
















Leicht- bis Schwerlastbefestigung

6.01	Kabelbinder	
6.02	Nylondübel MEA F Nylondübel Delta	 
6.03	Mehrzweckdübel MEA MZ / MZK	
6.04	Hohlraumdübel Gipskartondübel	 
6.05	Nageldübel Schallschutzdübel	 
6.06	Einschlagdübel verzinkt Setzeisen zu Einschlagdübel Bolzenanker mit Innengewinde verzinkt	  
6.07	Bolzenanker verzinkt	
6.08	JK-Injektionsmasse Auspresspistolen und Injektions-Zubehör	 
6.10	Drahtstifte	



Kabelbinder transparent dünn 2.5-3.6mm

Transparente, einteilige Kabelbinder ohne Stahlzunge aus hochwertigem Polyamid 6.6

- Temperaturbeständig von -40°C bis +85°C

Artikel-Nr.	Länge mm	Breite mm	Zugkraft kg	Grosskarton Stück	Packung Stück
700.098	98	2.5	8.1	35'000	100
700.140	140	3.6	18.2	20'000	100
700.203	200	3.6	18.2	15'000	100
700.292	290	3.6	18.2	10'000	100

Kabelbinder transparent normal 4.8mm

Artikel-Nr.	Länge mm	Breite mm	Zugkraft kg	Grosskarton Stück	Packung Stück
700.200	200	4.8	22.2	10'000	100
700.290	290	4.8	22.2	7'500	100
700.360	360	4.8	22.2	6'000	100
700.430	430	4.8	22.2	5'000	100

Kabelbinder transparent breit 7.8-9mm

Artikel-Nr.	Länge mm	Breite mm	Zugkraft kg	Grosskarton Stück	Packung Stück
700.380	365	7.8	54.4	2'500	100
700.450	450	7.8	54.4	2'500	100
700.540	540	7.8	54.4	2'000	100
700.750	750	7.8	54.4	1'200	100
700.980	1020	9.0	79.4	500	100



Kabelbinder schwarz dünn 2.5-3.6mm

Schwarze, einteilige Kabelbinder ohne Stahlzunge aus hochwertigem Polyamid 6.6 UV-beständig

- Temperaturbeständig von -40°C bis +85°C

Artikel-Nr.	Länge mm	Breite mm	Zugkraft kg	Grosskarton Stück	Packung Stück
800.098	100	2.5	8.1	35'000	100
800.140	140	3.6	18.2	20'000	100
800.203	200	3.6	18.2	15'000	100
800.292	290	3.6	18.2	10'000	100

Kabelbinder schwarz normal 4.8mm

Artikel-Nr.	Länge mm	Breite mm	Zugkraft kg	Grosskarton Stück	Packung Stück
800.200	200	4.8	22.2	10'000	100
800.290	290	4.8	22.2	7'500	100
800.360	360	4.8	22.2	6'000	100
800.430	430	4.8	22.2	5'000	100

Kabelbinder schwarz breit 7.8-9mm

Artikel-Nr.	Länge mm	Breite mm	Zugkraft kg	Grosskarton Stück	Packung Stück
800.380	365	7.8	54.4	2'500	100
800.450	450	7.8	54.4	2'500	100
800.540	540	7.8	54.4	2'000	100
800.750	750	7.8	54.4	1'200	100
800.980	1020	9.0	79.4	500	100



Nylondübel MEA F

Normaldübel ohne Kragen aus hochwertigem Nylon

- Geeignet für: Beton, Naturstein, Vollziegel, Kalksand-Vollstein, Vollstein aus Leichtbeton, Porenbeton und Gips-Wandbauplatten

Empfohlene Haltewerte in N

Dübel-Ø	5	6	8	10	12	14
Mit Holzschrauben-Ø mm	4	5	6	8	10	12
Beton B25	320	500	800	1250	1800	2850
Kalksandstein KSV 20	300	500	800	1500	2000	-
Vollziegel MZ 20	320	500	800	1120	1500	-
Hochlochziegel HLZ 20	200	250	350	450	550	-
Porenbeton P	80	120	210	350	500	750
Porenbeton GL	40	80	160	250	250	360

Sicherheitsfaktor ≈ 5 eingerechnet

Bei Verwendung von Spanplattenschrauben mit ca. 30-50% tieferen Werten rechnen!

