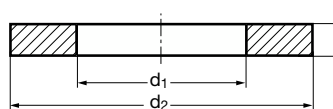


# Rondelle plate étroite Z découpée

**A2 NFE 25-514**

Plain washer type Z - Stainless steel



<b>d<sub>1</sub></b>	2,2	2,7	3,4	4,5	5,5	6,6	8,6	10,8	13,3
<b>d<sub>2</sub></b>	4	5	6	8	10	12	16	20	24
<b>s</b>	0,5	0,5	0,8	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5

Prix en € / 100

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

<b>Boitage</b>	500	500	200	200	200	200	200	100	100
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

Prix en € / 100

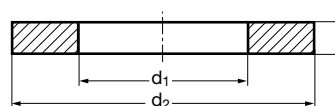
<b>d</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>
<b>Prix</b>	20,60	27,30	30,00	36,90	48,60	79,90	91,90	121,00

<b>Boitage</b>	50	50	50	25	25	25	10	10
----------------	----	----	----	----	----	----	----	----

# Rondelle plate moyenne M découpée

**A2 NFE 25-514**

Plain stamped washer type "M" - Stainless steel



<b>d<sub>1</sub></b>	1,7	2,2	2,7	3,4	4,5	5,5	6,6	7,6	8,6	10,8	13,3	15,3
<b>d<sub>2</sub></b>	4,7	5,5	7	8	10	12	14	16	18	22	27	30
<b>s</b>	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

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

<b>Boitage</b>	500	500	500	200	200	200	200	200	200	100	100	50
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

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

Prix en € / 100

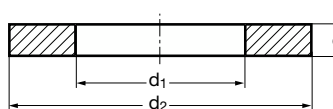
<b>d</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>36</b>	<b>39</b>
<b>Prix</b>	27,90	36,60	43,40	60,60	91,50	111,40	127,80	240,70	306,00	449,80

<b>Boitage</b>	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



<b>d<sub>1</sub></b>	3,4	4,5	5,5	6,6	8,6	10,8	13,3	15,3	17,3
<b>d<sub>2</sub></b>	12	14	16	18	22	27	32	36	40
<b>s</b>	0,8	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	2,5	3

Prix en € / 100

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

<b>Boitage</b>	200	200	200	200	200	100	100	50	50
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

<b>d<sub>1</sub></b>	19,3	21,3	23,3	25,3	28,3	31,4	34,6	37,6
<b>d<sub>2</sub></b>	45	50	55	60	65	70	75	80
<b>s</b>	3	3	3	4	4	4	5	5

Prix en € / 100

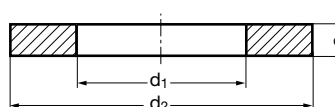
<b>d</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>36</b>
<b>Prix</b>	61,60	77,40	106,60	151,20	208,70	245,20	342,60	476,50

<b>Boitage</b>	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



<b>d<sub>1</sub></b>	3,4	4,5	5,5	6,6	8,6	10,8	13,3	15,3	17,3	19,3
<b>d<sub>2</sub></b>	14	16	20	24	30	36	40	45	50	55
<b>s</b>	0,8	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	2,5	3	3

Prix en € / 100

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

<b>Boitage</b>	200	200	200	200	200	100	100	50	50	50
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

<b>d<sub>1</sub></b>	21,3	23,3	25,3	28,3	31,4
<b>d<sub>2</sub></b>	60	65	70	75	80
<b>s</b>	3	3	4	4	4

Prix en € / 100

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

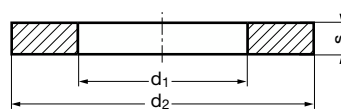
<b>Boitage</b>	25	25	25	10	10
----------------	----	----	----	----	----

Modèle **216508**

## Rondelle plate découpée

**A2** DIN 125A ISO 7089

Plain stamped washer - Stainless steel



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

Prix en € / 100

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

<b>Boitage</b>	500	500	500	200	200	200	200	200	100	100	50	50
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

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

Prix en € / 100

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

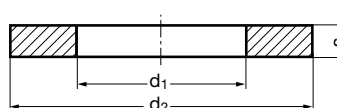
<b>Boitage</b>	50	25	25	25	10	10	10	10	10	10	10	10
----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Modèle **216543**

## Rondelle plate découpée pour haute température (800°C)

**AISI 310** DIN 125 A

Plain stamped washer - Stainless steel



<b>d<sub>1</sub></b>	8,4	10,5	13	17	19
<b>d<sub>2</sub></b>	16	20	24	30	34
<b>s</b>	1,6	2	2,5	3	3

Prix en € / 100

<b>d<sub>2</sub></b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>
<b>Prix</b>	•	•	•	•	•

<b>Boitage</b>	100	50	50	25	10
----------------	-----	----	----	----	----

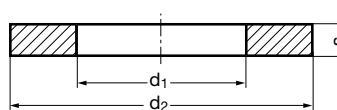
Acier inox réfractaire, pour utilisation jusqu'à 800°C.

Modèle **216510**

## Rondelle plate découpée

**A2** DIN 433 ISO 7092

Plain washer - Stainless steel



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

Prix en € / 100

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

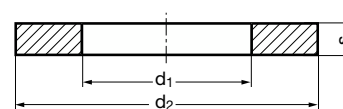
<b>Boitage</b>	500	500	200	200	200	200	200	100	100	50	25
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

Modèle **216511**

## Rondelle plate large découpée

**A2** DIN 9021 ISO 7093

Plain washer - Stainless steel



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

Prix en € / 100

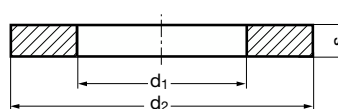
<b>d</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
<b>Prix</b>	1,40	1,60	2,20	4,00	7,60	12,80	28,60	47,90	68,30	85,70	139,80	159,20	331,90	582,20
<b>Boitage</b>	200	200	200	200	200	200	100	100	50	50	50	25	25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

Modèle **216533**

## Rondelle carrosserie

**A2**

Washer - Stainless steel



<b>d<sub>1</sub></b>	4,3	4,3	4,3	5,3	5,3	5,3	6,4	6,4	6,4	6,4
<b>d<sub>2</sub></b>	12	15	25	15	20	30	20	25	30	40
<b>s</b>	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Prix en € / 100

