



FEIFAR
BEFESTIGUNGSTECHNIK

PRODUKT ²⁰²⁵ KATALOG



feifar.at

OUR JOB IS RIVETING !



we are proudly part of

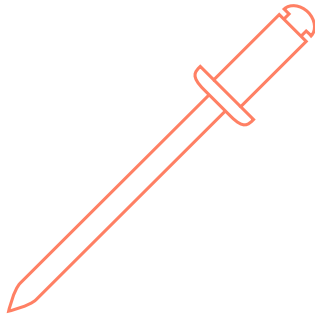


Telyos GroupTM

Alle Inhalte dieses Katalogs, einschließlich Texte, Bilder, Grafiken und Designs, sind urheberrechtlich geschützt. Jede Vervielfältigung, Verbreitung oder anderweitige Nutzung ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung ist nicht gestattet. Wir haben große Sorgfalt darauf verwendet, die Angaben in diesem Katalog korrekt und aktuell zu halten. Dennoch können Fehler oder Druckfehler nicht vollständig ausgeschlossen werden. Wir übernehmen keine Haftung für Irrtümer, veraltete Informationen oder eventuelle Abweichungen in Produktbeschreibungen, Preisen oder technischen Spezifikationen. Änderungen bleiben vorbehalten.

WARUM FEIFAR ???

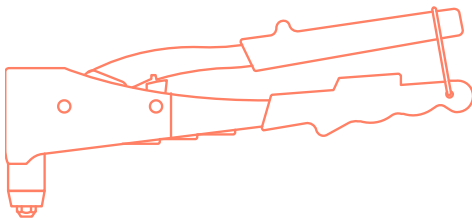
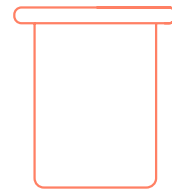
WEIL WIR LIEFERN WÄHREND ANDERE VERTRÖSTEN



UNSERE BLINDNIETE

schnell, einseitig und mit hoher Festigkeit
in Alu, Stahl & Edelstahl

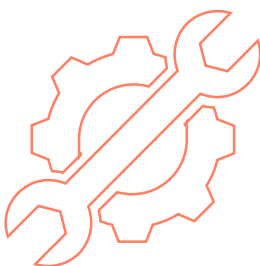
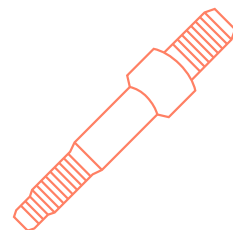
UNSERE BLINDNIETMUTTERN
stabil, vielseitig und schnell montiert



UNSER NIETWERKZEUG

Handzangen – robust, präzise, zuverlässig
Pneumatisch – kraftvoll & effizient
oder mit Akku – mobil & flexibel

UNSER KUNDEN-SERVICE
engagiert, kompetent & individuell



UNSER REPARATUR-SERVICE
erstklassig, erfahren & schnell

BLINDNIETE

STANDARDNIET

ALUMINIUM / STAHL	Flachrundkopf	R1031	7
ALUMINIUM / STAHL	Großkopf	R1032	10
ALUMINIUM / STAHL	Großkopf K16	R1033	11
ALUMINIUM / STAHL	Großkopf K11	R1036	12
ALUMINIUM / STAHL	Senkkopf	R1034	13
ALUMINIUM / ALUMINIUM	Flachrundkopf	R1021	15
ALUMINIUM / EDELSTAHL	Flachrundkopf	R1071	16
ALUMINIUM / EDELSTAHL	Großkopf	R1072	18
ALUMINIUM / EDELSTAHL	Senkkopf	R1074	19
STAHL / STAHL	Flachrundkopf	R1041	20
STAHL / STAHL	Großkopf	R1042	22
STAHL / STAHL	Großkopf K16	R1043	23
STAHL / STAHL	Senkkopf	R1044	24
EDELSTAHL / EDELSTAHL gerillt	Flachrundkopf	R1051	25
EDELSTAHL / EDELSTAHL gerillt	Senkkopf	R1054	27
EDELSTAHL A4 / A4 gerillt	Flachrundkopf	R1541	28

MEHRBEREICHSDNIET

ALUMINIUM / STAHL	Flachrundkopf	R1001	29
ALUMINIUM / STAHL	Flachrundkopf	X2001	30
ALUMINIUM / STAHL	Großkopf	R1002	31
ALUMINIUM / STAHL	Großkopf K16	R1003	32
ALUMINIUM / STAHL	Großkopf K16	X2003	33
ALUMINIUM / STAHL	Senkkopf	R1004	34
ALUMINIUM / EDELSTAHL	Flachrundkopf	R1441	35
STAHL / STAHL	Flachrundkopf	R1461	37
STAHL / STAHL	Großkopf K16	X2443	36
STAHL / STAHL	Flachrundkopf	AVIBULB BN01	38
STAHL / STAHL	Flachrundkopf	MASTERBULB R1621	39
EDELSTAHL / EDELSTAHL gerillt	Flachrundkopf	R1451	40
EDELSTAHL / EDELSTAHL gerillt	Flachrundkopf	AVINOX BE61	41
EDELSTAHL / EDELSTAHL gerillt	Flachrundkopf	MASTERBULB R1611	42

SCHWERLASTNIET

ALUMINIUM / ALUMINIUM	Flachrundkopf	HEMLOK 2241	43
ALUMINIUM / ALUMINIUM	Flachrundkopf	MONOBOLT 2774	44
ALUMINIUM / ALUMINIUM	Senkkopf	MONOBOLT 2764	45
STAHL / STAHL	Flachrundkopf	HEMLOK 2221	46
STAHL / STAHL	Flachrundkopf	MONOBOLT 2771	47
STAHL / STAHL	Flachrundkopf	P-LOCK R1791	48
STAHL / STAHL	Senkkopf	MONOBOLT 2761	49
STAHL / STAHL	Senkkopf	P-POWER R1794	50
EDELSTAHL / EDELSTAHL gerillt	Flachrundkopf	HEMLOK 2261	51
EDELSTAHL / EDELSTAHL gerillt	Flachrundkopf	P-POWER R1781	52
EDELSTAHL / EDELSTAHL gerillt	Flachrundkopf	MONOBOLT 2711	53
EDELSTAHL / EDELSTAHL gerillt	Senkkopf	MONOBOLT 2721	54
EDELSTAHL A4 / EDELSTAHL A4 gerillt	Flachrundkopf	MONOBOLT 2717	55

RAL-FARBEN

ALUMINIUM / STAHL	Flachrundkopf	R1131	56
ALUMINIUM / STAHL	Flachrundkopf	R1121	57
ALUMINIUM / STAHL	Flachrundkopf	R1171	58
ALUMINIUM / STAHL	Flachrundkopf	R1181	59
ALUMINIUM / EDELSTAHL	Flachrundkopf	S1441	60

SPREIZNIET

ALUMINIUM / STAHL	Flachrundkopf	R1301	62
-------------------	---------------	-------	----

HAMMERSCHLAGNIET

ALUMINIUM / EDELSTAHL	Großkopf	R1803	63
-----------------------	----------	-------	----

DICHTBLINDNIET

ALUMINIUM / STAHL	Flachrundkopf	R1201	64
ALUMINIUM / STAHL	Senkkopf	R1204	65
ALUMINIUM / EDELSTAHL	Flachrundkopf	R1231	66
ALUMINIUM / EDELSTAHL	Senkkopf	R1234	67
STAHL / STAHL	Flachrundkopf	R1241	68
EDELSTAHL / EDELSTAHL gerillt	Flachrundkopf	R1261	69
KUPFER / STAHL	Flachrundkopf	R1251	70
KUPFER / EDELSTAHL	Flachrundkopf	R1281	71

BLINDNIETMUTTERN

ALUMINIUM	Flachkopf gerändelt	N2C2-CO	73
ALUMINIUM	Senkkopf gerändelt	N2C2-VO	74
STAHL	Flachkopf gerändelt	N23-CO	75
STAHL	Senkkopf gerändelt	N23-VO	76
STAHL	Mikrokopf gerändelt	N27-VO	77
STAHL	Sechskant Flachkopf	N23-HCO	78
STAHL	Sechskant Mikrokopf	N23-HKVO	79
STAHL	Flachkopf gerändelt - geschlossen	N23-CG	80
STAHL	Senkkopf gerändelt - geschlossen	N23-VG	81
STAHL	Mikrokopf gerändelt - geschlossen	N23-KVG	82
STAHL	Sechskant Mikrokopf - geschlossen	N23-HKVG	83
EDELSTAHL	Flachkopf gerändelt	N24-CO	84
EDELSTAHL	Senkkopf gerändelt	N24-VO	85
EDELSTAHL	Mikrokopf gerändelt	N24-KVO	86
EDELSTAHL	Sechskant Flachkopf	N24-HCO	87
EDELSTAHL	Sechskant Mikrokopf	N24-HKVO	88
EDELSTAHL A4	Mikrokopf glatt	N28-KVO	89

BLISTER

MEHRBEREICHSNIE ALU / STAHL	Flachrundkopf	R1001 Blister	91
MEHRBEREICHSNIE ALU / STAHL	Großkopf	R1002 Blister	92
BLINDNIETMUTTER ALU	Flachkopf gerändelt	N2C2-CO Blister	93
BLINDNIETMUTTER STAHL	Flachkopf gerändelt	N23-CO Blister	93

SPENGLER

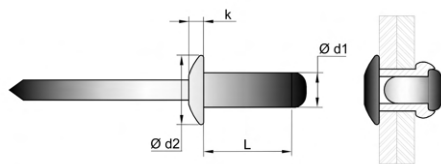
STAHL verzinkt	Flachrundkopf	SP	95
EDELSTAHL/MONEL vernickelt	Flachrundkopf	IN	96
KUPFER / BRONZE	Flachrundkopf	R1851	97
KUPFER / STAHL	Flachrundkopf	R1101	98
DOPPELBOHRER HSS	Alu und Stahlbleche	DB	99
DOPPELBOHRER HSS	Edelstahlbleche	DB-CO	99

WERKZEUG

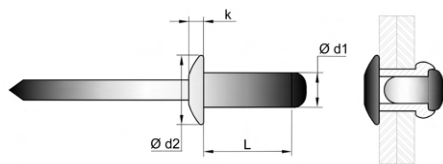
Sortiment	KOFFER & BOXEN	102
für Blindniete	HANDZANGEN	106
für Blindniete	PNEUMATISCH	111
für Blindniete	AKKU	118
für Blindniete	AUTOMAT	129
für Magazinniete	PNEUMATISCH & AKKU	125
für Blindnietmuttern	HANDZANGEN	131
für Blindnietmuttern	PNEUMATISCH	137
für Blindnietmuttern	AKKU	140
für Sechskantmuttern	PNEUMATISCH & AKKU	145

BLINDNIETE

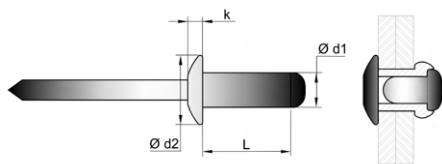




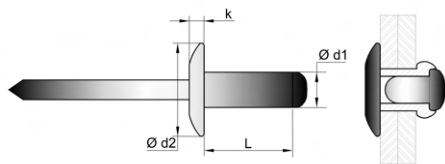
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
2.4	x 4.0	0.5 - 2.0	R1031-2404	500	2,5	5.0	0.70	353	315
	x 6.0	2.0 - 4.0	R1031-2406	500	2,5	5.0	0.70	353	315
	x 8.0	4.0 - 6.0	R1031-2408	500	2,5	5.0	0.70	353	315
	x 10.0	6.0 - 8.0	R1031-2410	500	2,5	5.0	0.70	353	315
	x 12.0	8.0 - 9.5	R1031-2412	500	2,5	5.0	0.70	353	315
3.0	x 4.0	0.5 - 1.5	R1031-3004	500	3,1	6.5	0.80	810	620
	x 6.0	1.5 - 3.5	R1031-3006	500	3,1	6.5	0.80	810	620
	x 8.0	3.5 - 5.5	R1031-3008	500	3,1	6.5	0.80	810	620
	x 10.0	5.5 - 7.5	R1031-3010	500	3,1	6.5	0.80	810	620
	x 12.0	7.5 - 9.5	R1031-3012	500	3,1	6.5	0.80	810	620
	x 14.0	9.5 - 11.5	R1031-3014	500	3,1	6.5	0.80	810	620
	x 16.0	11.5 - 13.5	R1031-3016	500	3,1	6.5	0.80	810	620
	x 18.0	11.0 - 15.0	R1031-3018	500	3,1	6.3	0.80	810	620
	x 20.0	15.0 - 17.0	R1031-3020	500	3,1	6.3	0.80	810	620
3.2	x 4.0	0.5 - 1.5	R1031-3204	500	3,3	6.5	0.80	980	760
	x 6.0	1.5 - 3.5	R1031-3206	500	3,3	6.5	0.80	980	760
	x 8.0	3.5 - 5.5	R1031-3208	500	3,3	6.5	0.80	980	760
	x 10.0	5.5 - 7.5	R1031-3210	500	3,3	6.5	0.80	980	760
	x 12.0	7.5 - 9.5	R1031-3212	500	3,3	6.5	0.80	980	760
	x 14.0	9.5 - 11.5	R1031-3214	500	3,3	6.5	0.80	980	760
	x 16.0	11.5 - 13.5	R1031-3216	500	3,3	6.5	0.80	980	760
	x 18.0	13.5 - 15.5	R1031-3218	500	3,3	6.5	0.80	980	760
	x 20.0	15.5 - 17.5	R1031-3220	500	3,3	6.5	0.80	980	760
	x 25.0	17.0 - 22.0	R1031-3225	500	3,3	6.5	0.80	980	760
4.0	x 6.0	1.5 - 3.0	R1031-4006	500	4,1	8.0	1.00	1600	1200
	x 8.0	3.0 - 5.0	R1031-4008	500	4,1	8.0	1.00	1600	1200
	x 10.0	5.0 - 6.5	R1031-4010	500	4,1	8.0	1.00	1600	1200
	x 12.0	6.5 - 8.5	R1031-4012	500	4,1	8.0	1.00	1600	1200
	x 14.0	8.5 - 10.5	R1031-4014	500	4,1	8.0	1.00	1600	1200
	x 16.0	10.5 - 12.5	R1031-4016	500	4,1	8.0	1.00	1600	1200
	x 18.0	12.5 - 14.5	R1031-4018	500	4,1	8.0	1.00	1600	1200
	x 20.0	14.5 - 16.5	R1031-4020	500	4,1	8.0	1.00	1600	1200
	x 23.0	16.5 - 19.0	R1031-4023	500	4,1	8.0	1.00	1600	1200
	x 25.0	19.0 - 21.5	R1031-4025	500	4,1	8.0	1.00	1600	1200
	x 30.0	21.0 - 25.0	R1031-4030	500	4,1	8.0	1.00	1600	1200
	x 35.0	25.0 - 30.0	R1031-4035	250	4,1	8.0	1.00	1600	1200



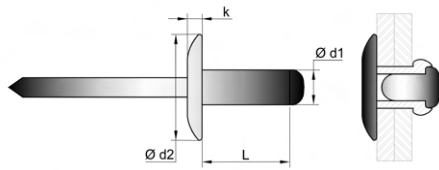
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
4.8	x 6.0	1.0 - 3.0	R1031-4806	500	4,9	9.5	1.10	2230	1690
	x 8.0	3.0 - 4.5	R1031-4808	500	4,9	9.5	1.10	2230	1690
	x 10.0	4.5 - 6.0	R1031-4810	500	4,9	9.5	1.10	2230	1690
	x 12.0	6.0 - 8.0	R1031-4812	500	4,9	9.5	1.10	2230	1690
	x 14.0	8.0 - 10.0	R1031-4814	500	4,9	9.5	1.10	2230	1690
	x 16.0	10.0 - 12.0	R1031-4816	500	4,9	9.5	1.10	2230	1690
	x 18.0	11.0 - 13.0	R1031-4818	500	4,9	9.5	1.10	2230	1690
	x 20.0	12.0 - 15.0	R1031-4820	500	4,9	9.5	1.10	2230	1690
	x 22.0	14.0 - 17.0	R1031-4822	250	4,9	9.5	1.10	2230	1690
	x 25.0	15.0 - 20.0	R1031-4825	250	4,9	9.5	1.10	2230	1690
	x 28.0	18.0 - 22.0	R1031-4828	250	4,9	9.5	1.10	2230	1690
	x 30.0	20.0 - 25.0	R1031-4830	250	4,9	9.5	1.10	2230	1690
	x 35.0	25.0 - 30.0	R1031-4835	250	4,9	9.5	1.10	2230	1690
	x 40.0	30.0 - 35.0	R1031-4840	250	4,9	9.5	1.10	2230	1690
	x 45.0	35.0 - 40.0	R1031-4845	250	4,9	9.5	1.10	2230	1690
	x 50.0	40.0 - 45.0	R1031-4850	250	4,9	9.5	1.10	2230	1690
	x 55.0	45.0 - 50.0	R1031-4855	250	4,9	9.5	1.10	2230	1690
	x 60.0	50.0 - 55.0	R1031-4860	250	4,9	9.5	1.10	2230	1690
5.0	x 6.0	1.0 - 3.0	R1031-5006	500	5,1	9.5	1.10	2500	2000
	x 8.0	3.0 - 4.5	R1031-5008	500	5,1	9.5	1.10	2500	2000
	x 10.0	4.5 - 6.0	R1031-5010	500	5,1	9.5	1.10	2500	2000
	x 12.0	6.0 - 8.0	R1031-5012	500	5,1	9.5	1.10	2500	2000
	x 14.0	8.0 - 10.0	R1031-5014	500	5,1	9.5	1.10	2500	2000
	x 16.0	10.0 - 12.0	R1031-5016	500	5,1	9.5	1.10	2500	2000
	x 18.0	12.0 - 14.0	R1031-5018	500	5,1	9.5	1.10	2500	2000
	x 21.0	14.0 - 17.0	R1031-5021	250	5,1	9.5	1.10	2500	2000
	x 25.0	17.0 - 20.0	R1031-5025	250	5,1	9.5	1.10	2500	2000
	x 27.0	20.0 - 23.0	R1031-5027	250	5,1	9.5	1.10	2500	2000
	x 30.0	23.0 - 25.0	R1031-5030	250	5,1	9.5	1.10	2500	2000
	x 35.0	25.0 - 30.0	R1031-5035	250	5,1	9.5	1.10	2500	2000
	x 40.0	30.0 - 35.0	R1031-5040	250	5,1	9.5	1.10	2500	2000
	x 45.0	35.0 - 40.0	R1031-5045	250	5,1	9.5	1.10	2500	2000
	x 50.0	40.0 - 45.0	R1031-5050	250	5,1	9.5	1.10	2500	2000



