









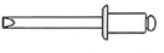


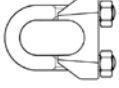















































Scheiben und Sicherungselemente

Außenantriebsschrauben, rohe Schrauben (Sechskantschrauben)		1
Innenantriebsschrauben (Innensechskantschrauben)		2
Gewindestangen, Stiftschrauben, Gewindestifte		3
Muttern		4
Zylinderstifte, Kegelstifte, Kerbstifte, Kerbnägel		5
RECA Selbstbohrschrauben, Blechschrauben		6
Gewindeschrauben, Flügelschrauben, Flügelmuttern		7
Holzschrauben, Spanplattenschrauben und Holzverbinder		8
Scheiben und Sicherungselemente		9
Dübel und Dübelbefestigungen		10
Nieten, Blindnieten, Blindnietmuttern		11
Verbindungselemente rostfrei		12
Verbindungselemente aus Messing und Kunststoff		13
Seiltechnik, Hebemittel		14
Sonstige Befestigungstechnik und Verbindungselemente		15








9. Scheiben und Sicherungselemente

Scheiben		
	DIN 125 Form A Stahl 140 - 300 HV	9.1 - 9.3
	DIN 125 Form B Stahl 140 HV	9.4 - 9.6
	ISO 7089 Stahl 200 HV	9.8 - 9.9
	DIN EN 15048/ISO 7089 Stahl 200 HV	9.9
	ISO 7089 Stahl 300 HV	9.9 - 9.10
	EN 15048/ISO 7089 Stahl 200 HV	9.10
	ISO 7090 Stahl 200 HV	9.11 - 9.12
	DIN 126 Stahl	9.12 - 9.13
	DIN 134 Stahl	9.13 - 9.15
	DIN 433 Stahl	9.16 - 9.17
	DIN 440 Form R (~ ISO 7094) Stahl	9.18 - 9.19
	DIN 1052 Stahl	9.19
	DIN 1440 für Bolzen Stahl	9.20 - 9.21
	DIN 1441 für Bolzen Stahl	9.22
	Kugelscheiben DIN 6319 Form C Stahl gehärtet	9.23
	Kegelpfannen DIN 6319 Form D Stahl gehärtet	9.23
	Kegelpfannen DIN 6319 Form G Stahl gehärtet	9.24
	DIN 6340 Stahl gehärtet	9.24 - 9.25
	DIN 7349 Form A Stahl gestanzte	9.25 - 9.28
	DIN 7989-1 für Stahlkonstruktionen Stahl gehärtet	9.29 - 9.31
	DIN 9021 (ähnl. ISO 7093) Stahl 100 HV	9.32 - 9.33
	DIN 522 Ausgleichsscheiben	9.34

	Fassonscheiben Stahl	9.36
	Kotflügelscheiben Stahl	9.37
	DIN 434 für U-Träger Stahl	9.39 - 9.40
	DIN 435 für I-Träger Stahl	9.40 - 9.41
	DIN 436 Stahl	9.41 - 9.42
	DIN 443 Form B Stahl	9.42 - 9.43

Sicherungselemente		
	Fächerscheiben DIN 6798 Form A Federstahl, außengezähnt	9.43 - 9.44
	Fächerscheiben DIN 6798 Form I Federstahl, innengezähnt	9.44 - 9.45
	Fächerscheiben DIN 6798 Form V Federstahl	9.45 - 9.47
	Federringe DIN 127 Form A Federstahl	9.49 - 9.51
	Federringe DIN 127 Form B Federstahl	9.52 - 9.54
	Federringe DIN 128 Form A Federstahl	9.55 - 9.56
	Federringe DIN 128 Form B Federstahl	9.56
	Federringe DIN 74361 Form C Federstahl	9.57
	Federringe DIN 7980 Federstahl	9.57 - 9.59
	Federscheiben DIN 137 Form A Federstahl	9.59 - 9.60
	Federscheiben DIN 137 Form B Federstahl	9.60 - 9.61
	Spannscheiben DIN 6796 Federstahl	9.61 - 9.63
	Zahnscheiben DIN 6797 Form A Federstahl außengezähnt	9.63 - 9.64
	Zahnscheiben DIN 6797 Form I Federstahl innengezähnt	9.64 - 9.65
	Sicherungsscheiben DIN 6799 Federstahl für Wellen	9.65
	Keilsicherungsscheiben Stahl	9.67 - 9.68

	Ringsicherungsscheiben Federstahl	9.70 - 9.71
	Schnorr®-Sicherheitsscheiben Federstahl	9.72 - 9.75
	Rändelspannscheiben Stahl	9.75 - 9.76
	Sicherungsringe DIN 471 Federstahl	9.77 - 9.84
	Sicherungsringe DIN 472 Federstahl	9.86 - 9.91
	Sprengringe für Bohrungen Federstahl	9.93 - 9.95
	Sperrkantringe Federstahl	9.95 - 9.96
	Tellerfedern DIN 2093 Federstahl	9.97 - 9.98
	Sicherungsbleche DIN 93 mit Lappen Stahl	9.99 - 9.101
	Sicherungsbleche DIN 432 Stahl	9.101 - 9.103
	Sicherungsbleche DIN 462 Stahl	9.103
	Sicherungsbleche DIN 463 Stahl	9.104
	Dubo®-Schraubensicherung Polyamid	9.104 - 9.105
	Passfedern DIN 6885 Stahl C 45 K	9.105 - 9.113
	Passscheiben DIN 988 Stahl	9.113 - 9.116
	Stützscheiben DIN 988 Stahl	9.116 - 9.117
	Scheibenfedern DIN 6888 Stahl	9.117
	Spannhülsen DIN 1481 (~ ISO 8752) Federstahl	9.118 - 9.124
	Spannhülsen DIN 7346 Federstahl	9.127 - 9.128
	Spiralspannstifte DIN 7343 Stahl	9.129
	Bolzen DIN 1434	9.130
	Splinte DIN 94 (~ ISO 1234) Stahl	9.130 - 9.132
	Federstecker mit einfachem Auge Federstahl	9.134

	Federstecker mit doppeltem Auge Federstahl	9.134
	Klappstecker Stahl	9.135
	Stellringe DIN 705 Form A	9.137 - 9.139
	Wellendichtringe DIN 3760 Form A Stahl	9.139
	Dichtringe DIN 7603 Form A	9.140 - 9.142
	O-Ringe NBR	9.146 - 9.153
	O-Ringe FKM	9.154 - 9.159

RECA Sortimente

	Scheiben DIN 125 A2K verzinkt	9.7
	Ausgleichsscheiben blank	9.35
	Kotflügel-Scheiben A2K verzinkt	9.38
	Federringe, Zahnscheiben DIN 127/6798 verzinkt	9.48
	Sicherheitsscheiben DIN 6799	9.66
	Keilsicherungsscheiben Delta-Protect®	9.69
	Sicherungsringe DIN 471	9.85
	Sicherungsringe DIN 472	9.92
	Spannhülsen DIN 1481	9.125 - 9.126
	Splinte DIN 94 verzinkt	9.133
	Klapp- und Federstecker verzinkt	9.136
	Kupfer-Dichtringe DIN 7603 A	9.143
	Aluminium-Dichtringe DIN 7603 A	9.144
	Fiber-Dichtringe DIN 7603 A	9.145
	O-Ringe NBR	9.160 - 9.162

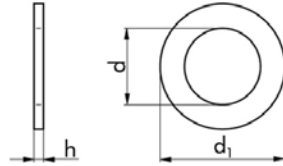
Scheiben

washers



Form A

DIN 125



Stahl
140 HV
blank

Art.-Nr. 2405

d1	6	7	9	10	12	14	16	20
h	0,5	0,5	0,8	1	1,6	1,6	1,6	2
d	2,7	3,2	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5
Nenn-Ø	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10
Artikel	2405 25	2405 3	2405 4	2405 5	2405 6	2405 7	2405 8	2405 10
VPE	2000	2000	1000	1000	1000	1000	1000	500

d1	24	28	30	34	37	39	44	50
h	2,5	2,5	3	3	3	3	4	4
d	13	15	17	19	21	23	25	28
Nenn-Ø	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
Artikel	2405 12	2405 14	2405 16	2405 18	2405 20	2405 22	2405 24	2405 27
VPE	500	300	200	200	200	250	100	50

d1	56	60	66	72	78	115		
h	4	5	5	6	7	9		
d	31	34	37	40	43	66		
Nenn-Ø	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 64		
Artikel	2405 30	2405 33	2405 36	2405 39	2405 42	2405 64		
VPE	50	50	25	50	25	10		

9

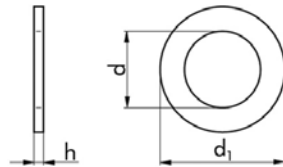
Scheiben

washers



Form A

DIN 125



Stahl
140 HV
verzinkt (A2K)

Art.-Nr. 2407

d1	5	6	7	9	10	12	14	16	20	24
h	0,3	0,5	0,5	0,8	1	1,6	1,6	1,6	2	2,5
d	2,2	2,7	3,2	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	13
Nenn-Ø	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12
Artikel	2407 2	2407 25	2407 3	2407 4	2407 5	2407 6	2407 7	2407 8	2407 10	2407 12
VPE	2000	2000	2000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500



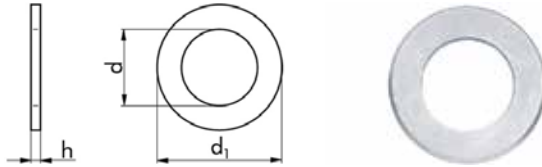
Scheiben

washers

DIN 125

Form A

Stahl
140 HV
verzinkt (A2K)



Art.-Nr. 2407

d1	28	30	34	37	39	44	50	56	60	66
h	2,5	3	3	3	3	4	4	4	5	5
d	15	17	19	21	23	25	28	31	34	37
Nenn-Ø	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
Artikel	2407 14	2407 16	2407 18	2407 20	2407 22	2407 24	2407 27	2407 30	2407 33	2407 36
VPE	500	200	200	200	250	100	50	50	50	25



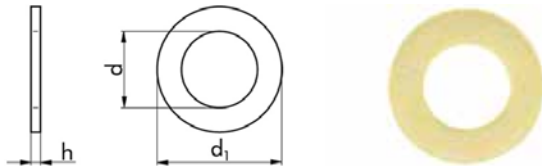
Scheiben

washers

DIN 125

Form A

Stahl
140 HV
gelb verzinkt
(A2C)



Art.-Nr. 2406

d1	7	9	10	12	14	16	20	24	28	30
h	0,5	0,8	1	1,6	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3
d	3,2	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	13	15	17
Nenn-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
Artikel	2406 3	2406 4	2406 5	2406 6	2406 7	2406 8	2406 10	2406 12	2406 14	2406 16
VPE	2000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	200	200

d1	34	37	39	44	50	56	60	66	78	
h	3	3	3	4	4	4	5	5	7	
d	19	21	23	25	28	31	34	37	43	
Nenn-Ø	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 42	
Artikel	2406 18	2406 20	2406 22	2406 24	2406 27	2406 30	2406 33	2406 36	2406 42	
VPE	200	200	100	100	100	50	50	50	25	

Scheiben

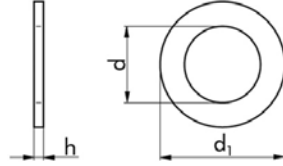
washers



DIN 125

Stahl
140 HV
feuerverzinkt
(tZn)

Form A



Art.-Nr. 3407

d1	12	16	20	24	28	30	34	37
h	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3	3
d	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21
Nenn-Ø	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
Artikel	3407 6	3407 8	3407 10	3407 12	3407 14	3407 16	3407 18	3407 20
VPE	1000	1000	500	500	200	200	200	200

d1	39	44	50	56	60	66	78	
h	3	4	4	4	5	5	7	
d	23	25	28	31	34	37	43	
Nenn-Ø	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 42	
Artikel	3407 22	3407 24	3407 27	3407 30	3407 33	3407 36	3407 42	
VPE	100	100	100	50	50	50	20	

Scheiben

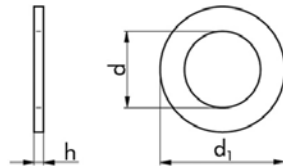
washers



DIN 125

Stahl
140 HV
Geomet® 321A

Form A



Art.-Nr. 2407 5

d1	30	44	56	78
h	3	4	4	7
d	17	25	31	43
Nenn-Ø	M 16	M 24	M 30	M 42
Artikel	2407 516	2407 524	2407 530	2407 542
VPE	200	100	50	25



Scheiben

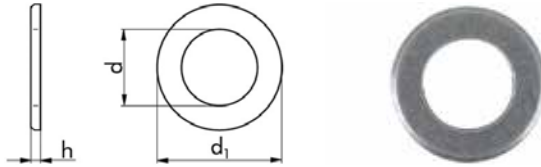
washers

mit Fase

DIN 125

Form B

Stahl
140 HV
blank



Art.-Nr. 0405

d1	10	12	16	20	24	28	30	34
h	1	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3
d	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19
Nenn-Ø	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
Artikel	0405 5	0405 6	0405 8	0405 10	0405 12	0405 14	0405 16	0405 18
VPE	1000	1000	1000	500	500	300	200	200

d1	37	39	44	50	56	60	66	72
h	3	3	4	4	4	5	5	6
d	21	23	25	28	31	34	37	40
Nenn-Ø	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39
Artikel	0405 20	0405 22	0405 24	0405 27	0405 30	0405 33	0405 36	0405 39
VPE	200	250	100	50	50	50	25	25

d1	78	85	92	98	105	105		
h	7	7	8	8	9	9		
d	43	46	50	54	58	60		
Nenn-Ø	M 42	M 45	M 48	M 52	M 56	M 58		
Artikel	0405 42	0405 45	0405 48	0405 52	0405 56	0405 58		
VPE	20	20	20	15	15	15		

9



Scheiben

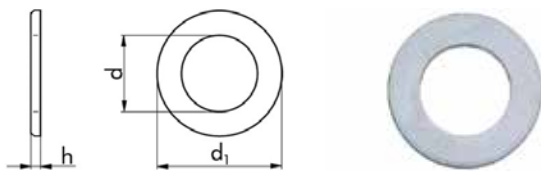
washers

mit Fase

DIN 125

Form B

Stahl
140 HV
verzinkt (A2K)



Art.-Nr. 0407

d1	7	9	10	12	16	20	24
h	0,5	0,8	1	1,6	1,6	2	2,5
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13
Nenn-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
Artikel	0407 3	0407 4	0407 5	0407 6	0407 8	0407 10	0407 12
VPE	2000	1000	1000	1000	1000	500	500

Scheiben

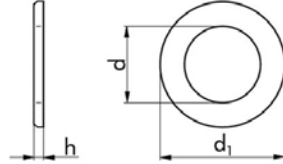
washers

mit Fase



DIN 125

Stahl
140 HV
verzinkt (A2K)



Art.-Nr. 0407

d1	28	30	34	37	39	44	50
h	2,5	3	3	3	3	4	4
d	15	17	19	21	23	25	28
Nenn-Ø	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
Artikel	0407 14	0407 16	0407 18	0407 20	0407 22	0407 24	0407 27
VPE	300	200	200	200	250	100	100

d1	56	60	66	72	78	92	98
h	4	5	5	6	7	8	8
d	31	34	37	40	43	50	54
Nenn-Ø	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 48	M 52
Artikel	0407 30	0407 33	0407 36	0407 39	0407 42	0407 48	0407 52
VPE	50	50	25	25	25	1	15

Scheiben

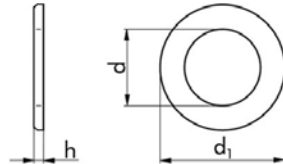
washers

mit Fase



DIN 125

Stahl
140 HV
gelb verzinkt (A2C)



Art.-Nr. 0407 0

d1	9	10	12	16	20	24	28	30	34
h	0,8	1	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3
d	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19
Nenn-Ø	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
Artikel	0407 04	0407 05	0407 06	0407 08	0407 10	0407 12	0407 14	0407 16	0407 18
VPE	1000	1000	1000	1000	500	500	200	200	200

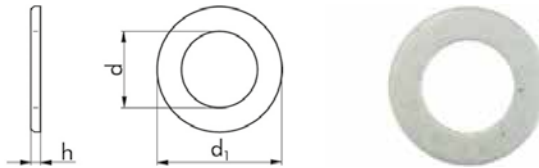
d1	37	39	44	50	56	66	78	92	
h	3	3	4	4	4	5	7	8	
d	21	23	25	28	31	37	43	50	
Nenn-Ø	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42	M 48	
Artikel	0407 020	0407 022	0407 024	0407 027	0407 030	0407 036	0407 042	0407 048	
VPE	200	100	100	100	50	50	25	20	



DIN 125

Form B

Stahl
140 HV
Geomet® 321A



Art.-Nr. 0407 5

d1	10	12	16	20	24	28	30	34	37
h	1	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3	3
d	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21
Nenn-Ø	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
Artikel	0407 505	0407 506	0407 508	0407 510	0407 512	0407 514	0407 516	0407 518	0407 520
VPE	1000	1000	1000	500	500	200	200	200	200

d1	39	44	50	56	66	78	92	105	
h	3	4	4	4	5	7	8	9	
d	23	25	28	31	37	43	50	58	
Nenn-Ø	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42	M 48	M 56	
Artikel	0407 522	0407 524	0407 527	0407 530	0407 536	0407 542	0407 548	0407 556	
VPE	100	100	100	50	50	25	20	15	

Perfektion ist Kopsache.
RECA packt Intelligenz in den Knarrenkopf.



RECA hat nicht nur das Ohr, sondern auch das Herz direkt am Markt und diese Nähe zum Markt erlaubt es ausgefeilte Lösungen zu entwickeln, die sich perfekt in das moderne Umfeld heutiger Handwerks- und Industriebetriebe einfügen. Aus dieser Leidenschaft für Perfektion sind einzigartige Services und hochwertige Lösungen entstanden. Die Krönung dieser Erfolgsgeschichte bildet die neue RECA Knarren-Linie. Demgemäß überzeugt die neue RECA Knarre durch eine einzigartige Kombination aus Qualität und Innovation – eben ein echtes RECA Meister-Stück!

Sortimente

assortment case

Scheiben DIN 125,
verzinkt A2K,
im übersichtlichen Sortimentskoffer



3230-teilig

Art.-Nr. 0956 407

<p>Ø 3,2 mm Art.-Nr. 2407 3 1.000 Stück</p>	<p>Ø 4,3 mm Art.-Nr. 0407 4 1.000 Stück</p>	<p>Ø 5,3 mm Art.-Nr. 0407 5 500 Stück</p>	<p>Ø 6,4 mm Art.-Nr. 0407 6 200 Stück</p>
<p>Ø 8,4 mm Art.-Nr. 0407 8 200 Stück</p>	<p>Ø 10,5 mm Art.-Nr. 0407 10 100 Stück</p>	<p>Ø 13,0 mm Art.-Nr. 0407 12 75 Stück</p>	<p>Ø 15,0 mm Art.-Nr. 0407 14 50 Stück</p>
<p>Ø 17,0 mm Art.-Nr. 0407 16 40 Stück</p>	<p>Ø 17,0 mm Art.-Nr. 0407 16 40 Stück</p>	<p>Ø 21,0 mm Art.-Nr. 0407 20 20 Stück</p>	<p>Ø 25,0 mm Art.-Nr. 0407 24 5 Stück</p>

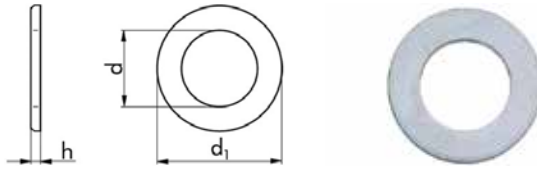


Scheiben

washers

Stahl
200 HV
verzinkt (A2K)

ISO 7089



Art.-Nr. 2407 200

d1	9	10	12	16	20	24	30	37
h	0,8	1	1,6	1,6	2	2,5	3	3
d	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	17	21
Nenn-Ø	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
Artikel	2407 200 04	2407 200 05	2407 200 06	2407 200 08	2407 200 10	2407 200 12	2407 200 16	2407 200 20
VPE	1000	1000	1000	1000	500	500	200	200

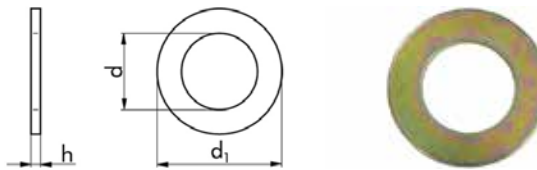


Scheiben

washers

Stahl
200 HV
gelb verzinkt
(A2C)

ISO 7089



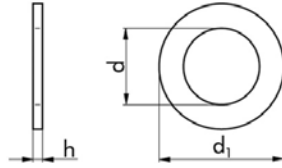
Art.-Nr. 2407 200

d1	9	10	12	16	20	24	30	37
h	0,8	1	1,6	1,6	2	2,5	3	3
d	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	17	21
Nenn-Ø	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
Artikel	2407 200 004	2407 200 005	2407 200 006	2407 200 008	2407 200 010	2407 200 012	2407 200 016	2407 200 020
VPE	1	1	1	1000	500	500	200	200

Scheiben

washers

Scheiben für nicht planmäßig vorgespannte Schraubverbindungen im Metallbau, CE-konform



DIN EN 15048

Stahl
200 HV
feuerverzinkt
(tZn)

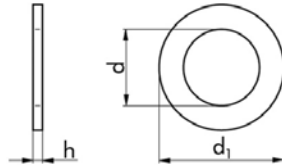
ISO 7089

Art.-Nr. 3407 200

d1	24	30	37	44	50	56
h	2,5	3	3	4	4	4
d	13	17	21	25	28	31
Nenn-Ø	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
Artikel	3407 200 12	3407 200 16	3407 200 20	3407 200 24	3407 200 27	3407 200 30
VPE	500	200	200	100	100	50

Scheiben

washers



Stahl
300 HV
verzinkt (A2K)

ISO 7089

Art.-Nr. 2407 300

d1	10	12	16	20	24	30	37	44	50	56
h	1	1,6	1,6	2	2,5	3	3	4	4	4
d	5,3	6,4	8,4	10,5	13	17	21	25	28	31
Nenn-Ø	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
Artikel	2407 300 05	2407 300 06	2407 300 08	2407 300 10	2407 300 12	2407 300 16	2407 300 20	2407 300 24	2407 300 27	2407 300 30
VPE	1000	1000	1000	500	200	200	200	100	100	50

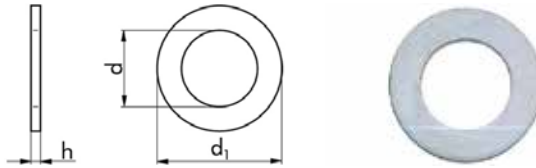


Scheiben

washers

Stahl
300 HV
Geomet® 321A

ISO 7089



Art.-Nr. 2407 305

d1	30	44	56	66	78	92
h	3	4	4	5	8	8
d	17	25	31	37	45	52
Nenn-Ø	M 16	M 24	M 30	M 36	M 42	M 48
Artikel	2407 305 16	2407 305 24	2407 305 30	2407 305 36	2407 305 42	2407 305 48
VPE	200	100	50	50	25	20



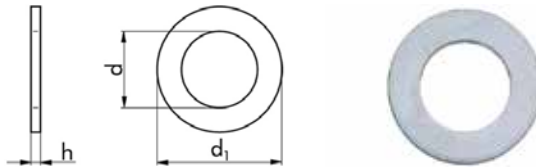
Scheiben

washers

DIN EN 15048

Stahl
200 HV
verzinkt (A3K)

ISO 7089



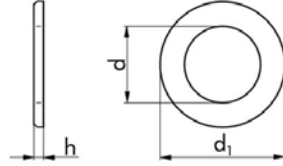
Scheiben für nicht planmäßig
vorgespannte Schraub-
verbindungen im Metallbau,
CE-konform

Art.-Nr. 2407 200 3

d1	24	30	37	44
h	2,5	3	3	4
d	13	17	21	25
Nenn-Ø	M 12	M 16	M 20	M 24
Artikel	2407 200 312	2407 200 316	2407 200 320	2407 200 324
VPE	500	200	200	25

Scheiben

washers



Stahl
200 HV
verzinkt (A2K)

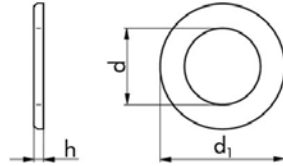
ISO 7090

Art.-Nr. 0407 200

d1	24	30	37	44	50	56	60	66	78	92
h	2,5	3	3	4	4	4	5	5	7	8
d	13	17	21	25	28	31	34	37	45	52
Nenn-Ø	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 42	M 48
Artikel	0407 200 12	0407 200 16	0407 200 20	0407 200 24	0407 200 27	0407 200 30	0407 200 33	0407 200 36	0407 200 42	0407 200 48
VPE	500	500	200	100	100	50	100	50	25	20

Scheiben

washers



Stahl
200 HV
gelb verzinkt
(A2C)

ISO 7090

Art.-Nr. 0407 200

d1	44	56	66	78	92
h	4	4	5	7	8
d	25	31	37	45	52
Nenn-Ø	M 24	M 30	M 36	M 42	M 48
Artikel	0407 200 024	0407 200 030	0407 200 036	0407 200 042	0407 200 048
VPE	1000	500	1	250	200

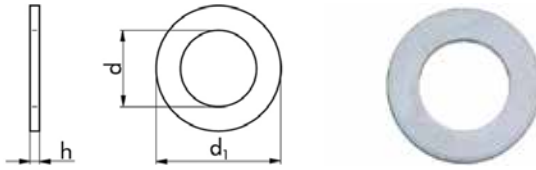


Scheiben

washers

Stahl
200 HV
feuerverzinkt
(tZn)

ISO 7090



Art.-Nr. 3407

d1	37	44	50	56
h	3	4	4	4
d	21	25	28	31
Nenn-Ø	M 20	M 24	M 27	M 30
Artikel	3407 201 20	3407 201 24	3407 201 27	3407 201 30
VPE	200	100	100	50

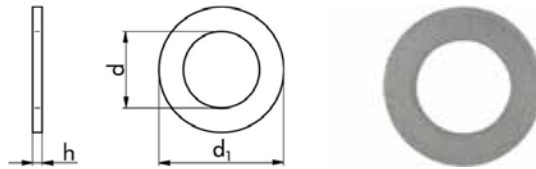


Scheiben

washers

DIN 126

Stahl
blank



Art.-Nr. 1405

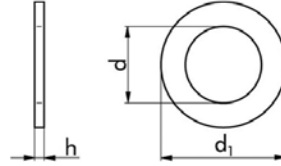
d1	10	12	16	20	24	28	30	34
h	1	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3
d	5,5	6,6	9	11	13,5	15,5	17,5	20
Nenn-Ø	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
Artikel	1405 5	1405 6	1405 8	1405 10	1405 12	1405 14	1405 16	1405 18
VPE	1000	1000	1000	500	500	100	200	100

d1	37	39	44	50	56	60	66	72
h	3	3	4	4	4	5	5	6
d	22	24	26	30	33	36	39	42
Nenn-Ø	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39
Artikel	1405 20	1405 22	1405 24	1405 27	1405 30	1405 33	1405 36	1405 39
VPE	100	100	100	100	50	50	50	50

d1	78	85	92	98	105	110	115	125
h	7	7	8	8	9	9	9	10
d	45	48	52	56	62	66	70	78
Nenn-Ø	M 42	M 45	M 48	M 52	M 56	M 60	M 64	M 72
Artikel	1405 42	1405 45	1405 48	1405 52	1405 56	1405 60	1405 64	1405 72
VPE	25	25	25	15	20	20	20	20

Scheiben

washers



DIN 126

Stahl

verzinkt (A2K)

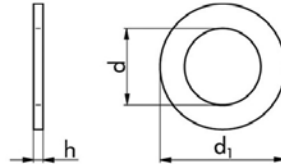
Art.-Nr. 1407

d1	10	12	16	20	24	28	30	34	37
h	1	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3	3
d	5,5	6,6	9	11	13,5	15,5	17,5	20	22
Nenn-Ø	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
Artikel	1407 5	1407 6	1407 8	1407 10	1407 12	1407 14	1407 16	1407 18	1407 20
VPE	1000	1000	1000	500	500	200	200	100	100

d1	39	44	56	60	66	78	92	105	
h	3	4	4	5	5	7	8	9	
d	24	26	33	36	39	45	52	62	
Nenn-Ø	M 22	M 24	M 30	M 33	M 36	M 42	M 48	M 56	
Artikel	1407 22	1407 24	1407 30	1407 33	1407 36	1407 42	1407 48	1407 56	
VPE	100	100	50	100	50	25	25	20	

Scheiben

washers



DIN 134

Stahl

blank

Art.-Nr. 0413

d1	8	10	12	14	18	22	28
h	0,5	0,8	1	1,5	2	2,5	3
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13
Nenn-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
Artikel	0413 3	0413 4	0413 5	0413 6	0413 8	0413 10	0413 12
VPE	1000	1000	1000	1000	1000	500	250

d1	28	34	40	40	46	46	50
h	3	3	4	4	5	5	6
d	15	17	19	21	23	25	28
Nenn-Ø	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
Artikel	0413 14	0413 16	0413 18	0413 20	0413 22	0413 24	0413 27
VPE	200	200	100	100	100	100	100



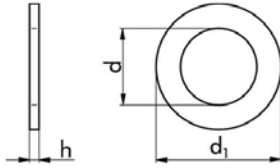
Scheiben

washers

DIN 134

Stahl

verzinkt (A2K)



Art.-Nr. 1413

d1	8	10	12	14	18	22	28
h	0,5	0,8	1	1,5	2	2,5	3
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13
Nenn-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
Artikel	1413 3	1413 4	1413 5	1413 6	1413 8	1413 10	1413 12
VPE	1000	1000	1000	1000	1000	500	250

d1	28	34	40	40	46	46	55
h	3	3	4	4	5	5	6
d	15	17	19	21	23	25	31
Nenn-Ø	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 30
Artikel	1413 14	1413 16	1413 18	1413 20	1413 22	1413 24	1413 30
VPE	250	200	100	100	100	100	100



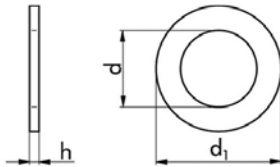
Scheiben

washers

DIN 134

Stahl

gelb verzinkt (A2C)

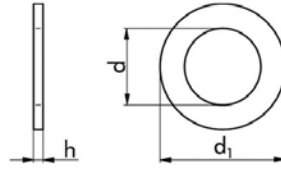


Art.-Nr. 1413 0

d1	10	12	14	18	22	28	28	34	40	40
h	0,8	1	1,5	2	2,5	3	3	3	4	4
d	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21
Nenn-Ø	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
Artikel	1413 04	1413 05	1413 06	1413 08	1413 010	1413 012	1413 014	1413 016	1413 018	1413 020
VPE	1000	1000	1000	1000	500	250	200	200	100	100

Scheiben

washers



DIN 134

Stahl

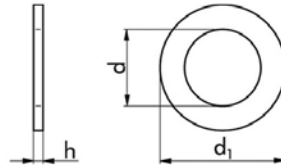
feuerverzinkt
(tZn)

Art.-Nr. 3413

d1	28	34
h	3	3
d	13	17
Nenn-Ø	M 12	M 16
Artikel	3413 12	3413 16
VPE	250	200

Scheiben

washers



DIN 134

Stahl

Geomet® 321A

Art.-Nr. 1413 5

d1	12	14	18	22	28	28	34	40	40
h	1	1,5	2	2,5	3	3	3	4	4
d	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21
Nenn-Ø	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
Artikel	1413 505	1413 506	1413 508	1413 510	1413 512	1413 514	1413 516	1413 518	1413 520
VPE	1000	1000	1000	500	250	200	200	100	100



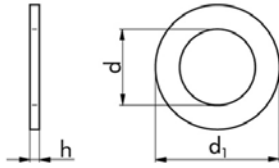
Scheiben

washers

DIN 433

Stahl

blank



Art.-Nr. 0414

d1	6	8	9,5	11	15	18	20
h	0,5	0,5	1	1,6	1,6	1,6	2
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13
Nenn-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
Artikel	0414 3	0414 4	0414 5	0414 6	0414 8	0414 10	0414 12
VPE	2000	1000	1000	1000	1000	500	500

d1	24	27	30	33	39	50	
h	2,5	2,5	2,5	3	4	4	
d	15	17	19	21	25	31	
Nenn-Ø	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 30	
Artikel	0414 14	0414 16	0414 18	0414 20	0414 24	0414 30	
VPE	200	200	200	200	100	1	



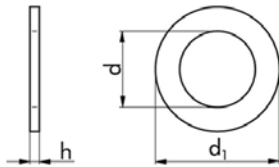
Scheiben

washers

DIN 433

Stahl

verzinkt (A2K)



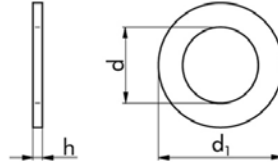
Art.-Nr. 1414

d1	6	8	9,5	11	15	18	
h	0,5	0,5	1	1,6	1,6	1,6	
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	
Nenn-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	
Artikel	1414 3	1414 4	1414 5	1414 6	1414 8	1414 10	
VPE	2000	1000	1000	1000	1000	500	

d1	20	24	27	30	33		
h	2	2,5	2,5	2,5	3		
d	13	15	17	19	21		
Nenn-Ø	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20		
Artikel	1414 12	1414 14	1414 16	1414 18	1414 20		
VPE	500	200	200	200	200		

Scheiben

washers



DIN 433

Stahl

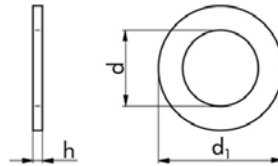
gelb verzinkt
(A2C)

Art.-Nr. 1414 0

d1	8	9,5	11	15	18	20	24	27	33
h	0,5	1	1,6	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3
d	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	21
Nenn-Ø	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
Artikel	1414 04	1414 05	1414 06	1414 08	1414 010	1414 012	1414 014	1414 016	1414 020
VPE	1000	1000	1000	1000	500	500	200	200	200

Scheiben

washers



DIN 433

Stahl

Geomet® 321A

Art.-Nr. 1414 5

d1	15	18	20
h	1,6	1,6	2
d	8,4	10,5	13
Nenn-Ø	M 8	M 10	M 12
Artikel	1414 508	1414 510	1414 512
VPE	1000	500	500



Scheiben

washers - with square hole

für Holzbau

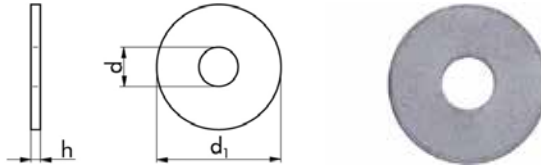
DIN 440

Form R

Stahl

blank

~ ISO 7094



Art.-Nr. 1418

d1	18	22	28	34	44	56	72	85	105
h	2	2	3	3	4	5	6	6	6
d	5,5	6,6	9	11	13,5	17,5	22	26	33
Nenn-Ø	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
Artikel	1418 55	1418 66	1418 9	1418 11	1418 14	1418 18	1418 22	1418 24	1418 30
VPE	500	200	200	200	100	100	50	50	25



Scheiben

washers - with square hole

für Holzbau

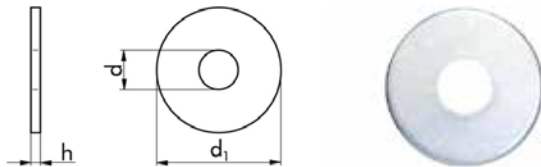
DIN 440

Form R

Stahl

verzinkt (A2K)

~ ISO 7094



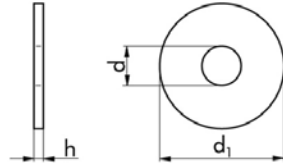
Art.-Nr. 1419

d1	18	22	28	34	44	56	72	85
h	2	2	3	3	4	5	6	6
d	5,5	6,6	9	11	13,5	17,5	22	26
Nenn-Ø	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
Artikel	1419 55	1419 66	1419 9	1419 11	1419 135	1419 175	1419 22	1419 24
VPE	200	200	200	200	100	100	50	50

Scheiben

washers - with square hole

für Holzbau



Form R

DIN 440

Stahl

gelb verzinkt
(A2C)

~ ISO 7094

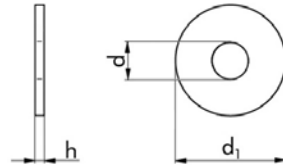
Art.-Nr. 1419 0

d1	22	28	34	44
h	2	3	3	4
d	6,6	9	11	13,5
Nenn-Ø	M 6	M 8	M 10	M 12
Artikel	1419 066	1419 09	1419 011	1419 013 5
VPE	200	200	200	100

Scheiben

washers

für Holzkonstruktionen



DIN 1052

Stahl

verzinkt (A2K)

Art.-Nr. 0451

d1	49	58	68	80
h	5	6	6	8
d	13	14	18	23
Nenn-Ø	M 10	M 12	M 16	M 20
Artikel	0451 10	0451 12	0451 16	0451 20
VPE	100	50	50	25

9



Scheiben

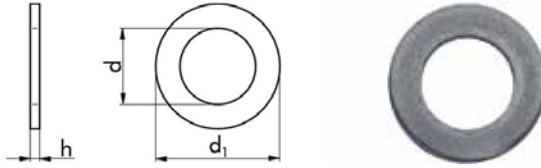
washers, type medium for bolts

mittel, für Bolzen

DIN 1440

Stahl

blank



Art.-Nr. 0412

d1	6	8	10	12	16	20	25	25	28	28
h	0,8	0,8	1	1,6	2	2,5	3	3	3	3
d	3	4	5	6	8	10	12	13	14	16
Bolzen-Ø	3	4	5	6	8	10	12	13	14	16
Artikel	0412 3	0412 4	0412 5	0412 6	0412 8	0412 10	0412 12	0412 13	0412 14	0412 16
VPE	1000	1000	1000	1000	1000	500	250	200	250	250

d1	30	32	34	40	40	42	45	50	52	52
h	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6
d	18	20	22	25	26	28	30	32	35	36
Bolzen-Ø	18	20	22	25	26	28	30	32	35	36
Artikel	0412 18	0412 20	0412 22	0412 25	0412 26	0412 28	0412 30	0412 32	0412 35	0412 36
VPE	200	100	100	100	100	100	100	100	100	100

d1	58	62	68	80	95	110	115	125		
h	6	6	8	10	10	12	12	12		
d	40	45	50	60	70	80	90	100		
Bolzen-Ø	40	45	50	60	70	80	90	100		
Artikel	0412 40	0412 45	0412 50	0412 60	0412 70	0412 80	0412 90	0412 100		
VPE	50	25	50	25	10	10	5	5		