Artikel-Nr.	Grösse	Länge mm	für Holzschrauben	Grosskarton Stück	Packung Stück
404.02	F 5	25	2.6-4	6'000	100
404.03	F 6	30	3.5-5	6'000	100
404.05	F 8	40	4.5-6	2'700	100
404.06	F 10	50	6-8	1'350	50
404.07	F 12	60	8-10	675	25
404.08	F 14	70	10-12	540	20



Nylondübel MEA F in Werkzeugkiste

Die Nylondübel MEA F im praktischen RAKO-Behälter 400 x 300 x 230mm

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Inhalt Stück	Packung Pack
404.12	F 5 Sortiment	im Behälter	6'000	1
404.13	F 6 Sortiment	im Behälter	6'000	1
404.15	F 8 Sortiment	im Behälter	2'400	1
404.16	F 10 Sortiment	im Behälter	1'200	1
404.17	F 12 Sortiment	im Behälter	600	1
404.18	F 14 Sortiment	im Behälter	480	1



Nylondübel Delta

Normaldübel ohne Kragen aus hochwertigem Nylon

- Geeignet für: Beton, Kalksandstein, Vollbackstein, Backstein und Porenbeton

Empfohlene Haltewerte in N

Dübel-Ø	5	6	8	10	12	15
Mit Holzschrauben-Ø mm	4	5	6	8	10	12
Beton ab B30/20	360	840	820	1400	2100	4200
Kalksandstein KN 15/6	420	840	820	1000	1300	-
Vollbackstein BV 12/6	280	650	820	1000	1300	-
Backstein BN*	220	440	340	360	760	1200
Porenbeton GN/GH	50	70	120	190	210	380

*Swiss-Modul BN 17.5

Sicherheitsfaktor ≈ 5 eingerechnet

Bei Verwendung von Spanplattenschrauben mit ca. 30-50% tieferen Werten rechnen!

Artikel-Nr.	Grösse	Länge mm	für Holzschrauben	Grosskarton Stück	Packung Stück
401.02	5er	24	3-4	10'000	100
401.03	6er	29	3.5-6	6'000	100
401.05	8er	38	5-6	3'200	100
401.06	10er	48	6-8	1'600	50
401.07	12er	58	8-10	800	25
401.08	15er	75	10-12	320	20



Mehrzweckdübel MEA MZ ohne Kragen

Mehrzweckdübel ohne Kragen aus hochwertigen Polyethylen

- Geeignet für: Beton, Naturstein, Vollziegel, Kalksand-Voll- und Lochstein, Voll- und Hohlstein aus Leichtbeton, Porenbeton, Hochlochziegel, Gipskarton- und Spanplatten

Empfohlene Haltewerte in N

Dübel-Ø	6	8	10	12	14
Mit Holzschraube-Ø mm	4.5	6	8	10	12
Beton ab B25	500	800	1250	1800	2850
Vollziegel MZ 20	500	800	1120	1500	-
Hochlochziegel HLZ 20	250	350	450	550	-
Porenbeton P	120	210	350	500	750
Kalksand-Vollstein KS 20	500	800	1500	2000	-

Sicherheitsfaktor ≈ 5 eingerechnet

Bei Verwendung von Spanplattenschrauben mit ca. 30-50% tieferen Werten rechnen!

Artikel-Nr.	Grösse	Länge mm	für Holzschrauben	Grosskarton Stück	Packung Stück
403.01	MZ 6	29	3-4.5	6'000	100
403.02	MZ 6-40	40	3-4.5	4'800	100
403.03	MZ 8	48	3.5-6	2'700	100
403.04	MZ 10	59	6-8	900	50
403.05	MZ 12	71	8-10	600	50
403.06	MZ 14	75	10-12	300	25



Mehrzweckdübel MEA MZ in Werkzeugkiste

Mehrzweckdübel MEA MZ ohne Kragen im praktischen RAKO-Behälter 400 x 300 x 230mm

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Inhalt Stück	Packung Pack
403.51	MZ 6	im Behälter	2'400	1
403.52	MZ 6-40	im Behälter	2'400	1
403.53	MZ 8	im Behälter	1'600	1
403.54	MZ 10	im Behälter	800	1
403.55	MZ 12	im Behälter	600	1
403.56	MZ 14	im Behälter	300	1



