

Produktname	Seite(n)
N103 Führungssäule zum Einpressen H3 ISO9182-2 DIN 9825	1
N104 Führungssäule zum Einpressen H4 ISO 9182-2 DIN 9825	2
N105 Führungssäulen zum Anschrauben	3
N106 Führungssäulen für Großwerkzeuge ISO9182-3 DIN 9833	4
N111 Kugelkäfig DIN 5401 mit Sicherungsring DIN 472	5
N112 Kugelkäfig DIN 5401 mit Arretierungsnut	6
N113 Wechsel - Führungssäule mit Bund H3 ISO 9182-5 DIN 9825	7
N114 Wechsel - Führungssäule mit Bund H4 ISO 9182-5 DIN 9825	8
N115 Rollenkäfig Standard	9
N116 Rollenkäfig mit Sicherungsring	10
N117 Rollenkäfig mit Montagehilfe	11
N118 Rollenkugelkäfig	12
N122 Haltebuchse für Wechsel-Führungssäulen ISO 91825-4	13
N123 Wechsel-Führungssäulen mit kon. Schaft ISO 9182-4 DIN 9825	14
N124 Führungssäule mit Mittelbund	15

Produktname

Seite(n)

N130 Führungsbuchse mit Festschmierstoff ISO 9448 DIN9834	16
N131 Führungsbuchse mit Festschmierstoff AFNOR	17
N132 Führungsbuchse mit Festschmierstoff ohne Bund	18
N133 Führungsbuchse mit Festschmierstoff mit Bund	19
N150 Führungsbuchse Vollbronze	20
N151 Führungsbuchse Vollbronze	21
N160 Kugelführungsbuchsen mit Bund ISO 9448-7 DIN 9831	22
N161 Kugelführungsbuchsen mit Bund ISO 9448-7 DIN 9831	23
N162 Kugelführungsbuchse mit Bund ISO 9448-7 DIN 9831	24
N163 Kugelführungsbuchse mit Bund ISO 9448-7 DIN 9831	25
N164 Kugelführungsbuchsen mit Bund ISO 9448-7 DIN 9831	26
N170 Kugelführungsbuchsen zum Passkleben	27
N171 ISO Kugelführungsbuchsen m. Flansch ISO 9448-5 DIN 9831	28
N172 Kugelführungsbuchsen mit Flansch ISO 9448-5 DIN 9831	29
N173 Kugelführungsbuchsen mit Flansch ISO 9448-5 DIN 9831	30

Produktname

Seite(n)

N180 Führungsbuchsen mit Bund ISO 9448 DIN 9831

31

N181 Führungsbuchsen mit Bund ISO 9448 DIN 9831

32

N182 Führungsbuchsen mit Bund ISO 9448 DIN 9831

33

N183 Führungsbuchse mit Flansch ISO 9448-4 DIN 9831

34

N184 Führungsbuchse mit Flansch ISO 9448-4 DIN 9831

35

N185 Führungsbuchse mit Flansch ISO 9448-4 DIN 9831

36

N186 Führungsbuchsen mit Bund DIN 9831 ISO 9448

37

N187 Führungsbuchsen mit Bund DIN 9831 ISO 9448

38

N188 Führungsbuchsen mit Bund DIN 9831 ISO 9448

39

N190 Führungsbuchsen m. Bund u. Bronzeeinsatz ISO 9448 DIN 9831

40

N191 Führungsbuchsen m. Bund u. Bronzeeinsatz ISO 9448 DIN 9831

41

N192 Führungsbuchsen m. Bund u. Bronzeeinsatz

42

N193 Führungsbuchsen mit Flansch u. Bronzeeinsatz ISO 9448-4 DIN 9831

43

N194 Führungsbuchsen mit Flansch u. Bronzeeinsatz ISO 9448-4 DIN 9831

44

N195 Führungsbuchsen mit Flansch u. Bronzeeinsatz ISO 9448-4 DIN 9831

45

Produktname

Seite(n)

N196 Führungsbuchsen mit Flansch ISO 944 DIN 9831

46

N197 Führungsbuchsen mit Flansch ISO 9448 DIN 9831

47

N198 Führungsbuchsen mit Flansch ISO 9448 DIN 9831

48

SB Säule mit Bund H3 MDL-Norm

49

SG Säule glatt zum Einpressen h4

50

THK Haltestücke für N130

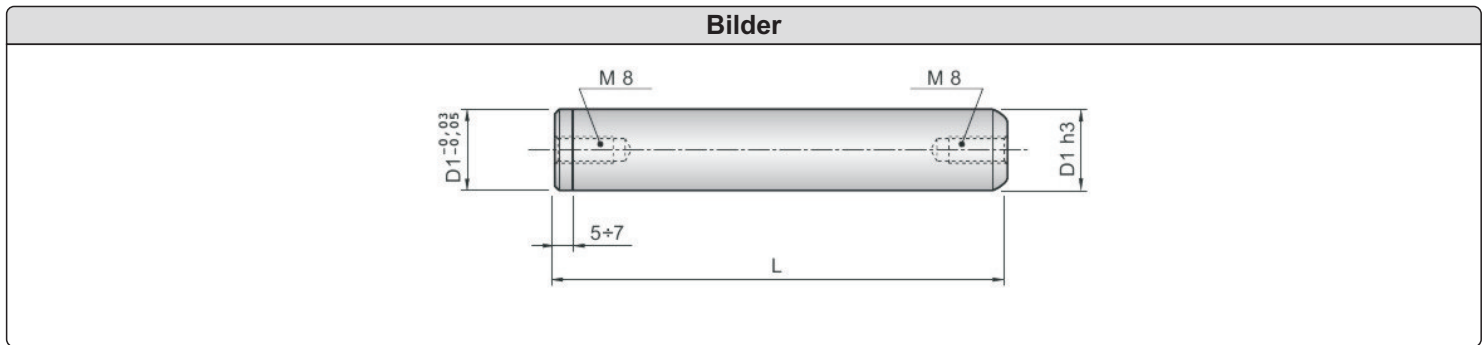
51

BS/BB

52 - 53

Artikelnummer	Beschreibung
N103	Führungssäule zum Einpressen H3

Informationen
ISO 9182-2 DIN 9825 Baugleich N982 2 F Baugleich Fibro 202.22 Material: 16MnCr5 gehärtet 62 +/- 1 HRC



Abmessungen	
D1	L
	100 112 125 140 160 180 200 224 250 280 315 355 400 450 500 600 700 800
19-20	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
24-25	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
30-32	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
38-40	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
48-50	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
60-63	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
80	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

Bestellbeispiel
N 103 40 x 200 = N 103 Durchmesser D1 40mm, Gesamtlänge L 200mm

Artikelnummer	Beschreibung
N104	Führungssäule zum Einpressen H4

Informationen
ISO 9182-2 DIN 9825 Baugleich Fibro 202.29 Material: 16MnCr5 gehärtet 62 +/- 1 HRC

Bilder

Abmessungen	
D1	L
	100 112 125 140 160 180 200 224 250 280 315 355 400 450 500 600 700 800
19-20	• • • • • • • • • • • • • • • • • •
24-25	• • • • • • • • • • • • • • • • • •
30-32	• • • • • • • • • • • • • • • • • •
38-40	• • • • • • • • • • • • • • • • • •
48-50	• • • • • • • • • • • • • • • • • •
60-63	• • • • • • • • • • • • • • • • • •
80	• • • • • • • • • • • • • • • • • •

Bestellbeispiel
N 104 50 x280 = N104 Durchmesser D1 50mm, Gesamtlänge L 280mm

Artikelnummer	Beschreibung
N105	Führungssäulen zum Anschrauben

Informationen
~DIN 9825/~ISO 9182-2 Baugleich Fibro 202.31.

Bilder

Abmessungen								
D1	15 / 16	19 / 20	24 / 25	30 / 32	38 / 40	48 / 50	60 / 63	80
D3	9	11	14	18	18	14	18	18
D4	17	20	22	28	28	22	28	28
D6						28	34	54
t	12	14	16	20,5	20,5	16	20,5	20,5
M	8	10	12	16	16	12	16	16
*	M8 x 35	M10 x 40	M12 x 40	M16 x 40	M16 x 40	3x M12 x 50	3x M16 x 60	4x M16 x 60
Nm**	21	37	85	150	150	85	200	200

* Standardschrauben! Nicht im Lieferumfang enthalten! ** Schraubenanzugsmoment

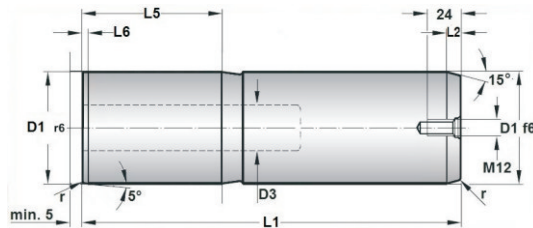
Bestellbeispiel
N105.30 = N105 Durchmesser d1 30 mm

Artikelnummer	Beschreibung
N106	Führungssäulen für Großwerkzeuge

Informationen

ISO9182-3 DIN 9833
 Baugleich Fibro 2022.19.

Bilder



Abmessungen

D1	25	32	40	50	63	80	100	125	160
D3	-	-	-	-	-	-	50	65	95
D5	-	-	-	-	-	-	72	90	132
r	2	2	2	2,5	2,5	3	3	4	4
I2	8	8	8	10	10	10	10	12	12
I5	40	45	56	70	80	100	125	140	180
I6	4	4	4	4	4	4	4	5	5
I1									
125	•	•							
140	•	•	•						
160	•	•	•	•					
180	•	•	•	•	•				
200	•	•	•	•	•				
224	•	•	•	•	•	•			
250		•	•	•	•	•	•		
280			•	•	•	•	•		
315				•	•	•	•	•	
355					•	•	•	•	
400						•	•	•	•
450						•	•	•	•
500						•	•	•	•
560									•

Bestellbeispiel

N106.50.250 = N106 Durchmesser D1 50mm, Länge L1 250mm

Artikelnummer	Beschreibung
N111	Kugelkäfig

Informationen

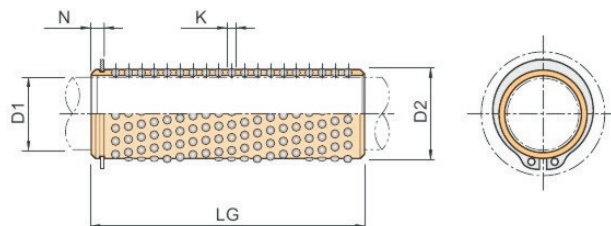
DIN 5401 mit Sicherungsring DIN 472

Baugleich Fibro 206.71

Material: Messing

Kugeln: Stahl gehärtet 62-64 HRC

Bilder



Abmessungen

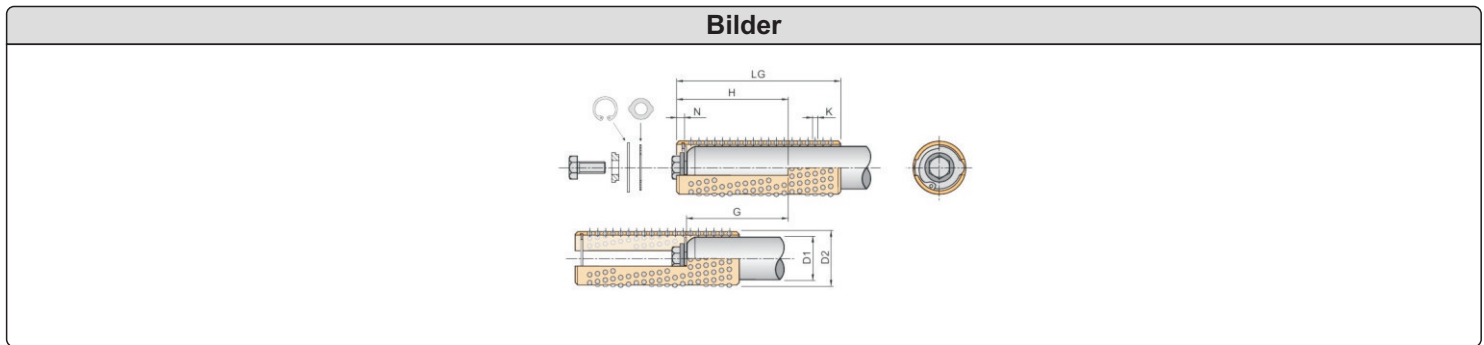
D1	19	20	24	25	30	32	38	40	48	50	60	63	80	
D2	25	26	30	30	38	40	46	48	56	58	68	71	92	
K	3		3		4		4		4		4		6	
N	2,9		3,2		3,95		3,95		4,25		4,75		6,15	
LG	40		160		120									
	45	180	180		140		168							
	50				160		192		224					
	56	240	240		180		216							
	63						264		308					
	71	320	320		240									
	80	360	360		280		336		392					
	95	440	440		340		408		476		544			
	105				380		456		532		608			
	120			560		440		528		616		704		540
	140				520		624		728		932		648	
	160				600		720		840		960		756	
	180						816		952		1088		864	
200						912		1064		1216		972		
240						1104		1288		1472		1152		

Bestellbeispiel

N111 30x160 = Durchmesser D1 30mm, Länge LG 160mm

Artikelnummer	Beschreibung
N112	Kugelkäfig

Informationen
DIN 5401 mit Arretierungsnut Baugleich Fibro 206.75 Material: Messing Kugeln: Stahl gehärtet 62 -64 HRC

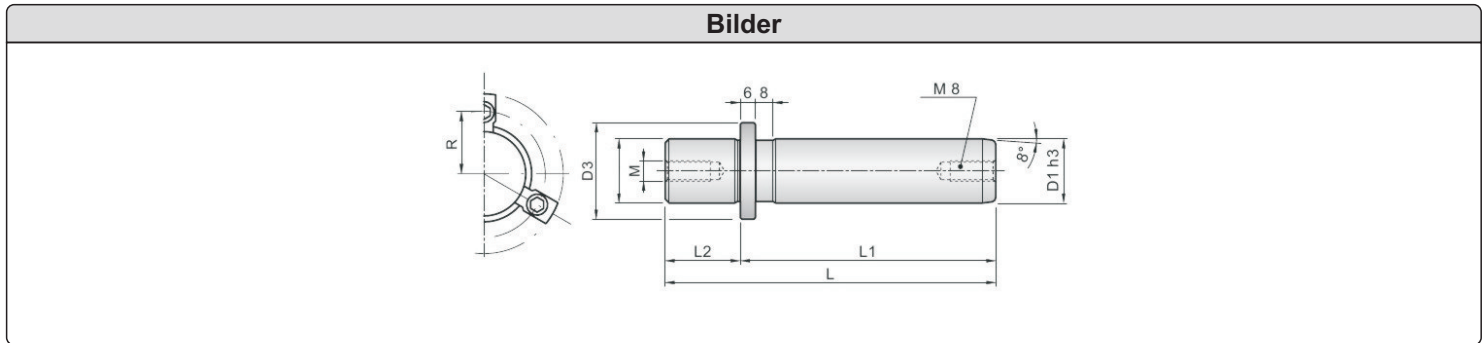


Abmessungen													
D1	19	20	24	25	30	32	38	40	48	50	60	63	80
D2	25	26	30	31	38	40	46	48	56	58	68	71	92
K	3		3		4		4		4		4		6
N	2,6		2,6		2,6		3,5		4,3		4,3		5
H	31		31		41		51		51		61		61
	41		41		51		61		61		73		73
	51		51		61		61		61		83		83
							73		73				
G	26,9		26,9		36,9		45,5		44,7		54,7		54
	36,9		36,9		46,9		55,5		54,7		66,7		66
	46,9		46,9		56,9		55,5		54,7		76,7		76
					56,9		67,5		66,7				
LG	56		56		70		80		80		95		95
	72		72		80		95		95		120		120
	80		80		95		105		105		140		140
					105		120		120				

Bestellbeispiel
N112 40x120 = N112 Durchmesser D1 40mm, Länge LG 120mm

Artikelnummer	Beschreibung
N113	Wechsel - Führungssäule mit Bund H3

Informationen
ISO 9182-5 DIN 9825 Baugleich Fibro 2021.46 Material: 16MnCr5 gehärtet 62+/- 1 HRC



Abmessungen																		
D1	D3	M	R	Klammern	L2	L1												
						100	112	125	140	160	180	200	224	250	280	315	355	400
19-20	25	8	18	M8	23	•	•	•	•	•	•	•						
24-25	32	8	21,5	M8	30	•	•	•	•	•	•	•	•					
30-32	40	8	25,5	M8	37		•	•	•	•	•	•	•	•	•			
38-40	50	8	30,5	M8	37			•	•	•	•	•	•	•	•	•		
48-50	63	8	37	M8	47				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
60-63	80	8	45,5	M8	47					•	•	•	•	•	•	•	•	•
80	95	12	53	M12	60							•	•	•	•	•	•	•

Bestellbeispiel
N113 50x200 = N113 Durchmesser D1 50mm, Länge L1 200mm

Artikelnummer	Beschreibung
N114	Wechsel - Führungssäule mit Bund H4

Informationen
ISO 9182-5 DIN 9825 Baugleich Fibro 2021.29 Material: 16MnCr5 gehärtet 62+/- 1 HRC

Bilder

Abmessungen																			
D1	D3	M	R	Klammern	L2	L1													
						100	112	125	140	160	180	200	224	250	280	315	355	400	
19-20	25	8	18	M8	23	•	•	•	•	•	•	•							
24-25	32	8	21,5	M8	30	•	•	•	•	•	•	•	•						
30-32	40	8	25,5	M8	37		•	•	•	•	•	•	•	•	•				
38-40	50	8	30,5	M8	37			•	•	•	•	•	•	•	•	•			
48-50	63	8	37	M8	47				•	•	•	•	•	•	•	•	•		
60-63	80	8	45,5	M8	47					•	•	•	•	•	•	•	•	•	
80	95	12	53	M12	60							•	•	•	•	•	•	•	

Bestellbeispiel
N114 63x355 = N114 Durchmesser D1 63mm, Länge L1 355mm

Artikelnummer	Beschreibung
N115	Rollenkäfig

Informationen

Standard

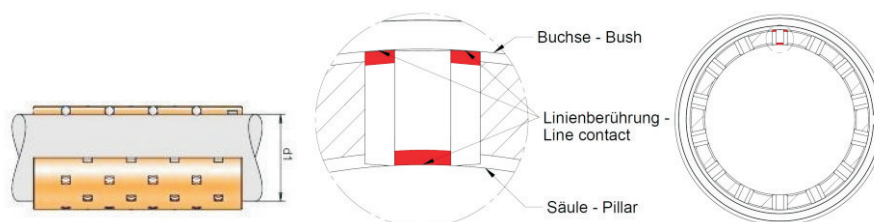
Material: Bronze

Rollen: Stahl gehärtet

Technische Beschreibung

Durch die linienförmige Auflagenfläche der Profilorlen ist die Seitenkraftaufnahme des Rollenkäfigs 6 - 8 mal größer als bei einem Kugelkäfig. Bitte die Rollenkäfige immer mit entsprechenden Führungsbuchsen bestellen.

Bilder



Abmessungen

d1 Säulendurchmesser	19/20	24/25	30/32	38/40	48/50	63
K Rollendurchmesser	3	3	4			
Anzahl der Rollen pro Umfangreihe	8	10	12			
n	3	3,6	4,8			
L	Gesamtrollenzahl					
45	32	45				
56	40	50	60			
63				84		
71	56	70	84			
80	64	80	96	112	144	
90	72	90	108	126	162	
95						198
100		100	120	140	180	
110		110				
120			144	168	216	264
140			168	196	252	308
160			192	224	288	352

Bestellbeispiel

N115 40x120 = Durchmesser d1 40mm, Länge L 120mm

Artikelnummer	Beschreibung
N116	Rollenkäfig

Informationen

mit Sicherungsring

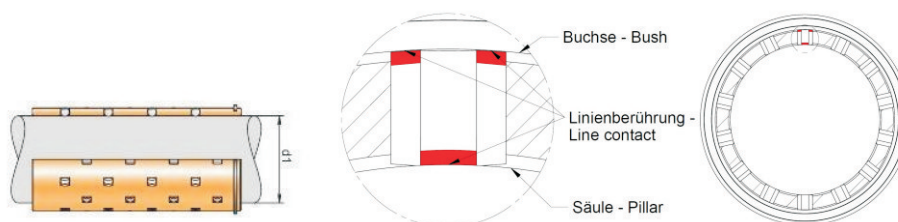
Material: Bronze

Rollen: Stahl gehärtet

Technische Beschreibung

Durch die linienförmige Auflagenfläche der Profilrollen ist die Seitenkraftaufnahme des Rollenkäfigs 6 - 8 mal größer als bei einem Kugelkäfig. Bitte die Rollenkäfige immer mit entsprechenden Führungsbuchsen bestellen.

Bilder



Abmessungen

d1 Säulendurchmesser	19/20	24/25	30/32	38/40	48/50	63
K Rollendurchmesser	3	3	4			
Anzahl der Rollen pro Umfangreihe	8	10	12			
n	3	3,6	4,8			
L	Gesamtrollenzahl					
45	32	45				
56	40	50	60			
63				84		
71	56	70	84			
80	64	80	96	112	144	
90	72	90	108	126	162	
95						198
100		100	120	140	180	
110		110				
120			144	168	216	264
140			168	196	252	308
160			192	224	288	352

Bestellbeispiel

N116 40x120 = Durchmesser d1 40mm, Länge L 120mm

Artikelnummer	Beschreibung
N117	Rollenkäfig

Informationen

mit Montagehilfe

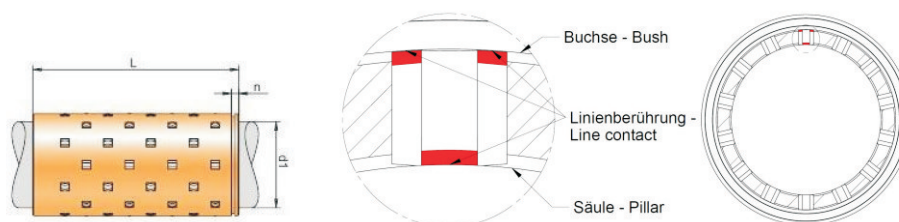
Material: Bronze

Rollen: Stahl gehärtet

Technische Beschreibung

Durch die linienförmige Auflagenfläche der Profilrollen ist die Seitenkraftaufnahme des Rollenkäfigs 6 - 8 mal größer als bei einem Kugelkäfig. Bitte die Rollenkäfige immer mit entsprechenden Führungsbuchsen bestellen.

Bilder



Abmessungen

d1 Säulendurchmesser	19/20	24/25	30/32	38/40	48/50	63
K Rollendurchmesser	3	3	4			
Anzahl der Rollen pro Umfangreihe	8	10	12			
n	3	3,6	4,8			
L	Gesamtrollenzahl					
45	32	45				
56	40	50	60			
63				84		
71	56	70	84			
80	64	80	96	112	144	
90	72	90	108	126	162	
95						198
100		100	120	140	180	
110		110				
120			144	168	216	264
140			168	196	252	308
160			192	224	288	352

Bestellbeispiel

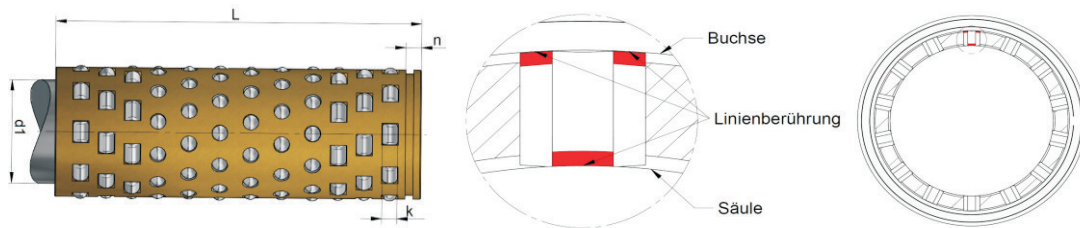
N117 40x120 = Durchmesser d1 40mm, Länge L 120mm

Artikelnummer	Beschreibung
N118	Rollenkugelhäufig

Informationen

Durch die linienförmige Auflagenfläche der Profilverrollen ist die Seitenkraftaufnahme der Rollen 6 - 8 mal größer als bei Kugeln.

Bilder



Abmessungen

d1	19/20	24/25	30/32	38/40	48/50	63
k	3	3	4	4	4	4
n	•	•	•	•	•	•
L						
45	•	•				
56	•	•	•			
63				*		
71	•	•	•			
80	•	•	•	•	•	
90	•	•	•	•	•	
95						*
100		•	•	•	•	
110		•				
120			•	•	•	•
140			•	•	•	•
160			•	•	•	•

Bestellbeispiel

N118.20.45 = N118 Durchmesser d1 20mm, Länge L 45mm

Artikelnummer	Beschreibung
N122	Haltebuchse für Wechsel-Führungssäulen

Informationen
ISO 91825-4 Baugleich Fibro 2021.39 Material: 16MnCr5 gehärtet 62+/- 1 HRC

Bilder
<p>The drawing shows a technical illustration of a sleeve. The left side is a cross-section with dimensions: D1 (inner diameter), D2 (outer diameter), D3 (inner diameter of the groove), D4 (outer diameter of the groove), D5 (outer diameter of the flange), L (total length), L2 (length of the groove), L3 (length of the flange), and L4 (length of the sleeve body). A chamfer of 4°17'20" is indicated at the end. The right side shows a perspective view of the sleeve with a radius R.</p>

Abmessungen									
D1	D2	D3	D4	D5	R	L	L2	L3	L4
24-25	40	40	48	26	30	49-59	37-47	12	36
30-32	48	48	56	33	33,5	52-62	37-47	15	49
38-40	58	58	66	41	38,5	62-75	47-60	15	49
48-50	70	70	80	51	45,5	65-78	47-60	18	59
60-63	85	85	95	64	53	78-95	60-77	18	70

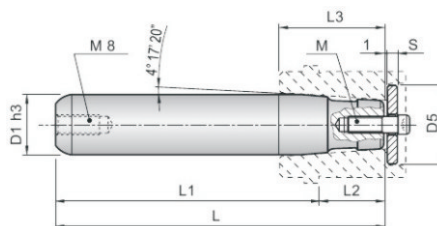
Bestellbeispiel
N123 40x233 = N123 Durchmesser D1 40mm, Länge L1 200mm

Artikelnummer	Beschreibung
N123	Wechsel-Führungssäulen mit konischem Schaft

Informationen

ISO 9182-4 DIN 9825
 Baugleich Fibro 2021.50
 Material: 16MnCr5 gehärtet 62 +/- 1 HRC

Bilder



Abmessungen

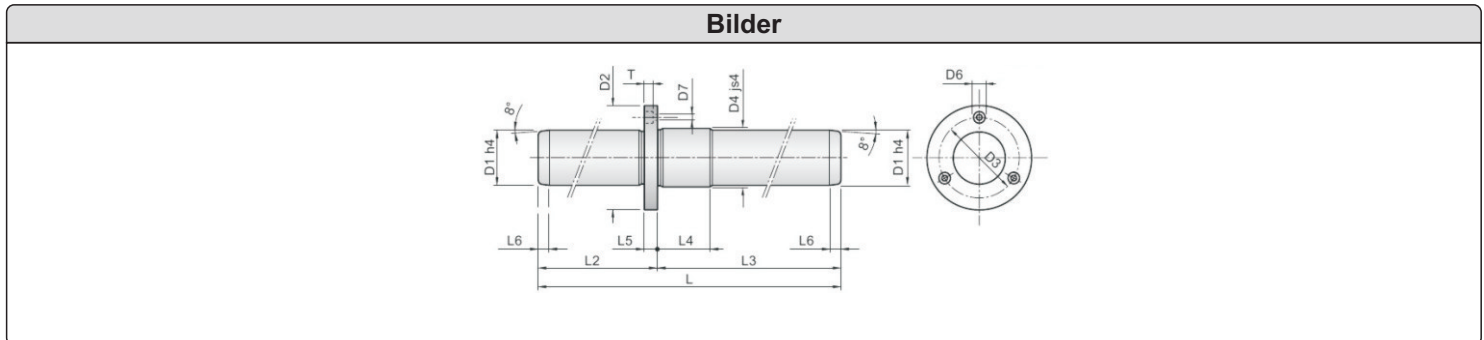
D1	M	L3	S	D5	L1												
					100	112	125	140	160	180	200	224	250	280	315	355	
24-25	M8 x 20	35	4	25	123	135	148	163	183	203	223	247	273				
30-32	M8 x 20	48	4	32		145	158	173	193	213	233	257	283	313			
38-40	M8 x 20	48	4	40			158	173	193	213	233	257	283	313	348		
48-50	M10 x 20	58	5	50				180	200	220	240	264	290	320	355	395	
60-63	M12 x 30	69	6	63					211	231	251	275	301	331	366	406	

Bestellbeispiel

N123 40x233 = N123 Durchmesser D1 40mm, Länge L1 200mm, L2 33mm

Artikelnummer	Beschreibung
N124	Führungssäule mit Mittelbund

Informationen
Baugleich Fibro 2020.62 Material: Werkzeugstahl gehärtet 62 +/- HRC



Abmessungen												
D1	D2	D3	D4	D6	D7	T	L	L2	L3	L4	L5	L6
19	42	32	22	8	4,5	4,6	160	70	90	20	8	4
							170	70	100			
							180	80	100			
							190	80	110			
							200	90	110			
25	48	38	26	8	4,5	4,6	180	80	100	22	8	6
							190	80	110			
							200	90	110			
							210	90	120			
							220	100	120			
32	60	48	34	10	5,5	5,7	180	80	100	25	10	7
							190	80	110			
							200	90	110			
							210	90	120			
							220	100	120			
							230	100	130			
							240	110	130			
40	70	56	42	11	6,6	6,8	200	90	110	27	12	7
							210	90	120			
							220	100	120			
							230	100	130			
							240	110	130			
							250	110	140			
							260	120	140			

Bestellbeispiel
N124 25 x 180 = N124 Durchmesser D1 25mm, Länge L 180mm

Artikelnummer	Beschreibung
N130	Führungsbuchse mit Festschmierstoff

Informationen
ISO 9448 DIN9834 Baugleich Fibro 2082.70 Halteklammern nicht im Lieferumfang enthalten ! Siehe THK01 + THK02

Bilder

Abmessungen							
D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4
24/25	32	32	40	40	30	6,3	3
30/32	40	40	50	50	40	6,3	4
38/40	50	50	63	63	50	6,3	5
48/50	63	63	71	71	56	6,3	6,3
60/63	80	80	90	80	63	10	8
80	100	100	112	100	80	10	10
100	125	125	140	125	106	10	12,5
125	160	160	180	160	132	10	16
160	200	200	220	200	170	10	16

Bestellbeispiel
N130.30 = N130 Durchmesser D1 30mm

Artikelnummer	Beschreibung
N131	Führungsbuchse mit Festschmierstoff

Informationen
AFNOR Baugleich Fibro 2102.70. Sicherungsflansch auf Anfrage

Bilder

Abmessungen					
D1	D2	D3	L	F	H
25	35	40	40	5	5
32	44	50	50	6	8
40	52	60	63	8	
50	63	71	80	10	
63	80	90	100	12	10
80	100	112	125	16	
100	125	140	160	20	

Bestellbeispiel
N 131.32.50 = Durchmesser D1 32mm, Länge L1 50mm

Artikelnummer	Beschreibung
N132	Führungsbuchse mit Festschmierstoff ohne Bund

Informationen
Baugleich Fibro 2052.70.

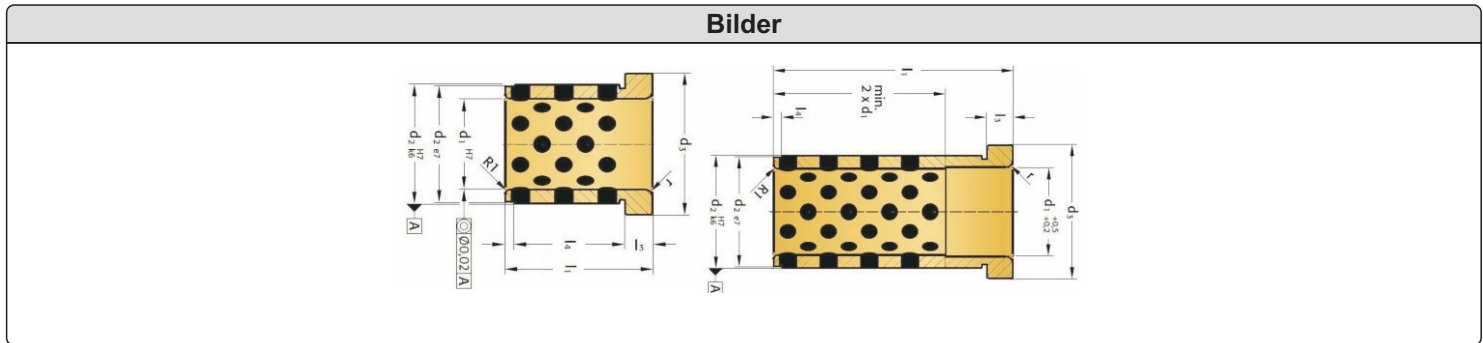
Bilder

Abmessungen					
D1	D2	L1	L2	R	
10	14	10	2	0,5	
		12			
		15			
		20			
12	18	12			
		16			
		20			
		25			
16	22	30			
		16		4	0,75
		20			
		25			
30					
35					
40					
18	24	16			
		20			
		25			
		30			
20	28	35			
		40			
		50			
		20			
	30	25			
		30			
		35			
		40			
D1	D2	L1	L2	R	
25	33	25	4	0,8	
		30			
		35			
		40			
	35	35			50
					60
					25
					30
30	38	35			
		40			
		50			
		60			
	40	40	30		
			35		
			40		
			50		
D1	D2	L1	L2	R	
45	55	40	4	1,5	
		50			
		60			
		40			
50	60	50			
		60			
		70			
		80			
	65	65			40
					50
					60
					70
60	74	80			
		70			
	75	60			
		80			

Bestellbeispiel
N132.20.28.30 = N132 Durchmesser D1 20mm, D2 28mm, Länge L1 30mm

Artikelnummer	Beschreibung
N133	Führungsbuchse mit Festschmierstoff mit Bund

Informationen
Baugleich Fibro 2087.72.

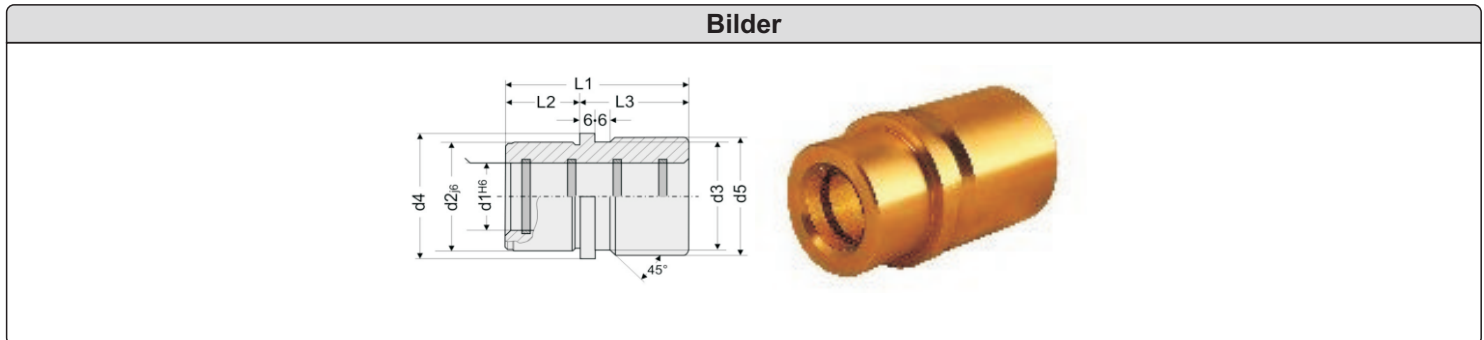


Abmessungen											
D1	9/10	12	14/15	16	18/20	22/24	25	30/32	40/42	50	60
D2	14	18	20	22	26	30	32	42	54	66	80
D3	16	23	25	27	31	35	38	47	60	72	86
r	0,5	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3
L3	3	6	6	6	6	6	6	6	10	10	20
L4	1,5	2	2	2	2	3	3	4	5	5	5
L1											
12	•										
17	•	•	•	•	•	•					
22	•	•	•	•	•	•					
27	•	•	•	•	•	•		•			
36	•	•	•	•	•	•		•			
46	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
56	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
66					•	•	•	•	•		
76					•	•	•	•	•	•	
86						•	•	•	•	•	
96							•	•	•	•	•
116								•	•	•	•
136									•	•	•
156										•	•
196											•

Bestellbeispiel
N133.20.76 = N133 Durchmesser D1 20mm, Länge L1 76mm

Artikelnummer	Beschreibung
N150	Führungsbuchse Vollbronze

Informationen
mit Feststoffschmierung Baugleich 2081.74



Abmessungen							
d1	d2	d3	d4	d5	L1	L2	L3
19	32	32	40	39	43	23	20
20							
24	40	40	48	46	59	23	36
25							
30	48	48	56	53	75	30	45
32							
38	58	58	66	63	82	37	45
40							
48	70	70	80	77	97	47	50
50							
60	85	85	95	92	116	60	56
63							
80	105	105	118	115	120	60	60

Bestellbeispiel
N150.20 = N150 d1=20mm

Artikelnummer	Beschreibung
N151	Führungsbuchse Vollbronze

Informationen
mit Feststoffschmierung Baugleich 2081.75

Bilder

Abmessungen						
d1	d2	d3	d4	L1	L2	L3
19	32	32	40	35	23	12
20						
24	40	40	48	35	23	12
25						
30	48	48	56	42	30	12
32						
38	58	58	66	52	37	15
40						
48	70	70	80	65	47	18
50						
60	85	85	95	80	60	20
63						
80	105	105	118	80	60	20

Bestellbeispiel
N151.38 = N151 d1 = 38mm

Artikelnummer	Beschreibung
N160	Kugelführungsbuchsen mit Bund

Informationen
ISO 9448-7 DIN 9831 Baugleich Fibro 2081.47 Material: 16MnCr5 gehärtet 62 +/- 1 HRC Durchmesser D3 feingeschliffen, Laufflächen feingehont Halteklammern & Schrauben im Lieferumfang enthalten.

Bilder

Abmessungen									
D1	D2	D3	D4	D5	R	L	L2	L3	LG
19-20	25-26	32	32	40	26	35	23	12	45
24-25	30-31	40	40	48	30	35	23	12	45
30-32	38-40	48	48	56	33,5	42	30	12	56
38-40	46-48	58	58	66	38,5	52	37	15	63
48-50	56-58	70	70	80	45,5	65	47	18	80
60-63	68-71	85	85	95	53	80	60	20	95
80	92	105	105	118	64,5	80	60	20	120

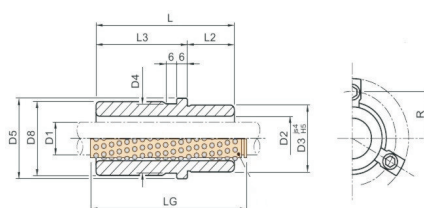
Bestellbeispiel
N160.40 = N160 Durchmesser D1 40mm, Länge L 52mm

Artikelnummer	Beschreibung
N161	Kugelführungsbuchsen mit Bund

Informationen

ISO 9448-7 DIN 9831
 Baugleich Fibro 2081.46
 Material: 16MnCr5 gehärtet 62 +/-1 HRC
 Durchmesser D3 feingeschliffen, Laufflächen feingehont
 Halteklammern & Schrauben im Lieferumfang enthalten.

Bilder



Abmessungen

D1	D2	D3	D4	D5	D8	R	L	L2	L3	LG
19-20	25-26	32	32	40	39	26	43	23	20	56
24-25	30-31	40	40	48	46	30	59	23	36	71
30-32	38-40	48	48	56	53	33,5	75	30	45	95
38-40	46-48	58	58	66	63	38,5	82	37	45	105
48-50	56-58	70	70	80	77	45,5	97	47	50	120
60-63	68-71	85	85	95	92	53	116	60	56	140
80	92	105	105	118	115	64,5	120	60	60	140

Bestellbeispiel

N161.50 = Durchmesser D1 50mm, Länge L 97mm

Artikelnummer	Beschreibung
N162	Kugelführungsbuchse mit Bund

Informationen

ISO 9448-7 DIN 9831

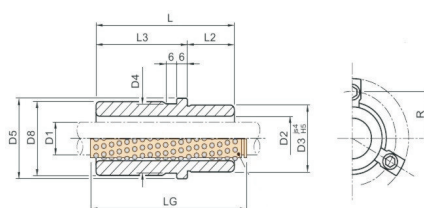
Baugleich Fibro 2081.44

Material: 16MnCr5 gehärtet 62 +/- 1 HRC

Durchmesser D3 feingeschliffen, Laufflächen feingehont.

Halteklammern & Schrauben im Lieferumfang enthalten.

Bilder



Abmessungen

D1	D2	D3	D4	D5	D8	R	L	L2	L3	LG
19-20	25-26	32	32	40	39	26	59	23	36	71
24-25	30-31	40	40	48	46	30	79	23	56	95
30-32	38-40	48	48	56	53	33,5	93	30	63	120
38-40	46-48	58	58	66	63	38,5	108	37	71	120
48-50	56-58	70	70	80	77	45,5	127	47	80	140
60-63	68-71	85	85	95	92	53	150	60	90	160
80	92	105	105	118	115	64,5	150	60	90	160

Bestellbeispiel

N162.50 = N162 Durchmesser D1 50mm Länge L1 127mm

Artikelnummer	Beschreibung
N163	Kugelführungsbuchse mit Bund

Informationen
ISO 9448-7 DIN 9831 Baugleich Fibro 2081.49 Material: 16MnCr5 gehärtet 62 +/- 1 Hrc. Durchmesser D3 feingeschliffen, Laufflächen feingehont. Halteklammern & Schrauben im Lieferumfang enthalten.

Bilder

Abmessungen										
D1	D2	D3	D4	D5	D8	R	L	L2	L3	LG
24-25	30-31	40	40	48	46	30	55	30	25	71
30-32	38-40	48	48	56	53	33,5	69	37	32	80
38-40	46-48	58	58	66	63	38,5	79	47	32	95
48-50	56-58	70	70	80	77	45,5	96	60	36	120

Bestellbeispiel
N163.50 = N163 Durchmesser D1 50mm Länge L 96mm

Artikelnummer	Beschreibung
N164	Kugelführungsbuchsen mit Bund

Informationen
ISO 9448-7 DIN 9831 Baugleich Fibro 2081.49 Material: 16MnCr5 gehärtet 62 +/- 1 HRC. Durchmesser D3 feingeschliffen, Laufflächen feingehont. Halteklammern & Schrauben im Lieferumfang enthalten.

Bilder

Abmessungen										
D1	D2	D3	D4	D5	D8	R	L	L2	L3	LG
24-25	30-31	40	40	48	46	30	80	30	50	95
30-32	38-40	48	48	56	53	33,5	93	37	56	120
38-40	46-48	58	58	66	63	38,5	110	47	63	140
48-50	56-58	70	70	80	77	45,5	131	60	71	160

Bestellbeispiel
N164.50 = N164 Durchmesser D1 50mm, Länge L 131mm

Artikelnummer	Beschreibung
N170	Kugelführungsbuchsen zum Passkleben

Informationen

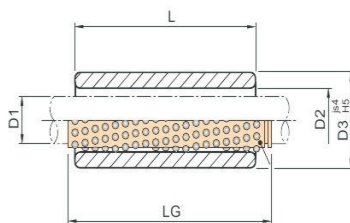
Baugleich Fibro 2061.44.

Material: 16MnCr5 gehärtet 62 +/- 1 HRC.

Durchmesser D3 feingeschliffen, Laufflächen feingehont.

Die Kugelkäfige müssen speerat bestellt werden ! Siehe hierzu N111 oder N112.

Bilder



Abmessungen

D1		19	20	24	25	30	32	38	40	48	50	60	63	80
D2		25	26	30	31	38	40	46	48	56	58	68	71	92
D3		32	32	40	40	48	48	58	58	70	70	85	85	105
L	LG													
23	45	•	•	•	•									
30	45	•	•	•	•	•	•	•	•					
37	45	•	•	•	•									
37	50													
47	56	•	•	•	•	•	•							
47	63							•	•	•	•			
60	71	•	•	•	•	•	•							
60	80							•	•	•	•			
60	95											•	•	
77	95	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
95	120					•	•	•	•	•	•	•	•	
120	140							•	•	•	•	•	•	•

Bestellbeispiel

N170 60x60 = N170 Durchmesser D1 60mm, Länge L1 60mm

Artikelnummer	Beschreibung
N171	ISO Kugelführungsbuchsen mit Flansch

Informationen
ISO 9448-5 DIN 9831 Baugleich Fibro 2091.46 Material: 16MnCr5 gehärtet 62 +/- 1 HRC. Durchmesser D3 feingeschliffen, Laufflächen feingehont. Schrauben im Lieferumfang enthalten.

Bilder

Abmessungen											
D1	D2	D3	D4	D5	D6	T	K	L1	L2	L3	LG
19-20	25-26	32	50	40	4,5	4,5	18	38	23	15	45
24-25	30-31	40	63	50	5,5	5,7	23	38	23	15	45
30-32	38-40	48	72	58	5,5	5,7	28	45	30	15	56
38-40	46-48	58	85	70	6,6	6,8	33	55	30	25	63
48-50	56-58	70	104	86	9	9	38	62	37	25	80

Bestellbeispiel
N171.50 = N172 Durchmesser D150mm Länge L1 62mm

Artikelnummer	Beschreibung
N172	Kugelführungsbuchsen mit Flansch

Informationen
ISO 9448-5 DIN 9831 Baugleich Fibro 2091.45 Material: 16MnCr5 gehärtet 62 +/- 1 HRC. Durchmesser D3 feingeschliffen, Laufflächen feingehont. Schrauben im Lieferumfang enthalten.

Bilder

Abmessungen											
D1	D2	D3	D4	D5	D6	T	K	L1	L2	L3	LG
19-20	25-26	32	50	40	4,5	4,5	18	45	30	15	56
24-25	30-31	40	63	50	5,5	5,7	23	55	30	25	71
30-32	38-40	48	72	58	5,5	5,7	28	62	37	25	71
38-40	46-48	58	85	70	6,6	6,8	33	67	37	30	80
48-50	56-58	70	104	86	9	9	38	89	47	42	95
60-63	68-71	85	120	100	9	9	46	89	47	42	95

Bestellbeispiel
N172.63 = N172 Durchmesser D1 63mm, Länge L1 89mm

Artikelnummer	Beschreibung
N173	Kugelführungsbuchsen mit Flansch

Informationen

ISO 9448-5 DIN 9831

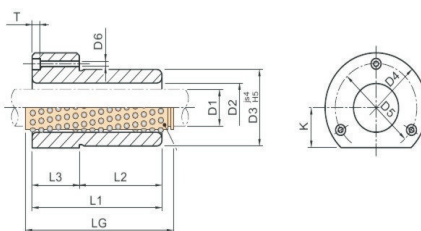
Baugleich Fibro 2091.44

Material: 16MnCr5 gehärtet 62 +/- 1 HRC.

Durchmesser D3 feingeschliffen, Laufflächen feingehont.

Schrauben im Lieferumfang enthalten.

Bilder



Abmessungen

D1	D2	D3	D4	D5	D6	T	K	L1	L2	L3	LG
19-20	25-26	32	50	40	4,5	4,5	18	52	37	15	71
24-25	30-31	40	63	50	5,5	5,7	23	62	37	25	71
30-32	38-40	48	72	58	5,5	5,7	28	72	47	25	80
38-40	46-48	58	85	70	6,6	6,8	33	77	47	30	95
48-50	56-58	70	104	86	9	9	38	102	60	42	120
60-63	68-71	85	120	100	9	9	46	102	60	42	120
80	92	105	148	125	11	11	56	125	75	50	140

Bestellbeispiel

N173.80 = N173 Durchmesser D1 80mm, Länge L1 125mm

Artikelnummer	Beschreibung
N180	Führungsbuchsen mit Bund

Informationen
ISO 9448 DIN 9831 ohne Langzeitschmierung ! Material: 16MnVr5 gehärtet 62 +/-1 HRC. Durchmesser D3 feingeschliffen, D1 feingehont. Halteklammern & Schrauben im Lieferumfang enthalten.

