



Béné Inox®

**Visserie &
boulonnerie**
**éléments
de fixation**



Tarif n°24
SEPTEMBRE 2015



S.A.S. AU CAPITAL DE 240 000 EUROS - 311 810 287 R.C.S. LYON

11 chemin de la Pierre Blanche - 69800 Saint-Priest - France - Tél. 33(0)4 78 90 48 22 - Fax 33(0)4 78 90 69 59

www.bene-inox.com - e-mail : bene@bene-inox.com



Composants techniques en acier inoxydable

■ Boulonnerie visserie ■ Eléments de fixation bâtiment
et fermetures ■ Accastillage câbles et chaînes

■ Tubes ■ Raccords ■ Vannes et Robinetterie
■ Accessoires et supports de tuyauterie
■ Mesure et instrumentation



Avec Béné Inox vous avez accès à **un stock permanent de 40 000 références en acier inoxydable.**

Sur demande, le service préparation commandes vous assure **un départ le jour même**, pour toute commande urgente enregistrée avant 16 h.

Disponible de 8 h à 18 h, une équipe de spécialistes vous conseille dans le choix des produits, Béné Inox apportant les meilleures réponses à toutes vos demandes.

Notre mission

Simplifier et fiabiliser vos approvisionnements.

Notre engagement

Poursuivre le développement de nos gammes pour faciliter vos approvisionnements, créer de nouvelles lignes de produits dans de nouvelles matières, maintenir la qualité de service qui fait la renommée de Béné Inox et garantir votre satisfaction à la livraison.

Votre bénéfice

Créer des relations durables avec un fournisseur performant.



TRÈS IMPORTANT

Ce catalogue BENE INOX est un document original et déposé, distinctif lui appartenant en pleine propriété ; son imitation ou la création d'un catalogue se présentant sous une forme analogue serait source de confusion et constituerait un acte de concurrence déloyale réprimé par la loi. **Toute copie du catalogue dans son entier, ou d'un extrait, d'une page ou de plusieurs pages du catalogue est INTERDITE, sauf autorisation préalable écrite de BENE INOX.**

Tous les produits figurant dans ce catalogue peuvent être modifiés, substitués ou abandonnés sans préavis et sans engagement de la responsabilité de BENE INOX.

Toutes les informations afférentes aux caractéristiques générales, résistances, utilisations ou réalisations des produits, toutes les informations normatives, qualitatives, dimensionnelles, tarifaires, de poids ou de toute autre nature, toutes les reproductions de couleur, tout renseignement en général figurant dans le catalogue sont donnés à titre indicatif, non exhaustif et sans garantie de BENE INOX. De surcroît ces informations sont données sous réserves d'éventuelles erreurs typographiques, d'impression ou de toute autre nature. L'exportation des informations figurant dans ce catalogue vers les propres documents de nos clients ou de toute autre personne physique ou morale est de la responsabilité de ces derniers. Les informations figurant dans ce catalogue ne peuvent donc en aucun cas être considérées comme des éléments contractuels liant les parties ou pouvant engager la responsabilité de BENE INOX.

Le client ou toute autre personne physique ou morale utilisant nos documents, est notamment responsable :

- du choix du produit,
- de la transmission à nos services de sa définition précise,
- de la recherche, de la prise en compte et du respect de l'ensemble des caractéristiques techniques du produit dans le cadre de l'utilisation qui en est faite par le client en fonction de ses besoins,
- de l'adéquation du produit avec les conditions d'utilisation et l'environnement de montage,
- de l'usage et des interprétations qu'il fait des documents qu'il consulte, des résultats qu'il obtient, des conseils et actes qu'il en déduit.

En conséquence la responsabilité de BENE INOX ne pourra en aucun cas être mise en cause au titre de l'un de ces motifs, entre autres, que ce soit dans le cadre de l'utilisation de ce catalogue ou d'une consultation, d'une offre ou d'une commande.

Si un client ou toute autre personne physique ou morale souhaite conférer un caractère contractuel à des informations spécifiques, il doit en faire la demande écrite auprès de BENE INOX. Dans cette hypothèse seule l'acceptation écrite de BENE INOX vaut ce que de droit.

Toute transformation ou modification du produit livré de quelque nature qu'elle soit (traitement, revêtement, usinage...) effectuée par le client, par ses propres clients, par ses sous-traitants, ou par toute autre personne, nous dégage de toute responsabilité concernant ce produit et concernant l'utilisation qui en est faite. S'il est démontré, après examen contradictoire, par le client, par ses propres clients, par ses sous-traitants, ou par toute autre personne, que les anomalies ou les vices rendant le produit livré impropre à l'emploi ne sont pas consécutifs aux opérations de transformation ou de modification qu'il a subies, la garantie de remplacement de notre société telle qu'elle est définie dans nos conditions générales de vente, jouera, étant rappelé qu'il s'agit alors d'une limitation contractuelle de responsabilité.

Les Conditions Générales de Vente de BENE INOX figurent en dernière page.

SOMMAIRE

Visserie A2

SERIE	DESIGNATION	PAGE
10	Vis à métaux	2
11	Vis à bois	30
12	Vis à tôle	44
14	Tiges filetées	64
15	Ecrous	68
16	Rondelles	84
17	Freins	99
18	Goupilles	101
19	Eléments à sertir	106
19	Goujons	116
19	Inserts	119
21	Segments d'arrêt	122

Visserie A4

SERIE	DESIGNATION	PAGE
10	Vis à métaux	126
11	Vis à bois	146
12	Vis à tôle	152
14	Tiges filetées	156
15	Ecrous	158
16	Rondelles	170
18	Goupilles	183
21	Segments d'arrêt	184

Visserie inviolable

SERIE	DESIGNATION	PAGE
22	Vis inviolables	186
22	Embouts	192

Visserie en pousse

SERIE	DESIGNATION	PAGE
23	Visserie en pousse	196

Visserie plastique

SERIE	DESIGNATION	PAGE
24	Visserie plastique	200

Visserie aluminium

SERIE	DESIGNATION	PAGE
25	Visserie aluminium	210

Divers

SERIE	DESIGNATION	PAGE
26	Divers	222

Fixation bâtiment

SERIE	DESIGNATION	PAGE
30	Fixation bâtiment	252
72	Supportage	284

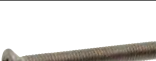
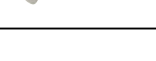
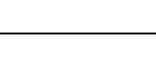
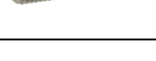
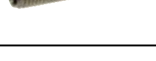
Accastillage

SERIE	DESIGNATION	PAGE
31	Accastillage câbles et chaînes	306
32	Fermetures	330
33	Décoration	344

Transmission levage

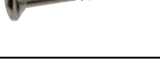
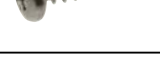
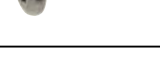
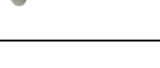
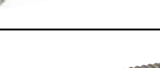
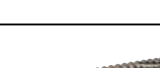
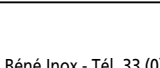
SERIE	DESIGNATION	PAGE
32	Transmission	358
33	Levage	359

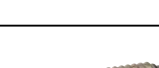
Vis à métaux - Série 10					A2	A4	Autre matière
	210101	DIN 933	ISO 4017	Vis à tête hexagonale entièrement filetée Hexagon head screw - Stainless steel	PAGE 2	PAGE 126	A4-80
	410101						PAGE 130
	510101						A4L-100
	610101						PAGE 130
	210102	DIN 931	ISO 4014	Vis à tête hexagonale partiellement filetée Hexagon head bolt - Stainless steel	PAGE 4	PAGE 128	A4L-100
	410102						PAGE 131
	610102						
	210201	DIN 912	ISO 4762	Vis à tête cylindrique six pans creux - CHC Hexagon socket head cap screw - Stainless steel	PAGE 6	PAGE 132	A4-80
	410201						PAGE 134
	510201						A4L-100
	610201						PAGE 134
	210201EF	DIN 912		Vis à tête cylindrique six pans creux entièrement filetée Hexagon socket head cap screw with full thread Stainless steel	PAGE 8		
	210220	DIN 7984		Vis à tête cylindrique basse six pans creux Hexagon socket head cap screw with low head Stainless steel	PAGE 8		
	210219	DIN 6912		Vis à tête cylindrique basse six pans creux avec trou de guidage Hexagon socket head cap screw with centre hole and low head - Stainless steel	PAGE 9		
	210241		ISO 14579	Vis à tête cylindrique six lobes Six lobes socket head cap screw Stainless steel	PAGE 9		
	210107	DIN 6921		Vis à tête hexagonale à embase Hexagon head machine screw with flange Stainless steel	PAGE 10		
	210103 410103	DIN 933 SZ		Vis à tête hexagonale entièrement filetée avec fente Slotted hexagon head screw Stainless steel	PAGE 10	PAGE 131	
	210202 410202		ISO 7380	Vis à tête cylindrique bombée plate six pans creux Hexagon socket button head cap screw Stainless steel	PAGE 11	PAGE 135	
	210225 410225			Vis à tête cylindrique bombée à embase six pans creux Hexagon socket button head cap screw with flange Stainless steel	PAGE 11	PAGE 135	
	210226			Vis à tête cylindrique bombée à embase six lobes Six lobes socket button head cap screw with flange Stainless steel	PAGE 12		
	210231 410231	DIN 7985		Vis à tête cylindrique bombée six lobes Six lobes countersunk pan head screw Stainless steel	PAGE 12	PAGE 139	
	210216 410216	DIN 7985	ISO 7045	Vis à tête cylindrique bombée cruciforme "Pozidriv" Cross recessed pan head screw with type "Z" Stainless steel	PAGE 13	PAGE 138	
	210217	DIN 7985	ISO 7045	Vis à tête cylindrique bombée cruciforme "Phillips" Cross recessed pan head screw with type Phillips Stainless steel	PAGE 13		
	210203 410203	DIN 7991	ISO 10642	Vis à tête fraisée six pans creux Hexagon socket countersunk head screw Stainless steel	PAGE 14	PAGE 136	

Vis à métaux - Série 10					A2	A4	Autre matière
	210203EF	DIN 7991	ISO 10642	Vis à tête fraisée six pans creux entièrement fileté Hexagon socket countersunk head screw with full thread Stainless steel	PAGE 14		
	210230 410230	DIN 965	ISO 7046	Vis à tête fraisée six lobes Six lobes countersunk head screw Stainless steel	PAGE 15	PAGE 136	
	210208 410208	DIN 963	ISO 2009	Vis à tête fraisée fendue Slotted countersunk head screw Stainless steel	PAGE 15	PAGE 137	
	210214 410214	DIN 965	ISO 7046	Vis à tête fraisée cruciforme "Pozidriv" Countersunk flat head screw type "Z" Stainless steel	PAGE 16	PAGE 138	
	210215	DIN 965	ISO 7046	Vis à tête fraisée cruciforme "Phillips" Countersunk flat head screw type Phillips Stainless steel	PAGE 16		
	210209 410209	DIN 964	ISO 2010	Vis à tête fraisée bombée fendue Slotted raised countersunk head screw Stainless steel	PAGE 17	PAGE 137	
	210221	DIN 966	ISO 7047	Vis à tête fraisée bombée cruciforme "Pozidriv" Cross recessed raised countersunk head screw with type "Z" - Stainless steel	PAGE 17		
	210210 410210	DIN 84	ISO 1207	Vis à tête cylindrique fendue Slotted cheese head screw Stainless steel	PAGE 18	PAGE 139	
	210211 410211	DIN 85	ISO 1580	Vis à tête cylindrique large fendue Slotted pan head screw Stainless steel	PAGE 18	PAGE 140	
	210212 410212		NF E 25-129	Vis à tête ronde large fendue "Poelier" (vis de hublot mâle) Slotted "Poelier" head screw Stainless steel	PAGE 19	PAGE 140	
	210213 410213	DIN 603	ISO 8677	Vis à tête ronde collet carré Mushroom head square neck bolt Stainless steel	PAGE 19	PAGE 141	
	210204 410204	DIN 913	ISO 4026	Vis sans tête six pans creux bout plat Hexagon socket set screw with flat point Stainless steel	PAGE 20	PAGE 142	
	210205 410205	DIN 914	ISO 4027	Vis sans tête six pans creux bout conique Hexagon socket set screw with cone point Stainless steel	PAGE 20	PAGE 142	
	210206	DIN 915	ISO 4028	Vis sans tête six pans creux bout téton Hexagon socket set screw with dog point Stainless steel	PAGE 21		
	210207 410207	DIN 916	ISO 4029	Vis sans tête six pans creux bout cuvette Hexagon socket set screw with cup point Stainless steel	PAGE 21	PAGE 143	
	210260	DIN 427	ISO 2342	Vis sans tête fendue bout chanfrein filetage partiel Slotted set screw with chamfered end Stainless steel			A1 PAGE 22
	210261	DIN 438	ISO 7436	Vis sans tête fendue bout cuvette Slotted set screw with cup point Stainless steel			A1 PAGE 22

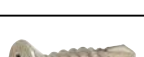
Vis à métaux - Série 10					A2	A4	Autre matière
	210262	DIN 551	ISO 4766	Vis sans tête fendue bout plat Slotted set screw with flat point Stainless steel			A1 PAGE 23
	210263	DIN 553	ISO 7434	Vis sans tête fendue bout pointu Slotted set screw with cone point Stainless steel			A1 PAGE 23
	210222	DIN 7500 C		Vis autotaraudeuse à tête cylindrique cruciforme "Pozidriv" Pozidriv cross recessed raised cheese head thread forming screw - Stainless steel	PAGE 24		
	210223	DIN 7500 M		Vis autotaraudeuse tête fraisée cruciforme "Pozidriv" Pozidriv countersunk head thread forming screw Stainless steel	PAGE 24		
	210218 410218			Vis à oreilles forme américaine Wing screw american form Stainless steel	PAGE 25	PAGE 144	
	210234			Vis violon Shoulderless thumb screw Stainless steel	PAGE 25		
	210232 410232	DIN 580		Vis à anneau Eye screw Stainless steel	PAGE 26	PAGE 144	
	210233 410233	DIN 444		Vis à œil forme B Eye screw Stainless steel	PAGE 26	PAGE 145	
	210235	DIN 464		Vis moletée épaulée Knurled thumb screw Stainless steel			A1 PAGE 27
	210237	DIN 653		Vis moletée plate Knurled flat screw Stainless steel			A1 PAGE 27
	210238	DIN 923		Vis épaulée tête cylindrique large Slotted pan head screw Stainless steel			A1 PAGE 28
	210247	DIN 404		Vis à tête cylindrique percée en croix Slotted capstan screw Stainless steel			A1 PAGE 28
	410212		NF E 25-129	Vis de hublot mâle Male scuttle screw Stainless steel		PAGE 140	
	410626			Vis de hublot femelle Female scuttle screw Stainless steel		PAGE 141	
	410238			Vis papillon Butterfly screw Stainless steel		PAGE 145	

Vis à bois - Série 11					A2	A4	Autre matière
	211301 411301	DIN 95		Vis à bois tête fraisée bombée fendue Slotted raised countersunk head wood screw Stainless steel	PAGE 30	PAGE 146	
	211302 411302	DIN 96		Vis à bois tête ronde fendue Slotted round head wood screw Stainless steel	PAGE 30	PAGE 146	

Vis à bois - Série 11					A2	A4	Autre matière
	211303 411303	DIN 97		Vis à bois tête fraisée fendue Slotted countersunk head wood screw Stainless steel	PAGE 31	PAGE 147	
	211304 411304	DIN 571		Vis à bois tête hexagonale "tirefond" Hexagon head wood screw Stainless steel	PAGE 31	PAGE 147	
	211305 411305			Vis à bois aggloméré à tête fraisée cruciforme "Pozidriv" Cross recessed countersunk head chipboard screw Stainless steel	PAGE 32	PAGE 148	
	211314			Vis à bois aggloméré à tête fraisée cruciforme "Pozidriv" filetage partiel Pozidriv cross recessed countersunk head chipboard screw - partial thread - Stainless steel	PAGE 32		
	211309 411309			Vis à bois aggloméré à tête fraisée six lobes filetage partiel Chipboard screw countersunk head partial thread six lobes recess - Stainless steel	PAGE 33	PAGE 149	
	211319 411319			Vis à bois aggloméré à tête fraisée six lobes Six lobes countersunk head chipboard screw full thread Stainless steel	PAGE 33	PAGE 149	
	211313			Vis à bois aggloméré à tête fraisée empreinte carrée filetage partiel Square recessed countersunk head chipboard screw partial thread - Stainless steel	PAGE 34		
	211306 411306			Vis à bois aggloméré à tête cylindrique cruciforme "Pozidriv" Cross recessed pan head chipboard screw Stainless steel	PAGE 34	PAGE 148	
	211318 411318			Vis à bois aggloméré à tête cylindrique six lobes Six lobes cross recessed pan head chipboard screw Stainless steel	PAGE 35	PAGE 150	
	211311			Vis à bois aggloméré à tête fraisée bombée cruciforme "Pozidriv" entièrement fileté Pozidriv cross recessed raised countersunk head chipboard screw - Stainless steel	PAGE 35		
	211312			Vis à bois aggloméré à tête fraisée six lobes, autoperceuse Self drilling countersunk head six lobes chipboard screw Stainless steel	PAGE 36		
	211328			Vis façade pour bois tendre à tête fraisée six lobes Six lobes countersunk head facade screw Stainless steel	PAGE 36		
	211316			Vis pour terrasse à tête fraisée bombée six lobes Six lobes raised countersunk head decking screw Stainless steel			AISI 410 PAGE 37
	211317			Vis pour terrasse à tête fraisée six lobes Six lobes countersunk head decking screw Stainless steel			AISI 410 PAGE 37
	211324 411324			Vis pour terrasse à tête fraisée bombée six lobes double filet Six lobes raised countersunk head decking screw twin thread - Stainless steel		PAGE 150	AISI 410 PAGE 37
	211326			Vis pour bois dur à tête fraisée six lobes Six lobes countersunk head decking screw for hard wood Stainless steel	PAGE 37		
	211327			Vis pour bois dur à tête fraisée réduite six lobes double filet Six lobes small countersunk head screw for hard wood with twin thread - Stainless steel	PAGE 38		

Vis à bois - Série 11					A2	A4	Autre matière
	211310 411310			Vis à bois à tête cylindrique large six lobes pour penture Six lobes wood screw for strap hinges Stainless steel	PAGE 38	PAGE 150	
	211341			Vis de charpente tête plate large six lobes Six lobes flat head timber screw Stainless steel	PAGE 38		
	211330			Vis à bois tête fraisée bombée six lobes + rondelle inox/EPDM ø 15 Six lobes raised countersunk head screw + EPDM washer ø 15 - Stainless steel	PAGE 39		
	211331			Vis à bois tête fraisée bombée six lobes + rondelle inox/EPDM ø 20 Six lobes raised countersunk head screw + EPDM washer ø 20 - Stainless steel	PAGE 39		
	211332	DIN 7995		Vis à bois tête fraisée bombée six lobes + rondelle inox/EPDM Ø 15 Six lobes raised countersunk head screw + EPDM washer Ø 15 - Stainless steel with copper			A2-CU PAGE 39
	211333	DIN 7995		Vis à bois tête fraisée bombée six lobes + rondelle inox/EPDM Ø 20 Six lobes raised countersunk head screw + EPDM washer Ø 20 - Stainless steel with copper			A2-CU PAGE 39
	211320			Piton à filetage bois Screw-eyes Stainless steel	PAGE 40		
	211321			Crochet d'armoire à filetage bois Screw-hooks Stainless steel	PAGE 40		
	211322			Gond à filetage bois Square bend screw hooks Stainless steel	PAGE 41		
	211323			Crochet de contrevent Gate hook Stainless steel	PAGE 41		
	211340			Patte à vis filetage bois et métaux Dowel screw with wood and metric thread Stainless steel	PAGE 42		

Vis à tôle - Série 12					A2	A4	Autre matière
	212401 412401	DIN 7971	ISO 1481	Vis à tôle tête cylindrique large fendue Slotted pan head tapping screw Stainless steel	PAGE 44	PAGE 152	
	212405 412405	DIN 7981	ISO 7049	Vis à tôle tête cylindrique bombée large cruciforme "Pozidriv" Cross recessed pan head tapping screw Stainless steel	PAGE 45	PAGE 152	
	212407 412407	DIN 7981		Vis à tôle tête cylindrique bombée large six lobes Six lobes recessed pan head self tapping screw Stainless steel	PAGE 45	PAGE 153	
	212416	DIN 7981		Vis à tôle tête cylindrique bombée large empreinte carrée Square pan head self tapping screw Stainless steel	PAGE 46		
	212402	DIN 7981		Vis à tôle tête cylindrique bombée large empreinte carrée fendue Square slotted pan head self tapping screw Stainless steel	PAGE 46		

Vis à tôle - Série 12					A2	A4	Autre matière
	212406 412406	DIN 7981	ISO 7049	Vis à tôle tête cylindrique bombée large Phillips forme C Phillips cross recessed pan head tapping screw Stainless steel	PAGE 47	PAGE 153	
	212415			Vis à tôle tête cylindrique six pans creux forme C Hexagon socket head self tapping screw Stainless steel	PAGE 47		
	212413	DIN 7976	ISO 1479	Vis à tôle tête hexagonale bout pointu Hexagon head self tapping screw with cone end Stainless steel	PAGE 48		
	212414			Vis à tôle tête hexagonale cruciforme "Pozidriv" bout pilote Self tapping screw hexagon head Pozidriv cross recessed with pilot end - Stainless steel	PAGE 48		
	212403 412403	DIN 7972	ISO 1482	Vis à tôle tête fraisée fendue Slotted countersunk flat head tapping screw Stainless steel	PAGE 49	PAGE 155	
	212408 412408	DIN 7982	ISO 7050	Vis à tôle tête fraisée cruciforme "Pozidriv" Cross recessed countersunk head tapping screw Stainless steel	PAGE 49	PAGE 154	
	212409 412409	DIN 7982	ISO 7050	Vis à tôle tête fraisée Phillips forme C Phillips cross recessed countersunk head self tapping screw - Stainless steel	PAGE 50	PAGE 154	
	212410	DIN 7982		Vis à tôle tête fraisée six lobes Six lobes recessed countersunk head self tapping screw Stainless steel	PAGE 50		
	212417	DIN 7982		Vis à tôle tête fraisée empreinte carrée forme C Square recessed countersunk head self tapping screw Stainless steel	PAGE 51		
	212404	DIN 7973	ISO 1483	Vis à tôle tête fraisée bombée fendue Slotted raised countersunk head tapping screw Stainless steel	PAGE 51		
	212411 412411	DIN 7983	ISO 7051	Vis à tôle tête fraisée bombée cruciforme "Pozidriv" Cross recessed raised countersunk head tapping screw Stainless steel	PAGE 52	PAGE 155	
	212412	DIN 7983	ISO 7051	Vis à tôle tête fraisée bombée cruciforme Phillips forme C Phillips cross recessed raised countersunk head self tapping screw - Stainless steel	PAGE 52		
	212430	DIN 7504 M		Vis autoperceuse tête cylindrique cruciforme "Pozidriv" Self drilling screw Pozidriv cross recess pan head Stainless steel	PAGE 53		
	212429	DIN 7504 M		Vis autoperceuse tête cylindrique empreinte Phillips Self drilling screw pan head Phillips recess Stainless steel	PAGE 53		
	212431	DIN 7504 M		Vis autoperceuse tête cylindrique large empreinte carrée Self drilling square recessed pan head screw Stainless steel	PAGE 54		
	212435	DIN 7504 M		Vis autoperceuse tête cylindrique bombée six lobes Countersunk chipboard screw with six lobes drive Stainless steel	PAGE 54		
	212432	DIN 7504 O		Vis autoperceuse tête fraisée cruciforme "Pozidriv" Self drilling screw countersunk head Pozidriv recess Stainless steel	PAGE 55		

Vis à tôle - Série 12					A2	A4	Autre matière
	212428	DIN 7504 O		Vis autoperceuse tête fraisée empreinte "Phillips" Self drilling screw countersunk head Phillips recess Stainless steel	PAGE 55		
	212433	DIN 7504 O		Vis autoperceuse tête fraisée empreinte carrée Self drilling square recessed countersunk head screw Stainless steel	PAGE 56		
	212436	DIN 7504 O		Vis autoperceuse tête fraisée six lobes Countersunk chipboard screw with six lobes drive Stainless steel	PAGE 56		
	212434	DIN 7504 K		Vis autoperceuse tête hexagonale à embase Self drilling hexagon head screw with flange Stainless steel	PAGE 57		
	212437	DIN 7504K + Rondelle		Vis autoperceuse tête hexagonale à embase avec rondelle d'étanchéité EPDM Ø16 mm Self drilling hexagon head screw with flange and EPDM washer Ø16 mm - Stainless steel	PAGE 57		
	212440	DIN 7504 M		Vis autoperceuse tête cylindrique empreinte "Pozidriv" pour acier (aspect argent) Self drilling screw pan head Pozidriv recess Stainless steel			AISI 410 PAGE 58
	212441	DIN 7504 K		Vis autoperceuse tête hexagonale à embase pour acier (aspect argent) Self drilling screw hexagon head with flange Stainless steel			AISI 410 PAGE 58
	212442	DIN 7504 O		Vis autoperceuse tête fraisée empreinte carrée pour acier (aspect argent) Square countersunk head self-drilling screw Stainless steel			AISI 410 PAGE 59
	212443	DIN 7504 M		Vis autoperceuse tête cylindrique empreinte carrée pour acier (aspect argent) Square pan head self-drilling screw Stainless steel			AISI 410 PAGE 59
	212445			Vis autoperceuse tête hexagonale à embase pointe 1, bi-métal Hexagon head with flange self-drilling screw point 1 Steel and stainless steel	PAGE 60		
	212446			Vis autoperceuse tête hexagonale à embase pointe 3, bi-métal Hexagon head with flange self-drilling screw point 3 Steel and stainless steel	PAGE 60		
	212447			Vis autoperceuse tête hexagonale à embase pointe 5, bi-métal Hexagon head with flange self-drilling screw point 5 Steel and stainless steel	PAGE 61		
	212448			Vis autoperceuse tête hexagonale à embase, double filet pointe 3, bi-métal Hexagon head with flange self-drilling screw double thread point 3- Steel and stainless steel	PAGE 61		
	212449			Vis autoperceuse tête hexagonale à embase, double filet pointe 5, bi-métal Hexagon head with flange self-drilling screw double thread point 5- Steel and stainless steel	PAGE 62		
	212450			Vis autoperceuse à ailettes tête fraisée crantée six lobes pointe 3, bi-métal Six lobes countersunk head serrated self-drilling screw with winglets point 3- Steel and stainless steel	PAGE 62		
	212451			Vis autoperceuse à ailettes tête fraisée crantée six lobes pointe 5, bi-métal Six lobes countersunk head serrated self-drilling screw with winglets point 5- Steel and stainless steel	PAGE 63		

Tiges filetées - Série 14					A2	A4	Autre matière
	214650	DIN 976		Tige filetée (longueur 1 mètre) Threaded rod Stainless steel Length : 1m	PAGE 64	PAGE 156	A4-80
	414650						PAGE 156
	514650						A4-L
	614650						PAGE 156
	214659	DIN 976		Tige filetée pour haute température (longueur 1 mètre) Threaded rod for high temperature Stainless steel Length : 1 m			AISI 310 PAGE 64
	214649	DIN 976		Tige filetée pas à gauche (longueur 1 mètre) Left hand threaded rod Stainless steel Length : 1m	PAGE 64		
	214651 414651	DIN 976		Tige filetée (longueur 2 mètres) Threaded rod Stainless steel Length : 2m	PAGE 65	PAGE 157	
	214652 414652	DIN 976		Tige filetée (longueur 3 mètres) Threaded rod Stainless steel Length : 3m	PAGE 65	PAGE 157	
	214654 414654			Prolongateur cylindrique pour tige filetée "manchon" Cylindrical coupling nut Stainless steel	PAGE 65	PAGE 156	
	214653 414653 514653	DIN 976-B		Bouts filetés - Tirants Filets à longueur avec bouts chanfreinés Stud bolts Stainless steel	PAGE 66	PAGE 157	A4-80 PAGE 157

Écrous - Série 15					A2	A4	Autre matière
	215601	DIN 934		Ecrou hexagonal (Hu) h = 0,8 d Hexagon nut - Stainless steel	PAGE 68	PAGE 158	A4-L
	415601						PAGE 158
	615601						
	215641 415641	DIN 934		Ecrou hexagonal (Hu) lubrifié h = 0,8 d Greased hexagon nut - Stainless steel	PAGE 68	PAGE 158	
	615651	ISO 4032		Ecrou hexagonal (Hu) h = 0,8 d Hexagon nut - Stainless steel			A4-L 100 PAGE 159
	215603 415603	DIN 439	ISO 4035	Ecrou hexagonal bas (Hm) h = 0,5 d Hexagon thin nut - Stainless steel	PAGE 69	PAGE 159	
	215610 415610		ISO 4033 NFE 25-407	Ecrou hexagonal haut (Hh) h = d Hexagon nut - Stainless steel	PAGE 69	PAGE 160	
	215611		ISO 4032	Ecrou hexagonal ISO Hexagon head nut - Stainless steel	PAGE 70		
	215620 415620	DIN 6334		Ecrou hexagonal 3D h = 3 d Hexagon nut - Stainless steel	PAGE 70	PAGE 160	
	215628	DIN 934	ISO 4032	Ecrou hexagonal (Hu) h = 0,8 d pour haute température (800°C) Hexagon nut for high temperature - Stainless steel			AISI 310 PAGE 70

Écrous - Série 15					A2	A4	Autre matière
	215602 415602	DIN 985		Ecrou frein hexagonal à bague nylon Prevailing torque type - hexagon nut with plastic insert Stainless steel	PAGE 71	PAGE 161	
	215642 415642	DIN 985		Ecrou frein hexagonal à bague nylon lubrifié Greased hexagon locknut with plastic insert Stainless steel	PAGE 71	PAGE 161	
	215632			Ecrou frein hexagonal à bague métal Prevailing torque type - hexagon nut with metal insert Stainless steel	PAGE 72		
	215617 415617	DIN 980		Ecrou hexagonal autofreiné tout métal Prevailing torque type hexagon nut all metal Stainless steel	PAGE 72	PAGE 162	
	215615 415615		NFE 25-411	Ecrou hexagonal fendu autofreiné tout métal HFR Prevailing torque type hexagon nut, all metal Stainless steel		PAGE 162	A1 PAGE 72
	415647		NFE 25-411	Ecrou hexagonal autofreiné double fente tout métal HFR Prevailing torque type hexagon nut with two slots all metal Stainless steel		PAGE 162	
	215604 415604	DIN 1587		Ecrou hexagonal borgne selon DIN Hexagon domed cap nut with welded cap Stainless steel	PAGE 73	PAGE 163	
	215605		NFE 27-453	Ecrou hexagonal borgne selon NFE Hexagon domed cap nut Stainless steel			A1 PAGE 73
	215618	DIN 986		Ecrou borgne autofreiné à bague nylon Prevailing torque type cap nut with nylon insert Stainless steel	PAGE 73		
	215634	DIN 917		Ecrou hexagonal borgne bas selon DIN Hexagon thin cap nut Stainless steel	PAGE 74		
	215606 415606			Ecrou à oreilles estampé forme américaine Wing nut, american type Stainless steel	PAGE 74	PAGE 163	
	215607 415607	DIN 929		Ecrou à souder hexagonal à centrage Hexagon weld nut Stainless steel	PAGE 74	PAGE 163	
	215608	DIN 7967		Ecrou Pal autofreiné en tôle Self locking counter nut, Pal Stainless steel	PAGE 75		
	215609 415609	DIN 6923	ISO 4161	Ecrou hexagonal à embase crantée Hexagon flange nut with serrated flange Stainless steel	PAGE 75	PAGE 164	
	215635 415635	DIN 546		Ecrou cylindrique fendu Slotted round nut Stainless steel		PAGE 164	A1 PAGE 76
	215646 415646	DIN 6331		Ecrou hexagonal haut à embase, h = 1,5 d Hexagon nut with collar, height=1,5 d Stainless steel	PAGE 76	PAGE 160	
	215619 415619	DIN 935		Ecrou hexagonal à créneaux Slotted and castellated hexagon nut Stainless steel		PAGE 165	A1 PAGE 77

Écrous - Série 15					A2	A4	Autre matière
	215638 415638	DIN 979		Ecrou bas hexagonal à créneaux Slotted and castellated hexagon thin nut Stainless steel	PAGE 77	PAGE 165	
	215621 415621	DIN 934		Ecrou hexagonal filetage métrique pas fin Hexagon nut metric fine pitch thread Stainless steel	PAGE 78	PAGE 166	
	215624 415624	DIN 439		Ecrou hexagonal bas filetage métrique pas fin Hexagon thin nut metric fine pitch thread Stainless steel	PAGE 78	PAGE 166	
	215644	DIN 985		Ecrou frein hexagonal pas fin à bague nylon Prevailing torque type with plastic insert hexagon nut with fine thread pitch - Stainless steel	PAGE 78		
	215645	DIN 1804		Ecrou cylindrique à encoches pas fin Slotted round nut for hook spanner with fine thread Stainless steel	PAGE 79		
	415614			Ecrou fraisé bombé Raised countersunk slotted nut Stainless steel		PAGE 167	
	215622 415622	DIN 934		Ecrou hexagonal filetage métrique pas à gauche Hexagon nut - Left handed metric pitch Stainless steel	PAGE 79	PAGE 167	
	215640	DIN 439		Ecrou hexagonal bas filetage métrique pas à gauche Hexagon thin nut - Left handed metric pitch Stainless steel	PAGE 79		
	215639			Ecrou à griffes T-nut Stainless steel	PAGE 80		
	215613 415613	DIN 557		Ecrou carré Square nut Stainless steel	PAGE 80	PAGE 168	
	215616 415616	DIN 562		Ecrou carré bas Thin square nut Stainless steel	PAGE 80	PAGE 168	
	715655			Ecrou en cage Square caged nut to clip with rear mounting Stainless steel cage - Zinc plated nut	PAGE 81		
	215631 415631	DIN 582		Ecrou à anneau Eye nut Stainless steel	PAGE 81	PAGE 169	
	215630			Ecrou relieur fraisé bombé fendu Sleeve threaded nut Stainless steel	PAGE 82		
	215629	DIN 466		Ecrou moleté type haut Knurled thumb nut high type Stainless steel			A1 PAGE 82
	215627	DIN 467		Ecrou moleté type bas Knurled thumb nut thin type Stainless steel			A1 PAGE 82
	215651			Ecrou moleté Knurled thumb nut Stainless steel	PAGE 83		

Écrous - Série 15					A2	A4	Autre matière
	215652			Ecrou papillon Wing nut Stainless steel	PAGE 83		
	215653			Ecrou papillon Wing nut Stainless steel	PAGE 83		
	415654			Ecrou papillon Butterfly nut Stainless steel		PAGE 169	

Rondelles - Série 16					A2	A4	Autre matière
	216503 416503		NFE 25-514	Rondelle plate étroite Z découpée Plain washer type Z Stainless steel	PAGE 84	PAGE 170	
	216501 416501		NFE 25-514	Rondelle plate moyenne M découpée Plain stamped washer type "M" Stainless steel	PAGE 84	PAGE 170	
	216505 416505		NFE 25-514	Rondelle plate large L découpée Plain stamped washer type "L" Stainless steel	PAGE 85	PAGE 171	
	216507 416507		NFE 25-513	Rondelle plate très large LL découpée Extra large plain stamped washer - Type "LL" Stainless steel	PAGE 85	PAGE 171	
	216508 416508 616508	DIN 125A	ISO 7089	Rondelle plate découpée Plain stamped washer Stainless steel	PAGE 86	PAGE 172	A4L- HV 300 PAGE 172
	216543	DIN 125 A		Rondelle plate découpée pour haute température Plain stamped washer Stainless steel			AISI 310 PAGE 86
	216510	DIN 433	ISO 7092	Rondelle plate découpée Plain washer Stainless steel	PAGE 86		
	216511 416511	DIN 9021	ISO 7093	Rondelle plate large découpée Plain washer Stainless steel	PAGE 87	PAGE 172	
	216533 416533			Rondelle carrosserie Washer Stainless steel	PAGE 87	PAGE 173	
	216534 416534	DIN 7349		Rondelle plate épaisse Washer for bolt with clamping sleeve Stainless steel	PAGE 87	PAGE 173	
	216535 416535	DIN 7989		Rondelle épaisse pour construction métallique Washer for steel structures Stainless steel	PAGE 88	PAGE 173	
	216502 616502		NFE 25-514	Rondelle plate moyenne M décolletée Machined medium washer type "M" Stainless steel			A1 PAGE 88 A4-L PAGE 174
	216506 616506		NFE 25-514	Rondelle plate large L décolletée Machined wide washer type "L" Stainless steel			A1 PAGE 88 A4-L PAGE 174

Rondelles - Série 16					A2	A4	Autre matière
	616504		NFE 25-514	Rondelle plate étroite Z décollétée Machined plain washer type "Z" Stainless steel			A4-L PAGE 174
	216509	DIN 125B	ISO 7090	Rondelle plate décollétée Machined flat washer Stainless steel			A1 PAGE 89
	216529	DIN 6797 J		Rondelle à dents intérieures Internal toothed lock washer Stainless steel	PAGE 89		
	216526	DIN 6798 V		Rondelle à dentures extérieures forme "V" Serrated lock washer external teeth type "V" Stainless steel	PAGE 89		
	216513 416513	DIN 6798 A	NFE 27-624	Rondelle à dentures extérieures chevauchantes AZ Serrated lock washer external teeth Stainless steel	PAGE 90	PAGE 175	
	216514 416514	DIN 6798 J	NFE 27-625	Rondelle à dentures intérieures chevauchantes JZ Serrated lock washer internal teeth Stainless steel	PAGE 90	PAGE 175	
	216524 416524	DIN 6796		Rondelle élastique conique Conical spring washer Stainless steel	PAGE 91	PAGE 177	
	216532	DIN 2093		Rondelle élastique conique "Belleville" Conical spring washer Stainless steel			A1 PAGE 91
	216512 416512	DIN 127 B		Rondelle "Grower" large - section rectangulaire Spring lock washer wide section - stainless steel		PAGE 176	A1 PAGE 92
	216525 416525	DIN 7980		Rondelle "Grower" étroite - section carrée Spring lock washer square section Stainless steel	PAGE 92	PAGE 176	
	216515 416515		NFE 25-511	Rondelle contact striée moyenne - M Serrated conical spring washer CS - Middle-sized Stainless steel	PAGE 93	PAGE 177	
	216516 416516		NFE 25-511	Rondelle contact striée large - L Serrated conical spring washer CS - Large-sized Stainless steel	PAGE 93	PAGE 177	
	216528		NFE 25-511	Rondelle contact striée étroite - Z Serrated conical spring washer CS - Narrow-sized Stainless steel	PAGE 93		
	216527	DIN 137 A		Rondelle élastique Onduflex type A Onduflex spring washer type "A" Stainless steel	PAGE 94		
	216517 416517	DIN 137 B		Rondelle élastique ondulée type B Spring lock washer type "B" Stainless steel	PAGE 94	PAGE 178	
	216540 416540	DIN 128 A		Rondelle élastique ondulée fendue Spring lock washer Stainless steel	PAGE 94	PAGE 178	
	216518			Rondelle cuvette emboutie Countersunk washer Stainless steel	PAGE 95		
	216519 416519		NFE 27-619	Rondelle cuvette décollétée Machined cup washer Stainless steel		PAGE 179	A1 PAGE 95

Rondelles - Série 16					A2	A4	Autre matière
	216520			Rondelle cuvette avec embase polyamide blanc Countersunk washer with white PA 6.6 Stainless steel			A1 PAGE 95
	216536	DIN 988		Rondelle d'ajustage Shim and supporting washer Stainless steel	PAGE 96		
	216537 416537	DIN 432		Rondelle d'arrêt Locking washer Stainless steel	PAGE 97	PAGE 179	
	216541	DIN 440 R		Rondelle pour construction bois - forme R Washer for wood construction - form R Stainless steel	PAGE 97		
	216542	DIN 440 V		Rondelle pour construction bois - forme V Washer for wood construction - form V Stainless steel	PAGE 98		
	216538 416538	DIN 436		Plaquette carrée Square washer Stainless steel	PAGE 98	PAGE 182	
	216539 416539	DIN 435		Plaquette oblique Square taper washer Stainless steel	PAGE 98	PAGE 182	
	416530			Rondelle autobloquante pré-assemblée NORD LOCK® Assembled self locking washer Stainless steel		PAGE 180	
	416531			Rondelle large autobloquante pré-assemblée NORD LOCK® Assembled large self locking washer Stainless steel		PAGE 180	
	416541			Rondelle autobloquante pré-assemblée Assembled self locking washer Stainless steel		PAGE 181	
	416542			Rondelle large autobloquante pré-assemblée Assembled large self locking washer Stainless steel		PAGE 181	

Freins - Série 17					A2	A4	Autre matière
	217520		NFE 25-540	Frein d'écrou : équerre à ailerons Tab washer with long tab and wing Stainless steel	PAGE 99		
	217521		NFE 25-540	Frein d'écrou : droit à ailerons Tab washer with long tab Stainless steel	PAGE 99		
	217522		NFE 25-540	Frein d'écrou : rectangulaire Rectangular tab washer Stainless steel	PAGE 100		
	217523			Rondelle d'étanchéité avec joint EPDM Washer with EPDM gasket Stainless steel	PAGE 100		

Goupilles - Série 18					A2	A4	Autre matière
	218703	DIN 7	ISO 2338	Goupille cylindrique (classe de précision m6) Cylindrical pin Stainless steel			A1
							PAGE 101
	218704			Goupille Bêta Beta pin Stainless steel	PAGE 101		
	218705	DIN 1	ISO 2339	Goupille conique Grooved pin Stainless steel			A1
							PAGE 102
	218701	DIN 94	ISO 1234	Goupille fendue Split pin Stainless steel	PAGE 102	PAGE 183	
	418701						
	218702	DIN 1481	ISO 8752	Goupille élastique série épaisse "E" Spring type straight pin Stainless steel	PAGE 103		
	218710	DIN 1471	ISO 8744	Goupille conique cannelée Grooved pin, full length taper grooved Stainless steel			A1
							PAGE 103
	218711	DIN 1472	ISO 8745	Goupille conique semi-cannelée Grooved pin, half length taper grooved Stainless steel			A1
							PAGE 104
	218712	DIN 1473	ISO 8740	Goupille cylindrique cannelée bout chanfrein Full-length parallel grooved pin with chamfer Stainless steel			A1
							PAGE 104
	218713		ISO 8750	Goupille spiralée Spring-type straight pin Stainless steel	PAGE 105		

Éléments à sertir - Série 19					A2	A4	Autre matière
	219720		ISO 15983	Rivet tête plate tout inox Blind rivet flat head Stainless steel	PAGE 106	PAGE 106	
	419720						
	719720		ISO 15977	Rivet tête plate, corps aluminium et tige acier zingué Blind rivet flat head - aluminium body, zinc plated steel mandrel			ALU/ACIER PAGE 106
	219725			Rivet tête plate extra large, tout inox Blind rivet extra large flat head Stainless steel	PAGE 107		
	719725			Rivet tête plate extra large, corps aluminium et tige acier zingué Blind rivet extra large flat head - aluminium body, zinc plated steel mandrel			ALU/ACIER PAGE 107
	219726		ISO 15585	Rivet étanche tête plate, tout inox Sealed blind rivet flat head Stainless steel	PAGE 107		
	719726		ISO 15973	Rivet étanche tête plate, corps aluminium et tige acier Sealed blind rivet flat head - aluminium body, carbon steel mandrel			ALU/ACIER PAGE 107
	219722		ISO 15984	Rivet tête fraisée, tout inox Blind rivet countersunk head Stainless steel	PAGE 108		
	719722		ISO 15978	Rivet tête fraisée, corps aluminium et tige acier zingué Blind rivet countersunk head - aluminium body, zinc plated steel mandrel			ALU/ACIER PAGE 108

Éléments à sertir - Série 19				A2	A4	Autre matière
	826090-1M1					PAGE 108
	826090-1M2					PAGE 108
	219721					ALU/A2 PAGE 109
	719727					ALU/ACIER PAGE 109
	719728					ALU/ACIER PAGE 110
	719729					ALU/ACIER PAGE 110
	826090-1P1					PAGE 110
	826090-1P2					PAGE 110
	219723	DIN 660		PAGE 111		
	219724	DIN 661		PAGE 111		
	219633			PAGE 112		
	219636 719636			PAGE 112		ALU PAGE 115
	219637 719637			PAGE 112		ALU PAGE 115
	219638			PAGE 113		
	219646			PAGE 113		
	219647			PAGE 113		
	219639			PAGE 114		

Éléments à sertir - Série 19					A2	A4	Autre matière
	219641			Goujon à sertir Stud rivet Stainless steel	PAGE 114		
	826090-2M1			Outils de pose manuel pour écrous à sertir - 1 main Self clinching nuts setting tool			PAGE 114
	826090-2M2			Outils de pose manuel pour écrous à sertir - 2 mains Self clinching nuts setting tool			PAGE 114
	826090-2P1			Outil de pose pneumatique pour écrous à sertir Pneumatic setting tool for self clinching nuts			PAGE 115
	826090-2P2			Outil de pose portatif sur batterie pour écrous à sertir Hand held setting tool with battery for self clinching nuts			PAGE 115
	219660	DIN 32501		Goujon fileté à souder Threaded stud for drawn arc welding Stainless steel	PAGE 116		
	219665	DIN 32501		Goujon lisse à souder No-threaded stud for drawn arc welding Stainless steel	PAGE 116		
	219670	DIN 32501		Douille taraudée à souder Tapped stud for drawn arc welding Stainless steel	PAGE 117		
	819675			Appareil de soudage de goujons Stud welding machine			PAGE 117
	219661 419661	DIN 938		Goujon fileté Stud Stainless steel	PAGE 118	PAGE 118	
	219662 419662	DIN 939		Goujon fileté Stud Stainless steel	PAGE 118	PAGE 118	
	219710			Insert métal (filetage et taraudage métrique) Self tapping insert Stainless steel			A1 PAGE 119
	219851			Insert bois (filetage bois et taraudage métrique) Self tapping insert for wood Stainless steel			A1 PAGE 119
	219656			Entretoise lisse cylindrique Crossbar Stainless steel			A1 PAGE 120
	219657			Entretoise hexagonale taraudée FF Crossbar Stainless steel			A1 PAGE 120
	219658			Entretoise hexagonale filetée taraudée MF Crossbar Stainless steel			A1 PAGE 120
	219713			Fausse vis tête ronde False screw with round head Stainless steel			A1 PAGE 121

Éléments à sertir - Série 19					A2	A4	Autre matière
	219714	DIN 1476	ISO 8746	Clou cannelé tête ronde Grooved pin with round head Stainless steel			A1 PAGE 121

Segments d'arrêt - Série 21					A2	A4	Autre matière
	221760	DIN 471		Segment d'arrêt extérieur - circlips pour arbre Retaining ring for shafts Stainless steel			INOX PAGE 122
	221761	DIN 472		Segment d'arrêt intérieur - circlips pour alésage Retaining ring for bores Stainless steel			INOX PAGE 123
	221762 421762	DIN 6799		Bague d'arrêt pour arbre - type E Retaining washer for shafts Stainless steel		PAGE 184	INOX PAGE 123
	221763			Rondelle à griffes type Starlock® Starlock® washer Stainless steel			INOX PAGE 124
	221764			Enjoliveur bombé à griffes type Starlock® Starlock® cap Stainless steel			INOX PAGE 124

Vis inviolables - Série 22					A2	A4	Autre matière
	222801			Vis à métaux tête fraisée six pans creux inviolable avec téton central Hexagon socket countersunk head screw with security pin Stainless steel	PAGE 186		
	222806			Vis à métaux tête fraisée six lobes inviolable avec téton central Metric thread security screw flat head six lobes recess with pin - Stainless steel	PAGE 186		
	222803			Vis à métaux tête fraisée inviolable "Snake eyes" Metric thread flat head screw "Snake eyes" Stainless steel	PAGE 187		
	222804			Vis à métaux tête cylindrique inviolable "Snake eyes" Metric thread pan head security screw "Snake eyes" Stainless steel	PAGE 187		
	222802			Vis à métaux tête bombée six pans creux inviolable avec téton central Hexagon socket button head screw with security pin Stainless steel	PAGE 188		
	222805			Vis à métaux tête bombée six lobes inviolable avec téton central Metric thread security screw button head six lobes recess with pin - Stainless steel	PAGE 188		
	222815			Vis à métaux tête fraisée inviolable avec serrage par tête hexagonale autocassante Countersunk head security screw with self-breaking lock nut - Stainless steel	PAGE 189		
	222816			Vis à métaux tête bombée inviolable avec serrage par tête hexagonale autocassante Button head security screw with self-breaking lock nut Stainless steel	PAGE 189		
	215612			Ecrou inviolable autocassant Self-breaking lock nut Stainless steel	PAGE 189		
	222807			Vis à tôle tête fraisée inviolable "Snake eyes" Self tapping security screw flat head "Snake eyes" Stainless steel	PAGE 190		

Vis inviolables - Série 22					A2	A4	Autre matière
	222808			Vis à tôle tête fraisée six lobes inviolable avec téton central Self tapping security screw flat head six lobes recess with pin - Stainless steel	PAGE 190		
	222809			Vis à tôle tête cylindrique inviolable "Snake eyes" Self tapping security screw pan head "Snake eyes" Stainless steel	PAGE 190		
	222810			Vis à tôle tête cylindrique bombée six lobes inviolable avec téton central Self tapping security screw button head six lobes recess with pin - Stainless steel	PAGE 191		
	222811			Vis à tôle tête cylindrique inviolable "One way" Self tapping security screw pan head "One way" Stainless steel	PAGE 191		
	222813			Vis à bois tête cylindrique large six lobes inviolable pour penture avec téton central Self tapping security wood screw pan head for strap hinges six lobes recess with pin - Stainless steel	PAGE 191		
	822850			Embout pour vis inviolable "Snake eyes" "Snake eyes" screw driver Steel			ACIER PAGE 192
	822851			Embout pour vis inviolable six pans creux Hexagon socket screw driver bits with hole Steel			ACIER PAGE 192
	822852			Embout pour vis inviolable six lobes Six lobes screw driver bits with hole Steel			ACIER PAGE 192
	822853			Clé pour vis inviolable six pans creux Hexagon socket screw key with two holes Steel			ACIER PAGE 193
	822854			Clé pour vis inviolable six lobes Six lobes socket screw key with two holes Steel			ACIER PAGE 193

Visserie en pouce - Série 23					A2	A4	Autre matière
	223103			Vis à tête hexagonale entièrement filetée UNC Hexagon head screw Stainless steel	PAGE 196		
	223228			Vis à tête cylindrique six pans creux filetée UNC Hexagon socket head cap screw Stainless steel	PAGE 196		
	223623 423623			Ecrou hexagonal UNC Hexagon nut Stainless steel	PAGE 197	PAGE 197	
	223655			Tige filetée UNC (longueur 3 pieds) Threaded rod - Stainless steel - 3 feet length	PAGE 197		

Visserie plastique - Série 24					A2	A4	Autre matière
	924800	DIN 933		Vis à tête hexagonale entièrement filetée Hexagon head set screw			PA 6.6 PAGE 201
	924812	DIN 912		Vis à tête cylindrique à six pans creux Hexagon socket head cap screw			PA 6.6 PAGE 201

Visserie plastique - Série 24					A2	A4	Autre matière
	924825	DIN 84		Vis à tête cylindrique fendue Slotted cheese head screw			PA 6.6 PAGE 202
	924821	DIN 963		Vis à tête fraisée fendue Slotted countersunk head screw			PA 6.6 PAGE 202
	924827		NFE 25-129	Vis à tête ronde large fendue "Poelier" Slotted "Poelier" head screw			PA 6.6 PAGE 203
	924828	DIN 976		Tige filetée Longueur 1 mètre Threaded rod			PA 6.6 PAGE 203
	924830	DIN 934		Ecrou hexagonal Hexagon nut			PA 6.6 PAGE 204
	924831	DIN 1587		Ecrou borgne Hexagon cap nut			PA 6.6 PAGE 204
	924835			Ecrou à oreilles Wing nut			PA 6.6 PAGE 204
	924840	DIN 125		Rondelle plate Flat washer			PA 6.6 PAGE 205
	924861	DIN 9021		Rondelle plate large Flat washer			PA 6.6 PAGE 205
	924865			Rondelle cuvette Cup washer			PA 6.6 PAGE 205
	924874			Rondelle E.B.F. (Etanchéité - Bloquage - Freinage) Sealing blocking locking washer			PA 6.6 PAGE 206
	924880			Canon épaulé (support pour vis) Support for screw			PA 6.6 PAGE 206
	924856B			Cache écrou hexagonal blanc White hexagonal nut cap			PEHD PAGE 207
	924856N			Cache écrou hexagonal noir Black hexagonal nut cap			PEHD PAGE 207
	924856G			Cache écrou hexagonal gris Grey hexagonal nut cap			PEHD PAGE 207
	924610			Capuchon plastique (vis ø 6,3) Plastic cap			PA 6.6 PAGE 208
	924611			Capuchon pour vis Cap for screw			PA 6.6 PAGE 208

Visserie plastique - Série 24					A2	A4	Autre matière
	924612			Capuchon plat pour vis Flat cap for screw			PA 6.6 PAGE 208
	924613			Support pour vis 4/5 Support for screw			PA 6.6 PAGE 208
	924614			Support pour vis 5/6 Support for screw			PA 6.6 PAGE 208
	924615			Cache vis tête cylindrique bombée (diamètre 4,8) Decorative pan head screw cap (D 4,8)			PA 6.6 PAGE 208

Visserie aluminium - Série 25					A2	A4	Autre matière
	725101A 725101B	DIN 933		Vis à tête hexagonale entièrement filetée Hexagon head screw Total threaded			ALU PAGE 211 ALU PAGE 211
	725111	DIN 931		Vis à tête hexagonale partiellement filetée Hexagon head bolt Partial threaded			ALU PAGE 212
	725201	DIN 912		Vis à tête cylindrique six pans creux Entièrement filetée Hexagon socket head cap screw Total threaded			ALU PAGE 213
	725211		ISO 7380	Vis à tête cylindrique bombée plate six pans creux Entièrement filetée Hexagon socket button head cap screw Total threaded			ALU PAGE 213
	725221	DIN 7991		Vis à tête fraisée six pans creux - Entièrement filetée Hexagon socket countersunk head screw Total threaded			ALU PAGE 214
	725231	DIN 965		Vis à tête fraisée cruciforme "Pozidriv" Countersunk flat head screw type "Z"			ALU PAGE 214
	725241	DIN 7985	ISO 7045	Vis à tête cylindrique bombée cruciforme "Pozidriv" Cross recessed pan head screw Type "Z"			ALU PAGE 215
	725251		NFE 25-129	Vis à tête ronde large fendue "Poelier" Slotted "Poelier" head screw			ALU PAGE 215
	725261	DIN 603		Vis à tête ronde collet carré Mushroom head square neck bolt			ALU PAGE 216
	725301A 725301B	DIN 934		Ecrou hexagonal (Hu) h = 0,8 d Hexagon nut			ALU PAGE 216 ALU PAGE 216
	725311	DIN 439	ISO 4035	Ecrou hexagonal bas (Hm) h = 0,5 d Hexagon thin nut			ALU PAGE 217
	725321	DIN 985		Ecrou frein hexagonal à bague nylon Prevailing torque type Hexagon nut with plastic insert			ALU PAGE 217

Visserie aluminium - Série 25					A2	A4	Autre matière
	725331		NF E 25-411	Ecrou hexagonal fendu autofreiné HFR HFR prevailing torque hexagon nut			ALU PAGE 217
	725401		NFE 25-513	Rondelle plate moyenne M découpée Plain stamped washer type "M"			ALU PAGE 218
	725411	DIN 125A		Rondelle plate découpée Plain stamped washer			ALU PAGE 218
	725421		NFE 25-515	Rondelle "Grower" Single coil spring washer			ALU PAGE 218
	725431		NFE 27-619	Rondelle cuvette décollée Machined cup washer			ALU PAGE 219
	725501A 725501B	DIN 976		Tige filetée Longueur = 1 mètre Threaded rod Length = 1 m			ALU PAGE 219 ALU PAGE 219

Divers - Série 26					A2	A4	Autre matière
	826030			Embout pour vis empreinte carrée Square bit Steel			ACIER PAGE 222
	826040			Embout pour vis empreinte six lobes Six lobes bit Steel			ACIER PAGE 222
	826050			Embout pour vis empreinte "Pozidriv" Pozidriv bit Steel			ACIER PAGE 222
	826060			Embout pour vis empreinte "Phillips" Phillips bit Steel			ACIER PAGE 223
	826061			Embout pour vis six pans creux Hexagonal bit Steel			ACIER PAGE 223
	826066			Embout pour vis tête fendue Slotted bit - Stainless steel			ACIER PAGE 223
	826070			Porte-embout magnétique 1/4" Magnetic bit holder Steel			ACIER PAGE 223
	826080			Embout magnétique pour vis tête hexagonale Magnetic bit for hexagonal head - Steel			ACIER PAGE 224
	226880			Embout pour vis empreinte carrée Square bit Stainless steel			INOX PAGE 224
	226881			Embout pour vis empreinte six lobes Six lobes bit Stainless steel			INOX PAGE 224

Divers - Série 26					A2	A4	Autre matière
	226882			Embout pour vis empreinte "Pozidriv" Pozidriv bit Stainless steel			INOX PAGE 225
	226883			Embout pour vis six pans creux Hexagonal bit Stainless steel			INOX PAGE 225
	226884			Porte-embout Bit holder Stainless steel			INOX PAGE 225
	226886			Embout 6 lobes pour vis inviolable Six lobes bit for security screw Stainless steel			INOX PAGE 225
	226885			Coffret 29 embouts + 1 porte-embout Set of thirty bits Stainless steel			INOX PAGE 226
	226887			Clé pour vis six pans creux Hexagonal key Stainless steel			INOX PAGE 226
	226888			Jeu de 9 clés pour vis six pans creux Nine keys set for hexagonal socket screws Stainless steel			INOX PAGE 226
	COFFRET01			Coffret vis à tête hexagonale Hexagon head screws set	PAGE 227		
	COFFRET02			Coffret écrous Nuts set	PAGE 227		
	COFFRET03			Coffret rondelles Washers set	PAGE 228		
	COFFRET04			Coffret écrous et rondelles Nuts and washers set	PAGE 228		
	COFFRET05			Coffret vis bois aggloméré à tête fraisée Pozidriv + embouts Set of countersunk flat head cross recess pozidriv chipboard screws + bits	PAGE 229		
	COFFRET06			Coffret vis bois aggloméré à tête fraisée six lobes + embouts Set of countersunk flat head six lobes recess chipboard screws + bits	PAGE 229		
	COFFRET07			Coffret vis à tôle Pozidriv + embouts Set of Pozidriv self tapping screws + bits	PAGE 230		
	COFFRET08			Coffret vis autoperceuses Pozidriv + embouts Set of Pozidriv self drilling screws + bits	PAGE 230		
	COFFRET09			Coffret goupilles élastiques Spring pins set	PAGE 231		
	COFFRET10			Coffret goupilles fendues Spring pins set		PAGE 231	

Divers - Série 26				A2	A4	Autre matière
	COFFRET11					INOX PAGE 231
	226248			PAGE 232		
	226249			PAGE 232		
				PAGE 232		
	226251			PAGE 233		
	226252			PAGE 233		
	226211					A1 PAGE 234
	226212					A1 PAGE 234
	226213					A1 PAGE 234
	226221			PAGE 235		
	226222			PAGE 235		
	226241 426241			PAGE 236	PAGE 236	
	226242			PAGE 237		
	426243				PAGE 237	
	226271			PAGE 238		
	226272			PAGE 238		
	826273					LAITON NICKELÉ PAGE 238

Divers - Série 26					A2	A4	Autre matière
	226274			Tenax femelle (pièce supérieure) Tenax femal screw (top piece) Stainless steel	PAGE 238		
	726093			Collier de mise à la terre pour tube Earthing clamp for pipe			ACIER/ BRONZE PAGE 238
	726093-P			Pince de serrage pour colliers de mise à la terre Earthing tongs for pipe clamps			PAGE 238
	626091			Tresse plate pour mise à la terre Earthing braids Stainless steel		316L PAGE 239	
	726092			Tresse plate pour mise à la terre Earthing braids Copper braided			CUIVRE PAGE 239
	226141			Indicateur de niveau d'huile Oil level indicator Stainless steel			303 PAGE 240
	226131	DIN 71412		Graisseur hydraulique à bec droit Hydraulic grease nipple: straight Stainless steel			303 PAGE 240
	226132	DIN 71412		Graisseur hydraulique à bec coudé à 90° Hydraulic grease nipple: 90° Stainless steel			303 PAGE 241
	226133	DIN 71412		Graisseur hydraulique à bec coudé à 45° Hydraulic grease nipple: 45° Stainless steel			303 PAGE 241
	226134			Graisseur hydraulique tête plate 6 pans Hexagon head hydraulic greaser Stainless steel			303 PAGE 242
	926135			Rondelle de repérage pour graisseur Colored washer for hydraulic grease nipple Plastic			Plastique PAGE 242
	926136			Capuchon pour graisseur hydraulique à bec Cap for hydraulic grease nipple Plastic			Plastique PAGE 242
	226107			Boule inox taraudée Threaded ball Stainless steel	PAGE 243		
	226239			Vis épaulée six pans creux, tolérance f9 Hexagon socket pan head screw with shoulder Stainless steel	PAGE 243		
	226101			Bouton champignon "Mushroom" knob Stainless steel	PAGE 244		
	226102			Bouton à lobes taraudage borgne Lobe knob Stainless steel	PAGE 244		
	226103			Bouton étoile tôle taraudage borgne Star knob Stainless steel	PAGE 244		

Divers - Série 26					A2	A4	Autre matière
	226104			Bouton étoile tôle à tige filetée Star knob with threaded rod Stainless steel	PAGE 245		
	226105			Bouton moleté taraudage borgne Knurled knob Stainless steel	PAGE 245		
	226106			Bouton moleté à tige filetée Knurled knob with threaded rod Stainless steel	PAGE 245		
	226231			Bague d'arrêt Positioning ring Stainless steel			A1 PAGE 246
	226232			Bague d'arrêt fendue simple Half split set collar Stainless steel			A1 PAGE 246
	226233			Bague d'arrêt fendue double Split set collar Stainless steel			A1 PAGE 247
	226301			Pied ajustable avec douille de réglage Levelling element with adjustable sleeve Stainless steel	PAGE 248		
	226352			Levier à excentrique avec insert taraudé ou tige filetée Clamping lever with eccentric cam, female or male Stainless steel			A1 PAGE 249

Fixation bâtiment - Série 30					A2	A4	Autre matière
	430001 530001 830001		ETA 08/0173	Goujon d'ancrage Wedge anchor			1.4529 PAGE 255 AcZn PAGE 254
	830070			Outil de pose pour goujons d'ancrage Wedge anchor setting tool			PAGE 253
	430028 830028		ETA 01/0011	Boulon de sécurité TYPE BLS tige filetée + écrou + rondelle LIEBIG® SUPERPLUS Safety bolt heavy duty anchor with stud, nut and washer			A4-80 PAGE 256 AcZn PAGE 256
	430032 830032		ETA 06/0108	Boulon de sécurité TYPE B tige filetée + écrou + rondelle LIEBIG® Safety bolt heavy duty anchor with stud, nut and washer			A4-80 PAGE 257 AcZn PAGE 257
	430033 830033		ETA 06/0108	Boulon de sécurité TYPE S vis tête H + rondelle LIEBIG® Safety bolt heavy duty anchor with hexagonal screw and washer		A4-70 PAGE 258	AcZn PAGE 258
	430034 830034		ETA 06/0108	Boulon de sécurité TYPE SK tête fraisée LIEBIG® Safety bolt heavy duty anchor with countersunk head		A4-70 PAGE 259	AcZn PAGE 259

Fixation bâtiment - Série 30					A2	A4	Autre matière
	430002 830002		ETA 01/0012	Douille à expansion type PFG PFG Anchorshield		PAGE 260	AcZn PAGE 260
	830035		ETA 01/0012	Douille à expansion avec vis tête H + rondelle Loose bolt anchor			AcZn PAGE 260
	830036		ETA 01/0012	Douille à expansion avec tige filetée + écrou et rondelle Studbolt anchor			AcZn PAGE 261
	830037			Douille à expansion avec vis à œillet forgée Anchor with forged eyebolt			AcZn PAGE 261
	830038			Douille à expansion avec vis à crochet forgée Anchor with forged hookbolt			AcZn PAGE 261
	430003 830003		ETA 13/0441 ETA 13/0442	Cheville à frapper Drop-in anchor		PAGE 262	AcZn PAGE 262
	830026		ETA 13/0441 ETA 13/0442	Cheville à frapper avec collerette Drop-in anchor with lip			AcZn PAGE 262
	830027			Outil de pose pour cheville à frapper, avec ou sans poignée de protection Setting tool for dropin anchor, with or without protective grip			PAGE 262
	730025			Cheville laiton à expansion Brass anchor			LAITON PAGE 263
	730041			Rivet à frapper, corps aluminium et tige inox Hammer drive rivet Aluminium body Stainless steel mandrel			AL / A2 PAGE 263
	830030			Foret béton SDS+, 2 taillants 2-cutter drill bits SDS+ for concrete			ACIER carbure PAGE 264
	830029			Foret béton SDS+, 4 taillants 4-cutter drill bits SDS+ for concrete			ACIER carbure PAGE 264
	830039			Foret SDS+ pour briques creuses Drill bit for hollow bricks			ACIER carbure PAGE 264
	830031			Foret béton SDS MAX Drill bits SDS MAX			ACIER carbure PAGE 265
	830040			Foret queue cylindrique pour acier inox Cylindrical drill bit for stainless steel			ACIER HSS COBALT PAGE 265
	930014			Outillage pour ancrage chimique Tools for chemical anchor			PAGE 265
	930011		ETA	Cartouche de résine pour ancrage chimique, sans styrène Injection resin for chemical anchor, styrene free			PAGE 266

Fixation bâtiment - Série 30					A2	A4	Autre matière
	830016			Tamis perforé pour ancrage chimique sur matériaux creux Perforated sieve for chemical anchor on hollow structures			MÉTAL PAGE 268
	930016						Plastique PAGE 268
	930006 VE		ETA 06/0115	Ampoule pour ancrage chimique Glass capsule for chemical anchor			Vinylester PAGE 268
	430007 830007			Tige filetée pour ancrage chimique Stud for chemical anchor		PAGE 269	AcZn PAGE 269
	430008			Douille taraudée pour ancrage chimique Internal threaded insert for chemical anchor		PAGE 269	AcZn PAGE 270
	430023 830023		ETA 06/0079 ETA 06/0078	Vis à béton tête hexagonale Hexagon head screw for concrete		PAGE 270	AcZn PAGE 271
	830024		ETA 06/0078	Vis à béton tête fraisée 6 lobes Countersunk head 6 lobes screw for concrete			AcZn PAGE 271
	830052			Vis à béton tête bombée 6 lobes Pan head 6 lobes screw for concrete			AcZn PAGE 271
	830053			Vis à béton tête large bombée 6 lobes Large pan head 6 lobes screw for concrete			AcZn PAGE 272
	830051			Vis à béton tête hexagonale à embase Série économique, sans ETA Hexagon head screw with flange for concrete			AcZn PAGE 272
	830071			Vis à béton tête fraisée 6 lobes Série économique, sans ETA Countersunk head 6 lobes screw for concrete Economic series, without ETA			AcZn PAGE 272
	830072			Vis à béton tête hexagonale - Série économique, sans ETA Hexagon head screw for concrete Economic series, without ETA			AcZn PAGE 273
	830054		ETA 06/0078	Vis à béton tête taraudée M8 / M10 Combined internal thread M8 /M10 screw for concrete			AcZn PAGE 273
	830055			Vis à béton à œillet fermé Eye head screw for concrete			AcZn PAGE 273
	830056			Vis pour béton cellulaire, tête fraisée 6 lobes Screw for aerated concrete, with countersunk head T drive			ACIER traité PAGE 273
	830057			Vis pour béton cellulaire, tête cylindrique bombée 6 lobes Screw for aerated concrete, domed head T drive			ACIER traité PAGE 273
	230021 830021		ETA 11/0487	Cheville à clouer avec collerette tête plate Nail plug with pansunk plug head	PAGE 274		AcZn PAGE 274

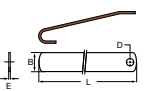
Fixation bâtiment - Série 30						A2	A4	Autre matière
	830061		ETA 11/0487	Cheville à clouer avec collerette tête fraisée Nail plug with countersunk plug head				AcZn PAGE 274
	230062 830062		ETA 12/0003	Cheville avec collerette plate et vis tête hexagonale + empreinte 6 lobes Facade plug with flat collar and hexagon head screw	PAGE 275			AcZn PAGE 275
	830063		ETA 12/0003	Cheville avec collerette et vis tête fraisée empreinte 6 lobes Facade plug with collar and countersunk head screw				AcZn PAGE 276
	930022			Cheville nylon Nylon plug				NYLON PAGE 276
	930064			Cheville nylon pour cloison Drywall plastic plug				NYLON PAGE 277
	930068			Cheville nylon pour plaque de plâtre (avec vis) Plasterboard plastic plug (with screw)				NYLON PAGE 277
	930069			Cheville thermoplastique multi-supports GRIPPER™ Thermoplastic multi-wand plug				Plastique PAGE 277
	830065			Cheville à visser pour béton cellulaire Screw plug for aerated concrete				MÉTAL PAGE 278
	930065							Plastique PAGE 278
	930065-OUT			Outil de pose pour chevilles à visser Screw plugs setting tool				PAGE 278
	830066			Cheville autoperceuse pour plaque de plâtre (avec vis) Self drilling anchor for plasterboard (with screw)				MÉTAL PAGE 278
	930066							Plastique PAGE 278
	830067			Cheville métallique électrozinguée pour plaque de plâtre (avec vis) Zinc plated metal anchor for plasterboard (with screw)				AcZn PAGE 279
	830067-OUT			Outil de pose pour chevilles métalliques Metal anchors setting tool				PAGE 279
	830101			Crochet "queue de cochon" filetage métal avec écrou et rondelle Pigtail hook metal thread with nut and washer Zinc plated				AcZn PAGE 280
	830102			Crochet "queue de cochon" filetage bois Pigtail hook wood thread Zinc plated				AcZn PAGE 280
	230784			Pointe annelée tête plate Flat head ringed nail Stainless steel	PAGE 281			

Fixation bâtiment - Série 30					A2	A4	Autre matière
	230786			Pointe lisse tête plate Flat head nail Stainless steel	PAGE 281		
	230783 430783			Pointe annelée tête bombée Nail snap headed Stainless steel	PAGE 282	PAGE 282	
	430788			Pointe annelée tête bombée plastifiée blanche White plastic head ringed nail Stainless steel		PAGE 283	
	230785			Pointe tête homme Lost head nail Stainless steel	PAGE 283		
	230787			Crampillon Staple	PAGE 283		

Supportage - Série 72					A2	A4	Autre matière
	272111 472111 872124			Etrier fileté pour tube ISO U-bolt for ISO tube	PAGE 284	PAGE 284	AcZn PAGE 284
	272112 472112			Etrier fileté pour tube métrique U-bolt for metric tube	PAGE 284	PAGE 284	
	272110 472110 872110			Etrier fileté pour tube carré Threaded stirrup for square tube	PAGE 285	PAGE 285	AcZn PAGE 285
	472113			Collier support de tuyauterie série légère sans protection, à visser Round pipe holder, light type		316 PAGE 285	
	472114			Collier support de tuyauterie série légère avec protection antivibratoire, à visser Round pipe holder with rubber protection, light type		316 PAGE 286	
	472125			Collier support de tuyauterie série lourde sans protection, à visser Round pipe holder, heavy type		316 PAGE 286	
	472126			Collier support de tuyauterie série lourde avec protection antivibratoire, à visser Round pipe holder with rubber protection, heavy type		316 PAGE 287	
	872172			Collier support de tuyauterie 2 vis, avec protection isophonique Two screws clamp with noise insulating lining			AcZn PAGE 287
	872173			Collier support de tuyauterie 2 vis, à fermeture rapide, sans protection Two screws clamp with quick locking system, without lining			AcZn PAGE 288
	872174			Collier support de tuyauterie 2 vis, à fermeture rapide, avec protection isophonique Two screws clamp with quick locking system and noise insulating lining			AcZn PAGE 288
	872175			Collier support de tuyauterie 2 vis, à fermeture rapide, avec protection isophonique haute température Two screws clamp with quick locking system and noise insulating lining for high temperature			AcZn PAGE 289
	872176			Collier support de tuyauterie à fermeture rapide, avec protection isophonique, testé au feu Clamp with quick locking system and noise insulating lining, fire tested			AcZn PAGE 289

Supportage - Série 72				A2	A4	Autre matière
	872177					AcZn PAGE 290
	872178					AcZn PAGE 290
	872179					AcZn PAGE 291
	672127 872127 872127				316L PAGE 292	G.A.C. Ultraprotect PAGE 292 AcZn PAGE 292
	472128 872128				316 PAGE 292	Ultraprotect PAGE 292
	472131 872131				316 PAGE 293	Ultraprotect PAGE 293
	472129 872129				316 PAGE 293	AcZn PAGE 293
	472130 872130				316 PAGE 294	AcZn PAGE 294
	872184					Ultraprotect PAGE 294
	872185					Ultraprotect PAGE 294
	872186					Ultraprotect PAGE 295
	472187 872187				316 PAGE 295	Ultraprotect PAGE 295
	872188					Ultraprotect PAGE 295
	472189 872189				316 PAGE 296	Ultraprotect PAGE 296
	872190					Ultraprotect PAGE 296
	472191 872191				316 PAGE 297	Ultraprotect PAGE 297

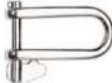
Supportage - Série 72				A2	A4	Autre matière
	472192 872192		Etrier de fixation pour rail profil Strut Beam clamp for strut shape rail		316 PAGE 297	G.A.C PAGE 297
	472193		Crampon de fixation pour rail profil Strut Beam clamp for strut shape rail		316 PAGE 298	
	872194		Crampon de fixation pour rail profil Strut Beam clamp for strut shape rail			Dacromet PAGE 298
	872195		Ensemble de fixation pour poutre, avec rail Strut double et crampons Fixing set with double strut shape rail and beam clamps			G.A.C. Dacromet PAGE 298
	872196		Pièces de fixation coulissantes pour dilatation Fixing with sliding assemblies			AcZn PAGE 298
	972206		Pied support avec rail Strut horizontal intégré Foot support system with horizontal Strut rail			Caoutch. Ultraprotect PAGE 299
	972207		Pied support pour rail Strut horizontal ou vertical Foot support system for horizontal or vertical Strut rail			Composite WPC PAGE 299
	672198 872198		Rail de fixation profil C pour suspension et supportage léger C shape fixing rail for suspension and support		316L PAGE 300	AcZn PAGE 300
	472199 872199		Support mural pour rail profil C Wall plate for C shape rail		316 PAGE 300	AcZn PAGE 300
	672200 872200		Console murale profil C pour suspension et supportage léger C shape cantilever for suspension and support		316L PAGE 300	Ultraprotect PAGE 300
	472201 872201		Double écrou coulissant avec ressort intégré pour rail profil C Hammer head bolt fixing with spring for C shape rail		316 PAGE 301	AcZn PAGE 301
	472202 872202		Ecrou coulissant avec ressort intégré pour rail profil C Slide nut with spring for C shape rail		316 PAGE 301	AcZn PAGE 301
	472203 872203		Equerre de fixation à 90° pour rail profil C 90° connector for C shape rail		316 PAGE 301	AcZn PAGE 301
	472204 872204		Etrier de fixation pour rail profil C Beam clamp for C shape rail		316 PAGE 302	AcZn PAGE 302
	872205		Ensemble de fixation pour poutre avec rail C double et crampons Fixing set with double C shape rail and beam clamps			G.A.C. Dacromet PAGE 302
	972209		Bouchon de finition pour rail Rail end caps			P.E. PAGE 303
	872181		Pince de fixation pour poutre métallique Fixing clamp for beam			AcZn PAGE 303

Supportage - Série 72					A2	A4	Autre matière
	872182			Lamelle de sécurité pour pince poutre métallique Safety strap for beam clamp			G.A.C PAGE 303
	872183			Attache multifonction pour poutre métallique Fixing clip for beam			ACIER PAGE 303

Accastillage câbles & chaînes - Série 31					A2	A4	Autre matière
	431900			Câble souple 7x7 Soft wire rope 7x7 Stainless steel		PAGE 306	
	431904			Câble souple 7x7 avec gaine PVC transparente Soft wire rope 7x7 with transparent PVC sheath Stainless steel		PAGE 306	
	431901			Câble souple 7x19 Soft wire rope 7x19 Stainless steel		PAGE 306	
	431902			Câble rigide de 1x19 Rigid wire rope 1x19 Stainless steel		PAGE 307	
	431903			Câble rigide 1x19 avec gaine PVC transparente Rigid wire rope 1x19 with transparent PVC sheath Stainless steel		PAGE 307	
	431740	DIN 766		Chaîne maillons courts Long link chain Stainless steel		PAGE 308	
	431741	DIN 763		Chaîne maillons longs Long link chain Stainless steel		PAGE 308	
	431906			Serre-câble à étrier Wire rope clip with U-bolt Stainless steel		PAGE 309	
	431907			Serre-câble plat un boulon Simple flat wire rope clip Stainless steel		PAGE 309	
	431908			Serre-câble plat deux boulons Double flat wire rope clip Stainless steel		PAGE 309	
	431905			Serre-câble avec filetage interne, pas à droite Swage stud terminal with internal thread for self assembling, right thread		PAGE 310	
	431928			Serre-câble avec filetage interne, pas à gauche Swage stud terminal with internal thread for self assembling, left thread		PAGE 310	
	431910			Serre-câble croisé Wire rope cross clamp Stainless steel		PAGE 310	
	431745			Maillon rapide Quick link for chain Stainless steel		PAGE 311	

Accastillage câbles & chaînes - Série 31				A2	A4	Autre matière
	431912				PAGE 311	
	431913				PAGE 311	
	431914				PAGE 312	
	431915				PAGE 312	
	431916				PAGE 312	
	431917				PAGE 313	
	431920				PAGE 313	
	431922				PAGE 313	
	431932				PAGE 314	
	431933				PAGE 314	
	431934				PAGE 314	
	431935				PAGE 315	
	231938			PAGE 315		
	231944			PAGE 315		
	431948				PAGE 316	
	431949				PAGE 316	
	431950				PAGE 316	

Accastillage câbles & chaînes - Série 31				A2	A4	Autre matière
	431951				PAGE 317	
	431952				PAGE 317	
	431953				PAGE 317	
	431954				PAGE 318	
	431962				PAGE 318	
	431965				PAGE 318	
	431963				PAGE 319	
	431964				PAGE 319	
	431966				PAGE 319	
	431959				PAGE 320	
	431960				PAGE 320	
	431961				PAGE 320	
	431968				PAGE 321	
	431969				PAGE 321	
	431970				PAGE 321	
	431971				PAGE 321	
	431972				PAGE 322	

Accastillage câbles & chaînes - Série 31				A2	A4	Autre matière
	431973				PAGE 322	
	431976				PAGE 322	
	431984				PAGE 323	
	431985				PAGE 323	
	431986				PAGE 323	
	431911				PAGE 324	
	231980			PAGE 324		
	231981			PAGE 324		
	431982				PAGE 324	
	231993			PAGE 325		
	231994			PAGE 325		
	231995			PAGE 325		
	431983				PAGE 326	
	431939				PAGE 326	
	931001 431001				PAGE 326	CUIVRE PAGE 326
	431909				PAGE 327	
	431941				PAGE 327	

Accastillage câbles & chaînes - Série 31					A2	A4	Autre matière
	431942			Anneau brisé Cotter ring Stainless steel		PAGE 327	
	231945			Goupille inox avec anneau Fast pin with ring Stainless steel		PAGE 328	
	431943			Axe inox (percé pour goupille) Pin Stainless steel		PAGE 328	
	231955			Poulie simple inox Swivel eye pulley single sheave Stainless steel	PAGE 329		
	231956			Poulie double inox Swivel eye pulley double sheaves Stainless steel	PAGE 329		
	431957			Roue de poulie inox Sheave Stainless steel		PAGE 329	

Fermetures - Série 32					A2	A4	Autre matière
	232020			Charnière à piano noeud roulé percée fraisée épaisseur 0,6 Piano hinge rolled knuckle drilled countersunk Stainless steel	INOX 304 PAGE 330		
	232869			Charnière à piano percée fraisée épaisseur 0,7 Piano hinge drilled countersunk Stainless steel	PAGE 330		
	232014			Charnière à piano noeud roulé percée fraisée série épaisse Piano hinge rolled knuckle drilled countersunk Stainless steel	INOX 304 PAGE 330		
	232019			Charnière piano à noeud roulé non percée série standard Piano hinge rolled knuckle Stainless steel	INOX 304 PAGE 331		
	232069			Charnière piano à noeud roulé non percée série épaisse Piano hinge rolled knuckle Stainless steel	INOX 304 PAGE 331		
	432013			Charnière à piano noeud roulé Piano hinge rolled knuckle Stainless steel		PAGE 331	
	232015			Charnière rectangulaire à noeud roulé Rectangular hinge rolled knuckle Stainless steel	INOX 304 PAGE 332		
	232016			Charnière rectangulaire forte à noeud roulé Heavy duty hinge rolled knuckle Stainless steel	INOX 304 PAGE 332		
	232017			Charnière carrée à noeud roulé Square hinge rolled knuckle Stainless steel	INOX 304 PAGE 332		
	232018			Paumelle brossée hélicoïdale pour fermeture Helicoid brushed hinge plate Stainless steel	INOX 304 PAGE 332		
	232027			Charnière rectangulaire percée à noeud roulé à ressort ouvrant ou fermant Rectangular drilled hinge rolled knuckle with opening or closing spring - Stainless steel	INOX 304 PAGE 333		

Fermetures - Série 32				A2	A4	Autre matière
	232028			INOX 304 PAGE 333		
	232039			INOX 304 PAGE 333		
	232860			PAGE 334		
	232861			PAGE 334		
	232862			PAGE 334		
	232863			PAGE 334		
	232864			PAGE 334		
	232865			PAGE 334		
	432041				INOX 316 PAGE 335	
	432042				INOX 316 PAGE 335	
	432043				INOX 316 PAGE 335	
	432044				INOX 316 PAGE 335	
	432045				INOX 316 PAGE 335	
	432046				INOX 316 PAGE 336	
	432047				INOX 316 PAGE 336	
	432048				INOX 316 PAGE 336	
	432866				PAGE 337	

Fermetures - Série 32					A2	A4	Autre matière
	432867			Charnière marine dégonflable droite Hinge for marine application Stainless steel		PAGE 337	
	432868			Charnière marine dégonflable gauche Hinge for marine application Stainless steel		PAGE 337	
	232012			Fiche inox sans rondelle Pin hinge without washer Stainless steel	INOX 304 PAGE 338		
	232021 832021			Paumelle à souder bague laiton : BL ou bague inox : BI Weld-on hinge with brass washer or stainless steel washer	INOX 304 PAGE 338		ACIER PAGE 338
	232051			Loquet à came Cam latch Stainless steel	INOX 304 PAGE 338		
	232022			Fermeture à levier à crochet (option cadénassable ou à clé) Catch (option : padlock) Stainless steel	INOX 304 PAGE 339		
	232023			Fermeture à levier à ressort (option cadénassable ou autobloquante) Spring catch (option : padlock) Stainless steel	INOX 304 PAGE 339		
	232024			Fermeture à levier réglable (option cadénassable) Adjustable catch with strike (option : padlock) Stainless steel	INOX 304 PAGE 339		
	232025			Fermeture à levier Catch without strike Stainless steel	INOX 304 PAGE 340		
	232026			Fermeture à levier à lame ressort avec gâche Blach spring catch with strike Stainless steel	INOX 304 PAGE 340		
	232031			Poignée battante Drop handle Stainless steel	INOX 304 PAGE 340		
	232032			Poignée à fixation arrière Rear mount handle Stainless steel	INOX 304 PAGE 340		
	232033			Poignée à fixation avant Front mount handle Stainless steel	INOX 304 PAGE 340		
	232061			Poignée abattante à ressort Drop handle with spring Stainless steel	PAGE 340		
	232062			Poignée abattante à ressort Drop handle with spring Stainless steel	INOX PAGE 341		
	232063			Poignée à souder Handle to weld Stainless steel	INOX 304 PAGE 341		
	232978			Equerre Angle Stainless steel	PAGE 341		

Fermetures - Série 32					A2	A4	Autre matière
	232038			Compas avec pattes de fixation et cran de sécurité (à gauche ou à droite) Stay with safety stop Stainless steel	INOX 304 PAGE 342		
	232037			Compas (à gauche ou à droite) Jointed stay Stainless steel	INOX 304 PAGE 342		
	232080			Coulisseau multi-positions Sliding element Stainless steel	PAGE 342		
	232081			Arrêt de porte Gauche ou Droite Door stop left or right Stainless steel	PAGE 342		
	232083			Verrou à ressort à pêne réversible Spring lock with reversible bolt Stainless steel	INOX 304 PAGE 343		
	232084			Verrou à ressort de rappel Spring lock Stainless steel	INOX 304 PAGE 343		
	232085			Serrure batteuse Cam lock Stainless steel	INOX 304 PAGE 343		

Décoration - Série 33					A2	A4	Autre matière
	433000			Ridoir à deux chapes fixes soudées Short fixed jaw and jaw tumbuckle welded Stainless steel		PAGE 344	
	433001			Ridoir à une chape fixe soudée et un embout à sertir petit modèle Short fixed jaw and wire rope terminal welded form Stainless steel		PAGE 344	
	433002			Embout à chape soudée à sertir petit modèle Small swage fork terminal Stainless steel		PAGE 344	
	433012			Embout à chape usinée à sertir petit modèle Small machined fork terminal Stainless steel		PAGE 345	
	433003			Embout à œil à sertir petit modèle Small swage eye terminal Stainless steel		PAGE 345	
	433004			Embout fileté à sertir petit modèle - Pas à gauche Small thread terminal - Left threaded Stainless steel		PAGE 345	
	433007			Embout fileté à sertir petit modèle - Pas à droite Small thread terminal - Right threaded Stainless steel		PAGE 346	
	433010			Embout taraudé à sertir petit modèle - Pas à droite Small inside thread terminal - Right threaded Stainless steel		PAGE 346	
	433011			Embout taraudé à sertir petit modèle - Pas à gauche Small inside thread terminal - Left threaded Stainless steel		PAGE 346	
	433008			Embout taraudé à sertir - Pas à droite Inside threaded terminal - Right threaded Stainless steel		PAGE 347	

Décoration - Série 33				A2	A4	Autre matière
	433009				PAGE 347	
	433013				PAGE 347	
	433014				PAGE 348	
	433033				PAGE 348	
	433005				PAGE 348	
	433918				PAGE 349	
	433919				PAGE 349	
	433006				PAGE 349	
	433930				PAGE 350	
	433931				PAGE 350	
	433015				PAGE 350	
	433016				PAGE 351	
	433017				PAGE 351	
	433018				PAGE 351	
	433019				PAGE 352	
	433020				PAGE 352	
	433035				PAGE 352	

Décoration - Série 33				A2	A4	Autre matière
	433021				PAGE 353	
	433022				PAGE 353	
	433023				PAGE 353	
	433024				PAGE 354	
	433025				PAGE 354	
	433026				PAGE 354	
	433027				PAGE 355	
	433028				PAGE 355	
	433029				PAGE 355	
	433030				PAGE 356	
	433031				PAGE 356	
	433032				PAGE 356	

Transmission & levage - Série 34				A2	A4	Autre matière
	334101 634101		NF E 26-011	304L PAGE 358	316L PAGE 358	
	334102 634102		NF E 26-012	304L PAGE 358	316L PAGE 358	
	634103				316L PAGE 359	
	634121				316L PAGE 360	
	634131				316L PAGE 361	

Transmission & levage - Série 34					A2	A4	Autre matière
	634133			Maille de tête pour élingue triple ou quadruple brin Master link for three or four legged chain Stainless steel		316L PAGE 361	
	634134			Maillon de jonction pour chaîne Connecting link for chain Stainless steel		316L PAGE 362	
	634135			Crochet à œil à linguet Eye sling hook Stainless steel		316L PAGE 362	
	634136			Raccourcisseur pour chaîne Shortener for chain Stainless steel		316L PAGE 363	
	434141	DIN 580		Anneau de levage mâle Pièce forgée Lifting eye screw Forged stainless steel		316 PAGE 363	
	434142	DIN 582		Anneau de levage femelle Pièce forgée Lifting eye nut Forged stainless steel		316 PAGE 364	
	634143			Manille droite de sécurité pour levage Safety shackle Stainless steel		316L PAGE 364	
	434144			Maillon rapide pour levage Quick link for chain Stainless steel		316 PAGE 364	

Informations techniques et commerciales	PAGE
Certification ISO	365
Classement des produits selon normes DIN croissantes	366-367
Modes d'entraînements et choix des embouts	368
Classification des aciers inoxydables les plus courants	369
Résistance à la corrosion	370
Désignation de la visserie	370
Marquage	371
Couples de serrage	371
Pour nous contacter	372
Conditions générales de préconisation	372
Conditions générales de vente	3 ^e couverture

Détail d'une page technique

- Modèle
- Désignation de la matière
- Désignation et finition du produit en anglais
- Cotes caractéristiques de la pièce
- Tarif suivant diamètres et longueurs
- Prix hors taxes en euros
- Tableau des boîtages suivant diamètres et longueurs

Modèle 210214

Vis à tête fraisée cruciforme "Pozidriv"

A2 DIN 965 ISO 7046

Countersunk flat head screw type "Z" - Stainless steel

d _k	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5
k	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4
Emp. n°	1	1	1	2	2	3	4
a	0,8	0,9	1	1,4	1,6	2	2,5

Prix en €/100

L	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
4	3,40	4,00	3,50				
5	2,90	3,00	2,70				
6	3,00	3,10	2,60				
8	3,10	3,20	2,30	3,30	5,60	7,80	
10	*	3,40	2,40	3,50	5,80	8,70	
12	*	3,50	2,50	4,30	6,50	9,80	
16	*	*	2,80	5,50	7,40	10,80	21,90
20	*	*	3,00	5,80	8,60	11,10	24,70
25			4,20	6,70	10,00	13,60	31,60
30			5,30	7,40	11,40	16,80	35,30
35			6,60	8,40	12,60	21,60	38,90
40			7,80	9,50	14,60	22,30	48,60
45				16,60	16,20	23,40	*
50				12,60	18,80	24,60	*
60				14,70	22,10	32,50	*
70					27,90	34,20	*
80					31,80	40,60	*

Boitage

Boitage	500	500	200	200	200	L ≤ 45 200	100

Informations techniques et illustrations non contractuelles / Technical datas subject to change.

- Description du produit : désignation, finition et normes de rattachement
- Désignation de la famille (série)
- Dessin du modèle
- Sur demande

16

■ Numéro de page

Comment passer une commande

Pour simplifier la rédaction de votre commande, vous pouvez utiliser la codification Béné Inox.

Exemple : pour commander une vis à métaux, tête fraisée cruciforme "Pozidriv" A2, DIN 965, diamètre 5, longueur 45, indiquez la référence **2 1 0 2 1 4 - 5 x 4 5**

matière _____ dimension _____
série _____ article _____

Codification des matières les plus courantes pour la visserie

Matière	Codification Béné Inox
Inox A1 - AISI 310/410	2
Inox A2 - 304 /304L	2
Inox A4 - 316	4
Inox A480	5
Inox A4L/A4L100	6
Inox 316L	6
Aluminium - Cuivre - Laiton	7
Acier - Acier zingué	8
Acier Galvanisé G.A.C. - Dacromet®	8
Résine - Plastique - Verre	9

La composition des matières est donnée à titre indicatif, et ne peut pas constituer un engagement contractuel, car elle est susceptible de modification.
Sur demande Béné Inox peut fournir des certificats matières.



Visserie A2



Vis à métaux

Vis à bois

Vis à tôle

Tiges filetées

Écrous

Rondelles

Freins

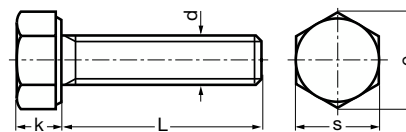
Goupilles

Éléments à sertir

Segments d'arrêt

Vis à tête hexagonale entièrement filetée**A2** DIN 933 ISO 4017

Hexagon head screw - Stainless steel



e	4,32	5,45	6,01	7,66	8,19	11,05	14,38	18,90	21,01	24,49
k	1,4	1,7	2	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8
s	4	5	5,5	7	8	10	13	17 (16*)	19 (18*)	22 (21*)
pas	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2

* norme ISO 4017 sur demande

Prix en € / 100

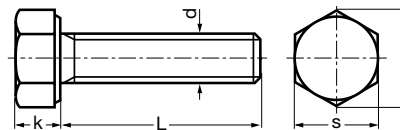
L \ d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
4	•	•								
5	•	•	11,90							
6	•	•	5,40	7,20	11,30					
8	•	•	5,50	6,90	7,90	9,00				
10	•	37,00	5,60	5,70	8,30	8,70	21,60	80,00		
12	•	38,20	5,80	5,90	8,70	9,80	22,20	47,90		
14			6,40	6,50	9,80	10,90	22,80			
16	•	40,40	6,70	7,20	10,30	11,50	23,40	43,30	71,60	
18			•	•	10,90	13,00	24,00			
20	•	44,30	6,80	7,90	11,00	13,20	24,70	45,90	63,50	138,80
22			9,10	•	11,10	14,10	26,20			
25			7,70	8,40	11,30	15,20	27,60	49,10	72,30	139,10
30			8,60	10,00	12,80	17,00	31,10	55,10	80,40	140,40
35			10,70	11,30	13,60	19,30	34,80	59,70	86,40	149,40
40			13,50	11,60	15,20	20,40	36,30	65,60	95,20	165,00
45				14,50	16,90	22,90	44,30	73,20	101,20	169,00
50			•	15,30	18,50	25,30	45,20	74,10	108,90	173,40
55					20,90	26,70	47,00	81,40	117,70	178,30
60				22,90	21,70	28,30	54,50	85,80	124,30	190,10
65					•	29,80	56,30	88,20	133,80	196,90
70				68,50	27,10	32,50	57,40	97,10	134,60	229,30
75						33,40	61,90	102,20	151,90	247,00
80					47,00	39,30	63,80	109,60	153,20	253,40
85								118,00	155,10	
90						45,10	70,80	122,30	168,90	273,30
100						47,60	76,40	130,40	184,40	294,00
110						66,80	85,50	137,00	204,00	325,20
120						79,30	99,50	155,30	222,90	389,40
130							104,10	170,10	236,40	391,80
140							112,80	182,20	249,30	443,10
150							123,30	183,30	267,50	446,50
160							205,00	201,10	283,10	
170							241,00	230,70	358,30	
180							260,00	232,30	396,80	
190							•	275,70	405,10	
200							357,40	303,10	413,40	
Boitage	100	100	200	L ≤ 60 200	200	L ≤ 40 200	L ≤ 20 200	L ≤ 55 100	L ≤ 35 100	L ≤ 90 50
				L ≥ 70 100		L ≥ 45 100	22 ≤ L ≤ 100 100	60 ≤ L ≤ 160 50	40 ≤ L ≤ 100 50	L ≥ 100 25
							L ≥ 110 50	L ≥ 170 25	L ≥ 110 25	

Autres dimensions : consultez-nous.

Vis à tête hexagonale entièrement filetée

A2 DIN 933 ISO 4017

Hexagon head screw - Stainless steel



e	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98	45,2	50,85	55,37	60,79
k	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5
s	24	27	30	32 (34*)	36	41	46	50	55
pas	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4

* norme ISO 4017 sur demande

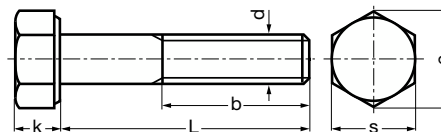
Prix en € / 100

L \ d	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
4									
5									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18									
20	144,30								
22									
25	155,00								
30	161,00	269,50	362,20						
35	169,80	289,50	380,00						
40	187,70	290,60	385,70	485,70	568,60				
45	209,10	303,20	388,50	515,40					
50	213,70	326,30	391,60	555,50	671,70	1111,00	1355,00		
55	243,20	345,50	451,60	591,00	708,50				
60	253,70	359,90	453,70	597,60	715,80	1141,00	1475,00		
65	276,90	364,30	457,90		741,90				
70	279,00	390,60	483,40	628,30	795,50	1242,00	1530,00	•	
75	299,90		559,00		821,10				
80	303,20	426,30	564,30	666,40	922,20	1333,00	1640,00	2880,00	•
85	307,40		566,40						
90	323,40	459,00	574,80	745,60	966,40	1461,00	1850,00	3041,00	3466,00
100	370,00	475,00	659,00	777,50	1094,00	1589,00	1910,00	3138,00	3494,00
110	383,10	661,10	712,80	902,80	1154,00	1780,00	2182,00	•	•
120	450,60	733,70	736,10	1008,50	1250,00	1881,00	2389,00	•	3630,00
130	476,80	832,70	811,40	1115,40	1418,00	1945,00	2598,40		•
140	481,10	817,90	863,40	1357,90	1458,00	2073,00	2811,00		•
150	496,10	842,20	932,30	1389,50	1541,00	2228,00	3015,30	4520,00	•
160	616,00		975,10		1666,00				
170	626,00		1011,80		2000,00				
180	662,00		1025,00		2500,00				
190	777,00		1144,00		2774,00				
200	797,90		1193,00		2800,00				
Boilage	L ≤ 45 50	25	L ≤ 100 25	10	10	10	10	5	5
	L ≥ 50 25		L ≥ 110 10						

Vis à tête hexagonale partiellement filetée

A2 DIN 931 ISO 4014

Hexagon head bolt - Stainless steel



e	8,87	11,5	14,38	18,9	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53
k	3,5	4	5,3	7	7,5	8,8	10	11,5	12,5
s	8	10	13	17 (16*)	19 (18*)	22 (21*)	24	27	30
L ≤ 120	16	18	22	26	30	34	38	42	46
b L ≥ 130	-	24	28	32	36	40	44	48	52
L ≥ 210	-	-	-	45	49	53	57	61	65

* norme ISO 4014 sur demande

Prix en € / 100

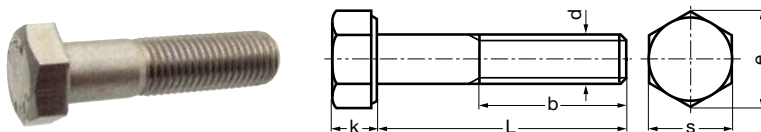
L \ d	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
25	14,40	21,90							
30	15,30	22,00	31,80						
35	17,20	22,30	34,30	70,20					
40	18,10	23,40	43,40	73,40	107,40				
45	22,20	25,60	52,60	76,80	115,20	166,40	216,90		
50	25,10	28,00	53,10	85,90	122,10	189,20	236,00		
55	31,40	30,40	53,90	94,90	134,30	206,40	239,40		
60	32,80	31,90	54,30	101,10	147,70	208,50	252,00	349,30	412,70
65		34,70	56,60	106,80	156,50	215,80	284,50	379,00	496,50
70	45,60	35,10	68,00	113,30	167,40	238,70	307,60	391,10	550,90
75		41,50	72,40	120,60	176,30	249,50	311,90		552,70
80	68,30	43,20	76,90	129,10	186,50	252,30	320,00	480,60	557,90
85			82,50	134,50	199,70		367,40		563,20
90		50,60	89,30	138,20	210,60	256,40	371,50	488,50	574,80
100		55,60	94,80	149,20	218,80	276,70	418,90	518,00	666,60
110		60,40	105,10	170,70	229,30	293,90	445,30	687,40	723,20
120		71,80	112,70	177,50	249,50	351,10	481,20	700,40	756,90
130		76,30	114,60	184,20	253,20	389,30	504,50	737,00	848,50
140		86,50	136,50	189,70	299,90	433,30	551,40	760,00	851,20
150		98,50	151,40	220,00	316,10	480,00	577,40	844,30	1019,00
160		400,00	165,10	231,60	367,40	534,80	671,10	1004,30	1033,70
170		473,70	263,70	235,80	381,50		690,80	1184,30	1039,00
180		521,10	324,00	262,20	392,30	701,10	701,10	1412,40	1074,00
190			337,80	316,90	402,80		763,20	•	1089,90
200			346,40	351,60	466,40	849,50	788,90	•	1207,70
210			557,90	427,40	494,80		792,30		1363,80
220			582,20	570,60	596,90		798,40		1517,00
230					633,70		813,00		1739,00
240					669,50		843,20		1786,40
250					697,90		907,60		1792,70
260					757,90		969,50		1842,20
270					969,50		•		2019,00
280					989,60		•		2173,70
290					1124,00		•		•
300					1183,00		•		•

Boitage	L ≤ 35	L ≤ 90	L ≤ 65	L ≤ 55	L ≤ 100	L ≤ 70	L ≤ 150	L ≤ 150	L ≤ 100
	200	200	100	100	50	50	25	25	25
	L ≥ 40	100 ≤ L ≤ 150	70 ≤ L ≤ 200	60 ≤ L ≤ 150	110 ≤ L ≤ 200	L ≥ 75	L ≥ 150	L ≥ 160	L ≥ 110
	100	100	50	50	25	25	10	10	10
		L ≥ 160	L ≥ 210	L ≥ 160	L ≥ 210				
		50	25	25	10				

Vis à tête hexagonale partiellement filetée

A2 DIN 931 ISO 4014

Hexagon head bolt - Stainless steel



e	35,72	39,38	45,20	50,85	55,37	60,79
k	14	15	17	18,7	21	22,5
s	32 (34*)	36	41	46	50	55
L ≤ 120	50	54	60	66	72	78
b L ≥ 130	56	60	66	72	78	84
L ≥ 210	69	73	79	85	91	97

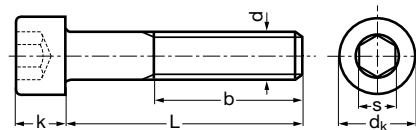
* norme ISO 4014 sur demande

Prix en €/ 100

L \ d	M22	M24	M27	M30	M33	M36
25						
30						
35						
40						
45						
50						
55						
60						
65						
70	789,50	931,00				
75						
80	842,20	985,00	1565,30	•		
85						
90	947,40	1037,60	1584,30	•		
100	1052,70	1104,20	1753,70	•	•	•
110	1157,90	1148,50	1846,40	•	•	•
120	1263,20	1326,40	1975,80	•	•	•
130	1368,50	1347,40	2010,60	•	•	•
140	1473,70	1379,00	2263,20	•	•	•
150	1579,00	1577,00	2315,80	•	•	•
160	1684,30	1644,00	2421,10	•	•	•
170	1789,50	1953,70	2790,60	•	•	•
180	1894,80	1979,00	3088,00	•	•	•
190	2526,40	2002,20	3123,00	•	•	•
200	2631,60	2042,20	3187,00	•	•	•
210		•	3246,00	•		•
220		2400,00	3354,00	•		•
230		2736,90	3789,50	•		•
240		2842,20	3842,20	•		•
250		3294,00	3894,80	•		•
260		3333,00				
270		•				
280		•				
290		•				
300		•				•
Boitage	10	10	10	10	5	5
		L ≥ 260 5	L ≥ 210 5	L ≥ 160 5		

Vis à tête cylindrique six pans creux - CHC**A2** DIN 912 ISO 4762

Hexagon socket head cap screw - Stainless steel



d _k	3	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10	13	16
k	1,6	2	2,5	3	4	5	6	8	10
s	1,5	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8
b*	15	16	17	18	20	22	24	28	32

* La cote b varie selon les fabricants.

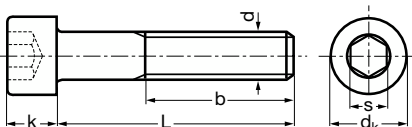
Prix en € / 100

L \ d	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
3	8,50	8,70							
4	8,60	8,80	9,30	5,10					
5	8,70	8,90	9,40	4,40					
6	8,80	9,00	9,50	4,50	5,80	9,60	•		
8	10,00	9,20	9,70	4,70	6,50	9,90	14,90		
10	11,20	9,60	10,20	4,90	6,80	7,80	11,80	28,00	
12	12,40	10,30	10,80	5,40	7,30	8,40	12,50	23,60	
14		10,80	11,30	5,70	7,90	9,30	13,60	24,50	
16	14,70	11,40	11,90	6,00	8,20	10,10	13,80	26,20	45,50
18				6,80	9,00	11,50	15,20	29,60	
20		12,00	12,60	7,60	9,20	12,40	16,30	30,30	47,60
22					9,90	14,30	17,10	31,40	
25				7,90	10,60	16,50	18,20	33,00	53,30
30				8,30	11,10	17,10	19,30	35,40	61,40
35				8,90	13,70	18,90	22,50	38,90	65,80
40				9,20	14,50	20,30	24,20	50,30	69,00
45				•	17,60	22,20	27,60	52,40	77,10
50				13,30	19,10	24,10	29,80	54,60	82,90
55					21,40	25,80	32,70	57,80	89,40
60				18,70	22,60	27,60	35,90	63,20	93,20
65					29,00	49,00	37,70	66,70	104,50
70					33,40	43,30	40,60	71,60	105,80
75							51,60	78,60	127,40
80					44,80	49,90	53,30	81,30	130,70
90						57,00	54,90	93,50	138,60
100						64,90	59,30	102,40	158,40
110							62,40	106,80	175,60
120							69,40	113,40	189,90
130							75,20	135,30	218,20
140							86,30	142,20	239,10
150							124,40	163,30	272,80
160									423,10
170									576,90
180									717,90
200									1316,90
220									1505,30
Boilage	200	200	200	200	200	L ≤ 65 200 L ≥ 70 100	L ≤ 40 200 L ≥ 45 100	L ≤ 80 100 L ≥ 90 50	L ≤ 40 100 45 ≤ L ≤ 180 50 L ≥ 200 25

Vis à tête cylindrique six pans creux - CHC

A2 DIN 912 ISO 4762

Hexagon socket head cap screw - Stainless steel



d _k	18	21	24	27	30	36
k	12	14	16	18	20	24
s	10	12	14	14	17	19
b*	36	40	44	48	52	60

* La cote b varie selon les fabricants.

Prix en €/100

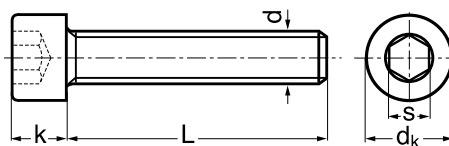
L \ d	M12	M14	M16	M18	M20	M24
3						
4						
5						
6						
8						
10						
12						
14						
16	•					
18						
20	73,70	213,30	•			
22						
25	78,40	150,60	179,00			
30	89,30	156,90	189,50		•	
35	92,70	177,20	195,70			
40	98,60	186,40	215,90	1511,60	491,00	
45	101,10	203,60	229,50		563,20	
50	109,90	205,30	248,50	1552,70	592,70	1011,60
55	131,70	215,80	265,70		613,70	•
60	140,20	252,90	283,20	1831,60	623,20	1273,00
65	149,10	263,20	336,00	1840,00		•
70	157,40	280,00	371,10	1910,60	719,00	1393,70
75	170,30		411,60			•
80	180,00	286,40	423,30	2014,80	749,00	1495,00
90	193,80	337,00	434,40	2257,90	864,50	1564,00
100	215,80	362,30	449,50	2475,80	902,30	1620,00
110	226,40	437,00	465,00	2550,60	969,10	1997,90
120	265,40	546,20	502,30	2834,80	1230,60	2014,80
130	287,10	657,30	664,30	2863,20	1252,70	2042,20
140	319,30	763,30	794,80	3791,60	1263,20	2062,20
150	336,90	880,60	815,80	3810,60	1317,90	2104,30
160	602,20		856,90		2952,70	
170	615,80					
180	630,60		1151,60			
200			•			
220						

Boitage	L ≤ 35 100	L ≤ 70 50	L ≤ 70 50	10	L ≤ 100 25	10
	40 ≤ L ≤ 100 50	75 ≤ L ≤ 130 25	75 ≤ L ≤ 130 25		L ≥ 110 10	
	L ≥ 110 25	L ≥ 140 10	L ≥ 140 10			

Vis à tête cylindrique six pans creux entièrement filetée

A2 DIN 912

Hexagon socket head cap screw with full thread - Stainless steel



dk	8,5	10	13	16	18
k	5	6	8	10	12
s	4	5	6	8	10

Prix en € / 100

L \ d	M5	M6	M8	M10	M12
30	12,90				
35	•	27,60			
40	24,80	28,40	42,60		
45	•	29,50	53,00	•	
50	28,50	31,30	61,60	•	
55				•	•
60		33,90	•	•	•
70		•	83,00	•	•
80		•	96,20	•	•
90		•	•	•	•
100		•	•	•	•

Boitage	200	L ≤ 45 200	100	50	L ≤ 70 50
		L ≥ 50 100			L ≥ 80 25

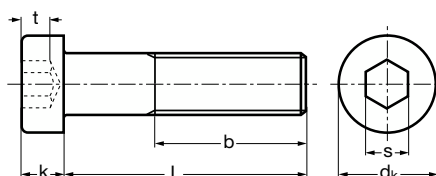
Sur demande : A4

Modèle **210220**

Vis à tête cylindrique basse six pans creux

A2 DIN 7984

Hexagon socket head cap screw with low head
Stainless steel



dk	5,5	7	8,5	10	13	16	18
k	2	2,8	3,5	4	5	6	7
s	2	2,5	3	4	5	7	8
t	1,5	2,3	2,7	3	3,8	4,5	5
b*	12	14	16	18	22	26	30

* La cote b varie selon les fabricants.

Prix en € / 100

L \ d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
6	10,80	11,40					
8	11,10	11,60	•				
10	12,20	12,00	12,20	•			
12	12,80	12,60	13,20	•	•		
16	13,20	13,50	14,30	18,20	33,10		
20	13,50	14,80	18,00	20,70	35,00	105,30	
25	20,00	19,50	21,30	24,40	42,30	•	•
30	25,80	22,00	24,90	29,50	45,70	126,40	•
35		26,70	30,20	36,20	54,30	136,90	•
40	•	32,00	34,80	39,20	58,80	147,40	•
45			•		72,80		
50			42,90	47,70	76,30	157,90	
60					92,30	168,50	

Boitage	200	200	200	200	100	100	50
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

Vis à tête cylindrique basse six pans creux avec trou de guidage

A2 DIN 6912

Hexagon socket head cap screw with centre hole and low head
Stainless steel

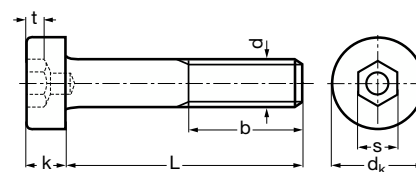
d_k	7	8,5	10	13	16	18
k	2,66	3,32	3,82	4,82	6,28	7,28
s	3	4	5	6	8	10
t	1,48	1,88	2,38	2,88	3,35	3,85
b*	14	16	18	22	26	30

* La cote b varie selon les fabricants.

Prix en € / 100

L \ d	M4	M5	M6	M8	M10	M12
8	11,60	13,70	20,20			
10	13,20	13,80	20,40	39,10		
12	13,90	14,60	21,50	39,50		
16	17,00	15,30	22,70	40,20	72,60	
20	18,20	19,40	23,80	43,90	76,30	98,80
25	20,20	23,10	26,50	51,20	82,30	117,70
30	23,20	27,10	31,80	54,40	86,80	137,40
35	27,30	31,10	39,20	67,90	90,80	146,90
40	30,50	33,50	41,00	77,10	109,70	163,20
45						176,30
50		44,50	50,30	99,30	127,40	203,20
60		59,40	61,70	149,20	187,40	265,30
70			78,80	152,70	189,30	267,40
80			90,20	163,60	208,40	274,80
90				182,20	272,70	346,40
100				245,30	288,80	408,80

Boitage	200	200	L ≤ 40 200 L ≥ 45 100	L ≤ 80 100 L ≥ 90 50	L ≤ 40 100 L ≥ 50 50	50
---------	-----	-----	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	----



Vis à tête cylindrique six lobes

A2 ISO 14579

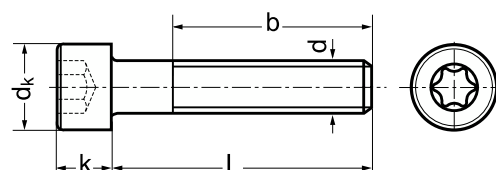
Six lobes socket head cap screw - Stainless steel

dk	7	8,5	10	13
k	4	5	6	8
b mini	20	22	24	28
Emp. n°	T20	T25	T30	T40

Prix en € / 100

L \ d	M4	M5	M6	M8
6	•	•		
8	•	•	•	
10	•	•	•	
12	•	•	•	
14	•	•	•	
16	•	•	•	•
18	•	•	•	•
20	•	•	•	•
22	•	•	•	•
25	•	•	•	•
30	•	•	•	•
35	•	•	•	•
40	•	•	•	•
45	•	•	•	•
50	•	•	•	•
60			•	•

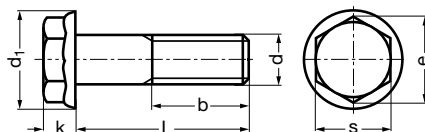
Boitage	L ≤ 18 1000 20 ≤ L ≤ 30 500 L ≥ 35 200	L ≤ 22 500 L ≥ 25 200	L ≤ 12 500 14 ≤ L ≤ 40 200 L ≥ 45 100	L ≤ 22 200 L ≥ 25 100
---------	---	--------------------------------	--	--------------------------------



Vis à tête hexagonale à embase

A2 DIN 6921

Hexagon head machine screw with flange - Stainless steel



k	5,4	6,6	8,1	9,2
s	8	10	13	15
b	16	18	22	26
e	8,71	10,95	14,26	16,5
d ₁	11,8	14,2	18	22,3
Pas	0,8	1	1,25	1,5

Entièrement filetée si b > L

Prix en €/100

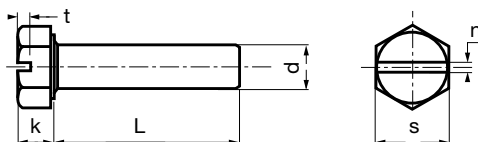
L \ d	M5	M6	M8	M10
10	21,10	23,70		
12		24,30		
16		25,90	59,80	
20	21,60	31,80	60,20	109,50
25	24,60	33,20	61,60	123,20
30	30,90	38,20	69,10	147,40
35	31,40			169,50
40	31,70	49,20	73,80	171,60
50		59,90	83,60	181,10
60			124,30	241,10

Boitage	200	100	L ≤ 30 100 L ≥ 40 50	50
---------	-----	-----	-------------------------------	----

Vis à tête hexagonale entièrement filetée avec fente

A2 DIN 933 SZ

Slotted hexagon head screw - Stainless steel



k	2	3	3,5	4	5,3
s	6	7	8	10	13
t	0,8	1,1	1,4	1,6	2,1
n	0,8	1	1,2	1,6	2

Prix en €/100

L \ d	M3	M4	M5	M6	M8
6	•	•			
8	•	•	•	•	
10	•	•	•	•	
12	•	•	•	•	•
14		•	•		
16	•	•	•	•	•
18			•	•	•
20	•	•	•	•	•
25		•	•	•	•
30		•	•	•	•
35		•	•	•	•
40			•	•	•
45				•	
50				•	

Boitage	1000	500	500	L ≤ 12 500 L ≥ 16 200	L ≤ 20 200 L ≥ 25 100
---------	------	-----	-----	--------------------------------	--------------------------------

Sur demande : A4

Vis à tête cylindrique bombée plate six pans creux

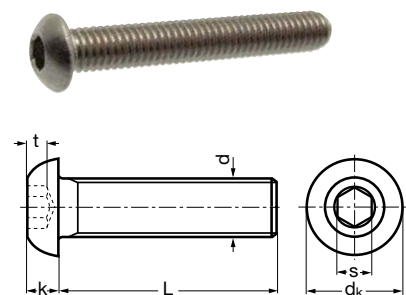
A2 ISO 7380

Hexagon socket button head cap screw
Stainless steel

d_k	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5	21
k	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6
s	2	2,5	3	4	5	6	8
t	1,03	1,3	1,56	2,08	2,6	3,12	4,16

Prix en €/ 100

L \ d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
6	5,20	5,50	•				
8	5,50	5,70	7,90	9,80			
10	5,70	5,80	8,60	11,10	20,80		
12	6,00	6,20	8,90	11,80	21,30		
16	6,20	6,30	9,10	12,70	22,50	39,40	
20	6,40	6,50	9,50	13,60	26,70	43,80	73,40
25	6,60	7,20	10,50	14,50	28,70	47,80	76,00
30	6,80	8,40	12,00	16,40	32,40	54,50	94,40
35		8,90	13,90	18,20	35,80	62,30	106,90
40		11,40	17,10	20,80	38,80	66,60	114,30
45			•	23,70	43,50	77,50	124,90
50		13,70	21,00	25,10	45,70	82,90	127,20
60				30,00	52,60	99,70	153,80
70					62,90	103,40	
80					72,50	116,60	
90						139,90	
100						156,90	
Boitage	200	200	200	$L \leq 35$ 200 $L \geq 40$ 100	100	$L \leq 40$ 100 $L \geq 45$ 50	50



Vis à tête cylindrique bombée à embase six pans creux

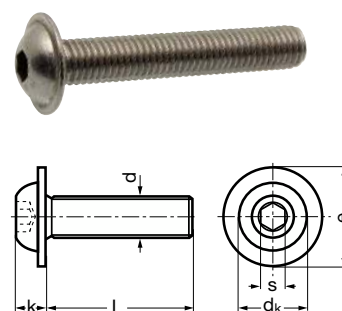
A2

Hexagon socket button head cap screw
with flange / Stainless steel

d_k	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5
e	6,7	9,4	11,8	13,6	17,8	22
k	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5
s	2	2,5	3	4	5	6

Prix en €/ 100

L \ d	M3	M4	M5	M6	M8	M10
6	9,30	10,40				
8	9,60	10,50				
10	9,80	12,60	14,70	18,00	•	
12	10,00	13,00	15,30	18,50		
16	10,40	13,20	15,70	19,50	52,90	
20	10,70	13,40	16,20	20,40	54,30	
25			17,70	21,70	56,60	130,60
30			18,90	25,50	59,60	137,90
35				33,30	63,50	143,90
40				37,60	65,60	150,40
50				44,00	79,60	163,30
60				•		219,30
70				65,50		
Boitage	200	200	200	$L \leq 30$ 200 $L \geq 35$ 100	100	50



Vis à tête cylindrique bombée à embase six lobes

A2

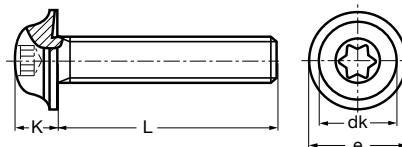
Six lobes socket button head cap screw with flange
Stainless steel

d_k	5,7	7,6	9,5	10,5	14
k	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4
e	6,9	9,4	11,8	13,6	17,8
Emp. n°	T10	T20	T25	T30	T40

Prix en €/100

L \ d	M3	M4	M5	M6	M8
6	•	•	•		
8	•	•	•	•	
10	•	•	•	•	•
12	•	•	•	•	•
16	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•
30		•	•	•	•
35			•	•	•
40			•	•	•
50				•	•
60				•	

Boîlage	500	500	$L \leq 25$ 500	$L \leq 12$ 500	$L \leq 20$ 200
			$L \geq 30$ 200	$16 \leq L < 50$ 200	$L \geq 25$ 100
				$L \geq 50$ 100	



Vis à tête cylindrique bombée six lobes

A2

DIN 7985 ISO 7045

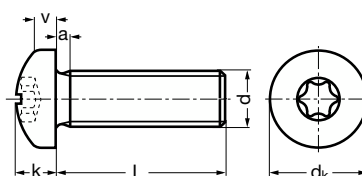
Six lobes countersunk pan head screw
Stainless steel

d_k	4	5	6	8	10	12	16
k	1,6	2	2,4	3,1	3,8	4,6	6
Emp. n°	T6	T8	T10	T20	T25	T30	T40
v	1,1	1,3	1,6	2	2,5	3	4
a	0,8	0,9	1	1,4	1,6	2	2,5

Prix en €/100

L \ d	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8
4							
5	•	•	3,30				
6	•	•	3,40	5,10	10,60		
8	•	•	3,50	5,40	9,60		
10	•	•	3,60	5,50	10,30	15,60	
12	•	•	3,80	5,80	11,40	17,20	
16	•	•	4,30	7,20	12,20	18,10	33,00
20		•	4,60	7,50	13,30	19,20	42,30
25			•	7,90	13,90	22,90	44,50
30			•	9,60	16,40	24,20	48,20
35				12,70	18,90	27,10	58,40
40				13,70	20,30	29,70	63,30
45							72,50
50				15,80	22,60	41,60	76,80
60				20,90	29,70		85,70
70							94,70
80							116,90

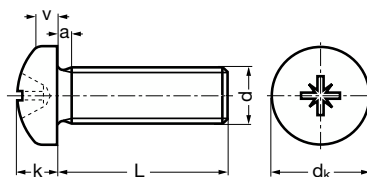
Boîlage	500	500	200	200	200	$L \leq 40$ 200	$L \leq 60$ 100
						$L \geq 50$ 100	$L \geq 70$ 50



Vis à tête cylindrique bombée cruciforme "Pozidriv"

A2 DIN 7985 ISO 7045

Cross recessed pan head screw with type "Z"
Stainless steel



d _k	4	5	6	8	10	12	16
k	1,6	2	2,4	3,1	3,8	4,6	6
Emp. n°	1	1	1	2	2	3	4
v	1,1	1,3	1,6	2	2,5	3	3,7
a	0,8	0,9	1	1,4	1,6	2	2,5

Prix en € / 100

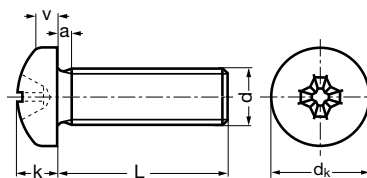
L \ d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
4	3,70	4,30	3,90				
5	3,30	4,40	3,00				
6	3,40	4,50	3,10	4,50	8,00		
8	3,50	4,60	3,40	4,80	9,10	13,10	
10	3,80	4,70	3,60	5,60	9,60	14,20	
12	4,10	4,80	3,90	5,90	10,00	15,30	•
16	4,40	4,90	3,50	6,50	10,90	16,80	45,80
20	4,70	5,00	4,30	7,20	11,80	19,70	47,30
25		7,30	5,10	8,10	13,60	24,60	51,70
30			5,20	9,20	15,80	25,40	53,40
35			6,70	10,70	16,70	27,60	56,30
40			8,00	11,70	18,10	28,80	62,90
50			11,10	15,10	22,50	29,90	76,70
60				18,90	24,50	33,50	
70						46,30	
80						55,70	

Boîlage	500	500	200	200	200	L ≤ 40 200 L ≥ 50 100	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	--------------------------------	-----

Vis à tête cylindrique bombée cruciforme "Phillips"

A2 DIN 7985 ISO 7045

Cross recessed pan head screw with type Phillips
Stainless steel



d _k	4	5	6	8	10	12	16
k	1,6	2	2,4	3,1	3,8	4,6	6
Emp. n°	1	1	1	2	2	3	4
v	1,1	1,3	1,6	2	2,5	3	3,7
a	0,8	0,9	1	1,4	1,6	2	2,5

Prix en € / 100

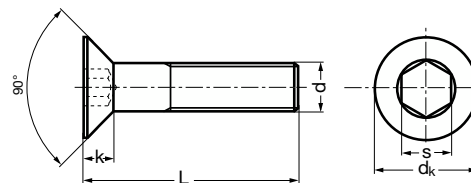
L \ d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
4	3,80	3,90	4,00				
5	3,20	3,30	3,90				
6	3,30	3,40	4,00	5,10			
8	3,40	4,00	4,60	5,60	8,70	16,80	
10	3,50	4,10	4,80	5,90	9,90	17,00	
12	3,70	4,20	5,10	6,30	10,10	17,20	36,70
16	3,90	4,30	5,30	6,70	11,10	17,90	39,50
20	4,90	5,00	5,50	7,10	12,30	18,60	46,30
25			5,70	8,30	14,40	20,20	48,00
30			6,00	9,50	15,80	22,10	52,30
35			7,50	11,00	19,30	28,20	56,60
40			8,80	12,10	19,60	28,80	60,50
50			10,50	14,60	25,30	33,00	75,20
60				18,90	26,50	40,30	83,70
70						42,80	91,90
80						51,90	105,20

Boîlage	500	500	200	200	200	L ≤ 40 200 L ≥ 50 100	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	--------------------------------	-----

Vis à tête fraisée six pans creux

A2 DIN 7991 ISO 10642

Hexagon socket countersunk head screw - Stainless steel



VIS A METAUX

d _k	5	6	8	10	12	16	20	24	30	36
k	1,2	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7,5	8,5
s	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12

Prix en € / 100

La longueur du filetage varie selon les fabricants

L \ d	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
5	7,40	3,20								
6	7,80	3,40	4,30	6,40						
8	8,50	3,70	4,50	6,60	9,20					
10	9,10	3,80	4,70	6,80	9,60	21,80				
12	9,60	3,90	4,90	7,00	10,10	23,50				
14		4,00	5,10	7,40	10,70	25,80				
16	10,90	4,30	5,40	7,80	11,10	26,40	41,40			
18					11,50	27,00				
20	11,40	4,60	5,80	8,90	11,80	27,80	42,50	66,80		
25		5,20	7,10	10,60	13,00	28,60	43,60	68,60	235,00	
30		6,20	9,20	11,70	14,20	29,20	46,70	74,70	217,60	
35		7,90	10,60	14,90	18,50	31,10	50,20	78,50	219,70	
40		8,50	12,30	16,70	20,30	33,80	55,80	90,80	221,90	•
45				19,40	22,60	40,80	62,70	105,30	234,50	•
50			14,50	20,80	24,90	45,30	72,60	109,60	258,20	•
55					29,30	46,90	75,50	124,80	307,60	•
60				25,30	30,90	53,30	83,90	126,40	312,40	•
70				31,60	35,00	63,20	93,50	155,30	355,80	•
80				38,00	44,00	66,70	102,00	175,80	405,70	•
90					44,80	85,20	133,70	203,10	510,60	•
100					50,80	88,60	150,80	240,60	517,90	•
110						119,00	186,40	388,50	644,30	•
120						153,70	211,80	469,30	720,00	•
130						192,60	251,60		794,80	•
140						270,80	291,60		923,20	•
150						314,00	361,10	779,00	1 026,40	•

Boitage	200	200	200	200	L ≤ 40 200	L ≤ 12 200	L ≤ 45 100	L ≤ 30 100	25	L ≤ 100 25
					L ≥ 45 100	14 ≤ L ≤ 60 100	L ≥ 50 50	35 ≤ L ≤ 100 50		L ≥ 110 10
						L ≥ 70 50		110 ≤ L ≤ 140 25*		

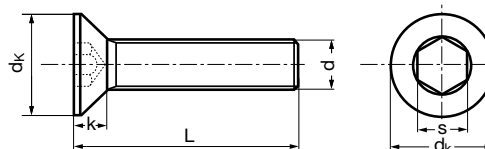
* L = 150 : boitage 10.