Mehrzweckdübel MEA MZK mit Kragen

Mehrzweckdübel mit Kragen aus hochwertigen Polyethylen

Artikel-Nr.	Grösse	Länge mm	für Holzschrauben	Grosskarton Stück	Packung Stück
403.11	MZK 6	30	3-4.5	4'800	100
403.12	MZK 6-40	40	3-4.5	2'700	100
403.13	MZK 8	49	3.5-6	1'800	100
403.14	MZK 10	60	6-8	900	50
403.15	MZK 12	72	8-10	600	50
403.16	MZK 14	76	10-12	300	25



Mehrzweckdübel MEA MZK in Werkzeugkiste

Mehrzweckdübel MEA MZK mit Kragen im praktischen RAKO-Behälter 400 x 300 x 230mm

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Inhalt Stück	Packung Pack
403.61	MZK 6	im Behälter	2'400	1
403.62	MZK 6-40	im Behälter	2'400	1
403.63	MZK 8	im Behälter	1'600	1
403.64	MZK 10	im Behälter	800	1
403.65	MZK 12	im Behälter	600	1
403.66	MZK 14	im Behälter	300	1



Hohlraumdübel mit Schraube

Verzinkte Hohlraumdübel für die schnelle und sichere Montage auf Plattenbaustoffen

- Geeignet für: Gipskartonplatten, Spanplatten, Hohldecken, Hohlwänden und Lochsteine mit grossen Kammern
- Montage mit Montagezange, Akku-Schrauber oder Schraubenzieher möglich

Empfohlene Haltewerte in N

Dübel-Typ	HRM 4	HRM 5	HRM 6
Sperrholz 6mm	150	200	250
Spanplatte 16mm	250	250	300
Gipskarton 9.5mm	150	200	250
Gipskarton 12.5mm	150	200	250
Gipskarton 2 x 12.5mm	150	350	350
Gipskarton 3 x 12.5mm	250	350	400

Sicherheitsfaktor ≈ 3 eingerechnet

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Schraube x Länge mm	Plattenstärke mm	Bohrloch mm	Packung Stück
415.01	HRM 4/20	M4 x 52	3-20	8	100
415.02	HRM 4/38	M4 x 65	32-38	8	100
415.03	HRM 5/16	M5 x 58	3-16	11	100
415.04	HRM 5/32	M5 x 71	14-32	11	100
415.05	HRM 6/16	M6 x 58	3-16	13	100
415.06	HRM 6/32	M6 x 71	14-32	13	100



Montagezange für Hohlraumdübel

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Packung Stück
415.11	Montagezange	1



Gipskartondübel

Selbstbohrende Dübel zu Spanplattenschrauben für die direkte Befestigung in Gipskartonplatten

- Aus nicht leitendem Kunststoff oder in hitzebeständigem Zinkdruckguss
- Zinkdruck-Dübel inklusive Schrauben 4.5 x 30mm

Empfohlene Haltewerte in N

Dübel-Typ	MFJ/MJP
Gipskarton 12.5mm	90

Sicherheitsfaktor ≈ 3 eingerechnet

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Material	Dübel-länge mm	Schrauben mm	Packung Stück
405.01	MFJ	Kunststoff	32	4-4.5	100
405.02	MJP32-S	Metall	32	4.5 x 30	100



Nageldübel

Vormontierte, verzinkte Schlagschrauben in Dübeln aus hochwertigem Polyamid PA 6

- Schlagschraube mit Kreuzschlitz
- Dübel mit Senkkopf-Kragen

Empfohlene Haltewerte in N

Dübel-Ø	5	6	8
Beton C20/25	250	300	400
Vollziegel	200	250	300
Kalksandstein	150	200	250

Sicherheitsfaktor ≈ 5 eingerechnet

Artikel-Nr.	Grösse x Länge mm	Klemmstärke mm	Bohrtiefe mm	Packung Stück
410.01	5 x 25	2	35	200
410.02	5 x 30	5	40	100
410.03	5 x 40	15	50	200
410.04	5 x 50	25	60	200

Artikel-Nr.	Grösse x Länge mm	Klemmstärke mm	Bohrtiefe mm	Packung Stück
410.05	6 x 35	5	45	100
410.06	6 x 40	10	50	100
410.07	6 x 50	20	60	200
410.08	6 x 60	30	70	200