Bilder

Abmessungen								
D1	D3	D4	D5	R	M	L	L2	L3
19-20	32	32	40	26	8	35	23	12
24-25	40	40	48	30	8	35	23	12
30-32	48	48	56	33,5	8	42	30	12
38-40	58	58	66	38,5	8	52	37	15
48-50	70	70	80	45,5	8	65	47	18
60-63	85	85	95	53	8	80	60	20

Bestellbeispiel
N180.48 = N180 Durchmesser D1 48mm, Länge L 65mm

Artikelnummer	Beschreibung
N181	Führungsbuchsen mit Bund

Informationen
ISO 9448 DIN 9831 ohne Langzeitschmierung ! Material: 16MnVr5 gehärtet 62 +/-1 HRC. Durchmesser D3 feingeschliffen, D1 feingehont. Halteklammern & Schrauben im Lieferumfang enthalten.

Bilder

Abmessungen								
D1	D3	D4	D5	D8	R	L	L2	L3
19-20	32	32	40	39	26	43	23	20
24-25	40	40	48	46	30	59	23	36
30-32	48	48	56	53	33,5	75	30	45
38-40	58	58	66	63	38,5	82	37	45
48-50	70	70	80	77	45,5	97	47	50
60-63	85	85	95	92	53	116	60	56

Bestellbeispiel
N181.48 = N181 Durchmesser D1 48mm, Länge L 97mm

Artikelnummer	Beschreibung
N182	Führungsbuchsen mit Bund

Informationen
ISO 9448 DIN 9831 ohne Langzeitschmierung ! Material: 16MnVr5 gehärtet 62 +/-1 HRC. Durchmesser D3 feingeschliffen, D1 feingehont. Halteklammern & Schrauben im Lieferumfang enthalten.

Bilder

Abmessungen								
D1	D3	D4	D5	D8	R	L	L2	L3
19-20	32	32	40	39	26	59	23	36
24-25	40	40	48	46	30	79	23	56
30-32	48	48	56	53	33,5	93	30	63
38-40	58	58	66	63	38,5	108	37	71
48-50	70	70	80	77	45,5	127	47	80
60-63	85	85	95	92	53	150	60	90

Bestellbeispiel
N182.48 = N182 Durchmesser D1 48mm, Länge L 127mm

Artikelnummer	Beschreibung
N183	Führungsbuchse mit Flansch

Informationen
ISO 9448-4 DIN 9831 Material: Werkzeugstahl gehärtet 62 +/-1 HRC. Durchmesser D3 feingeschliffen, D1 feingehont. Schrauben im Lieferumfang enthalten.

Bilder

Abmessungen									
D1	D3	D4	D5	D6	T	K	L	L2	L3
19-20	32	50	40	4,5	4,6	18	38	23	15
24-25	40	63	50	5,5	5,7	23	38	23	15
30-32	48	72	58	5,5	5,7	28	45	30	15
38-40	58	85	70	6,6	6,8	33	55	30	25
48-50	70	104	86	9	9	38	62	37	25

Bestellbeispiel
N183.50 = N183 Durchmesser D1 50mm, Länge 62mm

Artikelnummer	Beschreibung
N184	Führungsbuchse mit Flansch

Informationen
ISO 9448-4 DIN 9831 Material: Werkzeugstahl gehärtet 62 +/-1 HRC. Durchmesser D3 feingeschliffen, D1 feingehont. Schrauben im Lieferumfang enthalten.

Bilder

Abmessungen									
D1	D3	D4	D5	D6	T	K	L	L2	L3
19-20	32	50	40	4,5	4,6	18	45	30	15
24-25	40	63	50	5,5	5,7	23	55	30	25
30-32	48	72	58	5,5	5,7	28	62	37	25
38-40	58	85	70	6,6	6,8	33	67	37	30
48-50	70	104	86	9	9	38	89	47	42
60-63	85	120	100	9	9	46	89	47	42

Bestellbeispiel
N184.50 = N184 Durchmesser D1 50mm, Länge 89mm

Artikelnummer	Beschreibung
N185	Führungsbuchse mit Flansch

Informationen
ISO 9448-4 DIN 9831 Material: Werkzeugstahl gehärtet 62 +/-1 HRC. Durchmesser D3 feingeschliffen, D1 feingehont. Schrauben im Lieferumfang enthalten.

Bilder

Abmessungen																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>D1</th> <th>D3</th> <th>D4</th> <th>D5</th> <th>D6</th> <th>T</th> <th>K</th> <th>L</th> <th>L2</th> <th>L3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19-20</td> <td>32</td> <td>50</td> <td>40</td> <td>4,5</td> <td>4,6</td> <td>18</td> <td>52</td> <td>37</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>24-25</td> <td>40</td> <td>63</td> <td>50</td> <td>5,5</td> <td>5,7</td> <td>23</td> <td>62</td> <td>37</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>30-32</td> <td>48</td> <td>72</td> <td>58</td> <td>5,5</td> <td>5,7</td> <td>28</td> <td>72</td> <td>47</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>38-40</td> <td>58</td> <td>85</td> <td>70</td> <td>6,6</td> <td>6,8</td> <td>33</td> <td>77</td> <td>47</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>48-50</td> <td>70</td> <td>104</td> <td>86</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>38</td> <td>102</td> <td>60</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>60-63</td> <td>85</td> <td>120</td> <td>100</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>46</td> <td>102</td> <td>60</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>105</td> <td>148</td> <td>125</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>56</td> <td>125</td> <td>75</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	D1	D3	D4	D5	D6	T	K	L	L2	L3	19-20	32	50	40	4,5	4,6	18	52	37	15	24-25	40	63	50	5,5	5,7	23	62	37	25	30-32	48	72	58	5,5	5,7	28	72	47	25	38-40	58	85	70	6,6	6,8	33	77	47	30	48-50	70	104	86	9	9	38	102	60	42	60-63	85	120	100	9	9	46	102	60	42	80	105	148	125	11	11	56	125	75	50
D1	D3	D4	D5	D6	T	K	L	L2	L3																																																																							
19-20	32	50	40	4,5	4,6	18	52	37	15																																																																							
24-25	40	63	50	5,5	5,7	23	62	37	25																																																																							
30-32	48	72	58	5,5	5,7	28	72	47	25																																																																							
38-40	58	85	70	6,6	6,8	33	77	47	30																																																																							
48-50	70	104	86	9	9	38	102	60	42																																																																							
60-63	85	120	100	9	9	46	102	60	42																																																																							
80	105	148	125	11	11	56	125	75	50																																																																							

Bestellbeispiel
N185.50 = N185 Durchmesser D1 50mm, Länge 102mm

Artikelnummer	Beschreibung
N186	Führungsbuchsen mit Bund

Informationen
DIN 9831 ISO 9448 Maße identisch Fibro 2081.35 mit Langzeitschmierung Material 16 MnCr5 gehärtet 62 +/-1 HRC Durchmesser D3 feingeschliffen, D1 feingehont. Laufflächen mit Coat- Spezialbeschichtung Halteklammern & Schrauben im Lieferumfang enthalten.

Bilder

Abmessungen									
D1	D3	D4	D5	R	M	L	L2	L3	
19-20	32	32	40	26	6	35	23	12	
24-25	40	40	48	30	6	35	23	12	
30-32	48	48	56	33,5	8	42	30	12	
38-40	58	58	66	38,5	8	52	37	15	
48-50	70	70	80	45,5	8	65	47	18	
63	85	85	95	53	8	80	60	20	
80	105	105	118	64,5	8	80	60	20	

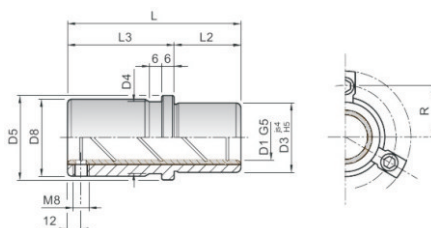
Bestellbeispiel
N196.48 = N196 Durchmesser D1 48mm, Länge L1 65mm

Artikelnummer	Beschreibung
N187	Führungsbuchsen mit Bund

Informationen

DIN 9831 ISO 9448
 Maße identisch Fibro 2081.34
 mit Langzeitschmierung
 Material 16 MnCr5 gehärtet 62 +/-1 HRC
 Durchmesser D3 feingeschliffen, D1 feingehont.
 Laufflächen mit Coat - Spezialbeschichtung
 Halteklammern & Schrauben im Lieferumfang enthalten.

Bilder



Abmessungen

D1	D3	D4	D5	D8	R	M	L	L2	L3
19-20	32	32	40	39	26	6	43	23	20
24-25	40	40	48	46	30	6	59	23	36
30-32	48	48	56	53	33,5	8	75	30	45
38-40	58	58	66	63	38,5	8	82	37	45
48-50	70	70	80	77	45,5	8	97	47	50
63	85	85	95	92	53	8	116	60	56
80	105	105	118	115	64,5	8	120	60	60

Bestellbeispiel

N187.63 = N187 Durchmesser D1 63mm, Länge L1 116mm

Artikelnummer	Beschreibung
N188	Führungsbuchsen mit Bund

Informationen
DIN 9831 ISO 9448 Maße identisch Fibro 2081.31 mit Langzeitschmierung Material 16 MnCr5 gehärtet 62 +/-1 HRC Durchmesser D3 feingeschliffen, D1 feingehont. Laufflächen mit Coat- Spezialbeschichtung Halteklammern & Schrauben im Lieferumfang enthalten.

Bilder

Abmessungen									
D1	D3	D4	D5	D8	R	M	L	L2	L3
19-20	32	32	40	39	26	6	59	23	36
24-25	40	40	48	46	30	6	79	23	56
30-32	48	48	56	53	33,5	8	93	30	63
38-40	58	58	66	63	38,5	8	108	37	71
48-50	70	70	80	77	45,5	8	127	47	80
63	85	85	95	92	53	8	150	60	90
80	105	105	118	115	64,5	8	150	60	90

Bestellbeispiel
N188.63= N188 DurchmesserD1 63mm, Länge L 150mm

Artikelnummer	Beschreibung
N190	Führungsbuchsen mit Bund und Bronzeinsatz

Informationen
ISO 9448 DIN 9831 Baugleich Fibro 2081.85 Material: Werkzeugstahl gehärtet 62 +/- 1 Hrc mit Bronzeinsatz Durchmesser D3 feingeschliffen, D1 feingehont. Halteklammern & Schrauben in Lieferumfang enthalten.

Bilder

Abmessungen							
D1	D3	D4	D5	R	L	L2	L3
19-20	32	32	40	26	35	23	12
24-25	40	40	48	30	35	23	12
30-32	48	48	56	33,5	42	30	12
38-40	58	58	66	38,5	52	37	15
48-50	70	70	80	45,5	65	47	18
60-63	85	85	95	53	80	60	20
80	105	105	118	64,5	80	60	20

Bestellbeispiel
N190.30 = N190 Durchmesser D1 30mm, Länge L 42mm

Artikelnummer	Beschreibung
N191	Führungsbuchsen mit Bund und Bronzeinsatz

Informationen
ISO 9448 DIN 9831 Baugleich Fibro 2081.84 Material: Werkzeugstahl gehärtet 62 +/- 1 Hrc mit Bronzeinsatz Durchmesser D3 feingeschliffen, D1 feingehont. Halteklammern & Schrauben in Lieferumfang enthalten.

Bilder

Abmessungen								
D1	D3	D4	D5	D8	R	L	L2	L3
19-20	32	32	40	39	26	43	23	20
24-25	40	40	48	46	30	59	23	36
30-32	48	48	56	53	33,5	75	30	45
38-40	58	58	66	63	38,5	82	37	45
48-50	70	70	80	77	45,5	97	47	50
60-63	85	85	95	92	53	116	60	56
80	105	105	118	115	64,5	120	60	60

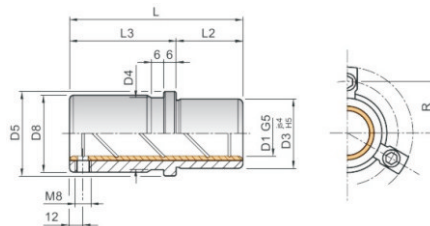
Bestellbeispiel
N191.30 = N190 Durchmesser D1 30mm, Länge L 75mm

Artikelnummer	Beschreibung
N192	Führungsbuchsen mit Bund und Bronzeinsatz

Informationen

ISO 9448 DIN 9831
 Baugleich Fibro 2081.81
 Material: Werkzeugstahl gehärtet 62 +/- 1 HRC
 mit Bronzeinsatz
 Durchmesser D3 feingeschliffen, D1 feingehont.
 Halteklammern & Schrauben in Lieferumfang enthalten.

Bilder



Abmessungen

D1	D3	D4	D5	D8	R	L	L2	L3
19-20	32	32	40	39	26	59	23	36
24-25	40	40	48	46	30	79	23	56
30-32	48	48	56	53	33,5	93	30	63
38-40	58	58	66	63	38,5	108	37	71
48-50	70	70	80	77	45,5	127	47	80
60-63	85	85	95	92	53	150	60	90
80	105	105	118	115	64,5	150	60	90

Bestellbeispiel

N192.30 = N190 Durchmesser D1 30mm, Länge L 93mm

Artikelnummer	Beschreibung
N193	Führungsbuchsen mit Flansch u. Bronzeinsatz

Informationen
ISO 9448-4 DIN 9831 Baugleich Fibro 2091.74 Material: Werkzeugstahl gehärtet 62 +/- 1 HRC mit Bronzeinsatz Durchmesser D3 feingeschliffen, D1 feingehont. Schrauben in Lieferumfang enthalten.

Bilder

Abmessungen									
D1	D3	D4	D5	D6	T	K	L	L2	L3
19-20	32	50	40	4,5	4,6	18	38	23	15
24-25	40	63	50	5,5	5,7	23	38	23	15
30-32	48	72	58	5,5	5,7	28	45	30	15
38-40	58	85	70	6,6	6,8	33	55	30	25
48-50	70	104	86	9	9	38	62	37	25

Bestellbeispiel
N193.40 = Durchmesser D1 40mm, Länge L1 = 55mm

Artikelnummer	Beschreibung
N194	Führungsbuchsen mit Flansch u. Bronzeinsatz

Informationen
ISO 9448-4 DIN 9831 Baugleich Fibro 2091.72 Material: Werkzeugstahl gehärtet 62 +/- 1 HRC mit Bronzeinsatz Durchmesser D3 feingeschliffen, D1 feingehont. Schrauben in Lieferumfang enthalten.

Bilder

Abmessungen									
D1	D3	D4	D5	D6	T	K	L	L2	L3
19-20	32	50	40	4,5	4,6	18	45	30	15
24-25	40	63	50	5,5	5,7	23	55	30	25
30-32	48	72	58	5,5	5,7	28	62	37	25
38-40	58	85	70	6,6	6,8	33	67	37	30
48-50	70	104	86	9	9	38	89	47	42
60-63	85	120	100	9	9	46	89	47	42

Bestellbeispiel
N194.40 = Durchmesser D1 40mm, Länge L1 = 67mm

Artikelnummer	Beschreibung
N195	Führungsbuchsen mit Flansch u. Bronzeinsatz

Informationen
ISO 9448-4 DIN 9831 Baugleich Fibro 2091.71 Material: Werkzeugstahl gehärtet 62 +/- 1 HRC mit Bronzeinsatz Durchmesser D3 feingeschliffen, D1 feingehont. Schrauben in Lieferumfang enthalten.

Bilder

Abmessungen									
D1	D3	D4	D5	D6	T	K	L	L2	L3
19-20	32	50	40	4,5	4,6	18	52	37	15
24-25	40	63	50	5,5	5,7	23	62	37	25
30-32	48	72	58	5,5	5,7	28	72	47	25
38-40	58	85	70	6,6	6,8	33	77	47	30
48-50	70	104	86	9	9	38	102	60	42
60-63	85	120	100	9	9	46	102	60	42
80	105	148	125	11	11	56	125	75	50

Bestellbeispiel
N195.40 = Durchmesser D1 40mm, Länge L1 = 77mm

Artikelnummer	Beschreibung
N196	Führungsbuchsen mit Flansch

Informationen
ISO 944 DIN 9831 Maße identisch Fibro 2091.34 mit Langzeitschmierung Material: 18NiCrMo5 gehärtet 64 +/-1 HRC Durchmesser D3 feingeschliffen, D1 feingehont. Laufflächen mit Coat- Spezialbeschichtung. Schrauben in Lieferumfang enthalten.

Bilder

Abmessungen									
D1	D3	D4	D5	D6	T	K	L	L2	L3
19-20	32	50	40	4,5	4,6	18	38	23	15
24-25	40	63	50	5,5	5,7	23	38	23	15
30-32	48	72	58	5,5	5,7	28	45	30	15
38-40	58	85	70	6,6	6,8	33	55	30	25
48-50	70	104	86	9	9	38	62	37	25

Bestellbeispiel
N196.50 = N196 Durchmesser D1 50mm, Länge L 62mm

Artikelnummer	Beschreibung
N197	Führungsbuchsen mit Flansch

Informationen
ISO 9448 DIN 9831 Maße identisch Fibro 2091.34 mit Langzeitschmierung Material: 18NiCrMo5 gehärtet 64 +/-1 HRC Durchmesser D3 feingeschliffen, D1 feingehont. Laufflächen mit Coat- Spezialbeschichtung. Schrauben in Lieferumfang enthalten.

Bilder

Abmessungen									
D1	D3	D4	D5	D6	T	K	L	L2	L3
19-20	32	50	40	4,5	4,6	18	45	30	15
24-25	40	63	50	5,5	5,7	23	55	30	25
30-32	48	72	58	5,5	5,7	28	62	37	25
38-40	58	85	70	6,6	6,8	33	67	37	30
48-50	70	104	86	9	9	38	89	47	42
60-63	85	120	100	9	9	46	89	47	42

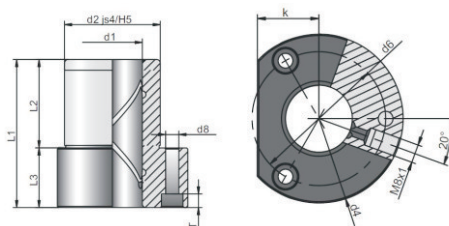
Bestellbeispiel
N197.50 = N197 Durchmesser D1 50mm, Länge L 89mm

Artikelnummer	Beschreibung
N198	Führungsbuchsen mit Flansch

Informationen

ISO 9448 DIN 9831
 Maße identisch Fibro 2091.34
 mit Langzeitschmierung
 Material: 18NiCrMo5 gehärtet 64 +/-1 HRC
 Durchmesser D3 feingeschliffen, D1 feingehont.
 Laufflächen mit Coat- Spezialbeschichtung.
 Schrauben in Lieferumfang enthalten.

Bilder



Abmessungen

D1	D3	D4	D5	D6	T	K	L	L2	L3
19-20	32	50	40	4,5	4,6	18	52	37	15
24-25	40	63	50	5,5	5,7	23	62	37	25
30-32	48	72	58	5,5	5,7	28	72	47	25
38-40	58	85	70	6,6	6,8	33	77	47	30
48-50	70	104	86	9	9	38	102	60	42
60-63	85	120	100	9	9	46	102	60	42
80	105	148	125	11	11	56	125	75	50

Bestellbeispiel

N198.50 = N198 Durchmesser D1 50mm, Länge L 102mm

Artikelnummer	Beschreibung
SB	Säule mit Bund H3 MDL-Norm

Informationen

MDL-Norm

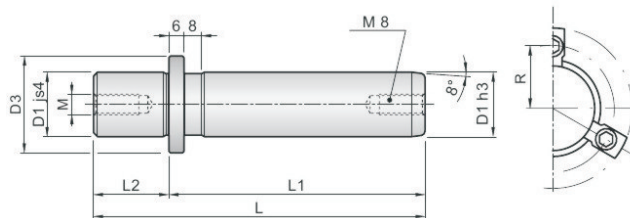
Material 16MnCr5 gehärtet 62 +/-1 Hrc

Andere Abmessungen auf Anfrage lieferbar.

Auch als günstige h4-Version lieferbar.

Halteklammern & Schrauben oder Haltescheibe mit Schraube im Lieferumfang enthalten. Als Standard liefern wir Halteklammern. Werden stattdessen Scheiben gewünscht, einfach ein S an die Bestellnummer anhängen.

Bilder



Abmessungen

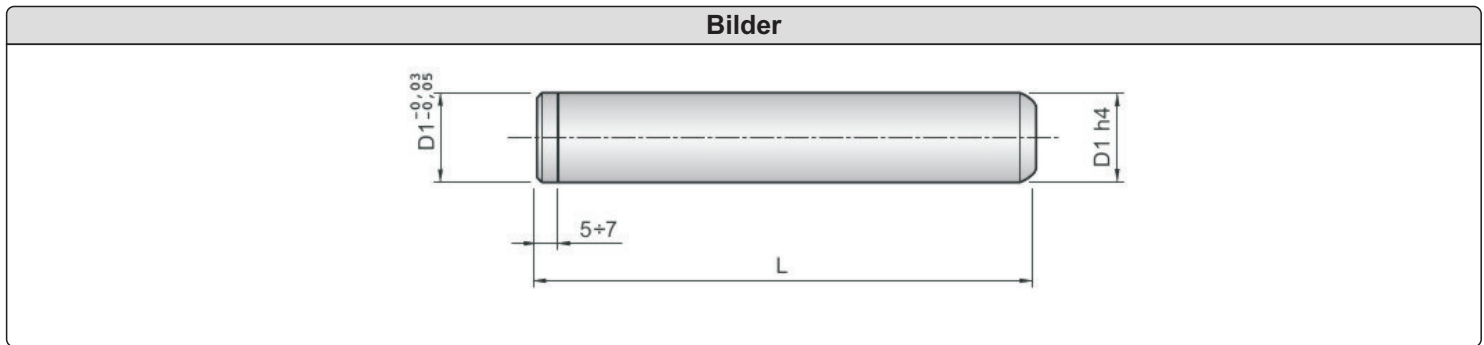
Ø	Länge	Bestellnummer		d1	l1	Ø38	Ø40		
d1	l1	Ø19	Ø20						
19/20	80	SB-1908	SB-2008	38/40	90	SB-3809	SB-4009		
	90	SB-1909	SB-2009		100	SB-3810	SB-4010		
	100	SB-1910	SB-2010		110	SB-3811	SB-4011		
	110	SB-1911	SB-2011		125	SB-3812	SB-4012		
	125	SB-1912	SB-2012		140	SB-3814	SB-4014		
	140	SB-1914	SB-2014		160	SB-3816	SB-4016		
	160	SB-1916	SB-2016		180	SB-3818	SB-4018		
24/25	80	SB-2408	SB-2508		200	SB-3820	SB-4020		
	90	SB-2409	SB-2509		220	SB-3822	SB-4022		
	100	SB-2410	SB-2510		250	SB-3825	SB-4025		
	110	SB-2411	SB-2511		280	SB-3828	SB-4028		
	125	SB-2412	SB-2512		48/50	d1	l1	Ø48	Ø50
	140	SB-2414	SB-2514			110	SB-4811	SB-5011	
	160	SB-2416	SB-2516			125	SB-4812	SB-5012	
180	SB-2418	SB-2518	140	SB-4814		SB-5014			
200	SB-2420	SB-2520	160	SB-4816		SB-5016			
30/32	80	SB-3009	SB-3209	180		SB-4818	SB-5018		
	90	SB-3010	SB-3210	200		SB-4820	SB-5020		
	100	SB-3011	SB-3211	220	SB-4822	SB-5022			
	110	SB-3012	SB-3212	250	SB-4825	SB-5025			
	125	SB-3014	SB-3214	280	SB-4828	SB-5028			
	140	SB-3016	SB-3216	315	SB-4831	SB-5031			
	160	SB-3018	SB-3218	355	SB-4835	SB-5035			
	180	SB-3020	SB-3220	400	SB-4840	SB-5040			
	200	SB-3022	SB-3222	63/80	d1	l1	Ø63	Ø80	
	220	SB-3025	SB-3225		125	SB-6312	SB-8012		
	250	SB-3028	SB-3228		140	SB-6314	SB-8014		
30/32	80	SB-3009	SB-3209		160	SB-6316	SB-8016		
	90	SB-3010	SB-3210		180	SB-6318	SB-8018		
	100	SB-3011	SB-3211		200	SB-6320	SB-8020		
	110	SB-3012	SB-3212		220	SB-6322	SB-8022		
	125	SB-3014	SB-3214		250	SB-6325	SB-8025		
	140	SB-3016	SB-3216		280	SB-6328	SB-8028		
	160	SB-3018	SB-3218		315	SB-6331	SB-8031		
	180	SB-3020	SB-3220	355	SB-6335	SB-8035			
	200	SB-3022	SB-3222	400	SB-6340	SB-8040			
	220	SB-3025	SB-3225						
250	SB-3028	SB-3228							

Bestellbeispiel

SB5031 = Säule mit Bund, Durchmesser D1 50mm, Länge L1 315mm

Artikelnummer	Beschreibung
SG	Säule glatt zum Einpressen h4

Informationen
<p>MDL-Norm Material 16MnCr5 gehärtet 62 +/- 1 HRC Andere Abmessungen auf Anfrage lieferbar. Auch als günstige h3-Version mit Gewinden lieferbar.</p>



Abmessungen								
Ø	Länge	Bestellnummer		d1	l1	Ø38	Ø40	
d1	l1	Ø19	Ø20					
19/20	80	SB-1908	SB-2008	38/40	90	SB-3809	SB-4009	
	90	SB-1909	SB-2009		100	SB-3810	SB-4010	
	100	SB-1910	SB-2010		110	SB-3811	SB-4011	
	110	SB-1911	SB-2011		125	SB-3812	SB-4012	
	125	SB-1912	SB-2012		140	SB-3814	SB-4014	
	140	SB-1914	SB-2014		160	SB-3816	SB-4016	
	160	SB-1916	SB-2016		180	SB-3818	SB-4018	
	160	SB-1916	SB-2016		200	SB-3820	SB-4020	
24/25	80	SB-2408	SB-2508	48/50	220	SB-3822	SB-4022	
	90	SB-2409	SB-2509		250	SB-3825	SB-4025	
	100	SB-2410	SB-2510		280	SB-3828	SB-4028	
	110	SB-2411	SB-2511		d1	11	Ø48	Ø50
	125	SB-2412	SB-2512			110	SB-4811	SB-5011
	140	SB-2414	SB-2514			125	SB-4812	SB-5012
	160	SB-2416	SB-2516			140	SB-4814	SB-5014
	180	SB-2418	SB-2518			160	SB-4816	SB-5016
180	SB-2418	SB-2518	180	SB-4818		SB-5018		
200	SB-2420	SB-2520	200	SB-4820		SB-5020		
200	SB-2420	SB-2520	220	SB-4822		SB-5022		
30/32	90	SB-3009	SB-3209	63/80	250	SB-4825	SB-5025	
	100	SB-3010	SB-3210		280	SB-4828	SB-5028	
	110	SB-3011	SB-3211		315	SB-4831	SB-5031	
	125	SB-3012	SB-3212		355	SB-4835	SB-5035	
	140	SB-3014	SB-3214		400	SB-4840	SB-5040	
	160	SB-3016	SB-3216		d1	11	Ø63	Ø80
	180	SB-3018	SB-3218			125	SB-6312	SB-8012
	200	SB-3020	SB-3220			140	SB-6314	SB-8014
	220	SB-3022	SB-3222			160	SB-6316	SB-8016
	250	SB-3025	SB-3225			180	SB-6318	SB-8018
	280	SB-3028	SB-3228			200	SB-6320	SB-8020
						220	SB-6322	SB-8022
			250	SB-6325		SB-8025		
			280	SB-6328	SB-8028			
			315	SB-6331	SB-8031			
			355	SB-6335	SB-8035			
			400	SB-6340	SB-8040			

Bestellbeispiel
SG5031 = Säule glatt, Durchmesser D1 50mm, Länge L485.

Artikelnummer	Beschreibung
THK	Haltestücke für N130

Informationen
THK01 baugleich Fibro 2072.45.10 (für Buchsen bis 50mm Durchmesser) THK02 baugleich Fibro 2072.45.16 (für Buchsen ab 63mm Durchmesser) THK03 baugleich Fibro 2072.46 THK04 baugleich Fibro 2072.48.45

Bilder

Abmessungen										
Ausf.	T2	B1	B2	D2	D3	H	L	T1	T3	Ø
1	6,3	20	7,5	7	11	10	20	7	5	bis 50
2	10	32	11	11,5	17,5	16	32	11,5	10	ab 63
3	6	32	11	11,5	18	16	32	11,5	10	
4	6	25	10	9	15	12	20	8,5	6	

Bestellbeispiel
THK01 = THK01 für Buchsen N130 bis Durchmesser 50mm

Artikelnummer	Beschreibung
BS	Gleitführungsbuchsen Stahl
BB	Gleitführungsbuchsen mit Bronzeinsatz

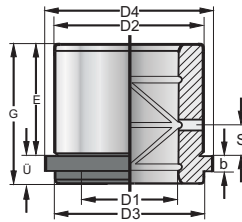
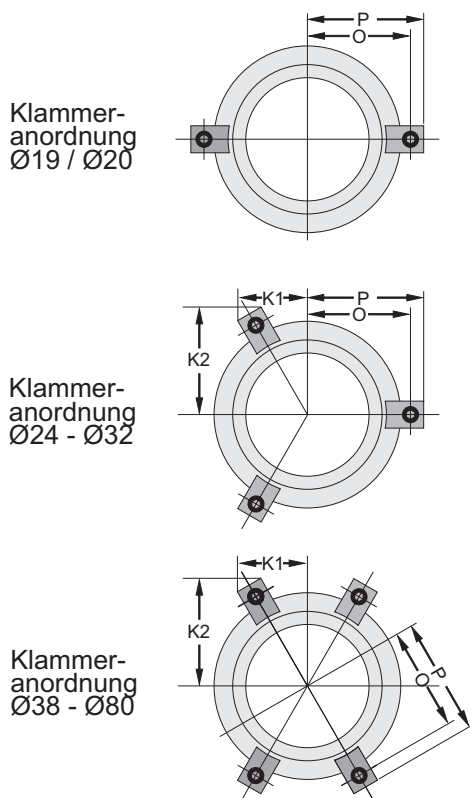
Material: 16MnCr5
 gehärtet 62 +/-1 Hrc.
 und Bronzeinsatz.
 ØD3 feingeschliffen,
 ØD1 feingehont.

Die Buchsen werden mit Schrauben
 und Klammern geliefert.

Bestellbeispiel:

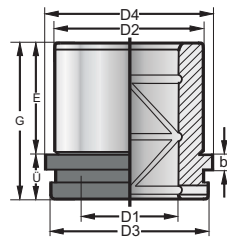
BB 50 4
 ↓ ↓ ↓
 4 = Ausführung Lang
 50 = ØD1 50mm
 BB = Buchse mit Bronzeinsatz

Anordnung der Klammern:



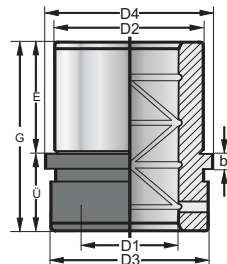
Extra Kurz -1

Bronze: BB (ØD1) 1
 Stahl: BS (ØD1) 1



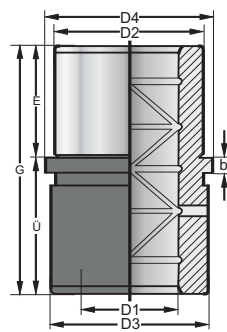
Kurz -2

Bronze: BB (ØD1) 2
 Stahl: BS (ØD1) 2



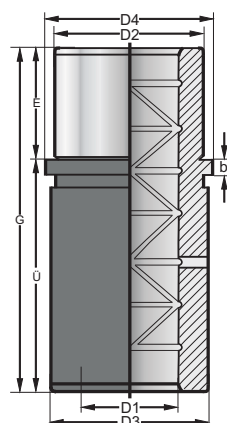
Standard -3

Bronze: BB (ØD1) 3
 Stahl: BS (ØD1) 3



Lang -4

Bronze: BB (ØD1) 4
 Stahl: BS (ØD1) 4



Extra Lang -5

Bronze: BB (ØD1) 5
 Stahl: BS (ØD1) 5

1 = Extra Kurz												
D1	19	20	24	25	30	32	38	40	48	50	63	80
D3	29		36		43		50		64		79	99
Überstand (Ü)	10		10		10		14		14		14	14
Eintauchlänge (E)	18		23		30		38		48		61	78
Gesamtlänge (G)	28		33		40		52		62		75	92
S	6		6		10		10		20		20	32
Klammern/ Gew inde	2 Stk. M 5 x 12 mm		3 Stk. M 6 x 16 mm		3 Stk. M 6 x 16 mm		4 Stk. M 8 x 20 mm		4 Stk. M 8 x 20 mm		4 Stk. M 8 x 20 mm	
O	19,5		30		33,5		40		46		55	66
P	25,5		38		41,5		51,2		57,2		66,7	77,2
K1			25,3		27		33,8		37,5		46,5	57,5
K2			36,6		39,6		49,0		54,2		62,5	71,6
Stahlausführung	BS191	BS201	BS241	BS251	BS301	BS321	BS381	BS401	BS481	BS501	BS631	BS801
Bronzeausführung	BB191	BB201	BB241	BB251	BB301	BB321	BB381	BB401	BB481	BB501	BB631	BB801
2 = Kurz												
D1	19	20	24	25	30	32	38	40	48	50	63	80
Überstand (Ü)	16		20		20		20		20		20	20
Eintauchlänge (E)	18		22		25		30		35		48	
Gesamtlänge (G)	34		42		45		50		55		68	68
Stahlausführung	BS192	BS202	BS242	BS252	BS302	BS322	BS382	BS402	BS482	BS502	BS632	BS802
Bronzeausführung	BB192	BB202	BB242	BB252	BB302	BB322	BB382	BB402	BB482	BB502	BB632	BB802
Klammern/ Gew inde	2 Stk. M 5 x 12 mm		3 Stk. M 6 x 16 mm		3 Stk. M 6 x 16 mm		4 Stk. M 8 x 20 mm		4 Stk. M 8 x 20 mm		4 Stk. M 8 x 20 mm	
O	19,5		27,5		31		37		43		52	63
P	25,5		35		38,2		46,3		52,3		61,3	72,3
K1			24,2		26		31,5		37,5		46,5	57,5
K2			34		37		44,1		49,3		57	66,6
T	10,5		14,7		14,7		17,5		17,5		17,5	17,5
gilt für 2 kurz / 3 standard / 4 lang und 5 extra lang												
3 = Standard												
D1	19	20	24	25	30	32	38	40	48	50	63	80
Überstand (Ü)	32		50		50		50		50		50	50
Eintauchlänge (E)	18		22		25		35		35		48	
Gesamtlänge (G)	50		72		75		80		85		98	98
Stahlausführung	BS193	BS203	BS243	BS253	BS303	BS323	BS383	BS403	BS483	BS503	BS633	BS803
Bronzeausführung	BB193	BB203	BB243	BB253	BB303	BB323	BB383	BB403	BB483	BB503	BB633	BB803
4 = Lang												
D1			24	25	30	32	38	40	48	50	63	
Überstand			75		75		75		75		75	
Eintauchlänge			22		25		30		35		48	
Gesamtlänge			97		100		105		110		123	
Stahlausführung	BS194	BS204	BS244	BS254	BS304	BS324	BS384	BS404	BS484	BS504	BS634	
Bronzeausführung	BB194	BB204	BB244	BB254	BB304	BB324	BB384	BB404	BB484	BB504	BB634	
5 = Extra - Lang												
D1					30	32	38	40	48	50	63	
Überstand					100		100		100		100	
Eintauchlänge					25		30		35		48	
Gesamtlänge					125		130		135		148	
Stahlausführung	BS195	BS205	BS245	BS255	BS305	BS325	BS385	BS405	BS485	BS505	BS635	
Bronzeausführung	BB195	BB205	BB245	BB255	BB305	BB325	BB385	BB405	BB485	BB505	BB635	
D1	19	20	24	25	30	32	38	40	48	50	63	80
D2	28		38		45		54		65		81	100
D3	29		42		49		58		70		88	110
D4	32,5		47		54		63		75		93	115
E	18		22		25		30		35		48	48
b	3,2		5		5		5		5		5	5

Produktname	Seite(n)
N200 Schneidstempel ISO 6752 DIN 9861 Form D 60°	54
N200	55 - 57
N201 Schneidstempel mit Posaunenhals HSS Form D	58
N201	58 - 59
N202 Schneidstempel mit 30° Kopf Form D	59
N203 Schneidstempel mit 30° Kopf Form C	60
N205 Schneidbuchse DIN 9845 Form B	61
N210 Auswerferstift ISO 6751 (DIN1530 Form AH, gehärtet)	62
N210	63 - 64
MBLD zyl. Schneidbuchse Ball-Lock o. Bund leichte Belastungen	65
MF zyl. Schneidstempel ISO 8020 m. abgesetzter Schneidlänge	66
ME zyl. Schneidstempel ISO 8020 m. abges. Schneidl. u. Abdrückst.	67
MD zyl. Schneidbuchse ISO 8977	68
MFD konische Schneidbuchsen baugleich Fibro 2601	69
MH zyl. Schneidbuchsen mit Bund ISO 8977	70

Produktname

Seite(n)

MH

70 - 71

MFH konische Schneidbuchsen m. Bund baugleich Fibro 2611

71

MFDW zyl. Schneidbuchse ISO 8977 m. Startloch o. Bund

72

MBLE zyl. Schneidstempel VDI 3374 Ball Lock Sys. u. Abdrückst.

73

MFHW zyl. Schneidb. m. B. ISO8977 m. Startl. baugl. Fibro2607

74

MBL zyl. Schneidstempel VDI 3374 Ball Lock leichte Belastung

75

MBH zyl. Schneidstempel VDI 3374 Ball Lock hohe Belastungen


76

MBHE zyl. Schneidst. VDI3374 Ball Lock m. Abdrückst. f. h. Belastungen

77

Artikelnummer	Beschreibung
N200	Schneidstempel

Informationen
ISO 6752 DIN 9861 Form D 60°

Bilder
 A technical drawing of a cutting die (Schneidstempel) in a perspective view. The die has a cylindrical body with a diameter labeled 'D' and a total length labeled 'L'. The left end of the die is chamfered. Dimension lines with arrows indicate the length 'L' and diameter 'D'.

Abmessungen
Siehe nächste Seite

Bestellbeispiel
N200 2x80 HSS = N200 Durchmesser D1 2mm, Länge L 80mm, Werkstoff HSS

Durchmesser	HWS	HWS	HWS
H6	71mm	80mm	100mm
0,30			
0,35			
0,40			
0,50	•		
0,55			
0,60	•	•	
0,65	•	•	•
0,70	•	•	•
0,75	•		
0,80	•	•	•
0,85	•		
0,90	•	•	•
0,95	•		
1,00	•	•	•
1,05			
1,10	•	•	•
1,15			
1,20	•	•	•
1,25			
1,30	•	•	•
1,35			
1,40	•	•	•
1,45			
1,50	•	•	•
1,55			
1,60	•	•	•
1,65			
1,70	•	•	
1,75			
1,80	•	•	•
1,85			
1,90	•	•	•
1,95			
2,00	•	•	•
2,05			
2,10	•	•	•
2,15			
2,20	•	•	•
2,25			
2,30	•	•	
2,35			
2,40	•	•	•
2,45			
2,50	•	•	•
2,55			
2,60	•	•	•
2,65			
2,70	•	•	•
2,80	•	•	•
2,85			
2,90	•	•	•
2,95			
3,00	•	•	•
3,05			
3,10	•	•	•
3,15			
3,20			
3,25			
3,30			
3,35			

Durchmesser	HSS	HSS	HSS
H6	71mm	80mm	100mm
0,30	•		
0,35	•		
0,40	•		
0,50	•	•	•
0,55	•	•	•
0,60	•	•	•
0,65	•	•	•
0,70	•	•	•
0,75	•	•	•
0,80	•	•	•
0,85	•	•	•
0,90	•	•	•
0,95	•	•	•
1,00	•	•	•
1,05	•		
1,10	•	•	
1,15	•		•
1,20	•	•	•
1,25	•		
1,30	•	•	•
1,35	•		•
1,40	•	•	•
1,45	•		
1,50	•	•	•
1,55	•		
1,60	•	•	•
1,65	•		
1,70	•	•	•
1,75	•		
1,80	•	•	•
1,85	•		
1,90	•	•	•
1,95	•		
2,00	•	•	•
2,05	•		•
2,10	•	•	•
2,15	•		
2,20	•	•	•
2,25	•		
2,30	•	•	•
2,35	•		
2,40	•	•	•
2,45	•		
2,50	•	•	•
2,55	•		•
2,60	•	•	•
2,65	•		
2,70	•	•	•
2,80	•	•	•
2,85	•		
2,90	•	•	•
2,95	•		
3,00	•	•	•
3,05	•		•
3,10	•	•	•
3,15	•		
3,20	•	•	•
3,25	•		•
3,30	•	•	•
3,35	•		

Durchmesser	HWS	HWS	HWS
H6	71mm	80mm	100mm
3,40	•	•	•
3,45			
3,50	•	•	•
3,55			
3,60	•	•	•
3,65			
3,70	•	•	•
3,75			
3,80	•	•	•
3,85			
3,90	•	•	•
3,95			
4,00	•	•	•
4,05			
4,10	•	•	•
4,15			
4,20	•	•	•
4,25			
4,30	•	•	•
4,35			
4,40	•	•	•
4,45			
4,50	•	•	•
4,55			
4,60	•	•	•
4,65			
4,70	•	•	•
4,75			
4,80	•	•	•
4,85			
4,90	•	•	•
4,95			
5,00	•	•	•
5,10	•	•	•
5,15			
5,20	•	•	•
5,30	•	•	•
5,40	•	•	•
5,50	•	•	•
5,60	•	•	•
5,70	•	•	•
5,75			
5,80	•	•	•
5,90	•	•	•
6,00	•	•	•
6,05			
6,10	•	•	•
6,20	•	•	•
6,30	•	•	•
6,40	•	•	•
6,50	•	•	•
6,60	•	•	•
6,70	•	•	•
6,80			
6,90			
7,00	•	•	•
7,10	•	•	•
7,20	•	•	•
7,25			
7,30			
7,40			
7,50	•	•	•
7,60			
7,70			
7,80			
7,90			
8,00	•	•	•

Durchmesser	HSS	HSS	HSS
H6	71mm	80mm	100mm
3,40	•	•	•
3,45	•		•
3,50	•	•	•
3,55	•		•
3,60	•	•	•
3,65	•		
3,70	•	•	•
3,75	•	•	•
3,80	•	•	•
3,85	•		
3,90	•	•	•
3,95	•		
4,00	•	•	•
4,05	•		•
4,10	•	•	•
4,15	•		•
4,20	•	•	•
4,25	•		•
4,30	•	•	•
4,35	•		
4,40	•	•	•
4,45	•		•
4,50	•	•	•
4,55	•		•
4,60	•	•	•
4,65	•		•
4,70	•	•	•
4,75	•		
4,80	•	•	•
4,85	•		
4,90	•	•	•
4,95	•		
5,00	•	•	•
5,10	•	•	•
5,15	•		
5,20	•	•	•
5,30	•	•	•
5,40	•	•	•
5,50	•	•	•
5,60	•	•	•
5,70	•	•	•
5,75	•		
5,80	•	•	•
5,90	•	•	•
6,00	•	•	•
6,05	•		•
6,10	•	•	•
6,20	•	•	•
6,30	•	•	•
6,40	•	•	•
6,50	•	•	•
6,60	•	•	•
6,70	•	•	•
6,80	•	•	•
6,90	•	•	•
7,00	•	•	•
7,10	•	•	•
7,20	•	•	•
7,25	•		
7,30	•	•	•
7,40	•	•	•
7,50	•	•	•
7,60	•	•	•
7,70	•	•	•
7,80	•	•	•
7,90	•	•	•
8,00	•	•	•

Durchmesser H6	HWS 71mm	HWS 80mm	HWS 100mm
8,10	•	•	•
8,20	•	•	•
8,30	•		
8,40	•		
8,50	•	•	•
8,60	•		
8,70			
8,80	•	•	
8,90			
9,00	•	•	•
9,05			
9,10			
9,20			
9,30	•	•	•
9,40	•	•	•
9,50	•	•	•
9,60			
9,70			
9,80			
9,90			
10,00	•	•	•
10,10			
10,20			
10,30	•	•	•
10,40	•		
10,50	•	•	•
10,60			
10,70			
10,80			
10,90			
11,00	•	•	•
11,10			
11,20			
11,30			
11,40			
11,50			
11,60	•		
11,70			
11,80	•		
11,90			
12,00	•	•	•
12,10	•		
12,20	•		
12,30	•	•	•
12,40			
12,50	•	•	
12,60			
12,70			
12,80			
12,90			
13,00	•	•	•
13,50			
14,00	•	•	•
14,50		•	
15,00	•	•	•
15,50			
16,00	•	•	•
16,50			
17,00			
17,50			
18,00		•	
18,50	•	•	
19,00			•
19,50	•		•
20,00			•

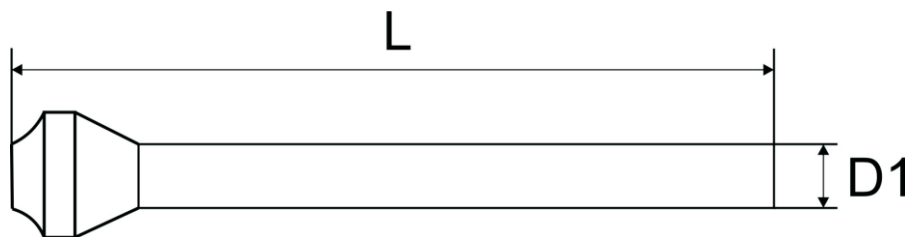
Durchmesser H6	HSS 71mm	HSS 80mm	HSS 100mm
8,10	•	•	•
8,20	•	•	•
8,30	•	•	•
8,40	•	•	•
8,50	•	•	•
8,60	•	•	•
8,70	•	•	•
8,80	•	•	•
8,90	•	•	•
9,00	•	•	•
9,05	•		
9,10	•	•	•
9,20	•	•	•
9,30	•	•	•
9,40	•	•	•
9,50	•	•	•
9,60	•	•	•
9,70	•	•	•
9,80	•	•	•
9,90	•	•	•
10,00	•	•	•
10,10	•	•	•
10,20	•	•	•
10,30	•	•	•
10,40	•	•	•
10,50	•	•	•
10,60	•	•	•
10,70	•	•	•
10,80	•	•	•
10,90	•	•	•
11,00	•	•	•
11,10	•	•	•
11,20	•	•	•
11,30	•	•	•
11,40	•	•	•
11,50	•	•	•
11,60	•	•	•
11,70	•	•	•
11,80	•	•	•
11,90	•	•	•
12,00	•	•	•
12,10	•	•	•
12,20	•	•	•
12,30	•	•	•
12,40	•	•	•
12,50	•	•	•
12,60	•	•	•
12,70	•	•	•
12,80	•	•	•
12,90	•	•	•
13,00	•	•	•
13,50	•	•	•
14,00	•	•	•
14,50	•	•	•
15,00	•	•	•
15,50	•	•	•
16,00	•	•	•
16,50	•	•	•
17,00	•	•	•
17,50	•	•	•
18,00	•	•	•
18,50	•	•	•
19,00	•	•	•
19,50	•	•	•
20,00	•	•	•

Artikelnummer	Beschreibung
N201	Schneidstempel

Informationen

mit Posaunenhals HSS Form D
Form C-abgesetzt auf Anfrage lieferbar.