Le diamètre M2,5 n'est pas prévu par la norme.

Vis à tête fraisée six pans creux entièrement filetée

A2 DIN 7991 ISO 10642

Hexagon socket countersunk head screw with full thread - Stainless steel



d _k	8	10	12	16	20	24
k	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5
s	2,5	3	4	5	6	8

Prix en € / 100

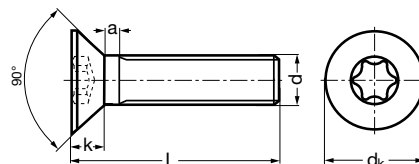
L \ d	M4	M5	M6	M8	M10	M12
30/30	9,60					
35/35	12,60		21,50			
40/40	14,40	16,70	22,50	51,10		•
45/45	16,20	17,60	24,70	52,80		
50/50	16,40	19,20	24,90	55,00	76,20	
55/55			27,80	56,20	90,00	
60/60		25,80	33,50	57,30	92,30	•
70/70			35,10	59,60	95,60	
80/80			41,60	79,70	102,00	
90/90				99,90		
100/100				100,90	•	

Boitage	200	200	L ≤ 40 200	L ≤ 60 100	50	50
			L ≥ 45 100	L ≥ 70 50		

Vis à tête fraisée six lobes

A2 DIN 965 ISO 7046

Six lobes countersunk head screw - Stainless steel



d _k	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11
k	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3
Emp. n°	T6	T8	T10	T20	T25	T30
a	0,8	0,9	1	1,4	1,6	2

Prix en € / 100

L \ d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6
5	•	•	3,20			
6	•	•	2,80	3,80		
8	•	•	2,90	3,90	5,50	•
10	•	•	3,00	4,00	6,20	11,30
12	•	•	3,10	4,20	7,30	12,20
16	•	•	3,30	4,30	8,10	13,10
20	•	•	4,00	4,90	8,60	15,40
25			5,20	7,40	11,50	15,80
30			6,20	8,30	11,90	16,20
35				8,80	15,30	19,40
40			8,70	9,80	15,90	20,00
45					16,40	
50				14,10	17,20	24,40
60				16,90	22,40	39,70
70					29,80	44,70
80					37,30	51,40

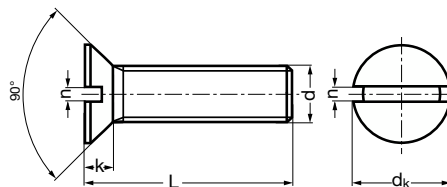
Boitage	500	500	200	200	200	200*
---------	-----	-----	-----	-----	-----	------

* Longueur ≥ 50 : boitage 100.

Vis à tête fraisée fendue

A2 DIN 963 ISO 2009

Slotted countersunk head screw - Stainless steel



d _k	3	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5	18	22
k	0,96	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4	5	6
n	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3

Prix en € / 100

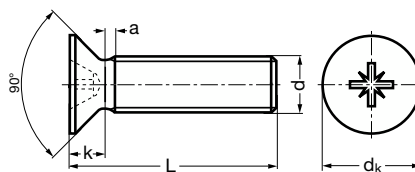
L \ d	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
4	9,30	3,80	4,00	3,80						
5	9,80	3,00	3,00	3,00						
6	10,90	3,10	3,10	3,20	3,70	6,30				
8	11,80	3,20	3,20	3,40	3,90	6,50	9,10			
10	12,20	3,30	3,30	3,60	4,10	6,70	11,20	26,60		
12	13,50	3,40	3,40	3,80	4,40	6,90	11,80	27,50		
14		4,00	3,80	4,00	4,70	7,80				
16	16,40	4,20	4,20	4,40	5,10	8,30	12,70	29,40	48,90	
18				4,60	6,40	9,70				
20		4,70	4,50	4,80	6,70	10,10	13,80	35,20	62,30	
25			7,30	5,20	7,10	11,20	16,70	36,30	72,00	118,80
30				5,60	8,10	13,30	17,50	38,60	78,90	145,90
35				6,90	9,10	15,70	18,90	46,50	90,30	157,40
40				8,40	10,20	16,90	21,40	55,60	95,30	210,60
45					11,30	18,40	27,50	56,70	128,00	218,90
50				9,50	13,20	19,50	28,20	57,80	132,70	224,40
55					15,70	21,90	33,40	68,50	148,50	240,80
60					16,60	23,80	32,80	55,20	152,60	246,70
65						25,40	33,90	77,30		
70					18,30	27,10	37,90	77,70	159,20	252,80
80					20,10	30,90	41,50	80,30	190,40	285,60
90						34,50	61,00	113,20	200,50	387,40
100						37,90	62,30	124,30	212,30	394,80
120									285,20	•

Boitage	500	500	500	200	200	L ≤ 80 200 L ≥ 90 100	L ≤ 45 200 L ≥ 50 100	L ≤ 20 200 L ≥ 25 100	L ≤ 45 100 L ≥ 50 50	50
---------	-----	-----	-----	-----	-----	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	----

Vis à tête fraisée cruciforme "Pozidriv"

A2 DIN 965 ISO 7046

Countersunk flat head screw type "Z" - Stainless steel



d _k	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5
k	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4
Emp. n°	1	1	1	2	2	3	4
a	0,8	0,9	1	1,4	1,6	2	2,5

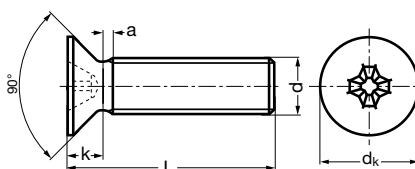
Prix en € / 100

L \ d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
4	3,40	4,00	3,50				
5	2,90	3,00	2,70				
6	3,00	3,10	2,60	3,40			
8	3,10	3,20	2,30	3,30	5,60	7,80	
10	•	3,40	2,40	3,50	5,80	8,70	
12	•	3,50	2,50	4,30	6,50	9,80	
16	•	•	2,80	5,50	7,40	10,80	21,90
20	•	•	3,00	5,80	8,60	11,10	24,70
25			4,20	6,70	10,00	13,60	31,60
30			5,30	7,40	11,40	16,80	35,30
35			6,60	8,40	12,60	21,60	38,90
40			7,80	9,50	14,60	22,30	48,60
45				16,60	16,20	23,40	
50				12,60	18,80	24,60	•
60				14,70	22,10	32,50	•
70					27,90	34,20	•
80					31,80	40,60	•
Boitage	500	500	200	200	200	L ≤ 45 200 L ≥ 50 100	100

Vis à tête fraisée cruciforme "Phillips"

A2 DIN 965 ISO 7046

Countersunk flat head screw type Phillips - Stainless steel



d _k	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5
k	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4
Emp. n°	1	1	1	2	2	3	4
a	0,8	0,9	1	1,4	1,6	2	2,5

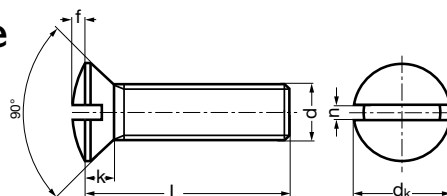
Prix en € / 100

L \ d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
4	3,50	5,00	3,70				
5	2,90	3,00	2,70				
6	3,00	3,10	2,40	3,50			
8	3,10	3,20	2,50	3,40	5,30		
10	3,20	3,50	3,10	3,60	5,40	8,50	
12	3,50	3,60	3,40	4,20	6,20	11,20	
16	3,60	3,70	3,70	4,90	8,10	13,30	26,60
20	4,50	4,60	4,80	6,10	9,20	13,20	28,80
25			5,10	7,20	11,30	16,00	34,80
30			5,40	8,30	12,80	17,90	50,50
35			7,20	9,70	13,90	19,10	51,40
40			7,70	12,50	15,10	23,40	52,30
45				13,60	16,40	34,70	53,20
50				14,30	19,30	35,20	57,80
60				16,80	21,80	36,10	68,10
70					27,30	41,50	80,20
80					29,50	42,90	87,90
Boitage	500	500	200	200	200	L ≤ 45 200 L ≥ 50 100	100

Vis à tête fraisée bombée fendue

A2 DIN 964 ISO 2010

Slotted raised countersunk head screw - Stainless steel



d_k	5,6	7,5	9,2	11	14,5	18
k	1,65	2,2	2,5	3	4	5
n	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5
f	0,75	1	1,25	1,5	2	2,5

Prix en € / 100

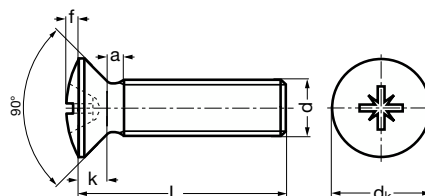
L \ d	M3	M4	M5	M6	M8	M10
6	3,60	5,20				
8	3,80	5,50	7,70	11,20		
10	4,20	5,80	8,10	11,70		
12	4,60	6,10	8,50	12,20	26,30	
16	5,10	6,50	9,00	12,80	31,20	•
20	5,70	7,00	10,00	16,10	35,90	75,30
25	6,20	9,50	11,40	17,30	41,40	88,40
30	10,40	10,80	12,90	19,40	49,70	95,80
35	10,60	11,10	14,10	26,80	50,50	109,60
40	10,80	11,50	17,20	28,70	52,50	110,50
45		12,40	22,50	29,30	66,60	132,40
50		13,10	23,70	31,40	73,70	137,00
60		15,00	26,50	36,80	81,50	150,60
70			30,90	38,90	91,70	223,20
80			32,20	41,30	104,40	276,90
90			44,30	59,10	116,60	300,00
100			71,60	61,90	146,80	312,70

Boitage	200	200	200	$L \leq 45$ 100	100	$L \leq 70$ 100
				$L \geq 50$ 100		$L \geq 80$ 50

Vis à tête fraisée bombée cruciforme "Pozidriv"

A2 DIN 966 ISO 7047

Cross recessed raised countersunk head screw with type "Z" - Stainless steel



d_k	4,7	5,6	7,5	9,2	11
k	1,5	1,65	2,2	2,5	3
Emp. n°	1	1	2	2	3
f	0,6	0,75	1	1,25	1,5
a	0,9	1	1,4	1,6	2

Prix en € / 100

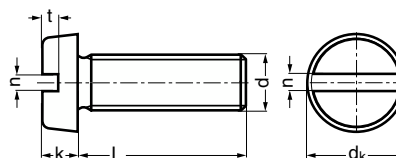
L \ d	M2,5	M3	M4	M5	M6
6		3,30	5,40		
8	3,70	3,40	5,50	8,40	12,50
10		3,70	5,80	8,70	12,70
12		3,90	6,30	8,90	12,80
16		4,00	6,80	9,10	13,90
20		4,50	7,50	10,00	15,10
25		6,30	8,80	11,20	17,40
30		6,80	9,30	19,30	22,40
35			10,90	20,10	24,50
40			13,00	21,20	26,60
50				22,70	30,50
60					40,20

Boitage	200	200	200	200	$L \leq 40$ 200
					$L \geq 50$ 100

Vis à tête cylindrique fendue

A2 DIN 84 ISO 1207

Slotted cheese head screw - Stainless steel



d _k	3	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10	13	16
k	1	1,3	1,6	2	2,6	3,3	3,9	5	6
n	0,4	0,5	0,6	0,8	1,2	1,2	1,6	2	2,5
t	0,45	0,6	0,7	0,85	1,1	1,3	1,6	2	2,4

Prix en € / 100

L \ d	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
3	8,40	4,70	5,50						
4	9,50	3,30	3,90	4,00	7,50				
5	9,90	3,50	2,90	3,70	5,50				
6	11,00	3,70	3,00	3,50	5,00	7,20			
8	11,80	3,90	3,10	3,70	5,10	7,80	11,40		
10	12,50	4,10	3,30	3,90	5,30	8,10	12,90	29,20	
12	13,70	4,30	3,40	4,10	5,90	8,40	13,30	31,70	
14	17,80	4,50	4,20	4,30	6,90	9,80	16,20		
16	15,70	4,70	4,30	4,50	7,20	10,40	13,70	36,00	73,50
18				5,00	7,40	12,60	17,60		
20		5,00	4,40	5,30	7,90	13,10	16,20	37,50	75,90
25		5,20	7,30	5,80	8,50	14,20	17,30	41,60	92,50
30		•	8,00	6,40	9,40	15,30	19,80	45,50	100,20
35				7,80	10,30	16,40	26,50	52,40	112,80
40				8,40	10,80	18,20	27,60	54,90	121,30
45				9,50	12,10	19,80	29,80	59,70	128,20
50				11,90	13,20	20,20	30,70	62,70	139,20
55						26,50	34,80	93,50	
60					15,30	27,80	35,90	95,40	158,90
70					19,10	28,60	40,50	97,30	238,00
80					21,80	34,60	43,40	101,50	260,60
90						43,80	57,70	117,00	264,30
100						49,70	59,60	136,60	277,90

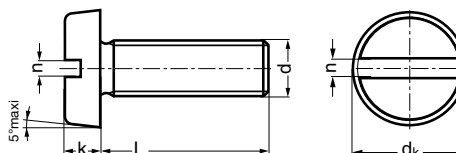
Boitage	500	500	500	200	200	200	L ≤ 45 200 L ≥ 50 100	L ≤ 60 100 L ≥ 70 50	50
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--------------------------------	-------------------------------	----

Modèle **210211**

Vis à tête cylindrique large fendue

A2 DIN 85 ISO 1580

Slotted pan head screw - Stainless steel



d _k	3*	4*	5*	6	8	10	12	16	20
k	1*	1,2*	1,5*	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6
n	0,4*	0,7*	0,8*	0,8	1,2	1,2	1,6	2	2,5

Prix en € / 100

* Cotes suivant NF E 2551

L \ d	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
4		3,50	4,10	4,30					
5	•	3,60	3,70	3,80	5,30				
6	•	3,70	3,80	3,90	5,50	8,60			
8	•	3,80	3,90	4,00	5,70	8,80	14,00		
10	•	3,90	4,10	4,20	5,90	9,20	15,20	29,60	
12		4,00	4,30	4,60	6,10	9,60	16,30	33,50	
14		•	•						
16		7,10	4,90	5,00	6,30	10,80	17,50	36,60	117,50
20		7,60	7,20	5,20	6,70	12,50	18,70	43,20	125,10
25			7,70	5,50	8,40	13,60	19,90	44,30	129,70
30				6,20	9,20	14,90	20,30	45,80	173,00
35				8,70	10,90	16,80	24,50	54,90	195,50
40				9,20	11,80	17,90	26,20	56,00	234,00
45					14,80	22,80	33,70	•	•
50				13,20	15,00	24,70	35,60	74,40	279,00
60						•	37,90	91,00	284,30
70						•	44,40	145,60	312,60
80						•	55,20	118,40	315,80
90							•	121,90	
100							75,30	129,70	331,40

Boitage	500	500	500	200	200	200	L ≤ 45 200 L ≥ 50 100	L ≤ 60 100 L ≥ 70 50	50
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--------------------------------	-------------------------------	----

Vis à tête ronde large fendue "Poelier" (vis de hublot mâle)

A2 NF E 25-129

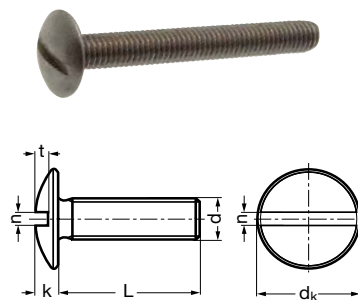
Slotted "Poelier" head screw - Stainless steel

d_k	7,3	10	12,5	15	20
k	2	2,2	2,7	3,3	4,4
n	1	1,51	1,51	1,91	2,31
t	1	1	1,2	1,5	2

Prix en € / 100

L \ d	M3	M4	M5	M6	M8
5	5,20				
6	5,30	•			
8	5,40	4,90	9,30	16,40	
10	5,60	5,10	9,60	13,20	
12	5,80	5,50	10,20	13,30	
16	6,20	6,30	10,50	15,90	35,00
20	6,80	7,40	11,30	18,20	40,00
25		7,90	12,40	21,40	45,10
30	8,40	9,30	15,30	22,30	47,60
35		11,00	19,90	27,10	51,00
40		13,20	20,20	26,60	60,90
45			22,70	33,50	65,70
50		14,30	23,10	36,20	64,50
60		18,20	27,10	40,70	74,50
70			32,80	44,70	86,30
80				48,60	102,20
90					116,20
100				59,80	143,00

Boitage	200	200	200	L ≤ 45 200	100
				L ≥ 50 100	



Vis à tête ronde collet carré

A2 DIN 603 ISO 8677

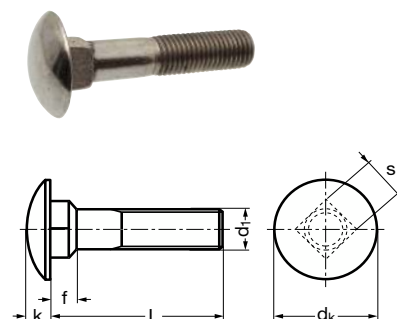
Mushroom head square neck bolt - Stainless steel

d_k	13,55	16,55	20,65	24,65	30,35	38,8
f	4,1	4,6	5,6	6,6	8,75	12,9
k	3,3	3,88	4,88	5,38	6,95	8,95
s	5,48	6,48	8,58	10,58	12,7	16,7

Prix en € / 100

L \ d	M5	M6	M8	M10	M12	M16
12		14,80				
16	11,70	16,80	33,90			
20	13,50	17,20	36,40	54,40		
25	14,60	19,80	38,80	56,90		
30	17,30	21,80	39,40	61,50	103,40	
35	19,50	22,60	45,20	68,10	119,90	
40	23,20	25,90	47,00	73,80	132,50	621,60
45	24,70	27,70	53,90	86,80	144,80	
50	27,00	29,20	56,30	98,00	147,30	679,60
55		30,00	71,40			
60	30,70	33,50	60,60	112,20	155,90	739,80
65		41,70		112,90		
70	45,00	43,80	70,60	115,60	175,80	808,00
80	76,80	46,20	87,00	120,90	214,40	942,00
90		67,20	109,20	150,40	235,60	988,00
100		82,70	117,80	161,20	257,00	1020,00
110		137,90	139,90	182,20	347,10	
120		149,50	157,10	192,70	410,70	1290,00
130			202,20	225,30	460,90	
140			220,00	265,30	522,30	1350,00
150			237,80	292,70	565,80	1417,20
160				417,90	684,10	
180				473,70	790,80	
200				516,90	858,60	
220				630,60	903,70	
240				686,40	1009,90	
260				808,50	1097,70	

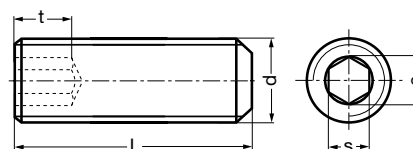
Boitage	200	L ≤ 45 200	L ≤ 70 100	L ≤ 25 100	L ≤ 100 50	25
		L ≥ 50 100	L ≥ 80 50	30 ≤ L ≤ 150 50	L ≥ 110 25	
				L ≥ 160 25		



Vis sans tête six pans creux bout plat

A2 DIN 913 ISO 4026

Hexagon socket set screw with flat point - Stainless steel



VIS A METAUX

e	1,00	1,43	1,73	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
t	0,8	1,2	1,2	1,5	2	2	3	4	4,86	6,4	8

Prix en € / 100

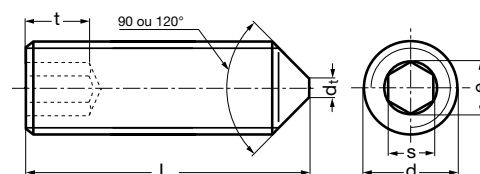
L \ d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
2	15,80										
3	16,10	14,40	6,20	8,80							
4	16,50	15,00	4,90	5,50	10,30						
5	17,70	15,10	5,10	5,20	6,00	12,30					
6	18,20	15,90	5,30	5,40	5,60	6,60	16,80				
8	19,30	17,30	5,50	5,60	6,00	6,70	13,20				
10	20,40	17,80	7,50	6,00	6,30	7,70	13,40	22,30			
12	23,00	22,50	7,90	6,30	6,70	9,40	14,20	23,40	43,70		
16		24,40	8,50	7,50	8,50	11,80	17,90	31,20	46,50		
20			13,10	9,00	11,20	15,30	25,30	36,80	55,90	•	
25			20,40	13,40	14,30	17,50	31,00	49,40	76,40	•	
30			29,60	17,60	16,70	21,70	38,40	52,20	85,70	•	
35				23,70	24,00	24,80	44,10	67,40	116,30		
40				33,80	27,40	35,00	52,30	89,60	125,00	•	•
45					35,00	36,60	59,60	105,50	140,70		
50					40,40	42,30	69,40	112,40	171,90	•	
60						54,20	89,30	134,00	207,00	•	•
70						56,00	108,60	161,80	253,00	•	•
80							135,10	188,00	•		•
90								218,10			
100							•	256,30		•	

Boilage	100	100	100	100	100	100	100	L ≤ 60 100 L ≥ 70 50	50	25	25
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------------------------------	----	----	----

Vis sans tête six pans creux bout conique

A2 DIN 914 ISO 4027

Hexagon socket set screw with cone point - Stainless steel



e	1,00	1,43	1,73	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
t	0,8	1,2	1,2	1,5	2	2	3	4	4,8	6,4	8
d _t	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	1,5	2	2,5	3	4	5

Prix en € / 100

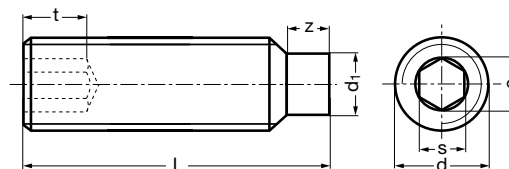
L \ d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
3	20,00	20,70	7,50								
4	17,10	21,30	9,60	5,90							
5	17,00	22,40	9,80	6,20	7,00						
6	18,00	28,50	10,40	6,40	7,10	7,80					
8	20,60	29,40	11,20	6,70	7,20	8,20	17,00				
10	23,30	30,10	12,30	8,20	7,40	8,60	17,40	28,70			
12	48,00	31,20	13,00	9,10	7,90	9,80	18,30	31,90	49,80		
16			20,70	9,90	11,40	13,50	23,50	35,80	54,90	•	
20			28,40	17,20	13,80	17,40	29,40	47,80	66,00	•	
25			43,60	26,70	18,60	21,80	37,70	66,00	82,40	•	
30				35,30	26,40	26,30	42,40	73,80	109,90	•	•
35					33,10	32,20	53,30	79,30	116,20	•	•
40					39,80	36,60	67,90	111,10	144,60	•	•
45					55,30	48,40	80,20	120,40	176,30	•	•
50					69,00	55,40	91,00	135,80	184,00	•	•
60							106,50	182,80	228,80	•	•

Boilage	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	50
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

Vis sans tête six pans creux bout téton

A2 DIN 915 ISO 4028

Hexagon socket set screw with dog point - Stainless steel



z	0,75 à 1,5	1 à 2	1,25 à 2,5	1,5 à 3	2 à 4	2,5 à 5	3 à 6
t	1,2	1,5	2	2	3	4	4,8
s	1,5	2	2,5	3	4	5	6
d ₁	2	2,5	3,5	4	5,5	7	8,5
e	1,73	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86

Prix en € / 100

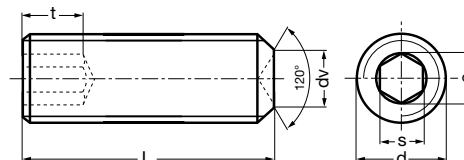
L \ d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
3	13,30						
4	11,00	11,00					
5	11,20	10,30	13,70				
6	11,60	10,80	12,30	13,00			
8	12,30	11,20	12,50	13,20	22,30		
10	12,80	11,80	12,80	13,60	24,10	45,00	
12	13,10	12,30	13,20	14,70	25,20	46,20	71,20
16	18,40	14,90	16,70	17,80	26,00	49,10	75,70
20		17,80	22,30	25,80	33,10	58,80	90,00
25			26,00	28,00	39,60	67,70	98,00
30			33,10	33,60	48,00	85,10	126,40
35					59,70	97,90	
40				56,20	67,70	118,30	173,30
45							
50						153,20	223,10

Boitage	100	100	100	100	100	100	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Vis sans tête six pans creux bout cuvette

A2 DIN 916 ISO 4029

Hexagon socket set screw with cup point - Stainless steel



t	0,8	1,2	1,2	1,5	2	2	3	4	4,8	5,6	6,4	8
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8	10
e	1,00	1,43	1,73	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	6,86	9,15	11,43
d _v	1	1,2	1,4	2	2,5	3	5	6	8	9	10	14

Prix en € / 100

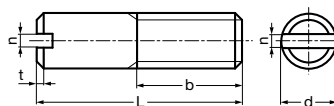
L \ d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
3	15,00	14,50	6,20	7,90								
4	16,20	15,00	4,90	5,50	10,30							
5	16,60	17,40	5,10	5,20	6,00	12,20						
6	17,50	18,30	6,40	5,40	5,60	6,50	18,40					
8	18,70	19,20	7,30	5,60	6,00	6,60	13,20	43,40				
10	19,80	21,10	8,40	6,00	6,30	7,00	13,40	23,90	53,80			
12	23,10	24,50	9,50	6,30	9,20	8,40	14,80	24,80	43,40			
16			10,40	7,50	9,90	11,50	20,00	29,00	49,10		143,40	
20			15,40	9,80	11,20	15,00	24,20	36,30	57,80	282,80	181,60	772,00
25			29,10	13,40	13,20	18,00	32,60	42,70	63,50	323,70	199,50	818,50
30			30,30	18,60	18,60	24,50	41,20	66,90	79,10	350,00	236,60	866,20
35				27,40	23,80	29,80	48,30	67,20	116,60	383,60	267,00	961,00
40				36,80	33,10	32,60	51,40	87,70	126,40	449,90	309,20	1015,00
45					34,70	43,90	67,50	111,50	172,30		385,20	
50					•	53,80	83,30	120,90	177,30	577,80	391,00	1056,00
60						61,50	110,20	148,70	224,20	687,00	442,60	1131,00
70							112,40		231,40	717,00	540,40	1580,00
80									439,60	740,30	680,00	1628,00
100											1049,80	1871,00

Boitage	100	100	100	100	100	100	100	100	50	25	25	25
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----

Vis sans tête fendue bout chanfrein filetage partiel

A1 DIN 427 ISO 2342

Slotted set screw with chamfered end - Stainless steel



b	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9,6	12
n	0,25	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,6
t	0,64	0,8	1,12	1,28	1,6	2	2,4

Prix en € / 100

L \ d	M2	M3	M4	M5	M6	M8	M10
6	•	•		•	•		
8	•	•	•	•	•	•	
10		•	•	•	•	•	•
12		•	•	•	•	•	•
16		•	•	•	•	•	•
20		•	•	•	•	•	•
25		•	•	•	•	•	•
30		•	•	•	•	•	•
35			•	•	•	•	•
40			•	•	•	•	•

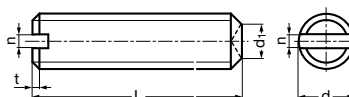
Boilage	200	200	200	100	100	100	25
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

Ce modèle
existe aussi
en A4
sur demande

Vis sans tête fendue bout cuvette

A1 DIN 438 ISO 7436

Slotted set screw with cup point - Stainless steel



d1	1,4	2	2,5	3	5
n	0,4	0,6	0,8	1	1,2
t	0,8	1,12	1,28	1,6	2

Prix en € / 100

L \ d	M3	M4	M5	M6	M8
6	•		•	•	
8	•	•	•	•	
10	•	•	•	•	•
12	•	•	•	•	•
16	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•

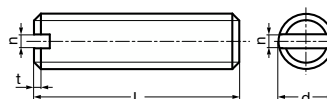
Boilage	200	200	200	100	100
----------------	-----	-----	-----	-----	-----

Ce modèle
existe aussi
en A4
sur demande

Vis sans tête fendue bout plat

A1 DIN 551 ISO 4766

Slotted set screw with flat point - Stainless steel



n	0,25	0,4	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,6
t	0,64	0,72	0,8	1,12	1,28	1,6	2	2,4

Prix en € / 100

L \ d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
6	•	•	•	•	•	•		
8	•	•	•	•	•	•	•	
10	•	•	•	•	•	•	•	•
12	•	•	•	•	•	•	•	•
16	•	•	•	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•	•	•	•
25			•	•	•	•	•	•
30			•	•	•	•	•	•
35					•	•	•	•
40					•	•	•	•

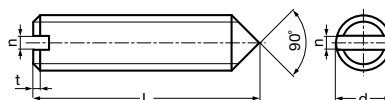
Boitage	200	200	200	200	200	200	100	50
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

Ce modèle
existe aussi
en A4
sur demande

Vis sans tête fendue bout pointu

A1 DIN 553 ISO 7434

Slotted set screw with cone point - Stainless steel



n	0,25	0,4	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,6
t	0,64	0,72	0,8	1,12	1,28	1,6	2	2,4

Prix en € / 100

L \ d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
6	•	•	•	•	•	•		
8	•	•	•	•	•	•	•	
10	•	•	•	•	•	•	•	•
12	•	•	•	•	•	•	•	•
16	•	•	•	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•	•	•	•
25			•	•	•	•	•	•
30			•	•	•	•	•	•
35					•	•	•	•
40						•	•	•

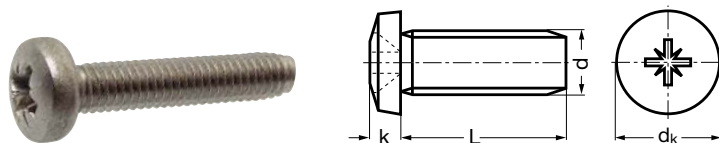
Boitage	200	200	200	200	200	200	100	50
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

Ce modèle
existe aussi
en A4
sur demande

Vis autotaraudeuse à tête cylindrique cruciforme "Pozidriv"

A2 DIN 7500 C

Pozidriv cross recessed raised cheese head thread forming screw - Stainless steel



d _k	5	6	8	10	12
k	2	2,4	3,1	3,8	4,6
Emp. n°	1	1	2	2	3

Prix en € / 100

L \ d	M2,5	M3	M4	M5	M6
5	8,20	7,30			
6	8,30	7,40	8,50		
8	8,40	7,50	8,80	14,40	
10	8,80	7,80	9,10	15,50	25,00
12	9,60	8,30	10,60	17,60	26,90
16		9,10	11,80	18,00	29,00
20		9,40	12,60	18,90	30,70
25			14,30	22,50	36,40
30			16,30	39,00	44,90

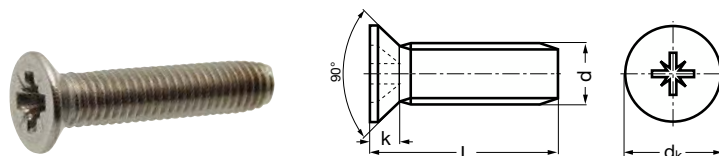
Boitage	500	200	200	200	200
---------	-----	-----	-----	-----	-----

Uniquement
pour l'aluminium

Vis autotaraudeuse tête fraisée cruciforme "Pozidriv"

A2 DIN 7500 M

Pozidriv countersunk head thread forming screw - Stainless steel



d _k	4,7	5,6	7,5	9,2	11
k	1,5	1,65	2,2	2,5	3
Emp. n°	1	1	2	2	3

Prix en € / 100

L \ d	M2,5	M3	M4	M5	M6
5	7,50				
6	7,60	5,30			
8	7,70	5,80	7,90		
10	13,50	6,30	8,10	13,30	
12	16,50	6,70	8,70	14,40	21,50
16		8,20	9,60	15,10	23,20
20			10,80	16,20	29,30
25				18,30	31,40
30				20,10	35,80

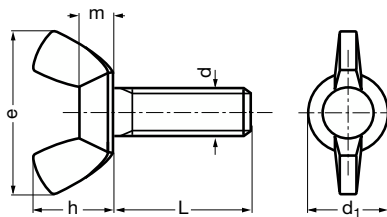
Boitage	500	200	200	200	200
---------	-----	-----	-----	-----	-----

Uniquement
pour l'aluminium

Vis à oreilles forme américaine

A2

Wing screw american form - Stainless steel



d ₁	7	9	11	12,5	16,5
e	20	26	33	39	51
h	10,5	13	17	20	25
m	4,6	6,5	8	10	12

Prix en € / 100

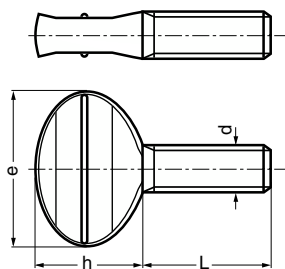
L \ d	M4	M5	M6	M8	M10
10	70,90	77,80	89,20		
12	73,20	81,20	90,80		
16	74,60	82,30	92,80	148,60	333,00
20	76,30	83,50	94,40	148,70	261,10
25	78,80	84,80	96,80	169,50	278,00
30	80,80	90,50	103,30	175,80	286,40
35		91,30	109,40	189,00	306,40
40		93,40	114,00	192,00	316,90
50		98,20	125,10	205,00	349,50
60				217,90	367,40

Boitage	200	200	L ≤ 40 200 L ≥ 50 100	100	50
---------	-----	-----	--------------------------------	-----	----

Vis violon

A2

Shoulderless thumb screw - Stainless steel



e	12	15	18	23	28
h	9	12	14	18	22

Prix en € / 100

L \ d	M4	M5	M6	M8	M10
10	56,50	67,80	75,60		
12	59,10	68,70	76,50	92,50	
16	60,80	69,90	77,40	133,70	
20	62,30	71,40	79,60	137,50	162,10
25		73,70	82,10	146,20	164,90
30		74,80	85,70	154,80	166,80
35				156,20	
40				157,80	168,70
50					173,50

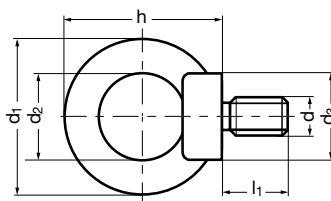
Boitage	200	200	200	100	50
---------	-----	-----	-----	-----	----

Modèle **210232**

Vis à anneau

A2 DIN 580

Eye screw - Stainless steel



d ₁	36	36	45	54	63	72	90
d ₂	20	20	25	30	35	40	50
d ₃	20	20	25	30	35	40	50
h	36	36	45	53	62	71	90
l ₁	13	13	17	20,5	27	30	36

Prix en € / 100

d	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Prix	233,70	350,60	568,00	900,50	1487,40	2588,80	3990,00

Boitage	25	25	25	10	10	5	5
---------	----	----	----	----	----	---	---

NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

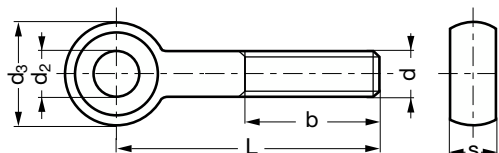
Pour le levage utiliser un anneau forgé, page 363

Modèle **210233**

Vis à œil forme B

A2 DIN 444

Eye screw - Stainless steel



b L ≤ 120	18	22	26	30	38	46
b L ≥ 130	-	28	32	36	44	52
d ₂	6	8	10	12	16	18
d ₃	14	18	20	25	32	40
s	7	9	12	14	17	22

Prix en € / 100

L \ d	M6	M8	M10	M12	M16	M20
40	348,50	497,70				
50	394,80	538,50	724,20	1106,10		
60	445,30	577,00	784,40	1160,40	1911,40	
70	•	636,40	880,50	1314,10	1940,50	
80		683,00	959,70	1351,00	2111,00	3659,90
90		•	1129,70	1382,60	2182,60	3782,70
100		•	1147,40	1514,30	2265,20	3916,50
110				1596,80	2432,50	4061,50
120					2565,20	4217,80
150					2778,40	4385,20

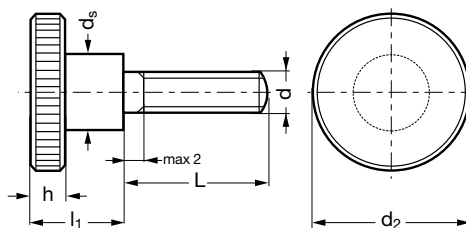
Boitage	50	25	25	L ≤ 60 25 L ≥ 65 10	L ≤ 100 10 L ≥ 110 5	5
---------	----	----	----	------------------------------	-------------------------------	---

NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Vis moletée épaulée

A1 DIN 464

Knurled thumb screw - Stainless steel



d ₂	12	16	20	24	30
h	2,5	3,5	4	5	6
l ₁	7,5	9,5	11,5	15	18
d _s	6	8	10	12	16

Prix en €/ 100

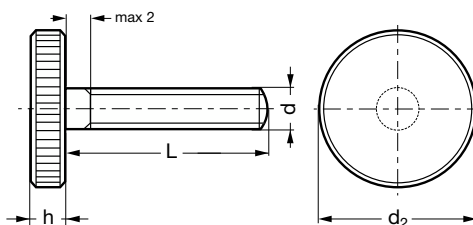
L \ d	M3	M4	M5	M6	M8
4	115,80				
5	126,40	154,80			
6	128,50	160,00	406,70		
8	132,70	180,00	419,90		
10	134,80	186,40	432,60	495,30	
12	137,70	201,40	440,40	536,90	
16	144,50	208,50	445,80	584,00	730,60
20	160,30	257,90	458,40	651,40	883,00
25		279,00	523,60	718,90	1176,30
30				1078,40	1769,60
Boitage	50	50	25	25	10

Modèle **210237**

Vis moletée plate

A1 DIN 653

Knurled flat screw - Stainless steel



d ₂	16	20	24	30
h	3,5	4	5	6

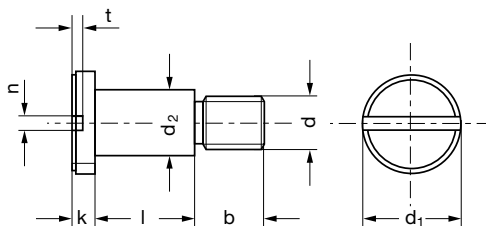
Prix en €/ 100

L \ d	M4	M5	M6	M8
8	265,80			
10	292,40	415,50		
12	377,70	466,80	734,30	
16	394,50	514,60	890,90	1223,70
20		587,40	900,70	1906,20
25			1076,90	1953,10
30				2264,40
Boitage	50	25	25	25

Vis épaulée tête cylindrique large

A1 DIN 923

Slotted pan head screw - Stainless steel



d1	7	8,5	11	13	16
d2	4	5,5	7	8	10
k	1,8	2,4	2,7	3,1	3,8
b	4,5	6	7	9	11
n	0,8	1	1,2	1,6	2
t	0,9	1,2	1,3	1,5	1,9

Prix en € / 100

l \ d	M3	M4	M5	M6	M8
3	•	•	•	•	
4	•	•	•	•	
5	•	•	•	•	
6	•	•	•	•	•
8	•	•	•	•	•
10	•	•	•	•	•
12		•	•	•	•
16		•	•	•	•
20				•	•

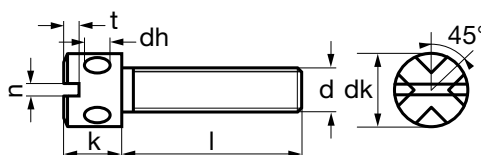
Boitage	100	100	100	50	50
---------	-----	-----	-----	----	----

Il existe un modèle avec une tête CHC, modèle 226239 page 243

Vis à tête cylindrique percée en croix

A1 DIN 404

Slotted capstan screw - Stainless steel



dk	5,5	7	8,5	10
dh	1,5	2	2,5	3
k	4	5	6,5	8
n	0,8	1	1,2	1,6
t	1	1,4	1,7	2,2

Prix en € / 100

l \ d	M3	M4	M5	M6
4	•			
5	•	•		
6	•	•		
8	•	•	•	
10	•	•	•	•
12	•	•	•	•
16	•	•	•	•
20	•	•	•	•

Boitage	200	200	200	200
---------	-----	-----	-----	-----

Revêtements spéciaux et traitements de surface pour visserie inox

Brunissage

Le brunissage désigne une oxydation superficielle des aciers obtenue par voie chimique, permettant l'obtention d'un aspect brun ou noir.

La couleur exacte obtenue est fonction de la nature du métal de base et des conditions de traitement.

Utilisé sur les aciers, ce procédé augmente la résistance à la corrosion des pièces. Pour l'inox, ce n'est qu'une question d'aspect...



Lubrification

La lubrification permet de réduire les frottements et les risques de "grippage".

Lorsqu'on effectue un serrage vis / écrou, seulement 10 % du couple de serrage contribue réellement au serrage (effort axial). Le reste du couple est utilisé par les frottements générés sur le filetage et sous la tête de vis (effort tangentiel).

Si ce frottement devient trop important, il apparaît un phénomène appelé "grippage", qui résulte de micro-collages se produisant entre les filets de la vis et de l'écrou. Dans ce cas, les pièces deviennent inutilisables : le vissage ou le dévissage deviennent impossibles.

La visserie en acier inoxydable, avec un coefficient de frottement élevé, est connue pour être sensible au phénomène de grippage. La lubrification permet de réduire ce risque.

Exemples de traitements lubrifiants :

- revêtement par cire microcristalline (exemple BONDERLUB®),
- revêtement par film lubrifiant sec (exemple TORQUE'N'TENSION®),
- revêtement par film lubrifiant contenant du bisulfite de molybdène (exemple MOLYKOTE®), ...

D'autres traitements que la lubrification existent aussi pour lutter contre le "grippage" :

- revêtement par argenture (dépôt d'un film d'argent),
- revêtement par diffusion métallique (exemple STANAL 400®), ...

Enduction de pièces filetées

Utilisation de produits techniques LOCTITE® pré-appliqués sur des pièces filetées (vis, écrous...) pour des applications spécifiques de freinage et/ou d'étanchéité.

Ces revêtements et traitements spéciaux doivent faire l'objet de demandes spécifiques :

Délai moyen de réponse pour faisabilité, délai et chiffrage : 2 à 3 jours.

Délai moyen de fabrication : 2 à 3 semaines.

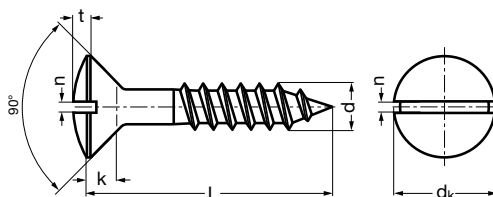
Conditionnement sur demande, en fonction des quantités réalisées.



Vis à bois tête fraisée bombée fendue

A2 DIN 95

Slotted raised countersunk head wood screw
Stainless steel



d_k	5,08	5,98	6,95	7,95	8,75	9,65	11,55
k	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3
n	0,6	0,8	0,8	1	1	1,2	1,6
t_{max}	1,2	1,45	1,7	1,9	2,1	2,3	2,8

Prix en €/100

L \ d	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
10		7,40					
12	•	9,30	7,40	8,80			
16	•	9,50	7,90	9,00			
20	•	8,10	9,20	9,80	15,70	15,30	23,10
25	•	9,20	9,80	12,60		16,20	23,90
30		9,90	12,70	13,40	17,10	17,60	26,70
35		10,60	13,10	14,60		19,70	29,70
40		17,80	14,60	15,80	21,20	21,70	37,20
45				20,30	23,80	25,30	39,90
50				21,70	25,90	26,50	42,40
60						34,30	52,70
65							56,60
70						44,80	58,80
75						53,00	
80						58,90	73,20
90						•	85,80
100							120,00

Boitage	500	200	200	200	200	L ≤ 60 200	L ≤ 50 200
						L ≥ 65 100	L ≥ 60 100

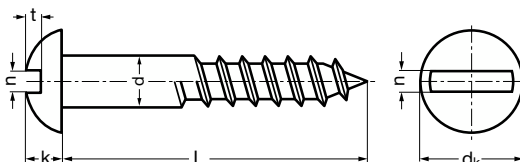
Sur demande :

vis à bois tête fraisée
bombée cruciforme
«Pozidriv» **DIN 7995**

Vis à bois tête ronde fendue

A2 DIN 96

Slotted round head wood screw - Stainless steel



d_k	5	6	7	8		10	12
k	1,7	2,1	2,4	2,8		3,5	4,2
n	0,6	0,8	0,8	1		1,2	1,6
t_{max}	1,1	1,35	1,6	1,8		2,3	2,7

Prix en €/100

L \ d	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
10	6,30	6,20					
12	6,50	7,00	8,20	9,60			
16	6,60	8,30	8,80	10,20		16,80	
20	7,80	8,60	9,60	10,70		17,40	27,90
25	9,10	9,10	10,70	11,60		18,80	28,20
30		10,20	12,20	12,90		19,70	30,80
35			14,80	16,20		25,20	33,80
40			17,70	18,30		27,30	36,80
45				20,30		29,50	45,20
50				24,10		34,60	48,00
60						44,20	57,20
65						46,10	60,60
70						52,60	61,20
75						62,40	
80						66,10	70,80
100							125,00

Boitage	500	200	200	200		L ≤ 60 200	L ≤ 50 200
						L ≥ 65 100	L ≥ 60 100

Sur demande :

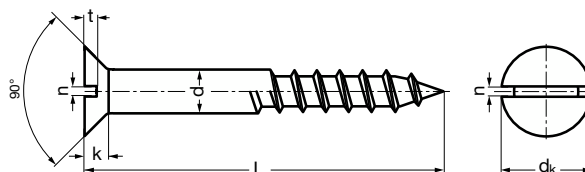
vis à bois tête ronde
cruciforme «Pozidriv»
DIN 7996

Vis à bois tête fraisée fendue

A2

DIN 97

Slotted countersunk head wood screw
Stainless steel



d_k	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11	14,5
k	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3	4
n	0,6	0,8	0,8	1	1	1,2	1,6	2
t max	0,7	0,85	1	1,1	1,2	1,3	1,6	2,1

Prix en €/100

L \ d	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	8
10		6,70						
12	5,70	7,00	6,80	7,80				
16	6,00	7,30	7,60	8,20				
18	6,20			9,30				
20	7,40	7,60	8,20	9,60	13,40	13,90	17,60	
25		8,20	9,60	11,00	15,70	16,20	20,70	
30		8,80	12,10	12,40	17,00	17,60	24,50	
35		13,20	12,80	14,30	19,00	21,50	33,90	
40		14,40	14,60	16,20	20,70	22,50	36,40	90,20
45				19,00	25,20	27,30	44,10	
50				20,70		28,10	47,90	100,40
60						33,60	50,20	116,60
65							•	
70						39,40	55,60	178,00
75							67,90	
80						58,30	74,50	183,00
100						69,10	•	224,00

Boitage	500	200	200	200	200	L ≤ 60* 200	L ≤ 50** 200	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	----------------	-----------------	-----

Sur demande :
vis à bois tête
fraisée
cruciforme
«Pozidriv»
DIN 7997

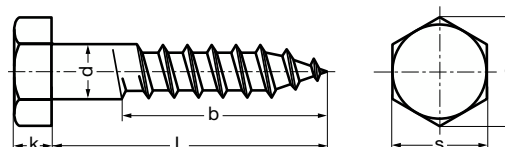
* L ≥ 65 : boitage 100
** L ≥ 60 : boitage 100.

Vis à bois tête hexagonale "tirefond"

A2

DIN 571

Hexagon head wood screw
Stainless steel



k	3,88	4,38	5,38	5,88	7,45	8,45	10,45
s	8	10	12	13	17	19	24
b	≥ 0,6L	≥ 0,6L	≥ 0,6L	≥ 0,6L	≥ 0,6L	≥ 0,6L	≥ 0,6L
e	8,63	10,89	13,07	14,2	18,72	20,88	26,17

Prix en €/100

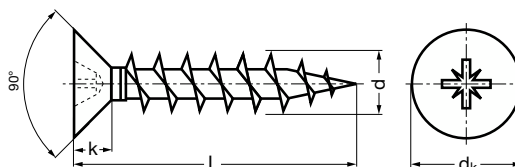
L \ d	5	6	7	8	10	12	16
25	16,70	16,90					
30	17,40	17,50		40,30			
35	21,10	22,60		42,30			
40	21,60	23,20	52,70	43,60	77,40		
45	22,90	26,70		45,30			
50	27,60	27,20	54,00	48,50	86,00	156,00	
60	31,60	34,40	64,20	58,00	94,50	159,70	635,00
70	37,90	35,90	69,10	67,40	112,30	168,00	
80	40,80	44,60	72,00	73,00	116,90	188,00	760,40
90		46,60		82,30	121,10	214,90	
100		54,30	97,90	88,50	138,60	239,50	797,40
110		66,10		93,00	171,70	265,30	
120		78,90		108,20	182,30	276,80	959,70
130		97,60		145,00	207,00	334,40	
140				169,40	246,80	357,50	1183,00
150				194,50	278,10	380,50	1245,00
160				255,80	352,30	469,10	1410,00
180				298,00	469,70	499,30	1660,00
200				440,80	518,80	598,90	1675,00
220						713,20	
240						830,60	
260						933,40	
280						1341,90	
300						1493,20	

Boitage	200	L ≤ 50 200 L ≥ 60 100	100	L ≤ 80 100 L ≥ 90 50	L ≤ 150 50 L ≥ 160 25	L ≤ 150 50 L ≥ 160 25	10
---------	-----	--------------------------------	-----	-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	----

Vis à bois aggloméré à tête fraisée cruciforme "Pozidriv"

A2

Pozidriv cross recessed countersunk head chipboard screw
Stainless steel



d_k max.	5	6	7	8	9	10	12
k	1,3	1,7	2	2,35	2,55	2,85	3,35
Emp. n°	1	1	2	2	2	2	3

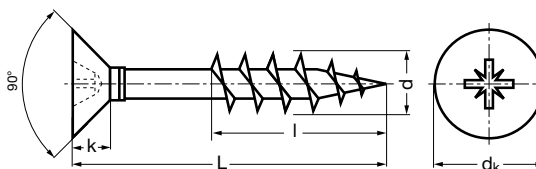
Prix en € / 100

L \ d	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
10		2,40					
12	3,80	2,70	3,00	3,70			
16	3,90	2,80	3,70	3,80	5,70		
20	4,00	2,90	3,90	5,00	6,20	7,00	11,80
25		3,80	4,60	5,90	7,30	8,50	12,30
30		4,00	5,50	6,40	7,60	10,10	15,60
35		4,90	6,20	7,00	9,20	10,60	16,00
40		5,40	6,80	8,00	10,80	12,70	18,40
45				8,80	11,60	14,10	20,80
50				10,00	13,00	14,70	22,80
60				11,00	14,90	18,30	25,80
70				16,10	18,40	19,90	32,50
80				17,20	20,40	26,50	33,30
90						30,20	35,00
100						35,40	42,40
Boitage	200	200	200	200	200	L ≤ 70 200 L ≥ 80 100	100

Vis à bois aggloméré à tête fraisée cruciforme "Pozidriv" filetage partiel

A2

Pozidriv cross recessed countersunk head chipboard screw - partial thread / Stainless steel



d_k max.	7	8	9	10	12
K	2	2,35	2,55	2,85	3,35
Emp. n°	2	2	2	2	3

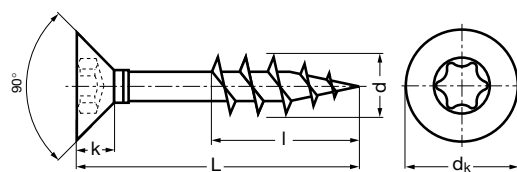
Prix en € / 100

L/l \ d	3,5	4	4,5	5	6
25/18	5,30	5,80			
30/18	5,60	6,30		9,10	
35/21	5,90		9,20		
35/24		7,00		9,50	
40/24	6,60	8,40	10,90	12,60	15,50
45/30		9,10	12,50	15,80	
50/30		10,50	12,80	16,40	23,30
55/33			13,20		
60/36		12,20	14,90	19,10	28,70
70/42			19,20	21,20	29,60
80/50			21,40	24,70	33,10
90/50				31,60	
90/60					43,40
100/60			36,50	37,10	46,30
110/60					46,90
120/60					59,10
130/70					61,20
140/70					65,40
150/70					73,00
160/70					111,30
180/80					144,00
200/80					163,10
Boitage	200	200	L ≤ 60/36 200 L ≥ 70/42 100	L ≤ 70/42 200 L ≥ 80/50 100	L ≤ 120/60 100 L ≥ 140/70 50

Vis à bois aggloméré à tête fraisée six lobes - filetage partiel

A2

Chipboard screw countersunk head partial thread
six lobes recess - Stainless steel



d _k	6	7	8	9	10	12	14	16
k	1,9	2,3	2,6	2,9	3,2	3,9	5,5	5,5
Emp. n°	T10	T10	T20	T20	T25	T25	T40	T40

Prix en €/ 100

L/d	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10
25/17	3,80	4,40	5,30	6,80	11,30			
30/18	4,20	5,50	6,20	8,20	11,50	17,10		
35/24	5,50	6,00	6,50	8,70	11,80	19,80		
40/24	5,80	7,10	7,90	10,60	12,30	21,50		
45/30		8,00	9,50	12,20	14,40	22,70		
50/30		8,90	10,90	12,80	14,90	23,40		
60/36			11,90	15,60	16,70	24,90	68,80*	* 8x60/50
70/42			15,80	18,40	22,80	30,40	79,80*	* 8x70/50
80/50				21,90	25,30	33,00	98,90	
90/60					32,50	43,70	111,80	
100/60					38,20	44,80	123,00	
110/70						48,70		
120/70						53,50	138,60	
130/70						61,60		
140/70						69,50	155,30	
150/70						80,40		
160/70						105,50	206,40	
180/70						139,90*	301,70	* 6x180/80
200/70						193,60*	314,60	* 6x200/80
220/80						298,00	359,00	
240/80						305,00	390,80	
260/80						•	•	
280/80						•	•	
300/80						•	•	

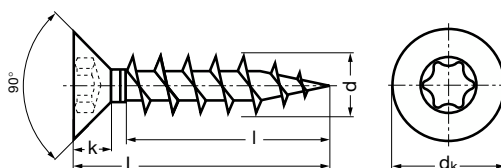
Boilage	200	200	200	L ≤ 70/42 200 L ≥ 80/50 100	L ≤ 70/42 200 L ≥ 80/50 100	L ≤ 150/70 100 L ≥ 160/70 50	50	
---------	-----	-----	-----	--------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	----	--

Modèle **211319**

Vis à bois aggloméré à tête fraisée six lobes

A2

Six lobes countersunk head chipboard screw
Stainless steel



d _k	6	7	8	9	10	12
k	1,9	2,3	2,6	2,9	3,2	3,9
Emp. n°	T10	T10	T20	T20	T25	T25

Prix en €/ 100

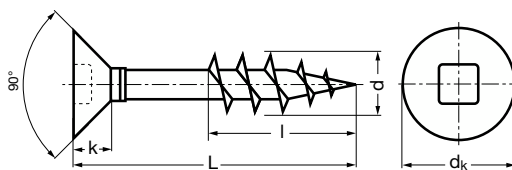
L/d	3	3,5	4	4,5	5	6
16	3,30	3,40	4,50			
20	3,70	4,10	4,80	8,30	7,70	
25		4,90	5,80			
30		5,50	7,30	8,40	10,50	13,80
35	4,70		8,30			
40			9,20	10,60	13,70	16,90
45					•	
50			10,30	13,10	13,70	25,70
60					16,70	26,30
70					21,10	27,90
80					23,00	32,70
90						37,20
100					34,50	43,90

Boilage	200	200	200	200	L ≤ 70 200 L ≥ 80 100	100
---------	-----	-----	-----	-----	--------------------------------	-----

Vis à bois aggloméré à tête fraisée empreinte carrée - filetage partiel

A2

Square recessed countersunk
head chipboard screw - partial thread
Stainless steel



d _k	7	8	10	12
k	2,3	2,6	3,2	3,9
Emp. n°	1	2	2	3

Prix en €/100

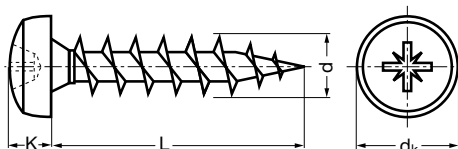
L \ d	3,5	4	5	6
16				
20	3,90			
25/17	4,80			
30/18	5,20	6,80	9,10	
35/24	5,80	7,30	10,30	
40/24	7,00	8,00	12,50	16,10
45/30			14,30	
50/30		11,40	15,20	18,80
60/36		12,50	18,20	21,80
70/42		16,70	22,30	28,30
80/50			24,40	33,00
90/60				37,50
100/60				44,00

Boitage	200	200	200	100
---------	-----	-----	-----	-----

Vis à bois aggloméré à tête cylindrique cruciforme "Pozidriv"

A2

Cross recessed pan head chipboard screw
Stainless steel



d _k max.	6	7	8	9	10	12
K	2,2	2,6	3	3	4	4,1
Emp. n°	1	2	2	2	2	3

Prix en €/100

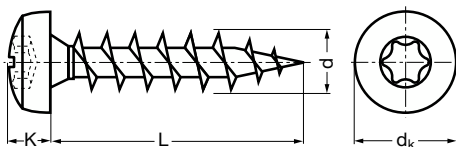
L \ d	3	3,5	4	4,5	5	6
10	3,40					
12	3,70					
13			5,10			
14				5,80		
16	3,90	4,20	5,50	7,30		
20	4,20	4,90	5,80	7,80	10,00	
25	4,60	5,50	6,80	8,70	11,90	
30	5,50	6,20	7,30	9,90	12,50	19,00
35		6,80	8,60	11,40	13,10	20,80
40		9,00	9,60	12,90	14,50	24,90
45			11,10	15,70	16,80	
50			13,00	16,60	17,40	27,00
60			15,80	17,80	22,60	36,50
70			21,20	24,30	28,90	38,90
80					34,50	41,60
90						44,00
100					52,20	55,90
120						76,30

Boitage	200	200	200	200	100	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Vis à bois aggloméré à tête cylindrique six lobes

A2

Six lobes cross recessed pan head
chipboard screw - Stainless steel



d_k max.	6	7	8	9	10	12
K	2,2	2,6	3	3	4	4,1
Emp. n°	T10	T10	T20	T20	T20	T25

Prix en €/ 100

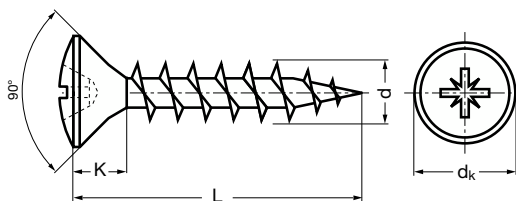
L \ d	3	3,5	4	4,5	5	6
10	4,60					
12	4,70					
16	4,90	5,50	6,20	7,20		
20	5,10	6,20	6,70	7,60	13,10	
25	5,70	6,50	7,90	9,20	13,40	
30	6,90	6,90	9,50	11,40	14,50	22,30
35		9,60	9,90	12,60	17,50	23,60
40		11,00	10,50	13,20	17,80	26,70
45			13,30	14,10	18,90	
50			14,00	16,10	20,20	31,00
60			17,20	18,50	24,90	35,50
70			21,80	25,40	28,60	42,60
80					34,20	41,30
100					51,70	55,40
120						82,20

Boitage	200	200	200	200	100	100
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Vis à bois aggloméré à tête fraisée bombée cruciforme "Pozidriv" entièrement filetée

A2

Pozidriv cross recessed raised countersunk
head chipboard screw - Stainless steel



d_k max.	5,9	6,9	7,9	8,9	9,6	11,6
K	1,9	2,1	2,45	2,7	3,1	3,7
Emp. n°	1	2	2	2	2	3

Prix en €/ 100

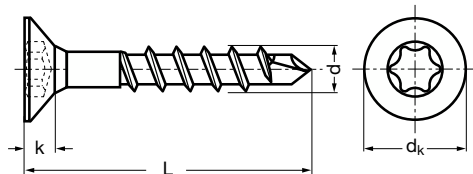
L \ d	3	3,5	4	4,5	5	6
20	4,60	5,20	5,50			
25	4,90	5,50				
30		5,80	7,20	11,40	12,70	
35						
40			10,50	12,30	16,00	19,00
45						
50				14,90	17,30	26,40
60					18,80	27,00

Boitage	200	200	200	200	100	100
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Vis à bois aggloméré à tête fraisée six lobes, autoperceuse

A2

Self drilling countersunk head six lobes chipboard screw
Stainless steel



d_k	7,5	8,6	9,7
k	3,7	3,9	4,1
Emp. n°	T20	T20	T25

Prix en €/ 100

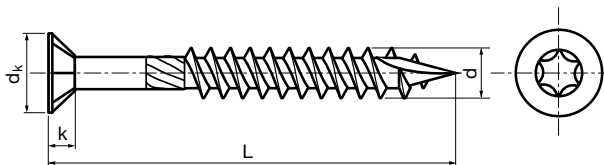
L \ d	4	4,5	5
30	10,70	12,80	
35	11,90	14,30	
40	13,40	15,90	17,40
45	15,30	18,20	19,80
50	17,40	19,00	20,30
60	20,20	20,90	23,30
70			27,60
80			33,70
100			46,60

Boitage	200	200	200
---------	-----	-----	-----

Vis façade pour bois tendre à tête fraisée six lobes

A2

Six lobes countersunk head facade screw - Stainless steel



d_k	8	9	10	12
k	4,06	4,3	5	4,9
Emp. n°	T15	T20	T25	T25

Prix en €/ 100

L \ d	4	4,5	5	6
30/20	8,90			
35/20	9,70			
40/24	10,70	13,10	16,50	
45/24	11,20	14,70		
50/30				27,00
50/35	12,20	15,80	18,70	
60/35		18,70	21,30	
60/40				30,60
70/35			24,70	
70/40				36,70
80/50			29,50	41,00
100/50			36,50	50,90
120/50			43,80	60,30

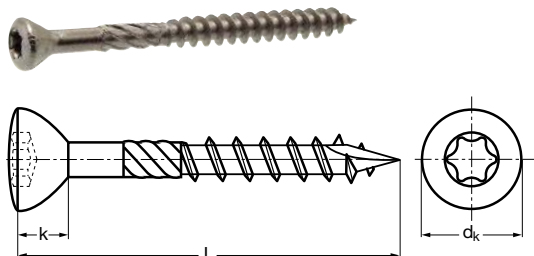
Boitage	200	200	L ≤ 70 200 L ≥ 80 100	100
---------	-----	-----	--------------------------------	-----

Modèle **211316**

Vis terrasse à tête fraisée bombée six lobes

AISI 410

Six lobes raised countersunk head decking screw
Stainless steel



d_k	6,2	7,2	7,7
k	3,4	3,7	3,9
Emp. n°	T15	T20	T25

Prix en € / 100

L \ d	4	4,5	5
40	20,20		
50		31,10	37,60
60		33,70	40,40
70			43,70
80			51,40

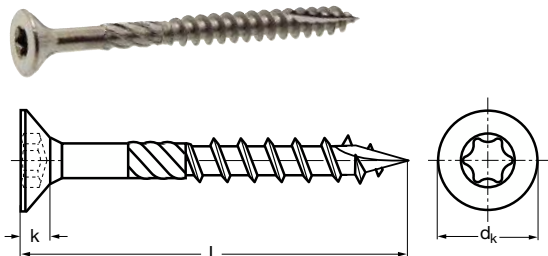
Boitage	200	200	$L \leq 70$ 200 $L \geq 80$ 100
---------	-----	-----	--

Modèle **211317**

Vis terrasse à tête fraisée six lobes

AISI 410

Six lobes countersunk head decking screw
Stainless steel



d_k	8	9	10,5
k	3,7	4,4	4,9
Emp. n°	T15	T20	T25

Prix en € / 100

L \ d	4	4,5	5
40	19,30		
50		29,70	36,80
60		32,30	38,70
70			41,80
80		51,50	49,20

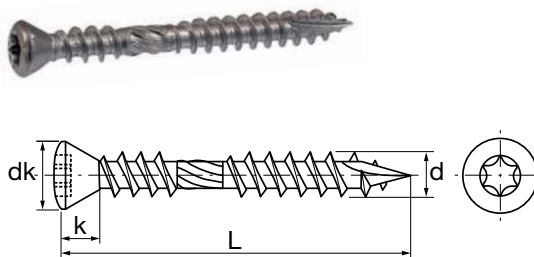
Boitage	200	200	200
---------	-----	-----	-----

Modèle **211324**

Vis terrasse à tête fraisée bombée six lobes, double filet

AISI 410

Six lobes raised countersunk head decking screw
Twin thread - Stainless steel



d_k	6,2	7,2	7,7
k	3,4	3,7	3,9
Emp. n°	T15	T20	T25

Prix en € / 100

L \ d	4	4,5	5
40	19,30		
50	23,30	29,70	35,90
60		32,30	38,70
70			41,80
80			49,20

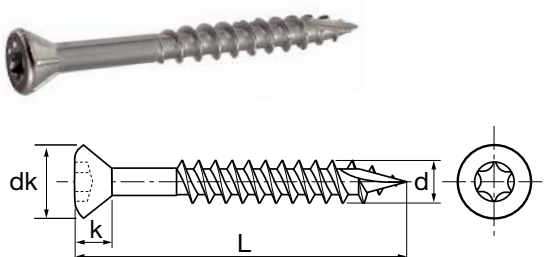
Boitage	200	200	$L \leq 70$ 200 $L \geq 80$ 100
---------	-----	-----	--

Modèle **211326**

Vis pour bois dur à tête fraisée six lobes

A2

Six lobes countersunk head decking screw
for hard wood - Stainless steel



d_k	8	8	10,5
k	3,7	4,4	4,9
Emp. n°	T15	T20	T25

Prix en € / 100

L \ d	4	4,5	5
40	32,00		53,10
50		45,30	54,70
60		54,40	58,90
70		60,40	67,50
80			79,40
100			95,30

Boitage	200	200	$L \leq 60$ 200 $L \geq 70$ 100
---------	-----	-----	--

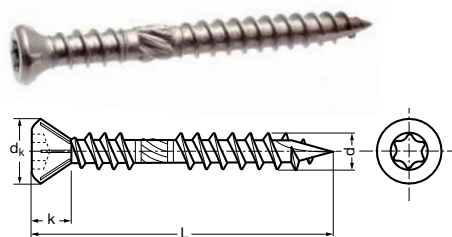
Sur demande : 5x50 et 5x60 disponibles en inox bruni

Modèle **211327**

Vis pour bois dur à tête fraisée réduite - six lobes double filet

A2

Six lobes small countersunk head screw for hard wood with twin thread - Stainless steel



d_k	7,5
k	4,5
Emp. n°	T25

Prix en € / 100

L	d	5
50		31,70
60		37,20
70		45,40
80		54,20
100		69,20

Boitage

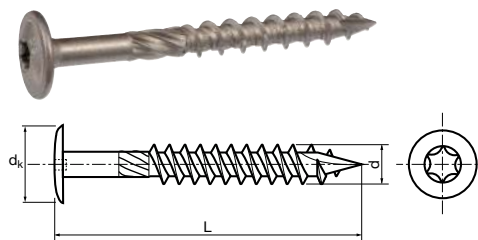
$L \leq 60$	200
$L \geq 70$	100

Modèle **211341**

Vis de charpente tête plate large six lobes

A2

Six lobes flat head timber screw Stainless steel



d_k	22
Emp. n°	T40

Prix en € / 100

L	d	8
80		150,60
100		188,50
120		221,10
140		280,00
160		350,60
180		369,50
200		444,30

Boitage

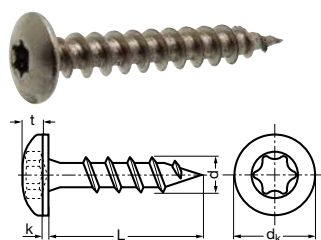
50

Modèle **211310**

Vis à bois à tête cylindrique large six lobes pour penture

A2

Six lobes wood screw for strap hinges Stainless steel



d_k	14	14
k	3,1	3,1
t	2,2	2,2
Emp. n°	T30	T30

Prix en € / 100

L	d	6	7
20		20,60	
25		21,80	
30		23,20	27,60
35		24,40	29,00
40		25,80	32,80
45		33,30	34,90
50		35,30	42,70
60/50		36,80	47,40
70/50			57,80

Boitage

100

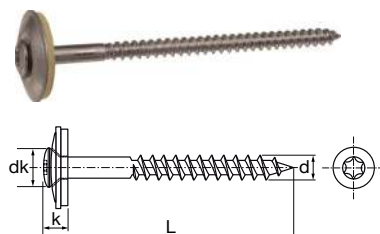
100

Modèle **211330**

**Vis à bois tête fraisée
bombée six lobes
+ rondelle inox/EPDM ø 15**

A2

Six lobes raised countersunk head screw
+ EPDM washer ø 15 - Stainless steel



dk	6,6
k	10
Emp. n°	20

Prix en €/ 100

L	d	4,5
20		14,60
25		15,20
35		17,90
45		20,50
60		34,50
70		36,30
80		37,90
100		57,60
120		59,90

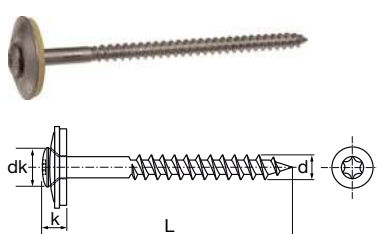
Boitage	L ≤ 80
	200
	L ≥ 100
	100

Modèle **211331**

**Vis à bois tête fraisée
bombée six lobes
+ rondelle inox/EPDM ø 20**

A2

Six lobes raised countersunk head screw
+ EPDM washer ø 20 - Stainless steel



dk	6,6
k	10
Emp. n°	20

Prix en €/ 100

L	d	4,5
25		19,70
35		23,00
45		24,40
60		36,80
70		38,70
80		42,20
100		52,20

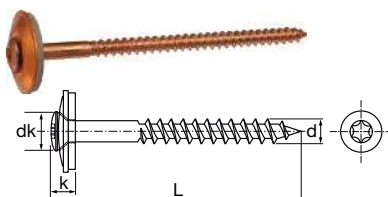
Boitage	L ≤ 80
	200
	L ≥ 100
	100

Modèle **211332**

**Vis à bois tête fraisée bombée
six lobes + rondelle inox/EPDM Ø 15**

A2-CU DIN 7995

Six lobes raised countersunk head screw
+ EPDM washer Ø 15 - Stainless steel with copper



dk	8,3
k	2,35
Emp. n°	T20

Prix en €/ 100

L	d	4,5
20		22,80
25		23,50
35		26,70
45		29,70
50		31,40
60		39,10
70		40,30
80		44,70
100		55,60
120		106,20
150		123,00

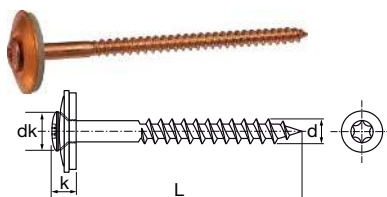
Boitage	L ≤ 80
	200
	L ≥ 100
	100

Modèle **211333**

**Vis à bois tête fraisée bombée
six lobes + rondelle inox/EPDM Ø 20**

A2-CU DIN 7995

Six lobes raised countersunk head screw
+ EPDM washer Ø 20 - Stainless steel with copper



dk	8,3
k	2,35
Emp. n°	T20

Prix en €/ 100

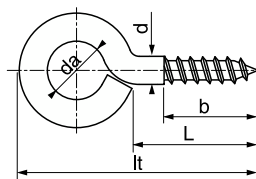
L	d	4,5
25		28,90
35		32,80
45		37,70
60		42,50
70		51,10
80		58,20
100		64,90

Boitage	L ≤ 80
	200
	L ≥ 100
	100

Piton à filetage bois

A2

Screw-eyes - Stainless steel



da	6	7	10	11	15	17	18
b	8	10	12	15/18	24/36	36	36
lt	21	29/35	36	43/48	64/82	88/126	130

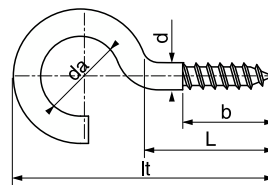
Prix en € / 100

L \ d	2,5	3	3,5	4	5	6	7
10	23,80						
16		29,30					
20		32,90	40,30				
25				57,60			
30				59,90			
40					117,30		
50							
60					134,80	217,90	
70							
80						251,00	
100						284,30	337,40
140							•
Boitage	200	200	200	100	100	L ≤ 70 100 L ≥ 80 50	50

Crochet d'armoire à filetage bois

A2

Screw-hooks - Stainless steel



da	8	10	18	18	20	25	28	31
b	8	10	12/15	18	15	18/24	36	36
lt	21/24	31	39/44	55	50	67/74	99	140

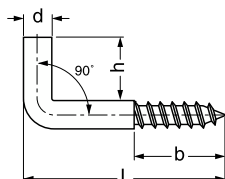
Prix en € / 100

L \ d	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7
10	21,80							
12	28,30							
16		30,50						
20			47,40					
25			49,60					
30				62,70	77,90			
35						121,20		
40						135,70		
50								
60							237,10	
70								
80							262,20	
100								365,50
Boitage	200	200	L ≤ 20 200 L ≥ 25 100	100	100	100	100	50

Gond à filetage bois

A2

Square bend screw hooks - Stainless steel



h	8,7	10,2	12,3	12,3	14,3	17,4
b	10	10	15	18	18	21

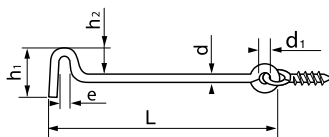
Prix en € / 100

L \ d	2,5	3	3,5	4	4,5	5
20	21,90					
25		25,60				
30		28,20				
35			38,30			
40				43,30		
45					56,40	
50						73,40
60						94,60
Boitage	200	200	200	200	100	100

Crochet de contrevent

A2

Gate hook - Stainless steel



h ₁	21,5	21,5	25	24	24	34
h ₂	7	13	13	9	9	14
e	3,5	5	6	10	12	12
d ₁	4,5	6,5	6,5	10	10	14

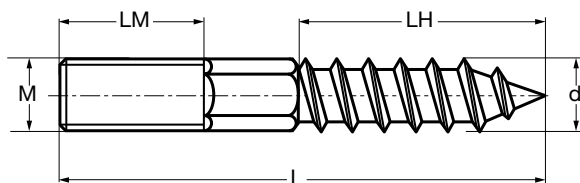
Prix en € / 100

L \ d	3	3,5	4	4	4,5	6
40	233,00					
50		256,00				
60			295,00			
80				354,00		
120					407,40	
200						651,00
Boitage	100	50	50	50	25	10

Patte à vis filetage bois et métaux

A2

Dowel screw with wood and metric thread
Stainless steel



Filetage métrique M6 / bois d = 5					Filetage métrique M8 / bois d = 7				Filetage métrique M10 / bois d = 9			
L	LM	LH	Prix en €/100	Boitage	LM	LH	Prix en €/100	Boitage	LM	LH	Prix en €/100	Boitage
50	11	37	75,80	100	20	27	122,20	100				
60	20	37	94,90	100	20	37	133,70	100				
70	20	47	114,80	100	20	37	141,10	100	20	37	•	50
80	25	52	133,90	100	30	37	150,60	100	20	47	230,00	50
90	35	52	152,30	100	40	37	•	100	20	57	274,00	50
100	45	52	172,20	100	40	47	201,10	100	30	57	288,00	50
110					40	47	208,50	50	40	57	300,00	50
120	45	72	211,10	50	50	47	167,40	50	50	57	315,80	50
130	50	47	240,50	50	50	47	243,20	50				
140	50	47	•	50	50	47	231,60	50	50	57	390,60	25
150	50	47	•	50	50	47	•	50				
160	50	47	•	50	50	62	355,50	50	80	57	448,50	25
180	50	47	•	50	50	62	420,00	25	100	57	496,90	25
200					50	62	•	25	100	57	552,70	25

Fabrications spéciales et alliages spéciaux

Fabrication sur plan

Fabrication de pièces filetées sur plan ou d'après cahier des charges.



Les pièces spéciales n'ont pas de marquage (sauf information contraire de la part de Béné Inox).

Délai moyen de réponse pour faisabilité, délai et chiffrage : 2 à 5 jours.

Délai moyen de fabrication : 3 à 5 semaines.

Les tolérances sur les quantités livrées sont définies par la norme NF E 25-007 (Novembre 1982) :

- jusqu'à 199 pièces : de 0 à +10 %
- de 200 à 499 pièces : de 0 à +8 %
- de 500 à 9999 pièces : de 0 à +5 %
- pour 10000 pièces et plus : de 0 à +2 %

Conditionnement sur demande, en fonction des quantités réalisées.

Certificats (conformité, 3.1,...) sur demande UNIQUEMENT SI PRECISE LORS DE LA CONSULTATION ET DE LA COMMANDE.

Aciers inoxydables et alliages « spéciaux »

Pour des applications particulières et contraignantes, les nuances d'aciers inoxydables utilisées pour les pièces du catalogue visserie (principalement A2 et A4) peuvent ne pas être adaptées.

La réalisation de ces pièces (sur plan ou d'après la norme correspondante) est possible avec d'autres matériaux.

Exemples d'inox et alliages « spéciaux » fréquemment utilisés :

Appellation courante	Nuance(s)	Caractéristiques
Uranus® B6 (904L)	1.4539	Acier inoxydable « super austénitique ». Excellente tenue à la corrosion intergranulaire. Très bonne tenue en milieux très agressifs, en particulier phosphoriques et chlorurés. Applications : chimie, pétrochimie, usines de désalinisation et constructions off-shore, industrie du papier...
Duplex (UNS S31803...) Super Duplex (UNS S32760, UNS S32750...)	1.4462 / 1.4501 / 1.4410...	Aciers inoxydables austéno-ferritiques, avec 22 à 26% de chrome et 6 à 7% de nickel très haute résistance à la corrosion intergranulaire. Très bonne tenue à la corrosion sous contrainte due à leur structure. Bonne résistance mécanique. Applications : chimie, pétrochimie, usines de désalinisation et constructions off-shore, industrie du papier...
Inconel (600, 725, 718,...)	2.4816 / 2.4668 / 2.4669...	Les Inconels sont extrêmement résistants à la corrosion (plus que les aciers inoxydables). Évidemment, ils sont aussi beaucoup plus chers. La décision de les utiliser doit être calculée sur la durée de vie prévue et les contraintes du projet. Applications : centrales nucléaires, industrie du papier...
Monel (400, K500,...)	2.4360 / 2.437...	Alliages nickel/cuivre à haute résistance à la traction, particulièrement résistants à la corrosion atmosphérique, aux chlorures et à diverses solutions acides et alcalines. Applications : construction navale, industrie pétrolière ...
Nimonic (75, 80, 90,...)	2.495 / 2.4952 / 2.4632...	Alliages ayant une bonne résistance à la corrosion et à l'oxydation ainsi qu'une excellente résistance à la traction et au fluage à des températures allant jusqu'à 815°C. Applications : turbines à gaz, générateurs de vapeur des centrales nucléaires...
Hastelloy (C22, C276...)	2.4602 / 2.4819...	Alliages connus pour leur grande résistance à la corrosion aux températures élevées. La forte proportion de molybdène les rend particulièrement résistants à la corrosion par piqûres. Applications : chimie, industrie du papier, traitement des déchets....
Titane (Gr2, Gr5, Gr7...)	3.7035 / 3.7165 / 3.7235...	Alliages légers, ses caractéristiques mécaniques restent élevées jusqu'à une température d'environ 600°C et sont excellentes aux très basses températures. Bonne résistance à la corrosion. Applications : aéronautique, aérospatial, chimie, médical, automobile...

Vis à tôle - Généralités

Résistance à la torsion

Les vis à tôle en acier inoxydable doivent avoir une résistance à la torsion telle que le couple nécessaire pour provoquer une défaillance soit égal ou supérieur aux valeurs minimales de couples données dans le tableau ci-contre pour la classe de qualité considérée.

Filetage	Couple de rupture M_B (Nm)			
	Classe de qualité			
	20H	25H	30H	40H
ST2,2	0,38	0,48	0,54	0,6
ST2,6	0,64	0,8	0,9	1
ST2,9	1	1,2	1,4	1,5
ST3,3	1,3	1,6	1,8	2
ST3,5	1,7	2,2	2,4	2,7
ST3,9	2,3	2,9	3,3	3,6
ST4,2	2,8	3,5	3,9	4,4
ST4,8	4,4	5,5	6,2	6,9
ST5,5	6,9	8,7	9,7	10,8
ST6,3	11,4	14,2	15,9	17,7
ST8	23,5	29,4	32,9	36,5

Capacité de formage du filetage

Les vis à tôle en acier inoxydable doivent former un filetage correspondant, sans déformation de leur propre filetage, conformément aux prescriptions suivantes :

- la vis (revêtue ou non revêtue) doit être vissée dans une plaque jusqu'à ce qu'un filet complet la traverse entièrement ;
- pour des vis en aciers austénitiques et ferritiques la plaque doit être constituée d'un alliage d'aluminium d'une dureté comprise entre 80 HV 30 et 120 HV 30 ;
- pour des vis en aciers martensitiques la plaque doit avoir une teneur en carbone ne dépassant pas 0,23% et une dureté comprise entre 125 HV 30 et 165 HV 30 ;
- l'épaisseur des plaques et la dimension de l'avant-trou doivent être conformes aux valeurs données dans le tableau ci-contre.

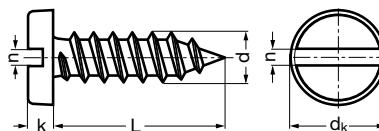
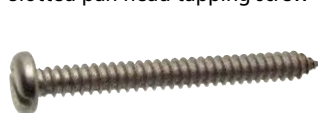
Filetage	Epaisseur plaque d'essai (mm)		Perçage (mm)	
	mini	maxi	mini	maxi
ST2,2	1,17	1,3	1,905	1,955
ST2,6	1,17	1,3	2,185	2,235
ST2,9	1,17	1,3	2,415	2,465
ST3,3	1,17	1,3	2,68	2,73
ST3,5	1,85	2,06	2,92	2,97
ST3,9	1,85	2,06	3,24	3,29
ST4,2	1,85	2,06	3,43	3,48
ST4,8	3,1	3,23	4,015	4,065
ST5,5	3,1	3,23	4,735	4,785
ST6,3	4,67	5,05	5,475	5,525
ST8	4,67	5,05	6,885	6,935

Modèle **212401**

Vis à tôle tête cylindrique large fendue

A2 DIN 7971 ISO 1481

Slotted pan head tapping screw - Stainless steel



d_k	3,9	5,3	6,54	7,14	7,84	9,14	10,37	12,07
k	1,35	1,75	2,1	2,25	2,45	2,8	3,2	3,65
n	0,6	0,8	1	1	1,2	1,2	1,6	1,6

Prix en €/100

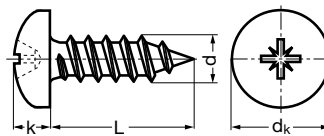
L \ d	2,2 N°2	2,9 N°4	3,5 N°6	3,9 N°7	4,2 N°8	4,8 N°10	5,5 N°12	6,3 N°14
6,5	2,90	3,00	3,80	4,10				
9,5		3,50	3,90	4,20	5,60	9,80		
13		3,80	4,00	4,30	5,70	8,30	9,80	•
16		4,20	5,10	5,30	5,90	9,00	11,90	•
19		4,30	5,20	6,10	6,60	9,60	12,20	•
22		4,50	5,50	7,00	9,10	9,90	13,20	•
25		5,70	5,90	9,50	10,20	10,90	15,40	•
32			6,90	11,40	10,60	12,10	16,70	•
38			8,80	11,60	13,40	13,70	22,20	•
45					13,60	18,80	23,20	•
50					14,00	19,70	25,90	•
55							30,70	
60						22,10	31,00	•
70						32,10	34,40	
80						43,00		
Boitage	200	200	200	200	200	200	L ≤ 60 200 L ≥ 70 100	L ≤ 65 200 L ≥ 60 100

Cotes de perçage :
voir ci-dessus

Vis à tôle tête cylindrique bombée large cruciforme "Pozidriv"

A2 DIN 7981 ISO 7049

Cross recessed pan head tapping screw - Stainless steel



d _k	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
k	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
Emp. n°	1	1	2	2	2	2	3	3

Prix en € / 100

L \ d	2,2 N°2	2,9 N°4	3,5 N°6	3,9 N°7	4,2 N°8	4,8 N°10	5,5 N°12	6,3 N°14
6,5	2,40	2,20	3,10	4,00				
9,5	2,60	2,50	3,60	4,30	4,60	6,60		
13	2,80	2,70	3,80	4,60	5,00	7,00	9,90	14,80
16	3,00	2,90	4,00	4,80	5,50	7,50	11,70	15,20
19	3,20	3,40	4,90	6,00	6,10	9,00	12,90	17,90
22		3,90	5,00	6,10	6,90	10,20	13,50	21,10
25		4,10	5,70	7,10	7,20	10,50	13,90	21,80
32		5,40	6,40	7,60	8,10	12,10	16,40	22,70
38			8,20	9,20	9,30	12,70	17,50	24,70
45				13,60	13,70	15,60	19,90	35,20
50				14,00	14,30	16,60	22,80	36,50
60					17,30	18,40	25,00	39,00
70						20,70	27,60	44,40
80						26,30	34,20	49,80
90						29,60		58,90
100						37,90	56,70	
120						48,40		

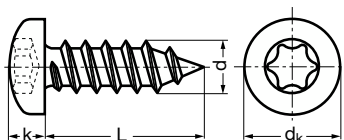
Boîlage	200	200	200	200	200	L ≤ 80 200 L ≥ 90 100	L ≤ 60 200 L ≥ 70 100	L ≤ 50 200 L ≥ 60 100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Cotes de perçage :
voir page 44

Vis à tôle tête cylindrique bombée large six lobes

A2 DIN 7981

Six lobes recessed pan head self tapping screw - Stainless steel



d _k	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
k	2,4	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
Emp.	T10	T10	T15	T20	T25	T25	T40

Prix en € / 100

L \ d	2,9 N°4	3,5 N°6	3,9 N°7	4,2 N°8	4,8 N°10	5,5 N°12	6,3 N°14
9,5	3,10	3,70	4,50	4,90	6,30		
13	3,20	4,10	4,70	5,30	6,90		
16	3,80	4,70	5,30	5,90	8,00	11,70	
19	4,10	4,90	5,60	6,20	9,00	12,20	18,70
22		6,80	7,10	8,30	12,10		
25	4,90	7,00	8,20	8,80	12,20	16,60	22,50
32			9,20	9,30	12,80	16,90	23,90
38			9,30	10,50	14,40	18,80	25,70
45				14,40	16,40	25,20	
50				14,90	16,90	25,90	39,80
60				18,20	22,00	30,70	
70					26,70	38,80	
80					31,80	39,30	
100						57,10	

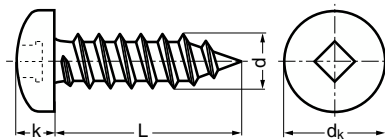
Boîlage	200	200	200	200	L ≤ 60 200 L ≥ 70 100	200	200
---------	-----	-----	-----	-----	--------------------------------	-----	-----

Cotes de perçage :
voir page 44

Vis à tôle tête cylindrique bombée large empreinte carrée

A2 DIN 7981

Square pan head self tapping screw
Stainless steel



d _k	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8
k	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95
Emp. n°	1	2	2	2	3

Prix en € / 100

L \ d	3,5 N°6	3,9 N°7	4,2 N°8	4,8 N°10	5,5 N°12
6,5					
9,5	3,50	4,30	4,50		
13	4,00	4,60	5,30	7,70	15,70
16	4,50	5,20	5,90	8,20	17,00
19	4,60	5,70	7,20	9,00	18,40
22	4,90	6,10	7,70	10,20	
25	6,00	6,20	8,10	11,40	19,90
32		8,30	9,00	12,60	23,90
38		10,20	10,50	14,30	26,20
45			13,30	16,50	29,30
50		13,70	13,80	16,80	26,40
60				21,90	38,80
70				26,40	45,20
80				31,60	53,80
90					
100				50,70	64,90
120				64,30	81,40
150				84,40	

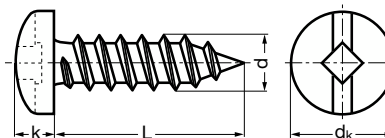
Boitage	200	200	200	L ≤ 80 200 L ≥ 90 100	L ≤ 60 200 L ≥ 70 100
---------	-----	-----	-----	--------------------------------	--------------------------------

Cotes de perçage :
voir page 44

Vis à tôle tête cylindrique bombée large empreinte carrée fendue

A2 DIN 7981

Square slotted pan head self tapping screw
Stainless steel



d _k	8,2	9,5
k	3,05	3,55
Emp. n°	2	2

Prix en € / 100

L \ d	4,2 N°8	4,8 N°10
13	5,90	7,50
16		8,00

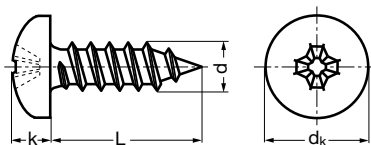
Boitage	500	500
---------	-----	-----

Cotes de perçage :
voir page 44

Vis à tôle tête cylindrique bombée large Phillips forme C

A2 DIN 7981 ISO 7049

Phillips cross recessed pan head
tapping screw - Stainless steel



d _k	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
k	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
Emp. n°	1	1	2	2	2	2	3	3

Prix en € / 100

L \ d	2,2 N°2	2,9 N°4	3,5 N°6	3,9 N°7	4,2 N°8	4,8 N°10	5,5 N°12	6,3 N°14
6,5	3,10	3,40	3,80	4,60				
9,5	3,20	3,60	4,30	4,90	6,10	8,10		
13	3,30	3,80	4,50	5,30	6,20	8,20	14,80	16,60
16	3,40	4,00	4,70	5,60	6,30	8,50	13,10	18,30
19	3,60	4,30	5,10	6,20	6,40	9,70	13,60	20,10
22		4,60	5,70	6,60	7,50	10,40	15,40	22,40
25		4,90	5,90	7,20	8,70	10,80	17,20	31,30
32		5,30	6,60	7,60	12,90	13,80	18,30	30,80
38			10,20	9,80	13,80	14,00	20,60	32,60
45			11,10	11,70	15,20	18,10	21,60	36,30
50			11,90	13,30	15,80	19,40	24,20	38,50
60					16,60	20,60	29,80	37,30
70					20,80	26,20	35,90	49,60
80					23,10	27,40	38,10	56,10
90						32,70		
100						40,00		
120						51,40		

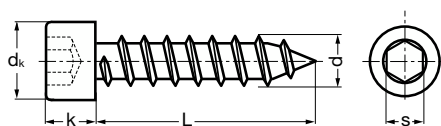
Boitage	200	200	200	200	200	L ≤ 80 200	L ≤ 60 200	L ≤ 50 200
						L ≥ 90 100	L ≥ 70 100	L ≥ 60 100

Cotes de perçage :
voir page 44

Vis à tôle tête cylindrique six pans creux forme C

A2

Hexagon socket head self tapping screw
Stainless steel



d _k	8,5	10
k	5	6
s	4	5

Prix en € / 100

L \ d	4,8	5,5
13	20,80	
16	21,20	
19	22,00	
22		
25	23,30	
32	25,30	
38	30,20	40,00
45	36,60	
50	38,40	

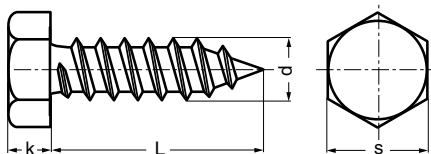
Boitage	200	200
---------	-----	-----

Cotes de perçage :
voir page 44

Vis à tôle tête hexagonale bout pointu

A2 DIN 7976 ISO 1479

Hexagon head self tapping screw
with cone end - Stainless steel



k	2,3	2,3	2,8	3	4	4,8	5,8
s	5,5	7	7	8	8	10	13

Prix en € / 100

d L	3,5 N°6	3,9 N°7	4,2 N°8	4,8 N°10	5,5 N°12	6,3 N°14	8 N°16
9,5		6,20	6,40				
13	5,80	6,40	6,90	8,70			
16	6,60	6,70	7,20	9,40	12,50	19,40	60,30
19	7,20	7,50	7,70	10,10	14,20	20,30	71,20
25	7,80	8,00	8,20	12,00	16,20	24,30	81,60
32	8,60	12,30	17,40	14,00	18,70	28,10	90,60
38		13,10	18,20	15,40	21,00	30,60	105,10
45			19,10	20,30	25,50	38,80	115,60
50			19,90	22,40	28,20	41,60	131,30
60				27,50	34,50	44,50	153,10
70				30,30	41,20	54,40	170,20
80				33,20	48,30	58,40	

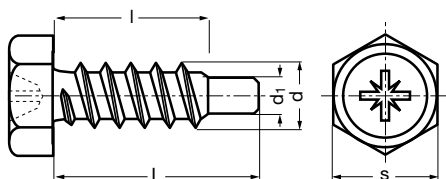
Boitage	200	200	200	200	200	L ≤ 50 200 L ≥ 60 100	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	--------------------------------	-----

Cotes de perçage :
voir page 44

Vis à tôle tête hexagonale cruciforme "Pozidriv" bout pilote

A2

Self tapping screw hexagon head Pozidriv cross recessed with pilot end
Stainless steel



d ₁	3,4	3,9	4,6
s	7	8	8

Prix en € / 100

d L / l	4,2 N°8	4,8 N°10	5,5 N°12
24/20		16,10	
25/20			18,60
30/24	14,00	19,10	
30/25			20,80
35/30		20,90	•
39/35		23,40	
45/40			30,40
50/45		30,50	

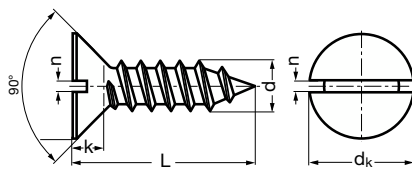
Boitage	200	200	200
---------	-----	-----	-----

Cotes de perçage :
voir page 44

Vis à tôle tête fraisée fendue

A2 DIN 7972 ISO 1482

Slotted countersunk flat head tapping screw
Stainless steel



d _k	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
n	0,6	0,8	1	1	1,2	1,2	1,6	1,6

Prix en € / 100

L \ d	2,2 N°2	2,9 N°4	3,5 N°6	3,9 N°7	4,2 N°8	4,8 N°10	5,5 N°12	6,3 N°14
6,5	•	•	3,00					
9,5	•	2,90	3,50	4,00	5,50	6,30		
13		3,30	5,90	6,40	6,60	8,40	8,70	12,90
16		3,40	6,20	6,50	7,70	9,00	9,90	13,60
19		3,60	6,40	6,70	7,80	10,30	12,10	15,80
22		6,40	6,70	7,10	9,10	11,40	12,80	16,70
25		7,00	7,90	8,40	9,30	12,50	13,20	17,30
32			9,90	10,10	10,50	15,60	15,10	24,40
38			10,20	12,60	11,20	16,20	20,10	25,50
45					12,90	16,90	29,20	26,30
50					14,80	17,80	31,30	38,60
60						22,70		45,90
70						23,60		
80						33,40		

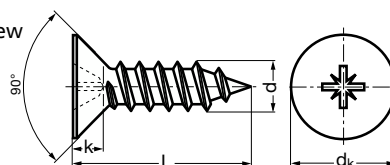
Boitage	200	200	200	200	200	200	200	L ≤ 50 200 L ≥ 60 100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--------------------------------

Cotes de perçage :
voir page 44

Vis à tôle tête fraisée cruciforme "Pozidriv"

A2 DIN 7982 ISO 7050

"Pozidriv" cross recessed countersunk head tapping screw
Stainless steel



d _k	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
Emp. n°	1	1	2	2	2	2	3	3

Prix en € / 100

L \ d	2,2 N°2	2,9 N°4	3,5 N°6	3,9 N°7	4,2 N°8	4,8 N°10	5,5 N°12	6,3 N°14
6,5	2,30	1,90	2,60	3,80				
9,5	2,60	2,00	2,90	4,00	4,20	5,30		
13	2,80	2,30	3,10	4,20	4,60	6,10	9,20	12,20
16	3,60	2,40	3,40	4,50	4,90	6,30	10,10	12,60
19	3,80	2,50	3,70	4,90	5,30	7,10	12,20	15,00
22		3,20	4,80	5,30	5,90	8,10		
25		3,40	5,10	5,60	7,10	9,10	13,80	15,20
32		5,10	5,90	7,20	8,40	11,00	15,10	23,40
38			6,80	8,30	9,40	12,10	19,80	29,20
45				10,20	10,90	14,70	21,90	31,30
50				11,00	11,20	15,20	22,90	32,10
60					15,40	17,80	27,90	40,60
70						22,10	29,90	48,30
80						26,90	36,00	52,80

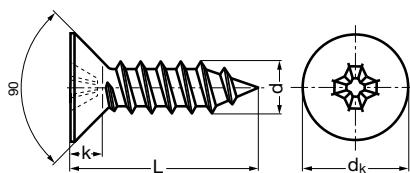
Boitage	200	200	200	200	200	200	L ≤ 60 200 L ≥ 70 100	L ≤ 50 200 L ≥ 60 100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--------------------------------	--------------------------------

Cotes de perçage :
voir page 44

Vis à tôle tête fraisée "Phillips" forme C

A2 DIN 7982 ISO 7050

Phillips cross recessed countersunk head self tapping screw - Stainless steel



d _k	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
Emp. n°	1	1	2	2	2	2	3	3

Prix en € / 100

d	2,2 N°2	2,9 N°4	3,5 N°6	3,9 N°7	4,2 N°8	4,8 N°10	5,5 N°12	6,3 N°14
L								
6,5	2,20	2,30	2,70					
9,5	2,30	2,40	2,80	3,30	3,90	5,30		
13	2,70	2,50	3,10	3,50	4,40	5,80	7,90	11,40
16	2,80	2,70	3,50	4,00	4,60	6,20	9,30	11,90
19	3,10	2,80	4,00	4,80	6,40	7,50	11,00	12,80
22		3,80	4,90	5,90	7,00	8,60	11,90	
25		4,10	5,10	6,30	7,50	9,40	12,70	19,30
32		4,80	5,60	7,20	8,00	10,50	15,80	20,30
38			7,30	7,80	8,90	11,70	16,90	24,10
45			7,70	10,90	12,40	14,00	21,00	29,60
50				11,50	13,50	16,50	22,70	30,60
60				11,90	16,20	20,30	28,40	37,90
70					17,30	23,70	34,60	46,90
80					24,30	26,50	36,30	51,40
90						36,80		
100						38,70		
120						45,90		

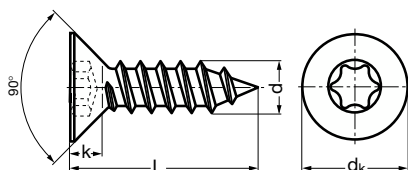
Boitage	200	200	200	200	200	200	L ≤ 60 200	L ≤ 50 200
							L ≥ 70 100	L ≥ 60 100

Cotes de perçage :
voir page 44

Vis à tôle tête fraisée six lobes

A2 DIN 7982

Six lobes recessed countersunk head self tapping screw - Stainless steel



d _k	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
k	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
Emp. n°	T10	T10	T15	T20	T25	T25	T30

Prix en € / 100

d	2,9 N°4	3,5 N°6	3,9 N°7	4,2 N°8	4,8 N°10	5,5 N°12	6,3 N°14
L							
9,5	3,10	4,10	4,30		6,90		
13	3,30	4,40	4,50		7,20		
16	3,90	4,70	4,90	5,90	7,80		
19	4,40	5,20	5,50	6,40	8,60	14,40	
22			6,90	7,80	11,20		
25	4,70	6,40	7,70	8,60	11,80	15,30	26,10
32			8,10	9,20	12,70	23,20	28,10
38			9,60	11,30	14,30	24,20	29,20
45					16,40		
50				15,60	17,60	25,30	32,80
60					20,50		
70					26,70		
80					29,60		

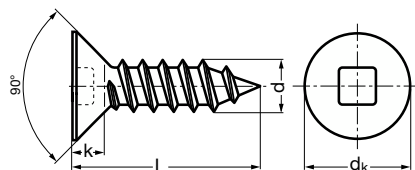
Boitage	200	200	200	200	200	200	200
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Cotes de perçage :
voir page 44

Vis à tôle tête fraisée empreinte carrée forme C

A2 DIN 7982

Square recessed countersunk
head self tapping screw
Stainless steel



d _k	7,5	8,1	9,5
k	2,3	2,5	3
Emp. n°	2	2	2

Prix en € / 100

L \ d	3,9 N°7	4,2 N°8	4,8 N°10
9,5	4,00		6,00
13	4,20	4,40	8,50
16	4,90	5,20	9,00
19	5,10	5,60	9,50
25	6,20	7,50	10,00
32	7,40	8,50	11,20
38	8,70	10,30	13,00
45		11,00	16,60
50	10,80	12,90	18,20
60			21,20
70			23,40
80			28,00

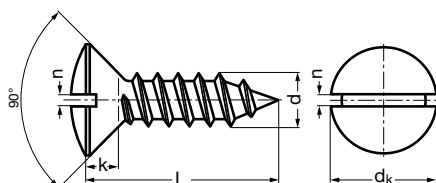
Boîlage	200	200	200
---------	-----	-----	-----

Cotes de perçage :
voir page 44

Vis à tôle tête fraisée bombée fendue

A2 DIN 7973 ISO 1483

Slotted raised countersunk head
tapping screw - Stainless steel



d _k	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
k	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
n	0,8	1	1	1,2	1,2	1,6	1,6

Prix en € / 100

L \ d	2,9 N°4	3,5 N°6	3,9 N°7	4,2 N°8	4,8 N°10	5,5 N°12	6,3 N°14
6,5	3,30	3,70					
9,5	2,60	5,40	5,60	6,00	6,40		
13	2,80	6,10	6,30	6,50	7,30	13,40	15,30
16	3,10	6,30	6,70	7,10	7,60	13,70	16,20
19	5,20	6,50	7,10	7,70	10,50	14,10	17,70
22	6,50	6,80	7,90	8,30	11,90		
25	6,90	7,20	8,60	9,70	13,80	15,70	18,60
32		7,40	9,30	10,20	14,30	18,90	22,20
38		8,10	11,40	13,20	15,80	19,70	30,80
45				15,40	23,40	25,40	31,90
50				17,50	24,30	26,10	44,40
60					25,20		
70					26,10		
80							

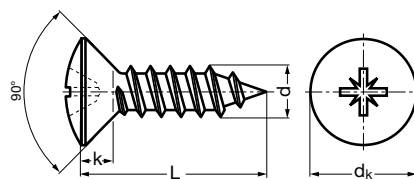
Boîlage	200	200	200	200	200	200	200
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Cotes de perçage :
voir page 44

Vis à tôle tête fraisée bombée cruciforme "Pozidriv"

A2 DIN 7983 ISO 7051

"Pozidriv" cross recessed raised countersunk head tapping screw - Stainless steel



d _k	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
k	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
Emp. n°	1	2	2	2	2	3	3

Prix en € / 100

L \ d	2,9 N°4	3,5 N°6	3,9 N°7	4,2 N°8	4,8 N°10	5,5 N°12	6,3 N°14
6,5	2,60	3,80					
9,5	2,70	3,90	3,70	5,40	6,50		
13	3,10	4,00	4,90	5,60	8,60		11,70
16	3,20	4,30	5,10	5,80	9,10	•	12,90
19	3,50	4,50	6,10	6,10	9,30	12,20	16,60
22	5,20	5,30	6,80	6,80	10,60	13,70	
25	5,40	5,40	7,20	7,30	11,50	14,30	18,20
32		5,90	7,70	10,10	13,40	15,60	26,60
38		7,90	9,70	12,00	14,60	16,80	27,80
45			11,70	13,50	16,70	19,70	29,00
50			13,80	15,10	19,00	25,70	31,80
60				20,10	19,40	30,40	32,40
70					27,70		
80					28,30		

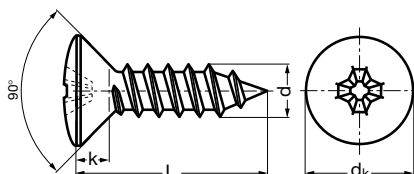
Boitage	200	200	200	200	200	200	L ≤ 50 200 L ≥ 60 100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--------------------------------

Cotes de perçage :
voir page 44

Vis à tôle tête fraisée bombée cruciforme "Phillips" forme C

A2 DIN 7983 ISO 7051

Phillips cross recessed raised countersunk head self tapping screw - Stainless steel



d _k	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
k	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
Emp. n°	1	2	2	2	2	3	3

Prix en € / 100

L \ d	2,9 N°4	3,5 N°6	3,9 N°7	4,2 N°8	4,8 N°10	5,5 N°12	6,3 N°14
6,5	3,60	3,70					
9,5	3,70	3,90	5,10	5,40	5,60		
13	3,80	4,10	5,30	5,60	7,80	10,10	
16	3,90	4,30	5,50	6,30	8,20	11,20	11,20
19	4,00	4,70	5,70	8,30	9,10	13,30	14,30
22	4,10	4,90	6,00	8,50	12,90		
25		5,10	6,60	9,00	13,30	15,00	16,80
32		5,30	8,00	10,80	14,00	16,70	27,10
38		8,00	9,30	11,20	20,10	23,80	33,60
45			11,10	13,60	22,50	25,70	34,70
50			14,60	15,10	23,60	33,00	36,30
60				16,00	33,50	34,50	40,20
70					35,40		
80					36,80		

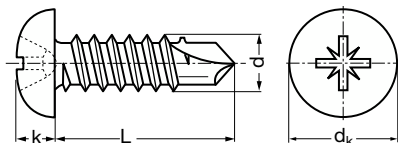
Boitage	200	200	200	200	200	200	L ≤ 50 200 L ≥ 60 100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--------------------------------

Cotes de perçage :
voir page 44

Vis autoperceuse tête cylindrique cruciforme "Pozidriv"

A2 DIN 7504 M

Self drilling screw Pozidriv cross
recess pan head - Stainless steel



d _k	6,9	7,5	8,2	9,5
k	2,6	2,8	3,05	3,55
Emp. n°	1	2	2	2
Ep. tôle*	2	2	2	2

Prix en € / 100

* Epaisseur maxi de tôle à percer.

L \ d	3,5 N°6	3,9 N°7	4,2 N°8	4,8 N°10
9,5	6,70			
13	7,50	8,40	9,10	12,00
16	7,90	9,10	10,00	15,20
19	8,40	9,90	10,40	15,60
22		10,30		17,00
25	9,00	10,50	12,80	18,40
32		12,60	14,40	19,80
38			15,90	22,20
45				25,40
50				27,70
60				34,50
70				43,50

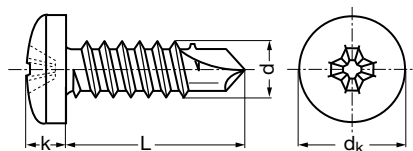
Boitage	200	200	200	200
---------	-----	-----	-----	-----

Perce uniquement
l'aluminium

Vis autoperceuse tête cylindrique empreinte "Phillips"

A2 DIN 7504 M

Self drilling screw pan head
Phillips recess - Stainless steel



d _k	6,9	7,5	8,2	9,5
k	2,6	2,8	3,05	3,55
Emp. n°	1	2	2	2
Ep. tôle*	2	2	2	2

Prix en € / 100

* Epaisseur maxi de tôle à percer.

L \ d	3,5 N°6	3,9 N°7	4,2 N°8	4,8 N°10
9,5	6,40			
13	6,90	7,30	9,20	
16	7,30	7,90	9,10	15,20
19	8,10	9,10	9,90	16,00
22		9,60		
25	9,30	10,10	11,50	16,80
28	9,60			
32	10,60	10,60	13,40	17,60
38	11,90	12,90	14,80	21,80
45				23,60
50				24,40
60				32,80
70				37,50
80				49,50

Boitage	200	200	200	200
---------	-----	-----	-----	-----

Perce uniquement
l'aluminium

Modèle **212431**

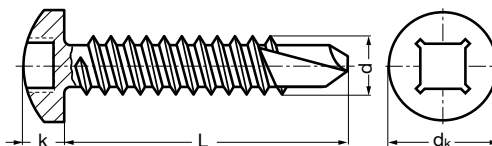
Série
12

VIS A TÔLE

Vis autoperceuse tête cylindrique large empreinte carrée

A2 DIN 7504 M

Self drilling square recessed pan head screw - Stainless steel



dk	6,9	7,5	8,2	9,5
k	2,6	2,8	3,05	3,55
Emp. n°	1	1	2	2
Ep. tôle*	2	2	2	2

Prix en € / 100

* Epaisseur maxi de tôle à percer.

L \ d	3,5 N°6	3,9 N°7	4,2 N°8	4,8 N°10
9,5	8,60			
13	9,00	9,40	10,30	12,80
16	9,40	10,00	10,80	14,30
19	10,40	10,50	12,30	16,60
22		11,50	13,10	18,00
25	11,00	11,80	13,40	20,80
32		13,40	14,10	21,40
38		17,20	18,70	24,60
45			21,40	29,60
50			23,30	31,50
60				35,70
70				45,10
80				59,60

Boitage	200	200	200	200
---------	-----	-----	-----	-----

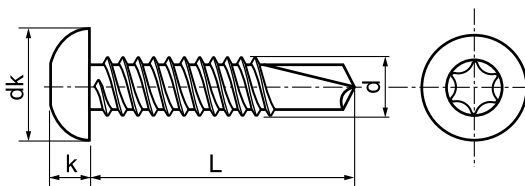
Perce uniquement
l'aluminium

Modèle **212435**

Vis autoperceuse tête cylindrique bombée six lobes

A2 DIN 7504 M

Countersunk chipboard screw with six lobes drive
Stainless steel



dk	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8
k	2,6	2,8	3,1	3,6	5,3
Emp. n°	T10	T15	T20	T25	T25
Ep. tôle*	2	2	2	2	2

* Epaisseur maxi de tôle à percer.

Prix en € / 100

L \ d	3,5 N°6	3,9 N°7	4,2 N°8	4,8 N°10	5,5 N°12
9,5	7,50				
13	7,60	8,50	9,20		
16	8,00	9,00	9,90	12,30	
19	8,40	9,80	10,50	14,00	22,30
22	9,30	10,30	11,60	16,00	
25	9,70	11,70	13,90	16,80	24,60
32	11,60	12,50	14,20	17,90	28,50
38	13,50	15,00	16,70	21,50	32,00
45			19,60	24,80	34,40
50			21,00	32,90	38,80
60				34,70	44,70
70				43,70	
80				52,60	

Boitage	200	200	200	200	L ≤ 32 200 L ≥ 38 100
---------	-----	-----	-----	-----	--------------------------------

Perce uniquement
l'aluminium

Modèle **212432**

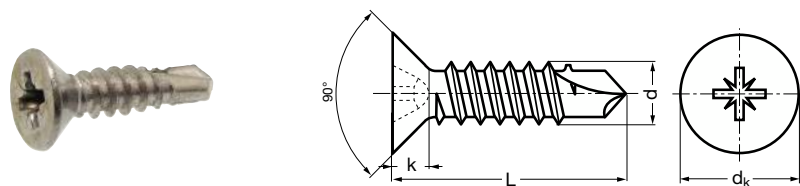
Série
12

VIS A TÔLE

Vis autoperceuse tête fraisée cruciforme "Pozidriv"

A2 DIN 7504 O

Self drilling screw countersunk head "Pozidriv" recess - Stainless steel



d_k	6,8	7,5	8,1	9,5
k	2,1	2,3	2,5	3
Emp. n°	2	2	2	2
Ep. tôle*	2	2	2	2

Prix en €/100

* Epaisseur maxi de tôle à percer.

L \ d	3,5 N°6	3,9 N°7	4,2 N°8	4,8 N°10
13	7,70	8,00	8,30	
16	8,00	8,30	9,40	11,60
19	8,30	9,30	9,90	13,50
22			10,50	
25	9,10	10,10	10,90	14,80
32		12,20	14,00	19,10
38		13,80	15,20	19,80
45				20,40
50				23,50
60				27,40

Boitage	200	200	200	200
---------	-----	-----	-----	-----

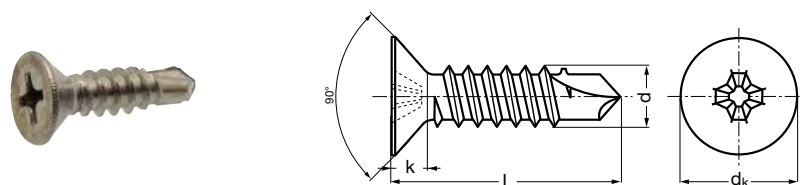
Perce uniquement
l'aluminium

Modèle **212428**

Vis autoperceuse tête fraisée empreinte "Phillips"

A2 DIN 7504 O

Self drilling screw countersunk head "Phillips" recess - Stainless steel



d_k	6,8	7,5	8,1	9,5
k	2,1	2,3	2,5	3
Emp. n°	2	2	2	2
Ep. tôle*	2	2	2	2

Prix en €/100

* Epaisseur maxi de tôle à percer.

L \ d	3,5 N°6	3,9 N°7	4,2 N°8	4,8 N°10
13	8,20	8,50		
16	8,30	8,60	8,50	15,80
19	8,50	9,00	9,80	16,50
25	8,80	9,90	11,00	17,00
32		11,10	11,90	17,90
38			14,10	18,80
50				21,90
60				27,30

Boitage	200	200	200	200
---------	-----	-----	-----	-----

Perce uniquement
l'aluminium

Modèle **212433**

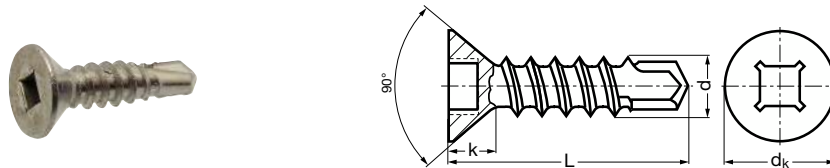
Série
12

VIS A TÔLE

Vis autoperceuse tête fraisée empreinte carrée

A2 DIN 7504 O

Self drilling square recessed countersunk head screw
Stainless steel



d _k	6,8	7,5	8,1	9,5
k	2,1	2,3	2,5	3
Emp. n°	1	1	2	2
Ep. tôle*	2	2	2	2

Prix en €/100

* Epaisseur maxi de tôle à percer.

L \ d	3,5 N°6	3,9 N°7	4,2 N°8	4,8 N°10
13	7,70		7,90	
16	8,10	8,40	8,80	11,00
19	9,30	9,60	11,30	12,80
22		10,10	12,10	13,90
25	12,80	12,90	13,20	14,20
32		13,20	14,10	15,50
38			15,30	17,00
45			16,40	19,20
50			17,90	22,40
60				31,10
70				39,10
80				51,70

Boîlage

200	200	200	200
-----	-----	-----	-----

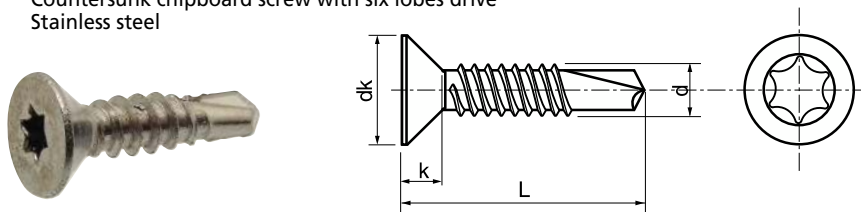
Perce uniquement
l'aluminium

Modèle **212436**

Vis autoperceuse tête fraisée six lobes

A2 DIN 7504 O

Countersunk chipboard screw with six lobes drive
Stainless steel



d _k	6,8	7,5	8,1	9,5
k	2,1	2,3	2,5	3
Emp. n°	T10	T15	T20	T25
Ep. tôle*	2	2	2	2

Prix en €/100

* Epaisseur maxi de tôle à percer.

L \ d	3,5 N°6	3,9 N°7	4,2 N°8	4,8 N°10
13			8,30	
16	8,00	9,30	9,20	
19	8,30	9,70	10,00	16,10
22				
25		10,50	11,40	17,60
32			12,10	19,20
38			15,90	23,90
45				28,90
50				30,60
60				33,00
70				41,50

Boîlage

200	200	200	200
-----	-----	-----	-----

Perce uniquement
l'aluminium

Modèle **212434**

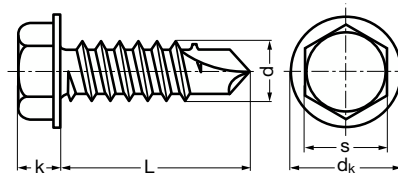
Série
12

VIS A TÔLE

Vis autoperceuse tête hexagonale à embase

A2 DIN 7504 K

Self drilling hexagon head screw
with flange - Stainless steel



d _k	8,3	8,3	8,8	10,5	11	13,2
k	3,45	3,45	4,25	4,25	5,45	5,45
s	6	6	7	8	8	10
Ep. tôle*	2	2	2,5	3,5	4,5	5

Prix en € / 100

* Epaisseur maxi de tôle à percer.

L \ d	3,5 N° 6	3,9 N° 7	4,2 N° 8	4,8 N° 10	5,5 N° 12	6,3 N° 14
9,5	11,10					
13	11,20	11,40	12,20	18,10		
16	11,50	11,80	12,80	18,50		
19	12,70	14,90	15,40	19,30	22,40	33,20
22				20,50		
25	13,60	15,60	16,10	20,70	27,30	35,30
32		16,80	18,00	22,80	38,80	38,00
38			19,00	25,10	39,30	43,30
50				33,40	41,40	53,10
60					43,90	59,90
70					51,60	71,10
80					60,80	78,30

Boitage

	200	200	200	200	L ≤ 32 200*	100
--	-----	-----	-----	-----	----------------	-----

* L ≥ 38 : boitage 100.

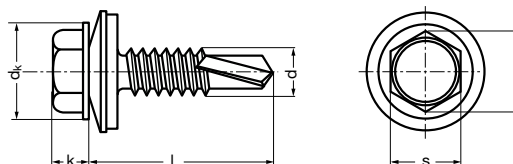
Perce uniquement
l'aluminium

Modèle **212437**

Vis autoperceuse tête hexagonale à embase avec rondelle d'étanchéité EPDM Ø16 mm

A2 DIN 7504K + Rondelle

Self drilling hexagon head screw with flange
and EPDM washer Ø16 mm - Stainless steel



d _k	11
k	5,45
e min.	8,71
s	8

Produit pré-monté.
Pour d'autres dimensions, prendre
séparément les vis (modèle 212434)
et les rondelles (modèle 217523).