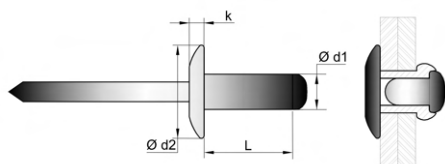
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
6.0	x 8.0	2.0 - 4.0	R1031-6008	250	6,1	12.0	1.50	3900	3000
	x 10.0	4.0 - 6.0	R1031-6010	250	6,1	12.0	1.50	3900	3000
	x 12.0	6.0 - 8.0	R1031-6012	250	6,1	12.0	1.50	3900	3000
	x 14.0	7.0 - 9.0	R1031-6014	250	6,1	12.0	1.50	3900	3000
	x 16.0	9.0 - 11.0	R1031-6016	250	6,1	12.0	1.50	3900	3000
	x 18.0	11.0 - 13.0	R1031-6018	250	6,1	12.0	1.50	3900	3000
	x 20.0	12.0 - 15.0	R1031-6020	250	6,1	12.0	1.50	3900	3000
	x 22.0	13.0 - 17.0	R1031-6022	250	6,1	12.0	1.50	3900	3000
	x 26.0	17.0 - 20.0	R1031-6026	250	6,1	12.0	1.50	3900	3000
	x 30.0	20.0 - 24.0	R1031-6030	250	6,1	12.0	1.50	3900	3000
6.4	x 10.0	0.5 - 2.5	R1031-6410	250	6,5	13.0	1.80	4090	3120
	x 12.0	4.0 - 6.0	R1031-6412	250	6,5	13.0	1.80	4090	3120
	x 15.0	6.0 - 9.0	R1031-6415	250	6,5	13.0	1.80	4090	3120
	x 18.0	9.0 - 12.0	R1031-6418	250	6,5	13.0	1.80	4090	3120
	x 22.0	12.0 - 15.0	R1031-6422	250	6,5	13.0	1.80	4090	3120
	x 26.0	15.0 - 18.0	R1031-6426	250	6,5	13.0	1.80	4090	3120
	x 30.0	18.0 - 23.0	R1031-6430	250	6,5	13.0	1.80	4090	3120
	x 35.0	23.0 - 28.0	R1031-6435	250	6,5	13.0	1.80	4090	3120
	x 40.0	28.0 - 32.0	R1031-6440	250	6,5	13.0	1.80	4090	3120



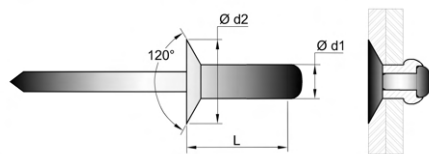
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
3.2	x 6.0	1.5 - 3.5	R1032-3206	500	3,3	9.5	1.20	980	740
	x 8.0	3.5 - 5.5	R1032-3208	500	3,3	9.5	1.20	980	740
	x 10.0	5.5 - 7.5	R1032-3210	500	3,3	9.5	1.20	980	740
	x 12.0	7.5 - 9.5	R1032-3212	500	3,3	9.5	1.20	980	740
	x 14.0	9.5 - 11.5	R1032-3214	500	3,3	9.5	1.20	980	740
4.0	x 6.0	1.5 - 3.0	R1032-4006	500	4,1	12.0	1.50	1600	1180
	x 8.0	3.0 - 5.0	R1032-4008	500	4,1	12.0	1.50	1600	1180
	x 10.0	5.0 - 6.5	R1032-4010	500	4,1	12.0	1.50	1600	1180
	x 12.0	6.5 - 8.5	R1032-4012	500	4,1	12.0	1.50	1600	1180
	x 14.0	8.5 - 10.5	R1032-4014	500	4,1	12.0	1.50	1600	1180
	x 16.0	10.5 - 12.5	R1032-4016	500	4,1	12.0	1.50	1600	1180
	x 18.0	10.5 - 14.5	R1032-4018	500	4,1	12.0	1.50	1800	1250
4.8	x 20.0	15.0 - 17.0	R1032-4020	500	4,1	12.0	1.50	1600	1180
	x 8.0	3.0 - 4.5	R1032-4808	250	4,9	14.0	1.60	2230	1540
	x 10.0	4.5 - 6.0	R1032-4810	250	4,9	14.0	1.60	2230	1540
	x 12.0	6.0 - 8.0	R1032-4812	250	4,9	14.0	1.60	2230	1540
	x 14.0	8.0 - 10.0	R1032-4814	250	4,9	14.0	1.60	2230	1540
	x 16.0	10.0 - 12.0	R1032-4816	250	4,9	14.0	1.60	2230	1540
	x 18.0	12.0 - 14.0	R1032-4818	250	4,9	14.0	1.60	2230	1540
	x 20.0	14.0 - 16.0	R1032-4820	250	4,9	14.0	1.60	2230	1540
	x 22.0	16.0 - 18.0	R1032-4822	250	4,9	14.0	1.60	2230	1540
	x 24.0	18.0 - 21.0	R1032-4824	250	4,9	14.0	1.60	2230	1540
	x 26.0	19.5 - 22.0	R1032-4826	250	4,9	14.0	1.60	2230	1540
	x 28.0	21.0 - 23.0	R1032-4828	250	4,9	14.0	1.60	2230	1540
	x 30.0	23.0 - 25.0	R1032-4830	250	4,9	14.0	1.60	2230	1540
	x 35.0	25.0 - 30.0	R1032-4835	250	4,9	14.0	1.60	2230	1540
5.0	x 8.0	2.5 - 4.5	R1032-5008	250	5,1	14.0	1.60	2400	1600
	x 10.0	4.5 - 6.0	R1032-5010	250	5,1	14.0	1.60	2400	1600
	x 12.0	6.0 - 8.0	R1032-5012	250	5,1	14.0	1.60	2400	1600
	x 14.0	8.0 - 10.0	R1032-5014	250	5,1	14.0	1.60	2400	1600
	x 16.0	10.0 - 12.0	R1032-5016	250	5,1	14.0	1.60	2400	1600
	x 18.0	12.0 - 14.0	R1032-5018	250	5,1	14.0	1.60	2400	1600
	x 21.0	14.0 - 17.0	R1032-5021	250	5,1	14.0	1.60	2400	1600
	x 24.0	17.0 - 20.0	R1032-5024	250	5,1	14.0	1.60	2400	1600
	x 27.0	20.0 - 22.0	R1032-5027	250	5,1	14.0	1.60	2400	1600
	x 30.0	20.0 - 25.0	R1032-5030	250	5,1	14.0	1.60	2400	1600



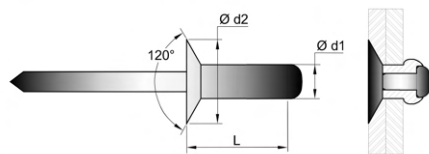
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
4.8	x 10.0	3.5 - 5.5	R1033-4810	250	4,9	16.0	1.80	2230	1540
	x 12.0	5.5 - 7.5	R1033-4812	250	4,9	16.0	1.80	2230	1540
	x 14.0	7.5 - 9.5	R1033-4814	250	4,9	16.0	1.80	2230	1540
	x 16.0	9.0 - 11.0	R1033-4816	250	4,9	16.0	1.80	2230	1540
	x 18.0	11.0 - 13.0	R1033-4818	250	4,9	16.0	1.80	2230	1540
	x 20.0	13.0 - 15.0	R1033-4820	250	4,9	16.0	1.80	2230	1540
	x 22.0	15.0 - 17.0	R1033-4822	250	4,9	16.0	1.80	2230	1540
	x 24.0	17.0 - 19.0	R1033-4824	250	4,9	16.0	1.80	2230	1540
	x 26.0	19.0 - 21.0	R1033-4826	250	4,9	16.0	1.80	2230	1540
	x 28.0	22.5 - 24.5	R1033-4828	250	4,9	16.0	2.50	2230	1540
	x 30.0	21.0 - 25.0	R1033-4830	250	4,9	16.0	1.80	2230	1540
	x 35.0	25.0 - 30.0	R1033-4835	250	4,9	16.0	1.80	2230	1690



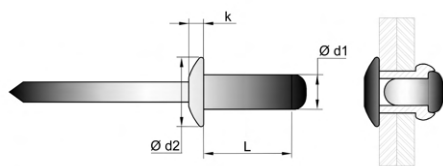
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
5.0	x 8.0	2.5 - 4.5	R1036-5008	500	5,1	11.0	1.40	3100	2150
	x 10.0	4.0 - 6.0	R1036-5010	500	5,1	11.0	1.40	3100	2150
	x 12.0	6.0 - 8.0	R1036-5012	500	5,1	11.0	1.40	3100	2150
	x 14.0	7.5 - 9.5	R1036-5014	500	5,1	11.0	1.40	3100	2150
	x 16.0	10.0 - 12.0	R1036-5016	500	5,1	11.0	1.40	3100	2150
	x 18.0	11.0 - 13.0	R1036-5018	500	5,1	11.0	1.40	3100	2150
	x 20.0	12.0 - 15.0	R1036-5020	500	5,1	11.0	1.40	3100	2150
	x 25.0	15.0 - 20.0	R1036-5025	250	5,1	11.0	1.40	3100	2150
	x 30.0	20.0 - 24.5	R1036-5030	250	5,1	11.0	1.40	3100	2150



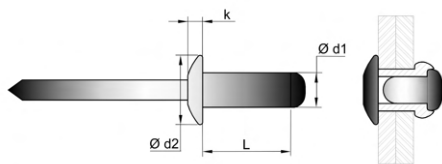
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
2.4	x 6.0	2.0 - 4.0	R1034-2406	500	2,5	5.0	0.80	353	314
	x 8.0	4.0 - 6.0	R1034-2408	500	2,5	5.0	0.80	353	314
	x 10.0	6.0 - 8.0	R1034-2410	500	2,5	5.0	0.80	353	314
3.0	x 6.0	1.5 - 3.5	R1034-3006	500	3,1	6.0	1.00	810	620
	x 8.0	3.5 - 5.5	R1034-3008	500	3,1	6.0	1.00	810	620
	x 10.0	5.5 - 7.5	R1034-3010	500	3,1	6.0	1.00	810	620
	x 12.0	7.5 - 9.5	R1034-3012	500	3,1	6.0	1.00	810	620
3.2	x 6.0	1.5 - 3.5	R1034-3206	500	3,3	6.0	1.00	980	760
	x 8.0	3.5 - 5.5	R1034-3208	500	3,3	6.0	1.00	980	760
	x 10.0	5.5 - 7.5	R1034-3210	500	3,3	6.0	1.00	980	760
	x 12.0	7.5 - 9.5	R1034-3212	500	3,3	6.0	1.00	980	760
	x 14.0	9.5 - 11.5	R1034-3214	500	3,3	6.0	1.00	980	760
	x 16.0	9.0 - 13.0	R1034-3216	500	3,3	6.0	1.00	980	760
4.0	x 6.0	1.5 - 3.0	R1034-4006	500	4,1	7.5	1.30	1600	1200
	x 8.0	3.0 - 5.0	R1034-4008	500	4,1	7.5	1.30	1600	1200
	x 10.0	5.0 - 6.5	R1034-4010	500	4,1	7.5	1.30	1600	1200
	x 12.0	6.5 - 8.5	R1034-4012	500	4,1	7.5	1.30	1600	1200
	x 14.0	8.5 - 10.5	R1034-4014	500	4,1	7.5	1.30	1600	1200
	x 16.0	10.5 - 12.5	R1034-4016	500	4,1	7.5	1.30	1600	1200
	x 18.0	10.5 - 14.0	R1034-4018	500	4,1	7.5	1.30	1600	1200
	x 20.0	12.5 - 16.5	R1034-4020	500	4,1	7.5	1.30	1600	1200
4.8	x 8.0	2.0 - 4.5	R1034-4808	500	4,9	9.0	1.50	1600	1200
	x 10.0	4.5 - 6.0	R1034-4810	500	4,9	9.0	1.50	1600	1200
	x 12.0	6.0 - 8.0	R1034-4812	500	4,9	9.0	1.50	1600	1200
	x 14.0	8.0 - 10.0	R1034-4814	500	4,9	9.0	1.50	1600	1200
	x 16.0	10.0 - 12.0	R1034-4816	500	4,9	9.0	1.50	1600	1200
	x 18.0	9.0 - 13.0	R1034-4818	500	4,9	9.0	1.50	1600	1200
	x 21.0	13.0 - 16.0	R1034-4821	250	4,9	9.0	1.50	1600	1200
	x 25.0	15.0 - 20.0	R1034-4825	250	4,9	9.0	1.50	1600	1200
	x 30.0	20.0 - 25.0	R1034-4830	250	4,9	9.0	1.50	1600	1200
	x 35.0	25.0 - 30.0	R1034-4835	250	4,9	9.0	1.50	1600	1200



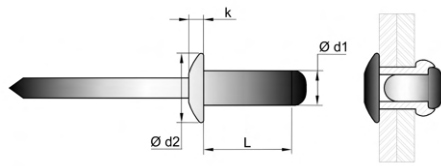
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
5.0	x 8.0	2.5 - 4.5	R1034-5008	500	5,1	9.0	1.50	2500	2000
	x 10.0	4.5 - 6.0	R1034-5010	500	5,1	9.0	1.50	2500	2000
	x 12.0	6.0 - 8.0	R1034-5012	500	5,1	9.0	1.50	2500	2000
	x 14.0	8.0 - 10.0	R1034-5014	500	5,1	9.0	1.50	2500	2000
	x 16.0	10.0 - 12.0	R1034-5016	500	5,1	9.0	1.50	2500	2000
	x 18.0	9.0 - 13.0	R1034-5018	500	5,1	9.0	1.50	2500	2000
	x 20.0	12.0 - 15.0	R1034-5020	250	5,1	9.0	1.50	2500	2000
	x 25.0	15.0 - 20.0	R1034-5025	250	5,1	9.0	1.50	2500	2000
	x 30.0	20.0 - 25.0	R1034-5030	250	5,1	9.0	1.50	2500	2000



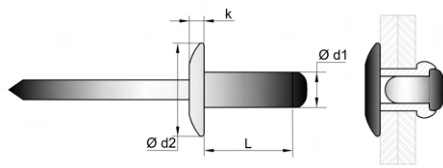
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
3.2	x 6.0	1.5 - 3.5	R1021-3206	500	3,3	6.5	0.80	667	534
	x 8.0	3.5 - 5.0	R1021-3208	500	3,3	6.5	0.80	667	534
	x 10.0	5.5 - 7.5	R1021-3210	500	3,3	6.5	0.80	667	534
	x 12.0	7.5 - 9.5	R1021-3212	500	3,3	6.5	0.80	667	534
	x 14.0	9.5 - 11.5	R1021-3214	500	3,3	6.5	0.80	667	534
	x 16.0	11.5 - 13.5	R1021-3216	500	3,3	6.5	0.80	667	534
4.0	x 6.0	1.5 - 3.0	R1021-4006	500	4,1	8.0	1.00	1022	845
	x 8.0	3.5 - 5.0	R1021-4008	500	4,1	8.0	1.00	1022	845
	x 10.0	5.0 - 7.0	R1021-4010	500	4,1	8.0	1.00	1022	845
	x 12.0	6.5 - 8.5	R1021-4012	500	4,1	8.0	1.00	1022	845
	x 14.0	7.5 - 9.5	R1021-4014	500	4,1	8.0	1.00	1022	845
	x 16.0	8.5 - 12.5	R1021-4016	500	4,1	8.0	1.00	1022	845
	x 18.0	11.0 - 15.0	R1021-4018	500	4,1	8.0	1.00	1022	845
	x 20.0	12.5 - 16.5	R1021-4020	500	4,1	8.0	1.00	1022	845
4.8	x 8.0	2.5 - 4.5	R1021-4808	500	4,9	9.5	1.10	1422	1155
	x 10.0	4.5 - 6.5	R1021-4810	500	4,9	9.5	1.10	1422	1155
	x 12.0	6.5 - 8.5	R1021-4812	500	4,9	9.5	1.10	1422	1155
	x 14.0	8.5 - 10.5	R1021-4814	500	4,9	9.5	1.10	1422	1155
	x 16.0	10.5 - 12.5	R1021-4816	500	4,9	9.5	1.10	1422	1155
	x 18.0	11.0 - 13.0	R1021-4818	500	4,9	9.5	1.10	1422	1155
	x 20.0	12.0 - 15.0	R1021-4820	250	4,9	9.5	1.10	1422	1155
	x 25.0	15.0 - 20.0	R1021-4825	250	4,9	9.5	1.10	1422	1155
	x 30.0	20.0 - 24.5	R1021-4830	250	4,9	9.5	1.10	1422	1155



