



**TOBSTEEL**

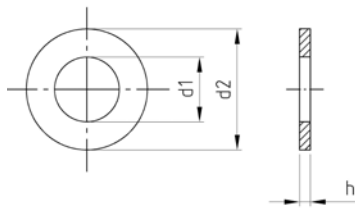
**TOB**products

1.4571 A5

**DIN 125 A**

**1.4571**

**A5**




Scheiben Form A  
(ohne Fase)

(~ISO 7089)  
(~ISO 7090)

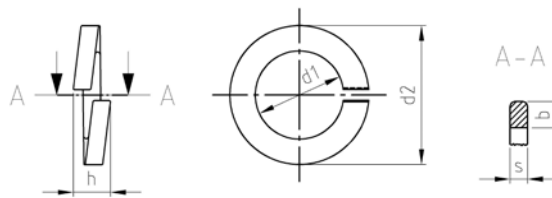
Washers type A  
(without chamfer)

Rondelles type A  
(sans chanfrein)

Arandelas tipo A  
(sin chaflán)

d1	d2	h		
5,3	10	1	◆	1000
6,4	12	1,6	◆	1000
8,4	16	1,6	◆	500
10,5	20	2	◆	500
13	24	2,5	◆	200
15	28	2,5	◆	200
17	30	3	◆	200
19	34	3	◆	200
21	37	3	◆	200
23	39	3	◆	100
25	44	4	◆	100
28	50	4	◆	50
31	56	4	◆	50
34	60	5	◆	25
37	66	5	◆	25

1.4571 A5 ◆ 1.4462 DUPLEX ◆ 1.4529 HCR ◆



d1	d2	b	h	s		
5,1	9,2	1,8	2,4	1,2	◆	1000
6,1	11,8	2,5	3,2	1,6	◆	1000
8,1	14,8	3	4	2	◆	1000
10,2	18,1	3,5	4,4	2,2	◆	500
12,2	21,1	4	5	2,5	◆	500
14,2	24,1	4,5	6	3	◆	500
16,2	27,4	5	7	3,5	◆	500
18,2	29,4	5	7	3,5	◆	200
20,2	33,6	6	8	4	◆	200
22,5	35,9	6	8	4	◆	100
24,5	40	7	10	5	◆	100
27,5	43	7	10	5	◆	50
30,5	48,2	8	12	6	◆	50



### Federringe Form B (glatt)

Spring lock washers type B  
(plain pattern)

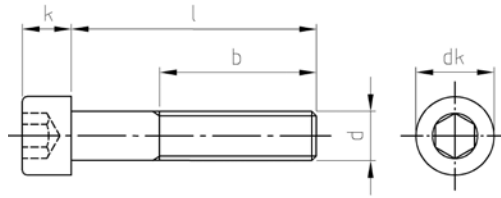
Rondelles élastiques sans  
becs type B (lisse)

Arandelas helicoidal de  
presión tipo B (lisa)

DIN 912

1.4571

A5



Zylinderschrauben  
mit Innensechskant


(ISO 4762)

Hexagon socket  
head cap screws

Vis à six pans creux,  
tête cylindrique

Tornillos cabeza cilíndrica  
con hexágono interior

b = DIN 912 (~≥Ød x 2 + 12)

d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
l/mm					
10	◆	◆			
12	◆	◆			
14	◆	◆			
16	◆	◆			
18	◆	◆			
20	◆	◆	◆	◆	
22	◆	◆	◆	◆	
25	◆	◆	◆	◆	
30	◆	◆	◆	◆	◆
35	◆	◆	◆	◆	◆
40	◆	◆	◆	◆	◆
45	◆	◆	◆	◆	◆
50	◆	◆	◆	◆	◆
55	◆	◆	◆	◆	◆
60	◆	◆	◆	◆	◆
65	◆	◆	◆	◆	◆
70	◆	◆	◆	◆	◆
75	◆	◆	◆	◆	◆
80	◆	◆	◆	◆	◆
85		◆	◆	◆	◆
90		◆	◆	◆	◆
100		◆	◆	◆	◆
	500 ≥ 20 200 ≥ 30 100	200 ≥ 25 100	100 ≥ 45 50	50 ≥ 75 25	25
dk	10	13	16	18	24
k	6	8	10	12	16
s	SW5	SW6	SW8	SW10	SW14

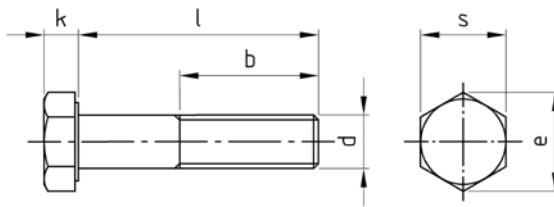
Zusätzliche  
Abmessungen auf  
Anfrage.