Prix en € / 100

L \ d	5,5 N° 12
19	•
22	•
25	•
28	•
30	•
32	•
35	•
38	•
45	•
50	•
60	•
70	•

Boitage

	200
--	-----

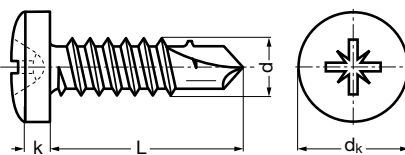
Perce uniquement
l'aluminium

Modèle **212440**

Vis autoperceuse tête cylindrique empreinte "Pozidriv" pour acier (aspect argent)

AISI 410 DIN 7504 M

Self drilling screw pan head
Pozidriv recess - Stainless steel



d _k	8,2	9,5
k	3,05	3,55
Ep. tôle*	2	2,2

* Epaisseur maxi de tôle à percer.

Prix en €/100

d	4,2	4,8
L	N°8	N°10
13	13,30	
16	14,80	18,20
19	15,70	21,20
25		23,40
32		25,50

Boitage	200	200
---------	-----	-----

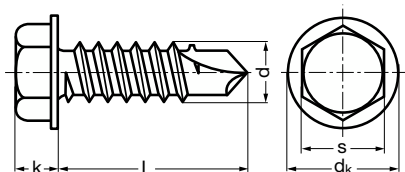
Perce l'acier

Modèle **212441**

Vis autoperceuse tête hexagonale à embase pour acier (aspect argent)

AISI 410 DIN 7504 K

Self drilling screw hexagon
head with flange - Stainless steel



d _k	8,8	10,5	13,2
k	4,25	4,45	6,45
s	7	8	10
Ep. tôle*	2,5	3,5	4,5

* Epaisseur maxi de tôle à percer.

Prix en €/100

d	4,2	4,8	6,3
L	N°8	N°10	N°14
13	16,60	24,30	
16	17,20	25,00	
19	19,30	26,10	43,00
25		28,00	45,70
32		30,80	49,10
38		33,80	55,90
50		45,70	73,50
60			83,00
70			98,30
80			110,20

Boitage	200	200	100
---------	-----	-----	-----

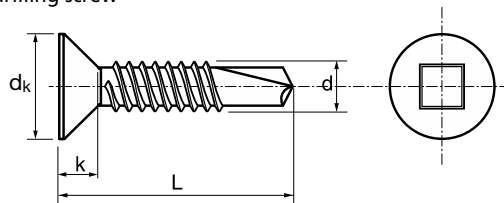
Perce l'acier

Modèle **212442**

Vis autoperceuse tête fraisée empreinte carrée pour acier (aspect argent)

AISI 410 DIN 7504 O

Square countersunk head self-drilling screw
Stainless steel



d_k	8,1	9,5
k	2,5	3
Emp. n°	2	2
Ep. tôle*	2,3	2,7

* Epaisseur maxi de tôle à percer.

Prix en € / 100

d	4,2 N°8	4,8 N°10
L		
16	12,50	
19	14,30	19,20
25	15,40	21,20
32	17,40	23,10
38		24,90
50		33,00
60		39,60
70		47,70
Boîlage	200	200

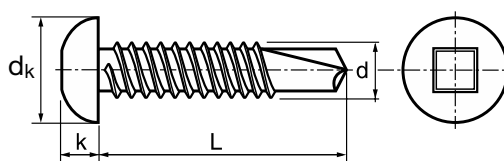
Perce l'acier

Modèle **212443**

Vis autoperceuse tête cylindrique empreinte carrée pour acier (aspect argent)

AISI 410 DIN 7504 M

Square pan head self-drilling screw
Stainless steel



d_k	7,5	8,2	9,5
k (max)	2,8	3,05	3,55
Emp. n°	1	2	2
Ep. tôle*	2,2	2,3	2,7

* Epaisseur maxi de tôle à percer.

Prix en € / 100

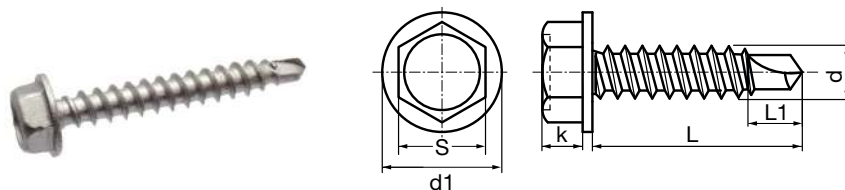
d	3,9 N°7	4,2 N°8	4,8 N°10
L			
13	11,90	12,60	
16	12,60	13,10	18,80
19	13,90	14,90	20,20
25	15,10	17,80	24,90
32	17,30	18,40	27,00
38		21,90	29,30
50			36,70
Boîlage	200	200	200

Perce l'acier

Vis autoperceuse tête hexagonale à embase pointe 1, bi-métal

A2

Hexagon head with flange self-drilling screw point 1- Steel and stainless steel



L1	5
k	3,7
épaisseur maxi de tôle à percer	2
s	8
d1	11

Prix en € / 100

L	d	
		4,8
20		51,90
35		65,30

Boitage

200

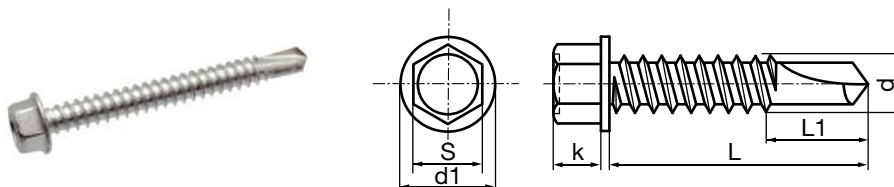
Perce l'acier

Bi-métal : pointe en acier soudée sur corps inox A2, avec revêtement anticorrosion 1000 HBS

Vis autoperceuse tête hexagonale à embase pointe 3, bi-métal

A2

Hexagon head with flange self-drilling screw point 3- Steel and stainless steel



L1	9	9
k	4,3	4,3
épaisseur maxi de tôle à percer	6	6
s	8	8
d1	11	11

Prix en € / 100

L	d	5,5	6,3
25		66,00	73,90
32		71,10	
38		78,90	
50		92,10	

Boitage

100

Bi-métal : pointe en acier soudée sur corps inox A2, avec revêtement anticorrosion 1000 HBS

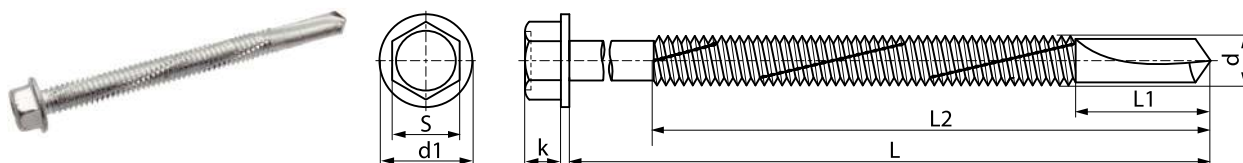
Perce l'acier

1000 HBS = tenue 1000 h au brouillard salin
1000 HBS = resistance to saline mist : 1000 h

Vis autoperceuse tête hexagonale à embase pointe 5, bi-métal

A2

Hexagon head with flange self-drilling screw point 5- Steel and stainless steel



L1	5
k	4,3
épaisseur maxi de tôle à percer	12
s	8
d1	11

Prix en € / 100

L	d	5,5
38		80,80
50		94,80
65		114,10
80		136,80
100		168,00
Boitage		100

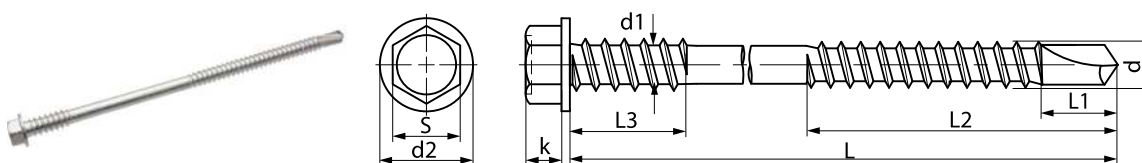
Perce l'acier

Bi-métal : pointe en acier soudée sur corps inox A2, avec revêtement anticorrosion 1000 HBS

Vis autoperceuse tête hexagonale à embase, double filet pointe 3, bi-métal

A2

Hexagon head with flange self-drilling screw double thread point 3- Steel and stainless steel



L1	9
L3	16
k	4,3
épaisseur maxi de tôle à percer	6
s	8
d2	11

Prix en € / 100

L/L2	d1/d	6,3 / 5,5
75 / 51		137,30
115 / 61		198,10
135 / 61		234,80
155 / 71		258,60
Boitage		100

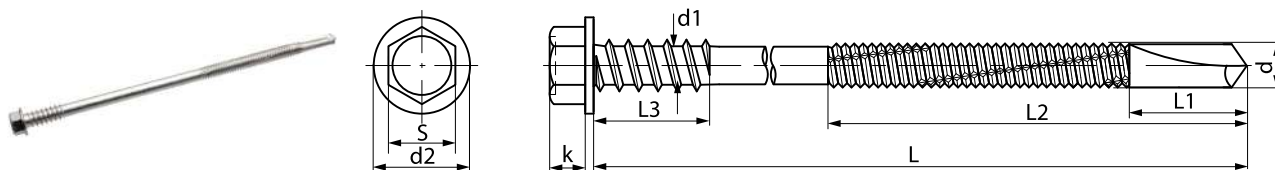
Perce l'acier

Bi-métal : pointe en acier soudée sur corps inox A2, avec revêtement anticorrosion 1000 HBS

Vis autoperceuse tête hexagonale à embase, double filet point 5, bi-métal

A2

Hexagon head with flange self-drilling screw double thread point 5- Steel and stainless steel



L1	17,5
L3	16
k	4,3
épaisseur maxi de tôle à percer	12
s	8
d2	11

Prix en € / 100

L/L2	d1/d	6,3 / 5,5
95 / 51		164,90
130 / 61		233,50
150 / 71		252,50
170 / 71		315,40

Boîtage

100

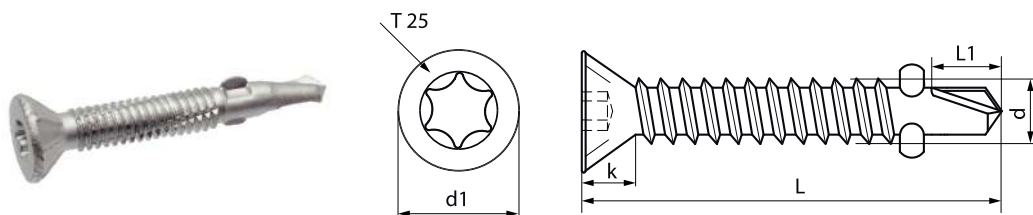
Perce l'acier

Bi-métal : pointe en acier soudée sur corps inox A2, avec revêtement anticorrosion 1000 HBS

Vis autoperceuse à ailettes tête fraisée crantée six lobes pointe 3, bi-métal

A2

Six lobes countersunk head serrated self-drilling screw with winglets point 3- Steel and stainless steel



L1	7	8,5
k	3	3,4
épaisseur maxi de tôle à percer	4	5
d1	9,5	11

Prix en € / 100

L	d	4,8	5,5
28		56,20	
45		69,20	
50			87,50

Boîtage

200

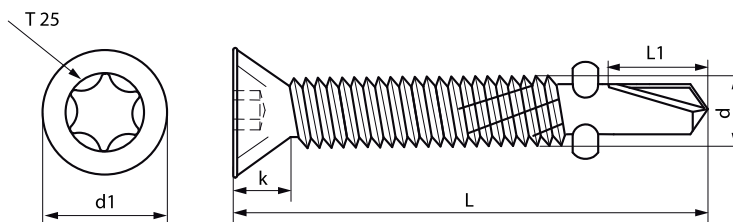
Bi-métal : pointe en acier soudée sur corps inox A2, avec revêtement anticorrosion 1000 HBS

Perce l'acier

Vis autoperceuse à ailettes tête fraisée crantée six lobes pointe 5, bi-métal

A2

Six lobes countersunk head serrated self-drilling screw with winglets point 5- Steel and stainless steel



L1	15
k	3,4
épaisseur maxi de tôle à percer	12
d1	11

Prix en € / 100

L	d	5,5
50		91,10
60		99,40
85		128,70
Boitage		100

Perce l'acier

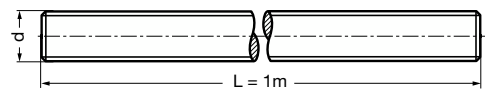
**Bi-métal : pointe en acier soudée sur corps inox A2,
avec revêtement anticorrosion 1000 HBS**

Modèle **214650**

Tige filetée (longueur 1 mètre)

A2 DIN 976

Threaded rod - Stainless steel - Length : 1 m



Prix en € / pièce

Pas	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	1	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5
d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18
Prix	16,60	18,50	2,80	3,30	3,50	4,00	•	5,90	10,30	14,50	19,60	26,90	32,20

Boitage	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Pas	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	4	4,5	4,5	5	5
d	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52
Prix	41,00	48,10	56,80	74,10	95,00	137,40	150,30	231,50	245,30	285,00	337,90	417,90

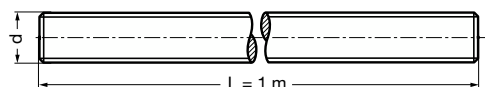
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Modèle **214659**

Tige filetée (longueur 1 mètre) pour haute température (800°C)

AISI 310 DIN 976

Threaded rod for high temperature - Stainless steel - Length : 1 m



Prix en € / pièce

d	M8	M10	M12	M14	M16	M20
Prix	64,50	97,30	115,60		205,50	333,40

Boitage	1	1	1		1	1
---------	---	---	---	--	---	---

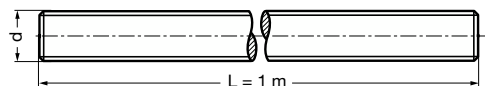
Acier inox réfractaire - température jusqu'à 800°C

Modèle **214649**

Tige filetée pas à gauche (longueur 1 mètre)

A2 DIN 976

Left hand threaded rod - Stainless steel - Length : 1 m



Prix en € / pièce

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24
Prix	17,30	22,40	26,20	40,50	68,90	81,30	91,30	99,10	170,80

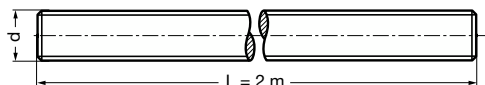
Boitage	1	1	1	1	1	1	1	1	1
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Modèle **214651**

Tige filetée (longueur 2 mètres)

A2 DIN 976

Threaded rod - Stainless steel - Length : 2 m



Prix en € / pièce

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24
Prix	7,30	13,20	22,50	31,90	38,50	53,90	63,00	92,60	160,70

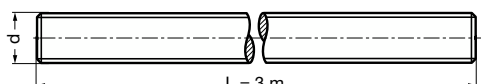
Boitage	1	1	1	1	1	1	1	1	1
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Modèle **214652**

Tige filetée (longueur 3 mètres)

A2 DIN 976

Threaded rod - Stainless steel - Length : 3 m



Prix en € / pièce

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Prix	9,60	17,30	28,90	46,40	55,10	72,40	117,00	126,40

Boitage	1	1	1	1	1	1	1	1
---------	---	---	---	---	---	---	---	---

d	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39
Prix	156,90	162,00	213,70	265,30	402,20	493,00	604,00

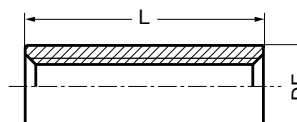
Boitage	1	1	1	1	1	1	1
---------	---	---	---	---	---	---	---

Modèle **214654**

Prolongateur cylindrique pour tige filetée "manchon"

A2

Cylindrical coupling nut - Stainless steel



DE	10	11	13	15	18	22	24	30
L	20	30	30	35	40	40	40	50
Pas	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5

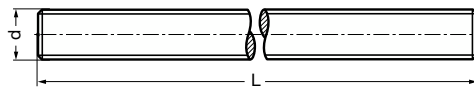
Prix en € / 100

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Prix	142,30	187,30	251,60	321,70	453,00	511,60	829,40	1 016,60

Boitage	50	50	25	25	25	10	10	10
---------	----	----	----	----	----	----	----	----

Existe aussi en inox A4 (modèle 414654) en M6, M8 et M10.

Prolongateur de forme hexagonale pour tige filetée
en utilisant l'écrou hexagonal «3D» DIN 6334
(modèle 215620, page 70)



pas	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	2,5	3	3	3,5
-----	-----	-----	---	------	-----	------	---	-----	-----	---	---	-----

Prix en €/pièce

L \ d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M18	M20	M24	M27	M30
50	•	•										
55												
60	•	•	•									
65												
70	•	•	•			X						
75						X						
80	•	•	•	•			•					
85												
90	•	•	•	•			X					
95							X					
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
110		•	•	•	•	X	X	•	X	•		
120		•	•	•	•	•	X	•	X	•		
130		•	•	•	•	•	X	•	•	X		
140		•	•	•	•	•	X	•	•	X		
150		•	•	•	•	•	•	•	•	X	•	•
160		•	•	•	•	•	X	•	X	•	X	•
170		•	•	•	•	•	•	•	X	•	X	•
180			•	•	•	•	•	•	•	•	•	X
190			•	•	•	•	•	•	•	•	•	X
200			•	•	•	•	•	•	•	•	•	X

Les dimensions des tirants sont à choisir préférentiellement parmi celles indiquées dans le tableau.

Les dimensions indiquées d'une croix sont fréquemment utilisées pour les assemblages de brides ou de vannes papillon entre brides. Ces dimensions sont référencées.

Autres dimensions sur demande.

Pour information : DIN 976-A = coupe droite sans chanfrein

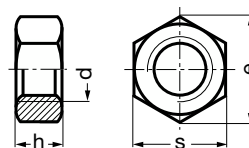


Modèle **215601**

Ecrou hexagonal (Hu) $h = 0,8 d$

A2 DIN 934

Hexagon nut - Stainless steel



h	1,3	1,6	2	2,4	2,8	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10	11
s	3,2	4	5	5,5	6	7	8	10	11	13	17	19	22
e	3,41	4,32	5,45	6,01	6,58	7,60	8,79	11,05	12,12	14,38	18,9	21	24,5
pas	0,35	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0

Prix en € / 100

d	M1,6	M2	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14
Prix	14,40	3,80	3,90	4,00	5,00	3,80	4,00	5,90	10,50	11,00	23,90	35,80	55,10
Boitage	500	500	500	200	200	200	200	200	200	200	100	100	50

h	13	15	16	18	19	22	24	26	29	31	34	36	38
s	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75
e	26,75	29,56	32,95	35	39,55	45,20	50,85	55,37	60,79	66,44	71,30	76,95	82,60
pas	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	4	4,5	4,5	5

Prix en € / pièce

d	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
Prix	68,90	111,50	125,30	177,50	224,30	397,30	672,70	982,20	1 216,90	1 617,90	2 242,60	3 128,50	3 078,00
Boitage	50	50	25	25	25	10	10	10	10	10	5	5	5

h	42
s	80
e	88,25
pas	5

Prix en € / pièce

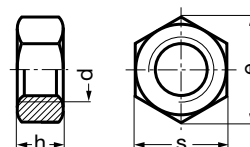
d	M52
Prix	•
Boitage	5

Modèle **215641**

Ecrou hexagonal (Hu) lubrifié $h = 0,8 d$

A2 DIN 934

Greased hexagon nut - Stainless steel



h	5	6,5	8	10	11	13	15	16	19
s	10	13	17	19	22	24	27	30	36
e	11,05	14,38	18,9	21	24,5	26,75	29,56	32,95	39,55

Prix en € / 100

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24
Prix	7,90	12,90	28,10	42,20	65,80	81,30	145,30	151,60	263,90
Boitage	200	200	100	100	50	50	50	25	25

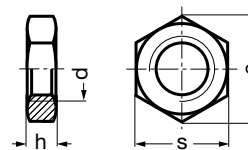
La lubrification de forme sèche permet de réduire les risques de grippage.

Modèle **215603**

Ecrou hexagonal bas (Hm) $h = 0,5 d$

A2 DIN 439 ISO 4035

Hexagon thin nut - Stainless steel



h	1,2	1,6	1,8	2,2	2,7	3,2	4	5	6	7	8	9
s	4	5	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24	27
e	4,32	5,45	6,01	7,60	8,79	11,05	14,38	18,9	21	24,5	26,75	29,56

Prix en € / 100

d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
Prix	6,20	3,70	3,40	2,80	3,10	4,30	8,00	20,20	25,70	41,80	49,70	94,90

Boitage	500	500	200	200	200	200	200	100	100	50	50	50
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

h	10	11	12	13,5	15	16,5	18	19,5	21
s	30	32	36	41	46	50	55	60	65
e	32,95	35	39,55	45,20	50,85	55,37	60,79	66,44	72,61

Prix en € / 100

d	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
Prix	104,00	236,80	258,60	454,60	611,60	1 049,50	1 420,00	1 503,20	•

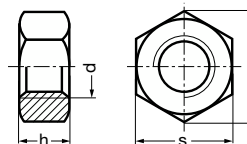
Boitage	25	25	25	10	10	10	10	10	10
---------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Modèle **215610**

Ecrou hexagonal haut (Hh) $h = d$

A2 ISO 4033 NFE 25-407

Hexagon nut - Stainless steel



h	2	2,5	3	4	5,1	5,7	7	7,5	9,3	12
s	4	5	5,5	7	8	10	10	13	16	18
e	4,32	5,45	6,01	7,60	8,79	11,05	11,05	14,38	18,9	21

Prix en € / 100

d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M6x7	M8	M10	M12
Prix	23,70	15,70	8,40	6,10	8,40	9,50	•	17,90	42,70	54,80

Boitage	200	200	200	200	200	200	200	200	100	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

h	14,1	16,4	17,6	20,3	21,8	23,9	26,7	28,6	32,5	34,7
s	21	24	27	30	34	36	41	46	50	55
e	24,5	26,75	29,56	32,95	35	39,55	45,20	50,85	55,37	60,79

Prix en € / 100

d	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
Prix	84,50	109,80	228,90	244,40	407,60	562,30	957,90	1 073,70	1 490,60	2 422,20

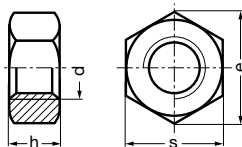
Boitage	50	50	50	25	25	25	10	10	10	10
---------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Modèle **215611**

Ecrou hexagonal ISO

A2 ISO 4032

Hexagon head nut - Stainless steel



h	5,2	6,8	8,4	10,8	12,8	14,8	18
s	10	13	16	18	21	24	30
e	11,05	14,38	18,9	21	24,5	26,75	32,95

Prix en € / 100

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
Prix	6,90	13,30	24,90	41,60	65,70	88,60	158,00

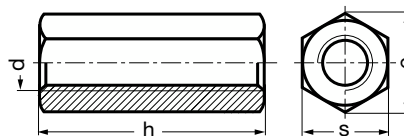
Boilage	200	200	100	100	50	50	25
----------------	-----	-----	-----	-----	----	----	----

Modèle **215620**

Ecrou hexagonal 3D $h = 3 d$

A2 DIN 6334

Hexagon nut - Stainless steel



h	15	18	24	30	36	42	48	60	72
s	8	10	13	17	19	22	24	30	36
e	8,79	11,05	14,38	18,9	21	24,5	26,75	32,95	39,55

Prix en € / 100

d	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
Prix	156,90	165,30	193,70	271,60	371,60	616,90	832,70	1 369,50	2 849,50

Boilage	100	100	50	50	25	10	10	10	5
----------------	-----	-----	----	----	----	----	----	----	---

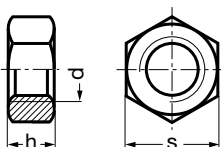
Peut être utilisé comme prolongateur pour tige filetée.

Modèle **215628**

Ecrou hexagonal (Hu) $h = 0,8 d$ pour haute température (800°C)

AISI 310 DIN 934 ISO 4032

Hexagon nut for high temperature - Stainless steel



Pas	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3
h	5	6,5	8	10	13	16	19
s	10	13	17 (16*)	19 (18*)	24	30	36

* Norme ISO 4032

Prix en € / 100

d	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Prix	119,00	138,00	239,00	278,00	701,00	1 094,00	1 660,00

Boilage	100	100	50	50	25	10	10
----------------	-----	-----	----	----	----	----	----

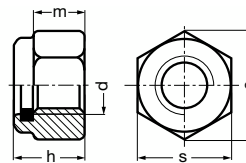
Acier inox réfractaire - température jusqu'à 800°C

Modèle **215602**

Ecrou frein hexagonal à bague nylon

A2 DIN 985

Prevailing torque type - hexagon nut with plastic insert - Stainless steel



e	5,45	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49
m mini	2,3	2,4	2,9	3,2	4	5,5	6,5	8	9,5
h	3,5	4	5	5	6	8	10	12	14
s	5	5,5	7	8	10	13	17	19	22

Prix en € / 100

d	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
Prix	9,20	4,00	4,70	5,20	6,50	13,70	28,80	40,80	75,40
Boilage	500	200	200	200	200	200	100	100	50

e	26,75	29,56	32,95	35,03	39,55	45,2	50,85	55,37
m mini	10,5	13	14	15	15	17	19	22
h	16	18,5	20	22	24	27	30	33
s	24	27	30	32	36	41	46	50

Prix en € / 100

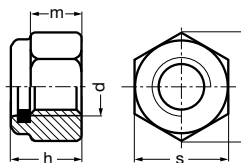
d	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33
Prix	88,40	194,80	214,40	514,60	602,70	1 084,30	1 492,00	2 666,00
Boilage	50	50	25	25	25	10	10	10

Modèle **215642**

Ecrou frein hexagonal à bague nylon lubrifié

A2 DIN 985

Greased hexagon locknut with plastic insert
Stainless steel



e	8,79	11,5	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	32,95
m mini	3,2	4	5,5	6,5	8	9,5	10,5	14
h	5	6	8	10	12	14	16	20
s	8	10	13	17	19	22	24	30

Prix en € / 100

d	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
Prix	7,80	15,20	17,50	33,30	45,80	122,40	133,50	229,90
Boilage	200	200	200	100	100	50	50	50

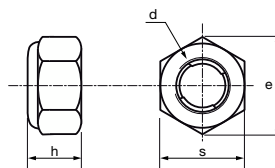
La lubrification de forme sèche permet de réduire les risques de grippage.

Modèle **215632**

Ecrou frein hexagonal à bague métal

A2

Prevailing torque type - hexagon nut with metal insert - Stainless steel



pas	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5
h	5	5	6	8	10	12	14	16	20
s	7	8	10	13	17	19	22	24	30
e	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	32,95

Prix en € / 100

d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
Prix	40,30	41,80	44,90	63,60	130,70	163,40	291,00	355,30	684,30

Boitage	100	100	100	100	50	50	50	25	10
---------	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----

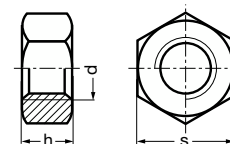
Modèle **215617**

Ecrou hexagonal autofreiné tout métal

A2

DIN 980

Prevailing torque type hexagon nut, all metal - Stainless steel



h	3,7	4,2	5,1	6	8	10	12	14	16	20
s	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24	30

Prix en € / 100

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
Prix	9,90	11,30	13,00	15,20	23,10	45,10	60,70	139,50	143,80	337,70

Boitage	200	200	200	200	200	100	100	50	50	25
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

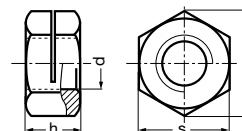
Modèle **215615**

Ecrou hexagonal fendu autofreiné tout métal HFR

A1

NF E 25-411

Prevailing torque type hexagon nut, all metal - Stainless steel



h	4	5	6	8	10	12	14	16	20
s	7	8	10	13	17	19	22	24	30
e	7,60	8,79	11,05	14,38	18,9	21	24,5	26,75	32,95

Prix en € / 100

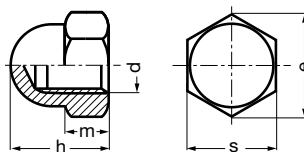
d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Boitage	100	100	100	100	50	50	50	25	10
---------	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----

Ecrou hexagonal borgne selon DIN

A2 DIN 1587

Hexagon domed cap nut with welded cap - Stainless steel



m	2,4	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10
h	7	8	10	12	13	15	18	22
s	5,5	7	8	10	11	13	17	19
e	6,01	7,60	8,79	11,05	12,12	14,38	18,9	21

Prix en € / 100

d	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12
Prix	14,90	16,10	16,60	20,00	•	35,20	65,90	104,7

Boilage	200	200	200	200	200	200	100	100
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

m	11	13	15	16	18	19	20	24
h	25	28	32	34	39	42	47	52
s	22	24	27	30	32	36	41	46
e	24,5	26,75	29,56	32,95	35	39,55	45,20	50,85

Prix en € / 100

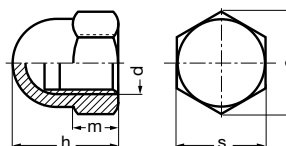
d	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
Prix	207,80	215,60	525,60	544,60	986,60	1 199,00	2 071,60	2 724,30

Boilage	50	50	25	25	25	10	10	5
----------------	----	----	----	----	----	----	----	---

Ecrou hexagonal borgne selon NFE

A1 NF E 27-453

Hexagon domed cap nut - Stainless steel



m	2,4	3,2	4	5	6,5	8	10	13	16
h	5,1	6,7	8	10	13	16,5	19,5	25	31
s	5,5	7	8	10	13	16,5	19,5	25	31
e	6,01	7,60	8,79	11,05	14,38	18,9	21	26,75	32,95

Prix en € / 100

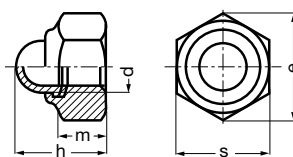
d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
Prix	32,80	34,40	36,50	58,10	89,80	158,10	211,30	765,30	883,90

Boilage	200	200	200	200	200	100	100	50	50
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

Ecrou borgne autofreiné à bague nylon

A2 DIN 986

Prevailing torque type cap nut with nylon insert
Stainless steel



m	2,9	4,4	4,9	6,44	8,04	10,37	14,1
h	9,9	10,85	12,35	14,35	18,5	22,9	27,9
s	7	8	10	13	17	19	24
e	7,60	8,79	11,05	14,38	18,9	21	26,75

Prix en € / 100

d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
Prix	28,10	29,80	37,90	58,40	108,90	178,10	351,40

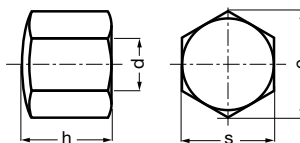
Boilage	200	200	200	200	100	100	50
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

Modèle **215634**

Ecrou hexagonal borgne bas selon DIN

A2 DIN 917

Hexagon thin cap nut - Stainless steel



h	5,5	7	9	12	14	16	20	25
s	7	8	10	13	17	19	24	30
e	7,60	8,79	11,05	14,38	18,9	21	26,75	32,95

Prix en € / 100

d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
Prix	16,20	19,40	22,70	44,50	88,10	115,30	264,80	904,80

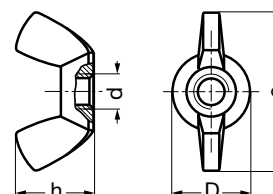
Boilage	200	200	200	200	100	100	50	25
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

Modèle **215606**

Ecrou à oreilles estampé forme américaine

A2

Wing nut, american type - Stainless steel



D	7,8	7,8	9,5	10,5	13,5	15,3	20,5	25	25	29,5
h	8,8	8,8	10,5	12,2	14,8	17,3	22,5	30,8	30,8	31,2
e	18,5	18,5	22	25	30,3	35,3	47,5	65	65	67

Prix en € / 100

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
Prix	27,70	25,50	24,60	33,30	48,80	85,60	199,40	654,00	686,00	920,00

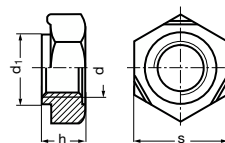
Boilage	200	200	200	200	100	100	50	50	25	25
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----

Modèle **215607**

Ecrou à souder hexagonal à centrage

A2 DIN 929

Hexagon weld nut - Stainless steel



d₁	4,5	6	7	8	10,5	12,5	14,8	18,8
h	3	3,5	4	5	6,5	8	10	13
s	7,5	9	10	11	14	17	19	24

Prix en € / 100

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
Prix	13,20	10,50	11,50	12,70	23,30	42,30	71,40	154,80

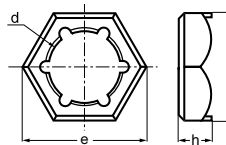
Boilage	200	200	200	200	200	100	100	50
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

Modèle **215608**

Ecrou Pal autofreiné en tôle

A2 DIN 7967

Self locking counter nut, Pal - Stainless steel



e	8,1	9,2	11,5	15	19,6	21,9	25,4	27,7	34,6	41,1
h	2,5	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5	6	7
s	7	8	10	13	17	19	22	24	30	36

Prix en € / 100

d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
Prix	21,80	22,60	23,60	25,50	30,40	35,80	•	47,40	71,10	145,30

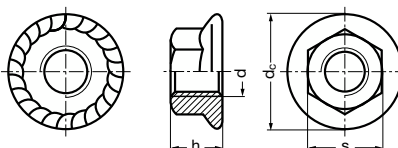
Boilage	200	200	200	200	100	100	50	50	25	25
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----

Modèle **215609**

Ecrou hexagonal à embase crantée

A2 DIN 6923 ISO 4161

Hexagon flange nut with serrated flange
Stainless steel



d _e	8	9,8	11,8	14,2	17,9	21,8	26
h	4	4	5	6	8	10	12
s	5,5	7	8	10	13	15	18

Prix en € / 100

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Prix	9,80	10,90	12,30	15,60	26,60	43,90	74,00

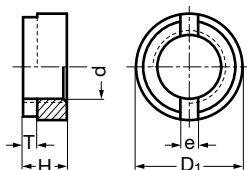
Boilage	200	200	200	200	200	100	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Modèle **215635**

Ecrou cylindrique fendu

A1 DIN 546

Slotted round nut - Stainless steel



D ₁	6	8	9	11	14	18	21
H	2,5	3,5	4,2	5	6,5	8	10
T	1	1,2	1,5	2	2,5	3,2	3,8
e	1,2	1,4	2	2,5	3	3,5	4

Prix en € / 100

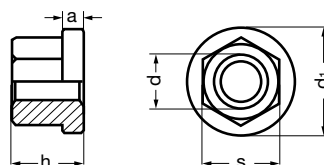
d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Prix	•	•	•	•	•	•	•
Boilage	200	200	200	100	100	50	50

Modèle **215646**

Ecrou hexagonal haut à embase, $h = 1,5 d$

A2 DIN 6331

Hexagon nut with collar, height=1,5 d - Stainless steel



h	9	12	15	18	24	30	36	45	54
s	10	13	16	19	24	30	36	45	54
a	3	3,5	4	4	5	6	6	8	10
d ₁	14	18	22	25	31	37	45	58	68

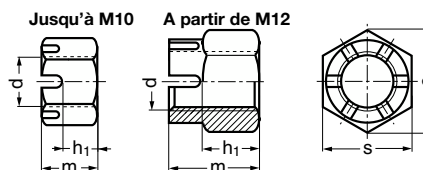
Prix en € / 100

d	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Boilage	50	50	50	50	25	25	10	10	10

Ecrou hexagonal à créneaux

A1 DIN 935

Slotted and castellated hexagon nut - Stainless steel



m	5	6	7,5	9,5	12	15	16	19	21	22
h ₁	2,3	3	3,8	4,9	6,1	7,7	8,2	9,8	11,2	11,9
s	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30
e	7,60	8,79	11,05	14,38	18,9	21	24,5	26,75	29,56	32,95

Prix en € / 100

d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Prix	74,2	108,8	129,2	162,6	237,8	304,5	513,2	649,9	761,1	915

Boilage	100	100	100	100	50	50	50	25	25	25
---------	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----

m	26	27	30	33	35	38
h ₁	13,5	14,2	16,6	18,2	19,8	21,9
s	34	36	41	46	50	55
e	35	39,55	45,20	50,85	55,37	60,79

Prix en € / 100

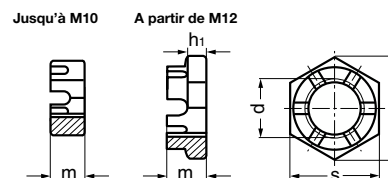
d	M22	M24	M27	M30	M33	M36
Prix	•	1577,3	2190,8	2629,5	•	5530,6

Boilage	25	10	10	10	5	5
---------	----	----	----	----	---	---

Ecrou bas hexagonal à créneaux

A2 DIN 979

Slotted and castellated hexagon thin nut - Stainless steel



m	5	6,5	8	10	11	13	15	16	19	22	24
h ₁	2,5	3,5	4	5	6	7	9	10	11	14	15
e	11,05	14,38	18,9	20,1	24,49	26,75	29,56	32,95	39,55	45,2	50,85
s	10	13	17	19	22	24	27	30	36	41	46

Prix en € / 100

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24	M27	M30
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

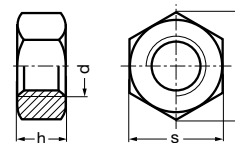
Boilage	50	50	50	50	50	25	25	25	25	10	10
---------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Modèle **215621**

Ecrou hexagonal filetage métrique pas fin

A2 DIN 934

Hexagon nut metric fine pitch thread - Stainless steel



h	6,5	8	8	10	10	10	11	13	15	16
s	13	17 (16*)	17 (16*)	19 (18*)	19 (18*)	19 (18*)	22 (21*)	24	27	30
e	14,38	18,9	18,9	21	21	21	24,5	26,75	29,56	32,95

Prix en € / 100

* Norme ISO 4032 sur demande

d	M8x100	M10x100	M10x125	M12x100	M12x125	M12x150	M14x150	M16x150	M18x150	M20x150
Prix	33,80	42,90	56,20	68,20	78,00	81,20	117,70	143,30	236,30	301,40

Boitage	100	50	50	50	50	50	50	25	25	25
----------------	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

h	19	19	22
s	36	36	41
e	39,55	39,55	45,2

Prix en € / 100

d	M24x150	M24x200	M27x200
Prix	641,90	673,90	•

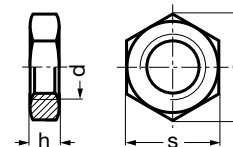
Boitage	10	10	10
----------------	----	----	----

Modèle **215624**

Ecrou hexagonal bas filetage métrique pas fin

A2 DIN 439

Hexagon thin nut metric fine pitch thread - Stainless steel



h	4	5	5	6	6	7	8	9	10	12	12	15
s	13	17	17	19	19	22	24	27	30	36	36	46
e	14,38	18,9	18,9	21	21	24,5	26,75	29,56	32,95	39,55	39,55	50,85

Prix en € / 100

d	M8x100	M10x100	M10x125	M12x125	M12x150	M14x150	M16x150	M18x150	M20x150	M24x150	M24x200	M30x200
Prix	33,40	37,40	50,00	64,60	67,80	107,10	124,90	247,80	276,90	610,60	642,20	1 324,30

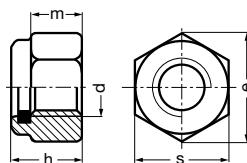
Boitage	100	100	100	100	100	50	50	25	25	10	10	10
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----

Modèle **215644**

Ecrou frein hexagonal pas fin à bague nylon

A2 DIN 985

Prevailing torque type with plastic insert - hexagon nut with fine thread pitch - Stainless steel



m	8	10,5	14	15
h	12	16	20	24
e	21,1	26,75	32,95	39,55
s	19	24	30	36

Prix en € / 100

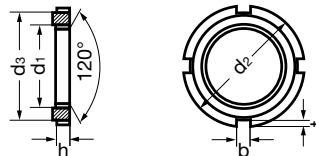
d	M12x150	M16x150	M20x150	M24x150
Prix	•	•	•	•

Boitage	100	50	50	25
----------------	-----	----	----	----

Ecrou cylindrique à encoches pas fin

A2 DIN 1804

Slotted round nut for hook spanner with fine thread - Stainless steel



d ₂	28	32	36	42	50	62	68	75	80
d ₃	23	27	30	36	43	54	60	67	70
b	5	5	6	6	7	8	8	8	10
h	6	7	8	9	10	12	12	13	13
t	2	2	2,5	2,5	3	3,5	3,5	3,5	4

Prix en € / 100

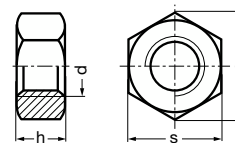
d1	M12x150	M16x150	M20x150	M24x150	M30x150	M40x150	M45x150	M48x150	M52x150
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Boilage	50	50	50	50	25	10	10	10	10

Modèle **215622**

Ecrou hexagonal filetage métrique pas à gauche

A2 DIN 934

Hexagon nut - Left handed metric pitch - Stainless steel



h	4	5	6,5	8	10	11	13	15	16	19
s	8	10	13	17 (16*)	19 (18*)	22 (21*)	24	27	30	36
e	8,79	11,05	14,38	18,9	21	24,5	26,75	29,56	32,95	39,55

Prix en € / 100

* Norme ISO 4032 sur demande

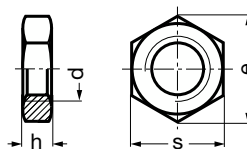
d	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24
Prix	38,20	40,30	63,40	126,60	168,70	287,80	392,30	600,30	737,30	1 012,70
Boilage	100	100	100	50	50	50	25	25	25	10

Modèle **215640**

Ecrou hexagonal bas filetage métrique pas à gauche

A2 DIN 439

Hexagon thin nut - Left handed metric pitch - Stainless steel



h	3,2	4	5	6	8	10
e	11,51	14,38	18,9	21,1	26,75	32,95
s	10	13	17	19	24	30

Prix en € / 100

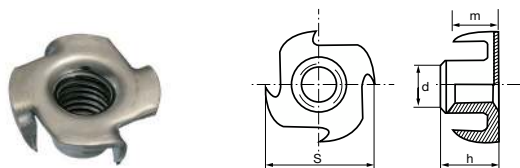
d	M6	M8	M10	M12	M16	M20
Prix	10,30	16,30	33,90	43,60	101,10	251,00
Boilage	100	100	50	50	25	25

Modèle **215639**

Ecrou à griffes

A2

T-nut - Stainless steel



h	8	9	11	12
s	17	19	22	25
m	5,5	7	9,8	9,8

Prix en € / 100

d	M5	M6	M8	M10
Prix	133,70	168,50	221,10	284,30

Boilage	50	50	50	50
---------	----	----	----	----

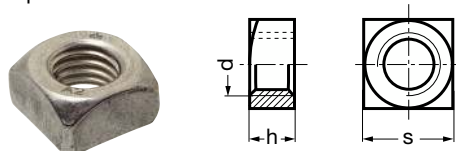
Modèle **215613**

Ecrou carré

A2

DIN 557

Square nut - Stainless steel



h	4	5	6,5	8	10
s	8	10	13	17	19

Prix en € / 100

d	M5	M6	M8	M10	M12
Prix	9,50	10,90	20,80	50,20	104,00

Boilage	200	200	200	100	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----

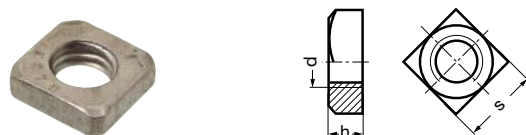
Modèle **215616**

Ecrou carré bas

A2

DIN 562

Thin square nut - Stainless steel



h	1,8	2,2	2,7	3,2	4	5
s	5,5	7	8	10	13	17

Prix en € / 100

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10
Prix	10,40	10,70	11,80	12,70	23,50	54,70

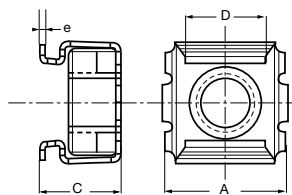
Boilage	200	200	200	200	200	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Modèle **715655**

Ecrou en cage

Cage inox / Ecrou acier zingué

Square caged nut to clip with rear mounting - Stainless steel cage - Zinc plated nut



e	0,45	0,45	0,45	0,5	0,5
A	12	12	12	16	16
D	7,2	7,2	7,2	10,6	10,6
Couple serrage (max.) Nm	1,92	3,8	6,6	15,9	31

Prix en € / 100

Ep. tôle* (mm) \ d	M4	M5	M6	M8	M10
0,3 à 0,9 C=5,2	•				
1,2 à 1,6 C=8,5	•	•	•		
1,7 à 2,5 C=9,5	•	•	•		
2,6 à 3,5 C=10,5	•	•	•		
3,6 à 4,5 C=11,5	•	•	•		
0,3 à 1,1 C=8		•	•		
1 à 1,7 C=10,4				•	•
1,8 à 3,2 C=11,9				•	•
3,3 à 4,7 C=13,4				•	•
Boîtage	200	200	200	200	200

*Epaisseur maximale de la tôle à fixer.

Existe aussi en version tout inox, pour les dimensions surlignées en vert : [modèle 215655](#)

Prix et quantités (boîtage 4000 ou 2000 selon dimensions) : nous consulter

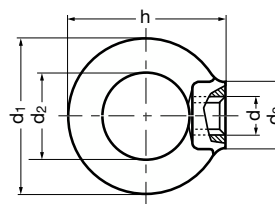
Ecrou zingué 192 HBS : tenue 192 h au brouillard salin

Modèle **215631**

Ecrou à anneau

A2 DIN 582

Eye nut - Stainless steel



h	31	36	45	53	62	71	90	109
d ₃	16	20	25	30	35	40	50	65
d ₂	16	20	25	30	35	40	50	60
d ₁	27	36	45	54	63	72	90	108

Prix en € / 100

d	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Prix	229,10	296,50	558,10	988,60	1 472,40	2 153,50	4 491,00	•
Boîtage	25	25	25	10	10	5	5	1

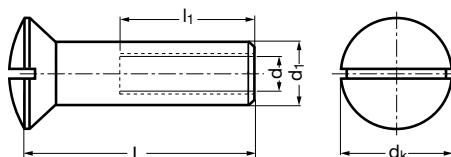
NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Pour le levage utiliser un anneau forgé, page 364

Ecrou relieur fraisé bombé fendu

A2

Sleeve threaded nut - Stainless steel



Pas	0,7	0,8	1	1,25
L	12	15	15	15
l ₁	8	10	10	10
d _k	7	9	10	15
d ₁	5	6,5	7,5	10

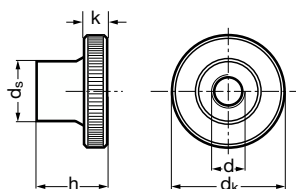
Prix en € / 100

d	M4	M5	M6	M8
Prix	75,90	103,90	118,60	170,60
Boilage	100	100	100	100

Ecrou moleté type haut

A1 DIN 466

Knurled thumb nut high type - Stainless steel



d _s	6	8	10	12	16	20
d _k	12	16	20	24	30	36
k	2,5	3,5	4	5	6	8
h	7,5	9,5	11,5	15	18	23

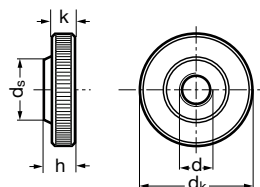
Prix en € / 100

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10
Prix	121,00	144,60	187,60	256,40	563,80	961,40
Boilage	50	50	25	25	25	10

Ecrou moleté type bas

A1 DIN 467

Knurled thumb nut thin type - Stainless steel



d _s	5	6	8	10	12	16	20
d _k	11	12	16	20	24	30	36
k	2,5	2,5	3,5	4	5	6	8
h	3	3	4	5	6	8	10

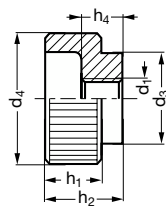
Prix en € / 100

d	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
Prix	192,20	121,10	135,10	148,50	221,00	402,00	758,00
Boilage	100	50	50	25	25	25	10

Ecrou moleté

A2

Knurled thumb nut - Stainless steel



d ₃	14	16	20	28	32
d ₄	20	24	30	36	40
h ₁	8	10	12	14	16
h ₂	12	14	17	20	24
h ₄	7	8	10	10	16

Prix unitaire en €

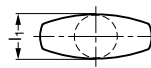
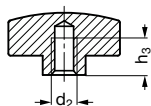
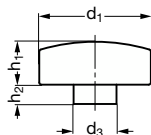
d ₁	M5	M6	M8	M10	M12
Prix	43,60	49,50	70,90	104,30	137,00

Boitage	1	1	1	1	1
---------	---	---	---	---	---

Ecrou papillon

A2

wing nut - Stainless steel



l ₁	11	11	12	12
d ₃	10	10	12	12
h ₁	10	10	12	12
h ₂	4,5	4,5	5	5
h ₃	8	8	10	10

Prix unitaire en €

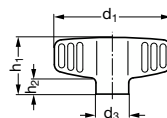
d ₂ x d ₁	M5x26	M6x26	M6x34	M8x34
Prix	55,40	55,40	58,20	58,20

Boitage	1	1	1	1
---------	---	---	---	---

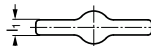
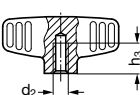
Ecrou papillon

A2

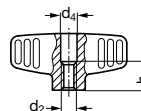
wing nut - Stainless steel



Borgne



Débouchant



l ₁	6	6	7	7
d ₃	13	13	16	16
d ₄	6,5	8,5	8,5	10,5
h ₁	22,5	22,5	26,5	26,5
h ₂	6	6	7	7
h ₃	12	15	15	18
h ₄	10	13	13	16

Prix unitaire en €

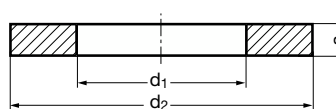
d ₂ x d ₁	M6x46	M8x46	M8x58	M10x58
borgne	62,20	62,80	78,40	80,20
débouchant	62,60	63,20	79,40	81,90

Boitage	1	1	1	1
---------	---	---	---	---

Rondelle plate étroite Z découpée

A2 NFE 25-514

Plain washer type Z - Stainless steel



d ₁	2,2	2,7	3,4	4,5	5,5	6,6	8,6	10,8	13,3
d ₂	4	5	6	8	10	12	16	20	24
s	0,5	0,5	0,8	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5

Prix en € / 100

d	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
Prix	2,70	2,50	1,40	1,50	1,90	2,50	4,60	8,40	17,00

Boitage	500	500	200	200	200	200	200	100	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

d ₁	15,3	17,3	19,3	21,3	23,3	25,3	28,3	31,4
d ₂	27	30	32	36	40	45	48	52
s	2,5	3	3	3	3	4	4	4

Prix en € / 100

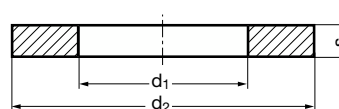
d	14	16	18	20	22	24	27	30
Prix	20,60	27,30	30,00	36,90	48,60	79,90	91,90	121,00

Boitage	50	50	50	25	25	25	10	10
---------	----	----	----	----	----	----	----	----

Rondelle plate moyenne M découpée

A2 NFE 25-514

Plain stamped washer type "M" - Stainless steel



d ₁	1,7	2,2	2,7	3,4	4,5	5,5	6,6	7,6	8,6	10,8	13,3	15,3
d ₂	4,7	5,5	7	8	10	12	14	16	18	22	27	30
s	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	1	1,2	1,5	1,5	2	2,5	2,5

Prix en € / 100

d	1,6	2	2,5	3	4	5	6	7	8	10	12	14
Prix	2,40	2,20	2,00	1,30	1,40	2,10	2,60	8,60	5,00	10,10	19,30	23,10

Boitage	500	500	500	200	200	200	200	200	200	100	100	50
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

d ₁	17,3	19,3	21,3	23,3	25,3	28,3	31,4	34,6	37,6	40,6
d ₂	32	36	40	45	50	55	60	65	70	75
s	3	3	3	3	4	4	4	5	5	6

Prix en € / 100

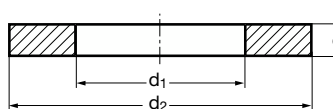
d	16	18	20	22	24	27	30	33	36	39
Prix	27,90	36,60	43,40	60,60	91,50	111,40	127,80	240,70	306,00	449,80

Boitage	50	50	25	25	25	10	10	10	10	10
---------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Rondelle plate large L découpée

A2 NFE 25-514

Plain stamped washer type "L" - Stainless steel



d₁	3,4	4,5	5,5	6,6	8,6	10,8	13,3	15,3	17,3
d₂	12	14	16	18	22	27	32	36	40
s	0,8	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	2,5	3

Prix en € / 100

d	3	4	5	6	8	10	12	14	16
Prix	1,70	2,30	3,30	4,30	7,60	15,30	28,90	36,80	48,10

Boilage	200	200	200	200	200	100	100	50	50
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

d₁	19,3	21,3	23,3	25,3	28,3	31,4	34,6	37,6
d₂	45	50	55	60	65	70	75	80
s	3	3	3	4	4	4	5	5

Prix en € / 100

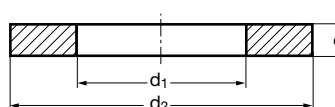
d	18	20	22	24	27	30	33	36
Prix	61,60	77,40	106,60	151,20	208,70	245,20	342,60	476,50

Boilage	50	25	25	25	10	10	10	10
----------------	----	----	----	----	----	----	----	----

Rondelle plate très large LL découpée

A2 NFE 25-513

Extra large plain stamped washer - Type "LL" - Stainless steel



d₁	3,4	4,5	5,5	6,6	8,6	10,8	13,3	15,3	17,3	19,3
d₂	14	16	20	24	30	36	40	45	50	55
s	0,8	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	2,5	3	3

Prix en € / 100

d	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18
Prix	2,50	2,80	5,00	7,70	15,40	28,10	45,90	59,20	85,20	99,50

Boilage	200	200	200	200	200	100	100	50	50	50
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

d₁	21,3	23,3	25,3	28,3	31,4
d₂	60	65	70	75	80
s	3	3	4	4	4

Prix en € / 100

d	20	22	24	27	30
Prix	115,30	201,70	283,60	314,60	425,40

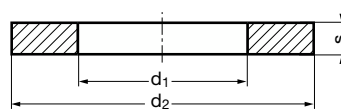
Boilage	25	25	25	10	10
----------------	----	----	----	----	----

Modèle **216508**

Rondelle plate découpée

A2 DIN 125A ISO 7089

Plain stamped washer - Stainless steel



d ₁	1,7	2,2	2,7	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
d ₂	4	5	6	7	9	10	12	16	20	24	28	30
s	0,3	0,3	0,5	0,5	0,8	1	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3

Prix en € / 100

d	1,6	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16
Prix	2,30	1,90	1,80	0,80	1,20	1,30	2,70	4,30	8,00	16,00	20,70	29,60

Boitage	500	500	500	200	200	200	200	200	100	100	50	50
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

d ₁	19	21	23	25	28	31	34	37	40	43	46	50
d ₂	34	37	39	44	50	56	60	66	72	78	85	92
s	3	3	3	4	4	4	5	5	6	7	7	8

Prix en € / 100

d	18	20	22	24	27	30	33	36	39	42	45	48
Prix	32,90	43,20	53,70	72,30	96,40	124,10	177,90	249,20	335,20	439,10	532,00	717,20

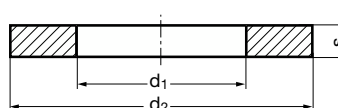
Boitage	50	25	25	25	10	10	10	10	10	10	10	10
---------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Modèle **216543**

Rondelle plate découpée pour haute température (800°C)

AISI 310 DIN 125 A

Plain stamped washer - Stainless steel



d ₁	8,4	10,5	13	17	19
d ₂	16	20	24	30	34
s	1,6	2	2,5	3	3

Prix en € / 100

d ₂	8	10	12	16	20
Prix	•	•	•	•	•

Boitage	100	50	50	25	10
---------	-----	----	----	----	----

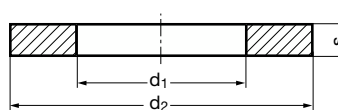
Acier inox réfractaire, pour utilisation jusqu'à 800°C.

Modèle **216510**

Rondelle plate découpée

A2 DIN 433 ISO 7092

Plain washer - Stainless steel



d ₁	2,2	2,7	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	17	21
d ₂	4,5	5	6	8	9	11	15	18	20	28	34
s	0,3	0,5	0,5	0,5	1	1,6	1,6	1,6	2	2,5	3

Prix en € / 100

d	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	16	20
Prix	1,40	1,30	1,40	1,50	1,70	2,80	4,70	6,60	9,40	21,60	40,10

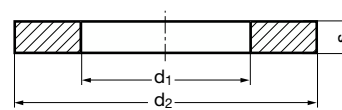
Boitage	500	500	200	200	200	200	200	100	100	50	25
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

Modèle **216511**

Rondelle plate large découpée

A2 DIN 9021 ISO 7093

Plain washer - Stainless steel



d ₁	2,7	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	20	22	26	33
d ₂	8	9	12	15	18	24	30	37	44	50	56	60	72	92
s	0,8	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3	3	3	4	4	5	6

Prix en € / 100

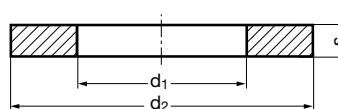
d	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	30
Prix	1,40	1,60	2,20	4,00	7,60	12,80	28,60	47,90	68,30	85,70	139,80	159,20	331,90	582,20
Boitage	200	200	200	200	200	200	100	100	50	50	50	25	25	10

Modèle **216533**

Rondelle carrosserie

A2

Washer - Stainless steel



d ₁	4,3	4,3	4,3	5,3	5,3	5,3	6,4	6,4	6,4	6,4
d ₂	12	15	25	15	20	30	20	25	30	40
s	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Prix en € / 100

dxd2	4x12	4x15	4x25	5x15	5x20	5x30	6x20	6x25	6x30	6x40
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Boitage	500	500	200	500	500	200	500	200	200	200

d ₁	8,4	8,4	8,4	8,4	10,5	10,5	10,5	12,5	12,5	12,5
d ₂	20	30	35	40	25	30	40	30	35	40
s	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Prix en € / 100

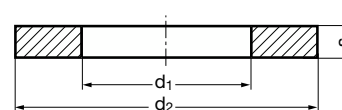
dxd2	8x20	8x30	8x35	8x40	10x25	10x30	10x40	12x30	12x35	12x40
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Boitage	500	200	200	200	200	200	200	200	200	200

Modèle **216534**

Rondelle plate épaisse

A2 DIN 7349

Washer for bolt with clamping sleeve - Stainless steel



d ₁	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25
d ₂	9	12	15	17	21	25	30	36	40	44	44	50	50
s	1	1,6	2	3	4	4	6	6	6	6	8	8	10

Prix en € / 100

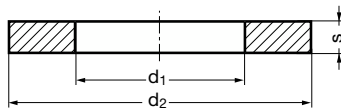
d	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Boitage	1000	1000	1000	500	500	200	200	100	100	50	50	50	50

Modèle **216535**

Rondelle épaisse pour construction métallique

A2 DIN 7989

Washer for steel structures - Stainless steel



d₁	11	14	18	22	24	26	30	33	36
d₂	21	24	30	37	39	44	50	56	60
s	8	8	8	8	8	8	8	8	8

Prix en € / 100

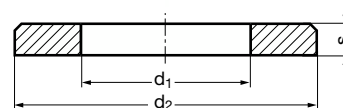
d	10	12	16	20	22	24	27	30	33
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Boitage	50	50	50	50	50	25	25	10	10

Modèle **216502**

Rondelle plate moyenne M décolletée

A1 NFE 25-514

Machined medium washer type "M" - Stainless steel



d₁	2,7	3,4	4,5	5,5	6,6	7,6	8,6	10,8	13,3	15,3	17,3	19,3	21,3
d₂	7	8	10	12	14	16	18	22	27	30	32	36	40
s	0,5	0,8	0,8	1	1,2	1,5	1,5	2	2,5	2,5	3	3	3

Prix en € / 100

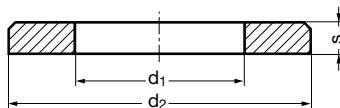
d	2,5	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20
Prix	32,90	33,20	40,40	57,70	64,60	90,30	81,00	122,50	157,70	231,30	269,20	442,30	499,50
Boitage	500	200	200	200	200	200	200	100	100	50	50	50	25

Modèle **216506**

Rondelle plate large L décolletée

A1 NFE 25-514

Machined wide washer type "L" - Stainless steel



d₁	3,4	4,5	5,5	6,6	8,6	10,8	13,3	17,3
d₂	12	14	16	18	22	27	32	40
s	0,8	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	3

Prix en € / 100

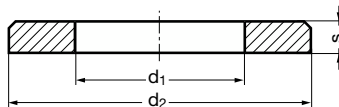
d	3	4	5	6	8	10	12	16
Prix	93,60	107,50	125,70	139,60	199,50	399,80	511,20	838,00
Boitage	200	200	200	200	100	100	50	50

Modèle **216509**

Rondelle plate décollée

A1 DIN 125B ISO 7090

Machined flat washer - Stainless steel



d ₁	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
d ₂	7	9	10	12	16	20	24	28	30
s	0,5	0,8	1	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3

Prix en € / 100

d	3	4	5	6	8	10	12	14	16
Prix	60,70	62,90	68,60	76,20	83,80	104,20	170,70	283,10	312,20

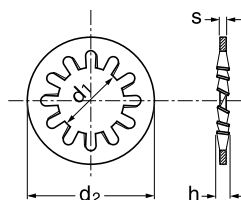
Boilage	200	200	200	200	200	100	100	50	50
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

Modèle **216529**

Rondelle à dents intérieures

A2 DIN 6797 J

Internal toothed lock washer - Stainless steel



d ₁	5,3	6,4	8,4	10,5	13
d ₂	10	11	15	18	20,5
s	0,6	0,7	0,8	0,9	1
h	1,2	1,4	1,6	1,8	2

Prix en € / 100

d	5	6	8	10	12
Prix	2,20	2,90	4,40	7,30	12,10

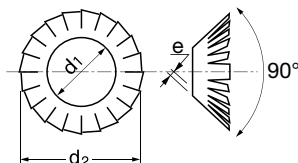
Boilage	200	200	200	100	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----

Modèle **216526**

Rondelle à dentures extérieures forme "V"

A2 DIN 6798 V

Serrated lock washer external teeth type "V"
Stainless steel



d ₁	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5
d ₂	6	8	9,8	11,8	15,3	19
e	0,2	0,25	0,3	0,4	0,4	0,5

Prix en € / 1

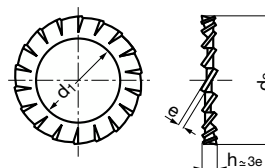
d	3	4	5	6	8	10
Prix	3,70	3,90	5,50	7,50	11,60	18,40

Boilage	200	200	200	200	200	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Rondelle à dentures extérieures chevauchantes AZ

A2 DIN 6798 A NF E 27-624

Serrated lock washer external teeth - Stainless steel



d ₁	2,3	2,8	3,4	4,5	5,5	6,6	7,6	8,6	10,8	13,3
d ₂	4,5	5,5	6	8	10	11	12,5	15	18	20,5
e	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1

Prix en € / 100

d	2	2,5	3	4	5	6	7	8	10	12
Prix	1,70	1,60	1,70	1,80	2,60	3,30	5,10	4,50	6,80	8,70

Boilage	500	500	200	200	200	200	200	200	100	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

d ₁	15,3	17,3	19,3	21,3	23,3	25,3	28,3	31,4
d ₂	24	26	30	33	36	38	44	48
e	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6

Prix en € / 100

d	14	16	18	20	22	24	27	30
Prix	12,70	16,30	27,30	33,80	46,70	55,80	107,80	121,70

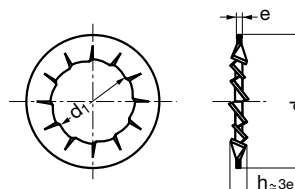
Boilage	50	50	50	25	25	25	10	10
---------	----	----	----	----	----	----	----	----

Sur demande : rondelle éventail à dentures extérieures forme "cuvette" AZV ø 4 - 5 - 6

Rondelle à dentures intérieures chevauchantes JZ

A2 DIN 6798 J NF E 27-625

Serrated lock washer internal teeth - Stainless steel



d ₁	2,3	2,8	3,4	4,5	5,5	6,8	8,6	10,8	13,3
d ₂	4,5	5,5	6	8	10	11	15	18	20,5
e	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1

Prix en € / 100

d	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
Prix	1,70	1,60	1,70	1,80	2,60	3,00	4,40	6,80	8,80

Boilage	500	500	200	200	200	200	200	100	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

d ₁	15,3	17,3	19,3	21,3	25,3	28,3	31,4
d ₂	24	26	30	33	38	44	48
e	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6

Prix en € / 100

d	14	16	18	20	24	27	30
Prix	12,30	16,30	27,30	33,80	55,80	103,00	125,30

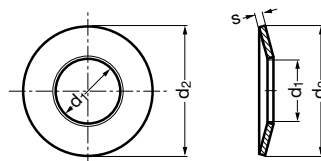
Boilage	50	50	50	25	25	10	10
---------	----	----	----	----	----	----	----

Modèle **216524**

Rondelle élastique conique

A2 DIN 6796

Conical spring washer - Stainless steel



d ₁	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	21	25
d ₂	7	9	11	14	18	23	29	35	39	45	56
s	0,6	1	1,2	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6

Prix en € / 100

d	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20	24
Prix	18,3	20,2	21,2	23,5	31,9	39,9	46,4	84,3	102,4	168,5	•

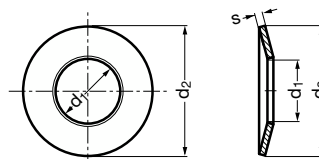
Boitage	200	200	200	200	200	100	100	50	50	50	50
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----

Modèle **216532**

Rondelle élastique conique "Belleville"

A1 DIN 2093

Conical spring washer - Stainless steel



d ₁	4,2	4,2	4,2	5,2	5,2	6,2	6,2	8,2	8,2	8,2
d ₂	8	8	12	10	10	12,5	12,5	15	16	16
s	0,3	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,7	0,8	0,6	0,9

Prix en € / 100

d	4	4	4	5	5	6	6	8	8	8
Prix	27,80	29,10	36,60	31,90	33,30	35,50	38,30	39,10	40,20	43,50

Boitage	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

d ₁	10,2	10,2	10,2	12,2	12,2	16,3	16,3
d ₂	20	20	20	25	25	31,5	31,5
s	0,8	1	1,1	0,9	1,5	1,25	1,75

Prix en € / 100

d	10	10	10	12	12	16	16
Prix	55,30	70,90	81,20	83,80	88,20	132,60	138,80

Boitage	100	100	100	100	100	50	50
---------	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

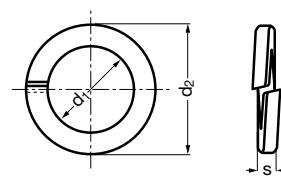
Pour commander, préciser d, d2 et s
Autres dimensions : nous consulter

Modèle **216512**

Rondelle "Grower" large - section rectangulaire

A1 DIN 127 B

Spring lock washer wide section - stainless steel



d ₁	2,1	2,6	3,1	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2
d ₂	4,4	5,1	6,2	7,6	9,2	11,8	14,8	18,1	21,1	24,1	27,4	29,4	33,6
s	0,5	0,6	0,8	0,9	1,2	1,6	2	2,2	2,5	3	3,5	3,5	4

Prix en € / 100

d	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
Prix	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	2,60	4,10	6,80	10,70	17,50	24,10	28,30	40,80

Boilage	500	500	200	200	200	200	200	100	100	50	50	50	25
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----

d ₁	22,5	24,5	27,5	30,5	33,5	36,5	39,5	42,5	49
d ₂	35,9	40	43	48,2	55,2	58,2	61,2	68,2	75
s	4	5	5	6	6	6	6	7	7

Prix en € / 100

d	22	24	27	30	33	36	39	42	48
Prix	49,70	76,00	90,20	133,80	297,90	362,20	405,30	608,50	706,40

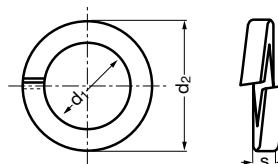
Boilage	25	25	10	10	10	10	10	10	10
---------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Modèle **216525**

Rondelle "Grower" étroite - section carrée

A2 DIN 7980

Spring lock washer square section - stainless steel



d ₁	3,1	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2
d ₂	5,6	7	8,8	9,9	12,7	16	18	21,1	24,4	26,4	30,6
s	1	1,2	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3,5	3,5	4,5

Prix en € / 100

d	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
Prix	1,60	1,90	2,20	2,30	4,40	6,70	8,50	14,70	22,40	29,00	45,70

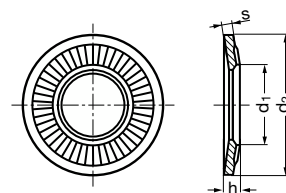
Boilage	200	200	200	200	200	100	100	50	50	50	25
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----

Modèle **216515**

Rondelle contact striée moyenne - M

A2 NF E 25-511

Serrated conical spring washer CS - Middle-sized - Stainless steel



d ₁	3,1	4,1	5,1	6,1	8,2	10,2	12,4	14,4	16,4	20,5
d ₂	8	10	12	14	18	22	27	30	32	40
h	1	1,4	1,8	2,1	2,35	2,75	3,1	3,7	4,1	4,9
s	0,6	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,4	2,8	3,2

Prix en € / 100

d	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20
Prix	5,20	6,70	8,10	10,50	16,70	33,10	52,40	92,60	97,30	168,30

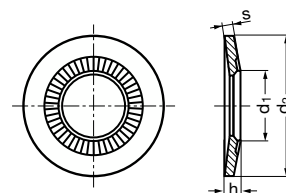
Boilage	200	200	200	200	200	100	100	50	50	25
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

Modèle **216516**

Rondelle contact striée large - L

A2 NF E 25-511

Serrated conical spring washer CS - Large-sized - Stainless steel



d ₁	4,1	5,1	6,1	8,2	10,2	12,4
d ₂	14	16	18	22	27	32
h	1,8	2,1	2,5	2,7	3,1	3,6
s	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2

Prix en € / 100

d	4	5	6	8	10	12
Prix	19,60	22,60	25,30	42,70	63,10	•

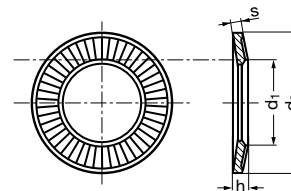
Boilage	200	200	200	200	100	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Modèle **216528**

Rondelle contact striée étroite - Z

A2 NF E 25-511

Serrated conical spring washer CS - Narrow-sized - Stainless steel



d ₁	3,1	4,1	5,1	6,1	8,2	10,2
d ₂	6	8	10	12	16	20
h	0,9	1,2	1,5	1,85	2,2	2,6
s	0,5	0,8	1	1,2	1,4	1,6

Prix en € / 100

d	3	4	5	6	8	10
Prix	9,70	10,10	13,10	14,70	22,60	41,10

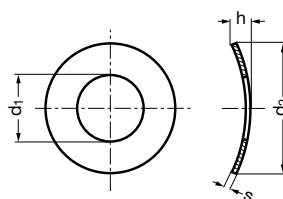
Boilage	200	200	200	200	200	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Modèle **216527**

Rondelle élastique Onduflex type A

A2 DIN 137 A

Onduflex spring washer type "A" - Stainless steel



d ₁	2,2	2,6	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5
d ₂	4,5	5,5	6	8	10	11	15	18
h	1	0,9	1,3	1,4	1,8	2,2	3,4	4
s	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8

Prix en € / 100

d	2	2,5	3	4	5	6	8	10
Prix	2,70	2,90	3,20	3,40	3,70	5,10	8,40	15,40

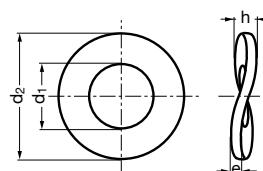
Boitage	500	500	200	200	200	200	200	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Modèle **216517**

Rondelle élastique ondulée type B

A2 DIN 137 B

Spring lock washer type "B" - Stainless steel



d ₁	2,8	3,2	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	21
d ₂	5,5	6	8	9	11	12	15	21	24	28	30	36
e	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	1	1,2	1,6	1,6	1,6
h	0,9	1,2	1,6	2	2,2	2,6	3	4,2	5	6	6,4	7,4

Prix en € / 100

d	2,5	3x6	3x8	4	5	6	8	10	12	14	16	20
Prix	5,10	4,10	4,20	4,50	4,80	5,30	11,90	19,10	25,80	61,70	70,20	96,60

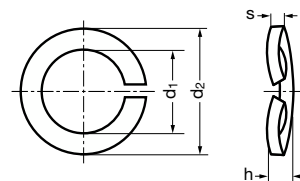
Boitage	500	200	200	200	200	200	200	100	100	50	50	25
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

Modèle **216540**

Rondelle élastique ondulée fendue

A2 DIN 128 A

Spring lock washer - Stainless steel



d ₁	2,1	2,6	3,1	4,1	5,1	6,1	8,2	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5
d ₂	4,4	5,1	6,2	7,6	9,2	11,8	14,8	18,1	21,1	24,1	27,4	29,4	33,6	35,9	40	43
h	0,9	1,1	1,3	1,4	1,7	2,2	2,75	3,15	3,65	4,3	5,1	5,1	5,9	5,9	7,5	7,5
s	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,3	1,6	1,8	2,1	2,4	2,8	2,8	3,2	3,2	4	4

Prix en € / 100

d	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

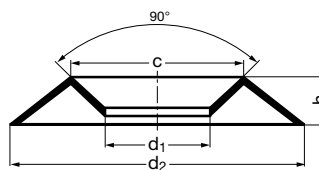
Boitage	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	250	250	100	100	100	100
---------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Modèle **216518**

Rondelle cuvette emboutie

A2

Countersunk washer - Stainless steel



c	6,5	8	10	12
d ₁	3,5	4,5	5,5	7
d ₂	9	11	14	16
h	2	2,5	3	3,5

Prix en € / 100

d	3	4	5	6
Prix	7,20	11,20	12,60	13,40

Boitage	200	200	200	200
---------	-----	-----	-----	-----

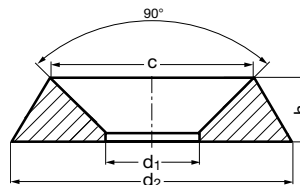
Modèle **216519**

Rondelle cuvette décolletée

A1

NF E 27-619

Machined cup washer - Stainless steel



c	6,5	8	10	12	16	20	24	28
d ₁	3,5	4,5	5,5	7	9	11	14	16
d ₂	9	11	14	16	22	28	32	36
h	2	2,5	3	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5

Prix en € / 100

d	3	4	5	6	8	10	12	14
Prix	27,50	31,50	42,20	55,90	112,80	209,50	603,10	756,40

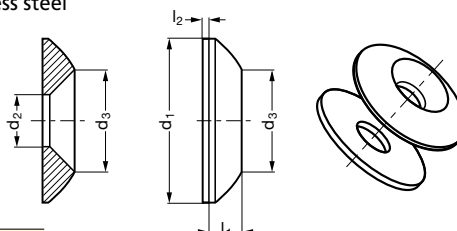
Boitage	100	100	100	100	100	50	50	50
---------	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

Modèle **216520**

Rondelle cuvette avec embase polyamide blanc

A1

Countersunk washer with white PA 6.6 - Stainless steel



d ₁	18	20	22	26
d ₂	8,5	10,3	12,3	16,4
l ₁	3	3,5	4	5
l ₂	0,8	1	1	1

Prix unitaire en €

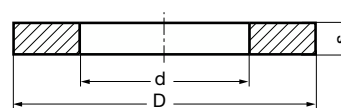
d ₂	4	5	6	8
Prix	23,70	24,90	29,70	33,40

Boitage	1	1	1	1
---------	---	---	---	---

Rondelle d'ajustage

A2 DIN 988

Shim and supporting washer - Stainless steel



D	5	6	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	12	12
s	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	1	0,1	0,2	0,3	0,5	1	0,2	0,5

Prix en € / 100

d	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Boitage	500	500	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

D	12	12	12	14	14	14	14	14	16	16	16	16	16	18
s	0,1	0,3	1	0,1	0,2	0,3	0,5	1	0,1	0,2	0,3	0,5	1	0,1

Prix en € / 100

d	6	6	6	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	12
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Boitage	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

D	18	18	18	18	22	22	22	22	22	28	28	28	28	28
s	0,2	0,3	0,5	1	0,1	0,2	0,3	0,5	1	0,1	0,2	0,3	0,5	1

Prix en € / 100

d	12	12	12	12	16	16	16	16	16	20	20	20	20	20
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Boitage	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

D	35	35	35	35	35	35	42	42	42	50	50	50	55	62
s	0,1	0,2	0,3	0,5	1	1,5	0,1	0,5	1	0,1	0,5	1	3	0,2

Prix en € / 100

d	25	25	25	25	25	25	30	30	30	40	40	40	45	50
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

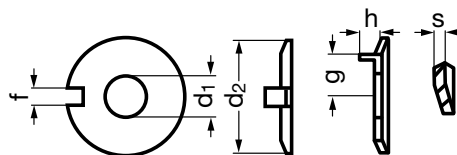
Boitage	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Pour commander, préciser : dxDxs

Rondelle d'arrêt

A2 DIN 432

Locking washer - Stainless steel



d ₁	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21
d ₂	14	17	19	22	26	30	33	36	40	42
h	2	2,5	3	4	4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
s	0,4	0,75	0,75	1	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,6
f	2,5	3,5	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5	5,5	6,5	6,5
g	5,5	7	7,5	8,5	10	12	13	15	18	18

Prix en € / 100

d	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Boitage	100	100	100	100	100	50	50	50	50	50

d ₁	23	25	28	31	34	37	40
d ₂	50	50	58	63	68	75	82
h	6,5	6,5	9,5	9,5	9,5	9,5	11
s	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	2	2
f	7,5	7,5	8,5	8,5	9,5	11	11
g	20	21	23	25	28	31	33

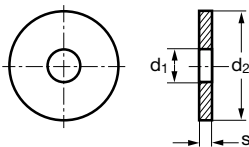
Prix en € / 100

d	22	24	27	30	33	36	39
Prix	•	•	•	•	•	•	•
Boitage	25	25	25	25	10	10	10

Rondelle pour construction bois forme R

A2 DIN 440 R

Washer for wood construction - form R - Stainless steel



d ₁	6,6	9	11	13,5	17,5
d ₂	22	28	34	44	56
s	2	3	3	4	5

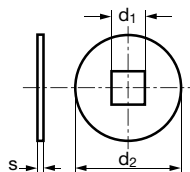
Prix en € / 100

D	6	8	10	12	16
Prix	14,20	26,70	44,50	112,40	223,60
Boitage	100	100	100	50	50

Rondelle pour construction bois forme V

A2 DIN 440 V

Washer for wood construction - form V
Stainless steel



d ₁	6,6	9	11	14	18
d ₂	22	28	34	44	56
s	2	3	3	4	5

Prix en € / 100

D	6	8	10	12	16
Prix	15,30	35,80	51,40	112,80	213,00

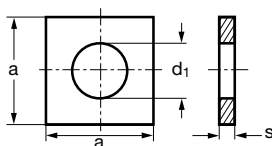
Boitage	100	100	50	50	50
---------	-----	-----	----	----	----

Modèle **216538**

Plaquette carrée

A2 DIN 436

Square washer - Stainless steel



a	30	30	40	50	60	70	80
d ₁	9	11	13,5	17,5	22	24	26
s	3	3	4	5	5	6	6

Prix en € / 100

d	8	10	12	16	20	22	24
Prix	50,80	50,90	113,30	224,60	332,50	•	•

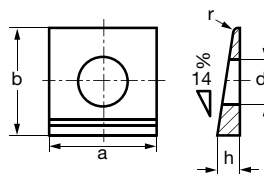
Boitage	100	100	50	50	25	10	10
---------	-----	-----	----	----	----	----	----

Modèle **216539**

Plaquette oblique

A2 DIN 435

Square taper washer - Stainless steel



d ₁	9	11	13,5	17,5	22	24	26
a	22	22	26	32	40	44	56
b	22	22	30	36	44	50	56
h	4,6	4,6	6,2	7,5	9,2	10	10,8
r	1,2	1,2	1,6	2	2,4	2,4	2,4

Prix en € / 100

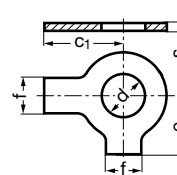
d	8	10	12	16	20	22	24
Prix	•	•	•	•	•	•	•

Boitage	50	50	25	25	25	10	10
---------	----	----	----	----	----	----	----

Frein d'écrou : équerre à ailerons

A2 NFE 25-540

Tab washer with long tab and wing - Stainless steel



c₁	11	13	16	18	22	25	28	32	36
e	5,8	7	8	11	14	17	19	21	23
f	4	5	6	8	10	12	13	15	16
s	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1

Prix en € / 100

d	4	5	6	8	10	12	14	16	18
Prix	87,60	64,00	53,00	62,90	73,40	77,00	85,30	91,00	125,10

Boitage	200	200	200	200	100	100	50	50	50
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

c₁	40	45	48	55	60	65	70	76	83
e	26	28	31	34	38	41	45	48	53
f	18	20	22	24	26	29	31	33	35
s	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Prix en € / 100

d	20	22	24	27	30	33	36	39	42
Prix	141,30	156,30	233,10	309,00	311,10	411,30	562,40	649,80	756,70

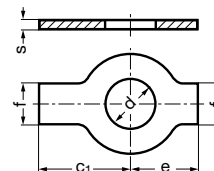
Boitage	50	25	25	10	10	10	10	10	10
----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Modèle **217521**

Frein d'écrou : droit à ailerons

A2 NFE 25-540

Tab washer with long tab - Stainless steel



c₁	10	13	16	18	22	25	28	32	36	40	45
e	6,8	7	8	11	14	17	19	21	23	26	28
f	4	5	6	8	9	12	13	15	16	18	20
s	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1

Prix en € / 100

d	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22
Prix	•	69,30	71,30	75,10	80,50	99,70	118,00	129,20	172,00	179,50	304,30

Boitage	200	200	200	200	100	100	50	50	50	25	25
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----

c₁	48	55	60	65	70
e	31	34	38	41	45
f	22	24	26	29	31
s	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Prix en € / 100

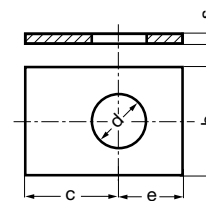
d	24	27	30	33	36
Prix	388,50	414,40	608,00	817,80	1 901,20

Boitage	25	10	10	10	10
----------------	----	----	----	----	----

Frein d'écrou : rectangulaire

A2 NFE 25-540

Rectangular tab washer - Stainless steel



b	8	10	16	20	25	28	30	34	36	40	42
c	11	13	16	20	22	25	28	32	36	40	45
e	5,8	7	8	11	14	17	19	21	23	26	28
s	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1

Prix en € / 100

d	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22
Prix	243,70	88,70	73,20	76,60	87,70	103,40	159,60	182,20	307,40	271,60	574,80
Boitage	200	200	200	200	100	100	50	50	50	50	25

b	45	48	55	60	65
c	48	55	60	65	72
e	31	34	38	41	45
s	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Prix en € / 100

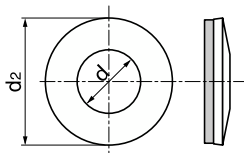
d	24	27	30	33	36
Prix	282,70	543,60	728,60	1 114,70	1 602,20
Boitage	25	10	10	10	10

Modèle **217523**

Rondelle d'étanchéité avec joint EPDM

A2

Washer with EPDM gasket - Stainless steel



Prix en € / 100

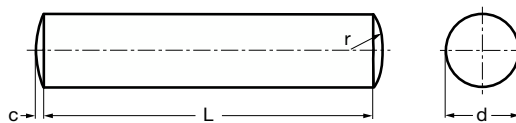
d₂	14	16	19	19	22	25
d	4,8	5,5/6,3	4,8	5,5/6,3	5,5/6,3	5,5/6,3
Prix	8,90	10,40	13,50	13,90	23,30	23,80
Boitage	200	200	200	100	100	100

Autres dimensions : nous consulter

Goupille cylindrique (classe de précision m6)

A1 DIN 7 ISO 2338

Cylindrical pin - Stainless steel



c	0,15	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6	0,75	0,9	1,2	1,5
r	1	1,6	2	2,5	3	4	5	6	8	10

Prix en € / 100

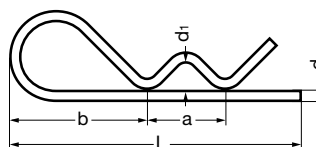
L \ d	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
4	6,70	6,80		9,20						
5	6,00	7,30	8,60	11,00	12,50					
6	6,20	7,40	8,70	11,20	12,70	15,20				
8	6,50	7,50	9,70	11,80	13,00	17,40	20,20	27,20		
10	6,70	8,00	10,20	12,90	13,20	18,60	25,60	31,20	56,60	
12	6,90	8,70	10,40	14,10	13,70	20,10	27,00	33,60	57,60	91,30
14		8,90	11,40	15,20	16,40	19,60	29,30	37,30	58,60	
16		9,80	11,70	16,40	16,60	22,20	30,50	38,90	59,40	104,30
18			11,80	17,10	16,90	24,60	32,40	41,10	71,20	
20			13,40	18,00	17,20	26,90	33,50	45,50	75,10	116,00
24			15,00	19,30	18,50	32,30	36,70	48,20	79,90	123,70
28			17,70		24,00	33,00	43,00	59,20	93,20	134,50
30					24,20	36,60	46,60	60,80	96,70	
32			18,60		27,50	37,90	47,40	63,10	99,50	160,60
36					33,50	38,70	56,80	70,50	112,80	164,60
40					34,70	41,70	62,40	74,00	119,60	170,50
45						47,60	68,30	82,50	142,60	204,60
50						56,70	73,30	89,00	146,10	211,00
55								106,90	163,90	
60							78,50	112,80	169,90	234,80
70									196,10	283,20
80									230,90	337,00
90										375,80
100										391,40

Boitage	200	200	100	100	100	100	100	100	L ≤ 36 100 L ≥ 40 50	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------------------------------	-----

Goupille Bêta

A2

Beta pin - Stainless steel



L	52	54	67	77	82	96	96	108
a	16	20	20	22	28	35	35	40
b	19	26	26	30	31	39	39	46
d1	3,5	3,5	4	5	5	5,5	6	8

Prix en € / 100

d	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
Prix	40,80	65,80	66,30	102,10	150,90	204,30	336,00	454,30

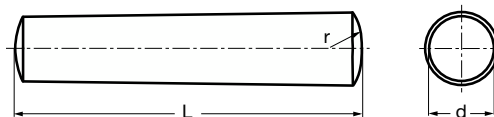
Boitage	100	100	100	50	50	25	25	10
---------	-----	-----	-----	----	----	----	----	----

Modèle **218705**

Goupille conique

A1 DIN 1 ISO 2339

Grooved pin - Stainless steel



r	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
---	-----	---	-----	---	---	---	---	---	----

Prix en €/100

L \ d	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
8									
10	111,20	82,70							
12	95,80	86,70							
14	99,50	78,80	83,70	106,90					
16	100,50	80,60	98,70	116,80	132,90	134,50			
18		86,70	100,90	119,30	134,00				
20		103,20	117,90	129,60	136,40	138,80	185,30		
22		104,10	125,80	134,90	139,40	141,10			
24		105,20	161,70	143,40	149,10	154,60	200,00		
26		106,30		170,50	180,70	184,80	218,90		
28		107,40	162,40	174,70	183,50	188,90	244,90	421,30	
30		121,80	165,70	176,90	186,90	195,30	271,10	426,20	
32		135,80	175,60	181,80	194,20	223,10	287,70	447,50	667,00
36		158,50		188,50	206,60	232,20	295,80	482,90	633,20
40				214,00	225,30	244,50	314,70	499,40	711,30
45				223,10	237,50	274,60	386,20	554,30	775,40
50				233,40	249,60	285,70	408,90	663,30	945,40
55					293,40	338,20	430,60	772,50	1 038,60
60				287,70	357,40	455,30	448,00	1 023,10	1 151,60
70						511,20	566,90	1 041,20	1 805,30
80							624,90	1 293,10	1 942,60
90							784,40	1 459,00	2 261,80
100							978,00	1 525,30	2 425,50

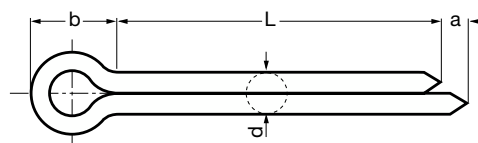
Boitage	200	100	100	L ≤ 28 100	L ≤ 26 100	L ≤ 22 100	L ≤ 36 50	L ≤ 60 25	L ≤ 50 25
				L ≥ 30 50	L ≥ 28 50	24 ≤ L ≤ 50 50	L ≥ 40 25	L ≥ 70 10	L ≥ 55 10
						L ≥ 55 25			

Modèle **218701**

Goupille fendue

A2 DIN 94 ISO 1234

Split pin - Stainless steel



a	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	4	4	4	4	6,3
b	3	3	3,2	4	5	6,4	8	10	12,6	16	20

Voir goupille fendue en A4 modèle 418701 p. 183

Sur demande

Goupille élastique série épaisse "E"

A2 DIN 1481 ISO 8752

Spring type straight pin - Stainless steel



d ₂	0,8	1,1	1,5	1,8	2,1	2,3	2,8	3,4	4	5,5	6,5	7,5
s	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5

Prix en €/100

L \ d	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	8	10	12
5	13,80	6,20	7,20	7,50								
6	11,10	6,70	7,30	7,60	10,00		12,80					
8	12,00	6,90	7,50	7,80	10,50	12,20	13,20	17,20				
10	13,60	7,30	7,80	8,20	11,00	12,70	13,70	17,40	26,40			
12	15,70	8,60	8,00	8,50	11,50	13,40	14,20	18,00	27,50	42,20		
14		9,20	8,20	10,70	12,00	22,50	15,30	19,90				
15					12,50		•	20,80				
16		11,10	8,90	11,50	13,00	16,90	17,80	21,80	29,40	42,50	95,70	
18		12,30	9,00	11,90	13,50	17,90	18,90	24,00		44,50		
20		13,20	9,10	12,30	14,00	19,00	20,10	24,60	31,90	47,50	100,60	
24			9,20		15,00	20,60	21,50	26,30	37,50	51,60	106,90	
25				13,70	15,50		22,60	28,00	38,80	•		
26			9,60		16,50	22,90	23,80	28,60	39,90	55,10	109,40	
30			10,20	14,80	17,00	23,30	24,40	30,20	42,30	58,60	111,00	153,60
35				17,00	18,80	24,60	25,60	31,80	44,50	63,40	123,20	
40				18,40	19,20	26,60	27,70	33,20	47,50	79,00	130,50	197,30
45					23,00		29,20	38,90	58,80	82,70	137,60	
50					23,20		33,50	46,20	63,50	91,10	153,60	239,70
60							48,00	54,70	73,50	100,50	167,90	282,50
70								61,20	84,40	109,30	181,70	336,90
80									99,00	122,80	201,50	
100										165,90	240,60	

Boitage	100	100	100	100	100	100	100	100	L ≤ 60 100	L ≤ 50 100	L ≤ 35 100	25
									L ≥ 70 50	60 ≤ L ≤ 80 50	40 ≤ L ≤ 50 50	
										L ≥ 100 25	L ≥ 60 25	

Goupille conique cannelée

A1 DIN 1471 ISO 8744

Grooved pin full length taper grooved - Stainless steel



c	0,25	0,4	0,5	0,6	0,8	1
---	------	-----	-----	-----	-----	---

Prix en €/100

L \ d	2	3	4	5	6	8
8	•	•	•			
10	•	•	•	•	•	
12	•	•	•	•	•	•
16	•	•	•	•	•	•
18	•	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•	•
25		•	•	•	•	•
30			•	•	•	•
35						
40			•	•	•	•
45						•
50						•
60						•

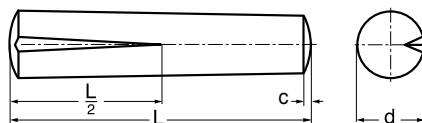
Boitage	500	500	200	200	100	50
---------	-----	-----	-----	-----	-----	----

Modèle **218711**

Goupille conique semi-cannelée

A1 DIN 1472 ISO 8745

Grooved pin half length taper grooved
Stainless steel



c	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1
---	------	-----	-----	-----	-----	-----	---

Prix en € / 100

L \ d	2	2,5	3	4	5	6	8
6	•	•	•				
8	•	•	•	•			
10	•	•	•	•	•	•	
12	•	•	•	•	•	•	•
16	•	•	•	•	•	•	•
18	•	•	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•	•	•
25			•	•	•	•	•
30				•	•	•	•
35							
40				•	•	•	•
45							•
50							•
55							•
60							•

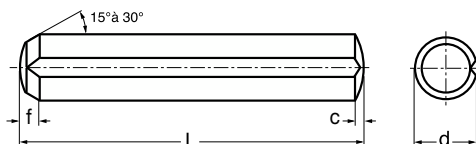
Boitage	500	500	500	200	200	100	50
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

Modèle **218712**

Goupille cylindrique cannelée bout chanfrein

A1 DIN 1473 ISO 8740

Full-length parallel grooved pin
with chamfer - Stainless steel



f	0,9	1,2	1,3	1,8	2	2,5	2,8	3,5
c	0,25	0,3	0,4	0,5	0,63	0,8	1	1,2

Prix en € / 100

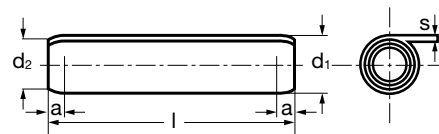
L \ d	2	2,5	3	4	5	6	8	10
6	•	•	•					
8	•	•	•	•				
10	•	•	•	•	•	•		
12	•	•	•	•	•	•	•	
16	•	•	•	•	•	•	•	•
18	•	•	•	•	•	•	•	
20	•	•	•	•	•	•	•	•
25			•	•	•	•	•	•
30				•	•	•	•	•
35								
40				•	•	•	•	•
45						•	•	•
50						•	•	•
60						•	•	•
70						•	•	
80						•	•	

Boitage	500	500	500	200	200	100	50	25
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

Goupille spiralee

A2 ISO 8750

Spring-type straight pin - Stainless steel



Prix en € / 100

d1 min.	1,1	1,62	2,15	2,65	3,15	4,2	5,25	6,25	8,35
d2	0,95	1,4	1,9	2,35	2,85	3,8	4,8	5,8	7,75
a	0,3	0,5	0,7	0,8	1	1,3	1,7	2	3
s	0,08	0,13	0,17	0,21	0,25	0,33	0,42	0,5	0,67

L \ d	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8
4	•	•	•						
5	•	•	•	•					
6	•	•	•	•					
8	•	•	•	•	•	•			
10		•	•	•	•	•	•		
12		•	•	•	•	•	•	•	
14		•	•	•	•	•	•	•	
16		•	•	•	•	•	•	•	•
18			•	•	•	•	•	•	•
20			•	•	•	•	•	•	•
22				•	•	•	•	•	•
24				•	•	•	•	•	•
26					•	•	•	•	•
28					•	•	•	•	•
30					•	•	•	•	•
32					•	•	•	•	•
35						•	•	•	•
36						•	•	•	•
40						•	•	•	•
45						•	•	•	•
50						•	•	•	•
Boitage	1000	1000	1000	500	500	200	200	100	100

Modèle **219720**

Modèle **419720**

Rivet tête plate tout inox

A2 **A4** **ISO 15983** Blind rivet flat head - stainless steel

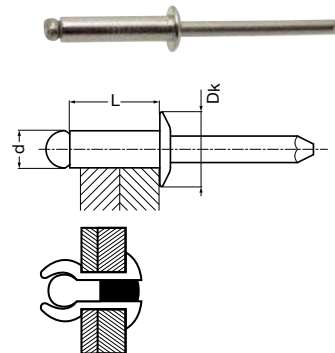
Modèle **719720**

Rivet tête plate, corps aluminium et tige acier zingué

ALU/ACIER **ISO 15977** Blind rivet flat head - aluminium body, zinc plated steel mandrel

Série
19
ELEMENTS
A SERTIR

d	L	Epaisseur de serrage	Dk	boilage inox	prix A2 en €/100	prix en A4 en €/100	boilage alu/acier	prix Alu/Acier en €/100
2,4	4	0,5-2,0	5	500	32,40		1000	5,70
	6	2,0-4,0						5,90
	8	4,0-6,0						6,20
	10	6,0-8,0						6,40
	12	8,0-10,0						6,80
3	4	0,5-1,5	6,3	500	12,60	49,30	500	5,50
	6	1,0-3,0						5,70
	8	3,0-5,0						5,90
	10	5,0-7,0						6,20
	12	7,0-9,0						6,40
	14	9,0-11,0						6,90
	16	11,0-13,0						8,30
	18	13,0-15,0						9,10
	20	15,0-17,0						9,60
3,2	4	0,5-1,5	6,7	500	14,80	28,30	500	5,80
	6	1,0-3,0						6,20
	8	3,0-5,0						6,40
	10	5,0-7,0						6,60
	12	7,0-9,0						6,70
	14	9,0-11,0						7,40
	16	11,0-13,0						7,90
	18	13,0-15,0						8,90
	20	15,0-17,0						10,30
4	6	0,5-2,0	8,4	500	19,20	43,10	500	6,80
	8	2,0-4,0						7,40
	10	4,0-6,0						7,90
	12	6,0-8,0						8,60
	13	6,0-9,0						
	14	8,0-10,0						9,10
	16	9,0-12,0						9,60
	18	12,0-14,0						10,90
	20	14,0-16,0						12,00
	25	16,0-21,0						14,00
	30	21,0-26,0						18,00
4,8	6	0,5-1,5	10,1	250	28,70	56,40	500	9,80
	8	1,0-3,0						10,50
	10	3,0-5,0						11,20
	12	5,0-7,0						11,80
	14	7,0-9,0						12,50
	16	9,0-11,0						13,20
	18	11,0-13,0						14,30
	20	13,0-15,0						15,20
	22	15,0-17,0						16,30
	23	15,0-18,0					250	
	25	17,0-20,0						18,30
	26	18,0-21,0						
	30	21,0-25,0						21,20
	35	25,0-30,0						24,70
6	8	1,5-2,5	12,6	250	117,90	124,30	250	19,60
	10	2,0-4,0						21,50
	12	4,0-6,0						23,40
	14	6,0-8,0						25,30
	16	8,0-10,0						27,20
	18	10,0-12,0						29,10
	22	14,0-16,0						31,00
	25	16,0-19,0						35,40
6,4	10	2,0-4,0	13,4	250	63,20	84,00	250	37,10
	12	4,0-6,0						23,40
	14	6,0-8,0						25,30
	16	8,0-10,0						27,20
	18	10,0-12,0						29,10
	20	12,0-14,0						31,00
	25	14,0-19,0						36,20
	30	19,0-24,0						40,30



Les rivets en inox A2 existent aussi en Ø5 longueurs 8 / 10 / 12 16 / 18 / 20 / 25

Modèle **219725**

Rivet tête plate extra large, tout inox

A2

Blind rivet extra large head - stainless steel

Série
19

ELEMENTS
A SERTIR

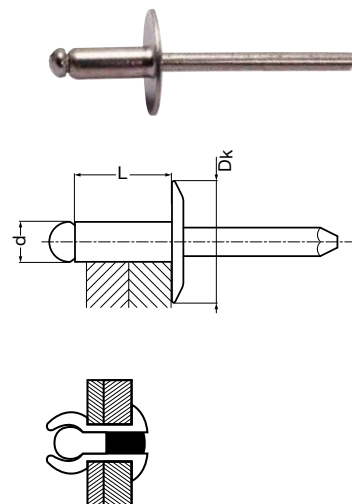
Modèle **719725**

Rivet tête plate extra large, corps aluminium et tige acier zingué

ALU/ACIER

Blind rivet extra large head - aluminium body, zinc plated steel mandrel

d	L	Epaisseur de serrage	Dk	boitage inox	prix A2 en €/100	boitage alu/acier	prix Alu/Acier en €/100
3,2	6	1,0-3,0	10	500	48,70	500	8,40
	8	3,0-5,0			50,60		8,90
	10	5,0-7,0			52,60		9,50
	12	7,0-9,0					10,50
4,0	14	9,0-11,0	13	500		500	11,00
	8	2,0-4,0					11,70
	10	4,0-6,0					12,40
	12	6,0-8,0					13,30
	14	8,0-10,0					14,30
	16	10,0-12,0					15,30
4,8	18	12,0-14,0	17	250		250	16,70
	20	14,0-16,0					17,70
	10	3,0-5,0					17,20
	12	5,0-7,0			97,20		18,70
	14	7,0-9,0			103,10		21,50
	16	9,0-11,0			107,10		23,20
	18	11,0-13,0					24,20
	20	13,0-15,0			112,80		24,80
	23	15,0-18,0			136,50		
	25	15,0-20,0					29,40
	30	20,0-25,0					31,80
	35	25,0-30,0					34,40



Modèle **219726**

Rivet étanche tête plate, tout inox

A2

ISO 15585

Sealed blind rivet flat head - stainless steel

Modèle **719726**

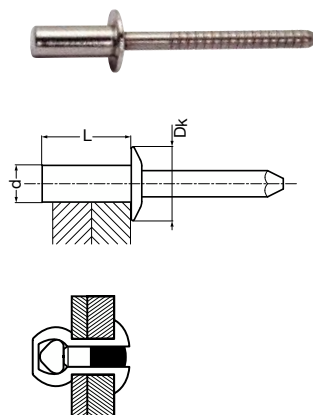
Rivet étanche tête plate, corps aluminium et tige acier zingué

ALU/ACIER

ISO 15973

Sealed blind rivet flat head - aluminium body, zinc plated steel mandrel

d	L	Epaisseur de serrage	Dk	Ø perçage	boitage inox	prix A2 en €/100	boitage alu/acier	prix Alu/Acier en €/100
3,2	6	0,5-2,0	6,7	3,3	500	34,80	1000	8,60
	8	2,0-4,0				37,80		9,00
	10	4,0-6,0				43,00		10,00
	12	6,0-8,0				48,40		10,60
4	14	8,0-10,0	8,4	4,1	500		500	11,00
	8	1,5-3,0				50,50		10,80
	10	3,0-5,0				55,70		12,00
	12	5,0-7,0				62,80		12,60
	15	7,0-10,0						13,70
4,8	16	7,0-11,0	10,1	4,9	250	67,00	250	
	8	0,5-2,0						13,70
	10	2,0-4,0				66,00		14,60
	11	3,0-5,0						16,00
	12	4,0-6,0				78,10		
	12,5	5,0-7,0						16,70
	14	6,0-8,0						17,10
	16	6,0-10,0				84,10		
	16	8,0-10,0						18,00
	18	10,0-12,0						18,90
6,4	20	10,0-14,0	13,4	6,5		95,50	250	
	21	12,0-15,0						20,50
	25	15,0-19,0						22,80
	12	3,0-5,0						•
	16	5,0-9,0						41,80



Modèle **219722**

Rivet tête fraisée, tout inox

A2 ISO 15984

Blind rivet countersunk head - stainless steel

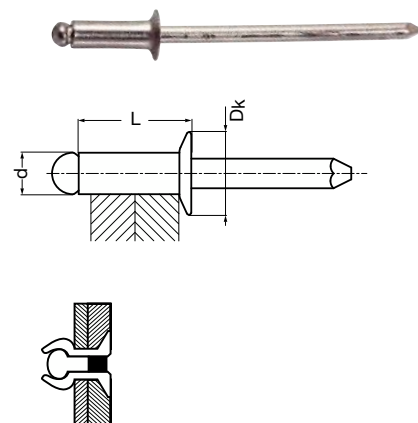
Modèle **719722**

Rivet tête fraisée, corps aluminium et tige acier zingué

ALU/ACIER ISO 15978

Blind rivet countersunk head - aluminium body, zinc plated steel mandrel

d	L	Epaisseur de serrage	Dk	boitage inox	prix A2 en €/100	boitage alu/acier	prix Alu/Acier en €/100
2,4	4	0,5-2,0	5,0			1000	•
	6	2,0-4,0					6,50
	8	4,0-6,0					6,80
	10	6,0-8,0					7,20
3,0	6	1,5-3,0	6,0	500	25,90	1000	6,50
	8	3,0-5,0			26,40		6,80
	10	5,0-7,0			27,40		7,30
	12	7,0-9,0			29,40		7,80
3,2	14	9,0-11,0	6,7	500		1000	9,70
	6	1,0-3,0			18,50		6,00
	8	3,0-5,0			27,20		6,50
	10	5,0-7,0			27,70		7,00
	12	7,0-9,0			31,70		7,80
	14	9,0-11,0				500	8,70
4	16	11,0-13,0	8,4	500			9,50
	18	13,0-15,0				500	10,30
	6	0,5-2,0			35,20		8,30
	8	2,0-4,0			30,40		8,90
	10	4,0-6,0			34,30		9,30
	12	6,0-8,0			35,10		10,00
	14	8,0-10,0					11,40
	16	10,0-12,0			38,90		11,60
4,8	18	12,0-14,0	10,1	250		500	12,00
	20	14,0-16,0					12,60
	8	1,0-3,0			51,60		11,80
	10	3,0-5,0			54,20		12,60
	12	5,0-7,0			56,90		13,40
	14	7,0-9,0			59,50		14,40
	16	9,0-11,0			64,00		15,30
	18	11,0-13,0					16,30
	20	13,0-15,0			77,20		17,10
	22	15,0-17,0				250	20,20
	25	17,0-20,0					24,70
	30	21,0-25,0					27,30
	35	25,0-30,0					29,80



Modèle **826090-1M1**

1 main

Modèle **826090-1M2**

2 mains

Outil de pose manuel pour rivets

Rivet setting tool

Sur demande

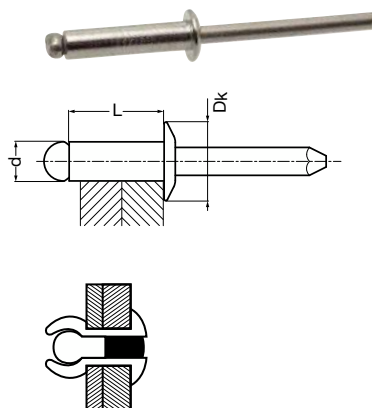


Rivet tête plate, corps aluminium et tige inox

ALU/A2

Blind rivet flat head - aluminium body, stainless steel mandrel

d	L	Epaisseur de serrage	Dk	boitage	prix Alu/Inox en €/100
3,2	6	1,0-3,0	6,7	500	14,30
	8	3,0-5,0			14,70
	10	5,0-7,0			15,00
	12	7,0-9,0			18,40
4	6	0,5-2,0	8,4	500	25,50
	8	2,0-4,0			25,80
	10	4,0-6,0			26,30
	12	6,0-8,0			28,90
	14	8,0-10,0			29,40
	16	10,0-12,0			32,40
	18	12,0-14,0			32,90
	20	14,0-16,0			33,20
4,8	8	1,0-3,0	10,1	500	32,60
	10	3,0-5,0			33,40
	12	5,0-7,0			36,90
	14	7,0-9,0			
	16	9,0-11,0			42,70
	18	11,0-13,0			43,60
	20	13,0-15,0			44,50
	25	15,0-20,0		250	51,00
	30	20,0-25,0			57,80

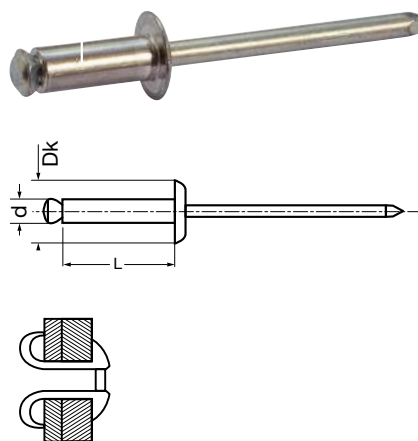


Rivet éclaté tête plate, corps aluminium et tige acier zingué

ALU/ACIER

Peel rivet flat head - aluminium body, zinc plated steel mandrel

d	L	Epaisseur de serrage	Dk	boitage	prix Alu/Acier en €/100
4	10	2,0-5,0	8,4	500	15,40
	12	4,0-7,0			16,80
	14	6,0-9,0			17,50
	16	8,0-11,0		250	17,70
	18	10,0-13,0			18,90
	20	12,0-15,0			19,70
	25	15,0-20,0			25,40
4,8	30	20,0-25,0			31,10
	10	1,0-4,0	10,1	250	21,90
	12	3,0-6,0			24,30
	14	5,0-8,0			25,20
	16	7,0-10,0			27,50
	18	9,0-12,0			28,50
	20	11,0-14,0			29,90
	25	14,0-19,0			33,70
	30	19,0-24,0			37,60
	35	24,0-29,0			43,60



Applications : fixations sur matériaux tendres (bois, plastiques...) ou fins.

Modèle **719728**

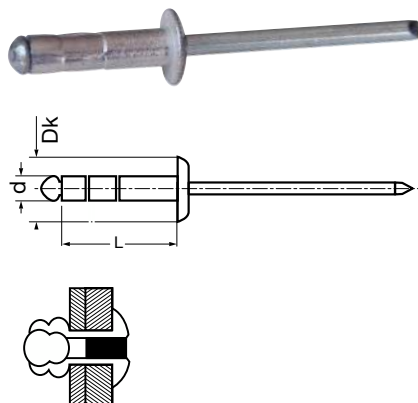
Rivet multi-serrage tête plate, corps aluminium et tige acier zingué

ALU/ACIER

Multigrip rivet flat head - aluminium body, zinc plated steel mandrel

d	L	Epaisseur de serrage	Dk	boitage	prix Alu/Acier en €/100
3,2	8	1,0-5,0	6,7	500	7,40
	10	2,0-7,0			7,90
4	9	1,0-5,0	8,4	500	8,50
	12	3,0-8,0			11,30
	17	8,0-13,0			11,70
4,8	10	1,0-5,0	10,1	250	14,00
	15	5,0-10,0			16,00
	17	7,0-12,0			16,60
	24	14,0-19,0			20,40

Les rivets multi-serrage offrent une plus grande plage de sertissage que les rivets standards.



Modèle **719729**

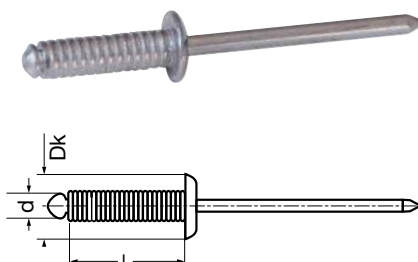
Rivet cannelé tête plate pour trou borgne, corps aluminium et tige acier zingué

ALU/ACIER

Grooved rivet flat head - aluminium body, zinc plated steel mandrel

d	L	Epaisseur de serrage	Dk	boitage	prix Alu/Acier en €/100
4	8	0,5-4,0	8,4	500	16,40
	10	2,0-6,0			17,10
	12	4,0-8,0			19,00
	16	8,0-12,0			21,50
4,8	10	2,0-5,0	10,1	500	22,30
	12	3,0-7,0			24,70
	14	5,0-9,0			25,40
	16	7,0-11,0			27,70
	18	9,0-13,0			30,00
	20	11,0-15,0			33,90
	25	15,0-20,0		250	36,20
	30	20,0-25,0			43,60

Applications : fixations en trous borgnes sur matériaux tendres (bois, plastiques...).



Modèle **826090-1P1**

Outil de pose pneumatique pour rivets

Pneumatic setting tool for rivets



Modèle **826090-1P2**

Outil de pose portatif sur batterie pour rivets

Hand held setting tool with battery for rivets



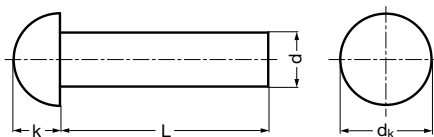
Rivet plein tête ronde

A2 DIN 660

Round headed rivet - Stainless steel



Diamètre
de perçage
= $d + 0,1$



k	1,2	1,8	2,4	3	3,6
dk	3,5	5,2	7	8,8	10,5

Prix en € / 100

L \ d	M2	M3	M4	M5	M6
6	5,90	8,00	12,20		
8	6,50	8,80	13,50	19,60	
10	6,60	9,40	14,80	22,80	
12	6,80	10,30	16,20	26,40	39,70
16	7,40	11,60	18,90	33,10	49,40
20		13,10	21,70	39,70	59,00
25		14,70	24,70	45,40	67,60
30			27,70	51,40	76,40
35			30,70	57,40	85,00
40				63,20	93,60
45					102,40
50					111,00

Boitage	500	500	200	200	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----

Pour une épaisseur totale à riveter E_p , il faut une longueur utile de rivet = $E_p + 1d$.

Sur demande : inox A4 modèle 419713.

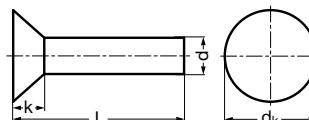
Rivet plein tête fraisée

A2 DIN 661

CSK headed rivet - Stainless steel



Diamètre
de perçage
= $d + 0,1$



k	1,2	1,8	2,4	3	3,6
dk	3,5	5,2	7	8,8	10,5

Prix en € / 100

L \ d	M2	M3	M4	M5	M6
6	5,90	8,00	12,20		
8	6,50	8,80	13,50	19,60	
10	6,60	9,40	14,80	22,80	
12	6,80	10,30	16,20	26,40	39,70
16	7,40	11,60	18,90	33,10	49,40
20		13,10	21,60	39,70	59,00
25		14,70	24,70	45,40	67,60
30			27,70	51,30	76,40
35			30,70	57,40	85,00
40				63,20	93,60
45					102,40
50					111,00

Boitage	500	500	200	200	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----

Sur demande : inox A4 modèle 419724.

Autres modèles :

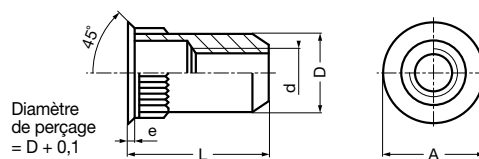
- rivets pleins tête plate ou tête goutte de suif,
- rivets pleins semi-forés (tête ronde NF 27151, tête plate NF 27152, tête goutte de suif NF 27153),
- rivet tête fraisée bombée DIN 662.

Modèle **219633**

Ecrou à sertir cylindrique cranté tête fine affleurante

A2

Knurled rivet nut - Stainless steel



Ep. à sertir	0,5 à 2,0	0,5 à 2,5	0,5 à 3,0	0,5 à 3,0	3,5 à 6,0	0,5 à 3,0	3,0 à 6,0	1,0 à 3,5	1,0 à 4,0
A	6	7	8	10	10	12	12	14	17
L	9,5	10,5	12	14,5	17,5	16,5	18,5	19,5	24
D	5	6	7	9	9	11	11	13	16
e	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7

Prix en € / 100

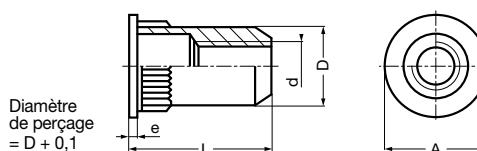
d	M3	M4	M5	M6	M6 L	M8	M8 L	M10	M12
Prix	99,00	111,60	119,00	156,90	183,20	217,90	246,40	293,20	1 159,60
Boîlage	500	500	500	500	500	500	500	250	250

Modèle **219636**

Ecrou à sertir cylindrique cranté tête plate

A2

Flat head knurled rivet nut - Stainless steel



Ep. à sertir	0,5 à 2,0	0,5 à 2,5	0,5 à 3,0	0,5 à 3,0	3,5 à 6,0	0,5 à 3,0	3,0 à 6,0	1,0 à 3,5
A	8	9	10	12	13	15	16	17
L	9,8	11,8	13	15,5	20,5	17,5	21,5	20,5
D	5	6	7	9	9	11	11	13
e	0,8	0,8	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Prix en € / 100

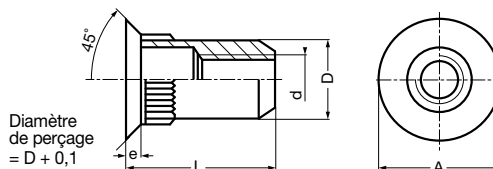
d	M3	M4	M5	M6	M6 L	M8	M8 L	M10
Prix	107,50	120,00	126,40	136,00	181,60	214,80	245,50	274,60
Boîlage	500	500	500	500	500	500	500	250

Modèle **219637**

Ecrou à sertir cylindrique cranté tête fraisée

A2

Countersunk head knurled rivet nut - Stainless steel



Ep. à sertir	1,5 à 4,0	1,5 à 4,5	1,5 à 4,5	4,5 à 6,5	1,5 à 4,5	3,5 à 6,5	1,5 à 4,0
A	8,3	9,3	11,3	12	13,3	13,7	15,7
L	12	13,5	16	19	18	21	22
D	6	7	9	9	11	11	13
e	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,6

Prix en € / 100

d	M4	M5	M6	M6 L	M8	M8 L	M10
Prix	112,90	127,20	164,30	165,90	226,60	305,70	451,20
Boîlage	500	500	500	500	500	500	250

Autres matières : aluminium page 115
Acier sur demande

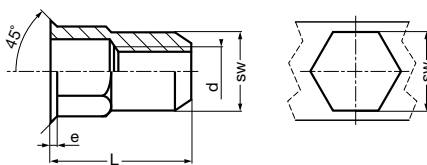
Ecrou à sertir corps hexagonal tête fine affleurante

A2

Hexagon rivet nut - Stainless steel



Trou de perçage
= sw + 0,1



Ep. à sertir	0,4 à 2,5	0,5 à 3,0	0,5 à 3,0	0,5 à 3,0	2,5 à 5,0	1,0 à 3,5
L	11	12,5	14	16	18,4	19
e	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7
SW	6	7	9	11	11	13

Prix en € / 100

d	M4	M5	M6	M8	M8 L	M10
Prix	120,90	127,70	134,80	202,20	245,50	364,80

Boîlage	500	500	500	250	250	200
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

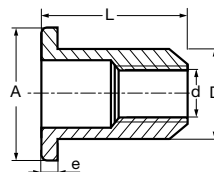
Ecrou à sertir cylindrique lisse tête plate

A2

Flat head rivet nut - Stainless steel



Diamètre
de perçage
= D + 0,1



Ep. à sertir	0,5 à 2,5	2,5 à 4	0,5 à 3	3 à 5	0,5 à 2,3	2,3 à 4	4 à 6	0,8 à 3,5	3,5 à 6
A	9	9	10	10	12	12	12	15	15
L	11	13	13	15,5	14,5	16	17,5	17,5	20
D	5,9	5,9	6,9	6,9	8,9	8,9	8,9	10,9	10,9
e	1	1	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Prix en € / 100

d	M4	M4L	M5	M5L	M6	M6L	M6LL	M8	M8L
Prix	82,00	96,60	129,90	146,10	211,30	232,40	267,20	310,10	341,60

Boîlage	100	100	100	100	50	50	50	50	50
---------	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----

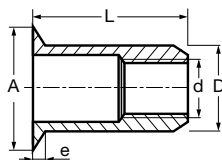
Ecrou à sertir cylindrique lisse tête fraisée

A2

Countersunk head rivet nut - Stainless steel



Diamètre
de perçage
= D + 0,1



Ep. à sertir	1,5 à 3,5	1,5 à 3,8	1,5 à 3,8	3,8 à 6	1,5 à 3,8	3,6 à 6
A	9	10	12	12	14	14
L	11	13	15	17	16,5	19
D	5,9	6,9	8,9	8,9	10,9	10,9
e	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Prix en € / 100

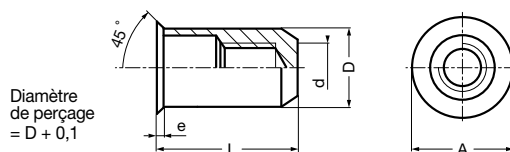
d	M4	M5	M6	M6 L	M8	M8 L
Prix	82,30	119,50	211,30	232,40	310,10	346,80

Boîlage	100	100	50	50	50	50
---------	-----	-----	----	----	----	----

Ecrou à sertir borgne cylindrique lisse tête fine affleurante

A2

Blind rivet nut - Stainless steel



Diamètre
de perçage
= $D + 0,1$

Ep. à sertir	0,5 à 2,5	0,5 à 3	0,5 à 3	0,5 à 3	1 à 3,5
A	7	8	10	12	14
L	16	18	20	23,5	26,5
D	6	7	9	11	13
e	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7

Prix en € / 100

d	M4	M5	M6	M8	M10
Prix	•	•	•	•	•

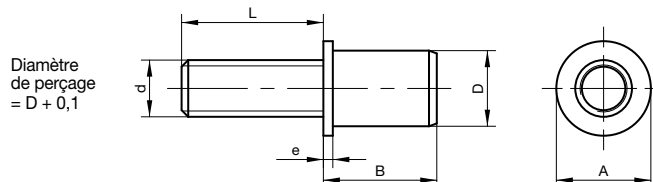
Boîlage

500	500	500	500	200
-----	-----	-----	-----	-----

Goujon à sertir

A2

Stud rivet - stainless steel



Diamètre
de perçage
= $D + 0,1$

Ep. à sertir	0,3 à 2,0	2,0 à 3,0	0,5 à 2,0	2,0 à 3,5	0,5 à 2,5	2,5 à 4,0	1,0 à 3,0	3,0 à 5,0
A	8	8	9	9	10	10	12	12
B	9	10,5	10,2	11,7	11,9	13,4	15,5	17,5
D	5,5	5,5	6,6	6,6	7,8	7,8	9,9	9,9
e	0,5	0,5	0,8	0,8	1	1	1,5	1,5

Prix en € / 100

L \ d	M4	M4 L	M5	M5 L	M6	M6 L	M8	M8 L
10								
15			•					
20					•		•	

Boîlage

500	500	500	500	500	500	500	250	250
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Existe aussi en acier zingué : nous consulter

Outils de pose manuel pour écrous à sertir

Self clinching nuts setting tools

Sur demande



Modèle **719636**

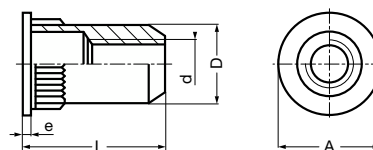
Ecrou à sertir cylindrique cranté tête plate

ALU

Flat head rivet nut - Stainless steel



Diamètre
de perçage
= D + 0,1



Ep. à sertir	0,5 à 2,5	0,5 à 3	3 à 4,5	0,5 à 3	3 à 5,5	0,5 à 3	3 à 5,5	0,5 à 3	3 à 5,5	0,5 à 3	3 à 6
A	7	9	9	10	10	13	13	15	15	17	17
L	8,8	10,8	12,8	13	16	15	17,5	18	20	20,3	23,8
D	5	6	6	7	7	9	9	11	11	13	13
e	0,8	0,8	0,8	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,8	1,8

Prix en € / 100

d	M3	M4	M4 L	M5	M5 L	M6	M6 L	M8	M8 L	M10	M10 L
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Boitage	500	500	500	500	500	500	500	500	500	250	250
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Modèle **719637**

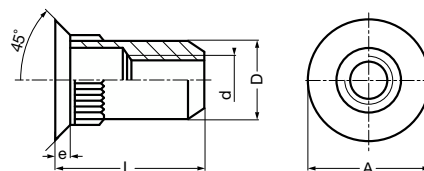
Ecrou à sertir cylindrique cranté tête fraisée

ALU

Countersunk head knurled rivet nut - Aluminium



Diamètre
de perçage
= D + 0,1



Ep. à sertir	1,5 à 4	4 à 5,5	1,5 à 4	4 à 6,5	1,5 à 4	4 à 6,5	1,5 à 4	4 à 6,5	2 à 4,5	4,5 à 7,5
A	9	9	10	10	12	12	14	14	16	16
L	11	13	14	16,5	15	17,5	16,5	19,5	19	22
D	6	6	7	7	9	9	11	11	13	13
e	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,7	1,7

Prix en € / 100

d	M4	M4 L	M5	M5 L	M6	M6 L	M8	M8 L	M10	M10 L
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Boitage	500	500	500	500	500	500	500	500	250	250
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Modèle **826090-2P1**

Outil de pose pneumatique pour écrous à sertir

Pneumatic setting tool for self clinching nuts



Modèle **826090-2P2**

Outil de pose portatif sur batterie pour écrous à sertir

Hand held setting tool with battery for self clinching nuts

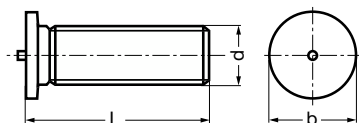


Modèle **219660**

Goujon fileté à souder

A2 DIN 32501

Threaded stud for drawn arc welding - Stainless steel



b +/- 0,2	4,5	5,5	6,5	7,5	9
-----------	-----	-----	-----	-----	---

Prix en € / 100

L \ d	M3	M4	M5	M6	M8
6	•	•	•		
8	•	•	•	•	
10	•	•	•	•	•
12	•	•	•	•	•
16	•	•	•	•	•
18	•	•			
20	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•
30	•	•		•	•
35	•	•		•	•
40	•	•		•	•
45				•	•
50				•	•

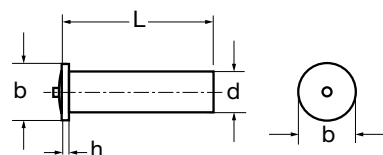
Boitage	500	500	500	200	200
---------	-----	-----	-----	-----	-----

Modèle **219665**

Goujon lisse à souder

A2 DIN 32501

No-threaded stud for drawn arc welding
Stainless steel



b +/- 0,2	4,5	5,5	6,5	7,5
h	0,7-1,4	0,7-1,4	0,8-1,4	0,8-1,4

Prix en € / 100

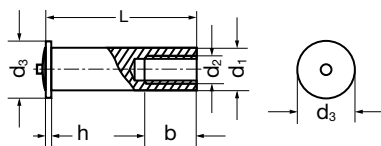
L \ d	3	4	5	6
6	•		•	
8	•		•	•
10	•	•	•	•
12	•	•	•	•
16	•	•	•	•
18	•	•		
20	•	•	•	•
25	•	•	•	•
30	•	•	•	•
35	•	•	•	•
40		•	•	•
45			•	•
50			•	•

Boitage	500	500	500	200
---------	-----	-----	-----	-----

Douille taraudée à souder

A2 DIN 32501

Tapped stud for drawn arc welding
Stainless steel



d3 +/-0,2	6,5	7,5	8,5	9
d1 +/-0,1	5	6	7,1	8
b	5	6	7,5	9
h	0,8-1,4	0,8-1,4	0,8-1,4	0,8-1,4

Prix en € / 100

L \ d2	M3	M4	M5	M6
6	•	•		
8	•	•		
10	•	•	•	•
12	•	•	•	•
15	•	•	•	•
18	•	•		
20	•	•	•	•
25	•	•	•	•
30		•	•	
35			•	
40			•	
45				
50				
Boitage	500	500	500	200

Modèle **819675**

Appareil de soudage de goujons

Stud welding machine



Générateur de soudage par décharge de condensateur avec pistolet destiné à la soudure des goujons en acier, acier inoxydable ou aluminium.