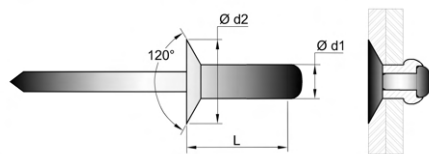
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
3.0	x 6.0	1.5 - 3.5	R1071-3006	500	3,1	6.5	0.80	870	680
	x 8.0	3.5 - 5.5	R1071-3008	500	3,1	6.5	0.80	870	680
	x 10.0	5.5 - 7.0	R1071-3010	500	3,1	6.5	0.80	870	680
	x 12.0	7.0 - 9.0	R1071-3012	500	3,1	6.5	0.80	870	680
	x 14.0	9.5 - 11.5	R1071-3014	500	3,1	6.5	0.80	870	680
	x 16.0	11.0 - 13.0	R1071-3016	500	3,1	6.5	0.80	870	680
3.2	x 6.0	2.5 - 3.5	R1071-3206	500	3,3	6.5	0.80	980	760
	x 8.0	3.5 - 5.5	R1071-3208	500	3,3	6.5	0.80	980	760
	x 10.0	5.5 - 7.0	R1071-3210	500	3,3	6.5	0.80	980	760
	x 12.0	7.0 - 9.0	R1071-3212	500	3,3	6.5	0.80	980	760
	x 16.0	11.0 - 13.0	R1071-3216	500	3,3	6.3	1.0	980	760
4.0	x 6.0	1.0 - 3.0	R1071-4006	500	4,1	8.0	1.00	1600	1200
	x 8.0	3.0 - 5.0	R1071-4008	500	4,1	8.0	1.00	1600	1200
	x 10.0	5.0 - 7.0	R1071-4010	500	4,1	8.0	1.00	1600	1200
	x 12.0	7.0 - 9.0	R1071-4012	500	4,1	8.0	1.00	1600	1200
	x 18.0	11.0 - 15.0	R1071-4018	500	4,1	8.0	1.00	1600	1200
4.8	x 8.0	3.0 - 4.5	R1071-4808	500	4,9	9.5	1.10	2230	1690
	x 10.0	4.5 - 6.5	R1071-4810	500	4,9	9.5	1.10	2230	1690
	x 12.0	6.5 - 8.5	R1071-4812	500	4,9	9.5	1.10	2230	1690
	x 14.0	7.0 - 9.0	R1071-4814	500	4,9	9.5	1.10	2230	1690
	x 16.0	8.0 - 12.0	R1071-4816	500	4,9	9.5	1.10	2230	1690
	x 18.0	11.0 - 13.0	R1071-4818	500	4,9	9.5	1.10	2230	1690
	x 20.0	12.0 - 15.0	R1071-4820	250	4,9	9.5	1.10	2230	1690
	x 25.0	15.0 - 20.0	R1071-4825	250	4,9	9.5	1.10	2230	1690
5.0	x 30.0	20.0 - 25.0	R1071-4830	250	4,9	9.5	1.10	2230	1690
	x 8.0	2.5 - 4.5	R1071-5008	500	5,1	9.5	1.10	2500	2000
	x 10.0	4.5 - 6.5	R1071-5010	500	5,1	9.5	1.10	2500	2000
	x 12.0	6.5 - 8.5	R1071-5012	500	5,1	9.5	1.10	2500	2000
	x 14.0	7.5 - 9.5	R1071-5014	500	5,1	9.5	1.10	2500	2000
	x 16.0	10.5 - 12.5	R1071-5016	500	5,1	9.5	1.10	2500	2000
	x 18.0	11.0 - 13.0	R1071-5018	250	5,1	9.5	1.10	2500	2000
	x 20.0	13.0 - 15.0	R1071-5020	250	5,1	9.5	1.10	2500	2000
	x 25.0	15.0 - 20.0	R1071-5025	250	5,1	9.5	1.10	2500	2000
	x 30.0	20.0 - 25.0	R1071-5030	250	5,1	9.5	1.10	2500	2000



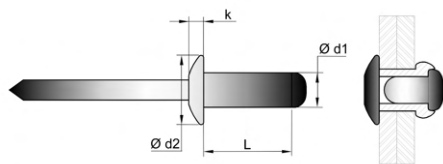
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
6.0	x 8.0	2.0 - 3.0	R1071-6008	250	6,1	12.0	1.90	4600	3200
	x 10.0	3.0 - 5.0	R1071-6010	250	6,1	12.0	1.90	4600	3200
	x 12.0	5.0 - 7.0	R1071-6012	250	6,1	12.0	1.90	4600	3200



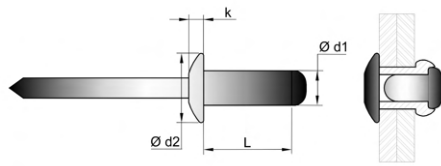
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
5.0	x 8.0	2.5 - 4.0	R1072-5008	250	5,1	14.0	1.60	3100	2150
	x 10.0	4.0 - 6.0	R1072-5010	250	5,1	14.0	1.60	3100	2150
	x 12.0	6.0 - 8.0	R1072-5012	250	5,1	14.0	1.60	3100	2150
	x 14.0	7.0 - 9.0	R1072-5014	250	5,1	14.0	1.60	3100	2150
	x 16.0	8.0 - 12.0	R1072-5016	250	5,1	14.0	1.60	3100	2150
	x 18.0	11.0 - 13.0	R1072-5018	250	5,1	14.0	1.60	3100	2150
	x 20.0	12.0 - 15.0	R1072-5020	250	5,1	14.0	1.60	3100	2150
	x 25.0	15.0 - 20.0	R1072-5025	250	5,1	14.0	1.60	3100	2150
	x 25.0	20.0 - 25.0	R1072-5030	250	5,1	14.0	1.60	3100	2150



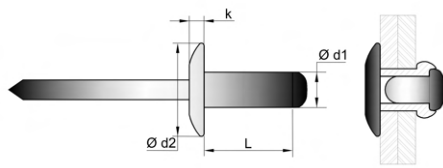
d1	L		code		 Ø	d2	k	 N	 N
	mm	mm			mm	mm	mm		
4.0	x 6.0	0.0 - 2.0	R1074-4006	500	4,1	7.5	1.30	1800	1250
	x 8.0	2.0 - 4.0	R1074-4008	500	4,1	7.5	1.30	1800	1250
	x 10.0	4.0 - 6.0	R1074-4010	500	4,1	7.5	1.30	1800	1250
	x 12.0	6.0 - 8.0	R1074-4012	500	4,1	7.5	1.30	1800	1250
4.8	x 8.0	0.0 - 3.5	R1074-4808	500	4,9	9.0	1.50	2600	1850
	x 10.0	3.5 - 5.5	R1074-4810	500	4,9	9.0	1.50	2600	1850
	x 12.0	5.5 - 7.5	R1074-4812	500	4,9	9.0	1.50	2600	1850
	x 14.0	7.5 - 9.5	R1074-4814	500	4,9	9.0	1.50	2600	1850
	x 16.0	9.0 - 11.0	R1074-4816	500	4,9	9.0	1.50	2600	1850
	x 18.0	11.0 - 13.0	R1074-4818	500	4,9	9.0	1.50	2600	1850
	x 20.0	13.0 - 15.0	R1074-4820	500	4,9	9.0	1.50	2600	1850



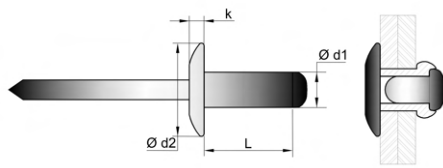
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
3.0	x 5.0	0.5 - 1.5	R1041-3005	500	3,1	6.3	1.00	1100	950
	x 6.0	1.5 - 3.0	R1041-3006	500	3,1	6.3	1.00	1100	950
	x 8.0	3.0 - 5.0	R1041-3008	500	3,1	6.3	1.00	1100	950
	x 10.0	5.0 - 7.0	R1041-3010	500	3,1	6.3	1.00	1100	950
	x 12.0	7.0 - 9.0	R1041-3012	500	3,1	6.3	1.00	1100	950
	x 14.0	9.0 - 11.0	R1041-3014	500	3,1	6.3	1.00	1100	950
	x 18.0	10.0 - 14.0	R1041-3018	500	3,1	6.3	1.00	1100	950
3.2	x 6.0	1.5 - 3.0	R1041-3206	500	3,3	6.3	1.00	1200	1100
	x 8.0	3.0 - 5.0	R1041-3208	500	3,3	6.3	1.00	1200	1100
	x 10.0	5.0 - 7.0	R1041-3210	500	3,3	6.3	1.00	1200	1100
	x 12.0	7.0 - 9.0	R1041-3212	500	3,3	6.3	1.00	1200	1100
	x 14.0	9.0 - 11.0	R1041-3214	500	3,3	6.3	1.00	1200	1100
	x 16.0	11.0 - 13.0	R1041-3216	500	3,3	6.3	1.00	1200	1100
	x 18.0	13.0 - 15.0	R1041-3218	500	3,3	6.3	1.00	1200	1100
4.0	x 6.0	0.5 - 2.5	R1041-4006	500	4,1	8.0	1.30	2200	1700
	x 8.0	2.5 - 4.5	R1041-4008	500	4,1	8.0	1.30	2200	1700
	x 10.0	4.5 - 6.5	R1041-4010	500	4,1	8.0	1.30	2200	1700
	x 12.0	6.5 - 8.5	R1041-4012	500	4,1	8.0	1.30	2200	1700
	x 14.0	8.5 - 10.5	R1041-4014	500	4,1	8.0	1.30	2200	1700
	x 16.0	10.5 - 12.5	R1041-4016	500	4,1	8.0	1.30	2200	1700
	x 18.0	12.5 - 14.5	R1041-4018	500	4,1	8.0	1.30	2200	1700
	x 20.0	14.5 - 16.5	R1041-4020	500	4,1	8.0	1.30	2200	1700
	x 24.0	17.0 - 19.0	R1041-4024	500	4,1	8.0	1.30	2200	1700
	x 26.0	19.0 - 21.0	R1041-4026	500	4,1	8.0	1.30	2200	1700
	x 30.0	21.0 - 25.0	R1041-4030	250	4,1	8.0	1.30	2200	1700
4.8	x 6.0	1.0 - 2.5	R1041-4806	500	4,9	9.5	1.40	3100	2900
	x 8.0	2.5 - 4.5	R1041-4808	500	4,9	9.5	1.40	3100	2900
	x 10.0	4.5 - 6.0	R1041-4810	500	4,9	9.5	1.40	3100	2900
	x 12.0	6.0 - 8.0	R1041-4812	500	4,9	9.5	1.40	3100	2900
	x 14.0	8.0 - 10.0	R1041-4814	500	4,9	9.5	1.40	3100	2900
	x 16.0	10.0 - 11.5	R1041-4816	500	4,9	9.5	1.40	3100	2900
	x 18.0	11.5 - 13.5	R1041-4818	500	4,9	9.5	1.40	3100	2900
	x 20.0	13.5 - 15.0	R1041-4820	250	4,9	9.5	1.40	3100	2900
	x 22.0	15.0 - 17.0	R1041-4822	250	4,9	9.5	1.40	3100	2900
	x 25.0	17.0 - 20.0	R1041-4825	250	4,9	9.5	1.40	3100	2900
	x 28.0	20.0 - 23.0	R1041-4828	250	4,9	9.5	1.40	3100	2900



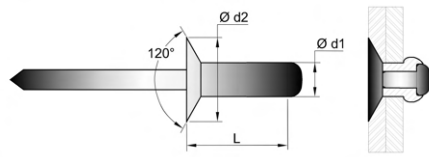
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
4.8	x 30.0	23.0 – 26.0	R1041-4830	250	4,9	9.5	1.40	3100	2900
	x 35.0	25.0 – 30.0	R1041-4835	250	4,9	9.5	1.40	3100	2900
5.0	x 8.0	2.5 – 4.0	R1041-5008	500	5,1	9.5	1.40	4000	3100
	x 10.0	4.0 – 6.0	R1041-5010	500	5,1	9.5	1.40	4000	3100
	x 12.0	6.0 – 8.0	R1041-5012	500	5,1	9.5	1.40	4000	3100
	x 14.0	8.0 – 10.0	R1041-5014	500	5,1	9.5	1.40	4000	3100
	x 16.0	10.0 – 11.5	R1041-5016	500	5,1	9.5	1.40	4000	3100
	x 18.0	11.5 – 13.5	R1041-5018	500	5,1	9.5	1.40	4000	3100
	x 20.0	13.5 – 15.0	R1041-5020	250	5,1	9.5	1.40	4000	3100
	x 25.0	17.0 – 20.0	R1041-5025	250	5,1	9.5	1.40	4000	3100
	x 30.0	20.0 – 25.0	R1041-5030	250	5,1	9.5	1.40	4000	3100
6.0	x 10.0	2.5 – 4.0	R1041-6010	250	6,1	12.0	1.90	4800	4300
	x 12.0	3.5 – 6.5	R1041-6012	250	6,1	12.0	1.90	4800	4300
	x 15.0	6.5 – 9.5	R1041-6015	250	6,1	12.0	1.90	4800	4300
	x 18.0	9.5 – 12.5	R1041-6018	250	6,1	12.0	1.90	4800	4300
	x 22.0	13.5 – 16.5	R1041-6022	250	6,1	12.0	1.90	4800	4300
	x 26.0	17.5 – 20.5	R1041-6026	250	6,1	12.0	1.90	4800	4300
	x 30.0	21.5 – 24.5	R1041-6030	250	6,1	12.0	1.90	4800	4300
6.4	x 8.0	1.0 – 3.0	R1041-6408	250	6,5	13.0	2.20	5700	4900
	x 10.0	3.0 – 4.0	R1041-6410	250	6,5	13.0	2.20	5700	4900
	x 12.0	3.5 – 6.5	R1041-6412	250	6,5	13.0	2.20	5700	4900
	x 15.0	6.5 – 9.5	R1041-6415	250	6,5	13.0	2.20	5700	4900
	x 18.0	9.5 – 12.5	R1041-6418	250	6,5	13.0	2.20	5700	4900
	x 22.0	14.5 – 16.5	R1041-6422	250	6,5	13.0	2.20	5700	4900
	x 26.0	18.5 – 20.5	R1041-6426	250	6,5	13.0	2.20	5700	4900
	x 30.0	22.5 – 24.0	R1041-6430	250	6,5	13.0	2.20	5700	4900



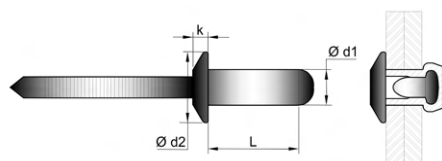
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
4.0	x 12.0	6.5 - 9.0	R1042-4012	500	4,1	12.0	1.50	2200	1700
4.8	x 10.0	4.0 - 6.0	R1042-4810	250	4,9	14.0	1.60	3100	2900
	x 12.0	6.0 - 8.0	R1042-4812	250	4,9	14.0	1.60	3100	2900
	x 14.0	7.0 - 9.0	R1042-4814	250	4,9	14.0	1.60	3100	2900
	x 16.0	8.0 - 11.0	R1042-4816	250	4,9	14.0	1.60	3100	2900
	x 18.0	10.0 - 13.0	R1042-4818	250	4,9	14.0	1.60	3100	2900
	x 20.0	11.0 - 15.0	R1042-4820	250	4,9	14.0	1.60	3100	2900



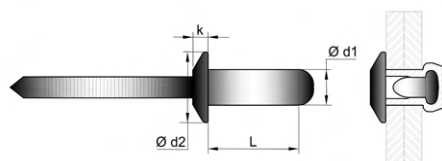
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
4.8	x 10.0	4.0 - 6.0	R1043-4810	250	4,9	16.0	1.80	3100	2900
	x 12.0	6.0 - 8.0	R1043-4812	2.000	4,9	16.0	1.80	3100	2900



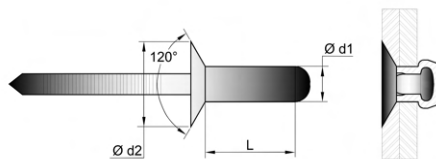
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
3.0	x 6.0	1.5 - 3.0	R1044-3006	500	3,1	6.0	1.00	1100	950
	x 8.0	3.0 - 5.0	R1044-3008	500	3,1	6.0	1.00	1100	950
	x 10.0	5.0 - 7.0	R1044-3010	500	3,1	6.0	1.00	1100	950
	x 12.0	7.0 - 9.0	R1044-3012	500	3,1	6.0	1.00	1100	950
3.2	x 6.0	1.5 - 3.0	R1044-3206	500	3,3	6.0	1.00	1200	1100
	x 8.0	3.0 - 5.0	R1044-3208	500	3,3	6.0	1.00	1200	1100
	x 10.0	5.0 - 7.0	R1044-3210	500	3,3	6.0	1.00	1200	1100
	x 12.0	6.5 - 8.0	R1044-3212	500	3,3	6.0	1.00	1200	1100
	x 14.0	8.0 - 11.0	R1044-3214	500	3,3	6.0	1.00	1200	1100
4.0	x 6.0	0.5 - 2.5	R1044-4006	500	4,1	7.5	1.30	2200	1700
	x 8.0	2.5 - 4.5	R1044-4008	500	4,1	7.5	1.30	2200	1700
	x 10.0	4.5 - 6.5	R1044-4010	500	4,1	7.5	1.30	2200	1700
	x 12.0	6.5 - 8.5	R1044-4012	500	4,1	7.5	1.30	2200	1700
	x 14.0	8.5 - 10.5	R1044-4014	500	4,1	7.5	1.30	2200	1700
	x 16.0	10.5 - 12.5	R1044-4016	500	4,1	7.5	1.30	2200	1700
4.8	x 8.0	2.5 - 4.5	R1044-4808	500	4,9	9.0	1.50	3100	2900
	x 10.0	4.5 - 6.0	R1044-4810	500	4,9	9.0	1.50	3100	2900
	x 12.0	6.0 - 8.0	R1044-4812	500	4,9	9.0	1.50	3100	2900
	x 14.0	8.0 - 10.0	R1044-4814	500	4,9	9.0	1.50	3100	2900
	x 16.0	10.0 - 11.5	R1044-4816	500	4,9	9.0	1.50	3100	2900
	x 18.0	11.5 - 13.5	R1044-4818	500	4,9	9.0	1.50	3100	2900
	x 20.0	13.5 - 15.5	R1044-4820	250	4,9	9.0	1.50	3100	2900
	x 22.0	13.0 - 17.0	R1044-4822	250	4,9	9.0	1.50	3100	2900



