

## 1.4571 A5

TOBproducts STANDARD (DIN | ISO)

54

TOBproducts ART.

66

1.4571 A5  
CRC III\*

\* Korrosionsbeständigkeitsklasse (CRC) III | mittlere Beständigkeit  
DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3 – Anhang A

Corrosion Resistance Class (CRC) III | medium resistance  
DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3 – Annex A

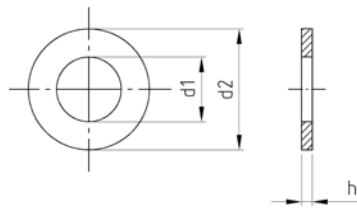
Classe de Résistance à la Corrosion (CRC) III | résistance moyenne  
DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3 – Annexe A

Clase de Resistencia a la Corrosión (CRC) III | resistencia media  
DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocodigo 3 – anexo A

DIN 125 A

1.4571

A5




Scheiben Form A  
(ohne Fase)

(~ISO 7089)  
(~ISO 7090)

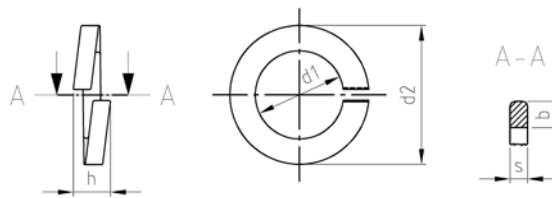
Washers type A  
(without chamfer)


Rondelles type A  
(sans chanfrein)

Arandelas forma A  
(sin chaflán)

d1	d2	h	M		
5,3	10	1	M 5	◆	1000
6,4	12	1,6	M 6	◆	1000
8,4	16	1,6	M 8	◆	500
10,5	20	2	M 10	◆	500
13	24	2,5	M 12	◆	200
15	28	2,5	M 14	◆	200
17	30	3	M 16	◆	200
19	34	3	M 18	◆	200
21	37	3	M 20	◆	200
23	39	3	M 22	◆	100
25	44	4	M 24	◆	100
28	50	4	M 27	◆	50
31	56	4	M 30	◆	50
34	60	5	M 33	◆	25
37	66	5	M 36	◆	25

1.4571 A5 ◆ 1.4462 DUPLEX ◆ 1.4529 HCR ◆



d1	d2	b	h	s	M		
5,1	9,2	1,8	2,4	1,2	M5	◆	1000
6,1	11,8	2,5	3,2	1,6	M 6	◆	1000
8,1	14,8	3	4	2	M 8	◆	1000
10,2	18,1	3,5	4,4	2,2	M 10	◆	500
12,2	21,1	4	5	2,5	M 12	◆	500
14,2	24,1	4,5	6	3	M 14	◆	500
16,2	27,4	5	7	3,5	M 16	◆	500
18,2	29,4	5	7	3,5	M 18	◆	200
20,2	33,6	6	8	4	M 20	◆	200
22,5	35,9	6	8	4	M 22	◆	100
24,5	40	7	10	5	M 24	◆	100
27,5	43	7	10	5	M 27	◆	50
30,5	48,2	8	12	6	M 30	◆	50



### Federringe Form B (glatt)

Spring lock washers type B  
(plain pattern)

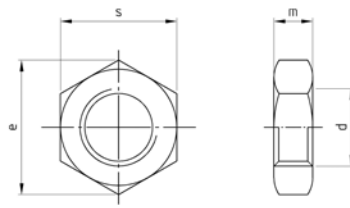
Rondelles élastiques sans  
becs type B (lisse)

Arandelas elásticas  
forma B (lisa)

DIN 439

1.4571

A5



Sechskantmuttern,  
niedrige Form,  
Form B (mit Fase)

(~ISO 4035)

Hexagon thin nuts,  
type B (chamfered)

Écrous hexagonaux bas,  
type B (avec chanfrein)

Tuercas hexagonales baja,  
forma B (con chaflán)

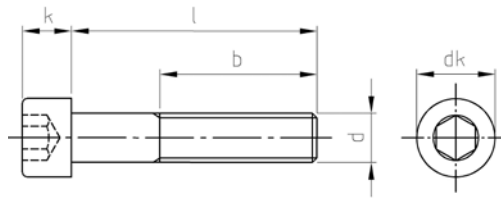
d	p	m	e	s		
5	0,8	2,7	8,79	SW8	◆	1000
6	1	3,2	11,05	SW10	◆	1000
8	1,25	4	14,38	SW13	◆	500
10	1,5	5	18,9	SW17	◆	200
12	1,75	6	21,1	SW19	◆	200
12	1	6	21,1	SW19	◆	100
14	2	7	24,49	SW22	◆	100
16	2	8	26,75	SW24	◆	100
18	2,5	9	29,65	SW27	◆	50
20	2,5	10	32,95	SW30	◆	25
22	2,5	11	35,03	SW32	◆	25
24	3	12	39,55	SW36	◆	25
27	3	13,5	45,2	SW41	◆	25
30	3,5	15	50,85	SW46	◆	25

1.4571 A5 ◆ 1.4462 DUPLEX ◆ 1.4529 HCR ◆

DIN 912

1.4571

A5



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		◆	◆	◆	◆



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)

	500 ≥ 20	200 ≥ 25	100 ≥ 45	50 ≥ 75	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.