DONNEES TECHNIQUES : Modèle NCD+1600

Domaine de soudage : M3 à M8

Capacité : 81000 µF

Temps de soudage : 1-3 ms

Matériaux soudables : Inox, Aluminium, Acier, Acier cuivré

Alimentation : 230V, 5A, 50/60Hz 120V, 10A, 50/60Hz

Dimensions : 320 x 310 x 220 mm

Poids : 8,6 kg

Modèle **219661** DIN 938 (a = M)

Modèle **219662** DIN 939 (a = 1,25 x M)

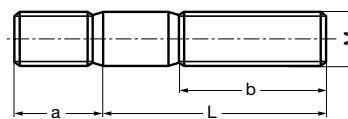
Modèle **419661** Sur demande

Modèle **419662** Sur demande

Goujon fileté

A2 **A4**

Stud - Stainless steel



b	16	16	22	26	30	38	46	54
a = M	5	6	8	10	12	16	20	24
a = 1,25 M	6,5	7,5	10	12	15	20	25	30

Prix en € / 100

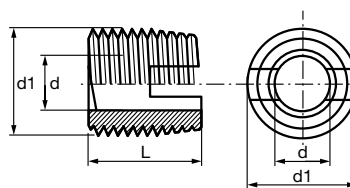
L \ M	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
16	•	•	•					
20	•	•	•	•	•			
25	•	•	•	•	•			
30	•	•	•	•	•	•		
35	•	•	•	•	•	•		
40	•	•	•	•	•	•	•	
45		•	•	•	•	•	•	
50		•	•	•	•	•	•	•
55		•	•	•	•	•	•	•
60		•	•	•	•	•	•	•
65		•	•	•	•	•	•	•
70		•	•	•	•	•	•	•
75		•	•	•	•	•	•	•
80		•	•	•	•	•	•	•
90		•	•	•	•	•	•	•
100		•	•	•	•	•	•	•
110				•	•	•	•	•
120				•	•	•	•	•
130					•	•	•	

Boitage	100	100	100	100	100	50	25	25
		L ≥ 80 50	L ≥ 80 50	L ≥ 60 50	L ≥ 40 50	L ≥ 60 25		L ≥ 100 10

Insert métal (filetage et taraudage métrique)

A1

Self tapping insert - Stainless steel



L	6	8	10	14	15	18	22	22
d1	5	6,5	8	10	12	14	16	20
Pas ext.	0,5	0,75	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

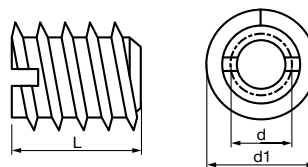
Prix en € / 100

d nominal	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
Prix	208,00	216,90	229,50	262,50	350,10	547,40	842,20	1 215,00
Boitage	100	100	100	50	50	25	25	10

Insert bois (filetage bois et taraudage métrique)

A1

Self tapping insert for wood - Stainless steel



L	10	12	15	15	18
d1	8	10	12	14	16

Prix en € / 100

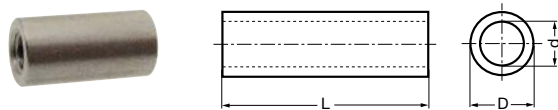
d nominal	M4	M5	M6	M8	M10
Prix	325	425,3	482,2	714,7	1016,9
Boitage	100	100	100	50	50

Modèle **219656**

Entretoise lisse cylindrique

A1

Crossbar - Stainless steel



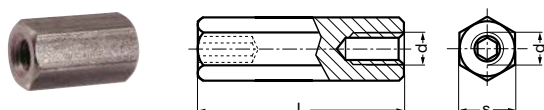
D	6	8
Prix en € / 100		
L \ d	3,2	4,2
5	•	•
6	•	•
7	•	•
8	•	•
10	•	•
12	•	•
15	•	•
18	•	•
20	•	•
Boitage	100	100

Modèle **219657**

Entretoise hexagonale taraudée FF

A1

Crossbar - Stainless steel



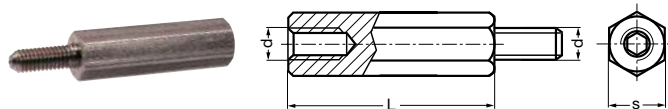
s	5,5	7
Prix en € / 100		
L \ d	M3	M4
5	•	•
6	•	•
7	•	•
8	•	•
10	•	•
12	•	•
15	•	•
18	•	•
20	•	•
25	•	•
30	•	•
35	•	•
40	•	•
45	•	•
50	•	•
55	•	•
60	•	•
70	•	•
80	•	•
Boitage	100	100

Modèle **219658**

Entretoise filetée hexagonale taraudée MF

A1

Crossbar - Stainless steel

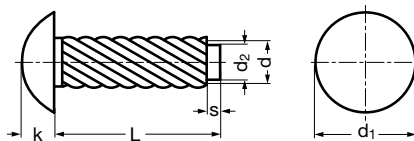


s	5,5	7
Prix en € / 100		
L \ d	M3	M4
5	•	•
8	•	•
10	•	•
12	•	•
15	•	•
18	•	•
20	•	•
25	•	•
30	•	•
35	•	•
40	•	•
45	•	•
50	•	•
55	•	•
60	•	•
70	•	•
80	•	•
Boitage	100	100

Fausse vis tête ronde

A1

False screw with round head
Stainless steel



d₁	2,29 - 2,51	3 - 3,23	3,71 - 4,11	4,9 - 5,36	6,1 - 6,6
k	0,66 - 0,86	1,04 - 1,24	1,5 - 1,75	1,91 - 2,18	2,31 - 2,62
s	1,19	1,19	1,19	1,19 - 1,59	1,19 - 1,59
d₂	1,18 - 1,24	1,52 - 1,6	2,03 - 2,11	2,34 - 2,44	2,84 - 2,95
ø perçage	1,3	1,7	2,2	2,64	3,05

Prix en €/100

L \ d	1,47	1,85	2,49	2,89	3,5
3,17	•	•	•		
4,76		•	•	•	
6,35		•	•	•	•
7,93				•	
9,52				•	•

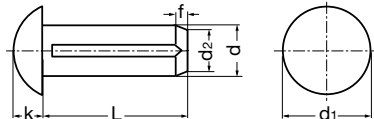
Boitage	500	500	500	200	200
----------------	-----	-----	-----	-----	-----

Clou cannelé tête ronde

A1

DIN 1476 ISO 8746

Grooved pin with round head - Stainless steel



d₁	2,4	3,5	4,4	5,2	7	8,8
k	0,8	1,2	1,5	1,8	2,4	3
f	0,5	0,5	0,7	1	1,5	1,5
d₂	1,4	1,9	2,4	2,8	3,8	4,6

Prix en €/100

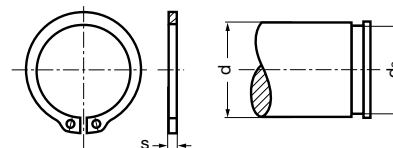
L \ d	1,4	2	2,5	3	4	5
3	•					
4	•	•	•	•		
5	•	•	•	•		
6	•	•	•	•	•	
8		•	•	•	•	•
10		•	•	•	•	•
12				•	•	•
14						
16				•	•	•

Boitage	500	500	500	500	200	200
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Segment d'arrêt extérieur - circlips pour arbre

Inox DIN 471

Retaining ring for shafts - Stainless steel



d ₂	3,7	4,7	5,6	6,5	7,4	8,4	9,3	10,2	11	11,9	12,9	13,8	14,7
s	0,4	0,6	0,7	0,8	0,8	1	1	1	1	1	1	1	1

Prix en € / 100

d	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Prix	19,00	20,50	21,40	25,80	27,00	28,70	32,00	33,10	35,00	36,40	39,30	40,00	41,50

Boitage	200	200	200	200	200	200	200	100	100	100	100	100	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

d ₂	15,7	16,5	17,5	18,5	20,5	21,3	22,2	23,2	24,2	25,9	26,9	27,9	29,6
s	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5

Prix en € / 100

d	17	18	19	20	22	23	24	25	26	28	29	30	32
Prix	45,10	49,10	51,20	54,20	60,00	71,30	77,80	83,60	93,40	108,50	•	185,10	194,00

Boitage	100	100	100	100	50	50	50	50	50	25	25	25	25
---------	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

d ₂	31,5	32,2	33,2	35,2	36,5	38,5	41,5	44,5	45,8	50,8	55,8	60,8	65,5
s	1,5	1,5	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	2	2	2	2,5	2,5

Prix en € / 100

d	34	35	36	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70
Prix	208,90	220,30	232,40	252,50	329,30	336,00	353,20	382,60	398,30	432,90	509,70	761,40	894,50

Boitage	25	25	25	25	25	25	10	10	10	10	10	10	10
---------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

d ₂	70,5	74,5	76,5	79,5	84,5	87,5	89,5	91,5	92,5	94,5	98	103	113
s	2,5	2,5	2,5	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4

Prix en € / 100

d	75	80	82	85	90	92	95	97	98	100	105	110	120
Prix	1 176,70	1 855,70	2 150,00	2 397,30	3 057,40	•	•	•	•	•	•	•	•

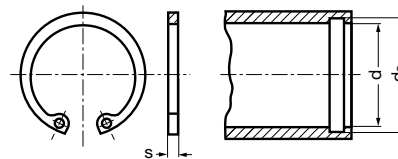
Boitage	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Modèle **221761**

Segment d'arrêt intérieur - circlips pour alésage

Inox DIN 472

Retaining ring for bores - Stainless steel



d ₂	8,7	9,8	10,8	11,8	13	14,1	15,1	16,2	17,3	18,3	19,5	20,5	21,5
s	0,8	0,8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Prix en € / 100

d	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Prix	24,20	26,20	27,60	32,10	34,40	37,30	38,60	39,20	41,20	46,20	48,60	52,00	55,90

Boitage	200	200	200	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

d ₂	22,5	23,5	24,6	25,9	26,9	27,9	28,9	30,1	31,1	32,1	34,4	35,5	36,5
s	1	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,5

Prix en € / 100

d	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	32	33	34
Prix	61,10	66,60	88,90	92,90	103,60	107,20	111,00	113,40	123,30	129,60	144,20	153,40	163,90

Boitage	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	25	25	25
---------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

d ₂	37,8	38,8	39,8	40,8	43,5	45,5	48,5	50,5	51,5	54,2	56,2	59,2	60,2
s	1,5	1,5	1,5	1,5	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	2	2	2	2

Prix en € / 100

d	35	36	37	38	40	42	45	47	48	50	52	55	58
Prix	170,60	187,40	199,50	213,60	240,50	289,60	308,40	326,50	345,20	363,80	391,80	408,70	444,30

Boitage	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	10	10	10
---------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

d ₂	64,2	66,2	69,2	72,5	74,5	76,5	79,5	85,5	90,5	95,5	100,5	105,5	112
s	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	3	3	4

Prix en € / 100

d	60	62	65	68	70	72	75	80	85	90	95	100	105
Prix	522,90	593,90	635,60	834,30	973,30	1 072,50	1 311,00	1 659,70	2 106,90	2 377,90	2 766,00	2 876,80	•

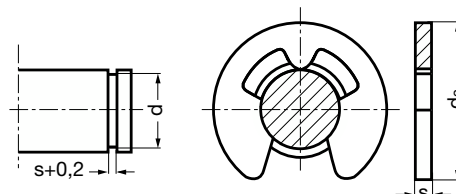
Boitage	10	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5	5
---------	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---

Modèle **221762**

Bague d'arrêt pour arbre - type E

Inox DIN 6799

Retaining washer for shafts - Stainless steel



d ₃	6,3	7,3	9,3	11,3	12,3	14,3	16,3	18,8	20,4	23,4
ø de l'arbre	3-4	4-5	5-7	6-8	7-9	8-11	9-12	10-14	11-15	13-18
s	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,9	1	1,1	1,2	1,3

Prix en € / 100

d	2,3	3,2	4	5	6	7	8	9	10	12
Prix	16,30	12,10	14,50	16,80	25,70	28,30	33,50	38,00	54,70	•

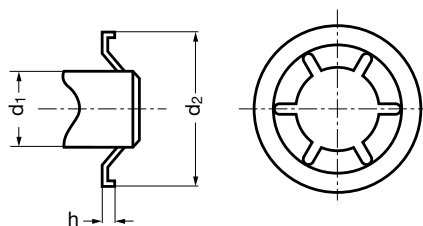
Boitage	500	500	500	500	500	200	200	100	100	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Modèle **221763**

Rondelle à griffes type Starlock®

Inox

Starlock® washer - Stainless steel



d2	9,7	11,5	11,5	15,3	15,3	15,3	18,5	18,5	18,5	25
h	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	2	2	2	2,4
Nbre d'encoches	4	5	6	6	6	6	6	6	6	6
Epaisseur	0,2	0,2	0,2	0,25	0,25	0,25	0,3	0,3	0,3	0,4

Prix en € / 100

d1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

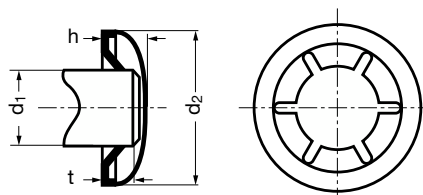
Boitage	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

Modèle **221764**

Enjoliveur bombé à griffes type Starlock®

Inox

Starlock® cap - Stainless steel



d2	10,5	12,3	12,3	12,3	16,1	16,1	19,7	19,7	19,7	26
h	3	3,8	3,8	3,8	5,1	5,1	5,8	5,8	5,8	7,5
t	2,5	3	3	3	4	4	4,5	4,5	4,5	6

Prix en € / 100

d1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Boitage	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----



Visserie A4



Vis à métaux

Vis à bois

Vis à tôle

Tiges filetées

Écrous

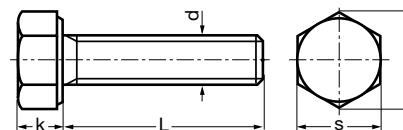
Rondelles

Goupilles

Segments d'arrêt

Vis à tête hexagonale entièrement filetée**A4** DIN 933 ISO 4017

Hexagon head screw - Stainless steel



e	5,45	6,01	7,66	8,19	11,05	14,38	18,9	21,01	24,49
k	1,7	2	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8
s	5	5,5	7	8	10	13	17 (16*)	19 (18*)	22 (21*)
Pas	0,45	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2

* Norme ISO 4017 sur demande

Prix en € / 100

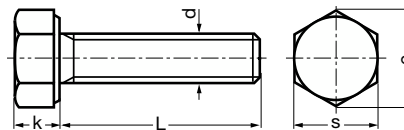
L \ d	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
6	57,60	8,50	9,90	16,90					
8	60,70	8,80	10,20	11,40	14,30				
10	63,70	9,10	10,50	11,90	14,70	32,30			
12	66,90	9,40	10,80	13,00	15,00	35,20			
14				13,80	15,80				
16	70,30	9,80	12,00	13,90	16,60	37,90	66,50	111,70	
18				14,40	17,40	38,80			
20	73,70	11,50	12,40	14,70	19,70	39,30	72,10	113,40	162,00
25		13,50	13,80	15,50	23,40	43,00	78,80	115,00	182,10
30		14,30	15,40	19,10	26,30	49,60	89,70	122,00	201,60
35		15,60	16,30	20,00	29,20	55,80	96,10	135,60	217,10
40		16,80	18,80	24,50	32,10	58,90	97,80	145,00	235,20
45			22,90	26,30	33,20	59,70	102,90	153,60	242,20
50			23,30	28,10	42,30	65,20	111,90	161,30	299,60
55				30,00	43,10	70,80	130,40	183,80	308,00
60			36,50	33,20	43,90	82,00	132,70	193,60	317,00
65					44,70	83,00	142,20	207,80	328,00
70			69,40	39,20	45,20	93,80	156,50	214,20	339,20
75					50,20	98,90	160,60	221,90	
80				76,80	55,80	102,20	162,40	239,90	374,90
90					61,10	117,70	170,00	265,60	405,10
100					73,50	127,00	211,20	281,70	426,90
110					118,00	133,30	225,30	316,70	440,30
120					148,90	163,10	249,70	364,90	466,90
130						172,00	277,20	366,60	575,90
140						185,30	279,10	387,00	594,10
150						216,90	303,20	391,00	613,20
160						358,20	378,10	508,00	
170						368,30	382,20	607,00	
180						379,80	440,00	641,00	
190							467,40	808,00	
200							512,70	907,00	
Boitage	100	200	L ≤ 60	200	L ≤ 40	L ≤ 20	L ≤ 55	L ≤ 35	L ≤ 90
			200		200	200	100	100	50
			L ≥ 65		L ≥ 45	25 ≤ L ≤ 100	60 ≤ L ≤ 160	40 ≤ L ≤ 100	L ≥ 100
			100		100	100	50	50	25
						L ≥ 110	L ≥ 170	L ≥ 110	
						50	25	25	

Autres dimensions : consultez-nous.

Vis à tête hexagonale entièrement filetée

A4 DIN 933 ISO 4017

Hexagon head screw - Stainless steel



e	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98	45,20	50,85	55,37	60,79
k	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5
s	24	27	30	32 (34*)	36	41	46	50	55
Pas	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4

* Norme ISO 4017 sur demande

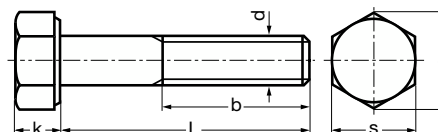
Prix en € / 100

L \ d	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18									
20	205,10								
25	241,60								
30	267,90	423,10	517,60						
35	273,40	473,30	685,20						
40	293,80	492,80	664,00		946,70				
45	312,50	495,70	676,20						
50	341,40	499,60	689,70	816,50	1 036,80	1 663,20			
55	355,30	529,90	699,60		1 092,90				
60	379,20	539,30	713,10	1 014,00	1 128,00	1 784,30	2 282,70		
65	392,40	543,50	728,30		1 187,00				
70	408,70	649,10	775,40	1 143,00	1 286,00	1 915,80	2 441,00	•	
75	427,00		812,60		1 312,00				
80	461,60	694,10	842,50	1 374,00	1 372,00	2 103,20	2 552,00	•	•
90	506,20	755,40	882,70	1 398,00	1 591,00	2 305,30	2 621,10	•	•
100	539,30	766,40	978,20	1 421,00	1 628,00	2 524,30	3 092,00	•	•
110	594,90	777,40	999,90	1 683,00	1 871,00	•	3 445,30	•	•
120	621,40	788,40	1 084,90	1 710,00	1 914,00	•	3 772,70	•	•
130	673,40	•	1 189,30	•	1 956,00	•	4 102,20	•	•
140	767,00	•	1 226,70	•	2 190,00	•	4 438,50	•	•
150	799,30	•	1 467,40		2 333,00	•	4 761,00	•	•
160	832,70		1 531,00		2 389,00				
170	926,30		•		•				
180	1 061,90		1 754,00		2 730,60	•			
190	•		•		3 096,00				
200	1 121,00		2 552,00		3 306,00				
Boitage	L ≤ 45 50	25	L ≤ 100 25	10	10	10	L ≤ 140 10	5	5
	L ≥ 50 25		L ≥ 110 10				L ≥ 150 5		

Autres dimensions : consultez-nous.

Vis à tête hexagonale partiellement filetée**A4** DIN 931 ISO 4014

Hexagon head bolt - Stainless steel



k	3,5	4	5,5	6,4	8	9	10	12	13
s	8	10	13	17 (16*)	19 (18*)	22 (21*)	24	27	30
L ≤ 125	16	18	22	26	30	34	38	42	46
b L > 125	22	24	28	32	36	40	44	48	52
L > 200	-	-	-	45	49	53	57	61	65

* Norme ISO 4014 sur demande

Prix en € / 100

L \ d	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
30	23,50	30,40	56,10						
35	26,50	32,20	57,20	111,20					
40	27,70	36,80	58,60	115,30	166,60				
45	45,80	38,80	71,80	122,70	175,40	275,20			
50	47,30	44,60	79,60	127,80	184,30	292,80	312,50		
55	51,70	45,40	99,50	146,30	204,90	340,00	373,20		
60	52,40	48,30	106,40	148,50	222,60	343,30	407,80	563,20	662,00
65		49,20	113,30	166,90	229,10	351,10	430,50	712,20	734,00
70	72,90	53,70	120,20	169,30	241,30	372,80	474,60	721,10	808,50
75		66,60	126,10	177,90	251,50		487,40		839,90
80	•	73,50	131,70	197,70	262,60	390,50	500,80	801,10	871,30
85				219,40	310,10		664,60		911,60
90		77,00	135,80	225,10	315,40	413,80	567,70	904,90	1 001,10
100		80,90	141,60	233,90	321,60	437,80	618,80	913,80	1 148,00
110		95,90	165,00	250,00	357,80	539,70	701,20	934,30	1 189,00
120		109,40	176,80	270,00	374,30	568,20	784,70	978,70	1 228,00
130		116,20	181,60	314,60	384,30	620,40	788,90	1 140,00	1 329,00
140		156,70	198,90	328,50	429,30	662,00	802,80	1 230,90	1 368,00
150		164,30	221,40	344,20	484,70	726,70	826,70	1 365,80	1 507,00
160		•	361,10	392,70	546,50	849,50	893,40	1 862,20	1 551,00
170			•	498,20	611,20		989,40	•	1 665,00
180			381,10	505,30	672,70		1 004,20	2 065,30	1 843,00
190			432,00	515,80	921,40		1 137,40	•	1 955,00
200			440,00	525,60	942,20		1 173,00	•	2 136,00
210			•	757,40	963,30		•		2 310,00
220			•	920,00	985,60		1 323,00		2 422,00
230					1 015,40		1 906,40		•
240					1 083,40		2 082,00		2 608,00
250					•		2 182,00		3 140,00
260					1 422,00		2 226,00		•
270					•		2 256,00		•
280					•		2 315,80		•
290							•		•
300					2 328,00		2 421,00		•

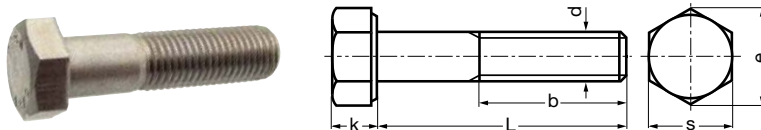
Boilage	L ≤ 35	100	L ≤ 65	L ≤ 55	L ≤ 100	L ≤ 70	L ≤ 150	L ≤ 150	L ≤ 100
	200		100	100	50	50	25	25	25
	L ≥ 40		70 ≤ L ≤ 200	60 ≤ L ≤ 150	110 ≤ L ≤ 200	L ≥ 80	L ≥ 160	L ≥ 160	L ≥ 110
	100		50	50	25	25	10	10	10
			L ≥ 210	L ≥ 160	L ≥ 210				
			25	25	10				

Autres dimensions : consultez-nous.

Vis à tête hexagonale partiellement filetée

A4 DIN 931 ISO 4014

Hexagon head bolt - Stainless steel



k	14	15	17	19	21	23
s	32 (34*)	36	41	46	50	55
L ≤ 125	50	54	60	66	72	78
b L > 125	56	60	66	72	78	84
L > 200	69	73	79	85	91	97

* Norme ISO 4014 sur demande

Prix en € / 100

L \ d	M22	M24	M27	M30	M33	M36
30						
35						
40						
45						
50						
55						
60						
65						
70		1 415,00				
75						
80	1 871,00	1 456,00	•	•		
85		1 474,00				
90	1 595,00	1 527,00	•	3 110,00	•	
100	1 684,00	1 769,00	2 677,00	3 347,00	3 786,00	•
110	1 815,00	1 928,00	2 865,00	3 585,00	•	•
120	1 936,00	1 956,00	2 941,00	3 782,00	4 792,00	5 748,00
130	•	2 051,00	3 019,00	4 317,00	•	5 906,00
140	2 211,00	2 233,00	3 186,00	4 428,00	5 072,00	6 625,00
150	2 287,00	2 327,00	3 505,00	4 614,00	6 159,00	•
160	•	2 531,00	3 608,00	5 036,00	•	7 406,00
170	•	2 626,00	•	5 263,00	•	•
180	•	2 711,00	•	•	•	8 275,00
190		2 860,00	•	•	•	•
200		3 370,00	•	5 796,00	6 369,00	•
210		•	•	7 074,00		•
220		3 663,00	•	7 134,00		•
230		3 800,00	•	7 316,00		•
240		3 937,00	•	•		•
250		5 825,00	•	•		•
260		5 988,00				
270		•				
280		•				
290						
300		•				

Boitage	10	L ≤ 250	L ≤ 200	L ≤ 150	5	5
		10	10	10		
		L ≥ 260	L ≥ 210	L ≥ 160		
		5	5	5		

Autres dimensions : consultez-nous.

Modèle **510101**

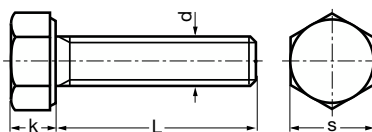
Série
10

VIS A METAUX

Vis à tête hexagonale entièrement filetée

A4-80 DIN 933 ISO 4017

Hexagon head screw - Stainless steel



k	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	12,5
s	8	10	13	17 (16*)	19 (18*)	22 (21*)	24	30

Prix en € / 100

* Norme ISO 4017 sur demande

L \ d	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
8	•							
10	12,80	15,60	42,40					
12	13,10	16,30	38,60					
16	14,30	17,80	39,10	66,90				
20	15,70	20,10	40,10	73,70	127,50			
25	20,10	22,00	43,30	85,70	116,10	211,00	•	
30	21,30	28,50	48,70	91,30	122,70	232,60	258,70	534,50
35	25,80	34,20	58,00	95,50	139,10	234,70	275,30	580,10
40	26,70	35,90	58,80	99,00	153,70	300,50	301,50	674,10
45	29,40	41,30	62,20	126,90	168,80	304,10	327,30	687,90
50	36,80	55,50	69,50	128,80	181,10	314,30	366,30	714,30
55		•	85,10	134,70	218,80	325,90	418,20	733,20
60		57,10	86,30	141,60	228,50	367,20	429,40	751,60
65				178,70	•	•	441,80	879,00
70		62,30	89,20	181,00	291,10	388,50	475,50	901,10
80		77,10	111,10	185,10	295,40	444,30	492,10	925,30
90		89,10	125,60	198,90	301,50	613,70	642,20	996,90
100			127,40	208,90	308,00		762,20	1 204,00
120					•			•

Boitage	200	L ≤ 40 200 L ≥ 45 100	L ≤ 20 200 L ≥ 25 100	L ≤ 55 100 L ≥ 60 50	L ≤ 35 100 L ≥ 40 50	50	L ≤ 45 50 L ≥ 50 25	25
---------	-----	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	----	------------------------------	----

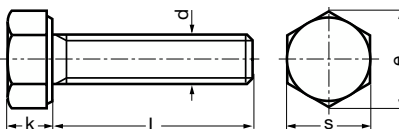
Résistance mécanique à la traction : 80 daN/mm²

Modèle **610101**

Vis à tête hexagonale entièrement filetée

A4L-100 ISO 4017

Hexagon head screw - Stainless steel



e	11,05	14,38	17,77	20,03	26,75
k	4	5,3	6,4	7,5	10
s	10	13	16	18	24

Prix en € / 100

L \ d	M6	M8	M10	M12	M16
20	•	•	•		
25	•				
30	•	•	•	•	
40			•	•	
45				•	
50				•	
55				•	
60				•	

Boitage	100	50	50	25	25
---------	-----	----	----	----	----

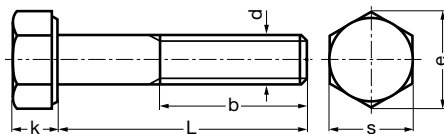
Résistance mécanique à la traction : 100 daN/mm²

Modèle **610102**

Vis à tête hexagonale partiellement filetée

A4L-100 ISO 4014

Hexagon head bolt - Stainless steel



e	11,05	14,38	17,77	20,03	26,75
k	4	5,3	6,4	7,5	10
s	10	13	16	18	24

Prix en €/100

L \ d	M6	M8	M10	M12	M16
35	•				
40	•	•			
45	•	•	•	•	
50	•	•	•	•	
55	•	•	•	•	
60	•	•	•	•	
65			•		
70	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•
90			•	•	•
100			•	•	•
120				•	•

Boilage	100	50	50	25	25
---------	-----	----	----	----	----

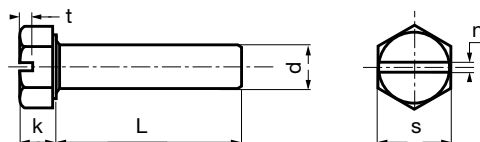
Résistance mécanique à la traction : 100 daN/mm² (voir cote b page 128)

Modèle **410103**

Vis à tête hexagonale entièrement filetée avec fente

A4 DIN 933 SZ

Slotted hexagon head screw - Stainless steel



k	2	3	3,5	4	5,3
s	6	7	8	10	13
t	0,8	1,1	1,4	1,6	2,1
n	0,8	1	1,2	1,6	2

Prix en €/100

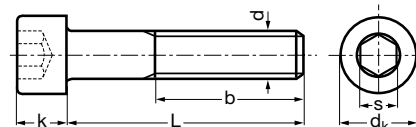
L \ d	M3	M4	M5	M6	M8
6	•	•			
8	•	•	•		
10	•	•	•	•	
12	•	•	•	•	
14		•	•	•	
16		•	•	•	
18			•	•	
20		•	•	•	•
25		•	•	•	•
30		•	•	•	•
35				•	•
40				•	•
45				•	
50				•	

Boilage	1000	500	500	L ≤ 12 500 L ≥ 16 200	L ≤ 20 200 L ≥ 25 100
---------	------	-----	-----	--------------------------------	--------------------------------

Vis à tête cylindrique six pans creux - CHC -

A4 DIN 912 ISO 4762

Hexagon socket head cap screw - Stainless steel



d _k	3	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10	13	16
k	1,6	2	2,5	3	4	5	6	8	10
s	1,5	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8
b*	15	16	17	18	20	22	24	28	32

* La cote b varie selon les fabricants.

Prix en €/ 100

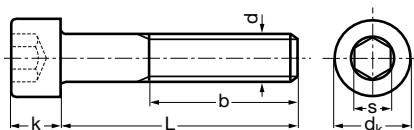
L \ d	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
4	•	8,50	9,00	•					
5	•	9,30	9,40	6,50					
6	•	10,80	10,80	7,60	8,70				
8	•	11,00	11,30	7,90	9,20	15,70	•		
10	•	11,20	12,30	8,80	10,60	13,10	17,10	42,10	
12	•	12,60	13,00	9,20	11,10	13,50	17,90	43,20	139,30
14			13,50	10,60	11,60	15,40	19,40	44,50	
16	•	13,40	14,10	11,10	12,70	16,30	20,50	45,40	74,90
18	•			11,70	13,10		•	46,30	
20		14,10	14,80	12,10	13,50	17,20	24,20	47,20	78,90
25				12,60	14,50	18,60	28,40	50,60	90,80
30		•	•	13,20	18,60	21,30	31,10	55,70	94,50
35				13,90	19,00	25,90	33,00	59,00	104,80
40				15,10	20,40	28,10	40,00	76,80	109,70
45					22,70	29,30	41,50	81,30	125,80
50				17,90	24,80	31,50	47,90	85,40	128,10
55					•	35,00	49,70	87,90	143,90
60					34,10	38,90	56,90	90,80	163,10
65					•			95,70	175,20
70					54,90	•	65,10	117,20	185,30
80					•	76,00	67,50	123,40	219,50
90						99,20	70,90	143,60	252,50
100						101,40	97,30	144,00	261,30
110						•	103,30	183,30	325,50
120							112,60	193,80	331,80
130							122,70	245,20	365,00
140							148,00	253,40	386,70
150							153,10	275,10	427,10
160									563,40
170									•
180									•
Boitage	200	200	200	200	200	L ≤ 60 200	L ≤ 40 200	L ≤ 80 100	L ≤ 40 100
						L ≥ 70 100	L ≥ 45 100	L ≥ 90 50	L ≥ 45 50

Autres dimensions : consultez-nous.

Vis à tête cylindrique six pans creux - CHC -

A4 DIN 912 ISO 4762

Hexagon socket head cap screw - Stainless steel



d _k	18	21	24	30	36
k	12	14	16	20	24
s	10	12	14	17	19
b*	36	40	44	52	60

* La cote b varie selon les fabricants.

Prix en €/100

L \ d	M12	M14	M16	M20	M24
4					
5					
6					
8					
10					
12					
14					
16	•				
18					
20	104,80	•	•		
25	126,90	234,80	274,70		
30	131,80	236,70	298,20	656,90	
35	144,50	239,80	302,30	•	
40	148,60	248,60	312,40	713,60	1 431,60
45	159,90	287,30	390,60	753,10	
50	179,80	299,20	397,40	808,00	1 494,80
55	193,90	303,80	421,30	857,00	
60	208,50	310,60	432,40	905,00	1 564,30
65	226,00	•	443,50		•
70	242,70	343,30	482,60	966,00	1 682,00
80	293,00	430,50	587,80	1 044,00	2 303,00
90	325,30	445,70	633,00	1 358,00	2 388,00
100	339,80	504,60	696,00	1 407,00	2 421,00
110	391,80	•	754,00	1 456,00	2 605,00
120	405,60	873,80	819,00	1 504,00	2 738,00
130	527,50	•	888,00	1 553,00	•
140	534,40	•	940,00	1 756,00	•
150	548,50	•	1 213,00	1 798,00	•
160	633,10		1 352,00	2 779,00	
170					
180	780,80		•		

Boitage	L ≤ 35 100	L ≤ 70 50	L ≤ 55 50	L ≤ 100 25	10
	40 ≤ L ≤ 100 50	80 ≤ L ≤ 130 25	L ≥ 60 25	L ≥ 110 10	
	L ≥ 110 25	L ≥ 140 10			

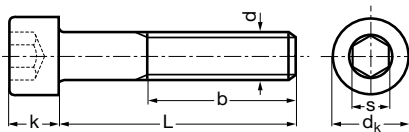
Autres dimensions : consultez-nous.

Modèle **510201**

Vis à tête cylindrique six pans creux - CHC -

A4-80 DIN 912 ISO 4762

Hexagon socket head cap screw - Stainless steel



d _k	8,5	10	13	16	18	24	30
k	5	6	8	10	12	16	20
s	4	5	6	8	10	14	17
b*	22	24	28	32	36	44	52

* La cote b varie selon les fabricants.

Prix en € / 100

L \ d	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
10	15,90	23,70					
12	16,40	24,60	•				
16	16,80	25,80	38,50	81,20			
20	17,30	28,20	51,00	83,10	•		
25	19,50	29,60	55,80	91,30	130,50	•	
30	23,40	35,20	68,50	107,50	158,50	344,30	
35	28,90	36,30	78,70	129,50	169,40	386,80	
40	29,60	46,70	81,60	145,20	189,90	419,80	
45	34,00	53,10	96,20	148,00	168,20	424,50	
50	49,00	56,90	99,90	151,10	197,80	433,30	•
60		74,00	110,80	190,40	236,40	548,40	
70			133,00	198,50	254,60	658,00	•
80			151,30	243,70	309,70	•	•
90			195,20	293,40	403,20		
100			211,40	332,50	412,50	•	

Boilage	200	L ≤ 40 200	L ≤ 80 100	L ≤ 40 100	L ≤ 35 100	L ≤ 50 50	25
		L ≥ 45 100	L ≥ 90 50	L ≥ 45 50	L ≥ 40 50	L ≥ 60 25	

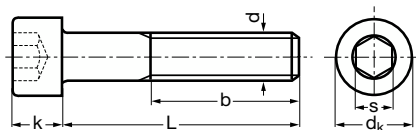
Résistance mécanique à la traction : 80 daN/mm²

Modèle **610201**

Vis à tête cylindrique six pans creux - CHC -

A4L-100 ISO 4762

Hexagon socket head cap screw - Stainless steel



d _k	10	13	16	18
k	6	8	10	12
s	5	6	8	10
b	24	28	32	36

Prix en € / 100

L \ d	M6	M8	M10	M12
20	•	•	•	•
30	•	•	•	•
40	•	•	•	•
50	•	•	•	•
60	•	•	•	•
70	•	•	•	•
80	•	•	•	•
90		•	•	•
100			•	•
120				•

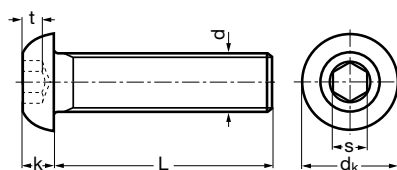
Boilage	100	50	50	25
---------	-----	----	----	----

Résistance mécanique à la traction : 100daN/mm²

Vis à tête cylindrique bombée plate six pans creux

A4 ISO 7380

Hexagon socket button head cap screw - Stainless steel



d _k	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5
k	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5
s	2	2,5	3	4	5	6
t	1,03	1,3	1,56	2,08	2,6	3,12

Prix en € / 100

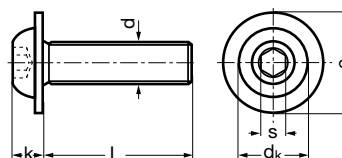
L \ d	M3	M4	M5	M6	M8	M10
6	10,90					
8	11,60	12,30	16,70	19,70		
10	12,00	12,60	18,00	20,30		
12	12,60	12,80	18,80	20,60	56,50	
16	12,80	13,90	19,30	21,70	59,30	
20	13,40	14,50	19,90	23,10	61,90	
25	13,70	15,50	22,00	25,90	68,80	•
30	14,50	17,00	23,80	29,40	76,20	
35		22,10	26,70	33,50	91,00	•
40		22,50	28,20	36,60	101,40	147,40
50		•	39,60	49,00	118,40	149,90
60			•	80,70	130,40	195,00
70					141,60	
80					153,10	233,90

Boitage	200	200	200	L ≤ 35 200 L ≥ 40 100	100	L ≤ 40 100 L ≥ 50 50
---------	-----	-----	-----	--------------------------------	-----	-------------------------------

Vis à tête cylindrique bombée à embase six pans creux

A4

Hexagon socket button head cap screw with flange
Stainless steel



d _k	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5
e	6,7	9,4	11,8	13,6	17,8	22
k	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5
s	2	2,5	3	4	5	6

Prix en € / 100

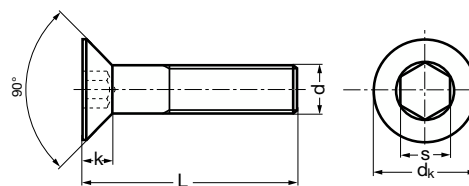
L \ d	M3	M4	M5	M6	M8	M10
6	•	•	•			
8	•	•	•			
10	•	•	•	•		
12	•	•	•	•		
16	•	•	•	•	•	
20	•	•	•	•	•	
25	•	•	•	•	•	•
30		•	•	•	•	•
35			•	•	•	•
40			•	•	•	•
50				•	•	•
60				•		

Boitage	1000	L ≤ 16 1000 L ≥ 20 500	L ≤ 20 500 L ≥ 25 200	L ≤ 10 500 12 ≤ L ≤ 40 200 L ≥ 50 100	L ≤ 20 200 L ≥ 25 100	L ≤ 40 100 L ≥ 50 50
---------	------	---------------------------------	--------------------------------	--	--------------------------------	-------------------------------

Vis à tête fraisée six pans creux

A4 DIN 7991 ISO 10642

Hexagon socket countersunk head screw - Stainless steel



dk	6	8	10	12	16	20	24	27	30	36
k	1,3	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7,5	8,5
s	2	2,5	3	4	5	6	8	10	10	12

La longueur du filetage varie selon les fabricants

Prix en € / 100

L \ d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
6	5,50	6,50								
8	5,60	7,00	10,20	14,90						
10	6,00	7,50	11,50	15,60	31,30					
12	6,40	8,00	12,10	16,60	32,80					
14	7,40	9,40	13,00	18,90						
16	7,50	9,60	14,20	19,40	35,40	62,50				
20	7,60	9,90	15,10	20,90	36,10	63,80	90,70			
25	9,40	13,30	16,50	21,50	39,80	72,40	96,40		405,00	
30	10,60	15,90	17,50	24,60	44,10	73,50	110,30	1 190,00	408,00	
35	12,50	16,70	25,40	25,70	57,40	77,00	113,50		410,00	
40	13,30	17,80	26,20	29,90	58,30	100,10	116,80	1 236,00	413,30	1 155,00
45			27,30	38,50	59,20	105,20	137,70		422,50	
50	•	21,40	30,40	44,40	65,90	110,30	155,80	1 282,00	459,80	1 326,00
60		•	35,00	46,80	81,40	133,50	223,80	1 328,00	500,00	1 365,00
70			•	55,10	114,40	136,00	236,20	1 373,00	661,00	1 540,00
75				•	•					
80				60,90	119,40	176,00	245,60	1 465,00	682,00	1 531,00
90				74,40	121,60	200,50	311,00		724,30	1 574,00
100				91,10	151,50	220,10	353,70	1 694,00	812,70	1 624,00
110					•		577,90		975,90	2 171,00
120					•	•	•	1 785,00	1 092,70	•
130							•		1 457,00	•
140						•			1 610,00	•
150					•	•	•		1 643,20	•

Boitage	200	200	200	L ≤ 40 200	L ≤ 12 200	L ≤ 45 100	L ≤ 30 100	25	25	L ≤ 100 25
				L ≥ 45 100	16 ≤ L ≤ 60 100	L ≥ 50 50	L ≥ 35 50			L ≥ 110 10
					L ≥ 70 50					

Vis à tête fraisée six lobes

A4 DIN 965 ISO 7046

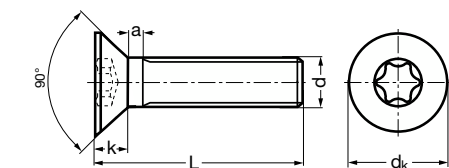
Six lobes countersunk head screw - Stainless steel

dk	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11
k	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3
Emp. n°	T6	T8	T10	T20	T25	T30
a	0,8	0,9	1	1,4	1,6	2

Prix en € / 100

L \ d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6
5	•	•	5,50			
6	•	•	4,40	5,80		
8	•	•	4,50	6,30	9,50	
10	•	•	4,80	6,60	9,90	14,40
12	•	•	4,90	7,20	10,80	16,90
16	•	•	5,00	8,30	13,00	17,90
20	•	•	5,20	8,90	14,20	20,70
25			6,50	9,70	18,40	22,80
30			8,20	11,40	19,10	27,30
35				13,00	20,90	32,90
40			10,40	14,90	27,50	34,60
50				18,60	28,90	42,00
60				26,20	35,10	51,20
70					42,30	69,70
80					68,60	78,90

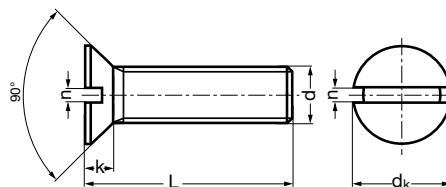
Boitage	500	500	200	200	200	200*
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	------



Vis à tête fraisée fendue

A4 DIN 963 ISO 2009

Slotted countersunk head screw - Stainless steel



d_k	3	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5	18	22
k	0,96	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4	5	6
n	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,6	3

Prix en € / 100

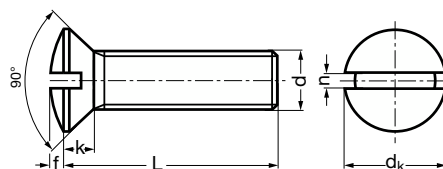
L \ d	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
4	12,10	4,30	4,60	5,70						
5	13,20	3,80	4,10	5,20	12,70					
6	14,30	3,90	4,20	5,30	6,60	•				
8	15,40	4,00	4,30	5,60	6,90	9,40	11,60			
10	16,50	4,10	4,50	5,80	7,30	10,80	14,90	71,60		
12	•	4,20	4,70	6,30	8,10	11,40	18,10	35,90		
14				6,50		11,90	•			
16	•	4,40	4,90	6,60	8,60	13,20	21,80	40,50	70,40	
18						16,60				
20		4,80	5,10	7,30	10,40	17,50	23,50	41,70	99,50	
25		7,30	7,90	8,80	12,00	18,40	31,30	60,00	116,90	•
30		•	•	11,40	13,20	21,20	32,40	61,30	136,60	•
35				12,30	16,40	23,40	33,50	72,70	139,40	•
40				14,70	17,90	26,80	38,90	74,60	158,20	•
45				16,40	23,70	27,80	41,50	•	161,30	•
50				17,50	24,40	32,40	46,20	110,80	177,60	•
60				•	27,50	35,90	55,10	117,70	210,90	•
70					•	56,50	63,40	129,40	320,30	•
75							66,70			
80					•	58,30	68,10	146,20	330,20	•
90						77,10	82,50	175,90	369,80	•
100						78,80	84,60	195,60	377,90	•
120								261,10	555,50	•

Boitage	500	500	500	200	200	200	L ≤ 45 200	L ≤ 20 200	L ≤ 30 100	50
							L ≥ 50 100	L ≥ 25 100	L ≥ 35 50	

Vis à tête fraisée bombée fendue

A4 DIN 964 ISO 2010

Slotted raised countersunk head screw - Stainless steel



d_k	5,6	7,5	9,2	11	14,5	18
k	1,65	2,2	2,5	3	4	5
n	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5
f	0,75	1	1,25	1,5	2	2,5

Prix en € / 100

L \ d	M3	M4	M5	M6	M8	M10
6	5,40	9,50				
8	5,00	8,10	13,60			
10	5,30	8,70	14,20	15,80		
12	5,70	9,30	15,00	17,40		
16	7,70	10,50	16,20	24,10	45,90	
20	8,60	11,10	17,30	25,70	74,30	
25	9,40	15,30	19,20	29,90	77,20	
30	9,80	15,70	22,80	33,60	80,10	168,90
35	12,20	17,40	26,40	40,20	83,30	233,50
40	14,70	18,00	30,70	42,70	110,40	244,00
45			38,60	77,70	117,90	255,00
50		22,50	39,20	55,30	127,40	266,00
60		26,90	41,60	59,60	135,20	300,00
70			47,50	85,60	138,80	356,20
80			60,90	88,70	175,20	409,00
90			75,10	92,40	234,10	533,00
100				105,20	249,50	555,00

Boitage	200	200	200	L ≤ 45 200	100	L ≤ 70 100
				L ≥ 50 100		L ≥ 80 50

Modèle **410214**

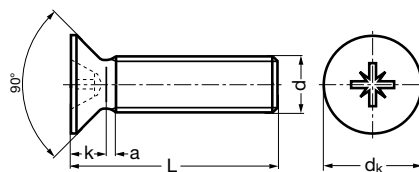
Série
10

VIS A METAUX

Vis à tête fraisée cruciforme "Pozidriv"

A4 DIN 965 ISO 7046

Countersunk flat head screw type "Z"
Stainless steel



d _k	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11
k	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3
a	0,8	0,9	1	1,4	1,6	2
Empr. n°	1	1	1	2	2	3

Prix en € / 100

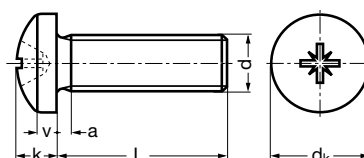
L \ d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6
4	3,30	3,80	5,20			
5	3,40	3,90	4,30			
6	3,50	4,00	4,40	5,60		
8	3,60	4,50	4,50	5,70	9,70	
10	3,70	4,60	4,60	5,80	9,00	15,40
12	3,80	4,70	4,90	5,90	9,50	14,40
16	3,90	4,80	5,10	6,30	11,60	15,10
20	8,80	4,90	6,60	7,80	13,30	17,40
25			6,70	8,70	15,80	20,40
30			7,50	11,80	18,40	29,90
35				15,00	21,40	41,50
40			•	18,30	23,60	43,70
50				27,40	29,30	46,30
60					33,70	50,40
Boîlage	500	500	200	200	200	L ≤ 40 200 L ≥ 50 100

Modèle **410216**

Vis à tête cylindrique bombée cruciforme "Pozidriv"

A4 DIN 7985 ISO 7045

Cross recessed pan head screw with type "Z"
Stainless steel



d _k	4	5	6	8	10	12
k	1,6	2	2,4	3,1	3,8	4,6
a	0,8	0,9	1	1,4	1,6	2
v	1,1	1	1,6	2	2,5	3
Empr. n°	1	1	1	2	2	3

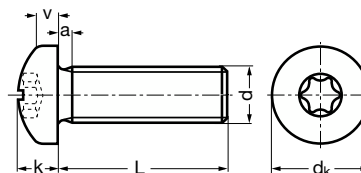
Prix en € / 100

L \ d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6
4	3,40	5,20	6,80			
5	3,50	5,30	5,10			
6	3,70	5,50	5,30	7,70		
8	4,20	5,60	5,80	8,10	13,80	
10	4,80	6,00	6,20	8,30	14,90	27,10
12	4,90	6,40	6,70	8,60	15,80	29,00
16	5,00	6,90	7,20	8,80	16,60	29,70
20	5,10	7,40	7,50	11,30	18,90	30,80
25			8,20	12,80	22,60	31,70
30			9,90	13,40	26,10	35,70
35			13,30	17,20	27,80	45,00
40			15,80	21,80	31,40	55,90
50			21,20	27,00	33,30	60,20
60				32,40	51,40	69,40
70					•	81,40
Boîlage	500	500	200	200	200	L ≤ 40 200 L ≥ 50 100

Vis à tête cylindrique bombée six lobes

A4 DIN 7985

Six lobes countersunk pan head screw
Stainless steel



d _k	4	5	6	8	10	12
k	1,6	2	2,4	3,1	3,8	4,6
Emp.n°	T6	T8	T10	T20	T25	T30
a max.	0,8	0,9	1	1,4	1,6	2

Prix en €/ 100

L \ d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6
4		5,50				
5	5,40	5,60	7,70			
6	5,50	5,70	5,70	8,60	16,50	
8	5,60	5,80	5,90	8,80	15,40	
10	5,70	5,90	6,20	9,00	16,00	23,10
12	5,80	6,00	6,40	9,30	16,70	25,00
16	5,90	6,20	6,60	10,40	17,30	29,10
20		6,50	7,00	11,50	18,60	32,70
25			8,40	13,70	21,30	34,60
30			9,30	16,30	23,90	40,40
35				19,30	29,60	48,60
40				22,30	31,50	50,20
50				27,50	39,70	61,30
60				36,70	47,80	

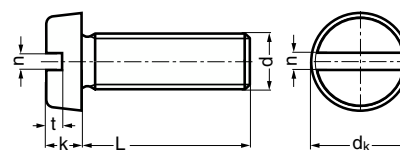
Boitage	500	500	200	200	200	L ≤ 40 200 L ≥ 50 100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	--------------------------------

Modèle **410210**

Vis à tête cylindrique fendue

A4 DIN 84 ISO 1207

Slotted cheese head screw - Stainless steel



d _k	3	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10	13	16
k	1	1,3	1,6	2	2,6	3,3	3,9	5	6
n	0,4	0,5	0,6	0,8	1,2	1,2	1,6	2	2,5
t	0,45	0,6	0,7	0,85	1,1	1,3	1,6	2	2,4

Prix en €/ 100

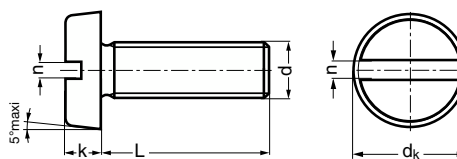
L \ d	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
3	23,50	4,90	7,30						
4	14,30	3,70	4,30	6,20					
5	15,50	3,80	4,50	5,60	7,30				
6	16,60	3,90	4,70	5,00	7,50	12,90			
8	17,80	4,10	4,90	5,20	7,70	13,10	19,80		
10	19,00	4,30	5,10	5,50	7,90	13,70	20,80	43,70	
12	20,80	4,60	5,30	5,80	8,40	14,10	21,40	71,70	
14		4,80	5,50	6,20	10,50	15,30			
16	23,80	4,90	5,70	6,40	11,40	15,80	22,30	73,80	112,70
20		5,10	6,60	7,30	12,30	16,70	23,90	77,60	144,30
25		5,50	8,60	8,40	13,50	21,40	29,70	90,30	154,50
30		•	14,80	9,50	14,90	22,30	31,20	92,40	157,60
35				13,30	19,60	26,50	44,80	94,60	161,80
40				14,50	20,10	33,20	46,10	96,80	211,40
45					21,20	49,80	49,50	125,50	215,20
50					22,90	41,20	52,20	115,80	219,80
60					•	43,80	53,90	118,90	238,90
70					•	54,50	69,10	152,60	284,70
80					•	83,10	78,20	168,70	328,10
90						84,20	97,00	221,40	365,30
100					•	85,40	98,10	248,60	402,40

Boitage	500	500	500	200	200	200	L ≤ 45 200 L ≥ 50 100	L ≤ 60 100 L ≥ 70 50	50
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--------------------------------	-------------------------------	----

Vis à tête cylindrique large fendue

A4 DIN 85 ISO 1580

Slotted pan head screw - Stainless steel



d_k	4	5	6	8	10	12	16
k	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8
n	0,7	0,8	0,8	1,2	1,2	1,6	2

Prix en € / 100

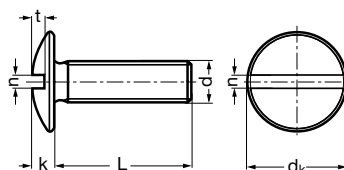
L \ d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
4	3,50	4,30	5,80				
5	3,60	4,80	5,30	8,20			
6	3,70	4,90	5,40	8,40	13,80		
8	3,80	5,00	5,50	8,70	14,50		
10	3,90	5,10	5,60	8,90	15,30	22,30	•
12	4,00	5,20	6,20	9,10	16,20	22,60	65,10
14	4,20	5,40		•			
16	4,30	5,70	6,50	10,00	18,40	24,40	69,60
20	4,80	6,00	7,50	11,40	19,60	37,60	71,10
25			8,80	13,20	22,60	38,40	80,10
30			9,60	15,70	24,60	39,30	81,80
35				17,80	33,40	41,20	85,80
40			15,30	22,40	34,50	42,80	93,00
45					35,60	51,60	108,40
50				24,50	38,40	54,30	160,60
60					51,50	62,10	164,30
70					61,10	74,10	174,20
80					69,60	106,90	200,20
90						107,30	204,80
100					•	117,80	282,00

Boitage	500	500	200	200	200	L ≤ 45 200	L ≤ 60 100
						L ≥ 50 100	L ≥ 70 50

Vis à tête ronde large fendue "Poelier" (vis de hublot mâle)

A4 NF E 25-129

Slotted "Poelier" head screw - Stainless steel



d_k	10	15	20	15
k	2,2	3,3	4,4	3,3
n	1,51	1,31	2,31	1,31
t	1	1,2	1,5	2

Prix en € / 100

L \ d	M4	M5	M6	M8
8	10,40			
10	11,20	17,80		
12	12,30	19,20	25,60	
16	13,00	21,90	30,70	78,70
20	15,20	22,60	34,40	79,80
25	19,20	25,90	37,10	82,40
30	27,90	29,20	41,50	85,10
40			50,30	105,10
50				118,40
60				135,40
70				154,60
80				172,90
	200	200	100	100

Modèle **410213**

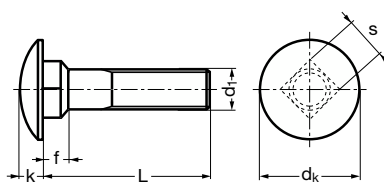
Série
10

VIS A METAUX

Vis à tête ronde collet carré

A4 DIN 603 ISO 8677

Mushroom head square neck bolt - Stainless steel



d_k	13,55	16,55	20,65	24,65	30,65
f	4,1	4,6	5,6	6,6	8,75
k	3,3	3,88	4,88	5,38	6,95
s	5,48	6,48	8,58	10,58	12,7

Prix en € / 100

L \ d	M5	M6	M8	M10	M12
16	17,90	28,70	43,30		
20	18,90	30,80	51,40	84,50	
25	23,00	33,90	57,80	93,60	
30	26,00	35,10	62,70	101,60	163,60
35	39,60	39,00	66,40	110,80	177,70
40	40,30	42,30	68,30	132,10	179,90
45		55,00	74,10	134,60	183,80
50	43,90	55,90	84,10	146,00	195,70
60	•	58,30	93,50	151,10	282,60
70		66,60	114,50	173,40	285,70
80		84,40	132,20	214,50	294,60
90			156,20	247,40	569,00
100		137,20	167,60	259,60	603,20
110			213,00	286,00	
120			236,90	307,60	628,00
130			305,30	354,20	
140			364,30	381,40	
150			•	408,70	780,00
160				640,90	
180				723,90	1 864,00
200				789,60	1 971,00

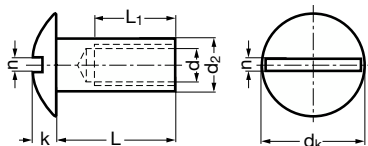
Boitage	200	L ≤ 45	L ≤ 70	L ≤ 25	L ≤ 100
		200	100	100	50
		L ≥ 50	L ≥ 80	30 ≤ L ≤ 150	L ≥ 110
		100	50	50	25
				L ≥ 160	
				25	

Modèle **410626**

Vis de hublot femelle

A4

Female scuttle screw - Stainless steel



d_k	9
k	2,2
n	1
d₂	6

Prix en € / 100

L \ d	M4
6/4	136,00
8/6	141,70
10/8	151,10
12/10	156,50
16/14	166,90
20/18	183,20

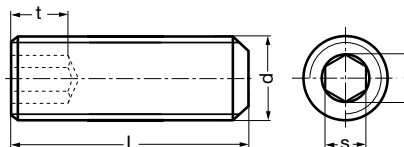
Boitage	50
---------	----

Autres dimensions, nous consulter (fabrication spéciale)
Vis de hublot mâle (voir modèle 410212 page précédente)

Vis sans tête six pans creux bout plat

A4 DIN 913 ISO 4026

Hexagon socket set screw with flat point - Stainless steel



e	1,73	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43
s	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
t	1,2	1,5	2	2	3	4	4,8	6,4	8

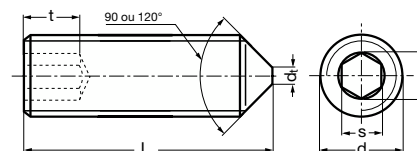
Prix en € / 100

L \ d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
3	15,30								
4	11,30	12,70							
5	11,60	13,00	13,50						
6	12,10	13,50	14,10	15,10					
8	13,50	14,10	14,70	15,80	28,60				
10	14,40	14,70	15,40	18,90	30,80	55,40			
12	15,50	15,40	15,90	20,30	34,30	60,30	•		
16	19,10	18,30	20,10	29,00	43,30	67,90		•	
20	32,30	22,50	26,80	34,20	58,60	88,10			
25	43,60	34,30	30,20	47,60	68,40	92,50		•	•
30	82,70	45,00	38,40	50,10	88,50	142,90			
35			55,70	52,60	91,80	163,00			
40		78,30	70,30	77,60	119,20	164,00			
45			89,30	99,30			•		
50			91,60	101,60	164,00	271,90			
60					190,50	276,50		•	•
70									•
80									
90									
100									
	100	100	100	100	100	100	100	50	50

Vis sans tête six pans creux bout conique

A4 DIN 914 ISO 4027

Hexagon socket set screw with cone point
Stainless steel



e	1,73	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72
s	1,5	2	2,5	3	4	5
t	1,2	1,5	2	2	3	4
d _r	0,3	0,4	0,5	1,5	2	2,5

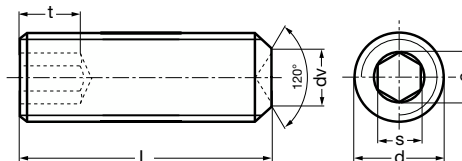
Prix en € / 100

L \ d	M3	M4	M5	M6	M8	M10
4	20,10					
5	21,60	21,00	22,00			
6	22,20	22,50	23,40	23,40		
8	24,70	23,20	24,10	24,10		
10	32,30	25,80	26,70	26,70	41,50	•
12	48,80	33,20	28,20	28,20	43,50	
16	49,90	34,90	33,40	33,40	53,90	•
20	58,20	45,20	42,80	40,90	66,60	•
25		70,30	54,40	54,70	89,50	•
30		92,90	69,70	57,60	106,80	•
35				84,40	149,70	•
40			96,30	96,60	160,70	•
45					185,00	
50				106,00	204,10	•
60						•
Boilage	100	100	100	100	100	100

Vis sans tête six pans creux bout cuvette

A4 DIN 916 ISO 4029

Hexagon socket set screw with cup point
Stainless steel



e	1,73	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43
s	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
t	1,2	1,5	2	2	3	4	4,8	6,4	8
dv	1,4	2	2,5	3	5	6	8	10	14

Prix en € / 100

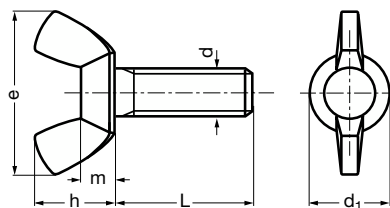
L \ d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
3	14,40								
4	12,80	13,50							
5	13,30	13,90	14,90						
6	14,30	14,90	15,90	17,00					
8	15,10	15,70	16,70	17,90	28,60				
10	17,40	18,10	19,00	22,60	29,20	55,40			
12	18,60	19,30	20,30	23,90	33,50	57,50	115,00		
16	31,20	20,50	25,40	27,30	48,80	60,30	122,30		
20	85,90	21,80	30,80	32,80	69,20	88,50	140,50		
25		43,70	45,60	47,50	74,20	94,90	158,40		
30		47,30	49,80	52,30	89,90	139,30	185,90		
35			62,30	66,50	98,80	157,50	316,20		
40			71,90	91,40	126,90	211,60	322,10		
50				110,70	157,50	244,40	370,40		

Boilage	100	100	100	100	100	100	50	25	25
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

Vis à oreilles forme américaine

A4

Wing screw american form - Stainless steel



d ₁	7	9	11	12,5	16,5
e	20	26	33	39	51
h	10,5	13	17	20	25
m	4,6	6,5	8	10	12

Prix en €/ 100

L \ d	M4	M5	M6	M8	M10
10	•	•	•		
12	•	•	•		
16	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•
30	•	•	•	•	•
35		•	•	•	•
40		•	•	•	•
50		•	•	•	•
60				•	•

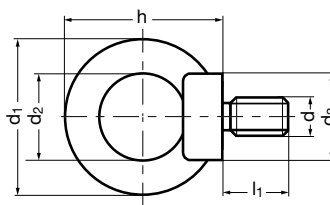
Boitage	100	100	50	50	25
---------	-----	-----	----	----	----

Modèle **410232**

Vis à anneau

A4 DIN 580

Eye screw - Stainless steel



h	36	36	45	53	62	71	90
d ₃	20	20	25	30	35	40	50
d ₂	20	20	25	30	35	40	50
d ₁	36	36	45	54	63	72	90
l ₁	13	13	17	20,5	27	30	36

Prix en €/ 100

d	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Prix	265,30	319,00	701,10	1 134,80	1 821,10	2 741,10	5 980,00

Boitage	25	25	25	10	10	5	5
---------	----	----	----	----	----	---	---

NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

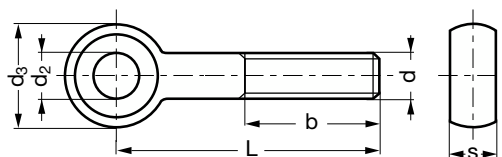
Pour le levage utiliser un anneau forgé, page 363

Modèle **410233**

Vis à œil forme B

A4 DIN 444

Eye screw - Stainless steel



L ≤ 120	18	22	26	30	38	46
L ≥ 130	-	28	32	36	44	52
d ₂	6	8	10	12	16	18
d ₃	14	18	20	25	32	40
s	7	9	12	14	17	22

Prix en € / 100

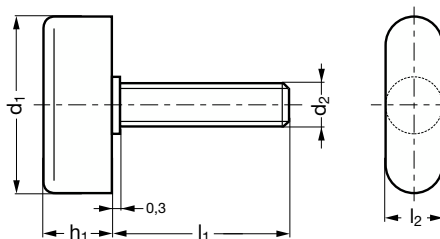
L \ d	M6	M8	M10	M12	M16	M20
40						
50	705,30	873,70	1 179,00	1 631,60		
60	763,20	930,00	1 287,00	1 810,60	2 557,90	
70	810,60	990,00	1 353,70	2 084,30	3 410,60	
80		1 020,00	1 421,10	2 105,30	3 505,30	
90		1 136,90	1 536,90	2 397,90	3 621,10	
100		1 329,50	1 791,60	2 442,20	3 742,20	5 736,90
110					3 859,00	
120					4 071,60	6 347,40
150						6 467,40
Boitage	50	50	25	25	25	10

Modèle **410238**

Vis papillon

A4

Butterfly screw - Stainless steel



d ₁	25	30	30	36	36
h ₁	10	12	12	14,5	14,5
l ₂	8	10	10	12	12

Prix unitaire en €

l ₁ \ d ₂	M6	M6	M8	M8	M10
16	•	•	•	•	
20	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	
30					•
32			•	•	
40					•
Boitage	1	1	1	1	1

Modèle **411301**

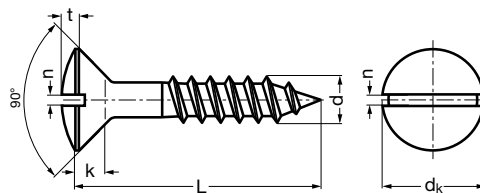
Série
11

VIS A BOIS

Vis à bois tête fraisée bombée fendue

A4 DIN 95

Slotted raised countersunk head wood screw
Stainless steel



d_k	5,08	5,98	6,95	7,95	8,3	9,65	11,55
k	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3
n	0,6	0,8	0,8	1	1	1,2	1,6
t max.	1,2	1,45	1,7	1,9	2,1	2,3	2,8

Prix en € / 100

L \ d	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
12	9,30	11,00	10,70				
16	10,00	13,40	11,80	13,80			
20	11,20	13,70	13,10	14,60	23,50	23,90	25,60
25	12,80	14,20	14,70	19,80		25,20	43,00
30		15,90	16,40	20,50		29,40	55,80
35		18,20	19,50	23,00		34,30	56,60
40		22,60	23,70	24,70		36,20	57,70
45						42,90	58,40
50				28,60		55,20	80,00
60						57,30	83,30
70						70,60	88,20
80						76,20	104,00

Boitage	500	200	200	200	200	L ≤ 60 200	L ≤ 50 200
						L ≥ 70 100	L ≥ 60 100

Sur demande :

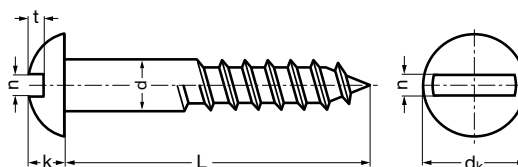
vis à bois tête fraisée
bombée fendue cruciforme
«Pozidriv» **DIN 7995**

Modèle **411302**

Vis à bois tête ronde fendue

A4 DIN 96

Slotted round head wood screw - Stainless steel



d_k	5	6	7	8	10	12
k	1,7	2,1	2,4	2,8	3,5	4,2
n	0,6	0,8	0,8	1	1,2	1,6
t max.	1,1	1,35	1,6	1,8	2,3	2,7

Prix en € / 100

L \ d	2,5	3	3,5	4	5	6
10	9,10					
12	12,00	10,50	10,80			
16	13,40	11,20	12,80	15,80	•	
20	•	13,60	14,20	17,40	•	•
25	•	14,30	15,80	19,80	29,40	•
30		15,10	17,90	21,20	35,80	48,80
35			19,90	26,00	37,60	51,80
40		•	23,10	29,40	39,00	54,90
45					46,80	•
50				37,10	48,60	67,50
60				•	58,40	85,30
70					•	•
80					•	•

Boitage	500	200	200	200	L ≤ 60 200	L ≤ 50 200
					L ≥ 70 100	L ≥ 60 100

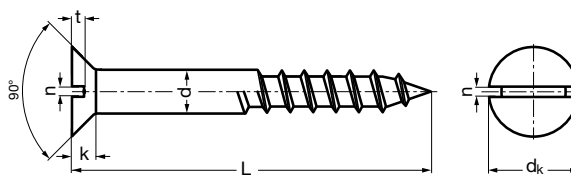
Sur demande :

vis à bois tête ronde
cruciforme «Pozidriv»
DIN 7996

Vis à bois tête fraisée fendue

A4 DIN 97

Slotted countersunk head wood screw - Stainless steel



d_k	4,7	5,6	6,5	7,5	9,2	11
k	1,5	1,65	1,93	2,2	2,5	3
n	0,6	0,8	0,8	1	1,2	1,6
t max.	0,7	0,85	1	1,1	1,3	1,6

Prix en €/100

L \ d	2,5	3	3,5	4	5	6
10		•				
12	8,70	9,70	9,90	•		
16	9,70	10,20	11,20	13,10		
20	11,40	11,40	13,50	14,20	23,80	26,20
25	•	12,30	14,70	16,20	25,70	34,80
30		13,10	15,90	18,30	26,40	41,40
35		•	•	21,20	33,70	50,00
40		•	•	23,90	36,40	53,40
45					38,20	55,10
50				30,70	39,30	60,80
60				•	63,70	74,90
65						80,90
70					66,60	89,10
80					68,50	98,90
100						145,00

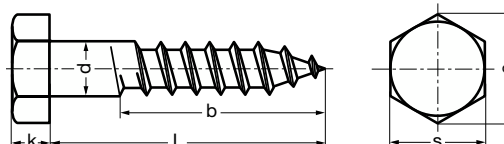
Boîlage	500	200	200	200	L ≤ 60 200	L ≤ 50 200
					L ≥ 70 100	L ≥ 60 100

Sur demande :
vis à bois tête fraisée
cruciforme «Pozidriv»
DIN 7997

Vis à bois tête hexagonale "tirefond"

A4 DIN 571

Hexagon head wood screw - Stainless steel



k	3,88	4,38	5,88	7,45	8,45	10,45
s	8	10	13	17	19	24
b	≥ 0,6L	≥ 0,6L	≥ 0,6L	≥ 0,6L	≥ 0,6L	≥ 0,6L
e	8,63	10,89	14,20	18,72	20,88	26,17

Prix en €/100

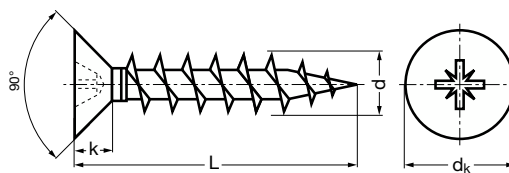
L \ d	5	6	8	10	12	16
25	32,90	29,40				
30	33,10	31,90	60,60			
35	•	35,10	63,90			
40	38,10	36,80	65,60	116,80		
45		40,30	74,20			
50	43,10	42,90	76,10	129,20	266,40	
60	57,10	47,00	85,20	154,80	269,00	876,20
65		•				
70	58,60	54,30	88,60	162,10	270,10	
75			125,90			
80		61,90	128,70	193,20	271,30	967,60
90		78,20	138,00	202,90	347,40	
100		81,30	142,30	225,00	373,70	1 075,50
110		99,50	159,40	249,70	•	
120		124,10	161,10	280,80	469,00	1 294,70
130		146,50	200,00	300,90	557,30	
140			254,80	338,50	559,70	•
150			292,70	381,40	566,50	
160			385,30	483,30	711,10	
180			492,70	644,40	775,70	
200			664,30	711,70	887,50	

Boîlage	L ≤ 50 200	L ≤ 50 200	L ≤ 80 100	L ≤ 150 50	L ≤ 150 50	L ≤ 80 25
	L ≥ 60 100	L ≥ 60 100	L ≥ 90 50	L ≥ 160 25	L ≥ 160 25	L ≥ 90 10

Vis à bois aggloméré à tête fraisée cruciforme "Pozidriv"

A4

Cross recessed countersunk head chipboard screw
Stainless steel



d_k	6	7	8	9	10	12
k	1,7	2	2,35	2,55	2,85	3,35
Emp. n°	1	1	2	2	2	3

Prix en €/100

L \ d	3	3,5	4	4,5	5	6
10	3,50					
12	3,70	•	4,70			
16	3,80	6,40	7,10			
20	5,40	6,70	7,40	9,20	10,90	
25	5,60	7,90	8,00	9,60	13,20	
30	6,20	8,50	8,70	12,70	15,60	20,30
35	7,80	10,10	9,70	15,40	16,30	21,40
40	8,80	12,00	12,60	15,90	18,70	30,20
45			13,10	16,80	19,80	31,40
50			14,80	17,90	27,00	32,60
55						
60			19,60	21,00	29,60	34,70
65					•	
70			22,00	26,10	32,10	48,70
80					35,60	52,90
90					45,00	56,30
100					53,10	72,20
120/60						•
140/70						•

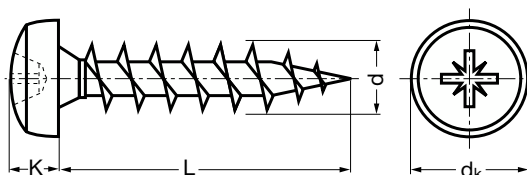
Boitage	200	200	200	200	L ≤ 70 200 L ≥ 80 100	100
---------	-----	-----	-----	-----	--------------------------------	-----

Entièrement fileté sauf longueurs 120 et 140.

Vis à bois aggloméré à tête cylindrique cruciforme "Pozidriv"

A4

Pozidriv pan head chipboard screw - Stainless steel



d_k	6	7	8	9	10	12
$K_{max.}$	2,2	2,6	3	3	4	4,1
Emp. n°	1	2	2	2	2	3

Prix en €/100

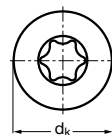
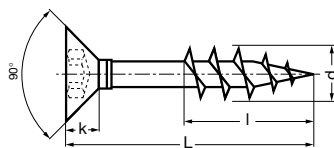
L \ d	3	3,5	4	4,5	5	6
16	7,40	9,60	9,90			
20	7,90	10,10	12,10	17,20	19,70	
25		14,70	13,10	18,10	22,50	
30		18,00	13,70	19,50	23,60	31,20
35			16,50	23,30	25,80	34,20
40			18,00	24,20	28,60	37,10
50			24,50	28,40	31,80	42,40
60					40,30	49,80
70					52,50	64,80
80						75,60
100						101,40

Boitage	200	200	200	200	100	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Vis à bois aggloméré à tête fraisée six lobes filetage partiel

A4

Six lobes countersunk head chipboard screw partial thread - Stainless steel



d_k	6	7	8	9	10	12
k	1,9	2,3	2,6	2,9	3,2	3,9
Emp. n°	T10	T10	T20	T20	T25	T25

Prix en €/100

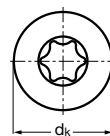
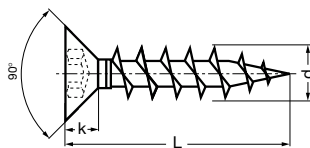
L/d	3	3,5	4	4,5	5	6
25/17	7,20	9,20	9,50	12,40		
30/18	8,30	10,70	10,40	13,50	19,70	28,50
35/24	9,40	11,60	13,60	16,90	20,20	
40/24	10,30	12,90	14,60	17,60	22,50	29,20
45/30		14,00	15,90	19,70	24,70	
50/30		15,60	18,00	20,00	25,10	33,80
60/36				21,50	29,00	38,80
70/42					36,70	48,70
80/50					39,40	55,30
90/60					48,90	66,40
100/60					54,70	81,30
120/70						93,50
140/70						106,70
160/70						143,50
180/80						156,70
200/80						183,30

Boitage	200	200	200	200	L ≤ 70 100 L ≥ 80 100	100
---------	-----	-----	-----	-----	--------------------------------	-----

Vis à bois aggloméré à tête fraisée six lobes

A4

Six lobes countersunk head chipboard screw full thread - Stainless steel



d_k	6	7	8	9
k	1,9	2,3	2,6	2,9
Emp. n°	T10	T10	T20	T20

Prix en €/100

L/d	3	3,5	4	4,5
16	5,50	7,20		
20	6,50	8,40	10,20	12,80

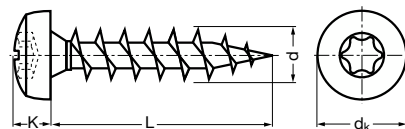
Boitage	200	200	200	200
---------	-----	-----	-----	-----

Modèle **411318**

Vis à bois aggloméré à tête cylindrique six lobes

A4

Six lobes pan head chipboard screw - Stainless steel



d _k	7	8	10	12
k	2,6	3	4	4,1
Emp.	T10	T20	T25	T25

Prix en €/100

L \ d	3,5	4	5	6
20	10,10	13,00	22,70	
25		14,40		
30			25,90	
40		21,60	34,60	
50			39,70	
60				66,60

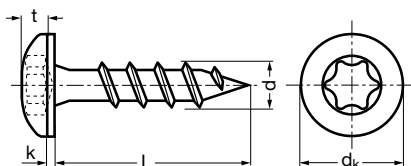
Boitage	200	200	100	100
---------	-----	-----	-----	-----

Modèle **411310**

Vis à bois à tête cylindrique large six lobes pour penture

A4

Six lobes wood screw for strap hinges
Stainless steel



d _k	14	14
k	3,1	3,1
t	2,2	2,2
Empreinte	T30	T30

Prix en €/100

L \ d	6	7
20	33,00	
25	36,70	
30	37,00	43,70
35	39,00	45,60
40	41,10	47,50
45		51,30
50	49,30	58,20
60/50		63,80

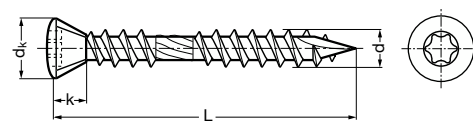
Boitage	100	100
---------	-----	-----

Modèle **411324**

Vis pour terrasse, tête fraisée bombée six lobes double filet

A4

Six lobes recessed raised countersunk head screw twin thread
Stainless steel



d _k	6,2	7,2	7,7
k	3,4	3,7	3,9
Empreinte	T15	T20	T25

Prix en €/100

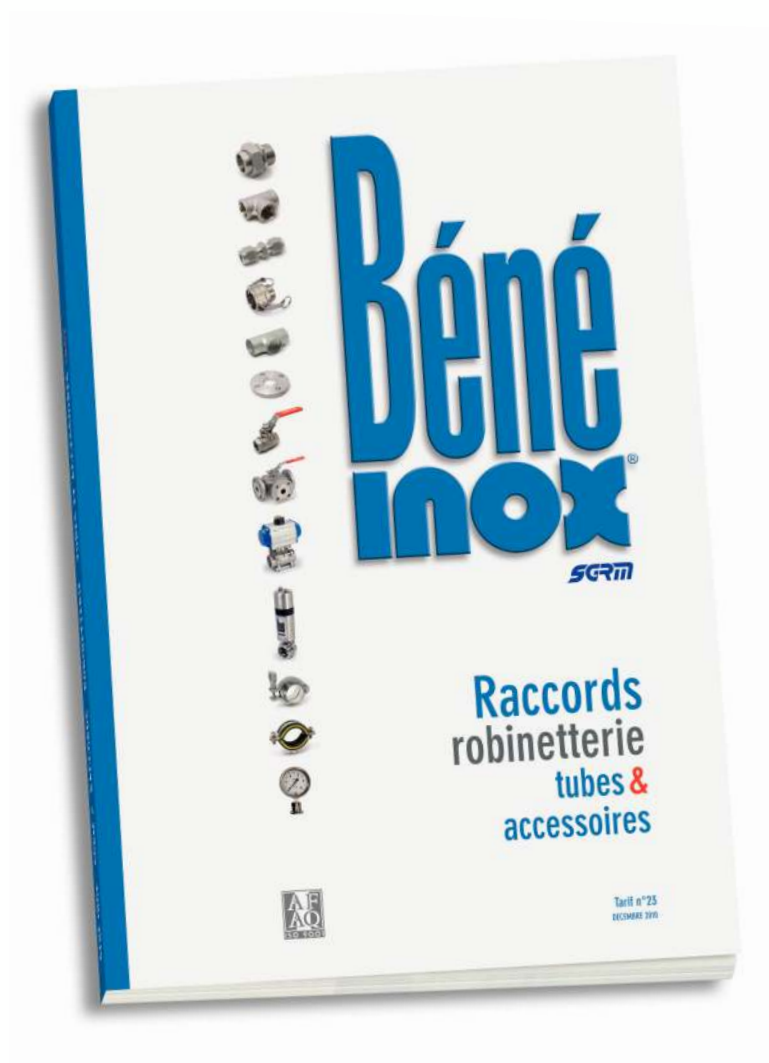
L \ d	4	4,5	5
40	50,40		
50		60,30	70,80
60	86,20		76,40
70			89,30
80			104,20

Boitage	200	200	L ≤ 70 200 L ≥ 80 100
---------	-----	-----	--------------------------------

Existe aussi en inox bruni
pour les dimensions 5x50 et 5x60



c'est également



**Demandez notre catalogue
"Raccords, robinetterie, tubes et accessoires"**

Tous les composants pour vos process fluides

par téléphone

au 33(0)4 78 90 48 22

ou par fax au 33(0)4 78 90 69 59

E-mail : bene@bene-inox.com

Site : www.bene-inox.com

Modèle **412401**

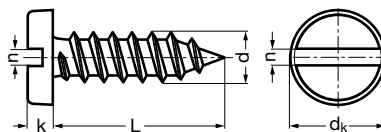
Série
12

VIS A TÔLE

Vis à tôle tête cylindrique large fendue

A4 DIN 7971 ISO 1481

Slotted pan head tapping screw - Stainless steel



dk	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8
k	1,75	2,1	2,25	2,45	2,8	3,2
n	0,8	1	1	1,2	1,2	1,6

Prix en € / 100

L \ d	2,9 N°4	3,5 N°6	3,9 N°7	4,2 N°8	4,8 N°10	5,5 N°12
6,5		•				
9,5	•	•		•		
13	•	•		•		
16	•	•		•	•	•
19		•		•	•	•
25				•	•	•
32				•	•	•
38				•	•	•
50					•	
55						•
60						•

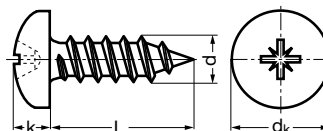
Boitage	200	200		200	200	200
----------------	-----	-----	--	-----	-----	-----

Modèle **412405**

Vis à tôle tête cylindrique bombée large cruciforme "Pozidriv"

A4 DIN 7981 ISO 7049

Cross recessed pan head tapping screw - Stainless steel



dk	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
k	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
Emp.	1	1	2	2	2	2	3	3

Prix en € / 100

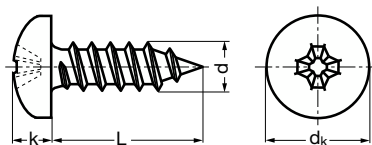
L \ d	2,2 N°2	2,9 N°4	3,5 N°6	3,9 N°7	4,2 N°8	4,8 N°10	5,5 N°12	6,3 N°14
6,5	4,30	4,70	5,20	7,10				
9,5	4,60	4,90	5,60	7,70	7,90	11,40		
13	6,50	5,10	6,10	8,20	8,50	12,80	•	•
16	6,90	5,50	6,70	8,50	9,00	13,80	18,60	27,30
19	7,80	5,90	7,30	8,80	10,40	14,90	20,80	30,30
22		6,20	8,00	10,90	12,90	15,90	21,60	31,50
25		7,00	9,00	11,70	13,60	17,00	23,10	33,90
32		•	9,20	13,40	15,10	20,20	25,40	37,90
38			11,90	15,60	18,80	23,40	32,50	46,40
45				•	19,80	25,10	37,80	52,90
50				21,00	20,60	26,60	40,80	63,50
60						34,50	•	71,00
70					•	41,40	•	•
80						49,60	•	•

Boitage	200	200	200	200	200	200	200	200
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Vis à tôle tête cylindrique bombée large "Phillips" forme C

A4 DIN 7981 ISO 7049

"Phillips" cross recessed pan head tapping screw
Stainless steel



d _k	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5
k	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55
Emp.	1	2	2	2	2

Prix en € / 100

d	2,9 N°4	3,5 N°6	3,9 N°7	4,2 N°8	4,8 N°10
L					
9,5	5,60	6,20	6,70	9,70	
13	5,90	6,50	6,90	10,20	12,00
16	6,10	6,90	12,40	12,30	13,40
19	7,20	12,50	12,60	14,40	14,60
25		13,20	13,80	15,60	16,80
32		13,90	14,10	15,70	18,90
38			15,40	17,50	21,80
50				20,10	35,90
60					
70					
80					

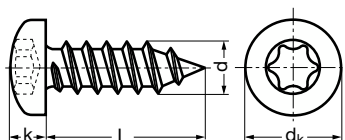
Boitage	200	200	200	200	200
---------	-----	-----	-----	-----	-----

Modèle **412407**

Vis à tôle tête cylindrique bombée large six lobes

A4 DIN 7981

Six lobes recessed pan head self tapping screw
Stainless steel



d _k	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
k	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
Emp.	T10	T15	T20	T25	T25	T30

Prix en € / 100

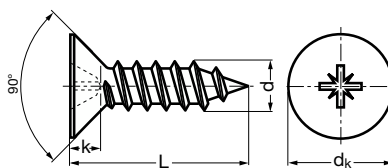
d	3,5 N°6	3,9 N°7	4,2 N°8	4,8 N°10	5,5 N°12	6,3 N°14
L						
9,5	6,10	7,30	8,00			
13	6,70	8,10	8,80	12,50		
16	7,50	9,00	10,00	13,60	19,90	
19	8,10	9,80	12,30	15,20	21,60	
25	9,70	11,70	13,00	18,00	23,90	34,20
32		13,80	15,20	21,50	28,00	40,10
38		15,60	17,30	24,30	32,80	
50			22,60	34,70	38,60	
60				38,90		
70				46,10		
80				51,60		

Boitage	200	200	200	200	200	200
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Vis à tôle tête fraisée cruciforme "Pozidriv"

A4 DIN 7982 ISO 7050

Cross recessed countersunk head tapping screw
Stainless steel



d_k	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
k	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
Emp. n°	1	2	2	2	2	3	3

Prix en € / 100

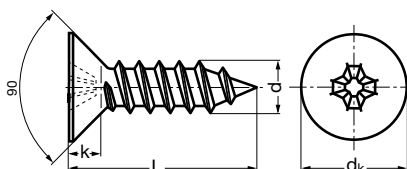
L \ d	2,9 N°4	3,5 N°6	3,9 N°7	4,2 N°8	4,8 N°10	5,5 N°12	6,3 N°14
6,5	3,40	•					
9,5	3,50	4,80	5,70	6,30	9,10		
13	4,10	5,20	5,90	6,70	10,20	•	•
16	4,50	5,90	6,70	7,50	11,10	16,30	21,50
19	4,80	6,60	8,20	8,80	12,40	18,10	29,40
22	5,90	7,40	8,40	9,90	15,80	19,20	30,40
25	6,10	7,50	9,20	10,40	17,60	20,10	31,50
32	•	8,80	11,70	11,40	18,10	24,10	36,40
38		11,60	12,60	15,90	20,50	26,70	40,10
45			•	18,70	25,20	34,00	45,70
50			•	19,40	27,80	38,10	49,60
60				•	32,70	45,60	61,40
Boitage	200	200	200	200	200	200	L ≤ 50 200 L ≥ 60 100

Modèle **412409**

Vis à tôle tête fraisée "Phillips" forme C

A4 DIN 7982 ISO 7050

"Phillips" cross recessed countersunk head
self tapping screw - Stainless steel



d_k	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5
k	1,7	2,1	2,3	2,5	3
Emp. n°	1	2	2	2	2

Prix en € / 100

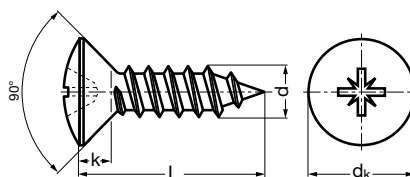
L \ d	2,9 N°4	3,5 N°6	3,9 N°7	4,2 N°8	4,8 N°10
9,5	3,30	6,10	6,30	10,20	10,50
13	4,40	6,30	8,80	10,40	11,80
16	4,70	6,60	9,10	11,30	13,30
19	7,00	8,20	10,50	12,20	14,50
25		9,10	15,20	14,00	18,50
32		11,80	15,80	15,80	20,80
38		15,10	16,40	17,00	25,30
50				19,80	37,10
60					38,40
70					39,60
80					42,70
Boitage	200	200	200	200	200

Modèle **412411**

Vis à tôle tête fraisée bombée cruciforme "Pozidriv"

A4 DIN 7983 ISO 7051

Cross recessed raised countersunk head tapping screw
Stainless steel



d _k	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
k	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
Emp. n°	1	2	2	2	2	3	3

Prix en €/100

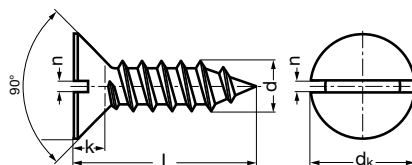
L \ d	2,9 N°4	3,5 N°6	3,9 N°7	4,2 N°8	4,8 N°10	5,5 N°12	6,3 N°14
6,5	4,10	•					
9,5	4,20	5,80	6,90	7,80	11,10		
13	4,80	6,20	7,80	8,10	11,90	•	•
16	5,20	7,30	8,30	10,00	13,00	19,90	25,40
19	5,60	7,80	9,20	11,40	13,90	21,00	37,40
22	9,00	8,70	10,20	12,60	15,30	22,70	•
25	9,20	9,20	10,90	13,80	16,60	24,40	41,00
32	•	10,10	13,40	15,30	21,80	26,50	44,50
38		12,70	14,90	16,60	22,60	29,40	45,90
45			•	20,10	28,00	42,20	50,40
50			•	21,90	29,50	43,20	55,10
60					38,40	•	•
70				•	•	•	•
80					•	•	•
100					•		•
Boitage	200	200	200	200	200	200	200

Modèle **412403**

Vis à tôle tête fraisée fendue

A4 DIN 7972 ISO 1482

Slotted countersunk flat head tapping screw
Stainless steel



d _k	5,5	6,8	8,1	9,5	10,8
k	1,7	2,1	2,5	3	3,4
n	0,8	1	1,2	1,2	1,6

Prix en €/100

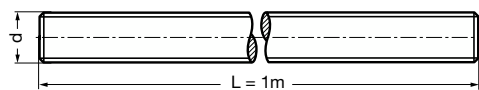
L \ d	2,9 N°4	3,5 N°6	4,2 N°8	4,8 N°10	5,5 N°12
6,5		•			
9,5		•	•		
13	•	•	•		•
16	•	•	•	•	•
19	•	•	•	•	•
22				•	•
25	•	•	•	•	•
32			•	•	
38			•	•	
45			•		
50			•		
Boitage	200	200	200	200	200

Modèle **414650**

Tige filetée (longueur 1 mètre)

A4 DIN 976

Threaded rod - Stainless steel - Length : 1 m



Prix en € / pièce

Pas	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5
d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
Prix	18,20	16,40	4,90	5,20	5,60	6,50	8,60	14,00	19,50	25,80	35,50	44,80

Boitage	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Pas	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	4	4,5	4,5	5	5
d	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52
Prix	55,70	63,50	77,00	107,20	130,50	166,30	243,20	262,70	360,80	421,70	473,90	666,00

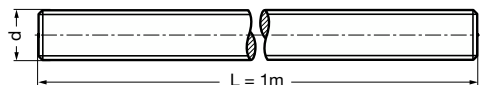
Boitage	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Modèle **514650**

Tige filetée (longueur 1 mètre)

A4-80 DIN 976

Threaded rod - Stainless steel - Length : 1 m



Prix en € / pièce

d	M10	M12	M16	M20	M24
Prix	18,90	26,00	46,50	78,00	106,00

Boitage	1	1	1	1	1
---------	---	---	---	---	---

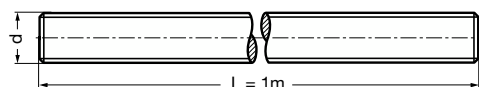
Résistance mécanique à la traction : 80 daN/mm²

Modèle **614650**

Tige filetée (longueur 1 mètre)

A4-L DIN 976

Threaded rod - Stainless steel - Length : 1 m



Prix en € / pièce

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M22	M24	M27	M30
Prix	14,40	22,70	34,50	46,60	73,30	101,40	162,80	232,00	234,80	242,20	322,00

Boitage	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Modèle **414654**

Prolongateur cylindrique pour tige filetée : "manchon"

A4

Cylindrical coupling nut - Stainless steel

Existe pour tiges M6, M8, M10. Dimensions identiques au modèle 214654 page 65

Modèle **414651**

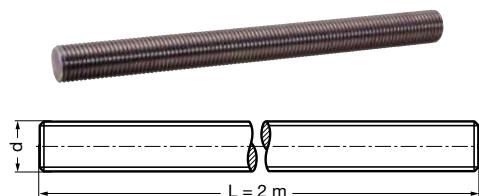
Tige filetée (longueur 2 mètres)

A4 DIN 976

Threaded rod - Stainless steel - Length : 2m

Prix en € / pièce

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Prix	13,10	16,50	27,10	39,80	56,60	69,50	98,60	109,70
Boitage	1	1	1	1	1	1	1	1



Série
14
TIGES FILETÉES

Modèle **414652**

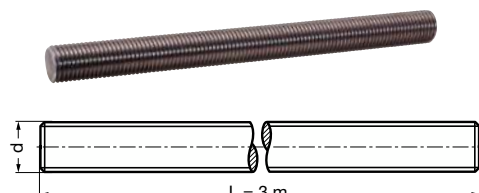
Tige filetée (longueur 3 mètres)

A4 DIN 976

Threaded rod - Stainless steel - Length : 3m

Prix en € / pièce

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24
Prix	14,80	26,00	42,50	63,80	80,00	108,50	156,30	164,10	267,40
Boitage	1	1	1	1	1	1	1	1	1



Modèle **414653**

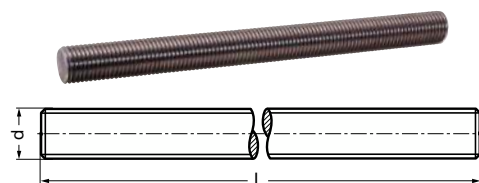
Bouts filetés - Tirants - Filets à longueur avec bouts chanfreinés

A4 DIN 976-B

Modèle **514653**

A4-80

Stud bolts - Stainless steel



Pas	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	2,5	3	3	3,5
Prix en € / pièce												
L \ d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M18	M20	M24	M27	M30
50	•	•										
55												
60	•	•	•									
65					•							
70	•	•	•			X						
75						X						
80	•	•	•	•								
85												
90	•	•	•	•			X					
95							X					
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
110		•	•	•	•	X	X	•	X	•		
120		•	•	•	•	•	X	•	X	•		
130		•	•	•	•	•	X	•	•	X		
140		•	•	•	•	•	X	•	•	X		
150		•	•	•	•	•	•	•	•	X	•	•
160		•	•	•	•	•	X	•	X	•	•	•
170		•	•	•	•	•	•	•	X	•	•	•
180			•	•	•	•	•	•	•	•	•	X
190			•	•	•	•	•	•	•	•	•	X
200			•	•	•	•	•	•	•	•	•	X

• : Les dimensions des tirants sont à choisir préférentiellement parmi celles indiquées dans le tableau.

x : Les dimensions indiquées d'une croix sont fréquemment utilisées pour les assemblages de brides ou de vannes papillon entre brides. Ces dimensions sont référencées.

Autres dimensions sur demande.

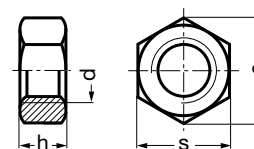
Pour information : DIN 976-A = coupe droite sans chanfrein

Modèle **415601**

Ecrou hexagonal (Hu) $h = 0,8 d$

A4 DIN 934

Hexagon nut - Stainless steel



h	1,3	1,6	2	2,4	2,8	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10	11
s	3,2	4	5	5,5	6	7	8	10	11	13	17 (16*)	19 (18*)	22 (21*)
e	3,41	4,32	5,45	6,01	6,58	7,60	8,79	11,05	12,12	14,38	18,9	21	24,5
Pas	0,35	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0

* Norme ISO 4032 sur demande

Prix en € / 100

d	M1,6	M2	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14
Prix	•	6,30	5,30	4,30	•	4,80	5,60	9,20	20,60	16,80	34,20	48,50	86,80

Boitage	500	500	500	200	200	200	200	200	200	200	100	100	50
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

h	13	15	16	18	19	22	24	26	29	31	34	36	38
s	24	27	30	32 (34*)	36	41	46	50	55	60	65	70	75
e	26,75	29,56	32,95	35	39,55	45,20	50,85	55,37	60,79	61,44	71,30	76,95	82,60
Pas	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	4	4,5	4,5	5

* Norme ISO 4032 sur demande

Prix en € / 100

d	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
Prix	96,90	158,40	184,70	277,00	333,90	605,10	1 058,00	1 356,70	1 635,70	2 113,00	3 161,00	4 490,00	6 115,00

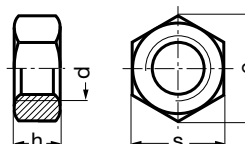
Boitage	50	50	25	25	25	10	10	10	10	10	5	5	5
---------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---

Modèle **415641**

Ecrou hexagonal (Hu) lubrifié $h = 0,8 d$

A4 DIN 934

Greased hexagon nut - Stainless steel



h	5	6,5	8	10	11	13	15	16	19
s	10	13	17 (16*)	19 (18*)	22 (21*)	24	27	30	36

* Norme ISO 4032 sur demande

Prix en € / 100

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24
Prix	17,50	19,90	38,80	58,20	96,50	111,40	190,30	224,10	373,90

Boitage	200	200	100	100	50	50	50	25	25
---------	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----

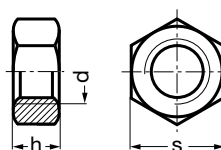
La lubrification de forme sèche permet de réduire les risques de grippage.

Modèle **615601**

Ecrou hexagonal (Hu) $h = 0,8 d$

A4 L DIN 934

Hexagon nut - Stainless steel



h	5	6,5	8	10	11	13	16	19
s	10	13	17 (16*)	19 (18*)	22 (21*)	24	30	36

* Norme ISO 4032 sur demande

Prix en € / 100

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
Prix	19,00	31,60	77,90	127,40	198,40	222,20	445,30	•

Boitage	200	200	100	100	50	50	25	25
---------	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----

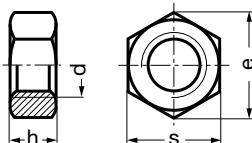
Meilleure soudabilité
Meilleure résistance à la corrosion après soudure

Modèle **615651**

Ecrou hexagonal (Hu) $h = 0,8 d$

A4L-100 ISO 4032

Hexagon nut - Stainless steel



h	5,2	6,8	8,4	10,8	14,8
s	10	13	16	18	24
e	11,05	14,38	17,77	20,03	26,75

Prix en € / 100

d	M6	M8	M10	M12	M16
Prix	•	•	•	•	•

Boitage	100	100	50	25	25
---------	-----	-----	----	----	----

Meilleure soudabilité

Meilleure résistance à la corrosion après soudure

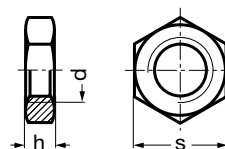
Résistance mécanique à la traction : 100 daN/mm²

Modèle **415603**

Ecrou hexagonal bas (Hm) $h = 0,5 d$

A4 DIN 439 ISO 4035

Hexagon thin nut - Stainless steel



h	1,2	1,6	1,8	2,2	2,7	3,2	4	5	6	7	8	9
s	4	5	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24	27

Prix en € / 100

d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
Prix	9,90	6,80	6,00	6,40	6,80	8,30	14,40	27,20	40,70	91,90	101,40	146,70

Boitage	500	500	200	200	200	200	200	100	100	50	50	50
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

h	10	11	12	13,5	15	16,5	18	19,5
s	30	32	36	41	46	50	55	60

Prix en € / 100

d	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39
Prix	155,80	274,80	357,90	690,60	901,10	1 467,40	1 645,30	2 103,20

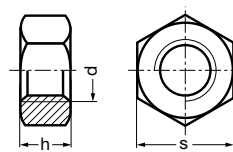
Boitage	25	25	25	10	10	10	10	10
---------	----	----	----	----	----	----	----	----

Modèle **415610**

Ecrou hexagonal haut (Hh) $h = d$

A4 ISO 4033 NFE 25-407

Hexagon nut - Stainless steel



h	2	2,5	3	4	5,1	5,7	7,5	9,3	12	14,1
s	4	5	5,5	7	8	10	13	16	18	21

Prix en € / 100

d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
Prix			7,60	8,20	13,10	14,60	29,60	57,20	84,80	135,70
Boitage			200	200	200	200	200	100	100	50

h	16,4	17,6	20,3	21,8	23,9	26,7	28,6	32,5	34,7
s	24	27	30	34	36	41	46	50	55

Prix en € / 100

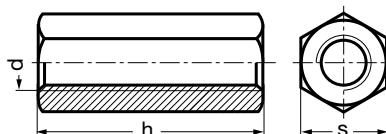
d	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
Prix	176,50	345,30	446,40		825,80	1 115,80	1 813,20	3 151,00	3 582,90
Boitage	50	50	25		25	10	10	10	10

Modèle **415620**

Ecrou hexagonal "3D"

A4 DIN 6334

Hexagon nut - Stainless steel



h	18	24	30	36	48	60
s	10	13	17	19	24	30

Prix en € / 100

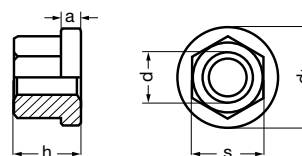
d	M6	M8	M10	M12	M16	M20
Prix	210,20	246,30	344,80	530,30	1 061,10	1 744,30
Boitage	100	100	50	50	25	10

Modèle **415646**

Ecrou hexagonal haut à embase, $h = 1,5 d$

A4 DIN 6331

Hexagon nut with collar, height=1,5 d - Stainless steel



h	9	12	15	18	24	30	36	45	54
s	10	13	16	19	24	30	36	45	54
a	3	3,5	4	4	5	6	6	8	10
di	14	18	22	25	31	37	45	58	68

Prix en € / 100

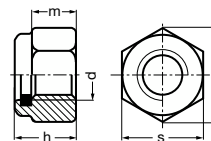
d	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Boitage	50	50	50	50	25	25	10	10	10

Modèle **415602**

Ecrou frein hexagonal à bague nylon

A4 DIN 985

Prevailing torque type
hexagon nut with plastic insert - Stainless steel



e	5,45	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49
m mini	2,3	2,4	2,9	3,2	4	5,5	6,5	8	9,5
h	3,5	4	5	5	6	8	10	12	14
s	5	5,5	7	8	10	13	17	19	22

Prix en € / 100

d	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
Prix	•	6,40	6,90	8,20	9,40	19,80	40,60	58,40	103,10
Boilage	500	200	200	200	200	200	100	100	50

e	26,75	29,56	32,95	35,03	39,55	45,2	50,85	55,37
m mini	10,5	13	14	15	15	17	19	22
h	16	18,5	20	22	24	27	30	33
s	24	27	30	32	36	41	46	50

Prix en € / 100

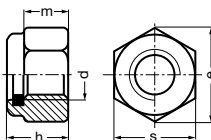
d	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33
Prix	133,50	272,40	288,50	655,20	894,80	1 337,90	1 806,40	3 695,80
Boilage	50	50	25	25	25	10	10	10

Modèle **415642**

Ecrou frein hexagonal à bague nylon lubrifié

A4 DIN 985

Greased hexagon locknut with plastic insert - Stainless steel



e	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1
m (mini)	3,2	4	5,5	6,5	8
h	5	6	8	10	12
s	8	10	13	17	19

Prix en € / 100

d	M5	M6	M8	M10	M12
Prix	11,40	11,70	24,00	51,90	78,60
Boilage	200	200	200	100	100

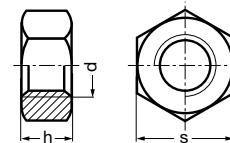
La lubrification de forme sèche
permet de réduire les risques de grippage

Modèle **415617**

Ecrou hexagonal autofreiné tout métal

A4 DIN 980

Prevailing torque type hexagon nut all metal - Stainless steel



h	3,7	4,2	5,1	6	8	10	12	14	16	20
s	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24	30

Prix en € / 100

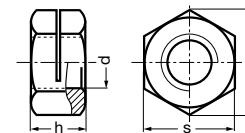
d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
Prix			19,40	22,80	39,00	66,70	90,00	241,10	242,20	
Boilage			200	200	200	100	100	50	50	25

Modèle **415615**

Ecrou hexagonal fendu autofreiné tout métal HFR

A4 NF E 25-411

Prevailing torque type hexagon nut all metal - Stainless steel



h	4	5	6	8	10	12	14	16	20	24	27
s	7	8	10	13	16	18	21	24	30	36	41
e	7,60	8,79	11,05	14,38	17,77	20,03	23,35	26,75	32,95	39,55	45,20

Prix en € / 100

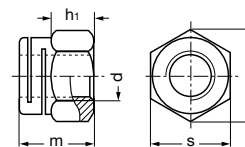
d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24	M27
Prix	516,00	553,00	590,00	664,00	811,00	1 106,00	1 437,00	2 064,00	3 611,00	7 000,00	10 685,00
Boilage	100	100	100	100	50	50	50	25	10	10	10

Modèle **415647**

Ecrou hexagonal autofreiné double fente tout métal HFR

A4 NF E 25-411

Prevailing torque type hexagon nut with two slots all metal - Stainless steel



h1	3	3,5	4	4,5	6	8	9	11	14	17	18
m	5,5	6,5	8	10	12	14	17	18,5	22	27	30
s	7	8	10	13	16	18	21	24	30	36	41
e	7,60	8,79	11,05	14,38	17,77	20,03	23,35	26,75	32,95	39,55	45,20

Prix en € / 100

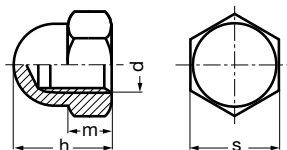
d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24	M27
Prix	479,00	516,00	553,00	590,00	700,00	922,00	1 143,00	1 511,00	3 316,00	6 264,00	8 106,00
Boilage	100	100	100	100	50	50	50	25	10	10	10

Modèle **415604**

Ecrou hexagonal borgne selon DIN

A4 DIN 1587

Hexagon domed cap nut with welded cap - Stainless steel



m	2,4	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10
h	7	8	10	12	13	15	18	22
s	5,5	7	8	10	11	13	17	19

Prix en € / 100

d	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12
Prix	21,30	22,40	25,00	26,70		46,80	93,00	136,60

Boilage	200	200	200	200		200	100	100
----------------	-----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----

m	11	13	15	16	18	19	20	24
h	25	28	32	34	39	42	47	52
s	22	24	27	30	32	36	41	46

Prix en € / 100

d	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
Prix	361,10	373,70	660,10	697,10		1 425,00		

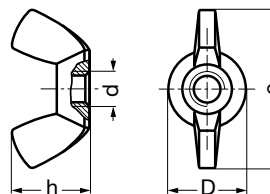
Boilage	50	50	25	25		10		
----------------	----	----	----	----	--	----	--	--

Modèle **415606**

Ecrou à oreilles estampé forme américaine

A4

Wing nut, american type - Stainless steel



D	7,8	7,8	9,5	10,5	13,5	15,3	20,5	25	25
h	8,8	8,8	10,5	12,2	14,8	17,3	22,5	30,8	30,8
e	18,5	18,5	22	25	30,3	35,3	47,5	65	65

Prix en € / 100

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Prix	33,90	36,40	39,00	43,00	70,90	108,50	262,20	879,00	896,90

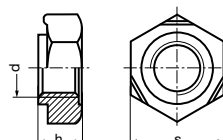
Boilage	200	200	200	200	100	100	50	50	25
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

Modèle **415607**

Ecrou à souder hexagonal à centrage

A4 DIN 929

Hexagon weld nut - Stainless steel



h	3	3,5	4	5	6,5	8	10	13
s	7,5	9	10	11	14	17	19	24

Prix en € / 100

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
Prix	•	•	•	21,50	37,60	72,40	129,60	

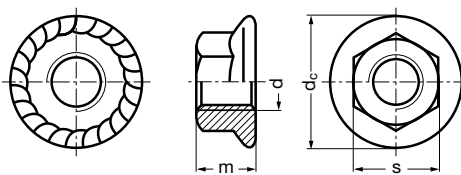
Boilage	200	200	200	200	200	100	100	
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--

Modèle **415609**

Ecrou hexagonal à embase crantée

A4 DIN 6923 ISO 4161

Hexagon nut with serrated flange - Stainless steel



dc	11,8	14,2	17,9	21,8	26
m	5	6	8	10	12
s	8	10	13	15	18

Prix en € / 100

d	M5	M6	M8	M10	M12
Prix	•	19,7	32,6	53,5	105,4

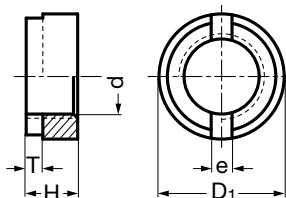
Boitage	200	200	200	100	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----

Modèle **415635**

Ecrou cylindrique fendu

A4 DIN 546

Slotted round nut - Stainless steel



D1	6	8	9	11	14	18	21
H	2,5	3,5	4,2	5	6,5	8	10
T	1	1,2	1,5	2	2,5	3,2	3,8
e	1,2	1,4	2	2,5	3	3,5	4

Prix en € / 100

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Prix	•	•	•	•	•	•	

Boitage	200	200	200	100	100	50	
---------	-----	-----	-----	-----	-----	----	--

Modèle **415619**

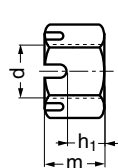
Ecrou hexagonal à créneaux

A4 DIN 935

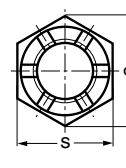
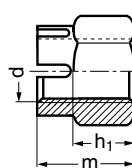
Slotted and castellated hexagon nut - Stainless steel



Jusqu'à M10



A partir de M12



m	5	6	7,5	9,5	12	15	16	19	21	22	26	27	30	33	35
h ₁	2,3	3	3,8	4,9	6,1	7,7	8,2	9,8	11,2	11,9	13,5	14,2	16,6	18,2	19,8
e	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	20,1	24,49	26,75	29,56	32,95	35,03	39,55	45,2	50,85	55,37
s	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	34	36	41	46	50

Prix en €/100

d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33
Prix	85,30	135,50	137,90	170,60	249,50	319,00	536,90	720,00	795,80	956,90	1 367,40	1 750,00	2 289,50	2 748,50	•

Boitage	100	100	100	100	50	50	50	25	25	25	25	10	10	10	5
---------	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---

Modèle **415638**

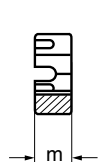
Ecrou bas hexagonal à créneaux

A4 DIN 979

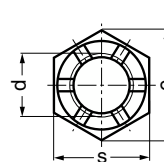
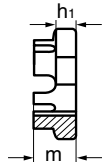
Slotted and castellated hexagon thin nut - Stainless steel



Jusqu'à M10



A partir de M12



m	5	6,5	8	10	11	13	15	16	19	22	24
h ₁	2,5	3,5	4	5	6	7	9	10	11	14	15
e	11,05	14,38	18,9	20,1	24,49	26,75	29,56	32,95	39,55	45,2	50,85
s	10	13	17	19	22	24	27	30	36	41	46

Prix en €/100

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24	M27	M30
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

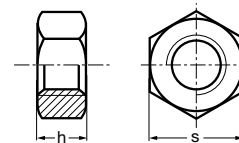
Boitage	50	50	50	50	50	25	25	25	25	10	10
---------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Modèle **415621**

Ecrou hexagonal filetage métrique pas fin

A4 DIN 934

Hexagon nut metric fine pitch thread - Stainless steel



h	6,5	8	8	10	10	10	11	13	15	16
s	13	17 (16*)	17 (16*)	19 (18*)	19 (18*)	19 (18*)	22 (21*)	24	27	30

* Norme ISO 4032 sur demande

Prix en €/100

d	M8x100	M10x100	M10x125	M12x100	M12x125	M12x150	M14x150	M16x150	M18x150	M20x150
Prix	42,4	58,8	70,6	80,8	85,6	90,7	148,1	185,7	354	379,2
Boitage	100	50	50	50	50	50	50	25	25	25

h	19	19
s	36	36

Prix en €/100

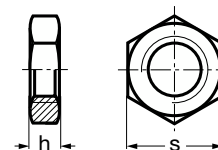
d	M24x150	M24x200
Prix	807,7	848
Boitage	10	10

Modèle **415624**

Ecrou hexagonal bas filetage métrique pas fin

A4 DIN 439

Hexagon thin nut metric fine pitch thread - Stainless steel



h	4	5	5	6	6	7	8	9	10
s	13	17	17	19	19	22	24	27	30

Prix en €/100

d	M8x100	M10x100	M10x125	M12x125	M12x150	M14x150	M16x150	M18x150	M20x150
Prix	50	56	75	96,9	101,6	160,6	187,3	318,8	414,6
Boitage	100	100	100	100	100	50	50	25	25

h	12	12	12
s	36	36	36

Prix en €/100

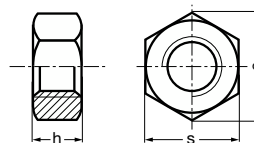
d	M24x150	M24x200	M30x200
Prix	914,6		1183,3
Boitage	10		10

Modèle **415622**

Ecrou hexagonal filetage métrique pas à gauche

A4 DIN 934

Hexagon nut - Left handed metric pitch - Stainless steel



Pas	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5
h	4	5	6,5	8	10	13	16
s	8	10	13	17	19	24	30
e	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75	32,95

Prix en €/100

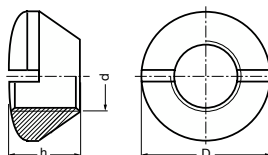
d	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
Prix	24,80	26,20	41,20	82,30	154,80	232,70	435,80
Boilage	100	100	100	50	50	25	25

Modèle **415614**

Ecrou fraisé bombé

A4

Raised countersunk slotted nut - Stainless steel



D	6	8	10	12	16	20	24
h	2,4	3,2	3,75	4,5	6	7,5	10

Prix en €/100

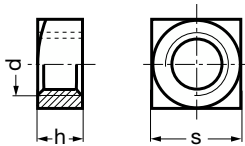
d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Prix	308,70	224,00	243,70	292,90	391,30	552,40	693,90
Boilage	100	100	100	100	50	50	50

Modèle **415613**

Ecrou carré

A4 DIN 557

Square nut - Stainless steel



h	4	5	6,5	8	10
s	8	10	13	17	19

Prix en € / 100

d	M5	M6	M8	M10	M12
Prix	•	•	•	•	•

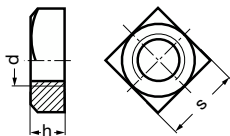
Boilage	200	200	200	100	100
----------------	-----	-----	-----	-----	-----

Modèle **415616**

Ecrou carré bas

A4 DIN 562

Thin square nut - Stainless steel



h	1,8	2,2	2,7	3,2	4	5
s	5,5	7	8	10	13	17

Prix en € / 100

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10
Prix	•	•	•	•	•	

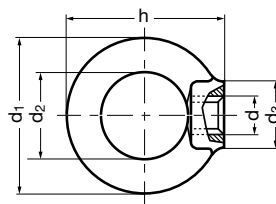
Boilage	500	500	200	200	200	
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	--

Modèle **415631**

Ecrou à anneau

A4 DIN 582

Eye nut - Stainless steel



h	36	36	45	53	62	71	90	109
d₃	20	20	25	30	35	40	50	65
d₂	20	20	25	30	35	40	50	60
d₁	36	36	45	54	63	72	90	108

Prix en €/100

d	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Prix	249,50	369,50	725,50	1 117,00	1 583,80	2 242,40		
Boitage	25	25	25	10	10	5		

NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

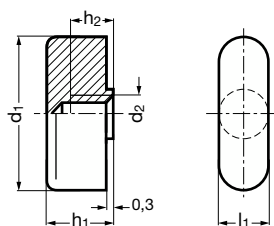
Pour le levage utiliser un anneau forgé, page 364

Modèle **415654**

Ecrou papillon

A4

Butterfly nut - Stainless steel



h₁	10	12	12	14,5	14,5
h₂	7	9	9	10	10
l₁	8	10	10	12	12

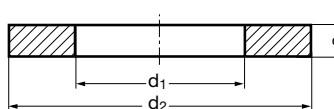
Prix unitaire en €

d₁ \ d₂	M6	M6	M8	M8	M10
25	•				
30		•	•		
36				•	
Boitage	1	1	1	1	

Rondelle plate étroite Z découpée

A4 NFE 25-514

Plain washer type "Z" - Stainless steel



d ₁	2,2	2,7	3,4	4,5	5,5	6,6	8,6	10,8	13,3
d ₂	4	5	6	8	10	12	16	20	24
s	0,5	0,5	0,8	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5

Prix en € / 100

d	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
Prix	3,80	3,40	1,60	1,90	2,70	3,80	7,10	13,50	24,20

Boitage	500	500	200	200	200	200	200	100	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

d ₁	15,3	17,3	19,3	21,3	23,3	25,3	28,3	31,4
d ₂	27	30	32	36	40	45	48	52
s	2,5	3	3	3	3	4	4	4

Prix en € / 100

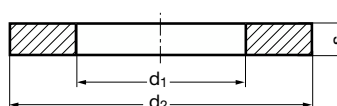
d	14	16	18	20	22	24	27	30
Prix	35,50	48,70	76,30	80,60	91,80	131,40	207,50	219,00

Boitage	50	50	50	25	25	25	10	10
---------	----	----	----	----	----	----	----	----

Rondelle plate moyenne M découpée

A4 NFE 25-514

Plain stamped washer type "M" - Stainless steel



d ₁	2,2	2,7	3,4	4,5	5,5	6,6	8,6	10,8	13,3	15,3	17,3
d ₂	5,5	7	8	10	12	14	18	22	27	30	32
s	0,5	0,5	0,8	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	2,5	3

Prix en € / 100

d	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16
Prix	3,20	3,00	2,20	2,60	3,50	4,90	9,00	16,20	30,70	36,40	47,30

Boitage	500	500	200	200	200	200	200	100	100	50	50
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

d ₁	19,3	21,3	23,3	25,3	28,3	31,4	34,6	37,6	40,6
d ₂	36	40	45	50	55	60	65	70	75
s	3	3	3	4	4	4	5	5	6

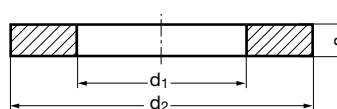
Prix en € / 100

d	18	20	22	24	27	30	33	36	39
Prix	61,10	76,60	101,60	169,50	199,00	253,90	524,50	576,90	757,90

Boitage	50	25	25	25	10	10	10	10	10
---------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Rondelle plate large L découpée**A4** NFE 25-514

Plain stamped washer type "L" - Stainless steel



d ₁	3,4	4,5	5,5	6,6	8,6	10,8	13,3	15,3	17,3
d ₂	12	14	16	18	22	27	32	36	40
s	0,8	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	2,5	3