Artikel-Nr.	Grösse x Länge mm	Klemmstärke mm	Bohrtiefe mm	Packung Stück
410.09	8 x 50	10	60	100
410.10	8 x 60	20	70	100
410.11	8 x 80	40	90	100
410.12	8 x 100	60	110	100
410.13	8 x 120	80	130	100
410.14	8 x 140	100	150	100



Schallschutzdübel ohne Bund

Dübel ohne Bund mit integrierter Körperschallentkopplung aus Polyamid 6, Mantel aus Kautschuk

- Schallpegelreduzierung bis 15.5 dB
- Handelsübliche Holzschrauben verwendbar

Empfohlene Haltewerte und technische Angaben

Dübel-Typ	10	12	14	16	18
Schalldämmung dB	12.5	10.5	13.5	15.0	15.5
Zuglast Beton C20/25 N	220	420	700	1100	1600
Zuglast Vollziegel N	170	330	560	880	1280
Zuglast Leichtbeton N	60	80	150	250	300
Holzschraube mm	5	6	8	10	12
Einschraubtiefe min. mm KS/KSF	30	40/45	50/55	62/66	70/75

Sicherheitsfaktor ≈ 5 eingerechnet

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Länge mm	Bohrloch x Tiefe mm	Packung Stück
430.01	KS 10	30	10 x 40	50
430.02	KS 12	40	12 x 50	50
430.03	KS 14	62	14 x 60	50
430.04	KS 16	62	16 x 75	50



Schallschutzdübel mit Bund

Dübel mit Bund mit integrierter Körperschallentkopplung aus Polyamid 6, Mantel aus Kautschuk

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Länge mm	Bohrloch x Tiefe mm	Flansch mm	Packung Stück
430.11	KSF 10	34	10 x 40	22 x 5	100
430.12	KSF 12	45	12 x 50	30 x 5	50
430.13	KSF 14	55	14 x 60	34 x 6	50
430.14	KSF 16	66	16 x 75	42 x 7	50



Einschlagdübel

Verzinkte Einschlagdübel für die einfache Montage mit hohen Haltewerten und geringer Bohrtiefe

- ETAG 001-06 - Zugelassen als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen zur Verankerung im gerissenen und ungerissenen Beton
- Brandschutzprüfung F120 ist Bestandteil der Zulassung

(Einschlagdübel rostfrei auf Seite 12.06)

Empfohlene Haltewerte und technische Angaben

Dübel-Typ	M6	M8	M10	M12	M16
Zuglast Beton C20/25 kN	0.52	1.02	1.55	2.19	4.53
Erforderlicher Achsabstand mm	200	200	200	200	260
Erforderlicher Randabstand mm	150	150	150	150	195
Minimale Bauteildicke mm	80	80	80	100	130
Anzugsdrehmoment Nm	4.5	11	22	38	98

Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände, sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\mu F = 1.4$ berücksichtigt.

Artikel-Nr.	Grösse	Länge mm	Bohrloch x Tiefe mm	Gewindelänge mm	Packung Stück
420.01	M6	30	8 x 33	13	100
420.02	M8	30	10 x 33	13	100
420.03	M10	40	12 x 44	15	50
420.04	M12	50	15 x 54	18	50
420.05	M16	65	20 x 71	23	25



Setzeisen zu Einschlagdübel

Einschlagwerkzeug passend zu Einschlagdübel

Artikel-Nr.	Grösse	Packung Stück
420.11	M6	1
420.12	M8	1
420.13	M10	1
420.14	M12	1
420.15	M16	1



Bolzenanker mit Innengewinde

Verzinkte Bolzenanker mit Innengewinde zur oberflächenbündigen Montage in Beton

Empfohlene Haltewerte und technische Angaben

Dübel-Typ	M8	M10	M12
Zuglast Beton C20/25 kN	3	3.5	5
Erforderlicher Achsabstand mm	141	150	177
Erforderlicher Randabstand mm	71	75	89
Minimaler Achsabstand mm	47	50	60
Minimaler Randabstand	60	63	75
Minimale Bauteildicke mm	120	140	160
Anzugsdrehmoment Nm	10	20	50

Sicherheitsfaktor ≈ 3

Die Werte gelten nur für Einzelbefestigungen ohne Beeinflussung durch Achs- und Randabstand.