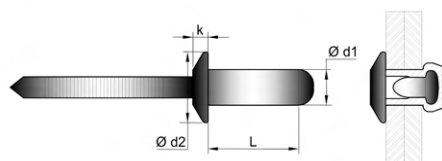
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
3.0	x 6.0	1.5 - 2.5	R1051-3006	500	3,1	6.3	1.00	2200	1800
	x 8.0	2.5 - 4.5	R1051-3008	500	3,1	6.3	1.00	2200	1800
	x 10.0	4.5 - 6.5	R1051-3010	500	3,1	6.3	1.00	2200	1800
	x 12.0	6.5 - 8.5	R1051-3012	500	3,1	6.3	1.00	2200	1800
	x 16.0	9.5 - 12.0	R1051-3016	500	3,1	6.3	1.00	2200	1800
3.2	x 4.0	0.5 - 1.5	R1051-3204	500	3,3	6.3	1.00	2500	1900
	x 6.0	1.5 - 2.5	R1051-3206	500	3,3	6.3	1.00	2500	1900
	x 8.0	2.5 - 4.5	R1051-3208	500	3,3	6.3	1.00	2500	1900
	x 10.0	4.5 - 6.5	R1051-3210	500	3,3	6.3	1.00	2500	1900
	x 12.0	6.5 - 8.5	R1051-3212	500	3,3	6.3	1.00	2500	1900
	x 15.0	8.5 - 12.0	R1051-3215	500	3,3	6.3	1.00	2500	1900
	x 16.0	10.5 - 12.5	R1051-3216	500	3,3	6.3	1.00	2500	1900
4.0	x 18.0	12.5 - 14.5	R1051-3218	500	3,3	6.3	1.00	2500	1900
	x 6.0	0.5 - 2.0	R1051-4006	500	4,1	8.0	1.30	3500	2700
	x 8.0	2.0 - 4.0	R1051-4008	500	4,1	8.0	1.30	3500	2700
	x 10.0	4.0 - 6.0	R1051-4010	500	4,1	8.0	1.30	3500	2700
	x 12.0	5.5 - 7.5	R1051-4012	500	4,1	8.0	1.30	3500	2700
	x 13.0	7.0 - 9.0	R1051-4013	500	4,1	8.0	1.30	3500	2700
	x 16.0	10.0 - 12.0	R1051-4016	500	4,1	8.0	1.30	3500	2700
	x 18.0	12.0 - 14.0	R1051-4018	500	4,1	8.0	1.30	3500	2700
4.8	x 20.0	14.0 - 16.0	R1051-4020	500	4,1	8.0	1.30	3500	2700
	x 8.0	1.5 - 3.0	R1051-4808	500	4,9	9.5	1.40	5000	4000
	x 10.0	3.0 - 5.0	R1051-4810	500	4,9	9.5	1.40	5000	4000
	x 12.0	5.0 - 7.0	R1051-4812	500	4,9	9.5	1.40	5000	4000
	x 14.0	7.0 - 9.0	R1051-4814	500	4,9	9.5	1.40	5000	4000
	x 16.0	9.0 - 11.0	R1051-4816	500	4,9	9.5	1.40	5000	4000
	x 18.0	11.0 - 13.0	R1051-4818	500	4,9	9.5	1.40	5000	4000
	x 20.0	13.0 - 15.0	R1051-4820	250	4,9	9.5	1.40	5000	4000
	x 22.0	15.0 - 17.0	R1051-4822	250	4,9	9.5	1.40	5000	4000
	x 25.0	17.0 - 20.0	R1051-4825	250	4,9	9.5	1.40	5000	4000
	x 27.0	18.0 - 22.0	R1051-4827	250	4,9	9.5	1.40	5000	4000
	x 30.0	21.0 - 25.0	R1051-4830	250	4,9	9.5	1.40	5000	4000
	x 40.0	30.0 - 35.0	R1051-4840	250	4,9	9.5	1.40	5000	4000



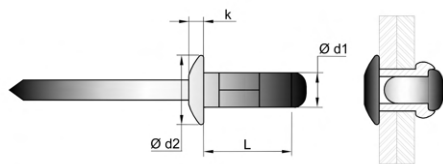
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
5.0	x 8.0	1.5 - 3.0	R1051-5008	500	5,1	9.5	1.40	5800	4700
	x 10.0	3.0 - 5.0	R1051-5010	500	5,1	9.5	1.40	5800	4700
	x 12.0	5.0 - 7.0	R1051-5012	500	5,1	9.5	1.40	5800	4700
	x 14.0	8.0 - 9.5	R1051-5014	500	5,1	9.5	1.40	5800	4700
	x 16.0	9.0 - 11.0	R1051-5016	500	5,1	9.5	1.40	5800	4700
	x 18.0	11.0 - 13.0	R1051-5018	500	5,1	9.5	1.40	5800	4700
	x 20.0	13.0 - 16.0	R1051-5020	250	5,1	9.5	1.40	5800	4700
	x 25.0	16.0 - 21.0	R1051-5025	250	5,1	9.5	1.40	5800	4700
	x 30.0	20.0 - 25.0	R1051-5030	250	5,1	9.5	1.40	5800	4700
	x 35.0	25.0 - 30.0	R1051-5035	250	5,1	9.5	1.40	5800	4700
6.0	x 40.0	30.0 - 34.0	R1051-5040	250	5,1	9.5	1.40	5800	4700
	x 10.0	2.0 - 4.0	R1051-6010	250	6,1	12.0	2.00	8830	6500
	x 12.0	4.0 - 6.0	R1051-6012	250	6,1	12.0	2.00	8830	6500
	x 15.0	6.0 - 9.0	R1051-6015	250	6,1	12.0	2.00	8830	6500
	x 18.0	9.0 - 12.0	R1051-6018	250	6,1	12.0	2.00	8830	6500
	x 20.0	11.0 - 14.0	R1051-6020	250	6,1	12.0	2.00	8830	6500
	x 22.0	14.0 - 16.0	R1051-6022	250	6,1	12.0	2.00	8830	6500
6.4	x 25.0	16.0 - 18.5	R1051-6025	250	6,1	12.0	2.00	8830	6500
	x 10.0	1.5 - 3.5	R1051-6410	250	6,5	13.0	2.20	9300	7500
	x 12.0	4.5 - 6.5	R1051-6412	250	6,5	13.0	2.20	9300	7500
	x 15.0	6.5 - 9.5	R1051-6415	250	6,5	13.0	2.20	9300	7500
	x 18.0	9.0 - 12.5	R1051-6418	250	6,5	13.0	2.20	9300	7500
	x 20.0	11.5 - 14.5	R1051-6420	250	6,5	13.0	2.20	9300	7500
	x 22.0	13.5 - 15.5	R1051-6422	250	6,5	13.0	2.20	9300	7500
	x 25.0	17.0 - 20.0	R1051-6425	250	6,5	13.0	2.20	9300	7500



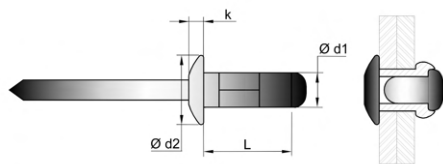
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
3.0	x 6.0	1.5 - 3.0	R1054-3006	500	3,1	6.0	1.10	2200	1800
	x 8.0	3.0 - 5.0	R1054-3008	500	3,1	6.0	1.10	2000	1800
	x 10.0	5.0 - 6.5	R1054-3010	500	3,1	6.0	1.10	2000	1800
	x 12.0	6.5 - 8.5	R1054-3012	500	3,1	6.0	1.10	2000	1800
3.2	x 6.0	1.5 - 3.0	R1054-3206	500	3,3	6.0	1.10	2500	1900
	x 8.0	3.0 - 5.0	R1054-3208	500	3,3	6.0	1.10	2500	1900
	x 10.0	5.0 - 6.5	R1054-3210	500	3,3	6.0	1.10	2500	1900
	x 12.0	6.5 - 8.5	R1054-3212	500	3,3	6.0	1.10	2500	1900
4.0	x 6.0	0.5 - 2.0	R1054-4006	500	4,1	7.5	1.40	3500	2700
	x 8.0	2.0 - 4.0	R1054-4008	500	4,1	7.5	1.40	3500	2700
	x 10.0	4.0 - 6.0	R1054-4010	500	4,1	7.5	1.40	3500	2700
	x 12.0	6.0 - 8.0	R1054-4012	500	4,1	7.5	1.40	3500	2700
	x 14.0	8.5 - 10.0	R1054-4014	500	4,1	7.5	1.40	3500	2700
	x 16.0	9.5 - 12.0	R1054-4016	500	4,1	7.5	1.40	3500	2700
4.8	x 8.0	1.5 - 3.0	R1054-4808	500	4,9	9.0	1.60	5000	4000
	x 10.0	3.0 - 5.0	R1054-4810	500	4,9	9.0	1.60	5000	4000
	x 12.0	5.0 - 7.0	R1054-4812	500	4,9	9.0	1.60	5000	4000
	x 14.0	8.0 - 9.5	R1054-4814	500	4,9	9.0	1.60	5000	4000
	x 16.0	9.5 - 11.0	R1054-4816	500	4,9	9.0	1.60	5000	4000
	x 18.0	11.0 - 13.0	R1054-4818	500	4,9	9.0	1.60	5000	4000
	x 21.0	14.0 - 16.0	R1054-4821	250	4,9	9.0	1.60	5000	4000
	x 25.0	15.0 - 20.0	R1054-4825	250	4,9	9.0	1.60	5000	4000



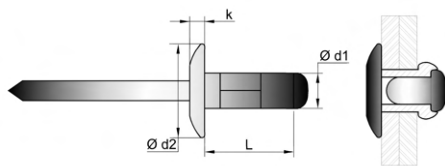
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
3.0	x 6.0	0.5 - 3.0	R1541-3006	500	3,1	6.3	1.00	2200	1800
	x 8.0	3.0 - 5.0	R1541-3008	500	3,1	6.3	1.00	2200	1800
	x 10.0	5.0 - 6.5	R1541-3010	500	3,1	6.3	1.00	2200	1800
3.2	x 6.0	0.5 - 3.0	R1541-3206	500	3,3	6.3	1.00	2500	1900
	x 8.0	3.0 - 5.0	R1541-3208	500	3,3	6.3	1.00	2500	1900
	x 10.0	5.0 - 6.5	R1541-3210	500	3,3	6.3	1.00	2500	1900
	x 12.0	6.5 - 8.5	R1541-3212	500	3,3	6.3	1.00	2500	1900
4.0	x 6.0	1.0 - 2.5	R1541-4006	500	4,1	8.0	1.30	3500	2700
	x 8.0	2.5 - 4.5	R1541-4008	500	4,1	8.0	1.30	3500	2700
	x 10.0	4.5 - 6.5	R1541-4010	500	4,1	8.0	1.30	3500	2700
	x 13.0	6.5 - 9.5	R1541-4013	500	4,1	8.0	1.30	3500	2700
	x 16.0	10.0 - 12.0	R1541-4016	500	4,1	8.0	1.30	3500	2700
4.8	x 8.0	2.0 - 4.0	R1541-4808	500	4,9	9.5	1.40	5000	4000
	x 10.0	4.0 - 6.0	R1541-4810	500	4,9	9.5	1.40	5000	4000
	x 12.0	6.0 - 8.0	R1541-4812	500	4,9	9.5	1.40	5000	4000
	x 14.0	7.5 - 9.5	R1541-4814	500	4,9	9.5	1.40	5000	4000
	x 16.0	8.0 - 11.0	R1541-4816	500	4,9	9.5	1.40	5000	4000
	x 18.0	11.0 - 13.0	R1541-4818	500	4,9	9.5	1.40	5000	4000
	x 20.0	13.0 - 16.0	R1541-4820	250	4,9	9.5	1.40	5000	4000



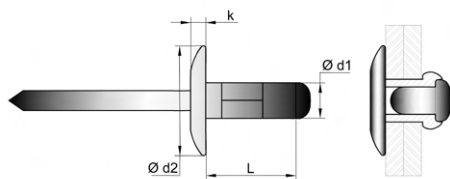
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
3.0	x 6.0	0.5 - 3.0	R1001-3006	500	3,1 - 3,2	6.0	1.00	654	522
	x 10.0	2.5 - 7.0	R1001-3010	500	3,1 - 3,2	6.0	1.00	654	522
	x 12.0	4.5 - 9.0	R1001-3012	500	3,1 - 3,2	6.0	1.00	654	522
3.2	x 6.0	0.5 - 3.0	R1001-3206	500	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
	x 10.0	2.5 - 7.0	R1001-3210	500	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
	x 11.0	3.5 - 8.0	R1001-3211	500	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
	x 12.0	4.5 - 9.0	R1001-3212	500	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
	x 12.7	5.5 - 9.5	R1001-3213	500	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
4.0	x 6.0	0.5 - 2.5	R1001-4006	500	4,1 - 4,2	8.0	1.30	1600	1150
	x 8.0	0.5 - 4.5	R1001-4008	500	4,1 - 4,2	8.0	1.30	1600	1150
	x 9.5	1.0 - 6.0	R1001-4009	500	4,1 - 4,2	8.0	1.30	1600	1150
	x 10.0	1.5 - 6.5	R1001-4010	500	4,1 - 4,2	8.0	1.30	1600	1150
	x 12.0	3.5 - 8.5	R1001-4012	500	4,1 - 4,2	8.0	1.30	1600	1150
	x 12.7	4.0 - 9.5	R1001-4013	500	4,1 - 4,2	8.0	1.30	1600	1150
	x 14.0	5.5 - 10.5	R1001-4014	500	4,1 - 4,2	8.0	1.30	1600	1150
	x 16.0	7.5 - 12.5	R1001-4016	500	4,1 - 4,2	8.0	1.30	1600	1150
	x 17.0	8.5 - 13.5	R1001-4017	500	4,1 - 4,2	8.0	1.30	1600	1150
	x 20.0	11.5 - 16.5	R1001-4020	500	4,1 - 4,2	8.0	1.70	1600	1150
4.8	x 10.3	0.5 - 5.5	R1001-4811	500	4,9 - 5,0	9.5	1.50	2350	1500
	x 12.0	2.0 - 7.0	R1001-4812	500	4,9 - 5,0	9.5	1.50	2350	1500
	x 14.0	4.0 - 9.0	R1001-4814	500	4,9 - 5,0	9.5	1.50	2350	1500
	x 15.1	5.0 - 10.5	R1001-4815	500	4,9 - 5,0	9.5	1.50	2350	1500
	x 16.0	6.0 - 11.0	R1001-4816	500	4,9 - 5,0	9.5	1.50	2350	1500
	x 17.0	7.0 - 12.0	R1001-4817	500	4,9 - 5,0	9.5	1.50	2350	1500
	x 18.0	8.0 - 13.0	R1001-4818	500	4,9 - 5,0	9.5	1.50	2350	1500
	x 20.0	10.0 - 15.0	R1001-4820	250	4,9 - 5,0	9.5	1.50	2350	1500
	x 25.0	14.5 - 19.5	R1001-4825	250	4,9 - 5,0	9.5	1.50	2350	1500



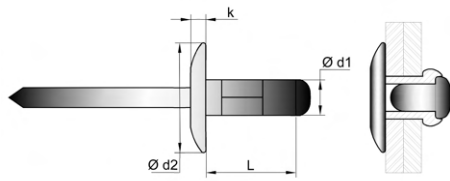
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
3.2	x 8.0	0.5 - 5.0	X2001-3208	10.000	3,3 - 3,4	6.5	1.10	1000	700
	x 11.0	3.0 - 8.0	X2001-3211	10.000	3,3 - 3,4	6.5	1.10	1000	700
4.0	x 10.0	0.5 - 6.5	X2001-4010	7.000	4,1 - 4,2	8.0	1.40	1500	950
	x 13.0	3.5 - 9.5	X2001-4013	5.000	4,1 - 4,2	8.0	1.40	1500	950
	x 17.0	7.0 - 13.0	X2001-4017	5.000	4,1 - 4,2	8.0	1.40	1500	950
4.8	x 10.0	0.5 - 6.5	X2001-4810	5.000	4,9 - 5,0	9.5	1.70	2000	1300
	x 15.0	4.5 - 11.0	X2001-4815	4.000	4,9 - 5,0	9.5	1.70	2000	1300



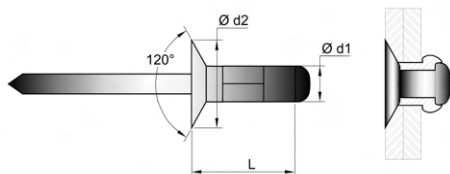
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
3.2	x 8.0	0.5 - 5.0	R1002-3208	500	3,3 - 3,4	9.5	1.20	980	680
	x 10.0	2.5 - 7.0	R1002-3210	500	3,3 - 3,4	9.5	1.20	980	680
	x 16.0	8.5 - 13.0	R1002-3216	500	3,3 - 3,4	9.5	1.20	980	680
4.0	x 8.0	0.5 - 4.5	R1002-4008	500	4,1 - 4,2	12.0	1.50	1600	1150
	x 10.0	1.5 - 6.5	R1002-4010	500	4,1 - 4,2	12.0	1.50	1600	1150
	x 11.0	2.5 - 7.5	R1002-4011	500	4,1 - 4,2	12.0	1.50	1600	1150
	x 12.0	3.5 - 8.5	R1002-4012	500	4,1 - 4,2	12.0	1.50	1600	1150
	x 12.7	4.0 - 9.5	R1002-4013	500	4,1 - 4,2	12.0	1.50	1600	1150
4.8	x 10.0	0.5 - 5.0	R1002-4810	500	4,9 - 5,0	14.0	1.60	2350	1500
	x 12.0	2.0 - 7.0	R1002-4812	500	4,9 - 5,0	14.0	1.60	2350	1500
	x 16.0	6.0 - 11.0	R1002-4816	250	4,9 - 5,0	14.0	1.60	2350	1690
	x 18.0	8.0 - 13.0	R1002-4818	250	4,9 - 5,0	14.0	1.60	2350	1690
	x 20.0	10.0 - 15.0	R1002-4820	250	4,9 - 5,0	14.0	1.60	2350	1690



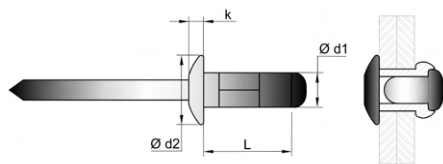
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
4.8	x 10.3	0.5 - 5.5	R1003-4811	250	4,9 - 5,0	16.0	1.80	2350	1500
	x 12.5	3.0 - 7.5	R1003-4812	250	4,9 - 5,0	16.0	1.80	2350	1690
	x 14.0	4.0 - 9.0	R1003-4814	250	4,9 - 5,0	16.0	1.80	2350	1500
	x 17.0	7.0 - 12.0	R1003-4817	250	4,9 - 5,0	16.0	1.80	2350	1500
	x 18.0	8.0 - 14.0	R1003-4818	250	4,9 - 5,0	16.0	1.80	2350	1500
	x 20.0	10.0 - 16.0	R1003-4820	250	4,9 - 5,0	16.0	1.80	2350	1500
	x 22.0	12.0 - 18.0	R1003-4822	250	4,9 - 5,0	16.0	1.80	2350	1500
	x 24.8	14.5 - 19.5	R1003-4825	250	4,9 - 5,0	16.0	1.80	2350	1500
	x 27.0	15.0 - 23.0	R1003-4827	250	4,9 - 5,0	16.0	1.80	2350	1500



