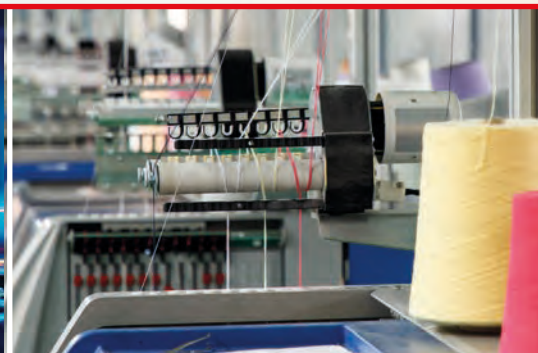




CERAMANY
Ceramics and More



**Normteile
aus Keramik**



SCHNELL - FLEXIBEL - KOSTENGÜNSTIG

Hochleistungskeramik aus eigener Fertigung

Die CERAMANY GmbH ist Ihr Partner, wenn es um die Fertigung moderner Hochleistungskeramiken und Compositwerkstoffe geht.

Wir sind Ihr Spezialist für komplexe Keramikbauteile in Serienstückzahlen.

Wir beherrschen die Produktion verschiedenartiger Hochleistungskeramiken durch Spritzgußtechnologie, Presstechnik, Präzisionsschleifen inklusive der Montage von Baugruppen.

Durch hausinternen Werkzeugbau können Sie mit uns schnell und kostengünstig von Metall- und Kunststoffbauteilen auf langlebige Keramik umstellen.

Wir sichern Ihnen durch kundenspezifische Lagerhaltung Ihre stabile Lieferkette.

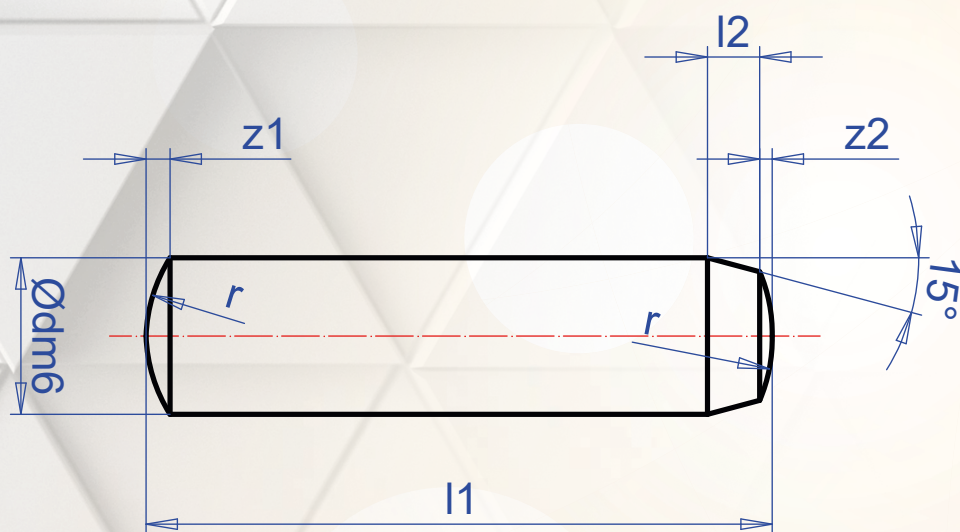
Inhaltsverzeichnis

Zylinderstifte _____	04
Ziehbare Zylinderstifte _____	10
Gewindeschrauben _____	14
Muttern _____	16
Unterlegscheiben _____	18
Kugeln _____	20
Stangen _____	22
Platten _____	24
Mengenstaffeln, individuelle Fertigung _____	26



Zylinderstifte DIN 6325 (ISO 8734)

Material:
ZRO2 (ZrO_2 + Y-PSZ Zirkoniumoxid)



Verfügbare Standard-Maße in mm

Ø / l1	0,8	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
4												
5												
6												
8												
10												
12												
14												
16												
18												
20												
24												
28												
32												
36												
40												
45												
50												
55												
60												
70												
80												
90												
100												

d	0,8	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
l2	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2	1,5	1,8	2	2,5
r	0,8	1	1,6	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
z1	0,12	0,15	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6	0,75	0,9	1,2	1,5	1,8
z2	0,06	0,08	0,12	0,18	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,3

Ø 0,8 mm

l1 mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
4	12 72 53	100	1,49 €
5	12 72 54	100	1,49 €
6	12 72 55	100	1,49 €
8	12 72 56	100	1,49 €

Ø 1,0 mm

l1 mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
4	12 72 57	100	1,49 €
5	12 72 58	100	1,49 €
6	12 72 59	100	1,49 €
8	12 72 60	100	1,49 €
10	12 72 61	100	1,49 €

Ø 1,5 mm

l1 mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
4	12 72 62	100	1,49 €
5	12 17 86	100	1,49 €
6	12 21 52	100	1,49 €
8	12 21 53	100	1,49 €
10	12 72 65	100	1,49 €
12	12 72 66	100	1,99 €
14	12 72 67	100	1,99 €
16	12 72 68	100	1,99 €