<b>dxd2</b>	<b>4x12</b>	<b>4x15</b>	<b>4x25</b>	<b>5x15</b>	<b>5x20</b>	<b>5x30</b>	<b>6x20</b>	<b>6x25</b>	<b>6x30</b>	<b>6x40</b>
<b>Prix</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Boitage</b>	500	500	200	500	500	200	500	200	200	200

<b>d<sub>1</sub></b>	8,4	8,4	8,4	8,4	10,5	10,5	10,5	12,5	12,5	12,5
<b>d<sub>2</sub></b>	20	30	35	40	25	30	40	30	35	40
<b>s</b>	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Prix en € / 100

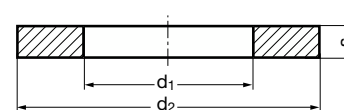
<b>dxd2</b>	<b>8x20</b>	<b>8x30</b>	<b>8x35</b>	<b>8x40</b>	<b>10x25</b>	<b>10x30</b>	<b>10x40</b>	<b>12x30</b>	<b>12x35</b>	<b>12x40</b>
<b>Prix</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Boitage</b>	500	200	200	200	200	200	200	200	200	200

Modèle **216534**

## Rondelle plate épaisse

**A2** DIN 7349

Washer for bolt with clamping sleeve - Stainless steel



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

Prix en € / 100

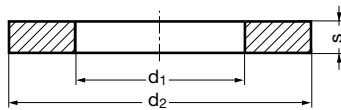
<b>d</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
<b>Prix</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Boitage</b>	1000	1000	1000	500	500	200	200	100	100	50	50	50	50

Modèle **216535**

## Rondelle épaisse pour construction métallique

**A2** DIN 7989

Washer for steel structures - Stainless steel



<b>d<sub>1</sub></b>	11	14	18	22	24	26	30	33	36
<b>d<sub>2</sub></b>	21	24	30	37	39	44	50	56	60
<b>s</b>	8	8	8	8	8	8	8	8	8

Prix en € / 100

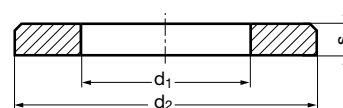
<b>d</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>33</b>
<b>Prix</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Boitage</b>	50	50	50	50	50	25	25	10	10

Modèle **216502**

## Rondelle plate moyenne M décolletée

**A1** NFE 25-514

Machined medium washer type "M" - Stainless steel



<b>d<sub>1</sub></b>	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
<b>d<sub>2</sub></b>	7	8	10	12	14	16	18	22	27	30	32	36	40
<b>s</b>	0,5	0,8	0,8	1	1,2	1,5	1,5	2	2,5	2,5	3	3	3

Prix en € / 100

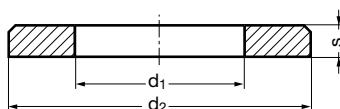
<b>d</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>
<b>Prix</b>	32,90	33,20	40,40	57,70	64,60	90,30	81,00	122,50	157,70	231,30	269,20	442,30	499,50
<b>Boitage</b>	500	200	200	200	200	200	200	100	100	50	50	50	25

Modèle **216506**

## Rondelle plate large L décolletée

**A1** NFE 25-514

Machined wide washer type "L" - Stainless steel



<b>d<sub>1</sub></b>	3,4	4,5	5,5	6,6	8,6	10,8	13,3	17,3
<b>d<sub>2</sub></b>	12	14	16	18	22	27	32	40
<b>s</b>	0,8	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	3

Prix en € / 100

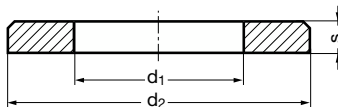
<b>d</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
<b>Prix</b>	93,60	107,50	125,70	139,60	199,50	399,80	511,20	838,00
<b>Boitage</b>	200	200	200	200	100	100	50	50

Modèle **216509**

## Rondelle plate décollée

**A1** DIN 125B ISO 7090

Machined flat washer - Stainless steel



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

Prix en € / 100

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

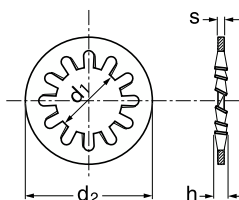
<b>Boitage</b>	200	200	200	200	200	100	100	50	50
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

Modèle **216529**

## Rondelle à dents intérieures

**A2** DIN 6797 J

Internal toothed lock washer - Stainless steel



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

Prix en € / 100

<b>d</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
<b>Prix</b>	2,20	2,90	4,40	7,30	12,10

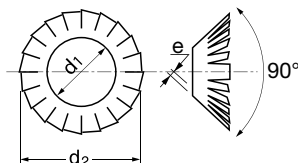
<b>Boitage</b>	200	200	200	100	100
----------------	-----	-----	-----	-----	-----

Modèle **216526**

## Rondelle à dentures extérieures forme "V"

**A2** DIN 6798 V

Serrated lock washer external teeth type "V"  
Stainless steel



<b>d<sub>1</sub></b>	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5
<b>d<sub>2</sub></b>	6	8	9,8	11,8	15,3	19
<b>e</b>	0,2	0,25	0,3	0,4	0,4	0,5

Prix en € / 1

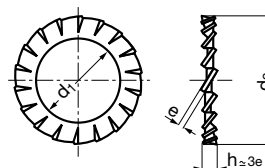
<b>d</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
<b>Prix</b>	3,70	3,90	5,50	7,50	11,60	18,40

<b>Boitage</b>	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



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

Prix en € / 100

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

<b>Boitage</b>	500	500	200	200	200	200	200	200	100	100
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

Prix en € / 100

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

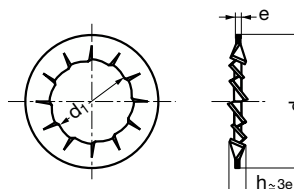
<b>Boitage</b>	50	50	50	25	25	25	10	10
----------------	----	----	----	----	----	----	----	----

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



<b>d<sub>1</sub></b>	2,3	2,8	3,4	4,5	5,5	6,8	8,6	10,8	13,3
<b>d<sub>2</sub></b>	4,5	5,5	6	8	10	11	15	18	20,5
<b>e</b>	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1