Artikel-Nr.	Grösse x Länge mm	Setztiefe min. mm	Veranker.-tiefe mm	Bohrloch x Tiefe mm	Packung Stück
442.02	M8 x 50	8	47	10 x 69	100
442.03	M10 x 60	10	50	12 x 75	50
442.04	M12 x 75	12	59	16 x 96	25



Bolzenanker

Verzinkte Bolzenanker für die schnelle und wirtschaftliche Montage in ungerissenen Beton im mittleren Lastbereich

- Europäische Technische Zulassung Option 7 für ungerissenen Beton
- Mit Unterlagscheiben DIN 125
- Kraft- und drehmomentkontrollierte Spreizung
- Für Vor- oder Durchsteckmontage

(Bolzenanker rostfrei auf Seite 12.05)

Empfohlene Haltewerte in kN

Dübel-Typ	M6	M8	M10	M12	M16
Zuglast Beton C20/25 kN	3.6	5.7	7.6	8.3	9.9
Querlast Beton C20/25 kN	2.1	3.9	6.2	8.4	15.7

Technische Daten

Dübel-Typ	M6	M8	M10	M12	M16
Erforderlicher Achsabstand mm	120	150	174	204	240
Erforderlicher Randabstand mm	60	75	87	102	120
Mindest-Achsabstand bei Randabstand mm	40/70	50/90	60/115	75/150	100/190
Mindest-Randabstand bei Achsabstand mm	40/80	50/100	60/120	100/150	130/190
Minimale Bauteildicke mm	100	100	120	140	160
Anzugsdrehmoment Nm	5	15	30	50	100
Schlüsselweite SW	10	13	17	19	24

Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände, sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\mu F = 1.4$ berücksichtigt. / Die Werte gelten nur für Einzelbefestigungen ohne Beeinflussung durch Achs- und Randabstand. / Nur für Setztiefen nach Zulassung

Artikel-Nr.	Grösse x Länge mm	Nutzlänge mm	Veranker.-tiefe mm	Packung Stück
440.01	M6 x 50	5	30	100
440.02	M6 x 65	10	40	100
440.03	M6 x 80	25	40	100
440.04	M6 x 95	40	40	100

Artikel-Nr.	Grösse x Länge mm	Nutzlänge mm	Veranker.-tiefe mm	Packung Stück
440.05	M8 x 50	5	27	100
440.06	M8 x 60	10	30	100
440.07	M8 x 80	10	50	100
440.09	M8 x 95	25	50	100
440.12	M8 x 115	45	50	100

Artikel-Nr.	Grösse x Länge mm	Nutzlänge mm	Veranker.-tiefe mm	Packung Stück
440.13	M10 x 60	5	33	100
440.14	M10 x 70	10	35	100
440.16	M10 x 95	15	58	100
440.18	M10 x 110	30	58	50
440.181	M10 x 125	45	58	50
440.182	M10 x 140	60	58	50
440.183	M10 x 160	80	58	50
440.184	M10 x 180	100	58	25

Artikel-Nr.	Grösse x Länge mm	Nutzlänge mm	Veranker.-tiefe mm	Packung Stück
440.19	M12 x 80	5	49	50
440.22	M12 x 110	15	68	50
440.23	M12 x 125	30	68	50
440.24	M12 x 145	50	68	25
440.25	M12 x 185	90	68	50

Artikel-Nr.	Grösse x Länge mm	Nutzlänge mm	Veranker.-tiefe mm	Packung Stück
440.26	M16 x 90	5	50	25
440.27	M16 x 115	10	70	25
440.28	M16 x 130	15	80	25
440.29	M16 x 145	30	80	25
440.30	M16 x 180	65	80	25



JK-Injektionsmasse

2-Komponenten-Injektionsmasse auf Basis von styrolfreiem Vinylesterharz für spreizdruckfreie Schwerlastbefestigungen