Prix en € / 100

d	3	4	5	6	8	10	12	14	16
Prix	3,60	4,70	5,60	7,60	14,80	29,30	45,00	62,50	84,50

Boitage	200	200	200	200	200	100	100	50	50
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

d ₁	19,3	21,3	23,3	25,3	28,3	31,4
d ₂	45	50	55	60	65	70
s	3	3	3	4	4	4

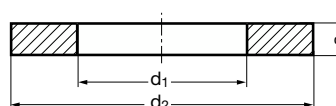
Prix en € / 100

d	18	20	22	24	27	30
Prix	131,00	152,90	191,30	333,10	385,90	453,60

Boitage	50	25	25	25	10	10
---------	----	----	----	----	----	----

Rondelle plate très large LL découpée**A4** NFE 25-513

Extra large plain stamped washer - Type "LL" - Stainless steel



d ₁	3,4	4,5	5,5	6,6	8,6	10,8	13,3	15,3	17,3	19,3
d ₂	14	16	20	24	30	36	40	45	50	55
s	0,8	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	2,5	3	3

Prix en € / 100

d	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18
Prix	5,10	6,30	9,20	13,80	26,60	47,00	69,70	105,60	185,70	199,60

Boitage	200	200	200	200	200	100	100	50	50	50
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

d ₁	21,3	23,3	25,3	28,3	31,4
d ₂	60	65	70	75	80
s	3	3	4	4	4

Prix en € / 100

d	20	22	24	27	30
Prix	220,30	403,30	541,30	595,80	805,50

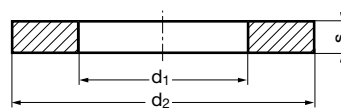
Boitage	25	25	25	10	10
---------	----	----	----	----	----

Modèle **416508**

Rondelle plate découpée

A4 DIN 125A ISO 7089

Plain stamped washer - Stainless steel



d ₁	2,2	2,7	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19
d ₂	5	6	7	9	10	12	16	20	24	28	30	34
s	0,3	0,5	0,5	0,8	1	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3

Prix en € / 100

d	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18
Prix	3,10	2,90	1,50	2,00	2,50	4,50	6,80	13,70	21,70	33,40	44,70	54,70

Boitage	500	500	200	200	200	200	200	100	100	50	50	50
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

d ₁	21	23	25	28	31	34	37	40	43	46	50
d ₂	37	39	44	50	56	60	66	72	78	85	92
s	3	3	4	4	4	5	5	6	7	7	8

Prix en € / 100

d	20	22	24	27	30	33	36	39	42	45	48
Prix	63,40	71,70	156,90	173,70	202,60	301,10	433,70	614,80	817,90	968,50	1 203,20

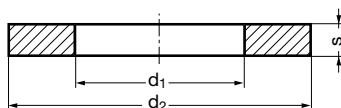
Boitage	25	25	25	10	10	10	10	10	10	10	10
---------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Modèle **616508**

Rondelle plate découpée haute dureté

A4L-HV 300 ISO 7089

Plain stamped washer - Stainless steel



d ₁	6,4	8,4	10,5	13
d ₂	12	16	20	24
s	1,6	1,6	2	2,5

Prix en € / 100

d	6	8	10	12
Prix	•	•	•	•

Boitage	200	100	100	100
---------	-----	-----	-----	-----

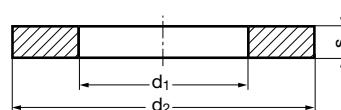
Dureté Vickers HV300

Modèle **416511**

Rondelle plate large découpée

A4 DIN 9021 ISO 7093

Plain washer - Stainless steel



d ₁	2,7	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	20	22	26	33
d ₂	8	9	12	15	18	24	30	37	44	50	56	60	72	92
s	0,8	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3	3	3	4	4	5	6

Prix en € / 100

d	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	30
Prix	2,40	2,60	3,10	6,00	10,20	21,10	39,50	75,30	126,30	165,70	272,00	341,60	487,80	1 071,30

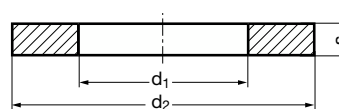
Boitage	200	200	200	200	200	200	100	100	50	50	50	25	25	10
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----

Modèle **416533**

Rondelle carrosserie

A4

Washer - Stainless steel



d1	4,3	4,3	4,3	5,3	5,3	5,3	6,4	6,4	6,4	6,4
d2	12	15	25	15	20	30	20	25	30	40
s	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Prix en € / 100

d	4x12	4x15	4x25	5x15	5x20	5x30	6x20	6x25	6x30	6x40
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Boitage	500	500	200	500	500	200	500	200	200	200
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

d1	8,4	8,4	8,4	8,4	10,5	10,5	10,5	12,5	12,5	12,5
d2	20	30	35	40	25	30	40	30	35	40
s	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Prix en € / 100

d	8x20	8x30	8x35	8x40	10x25	10x30	10x40	12x30	12x35	12x40
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Boitage	500	200	200	500	200	200	200	200	200	200
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

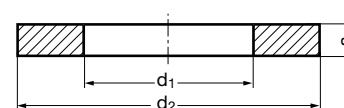
Modèle **416534**

Rondelle plate épaisse

A4

DIN 7349

Washer for bolt with clamping sleeve - Stainless steel



d1	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25
d2	9	12	15	17	21	25	30	36	40	44	44	50	50
s	1	1,6	2	3	4	4	6	6	6	8	8	8	10

Prix en € / 100

d	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Boitage	1000	1000	1000	500	500	200	200	100	100	50	50	50	50
---------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----

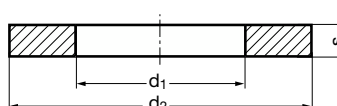
Modèle **416535**

Rondelle épaisse pour construction métallique

A4

DIN 7989

Washer for steel structures - Stainless steel



d1	11	14	18	22	24	26	30	33	36
d2	21	24	30	37	39	44	50	56	60
s	8	8	8	8	8	8	8	8	8

Prix en € / 100

d	10	12	16	20	22	24	27	30	33
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•

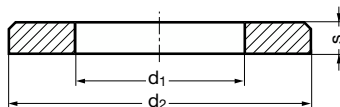
Boitage	50	50	50	50	50	25	25	10	10
---------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Modèle **616504**

Rondelle plate étroite Z décolletée

A4-L NFE 25-514

Machined plain washer type "Z" - Stainless steel



d ₁	4,5	5,5	6,6	8,6	10,8	13,3	17,3	19,3
d ₂	8	10	12	16	20	24	30	32
s	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	3

Prix en € / 100

d	4	5	6	8	10	12	16	18
Prix		•	•	•	•	•	•	•

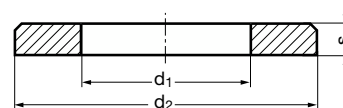
Boitage		200	200	200	100	100	50	50
---------	--	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

Modèle **616502**

Rondelle plate moyenne M décolletée

A4-L NFE 25-514

Machined medium washer type "M" - Stainless steel



d ₁	2,2	2,7	3,4	4,5	5,5	6,6	8,6	10,8	13,3	15,3	17,3	19,3	21,3
d ₂	5,5	7	8	10	12	14	18	22	27	30	32	36	40
s	0,5	0,5	0,8	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	2,5	3	3	3

Prix en € / 100

d	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
Prix	•	•	53,00	64,50	78,00	103,30	123,20	195,90	252,20	375,80	431,60	•	973,70

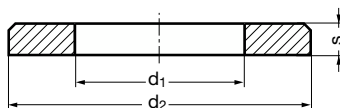
Boitage	500	500	200	200	200	200	200	100	100	50	50	50	25
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----

Modèle **616506**

Rondelle plate large L décolletée

A4-L NFE 25-514

Machined wide washer type "L" - Stainless steel



d ₁	3,4	4,5	5,5	6,6	8,6	10,8	13,3	17,3
d ₂	12	14	16	18	22	27	32	40
s	0,8	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	3

Prix en € / 100

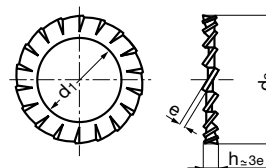
d	3	4	5	6	8	10	12	16
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•

Boitage	200	200	200	200	100	100	50	50
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

Rondelle à dentures extérieures chevauchantes AZ

A4 DIN 6798 A NFE 27-624

Serrated lock washer external teeth - Stainless steel



d ₁	2,3	2,8	3,4	4,5	5,5	6,6	8,6	10,8	13,3
d ₂	4,5	5,5	6	8	10	11	15	18	20,5
e	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1

Prix en € / 100

d	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
Prix	2,70	2,40	2,50	2,90	3,70	4,30	7,50	11,00	17,30

Boilage	500	500	200	200	200	200	200	100	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

d ₁	15,3	17,3	19,3	21,3	23,3	25,3	28,3	31,4
d ₂	24	26	30	33	36	38	44	48
e	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6

Prix en € / 100

d	14	16	18	20	22	24	27	30
Prix	25,80	32,40	62,40	69,50	107,50	111,40	182,90	248,50

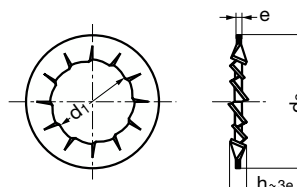
Boilage	50	50	50	25	25	25	10	10
---------	----	----	----	----	----	----	----	----

Modèle **416514**

Rondelle à dentures intérieures chevauchantes JZ

A4 DIN 6798 J NFE 27-625

Serrated lock washer internal teeth - Stainless steel



d ₁	2,3	2,8	3,4	4,5	5,5	6,6	8,6	10,8	13,3
d ₂	4,5	5,5	6	8	10	11	15	18	20,5
e	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1

Prix en € / 100

d	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
Prix	3,00	2,40	2,50	3,40	4,00	4,70	7,50	11,00	15,30

Boilage	500	500	200	200	200	200	200	100	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

d ₁	15,3	17,3	19,3	21,3	23,3	25,3	28,3	31,4
d ₂	24	26	30	33	36	38	44	48
e	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6

Prix en € / 100

d	14	16	18	20	22	24	27	30
Prix	24,30	32,40	62,40	69,50	123,40	136,20	255,50	261,10

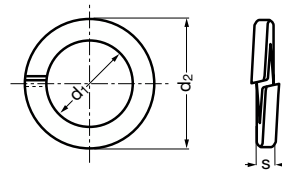
Boilage	50	50	50	25	25	25	10	10
---------	----	----	----	----	----	----	----	----

Modèle **416512**

Rondelle "Grower" large - section rectangulaire

A4 DIN 127 B

Spring lock washer wide section - stainless steel



d ₁	2,1	2,6	3,1	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2
d ₂	4,4	5,1	6,2	7,6	9,2	11,8	14,8	18,1	21,1	24,1	27,4	29,4
s	0,5	0,6	0,8	0,9	1,2	1,6	2	2,2	2,5	3	3,5	3,5

Prix en € / 100

d	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18
Prix	1,90	2,20	2,30	2,40	2,60	4,40	7,90	11,80	15,90	27,00	37,10	51,30

Boitage	500	500	200	200	200	200	200	100	100	50	50	50
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

d ₁	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5	33,5	36,5
d ₂	33,6	35,9	40	43	48,2	55,2	58,2
s	4	4	5	5	6	6	6

Prix en € / 100

d	20	22	24	27	30	33	36
Prix	64,80	97,90	122,00	177,00	262,80	546,90	666,60

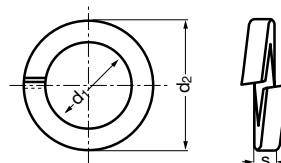
Boitage	25	25	25	10	10	10	10
---------	----	----	----	----	----	----	----

Modèle **416525**

Rondelle "Grower" étroite - section carrée

A4 DIN 7980

Spring lock washer square section - stainless steel



d ₁	3,1	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2
d ₂	5,3	7	8,8	9,9	12,7	16	18	21,1	24,4	26,4	30,6
s	1	1,2	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3,5	3,5	4,5

Prix en € / 100

d	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
Prix	2,40	2,20	3,20	3,50	6,20	10,80	12,80	23,30	30,40	46,90	61,70

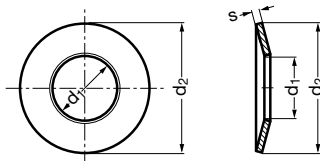
Boitage	200	200	200	200	200	100	100	50	50	50	25
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----

Modèle **416524**

Rondelle élastique conique

A4 DIN 6796

Conical spring washer - Stainless steel



d ₁	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	21
d ₂	11	14	18	23	29	35	39	45
s	1,2	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5

Prix en € / 100

d	5	6	8	10	12	14	16	20
Prix	33,50	37,30	50,60	63,30	90,90	233,10	243,20	272,00

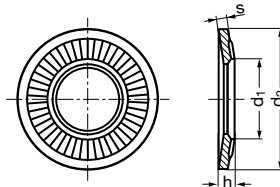
Boilage	200	200	200	100	100	50	50	25
---------	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

Modèle **416515**

Rondelle contact striée moyenne - M

A4 NFE 25-511

Serrated conical spring washer CS - Middle-sized - Stainless steel



d ₁	3,1	4,1	5,1	6,1	8,2	10,2	12,4	14,4	16,4
d ₂	8	10	12	14	18	22	27	30	32
h	1	1,4	1,8	2,1	2,35	2,75	3,1	3,7	4,1
s	0,6	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,4	2,8

Prix en € / 100

d	3	4	5	6	8	10	12	14	16
Prix	10,00	10,50	12,20	15,90	25,00	49,80	79,00	139,60	157,90

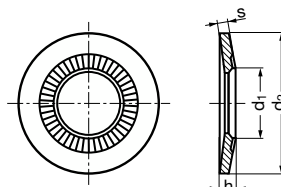
Boilage	200	200	200	200	200	100	100	50	50
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

Modèle **416516**

Rondelle contact striée large - L

A4 NFE 25-511

Serrated conical spring washer CS - Large-sized - Stainless steel



d ₁	5,1	6,1	8,2	10,2
d ₂	16	18	22	27
h	2,1	2,5	2,7	3,1
s	1,2	1,4	1,6	1,8

Prix en € / 100

d	5	6	8	10
Prix	34,70	41,00	73,80	114,30

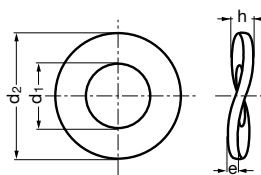
Boilage	200	200	200	100
---------	-----	-----	-----	-----

Modèle **416517**

Rondelle élastique ondulée type B

A4 DIN 137 B

Spring washer type "B" - Stainless steel



d ₁	2,2	2,8	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	8,4	10,5	13
d ₂	5	5,5	8	9	11	12	15	17	21	24
e	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	1	1,2
h	0,7	0,9	1,6	2	2,2	2,6	3	3	4,2	5

Prix en € / 100

d	2	2,5	3	4	5	6	8x15	8x17	10	12
Prix	7,60	6,00	5,50	6,00	6,90	12,40	30,80	51,00	78,00	137,30

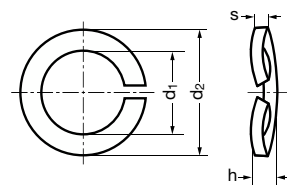
Boîlage	500	500	200	200	200	200	200	200	100	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Modèle **416540**

Rondelle élastique ondulée fendue

A4 DIN 128 A

Spring lock washer - Stainless steel



d ₁	2,1	2,6	3,1	4,1	5,1	6,1	8,2	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5
d ₂	4,4	5,1	6,2	7,6	9,2	11,8	14,8	18,1	21,1	24,1	27,4	29,4	33,6	35,9	40	43
h	0,9	1,1	1,3	1,4	1,7	2,2	2,75	3,15	3,65	4,3	5,1	5,1	5,9	5,9	7,5	7,5
s	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,3	1,6	1,8	2,1	2,4	2,8	2,8	3,2	3,2	4	4

Prix en € / 100

d	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

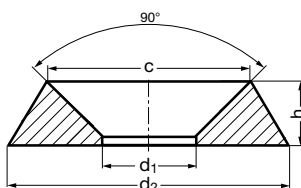
Boîlage	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	250	250	100	100	100	100
---------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Modèle **416519**

Rondelle cuvette décollée

A4 NF E 27-619

Machined cup washer - Stainless steel



d ₁	3,5	4,5	5,5	7	9	11
d ₂	9	11	14	16	22	28
h	2	2,5	3	3,5	4,5	5,5
c	6,5	8	10	12	16	20

Prix en € / 100

d	3	4	5	6	8	10
Prix	40,20	45,80	63,60	78,60	188,60	305,80

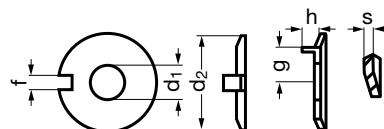
Boîlage	100	100	100	100	100	50
---------	-----	-----	-----	-----	-----	----

Modèle **416537**

Rondelle d'arrêt

A4 DIN 432

Locking washer - Stainless steel



d ₁	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21
d ₂	14	17	19	22	26	30	33	36	40	42
h	2	2,5	3	4	4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
s	0,4	0,75	0,75	1	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,6
f	2,5	3,5	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5	5,5	6,5	6,5
g	5,5	7	7,5	8,5	10	12	13	15	18	18

Prix en € / 100

d	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Boîlage	100	100	100	100	100	50	50	50	50	50
---------	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----

d ₁	23	25	28	31	34	37	40
d ₂	50	50	58	63	68	75	82
h	6,5	6,5	9,5	9,5	9,5	9,5	11
s	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	2	2
f	7,5	7,5	8,5	8,5	9,5	11	11
g	20	21	23	25	28	31	33

Prix en € / 100

d	22	24	27	30	33	36	39
Prix	•	•	•	•	•	•	•

Boîlage	25	25	25	25	10	10	10
---------	----	----	----	----	----	----	----

Modèle **416530**

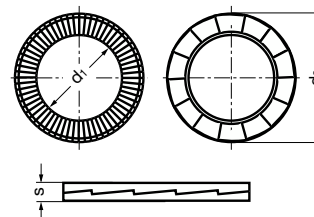
Série
16

RONDELLES

Rondelle autobloquante pré-assemblée NORD LOCK®

A4

Assembled self locking washer - Stainless steel



d ₁	3,3	4,4	5,4	6,5	8,7	10,7	13	15,2	17	19,5	21,4	23,4	25,3
d ₂	7	7,6	9	10,8	13,5	16	19,5	23	25,4	29	30,7	34,5	39
s	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2

Prix en € / 100

d	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Prix	360,90	404,50	407,30	412,20	418,90	480,30	834,10	976,00	1 158,10	•	1 857,10	•	3 143,80

Boitage	200	200	200	200	200	200	200	100	100	200	100	200	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

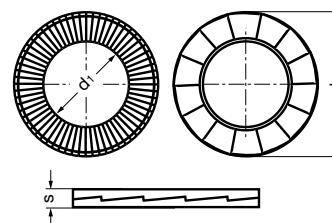
Autres dimensions et autres matières : nous consulter

Modèle **416531**

Rondelle large autobloquante pré-assemblée NORD LOCK®

A4

Assembled large self locking washer - Stainless steel



d ₁	4,4	5,4	6,5	8,7	10,7	13	15,2	17	19,5	21,4	23,4	25,3
d ₂	9	10,8	13,5	16,6	21	25,4	30,7	30,7	35,4	39	42	48,5
s	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2

Prix en € / 100

d	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Prix	•	416,60	417,40	469,50	•	•	•	•	•	•	•	•

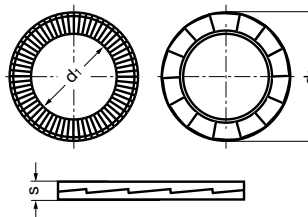
Boitage	200	200	200	200	200	200	100	100	100	100	100	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Autres dimensions et autres matières : nous consulter

Rondelle autobloquante pré-assemblée

A4

Assembled self locking washer - Stainless steel



d ₁	4,4	5,4	6,5	8,7	10,7	13	15,2	17	21,4	25,3
d ₂	7,6	9	10,8	13,5	16	19,5	23	25,4	30,7	39
s	1,6	1,6	1,6	2,6	2,6	2,6	3,6	3,6	3,6	3,6

Prix en € / 100

d	4	5	6	8	10	12	14	16	20	24
Prix	239,10	248,50	261,60	299,40	339,70	558,50	914,40	986,50	1 401,70	•

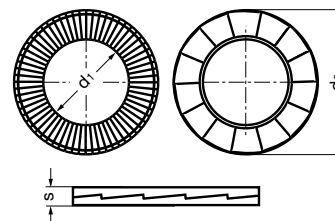
Boitage	200	200	200	200	200	200	100	100	100	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Autres dimensions et autres matières : nous consulter

Rondelle large autobloquante pré-assemblée

A4

Assembled large self locking washer - Stainless steel



d ₁	4,4	5,4	6,5	8,7	10,7	13	15,2	17	19,5	21,4	23,4	25,3
d ₂	9	10,8	13,5	16,6	21	25,4	30,7	30,7	35,4	39	42	48,5
s	1,6	1,6	2,6	2,6	2,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	4,6	4,6

Prix en € / 100

d	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Prix	•	252,70	275,80	350,60	572,70	846,40	•	•	•	•	•	•

Boitage	200	200	200	200	200	200	100	100	100	100	100	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

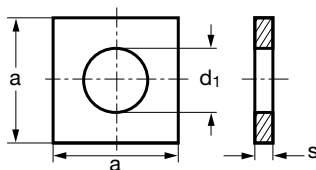
Autres dimensions et autres matières : nous consulter

Modèle **416538**

Plaquette carrée

A4 DIN 436

Square washer - Stainless steel



a	30	40	50	60	70	80
d₁	11	13,5	17,5	22	24	26
s	3	4	5	5	6	6

Prix en € / 100

d	10	12	16	20	22	24
Prix	•	•	•	•	•	•

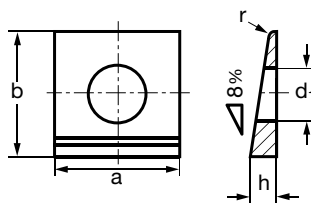
Boitage	50	25	25	25	10	10
----------------	----	----	----	----	----	----

Modèle **416539**

Plaquette oblique

A4 DIN 435

Square taper washer - Stainless steel



d₁	9	11	13,5	17,5	22	24	26
a	22	22	26	32	40	44	56
b	22	22	30	36	44	50	56
h	4,6	4,6	6,2	7,5	9,2	10	10,8
r	1,2	1,2	1,6	2	2,4	2,4	2,4

Prix en € / 100

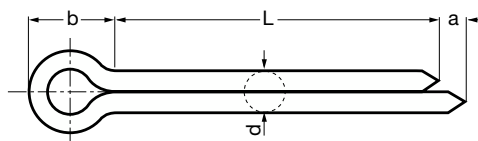
d	8	10	12	16	20	22	24
Prix	•	•	•	•	•	•	•

Boitage	50	50	25	25	25	10	10
----------------	----	----	----	----	----	----	----

Goupille fendue

A4 DIN 94 ISO 1234

Split pin - Stainless steel



a	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	4	4	4	4	6,3
b	3	3	3,2	4	5	6,4	8	10	12,6	16	20

Prix en €/ 100

L \ d	1	1,2	1,6	2	2,5	3,2	4	5	6,3	8	10
8	1,60	1,60									
10	1,70	1,80	2,60	4,30	6,00						
12	1,90	2,00	2,70	4,40	7,90						
14	2,00	2,30	3,10	4,50	8,20						
16	2,20	2,40	3,40	4,70	8,40	10,90					
18	3,00	2,50	3,60	5,10	8,80	12,00	18,90				
20	3,10	3,10	3,80	5,20	9,20	12,20	19,80	31,90			
22			5,10	5,70	9,60	13,50	20,90	•			
25		3,20	5,30	6,00	10,00	14,40	22,70	37,10			
28			5,90	7,00	10,60	15,60	22,90	41,10			
32		4,30	6,20	7,40	11,00	16,60	26,60	45,40	73,00		
36			6,50	8,40	11,80	18,30	28,90	48,50	78,90		
40				9,00	13,90	19,10	31,10	52,60	84,30	172,50	
45					15,40	20,20	33,90	57,70	91,50	192,50	351,80
50					16,80	23,50	37,40	64,20	98,90	202,50	330,20
56						26,20	41,30	70,40	107,60	216,00	344,80
63						28,60	44,40	77,10	117,80	236,20	355,80
71						34,00	48,90	85,90	132,90	249,90	414,40
80						37,70	53,70	94,70	142,70	274,60	469,60
90										302,40	552,70
100							66,50	118,00	175,50	329,30	570,50
110										353,00	
112										363,90	588,80
125								238,90	210,80	417,80	644,20
140											708,00
160											801,10

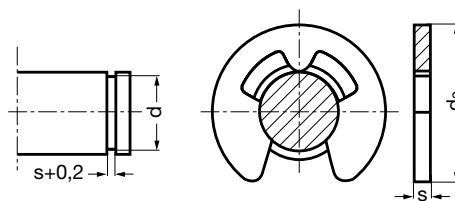
Boitage	100	100	100	100	100	100	100	100	L ≤ 71 100	50	25
									L ≥ 80 50		

Modèle **421762**

Bague d'arrêt pour arbre - type E

A4 DIN 6799

Retaining washer for shafts - Stainless steel



d ₃	6,3	7,3	9,3	11,3	12,3	14,3	16,3	18,8	20,4	23,4	29,4	37,6
ø de l'arbre	3-4	4-5	5-7	6-8	7-9	8-11	9-12	10-14	11-15	13-18	16-24	20-31
s	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,5	1,75

Prix en € / 100

d	2,3	3,2	4	5	6	7	8	9	10	12	15	19
Prix	11,60	16,80	18,50	21,50	28,90	37,60	49,60	74,00	98,40	135,40	321,60	407,80

Boitage	200	200	200	200	200	100	100	100	100	100	50	50
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----



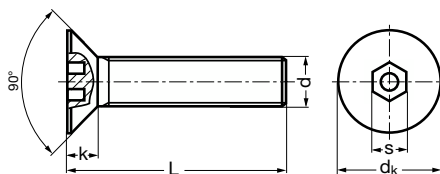
Visserie inviolable

Vis inviolables
Embouts

Vis à métaux tête fraisée six pans creux inviolable avec téton central

A2

Hexagon socket countersunk head screw with security pin - Stainless steel



d_k	6	8	10	12	16	20
k_{max}	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5
Emp. n°	2	2,5	3	4	5	6

Prix en €/100

L \ d	M3	M4	M5	M6	M8	M10
6	16,20					
8	16,90					
10	17,40	23,20	24,70	28,70		
12	17,90	24,20	25,20	29,60	85,70	
16	19,60	25,00	26,90	33,80	88,50	149,90
20	21,20	25,50	27,80	34,30	96,90	158,60
25		26,20	31,70	39,10	100,30	171,60
30		27,10	35,20	43,20	109,40	185,90
35				53,70	118,50	199,00
40			49,30	61,00	127,30	214,80
45					141,90	230,70
50				77,60	149,00	252,20
60					174,20	283,90

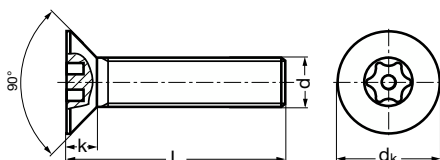
Boitage	100	100	100	100	50	50
---------	-----	-----	-----	-----	----	----

Embout et clé pour vissage
modèles 822851 et 822853 (pages 192-193)

Vis à métaux tête fraisée six lobes inviolable avec téton central

A2

Metric thread security screw flat head six lobes recess with pin - Stainless steel



d_k	5,8	7,9	9,9	11,65
k_{max}	1,7	2,3	2,8	3,3
Emp. n°	10	20	25	30

Prix en €/100

L \ d	M3	M4	M5	M6
6	18,30			
8	19,50			
10	20,50	22,70	23,50	
12	21,40	24,30	26,30	38,80
16	23,90	26,30	28,40	40,60
20	25,30	26,70	29,30	44,30
25		27,40	31,30	49,10
30		28,50	41,90	53,20
40		34,80	51,70	67,10
50		43,10	67,20	83,30
60			83,90	91,10
70			104,60	

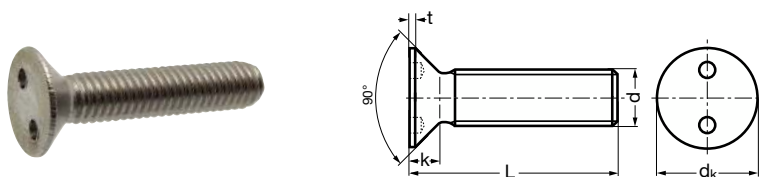
Boitage	100	100	100	100
---------	-----	-----	-----	-----

Embout et clé pour vissage
modèles 822852 et 822854 (pages 192-193)

Vis à métaux tête fraisée inviolable "Snake eyes"

A2

Metric thread flat head screw "Snake eyes"
Stainless steel



d_k	5,5	7,3	9	10,7
k	1,6	2,2	3	3,2
t	1	1,2	1,8	1,8
$E_{mp. n^\circ}$	4	8	10	14

Prix en €/100

L \ d	M3	M4	M5	M6
10	67,20	75,50		
12	68,60	77,00	86,90	
16	72,00	78,70	89,20	141,60
20		85,80	90,80	143,70
25			92,60	145,90
30			115,70	165,80
40				167,70

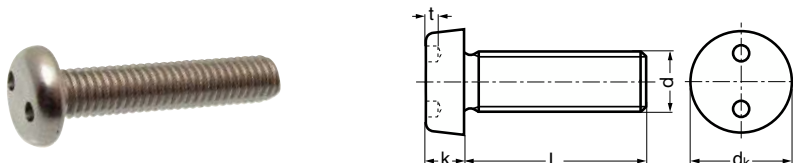
Boitage	100	100	100	100
---------	-----	-----	-----	-----

Embout pour vissage
modèle 822850 (page 192)

Vis à métaux tête cylindrique inviolable "Snake eyes"

A2

Metric thread pan head security screw "Snake eyes"
Stainless steel



d_k	5,9	8	10	12
k	1,8	2,45	3,2	3,6
t	1	1,2	1,8	1,8
$E_{mp. n^\circ}$	4	8	10	14

Prix en €/100

L \ d	M3	M4	M5	M6
8	73,50	77,40		
10	77,00	79,40	84,30	
12	78,70	81,00	91,00	101,70
16	80,40	82,70	92,30	112,60
20		85,60	93,50	116,90
25		96,70	98,10	122,50
30		112,10	114,30	126,00
40			119,50	159,40
50				174,30

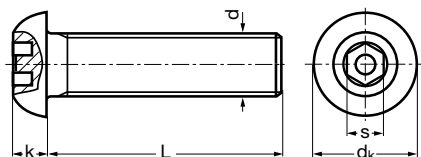
Boitage	100	100	100	100
---------	-----	-----	-----	-----

Embout pour vissage
modèle 822850 (page 192)

Vis à métaux tête bombée six pans creux inviolable avec téton central

A2

Hexagon socket button head screw with security pin
Stainless steel



d_k	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5
k max	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5
E_{imp.} n°	2	2,5	3	4	5	6

Prix en € / 100

L \ d	M3	M4	M5	M6	M8	M10
6	23,40					
8	24,00	26,20				
10	24,30	26,90	30,80	35,40		
12	25,30	28,00	31,50	36,30	54,90	
16	25,80	29,50	33,40	38,70	56,30	
20	26,80	31,70	36,70	41,10	57,60	156,30
25		33,40	40,10	43,20	64,80	159,70
30		37,70	45,30	48,80	78,10	172,60
40			51,20	62,60	87,20	206,00
50				79,00	119,70	246,60
60					157,10	278,90

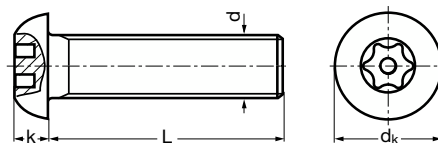
Boitage	100	100	100	100	50	50
----------------	-----	-----	-----	-----	----	----

Embout et clé pour vissage
modèles 822851 et 822853 (pages 192-193)

Vis à métaux tête bombée six lobes inviolable avec téton central

A2

Metric thread security screw button head six lobes recess with pin - Stainless steel



d_k	5,6	7,5	9,4	10	13,4	17,5
k max	1,65	2,1	2,75	3,2	4,3	5,2
E_{imp.} S	10	20	25	30	40	45

Prix en € / 100

L \ d	M3	M4	M5	M6	M8	M10
6	23,30					
8	24,00	26,20	30,30			
10	24,40	26,90	34,30	44,30		
12	25,10	28,00	36,50	47,40	64,70	
16	25,50	29,50	38,50	49,90	69,90	
20	26,90	31,70	39,80	53,30	76,40	176,40
25		33,40	44,00	57,30	83,30	181,40
30		37,70	49,20	60,30	90,10	199,10
35				73,60		
40		51,20	56,90	76,90	105,00	242,80
50			72,60	86,80	117,00	281,90
60			91,20	109,30	147,30	310,20
70						341,10

Boitage	100	100	100	100	50	50
----------------	-----	-----	-----	-----	----	----

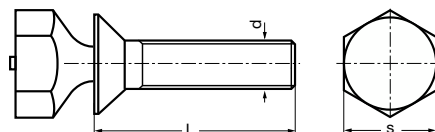
Embout et clé pour vissage
modèles 822852 et 822854 (pages 192-193)

Modèle **222815**

Vis à métaux tête fraisée inviolable avec serrage par tête hexagonale autocassante

A2

Countersunk head security screw with self-breaking lock nut - Stainless steel



s	10	14	17	19
---	----	----	----	----

Prix en €/100

L \ d	M6	M8	M10	M12
16	•	•	•	
25		•		•
50		•	•	
60		•		•

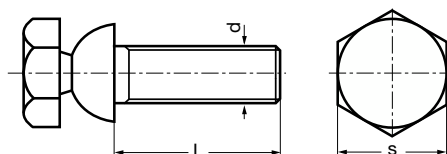
Boitage	50	50	50	50
---------	----	----	----	----

Modèle **222816**

Vis à métaux tête bombée inviolable avec serrage par tête hexagonale autocassante

A2

Button head security screw with self-breaking lock nut - Stainless steel



s	10	14	17	19
---	----	----	----	----

Prix en €/100

L \ d	M6	M8	M10	M12
16	•	•	•	
25		•		•
50		•	•	
60		•		•

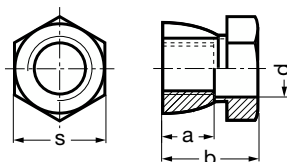
Boitage	50	50	50	50
---------	----	----	----	----

Modèle **215612**

Ecrou inviolable autocassant

A2

Self-breaking lock nut - Stainless steel



a	5	6	7,5	8	9	10,5
b	9,5	12	15	16	20	22
s	10	13	17	19	22	24
N*	8-11	18-20	31-38	40-45	50-65	55-80

* N : couple de rupture en Newton.

Prix en €/100

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Prix	64,40	88,10	157,50	229,40	512,30	623,90
Boitage	200	100	50	50	25	25

Vis à tôle tête fraisée inviolable "Snake eyes"

A2

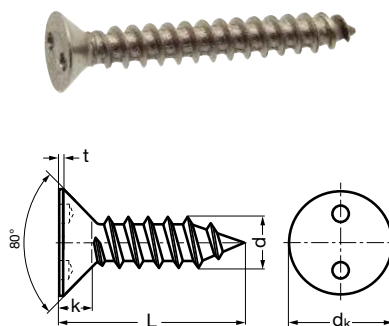
Self tapping security screw flat head
"Snake eyes" - Stainless steel

d_k	6,6	7,9	9
k	2,4	2,8	3,2
t	1	1,2	1,2
Emp. n°	6	8	10

Prix en € / 100

L \ d	3,5	4,2	4,8
13	93,00		
16	93,80	95,40	
19	94,00	96,90	111,00
25	95,10	99,10	114,20
32	95,70	100,70	118,60
38	97,80	102,80	121,00
50			134,50

Boitage	100	100	100
---------	-----	-----	-----



Embout pour vissage
modèle 822850 (page 192)

Vis à tôle tête fraisée six lobes inviolable avec téton central

A2

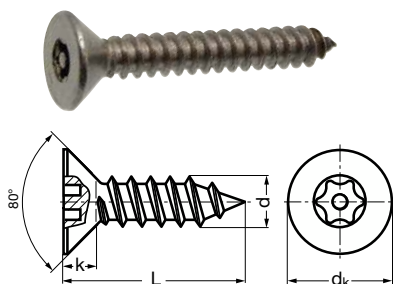
Self tapping security screw flat head
six lobes recess with pin - Stainless steel

d_k	7,7	8	10,3
k	3	3,3	4
Emp. n°	15	20	25

Prix en € / 100

L \ d	3,5	4,2	4,8
13	26,50	28,90	37,60
16	27,00	32,80	
19	27,50	34,60	43,30
25	30,60	37,80	49,00
32	34,70	42,30	55,90
38	37,40	46,70	61,40
50			82,20

Boitage	100	100	100
---------	-----	-----	-----



Embout et clé pour vissage
modèles 822852 et 822854 (pages 192-193)

Vis à tôle tête cylindrique inviolable "Snake eyes"

A2

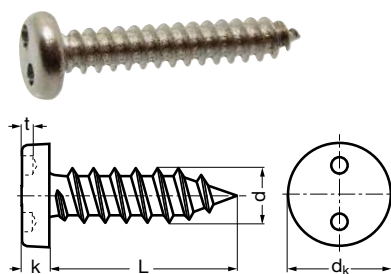
Self tapping security screw pan head "Snake eyes"
Stainless steel

d_k	6,6	7,9	9
k	2	2,3	2,7
t	1	1,2	1,2
Emp. n°	6	8	10

Prix en € / 100

L \ d	3,5	4,2	4,8
16	100,70		
19	101,10	104,70	
25	102,40	106,60	116,00
32	103,10	108,60	120,60
38	105,10	110,60	122,80
50			136,60

Boitage	100	100	100
---------	-----	-----	-----



Embout pour vissage
modèle 822850 (page 192)

Modèle **222810**

Vis à tôle tête cylindrique bombée six lobes inviolable avec téton central

A2

Self tapping security screw button head six lobes - recess with pin - Stainless steel

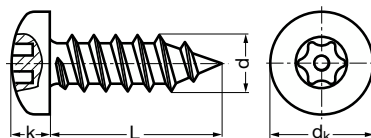


d_k	6,6	7,5	9,2
k	1,7	2,3	3,1
Emp. n°	10	15	25

Prix en € / 100

L \ d	3,5	4,2	4,8
13	28,20	30,70	40,00
16	28,90	34,90	43,40
19	29,20	36,70	46,10
25	32,60	40,20	52,20
32	36,90	45,20	59,40
38	39,90	49,90	65,60
50			87,80

Boitage	100	100	100
---------	-----	-----	-----



Embout pour vissage
modèles 822852 et 822854 (pages 192-193)

Modèle **222811**

Vis à tôle tête cylindrique inviolable "One way"

A2

Self tapping security screw pan head "One way" - Stainless steel

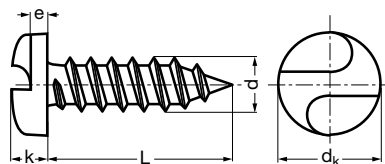


d_k	5,3	6	7,7	8,7	11
k	2,2	2,5	3	3,3	4,7
e	1	1	1,1	1,7	2,3

Prix en € / 100

L \ d	2,9	3,5	4,2	4,8	6,3
9,5	22,10				
13	22,40	22,50	23,70	43,70	
19	24,60	25,30	25,70	47,20	
25		25,50	35,50	49,70	
32		26,20	42,10	52,60	209,70
38			43,30	66,10	221,80
50				128,40	229,30
75					248,30

Boitage	100	100	100	100	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----



Serrage avec tournevis plat
Desserrage impossible

Modèle **222813**

Vis à bois tête cylindrique large six lobes inviolable pour penture avec téton central

A2

Self tapping security wood screw pan head for strap hinges - six lobes recess with pin - Stainless steel



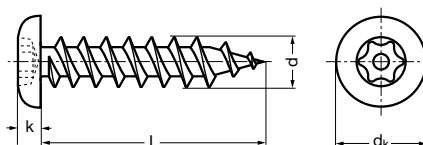
d_k	14
k max.	3,8
Emp. n°	30

Prix en € / 100

L \ d	6
30	39,80
40	44,50
50	50,90

Boitage	100
---------	-----

Embout et clé pour vissage
modèles 822852 et 822854 (pages 192-193)

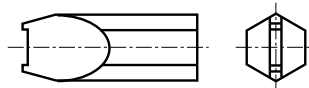


Modèle **822850**

Embout pour vis inviolable "Snake eyes"

Acier

"Snake eyes" screw driver - Steel



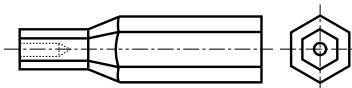
Ø de vis	3	3,5	4 et 4,2	5 et 4,8	6
Emp. n°	4	6	8	10	14
P. U. en €	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80
Boitage	1	1	1	1	1

Modèle **822851**

Embout pour vis inviolable six pans creux

Acier

Hexagon socket screw driver bits with hole - Steel



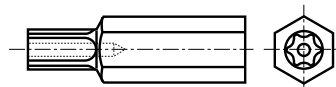
Ø de vis	3	4	5	6	8	10
Emp. n°	2	2,5	3	4	5	6
P. U. en €	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80
Boitage	1	1	1	1	1	1

Modèle **822852**

Embout pour vis inviolable six lobes

Acier

Six lobes screw driver bits with hole - Steel



Ø de vis	3 ⁽¹⁾	3,5 ⁽²⁾	3,5 ⁽³⁾	4 ⁽¹⁾	4,2 ⁽²⁾	4,2 ⁽³⁾	4,8 ⁽²⁺³⁾	5 ⁽¹⁾	6 ⁽¹⁾	8 ⁽¹⁾	10 ⁽¹⁾
Emp. n°	10	10	15	20	15	20	25	25	30	40	45
P. U. en €	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80
Boitage	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

1. Pour vis à métaux tête fraisée et cylindrique.
2. Pour vis à tôle tête cylindrique.
3. Pour vis à tôle tête fraisée.

Modèle **822853**

Clé pour vis inviolable six pans creux

Acier

Hexagon socket screw key with two holes - Steel



Ø de vis	3	4	5	6	8	10
Emp. n°	2	2,5	3	4	5	6
P. U. en €	11,70	11,70	11,70	11,70	11,70	11,70
Boitage	1	1	1	1	1	1

Modèle **822854**

Clé pour vis inviolable six lobes

Acier

Six lobes socket screw key with two holes - Steel



Ø de vis	3 (1)	3,5 (2)	3,5 (3)	4 (1)	4,2 (2)	4,2 (3)	4,8 (2+3)	5 (1)	6 (1)	8 (1)	10 (1)
Emp. n°	10	10	15	20	15	20	25	25	30	40	45
P. U. en €	11,70	11,70	11,70	11,70	11,70	11,70	11,70	11,70	11,70	11,70	11,70
Boitage	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

1. Pour vis à métaux tête fraisée et cylindrique.
2. Pour vis à tôle tête cylindrique.
3. Pour vis à tôle tête fraisée.

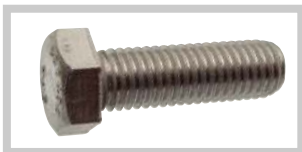


40 000 références en stock
7000 m² de stockage couvert



Béné inox®

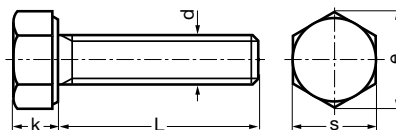
Visserie en pouce



Vis à tête hexagonale entièrement filetée UNC

A2

Hexagon head screw - Stainless steel



k (mm)	5	6	7	9	11
s (mm)	11	12,5	14	19	23,5
e (mm)	12,8	14,6	16,5	21,7	27
Nb filets/pouce	20	18	16	13	11

Prix en € / 100

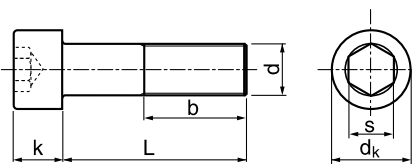
L \ d	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"
3/4"	23,80		55,50		
1"	27,20	66,50	75,40		
1 1/4"				145,70	
1 1/2"	30,60	68,80	92,60	173,60	292,40
2"	37,10	74,40	100,60	208,50	346,00
2 1/2"	42,50	88,30	123,10	232,20	403,70
3"	55,20	100,60	141,60	273,80	457,60
3 1/2"				299,30	511,70
4"				353,60	625,50

Boitage	200	100	L ≤ 2" 100 L ≥ 2 1/2" 50	50	L ≤ 1 1/2" 50 L ≥ 2" 25
---------	-----	-----	-----------------------------------	----	----------------------------------

Vis à tête cylindrique six pans creux filetée UNC

A2

Hexagon socket head cap screw - Stainless steel



dk (mm)	9,5	11,9	14,3	19	23,8
k (mm)	6,4	7,9	9,5	12,7	15,9
s (mm)	4,76	6,35	7,95	9,5	12,7
b (mm)	25	28	32	38	45
Nb filets/pouce	20	18	16	13	11

Prix en € / 100

L \ d	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"
1/2"	20,20				
5/8"	23,00				
3/4"	25,70	39,40	70,60		
1"	28,80	46,90	79,00	165,80	
1 1/4"	33,00	52,80	87,70	177,50	
1 3/8"	36,80	59,80	95,00		
1 1/2"	40,20	64,20	103,40	191,50	416,70
1 3/4"	43,90	71,80	116,20	214,50	454,60
2"	51,40	78,50	125,60	237,30	489,30
2 1/4"	58,80	86,80	139,50	260,20	527,10
2 1/2"	64,90	98,40	152,60	285,00	582,20
2 3/4"	75,30	103,70	168,80	306,00	621,50
3"	80,30	119,30	177,10	329,30	659,20
3 1/4"				362,20	703,60
3 1/2"				373,90	748,00
4"				442,60	843,50

Boitage	L ≤ 1 1/2" 200 L ≥ 1 3/4" 100	100	L ≤ 1 1/2" 100 L ≥ 1 3/4" 50	L ≤ 1 1/4" 100 L ≥ 1 1/2" 50	L ≤ 2 3/4" 50 L ≥ 3" 25
---------	--	-----	---------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------

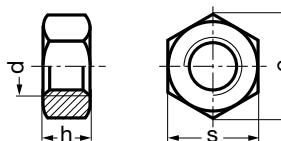
Visserie UNF
sur demande

Modèle **223623**

Ecrou hexagonal UNC

A2

Hexagon nut - Stainless steel



h (mm)	5,7	6,9	8,5	9,7	11,3	14,2	16,5	19,7	22,5
s (mm)	11,1	12,7	14,3	17,5	19,1	23,8	28,6	33,3	38,1
e (mm)	12,8	14,7	16,5	20,2	22	27,5	33	38,5	44
Nb filets/pouce	20	18	16	14	13	11	10	9	8

Prix en € / 100

d	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
Prix	24,80	27,30	34,20	81,60	84,40	127,40	233,80	489,00	679,60

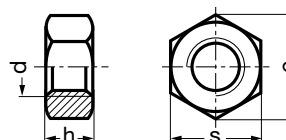
Boilage	100	100	100	50	50	50	25	25	10
----------------	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----

Modèle **423623**

Ecrou hexagonal UNC

A4

Hexagon nut - Stainless steel



h (mm)	5,7	6,9	8,5	9,7	11,3	14,2	16,5	19,7	22,5
s (mm)	11,1	12,7	14,3	17,5	19,1	23,8	28,6	33,3	38,1
e (mm)	12,8	14,7	16,5	20,2	22	27,5	33	38,5	44
Nb filets/pouce	20	18	16	14	13	11	10	9	8

Prix en € / 100

d	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
Prix	32,20	43,40	51,00	122,30	126,60	191,10	350,70	733,30	1 103,20

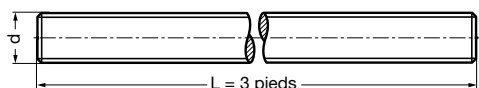
Boilage	100	100	100	50	50	50	25	25	10
----------------	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----

Modèle **223655**

Tige filetée UNC (longueur 3 pieds)

A2

Threaded rod - Stainless steel - 3 feet length



Prix en € / pièce

d	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"
Nb filets/pouce	20	18	16	13	11	10	8
Prix	5,60	9,60	13,60	25,10	58,10	68,50	112,90

Boilage	1	1	1	1	1	1	1
----------------	---	---	---	---	---	---	---

Sur demande : Modèle **423655** en inox A4.

Visserie UNF
sur demande

VISSERIE AMERICAINE ET ANGLAISE (dimensions principales)

diamètre		UNC		UNF		UNEF		BSW		BSF	
désignation (pouce)	équivalent en mm	Nb filet par pouce	pas (mm)	Nb filet par pouce	pas (mm)	Nb filet par pouce	pas (mm)	Nb filet par pouce	pas (mm)	Nb filet par pouce	pas (mm)
n°0	1,52	-	-	80	0,32	-	-	-	-	-	-
1/16"	1,59	-	-	-	-	-	-	60	0,42	-	-
n°1	1,85	64	0,31	72	0,35	-	-	-	-	-	-
n°2	2,18	56	0,45	64	0,40	-	-	-	-	-	-
3/32"	2,38	-	-	-	-	-	-	48	0,53	-	-
n°3	2,51	48	0,53	56	0,45	-	-	-	-	-	-
n°4	2,84	40	0,63	48	0,53	-	-	-	-	-	-
n°5	3,17	40	0,63	44	0,58	-	-	-	-	-	-
1/8"	3,17	-	-	-	-	-	-	40	0,63	-	-
n°6	3,50	32	0,79	40	0,63	-	-	-	-	-	-
5/32"	3,97	-	-	-	-	-	-	32	0,79	-	-
n°8	4,16	32	0,79	36	0,71	-	-	-	-	-	-
3/16"	4,76	-	-	-	-	-	-	24	1,06	32	0,79
n°10	4,83	24	1,06	32	0,79	-	-	-	-	-	-
n°12	5,49	24	1,06	28	0,91	32	0,79	-	-	-	-
7/32"	5,56	-	-	-	-	-	-	24	1,06	-	-
1/4"	6,35	20	1,27	28	0,91	32	0,79	20	1,27	26	0,98
5/16"	7,94	18	1,41	24	1,06	32	0,79	18	1,41	22	1,15
3/8"	9,52	16	1,59	24	1,06	32	0,79	16	1,59	20	1,27
7/16"	11,11	14	1,81	20	1,27	28	0,91	14	1,81	18	1,41
1/2"	12,70	13	1,95	20	1,27	28	0,91	12	2,12	16	1,59
9/16"	14,29	12	2,12	18	1,41	24	1,06	12	2,12	16	1,59
5/8"	15,87	11	2,31	18	1,41	24	1,06	11	2,31	14	1,81
3/4"	19,05	10	2,54	16	1,59	20	1,27	10	2,54	12	2,12
7/8"	22,22	9	2,82	14	1,81	20	1,27	9	2,82	11	2,31
1"	25,40	8	3,18	12	2,12	20	1,27	8	3,18	10	2,54
1"1/8	28,57	7	3,63	12	2,12	18	1,41	7	3,63	9	2,82
1"1/4	31,75	7	3,63	12	2,12	18	1,41	7	3,63	9	2,82
1"3/8	34,92	6	4,23	12	2,12	18	1,41	6	4,23	8	3,18
1"1/2	38,10	6	4,23	12	2,12	18	1,41	6	4,23	8	3,18
1"3/4	44,45	5	5,08	12	2,12	-	-	5	5,08	-	-
2"	50,80	4,5	5,64	12	2,12	-	-	4,5	5,64	-	-
2"1/4	57,15	4,5	5,64	12	2,12	-	-	4	6,35	-	-
2"1/2	63,50	4	6,35	12	2,12	-	-	4	6,35	-	-
2"3/4	69,85	4	6,35	12	2,12	-	-	3,5	7,26	-	-
3"	76,20	4	6,35	12	2,12	-	-	3,5	7,26	-	-
3"1/4	82,55	4	6,35	12	2,12	-	-	-	-	-	-
3"1/2	88,90	4	6,35	12	2,12	-	-	-	-	-	-
3"3/4	95,25	4	6,35	12	2,12	-	-	-	-	-	-
4"	101,60	4	6,35	12	2,12	-	-	-	-	-	-
5"	127,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6"	152,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7"	117,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8"	203,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9"	228,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10"	254,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Filetages américains (filets triangulaires à 60°) :
UNC : Unified National Coarse (gros filet / pas standard)
UNF : Unified National Fine (filet fin)
UNEF : Unified National Extra Fine (filet très fin)

Filetages anglais (filets triangulaires à 55°) :
BSW : British Standard Whitworth (gros filet / pas standard)
BSF : British Standard Fine (filet fin)



Visserie plastique



Visserie Plastique - Généralités

Il existe deux grandes familles de matières plastiques :

Les thermoplastiques, qui ramollissent quand on les chauffe et qui durcissent de nouveau en se refroidissant.
Les thermodurcissables, qui résistent à la chaleur mais qui sont détruits sans fondre si on élève trop la température.

Les plastiques sont environ sept fois plus légers que l'acier, et sont isolants électriquement. Ils suppriment le risque de corrosion, mais peuvent avoir une résistance chimique médiocre.

Plastiques utilisés pour la visserie

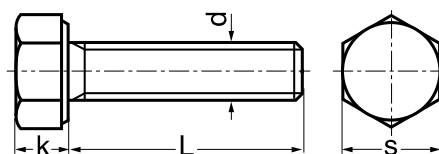
Désignation	PA66	PEHD
Nom	Polyamide 6-6	Polyéthylène Haute Densité
Appellation commerciale	Nylon	
Type	thermoplastique	thermoplastique
Point de fusion	255°C	135°C
Température maxi d'utilisation	120°C	80°C
Température mini d'utilisation	-30°C	-40°C
Densité	1,14	0,95
Résistance à la traction (MPa)	60 à 80	25 à 30
Module d'élasticité (Mpa)	1200 à 2500	400 à 1200
Allongement à la rupture en %	40 à 300	700 à 1000
Caractéristiques générales	Bonne tenue mécanique. Peu sensible à l'usure. Stabilité dimensionnelle moyenne, sensible à l'humidité. Tenue à l'eau moyenne. Pas de résistance chimique aux acides et aux huiles.	Stabilité dimensionnelle faible. Bonne résistance chimique en général, en particulier aux acides et aux huiles. Bonne tenue à l'eau. Tenue en température médiocre.

Les normes (DIN...) données pour les articles de la série visserie plastique font référence à la forme et aux dimensions. Elles ne couvrent pas la matière PA6.6

Vis à tête hexagonale entièrement filetée

PA 6.6 DIN 933

Hexagon head screw



k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5
s	7	8	10	13	17	19
pas	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75

Prix en € / 100

L \ d	M4	M5	M6	M8	M10	M12
6	14,00					
8	14,30					
10	14,60	18,00	21,50			
12	14,80	18,60	21,80			
16	14,90	18,90	22,50	36,30		
20	15,60	19,30	23,10	38,90	62,90	
25	15,90	19,50	24,00	40,60	68,60	
30	16,70	20,40	24,90	42,40	70,90	
35				44,30	89,90	
40		24,50	26,30	46,40	91,00	151,80
50		32,20	37,30	61,60	93,60	
60			43,10	63,40	148,40	
Boitage	200	200	200	L ≤ 25 200 L ≥ 30 100	100	50

Modèle **924812**

Vis à tête cylindrique à six pans creux

PA 6.6 DIN 912

Hexagon socket head cap screw



k	4	5	6	8	10	12
d _k	7	8,5	10	13	16	18
s	3	4	5	6	8	10

Prix en € / 100

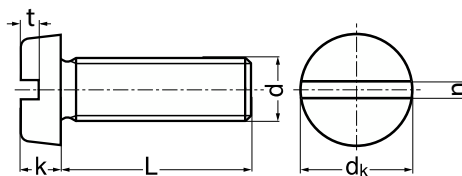
L \ d	M4	M5	M6	M8	M10	M12
10	15,30	20,80	24,80			
12	15,80	21,40	25,10			
16	16,30	21,60	25,80	41,50	•	
20	17,10	22,90	26,60	44,70	•	•
25			27,60	46,80		
30		27,50	31,70	48,80	•	•
40			34,50	53,30	•	•
50			72,30	•	•	•
60			82,00	•		
70						
80						
Boitage	200	200	L ≤ 40 200 L ≥ 50 100	L ≤ 40 200 L ≥ 50 100	100	50

Modèle **924825**

Vis à tête cylindrique fendue

PA 6.6 DIN 84

Slotted cheese head screw



d_k	4,5	5,5	7	8,5	10
k	1,6	2	2,6	3,3	3,9
n	0,6	0,8	1,2	1,2	1,6
t (min)	0,7	0,85	1,1	1,3	1,6

Prix en €/100

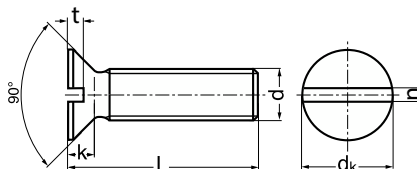
L \ d	M2,5	M3	M4	M5	M6
5		11,70			
6	11,80	12,10			
8	17,20	12,90	13,20	16,80	
10	17,50	13,30	13,50	17,10	17,20
12		13,60	13,80	17,40	17,90
16		14,10	14,40	17,70	19,90
20		14,80	15,10	18,10	21,50
25			17,80	19,20	24,90
30			18,40	25,50	26,50
40				28,50	30,50
50					34,50
Boitage	500	200	200	200	L ≤ 40 200 L ≥ 50 100

Modèle **924821**

Vis à tête fraisée fendue

PA 6.6 DIN 963

Slotted countersunk head screw



d_k	5,6	7,5	9,2	11	14,5
k	1,65	2,2	2,5	3	4
n	0,8	1	1,2	1,6	2
t (min)	0,6	0,8	1	1,2	1,6

Prix en €/100

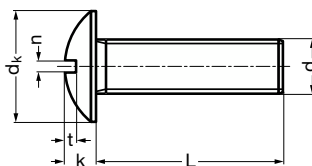
L \ d	M3	M4	M5	M6	M8
10	13,50	15,30	16,80	19,90	
12	13,90	15,60	17,20	21,60	
16	14,90	16,30	18,40	23,20	
20	15,30	16,50	19,10	25,70	44,90
25		18,10	20,00	28,50	50,40
30		19,30	24,40	31,20	53,10
40			25,20		
Boitage	200	200	200	200	L ≤ 20 200 L ≥ 25 100

Modèle **924827**

Vis à tête ronde large fendue "Poelier"

PA 6.6 NFE 25-129

Slotted "Poelier" head screw



dk	5,6	7,5
k	1,65	2,2
n	0,8	1
t (min)	0,6	0,8

Prix en € / 100

L \ d	M5	M6
10	21,70	
12	21,80	25,80
16	22,50	26,30
20	26,60	30,80
25	33,20	32,30
30		41,30
40		45,20

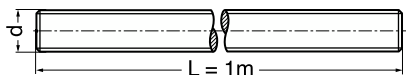
Boitage	200	200
---------	-----	-----

Modèle **924828**

Tige filetée - Longueur 1 mètre

PA 6.6 DIN 976

Threaded rod



pas	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5
-----	-----	-----	---	------	-----	------	---	---	-----

Prix en € / pièce

d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
Prix	13,90	14,60	17,60	18,20	22,40	30,70	•	53,60	85,20

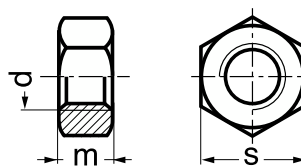
Boitage	1	1	1	1	1	1	1	1	1
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Modèle **924830**

Ecrou hexagonal

PA 6.6 DIN 934

Hexagon nut



Pas	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5
m	2,4	3,2	4	5	6,5	8	10	11	13	16
s	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24	30

Prix en € / 100

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
Prix	13,90	14,60	16,60	18,20	23,40	32,90	43,50		89,80	164,90

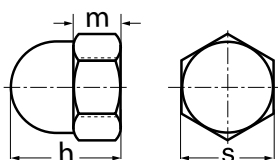
Boitage	200	200	200	200	200	100	100		50	25
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	----	----

Modèle **924831**

Ecrou borgne

PA 6.6 DIN 1587

Hexagon cap nut



h	8	10	12	15	18	22
m	3,2	4	5	6,5	8	10
s	7	8	10	13	17	19

Prix en € / 100

d	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Prix	23,20	25,80	31,50	35,80	56,60	69,00

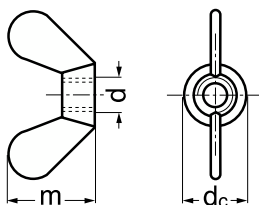
Boitage	200	200	200	200	100	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Modèle **924835**

Ecrou à oreilles

PA 6.6

Wing nut



m	22	22	22	22	25
dc	14	14	14	14	17

Prix en € / 100

d	M4	M5	M6	M8	M10
Prix	42,90	43,10	44,10	59,60	100,60

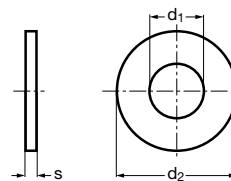
Boitage	200	200	200	200	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----

Modèle **924840**

Rondelle plate

PA 6.6 DIN 125

Flat washer



d ₁	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	21
d ₂	7	9	10	12	16	20	24	28	30	37
s	0,5	0,8	1	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3

Prix en € / 100

d	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20
Prix	3,40	4,60	6,20	8,00	12,20	13,60	21,10	56,40	46,60	76,00

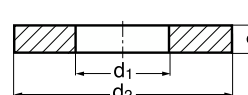
Boilage	200	200	200	200	200	100	100	100	50	25
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

Modèle **924861**

Rondelle plate large

PA 6.6 DIN 9021

Large flat washer



d ₁	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	12	17	22
d ₂	9	12	15	18	24	30	37	50	60
s	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3	3	4

Prix en € / 100

d	3	4	5	6	8	10	12	16	20
Prix	6,30	7,50	9,10	10,40	22,60	28,40	49,00	107,10	178,20

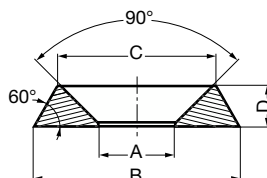
Boilage	200	200	200	200	200	100	100	50	25
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

Modèle **924865**

Rondelle cuvette

PA 6.6

Cup washer



A	3	4,3	5,3	6,5	8
B	9,2	11,9	15,3	17	22,3
C	6,5	8	9,8	11,7	14,3
D	1,9	3	3,5	4,5	5,9

Prix en € / 100

d	3	4	5	6	8
Prix	24,80	30,50	41,50	49,20	58,20

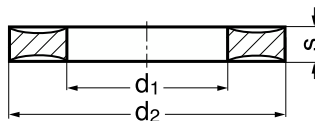
Boilage	200	200	200	200	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----

Modèle **924874**

Rondelle E.B.F. (Etanchéité - Bloquage - Freinage)

PA 6.6

Sealing blocking locking washer



d ₁	3,1	4,2	5,2	6,2	8,2	10,2	12,2
d ₂	8	10	10,7	12,7	16,2	20	24
s	2,5	2,8	3	3,8	4,2	5	5,2

Prix en € / 100

d	3	4	5	6	8	10	12
Prix	•	•	•	•	•	•	•

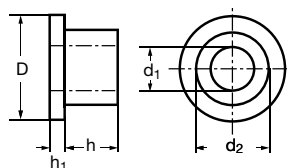
Boitage	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
---------	------	------	------	------	------	------	------

Modèle **924880**

Canon épaulé (support pour vis)

PA 6.6

Support for screw



d ₂	4	6	6,9	9,5	10	13	14	17,8	26,7
d ₁	3,1	4,1	5,2	6,4	8,1	10,4	12,5	16,2	20,1
h	6	3	2	4,8	8	5	8	6	20,8
D	6,2	8,2	15	16	14,2	19	17,5	32	31,9
h ₁	1	1,5	1,5	1,6	2,5	2	1	3	3,1

Prix en € / 100

d	3	4	5	6	8	10	12	16	20
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•

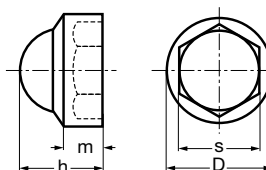
Boitage	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
---------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----

Modèle **924856B**

Cache écrou hexagonal blanc

PEHD

White hexagonal nut cap



m	3,5	5	6	7,5	9	11	13	14	17
s	7	8	10	13	17	19	22	24	30
h	8,5	10,5	13	15,5	19,5	21,5	22	27	33
D	9	10,9	12,9	16,8	21,3	23,6	26,8	29,8	33,7

Prix en €/100

d	4	5	6	8	10	12	14	16	20
Prix	17,90	20,80	21,20	23,50	29,30	31,70	49,10	61,60	99,20

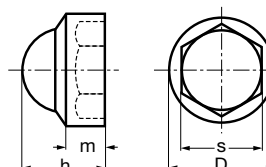
Boitage	200	200	200	200	100	100	50	50	25
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

Modèle **924856N**

Cache écrou hexagonal noir

PEHD

Black hexagonal nut cap



m	3,5	5	6	7,5	9	11	13	14	17
s	7	8	10	13	17	19	22	24	30
h	8,5	10,5	13	15,5	19,5	21,5	22	27	33
D	9	10,9	12,9	16,8	21,3	23,6	26,8	29,8	33,7

Prix en €/100

d	4	5	6	8	10	12	14	16	20
Prix	17,90	20,80	21,20	23,50	29,30	31,70	49,10	61,60	99,20

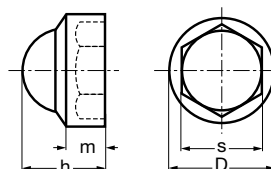
Boitage	200	200	200	200	100	100	50	50	25
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

Modèle **924856G**

Cache écrou hexagonal gris

PEHD

Grey hexagonal nut cap



m	3,5	5	6	7,5	9	11	14	17
s	7	8	10	13	17	19	24	30
h	8,3	9,5	13	15	19,5	21,5	27	33
D	9	10,9	12,9	16,8	21,3	23,6	29,8	33,4

Prix en €/100

d nominal	4	5	6	8	10	12	16	20
Prix	17,90	20,80	21,20	23,50	29,30	31,70	61,60	99,20

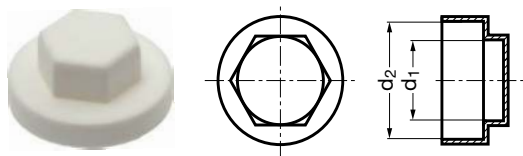
Boitage	200	200	200	200	100	100	50	25
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

Modèle **924610**

Capuchon plastique (vis ø 6,3)

PA 6.6

Plastic cap



Prix en € / 100

RAL	Couleur	d ₁	d ₂	Prix
1012	Sable	9,4	18	13,90
1013	Grège	9,4	18	•
1019	Beige	9,4	18	13,90
1021	Jaune	9,4	18	13,90
5008	Ardoise	9,4	18	•
6011	Vert réséda	9,4	18	18,90
7022	Anthracite	9,4	18	29,20
8012	Rouge tuile	9,4	18	29,20
8014	Brun	9,4	18	29,20
9002	Gris pierre	9,4	18	29,20
9010	Blanc	9,4	18	29,20

Boîtage 200

Modèle **924615**

Cache vis tête cylindrique bombée (diamètre 4,8)

PA 6.6

Decorative pan head screw cap (D 4,8)



Prix en € / 100

RAL	Couleur	d	D	H	Prix
9010	Blanc	6	12	5	10,90
9005	Noir	6	12	5	10,90
1014	Ivoire	6	12	5	10,90

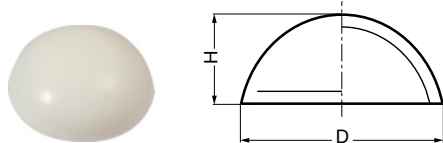
Boîtage 200

Modèle **924611**

Capuchon pour vis

PA 6.6

Cap for screw



D	14,5
H	4,7

Prix en € / 100

d	4 / 5
Prix	8,7

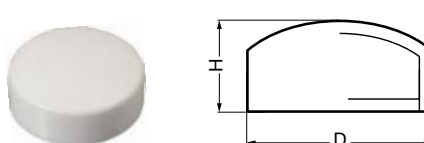
Boîtage 200

Modèle **924612**

Capuchon plat pour vis

PA 6.6

Flat cap for screw



D	19,6
H	7,9

Prix en € / 100

d	5 / 6
Prix	11,1

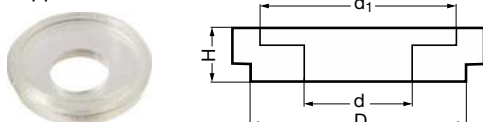
Boîtage 200

Modèle **924613**

Support pour vis 4/5

PA 6.6

Support for screw



D	12
d ₁	9,6
H	3

Prix en € / 100

d	4 / 5
Prix	14,5

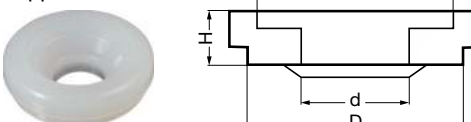
Boîtage 200

Modèle **924614**

Support pour vis 5/6

PA 6.6

Support for screw



D	17
d ₁	11,6
H	5,8

Prix en € / 100

d	5 / 6
Prix	16,7

Boîtage 200

Béné inox®

Visserie aluminium



Visserie Aluminium - Généralités

L'aluminium est trois fois plus léger que l'acier.

Il offre une bonne résistance à la corrosion. Cette résistance, qui dépend de l'alliage, peut être augmentée par anodisation (en raison d'un potentiel électro-chimique élevé, il est déconseillé de l'utiliser en combinaison avec un acier inoxydable).

Il est amagnétique et offre une bonne conductivité électrique (2/3 de celle du cuivre).

Les caractéristiques mécaniques dépendent de l'alliage utilisé et du traitement thermique effectué.

Alliages d'aluminium utilisés pour la visserie

Désignation ISO 209-1	AlZn5, 5MgCu	AlZn5, 5MgCu	AlMgSi	AlCu6BiPb	AlMg3
Désignation	AZ5GU	AZ5GU	AG5	Dural	AG3
N° d'alliage	7075	7075	6060	2011	5754
Traitement thermique	T6	T73	T8	T3	H111
Désignation Fabricant	P65	P60	P40	Dural	AG3
Classe de qualité (ISO8839)		~ AL6	~ AL3		~ AL1
Procédé de fabrication	frappe à froid et traitement thermique			décolletage	découpage
Résistance à la traction (N/mm²)	530	490	270	320	
Limite élasticité Rp0,2 (N/mm²)	460	420	240	270	
Allongement à la rupture en %	7	11	6	10	
Dureté HB	160/185	149/169	95/105	110/140	
Modèles du catalogue	725231	725101A	725101B	725321	725401
	725241	725111	725261	725431	725411
	725251	725201	725301B		
		725211	725501B		
		725221			
		725301A			
		725311			
		725331			
		725421			
		725501A			

Modèle **725101A**

Modèle **725101B**

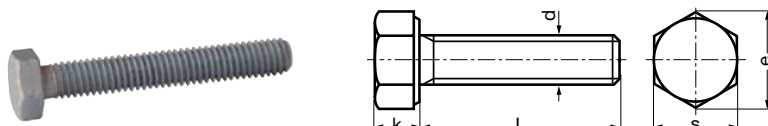
Série
25

VISSERIE
ALUMINIUM

Vis à tête hexagonale entièrement filetée

ALU DIN 933

Hexagon head screw - total threaded - Aluminium



725101A Aluminium P60
Suivant ISO 209-1 : AlZn5, 5MgCu
Finition AOI (Anodisée incolore)

e	8,8	11,5	14,4	18,9	21,1	26,7
k	3,5	4	5,3	6,4	7,5	10
s	8	10	13	17	19	24
pas	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2

Prix en €/ 100

L \ d	M5	M6	M8	M10	M12	M16
10	62,30					
12	63,70	76,20		203,70		
16	66,40	77,00	126,50			
20	69,30	83,20	134,90	218,60		
25	72,90	88,70	142,40	242,00	338,50	
30	78,60	93,80	154,30	260,20	357,70	910,80
35		99,50	166,20	275,70	389,40	972,50
40	84,40	104,60	176,90	291,80	414,40	1 010,30
45		111,00	187,50	312,70	439,60	1 055,00
50	92,40	120,40	199,70	377,70	464,30	1 097,30
55				392,60	489,30	
60			223,00	414,50	514,40	1 241,30
65				429,40	556,00	
70				440,30	574,90	1 296,20
75					616,50	
80					624,80	1 386,30
90					675,10	1 474,40
100					725,30	1 561,90
120						1 739,80

Boitage	500	500	200	L ≤ 50 200 L ≥ 55 100	L ≤ 65 100 L ≥ 70 50	L ≤ 65 50 L ≥ 70 25
---------	-----	-----	-----	--------------------------------	-------------------------------	------------------------------

725101B Aluminium P40
Suivant ISO 209-1 : AlMgSi
Brut

e	8,8	11,5	14,4	18,9	21,1
k	3,5	4	5,3	6,4	7,5
s	8	10	13	17	19
pas	0,8	1	1,25	1,5	1,75

Prix en €/ 100

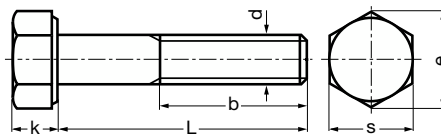
L \ d	M5	M6	M8	M10	M12
10		58,50			
12		60,90			
16	56,00	62,60	93,00		
20	57,80	64,40	97,40		
25	60,20	67,00	102,20		
30	62,50	83,30	108,00	164,90	225,50
35			114,00		
40	94,90	97,70	120,00	192,60	255,10
45			125,70		
50	101,50	104,40	149,30	198,50	280,00
55					
60			157,10		
65					
70			169,10		
75			175,40		
80			180,90		
90			192,80		
100					
120					

Boitage	500	500	L ≤ 70 200 L ≥ 75 100	100	100
---------	-----	-----	--------------------------------	-----	-----

Vis à tête hexagonale partiellement filetée

ALU DIN 931

Hexagon head bolt - partial threaded - Aluminium



Aluminium P60

Suivant ISO 209-1 : AlZn5, 5MgCu

Finition AOI (Anodisée incolore)

e	18,9	21,1	24,49	26,75
k	6,4	7,5	8,8	10
s	17	19	22	24
b	26	30	34	38

Prix en € / 100

L \ d	M10	M12	M14	M16
40	293,70	414,40		
45	314,70	439,60		
50	329,20	464,30	608,20	
55			636,60	
60	367,70	514,40	679,10	1 218,20
65		556,00	713,90	
70	403,00		749,00	1 306,90
75		606,00		1 352,60
80		635,30	813,30	
90		664,70	884,30	1 487,40
100	512,40		948,60	
110			1 025,00	
120			1 101,40	

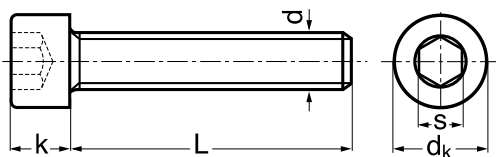
Boitage	100	100	L ≤ 70 250 L ≥ 75 200	200
---------	-----	-----	--------------------------------	-----

Modèle **725201**

Vis à tête cylindrique six pans creux - Entièrement filetée

ALU DIN 912

Hexagon socket head cap screw - total threaded - Aluminium



Aluminium P60

Suivant ISO 209-1 : AlZn5, 5MgCu

Finition AOI (Anodisée incolore)

dk	7	8,5	10	13	16
k	4	5	6	8	10
s	3	4	5	6	8

Prix en € / 100

L \ d	M4	M5	M6	M8	M10
10	50,80	56,90	66,90		
12	52,40	60,40	72,70		
16	54,20	62,20	78,30	•	
20	59,50	73,20	82,30	103,20	
25	61,00	87,40	99,90	117,30	232,90
30	63,20	95,50	103,80	149,10	264,60
35	74,30	120,60	127,70	156,90	284,80
40		129,00	132,50	168,40	290,70
45			137,50		
50			144,40	287,10	364,70
60			165,80		451,50
70			178,00		

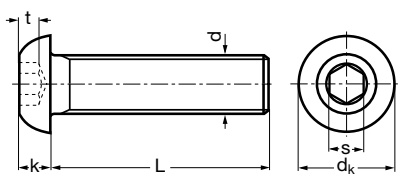
Boîlage	200	200	200	200	L ≤ 45 200 L ≥ 50 100
---------	-----	-----	-----	-----	--------------------------------

Modèle **725211**

Vis à tête cylindrique bombée plate six pans creux - Entièrement filetée

ALU ISO 7380

Hexagon socket button head cap screw - total threaded - Aluminium



Aluminium P60

Suivant ISO 209-1 : AlZn5, 5MgCu

Finition sur demande

dk	12	16
k	3,5	4,5
s	3	4
t min.	1,56	2,08

Prix en € / 100

L \ d	M5	M6
16	75,2	92,8
20	77,5	96,7
25	79,1	102,2
30		106,2

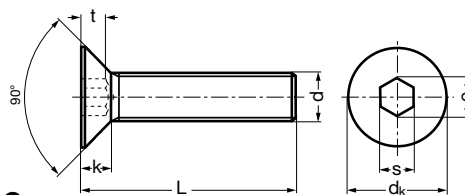
Boîlage	500	500
---------	-----	-----

Modèle **725221**

Vis à tête fraisée six pans creux - Entièrement filetée

ALU DIN 7991

Hexagon socket countersunk head screw - total threaded - Aluminium



Aluminium P60

Suivant ISO 209-1 : AlZn5, 5MgCu

Finition AOI (Anodisée incolore)

dk	6	8	10	12	16
k	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4
s	2	2,5	3	4	5
t min.	1,2	1,8	2,3	2,5	3,5

Prix en €/100

L \ d	M3	M4	M5	M6	M8
8	35,90				
10		39,30		48,40	
12	36,80				
16	37,70	41,50			
20			47,10		90,00
25				80,40	

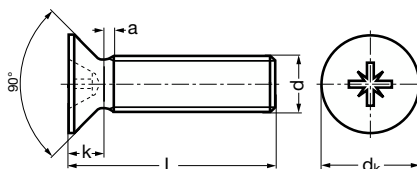
Boîlage	1000	1000	1000	500	500
---------	------	------	------	-----	-----

Modèle **725231**

Vis à tête fraisée cruciforme "Pozidriv"

ALU DIN 965

Countersunk flat head screw type "Z"



Aluminium P65

Suivant ISO 209-1 : AlZn5, 5MgCu

Finition AOI (Anodisée incolore)

dk	5,6	7,5	9,2	11	14,5
k	1,65	2,2	2,5	3	4
Emp. n°	1	2	2	3	4
a	1	1,4	1,6	2	2,5

Prix en €/100

L \ d	M3	M4	M5	M6	M8
8	33,20				
10	34,70	36,70	39,70		
12		37,40	40,50		
16	35,70	38,90	41,90	53,70	
20	36,90	40,30	44,40	58,90	102,80
25	37,70	42,00		65,00	
30				71,40	116,40
35				80,20	
40				84,30	
45					
50				96,20	145,90

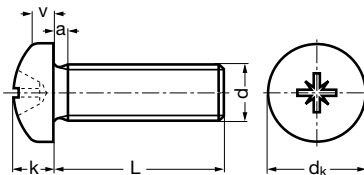
Boîlage	1000	1000	1000	L ≤ 16 1000 L ≥ 20 500	500
---------	------	------	------	---------------------------------	-----

Modèle **725241**

Vis à tête cylindrique bombée cruciforme "Pozidriv"

ALU DIN 7985 ISO 7045

Cross recessed pan head screw Type "Z" - Aluminium



Aluminium P65

Suivant ISO 209-1 : AlZn5, 5MgCu

Finition AOI (Anodisée incolore)

dk	6	8	10	12
k	2,5	3,2	3,8	4,6
v	1,6	2	2,5	3
a	1	1,4	1,6	2
Emp. n°	1	2	2	3

Prix en € / 100

L \ d	M3	M4	M5	M6
8	40,5	42,60		
10	41,2	42,80	47,70	55,40
12	42,0	43,70	48,60	57,10
16	42,8	44,10	50,30	63,70
20	43,4	45,40	53,50	66,30
25		46,90	57,70	
30	45,9	50,30	58,90	79,40
35				82,80
40			66,80	91,00

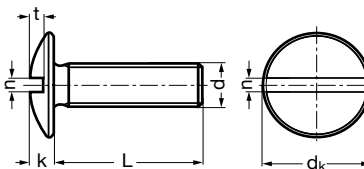
Boîlage	1000	1000	1000	500
---------	------	------	------	-----

Modèle **725251**

Vis à tête ronde large fendue "Poelier"

ALU NFE 25-129

Slotted "Poelier" head screw - Aluminium



Aluminium P65

Suivant ISO 209-1 : AlZn5, 5MgCu

Finition AOI (Anodisée incolore)

dk	10	12	14
k	3	4	4,2
n	1,1	1,3	1,6
t	1,3	1,5	2

Prix en € / 100

L \ d	M4	M5	M6
8	42,00		
10	42,90	46,60	
12	43,80	48,90	
16	45,50	51,00	67,50
20	47,70	55,60	70,70
25		79,10	
30			86,00
35			
40			97,90
50			109,40
60			120,80

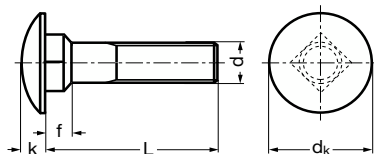
Boîlage	1000	1000	L ≤ 30 500 L ≥ 35 200
---------	------	------	--------------------------------

Modèle **725261**

Vis à tête ronde collet carré

ALU DIN 603

Mushroom head square neck bolt - Aluminium



Aluminium P40
Suivant ISO 209-1 : AlMgSi
Brut

Prix en €/100

L	d	M6
25		60,70
35		68,60
40		75,20
45		80,00
50		88,50
60		97,20
65		102,60
70		112,80

dk	16,55
k	3,88
f	4,6

Boilage	L ≤ 45
	500
	50 ≤ L ≤ 65
	200
	L ≥ 70
	100

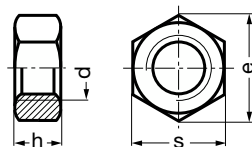
Modèle **725301A**

Modèle **725301B**

Ecrou hexagonal (Hu) $h = 0,8 d$

ALU DIN 934

Hexagon nut - Aluminium



725301A Aluminium P60
Suivant ISO 209-1 : AlZn5, 5MgCu
Finition AOI (Anodisée incolore)

h	5	6,5	8	10	11	13	16	19
e	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	32,95	39,55
s	10	13	17	19	22	24	30	36
Pas	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	3

Prix en €/100

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
Prix	135,20	160,40	225,20	282,80	346,60	407,50	920,30	1 076,90

Boilage	500	500	200	200	100	100	100	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

725301B Aluminium P40
Suivant ISO 209-1 : AlMgSi
Brut

h	2,4	3,2	4	5	6,5	8	10
e	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1
s	5,5	7	8	10	13	17	19
Pas	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75

Prix en €/100

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Prix	10,90	13,10	13,80	16,80	39,60	70,40	94,40

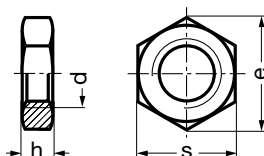
Boilage	1000	1000	1000	500	500	200	200
---------	------	------	------	-----	-----	-----	-----

Modèle **725311**

Ecrou hexagonal bas (Hm) $h = 0,5 d$

ALU DIN 439 ISO 4035

Hexagon thin nut - Aluminium



Aluminium P60

Suivant ISO 209-1 : AlZn5, 5MgCu

Finition AOI (Anodisée incolore)

h	4	5	6	8	10	12
e	14,38	18,9	21,1	26,75	32,95	39,55
s	13	17	19	24	30	36

Prix en € / 100

d	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Prix	186,40	233,20	244,40	375,80	893,10	1 032,30

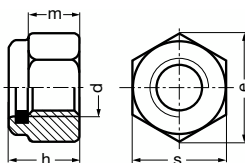
Boîlage	500	200	200	100	100	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Modèle **725321**

Ecrou frein hexagonal à bague nylon

ALU DIN 985

Prevailing torque type - Hexagon nut with plastic insert - Aluminium



Aluminium Dural Brut

Suivant ISO 209-1 : AlCu6BiPb

e	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75
m	2,4	2,9	3,2	4	5,5	6,5	8	10,5
h	4	5	5	6	8	10	12	16
s	5,5	7	8	10	13	17	19	24

Prix en € / 100

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
Prix	86,70	87,10	101,10	119,20	215,90	426,70	433,70	659,90

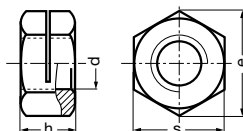
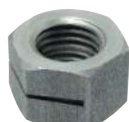
Boîlage	1000	1000	1000	500	500	200	200	100
---------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----

Modèle **725331**

Ecrou hexagonal fendu autofreiné HFR

ALU NF E 25-411

HFR prevailing torque hexagon nut - Aluminium



Aluminium P60 Suivant ISO 209-1 : AlZn5, 5MgCu

Finition AOI (Anodisée incolore)

h	6	8	10	12	16	20	24
e	11,05	14,38	17,77	20,03	26,75	32,95	39,55
s	10	13	16	18	24	30	36

Prix en € / 100

d	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Prix	481,80	538,20	659,90	712,40	1 233,00	1 606,00	

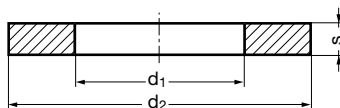
Boîlage	500	500	200	200	100	100	
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--

Modèle **725401**

Rondelle plate moyenne M découpée

ALU NFE 25-513

Plain stamped washer type "M"- Aluminium



Aluminium AG3 Brut
Suivant ISO 209-1 : AlMg3

d ₁	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	21	24
d ₂	8	10	12	14	18	22	27	30	32	40	50
s	0,8	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	2,5	3	3	4

Prix en € / 100

d	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20	24
Prix	21,90	23,10	25,50	26,70	41,60	51,10	79,40	96,00	112,40	326,40	617,90

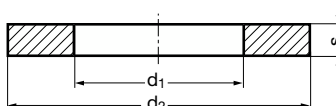
Boîlage	1000	1000	1000	1000	500	500	200	200	200	100	100
---------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Modèle **725411**

Rondelle plate découpée

ALU DIN 125A

Plain stamped washer - Aluminium



Aluminium AG3 Brut
Suivant ISO 209-1 : AlMg3

d ₁	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	17
d ₂	7	9	10	12	16	20	24	30
s	0,5	0,8	1	1,6	1,6	2	2,5	3

Prix en € / 100

d	3	4	5	6	8	10	12	16
Prix	5,30	6,00	7,60	12,60	20,40	31,20	49,10	91,00

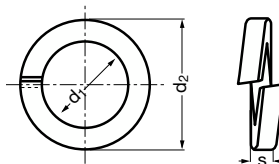
Boîlage	200	200	200	100	100	100	100	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Modèle **725421**

Rondelle "Grower"

ALU NFE 25-515

Single coil spring washer - Aluminium



Aluminium P60 Suivant ISO 209-1 : AlZn5, 5MgCu
Finition AOI (Anodisée incolore)

d ₁ mini	6,5	8,5	10,5	13	17
d ₂ maxi	10,4	13,4	16,5	20	25
s	2	2,5	3	3,5	4

Prix en € / 100

d	6	8	10	12	16
Prix	58,50	100,20	114,50	148,70	260,40

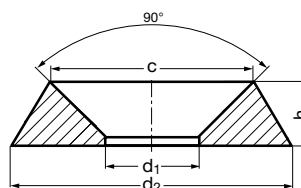
Boîlage	500	500	200	200	200
---------	-----	-----	-----	-----	-----

Modèle **725431**

Rondelle cuvette décolletée

ALU NFE 27-619

Machined cup washer - Aluminium



Aluminium Dural Brut
Suivant ISO 209-1 : AlCu6BiPb

c	7	9,5	11,5
d ₁	3,5	4,5	5,5
d ₂	10	12	15
h	2	2,5	3

Prix en € / 100

d	3	4	5
Prix	21,2	27,8	39,5

Boîlage	1000	1000	1000
---------	------	------	------

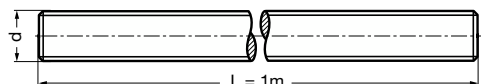
Modèle **725501A**

Modèle **725501B**

Tige filetée - Longueur = 1 mètre

ALU DIN 976

Threaded rod - Length = 1 m - Aluminium



725501A Aluminium P60
Suivant ISO 209-1 : AlZn5, 5MgCu
Finition AOI (Anodisée incolore)

Prix unitaire en €

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
Prix	30,30	40,60	47,70	54,80	80,60	94,60	118,80

Boîlage	1	1	1	1	1	1	1
---------	---	---	---	---	---	---	---

725501B Aluminium P40
Suivant ISO 209-1 : AlMgSi
Brut

Prix unitaire en €

d	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Prix	23,70	15,70	17,00	20,20	27,50	33,40

Boîlage	1	1	1	1	1	1
---------	---	---	---	---	---	---



Un stock central pour faciliter vos approvisionnements

Toute la France en J+1 pour l'express en mono colis.

Sur demande, une commande enregistrée avant 16 h peut être livrée le lendemain avant 9 h ou avant 13 h, selon la destination.

Messagerie 24 / 48 h selon destination.

**Nous vous accompagnons également
dans tous vos projets exports**

Nous travaillons déjà avec plus de 70 pays



Divers

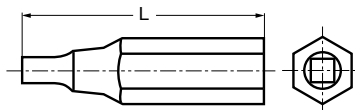
embouts
coffrets
visserie spéciale
tresses
graisseurs
divers

Modèle **826030**

Embout pour vis empreinte carrée

Acier

Square bit - Steel



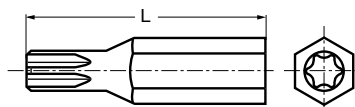
Surplat	2,5	2,5	3	3	3	3	3	3	3,5	3,5	3,5	3,5
L	25	50	25	50	75	100	150	200	25	50	75	100
Carré N°	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
P. U. en €	1,10	1,40	1,50	2,60	2,90	3,60	4,20	6,20	2,80	3,20	4,20	5,10
Boitage	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Modèle **826040**

Embout pour vis empreinte six lobes

Acier

Six lobes bit - Steel



L	25	25	25	25	25	50	75	100	150	200	25	50	75
6 lobes	T6	T8	T10	T15	T20	T20	T20	T20	T20	T20	T25	T25	T25
P. U. en €	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,70	3,20	4,30	6,90	7,70	2,50	3,10	3,40
Boitage	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

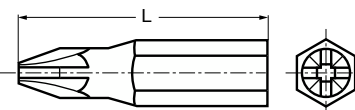
L	100	150	200	25	50	75	100	150	200	25	50	25
6 lobes	T25	T25	T25	T30	T30	T30	T30	T30	T30	T40	T40	T45
P. U. en €	4,40	6,50	7,50	2,70	3,20	3,50	4,50	6,60	7,60	2,80	3,30	3,00
Boitage	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Modèle **826050**

Embout pour vis empreinte "Pozidriv"

Acier

"Pozidriv" bit - Steel



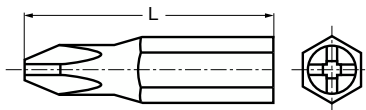
L	25	50	25	50	75	100	150	25	50
Pozidriv	1	1	2	2	2	2	2	3	3
P. U. en €	1,10	1,40	1,50	2,60	2,90	3,60	4,20	2,80	3,20
Boitage	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Modèle **826060**

Embout pour vis empreinte "Phillips"

Acier

Phillips bit - Steel



L	25	50	25	50	75	100	150	25	50
Phillips	1	1	2	2	2	2	2	3	3
P. U. en €	1,10	1,40	1,50	2,60	2,90	3,60	4,20	2,80	3,20
Boitage	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Modèle **826061**

Embout pour vis six pans creux

Acier

Hexagonal bit - Steel



L	25	25	25	25	25	25	25
Hexagone	2	2,5	3	4	5	6	8
P.U. en €	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	2,90
Boitage	10	10	10	10	10	10	10

Modèle **826066**

Embout pour vis tête fendue

Acier

Slotted bit - Stainless steel



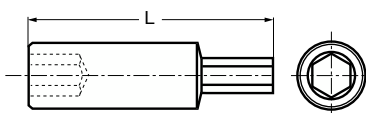
L	25	25	25	25
Largeur	4	5	6	7
P.U. en €	1,80	1,80	1,80	1,80
Boitage	10	10	10	10

Modèle **826070**

Porte-embout magnétique 1/4"

Acier

Magnetic bit holder - Steel



L	60
P. U. en €	9
Boitage	1

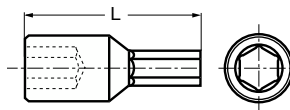
Modèle **826080**

Série
26
DIVERS

Embout magnétique pour vis tête hexagonale

Acier

Magnetic bit for hexagonal head - Steel



Surplat	5,5	7	8	10	13	3/8	1/4
L	45	45	45	45	45	45	45
P. U. en €	6,40	6,40	6,40	6,40	6,40	6,40	6,40
Boitage	1	1	1	1	1	1	1

Modèle **226880**

Embout pour vis empreinte carrée

Inox

Square bit - Stainless steel



Surplat	2,31	2,85	3,37
L	89	89	89
Carré N°	1	2	3
P.U. en €	22,20	22,20	22,20
Boitage	1	1	1

Modèle **226881**

Embout pour vis empreinte six lobes

Inox

Six lobes bit - Stainless steel



L	25	25	25	25	25	25	25
6 lobes	T8	T10	T15	T20	T25	T30	T40
P.U. en €	7,60	7,60	7,60	8,50	8,50	8,50	8,50
Boitage	1	1	1	1	1	1	1

Modèle **226882**

Embout pour vis empreinte "Pozidriv"

Inox

"Pozidriv" bit - Stainless steel



L	25	89	25	89	25	89
Pozi.	1	1	2	2	3	3
P.U. en €	7,80	10,80	7,80	10,80	7,80	10,80
Boitage	1	1	1	1	1	1

Modèle **226883**

Embout pour vis six pans creux

Inox

Hexagonal bit - Stainless steel



L	25	25	25	25	25	25	25
Hexagone	1,5	2	2,5	3	4	5	6
P.U. en €	8,90	8,90	8,90	8,90	8,90	8,90	8,90
Boitage	1	1	1	1	1	1	1

Modèle **226884**

Porte-embout

Inox

Bit holder - Stainless steel



L	50
Surplat	1/4"
P.U. en €	52,5
Boitage	1

Modèle **226886**

Embout 6 lobes pour vis inviolable

Inox

Six lobes bit for security screw - Stainless steel



L	89	89	89	89	89
6 lobes	T10	T15	T20	T25	T30
P.U. en €	29,30	29,30	29,30	29,30	29,30
Boitage	1	1	1	1	1

Modèle **226885**

Coffret 29 embouts + 1 porte-embout

Inox

Set of thirty bits - Stainless steel



Composition	L	Taille	Quantité
Embout hexagonal	25	2,5 mm	1
Embout hexagonal	25	3 mm	1
Embout hexagonal	25	4 mm	1
Embout hexagonal	25	5 mm	1
Embout hexagonal	25	5,5 mm	1
Embout Phillips	25	n°1	1
Embout Phillips	25	n°2	3
Embout Phillips	25	n°3	1
Embout Pozidriv	25	n°1	2
Embout Pozidriv	25	n°2	3
Embout Pozidriv	25	n°3	1
Embout 6 lobes	25	T10	2
Embout 6 lobes	25	T15	2
Embout 6 lobes	25	T20	3
Embout 6 lobes	25	T25	3
Embout 6 lobes	25	T30	2
Embout 6 lobes	25	T40	1
Porte-embouts	50	1/4"	1

P.U. en €

Coffret embouts

189,90

Modèle **226887**

Clé pour vis six pans creux

Inox

Hexagonal key - Stainless steel



L	101	112	123	137	154
I	16	19	21	24	27
Hexagone	2	2,5	3	4	5
P.U. en €	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50
Boîtier	1	1	1	1	1

Modèle **226888**

Jeu de 9 clés pour vis six pans creux

Inox

Nine keys set for hexagonal socket screw - Stainless steel



Composition	L	Taille	Quantité
Clé hexagonale	90	1,5	1
Clé hexagonale	101	2	1
Clé hexagonale	112	2,5	1
Clé hexagonale	123	3	1
Clé hexagonale	137	4	1
Clé hexagonale	154	5	1
Clé hexagonale	172	6	1
Clé hexagonale	195	8	1
Clé hexagonale	224	10	1

P.U. en €

Jeu 9 clés

102,00

Coffret vis à tête hexagonale

A2

Hexagon head screws set

Composé de :

Vis tête hexagonale entièrement filetée DIN 933
(modèle 210101)



Quantité par dimension

L \ d	M5	M6	M8	M10
16	60	60	40	
20	60	60	40	
25			30	20
30	60	40	30	10
50			30	10
60			20	

Prix en € / coffret

COFFRET VIS TH	192,00
-----------------------	---------------

Nombre de pièces / coffret

570

Coffret écrous

A2

Nuts set

Composé de :

Ecrou hexagonal DIN 934 (modèle 215601)
Ecrou frein à bague nylon DIN 985 (modèle 215602)
Ecrou à oreilles DIN 315 (modèle 215606)
Ecrou borgne DIN 11587 (modèle 215604)



Quantité par modèle et par dimension

Modèle \ d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
215601	160	160	160	120	80	20	20	20
215602				120	80	40		
215606				40	40			
215604				40	40			

Prix en € / coffret

COFFRET ECROUS	192,00
-----------------------	---------------

Nombre de pièces / coffret

1140

Coffret rondelles

A2 NFE 25-514 / DIN 127B

Washers set

Composé de :

Rondelle plate moyenne NFE 25-514 (modèle 216501)

Rondelle plate large NFE 25-514 (modèle 216505)

Rondelle plate très large NFE 25-514 (modèle 216507)

Rondelle "Grower" rectangulaire DIN 127B (modèle 216512)



Quantité par modèle et par dimension

Modèle \ d	3	4	5	6	8	10	12	16
216501	160	160	160	160	120	60	40	30
216505				120	80	40		
216507				80	40			
216512				160	120			

Prix en € / coffret

COFFRET RONDELLES 146,40

Nombre de pièces / coffret

1530

Coffret écrous et rondelles

A2

Nuts and washers set

Composé de :

Ecrou hexagonal DIN 934 (modèle 215601)

Ecrou frein à bague nylon DIN 985 (modèle 215602)

Rondelle plate moyenne NFE 25-514 (modèle 216501)



Quantité par modèle et par dimension

Modèle \ d	4	5	6	8	10	12
215601	160	160	120	80	20	20
215602			120	80	20	
216501	160	160	320	240	60	40

Prix en € / coffret

COFFRET ECR+RDL 155,60

Nombre de pièces / coffret

1760

Coffret vis bois aggloméré à tête fraisée "Pozidriv" + embouts

A2

Set of countersunk flat head cross recess "Pozidriv" chipboard screw + bits

Composé de :

Vis à bois aggloméré tête fraisée cruciforme "Pozidriv" (modèle 211305)

Embout pour vis empreinte "Pozidriv" (modèle 826050)



Quantité de vis par dimension

L \ d	3	3,5	4	5
16	160			
20	160		160	
25		160	160	
30		160	120	
35			120	
40			80	80
45			80	
50			40	80
60				40
80				60

Quantité d'embouts par dimension

L	50	50
Pozi.	1	2
Quantité	2	2

Prix en € / coffret

COFFRET VIS AGGLO PZ	179,00
----------------------	--------

Nombre de pièces / coffret

1664

Coffret vis bois aggloméré à tête fraisée six lobes + embouts

A2

Set of countersunk flat head six lobes recess chipboard screw + bits

Composé de :

Vis à bois aggloméré à tête fraisée six lobes (modèle 211309)

Embout pour vis empreinte six lobes (modèle 826040)



Quantité de vis par dimension

L \ d	3	3,5	4	5
16	160			
20	160		160	
25/17		160	160	
30/18		160	120	
35/24			120	
40/24			80	80
45/30			80	
50/30			40	80
60/36				40
80/50				60

Quantité d'embouts par dimension

L	25	25	25
6 lobes	T10	T20	T25
Quantité	2	2	2

Prix en € / coffret

COFFRET VIS AGGLO TX	183,20
----------------------	--------

Nombre de pièces / coffret

1666

Coffret vis à tôle "Pozidriv" + embouts

A2 Set of "Pozidriv" self tapping screw + bits

Composé de :

Vis à tôle tête cylindrique bombée large cruciforme "Pozidriv" DIN 7981 (modèle 212405)

Vis à tôle tête fraisée cruciforme "Pozidriv" DIN 7982 (modèle 212408)

Embout pour vis empreinte "Pozidriv" (modèle 826050)



Quantité de vis 212405 par dimension

L \ d	3,9 N°7	4,2 N°8	4,8 N°10
13	120	120	
16	160	120	120
19			120
25			80
32			80
38			80
50			80

Quantité de vis 212408 par dimension

L \ d	3,9 N°7	4,2 N°8	4,8 N°10
13	160		
16	160		
19			120
25			80
32			
38			80
50			

Quantité d'embouts

L	25	50
Pozi.	2	2
Quantité	2	2

Prix en € / coffret

COFFRET VIS TOLE	187,40
------------------	--------

Nombre de pièces / coffret 1684

Coffret vis autoperceuses "Pozidriv" + embouts

A2 Set of "Pozidriv" self drilling screw + bits

Composé de :

Vis autoperceuse tête cylindrique cruciforme "Pozidriv" DIN 7504M (modèle 212430)

Vis autoperceuse tête fraisée cruciforme "Pozidriv" DIN 7504O (modèle 212432)

Embout pour vis empreinte "Pozidriv" (modèle 826050)



Quantité de vis 212430 par dimension

L \ d	3,9 N°7	4,2 N°8	4,8 N°10
13		120	
16		80	
19		120	80
25		80	80
32			80
38			
50			80

Quantité de vis 212432 par dimension

L \ d	3,9 N°7	4,2 N°8	4,8 N°10
13			
16	160		
19	160		120
25	120	120	80
32			
38			80
50			

Quantité d'embouts

L	25	50
Pozi.	2	2
Quantité	2	2

Prix en € / coffret

COFFRET VIS TOLE	214,80
------------------	--------

Nombre de pièces / coffret 1564

Modèle **COFFRET09**

Coffret goupilles élastiques

A2

Spring pins set

Composé de :

Goupilles élastiques DIN1481 (modèle 218702)



Quantité de goupilles par dimension

L \ d	3	4	5	6	8
16	80	60			
20	60	60	50		
25	60	60			
30	60	40	30	30	
40	60	40	30	20	10
50		40		20	

Prix en € / coffret

COFFRET GOUP. E	202,10
-----------------	--------

Nombre de pièces / coffret

810

Modèle **COFFRET10**

Coffret goupilles fendues

A4

Spring pins set

Composé de :

Goupilles fendues DIN94 (modèle 418701)



Quantité de goupilles par dimension

L \ d	2	2,5	3,2	4	5
16	160				
20	160				
25	160	120	80		
32	160	120	80	60	
40	160		80	60	
50			60	60	60

Prix en € / coffret

COFFRET GOUP. F	249,50
-----------------	--------

Nombre de pièces / coffret

1580

Modèle **COFFRET11**

Coffret segments d'arrêt "Circlips"

Inox

Retaining rings set

Composé de :

Segments d'arrêt extérieur DIN 471 pour arbre (modèle 221760)

Segments d'arrêt intérieur DIN 472 pour alésage (modèle 221761)



Quantité de circlips 221760 par dimension

d	5	6	8	10	12	14	15	16	17	18	20	22	25	30	35	40
Quantité	120	120	120	120	60	60	60	60	60	60	60	30	30	15	15	10

Quantité de circlips 221761 par dimension

d	10	12	15	18	20	22	24	25	26	28	30	32	35	40	42	47
Quantité	120	60	60	60	60	30	30	30	30	30	30	15	15	10	10	10

Prix en € / coffret

COFFRET CIRCLIPS	383,20
------------------	--------

Nombre de pièces / coffret

1600

Vis à tête hexagonale imperdable avec rondelle

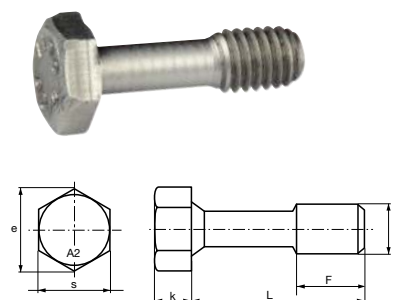
A2

Hexagon head captive screw with washer - Stainless steel

k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5
s	7	8	10	13	17	19
e	7,66	8,79	11,05	14,38	17,77	20,03

d	M4	M5	M6	M8	M10	M12
longueur totale / longueur filetée (L / F)	10/5	10/5	10/5	10/5		
	12/6	16/5	12/6	12/6	16/8	
		16/8	16/8	16/8	20/10	
		16/12	16/10	20/10	25/18	
	20/6	20/10	20/10	25/18		20/10
	...	40/10	40/10	40/20	40/20	40/20
			...	...	50/20	50/20
Les dimensions (L / F) données ci-dessus sont des dimensions référencées. Autres dimensions sur demande. Pour toute consultation, merci de préciser la longueur totale et la longueur filetée.						

Boîlage	100	100	100	100	100	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Vis à tête cylindrique six pans creux imperdable avec rondelle

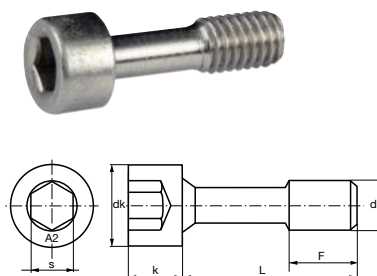
A2

Hexagon socket head cap captive screw with washer - Stainless steel

dk	7	8,5	10	13	16	18
k	4	5	6	8	10	12
s	3	4	5	6	8	10

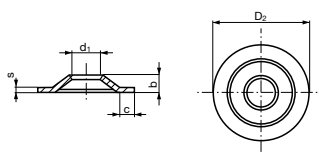
d	M4	M5	M6	M8	M10	M12
longueur totale / longueur filetée (L / F)	10/5	10/5	10/5	10/5		
	12/6	16/5	12/6	12/6	16/8	
		16/8	16/8	16/8	20/10	
		16/12	16/12	20/10	25/18	
	20/6	20/10	20/10	25/18		20/10
	...	40/10	40/10	40/20	40/20	40/20
			...	...	50/20	50/20
Les dimensions (L / F) données ci-dessus sont des dimensions référencées. Autres dimensions sur demande. Pour toute consultation, merci de préciser la longueur totale et la longueur filetée.						

Boîlage	100	100	100	100	100	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Dimensions des rondelles des vis imperdables

Washers size for captive screw - Stainless steel



d	M4	M5	M6	M8	M10	M12
d1	4,1	5,1	6,1	8,1	10,1	12,1
D2	19,5	20,5	21,5	25	27,5	29,5
s	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,2
b maxi	3,8	4	4,2	5,4	5,8	6,5
c mini	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7

Ces rondelles sont vendues avec les vis correspondantes (ci-dessus) et ne sont pas vendues séparément.

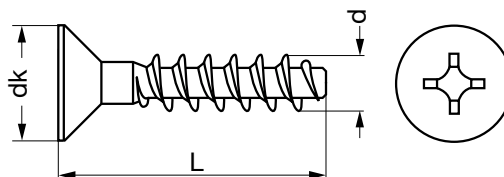
Principe de fonctionnement : La rondelle est aplatie lors du montage. Cette déformation rend le diamètre d1 plus petit que le diamètre de filetage de la vis et rend la vis prisonnière.

Produits conçus pour répondre à la directive 2006/42/CE concernant la sécurisation des habillages et carters de machines.

Vis pour thermoplastique tête fraisée empreinte "Phillips"

A2

Phillips cross recessed countersunk head screw for thermoplastics - Stainless steel



dk	5,2 - 5,5	6,7 - 7,3	7,7 - 8,4
----	-----------	-----------	-----------

Prix en € / 100

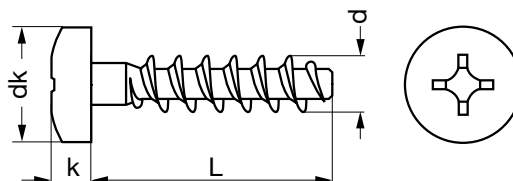
L \ d	3	3,5	4
8	•	•	•
10	•	•	•
12	•	•	•
14	•	•	•
16	•	•	•

Boitage	500	500	500
---------	-----	-----	-----

Vis pour thermoplastique tête cylindrique large empreinte "Phillips"

A2

Phillips cross recessed pan head screw for thermoplastics - Stainless steel



dk	5,3 - 5,6	6 - 6,5	7,1 - 7,5
k	1,9 - 2,2	2,2 - 2,5	2,4 - 2,7

Prix en € / 100

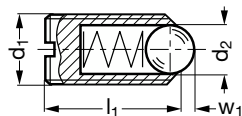
L \ d	3	3,5	4
8	•	•	•
10	•	•	•
12	•	•	•
14	•	•	•
16	•	•	•
20	•	•	•
25	•	•	•

Boitage	500	500	500
---------	-----	-----	-----

Poussoir à ressort à bille, vis sans tête fendue

A1

Spring plunger - Stainless steel



d2	1,5	2,5	3	3,5	4,5	6	8	10	12	15
l1	7	9	12	14	16	19	22	24	30	34
w1	0,4	0,8	0,9	1	1,5	2	2,5	3,5	4,5	5,5
Force mini-maxi (N)	3-4,5	6-14,5	8-14	11-18	18-31	24-45	26-49	41-86	56-111	81-151

Prix unitaire en €

d1	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

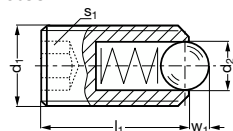
Boitage

	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Poussoir à ressort à bille, vis sans tête six pans creux

A1

Spring plunger - Stainless steel



d2	2,5	3	3,5	4,5	6	8	10	12	15
l1	12	14	15	18	23	26	33	43	48
w1	0,8	0,9	1	1,5	2	2,5	3,5	4,5	5,5
s1	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
Force mini-maxi (N)	8,5-14	8-14	11-18	18-31	24-45	26-49	41-86	66-111	81-151

Prix unitaire en €

d1	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•

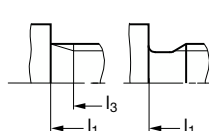
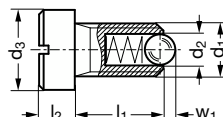
Boitage

	1	1	1	1	1	1	1	1	1
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Poussoir à ressort à bille, vis tête cylindrique fendue

A1

Spring plunger - Stainless steel



d2	2,5	3	3,5	4,5	6	8
d3	6	8	10	13	16	18
l1	6,5	8,5	9	11	14	15
l2	3	4	5	5,5	6	7
l3	5	6,7	-	-	-	-
w1	0,8	0,9	1	1,5	2	2,5
Force mini-maxi (N)	8-14	8-14	11-18	18-31	24-45	26-49

Prix unitaire en €

d1	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Prix	•	•	•	•	•	•

Boitage

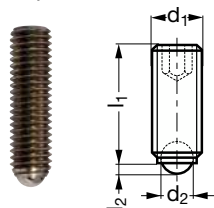
	1	1	1	1	1	1
--	---	---	---	---	---	---

Vis sans tête six pans creux à bille orientable

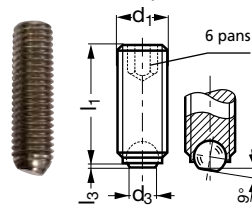
A2

swivel ball screw - Stainless steel

Bille pleine



Bille tronquée



Préciser P ou T pour le type de bille à la commande

d2	2,5	3	4	5,5	7	8	12
d3	1,8	2	3,2	4,2	5,7	7,1	9,7
l2	0,8	0,9	1,4	1,7	2,3	2,8	4
l3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,5
6 pans	2	2,5	3	4	5	6	8

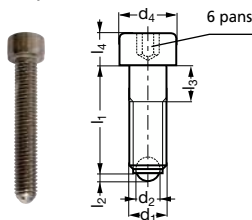
l1 \ d1	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
6	•						
8		•					
10	•		•	•			
12		•		•	•		
16	•		•		•	•	
20		•	•	•	•	•	•
25			•	•	•		•
30				•		•	
35					•		•
40						•	
50							•
Boitage	1	1	1	1	1	1	1

Vis à tête cylindrique six pans creux avec bille orientable

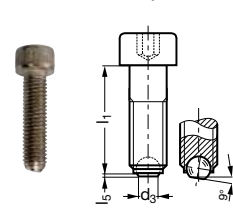
A2

Hexagon socket head cap screw with ball - Stainless steel

Bille pleine



Bille tronquée



Préciser P ou T pour le type de bille à la commande

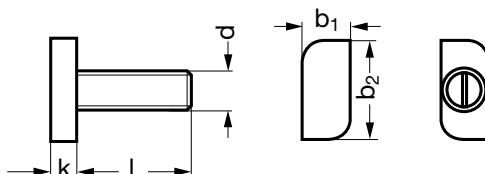
d2	2,5	3	4	5,5	7	8	12
d3	1,8	2	3,2	4,2	5,7	7,1	9,7
d4	7	8,5	10	13	16	18	24
l2	0,8	0,9	1,4	1,7	2,3	2,8	4
l3	2,1	2,4	3	3,5	4,5	5	6
l4	4	5	6	8	10	12	16
l5	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,5
6 pans	4	5	6	8	10	12	16

l1 \ d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
10	•						
12	•	•					
16	•	•	•				
20	•	•	•	•			
25	•	•	•		•		
30		•	•	•	•	•	
35				•			
40			•	•	•		•
50				•	•	•	
60					•		•
80						•	•
Boitage	1	1	1	1	1	1	1

Vis tête marteau type 28/15

A2

Hammer head screw type 28/15 - Stainless steel



b1	10,1	10,1
b2	22,8	22,8
k	4	5

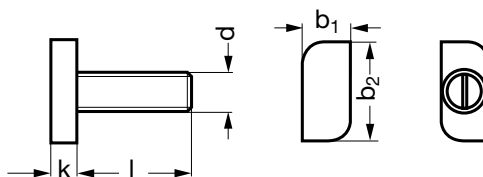
Prix en € / 100

l \ d	M8	M10
20	•	•
25	•	•
30	•	•
35	•	•
40	•	•
45	•	•
50	•	•
55	•	•
60	•	•
Boîlage	100	100

Vis tête marteau type 28/15

A4

Hammer head screw type 28/15 - Stainless steel



b1	10,1	10,1
b2	22,8	22,8
k	4	5

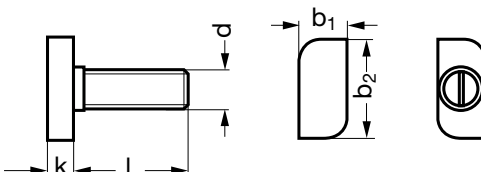
Prix en € / 100

l \ d	M8	M10
20	•	•
25	•	•
30	•	•
35	•	•
40	•	•
45	•	•
50	•	•
55	•	•
60	•	•
Boîlage	100	100

Vis tête marteau avec collet carré type 28/15

A2

Hammer head screw with square type 28/15 - Stainless steel



b1	10,1	10,1
b2	22,8	22,8
k	6	6

Prix en € / 100

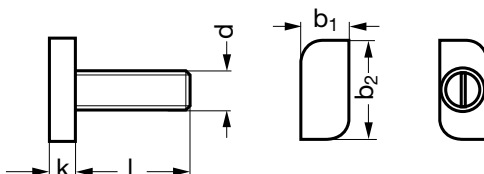
l \ d	M8	M10
20	•	•
25	•	•
30	•	•
35	•	•
Boitage	100	100

Modèle **426243**

Vis tête marteau type 38/17

A4

Hammer head screw type 38/17 - Stainless steel



b1	13	13	16
b2	31	31	31
k	6	7	7

Prix en € / 100

l \ d	M10	M12	M16
30	•	•	•
40	•	•	•
60	•	•	•
Boitage	100	50	50

Modèle **226271**

Tenax mâle à vis bois

A2

Tenax self tapping screw - Stainless steel



Prix unitaire en €

L \ d	4,2
10	•
12	•
16	•

Boitage

1

Modèle **226272**

Tenax mâle à vis métrique

A2

Tenax metric screw - Stainless steel



Prix unitaire en €

L \ d	M5
10	•

Boitage

1

Série
26
DIVERS

Modèle **826273**

Tenax mâle (pièce inférieure)

Laiton nickelé

Tenax male screw (down piece) - Nickel brass



Prix unitaire en €

•

Boitage

1

Modèle **226274**

Tenax femelle (pièce supérieure)

A2

Tenax femal screw (top piece) - Stainless steel



Prix unitaire en €

•

Boitage

1

Modèle **726093**

Collier de mise à la terre pour tube

Acier zingué / bronze étamé

Earthing pipe clamps



Acier zingué / bronze étamé

Ø tube mini - maxi	8 - 28	16 - 48	16 - 88	16 - 48	16 - 88	16 - 88	16 - 88
longueur bande	150	190	325	190	325	325	330
largeur bande	6	10	10	25	25	25	32
épaisseur bande	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
pour conducteur (mm²)	2,5 - 6	2,5 - 10	2,5 - 10	10 - 16	10 - 16	25 - 35	50

Modèle	T11	T12	T13	T2	T3	T33	T50
	•	•	•	•	•	•	•
Boitage	20	16	15	7	6	6	1

Conforme à la norme NF C15-100

Modèle **726093-P**

Pince de serrage pour colliers de mise à la terre

Earthing tongs for pipe clamps

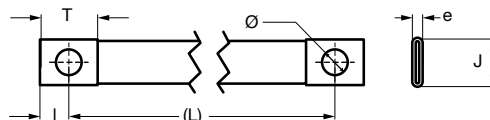


Sur demande

Tresse plate pour mise à la terre

316L

Earthing braids - Stainless steel



Section (mm²)	16	25	35	50	70	50	70	50	70	50	70	50	70	50	70	50	70	50	70	50	70
Ø du trou	8,5	10,5	13	13	13	17	17	19	19	21	21	25	25	28	28	32	32	35	35	38	38
J	17,5	26,5	26,5	30	30	Nous consulter															
I	10	15	15	15	15																
T	20	30	30	30	30																
e	3	3,5	4	5	5,8																

Prix unitaire en €

L \ d	M8	M10	M12	M12	M12	M16	M16	M18	M18	M20	M20	M24	M24	M27	M27	M30	M30	M33	M33	M36	M36
150	•	•	•	•	•	•															
200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•											
250	•	•	•	•	•	•															
300	•	•	•	•	•	•		•	•												
400	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
600	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•										
800					•																
1100					•																

Boitage 10 10 10 10 10

Nous consulter

Cosses serties jusqu'au M12, cosses soudées au-delà
 Température maxi d'utilisation : 105°C
 IEC 60439.1 / IEC 61439.1 / UL467
 • prix sur demande

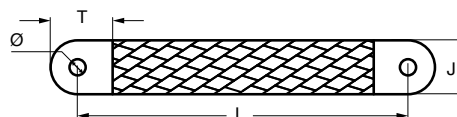
Rouleau de 25 mètres en section de 16, 25 ou 50 mm² sur demande
 Autres dimensions : nous consulter

Pour la référence, indiquer section, longueur L et diamètre d. (ex. : 626091-35 300 12)

Tresse plate pour mise à la terre

Cuivre étamé

Earthing braids - Copper braided



* Cuivre électrolytique étamé 15/100

Section (mm²)	10	16	16	25	35	50	50	50	100	50	70	100
Ø du trou	6,5	6,5	8,5	10,5	10,5	10,5	12,5	16,5	16,5	18,5	22,5	30,5
Intensité (A)	75	120	120	150	197	250	250	250	349	250	290	349
J	11	15	15	22	22	28	28	28	50	28	40	50
T	22	25	25	33	33	48	48	48	70	48	60	70
Épaisseur	1,1	1,5	1,5	1,5	2,1	2,5	2,5	2,5	4	2,5	3,5	4

Prix unitaire en €

L \ d	M6	M6	M8	M10	M10	M10	M12	M16	M16	M18	M20	M30
100		•	•	•	•	•						
150		•	•	•	•	•						
200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
250			•	•	•	•		•	•			•
300	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	
500			•	•	•	•	•	•	•	•		•

Boitage 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10

Cuivre électrolytique étamé 15/100 - plages massivées
 Température maxi d'utilisation : 105°C
 IEC 60439.1 / IEC 61439.1 / UL467

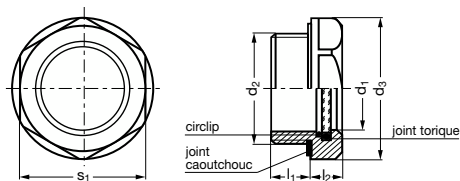
Rouleau de 25 mètres sur demande
 Autres dimensions : nous consulter

Pour la référence, indiquer section, longueur L et diamètre d. (ex. : 726092-25 150 10)

Indicateur de niveau d'huile

303

Oil level indicator - Stainless steel



Joint FPM

Température : -20°C / +180°C

s1	20	23	30	36	46
l2	7,5	7,5	8	8,5	9
l1	8	8,5	9	11	12
d3	22	26	32	40	50
d1	11	14	18	24	32

Prix unitaire en €

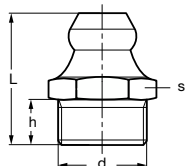
d2	G 3/8"	G 1/2"	G 3/4"	G 1"	G 1 1/4"
Prix	•	•	•	•	•
Boîlage	1	1	1	1	1

Modèle **226131**

Graisseur hydraulique à bec droit

303 DIN 71412

Hydraulic grease nipple: straight - Stainless steel



Raccordement mâle métrique

L	16	16	16	16	17	17	21
h	6	6	6	6	7	7	9
s	11	11	11	11	11	11	14

Prix unitaire en €

d	M6x100	M7x100	M8x100	M8x125	M10x100	M10x150	M12x175
Prix	•	•	•	•	•	•	•
Boîlage	1	1	1	1	1	1	1

Raccordement mâle pouce

L	16	17	21	17	22
h	6	7	9	7	10
s	11	11	14	11	14

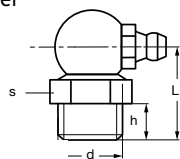
Prix unitaire en €

d	UNF 1/4"	1/8" NPT	1/4" NPT	G 1/8"	G 1/4"
Prix	•	•	•	•	•
Boîlage	1	1	1	1	1

Graisseur hydraulique à bec coudé à 90°

303 DIN 71412

Hydraulic grease nipple: 90° - Stainless steel



Raccordement mâle métrique

L	20	20	20	20	20	20
h	6	6	6	6	6	6
s	11	11	11	11	11	11

Prix unitaire en €

d	M6x100	M7x100	M8x100	M8x125	M10x100	M10x150
Prix	•	•	•	•	•	•

Boîitage	1	1	1	1	1	1
----------	---	---	---	---	---	---

Raccordement mâle pouce

L	20	20	25
h	6	6	8,5
s	11	11	14

Prix unitaire en €

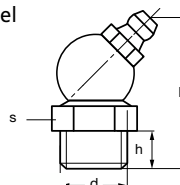
d	UNF 1/4"	G 1/8"	G 1/4"
Prix	•	•	•

Boîitage	1	1	1
----------	---	---	---

Graisseur hydraulique à bec coudé à 45°

303 DIN 71412

Hydraulic grease nipple: 45° - Stainless steel



Raccordement mâle métrique

Raccordement mâle pouce

L	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	30
h	6	6	6	6	6	6	6	6	8,5
s	11	11	11	11	11	11	11	11	14

Prix unitaire en €

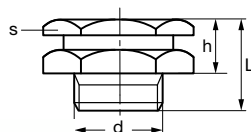
d	M6x100	M7x100	M8x100	M8x125	M10x100	M10x150	UNF 1/4"	G 1/8"	G 1/4"
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Boîitage	1	1	1	1	1	1	1	1	1
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Graisseur hydraulique tête plate 6 pans

303

Hexagon head hydraulic greaser - Stainless steel



Raccordement mâle métrique

Raccordement mâle pouce

L	15	15,5	15,5	15,5	16	16,5	15	15,5	19	15,5	16,5
h	9	9	9	9	10	9	9	9	9	9	9
s	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

Prix unitaire en €

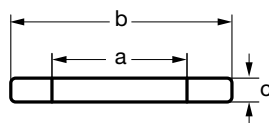
d	M6x100	M8x100	M8x125	M10x100	M10x150	M12x175	UNF 1/4"	1/8" NPT	1/4" NPT	G 1/8"	G 1/4"
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Boîlage	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Modèle **926135**

Rondelle de repérage pour graisseur

Plastique

Colored washer for hydraulic grease nipple - Plastic



a	6,4	8,4	10,5	13
b	15	17	15	24
c	2	1,6	2	2,5

Prix en €/100

d	6	8	10	12
Jaune	•	•	•	•
Rouge	•	•	•	•
Boîlage	50	50	50	50

Modèle **926136**

Capuchon pour graisseur hydraulique à bec

Plastique

Cap for hydraulic grease nipple - Plastic



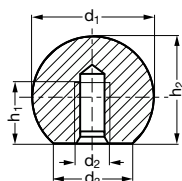
Prix unitaire en €

Couleur	Rouge	Jaune
Prix	•	•
Boîlage	25 ou 50	25 ou 100

Boule inox taraudée

A2

Threaded ball - Stainless steel



d1	16	20	25	32	40
d3	8	12	15	18	22
h1	7	9	11	14,5	18
h2	15	18	22,5	29	37

Prix unitaire en €

d2	M4	M5	M6	M8	M10
Prix	•	•	•	•	•

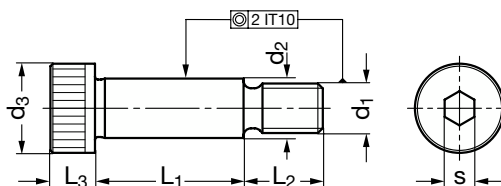
Boîlage	1	1	1	1	1
---------	---	---	---	---	---

Modèle **226239**

Vis épaulée six pans creux, tolérance f9

A2

Hexagon socket pan head screw with shoulder - Stainless steel



d2	6	8	10	12	16
d3	10	13	16	18	24
L2	9,5	11	13	16	18
L3	4,5	5,5	7	9	11
S	3	4	5	6	8

Prix en € / 100

attention : d2 tolérance f9

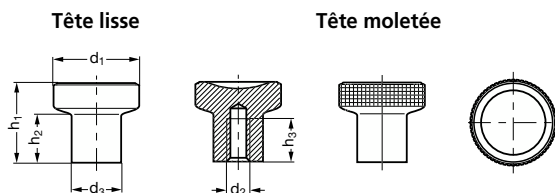
L1 \ d1	M5	M6	M8	M10	M12
10	•				
12	•				
16	•	•	•	•	
20	•	•	•	•	
25	•	•	•	•	
30	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•
60			•	•	•
70			•	•	•
80			•	•	•
90			•	•	•
100			•	•	•

Boîlage	1	1	1	1	1
---------	---	---	---	---	---

Bouton champignon

A2

"Mushroom" knob - Stainless steel



d3	12,5	12,5	14,5	14,5	18,5	18,5
h1	18	18	22,5	22,5	27	27
h2	10,5	10,5	14	14	17	17
h3	10	10	12	12	15/17	15/17

Prix unitaire en €

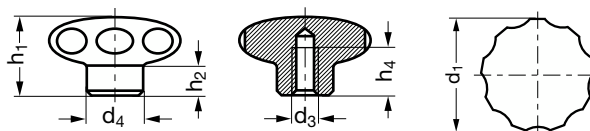
d2 x d1	M4x21	M5x21	M6x25	M8x25	M8x31	M10x31
lisse	•	•	•	•	•	•
moleté	•	•	•	•	•	•
Boitage	1	1	1	1	1	1

Préciser à la commande
L pour tête lisse
M pour tête moletée

Bouton à lobes taraudage borgne

A2

Lobe knob - Stainless steel



h1	30,5	30,5	34	34	39	39
h2	15	15	17	17	18	18
h4	12	12	15	15	18	18
d4	18	18	21	21	25	25

Prix unitaire en €

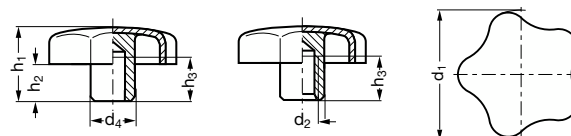
d1 \ d3	M6	M8	M8	M10	M10	M12
40	•	•				
50			•	•		
60					•	•
Boitage	1	1	1	1	1	1

Sur demande :
trou lisse borgne ou taraudage débouchant.