Prix en € / 100

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

<b>Boitage</b>	500	500	200	200	200	200	200	100	100
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

Prix en € / 100

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

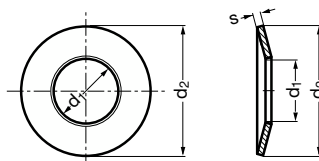
<b>Boitage</b>	50	50	50	25	25	10	10
----------------	----	----	----	----	----	----	----

Modèle **216524**

## Rondelle élastique conique

**A2** DIN 6796

Conical spring washer - Stainless steel



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

Prix en € / 100

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

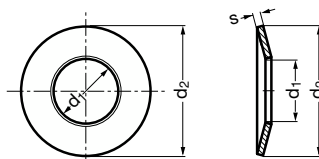
<b>Boitage</b>	200	200	200	200	200	100	100	50	50	50	50
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----

Modèle **216532**

## Rondelle élastique conique "Belleville"

**A1** DIN 2093

Conical spring washer - Stainless steel



<b>d<sub>1</sub></b>	4,2	4,2	4,2	5,2	5,2	6,2	6,2	8,2	8,2	8,2
<b>d<sub>2</sub></b>	8	8	12	10	10	12,5	12,5	15	16	16
<b>s</b>	0,3	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,7	0,8	0,6	0,9

Prix en € / 100

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

<b>Boitage</b>	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

<b>d<sub>1</sub></b>	10,2	10,2	10,2	12,2	12,2	16,3	16,3
<b>d<sub>2</sub></b>	20	20	20	25	25	31,5	31,5
<b>s</b>	0,8	1	1,1	0,9	1,5	1,25	1,75

Prix en € / 100

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

<b>Boitage</b>	100	100	100	100	100	50	50
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

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



Modèle **216512**

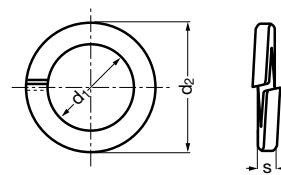
Série  
**16**

RONDELLES

## Rondelle "Grower" large - section rectangulaire

**A1** DIN 127 B

Spring lock washer wide section - stainless steel



<b>d<sub>1</sub></b>	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
<b>d<sub>2</sub></b>	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
<b>s</b>	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

<b>d</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>
<b>Prix</b>	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

<b>Boitage</b>	500	500	200	200	200	200	200	100	100	50	50	50	25
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----

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

Prix en € / 100

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

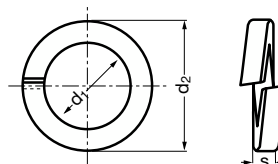
<b>Boitage</b>	25	25	10	10	10	10	10	10	10
----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Modèle **216525**

## Rondelle "Grower" étroite - section carrée

**A2** DIN 7980

Spring lock washer square section - stainless steel



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

Prix en € / 100

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

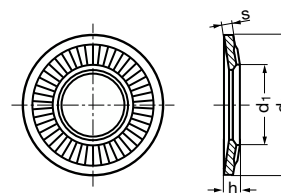
<b>Boitage</b>	200	200	200	200	200	100	100	50	50	50	25
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----

Modèle **216515**

## Rondelle contact striée moyenne - M

**A2** NF E 25-511

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



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

Prix en € / 100

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

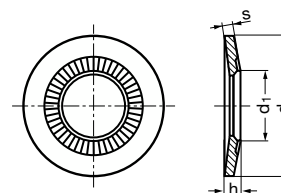
<b>Boilage</b>	200	200	200	200	200	100	100	50	50	25
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

Modèle **216516**

## Rondelle contact striée large - L

**A2** NF E 25-511

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



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

Prix en € / 100

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

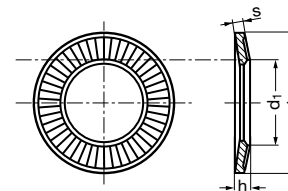
<b>Boilage</b>	200	200	200	200	100	100
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Modèle **216528**

## Rondelle contact striée étroite - Z

**A2** NF E 25-511

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



<b>d<sub>1</sub></b>	3,1	4,1	5,1	6,1	8,2	10,2
<b>d<sub>2</sub></b>	6	8	10	12	16	20
<b>h</b>	0,9	1,2	1,5	1,85	2,2	2,6
<b>s</b>	0,5	0,8	1	1,2	1,4	1,6

Prix en € / 100

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

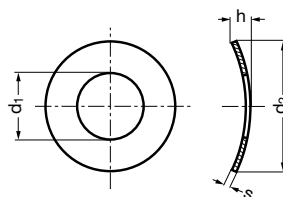
<b>Boilage</b>	200	200	200	200	200	100
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Modèle **216527**

## Rondelle élastique Onduflex type A

**A2** DIN 137 A

Onduflex spring washer type "A" - Stainless steel



<b>d<sub>1</sub></b>	2,2	2,6	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5
<b>d<sub>2</sub></b>	4,5	5,5	6	8	10	11	15	18
<b>h</b>	1	0,9	1,3	1,4	1,8	2,2	3,4	4
<b>s</b>	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8

Prix en € / 100

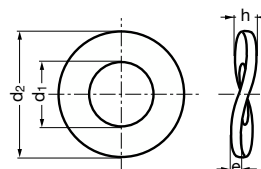
<b>d</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
<b>Prix</b>	2,70	2,90	3,20	3,40	3,70	5,10	8,40	15,40
<b>Boitage</b>	500	500	200	200	200	200	200	100

Modèle **216517**

## Rondelle élastique ondulée type B

**A2** DIN 137 B

Spring lock washer type "B" - Stainless steel



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

Prix en € / 100

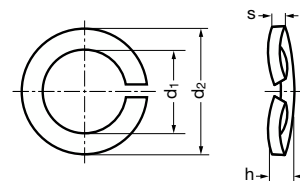
<b>d</b>	<b>2,5</b>	<b>3x6</b>	<b>3x8</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>20</b>
<b>Prix</b>	5,10	4,10	4,20	4,50	4,80	5,30	11,90	19,10	25,80	61,70	70,20	96,60
<b>Boitage</b>	500	200	200	200	200	200	200	100	100	50	50	25