- Europäische Technische Zulassung Option 7 für ungerissenen Beton
- Europäische Technische Zulassung Option 1 für gerissenen Beton mit Ankerstangen M12-M16
- Brandschutzprüfung F30-F120
- Brandschutzprüfung F180 Rebar
- VOC-frei gemäss Schweizer VOC-Definition und A+ Zertifizierung
- Geeignet für: Verankerungen von Armierungseisen, Ankerstangen, Bolzen, Schrauben, Dübel in Lochsteinen, Gasbeton, Beton mit und ohne Siebhülsen
- Nach Austausch des Mischrohres wiederverwendbar
- Auspressbar mit normaler Kartuschenpistole
- Styrol-, lösemittelfrei und nicht entzündlich
- Härtet auch auf feuchten Untergründen
- Vermindert die Bolzenkorrosion
- Schnelle Aushärtung
- Exakt dosierbar

Verarbeitungs- und Aushärtezeiten

Untergrundtemperatur	-5°C	5°C	15°C	25°C	35°C
Verarbeitungszeit min.	40	20	9	5	3
Minimale Aushärtezeit h	3	1.5	1	0.5	0.5

Bei Einbau in nassem Beton ist die Aushärtezeit zu verdoppeln!

Technische Angaben in Beton

Anker	M8	M10	M12	M16	M20
Bohrdurchmesser mm	10	12	14	18	24
Einsattiefe mm	80	90	110	125	170
Randabstand mm	40	45	55	65	80
Achsabstand mm	40	45	55	65	80
Empfohlene Last kN	9	14	20	32	49

Sicherheitsfaktor für Auszugswerte 2.52 gem. ETAG 001-Teil 1-Paragraph 6.1.2.2.1a

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Inhalt	Mischer	Packung Stück
470.01	Injektionsmasse	300ml	2	15



Auspresspistolen

Auspresspistolen mit starker Übersetzung für Coaxial-Kartuschen bis 330ml

- Geeignet für JK-Injektionsmasse, sowie für Silikon-Kartuschen

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Antrieb	Schubkraft	Packung Stück
470.11	EconoMax	2.9mm/Hub	1400 N	1
470.12	HandyMax	2.1mm/Hub	1900 N	1



Mischer zu Kartuschen

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Packung Stück
470.21	Mischer	1
470.22	Verlängerung	1m



Ausblaspumpe

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Länge cm	Packung Stück
470.24	Ausblaspumpe	23.5	1



Stahlbürste

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Bohrloch mm	Gesamt- länge mm	Packung Stück
470.35	Stahlbürste	12	300	1
470.36	Stahlbürste	15	300	1
470.37	Stahlbürste	20	300	1



Kunststoff-Siebhülsen

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Stab Ø mm	Bohr-Ø x min. T. mm	Packung Stück
471.01	SH 12 x 50	6	12 x 55	10
471.02	SH 16 x 85	8	16 x 90	10
471.03	SH 16 x 130	8	16 x 135	10
471.04	SH 20 x 85	10-12	20 x 90	10



Innengewindehülsen

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Ø x Länge mm	Bohr-Ø Beton mm	Bohr-Ø Ziegel mm	Packung Stück
471.12	MIGH M8	M8 x 80	14	16	10
471.13	MIGH M10	M10 x 80	16	20	10
471.14	MIGH M12	M12 x 80	18	20	10



Ankerstangen

Verzinkte Ankerstangen, Stahlqualität 5.8, komplett mit Muttern und Unterlagscheiben

- Europäische Technische Zulassung Option 7 für ungerissenen Beton

Artikel-Nr.	Grösse	Bohr-Ø mm	max. Nutz- länge mm	Packung Stück
470.42	M8 x 110	10	38	10
470.43	M8 x 130	10	58	10
470.44	M8 x 150	10	78	10

Artikel-Nr.	Grösse	Bohr-Ø mm	max. Nutz- länge mm	Packung Stück
470.47	M10 x 110	12	20	10
470.48	M10 x 130	12	40	10
470.49	M10 x 150	12	60	10

Artikel-Nr.	Grösse	Bohr-Ø mm	max. Nutz- länge mm	Packung Stück
470.52	M12 x 130	14	21	10
470.53	M12 x 170	14	61	10



Drahtstifte flach

Drahtstifte mit Flachkopf aus Stahl blank

Artikel-Nr.	Dimension	Länge mm	ca. Stück pro kg	Packung kg	Packung Pack
381.26	2.5	60	420	2.5	1
381.28	3.1	70	290	2.5	1
381.30	3.1	80	210	2.5	1
381.32	3.8	90	145	2.5	1
381.34	4.0	100	99	5	1
381.36	4.5	120	58	5	1