9



Scheiben

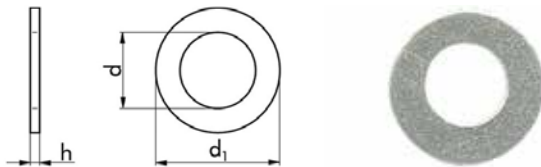
washers, type medium for bolts

mittel, für Bolzen

DIN 1440

Stahl

verzinkt (A2K)



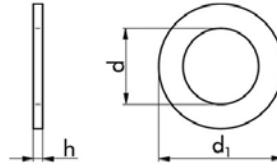
Art.-Nr. 0412 0

d1	6	8	10	12	14	16	20	25	28	
h	0,8	0,8	0,8	1,6	1,6	2	2,5	3	3	
d	3	4	5	6	7	8	10	12	14	
Bolzen-Ø	3	4	5	6	7	8	10	12	14	
Artikel	0412 03	0412 04	0412 05	0412 06	0412 07	0412 08	0412 010	0412 012	0412 014	
VPE	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	250	250	

Scheiben

washers, type medium for bolts

mittel, für Bolzen



DIN 1440

Stahl
verzinkt (A2K)

Art.-Nr. 0412 0

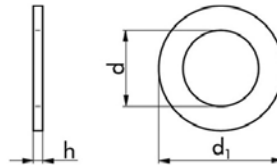
d1	28	30	32	34	40	40	42	45	50
h	3	4	4	4	4	5	5	5	5
d	16	18	20	22	25	26	28	30	32
Bolzen-Ø	16	18	20	22	25	26	28	30	32
Artikel	0412 016	0412 018	0412 020	0412 022	0412 025	0412 026	0412 028	0412 030	0412 032
VPE	250	200	100	200	100	100	100	100	100

d1	50	52	52	58	62	68	75	80	
h	5	6	6	6	7	8	9	9	
d	33	35	36	40	45	50	55	60	
Bolzen-Ø	33	35	36	40	45	50	55	60	
Artikel	0412 033	0412 035	0412 036	0412 040	0412 045	0412 050	0412 055	0412 060	
VPE	100	100	100	50	25	25	25	25	

Scheiben

washers, type medium for bolts

mittel, für Bolzen



DIN 1440

Stahl
gelb verzinkt (A2C)

Art.-Nr. 0412 9

d1	20	25	28	28	30	32	38	40	42	45
h	2,5	3	3	3	4	4	4	4	5	5
d	10	12	14	16	18	20	24	25	28	30
Bolzen-Ø	10	12	14	16	18	20	24	25	28	30
Artikel	0412 910	0412 912	0412 914	0412 916	0412 918	0412 920	0412 924	0412 925	0412 928	0412 930
VPE	500	500	250	250	100	200	200	200	100	100



Scheiben

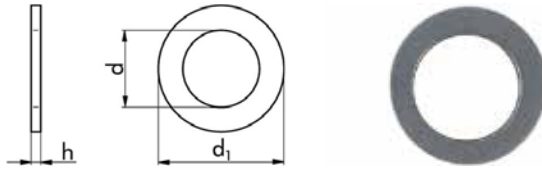
washers

grob, für Bolzen

DIN 1441

Stahl

blank



Art.-Nr. 0415

d1	12	16	20	25	28	28	30	32
h	1,6	2	2,5	3	3	3	4	4
d	7	9	11	13	15	17	19	21
Bolzen-Ø	6	8	10	12	14	16	18	20
Artikel	0415 6	0415 8	0415 10	0415 12	0415 14	0415 17	0415 18	0415 20
VPE	1000	1000	500	250	250	250	250	250

d1	34	36	40	40	42	45	50	52
h	4	4	4	5	5	5	5	6
d	23	24	26	27	29	31	34	37
Bolzen-Ø	22	23	25	26	28	30	32 / 33	35 / 36
Artikel	0415 22	0415 23	0415 25	0415 26	0415 28	0415 30	0415 34	0415 37
VPE	200	100	100	100	100	100	100	100

d1	58	62	68	75	80	90		
h	6	7	8	9	9	9		
d	41	46	51	56	62	68		
Bolzen-Ø	40	45	50	55	60	65		
Artikel	0415 41	0415 45	0415 50	0415 55	0415 62	0415 65		
VPE	100	100	25	25	25	25		

9



Scheiben

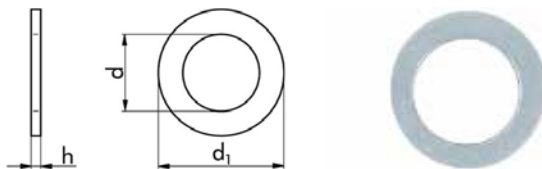
washers

grob, für Bolzen

DIN 1441

Stahl

verzinkt (A2K)



Art.-Nr. 0415 0

d1	45	68
h	5	8
d	31	51
Bolzen-Ø	30	50
Artikel	0415 031	0415 051
VPE	100	25

Kugelscheiben

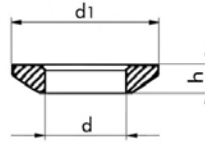
spherical washers, conical seats



gehärtet

Form C

DIN 6319



Stahl

blank

Art.-Nr. 0436 3

d1	12	17	21	24	30	36	44	56	68
h	2,3	3,2	4	4,6	5,3	6,3	8,2	11,2	14
d	6,4	8,4	10,5	13	17	21	25	31	37
Nenn-Ø	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36
Artikel	0436 306 4	0436 308 4	0436 310 5	0436 313	0436 317	0436 321	0436 325	0436 331	0436 337
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Kegelfannen

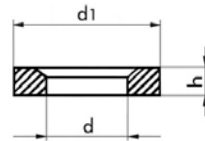
spherical washers, conical seats



gehärtet

Form D

DIN 6319



Stahl

blank

Art.-Nr. 0436 4

d1	12	17	21	24	30	36	44	56	68
h	2,8	3,5	4,2	5	6,2	7,5	9,5	12	15
d	7,1	9,6	12	14,2	19	23,2	28	35	42
Nenn-Ø	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36
Artikel	0436 407 1	0436 409 6	0436 413	0436 414 2	0436 419	0436 423 2	0436 428	0436 435	0436 442
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1



Kegelfannen

spherical washers, conical seats

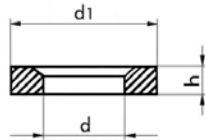
DIN 6319

Form G

gehärtet, mit großem
Außendurchmesser

Stahl

blank



Art.-Nr. 0436 7

d1	17	24	30	36	44	50	60	68
h	4	5	5	5	7	8	10	12
d	7,1	9,6	12	14,2	19	23,2	28	35
Nenn-Ø	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
Artikel	0436 707 1	0436 709 6	0436 712	0436 713	0436 719	0436 723 2	0436 728	0436 735
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1



Scheiben

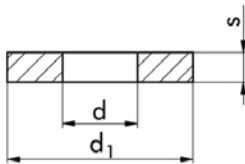
washers for clamping devices

DIN 6340

gehärtet

Stahl

blank



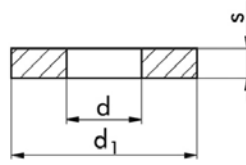
Art.-Nr. 0495

d1	17	23	28	35	40	45	50	60	68	80
s	3	4	4	5	5	6	6	8	10	10
d	6,4	8,4	10,5	13	15	17	21	25	31	38
Nenn-Ø	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36
Artikel	0495 6	0495 8	0495 10	0495 12	0495 14	0495 16	0495 20	0495 24	0495 30	0495 36
VPE	1000	1000	500	500	200	200	100	100	50	50

Scheiben

washers for clamping devices

gehärtet



DIN 6340

Stahl

verzinkt (A2K)

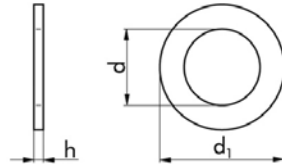
Art.-Nr. 0495 0

d1	17	23	28	35	40	45	50	50	60
s	3	4	4	5	5	6	6	6	8
d	6,4	8,4	10,5	13	15	17	21	23	25
Nenn-Ø	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 22	M 24
Artikel	0495 06	0495 08	0495 010	0495 012	0495 014	0495 016	0495 020	0495 022	0495 024
VPE	1000	1000	500	500	200	200	100	100	100

Scheiben

plain washers for bolts with heavy clamping sleeves

für Schrauben mit
schweren Spannhülsen



Form A



DIN 7349

Stahl

blank

Art.-Nr. 1412

d1	9	12	15	17	21	25
h	1	1,6	2	3	4	4
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5
Nenn-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Artikel	1412 3	1412 4	1412 5	1412 6	1412 8	1412 10
VPE	1000	1000	1000	500	500	250

d1	30	40	44	50	60	68
h	6	6	8	10	10	10
d	13	17	21	25	28	31
Nenn-Ø	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
Artikel	1412 12	1412 16	1412 20	1412 24	1412 27	1412 30
VPE	100	50	50	25	25	20



Scheiben

plain washers for bolts with heavy clamping sleeves

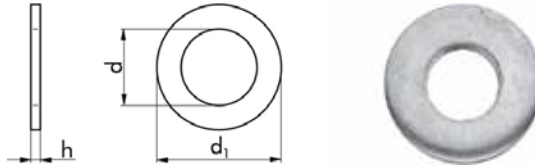
DIN 7349

Form A

für Schrauben mit schweren Spannhülsen

Stahl

verzinkt (A2K)



Art.-Nr. 2412

d1	9	12	15	17	21	25	30
h	1	1,6	2	3	4	4	6
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13
Nenn-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
Artikel	2412 3	2412 4	2412 5	2412 6	2412 8	2412 10	2412 12
VPE	1000	1000	1000	500	500	250	100

d1	36	40	44	50	50	60	68
h	6	6	8	8	10	10	10
d	15	17	21	23	25	28	31
Nenn-Ø	M 14	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
Artikel	2412 14	2412 16	2412 20	2412 22	2412 24	2412 27	2412 30
VPE	50	50	50	50	25	25	20



Scheiben

plain washers for bolts with heavy clamping sleeves

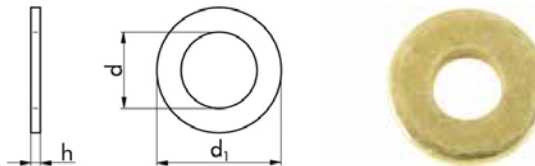
DIN 7349

Form A

für Schrauben mit schweren Spannhülsen

Stahl

gelb verzinkt (A2C)



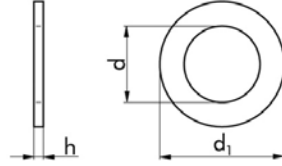
Art.-Nr. 2412 0

d1	21	25	30	36	40	44	44
h	4	4	6	6	6	8	8
d	8,4	10,5	13	15	17	19	21
Nenn-Ø	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
Artikel	2412 08	2412 010	2412 012	2412 014	2412 016	2412 018	2412 020
VPE	500	250	100	100	50	50	50

Scheiben

plain washers for bolts with heavy clamping sleeves

für Schrauben mit
schweren Spannhülsen



Form A



DIN 7349

Stahl

feuerverzinkt
(tZn)

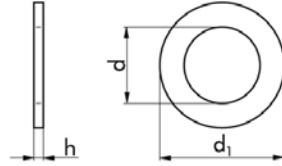
Art.-Nr. 3412

d1	25	30	40
h	4	6	6
d	10,5	13	17
Nenn-Ø	M 10	M 12	M 16
Artikel	3412 10	3412 12	3412 16
VPE	500	200	200

Scheiben

plain washers for bolts with heavy clamping sleeves

für Schrauben mit
schweren Spannhülsen



Form A



DIN 7349

Stahl

Geomet® 321A

Art.-Nr. 2412 5

d1	21	25	30	36	40	44
h	4	4	6	6	6	8
d	8,4	10,5	13	15	17	21
Nenn-Ø	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
Artikel	2412 508	2412 510	2412 512	2412 514	2412 516	2412 520
VPE	500	250	1	100	50	50



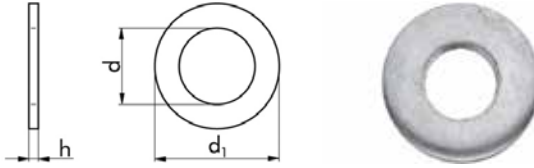
Scheiben

plain washers for bolts with heavy clamping sleeves

DIN 7349

Stahl
200 HV
verzinkt (A2K)

Form A



Art.-Nr. 2412 200

d1	15	17	21	25	30	36	40	44
h	2	3	4	4	6	6	6	8
d	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	21
Nenn-Ø	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
Artikel	2412 200 05	2412 200 06	2412 200 08	2412 200 10	2412 200 12	2412 200 14	2412 200 16	2412 200 20
VPE	1000	500	500	250	100	50	50	50



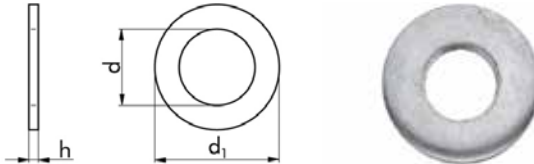
Scheiben

plain washers for bolts with heavy clamping sleeves

DIN 7349

Stahl
300 HV
verzinkt (A2K)

Form A



für Schrauben mit
schweren Spannhülsen

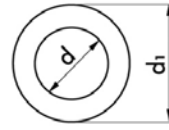
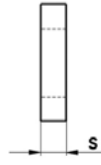
Art.-Nr. 2412 300

d1	30	40	44	44	50	60	68
h	6	6	8	8	10	10	10
d	13	17	19	21	25	28	31
Nenn-Ø	M 12	M 16	M 18	M 20	M 24	M 27	M 30
Artikel	2412 300 12	2412 300 16	2412 300 18	2412 300 20	2412 300 24	2412 300 27	2412 300 30
VPE	100	50	50	50	25	25	20

Scheiben

washers for steel structures

für Stahlkonstruktionen



DIN 7989-1

Stahl

blank

Art.-Nr. 0449

d1	20	24	30	37	39	44	50	56
s	8	8	8	8	8	8	8	8
d	11	14	18	22	24	26	30	33
Nenn-Ø	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
Artikel	0449 10	0449 12	0449 16	0449 20	0449 22	0449 24	0449 27	0449 30
VPE	100	100	100	100	50	50	25	50

reca eSHOP

Alle Produkte online!



<http://shop.reca.co.at>



Scheiben

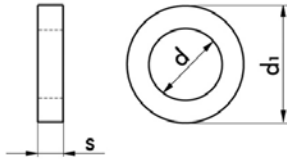
washers for steel structures

für Stahlkonstruktionen

DIN 7989-1

Stahl

verzinkt (A2K)



Art.-Nr. 1449

d1	20	24	30	37	39	44	50	56	60
s	8	8	8	8	8	8	8	8	8
d	11	14	18	22	24	26	30	33	36
Nenn-Ø	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33
Artikel	1449 10	1449 12	1449 16	1449 20	1449 22	1449 24	1449 27	1449 30	1449 33
VPE	100	100	100	100	100	50	25	25	25



Scheiben

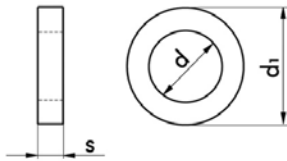
washers for steel structures

für Stahlkonstruktionen

DIN 7989-1

Stahl

gelb verzinkt (A2C)



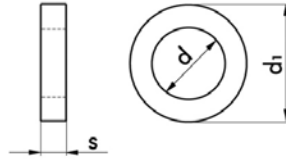
Art.-Nr. 1449 0

d1	20	24	30
s	8	8	8
d	11	14	18
Nenn-Ø	M 10	M 12	M 16
Artikel	1449 010	1449 012	1449 016
VPE	100	100	100

Scheiben

washers for steel structures

für Stahlkonstruktionen



DIN 7989-1

Stahl

feuerverzinkt
(tZn)

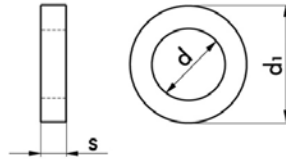
Art.-Nr. 2449

d1	20	24	30	37	44	50	56
s	8	8	8	8	8	8	8
d	11	14	18	22	26	30	33
Nenn-Ø	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
Artikel	2449 10	2449 12	2449 16	2449 20	2449 24	2449 27	2449 30
VPE	100	100	100	100	50	1	1

Scheiben

washers for steel structures

für Stahlkonstruktionen



DIN 7989-1

Stahl

Geomet® 321A

Art.-Nr. 1449 5

d1	20	30	37
s	8	8	8
d	11	18	22
Nenn-Ø	M 10	M 16	M 20
Artikel	1449 510	1449 516	1449 520
VPE	100	100	100



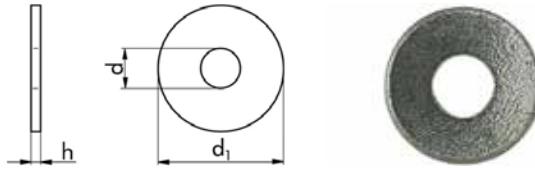
Scheiben

washers

DIN 9021

Stahl
100 HV
blank

~ ISO 7093



mit großem Außendurchmesser
(ca. 3 x Nenndurchmesser)

Art.-Nr. 0417

d1	9	12	15	18	24	30
h	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5
Nenn-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Artikel	0417 3	0417 4	0417 5	0417 6	0417 8	0417 10
VPE	1000	1000	1000	1000	500	250

d1	37	44	50	56	60	72
h	3	3	3	4	4	5
d	13	15	17	20	22	26
Nenn-Ø	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24
Artikel	0417 12	0417 14	0417 16	0417 18	0417 20	0417 24
VPE	100	100	100	50	50	25



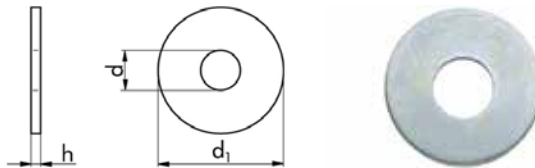
Scheiben

washers

DIN 9021

Stahl
100 HV
verzinkt (A2K)

~ ISO 7093



mit großem Außendurchmesser
(ca. 3 x Nenndurchmesser)

Art.-Nr. 0416

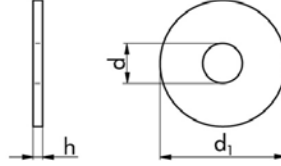
d1	8	9	12	15	18	24	30
h	0,8	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5
d	2,7	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5
Nenn-Ø	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Artikel	0416 25	0416 3	0416 4	0416 5	0416 6	0416 8	0416 10
VPE	2000	1000	1000	1000	1000	500	250

d1	37	44	50	56	60	72	
h	3	3	3	4	4	5	
d	13	15	17	20	22	26	
Nenn-Ø	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	
Artikel	0416 12	0416 14	0416 16	0416 18	0416 20	0416 24	
VPE	100	100	100	50	50	50	

Scheiben

washers

mit großem Außendurchmesser
(ca. 3 x Nenndurchmesser)



DIN 9021

Stahl
100 HV
gelb verzinkt
(A2C)

~ ISO 7093

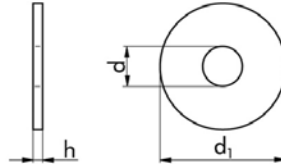
Art.-Nr. 0416 0

d1	18	24	30	37	50
h	1,6	2	2,5	3	3
d	6,4	8,4	10,5	13	17
Nenn-Ø	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
Artikel	0416 06	0416 08	0416 010	0416 012	0416 016
VPE	1000	500	250	100	100

Scheiben

washers

mit großem Außendurchmesser
(ca. 3 x Nenndurchmesser)



DIN 9021

Stahl
100 HV
Geomet® 321A

~ ISO 7093

Art.-Nr. 0416 5

d1	15	18	24	30	37	44	50
h	1,2	1,6	2	2,5	3	3	3
d	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
Nenn-Ø	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
Artikel	0416 505	0416 506	0416 508	0416 510	0416 512	0416 514	0416 516
VPE	1000	1000	500	250	100	100	100



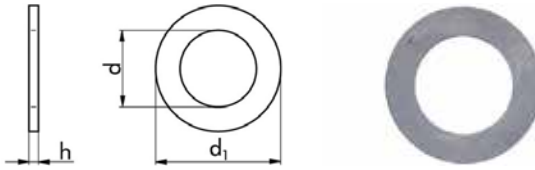
Ausgleichsscheiben

metal washers

DIN 522

Stahl

blank



Art.-Nr. 0420

d1	20	20	20	24	24	24	24	24	24
h	0,3	0,5	1	0,3	0,5	1	0,3	0,5	1
d	10	10	10	12	12	12	14	14	14
Artikel VPE	0420 10 203 100	0420 10 205 50	0420 10 201 100	0420 12 243 100	0420 12 245 100	0420 12 241 100	0420 14 243 100	0420 14 245 100	0420 14 241 100
d1	26	26	26	30	30	30	32	32	32
h	0,3	0,5	1	0,3	0,5	1	0,3	0,5	1
d	16	16	16	18	18	18	20	20	20
Artikel VPE	0420 16 263 100	0420 16 265 100	0420 16 261 100	0420 18 303 100	0420 18 305 100	0420 18 301 100	0420 20 323 25	0420 20 325 25	0420 20 321 25

9



reca RFID

Flexibel in den Varianten

Einfach, schnell und sicher!

reca RFID iShelf

reca RFID iBin

reca RFID iBox

reca RFID iTag Box

reca RFID iPush

reca RFID iTurn

reca RFID iWeight

RECA | HÄLT. WIRKT. BEWEGT. Beeindruckende Systeme LIVE erleben

Sortimente

assortment case



Ausgleichsscheiben blank,
im übersichtlichen Sortimentskoffer



450-teilig

Art.-Nr. 0956 420

Innen-Ø x Außen-Ø 10 x 20 Stärke 0,3 mm Art.-Nr. 0420 10 203 25 Stück	Innen-Ø x Außen-Ø 12 x 24 Stärke 0,3 mm Art.-Nr. 0420 12 243 25 Stück	Innen-Ø x Außen-Ø 14 x 24 Stärke 0,3 mm Art.-Nr. 0420 14 243 25 Stück	Innen-Ø x Außen-Ø 16 x 26 Stärke 0,3 mm Art.-Nr. 0420 16 263 25 Stück	Innen-Ø x Außen-Ø 18 x 30 Stärke 0,3 mm Art.-Nr. 0420 18 303 25 Stück	Innen-Ø x Außen-Ø 20 x 32 Stärke 0,3 mm Art.-Nr. 0420 20 323 25 Stück
Innen-Ø x Außen-Ø 10 x 20 Stärke 0,5 mm Art.-Nr. 0420 10 205 25 Stück	Innen-Ø x Außen-Ø 12 x 24 Stärke 0,5 mm Art.-Nr. 0420 12 245 25 Stück	Innen-Ø x Außen-Ø 14 x 24 Stärke 0,5 mm Art.-Nr. 0420 14 245 25 Stück	Innen-Ø x Außen-Ø 16 x 26 Stärke 0,5 mm Art.-Nr. 0420 16 265 25 Stück	Innen-Ø x Außen-Ø 18 x 30 Stärke 0,5 mm Art.-Nr. 0420 18 305 25 Stück	Innen-Ø x Außen-Ø 20 x 32 Stärke 0,5 mm Art.-Nr. 0420 20 325 25 Stück
Innen-Ø x Außen-Ø 10 x 20 Stärke 1,0 mm Art.-Nr. 0420 10 201 25 Stück	Innen-Ø x Außen-Ø 12 x 24 Stärke 1,0 mm Art.-Nr. 0420 12 241 25 Stück	Innen-Ø x Außen-Ø 14 x 24 Stärke 1,0 mm Art.-Nr. 0420 14 241 25 Stück	Innen-Ø x Außen-Ø 16 x 26 Stärke 1,0 mm Art.-Nr. 0420 16 261 25 Stück	Innen-Ø x Außen-Ø 18 x 30 Stärke 1,0 mm Art.-Nr. 0420 18 301 25 Stück	Innen-Ø x Außen-Ø 20 x 32 Stärke 1,0 mm Art.-Nr. 0420 20 321 25 Stück

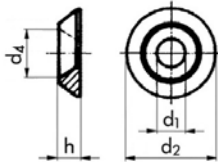


Fassonscheiben

washers

Stahl

schwarz
verzinkt (A2S)



Art.-Nr. 1299 9

d2	13,5	15
d4	9	10
h	2,5	2,8
d1	5,4	6,6
Artikel	1299 9 4	1299 9 5
VPE	1000	1000

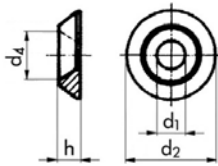


Fassonscheiben

washers

Stahl

vernickelt
(E2J)

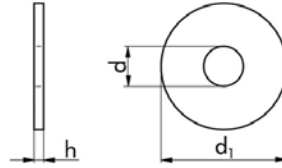


Art.-Nr. 1299

d2	9	11,5	12	13,5	15
d4	5,5	7	8	9	10
h	1,7	2,1	2,3	2,5	2,8
d1	3,3	4,4	4,8	5,4	6,6
Artikel	1299 1	1299 3	1299 35	1299 4	1299 5
VPE	1000	1000	1000	1000	1000

Kotflügelscheiben

fender washers



Stahl
verzinkt (A2K)

Art.-Nr. 0411

d1	20	12	20	15	20	20	30	15	18	20
h	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,5	1,25	1,5	1,5	1,25
d	3,2	4,3	4,3	5,3	5,3	5,3	5,3	6,4	6,4	6,4
Nenn-Ø	M 3	M 4	M 4	M 5	M 5	M 5	M 5	M 6	M 6	M 6
Artikel	0411 3 20	0411 4 12	0411 4 20	0411 5 15	0411 5 20	0411 5 205	0411 5 28	0411 6 15	0411 6 18	0411 6 20
VPE	1000	1000	1000	1000	500	500	250	1000	1000	500

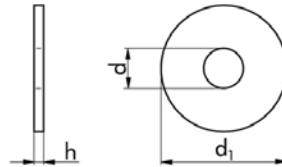
d1	25	28	30	30	20	25	25	30	30	30
h	1,25	1,25	1,25	2	1,25	1,5	1,8	1,2	1,5	2
d	6,4	6,4	6,4	7,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
Nenn-Ø	M 6	M 6	M 6	M 7	M 8	M 8	M 8	M 8	M 8	M 8
Artikel	0411 6 25	0411 6 28	0411 6 30	0411 7 30	0411 8 20	0411 8 25	0411 8 25	0411 8 12 30	0411 8 30	0411 8 2 30
VPE	500	250	250	250	500	500	500	250	200	250

d1	35	40	20	28	30	40	30	30		
h	1,5	2	1,5	1,5	1,5	2	1,5	3		
d	8,4	8,4	10,5	10,5	10,5	10,5	12,5	12,5		
Nenn-Ø	M 8	M 8	M 10	M 10	M 10	M 10	M 12	M 12		
Artikel	0411 8 35	0411 8 40	0411 10 20	0411 10 28	0411 10 30	0411 10 40	0411 12 30	0411 12 3 32		
VPE	250	100	500	250	250	100	250	250		

9

Kotflügelscheiben

fender washers



Stahl
gelb verzinkt (A2C)

Art.-Nr. 0411

d1		30		24		40
h		1,5		2		1,25
d		6,4		8,4		10,5
Nenn-Ø		M 6		M 8		M 10
Artikel		0411 065 30		0411 082 24		0411 010 402
VPE		250		500		100



Sortimente

assortment case

Kofflgel-Scheiben,
verzinkt A2K,
im übersichtlichen Sortimentskoffer

1250-teilig



Art.-Nr. 0956 411

Ø 4,3 x 12 mm
Art.-Nr. 0411 4 12
100 Stück

Ø 4,3 x 20 mm
Art.-Nr. 0411 4 20
100 Stück

Ø 5,3 x 15 mm
Art.-Nr. 0411 5 15
100 Stück

Ø 5,3 x 20 mm
Art.-Nr. 0411 5 20
100 Stück

Ø 6,4 x 15 mm
Art.-Nr. 0411 6 15
100 Stück

Ø 6,4 x 18 mm
Art.-Nr. 0411 6 18
100 Stück

Ø 6,5 x 20 mm
Art.-Nr. 0411 6 20
100 Stück

Ø 6,5 x 25 mm
Art.-Nr. 0411 6 25
100 Stück

Ø 6,5 x 30 mm
Art.-Nr. 0411 6 30
50 Stück

Ø 8,5 x 20 mm
Art.-Nr. 0411 8 20
100 Stück

Ø 8,5 x 25 mm
Art.-Nr. 0411 8 25
75 Stück

Ø 8,5 x 25 mm
Art.-Nr. 0411 8 25
75 Stück

Ø 8,5 x 30 mm
Art.-Nr. 0411 8 30
40 Stück

Ø 10,5 x 30 mm
Art.-Nr. 0411 10 30
50 Stück

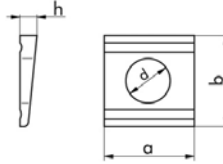
Ø 10,2 x 40 mm
Art.-Nr. 0411 10 40
20 Stück

Ø 12,5 x 30 mm
Art.-Nr. 0411 12 30
40 Stück

Vierkantscheiben

square taper washers for U-sections

konisch mit 2 Rillen,
Neigung 8%,
für U-Träger



DIN 434

Stahl

blank

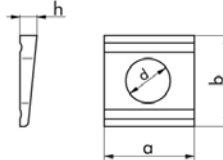
Art.-Nr. 0450

a	22	22	26	32	40	44	56	56	62
b	22	22	30	36	44	50	56	56	62
h	3,8	3,8	4,9	5,9	7	8	8,5	8,5	9
d	9	11	13,5	17,5	22	24	26	30	33
Nenn-Ø	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
Artikel	0450 8	0450 10	0450 12	0450 16	0450 20	0450 22	0450 24	0450 27	0450 30
VPE	500	500	250	100	50	50	50	50	50

Vierkantscheiben

square taper washers for U-sections

konisch mit 2 Rillen,
Neigung 8%,
für U-Träger



DIN 434

Stahl

verzinkt (A2K)

Art.-Nr. 0450 0

a	22	22	26	29	32	40	44	56
b	22	22	30	33	36	44	50	56
h	3,8	3,8	4,9	5,4	5,9	7	8	8,5
d	9	11	13,5	16	17,5	22	24	26
Nenn-Ø	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 22	M 24
Artikel	0450 08	0450 010	0450 012	0450 014	0450 016	0450 020	0450 022	0450 024
VPE	500	500	250	250	100	50	50	50



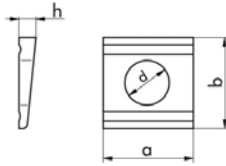
Vierkantscheiben

square taper washers for U-sections

DIN 434

Stahl

feuerverzinkt
(tZn)



konisch mit 2 Rillen,
Neigung 8%,
für U-Träger

Art.-Nr. 3451

a	22	22	26	32
b	22	22	30	36
h	3,8	3,8	4,9	5,9
d	9	11	13,5	17,5
Nenn-Ø	M 8	M 10	M 12	M 16
Artikel	3451 8	3451 10	3451 12	3451 16
VPE	500	500	250	100



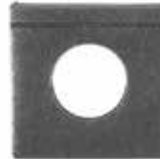
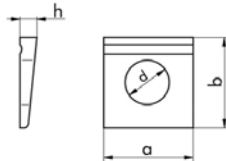
Vierkantscheiben

square taper washers for I-sections

DIN 435

Stahl

blank



konisch mit 1 Rille,
Neigung 14%,
für I-Träger

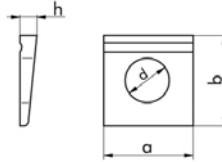
Art.-Nr. 0452

a	22	22	26	32	40	44	56
b	22	22	30	36	44	50	56
h	4,6	4,6	6,2	7,5	9,2	10	10,8
d	9	11	13,5	17,5	22	24	26
Nenn-Ø	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24
Artikel	0452 8	0452 10	0452 12	0452 16	0452 20	0452 22	0452 24
VPE	500	500	250	100	50	50	50

Vierkantscheiben

square taper washers for I-sections

konisch mit 1 Rille,
Neigung 14%,
für I-Träger



DIN 435

Stahl

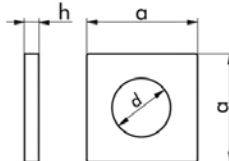
verzinkt (A2K)

Art.-Nr. 0452 0

a	22	22	26	32	40	56
b	22	22	30	36	44	56
h	4,6	4,6	6,2	7,5	9,2	10,8
d	9	11	13,5	17,5	22	26
Nenn-Ø	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
Artikel	0452 08	0452 010	0452 012	0452 016	0452 020	0452 024
VPE	500	500	250	100	50	50

Vierkantscheiben

square taper washers for I-sections



DIN 436

Stahl

blank

Art.-Nr. 0453

a	30	40	50	60	70	80
h	3	4	5	5	6	6
d	11	13,5	17,5	22	24	26
Nenn-Ø	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24
Artikel	0453 10	0453 12	0453 16	0453 20	0453 22	0453 24
VPE	100	100	50	25	25	25



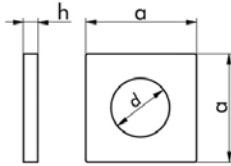
Vierkantscheiben

square taper washers for I-sections

DIN 436

Stahl

verzinkt (A2K)



Art.-Nr. 0453 0

a	30	30	40	50	60	80
h	2,5	3	4	5	5	6
d	9	11	13,5	17,5	22	26
Nenn-Ø	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
Artikel	0453 08	0453 010	0453 012	0453 016	0453 020	0453 024
VPE	500	100	100	50	25	50



Verschlussdeckel

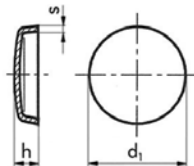
sealing push-in caps

DIN 443

Form B

Stahl

blank

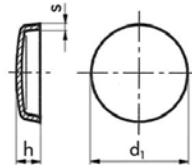


Art.-Nr. 0454

h	6	10	12	14	15	17
s	1	1,6	1,6	1,6	1,6	2
d1	18	34	40	45	48	56
Artikel	0454 18	0454 34	0454 40	0454 45	0454 48	0454 56
VPE	1	1	1	1	1	1

Verschlussdeckel

sealing push-in caps



Form B

DIN 443

Stahl

verzinkt (A2K)

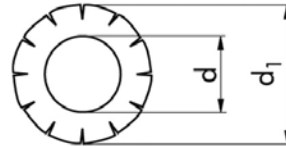
Art.-Nr. 0454

h	3	4	5	6	7	8	9
s	0,75	1	1	1	1,6	1,6	1,6
d1	10	12	16	20	22	25	28
Artikel	0454 010	0454 012	0454 016	0454 020	0454 022	0454 025	0454 028
VPE	1	1	1	1	1	1	1

Fächerscheiben

serrated lock washers

außengezahnt



Form A

DIN 6798

Federstahl

blank

Art.-Nr. 0426

d1	6	8	9	11	14	18	20,5	24
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15
Nenn-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
Artikel	0426 3	0426 4	0426 5	0426 6	0426 8	0426 10	0426 12	0426 14
VPE	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	250

d1	26	30	33	36	38	44	48	
d	17	19	21	23	25	28	31	
Nenn-Ø	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	
Artikel	0426 16	0426 18	0426 20	0426 22	0426 24	0426 27	0426 30	
VPE	500	250	250	250	250	100	100	



Fächerscheiben

serrated lock washers

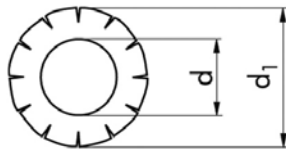
DIN 6798

Form A

außengezahnt

Federstahl

verzinkt (A2K)



Art.-Nr. 0429

d1	3,6	4,5	6	8	9	11	14	18
d	2,2	2,7	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5
Nenn-Ø	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Artikel	0429 2	0429 25	0429 3	0429 4	0429 5	0429 6	0429 8	0429 10
VPE	10000	10000	1000	1000	1000	1000	2500	1000

d1	20,5	24	26	30	33	38	48	
d	13	15	17	19	21	25	31	
Nenn-Ø	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 30	
Artikel	0429 12	0429 14	0429 16	0429 18	0429 20	0429 24	0429 30	
VPE	1000	500	500	250	250	250	100	



Fächerscheiben

serrated lock washers

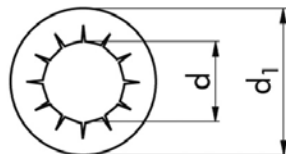
DIN 6798

Form I

innengezahnt

Federstahl

blank



Art.-Nr. 0425

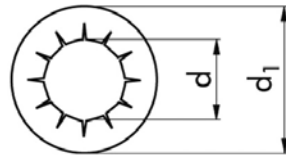
d1	6	8	9	11	14	18	20,5	24
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15
Nenn-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
Artikel	0425 3	0425 4	0425 5	0425 6	0425 8	0425 10	0425 12	0425 14
VPE	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500

d1	26	30	33	36	38	44	48	
d	17	19	21	23	25	28	31	
Nenn-Ø	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	
Artikel	0425 16	0425 18	0425 20	0425 22	0425 24	0425 27	0425 30	
VPE	500	250	250	250	100	100	100	

Fächerscheiben

serrated lock washers

innengezahnt



Form I

DIN 6798

Federstahl
verzinkt (A2K)

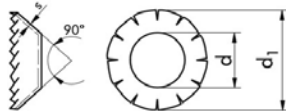
Art.-Nr. 0428

d1	6	8	9	11	14	18	20,5	24
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15
Nenn-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
Artikel	0428 3	0428 4	0428 5	0428 6	0428 8	0428 10	0428 12	0428 14
VPE	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
d1	26	30	33	36	38	44	48	
d	17	19	21	23	25	28	31	
Nenn-Ø	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	
Artikel	0428 16	0428 18	0428 20	0428 22	0428 24	0428 27	0428 30	
VPE	500	250	250	250	250	100	100	

Fächerscheiben

serrated lock washers

für Senkschrauben



Form V

DIN 6798

Federstahl
blank

Art.-Nr. 0427

d1	8	9,8	11,8	14	19	23
s	0,25	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5
d	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13
Nenn-Ø	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
Artikel	0427 4	0427 5	0427 6	0427 8	0427 10	0427 12
VPE	1000	1000	1000	5000	1000	1000



Fächerscheiben

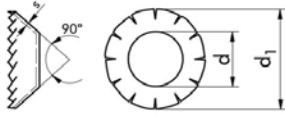
serrated lock washers

für Senkschrauben

DIN 6798

Form V

Federstahl
verzinkt (A2K)



Art.-Nr. 0427 0

d1	6	8	9,8	11,8	14	19	23	30,2
s	0,2	0,25	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	17
Nenn-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
Artikel	0427 03	0427 04	0427 05	0427 06	0427 08	0427 010	0427 012	0427 016
VPE	10000	10000	5000	5000	5000	1000	1000	500



Fächerscheiben

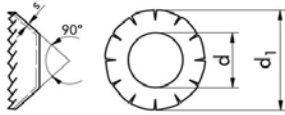
serrated lock washers

für Senkschrauben

DIN 6798

Form V

Federstahl
gelb verzinkt
(A2C)



Art.-Nr. 0427 9

d1	14	19
s	0,4	0,5
d	8,4	10,5
Nenn-Ø	M 8	M 10
Artikel	0427 98	0427 910
VPE	5000	1000

Fächerscheiben

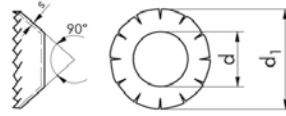
serrated lock washers

für Senkschrauben



Form V

DIN 6798



Federstahl

Geomet® 321A

Art.-Nr. 0427 5

d1	11,8	14	19	23
s	0,4	0,4	0,5	0,5
d	6,4	8,4	10,5	13
Nenn-Ø	M 6	M 8	M 10	M 12
Artikel	0427 506	0427 508	0427 510	0427 512
VPE	5000	5000	1000	1000



QR-Code scannen -
unser Sortiment Online
schnell und einfach bestellen!