Additional dimensions  
on request.

D'autres dimensions  
sur demande.

Dimensiones adicionales  
a petición.

1.4571 A5 ◆ 1.4462 DUPLEX ◆ 1.4529 HCR ◆



DIN 931

1.4571

A5

d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l/mm							
25	◆						
30	◆	◆					
35	◆	◆	◆				
40	◆	◆	◆	◆			
45	◆	◆	◆	◆			
50	◆	◆	◆	◆	◆		
55		◆	◆	◆	◆	◆	
60		◆	◆	◆	◆	◆	
65		◆	◆	◆	◆	◆	◆
70		◆	◆	◆	◆	◆	◆
75		◆	◆	◆	◆	◆	◆
80		◆	◆	◆	◆	◆	◆
85		◆	◆	◆	◆	◆	◆
90		◆	◆	◆	◆	◆	◆
95		◆	◆	◆	◆	◆	◆
100		◆	◆	◆	◆	◆	◆
110		◆	◆	◆	◆	◆	◆
120		◆	◆	◆	◆	◆	◆
130		◆	◆	◆	◆	◆	◆
140		◆	◆	◆	◆	◆	◆
150		◆	◆	◆	◆	◆	◆
160					◆	◆	◆
170					◆	◆	◆
180					◆	◆	◆
190					◆	◆	◆
200					◆	◆	◆
240					◆	◆	



Sechskantschrauben  
mit Schaft

(~ISO 4014)

Hexagon head screws

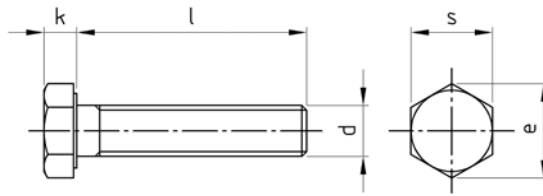
Vis à tête hexagonale  
partiellement filetées

Tornillos hexagonales  
parcialmente roscados

b = DIN 931 (~ ≥ Ød x 2 + 6)

	200 ≥ 45 100	100 ≥ 70 50 ≥ 160 25	100 ≥ 50 50 ≥ 160 25 ≥ 210 10	50 ≥ 75 25 ≥ 160 10	25 ≥ 160 10	25 ≥ 160 10	10 ≥ 210 5
k	4	5,3	6,4	7,5	10	12,5	15
e	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75	33,53	39,55
s	SW10	SW13	SW17	SW19	SW24	SW30	SW36

1.4571 A5 ◆ 1.4462 DUPLEX ◆ 1.4529 HCR ◆



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

(~ISO 4017)

Hexagon head screws, full thread

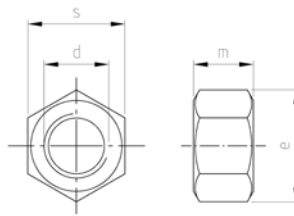
Vis à tête hexagonale entièrement filetées


Tornillos hexagonales todos roscados

d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
l/mm									
10	◆	◆	◆						
12	◆	◆	◆	◆					
14	◆	◆	◆	◆					
16	◆	◆	◆	◆	◆				
18	◆	◆	◆	◆	◆				
20	◆	◆	◆	◆	◆	◆			
22	◆	◆	◆	◆	◆	◆			
25	◆	◆	◆	◆	◆	◆			
30	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆		
35	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆		
40	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆		
45	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆		
50	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	
55		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
60		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
65		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
70		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
75		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
80		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
85		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
90		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
95		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
100		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
110		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
120		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
130		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
140		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
150		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
160					◆	◆	◆	◆	◆
170					◆	◆	◆	◆	◆
180					◆	◆	◆	◆	◆
190					◆	◆	◆	◆	◆
200					◆	◆	◆	◆	◆
240					◆	◆			