Modèle **216540**

## Rondelle élastique ondulée fendue

**A2** DIN 128 A

Spring lock washer - Stainless steel



<b>d<sub>1</sub></b>	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
<b>d<sub>2</sub></b>	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
<b>h</b>	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
<b>s</b>	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

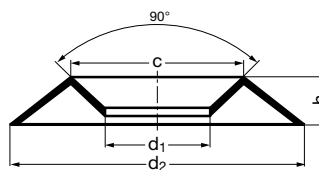
<b>d</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>
<b>Prix</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Boitage</b>	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	250	250	100	100	100	100

Modèle **216518**

## Rondelle cuvette emboutie

**A2**

Countersunk washer - Stainless steel



<b>c</b>	6,5	8	10	12
<b>d<sub>1</sub></b>	3,5	4,5	5,5	7
<b>d<sub>2</sub></b>	9	11	14	16
<b>h</b>	2	2,5	3	3,5

Prix en € / 100

<b>d</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>Prix</b>	7,20	11,20	12,60	13,40

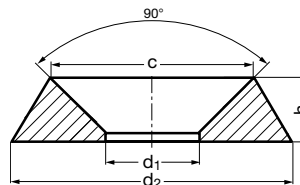
<b>Boitage</b>	200	200	200	200
----------------	-----	-----	-----	-----

Modèle **216519**

## Rondelle cuvette décolletée

**A1** NF E 27-619

Machined cup washer - Stainless steel



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

Prix en € / 100

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

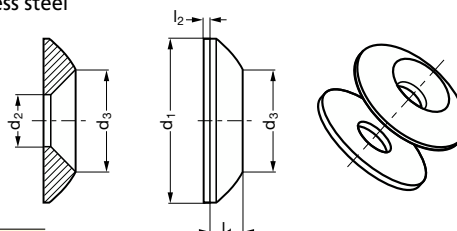
<b>Boitage</b>	100	100	100	100	100	50	50	50
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

Modèle **216520**

## Rondelle cuvette avec embase polyamide blanc

**A1**

Countersunk washer with white PA 6.6 - Stainless steel



<b>d<sub>1</sub></b>	18	20	22	26
<b>d<sub>3</sub></b>	8,5	10,3	12,3	16,4
<b>l<sub>1</sub></b>	3	3,5	4	5
<b>l<sub>2</sub></b>	0,8	1	1	1

Prix unitaire en €

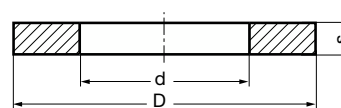
<b>d<sub>2</sub></b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
<b>Prix</b>	23,70	24,90	29,70	33,40

<b>Boitage</b>	1	1	1	1
----------------	---	---	---	---

# Rondelle d'ajustage

## A2 DIN 988

Shim and supporting washer - Stainless steel



<b>D</b>	5	6	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	12	12
<b>s</b>	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

<b>d</b>	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
<b>Prix</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

<b>Boitage</b>	500	500	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

<b>D</b>	12	12	12	14	14	14	14	14	16	16	16	16	16	18
<b>s</b>	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

<b>d</b>	6	6	6	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	12
<b>Prix</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

<b>Boitage</b>	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

<b>D</b>	18	18	18	18	22	22	22	22	22	28	28	28	28	28
<b>s</b>	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

<b>d</b>	12	12	12	12	16	16	16	16	16	20	20	20	20	20
<b>Prix</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

<b>Boitage</b>	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

<b>D</b>	35	35	35	35	35	35	42	42	42	50	50	50	55	62
<b>s</b>	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

<b>d</b>	25	25	25	25	25	25	30	30	30	40	40	40	45	50
<b>Prix</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

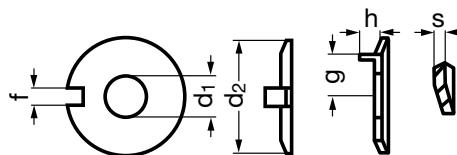
<b>Boitage</b>	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Pour commander, préciser : dxDxs**

# Rondelle d'arrêt

**A2** DIN 432

Locking washer - Stainless steel



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

Prix en € / 100

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

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

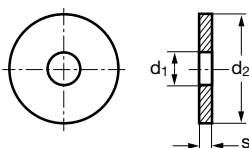
Prix en € / 100

<b>d</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>36</b>	<b>39</b>
<b>Prix</b>	•	•	•	•	•	•	•
<b>Boitage</b>	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



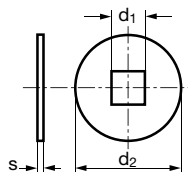
<b>d<sub>1</sub></b>	6,6	9	11	13,5	17,5
<b>d<sub>2</sub></b>	22	28	34	44	56
<b>s</b>	2	3	3	4	5

Prix en € / 100

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

# Rondelle pour construction bois forme V

**A2** DIN 440 V

 Washer for wood construction - form V  
 Stainless steel


<b>d<sub>1</sub></b>	6,6	9	11	14	18
<b>d<sub>2</sub></b>	22	28	34	44	56
<b>s</b>	2	3	3	4	5

Prix en € / 100

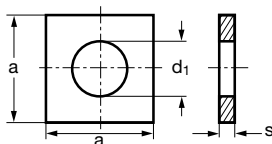
<b>D</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
<b>Prix</b>	15,30	35,80	51,40	112,80	213,00

<b>Boitage</b>	100	100	50	50	50
----------------	-----	-----	----	----	----

# Plaquette carrée

**A2** DIN 436

Square washer - Stainless steel



<b>a</b>	30	30	40	50	60	70	80
<b>d<sub>1</sub></b>	9	11	13,5	17,5	22	24	26
<b>s</b>	3	3	4	5	5	6	6

Prix en € / 100

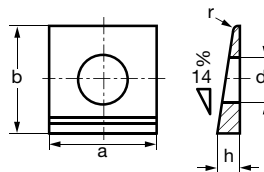
<b>d</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
<b>Prix</b>	50,80	50,90	113,30	224,60	332,50	•	•

<b>Boitage</b>	100	100	50	50	25	10	10
----------------	-----	-----	----	----	----	----	----