Rund
um die Uhr
online
bestellen!

9

Verschaffen Sie sich einen Überblick über das komplette Sortiment!

Mit einem umfangreichen Lieferprogramm von rund 120.000 Qualitätsartikeln im Bereich Schrauben und Werkzeuge können wir Ihren individuellen Bedarf garantiert abdecken.

Bestellen Sie auch online im RECA eSHOP:
<http://shop.reca.co.at>

reca eSHOP



1200-teilig



Federringe, Zahnscheiben DIN 127/6798,
verzinkt,
im übersichtlichen Sortimentskoffer

Art.-Nr. 0956 441 1

DIN 127
4,1 mm
Art.-Nr. 0441 4
100 Stück

DIN 127
5,1 mm
Art.-Nr. 0441 5
100 Stück

DIN 6798
4,3 mm
Art.-Nr. 0429 4
100 Stück

DIN 6798
5,3 mm
Art.-Nr. 0429 5
100 Stück

DIN 127
6,1 mm
Art.-Nr. 0441 6
100 Stück

DIN 127
8,2 mm
Art.-Nr. 0441 8
100 Stück

DIN 6798
6,4 mm
Art.-Nr. 0429 6
100 Stück

DIN 6798
8,4 mm
Art.-Nr. 0429 8
100 Stück

DIN 127
10,2 mm
Art.-Nr. 0441 10
100 Stück

DIN 127
12,2 mm
Art.-Nr. 0441 12
100 Stück

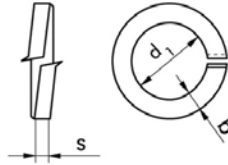
DIN 6798
10,5 mm
Art.-Nr. 0429 10
100 Stück

DIN 6798
12,5 mm
Art.-Nr. 0429 12
100 Stück

Federringe

spring lock washers

gebogene Enden



Form A

DIN 127

Federstahl

blank

Art.-Nr. 1440

b	0,9	1,3	1,3	1,5	1,8	2,5	3	3,5	4	4,5
s	0,5	0,8	0,8	0,9	1,2	1,6	2	2,2	2,5	3
d1	2,1	3,1	3,6	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2
Nenn-Ø	M 2	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
Artikel	1440 2	1440 3	1440 35	1440 4	1440 5	1440 6	1440 8	1440 10	1440 12	1440 14
VPE	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500

Norm zurückgezogen.

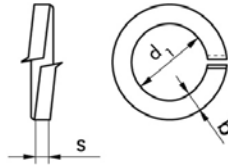
b	5	5	6	6	7	7	8	10	10	10
s	3,5	3,5	4	4	5	5	6	6	6	6
d1	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5	33,5	36,5	39,5
Nenn-Ø	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39
Artikel	1440 16	1440 18	1440 20	1440 22	1440 24	1440 27	1440 30	1440 33	1440 36	1440 39
VPE	250	250	100	100	100	100	50	50	25	25

Norm zurückgezogen.

Federringe

spring lock washers

gebogene Enden



Form A

DIN 127

Federstahl

verzinkt (A2K)

Art.-Nr. 1441

b	0,9	1,3	1,3	1,5	1,8	2,5	3	3,5	4	4,5
s	0,5	0,8	0,8	0,9	1,2	1,6	2	2,2	2,5	3
d1	2,1	3,1	3,6	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2
Nenn-Ø	M 2	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
Artikel	1441 2	1441 3	1441 35	1441 4	1441 5	1441 6	1441 8	1441 10	1441 12	1441 14
VPE	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500

Norm zurückgezogen.



Federringe

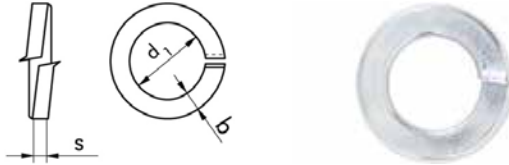
spring lock washers

gebogene Enden

DIN 127

Form A

Federstahl
verzinkt (A2K)



Art.-Nr. 1441

b	5	5	6	6	7	7	8	10	10	
s	3,5	3,5	4	4	5	5	6	6	6	
d1	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5	33,5	36,5	
Nenn-Ø	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	
Artikel	1441 16	1441 18	1441 20	1441 22	1441 24	1441 27	1441 30	1441 33	1441 36	
VPE	250	250	100	100	100	100	50	50	25	

Norm zurückgezogen.



Federringe

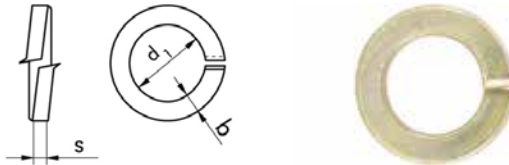
spring lock washers

gebogene Enden

DIN 127

Form A

Federstahl
gelb verzinkt (A2C)



Art.-Nr. 1441 0

b	1,8	2,5	3	3,5	4	4,5
s	1,2	1,6	2	2,2	2,5	3
d1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2
Nenn-Ø	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
Artikel	1441 05	1441 06	1441 08	1441 10	1441 12	1441 14
VPE	1000	1000	1000	1000	500	500

Norm zurückgezogen.

b	5	5	6	6	7	
s	3,5	3,5	4	4	5	
d1	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	
Nenn-Ø	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	
Artikel	1441 016	1441 018	1441 020	1441 022	1441 024	
VPE	250	250	100	100	100	

Norm zurückgezogen.

Federringe

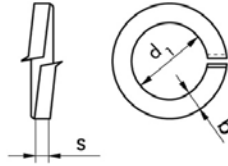
spring lock washers

gebogene Enden



Form A

DIN 127



Federstahl

feuerverzinkt
(tZn)

Art.-Nr. 3441

b	2,5	3	3,5	4	5	6
s	1,6	2	2,2	2,5	3,5	4
d1	6,1	8,1	10,2	12,2	16,2	20,2
Nenn-Ø	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
Artikel	3441 6	3441 8	3441 10	3441 12	3441 16	3441 20
VPE	1000	1000	1000	500	250	100

Norm zurückgezogen.

b	6	7	7	8	10	10
s	4	5	5	6	6	6
d1	22,5	24,5	27,5	30,5	33,5	36,5
Nenn-Ø	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
Artikel	3441 22	3441 24	3441 27	3441 30	3441 33	3441 36
VPE	100	100	100	50	50	25

Norm zurückgezogen.

Federringe

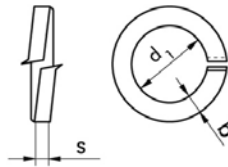
spring lock washers

gebogene Enden



Form A

DIN 127



Federstahl

Geomet® 321A

Art.-Nr. 1441 5

b	2,5	3	3,5	4	4,5
s	1,6	2	2,2	2,5	3
d1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2
Nenn-Ø	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
Artikel	1441 506	1441 508	1441 510	1441 512	1441 514
VPE	1000	1000	1000	500	500

Norm zurückgezogen.



Federringe

spring lock washers

glatte Enden

DIN 127

Form B

Federstahl

blank



Art.-Nr. 0440

b	0,9	1	1,3	1,3	1,5	1,8	2,5	2,5	3
s	0,5	0,6	0,8	0,8	0,9	1,2	1,6	1,6	2
d1	2,1	2,6	3,1	3,6	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1
Nenn-Ø	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8
Artikel	0440 2	0440 26	0440 3	0440 35	0440 4	0440 5	0440 6	0440 7	0440 8
VPE	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Norm zurückgezogen.

b	3,5	4	4,5	5	5	6	6	7	7
s	2,2	2,5	3	3,5	3,5	4	4	5	5
d1	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5
Nenn-Ø	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
Artikel	0440 10	0440 12	0440 14	0440 16	0440 18	0440 20	0440 22	0440 24	0440 27
VPE	1000	500	500	250	250	100	100	100	100

Norm zurückgezogen.

b	8	10	10	10	12	12	12	14	16
s	6	6	6	6	7	7	7	8	8
d1	30,5	33,5	36,5	39,5	42,5	45,5	49	53	57
Nenn-Ø	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 56
Artikel	0440 30	0440 33	0440 36	0440 39	0440 42	0440 45	0440 48	0440 52	0440 56
VPE	50	50	25	1	1	1	1	1	1

Norm zurückgezogen.

Federringe

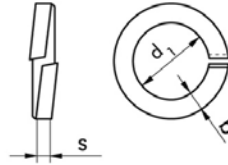
spring lock washers



glatte Enden

Form B

DIN 127



Federstahl
verzinkt (A2K)

Art.-Nr. 0441

b	1	1,3	1,3	1,5	1,8	2,5	2,5	3	3,5
s	0,6	0,8	0,8	0,9	1,2	1,6	1,6	2	2,2
d1	2,6	3,1	3,6	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1	10,2
Nenn-Ø	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10
Artikel	0441 25	0441 3	0441 35	0441 4	0441 5	0441 6	0441 7	0441 8	0441 10
VPE	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Norm zurückgezogen.

b	4	4,5	5	5	6	6	7	7	8
s	2,5	3	3,5	3,5	4	4	5	5	6
d1	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5
Nenn-Ø	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
Artikel	0441 12	0441 14	0441 16	0441 18	0441 20	0441 22	0441 24	0441 27	0441 30
VPE	500	500	250	250	100	100	100	100	50

Norm zurückgezogen.

b	10	10	10	12	12	12	22		
s	6	6	6	7	7	7	8		
d1	33,5	36,5	39,5	42,5	45,5	49	65		
Nenn-Ø	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 64		
Artikel	0441 33	0441 36	0441 39	0441 42	0441 45	0441 48	0441 64		
VPE	50	25	1	1	1	1	1		

Norm zurückgezogen.



Federringe

spring lock washers

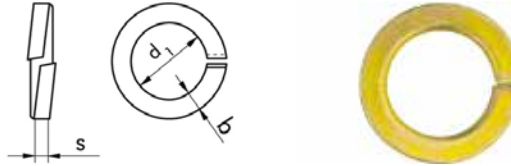
DIN 127

Form B

glatte Enden

Federstahl

gelb verzinkt
(A2C)



Art.-Nr. 0441 0

b	1,3	1,5	1,8	2,5	3	3,5	4	4,5
s	0,8	0,9	1,2	1,6	2	2,2	2,5	3
d1	3,1	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2
Nenn-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
Artikel	0441 03	0441 04	0441 05	0441 06	0441 08	0441 010	0441 012	0441 014
VPE	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500

Norm zurückgezogen.

b	5	5	6	6	7	7	8	
s	3,5	3,5	4	4	5	5	6	
d1	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5	
Nenn-Ø	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	
Artikel	0441 016	0441 018	0441 020	0441 022	0441 024	0441 027	0441 030	
VPE	250	250	100	100	100	100	50	

Norm zurückgezogen.

9



Federringe

spring lock washers

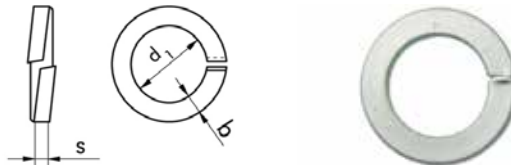
DIN 127

Form B

glatte Enden

Federstahl

Geomet® 321A



Art.-Nr. 0441 5

b	1,5	1,8	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
s	0,9	1,2	1,6	2	2,2	2,5	3	3,5	4
d1	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2	16,2	20,2
Nenn-Ø	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
Artikel	0441 504	0441 505	0441 506	0441 508	0441 510	0441 512	0441 514	0441 516	0441 520
VPE	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	250	100

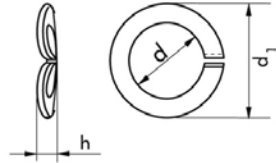
Norm zurückgezogen.

Federringe

curved spring lock washers



gewölbt



Form A

DIN 128

Federstahl

blank

Art.-Nr. 0440 8

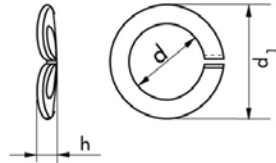
d1	18,1	21,1	24,1	27,4	29,4	33,6	35,9	40
h	3,15	3,65	4,3	5,1	5,1	5,9	5,9	7,5
d	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5
Nenn-Ø	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
Artikel	0440 810	0440 812	0440 814	0440 816	0440 818	0440 820	0440 822	0440 824
VPE	1000	500	500	250	250	100	100	100

Federringe

curved spring lock washers



gewölbt



Form A

DIN 128

Federstahl

verzinkt (A2K)

Art.-Nr. 0441 8

d1	6,2	7,6	9,2	11,8	14,8	18,1
h	1,3	1,4	1,7	2,2	2,75	3,15
d	3,1	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2
Nenn-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Artikel	0441 83	0441 84	0441 85	0441 86	0441 88	0441 810
VPE	1000	1000	1000	1000	1000	1000

d1	21,1	24,1	27,4	29,4	33,6	40
h	3,65	4,3	5,1	5,1	5,9	7,5
d	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2	24,5
Nenn-Ø	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24
Artikel	0441 812	0441 814	0441 816	0441 818	0441 820	0441 824
VPE	500	500	250	250	100	100



Federringe

curved spring lock washers

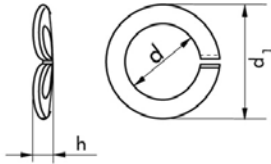
DIN 128

Form A

gewölbt

Federstahl

gelb verzinkt
(A2C)



Art.-Nr. 0441 800

d1	6,2	7,6	9,2	11,8	14,8	18,1
h	1,3	1,4	1,7	2,2	2,75	3,15
d	3,1	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2
Nenn-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Artikel	0441 800 3	0441 800 4	0441 800 5	0441 800 6	0441 800 8	0441 801 0
VPE	1000	1000	1000	1000	1000	1000

d1	21,1	24,1	27,4	29,4	33,6	
h	3,65	4,3	5,1	5,1	5,9	
d	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2	
Nenn-Ø	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	
Artikel	0441 801 2	0441 801 4	0441 801 6	0441 801 8	0441 802 0	
VPE	500	500	250	250	100	



Federringe

curved spring lock washers

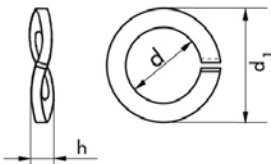
DIN 128

Form B

gewellt

Federstahl

gelb verzinkt
(A2C)

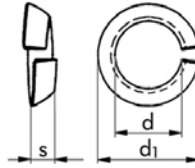


Art.-Nr. 0441 70

d1	14,8	18,1	21,1	27,4
h	2,75	3,15	3,65	5,1
d	8,1	10,2	12,2	16,2
Nenn-Ø	M 8	M 10	M 12	M 16
Artikel	0441 708	0441 701 0	0441 701 2	0441 701 6
VPE	1000	1000	500	250

Federringe

spring lock washers



Form C

DIN 74361

Federstahl

blank

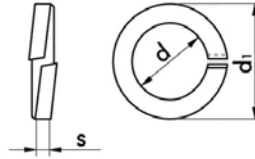
Art.-Nr. 0444

d1	23	26	27	34	34
s	5	6	7	8	8
d	12,5	14,5	16,5	20,5	22,5
Nenn-Ø	M 12	M 14	M 16	M 20	M 22
Artikel	0444 125	0444 145	0444 165	0444 205	0444 225
VPE	100	100	100	100	100

Federringe

spring lock washers

für Zylinderschrauben



DIN 7980

Federstahl

blank

Art.-Nr. 0443

d1	5,6	7	8,8	9,9	12,7	16	18	21,1	24,4
s	1	1,2	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3,5
d	3,1	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2	16,2
Nenn-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
Artikel	0443 3	0443 4	0443 5	0443 6	0443 8	0443 10	0443 12	0443 14	0443 16
VPE	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	250

d1	26,4	30,6	35,9	38,9	44,1	52,2	60,2	67	
s	3,5	4,5	5	5	6	7	8	8	
d	18,2	20,2	24,5	27,5	30,5	36,5	42,5	49	
Nenn-Ø	M 18	M 20	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42	M 48	
Artikel	0443 18	0443 20	0443 24	0443 27	0443 30	0443 36	0443 42	0443 48	
VPE	250	100	100	100	50	50	25	10	



Federringe

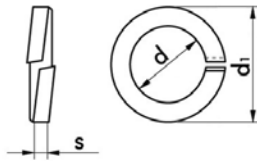
spring lock washers

für Zylinderschrauben

DIN 7980

Federstahl

verzinkt (A2K)



Art.-Nr. 1443

d1	5,6	7	8,8	9,9	12,7	16	18
s	1	1,2	1,6	1,6	2	2,5	2,5
d	3,1	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2
Nenn-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
Artikel	1443 3	1443 4	1443 5	1443 6	1443 8	1443 10	1443 12
VPE	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500

d1	21,1	24,4	26,4	30,6	35,9	44,1	52,2
s	3	3,5	3,5	4,5	5	6	7
d	14,2	16,2	18,2	20,2	24,5	30,5	36,5
Nenn-Ø	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 30	M 36
Artikel	1443 14	1443 16	1443 18	1443 20	1443 24	1443 30	1443 36
VPE	500	250	100	100	100	50	50



Federringe

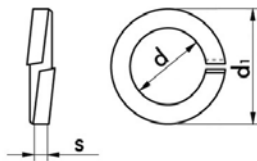
spring lock washers

für Zylinderschrauben

DIN 7980

Federstahl

gelb verzinkt
(A2C)



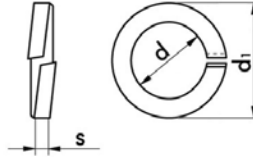
Art.-Nr. 1443 0

d1	9,9	12,7	16	18	24,4	30,6	35,9	44,1
s	1,6	2	2,5	2,5	3,5	4,5	5	6
d	6,1	8,1	10,2	12,2	16,2	20,2	24,5	30,5
Nenn-Ø	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
Artikel	1443 06	1443 08	1443 010	1443 012	1443 016	1443 020	1443 024	1443 030
VPE	1000	1000	1000	500	250	100	100	50

Federringe

spring lock washers

für Zylinderschrauben



DIN 7980

Federstahl

Geomet® 321A

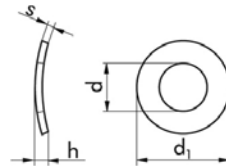
Art.-Nr. 1443 5

d1	9,9	12,7	16	18	24,4	30,6	35,9
s	1,6	2	2,5	2,5	3,5	4,5	5
d	6,1	8,1	10,2	12,2	16,2	20,2	24,5
Nenn-Ø	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
Artikel	1443 506	1443 508	1443 510	1443 512	1443 516	1443 520	1443 524
VPE	1000	1	1000	500	250	100	100

Federscheiben

wave spring washers

gewölbt



Form A



DIN 137

Federstahl

blank

Art.-Nr. 0432

d1	6	8	10	11	12	15	18	24
h	0,65	0,8	0,9	1,1	1,2	1,7	2	2,5
s	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	1
d	3,2	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	13
Nenn-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12
Artikel	0432 3	0432 4	0432 5	0432 6	0432 7	0432 8	0432 10	0432 12
VPE	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500



Federscheiben

wave spring washers

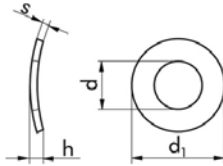
DIN 137

Form A

gewölbt

Federstahl

verzinkt (A2K)



Art.-Nr. 0434

d1	6	8	10	11	15	18
h	0,65	0,8	0,9	1,1	1,7	2
s	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5
Nenn-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Artikel	0434 3	0434 4	0434 5	0434 6	0434 8	0434 10
VPE	1000	1000	1000	1000	1000	1000



Federscheiben

wave spring washers

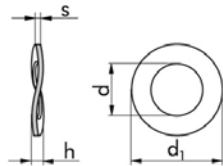
DIN 137

Form B

gewellt

Federstahl

blank



Art.-Nr. 0433

d1	8	9	11	12	14	15	21	24
h	0,8	1	1,1	1,3	1,5	1,5	2,1	2,5
s	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	1	1,2
d	3,2	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	13
Nenn-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12
Artikel	0433 3	0433 4	0433 5	0433 6	0433 7	0433 8	0433 10	0433 12
VPE	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500

d1	28	30	36	44	50	56	68	
h	3	3,2	3,7	4,1	4,7	5	5,8	
s	1,6	1,6	1,6	1,8	2	2,2	2,5	
d	15	17	21	25	28	31	37	
Nenn-Ø	M 14	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30	M 36	
Artikel	0433 14	0433 16	0433 20	0433 24	0433 27	0433 30	0433 36	
VPE	500	250	100	100	100	50	50	

Federscheiben

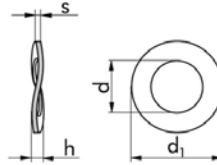
wave spring washers

gewellt



Form B

DIN 137



Federstahl

verzinkt (A2K)

Art.-Nr. 0435

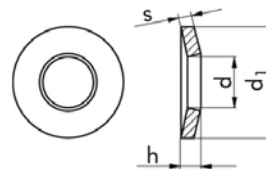
d1	8	9	11	12	15	21	24	28	30	36
h	0,8	1	1,1	1,3	1,5	2,1	2,5	3	3,2	3,7
s	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	1	1,2	1,6	1,6	1,6
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	21
Nenn-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
Artikel	0435 3	0435 4	0435 5	0435 6	0435 8	0435 10	0435 12	0435 14	0435 16	0435 20
VPE	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	250	100

Spannscheiben

conical spring washers



DIN 6796



Federstahl

blank

Art.-Nr. 2413 9

d1	14	18	23	29	35	39	45	56	60	70
h	2	2,6	3,2	3,95	4,65	5,25	6,4	7,75	8,35	9,2
s	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	6,5	7
d	6,4	8,4	10,5	13	15	17	21	25	28	31
Nenn-Ø	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
Artikel	2413 96	2413 98	2413 910	2413 912	2413 914	2413 916	2413 920	2413 924	2413 927	2413 930
VPE	1000	1000	500	250	100	100	100	50	25	25



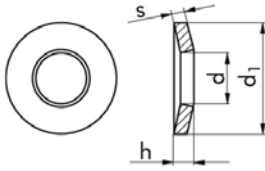
Spannscheiben

conical spring washers

DIN 6796

Federstahl

mechanisch
verzinkt



Art.-Nr. 2413

d1	7	9	11	14	18	23	29
h	0,85	1,3	1,55	2	2,6	3,2	3,95
s	0,6	1	1,2	1,5	2	2,5	3
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13
Nenn-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
Artikel	2413 3	2413 4	2413 5	2413 6	2413 8	2413 10	2413 12
VPE	1	1000	1000	1000	1000	500	250

d1	35	39	42	45	49	56	70
h	4,65	5,25	5,8	6,4	7,05	7,75	9,2
s	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7
d	15	17	19	21	23	25	31
Nenn-Ø	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 30
Artikel	2413 14	2413 16	2413 18	2413 20	2413 22	2413 24	2413 30
VPE	100	100	100	100	50	50	25



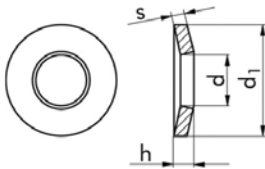
Spannscheiben

conical spring washers

DIN 6796

Federstahl

mechanisch
gelb verzinkt

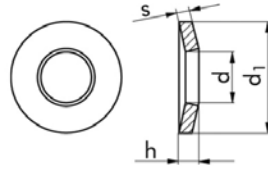


Art.-Nr. 2413 0

d1	9	14	18	23	29	39	45	56
h	1,3	2	2,6	3,2	3,95	5,25	6,4	7,75
s	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6
d	4,3	6,4	8,4	10,5	13	17	21	25
Nenn-Ø	M 4	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
Artikel	2413 04	2413 06	2413 08	2413 010	2413 012	2413 016	2413 020	2413 024
VPE	1000	1000	1000	500	250	100	100	50

Spannscheiben

conical spring washers



DIN 6796

Federstahl

Geomet® 321A

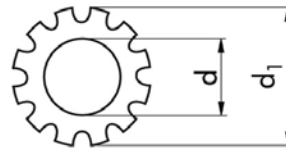
Art.-Nr. 2413 7

d1	11	14	18	23	29	35	39	45	56
h	1,55	2	2,6	3,2	3,95	4,65	5,25	6,4	7,75
s	1,2	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6
d	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	21	25
Nenn-Ø	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
Artikel	2413 75	2413 76	2413 78	2413 710	2413 712	2413 714	2413 716	2413 720	2413 724
VPE	1000	1000	1000	500	250	100	100	100	50

Zahnscheiben

toothed lock washers

außengezähnt



Form A

DIN 6797

Federstahl

blank

Art.-Nr. 0423 0

d1	6	8	10	11	15	18	20,5	24
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15
Nenn-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
Artikel	0423 03	0423 04	0423 05	0423 06	0423 08	0423 010	0423 012	0423 014
VPE	10000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500

d1	26	30	33	36	38	44	48
d	17	19	21	23	25	28	31
Nenn-Ø	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
Artikel	0423 016	0423 018	0423 020	0423 022	0423 024	0423 027	0423 030
VPE	500	200	250	250	250	100	100



Zahnscheiben

toothed lock washers

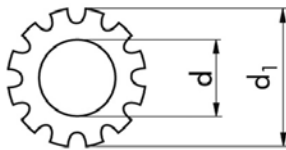
DIN 6797

Form A

außengezahnt

Federstahl

verzinkt (A2K)



Art.-Nr. 0423

d1	6	8	10	11	15	18	20,5	24
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15
Nenn-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
Artikel	0423 3	0423 4	0423 5	0423 6	0423 8	0423 10	0423 12	0423 14
VPE	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500

d1	26	30	33	36	38	44	48	
d	17	19	21	23	25	28	31	
Nenn-Ø	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	
Artikel	0423 16	0423 18	0423 20	0423 22	0423 24	0423 27	0423 30	
VPE	500	250	250	250	250	100	100	



Zahnscheiben

toothed lock washers

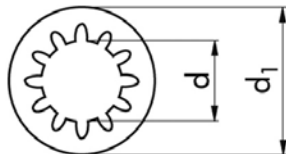
DIN 6797

Form I

innengezahnt

Federstahl

blank



Art.-Nr. 0424 0

d1	6	8	10	11	15	18		
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5		
Nenn-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10		
Artikel	0424 03	0424 04	0424 05	0424 06	0424 08	0424 10		
VPE	1000	1000	1000	1000	1000	1000		

d1	20,5	24	26	33	38	44		
d	13	15	17	21	25	28		
Nenn-Ø	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24	M 27		
Artikel	0424 012	0424 014	0424 016	0424 020	0424 024	0424 027		
VPE	1000	500	500	100	250	100		

Zahnscheiben

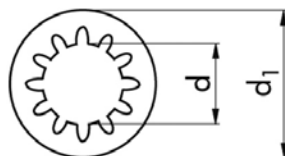
toothed lock washers

innengezahnt



Form I

DIN 6797



Federstahl

verzinkt (A2K)

Art.-Nr. 0424

d1	5,5	6	8	10	11	15	18	20,5
d	2,7	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13
Nenn-Ø	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
Artikel	0424 25	0424 3	0424 4	0424 5	0424 6	0424 8	0424 10	0424 12
VPE	10000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

d1	24	26	30	33	38	44	48	
d	15	17	19	21	25	28	31	
Nenn-Ø	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 27	M 30	
Artikel	0424 14	0424 16	0424 18	0424 20	0424 24	0424 27	0424 30	
VPE	500	500	250	250	250	100	100	

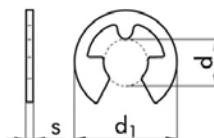
Sicherungsscheiben

retaining washers for shafts

für Wellen



DIN 6799



Federstahl

blank

Art.-Nr. 0490

d1	4,25	4,8	6,3	7,3	9,3	11,3	12,3	14,3
s	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,9
d	1,5	1,9	2,3	3,2	4	5	6	7
Artikel	0490 15	0490 19	0490 23	0490 32	0490 4	0490 5	0490 6	0490 7
VPE	10000	1	1	1	1	1	1	1

d1	16,3	18,8	20,4	23,4	29,4	37,6	44,6	52,6
s	1	1,1	1,2	1,3	1,5	1,75	2	2,5
d	8	9	10	12	15	19	24	30
Artikel	0490 8	0490 9	0490 10	0490 12	0490 15	0490 190	0490 24	0490 30
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1



Sicherungsscheiben DIN 6799,
im übersichtlichen Sortimentskoffer

985-teilig



Art.-Nr. 0956 490

Ø 2,3 mm
Art.-Nr. 0490 23
100 Stück

Ø 3,2 mm
Art.-Nr. 0490 32
100 Stück

Ø 4,0 mm
Art.-Nr. 0490 4
100 Stück

Ø 5,0 mm
Art.-Nr. 0490 5
100 Stück

Ø 6,0 mm
Art.-Nr. 0490 6
100 Stück

Ø 7,0 mm
Art.-Nr. 0490 7
100 Stück

Ø 8,0 mm
Art.-Nr. 0490 8
100 Stück

Ø 9,0 mm
Art.-Nr. 0490 9
100 Stück

Ø 10,0 mm
Art.-Nr. 0490 10
100 Stück

Ø 12,0 mm
Art.-Nr. 0490 12
50 Stück

Ø 15,0 mm
Art.-Nr. 0490 15
25 Stück

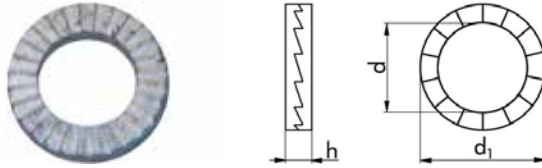
Ø 19,0 mm
Art.-Nr. 0490 190
10 Stück

Keilsicherungsscheiben

wedge-lock washers



paarweise geklebt



Stahl

DELTA-
PROTEKT®

Art.-Nr. 1275 0

d1	7	7,6	9	10,8	13,5	16,6	18,5
h	1,8	1,8	1,8	1,8	2,5	2,5	2,5
d	3,4	4,4	5,4	6,5	8,6	10,7	11,4
Nenn-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 11
Artikel	1275 003	1275 004	1275 005	1275 006	1275 008	1275 010	1275 011
VPE	200	200	200	200	200	200	200

d1	19,5	23	25,4	29	30,7	34,5	39
h	2,5	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
d	13	15,2	17	19,5	21,4	23,4	25,3
Nenn-Ø	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
Artikel	1275 012	1275 014	1275 016	1275 018	1275 020	1275 022	1275 024
VPE	200	100	100	100	100	100	100

d1	39	42	47	48,5	55	58,5	63
h	3,4	5,8	5,8	5,8	6,6	6,6	6,6
d	27,9	28,4	31,4	34,4	37,4	40,4	43,2
Nenn-Ø	1"	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42
Artikel	1275 101	1275 027	1275 030	1275 033	1275 036	1275 039	1275 042
VPE	100	50	50	25	25	25	25

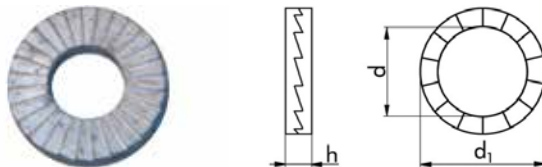
9

Keilsicherungsscheiben

wedge-lock washers



paarweise geklebt, mit großem
Außendurchmesser



Stahl

DELTA-
PROTEKT®

Art.-Nr. 1275 9

d1	9	9	10,8	13,5	16,6	21	25,4
h	1,8	1,8	1,8	2,5	2,5	2,5	3,4
d	3,9	4,4	5,4	6,5	8,6	10,7	13
Nenn-Ø	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
Artikel	1275 903 5	1275 904	1275 905	1275 906	1275 908	1275 910	1275 912
VPE	1	200	200	200	200	200	100



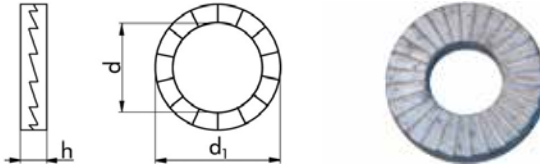
Keilsicherungsscheiben

wedge-lock washers

paarweise geklebt,
mit großem Außendurchmesser

Stahl

DELTA-
PROTEKT®



Art.-Nr. 1275 9

d1	30,7	30,7	34,5	39	48,5	58,5	63
h	3,4	3,4	3,4	3,4	4,6	6,6	6,6
d	15,2	17	19,5	21,4	25,3	31,4	37,4
Nenn-Ø	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 30	M 36
Artikel	1275 914	1275 916	1275 918	1275 920	1275 924	1275 930	1275 936
VPE	100	100	100	100	50	100	25

9



reca iSTORAGE

Automatensysteme

C-Teile Management und Service - rund um die Uhr

C-Teile Systeme LIVE erleben:

In unserem RECA Showroom!

Mehr Infos über unsere flexible Varianten finden Sie auf unserer Homepage: www.reca.co.at



RECA | HÄLT. WIRKT. BEWEGT.

