

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	
	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**

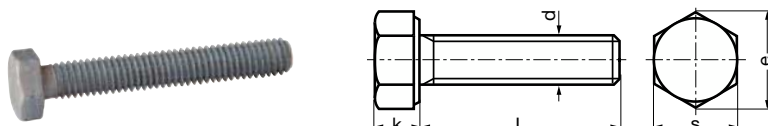
Série
25

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	X					
12	X	X		X		
16	X	X	X			
20	X	X	X	X		
25	X	X	X	X	X	
30	X	X	X	X	X	X
35		X	X	X	X	X
40	X	X	X	X	X	X
45		X	X	X	X	X
50	X	X	X	X	X	X
55				X	X	
60			X	X	X	X
65				X	X	
70				X	X	X
75					X	
80					X	X
90					X	X
100					X	X
120						X
Boitage	500	500	200	L ≤ 50 200 L ≥ 60 100	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

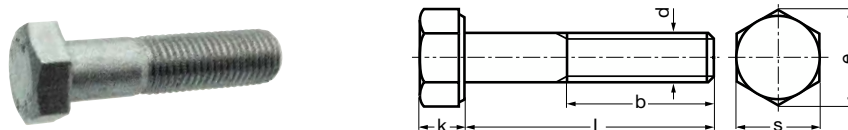
Prix en €/ 100

L \ d	M5	M6	M8	M10	M12
10		X			
12		X			
16	X	X	X		
20	X	X	X		
25	X	X	X		
30	X	X	X	X	X
35			X		
40	X	X	X	X	X
45			X		
50	X	X	X	X	X
55					
60			X		
65					
70			X		
75			X		
80			X		
90			X		
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 L ≤ 125	26	30	34	38
b L > 125		36		44

Prix en € / 100

L \ d	M10	M12	M14	M16
40	X	X		
45	X	X		
50	X	X	X	
55			X	
60	X	X	X	X
65		X	X	
70	X		X	X
75		X		X
80		X	X	
90		X	X	X
100	X	X	X	
110			X	
120			X	
140				X
150		X		
160		X		
200		X		

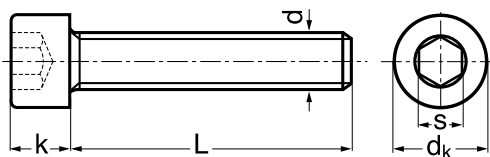
Boitage	100	100	L ≤ 70	L ≤ 90
			250	200
			L ≥ 75	L ≥ 100
			200	100

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	X	X	X		
12	X	X	X		
16	X	X	X	X	
20	X	X	X	X	
25	X	X	X	X	X
30	X	X	X	X	X
35	X	X	X	X	X
40		X	X	X	X
45			X		
50			X	X	X
60			X		X
70			X		

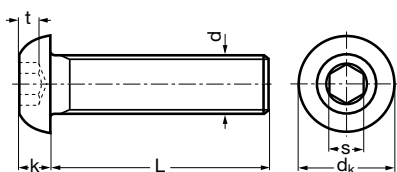
Boîlage	200	200	200	200	L ≤ 45 200 L ≥ 50 100
---------	-----	-----	-----	-----	--------------------------------

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	•	•
20	•	•
25	•	•
30		•

Boîlage	500	500
---------	-----	-----

Modèle **725221**

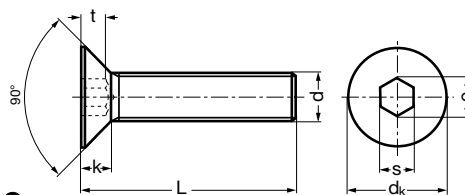
Vis à tête fraisée six pans creux - Entièrement filetée

ALU DIN 7991

Hexagon socket countersunk head screw - total threaded - Aluminium

Série
25

VISSERIE
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	X				
10		X		X	
12	X				
16	X	X			
20			X		X
25				X	

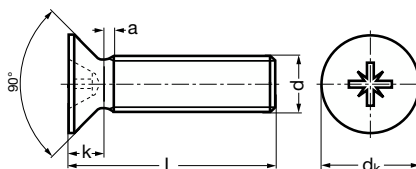
Boîitage	1000	1000	1000	500	500
----------	------	------	------	-----	-----