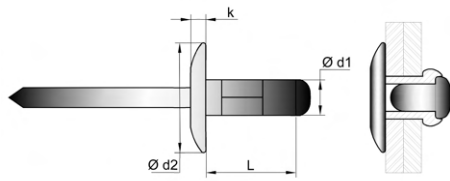
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
4.8	x 10.0	0.5 - 6.5	X2003-4810	3.000	4,9 - 5,0	16.0	2.10	2000	1300
	x 15.0	4.5 - 11.0	X2003-4815	2.500	4,9 - 5,0	16.0	2.10	2000	1300
	x 17.0	6.5 - 13.0	X2003-4817	2.500	4,9 - 5,0	16.0	2.10	2000	1300
	x 25.0	11.0 - 19.5	X2003-4825	250	4,9 - 5,0	16.0	2.10	2000	1300



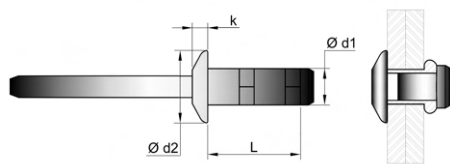
d1	L		code		 Ø	d2	k	 N	 N
	mm	mm			mm	mm	mm		
3.2	x 8.0	1.5 - 5.0	R1004-3208	500	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
	x 10.0	2.4 - 6.3	R1004-3210	500	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
	x 12.0	4.0 - 7.9	R1004-3212	500	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
4.0	x 8.0	1.6 - 4.5	R1004-4008	500	4,1 - 4,2	7.5	1.30	1600	1150
	x 10.0	2.8 - 6.5	R1004-4010	500	4,1 - 4,2	7.5	1.30	1600	1150
	x 12.0	2.8 - 7.9	R1004-4012	500	4,1 - 4,2	7.5	1.30	1600	1150
	x 14.0	5.5 - 10.5	R1004-4014	500	4,1 - 4,2	7.5	1.30	1600	1150
4.8	x 10.0	1.6 - 5.0	R1004-4810	500	4,9 - 5,0	9.0	1.50	2350	1500
	x 12.0	2.0 - 7.0	R1004-4812	500	4,9 - 5,0	9.0	1.50	2350	1500
	x 14.0	4.0 - 9.0	R1004-4814	500	4,9 - 5,0	9.0	1.50	2230	1500
	x 16.0	6.0 - 11.0	R1004-4816	500	4,9 - 5,0	9.0	1.50	2230	1500
	x 16.9	7.0 - 12.0	R1004-4817	500	4,9 - 5,0	9.0	1.50	2350	1500
	x 20.0	10.0 - 15.0	R1004-4820	250	4,9 - 5,0	9.0	1.50	2230	1500



d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
3.2	x 8.0	0.5 - 5.0	R1441-3208	500	3,3 - 3,4	6.3	1.00	980	680
	x 9.5	2.0 - 6.5	R1441-3209	500	3,3 - 3,4	6.3	1.00	980	680
	x 11.1	3.5 - 8.0	R1441-3211	500	3,3 - 3,4	6.3	1.00	980	680
4.0	x 9.5	1.0 - 6.0	R1441-4009	500	4,1 - 4,2	8.0	1.20	1600	1150
	x 12.7	4.0 - 9.5	R1441-4012	500	4,1 - 4,2	8.0	1.20	1600	1150
	x 16.9	8.5 - 13.5	R1441-4016	500	4,1 - 4,2	8.0	1.20	1600	1150
4.8	x 10.3	0.5 - 5.5	R1441-4810	500	4,9 - 5,0	9.5	1.45	2350	1500
	x 15.1	5.0 - 10.5	R1441-4815	500	4,9 - 5,0	9.5	1.45	2350	1500
	x 16.9	7.0 - 12.0	R1441-4816	250	4,9 - 5,0	9.5	1.45	2350	1500
	x 24.8	14.5 - 19.5	R1441-4824	250	4,9 - 5,0	9.5	1.45	2350	1500



d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
4.8	x 10.0	0.5 - 6.5	X2443-4810	3.000	4,9 - 5,0	16.0	2.50	2000	1300
	x 17.0	6.5 - 13.0	X2443-4817	2.000	4,9 - 5,0	16.0	2.50	2000	1300
	x 25.0	11.0 - 19.5	X2443-4825	2.000	4,9 - 5,0	16.0	2.50	2000	1300



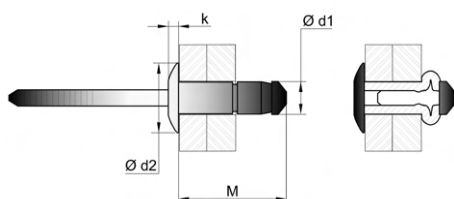
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
3.2	x 9.0	1.0 - 4.0	R1461-3209	500	3,3 - 3,4	7.3	1.00	1200	900
	x 11.0	1.0 - 5.5	R1461-3211	500	3,3 - 3,4	7.3	1.00	1200	900
4.0	x 10.8	1.5 - 5.0	R1461-4010	500	4,1 - 4,2	8.1	1.40	2090	1650
	x 12.5	3.0 - 7.0	R1461-4012	500	4,1 - 4,2	8.1	1.40	2090	1650
	x 15.0	5.5 - 8.5	R1461-4015	500	4,1 - 4,2	8.1	1.40	2090	1650
4.8	x 10.2	1.5 - 5.0	R1461-4810	500	4,9 - 5,0	9.6	1.50	2900	2600
	x 12.7	1.0 - 7.5	R1461-4812	500	4,9 - 5,0	9.6	1.50	2900	2600
	x 17.5	6.3 - 12.7	R1461-4817	500	4,9 - 5,0	9.6	1.50	2900	2600



AVIBULB

sehr hohe Festigkeitswerte, hervorragende Schließringbildung

STAHL / STAHL Flachrundkopf



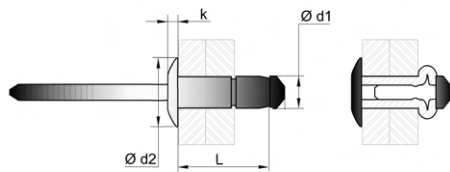
d1	M		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
3.2	x 9.1	1.0 - 3.0	BN01-0408	8.000	3,3 - 3,4	6.8	1.40	1300	1200
	x 11.7	3.0 - 5.0	BN01-0411	8.000	3,3 - 3,4	6.8	1.40	1300	1700
	x 14.0	5.0 - 7.0	BN01-0414	6.000	3,3 - 3,4	6.8	1.40	1300	2500
4.0	x 10.4	1.0 - 3.0	BN01-0509	5.000	4,1 - 4,2	8.0	1.40	2800	2400
	x 12.9	3.0 - 5.0	BN01-0512	5.000	4,1 - 4,2	8.0	1.40	2800	3500
	x 15.7	5.0 - 7.0	BN01-0516	5.000	4,1 - 4,2	8.0	1.40	2800	4100
4.8	x 12.1	1.5 - 3.5	BN01-0611	3.000	4,9 - 5,1	9.6	1.50	3800	3600
	x 14.7	3.5 - 6.0	BN01-0614	3.000	4,9 - 5,1	9.6	1.50	3800	4200
	x 17.6	6.0 - 8.5	BN01-0618	3.000	4,9 - 5,1	9.6	1.50	3800	5600
6.4	x 17.3	1.5 - 5.5	BN01-0816	1.000	6,6 - 7,0	13.4	3.10	6800	11100
	x 21.3	5.0 - 9.0	BN01-0820	1.000	6,6 - 7,0	13.4	3.10	6800	11100
6.0	x 14.0	1.5 - 4.0	BN01-6010	2.000	6,1 - 6,3	12.3	2.10	5400	4200
	x 17.0	3.0 - 6.0	BN01-6013	1.000	6,1 - 6,3	12.3	2.10	5400	5400
	x 20.0	6.0 - 9.0	BN01-6016	1.000	6,1 - 6,3	12.3	2.10	5400	8500



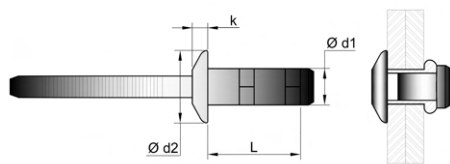
MASTERBULB

sehr hohe Festigkeitswerte, hervorragende Schließringbildung

STAHL / STAHL Flachrundkopf



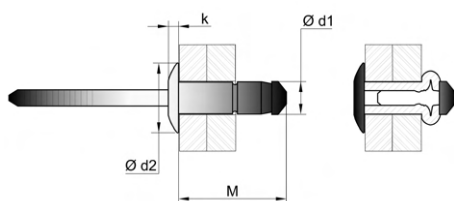
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
3.2	x 6.5	1.0 - 3.0	R1621-3207	8.000	3,3 - 3,4	6.3	1.00	1200	1700
	x 9.0	3.0 - 5.0	R1621-3209	6.000	3,3 - 3,4	6.3	1.00	1300	1700
	x 11.5	5.0 - 7.0	R1621-3211	7.000	3,3 - 3,4	6.3	1.00	1300	12500
4.0	x 7.5	1.0 - 3.0	R1621-4008	5.000	4,1 - 4,2	8.0	1.30	2800	3500
	x 9.5	3.0 - 5.0	R1621-4010	5.000	4,1 - 4,2	8.0	1.30	2800	3500
	x 12.5	5.0 - 7.0	R1621-4012	4.000	4,1 - 4,2	8.0	1.30	2800	4100
4.8	x 9.0	1.5 - 3.5	R1621-4809	3.000	4,9 - 5,1	9.5	1.50	3800	3600
	x 11.5	3.5 - 6.0	R1621-4812	3.000	4,9 - 5,1	9.5	1.50	3800	4200
	x 14.5	6.0 - 8.5	R1621-4814	2.500	4,9 - 5,1	9.5	1.50	3800	5600



d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
4.0	x 10.0	1.5 - 5.0	R1451-4010	500	4,1 - 4,2	8.0	1.30	3200	2400
	x 12.0	3.5 - 7.0	R1451-4012	500	4,1 - 4,2	8.0	1.30	3200	2400
	x 15.0	6.0 - 9.5	R1451-4015	500	4,1 - 4,2	8.0	1.30	3200	2400
4.8	x 10.0	1.5 - 5.0	R1451-4810	500	4,9 - 5,0	9.6	1.60	4500	4100
	x 12.0	3.0 - 7.0	R1451-4812	500	4,9 - 5,0	9.6	1.60	4500	4100
	x 15.0	6.5 - 10.0	R1451-4815	500	4,9 - 5,0	9.6	1.60	4500	4100
	x 17.5	9.0 - 12.5	R1451-4817	500	4,9 - 5,0	9.6	1.60	4500	4100

**AVINOX**

sehr hohe Festigkeitswerte, hohe Korrosionsbeständigkeit

EDELSTAHL / EDELSTAHL gerillt Flachrundkopf

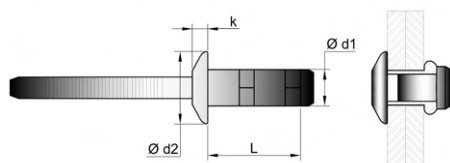
d1	M		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
3.2	x 9.0	1.0 - 3.0	BE61-0408	8.000	3,3 - 3,4	6.6	1.10	2000	1600
	x 11.5	3.0 - 5.0	BE61-0411	8.000	3,3 - 3,4	6.6	1.10	2000	1700
	x 14.1	5.0 - 7.0	BE61-0414	6.000	3,3 - 3,4	6.6	1.10	2000	3200
4.0	x 10.3	1.0 - 3.0	BE61-0509	5.000	4,1 - 4,2	8.0	1.50	4000	2800
	x 12.9	3.0 - 5.0	BE61-0512	5.000	4,1 - 4,2	8.0	1.50	4000	5200
	x 15.6	5.0 - 7.0	BE61-0516	5.000	4,1 - 4,2	8.0	1.50	4000	5200
4.8	x 12.8	1.5 - 3.5	BE61-0611	3.000	4,9 - 5,1	9.6	1.50	5000	5500
	x 15.4	3.5 - 6.0	BE61-0614	3.000	4,9 - 5,1	9.6	1.50	5000	5500
	x 18.4	6.0 - 8.5	BE61-0618	3.000	4,9 - 5,1	9.6	1.50	5000	5500
	x 19.9	7.0 - 10.0	BE61-0619	2.500	4,9 - 5,1	9.6	1.50	5000	5500
6.4	x 16.8	1.5 - 5.5	BE61-0815	1.000	6,6 - 7,0	13.4	3.10	8000	14300
	x 20.8	5.0 - 9.0	BE61-0819	1.000	6,6 - 7,0	13.4	3.10	8000	14300



MASTERBULB

sehr hohe Festigkeitswerte, hohe Korrosionsbeständigkeit

EDELSTAHL / EDELSTAHL gerillt Flachrundkopf



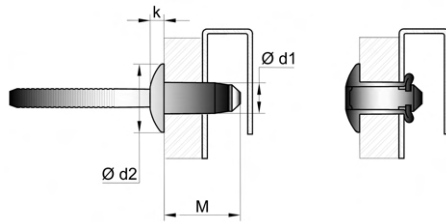
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
3.2	x 6.5	1.0 - 3.0	R1611-3207	8.000	3,3 - 3,4	6.3	1.00	2000	1600
	x 9.0	3.0 - 5.0	R1611-3209	7.000	3,3 - 3,4	6.3	1.00	2000	1700
	x 11.5	5.0 - 7.0	R1611-3211	7.000	3,3 - 3,4	6.3	1.00	2000	3200
4.0	x 7.5	1.0 - 3.0	R1611-4008	5.000	4,1 - 4,2	8.0	1.30	4000	2800
	x 9.5	3.0 - 5.0	R1611-4010	5.000	4,1 - 4,2	8.0	1.30	4000	5200
	x 12.5	5.0 - 7.0	R1611-4012	4.000	4,1 - 4,2	8.0	1.30	4000	5200
4.8	x 9.0	1.5 - 3.5	R1611-4809	3.000	4,9 - 5,1	9.5	1.50	5000	5500
	x 11.5	3.5 - 6.0	R1611-4812	3.000	4,9 - 5,1	9.5	1.50	5000	5500
	x 14.5	6.0 - 8.5	R1611-4814	2.500	4,9 - 5,1	9.5	1.50	5000	5500



HEMLOK SCHWERLASTNIET

außergewöhnliche Scher- und Zugkräfte, vibrationsbeständig

ALUMINIUM / ALUMINIUM Flachrundkopf



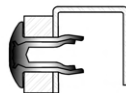
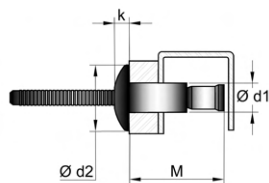
d1	M		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
6.4	x 15.0	2.8 - 4.8	2241-0813	1.500	6,7 - 6,9	13.4	2.70	2670	6000
	x 17.0	4.8 - 6.8	2241-0815	1.500	6,7 - 6,9	13.4	2.70	2670	6500
	x 19.0	6.8 - 8.8	2241-0817	1.500	6,7 - 6,9	13.4	2.70	2670	7000
	x 21.0	8.8 - 10.8	2241-0819	1.500	6,7 - 6,9	13.4	2.70	2670	7000
	x 23.0	10.8 - 12.8	2241-0821	1.500	6,7 - 6,9	13.4	2.70	2670	7000



MONOBOLT SCHWERLASTNIET

außergewöhnliche Scher- und Zugkräfte, vibrationsbeständig

ALUMINIUM / ALUMINIUM Flachrundkopf



d1	M		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
4.8	x 18.4	1.6 - 6.9	2774-0613A	2.500	4,9 - 5,1	9.8	1.90	2200	3000
	x 24.1	1.6 - 11.1	2774-0617A	2.000	4,9 - 5,1	9.8	1.90	2200	3000
6.4	x 24.6	2.0 - 9.5	2774-0817A	1.000	6,6 - 7,0	13.4	2.90	4220	6000
	x 34.7	2.0 - 15.9	2774-0824A	1.000	6,6 - 7,0	13.4	2.90	4220	6000

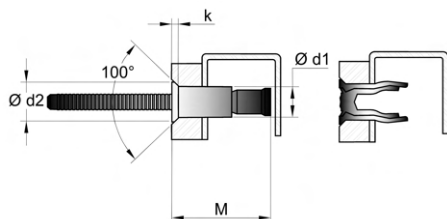
Achtung: Spezialmundstück erforderlich!



MONOBOLT SCHWERLASTNIET

außergewöhnliche Scher- und Zugkräfte, vibrationsbeständig

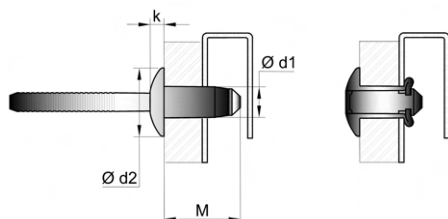
ALUMINIUM / ALUMINIUM Senkkopf



d1	M		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
4.8	x 20.0	3.2 - 8.4	2764-0615A	2.500	4,9 - 5,1	8.3	2.20	2100	2800
6.4	x 27.2	3.2 - 12.0	2764-0821A	1.000	6,6 - 7,0	10.1	2.40	4220	6000

Achtung: Spezialmundstück erforderlich!