Begeistern Sie sich selbst davon

Sortimente

assortment case

Keilsicherungsscheiben,
Delta-Protekt®,
im übersichtlichen Sortimentskoffer



540-teilig

Art.-Nr. 0956 435 0

M 3 Art.-Nr. 1275 003 100 Stück	M 4 Art.-Nr. 1275 004 100 Stück	M 5 Art.-Nr. 1275 005 100 Stück	M 6 Art.-Nr. 1275 006 100 Stück
M 8 Art.-Nr. 1275 008 50 Stück	M 10 Art.-Nr. 1275 010 50 Stück	M 12 Art.-Nr. 1275 012 25 Stück	M 16 Art.-Nr. 1275 016 15 Stück



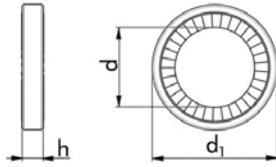
Ringsicherungsscheiben

Ringsicherungsscheiben

HLRS
vormontiert mittels
Polyamid-Ring

Stahl

DELTA-
PROTEKT®



Art.-Nr. 1275 5

d	5,4	6,5	8,6	10,7	13	17	21,4	25,3
d1	9	10,8	13,5	16,6	19,5	25,4	30,7	39
h	1,8	1,8	2,5	2,5	2,5	3,4	3,4	3,4
Nenn-Ø	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
Artike	1275 505	1275 506	1275 508	1275 510	1275 512	1275 516	1275 520	1275 524
VPE	200	200	200	200	200	100	100	50



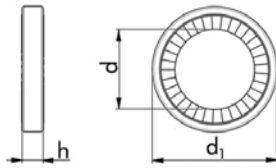
Ringsicherungsscheiben

Ringsicherungsscheiben

HLRS
vormontiert mittels
Polyamid-Ring

Edelstahl
1.4404

DELTA-
PROTEKT®



Art.-Nr. 1275 6

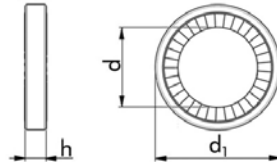
d	5,4	6,5	8,6	10,7	13	17	21,4	
d1	9	10,8	13,5	16,6	19,5	25,4	30,7	
h	1,8	1,8	2,5	2,5	2,5	3,4	3,4	
Nenn-Ø	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	
Artikel	1275 605	1275 606	1275 608	1275 610	1275 612	1275 616	1275 620	
VPE	200	200	200	200	200	100	100	

Ringsicherungsscheiben



Ringsicherungsscheiben

HLRB
vormontiert mittels
Polyamid-Ring
mit großem Außendurchmesser



Stahl

DELTA-
PROTEKT®

Art.-Nr. 1275 7

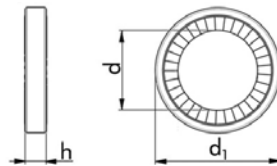
d	4,4	5,4	6,5	8,6	10,7	13	15,2	17	21,4
d1	9	10,8	13,5	16,6	19,5	25,4	30,7	30,7	39
h	1,8	1,8	1,8	2,5	2,5	2,5	3,4	3,4	3,4
Nenn-Ø	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
Artikel	1275 704	1275 705	1275 706	1275 708	1275 710	1275 712	1275 714	1275 716	1275 720
VPE	200	200	200	200	200	100	100	100	50

Ringsicherungsscheiben



Ringsicherungsscheiben

HLRB
vormontiert mittels
Polyamid-Ring
mit großem Außendurchmesser



Edelstahl
1.4404

DELTA-
PROTEKT®

Art.-Nr. 1275 8

d	4,4	5,4	6,5	8,6	10,7	13	15,2	17	21,4
d1	9	10,8	13,5	16,6	19,5	25,4	30,7	30,7	39
h	1,8	1,8	1,8	2,5	2,5	2,5	3,4	3,4	3,4
Nenn-Ø	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
Artikel	1275 804	1275 805	1275 806	1275 808	1275 810	1275 812	1275 814	1275 816	1275 820
VPE	200	200	200	200	200	100	100	100	50



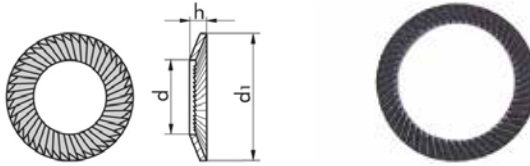
Sicherungsscheiben-Schnorr®

Schnorr® lock-washers

Typ S

Federstahl

blank



Art.-Nr. 0493

d1	5,5	7	9	10	13	16	18
h	0,9	1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13
Nenn-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
Artikel	0493 3	0493 4	0493 5	0493 6	0493 8	0493 10	0493 12
VPE	2000	1000	1000	1000	1000	1000	500

d1	22	24	30	36	39	45	
h	2	2,1	2,5	2,9	3,1	3,6	
d	15	17	21	25,6	28,6	31,6	
Nenn-Ø	M 14	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30	
Artikel	0493 14	0493 16	0493 20	0493 24	0493 27	0493 30	
VPE	500	500	250	100	100	100	



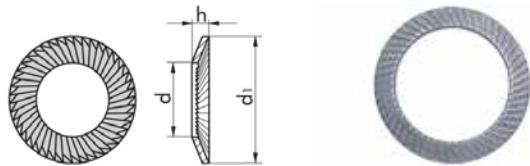
Sicherungsscheiben-Schnorr®

Schnorr® lock-washers

Typ S

Federstahl

mechanisch
verzinkt



Art.-Nr. 0494

d1	4	5,5	7	9	10	13	16	18
h	0,6	0,9	1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7
d	2,2	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13
Nenn-Ø	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
Artikel	0494 2	0494 3	0494 4	0494 5	0494 6	0494 8	0494 10	0494 12
VPE	2000	2000	1000	1000	1000	1000	1000	500

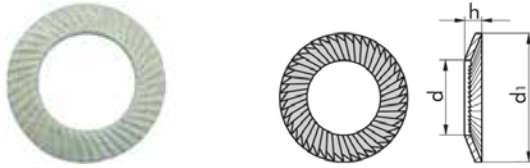
d1	22	24	30	33	36	39	45	54
h	2	2,1	2,5	2,7	2,9	3,1	3,6	4,2
d	15	17	21	23	25,6	28,6	31,6	38
Nenn-Ø	M 14	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36
Artikel	0494 14	0494 16	0494 20	0494 22	0494 24	0494 27	0494 30	0494 36
VPE	500	500	250	100	100	100	100	50

Sicherungsscheiben-Schnorr®

Schnorr® lock-washers



Typ S



Federstahl
Geomet® 321A

Art.-Nr. 0494 5

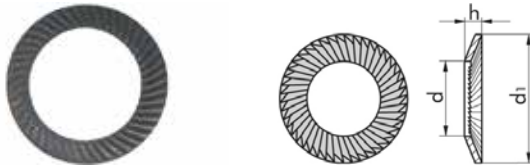
d1	13	16	18	22	24	30	36
h	1,4	1,6	1,7	2	2,1	2,5	2,9
d	8,4	10,5	13	15	17	21	25,6
Nenn-Ø	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
Artikel	0494 508	0494 510	0494 512	0494 514	0494 516	0494 520	0494 524
VPE	1000	1000	500	500	500	500	100

Sicherungsscheiben-Schnorr®

Schnorr® lock-washers



Typ VS, verstärkt



Federstahl
blank

Art.-Nr. 0496

d1	13	16	18	24	30	33	36
h	1,7	2	2,1	2,6	2,8	3	3,4
d	8,4	10,5	13	17	21	23	25,6
Nenn-Ø	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24
Artikel	0496 8	0496 10	0496 12	0496 16	0496 20	0496 22	0496 24
VPE	1000	1000	500	500	250	100	100



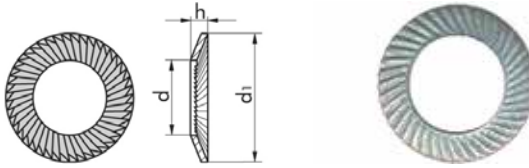
Sicherungsscheiben-Schnorr®

Schnorr® lock-washers

Typ VS, verstärkt

Federstahl

mechanisch
verzinkt



Art.-Nr. 0496 0

d1	9	10	13	16	18	22	24	30	36
h	1,3	1,4	1,7	2	2,1	2,2	2,6	2,8	3,4
d	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	21	25,6
Nenn-Ø	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
Artikel	0496 05	0496 06	0496 08	0496 010	0496 012	0496 014	0496 016	0496 020	0496 024
VPE	1000	1000	1000	1000	500	500	500	250	100



Sicherungsscheiben-Schnorr®

Schnorr® lock-washers

Typ HS,
Hochspannungs-
Sicherungsscheiben

Federstahl

Geomet® 321A



Art.-Nr. 0497 0

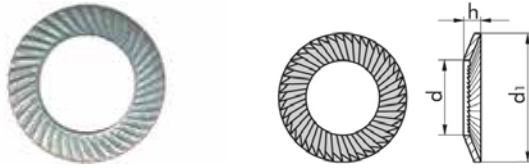
d1	12	17	21	24	30	36	45	58
h	1,9	2,55	3,15	3,75	4,95	5,95	7,3	8,9
s	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7
d	6,4	8,4	10,5	13	17	21	25	31
Nenn-Ø	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
Artikel	0497 06	0497 08	0497 010	0497 012	0497 016	0497 020	0497 024	0497 030
VPE	1000	1000	1000	500	500	250	100	100

Sicherungsscheiben-Schnorr®

Schnorr® lock-washers



Typ VS, verstärkt



Federstahl
Geomet® 321A

Art.-Nr. 0496 5

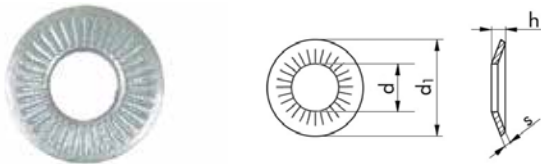
d1	9	10	16	18	24	30
h	1,3	1,4	2	2,1	2,6	2,8
d	5,3	6,4	10,5	13	17	21
Nenn-Ø	M 5	M 6	M 10	M 12	M 16	M 20
Artikel	0496 505	0496 506	0496 510	0496 512	0496 516	0496 520
VPE	1000	1000	1000	500	500	250

Rändelspannscheiben RECA-LOCK

RECA LOCK knurled thumb washers



großer Außendurchmesser



Federstahl
mechanisch
verzinkt

Art.-Nr. 0275

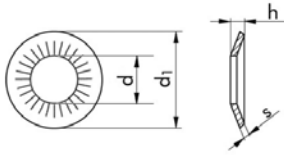
d1	7,71	10,2	12,2	14,2	18,2	22,25	27,25	30	32,5	39,5
h	0,8	1,15	1,45	1,75	1,9	2,25	2,6	3,45	3,6	4,3
s	0,57	0,86	1,06	1,26	1,36	1,55	1,75	2,4	2,74	3,14
d	3,1	4,1	5,1	6,1	8,2	10,2	12,4	14,4	16,4	20,5
Nenn-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
Artikel	0275 3	0275 4	0275 5	0275 6	0275 8	0275 10	0275 12	0275 14	0275 16	0275 20
VPE	2000	1000	1000	1000	1000	1000	500	250	250	100



Rändelspannscheiben RECA-LOCK

RECA LOCK knurled thumb washers

Federstahl
Geomet® 321A



Art.-Nr. 0275 3

d1	10,2	12,2	14,2	18,2	22,25	27,25	32,5	39,5
h	1,15	1,45	1,75	1,9	2,25	2,6	3,6	4,3
s	0,86	1,06	1,26	1,36	1,55	1,75	2,74	3,14
d	4,1	5,1	6,1	8,2	10,2	12,4	16,4	20,5
Nenn-Ø	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
Artikel	0275 304	0275 305	0275 306	0275 308	0275 310	0275 312	0275 316	0275 320
VPE	1000	1000	1000	1000	1000	500	250	100

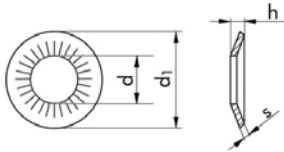


Rändelspannscheiben RECA-LOCK

RECA LOCK knurled thumb washers

kleiner Außendurchmesser

Federstahl
mechanisch
verzinkt



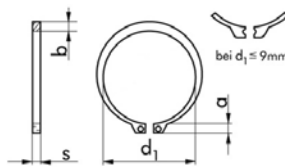
Art.-Nr. 0275

d1	16	20	24
h	2	2,35	2,75
s	1,4	1,6	1,8
d	8,2	10,2	12,4
Nenn-Ø	M 8	M 10	M 12
Artikel	0275 8 1	0275 10 1	0275 12 1
VPE	1000	1000	500

Sicherungsringe

retaining rings for shafts

für Wellen



DIN 471

Federstahl

blank

Art.-Nr. 0438

Art. - Nr. VPE	Wellen-Ø	s	d1	b	a
0438 3 1	3	0,4	2,7	0,8	1,9
0438 4 1	4	0,4	3,7	0,9	2,2
0438 5 1	5	0,6	4,7	1,1	2,5
0438 6 1	6	0,7	5,6	1,3	2,7
0438 7 1	7	0,8	6,5	1,4	3,1
0438 8 1	8	0,8	7,4	1,5	3,2
0438 9 1	9	1	8,4	1,7	3,3
0438 10 1	10	1	9,3	1,8	3,3
0438 11 1	11	1	10,2	1,8	3,3
0438 12 1	12	1	11	1,8	3,3
0438 12 15 1	12	1,5	11	1,8	3,3
0438 13 1	13	1	11,9	2	3,4
0438 14 1	14	1	12,9	2,1	3,5
0438 15 1	15	1	13,8	2,2	3,6
0438 15 15 1	15	1,5	13,8	2,2	3,6
0438 16 1	16	1	14,7	2,2	3,7
0438 17 1	17	1	15,7	2,3	3,8
0438 17 15 1	17	1,5	15,7	2,3	3,8
0438 18 1	18	1,2	16,5	2,5	3,9
0438 19 1	19	1,2	17,5	2,5	3,9
0438 20 1	20	1,2	18,5	2,6	4
0438 20 175 1	20	1,75	18,5	2,6	4
0438 21 1	21	1,2	19,5	2,7	4,1

Gemäß DIN Bauform nach Wahl des Herstellers



Sicherungsringe

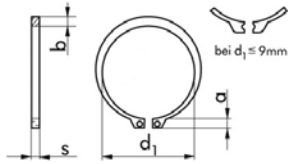
retaining rings for shafts

für Wellen

DIN 471

Federstahl

blank



Art.-Nr. 0438

9

Art.-Nr. VPE	Wellen-Ø	s	d1	b	a
0438 22 1	22	1,2	20,5	2,8	4,2
0438 23 1	23	1,2	21,4	2,9	4,3
0438 24 1	24	1,2	22,2	3	4,4
0438 25 1	25	1,2	23,2	3	4,4
0438 25 2 1	25	2	23,2	3	4,4
0438 26 1	26	1,2	24,2	3,1	4,4
0438 27 1	27	1,2	25,1	3,1	4,6
0438 28 1	28	1,5	25,9	3,2	4,7
0438 29 2 1	29	2	26,9	3,4	4,8
0438 30 1	30	1,5	27,9	3,5	5
0438 30 2 1	30	2	27,9	3,5	5
0438 31 1	31	1,5	28,7	3,5	5,1
0438 32 1	32	1,5	29,6	3,6	5,2
0438 33 1	33	1,5	30,5	3,7	5,3
0438 34 1	34	1,5	31,5	3,8	5,4
0438 35 1	35	1,5	32,2	3,9	5,6
0438 35 25 1	35	2,5	32,2	3,9	5,6
0438 36 1	36	1,75	33,2	4	5,6
0438 36 25 1	36	2,5	33,2	4	5,6
0438 37 1	37	1,75	34,2	4,1	5,7
0438 38 1	38	1,75	35,2	4,2	5,8
0438 38 25 1	38	2,5	35,2	4,2	5,8
0438 40 1	40	1,75	36,5	4,4	6

Gemäß DIN Bauform nach Wahl des Herstellers

Sicherungsringe

retaining rings for shafts

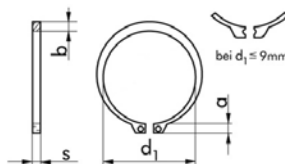
für Wellen



DIN 471

Federstahl

blank



Art.-Nr. 0438

Art. - Nr. VPE	Wellen-Ø	s	d1	b	a
0438 40 25 1	40	2,5	36,5	4,4	6
0438 41 1	41	1,75	37,5	4,4	6,2
0438 42 1	42	1,75	38,5	4,5	6,5
0438 45 1	45	1,75	41,5	4,7	6,7
0438 45 25 1	45	2,5	41,5	4,7	6,7
0438 46 1	46	1,75	42,5	4,8	6,8
0438 47 1	47	1,75	43,5	4,9	6,8
0438 48 1	48	1,75	44,5	5	6,9
0438 50 1	50	2	45,8	5,1	6,9
0438 50 3 1	50	3	45,8	5,1	6,9
0438 52 1	52	2	47,8	5,2	7
0438 54 1	54	2	49,8	5,3	7,1
0438 55 1	55	2	50,8	5,4	7,2
0438 56 1	56	2	51,8	5,5	7,3
0438 58 1	58	2	53,8	5,65	7,3
0438 58 3 1	58	3	53,8	5,65	7,3
0438 60 1	60	2	55,8	5,8	7,4
0438 60 3 1	60	3	55,8	5,8	7,4
0438 62 1	62	2	57,8	6	7,5
0438 63 1	63	2	58,8	6,2	7,6
0438 65 1	65	2,5	60,8	6,3	7,8
0438 68 1	68	2,5	63,5	6,5	8
0438 70 1	70	2,5	65,5	6,6	8,1

Gemäß DIN Bauform nach Wahl des Herstellers



Sicherungsringe

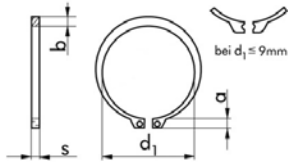
retaining rings for shafts

für Wellen

DIN 471

Federstahl

blank



Art.-Nr. 0438

9

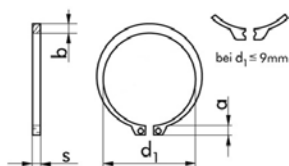
Art.-Nr. VPE	Wellen-Ø	s	d1	b	a
0438 72 1	72	2,5	67,5	6,8	8,2
0438 75 1	75	2,5	70,5	7	8,4
0438 75 4 1	75	4	70,5	7	8,4
0438 78 1	78	2,5	73,5	7,3	8,6
0438 80 1	80	2,5	74,5	7,4	8,6
0438 82 1	82	2,5	76,5	7,6	8,7
0438 85 1	85	3	79,5	7,8	8,7
0438 88 1	88	3	82,5	8	8,8
0438 90 1	90	3	84,5	8,2	8,8
0438 95 1	95	3	89,5	8,6	9,4
0438 100 1	100	3	94,5	9	9,6
0438 105 1	105	4	98	9,3	9,9
0438 110 1	110	4	103	9,6	10,1
0438 115 1	115	4	108	9,8	10,6
0438 120 1	120	4	113	10,2	11
0438 125 1	125	4	118	10,4	11,4
0438 127 1	127	4	120	10,5	11,4
0438 130 1	130	4	123	10,7	11,6
0438 132 1	132	4	125	10,7	11,6
0438 135 1	135	4	128	10,8	11,7
0438 140 1	140	4	133	11,2	12
0438 142 1	142	4	133	11,2	12
0438 145 1	145	4	138	11,5	12,2

Gemäß DIN Bauform nach Wahl des Herstellers

Sicherungsringe

retaining rings for shafts

für Wellen



DIN 471

Federstahl

blank

Art.-Nr. 0438

Art. - Nr. VPE	Wellen-Ø	s	d1	b	a
0438 150 1	150	4	142	11,8	13
0438 160 1	160	4	151	12,2	13,3
0438 165 1	165	4	155,5	12,9	13,5
0438 170 1	170	4	160,5	12,9	13,5
0438 180 1	180	4	170,5	13,5	14,2
0438 190 1	190	4	180,5	14	14,2
0438 200 40	200	4	190,5	14	14,2
0438 205 15	205	5	193	14	14,2
0438 220 1	220	5	208	14	14,2
0438 240 1	240	5	228	14	14,2
0438 260 1	260	5	245	16	16,2
0438 270 15	270	5	255	16	16,2
0438 280 1	280	5	265	16	16,2
0438 290 1	290	5	275	16	16,2
0438 320 1	320	6	303	20	
0438 380 1	380	6	363	20	

Gemäß DIN Bauform nach Wahl des Herstellers



Sicherungsringe

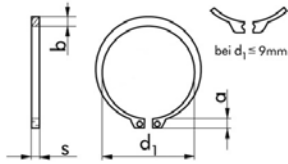
retaining rings for shafts

für Wellen

DIN 471

Federstahl

DELTA-TONE®



Art.-Nr. 3438

9

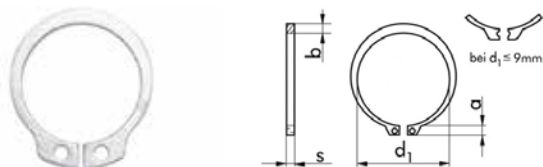
Art.-Nr. VPE	Wellen-Ø	s	d1	b	a
3438 008 1	8	0,8	7,4	1,5	3,2
3438 010 1	10	1	9,3	1,8	3,3
3438 012 1	12	1	11	1,8	3,3
3438 014 1	14	1	12,9	2,1	3,5
3438 015 1	15	1	13,8	2,2	3,6
3438 016 1	16	1	14,7	2,2	3,7
3438 017 1	17	1	15,7	2,3	3,8
3438 018 1	18	1,2	16,5	2,5	3,9
3438 019 1000	19	1,2	17,5	2,5	3,9
3438 020 1	20	1,2	18,5	2,6	4
3438 020 175 1	20	1,75	18,5	2,6	4
3438 022 1	22	1,2	20,5	2,8	4,2
3438 025 1	25	1,2	23,2	3	4,4
3438 025 2 1	25	2	23,2	3	4,4
3438 026 1	26	1,2	24,2	3,1	4,4
3438 028 1	28	1,5	25,9	3,2	4,7
3438 030 1	30	1,5	27,9	3,5	5
3438 030 2 1	30	2	27,9	3,5	5
3438 035 1	35	1,5	32,2	3,9	5,6
3438 035 25 1	35	2,5	32,2	3,9	5,6
3438 036 1	36	1,75	33,2	4	5,6
3438 040 1	40	1,75	36,5	4,4	6
3438 040 25 1	40	2,5	36,5	4,4	6

Gemäß DIN Bauform nach Wahl des Herstellers

Sicherungsringe

retaining rings for shafts

für Wellen



DIN 471

Federstahl

DELTA-TONE®

Art.-Nr. 3438

Art. - Nr. VPE	Wellen-Ø	s	d1	b	a
3438 045 1	45	1,75	41,5	4,7	6,7
3438 048 1	48	1,75	44,5	5	6,9
3438 050 1	50	2	45,8	5,1	6,9
3438 055 1	55	2	50,8	5,4	7,2
3438 060 1	60	2	55,8	5,8	7,4
3438 063 1	63	2	58,8	6,2	7,6
3438 065 1	65	2,5	60,8	6,3	7,8
3438 070 1	70	2,5	65,5	6,6	8,1
3438 075 75	75	2,5	70,5	7	8,4
3438 080 1	80	2,5	74,5	7,4	8,6
3438 085 1	85	3	79,5	7,8	8,7
3438 088 1	88	3	82,5	8	8,8
3438 090 1	90	3	84,5	8,2	8,8
3438 095 1	95	3	89,5	8,6	9,4
3438 100 1	100	3	94,5	9	9,6
3438 110 1	110	4	103	9,6	10,1
3438 120 1	120	4	113	10,2	11
3438 125 1	125	4	118	10,4	11,4
3438 130 1	130	4	123	10,7	11,6
3438 140 1	140	4	133	11,2	12
3438 150 1	150	4	142	11,8	13
3438 155 1	155	4	146	12	13
3438 170 1	170	4	160,5	12,9	13,5

Gemäß DIN Bauform nach Wahl des Herstellers



Sicherungsringe

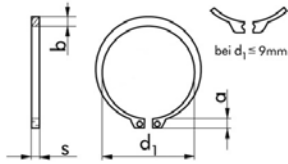
retaining rings for shafts

für Wellen

DIN 471

Federstahl

DELTA-TONE®



Art.-Nr. 3438

Art. - Nr. VPE	Wellen-Ø	s	d1	b	a
3438 180 40	180	4	170,5	13,5	14,2
3438 185 1	185	4	175,5	13,5	14,2
3438 190 1	190	4	180,5	14	14,2
3438 195 1	195	4	185,5	14	14,2
3438 200 1	200	4	190,5	14	14,2
3438 205 1	205	5	193	14	14,2
3438 210 1	210	5	198	14	14,2
3438 220 1	220	5	208	14	14,2
3438 230 1	230	5	215	14	14,2
3438 300 1	300	5	285	16	16,2
3438 380 1	380	6	363	20	

Gemäß DIN Bauform nach Wahl des Herstellers

Sortimente

assortment case

Sicherungsringe DIN 471,
im übersichtlichen Sortimentskoffer



1050-teilig

Art.-Nr. 0956 438

Ø 5 mm Art.-Nr. 0438 5 100 Stück	Ø 6 mm Art.-Nr. 0438 6 100 Stück	Ø 8 mm Art.-Nr. 0438 8 100 Stück	Ø 9 mm Art.-Nr. 0438 9 100 Stück	Ø 10 mm Art.-Nr. 0438 10 100 Stück	Ø 12 mm Art.-Nr. 0438 12 100 Stück
Ø 14 mm Art.-Nr. 0438 14 50 Stück	Ø 15 mm Art.-Nr. 0438 15 50 Stück	Ø 16 mm Art.-Nr. 0438 16 50 Stück	Ø 17 mm Art.-Nr. 0438 17 50 Stück	Ø 18 mm Art.-Nr. 0438 18 50 Stück	Ø 20 mm Art.-Nr. 0438 20 50 Stück
Ø 22 mm Art.-Nr. 0438 22 25 Stück	Ø 24 mm Art.-Nr. 0438 24 25 Stück	Ø 25 mm Art.-Nr. 0438 25 25 Stück	Ø 28 mm Art.-Nr. 0438 28 25 Stück	Ø 30 mm Art.-Nr. 0438 30 25 Stück	Ø 35 mm Art.-Nr. 0438 35 25 Stück



Sicherungsringe

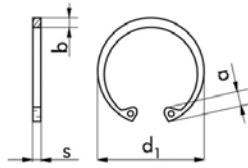
retaining rings for bores

für Bohrungen

DIN 472

Federstahl

blank



Art.-Nr. 0439

9

Art.-Nr. VPE	Bohrungs-Ø	s	d1	a	b
0439 8 1	8	0,8	8,7	2,4	1,1
0439 9 1	9	0,8	9,8	2,5	1,3
0439 10 1	10	1	10,8	3,2	1,4
0439 11 1	11	1	11,8	3,3	1,5
0439 12 1	12	1	13	3,4	1,7
0439 13 1	13	1	14,1	3,6	1,8
0439 14 1	14	1	15,1	3,7	1,9
0439 15 1	15	1	16,2	3,7	2
0439 16 1	16	1	17,3	3,8	2
0439 17 1	17	1	18,3	3,9	2,1
0439 18 1	18	1	19,5	4,1	2,2
0439 19 1	19	1	20,5	4,1	2,2
0439 20 1	20	1	21,5	4,2	2,3
0439 21 1	21	1	22,5	4,2	2,4
0439 22 1	22	1	23,5	4,2	2,5
0439 22 15 1	22	1,5	23,5	4,2	2,5
0439 23 1	23	1	24,6	4,3	2,5
0439 24 1	24	1,2	25,9	4,4	2,6
0439 25 1	25	1,2	26,9	4,5	2,7
0439 26 1	26	1,2	27,9	4,7	2,8
0439 27 1	27	1,2	28,9	4,7	2,8
0439 28 1	28	1,2	30,1	4,8	2,9
0439 29 1	29	1,2	31,1	4,8	2,9

Gemäß DIN Bauform nach Wahl des Herstellers

Sicherungsringe

retaining rings for bores

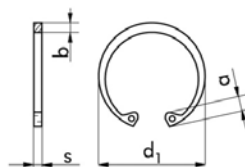
für Bohrungen



DIN 472

Federstahl

blank



Art.-Nr. 0439

Art. - Nr. VPE	Bohrungs-Ø	s	d1	a	b
0439 30 1	30	1,2	32,1	4,8	3
0439 32 1	32	1,2	34,4	5,4	3,2
0439 32 15 1	32	1,5	34,4	5,4	3,2
0439 33 1	33	1,2	35,4	5,4	3,2
0439 34 1	34	1,5	36,5	5,4	3,3
0439 35 1	35	1,5	37,8	5,4	3,4
0439 35 175 100	35	1,75	37,8	5,4	3,4
0439 36 1	36	1,5	38,8	5,4	3,5
0439 37 1	37	1,6	39,8	5,5	3,6
0439 37 175 100	37	1,75	39,8	5,5	3,6
0439 38 1	38	1,5	40,8	5,5	3,7
0439 40 1	40	1,75	43,5	5,8	3,9
0439 40 2 1	40	2	43,5	5,8	3,9
0439 42 1	42	1,75	45,5	5,9	4,1
0439 42 2 1	42	2	45,5	5,9	4,1
0439 45 1	45	1,75	48,5	6,2	4,3
0439 46 1	46	1,75	49,5	6,3	4,3
0439 47 1	47	1,75	50,5	6,4	4,4
0439 47 2 1	47	2	50,5	6,4	4,4
0439 48 1	48	1,75	51,1	6,4	4,5
0439 50 1	50	2	54,2	6,5	4,6
0439 50 25 1	50	2,5	54,2	6,5	4,6
0439 52 1	52	2	56,2	6,7	4,7

Gemäß DIN Bauform nach Wahl des Herstellers



Sicherungsringe

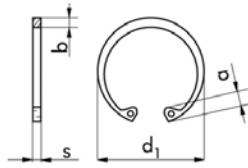
retaining rings for bores

für Bohrungen

DIN 472

Federstahl

blank



Art.-Nr. 0439

9

Art.-Nr. VPE	Bohrungs-Ø	s	d1	a	b
0439 55 1	55	2	59,2	6,8	5
0439 56 100	56	2	60,2	6,8	5,1
0439 58 1	58	2	62,2	6,9	5,2
0439 60 1	60	2	64,2	7,3	5,4
0439 62 1	62	2	66,2	7,3	5,5
0439 62 3 1	62	3	66,2	7,3	5,5
0439 64 1	64	2	68,2	7,4	5,7
0439 65 1	65	2,5	69,2	7,6	5,8
0439 68 1	68	2,5	72,5	7,8	6,1
0439 70 1	70	2,5	74,5	7,8	6,2
0439 72 1	72	2,5	76,5	7,8	6,4
0439 75 1	75	2,5	79,5	7,8	6,6
0439 78 1	78	2,5	82,5	8,5	6,8
0439 80 1	80	2,5	85,5	8,5	7
0439 82 1	82	2,5	87,5	8,5	7
0439 85 1	85	3	90,5	8,6	7,2
0439 88 1	88	3	93,5	8,6	7,4
0439 90 1	90	3	95,5	8,6	7,6
0439 92 1	92	3	97,5	8,7	7,8
0439 95 1	95	3	100,5	8,8	8,1
0439 100 1	100	3	105,5	9,2	8,4
0439 105 1	105	4	112	9,5	8,7
0439 110 1	110	4	117	10,4	9

Gemäß DIN Bauform nach Wahl des Herstellers

Sicherungsringe

retaining rings for bores

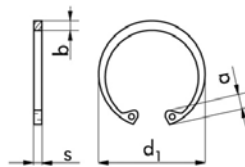
für Bohrungen



DIN 472

Federstahl

blank



Art.-Nr. 0439

Art. - Nr. VPE	Bohrungs-Ø	s	d1	a	b
0439 115 1	115	4	122	10,5	9,3
0439 120 1	120	4	127	11	9,7
0439 125 1	125	4	132	11	10
0439 130 1	130	4	137	11	10,2
0439 135 1	135	4	142	11,2	10,5
0439 140 1	140	4	147	11,2	10,7
0439 150 1	150	4	158	12	11,2
0439 155 1	155	4	164	12	11,4
0439 160 1	160	4	169	13	11,6
0439 165 1	165	4	174,5	13	11,8
0439 170 1	170	4	179,5	13,5	12,2
0439 180 1	180	4	189,5	14,2	13,2
0439 190 1	190	4	199,5	14,2	13,8
0439 195 1	195	4	204,5	14,2	13,8
0439 200 1	200	4	209,5	14,2	14
0439 210 1	210	5	222	14,2	14
0439 215 1	215	5	227	14,2	14
0439 220 1	220	5	232	14,2	14
0439 230 1	230	5	242	14,2	14
0439 240 1	240	5	252	14,2	14
0439 250 1	250	5	262	14,2	14
0439 260 1	260	5	275	16,2	16
0439 280 1	280	5	295	16,2	16
0439 290 25	290	5	305	16,2	16

Gemäß DIN Bauform nach Wahl des Herstellers



Sicherungsringe

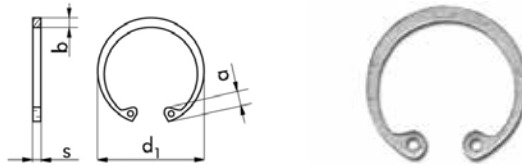
retaining rings for bores

für Bohrungen

DIN 472

Federstahl

DELTA-TONE®



Art.-Nr. 3439

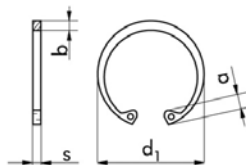
Art. - Nr. VPE	Bohrungs-Ø	s	d1	a	b
3439 012 1	12	1	13	3,4	1,7
3439 018 1	18	1	19,5	4,1	2,2
3439 022 1	22	1	23,5	4,2	2,5
3439 025 200	25	1,2	26,9	4,5	2,7
3439 026 1	26	1,2	27,9	4,7	2,8
3439 030 1	30	1,2	32,1	4,8	3
3439 031 1	31	1,2	33,4	5,2	3,2
3439 035 1	35	1,5	37,8	5,4	3,4
3439 037 1	37	1,6	39,8	5,5	3,6
3439 040 1	40	1,75	43,5	5,8	3,9
3439 042 1	42	1,75	45,5	5,9	4,1

Gemäß DIN Bauform nach Wahl des Herstellers

Sicherungsringe

retaining rings for bores

für Bohrungen



DIN 472

Federstahl

DELTA-TONE®

Art.-Nr. 3439

Art. - Nr. VPE	Bohrungs-Ø	s	d1	a	b
3439 045 1	45	1,75	48,5	6,2	4,3
3439 047 1	47	1,75	50,5	6,4	4,4
3439 050 1	50	2	54,2	6,5	4,6
3439 052 1	52	2	56,2	6,7	4,7
3439 055 100	55	2	59,2	6,8	5
3439 062 1	62	2	66,2	7,3	5,5
3439 068 75	68	2,5	72,5	7,8	6,1
3439 070 1	70	2,5	74,5	7,8	6,2
3439 072 1	72	2,5	76,5	7,8	6,4
3439 075 1	75	2,5	79,5	7,8	6,6
3439 080 1	80	2,5	85,5	8,5	7
3439 090 1	90	3	95,5	8,6	7,6
3439 097 1	97	3	102,5	8,9	8,2
3439 100 1	100	3	105,5	9,2	8,4
3439 105 1	105	4	112	9,5	8,7
3439 110 1	110	4	117	10,4	9
3439 115 1	115	4	122	10,5	9,3
3439 120 1	120	4	127	11	9,7
3439 125 1	125	4	132	11	10
3439 145 1	145	4	152	11,4	10,9
3439 150 1	150	4	158	12	11,2

Gemäß DIN Bauform nach Wahl des Herstellers



Sortimente

assortment case

Sicherungsringe DIN 472,
im übersichtlichen Sortimentskoffer

1050-teilig



Art.-Nr. 0956 439

Ø 8 mm
Art.-Nr.
0439 8
100 Stück

Ø 9 mm
Art.-Nr.
0439 9
100 Stück

Ø 10 mm
Art.-Nr.
0439 10
100 Stück

Ø 11 mm
Art.-Nr.
0439 11
100 Stück

Ø 12 mm
Art.-Nr.
0439 12
100 Stück

Ø 13 mm
Art.-Nr.
0439 13
100 Stück

Ø 14 mm
Art.-Nr.
0439 14
50 Stück

Ø 15 mm
Art.-Nr.
0439 15
50 Stück

Ø 16 mm
Art.-Nr.
0439 16
50 Stück

Ø 17 mm
Art.-Nr.
0439 17
50 Stück

Ø 18 mm
Art.-Nr.
0439 18
50 Stück

Ø 19 mm
Art.-Nr.
0439 19
50 Stück

Ø 20 mm
Art.-Nr.
0439 20
25 Stück

Ø 22 mm
Art.-Nr.
0439 22
25 Stück

Ø 24 mm
Art.-Nr.
0439 24
25 Stück

Ø 26 mm
Art.-Nr.
0439 26
25 Stück

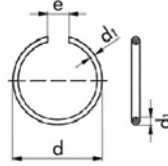
Ø 28 mm
Art.-Nr.
0439 28
25 Stück

Ø 30 mm
Art.-Nr.
0439 30
25 Stück

Sprengringe

round wire snap rings

Typ RB, rund,
für Bohrungen



Form B

~ DIN 7993

Federstahl

blank



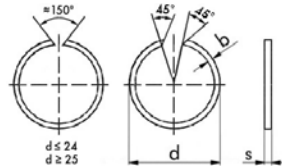
Art.-Nr. 0490 888

d1	2	2	2	2,5	2,5	3,2	3,2	3,2	3,2
e	10	10	12	16	20	25	25	25	25
d	27,3	28,3	32,3	37,9	45	63,9	74	79	84
Artikel	0490 888 025	0490 888 026	0490 888 030	0490 888 035	0490 888 042	0490 888 060	0490 888 070	0490 888 075	0490 888 080
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Sprengringe

round wire snap rings

Typ SB, flach,
für Bohrungen



Federstahl

blank



Art.-Nr. 0490 999

b	1,3	1,3	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	2,3	2,3	2,3
s	1	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5
d	12	13	20	22	24	26	28	35	42	47
Artikel	0490 999 012	0490 999 013	0490 999 020	0490 999 022	0490 999 024	0490 999 026	0490 999 028	0490 999 035	0490 999 042	0490 999 047
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

b	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,8	2,8	2,8
s	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2
d	52	55	57	60	62	65	70	72	76	80
Artikel	0490 999 052	0490 999 055	0490 999 057	0490 999 060	0490 999 062	0490 999 065	0490 999 070	0490 999 072	0490 999 076	0490 999 080
VPE	100	100	100	100	1	100	100	100	100	100

b	2,8	2,8	2,8	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
s	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
d	81	85	86	90	95	100	110	115	123	125
Artikel	0490 999 081	0490 999 085	0490 999 086	0490 999 086	0490 999 090	0490 999 095	0490 999 100	0490 999 110	0490 999 115	0490 999 123
VPE	100	100	100	100	100	100	50	50	50	50

b	4	4	4	4	4	5	5	5	7,5
s	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	3	4
d	140	150	160	165	170	200	240	250	270
Artikel	0490 999 140	0490 999 150	0490 999 160	0490 999 165	0490 999 170	0490 999 200	0490 999 240	0490 999 250	0490 999 270
VPE	1	50	50	50	50	50	50	25	25



Sprengringe

round wire snap rings

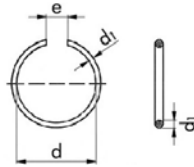
~ DIN 7993

Form A

Typ RW, rund,
für Wellen

Federstahl

blank



Art.-Nr. 0490 88

d1	0,8	0,8	0,8	0,8	2,8	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
e	1	2	3	3	4	4	5	5	5	5
d	5	8	12	14	40	60	70	80	85	90
Artikel	0490 88 005	0490 88 008	0490 88 012	0490 88 014	0490 88 040	0490 88 060	0490 88 070	0490 88 080	0490 88 085	0490 88 090
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