	200 ≥ 45 100	200 ≥ 16 100 ≥ 70 50 ≥ 160 25	100 ≥ 50 50	50 ≥ 75 25	25 ≥ 180 10	25 ≥ 180 10	10 ≥ 180 5	10 ≥ 160 5	10 ≥ 160 5
k	4	5,3	6,4	7,5	10	12,5	15	17	18,7
e	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75	33,53	39,98	45,2	50,85
s	SW10	SW13	SW17	SW19	SW24	SW30	SW36	SW41	SW46

1.4571 A5 ◆ 1.4462 DUPLEX ◆ 1.4529 HCR ◆



d	p	m	e	SW		
5	0,8	4	8,79	SW8	◆	500
6	1	5	11,05	SW10	◆	500
8	1,25	6,5	14,38	SW13	◆	200
10	1,5	8	18,9	SW17	◆	200
12	1,75	10	21,1	SW19	◆	100
14	2	11	24,49	SW22	◆	100
16	2	13	26,75	SW24	◆	100
18	2,5	15	29,56	SW27	◆	50
20	2,5	16	32,95	SW30	◆	50
22	2,5	18	35,03	SW32	◆	50
24	3	19	39,55	SW36	◆	25
27	3	22	45,2	SW41	◆	25
30	3,5	2,4	50,85	SW46	◆	25
33	3,5	26	55,37	SW50	◆	25
36	4	29	60,79	SW55	◆	10



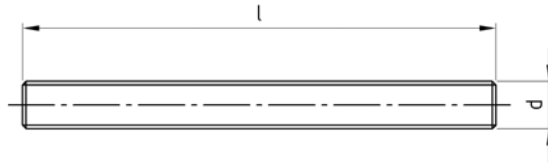
## Sechskantmuttern

(~ISO 4032)

Hexagon nuts

Écrous hexagonaux

Tuercas hexagonales



Gewindebolzen  
(Gewindestangen)

Stud bolts  
(threaded rods),  
metric thread

Tiges filetées,  
filetage métrique

Varillas roscadas,  
rosca métrica

Alle Gewindebolzen sind  
in individuellen Längen/  
Ausführungen lieferbar:  
z. B. l = 300 mm, Form A  
(ohne Fase) / Form B (mit  
Fase) / mit Dachsträge/  
Keil-/Kegelspitze

All stud bolts can be  
delivered in individual  
lengths / designs:  
e.g. l = 300 mm, type A  
(without chamfer) / type  
B (chamfered) / with pitch  
of 45° / edge point / taper  
point

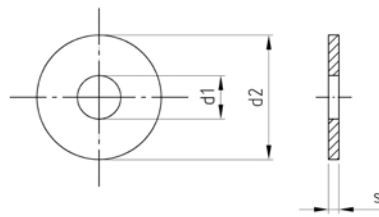
Toutes les tiges filetées  
sont disponibles en  
différentes longueurs/  
versions: p. ex. l =  
300 mm, type A (sans  
chanfrein) / type B  
(avec chanfrein) / avec  
pente de 45° / pointe de  
coin / pointe conique


Todas las varillas  
roscadas están  
disponibles en diferentes  
longitudes / versiones:  
por ej. l = 300 mm, tipo A  
(sin chaflán) / tipo B (con  
chaflán) / con vertiente de  
45° / punta de cuña /  
punta cónica

d	l		
5	1000	◆	50
	2000	◆	20
	3000	◆	20
6	1000	◆	50
	2000	◆	20
	3000	◆	20
8	1000	◆	50
	2000	◆	20
	3000	◆	20
10	1000	◆	25
	2000	◆	10
	3000	◆	10
12	1000	◆	20
	2000	◆	10
	3000	◆	10
14	1000	◆	10
	2000	◆	10
	3000	◆	10
16	1000	◆	10
	2000	◆	5
	3000	◆	5
18	1000	◆	10
	2000	◆	5
	3000	◆	5
20	1000	◆	5
	2000	◆	1
	3000	◆	1
22	1000	◆	5
	2000	◆	1
	3000	◆	1
24	1000	◆	5
	2000	◆	1
	3000	◆	1
27	1000	◆	5
	2000	◆	1
	3000	◆	1
30	1000	◆	5
	2000	◆	1
	3000	◆	1
33	1000	◆	5
	2000	◆	1
	3000	◆	1
36	1000	◆	5
	2000	◆	1
	3000	◆	1