Ø 2,0 mm

l1 mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
6	12 17 87	100	1,49 €
8	12 23 54	100	1,49 €
10	12 17 88	100	1,49 €
12	12 17 89	100	1,49 €
14	12 17 90	100	1,49 €
16	12 72 71	100	1,99 €
18	12 72 72	100	1,99 €
20	12 72 73	100	1,99 €

Ø 2,5 mm

l1 mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
6	12 72 74	100	1,49 €
8	12 72 75	100	1,49 €
10	12 72 76	100	1,49 €
12	12 72 77	100	1,49 €
14	12 72 78	100	1,49 €
16	12 72 79	100	1,99 €
18	12 72 80	100	1,99 €
20	12 72 81	100	1,99 €
24	12 72 82	100	1,99 €

Ø 3,0 mm

l1 mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
8	12 72 83	100	1,49 €
10	12 17 92	100	1,49 €
12	12 17 93	100	1,49 €
14	12 17 94	100	1,49 €
16	12 72 84	100	1,99 €
18	12 19 82	100	1,99 €
20	12 17 95	100	1,99 €
24	12 72 86	100	1,99 €
28	12 16 07	100	2,49 €
32	12 25 83	100	2,49 €

Ø 4,0 mm

l1 mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
10	12 17 96	100	1,49 €
12	12 17 97	100	1,49 €
14	12 72 87	100	1,49 €
16	12 17 98	100	1,99 €
18	12 17 99	100	1,99 €
20	12 18 00	100	1,99 €
24	12 66 43	100	2,49 €
28	12 18 01	100	2,49 €
32	12 18 02	100	2,49 €
36	12 72 90	100	2,49 €
40	12 72 91	100	2,49 €

Ø 5,0 mm

l1 mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
12	12 36 09	50	2,49 €
14	12 72 93	50	2,49 €
16	12 18 03	50	2,49 €
18	12 18 04	50	2,49 €
20	12 18 05	50	2,49 €
24	12 18 06	50	2,49 €
28	12 18 07	50	2,99 €
32	12 18 08	50	2,99 €
36	12 18 09	50	2,99 €
40	12 27 76	50	3,49 €
45	12 72 98	50	3,49 €
50	12 72 99	50	3,49 €

Ø 6,0 mm

l1 mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
14	12 18 10	50	2,99 €
16	12 73 00	50	2,99 €
18	12 18 11	50	2,99 €
20	12 18 12	50	2,99 €
24	12 18 13	50	2,99 €
28	12 18 14	50	2,99 €
32	12 18 15	50	2,99 €
36	12 18 16	50	2,99 €
40	12 18 17	50	3,49 €
45	12 73 02	50	3,49 €
50	12 18 18	50	3,49 €
55	12 73 03	50	3,49 €
60	12 18 19	50	3,49 €

Ø 8,0 mm

l1 mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
18	12 18 20	50	3,49 €
20	12 18 21	50	3,49 €
24	12 18 22	50	3,49 €
28	12 73 05	50	3,49 €
32	12 16 08	50	3,99 €
36	12 73 06	50	3,99 €
40	12 18 23	50	3,99 €
45	12 73 07	50	3,99 €
50	12 18 24	50	3,99 €
55	12 73 08	30	4,99 €
60	12 18 25	30	4,99 €
70	12 22 21	30	5,99 €
80	12 73 11	30	5,99 €

Ø 10,0 mm

l1 mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
24	12 18 26	50	3,99 €
28	12 73 12	50	3,99 €
32	12 18 27	50	4,99 €
36	12 73 13	50	4,99 €
40	12 16 09	50	4,99 €
45	12 73 14	30	5,99 €
50	12 16 10	30	5,99 €
55	12 73 15	30	6,99 €
60	12 73 16	30	6,99 €
70	12 18 30	30	7,99 €
80	12 73 18	25	8,99 €
90	12 18 31	25	9,99 €
100	12 73 20	25	10,99 €