Bilder



Abmessungen

D1	HSS 71mm	HSS 80mm	HSS 100mm
2	•	•	•
2,1-2,4	•	•	•
2,5	•	•	•
2,6-2,9	•	•	•
3	•	•	•
3,1-3,4	•	•	•
3,5	•	•	•
3,6-3,9	•	•	•
4	•	•	•
4,1-4,4	•	•	•
4,5	•	•	•
4,6-4,9	•	•	•
5	•	•	•
5,1-5,4	•	•	•
5,5	•	•	•
5,6-5,9	•	•	•
6	•	•	•
6,5	•	•	•
7	•	•	•
7,5	•	•	•
8	•	•	•
8,5	•	•	•
9	•	•	•
9,5	•	•	•
10	•	•	•
10,5	•	•	•
11	•	•	•
11,5	•	•	•
12	•	•	•
13	•	•	•
14	•	•	•
14,5			•
15	•	•	•
16	•	•	•
17	•	•	•
18	•	•	•
19	•	•	•
20	•	•	•

Bestellbeispiel

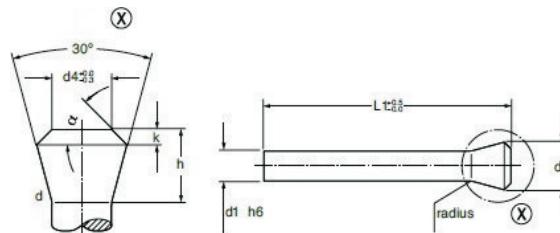
N201 6x80 HSS = N201, Durchmesser D 6mm, Länge L 80mm, Werkstoff HSS

Artikelnummer	Beschreibung
N202	Schneidstempel

Informationen

mit 30° Kopf Form D
Baugleich Fibro 2281

Bilder



Abmessungen

d1	d2	d4	h	k	a	L1 +0,5/-0	
						100	200
5,5	8,98	5,5	7,5	1	30°	•	
6	9,75	6	8,0	1	28°	•	•
8	12,8	8	10,0	1	22,5°	•	•
9	14,4	9	11,0	1	20°	•	•
10	15,9	10	12,0	1	19°	•	•
12	18,7	12	14,0	1,5	24°		•
14	21,8	14	16,0	1,5	21°		•
16	24,6	16	18,0	2	25°		•

Bestellbeispiel

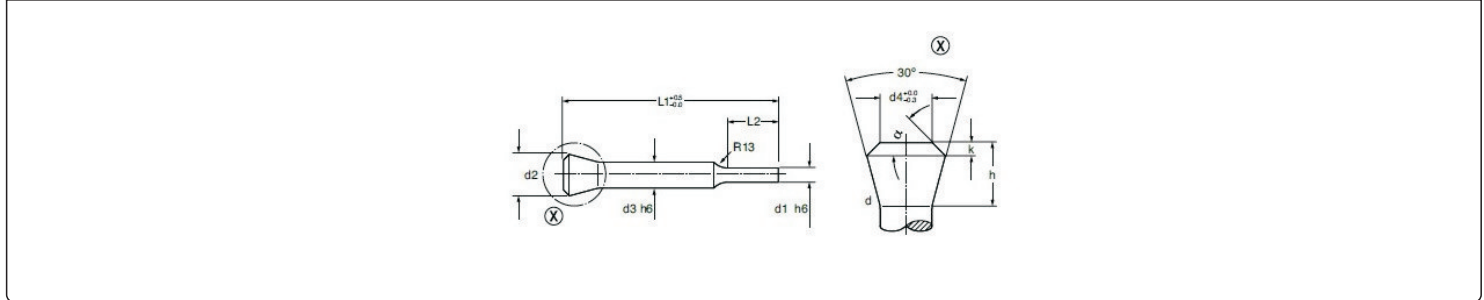
N202 6 x 100 HSS = N202 d1 6mm L1 100mm Werkstoff HSS

Artikelnummer	Beschreibung
N203	Schneidstempel

Informationen

mit 30° Kopf Form C
Baugleich Fibro 2291

Bilder



Abmessungen

							L1 +0,5/-0	
d3	d2	d4	h	k	a	l2	100	120
5,5	8,98	5,5	7,5	1	30°	10	•	
6	9,75	6	8,0	1	28°	10	•	•
8	12,8	8	10,0	1	22,5°	13	•	•
9	14,4	9	11,0	1	20°	13	•	•
10	15,9	10	12,0	1	19°	17	•	•
12	18,7	12	14,0	1,5	24°	17		•
14	21,8	14	16,0	1,5	21°	17		•
16	24,6	16	18,0	2	25°	17		•

Bestellbeispiel

N203 6 4,2 x 100 HSS = N203 d3 6mm d1 4,2mm L1 100mm Werkstoff HSS

Artikelnummer	Beschreibung
N205	Schneidbuchse

Informationen
DIN 9845 Form B Durchmesser d1 geschliffen, Toleranz H8 Durchmesser d2 geschliffen, Toleranz n6 Durchmesser d4 Toleranz +/- 0,1 mm Härte 60HRC +/-2

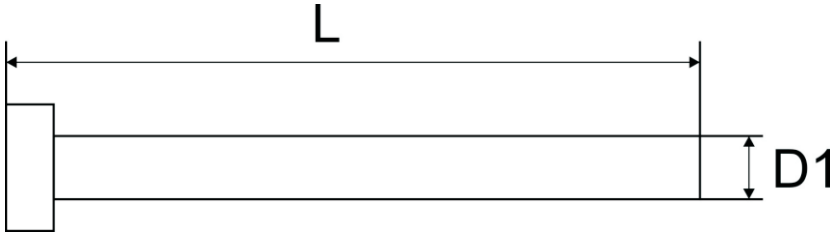
Bilder

Abmessungen								
Ød1	Abstufung	Ød2	Ød3	Ød4	HWS L1		HSS L1	
					20	28	20	28
0,8 - 1,0	0,1	5	7	d1+0,3			•	
1,1 - 2,0	0,1	6	8	d1+0,3			•	•
2,0 - 3,3	0,1	7	9	d1+0,5	•	•	•	•
3,1 - 4,0	0,1	8	10	d1+0,5	•	•	•	•
4,1 - 5,0	0,1	10	12	d1+0,7	•	•	•	•
5,1 - 6,0	0,1	12	14	d1+0,7	•	•	•	•
6,1 - 8,0	0,1	15	17	d1+0,7	•	•	•	•
8,1 - 10	0,1	18	20	d1+1,0	•	•	•	•
10,1 - 12	0,1	22	24	d1+1,0	•	•	•	•
12,1 - 15	0,1	26	28	d1+1,0	•	•	•	•
15,5 - 18	0,5	30	32	d1+1,0		•		
18,5 - 22	0,5	35	37	d1+1,0		•		
22,5 - 26	0,5	42	44	d1+1,0		•		
26,5 - 30	0,5	48	50	d1+2,0				•

Bestellbeispiel
N205 2x20 HSS = N205 Durchmesser d1 2mm, Länge L1 20 mm

Artikelnummer	Beschreibung
N210	Auswerferstift

Informationen
ISO 6751 (DIN1530 Form AH, gehärtet) Auswerfer in fast allen Formen auf Anfrage lieferbar.

Bilder
 <p>The diagram shows a side view of a punch pin. It consists of a cylindrical shaft of length L and diameter D1, with a wider, rectangular head on the left end. Dimension lines indicate the length L from the left face of the head to the right end of the shaft, and the diameter D1 across the shaft.</p>

Abmessungen
Siehe nächste Seite

Bestellbeispiel
N210 4 x 40 = N210 Durchmesser D1 4 mm, Länge L 40mm

D1	Länge											
	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500
0,8	•	•	•	•	•	•	•					
0,9	•	•	•	•	•	•	•					
1,0	•	•	•	•	•	•	•	•				
1,1	•	•	•	•	•	•	•	•				
1,2	•	•	•	•	•	•	•	•				
1,3	•	•	•	•	•	•	•	•				
1,4	•	•	•	•	•	•	•	•				
1,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
1,6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
1,7	•	•	•	•	•	•	•	•				
1,8	•	•	•	•	•	•	•	•				
1,9	•	•	•	•	•	•	•	•				
2,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
2,1				•	•	•	•	•	•			
2,2				•	•	•	•	•	•	•		
2,3				•	•	•	•	•	•			
2,4				•	•	•	•	•	•			
2,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2,6					•	•	•	•	•			
2,7				•	•	•	•	•	•	•		
2,8					•	•	•	•	•	•		
2,9					•	•	•	•				
3,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
3,1					•	•	•	•	•	•	•	
3,2				•	•	•	•	•	•	•	•	
3,3					•	•	•	•				
3,4					•	•	•	•				
3,5				•	•	•	•	•	•	•	•	
3,6					•	•	•	•	•	•	•	
3,7				•	•	•	•	•	•	•	•	
3,8				•	•	•	•	•	•	•	•	
3,9				•	•	•	•	•	•	•	•	
4,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4,1					•	•	•	•	•	•	•	
4,2				•	•	•	•	•	•	•	•	
4,3					•	•	•	•				
4,4					•	•	•	•				
4,5				•	•	•	•	•	•	•	•	
4,6					•	•	•	•	•	•	•	
4,7					•	•	•	•	•	•	•	
4,8					•	•	•	•				
4,9					•	•	•	•				

D1	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500
5,0
5,1				
5,2			
5,3				
5,5				
5,6				
5,7				
5,8				
5,9				
6,0
6,1				
6,2			
6,3				
6,4				
6,5				
6,6				
6,7				
6,8				
6,9				
7,0				
7,2				
7,5				
8,0		
8,1				
8,2				
8,5				
9,0			
9,5				
10,0			
10,1				
10,2			
10,5				
10,7				
11,0				
12,0			
12,2				
12,5				
13,0				
14,0				
14,5				
15,0				
16,0			
16,5				
18,0				
20,0				
20,5				
25,0				

Artikelnummer	Beschreibung
MBLD	Zylindrische Schneidbuchse

Informationen
Ball-Lock ohne Bund für leichte Belastungen / niedrige Rückzugskräfte Ausführungen: MBLDC, MBLDO, MBLDR, MBLDF, MBLDH Wahlweise aus HSS oder HWS Härte: 63-65 HRC

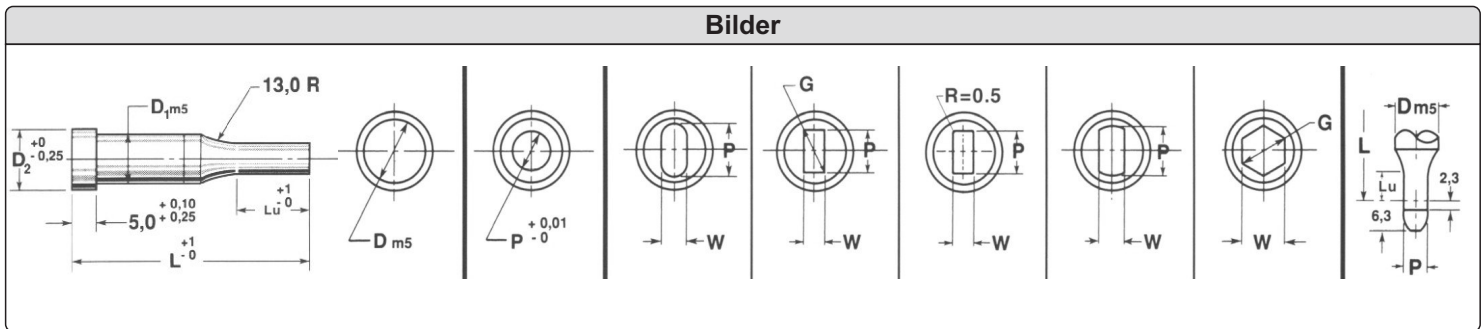
Bilder

Abmessungen											
D	D2	B	MBLDC	MBLDO		MBLDR		MBLDF		MBLDH	
			P	Min. W	Max. P	Min. W, P	Max. G	Min. W	Max. G	Min. W	Max. G
13	5,8	4	1,5 -5,0	2	5	2	5	2	5	2	5
16	8	5	3,0-7,2	2,5	7,2	2,5	7,2	2,5	7,2	2,5	7,2
20	12	5	4,5-11,0	4,5	11	4,5	11	4,5	11	4,5	11
25	16	6	8,0-15,0	5	15	5	15	5	15	5	15
32	20	6	11,0-19,0	6	19	6	19	6	19	6	19
38	27	8	16,0-26,0	8	26	8	26	8	26	8	26

Bestellbeispiel
MBLDO 25.5,5x10,5 = MBLDO D 25mm, Schneidenmaß W 5,5mm, Schneidenmaß P 10,5mm

Artikelnummer	Beschreibung
MF	Zylindrischer Schneidstempel

Informationen
ISO 8020 mit abgesetzter Schneidlänge Baugleich Fibro 2201/2211/2221/2231/2241/2251 Ausführungen: MFB,MFC,MFO,MFR,MFL,MFF,MFH,MFP Wahlweise aus HSS oder HWS Härte: 63-65 HRC



Abmessungen											
Ø		L							LU		
D	D2	50	56	63	71	80	90	100	13	19	25
5	8	•	•	•	•	•	•		•		
6	9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
8	11	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
10	13	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
13	16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
16	19	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
20	23	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
25	28		•	•	•	•	•	•	•	•	•
32	35		•	•	•	•	•	•	•	•	•

MFB	MFC	MFO		MFR		MFL		MFF		MFH		
D	P	Min. W	Max. P	Min. W	Max. G	Min. W	Max. G	Min. W	Max. G	Min W	Max. G	D
5	1,0-4,99	1,5	4,99	1,5	4,99	1,5	4,99	1,5	4,99	1,5	4,99	0,99-4,99
6	1,6-5,99	1,6	5,99	1,6	5,99	1,6	5,99	1,6	5,99	1,6	5,99	1,99-5,99
8	2,5-7,99	2	7,99	2	7,99	2	7,99	2	7,99	2	7,99	2,4-7,99
10	4,0-9,99	3,5	9,99	3,5	9,99	3,5	9,99	3,5	9,99	3,5	9,99	3,9-9,99
13	5,0-12,99	4,5	12,99	4,5	12,99	4,5	12,99	4,5	12,99	4,5	12,99	4,9-12,99
16	8,0-15,99	6	15,99	6	15,99	6	15,99	6	15,99	6	15,99	7,9-15,99
20	12,0-19,99	8	19,99	8	19,99	8	19,99	8	19,99	8	19,99	11,9-19,99
25	16,5-24,99	10	24,99	10	24,99	10	24,99	10	24,99	10	24,99	15,0-24,99
32	20,0-31,99	10	31,99	10	31,99	10	31,99	10	31,99	10	31,99	19,9-31,99

Bestellbeispiel
MFO 32.100.10 .31.9 = 2241.11G4.3190.1000 MFO D1 32mm, Länge 100mm, Schneidenmaß W 10mm, Schneidenmaß P31mm, Schneidlänge 19mm

Artikelnummer	Beschreibung
ME	Zylindrischer Schneidstempel

Informationen
ISO 8020 mit abgesetzter Schneidlänge und Abdrückstift Baugleich Fibro 2606/2616/2626/2636/2646/2656 Ausführungen: MEB,MEC,MEO,MER,MEL,MEF,MFH Wahlweise aus HSS oder HWS Härte: 63-65 HRC

Bilder

Abmessungen

Ø		L							LU			
D	D2	50	56	63	71	80	90	100	7	13	19	25
5	8	•	•	•	•	•	•		•	•		
6	9	•	•	•	•	•	•		•	•		
8	11	•	•	•	•	•	•		•	•	•	
10	13	•	•	•	•	•	•		•	•	•	
13	16	•	•	•	•	•	•		•	•	•	
16	19	•	•	•	•	•	•		•	•	•	
20	23	•	•	•	•	•	•		•	•	•	
25	28		•	•	•	•	•		•	•	•	
32	35		•	•	•	•	•	X		•	•	•

MEB	MEC	MEO		MER		MEL		MEF		MEH		
D	P	Min. W	Max. P	Min. W	Max. G	Min. W	Max. G	Min. W	Max. G	Min W	Max. G	D
5	1,0-4,99	1,5	4,99	1,5	4,99	1,5	4,99	1,5	4,99	1,5	4,99	5
6	1,6-5,99	1,6	5,99	1,6	5,99	1,6	5,99	1,6	5,99	1,6	5,99	6
8	2,5-7,99	2	7,99	2	7,99	2	7,99	2	7,99	2	7,99	8
10	4,0-9,99	3,5	9,99	3,5	9,99	3,5	9,99	3,5	9,99	3,5	9,99	10
13	5,0-12,99	4,5	12,99	4,5	12,99	4,5	12,99	4,5	12,99	4,5	12,99	13
16	8,0-15,99	6	15,99	6	15,99	6	15,99	6	15,99	6	15,99	16
20	12,0-19,99	8	19,99	8	19,99	8	19,99	8	19,99	8	19,99	20
25	16,5-24,99	10	24,99	10	24,99	10	24,99	10	24,99	10	24,99	25
32	20,0-31,99	10	31,99	10	31,99	10	31,99	10	31,99	10	31,99	32

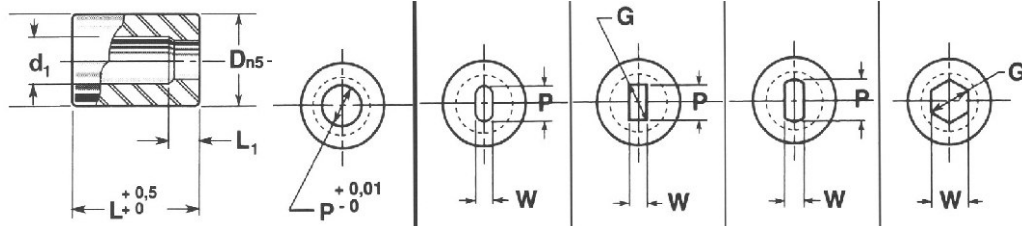
Bestellbeispiel
MEO 32.100.10 .31,9 = 2741.11G4.3190.1000 MFO D1 32mm, Länge 100mm, Schneidenmaß W10mm, Schneidenmaß P31mm, Schneidlänge19mm

Artikelnummer	Beschreibung
MD	Zylindrische Schneidbuchse

Informationen

ISO 8977
 Baugleich Fibro 2616/2626/2636/2646/2656
 Ausführungen: MDC,MDO,MDR,MDF,MDH
 Wahlweise aus HSS oder HWS Härte: 60-62 HRC

Bilder



Abmessungen

D	L						D2	d1	L1
	16	20	25	30	32	35			
5	•	•	•				•	•	•
6	•	•	•				•	•	•
8	•	•	•	•	•		•	•	•
10	•	•	•	•	•		•	•	•
13		•	•	•	•		•	•	•
16		•	•	•	•	•	•	•	•
20		•	•	•	•	•	•	•	•
25		•	•	•	•	•	•	•	•
32		•	•	•	•	•	•	•	•
40		•	•	•	•	•	•	•	•
50		•	•	•	•	•	•	•	•

MDC	MDO		MDR		MDF		MDH		D
P	Min. W	Max. P	Min. P,W	Max. G	Min. W	Max. G	Min. W	Max. G	
1,0-2,4									5,0
1,6-3,0									6,0
2,0-3,5									8,0
3,0-5,0	1,5	5	1,5	5	1,5	5	1,5	5	10,0
4,0-7,2	2,0	7,2	2,0	7,2	2,0	7,2	2,0	7,2	13,0
6,0-8,8	4,0	8,8	4,0	8,8	4,0	8,8	4,0	8,8	16,0
7,5-11,3	6,0	11,3	6,0	11,3	6,0	11,3	6,0	11,3	20,0
11,0-16,6	8,0	16,6	8,0	16,6	8,0	16,6	8,0	16,6	25,0
15,0-20,0	9,0	20,0	9,0	20,0	9,0	20,0	9,0	20,0	32,0
18,0-27,0	10,0	27,0	10,0	27,0	10,0	27,0	10,0	27,0	40,0
26,0-36,0									50,0

Bestellbeispiel

MDR 20.25.6,00.7,00 = 2636.7E6.0700.0600
 MHC D1 20mm, Länge L 25mm, Schneidenmaß W 6mm, Schneidenmaß P 7mm

Artikelnummer	Beschreibung
MFD	Konische Schneidbuchsen

Informationen
Baugleich Fibro 2601 Ausführungen: MFDC,MFDO,MFDR,MFDF,MFDH Wahlweise aus HSS oder HWS Härte: 60-62 HRC

Bilder

Abmessungen						
	L					
D	16	19	22	25	28	32
8	•	•	•	•	•	•
10	•	•	•	•	•	•
13	•	•	•	•	•	•
16	•	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•	•
32	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•

MFDC	MFDO		MFDR		MFDF		MFDH		
P	Min.W	Max.P	Min.P,W	Max. G	Min. W	Max. P	Min. W	Max. G	D
2,4 -5,4	1,6	5,4	1,6	5,4	1,6	5,4	1,6	5,4	8
3,2-6,8	2	6,8	2	6,8	2	6,8	2	6,8	10
5,4-8,8	2	8,8	2	8,8	2	8,8	2	8,8	13
7,4-10,8	2	10,8	2	10,8	2	10,8	2	10,8	16
9,4-13,6	3	13,6	3	13,6	3	13,6	3	13,6	20
12,0-17,0	4	17	4	17	4	17	4	17	25
16,0-22,0	4	22	4	22	4	22	4	22	32
18,0-27,0	4	27	4	27	4	27	4	27	40

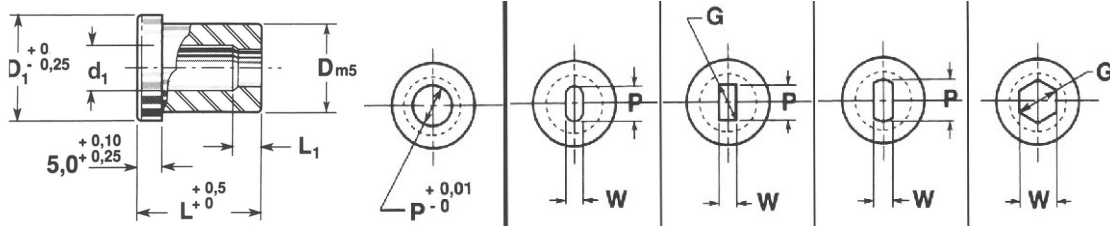
Bestellbeispiel
MFDO 13.32.5,00x8,00 = 2601.3.013.032.4.0800.0500 MFDO D 13mm, Länge L 32mm, Schneidenmaß W 5,00mm, Schneidenmaß G 8,00mm

Artikelnummer	Beschreibung
MH	Zylindrische Schneidbuchsen

Informationen

ISO 8977 mit Bund
 Baugleich Fibro 2617/2627/2637/2647/2657
 Ausführungen MHC,MHO,MHR,MHF,MHH
 Wahlweise aus HSS oder HWS Härte: 60-62 HRC

Bilder



Abmessungen

D	L						D2	d1	L1
	16	20	25	30	32	35			
5	•	•	•				•	•	•
6	•	•	•				•	•	•
8	•	•	•	•	•		•	•	•
10	•	•	•	•	•		•	•	•
13		•	•	•	•		•	•	•
16		•	•	•	•	•	•	•	•
20		•	•	•	•	•	•	•	•
25		•	•	•	•	•	•	•	•
32		•	•	•	•	•	•	•	•
40		•	•	•	•	•	•	•	•
50		•	•	•	•	•	•	•	•

MHC	MHO		MHR		MHF		MHH		D
P	Min. W	Max. P	Min. P,W	Max. G	Min. W	Max. G	Min. W	Max. G	
1,0-2,4									5,0
1,6-3,0									6,0
2,0-3,5									8,0
3,0-5,0	1,5	5	1,5	5	1,5	5	1,5	5	10,0
4,0-7,2	2,0	7,2	2,0	7,2	2,0	7,2	2,0	7,2	13,0
6,0-8,8	4,0	8,8	4,0	8,8	4,0	8,8	4,0	8,8	16,0
7,5-11,3	6,0	11,3	6,0	11,3	6,0	11,3	6,0	11,3	20,0
11,0-16,6	8,0	16,6	8,0	16,6	8,0	16,6	8,0	16,6	25,0
15,0-20,0	9,0	20,0	9,0	20,0	9,0	20,0	9,0	20,0	32,0
18,0-27,0	10,0	27,0	10,0	27,0	10,0	27,0	10,0	27,0	40,0
26,0-36,0									50,0

Bestellbeispiel

MHR 20.25.6,00.7,00 = 2637.7.E.6.0700.0600
 MHR D1 20mm, Länge L 25mm, Schneidenmaß W 6mm, Schneidenmaß P 7mm

Artikelnummer	Beschreibung
MFH	Konische Schneidbuchsen mit Bund

Informationen
Baugleich Fibro 2611. Ausführungen MFHC, MFHO, MFHR, MFHF, MFHH Wahlweise aus HSS oder HWS Härte: 60-62 HRC

Bilder

Abmessungen							
	L						
D	16	19	22	25	28	32	
8	•	•	•	•	•	•	
10	•	•	•	•	•	•	
13	•	•	•	•	•	•	
16	•	•	•	•	•	•	
20	•	•	•	•	•	•	
25	•	•	•	•	•	•	
32	•	•	•	•	•	•	
40	•	•	•	•	•	•	

MFHC	MFHO		MFHR		MFHF		MFHH		
P	Min.W	Max.P	Min.P,W	Max. G	Min. W	Max. P	Min. W	Max. G	D
2,4 -5,4	1,6	5,4	1,6	5,4	1,6	5,4	1,6	5,4	8
3,2-6,8	2	6,8	2	6,8	2	6,8	2	6,8	10
5,4-8,8	2	8,8	2	8,8	2	8,8	2	8,8	13
7,4-10,8	2	10,8	2	10,8	2	10,8	2	10,8	16
9,4-13,6	3	13,6	3	13,6	3	13,6	3	13,6	20
12,0-17,0	4	17	4	17	4	17	4	17	25
16,0-22,0	4	22	4	22	4	22	4	22	32
18,0-27,0	4	27	4	27	4	27	4	27	40

Bestellbeispiel
MFHH 13.32.5,00x8,00 SF 135° = MFHH D 13mm, Länge L 32mm, Schneidenmaß W 5,00mm Schneidenmaß G 8,00mm, Arretierung SF 135 (Optional)

Artikelnummer	Beschreibung
MFDW	Zylindrische Schneidbuchse

Informationen
ISO 8977 mit Startloch ohne Bund Baugleich Fibro 2606 Wahlweise aus HSS oder HWS Härte: 60-62 HRC

Bilder

Abmessungen								
D	L							
	16	20	22	25	30	32	35	
5	•	•	•	•				
6	•	•	•	•				
8	•	•	•	•	•	•		
10	•	•	•	•	•	•		
13		•	•	•	•	•		
16		•	•	•	•	•	•	
20		•	•	•	•	•	•	
25		•	•	•	•	•	•	
32		•	•	•	•	•	•	
40		•	•	•	•	•	•	
50		•	•	•	•	•	•	

Bestellbeispiel
MFDW 16.25 = MFDW Durchmesser D16, Länge L 25mm

Artikelnummer	Beschreibung
MBLE	Zylindrische Schneidstempel

Informationen
<p>VDI 3374 Ball Lock System und Abdrückstift Baugleich Fibro 2702/2712/2722/2732/2742/2752 Ausführungen: MBLEB, MBLEC, MBLEO, MBLER, MBLEL, MBLEF, MBLEH für leichte Belastung / niedrige Rückzugskräfte Wahlweise aus HSS oder HWS Härte: 63-65 HRC</p>

Bilder

Abmessungen

D	L							LU		
	50	56	63	71	80	90	100	Standard	Alternative	
6	•	•	•	•	•	•	•	13*		
10	•	•	•	•	•	•	•	19*	13*	
13	•	•	•	•	•	•	•	19	13	
16		•	•	•	•	•	•	19	13	25
20		•	•	•	•	•	•	19	13	25
25			•	•	•	•	•	19	13	25
32				•	•	•	•	19	13	25
38					•	•	•	25	19	30

* Lu= 10 wenn P oder W kleiner als 2,20 ist

MBLEB	MBLEC	MBLEO		MBLER		MBLEL		MBLEF		MBLEH	
D	P	Min.W	Max. P	Min. W	Max. P	Min. W	Max. P	Min.W	Max. P	Min. W	Max. G
6	1,6-5,9	1,6	5,9	1,6	5,9	1,6	5,9	1,6	5,9	1,6	5,9
10	1,6-9,9	1,6	9,9	1,6	9,9	1,6	9,9	1,6	9,9	1,6	9,9
13	5,0-12,9	4,5	12,9	4,5	12,9	4,5	12,9	4,5	12,9	4,5	12,9
16	8,0-15,9	6	15,9	6	15,9	6	15,9	6	15,9	6	15,9
20	12,0-19,9	8	19,9	8	19,9	8	19,9	8	19,9	8	19,9
25	16,0-24,9	10	24,9	10	24,9	10	24,9	10	24,9	10	24,9
32	24,0-31,9	12,5	31,9	12,5	31,9	12,5	31,9	12,5	31,9	12,5	31,9
38	30,0-37,9	14	37,9	14	37,9	14	37,9	14	37,9	14	37,9

Bestellbeispiel

MBLEO 16.71.8,0x12,0 Lu19 = 2742.4D2.1200.0800
 MBLEO D1 16mm, Länge L71mm, Schneidenmaß W8,0mm x Schneidenmaß P12,0mm, Länge LU19mm

Artikelnummer	Beschreibung
MFHW	Zylindrische Schneidbuchsen

Informationen
ISO 8977 mit Startloch Baugleich Fibro 2607 Wahlweise aus HSS oder HWS Härte: 60-62 HRC

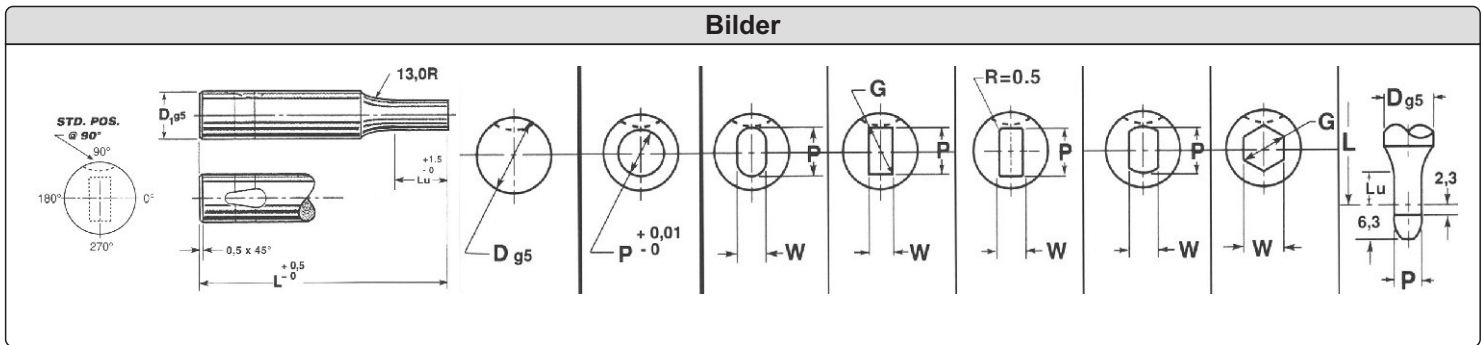
Bilder

Abmessungen							
D	L						D1
	16	20	25	30	32	35	
5	•	•	•				8
6	•	•	•				9
8	•	•	•	•	•		11
10	•	•	•	•	•		13
13		•	•	•	•		16
16		•	•	•	•	•	19
20		•	•	•	•	•	23
25		•	•	•	•	•	28
32		•	•	•	•	•	35
40		•	•	•	•	•	43
50		•	•	•	•	•	53

Bestellbeispiel
MFHW 16.25 = MFHW Durchmesser D 16mm, Länge L 25mm

Artikelnummer	Beschreibung
MBL	Zylindrische Schneidstempel

Informationen
VDI 3374 Ball Lock für leichte Belastungen / niedrige Rückzugskräfte Baugleich Fibro 2202/2212/2232/2242/2252 Ausführungen: MBLB,MBLC,MBLO,MBLR,MBLL,MBLF,MBLH,MBLP Wahlweise aus HSS oder HWS Härte: 63-65 HRC



Abmessungen

D	L							LU		
	50	56	63	71	80	90	100	Standard	Alternative	
6	•	•	•	•	•	•	•	13*		
10	•	•	•	•	•	•	•	19*	13*	
13	•		•	•	•	•	•	19	13	
16		•	•	•	•	•	•	19	13	25
20		•	•	•	•	•	•	19	13	25
25			•	•	•	•	•	19	13	25
32				•	•	•	•	19	13	25
38					•	•	•	25	19	30

* Lu= 10 wenn P oder W kleiner als 2,20 ist

MBLB	MBLC	MBLO		MBLR		MBLL		MBLF		MBLH		MBLP
D	P	Min.W	Max. P	Min. W	Max. P	Min. W	Max. P	Min.W	Max. P	Min. W	Max. G	P
6	1,6-5,9	1,6	5,9	1,6	5,9	1,6	5,9	1,6	5,9	1,6	5,9	1,6-5,9
10	1,6-9,9	1,6	9,9	1,6	9,9	1,6	9,9	1,6	9,9	1,6	9,9	1,6-9,9
13	5,0-12,9	4,5	12,9	4,5	12,9	4,5	12,9	4,5	12,9	4,5	12,9	5,0-12,9
16	8,0-15,9	6	15,9	6	15,9	6	15,9	6	15,9	6	15,9	8,0-15,9
20	12,0-19,9	8	19,9	8	19,9	8	19,9	8	19,9	8	19,9	12,0-19,9
25	16,0-24,9	10	24,9	10	24,9	10	24,9	10	24,9	10	24,9	16,0-24,9
32	24,0-31,9	12,5	31,9	12,5	31,9	12,5	31,9	12,5	31,9	12,5	31,9	24,0-31,9
38	30,0-37,9	14	37,9	14	37,9	14	37,9	14	37,9	14	37,9	30,0-37,9

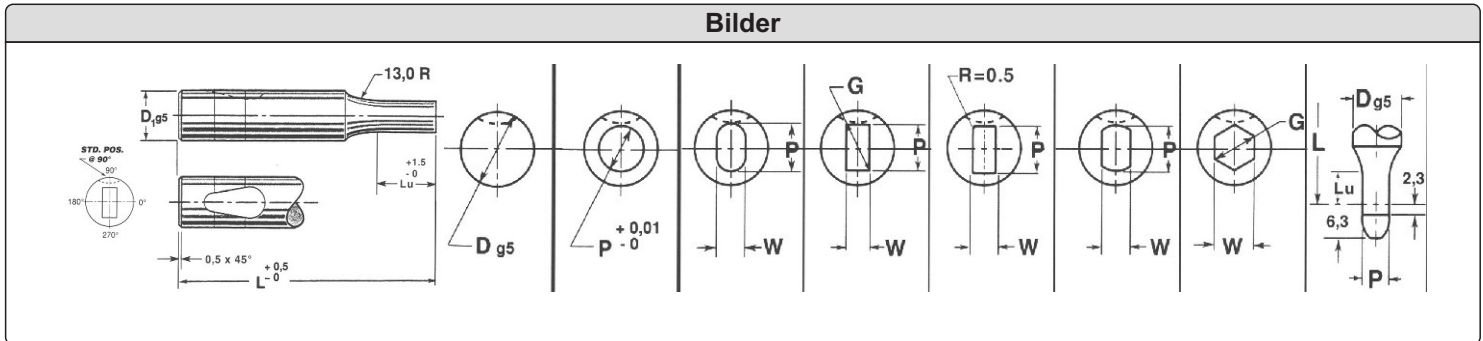
Bestellbeispiel

MBLO 16.71. 8,0x12,0 Lu25 = 2242.4D3.1200.0800

MBLO D16mm, Länge L71 mm, Schneidenmap W8mm, Schneidenmaß G 7,0mm, Schneidenlänge LU 13mm.

Artikelnummer	Beschreibung
MBH	Zylindrischer Schneidstempel

Informationen
<p>VDI 3374 Ball Lock für hohe Belastungen Baugleich Fibro 2203/2213/2223/2233/2243/2253 Ausführungen: MBHB, MBHC, MBHO, MBHR, MBHL, MBHF, MBHH, MBHP Wahlweise aus HSS oder HWS Härte: 63-65 HRC</p>



Abmessungen

D	L								LU		
	63	71	80	80	90	100	110	125	Standard	Alternative	
10	•	•	•	•	•	•	•	•	19*	13*	
13	•	•	•	•	•	•	•	•	19	13	
16	•	•	•	•	•	•	•	•	19	13	25
20		•	•	•	•	•	•	•	19	13	25
25		•	•	•	•	•	•	•	19	13	25
32			•	•	•	•	•	•	19	13	25
40				•	•	•	•	•	19	13	30

* Lu= 10 wenn P oder W kleiner als 2,20 ist

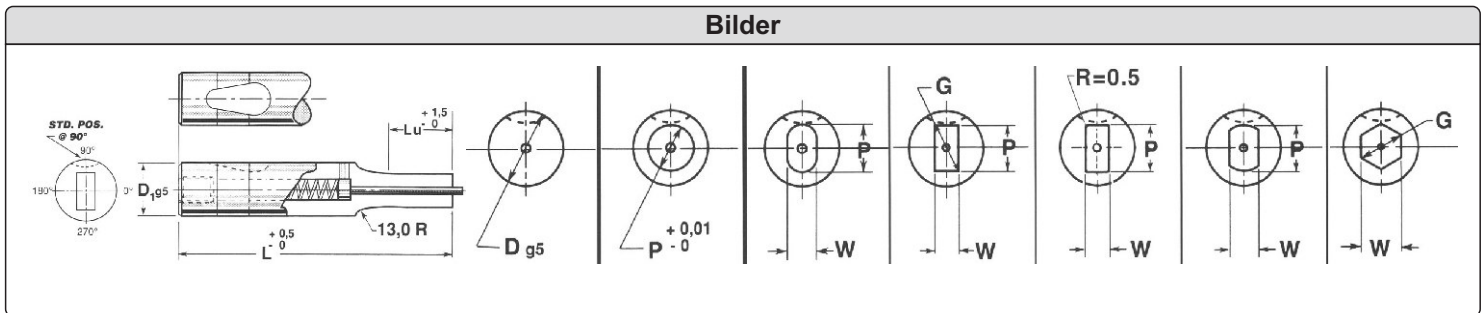
MBHB	MBHC	MBHO		MBHR		MBHL		MBHF		MBHH		MBHP
D	P	Min.W	Max. P	Min. W	Max. G	Min. W	Max. G	Min.W	Max. G	Min. W	Max. G	P
10	1,6-9,9	1,6	9,9	1,6	9,9	1,6	9,9	1,6	9,9	1,6	9,9	2,5-9,9
13	5,0-12,9	4,5	12,9	4,5	12,9	4,5	12,9	4,5	12,9	4,5	12,9	5,0-12,9
16	8,0-15,9	6	15,9	6	15,9	6	15,9	6	15,9	6	15,9	8,0-15,9
20	12,0-19,9	8	19,9	8	19,9	8	19,9	8	19,9	8	19,9	12,0-19,9
25	16,0-24,9	10	24,9	10	24,9	10	24,9	10	24,9	10	24,9	16,0-24,9
32	24,0-31,9	12,5	31,9	12,5	31,9	12,5	31,9	12,5	31,9	12,5	31,9	
40	30,0-37,9	14	39,9	14	39,9	14	39,9	14	39,9	14	39,9	

Bestellbeispiel

MBHL 10.90.3,1x7,0 Lu13 = 2243.2F1.0700.0310
 MBHL D 10mm, Länge L 90mm, Schneidenmaß W 3,1mm, Schneidenmaß G 7,0mm Schneidenlänge LU 13mm

Artikelnummer	Beschreibung
MBHE	Zylindrischer Schneidstempel

Informationen
<p>VDI 3374 Ball-Lock mit Abdrückstift für hohe Belastung Baugleich Fibro 2703/2713/2723/2733/2743/2753 Ausführungen: MBHEB, MBHEC, MBHEO, MBHER, MBHEL, MBHEF, MBHEH Wahlweise aus HSS oder HWS Härte: 63-65 HRC</p>



Abmessungen

D	L								LU		
	63	71	80	80	90	100	110	125	Standard	Alternative	
10	•	•	•	•	•	•	•	X	19*	13*	
13	•	•	•	•	•	•	•	X	19	13	
16	•	•	•	•	•	•	•	X	19	13	25
20		•	•	•	•	•	•	X	19	13	25
25		•	•	•	•	•	•	X	19	13	25
32			•	•	•	•	•	X	19	13	25
40				•	•	•	•	X	19	13	30

* Lu= 10 wenn P oder W kleiner als 2,20 ist

MBHB	MBHEC	MBHEO		MBHER		MBHEL		MBHEF		MBHEH	
D	P	Min.W	Max. P	Min. W	Max. G	Min. W	Max. G	Min.W	Max. G	Min. W	Max. G
10	1,6-9,9	1,6	9,9	1,6	9,9	1,6	9,9	1,6	9,9	1,6	9,9
13	5,0-12,9	4,5	12,9	4,5	12,9	4,5	12,9	4,5	12,9	4,5	12,9
16	8,0-15,9	6	15,9	6	15,9	6	15,9	6	15,9	6	15,9
20	12,0-19,9	8	19,9	8	19,9	8	19,9	8	19,9	8	19,9
25	16,0-24,9	10	24,9	10	24,9	10	24,9	10	24,9	10	24,9
32	24,0-31,9	12,5	31,9	12,5	31,9	12,5	31,9	12,5	31,9	12,5	31,9
40	30,0-37,9	14	39,9	14	39,9	14	39,9	14	39,9	14	39,9

Bestellbeispiel

MBHE 10.90. 5,2x7,0 Lu13 = 2743.2F1.0700.0520

MBHE D10mm, Länge L90mm, Schneidenmaß W 5,2mm, Schneidenmaß G 7,0mm, Schneidenlänge Lu13mm

Produktname	Seite(n)
F0 Feder für leichte Belastungen	78
F1 Feder für leichte Belastungen	79 - 81
F2 Feder für mittlere Belastungen	82 - 84
F3 Feder für starke Belastungen	85 - 87
F4 Feder für sehr starke Belastungen	88 - 90
F5 Feder für ultra starke Belastungen	91 - 92
F6 Feder für hyper-starke Belastungen	93 - 94
F7 Feder für leichte Belastungen	95
F8 Feder für mittlere Belastungen	96
F9 Feder für starke Belastungen	97
N300 Elastomer-Hohlrundstab	98
N301 Elastomer Rundfeder	99
N302 Elastomer-Rundstab	100
N310 Elastomerleiste	101
N320 Konisches Druckstück	102

Produktname

Seite(n)

N321 Zylindrisches Druckstück

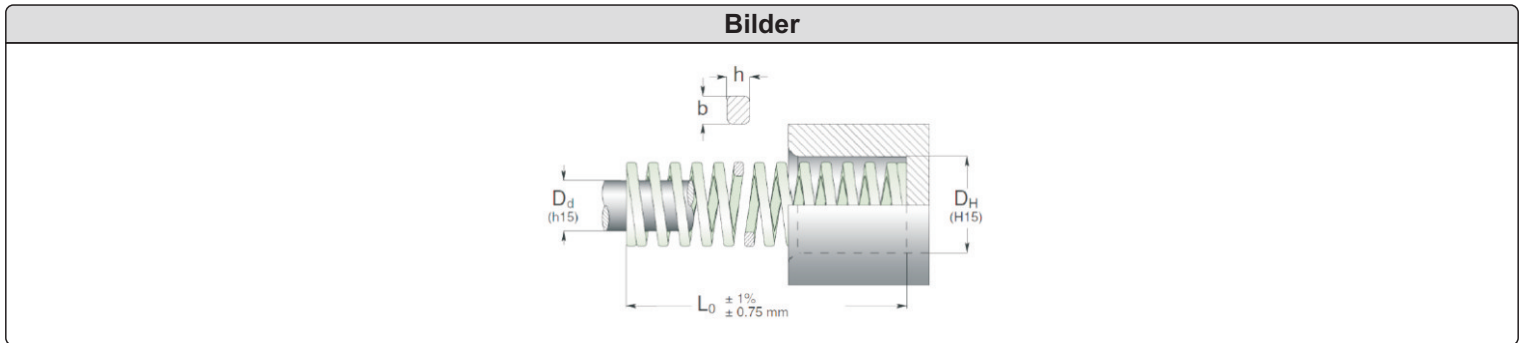
103

N330 Dämpfungsscheibe

104

Artikelnummer	Beschreibung
F0	Feder für sehr leichte Belastung

Informationen
Farbe Hellgrün



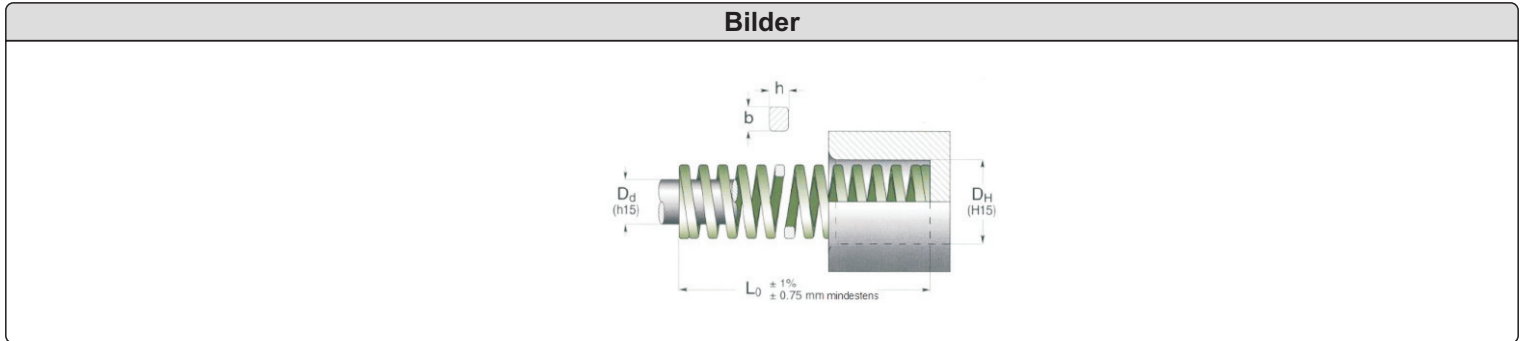
Bestellbeispiel
F-20102-0 = F- Durchmesser DH 20mm, Länge Lo 102mm, Hellgrün

Code	D _H	D _d	L ₀	R	Spring Constant	A		B		C		D		E
	Hole Diameter	Rod Diameter				Free Length	Spring Constant	30% L ₀	40% L ₀	45% L ₀	50% L ₀	max.		
b x h			± 10%	+ 3.000.000	~ 1.500.000	300 - 500.000	100 - 200.000	nicht verwenden						
mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm		
F-20025-0	20	10	25	29.4	7.5	221	10.0	294	11.3	331	12.5	368	13.9	
F-20032-0			32	22.6	9.6	217	12.8	289	14.4	325	16.0	362	18.2	
F-20038-0			38	18.6	11.4	212	15.2	283	17.1	318	19.0	353	22.0	
F-20044-0			44	15.7	13.2	207	17.6	276	19.8	311	22.0	345	25.8	
F-20051-0			51	13.7	15.3	210	20.4	279	23.0	314	25.5	349	30.3	
F-20064-0			64	11.3	19.2	217	25.6	289	28.8	325	32.0	362	38.9	
F-20076-0			76	9.8	22.8	223	30.4	298	34.2	335	38.0	372	47.0	
F-20089-0			89	8.3	26.7	222	35.6	295	40.1	332	44.5	369	55.7	
F-20102-0			102	7.4	30.6	226	40.8	302	45.9	340	51.0	377	64.2	
F-20115-0			115	6.4	34.5	221	46.0	294	51.8	331	57.5	368	72.9	
F-20127-0			127	5.9	38.1	225	50.8	300	57.2	337	63.5	375	80.7	
F-20139-0			139	5.4	41.7	225	55.6	300	62.6	338	69.5	375	88.4	
F-20152-0			152	4.9	45.6	223	60.8	298	68.4	335	76.0	372	96.7	
F-20305-0			3.9 x 1.7	305	2.5	91.5	229	122	305	137	343	153	381	196
F-25025-0	25	12.5	25	53.9	7.5	404	10.0	539	11.3	606	12.5	674	12.9	
F-25032-0			32	42.2	9.6	405	12.8	540	14.4	608	16.0	675	17.2	
F-25038-0			38	35.8	11.4	408	15.2	544	17.1	612	19.0	680	20.7	
F-25044-0			44	31.4	13.2	414	17.6	553	19.8	622	22.0	691	24.4	
F-25051-0			51	27.0	15.3	413	20.4	551	23.0	620	25.5	689	28.5	
F-25064-0			64	21.6	19.2	415	25.6	553	28.8	622	32.0	691	36.5	
F-25076-0			76	18.1	22.8	413	30.4	550	34.2	619	38.0	688	43.9	
F-25089-0			89	15.2	26.7	406	35.6	541	40.1	609	44.5	676	51.4	
F-25102-0			102	13.2	30.6	404	40.8	539	45.9	606	51.0	673	59.3	
F-25115-0			115	11.8	34.5	407	46.0	543	51.8	611	57.5	679	67.2	
F-25127-0			127	10.6	38.1	404	50.8	538	57.2	606	63.5	673	74.4	
F-25139-0			139	9.6	41.7	400	55.6	534	62.6	600	69.5	667	81.6	
F-25152-0			152	8.8	45.6	401	60.8	535	68.4	602	76.0	669	89.5	
F-25178-0			178	7.6	53.4	406	71.2	541	80.1	609	89.0	676	105	
F-25203-0			203	6.7	60.9	408	81.2	544	91.4	612	102	680	121	
F-25305-0			5.4 x 2.2	305	4.4	91.5	403	122	537	137	604	153	671	182