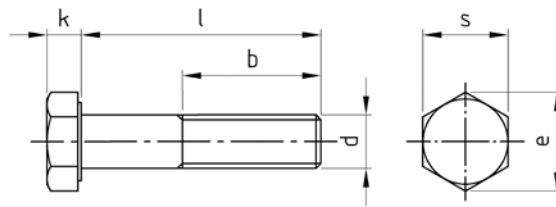
Dimensiones adicionales  
a petición.

1.4571 A5 ◆ 1.4462 DUPLEX ◆ 1.4529 HCR ◆

DIN 931

1.4571

A5



Sechskantschrauben mit Schaft

(~ISO 4014)

Hexagon head bolts with shank

Vis à tête hexagonale partiellement filetées

Tornillos hexagonales parcialmente roscados

b = DIN 931 (~ ≥ Ød x 2 + 6)

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					◆	◆	◆

	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

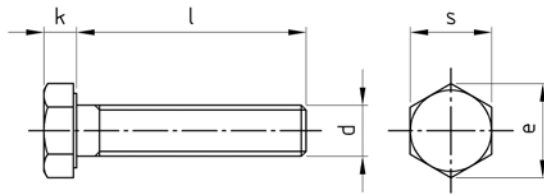
Zusätzliche Abmessungen auf Anfrage.

Additional dimensions on request.

D'autres dimensions sur demande.

Dimensiones adicionales a petición.

1.4571 A5 ◆ 1.4462 DUPLEX ◆ 1.4529 HCR ◆



DIN 933

1.4571

A5

d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
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						◆	◆	◆



Sechskantschrauben  
mit Gewinde bis Kopf

(~ISO 4017)

Hexagon head screws,  
full thread

Vis à tête hexagonale  
entièrement filetées

Tornillos hexagonales  
todos roscados

	500 ≥ 25 200	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
k	3,5	4	5,3	6,4	7,5	10	12,5	15
e	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	26,75	33,53	39,98
s	SW8	SW10	SW13	SW17	SW19	SW24	SW30	SW36

Zusätzliche  
Abmessungen auf  
Anfrage.

Additional dimensions  
on request.

D'autres dimensions  
sur demande.

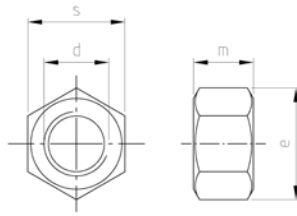
Dimensiones adicionales  
a petición.

1.4571 A5 ◆ 1.4462 DUPLEX ◆ 1.4529 HCR ◆

DIN 934

1.4571

A5



Sechskantmuttern

(~ISO 4032)

Hexagon nuts

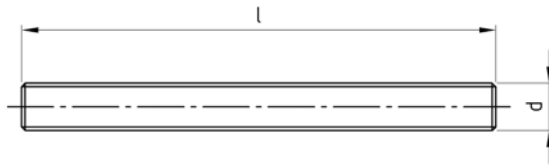
Écrous hexagonaux

Tuercas hexagonales

d	p	m	e	s		
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

1.4571 A5 ◆ 1.4462 DUPLEX ◆ 1.4529 HCR ◆





DIN 976

1.4571

A5



**Gewindebolzen  
(Gewindestangen)**

Stud bolts  
(threaded rods),  
metric thread

Tiges filetéés,  
filetage métrique

Varillas roscadas,  
rosca métrica

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

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

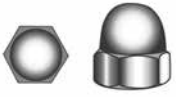
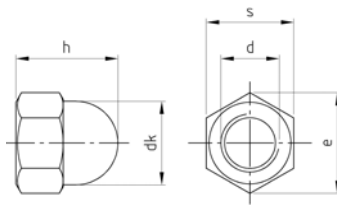
Todas las varillas roscadas están disponibles en diferentes longitudes/ medidas: p. ej. l = 300 mm, forma A (sin chaflán)/ forma B (con chaflán)/con pendiente de 45°/punta de cuña/punta cónica

1.4571 A5 ◆ 1.4462 DUPLEX ◆ 1.4529 HCR ◆

DIN 1587

1.4571

A5




Sechskant-  
Hutmuttern,  
hohe Form

Hexagon domed  
cap nuts, high type

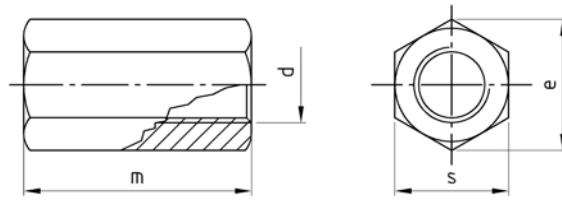
Écrous hexagonaux  
borgnes à calotte,  
type haut