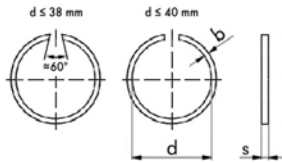


Sprengringe

round wire snap rings

Federstahl

blank



Typ SW, flach,
für Wellen

Art.-Nr. 0490 99

b	1,3	1,75	1,75	1,75	2,3	2,3	2,3
s	1	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5
d	8	17	20	25	28	30	35
Artikel	0490 99 008	0490 99 017	0490 99 020	0490 99 025	0490 99 028	0490 99 030	0490 99 035
VPE	1	1	1	1	1	1	1

b	2,3	2,3	3,4	3,4	3,4	4
s	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5
d	50	60	85	110	120	160
Artikel	0490 99 050	0490 99 060	0490 99 085	0490 99 110	0490 99 120	0490 99 160
VPE	1	1	1	1	1	50

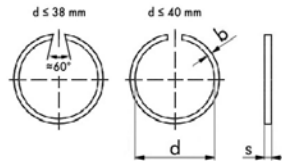
Sprengringe

snap rings

Typ SP, flach



~ DIN 5417



Federstahl

blank

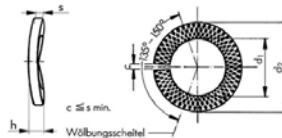
Art.-Nr. 0490 9

b	3,25	3,25	4,04	4,85	4,85
s	1,12	1,12	1,12	1,7	2,46
d	30	35	58	80	110
Artikel	0490 9 030	0490 9 035	0490 9 058	0490 9 080	0490 9 110
VPE	1	1	1	1	1

Sperrkantringe

detent edged ring

für Aussensechskantschrauben



Federstahl

gelb verzinkt
(A2C)

Art.-Nr. 0444 1

d2	7,6	9,2	14,8	18,1	21,1	27,4	33,6	43	48,2
h	1,2	1,5	2,45	2,85	3,35	4,5	5,1	6,5	9,5
s	0,8	1	1,6	1,8	2,1	2,8	3,2	4	6
d1	4,1	5,1	8,1	10,2	12,2	16,2	20,2	27,5	30,5
Nenn-Ø	M 4	M 5	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 27	M 30
Artikel	0444 104	0444 105	0444 108	0444 110	0444 112	0444 116	0444 120	0444 127	0444 130
VPE	1000	1000	1000	500	500	200	100	50	25

9

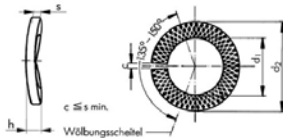


Sperrkantringe

detent edged ring

für Aussensechskantschrauben

Federstahl
Geomet® 321A



Art.-Nr. 0444

d2	7,6	9,2	11,8	14,8	18,1	21,1	24,1
h	1,2	1,5	2	2,45	2,85	3,35	3,9
s	0,8	1	1,3	1,6	1,8	2,1	2,4
d1	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2
Nenn-Ø	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
Artikel	0444 4	0444 5	0444 6	0444 8	0444 10	0444 12	0444 14
VPE	2000	5000	2000	1000	500	500	250

d2	27,4	29,4	33,6	35,9	40	43	48,2
h	4,5	4,5	5,1	5,1	6,5	6,5	9,5
s	2,8	2,8	3,2	3,2	4	4	6
d1	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5
Nenn-Ø	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
Artikel	0444 16	0444 18	0444 20	0444 22	0444 24	0444 27	0444 30
VPE	200	150	100	100	50	50	25

9

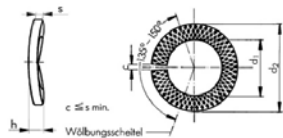


Sperrkantringe

detent edged ring

für Zylinderschrauben

Federstahl
Geomet® 321A

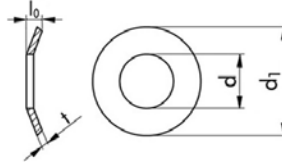


Art.-Nr. 1444

c	< 1,2	< 1,6	< 1,6	< 2	< 2,5	< 2,5	< 3	< 3,5	< 4,5
d2	7	8,8	9,9	12,7	16,1	18,3	21,4	24,6	30,6
h	1,7	2,1	2,1	2,8	3,7	3,7	4,5	5,2	6,4
s	1,2	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3,5	4,5
d1	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2	16,2	20,2
Nenn-Ø	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
Artikel	1444 4	1444 5	1444 6	1444 8	1444 10	1444 12	1444 14	1444 16	1444 20
VPE	5000	5000	2000	1000	500	500	250	200	100

Tellerfedern

disc springs



DIN 2093

Federstahl

blank

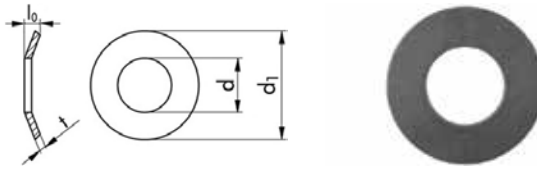
Art.-Nr. 2440

d1	8	10	12	12	12	10	10	10	12	15
l0	0,6	0,75	0,8	0,9	1	0,55	0,7	0,75	0,9	1,25
t	0,4	0,5	0,4	0,5	0,6	0,25	0,4	0,5	0,5	0,7
d	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Artikel	2440 8 04	2440 10 05	2440 12 04	2440 12 05	2440 12 06	2440 10 025	2440 101 04	2440 101 05	2440 12 505	2440 15 07
VPE	1	1	1	1	1	1	200	1	1	1
d1	12	12,5	12,5	12,5	18	14	15,8	16	16	16
l0	0,95	0,8	0,85	0,95	1,4	1,1	0,55	0,9	1,05	1,2
t	0,6	0,35	0,5	0,7	0,8	0,8	0,25	0,4	0,6	0,8
d	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	7,2	8,2	8,2	8,2	8,2
Artikel	2440 12 606	2440 125 035	2440 125 05	2440 125 07	2440 18 08	2440 14 08	2440 158 025	2440 16 04	2440 16 06	2440 16 08
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
d1	16	18	20	20	18	20	20	20	20	20
l0	1,25	1,5	1,3	1,4	1,4	1,15	1,35	1,45	1,55	1,55
t	0,9	1	0,6	0,8	1	0,5	0,8	0,9	1	1,1
d	8,2	8,2	8,2	8,2	9,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2
Artikel	2440 16 09	2440 181 1	2440 20 06	2440 201 08	2440 18 1	2440 20 05	2440 20 08	2440 20 09	2440 20 1	2440 20 11
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
d1	20	20	23	23	23	28	28	22,5	22,5	23
l0	1,75	1,85	1,65	1,7	1,85	1,75	2,25	1,4	1,75	1,85
t	1,25	1,5	0,9	1	1,25	0,8	1,25	0,6	1,25	1,25
d	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	11,2	11,2	12,2
Artikel	2440 20 125	2440 20 150	2440 23 09	2440 23 1	2440 231 125	2440 281 08	2440 281 125	2440 225 06	2440 225 125	2440 23 125
VPE	200	1	1	1	1	1	1	1	1	1
d1	25	25	25	25	34	34	28	28	28	28
l0	1,6	1,6	1,8	2,05	2,45	2,7	1,8	1,8	2,1	2,15
t	0,7	0,9	1,25	1,5	1,25	1,5	0,8	1	1,25	1,5
d	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,3	14,2	14,2	14,2	14,2
Artikel	2440 25 07	2440 25 09	2440 25 125	2440 25 15	2440 34 125	2440 341 15	2440 28 08	2440 28 1	2440 28 125	2440 28 15
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
d1	34	40	31,5	31,5	31,5	31,5	34	34	40	40
l0	2,55	2,8	1,85	2,15	2,45	2,75	2,55	2,85	2,8	3,1
t	1,5	1,5	0,8	1,25	1,75	2	1,5	2	1,5	1,75
d	14,3	14,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3
Artikel	2440 342 15	2440 401 15	2440 315 08	2440 315 125	2440 315 175	2440 315 2	2440 34 15	2440 34 2	2440 402 15	2440 402 175
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100
d1	48	27,7	35,5	35,5	34,6	40	40	40	40	40
l0	3	1	2,25	2,8	1,1	2,3	2,65	3,1	3,15	3,45
t	1,5	0,4	1,25	2	0,4	1	1,5	2	2,25	2,5
d	16,3	17,3	18,3	18,3	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4
Artikel	2440 48 15	2440 277 04	2440 355 125	2440 355 2	2440 346 04	2440 40 1	2440 40 15	2440 40 2	2440 40 225	2440 40 25
VPE	1	1	1	1	1	100	1	1	1	1



DIN 2093

Federstahl
blank



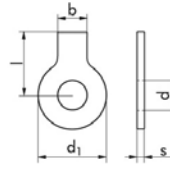
Art.-Nr. 2440

d1	50	45	45	70	50	50	50	50	50	60
l0	3,85	3,05	3,5	6	2,85	3,1	3,4	3,9	4,1	4,4
t	2,5	1,75	2,5	3,5	1,25	1,5	2	2,5	3	2,5
d	20,4	22,4	22,4	24,5	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,5
Artikel	2440 501 25	2440 45 175	2440 45 25	2440 704 35	2440 50 125	2440 50 15	2440 50 2	2440 50 25	2440 50 3	2440 601 25
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
d1	70	56	56	56	60	60	60	70	63	63
l0	4,5	3,45	3,6	4,3	4,5	4,75	5	5,1	4,15	4,25
t	2	1,5	2	3	2,5	2,75	3,5	3	1,8	2,5
d	25,5	28,5	28,5	28,5	30,5	30,5	30,5	30,5	31	31
Artikel	2440 70 2	2440 56 15	2440 56 2	2440 70 3	2440 60 25	2440 60 275	2440 60 35	2440 70 3	2440 63 18	2440 63 25
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
d1	63	80	51,5	70	70	71	71	71	80	61,5
l0	4,9	6,1	1,5	5,1	5,3	4,6	4,5	5,6	5,7	1,8
t	3,5	4	0,6	3	3,5	2	2,5	4	3	0,7
d	31	31	35,5	35,5	35,5	36	36	36	36	40,5
Artikel	2440 63 35	2440 80 4	2440 515 06	2440 70 3	2440 70 35	2440 71 2	2440 71 25	2440 71 4	2440 801 3	2440 615 07
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
d1	80	80	80	90	90	90	100	100	100	100
l0	5,2	5,3	6,7	5,7	6	7	6,2	7	7,8	8,2
t	2,25	3	5	2,5	3,5	5	2,7	4	5	6
d	41	41	41	46	46	46	51	51	51	51
Artikel	2440 80 225	2440 80 3	2440 80 5	2440 90 25	2440 90 35	2440 90 5	2440 100 127	2440 100 4	2440 100 5	2440 100 6
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
d1	100	79,5	125	125	125	140	109	150	160	200
l0	6,2	2,3	8,5	10,6	9,3	9	2,7	13,4	13,5	12,5
t	2,7	0,8	5	8	6	5	1,25	10	10	5,5
d	52	55,5	64	64	71	72	75,5	81	82	102
Artikel	2440 100 27	2440 795 08	2440 125 5	2440 125 8	2440 125 76	2440 140 5	2440 109 125	2440 150 10	2440 160 10	2440 200 55
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Sicherungsbleche

tab washers with long tab

mit Lappen



DIN 93

Stahl

blank

Art.-Nr. 1463

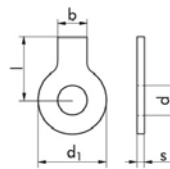
b	6	7	8	10	12	12	15	18	18
d1	17	19	22	26	30	33	36	40	42
l	16	18	20	22	28	28	32	36	36
s	0,5	0,5	0,75	0,75	1	1	1	1	1
d	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21
Nenn-Ø	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
Artikel	1463 53	1463 64	1463 8	1463 10	1463 13	1463 15	1463 17	1463 19	1463 21
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1

b	20	20	23	26	30	32	35	40	
d1	50	50	58	63	75	82	88	100	
l	42	42	48	52	60	64	70	80	
s	1	1	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
d	23	25	28	31	37	40	43	50	
Nenn-Ø	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36	M 39	M 42	M 48	
Artikel	1463 23	1463 25	1463 28	1463 31	1463 37	1463 40	1463 43	1463 50	
VPE	100	1	1	1	1	1	1	1	

Sicherungsbleche

tab washers with long tab

mit Lappen



DIN 93

Stahl

verzinkt (A2K)

Art.-Nr. 1463 0

b	7	8	10	12	15	18
d1	19	22	26	30	36	42
l	18	20	22	28	32	36
s	0,5	0,75	0,75	1	1	1
d	6,4	8,4	10,5	13	17	21
Nenn-Ø	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
Artikel	1463 064	1463 084	1463 010	1463 013	1463 017	1463 021
VPE	1	1	1	1	1	100



Sicherungsbleche

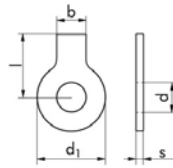
tab washers with long tab

mit Lappen

DIN 93

Stahl

verzinkt (A2K)



Art.-Nr. 1463 0

b	20	23	26	30	35	
d1	50	58	63	75	88	
l	42	48	52	60	70	
s	1	1,6	1,6	1,6	1,6	
d	25	28	31	37	43	
Nenn-Ø	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42	
Artikel	1463 025	1463 028	1463 031	1463 037	1463 043	
VPE	1	1	1	1	1	



Sicherungsbleche

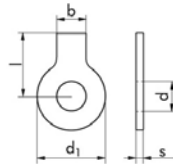
tab washers with long tab

mit Lappen

DIN 93

Stahl

gelb verzinkt
(A2C)



Art.-Nr. 1463 9

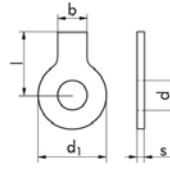
b	7	8	10	12	15	18	20	26	30
d1	19	22	26	30	36	42	50	63	75
l	18	20	22	28	32	36	42	52	60
s	0,5	0,75	0,75	1	1	1	1	1,6	1,6
d	6,4	8,4	10,5	13	17	21	25	31	37
Nenn-Ø	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36
Artikel	1463 964	1463 984	1463 910	1463 913	1463 917	1463 921	1463 925	1463 931	1463 937
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Sicherungsbleche

tab washers with long tab



mit Lappen



DIN 93

Stahl

Geomet® 321A

Art.-Nr. 1463 5

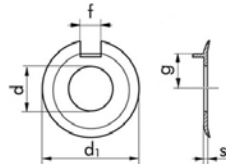
b	8	10	12	15	18
d1	22	26	30	36	42
l	20	22	28	32	36
s	0,75	0,75	1	1	1
d	8,4	10,5	13	17	21
Nenn-Ø	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
Artikel	1463 584	1463 510	1463 513	1463 517	1463 521
VPE	1	1	1	1	1

Sicherungsbleche

tab washers with external tab



mit Nase



DIN 432

Stahl

blank

Art.-Nr. 1461

d1	17	19	22	26	30	36	40
f	3,5	3,5	3,5	4,5	4,5	5,5	6,5
g	7	7,5	8,5	10	12	15	18
s	0,75	0,75	1	1	1,2	1,2	1,2
d	5,3	6,4	8,4	10,5	13	17	19
Nenn-Ø	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 18
Artikel	1461 5	1461 6	1461 8	1461 10	1461 13	1461 17	1461 19
VPE	1	1	1	1	1	1	1

d1	42	50	50	63	82	100	
f	6,5	6,5	7,5	8,5	11	13	
g	18	20	21	25	33	40	
s	1,6	1,6	1,6	1,6	2	2	
d	21	23	25	31	40	50	
Nenn-Ø	M 20	M 22	M 24	M 30	M 39	M 48	
Artikel	1461 21	1461 23	1461 25	1461 31	1461 40	1461 50	
VPE	1	1	1	1	1	50	



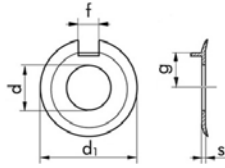
Sicherungsbleche

tab washers with external tab

DIN 432

mit Nase

Stahl
verzinkt (A2K)



Art.-Nr. 1461 0

d1	33	36	42	50	50	58	63	75	88
f	4,5	5,5	6,5	6,5	7,5	8,5	8,5	11	11
g	13	15	18	20	21	23	25	31	36
s	1,2	1,2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	2	2
d	15	17	21	23	25	28	31	37	43
Nenn-Ø	M 14	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42
Artikel	1461 015	1461 017	1461 021	1461 023	1461 025	1461 028	1461 031	1461 037	1461 043
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1



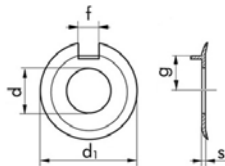
Sicherungsbleche

tab washers with external tab

DIN 432

mit Nase

Stahl
gelb verzinkt (A2C)



Art.-Nr. 1461 9

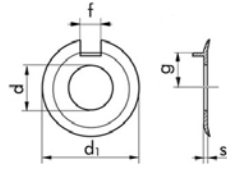
d1	22	26	30	33	36	42
f	3,5	4,5	4,5	4,5	5,5	6,5
g	8,5	10	12	13	15	18
s	1	1	1,2	1,2	1,2	1,6
d	8,4	10,5	13	15	17	21
Nenn-Ø	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
Artikel	1461 98	1461 910	1461 913	1461 915	1461 917	1461 921
VPE	1	1	1	1	1	1

d1	50	58	63	75	112
f	7,5	8,5	8,5	11	16
g	21	23	25	31	45
s	1,6	1,6	1,6	2	2,5
d	25	28	31	37	58
Nenn-Ø	M 24	M 27	M 30	M 36	M 56
Artikel	1461 925	1461 928	1461 931	1461 937	1461 958
VPE	1	1	1	1	1

Sicherungsbleche

tab washers with external tab

mit Nase



DIN 432

Stahl

Geomet® 321A

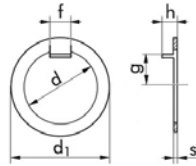
Art.-Nr. 1461 5

d1	22	26	30	36	50
f	3,5	4,5	4,5	5,5	7,5
g	8,5	10	12	15	21
s	1	1	1,2	1,2	1,6
d	8,4	10,5	13	17	25
Nenn-Ø	M 8	M 10	M 12	M 16	M 24
Artikel	1461 508	1461 510	1461 513	1461 517	1461 525
VPE	1	1	1	1	1

Sicherungsbleche

internal tab washers

mit Nase,
für Nutmütern nach DIN 1804



DIN 462

Stahl

blank

Art.-Nr. 1462

d1	20	25	28	30	32	34	36	40
f	3	4	5	5	5	5	6	6
g	5,9	7,4	9,3	11,4	13,5	15,4	17,5	19,5
h	2,5	3	3	3	3	4	4	4
s	0,8	0,8	0,8	0,8	1	1	1	1
d	8	10	12	14	16	18	20	22
Artikel	1462 8	1462 10	1462 12	1462 14	1462 16	1462 18	1462 20	1462 22
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1

d1	42	45	50	50	55	62	80
f	6	7	7	7	7	8	10
g	21,6	23,5	25,5	27,5	32,6	39,3	52,3
h	4	5	5	5	5	5	6
s	1	1	1	1,2	1,2	1,2	1,2
d	24	26	28	30	35	42	55
Artikel	1462 24	1462 26	1462 28	1462 30	1462 35	1462 43	1462 54
VPE	1	1	1	1	1	1	10



Sicherungsbleche

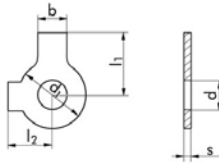
tab washers with long and short tap at right angles

mit 2 Lappen

DIN 463

Stahl

blank



Art.-Nr. 1460

b	7	8	10	12	12	15
d1	12,5	17	21	24	28	30
l1	18	20	22	28	28	32
l2	9	11	13	15	16	18
s	0,5	0,75	0,75	1	1	1
d	6,4	8,4	10,5	13	15	17
Nenn-Ø	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
Artikel	1460 6	1460 8	1460 10	1460 13	1460 15	1460 17
VPE	1	1	1	1	1	1

b	18	18	20	23	26	30
d1	34	37	44	50	56	66
l1	36	36	42	48	52	60
l2	20	21	25	29	32	38
s	1	1	1	1,6	1,6	1,6
d	19	21	25	28	31	37
Nenn-Ø	M 18	M 20	M 24	M 27	M 30	M 36
Artikel	1460 19	1460 21	1460 25	1460 28	1460 31	1460 37
VPE	1	1	1	1	1	1

9

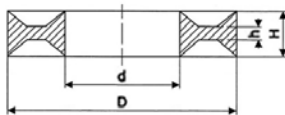


Schraubensicherungen-DUBO®

DUBO® retaining rings

formgespritzt,
für Aussensechskantschrauben
Toleranzen +/- 0,2 mm

Polyamid



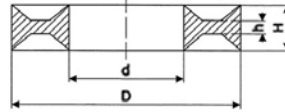
Art.-Nr. 0436 1

D	8	9,5	10,8	13	16,4	19,8	23,8	29,5	35,8	41,7
h	0,7	0,9	1,1	1,2	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,4
H	2,2	2,6	3	3,6	4,1	4,6	5,1	6	7	7,6
d	3,1	4,1	5,1	6,2	8,1	10,2	12,2	16,2	20,3	22,5
Nenn-Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22
Artikel	0436 103	0436 104	0436 105	0436 106	0436 108	0436 110	0436 112	0436 116	0436 120	0436 122
VPE	500	500	500	500	500	500	500	100	100	100

Schraubensicherungen-DUBO®

DUBO® retaining rings

formgespritzt,
für Innensechskantschrauben
Toleranzen +/- 0,2 mm



Polyamid

Art.-Nr. 0436 2

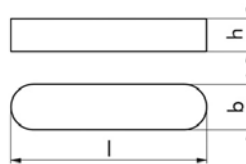
D	9,8	10,6	14,2	17	19	23,3
h	1,1	1,2	1,4	1,4	1,9	1,9
H	3	3,1	3,4	3,8	4,4	5,3
d	5,1	6,4	8	10,1	12,1	14,1
Nenn-Ø	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
Artikel	0436 205	0436 206	0436 208	0436 210	0436 212	0436 214
VPE	500	500	500	500	500	100

Passfedern

parallel keys



Form A



DIN 6885

Stahl
C 45 K
blank

Art.-Nr. 1477

h	2	3	4	3	5	4	6	5	7	8
b	2	3	4	5	5	6	6	8	8	8
l										
8 VPE		1477 3 8 100	1477 4 8 100							
10 VPE		1477 3 10 100	1477 4 10 100		1477 5 5 10 100					
12 VPE	1477 2 12 100	1477 3 12 100	1477 4 12 100	1477 5 12 100	1477 5 5 12 100		1477 6 6 12 100			
14 VPE		1477 3 14 100	1477 4 14 100		1477 5 5 14 100		1477 6 6 14 100			
15 VPE					1477 5 5 15 100		1477 6 6 15 100			
16 VPE	1477 2 16 100	1477 3 16 100	1477 4 16 100	1477 5 16 100	1477 5 5 16 100		1477 6 6 16 100		1477 8 7 16 100	
18 VPE		1477 3 18 100	1477 4 18 100	1477 5 3 18 100	1477 5 5 18 100	1477 6 4 18 100	1477 6 6 18 100		1477 8 7 18 100	
20 VPE	1477 2 20 100	1477 3 20 100	1477 4 20 100	1477 5 20 100	1477 5 5 20 100	1477 6 4 20 100	1477 6 6 20 100	1477 8 5 20 100	1477 8 7 20 100	
22 VPE			1477 4 22 100		1477 5 5 22 100		1477 6 22 100	1477 8 5 22 100	1477 8 7 22 100	
25 VPE		1477 3 25 100	1477 4 25 100	1477 5 25 100	1477 5 5 25 100	1477 6 4 25 100	1477 6 6 25 100	1477 8 5 25 100	1477 8 7 25 100	



DIN 6885

Stahl
C 45 K
blank

Form A



Art.-Nr. 1477

h	2	3	4	3	5	4	6	5	7	8
b	2	3	4	5	5	6	6	8	8	8
l										
28 VPE			1477 4 28 100		1477 5 5 28 100	1477 6 4 28 100	1477 6 6 28 100	1477 8 5 28 100	1477 8 7 28 100	
30 VPE					1477 5 5 30 100		1477 6 6 30 100		1477 8 7 30 100	1477 8 8 30 100
32 VPE		1477 3 32 100	1477 4 32 100	1477 5 32 100	1477 5 5 32 100	1477 6 4 32 100	1477 6 6 32 100	1477 8 5 32 100	1477 8 7 32 100	
35 VPE					1477 5 5 35 100		1477 6 6 35 100		1477 8 7 35 100	
36 VPE		1477 3 36 100	1477 4 36 100	1477 5 36 100	1477 5 5 36 100	1477 6 4 36 100	1477 6 6 36 100	1477 8 5 36 100	1477 8 7 36 100	
40 VPE			1477 4 40 100	1477 5 3 40 100	1477 5 5 40 100	1477 6 4 40 100	1477 6 6 40 100	1477 8 5 40 100	1477 8 7 40 100	
45 VPE			1477 4 45 100	1477 5 45 100	1477 5 5 45 100		1477 6 6 45 100	1477 8 5 45 100	1477 8 7 45 100	
50 VPE			1477 4 50 100		1477 5 5 50 100		1477 6 6 50 100	1477 8 5 50 100	1477 8 7 50 100	
56 VPE							1477 6 6 56 100	1477 8 5 56 100	1477 8 7 56 100	
60 VPE							1477 6 6 60 100		1477 8 7 60 100	
63 VPE					1477 5 5 63 100		1477 6 6 63 100		1477 8 7 63 100	
70 VPE					1477 5 5 70 100		1477 6 6 70 100		1477 8 7 70 100	
75 VPE									1477 8 7 75 100	
80 VPE					1477 5 5 80 100		1477 6 6 80 100		1477 8 7 80 100	
85 VPE					1477 5 5 85 100				1477 8 7 85 100	
90 VPE									1477 8 7 90 100	
100 VPE						1477 6 4 100 100	1477 6 6 100 100		1477 8 7 100 100	
110 VPE									1477 8 7 110 100	
115 VPE									1477 8 7 115 100	
120 VPE							1477 6 6 120 100		1477 8 7 120 100	
125 VPE									1477 8 7 125 100	
140 VPE									1477 8 7 140 100	
160 VPE									1477 8 7 160 100	

Passfedern

parallel keys



Form A

DIN 6885

Stahl
C 45 K
blank



Art.-Nr. 1477

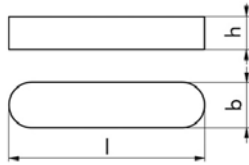
h	6	8	10	6	8	6	9	7	10	11
b	10	10	10	12	12	14	14	16	16	18
l										
14 VPE		1477 10 14 100								
18 VPE		1477 10 18 100								
20 VPE		1477 10 20 100			1477 12 20 100		1477 14 20 100			
25 VPE	1477 106 25 100	1477 10 25 100			1477 12 25 100		1477 14 25 100			1477 18 25 100
28 VPE		1477 10 28 100		1477 126 28 100						1477 18 28 100
30 VPE		1477 10 30 100					1477 14 30 100			
32 VPE	1477 106 32 100	1477 10 32 100			1477 12 32 100		1477 14 32 100			
35 VPE		1477 10 35 100					1477 14 35 100			
36 VPE	1477 106 36 100	1477 10 36 100			1477 12 36 100		1477 14 36 100	1477 167 36 100		1477 18 36 100
40 VPE	1477 106 40 100	1477 10 40 100	1477 100 40 100		1477 12 40 100		1477 14 40 100		1477 16 40 100	1477 18 40 100
45 VPE	1477 106 45 100	1477 10 45 100			1477 12 45 100		1477 14 45 100		1477 16 45 100	
50 VPE	1477 106 50 100	1477 10 50 100			1477 12 50 100		1477 14 50 100		1477 16 50 100	1477 18 50 50
55 VPE									1477 16 55 100	
56 VPE	1477 106 56 100	1477 10 56 100			1477 12 56 100		1477 14 56 100		1477 16 56 50	1477 18 56 50
60 VPE		1477 10 60 100								1477 18 60 50
63 VPE		1477 10 63 100			1477 12 63 100		1477 14 63 100		1477 16 63 50	1477 18 63 50
70 VPE		1477 10 70 100			1477 12 70 100		1477 14 70 100		1477 16 70 50	1477 18 70 50
75 VPE		1477 10 75 100								
80 VPE		1477 10 80 100			1477 12 80 50		1477 14 80 50		1477 16 80 50	1477 18 80 50
90 VPE		1477 10 90 100			1477 12 90 50		1477 14 90 50		1477 16 90 50	1477 18 90 50
100 VPE		1477 10 100 100			1477 12 100 50		1477 14 100 50		1477 16 100 50	1477 18 100 50
110 VPE		1477 10 110 100			1477 12 110 50		1477 14 110 50		1477 16 110 50	1477 18 110 50
120 VPE		1477 10 120 100			1477 12 120 50				1477 16 120 50	1477 18 120 50



DIN 6885

Form A

Stahl
C 45 K
blank



Art.-Nr. 1477

h	6	8	10	6	8	6	9	7	10	11
b	10	10	10	12	12	14	14	16	16	18
l										
125 VPE					1477 12 125 50		1477 14 125 50		1477 16 125 50	1477 18 125 50
130 VPE		1477 10 130 100								
135 VPE						1477 146 135 50				
140 VPE		1477 108 140 100			1477 12 140 50		1477 14 140 50		1477 16 140 50	1477 18 140 50
150 VPE							1477 14 150 50			
160 VPE							1477 14 160 50			1477 18 160 50
180 VPE					1477 12 180 50		1477 14 180 50			1477 18 180 50
200 VPE									1477 16 200 50	

h	12	9	14	14	16	18	20	22	28	36
b	20	22	22	25	28	32	36	40	50	70
l										
40 VPE	1477 20 40 100									
45 VPE	1477 20 45 50									
50 VPE	1477 20 50 50	1477 229 50 50								
56 VPE	1477 20 56 50		1477 22 56 50				1477 36 56 25			
60 VPE				1477 25 60 50						
63 VPE	1477 20 63 50		1477 22 63 50	1477 25 63 50						
65 VPE				1477 25 65 50						
70 VPE	1477 20 70 50		1477 22 70 50	1477 25 70 50	1477 28 70 25		1477 36 70 25			
80 VPE	1477 20 80 50		1477 22 80 50	1477 25 80 50	1477 28 80 25	1477 32 80 25	1477 36 80 25			
90 VPE	1477 20 90 50		1477 22 90 50	1477 25 90 50	1477 28 90 25		1477 36 90 25			
100 VPE	1477 20 100 25	1477 229 100 25	1477 22 100 50	1477 25 100 25	1477 28 100 20	1477 32 100 20	1477 36 100 20			1477 70 100 10
110 VPE	1477 20 110 25		1477 22 110 25		1477 28 110 20	1477 32 110 20	1477 36 110 20			
125 VPE	1477 20 125 25		1477 22 125 25	1477 25 125 25	1477 28 125 20	1477 32 125 20	1477 36 125 20			

Passfedern

parallel keys



Form A

DIN 6885

Stahl
C 45 K
blank



Art.-Nr. 1477

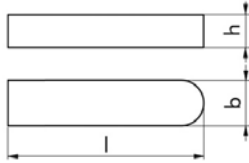
h	12	9	14	14	16	18	20	22	28	36
b	20	22	22	25	28	32	36	40	50	70
l										
130 VPE	1477 20 130 25			1477 25 130 25				1477 40 130 20		
140 VPE	1477 20 140 25		1477 22 140 25	1477 25 140 25	1477 28 140 20	1477 32 140 20	1477 36 140 20			
145 VPE					1477 28 145 20					
150 VPE	1477 20 150 25		1477 22 150 25		1477 28 150 20					
160 VPE	1477 20 160 25									
180 VPE	1477 20 180 25				1477 28 160 20	1477 32 180 10	1477 36 180 10			
190 VPE	1477 20 190 25									
200 VPE	1477 20 200 25		1477 22 200 25	1477 25 200 25	1477 28 200 20	1477 32 200 10				
220 VPE			1477 22 220 25							
250 VPE	1477 20 25 50			1477 25 250 25						
280 VPE						1477 32 280 10	1477 36 280 10			
300 VPE				1477 25 300 25						
350 VPE								1477 50 350 1		



DIN 6885

Form AB

Stahl
C 45 K
blank



Art.-Nr. 0477

h	7	8	8	9	10
b	8	10	12	14	16
l					
28 VPE		0477 108 28 1			
32 VPE	0477 8 7 32 1		0477 128 32 1		
36 VPE		0477 108 36 1	0477 128 36 1		
40 VPE	0477 8 7 40 1	0477 108 40 1	0477 128 40 1		
45 VPE	0477 8 7 45 1		0477 128 45 1	0477 149 45 1	
50 VPE	0477 8 7 50 1	0477 108 50 1	0477 128 50 1	0477 149 50 1	
56 VPE		0477 108 56 1	0477 128 56 1	0477 149 56 1	
63 VPE		0477 108 63 1		0477 149 63 1	
70 VPE		0477 108 70 1		0477 149 70 1	
80 VPE				0477 149 80 1	0477 161 80 1
90 VPE				0477 149 90 1	

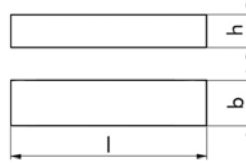
Passfedern

parallel keys



Form B

DIN 6885



Stahl
C 45 K
blank

Art.-Nr. 2477

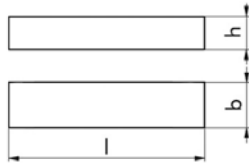
h	4	6	7	8	6	8	10	8	6	9
b	4	6	8	8	10	10	10	12	14	14
l										
10 VPE	2477 4 10 1	2477 6 6 10 1				2477 10 10 1				
12 VPE		2477 6 6 12 1								
14 VPE		2477 6 6 14 1								
16 VPE		2477 6 6 16 1	2477 8 7 16 1			2477 10 16 1				
20 VPE		2477 6 6 20 1	2477 8 7 20 1			2477 10 20 1				
22 VPE						2477 10 22 1				
25 VPE		2477 6 6 25 1	2477 8 7 25 1			2477 10 25 1				
28 VPE						2477 10 28 1				
30 VPE			2477 8 7 30 1							
32 VPE		2477 6 6 32 1	2477 8 7 32 1			2477 10 32 1				2477 14 32 1
34 VPE							2477 10 34 1			
36 VPE		2477 6 6 36 1	2477 8 7 36 1	2477 8 8 36 1		2477 10 36 1				2477 14 36 1
40 VPE			2477 8 7 40 1			2477 10 40 1		2477 12 40 1	2477 146 40 1	2477 14 40 1
45 VPE		2477 6 6 45 1	2477 8 7 45 1		2477 106 45 1	2477 10 45 1		2477 12 45 1		2477 14 45 1
50 VPE						2477 10 50 1			2477 146 50 1	
55 VPE										2477 14 55 1
56 VPE						2477 10 56 1		2477 12 56 1		2477 14 56 1
63 VPE						2477 10 63 1		2477 12 63 1		2477 14 63 1
70 VPE						2477 10 70 1		2477 12 70 1		2477 14 70 1
75 VPE										2477 14 75 1
80 VPE						2477 10 80 1				
100 VPE						2477 10 100 1				



DIN 6885

Form B

Stahl
C 45 K
blank



Art.-Nr. 2477

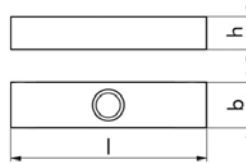
h	10	11	12	14	16	18	20	22	25	28
b	16	18	20	25	28	32	36	40	45	50
l										
30 VPE			2477 20 30 1							
36 VPE	2477 16 36 1	2477 18 36 1	2477 20 36 1							
40 VPE		2477 18 40 1	2477 20 40 1							
50 VPE		2477 18 50 1	2477 20 50 1	2477 25 50 1						
56 VPE			2477 20 56 1							
65 VPE					2477 28 65 1					
70 VPE						2477 32 70 1				
80 VPE					2477 28 80 1					
90 VPE						2477 32 90 1				
100 VPE					2477 28 100 1					
110 VPE								2477 40 110 1		
120 VPE						2477 32 120 1				
125 VPE							2477 36 125 1		2477 45 125 1	
180 VPE								2477 40 180 1		
400 VPE										2477 50 400 1

Passfedern

parallel keys



Form D



DIN 6885

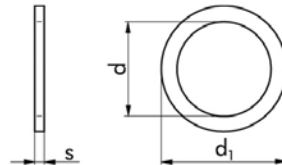
Stahl
C 45 K
blank

Art.-Nr. 4477

h	10	14	20	25
b	16	22	36	45
l				
40 VPE		4477 22 40 1		
45 VPE	4477 16 45 1			
70 VPE			4477 36 70 1	
90 VPE				4477 45 90 1
95 VPE			4477 36 95 1	
150 VPE			4477 36 150 1	

Passscheiben

shim rings



DIN 988

Stahl
blank

Art.-Nr. 0437

s	0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,2	0,3	0,5	0,1
d1	6	6	8	8	10	10	10	10	12
d	3	3	4	4	5	5	5	5	6
Artikel	0437 030 601	0437 030 603	0437 040 801	0437 040 803	0437 051 001	0437 051 002	0437 051 003	0437 051 005	0437 061 201
VPE	5000	5000	5000	5000	5000	2500	2500	2500	5000

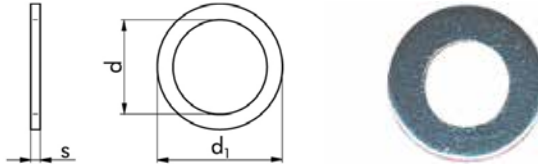
s	0,15	0,2	0,3	0,5	1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,1
d1	12	12	12	12	12	13	13	13	13	14
d	6	6	6	6	6	7	7	7	7	8
Artikel	6006 130 1215	0437 061 202	0437 061 203	0437 061 205	0437 061 210	0437 071 301	0437 071 302	0437 071 303	0437 071 305	0437 081 401
VPE	5000	2500	2500	2500	2000	5000	2000	2000	2000	5000