Code	D_H		L_0	R	A		B		C		D		E		
	Hole Diameter	Rod Diameter			30% L_0		40% L_0		45% L_0		50% L_0				
	b x h				Free Length	Spring Constant	+ 3.000.000		~ 1.500.000		300 - 500.000		100 - 200.000		nicht verwenden
	mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm		
F-32038-0	32	16	38	43.1	11.4	491	15.2	655	17.1	737	19.0	819	19.9		
F-32044-0			44	37.3	13.2	492	17.6	656	19.8	739	22.0	821	23.5		
F-32051-0			51	32.4	15.3	496	20.4	661	23.0	744	25.5	826	27.6		
F-32064-0			64	25.5	19.2	490	25.6	653	28.8	734	32.0	816	35.2		
F-32076-0			76	21.6	22.8	492	30.4	657	34.2	739	38.0	821	42.4		
F-32089-0			89	18.1	26.7	483	35.6	644	40.1	725	44.5	805	50.0		
F-32102-0			102	15.7	30.6	480	40.8	641	45.9	721	51.0	801	57.6		
F-32115-0			115	14.2	34.5	490	46.0	653	51.8	735	57.5	817	65.5		
F-32127-0			127	12.7	38.1	484	50.8	645	57.2	726	63.5	806	72.5		
F-32139-0			139	11.6	41.7	484	55.6	645	62.6	726	69.5	806	79.4		
F-32152-0			152	10.6	45.6	483	60.8	644	68.4	725	76.0	806	87.3		
F-32178-0			178	9.0	53.4	481	71.2	641	80.1	721	89.0	801	103		
F-32203-0			203	7.8	60.9	475	81.2	633	91.4	713	102	792	118		
F-32254-0			254	6.4	76.2	488	102	650	114	732	127	813	148		
			6.5 x 2.6	305	5.3	91.5	485	122	647	137	727	153	808	178	
F-40051-0			40	20	51	48.1	15.3	736	20.4	981	23.0	1104	25.5	1227	28.0
F-40064-0	64	39.2			19.2	753	25.6	1004	28.8	1129	32.0	1254	36.2		
F-40076-0	76	33.3			22.8	759	30.4	1012	34.2	1139	38.0	1265	43.7		
F-40089-0	89	28.4			26.7	758	35.6	1011	40.1	1137	44.5	1264	51.7		
F-40102-0	102	24.5			30.6	750	40.8	1000	45.9	1125	51.0	1250	59.8		
F-40115-0	115	22.1			34.5	762	46.0	1017	51.8	1144	57.5	1271	67.9		
F-40127-0	127	19.6			38.1	747	50.8	996	57.2	1120	63.5	1245	75.2		
F-40139-0	139	17.7			41.7	738	55.6	984	62.6	1107	69.5	1230	82.4		
F-40152-0	152	16.2			45.6	739	60.8	985	68.4	1108	76.0	1231	90.6		
F-40178-0	178	13.7			53.4	732	71.2	975	80.1	1097	89.0	1219	106		
F-40203-0	203	12.3			60.9	749	81.2	999	91.4	1124	101	1248	122		
F-40254-0	254	9.8			76.2	747	102	996	114	1120	127	1245	154		
F-40305-0	8.0 x 3.4	305			8.3	91.5	759	122	1013	137	1139	152	1266	185	
F-50064-0	50	25			64	86.3	19.2	1657	25.6	2209	28.8	2485	32.0	2762	35.1
F-50076-0					76	70.6	22.8	1610	30.4	2146	34.2	2415	38.0	2683	42.2
F-50089-0					89	59.8	26.7	1597	35.6	2129	40.1	2395	44.5	2661	50.3
F-50102-0			102	52.0	30.6	1591	40.8	2122	45.9	2387	51.0	2652	58.4		
F-50115-0			115	46.1	34.5	1590	46.0	2121	51.8	2386	57.5	2651	66.1		
F-50127-0			127	42.2	38.1	1608	50.8	2144	57.2	2412	63.5	2680	73.8		
F-50139-0			139	38.2	41.7	1593	55.6	2124	62.6	2389	69.5	2655	80.9		
F-50152-0			152	34.3	45.6	1564	60.8	2085	68.4	2346	76.0	2607	89.0		
F-50178-0			178	29.4	53.4	1570	71.2	2093	80.1	2355	89.0	2617	105		
F-50203-0			203	25.5	60.9	1553	81.2	2071	91.4	2329	101	2588	121		
F-50254-0			254	20.6	76.2	1570	102	2093	114	2355	127	2616	152		
F-50305-0			10.5 x 4.1	305	17.2	91.5	1574	122	2098	137	2361	152	2623	184	







Artikelnummer	Beschreibung
F1	Feder für leichte Belastung







Informationen
Baugleich Fibro: 241.14. Farbe Grün



Bestellbeispiel
F-20102-1 = F- Durchmesser DH 20mm, Länge Lo 102mm, Grün

Code	D _H	D _d	L ₀	R	A		B		C		D		E
					25% L ₀	N	30% L ₀	N	35% L ₀	N	40% L ₀	N	nicht verwenden
b x h		± 10%		+ 3.000.000		~ 1.500.000		300 - 500.000		100 - 200.000		max.	
mm mm		mm N/mm		mm N		mm N		mm N		mm N		mm	
F-10025-1	10	5	25	10	6.3	63	7.5	75	8.8	88	10.0	100	13.5
F-10032-1			32	8.5	8.0	68	9.6	82	11.2	95	12.8	109	17.5
F-10038-1			38	6.8	9.5	65	11.4	78	13.3	90	15.2	103	20.8
F-10044-1			44	6.0	11.0	66	13.2	79	15.4	92	17.6	106	23.9
F-10051-1			51	5.0	12.8	64	15.3	77	17.9	89	20.4	102	28.9
F-10064-1			64	4.3	16.0	69	19.2	83	22.4	96	25.6	110	36.1
F-10076-1			76	3.2	19.0	61	22.8	73	26.6	85	30.4	97	43.2
F-10305-1			1.7 x 1.1	305	1.1	76.3	84	91.5	101	107	117	122	134	178
F-13025-1	12.5	6.3	25	17.9	6.3	113	7.5	134	8.8	157	10.0	179	13.2
F-13032-1			32	16.4	8.0	131	9.6	157	11.2	184	12.8	210	18.0
F-13038-1			38	13.6	9.5	129	11.4	155	13.3	181	15.2	207	21.0
F-13044-1			44	12.1	11.0	133	13.2	160	15.4	186	17.6	213	24.0
F-13051-1			51	11.4	12.8	146	15.3	174	17.9	203	20.4	233	28.7
F-13064-1			64	9.3	16.0	149	19.2	179	22.4	208	25.6	238	35.8
F-13076-1			76	7.1	19.0	135	22.8	162	26.6	189	30.4	216	42.7
F-13089-1			89	5.4	22.3	120	26.7	144	31.2	168	35.6	192	50.4
F-13102-1	2.4 x 1.4		102	4.1	25.5	105	30.6	125	35.7	146	40.8	167	58.4
F-13305-1			305	1.4	76.3	107	91.5	128	107	149	122	171	172
F-16025-1	16	8	25	23.4	6.3	147	7.5	176	8.8	205	10.0	234	12.6
F-16032-1			32	22.9	8.0	183	9.6	220	11.2	256	12.8	293	16.4
F-16038-1			38	19.3	9.5	183	11.4	220	13.3	257	15.2	293	19.7
F-16044-1			44	17.1	11.0	188	13.2	226	15.4	263	17.6	301	22.5
F-16051-1			51	15.7	12.8	201	15.3	240	17.9	280	20.4	320	26.3
F-16064-1			64	10.7	16.0	171	19.2	205	22.4	240	25.6	274	33.3
F-16076-1			76	10.0	19.0	190	22.8	228	26.6	266	30.4	304	40.2
F-16089-1			89	8.6	22.3	192	26.7	230	31.2	268	35.6	306	47.6
F-16102-1	3.2 x 1.5		102	7.8	25.5	199	30.6	239	35.7	278	40.8	318	55.4
F-16115-1			115	6.6	28.8	190	34.5	228	40.3	266	46.0	304	60.8
F-16305-1			305	2.5	76.3	191	91.5	229	107	267	122	305	165

Code	D _H	D _d	L ₀	R	A		B		C		D		E		
					 25% L ₀	N	 30% L ₀	N	 35% L ₀	N	 40% L ₀	N	  max.		
b x h				± 10%	+ 3.000.000	~ 1.500.000	300 - 500.000	100 - 200.000	nicht verwenden						
mm mm		mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm			
F-20025-1	20	10	25	55.8	6.3	352	7.5	419	8.8	488	10.0	558	12.1		
F-20032-1			32	45.0	8.0	360	9.6	432	11.2	504	12.8	576	15.3		
F-20038-1			38	33.3	9.5	316	11.4	380	13.3	443	15.2	506	18.9		
F-20044-1			44	30.0	11.0	330	13.2	396	15.4	462	17.6	528	21.5		
F-20051-1			51	24.5	12.8	314	15.3	375	17.9	437	20.4	500	25.0		
F-20064-1			64	20.0	16.0	320	19.2	384	22.4	448	25.6	512	31.1		
F-20076-1			76	16.0	19.0	304	22.8	365	26.6	426	30.4	486	37.3		
F-20089-1			89	14.0	22.3	312	26.7	374	31.2	436	35.6	498	44.5		
F-20102-1			102	12.0	25.5	306	30.6	367	35.7	428	40.8	490	51.1		
F-20115-1			115	10.9	28.8	314	34.5	376	40.3	439	46.0	501	58.2		
F-20127-1			127	9.5	31.8	302	38.1	362	44.5	422	50.8	483	64.9		
F-20139-1			139	8.4	35.0	294	42.0	353	48.7	409	56.0	470	71.5		
F-20152-1			152	7.5	38.0	285	45.6	342	53.2	399	60.8	456	78.8		
F-20305-1			4.0 x 2.1	305	4.0	76.3	305	91.5	366	107	427	122	488	157	
F-25025-1			25	12.5	25	100	6.3	630	7.5	750	8.8	875	10.0	1000	11.9
F-25032-1					32	80.3	8.0	642	9.6	771	11.2	899	12.8	1028	16.0
F-25038-1	38	62.0			9.5	589	11.4	707	13.3	825	15.2	942	18.3		
F-25044-1	44	52.9			11.0	582	13.2	698	15.4	815	17.6	931	21.4		
F-25051-1	51	44.0			12.8	563	15.3	673	17.9	785	20.4	898	24.9		
F-25064-1	64	35.2			16.0	563	19.2	676	22.4	788	25.6	901	31.4		
F-25076-1	76	28.0			19.0	532	22.8	638	26.6	745	30.4	851	37.5		
F-25089-1	89	24.0			22.3	535	26.7	641	31.2	748	35.6	854	43.5		
F-25102-1	102	21.1			25.5	538	30.6	646	35.7	753	40.8	861	51.1		
F-25115-1	115	18.7			28.8	539	34.5	645	40.3	753	46.0	860	58.1		
F-25127-1	127	16.7			31.8	531	38.1	636	44.5	742	50.8	848	64.1		
F-25139-1	139	15.3			35.0	536	42.0	643	48.7	744	56.0	857	70.4		
F-25152-1	152	14.0			38.0	532	45.6	638	53.2	745	60.8	851	77.1		
F-25178-1	178	12.5			44.5	556	53.4	668	62.3	779	71.2	890	93.1		
F-25203-1	203	10.4			50.8	528	60.9	633	71.1	739	81.2	844	103		
F-25305-1	5.4 x 2.7	305			7.0	76.3	534	91.5	641	107	747	122	854	156	
F-32038-1	32	16	38	94.0	9.5	893	11.4	1072	13.3	1250	15.2	1429	18.3		
F-32044-1			44	79.5	11.0	875	13.2	1049	15.4	1224	17.6	1399	21.5		
F-32051-1			51	67.0	12.8	858	15.3	1025	17.9	1196	20.4	1367	25.5		
F-32064-1			64	53.0	16.0	848	19.2	1018	22.4	1187	25.6	1357	31.9		
F-32076-1			76	44.0	19.0	836	22.8	1003	26.6	1170	30.4	1338	38.6		
F-32089-1			89	37.2	22.3	830	26.7	993	31.2	1159	35.6	1324	46.5		
F-32102-1			102	32.0	25.5	816	30.6	979	35.7	1142	40.8	1306	53.2		
F-32115-1			115	29.0	28.8	835	34.5	1001	40.3	1167	46.0	1334	60.0		
F-32127-1			127	25.0	31.8	795	38.1	953	44.5	1111	50.8	1270	66.7		
F-32139-1			139	23.0	35.0	805	42.0	966	48.7	1119	56.0	1288	71.8		
F-32152-1			152	21.5	38.0	817	45.6	980	53.2	1144	60.8	1307	78.5		
F-32178-1			178	18.2	44.5	810	53.4	972	62.3	1134	71.2	1296	94.4		
F-32203-1			203	15.8	50.8	803	60.9	962	71.1	1123	81.2	1283	107		
F-32254-1			254	12.5	63.5	794	76.2	953	88.9	1111	102	1270	136		
F-32305-1			6.8 x 3.3	305	10.3	76.3	786	91.5	942	107	1100	122	1257	163	
F-40051-1			40	20	51	92.0	12.8	1178	15.3	1408	17.9	1642	20.4	1877	25.5
F-40064-1	64	73.0			16.0	1168	19.2	1402	22.4	1635	25.6	1869	31.4		
F-40076-1	76	63.0			19.0	1197	22.8	1436	26.6	1676	30.4	1915	37.8		
F-40089-1	89	51.0			22.3	1137	26.7	1362	31.2	1589	35.6	1816	44.3		
F-40102-1	102	43.0			25.5	1097	30.6	1316	35.7	1535	40.8	1754	50.7		
F-40115-1	115	39.6			28.8	1140	34.5	1366	40.3	1594	46.0	1822	58.1		
F-40127-1	127	37.0			31.8	1177	38.1	1410	44.5	1645	50.8	1880	64.6		
F-40139-1	139	32.0			35.0	1120	42.0	1344	48.7	1557	56.0	1792	70.1		
F-40152-1	152	28.0			38.0	1064	45.6	1277	53.2	1490	60.8	1702	76.6		
F-40178-1	178	25.2			44.5	1121	53.4	1346	62.3	1570	71.2	1794	90.4		
F-40203-1	203	22.7			50.8	1153	60.9	1382	71.1	1613	81.2	1843	102		
F-40254-1	254	17.0			63.5	1080	76.2	1295	88.9	1511	102	1727	129		
F-40305-1	8.1 x 4.0	305			14.8	76.3	1129	91.5	1354	107	1580	122	1806	156	

Code	D _H	D _d	L ₀	R	A		B		C		D		E
					 25% L ₀	N	 30% L ₀	N	 35% L ₀	N	 40% L ₀	N	  max.
b x h			± 10%	+ 3.000.000	~ 1.500.000	300 - 500.000	100 - 200.000	nicht verwenden					
mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm	
F-50064-1			64	156	16.0	2496	19.2	2995	22.4	3494	25.6	3994	31.0
F-50076-1			76	125	19.0	2375	22.8	2850	26.6	3325	30.4	3800	37.2
F-50089-1			89	109	22.3	2431	26.7	2910	31.2	3395	35.6	3880	43.6
F-50102-1			102	94.0	25.5	2397	30.6	2876	35.7	3356	40.8	3835	50.3
F-50115-1			115	81.0	28.8	2333	34.5	2795	40.3	3260	46.0	3726	58.1
F-50127-1	50	25	127	71.0	31.8	2258	38.1	2705	44.5	3156	50.8	3607	63.7
F-50139-1			139	66.5	35.0	2328	42.0	2793	48.7	3235	56.0	3724	69.5
F-50152-1			152	60.0	38.0	2280	45.6	2736	53.2	3192	60.8	3648	76.5
F-50178-1			178	52.0	44.5	2314	53.4	2777	62.3	3240	71.2	3702	91.9
F-50203-1			203	44.0	50.8	2235	60.9	2680	71.1	3126	81.2	3573	105
F-50254-1			254	35.0	63.5	2223	76.2	2667	88.9	3112	102	3556	131
F-50305-1	10.9 x 5.3		305	28.5	76.3	2175	91.5	2608	107	3042	122	3477	155
F-63076-1			76	189	19.0	3591	22.8	4309	26.6	5027	30.4	5746	36.5
F-63089-1			89	158	22.3	3523	26.7	4219	31.2	4922	35.6	5625	43.4
F-63102-1			102	131	25.5	3341	30.6	4009	35.7	4677	40.8	5345	49.7
F-63115-1			115	116	28.8	3341	34.5	4002	40.3	4669	46.0	5336	55.6
F-63127-1	63	38	127	103	31.8	3275	38.1	3924	44.5	4578	50.8	5232	62.7
F-63152-1			152	84.3	38.0	3203	45.6	3844	53.2	4485	60.8	5125	77.1
F-63178-1			178	71.5	44.5	3182	53.4	3818	62.3	4454	71.2	5091	92.2
F-63203-1			203	61.7	50.8	3134	60.9	3758	71.1	4384	81.2	5010	103
F-63254-1			254	47.0	63.5	2985	76.2	3581	88.9	4178	102	4775	130
F-63305-1	11.0 x 7.8		305	38.2	76.3	2915	91.5	3495	107	4078	122	4660	157


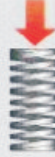
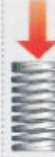



Artikelnummer	Beschreibung
F2	Feder für mittlere Belastung







Informationen
Baugleich Fibro 241.15. Farbe Blau

Bilder

Bestellbeispiel
F-20102-2 = F- Durchmesser DH 20mm, Länge Lo 102mm, Blau

Code	D _H	D _d	L ₀	R	A		B		C		D		E
					25% L ₀	N	30% L ₀	N	33.75% L ₀	N	37.5% L ₀	N	
b x h		± 10%		+ 3.000.000		~ 1.500.000		300 - 500.000		100 - 200.000		nicht verwenden	
mm		mm		mm		mm		mm		mm		max.	
mm		mm		N/mm		N		N		N		mm	
F-10025-2	10	5	25	16.0	6.3	101	7.5	120	8.4	135	9.4	150	10.2
F-10032-2			32	13.0	8.0	104	9.6	125	10.8	140	12.0	156	14.2
F-10038-2			38	11.9	9.5	113	11.4	136	12.8	153	14.3	170	16.8
F-10044-2			44	10.3	11.0	113	13.2	136	14.9	153	16.5	170	19.4
F-10051-2			51	8.9	12.8	114	15.3	136	17.2	153	19.1	170	23.4
F-10064-2			64	7.5	16.0	120	19.2	144	21.6	162	24.0	180	28.2
F-10076-2			76	5.3	19.0	101	22.8	121	25.7	136	28.5	151	34.2
F-10305-2			1.9 x 1.3	305	1.6	76.3	122	91.5	146	103	165	114	183	134
F-13025-2	12.5	6.3	25	30.0	6.3	189	7.5	225	8.4	253	9.4	282	11.9
F-13032-2			32	24.8	8.0	198	9.6	238	10.8	268	12.0	298	16.2
F-13038-2			38	21.4	9.5	203	11.4	244	12.8	274	14.3	306	18.7
F-13044-2			44	18.5	11.0	204	13.2	244	14.9	275	16.5	305	21.3
F-13051-2			51	15.5	12.8	198	15.3	237	17.2	267	19.1	296	25.6
F-13064-2			64	12.1	16.0	194	19.2	232	21.6	261	24.0	290	32.4
F-13076-2			76	10.2	19.0	194	22.8	233	25.7	262	28.5	291	39.0
F-13089-2			89	8.4	22.3	187	26.7	224	30.0	252	33.4	281	45.9
F-13102-2	102	6.3	25.5	161	30.6	193	34.4	217	38.3	241	52.3		
F-13305-2	2.5 x 1.5	305	2.1	76.3	160	91.5	192	103	216	114	240	153	
F-16025-2	16	8	25	49.4	6.3	311	7.5	371	8.4	417	9.4	464	10.5
F-16032-2			32	37.1	8.0	297	9.6	356	10.8	401	12.0	445	13.2
F-16038-2			38	33.9	9.5	322	11.4	386	12.8	435	14.3	485	17.2
F-16044-2			44	30.0	11.0	330	13.2	396	14.9	446	16.5	495	19.4
F-16051-2			51	26.4	12.8	338	15.3	404	17.2	454	19.1	504	24.2
F-16064-2			64	20.5	16.0	328	19.2	394	21.6	443	24.0	492	29.2
F-16076-2			76	17.8	19.0	338	22.8	406	25.7	457	28.5	507	36.3
F-16089-2			89	15.2	22.3	339	26.7	406	30.0	457	33.4	508	41.7
F-16102-2	102	13.5	25.5	344	30.6	413	34.4	465	38.3	517	48.9		
F-16115-2	115	11.8	28.8	340	34.5	407	38.8	458	43.1	509	53.1		
F-16305-2	3.2 x 2.0	305	4.8	76.3	366	91.5	439	103	494	114	549	142	

Code	D _H	D _d	L ₀	R	A		B		C		D		E	
					 25% L ₀	N	 30% L ₀	N	 33.75% L ₀	N	 37.5% L ₀	N	  nicht verwenden	
b x h				± 10%	+ 3.000.000	~ 1.500.000	300 - 500.000	100 - 200.000						
mm x mm		mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm	
F-20025-2	20	10	25	98.0	6.3	617	7.5	735	8.4	827	9.4	921	10.5	
F-20032-2			32	72.6	8.0	581	9.6	697	10.8	784	12.0	871	13.9	
F-20038-2			38	56.0	9.5	532	11.4	638	12.8	718	14.3	801	16.6	
F-20044-2			44	47.5	11.0	523	13.2	627	14.9	705	16.5	784	18.8	
F-20051-2			51	41.7	12.8	534	15.3	638	17.2	718	19.1	796	23.1	
F-20064-2			64	32.3	16.0	517	19.2	620	21.6	698	24.0	775	27.5	
F-20076-2			76	25.1	19.0	477	22.8	572	25.7	644	28.5	715	33.8	
F-20089-2			89	22.0	22.3	491	26.7	587	30.0	661	33.4	735	39.7	
F-20102-2			102	19.8	25.5	505	30.6	606	34.4	682	38.3	758	47.3	
F-20115-2			115	18.1	28.8	521	34.5	624	38.8	703	43.1	780	52.5	
F-20127-2			127	16.6	31.8	528	38.1	632	42.9	712	47.6	790	56.9	
F-20139-2			139	15.1	35.0	529	42.0	634	46.9	708	52.5	793	62.1	
F-20152-2			152	13.2	38.0	500	45.6	600	51.3	677	57.0	750	67.6	
F-20305-2			4.1 x 2.4	305	6.1	76.3	465	91.5	558	103	628	114	698	143
F-25025-2				25	147	6.3	926	7.5	1103	8.4	1240	9.4	1382	10.2
F-25032-2	32	118		8.0	944	9.6	1133	10.8	1274	12.0	1416	13.7		
F-25038-2	25	12.5	38	93.0	9.5	884	11.4	1060	12.8	1193	14.3	1330	15.7	
F-25044-2			44	80.8	11.0	889	13.2	1067	14.9	1200	16.5	1333	18.2	
F-25051-2			51	68.6	12.8	878	15.3	1050	17.2	1181	19.1	1310	21.7	
F-25064-2			64	53.0	16.0	848	19.2	1018	21.6	1145	24.0	1272	26.0	
F-25076-2			76	43.2	19.0	821	22.8	985	25.7	1108	28.5	1231	32.3	
F-25089-2			89	38.2	22.3	852	26.7	1020	30.0	1147	33.4	1276	38.0	
F-25102-2			102	33.0	25.5	842	30.6	1010	34.4	1136	38.3	1264	43.0	
F-25115-2			115	28.0	28.8	806	34.5	966	38.8	1087	43.1	1207	48.6	
F-25127-2			127	25.9	31.8	824	38.1	987	42.9	1110	47.6	1233	53.7	
F-25139-2			139	23.2	35.0	812	42.0	974	46.9	1088	52.5	1218	59.4	
F-25152-2			152	20.8	38.0	790	45.6	948	51.3	1067	57.0	1186	63.8	
F-25178-2			178	17.8	44.5	792	53.4	951	60.1	1069	66.8	1189	76.6	
F-25203-2			5.4 x 3.3	203	15.8	50.8	803	60.9	962	68.5	1082	76.1	1202	88.4
F-25305-2				305	10.2	76.3	778	91.5	933	103	1050	114	1167	135
F-32038-2			32	16	38	185	9.5	1758	11.4	2109	12.8	2373	14.3	2646	16.3
F-32044-2	44	158			11.0	1738	13.2	2086	14.9	2346	16.5	2607	18.9	
F-32051-2	51	134			12.8	1715	15.3	2050	17.2	2306	19.1	2559	23.1	
F-32064-2	64	99.0			16.0	1584	19.2	1901	21.6	2138	24.0	2376	28.5	
F-32076-2	76	108			19.0	1530	22.8	1835	25.7	2065	28.5	2294	34.2	
F-32089-2	89	69.1			22.3	1541	26.7	1845	30.0	2076	33.4	2308	40.4	
F-32102-2	102	58.8			25.5	1499	30.6	1799	34.4	2024	38.3	2252	48.0	
F-32115-2	115	51.5			28.8	1483	34.5	1777	38.8	1999	43.1	2220	54.3	
F-32127-2	127	44.8			31.8	1425	38.1	1707	42.9	1920	47.6	2132	59.2	
F-32139-2	139	42.3			35.0	1481	42.0	1777	46.9	1984	52.5	2221	65.3	
F-32152-2	152	37.8			38.0	1436	45.6	1724	51.3	1939	57.0	2155	73.0	
F-32178-2	178	32.5			44.5	1446	53.4	1736	60.1	1952	66.8	2171	84.5	
F-32203-2	6.8 x 4.0	203			28.9	50.8	1468	60.9	1760	68.5	1980	76.1	2199	96.9
F-32254-2		254			21.4	63.5	1359	76.2	1631	85.7	1835	95.3	2039	121
F-32305-2		305			18.3	76.3	1396	91.5	1674	103	1884	114	2094	147
F-40051-2	40	20	51	182	12.8	2330	15.3	2785	17.2	3130	19.1	3476	21.4	
F-40064-2			64	140	16.0	2240	19.2	2688	21.6	3024	24.0	3360	26.8	
F-40076-2			76	108	19.0	2052	22.8	2462	25.7	2770	28.5	3078	32.7	
F-40089-2			89	90.7	22.3	2023	26.7	2422	30.0	2724	33.4	3029	39.0	
F-40102-2			102	81.0	25.5	2066	30.6	2479	34.4	2788	38.3	3102	44.1	
F-40115-2			115	71.8	28.8	2068	34.5	2477	38.8	2787	43.1	3095	50.6	
F-40127-2			127	62.7	31.8	1994	38.1	2389	42.9	2687	47.6	2985	55.9	
F-40139-2			139	57.5	35.0	2013	42.0	2415	46.9	2697	52.5	3019	61.8	
F-40152-2			152	51.6	38.0	1961	45.6	2353	51.3	2647	57.0	2941	67.5	
F-40178-2			178	44.1	44.5	1962	53.4	2355	60.1	2649	66.8	2946	77.2	
F-40203-2			8.2 x 4.7	203	36.7	50.8	1864	60.9	2235	68.5	2514	76.1	2793	91.8
F-40254-2				254	30.1	63.5	1911	76.2	2294	85.7	2580	95.3	2869	113
F-40305-2				305	24.6	76.3	1877	91.5	2251	103	2532	114	2814	138

Code	D _H	D _d	L ₀	R	A		B		C		D		E	
					 25% L ₀	N	 30% L ₀	N	 33.75% L ₀	N	 37.5% L ₀	N	  nicht verwenden	
b x h				± 10%	+ 3.000.000	~ 1.500.000	300 - 500.000	100 - 200.000						
mm x mm		mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm	
F-50064-2	50	25	64	209	16.0	3344	19.2	4013	21.6	4514	24.0	5016	28.2	
F-50076-2			76	168	19.0	3192	22.8	3830	25.7	4309	28.5	4788	34.9	
F-50089-2			89	140	22.3	3122	26.7	3738	30.0	4205	33.4	4676	39.2	
F-50102-2			102	119	25.5	3035	30.6	3641	34.4	4097	38.3	4558	47.3	
F-50115-2			115	106	28.8	3053	34.5	3657	38.8	4114	43.1	4569	52.6	
F-50127-2			127	97.0	31.8	3085	38.1	3696	42.9	4158	47.6	4617	59.8	
F-50139-2			139	87.0	35.0	3045	42.0	3654	46.9	4081	52.5	4568	65.1	
F-50152-2			152	80.0	38.0	3040	45.6	3648	51.3	4104	57.0	4560	70.8	
F-50178-2			178	69.5	44.5	3093	53.4	3711	60.1	4175	66.8	4643	84.2	
F-50203-2			203	59.8	50.8	3038	60.9	3642	68.5	4097	76.1	4551	96.5	
F-50229-2			229	50.9	57.3	2917	68.7	3497	77.3	3934	85.9	4372	108	
F-50254-2			254	43.9	63.5	2788	76.2	3345	85.7	3763	95.3	4184	122	
F-50305-2			11.1 x 5.8	305	38.6	76.3	2945	91.5	3532	103	3973	114	4416	147
F-63076-2			63	38	76	312	19.0	5928	22.8	7114	25.7	8003	28.5	8892	30.7
F-63089-2	89	260			22.3	5798	26.7	6942	30.0	7810	33.4	8684	36.5	
F-63102-2	102	221			25.5	5636	30.6	6763	34.4	7608	38.3	8464	43.6	
F-63115-2	115	187			28.8	5386	34.5	6452	38.8	7258	43.1	8060	48.9	
F-63127-2	127	168			31.8	5342	38.1	6401	42.9	7201	47.6	7997	54.2	
F-63152-2	152	136			38.0	5168	45.6	6202	51.3	6977	57.0	7752	65.7	
F-63178-2	178	114			44.5	5073	53.4	6088	60.1	6849	66.8	7615	76.5	
F-63203-2	203	100			50.8	5080	60.9	6090	68.5	6851	76.1	7610	88.0	
F-63229-2	229	89.2			57.3	5111	68.7	6128	77.3	6894	85.9	7662	104	
F-63254-2	254	78.4			63.5	4978	76.2	5974	85.7	6721	95.3	7472	112	
F-63305-2	11.5 x 9.1	305			64.7	76.3	4937	91.5	5920	103	6660	114	7402	134

Artikelnummer	Beschreibung
F3	Feder für starke Belastung






Informationen
Baugleich Fibro 241.16. Farbe Rot






Bilder

Abmessungen
Siehe nächste Seite

Bestellbeispiel
F-20102-3 = F- Durchmesser DH 20mm, Länge Lo 102mm, Rot

Code	D _H	D _d	L ₀	R	A	B	C	D	E				
	b x h			± 10%	20% L ₀	25% L ₀	27.5% L ₀	30% L ₀	max.				
	mm	mm	mm	N/mm	mm	mm	mm	mm	mm				
					N	N	N	N	nicht verwenden				
					+ 3.000.000	~ 1.500.000	300 - 500.000	100 - 200.000					
F-10025-3			25	22.1	5.0	111	6.3	139	6.9	152	7.5	166	9.2
F-10032-3			32	17.5	6.4	112	8.0	140	8.8	154	9.6	168	12.1
F-10038-3			38	17.1	7.6	130	9.5	162	10.5	179	11.4	195	13.2
F-10044-3	10	5	44	15.0	8.8	132	11.0	165	12.1	182	13.2	198	15.1
F-10051-3			51	12.8	10.2	131	12.8	164	14.0	180	15.3	196	19.5
F-10064-3			64	10.7	12.8	137	16.0	171	17.6	188	19.2	205	21.8
F-10076-3			76	7.5	15.2	114	19.0	143	20.9	157	22.8	171	27.9
F-10305-3	1.9 x 1.5		305	2.1	61.0	128	76.3	160	83.9	176	91.5	192	127
F-13025-3			25	42.1	5.0	211	6.3	265	6.9	289	7.5	316	9.8
F-13032-3			32	33.2	6.4	212	8.0	266	8.8	292	9.6	319	13.6
F-13038-3			38	29.3	7.6	223	9.5	278	10.5	306	11.4	334	14.6
F-13044-3			44	24.6	8.8	216	11.0	271	12.1	298	13.2	325	18.1
F-13051-3	12.5	6.3	51	19.6	10.2	200	12.8	251	14.0	275	15.3	300	22.3
F-13064-3			64	15.0	12.8	192	16.0	240	17.6	264	19.2	288	27.3
F-13076-3			76	13.2	15.2	201	19.0	251	20.9	276	22.8	301	33.1
F-13089-3			89	11.4	17.8	203	22.3	254	24.5	279	26.7	304	38.9
F-13102-3			102	8.4	20.4	171	25.5	214	28.1	236	30.6	257	43.8
F-13305-3	2.4 x 1.9		305	2.8	61.0	171	76.3	214	83.9	235	91.5	256	140

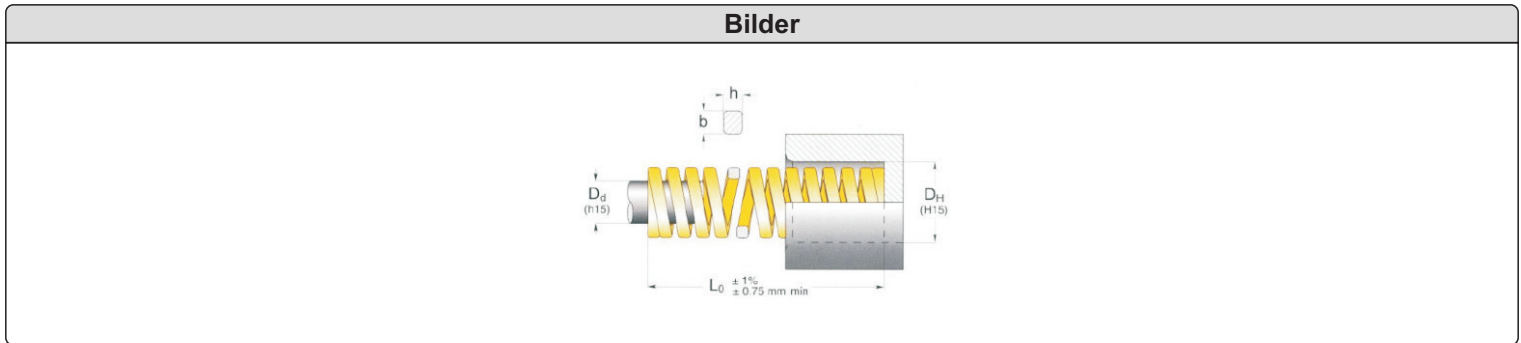
Code	D _H	D _d	L ₀	R	A		B		C		D		E	
					 20% L ₀	N	 25% L ₀	N	 27.5% L ₀	N	 30% L ₀	N	 max.	
b x h			± 10%	+ 3.000.000	~ 1.500.000	300 - 500.000	100 - 200.000	nicht verwenden						
mm mm		mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm		
F-16025-3	16	8	25	75.7	5.0	379	6.3	477	6.9	520	7.5	568	8.4	
F-16032-3			32	52.8	6.4	338	8.0	422	8.8	465	9.6	507	10.5	
F-16038-3			38	48.5	7.6	369	9.5	461	10.5	507	11.4	553	13.6	
F-16044-3			44	42.8	8.8	377	11.0	471	12.1	518	13.2	565	15.9	
F-16051-3			51	37.1	10.2	378	12.8	475	14.0	520	15.3	568	18.9	
F-16064-3			64	30.3	12.8	388	16.0	485	17.6	533	19.2	582	24.9	
F-16076-3			76	25.7	15.2	391	19.0	488	20.9	537	22.8	586	29.2	
F-16089-3			89	21.7	17.8	386	22.3	484	24.5	531	26.7	579	34.5	
F-16102-3			102	19.3	20.4	394	25.5	492	28.1	541	30.6	591	39.1	
F-16115-3			115	15.7	23.0	361	28.8	452	31.6	497	34.5	542	44.0	
F-16305-3			3.1 x 2.5	305	7.1	61.0	433	76.3	542	83.9	596	91.5	650	104
F-20025-3	20	10	25	216	5.0	1080	6.3	1361	6.9	1485	7.5	1620	8.3	
F-20032-3			32	168	6.4	1075	8.0	1344	8.8	1478	9.6	1613	10.9	
F-20038-3			38	129	7.6	980	9.5	1226	10.5	1348	11.4	1471	12.5	
F-20044-3			44	112	8.8	986	11.0	1232	12.1	1355	13.2	1478	15.0	
F-20051-3			51	94.0	10.2	959	12.8	1203	14.0	1318	15.3	1438	17.6	
F-20064-3			64	72.1	12.8	923	16.0	1154	17.6	1269	19.2	1384	22.6	
F-20076-3			76	59.7	15.2	907	19.0	1134	20.9	1248	22.8	1361	27.5	
F-20089-3			89	50.5	17.8	899	22.3	1126	24.5	1236	26.7	1348	31.7	
F-20102-3			102	44.2	20.4	902	25.5	1127	28.1	1240	30.6	1353	37.5	
F-20115-3			115	38.4	23.0	883	28.8	1106	31.6	1214	34.5	1325	42.6	
F-20127-3			127	34.1	25.4	866	31.8	1084	34.9	1191	38.1	1299	45.5	
F-20139-3			139	31.0	28.0	868	35.0	1085	38.2	1185	42.0	1302	50.1	
F-20152-3			152	28.2	30.4	857	38.0	1072	41.8	1179	45.6	1286	55.8	
F-20305-3			4.0 x 3.3	305	15.0	61.0	915	76.3	1145	83.9	1258	91.5	1373	114
F-25025-3			25	12.5	25	375	5.0	1875	6.3	2363	6.9	2578	7.5	2813	8.5
F-25032-3	32	297			6.4	1901	8.0	2376	8.8	2614	9.6	2851	11.0	
F-25038-3	38	219			7.6	1664	9.5	2081	10.5	2289	11.4	2497	12.6	
F-25044-3	44	187			8.8	1646	11.0	2057	12.1	2263	13.2	2468	14.8	
F-25051-3	51	156			10.2	1591	12.8	1997	14.0	2188	15.3	2387	17.9	
F-25064-3	64	123			12.8	1574	16.0	1968	17.6	2165	19.2	2362	23.1	
F-25076-3	76	99.0			15.2	1505	19.0	1881	20.9	2069	22.8	2257	26.3	
F-25089-3	89	84.0			17.8	1495	22.3	1873	24.5	2056	26.7	2243	30.5	
F-25102-3	102	73.0			20.4	1489	25.5	1862	28.1	2048	30.6	2234	37.3	
F-25115-3	115	65.0			23.0	1495	28.8	1872	31.6	2056	34.5	2243	41.9	
F-25127-3	127	57.7			25.4	1466	31.8	1835	34.9	2015	38.1	2198	46.2	
F-25139-3	139	52.7			28.0	1476	35.0	1845	38.2	2014	42.0	2213	49.3	
F-25152-3	152	47.8			30.4	1453	38.0	1816	41.8	1998	45.6	2180	55.7	
F-25178-3	178	41.0			35.6	1460	44.5	1825	49.0	2007	53.4	2189	65.1	
F-25203-3	203	35.8			40.6	1453	50.8	1819	55.8	1999	60.9	2180	74.5	
F-25305-3	5.5 x 4.2	305			22.9	61.0	1397	76.3	1747	83.9	1921	91.5	2095	110

Code	D _H	D _d	L ₀	R	A		B		C		D		E		
						20% L ₀		25% L ₀		27.5% L ₀		30% L ₀		max.	
b x h				± 10%	+ 3.000.000	~ 1.500.000	300 - 500.000	100 - 200.000	nicht verwenden						
	mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm		
F-32038-3	32	16	38	388	7.6	2949	9.5	3686	10.5	4055	11.4	4423	12.5		
F-32044-3			44	324	8.8	2851	11.0	3564	12.1	3920	13.2	4277	14.9		
F-32051-3			51	272	10.2	2774	12.8	3482	14.0	3815	15.3	4162	17.8		
F-32064-3			64	212	12.8	2714	16.0	3392	17.6	3731	19.2	4070	22.4		
F-32076-3			76	172	15.2	2614	19.0	3268	20.9	3595	22.8	3922	26.1		
F-32089-3			89	141	17.8	2510	22.3	3144	24.5	3451	26.7	3765	30.8		
F-32102-3			102	122	20.4	2489	25.5	3111	28.1	3422	30.6	3733	36.8		
F-32115-3			115	107	23.0	2461	28.8	3082	31.6	3384	34.5	3692	41.4		
F-32127-3			127	93.0	25.4	2362	31.8	2957	34.9	3248	38.1	3543	44.4		
F-32139-3			139	86.0	28.0	2408	35.0	3010	38.2	3287	42.0	3612	48.5		
F-32152-3			152	78.0	30.4	2371	38.0	2964	41.8	3260	45.6	3557	54.8		
F-32178-3			178	67.2	35.6	2392	44.5	2990	49.0	3289	53.4	3588	63.6		
F-32203-3			203	59.1	40.6	2399	50.8	3002	55.8	3299	60.9	3599	72.5		
F-32254-3			254	46.4	50.8	2357	63.5	2946	69.9	3241	76.2	3536	92.8		
F-32305-3			7.1 x 5.4	305	38.0	61.0	2318	76.3	2899	83.9	3187	91.5	3477	112	
F-40051-3	40	20	51	350	10.2	3570	12.8	4480	14.0	4909	15.3	5355	17.0		
F-40064-3			64	269	12.8	3443	16.0	4304	17.6	4734	19.2	5165	21.9		
F-40076-3			76	219	15.2	3329	19.0	4161	20.9	4577	22.8	4993	26.7		
F-40089-3			89	190	17.8	3382	22.3	4237	24.5	4650	26.7	5073	31.3		
F-40102-3			102	163	20.4	3325	25.5	4157	28.1	4572	30.6	4988	37.1		
F-40115-3			115	142	23.0	3266	28.8	4090	31.6	4491	34.5	4899	41.0		
F-40127-3			127	128	25.4	3251	31.8	4070	34.9	4470	38.1	4877	46.5		
F-40139-3			139	115	28.0	3220	35.0	4025	38.2	4396	42.0	4830	53.1		
F-40152-3			152	105	30.4	3192	38.0	3990	41.8	4389	45.6	4788	56.1		
F-40178-3			178	89	35.6	3168	44.5	3961	49.0	4357	53.4	4753	67.4		
F-40203-3			203	77	40.6	3126	50.8	3912	55.8	4299	60.9	4689	76.2		
F-40254-3			254	61	50.8	3099	63.5	3874	69.9	4261	76.2	4648	96.2		
F-40305-3			8.4 x 6.2	305	51	61.0	3111	76.3	3891	83.9	4278	91.5	4667	115	
F-50064-3			50	25	64	413	12.8	5286	16.0	6608	17.6	7269	19.2	7930	22.4
F-50076-3					76	339	15.2	5153	19.0	6441	20.9	7085	22.8	7729	26.5
F-50089-3	89	288			17.8	5126	22.3	6422	24.5	7049	26.7	7690	31.5		
F-50102-3	102	245			20.4	4998	25.5	6248	28.1	6872	30.6	7497	37.6		
F-50115-3	115	215			23.0	4945	28.8	6192	31.6	6799	34.5	7418	42.7		
F-50127-3	127	192			25.4	4877	31.8	6106	34.9	6706	38.1	7315	47.5		
F-50139-3	139	168			28.0	4704	35.0	5880	38.2	6422	42.0	7056	51.8		
F-50152-3	152	154			30.4	4682	38.0	5852	41.8	6437	45.6	7022	57.8		
F-50178-3	178	134			35.6	4770	44.5	5963	49.0	6559	53.4	7156	68.5		
F-50203-3	203	117			40.6	4750	50.8	5944	55.8	6532	60.9	7125	77.6		
F-50254-3	254	89			50.8	4521	63.5	5652	69.9	6217	76.2	6782	97.9		
F-50305-3	11.1 x 7.6	305			73	61.0	4453	76.3	5570	83.9	6123	91.5	6680	121	
F-63076-3	63	38			76	618	15.2	9394	19.0	11742	20.9	12916	22.8	14090	24.7
F-63089-3					89	515	17.8	9167	22.3	11485	24.5	12605	26.7	13751	30.0
F-63102-3					102	438	20.4	8935	25.5	11169	28.1	12286	30.6	13403	35.1
F-63115-3			115	370	23.0	8510	28.8	10656	31.6	11701	34.5	12765	37.5		
F-63127-3			127	333	25.4	8458	31.8	10589	34.9	11630	38.1	12687	45.9		
F-63152-3			152	269	30.4	8178	38.0	10222	41.8	11244	45.6	12266	56.5		
F-63178-3			178	226	35.6	8046	44.5	10057	49.0	11063	53.4	12068	66.8		
F-63203-3			203	198	40.6	8039	50.8	10058	55.8	11053	60.9	12058	78.8		
F-63254-3			254	155	50.8	7874	63.5	9843	69.9	10827	76.2	11811	102		
F-63305-3			11.6 x 12.3	305	128	61.0	7808	76.3	9766	83.9	10736	91.5	11712	122	

Lebensdauer: ca. 100.000 Zyklen







Artikelnummer	Beschreibung
F4	Feder für sehr starke Belastung






Informationen
Baugleich Fibro 241.17. Farbe Gelb



Bestellbeispiel
F-20102-4 = F- Durchmesser DH 20mm, Länge Lo 102mm, Gelb

Code	D _H	D _d	L ₀	R	A		B		C		D		E
					17% L ₀	N	20% L ₀	N	22.5% L ₀	N	25% L ₀	N	
b x h		± 10%		+ 3.000.000		~ 1.500.000		300 - 500.000		100 - 200.000		nicht verwenden	
mm mm		mm N/mm		mm N		mm N		mm N		mm N		mm	
F-10025-4	10	5	25	36.8	4.3	158	5.0	184	5.6	207	6.3	232	7.7
F-10032-4			32	27.9	5.4	151	6.4	179	7.2	201	8.0	223	10.6
F-10038-4			38	23.7	6.5	154	7.6	180	8.6	203	9.5	225	12.6
F-10044-4			44	19.2	7.5	144	8.8	169	9.9	190	11.0	211	13.8
F-10051-4			51	16.5	8.7	144	10.2	168	11.5	189	12.8	211	16.2
F-10064-4			64	13.2	10.9	144	12.8	169	14.4	190	16.0	211	20.4
F-10076-4			76	10.9	12.9	141	15.2	166	17.1	186	19.0	207	25.2
F-10305-4	1.9 x 1.6	305	2.6	51.9	135	61.0	159	68.6	178	76.3	198	111	
F-13025-4	12.5	6.3	25	58.5	4.3	252	5.0	293	5.6	329	6.3	369	8.1
F-13032-4			32	43.9	5.4	237	6.4	281	7.2	316	8.0	351	9.9
F-13038-4			38	36.0	6.5	234	7.6	274	8.6	308	9.5	342	12.9
F-13044-4			44	30.3	7.5	227	8.8	267	9.9	300	11.0	333	14.1
F-13051-4			51	26.2	8.7	228	10.2	267	11.5	301	12.8	335	17.4
F-13064-4			64	21.2	10.9	231	12.8	271	14.4	305	16.0	339	21.0
F-13076-4			76	17.1	12.9	221	15.2	260	17.1	292	19.0	325	26.4
F-13089-4	89	14.5	15.1	219	17.8	258	20.0	290	22.3	323	31.5		
F-13102-4	102	12.7	17.3	220	20.4	259	23.0	291	25.5	324	36.0		
F-13305-4	2.6 x 2.0	305	4.3	51.9	223	61.0	262	68.6	295	76.3	328	111	
F-16025-4	16	8	25	118	4.3	507	5.0	590	5.6	664	6.3	743	8.5
F-16032-4			32	89.0	5.4	481	6.4	570	7.2	641	8.0	712	11.0
F-16038-4			38	72.1	6.5	469	7.6	548	8.6	616	9.5	685	13.2
F-16044-4			44	60.9	7.5	457	8.8	536	9.9	603	11.0	670	14.7
F-16051-4			51	52.3	8.7	455	10.2	533	11.5	600	12.8	669	17.7
F-16064-4			64	41.2	10.9	449	12.8	527	14.4	593	16.0	659	21.9
F-16076-4			76	34.1	12.9	440	15.2	518	17.1	583	19.0	648	27.8
F-16089-4	89	29.5	15.1	445	17.8	525	20.0	591	22.3	658	31.2		
F-16102-4	102	25.6	17.3	443	20.4	522	23.0	588	25.5	653	37.9		
F-16115-4	115	22.4	19.6	439	23.0	515	25.9	580	28.8	645	44.5		
F-16305-4	3.2 x 2.9	305	8.4	51.9	436	61.0	512	68.6	576	76.3	641	113	