Tuercas hexagonales  
ciegas, forma alta

d	p	h	dk	e	s		
6	1	12	9,5	10,89	SW10	◆	500
8	1,25	15	12,5	14,2	SW13	◆	200
10	1,5	18	16	18,72	SW17	◆	100
12	1,75	22	18	20,88	SW19	◆	100
14	2	25	21	23,91	SW22	◆	50
16	2	28	23	26,17	SW24	◆	50
18	2,5	32	26	29,56	SW27	◆	25
20	2,5	34	28	32,95	SW30	◆	25

d10, d12, d14 =  
DIN 1587:1987-06  
(s = DIN ISO 272)

1.4571 A5 ◆ 1.4462 DUPLEX ◆ 1.4529 HCR ◆

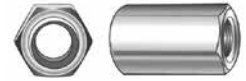


DIN 6334

1.4571

A5

d	m	e	s		
6	18	11,1	SW10	◆	100
8	24	15	SW13	◆	100
10	30	19,6	SW17	◆	100
12	36	21,9	SW19	◆	50
14	42	24,5	SW22	◆	50
16	48	27,7	SW24	◆	50
20	60	34,6	SW30	◆	10
24	72	41,6	SW36	◆	10



### Sechskantmutter (Langmutter), Höhe $m = 3 d$

Hexagon nuts,  
 $m = 3 d$

Écrous hexagonaux,  
 $m = 3 d$

Tuercas hexagonales  
 $m = 3 d$

DIN 6334 = ART. 6334 –  
DIN existiert nicht.

DIN 6334 = ART. 6334 –  
DIN does not exist.

DIN 6334 = ART. 6334 –  
DIN n'existe pas.

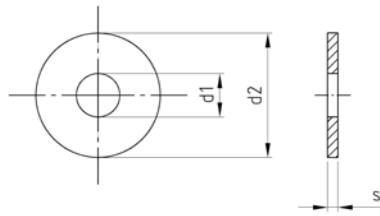
DIN 6334 = ART. 6334 –  
DIN no existe.

1.4571 A5 ◆ 1.4462 DUPLEX ◆ 1.4529 HCR ◆

DIN 9021

1.4571

A5




Scheiben,  
Außendurchmesser  
~ 3 x Gewinde-  
Nenndurchmesser

(ISO 7093-1)

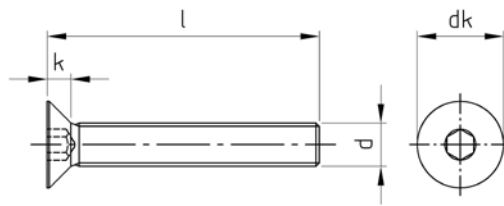
Washers with outside  
diameter ~ 3 x nominal  
thread diameter

Rondelles, diamètre  
extérieur ~ 3 x diamètre  
nominal de filetage

Arandelas, diámetro  
exterior ~ 3 x diámetro  
de la rosca

d1	d2	s	M		
5,3	15	1,2	M 5	◆	1000
6,4	18	1,8	M 6	◆	1000
8,4	24	2	M 8	◆	1000
10,5	30	2,5	M 10	◆	500
13	37	3	M 12	◆	200
15	44	3	M 14	◆	200
17	50	3	M 16	◆	100
20	56	4	M 18	◆	500
22	60	4	M 20	◆	50
26	72	5	M 24	◆	25
33	92	6	M 30	◆	25
39	110	8	M 36	◆	25

1.4571 A5 ◆ 1.4462 DUPLEX ◆ 1.4529 HCR ◆



ISO 10642

1.4571

A5




Senkschrauben  
mit Innensechskant

(~DIN 7991)

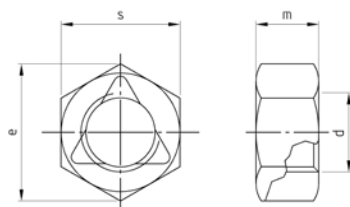
Hexagon socket  
countersunk head screws

Vis à tête fraisée  
à six pans creux

Tornillos allen cabeza  
avellanada con  
hexágono interior

d	M 6	M 8	M 10	M 12
<b>l/mm</b>				
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
<b>dk</b>	13,44	17,92	22,4	26,88
<b>k</b>	3,72	4,96	6,2	7,44
<b>s</b>	SW4	SW5	SW6	SW8

1.4571 A5 ◆ 1.4462 DUPLEX ◆ 1.4529 HCR ◆

**ART. 980**
**1.4571**
**A5**


Sechskantmuttern,  
selbtsichernd  
mit Klemmteil,  
Ganzmetallmuttern,  
verformt aus DIN 934

(~DIN 980)  
(~ISO 7042)

d	p	m	e	s		
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

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

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

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

1.4571 A5 ◆ 1.4462 DUPLEX ◆ 1.4529 HCR ◆