DIN 988

Stahl

blank

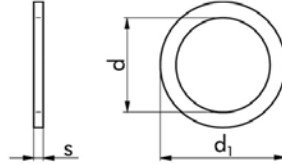


Art.-Nr. 0437

s	0,5	1	0,1	0,3	0,5	0,1	0,15	0,3	0,5	1
d1	14	14	15	15	15	16	16	16	16	16
d	8	8	9	9	9	10	10	10	10	10
Artikel	0437 081 405	0437 081 410	6006 130 1501	0437 091 503	0437 091 505	0437 101 601	0437 101 600	0437 101 603	0437 101 605	0437 101 610
VPE	2000	1000	1	2000	2000	5000	2000	2000	2000	1000
s	0,1	0,5	1	0,1	0,15	0,2	0,3	0,5	1	0,2
d1	17	17	17	18	18	18	18	18	18	19
d	11	11	11	12	12	12	12	12	12	13
Artikel	0437 111 701	0437 111 705	0437 111 710	0437 121 801	0437 121 800	0437 121 802	0437 121 803	0437 121 805	0437 121 810	0437 131 902
VPE	5000	2000	1000	5000	5000	2000	2000	1000	1000	2000
s	0,3	0,5	0,3	1	0,1	0,2	0,5	0,1	0,3	0,5
d1	19	19	20	20	18	18	18	21	21	21
d	13	13	14	14	15	15	15	15	15	15
Artikel	0437 131 903	0437 131 905	0437 142 003	0437 142 010	0437 151 801	0437 151 802	0437 151 805	0437 152 101	0437 152 103	0437 152 105
VPE	2000	1000	2000	1000	5000	2000	1000	2000	2000	1000
s	1	2	0,25	0,1	0,15	0,2	0,3	0,5	1	0,1
d1	21	21	22	22	22	22	22	22	22	26
d	15	15	15	16	16	16	16	16	16	16
Artikel	0437 152 110	6006 200 2120	0437 152 292	0437 162 201	0437 162 200	0437 162 202	0437 162 203	0437 162 205	0437 162 210	6006 202 6910
VPE	1000	500	2000	2000	2000	2000	2000	1000	1000	1000
s	0,1	0,3	0,5	1	0,3	0,5	1	0,1	0,2	0,3
d1	24	24	24	24	25	25	25	28	28	28
d	17	17	17	17	18	18	18	20	20	20
Artikel	0437 172 401	0437 172 403	0437 172 405	0437 172 410	0437 182 503	0437 182 505	0437 182 510	0437 202 801	0437 202 802	0437 202 803
VPE	2000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	2000	1000	1000
s	0,5	1	0,5	0,3	0,5	1	0,1	0,3	0,5	1
d1	28	28	30	32	32	32	35	35	35	35
d	20	20	22	22	22	22	25	25	25	25
Artikel	0437 202 805	0437 202 810	0437 223 005	0437 223 203	0437 223 205	0437 223 210	0437 253 501	0437 253 503	0437 253 505	0437 253 510
VPE	1000	500	1000	1000	1000	500	2000	1000	1000	500
s	0,1	0,2	0,3	0,5	1	0,3	0,5	1	0,1	0,15
d1	36	36	36	36	36	37	37	37	35	35
d	25	25	25	25	25	26	26	26	28	28
Artikel	0437 253 601	0437 253 602	0437 253 603	0437 253 605	0437 253 610	0437 263 703	0437 263 705	0437 263 710	6006 205 0351	6006 240 3515
VPE	2000	2000	1000	1000	500	1000	500	500	1000	1000
s	0,3	0,5	1	2	0,15	0,3	0,5	1	0,3	0,1
d1	35	35	35	35	40	40	40	40	38	42
d	28	28	28	28	28	28	28	28	30	30
Artikel	6006 205 0353	6006 205 0355	6006 202 3510	6006 205 0352	6006 139 4015	0437 284 003	0437 284 005	0437 284 010	0437 303 803	0437 304 201
VPE	1000	500	1000	100	1000	1000	500	500	1000	1000

Passscheiben

shim rings



DIN 988

Stahl

blank

Art.-Nr. 0437

s	0,15	0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	0,3	0,5	1
d1	42	42	42	42	42	42	42	45	45	45
d	30	30	30	30	30	30	30	32	32	32
Artikel	6006 139 4215 0437 304 202 0437 304 203 0437 304 205 0437 304 210 0437 304 215 0437 304 220 0437 324 503 0437 324 505 0437 324 510									
VPE	1000	1000	1000	500	500	500	200	1000	500	250
s	0,1	0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	0,1	0,15	0,3
d1	45	45	45	45	45	45	45	42	42	42
d	35	35	35	35	35	35	35	36	36	36
Artikel	0437 354 501 0437 354 502 0437 354 503 0437 354 505 0437 354 510 0437 354 515 0437 354 520 6006 202 4201 6006 207 5215 6006 202 4203									
VPE	1000	1000	1000	500	250	250	200	250	1000	1000
s	0,5	1	0,3	0,5	2	0,1	0,15	0,2	0,1	0,3
d1	42	42	45	45	45	47	47	47	50	50
d	36	36	36	36	36	37	37	37	40	40
Artikel	6006 203 6425 6006 290 4210 0437 364 503 0437 364 505 6006 130 4520 0437 374 701 6006 139 4715 0437 374 702 0437 405 001 0437 405 003									
VPE	500	1000	1000	500	200	1000	1000	1000	500	250
s	0,5	1	0,1	0,15	0,1	0,15	0,2	0,3	1	1,2
d1	50	50	52	52	55	55	55	55	55	55
d	40	40	42	42	45	45	45	45	45	45
Artikel	0437 405 005 0437 405 010 0437 425 201 6006 139 5215 0437 455 501 6006 139 5515 0437 455 502 0437 455 503 0437 455 510 0437 455 512									
VPE	100	100	1	500	500	500	500	250	100	100
s	3	0,5	0,1	0,15	0,2	0,5	1	0,1	0,15	0,3
d1	56	60	62	62	62	62	62	72	72	72
d	45	48	50	50	50	50	50	56	56	56
Artikel	6006 140 5630 0437 486 005 0437 506 201 6006 139 6215 0437 506 202 0437 506 205 0437 506 210 0437 567 201 6006 139 7215 0437 567 203									
VPE	1	200	500	500	500	500	100	100	500	500
s	0,5	2	0,15	0,3	0,5	1	1,5	0,1	0,15	0,3
d1	72	72	75	75	75	75	75	80	80	80
d	56	56	60	60	60	60	60	63	63	63
Artikel	0437 567 205 0437 567 220 6006 139 7515 0437 607 503 0437 607 505 0437 607 510 0437 607 515 0437 638 001 6006 139 8015 0437 638 003									
VPE	200	50	500	250	100	100	100	500	500	250
s	0,5	1	0,1	0,3	2	0,5	0,1	0,3	0,5	1
d1	80	80	85	85	85	85	90	90	90	90
d	63	63	65	65	65	70	70	70	70	70
Artikel	0437 638 005 0437 638 010 0437 658 501 0437 658 503 0437 658 520 0437 708 505 0437 709 001 0437 709 003 0437 709 005 0437 709 010									
VPE	100	100	500	250	50	200	500	250	200	100
s	0,1	0,2	0,3	0,5	1	2	0,1	0,15	0,3	0,5
d1	95	95	95	95	95	95	100	100	100	100
d	75	75	75	75	75	75	80	80	80	80
Artikel	0437 759 501 0437 759 502 0437 759 503 0437 759 505 0437 759 510 0437 759 520 6006 131 0001 6006 139 0015 6006 131 0003 6006 131 0005									
VPE	500	500	250	100	100	100	500	500	250	100



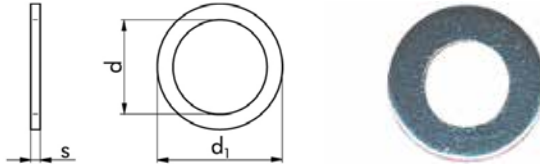
Passscheiben

shim rings

DIN 988

Stahl

blank



Art.-Nr. 0437

s	0,5	0,5	1	0,1	0,15	0,3	0,5	0,1	0,3	0,5
d1	90	110	110	115	115	115	115	125	125	125
d	83	90	90	95	95	95	95	105	105	105
Artikel	0437 839 005	0437 901 005	0437 901 010	0437 951 501	6006 138 15156006	131 15036006	131 15056006	201 25916006	204 12536006	201 2505
VPE	100	100	100	500	500	250	100	250	250	100

s	2	0,1	0,2	0,3	0,1	0,3	1	0,3		
d1	120	125	125	125	145	145	145	160		
d	100	100	100	100	120	120	120	130		
Artikel	6006 131 2020	0437 002 501	0437 002 502	0437 002 503	6006 203 14516006	211 45036006	201 2141	0437 306 003		
VPE	1	1	250	1	100	100	100	250		



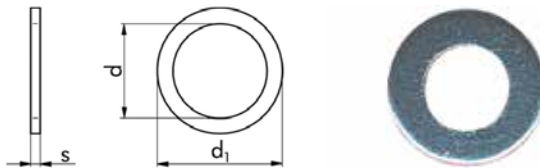
Stützscheiben

supporting rings

DIN 988

Stahl

blank



Art.-Nr. 0437

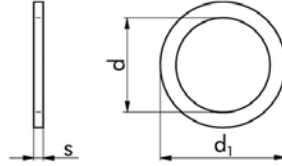
s	1	1	1	1,2	0,15	1,2	1,2	1,5
d1	6	8	10	14	15	16	18	20
d	3	4	5	8	9	10	12	14
Artikel	0437 030 610	0437 040 810	0437 051 010	0437 081 412	0437 091 500	0437 101 612	0437 121 812	0437 142 015
VPE	5000	5000	2500	1000	5000	1000	1000	1000

s	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2
d1	21	22	24	25	28	30	32	35
d	15	16	17	18	20	22	22	25
Artikel	0437 152 115	0437 162 215	0437 172 415	0437 182 515	0437 202 820	0437 223 020	0437 223 220	0437 253 520
VPE	1000	1000	1000	500	500	500	250	250

s	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3	3,5
d1	36	42	45	50	55	62	72	90
d	25	30	35	40	45	50	56	70
Artikel	0437 253 620	0437 304 225	0437 354 525	0437 405 025	0437 455 530	0437 506 230	0437 567 230	0437 709 035
VPE	250	50	50	50	50	50	50	50

Stützscheiben

supporting rings



DIN 988

Stahl

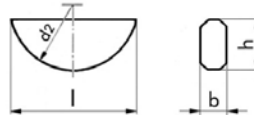
blank

Art.-Nr. 0437

s	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
d1	95	100	110	120	160	170	190
d	75	80	90	100	130	140	160
Artikel	0437 759 535	6006 141 0035	0437 901 035	0437 002 035	0437 306 035	0437 407 035	6006 141 9035
VPE	50	50	50	50	50	50	50

Scheibefedern

woodruff keys



DIN 6888

Stahl
C 45 K
blank

Art.-Nr. 1476

d2	10	10	13	16	13	16	19
l	~9,66	~9,66	~12,65	~15,72	~12,65	~15,72	~18,57
h	3,7	3,7	5	6,5	5	6,5	7,5
b	2,5	3	3	3	4	4	4
Artikel	1476 25 10	1476 3 10	1476 3 13	1476 3 16	1476 4 13	1476 4 16	1476 4 19
VPE	100	100	100	100	100	100	100

d2	16	19	22	19	22	22	32
l	~15,72	~18,57	~21,63	~18,57	~21,63	~21,63	~31,43
h	6,5	7,5	9	7,5	9	9	13
b	5	5	5	6	6	8	8
Artikel	1476 5 16	1476 5 19	1476 5 22	1476 6 19	1476 6 22	1476 8 22	1476 8 32
VPE	100	100	100	100	100	100	100



Spannhülsen

spring-type straight pins

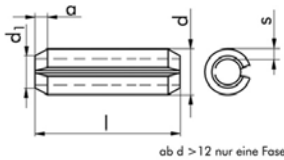
schwere Ausführung

DIN 1481

Federstahl

blank

~ ISO 8752



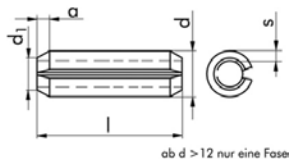
Art.-Nr. 0475

a	0,45	0,55	0,6	0,7	0,8	0,85	1	1,1	1,4	2
d1	1,1	1,5	1,8	2,1	2,3	2,8	2,9	3,4	4	5,5
s	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	0,8	1	1	1,2	1,5
d	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7
l										
4 VPE				0475 3 4 1000						
5 VPE						0475 4 5 500				
6 VPE	0475 15 6 1000	0475 2 6 500		0475 3 6 1000		0475 4 6 200				
8 VPE		0475 2 8 1000	0475 25 8 500	0475 3 8 500		0475 4 8 200				
10 VPE	0475 15 10 1000	0475 2 10 500	0475 25 10 500	0475 3 10 500		0475 4 10 200	0475 5 10 200	0475 6 10 200		
12 VPE	0475 15 12 1000	0475 2 12 500	0475 25 12 500	0475 3 12 500	0475 35 12 500	0475 4 12 200	0475 5 12 200	0475 6 12 200		
14 VPE		0475 2 14 500	0475 25 14 500	0475 3 14 500		0475 4 14 200	0475 5 14 500	0475 6 14 200		
16 VPE	0475 15 16 500	0475 2 16 500	0475 25 16 500	0475 3 16 500	0475 35 16 500	0475 4 16 200		0475 5 16 200	0475 6 16 200	
18 VPE	0475 15 18 500	0475 2 18 1000	0475 25 18 1000	0475 3 18 500		0475 4 18 200		0475 5 18 200	0475 6 18 200	
20 VPE	0475 15 20 1000	0475 2 20 500	0475 25 20 500	0475 3 20 500	0475 35 20 500	0475 4 20 200		0475 5 20 200	0475 6 20 200	
22 VPE		0475 2 22 500		0475 3 22 500	0475 35 22 500	0475 4 22 200			0475 6 22 200	
24 VPE		0475 2 24 1000	0475 25 24 1000	0475 3 24 500	0475 35 24 500	0475 4 24 200	0475 45 24 200	0475 5 24 200	0475 6 24 200	
25 VPE						0475 4 25 200		0475 5 25 200	0475 6 25 200	
26 VPE			0475 25 26 500	0475 3 26 500	0475 35 26 500	0475 4 26 200		0475 5 26 200	0475 6 26 200	
28 VPE		0475 2 28 500	0475 25 28 500	0475 3 28 500		0475 4 28 200	0475 45 28 200	0475 5 28 200	0475 6 28 200	
30 VPE		0475 2 30 500	0475 25 30 500	0475 3 30 500	0475 35 30 500	0475 4 30 200	0475 45 30 500	0475 5 30 200	0475 6 30 200	
32 VPE			0475 25 32 500	0475 3 32 500		0475 4 32 200	0475 45 32 200	0475 5 32 200	0475 6 32 200	
35 VPE						0475 4 35 250		0475 5 35 200	0475 6 35 200	
36 VPE			0475 25 36 500	0475 3 36 1000	0475 35 36 500	0475 4 36 200	0475 45 36 200	0475 5 36 200	0475 6 36 200	
40 VPE			0475 25 40 500	0475 3 40 500	0475 35 40 500	0475 4 40 200	0475 45 40 500	0475 5 40 200	0475 6 40 100	0475 7 40 100
45 VPE				0475 3 45 500		0475 4 45 200		0475 5 45 200	0475 6 45 100	
50 VPE			0475 25 50 500	0475 3 50 500	0475 35 50 250	0475 4 50 200	0475 45 50 500	0475 5 50 200	0475 6 50 100	0475 7 50 200

Spannhülsen

spring-type straight pins

schwere Ausführung



ab d > 12 nur eine Fase



DIN 1481

Federstahl

blank

~ ISO 8752

Art.-Nr. 0475

a	0,45	0,55	0,6	0,7	0,8	0,85	1	1,1	1,4	2
d1	1,1	1,5	1,8	2,1	2,3	2,8	2,9	3,4	4	5,5
s	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	0,8	1	1	1,2	1,5
d	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7

l										
55 VPE								0475 5 55 250	0475 6 55 100	
60 VPE				0475 3 60 500	0475 35 60 500	0475 4 60 200		0475 5 60 100	0475 6 60 100	0475 7 60 100
65 VPE								0475 5 65 250	0475 6 65 100	0475 7 65 250
70 VPE						0475 4 70 200		0475 5 70 100	0475 6 70 100	0475 7 70 100
80 VPE								0475 5 80 100	0475 6 80 100	0475 7 80 100
90 VPE									0475 6 90 100	0475 7 90 100
100 VPE									0475 6 100 100	

a	2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	3,4
d1	5,5	6,5	6,5	7,5	8,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5
s	1,5	2	2	2,5	2,5	3	3	3	3,5	4
d	8	9	10	12	13	14	15	16	18	20

l										
10 VPE	0475 8 10 500									
12 VPE	0475 8 12 200		0475 10 12 500							
14 VPE			0475 10 14 500							
16 VPE	0475 8 16 200		0475 10 16 500	0475 12 16 1						0475 20 16 100
18 VPE			0475 10 18 500	0475 12 18 25				0475 16 18 100		
20 VPE	0475 8 20 200		0475 10 20 100		0475 13 20 100					
22 VPE	0475 8 22 200									
24 VPE	0475 8 24 200		0475 10 24 200					0475 16 24 100		
26 VPE	0475 8 26 100			0475 12 26 100						
28 VPE	0475 8 28 100		0475 10 28 200	0475 12 28 100	0475 13 28 100			0475 16 28 100		
30 VPE	0475 8 30 100		0475 10 30 200	0475 12 30 100		0475 14 30 100		0475 16 30 100		0475 20 30 100
32 VPE	0475 8 32 100		0475 10 32 200	0475 12 32 100	0475 13 32 100	0475 14 32 100		0475 16 32 100		



Spannhülsen

spring-type straight pins

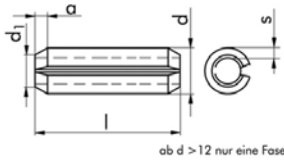
schwere Ausführung

DIN 1481

Federstahl

blank

~ ISO 8752



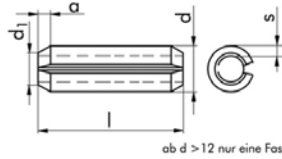
Art.-Nr. 0475

a	2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	3,4
d1	5,5	6,5	6,5	6,5	7,5	8,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5
s	1,5	2	2	2	2,5	2,5	3	3	3	3,5	4
d	8	9	10	12	13	14	15	16	18	20	
l											
35 VPE	0475 8 35 100										
36 VPE	0475 8 36 100		0475 10 36 100	0475 12 36 100	0475 13 36 100	0475 14 36 100		0475 16 36 100		0475 20 36 100	
38 VPE			0475 10 38 100								
40 VPE	0475 8 40 200		0475 10 40 100	0475 12 40 100	0475 13 40 100	0475 14 40 100		0475 16 40 100		0475 20 40 100	
45 VPE	0475 8 45 200		0475 10 45 100	0475 12 45 100		0475 14 45 100		0475 16 45 100		0475 20 45 100	
50 VPE	0475 8 50 100	0475 9 50 100	0475 10 50 100	0475 12 50 100	0475 13 50 100	0475 14 50 100		0475 16 50 100		0475 20 50 100	
55 VPE	0475 8 55 100		0475 10 55 100	0475 12 55 100				0475 16 55 100		0475 20 55 100	
60 VPE	0475 8 60 100	0475 9 60 100	0475 10 60 100	0475 12 60 100	0475 13 60 100	0475 14 60 100		0475 16 60 100		0475 20 60 100	
65 VPE	0475 8 65 250		0475 10 65 100					0475 16 65 100		0475 20 65 100	
70 VPE	0475 8 70 100	0475 9 70 100	0475 10 70 50	0475 12 70 50	0475 13 70 50	0475 14 70 50		0475 16 70 50	0475 18 70 50	0475 20 70 50	
75 VPE	0475 8 75 100		0475 10 75 50					0475 16 75 50		0475 20 75 50	
80 VPE	0475 8 80 100	0475 9 80 100	0475 10 80 50	0475 12 80 50	0475 13 80 50	0475 14 80 50		0475 16 80 50		0475 20 80 50	
85 VPE			0475 10 85 50					0475 16 85 25		0475 20 85 50	
90 VPE	0475 8 90 50	0475 9 90 50	0475 10 90 50	0475 12 90 50	0475 13 90 50	0475 14 90 50		0475 16 90 25		0475 20 90 50	
100 VPE	0475 8 100 50		0475 10 100 50	0475 12 100 50	0475 13 100 50	0475 14 100 50		0475 16 100 50		0475 20 100 50	
110 VPE	0475 8 110 50		0475 10 110 50					0475 16 110 25			
120 VPE	0475 8 120 50		0475 10 120 25	0475 12 120 25	0475 13 120 25		0475 150 120 25	0475 16 120 25		0475 20 120 50	
130 VPE	0475 8 130 50										
140 VPE			0475 10 140 25	0475 12 140 25	0475 13 140 25			0475 16 140 25		0475 20 140 50	
160 VPE			0475 10 160 25					0475 16 160 25		0475 20 160 50	
200 VPE										0475 20 200 50	

Spannhülsen

spring-type straight pins

schwere Ausführung



DIN 1481

Federstahl

blank

~ ISO 8752

Art.-Nr. 0475

a	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,6	4,6	4,6	4,6	
d1	13,5	15,5	15,5	17,5	18,5	21,5	25,5	28,5	31,5	
s	4	4	5	5,5	6	7	7,5	8,5	9,5	
d	21	22	25	28	30	35	40	45	50	
l										
16 VPE	0475 21 16 100									
18 VPE				0475 28 18 1						
20 VPE	0475 21 20 100									
24 VPE	0475 21 24 100			0475 28 24 1						
28 VPE	0475 21 28 100									
30 VPE				0475 28 30 1						
32 VPE	0475 21 32 100			0475 28 32 1						
36 VPE	0475 21 36 100			0475 28 36 1						
40 VPE	0475 21 40 100			0475 28 40 1						
45 VPE				0475 28 45 1		0475 350 45 1				
50 VPE	0475 21 50 50			0475 28 50 1			0475 40 50 1			
60 VPE	0475 21 60 50			0475 28 60 1			0475 40 60 1			
65 VPE				0475 28 65 1						
70 VPE			0475 250 70 10							
80 VPE	0475 21 80 50		0475 250 80 10	0475 28 80 1		0475 350 80 1	0475 40 80 1	0475 450 80 1	0475 50 80 1	
85 VPE								0475 450 85 1		
90 VPE								0475 450 90 1		
95 VPE			0475 250 95 10							
100 VPE	0475 21 100 25	0475 22 100 25	0475 250 100 10		0475 30 100 1				0475 50 100 1	
120 VPE	0475 21 120 25		0475 250 120 10			0475 350 120 1				
140 VPE	0475 21 140 25		0475 250 140 10							
160 VPE			0475 250 160 10							



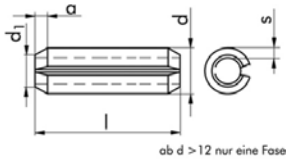
Spannhülsen

spring-type straight pins

schwere Ausführung

DIN 1481

Federstahl
blank
~ ISO 8752



Art.-Nr. 0475

a	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,6	4,6	4,6	4,6	
d1	13,5	15,5	15,5	17,5	18,5	21,5	25,5	28,5	31,5	
s	4	4	5	5,5	6	7	7,5	8,5	9,5	
d	21	22	25	28	30	35	40	45	50	
l										
180 VPE			0475 250 180 10							
200 VPE			0475 250 200 10			0475 350 200 1				



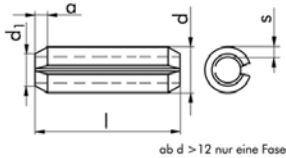
Spannhülsen

spring-type straight pins

schwere Ausführung

DIN 1481

Federstahl
Geomet® 321A
~ ISO 8752



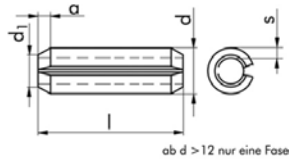
Art.-Nr. 0475 0

a	0,55	0,7	0,8	0,85	1,1	1,4	
d1	1,5	2,1	2,3	2,8	3,4	4	
s	0,4	0,6	0,75	0,8	1	1,2	
d	2	3	3,5	4	5	6	
l							
12 VPE							0475 06 12 200
16 VPE				0475 04 16 200			
18 VPE				0475 04 18 200			
20 VPE	0475 02 20 500			0475 04 20 200			
24 VPE				0475 04 24 200	0475 05 24 1		
26 VPE				0475 04 26 200	0475 05 26 200		
28 VPE				0475 04 28 1	0475 05 28 200		
30 VPE			0475 035 30 500	0475 04 30 200			0475 06 30 200

Spannhülsen

spring-type straight pins

schwere Ausführung



DIN 1481

Federstahl

Geomet® 321A

~ ISO 8752

Art.-Nr. 0475 0

a	0,55	0,7	0,8	0,85	1,1	1,4
d1	1,5	2,1	2,3	2,8	3,4	4
s	0,4	0,6	0,75	0,8	1	1,2
d	2	3	3,5	4	5	6
l						
32 VPE				0475 04 32 200	0475 05 32 200	0475 06 32 200
36 VPE				0475 04 36 200	0475 05 36 200	0475 06 36 200
40 VPE		0475 03 40 500			0475 05 40 200	0475 06 40 200
45 VPE			0475 035 45 500		0475 05 45 200	0475 06 45 100
50 VPE					0475 05 50 200	0475 06 50 100
60 VPE					0475 05 60 200	0475 06 60 100
70 VPE					0475 05 70 200	0475 06 70 100
80 VPE					0475 05 80 100	0475 06 80 100

a	2	2	2,4	2,4	2,4	2,4
d1	5,5	5,5	6,5	7,5	8,5	10,5
s	1,5	1,5	2	2,5	2,5	3
d	7	8	10	12	13	16
l						
10 VPE			0475 010 10 500			
12 VPE			0475 010 12 500			
14 VPE			0475 010 14 500			
16 VPE			0475 010 16 500			
18 VPE			0475 010 18 500			
20 VPE		0475 08 20 200	0475 010 20 500			
24 VPE			0475 010 24 500			
26 VPE					0475 013 26 200	
28 VPE			0475 010 28 200			
30 VPE						0475 016 30 100
32 VPE		0475 08 32 1	0475 010 32 200			



Spannhülsen

spring-type straight pins

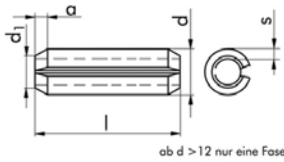
schwere Ausführung

DIN 1481

Federstahl

Geomet® 321A

~ ISO 8752



Art.-Nr. 0475 0

a	2	2	2,4	2,4	2,4	2,4
d1	5,5	5,5	6,5	7,5	8,5	10,5
s	1,5	1,5	2	2,5	2,5	3
d	7	8	10	12	13	16
l						
36 VPE		0475 08 36 200	0475 010 36 200			
40 VPE		0475 08 40 100	0475 010 40 100	0475 012 40 100		0475 016 40 100
45 VPE		0475 08 45 200	0475 010 45 100	0475 012 45 100		0475 016 45 100
50 VPE	0475 07 50 100	0475 08 50 200	0475 010 50 100	0475 012 50 100		0475 016 50 100
55 VPE			0475 010 55 100	0475 012 55 100		0475 016 55 100
60 VPE		0475 08 60 100	0475 010 60 100	0475 012 60 100		0475 016 60 100
65 VPE		0475 08 65 100				
70 VPE		0475 08 70 100	0475 010 70 100	0475 012 70 100		0475 016 70 50
75 VPE		0475 08 75 100		0475 012 75 50		
80 VPE		0475 08 80 100				0475 016 80 50
90 VPE		0475 08 90 100	0475 010 90 100			
100 VPE		0475 08 100 50				
120 VPE		0475 08 120 50			0475 013 120 50	
140 VPE					0475 013 140 50	
160 VPE					0475 013 160 25	

Sortimente

assortment case

Spannhülsen DIN 1481,
Ø 7 - 12 mm,
im übersichtlichen Sortimentskoffer



220-teilig

Art.-Nr. 0956 475

7 x 40 mm Art.-Nr. 0475 7 40 20 Stück	8 x 40 mm Art.-Nr. 0475 8 40 20 Stück	10 x 40 mm Art.-Nr. 0475 10 40 20 Stück	12 x 40 mm Art.-Nr. 0475 12 40 15 Stück
7 x 50 mm Art.-Nr. 0475 7 50 20 Stück	8 x 50 mm Art.-Nr. 0475 8 50 20 Stück	10 x 50 mm Art.-Nr. 0475 10 50 20 Stück	12 x 50 mm Art.-Nr. 0475 12 50 15 Stück
7 x 70 mm Art.-Nr. 0475 7 70 15 Stück	8 x 60 mm Art.-Nr. 0475 8 60 20 Stück	10 x 60 mm Art.-Nr. 0475 10 60 20 Stück	12 x 60 mm Art.-Nr. 0475 12 60 15 Stück



Sortimente

assortment case

Spannhülsen DIN 1481,
Ø 2 - 6 mm,
im übersichtlichen Sortimentskoffer

1085-teilig



Art.-Nr. 0956 475 1

2 x 20 mm
Art.-Nr. 0475 2 20
100 Stück

2 x 30 mm
Art.-Nr. 0475 2 30
100 Stück

3 x 20 mm
Art.-Nr. 0475 3 20
100 Stück

3 x 40 mm
Art.-Nr. 0475 3 40
100 Stück

4 x 40 mm
Art.-Nr. 0475 4 40
100 Stück

4 x 60 mm
Art.-Nr. 0475 4 60
100 Stück

5 x 30 mm
Art.-Nr. 0475 5 30
100 Stück

5 x 40 mm
Art.-Nr. 0475 5 40
100 Stück

5 x 60 mm
Art.-Nr. 0475 5 60
75 Stück

6 x 40 mm
Art.-Nr. 0475 6 40
85 Stück

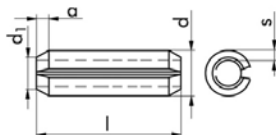
6 x 50 mm
Art.-Nr. 0475 6 50
75 Stück

6 x 60 mm
Art.-Nr. 0475 6 60
50 Stück

Spannhülsen

spring-type straight pins

leichte Ausführung



Ab 8 mm Nenndurchmesser eine Fase

DIN 7346

Federstahl

blank

Art.-Nr. 0476

a	0,2	0,25	0,25	0,5	0,5	0,7	1,5	1,5	2
d1	1,9	2,3	2,7	3,4	4,4	4,9	6	7	8,5
s	0,2	0,25	0,3	0,5	0,5	0,75	0,75	0,75	1
d	2	2,5	3	4	5	6	7	8	10
l									
6 VPE	0476 2 6 1								
8 VPE		0476 25 8 1							
10 VPE			0476 3 10 1	0476 4 10 500			0476 7 10 1		
12 VPE			0476 3 12 1	0476 4 12 1		0476 6 12 1	0476 7 12 1	0476 8 12 100	
14 VPE								0476 8 14 1	
16 VPE			0476 3 16 200	0476 4 16 200	0476 5 16 500	0476 6 16 1	0476 7 16 1		
20 VPE			0476 3 20 1	0476 4 20 1	0476 5 20 1	0476 6 20 1	0476 7 20 1		0476 10 20 1
22 VPE								0476 8 22 1	
24 VPE			0476 3 24 1	0476 4 24 500	0476 5 24 100	0476 6 24 1	0476 7 24 1		
25 VPE					0476 5 25 1				
28 VPE			0476 3 28 1	0476 4 28 1	0476 5 28 1		0476 7 28 1		
30 VPE					0476 5 30 100	0476 6 30 1		0476 8 30 1	
32 VPE			0476 3 32 1		0476 5 32 1	0476 6 32 1	0476 7 32 1		
36 VPE			0476 3 36 1		0476 5 36 1	0476 6 36 1	0476 7 36 1		
40 VPE					0476 5 40 1	0476 6 40 1	0476 7 40 1	0476 8 40 1	
45 VPE							0476 7 45 1		
50 VPE					0476 5 50 1	0476 6 50 1	0476 7 50 1	0476 8 50 100	
60 VPE					0476 5 60 1	0476 6 60 1			
80 VPE						0476 6 80 1			



Spannhülsen

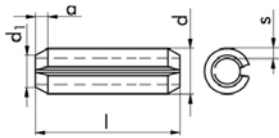
spring-type straight pins

leichte Ausführung

DIN 7346

Federstahl

blank



Ab 8 mm Nenndurchmesser eine Fase



Art.-Nr. 0476

a	2	2	2	2,2	2,2	2,4	2,6	3	
d1	10,5	11,5	14,5	18,5	19,5	23,5	26,5	28,5	
s	1	1,2	1,4	1,6	1,6	1,8	2	2,5	
d	12	13	16	20	21	25	28	30	
l									
16 VPE					0476 21 16 1				
20 VPE					0476 21 20 1				
22 VPE			0476 16 22 1						
24 VPE				0476 20 24 1	0476 21 24 1				
26 VPE		0476 13 26 1			0476 21 26 1				
28 VPE				0476 20 28 1					
30 VPE			0476 16 30 1						
32 VPE		0476 13 32 1							
36 VPE		0476 13 36 1	0476 16 36 1	0476 20 36 1	0476 21 36 1		0476 28 36 1		
40 VPE	0476 12 40 100	0476 13 40 1	0476 16 40 1	0476 20 40 1	0476 21 40 1				
45 VPE	0476 12 45 1		0476 16 45 1		0476 21 45 1				
50 VPE	0476 12 50 1	0476 13 50 1	0476 16 50 1	0476 20 50 1	0476 21 50 1	0476 250 50 1			
55 VPE	0476 12 55 1				0476 21 55 1		0476 28 55 1	0476 30 55 1	
60 VPE	0476 12 60 1	0476 13 60 1	0476 16 60 1		0476 21 60 1	0476 250 60 1			
70 VPE	0476 12 70 1	0476 13 70 1	0476 16 70 1						
80 VPE	0476 12 80 1	0476 13 80 1	0476 16 80 1		0476 21 80 1				
90 VPE	0476 12 90 1								
100 VPE			0476 16 100 1		0476 21 100 1				
120 VPE					0476 21 120 1				
150 VPE					0476 21 150 1				
180 VPE						0476 250 180 1			

Spiralspannstifte

spiral pins

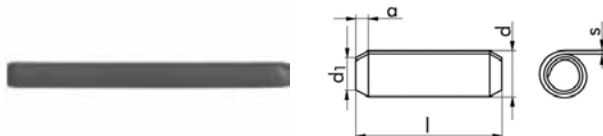


DIN 7343

Federstahl

blank

~ ISO 8750



Art.-Nr. 0478

a	0,5	0,7	0,7	1	1,3	1,7	2	3	3
d1	1,4	1,9	2,4	2,85	3,8	4,8	5,8	7,75	7,75
s	0,13	0,17	0,21	0,25	0,33	0,42	0,5	0,67	0,67
d	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
l									
8 VPE	0478 15 8 1				0478 4 8 1				
10 VPE				0478 3 10 1	0478 4 10 1	0478 5 10 500			
12 VPE					0478 4 12 1	0478 5 12 1			
14 VPE				0478 3 14 1		0478 5 14 1	0478 6 14 1		
16 VPE				0478 3 16 1	0478 4 16 1	0478 5 16 1	0478 6 16 1		
18 VPE					0478 4 18 1				
20 VPE		0478 2 20 1		0478 3 20 1	0478 4 20 1	0478 5 20 1	0478 6 20 1		
22 VPE				0478 3 22 1	0478 4 22 1	0478 5 22 1			
24 VPE			0478 25 24 1						
26 VPE				0478 3 26 1	0478 4 26 1			0478 8 26 1	
28 VPE					0478 4 28 1		0478 6 28 1		
30 VPE					0478 4 30 1	0478 5 30 1	0478 6 30 1	0478 8 30 1	
32 VPE				0478 3 32 1000	0478 4 32 1				
35 VPE					0478 4 35 1	0478 5 35 1	0478 6 35 1	0478 8 35 1	
36 VPE							0478 6 36 1		
40 VPE					0478 4 40 1	0478 5 40 1	0478 6 40 1	0478 8 40 1	
45 VPE					0478 4 45 1		0478 6 45 1	0478 8 45 1	
50 VPE						0478 5 50 1	0478 6 50 1	0478 8 50 1	
60 VPE								0478 8 60 1	0478 10 60 1
80 VPE								0478 8 80 1	



Bolzen

pins with small head

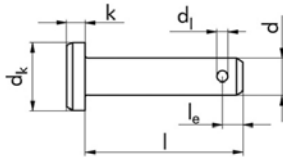
mit Splintloch

DIN 1434

Stahl

blank

~ ISO 2341



Art.-Nr. 0260

dk	12	14	17
dl	2	3,2	4
k	2	2	3
le	3	4	5
d	8 h11	10 h11	12 h11
l			
22 VPE	0260 008 25		
28 VPE		0260 001 0 25	
35 VPE			0260 001 2 25
40 VPE			0260 001 21 25



Splinte

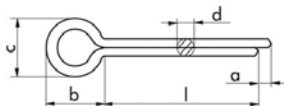
split pins

DIN 94

Stahl

verzinkt (A2K)

~ ISO 1234



Art.-Nr. 0471

a	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2
b	3	3	3,2	5	5	6,4
c	1,8	1,7	2,8	4,6	4,6	5,8
d	1	1,2	1,6	2	2,5	3,2
l						
8 VPE	0471 1 8 1000					
10 VPE	0471 1 10 1000		0471 16 10 1000	0471 2 10 1000	0471 25 10 1000	
12 VPE	0471 1 12 1000	0471 12 12 1000	0471 16 12 1000	0471 2 12 1000	0471 25 12 1000	
16 VPE	0471 1 16 1000		0471 16 16 1000	0471 2 16 1000	0471 25 16 1000	0471 32 16 500
20 VPE	0471 1 20 1000		0471 16 20 1000	0471 2 20 1000	0471 25 20 500	0471 32 20 500
25 VPE	0471 1 25 1000		0471 16 25 1000	0471 2 25 1000	0471 25 25 1000	0471 32 25 500

