

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/mm ²)	530	490	270	320	
Limite élasticité Rp0,2 (N/mm ²)	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**

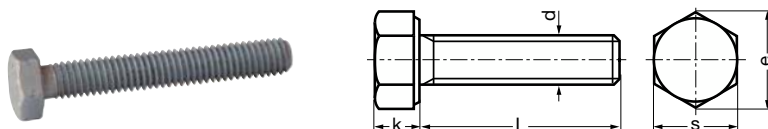
Série
25

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	L ≤ 65	L ≤ 65
				200	100	50
				L ≥ 55	L ≥ 70	L ≥ 70
				100	50	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

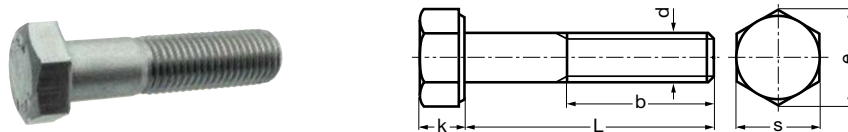
L \ d	M5	M6	M8	M10	M12
10		58,50			
12		60,90			
16	56,00	62,60	93,00		
20	57,80	64,40	97,40		
25	60,20	67,00	102,20		
30	62,50	83,30	108,00	164,90	225,50
35			114,00		
40	94,90	97,70	120,00	192,60	255,10
45			125,70		
50	101,50	104,40	149,30	198,50	280,00
55					
60			157,10		
65					
70			169,10		
75			175,40		
80			180,90		
90			192,80		
100					
120					

Boitage	500	500	L ≤ 70	100	100
			200		
			L ≥ 75		
			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	

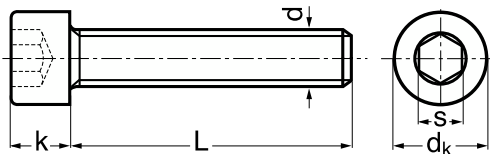
Boitage	100	100	$L \leq 70$	200
			250	
			$L \geq 75$	
			200	

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		

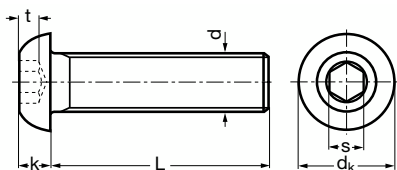
Boîlage	200	200	200	200	L ≤ 45 200 L ≥ 50 100
---------	-----	-----	-----	-----	--------------------------------

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

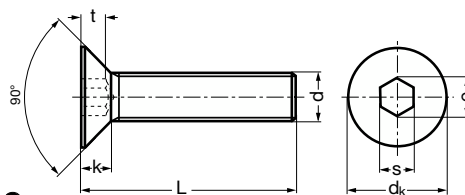
L \ d	M5	M6
16	75,2	92,8
20	77,5	96,7
25	79,1	102,2
30		106,2

Boîlage	500	500
---------	-----	-----

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

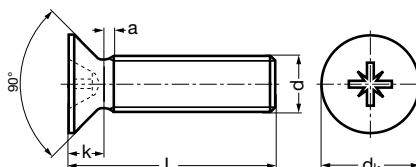
L \ d	M3	M4	M5	M6	M8
8	35,90				
10		39,30		48,40	
12	36,80				
16	37,70	41,50			
20			47,10		90,00
25				80,40	

Boîlage	1000	1000	1000	500	500
---------	------	------	------	-----	-----

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

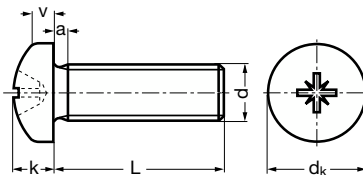
Boîlage	1000	1000	1000	L ≤ 16 1000 L ≥ 20 500	500
---------	------	------	------	---------------------------------	-----

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

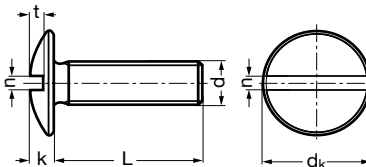
Boîlage	1000	1000	1000	500
---------	------	------	------	-----

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

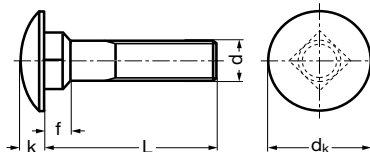
Boîlage	1000	1000	L ≤ 30 500 L ≥ 35 200
---------	------	------	--------------------------------

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

Boitage	L ≤ 45
	500
	50 ≤ L ≤ 65
	200
	L ≥ 70
	100

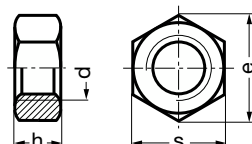
Modèle **725301A**

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
Boitage	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

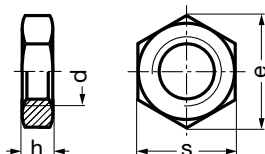
d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Prix	10,90	13,10	13,80	16,80	39,60	70,40	94,40
Boitage	1000	1000	1000	500	500	200	200

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

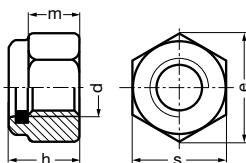
Boîlage	500	200	200	100	100	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

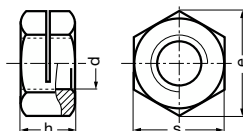
Boîlage	1000	1000	1000	500	500	200	200	100
---------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----

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	

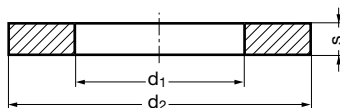
Boîlage	500	500	200	200	100	100	
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--

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

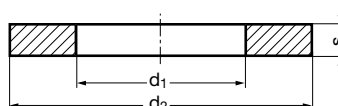
d	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20	24
Prix	21,90	23,10	25,50	26,70	41,60	51,10	79,40	96,00	112,40	326,40	617,90
Boîlage	1000	1000	1000	1000	500	500	200	200	200	100	100

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

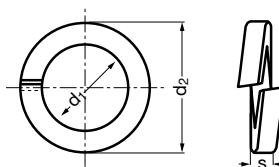
d	3	4	5	6	8	10	12	16
Prix	5,30	6,00	7,60	12,60	20,40	31,20	49,10	91,00
Boîlage	200	200	200	100	100	100	100	100

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

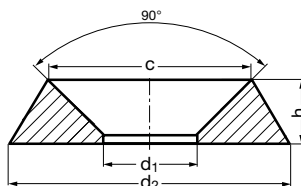
d	6	8	10	12	16
Prix	58,50	100,20	114,50	148,70	260,40
Boîlage	500	500	200	200	200

Modèle **725431**

Rondelle cuvette décollée

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
---------	------	------	------

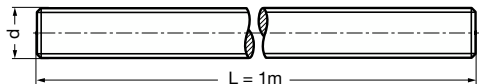
Modèle **725501A**

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
---------	---	---	---	---	---	---