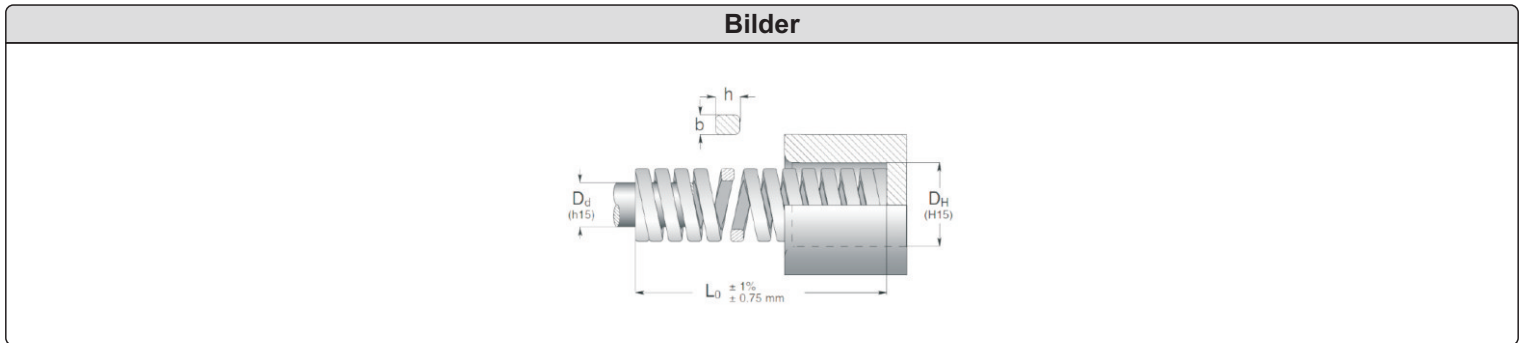
Code	D _H	D _d	L ₀	R		A		B		C		D		E
					17% L ₀	20% L ₀	22.5% L ₀	25% L ₀	 max.					
	b x h			± 10%	+ 3.000.000	N	~ 1.500.000	N	300 - 500.000	N	100 - 200.000	N	nicht verwenden	mm
	mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm	mm
F-20025-4	20	10	25	293	4.3	1260	5.0	1465	5.6	1648	6.3	1846	6.9	
F-20032-4			32	224	5.4	1210	6.4	1434	7.2	1613	8.0	1792	9.4	
F-20038-4			38	177	6.5	1151	7.6	1345	8.6	1513	9.5	1682	12.0	
F-20044-4			44	149	7.5	1118	8.8	1311	9.9	1475	11.0	1639	13.5	
F-20051-4			51	128	8.7	1114	10.2	1306	11.5	1469	12.8	1638	16.2	
F-20064-4			64	99.0	10.9	1079	12.8	1267	14.4	1426	16.0	1584	21.2	
F-20076-4			76	81.7	12.9	1054	15.2	1242	17.1	1397	19.0	1552	24.7	
F-20089-4			89	69.5	15.1	1049	17.8	1237	20.0	1392	22.3	1550	28.8	
F-20102-4			102	60.6	17.3	1048	20.4	1236	23.0	1391	25.5	1545	34.8	
F-20115-4			115	53.0	19.6	1039	23.0	1219	25.9	1371	28.8	1526	39.0	
F-20127-4			127	47.5	21.6	1026	25.4	1207	28.6	1357	31.8	1511	43.0	
F-20139-4			139	43.0	23.8	1023	28.0	1204	31.3	1345	35.0	1505	45.3	
F-20152-4			152	39.0	25.8	1006	30.4	1186	34.2	1334	38.0	1482	50.4	
F-20305-4	4.1 x 3.8	305	21.2	51.9	1100	61.0	1293	68.6	1455	76.3	1618	103		
F-25025-4	25	12.5	25	459	4.3	1974	5.0	2295	5.6	2582	6.3	2892	7.3	
F-25032-4			32	374	5.4	2020	6.4	2394	7.2	2693	8.0	2992	10.7	
F-25038-4			38	300	6.5	1950	7.6	2280	8.6	2580	9.5	2850	12.0	
F-25044-4			44	244	7.5	1830	8.8	2147	9.9	2416	11.0	2684	14.4	
F-25051-4			51	208	8.7	1810	10.2	2122	11.5	2392	12.8	2662	17.4	
F-25064-4			64	161	10.9	1755	12.8	2061	14.4	2318	16.0	2576	21.4	
F-25076-4			76	131	12.9	1690	15.2	1991	17.1	2240	19.0	2489	26.9	
F-25089-4			89	111	15.1	1676	17.8	1976	20.0	2220	22.3	2475	30.9	
F-25102-4			102	96.3	17.3	1666	20.4	1965	23.0	2210	25.5	2456	36.7	
F-25115-4			115	85.7	19.6	1680	23.0	1971	25.9	2217	28.8	2468	40.3	
F-25127-4			127	76.3	21.6	1648	25.4	1938	28.6	2180	31.8	2426	45.1	
F-25139-4			139	66.0	23.8	1571	28.0	1848	31.3	2066	35.0	2310	47.6	
F-25152-4			152	63.5	25.8	1638	30.4	1930	34.2	2172	38.0	2413	53.5	
F-25178-4	178	53.9	30.3	1633	35.6	1919	40.1	2159	44.5	2399	63.9			
F-25203-4	203	47.0	34.5	1622	40.6	1908	45.7	2147	50.8	2388	70.2			
F-25305-4	5.4 x 4.6	305	30.9	51.9	1604	61.0	1885	68.6	2121	76.3	2358	110		
F-32038-4	32	16	38	480	6.5	3120	7.6	3648	8.6	4128	9.5	4560	11.4	
F-32044-4			44	390	7.5	2925	8.8	3432	9.9	3861	11.0	4290	13.7	
F-32051-4			51	320	8.7	2784	10.2	3264	11.5	3680	12.8	4096	15.6	
F-32064-4			64	269	10.9	2934	12.8	3446	14.4	3876	16.0	4307	20.0	
F-32076-4			76	219	12.9	2825	15.2	3329	17.1	3745	19.0	4161	24.4	
F-32089-4			89	180	15.1	2723	17.8	3209	20.0	3611	22.3	4021	29.7	
F-32102-4			102	155	17.3	2682	20.4	3162	23.0	3557	25.5	3953	35.1	
F-32115-4			115	140	19.6	2744	23.0	3220	25.9	3623	28.8	4032	39.0	
F-32127-4			127	124	21.6	2678	25.4	3150	28.6	3543	31.8	3943	42.8	
F-32139-4			139	112	23.8	2673	28.0	3144	31.3	3512	35.0	3931	48.6	
F-32152-4			152	102	25.8	2632	30.4	3101	34.2	3488	38.0	3876	52.4	
F-32178-4			178	88.2	30.3	2672	35.6	3140	40.1	3532	44.5	3925	60.9	
F-32203-4			203	76.0	34.5	2622	40.6	3086	45.7	3471	50.8	3861	69.2	
F-32254-4	254	60.8	43.2	2627	50.8	3089	57.2	3475	63.5	3861	88.1			
F-32305-4	7.3 x 5.9	305	49.0	51.9	2543	61.0	2989	68.6	3363	76.3	3739	104		

Code	D _H	D _d	L ₀	R	A		B		C		D		E	
					 17% L ₀	N	 20% L ₀	N	 22.5% L ₀	N	 25% L ₀	N	 max.	
	b x h			± 10%	+ 3.000.000	~ 1.500.000	300 - 500.000	100 - 200.000	nicht verwenden					
	mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm	
F-40051-4	40	20	51	628	8.7	5464	10.2	6406	11.5	7206	12.8	8038	15.0	
F-40064-4			64	487	10.9	5308	12.8	6234	14.4	7013	16.0	7792	19.5	
F-40076-4			76	379	12.9	4889	15.2	5761	17.1	6481	19.0	7201	23.3	
F-40089-4			89	321	15.1	4847	17.8	5714	20.0	6428	22.3	7158	26.7	
F-40102-4			102	281	17.3	4861	20.4	5732	23.0	6449	25.5	7166	33.8	
F-40115-4			115	245	19.6	4802	23.0	5635	25.9	6339	28.8	7056	36.2	
F-40127-4			127	221	21.6	4774	25.4	5613	28.6	6315	31.8	7028	40.7	
F-40139-4			139	190	23.8	4522	28.0	5320	31.3	5942	35.0	6650	44.5	
F-40152-4			152	168	25.8	4334	30.4	5107	34.2	5746	38.0	6384	49.6	
F-40178-4			178	146	30.3	4424	35.6	5198	40.1	5847	44.5	6497	59.9	
F-40203-4			203	132	34.5	4554	40.6	5359	45.7	6029	50.8	6706	67.1	
F-40254-4			254	107	43.2	4622	50.8	5436	57.2	6115	63.5	6795	86.3	
F-40305-4	8.4 x 7.5	305	87.8	51.9	4557	61.0	5356	68.6	6025	76.3	6699	104		
F-50064-4	50	25	64	709	10.9	7728	12.8	9075	14.4	10210	16.0	11344	19.3	
F-50076-4			76	572	12.9	7379	15.2	8694	17.1	9781	19.0	10868	24.2	
F-50089-4			89	475	15.1	7173	17.8	8455	20.0	9512	22.3	10593	28.0	
F-50102-4			102	405	17.3	7007	20.4	8262	23.0	9295	25.5	10328	33.5	
F-50115-4			115	352	19.6	6899	23.0	8096	25.9	9108	28.8	10138	38.6	
F-50127-4			127	316	21.6	6826	25.4	8026	28.6	9030	31.8	10049	41.4	
F-50139-4			139	289	23.8	6878	28.0	8092	31.3	9046	35.0	10115	47.3	
F-50152-4			152	239	25.8	6166	30.4	7266	34.2	8174	38.0	9082	50.2	
F-50178-4			178	215	30.3	6515	35.6	7654	40.1	8611	44.5	9568	61.1	
F-50203-4			203	187	34.5	6452	40.6	7592	45.7	8541	50.8	9500	67.7	
F-50254-4			254	153	43.2	6610	50.8	7772	57.2	8744	63.5	9716	87.0	
F-50305-4			11.5 x 9.0	305	127	51.9	6591	61.0	7747	68.6	8715	76.3	9690	104
F-63076-4	63	38	76	952	12.9	12280	15.2	14470	-	-	-	-	15.5	
F-63089-4			89	819	15.1	12360	17.8	14580	-	-	-	-	-	20.0
F-63102-4			102	700	17.3	12110	20.4	14280	23.0	16065	25.5	17850	30.7	
F-63115-4			115	620	19.6	12152	23.0	14260	25.9	16043	28.8	17860	34.9	
F-63127-4			127	565	21.6	12204	25.4	14351	28.6	16145	31.8	17967	38.0	
F-63152-4			152	458	25.8	11816	30.4	13923	34.2	15664	38.0	17404	47.2	
F-63178-4			178	384	30.3	11635	35.6	13670	40.1	15379	44.5	17088	55.8	
F-63203-4			203	337	34.5	11627	40.6	13682	45.7	15392	50.8	17120	64.8	
F-63254-4			254	263	43.2	11362	50.8	13360	57.2	15030	63.5	16701	86.7	
F-63305-4			11.6 x 14.9	305	218	51.9	11314	61.0	13298	68.6	14960	76.3	16633	106

Lebensdauer: ca. 100.000 Zyklen







Artikelnummer	Beschreibung
F5	Feder für ultra starke Belastung

Informationen
Farbe Silber



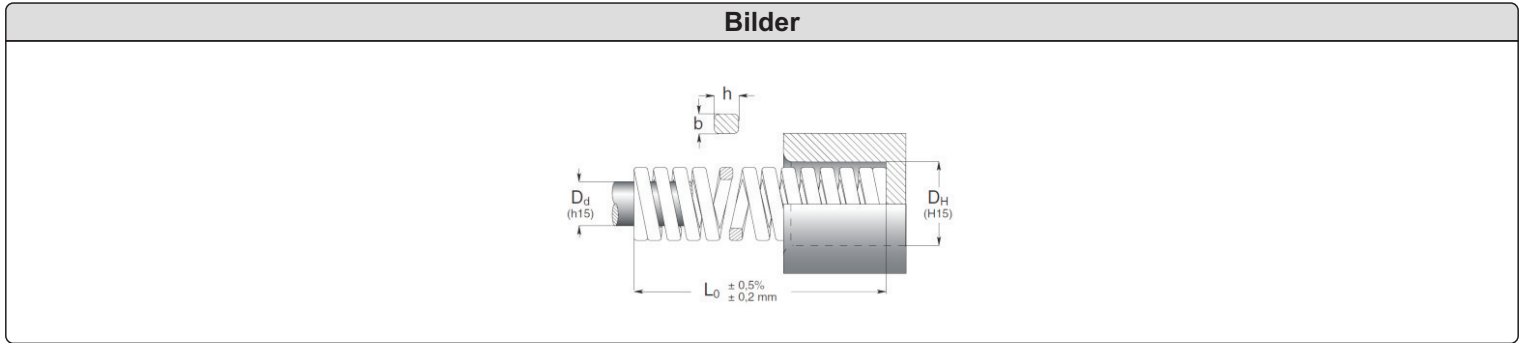
Bestellbeispiel
F-25115-5 = F- Durchmesser DH 25mm, Länge Lo 115mm, Silber

Code	D_H Hole Diameter	D_d Rod Diameter	L_0 Free Length	R Spring Constant	A 10% L_0		B 12% L_0		C 13.5% L_0		D 15% L_0		E max nicht verwenden	
					mm	N	mm	N	mm	N	mm	N		
	$b \times h$			$\pm 10\%$	+ 3.000.000		~ 1.500.000		300 - 500.000		100 - 200.000			
	mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm	
F-25064-5	25	12.5	64	644	6.4	4122	7.7	4959	8.6	5564	9.6	6182	13	
F-25076-5			76	556	7.6	4226	9.1	5060	10.3	5705	11.4	6338	16	
F-25089-5			89	462	8.9	4112	10.7	4943	12.0	5551	13.4	6168	20	
F-25102-5			102	390	10.2	3978	12.2	4758	13.8	5370	15.3	5967	23	
F-25115-5			115	360	11.5	4140	13.8	4968	15.5	5589	17.3	6210	26	
F-25127-5			127	326	12.7	4140	15.2	4955	17.1	5589	19.1	6210	28	
F-25152-5			152	255	15.2	3876	18.2	4641	20.5	5233	22.8	5814	34	
F-25178-5			178	230	17.8	4094	21.4	4922	24.0	5527	26.7	6141	39	
F-25203-5			203	202	20.3	4101	24.4	4929	27.4	5536	30.5	6151	45	
F-25305-5			5.6 x 7.5	305	136	30.5	4148	36.6	4978	41.2	5600	45.8	6222	63
F-32064-5	32	16	64	1077	6.4	6892	7.7	8270	8.6	9305	9.6	10337	13	
F-32076-5			76	874	7.6	6642	9.1	7971	10.3	8967	11.4	9964	16	
F-32089-5			89	721	8.9	6419	11	7702	12.0	8663	13.3	9628	20	
F-32102-5			102	620	10	6324	12	7589	13.8	8537	15.3	9486	23	
F-32115-5			115	560	12	6440	14	7728	15.5	8694	17.2	9660	26	
F-32127-5			127	496	13	6299	15	7559	17.1	8504	19.0	9449	28	
F-32152-5			152	408	15	6202	18	7442	20.5	8372	22.8	9302	34	
F-32178-5			178	353	18	6280	21	7536	24.0	8483	26.7	9420	39	
F-32203-5			203	304	20	6171	24	7405	27.4	8331	30.4	9257	45	
F-32254-5			254	243	25	6177	30	7413	34.3	8332	38.1	9266	62	
F-32305-5	7.5 x 9.2	305	196	31	5978	37	7174	41.2	8070	45.7	8967	75		
F-40089-5	40	20	89	880	8.9	7832	10.7	9416	12.0	10573	13.4	11748	20	
F-40102-5			102	762	10.2	7772	12.2	9296	13.8	10493	15.3	11659	23	
F-40115-5			115	679	11.5	7809	13.8	9370	15.5	10541	17.3	11713	26	
F-40127-5			127	622	12.7	7899	15.2	9454	17.1	10664	19.1	11849	28	
F-40152-5			152	509	22.8	7737	18.2	9264	20.5	10445	22.8	11605	36	
F-40178-5			178	429	17.8	7636	21.4	9181	24.0	10309	26.7	11454	43	
F-40203-5			203	374	20.3	7592	24.4	9126	27.4	10249	30.5	11388	49	
F-40254-5			254	296	25.4	7518	30.5	9028	34.3	10150	38.1	11278	62	
F-40305-5			8.5 x 11.0	305	246	30.5	7530	36.6	9004	41.2	10129	45.8	11255	75

Code	D_H	D_d	L_0	R		A		B		C		D		E
	Hole Diameter	Rod Diameter	Free Length	Spring Constant	$10\% L_0$	$12\% L_0$	$13.5\% L_0$	$15\% L_0$						
	b x h			$\pm 10\%$	+ 3.000.000	~ 1.500.000	300 - 500.000	100 - 200.000	nicht verwenden					
	mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm	mm
F-50089-5	50	25	89	1410	8.9	12549	10.7	15087	12.0	16941	13.4	18824	19	
F-50102-5			102	1215	10.2	12393	12.2	14823	13.8	16731	15.3	18590	22	
F-50115-5			115	1076	11.5	12374	13.8	14849	15.5	16705	17.3	18561	25	
F-50127-5			127	968	12.7	12294	15.2	14714	17.1	16596	19.1	18440	28	
F-50152-5			152	806	15.2	12251	18.2	14669	20.5	16539	22.8	18377	34	
F-50178-5			178	698	17.8	12424	21.4	14937	24.0	16773	26.7	18637	40	
F-50203-5			203	612	20.3	12424	24.4	14933	27.4	16772	30.5	18635	45	
F-50254-5			254	472	25.4	11989	30.5	14396	34.3	16185	38.1	17983	58	
F-50305-5			11.8 x 13.5	305	388	30.5	11834	36.6	14201	41.2	15976	45.8	17751	70

Artikelnummer	Beschreibung
F6	Feder für ultra starke Belastung

Informationen
Farbe Weiß



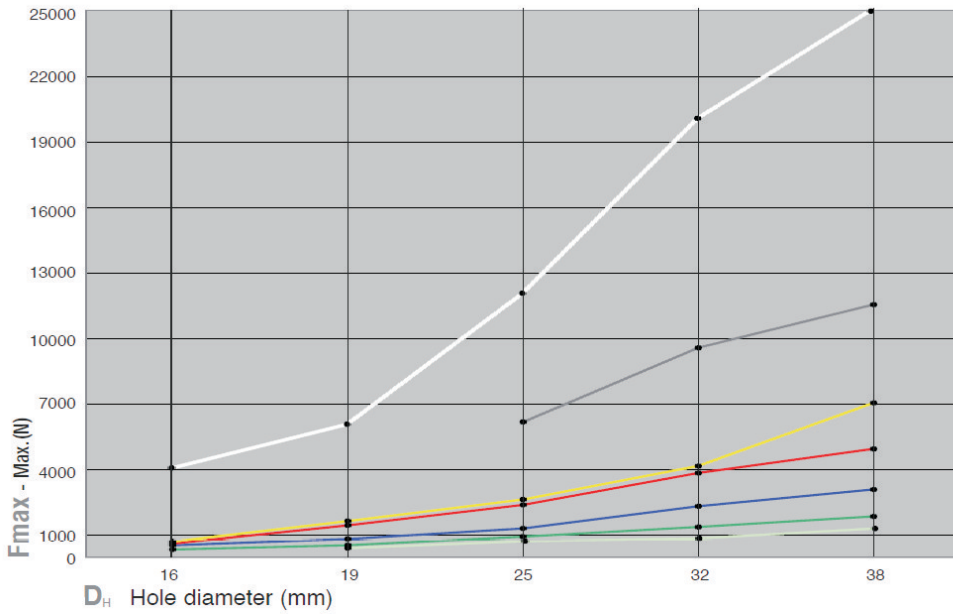
Bestellbeispiel
F-19050-6 = F- Durchmesser DH 19mm, Länge Lo 50mm, Silber

Code	D _H	D _d	L ₀	R	F _{max}	↓ max.
	Hole Diameter	Rod Diameter		Spring Constant		
b x h				± 10%		nicht verwenden
	mm	mm	mm	N/mm	mm	N
F-16020-6	16	6,3	20	1.818	2,2	4.000
F-16035-6			35	1.000	4,0	
F-16050-6			50	615	6,5	
F-16075-6			75	400	10,0	
F-16100-6			100	286	14,0	
4,6 x 5,0						
F-19025-6	19	8	25	2.400	2,5	6.000
F-19040-6			40	1.333	4,5	
F-19050-6			50	1.000	6,0	
F-19075-6			75	600	10,0	
F-19100-6			100	429	14,0	
5,1 x 6,5						
F-25030-6	25	10	30	4.800	2,5	12.000
F-25050-6			50	2.400	5,0	
F-25075-6			75	1.500	8,0	
F-25100-6			100	1.000	12,0	
F-25125-6			125	857	14,0	
6,9 x 9,1						
F-32035-6	32	12,5	35	6.667	3,0	20.000
F-32050-6			50	3.636	5,5	
F-32075-6			75	2.222	9,0	
F-32100-6			100	1.538	13,0	
F-32125-6			125	1.250	16,0	
F-32150-6	150	1.053	19,0			
9,25 x 10,8						
F-38040-6	38	16	40	7.143	3,5	25.000
F-38050-6			50	5.000	5,0	
F-38075-6			75	2.778	9,0	
F-38100-6			100	1.923	13,0	
F-38150-6			150	1.316	19,0	
F-38200-6	200	926	27,0			
10,5 x 12,6						

Einzigartige Eigenschaften auf dem Markt dank der hochentwickelten Produktionstechnik von Special Springs:

- **MAXIMALE DRUCKKRÄFTE BIS ZU 6 MAL HÖHER ALS DIE EXTRA SCHWER BELASTBARE FEDER (ISO Farbe Gelb)**
- **MAXIMALE DRUCKKRÄFTE BIS ZU 2 MAL HÖHER ALS DIE ULTRA SCHWER BELASTBARE FEDER (Special Springs Farbe Silber)**

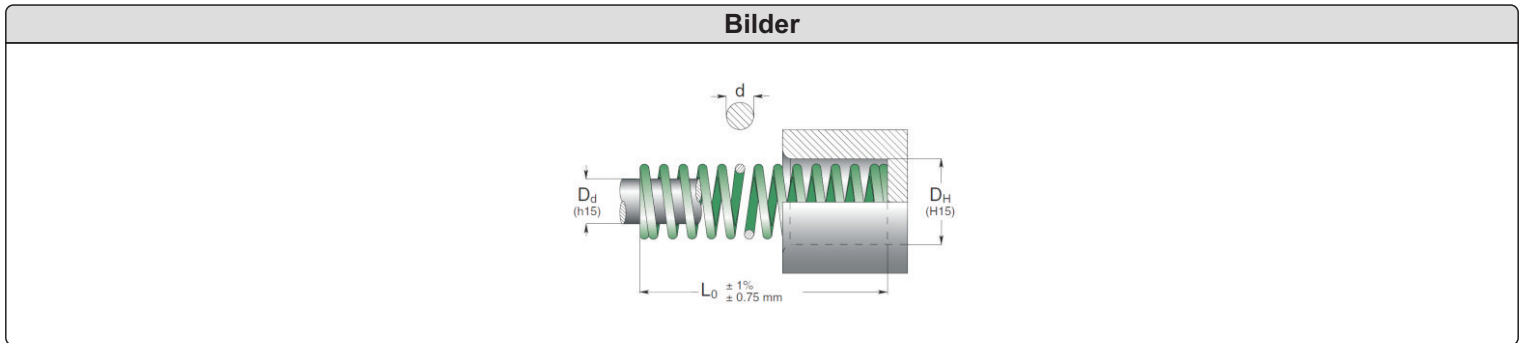
Ideal für Anwendungen, bei denen extrem hohe Druckkräfte bei kurzen Hüben und eine maximale wartungsfreie Lebensdauer unter schwierigen Bedingungen bei Vorhandensein von kontaminierenden Stoffen und hohen Temperaturen benötigt werden.



	SERIE	STANDARD	STÄRKE
	0	Special Springs	sehr leicht
	1	ISO	leicht
	2	ISO	mittel
	3	ISO	stark
	4	ISO	sehr stark
	5	Special Springs	ultra stark
	6	Special Springs	hyper stark

Artikelnummer	Beschreibung
FR1	Feder für leichte Belastung

Informationen
Runder Drahtquerschnitt

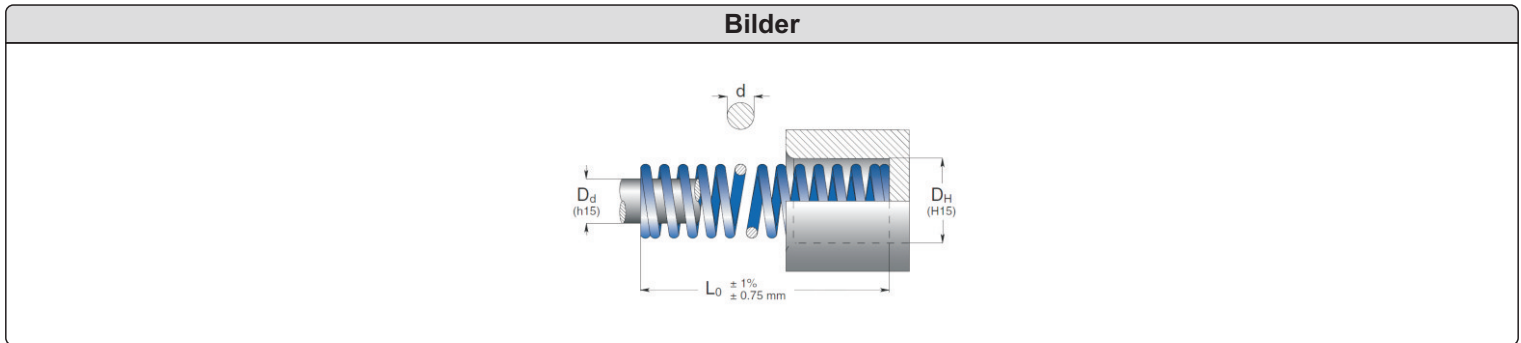


Bestellbeispiel
FR-20102-1 = FR, Durchmesser DH 20mm, Länge Lo 102mm, Grün

Code	D _H Hole Diameter	D _d Rod Diameter	L ₀ Free Length	R Spring Constant	A		B		C		D		E
					25% L ₀	30% L ₀	35% L ₀	40% L ₀	nicht verwenden				
	d			± 10%	+ 3.000.000	~ 1.500.000	300 - 500.000	100 - 200.000					max.
	mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm
FR-10025-1	10	5	25	4.4	6.3	28	7.5	33	8.8	39	10.0	44	13.2
FR-10032-1			32	3.4	8.0	27	9.6	33	11.2	38	12.8	44	16.5
FR-10038-1			38	2.8	9.5	26	11.4	32	13.3	37	15.2	42	19.8
FR-10044-1			44	2.4	11.0	26	13.2	31	15.4	37	17.6	42	23.1
FR-10051-1			51	2.1	12.8	27	15.3	32	17.9	37	20.4	43	26.9
FR-10064-1			64	1.6	16.0	26	19.2	31	22.4	36	25.6	42	33.3
FR-10076-1			76	1.3	19.0	25	22.8	30	26.6	35	30.4	40	39.6
FR-10305-1			1.1	305	0.3	76.3	24	91.5	29	107	32	122	38	157
FR-13025-1	12.5	6.3	25	8.5	6.3	53	7.5	64	8.8	74	10.0	85	13.5
FR-13032-1			32	6.5	8.0	52	9.6	62	11.2	73	12.8	83	16.8
FR-13038-1			38	5.3	9.5	51	11.4	61	13.3	70	15.2	81	20.3
FR-13044-1			44	4.4	11.0	49	13.2	59	15.4	68	17.6	78	23.9
FR-13051-1			51	3.8	12.8	48	15.3	58	17.9	68	20.4	78	26.9
FR-13064-1			64	2.9	16.0	47	19.2	56	22.4	65	25.6	75	33.3
FR-13076-1			76	2.5	19.0	48	22.8	57	26.6	67	30.4	76	41.1
FR-13089-1			89	2.1	22.3	48	26.7	57	31.2	65	35.6	76	48.3
FR-13305-1	1.5	305	0.6	76.3	45	91.5	54	107	64	122	73	163	
FR-16025-1	16	8	25	17.9	6.3	112	7.5	134	8.8	157	10.0	179	14.7
FR-16032-1			32	13.5	8.0	108	9.6	129	11.2	151	12.8	173	18.5
FR-16038-1			38	10.5	9.5	100	11.4	120	13.3	140	15.2	160	22.4
FR-16044-1			44	8.8	11.0	96	13.2	116	15.4	136	17.6	154	25.9
FR-16051-1			51	7.6	12.8	97	15.3	116	17.9	136	20.4	155	30.0
FR-16064-1			64	5.9	16.0	95	19.2	114	22.4	132	25.6	152	37.8
FR-16076-1			76	4.8	19.0	91	22.8	109	26.6	128	30.4	145	45.2
FR-16089-1			89	4.0	22.3	90	26.7	108	31.2	125	35.6	144	52.8
FR-16102-1	2	102	3.5	25.5	90	30.6	108	35.7	125	40.8	144	60.7	
FR-16305-1		305	1.1	76.3	85	91.5	103	107	117	122	137	184	

Artikelnummer	Beschreibung
FR2	Feder für mittlere Belastung

Informationen
Runder Drahtquerschnitt

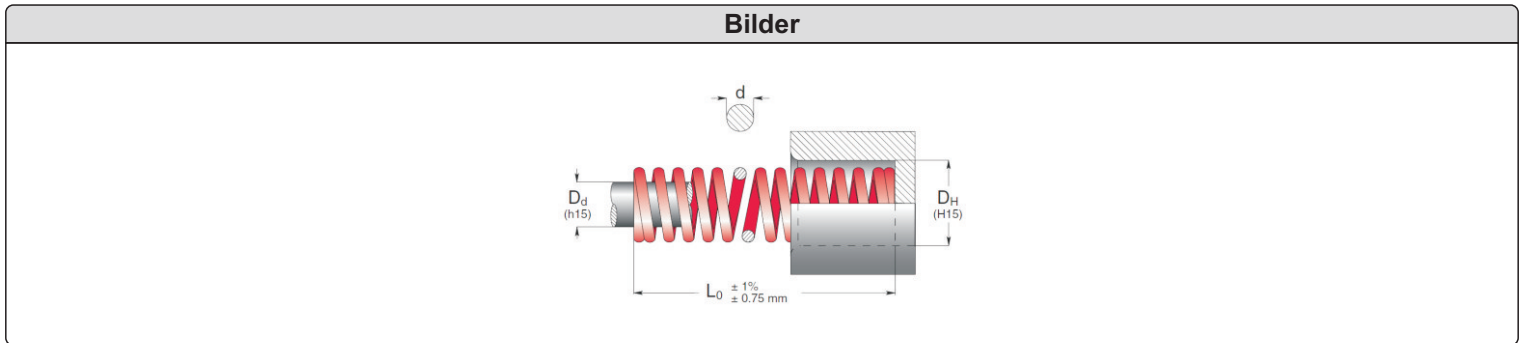


Bestellbeispiel
FR-20102-2 = F R, Durchmesser DH 20mm, Länge Lo 102mm, Blau

Code	D _H	D _d	L ₀	R	A	B	C	D	E				
	Hole Diameter	Rod Diameter								Free Length	Spring Constant	25% L ₀	30% L ₀	33.75% L_{0}	37.5% L_{0}	max.
	d			± 10%	+ 3.000.000	~ 1.500.000	300 - 500.000	100 - 200.000	nicht verwenden				
	mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm		
FR-10025-2	10	5	25	12.3	6.3	77	7.5	92	8.4	104	9.4	115	10.4
FR-10032-2			32	9.5	8.0	76	9.6	91	10.8	103	12.0	113	13.2
FR-10038-2			38	7.8	9.5	74	11.4	88	12.8	100	14.3	111	16.0
FR-10044-2			44	6.5	11.0	72	13.2	86	14.9	97	16.5	108	18.5
FR-10051-2			51	5.6	12.8	72	15.3	86	17.2	96	19.1	108	21.1
FR-10064-2			64	4.5	16.0	71	19.2	86	21.6	97	24.0	107	26.4
FR-10076-2			76	3.7	19.0	70	22.8	84	25.7	95	28.5	105	31.8
FR-10305-2			1.5	305	0.9	76.3	68	91.5	82	103	93	114	102	129
FR-13025-2	12.5	6.3	25	21.7	6.3	136	7.5	163	8.4	183	9.4	204	11.2
FR-13032-2			32	16.8	8.0	134	9.6	161	10.8	181	12.0	202	14.0
FR-13038-2			38	13.8	9.5	131	11.4	158	12.8	177	14.3	197	17.3
FR-13044-2			44	11.6	11.0	127	13.2	153	14.9	172	16.5	191	19.8
FR-13051-2			51	10.0	12.8	127	15.3	153	17.2	172	19.1	191	22.9
FR-13064-2			64	7.8	16.0	125	19.2	150	21.6	168	24.0	187	28.4
FR-13076-2			76	6.4	19.0	122	22.8	146	25.7	164	28.5	183	34.3
FR-13089-2			89	5.6	22.3	125	26.7	150	30.0	168	33.4	188	41.4
FR-13305-2	1.8	305	1.5	76.3	118	91.5	141	103	154	114	176	139	
FR-16025-2	16	8	25	31.9	6.3	199	7.5	239	8.4	269	9.4	299	10.9
FR-16032-2			32	24.0	8.0	192	9.6	230	10.8	259	12.0	288	13.7
FR-16038-2			38	19.4	9.5	185	11.4	222	12.8	249	14.3	277	16.5
FR-16044-2			44	16.1	11.0	177	13.2	213	14.9	239	16.5	266	19.3
FR-16051-2			51	13.8	12.8	176	15.3	212	17.2	238	19.1	265	22.1
FR-16064-2			64	10.7	16.0	171	19.2	205	21.6	231	24.0	256	27.4
FR-16076-2			76	8.8	19.0	166	22.8	200	25.7	226	28.5	250	33.0
FR-16089-2			89	7.5	22.3	167	26.7	200	30.0	225	33.4	250	38.6
FR-16102-2	102	6.5	25.5	167	30.6	200	34.4	224	38.3	250	44.5		
FR-16305-2	2.2	305	2.1	76.3	159	91.5	191	103	216	114	238	134	

Artikelnummer	Beschreibung
FR3	Feder für starke Belastung

Informationen
Farbe Rot



Bestellbeispiel
FR-20102-3 = FR- Durchmesser DH 20mm, Länge Lo 102mm, Rot

Code	D _H	D _d	L ₀	R	A	B	C	D	E				
	Hole Diameter	Rod Diameter								Free Length	Spring Constant	20% L ₀	25% L ₀	27.5% L_{0}	30% L_{0}	max.
	d			± 10%	+ 3.000.000	~ 1.500.000	300 - 500.000	100 - 200.000	nicht verwenden				
	mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm		
FR-10025-3	10	5	25	20.7	5.0	103	6.3	129	6.9	142	7.5	155	8.6
FR-10032-3			32	16.1	6.4	103	8.0	129	8.8	142	9.6	155	10.9
FR-10038-3			38	13.0	7.6	98	9.5	123	10.5	136	11.4	148	13.2
FR-10044-3			44	10.9	8.8	96	11.0	119	12.1	132	13.2	143	14.7
FR-10051-3			51	9.6	10.2	98	12.8	123	14.0	135	15.3	147	17.8
FR-10064-3			64	7.7	12.8	98	16.0	123	17.6	136	19.2	147	22.9
FR-10076-3			76	6.3	15.2	96	19.0	119	20.9	132	22.8	143	26.9
FR-10305-3			1.6	305	1.5	61.0	93	76.3	116	83.9	126	91.5	139	110
FR-13025-3	12.5	6.3	25	37.5	5.0	187	6.3	234	6.9	258	7.5	281	8.9
FR-13032-3			32	28.9	6.4	185	8.0	231	8.8	254	9.6	277	11.2
FR-13038-3			38	23.5	7.6	178	9.5	223	10.5	246	11.4	268	13.7
FR-13044-3			44	19.6	8.8	173	11.0	216	12.1	237	13.2	259	15.7
FR-13051-3			51	17.3	10.2	177	12.8	221	14.0	243	15.3	265	18.8
FR-13064-3			64	13.5	12.8	173	16.0	216	17.6	238	19.2	259	23.6
FR-13076-3			76	11.2	15.2	170	19.0	213	20.9	234	22.8	256	28.4
FR-13089-3			89	9.5	17.8	168	22.3	210	24.5	233	26.7	252	33.0
FR-13305-3	2.2	305	2.7	61.0	162	76.3	203	83.9	226	91.5	244	114	
FR-16025-3	16	8	25	81.6	5.0	408	6.3	510	6.9	561	7.5	612	9.1
FR-16032-3			32	61.3	6.4	392	8.0	490	8.8	539	9.6	588	11.4
FR-16038-3			38	49.9	7.6	379	9.5	474	10.5	521	11.4	569	14.2
FR-16044-3			44	40.8	8.8	359	11.0	449	12.1	494	13.2	539	16.3
FR-16051-3			51	35.6	10.2	363	12.8	453	14.0	499	15.3	544	18.8
FR-16064-3			64	27.8	12.8	356	16.0	446	17.6	489	19.2	535	23.9
FR-16076-3			76	22.8	15.2	346	19.0	433	20.9	477	22.8	519	29.0
FR-16089-3			89	19.6	17.8	349	22.3	436	24.5	480	26.7	524	34.3
FR-16102-3	102	17.0	20.4	347	25.5	433	28.1	477	30.6	520	39.4		
FR-16305-3	2.8	305	5.4	61.0	330	76.3	413	83.9	453	91.5	495	119	

Artikelnummer	Beschreibung
N300	Elastomer-Hohlrundstab

Informationen
<p>Maße und Härte identisch mit Fibro 254. Material: Ultraflex Härte: 80 Shore Gelb 90 Shore Rot 95 Shore Grün</p> <p>Wir können Ihnen den Hohlrundstab auch auf Wunschmaß kürzen!</p>

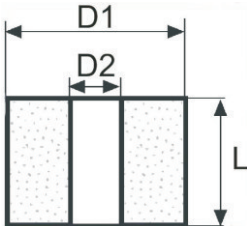
Bilder

Abmessungen			
Bezeichnung	D1	D2	L
N300.16	16	6,5	250
N300.20	20	8,5	250
N300.25	25	10,5	250
N300.32	32	13,5	500
N300.40	40	13,5	500
N300.50	50	17	500
N300.63	63	17	500
N300.80	80	21	500
N300.100	100	21	500
N300.125	125	27	500

Bestellbeispiel
N300.40.90 Shore = N300 Durchmesser D1 40mm, Länge 250mm, Härte 90 Shore

Artikelnummer	Beschreibung
N301	Elastomer Rundfeder

Informationen
Maße un Härte identisch Fibro 246.

Bilder


Abmessungen										
D1	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
D2	6,5	8,5	10,5	13,5	13,5	17	17	21	21	27
L										
16	•	•	•	•	•					
20	•	•	•	•	•					
25	•	•	•	•	•	•				
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40		•	•	•	•	•	•	•	•	•
50			•	•	•	•	•	•	•	•
63				•	•	•	•	•	•	•
80					•	•	•	•	•	•
100						•	•	•	•	•
125							•	•	•	•
160							•	•	•	•

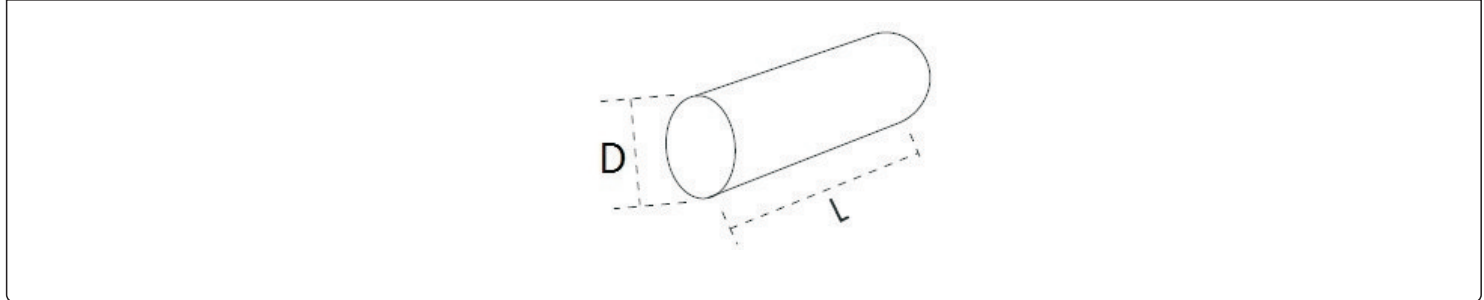
Bestellbeispiel
N301.40.50. 90 Shore = N301 Durchmesser D1 40mm, Länge L 50mm, Härte 90 Shore

Artikelnummer	Beschreibung
N302	Elastomer-Rundstab

Informationen

Vollmaterial
 Maße und Härte identisch mit Fibro 253

Bilder



Abmessungen

D1	L	D1	L	D1	L
8	250	32	500	90	500
10	250	35	500	100	500
12	250	40	500	110	500
13	250	45	500	120	500
15	250	50	500	125	500
16	250	55	500	130	500
20	250	60	500	140	500
25	250	63	500	150	500
28	500	70	500	160	500
30	500	80	500	200	500

Bestellbeispiel

N302 Durchmesser D1 40mm, Härte 90 Shore

Artikelnummer	Beschreibung
N310	Elastomerleiste

Informationen
Material: Adipol Härte: 70 Shore Schwarz 80 Shore Blau 90 Shore Orange 95 Shore Honig Typ A 98 Shore Honig Typ B

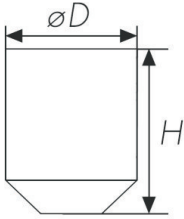
Bilder

Abmessungen										
H	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
B										
10	•									
15		•								
20	•	•	•							
25			•	•						
30	•	•	•	•	•					
40	•		•			•				
50	•	•	•	•	•	•	•			
60								•		
80									•	
100	•	•	•	•	•	•	•			•

Bestellbeispiel
N310.25.25 98 Shore = N310 Höhe 25mm, Breite 25mm, Länge 1000mm, Härte 98 Shore

Artikelnummer	Beschreibung
N320	Konisches Druckstück

Informationen
<p>Maße und Härte identisch mit Fibro 2471.6.</p> <p>Härte: 80 Shore Gelb 90 Shore Rot 95 Shore Grün</p>

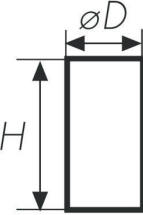
Bilder


Abmessungen						
D	6	10	16	24	40	
H	10	15	25	25	40	

Bestellbeispiel
N320.10.15 90 Shore = N320 Durchmesser 10mm, Höhe 15 mm, Härte 90 Shore

Artikelnummer	Beschreibung
N321	Zylindrisches Druckstück

Informationen
Härte: 80 Shore Gelb 90 Shore Rot 95 Shore Grün

Bilder
 <p>The drawing shows a vertical cylinder. A horizontal dimension line at the top indicates the diameter, labeled with the symbol $\varnothing D$. A vertical dimension line on the left indicates the height, labeled with the letter H.</p>

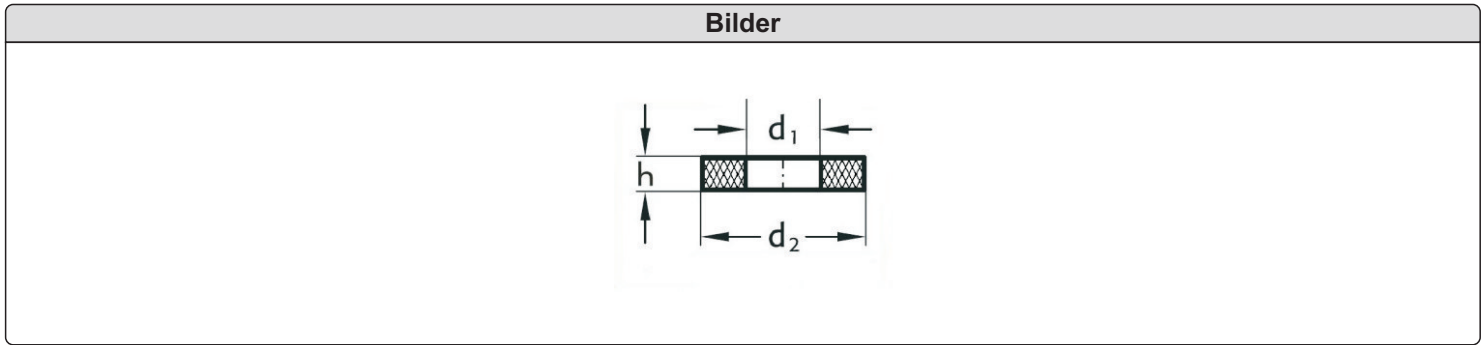
Abmessungen				
D	2	3	4,5	6
H	15	15	15	20

Bestellbeispiel
N321.3.15 90 Shore = N321 Durchmesser D 3mm, Höhe 15mm, Härte 90 Shore



Artikelnummer	Beschreibung
N330	Dämpfungsscheibe

Informationen
Maße und Härte identisch mit Fibro 2450 Härte: 80 Shore Gelb 90 Shore Rot 95 Shore Grün



Abmessungen											
D1	17	18	22	21	13,5	25	18	23,5	21	26	17
D2	26	27	28	30	32	32	32	34	35	35	38
H	4	4	6	5	4	6	7	4	7	6	5
D1	21	13,5	32	27	31	37	32	17	26	37	32
D2	38	40	40	41	42	46	49	50	50	53	60
H	6	5	6	7	6	6	8	6	6	8	10
D1	17	37	42	21	21	27					
D2	63	65	70	80	100	125					
H	6	10	10	10	10	10					

Bestellbeispiel
N330.17.26 90 Shore = N330 Durchmesser D1 17mm, D2 26 mm, Härte 90 Shore

Produktname

Seite(n)