Splinte

split pins

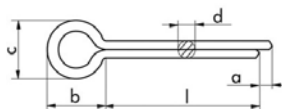


DIN 94

Stahl

verzinkt (A2K)

~ ISO 1234



Art.-Nr. 0471

a	4	4	4	4	6,3	6,3
b	8	10	12,6	16	20	26
c	7,4	9,2	11,8	15	19	24,8
d	4	5	6,3	8	10	13
l						
20 VPE	0471 4 20 500					
25 VPE	0471 4 25 500					
28 VPE	0471 4 28 500					
32 VPE	0471 4 32 500	0471 5 32 250				
36 VPE	0471 4 36 500	0471 5 36 250	0471 63 36 250	0471 8 36 100		
40 VPE	0471 4 40 500	0471 5 40 250	0471 63 40 250			
45 VPE	0471 4 45 500	0471 5 45 250	0471 63 45 250	0471 8 45 100		
50 VPE	0471 4 50 500	0471 5 50 250	0471 63 50 100	0471 8 50 100		
56 VPE	0471 4 56 250	0471 5 56 250	0471 63 56 100	0471 8 56 100	0471 10 56 50	
63 VPE	0471 4 63 250	0471 5 63 250	0471 63 63 100	0471 8 63 100	0471 10 63 50	
71 VPE	0471 4 71 250	0471 5 71 250	0471 63 71 100	0471 8 71 100	0471 10 71 50	0471 13 71 50
80 VPE	0471 4 80 250	0471 5 80 250	0471 63 80 100	0471 8 80 50	0471 10 80 50	0471 13 80 50
90 VPE	0471 4 90 250	0471 5 90 100	0471 63 90 100	0471 8 90 50	0471 10 90 25	0471 13 90 25
100 VPE	0471 4 100 250	0471 5 100 100	0471 63 100 100	0471 8 100 50	0471 10 100 25	0471 13 100 25
112 VPE	0471 4 112 250	0471 5 112 100		0471 8 112 50	0471 10 112 25	0471 13 112 25
125 VPE		0471 5 125 100		0471 8 125 50	0471 10 125 25	0471 13 125 25
140 VPE					0471 10 140 25	0471 13 140 25

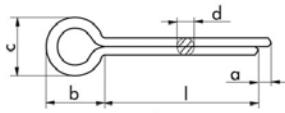


DIN 94

Stahl

gelb verzinkt
(A2C)

~ ISO 1234



Art.-Nr. 0471 0

	a	b	c	d	l			
a	2,5	2,5	3,2	4	4	4	4	6,3
b	3,2	5	6,4	8	10	12,6	16	20
c	2,8	4,6	5,8	7,4	9,2	11,8	15	19
d	1,6	2	3,2	4	5	6,3	8	10
l								
12 VPE	0471 016 12 1000							
25 VPE		0471 02 25 1000	0471 032 25 500	0471 04 25 500				
32 VPE				0471 04 32 500	0471 05 32 250			
36 VPE					0471 05 36 250			
40 VPE				0471 04 40 500	0471 05 40 250	0471 063 40 250		
50 VPE						0471 063 50 100		
56 VPE							0471 08 56 100	
100 VPE								0471 010 100 25

Sortimente

assortment case

Splinte DIN 94,
verzinkt,
im übersichtlichen Sortimentskoffer



2370-teilig

Art.-Nr. 0956 470

1,6 x 32 mm Art.-Nr. 0471 16 32 500 Stück	2 x 25 mm Art.-Nr. 0471 2 25 500 Stück	2 x 32 mm Art.-Nr. 0471 2 32 250 Stück	2 x 40 mm Art.-Nr. 0471 2 40 250 Stück
3,2 x 20 mm Art.-Nr. 0471 32 20 125 Stück	3,2 x 32 mm Art.-Nr. 0471 32 32 125 Stück	3,2 x 40 mm Art.-Nr. 0471 32 40 125 Stück	4 x 32 mm Art.-Nr. 0471 4 32 125 Stück
4 x 40 mm Art.-Nr. 0471 4 40 115 Stück	4 x 50 mm Art.-Nr. 0471 4 50 115 Stück	5 x 40 mm Art.-Nr. 0471 5 40 90 Stück	5 x 50 mm Art.-Nr. 0471 5 50 50 Stück

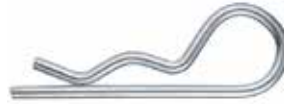
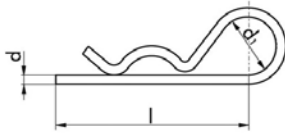


Federstecker

spring pins

einfach

Federstahl
verzinkt (A2K)



Art.-Nr. 0473

d1	10	18	20	24	30	30	28
l	50	60	60	85	105	105	110
d	2	3	4	5	6	7	8
Artikel	0473 21	0473 31	0473 41	0473 51	0473 61	0473 71	0473 81
VPE	500	250	100	50	50	50	25

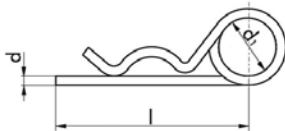


Federstecker

spring pins

doppelt

Federstahl
verzinkt (A2K)

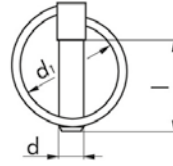


Art.-Nr. 0473 2

d1	10	18	20	24	30	30	28
l	50	60	60	85	105	105	110
d	2	3	4	5	6	7	8
Artikel	0473 2 3	0473 3 3	0473 4 3	0473 5 3	0473 6 3	0473 7 3	0473 8 3
VPE	500	250	100	50	25	50	25

Klappstecker

linch pin



Federstahl

gelb verzinkt
(A2C)

Art.-Nr. 0472

d1	37	37	37	37	37	37	37
l	40	40	40	40	40	40	40
d	4,5	6	8	9	9,5	10	11
Artikel	0472 45	0472 6	0472 8	0472 9	0472 95	0472 10	0472 11
VPE	50	50	50	50	50	50	50



9

Wir verstehen unser Handwerk.

RECA SECO - Das Service-Konzept von Kellner & Kunz.

Die Vorteile auf einen Blick:

- ✓ Zeitgewinn: Das ewige Suchen nach Kleinteilen hat ein Ende.
- ✓ Ordnung und Übersicht: Entlastung Ihrer Mitarbeiter da jeder Artikel seinen Platz im Lager hat.
- ✓ Weniger Kapitalbindung: Durch optimale Lagerbestände entsteht keine Doppellagerung.
- ✓ Flexibel: Genaue Ausrichtung auf Ihre Bedürfnisse.
- ✓ Partnerschaftlich: Vertraglich ist alles fixiert.
- ✓ Dauerhaft: SECO sorgt für ein Top-Image.



145-teilig



Klapp- und Federstecker,
verzinkt,
auf Tafel

Art.-Nr. 0956 473

Inhalt: je 10 Federstecker einfach, Draht \varnothing 2 / 3 / 4 / 5 / 6 mm,
je 10 Federstecker doppelt, Draht \varnothing 2 / 3 / 4 / 5 mm,
je 5 Federstecker doppelt, Draht \varnothing 6 / 8 mm,
je 10 Klappstecker, Schaft \varnothing 4,5 / 6 / 8 / 10 mm
und 5 Stück, Schaft \varnothing 11 mm

Stellringe

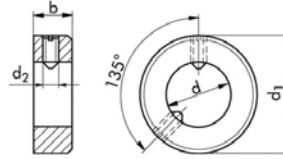
adjusting rings

mit Gewindestift DIN 553



Form A

DIN 705



Stahl

blank

Art.-Nr. 1442

b	5	5	6	8	8	10	12	12	12
d1	7	8	10	12	16	20	22	25	25
d2	M 2	M 2,6	M 3	M 4	M 4	M 5	M 6	M 6	M 6
d	3	4	5	6	8	10	12	14	15
Artikel	1442 3	1442 4	1442 5	1442 6	1442 8	1442 10	1442 12	1442 14	1442 15
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Ausführung: bis d < 70 mit 1 Gewindestift, d > 70 mit 2 Gewindestiften

b	12	14	14	14	16	16	16	16	16
d1	28	32	32	36	40	40	45	45	50
d2	M 6	M 6	M 6	M 6	M 8	M 8	M 8	M 8	M 8
d	16	18	20	22	25	26	28	30	32
Artikel	1442 16	1442 18	1442 20	1442 22	1442 25	1442 26	1442 28	1442 30	1442 32
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Ausführung: bis d < 70 mit 1 Gewindestift, d > 70 mit 2 Gewindestiften

b	16	18	18	18	18	20	20		
d1	56	63	70	80	80	90	100		
d2	M 8	M 10	M 10	M 10	M 10	M 10	M 10		
d	35	40	45	50	52	60	65		
Artikel	1442 35	1442 40	1442 45	1442 50	1442 52	1442 60	1442 65		
VPE	1	1	1	1	1	1	1		

Ausführung: bis d < 70 mit 1 Gewindestift, d > 70 mit 2 Gewindestiften



Stellringe

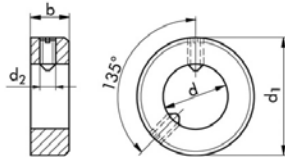
adjusting rings

mit Gewindestift DIN 553

DIN 705

Form A

Stahl
verzinkt (A2K)



Art.-Nr. 1442 0

b	8	8	10	12	12	12	14
d1	12	16	20	22	25	28	32
d2	M 4	M 4	M 5	M 6	M 6	M 6	M 6
d	6	8	10	12	15	16	18
Artikel	1442 06	1442 08	1442 010	1442 012	1442 015	1442 016	1442 018
VPE	1	1	1	1	1	1	1

Ausführung: bis d < 70 mit 1 Gewindestift, d > 70 mit 2 Gewindestiften

b	14	16	16	16	16	18	18
d1	32	40	40	45	50	63	70
d2	M 6	M 8	M 8	M 8	M 8	M 10	M 10
d	20	24	25	30	32	40	45
Artikel	1442 020	1442 024	1442 025	1442 030	1442 032	1442 040	1442 045
VPE	1	1	1	1	1	1	1

Ausführung: bis d < 70 mit 1 Gewindestift, d > 70 mit 2 Gewindestiften

9



Stellringe

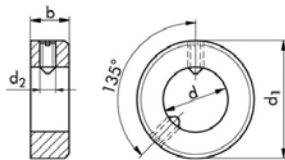
adjusting rings

mit Gewindestift DIN 914

DIN 705

Form A

Stahl
blank



Art.-Nr. 1445

b	16	18	22
d1	56	80	110
d2	M 8	M 10	M 12
d	36	50	80
Artikel	1445 36	1445 50	1445 80
VPE	1	1	1

Ausführung: bis d < 70 mit 1 Gewindestift, d > 70 mit 2 Gewindestiften

Stellringe

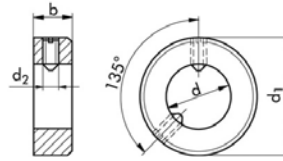
adjusting rings

mit Gewindestift DIN 914



Form A

DIN 705



Stahl

verzinkt (A2K)

Art.-Nr. 1445 0

b	14	16
d1	32	40
d2	M 6	M 8
d	20	25
Artikel	1445 020	1445 025
VPE	1	1

Ausführung: bis d < 70 mit 1 Gewindestift, d > 70 mit 2 Gewindestiften

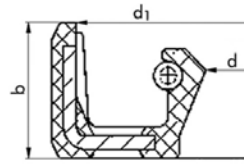
Wellendichtringe

rotary shaft seals



Form A

DIN 3760



NBR

Art.-Nr. 0469

b	4	7	7	7	7	7	8	8	10	10
d1	16	26	35	40	42	52	65	62	72	80
d	10	15	17	25	30	40	45	48	50	60
Artikel	0469 010 016	0469 015 026	0469 017 035	6012 170 44	0469 030 042	0469 040 052	6012 176 80	6012 177 30	0469 050 072	0469 060 49
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

b	10	10	12	12	12	13	15	15	15	20
d1	95	100	125	130	150	160	180	190	205	440
d	75	80	95	110	120	130	150	160	175	400
Artikel	0469 075 095	0469 080 100	6012 182 70	0469 110 130	0469 120 150	6012 223 56	6012 184 28	0469 160 190	6012 219 17	6012 695 73
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Dichtringe

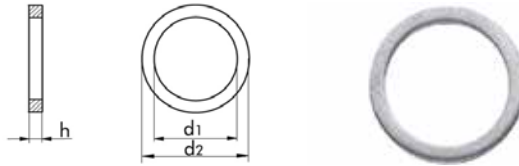
sealing rings



DIN 7603

Form A

Aluminium



Art.-Nr. 0463

d2	10	12	12	14	16	13,5	14	14	16	16
h	1	1	1	1	1,5	1	1	1,5	1	1,5
d1	6	6	8	8	8	10	10	10	10	12
Artikel VPE	0463 6 10 100	0463 6 12 100	0463 8 12 100	0463 8 14 100	0463 8 165 100	0463 10 13 100	0463 10 14 100	0463 10 145 100	0463 10 16 100	0463 12 16 100
d2	18	22	17	18	20	18	20	24	20	22
h	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d1	12	12	13	13	13	14	14	15	16	16
Artikel VPE	0463 12 18 100	0463 12 22 100	0463 13 17 100	0463 13 18 100	0463 13 20 100	0463 14 18 100	0463 14 20 100	0463 15 24 100	0463 16 20 100	0463 16 22 100
d2	25	21	22	24	25	26	26	26	27	30
h	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2
d1	16	17	18	18	18	19	20	21	22	24
Artikel VPE	0463 16 25 100	0463 17 21 100	0463 18 22 100	0463 18 24 100	0463 18 25 100	0463 19 26 100	0463 20 26 100	0463 21 26 100	0463 22 27 100	0463 24 30 100
d2	32	36	41	44	52	52	52	55		
h	2	2	2	2	1,5	2	2	2		
d1	26	30	35	38	42	42	46	48		
Artikel VPE	0463 26 32 100	0463 30 36 100	0463 35 41 50	0463 38 44 50	0463 45 525 50	0463 45 52 50	0463 46 52 50	0463 48 55 50		

9

Dichtringe

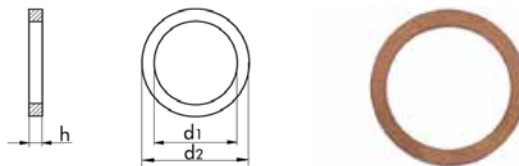
sealing rings



DIN 7603

Form A

Kupfer



Art.-Nr. 0460

d2	8	10	9	10	10	10	10	12	2,5	10
h	1	1,5	1	1,5	1	1,5	2	1,5	0,5	1,5
d1	4	4	5	5	6	6	6	6	6,4	7
Artikel VPE	0460 4 8 100	0460 4 10 100	0460 5 9 100	0460 5 10 100	0460 6 10 100	0460 6 105 100	0460 6 102 100	0460 6 12 100	0460 25 6 100	0460 7 10 100

Dichtringe

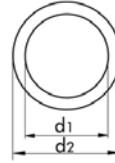
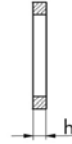
sealing rings



Form A

DIN 7603

Kupfer



Art.-Nr. 0460

d2	11	18	11	12	12	13	14	14	15	16
h	1	2	5,1	1	1,5	1,5	1	1,5	1,5	1,5
d1	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8
Artikel	0460 7 11	0460 7 182	0460 8 115	0460 8 121	0460 8 12	0460 8 13	0460 8 141	0460 8 14	0460 8 15	0460 8 16
VPE	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
d2	18	14	12	13	13,5	14	14	15	16	16
h	1	1,5	1,5	1,5	1	1	1,5	1,5	1	1,5
d1	8	8,2	9	9	10	10	10	10	10	10
Artikel	0460 8 181	0460 82 14	0460 9 12	0460 9 13	0460 10 13	0460 10 141	0460 10 14	0460 10 15	0460 10 161	0460 10 16
VPE	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
d2	18	20	16	16	18	20	22	17	18	19
h	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d1	10	10	11	12	12	12	12	13	13	13
Artikel	0460 10 18	0460 10 20	0460 11 16	0460 12 16	0460 12 18	0460 12 20	0460 12 22	0460 13 17	0460 13 18	0460 13 19
VPE	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
d2	20	20	18	18	20	20	22	24	20	24
h	1,5	2,5	1,5	2	1,5	2	1,5	1,5	1,5	1,5
d1	13	13	14	14	14	14	14	14	15	15
Artikel	0460 13 20	0460 13 205	0460 14 18	0460 14 182	0460 14 20	0460 14 202	0460 14 22	0460 14 23	0460 15 20	0460 15 24
VPE	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
d2	20	22	22	24	21	22	24	22	24	24
h	1,5	1,5	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1,5
d1	16	16	16	16	17	17	17	18	18	18
Artikel	0460 16 20	0460 16 22	0460 16 222	0460 16 24	0460 17 21	0460 17 22	0460 17 24	0460 18 22	0460 18 241	0460 18 24
VPE	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
d2	24	25	26	24	26	28	26	28	32	27
h	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	1,5
d1	18	18	19	20	20	20	21	21	21	22
Artikel	0460 18 242	0460 18 25	0460 19 26	0460 20 24	0460 20 26	0460 20 28	0460 21 26	0460 21 282	0460 21 322	0460 22 27
VPE	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
d2	28	29	30	35	32	32	34	32	32	35
h	1,5	1,5	1,5	1	1,5	2	3	1,5	2	2
d1	22	24	24	24	26	26	26	27	27	27
Artikel	0460 22 28	0460 24 29	0460 24 30	0460 24 351	0460 26 32	0460 26 322	0460 26 343	0460 27 32	0460 27 322	0460 27 352
VPE	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
d2	34	36	36	38	38	39	41	41	45	40
h	1,5	1,5	2	1,5	2	2	1,5	2	3	1,5
d1	28	30	30	30	32	33	33	33	33	34
Artikel	0460 28 34	0460 30 36	0460 30 362	0460 30 38	0460 32 38	0460 33 39	0460 33 411	0460 33 41	0460 33 453	0460 34 405
VPE	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Dichtringe

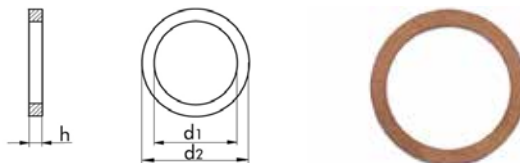
sealing rings



DIN 7603

Kupfer

Form A



Art.-Nr. 0460

d2	44	45	41	42	44	47	49	52	55	60
h	2	2	2	2	2	1,5	2	2	2	2,5
d1	34	34	35	36	38	40	42	45	48	52
Artikel	0460 34 44	0460 34 45	0460 35 41	0460 36 42	0460 38 44	0460 40 47	0460 42 49	0460 45 52	0460 48 55	0460 52 60
VPE	100	100	100	100	50	50	100	50	50	50
d2	64	68	90							
h	2,5	2,5	2							
d1	56	60	80							
Artikel	0460 56 64	0460 60 68	0460 80 90							
VPE	100	50	50							

Dichtringe

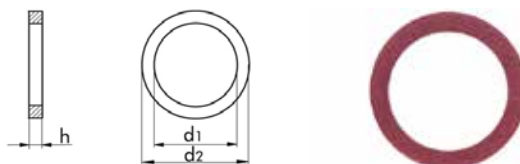
sealing rings



DIN 7603

Vulkanfiber

Form A



Art.-Nr. 0465

d2	9	10	12	14	14	16	16	19	18
h	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5	1,5
d1	5	6	8	8	10	10	12	12,2	14
Artikel	0465 5 9	0465 6 10	0465 8 12	0465 8 14	0465 10 14	0465 10 16	0465 12 16	0465 12 19	0465 14 18
VPE	100	100	100	100	100	100	100	100	100
d2	24	22	24	26	27	30	32	34	36
h	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2
d1	14,2	16	18	20	22	24	26	28	30
Artikel	0465 14 24	0465 16 22	0465 18 24	0465 20 26	0465 22 27	0465 24 30	0465 26 32	0465 28 34	0465 30 36
VPE	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Sortimente

assortment case



Kupfer-Dichtringe DIN 7603 A,
im übersichtlichen Sortimentskoffer



1140-teilig

Art.-Nr. 0956 460

6 x 10 x 1 Art.-Nr. 0460 6 10 100 Stück	8 x 12 x 1,5 Art.-Nr. 0460 8 12 100 Stück	8 x 14 x 1,5 Art.-Nr. 0460 8 14 100 Stück	10 x 14 x 1,5 Art.-Nr. 0460 10 14 100 Stück	10 x 16 x 1,5 Art.-Nr. 0460 10 16 100 Stück	12 x 16 x 1,5 Art.-Nr. 0460 12 16 100 Stück
12 x 18 x 1,5 Art.-Nr. 0460 12 18 100 Stück	14 x 18 x 1,5 Art.-Nr. 0460 14 18 50 Stück	14 x 20 x 1,5 Art.-Nr. 0460 14 20 50 Stück	16 x 22 x 1,5 Art.-Nr. 0460 16 22 50 Stück	18 x 24 x 1,5 Art.-Nr. 0460 18 24 50 Stück	20 x 26 x 1,5 Art.-Nr. 0460 20 26 50 Stück
22 x 27 x 1,5 Art.-Nr. 0460 22 27 50 Stück	24 x 30 x 1,5 Art.-Nr. 0460 24 30 30 Stück	26 x 32 x 1,5 Art.-Nr. 0460 26 32 30 Stück	28 x 34 x 1,5 Art.-Nr. 0460 28 34 30 Stück	30 x 36 x 1,5 Art.-Nr. 0460 30 36 25 Stück	32 x 38 x 2 Art.-Nr. 0460 32 38 25 Stück



Sortimente

assortment case

Aluminium-Dichtringe DIN 7603 A,
im übersichtlichen Sortimentskoffer

525-teilig



Art.-Nr. 0956 463

6 x 10 x 1 Art.-Nr. 0463 6 10 50 Stück	8 x 12 x 1 Art.-Nr. 0463 8 12 50 Stück	8 x 14 x 1 Art.-Nr. 0463 8 14 50 Stück	10 x 14 x 1 Art.-Nr. 0463 10 14 25 Stück	10 x 16 x 1 Art.-Nr. 0463 10 16 25 Stück	12 x 16 x 1,5 Art.-Nr. 0463 12 16 25 Stück
12 x 18 x 1,5 Art.-Nr. 0463 12 18 25 Stück	14 x 18 x 1,5 Art.-Nr. 0463 14 18 25 Stück	14 x 20 x 1,5 Art.-Nr. 0463 14 20 25 Stück	16 x 20 x 1,5 Art.-Nr. 0463 16 20 25 Stück	16 x 22 x 1,5 Art.-Nr. 0463 16 22 25 Stück	18 x 22 x 1,5 Art.-Nr. 0463 18 22 25 Stück
18 x 24 x 1,5 Art.-Nr. 0463 18 24 25 Stück	20 x 26 x 1,5 Art.-Nr. 0463 20 26 25 Stück	22 x 27 x 1,5 Art.-Nr. 0463 22 27 25 Stück	24 x 30 x 2 Art.-Nr. 0463 24 30 25 Stück	26 x 32 x 2 Art.-Nr. 0463 26 32 25 Stück	30 x 36 x 2 Art.-Nr. 0463 30 36 25 Stück

Sortimente

assortment case

Fiber-Dichtringe DIN 7603 A,
im übersichtlichen Sortimentskoffer



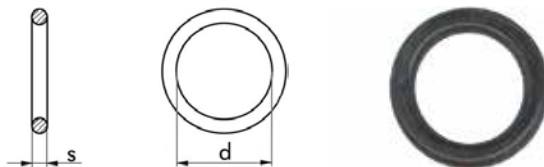
1170-teilig

Art.-Nr. 0956 465

5 x 9 x 1 Art.-Nr. 0465 5 9 100 Stück	6 x 10 x 1 Art.-Nr. 0465 6 10 100 Stück	8 x 12 x 1 Art.-Nr. 0465 8 12 100 Stück	8 x 14 x 1 Art.-Nr. 0465 8 14 100 Stück	10 x 14 x 1 Art.-Nr. 0465 10 14 100 Stück	10 x 16 x 1 Art.-Nr. 0465 10 16 100 Stück
12 x 16 x 1,5 Art.-Nr. 0465 12 16 100 Stück	12,2 x 19 x 1,5 Art.-Nr. 0465 122 19 70 Stück	14 x 18 x 1,5 Art.-Nr. 0465 14 18 50 Stück	14,2 x 24 x 1,5 Art.-Nr. 0465 142 24 40 Stück	16 x 22 x 1,5 Art.-Nr. 0465 16 22 50 Stück	18 x 24 x 1,5 Art.-Nr. 0465 18 24 50 Stück
20 x 26 x 1,5 Art.-Nr. 0465 20 26 50 Stück	22 x 27 x 1,5 Art.-Nr. 0465 22 27 50 Stück	24 x 30 x 2 Art.-Nr. 0465 24 30 30 Stück	26 x 32 x 2 Art.-Nr. 0465 26 32 30 Stück	28 x 34 x 2 Art.-Nr. 0465 28 34 25 Stück	30 x 36 x 2 Art.-Nr. 0465 30 36 25 Stück



NBR 70

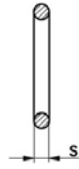


Art.-Nr. 0468 / 6012

s	1,78	1,5	2	1,8	2	2,62	1,78	1,9	1,2	1,5
d	2,9	3	3	3,9	4	4,42	4,48	4,9	5	5
Artikel	6012 328 5	6012 390 8	0468 003 20	6012 392 0	0468 004 20	6012 336 1	6012 328 7	6012 393 1	6012 393 3	6012 393 4
VPE	1	1	50	1	50	1	1	1	1	1
s	2	1,78	1,5	2	2,5	3	1,78	1,5	2	2,5
d	5	5,28	6	6	6	6	6,07	7	7	7
Artikel	0468 005 20	0468 528 25	6012 394 5	0468 006 20	6012 394 8	6012 394 9	0468 607 25	6012 395 7	0468 007 20	6012 395 9
VPE	50	25	1	50	1	1	25	1	50	1
s	3	1,78	1	1,5	2	2,5	3	1,5	1,78	1,9
d	7	7,65	8	8	8	8	8	8,5	8,73	8,9
Artikel	6012 396 0	0468 766 25	6012 396 7	6012 396 9	0468 008 20	6012 397 3	6012 397 4	6012 398 0	6012 333 8	6012 398 4
VPE	1	25	1	1	50	1	1	1	1	1
s	1,5	2	2,5	3	2,62	1,78	2,4	1,5	2	2,2
d	9	9	9	9	9,19	9,25	9,3	10	10	10
Artikel	6012 398 7	6012 398 8	6012 399 1	6012 399 2	6012 336 5	0468 925 25	6012 371 1	6012 400 9	0468 010 20	6012 401 1
VPE	1	1	1	1	1	25	1	1	50	1
s	2,5	3	4	2,7	2,62	1,78	1,5	2	2,5	3
d	10	10	10	10,5	10,77	10,82	11	11	11	11
Artikel	0468 010 25	6012 401 3	6012 401 5	6012 401 9	0468 107 8	6012 329 2	6012 402 1	6012 402 2	6012 402 3	6012 402 4
VPE	50	1	1	1	25	1	1	1	1	1
s	1	1,5	2	2,5	3	2,62	1,78	1,5	2	2,5
d	12	12	12	12	12	12,37	12,42	13	13	13
Artikel	6012 403 2	6012 403 3	0468 012 20	0468 012 25	6012 403 7	0468 123 7	6012 329 3	6012 404 7	6012 404 8	6012 404 9
VPE	1	1	50	50	1	25	1	1	1	1
s	3	4,5	2,2	2,7	2,62	1,5	1,8	2	2,5	3
d	13	13	13,6	13,6	13,94	14	14	14	14	14
Artikel	6012 405 1	6012 405 4	6012 102 02	6012 406 0	0468 139 5	6012 406 2	6012 238 82	6012 406 3	0468 014 25	6012 406 5
VPE	1	1	1	1	25	1	1	1	50	1
s	2	1,5	2	2,5	3	2,7	2,4	2,62	1,78	1,25
d	14,5	15	15	15	15	15,1	15,3	15,54	15,6	16
Artikel	6012 120 63	6012 407 1	6012 407 2	0468 015 25	6012 407 5	6012 408 0	6012 371 7	0468 155 4	6012 329 5	6012 408 7
VPE	1	1	1	50	1	1	1	25	1	1
s	1,5	2	2,5	2,4	1,5	2	2,5	3	2,62	2,4
d	16	16	16	16,3	17	17	17	17	17,12	17,8
Artikel	6012 408 8	6012 408 9	6012 409 0	6012 371 8	6012 410 0	6012 410 1	0468 017 25	6012 410 3	0468 171 3	6012 250 80
VPE	1	1	1	1	1	1	25	1	25	1
s	2,62	1,5	2	2,2	2,5	3	4	3,53	2,62	2
d	17,86	18	18	18	18	18	18	18,64	18,72	19
Artikel	6012 343 4	6012 411 3	6012 411 5	6012 411 6	6012 411 7	0468 018 30	6012 412 0	6012 345 4	0468 187 2	6012 412 6
VPE	1	1	1	1	1	25	1	1	25	1

O-Ringe

o-rings



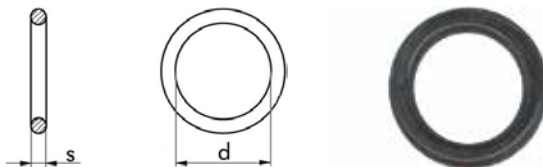
NBR 70

Art.-Nr. 0468 / 6012

s	2,5	3	3,5	3	2,4	1,3	1,5	2	3	3,53
d	19	19	19	19,2	19,3	20	20	20	20	20,22
Artikel	0468 019 25	0468 019 30	6012 515 8	6012 373 6	6012 372 1	6012 414 6	6012 414 7	6012 414 8	0468 020 30	0468 202 2
VPE	25	25	1	1	1	1	1	1	25	25
s	1,78	2	2,5	3	3,53	2,62	1,78	1,5	2	2,5
d	20,35	21	21	21	21,82	21,89	21,95	22	22	22
Artikel	6012 329 8	6012 415 8	6012 415 9	6012 416 0	6012 345 6	6012 337 3	6012 329 9	6012 416 3	6012 416 4	6012 416 5
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	3	4	2,4	1,5	2	2,5	3	3,53	2,62	1,5
d	22	22	22,3	23	23	23	23	23,39	23,47	24
Artikel	0468 022 30	6012 416 8	6012 372 4	6012 417 1	6012 417 2	6012 417 3	6012 417 4	0468 234 0	0468 234 726	6012 418 0
VPE	25	1	1	1	1	1	1	25	1	1
s	2	2,5	3	3,53	1,5	2	2,5	3	3,5	2,62
d	24	24	24	24,99	25	25	25	25	25	25,07
Artikel	6012 418 1	6012 418 3	0468 024 30	6012 345 7	6012 418 8	6012 418 9	6012 419 1	0468 025 30	0468 250 0	6012 337 5
VPE	1	1	25	1	1	1	1	25	25	1
s	1,78	3,53	2	2,5	3,53	1,5	2	2,5	1,5	2
d	25,12	25,8	26	26	26,57	27	27	27	28	28
Artikel	6012 330 1	6012 344 4	6012 420 1	6012 420 2	0468 265 7	6012 421 1	6012 421 2	6012 421 3	6012 421 8	6012 421 9
VPE	1	1	1	1	25	1	1	1	1	1
s	2,5	3	4	3,53	2,62	1,78	2	2,5	3,53	2,62
d	28	28	28	28,17	28,25	28,3	29	29	29,75	29,82
Artikel	6012 422 0	0468 028 30	6012 422 3	0468 281 7	6012 337 7	6012 330 3	6012 422 8	6012 422 9	6012 346 0	6012 337 8
VPE	1	25	1	25	1	1	1	1	1	1
s	1,78	2	2,5	3	3,53	4	5	3,53	2,65	2
d	29,87	30	30	30	30	30	30	31,34	31,42	32
Artikel	6012 330 4	6012 423 7	6012 423 8	0468 030 30	0468 030 35	6012 424 1	6012 424 2	0468 313 4	6012 337 9	6012 425 3
VPE	1	1	1	25	25	1	1	25	1	1
s	2,5	3	3,5	3,53	1,5	2	3,5	2	2,5	3
d	32	32	32	32,92	33	33	33	34	34	34
Artikel	6012 425 4	6012 425 5	0468 032 35	6012 346 2	6012 806	6012 426 2	0468 033 35	6012 426 9	6012 427 1	0468 034 30
VPE	1	1	25	1	1	1	25	1	1	25
s	3,53	1,78	1,5	2	2,5	3	3,2	3,5	5	2
d	34,52	34,64	35	35	35	35	35	35	35	36
Artikel	0468 345 2	6012 330 7	6012 427 7	6012 427 8	6012 427 9	6012 428 0	6012 428 1	0468 035 35	6012 428 4	6012 428 7
VPE	25	1	1	1	1	1	1	25	1	1
s	2,5	3	3,53	2,62	1,5	2	3,53	1,78	2	2,5
d	36	36	36,1	36,17	37	37	37,69	37,82	38	38
Artikel	6012 428 8	6012 428 9	0468 361 0	6012 338 2	6012 429 6	6012 429 7	6012 346 5	6012 330 8	6012 430 5	6012 430 6
VPE	1	1	25	1	1	1	1	1	1	1



NBR 70

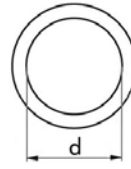
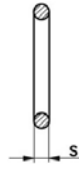


Art.-Nr. 0468 / 6012

s	3	3,5	4	3	3,53	1,5	2	2,5	3	3,53
d	38	38	38	39	39,6	40	40	40	40	40,87
Artikel	6012 430 7	6012 430 8	6012 430 9	6012 431 5	6012 344 5	6012 432 2	6012 432 3	6012 432 4	6012 868 0	6012 346 6
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1		1
s	2,62	1,5	2	2,5	3	1,5	2	2,5	3	2,62
d	40,94	41	41	41	41	42	42	42	42	42,52
Artikel	6012 338 5	6012 433 1	6012 433 3	6012 433 4	6012 433 5	6012 433 8	6012 433 9	6012 434 0	6012 434 1	6012 338 6
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	1,5	2	2	3	3,53	2,62	1,5	2	2,5	3
d	43	43	44	44	44,04	44,12	45	45	45	45
Artikel	6012 434 5	6012 434 7	6012 435 6	6012 435 8	6012 346 7	6012 338 7	6012 436 4	6012 436 5	6012 436 6	6012 436 7
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,
s	3,5	5	1,5	2	3	1,5	2	2,5	3,53	2,62
d	45	45	46	46	46	47	47	47	47,22	47,29
Artikel	6012 436 8	6012 437 0	6012 437 3	6012 437 4	6012 437 5	6012 437 9	6012 438 1	6012 438 2	6012 346 8	6012 338 9
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	1,5	2	2,5	2,62	2,5	3	1,5	2	2,5	3
d	48	48	48	48,9	49	49	50	50	50	50
Artikel	6012 438 6	6012 438 7	6012 438 8	6012 339 0	6012 100 7	6012 873 4	6012 101 5	6012 439 9	6012 440 0	6012 440 1
VPE	1	1	1	1	1		1	1	1	1
s	5,33	3,53	2,62	1,78	2	2,5	3	2,62	1,5	2
d	50	50,4	50,47	50,52	52	52	52	52,07	53	53
Artikel	6012 356 7	6012 346 9	6012 339 1	6012 331 2	6012 440 7	6012 440 8	6012 440 9	6012 339 2	6012 441 2	6012 441 3
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	3	2,62	2	5	1,5	2	2,5	3	2,62	1,5
d	53	53,65	54	54	55	55	55	55	55,25	56
Artikel	6012 106 5	6012 339 3	6012 107 7	6012 108 0	6012 442 2	6012 442 3	6012 442 4	6012 442 5	6012 339 4	6012 420 02
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	2	3	3,53	2,62	1,5	2,5	2	2,62	1,5	3
d	56	56	56,74	56,82	57	57	58	58,42	59	59
Artikel	6012 443 0	6012 443 1	6012 347 1	6012 339 5	6012 443 3	6012 443 5	6012 443 9	6012 339 6	6012 444 4	6012 444 5
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	3,53	1,5	2	2,5	3	2,62	2	2,5	2	2,62
d	59,92	60	60	60	60,2	61,6	62	62	63	63,17
Artikel	6012 347 2	6012 444 7	6012 444 8	6012 444 9	6012 256 14	6012 339 8	6012 445 5	6012 445 6	6012 446 1	6012 339 9
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	1,78	2,62	1,5	2	2,5	3,53	2,62	1,78	1,5	2
d	63,22	64,77	65	65	65	66,27	66,34	66,4	67	67
Artikel	6012 331 6	6012 340 0	6012 447 0	6012 447 1	6012 447 2	6012 347 4	6012 340 1	6012 331 7	6012 121 6	6012 121 7
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