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	X				
10	X	X	X		
12		X	X		
16	X	X	X	X	
20	X	X	X	X	X
25	X	X		X	
30				X	X
35				X	
40				X	
45				X	
50					X

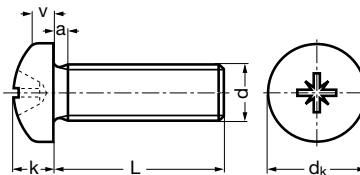
Boîitage	1000	1000	1000	L ≤ 16 1000 L ≥ 20 500	500
----------	------	------	------	---------------------------------	-----

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

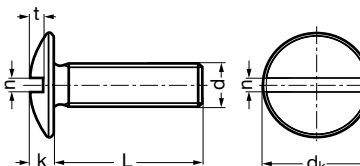
L \ d	M3	M4	M5	M6
8	X	X		
10	X	X	X	X
12	X	X	X	X
16	X	X	X	X
20	X	X	X	X
25		X	X	
30	X	X	X	X
35				X
40			X	X
Boitage	1000	1000	1000	500

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

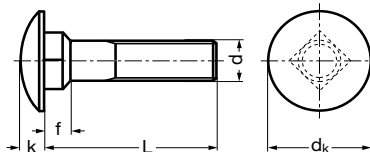
L \ d	M4	M5	M6
8	X		
10	X	X	
12	X	X	
16	X	X	X
20	X	X	X
25		X	
30			X
35			
40			X
50			X
60			X
Boitage	1000	1000	L ≤ 30 500 L ≥ 35 200

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		X
35		X
40		X
45		X
50		X
60		X
65		X
70		X

dk	16,55
k	3,88
f	4,6

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

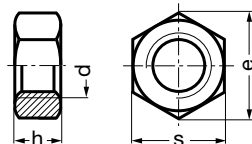
Modèle **725301A**

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	X	X	X	X	X	X	X	X
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

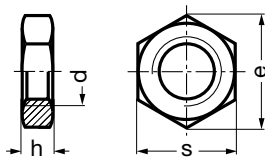
d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Prix	X	X	X	X	X	X	X
Boitage	1000	1000	1000	500	500	200	200

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

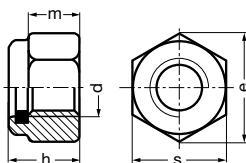
d	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Prix	X	X	X	X	X	X
Boîlage	500	200	200	100	100	100

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

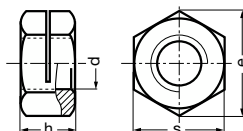
d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
Prix	X	X	X	X	X	X	X	X
Boîlage	1000	1000	1000	500	500	200	200	100

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

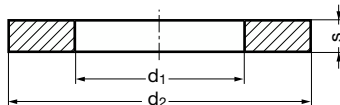
d	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Prix	X	X	X	X	X	X	X
Boîlage	500	500	200	200	100	100	100

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

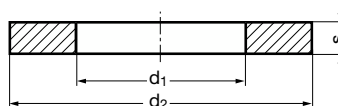
d	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20	24
Prix	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Boîlage	1000	1000	1000	1000	500	500	200	200	200	100	100

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

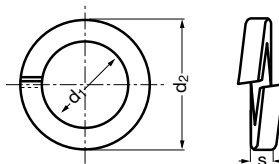
d	3	4	5	6	8	10	12	16
Prix	X	X	X	X	X	X	X	X
Boîlage	200	200	200	100	100	100	100	100

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

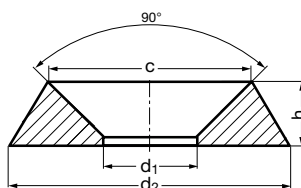
d	6	8	10	12	16
Prix	X	X	X	X	X
Boîlage	500	500	200	200	200

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	X	X	X

Boîtement	1000	1000	1000
-----------	------	------	------

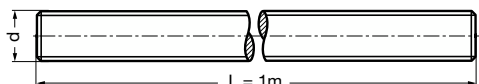
Modèle **725501A**

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 en € / 100

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
Prix	X	X	X	X	X	X	X

Boîtement	1	1	1	1	1	1	1
-----------	---	---	---	---	---	---	---

725501B Aluminium P40
Suivant ISO 209-1 : AlMgSi
Brut

Prix en € / 100

d	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Prix	X	X	X	X	X	X

Boîtement	1	1	1	1	1	1
-----------	---	---	---	---	---	---