STAHL / STAHL Flachrundkopf



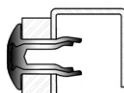
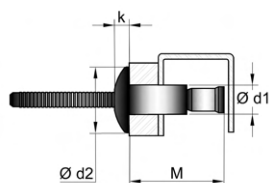
d1	M		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
6.4	x 13.7	1.5 - 3.5	2221-0812A	1.500	6,7 - 6,9	12.8	2.90	6500	9000
	x 15.0	2.8 - 4.8	2221-0813A	1.500	6,7 - 6,9	12.8	2.90	6500	9000
	x 15.6	3.4 - 5.4	2221-0814A	1.500	6,7 - 6,9	12.8	2.90	6500	9000
	x 17.0	4.8 - 6.8	2221-0815A	1.500	6,7 - 6,9	12.8	2.90	6500	9000
	x 19.0	6.8 - 8.8	2221-0817A	1.000	6,7 - 6,9	12.8	2.90	6500	9000
	x 19.7	7.5 - 9.5	2221-0818A	1.000	6,7 - 6,9	12.8	2.90	7500	12600
	x 21.0	8.8 - 10.8	2221-0819A	1.000	6,7 - 6,9	12.8	2.90	6500	9000
	x 23.0	10.8 - 12.8	2221-0821A	1.000	6,7 - 6,9	12.8	2.90	7500	12600
	x 25.0	12.8 - 14.8	2221-0823A	1.000	6,7 - 6,9	12.8	2.90	7500	12600



MONOBOLT SCHWERLASTNIET

außergewöhnliche Scher- und Zugkräfte, vibrationsbeständig

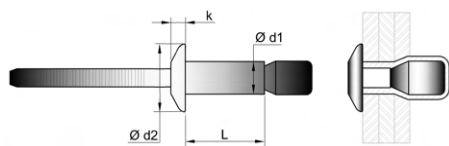
STAHL / STAHL Flachrundkopf



d1	M		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
4.8	x 18.2	1.6 - 6.9	2771-0613A	2.500	4,9 - 5,1	9.5	2.10	5110	6440
	x 24.5	1.6 - 11.1	2771-0617A	2.000	4,9 - 5,1	10.1	2.10	5110	6440
6.4	x 23.7	2.0 - 9.5	2771-0817A	1.000	6,6 - 7,0	12.7	2.90	10450	11780
	x 33.0	2.0 - 15.9	2771-0824A	1.000	6,6 - 7,0	12.7	2.90	10450	11780

Achtung: Spezialmundstück erforderlich!

STAHL / STAHL Flachrundkopf



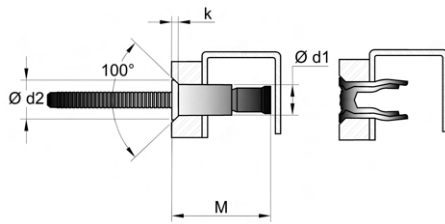
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
4.8	x 10.0	1.6 - 6.4	R1791-4810	2.500	4,9 - 5,1	9.8	2.20	5340	6450
	x 14.0	1.6 - 11.1	R1791-4814	2.000	4,9 - 5,1	9.8	2.20	5340	6450
6.4	x 14.0	2.0 - 9.5	R1791-6414	2.000	6,6 - 6,9	12.7	3.00	8200	11100
	x 20.0	2.0 - 15.9	R1791-6420	1.000	6,6 - 6,9	12.7	3.00	8200	11100



MONOBOLT SCHWERLASTNIET

außergewöhnliche Scher- und Zugkräfte, vibrationsbeständig

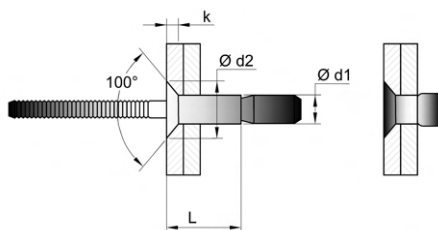
STAHL / STAHL Senkkopf



d1	M		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
4.8	x 20.0	3.2 - 8.4	2761-0615A	2.500	4,9 - 5,1	8.3	2.20	5110	6440
	x 26.3	3.2 - 12.2	2761-0619A	2.000	4,9 - 5,1	8.3	2.20	5100	6440
6.4	x 26.4	3.2 - 12.0	2761-0821A	1.000	6,6 - 7,0	10.1	2.40	10450	11780

Achtung: Spezialmundstück erforderlich!

STAHL / STAHL Senkkopf



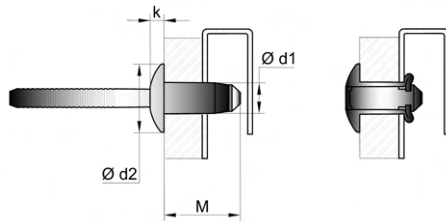
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
4.8	x 12.0	3.6 - 7.9	R1794-4812	2.500	4,9 - 5,1	8.5	2.0	5300	6400
	x 16.0	3.6 - 12.7	R1794-4816	2.000	4,9 - 5,1	8.5	2.0	5300	6400
6.4	x 16.0	5.0 - 11.1	R1794-6416	1.000	6,6 - 6,9	10.6	2.0	8200	11100
	x 22.0	5.0 - 17.5	R1794-6422	1.000	6,6 - 6,9	10.6	2.0	8200	11100



HEMLOK SCHWERLASTNIET

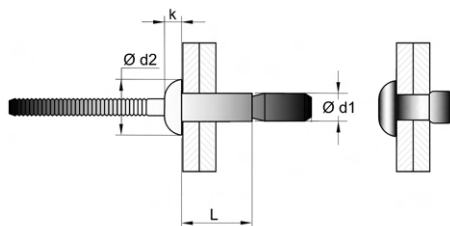
außergewöhnliche Scher- und Zugkräfte, vibrationsbeständig

EDELSTAHL / EDELSTAHL gerillt Flachrundkopf



d1	M		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
6.4	x 15.0	2.8 - 4.8	2261-0813A	1.500	6,7 - 6,9	12.8	2.90	8000	10000
	x 17.0	4.8 - 6.8	2261-0815A	1.500	6,7 - 6,9	12.8	2.90	8000	10000
	x 19.0	6.8 - 8.8	2261-0817A	1.000	6,7 - 6,9	12.8	2.90	8000	10000
	x 21.0	8.8 - 10.8	2261-0819A	1.000	6,7 - 6,9	12.8	2.90	8000	10000
	x 23.0	10.8 - 12.8	2261-0821A	1.000	6,7 - 6,9	12.8	2.90	6500	9000
	x 23.0	12.8 - 14.8	2261-0823A	1.000	6,7 - 6,9	12.8	2.90	6500	9000

EDELSTAHL / EDELSTAHL gerillt Flachrundkopf



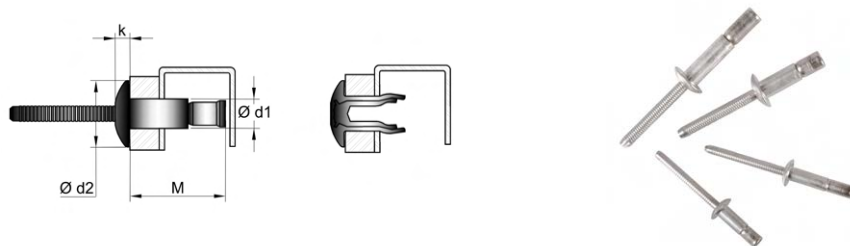
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
4.8	x 10.0	1.6 - 6.4	R1781-4810	2.500	4,9 - 5,1	9.50	2.20	4800	6000
	x 14.0	1.6 - 11.1	R1781-4814	2.000	4,9 - 5,1	9.50	2.20	4800	6000
6.4	x 14.0	2.0 - 9.5	R1781-6414	1.000	6,7 - 6,9	13.00	3.20	8000	10500
	x 20.0	2.0 - 15.9	R1781-6420	1.000	6,7 - 6,9	13.00	3.20	8000	10500



MONOBOLT SCHWERLASTNIET

außergewöhnliche Scher- und Zugkräfte, vibrationsbeständig

EDELSTAHL / EDELSTAHL gerillt Flachrundkopf



d1	M		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
4.8	x 18.2	1.6 - 6.9	2711-0613A	2.500	4,9 - 5,1	10.1	2.10	5110	6440
	x 24.5	1.6 - 11.1	2711-0617A	2.000	4,9 - 5,1	10.1	2.10	5110	6440
6.4	x 23.7	2.0 - 9.5	2711-0817A	1.000	6,6 - 7,0	13.4	2.90	10450	11780
	x 33.0	2.0 - 15.9	2711-0824A	1.000	6,6 - 7,0	13.4	2.90	10450	11780

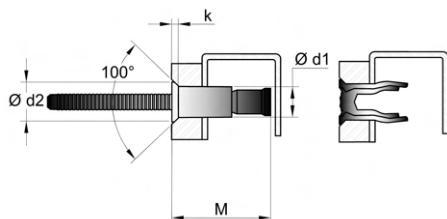
Achtung: Spezialmundstück erforderlich!



MONOBOLT SCHWERLASTNIET

außergewöhnliche Scher- und Zugkräfte, vibrationsbeständig

EDELSTAHL / EDELSTAHL gerillt Senkkopf



d1	M		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
4.8	x 21.0	3.2 - 8.4	2721-0615A	2.500	5,0 - 5,2	8.5	2.20	5100	6400
	x 27.0	3.2 - 12.0	2721-0621A	2.000	5,0 - 5,2	8.5	2.20	5100	6400
6.4	x 26.4	3.2 - 12.0	2721-0821A	1.000	6,6 - 7,0	10.0	2.40	10450	11780

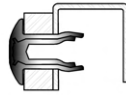
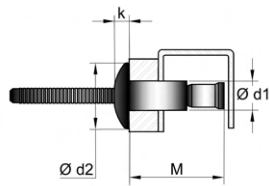
Achtung: Spezialmundstück erforderlich!



MONOBOLT SCHWERLASTNIET

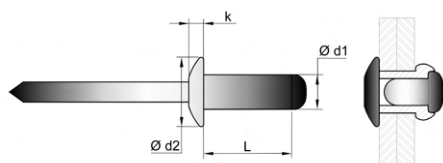
außergewöhnliche Scher- und Zugkräfte, vibrationsbeständig

EDELSTAHL A4 / EDELSTAHL A4 gerillt Flachrundkopf



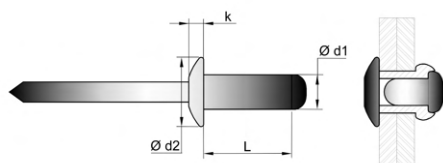
d1	M		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
4.8	x 18.2	1.6 - 6.9	2717-0613	3.000	4,9 - 5,1	10.1	2.10	5110	6450
	x 24.5	1.6 - 11.1	2717-0617	2.500	4,9 - 5,1	10.1	2.10	5110	6450
6.4	x 23.7	2.0 - 9.5	2717-0817	1.500	6,6 - 7,0	13.4	2.90	10450	13200
	x 33.0	2.0 - 15.8	2717-0824	1.250	6,6 - 7,0	13.4	2.90	10450	13200

Achtung: Spezialmundstück erforderlich!

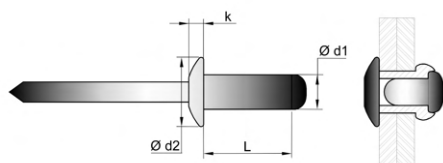


d1	L		code		 Ø	d2	k	 N	 N
mm	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
3.2	x 6.0	1.5 - 3.5	R1131-3206	500	3,3	6.5	0.80	980	760
	x 8.0	3.5 - 5.5	R1131-3208	500	3,3	6.5	0.80	980	760
	x 10.0	5.5 - 7.5	R1131-3210	500	3,3	6.5	0.80	980	760
	x 12.0	7.5 - 9.5	R1131-3212	500	3,3	6.5	0.80	980	760
	x 16.0	11.5 - 13.5	R1131-3216	500	3,3	6.5	0.80	980	760
4.0	x 6.0	1.5 - 3.0	R1131-4006	500	4,1	8.0	1.00	1600	1200
	x 8.0	3.0 - 5.0	R1131-4008	500	4,1	8.0	1.00	1600	1200
	x 10.0	5.0 - 6.5	R1131-4010	500	4,1	8.0	1.00	1600	1200
	x 12.0	6.5 - 8.5	R1131-4012	500	4,1	8.0	1.00	1600	1200
	x 14.0	8.5 - 10.5	R1131-4014	500	4,1	8.0	1.00	1600	1200
	x 16.0	10.5 - 12.5	R1131-4016	500	4,1	8.0	1.00	1600	1200
4.8	x 10.0	4.0 - 6.0	R1131-4810	500	4,9	9.5	1.10	2230	1690
	x 12.0	6.0 - 8.0	R1131-4812	500	4,9	9.5	1.10	2230	1690
	x 14.0	7.0 - 9.0	R1131-4814	500	4,9	9.5	1.10	2230	1690
	x 16.0	10.0 - 12.0	R1131-4816	500	4,9	9.5	1.10	2230	1690
	x 18.0	11.0 - 13.0	R1131-4818	500	4,9	9.5	1.10	2230	1690

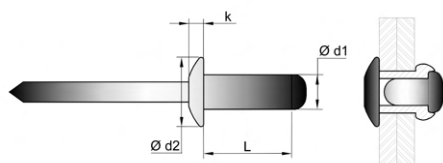
BLINDNIET in RAL9005 Tiefschwarz **ALUMINIUM / STAHL Flachrundkopf**



d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
3.0	x 6.0	1.5 - 3.5	R1121-3006	500	3,1	6.5	0.80	810	620
3.2	x 6.0	1.5 - 3.5	R1121-3206	500	3,3	6.5	0.80	980	760
	x 8.0	3.5 - 5.5	R1121-3208	500	3,3	6.5	0.80	980	760
	x 10.0	5.5 - 7.5	R1121-3210	500	3,3	6.5	0.80	980	760
	x 12.0	7.5 - 9.5	R1121-3212	500	3,3	6.5	0.80	980	760
	x 14.0	9.5 - 11.5	R1121-3214	500	3,3	6.5	0.80	980	760
4.0	x 6.0	1.5 - 3.0	R1121-4006	500	4,1	8.0	1.00	1600	1200
	x 8.0	3.0 - 5.0	R1121-4008	500	4,1	8.0	1.00	1600	1200
	x 10.0	5.0 - 6.5	R1121-4010	500	4,1	8.0	1.00	1600	1200
	x 12.0	6.5 - 8.5	R1121-4012	500	4,1	8.0	1.00	1600	1200
	x 14.0	8.5 - 10.5	R1121-4014	500	4,1	8.0	1.00	1600	1200
	x 16.0	10.5 - 12.5	R1121-4016	500	4,1	8.0	1.00	1600	1200
4.8	x 10.0	4.5 - 6.0	R1121-4810	500	4,9	9.5	1.10	2230	1690
	x 12.0	6.0 - 8.0	R1121-4812	500	4,9	9.5	1.10	2230	1690
	x 14.0	8.0 - 10.0	R1121-4814	500	4,9	9.5	1.10	2230	1690
	x 16.0	10.0 - 12.0	R1121-4816	500	4,9	9.5	1.10	2230	1690
	x 18.0	11.0 - 13.0	R1121-4818	500	4,9	9.5	1.10	2230	1690

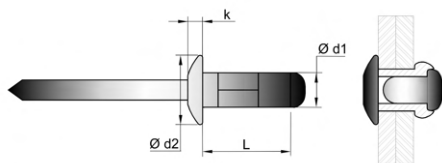


d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
3.2	x 6.0	0.5 - 3.0	R1171-3206	500	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
	x 8.0	0.5 - 5.0	R1171-3208	500	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
	x 10.0	2.5 - 7.0	R1171-3210	500	3,3 - 3,4	6.0	1.40	980	680
4.0	x 8.0	0.5 - 4.5	R1171-4008	500	4,1 - 4,2	8.0	1.30	1600	1150
	x 9.5	1.5 - 6.5	R1171-4010	500	4,1 - 4,2	8.0	1.30	1600	1150
	x 12.0	3.5 - 8.5	R1171-4012	500	4,1 - 4,2	8.0	1.30	1600	1150
	x 14.0	5.5 - 10.5	R1171-4014	500	4,1 - 4,2	8.0	1.30	1600	1150
	x 16.0	6.0 - 12.5	R1171-4016	500	4,1 - 4,2	8.0	1.30	1600	1150
4.8	x 10.3	0.5 - 5.5	R1171-4811	500	4,9 - 5,0	9.5	1.50	2350	1500
	x 12.0	2.0 - 8.0	R1171-4812	500	4,9 - 5,0	9.5	1.50	2350	1500
	x 15.1	5.0 - 10.5	R1171-4815	500	4,9 - 5,0	9.5	1.50	2350	1500
	x 16.0	6.0 - 11.0	R1171-4816	500	4,9 - 5,0	9.5	1.50	2350	1500



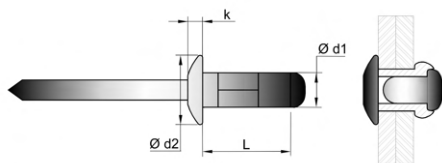
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
3.2	x 6.0	0.5 - 3.0	R1181-3206	500	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
	x 8.0	0.5 - 5.0	R1181-3208	500	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
	x 10.0	2.5 - 7.0	R1181-3210	500	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
	x 12.0	4.5 - 9.0	R1181-3212	500	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
4.0	x 8.0	0.5 - 4.5	R1181-4008	500	4,1 - 4,2	8.0	1.30	1600	1150
	x 9.5	1.0 - 6.0	R1181-4009	500	4,1 - 4,2	8.0	1.30	1600	1150
	x 10.0	1.5 - 6.5	R1181-4010	500	4,1 - 4,2	8.0	1.30	1600	1150
	x 12.0	3.5 - 8.5	R1181-4012	500	4,1 - 4,2	8.0	1.30	1600	1150
	x 12.7	4.0 - 9.5	R1181-4013	500	4,1 - 4,2	8.0	1.30	1600	1150
	x 14.0	5.5 - 10.5	R1181-4014	500	4,1 - 4,2	8.0	1.30	1600	1150
4.8	x 10.3	0.5 - 5.5	R1181-4811	500	4,9 - 5,0	9.5	1.50	2350	1500
	x 12.0	2.0 - 7.0	R1181-4812	500	4,9 - 5,0	9.5	1.50	2350	1500
	x 15.1	5.0 - 10.5	R1181-4815	500	4,9 - 5,0	9.5	1.50	2350	1500
	x 16.0	6.0 - 11.0	R1181-4816	500	4,9 - 5,0	9.5	1.50	2350	1500