Bouton étoile tôle taraudage borgne

A2

Star knob - Stainless steel



d1	40	50	60
d4	14	18	20
h1	24	30	37,5
h2	12	16,5	20
h3	15	18	22

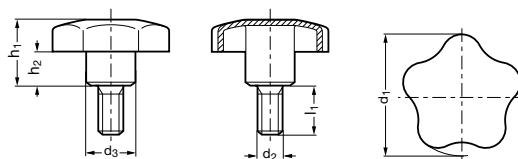
Prix unitaire en €

d2	M8	M10	M12
Prix	•	•	•
Boitage	1	1	1

Bouton étoile tôle à tige filetée

A2

Star knob with threaded rod - Stainless steel



d1	40	50	60
d3	14	18	20
h1	24	30	37,5
h2	12	16,5	20

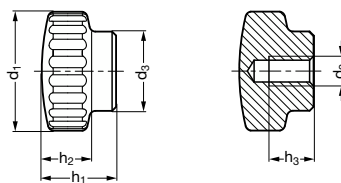
Prix unitaire en €

l1 \ d2	M8	M10	M12
20	•	•	•
30	•	•	•
40	•	•	•
50	•	•	•
Boitage	1	1	1

Bouton moleté taraudage borgne

A2

Knurled knob - Stainless steel



d1	20	24	28
d3	14	16	18
h1	13	15	17
h2	8,5	10,5	12,5
h3	8	9	10

Prix unitaire en €

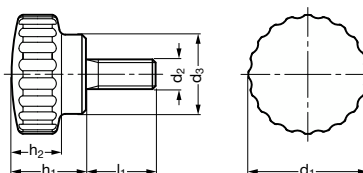
d2	M5	M6	M8
Prix	•	•	•
Boitage	1	1	1

• Sur demande

Bouton moleté à tige filetée

A2

Knurled knob with threaded rod - Stainless steel



d1	20	24	28
d3	14	16	18
h1	13	15	17
h2	8,5	10,5	12,5

Prix unitaire en €

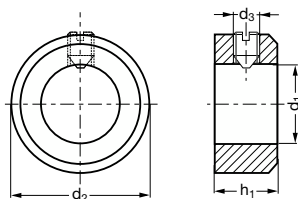
l1 \ d2	M5	M6	M8
10	•	•	•
16	•	•	•
20	•	•	•
25	•	•	•
30	•	•	•
Boitage	1	1	1

• Sur demande

Bague d'arrêt

A1

Positioning ring - Stainless steel



d3	M3	M4	M4	M5	M5	M5	M6	M6	M6
d2	10	12	16	18	20	20	22	22	25
h1	6	8	8	10	10	10	12	12	12

Prix unitaire en €

d1	5	6	8	9	10	11	12	13	14
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Boîitage	1	1	1	1	1	1	1	1	1
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

d3	M6	M6	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M8
d2	25	28	32	32	36	40	40	40	45
h1	12	12	14	14	14	16	16	16	16

Prix unitaire en €

d1	15	16	18	20	22	24	25	26	28
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Boîitage	1	1	1	1	1	1	1	1	1
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

d3	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10
d2	45	50	50	56	56	56	63	70	80
h1	16	16	16	16	16	16	18	18	18

Prix unitaire en €

d1	30	32	34	35	36	38	40	45	50
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•

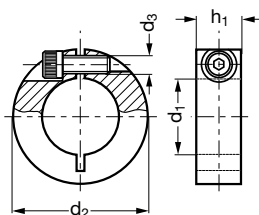
Boîitage	1	1	1	1	1	1	1	1	1
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

• Sur demande

Bague d'arrêt fendue simple

A1

Half split set collar - Stainless steel



d3	M3	M3	M4	M4	M4	M4	M5	M5	M5
d2	16	20	22	26	30	32	36	36	42
h1	9	9	9	11	11	11	13	13	15

Prix unitaire en €

d1	5	6	8	10	12	14	15	16	18
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Boîitage	1	1	1	1	1	1	1	1	1
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

d3	M5	M5	M5	M6	M6	M6	M6	M6	M8
d2	42	48	48	55	55	60	60	65	78
h1	15	15	15	15	15	15	15	15	19

Prix unitaire en €

d1	20	22	25	28	30	32	35	40	50
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•

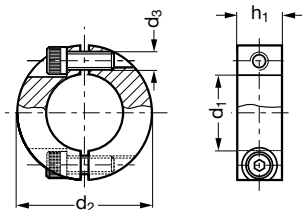
Boîitage	1	1	1	1	1	1	1	1	1
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

• Sur demande

Bague d'arrêt fendue double

A1

Split set collar - Stainless steel



d3	M3	M3	M4	M4	M4	M5	M5	M5	M5
d2	20	22	26	30	32	36	36	42	42
h1	9	9	11	11	11	13	13	15	15

Prix unitaire en €

d1	6	8	10	12	14	15	16	18	20
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Boîlage	1	1	1	1	1	1	1	1	1
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

d3	M5	M5	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M8
d2	48	48	55	55	60	60	60	65	80
h1	15	15	15	15	15	15	15	15	19

Prix unitaire en €

d1	22	25	28	30	32	35	38	40	50
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•

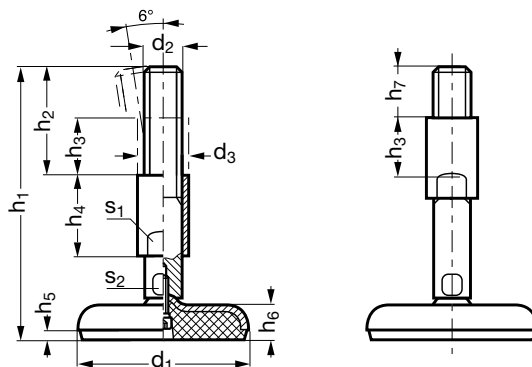
Boîlage	1	1	1	1	1	1	1	1	1
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

• Sur demande

Pied ajustable avec douille de réglage

A2

Levelling element with adjustable sleeve - Stainless steel



Semelle antivibratoire en NBR 85-90 shore

d ₃	24	24	24	30	30	35	35
h ₂	45	45	45	56	56	67	67
h ₃ (réglage)	32	32	32	40	40	48	48
h ₄	45	45	45	56	56	67	67
h ₅	4	5	6	5	6	5	6
h ₆	16	18	20	18	20	18	20
h ₇	13	13	13	16	16	19	19
s ₁	20	20	20	24	24	30	30
s ₂	12	12	12	16	16	20	20
Charge (kN)	27	24	21	24	21	24	21

Prix unitaire en €

d ₁ \ h ₁	60	80	100	80	100	80	100
d ₂	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24
125	•						
128		•					
130			•				
150	•						
152				•			
153		•					
155			•		•		
175	•						
176						•	
177				•			
178		•					
179							•
180			•		•		
200	•						
202				•			
203		•					
205			•		•		
226						•	
229							•
252				•			
255					•		
276						•	
279							•
Boitage	1	1	1	1	1	1	1

• Sur demande

Préciser à la commande : d₁/Mxh₁

Levier à excentrique, avec insert taraudé ou tige filetée

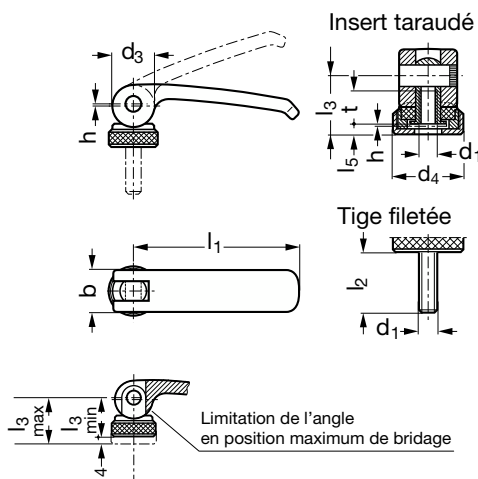
A1

Clamping lever with eccentric cam, female or male - Stainless steel

Poignée, écrou de serrage et rondelle d'appui ajustable en inox
Insert taraudé ou tige filetée inox



Taraudé



l3 mini / maxi	16,3 / 18,8	16,3 / 18,8	19,5 / 22,5	19,5 / 22,5	25,3 / 29,3	25,3 / 29,3
l5	3	3	3,7	3,7	4,8	4,8
t	10	10	12	12	15	15
d3	16	16	20	20	26	26
d4	19	19	25	25	30	30
d5	18,5	18,5	22,5	22,5	27	27
h1	0,75	0,75	1	1	1,5	1,5

Prix unitaire en €	Insert taraudé						Préciser à la commande : l1/d1
l1	63	63	82	82	101	101	
d1	M5	M6	M6	M8	M8	M10	
taraudé	•	•	•	•	•	•	

Prix unitaire en €	Insert tige filetée						Préciser à la commande : l1/d1/l2
l1	63	63	82	82	101	101	
l2	d1	M5	M6	M6	M8	M8	M10
16		•	•				
20		•	•	•	•	•	•
25		•	•	•	•	•	•
30		•	•	•	•	•	•
35		•	•	•	•	•	•
40		•	•	•	•	•	•
50		•	•	•	•	•	•
60			•	•	•	•	•
Boitage		1	1	1	1	1	1

• Sur demande

Une organisation logistique rigoureuse pour vous servir

La gestion en temps réel de notre stock nous permet de vous donner des réponses immédiates et fiables sur la disponibilité des produits.

100 % de vos commandes font l'objet d'un Accusé-Réception détaillé confirmant notre délai de livraison.

1 La préparation de commande informatisée apporte précision et rigueur dans le suivi de vos commandes.

2 Pour faciliter vos réceptions, le bordereau de livraison comporte :

- votre référence de commande
- la désignation et le code article **Béné Inox**
- la quantité commandée et livrée
- votre code article (sur demande)

Ces informations sont également présentes sur les accusés de réception de commande.

3 Pour répondre à des besoins spécifiques de traçabilité matière, nous pouvons lancer des fabrications spéciales avec le relevé des numéros de coulée en cours de préparation, ce qui nous permet de faire le lien avec notre archivage informatique des CCPU, certificats matière usine.

4 Vous bénéficiez de notre partenariat avec les meilleurs transporteurs. Notre logiciel de transport nous permet d'assurer le suivi des colis en cours de livraison quel que soit le transporteur choisi. Un SMS ou un e-mail vous est envoyé pour vous informer du départ de vos colis.



La qualité de service Béné Inox

95 % des commandes sont préparées directement à partir de notre stock, sans reliquat.

97 % des commandes sont livrées dans la semaine demandée.

En tant que constructeur de vannes agroalimentaires **Béné Inox/SGRM** est en mesure d'assurer la fourniture des pièces détachées.

La qualité des produits Béné Inox/SGRM

Les plans originaux **Béné Inox/SGRM**, le suivi de notre bureau d'études, ainsi que les audits qualité chez nos partenaires usiniers vous assurent la meilleure stabilité dimensionnelle.

En réception nous contrôlons la qualité matière avec un spectromètre à fluorescence X de dernière génération. Avec bagues, tampons, palmers, pieds à coulisse, rugosimètre, nous vérifions les caractéristiques dimensionnelles.

Notre équipe de spécialistes vous guide dans le choix des produits

Des questionnaires interactifs vous aident à formaliser vos demandes, pour bien prendre en compte tous les paramètres spécifiques de votre process.



Fixation bâtiment & supportage

Guide de sélection des ancrages (demandez le logiciel de calcul)

Selection guide for anchors

MODÈLE		BETON Concrete	BRIQUE PLEINE Solid brick	BRIQUE ALVEOLÉE Perforated clay brick	PIERRE NATURELLE Natural stone	BETON CELLULAIRE Aerated concrete	PARPAING Expanded clay aggregate concrete	CLOISON BOIS ET PLAQUE DE PLÂTRE Board materials
	430001							
	530001							
	830001		maxi M8					
	830050							
	430028							
	830028							
	430032							
	830032							
	430033							
	830033							
	430034							
	430002							
	830002							
	830035		maxi M8					
	830036							
	830037							
	830038							
	430003							
	830003							
	830026		maxi M8					
	730025							
	730041							
	930011							
	930006							
	430023							
	830023							
	830024							
	830052							
	830053							
	830054							
	830055							
	830071							
	830072							
	830056							
	830057							
	230021							
	830021							
	830061							
	230062							
	830062							
	830063							
	930022							
	930064							
	930068							
	930069							
	930065							
	830065							
	930066							
	830066							
	830067							

☐ cas où le modèle est adapté ☐ cas où le modèle est adapté partiellement

Ce tableau donne les différents supports adaptés pour un type d'ancrage, mais il faut aussi prendre en compte la charge à fixer.

Modèle **430001** Inox A4**Goujon d'ancrage inox****A4**

Wedge anchor - stainless steel

Série
30
FIXATION
BATIMENT

option 1 sauf •

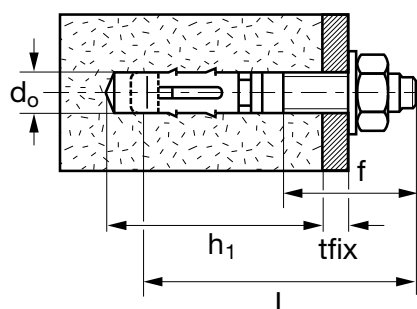


Référence	Ø ext (do) (mm)	Épaisseur maxi à fixer (tfix) (mm)	Longueur totale (L) (mm)	Filetage x longueur filetée (f) (mm)	Diamètre forage x profondeur (do x h1) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
						Traction	Cisaillement				
430001-6/2x40 •	6	2	40	M 6 x 18	6 x 35	1,6	1,5	7	1,03	150	271,60
430001-6/15x65 •	6	15	65	M 6 x 28	6 x 50	1,8	1,8	7	1,56	100	310,10
430001-8/2x52 •	8	2	52	M 8 x 23	8 x 45	2,6	5,1	18	2,26	100	281,20
430001-8/10x72	8	10	72	M 8 x 32	8 x 60	3,6	5,2	20	2,86	50	316,90
430001-8/30x92	8	30	92	M 8 x 52	8 x 60	3,6	5,2	20	3,50	50	345,60
430001-8/50x112	8	50	112	M 8 x 72	8 x 60	3,6	5,2	20	4,09	40	436,30
430001-10/3x62 •	10	3	62	M 10 x 26	10 x 50	3,5	5,9	30	4,32	50	490,30
430001-10/10x92	10	10	92	M 10 x 47	10 x 75	6,3	8,1	35	5,97	40	493,40
430001-10/20x102	10	20	102	M 10 x 57	10 x 75	6,3	8,1	35	6,46	25	589,90
430001-10/30x112	10	30	112	M 10 x 67	10 x 75	6,3	8,1	35	7,09	25	633,50
430001-10/50x132	10	50	132	M 10 x 87	10 x 75	6,3	8,1	35	7,98	25	796,10
430001-12/5x103	12	5	103	M 12 x 53	12 x 90	7,9	11,9	70	9,49	20	838,80
430001-12/20x118	12	20	118	M 12 x 68	12 x 90	7,9	11,9	70	10,63	20	904,60
430001-12/30x128	12	30	128	M 12 x 78	12 x 90	7,9	11,9	70	11,53	20	1 011,90
430001-12/50x148	12	50	148	M 12 x 98	12 x 90	7,9	11,9	70	12,76	20	1 074,80
430001-12/65x163	12	65	163	M 12 x 113	12 x 90	7,9	11,9	70	14,06	20	1 191,10
430001-16/5x123	16	5	123	M 16 x 65	16 x 110	16,7	22,4	120	20,99	10	1 837,90
430001-16/20x138	16	20	138	M 16 x 80	16 x 110	16,7	22,4	120	21,92	10	2 008,70
430001-16/50x168	16	50	168	M 16 x 110	16 x 110	16,7	22,4	120	26,41	10	2 256,10
430001-16/60x178	16	60	178	M 16 x 115	16 x 110	16,7	22,4	120	27,84	10	2 344,20
430001-20/20x170 •	20	20	170	M 20 x 55	20 x 135	19,8	26,0	240	45,71	5	5 832,00
430001-20/70x220 •	20	70	220	M 20 x 55	20 x 135	19,8	26,0	240	58,06	5	6 940,30

• ne fait pas partie de l'ETA.

Applications : en milieu humide, environnements industriels et maritimes.

Les dimensions M8 et M10 sont approuvées pour milieu sismique C1. Les dimensions M12 et M16 sont approuvées pour milieux sismiques C1 et C2.

Forets béton
voir page 264-265Modèle **830070****Outil de pose pour goujons d'ancrage****ACIER**

Wedge anchor setting tool



Référence	désignation	Prix unitaire en €
830070-OUT610	outil pour goujons M6 à M10	74,80
830070-OUT1220	outil pour goujons M12 à M20	85,30

Goujon d'ancrage acier électrozingué

AcZn

Wedge anchor - zinc plated steel



option 1 sauf •

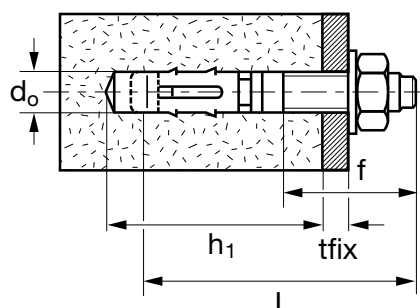


Référence	Ø ext	Epaisseur maxi à fixer	Longueur totale	Filetage x longueur filetée	Diamètre forage x profondeur	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage	Poids pour 100 pièces	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
	(do) (mm)	(tfix) (mm)	(L) (mm)	(f) (mm)	(do x h1) (mm)	Traction	Cisaillement	(Nm)	(kg)		
830001-6/2x40 •	6	2	40	M6x18	6 x 35	1,6	1,5	7	1,13	150	60,70
830001-6/15x65 •	6	15	65	M6x38	6 x 50	1,8	1,8	7	1,62	100	70,00
830001-6/50x100 •	6	50	100	M6x60	6 x 50	1,8	1,8	7	2,38	100	
830001-8/2x52 •	8	2	52	M8x23	8 x 45	2,6	4,8	18	2,36	100	82,60
830001-8/10x72	8	10	72	M8x32	8 x 60	3,6	4,8	20	2,91	50	87,70
830001-8/30x92	8	30	92	M8x52	8 x 60	3,6	4,8	20	3,53	50	97,10
830001-8/50x112	8	50	112	M8x72	8 x 60	3,6	4,8	20	4,14	40	117,00
830001-8/85x147	8	85	147	M8x107	8 x 60	3,6	4,8	20	5,24	40	
830001-10/3x62 •	10	3	62	M10x26	10 x 50	3,5	5,9	30	4,50	50	116,90
830001-10/10x92	10	10	92	M10x47	10 x 75	6,3	8,7	35	5,97	40	127,20
830001-10/20x102	10	20	102	M10x57	10 x 75	6,3	8,7	35	6,46	25	146,00
830001-10/30x112	10	30	112	M10x67	10 x 75	6,3	8,7	35	6,96	25	154,30
830001-10/50x132	10	50	132	M10x87	10 x 75	6,3	8,7	35	7,92	25	176,50
830001-10/80x162	10	80	162	M10x115	10 x 75	6,3	8,7	35	9,40	25	201,10
830001-12/3x85 •	12	3	85	M12x45	12 x 75	6,5	8,2	50	8,20	20	165,30
830001-12/5x103	12	5	103	M12x53	12 x 90	7,9	11,0	50	9,54	20	180,00
830001-12/20x118	12	20	118	M12x68	12 x 90	7,9	11,0	50	10,88	20	190,60
830001-12/30x128	12	30	128	M12x78	12 x 90	7,9	11,0	50	11,28	20	207,40
830001-12/50x148	12	50	148	M12x98	12 x 90	7,9	11,0	50	12,73	20	233,70
830001-12/65x163	12	65	163	M12x113	12 x 90	7,9	11,0	50	13,81	20	254,80
830001-12/80x178	12	80	178	M12x115	12 x 90	7,9	11,0	50	14,88	20	309,50
830001-12/155x253 •	12	155	253	M12x46	12 x 90	6,4	6,4	50	23,06	10	988,50
830001-16/3x90 •	16	3	90	M16x43	16 x 80	9,9	11,2	100	15,91	10	389,50
830001-16/5x123	16	5	123	M16x65	16 x 110	16,7	21,0	120	20,26	10	410,60
830001-16/20x138	16	20	138	M16x80	16 x 110	16,7	21,0	120	22,21	10	448,50
830001-16/50x168	16	50	168	M16x110	16 x 110	16,7	21,0	120	26,19	10	485,30
830001-16/60x178	16	60	178	M16x115	16 x 110	16,7	21,0	120	27,47	10	525,30
830001-16/95x213 •	16	95	213	M16x55	16 x 110	10,0	10,0	120	35,01	5	1 096,90
830001-20/20x170 •	20	20	170	M20x55	20 x 135	19,8	26,0	240	44,83	5	1 242,20
830001-20/70x220 •	20	70	220	M20x55	20 x 135	19,8	26,0	240	57,02	5	1 471,60
830001-20/130x280 •	20	130	280	M20x55	20 x 135	19,8	26,0	240	71,78	5	1 543,20

• ne fait pas partie de l'ETA.

Applications : en intérieur, en milieu sec.

Les dimensions M8 et M10 sont approuvées pour milieu sismique C1. Les dimensions M12 et M16 sont approuvées pour milieux sismiques C1 et C2.



Forets béton
voir page 264-265

Modèle **530001** Inox 1.4529

Goujon d'ancrage inox HCR (Haute résistance à la corrosion)

1.4529

Wedge anchor - High corrosion resistant stainless steel

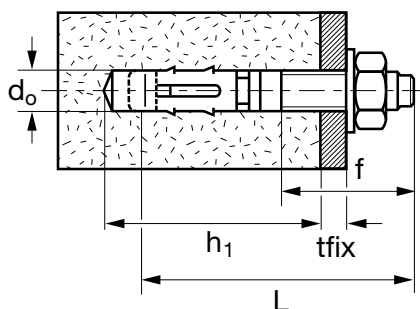


Série
30
FIXATION
BATIMENT



Référence	Ø ext	Epaisseur maxi à fixer	Longueur totale	Filetage x longueur fileté	Diamètre forage x profondeur	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage	Poids pour 100 pièces	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
	(do) (mm)	(tfix) (mm)	(L) (mm)	(f) (mm)	(do x h1) (mm)	Traction	Cisaillement	(Nm)	(kg)		
530001-8/10x72	8	10	72	M 8x32	8x60	3,6	5,2	20	2,94	50	•
530001-10/10x92	10	10	92	M 10x47	10x75	6,3	8,1	35	6,04	40	•
530001-10/30x112	10	30	112	M 10x67	10x75	6,3	8,1	35	7,04	25	•
530001-12/20x118	12	20	118	M 12x68	12x90	7,9	11,9	70	10,80	20	•

Applications : en milieu marin, environnements humides ou agressifs sous atmosphère chlorée ou polluée (ex. eau de mer, piscine, tunnel routier...). Les dimensions M8 et M10 sont approuvées pour milieu sismique C1. Les dimensions M12 et M16 sont approuvées pour milieux sismiques C1 et C2.



Modèle **830050** Acier galvanisé

Goujon d'ancrage acier galvanisé à chaud

G.A.C.

Wedge anchor - hot dip galvanized steel



Dimensions identiques au modèle 830001 de la page précédente.

Applications : environnements industriels humides.

Les dimensions M8 et M10 sont approuvées pour milieu sismique C1.

Les dimensions M12 et M16 sont approuvées pour milieux sismiques C1 et C2.

Autres dimensions : consultez-nous.

NOTE SUR L'AGREMENT TECHNIQUE EUROPEEN

- **l'option 1** de l'agrément technique européen est valable pour les applications en béton fissuré et béton non fissuré, en zone de tension ou de compression. Les ancrages peuvent être utilisés pour des fixations sur sols, murs et plafonds.
- **l'option 7** de l'agrément technique européen concerne les applications en béton non fissuré, et uniquement en zone de compression. Les ancrages doivent être réservés pour une utilisation au sol.

Modèle **430028** Inox A4Modèle **830028** Acier électrozinguéSérie
30
FIXATION
BATIMENT

Boulon de sécurité TYPE BLS

tige filetée + écrou + rondelle

LIEBIG® SUPERPLUS

A4-80**AcZn**

Safety bolt heavy duty anchor with stud, nut and washer



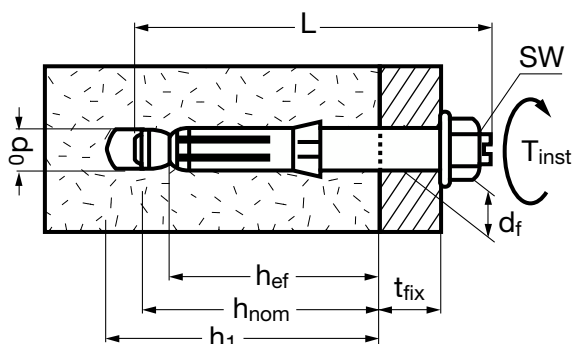
Référence	Ø ext (d _o) (mm)	Epaisseur maxi à fixer (t _{fix}) (mm)	Longueur totale (L) (mm)	Filetage (mm)	Diamètre forage x profondeur (d _o x h ₁) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (T _{inst}) (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces A4
Inox A4						Traction	Cisaillement				
430028-14/25X130	14	25	130	M8	14 x 100	10,8 (7,6*)	23,7 (23,7*)	25	13,4	25	4 235,80
430028-20/15X130	20	15	130	M12	20 x 105	17,2 (11,9*)	34,4 (24,6*)	80	26,5	10	7 573,70
430028-20/30X145	20	30	145	M12	20 x 105	17,2 (11,9*)	40,0 (40,0*)	80	29,5	10	8 096,90
430028-25/30X220	25	30	220	M16	25 x 185	44,1 (23,8*)	67,4 (63,0*)	180	70,0	10	19 011,60
430028-25/40X230	25	40	230	M16	25 x 185	44,1 (23,8*)	67,4 (63,0*)	180	72,0	10	20 381,10

Les valeurs entre parenthèses (...) sont données pour du béton fissuré.

Référence	Ø ext (d _o) (mm)	Epaisseur maxi à fixer (t _{fix}) (mm)	Longueur totale (L) (mm)	Filetage (mm)	Diamètre forage x profondeur (d _o x h ₁) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (T _{inst}) (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces zingué
Acier zingué						Traction	Cisaillement				
830028-14/15X80	14	15	80	M8	14 x 60	6,1 (4,3*)	6,1 (4,3*)	25	8,0	25	1 035,80
830028-14/25X130	14	25	130	M8	14 x 100	10,8 (7,6*)	23,7 (23,7*)	25	13,4	25	1 172,70
830028-20/15X130	20	15	130	M12	20 x 105	17,2 (11,9*)	34,4 (24,6*)	80	26,5	10	2 131,60
830028-20/30X145	20	30	145	M12	20 x 105	17,2 (11,9*)	40,0 (40,0*)	80	29,5	10	2 332,70
830028-20/30X215	20	30	215	M12	20 x 175	28,4 (19,0*)	40,0 (40,0*)	80	43,5	10	2 416,90
830028-20/50X235	20	50	235	M12	20 x 175	28,4 (19,0*)	67,4 (63,0*)	80	46,0	10	2 529,50
830028-25/30X220	25	30	220	M16	25 x 185	44,1 (23,8*)	67,4 (63,0*)	180	70,0	10	4 739,00
830028-25/40X230	25	40	230	M16	25 x 185	44,1 (23,8*)	67,4 (63,0*)	180	72,0	10	4 833,70
830028-25/60X250	25	60	250	M16	25 x 185	44,1 (23,8*)	67,4 (63,0*)	180	76,0	10	5 049,50
830028-25/40X280	25	40	280	M16	25 x 235	53,0 (35,7*)	67,4 (67,4*)	180	89,0	10	5 352,70
830028-25/60X300	25	60	300	M16	25 x 235	53,0 (35,7*)	67,4 (67,4*)	180	95,0	10	5 555,80

Les valeurs entre parenthèses (...) sont données pour du béton fissuré.

SUPERPLUS est une cheville auto-verrouillante adaptée pour les charges très lourdes, qui ne demande pas d'outil particulier pour la pose et le verrouillage de forme. Le design unique du **SUPERPLUS** permet de créer le verrouillage automatiquement en appliquant simplement le couple de serrage. Lorsque le couple de serrage est appliqué à l'ancrage, le cône est dirigé dans la bague verrouillée et les dents coupantes extérieures sur la bague sont expansées et verrouillées dans le matériau support. Le **SUPERPLUS** possède l'agrément ETA option 1, il peut donc être utilisé dans le béton fissuré. Les applications habituelles sont les centrales électriques, les machines, les plates-forme, les ascenseurs, les tunnels... Quand une forte traction et des capacités de cisaillement sont exigées **SUPERPLUS** est approuvé pour milieu sismique C1.



L Longueur totale de l'ancrage
d_f Trou dans la pièce à fixer
SW Largeur d'écrou sur le plat / dimension
t_{fix} Epaisseur maximum de pièce à fixer
h_{nom} Profondeur d'ancrage nominale
h_{ef} Profondeur d'ancrage effective
h₁ Profondeur de perçage minimum
d_o Diamètre de forage
T_{inst} Couple de serrage

Modèle **430032** Inox A4Modèle **830032** Acier électrozingué

Boulon de sécurité TYPE B tige filetée + écrou + rondelle LIEBIG®

A4-80 **AcZn**

Uniquement pour les
ancrages en acier zingué
830032

Série
30
FIXATION
BATIMENT

Safety bolt heavy duty anchor with stud, nut and washer



Référence	Ø ext (do) (mm)	Epaisseur maxi à fixer (tfix) (mm)	Longueur totale (L) (mm)	Filetage (mm)	Diamètre forage x profondeur (do x h1) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Tinst) (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces A4
Inox A4						Traction	Cisaillement				
430032-10/5X70	10	5	70	M6	10 x 60	3,2	3,2	10	2,9	50	3 793,70
430032-10/15X80	10	15	80	M6	10 x 60	3,2	3,2	10	3,4	50	3 920,00
430032-10/40X105	10	40	105	M6	10 x 60	3,2	3,2	10	4,6	50	4 111,60
430032-12/5X85	12	5	85	M8	12 x 70	4,3	4,3	25	6,2	25	4 129,50
430032-12/15X95	12	15	95	M8	12 x 70	4,3	4,3	25	7	25	4 320,00
430032-12/40X120	12	40	120	M8	12 x 70	4,3	4,3	25	9	25	4 507,40
430032-15/5X100	15	5	100	M10	15 x 85	7,1	7,1	50	11,5	25	4 799,00
430032-15/15X110	15	15	110	M10	15 x 85	7,1	7,1	50	12,8	25	5 865,30
430032-15/40X135	15	40	135	M10	15 x 85	7,1	7,1	50	16	10	6 288,50
430032-20/5X120	20	5	120	M12	20 x 100	10,7 (7,1*)	28,7 (20,5*)	80	20,8	10	6 782,20
430032-20/15X130	20	15	130	M12	20 x 100	10,7 (7,1*)	28,7 (20,5*)	80	24,8	10	7 919,00
430032-20/40X155	20	40	155	M12	20 x 100	10,7 (7,1*)	28,7 (20,5*)	80	29	10	8 769,50
430032-25/15X160	25	15	160	M16	25 x 125	16,0 (10,7*)	40,0 (28,6*)	180	48,4	5	10 914,80
430032-25/40X185	25	40	185	M16	25 x 125	16,0 (10,7*)	40,0 (28,6*)	180	56,7	5	11 945,30

Les valeurs entre parenthèses (...) sont données pour du béton fissuré.

Référence	Ø ext (do) (mm)	Epaisseur maxi à fixer (tfix) (mm)	Longueur totale (L) (mm)	Filetage (mm)	Diamètre forage x profondeur (do x h1) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Tinst) (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces AC Zn
Acier zingué						Traction	Cisaillement				
830032-10/5X70	10	5	70	M6	10 x 60	3,0 (2,4*)	7,2 (5,2*)	7	2,7	50	541,10
830032-10/15X80	10	15	80	M6	10 x 60	3,0 (2,4*)	7,2 (5,2*)	7	3,4	50	568,50
830032-10/40X105	10	40	105	M6	10 x 60	3,0 (2,4*)	7,2 (5,2*)	7	4,6	50	613,70
830032-12/5X85	12	5	85	M8	12 x 70	4,8 (3,6*)	9,8 (7,0*)	15	5,8	25	877,90
830032-12/15X95	12	15	95	M8	12 x 70	4,8 (3,6*)	9,8 (7,0*)	15	7,0	25	905,30
830032-12/40X120	12	40	120	M8	12 x 70	4,8 (3,6*)	9,8 (7,0*)	15	9,0	25	975,80
830032-12/65X145	12	65	145	M8	12 x 70	4,8 (3,6*)	9,8 (7,0*)	15	10,6	25	1 114,80
830032-12/100X180	12	100	180	M8	12 x 70	4,8 (3,6*)	9,8 (7,0*)	15	12,8	25	1 182,20
830032-15/5X100	15	5	100	M10	15 x 85	9,5 (7,6*)	22,3 (18,0*)	30	11,0	25	1 108,50
830032-15/15X110	15	15	110	M10	15 x 85	9,5 (7,6*)	22,3 (18,0*)	30	12,8	25	1 168,50
830032-15/40X135	15	40	135	M10	15 x 85	9,5 (7,6*)	22,3 (18,0*)	30	16,0	10	1 382,20
830032-15/65X160	15	65	160	M10	15 x 85	9,5 (7,6*)	22,3 (18,0*)	50	18,5	10	1 472,70
830032-15/100X195	15	100	195	M10	15 x 85	9,5 (7,6*)	22,3 (18,0*)	50	22,0	10	1 503,20
830032-20/5X120	20	5	120	M12	20 x 100	17,1 (12,3*)	34,3 (24,5*)	50	20,8	10	1 672,70
830032-20/15X130	20	15	130	M12	20 x 100	17,1 (12,3*)	34,3 (24,5*)	50	24,8	10	1 728,50
830032-20/40X155	20	40	155	M12	20 x 100	17,1 (12,3*)	34,3 (24,5*)	50	29,0	10	2 159,00
830032-20/65X180	20	65	180	M12	20 x 100	17,1 (12,3*)	34,3 (24,5*)	50	33,5	10	2 302,20
830032-20/100X215	20	100	215	M12	20 x 100	17,1 (12,3*)	34,3 (24,5*)	50	39,8	20	2 502,20
830032-25/5X150	25	5	150	M16	25 x 125	24,0 (17,1*)	48,0 (34,3*)	115	43,4	5	3 376,90
830032-25/15X160	25	15	160	M16	25 x 125	24,0 (17,1*)	48,0 (34,3*)	115	48,4	5	3 507,40
830032-25/40X185	25	40	185	M16	25 x 125	24,0 (17,1*)	48,0 (34,3*)	115	56,7	5	3 804,30
830032-25/65X210	25	65	210	M16	25 x 125	24,0 (17,1*)	48,0 (34,3*)	115	63,6	10	4 508,50
830032-25/100X245	25	100	245	M16	25 x 125	24,0 (17,1*)	48,0 (34,3*)	115	73,3	10	4 569,50

Les valeurs entre parenthèses (...) sont données pour du béton fissuré.

Modèle **430033** Inox A4

Modèle **830033** Acier électrozingué

Boulon de sécurité TYPE S vis tête H + rondelle LIEBIG®

A4-70 **AcZn**



Série
30
FIXATION
BATIMENT

Uniquement pour les
ancrages en acier zingué
830033

Safety bolt heavy duty anchor with hexagonal screw and washer

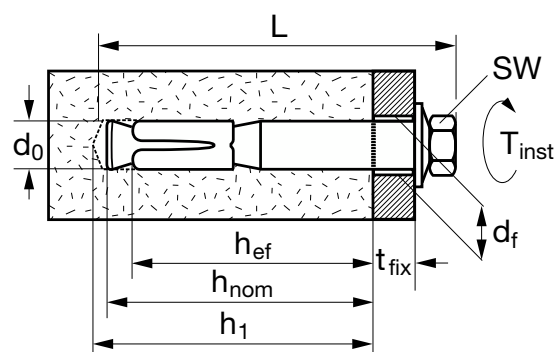
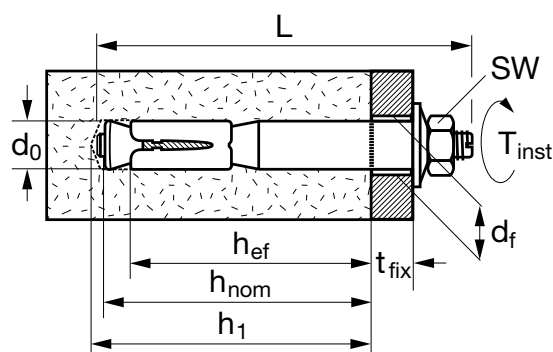


Référence	Ø ext (do) (mm)	Epaisseur maxi à fixer (tfix) (mm)	Longueur totale (L) (mm)	Filetage (mm)	Diamètre forage x profondeur (do x h1) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Tinst) (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîtage standard	Prix en € pour 100 pièces
						Traction	Cisaillement				A4
430033-10/15X80	10	15	80	M6	10 x 60	3,2	3,2	10	2,9	50	2 368,50
430033-10/40X105	10	40	105	M6	10 x 60	3,2	3,2	10	3,4	50	2 937,90
430033-12/15X90	12	15	90	M8	12 x 70	4,3	4,3	25	7	25	3 202,20
430033-12/40X115	12	40	115	M8	12 x 70	4,3	4,3	25	9	25	3 393,70
430033-15/15X105	15	15	105	M10	15 x 85	7,1	7,1	50	12,8	25	3 784,30
430033-15/40X130	15	40	130	M10	15 x 85	7,1	7,1	50	16	10	4 194,80
430033-20/15X123	20	15	123	M12	20 x 100	10,7 (7,1*)	24,6 (20,5*)	80	24,8	10	6 694,80
430033-20/40X148	20	40	148	M12	20 x 100	10,7 (7,1*)	24,6 (20,5*)	80	29	10	7 954,80

Les valeurs entre parenthèses (...) sont données pour du béton fissuré.

Référence	Ø ext (do) (mm)	Epaisseur maxi à fixer (tfix) (mm)	Longueur totale (L) (mm)	Filetage (mm)	Diamètre forage x profondeur (do x h1) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Tinst) (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîtage standard	Prix en € pour 100 pièces
						Traction	Cisaillement				AC Zn
830033-10/5X70	10	5	70	M6	10 x 60	3,0 (2,4*)	7,2 (5,2*)	8	2,7	50	534,80
830033-10/15X80	10	15	80	M6	10 x 60	3,0 (2,4*)	7,2 (5,2*)	8	3,4	50	537,90
830033-10/40X105	10	40	105	M6	10 x 60	3,0 (2,4*)	7,2 (5,2*)	8	4,6	50	568,50
830033-12/5X80	12	5	80	M8	12 x 70	4,8 (3,6*)	9,8 (7,0*)	20	5,8	25	832,70
830033-12/15X90	12	15	90	M8	12 x 70	4,8 (3,6*)	9,8 (7,0*)	20	7,0	25	841,10
830033-12/40X115	12	40	115	M8	12 x 70	4,8 (3,6*)	9,8 (7,0*)	20	9,0	25	847,40
830033-15/5X95	15	5	95	M10	15 x 85	9,5 (7,6*)	22,3 (18,0*)	50	11,0	25	1 099,00
830033-15/15X105	15	15	105	M10	15 x 85	9,5 (7,6*)	22,3 (18,0*)	50	12,8	25	1 108,50
830033-15/40X130	15	40	130	M10	15 x 85	9,5 (7,6*)	22,3 (18,0*)	50	16,0	10	1 485,30
830033-20/5X113	20	5	113	M12	20 x 100	17,1 (12,3*)	34,3 (24,5*)	75	20,8	10	1 719,00
830033-20/15X123	20	15	123	M12	20 x 100	17,1 (12,3*)	34,3 (24,5*)	75	24,8	10	1 728,50
830033-20/40X148	20	40	148	M12	20 x 100	17,1 (12,3*)	34,3 (24,5*)	75	29,0	10	2 174,80
830033-25/5X145	25	5	145	M16	25 x 125	24,0 (17,1*)	48,0 (34,3*)	170	45,3	5	3 006,40
830033-25/15X155	25	15	155	M16	25 x 125	24,0 (17,1*)	48,0 (34,3*)	170	48,4	5	3 133,70
830033-25/40X180	25	40	180	M16	25 x 125	24,0 (17,1*)	48,0 (34,3*)	170	56,7	5	3 415,80

Les valeurs entre parenthèses (...) sont données pour du béton fissuré.



Modèle **430034** Inox A4

Modèle **830034** Acier électrozingué

Boulon de sécurité TYPE SK tête fraisée LIEBIG®

A4-70 **AcZn**



Série
30
FIXATION
BATIMENT

Uniquement pour les
ancrages en acier zingué
830034

Safety bolt heavy duty anchor with countersunk head

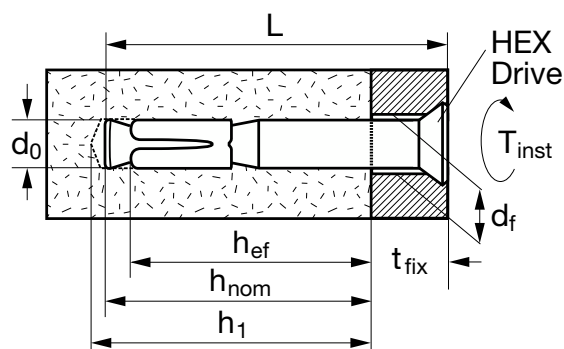


Référence	Ø ext (do) (mm)	Epaisseur maxi à fixer (tfix) (mm)	Longueur totale (L) (mm)	Filetage (mm)	Diamètre forage x profondeur (do x h1) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Tinst) (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces A4
Inox A4						Traction	Cisaillement				
430034-10/15x70	10	15	70	M6	10 x 60	3,2	3,2	10	3,4	50	4 371,60
430034-10/40x95	10	40	95	M6	10 x 60	3,2	3,2	10	4,6	50	4 607,40
430034-12/15x85	12	15	85	M8	12 x 70	4,3	4,3	25	7,0	25	4 960,00
430034-12/40x110	12	40	110	M8	12 x 70	4,3	4,3	25	9,0	25	5 528,50
430034-15/15x100	15	15	100	M10	15 x 85	7,1	7,1	50	12,8	25	7 408,50
430034-15/40x120	15	40	120	M10	15 x 85	7,1	7,1	50	16,0	25	7 857,90
430034-20/15x110	20	15	110	M12	20 x 95	28,7 (20,5*)	24,6 (20,5*)	80	24,8	10	12 594,80
430034-20/40x135	20	40	135	M12	20 x 95	28,7 (20,5*)	24,6 (20,5*)	80	29,0	10	14 129,50

Les valeurs entre parenthèse (...) sont données pour du béton fissuré.

Référence	Ø ext (do) (mm)	Epaisseur maxi à fixer (tfix) (mm)	Longueur totale (L) (mm)	Filetage (mm)	Diamètre forage x profondeur (do x h1) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Tinst) (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces AC Zn
Acier zingué						Traction	Cisaillement				
830034-10/6x60	10	6	60	M6	10 x 60	3,0 (2,4*)	7,2 (5,2*)	12	2,7	50	695,80
830034-10/15x70	10	15	70	M6	10 x 60	3,0 (2,4*)	7,2 (5,2*)	12	3,4	50	705,30
830034-10/40x95	10	40	95	M6	10 x 60	3,0 (2,4*)	7,2 (5,2*)	12	4,6	50	741,10
830034-12/10x75	12	10	75	M8	12 x 70	4,8 (3,6*)	9,8 (7,0*)	20	5,8	25	987,40
830034-12/15x85	12	15	85	M8	12 x 70	4,8 (3,6*)	9,8 (7,0*)	20	7,0	25	999,00
830034-12/40x110	12	40	110	M8	12 x 70	4,8 (3,6*)	9,8 (7,0*)	20	9,0	25	1 020,00
830034-15/10x90	15	10	90	M10	15 x 85	9,5 (7,6*)	22,3 (20,1*)	60	11,0	25	1 256,90
830034-15/15x100	15	15	100	M10	15 x 85	9,5 (7,6*)	22,3 (20,1*)	60	12,8	25	1 263,20
830034-15/40x120	15	40	120	M10	15 x 85	9,5 (7,6*)	22,3 (20,1*)	60	16,0	25	1 412,70
830034-20/15x110	20	15	110	M12	20 x 95	17,2 (12,3*)	34,3 (24,5*)	90	24,8	10	2 520,00
830034-20/40x135	20	40	135	M12	20 x 95	17,2 (12,3*)	34,3 (24,5*)	90	29,0	10	2 760,00
830034-25/15x135	25	15	135	M16	25 x 125	24,0 (17,1*)	48,0 (34,3*)	190	48,4	5	5 259,00
830034-25/40x160	25	40	160	M16	25 x 125	24,0 (17,1*)	48,0 (34,3*)	190	56,7	5	5 677,90

Les valeurs entre parenthèses (...) sont données pour du béton fissuré.



Forets béton
voir page 264-265

Modèle **430002** Inox A4Modèle **830002** Acier électrozingué

Douille à expansion type PFG

A4 **AcZn**

PFG Anchorshield

Série
30
FIXATION
BATIMENT

Référence	Taraudage	Longueur douille (L) (mm)	Diamètre forage x profondeur (do x h1) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Tinst) (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîtage standard	Prix en € pour 100 pièces
				Traction	Cisaillement				A4
430002-6	M6	40	10 x 45	2,8	4,2	20	1,17	50	1 000,00
430002-8 •	M8	50	14 x 55	4,3	8,4	25	3,18	50	1 188,70
430002-10 •	M10	60	16 x 65	5,7	13,3	50	4,47	25	1 553,20
430002-12 •	M12	80	20 x 85	7,6	19,3	85	9,45	10	3 049,20

La charge admissible indiquée est valable pour une vis TH classe 8.8.

Référence	Taraudage	Longueur douille (L) (mm)	Diamètre forage x profondeur (do x h1) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Tinst) (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîtage standard	Prix en € pour 100 pièces
				Traction	Cisaillement				zingué
830002-6	M6	40	10 x 45	2,4	4,6	10	1,16	50	126,40
830002-8	M8	50	14 x 55	4,3	8,4	25	2,94	50	181,10
830002-10	M10	60	16 x 65	5,7	13,3	50	4,40	50	222,20
830002-12	M12	80	20 x 85	7,6	19,3	85	9,23	25	379,00
830002-16 •	M16	100	25 x 105	11,9	35,9	120	15,68	10	689,50

• ne fait pas partie de l'ETA

La charge admissible indiquée est valable pour une vis TH classe 8.8.

Modèle **830035** Acier électrozingué

Douille à expansion avec vis tête H + rondelle

AcZn

Loose bolt anchor



Référence	Ø vis x épaisseur à fixer (tfix) (mm)	Longueur douille (L) (mm)	Diamètre forage x profondeur (do x h1) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Tinst) (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîtage standard	Prix en € pour 100 pièces
				Traction	Cisaillement				zingué
830035-6X15	6 x 15	40	10 x 45	2,4	4,6	10	2,34	50	165,30
830035-6X35	6 x 35	40	10 x 45	2,4	4,6	10	2,66	50	169,50
830035-8X25	8 x 25	50	14 x 55	4,3	8,4	25	5,83	50	249,50
830035-8X35	8 x 35	50	14 x 55	4,3	8,4	25	6,30	50	262,20
830035-8X45	8 x 45	50	14 x 55	4,3	8,4	25	6,59	50	265,30
830035-10X15	10 x 15	60	16 x 65	5,7	13,3	50	9,24	50	334,80
830035-10X35	10 x 35	60	16 x 65	5,7	13,3	50	10,23	50	353,70
830035-10X55	10 x 55	60	16 x 65	5,7	13,3	50	11,20	50	366,40
830035-10X85	10 x 85	60	16 x 65	5,7	13,3	50	12,90	50	391,60
830035-12X20	12 x 20	80	20 x 85	7,6	19,3	85	17,53	25	550,60
830035-12X50	12 x 50	80	20 x 85	7,6	19,3	85	20,00	25	590,60
830035-12X70	12 x 70	80	20 x 85	7,6	19,3	85	21,28	25	631,60
830035-16X30 •	16 x 30	100	25 x 105	11,9	35,9	120	36,40	10	1 076,90
830035-16X60 •	16 x 60	100	25 x 105	11,9	35,9	120	42,40	10	1 163,20

• ne fait pas partie de l'ETA

Modèle **830036** Acier électrozingué

Douille à expansion avec tige filetée + écrou et rondelle

AcZn

Studbolt anchor



Série
30
FIXATION
BATIMENT

Référence	Ø vis x épaisseur à fixer (tfix) (mm)	Longueur douille (L) (mm)	Diamètre forage x profondeur (do x h1) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Tinst) (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces zingué
				Traction	Cisaillement				
830036-6X15	M6 x 15	40	10 x 45	2,4	4,6	10	2,48	50	177,90
830036-6X30	M6 x 30	40	10 x 45	2,4	4,6	10	2,75	50	184,30
830036-8X20	M8 x 20	50	14 x 55	4,3	8,4	25	5,90	50	267,40
830036-8X30	M8 x 30	50	14 x 55	4,3	8,4	25	6,21	50	288,50
830036-8X45	M8 x 45	50	14 x 55	4,3	8,4	25	6,99	50	299,00
830036-8X85	M8 x 85	50	14 x 55	4,3	8,4	25	8,27	25	328,50
830036-10X10	M10 x 10	60	16 x 65	5,7	13,3	50	9,62	25	346,40
830036-10X20	M10 x 20	60	16 x 65	5,7	13,3	50	10,12	25	366,40
830036-10X30	M10 x 30	60	16 x 65	5,7	13,3	50	10,78	25	386,40
830036-10X40	M10 x 40	60	16 x 65	5,7	13,3	50	11,04	25	403,20
830036-10X50	M10 x 50	60	16 x 65	5,7	13,3	50	11,71	25	420,00
830036-10X70	M10 x 70	60	16 x 65	5,7	13,3	50	12,63	25	445,30
830036-12X20	M12 x 20	80	20 x 85	7,6	19,3	85	19,52	10	604,30
830036-12X30	M12 x 30	80	20 x 85	7,6	19,3	85	20,03	10	624,30
830036-12X50	M12 x 50	80	20 x 85	7,6	19,3	85	21,26	10	692,70
830036-12X65	M12 x 65	80	20 x 85	7,6	19,3	85	22,00	10	714,80
830036-16X25 •	M16 x 25	100	25 x 105	11,9	35,9	120	39,91	10	1 261,10
830036-16X45 •	M16 x 45	100	25 x 105	11,9	35,9	120	42,60	10	1 179,00

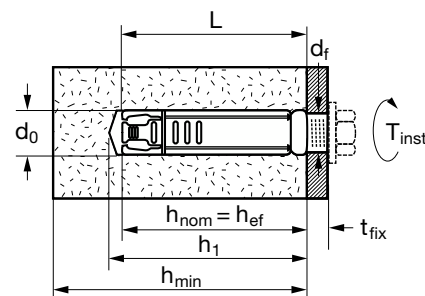
• ne fait pas partie de l'ETA.

Modèle **830037** Acier électrozingué

Douille à expansion avec vis à œillet forgée

AcZn

anchor with forged eyebolt



Modèle **830038** Acier électrozingué

Douille à expansion avec vis à crochet forgée

AcZn

anchor with forged hookbolt



Référence		Ø vis x longueur douille (L) (mm)	Diamètre forage x profondeur (do x h1) (mm)	Diamètre intérieur œillet (mm)	Diamètre intérieur crochet (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 Traction (en kN)	Couple de serrage (Tinst) (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces	
œillet	crochet									œillet	crochet
830037-6	830038-6	M6 x 40	10 x 45	10,0	8,0	2	10	3,2	25	247,40	259,00
830037-8	830038-8	M8 x 50	14 x 55	11,8	10,0	3,6	25	7,9	25	347,40	360,00
830037-10	830038-10	M10 x 60	16 x 65	14,5	12,5	4,8	50	12,8	10	477,90	507,40
830037-12	830038-12	M12 x 80	20 x 85	17,0	16,0	6,3	85	24,0	10	810,60	841,10
830037-16	830038-16	M16 x 100	25 x 105	23,0	19,0	9,9	120	49,0	5	1 537,90	1 591,60

Les modèles 830037 et 830038 ne sont pas couverts par l'ETA.

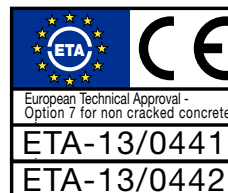
Modèle **430003** Inox A4

Modèle **830003** Acier électrozingué

Cheville à frapper

A4 AcZn

Drop-in anchor



M6-M10

M12-M16

Uniquement pour les
ancrages en acier zingué
830003

Série
30
FIXATION
BATIMENT

Référence	Référence	Taraudage x longueur taraudage	Longueur douille	Diamètre forage x profondeur	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN) A4 / AcZn		Poids pour 100 pièces	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces	Prix en € pour 100 pièces
Inox A4 •	Acier zingué	(mm)	(mm)	(mm)	Traction	Cisaillement	(kg)		A4	zingué
430003-6 •	830003-6	M 6 x 11	25	8 x 27	1,0 / 2,1	1,1 / 1,7	0,68	100	264,80	31,00
430003-8 •	830003-8	M 8 x 13	30	10 x 32	1,6 / 3,6	1,2 / 3,1	1,22	100	449,50	45,00
430003-10 •	830003-10	M 10 x 15	40	12 x 43	2,2 / 4,8	1,5 / 4,5	2,28	50	661,40	58,00
430003-12 •	830003-12	M 12 x 19	50	15 x 54	3,4 / 6,3	2,6 / 7,3	4,63	50	1 089,70	117,00
430003-16 •	830003-16	M 16 x 25	65	20 x 70	5,6 / 10,5	4,6 / 12,2	10,80	25	2 491,00	309,00
430003-20 •	830003-20 •	M 20 x 33	80	25 x 84	7,9 / 11,9	6,6 / 17,2	19,70	20	8 599,50	749,00

• ne fait pas partie de l'ETA.

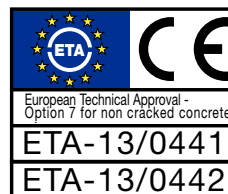
Attention : les douilles de frappe doivent être expansées à l'aide de l'outil de pose approprié (modèle 830027) et non à l'aide d'une vis.
La longueur de vis doit être de 1 à 1.5 fois le diamètre de l'ancrage + l'épaisseur de l'élément à fixer.

Modèle **830026** Acier électrozingué

Cheville à frapper avec collerette

AcZn

Drop-in anchor with lip



M6-M10

M12-M16

Référence	Taraudage x longueur taraudage	Longueur douille	Diamètre forage x profondeur	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Poids pour 100 pièces	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
	(mm)	(mm)	(mm)	Traction	Cisaillement	(kg)		
830026-6	M 6 x 11	25	8 x 27	2,1	1,7	0,65	100	32,40
830026-8	M 8 x 13	30	10 x 32	3,6	3,1	1,20	100	46,80
830026-10	M 10 x 15	40	12 x 43	4,8	4,5	2,28	50	61,20
830026-12	M 12 x 19	50	15 x 54	6,3	7,3	4,63	50	121,50
830026-16	M 16 x 25	65	20 x 70	10,5	12,2	11,00	25	321,30

Attention : les douilles de frappe doivent être expansées à l'aide de l'outil de pose approprié (modèle 830027) et non à l'aide d'une vis.

La longueur de vis doit être de 1 à 1.5 fois le diamètre de l'ancrage + l'épaisseur de l'élément à fixer.

Modèle **830027** Acier

Outil de pose pour cheville à frapper, avec ou sans poignée de protection

Setting tool for drop-in anchor, with or without protective grip

Référence sans poignée	Référence avec poignée	Taraudage cheville	Prix unitaire sans poignée en €	Prix unitaire avec poignée en €
830027-6	830027-6PRO	M6	14,90	38,00
830027-8	830027-8PRO	M8	14,90	38,00
830027-10	830027-10PRO	M10	14,90	38,00
830027-12	830027-12PRO	M12	27,40	45,10
830027-16	830027-16PRO	M16	27,40	45,10
830027-20		M20	27,40	

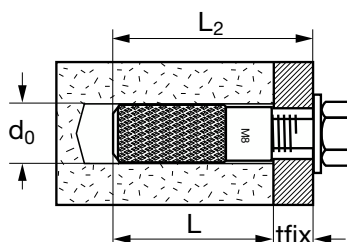


Modèle **730025** Laiton

Cheville laiton à expansion

Laiton

Brass anchor



Série
30
FIXATION
BATIMENT

Référence	Taraudage (mm)	Longueur douille (L) (mm)	Diamètre forage x profondeur mini (d0 x L) (mm)	Longueur de vis à prévoir (mm)	Charge admissible en traction pour béton C20/25 (kN)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boitage standard	Prix en € pour 100 pièces
730025-4	M4	16	5 x 16	16 + Tfix	0,6	0,14	200	35,00
730025-5	M5	20	6 x 20	20 + Tfix	0,7	0,22	200	44,60
730025-6	M6	24	8 x 24	24 + Tfix	1	0,47	100	48,90
730025-8	M8	30	10 x 30	30 + Tfix	1,5	0,81	100	80,60
730025-10	M10	34	12 x 34	34 + Tfix	2,1	1,33	50	111,20
730025-12	M12	40	16 x 40	40 + Tfix	3,2	3,38	50	258,70
730025-16	M16	44	20 x 44	44 + Tfix	4,1	5,37	25	440,90

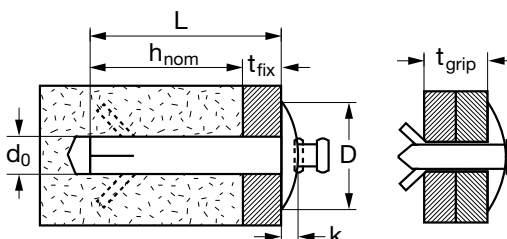
L'expansion de la cheville laiton se fait à l'aide de la vis utilisée pour le montage de l'installation.

Modèle **730041** Aluminium

Rivet à frapper, corps aluminium et tige inox

AL / A2

Hammer drive rivet
Aluminium body, stainless steel mandrel



Référence	Ø corps (mm)	Longueur sous tête (L) (mm)	épaisseur à fixer (tfix) (mm)	épaisseur des pièces à assembler (tgrip) (mm)	Ø tête x épaisseur (D x k) (mm)	Ø de perçage (d0) (mm)	Charge admissible pour béton C20/25 (kN)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boitage standard	Prix en € pour 100 pièces
730041-4,8X15	4,8	15	1	11,5-13	14,5 x 2,2	5	0,4	0,23	100	47,40
730041-4,8X21	4,8	21	1	15,5-17	14,5 x 2,2	5	0,4	0,29	100	54,80
730041-4,8X26	4,8	26	6	20,5-22	14,5 x 2,2	5	0,4	0,33	100	60,00
730041-4,8X35	4,8	35	15	30,5-32	14,5 x 2,2	5	0,4	0,38	100	63,20
730041-4,8X50	4,8	50	30	45,5-47	14,5 x 2,2	5	0,4	0,52	100	105,30

2 utilisations possibles : fixation murale (voir colonne tfix), avec trou non débouchant de profondeur mini = L - tfix
assemblage de plaques métalliques (voir colonne tgrip), avec trou débouchant

Modèle **830030**

Foret béton SDS+, 2 taillants

ACIER carbure

2-cutter drill bit SDS+ for concrete



Prix sur demande

Ø		4	5	5,5	6	6,5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	26	Profondeur forage max
110 (○) / 115 (●)		●	●	●	●	●	●	●		○															50
160 (○) / 165 (●)		●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	●										100
200 (○) / 205 (●)																		●	●	○					140
210 (○) / 215 (●)			●		●			●	○	○		○		○		●	●								150
250 (○)																					○	○	○	○	190
260 (○) / 265 (●)					●			●		○	●	○		○	●	●									200
300 (○) / 305 (●)																		●		○					240
310 (○) / 315 (●)					●			●		○		○		○		●									250
450 (○) / 455 (●)																		●		○	○	○	○	○	390
460 (○) / 465 (●)								●		○		○		○	●	●									400
600 (○) / 605 (●)																		●		○	○		○		540
610 (○) / 615 (●)										○				○		●									550
1000 (○) / 1005 (●)												●				●		●		○	○				950

Corps acier trempé / tête carbure.

Modèle **830029**

Foret béton SDS+, 4 taillants

ACIER carbure

4-cutter drill bit SDS+ for concrete



Prix sur demande

L \ Ø	5	5,5	6	6,5	8	10	12	Profondeur forage max
110 (○) / 115 (●)	●	●	●		○			50
160 (○) / 165 (●)	●	●	●	●	○	○	○	100
210 (○) / 215 (●)			●		○	○	○	150
260 (○)					○			200
450 (○)						○	○	390

Corps acier trempé / tête carbure.

Modèle **830039**

Foret SDS+ pour briques creuses

ACIER carbure

Drill bit for hollow bricks



Prix sur demande

L \ Ø	8	10	12	16	Profondeur forage max
260	●	●	●	●	200

Corps acier trempé / tête carbure.

Modèle **830031**

Foret béton SDS MAX

ACIER carbure

Drill bit SDS MAX for concrete



Prix sur demande

L \ Ø	12	14	15	16	18	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	Profondeur perçage max
340 ○ /320 ●	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●				200
540 ○ /520 ●	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	400
740 ○ /720 ●	○									●			●			600
920 ●						●	●		●			●			●	800

Corps acier trempé / tête carbure.

Ø 12 à 15 : 2 taillants - Ø 16 à 40 : 4 taillants

Modèle **830040**

Foret queue cylindrique pour acier inox

ACIER HSS + Cobalt

Cylindrical drill bit for stainless steel



Les forets HSS au Cobalt sont spécialement conçus pour le perçage des aciers inoxydables, des aciers durs, du titane, de l'Hastalloy, de l'Inconel... du Ø1 au Ø20"

Nous consulter

Modèle **930014**

Outils pour ancrage chimique

Tools for chemical anchor



IPU 150/300



IPU 380/410



IPU 380 A



IPU 380 PI



IPU585

Référence	Désignation	Poids unitaire (kg)	Prix unitaire en €
930014-150	IPU 150/300 pistolet manuel pour cartouche Ø50	0,93	49,40
930014-380	IPU 380/410 pistolet manuel pour cartouche Ø62	1,21	117,90
930014-380A	IPU 380/410 A pistolet électrique (coffret)	6,10	●
930014-380P	IPU 380/410 PI pistolet pneumatique	2,10	●
930014-585	IPU 585 pistolet manuel pour cartouche double	1,52	191,60
930015-1	Soufflette	0,24	54,20
930015-10	Brosse métallique Ø 10x300	0,03	●
930015-13	Brosse métallique Ø 13x300	0,04	●
930015-18	Brosse métallique Ø 18x300	0,05	●
930015-28	Brosse métallique Ø 28x300	0,06	●



Soufflette



Brosse

Cartouche de résine pour ancrage chimique, sans styrène

Injection resin for chemical anchor, styrene free



ITH 150



ITH 300



ITH 380/410



ITH 585



ISL



Référence	Désignation	Contenance (ml)	Dimensions	Agrément Technique Européen	Poids unitaire (kg)	Prix unitaire en €
930011-150P	ITH 150 P résine polyester	165	Ø 50 x 160	ETA-15/0220 Option 7	0,32	21,70
930011-300P	ITH 300 P résine polyester	300	Ø 50 x 220	ETA-15/0220 Option 7	0,55	27,10
930011-410P	ITH 410 P résine polyester	410	Ø 62 x 180	ETA-15/0220 Option 7	0,74	31,70
930011-300V	ITH 300 Ve résine vinylester	300	Ø 50 x 220	ETA-13/0774 et 0775 Option 1	0,58	41,30
930011-410V	ITH 410 Ve résine vinylester	410	Ø 62 x 180	ETA-13/0774 et 0775 Option 1	0,80	46,50
930011-300W	ITH 300 Wi résine winter/hiver	300	Ø 50 x 220	-	0,51	44,20
930011-410W	ITH 410 Wi résine winter/hiver	410	Ø 62 x 180	-	0,68	47,90
930011-380T	ITH 380 T résine tropicale	410	Ø 62 x 180	-	0,72	50,40
930012-585	ITH 585 EPOX pure époxy	585	-	ETA-14/0322 et 0352 Option 1	0,68	59,70
930013-1	ISL embout mélangeur	-	-	-	0,01	2,00
930013-2	Rallonge mélangeur 250 mm	-	-	-	0,01	1,30

La résine polyester (P) est un mortier chimique sans odeur et performant. Appliqué à l'aide d'un pistolet silicone de qualité (ITH 150 P et 300 P) ou d'un pistolet professionnel adapté (ITH 380 P), la résine polyester produira une fixation chimique efficace, solide et résistante. Elle est adaptée aux applications dans le béton, la brique, la pierre et les matériaux creux. Elle convient aux fixations au bord ou rapprochées et permet de fixer tiges filetées, manchons à filetage intérieur, connecteurs, barres d'armatures, ...

La résine vinylester (V) est un mortier chimique sans odeur offrant de très hautes performances. Elle est adaptée aux applications dans le béton et la pierre et convient aussi pour les matériaux creux et légers. Elle convient aux fixations au bord ou rapprochées et permet de fixer tiges filetées, manchons à filetage intérieur, connecteurs, barres d'armatures... La résine vinylester peut être utilisée pour des fixations sous l'eau ou dans des trous humides. Elle peut aussi être utilisée pour la fixation des fers à béton grâce à la faible contraction de la résine. En combinaison avec les tiges filetées M8 - M30, cette résine est couverte par l'ATE option 1 pour le béton fissuré et non fissuré. La résine peut aussi être utilisée pour la reprise des fers à béton lesquels font aussi partie de l'agrément ATE pour les diamètres 8 à 32 mm. La résine Vinylester est également approuvée NSF pour le contact avec l'eau potable, pour les application en zone sismique C1.

La résine hiver (W) est un mortier chimique à 2 composants sans odeur offrant de bonnes performances. Elle est spécialement étudiée pour être utilisée aux températures les plus basses jusqu'à - 18°C. La résine hiver convient aux applications dans le béton. Elle convient aux fixations au bord ou rapprochées et permet de fixer tiges filetées, manchons à filetage intérieur, connecteurs, barres d'armatures, ... Elle peut aussi être utilisée pour la fixation des fers à béton grâce à la faible contraction de la résine.

La résine tropicale (T) est un mortier chimique à 2 composants (époxy acrilate) sans odeur offrant de bonnes performances. Elle est spécialement étudiée pour être utilisée aux températures les plus hautes jusqu'à 45°C. La résine tropicale convient aux applications dans le béton. Elle convient aux fixations au bord ou rapprochées et permet de fixer tiges filetées, manchons à filetage intérieur, connecteurs, barres d'armatures, ... Elle peut aussi être utilisée pour la fixation des fers à béton grâce à la faible contraction de la résine.

La résine pure époxy est un mortier chimique très haute performance à 2 composants, sans odeur et sans solvants, avec une résistance chimique très élevée. Ce système d'ancrage est idéal pour la fixation des fers à béton, les grandes profondeurs d'ancrage, les installations au plafond, les trous forés au diamant ainsi que pour les trous humides et les applications sous l'eau. La résine pure époxy est agréée NSF pour l'eau potable. La résine pure epoxy est couverte par un agrément technique européen option 1 pour le béton fissuré et non fissuré et convient pour la reprise des fers à béton. L'ATE couvre aussi l'utilisation en zones sismiques C1 et C2.

Temps de pose (donné pour tige M12)

Temp. C°	Résine polyester (P)		Résine vinylester (V)		Résine hiver (W)		Résine tropicale (T)		Résine pure epoxy	
	temps de pose en mn	temps de durcissement en mn	temps de pose en mn	temps de durcissement en mn	temps de pose en mn	temps de durcissement en mn	temps de pose en mn	temps de durcissement en mn	temps de pose en mn	temps de durcissement en mn
45°C	-	-	-	-	-	-	2	15	-	-
40°C	-	-	1,5	15	-	-	-	-	12	240
35°C	-	-	-	-	-	-	5	30	-	-
30°C	-	-	4	25	-	-	-	-	20	360
25°C	3	45	-	-	-	-	10	45	-	-
20°C	-	-	6	45	1,5	35	-	-	30	600
15°C	8	60	-	-	-	-	18	75	-	-
10°C	-	-	15	80	6	60	-	-	90	1800
5°C	18	120	-	-	10	100	-	-	120	3000
0°C	-	-	45	420	25	150	-	-	-	-
- 5°C	50	240	90	840	50	300	-	-	-	-
-10°C	-	-	90	1440	-	-	-	-	-	-
-15°C	-	-	-	-	75	960	-	-	-	-
-20°C	-	-	-	-	90	1440	-	-	-	-

Charge admissible

Tige filetée	Résine polyester (P) montage avec tige filetée			Résine vinylester (V) montage avec tige filetée			Résine hiver (W) montage avec tige filetée			Résine pure epoxy montage avec tige filetée		
	Couple de serrage (Nm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20 / C25 (en kN)		Couple de serrage (Nm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20 / C25 (en kN)		Couple de serrage (Nm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20 / C25 (en kN)		Couple de serrage (Nm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20 / C25 (en kN)	
		Traction	Cisaillement		Traction	Cisaillement		Traction	Cisaillement		Traction	Cisaillement
M8	11	5,8	5,4	10	8,6	5,1	10	6,3	5,1	10	8,6	5,8
M10	22	8,1	8,6	20	13,5	8,6	20	9,9	8,6	20	13,8	8,6
M12	38	11,6	12,5	40	19,7	12,0	40	13,8	12,0	40	20,0	12,0
M16	95	19,8	23,3	80	28,0	22,3	60	19,8	22,3	80	28,0	22,3
M20	170	29,1	36,6	120	44,4	34,9	120	38,2	34,9	120	38,1	34,9
M24	260	33,1	52,4	160	61,0	50,3	150	43,7	50,3	160	52,3	50,3
M30				200	93,9	65,5	250	65,6	80,0	200	80,0	49,4

Charges pour résine tropicale (T) : nous consulter

Tige filetée	Résine polyester (P) montage avec tige filetée et tamis perforé pour matériaux creux		
	Couple de serrage (Nm)	Charge admissible pour brique 20,5 N/mm²	charge admissible pour parpaing 3 N/mm²
		Traction	Cisaillement
M8	3	1,7	2,1
M10	13	3,4	2,1
M12	24	4,8	2,1
M16	43	5,6	2,1

Les données de charges incluent les facteurs de sécurité partiels des résistances conformes aux agréments et données constructeur.

Fer à béton	Résine vinylester (V) montage avec fer à béton	Résine hiver (W) montage avec fer à béton	Résine pure epoxy montage avec fer à béton
	Charge admissible pour béton non fissuré C20 / C25 (en kN)	Charge admissible pour béton non fissuré C20 / C25 (en kN)	Charge admissible pour béton non fissuré C20 / C25 (en kN)
Ø 8	9,6	5,4	11,2
Ø 10	13,5	8,5	15,7
Ø 12	19,7	11,8	21,4
Ø 14	24,1	-	24,7
Ø 16	28,0	16,8	28,0
Ø 20	44,4	32,5	38,1
Ø 25	61,0	37,1	52,3
Ø 32	93,9	55,6	80,5
Ø 40	-	-	117,0

Les données de charges sont valables en cas de fers à béton espacés de 15 cm et plus ou 10 cm et plus si les fers à béton sont ≤ 10 mm.

Modèle **930016** Plastique

Modèle **830016** Métal

Série
30

FIXATION
BATIMENT

Tamis perforé pour ancrage chimique dans matériaux creux

Perforated sieve sleeve for chemical anchor on hollow structures



930016



830016

Référence	Utilisation	Matière	Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Poids/ 100 pcs (kg)	Boîtage standard	Prix unitaire en €
930016-12X50	pour tige filetée M6 à M8	plastique	12	50	0,09	50	1,20
930016-16X85	pour tige filetée M8 à M10	plastique	16	85	0,23	20	1,30
930016-16X135	pour tige filetée M8 à M10	plastique	16	135	0,32	20	1,40
930016-20X85	pour tige filetée M12 à M16	plastique	20	85	0,35	20	1,50
830016-12X1000	pour tige filetée M6 à M8	métal	12	1000 (pour découpe)	4,7	1	•
830016-16X1000	pour tige filetée M10	métal	16	1000 (pour découpe)	6,3	1	•
830016-22X1000	pour tige filetée M12 à M16	métal	22	1000 (pour découpe)	8,9	1	•

Modèle **930006 VE** Vinylester

Ampoule pour ancrage chimique

Glass capsule for chemical anchor



Référence	Ø tige filetée à utiliser	Ø de forage x profondeur (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Poids pour 100 pièces (kg)	Boîtage standard	Prix en € pour 100 pièces
			Traction	Cisaillement			
930006-8-VE	M8	10 x 80	7,9	5,1	0,82	10	294,80
930006-10-VE	M10	12 x 90	11,9	8,0	1,15	10	327,40
930006-12-VE	M12	14 x 110	15,9	12,0	1,80	10	337,90
930006-16-VE	M16	18 x 125	19,8	22,3	3,20	10	387,40
930006-20-VE	M20	25 x 170	29,8	34,9	10,70	6	719,00
930006-24-VE	M24	28 x 210	35,7	50,3	14,80	6	823,20
930006-30-VE •	M30	35 x 280	59,0	80,1	37,47	6	1 714,80

• ne fait pas partie de l'ETA.

Pour utilisation avec tige filetée (modèles 430007 et 830007), douille taraudée (modèle 430008) ou fer à béton.

Temps de durcissement : 20 mn à 20 °C / 60 mn à 10 °C / 300 mn à 0 °C. Ne pas utiliser en dessous de -5 °C.

Attention : une utilisation dans un trou humide double le temps de durcissement.

La valeur de charge est donnée pour une tige filetée en acier classe 5.8, ou en inox A4-70 (sauf M30 en A4-50).

Modèle **430007** Inox A4Modèle **830007** Acier électrozinguéSérie
30FIXATION
BATIMENT

Tige filetée pour ancrage chimique

A4 AcZn

Stud for chemical anchor



Référence	Référence	Diamètre x longueur	Epaisseur à fixer	Longueur d'ancrage efficace	Couple de serrage	Poids pour 100 pièces	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces	Prix en € pour 100 pièces
inox A4	Acier zingué	(mm)	(mm)	(mm)	(Nm)	(kg)		A4	zingué
430007-8X110	830007-8X110	M8 x 110	15/20	80	10	3,51	10	402,80	168,40
-	830007-8X190	M8 x 190	95/100	80	10	5,80	10		•
430007-10X130	830007-10X130	M10 x 130	20/25	90	20	6,50	10	658,40	211,60
430007-10X165	830007-10X165	M10 x 165	55/60	90	20	10,00	10		•
430007-10X190	830007-10X190	M10 x 190	80/85	90	20	11,00	10		•
430007-12X130	830007-12X130								230,80
430007-12X160	830007-12X160	M12 x 160	30/35	110	40	11,60	10	1 066,80	377,40
430007-12X200	830007-12X200	M12 x 200	70/75	110	40	13,70	10		389,00
430007-12X220	830007-12X220	M12 x 220	90/95	110	40	15,50	10		•
430007-12X300	830007-12X300	M12 x 300	170/175	110	40	23,40	10		•
430007-16X190	830007-16X190	M16 x 190	40/45	125	80	25,27	10	2 218,30	620,30
430007-16X250	830007-16X250	M16 x 250	100/105	125	80	35,00	10		•
430007-16X300	830007-16X300	M16 x 300	150/155	125	80	42,00	10		•
430007-20X220	830007-20X220	M20 x 220	25/30	170	120	44,20	5		•
430007-20X260	830007-20X260	M20 x 260	65/70	170	120	54,08	5	5 048,00	1 214,20
430007-20X300	830007-20X300	M20 x 300	105/110	170	120	64,00	5		1 348,00
430007-24X300	830007-24X300	M24 x 300	55/65	210	180	90,00	5	•	1 977,50
430007-30X380	830007-30X380	M30 x 380	45/50	280	300	171,00	5	•	3 215,10

Pour utilisation avec ampoule chimique (modèle 930006) ou résine chimique à injecter (modèle 930011).

Modèle **430008**

Douille taraudée pour ancrage chimique

A4

Internal threaded insert for chemical anchor - Stainless steel



Référence	Diamètre de forage x profondeur	Filetage x longueur	Charge admissible en traction pour béton C 25/30 (daN)	Charge admissible en cisaillement pour béton C 25/30 (daN)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
inox A4	(mm)	(mm)				A4
430008-8X25	14x90	M8x25	710	400	10	1 598,40
430008-10X30	16x90	M10x30	750	700	10	1 766,00
430008-12X35	18x100	M12x35	850	1000	10	3 404,20
430008-16X40	25x120	M16x40	1200	1300	10	•

Pour utilisation avec ampoule chimique (modèle 930006)
ou résine chimique à injecter (modèle 930011).

Modèle **430023** Inox A4**Vis à béton tête hexagonale****A4**

hexagon head screw for concrete - stainless steel

Série
30
FIXATION
BATIMENT

Référence	Ø ext	Longueur sous tête	Epaisseur maxi à fixer	Profondeur d'ancrage mini	Diamètre forage x profondeur (do x h1)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage	Poids pour 100 pièces	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
Inox A4	(mm)	(L) (mm)	(tfix) (mm)	(hnom) (mm)	(mm)	Traction	Cisaillement	(Tinst) (Nm)	(kg)		A4
430023-7,5X65 •	7,5	65	10	55	6 x 65	2,0 (3,7)	2,0	20	1,92	100	1 172,70
430023-7,5X75	7,5	75	10	65	6 x 75	2,6 (5,3)	5,9	20	2,12	50	1 181,10
430023-10X85	10	85	10	75	8 x 90	4,8 (6,8)	9,5	40	4,30	50	1 670,60
430023-10X95	10	95	20	75	8 x 90	4,8 (6,8)	9,5	40	4,74	25	•
430023-12X100	12	100	10	90	10 x 100	6,3 (8,3)	15,7	55	7,37	25	•
430023-12X120	12	120	30	90	10 x 100	6,3 (8,3)	15,7	55	8,60	25	•

Les valeurs entre () peuvent être utilisées comme recommandation du fabricant en tenant compte de la méthode de calcul A.

• ne fait pas partie de l'ETA.

Modèle **830023** Acier zingué**Vis à béton tête hexagonale****AcZn**

hexagon head screw for concrete - zinc plated steel



Référence	Ø ext	Longueur sous tête	Epaisseur maxi à fixer	Profondeur d'ancrage mini	Diamètre forage x profondeur (do x h1)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage	Poids pour 100 pièces	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
Acier zingué	(mm)	(L) (mm)	(tfix) (mm)	(hnom) (mm)	(mm)	Traction	Cisaillement	(Tinst) (Nm)	(kg)		Zingué
830023-6X40 •	6	40	5	35	5 x 45	2,4	2,4	12	0,74	200	71,10
830023-6X50 •	6	50	5	45	5 x 55	1,5 (3,8)	1,5	12	0,92	100	84,40
830023-7,5X35 •	7,5	35	1	35	6 x 40	2,2	2,2	20	1,19	100	87,60
830023-7,5X50 •	7,5	50	5	45	6 x 55	2,0 (3,7)	2	20	1,53	100	103,50
830023-7,5X60	7,5	60	5	55	6 x 65	3,0 (5,3)	3,3	20	1,73	100	108,90
830023-7,5X80	7,5	80	25	55	6 x 65	3,0 (5,3)	3,3	20	2,16	50	179,10
830023-10X60 •	10	60	5	55	8 x 65	0,8 (5,0)	0,8	40	3,17	50	228,90
830023-10X70	10	70	5	65	8 x 75	4,8 (6,8)	7,6	40	3,54	50	250,80
830023-10X80	10	80	15	65	8 x 75	4,8 (6,8)	7,6	40	3,91	50	265,30
830023-10X100	10	100	35	65	8 x 75	4,8 (6,8)	7,6	40	4,71	25	278,60
830023-10X120	10	120	55	65	8 x 75	4,8 (6,8)	7,6	40	5,44	25	308,50
830023-12X60 •	12	60	5	75	10 x 65	4,7	4,7	55	4,90	25	307,10
830023-12X80	12	80	5	75	10 x 85	6,3 (8,3)	12,4	55	6,10	25	311,70
830023-12X90	12	90	15	75	10 x 85	6,3 (8,3)	12,4	55	6,72	25	333,60
830023-12X100	12	100	25	75	10 x 85	6,3 (8,3)	12,4	55	7,31	25	341,60
830023-12X120	12	120	45	75	10 x 85	6,3 (8,3)	12,4	55	8,52	25	370,20
830023-12X140	12	140	65	75	10 x 85	6,3 (8,3)	12,4	55	9,71	25	405,90
830023-12X160	12	160	85	75	10 x 85	6,3 (8,3)	12,4	55	10,92	25	443,10
830023-14X110	14	110	15	95	10 x 105	11,9 (12,5)	17,1	90	11,80	25	1 307,40
830023-14X130	14	130	35	95	12 x 105	11,9 (12,5)	17,1	90	13,30	25	1 440,00
830023-16X80 •	16	80	10	70	14 x 80	7,3	8,3	110	13,10	10	1 481,10
830023-16X130	16	130	15	115	14 x 130	15,9 (17,0)	23,3	110	19,10	10	1 508,50

Les valeurs entre () peuvent être utilisées comme recommandation du fabricant en tenant compte de la méthode de calcul A.

• ne fait pas partie de l'ETA.

Modèle **830024**

Vis à béton tête fraisée 6 lobes

AcZn

countersunk head 6 lobes screw for concrete



Série
30
FIXATION
BATIMENT

Référence	Ø ext (mm)	Longueur totale (L) (mm)	Epaisseur maxi à fixer (tfix) (mm)	Profondeur d'ancrage mini (hnom) (mm)	Diamètre forage x profondeur (do x h1) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Tinst) (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
						Traction	Cisaillement				
830024-6X40 •	6	40	10	30	5 x 35	1,9	1,9	12	0,62	200	•
830024-6X50 •	6	50	5	45	5 x 55	1,5 (3,8)	1,5	12	0,79	100	•
830024-6X80 •	6	80	35	45	5 x 55	1,5 (3,8)	1,5	20	1,2	50	•
830024-6X100 •	6	100	55	45	5 x 55	1,5 (3,8)	1,5	20	1,48	50	•
830024-7,5X50 •	7,5	50	5	45	6 x 55	2,0 (3,7)	2,0	20	1,23	100	79,00
830024-7,5X80	7,5	80	25	55	6 x 65	3,0 (5,3)	3,3	20	1,83	100	139,00
830024-7,5X100	7,5	100	45	55	6 x 65	3,0 (5,3)	3,3	40	2,2	50	157,90

Les valeurs entre () peuvent être utilisées comme recommandation du fabricant en tenant compte de la méthode de calcul A.

• ne fait pas partie de l'ETA

Modèle **830052**

Vis à béton tête bombée 6 lobes

AcZn

Pan head 6 lobes screw for concrete



Référence	Ø ext (mm)	Longueur sous tête (mm)	Epaisseur maxi à fixer (mm)	Profondeur d'ancrage (mm)	Diamètre forage x profondeur (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
						Traction	Cisaillement				
830052-5X30	5	30	1	30	4 x 35	1,9	1,9	8	0,33	500	60,80
830052-6X30	6	30	1	30	5 x 35	1,9	1,9	12	0,63	250	63,10

Modèle **830053**

Vis à béton tête large bombée 6 lobes

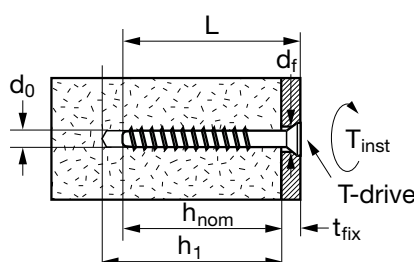
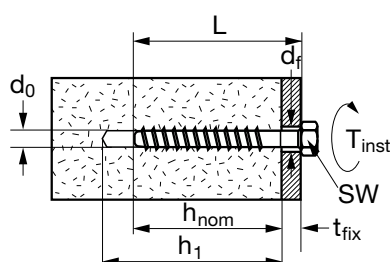
AcZn

Large pan head 6 lobes screw for concrete



Référence	Ø ext (mm)	Longueur sous tête (mm)	Epaisseur maxi à fixer (mm)	Profondeur d'ancrage (mm)	Diamètre forage x profondeur (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
						Traction	Cisaillement				
830053-7,5X45	7,5	45	1	45	6 x 55	2,0 (3,7)	2,0	20	1,41	100	124,3

Les valeurs entre () peuvent être utilisées comme recommandation du fabricant en tenant compte de la méthode de calcul A.



Modèle **830051**Série
30FIXATION
BATIMENT

Vis à béton tête hexagonale à embase - série économique, sans ETA

AcZn

Hexagon head screw with flange for concrete - Economic series, without ETA



Référence	Ø ext (mm)	Longueur sous tête (L) (mm)	Epaisseur maxi à fixer (tfix) (mm)	Profondeur d'ancrage mini (hnom) (mm)	Diamètre forage x profondeur (do x h1) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Tinst) (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
						Traction	Cisaillement				
830051-6X40	6	40	5	35	5 x 45	1,5	1,5	12	0,78	200	34,80
830051-6X50	6	50	5	45	5 x 55	2,9	2,9	12	0,92	200	41,10
830051-8X30	8	30	1	30	6 x 35	1,4	1,4	20	1,05	200	47,40
830051-8X50	8	50	5	45	6 x 55	3,6	3,6	20	1,50	150	49,90
830051-8X75	8	75	25	50	6 x 60	4,5	4,5	20	2,04	100	61,10

Modèle **830071** Acier zingué

Vis à béton tête fraisée 6 lobes - série économique, sans ETA

AcZn

Countersunk head 6 lobes screw for concrete - Economic series, without ETA



Référence	Ø ext (mm)	Longueur totale (L) (mm)	Epaisseur maxi à fixer (tfix) (mm)	Profondeur d'ancrage mini (hnom) (mm)	Diamètre forage x profondeur (do x h1) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Tinst) (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
						Traction	Cisaillement				
830071-6X50	6	50	5	45	5 x 55	2,9	2,9	12	0,72	200	36,90
830071-6X75	6	80	30	45	5 x 55	2,9	2,9	12	1,10	150	50,60
830071-6X100	6	100	55	45	5 x 55	2,9	2,9	12	1,48	100	63,20
830071-8X50	8	50	5	45	6 x 55	3,6	3,6	20	1,20	150	45,30
830071-8X75	8	80	25	50	6 x 60	4,5	4,5	20	1,72	100	59,00
830071-8X100	8	100	50	50	6 x 60	4,5	4,5	20	2,30	75	89,50

Modèle **830072** Acier zingué

Vis à béton tête hexagonale - série économique, sans ETA

AcZn

Hexagon head screw for concrete - Economic series, without ETA



Référence	Ø ext (mm)	Longueur sous tête (L) (mm)	Epaisseur maxi à fixer (tfix) (mm)	Profondeur d'ancrage mini (hnom) (mm)	Diamètre forage x profondeur (do x h1) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Tinst) (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
						Traction	Cisaillement				
Acier zingué	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			(Nm)	(kg)		zingué
830072-10X75	10	75	20	55	8 x 65	5,0	5,0	40	3,54	50	115,80
830072-10X100	10	100	45	55	8 x 65	5,0	5,0	40	4,47	50	143,20
830072-10X130	10	130	75	55	8 x 65	5,0	5,0	40	5,60	50	183,20
830072-12X100	12	100	25	75	10 x 85	7,7	7,7	60	6,94	25	224,30
830072-12X130	12	130	55	75	10 x 85	7,7	7,7	60	8,72	25	279,00

Modèle **830054****Vis à béton tête taraudée M8 / M10****AcZn**

Combined internal thread M8 /M10 screw for concrete

Série
30
FIXATION
BATIMENT

Référence	Ø ext (mm)	Longueur sous tête (mm)	Epaisseur maxi à fixer (mm)	Profondeur d'ancrage (mm)	Diamètre forage x profondeur (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
						Traction	Cisaillement				
830054-7,5X60	7,5	60	5	55	6 x 65	3,0 (5,3)	3,3	20	4,36	50	325,30

Les valeurs entre () peuvent être utilisées comme recommandation du fabricant en tenant compte de la méthode de calcul A.

Modèle **830055****Vis à béton à œillet fermé****AcZn**

Eye head screw for concrete



Référence	Ø ext (mm)	Longueur sous tête (mm)	Epaisseur maxi à fixer (mm)	Profondeur d'ancrage (mm)	Diamètre forage x profondeur (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
						Traction	Cisaillement				
830055-6X40	6	40	1	40	5 x 50	4,2	-	12	0,7	200	221,10

Outil de pose inclus dans chaque boîte.

Modèle **830056** Acier traité**Vis pour béton cellulaire, tête fraisée 6 lobes**

Screw for aerated concrete, with countersunk head T drive



Référence	Ø ext (mm)	Longueur totale (mm)	Epaisseur maxi à fixer (mm)	Profondeur d'ancrage (mm)	Diamètre forage (mm)	Charge admissible pour béton cellulaire 400 / 450 / 500kg / m³	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
						Traction (en kN)			
830056-8X65	8	65	5	60	*	0,35 / 0,4 / 0,5	1,41	100	46,40
830056-8X90	8	90	30	60	*	0,2 / 0,3 / 0,4	1,97	100	65,30
830056-8X110	8	110	50	60	*	0,4 / 0,6 / 0,7	2,46	100	88,50
830056-8X130	8	130	70	60	*	0,6 / 0,9 / 1,0	2,92	50	113,70

* la vis peut être installée sans pré-perçage

Le traitement "nano-coating" de la vis offre une protection contre la corrosion équivalente à un inox A4.

2 modèles sur demande : 10,5x185 et 10,5x210Modèle **830057** Acier traité**Vis pour béton cellulaire, tête cylindrique bombée 6 lobes**

Screw for aerated concrete, domed head T drive



Référence	Ø ext (mm)	Longueur totale (mm)	Epaisseur maxi à fixer (mm)	Profondeur d'ancrage (mm)	Diamètre forage (mm)	Charge admissible pour béton cellulaire 400 / 450 / 500 kg / m³	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
						Traction (en kN)			
830057-8X65	8	65	5	60	*	0,35 / 0,4 / 0,5	1,63	100	46,40
830057-8X90	8	90	30	60	*	0,2 / 0,3 / 0,4	2,21	100	66,40

* la vis peut être installée sans pré-perçage

Le traitement "nano-coating" de la vis offre une protection contre la corrosion équivalente à un inox A4

Modèle **230021** Inox A2

Modèle **830021** Acier électrozingué

Cheville à clouer avec collerette tête plate

A2 AcZn

Nail plug with pansunk plug head



Série
30
FIXATION
BATIMENT

Référence	Référence	Ø ext	L	Epaisseur maxi à fixer	Profondeur d'ancrage	Ø forage	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Poids pour 100 pièces	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces zingué	Prix en € pour 100 pièces A2
Acier zingué	Inox A2	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Traction	Cisaillement	(kg)			
830021-5X30	230021-5X30	5	30	5	25	5	0,2	0,1	0,23	200	11,90	50,40
830021-5X40	-	5	40	10	30	5	0,2	0,1	0,30	200	12,60	
830021-5X50	-	5	50	20	30	5	0,2	0,1	0,36	200	14,70	
830021-6X40	230021-6X40	6	40	10	30	6	0,4	0,2	0,40	200	14,60	60,90
830021-6X60	-	6	60	30	30	6	0,4	0,2	0,55	200	16,80	
830021-6X80	230021-6X80	6	80	50	30	6	0,4	0,2	0,74	100	23,10	109,20
830021-8X60	-	8	60	20	40	8	0,6	0,3	0,97	100	30,10	
830021-8X80	230021-8X80	8	80	40	40	8	0,6	0,3	1,16	100	36,40	146,30
830021-8X100	-	8	100	60	40	8	0,6	0,3	1,48	100	43,40	

Fixation rapide par frappe, à travers la pièce à fixer, pour matériaux pleins (béton, pierre...).

Modèle **830061** Acier électrozingué

Cheville à clouer avec collerette tête fraisée

AcZn

Nail plug with countersunk plug head



Référence	Ø ext	L	Epaisseur maxi à fixer	Ø forage	Profondeur d'ancrage	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Poids pour 100 pièces	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
Acier zingué	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Traction	Cisaillement	(kg)		zingué
830061-5X30	5	30	5	5	25	0,2	0,1	0,23	200	11,20
830061-5X50	5	50	20	5	30	0,2	0,1	0,36	200	13,90
830061-6X40	6	40	10	6	30	0,4	0,2	0,40	200	12,60
830061-6X60	6	60	30	6	30	0,4	0,2	0,55	200	16,10
830061-6X80	6	80	50	6	30	0,4	0,2	0,74	100	22,40
830061-8X60	8	60	20	8	40	0,6	0,3	0,97	100	30,80
830061-8X80	8	80	40	8	40	0,6	0,3	1,16	100	34,30
830061-8X100	8	100	60	8	40	0,6	0,3	1,48	100	42,00
830061-8X120	8	120	80	40	8	0,6	0,3	1,73	100	72,80
830061-8X140 •	8	140	100	40	8	0,6	-	2,05	100	74,20
830061-8X160 •	8	160	120	40	8	0,6	-	2,24	100	86,10

• ne fait pas partie de l'ETA.

Fixation rapide par frappe, à travers la pièce à fixer, pour matériaux pleins (béton, pierre...).

Modèle **230062** Inox A2

Modèle **830062** Acier électrozingué



Série
30
FIXATION
BATIMENT

Cheville avec collerette plate et vis tête hexagonale + empreinte 6 lobes

A2 AcZn

Facade plug with flat collar and hexagon head screw 6 lobes



Référence	Référence	Ø ext	L	Epaisseur maxi à fixer	Profondeur d'ancrage	Ø forage	Charge admissible pour béton / béton cellulaire / parpaing*		Poids pour 100 pièces	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces zingué	Prix en € pour 100 pièces A2
Acier zingué	Inox A2	(mm)	(L) (mm)	(tfix) (mm)	(hnom) (mm)	(d0) (mm)	Traction	Cisaillement	(kg)			
830062-10X80	-	10	80	10	70	10	5,0 / 0,55 / 0,8	6,5 / 0,55 / 0,8	3,14	50	134,40	
				30	50 •		2,0 / 0,35 / 0,5	3,0 / 0,35 / 0,5				
830062-10X100	230062-10X100	10	100	30	70	10	5,0 / 0,55 / 0,8	6,5 / 0,55 / 0,8	3,84	50	147,70	244,30
				50	50 •		2,0 / 0,35 / 0,5	3,0 / 0,35 / 0,5				
830062-10X115	-	10	115	45	70	10	5,0 / 0,55 / 0,8	6,5 / 0,55 / 0,8	4,35	50	175,70	
				65	50 •		2,0 / 0,35 / 0,5	3,0 / 0,35 / 0,5				
830062-10X135	-	10	135	65	70	10	5,0 / 0,55 / 0,8	6,5 / 0,55 / 0,8	4,77	40	208,60	
				85	50 •		2,0 / 0,35 / 0,5	3,0 / 0,35 / 0,5				
830062-10X160	-	10	160	90	70	10	5,0 / 0,55 / 0,8	6,5 / 0,55 / 0,8	5,79	40	261,10	
				110	50 •		2,0 / 0,35 / 0,5	3,0 / 0,35 / 0,5				
830062-10X200	-	10	200	130	70	10	5,0 / 0,55 / 0,8	6,5 / 0,55 / 0,8	7,00	20	383,60	
				150	50 •		2,0 / 0,35 / 0,5	3,0 / 0,35 / 0,5				
830062-10X240	-	10	240	170	70	10	5,0 / 0,55 / 0,8	6,5 / 0,55 / 0,8	8,35	20	472,50	
				190	50 •		2,0 / 0,35 / 0,5	3,0 / 0,35 / 0,5				

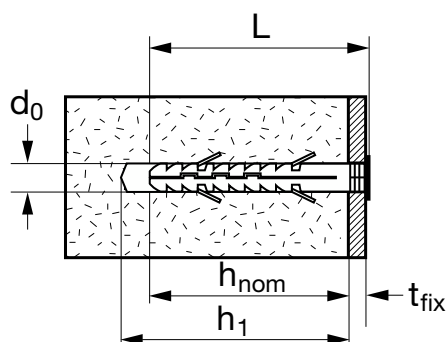
Fixation à travers la pièce à fixer, pour matériaux pleins ou creux (béton, brique...).

Utilisation pour sous-structures de façades, ossatures et encadrements de portes et fenêtres...

La couleur des chevilles est différente selon la longueur.

* Béton non fissuré C20/25 / béton cellulaire 450kg/m³ / parpaing > 3MN/m².

• ne fait pas partie de l'ETA.



Cheville avec collerette et vis tête fraisée empreinte 6 lobes

AcZn

Facade plug with collar and countersunk head screw



Référence	Ø ext	L	Epaisseur maxi à fixer	Profondeur d'ancrage	Ø forage	Charge admissible pour béton / béton cellulaire / parpaing*		Poids pour 100 pièces	Boitage standard	Prix en € pour 100 pièces zingué
Acier zingué	(mm)	(L) (mm)	(tfix) (mm)	(hnom) (mm)	(do) (mm)	Traction	Cisaillement	(kg)		
830063-8X80 •	8	80	10	70	8	1,8 / 0,25 / 0,4	-	1,52	50	84,00
			30	50		1,5 / 0,30 / -	-			
830063-8X100 •	8	100	30	70	8	1,8 / 0,25 / 0,4	-	1,92	50	108,50
			50	50		1,5 / 0,30 / -	-			
830063-8x120 •	8	120	50	70	8	1,8 / 0,25 / 0,4	-	2,33	50	126,00
			70	50		1,5 / 0,30 / -	-			
830063-10X80	10	80	10	70	10	5,0 / 0,55 / 0,8	6,5 / 0,55 / 0,8	2,52	50	102,90
			30	50 •		2,0 / 0,35 / 0,5	3,0 / 0,35 / 0,5			
830063-10X100	10	100	30	70	10	5,0 / 0,55 / 0,8	6,5 / 0,55 / 0,8	3,19	50	141,40
			50	50 •		2,0 / 0,35 / 0,5	3,0 / 0,35 / 0,5			
830063-10X115	10	115	45	70	10	5,0 / 0,55 / 0,8	6,5 / 0,55 / 0,8	3,65	50	158,90
			65	50 •		2,0 / 0,35 / 0,5	3,0 / 0,35 / 0,5			
830063-10X135	10	135	65	70	10	5,0 / 0,55 / 0,8	6,5 / 0,55 / 0,8	4,32	40	189,70
			85	50 •		2,0 / 0,35 / 0,5	3,0 / 0,35 / 0,5			
830063-10X160	10	160	90	70	10	5,0 / 0,55 / 0,8	6,5 / 0,55 / 0,8	5,11	40	230,30
			110	50 •		2,0 / 0,35 / 0,5	3,0 / 0,35 / 0,5			

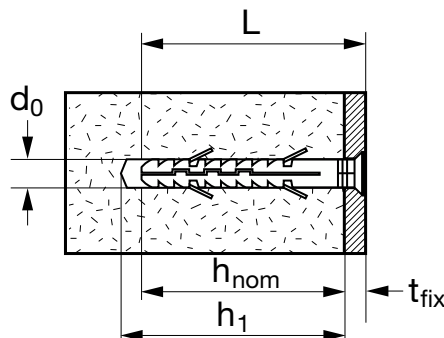
Fixation à travers la pièce à fixer, pour matériaux pleins ou creux (béton, brique...).

Utilisation pour sous-structures de façades, ossatures et encadrements de portes et fenêtres...

La couleur des chevilles est différente selon la longueur.

* Béton non fissuré C20/25 - béton cellulaire 450kg/m³ / parpaing > 3MN/m²

• ne fait pas partie de l'ETA.



Cheville nylon

Nylon plug



Référence	Ø ext	Longueur	Diamètre de vis mini-maxi	Ø forage	Charge admissible * en traction (kN)				Poids pour 100 pièces	Boitage standard	Prix en € pour 100 pièces
					béton	brique pleine	béton cellulaire	parpaing			
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)					(kg)		
930022-5X25	5	25	2,5 - 4,0	5	0,6	0,5			0,03	100	4,30
930022-6X30	6	30	3,5 - 5,0	6	0,9	0,8			0,06	100	5,30
930022-8X40	8	40	4,5 - 6,0	8	1,4	1,2			0,14	100	9,50
930022-8X65	8	65	4,5 - 6,0	8			0,3	0,45	0,22	50	21,70
930022-10X50	10	50	6,0 - 8,0	10	2,4	1,7			0,26	50	17,50
930022-10X80	10	80	6,0 - 8,0	10			0,3	0,65	0,41	25	52,50
930022-12X60	12	60	8,0 - 10,0	12	3,3	2,1			0,44	25	47,80

Tous supports, sauf plaque de plâtre. Longueur de vis = 0,8 à 1 fois longueur cheville + épaisseur pièce à fixer.

* Charge donnée pour vis au diamètre maxi.

Modèle **930064**

Cheville nylon pour cloison

Drywall plastic plug



Référence	Ø ext	Longueur	Diamètre de vis mini-maxi	Ø forage	Charge admissible * en traction (kN)		Poids pour 100 pièces	Boitage standard	Prix en € pour 100 pièces
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	béton	plaque plâtre 12,5 mm	(kg)		
930064-6X30	6	30	3,0 - 4,0	6	0,25	0,15	0,06	150	5,60
930064-8X48	8	48	3,5 - 6,0	8	0,5	0,2	0,16	100	7,70
930064-10X56	10	56	6,0 - 7,0	10	0,5	0,25	0,22	50	15,40

Tous supports, matériaux creux et plaque de plâtre.

Longueur de vis = 1 fois longueur cheville + épaisseur pièce à fixer.

* Charge donnée pour vis au diamètre maxi.

Modèle **930068**

Cheville nylon pour plaque de plâtre (avec vis)

Plasterboard plastic plug (with screw)



Référence	Ø ext	Longueur	Vis	Ø forage	Charge admissible * en traction (kN)		Poids pour 100 pièces	Boitage standard	Prix en € pour 100 pièces
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	1 plaque de plâtre 12,5 mm	2 plaques de plâtre 2x12,5 mm	(kg)		
930068-1	9,5	50	Ø4x60	10	0,25 / 0,40	0,35 / 0,55	0,58	50	49,00

Modèle **930069**

Cheville thermoplastique multi-supports GRIPPER™

Thermoplastic multi-wand plug



Référence	Ø ext	Longueur	Diamètre de vis mini-maxi	Ø forage	Charge admissible * en traction (kN)			Poids pour 100 pièces	Boitage standard	Prix en € pour 100 pièces
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	carreau plâtre	plaque plâtre 13 mm	béton C20/C25	(kg)		
930069-5X24	5	24	3 - 4,5	5	0,18	0,10	0,40	0,05	100	29,40
930069-6X32	6	32	4 - 5,5	6	0,24	0,13	1,90	0,09	100	38,50
930069-8X38	8	38	4,5 - 6,0	8	0,24	0,13	1,40	0,19	50	52,50
930069-10X45	10	45	4,5 - 7,0	10	0,24	0,15	1,70	0,32	50	116,20

Tous supports. Longueur de vis = 1 fois longueur cheville + épaisseur pièce à fixer.

* Charge donnée pour vis au diamètre maxi.

Modèle **930065** Plastique

Modèle **830065** Métal

Série
30

FIXATION
BATIMENT

Cheville à visser pour béton cellulaire

Screw plug for aerated concrete



Référence	Ø ext (mm)	Longueur (mm)	Matière	diamètre de vis mini-maxi (mm)	Diamètre forage x profondeur (mm)	Charge admissible* pour béton cellulaire 400 / 450 / 500 kg / m³ Traction (en kN)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
930065-4	4	50	nylon	4,0 - 4,5	10 x 60	0,2 / 0,3 / 0,4	0,38	25	42,00
930065-6	6	50	nylon	5,0 - 6,0	10 x 60	0,2 / 0,3 / 0,4	0,36	25	46,00
930065-8	8	60	nylon	7,0 - 8,0	12 x 70	0,4 / 0,6 / 0,7	0,59	25	62,30
930065-10	10	70	nylon	9,0 - 10,0	14 x 80	0,6 / 0,9 / 1,0	0,84	25	103,60

Longueur de vis = 0,8 à 1 fois longueur cheville + épaisseur pièce à fixer - * charge donnée pour vis au diamètre maxi

830065-6	6	50	zamac	M 6	10 x 60	0,2 / 0,3 / 0,4	2,91	25	419,30
830065-8	8	60	zamac	M 8	12 x 70	0,4 / 0,6 / 0,7	3,61	25	571,90
830065-10	10	70	zamac	M 10	14 x 80	0,6 / 0,9 / 1,0	5,60	25	732,20

Longueur de vis = 20/30 mm + épaisseur pièce à fixer

Modèle **930065-OUT** Plastique

Outil de pose pour chevilles à visser

Screw plugs setting tool



Référence	désignation	Prix unitaire en €
930065-OUT46	outil pour chevilles Ø4 et Ø6	3.80
930065-OUT8	outil pour chevilles Ø8	6.20
930065-OUT10	outil pour chevilles Ø10	6.80

Modèle **930066** Plastique

Modèle **830066** Métal

Cheville autoperceuse pour plaque de plâtre (avec vis)

Self drilling anchor for plasterboard (with screw)



Référence	Matière	Vis (Ø x long.) (mm)	Epaisseur maxi à fixer (mm)	Charge admissible pour plaque de plâtre ép.12,5 mm (en kN) Traction Cisaillement	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
930066-35	nylon	4,5 x 35	12	0,08 0,27	0,40	100	26,60
830066-35	zamac	4,5 x 35	12	0,08 0,27	0,63	100	56,00
830066-50	zamac	4,5 x 50	27	0,08 0,27	0,76	100	60,20

* épaisseur de plaque minimum = 9 mm

Modèle **830067**

Cheville métallique électrozinguée pour plaque de plâtre (avec vis)

Zinc plated metal anchor for plasterboard (with screw)



Série
30

FIXATION
BATIMENT

Référence	Vis (Ø x long.) (mm)	Epaisseur de plaque(s) mini / maxi (mm)	Epaisseur maxi à fixer (mm)	Charge admissible pour plaque de plâtre (en kN)* Traction	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
830067-4/13	M4 x 42	6 / 13	12 *	0,20 *	0,74	50	36,40
830067-5/13	M5 x 45	9 / 13	12 *	0,25 *	1,20	50	49,70
830067-5/26	M5 x 74	16 / 26	21 *	0,35 *	1,95	50	59,50
830067-6/13	M6 x 45	6 / 13	15 *	0,25 *	1,65	50	63,00
830067-6/26	M6 x 72	16 / 26	21 *	0,40 *	2,55	50	73,50

* donnée avec plaque(s) de plâtre à l'épaisseur maximum.

Modèle **830067-OUT**

Métal

Outil de pose pour chevilles métalliques

Metal anchors setting tool



Référence	désignation	Prix unitaire en €
830067-OUT	outil de pose pour chevilles métalliques	49,30

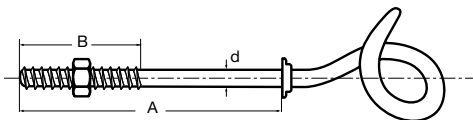
Modèle **830101**

Crochet “queue de cochon” filetage métal avec écrou et rondelle

AcZn

Pigtail hook metal thread with nut and washer - zinc plated

Série
30
FIXATION
BATIMENT



B	55	45	70	55	75	50	65
---	----	----	----	----	----	----	----

Prix unitaire en €

d x A	10 x 100	12 x 70	12 x 155	14 x 80	14 x 180	16 x 105	16 x 200
Prix	11,80	12,30	12,70	13,70	17,30	17,60	22,40

Boitage	1	1	1	1	1	1	1
---------	---	---	---	---	---	---	---

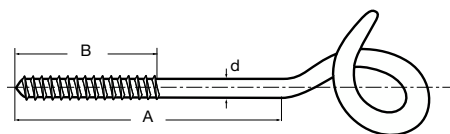
Existe aussi en acier inoxydable.
Nous consulter.

Modèle **830102**

Crochet “queue de cochon” filetage bois

AcZn

Pigtail hook wood thread - zinc plated



B	65	70	75
---	----	----	----

Prix unitaire en €

d x A	12 x 90	14 x 120	16 x 150
Prix	14,20	18,50	22,70

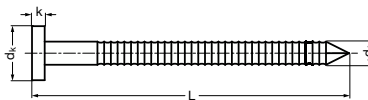
Boitage	1	1	1
---------	---	---	---

Existe aussi en acier inoxydable.
Nous consulter.

Pointe annelée tête plate

A2

Flat head ringed nail - Stainless steel



dk	4,1 - 5,1	4,1 - 5,1	4,1 - 5,1	4,1 - 5,1	4,1 - 5,1	4,1 - 5,1	4,9 - 5,9	4,9 - 5,9	4,9 - 5,9
k	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
L	25	30	35	40	45	50	60	70	80
d	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,7	2,7	2,7

Prix en € / boîte

Boîte 250 g	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	17,30	17,30	17,30
-------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Qté pièces / boîte*

	250	210	190	160	140	140	90	70	60
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

Prix en € / boîte

Boîte 1 kg	53,70	53,70	53,70	53,70	53,70	57,90	59,10	59,10	59,10
------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Qté pièces / boîte*

	1000	870	770	650	590	570	360	310	270
--	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Prix en € / boîte

Boîte 5 kg				267,40		267,40	270,80	270,80	
------------	--	--	--	--------	--	--------	--------	--------	--

Qté pièces / boîte*

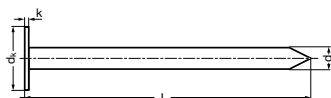
				3250		2850	1800	1550	
--	--	--	--	------	--	------	------	------	--

* Quantités données à titre indicatif.

Pointe lisse tête plate

A2

Flat head nail - Stainless steel



dk	2,7 - 3,7	2,7 - 3,7	2,7 - 3,7	4,9 - 5,9	4,9 - 5,9	4,9 - 5,9	4,9 - 5,9
k _{min}	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
L	20	25	30	40	50	60	70
d	1,6	1,6	1,6	2,7	2,7	2,7	2,7

Prix Boîte 250 g	16,70	16,70	16,70	17,60	17,60	17,60	17,60
------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Qté pièces / boîte*

	780	590	500	130	100	90	70
--	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

Prix Boîte 1 kg	67,80	67,80	67,80	69,10	69,10	69,10	69,10
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Qté pièces / boîte*

	3120	2380	2000	540	430	360	310
--	------	------	------	-----	-----	-----	-----

Prix Boîte 5 kg				279,70	279,70	279,70	279,70
-----------------	--	--	--	--------	--------	--------	--------

Qté pièces / boîte*

				2700	2150	1800	1550
--	--	--	--	------	------	------	------

* Quantités données à titre indicatif.

Pointe annelée tête bombée

A2

Raised head ringed nail - Stainless steel



dk	4,1 - 5,1	4,1 - 5,1	4,1 - 5,1	4,1 - 5,1	4,1 - 5,1	4,1 - 5,1	4,9 - 5,9	4,9 - 5,9	4,9 - 5,9
k	1,4 - 1,7	1,4 - 1,7	1,4 - 1,7	1,4 - 1,7	1,4 - 1,7	1,4 - 1,7	1,6 - 2	1,6 - 2	1,6 - 2
L	25	30	35	40	45	50	60	70	80
d	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,7	2,7	2,7

Prix en €/boîte

Boîte 250 g	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	17,30	17,30	17,30
--------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Qté pièces / boîte*	240	210	180	150	140	130	80	70	60
----------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

Prix en €/boîte

Boîte 1 kg	53,70	53,70	53,70	53,70	53,70	53,70	56,70	56,70	56,70
-------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Qté pièces / boîte*	960	840	740	630	570	550	340	300	260
----------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Prix en €/boîte

Boîte 5 kg				267,40		267,40	289,40	289,40	
-------------------	--	--	--	--------	--	--------	--------	--------	--

Qté pièces / boîte*				3150		2750	1700	1500	
----------------------------	--	--	--	------	--	------	------	------	--

* Quantités données à titre indicatif.

Pointe annelée tête bombée

A4

Raised head ringed nail - Stainless steel



dk	4,5 - 5,5	4,5 - 5,5	4,5 - 5,5	4,5 - 5,5	4,5 - 5,5	5,7 - 6,7	5,7 - 6,7	7 - 8	7 - 8
k	1,5 - 1,8	1,5 - 1,8	1,5 - 1,8	1,5 - 1,8	1,5 - 1,8	1,9 - 2,2	1,9 - 2,2	2,3 - 2,7	2,3 - 2,7
L	35	40	45	50	60	70	80	90	100
d	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,1	3,1	3,8	3,8

Prix en €/boîte

Boîte 250 g	20,50	20,50	20,50	20,50	20,50	21,40	21,40	22,30	22,30
--------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Qté pièces / boîte*	170	150	130	110	90	50	40	30	20
----------------------------	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----

Prix en €/boîte

Boîte 1 kg	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	70,00	70,00	73,00	73,00
-------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Qté pièces / boîte*	710	624	550	470	390	200	170	120	110
----------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Prix en €/boîte

Boîte 5 kg		314,80		314,80	314,80	326,80			
-------------------	--	--------	--	--------	--------	--------	--	--	--

Qté pièces / boîte*		3120		2350	1950	1000			
----------------------------	--	------	--	------	------	------	--	--	--

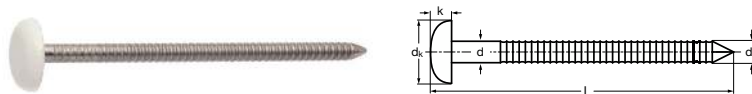
* Quantités données à titre indicatif.

Modèle **430788**

Pointe annelée tête bombée plastifiée blanche

A4

White plastic head ringed nail - Stainless steel



d x L	2,1 x 30	2,1 x 40	2,5 x 50	3,2 x 65
k	2	2	2	3
dk	6,5	6,5	9	12
d1	2,2	2,2	2,65	3,35

Prix en € / boîte

Boîte 100 pièces	31,80	36,50	43,40	58,80
---------------------	-------	-------	-------	-------

Modèle **230785**

Pointe tête homme

A2

Lost head nail - Stainless steel



dk	1,7 - 2,7	1,7 - 2,7	1,7 - 2,7	1,7 - 2,7
L	20	25	30	40
d	1,6	1,6	1,6	1,6

Prix en € / boîte

Boîte 250 g	17,60	17,60	17,60	17,60
Qté pièces / boîte*	670	550	470	350

Prix en € / boîte

Boîte 1 kg	71,10	71,10	71,10	71,10
Qté pièces / boîte*	2700	2200	1880	1420

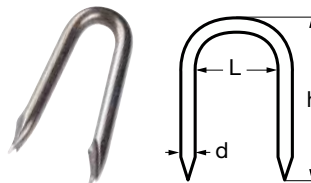
* Quantités données à titre indicatif.

Modèle **230787**

Crampillon

A2

Staple - Stainless steel



L	7,8	9,5
h	25	30
d	2,3	2,7

Prix Boîte 250 g	16,20	17,20
---------------------	-------	-------

Qté pièces / boîte*	150	90
------------------------	-----	----

Prix Boîte 1 kg	57,30	61,50
--------------------	-------	-------

Qté pièces / boîte*	600	380
------------------------	-----	-----

Prix Boîte 5 kg	284,00	305,10
--------------------	--------	--------

Qté pièces / boîte*	3000	1900
------------------------	------	------

* Quantités données
à titre indicatif.

Modèle **272111** Inox A2

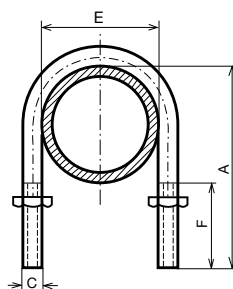
Modèle **472111** A4

Modèle **872124** Acier zingué

Etrier fileté pour tube ISO

A2 **A4** **AcZn**

U-bolt for ISO tube



Certains produits sont tarifés dans notre catalogue raccords, chapitre fixation



Série
72

SUPPORTAGE

Désignation DN	Pouces	ø tube	E*	A	C	F	Poids (kg)	A2	A4	Zingué
								Référence	Référence	Référence
8	1/4"	13,5	14	32	M6	16	0,02	272111-8	472111-8	872124-8
10	3/8"	17,2	18	36	M6	16	0,02	272111-10	472111-10	872124-10
15	1/2"	21,3	22	40	M6	18	0,03	272111-15	472111-15	872124-15
20	3/4"	26,9	27	52	M8	25	0,05	272111-20	472111-20	872124-20
25	1"	33,7	34	60	M8	25	0,06	272111-25	472111-25	872124-25
32	1 1/4"	42,4	43	68	M8	25	0,07	272111-32	472111-32	872124-32
40	1 1/2"	48,3	49	70	M8	28	0,07	272111-40	472111-40	872124-40
50	2"	60,3	61	82	M8	28	0,08	272111-50	472111-50	872124-50
60	2 1/4"	70,0	71	100	M8	40	0,08	272111-60	472111-60	872124-60
65	2 1/2"	76,1	77	98	M8	28	0,09	272111-65	472111-65	872124-65
80	3"	88,9	89	110	M8	28	0,11	272111-80	472111-80	872124-80
90	3 1/2"	101,6	102	153	M10	50	0,17	272111-90	472111-90	872124-90
100	4"	114,3	115	156	M10	55	0,19	272111-100	472111-100	872124-100
125	5"	139,7	140	185	M10	70	0,22	272111-125	472111-125	872124-125
150	6"	168,3	168	210	M12	70	0,37	272111-150	472111-150	872124-150
175	7"	193,7	195	228	M12	65	0,58	272111-175	472111-175	872124-175
200	8"	219,1	220	270	M14	60	0,65	272111-200	472111-200	872124-200
225	9"	244,0	245	289	M14	60	0,73	272111-225	472111-225	872124-225
250	10"	273,0	274	315	M14	60	0,81	272111-250	472111-250	872124-250
300	12"	323,9	324	369	M16	60	1,27	272111-300	472111-300	872124-300
350	14"	355,6	356	413	M16	70	1,67	272111-350	472111-350	872124-350
400	16"	406,4	408	465	M16	70	2,50	272111-400	472111-400	872124-400
450	18"	457,2	459	517	M18	70	2,90	272111-450	472111-450	872124-450
500	20"	508,0	510	565	M18	70	3,50	272111-500	472111-500	872124-500
600	24"	609,6	612	655	M20	70	4,00	272111-600	472111-600	872124-600

* E : écartement théorique ; attention, il peut varier selon les tolérances de fabrication.