# Plaquette oblique

**A2** DIN 435

Square taper washer - Stainless steel



<b>d<sub>1</sub></b>	9	11	13,5	17,5	22	24	26
<b>a</b>	22	22	26	32	40	44	56
<b>b</b>	22	22	30	36	44	50	56
<b>h</b>	4,6	4,6	6,2	7,5	9,2	10	10,8
<b>r</b>	1,2	1,2	1,6	2	2,4	2,4	2,4

Prix en € / 100

<b>d</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
<b>Prix</b>	•	•	•	•	•	•	•

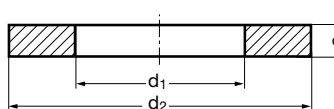
<b>Boitage</b>	50	50	25	25	25	10	10
----------------	----	----	----	----	----	----	----

Modèle **416503**

## Rondelle plate étroite Z découpée

**A4** NFE 25-514

Plain washer type "Z" - Stainless steel



<b>d<sub>1</sub></b>	2,2	2,7	3,4	4,5	5,5	6,6	8,6	10,8	13,3
<b>d<sub>2</sub></b>	4	5	6	8	10	12	16	20	24
<b>s</b>	0,5	0,5	0,8	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5

Prix en € / 100

<b>d</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
<b>Prix</b>	3,80	3,40	1,60	1,90	2,70	3,80	7,10	13,50	24,20

<b>Boitage</b>	500	500	200	200	200	200	200	100	100
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

Prix en € / 100

<b>d</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>
<b>Prix</b>	35,50	48,70	76,30	80,60	91,80	131,40	207,50	219,00

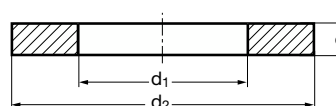
<b>Boitage</b>	50	50	50	25	25	25	10	10
----------------	----	----	----	----	----	----	----	----

Modèle **416501**

## Rondelle plate moyenne M découpée

**A4** NFE 25-514

Plain stamped washer type "M" - Stainless steel



<b>d<sub>1</sub></b>	2,2	2,7	3,4	4,5	5,5	6,6	8,6	10,8	13,3	15,3	17,3
<b>d<sub>2</sub></b>	5,5	7	8	10	12	14	18	22	27	30	32
<b>s</b>	0,5	0,5	0,8	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	2,5	3

Prix en € / 100

<b>d</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
<b>Prix</b>	3,20	3,00	2,20	2,60	3,50	4,90	9,00	16,20	30,70	36,40	47,30

<b>Boitage</b>	500	500	200	200	200	200	200	100	100	50	50
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

<b>d<sub>1</sub></b>	19,3	21,3	23,3	25,3	28,3	31,4	34,6	37,6	40,6
<b>d<sub>2</sub></b>	36	40	45	50	55	60	65	70	75
<b>s</b>	3	3	3	4	4	4	5	5	6

Prix en € / 100

<b>d</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>36</b>	<b>39</b>
<b>Prix</b>	61,10	76,60	101,60	169,50	199,00	253,90	524,50	576,90	757,90

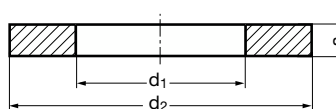
<b>Boitage</b>	50	25	25	25	10	10	10	10	10
----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----



# Rondelle plate large L découpée

**A4 NFE 25-514**

Plain stamped washer type "L" - Stainless steel



<b>d<sub>1</sub></b>	3,4	4,5	5,5	6,6	8,6	10,8	13,3	15,3	17,3
<b>d<sub>2</sub></b>	12	14	16	18	22	27	32	36	40
<b>s</b>	0,8	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	2,5	3

Prix en € / 100

<b>d</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
<b>Prix</b>	3,60	4,70	5,60	7,60	14,80	29,30	45,00	62,50	84,50

<b>Boitage</b>	200	200	200	200	200	100	100	50	50
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

<b>d<sub>1</sub></b>	19,3	21,3	23,3	25,3	28,3	31,4
<b>d<sub>2</sub></b>	45	50	55	60	65	70
<b>s</b>	3	3	3	4	4	4

Prix en € / 100

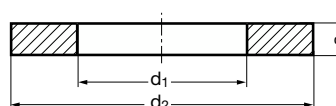
<b>d</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>
<b>Prix</b>	131,00	152,90	191,30	333,10	385,90	453,60

<b>Boitage</b>	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



<b>d<sub>1</sub></b>	3,4	4,5	5,5	6,6	8,6	10,8	13,3	15,3	17,3	19,3
<b>d<sub>2</sub></b>	14	16	20	24	30	36	40	45	50	55
<b>s</b>	0,8	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	2,5	3	3

Prix en € / 100

<b>d</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
<b>Prix</b>	5,10	6,30	9,20	13,80	26,60	47,00	69,70	105,60	185,70	199,60

<b>Boitage</b>	200	200	200	200	200	100	100	50	50	50
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

<b>d<sub>1</sub></b>	21,3	23,3	25,3	28,3	31,4
<b>d<sub>2</sub></b>	60	65	70	75	80
<b>s</b>	3	3	4	4	4

Prix en € / 100

<b>d</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>
<b>Prix</b>	220,30	403,30	541,30	595,80	805,50

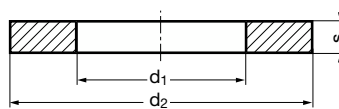
<b>Boitage</b>	25	25	25	10	10
----------------	----	----	----	----	----

Modèle **416508**

## Rondelle plate découpée

**A4** DIN 125A ISO 7089

Plain stamped washer - Stainless steel



d <sub>1</sub>	2,2	2,7	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19
d <sub>2</sub>	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	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
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 <sub>1</sub>	21	23	25	28	31	34	37	40	43	46	50
d <sub>2</sub>	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	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>36</b>	<b>39</b>	<b>42</b>	<b>45</b>	<b>48</b>
Prix	63,40	71,70	156,90	173,70	202,60	301,10	433,70	614,80	817,90	968,50	1 203,20

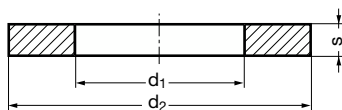
Boitage	25	25	25	10	10	10	10	10	10	10	10
---------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Modèle **616508**