O-Ringe

o-rings



NBR 70

Art.-Nr. 0468 / 6012

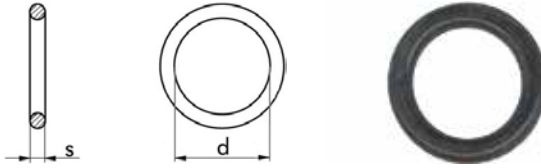
s	2,62	1,5	2	2,5	2,8	2,62	1,78	1,5	2	2,5
d	67,95	68	68	68	69,4	69,52	69,57	70	70	70
Artikel	6012 340 2	6012 421 09	6012 448 4	6012 134 48	6012 449 1	6012 340 3	6012 331 8	6012 421 18	6012 449 2	6012 449 3
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	3	3,5	3	2,62	1,5	2	3	3,5	3,53	2,62
d	70	70	71	71,12	72	72	72	72	72,62	72,69
Artikel	6012 449 4	6012 449 5	6012 450 2	6012 340 4	6012 125 8	6012 450 3	6012 450 4	6012 450 5	6012 347 6	6012 340 5
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	1,78	2	2,5	2	3	2	2,5	3	3,5	3,53
d	72,75	73	73	74	74	75	75	75	75	75,79
Artikel	6012 331 9	6012 450 8	6012 450 9	6012 451 3	6012 451 4	6012 451 7	6012 451 8	6012 451 9	6012 452 0	6012 347 7
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	2,62	1,5	2	2	2	3,53	1,5	2	2,5	3
d	75,87	76	76	77	78	78,97	80	80	80	80
Artikel	6012 340 6	6012 129 0	6012 452 4	6012 421 51	6012 453 0	6012 347 8	6012 132 2	6012 453 9	6012 454 0	6012 454 1
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	3,5	6	1,5	2	4	1,78	2	2	2,5	3
d	80	80	82	82	82	82,27	84	85	85	85
Artikel	6012 454 2	6012 132 9	6012 421 77	6012 259 17	6012 455 1	6012 332 1	6012 135 9	6012 455 7	6012 455 8	6012 455 9
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	4	1,5	2	2,5	1,5	2,62	1,78	5,7	2	2,5
d	85	86	86	86	88	88,57	88,62	89,2	92	92
Artikel	6012 456 0	6012 421 94	6012 456 3	6012 227 79	6012 139 5	6012 340 8	6012 332 2	6012 382 0	6012 231 85	6012 422 25
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	1,5	2,62	1,78	2	1,5	2	2,5	4,5	6	2,62
d	93	94,92	94,97	97	98	99	100	100	101	101,27
Artikel	6012 422 30	6012 340 9	6012 332 3	6012 422 45	6012 231 91	6012 422 56	6012 149 3	6012 149 5	6012 150 6	6012 341 0
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	2	2,5	2	2,62	1,78	2	2,5	3,53	2,5	3,5
d	105	105	107	107,63	107,67	110	110	113,89	115	115
Artikel	6012 152 7	6012 152 8	6012 232 00	6012 126 61	6012 332 5	6012 156 6	6012 269 5	6012 348 9	6012 160 0	6012 121 31
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	4	3	2	2	2,5	3	2	2	2,5	1,5
d	116	118,5	125	127	127	129,5	130	135	137	140
Artikel	6012 160 9	6012 270 4	6012 510 7	6012 145 773	6012 423 62	6012 378 5	6012 168 3	6012 171 5	6012 240 63	6012 227 95
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	2,5	2,5	2	2	2,5	2,5	2	2	2	1,5
d	140	145	146	150	150	155	156	165	175	177
Artikel	6012 174 0	6012 176 0	6012 177 0	6012 178 5	6012 178 6	6012 181 2	6012 189	6012 185 8	6012 190 1	6012 240 47
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



O-Ringe

o-rings

NBR 70



Art.-Nr. 0468 / 6012

s	2	2	2	2,5	2	2	4	2	7	2
d	180	182	184	184	190	200	200	255	270	350
Artikel	6012 353 52	6012 427 27	6012 193 9	6012 342 3	6012 195 9	6012 199 4	6012 136 27	6012 218 2	6012 221 9	6012 236 2
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

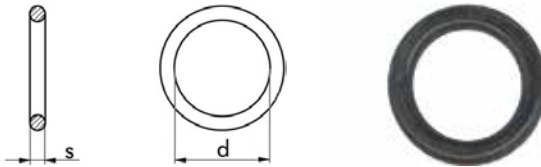
s	7	6,99								
d	367,67	443,36								
Artikel	6012 367 7	6012 523 1								
VPE	1	1								



O-Ringe

o-rings

NBR 75

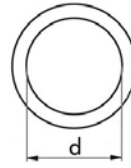
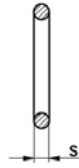


Art.-Nr. 6012

s	1,78	1,78	2,62	3,53	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
d	11,11	17,17	22,22	26,58	26,7	33,05	47,35	53,7	60,05
Artikel	6012 333 9	6012 329 6	6012 343 6	6012 345 8	6012 330 2	6012 330 6	6012 331 1	6012 331 3	6012 331 5
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1

O-Ringe

o-rings



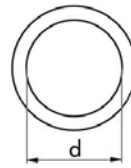
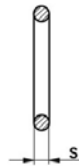
NBR 80

Art.-Nr. 6012

s	1	1,5	1,75	2	2	1	2	2,5	2
d	4	5	5	5	6	7	8	8	10
Artikel	6012 623 6	6012 624 9	6012 512 0	6012 625 0	6012 626 1	6012 395 6	6012 628 6	6012 628 8	6012 632 5
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	2	2	3	2	2,5	3	3,53	2	3,53
d	11	13	13	14	15	18	18,64	20	23,4
Artikel	6012 633 7	6012 636 3	6012 636 6	6012 637 8	6012 638 8	6012 643 3	6012 576 9	6012 646 3	6012 585 3
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	3,53	2	3	2	2,5	3	2	2,62	2,62
d	28,17	30	34,2	35	35	38	42	42,52	48,9
Artikel	6012 577 4	6012 655 2	6012 606 2	6012 659 3	6012 659 4	6012 662 2	6012 665 4	6012 570 1	6012 570 5
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	5,33	3,53	1,78	2,62	3,53	1,78	3,53		
d	50,16	73,03	75,92	82,22	85,32	101,32	117,07		
Artikel	6012 588 3	6012 353 6	6012 332 0	6012 340 7	6012 579 5	6012 332 4	6012 580 5		
VPE	1	1	1	1	1	1	1		

O-Ringe

o-rings



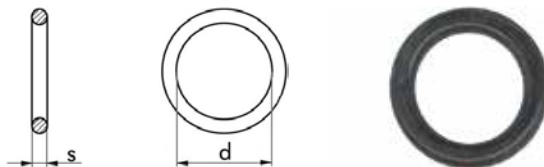
NBR 90

Art.-Nr. 6012

s	1,78	1,78	1,78	1,78	1,5	2	1,78	1,5	2,62	2,62
d	2,9	5,28	6,07	7,65	8	9	9,25	10	10,77	12,37
Artikel	6012 791 0	6012 791 3	6012 791 4	6012 791 5	6012 843 7	6012 844 8	6012 791 6	6012 845 9	6012 796 1	6012 796 2
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	1,78	2	1,78	2,38	2,1	1,78	3,53	2,62	1,78	3,53
d	12,42	13	14	15,08	15,4	15,6	17,04	17,12	17,17	18,66
Artikel	6012 791 8	6012 848 6	6012 791 9	6012 826 2	6012 118 870	6012 792 0	6012 211 80	6012 796 5	6012 792 1	6012 802 8
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



NBR 90

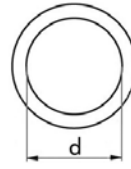
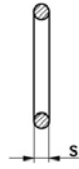


Art.-Nr. 6012

s	2,62	3,53	2,62	1,78	3,53	3,53	2,62	3,53	2,62	2,62
d	18,72	20,22	20,29	20,35	21,82	23,4	23,47	25	25,07	26,64
Artikel	6012 796 6	6012 802 9	6012 796 7	6012 792 3	6012 803 0	6012 810 9	6012 796 9	6012 803 1	6012 797 0	6012 797 1
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	1,78	3,53	3,53	2,62	3,53	2,62	2,62	3,53	5,33	3,53
d	26,7	28,17	29,75	29,82	32,92	32,99	34,59	36,09	37,47	37,7
Artikel	6012 792 7	6012 803 3	6012 803 4	6012 797 3	6012 803 6	6012 797 5	6012 797 6	6012 803 8	6012 812 3	6012 152 11
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	2,62	1,78	5,33	3,53	2,62	2,62	5,33	3,53	2,62	1,78
d	37,77	37,82	40,65	40,87	40,94	42,52	43,82	44,04	44,12	44,17
Artikel	6012 797 8	6012 793 3	6012 812 4	6012 804 0	6012 798 0	6012 798 1	6012 812 5	6012 804 1	6012 798 2	6012 793 5
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	5,33	3,53	2,62	3,53	2,62	1,78	3,53	1,78	2,62	3,53
d	46,99	47,22	47,29	50,39	50,47	50,52	53,57	53,7	55,25	56,74
Artikel	6012 812 6	6012 804 2	6012 798 4	6012 804 3	6012 798 6	6012 793 7	6012 804 4	6012 793 8	6012 798 9	6012 804 5
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	2,62	3,53	2,62	3,53	2,62	2,62	3,53	5,33	3,53	3,53
d	58,42	59,92	61,6	63,09	63,17	64,77	66,27	69,22	69,44	72,62
Artikel	6012 799 1	6012 804 6	6012 799 3	6012 804 7	6012 799 4	6012 799 5	6012 804 8	6012 588 9	6012 804 9	6012 805 0
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	2,62	5,33	3,53	2,62	5,33	3,53	5,33	3,53	2,62	5,33
d	72,69	75,57	75,79	75,87	78,74	78,97	81,92	82,14	82,22	85,09
Artikel	6012 800 0	6012 813 5	6012 805 1	6012 800 1	6012 813 6	6012 805 2	6012 813 700	6012 805 3	6012 800 2	6012 813 8
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	3,53	5,33	3,53	2,62	5,33	3,53	5,33	3,53	2,62	5,33
d	85,32	88,27	88,49	88,57	91,44	91,67	94,62	94,84	94,92	97,8
Artikel	6012 805 4	6012 813 9	6012 805 5	6012 800 3	6012 814 0	6012 805 6	6012 814 1	6012 805 7	6012 800 4	6012 814 2
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	3,53	5,33	3,53	5,33	3,53	5,33	3,53	5,33	3,53	3,53
d	98,02	100,97	101,19	104,14	104,37	107,32	107,54	110,49	110,72	113,89
Artikel	6012 805 8	6012 814 3	6012 805 9	6012 814 4	6012 806 0	6012 814 5	6012 806 1	6012 814 6	6012 806 2	6012 171 319
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	3,53	7	3,53	2,62	7	3,53	3,53	5,33	3,53	7
d	117,07	120,02	120,24	120,32	123,19	123,42	126,59	129,54	129,77	132,72
Artikel	6012 806 4	6012 819 3	6012 806 5	6012 210 22	6012 819 4	6012 806 6	6012 806 7	6012 815 2	6012 806 8	6012 819 7
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	5,33	5,33	3,53	2,62	3,53	3,53	5,33	3,53	7	3,53
d	135,89	139,07	139,29	139,37	142,47	145,64	148,49	148,82	151,77	151,99
Artikel	6012 815 4	6012 815 5	6012 807 1	6012 800 9	6012 807 2	6012 807 3	6012 815 8	6012 807 4	6012 820 3	6012 807 5
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

O-Ringe

o-rings



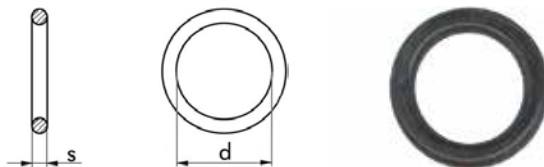
NBR 90

Art.-Nr. 6012

s	5,33	7	3,53	2,62	5,33	7	3,53	5,33	7	2,62
d	158,12	158,12	158,34	158,41	164,47	164,47	164,69	170,82	170,82	171,13
Artikel	6012 816 0	6012 820 4	6012 807 6	6012 170 712	6012 816 1	6012 820 5	6012 807 7	6012 816 2	6012 820 6	6012 171 237
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	5,33	3,53	2,62	7	3,53	5,33	3,53	5,33	7	3,53
d	177,17	177,39	177,47	183,52	183,74	189,87	190,09	196,22	196,22	196,44
Artikel	6012 170 713	6012 807 9	6012 830 9	6012 820 8	6012 808 0	6012 816 5	6012 858 7	6012 816 6	6012 366 3	6012 808 1
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	2,62	5,33	3,53	3,53	2,62	5,33	5,33	5,33	3,53	2,62
d	196,52	202,57	202,79	209,14	209,22	215,27	221,62	227,97	228,19	228,27
Artikel	6012 172 731	6012 816 7	6012 808 2	6012 808 3	6012 801 4	6012 816 9	6012 215 12	6012 244 35	6012 808 6	6012 340 51
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	3,53	5,33	7	3,53	5,33	5,33	7	3,53	5,33	7
d	234,54	240,67	240,67	240,89	247,02	253,37	253,37	253,59	266,07	266,07
Artikel	6012 808 7	6012 817 0	6012 821 4	6012 808 8	6012 817 1	6012 262 47	6012 821 5	6012 808 9	6012 817 2	6012 821 6
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	5,33	6,99	5,33	7	3,53	6,99	5,33	7	5,33	7
d	278,77	278,77	291,47	291,47	291,69	297,8	304,17	304,17	329,57	329,57
Artikel	6012 500 364	6012 821 7	6012 817 4	6012 821 8	6012 171 697	6012 908 3	6012 817 5	6012 821 9	6012 216 41	6012 822 1
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	3,53	5,33	7	7	7	5,33	7	7	5,33	7
d	329,79	354,97	354,97	380,37	393,07	405,26	405,26	417,96	430,66	443,36
Artikel	6012 809 3	6012 817 6	6012 822 3	6012 822 5	6012 822 6	6012 817 8	6012 912 5	6012 912 6	6012 912 7	6012 912 8
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	7	7	6,99	7	5,33	5,33	7	7		
d	456,06	481,46	494,16	506,86	532,18	557,61	557,66	608,08		
Artikel	6012 913 1	6012 295 3	6012 346 03	6012 294 0	6012 346 37	6012 294 3	6012 294 4	6012 171 668		
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1		



FKM 80

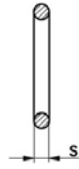


Art.-Nr. 6012

s	2	1	1,5	2	2	1,5	1	1,5	2	3
d	2,5	3	3	3	3,5	3,8	4	4	4	4
Artikel	6012 615 47	6012 131 11	6012 131 12	6012 131 13	6012 100 74	6012 100 78	6012 131 17	6012 131 19	6012 131 21	6012 122 20
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	1,5	1,5	1	1,2	1,5	1,8	2	2,5	3	1,5
d	4,5	4,8	5	5	5	5	5	5	5	5,8
Artikel	6012 131 23	6012 100 88	6012 131 26	6012 131 27	6012 131 28	6012 439 25	6012 131 29	6012 131 30	6012 131 31	6012 100 99
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	1,9	1	1,5	2	2,5	3	1,5	1	1,5	2
d	5,8	6	6	6	6	6	6,5	7	7	7
Artikel	6012 249 52	6012 131 34	6012 131 35	6012 131 36	6012 131 37	6012 131 38	6012 122 26	6012 122 28	6012 131 41	6012 131 42
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	2,5	3	4	2,4	1,5	2	2,5	2,62	1,78	1,78
d	7	7	7	7,3	7,5	7,5	7,5	7,6	7,66	7,94
Artikel	6012 131 43	6012 122 29	6012 101 16	6012 129 49	6012 131 45	6012 131 46	6012 122 30	6012 126 14	6012 125 46	6012 125 91
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	1	1,5	1,7	2	2,2	2,4	2,5	3	4	1,6
d	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8,1
Artikel	6012 131 47	6012 131 49	6012 120 57	6012 131 51	6012 131 52	6012 129 70	6012 131 53	6012 131 54	6012 122 32	6012 129 25
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	2,4	3	2,4	1	1,5	1,6	2	2,2	2,5	3
d	8,3	8,5	8,6	9	9	9	9	9	9	9
Artikel	6012 129 50	6012 101 32	6012 136 43	6012 122 35	6012 131 60	6012 101 36	6012 131 61	6012 131 62	6012 131 64	6012 131 65
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	3,5	1,78	2,4	1,5	4,5	1,78	1,5	1	1,5	2
d	9	9,25	9,3	9,5	9,5	9,75	9,8	10	10	10
Artikel	6012 122 36	6012 125 47	6012 129 51	6012 122 38	6012 674 58	6012 101 46	6012 101 47	6012 122 41	6012 131 69	6012 131 70
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	2,2	2,4	2,5	3	4	2,4	2,62	1,78	1	1,5
d	10	10	10	10	10	10,3	10,78	10,82	11	11
Artikel	6012 131 71	6012 101 48	6012 131 72	6012 131 73	6012 131 74	6012 129 52	6012 126 16	6012 125 48	6012 122 47	6012 131 77
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	2	2,5	3	2,4	2,5	2,4	2,4	1	1,5	2
d	11	11	11	11,3	11,5	11,6	11,8	12	12	12
Artikel	6012 131 78	6012 131 79	6012 122 48	6012 129 53	6012 101 75	6012 137 01	6012 250 29	6012 122 55	6012 131 82	6012 131 83
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	2,5	3	4	4,5	2,4	2,62	1,78	1,5	2,5	1
d	12	12	12	12	12,3	12,37	12,42	12,5	12,5	13
Artikel	6012 131 84	6012 131 85	6012 131 86	6012 101 86	6012 129 54	6012 126 17	6012 125 49	6012 250 36	6012 131 88	6012 122 61
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

O-Ringe

o-rings



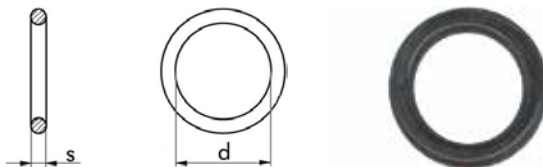
FKM 80

Art.-Nr. 6012

s	2	2,5	3	5	1,6	2,62	2,4	2,5	2,4	2,4
d	13	13	13	13	13,1	13,1	13,3	13,6	13,8	13,9
Artikel	6012 131 90	6012 131 91	6012 131 92	6012 122 63	6012 870	6012 126 08	6012 129 55	6012 238 81	6012 743 1	6012 102 05
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	2,62	1	1,5	1,78	2	2,5	3	3,2	3,5	4
d	13,95	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Artikel	6012 126 18	6012 122 66	6012 131 96	6012 125 50	6012 131 97	6012 131 98	6012 131 99	6012 102 09	6012 122 68	6012 132 00
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	1,6	2,4	1	2	2,25	2,5	3	3,5	4	5
d	14,1	14,3	15	15	15	15	15	15	15	15
Artikel	6012 129 31	6012 129 56	6012 250 61	6012 132 02	6012 238 84	6012 132 03	6012 132 04	6012 122 70	6012 139 57	6012 132 05
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	2,4	2,62	1,78	2,4	2,62	1	1,5	2	2,5	3
d	15,3	15,54	15,6	15,6	15,88	16	16	16	16	16
Artikel	6012 129 57	6012 126 19	6012 125 51	6012 138 98	6012 126 10	6012 122 75	6012 132 08	6012 132 09	6012 132 10	6012 132 11
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	3,5	4,5	2,4	1	2	2,5	3	4	2,62	2,4
d	16	16	16,3	17	17	17	17	17	17,13	17,3
Artikel	6012 132 12	6012 122 77	6012 129 58	6012 122 79	6012 132 17	6012 132 18	6012 132 19	6012 121 98	6012 126 20	6012 129 59
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	2,4	3	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	2,4
d	17,5	17,5	18	18	18	18	18	18	18	18,3
Artikel	6012 138 99	6012 266 47	6012 132 21	6012 132 22	6012 132 23	6012 132 24	6012 122 87	6012 132 25	6012 122 89	6012 129 60
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	3,53	2,62	1,78	1	2	2,5	3	5	3	2,4
d	18,64	18,72	18,77	19	19	19	19	19	19,2	19,3
Artikel	6012 127 02	6012 126 21	6012 125 53	6012 238 99	6012 132 29	6012 132 30	6012 132 31	6012 132 33	6012 129 73	6012 129 61
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	1	1,5	2	2,5	3	3,5	5	3	3,53	2,62
d	20	20	20	20	20	20	20	20,2	20,22	20,29
Artikel	6012 122 94	6012 132 35	6012 132 36	6012 132 37	6012 132 38	6012 132 39	6012 132 41	6012 129 74	6012 127 03	6012 126 22
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	2,4	1,8	1,5	2,4	3	4	2,4	2,5	2,4	3,53
d	20,3	20,5	21	21	21	21	21,3	21,5	21,6	21,82
Artikel	6012 129 62	6012 254 15	6012 132 42	6012 102 97	6012 132 45	6012 122 99	6012 129 63	6012 123 02	6012 139 02	6012 127 04
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	2,62	2	2,5	2,62	3	3,5	4	5	3	1
d	21,87	22	22	22	22	22	22	22	22,2	23
Artikel	6012 126 23	6012 132 48	6012 132 49	6012 123 03	6012 132 50	6012 132 51	6012 132 52	6012 123 05	6012 129 76	6012 103 27
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



FKM 80

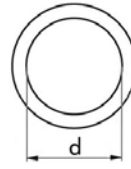
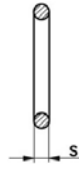


Art.-Nr. 6012

s	2	2,5	3	3,5	2,4	2,62	3	3,5	1,78	1,5
d	23	23	23	23	23,3	23,47	23,5	23,5	23,53	24
Artikel	6012 132 54	6012 132 55	6012 132 56	6012 123 06	6012 129 65	6012 126 24	6012 103 40	6012 103 41	6012 125 56	6012 132 57
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	2	2,5	3	3,5	4	6	3	2,4	1,5	2
d	24	24	24	24	24	24	24,2	24,6	25	25
Artikel	6012 132 58	6012 132 59	6012 132 60	6012 123 09	6012 132 61	6012 123 10	6012 129 77	6012 137 45	6012 132 63	6012 132 64
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	2,5	3	6	2,62	1,78	2,4	3	1,5	2	3
d	25	25	25	25,07	25,12	25,3	25,5	26	26	26
Artikel	6012 132 65	6012 132 66	6012 123 12	6012 126 25	6012 125 57	6012 129 66	6012 139 22	6012 132 69	6012 132 70	6012 132 72
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	4	3	2,4	3,5	3,53	2,62	1,78	1,5	2	2,5
d	26	26,2	26,3	26,5	26,58	26,64	26,7	27	27	27
Artikel	6012 123 15	6012 129 79	6012 103 81	6012 123 17	6012 127 06	6012 126 26	6012 125 58	6012 132 76	6012 132 77	6012 132 78
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	3	3,5	5	2,4	1,5	2	2,5	3	3,5	5
d	27	27	27	27,3	28	28	28	28	28	28
Artikel	6012 132 79	6012 103 90	6012 132 80	6012 129 67	6012 132 81	6012 132 82	6012 132 83	6012 132 84	6012 132 85	6012 132 87
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	2,62	3,53	1,78	2	3	3,53	1	2	2,5	3
d	28,1	28,17	28,3	29	29	29,75	30	30	30	30
Artikel	6012 254 19	6012 127 07	6012 125 59	6012 266 74	6012 132 89	6012 127 08	6012 104 31	6012 132 92	6012 132 93	6012 132 94
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	3,5	4	6	3	2,4	1,5	2	2,5	3	3,53
d	30	30	30	30,2	30,3	31	31	31	31	31,34
Artikel	6012 132 95	6012 132 96	6012 123 25	6012 130 20	6012 129 68	6012 132 98	6012 132 99	6012 133 00	6012 133 01	6012 127 09
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	2,62	3	1,5	3	5	3	1,5	2,5	3	3,5
d	31,42	31,5	32	32	32	32,2	33	33	33	33
Artikel	6012 126 29	6012 139 26	6012 133 04	6012 133 07	6012 121 95	6012 129 83	6012 104 70	6012 133 10	6012 133 11	6012 133 12
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	1,5	2	2,5	3	3,5	4	3	3,53	2,62	1,5
d	34	34	34	34	34	34	34,2	34,52	34,59	35
Artikel	6012 120 81	6012 133 13	6012 123 33	6012 133 14	6012 133 15	6012 133 16	6012 129 84	6012 127 11	6012 126 31	6012 133 17
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	2	2,5	3	3,5	5	3	1,5	2	2,5	3
d	35	35	35	35	35	35,2	36	36	36	36
Artikel	6012 133 18	6012 133 19	6012 133 20	6012 123 37	6012 133 22	6012 129 85	6012 133 23	6012 133 24	6012 133 25	6012 133 26
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

O-Ringe

o-rings



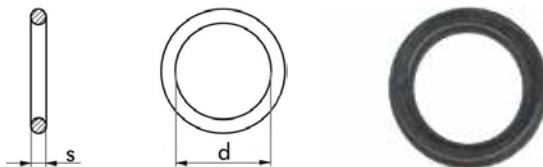
FKM 80

Art.-Nr. 6012

s	3,5	2,62	3	5	3	3,53	2,62	2	2,5	3
d	36	36,17	37	37	37,2	37,69	37,77	38	38	38
Artikel	6012 133 27	6012 126 32	6012 133 32	6012 105 22	6012 129 87	6012 127 13	6012 126 33	6012 123 45	6012 133 35	6012 133 36
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	3,5	5	2	2,5	3	2,62	2	2,5	3	3,5
d	38	38	39	39	39	39,34	40	40	40	40
Artikel	6012 133 37	6012 123 47	6012 133 39	6012 133 40	6012 133 41	6012 126 34	6012 133 45	6012 133 46	6012 133 47	6012 133 48
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	4	5	6	2,5	3	3,5	1,5	2	3	4
d	40	40	40	41	41	41	42	42	42	42
Artikel	6012 133 49	6012 133 50	6012 105 62	6012 133 51	6012 133 52	6012 133 53	6012 133 54	6012 123 51	6012 133 57	6012 133 59
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	5	2	3	5	2	2,5	3	4	5	3,53
d	42	43	43	43	44	44	44	44	44	44,04
Artikel	6012 133 60	6012 133 61	6012 133 63	6012 124 34	6012 123 56	6012 133 66	6012 133 67	6012 133 69	6012 137 70	6012 127 15
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	3	1,5	2	2,5	3	4	5	2,62	2	2,5
d	44,2	45	45	45	45	45	45	45,96	46	46
Artikel	6012 129 91	6012 133 71	6012 133 72	6012 133 73	6012 133 74	6012 133 75	6012 987 3	6012 126 38	6012 133 76	6012 106 30
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	3	3,53	2	2,5	3,5	5	3,53	1,5	2	2,5
d	46	46,04	47	47	47	47	47,22	48	48	48
Artikel	6012 133 77	6012 136 87	6012 133 80	6012 133 81	6012 133 83	6012 106 39	6012 127 16	6012 254 32	6012 133 84	6012 123 62
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	3	5	2	3	3	2	2,5	3	4	5
d	48	48	49	49	49,5	50	50	50	50	50
Artikel	6012 133 85	6012 121 89	6012 106 62	6012 133 87	6012 129 94	6012 133 90	6012 133 91	6012 133 92	6012 133 94	6012 133 95
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	6	3,53	2,5	1,5	2	3	5	2	3	3,5
d	50	50,39	51	52	52	52	52	53	53	53
Artikel	6012 106 76	6012 127 17	6012 106 94	6012 239 40	6012 133 96	6012 133 98	6012 963 4	6012 123 67	6012 107 20	6012 107 21
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	4	5,33	3,53	2,62	3,53	2	2,5	3	4	5
d	53	53,34	53,57	53,65	53,98	54	54	54	54	54
Artikel	6012 136 76	6012 128 12	6012 127 18	6012 126 43	6012 127 72	6012 107 32	6012 134 02	6012 134 03	6012 134 05	6012 107 35
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	2	2,5	3	4	5	6	2	3	4	3
d	55	55	55	55	55	55	56	56	56	56,2
Artikel	6012 134 07	6012 134 08	6012 134 09	6012 134 11	6012 134 12	6012 107 42	6012 134 13	6012 134 14	6012 123 71	6012 129 98
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



FKM 80

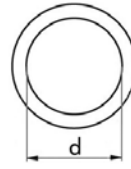
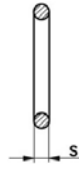


Art.-Nr. 6012

s	3,53	2	2,5	3	5	1,5	2	2,5	3	4
d	56,74	57	57	57	57	58	58	58	58	58
Artikel	6012 127 19	6012 134 16	6012 134 17	6012 134 18	6012 100 03	6012 665 35	6012 134 20	6012 134 21	6012 134 22	6012 134 24
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	2,62	3	1,5	2	2,5	3	4	5	2,5	2
d	58,42	59	60	60	60	60	60	60	61	62
Artikel	6012 126 46	6012 134 25	6012 123 76	6012 123 77	6012 134 27	6012 134 28	6012 100 04	6012 134 30	6012 139 66	6012 123 80
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	2,5	3	3,5	4	2	3	3,53	1,78	2	2,5
d	62	62	62	62	63	63	63,09	63,22	64	64
Artikel	6012 123 81	6012 134 31	6012 136 48	6012 123 82	6012 134 32	6012 123 84	6012 127 21	6012 125 72	6012 136 95	6012 665 80
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	3	3,5	1,5	2	2,5	3	4	5	3	2,5
d	64	64	65	65	65	65	65	65	66	67
Artikel	6012 134 35	6012 108 37	6012 134 37	6012 125 02	6012 134 38	6012 134 39	6012 134 41	6012 134 42	6012 134 43	6012 134 45
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	3	3,53	2	2,5	3	2	3	3,53	3	3
d	69	69,44	70	70	70	72	72	72,66	73	74
Artikel	6012 123 93	6012 127 23	6012 134 52	6012 134 53	6012 134 54	6012 121 90	6012 134 57	6012 127 24	6012 123 99	6012 134 62
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	2	2,5	3	2	2,5	3	3,53	2	2,5	3
d	75	75	75	76	78	78	78,97	80	80	80
Artikel	6012 267 18	6012 134 63	6012 134 64	6012 124 06	6012 124 08	6012 134 71	6012 127 26	6012 134 75	6012 134 76	6012 134 77
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	5,33	3	3,53	1,78	2	3	2	3	2	2,5
d	81,92	82	82,14	82,28	83	83	84	84	85	85
Artikel	6012 128 21	6012 134 80	6012 127 27	6012 125 77	6012 665 06	6012 124 11	6012 110 14	6012 134 83	6012 134 84	6012 134 85
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	3	3,53	3	2	3	3,53	2	2,5	3	3,53
d	85	85,32	86	88	88	88,49	90	90	90	91,67
Artikel	6012 134 86	6012 127 28	6012 125 03	6012 137 86	6012 134 89	6012 127 29	6012 134 90	6012 134 91	6012 134 92	6012 127 30
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	2,5	3	3,5	2	2,5	3	3,5	2	3	2
d	92	92	93	95	95	95	95	96	96	98
Artikel	6012 665 83	6012 134 96	6012 666 94	6012 124 22	6012 135 02	6012 135 03	6012 135 04	6012 135 06	6012 124 26	6012 121 16
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	2	2,5	3	5,33	3,53	3	3	2,5	3	3
d	100	100	100	100,97	101,19	102	103	105	105	107
Artikel	6012 124 29	6012 137 92	6012 990 6	6012 128 27	6012 127 33	6012 238 15	6012 964 4	6012 111 76	6012 135 18	6012 139 68
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

O-Ringe

o-rings



FKM 80

Art.-Nr. 6012

s	3,53	2	2,5	3	5,33	3,53	3	2	2,5	3
d	107,54	110	110	110	110,49	113,9	114	115	115	115
Artikel	6012 127 35	6012 965 0	6012 137 93	6012 135 21	6012 128 29	6012 127 37	6012 112 32	6012 124 40	6012 137 95	6012 099 17
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	5,33	3	3,53	6,99	2,5	3,53	3,53	3	5,33	4,5
d	116,84	120	120,24	126,37	127	129,77	132,94	135	139,07	140
Artikel	6012 128 32	6012 135 34	6012 127 39	6012 128 88	6012 113 05	6012 127 42	6012 127 43	6012 135 50	6012 128 39	6012 113 67
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	3,5	4	3,53	3,53	3,53	3,53	3	4	3,53	5,33
d	142	142	142,47	148,82	151,99	158,35	160	170	171,05	177,17
Artikel	6012 137 15	6012 135 61	6012 127 46	6012 127 48	6012 127 49	6012 127 50	6012 135 75	6012 135 85	6012 127 52	6012 128 47
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	2,62	5,33	3,53	5,33	3,53	3,53	2,62	3,53	3,53	3,53
d	177,47	183,52	183,74	189,87	190,09	202,79	202,87	209,14	215,49	221,84
Artikel	6012 126 72	6012 128 48	6012 127 54	6012 360 6	6012 132 74	6012 127 56	6012 126 76	6012 127 57	6012 127 58	6012 127 59
VPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s	3,53	3,53	5,33	5,33	5	5	5,33			
d	228,19	247,24	253,37	278,77	305	315	380,37			
Artikel	6012 127 60	6012 127 63	6012 128 59	6012 128 61	6012 136 69	6012 998 8	6012 128 66			
VPE	1	1	1	1	1	1	1			



Sortimente

assortment case

440-teilig



O-Ringe, NBR,
im übersichtlichen Sortimentskoffer

Art.-Nr. 0956 468

Ø 5,28 mm
Ringstärke
1,78 mm
Art.-Nr.
0468 528
50 Stück

Ø 6,07 mm
Ringstärke
1,78 mm
Art.-Nr.
0468 607
50 Stück

Ø 7,65 mm
Ringstärke
1,78 mm
Art.-Nr.
0468 766
50 Stück

Ø 9,25 mm
Ringstärke
1,78 mm
Art.-Nr.
0468 925
30 Stück

Ø 10,77 mm
Ringstärke
2,62 mm
Art.-Nr.
0468 107 8
30 Stück

Ø 12,37 mm
Ringstärke
2,62 mm
Art.-Nr.
0468 123 7
30 Stück

Ø 13,94 mm
Ringstärke
2,62 mm
Art.-Nr.
0468 139 5
30 Stück

Ø 15,54 mm
Ringstärke
2,62 mm
Art.-Nr.
0468 155 4
20 Stück

Ø 17,12 mm
Ringstärke
2,62 mm
Art.-Nr.
0468 171 3
20 Stück

Ø 18,72 mm
Ringstärke
2,62 mm
Art.-Nr.
0468 187 2
20 Stück

Ø 20,22 mm
Ringstärke
3,53 mm
Art.-Nr.
0468 202 2
20 Stück

Ø 23,39 mm
Ringstärke
3,53 mm
Art.-Nr.
0468 234 0
15 Stück

Ø 25,00 mm
Ringstärke
3,5 mm
Art.-Nr.
0468 250 0
15 Stück

Ø 26,57 mm
Ringstärke
3,53 mm
Art.-Nr.
0468 265 7
15 Stück

Ø 28,17 mm
Ringstärke
3,53 mm
Art.-Nr.
0468 281 7
15 Stück

Ø 31,34 mm
Ringstärke
3,53 mm
Art.-Nr.
0468 313 4
10 Stück

Ø 34,52 mm
Ringstärke
3,53 mm
Art.-Nr.
0468 345 2
10 Stück

Ø 36,10 mm
Ringstärke
3,53 mm
Art.-Nr.
0468 361 0
10 Stück

Sortimente

assortment case



O-Ringe, NBR,
im übersichtlichen Sortimentskoffer



1050-teilig

Art.-Nr. 0956 468 1

<p>Ø 3 mm Ringstärke 2,0 mm Art.-Nr. 0468 003 20 100 Stück</p>	<p>Ø 4 mm Ringstärke 2,0 mm Art.-Nr. 0468 004 20 100 Stück</p>	<p>Ø 5 mm Ringstärke 2,0 mm Art.-Nr. 0468 005 20 100 Stück</p>	<p>Ø 6 mm Ringstärke 2,0 mm Art.-Nr. 0468 006 20 100 Stück</p>	<p>Ø 7 mm Ringstärke 2,0 mm Art.-Nr. 0468 007 20 100 Stück</p>	<p>Ø 8 mm Ringstärke 2,0 mm Art.-Nr. 0468 008 20 100 Stück</p>
<p>Ø 10 mm Ringstärke 2,0 mm Art.-Nr. 0468 010 20 50 Stück</p>	<p>Ø 10 mm Ringstärke 2,5 mm Art.-Nr. 0468 010 25 50 Stück</p>	<p>Ø 12 mm Ringstärke 2,0 mm Art.-Nr. 0468 012 20 50 Stück</p>	<p>Ø 12 mm Ringstärke 2,5 mm Art.-Nr. 0468 012 25 50 Stück</p>	<p>Ø 14 mm Ringstärke 2,5 mm Art.-Nr. 0468 014 25 50 Stück</p>	<p>Ø 15 mm Ringstärke 2,5 mm Art.-Nr. 0468 015 25 50 Stück</p>
<p>Ø 17 mm Ringstärke 2,5 mm Art.-Nr. 0468 017 25 25 Stück</p>	<p>Ø 18 mm Ringstärke 3,0 mm Art.-Nr. 0468 018 30 25 Stück</p>	<p>Ø 19 mm Ringstärke 2,5 mm Art.-Nr. 0468 019 25 25 Stück</p>	<p>Ø 20 mm Ringstärke 3,0 mm Art.-Nr. 0468 020 30 25 Stück</p>	<p>Ø 22 mm Ringstärke 3,0 mm Art.-Nr. 0468 022 30 25 Stück</p>	<p>Ø 24 mm Ringstärke 3,0 mm Art.-Nr. 0468 024 30 25 Stück</p>



Sortimente

assortment case

O-Ringe, NBR,
im übersichtlichen Sortimentskoffer

200-teilig



Art.-Nr. 0956 468 2

Ø 25,0 mm
Ringstärke
3,0 mm
Art.-Nr.
0468 025 30
25 Stück

Ø 28,0 mm
Ringstärke
3,0 mm
Art.-Nr.
0468 028 30
25 Stück

Ø 30,0 mm
Ringstärke
3,0 mm
Art.-Nr.
0468 030 30
25 Stück

Ø 30,0 mm
Ringstärke
3,53 mm
Art.-Nr.
0468 030 35
25 Stück

Ø 32,0 mm
Ringstärke
3,5 mm
Art.-Nr.
0468 032 35
25 Stück

Ø 33,0 mm
Ringstärke
3,5 mm
Art.-Nr.
0468 033 35
25 Stück

Ø 34,0 mm
Ringstärke
3,0 mm
Art.-Nr.
0468 034 30
25 Stück

Ø 35,0 mm
Ringstärke
3,5 mm
Art.-Nr.
0468 035 35
25 Stück