Etrier livré avec 2 écrous. Sur demande : étriers sur plan et autres dimensions.

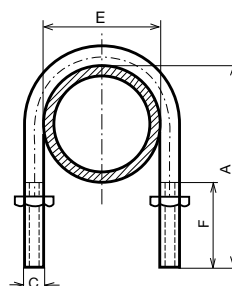
Modèle **272112** Inox A2

Modèle **472112** A4

Etrier fileté pour tube métrique

A2 **A4**

U-bolt for metric tube



ø tube	E*	A	C	F	Poids (kg)	A2 Référence	A4 Référence
54	55	80	M8	35	0,07	272112-54	472112-54
64	65	106	M8	35	0,08	272112-64	472112-64
74	75	110	M8	40	0,12	272112-74	472112-74
84	85	119	M8	40	0,16	272112-84	472112-84
104	105	144	M8	40	0,20	272112-104	472112-104
124	124	150	M10	40	0,25	272112-124	472112-124
129	129	150	M10	35	0,30	272112-129	472112-129
154	154	180	M10	40	0,41	272112-154	472112-154
204	204	240	M10	40	0,72	272112-204	472112-204
254	254	290	M14	60	0,86	272112-254	472112-254

* E : écartement théorique ; attention, il peut varier selon les tolérances de fabrication.

Etrier livré avec 2 écrous. Sur demande : étriers sur plan et autres dimensions ; acier zingué.

Modèle **272110** Inox A2

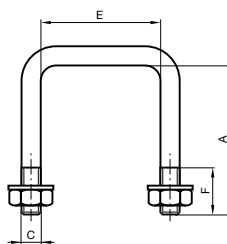
Modèle **472110** A4

Modèle **872110** Acier zingué

Etrier fileté pour tube carré

A2 **A4** **AcZn**

Threaded stirrup for square tube



Série
72
SUPPORTAGE

Tube	E*	A	C	F	Poids	A2	A4	Zingué
					(kg)	Référence	Référence	Référence
30x30	31	50	M8	25	0,05	272110-30	472110-30	872110-30
40x40	41	60	M8	25	0,05	272110-40	472110-40	872110-40
50x50	51	70	M8	25	0,07	272110-50	472110-50	872110-50
60x60	61	82	M10	30	0,11	272110-60	472110-60	872110-60
70x70	71	92	M10	30	0,13	272110-70	472110-70	872110-70
80x80	81	102	M10	30	0,15	272110-80	472110-80	872110-80
90x90	91	112	M10	30	0,17	272110-90	472110-90	872110-90
100x100	101	122	M10	30	0,19	272110-100	472110-100	872110-100

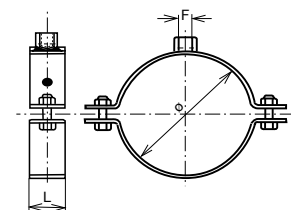
* E : écartement théorique ; attention, il peut varier selon les tolérances de fabrication.
Etrier livré avec 2 écrous. Sur demande : étriers sur plan et autres dimensions.

Modèle **472113** Inox 316

Collier support de tuyauterie série légère sans protection, à visser

316

Round pipe holder, light type



ø tube		Plage de serrage	L	F	Charge (N)	Poids (kg)	Référence
mm	Pouces						
17,2	3/8"	14 - 18	20	M8	1 000	0,11	472113-17
21,3	1/2"	20 - 26	20	M8	1 000	0,12	472113-21
26,9	3/4"	23 - 30	20	M8	1 000	0,13	472113-26
33,7	1"	33 - 40	20	M8	1 000	0,14	472113-33
42,4	1 1/4"	41 - 47	20	M8	1 000	0,15	472113-42
48,3	1 1/2"	48 - 54	20	M8	1 000	0,17	472113-48
60,3	2"	56 - 62	20	M8	1 300	0,25	472113-60
63,0	2 1/2"	62 - 69	20	M8	1 300	0,26	472113-63
76,1	3"	69 - 78	20	M8	1 300	0,27	472113-76
88,9	3"	85 - 91	20	M8	1 300	0,30	472113-88
101,6	4"	97 - 107	25	M10	1 300	0,31	472113-102
114,3	4"	108 - 116	25	M10	1 300	0,32	472113-114
139,7	5"	129 - 140	25	M10	2 200	0,55	472113-139
154,0	6"	144 - 154	25	M10	2 200	0,60	472113-154
168,3	6"	159 - 168	25	M10	2 200	0,62	472113-168

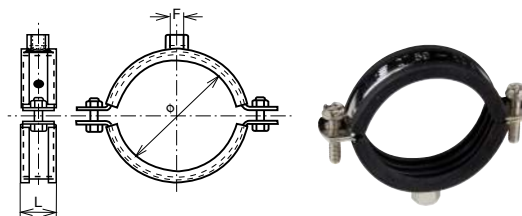
Autres dimensions sur demande.

Modèle **472114** Inox 316

Collier support de tuyauterie série légère avec protection antivibratoire, à visser

316

Round pipe holder with rubber protection, light type



Série
72
SUPPORTAGE

ø tube		Plage de serrage	L	F	Charge (N)	Poids (kg)	Référence
mm	Pouces						
13,5	1/4"	12 - 15	23	M8	1 000	0,10	472114-13
17,2	3/8"	15 - 19	23	M8	1 000	0,13	472114-17
21,3	1/2"	20 - 24	23	M8	1 000	0,15	472114-21
26,9	3/4"	25 - 30	23	M8	1 000	0,16	472114-26
33,7	1"	32 - 37	23	M8	1 000	0,17	472114-33
42,4	1 1/4"	40 - 45	23	M8	1 000	0,19	472114-42
48,3	1 1/2"	48 - 53	23	M8	1 300	0,22	472114-48
60,3	2"	59 - 63	23	M8	1 300	0,30	472114-60
63,0	2 1/2"	62 - 64	28	M8	1 300	0,30	472114-63
73,0	2 1/2"	68 - 73	28	M8	1 300	0,32	472114-73
76,1	3"	75 - 80	28	M8	1 300	0,34	472114-76
83,0	3"	82 - 86	28	M8	1 300	0,36	472114-83
88,9	3"	89 - 91	28	M10	1 300	0,38	472114-88
101,6	4"	95 - 103	28	M10	1 300	0,40	472114-102
114,3	4"	108 - 116	28	M10	2 200	0,42	472114-114
129,0	5"	129 - 135	28	M10	2 200	0,62	472114-129
139,7	5"	133 - 141	28	M10	2 200	0,67	472114-139
168,3	6"	165 - 168	28	M10	2 200	0,74	472114-168
219,1	8"	216 - 220	33	M10	2 500	0,90	472114-219

Autres dimensions sur demande.

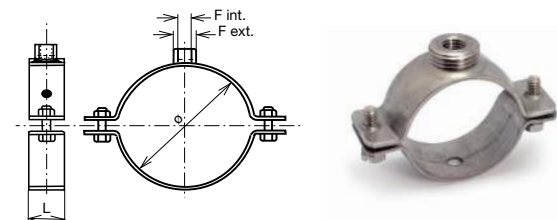
Température de -50°C à +120°C.

Modèle **472125** Inox 316

Collier support de tuyauterie série lourde sans protection, à visser

316

Round pipe holder, heavy type



ø tube		Plage de serrage	L	F		Charge (N)	Poids (kg)	Référence
mm	Pouces			int.	ext.			
21,3	1/2"	21 - 25	27	M10	1/2"	2 500	0,16	472125-21
26,9	3/4"	26 - 31	27	M10	1/2"	2 500	0,17	472125-26
33,7	1"	32 - 36	27	M10	1/2"	2 500	0,18	472125-33
42,4	1 1/4"	41 - 46	27	M10	1/2"	2 500	0,21	472125-42
48,3	1 1/2"	47 - 52	27	M10	1/2"	2 500	0,23	472125-48
60,3	2"	59 - 63	27	M10	1/2"	2 500	0,31	472125-60
76,1	2 1/2"	74 - 79	31	M10	1/2"	2 500	0,33	472125-76
88,9	3"	87 - 92	31	M10	1/2"	2 500	0,36	472125-88
101,6	3 1/2"	100 - 105	31	M10	1/2"	2 500	0,40	472125-102
114,3	4"	112 - 117	31	M10	1/2"	2 500	0,41	472125-114
139,7	5"	137 - 143	38	M12	3/4"	3 500	0,64	472125-139
168,3	6"	164 - 169	38	M12	3/4"	3 500	0,71	472125-168
219,1	8"	213 - 219	38	M12	3/4"	3 500	0,71	472125-219

Autres dimensions sur demande.

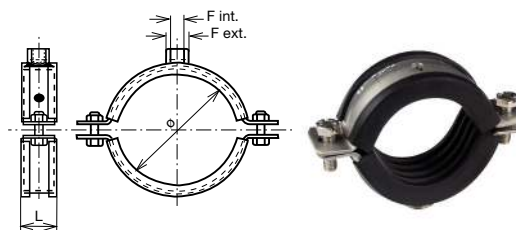
Fixation par taraudage ISO intérieur ou filetage Gaz extérieur.

Modèle **472126** Inox 316

Collier support de tuyauterie série lourde avec protection antivibratoire, à visser

316

Round pipe holder with rubber protection, heavy type



Série
72
SUPPORTAGE

ø tube		Plage de serrage	L	F		Charge (N)	Poids (kg)	Référence
mm	Pouces			int.	ext.			
17,2	3/8"	14 - 18	30	M10	1/2"	2 500	0,17	472126-17
21,3	1/2"	19 - 22	30	M10	1/2"	2 500	0,19	472126-21
26,9	3/4"	23 - 28	30	M10	1/2"	2 500	0,20	472126-26
33,7	1"	29 - 34	30	M10	1/2"	2 500	0,21	472126-33
42,4	1 1/4"	41 - 45	30	M10	1/2"	2 500	0,25	472126-42
48,3	1 1/2"	46 - 50	30	M10	1/2"	2 500	0,28	472126-48
60,3	2"	56 - 61	30	M10	1/2"	2 500	0,36	472126-60
76,1	2 1/2"	75 - 81	34	M10	1/2"	2 500	0,40	472126-76
88,9	3"	88 - 93	34	M10	1/2"	2 500	0,44	472126-88
101,6	3 1/2"	100 - 105	34	M10	1/2"	2 500	0,49	472126-102
114,3	4"	112 - 118	34	M10	1/2"	2 500	0,51	472126-114
139,7	5"	139 - 145	41	M12	3/4"	3 500	0,76	472126-139
168,3	6"	165 - 170	41	M12	3/4"	3 500	0,83	472126-168
219,1	8"	215 - 220	41	M12	3/4"	3 500	0,99	472126-219

Autres dimensions sur demande. Température de -50°C à +120°C.

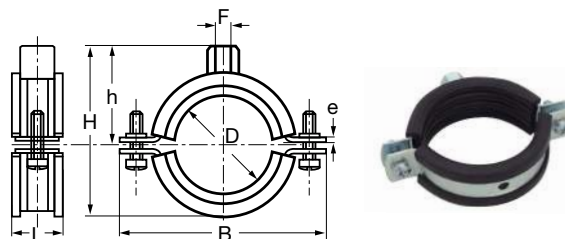
Fixation par taraudage ISO intérieur ou filetage Gaz extérieur.

Modèle **872172** Acier électrozingué et EPDM

Collier support de tuyauterie 2 vis, avec protection isophonique

AcZn

Two screws clamp with noise insulating lining



Ø de serrage D	F	B (mm)	H (mm)	h (mm)	L x e (mm)	Charge maxi. (N)	Poids (kg)	Référence
mini - maxi								
12 - 14	M8	55	34	21	20 x 1,25	220	0,041	872172-1214
15 - 19	M8/M10	58	44	29	20 x 1,25	220	0,048	872172-1519
20 - 23	M8/M10	63	49	32	20 x 1,25	220	0,052	872172-2023
25 - 28	M8/M10	68	54	34	20 x 1,25	220	0,056	872172-2528
32 - 35	M8/M10	75	61	38	20 x 1,25	220	0,065	872172-3235
38 - 43	M8/M10	83	69	41	20 x 1,25	220	0,078	872172-3843
44 - 49	M8/M10	96	78	45	20 x 1,25	220	0,090	872172-4449
50 - 56	M8/M10	97	84	49	20 x 1,25	220	0,095	872172-5056
57 - 63	M8/M10	102	88	51	20 x 1,50	220	0,106	872172-5763
63 - 67	M8/M10	109	94	54	20 x 1,50	220	0,108	872172-6367
70 - 73	M8/M10	117	104	59	20 x 1,50	220	0,122	872172-7073
74 - 80	M8/M10	122	108	61	20 x 1,50	220	0,132	872172-7480
81 - 86	M8/M10	129	116	65	20 x 2,00	430	0,152	872172-8186
83 - 91	M8/M10	136	122	68	20 x 2,00	430	0,165	872172-8391
101 - 106	M8/M10	152	135	74	23 x 2,00	750	0,214	872172-101106
108 - 114	M8/M10	157	144	79	23 x 2,00	750	0,221	872172-108114
125 - 132	M8/M10	176	162	88	23 x 2,00	750	0,241	872172-125132
131 - 135	M8/M10	178	165	90	23 x 2,00	750	0,264	872172-131135
136 - 139	M8/M10	182	168	91	23 x 2,00	750	0,264	872172-136139
159 - 168	M8/M10	232	202	107	25 x 3,00	1 220	0,457	872172-159168
193 - 200	M8/M10	268	238	125	25 x 3,00	1 220	0,639	872172-193200
210 - 212	M8/M10	275	243	128	25 x 3,00	1 220	0,572	872172-210212
216 - 220	M8/M10	283	251	132	25 x 3,00	1 220	0,574	872172-216220

Charge certifiée selon RAL - GZ 655/B - Isolation phonique selon DIN 4109.

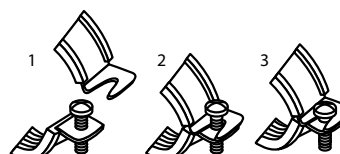
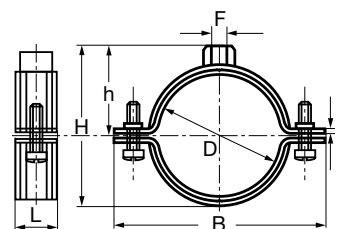
Température maxi 120°C.

Collier support de tuyauterie 2 vis, à fermeture rapide, sans protection

AcZn

Two screw clamp with quick locking system, without lining

Ø de serrage D mini - maxi	F	B (mm)	H (mm)	h (mm)	L x e (mm)	Charge maxi. (N)	Poids (kg)	Référence
15 - 17	M8/M10	51	34	19	20 x 1,25	390	0,051	872173-1517
18 - 22	M8/M10	55	40	28	20 x 1,25	390	0,051	872173-1822
26 - 30	M8/M10	63	48	32	20 x 1,25	390	0,055	872173-2630
32 - 34	M8/M10	68	53	34	20 x 1,25	390	0,059	872173-3234
38 - 42	M8/M10	75	60	38	20 x 1,25	390	0,059	872173-3842
47 - 51	M8/M10	83	68	41	20 x 1,25	390	0,069	872173-4751
54 - 60	M8/M10	92	77	46	20 x 1,25	390	0,079	872173-5460
58 - 62	M8/M10	99	82	49	20 x 2,00	1 030	0,105	872173-5862
62 - 68	M8/M10	102	87	51	20 x 2,00	1 030	0,106	872173-6268
67 - 70	M8/M10	107	90	53	20 x 2,00	1 030	0,106	872173-6770
73 - 77	M8/M10	114	96	56	23 x 1,50	1 030	0,107	872173-7377
79 - 85	M8/M10	117	102	59	23 x 1,50	1 030	0,113	872173-7985
85 - 89	M8/M10	123	108	61	23 x 1,50	1 030	0,116	872173-8589
90 - 94	M8/M10	129	110	64	23 x 1,50	1 030	0,120	872173-9094
100 - 105	M8/M10	144	128	69	23 x 1,50	1 030	0,127	872173-100105
106 - 111	M8/M10	144	128	72	23 x 1,50	1 030	0,130	872173-106111
110 - 118	M8/M10	153	138	77	23 x 2,00	1 450	0,175	872173-110118
118 - 125	M8/M10	160	144	80	23 x 2,00	1 450	0,183	872173-118125
139 - 144	M8/M10	183	167	89	23 x 2,00	1 450	0,203	872173-139144
157 - 162	M8/M10	196	180	98	23 x 2,00	1 450	0,224	872173-157162
164 - 169	M8/M10	203	187	101	23 x 2,00	1 450	0,231	872173-164169
172 - 180	M8/M10	233	200	108	25 x 3,00	4 000	0,409	872173-172180
180 - 190	M8/M10	246	213	114	25 x 3,00	4 000	0,440	872173-180190
194 - 200	M8/M10	256	223	119	25 x 3,00	4 000	0,460	872173-194200



Modèle **872174** Acier électrozingué et EPDM

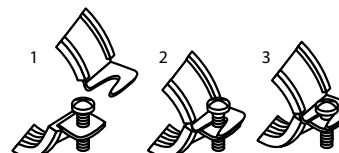
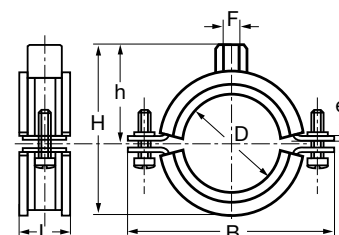
Collier support de tuyauterie 2 vis, à fermeture rapide, avec protection isophonique

AcZn

Two screws clamp with quick locking system and noise insulating lining

Ø de serrage D mini - maxi	F	B (mm)	H (mm)	h (mm)	L x e (mm)	Charge maxi. (N)	Poids (kg)	Référence
11 - 15	M8/M10	55	41	28	20 x 1,25	220	0,047	872174-1115
14 - 18	M8/M10	58	44	29	20 x 1,25	220	0,047	872174-1418
19 - 23	M8/M10	63	48	31	20 x 1,25	220	0,050	872174-1923
24 - 29	M8/M10	68	54	34	20 x 1,25	220	0,063	872174-2429
30 - 35	M8/M10	75	61	38	20 x 1,25	220	0,074	872174-3035
38 - 43	M8/M10	83	69	41	20 x 1,25	220	0,079	872174-3843
44 - 49	M8/M10	97	78	46	20 x 1,25	220	0,086	872174-4449
50 - 56	M8/M10	97	84	49	20 x 1,25	220	0,092	872174-5056
57 - 63	M8/M10	102	88	51	20 x 2,00	430	0,119	872174-5763
64 - 67	M8/M10	109	95	56	20 x 2,00	430	0,132	872174-6467
70 - 76	M8/M10	123	103	59	23 x 1,50	750	0,132	872174-7076
74 - 80	M8/M10	122	108	61	23 x 1,50	750	0,136	872174-7480
79 - 85	M8/M10	123	109	63	23 x 1,50	750	0,137	872174-7985
86 - 91	M8/M10	132	114	66	23 x 1,50	750	0,147	872174-8691
100 - 106	M8/M10	148	130	72	23 x 1,50	750	0,208	872174-100106
108 - 116	M8/M10	157	143	78	23 x 2,00	750	0,218	872174-108116
124 - 132	M8/M10	173	154	84	23 x 2,00	750	0,230	872174-124132
133 - 141	M8/M10	178	164	89	23 x 2,00	750	0,252	872174-133141
159 - 168	M8/M10	233	203	108	25 x 3,00	1 220	0,517	872174-159168
200 - 210	M10	273	239	123	25 x 3,00	1 220	0,640	872174-200210
210 - 219	M10	284	249	128	25 x 3,00	1 220	0,710	872174-210219

Charge certifiée selon RAL - GZ 655/B - Isolation phonique selon DIN 4109.
Température maxi 120°C.



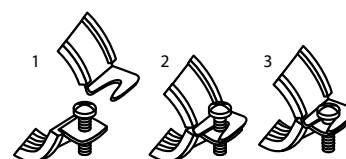
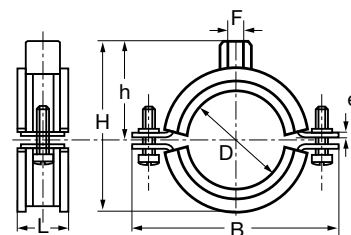
Collier support de tuyauterie 2 vis, à fermeture rapide, avec protection isophonique haute température

AcZn

Two screws clamp with quick locking system and noise insulating lining for high temperature

Ø de serrage D mini - maxi	F	B (mm)	H (mm)	h (mm)	L x e (mm)	Charge maxi. (N)	Poids (kg)	Référence
14 - 18	M8	58	37	22	20 x 1,25	220 *	0,042	872175-1418
19 - 23	M8	63	43	25	20 x 1,25	220 *	0,052	872175-1923
24 - 29	M8	68	47	27	20 x 1,25	220 *	0,057	872175-2429
30 - 35	M8	79	54	31	20 x 1,25	220 *	0,058	872175-3035
38 - 43	M8	83	62	34	20 x 1,25	220 *	0,080	872175-3843
44 - 49	M8/M10	96	80	48	20 x 1,25	220	0,090	872175-4449
50 - 56	M8/M10	97	84	49	20 x 1,25	220	0,095	872175-5056
57 - 63	M8/M10	102	88	51	20 x 2,00	430	0,124	872175-5763
64 - 67	M8/M10	109	95	55	20 x 2,00	430	0,129	872175-6467
70 - 76	M8/M10	117	103	59	23 x 1,50	750	0,132	872175-7076
74 - 80	M8/M10	122	108	61	23 x 1,50	750	0,134	872175-7480
79 - 85	M8/M10	123	109	62	23 x 1,50	750	0,141	872175-7985
86 - 91	M8/M10	129	115	64	23 x 1,50	750	0,213	872175-8691
100 - 106	M8/M10	144	130	72	23 x 1,50	750	0,233	872175-100106
108 - 116	M8/M10	157	143	78	23 x 2,00	750	0,241	872175-108116
124 - 132	M8/M10	169	155	84	23 x 2,00	750	0,301	872175-124132
133 - 141	M8/M10	178	164	89	23 x 2,00	750	0,313	872175-133141

Charge certifiée selon RAL - GZ 655/B par un organisme indépendant (sauf *).
Isolation phonique selon DIN 4109 - **Température maxi 200°C.**



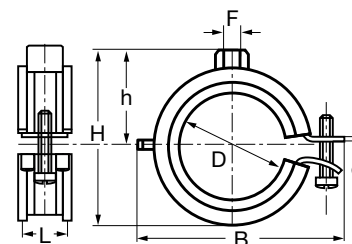
Collier support de tuyauterie à fermeture rapide, avec protection isophonique, testé au feu

AcZn

Clamp with quick locking system and noise insulating lining, fire tested

Ø de serrage D mini - maxi	F	B (mm)	H (mm)	h (mm)	L x e (mm)	Charge maxi. (N)	Poids (kg)	Référence
11-14	M8/M10	47	44	31	20 x 1,00	600	0,044	872176-1114
15-18	M8/M10	48	44	30	20 x 1,00	600	0,045	872176-1518
20-23	M8/M10	55	47	31	20 x 1,00	600	0,054	872176-2023
25-28	M8/M10	60	52	34	20 x 1,00	600	0,057	872176-2528
31-35	M8/M10	67	59	38	20 x 1,00	600	0,067	872176-3135
36-39	M8/M10	75	64	40	20 x 1,25	600	0,068	872176-3639
40-43	M8/M10	75	68	42	20 x 1,25	800	0,078	872176-4043
48-51	M8/M10	85	74	45	20 x 1,25	800	0,092	872176-4851
53-56	M8/M10	89	80	48	20 x 1,25	800	0,098	872176-5356
57-63	M8/M10	94	86	51	20 x 1,25	800	0,102	872176-5763
64-70	M8/M10	115	99	56	23 x 2,0	520	0,161	872176-6470
73-80	M8/M10	126	109	61	23 x 2,0	520	0,185	872176-7380
83-91	M8/M10	137	121	67	25 x 2,5	935	0,263	872176-8391
100-105	M8/M10	152	135	74	25 x 2,5	935	0,293	872176-100105
108-114	M8/M10	160	144	79	25 x 2,5	935	0,294	872176-108114
116-119	M8/M10	165	149	81	25 x 2,5	935	0,319	872176-116119
122-125	M8/M10	173	157	85	25 x 2,5	935	0,330	872176-122125
133-141	M8/M10	189	170	92	25 x 2,5	935	0,331	872176-133141

Charge certifiée selon RAL - GZ 655/B. Résistance au feu certifiée selon RAL - GZ 656.
Isolation phonique selon DIN 4109. Température maxi 120°C.
Jusqu'au 57-63 : modèle à charnière + une vis à partir du 57-64 : modèle deux vis.

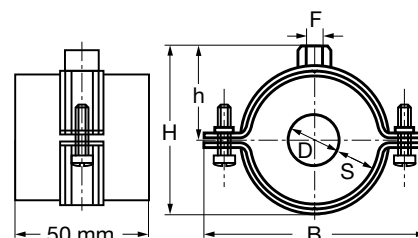


Collier froid, avec coquille isolante en mousse

AcZn Température : de -45°C à + 105°C

Clamp with insulation shell

Ø de tube D (mm)	F	B mm	H (mm)	h (mm)	S (mm)	Charge maxi. (N)	Poids (kg)	Référence
12	M8/M10	83	72	43	19,5	150	0,072	872177-12
15 - 16	M8/M10	92	76	46	19	190	0,091	872177-15
17,2 - 18	M8/M10	92	76	46	19,5	220	0,092	872177-17
21,3 - 22	M8/M10	92	76	49	19,5	270	0,100	872177-21
26,9 - 28	M8/M10	102	89	52	20	340	0,139	872177-26
33,7 - 35	M8/M10	109	95	60	20	420	0,130	872177-33
42,4	M8/M10	117	102	59	21,5	530	0,131	872177-42
48,3	M8/M10	123	111	63	21,5	610	0,173	872177-48
54	M8/M10	129	113	64	21,5	660	0,185	872177-54
60,3	M8/M10	138	123	69	22	710	0,194	872177-60
63,5 - 64	M8/M10	138	126	71	22	730	0,222	872177-63
70	M8/M10	144	132	73	22	780	0,236	872177-70
76,1	M8/M10	153	138	77	22	820	0,250	872177-76
88,9	M8/M10	162	150	83	22	920	0,278	872177-88
101,6	M8/M10	178	163	89	22,5	1 010	0,261	872177-101
108	M8/M10	187	172	94	22,5	1 150	0,300	872177-108
114,3	M8/M10	187	175	95	25,5	1 200	0,333	872177-114
133	M8/M10	233	200	107	25,5	1 340	0,667	872177-133
139,7	M8/M10	233	204	110	26	1 400	0,667	872177-139
159	M8/M10	256	223	120	26	1 500	0,770	872177-159
168,3	M10/M12	256	229	122	23	2 110	1,250	872177-168
219,1	M16	345	290	152	23	2 110	1,460	872177-219



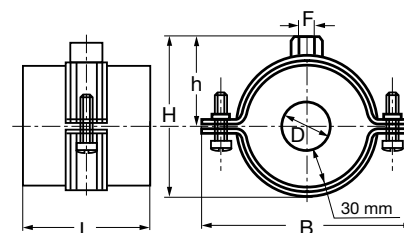
Collier type 72173 avec coquille d'isolation en caoutchouc synthétique avec une feuille de PVC noir et un noyau en mousse PIR à utiliser en combinaison avec des matériaux d'isolation mous (par exemple, Armaflex®). Lors de l'installation du collier froid, toujours placer horizontalement les zones de contact des coquilles isolantes.

Collier froid, avec coquille isolante en mousse

AcZn Température : de -180°C à + 140°C

Clamp with insulation shell

Ø de tube D (mm)	F	B (mm)	H (mm)	h (mm)	L (mm)	Charge maxi. (N)	Poids (kg)	Référence
15 - 16	M8/M10	109	99	56	75	170	0,143	872178-15
17,2 - 18	M8/M10	109	99	57	75	190	0,144	872178-17
21,3 - 22	M8/M10	117	102	59	75	230	0,152	872178-21
26,9 - 28	M8/M10	123	108	61	75	300	0,157	872178-26
33,7 - 35	M8/M10	129	113	64	75	320	0,165	872178-33
42,4	M8/M10	138	123	69	75	350	0,171	872178-42
48,3	M8/M10	144	128	72	75	370	0,221	872178-48
54	M8/M10	153	138	77	75	380	0,222	872178-54
56 - 57	M8/M10	153	138	77	75	390	0,226	872178-56
60,3	M8/M10	160	144	80	75	410	0,229	872178-60
63,5 - 64	M8/M10	160	144	80	75	420	0,258	872178-63
76,1	M8/M10	178	163	89	75	460	0,259	872178-76
88,9	M8/M10	187	171	93	75	500	0,268	872178-88
108	M8/M10	204	197	102	75	620	0,351	872178-108
114,3	M8/M10	233	200	108	100	1 370	0,565	872178-114
133	M8/M10	256	223	119	100	1 520	0,635	872178-133
139,7	M8/M10	256	223	119	100	1 570	0,656	872178-139
159	M8/M10	273	242	128	100	1 720	0,658	872178-159
168,3	M10/M12	303	248	129	100	2 720	1,267	872178-168
219,1	M16	358	306	160	150	4 210	1,725	872178-219
273,1	M16	421	352	181	150	5 020	2,855	872178-273
323,9	M16	465	410	212	150	5 790	3,450	872178-323



Collier type 72173 avec coquille d'isolation en mousse PIR dure épaisseur 30 mm et feuille d'aluminium renforcée fibres de verre. A utiliser en combinaison avec des matériaux d'isolation durs lors de l'installation du collier froid. Toujours placer horizontalement les zones de contact des coquilles isolantes.

Modèle **872179** Acier électrozingué

Collier support de tuyauterie pour réseau incendie Sprinkler

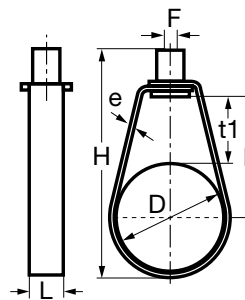
AcZn

Clamp for Sprinkler pipe

Ø D (mm)	F	t1 (mm)	H (mm)	h (mm)	L x e (mm)	Charge maxi. (N)	Poids (kg)	Référence
23	M10	40	86	51	16 x 1,0	1 500	0,029	872179-23
28	M10	34	86	48	16 x 1,0	1 500	0,031	872179-28
35	M10	30	89	48	16 x 1,0	1 500	0,032	872179-35
44	M10	30	98	52	16 x 1,0	1 500	0,038	872179-44
50	M10	31	105	56	16 x 1,0	1 500	0,045	872179-50
62	M10	30	117	61	16 x 1,0	1 500	0,050	872179-62
77	M10	29	130	68	22 x 2,0	4 500	0,123	872179-77
90	M10	28	143	74	22 x 2,0	4 500	0,131	872179-90
115	M10	35	175	93	22 x 2,0	4 500	0,159	872179-115
142	M12	40	213	111	25 x 3,0	5 200	0,362	872179-142
170	M12	48	250	132	25 x 3,0	5 200	0,417	872179-170
221	M12	56	312	167	25 x 3,0	5 200	0,516	872179-221

Certification FM - N° certificat 3024336

Agrément UL - N° certificat VFXT.EX9140



Série
72
SUPPORTAGE

Modèle **872127** Acier électrozingué

Modèle **872127** Acier G.A.C.

Modèle **672127** Acier inox 316L

Série
72

SUPPORTAGE

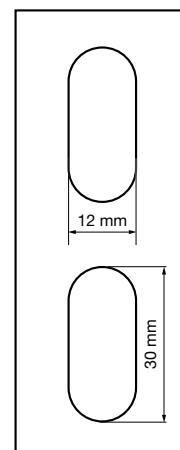
Rail de fixation profil Strut pour suspension et supportage

AcZn **G.A.C** **316L**

Strut shape fixing rail for suspension and support

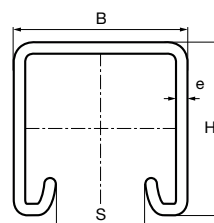
Acier électrozingué, pour l'intérieur

Dimension	Longueur	B (mm)	H (mm)	e (mm)	S (mm)	Poids (kg/m)	Référence
41x21	2 m	41	21	2	22	1,424	872127-41212
41x21	3 m	41	21	2	22	1,302	872127-41213
41x21	6 m	41	21	2	22	1,302	872127-41216
41x41	2 m	41	41	2	22	2,120	872127-41412
41x41	3 m	41	41	2	22	2,120	872127-41413
41x41	6 m	41	41	2	22	2,120	872127-41416
41x62	6 m	41	62	2,5	22	3,330	872127-41626
41x82	6 m	41	82	2,5	22	4,080	872127-41826



Acier galvanisé à chaud : G.A.C. pour extérieur

Dimension	Longueur	B (mm)	H (mm)	e (mm)	S (mm)	Poids (kg/m)	Référence
41x21	2 m	41	21	2,5	22	1,780	872127-41212G
41x21	3 m	41	21	2,5	22	1,780	872127-41213G
41x21	6 m	41	21	2,5	22	1,780	872127-41216G
41x41	2 m	41	41	2,5	22	2,610	872127-41412G
41x41	3 m	41	41	2,5	22	2,610	872127-41413G
41x41	6 m	41	41	2,5	22	2,610	872127-41416G
41x62	6 m	41	62	2,5	22	3,300	872127-41626G
41x82	6 m	41	82	2,5	22	4,080	872127-41826G
Rail double D41x82	6 m	41	82(41x2)	2,5	22	5,220	872127-D41826G
Rail double D41x122	6 m	41	122(61x2)	2,5	22	6,500	872127-D411226G



Rail double
Rail double

Acier inox 316L, pour extérieur ou atmosphère marine

Dimension	Longueur	B (mm)	H (mm)	e (mm)	S (mm)	Poids (kg/m)	Référence
41x21	6 m	41	21	2,5	22	1,658	672127-41216
41x41	3 m	41	41	2,5	22	2,610	672127-41413
41x41	6 m	41	41	2,5	22	2,414	672127-41416



Charge maximum admissible : fiche technique sur demande.

Modèle **872128** Acier Ultraprotect®

Modèle **472128** Acier inox 316

Support mural pour rail profil Strut

Ultraprotect **316**

Wall plate for Strut shape rail

Acier Ultraprotect®

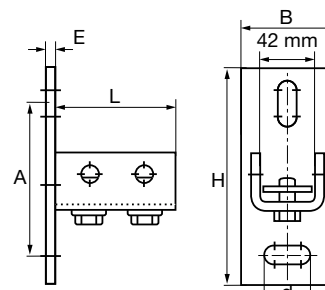
L (mm)	B (mm)	H (mm)	E (mm)	A (mm)	d (mm)	Poids (kg)	Référence
90	70	163	8	115	34x14	1,312	872128-1

Acier inox 316

L (mm)	B (mm)	H (mm)	E (mm)	A (mm)	d (mm)	Poids (kg)	Référence
90	70	163	8	117	34x14	1,306	472128-1

Charge maximum admissible : fiche technique sur demande.

Prémonté avec écrous.



Modèle **872131** Acier Ultraprotect®

Modèle **472131** Acier inox 316

Série
72

SUPPORTAGE

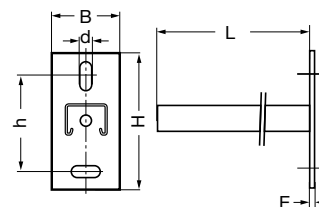
Console murale profil Strut pour suspension et supportage

Ultraprotect **316**

Strut shape cantilever for suspension and support

Acier Ultraprotect®

Dimension rail	Longueur (mm)	B (mm)	H (mm)	E (mm)	h (mm)	d (mm)	Poids (kg)	Référence
41x21x2,5	200	48	110	5	70	25 x 11	0,496	872131-4121200
41x21x2,5	300	48	110	5	70	25 x 11	0,710	872131-4121300
41x41x2,5	150	48	130	7	87,5	30 x 13	0,694	872131-4141150
41x41x2,5	300	48	130	7	87,5	30 x 13	1,070	872131-4141300
41x41x2,5	450	48	130	7	87,5	30 x 13	1,446	872131-4141450
41x41x2,5	600	48	130	7	87,5	30 x 13	1,866	872131-4141600
41x41x2,5	750	48	130	7	87,5	30 x 13	2,315	872131-4141750
41x41x2,5	1.000	48	130	7	87,5	30 x 13	2,315	872131-41411000
41x41x2,5	1.200	48	130	7	87,5	30 x 13	3,355	872131-41411200



Acier inox 316

Dimension rail	Longueur (mm)	B (mm)	H (mm)	E (mm)	h (mm)	d (mm)	Poids (kg)	Référence
41x21x2,5	150	45	130	8	87,5	30 x 13	0,702	472131-4121150
41x21x2,5	300	45	130	8	87,5	30 x 13	1,040	472131-4121300
41x41x2,5	450	45	130	8	87,5	30 x 13	1,324	472131-4141450
41x41x2,5	600	45	130	8	87,5	30 x 13	1,778	472131-4141600
41x41x2,5	750	45	130	8	87,5	30 x 13	2,095	472131-4141750



Charge maximum admissible : fiche technique sur demande.

Modèle **872129** Acier électrozingué

Modèle **472129** Acier inox 316

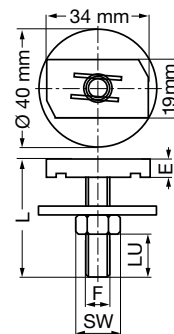
Double écrou coulissant pour rail profil Strut

AcZn **316**

Hammer head bolt fixing for strut shape rail

Acier électrozingué

Dimension	F	L (mm)	LU (mm)	SW (mm)	E (mm)	Charge maxi. (N)	Poids (kg)	Référence
M8x40	M8	40	18	13	6	6 000	0,066	872129-840
M8x50	M8	50	28	13	6	6 000	0,075	872129-850
M10x40	M10	40	14	17	8	9 500	0,090	872129-1040



Acier inox 316

Dimension	F	L (mm)	LU (mm)	SW (mm)	E (mm)	Charge maxi. (N)	Poids (kg)	Référence
M8x40	M8	40	18	13	6	6 000	0,070	472129-840
M10x50	M10	50	24	17	8	9 500	0,088	472129-1050
M12x50	M12	50	22	19	9	10 000	0,105	472129-1250



Modèle **872130** Acier électrozingué

Modèle **472130** Acier inox 316

Série
72

SUPPORTAGE

Ecrou coulissant pour rail profil Strut

AcZn **316**

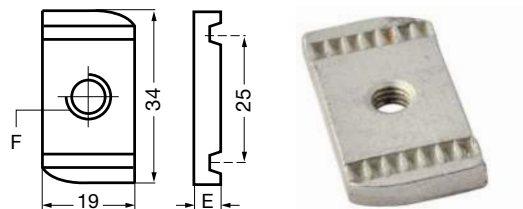
Slide nut for strut shape rail

Acier électrozingué

Dimension	F	E (mm)	Charge maxi. (N)	Poids (kg)	Référence
M8	M8	6	6 000	0,030	872130-8
M10	M8	8	9 500	0,036	872130-10
M12	M10	9	10 000	0,045	872130-12

Acier inox 316

Dimension	F	E (mm)	Charge maxi. (N)	Poids (kg)	Référence
M8	M8	6	6 000	0,030	472130-8
M10	M10	8	9 500	0,036	472130-10
M12	M12	9	10 000	0,045	472130-12



Modèle **872184** Acier Ultraprotect®

Double écrou coulissant avec ressort intégré pour rail profil Strut

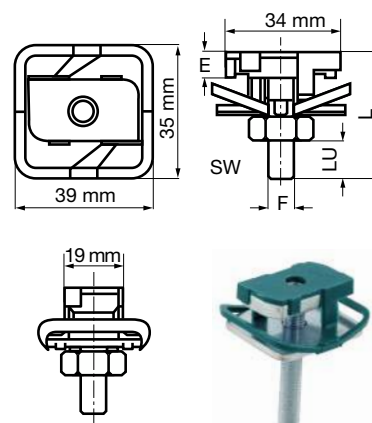
Ultraprotect

Hammer head bolt fixing with spring for strut shape rail

Acier Ultraprotect

Dimension	F	L (mm)	LU (mm)	SW (mm)	E (mm)	Charge maxi. (N)	Poids (kg)	Référence
M8x40	M8	40 mm	16	13	6	6 000	0,072	872184-840
M8x50	M8	50 mm	26	13	6	6 000	0,079	872184-850
M8x60	M8	60 mm	36	13	6	6 000	0,079	872184-860
M8x80	M8	80 mm	56	13	6	6 000	0,086	872184-880
M8x100	M8	100 mm	76	13	6	6 000	0,089	872184-8100
M10x40	M10	40 mm	12	17	8	6 000	0,095	872184-1040
M10x60	M10	60 mm	32	17	8	6 000	0,102	872184-1060
M10x80	M10	80 mm	52	17	8	6 000	0,110	872184-1080
M12x40	M12	40 mm	10	19	10	10 000	0,102	872184-1240
M12x60	M12	60 mm	30	19	10	10 000	0,119	872184-1260

Le ressort intégré (POM vert) permet une mise en place rapide et sûre : avant serrage final, le double écrou reste en place et peut coulisser sans risque de tomber.



Modèle **872185** Acier Ultraprotect®

Ecrou coulissant avec ressort intégré pour rail profil Strut

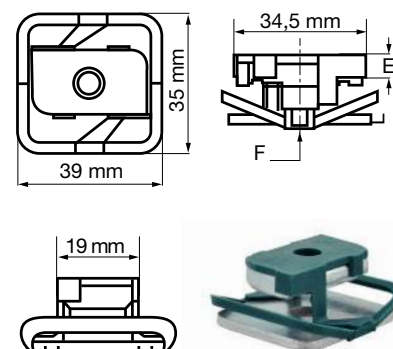
Ultraprotect

Slide nut with spring for strut shape rail

Acier Ultraprotect

Dimension	F	E (mm)	Charge maxi. (N)	Poids (kg)	Référence
M8	M8	6	6 000	0,060	872185-8
M10	M10	8	9 500	0,060	872185-10
M12	M12	10	10 000	0,065	872185-12

Le ressort intégré (POM vert) permet une mise en place rapide et sûre : avant serrage final, le double écrou reste en place et peut coulisser sans risque de tomber.



Modèle **872186** Acier Ultraprotect®

Ecrou de fixation charge lourde pour rail profil Strut

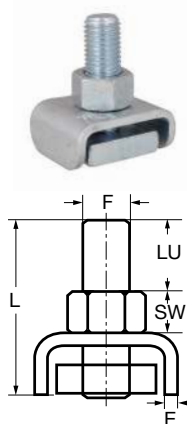
Ultraprotect

heavy load fixing nut for strut shape rail

Acier Ultraprotect

Dimension	F	L (mm)	LU (mm)	E (mm)	SW (mm)	Poids (kg)	Référence
M16x60	M16	60	24	4	24	0,198	872186-1660
M16x80	M16	80	44	4	24	0,221	872186-1680

Plaque de renfort en U maintenue dans le rail même sans serrage.



Série
72

SUPPORTAGE

Modèle **872187** Acier Ultraprotect®

Modèle **472187** Acier inox 316

Connecteur en U pour rail profil Strut

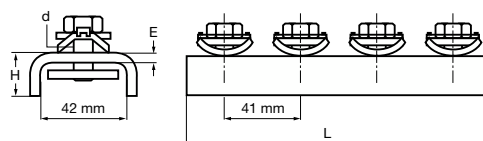
Ultraprotect **316**

U connector for strut shape rail

Acier Ultraprotect

L (mm)	H (mm)	E (mm)	d (mm)	Poids (kg)	Référence
163	21	5	M10	0,730	872187-1

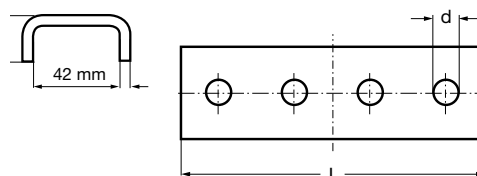
Connecteur livré pré-assemblé avec écrous et plaques.



Acier inox 316

L (mm)	H (mm)	E (mm)	d (mm)	Poids (kg)	Référence
163	41	4	Ø13	0,590	472187-1

Connecteur livré nu.



Modèle **872188** Acier Ultraprotect®

Pièces d'assemblage en T ou X pour rail profil Strut

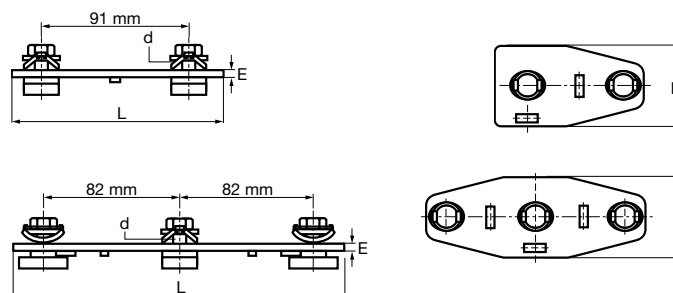
Ultraprotect

T and X connectors for strut shape rail

Acier Ultraprotect

type	L	B (mm)	E (mm)	d (mm)	Poids (kg)	Référence
T	131	80	5	M10	0,460	872188-1
X	222	80	5	M10	0,746	872188-2

Livré pré-assemblé avec écrous et plaques.



Modèle **872189** Acier Ultraprotect®

Modèle **472189** Acier inox 316

Equerre de fixation à 90° pour rail profil Strut

Ultraprotect **316**

90° connector for strut shape rail

Acier Ultraprotect®, pour extérieur ou atmosphère marine

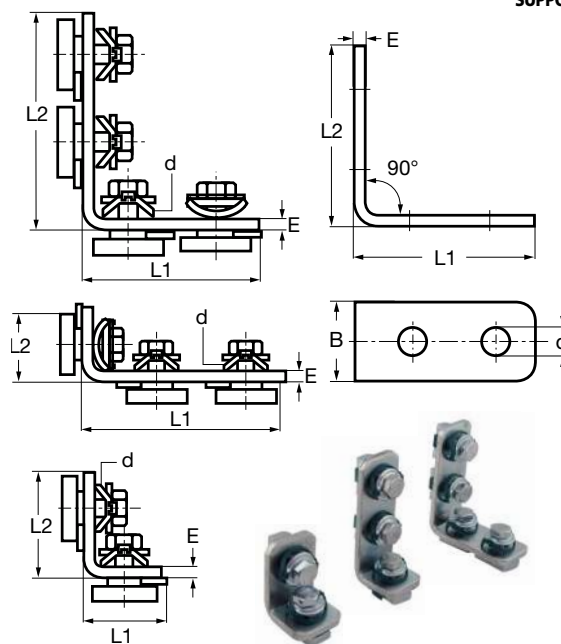
type	L1	L2 (mm)	B (mm)	E (mm)	d (mm)	Poids (kg)	Référence
2 trous	42	57	40	6	M10	0,270	872189-2U
3 trous	105	42	40	6	M10	0,410	872189-3U
4 trous	83	103	40	6	M10	0,555	872189-4U

Equerre livrée pré-assemblée avec écrous et plaques.

Acier inox 316, pour extérieur ou atmosphère marine

type	L1	L2 (mm)	B (mm)	E (mm)	d (mm)	Poids (kg)	Référence
4 trous	91	91	40	6	Ø13	0,280	472189-4

Equerre livrée nue.



Modèle **872190** Acier Ultraprotect®

Equerre de fixation à 135° pour rail profil Strut

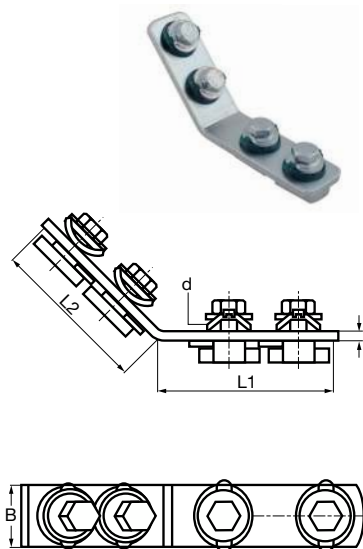
Ultraprotect

135° connector for strut shape rail

Acier Ultraprotect®, pour extérieur ou atmosphère marine

type	L1	L2 (mm)	B (mm)	E (mm)	d (mm)	Poids (kg)	Référence
4 trous	103	93	40	6	M10	0,270	872190-3U

Equerre livrée pré-assemblée avec écrous et plaques



Modèle **872191** Acier Ultraprotect®

Modèle **472191** Acier inox 316

Pontet de croisement à 90° pour rail profil Strut

Ultraprotect **316**

Cross connector for strut shape rail

Acier Ultraprotect®, pour extérieur ou atmosphère marine

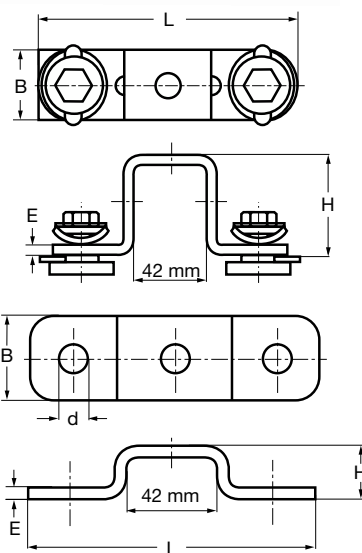
dimension rail	L (mm)	H (mm)	B (mm)	E (mm)	d (mm)	Poids (kg)	Référence
41x21	135	26	40	6	M10	0,392	872191-4121U
41x41	135	46	40	6	M10	0,450	872191-4141U
41x62	132	66	40	6	M10	0,550	872191-4162U
41x82	135	86	40	6	M10	0,600	872191-4182U

Pontet livré pré-assemblé avec 2 écrous et plaques.

Acier inox 316, pour extérieur ou atmosphère marine

dimension rail	L (mm)	H (mm)	B (mm)	E (mm)	d (mm)	Poids (kg)	Référence
41x21	135	26	40	6	Ø13	0,280	472191-4121
41x41	135	46	40	6	Ø13	0,340	472191-4141

Pontet livré nu.



Modèle **872192** Acier G.A.C.

Modèle **472192** Acier inox 316

Etrier de fixation pour rail profil Strut

G.A.C **316**

Beam clamp for strut shape rail

Acier galvanisé à chaud : G.A.C.

type Rail	L (mm)	B (mm)	H (mm)	A serrage maxi (mm)	E (mm)	d (mm)	N Charge maxi (N) *	Poids (kg)	Référence
41x41 et 41x21	80	42	90	20	6	M8	5 700	0,104	872192-2
41x62 et 41x82	80	42	130	20	6	M8	5 700	0,229	872192-4

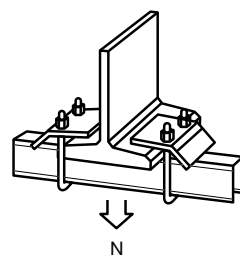
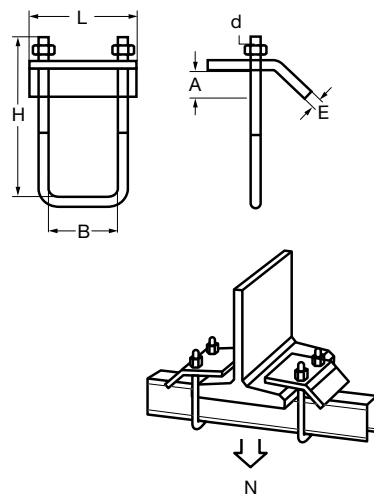
Acier inox 316

type Rail	L (mm)	B (mm)	H (mm)	A serrage maxi (mm)	E (mm)	d (mm)	N Charge maxi (N) *	Poids (kg)	Référence
41x41 et 41x21	80	42	90	20	6	M8	5 700	0,119	472192-3

Fixation sur charpente métallique, poutrelle acier, IPN...

La charge maxi est donnée pour 2 étriers (cf. dessin).

Elle concerne uniquement les étriers, et non la poutre



Modèle **472193** Acier inox 316

Série
72

SUPPORTAGE

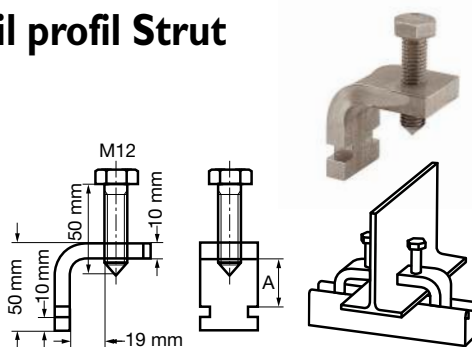
Crampon de fixation pour rail profil Strut

316

Beam clamp for strut shape rail

type rail	A serrage maxi (mm)	Poids (kg)	Référence
41x41 et 41x21	22	0,218	472193-1

Fixation sur charpente métallique, poutrelle acier, IPN...
Montage par 2.



Modèle **872194** Acier revêtu Dacromet

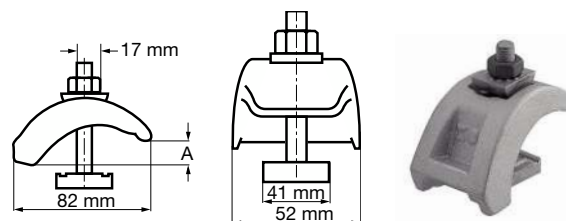
Crampon de fixation pour rail profil Strut

Dacromet

Beam clamp for strut shape rail

type rail	A serrage maxi (mm)	Poids (kg)	Référence
41x21D et 41x41D	35	0,550	872194-1

Fixation sur charpente métallique, poutrelle acier, IPN...
Montage par 2.



Modèle **872195** Acier G.A.C. et Dacromet

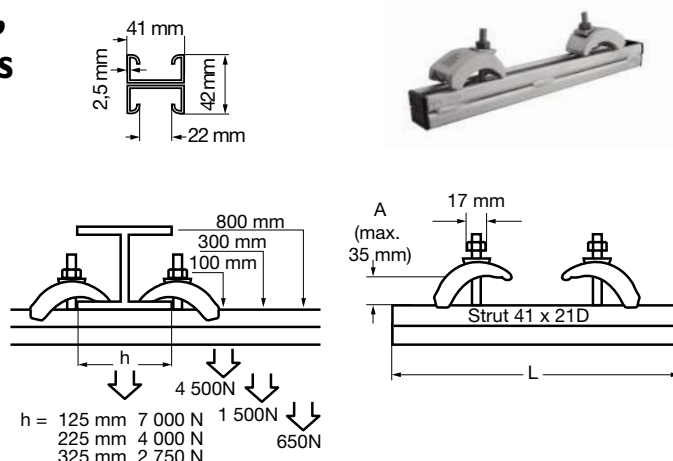
Ensemble de fixation pour poutre, avec rail Strut double et crampons

G.A.C **Dacromet**

Fixing set with double strut shape rail and beam clamps

L (mm)	type Rail	A serrage maxi (mm)	Poids (kg)	Référence
300 mm	41x21D	35	2,300	872195-300
400 mm	41x21D	35	2,500	872195-400
500 mm	41x21D	35	3,000	872195-500
600 mm	41x21D	35	3,500	872195-600
800 mm	41x21D	35	4,060	872195-800

Fixation sur charpente métallique, poutrelle acier, IPN...
Ensemble complet avec rail double, crampons, bouchons de finition.



Modèle **872196** Acier électrozingué

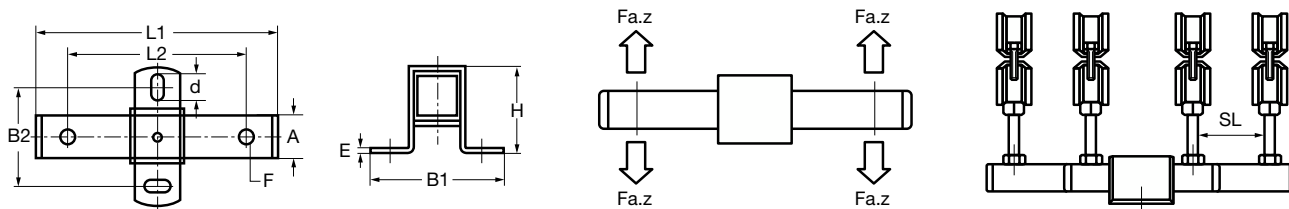
Pièces de fixation coulissantes pour dilatation

AcZn

Fixing with sliding assemblies

Type	L1 (mm)	B1 (mm)	H (mm)	E (mm)	A (mm)	L2 (mm)	F (mm)	B2 (mm)	d (mm)	déplacement SL maxi (mm)	Charge maxi (N)	Poids (kg)	Référence
FG1	160	135	46	3	35	120	M8 / M10	80	Ø 13	60	1 500	0,678	872196-1
FG2	160	135	46	3	35	120	M8 / M10	80	Ø 13	60	1 500	0,661	872196-2
FG3	255	155	90	5	40	200	Ø 13	105	13 x 23	120	7 500	1,688	872196-3

Support mural avec guide PTFE



Modèle **972206** Caoutchouc / Acier ULTRAPROTECT®**Pied support avec rail Strut horizontal intégré****Caoutchouc / Acier Ultraprotect®**Série
72
SUPPORTAGE

Foot support system with horizontal Strut rail

Type support	L (mm)	B (mm)	H (mm)	N Charge maxi (N)	Poids (kg)	Référence
horizontal	250	130	50	1 000	1.300	972206-250
horizontal	400	130	50	2 000	2.050	972206-400
horizontal	600	240	95	3 000	3.120	972206-600



Pour le supportage de tuyauteries, pompes, panneaux solaires, climatisation...

Pour surfaces et toits plats

Modèle **972207** Composite WPC**Pied support pour rail Strut horizontal ou vertical****Composite WPC**

Foot support system for horizontal or vertical Strut rail

Dimensions	Position rail	N Charge maxi (N)	Poids (kg)	Référence
335x335	vertical ou horizontal	2 000	1.250	972207-335
480x480	vertical	2 500	2.300	972207-480V
480x480	horizontal	2 500	2.300	972207-480H



Avec tapis anti-dérapant et anti-vibrations

Pour le supportage de tuyauteries, pompes, panneaux solaires, climatisation...

Pied 335x335 pour surfaces et toits plats

Pied 480x480 pour surfaces et toits plats ou légèrement inclinés (maxi 7°)

Modèle **872198** Acier électrozingué

Modèle **672198** Acier inox 316L

Série
72

SUPPORTAGE

Rail de fixation profil C pour suspension et supportage léger

AcZn **316L**

C shape fixing rail for suspension and support

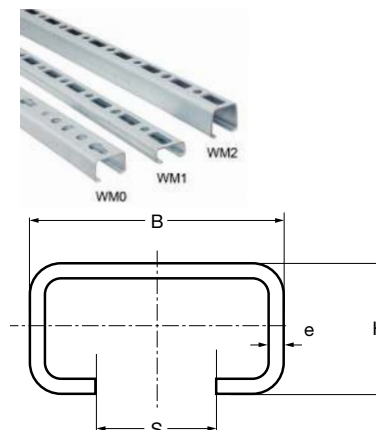
Acier électrozingué, pour l'intérieur

Dimension	Longueur	B (mm)	H (mm)	e (mm)	S (mm)	Poids (kg / m)	Référence
27x18 WM0	2 m	27	18	1,2	15	0,575	872198-27182
27x18 WM0	3 m	27	18	1,2	15	0,575	872198-27183
27x18 WM0	6 m	27	18	1,2	15	0,575	872198-27186
30x30 WM2	2 m	30	30	2	15	1,312	872198-30302
30x30 WM2	3 m	30	30	2	15	1,312	872198-30303
30x30 WM2	6 m	30	30	2	15	1,312	872198-30306

Acier inox 316L, pour extérieur ou atmosphère marine

Dimension	Longueur	B (mm)	H (mm)	s (mm)	S (mm)	Poids (kg / m)	Référence
30x15 WM1	2 m	30	15	2	15	0,848	672198-30152
30x30 WM2	2 m	30	30	2	15	1,340	672198-30302

Charge maximum admissible : fiche technique sur demande.



Modèle **872199** Acier électrozingué

Modèle **472199** Acier inox 316

Support mural pour rail profil C

AcZn **316**

Wall plate for C shape rail

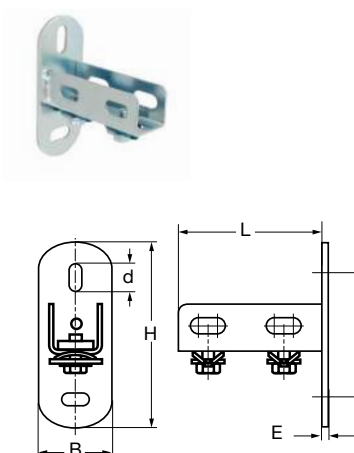
Acier électrozingué

pour rail	L (mm)	B (mm)	H (mm)	E (mm)	h (mm)	d (mm)	Poids (kg)	Référence
WM0 / WM2	96	50	123	4	83	25x11	0,360	872199-1

Acier inox 316

pour rail	L (mm)	B (mm)	H (mm)	E (mm)	h (mm)	d (mm)	Poids (kg)	Référence
WM1 / WM2	80	50	110	5	70	25x11	0,306	472199-1

Charge maximum admissible : fiche technique sur demande. Prémonté avec écrous.



Modèle **872200** Ultraprotect®

Modèle **672200** Acier inox 316L

Console murale profil C pour suspension et supportage léger

Ultraprotect **316L**

C shape cantilever for suspension and support

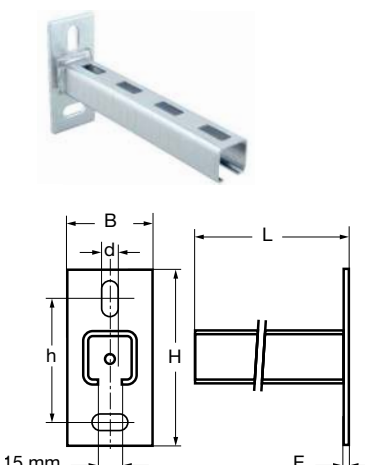
Acier Ultraprotect®

Dimension rail	L (mm)	B (mm)	H (mm)	E (mm)	h (mm)	d (mm)	Poids (kg)	Référence
27x18x1,2 WM0	200	35	110	5	70	25 x 11	0,240	872200-2718200
30x30x2 WM2	200	45	110	5	70	25 x 11	0,460	872200-3030200
30x30x2 WM2	300	45	110	5	70	25 x 11	0,560	872200-3030300
30x30x2 WM2	400	45	110	5	70	25 x 11	0,690	872200-3030400

Acier inox 316L

Dimension rail	L (mm)	B (mm)	H (mm)	E (mm)	h (mm)	d (mm)	Poids (kg)	Référence
30x15x2 WM1	200	45	110	5	70	25 x 11	0,350	672200-3015200
30x30x2 WM2	300	45	110	5	70	25 x 11	0,608	672200-3030300

Charge maximum admissible : fiche technique sur demande.



Modèle **872201** Acier électrozingué

Modèle **472201** Acier inox 316

Série
72

SUPPORTAGE

Double écrou coulissant avec ressort intégré pour rail profil C

AcZn 316

Hammer head bolt fixing with spring for C shape rail

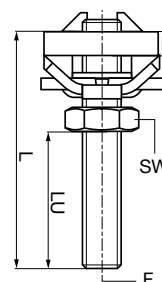
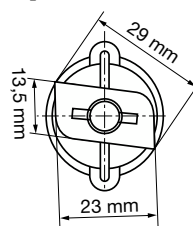
Acier électrozingué

Dimension	F	L (mm)	LU (mm)	SW (mm)	E (mm)	Charge maxi. (N)	Poids (kg / m)	Référence
M8x40	M8	40 mm	22	13	5	2 700	0,036	872201-840
M10x40	M10	40 mm	22	17	5	2 900	0,049	872201-1040

Acier inox 316

Dimension	F	L (mm)	LU (mm)	SW (mm)	E (mm)	Charge maxi. (N)	Poids (kg / m)	Référence
M8x40	M8	40 mm	22	13	5	5 000	0,036	472201-840
M10x40	M10	40 mm	22	17	5	4 750	0,049	472201-1040

Le ressort intégré (POM vert) permet une mise en place rapide et sûre : avant serrage final, le double écrou reste en place et peut coulisser sans risque de tomber.



Modèle **872202** Acier électrozingué

Modèle **472202** Acier inox 316

Ecrou coulissant avec ressort intégré pour rail profil C

AcZn 316

Slide nut with spring for C shape rail

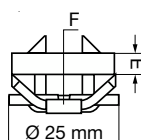
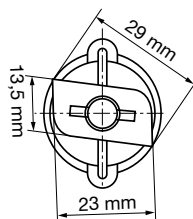
Acier électrozingué

Dimension	F	E (mm)	Charge maxi. (N)	Poids (kg / m)	Référence
M8	M8	5	2 700	0,017	872202-8
M10	M10	5	2 900	0,018	872202-10

Acier inox 316

Dimension	F	E (mm)	Charge maxi. (N)	Poids (kg / m)	Référence
M8	M8	5	5 000	0,017	472202-8
M10	M10	5	4 750	0,018	472202-10

Le ressort intégré (POM vert) permet une mise en place rapide et sûre : avant serrage final, le double écrou reste en place et peut coulisser sans risque de tomber.



Modèle **872203** Acier électrozingué

Modèle **472203** Acier inox 316

Equerre de fixation à 90° pour rail profil C

AcZn 316

90° connector for C shape rail

Acier électrozingué, pour l'intérieur

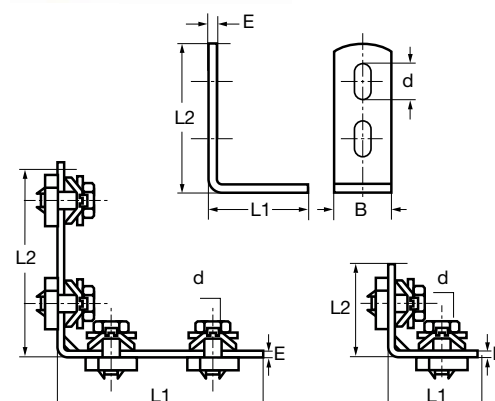
Type	L1 (mm)	L2 (mm)	B (mm)	E (mm)	d (mm)	Poids (kg)	Référence
2 trous	43,5	43,5	30	3	M8	0,104	872203-2
4 trous	93,5	93,5	30	3	M8	0,229	872203-4

Equerre livrée pré-assemblée avec écrous et plaques.

Acier inox 316, pour extérieur ou atmosphère marine

Type	L1 (mm)	L2 (mm)	B (mm)	E (mm)	d (mm)	Poids (kg)	Référence
3 trous	53	93,5	30	4	8,5x23	0,119	472203-3

Equerre livrée nue.



Modèle **872204** Acier électrozingué

Modèle **472204** Acier inox 316

Etrier de fixation pour rail profil C

AcZn **316**

Beam clamp for C shape rail

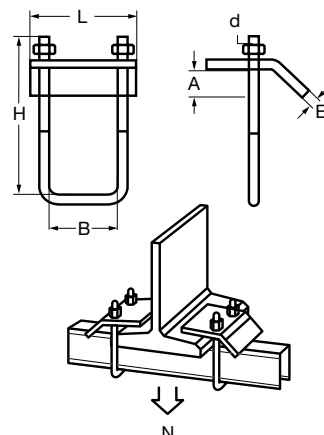
Acier électrozingué

type Rail	L (mm)	B (mm)	H (mm)	A serrage maxi (mm)	E (mm)	d (mm)	N Charge maxi (N) *	Poids (kg)	Référence
30x30 et 27x18	50	30	80	16	4	M6	4 500	0,110	872204-1

Acier inox 316

type Rail	L (mm)	B (mm)	H (mm)	A serrage maxi (mm)	E (mm)	d (mm)	N Charge maxi (N) *	Poids (kg)	Référence
30x30 et 30x15	50	30	80	16	4	M6	4 500	0,110	472204-1

Fixation sur charpente métallique, poutrelle acier, IPN... La charge maxi est donnée pour 2 étriers (cf. dessin). Elle concerne uniquement les étriers, et non la poutre.



Modèle **872205** Acier G.A.C. et Dacromet

Ensemble de fixation pour poutre avec rail C double et crampons

G.A.C Dacromet

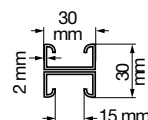
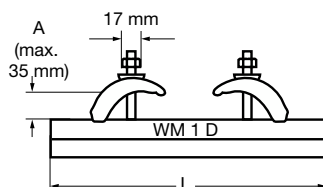
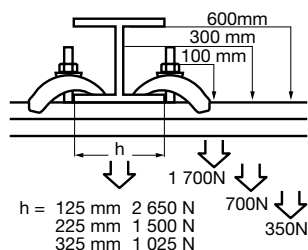
Fixing set with double C shape rail and beam clamps

Rail en acier galvanisé à chaud : G.A.C. et crampon en Dacromet

L (mm)	type Rail	A serrage maxi (mm)	Poids (kg)	Référence
300 mm	30x15D	35	1,350	872205-300
400 mm	30x15D	35	1,550	872205-400
500 mm	30x15D	35	1,722	872205-500
600 mm	30x15D	35	1,888	872205-600
800 mm	30x15D	35	2,500	872205-800

Fixation sur charpente métallique, poutrelle acier, IPN...

Ensemble complet avec rail double, crampons, bouchons de finition.



Modèle **972209** Polyéthylène

Bouchon de finition pour rail

Polyéthylène

Rail end caps

Dimension Rail	Poids (kg)	Référence
41x21	0,004	972209-4121
41x41	0,010	972209-4141
27x18	0,006	972209-2718
30x15	0,003	972209-3015
30x30	0,005	972209-3030



Série
72

SUPPORTAGE

Modèle **872181** Fonte et acier électrozingué

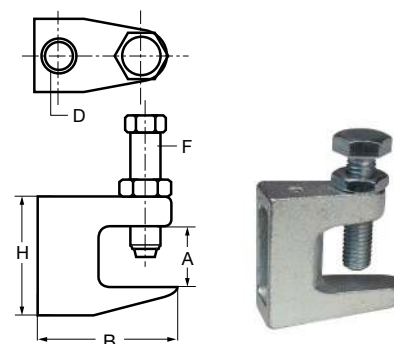
Pince de fixation pour poutre métallique

AcZn

Fixing clamp for beam

D (mm)	A serrage maxi (mm)	B (mm)	H (mm)	F (mm)	Charge maxi (N)	Poids (kg)	Référence
Ø 9	18	38	35	M8	1 200	0,086	872181-918
Ø 9	23	50	45	M10	2 500	0,148	872181-923
Ø 11	20	44	42	M10	2 500	0,138	872181-1120 *
Ø 13	26	58	54	M10	3 500	0,208	872181-1326 *

Utilisable avec tige filetée agréments VdS et UL *agréments VdS, UL et FM.
Il est préconisé de monter les pinces poutres avec une lamelle de sécurité (obligatoire pour les tuyaux > Ø 65mm selon la norme VdS).



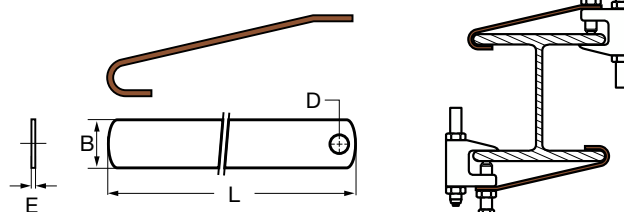
Modèle **872182** Acier G.A.C.

Lamelle de sécurité pour pince poutre métallique

G.A.C.

Safety strap for beam clamp

D (mm)	L (mm)	B (mm)	E (mm)	Poids (kg)	Référence
Ø 8,5	300	25	1,5	0,082	872182-8
Ø 10,5	300	25	1,5	0,082	872182-10
Ø 12,5	300	25	1,5	0,082	872182-12



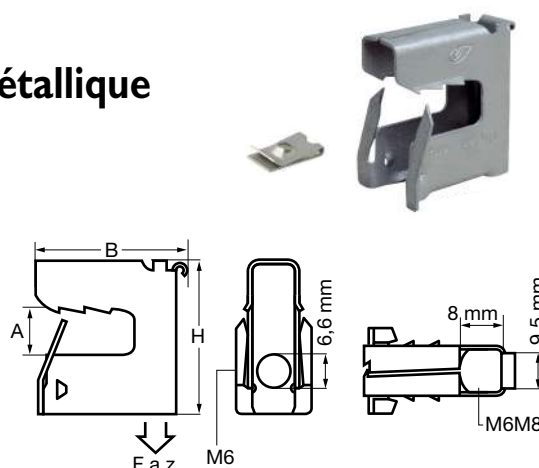
Modèle **872183** Acier + traitement anti-corrosion

Attache multifonctions pour poutre métallique

Fixing clip for beam

A serrage mini / maxi	B (mm)	H (mm)	Charge maxi (N)	Poids (kg)	Référence
2 à 8	30	30	1 200	0,012	872183-28
8 à 16	32	38	1 200	0,015	872183-816
16 à 24	42	48	1 200	0,017	872183-1624

Attache multifonction pour charge statique uniquement (électricité...)
Montage clipsé à usage unique, non repositionnable.
Utilisable avec tige filetée M6 / M8, avec crochet en S pour chaîne, avec collier de serrage plastique, avec câble... Testé CSTB.
Acier à ressort : tenue au brouillard salin 600H







Accastillage

Câbles et chaînes

Fermetures

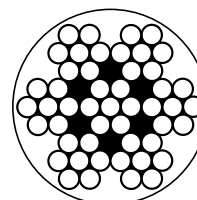
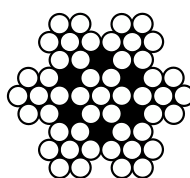
Décoration

Modèle **431900**

Câble souple 7x7

A4

Soft wire rope 7x7 - Stainless steel



Option gaine
PVC blanche

Charge de rupture (daN)	142	225	360	507	507	901	901	1410	1410	2030	2030	3370	5270
Poids (kg/m)	0,009	0,016	0,025	0,035	0,055	0,063	0,083	0,098	0,118	0,142	0,160	0,252	0,393

Prix en €/ mètre

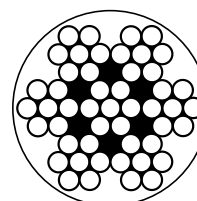
Diamètre câble	1,5	2	2,5	3	3 PVC	4	4 PVC	5	5 PVC	6	6 PVC	8	10
Diamètre extérieur					4		6		7		8		
Découpe au mètre (mini 10 m)	1,10	1,40	1,60	2,20	7,50	3,40	8,70	4,60	26,40	5,60	27,90	9,90	16,20
Bobine 25 mètres				2,20		3,40		4,40		5,50			15,70
Bobine 50 mètres	1,10	1,40	1,60									9,50	15,30
Bobine 100 mètres	1,10	1,40	1,60	2,20		3,40		4,40		5,40		9,40	14,80
Bobine 250 mètres	•	•	•	•		•		•		•		•	•

Modèle **431904**

Câble souple 7x7 avec gaine PVC transparente

A4

Soft wire rope 7x7 with transparent PVC sheath - Stainless steel



Poids (kg/m)	0,057	0,089	0,130
--------------	-------	-------	-------

Prix en €/ mètre

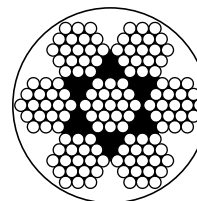
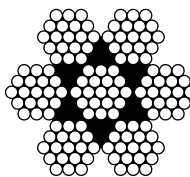
Diamètre de câble	3 PVC	4 PVC	5 PVC
Diamètre extérieur	5	6	7
Découpe au mètre (mini 10 m)	3,60	5,50	8,20
Bobine 50 mètres	3,40	5,10	7,90
Bobine 100 mètres	3,20	4,90	7,70
Bobine 250 mètres	•	•	•

Modèle **431901**

Câble souple 7x19

A4

Soft wire rope 7x19 - Stainless steel



Option gaine
PVC blanche

Charge de rupture (daN)	230	530	834	1300	1300	1880	1880	2550	3330	5210	7500
Poids (kg/m)	0,016	0,035	0,061	0,096	0,130	0,138	0,170	0,187	0,243	0,381	0,548

Prix en €/ mètre

Diamètre câble	2	3	4	5	5 PVC	6	6 PVC	7	8	10	12
Diamètre extérieur					7		8				
Découpe au mètre (mini 10 m)	1,70	2,90	4,70	6,50	•	7,90	•	12,50	13,80	18,30	25,60
Bobine 25 mètres										17,60	24,70
Bobine 50 mètres	1,60	2,80	4,50	6,20		7,50			13,30	16,90	24,00
Bobine 100 mètres	1,50	2,70	4,30	5,70		7,30			12,80	15,80	23,10
Bobine 250 mètres	•	•	•	•		•		•	•	•	•

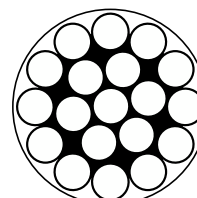
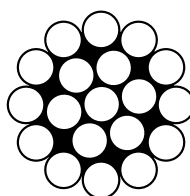
NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Modèle **431902**

Câble rigide de 1x19

A4

Rigid wire rope 1x19 - Stainless steel



Option gaine
PVC blanche

Série
31
ACCASTILLAGE
CÂBLES
& CHAINES

Charge de rupture (daN)	80	180	330	510	804	804	1370	1370	2158	2158	3000	3000	5340	8340	11300
Poids (kg/m)	0,005	0,012	0,020	0,031	0,045	0,075	0,080	0,110	0,124	0,154	0,178	0,208	0,315	0,491	0,710

Prix en €/ mètre

Diamètre câble	1	1.5	2	2.5	3	3 PVC	4	4 PVC	5	5 PVC	6	6 PVC	8	10	12
Diamètre extérieur						5		6		8		9			
Découpe au mètre (mini 10 m)	1,10	1,50	1,90	2,50	3,80	6,80	5,60	10,30	7,80	13,50	10,30	•	21,10	23,30	39,20
Bobine 25 mètres													19,90	25,30	
Bobine 50 mètres	1,10	1,50	1,70	2,20	3,50		5,30		7,30		9,60		18,90	24,00	
Bobine 100 mètres	1,10	1,50	1,70	2,20	3,50		5,00		6,80		9,10		17,80	23,00	
Bobine 250 mètres	•	•	•	•	•		•		•		•		16,80	20,90	•

Option PVC 4 pour ø 3 : diamètre extérieur 7 mm. Option PVC 4 pour ø 4 : diamètre extérieur 8 mm

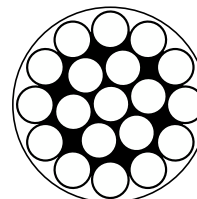
Sur demande : autres types de câbles - sertissage

Modèle **431903**

Câble rigide 1x19 avec gaine PVC transparente

A4

Rigid wire rope 1x19 with transparent PVC sheath - Stainless steel



gaine PVC
transparente

Poids (kg/m)	0,075	0,110	0,172
--------------	-------	-------	-------

Prix en €/ mètre

Diamètre câble	3 PVC	4 PVC	5 PVC
Diamètre extérieur	5	6	8
Découpe au mètre (mini 10 m)	4,50	6,60	9,10
Bobine 50 mètres	4,30	6,30	8,60
Bobine 100 mètres	4,00	5,70	7,90
Bobine 250 mètres	•	•	•

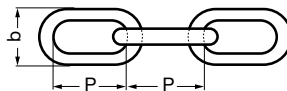
NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Modèle **431740**

Chaîne maillons courts

A4 DIN 766

Short link chain - Stainless steel



Charge de rupture (daN)	125	280	800	1250	1600	3200	5000
P	12	16	16	18,5	18,5	24	28
b	8	11	14	17	20	26	34
Poids (kg/m)	0,07	0,164	0,320	0,500	0,800	1,400	2,300

Prix en €/ mètre

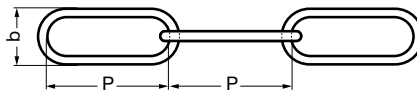
Diamètre de fil	2	3	4	5	6	8	10
Découpe au mètre (mini 10 m)	4,20	7,90	12,70	20,00	26,30	49,50	82,50
Bobine 25 mètres					25,40	45,30	78,50
Bobine 50 mètres	3,90	7,50	11,60	16,90	24,30	•	•
Bobine 100 mètres	•	•	•	•	•	•	•

Modèle **431741**

Chaîne maillons longs

A4 DIN 763

Long link chain - Stainless steel



Charge de rupture (daN)	125	280	630	1000	1250	2500	4000
P	22	26	32	35	42	52	65
b	8	12	16	20	24	32	40
Poids (kg/m)	0,07	0,150	0,270	0,430	0,630	1,200	1,800

Prix en €/ mètre

Diamètre de fil	2	3	4	5	6	8	10
Découpe au mètre (mini 10 m)	3,50	6,90	10,30	15,70	21,70	40,60	61,80
Bobine 25 mètres			9,90	15,30	21,20	39,90	60,90
Bobine 50 mètres	3,40	6,60	9,60	14,90	20,70	•	•
Bobine 100 mètres	3,20	6,30	•	•	•	•	•

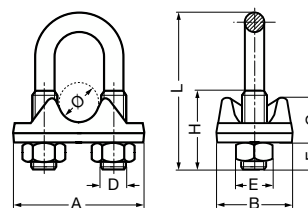
NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Modèle **431906**

Serre-câble à étrier

A4

Wire rope clip with U-bolt - Stainless steel



Série
31
ACCASTILLAGE
CÂBLES
& CHAINES

Prix en €

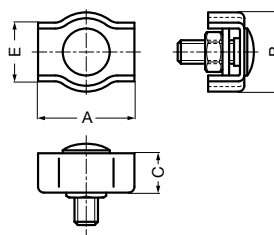
ø câble (mm)	Prix unitaire	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	D (mm)
2	2,20	16	10	8	5,5	3,5	10	16	3
3	3,00	16	10	8	5,5	3,5	10	16	3
4	3,40	22	14	8	7	4	12	22	4
5	4,00	24	16	9	8	4	15	24	5
6	4,60	30	18	11	10	5	18	33	6
8	6,00	33	20	12	10	5	20	35	6
10	7,50	37	22	14	13	6,5	22	43	8
12	8,70	45	25	16	17	8	30	54	10
14	13,20	46	27	18	17	8	30	54	10
16	16,20	53	30	20	17	8	30	65	10
18	17,60	55	31,5	21	19	10	35	80	12
20	22,50	58	33	22	19	10	35	80	12
22	26,50	64	34	23	19	10	43	85	12

Modèle **431907**

Serre-câble plat un boulon

A4

Simple flat wire rope clip - Stainless steel



Prix en €

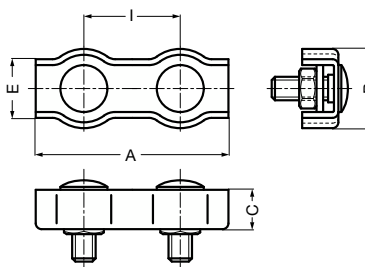
ø câble (mm)	Prix unitaire	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)
2	1,60	15	11	5	7
3	1,80	17	14	6	9
4	2,00	20	17	7	11
5	2,20	25	19	8,5	13
6	3,60	30	24	10	16
8	7,00	38	31	12,7	22
10	10,20	48	39	14	27

Modèle **431908**

Serre-câble plat deux boulons

A4

Double flat wire rope clip - Stainless steel



Prix en €

ø câble (mm)	Prix unitaire	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	I (mm)
2	1,80	30	11	5	7	15
3	2,00	34	14	6	9	17
4	3,50	40	17	7	11	19
5	4,00	50	19	8,5	13	25
6	6,20	60	24	10	16	30
8	10,20	73	31	12,7	22	38
10	21,30	95	39	14	27	48

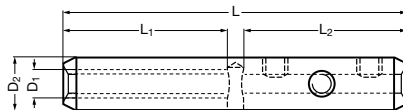
NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Modèle **431905**

Serre-câble avec filetage interne, pas à droite

A4

Swage stud terminal with internal thread for self assembling, right thread



Prix en €

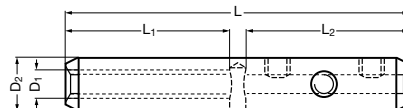
ø câble (mm)	Prix unitaire	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	L (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)
3 - 4	11,60	M6	12	80	35	40

Modèle **431928**

Serre-câble avec filetage interne, pas à gauche

A4

Swage stud terminal with internal thread for self assembling, left thread



Prix en €

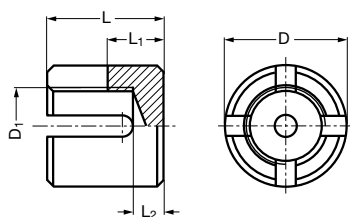
ø câble (mm)	Prix unitaire	D ₁	D ₂ (mm)	L (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)
3 - 4	11,60	M6	12	80	35	40

Modèle **431910**

Serre-câble croisé

A4

Wire rope cross clamp - Stainless steel



Prix en €

ø câble (mm)	Prix unitaire	D (mm)	D ₁ (mm)	L (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)
3	7,30	17	10	19	8	5
4	7,50	20	12	21	8	5
5	9,30	20	12	23	10	5
6	9,50	20	12	25	10	5

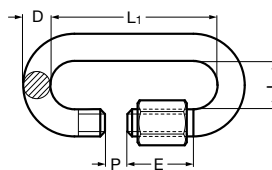
NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Modèle **431745**

Maillon rapide

A4

Quick link for chain - Stainless steel



Prix en €

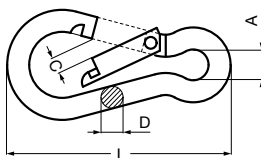
D (mm)	Prix unitaire	L ₁ (mm)	L (mm)	P (mm)	E (mm)	Charge de travail (daN)
3	2,60	25	8,5	4	9	70
4	3,10	33	12	7	13	200
5	3,70	38	14	7	15	320
6	4,50	46	14,5	8	19	400
8	7,80	59	19	10,6	23	800
10	13,60	71	21	12,5	29	900
12	22,30	80,5	23,5	15	33	1100

Modèle **431912**

Mousqueton

A4

Spring hook - Stainless steel



Prix en €

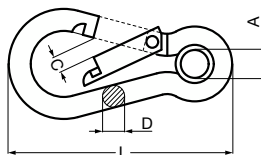
D (mm)	Prix unitaire	L (mm)	A (mm)	C (mm)	Charge de travail (daN)
4	2,30	40	6	6	30
5	2,70	50	8	7	100
6	3,30	60	9	8	166
7	4,30	70	10	9	233
8	5,70	80	12	11	283
10	11,90	100	15	13	333
11	18,60	120	19	16	366
12	19,10	140	20	21	383
13	21,80	160	23	22	400

Modèle **431913**

Mousqueton à œil

A4

Spring hook with eyelet - Stainless steel



Prix en €

D (mm)	Prix unitaire	L (mm)	A (mm)	C (mm)	Charge de travail (daN)
4	3,30	40	4,5	6	30
5	3,50	50	7	7	100
6	4,30	60	8	8	166
7	5,60	70	9	9	233
8	7,20	80	10,5	11	283
10	10,90	100	14	13	333
11	21,50	120	18	16	366
12	25,30	140	18	21	383
13	28,60	160	20	22	400

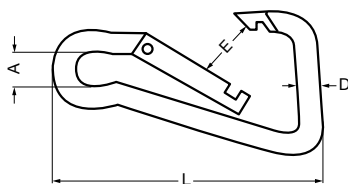
NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Modèle **431914**

Mousqueton asymétrique

A4

Asymetric spring hook



Prix en €

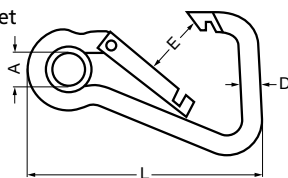
D (mm)	Prix unitaire	L (mm)	A (mm)	E (mm)
5	2,70	50	8	9
6	3,30	60	9	10
8	6,80	80	12	13
10	13,70	100	15	18
11	19,20	120	18	24

Modèle **431915**

Mousqueton à œil asymétrique

A4

Asymetric spring hook with eyelet



Prix en €

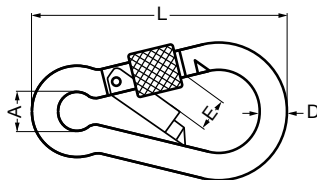
D (mm)	Prix unitaire	L (mm)	A (mm)	E (mm)
5	3,20	50	6,5	9
6	3,80	60	7,5	10
8	7,30	80	10	13
10	12,80	100	13	18
11	20,90	120	15	24

Modèle **431916**

Mousqueton à vis de sécurité

A4

Spring hook with safety nut



Prix en €

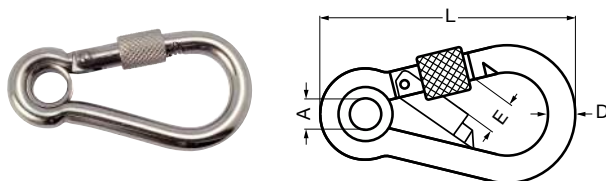
D (mm)	Prix unitaire	L (mm)	A (mm)	E (mm)
5	3,40	50	8	7
6	4,40	60	9	8
8	7,20	80	12	9
10	18,00	100	15	12
12	25,20	140	20	19

NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Mousqueton à œil, à vis de sécurité

A4

Spring hook with safety nut and eyelet



Prix en €

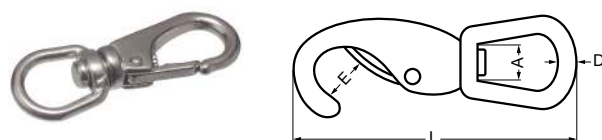
D (mm)	Prix unitaire	L (mm)	A (mm)	E (mm)
5	4,80	50	6,5	7
6	5,40	60	7,5	8
8	10,40	80	10	9
10	18,40	100	13	12
12	28,90	140	18	19

Modèle **431920**

Mousqueton à émerillon

A4

Swivel eye snap



Prix en €

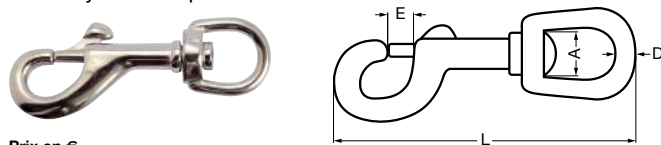
L (mm)	Prix unitaire	D (mm)	A (mm)	E (mm)
70	7,20	4	13	7
85	9,70	5	16	10
94	12,30	6	19	12
113	16,50	7	22	15

Modèle **431922**

Mousqueton à targette avec émerillon

A4

Swivel eye bolt snap



Prix en €

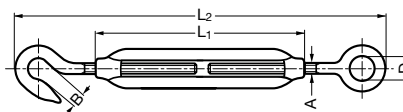
L (mm)	Prix unitaire	D (mm)	A (mm)	E (mm)
63	8,00	3	10	7
75	8,30	4	13	8
87	9,50	5	16	9
90	10,90	5	19	10

NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Tendeur œil - crochet

A4

Turnbuckle eye + hook - Stainless steel



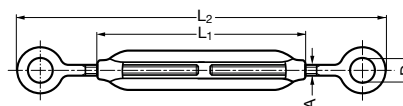
Prix en €

A (mm)	Prix unitaire	B (mm)	D (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	Charge de travail maxi (daN)
M5	6,30	9	8	71	120-178	50
M6	7,90	10	10	90	150-218	75
M8	13,00	11	14	120	197-290	165
M10	21,50	12	16	150	245-362	235
M12	40,00	14	18	200	315-485	320
M16	83,40	16	26	250	430-625	530
M20	138,40	18	30	300	440-680	730

Tendeur œil - œil

A4

Turnbuckle 2 eyes - Stainless steel



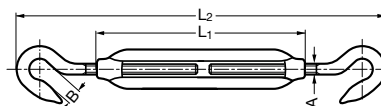
Prix en €

A (mm)	Prix unitaire	D (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	Charge de travail maxi (daN)
M5	6,20	8	71	120-178	50
M6	8,20	10	90	150-218	75
M8	13,00	14	120	197-290	165
M10	21,20	16	150	245-362	235
M12	39,40	18	200	315-485	320
M16	89,20	26	250	430-625	530
M20	151,10	30	300	440-680	730

Tendeur crochet - crochet

A4

Turnbuckle 2 hooks - Stainless steel



Prix en €

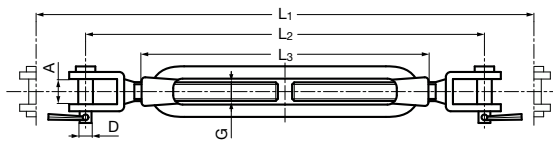
A (mm)	Prix unitaire	B (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	Charge de travail maxi (daN)
M5	6,50	9	71	120-178	50
M6	8,00	10	90	150-218	75
M8	13,00	11	120	197-290	165
M10	21,20	12	150	245-362	235
M12	35,50	14	200	315-485	320
M16	91,90	16	250	430-625	530
M20	145,00	18	300	440-680	730

NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Tendeur à 2 chapes fixes

A4

Frame turnbuckle with two forks - Stainless steel



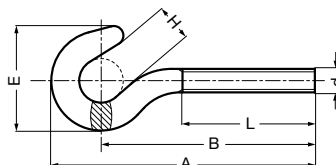
Prix en €

G (mm)	Prix unitaire	D (mm)	A (mm)	L ₃ (mm)	L ₂ (mm)	L ₁ (mm)
M5	14,50	5	7	70	115	170
M6	18,30	6	8	90	130	200
M8	23,60	8	12	120	160	250
M10	61,50	9	12	150	200	320
M12	67,90	14	15	200	300	430
M14	176,00	14	15	170	270	400
M16	273,70	16	17	210	325	450
M20		19	20	265	345	490

Crochet filetage métrique

A2

Hook with metric thread - Stainless steel



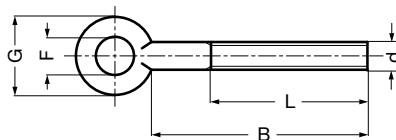
Prix en €

Diamètre d	Prix unitaire	L (mm)	A (mm)	B (mm)	E (mm)	H (mm)
M6	3,30	50	77	65,5	22,5	8
M8	4,20	55	93	78,5	30	10
M10	8,10	60	103,5	87,5	36	12,5
M12	13,50	66	122	101,5	47	16

Vis à œil pour tendeur

A2

Eye bolt for turnbuckle - Stainless steel



Prix en €

Diamètre d	Prix unitaire	L (mm)	B (mm)	G (mm)	F (mm)
M6	4,60	50	55	19	10
M8	5,90	55	60	22	11
M10	9,10	60	67	25,5	13
M12	13,00	66	74	31,5	17

NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Piton à oeil filetage métrique avec écrou et rondelle

A4

Metric threaded eye bolt with nut and washer - Stainless steel



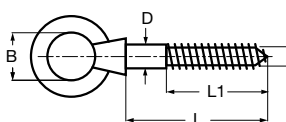
Prix en €

d x L	Prix unitaire	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Charge de travail (daN)
M6x40	3,40	40	12	22	80
M6x60	4,30	60	12	22	80
M6x80	4,80	80	12	22	80
M8x60	5,60	60	14	26	150
M8x80	6,60	80	14	26	150
M8x100	7,60	100	14	26	150
M10x100	12,30	100	16	30	250
M12x120	19,20	120	18	35	400

Piton à oeil filetage bois

A4

Eye bolt with wood thread - Stainless steel



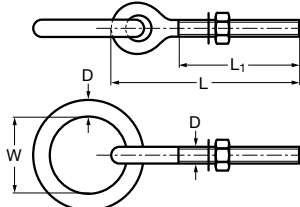
Prix en €

D x L	Prix unitaire	L1 (mm)	B (mm)
5x50	4,40	30	11
6x40	5,00	24	14
6x60	5,30	36	14
6x80	6,70	48	14
8x80	9,00	48	18
8x100	9,50	60	18
10x100	13,50	60	22
12x120	20,50	72	27

Piton à œil filetage métrique avec anneau articulé

A4

Ring eye bolt - Stainless steel



Prix en €

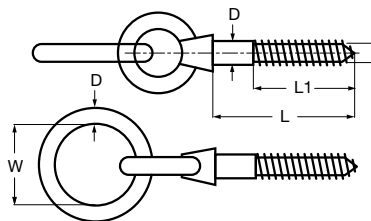
d x L	Prix unitaire	L (mm)	L1 (mm)	W (mm)
M6x60	4,90	60	34	35
M6x80	5,50	80	54	35
M6x90	6,10	90	55	35
M8x100	9,20	100	60	45
M8x110	9,60	110	72	45
M10x130	16,00	130	80	50
M12x150	26,90	150	90	60

NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Piton à oeil filetage bois avec anneau articulé

A4

Ring eye bolt with wood thread - Stainless steel



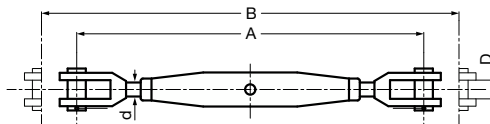
Prix en €

D x L	Prix unitaire	L ₁ (mm)	W (mm)
6X60	6,40	35	35
8X80	11,90	50	45
10X100	21,40	60	50

Ridoir à deux chapes fixes

A4

Fixed jaw and jaw turnbuckle - Stainless steel



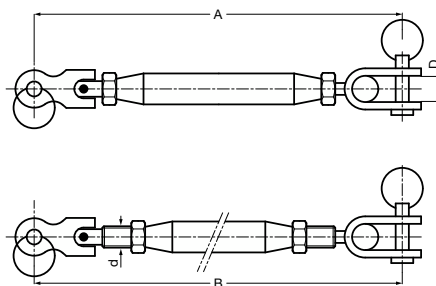
Prix en €

d (mm)	Prix unitaire	ø câble (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	Charge de travail (daN)
M4	11,00	2	110	170	5,5	60
M5	14,00	2,5	130	190	6,5	170
M6	17,20	3	150	220	7,5	240
M8	21,30	4	165	240	10	360
M10	39,90	5	190	280	12	440
M12	53,10	6	245	360	14	600
M14	66,40	8	270	390	15	900
M16	118,70	10	310	450	17	1300
M20	175,20	14	360	510	20	1800

Ridoir à deux chapes articulées

A4

Jointed jaw and jaw turnbuckle - Stainless steel



Prix en €

d (mm)	Prix unitaire	ø câble (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	Charge de travail (daN)
M6	19,10	3	160	230	7	230
M8	25,80	4	190	265	10	360
M10	53,20	5	240	330	12	440
M12	75,30	6	280	390	13	600

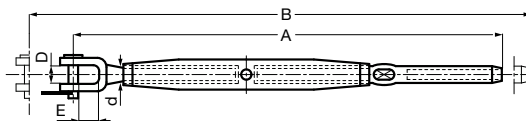
Attention pour les ridoirs :
ne pas confondre Ø du câble et filetage métrique.

NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Ridoir à une chape fixe et un embout à sertir

A4

Jaw turnbuckle + one end threaded terminal - Stainless steel



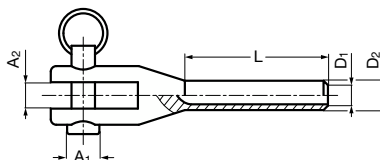
Prix en €

d (mm)	Prix unitaire	ø câble (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	E (mm)
M5	9,70	2,5	155	215	6,5	10
M6	11,50	3	175	245	7,5	10
M8	20,20	4	200	275	10	11
M10	27,60	5	240	330	12	14
M12	56,50	6	285	400	14	20

Embout à chape à sertir

A4

Jaw terminal - Stainless steel



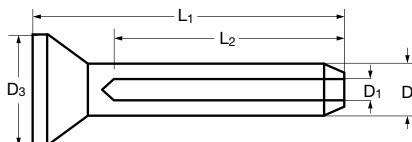
Prix en €

ø câble (mm)	Prix unitaire	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	L (mm)	A ₁ (mm)	A ₂ (mm)
3	4,90	3,2	6,3	35	6	8
4	6,30	4,2	7,5	43	6	9,5
5	9,60	5,2	9,1	50	8	10
6	15,40	6,2	12,5	63	10	11
7	21,10	7,2	14,3	70	12	14
8	27,10	8,2	16,1	78	12	14
10	60,40	10,5	17,8	110	15	22
12	103,90	12,5	21,4	140	15	22

Terminaison tête fraisée plate à sertir

A4

Flat countersunk head terminal - Stainless steel



Prix en €

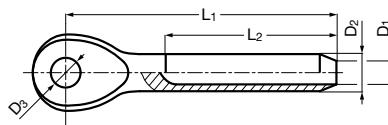
ø câble	Prix unitaire	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	D ₃ (mm)
3	2,00	35	25	3,2	5,5	8
4	2,60	35	25	4,2	6,3	10
5	3,00	41	30	5,2	7,5	11,5
6	5,10	52	40	6,2	9	14

NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Embout à œil à sertir

A4

Eye terminal - Stainless steel



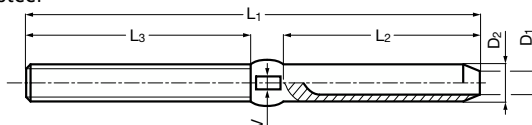
Prix en €

ø câble (mm)	Prix unitaire	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	D ₃ (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)
2,5	3,40	2,7	5,5	5	49	30
3	4,20	3,2	6,3	6	55	36
4	5,60	4,2	7,5	8	65	39
5	6,80	5,2	9,1	10	80	50
6	10,10	6,2	12,5	12	94	62
7	15,30	7,2	14,3	13	105	68
8	29,10	8,2	16,1	14	124	85
10	31,90	10,5	17,8	16	142	90
12	45,20	12,5	21,4	18	160	105

Embout fileté à sertir, pas à droite

A4

Swage stud terminal, right thread - Stainless steel



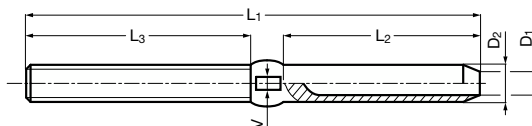
Prix en €

ø câble (mm)	Prix unitaire	ø filetage d (mm)	V (mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)
2,5	3,40	M5	4	2,7	5,5	86	32	40
3	4,20	M6	5	3,2	6,5	100	39	48
4	5,80	M8	6	4,2	7,5	117	45	57
5	7,50	M10	7	5,2	9	124	52	63
6	17,60	M12	10	6,2	12,5	162	64	80
7	23,90	M14	12	7,2	14,2	180	70	90
8	30,60	M16	14	8,2	16	200	80	100
10	41,90	M20	15	10,5	18	230	90	119

Embout fileté à sertir, pas à gauche

A4

Swage stud terminal, left thread - Stainless steel



Prix en €

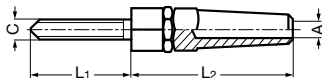
ø câble (mm)	Prix unitaire	ø filetage d (mm)	V (mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)
2,5	3,90	M5	4	2,7	5,5	86	32	40
3	4,60	M6	5	3,2	6,5	100	39	48
4	5,30	M8	6	4,2	7,5	117	45	57
5	6,80	M10	7	5,2	9	130	52	63
6	14,60	M12	10	6,2	12,5	162	64	80

NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Embout fileté à sertissage manuel - Pas à droite

A4

Fast fork terminal - Right thread - Stainless steel



Prix en €

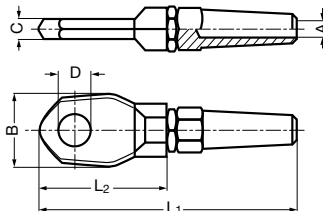
ø câble (mm)	Prix unitaire	A (mm)	C (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)
4	30,00	4,5	M8	75	54
5	96,50	6	M10	100	72
6	114,20	7	M12	125	75
8	130,40	9	M16	150	92
10	223,30	11	M16	150	117

Les cotes peuvent varier suivant les fabricants.

Embout à œil à sertissage manuel

A4

Quick attach eye - Stainless steel



Prix en €

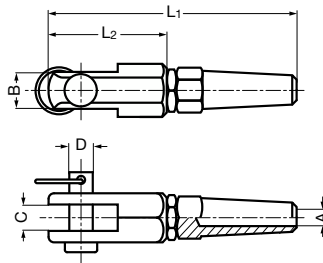
ø câble (mm)	Prix unitaire	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)
4	99,60	4,5	18	7	8	71	40
5	125,00	6	20	9	10	91	45
6	135,10	7	24	10	13	98	55
8	145,20	9	30	13	15	121	69
10	180,90	11	36	13	15	152	80

Les cotes peuvent varier suivant les fabricants.

Embout à chape à sertissage manuel

A4

Quick attach jaw - Stainless steel



Prix en €

ø câble (mm)	Prix unitaire	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)
4	62,90	4,5	18	8	6	76	45
5	66,10	6	20	10	8	98	52
6	78,90	7	24	11	10	106	63
8	121,10	9	30	14	10,5	134	82
10		11	36	14	13	166	94

Les cotes peuvent varier suivant les fabricants.

NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Modèle **431968**

Manille droite forgée

A4

Forged straight shackle - Stainless steel



Prix en €

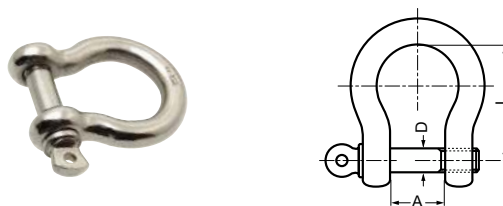
D (mm)	Prix unitaire	A (mm)	L (mm)	H (mm)	Charge de travail (daN)
4	2,70	8	15	23	45
5	3,00	10	23	30	70
6	3,40	14	24	37	100
8	5,00	16	35	48	250
10	8,20	20	45,6	64	400
12	12,30	25	53	72	630
14	19,30	28	61	89	750
16	38,60	34	59	96	1000
19	56,20	40	88	114	1600
25	113,70	50	100	150	2500

Modèle **431969**

Manille lyre forgée

A4

Forged bow shackle - Stainless steel



Prix en €

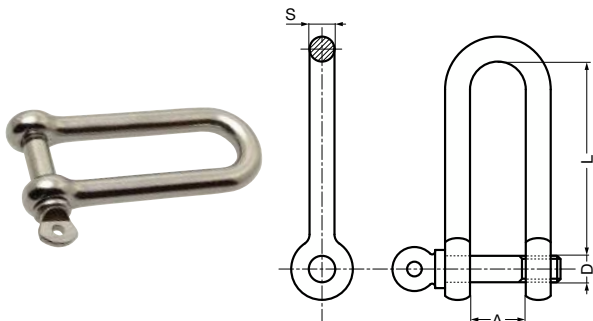
D (mm)	Prix unitaire	A (mm)	L (mm)	Charge de travail (daN)
4	3,30	8	16	45
5	3,50	10	20	70
6	3,70	13	26	100
8	5,60	17	34	250
10	8,30	19	45	400
12	14,00	26	48	630
14	20,40	28	52	750
16	37,30	32	64	1000
19	51,20	42	76	1600
22	85,70	44	88	2000
25	104,90	54	100	2500

Modèle **431970**

Manille droite longue forgée

A4

Long forged straight shackle - Stainless steel



Prix en €

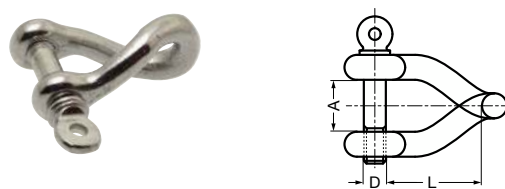
D (mm)	Prix unitaire	A (mm)	L (mm)	S (mm)	Charge de travail (daN)
4	3,40	7	30	4	45
5	4,00	10	38	5	70
6	5,60	11	44	6	100
8	9,50	16	59	8	250
10	13,70	20	73	10	400
12	19,00	24	90	12	630

Modèle **431971**

Manille torse forgée

A4

Forged twist shackle - Stainless steel



Prix en €

D (mm)	Prix unitaire	A (mm)	L (mm)	Charge de travail (daN)
4	3,20	8	24	45
5	3,30	10	30	70
6	6,40	12	36	100
8	8,40	16	48	250
10	15,50	20	60	400
12	20,00	24	72	630

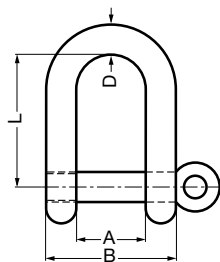
Pour les accessoires à sertissage manuel, demandez notre notice sur le mode opératoire.

NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Manille droite forgée avec axe imperdable

A4

Forged straight shackle with captive pin



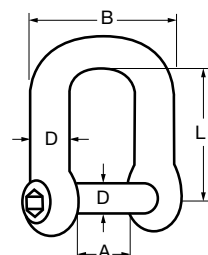
Prix en €

D (mm)	Prix unitaire	A (mm)	L (mm)	B (mm)	Charge de travail (daN)
4	3,10	8	16	16	45
5	3,40	10	20	20	70
6	5,90	12	24	24	100
8	7,70	16	32	32	250
10	13,10	20	40	40	400
12	17,20	24	48	48	630

Manille droite forgée à vis six pans creux

A4

Forged straight shackle with hexagon
socket head pin - Stainless steel



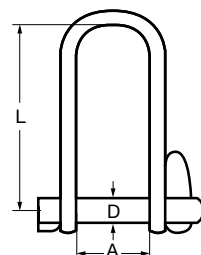
Prix en €

D (mm)	Prix unitaire	A (mm)	B (mm)	L (mm)	Charge de travail (daN)
6	4,20	12	24	24	150
8	6,80	16	32	32	250
10	14,00	20	40	40	500
12	16,20	24	48	48	600

Manille droite longue rapide

A4

Key pin shackle - Stainless steel



Prix en €

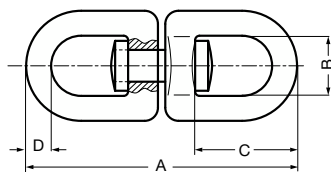
D (mm)	Prix unitaire	A (mm)	L (mm)	Charge de travail (daN)
5	5,90	12,5	40	100
6	9,50	15	48	150
8	11,30	20	64	250

NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Emerillon à anneaux

A4

Eye and eye swivel - Stainless steel



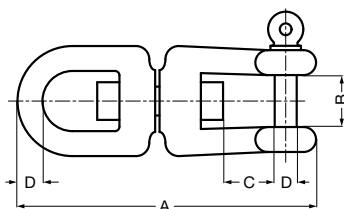
Prix en €

D (mm)	Prix unitaire	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Charge de travail (daN)
5	6,40	60	13	18	100
6	7,30	65	15	20	225
8	11,50	90	20	28	450
10	23,10	115	24	36	625
13	26,80	150	33	44	875
16	85,80	188	39	55	1250
19	146,30	227	41	60	2500

Emerillon avec manille et anneau

A4

Eye and jaw swivel - Stainless steel



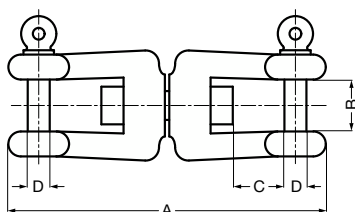
Prix en €

D (mm)	Prix unitaire	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Charge de travail (daN)
6	7,10	65	12	12	225
8	15,10	90	16	17	450
10	27,90	115	20	22	625
13	60,20	150	23	26	875
16	94,40	188	32	36	1250
19	174,60	227	37	45	2500

Emerillon avec deux manilles

A4

Jaw and jaw swivel - Stainless steel



Prix en €

D (mm)	Prix unitaire	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Charge de travail (daN)
6	8,80	65	12	12	225
8	15,90	90	16	17	450
10	29,60	115	20	22	625
13	63,80	150	23	26	875
16	97,00	188	32	36	1250
19	179,40	227	37	45	2500

NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Modèle **431911**

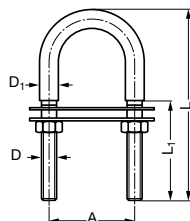
Etrier en U avec double plaque

A4

U-bolt with two counter plates



Prix en €



DxL (mm)	Prix unitaire	D1 (mm)	A (mm)	L1 (mm)
4x62	5,40	5	30	30
5x78	6,20	6	36	48
6x80	9,80	8	36	42
6x90	10,80	8	36	42
8x80	12,60	10	35	40
8x100	14,30	10	45	52
10x90	21,90	12	50	35
10x110	25,80	12	50	55
10x135	27,60	12	50	80
12x130	30,70	14	60	65
12x150	33,90	14	60	85

Modèle **231980**

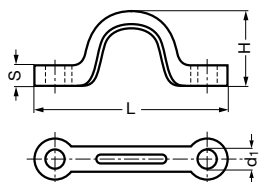
Pontet embouti

A2

Eye strap stamped - Stainless steel



Prix en €



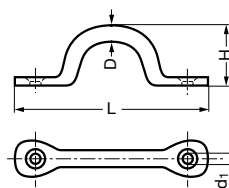
L (mm)	Prix unitaire	d1 (mm)	H (mm)	s (mm)
37	1,30	4	11,5	1,5
45	1,70	5	12,5	1,5
55	2,30	5	14	1,5

Modèle **231981**

Pontet

A2

Eye strap - Stainless steel



Prix en €

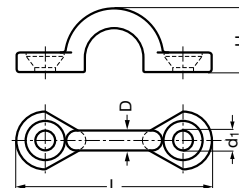
D (mm)	Prix unitaire	d1 (mm)	H (mm)	L (mm)
5	1,30	3,5	18	50
6	1,70	5,5	22	60
8	2,30	6	24	63

Modèle **431982**

Pontet forgé poli

A4

Eye strap, investment cast, polished - Stainless steel



Prix en €

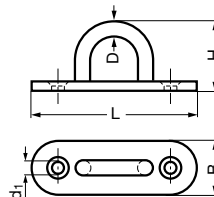
D (mm)	Prix unitaire	d1 (mm)	H (mm)	L (mm)
5	2,90	5,1	15	48

NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Pontet soudé sur platine oblongue emboutie

A2

Oblong pad eye stamped and welded



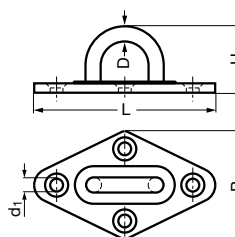
Prix en €

D (mm)	Prix unitaire	d ₁ (mm)	H (mm)	B (mm)	L (mm)
5	2,00	8,1	20	16	45
6	3,00	8,1	26	20	60
8	4,60	9,8	32	26	80
9	6,40	9,8	38	32	100

Pontet soudé sur platine diamant emboutie

A2

Diamond pad eye stamped and welded



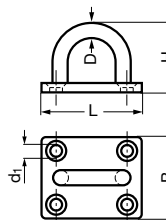
Prix en €

D (mm)	Prix unitaire	d ₁ (mm)	H (mm)	B (mm)	L (mm)
5	3,00	4,5	20	36	60
6	4,50	4,5	26	40	65
8	4,90	6,2	32	50	80

Pontet soudé sur platine rectangulaire emboutie

A2

Regular pad eye stamped and welded



Prix en €

D (mm)	Prix unitaire	d ₁ (mm)	H (mm)	B (mm)	L (mm)
5	2,70	4,5	19	30	35
6	3,50	4,5	26	35	40
8	5,10	6,2	33	40	50

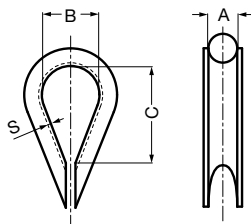
NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Modèle **431983**

Cosse-cœur

A4

Wire thimble - Stainless steel



Prix en €

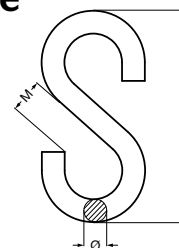
ø câble A (mm)	Prix unitaire	B (mm)	C (mm)	S (mm)
2	0,80	7	10	0,7
2,5	0,90	8	14	1
3	1,00	9	15	1
4	1,10	11	18	1
5	1,30	14	20	1,2
6	1,50	15	23	1,2
8	2,00	18	29	1,5
10	2,90	24	37	1,5
12	3,80	29	50	1,5
14	5,20	33	54	2
16	8,10	37	64	2
18	9,50	40	70	2,5
20	17,20	45	75	2,5
22	18,80	42	78	2,5
24	22,40	49	79	2,5

Modèle **431939**

Crochet en esse

A4

S-hook - Stainless steel



Prix en €

ø fil (mm)	Prix unitaire	L (mm)	M (mm)
3	1,10	30	4
4	1,40	40	6,5
5	1,60	50	8
6	2,90	60	9
8	4,50	80	12

Série
31
ACCASTILLAGE
CÂBLES
& CHAINES

Modèle **931001**

Cuivre

Modèle **431001**

Inox A4

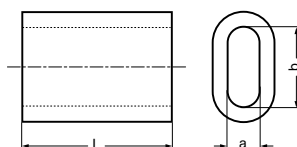
Manchon à sertir

Cu

A4

Copper sleeve for pressing

Stainless steel sleeve for pressing



Pour les manchons cuivre de ø 2 à 5, commandez une pince à sertir manuelle.

Prix en €

ø câble (mm)	Prix unitaire CUIVRE	Prix unitaire INOX	a (mm)	b (mm)	L (mm)
2	1,10	5,60	2,5	4,5	9
2,5	1,20	-	3	5,5	14
3	1,70	7,20	3,5	7,5	14
4	2,30	8,10	4,5	9,2	16
5	4,70	15,70	5,6	11,5	21
6	5,20	18,90	6,8	13,5	23
8	7,90	20,40	9	18	27
10	8,50	29,90	11,5	22,5	33

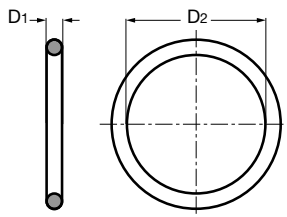
NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Modèle **431909**

Anneau soudé

A4

Welded ring - Stainless steel



Prix en € /100

D1 x D2 (mm)	Prix aux 100 pièces	Boîlage
3x20	83,70	25
4x25	103,70	25
4x30	109,50	25
5x30	151,80	25
5x35	159,00	25
5x40	189,90	25
6x35	261,10	10
6x40	265,30	10
6x45	311,40	10
6x50	322,20	10
8x40	346,40	10
8x45	405,30	10
8x50	423,20	10
8x55	489,50	10
8x60	760,00	10
10x50	777,90	5
10x60	825,30	5
10x70	870,60	5
10x80	990,00	5
10x90	1 022,00	5
10x100	1 162,00	5

Série
31

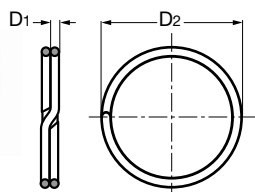
ACCASTILLAGE
CÂBLES
& CHAINES

Modèle **431941**

Anneau de sécurité

A4

Safety ring - Stainless steel



Prix en € /100

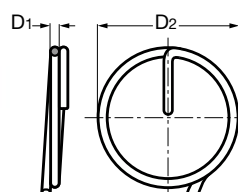
D1 x D2 (mm)	Prix boîte 100 pièces
1,5x10	24,30
1,5x16	27,80
1,5x18	28,70
1,5x22	30,40
1,5x26	36,80
1,5x30	44,30

Modèle **431942**

Anneau brisé

A4

Cotter ring - Stainless steel



Prix en € /100

D1 x D2 (mm)	Prix boîte 100 pièces
1x11	18,40
1,2x15	18,60
1,5x20	45,50
2x25	47,60

NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

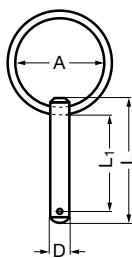
Goupille inox avec anneau

A4

Fast pin with ring - Stainless steel



Prix en €

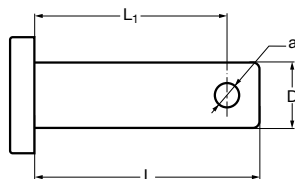


D (mm)	Prix unitaire	L (mm)	L ₁ (mm)	A (mm)
5	3,40	25	17	22
6	4,10	25	17	29
8	4,70	25	17	33

Axe inox (percé pour goupille)

A4

Drilled pin - Stainless steel



Prix en €

D x L (mm)	Prix unitaire	L ₁ (mm)	a (mm)
4x14	0,90	11	2
4x20	0,90	16	2
5x15	1,00	11	2,5
5x18	1,10	14	2,5
5x21	1,20	17	2,5
6x15	1,30	11	2,5
6x20	1,40	16	2,5
6x25	1,50	21	2,5
6x29	1,60	25	2,5
6x36	1,70	32	2,5
6x45	1,80	41	2,5
8x21	1,90	17	3
8x24	2,00	20	3
8x27	2,20	23	3
8x32	2,30	28	3
9,5x26	2,70	22	3
9,5x30	3,00	26	3
10x30	3,20	26	3
11x30	3,60	26	3
12x30	4,40	26	3
14x41	7,60	36	4

NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Modèle **231955**

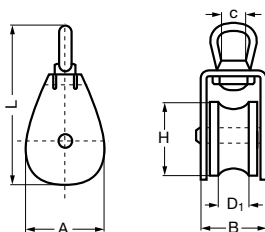
Poulie simple inox

A2

Swivel eye pulley single sheave - Stainless steel



Prix en €



H (mm)	Prix unitaire	D ₁ (mm)	L (mm)	C (mm)	A (mm)	B (mm)
25	13,90	12	83	15	30	24
32	16,50	12	97	16	36	24
50	38,80	15	127	20	54	28

Modèle **231956**

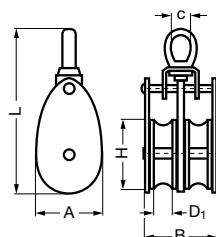
Poulie double inox

A2

Swivel eye pulley double sheaves - Stainless steel



Prix en €



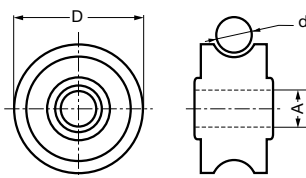
H (mm)	Prix unitaire	D ₁ (mm)	L (mm)	C (mm)	A (mm)	B (mm)
25	26,60	10	88	13	27	37
32	38,80	10	98	13	35	42
50	64,00	14	142	20	54	54

Modèle **431957**

Roue de poulie inox

A4

Sheave - Stainless steel



Prix en €

D (mm)	Prix unitaire	ø câble d (mm)	A (mm)
25	5,30	6	8,5
32	7,70	8	8,5
50	15,30	10	12,5
75	32,70	12	13,5

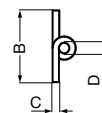
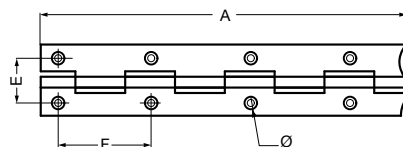
NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Modèle **232020**

Charnière à piano nœud roulé percée fraisée épaisseur 0.6

Inox 304

Piano hinge rolled knuckle drilled countersunk - Stainless steel



A ± 2%	2000	2000	2000	2000	2000
C	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
D	2	2	2	2	2
E	12,4	15	20	25	30
F	60	60	60	60	60
ø perçage	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8

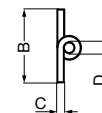
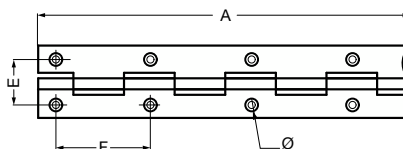
B	20	25	32	40	50
P. U. en €	30,30	33,60	40,30	47,90	62,70

Modèle **232869**

Charnière à piano percée fraisée épaisseur 0,7

A2

Piano hinge drilled countersunk - Stainless steel



A ± 2%	1000	1000	2000	2000
C	0,7	0,7	0,7	0,7
F	60	60	60	60
ø perçage	3	3,5	3	3,5

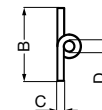
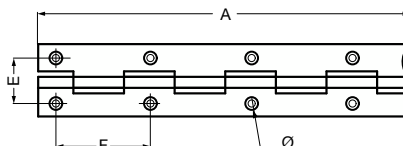
B x A	25x1	32x1	25x2	32x2
P. U. en €	35,70	39,10	70,90	75,40

Modèle **232014**

Charnière à piano nœud roulé percée fraisée série épaisse

Inox 304

Piano hinge rolled knuckle drilled countersunk - Stainless steel



A ± 2%	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
C	0,8	0,8	1	1,2	1,5	1,2	2
D	2	2	2	3	4	3	6
E	11,2	14,2	16,8	22,7	22,7	28	35
F	60	60	60	60	60	60	60
ø perçage	2,8	3,6	3,9	4,2	4,2	4,2	4,2

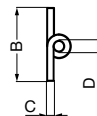
B	20	25	30	40	40x1,5	50	60
P. U. en €	123,10	132,80	155,20	212,20	298,30	246,00	609,50

Modèle **232019**

Charnière piano à nœud roulé non percée série standard

Inox 304

Piano hinge rolled knuckle - Stainless steel



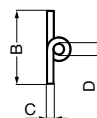
A ± 2%	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1000	2000	2000	2100
C	0,8	0,8	0,8	1,2	1,2	2	2	3	3	3	2
D	2	2	2	3	3	6	6	6	6	6	6
B	20	25	30	40	50	60	70	80 1m	80 2m	100	120
P. U. en €	105,40	111,90	118,30	192,10	231,80	272,60	361,40	548,40	821,30	838,40	849,50

Modèle **232069**

Charnière piano à nœud roulé non percée série épaisse

Inox 304

Piano hinge rolled knuckle - Stainless steel



A ± 2%	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
C	1	1	1,5	2	1,5	2	1,5	2
D	2	2	4	6	4	6	3	4
B	25	30	30	30	40	40	50	50
P. U. en €	125,40	136,40	238,40	373,30	434,50	495,30	522,80	539,20

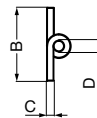
Précisez la cote C à la commande.