## Rondelle plate découpée haute dureté

**A4L-HV 300** ISO 7089

Plain stamped washer - Stainless steel



d <sub>1</sub>	6,4	8,4	10,5	13
d <sub>2</sub>	12	16	20	24
s	1,6	1,6	2	2,5

Prix en € / 100

d	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Prix	•	•	•	•

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

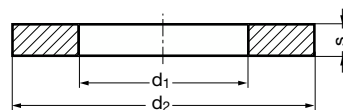
Dureté Vickers HV300

Modèle **416511**

## Rondelle plate large découpée

**A4** DIN 9021 ISO 7093

Plain washer - Stainless steel



d <sub>1</sub>	2,7	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	20	22	26	33
d <sub>2</sub>	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	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
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

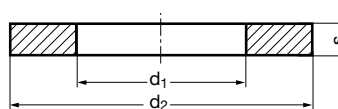
Boitage	200	200	200	200	200	200	100	100	50	50	50	25	25	10
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----

Modèle **416533**

## Rondelle carrosserie

**A4**

Washer - Stainless steel



d <sub>1</sub>	4,3	4,3	4,3	5,3	5,3	5,3	6,4	6,4	6,4	6,4
d <sub>2</sub>	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	<b>4x12</b>	<b>4x15</b>	<b>4x25</b>	<b>5x15</b>	<b>5x20</b>	<b>5x30</b>	<b>6x20</b>	<b>6x25</b>	<b>6x30</b>	<b>6x40</b>
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

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

d <sub>1</sub>	8,4	8,4	8,4	8,4	10,5	10,5	10,5	12,5	12,5	12,5
d <sub>2</sub>	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	<b>8x20</b>	<b>8x30</b>	<b>8x35</b>	<b>8x40</b>	<b>10x25</b>	<b>10x30</b>	<b>10x40</b>	<b>12x30</b>	<b>12x35</b>	<b>12x40</b>
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

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

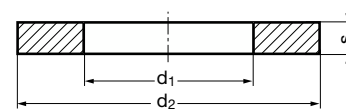
Modèle **416534**

## Rondelle plate épaisse

**A4**

**DIN 7349**

Washer for bolt with clamping sleeve - Stainless steel



d <sub>1</sub>	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25
d <sub>2</sub>	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	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Boitage	1000	1000	1000	500	500	200	200	100	100	50	50	50	50
---------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----

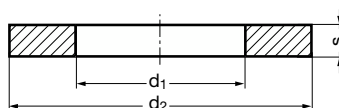
Modèle **416535**

## Rondelle épaisse pour construction métallique

**A4**

**DIN 7989**

Washer for steel structures - Stainless steel



d <sub>1</sub>	11	14	18	22	24	26	30	33	36
d <sub>2</sub>	21	24	30	37	39	44	50	56	60
s	8	8	8	8	8	8	8	8	8

Prix en € / 100

d	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>33</b>
Prix	•	•	•	•	•	•	•	•	•

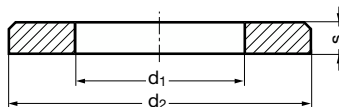
Boitage	50	50	50	50	50	25	25	10	10
---------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Modèle **616504**

## Rondelle plate étroite Z décollée

**A4-L** NFE 25-514

Machined plain washer type "Z" - Stainless steel



d <sub>1</sub>	4,5	5,5	6,6	8,6	10,8	13,3	17,3	19,3
d <sub>2</sub>	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		•	•	•	•	•	•	•

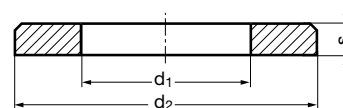
Boitage		200	200	200	100	100	50	50
---------	--	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

Modèle **616502**

## Rondelle plate moyenne M décollée

**A4-L** NFE 25-514

Machined medium washer type "M" - Stainless steel



d <sub>1</sub>	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 <sub>2</sub>	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

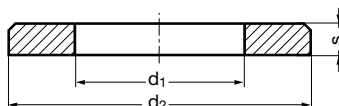
Boitage	500	500	200	200	200	200	200	100	100	50	50	50	25
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----

Modèle **616506**

## Rondelle plate large L décollée

**A4-L** NFE 25-514

Machined wide washer type "L" - Stainless steel



d <sub>1</sub>	3,4	4,5	5,5	6,6	8,6	10,8	13,3	17,3
d <sub>2</sub>	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	•	•	•	•	•	•	•	•

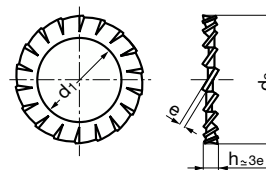
Boitage	200	200	200	200	100	100	50	50
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

Modèle **416513**

## Rondelle à dentures extérieures chevauchantes AZ

**A4** DIN 6798 A NFE 27-624

Serrated lock washer external teeth - Stainless steel



<b>d<sub>1</sub></b>	2,3	2,8	3,4	4,5	5,5	6,6	8,6	10,8	13,3
<b>d<sub>2</sub></b>	4,5	5,5	6	8	10	11	15	18	20,5
<b>e</b>	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1

Prix en € / 100

<b>d</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
<b>Prix</b>	2,70	2,40	2,50	2,90	3,70	4,30	7,50	11,00	17,30

<b>Boilage</b>	500	500	200	200	200	200	200	100	100
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

Prix en € / 100

<b>d</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>
<b>Prix</b>	25,80	32,40	62,40	69,50	107,50	111,40	182,90	248,50

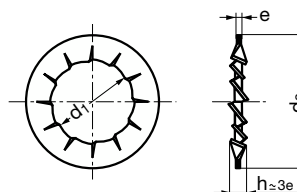
<b>Boilage</b>	50	50	50	25	25	25	10	10
----------------	----	----	----	----	----	----	----	----

Modèle **416514**

## Rondelle à dentures intérieures chevauchantes JZ

**A4** DIN 6798 J NFE 27-625

Serrated lock washer internal teeth - Stainless steel



<b>d<sub>1</sub></b>	2,3	2,8	3,4	4,5	5,5	6,6	8,6	10,8	13,3
<b>d<sub>2</sub></b>	4,5	5,5	6	8	10	11	15	18	20,5
<b>e</b>	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1

Prix en € / 100

<b>d</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
<b>Prix</b>	3,00	2,40	2,50	3,40	4,00	4,70	7,50	11,00	15,30