1.4571 A5 ◆ 1.4462 DUPLEX ◆ 1.4529 HCR ◆





d1	d2	s		
5,3	15	1,2	◆	1000
6,4	18	1,8	◆	1000
8,4	24	2	◆	1000
10,5	30	2,5	◆	500
13	37	3	◆	200
15	44	3	◆	200
17	50	3	◆	100
20	56	4	◆	500
22	60	4	◆	50
26	72	5	◆	25
33	92	6	◆	25
39	110	8	◆	100



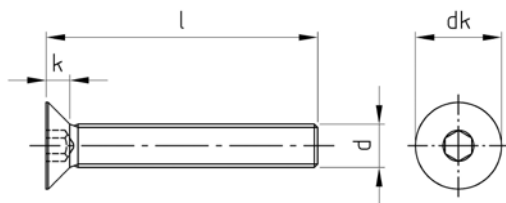
Scheiben,  
Außendurchmesser  
~ 3 x Gewinde-  
Nenn Durchmesser

(ISO 7093-1)

Washers with outside  
diameter ~ 3 x nominal  
thread diameter

Rondelles, diamètre  
extérieur ~ 3 x diamètre  
nominal de filetage

Arandelas, diámetro  
exterior ~ 3 x diámetro  
de la rosca




Senkschrauben  
mit Innensechskant

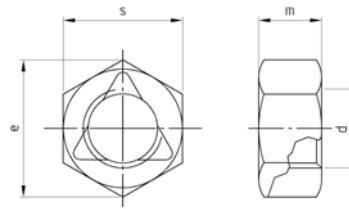
(~DIN 7991)


Hexagon socket  
countersunk head screws

Vis à tête fraisée  
à six pans creux

Tornillos allen cabeza  
avellanada con  
hexágono interior

d	M 6	M 8	M 10	M 12
l/mm				
12	◆			
14	◆			
16	◆	◆	◆	◆
18	◆	◆	◆	◆
20	◆	◆	◆	◆
22	◆	◆	◆	◆
25	◆	◆	◆	◆
30	◆	◆	◆	◆
35	◆	◆	◆	◆
40	◆	◆	◆	◆
45	◆	◆	◆	◆
50	◆	◆	◆	◆
55	◆	◆	◆	◆
60	◆	◆	◆	◆
65		◆	◆	◆
70		◆	◆	◆
75		◆	◆	◆
80		◆	◆	◆
85		◆	◆	◆
90		◆	◆	◆
95		◆	◆	◆
100		◆	◆	◆
	200 ≥ 35 100	200 ≥ 30 100 ≥ 80 50	100 ≥ 50 50	50 ≥ 75 25
dk	13,44	17,92	22,4	26,88
k	3,72	4,96	6,2	7,44
s	SW4	SW5	SW6	SW8



d	p	m	e	SW		
5	0,8	4	8,79	SW8	◆	200
6	1	5	11,05	SW10	◆	200
8	1,25	6,5	14,38	SW13	◆	200
10	1,5	8	18,9	SW17	◆	200
12	1,75	10	21,1	SW19	◆	200
14	2	11	24,49	SW22	◆	200
16	2	13	26,75	SW24	◆	200
18	2,5	15	29,56	SW27	◆	100
22	2,5	18	35,03	SW32	◆	100
20	2,5	16	32,95	SW30	◆	50
24	3	19	39,55	SW36	◆	50
27	3	22	45,2	SW41	◆	50
30	3,5	24	50,85	SW46	◆	50
33	3,5	26	55,37	SW50	◆	25
36	4	29	60,79	SW55	◆	10



Sechskantmutter,  
selbtsichernd  
mit Klemnteil,  
Ganzmetallmutter,  
verformt aus DIN 934

(~DIN 980)

(~ISO 7042)

Prevailing torque type  
hexagon nuts, all-metal  
nuts, deformed from  
DIN 934

Écrous auto-freïnés  
hexagonaux, écrous tout  
métal, déformation de la  
norme DIN 934

Tuercas hexagonales de  
autoseguro todo metal,  
deformadas de la norma  
DIN 934

**TOBSTEEL**

**TOBSTEEL GmbH**

Rudolf-Diesel-Straße 8  
D-74613 Öhringen

T: +49 (0) 7941 6073-0

F: +49 (0) 7941 6073-500

[info@tobsteel.com](mailto:info@tobsteel.com)

[www.tobsteel.com](http://www.tobsteel.com)