MEHRBEREICH SNIET in RAL-Farben **ALUMINIUM / EDELSTAHL Flachrundkopf**

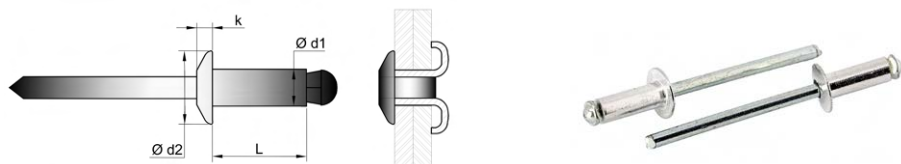


d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
3.2	x 8.0	0.5 - 5.0	S1441-3208PB	1.000	3,3 - 3,4	6.0	0.95	980	680
	x 8.0	0.5 - 5.0	S1441-3208PHG	1.000	3,3 - 3,4	6.0	0.95	980	680
	x 8.0	0.5 - 5.0	S1441-3208PW	1.000	3,3 - 3,4	6.0	0.95	980	680
	x 8.0	0.5 - 5.0	S1441-3208R3009	1.000	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
	x 8.0	0.5 - 5.0	S1441-3208R6005	1.000	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
	x 8.0	0.5 - 5.0	S1441-3208R7016	1.000	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
	x 8.0	0.5 - 5.0	S1441-3208R7022	1.000	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
	x 8.0	0.5 - 5.0	S1441-3208R7037	1.000	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
	x 8.0	0.5 - 5.0	S1441-3208R7042	1.000	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
	x 8.0	0.5 - 5.0	S1441-3208R7043	1.000	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
	x 8.0	0.5 - 5.0	S1441-3208R8004	1.000	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
	x 8.0	0.5 - 5.0	S1441-3208R8019	1.000	3,3 - 3,4	6.0	0.95	980	680
	x 8.0	0.5 - 5.0	S1441-3208R9005	1.000	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
	x 8.0	0.5 - 5.0	S1441-3208R9006	1.000	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
	x 8.0	0.5 - 5.0	S1441-3208R9007	1.000	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
	x 11.0	3.0 - 8.0	S1441-3211PB	1.000	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
	x 11.0	3.0 - 8.0	S1441-3211PHG	1.000	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
	x 11.0	3.0 - 8.0	S1441-3211R3009	1.000	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
	x 11.0	3.0 - 8.0	S1441-3211R6005	1.000	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
	x 11.0	3.0 - 8.0	S1441-3211R7005	1.000	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
	x 11.0	3.0 - 8.0	S1441-3211R7016	1.000	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
	x 11.0	3.0 - 8.0	S1441-3211R7037	1.000	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
	x 11.0	3.0 - 8.0	S1441-3211R7042	1.000	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
	x 11.0	3.0 - 8.0	S1441-3211R8004	1.000	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
	x 11.0	3.0 - 8.0	S1441-3211R8019	1.000	3,3 - 3,4	6.0	0.95	980	680
	x 11.0	3.0 - 8.0	S1441-3211R9002	1.000	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
	x 11.0	3.0 - 8.0	S1441-3211R9006	1.000	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
	x 11.0	3.0 - 8.0	S1441-3211R9007	1.000	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
	x 11.0	3.0 - 8.0	S1441-3211R9010	1.000	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
4.0	x 9.5	1.0 - 6.0	S1441-4009PB	1.000	4,1 - 4,2	8.0	1.70	1600	1150
	x 9.5	1.0 - 6.0	S1441-4009PHG	1.000	4,1 - 4,2	8.0	1.70	1600	1150
	x 9.5	1.0 - 6.0	S1441-4009PW	1.000	4,1 - 4,2	8.0	1.70	1600	1150
	x 9.5	1.0 - 6.0	S1441-4009PZG	1.000	4,1 - 4,2	8.0	1.20	1600	1150
	x 9.5	1.0 - 6.0	S1441-4009R3009	1.000	4,1 - 4,2	8.0	1.20	1600	1150
	x 9.5	1.0 - 6.0	S1441-4009R6005	1.000	4,1 - 4,2	8.0	1.20	1600	1150
	x 9.5	1.0 - 6.0	S1441-4009R7016	1.000	4,1 - 4,2	8.0	1.20	1600	1150
	x 9.5	1.0 - 6.0	S1441-4009R7022	1.000	4,1 - 4,2	8.0	1.20	1600	1150

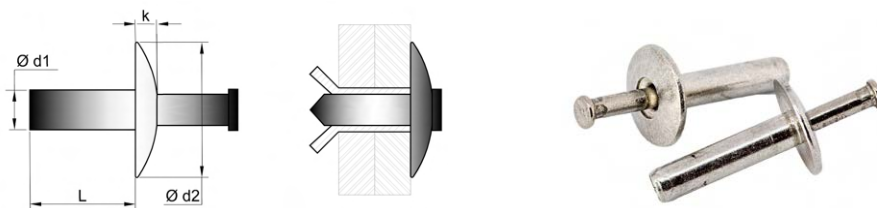
MEHRBEREICHSNIET in RAL-Farben **ALUMINIUM / EDELSTAHL Flachrundkopf**



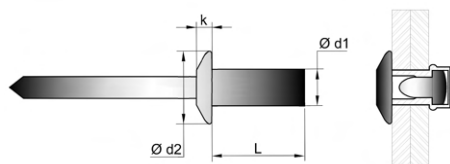
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
4.0	x 9.5	1.0 - 6.0	S1441-4009R7030	1.000	4,1 - 4,2	8.0	1.20	1600	1150
	x 9.5	1.0 - 6.0	S1441-4009R7037	1.000	4,1 - 4,2	8.0	1.20	1600	1150
	x 9.5	1.0 - 6.0	S1441-4009R7043	1.000	4,1 - 4,2	8.0	1.20	1600	1150
	x 9.5	1.0 - 6.0	S1441-4009R8004	1.000	4,1 - 4,2	8.0	1.20	1600	1150
	x 9.5	1.0 - 6.0	S1441-4009R8019	1.000	4,1 - 4,2	8.0	1.70	1600	1150
	x 9.5	1.0 - 6.0	S1441-4009R9005	1.000	4,1 - 4,2	8.0	1.20	1600	1150
	x 9.5	1.0 - 6.0	S1441-4009R9006	1.000	4,1 - 4,2	8.0	1.20	1600	1150
	x 9.5	1.0 - 6.0	S1441-4009R9007	1.000	4,1 - 4,2	8.0	1.20	1600	1150
	x 9.5	1.0 - 6.0	S1441-4009R9010	1.000	4,1 - 4,2	8.0	1.20	1600	1150
	x 12.7	4.0 - 9.5	S1441-4012R7016	1.000	4,1 - 4,2	8.0	1.20	1600	1150
	x 12.7	4.0 - 9.5	S1441-4012R9002	1.000	4,1 - 4,2	8.0	1.20	1600	1150
	x 12.7	4.0 - 9.5	S1441-4012R9006	1.000	4,1 - 4,2	8.0	1.20	1600	1150



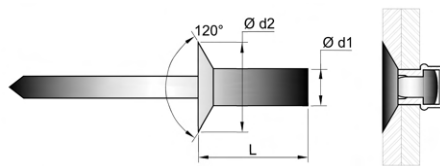
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
3.2	x 10.0	1.0 - 3.0	R1301-3210	500	3,6 - 3,7	6.3	1.00	700	765
	x 12.0	3.0 - 5.0	R1301-3212	500	3,6 - 3,7	6.3	1.00	700	765
	x 16.0	7.0 - 9.0	R1301-3216	500	3,6 - 3,7	6.3	1.00	700	765
4.0	x 10.0	1.5 - 5.0	R1301-4010	500	4,4 - 4,5	8.0	1.20	1150	1260
	x 12.0	4.0 - 6.0	R1301-4012	500	4,4 - 4,5	8.0	1.20	1150	1260
	x 14.0	6.0 - 9.0	R1301-4014	500	4,4 - 4,5	8.0	1.20	1150	1260
	x 16.0	8.0 - 11.0	R1301-4016	500	4,4 - 4,5	8.0	1.20	1150	1260
	x 18.0	10.0 - 13.0	R1301-4018	500	4,4 - 4,5	8.0	1.20	1150	1260
	x 20.0	12.0 - 15.0	R1301-4020	500	4,4 - 4,5	8.0	1.20	1150	1260
	x 25.0	13.0 - 18.0	R1301-4025	500	4,4 - 4,5	8.0	1.20	1150	1260
	x 30.0	20.0 - 25.0	R1301-4030	250	4,4 - 4,5	8.0	1.20	1150	1260
4.8	x 10.0	1.5 - 4.0	R1301-4810	500	5,2 - 5,3	9.5	1.40	1600	1690
	x 12.0	2.0 - 6.0	R1301-4812	500	5,2 - 5,3	9.5	1.40	1600	1690
	x 14.0	4.0 - 8.0	R1301-4814	500	5,2 - 5,3	9.5	1.40	1600	1690
	x 16.0	6.0 - 10.0	R1301-4816	500	5,2 - 5,3	9.5	1.40	1600	1690
	x 18.0	8.0 - 12.0	R1301-4818	500	5,2 - 5,3	9.5	1.40	1600	1690
	x 20.0	10.0 - 14.0	R1301-4820	500	5,2 - 5,3	9.5	1.40	1600	1690
	x 22.0	12.0 - 16.0	R1301-4822	250	5,2 - 5,3	9.5	1.40	1600	1690
	x 25.0	16.0 - 19.0	R1301-4825	250	5,2 - 5,3	9.5	1.40	1600	1690
	x 30.0	19.0 - 24.0	R1301-4830	250	5,2 - 5,3	9.5	1.40	1600	1690
	x 35.0	24.0 - 29.0	R1301-4835	250	5,2 - 5,3	9.5	1.40	1600	1690
	x 40.0	29.0 - 34.0	R1301-4840	250	5,2 - 5,3	9.5	1.40	1600	1690



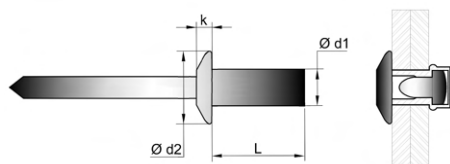
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
4.8	x 9.0	4.5 - 7.0	R1803-4809	250	4,9	9.0	2.60	2000	3200
	x 16.0	11.5 - 13.0	R1803-4816	250	4,9	16.0	2.60	2000	3200
	x 20.0	15.5 - 17.0	R1803-4820	250	4,9	16.0	2.60	2000	3200
	x 25.0	20.5 - 22.0	R1803-4825	250	4,9	16.0	2.60	2000	3200
	x 30.0	25.5 - 27.0	R1803-4830	250	4,9	16.0	2.60	2000	3200
	x 35.0	30.5 - 32.0	R1803-4835	250	4,9	16.0	2.60	2000	3200
	x 40.0	35.5 - 37.0	R1803-4840	250	4,9	16.0	2.60	2000	3200
	x 45.0	40.5 - 42.0	R1803-4845	250	4,9	16.0	2.60	2000	3200
	x 50.0	45.5 - 47.0	R1803-4850	250	4,9	16.0	2.60	2000	3200



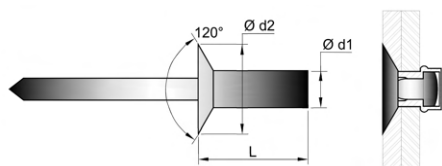
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
3.2	x 6.5	0.5 - 2.0	R1201-3206	500	3,3	6.0	1.40	1250	1070
	x 8.0	2.0 - 3.5	R1201-3208	500	3,3	6.0	1.40	1250	1070
	x 9.5	3.5 - 5.0	R1201-3209	500	3,3	6.0	1.40	1250	1070
	x 10.7	5.0 - 6.5	R1201-3210	500	3,3	6.0	1.40	1250	1070
	x 12.7	6.5 - 8.0	R1201-3212	500	3,3	6.0	1.40	1250	1070
4.0	x 8.0	0.5 - 3.5	R1201-4008	500	4,1	8.0	1.70	2240	1700
	x 9.5	3.5 - 4.5	R1201-4009	500	4,1	8.0	1.70	2240	1700
	x 11.0	4.5 - 6.5	R1201-4011	500	4,1	8.0	1.70	2240	1700
	x 12.5	6.5 - 8.0	R1201-4012	500	4,1	8.0	1.70	2240	1700
	x 15.0	8.0 - 10.5	R1201-4015	500	4,1	8.0	1.70	2240	1700
4.8	x 8.0	1.0 - 3.0	R1201-4808	500	4,9	9.5	2.00	3100	2200
	x 9.5	3.0 - 4.5	R1201-4809	500	4,9	9.5	2.00	3100	2200
	x 11.0	4.5 - 6.0	R1201-4811	500	4,9	9.5	2.00	3100	2200
	x 12.5	6.0 - 7.5	R1201-4812	500	4,9	9.5	2.00	3100	2200
	x 14.0	7.5 - 9.0	R1201-4814	500	4,9	9.5	2.00	3100	2200
	x 16.0	9.0 - 11.0	R1201-4816	500	4,9	9.5	2.00	3100	2200
	x 18.0	11.0 - 13.0	R1201-4818	500	4,9	9.5	2.00	3100	2200
	x 21.0	13.0 - 16.0	R1201-4821	250	4,9	9.5	2.00	3100	2200
	x 25.0	16.0 - 20.0	R1201-4825	250	4,9	9.5	2.00	3100	2200
6.4	x 12.5	1.5 - 6.0	R1201-6412	250	6,5	12.7	2.50	4900	3950
	x 16.0	6.0 - 8.0	R1201-6416	250	6,5	12.7	2.50	4900	3950



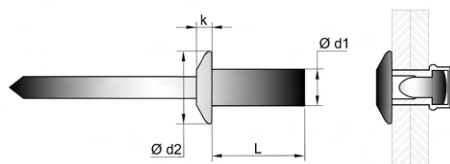
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
3.2	x 7.5	1.5 - 3.5	R1204-3207	500	3,3	5.9	1.60	1450	1100
	x 9.0	3.0 - 5.0	R1204-3209	500	3,3	5.9	1.60	1450	1100
	x 10.5	4.5 - 6.5	R1204-3210	500	3,3	5.9	1.60	1450	1100
4.0	x 9.5	3.0 - 5.0	R1204-4009	500	4,1	8.0	2.00	2200	1600
	x 11.0	4.5 - 6.5	R1204-4011	500	4,1	8.0	2.00	2200	1600
	x 12.5	6.0 - 8.0	R1204-4012	500	4,1	8.0	2.00	2200	1600
4.8	x 9.5	2.5 - 4.5	R1204-4809	500	4,9	9.3	2.00	3100	2200
	x 12.5	5.5 - 7.5	R1204-4812	500	4,9	9.3	2.00	3100	2200
	x 14.0	7.0 - 9.0	R1204-4814	500	4,9	9.3	2.00	3100	2200
	x 15.5	8.5 - 10.5	R1204-4815	500	4,9	9.3	2.00	3100	2200
	x 19.5	12.0 - 14.0	R1204-4819	500	4,9	9.3	2.00	3100	2200



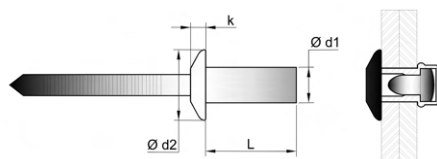
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
3.2	x 6.5	0.5 - 2.0	R1231-3206	1.000	3,3	6.0	1.40	1250	1070
	x 8.0	2.0 - 3.5	R1231-3208	500	3,3	6.0	1.40	1250	1070
	x 9.5	3.5 - 5.0	R1231-3209	500	3,3	6.0	1.40	1250	1070
	x 11.0	5.0 - 6.5	R1231-3211	500	3,3	6.0	1.40	1250	1070
	x 12.7	6.5 - 8.0	R1231-3212	500	3,3	6.0	1.40	1250	1070
4.0	x 8.0	0.5 - 3.5	R1231-4008	500	4,1	8.0	1.70	2240	1700
	x 9.5	3.5 - 4.5	R1231-4009	500	4,1	8.0	1.70	2240	1700
	x 11.0	4.5 - 6.5	R1231-4011	500	4,1	8.0	1.70	2240	1700
	x 12.0	6.5 - 8.0	R1231-4012	500	4,1	8.0	1.70	2240	1700
4.8	x 8.0	1.0 - 3.0	R1231-4808	500	4,9	9.5	2.00	3100	2200
	x 9.5	3.0 - 4.5	R1231-4809	500	4,9	9.5	2.00	3100	2200
	x 11.0	4.5 - 6.0	R1231-4811	500	4,9	9.5	2.00	3100	2200
	x 12.0	6.0 - 7.5	R1231-4812	500	4,9	9.5	2.00	3100	2200
	x 14.0	7.5 - 9.0	R1231-4814	500	4,9	9.5	2.00	3100	2200
	x 16.0	9.0 - 11.0	R1231-4816	500	4,9	9.5	2.00	3100	2200
	x 18.0	11.0 - 13.0	R1231-4818	500	4,9	9.5	2.00	3100	2200
	x 21.0	13.0 - 16.0	R1231-4821	250	4,9	9.5	2.00	3100	2200



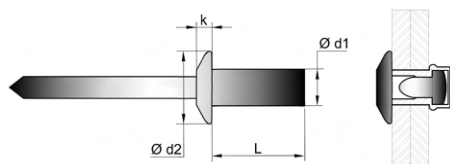
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
4.0	x 9.5	3.0 - 5.0	R1234-4009	500	4,1	8.0	1.60	2200	1600
	x 11.0	4.5 - 6.5	R1234-4011	500	4,1	8.0	1.60	2200	1600
4.8	x 9.5	2.5 - 4.5	R1234-4809	500	4,9	9.3	1.60	3100	2200
	x 11.0	4.5 - 6.5	R1234-4811	500	4,9	9.3	1.60	3100	2200
	x 14.0	7.0 - 9.0	R1234-4814	500	4,9	9.3	1.60	3100	2200