N400 Flachleiste

105

N410 Gleitplatte

106

N411 Gleitplatte

107

N412 Gleitplatte kleine Abmessung

108

N420 Prismenführung VDI 3357

109

N421 Prismenführung VDI 3357

110

N430 Führungslasche

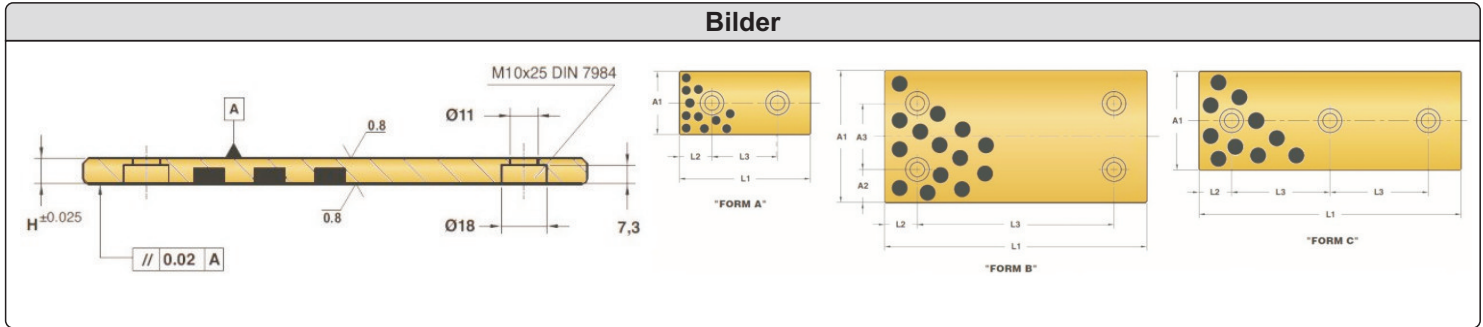
111

N440 Winkelleisten

112

Artikelnummer	Beschreibung
N400	Flachleiste

Informationen
Bronze mit Festschmierstoff Baugleich Fibro 2961.75



Abmessungen

A1	A2	A3	L1	L2	L3	S1	Form	
28			75	15	45	10	A	
			100		50			
			125	25	75			
			150		100			
38			75	15	45	10	A	
			100		50			
			125	25	75			
48			75	15	45	10	A	
			100		50			
			125	25	75			
			150		100			
58			75	15	45	10	A	
			100		50			
			125	25	75			
			150		100			
			200	50	100			
75			75	15	45	10	A	
			100		50			
			125	25	75			
			150		100			
			200		75			
100	25	50			100	10	B	
					125			50
					150			25
					200			
					250			
125	37,5	50			150	10	B	
					200			25
					250			
150	25	100			150	10	B	
					200			25

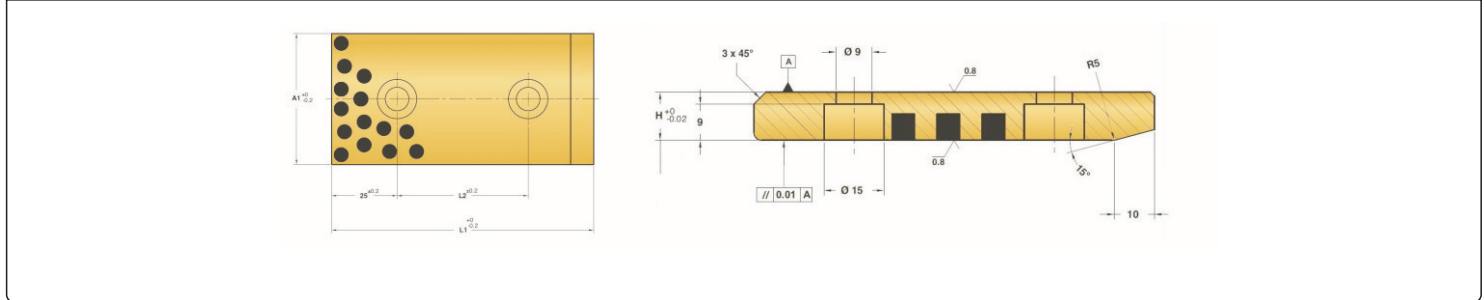
Bestellbeispiel
N400.38.125 = N400 B1=38, L1=125

Artikelnummer	Beschreibung
N410	Gleitplatte

Informationen

VDI 3357
Baugleich Fibro 2960.81

Bilder



Abmessungen

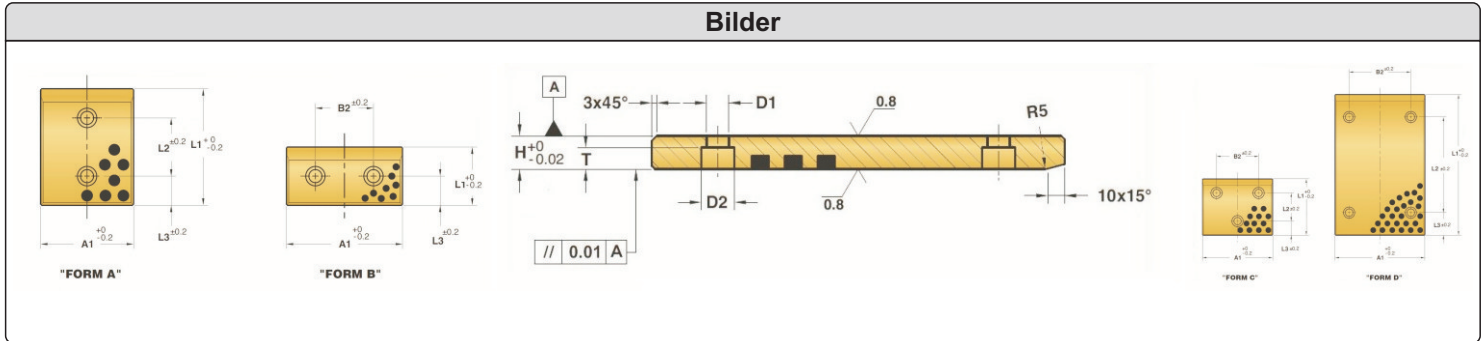
A1	L1	L2	H	B1	L1	L2	H	A1	L1	L2	H
30	80	30	12	50	80	30	12	80	80	30	12
	100	50			100	50					
	125	75			125	75					
	160	110			160	110					
	200	150			200	150					
40	80	30	12	60	80	30	12	80	80	30	12
	100	50			100	50					
	125	75			125	75					
	160	110			160	110					
	200	150			200	150					

Bestellbeispiel

N410.30.125 = N410 Breite A1 30mm, Länge L1 125mm

Artikelnummer	Beschreibung
N411	Gleitplatte

Informationen
VDI 3357 Baugleich Fibro 2960.71



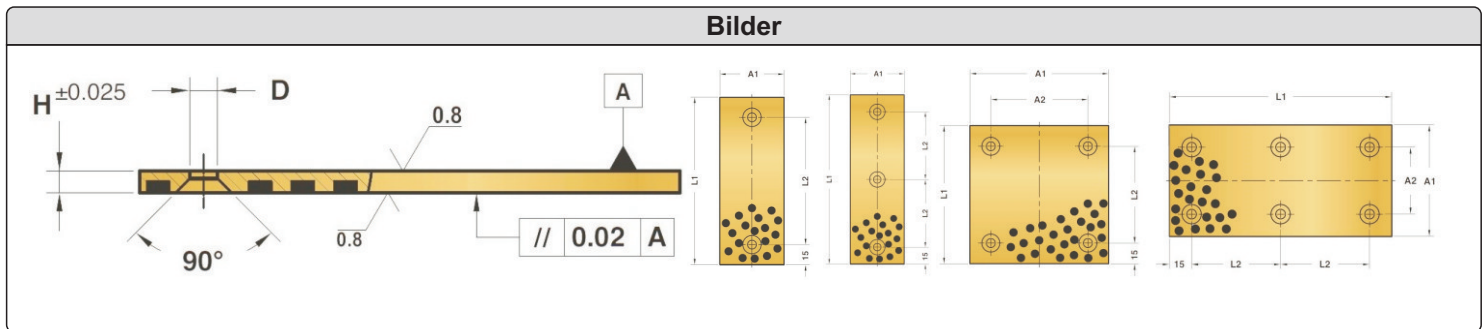
Abmessungen

A1	L1	B2	L2	L3	D1	D3	T	H	Form						
50	80	-	30	25	9	15	9	20	A						
	100	-	50		13,5	20	13								
	125	-	75												
	160	-	110												
	200	-	150												
50	30	-	9	15					9	B					
80	80	-	30	25	13,5	20	13		20	A					
	100	-	50												
	125	-	75												
	160	-	110												
	200	-	150												
100	50	50	-	40				13,5		20	13	20	B		
	80	-	50	25									A		
	125	-	75												
	160	-	110												
	200	-	150												
	250	-	170		40										
	315	-	235	40											
125	50	75	-	25	13,5	20	13	20	B						
	80	-	40												
160	50	110	-	25	13,5	20	13	20	C						
	80	-	40												
	125	100	75	50						25	13,5	20	13	20	C
		125		75											
		160		110											
		200		150											
250		170		40											
315	235	40													
160	100	110	50	25	13,5	20	13	20	D						
	125		75												
	160		110												
	200		150												
	250		170							40					
	315		235							40					

Bestellbeispiel
N411.30.125 = N411 Breite A1 30mm, Länge L1 125mm

Artikelnummer	Beschreibung
N412	Gleitplatte kleine Abmessung

Informationen
Baugleich Fibro 2960.72



Abmessungen						
A1	H	A2	L1	L2	D	Form
18	5		50	20	6,5	A
18	5		75	45	6,5	A
18	5		100	70	6,5	A
18	5		150	60	6,5	B
28	5		50	20	9	A
28	5		75	45	9	A
28	5		100	70	9	A
28	5		150	60	9	B
38	5		50	20	9	A
38	5		75	45	9	A
38	5		100	70	9	A
38	5		150	60	9	B
48	5		75	45	9	A
48	5		100	70	9	A
48	5		125	95	9	A
48	5		150	60	9	B
75	5	45	75	45	9	C
75	5	45	100	70	9	C
75	5	45	125	95	9	C
75	5	45	150	60	9	D
100	5	70	100	70	9	C
100	5	70	125	95	9	C
100	5	70	150	60	9	D

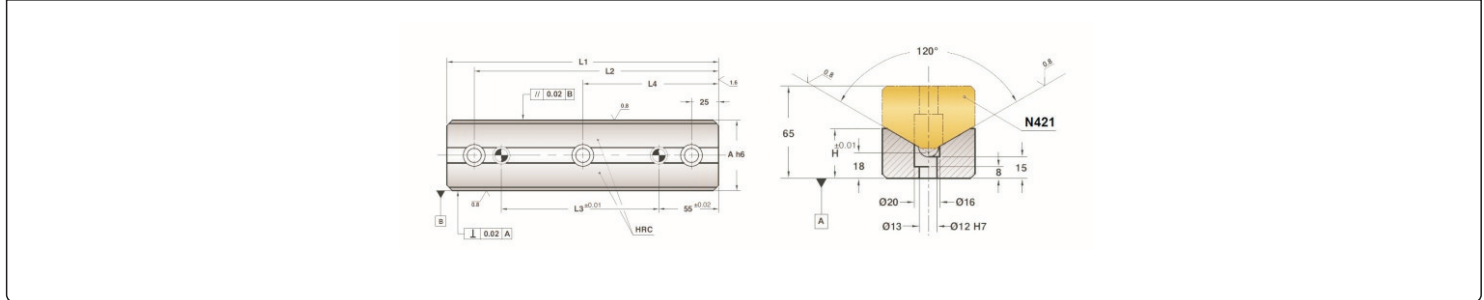
Bestellbeispiel
N412.38.050 = N412 Breite A1 38mm, Länge L1 50mm

Artikelnummer	Beschreibung
N420	Prismenführung

Informationen

VDI 3357
Baugleich Fibro 2963.85.

Bilder



Abmessungen

L1	L2	L3	L4	A	H
150	125	45	-	65	35
200	175	95	-		
250	225	145	125		
300	275	195	150		

Bestellbeispiel

N420.150= N420 Länge L1 150mm

Artikelnummer	Beschreibung
N421	Prismenführung

Informationen
VDI 3357 Baugleich Fibro 2963.85.

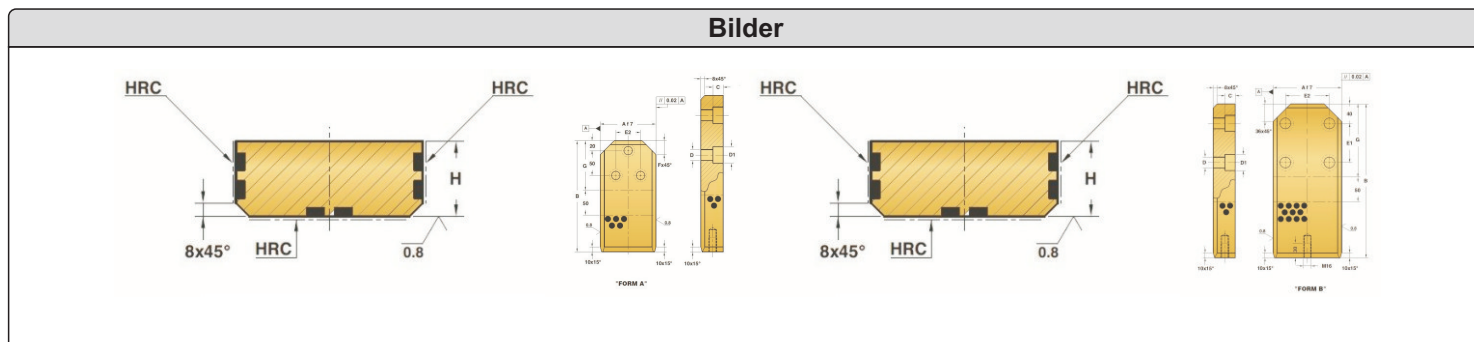
Bilder

Abmessungen					
L1	L2	L3	L4	A	H
150	125	45	-	65	44
200	175	95	-		
250	225	145	125		
300	275	195	150		

Bestellbeispiel
N421.150 = N421 Länge L1 150mm

Artikelnummer	Beschreibung
N430	Führungslasche

Informationen
Baugleich Fibro 2960.73.



Abmessungen

A	B	C	D	D1	E2	F	G	H
63	180	36	13	20	36	18	90	16
	200							
	224							
71	180	36	13	20	36	18	90	16
	200							
	224							
90	200	45	17	26	50	28	100	21
	224							
	250							
112	200	45	17	26	50	28	100	21
	224							
	250							
140	315	45	22	33	80	90	150	26
	400							
190	315	56	22	33	80	90	150	26
	400							
240	500	56	26	40	160	160	250	31
	630							

Bestellbeispiel
N430.63.180 = N430 Breite A 63mm, Länge B 180mm

Produktname

Seite(n)

N500 Tragschraube

113

N505 Einspannzapfen

114

N510 Tragzapfen VDI 3366

115

N511 Tragzapfen mit Seilsicherung

116

N512 Tragzapfen

117

N513 Lastbock

118

N513

119

N514 Ringschraube drehbar

120

N520 Schulterpaßschraube

121

N521 Distanzeinheit

122

N530 Bohrbuchse ohne Bund

123

N531 Bohrbuchse mit Bund DIN 172

124

N540 Zylinderstift ISO 8734 (DIN 6325)

125

N541 Zylinderstift mit Innengewinde DIN 7979

126

N550 Zentrierstück

127

Produktname

Seite(n)

N560 Kugeldruckstück

128

N561 Kugeldruckstück mit Innensechskant

129

N562 Federende Druckstücke mit Bolzen

130

N570 Zentrierbolzen DAIMLER-Norm

131

N571 Zentrierbolzen VW-Norm

132

N572 Tragwange mit Tragbolzen und Fallsicherung VDI 3366

133

N573 Tragwange mit Tragbolzen und Fallsicherung

134

N574 Tragwange mit Tragbolzen und Fallsicherung

135

N575 Tragwange mit Tragbolzen und Fallsicherung RENAULT- Norm

136

N576 Tragbolzen mit Fallsicherung VDI 3366

137

N577 Tragbolzen mit Fallsicherung FIAT-Norm

138

N578 Tragbolzen mit Fallsicherung PSA-RENAULT - NORM

139

N579 Buchse für Tragbolzen VDI 3366

140

N580 Distanzrohr

141

N581 Scheibe

142

Produktname

Seite(n)

N582 Scheibe

143

N590 Einweiser

144

N591 Einweiser mit Teillagekontrolle

145

FH Federhalter

146

Artikelnummer	Beschreibung
N500	Tragschraube

Informationen
VDI 3366 Baugleich Fibro 213.12 Werkstoff: C45, schwarz verzinkt

Bilder

Abmessungen							
D1	Tragkraft (N)	A	B	D2	G	H	SW
16	3200	55	20	M16	20	7,5	24
20	5000	68	32	M20	20	8	30
25	10000	80	38	M24	25	9	36
32	15000	100	45	M30	32	13	41
40	25000	120	56	M36	40	14	50

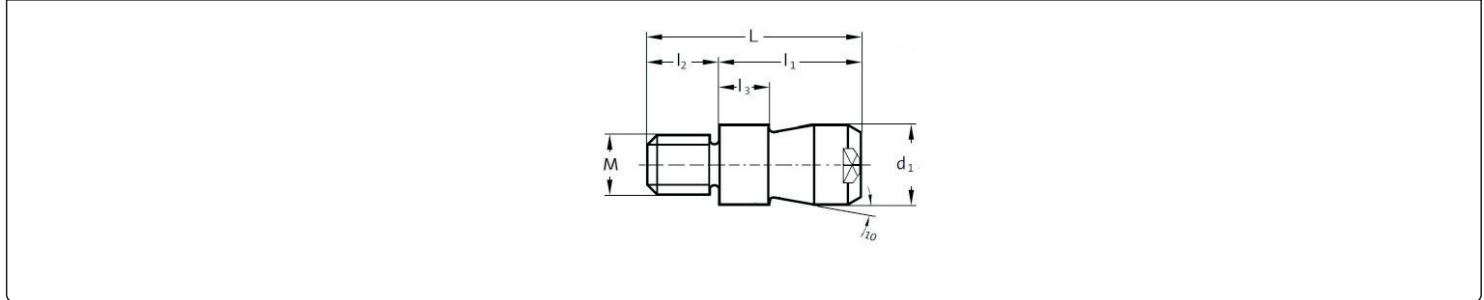
Bestellbeispiel
N500.24 = N500 Gewinde M24

Artikelnummer	Beschreibung
N505	Einspannzapfen

Informationen

DIN ISO 10242-1
Baugleich Fibro 211.12.

Bilder



Abmessungen

D1	M	L	L1	L2
20	M16 x 1,5	58	40	12
25	M16 x 1,5	68	45	16
	M20 x 1,5			
32	M20 x 1,5	79	56	16
	M24 x 1,5			
40	M24 x 1,5	93	70	26
	M30 x 2,0			
50	M30 x 2,0	108	80	26

Bestellbeispiel

N505.25.M20 = N505 Durchmesser d1 25mm, Gewinde M20 x 1,5

Artikelnummer	Beschreibung
N510	Tragzapfen

Informationen
VDI 3366 Baugleich Fibro 2130.11 Werkstoff: C45, schwarz verzinkt

Bilder
<p>The drawing shows a shoulder pin with a hexagonal head. Dimensions are labeled as follows: L1 is the total length; L2 is the length of the hexagonal head; L3 is the length of the neck; L4 is the length of the shoulder; L5 is the length of the threaded section; A is the height of the shoulder; d1 is the diameter of the neck; and d2 is the diameter of the threaded section.</p>

Abmessungen								
D1	Tragkraft (N)	D2	L1	L2	L3	L4	L5	A
16	3200	M8 x30	80	6	20	10	34	20
20	6300	M10 x 35	90	8	25	10	37	25
25	12500	M12 x 40	100	8	30	12	38	35
32	20000	M16 x 55	120	10	32	16	46	40
40	32000	M20 x 70	140	10	40	18	54	50
50	50000	M24 x 70	160	12	45	22	59	60

Bestellbeispiel
N510.25 = N510. Durchmesser D1 25mm

Artikelnummer	Beschreibung
N511	Tragzapfen mit Seilsicherung

Informationen
Werkstoff: C45

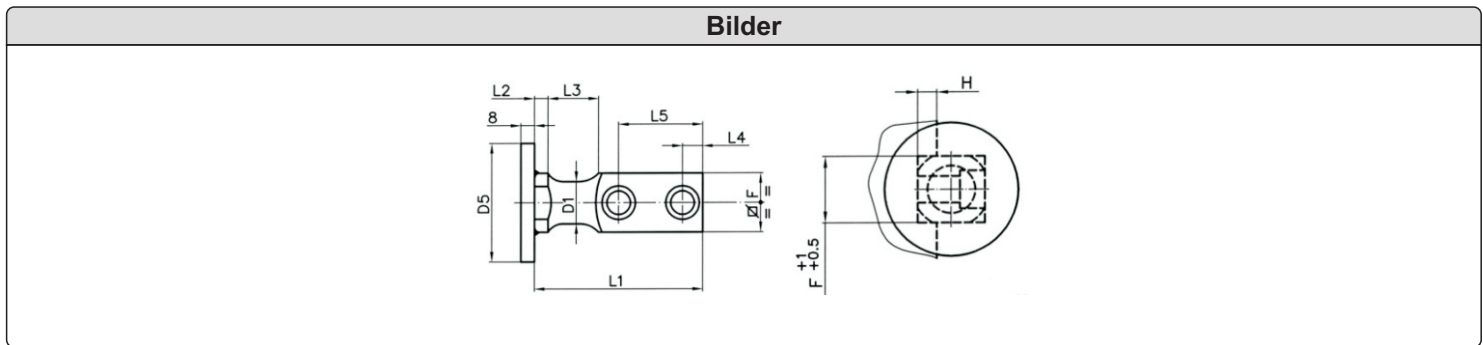
Bilder

Abmessungen										
D1	Tragkraft (N)	Schrauben DIN912 8.8	L1	L2	L3	L4	L5	F	H	R
20	630	M10 x 30	99	8	25	10	47	25	8	36
25	1250	M12 x 40	112,5	8	30	12	50	35	10	42
32	2000	M16 x 45	133	10	32	16	62	40	10	52
40	3200	M20 x 45	153	10	40	18	72	50	12	60
50	5000	M24 x 70	173	12	45	22	81	60	14	66

Bestellbeispiel
N511.20 = N511 Durchmesser D1 20mm

Artikelnummer	Beschreibung
N512	Tragzapfen

Informationen
Baugleich Fibro 2130.12



Abmessungen										
D1	Tragkraft (N)	Schrauben DIN912 8.8	L1	L2	L3	L4	L5	F	H	D5
16	320	M8 x 25	80	6	20	10	44	20	6	60
20	630	M10 x 30	90	8	25	10	47	25	8	70
25	1250	M12 x 40	100	8	30	12	50	35	10	70
32	2000	M16 x 45	120	10	32	16	62	40	10	110
40	3200	M20 x 60	140	10	40	18	72	50	12	110
50	5000	M24 x 70	160	12	45	22	81	60	14	150
63	8000	M20 x 90	200	12	50	20	98	80	16	150
80	12500	M24 x 110	250	15	65	25	125	100	18	150
100	20000	M30 x 130	300	15	80	30	155	120	20	150

Bestellbeispiel
N512.20 = N512 Durchmesser D1 20mm











Artikelnummer	Beschreibung
N513	Lastbock

Informationen
Baugleich Fibro 2131.15

Bilder

Abmessungen													
Artikel	Nenngröße	Maße in mm									Gewicht kg/pc e	Drehmoment Nm	Reparatur Set
		B	E	A	G	D	F	H	S	SW			
	mm												
8-211-003G	M8 x 1,25	35	16	30	55	10	85	35	6	13	0,2	30	8-P211-003
8-211-006G	M10 x 1,50	35	21	30	55	10,5	85	36	8	17	0,3	60	8-P211-006
8-211-010G	M12 x 1,75	37	24	33	57	13,5	98	44	8	19	0,5	100	8-P211-010
8-211-012G	M14 x 2,00	37	24	33	57	13,5	98	45	10	22	0,5	120	8-P211-012
8-211-015G	M16 x 2,00	37	29	33	57	13,5	98	46	10	24	0,5	150	8-P211-015
8-211-020G	M18 x 2,00	54	31	50	82	16,5	140	57	12	30	1,3	200	8-P211-020
8-211-025G	M20 x 2,50	54	36	50	82	16,5	140	57	12	30	1,3	250	8-P211-025
8-211-040G	M24 x 3,00	54	41	50	82	16,5	140	59	14	36	1,4	400	8-P211-040
8-211-042G	M27 x 3,00	65	48	60	99	22,5	170	79	17	41	2,8	400	8-P211-042
8-211-050G	M30 x 3,50	65	53	60	99	22,5	170	81	17	46	3,1	500	8-P211-050
8-211-070G	M36 x 4,00	65	60	60	99	22,5	178	88	22	55	3,3	700	8-P211-070
8-211-080G	M36 x 4,00	85	62	77	124	26,5	225	101	22	55	5,8	800	8-P211-080
8-211-100G	M42 x 4,50	85	72	77	124	26,5	225	104	24	65	6,3	1.000	8-P211-100
8-211-150G	M42 x 4,50	104	64	95	158	36	256	112	24	65	10,8	1.500	8-P211-150
8-211-200G	M48 x 5,00	104	65	95	158	36	259	120	27	75	11,6	2.000	8-P211-200

Bestellbeispiel
N513.10.0630 = N513. Gewinde M10, Tragfähigkeit 630 kg

Artikel Article	Gewinde Thread	Tragfähigkeit in to WLL in to									
		 1 0°	 2 0°	 1 90°	 2 90°	 2 0-45°	 2 45-60°	 2 unsymm.	 3-4 0-45°	 3-4 45-60°	 3-4 unsymm.
8-211-003G	M 8	0,30	0,60	0,30	0,60	0,42	0,30	0,30	0,63	0,45	0,30
8-211-006G	M10	0,63	1,26	0,63	1,26	0,88	0,63	0,63	1,32	0,95	0,63
8-211-010G	M12	1,00	2,00	1,00	2,00	1,40	1,00	1,00	2,10	1,50	1,00
8-211-012G	M14	1,20	2,40	1,20	2,40	1,70	1,20	1,20	2,50	1,80	1,20
8-211-015G	M16	1,50	3,00	1,50	3,00	2,10	1,50	1,50	3,10	2,20	1,50
8-211-020G	M18	2,00	4,00	2,00	4,00	2,80	2,00	2,00	4,20	3,00	2,00
8-211-025G	M20	2,50	5,00	2,50	5,00	3,50	2,50	2,50	5,20	3,70	2,50
8-211-040G	M24	4,00	8,00	4,00	8,00	5,60	4,00	4,00	8,40	6,00	4,00
8-211-042G	M27	4,00	8,00	4,00	8,00	5,60	4,00	4,00	8,40	6,00	4,00
8-211-050G	M30	5,00	10,00	5,00	10,00	7,00	5,00	5,00	10,50	7,50	5,00
8-211-070G	M36	7,00	14,00	7,00	14,00	9,80	7,00	7,00	17,70	10,50	7,00
8-211-080G	M36	8,00	16,00	8,00	16,00	11,20	8,00	8,00	16,80	12,00	8,00
8-211-100G	M42	10,00	20,00	10,00	20,00	14,00	10,00	10,00	21,00	15,00	10,00
8-211-150G	M42	15,00	30,00	15,00	30,00	21,00	15,00	15,00	31,50	22,50	15,00
8-211-200G	M48	20,00	40,00	20,00	40,00	28,00	20,00	20,00	42,00	30,00	20,00

Artikelnummer	Beschreibung
N514	Ringschraube drehbar

Informationen
Tragkraft und Bauform wie Fibro 2131.11.008

Bilder

Abmessungen											
Artikel	Tragf. in t	Gewinde	Maße in mm								Gewicht
	x / z		A	B	C	D	E	F	S	W	Stk. (Kg)
08	0,3/1	M8	36	25	8	11	12	25	6	44	0,1
10	0,4/1	M10	36	25	8	11	15	25	6	44	0,1
12	0,75/2	M12	42	30	10	13	18	33	8	52	0,2
16	1,5/4	M16	51	35	14	13	24	35	10	61	0,3
20	2,3/6	M20	57	40	16	17	30	44	12	70	0,6
24	3,2/8	M24	70	48	19	21	36	52	14	84	1
30	4,5/12	M30	86	60	24	26	45	62	17	108	1,8
36	7/16	M36	103	72	29	32	54	78	22	130	3,2
42	9/24	M42	120	82	34	38	63	88	24	150	5
48	12,5/32	M48	137	94	38	43	72	104	27	168	7,6

Bestellbeispiel
N514 M8 = N514 Befestigungsgewinde M8

Artikelnummer	Beschreibung
N520	Schulterpaßschraube

Informationen
ISO 7379 Baugleich Fibro 244.17 Material: ISO 12.9 Toleranzklasse d2: h8 Längentoleranz L1: 0/+0,05mm

Bilder

Abmessungen								
D3	8	10	13	16	18	24	30	36
K	4	4,5	5,5	7	9	11	14	16
L2	8	9,5	11	13	16	18	22	27
S	2,5	3	4	5	6	8	10	12
d1	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
d2 in "h8"	5	6	8	10	12	16	20	24
L1								
10	.	.	.					
12	.	.	.					
15	.	.	.	.	.
16	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	.	.
30	.	.	.	.	.	.	.
35	.	.	.	.	.	.	.
40	.	.	.	.	.	.	.	.
45	.	.	.	.	.	.	.	.
50	.	.	.	.	.	.	.	.
55	.	.	.	.	.	.	.	.
60	.	.	.	.	.	.	.	.
65	.	.	.	.	.	.	.	.
70	.	.	.	.	.	.	.	.
80	.	.	.	.	.	.	.	.
90	.	.	.	.	.	.	.	.
100	.	.	.	.	.	.	.	.
110	.	.	.	.	.	.	.	.
120	.	.	.	.	.	.	.	.
140	.	.	.	.	.	.	.	.
160	.	.	.	.	.	.	.	.
200	.	.	.	.	.	.	.	.

Bestellbeispiel
N520.10.60 = N520 Durchmesser d2 10mm, Länge L1 60mm

Artikelnummer	Beschreibung
N521	Distanzeinheit

Informationen
Baugleich Fibro 244.16 Innensechskantschraube DIN ISO 4762 (12.9) Distanzrohr gehärtet, Außendurchmesser D geschliffen, Toleranz h7

Bilder

Abmessungen					
K	6	6,5	7,5	9	11
d	15	19	23	27	34
D	10	12,5	15	17,5	23
L +/- 0,05mm	M6	M8	M10	M12	M16
15	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	.
30	.	.	.	.	.
35	.	.	.	.	.
40	.	.	.	.	.
45	.	.	.	.	.
50	.	.	.	.	.
55	.	.	.	.	.
60	.	.	.	.	.
65	.	.	.	.	.
70	.	.	.	.	.
80	.	.	.	.	.
90	.	.	.	.	.
100	.	.	.	.	.
110	.	.	.	.	.
120	.	.	.	.	.
140	.	.	.	.	.
150	.	.	.	.	.
160	.	.	.	.	.
180	.	.	.	.	.
200	.	.	.	.	.
220	.	.	.	.	.
230	.	.	.	.	.

Bestellbeispiel
N521.15.50 = N521 Durchmesser D 15mm, Länge L 50mm

Artikelnummer	Beschreibung
N530	Bohrbuchse ohne Bund DIN 179

Informationen
DIN 179 Baugleich Fibro 277.1 Material: 16CrNi4 Toleranzfeld: d1= F7, d2 = n6 Härte: 60-62 Hrc

Bilder

Abmessungen					
Ød1	Abstufung	Ød2	Kurz	Mittel	Lang
			L1	L1	L1
0,9 - 1,0	0,1	3	6	9	
1,1 - 1,8	0,1	4	6	9	
1,9 - 2,6	0,1 - 0,25	5	6	9	
2,7 - 3,3	0,1 - 0,25	6	8	12	16
3,4 - 4,0	0,1 - 0,25	7	8	12	16
4,1 - 5,0	0,1 - 0,25	8	8	12	16
5,1 - 6,0	0,1 - 0,25	10	10	16	20
6,1 - 8,0	0,1 - 0,25	12	10	16	20
8,1 - 10	0,1 - 0,25	15	12	20	25
10,1 - 12	0,1 - 0,25	18	12	20	25
12,1 - 15	0,1 - 0,25	22	16	28	36
15,25 - 18	0,25	26	16	28	36
18,25 - 22	0,25	30	20	36	
22,25 - 26,	0,25	35	20	36	
26,5 - 30	0,25	42	25	45	
30,25 - 35	0,25	48	25	45	
35,5 - 42	0,5	55	30	56	
42,5 - 48	0,5	62	30	56	
48,5 - 55	0,5	70	30	56	
56 - 63	1,0	78	35	72	

Bestellbeispiel
N530.5,5.16 = N530 Durchmesser d1 5,5mm, Länge L1 16mm

Artikelnummer	Beschreibung
N531	Bohrbuchse mit Bund

Informationen
DIN 172 Baugleich Fibro 276.1. Material: 16CrNi4 Toleranzfeld: d1= F7, d2 = n6 Härte: 60-62 Hrc

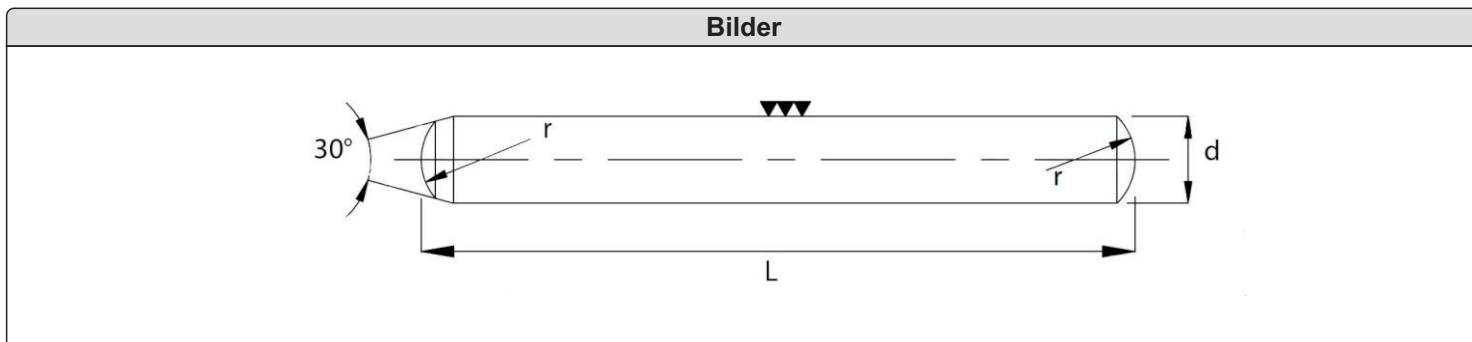
Bilder

Abmessungen							
Ød1	Abstufung	Ød2	Ød3	L2	Kurz	Mittel	Lang
					L1	L1	L1
0,9 - 1,0	0,1	3	6	2	6	9	
1,1 - 1,8	0,1	4	7	2	6	9	
1,9 - 2,6	0,1 - 0,25	5	8	2	6	9	
2,7 - 3,3	0,1 - 0,25	6	9	2,5	8	12	16
3,4 - 4,0	0,1 - 0,25	7	10	2,5	8	12	16
4,1 - 5,0	0,1 - 0,25	8	11	2,5	8	12	16
5,1 - 6,0	0,1 - 0,25	10	13	3	10	16	20
6,1 - 8,0	0,1 - 0,25	12	15	3	10	16	20
8,1 - 10	0,1 - 0,25	15	18	3	12	20	25
10,1 - 12	0,1 - 0,25	18	22	4	12	20	25
12,1 - 15	0,1 - 0,25	22	26	4	16	28	36
15,25 - 18	0,25	26	30	4	16	28	36
18,25 - 22	0,25	30	34	5	20	36	
22,25 - 26	0,25	35	39	5	20	36	
26,25 - 30	0,25	42	46	5	25	45	
30,25 - 35	0,25	48	52	5	25	45	
35,5 - 42	0,5	55	59	5	30	56	
42,5 - 48	0,5	62	66	6	30	56	
48,5 - 55	0,5	70	74	6	30	56	
56 - 63	1,0	78	82	6	35	72	

Bestellbeispiel
N531.5,5.16 = N531. Durchmesser d1 5,5mm, Länge L1 16mm

Artikelnummer	Beschreibung
N540	Zylinderstift

Informationen
ISO 8734 (DIN 6325) Material: 100Cr6 Härte: 60-62 Hrc Toleranzfelder: m6 oder m5 Durchmesser 1,0mm,1,5mm,2,5mm nur im Toleranzfeld m6 lieferbar.

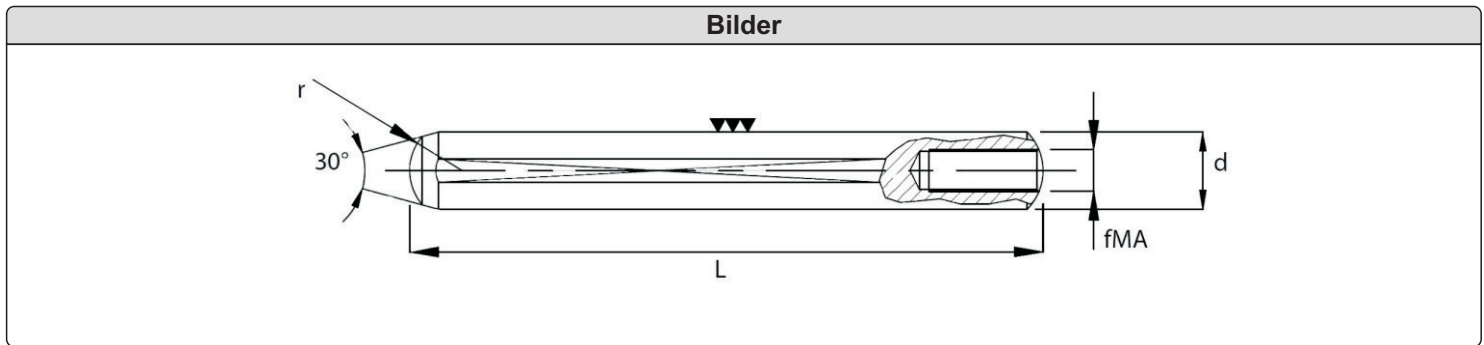


Abmessungen																
L	Durchmesser															
	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	
4	.															
5	.															
6
8
10
12
14
16
18
20
24
28
30
32
36
40
45
50
55
60
70
80
90
100
120
140
150

Bestellbeispiel
N540.10.30 m6 = N540.DurchmesserD 10mm, Länge L 30mm, Toleranz m6

Artikelnummer	Beschreibung
N541	Zylinderstift mit Innengewinde

Informationen
DIN 7979 Material: 100Cr6 Härte: 60-62 Hrc Toleranzfelder: m6 oder m5

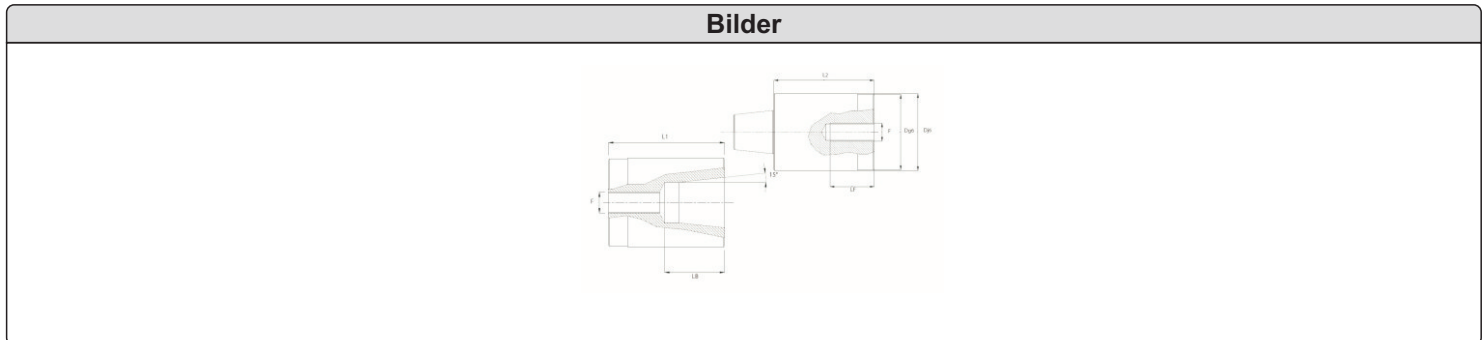


Abmessungen								
L	Durchmesser							
	6x4 MA	8x5 MA	10x6 MA	12x6 MA	14x8 MA	16x8 MA	18x10 MA	20x10 MA
20				
24				
28				
30				
32				
36				
40		
45		
50
55
60
70
80
90
100
120	
140		
150					.	.		.

Bestellbeispiel
N541.10.30 m6 = N541 Durchmesser d 10mm, Länge L 30mm, Toleranz m6

Artikelnummer	Beschreibung
N550	Zentrierstück

Informationen
Material: 16 CrNi4 Härte: 60-62 Hrc



Abmessungen						
Standardlänge						
D	L	L1	L2	LB	LG	GMA
14	34	17	17	8	12	5MA
16	34	17	17	8	12	5MA
20	54	27	27	13	15	8MA
25	54	27	27	15	15	8MA
26	54	27	27	15	15	8MA
30	72	36	36	20	18	10MA
32	72	36	36	20	18	10MA
40	92	46	46	25	18	10MA
42	92	46	46	25	18	10MA
Extra lang						
D	L	L1	L2	LB	LG	GMA
16	50	25	25	8	12	5MA
20	64	32	32	13	15	8MA
25	64	32	32	15	15	8MA
32	80	40	40	20	18	10MA
40	100	50	50	25	18	10MA

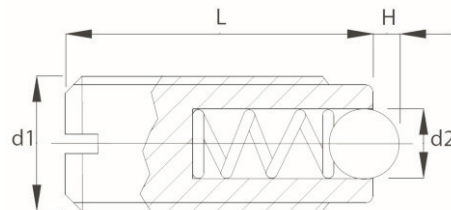
Bestellbeispiel
N550.14.34 = N550 Durchmesser D14mm, Länge L34mm

Artikelnummer	Beschreibung
N560	Kugeldruckstück

Informationen

Material Druckstück : Stahl 5.5 Oberfläche brüniert oder INOX.
 Material Kugel: Edelstahl, gehärtet und geläppt.

Bilder



Abmessungen

d1	L	H	d2	Anfangskraft	Endkraft
M3	7	0,5	1,5	1,5	3
M4	9	0,8	2,5	6	12
M5	12	0,9	3,0	7	13
M6	14	1,0	3,5	9	15
M8	16	1,5	5,0	20	35
M10	19	2,0	6,0	25	45
M12	22	2,5	8,0	35	60
M16	24	3,5	10,0	65	110
M20	30	4,5	12,0	80	160

Bestellbeispiel

N560.M6 INOX = N560. d1 Gewinde M6, Material INOX

Artikelnummer	Beschreibung
N561	Kugeldruckstück mit Innensechskant

Informationen
Material Druckstück : Stahl 5.5 Oberfläche brüniert oder INOX. Material Kugel: Edelstahl, gehärtet und geläppt.

Bilder

Abmessungen						
d1	L	H	d2	Anfangskraft	Endkraft	S
M6	15	1	3,5	9	13	3
M8	18	1,5	4,5	15	30	4
M10	23	2	6,0	20	35	5
M12	26	2,5	8,0	30	55	6
M16	33	3,5	10,0	65	125	8
M20	43	4,5	12,0	80	160	10
M24	48	5,5	15,0	90	180	12

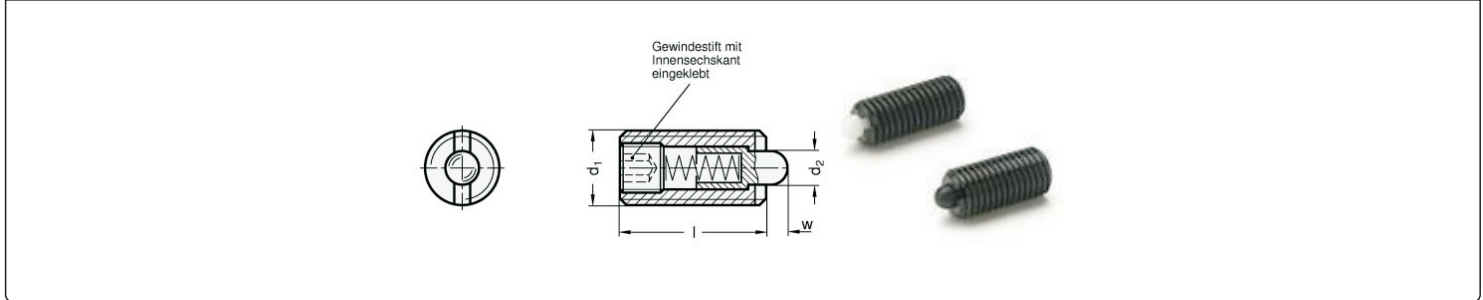
Bestellbeispiel
N561.M8 INOX = N560. d1 Gewinde M8, Material INOX

Artikelnummer	Beschreibung
N562	Federende Druckstücke mit Bolzen

Informationen

Baugleich Fibro 2472.02.
 Kennzeichnung der Form SS: Gehäuse mit 2 Längsmarkierungen

Bilder



Abmessungen

D1 Form S Form SS	Form K	D2	L +0,2	SW Innen- sechskant	W +0,3 -0,1 Federweg	Federdruck in N ~ normal (Form S / K) Anfang	Federdruck in N ~ normal (Form S / K) Ende	Federdruck in N ~ verstärkt (Form SS) Anfang	Federdruck in N ~ verstärkt (Form SS) Ende
M3	-	1	12	0,7	1	2	4	-	-
M4	M 4	1,5	15	1,3	1,5	4,5	16	-	-
M5	M 5	2,4	18	1,5	2,3	6	19	11	40
M6	M 6	2,7	20	2	2,5	6	19	15	43
M8	M 8	3,5	22	2,5	3	10	39	20	75
M10	M 10	4	22	3	3	10	39	20	75
M12	M 12	6	28	4	4	12	53	45	120
M16	M 16	7,5	32	5	5	45	100	64	160
M20	-	10	40	6	7	52	125	75	195
M24	-	12	52	8	10	70	170	75	245

Bestellbeispiel

N562.M10.SS = Federndes Druckstück N562, Gewinde M10, verstärkte Federkraft.

Artikelnummer	Beschreibung
N570	Zentrierbolzen

Informationen
DAIMLER-Norm Baugleich Fibro 2445.11.

Bilder
<p>The drawing shows a cross-section of a centering bolt. It features a central shaft with a diameter 'd' and a total length 'T'. The shaft is surrounded by a sleeve with an outer diameter 'D' and an inner diameter 'd1'. The sleeve has a length 'B' and a chamfered end with a 5x15 degree angle. The chamfered part has a diameter 'd2' and a length 'T1'. The distance from the chamfered end to the center of the shaft is 'd3'. The diameter of the chamfered part is 'D16'.</p>

Abmessungen							
D	d	d1	d2	d3	T	T1	Daimler Code
22	16	11	M8	9	13	16	B8 0602 03333 14
25	18	11	M8	9	13	16	B8 0602 03333 15
32	25	11	M8	9	13	16	B8 0602 03333 16
40	32	15	M10	11	16	20	B8 0602 03333 17
50	42	15	M10	11	16	20	B8 0602 03333 18

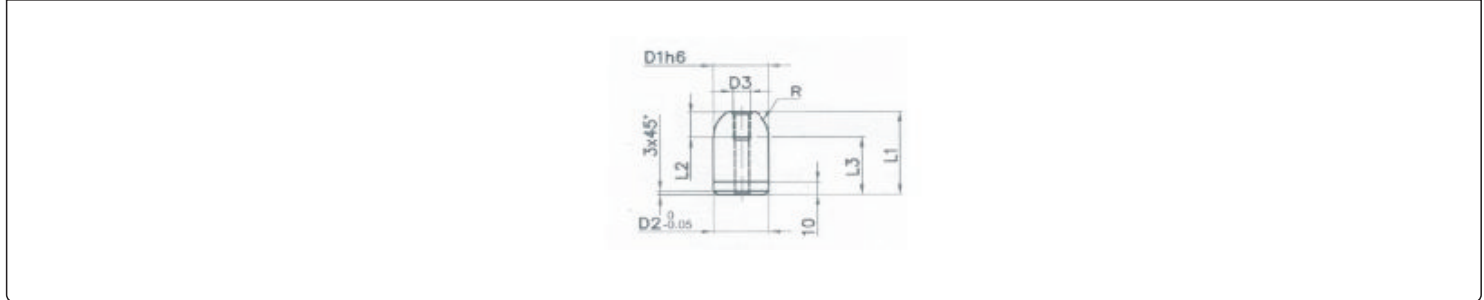
Bestellbeispiel
N570.32 = N570 Durchmesser D 32mm

Artikelnummer	Beschreibung
N571	Zentrierbolzen

Informationen

VW-Norm
Baugleich Fibro 2445.10.