Modèle **432013**

Charnière à piano nœud roulé

A4

Piano hinge rolled knuckle - Stainless steel

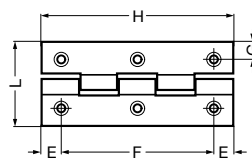


A ± 2%	2000	2000	2000	2000
C	1	1,5	1,2	2
D	2	4	3	6
B	30	40	50	60
P. U. en €	156,10	398,70	646,60	913,00

Charnière rectangulaire à nœud roulé

Inox 304

Rectangular hinge rolled knuckle - Stainless steel



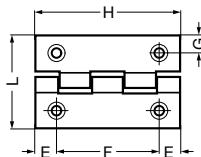
E	5,5	6,5	6,5	7,5	8	9	10,5	11	11,5
F	19	22	27	35	44	52	59	68	77
G	4	4	4,5	6,5	8,8	8,7	9,6	9,7	9,7
épaisseur	0,8	0,8	0,9	0,9	1	1,2	1,2	1,5	1,5
nbre trous	4 (ø 2,7)	4 (ø 3,2)	4 (ø 3,2)	4 (ø 3,5)	6 (ø 3,9)	6 (ø 4,5)	6 (ø 4,5)	6 (ø 4,5)	6 (ø 4,5)

H x L	30 x 19	35 x 22	40 x 25	50 x 30	60 x 35	70 x 40	80 x 45	90 x 50	100 x 50
P. U. en €	2,40	2,60	2,80	3,50	4,00	6,80	9,60	14,40	18,40

Charnière rectangulaire forte à nœud roulé

Inox 304

Heavy duty hinge rolled knuckle - Stainless steel



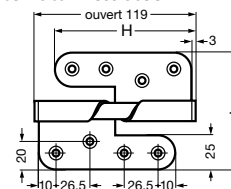
E	7,5	7,5	9,8	10,5	10,5
F	35	47	55,4	66	81
G	7,6	10	11	14	15,5
épaisseur	1,5	1,5	2	2	2
nbre trous	4 (ø 4,5)	6 (ø 5,2)	6 (ø 5,7)	6 (ø 6,7)	8 (ø 6,7)

H x L	50 x 38	63 x 44	75 x 50	88 x 58	102 x 72
P. U. en €	7,60	10,40	13,50	18,60	24,70

Paumelle brossée hélicoïdale pour fermeture à gauche ou à droite

Inox 304

Helicoid brushed hinge plate - Stainless steel



Nœud ø 16 mm

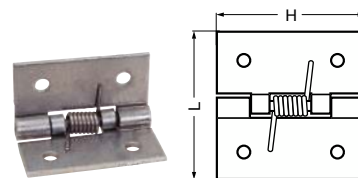
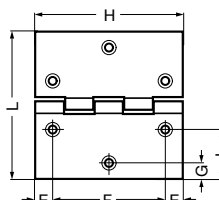
épaisseur	3	3
nbre trous	8	8

H x L	100 x 86 gauche	100 x 86 droite
P. U. en €	52,60	52,60

Charnière carrée à nœud roulé (option ressort "travail à l'ouverture" ou "travail à la fermeture")

Inox 304

Square hinge rolled knuckle - Stainless steel



E	5	6	7,5	8	9	10,5	11
F	20	28	35	44	52	59	68
G	x	5,5	6,5	7	8	8,5	12
I	6,3	12	15	20	23	26	24
épaisseur	0,8	0,9	0,9	1	1,2	1,2	1,5
nbre trous	4 (ø 2)	6 (ø 2,5)	6 (ø 2,5)	6 (ø 3)	6 (ø 3)	6 (ø 4)	6 (ø 4)

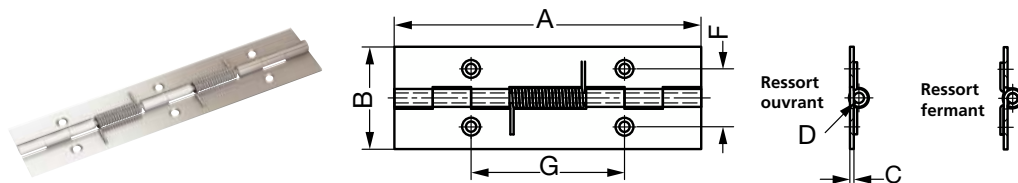
H x L	30 x 30	40 x 40	50 x 50	60 x 60	70 x 70	80 x 80	90 x 90
P. U. en €	2,90	4,30	5,00	6,70	10,50	12,30	26,10

Option :		Ouverture	Fermeture
	épaisseur	2	2
	nbre trous	4	4
	H x L	50x50 O	50x50 F
	P. U. en €	43,80	56,70

Charnière rectangulaire percée à nœud roulé à ressort ouvrant ou fermant

Inox 304

Rectangular drilled hinge rolled knuckle
with opening or closing spring - Stainless steel



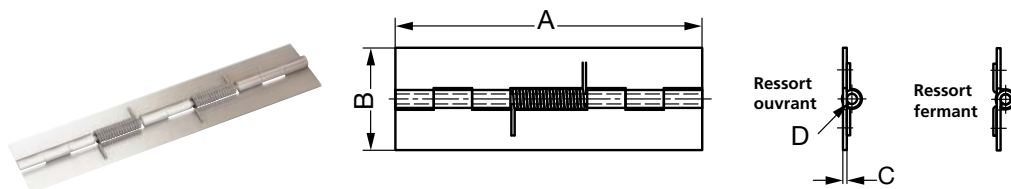
F	11,2	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7
G	60	60	60	60	60	60	60
D	1,8	4	4	4	4	4	4
C	0,8	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
nbre trous	4 (Ø2,8)	4 (Ø4)	4 (Ø4)	6 (Ø4)	6 (Ø4)	8 (Ø4)	8 (Ø4)
ressort	ouverture	ouverture	fermeture	ouverture	fermeture	ouverture	fermeture

A x B	75x20 / O	120x40 / O	120x40 / F	180x40 / O	180x40 / F	240x40 / O	240x40 / F
P. U. en €	41,30	62,90	62,90	89,00	89,00	115,70	115,70

Charnière rectangulaire non percée à nœud roulé à ressort ouvrant ou fermant

Inox 304

Rectangular hinge rolled knuckle with opening or closing spring - Stainless steel



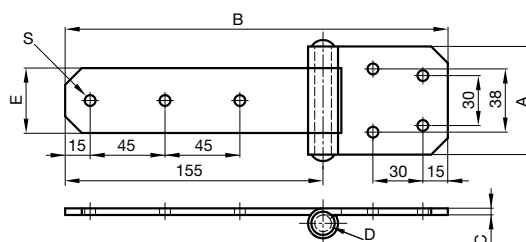
D	1,8	4	4	4	4	4	4
C	0,8	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
ressort	ouverture	ouverture	fermeture	ouverture	fermeture	ouverture	fermeture

A x B	75x30 / O	120x40 / O	120x40 / F	180x40 / O	180x40 / F	240x40 / O	240x40 / F
P. U. en €	36,80	54,60	54,60	80,60	80,60	106,60	106,60

Charnière renforcée

Inox 304

Heavy duty hinge



C	4
D	10
E	39
S	6,5

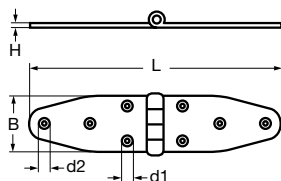
A x B	65 x 230
P. U. en €	281,50

Modèle **232860**

Charnière

A2

Hinge - Stainless steel



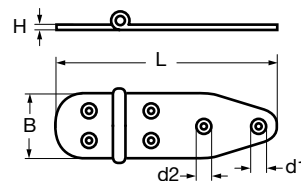
H	1,5
d1	5,5
d2	9
B	40
L	185
P. U. en €	12,80

Modèle **232861**

Charnière

A2

Hinge - Stainless steel



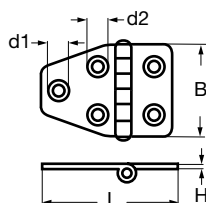
H	1,5
d1	4,5
d2	8
B	40
L	130
P. U. en €	9,20

Modèle **232862**

Charnière

A2

Hinge - Stainless steel



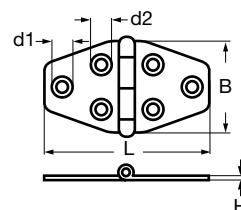
H	1,5
d1	4,5
d2	8
B	40
L	55
P. U. en €	6,90

Modèle **232863**

Charnière

A2

Hinge - Stainless steel



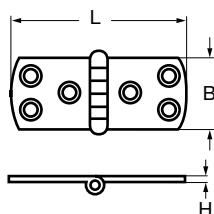
H	1,5
d1	4,5
d2	8
B	40
L	70
P. U. en €	6,50

Modèle **232864**

Charnière

A2

Hinge - Stainless steel



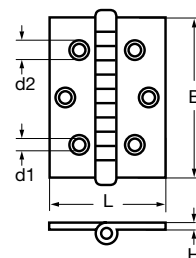
H	1,5	1,5	1,5
d1	5,5	5,5	5,5
d2	9	9	9
B	20	30	40
L	75	85	100
P. U. en €	6,10	6,70	8,80

Modèle **232865**

Charnière

A2

Hinge - Stainless steel



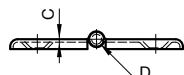
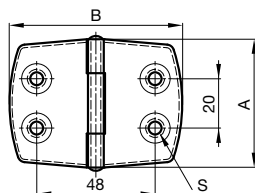
H	1,5	1,5	1,5
d1	4,5	5,5	5,5
d2	8	9	9
B	40	60	80
L	30	50	60
P. U. en €	5,50	7,80	9,80

Modèle **432041**

Charnière marine

Inox 316

Hinge for marine application - Stainless steel



C	1,2
D	4
S	5,2

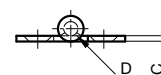
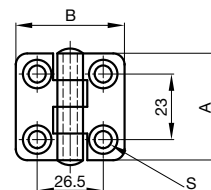
A x B	52 x 70
P. U. en €	35,10

Modèle **432042**

Charnière marine

Inox 316

Hinge for marine application - Stainless steel



C	2
D	5
S	6

A x B	36 x 36
P. U. en €	56,70

Série
32

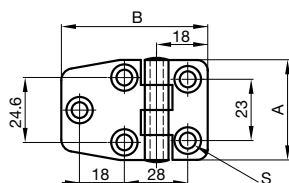
FERMETURES

Modèle **432043**

Charnière marine

Inox 316

Hinge for marine application - Stainless steel



C	2
D	5
S	6

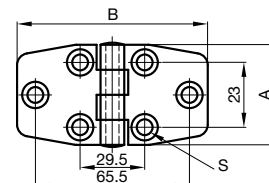
A x B	36 x 56
P. U. en €	47,10

Modèle **432044**

Charnière marine

Inox 316

Hinge for marine application - Stainless steel



C	2
D	4
S	6

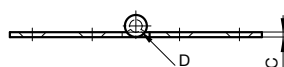
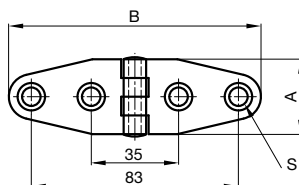
A x B	36 x 76
P. U. en €	48,80

Modèle **432045**

Charnière marine

Inox 316

Hinge for marine application - Stainless steel



C	2
D	5
S	6

A x B	30 x 101
P. U. en €	51,00

Modèle **432046**

Charnière marine

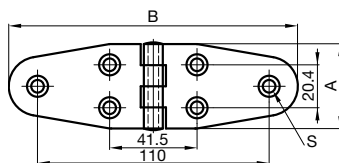
Inox 316

Hinge for marine application - Stainless steel



C	2
D	5
S	6

A x B	40 x 137
P. U. en €	73,30



Modèle **432047**

Charnière marine

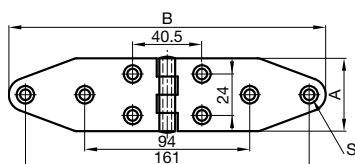
Inox 316

Hinge for marine application - Stainless steel



C	2
D	5
S	6

A x B	38 x 178
P. U. en €	68,00



Modèle **432048**

Charnière marine

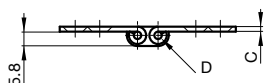
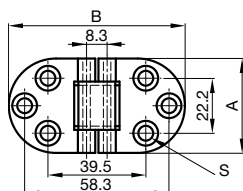
Inox 316

Hinge for marine application - Stainless steel



C	2
D	3
S	6

A x B	38 x 71
P. U. en €	58,60

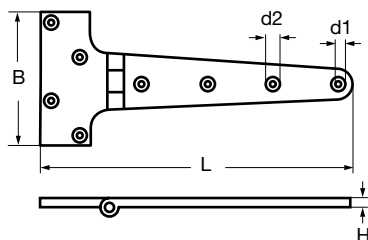


Modèle **432866**

Charnière marine en T

A4

Hinge for marine application - Stainless steel



H	5
d1	5,3
d2	10
B	98

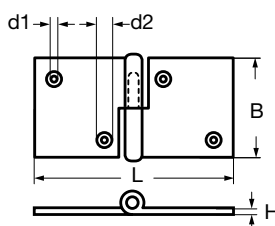
L	195
P. U. en €	54,90

Modèle **432867**

Charnière marine dégondable droite

A4

Hinge for marine application - Stainless steel



H	5
d1	5,3
d2	10
B	36

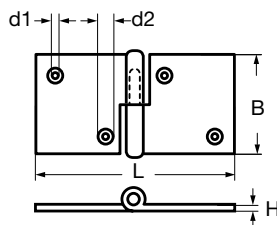
L	92
P. U. en €	28,20

Modèle **432868**

Charnière marine dégondable gauche

A4

Hinge for marine application - Stainless steel



H	5
d1	5,3
d2	10
B	36

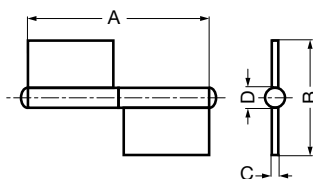
L	92
P. U. en €	28,20

Modèle **232012**

Fiche inox sans rondelle

Inox 304

Pin hinge without washer - Stainless steel



A	60	80
C	1,5	2
D	5,3	6
B	40	50
P. U. en €	40,50	48,50

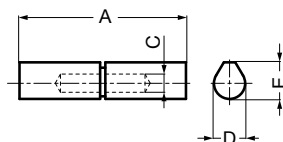
Modèle **232021** Inox

Modèle **832021** Acier

Paumelle à souder bague laiton : BL ou bague inox : BI

Inox 304 Acier

Weld-on hinge with brass washer or stainless steel washer



C	5	6	7	9	9	11	16
D	8	10	13	16	16	20	23
E	10	12	16	20	20	25,5	29

Paumelle inox bague laiton : 232021-BL

A	45	60	80	100	120	140	200
P. U. en €		22,50	28,60	42,70	49,80		

Paumelle inox bague inox : 232021-BI

A	45	60	80	100	120	140	200
P. U. en €		29,90	36,10	54,60	118,60	•	

Paumelle acier bague laiton : 832021-BL

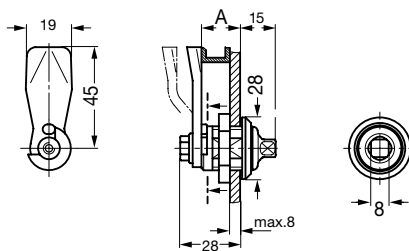
A	45	60	80	100	120	140	200
P. U. en €	•	•	•	•	•	•	•

Modèle **232051**

Loquet à came

Inox 304

Cam latch - stainless steel



A	6	10	14	18	20	22	24	26	28
P.U. en €	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle **232022**

Fermeture à levier à crochet (option cadenassable ou à clé)

Inox 304

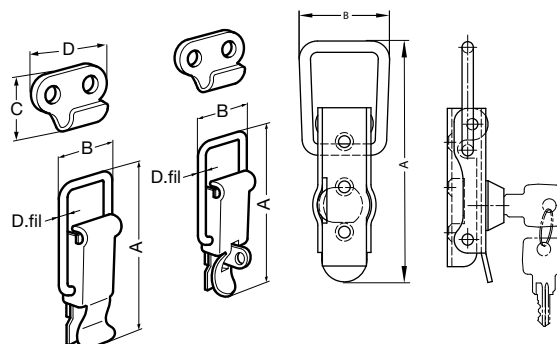
Catch (option : padlock) - Stainless steel



C x D	24 x 14	26 x 20	26 x 20	28 x 25
B	23	32	32	40
D fil	2,5	4	4	5

			cadenassable	à clé
A	50	80	80 C	107 C
P. U. en €	20,50	27,00	39,40	•

Ø de passage du cadenas = 6 mm



Livré avec gâche

Modèle **232023**

Fermeture à levier à ressort (option cadenassable ou autobloquante)

Inox 304

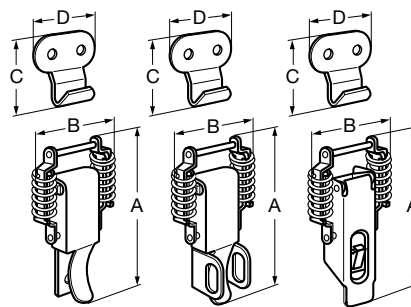
Spring catch (option : padlock) - Stainless steel



C x D	20,5 x 28,5	40 x 36	20,5 x 28,5	40 x 36	20,5 x 28,5
B	34,5	47	34,5	47	37,6
D fil	3	4,5	3	4,5	3,5

			cadenassable		autobloquante
A	53	74	53 C	74 C	65 AB
P. U. en €	47,50	50,60	67,60	75,80	69,50

Ø de passage du cadenas = 6 mm



Livré avec gâche

Modèle **232024**

Fermeture à levier réglable (option cadenassable)

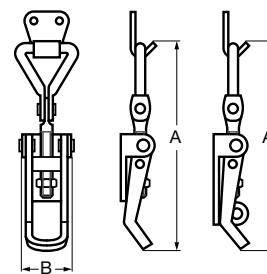
Inox 304

Adjustable catch with strike (option : padlock) - Stainless steel



A	77 à 93	96 à 122	117 à 128	82 à 92	107 à 121	118 à 130
					cadenassable	
B	20	25	40	26 C	32 C	39 C
P. U. en €	25,00	41,30	58,40	32,50	57,00	86,40

Ø de passage du cadenas = 6 mm



Livré avec gâche

Modèle **232025**

Fermeture à levier

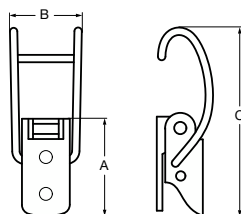
Inox 304

Catch without strike - Stainless steel



A	30
B	24,6

C	62
P. U. en €	36,20



Modèle **232026**

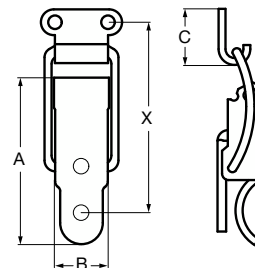
Fermeture à levier à lame ressort avec gâche **Inox 304**

Blach spring catch with strike - Stainless steel



B	20,7
C	14,2
X	50,7

A	39
P. U. en €	44,40



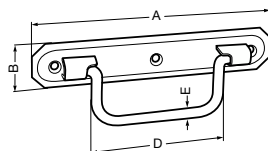
Série
32
FERMETURES

Modèle **232031**

Poignée battante

Inox 304

Drop handle - Stainless steel



B	30
D	85
E	7
ø vis	4

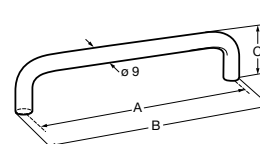
A	160
P. U. en €	21,90

Modèle **232032**

Poignée à fixation arrière

Inox 304

Rear mount handle - Stainless steel



B	104	129	159
C	28	28	28
taroudage	M4 x 8	M4 x 8	M4 x 8

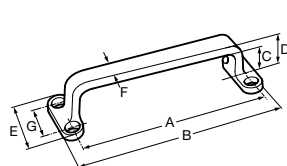
A	95	120	150
P. U. en €	70,30	120,20	126,50

Modèle **232033**

Poignée à fixation avant

Inox 304

Front mount handle - Stainless steel



B	120	150
C	20	25
D	27	33
E	36	45
F	12	15
G	24	30
Ø perçage	4,1	5,3

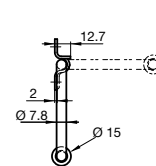
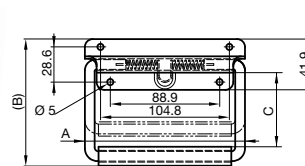
A	106	132
P. U. en €	145,30	305,70

Modèle **232061**

Poignée abattante à ressort

Inox

Drop handle with spring - stainless steel



A	130,3	130,3
B	82,6	104,1

C	38	60
P.U. en €	201,50	202,00

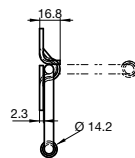
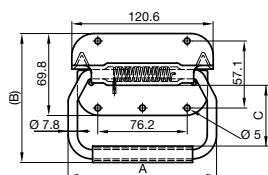
Charge maxi : 45 kg
Ouverture à 90°
Poignée gainée caoutchouc

Modèle **232062**

Poignée abattante à ressort

Inox

Drop handle with spring - stainless steel



A	130
B	112,7

C	51
P.U. en €	212,30

Charge maxi : 54 kg

Ouverture à 90°

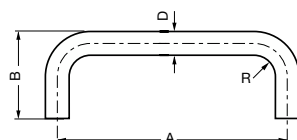
Poignée gainée néoprène

Modèle **232063**

Poignée à souder

Inox 304

Handle to weld - Stainless steel



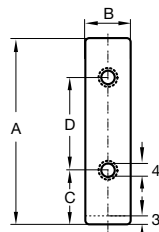
B	43	43	51	51	51
R	12	12	14	14	14
A x D	125 x 10	160 x 10	125 x 12	160 x 12	200 x 12
P.U. en €	85,80	91,70	111,30	120,50	135,60

Modèle **232978**

Equerre

A2

Angle - Stainless steel



D	13	20	30
C	12	18	21
B	12	13	15
A	31	46	61
P.U. en €	1,80	2,30	3,40

Modèle **232038**

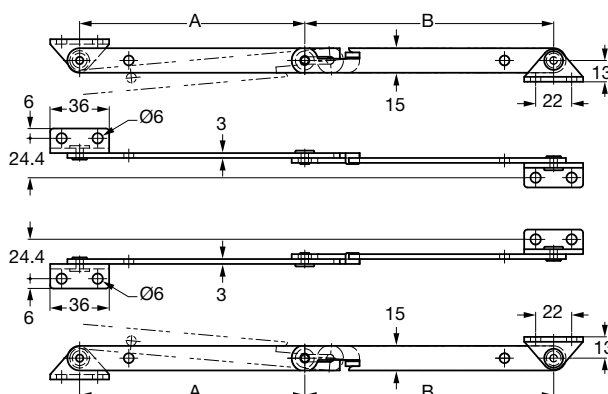
Compas avec pattes de fixation et cran de sécurité (à gauche ou à droite)

Inox 304

Stay with safety stop - stainless steel



A	138	138
b	152	152
	gauche	droite
P. U. en €	61,90	61,90



Modèle **232037**

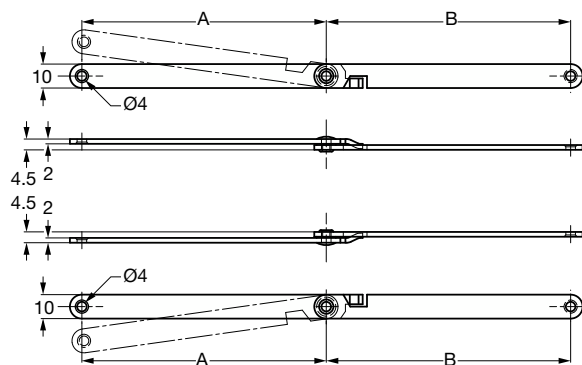
Compas (à gauche ou à droite)

Inox 304

Jointed stay - Stainless steel



A	102	102
B	102	102
	gauche	droit
P. U. en €	84,90	84,90



Modèle **232080**

Coulisseau multi-positions

Inox 304

Sliding element



Modèle **232081**

Arrêt de porte Gauche ou Droite

Inox 304

Door stop left or right



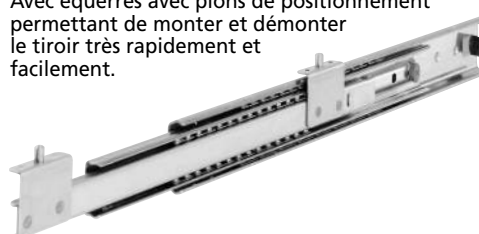
Glissières inox course +100%

Inox 1.4301 (X5CrNi1810). Lubrification permanente.
Blocage en position fermée. Tolérance $\pm 0,5$ mm
linéaire ou $\pm 0,1$ mm sur les diamètres.

Consultez-nous.



Avec équerres avec pions de positionnement
permettant de monter et démonter
le tiroir très rapidement et
facilement.

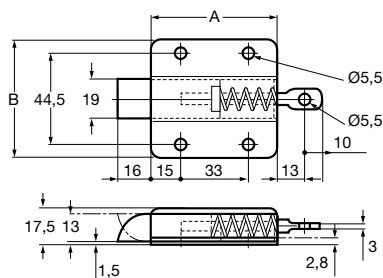


Modèle **232083**

Verrou à ressort à pêne réversible

Inox 304

Spring lock with reversible bolt - stainless steel



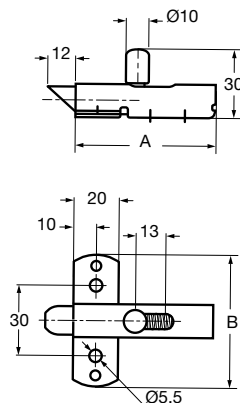
A x B	63 x 57
P.U. en €	160,90

Modèle **232084**

Verrou à ressort de rappel

Inox 304

Spring lock - stainless steel



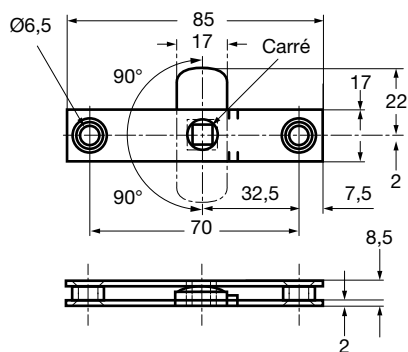
A x B	61 x 56
P.U. en €	89,40

Modèle **232085**

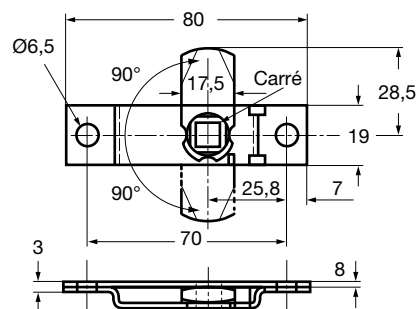
Serrure batteuse

Inox 304

Cam lock - stainless steel



6 x 6

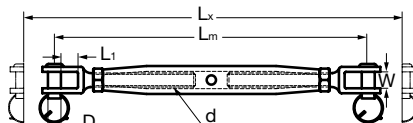


8 x 8

Ridoir à deux chapes fixes soudées

A4

Short fixed jaw and jaw tumbuckle welded - Stainless steel



Prix en €

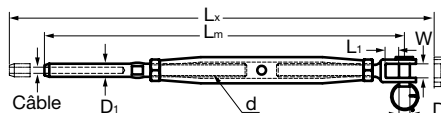
d (mm)	Prix unitaire	Ø câble (mm)	Lx (mm)	Lm (mm)	L1 (mm)	W (mm)	D (mm)
M5	10,00	2 à 3	130	87	9	7,5	5
M6	13,50	3 à 4	155	111	11	7,5	5
M8	18,80	4 à 5	186	140	11	11	8

Modèle **433001**

Ridoir à une chape fixe soudée et un embout à sertir petit modèle

A4

Short fixed jaw and wire rope terminal welded form - Stainless steel



Prix en €

Ø câble (mm)	Prix unitaire	d (mm)	Lx (mm)	Lm (mm)	L1 (mm)	W (mm)	D (mm)	D1 (mm)
3	10,40	M5	153	108	9	7,5	5	6,5
4	14,90	M6	166	134	9	8	6	7,5
5	15,60	M6	176	134	10	9	6	7,5

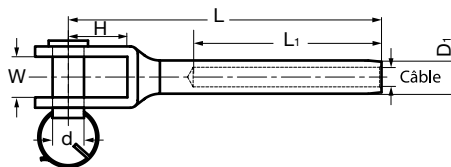
Attention pour les ridoirs : ne pas confondre Ø du câble et filetage métrique.

Modèle **433002**

Embout à chape soudée à sertir petit modèle

A4

Small swage fork terminal - Stainless steel



Prix en €

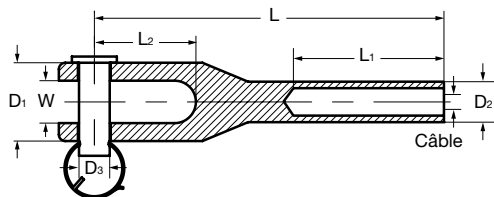
Ø câble (mm)	Prix unitaire	L (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D (mm)	W (mm)	H (mm)
3	3,70	50	25	5,5	5	7,5	12
4	4,50	50	25	6,5	5	7,5	12
5	6,50	58	30	7,5	6	9,5	13
6	6,80	72	40	9	8	11	15
8	9,60	85	50	12,6	8	11	15

NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Embout à chape usinée à sertir petit modèle

A4

Small machined fork terminal - Stainless steel



Prix en €

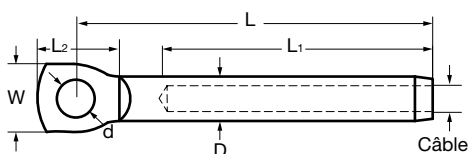
Ø câble (mm)	Prix unitaire	L (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	D ₃ (mm)	W (mm)
3	7,40	48	25	11,3	11	5,5	5	5,5
4	15,00	53	25	13,3	13	6,5	5	6
5	19,40	57	30	14,8	13	7,5	5	6
6	34,60	75	40	18,3	16	9	6	8

Modèle **433003**

Embout à œil à sertir petit modèle

A4

Small swage eye terminal - Stainless steel



Prix en €

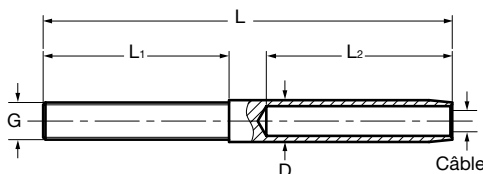
Ø câble (mm)	Prix unitaire	L (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	W (mm)	D (mm)	d (mm)
3	2,60	38	25	12	10	5,5	5,3
4	4,30	38	25	14	11	6,5	5,3
5	4,50	43	30	15	12	7,5	5,3
6	5,20	64	40	18	15	9	6,3

Modèle **433004**

Embout fileté à sertir petit modèle - Pas à gauche

A4

Small thread terminal - Left threaded - Stainless steel



Prix en €

Ø câble (mm)	Prix unitaire	L (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	D (mm)	G (mm)
3	3,40	60	30	25	5,5	M5
4	4,30	65	35	25	6,5	M6
5	5,10	73	35	30	7,5	M6
6	7,20	88	40	40	9	M8
8	10,60	103	45	50	12,5	M10

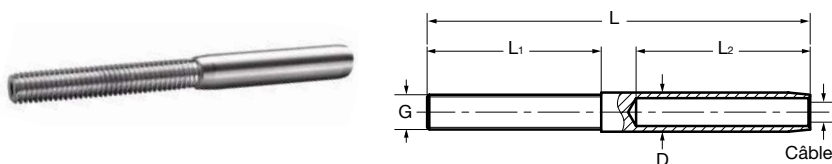
Sur demande, pince hydraulique manuelle avec matrices (1 matrice par Ø).

NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Embout fileté à sertir petit modèle - Pas à droite

A4

Small thread terminal - Right threaded - Stainless steel



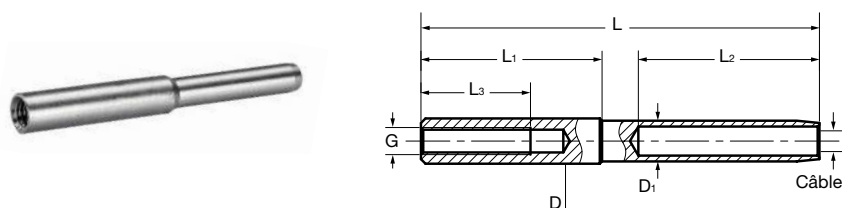
Prix en €

Ø câble (mm)	Prix unitaire	L (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	D (mm)	G (mm)
3	3,20	60	30	25	5,5	M5
4	4,50	65	35	25	6,5	M6
5	4,70	73	35	30	7,5	M6
6	8,00	88	40	40	9	M8
8	10,50	103	45	50	12,5	M10

Embout taraudé à sertir petit modèle - Pas à droite

A4

Small inside thread terminal - Right threaded - Stainless steel



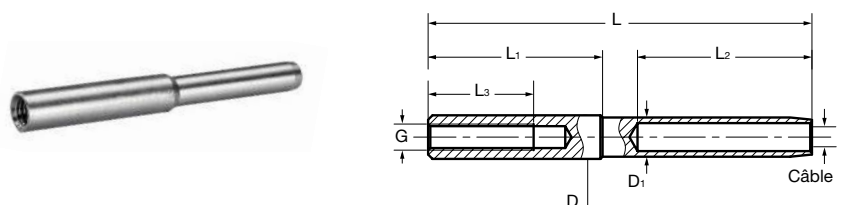
Prix en €

Ø câble (mm)	Prix unitaire	L (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D (mm)	D ₁ (mm)	G (mm)
3	4,40	65	35	25	20	7,2	5,5	M5
4	5,90	65	35	25	20	8	6,5	M6
5	6,80	70	30	30	20	8	7,5	M6
6	11,90	85	40	40	25	11	9	M8

Embout taraudé à sertir petit modèle - Pas à gauche

A4

Small inside thread terminal - Left threaded - Stainless steel



Prix en €

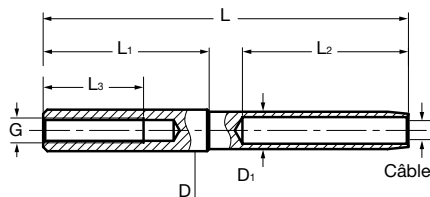
Ø câble (mm)	Prix unitaire	L (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D (mm)	D ₁ (mm)	G (mm)
3	4,40	65	35	25	20	7,2	5,5	M5
4	5,90	65	35	25	20	8	6,5	M6
5	6,80	70	30	30	20	8	7,5	M6
6	11,90	85	40	40	25	11	9	M8

NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Embout taraudé à sertir - Pas à droite

A4

Inside threaded terminal - Right threaded - Stainless steel



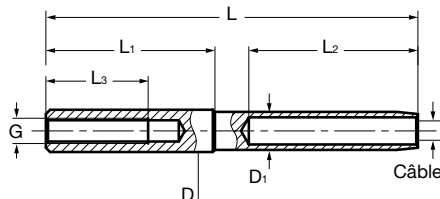
Prix en €

Ø câble (mm)	Prix unitaire	L (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D (mm)	D ₁ (mm)	G (mm)
3	4,30	77	30	38	20	7,2	6,5	M5
4	4,70	84	30	45	20	8	7,5	M6
5	6,40	90	30	51	20	9	9	M6
6	11,90	110	35	64	25	12,6	12,5	M8
8	22,40	140	50	83	40	16	16	M10

Embout taraudé à sertir - Pas à gauche

A4

Inside threaded terminal - Left threaded - Stainless steel



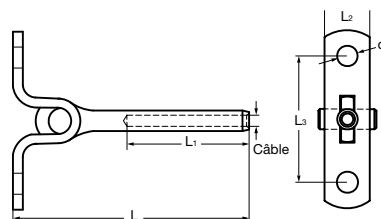
Prix en €

Ø câble (mm)	Prix unitaire	L (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D (mm)	D ₁ (mm)	G (mm)
3	4,30	77	30	38	20	7,2	6,5	M5
4	4,70	84	30	45	20	8	7,5	M6
5	6,40	90	30	51	20	9	9	M6
6	12,10	110	35	64	25	12,6	12,5	M8
8	22,40	140	50	83	40	16	16	M10

Embout à sertir mural articulé

A4

Wall toggle terminal - Stainless steel



Prix en €

Ø câble (mm)	Prix unitaire	L (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D (mm)
3	6,40	74	38	14	40	6,4
4	8,80	87	45	18	44	8,3

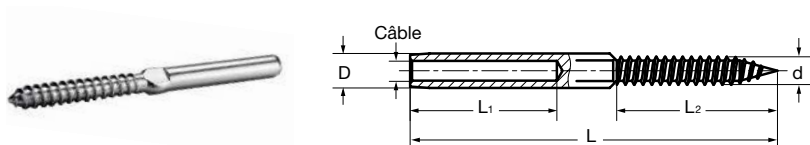
NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Modèle **433014**

Embout à sertir filetage bois

A4

Wood screw terminal - Stainless steel



Prix en €

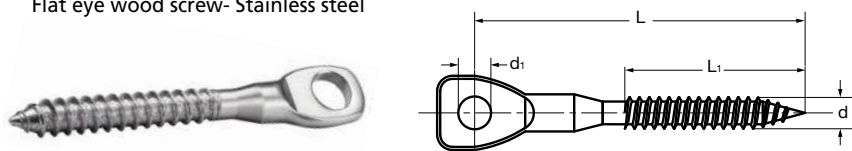
Ø câble (mm)	Prix unitaire	L (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	D (mm)	d (mm)
3	3,40	82	25	40	6,5	6
4	4,10	132	30	65	8	8
5	4,30	152	35	75	9	9,5

Modèle **433033**

Vis à œil filetage bois

A4

Flat eye wood screw- Stainless steel



Prix en €

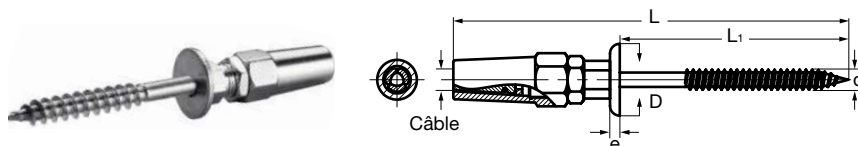
d (mm)	Prix unitaire	L (mm)	L ₁ (mm)	d ₁ (mm)
5	4,40	54	36	5,3
6	4,50	66	39	6,3

Modèle **433005**

Embout filetage bois à sertissage manuel

A4

Quick attach wood threaded - Stainless steel



Prix en €

Ø câble (mm)	Prix unitaire	L (mm)	L ₁ (mm)	D (mm)	d (mm)	e (mm)
3	45,50	114	71	22	6	3
4	56,40	120	71	22	6	3

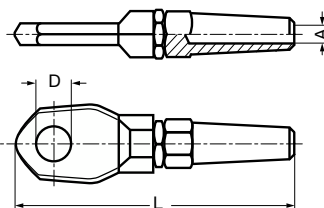
NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Modèle **433918**

Embout à œil à sertissage manuel

A4

Swageless eye terminal for wire - Stainless steel



Prix en €

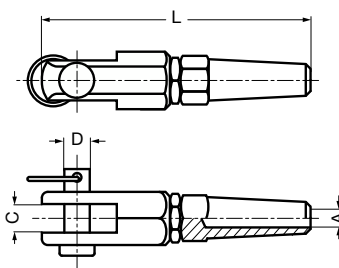
Ø câble (mm)	Prix unitaire	A (mm)	D (mm)	L (mm)
3	22,30	3,5	6	58
4	25,40	4,5	8	72
5	32,50	6	10	81
6	41,70	7	12	98
8	74,60	9	14	124

Modèle **433919**

Embout à chape à sertissage manuel

A4

Swageless jaw terminal for wire - Stainless steel



Prix en €

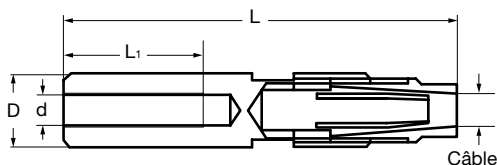
Ø câble (mm)	Prix unitaire	A (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)
3	32,80	3,5	6	6	63
4	41,20	4,5	8	8	70
5	52,90	6	10	10	83
6	76,20	7	12	12	95
8	110,90	9	14	14	127

Modèle **433006**

Embout taraudé à sertissage manuel

A4

Simple swageless terminal - Stainless steel



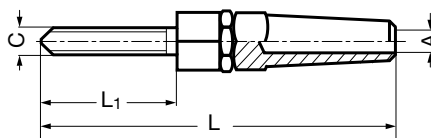
Prix en €

Ø câble (mm)	Prix unitaire	L (mm)	L ₁ (mm)	D (mm)	d (mm)
3	23,00	53	17	11	M5
4	23,80	53	20	11	M6

NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Modèle **433930****Embout fileté à sertissage manuel - Pas à droite****A4**

Fast fork terminal - Right threaded - Stainless steel

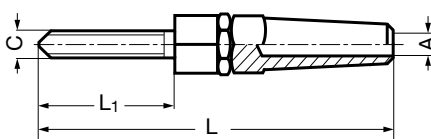


Prix en €

Ø câble (mm)	Prix unitaire	A (mm)	C (mm)	L (mm)	L ₁ (mm)
3	23,30	3,5	M5	79	42
4	27,40	4,5	M6	92	47
5	34,90	6	M8	110	57
6	48,20	7	M10	125	65
8	86,40	9	M12	162	80

Modèle **433931****Embout fileté à sertissage manuel - Pas à gauche****A4**

Fast fork terminal - Left threaded - Stainless steel

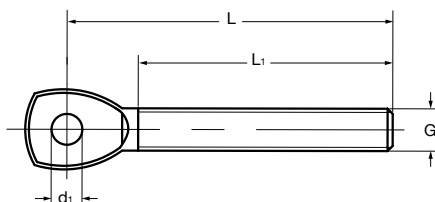


Prix en €

Ø câble (mm)	Prix unitaire	A (mm)	C (mm)	L (mm)	L ₁ (mm)
3	23,30	3,5	M5	79	42
4	27,40	4,5	M6	92	47
5	34,90	6	M8	110	57
6	48,20	7	M10	125	65
8	86,40	9	M12	162	80

Modèle **433015****Embout fileté à œil - Pas à droite****A4**

Small threaded eye stud - Right threaded - Stainless steel



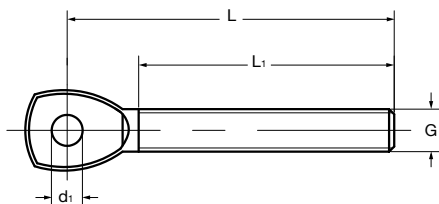
Prix en €

G (mm)	Prix unitaire	L (mm)	L ₁ (mm)	d ₁ (mm)
M5	3,60	41	30	5,3
M6	4,70	48	35	6,3
M8	7,10	57	40	6,3

NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Embout fileté à œil - Pas à gauche**A4**

Small threaded eye stud - Left threaded - Stainless steel

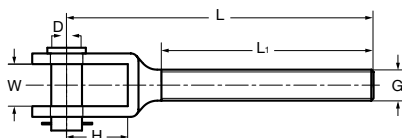


Prix en €

G (mm)	Prix unitaire	L (mm)	L ₁ (mm)	d ₁ (mm)
M5	3,60	41	30	5,3
M6	4,70	48	35	6,3
M8	7,10	57	40	6,3

Embout fileté à chape soudée petit modèle - Pas à droite**A4**

Small threaded welded fork stud - Right threaded - Stainless steel

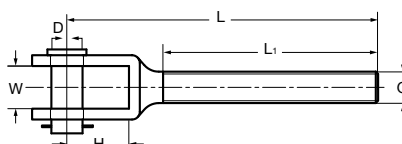


Prix en €

G (mm)	Prix unitaire	L (mm)	L ₁ (mm)	D (mm)	W (mm)	H (mm)
M5	3,40	50	30	5	7,5	12
M6	4,40	55	35	5	7,5	12
M8	7,20	65	40	8	11	15

Embout fileté à chape soudée petit modèle - Pas à gauche**A4**

Small threaded welded fork stud - Left threaded - Stainless steel



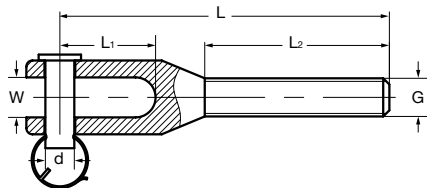
Prix en €

G (mm)	Prix unitaire	L (mm)	L ₁ (mm)	D (mm)	W (mm)	H (mm)
M5	3,40	50	30	5	7,5	12
M6	4,40	55	35	5	7,5	12
M8	7,20	65	40	8	11	15

NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Embout fileté à chape usinée petit modèle - Pas à droite**A4**

Small threaded machined fork stud - Right threaded - Stainless steel

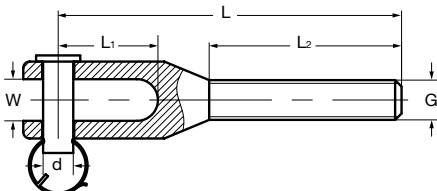


Prix en €

G (mm)	Prix unitaire	L (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	W (mm)	d (mm)
M5	4,10	48	11	31	5,5	5
M6	13,20	58	14	36	6,5	5
M8	23,00	69,5	19	42	8,5	5

Embout fileté à chape usinée petit modèle - Pas à gauche**A4**

Small threaded machined fork stud - Left threaded - Stainless steel

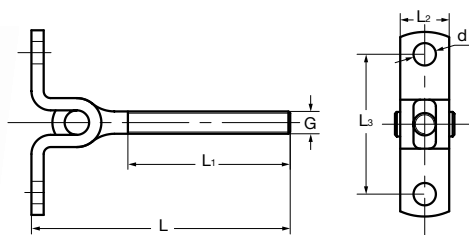


Prix en €

G (mm)	Prix unitaire	L (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	W (mm)	d (mm)
M5	4,10	48	11	31	5,5	5
M6	13,20	58	14	36	6,5	5
M8	23,00	69,5	19	42	8,5	5

Embout fileté mural articulé - pas à droite**A4**

Right threaded wall toggle stud - Stainless steel



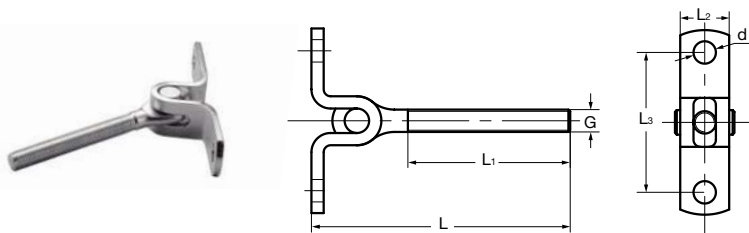
Prix en €

G (mm)	Prix unitaire	L (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	d (mm)
M6	13,10	81	47	14	40	6,4
M8	16,50	97	57	18	44	8,3

NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Embout fileté mural articulé - Pas à gauche**A4**

Left threaded wall toggle stud - Stainless steel

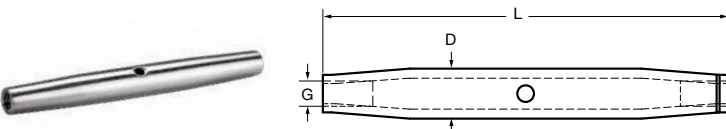


Prix en €

G (mm)	Prix unitaire	L (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	d (mm)
M6	13,10	81	47	14	40	6,4
M8	16,50	97	57	18	44	8,3

Corps fermé de ridoir**A4**

Rigging screw body - Stainless steel

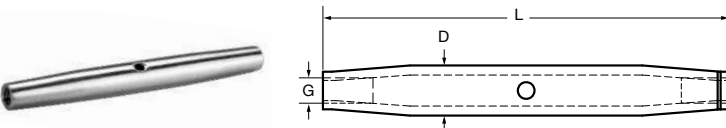


Prix en €

G (mm)	Prix unitaire	L (mm)	D (mm)
M5	4,10	80	8
M6	4,80	90	10
M8	7,70	105	13
M10	13,80	120	17
M12	20,60	150	21

Corps fermé de ridoir petit modèle**A4**

Small rigging screw body - Stainless steel



Prix en €

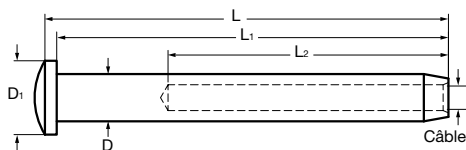
G (mm)	Prix unitaire	L (mm)	D (mm)
M5	3,50	60	8
M6	4,50	65	10
M8	6,80	80	13
M10	11,80	90	17
M12	16,90	120	22

NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Embout à tête cylindrique bombée à sertir

A4

Domehead terminal - Stainless steel



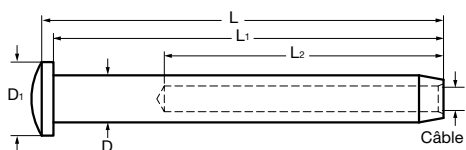
Prix en €

Ø câble (mm)	Prix unitaire	L (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	D (mm)	D ₁ (mm)
3	4,70	52	48,5	38	6,5	10
4	7,10	59	55,5	45	7,5	12
5	9,90	66,5	62,5	51	9	14
6	17,70	79	74	64	12,5	18

Embout à tête cylindrique bombée à sertir petit modèle

A4

Small domehead terminal - Stainless steel



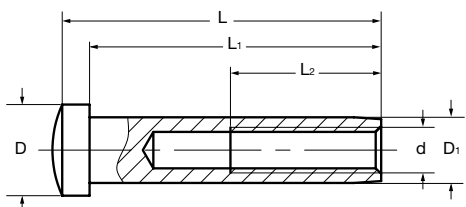
Prix en €

Ø câble (mm)	Prix unitaire	L (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	D (mm)	D ₁ (mm)
3	3,20	35	32	25	5,5	8
4	5,10	35	32	25	6,5	10
5	5,80	41	37	30	7,5	12
6	8,10	52	47	40	9	14

Embout taraudé à tête cylindrique bombée

A4

Inside thread domehead - Stainless steel



Prix en €

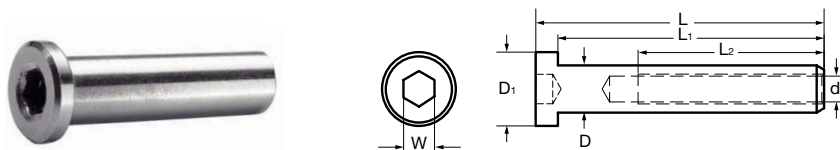
d (mm)	Prix unitaire	L (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	D (mm)	D ₁ (mm)
5	4,70	43	40	25	10	7
6	6,20	49	45	30	11,5	8
8	11,30	60	55	35	14	11

NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Embout taraudé à tête cylindrique six pans creux

A4

Flat head tensioner - Stainless steel



Prix en €

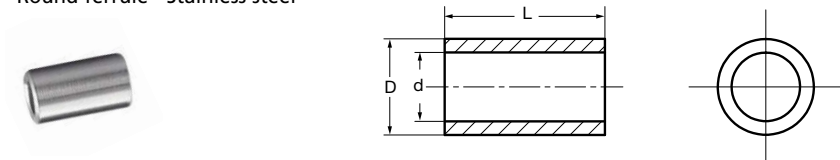
d (mm)	Prix unitaire	L (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	W (mm)	D (mm)	D ₁ (mm)
5	3,70	32	30	20	4	7	12
6	3,90	32	30	20	5	8	12
8	6,30	38,5	35	25	6	10	16

Modèle **433028**

Manchon lisse

A4

Round ferrule - Stainless steel



Prix en €

d (mm)	Prix unitaire	L (mm)	D (mm)
3	1,60	10	6
4	1,70	10	6
5	1,80	12	8
6	3,20	15	10

Modèle **433029**

Boule polie pour embout à tête cylindrique bombée

A4

Polished ball for domehead terminal - Stainless steel



Prix en €

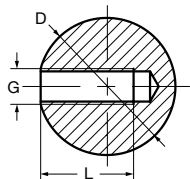
Ø câble (mm)	Prix unitaire	D (mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	e (mm)
3	7,70	15	10,5	6	2
4	9,40	20	12,5	7	2
5	9,80	20	14,5	8	2
6	12,80	25	18,5	9,5	2

NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE

Boule taraudée

A4

Partially threaded ball - Stainless steel



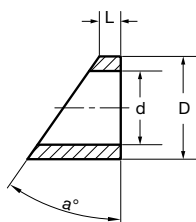
Prix en €

G (mm)	Prix unitaire	L (mm)	D (mm)
M5	7,80	10	15
M6	9,10	12	20
M8	15,40	15	25

Embout oblique tête plate pour profil plat

A4

Angle hinge flat head - Stainless steel



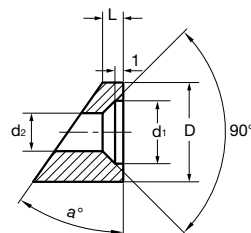
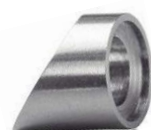
Prix en €

D x a (mm)	Prix unitaire	L (mm)	d (mm)
11 x 20	3,00	5	6
11 x 25	3,00	5	6
11 x 30	3,00	5	6
11 x 35	3,00	5	6
11 x 40	3,00	5	6
13 x 20	3,60	5	7
13 x 25	3,60	5	7
13 x 30	3,60	5	7
13 x 35	3,60	5	7
13 x 40	3,60	5	7
17 x 20	3,90	5	10
17 x 25	3,90	5	10
17 x 30	3,90	5	10
17 x 35	3,90	5	10
17 x 40	3,90	5	10

Embout oblique tête fraisée pour profil plat

A4

Angle hinge countersunk head - Stainless steel



Prix en €

D x a (mm)	Prix unitaire	L (mm)	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)
11 x 20	3,40	5	8,3	6
11 x 25	3,40	5	8,3	6
11 x 30	3,40	5	8,3	6
11 x 35	3,40	5	8,3	6
11 x 40	3,40	5	8,3	6
13 x 20	3,60	5	10,3	7
13 x 25	3,60	5	10,3	7
13 x 30	3,60	5	10,3	7
13 x 35	3,60	5	10,3	7
13 x 40	3,60	5	10,3	7
14 x 20	3,80	5	12	8
14 x 25	3,80	5	12	8
14 x 30	3,80	5	12	8
14 x 35	3,80	5	12	8
14 x 40	3,80	5	12	8
17 x 20	4,10	5	15	10
17 x 25	4,10	5	15	10
17 x 30	4,10	5	15	10
17 x 35	4,10	5	15	10
17 x 40	4,10	5	15	10

NE PAS UTILISER COMME PRODUIT DE TRACTION OU DE LEVAGE



Transmission & levage

Modèle **334101** Inox 304L

Modèle **634101** Inox 316L

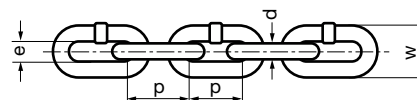
Série
34

TRANSMISSION

Chaîne calibrée pour transmission - Pas = 3xd

304L **316L** NFE 26-011

Transmission chain, pitch 3xd - Stainless steel



Charge de rupture (kg)	1960	2825	3845	5025	6360	7850	11305	15390	20105
w (mm)	16,9	20,2	23,6	26,8	30,4	33,6	40	47,6	54
p (mm)	15	18	21	24	27	30	36	42	48
e (mm)	6,5	7,8	9,1	10,4	11,7	13	15,6	17,6	20,8
Poids (kg/m)	0,54	0,78	1,06	1,39	1,76	2,17	3,12	4,25	5,55

Prix en €/ mètre

Ø d	5	6	7	8	9	10	12	14	16
Inox 304L	32,00	46,20	62,70	65,30		101,90	163,00	221,70	289,50
Inox 316L	51,00	70,00	79,40	104,00	131,70	162,40	233,40	318,00	415,30

Longueur standard 50 mètres ou 100 mètres

Chaîne non conforme pour un usage de levage

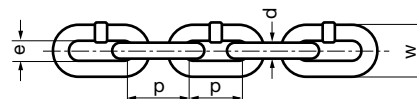
Modèle **334102** Inox 304L

Modèle **634102** Inox 316L

Chaîne calibrée pour transmission - Pas = 3,5xd

304L **316L** NFE 26-012

Transmission chain, pitch 3,5xd - Stainless steel



Charge de rupture (kg)	2825	3845	5025	7850	11305	15390	20105
w (mm)	20,8	24,2	27,7	34,6	41,6	48,4	55,4
p (mm)	21	24,5	28	35	42	49	56
e (mm)	8,4	9,8	11,2	14	16,8	19,6	22,4
Poids (kg/m)	0,78	1,06	1,39	2,17	3,12	4,25	5,55

Prix en €/ mètre

Ø d	6	7	8	10	12	14	16
Inox 304L	43,80		59,10	96,30	152,10	209,80	274,40
Inox 316L	61,50		74,90	153,40	221,50	300,90	427,20

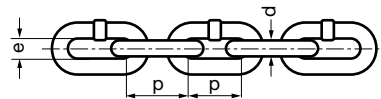
Longueur standard 50 mètres ou 100 mètres

Chaîne non conforme pour un usage de levage

Chaîne de levage pour élingues

316L

Lifting chain for slings - Stainless steel



Charge de rupture (kg)	2000	3000	4000	5000	8000	12800	20000
C.M.U (kg)	500	750	1000	1250	2000	3200	4500
p (mm)	16	18	21	24	30	39	48
e (mm)	6	7,5	8,7	9,5	11,7	13,5	21,5
Poids (kg/m)	0,55	0,8	1	1,4	2,2	3,7	5,7

Prix en €/ mètre

Ø d	5	6	7	8	10	13	16
Inox 316L	55,90	81,30	101,70	136,00	223,60	375,90	492,50

Longueur standard 30 mètres (de Ø5 à Ø8 uniquement) ou 100 mètres (de Ø5 à Ø16)

Conforme à la directive "machines" 2006/42/CE

Tableau des capacités de charges

Coef de sécurité = 4	Elingue à 1 brin		Elingue à 2 brins		Elingue à 3 brins	Elingue à 4 brins	Boucle sans fin	Boucle fermée		
Angle d'inclinaison β	-	-	0-45° 45°-60°	0-45° 45°-60°	0-45°	45°-60°	-	0-45°	0-45°	
Facteur de charge	1	0,8	1,4 1	1,12 0,8	2,1	1,5	1,6	1,4	2,1	
Ø chaîne	Charge Maximale Utile C.M.U. (kg)									
5	500	400	700 500	560 400	1050	750	800	700	1050	
6	750	600	1000 750	800 600	1600	1120	1200	1000	1600	
7	1000	800	1400 1000	1120 800	2100	1500	1600	1400	2100	
8	1250	1000	1700 1250	1400 1000	2650	1800	2000	1700	2650	
10	2000	1600	2800 2000	2240 1600	4250	3000	3200	2800	4250	
13	3200	2560	4500 3200	3550 2560	6700	4750	5120	4500	6700	
16	4500	3600	6300 4500	5040 3600	9450	6750	8000	7100	10000	

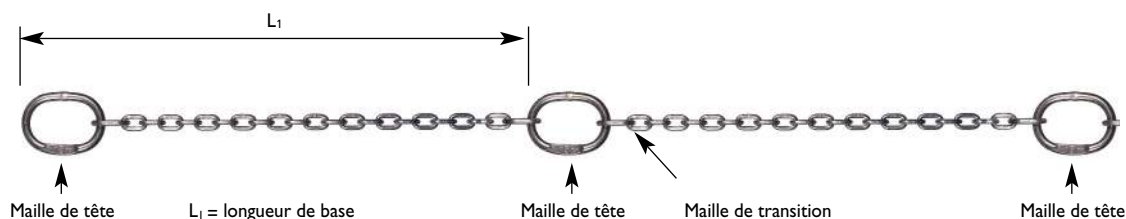
Elingues sur mesure (ensemble avec maille de tête, chaîne, crochet, plaque de charge...) :
nous consulter



Chaîne pour pompes submersibles

316L

Chain for submersible pumps - Stainless steel



L ₁	1000	992	1000	992	975	990	993	963	974
Dimensions maille de tête (mm)	8x60x35	8x60x35	10x80x50	13x110x60	13x110x60	17x110x60	19x135x75	23x160x90	27x180x100
Dimensions maille de transition (mm)	5x26x13	5x26x13	7x36x16	7x36x16	9x44x20	10x44x20	13x54x25	17x70x34	20x85x40
C.M.U (kg)	160	320	500	750	1000	1250	2000	3200	5000
Poids (kg/L ₁)	0,4	0,5	0,82	1,41	1,67	2,36	3,83	6,44	9,84

Prix en €/ mètre

Diamètre de chaîne	4/160	4/320	5	6	7	8	10	13	16
Inox 316 L	67,50	135,00	165,80	207,90	216,60	277,00	398,40	605,60	913,60

FABRICATION SUR DEMANDE. LONGUEUR TOTALE DE CHAÎNE À PRÉCISER (multiple de L₁)

Avec plaque d'identification



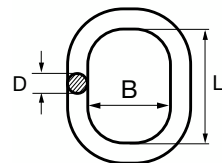
Produit validé pour le levage et faisant l'objet d'un contrôle annuel
Coefficient de sécurité = 5

Chaque chaîne est livrée avec une plaque d'identification et une maille de tête plus une maille de tête tous les mètres.

Maille de tête pour élingue simple ou double brin

316L

Master link for one or two legged chain - Stainless steel



C.M.U (kg) de 0 à 45°	450	700	1050	1400	2000	3200	5000	7100
L (mm)	60	80	110	110	135	160	180	200
B (mm)	35	50	60	60	75	90	100	110
pour Ø chaîne 1 brin	4	5	6 ou 7	8	10	13	16	-
pour Ø chaîne 2 brins	4	5	6	7	8	10	13	16
Poids (kg)	0,08	0,14	0,34	0,53	0,92	1,6	2,46	4,14

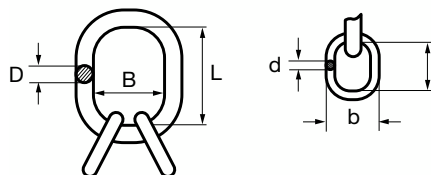
P.U. en €

D	8	10	13	16	19	23	27	33
Inox 316L	28,10	50,60	67,40	84,30	106,70	186,70	299,40	510,90

Maille de tête pour élingue triple ou quadruple brin

316L

Master link for three or four legged chain - Stainless steel



C.M.U (kg) de 0 à 45°	700	1050	2000	3200	5000	7100	10500
L (mm)	80	110	135	160	180	200	260
B (mm)	50	60	75	90	100	110	140
D (mm)	10	13	19	23	27	33	36
l (mm)	44	44	54	70	85	115	140
d (mm)	9	10	13	16	20	23	27
b (mm)	20	20	25	34	40	50	65
pour Ø chaîne 3/4 brins	4	5	6	7 ou 8	10	13	16
Poids (kg)	0,28	0,52	1,26	2,32	3,82	6,46	10,06

P.U. en €

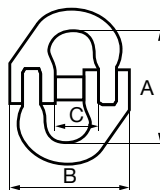
Ø chaîne	4	5	6	8	10	13	16
Inox 316L	106,70	168,40	230,20	336,00	533,30	814,00	1 337,90

Modèle **634134**

Maillon de jonction pour chaîne

316L

connecting link for chain - Stainless steel



C.M.U (kg) de 0 à 45°	320	750	1000	6400	8000
A (mm)	36	54	73	92	104
B (mm)	34	51	70	86	105
C (mm)	13	17	25	29	37
Poids (kg)	0,05	0,12	0,33	0,7	1,22

P.U. en €

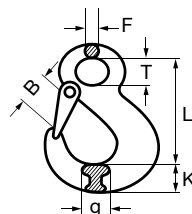
Ø chaîne	5	7	10	13	16
Inox 316L	151,60	160,00	256,90	303,10	458,50

Modèle **634135**

Crochet à œil à linguet

316L

Eye sling hook - Stainless steel



C.M.U (kg) de 0 à 45°	500	1000	2000	3200	4500
L (mm)	80	104	125	155	175
K (mm)	20	28	33	43	47
g (mm)	14	19	29	34	37
T (mm)	21	24	31	39	47
F (mm)	8	11	14	17	22
B (mm)	22	29	33	43	48
Poids (kg)	0,25	0,6	1,2	2,1	3

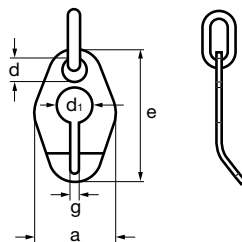
P.U. en €

Ø chaîne	5	7	10	13	16
Inox 316L	144,90	261,10	429,50	589,50	715,70

Raccourcisseur pour chaîne

316L

Shortener for chain - Stainless steel



C.M.U (kg) de 0 à 45°	750	1250	2000	3200	5000
Ø chaîne	5 ou 6	7 ou 8	10	13	16
e	80	111	133	169	204
a	52	68	86	108	134
d	18	22	30	34	40
d ₁	26	34	40	52	64
g	8	11	12	16	20

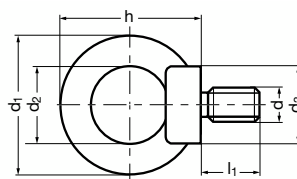
P.U. en €

Ø chaîne	6	8	10	13	16
Prix	269,40	378,70	501,30	736,10	1 290,50

Anneau de levage mâle - Pièce forgée

316 DIN 580

Lifting eye screw - Forged stainless steel



C.M.U (kg)	180	300	500	800	1100	1500	2400	3600
d ₁	36	36	45	54	54	63	72	90
d ₂	19	19	24	30	30	35	40	50
d ₃	20	20	25	30	30	35	40	50
h	36	36	45	54	54	62	71	89
l ₁	13	13	17	20	20	27	30	35
Poids (kg)	0,05	0,06	0,12	0,19	0,19	0,28	0,45	0,90

P.U. en €

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
P.U. en €	17,80	18,80	26,10	39,00	42,70	62,40	85,50	179,30

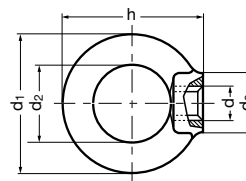
Pièce forgée, avec marquage CMU + CE

Modèle **434142**

Anneau de levage femelle - Pièce forgée

316 DIN 582

Lifting eye nut - Forged stainless steel



C.M.U (kg)	180	300	500	800	1100	1500	2400	3600
d ₁	36	36	45	54	54	63	72	90
d ₂	19	19	24	30	30	35	40	50
d ₃	20	20	25	30	30	35	40	50
h	37	37	46	55	55	63	72	90
Poids (kg)	0,06	0,05	0,09	0,16	0,17	0,25	0,36	0,72

P.U. en €

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
P.U. en €	12,70	14,30	23,70	33,00	37,70	40,30	79,70	142,20

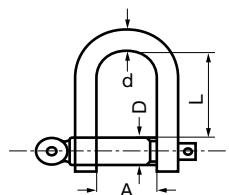
Pièce forgée, avec marquage CMU + CE

Modèle **634143**

Manille droite de sécurité pour levage

316L

Safety shackle - Stainless steel



C.M.U (kg) de 0 à 45°	500	1250	2000	3200	5000
pour Ø chaîne	4 ou 5	6, 7 ou 8	10	13	16
d	8	12	13	16	16
A	17	25	32	25	32
L	22	40	50	60	64
Poids (kg/m)	0,07	0,22	0,35	0,52	0,55

P.U. en €

D	9	13	16	17	19
Prix	26,30	63,20	141,00	232,10	366,30

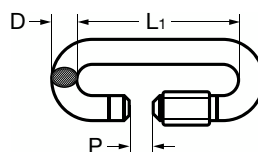
Marquage CMU + CE

Modèle **434144**

Maillon rapide pour levage

316

Quick link for chain - Stainless steel



C.M.U (kg) de 0 à 45°	450	650	900	1100	1400	1800	2500
P	7	8,5	9	12	11	12,5	15
L ₁	40	45	49	56	69	69	80

P.U. en €

D	5	6	7	8	9	10	12
Prix	21,40	27,30	36,80	47,90	55,60	67,80	107,80

Marquage CMU + CE

La qualité contrôlée

Normes et certifications • Analyse matière

Contrôle dimensionnel • Tenue en pression • Etat de surface ...



Certificat Certificate

N° 2004/22106.6

AFNOR Certification certifie que le système de management mis en place par :
AFNOR Certification certifies that the management system implemented by:

BENE INOX

pour les activités suivantes :
for the following activities:

DISTRIBUTION INDUSTRIELLE DE RACCORDS, ROBINETTERIE, TUBES EN ACIERS
INOXYDABLES, ACCESSOIRES DE TUYAUTERIE, MESURE ET INSTRUMENTATION,
BOULONNERIE, VISSERIE, FIXATION CHEVILLE, ACCESSOIRES POUR CABLES ET CHAINES,
EN ACIER INOXYDABLE, LAITON, FONTE, PLASTIQUE, BRONZE, CUIVRE.

INDUSTRIAL DISTRIBUTION OF CONNECTIONS, VALVES AND FITTINGS, STAINLESS STEEL
TUBES, PIPE ACCESSORIES, MEASURING INSTRUMENTS, BOLTS, SCREWS, FASTENERS
AND ACCESSORIES FOR CABLES AND CHAINS IN STAINLESS STEEL, BRASS, CAST IRON,
PLASTIC, BRONZE OR COPPER.

a été évalué et jugé conforme aux exigences requises par :
has been assessed and found to meet the requirements of:

ISO 9001 : 2008

et est déployé sur les sites suivants :
and is developed on the following locations:

11 CH DE LA PIERRE BLANCHE FR-69800 SAINT-PRIEST MI-PLAINE

Ce certificat est valable à compter du (année/mois/jour)
This certificate is valid from (year/month/day)

2015-04-02

Jusqu'au
until

2018-04-02

Directeur Général d'AFNOR Certification
Managing Director of AFNOR Certification

[Signature]

F. LEBEUGLE

Seul le certificat électronique, consultable sur www.afnor.org, fait foi en l'absence de la certification de l'organisme. The electronic certificate only, available at www.afnor.org, attests hereafter that the company is certified. Accreditation Certificate N° 0001, Certification de l'organisme pour la norme ISO 9001. AFNOR est un marque déposée. CERTIF 0001 1111 0011



Les cotes d'encombrement sont susceptibles de varier. Merci de nous consulter en cas de cote impérative.
Dimensions can change without notice. For imperative sizes, call us.

NORMES PRODUITS : classement DIN par ordre croissant

DIN *	ISO *	NF EN *	NF *	Désignation	Page A1/A2	Page A4	Page Autres
1	2 339	22 339	E27-490	Goupille de position conique non trempée	102		
7	2 338	ISO 2338	E27-484	Goupille cylindrique (classe de précision m6)	101		
84	1 207	ISO 1207	E25-127	Vis à métaux tête cylindrique fendue	18	139	
85	1 580	ISO 1580	E25-128	Vis à métaux tête cylindrique large fendue	18	140	
94	1 234	ISO 1234	E27-487	Goupille fendue	102	183	
95			E25-605	Vis à bois tête fraisée bombée fendue	30	146	
96			E25-606	Vis à bois tête ronde fendue	30	146	
97			E25-604	Vis à bois tête fraisée fendue	31	147	
127			E25-515	Rondelle Grower large - section rectangulaire	92	176	
128				Rondelle élastique ondulée fendue	94	178	
404				Vis tête cylindrique fendue percée en croix	28		
427	2 342	ISO 2342		Vis sans tête fendue filetage partiel	22		
432				Rondelle d'arrêt à ergot	97	179	
433	7 092	ISO 7092	E25-514	Rondelle plate (étroite)	84		
435				plaquette carrée oblique	98	182	
436				Plaquette carrée	98	182	
438	7 436	27 436		Vis sans tête fendue bout cuvette	22		
439	4 035	ISO 4035	E25-405	Ecrou hexagonal bas (Hm)	69	159	217
439	8 675	ISO 8675	E25-405	Ecrou hexagonal bas avec filetage à pas fin	78		
440	7 094	ISO 7094	E25-514	Rondelle plate (très large)	85	171	
444				Vis à œil forme B	26	145	
464				Vis moletée épaulée	27		
466				Ecrou moleté épaulé haut	82		
467				Ecrou moleté épaulé bas	82		
471			E22-163	Anneau d'arrêt extérieur "circlips" pour arbre	122		
472			E22-165	Anneau d'arrêt intérieur "circlips" pour alésage	123		
546				Ecrou cylindrique fendu	76	164	
551	4 766	ISO 4766	E25-019	Vis sans tête fendue bout plat	23		
553	7 434	27 434		Vis sans tête fendue bout pointu	23		
557				Ecrou carré	80	168	
562				Ecrou carré bas	80	168	
571			E25-607	Vis à bois tête hexagonale "tirefond"	31	147	
580				vis à anneau	26	144	363
582				Ecrou à anneau	81	169	364
603	8 677		E27-351	Vis à métaux tête ronde collet carré	19	141	216
653				vis moletée plate	27		
660				Rivet plein à tête ronde	111		
661				Rivet plein à tête fraisée	111		
763				Chaîne maillons longs		308	
766				Chaîne maillons courts		308	
912	4 762	ISO 4762	E25-125	Vis à tête cylindrique à six pans creux - CHC	6	132	213
913	4 026	ISO 4026	E27-180	Vis sans tête à six pans creux bout plat	20	142	
914	4 027	ISO 4027	E27-181	Vis sans tête à six pans creux bout conique	20	142	
915	4 028	ISO 4028	E27-182	Vis sans tête à six pans creux bout téton	21		
916	4 029	ISO 4029	E27-183	Vis sans tête à six pans creux bout cuvette	21	143	
917				Ecrou hexagonal borgne	74		
923				vis épaulée tête cylindrique large	28		
929			E25-418	Ecrou hexagonal à souder	74	163	
931	4 014		E25-112	Vis à tête hexagonale partiellement fileté - TH PF	4	128	212
933	4 017		E25-114	Vis à tête hexagonale entièrement fileté - TH EF	2	126	211
934	4 032	ISO 4032	E25-401	Ecrou hexagonal (Hu)	68	158	216
934	8 673	ISO 8673	E25-401	Ecrou hexagonal avec filetage à pas fin	78		
935			E27-414	Ecrou à créneaux	77	165	
938			E27-241	Goujon fileté	118	118	
939			E27-241	Goujon fileté	118	118	
963	2 009	ISO 2009	E25-123	Vis à métaux tête fraisée fendue	15	137	
964	2 010	ISO 2010	E25-124	Vis à métaux tête fraisée bombée fendue	17	137	
965	7 046	ISO 7046	E25-119	Vis à métaux tête fraisée cruciforme	16	136	214
966	7 047	ISO 7047	E25-120	Vis à métaux tête fraisée bombée cruciforme	17		
976				Tige filetée	64	156	219
979				Ecrou à créneaux bas	77	165	
980	7 042	ISO 7042		Ecrou H autofreiné tout métal	72	162	
985	10 511	ISO 10511		Ecrou H autofreiné à anneau non métallique	71	161	217
986				Ecrou borgne autofreiné	73		
988				Rondelle plate d'ajustage	96		
1 471	8 744	ISO 8744		Goupille conique cannelée	103		
1 472	8 745	ISO 8745		Goupille conique cannelée sur 1/2 longueur	104		
1 473	8 740	ISO 8740		Goupille cylindrique cannelée sur toute la longueur	104		
1 476	8 746	ISO 8746		Clou cannelé à tête ronde	121		
1 481	8 752	ISO 8752		Goupille élastique série épaisse	103		
1 587				Ecrou hexagonal borgne à calotte soudée	73	163	
1 804				Ecrou cylindrique à encoches	79		
2 093				Rondelle élastique conique dynamique "Belleville"	91		
6 331				Ecrou hexagonal à embase	76	160	

DIN *	ISO *	NF EN *	NF *	Désignation	Page A1/A2	Page A4	Page Autres
6 334				Ecrou hexagonal haut h = 3d	70	160	
6 796				rondelle élastique conique	91	177	
6 799				Bague d'arrêt pour arbre	123	184	
6 912				vis tête cylindrique basse six pans creux avec trou de guidage	9		
6 921	15 071	1 662		Vis à tête hexagonale à embase	10		
6 923	4 161	1 661	E25-406	Ecrou hexagonal à embase crantée	75	164	
7 337	15 973	ISO 15973		Rivet aveugle à rupture de tige à corps fermé à tête bombée Alu/Acier			107
7 337	15 977	ISO 15977		Rivet aveugle à rupture de tige à corps ouvert à tête bombée Alu/Acier			106
7 337	15 983	ISO 15983		Rivet aveugle à rupture de tige à corps ouvert à tête bombée A2/A2	106	106	
7 343				Goupille élastique spiralée série moyenne	105		
7 349				Rondelle épaisse pour vis à goupille élastique	87	173	
7 500				vis autotaraudeuse à tête cylindrique ou à tête fraisée	24		
7 967			E27-460	Ecrou élastique en tôle (écrou PAL)	75		
7 971	1 481	ISO 1481	E25-663	Vis à tôle tête cylindrique large fendue	44	152	
7 972	1 482	ISO 1482	E25-660	Vis à tôle tête fraisée fendue	49	155	
7 973	1 483			Vis à tôle tête fraisée bombée fendue	51		
7 976	1 479	ISO 1479		Vis à tôle tête hexagonale bout pointu	48		
7 980				Rondelle "Grower" étroite - section carrée	92	176	
7 981	7 049	ISO 7049	E25-658	Vis à tôle tête cylindrique bombée large	45	152	
7 982	7 050	ISO 7050	E25-656	Vis à tôle tête fraisée	49	154	
7 983	7 051	ISO 7051	E25-657	Vis à tôle tête fraisée bombée	52	155	
7 984				Vis à tête cylindrique basse à six pans creux	8		
7 985	7 045	ISO 7045	E25-121	Vis à métaux tête cylindrique bombée	12	138	215
7 989				Rondelle épaisse pour construction métallique	88	173	
7 991	10 642	ISO 10642		Vis à tête fraisée six pans creux	14	136	214
7 995				Vis à bois tête fraisée bombée cruciforme	33		
9 021	7 093	ISO 7093	E25-514	Rondelle plate (large)	85	171	
32 501	13 918	ISO 13918		Goujon à souder	116		
	7380			vis à métaux tête cylindrique bombée six pans creux	11	135	213
	14579			vis à métaux tête cylindrique six lobes	9		
			E25-129	vis à métaux tête ronde large fendue "poêlier"	19	140	215
125A	7 089	ISO 7089		Rondelle plate série normale sans chanfrein grade A	86	172	
125B	7 090	ISO 7090		Rondelle plate série normale avec chanfrein grade A	89		
137A				Rondelle élastique ondulée (1 onde) type A	94		
137B				Rondelle élastique ondulée (2 ondes) type B	94	178	
6797 J				Rondelle frein à dentures intérieures	89		
6798 A			E27-624	Rondelle à dentures extérieures chevauchantes	90	175	
6798 J			E27-625	Rondelle à dentures intérieures chevauchantes	90	175	
6798 V			E27-627	Rondelle concave à dentures extérieures chevauchantes	89		
7504 K	15 480	ISO 15480		Vis à tôle autoperceuse à tête hexagonale à embase plate	57		
7504 M	15 481	ISO 15481		Vis à tôle autoperceuse à tête cylindrique bombée large empreinte cruciforme	53		
7504 O	15 482	ISO 15482		Vis à tôle autoperceuse à tête fraisée à empreinte cruciforme	55		
	4 014			Vis à tête hexagonale partiellement fileté - TH PF		131	
	4 017			Vis à tête hexagonale entièrement fileté - TH EF		130	
	4 032	ISO 4032	E25-401	Ecrou hexagonal	70		
	4 033		E25-407	Ecrou hexagonal haut (Hh)	69	160	
	15 978	ISO 15978		Rivet aveugle à rupture de tige à corps ouvert à tête fraisée Alu/Acier			108
	15 984	ISO 15984		Rivet aveugle à rupture de tige à corps ouvert à tête fraisée A2/A2	108		
	16 585	ISO 16585		Rivet aveugle à rupture de tige à corps fermé à tête bombée A2/Inox	107		
			E26-011	Chaîne calibrée pas = 3 x d	358	358	
			E26-012	Chaîne calibrée pas = 3,5 x d	358	358	
			E25-411	Ecrou H frein fendu tout métal HFR	72	160	217
			E25-513	Rondelle plate - voir aussi NF E 25-514			218
			E25-514	Rondelle plate (moyenne)	84	170	
			E27-453	écrou hexagonal borgne	73		
			E25-511	Rondelle contact striée	93	177	
			E27-619	Rondelle cuvette décollée	95	179	219
			E25-540	Rondelle frein à ailerons	99		

* Attention : du fait de l'évolution permanente des normes, certaines normes peuvent être supprimées. Des normes nationales peuvent aussi être remplacées par des normes européennes ou internationales. Les normes européennes doivent être reprises et transposées au niveau national par les états membres, donc si une norme EN existe, l'ancien numéro de norme nationale NF (ou DIN...) est sans doute obsolète. Il est donné à titre indicatif car en core souvent en usage dans la profession. L'équivalence entre les normes DIN / ISO / NF EN / NF est donnée à titre indicatif :

ces normes peuvent avoir une équivalence totale ou bien seulement partielle

norme DIN : norme allemande, éditée par "Deutsche Institut für Normung".

norme ISO : norme internationale, éditée par "International Standard Organization".

norme NF : norme française, éditée par l'Association Française de Normalisation (AFNOR)

norme EN : norme européenne, éditée par le Comité Européen de Normalisation (CEN)

norme NF EN : norme européenne transposée et adoptée en norme française sans changement et avec le même numéro

norme NF ISO : norme internationale transposée et adoptée en norme française sans changement et avec le même numéro

norme NF EN ISO : norme internationale transposée et adoptée en norme européenne et en norme française sans changement

Performance des modes d'entraînement selon la forme de l'empreinte

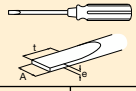
ENTRAINEMENT				CRITERE DE CHOIX								
				Normalisation de l'entraîne- ment en France	Caractère courant de l'outil de manœuvre	Dégagement nécessaire autour de la tête pour l'outil	Capacité de transmission du couple	Aptitude au montage automatisé	Longévité de l'outil de serrage	Aptitude au dévissage	Aptitude à recevoir un revêtement	Facilité de nettoyage (hygiène alimentaire)
Entraînement externe	Hexagonal		H									
	Carré		Q									
	Six lobes externes											
Empreinte	Six pans creux		HC									
	Six lobes internes		X									
	Cruciforme (dite «Pozī»)		Z									
	Cruciforme (dite «Philips»)		H									
	Fente (tournevis)		S									
	Fente (pièce de monnaie)											
	Encoches											
	Encoches (5)											
Multi- entraînement	Hexagonal fendu		HS									
	Six pans creux fendu		HCS									
	Cruciforme fendu ou six lobes fendu		ZS XS									

Tableau extrait de la norme NF E 25-031 - Novembre 1984.

Niveau de performance

	très bon		bon		moyen		mauvais		très mauvais
---	----------	---	-----	---	-------	---	---------	---	--------------

Tableau de choix des numéros d'embouts et clés

Diamètre	 Embout «Pozidriv» NFE 25021	 Embout «Philips»	 Embout six lobes NFE 27185	 Embout carré	 Embout hexagonal pour vis inviolable	 Embout «Snake Eyes» pour vis inviolable	 Clé hexagonale pour vis NFE 25125	 Clé hexagonale pour vis inviolable	 Clé six lobes pour vis inviolable	
										e x A t

VIS A TÔLE - VIS AUTOPERCEUSES

ST 2,2			N° T6							
ST 2,9	N°1	N°1	N° T10						0,8 x 4	0,5
ST 3,5	N°2	N°2	N° T10	N° 1		6			N°10	1 x 5,5
ST 3,9			N° T15	N° 1						
ST 4,2	N°2	N°2	N° T20	N° 2		8			N°15	1,2 x 6,5
ST 4,8	N°2	N°2	N° T20	N° 2		10			N°25	1,2 x 6,5
ST 5,5	N°3	N°3	N° T30							1,6 x 10
ST 6,3	N°3	N°3	N° T30							1,6 x 10
ST 8	N°4	N°4	N° T40							2 x 12

VIS A METAUX

M1,6			N° T6				1,5			
M2			N° T6				1,5			
M2,5	N°1	N°1	N° T8				2			
M3	N°1	N°1	N° T10		2	4	2,5	2	10	0,8 x 4
M3,5	N°2	N°2	N° T10							1 x 5,5
M4	N°2	N°2	N° T20		2,5	8	3	2,5	15	1,2 x 6,5
M5	N°2	N°2	N° T20		3	10	4	3	25	1,2 x 6,5
M6	N°3	N°3	N° T30		4	14	5	4	30	1,6 x 10
M8	N°4	N°4	N° T40		5		6	5		2 x 12
M10	N°4	N°4	N° T50		6		8	6		2,5 x 14
M12			N° T55				10			
M14							12			
M16			N° T60				14			
M18							14			
M20							17			
M22							17			
M24							19			

Informations données à titre indicatif.

Classification des aciers inoxydables les plus couramment utilisés en boulonnerie visserie

Aciers inoxydables austénitiques

	AISI	AFNOR	DIN	WERKSTOFF	CARACTERISTIQUES
A1	302 303	Z 10 CN 18-09 Z 10 CNF 18-09	X12 Cr Ni 18.8 X 10 Cr Ni S 18 09	1.4300 1.4305	Acier au Cr-Ni, austénitique, non apte à la trempe, meilleur usinage et résistance au grippage, grâce à l'apport de soufre. Amagnétique à l'état recuit, légèrement magnétique si usiné à froid. Il ne se prête pas à la fabrication de pièces soudées.
	304	Z 6 CN 18-09	X 5 Cr Ni 18 10	1.4301	Acier au Cr-Ni, austénitique, non apte à la trempe, résistant à la corrosion. Amagnétique à l'état recuit, légèrement magnétique si usiné à froid. Bonne soudabilité et discrète résistance à la corrosion intercrystalline. Très bonne résistance jusqu'à de très basses températures.
A2	304 L	Z 2 CN 18-10	X 2 Cr Ni 18 11	1.4306	Acier au Cr-Ni, à basse teneur en C austénitique, non apte à la trempe, particulièrement apte aux pièces soudées. Il présente une très bonne résistance à la corrosion intercrystalline. Employé jusqu'à 425°C.
	305	Z 8 CN 18-12	X 8 Cr Ni 18 12	1.4303	Acier au Cr-Ni, austénitique, non apte à la trempe, amagnétique à l'état recuit. Il possède une structure austénitique particulièrement stable : comme tel il est moins sensible à l'écrouissage. Il se prête donc, plus que les autres aciers austénitiques, à la frappe à froid.
	309	Z 15 CN 24-13	X 15 Cr Ni 23 14	1.4828	NS 24 : Acier réfractaire au Cr-Ni, austénitique, non apte à la trempe, avec une résistance très élevée à de hautes températures et à l'oxydation. Il résiste à l'écaillage avec une utilisation limitée à 1050° environ en atmosphère oxydante et de 900°C en atmosphère réductrice. On peut l'employer en atmosphère contenant 5 g de soufre par m³.
	310	Z 12 CN 25-20	X 12 Cr Ni 25- 20	1.4845	NS 30 : Acier réfractaire au Cr-Ni, austénitique, non apte à la trempe, amagnétique. Très bonne résistance aux hautes températures. Il satisfait pratiquement toutes les différentes utilisations. On peut l'employer normalement jusqu'à 1100° environ en atmosphère réductrice, bien entendu toujours en atmosphère contenant moins de 2 g de soufre par m³.
	321	Z 6 CNT 18-11	X 6 Cr Ni Ti 18 11	1.4541	Acier au Cr-Ni stabilisé au Ti , austénitique, non apte à la trempe, amagnétique, particulièrement indiqué pour des pièces soudées et pour des utilisations à températures entre 400°C et 800°C. Il est sensible à la corrosion intercrystalline.
	347	Z 6 CNNb 18-11	X 6 Cr Ni Nb 18 11	1.4550	Acier au Cr-Ni stabilisé au Nb , austénitique, non apte à la trempe, amagnétique à l'état recuit pour pièces soudées et pour des utilisations à des températures entre 400° et 800°C.
A4	316	Z 6 CND 17-11	X 5 Cr Ni Mo 1712	1.4401	Acier au Cr-Ni-Mo, austénitique, non apte à la trempe, la présence de Mo donnant une résistance particulière à la corrosion. Même les propriétés mécaniques sont meilleures que celles de type analogue sans Mo, à de hautes températures.
	316 L	Z 2 CND 17-12	X 2 Cr Ni Mo 17 12	1.4404	Acier au Cr-Ni-Mo, austénitique, non apte à la trempe, basse teneur en C : apte particulièrement pour les pièces soudées. Très bonne résistance à la corrosion intercrystalline. Il s'emploie normalement jusqu'à 450°C.
	316 Mo+	Z 6 CND 17-11	X 5 Cr Ni Mo 1712	1.4435	Acier au Cr-Ni-Mo, austénitique, non apte à la trempe, la présence de Mo donnant une résistance particulière à la corrosion. Propriétés mécaniques meilleures que celles de types analogues sans Mo, à hautes températures.
	316 L Mo+	Z 2 CND 17-12	X 2 Cr Ni Mo 17 12	1.4436	Acier au Cr-Ni-Mo, austénitique, non apte à la trempe, très basse teneur en C : apte particulièrement pour les pièces soudées. Très bonne résistance à la corrosion intercrystalline. Il s'emploie normalement jusqu'à 450°C.
	316 Ti	Z 6 CNDT 17-12	X 5 Cr Ni Mo 1712	1.4571	Acier au Cr-Ni-Mo-Ti , austénitique, non apte à la trempe, la présence de Mo et de Ti le rend insensible à la corrosion intergranulaire. Les propriétés mécaniques sont meilleures que celles de type analogue sans Mo, à de hautes températures : résistance au fluage jusqu'à 700° C.
	-	Z1 NCDU 25.20	X2 Ni Cr Mo Cu 25.20.5	1.4539	Uranus B6 , super austénitique, excellente tenue à la corrosion intergranulaire ; très bonne tenue dans les milieux très agressifs, en particulier phosphoriques, sulfuriques et chlorurés.
	ASTM A 276	Z3 CND 22.05 Az	X2 Cr Ni Mo N 22.5.3	1.4462	Duplex , acier austéno-ferritique, très haute résistance, à la corrosion intergranulaire ; indice de piquuration PRE=35. Très bonne tenue à la corrosion sous contrainte due à sa structure, et à ses bonnes résistances mécaniques.

Aciers inoxydables martensitiques et ferritiques

	AISI	AFNOR	DIN	WERKSTOFF	CARACTERISTIQUES
C	410	Z 10 C 13 Z 12 C 13	X 12 Cr 13	1.4006	Acier inoxydable martensitique, au Cr, apte à la trempe, pour différentes utilisations. Le traitement thermique améliorant les caractéristiques mécaniques. Bonne résistance à la corrosion sur des surfaces correctement polies, pour des milieux modérément agressifs.
	416	Z 12 CF 13	X 12 Cr S 13	1.4005	Acier inoxydable martensitique, au Cr, apte à la trempe, avec usinage amélioré et bonne résistance au grippage grâce à l'apport du soufre. Particulièrement apte pour le décolletage.
	420	Z 20 C 13	X 20 Cr 13	1.4021	Acier inoxydable martensitique, au Cr, apte à la trempe jusqu'à une dureté Hd=500 environ. Il possède la plus grande résistance à la corrosion à l'état trempé et après polissage.
	431	Z15 CN 16.02	X 16 Cr Ni 16	1.4057	Acier inoxydable martensitique au Cr-Ni, apte à la trempe, caractéristiques mécaniques élevées, avec résistance à la corrosion supérieure aux types 410. 420. 430.
	630	Z7 CNU 17.04	X 5 Cr Ni Cu Nb16.4	1.4542	F16 PH : acier inoxydable martensitique au Cr-Ni, à durcissement structural, bonnes caractéristiques mécaniques jusqu'à Rm = 1400N/mm², bonne résistance à la corrosion.
F	430	Z 8 C 17	X 8 Cr 17	1.4016	Acier inoxydable ferritique au Cr, apte à la trempe. Pour différentes utilisations présente une plus grande résistance à la corrosion et à la chaleur que les aciers au 13% de Cr.
	430 F	Z 10 CF 17	X 10 Cr S 17	1.4104	Acier inoxydable ferritique au Cr, non apte à la trempe, à usinage amélioré. Pièces qui doivent être décolletées à grande vitesse sur des machines-outils enlevant les copeaux.

Résistance à la corrosion de la visserie en acier inoxydable

A l'exception de certains métaux précieux tels que l'or et le platine, que l'on trouve à l'état naturel, les métaux extraits de minerai, ont toujours tendance à s'altérer au contact de l'atmosphère, des eaux et de divers milieux corrosifs utilisés dans l'industrie pour retourner progressivement à un état combiné.

Le processus de dégradation des matériaux constitue le phénomène de corrosion, phénomène complexe de nature électrochimique.

Les types de corrosion les plus sévères pour les aciers inoxydables sont la corrosion par piqûres, la corrosion caverneuse, la corrosion intergranulaire.

La composition chimique des aciers inoxydables a une influence importante dans leur comportement en face de ces différentes corrosions. Les éléments les plus influents pour garantir leur protection sont le chrome (Cr), le nickel (Ni), le molybdène (Mo), le cuivre (Cu). La faible teneur en carbone est essentielle pour préserver les propriétés mécaniques des éléments de fixation devant être utilisés à des températures élevées.

Désignation de la visserie en acier inoxydable

Le système de désignation des nuances d'acier inoxydable et des classes de qualité pour les vis et goujons est illustré dans le tableau ci-dessous. La désignation du matériau se compose de deux groupes de caractères séparés par un trait d'union. Le premier désigne la nuance d'acier, le deuxième la classe de qualité.

La désignation des nuances d'acier (premier groupe) se compose d'une lettre qui désigne le groupe d'acier :

A pour l'acier austénitique,
C pour l'acier martensitique,
F pour l'acier ferritique,

et d'un chiffre qui désigne la variation de la composition chimique dans ce groupe d'acier.

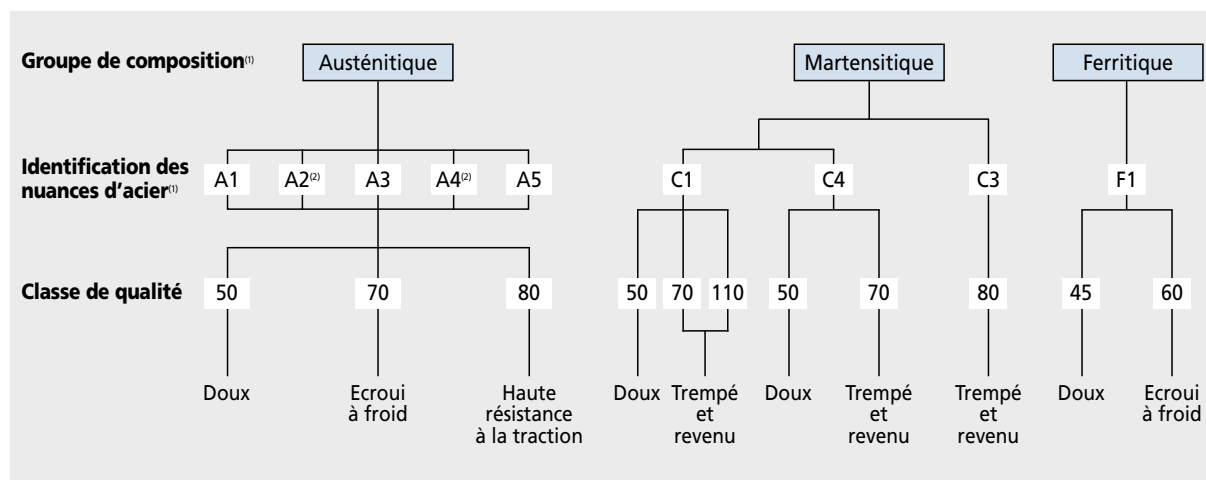
La désignation de la classe de qualité (deuxième groupe) consiste en deux chiffres indiquant 1/10^e de la résistance à la traction de l'élément de fixation.

Exemples :

1. **A2-70** indique : un acier austénitique écroui à froid, dont la résistance minimale à la traction est égale à 700 N/mm² (700 MPa).

2. **C4-70** indique : un acier martensitique trempé et revenu, dont la résistance minimale à la traction est égale à 700 N/mm² (700 MPa).

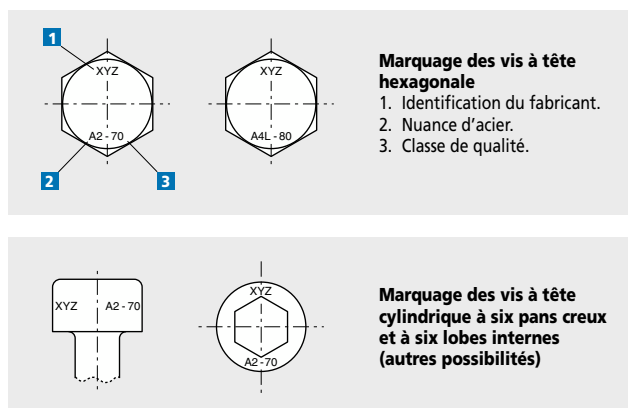
Système de désignation des nuances d'acier inoxydable et des classes de qualité pour les vis et goujons



1. La description des groupes d'acier et des nuances d'acier de cette figure est définie dans l'annexe B et les compositions chimiques dans le tableau 1.
2. Le marquage des aciers inoxydables à faible teneur en carbone n'excédant pas 0,03% peut être complété par la lettre L. Exemple : A4 L - 80.

Marquage de la visserie en acier inoxydable

Toutes les vis à tête hexagonale et les vis à tête cylindrique à six pans creux ou à six lobes internes dont le diamètre nominal de filetage est $d \geq 5$ mm doivent être clairement marquées et/ou décrites conformément au paragraphe «Désignation» et au tableau page 24. Le marquage doit inclure la nuance d'acier et la classe de qualité ainsi que le label d'identification du fabricant. Les autres types de vis peuvent être marqués de la même manière dans la mesure du possible, et seulement sur la tête. Les marquages complémentaires sont autorisés à condition qu'ils n'introduisent aucune confusion.



Couples de serrage et valeurs limites pour aciers inoxydables A2, A4, 316L

	Classe	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30	M 36
Couple de serrage en Nm	80	1,2	2,7	5,4	9,3	22	44	76	121	187	364	629	909	1240	2160
	70	0,9	2	4,1	7	17	33	57	91	140	273	472	682	930	1620
	50	0,4	1	1,9	3,3	7,8	15	27	43	65	127	220	318	434	755
Limite de rupture en kN	80	4	7	11,3	16,1	29,2	46,4	67,4	92	125,6	196	282,4	367,2	448,8	653,6
	70	3,5	6,1	9,9	14	25,6	40,6	59	80,5	109,9	171,5	247,1	321,3	392,7	571,9
	50	2,5	4,4	7,1	10	18,3	29	42,1	57,5	78,5	122,5	176,5	229,5	280,5	408,5
Limite élastique en kN	80	3	5,3	8,5	12	21,9	34,8	50,5	69	94,2	147	211,8	275,4	336,6	490,2
	70	2,2	3,9	6,4	9	16,4	26,1	37,9	51,8	70,6	110,2	158,8	206,6	252,5	367,7
	50	1,3	2,2	2,9	4,2	7,7	12,2	17,7	24,2	32,9	51,4	74,1	96,4	117,8	171,6
Section de résistance en mm ²		5,03	8,78	14,2	20,1	36,6	58	84,3	115	157	245	353	459	561	817

■ Fabrications spéciales : pas de marquage

■ Pour toutes les fabrications spéciales les tolérances admises sur les quantités livrées sont définies par la norme NFE 25007 :

- jusqu'à 199 pièces : + 10 % (minimum : 2 pièces) ;
- de 200 à 499 pièces : + 8 % ;
- de 500 à 9999 pièces : + 5 %
- pour 10000 pièces et plus : + 2 %.

■ Certificats sur demande à la commande : conformité, CCPU, 3-1B...

Service commercial

par téléphone

au **33(0)4 78 90 48 22**

ou par fax au **33(0)4 78 90 69 59**

E-mail : bene@bene-inox.com

Site : www.bene-inox.com

Pour un suivi personnalisé,
tous vos correspondants commerciaux
ont une adresse mail
et une ligne téléphonique directe.

Bureau d'études

Tél : **33(0)4 78 78 94 67**

e-mail : b-e@bene-inox.com

Service achats

Tél : **33(0)4 72 79 05 15**

e-mail : achats@bene-inox.com

Service export

Tél : **33(0)4 72 79 58 71**

e-mail : export@bene-inox.com

SGRM

Tél : **33(0)4 78 74 40 02**

e-mail : sgrm@bene-inox.com

Vos conditions sur ce catalogue visserie - boulonnerie n° 24 - 09/2015

Date :

Commercial itinérant :

Correspondant interne :

Conditions sur tarif n°24 -09/2015 :

TRÈS IMPORTANT

Ce catalogue BÉNÉ INOX est un document original et déposé, distinctif lui appartenant en pleine propriété. Son imitation ou la création d'un catalogue se présentant sous une forme analogue serait source de confusion et constituerait un acte de concurrence déloyale réprimé par la loi. **Toute copie du catalogue dans son entier, ou d'un extrait, d'une page ou de plusieurs pages est INTERDITE, sauf autorisation préalable écrite de BÉNÉ INOX.**

Tous les produits figurant dans ce catalogue peuvent être modifiés, substitués ou abandonnés sans préavis et sans engagement de la responsabilité de BÉNÉ INOX.

Toutes les informations afférentes aux caractéristiques générales, résistances, utilisations ou réalisations des produits, toutes les informations normatives, qualitatives, dimensionnelles, tarifaires, de poids ou de toute autre nature, toutes les reproductions de couleur, tout renseignement en général figurant dans le catalogue sont donnés à titre indicatif, non exhaustif et sans garantie de BÉNÉ INOX. De surcroît ces informations sont données sous réserve d'éventuelles erreurs typographiques, d'impression ou de toute autre nature. L'exportation des informations figurant dans ce catalogue vers les propres documents de nos clients ou de toute autre personne physique ou morale est de la responsabilité de ces derniers. Les informations figurant dans ce catalogue ne peuvent donc en aucun cas être considérées comme des éléments contractuels liant les parties ou pouvant engager la responsabilité de BÉNÉ INOX.

Le client ou toute autre personne physique ou morale utilisant nos documents, est notamment responsable :

- du choix du produit,
- de la transmission à nos services de sa définition précise,
- de la recherche, de la prise en compte et du respect de l'ensemble des caractéristiques techniques du produit dans le cadre de l'utilisation qui en est faite par le client en fonction de ses besoins,
- de l'adéquation du produit avec les conditions d'utilisation et l'environnement de montage,
- de l'usage et des interprétations qu'il fait des documents qu'il consulte, des résultats qu'il obtient, des conseils et actes qu'il en déduit.

En conséquence la responsabilité de BÉNÉ INOX ne pourra en aucun cas être mise en cause au titre de l'un de ces motifs, entre autres, que ce soit dans le cadre de l'utilisation de ce catalogue ou d'une consultation, d'une offre ou d'une commande.

Si un client ou toute autre personne physique ou morale souhaite conférer un caractère contractuel à des informations spécifiques, il doit en faire la demande écrite auprès de BÉNÉ INOX. Dans cette hypothèse seule l'acceptation écrite de BÉNÉ INOX vaut ce que de droit.

Toute transformation ou modification du produit livré de quelque nature qu'elle soit (traitement, revêtement, usinage, etc) effectuée par le client, par ses propres clients, par ses sous-traitants, ou par toute autre personne, nous dégage de toute responsabilité concernant ce produit et l'utilisation qui en est faite. S'il est démontré, après examen contradictoire, par le client, par ses propres clients, par ses sous-traitants, ou par toute autre personne, que les anomalies ou les vices rendant le produit livré impropre à l'emploi ne sont pas consécutifs aux opérations de transformation ou de modification qu'il a subies, la garantie de remplacement de notre société telle qu'elle est définie dans nos conditions générales de vente jouera, étant rappelé qu'il s'agit alors d'une limitation contractuelle de responsabilité.

Les Conditions Générales de Vente de BÉNÉ INOX figurent en dernière page.

Edition CMG-5.3 juin 2005

Conditions générales de vente

1 - APPLICATION : Sauf stipulation contraire spécifiée par nos soins et par écrit, les commandes qui nous sont passées sont soumises sans exception aux conditions générales de vente ci-après qui prévalent sur toutes autres conditions ou document. En conséquence, les présentes conditions générales constituent, conformément à l'article L 441-6 du Code de commerce, le socle unique de la relation commerciale entre les parties. Pour la passation des commandes, un bon de commande est communiqué à l'acheteur et comporte au recto l'intégralité des présentes conditions générales. Ainsi, l'envoi du bon de commande par l'acheteur implique l'adhésion pleine et entière de ce dernier aux présentes conditions générales. La commande est ferme et définitive une fois acceptée par nos soins, par écrit ou par courriel. Conformément à la réglementation en vigueur, nous nous réservons le droit de déroger à certaines clauses des présentes conditions générales de vente, en fonction des négociations menées le cas échéant avec l'acheteur, par l'établissement de conditions de vente particulières.

2 - PRIX : Nos prix sont établis en fonction des conditions économiques en vigueur au jour de notre offre et sont confirmés au moment de l'acceptation de la commande définitive. Nos prix sont des prix nets, hors taxes et hors tous frais accessoires (port, frais de livraison, frais fixes de facturation, contrôles spéciaux, etc.).

3 - CLAUSE D'IMPREVISION : En cas de survenance d'un événement extérieur à la volonté des parties compromettant l'équilibre du contrat au point de rendre préjudiciable à l'une des parties l'exécution de ses obligations, les parties conviennent de négocier de bonne foi la modification du contrat. Sont notamment visés les événements suivants : variation du cours des matières premières, modification des droits de douanes, modification du cours des changes, évolution des législations.

4 - POIDS ET QUANTITES : Les poids et les quantités indiqués sur nos tarifs ou catalogues sont donnés à titre indicatif et ne peuvent être invoqués pour refuser ou contester la livraison des produits. Les poids et les quantités livrés peuvent varier par rapport aux poids et quantités commandés en fonction des tolérances admises dans la profession.

5 - DELAIS DE LIVRAISON : Les délais d'exécution des commandes sont donnés à titre de simple indication et sans garantie. La guerre, les grèves, les épidémies, l'interruption de transports, la pénurie de matériel transporteur, le manque d'énergie électrique, les accidents et toute autre cause indépendante de notre volonté entraînant le chômage partiel ou complet de nos établissements ou de ceux de nos fournisseurs, sous-traitants, prestataires ou transporteurs, sont autant de cas de force majeure qui autorisent et justifient le retard d'exécution des commandes ou marchés. Ainsi, nous n'acceptons en aucun cas l'annulation de tout ou partie d'une commande en cours d'exécution ou de consentir un rabais sur le montant de la facture. Les retards ne peuvent en aucun cas justifier la résolution de tout ou partie de la vente et donner lieu à retenues, pénalités, compensation ou dommages et intérêts. Si nous étions amenés, à titre exceptionnel, à accepter un délai de livraison impératif, le retard dans la livraison ne pourrait donner lieu à pénalité que si le principe en a été expressément accepté au préalable.

6 - APPROVISIONNEMENT : Une fois la commande ferme et définitive, l'acheteur est engagé pour la totalité des produits qu'il a commandés, y compris si des cadences de livraison ont été convenues. Les produits spécifiques sont définis comme les produits dont la commercialisation est spécifique (produits sur plan, produits consommés par l'acheteur uniquement, produits avec revêtement, etc.) aux besoins de l'acheteur. En cas de non rotation du stock de ces produits alors même que des programmes d'approvisionnement, de commande ou de livraison auraient été mis en place en accord avec l'acheteur, ce dernier s'engage à accepter la livraison du reliquat de stock de produits concernés qu'il réglera aux conditions habituelles.

7 - DOCUMENTS : Toutes les informations afférentes aux caractéristiques générales, résistances, utilisations ou réalisations des produits, toutes les informations normatives, qualitatives, dimensionnelles, tarifaires ou de toute autre nature, tous les dessins, tout renseignement en général figurant dans nos catalogues, CD ROM, sites Internet, bons de livraison, confirmation de commandes ou tout autre support sont donnés à titre indicatif, non exhaustif et sans garantie de notre part, ceci sauf clause expresse de réception. De surcroît ces informations sont données sous réserve d'éventuelles erreurs typographiques, d'impression ou de toute autre nature. L'intégration des informations figurant dans nos documents, dans les propres documents de nos clients ou de toute autre personne physique ou morale, est de la responsabilité de ces derniers. Si un acheteur ou toute autre personne physique ou morale souhaite conférer un caractère contractuel à des informations spécifiques il doit nous en faire la demande écrite et seule vaut alors notre acceptation écrite et préalable à toute utilisation. Toutes les informations que nous diffusons et tous les produits que nous vendons sont susceptibles de modification, de substitution ou d'abandon sans préavis et sans engagement de notre responsabilité.

8 - UTILISATION DES PRODUITS : L'acheteur ou toute autre personne physique ou morale nous consultant et/ou nous commandant des produits, est notamment responsable du choix du produit, de la transmission à nos services de sa définition précise, de la recherche, de la prise en compte et du respect de l'ensemble des caractéristiques techniques du produit dans le cadre de l'utilisation qui en est faite par l'acheteur en fonction de ses besoins, de l'adéquation du produit avec les conditions d'utilisation et l'environnement de montage et de l'usage et

des interprétations qu'il fait des documents qu'il consulte, des résultats qu'il obtient, des conseils et actes qu'il en déduit. En conséquence notre responsabilité ne pourra en aucun cas être mise en cause au titre de l'un de ces motifs, entre autres, que ce soit dans le cadre de l'utilisation de nos documents d'information ou d'une consultation, d'une offre ou d'une commande.

9 - LIVRAISON - TRANSFERT DES RISQUES : Sauf stipulation contraire, la livraison des produits est réalisée par leur remise directe soit à l'acheteur, soit au transporteur ou au prestataire désigné par lui ou à défaut choisi par nous et ce au départ de nos magasins ou de ceux de nos prestataires, sous-traitants ou fournisseurs. En cas d'impossibilité de livrer ou en l'absence d'instructions sur la destination, la livraison est considérée comme effectuée par un simple avis de mise à disposition, les produits étant alors facturés et entreposés, aux frais, risques et périls de l'acheteur. Le transfert des risques à l'acheteur est réalisé au moment de la livraison telle que définie ci-dessus, notwithstanding le droit de réserve de propriété.

Quel que soit le mode de transport employé, terrestre, maritime, fluvial, aérien ou de toute autre nature, alors même que les prix auraient été établis et les produits expédiés franco destination, ces derniers voyagent aux risques et périls du destinataire auquel il appartient, en cas de manquants, de retards ou d'avaries survenues au cours du transport, de stipuler des réserves motivées sur le bordereau de transport et d'exercer tous les recours contre les transporteurs conformément aux articles L 133-3 et L 133-4 du Code de commerce. Les produits ne sont assurés que sur instructions expresses de l'acheteur et à ses frais.

10 - RETOURS : Le retour de marchandises ne sera accepté qu'après réclamation préalable et accord écrit de notre part. En cas d'acceptation de notre part, les marchandises devront être retournées dans leur emballage d'origine ou dans un emballage identique à celui de l'expédition en port payé. Décote : ces retours donneront lieu à une décote de 20% minimum pour remise en stock lorsque les marchandises peuvent être revendues en l'état. Dans le cas contraire, il sera nécessaire de procéder à un examen des marchandises afin d'établir le montant de la décote supplémentaire pour reconditionnement et remise en état du produit.

11 - FRAGILISATION PAR L'HYDROGENE - OXYDATION - RESERVES : Les traitements électrolytiques pour tous les matériaux de dureté supérieure à 320 Hv peuvent entraîner une fragilisation du produit due à la présence d'hydrogène. **Attention : quelles que soient les précautions prises, la présence d'hydrogène, qui ne peut être totalement éliminée, entraîne toujours un risque de rupture différée dû à cette fragilisation et l'élimination complète de ce risque ne peut être garantie.** Il appartient à l'acheteur de déterminer si l'utilisation du produit nécessite une élimination totale du risque. Dans l'hypothèse où cette élimination est requise, l'acheteur doit utiliser ou recommander à l'utilisateur final un mode de revêtement et de préparation adapté. Pour tous les produits qui pourront être soumis par leur environnement à des phénomènes d'oxydation accélérée, l'acheteur est responsable de la détermination et du choix du produit et des conséquences de ce choix. En toute hypothèse, nous ne pourrions être tenus responsables en cas d'oxydation des produits sauf s'il est démontré le vice caché du produit.

12 - GARANTIE - CLAUSE LIMITATIVE DE RESPONSABILITE : Dans tous les cas où, après examen contradictoire, il serait reconnu que les produits livrés ne sont pas conformes à la commande ou comportent un vice de matière ou de fabrication les rendant impropres à l'emploi, **notre garantie se limite à la simple fourniture de produits de remplacement** ceci dans la limite de nos approvisionnements et sans aucune indemnité ou dédommagement d'aucune sorte pour frais de main d'œuvre, retard, préjudice causé ou tout autre motif qui pourrait être invoqué. Tout remplacement est exclu en cas d'usure normale des produits, de détérioration ou d'accidents provenant de négligence, de défaut de surveillance ou d'entretien et d'utilisation défectueuse ou inappropriée des produits. Il appartient à l'acheteur de fournir toute justification quant à la traçabilité des produits mis en cause et quant à la réalité des vices ou non conformités constatés.

Aucun retour de produit n'est accepté sans notre accord préalable et écrit, notamment en ce qui concerne le mode de livraison. Les produits faisant l'objet d'un remplacement devront nous être retournés franco nos magasins et les produits éventuels de remplacement seront mis à la disposition de l'acheteur au départ de nos magasins.

Sous peine de déchéance du droit à la garantie tel que précédemment défini, les réclamations relatives à nos produits devront être formulées par lettre recommandée avec accusé de réception adressée à notre siège social. **Aucune réclamation ne sera admise après l'emploi des produits livrés ou passé le délai de 8 jours calendaires après leur réception, pour les non-conformités ou vices apparents. A ce titre il appartient au réceptonnaire de vérifier immédiatement, à réception des produits, qu'ils ne présentent aucun de ces défauts. Dans les autres cas de défectuosité du produit livré le délai de réclamation est de 8 jours calendaires à compter de la découverte de la défectuosité.**

Toute transformation ou modification de quelque nature qu'elle soit (traitement, revêtement, usinage, ...) sans que cette liste présente un caractère exhaustif) du produit livré, effectuée par l'acheteur, par ses propres clients, par ses sous-traitants, ou par toute autre personne, nous dégage de toute responsabilité concernant ce produit et l'utilisation qui en est faite. S'il est démontré, après examen contradictoire, par l'acheteur, par ses

propres clients, par ses sous-traitants, ou par toute autre personne, que les vices ou non-conformités rendant le produit livré impropre à l'emploi ne sont pas consécutifs aux opérations de transformation ou de modification qu'il a subies, notre garantie de remplacement jouera dans les termes et conditions ci-dessus rappelés.

Nos produits n'ont pas vocation à être utilisés pour des applications aéronautiques, aérospatiales ou nucléaires. Seule une demande écrite spécifique de l'acheteur ayant fait l'objet d'un engagement écrit de notre part sera susceptible d'engager notre responsabilité.

13 - PAIEMENT : Sauf stipulation contraire, nos factures sont payables comptant au siège social le jour de la date d'expédition de la marchandise. Tout changement dans la situation financière ou économique de l'acheteur peut entraîner à tout moment une réduction du plafond d'encours et une adaptation des conditions de paiement. Aucun escompte n'est pratiqué pour paiement anticipé.

En cas d'octroi d'un délai de paiement, le paiement sera fait par lettre de change relevé non soumise à acceptation.

En cas de paiement par billet à ordre, s'il ne nous est pas parvenu dans les 30 jours qui suivent l'envoi de la facture, nous pouvons émettre une lettre de change relevé non soumise à acceptation que l'acheteur est tenu d'accepter selon les conditions prévues à l'article L 511-15 du Code de commerce.

14 - DEFAUT DE PAIEMENT : Le défaut de paiement d'un livraison nous autorise à suspendre les expéditions et rend exigible la valeur des produits spéciaux commandés, disponibles ou en cours de fabrication.

Le défaut de paiement provoque également la déchéance du terme et rend immédiatement exigible toutes les autres créances.

Sous réserve de toute action de droit concernant les sommes dues, tout retard de paiement ou tout report d'échéance est passible de plein droit sans qu'un rappel soit nécessaire d'intérêts de retard calculés à compter de l'échéance initiale au taux de 16%, taux qui ne pourra jamais être inférieur à 3 (trois) fois le taux d'intérêt légal.

L'acheteur ne peut jamais, sous quelque prétexte que ce soit, retenir tout ou partie des sommes dues, ni opérer une compensation et s'interdit donc toute pratique illicite de débit ou d'avoir d'office. En conséquence, toute déduction du règlement de nos factures que nous n'avons pas expressément acceptée, constituera un incident de paiement justifiant la suspension des livraisons et la déchéance du terme de toutes les créances.

Par ailleurs, en cas de retard de paiement, l'acheteur sera de plein droit débiteur à l'égard de notre société, outre des pénalités de retard déjà prévues ci-dessus, d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 €. Des frais complémentaires pourront être réclamés sur justification.

15 - CLAUSE DE RESERVE DE PROPRIETE : Le transfert de propriété des produits livrés à l'acheteur n'interviendra qu'après le paiement intégral du prix, en principal, intérêts et accessoires et tant que toute autre créance que nous détenons sur l'acheteur à quelque titre que ce soit n'aura pas été réglée. L'inexécution par l'acheteur de ses obligations de paiement ou plus généralement tout événement de nature à créer un doute sérieux sur la bonne solvabilité de l'acheteur, nous permettra d'exiger de plein droit la restitution des produits détenus par l'acheteur. Nous avons le droit de reprendre les produits à tout moment chez l'acheteur, et à cet effet, nous sommes d'ores et déjà autorisés, ainsi que nos employés et agents, à pénétrer dans les locaux de l'acheteur. Ne constitue pas un paiement, au sens de la présente clause, la remise de traite ou autre titre créant une obligation de payer.

Nos produits pourront être revendus, transformés ou montés avant le règlement définitif dans le cadre normal de l'activité de notre clientèle, à condition que les créances nées de la revente ou de la transformation par l'acheteur nous soient directement cédées et ceci tant que nos factures demeurent impayées à l'échéance. Le droit de revente, de transformation ou de montage prendra automatiquement fin dans le cas où l'acheteur serait en défaut de paiement ou ferait l'objet d'une procédure de redressement ou de liquidation judiciaire. Cette dernière disposition est définie comme une obligation de ne pas faire au sens de l'article 1142 du Code civil.

16 - CLAUSE ATTRIBUTIVE DE JURIDICTION ET DROIT APPLICABLE : En cas de contestation quant à l'interprétation ou l'exécution des présentes conditions générales de vente (et ceci quels que soient le lieu du marché, le lieu de la livraison et le lieu de paiement), il est convenu que les tribunaux de Lyon seront, dans tous les cas, seuls compétents pour en connaître, à l'exclusion de tout autre, et même s'il y a pluralité de défendeurs ou appel en garantie. Le droit applicable aux présentes conditions générales et à toutes nos opérations de vente est le droit français.

Edition CGV-9.2 Janvier 2015 (Annule et remplace la précédente édition des Conditions Générales de Vente)

Béné Inox, SAS au capital de 240 000 €
311 810 287 RCS LYON - APE 4674A - TVA FR24 311 810 287
11 chemin de la Pierre Blanche - 69 800 SAINT-PIERRE - France
www.bene-inox.com



**Béné
inox®**
SGRM

11 chemin de la Pierre Blanche
69800 Saint-Priest
Téléphone 33(0)4 78 90 48 22
Fax 33(0)4 78 90 69 59

Site : www.bene-inox.com
E-mail : bene@bene-inox.com

S.A.S. au capital de 240 000 euros
Siren 311 810 287 - 00012

IMPRIME EN FRANCE