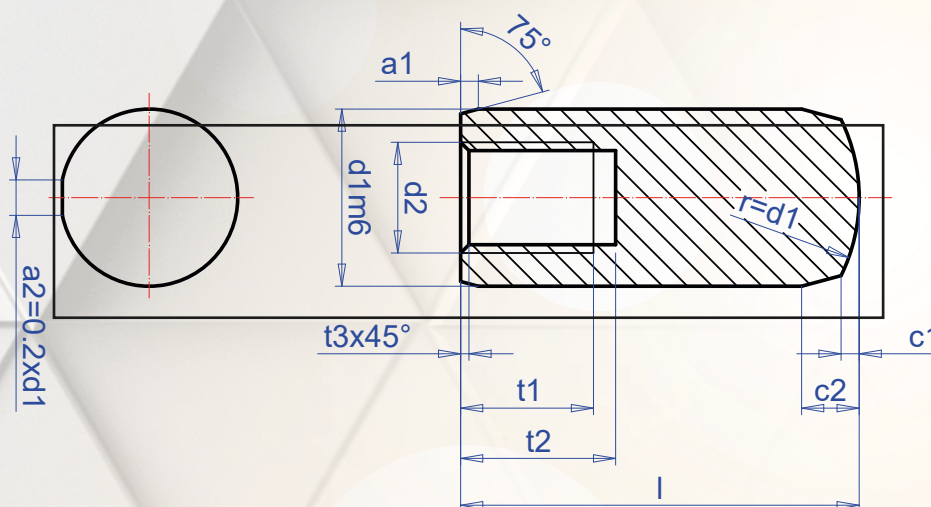
Ø 12,0 mm

l1 mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
28	12 18 32	25	5,99 €
32	12 73 22	25	6,99 €
36	12 73 23	25	6,99 €
40	12 25 62	25	7,99 €
45	12 73 24	25	7,99 €
50	12 73 25	25	8,99 €
55	12 73 26	25	9,99 €
60	12 18 33	25	9,99 €
70	12 73 27	25	10,99 €
80	12 73 28	25	11,99 €
90	12 73 29	25	13,99 €
100	12 73 30	25	15,99 €



Ziehbare Zylinderstifte DIN 7979

Material:
 ZR02 (ZrO_2 + Y-PSZ Zirkoniumoxid)



Ø / l	6	8	10	12
16				
20				
24				
28				
32				
36				
40				
45				
50				
55				
60				
70				
80				
90				
100				
110				
120				

Ø d1	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
a1	0,8	1	1,2	1,6
c1	0,6	0,8	1	1,2
c2	2,1	2,6	3	3,8
d2	M4X0.7	M5X0.8	M6X1	M6X1
t1	6	8	10	10
t2	10	12	16	16
t3	0,5	0,5	0,6	0,6

Ø 6 mm

l mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
16	12 72 17	25	9,99 €
20	12 18 40	25	9,99 €
24	12 18 41	25	9,99 €
28	12 25 38	25	9,99 €
32	12 18 42	25	11,99 €
36	12 62 92	25	11,99 €
40	12 19 79	25	12,99 €
45	12 72 18	25	12,99 €
50	12 72 19	25	13,99 €
55	12 72 20	25	14,99 €
60	12 62 29	25	15,99 €

Ø 8 mm

l mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
20	12 72 21	25	9,99 €
24	12 18 43	25	9,99 €
28	12 72 22	25	11,99 €
32	12 18 44	25	11,99 €
36	12 72 23	25	13,99 €
40	12 18 45	25	13,99 €
45	12 72 24	25	15,99 €
50	12 19 01	25	15,99 €
55	12 72 25	25	17,99 €
60	12 72 26	25	17,99 €
70	12 35 39	25	19,99 €
80	12 72 27	25	19,99 €

Ø 10 mm

l mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
24	12 72 28	25	11,99 €
28	12 72 29	25	11,99 €
32	12 20 22	25	13,99 €
36	12 72 31	25	13,99 €
40	12 72 32	25	15,99 €
45	12 72 33	25	15,99 €
50	12 72 34	25	17,99 €
55	12 72 35	25	17,99 €
60	12 72 36	25	19,99 €
70	12 72 37	25	19,99 €
80	12 72 38	20	24,99 €
90	12 72 39	20	24,99 €
100	12 72 40	20	24,99 €

Ø 12 mm

l mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
28	12 72 41	25	15,99 €
32	12 72 42	25	15,99 €
36	12 72 43	25	17,99 €
40	12 18 48	25	17,99 €
45	12 72 44	25	19,99 €
50	12 72 45	25	19,99 €
55	12 72 46	25	24,99 €
60	12 24 16	25	24,99 €
70	12 72 47	20	29,99 €
80	12 72 48	20	29,99 €
90	12 72 49	20	35,99 €
100	12 72 50	20	35,99 €
110	12 72 51	20	39,99 €
120	12 72 52	20	39,99 €



Gewindeschrauben nach DIN 912 und DIN 933

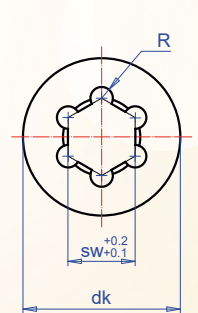
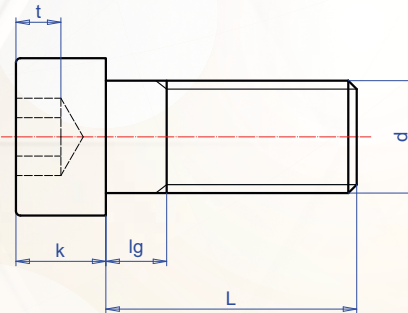
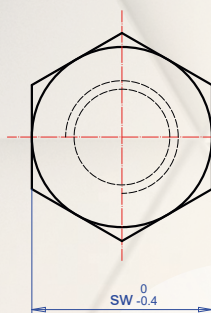
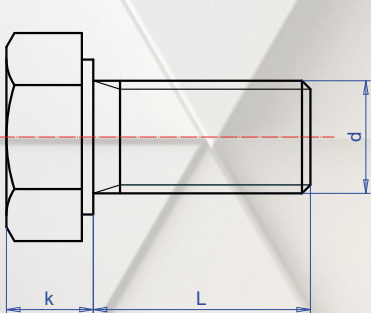
Material:

ZR02 (ZrO₂ + Y-PSZ Zirkoniumoxid)

A95 (Al₂O₃ Aluminiumoxid)

DIN 933

DIN 912



Nach DIN 933

Material ZR02

Typ	L mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
M4	20	12 70 72	10	24,00 €
M5	20	12 70 73	10	24,00 €
M6	40	12 70 74	10	29,00 €
M8	40	12 70 75	8	39,00 €
M10	60	12 70 76	4	49,00 €
M12	60	12 70 77	4	59,00 €

Material A95

Typ	L mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
M4	20	12 70 78	50	2,99 €
M5	20	12 70 79	50	3,99 €
M6	40	12 70 80	50	4,99 €
M8	40	12 70 81	30	6,99 €
M10	60	12 70 82	20	9,99 €
M12	60	12 70 83	20	12,99 €

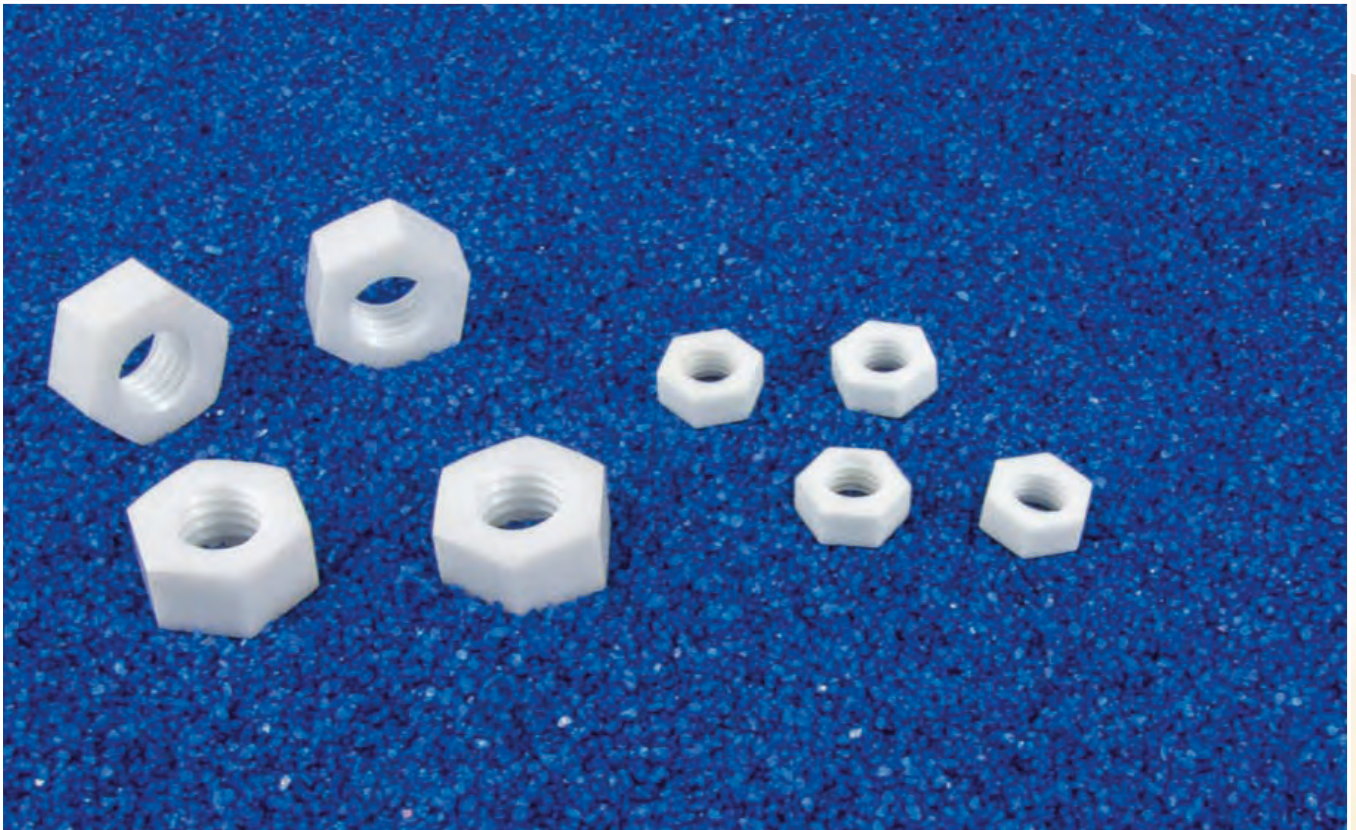
Nach DIN 912

Material ZR02

Typ	L mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
M4	20	12 70 84	10	29,00 €
M5	20	12 70 85	10	29,00 €
M6	40	12 70 86	8	39,00 €
M8	40	12 70 87	4	49,00 €
M10	60	12 70 88	4	59,00 €
M12	60	12 70 89	4	69,00 €