Bilder



Abmessungen

D1	D2	D3	L1	L2	L3	R	VW Code
22	21,95	M8	45	16	35	15	39V 1205 /1
22	21,95	M8	55	16	45	15	39V 1205 /2
32	31,95	M10	50	20	35	20	39V 1205 /30*
40	39,95	M10	55	20	35	25	39V 1205 /3
40	39,95	M10	65	20	45	25	39V 1205 /4
50	49,95	M10	55	20	35	25	39V 1205 /50*

* Alter VW Code

Bestellbeispiel

N571.32.50 = N571 Durchmesser D1 32mm, Länge L1 50mm

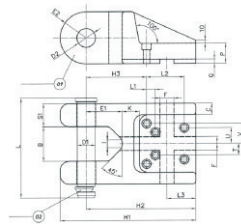
Artikelnummer	Beschreibung
N572	Tragwange mit Tragbolzen und Fallsicherung

Informationen

VDI 3366

Achtung: Maximale Nutzlast beachten

Bilder



Abmessungen

D2	34	42	52	65	78	78	78
Tragkraft (N)	3200	5000	8000	12500	18000	25000	31500
Schrauben DIN 912 8.8	M12 x 40	M16 x 75	M16 x 85	M20 x 90	M24 x 115	M30 x 140	M30 x 150
B	60	80	100	120	140	140	140
C	20	30	3	40	40	40	40
E1	63	80	100	125	160	160	160
E2	40	60	60	90	90	120	130
F	25	48	48	48	64	64	64
G	7	15	15	15	20	25	25
H1	260	360	380	470	510	590	600
H2	220	300	320	380	420	470	470
H3	125	140	160	210	250	270	270
I	28	28	28	28	45	45	45
K	37	40	40	60	60	80	80
L	175	225	273	347	422	422	422
L1	30	35	35	30	20	35	35
L2	85	130	130	130	135	160	160
L3	45	80	100	100	100	110	110
P	40	60	70	70	90	110	120
S1	40	50	70	80	100	100	100
T	25	38	40	40	50	55	55
U	30	40	55	55	75	75	75
V	30	43	70	70	100	100	100

Bestellbeispiel

N572.42 = N572 Durchmesser D2 42mm

Artikelnummer	Beschreibung
N573	Tragwange m.Tragbolzen u. Fallsicherung

Informationen
BMW-Norm Baugleich Fibro 2130.12 Achtung: Maximale Nutzlast beachten!

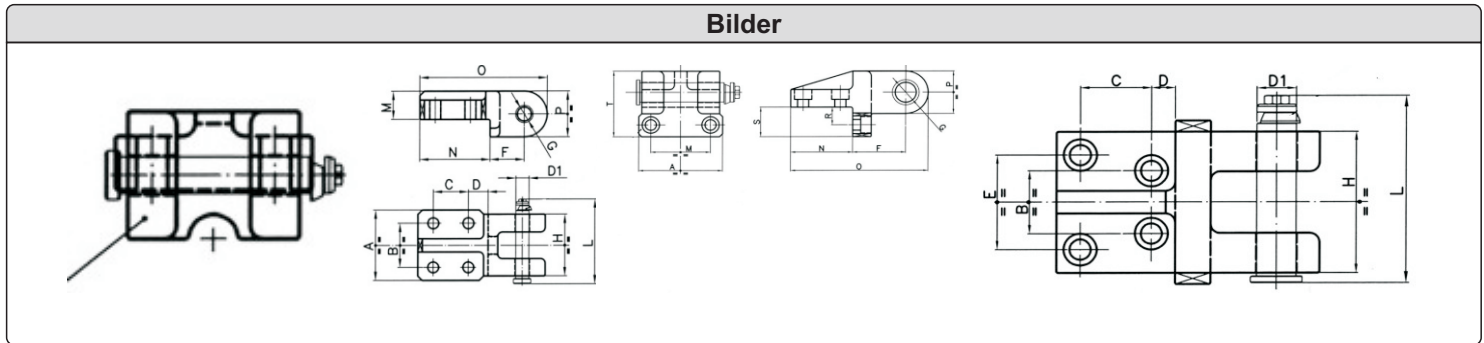
Bilder

Abmessungen						
D1	30	40	50	60	80	
Tragkraft (N)	3200	4500	8000	10000	18000	
Schrauben	M16 x 90	M20 x 120	M24 x 140	M30 x 160	M30 x 180	
D2	32	42	52	62	82	
A	126	150	175	200	250	
B	185	210	240	280	300	
C	80	100	120	140	160	
E	75	95	115	130	150	
F	50	60	75	80	100	
H	85	87	95	120	105	
K	50	55	70	80	95	
L	158	187	220	246	605	
M	45	52	62,5	75	100	
N	40	50	60	65	90	
P	12	12	16	20	20	
S	16	20	24	30	30	
T	20	22,5	25	30	30	
U	40	45	50	60	60	
V	30	25	35	45	30	
W	35	40	45	60	60	
X	40	60	80	95	115	

Bestellbeispiel
N573.40 = N573 Durchmesser D1 40mm

Artikelnummer	Beschreibung
N574	Tragwange mit Tragbolzen und Fallsicherung

Informationen
FIAT-Norm Baugleich Fibro 2133.12. Achtung: Maximale Nutzlast beachten!



Abmessungen						
D1	16	21	26	33	43	
Tragkraft (N)	600	1000	2000	4000	7000	
Schrauben	M12 x 45	M16 x 55	M20 x 80	M12 x 45	M16 x 55	
A	80	90	100	135	180	
B	50	60	65	56	80	
C	40	40	65	60	70	
D	23	28	33	20	30	
E				84	110	
F	39	42	60	85	100	
G	16	21	26	33	41	
H	70	79	90	125	160	
L	103	114	129	154	198	
M	32	36	50	96	130	
N	80	90	120	100	125	
O	145	160	215	221	270	
P	52	56	70	72	90	
R				30	35	
S				50	60	
T				111	140	

Bestellbeispiel
N574.16 = N574 Durchmesser D1 16mm

Artikelnummer	Beschreibung
N575	Tragwange mit Tragbolzen und Fallsicherung

Informationen
RENAULT- Norm Baugleich Fibro 2133.13. Achtung: Maximale Nutzlast beachten!

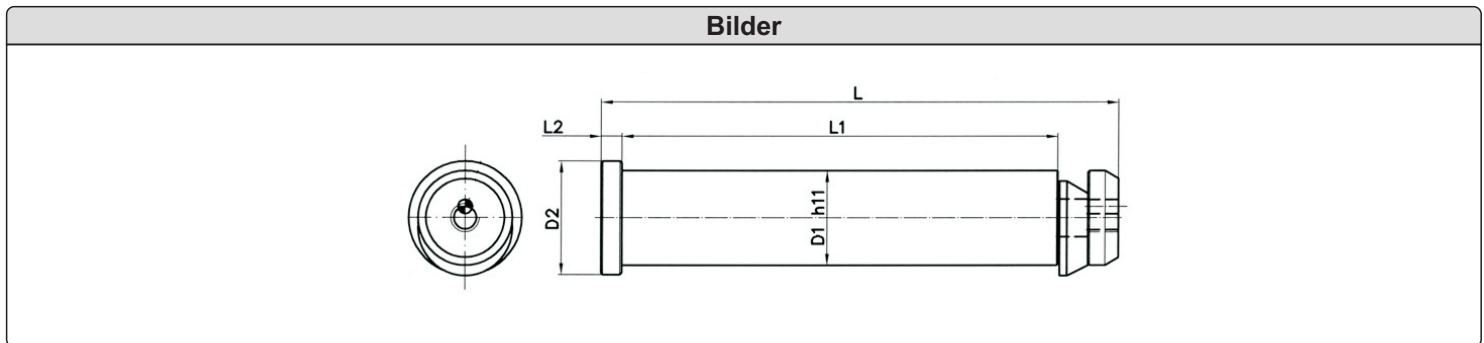
Bilder

Abmessungen		
D1	16	21
Tragkraft (N)	600	1000
Schrauben	M12 x 45	M16 x 55
A	135	180
B	56	80
C	60	70
D	20	30
E	84	110
F	85	100
G	33	41
H	125	160
L	154	198
M	96	130
N	100	125
O	221	270
P	72	90
R	30	35
S	50	60
T	111	140
W	24	27
X	14	16
y	63	100
Z	5	5

Bestellbeispiel
N575.21 = N575 Durchmesser D1 21mm

Artikelnummer	Beschreibung
N576	Tragbolzen mit Fallsicherung

Informationen
VDI 3366 Baugleich Fibro 2132.10 Achtung: Maximale Nutzlast beachten !



Abmessungen													
D1	Tragkraft (N)	B	D	D2	E1	E2	H	L	L1	L2	S	S1	Mat.
32	3200	60	34	40	63	50	135	175	145	10	140	40	CK45
40	5000	80	42	50	80	63	160	225	188	10	180	50	CK45
50	8000	100	52	60	100	85	220	273	230	11	220	60	CK45
63	125000	120	65	75	125	100	260	347	295	14	280	80	CK45
76	18000	140	78	95	160	125	310	422	360	15	340	100	42CrMo4
76	25000	140	78	95	160	170	360	422	360	15	340	100	42CrMo5
76	32500	140	78	95	160	190	420	422	360	15	340	100	42CrMo6

Bestellbeispiel
N576.40 = 576 Durchmesser D1 40mm

Artikelnummer	Beschreibung
N577	Tragbolzen mit Fallsicherung

Informationen
FIAT-Norm Achtung: Maximale Nutzlast beachten !

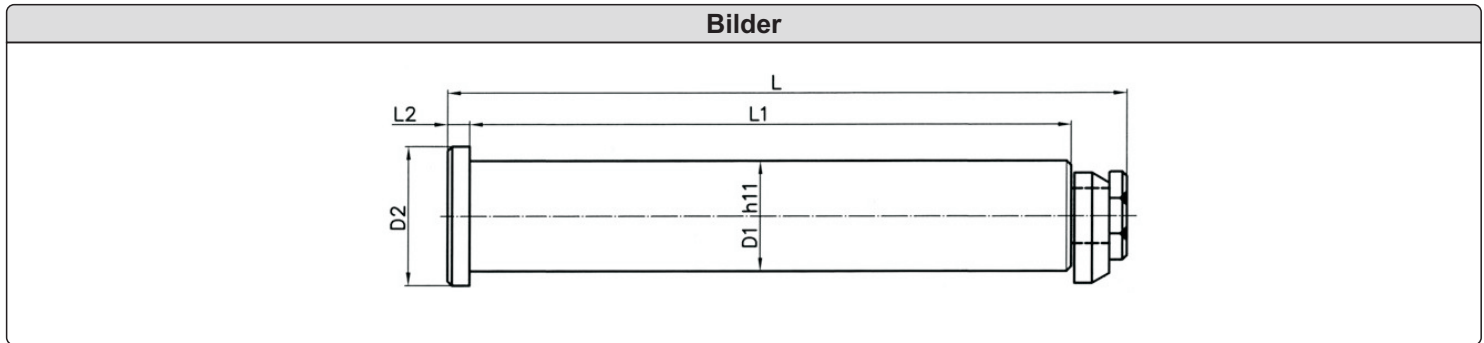
Bilder

Abmessungen													
D1	Tragkraft (N)	A	B	C	D2	L	L1	L2	H	Q	R	S	Type
29	2000	30	50	60	38	1779	150	6	100	40	60	140	-
33	3200	35	55	65	43	201	170	6	120	50	60	160	-
43	5000	45	65	85	53	233	195	8	140	50	80	180	-
53	8000	55	80	105	65	282	235	10	190	60	100	220	-
53	8000	55	65	75	65	227	180	10	110	50	65	165	C
63	12000	65	100	130	78	353	295	12	230	80	120	280	-
63	13000	65	100	100	78	273	215	12	110	60	80	200	C
78	30000	81	125	150	95	422	355	14	290	100	140	340	-

Bestellbeispiel
N577. 53 = N577 Durchmesser D1 53mm

Artikelnummer	Beschreibung
N578	Tragbolzen mit Fallsicherung

Informationen
PSA-RENAULT - NORM Baugleich Fibro 2132.11 Achtung: Maximale Nutzlast beachten !



Abmessungen											
D1	Tragkraft (N)	A	E	DB	D2	L	L1	L2	M	N	R
32		125	55	34	40	154	132	6	37,5	50	60
40		160	70	42	50	198	170	8	47,5	65	80
50		200	90	52	63	248	212	10	60	80	100
63		250	100	65	80	309	265	12	75	100	125

Bestellbeispiel
N578.63 = N578 Durchmesser D1 63mm

Artikelnummer	Beschreibung
N579	Buchse für Tragbolzen

Informationen
VDI 3366 Baugleich Fibro 2132.10.1 Achtung: Maximale Nutzlast beachten !

Bilder

Abmessungen			
D1	D2	L	Anzahl d. Nuten
44	34	40	1
52	42	50	1
62	52	60	1
75	65	80	1
88	78	100	2

Bestellbeispiel
N579.44 = N579 Durchmesser D1 44mm

Artikelnummer	Beschreibung
N580	Distanzrohr

Informationen
Baugleich Fibro 244.9 Werkstoff: St 35.4 oberflächengehärtet

Bilder
<p>The drawing shows a cylindrical distance sleeve. The length is labeled as $L_1 \pm 0,1$. The outer diameter is labeled as d_1 and the inner diameter as d_2. The sleeve is shown with a hatched top section to indicate its hollow nature.</p>

Abmessungen											
D1	10	12	13	16	19	20	25	30	32	35	36
D2	6,4	8,4	9	11	13	13	17	22	22	23	26
L1											
27	•	•									
30			•	•	•						
33	•	•		•		•					
38	•	•		•		•					
40			•	•	•						
44	•	•		•		•					
48	•	•		•		•	•				
50			•	•	•	•	•	•			
61	•	•		•		•	•				
63		•	•	•	•	•	•	•			
70							•	•			
72	•	•		•		•	•	•		•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
90		•		•		•	•	•		•	•
95							•		•		
100		•	•	•	•	•	•	•		•	•
105							•		•		
115							•				
125				•	•	•	•	•	•	•	•
135							•				
145								•	•		
150				•		•	•	•		•	•
155							•				
165								•			
175							•	•		•	•
185								•			
195				•		•	•	•			
200							•			•	•
205								•			
215							•				
225							•	•	•	•	•
235							•				
245								•			
250							•			•	•
255							•				

Bestellbeispiel
N580.10.72 = N580 Durchmesser d1 10mm, Länge L1 72mm

Artikelnummer	Beschreibung
N581	Scheibe

Informationen
Baugleich Fibro 244.10 Werkstoff: C45

Bilder

Abmessungen																				
D1	6,4	8,4	8,4	8,5	9	10,5	10,5	10,5	10,5	11	12,5	13	13	13	13,4	16,4	17	17	17	17
D2	17	17	23	20	26	25	25	26	28	36	28	30	30	46	23	26	35	35	36	36
H	3	3	4	4	4	4	5	4	4	6	4	5	6	8	4	4	4	6	4	13
D1	17	17	17	17	20,4	21	21	21	21	21	22	25	25	25	26	26	31	37		
D2	37	38	40	58	30	42	44	45	46	49	68	46	55	56	58	80	68	80		
H	6	6	6	10	5	8	8	16	6	6	12	10	10	10	6	12	8	8		

Bestellbeispiel
N581.8,4.23.4 = N581 Durchmesser D1 8,4mm, D2 23mm, Höhe 4mm

Artikelnummer	Beschreibung
N582	Scheibe

Informationen
DIN 6340 Baugleich Fibro 2140.34.

Bilder
<p>The image shows a technical drawing of a washer. On the left is a front view showing two concentric circles. The outer diameter is labeled D2 and the inner diameter is labeled D1. On the right is a side view showing a rectangular profile with a height labeled h. Dashed lines in both views indicate the center of the washer.</p>

Abmessungen			
Gewinde	D1	D2	H
M8	8,4	23	4
M10	10,5	28	4
M12	13	35	5
M14	15	40	5
M16	17	45	6
M18	19	45	6
M20	21	50	6
M22	23	50	8
M24	25	60	8
M30	31	68	10

Bestellbeispiel
N582.14 = N582 für Gewinde M14

Artikelnummer	Beschreibung
N590	Einweiser

Informationen
Baugleich Fibro 2443.10. Werkstoff C 45

Bilder

Abmessungen							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Länge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>65</td> </tr> <tr> <td>90</td> </tr> <tr> <td>120</td> </tr> <tr> <td>150</td> </tr> <tr> <td>180</td> </tr> <tr> <td>250</td> </tr> </tbody> </table>	Länge	65	90	120	150	180	250
Länge							
65							
90							
120							
150							
180							
250							

Bestellbeispiel
N590.120 = N590 Länge L 120mm

Artikelnummer	Beschreibung
N591	Einweiser mit Teillagekontrolle

Informationen
Baugleich Fibro 2443.12. Werkstoff: C45

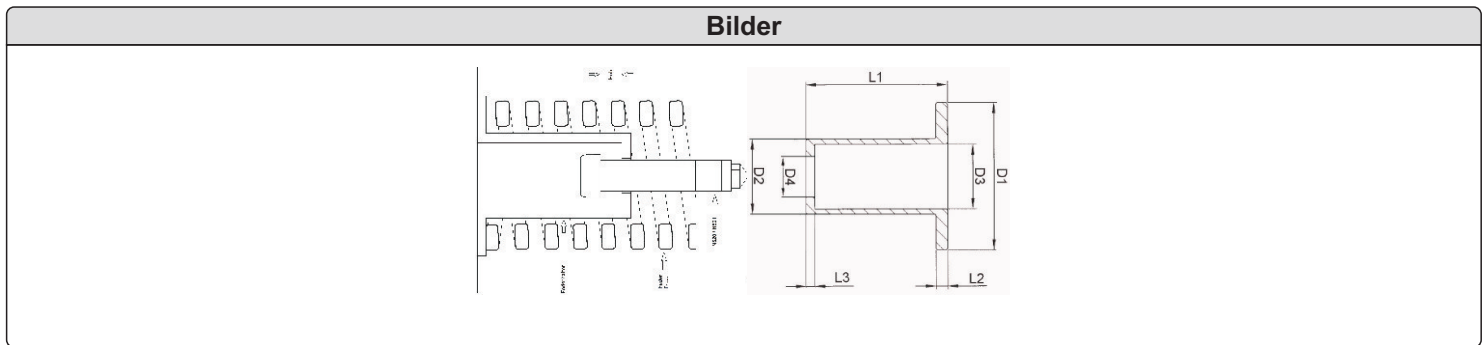
Bilder

Abmessungen			
L	A	B	C
120	120	70	56
150			
180	124	120	107
250			

Bestellbeispiel
N591.120 = N591 Länge L 120mm

Artikelnummer	Beschreibung
FH	Federhalter

Informationen
Baugleich Federhalter MDL



Abmessungen			
	FH2	FH3	FH4
D1	37	49	49
D2	20	25	25
D3	16,5	21,5	21,5
D4	10	13,5	13,5
L1	48	48	73
L2	3	4	4
L3	4	3	3

Bestellbeispiel
FH2 = Federhalter Ausführung 2

Produktname

Seite(n)

N600

146 - 147

N601 Seitenstanzeinheit/schiebe MAE

147

N601

147 - 148

N602 Seitenstanzeinheit/schieber MASE

148

N602

148 - 149

N603 Seitenstanzeinheit/schieber SMEG

149

N603

149 - 150

N604 Seitenstanzeinheit/schieber ML

150

N604

150 - 151

N605 Seitenstanzeinheit/schieber MA

151

N605

151 - 152

N606 Seitenstanzeinheit/schieber MAS

152

N606

152 - 153

N607 Seitenstanzeinheit/schieber MASC

153

N607

153 - 154

Produktname

Seite(n)

N608 Seitenstanzeinheit/schieber MASC Compact

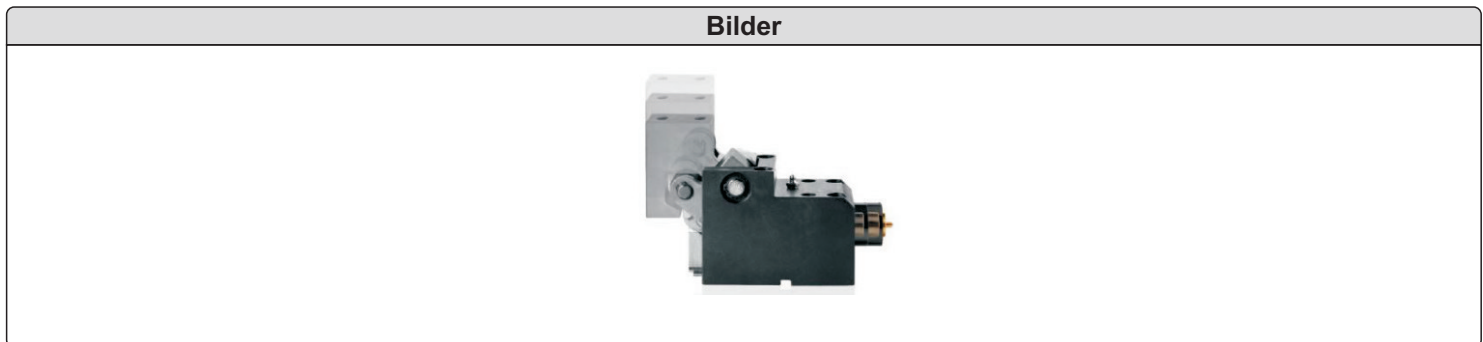
154

N608

154 - 155

Artikelnummer	Beschreibung
N601	MAE

Informationen
siehe Produktbeschreibung



Abmessungen								
Modell	AA	BB	CC	GG	HH	II	JJ	KK
MAE-505-10	57	96	51	12	33	52,8	26	M10
MAE-420-10 Meatl Spring	57	96	51	12	33	52,8	26	M10
MAE-695-13	65	118	63	14	37	60,5	30	M12
MAE-470-13 Meatl Spring	65	118	63	14	37	60,5	30	M12
MAE-695-13	65	118	63	14	37	60,5	30	M12
MAE-470-16 Meatl Spring	65	118	63	14	37	60,5	30	M12
MAE-1160-20	78	128	66	14	49	91	37	M12
MAE-1160-25	78	128	66	14	49	91	37	M12
MAE-1390-32	73	136	71	16,5	40	92,5	37	M12
MAE-1880-40	88	148	76	20	48	109,5	45	M16
MAE-3300-65	127	177	69	25	77	130,5	45	M16

Bestellbeispiel
MAE 505-10 +10° = Modell MAE 505-10, Neigung +10°

Artikelnummer	Beschreibung
N602	MASE

Informationen

siehe Produktbeschreibung

Bilder



Abmessungen


Modell	AA	BB	CC	GG	HH	II	JJ	KK	ZZ
MASE-505-10	73	96	52	23	35	3	81	M10	33
MASE-420-10 Metal Spring	73	96	52	23	35	3	81	M10	33
MASE-695-13	81	106	54	25	41	3,8	94	M12	32
MASE-470-13 Metal Spring	81	106	54	25	41	3,8	94	M12	32
MASE-695-16	81	106	54	25	41	3,8	94	M12	32
MASE-470-16 Metal Spring	81	106	54	25	41	3,8	94	M12	32
MASE-1160-20	88	118	62	27,5	40,5	3,4	112	M12	32
MASE-1160-25	88	118	62	27,5	40,5	3,4	112	M12	32
MASE-1390-32	88	118	72	27,5	40,5	3	122	M12	42
MASE-1880-40	103	136	84	27	51,5	3	138	M16	54
MASE-3300-65	103	136	114	31,5	51,5	3	196	M16	84

Bestellbeispiel

MASE 505-10 = Modell MASE505-10

Artikelnummer	Beschreibung
N603	SMEG

Informationen
siehe Produktbeschreibung


Bilder


Abmessungen							
Modell	AA	BB	CC	DD	EE	FF	GG
SMEG 505-10	85	77	47	37	11	47	M10
SMEG 695-13	93	86	53	43	15	47	M10
SMEG 695-16	93	86	53	43	15	47	M10
SMEG 1160-20	116	107	72	57	25	57	M12
SMEG 1160-25	116	107	72	57	25	57	M12
SMEG 1390-32	126	107	82	67	20	67	M12
SMEG 1880-40	146	135	92	77	25	85	M16
SMEG 3300-65	186	175	120	100	37,5	100	M16

Bestellbeispiel
SMEG 505-10 = Modell SMEG 505-10

Artikelnummer	Beschreibung
N604	ML

Informationen
siehe Produktbeschreibung

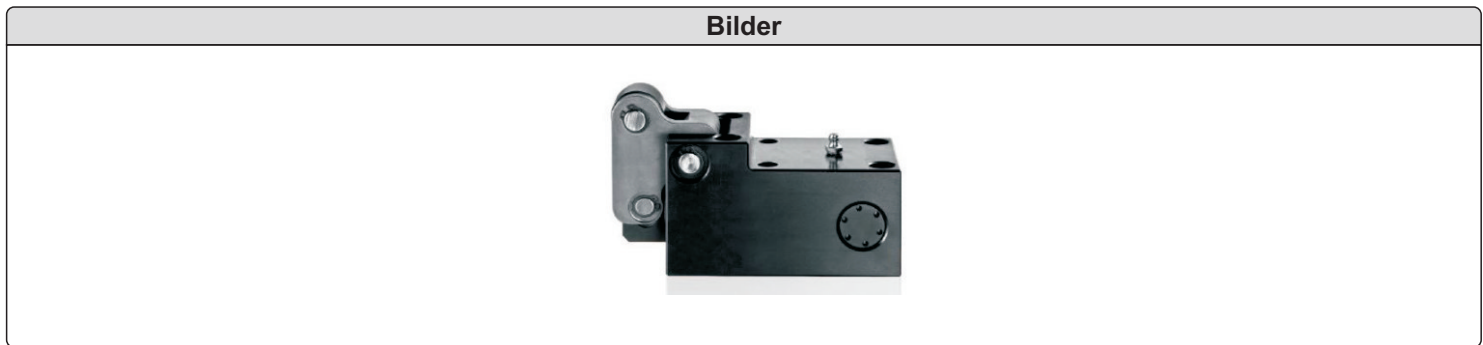
Bilder


Abmessungen										
Modell		AA	BB	CC	GG	HH	II	JJ	KK	LL
170	M	30	45	21	6	18	25	15	M6	16
	ML	30	45	21	6	18	25	15	M6	16
310	M	50	60	29	10	30	41,5	22	M8	20
	ML	50	60	29	10	30	41,5	22	M8	20
320	M	55	70	34	12,5	30	46	24	M10	20
	ML	55	70	34	12,5	30	46	24	M10	20

Bestellbeispiel
ML 170 = Modell ML 170

Artikelnummer	Beschreibung
N605	MA

Informationen
siehe Produktbeschreibung



Abmessungen									
Modell		AA	BB	CC	GG	HH	II	JJ	KK
140	MA	53	95	55	10	30	56,5	23	M8
150	MA	53	95	55	10	30	58	23	M8
240	MA	57	96	51	12	33	67,8	26	M10
600	MA	65	118	63	14	37	80,5	30	M12
85	MA	68	128	66	14	40	95,1	37	M12

Bestellbeispiel
MA 240 = Modell 240

Artikelnummer	Beschreibung
N606	MAS

Informationen

siehe Produktbeschreibung

Bilder



Abmessungen

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I	I Ø	L Ø + 0,02	M	M1	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Z	X	Y	K	J	S1 Ø + 0,02	V1	Maximale Schnittkraft daN
140	154	57	19	22,5	34	99	76,5	22,5	6,5	8	44	45	43	70,5	49,5	95	97	55	24	21	64	18	33	33	13	-	6	M6	3000	
150	178	75	22	28,5	37	116	90	26,5	8,5	10	53	53	55	84	84	104	106	70	22	22	75	15	38	38	13	-	8	M8	5000	
150 S	178	75	32	28,5	47	122,5	84,4	38,1	8,5	10	53	53	55	84	84	104	106	70	22	22	83	23	38	46	13	10	8	M8	5000	
240	##	88	34	35	52	139	105	34	10,5	12	57	57	66	116	98	122	136	80	32	32	90	15	48	57	18	-	8	M8	8000	
240 S	##	88	46	35	64	146,9	100,9	46	10,5	12	57	57	66	116	98	122	136	80	32	32	98	23	48	65	18	9	8	M8	8000	
600	241	108	36	42	54	161	125	36	13	16	80	80	80	129	97	115	154	88	38	38	107	20	58	68	23	-	10	M10	13000	
600 S	241	108	48	42	66	171	123	48	13	16	80	80	80	129	97	115	154	88	38	38	118	31	58	78	23	9	10	M10	13000	
850	287	124	45	48	67	190	145	45	13	16	96	96	88	152	120	149	181	100	47	47	125	25	68	78	28	-	12	M12	19000	
850 S	287	124	60	48	82	##	144	60	13	16	96	96	88	152	120	149	181	100	47	47	138	38	68	86	28	11	12	M12	19000	

Bestellbeispiel

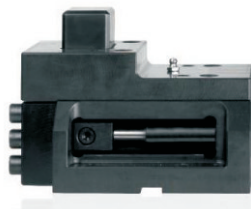
MAS 240= Modell MAS 240

Artikelnummer	Beschreibung
N607	MASC

Informationen

siehe Produktbeschreibung

Bilder



Abmessungen

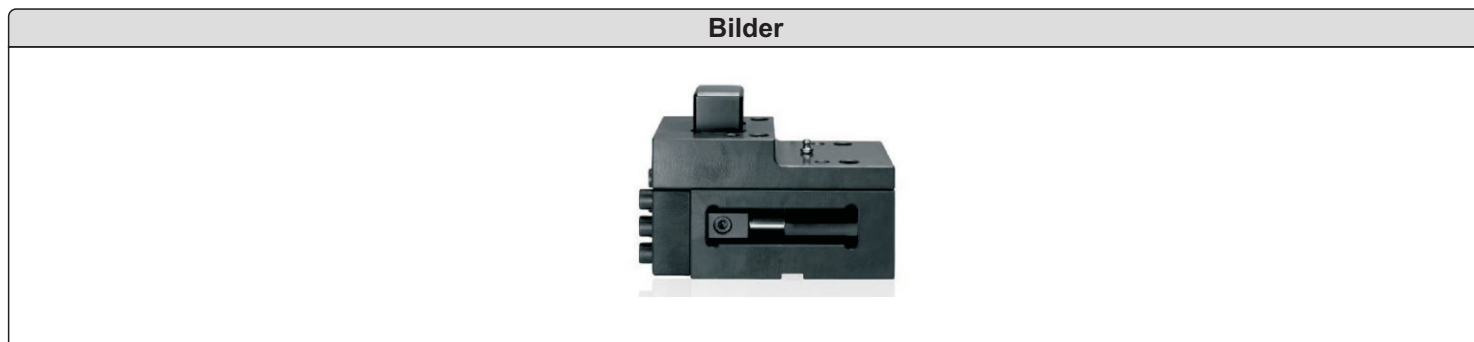
Modell	A	A1	B	B1	C	C1	D	D1	F	H	I	L Ø +0,02	M	N	O	P	P1	R	S	T	U	Z	S1 Ø +0,02	V	V1	K	X	Maximale Schnittkraft daN
MASC 400 S48	142	18	130	65	24	12	44	4	137	29	M10	12	110	48	26	116	91	51	48	32	34	20	8	106	M8	80	26	8000
MASC 400 S98	142	18	180	65	24	12	44	4	137	29	M10	12	160	48	26	116	91	51	98	32	84	20	8	106	M8	80	26	8000
MASC 400 S148	142	18	230	65	24	12	44	4	137	29	M10	12	210	48	26	116	91	51	148	32	134	20	8	106	M8	80	26	8000
MASC 400 S198	142	18	280	65	24	12	44	4	137	29	M10	12	260	48	26	116	91	51	198	32	184	20	8	106	M8	80	26	8000
MASC 900 S58	150	28	144	67	24	16	44	4,5	137	29	M10	12	124	48	26	121	96	51	58	32	44	20	8	106	M8	88	32	14000
MASC 900 S108	150	28	194	67	24	16	44	4,5	137	29	M10	12	174	48	26	121	96	51	108	32	94	20	8	106	M8	88	32	14000
MASC 900 S158	150	28	244	67	24	16	44	4,5	137	29	M10	12	224	48	26	121	96	51	158	32	144	20	8	106	M8	88	32	14000
MASC 900 S208	150	28	294	67	24	16	44	4,5	137	29	M10	12	274	48	26	121	96	51	208	32	194	20	8	106	M8	88	32	14000
MASC 1500 S88	217	38	196	113,5	36	20	60,5	5,5	195	43	M12	16	172	75	65	182	157	90	88	54	69	20	12	146	M12	111,5	43,5	20000
MASC 1500 S138	217	38	246	113,5	36	20	60,5	5,5	195	43	M12	16	222	75	65	182	157	90	138	54	119	20	12	146	M12	115	43,5	20000
MASC 3000 S118	247	48	266	124,5	36	28	81	7	244	51,3	M16	16	236	94	75	202	172	105	118	68	94	20	16	186	M12	126,5	47,5	40000
MASC 3000 S168	247	48	316	124,5	36	28	81	7	244	51,3	M16	16	286	94	75	202	172	105	168	68	144	20	16	186	M12	12,5	47,5	40000

Bestellbeispiel

MASC 400 = Modell MASC 400

Artikelnummer	Beschreibung
N608	MASC Compact

Informationen
siehe Produktbeschreibung



Abmessungen																												
Modell	A	A1	B	B1	C	C1	D	D1	F	H	I	L Ø +0,02	M	N	O	P	P1	R	S	T	U	Z	S1 Ø +0,02	V	V1	K	X	Maximale Schnittkraft daN
MASC COMPACT 400 S48	142	18	90	65	24	12	44	4	137	29	M10	12	68	48	26	116	91	51	48	32	34	20	8	106	M8	80	26	8000
MASC COMPACT 400 S98	142	18	140	65	24	12	44	4	137	29	M10	12	118	48	26	116	91	51	98	32	84	20	8	106	M8	80	26	8000
MASC COMPACT 400 S148	142	18	190	65	24	12	44	4	137	29	M10	12	168	48	26	116	91	51	148	32	134	20	8	106	M8	80	26	8000
MASC COMPACT 400 198	142	18	240	65	24	12	44	4	137	29	M10	12	218	48	26	116	91	51	198	32	184	20	8	106	M8	80	26	8000
MASC COMPACT 900 S58	150	28	104	67	24	16	44	4,5	137	29	M10	12	76	48	26	121	96	51	58	32	44	20	8	106	M8	88	32	14000
MASC COMPACT 900 S108	150	28	154	67	24	16	44	4,5	137	29	M10	12	126	48	26	121	96	51	108	32	94	20	8	106	M8	88	32	14000
MASC COMPACT 900 S158	150	28	204	67	24	16	44	4,5	137	29	M10	12	176	48	26	121	96	51	158	32	144	20	8	106	M8	88	32	14000
MASC COMPACT 900 S208	150	28	254	67	24	16	44	4,5	137	29	M10	12	226	48	26	121	96	51	208	32	194	20	8	106	M8	88	32	14000
MASC COMPACT 1500 S88	217	38	146	113,5	36	20	60,5	5,5	195	43	M12	16	116	75	65	182	157	90	88	54	69	20	12	146	M12	111,5	43,5	20000
MASC COMPACT 1500 S138	217	38	196	113,5	36	20	60,5	5,5	195	43	M12	16	166	75	65	182	157	90	138	54	119	20	12	146	M12	11,5	43,5	20000
MASC COMPACT 3000 S118	247	48	196	124,5	36	28	81	7	244	51,5	M16	16	156	94	75	202	172	105	118	68	94	20	16	186	M12	126,5	47,5	40000
MASC COMPACT 3000 S168	247	48	246	124,5	36	28	81	7	244	51,5	M16	16	206	94	75	202	172	105	168	68	144	20	16	186	M12	126,5	47,5	40000

Bestellbeispiel
MASC Compact 400 S48 = Modell MASC compact 400 S48

Produktname

Seite(n)

N700 Roll-A Rollbieger

155

N700

156 - 157

N701 Roll-B Rollbieger

158

N701

159 - 160

N702 Roll-C Rollbieger

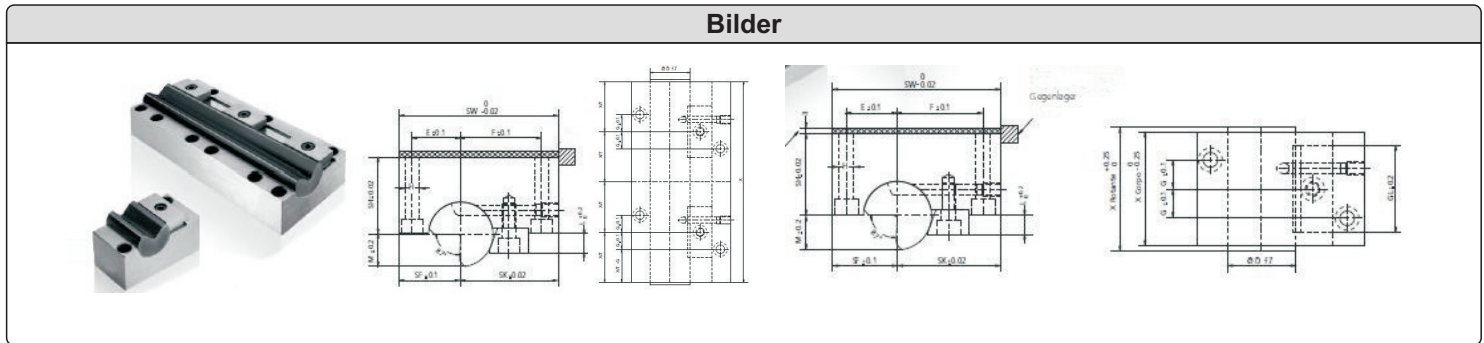
161

N702

161 - 162

Artikelnummer	Beschreibung
N700	Roll-A Rollbieger

Informationen
siehe Produktbeschreibung



Abmessungen															
Modell	X	X/T	Menge Haltestücke	X	X/T	Menge Haltestücke	X	X/T	Menge Haltestücke	X	X/T	Menge Haltestücke	G	E	F
ROLL-A15	150			225			300			375			15	14	40
	77			152			227			302					
ROLL-A25	200			300			400			500			18	21	38
	102			202			302			402					
ROLL-A40	260			390			520			650			22	30	48
	132			262			392			522					
ROLL-A50	300	X/4	2	450	X/6	3	650	X/8	4	-	X/10	5	26	36	65
	152			302			452			-					
ROLL-A65	360			450			650			-			32	44	80
	182			362			542			-					
ROLL-A75	400			650			-			-			35	55	90
	202			402			-			-					
ROLL-A100	480			650			-			-			45	64	104
	241			482			-			-					

Bestellbeispiel
Roll-A40-200 = Modell A40, Länge 200mm



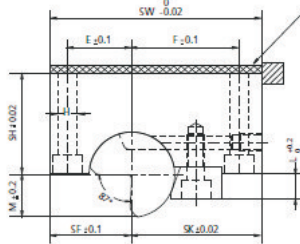
ROLL

Rollbieger

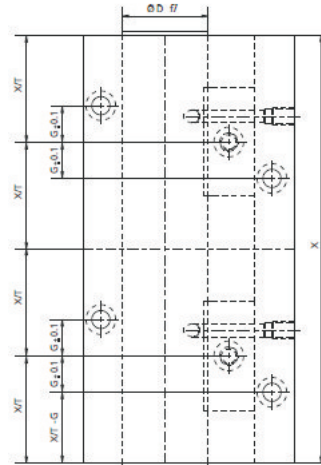


Rollbieger, der gleichzeitig die Biegung und die Verformung von Blechen erlaubt. Er ermöglicht außerdem auch andere Biegeformen, wie das Überbiegen (mit Winkeln unter 90°), geöffnetes Biegen (mit Winkeln über 90°) und mit weitem Radius innerhalb der angeforderten Toleranz. Er ermöglicht auch geöffnetes „Z“ und „U“ Biegen. Das System besteht aus einem vorher definierten Drehteil. Der Rollbieger wird oberflächenbehandelt, was die Reibung sehr stark vermindert. Das Produkt ist patentiert.

ROLL-A
Roll

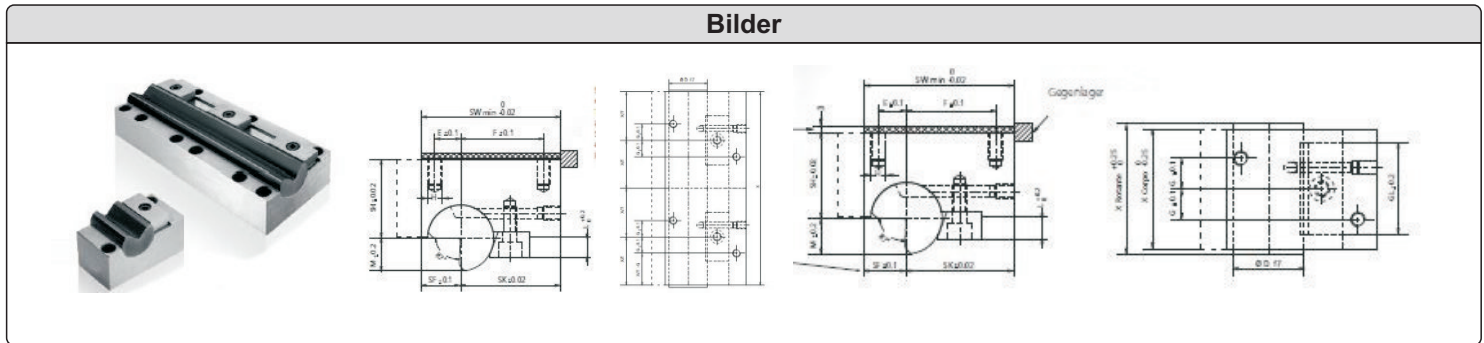


Stufenlos
einstellbar



Artikelnummer	Beschreibung
N701	Roll-B Rollbieger

Informationen
siehe Produktbeschreibung

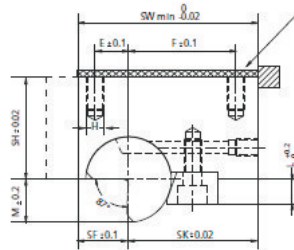


Abmessungen

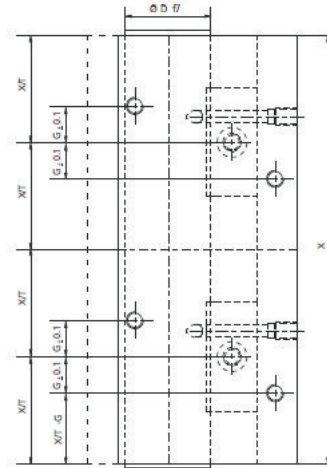
Modell	X	X/T	Menge Haltestücke	X	X/T	Menge Haltestücke	X	X/T	Menge Haltestücke	X	X/T	Menge Haltestücke	G	E	F
ROLL-B15	150			225			300			375			15	4,5	30
	77			152			227			302					
ROLL-B25	200			300			400			500			18	7,5	38
	102			202			302			402					
ROLL-B40	260			390			520			650			22	15	48
	132			262			392			522					
ROLL-B50	300	X/4	2	450	X/6	3	650	X/8	4	-	X/10	5	26	19	65
	152			302			452			-					
ROLL-B65	360			450			650			-			32	25	80
	182			362			542			-					
ROLL-B75	400			650			-			-			35	32	90
	202			402			-			-					
ROLL-B100	480			650			-			-			45	46	104
	241			482			-			-					

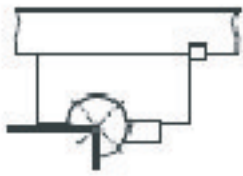
Bestellbeispiel
Roll-B40-200 = Modell B40, Länge 200mm

ROLL-B
Roll

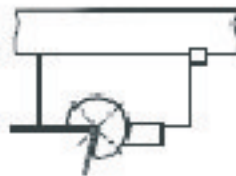


Stufenlos
einstellbar



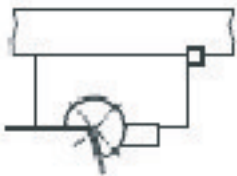


Normale Biegung

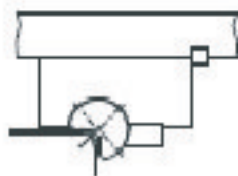


Überbiegung

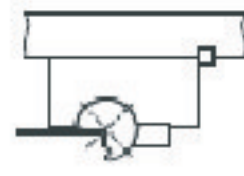
ROLL
Besondere Anwendungsbeispiele



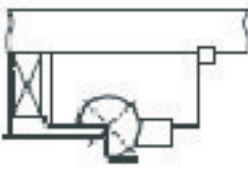
offene Biegung



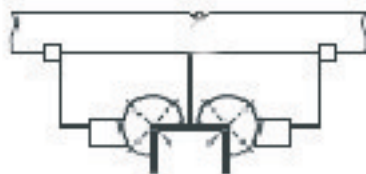
Biegung mit weitem
Radius



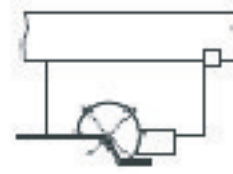
Biegung mit kurzem
Schenkel



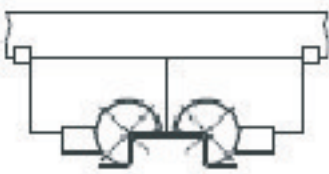
„Z“ Biegung



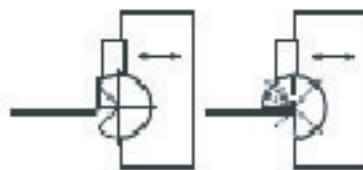
Doppelte Biegung



offene „Z“ Biegung



Doppelte „Z“ Biegung



Faltung mit Schieber



Faltung

Artikelnummer	Beschreibung
N702	Roll-C Rollbieger

Informationen
siehe Produktbeschreibung

Bilder

Abmessungen				
Modell	ROLL-C15	ROLL-C25	ROLL-C40	ROLL-C50
Dicke des Blechs	0,3-0,9	0,9-1,7	1,7-2,8	2,8-3,8
Biegeeinsatz (D)	15	25	40	50
Breite des Grundkörpers (SW)	25	38	50	76
Länge (S)	25	38	50	76
Höhe (H)	32	43,5	59	78
Rotierende Spezialerweiterung (E)	6	6	6	12
Befestigungsbohrung	M6	M8	M8	M12
Modell	ROLL-CL25	ROLL-CL40	ROLL-CL50	ROLL-CL75
Dicke des Blechs	0,3-0,9	0,9-1,7	1,7-2,8	2,8-3,8
Biegeeinsatz (D)	25	40	50	75
Breite des Grundkörpers (SW)	25	50	76	98
Länge (S)	38-76	50-101	59-139	101-139
Höhe (H)	32-76	59-76	78-95	78-101
Befestigungsbohrung	M6	M8	M8	M12

Bestellbeispiel
ROLL-CL-40-80 = Modell CL-40, Länge 80mm

Produktname

Seite(n)

N800 Elektr. Gewindeformeinheit SL.2005.1

162

N801 Elektr. Gewindeformeinheit SL.2005.2

163

Artikelnummer	Beschreibung
N800	SL.2005.1

Informationen
SL.2005.1



Abmessungen			
Typ Gewindeformeinheit	Motorisierung	C	Achsenweg Gewindeformer
SL.2005.1 M2	400 W	Rückkehr 2 +- 1	50mm
SL.2005.1 M2,5	400 W	2,5 +- 1	50mm
SL.2005.1 M3	400 W	4,5 +- 1	50mm
SL.2005.1 M4	400 W	7 +- 1	50mm
SL.2005.1 M5	400 W	9 +- 1	50mm

Bestellbeispiel
N800.SL.2005.1 M5 = Modell SL.2005.1, Gewinde M5

Artikelnummer	Beschreibung
N801	SL.2005.2

Informationen
SL.2005.2



Abmessungen			
Typ Gewindeformeinheit	Motorisierung	C	Achsenweg Gewindeformer
SL.2005.2 M6	400 W	Rückkehr 28 +- 1	50mm
SL.2005.2 M8	400 W	+ 30 - 1	50mm
SL.2005.2 M6	750W	27 +/-1	50mm
SL.2005.2 M8	750W	27 +/- 1	50mm
SL.2005.2 M10	750W	27 +/- 1	50mm
SL.2005.2 M10	750 W	40-1	50mm
SL.2005.2 M12	750 W	40-1	50mm