<b>Boilage</b>	500	500	200	200	200	200	200	100	100
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

Prix en € / 100

<b>d</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>
<b>Prix</b>	24,30	32,40	62,40	69,50	123,40	136,20	255,50	261,10

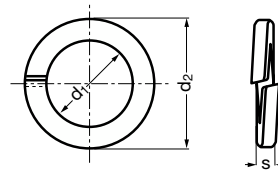
<b>Boilage</b>	50	50	50	25	25	25	10	10
----------------	----	----	----	----	----	----	----	----

Modèle **416512**

## Rondelle "Grower" large - section rectangulaire

**A4** DIN 127 B

Spring lock washer wide section - stainless steel



d <sub>1</sub>	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 <sub>2</sub>	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	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
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 <sub>1</sub>	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5	33,5	36,5
d <sub>2</sub>	33,6	35,9	40	43	48,2	55,2	58,2
s	4	4	5	5	6	6	6

Prix en € / 100

d	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>36</b>
Prix	64,80	97,90	122,00	177,00	262,80	546,90	666,60

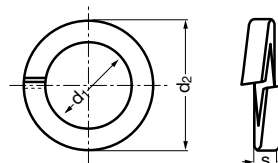
Boitage	25	25	25	10	10	10	10
---------	----	----	----	----	----	----	----

Modèle **416525**

## Rondelle "Grower" étroite - section carrée

**A4** DIN 7980

Spring lock washer square section - stainless steel



d <sub>1</sub>	3,1	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2
d <sub>2</sub>	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	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>
Prix	2,40	2,20	3,20	3,50	6,20	10,80	12,80	23,30	30,40	46,90	61,70

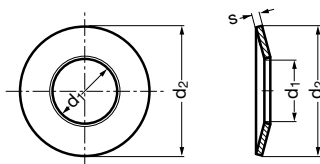
Boitage	200	200	200	200	200	100	100	50	50	50	25
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----

Modèle **416524**

## Rondelle élastique conique

**A4** DIN 6796

Conical spring washer - Stainless steel



<b>d<sub>1</sub></b>	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	21
<b>d<sub>2</sub></b>	11	14	18	23	29	35	39	45
<b>s</b>	1,2	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5

Prix en € / 100

<b>d</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>20</b>
<b>Prix</b>	33,50	37,30	50,60	63,30	90,90	233,10	243,20	272,00

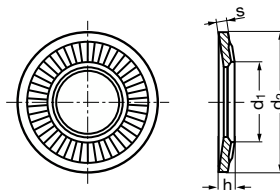
<b>Boitage</b>	200	200	200	100	100	50	50	25
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

Modèle **416515**

## Rondelle contact striée moyenne - M

**A4** NFE 25-511

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



<b>d<sub>1</sub></b>	3,1	4,1	5,1	6,1	8,2	10,2	12,4	14,4	16,4
<b>d<sub>2</sub></b>	8	10	12	14	18	22	27	30	32
<b>h</b>	1	1,4	1,8	2,1	2,35	2,75	3,1	3,7	4,1
<b>s</b>	0,6	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,4	2,8

Prix en € / 100

<b>d</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
<b>Prix</b>	10,00	10,50	12,20	15,90	25,00	49,80	79,00	139,60	157,90

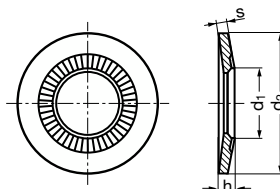
<b>Boitage</b>	200	200	200	200	200	100	100	50	50
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

Modèle **416516**

## Rondelle contact striée large - L

**A4** NFE 25-511

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



<b>d<sub>1</sub></b>	5,1	6,1	8,2	10,2
<b>d<sub>2</sub></b>	16	18	22	27
<b>h</b>	2,1	2,5	2,7	3,1
<b>s</b>	1,2	1,4	1,6	1,8

Prix en € / 100

<b>d</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
<b>Prix</b>	34,70	41,00	73,80	114,30

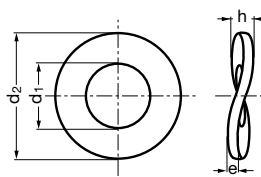
<b>Boitage</b>	200	200	200	100
----------------	-----	-----	-----	-----

Modèle **416517**

## Rondelle élastique ondulée type B

**A4** DIN 137 B

Spring washer type "B" - Stainless steel



<b>d<sub>1</sub></b>	2,2	2,8	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	8,4	10,5	13
<b>d<sub>2</sub></b>	5	5,5	8	9	11	12	15	17	21	24
<b>e</b>	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	1	1,2
<b>h</b>	0,7	0,9	1,6	2	2,2	2,6	3	3	4,2	5

Prix en € / 100

<b>d</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8x15</b>	<b>8x17</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
<b>Prix</b>	7,60	6,00	5,50	6,00	6,90	12,40	30,80	51,00	78,00	137,30

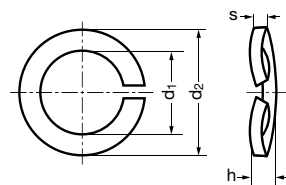
<b>Boîlage</b>	500	500	200	200	200	200	200	200	100	100
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Modèle **416540**

## Rondelle élastique ondulée fendue

**A4** DIN 128 A

Spring lock washer - Stainless steel



<b>d<sub>1</sub></b>	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
<b>d<sub>2</sub></b>	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
<b>h</b>	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
<b>s</b>	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

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

<b>Boîlage</b>	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	250	250	100	100	100	100
----------------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

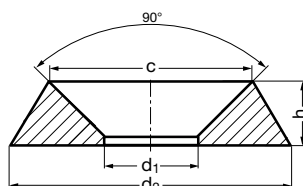


Modèle **416519**

## Rondelle cuvette décollée

**A4** NF E 27-619

Machined cup washer - Stainless steel



<b>d<sub>1</sub></b>	3,5	4,5	5,5	7	9	11
<b>d<sub>2</sub></b>	9	11	14	16	22	28
<b>h</b>	2	2,5	3	3,5	4,5	5,5
<b>c</b>	6,5	8	10	12	16	20