Material A95

Typ	L mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
M4	20	12 70 90	50	2,99 €
M5	20	12 70 91	50	3,99 €
M6	40	12 70 92	50	4,99 €
M8	40	12 70 93	30	6,99 €
M10	60	12 70 94	20	9,99 €
M12	60	12 70 95	20	12,99 €

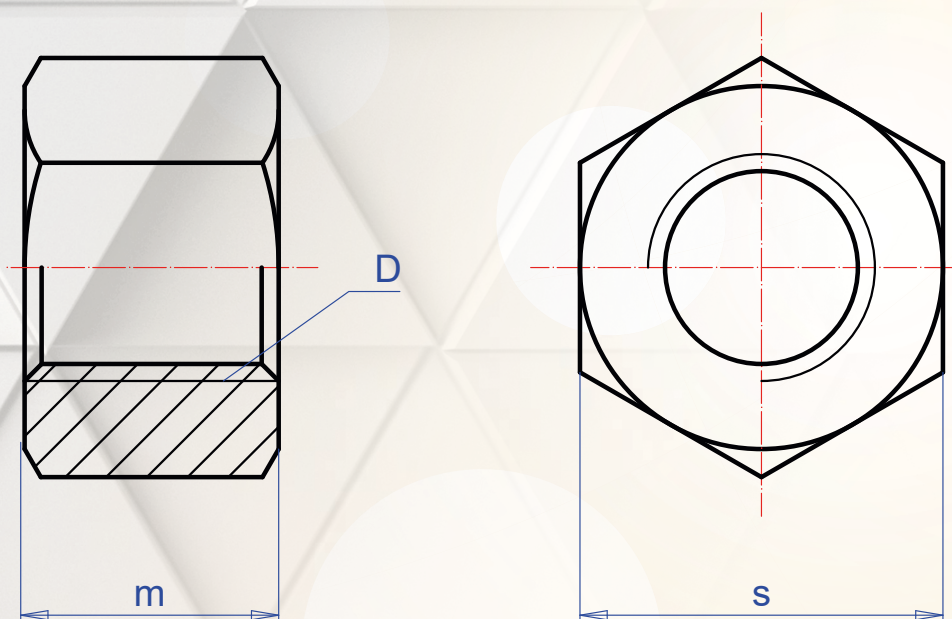


Muttern nach DIN 934

Material:

ZR02 (ZrO_2 + Y-PSZ Zirkoniumoxid)

A95 (Al_2O_3 Aluminiumoxid)