Bestellbeispiel
N801. SL.2005.2 M12 = Modell SL.2005.2, Gewinde M12

Produktname	Seite(n)
N903 Führungssäule ohne Zentrieransatz	164
N903 Abmessungen	165 - 167
N904 Führungssäule ohne Zentriereinsatz	168
N905 Führungssäule mit Zentrieransatz	169
N903 Abmessungen	170 - 172
N906 Führungsbolzen mit 2 Passdurchmessern und Schmiernuten	173
N907 Schrägbolzen mit zylindrischem Bünd	174
N908 Auswerferbolzen	175
N909 Führungssäule	176
N910 Führungssäule ohne Kopf	177
N911 Führungsbolzen mit Bund für Kegelführungseinheiten	178
N912 Führungsbuchse für Kugelführungseinheit	179
N923 Führungsbuchse ohne Zentrieransatz	180
N924 Sicherungsring	181
N925 Führungsbuchse ohne Zentrieransatz	182

Produktname

Seite(n)

N926 Zentrierhülse

183

N927 Führungsbuchse mit Zentrieransatz

184

N928 Kugelführungsbuchse für Auswerferpaket

185

N929 Kugelführungsbuchse für Auswerferpaket

186

N930 Kugelumlaufbuchse fürs Auswerferpaket

187

N931 Kugelumlaufbuchse fürs Auswerferpaket

188

N933 Zentriereinheit

189

N934 Anschlagsscheibe

190

Artikelnummer	Beschreibung
N903	Führungssäule ohne Zentrieransatz

Informationen
Baugleich mit Meussburger E1010 Material: 1.7131 Härte: 61-63 HRC

Bilder

Abmessungen											
D1	L1	L2						D2	D3	K	
14	17	35	55	75	95			20	25	6	
14	22	35	55	75	95			20	25	6	
14	27	35	55	75	95	115	135	20	25	6	
14	36	35	55	75	95	115	135	20	25	6	
14	46	35	55	75	95	115	135	20	25	6	
14	56	55	75	95				20	25	6	
14	66	55	75	95				20	25	6	
14	76	55	75	95				20	25	6	
14	86	55	75	95				20	25	6	
14	96	55	75	95				20	25	6	

Bestellbeispiel
N903.15.22.55 = N903 D1 15mm,L1 22mm,L2 55mm

D1	L1	L2								D2	D3	K
15	17	35	55	75	95					20	25	6
15	22	35	55	75	95					20	25	6
15	27	35	55	75	95	115	135			20	25	6
15	36	35	55	75	95	115	135			20	25	6
15	46	35	55	75	95	115	135			20	25	6
15	56	55	75	95						20	25	6
15	66	55	75	95						20	25	6
15	76	55	75	95						20	25	6
15	86	55	75	95						20	25	6
15	96	55	75	95						20	25	6
18	17	35	55	75	95					26	31	6
18	22	35	55	75	95					26	31	6
18	27	35	55	75	95	115	155	195	235	26	31	6
18	36	35	55	75	95	115	155	195	235	26	31	6
18	46	35	55	75	95	115	155	195		26	31	6
18	56	55	75	95	115	135				26	31	6
18	66	55	75	95	115	135	155			26	31	6
18	76	55	75	95	115	135	155	195		26	31	6
18	86	55	75	95	115	135	155	195		26	31	6
18	96	55	75	95	115					26	31	6
18	116	75	95	115						26	61	6
20	17	35	55	75	95					26	31	6
20	22	35	55	75	95					26	31	6
20	27	35	55	75	95	115	155	195	235	26	31	6
20	36	35	55	75	95	115	155	195	235	26	31	6
20	46	35	55	75	95	115	155	195		26	31	6
20	56	55	75	95	115	135				26	31	6
20	66	55	75	95	115	135	155			26	31	6
20	76	55	75	95	115	135	155	195		26	31	6
20	86	55	75	95	115	135	155	195		26	31	6
20	96	55	75	95	115					26	31	6
20	116	75	95	115						26	61	6
22	22	35	55	75	95	115				30	35	6
22	27	35	55	75	95	115	155	195		30	35	6
22	36	34	55	75	95	115	155	195	235	30	35	6
22	46	35	55	75	95	115	195	235		30	35	6
22	56	55	75	95	115	155	195			30	35	6
22	66	55	75	95	115					30	35	6
22	76	55	75	95	115	135				30	35	6
22	86	75	95	115	135	155	195			30	35	6
22	96	75	95	115	135	155	195			30	35	6
22	116	75	95	115	135	155	195			30	35	6
22	136	95	115	155						30	35	6
22	156	115	155							30	35	6

D1	L1	L2								D2	D3	K
24	22	35	55	75	95	115				30	35	6
24	27	35	55	75	95	115	155	195		30	35	6
24	36	34	55	75	95	115	155	195	235	30	35	6
24	46	35	55	75	95	115	195	235		30	35	6
24	56	55	75	95	115	155	195			30	35	6
24	66	55	75	95	115					30	35	6
24	76	55	75	95	115	135				30	35	6
24	86	75	95	115	135	155	195			30	35	6
24	96	75	95	115	135	155	195			30	35	6
24	116	75	95	115	135	155	195			30	35	6
24	136	95	115	155						30	35	6
24	156	115	155							30	35	6
30	27	55	75	95	115	155	195	235		42	47	6
30	36	55	75	95	115	155	195			42	47	6
30	46	55	75	95	115					42	47	6
30	46	155	195	235						42	47	6
30	56	55	75	95	115	155	195			42	47	6
30	66	55	75	95	115	155	195			42	47	6
30	76	55	75	95	115	155	195			42	47	6
30	86	75	95	115	155	195				42	47	6
30	96	75	95	115	155	195				42	47	6
30	116	75	95	115	155					42	47	6
30	136	95	115	155						42	47	6
30	156	115	155							42	47	6
30	176	115	155	195						42	47	6
30	196	115	155	195						42	47	6
32	46	155	195	235						42	47	6
32	56	55	75	95	115	155	195			42	47	6
32	66	55	75	95	115	155	195			42	47	6
32	76	55	75	95	115	155	195			42	47	6
32	86	75	95	115	155	195				42	47	6
32	96	75	95	115	155	195				42	47	6
32	116	75	95	115	155					42	47	6
32	136	95	115	155						42	47	6
32	156	115	155							42	47	6
32	176	115	155	195						42	47	6
32	196	115	155	195						42	47	6

D1	L1	L2							D2	D3	K
40	46	75	95	115	155				54	59	10
40	56	75	95	115	155				54	59	10
40	66	75	95	115	155				54	59	10
40	76	75	95	115	155				54	59	10
40	86	75	95	115	155				54	59	10
40	96	75	95	115	155				54	59	10
40	116	75	95	115	155				54	59	10
40	136	95	115	155	195				54	59	10
40	156	115	155	195					54	59	10
40	176	115	155	195					54	59	10
40	196	115	155	195					54	59	10
40	216	195	215						54	59	10
40	246	215	245						54	59	10
42	36	75	95	115	155				54	59	10
42	46	75	95	115	155				54	59	10
42	56	75	95	115	155				54	59	10
42	66	75	95	115	155				54	59	10
42	76	75	95	115	155				54	59	10
42	86	75	95	115	155				54	59	10
42	96	75	95	115	155				54	59	10
42	116	75	95	115	155				54	59	10
42	136	95	115	155	195				54	59	10
42	156	115	155	195					54	59	10
42	176	115	155	195					54	59	10
42	196	115	155	195					54	59	10
42	216	195	215						54	59	10
42	246	215	245						54	59	10
50	76	75	95	115	135	155	175	195	66	71	10
50	96	95	115	135	155	175	195	215	66	71	10
50	116	115	135	155	175	195	215		66	71	10
50	136	115	135	155	175	195	215		66	71	10
50	156	135	155	175	195	215			66	71	10
50	176	155	175	195	215	245			66	71	10
50	196	155	175	195	215	245			66	71	10
50	216	155	175	195	215	245			66	71	10
50	246	175	195	215	245				66	71	10
52	76	75	95	115	135	155	175	195	66	71	10
52	96	95	115	135	155	175	195	215	66	71	10
52	116	115	135	155	175	195	215		66	71	10
52	136	115	135	155	175	195	215		66	71	10
52	156	135	155	175	195	215			66	71	10
52	176	155	175	195	215	245			66	71	10
52	196	155	175	195	215	245			66	71	10
52	216	155	175	195	215	245			66	71	10
52	246	175	195	215	245				66	71	10

Artikelnummer	Beschreibung
N904	Führungssäule ohne Zentriereinsatz

Informationen
Baugleich mit Hasco Z03 Material: 1.7131 Härte: 61-63 HRC

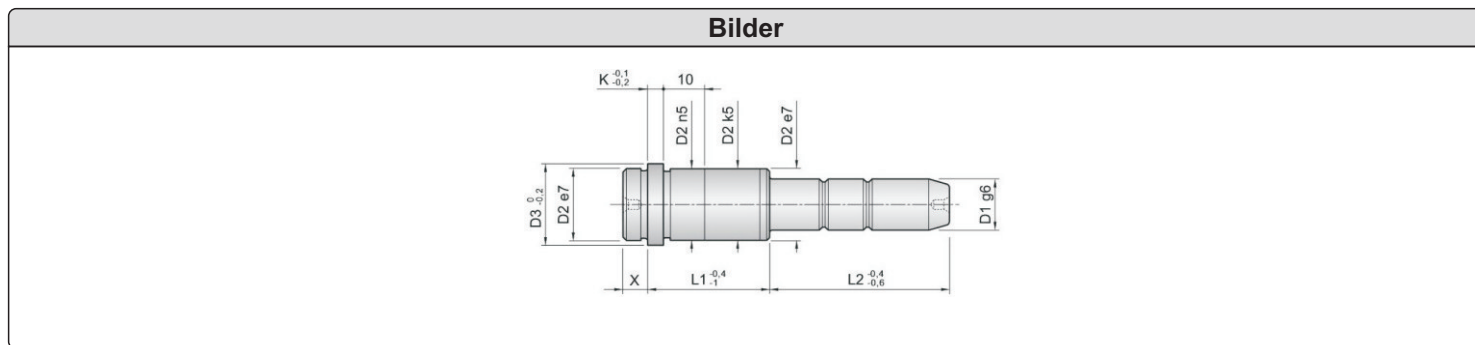
Bilder
<p>The drawing shows a cylindrical guide column with a chamfered end. Dimensions are labeled as follows: D1 (outer diameter of the chamfered end), D2 (outer diameter of the main body), D3 (outer diameter of the flange), L1 (length of the main body), L2 (length of the chamfered section), and K (thickness of the flange). Tolerances are indicated: D1 g6, D2 e7, D3 0,3, L1 -0,4 / -1,1, L2 -0,4 / -0,8, and K -0,1 / -0,2.</p>

Abmessungen								
D1	L1	L2				D2	D3	K
60	96	115	155	195		80	86	20
60	116	135	155	195		80	86	20
60	136	135	155	195		80	86	20
60	156	155	195	235		80	86	20
60	196	175	195	235		80	86	20
60	246	195	235	275	315	80	86	20

Bestellbeispiel
N904.60.116.1555 = N904 D1 60mm, L1 116mm, L2 155mm

Artikelnummer	Beschreibung
N905	Führungssäule mit Zentrieransatz

Informationen
Baugleich mit Meussburger E1000 Material: 1.7131 Härte: 61-63 HRC



Abmessungen													
D1	L1	L2								D2	D3	K	X
14	17	35	55	75	95					20	25	6	9
14	22	25	35	55	75	95	115	135		20	25	6	9
14	27	25	35	55	75	95	115	135	155	20	25	6	9
14	36	25	35	55	75	95	115	135	155	20	25	6	9
14	46	35	55	75	95	115	135			20	25	6	9
14	56	35	55	75	95	115	135			20	25	6	9
14	66	35	55	75	95	115				20	25	6	9
14	76	55	75	95						20	25	6	9
14	86	55	75	95						20	25	6	9
14	96	55	75	95						20	25	6	9

Bestellbeispiel
N905.18.36.115 = N905 D1 18mm,L1 36mm,L2 115mm

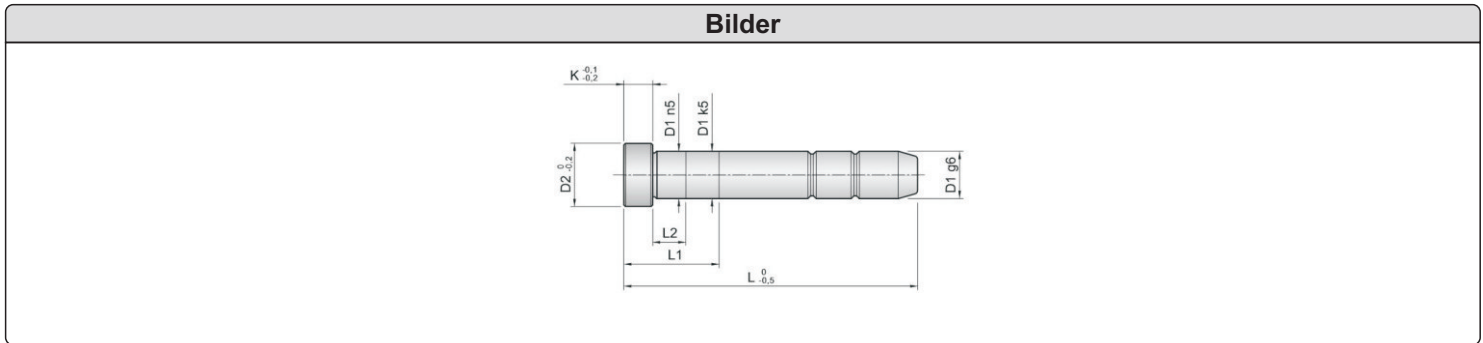
D1	L1	L2									D2	D3	K	X
15	22	25	35	55	75	95	115	135			20	25	6	9
15	27	25	35	55	75	95	115	135	155		20	25	6	9
15	36	25	35	55	75	95	115	135	155		20	25	6	9
15	46	35	55	75	95	115	135				20	25	6	9
15	56	35	55	75	95	115	135				20	25	6	9
15	66	35	55	75	95	115					20	25	6	9
15	76	55	75	95							20	25	6	9
15	86	55	75	95							20	25	6	9
15	96	55	75	95							20	25	6	9
18	17	35	55	75	95	115	135				26	31	6	9
18	22	35	55	75	95	115	135				26	31	6	9
18	27	35	55	75	95	115	135	155	195	235	26	31	6	9
18	36	35	55	75	95	115	135	155	195	235	26	31	6	9
18	46	35	55	75	95	115	135	155	195	235	26	31	6	9
18	56	35	55	75	95	115	135	155	195		26	31	6	9
18	66	35	55	75	95	115	135	155	195		26	31	6	9
18	76	55	75	95	115	135	155	195			26	31	6	9
18	86	55	75	95	115	135	155	195			26	31	6	9
18	96	55	75	95	115	135	155	195			26	31	6	9
18	116	75	95	115							26	31	6	9
18	136	75	95	115							26	31	6	9
20	17	35	55	75	95	115	135				26	31	6	9
20	22	35	55	75	95	115	135				26	31	6	9
20	27	35	55	75	95	115	135	155	195	235	26	31	6	9
20	36	35	55	75	95	115	135	155	195	235	26	31	6	9
20	46	35	55	75	95	115	135	155	195	235	26	31	6	9
20	56	35	55	75	95	115	135	155	195		26	31	6	9
20	66	35	55	75	95	115	135	155	195		26	31	6	9
20	76	55	75	95	115	135	155	195			26	31	6	9
20	86	55	75	95	115	135	155	195			26	31	6	9
20	96	55	75	95	115	135	155	195			26	31	6	9
20	116	75	95	115							26	31	6	9
20	136	75	95	115							26	31	6	9

D1	L1	L2									D2	D3	K	X
22	27	35	55	75	95	115	155	195	235	275	30	35	6	9
22	36	35	55	75	95	115	155	195	235	275	30	35	6	9
22	46	35	55	75	95	115	155	195	237		30	35	6	9
22	56	35	55	75	95	115	155	195			30	35	6	9
22	66	55	75	95	115	155	195				30	35	6	9
22	76	55	75	95	115	135	155	195			30	35	6	9
22	86	55	75	95	115	135	155	195	235		30	35	6	9
22	96	75	95	115	135	155	195	235			30	35	6	9
22	116	75	95	115	135	155	195	235			30	35	6	9
22	136	95	115	155							30	35	6	9
22	156	115	155								30	35	6	9
24	22	35	55	75	95	115	135				30	35	6	9
24	27	35	55	75	95	115	155	195	235	275	30	35	6	9
24	36	35	55	75	95	115	155	195	235	275	30	35	6	9
24	46	35	55	75	95	115	155	195	237		30	35	6	9
24	56	35	55	75	95	115	155	195			30	35	6	9
24	66	55	75	95	115	155	195				30	35	6	9
24	76	55	75	95	115	135	155	195			30	35	6	9
24	86	55	75	95	115	135	155	195	235		30	35	6	9
24	96	75	95	115	135	155	195	235			30	35	6	9
24	116	75	95	115	135	155	195	235			30	35	6	9
24	136	95	115	155							30	35	6	9
24	156	115	155								30	35	6	9
30	27	55	75	95	115	155	195	235	275		42	47	6	9
30	36	55	75	95	115	155	195	235	275		42	47	6	9
30	46	55	75	95	115	155	195	235	275		42	47	6	9
30	56	55	75	95	115	155	195	235	275		42	47	6	9
30	66	55	75	95	115	155	195	235	275		42	47	6	9
30	76	55	75	95	115	155	195	235			42	47	6	9
30	86	55	75	95	115	155	195	235			42	47	6	9
30	96	75	95	115	155	195					42	47	6	9
30	116	75	95	115	155	195					42	47	6	9
30	136	95	115	155	195						42	47	6	9
30	156	95	115	155							42	47	6	9
30	176	115	155	195							42	47	6	9
30	196	115	155	195							42	47	6	9

D1	L1	L2									D2	D3	K	X
32	36	55	75	95	115	155	195	235	275		42	47	6	9
32	46	55	75	95	115	155	195	235	275		42	47	6	9
32	56	55	75	95	115	155	195	235	275		42	47	6	9
32	66	55	75	95	115	155	195	235	275		42	47	6	9
32	76	55	75	95	115	155	195	235			42	47	6	9
32	86	55	75	95	115	155	195	235			42	47	6	9
32	96	75	95	115	155	195					42	47	6	9
32	116	75	95	115	155	195					42	47	6	9
32	136	95	115	155	195						42	47	6	9
32	156	95	115	155							42	47	6	9
32	176	115	155	195							42	47	6	9
32	196	115	155	195							42	47	6	9
40	36	75	95	115	155						54	59	10	12
40	46	75	95	115	155						54	59	10	12
40	56	75	95	115	155	195					54	59	10	12
40	66	75	95	115	155						54	59	10	12
40	76	75	95	115	155						54	59	10	12
40	86	75	95	115	155						54	59	10	12
40	96	75	95	115	155	195					54	59	10	12
40	116	75	95	115	155	195					54	59	10	12
40	136	95	115	155	195						54	59	10	12
40	156	115	155	195							54	59	10	12
40	176	115	155	195	235						54	59	10	12
40	196	115	155	195	235						54	59	10	12
40	216	195	215								54	59	10	12
40	246	215	245								54	59	10	12

Artikelnummer	Beschreibung
N906	Führungsbolzen mit 2 Pass Ø und Schmiernuten

Informationen
Baugleich mit Meussburger E1020
Material: 1.7131
Härte: 61-63 HRC



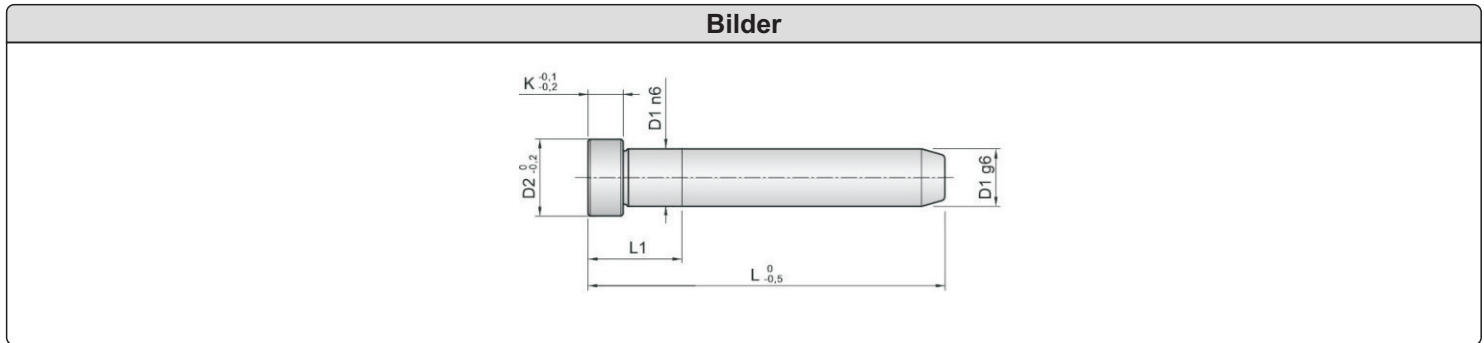
Abmessungen

D1	L							L1	L2	D2	K
14	60	80	100	120				22	6	17	6
14	140	160						27	10	17	6
15	60	80	100	120				22	6	18	6
15	140	160						27	10	18	6
16	80	100	120					22	6	19	6
16	140	160						27	10	19	6
18	80	100	120					22	6	21	6
18	140	160	180					27	10	21	6
18	200	220						36	10	21	6
20	80	100	120					22	6	23	6
20	140	160	180					27	10	23	6
20	200	220						36	10	23	6
22	100	120	140	160	180			27	10	25	6
22	200	220	250					36	10	25	6
22	280							46	10	25	6
24	100	120	140	160	180			27	10	27	6
24	200	220	250					36	10	27	6
24	280							46	10	27	6
30	120	140	160	180	200	220	250	36	10	37	6
30	280	320						46	10	37	6
30	360							56	10	37	6
32	120	140	160	180	200	220	250	36	10	37	6
32	280	320						46	10	37	6
32	360							56	10	37	6
40	160	200	250	280				46	15	45	10
40	320	360						56	15	45	10
40	400	450						66	15	45	10
42	160	200	250	280				46	15	47	10
42	320	360						56	320	360	10
42	400	450						66	320	360	10
50	200	250	280	320				56	15	55	10
50	360	400						66	15	55	10
50	450	500						76	15	55	10
52	200	250	280	320				56	15	57	10
52	360	400						66	15	57	10
52	450	500						76	15	57	10

Bestellbeispiel
N906.20.100.27 = N906 D1 20mm,L 100mm,L1 27mm

Artikelnummer	Beschreibung
N907	Schrägbolzen mit zylindrischem Bund

Informationen
Baugleich mit Meussburger E1030 Material: 1.7131 Härte: 61-63 HRC

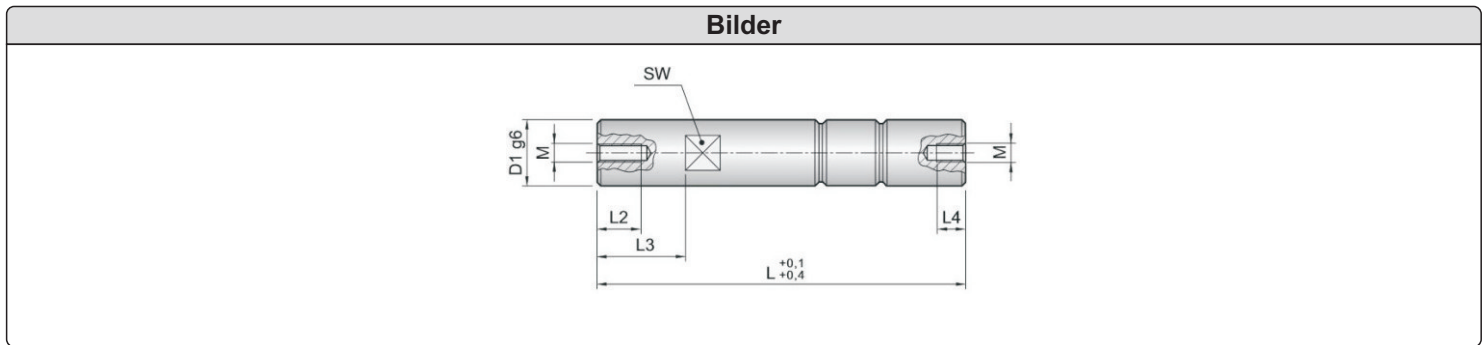


Abmessungen														
D1	L											L1	D2	K
14	60	80	100	120	140	160	180					22	17	8
16	60	80	100	120	140	160	180	200				22	19	8
18	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240		22	21	8
20	80	100	120	140	160	180	200	220	240			22	23	8
22	80	100	120	140	160	180	200	220	240	280		27	25	10
24	80	100	120	140	160	180	200	220	240	280		27	27	10
30	100	120	140	160	180	200	220	240	280	320	360	36	35	10
32	100	120	140	160	180	200	220	240	280	320	360	36	35	10
40	140	160	180	200	250	280	320	360	400			36	45	10

Bestellbeispiel
N907.30.200 = N907 D1 30mm, L 100mm

Artikelnummer	Beschreibung
N908	Auswerferbolzen

Informationen
Baugleich mit Hasco Z02 Material: 1.7131 Härte: 61-63 HRC



Abmessungen													
D1	L								L2	L3	L4	M	SW
14	60	70	80	100	120	140	160	180	25	14	17	M8	12
18	100	120	140	160	180	200	220	240	30	16	20	M10	14
20	100	120	140	160	180	200	220	240	30	18	20	M12	17
24	120	140	160	180	200	240			35	22	25	M12	19
30	180	220	260	300					45	28	30	M16	24
40	160	180	200						55	36	35	M20	36

Bestellbeispiel
N908.30.100 = N908 D1 30mm,L 100mm

Artikelnummer	Beschreibung
N909	Führungssäule

Informationen
Baugleich mit Hasco Z012 Material: 1.7131 Härte: 61-63 HRC

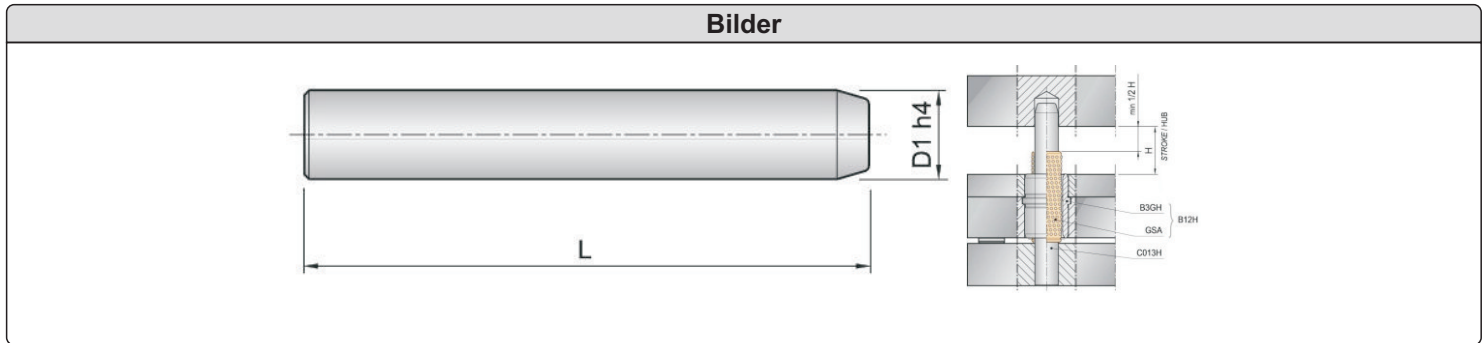
Bilder
<p>The drawing shows a guide pin with dimensions: D2 (with tolerance 0/-0.2), K (with tolerance 0/-0.2), L (with tolerance 0/-0.5), and D1 (with tolerance h4). A cross-sectional view shows the pin inserted into a hole, with labels for 'STROCKENHUB', 'N', 'BSGH', 'GSA', 'B12H', and 'C012H'.</p>

Abmessungen																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>D1</th> <th colspan="3">L</th> <th>D2</th> <th>K</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>120</td> <td>16</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>120</td> <td>140</td> <td>160</td> <td>22</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>240</td> <td>28</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>240</td> <td>36</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	D1	L			D2	K	12	80	100	120	16	4	18	120	140	160	22	6	24	160	200	240	28	6	30	160	200	240	36	6
D1	L			D2	K																									
12	80	100	120	16	4																									
18	120	140	160	22	6																									
24	160	200	240	28	6																									
30	160	200	240	36	6																									

Bestellbeispiel
N909.24.200 = N909 D1 24mm,L 200mm

Artikelnummer	Beschreibung
N910	Führungssäule ohne Kopf

Informationen
Baugleich mit Hasco Z013 Material: 1.7131 Härte: 61-63 HRC



Abmessungen			
D1	L		
12	100	120	
18	120	140	160
24	140	160	200
30	160	200	250

Bestellbeispiel
N910.18.140 = N910 D1 18mm,L 140mm

Artikelnummer	Beschreibung
N911	Führungsbolzen mit Bund für Kegelführungseinheit

Informationen
Baugleich mit Meussburger E1035 Material: 1.7131 Härte: 61-63 HRC

Bilder

Abmessungen						
D1	L			L1	D2	K
12	80	100	120	17	15	4
18	120	140	160	22	21	6
24	140	160	200	27	27	6
30	160	200	250	36	35	6

Bestellbeispiel
N911.24.160 = N911 D1 24mm,L 160mm

Artikelnummer	Beschreibung
N912	Führungsbuchse für Kugelführungseinheit

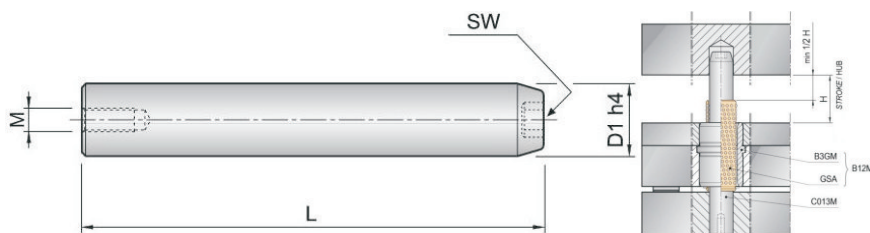
Informationen

Baugleich mit Meussburger E1040

Material: 1.7131

Härte: 61-63 HRC

Bilder



Abmessungen

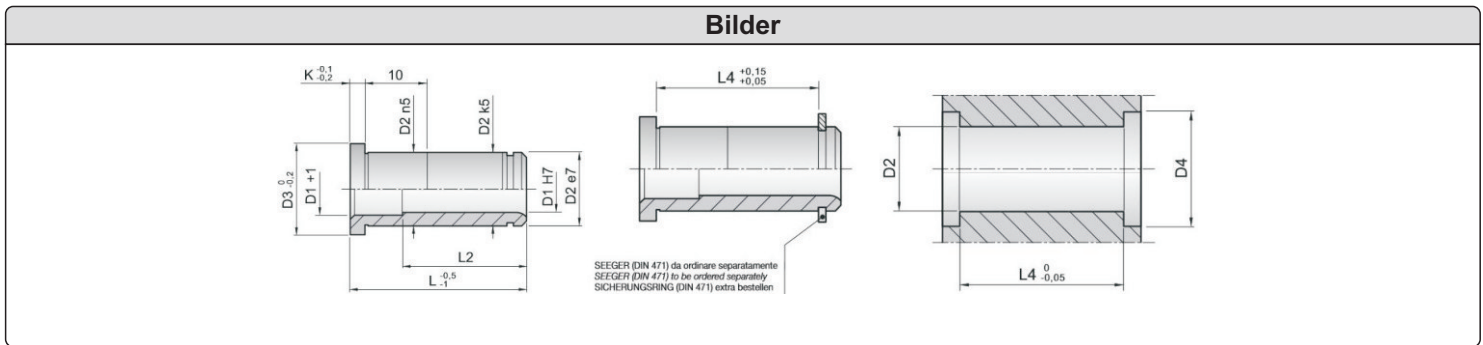
D1	L			M	SW
12	100	120		M8	5
18	120	140	160	M10	6
24	140	160	200	M12	8
30	160	200	250	M16	8

Bestellbeispiel

N912.30.200 = N912 D1 30mm,L200mm

Artikelnummer	Beschreibung
N923	Führungsbuchse ohne Zentrieransatz

Informationen
Baugleich mit Meussburger E1110 Material: 1.7131 Härte: 61-63 HRC

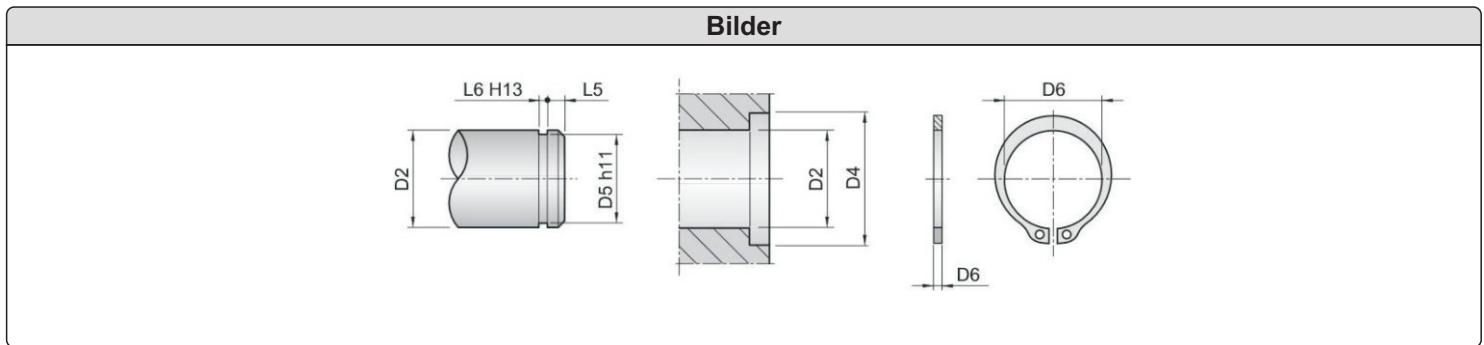


Abmessungen																							
D1	L						L2						L4						D2	D3	D4	K	
14	17	22	27	36	46					-	7	12	17	26	36					20	25	29	6
14	56	66	76	86	96					46	46	56	66	76	86					20	25	29	6
15	17	22	27	36	46					-	7	12	17	26	36					20	25	29	6
15	56	66	76	86	96					46	46	56	66	76	86					20	25	29	6
16	17	22	27	36	46					-	7	12	17	26	36					22	26	30,8	6
16	56	66	76	86	96					46	46	56	66	76	86					26	31	30,8	6
18	17	22	27	36	46	46				-	7	12	17	26	36	46				26	31	35,5	6
18	66	76	86	96	116					56	56	66	76	86	106					26	31	35,5	6
20	17	22	27	36	46	46				-	7	12	17	26	36	46				26	31	35,5	6
20	66	76	86	96	116					56	56	66	76	86	106					26	31	35,5	6
22	22	27	36	46	56	66				-	11	16	25	35	45	55				30	35	40,5	6
22	76	86	96	116	136					76	65	75	85	105	125					30	35	40,5	6
24	22	27	36	46	56	66				-	11	16	25	35	45	55				30	35	40,5	6
24	76	86	96	116	136					76	65	75	85	105	125					30	35	40,5	6
30	27	36	46	56	66	76	86	96		-	14	23	33	43	53	63	73	83		42	47	55,7	6
30	116	136	156							96	103	123	143							42	47	55,7	6
32	27	36	46	56	66	76	86	96		-	14	23	33	43	53	63	73	83		42	47	55,7	6
32	116	136	156							96	103	123	143							42	47	55,7	6
40	46	56	66	76	86	96	116			-	28	38	48	58	68	78	98			54	59	69,2	10
40	136	156	196							116	118	138	178							54	59	69,2	10
42	46	56	66	76	86	96	116			-	28	38	48	58	68	78	98			54	59	69,2	10
42	136	156	196							116	118	138	178							54	59	69,2	10
50	76	96	116	136	156	196	246			116	118	138	178	228						66	71	81,4	10

Bestellbeispiel
N923.20.66 = N923 D1 20mm,L 66mm

Artikelnummer	Beschreibung
N924	Sicherungsring

Informationen
Baugleich mit Meusburger E1110



Abmessungen						
D2	D4	D5	D6	L5	L6	S
20	29	19	18,5	1,5	1,3	1,2
22	30,8	21	20,5	1,5	1,3	1,2
26	35,5	24,9	24,2	1,7	1,3	1,2
30	40,5	28,6	27,9	2,1	1,6	1,5
42	55,7	39,5	38,5	3,8	1,85	1,75
54	69,2	51	49,8	4,5	2,15	2
66	81,4	62	60,8	4,5	2,65	2,5

Bestellbeispiel
N924.22 = N924 D2 22mm

Artikelnummer	Beschreibung
N925	Führungsbuchse ohne Zentrieransatz

Informationen
Baugleich mit Hasco Z11 Material: 1.7131 Härte: 61-63 HRC

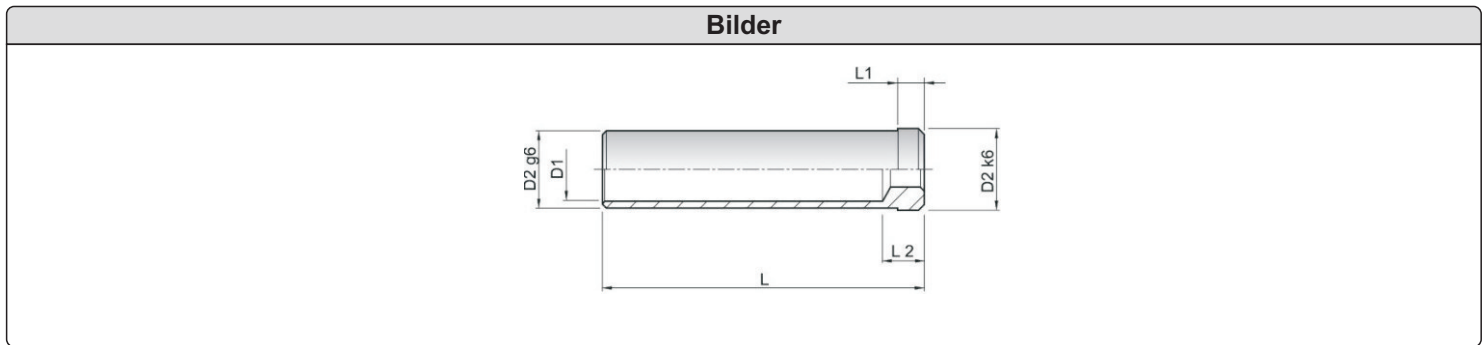
Bilder

Abmessungen							
D1	L			L2	D2	D3	K
60	96	116	136	-	80	86	20
60	156	196	246	136	80	86	20

Bestellbeispiel
N925.60.116 = N925 D1 60mm,L 116mm

Artikelnummer	Beschreibung
N926	Zentrierhülse

Informationen
Baugleich mit Meussburger E1160 Material: 1.7131 Härte: 61-63 HRC



Abmessungen															
D2	L											L1	L2	D1	F
20	30	40	50	60	80	100	120	140	160			6	14	16	M12
26	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180		6	14	21	M12
30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	6	14	25	M12
42	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	280	6	18	33	M12
54	80	120	160	200	240	280	320					6	18	43	M12

Bestellbeispiel
N926.20.30 = N926 D2 20mm,L 30mm

Artikelnummer	Beschreibung
N927	Führungsbuchse mit Zentrieransatz

Informationen
Baugleich mit Meussburger E1100 Material: 1.7131 Härte: 61-63 HRC

Bilder

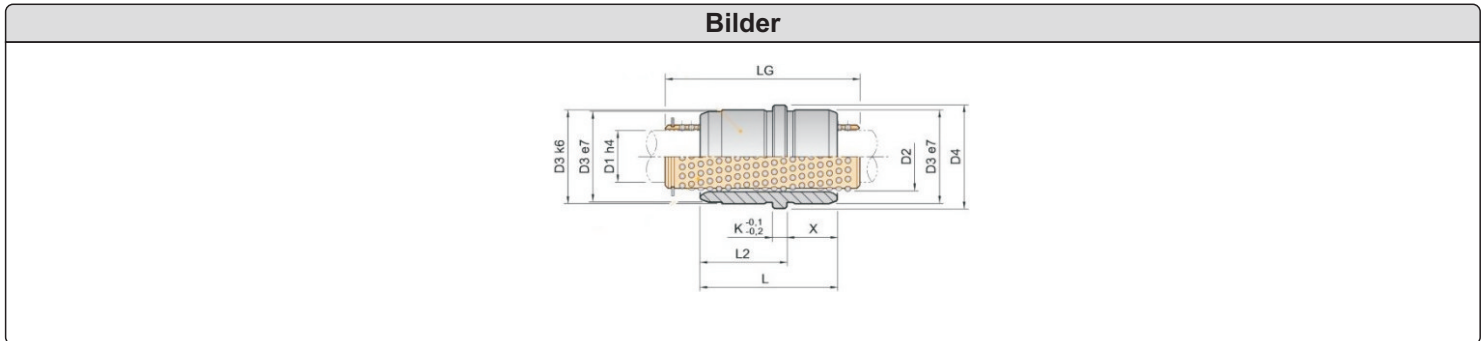
Abmessungen

D1	L								L2	D2	D3	K	X
14	17	22	27	36	46				-	20	25	6	9
14	56	66	76	86	96				46	20	25	6	9
15	17	22	27	36	46				-	20	25	6	9
15	56	66	76	86	96				46	20	25	6	9
18	17	22	27	36	46	56			-	26	31	6	9
18	66	76	86	96	116				56	26	31	6	9
20	17	22	27	36	46	56			-	26	31	6	9
20	66	76	86	96	116				56	26	31	6	9
22	22	27	36	46	56	66	76		-	30	35	6	9
22	86	96	116	136					76	30	35	6	9
24	22	27	36	46	56	66	76		-	30	35	6	9
24	86	96	116	136					76	30	35	6	9
30	27	36	46	56	66	76	86	96	-	42	47	6	9
30	116	136	156						96	42	47	6	9
32	27	36	46	56	66	76	86	96	-	42	47	6	9
32	116	136	156						96	42	47	6	9
40	36	46	56	66	76	86	96	116	-	54	59	10	12
40	136	156	196						116	54	59	10	12

Bestellbeispiel
N927.18.56 = N927 D1 18mm,L 56mm

Artikelnummer	Beschreibung
N928	Kugelführungsbuchse für Auswerferpaket

Informationen
Baugleich mit Meussburger E1140 Material / Härte Buchse: 1.7131 / 61-63 HRC Kugeln: 13505 / 62-67 HRC Käfig: Messing

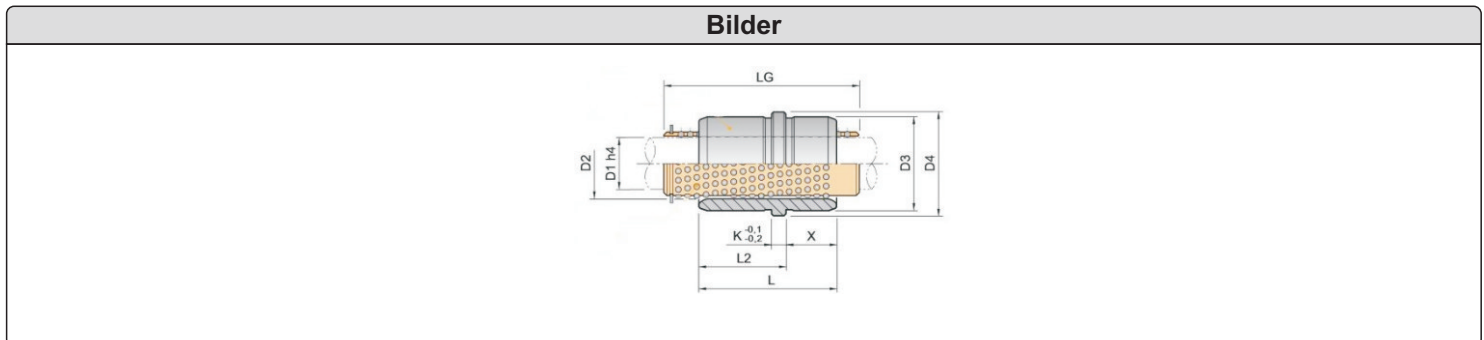


Abmessungen										
Kugelführung komplett										
D1	LG			D2	D3	D4	L	L2	X	K
12	40	56		16	22	25	26	17	9	6
18	45	56	71	24	30	33	34	22	12	6
24	56	71	80	30	38	41	44	27	17	6
30	71	95	105	38	46	49	54	32	22	6
Führungsbuchse			Kugelkäfig							
D1	L		D1	LG						
12	26		12	40	56					
18	34		18	45	56					
24	44		24	56	71	80				
30	54		30	71	95	105				

Bestellbeispiel
N928.12.56 = N928 D1 12mm, LG 56mm

Artikelnummer	Beschreibung
N929	Kugelführungsbuchse für Auswerferpaket

Informationen
Baugleich mit Hasco Z12 Material / Härte Buchse: 1.7131 / 61-63 HRC Kugeln: 13505 / 62-67 HRC Käfig: Messing



Abmessungen										
Kugelführung komplett										
D1	LG		D2	D3	D4	L	L2	X	K	
12	40	56	16	22	26	24	18	6	6	
18	45	56	71	24	30	35	34	23	11	
30	56	75	95	38	46	52	54	33	21	
Führungsbuchse			Kugelkäfig							
D1	L		D1	LG						
12	24		12	40	56					
18	34		18	45	56					
30	54		30	56	75	95				

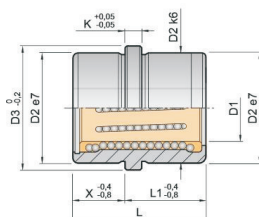
Bestellbeispiel
N929.30.56 = N929 D1 30mm, LG 56mm

Artikelnummer	Beschreibung
N930	Kugelumlaufbuchse fürs Auswerferpaket

Informationen

Baugleich mit Hasco Z13
 Material / Härte
 Buchse: 1.7131 / 61-63 HRC
 Kugeln: 13505 / 62-67 HRC
 Käfig: Messing

Bilder



Abmessungen

D1	L1	L	D2	D3	K	X
12	17	26	24	28	6	9
18	22	39	32	36	6	17
24	17	29	39	43	6	12
30	22	39	50	54	6	17

Bestellbeispiel

930.24.17 = N930 D1 24mm, L1 17mm

Artikelnummer	Beschreibung
N931	Kugelumlaufbuchse fürs Auswerferpaket

Informationen
Baugleich mit Meussburger E1144 Material / Härte Buchse: 1.7131 / 61-63 HRC Kugeln: 13505 / 62-67 HRC Käfig: Messing

Bilder

Abmessungen						
D1	L1	L	D2	D3	K	X
12	26	17	22	25	6	9
12	29	17	22	25	6	12
18	34	22	30	33	6	12
18	39	22	30	33	6	17
24	44	27	38	41	6	17
24	49	27	38	41	6	22
30	54	32	46	49	6	22
30	63	36	46	49	6	27

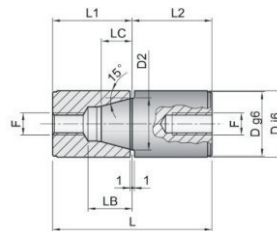
Bestellbeispiel
N9331.24.44 = N931 D1 24mm,L 44mm

Artikelnummer	Beschreibung
N933	Zentriereinheit

Informationen

Baugleich mit Hasco Z05
Material 1.7131 Härte 61-63 HRC

Bilder



Abmessungen

D	L	L1	L2	LC	LB	D2	F
16	34	17	17	7	11	11	5 MA
20	54	27	27	11	15	15	8 MA
25	54	27	27	10	16	20	8 MA
26	54	27	27	10	16	20	8 MA
30	72	36	36	14	22	25	10 MA
32	72	36	36	14	22	25	10 MA
40	92	46	46	19	27	34	10 MA
42	92	46	46	19	27	34	10 MA

Bestellbeispiel

N933.20.54 = N933 D=20mm L=54mm

Artikelnummer	Beschreibung
N934	Anschlagscheibe

Informationen
Material 1.7131 Härte 61-63 HRC

Bilder

Abmessungen		
D1	D2	K
18	4,3	3
28	4,3	3
20	5,3	4
30	5,3	4

Bestellbeispiel
N934.20 = N934 D1 20mm