Prix en € / 100

<b>d</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
<b>Prix</b>	40,20	45,80	63,60	78,60	188,60	305,80

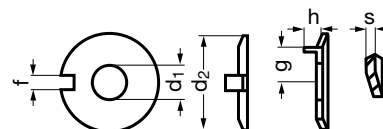
<b>Boitage</b>	100	100	100	100	100	50
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	----

Modèle **416537**

## Rondelle d'arrêt

**A4** DIN 432

Locking washer - Stainless steel



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

Prix en € / 100

<b>d</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>
<b>Prix</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

<b>Boitage</b>	100	100	100	100	100	50	50	50	50	50
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----

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

Prix en € / 100

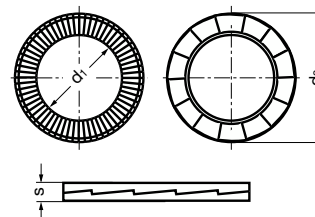
<b>d</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>36</b>	<b>39</b>
<b>Prix</b>	•	•	•	•	•	•	•

<b>Boitage</b>	25	25	25	25	10	10	10
----------------	----	----	----	----	----	----	----

# Rondelle autobloquante pré-assemblée NORD LOCK®

**A4**

Assembled self locking washer - Stainless steel



<b>d<sub>1</sub></b>	3,3	4,4	5,4	6,5	8,7	10,7	13	15,2	17	19,5	21,4	23,4	25,3
<b>d<sub>2</sub></b>	7	7,6	9	10,8	13,5	16	19,5	23	25,4	29	30,7	34,5	39
<b>s</b>	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

<b>d</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
<b>Prix</b>	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

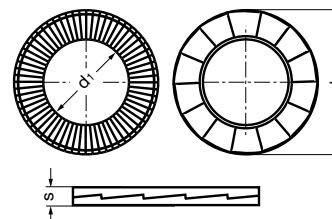
<b>Boitage</b>	200	200	200	200	200	200	200	100	100	200	100	200	100
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Autres dimensions et autres matières : nous consulter

# Rondelle large autobloquante pré-assemblée NORD LOCK®

**A4**

Assembled large self locking washer - Stainless steel



<b>d<sub>1</sub></b>	4,4	5,4	6,5	8,7	10,7	13	15,2	17	19,5	21,4	23,4	25,3
<b>d<sub>2</sub></b>	9	10,8	13,5	16,6	21	25,4	30,7	30,7	35,4	39	42	48,5
<b>s</b>	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

<b>d</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
<b>Prix</b>	•	416,60	417,40	469,50	•	•	•	•	•	•	•	•

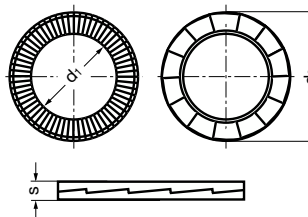
<b>Boitage</b>	200	200	200	200	200	200	100	100	100	100	100	100
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Autres dimensions et autres matières : nous consulter

## Rondelle autobloquante pré-assemblée

**A4**

Assembled self locking washer - Stainless steel



<b>d<sub>1</sub></b>	4,4	5,4	6,5	8,7	10,7	13	15,2	17	21,4	25,3
<b>d<sub>2</sub></b>	7,6	9	10,8	13,5	16	19,5	23	25,4	30,7	39
<b>s</b>	1,6	1,6	1,6	2,6	2,6	2,6	3,6	3,6	3,6	3,6

Prix en € / 100

<b>d</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>24</b>
<b>Prix</b>	239,10	248,50	261,60	299,40	339,70	558,50	914,40	986,50	1 401,70	•

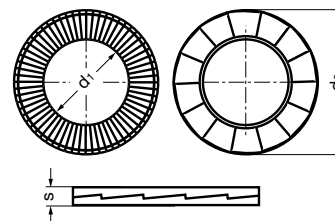
<b>Boitage</b>	200	200	200	200	200	200	100	100	100	100
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Autres dimensions et autres matières : nous consulter

## Rondelle large autobloquante pré-assemblée

**A4**

Assembled large self locking washer - Stainless steel



<b>d<sub>1</sub></b>	4,4	5,4	6,5	8,7	10,7	13	15,2	17	19,5	21,4	23,4	25,3
<b>d<sub>2</sub></b>	9	10,8	13,5	16,6	21	25,4	30,7	30,7	35,4	39	42	48,5
<b>s</b>	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

<b>d</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
<b>Prix</b>	•	252,70	275,80	350,60	572,70	846,40	•	•	•	•	•	•

<b>Boitage</b>	200	200	200	200	200	200	100	100	100	100	100	100
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

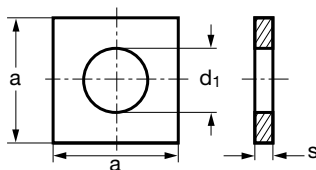
Autres dimensions et autres matières : nous consulter

Modèle **416538**

## Plaquette carrée

**A4** DIN 436

Square washer - Stainless steel



<b>a</b>	30	40	50	60	70	80
<b>d<sub>1</sub></b>	11	13,5	17,5	22	24	26
<b>s</b>	3	4	5	5	6	6

Prix en € / 100

<b>d</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
<b>Prix</b>	•	•	•	•	•	•

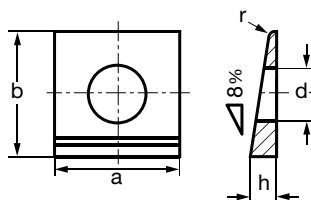
<b>Boitage</b>	50	25	25	25	10	10
----------------	----	----	----	----	----	----

Modèle **416539**

## Plaquette oblique

**A4** DIN 435

Square taper washer - Stainless steel



<b>d<sub>1</sub></b>	9	11	13,5	17,5	22	24	26
<b>a</b>	22	22	26	32	40	44	56
<b>b</b>	22	22	30	36	44	50	56
<b>h</b>	4,6	4,6	6,2	7,5	9,2	10	10,8
<b>r</b>	1,2	1,2	1,6	2	2,4	2,4	2,4

Prix en € / 100

<b>d</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
<b>Prix</b>	•	•	•	•	•	•	•

<b>Boitage</b>	50	50	25	25	25	10	10
----------------	----	----	----	----	----	----	----