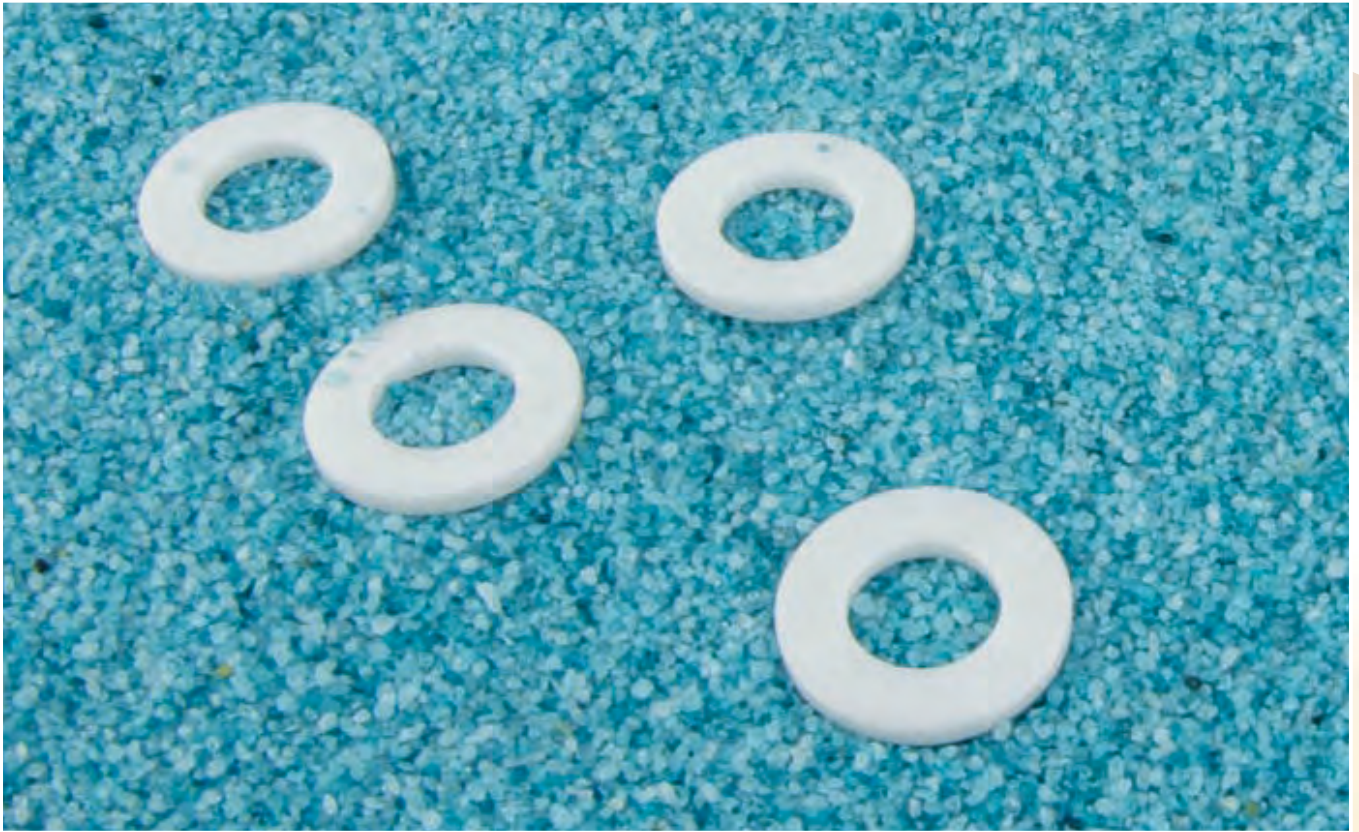


Material ZR02

Typ	m mm	s mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
M4	3	7	12 70 60	50	3,49 €
M5	3,8	8	12 70 61	50	3,99 €
M6	4,8	10	12 70 62	50	4,99 €
M8	6,3	13	12 70 63	50	5,99 €
M10	7,8	17	12 70 64	30	6,99 €
M12	9,8	19	12 70 65	30	7,99 €

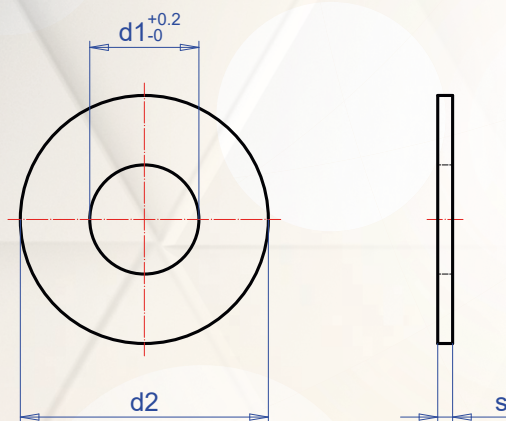
Material A95

Typ	m mm	s mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
M4	3	7	12 70 66	50	2,99 €
M5	3,8	8	12 70 67	50	3,49 €
M6	4,8	10	12 70 68	50	3,99 €
M8	6,3	13	12 70 69	50	4,99 €
M10	7,8	17	12 70 70	30	5,99 €
M12	9,8	19	12 70 71	30	6,99 €



Unterlegscheiben nach DIN 125

Material:
 ZR02 (ZrO_2 + Y-PSZ Zirkoniumoxid)



Material ZR02

Typ	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
M2	12 70 96	300	0,99 €
M3	12 70 97	300	0,99 €
M4	12 70 98	300	0,99 €
M5	12 70 99	300	0,99 €
M6	12 71 00	300	0,99 €
M8	12 71 01	200	1,29 €
M10	12 71 02	200	1,49 €
M12	12 71 03	200	1,79 €



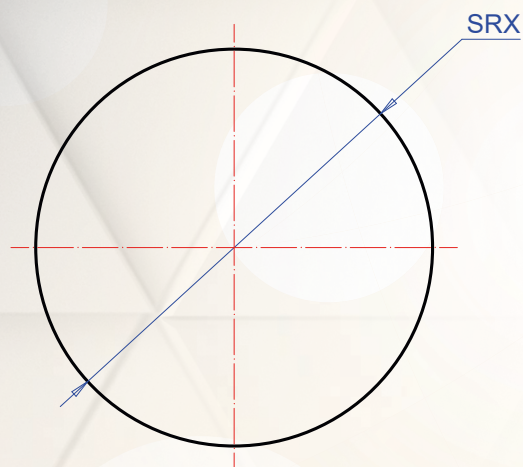
Kugeln nach ISO 32090-2

Material:

ZR02 (ZrO_2 + Y-PSZ Zirkoniumoxid)

A996 (Al_2O_3 Aluminiumoxid)

SI3N4 (Si_3N_4 Siliciumnitrid)



ZR02

Ø/mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
1	12 70 44	500	0,29 €
3,175	12 70 45	500	0,39 €
5	12 70 46	300	0,99 €
7,938	12 70 47	200	1,49 €
10,318	12 70 48	50	3,99 €
12,303	12 70 49	50	5,99 €
15,081	12 70 50	30	9,99 €
20,638	12 70 51	10	24,99 €

A996

Ø/mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
1	12 70 52	500	0,29 €
3,175	12 70 53	500	0,39 €
5	12 70 54	300	0,99 €
7,938	12 70 55	200	1,49 €
10,318	12 70 56	50	3,99 €
12,303	12 70 57	50	5,99 €
15,081	12 70 58	30	9,99 €
20,638	12 70 59	10	24,99 €

SI3N4

Ø/inch	Ø/mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
1/16	1,588	12 70 12	500	0,29 €
3/32	2,381	12 70 13	500	0,39 €
1/8	3,175	12 70 14	500	0,59 €
5/32	3,969	12 70 15	500	0,59 €
3/16	4,763	12 70 16	300	0,69 €
7/32	5,556	12 70 17	300	0,89 €
15/64	5,953	12 70 18	300	0,99 €
1/4	6,35	12 70 19	200	1,09 €
17/64	6,747	12 70 20	200	1,29 €
9/32	7,144	12 70 21	200	1,49 €
5/16	7,938	12 70 22	100	1,79 €
11/32	8,731	12 70 23	100	1,89 €
3/8	9,525	12 70 24	100	2,49 €
13/32	10,318	12 70 25	100	2,99 €
7/16	11,113	12 70 26	50	3,99 €
29/64	11,509	12 70 27	50	4,49 €
15/32	11,906	12 70 28	50	5,49 €
31/64	12,303	12 70 29	50	5,99 €
1/2	12,7	12 70 30	30	6,99 €
17/32	13,494	12 70 31	30	7,99 €
9/16	14,288	12 70 32	20	8,99 €
19/32	15,081	12 70 33	20	9,99 €
5/8	15,875	12 70 34	20	12,99 €
21/32	16,668	12 70 35	10	14,99 €
11/16	17,463	12 70 36	10	18,99 €
23/32	18,256	12 70 37	10	21,99 €
3/4	19,05	12 70 38	10	24,00 €
25/32	19,844	12 70 39	10	28,00 €
13/16	20,638	12 70 40	8	33,00 €
7/8	22,225	12 70 41	8	39,00 €
15/16	23,812	12 70 42	6	44,00 €
1	25,4	12 70 43	6	49,00 €



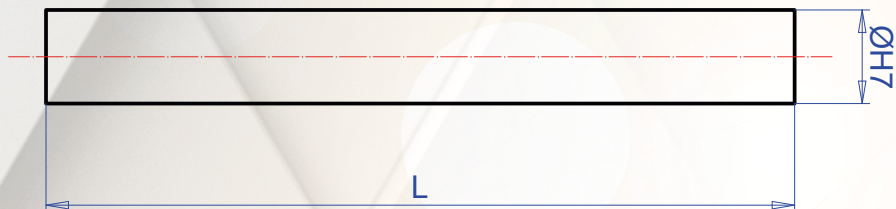
Stangen

Material:

A997 (Al_2O_3 Aluminiumoxid)

ZR02 (ZrO_2 + Y-PSZ Zirkoniumoxid)

SI3N4 (Si_3N_4 Siliciumnitrid)



A997

Ø mm	L mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
3	100	12 71 04	20	14,00 €
5	100	12 71 05	20	14,00 €
6	100	12 71 06	20	14,00 €
8	100	12 71 07	20	14,00 €
10	150	12 71 08	20	19,00 €
12	150	12 71 09	10	24,00 €
15	200	12 71 10	10	29,00 €
20	200	12 71 11	5	44,00 €
25	200	12 71 12	5	59,00 €

ZR02

Ø mm	L mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
3	100	12 71 13	10	19,00 €
5	100	12 71 14	10	19,00 €
6	100	12 71 15	10	19,00 €
8	100	12 71 16	10	24,00 €
10	150	12 71 17	10	34,00 €
12	150	12 71 18	5	49,00 €
15	200	12 71 19	5	79,00 €
20	200	12 71 20	3	99,00 €
25	200	12 71 21	2	129,00 €

SI3N4

Ø mm	L mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
3	100	12 71 22	4	69,00 €
5	100	12 71 23	4	69,00 €
6	100	12 71 24	4	69,00 €
8	100	12 71 25	3	99,00 €
10	150	12 71 26	2	139,00 €
12	150	12 71 27	2	186,00 €
15	200	12 71 28	1	199,00 €
20	200	12 71 29	1	249,00 €
25	200	12 71 30	1	299,00 €



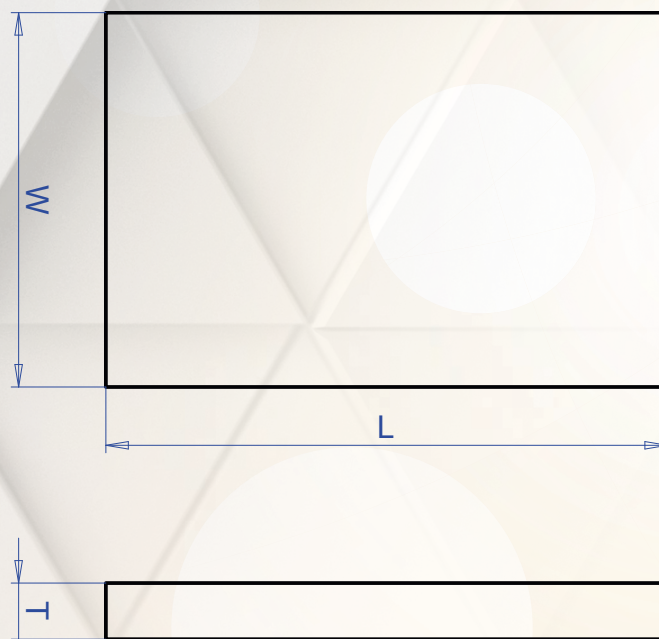
Platten

Material:

A997 (Al_2O_3 Aluminiumoxid)

ZR02 (ZrO_2 + Y-PSZ Zirkoniumoxid)

SI3N4 (Si_3N_4 Siliciumnitrid)



A997 - W 200 mm

L mm	T mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
150	5	12 71 31	1	199,00 €
150	10	12 71 32	1	249,00 €
150	15	12 71 33	1	279,00 €
150	20	12 71 34	1	299,00 €

A997 - W 150 mm

L mm	T mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
100	5	12 71 35	3	99,00 €
100	10	12 71 36	2	149,00 €
100	15	12 71 37	1	169,00 €
100	20	12 71 38	1	189,00 €

A997 - W 100 mm

L mm	T mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
75	5	12 71 39	3	89,00 €
75	10	12 71 40	3	99,00 €
75	15	12 71 41	2	119,00 €
75	20	12 71 42	2	139,00 €

ZR02 - W 200 mm

L mm	T mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
150	5	12 71 43	1	228,00 €
150	10	12 71 44	1	349,00 €
150	15	12 71 45	1	449,00 €
150	20	12 71 46	1	549,00 €

ZR02 - W 150 mm

L mm	T mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
100	5	12 71 47	1	149,00 €
100	10	12 71 48	1	199,00 €
100	15	12 71 49	1	279,00 €
100	20	12 71 50	1	329,00 €

ZR02 - W 100 mm

L mm	T mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
75	5	12 71 51	1	99,00 €
75	10	12 71 52	1	149,00 €
75	15	12 71 53	1	199,00 €
75	20	12 71 54	1	249,00 €

SI3N4 - W 200 mm

L mm	T mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
150	5	12 71 55	1	399,00 €
150	10	12 71 56	1	599,00 €
150	15	12 71 57	1	899,00 €
150	20	12 71 58	1	1.399,00 €

SI3N4 - W 150 mm

L mm	T mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
100	5	12 71 59	1	249,00 €
100	10	12 71 60	1	379,00 €
100	15	12 71 61	1	499,00 €
100	20	12 71 62	1	699,00 €

SI3N4 - W 100 mm

L mm	T mm	Artikel-Nr.	VPE/St.	Stückpreis
75	5	12 71 63	1	149,00 €
75	10	12 71 64	1	179,00 €
75	15	12 71 65	1	199,00 €
75	20	12 71 66	1	249,00 €

Profitieren Sie von unseren attraktiven Mengenstaffeln!

Selbstverständlich bieten wir Ihnen für größere Bestellmengen attraktive Mengenstaffeln an:
Reduzieren Sie Ihre Bestellfrequenz und profitieren Sie von einer optimierten Lagerhaltung.
Kalkulieren Sie Ihre Beschaffungskosten präzise und nutzen Sie unsere festen Staffelpreise.

Fordern Sie jetzt Ihr individuelles Angebot an:

info@ceramany.com | +49 2373 9819700

Individuelle Fertigung

Wir fertigen für Sie auch Sondertypen, Sondermaße,
andere Toleranzfelder und alternative Geometrien.



Standort Deutschland
Ceramany GmbH
Adlerstraße 4-8 | 58708 Menden

Standort China
Yixing CERAMANY
East Tongshu Road | Dingshu Town | Yixing City | 214221 Jiangsu, P.R.China

☎ +49 2373 9819700 | ✉ info@ceramany.com

www.ceramany.com