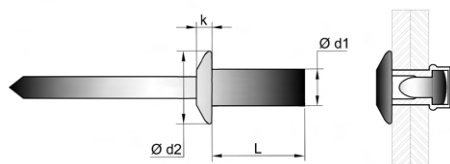
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
3.2	x 6.0	0.5 - 1.5	R1241-3206	500	3,3	6.0	1.00	2200	1600
	x 8.0	1.5 - 3.0	R1241-3208	500	3,3	6.0	1.00	2200	1600
	x 9.5	3.0 - 5.0	R1241-3209	500	3,3	6.0	1.00	2200	1600
	x 12.0	5.0 - 7.0	R1241-3212	500	3,3	6.0	1.00	2200	1600
4.0	x 6.0	0.5 - 1.5	R1241-4006	500	4,1	8.0	1.40	2500	2200
	x 8.0	1.5 - 3.0	R1241-4008	500	4,1	8.0	1.40	2500	2200
	x 10.0	3.0 - 5.0	R1241-4010	500	4,1	8.0	1.40	2500	2200
	x 12.0	5.0 - 6.5	R1241-4012	500	4,1	8.0	1.40	2500	2200
	x 15.0	6.5 - 10.5	R1241-4015	500	4,1	8.0	1.40	2500	2200
4.8	x 8.0	1.0 - 3.0	R1241-4808	500	4,9	9.5	1.70	3800	2900
	x 9.5	3.0 - 5.0	R1241-4809	250	4,9	9.5	1.70	3800	2900
	x 12.0	5.0 - 6.5	R1241-4812	500	4,9	9.5	1.70	3800	2900
	x 16.0	6.5 - 10.5	R1241-4816	500	4,9	9.5	1.70	3800	2900



d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
3.2	x 6.0	0.5 - 1.5	R1261-3206	500	3,3	6.0	0.90	2200	2000
	x 8.0	1.5 - 3.0	R1261-3208	500	3,3	6.0	0.90	2200	2000
	x 9.5	3.0 - 5.0	R1261-3209	500	3,3	6.0	0.90	2200	2000
	x 12.0	5.0 - 7.0	R1261-3212	500	3,3	6.0	0.90	2200	2000
4.0	x 6.0	0.5 - 1.5	R1261-4006	500	4,1	8.0	1.30	3500	3000
	x 8.0	1.5 - 3.0	R1261-4008	500	4,1	8.0	1.30	3500	3000
	x 9.5	3.0 - 5.0	R1261-4009	500	4,1	8.0	1.30	3500	3000
	x 12.5	5.5 - 7.0	R1261-4012	500	4,1	8.0	1.30	3500	3000
	x 16.0	6.5 - 10.5	R1261-4016	500	4,1	8.0	1.30	3500	3000
4.8	x 8.0	1.0 - 3.0	R1261-4808	500	4,9	9.5	1.70	4400	4000
	x 9.5	3.0 - 5.0	R1261-4809	500	4,9	9.5	1.70	4400	4000
	x 12.0	5.0 - 6.5	R1261-4812	500	4,9	9.5	1.70	4400	4000
	x 16.0	6.5 - 10.5	R1261-4816	500	4,9	9.5	1.70	4400	4000
	x 20.0	10.5 - 14.0	R1261-4820	250	4,9	9.5	1.70	4400	4000



d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
3.2	x 6.5	0.5 - 1.5	R1251-3206	500	3,3	6.0	1.40	1300	850
	x 8.0	1.5 - 3.0	R1251-3208	500	3,3	6.0	1.40	1300	850
4.0	x 10.0	2.0 - 4.0	R1251-4010	500	4,1	8.0	1.70	2000	1350
4.8	x 11.5	2.5 - 4.5	R1251-4811	500	4,9	9.5	2.00	2800	1950



d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
3.2	x 6.5	0.5 - 1.5	R1281-3206	500	3,3	3.0	1.40	1300	850
	x 8.0	1.0 - 3.0	R1281-3208	500	3,3	3.0	1.40	1300	850
	x 9.5	2.5 - 4.5	R1281-3209	500	3,3	3.0	1.40	1300	850
	x 12.5	5.5 - 7.5	R1281-3212	500	3,3	3.0	1.40	1300	850
4.0	x 8.0	0.5 - 3.0	R1281-4008	500	4,1	8.0	1.70	2000	1350
	x 10.0	3.0 - 5.0	R1281-4010	500	4,1	8.0	1.70	2000	1350

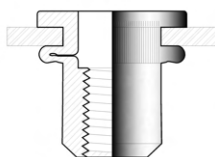
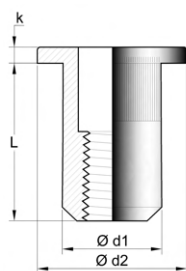
BLINDNIETMUTTERN





BLINDNIETMUTTER

ALUMINIUM Flachkopf gerändelt mit Unterkopfverzahnung!

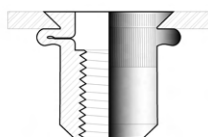
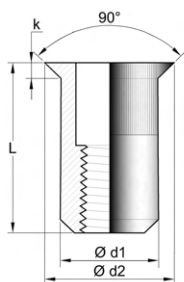


d1	L		code			d2	k		
mm	mm	mm			mm	mm	mm	N	kN
M 3	4.9 x 10.0	0.5 - 2.0	N2C2M03CO20	250	5,0	7.0	0.90	2000	2,0
M 4	5.9 x 10.0	0.5 - 3.0	N2C2M04CO30	250	6,0	9.0	1.00	2840	4,0
	5.9 x 11.8	3.1 - 4.0	N2C2M04CO40	250	6,0	9.0	1.00	2840	4,0
M 5	6.9 x 12.0	0.5 - 3.0	N2C2M05CO30	250	7,0	10.0	1.00	4900	5,0
	6.9 x 15.0	3.1 - 4.0	N2C2M05CO40	250	7,0	10.0	1.00	4900	5,0
M 6	8.9 x 14.5	0.5 - 3.0	N2C2M06CO30	250	9,0	13.0	1.50	9300	11,3
	8.9 x 16.5	3.1 - 4.5	N2C2M06CO45	250	9,0	13.0	1.50	9300	11,3
M 8	10.9 x 16.0	0.5 - 3.0	N2C2M08CO30	250	11,0	16.0	1.50	14700	14,6
	10.9 x 18.5	3.1 - 5.5	N2C2M08CO55	250	11,0	16.0	1.50	14700	14,6
M10	12.9 x 17.0	0.5 - 3.0	N2C2M10CO30	250	13,0	19.0	2.00	21500	20,0



BLINDNIETMUTTER

ALUMINIUM Senkkopf gerändelt mit Unterkopfverzahnung!

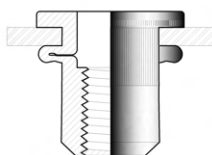
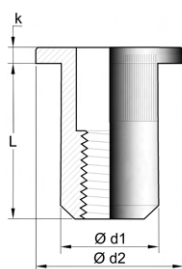


d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	kN
M 4	5.9 x 11.5	1.5 - 3.5	N2C2M04VO35	250	6,0	9.0	1.70	2840	4,0
M 5	6.9 x 13.5	1.5 - 4.0	N2C2M05VO40	250	7,0	10.0	1.70	4900	5,0
M 6	8.9 x 16.0	1.5 - 4.5	N2C2M06VO45	250	9,0	12.0	1.70	9300	11,3
M 8	10.9 x 19.0	1.5 - 4.5	N2C2M08VO45	250	11,0	14.0	1.70	14700	14,6



BLINDNIETMUTTER

STAHL Flachkopf gerändelt mit Unterkopfverzahnung!

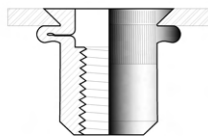
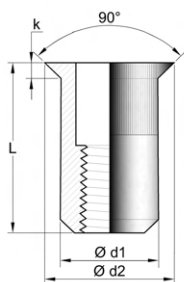


d1	L		code			d2	k		
mm	mm	mm			mm	mm	mm	N	kN
M 3	4.9 x 10.0	0.5 - 2.0	N23M03CO20	250	5,0	7.0	0.90	4900	3,0
M 4	5.9 x 10.0	0.3 - 3.0	N23M04CO30	250	6,0	9.0	1.00	7840	4,5
	5.9 x 11.5	3.1 - 4.0	N23M04CO40	250	6,0	9.0	1.00	7840	5,0
M 5	6.9 x 12.0	0.3 - 3.0	N23M05CO30	250	7,0	10.0	1.00	11080	5,4
	6.9 x 15.0	3.1 - 4.0	N23M05CO40	250	7,0	10.0	1.00	11080	8,0
M 6	8.9 x 14.5	0.5 - 3.0	N23M06CO30	250	9,0	13.0	1.50	17650	11,0
	8.9 x 17.5	3.1 - 4.5	N23M06CO45	250	9,0	13.0	1.50	17650	11,0
M 8	10.9 x 16.0	0.5 - 3.0	N23M08CO30	250	11,0	16.0	1.50	27450	29,0
	10.9 x 18.5	3.1 - 5.5	N23M08CO55	250	11,0	16.0	1.50	27450	29,0
M10	12.9 x 17.0	0.5 - 3.0	N23M10CO30	250	13,0	19.0	2.00	28430	32,0
	12.9 x 22.0	3.1 - 6.0	N23M10CO60	250	13,0	19.0	2.00	28430	32,0
M12	15.9 x 23.0	1.0 - 4.0	N23M12CO40	100	16,0	23.0	2.00	48050	44,2



BLINDNIETMUTTER

STAHL Senkkopf gerändelt mit Unterkopfverzahnung!

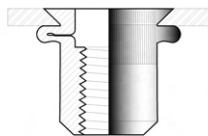
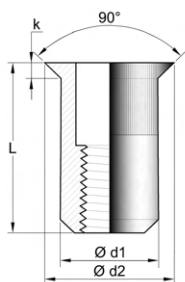


d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	kN
M 4	5.9 x 11.5	1.5 - 3.5	N23M04VO35	250	6,0	9.0	1.70	7840	4,0
M 5	6.9 x 13.5	1.5 - 4.0	N23M05VO40	250	7,0	10.0	1.70	10780	5,0
M 6	8.9 x 16.0	1.5 - 4.5	N23M06VO45	250	9,0	12.0	1.70	16670	15,0
M 8	10.9 x 19.0	1.5 - 4.5	N23M08VO45	250	11,0	14.0	1.70	30790	18,0
M10	12.9 x 21.0	1.5 - 4.5	N23M10VO045	250	13,0	16.0	1.50	34320	28,0



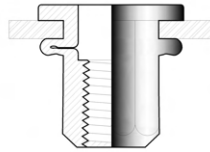
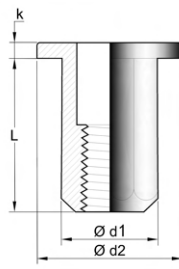
BLINDNIETMUTTER

STAHL Mikrokopf gerändelt mit Unterkopfverzahnung!



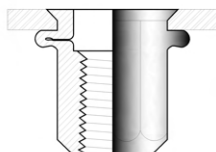
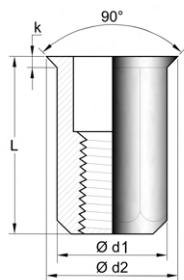
d1	L		code		 Ø	d2	k		
mm	mm	mm			mm	mm	mm	N	kN
M 4	5.9 x 10.0	0.5 - 3.0	N27M04VO30	250	6,0	7.0	0.70	6470	4,0
M 5	6.9 x 11.5	0.5 - 3.0	N27M05VO30	250	7,0	8.0	0.70	9000	5,0
M 6	8.9 x 14.0	0.5 - 3.0	N27M06VO30	250	9,0	10.0	0.70	16670	10,0
M 8	10.9 x 15.5	0.5 - 3.0	N27M08VO30	250	11,0	12.0	0.70	21570	18,0
M10	12.9 x 19.5	0.8 - 3.5	N27M10VO35	250	13,0	13.5	0.70	31770	30,0

 BLINDNIETMUTTER
STAHL Voll-Sechskant Flachkopf



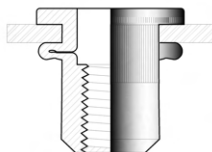
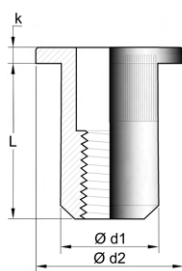
d1	L mm	 mm	code		 mm	d2 mm	k mm	 N	 kN
M 4	6.0 x 11.5	0.5 - 3.0	N23H04CO30	250	SW 6,1	9.0	1.00	6800	5,0
M 5	7.0 x 13.5	0.5 - 3.0	N23H05CO30	250	SW 7,1	10.0	1.00	10000	7,0
M 6	9.0 x 15.5	0.5 - 3.0	N23H06CO30	250	SW 9,1	12.0	1.50	15000	14,0
M 8	11.0 x 17.5	0.5 - 3.0	N23H08CO30	250	SW 11,1	15.5	1.50	27000	23,0
M10	13.0 x 22.0	1.0 - 4.0	N23H10CO40	250	SW 13,1	16.0	2.00	37000	35,0

 BLINDNIETMUTTER
STAHL Voll-Sechskant Mikrokopf



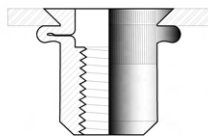
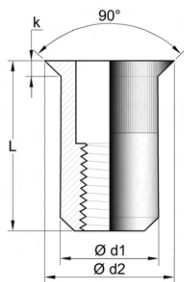
d1	L mm	 mm	code		 mm	d2 mm	k mm	 N	 kN
M 4	6.0 x 12.0	0.5 - 3.0	N23H04KVO30	250	SW 6,1	7.0	0.80	5880	5,0
M 5	7.0 x 14.0	0.5 - 2.5	N23H05KVO25	250	SW 7,1	8.0	0.80	10590	10,3
M 6	9.0 x 16.0	0.5 - 2.5	N23H06KVO25	250	SW 9,1	10.0	0.80	19610	18,0
M 8	11.0 x 18.0	0.5 - 2.5	N23H08KVO25	250	SW 11,1	12.0	0.80	27450	24,8
M10	13.0 x 22.0	0.5 - 4.0	N23H10KVO40	250	SW 13,1	14.0	0.80	39220	37,0

BLINDNIETMUTTER geschlossen **STAHL** Flachkopf gerändelt mit Unterkopfverzahnung!



d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	kN
M 4	5.9 x 16.5	0.5 - 3.0	N23M04CG30	250	6,0	9.0	1.00	7840	4,5
M 5	6.9 x 19.0	0.5 - 3.0	N23M05CG30	250	7,0	10.0	1.00	11080	5,4
M 6	8.9 x 22.0	0.5 - 3.0	N23M06CG30	250	9,0	13.0	1.50	17650	11,0
M 8	10.9 x 26.5	0.5 - 3.0	N23M08CG30	250	11,0	16.0	1.50	27450	29,0

BLINDNIETMUTTER geschlossen **STAHL** Senkkopf gerändelt mit Unterkopfverzahnung!

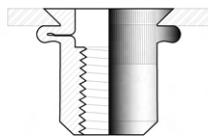
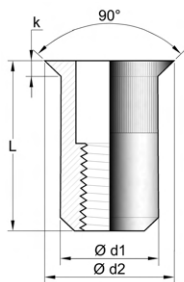


d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	kN
M 4	5.9 x 17.5	1.5 - 3.5	N23M04VG35	250	6,0	9.0	1.70	7840	4,0
M 5	6.9 x 20.5	1.5 - 4.0	N23M05VG40	250	7,0	10.0	1.70	10780	5,0
M 6	8.9 x 23.5	1.5 - 4.5	N23M06VG45	250	9,0	12.0	1.70	16670	10,0
M 8	10.9 x 28.0	1.5 - 4.5	N23M08VG45	250	11,0	14.0	1.70	30790	18,0



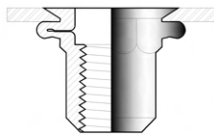
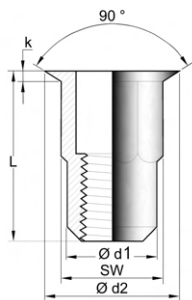
BLINDNIETMUTTER geschlossen

STAHL Mikrokopf gerändelt mit Unterkopfverzahnung!



d1	L		code			d2	k		
mm	mm	mm			mm	mm	mm	N	kN
M 4	5.9 x 16.0	0.5 - 3.0	N23M04KVG30	250	6,0	6.5	0.50	6800	3,0
M 5	6.9 x 19.0	0.5 - 3.0	N23M05KVG30	250	7,0	7.5	0.50	10000	6,0
M 6	8.9 x 22.5	0.5 - 3.0	N23M06KVG30	250	9,0	9.5	0.50	15000	10,0
M 8	10.9 x 25.5	0.5 - 3.0	N23M08KVG30	250	11,0	11.5	0.50	27000	24,0
M10	12.9 x 35.0	1.0 - 3.5	N23M10KVG30	100	13,0	13.5	0.70	37000	48,0

BLINDNIETMUTTER geschlossen **STAHL Teil-Sechskant Mikrokopf**

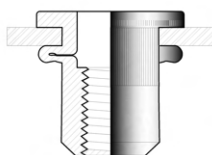
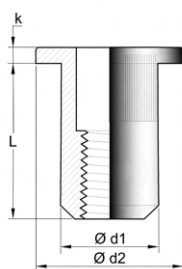


d1	L mm	 mm	code		 mm	d2 mm	k mm	 N	 kN
M 4	M 4 x 16.5	0.5 - 3.0	N23H04KVG30	250	SW 6,1	7.0	0.50	6800	3,0
M 5	M 5 x 19.5	0.5 - 3.0	N23H05KVG30	250	SW 7,1	8.0	0.50	10000	6,0
M 6	M 6 x 22.5	0.5 - 3.0	N23H06KVG30	250	SW 9,1	10.0	0.50	15000	10,0
M 8	M 8 x 25.5	0.5 - 3.5	N23H08KVG35	250	SW 11,1	12.0	0.60	27000	24,0
M10	M10 x 35.5	1.0 - 3.5	N23H10KVG35	100	SW 13,1	14.5	0.70	37000	46,0



BLINDNIETMUTTER

EDELSTAHL Flachkopf gerändelt mit Unterkopfverzahnung!

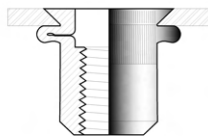
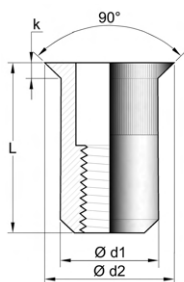


d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	kN
M 4	5.9 x 10.0	0.3 - 3.0	N24M04CO30	250	6,0	9.0	1.00	6860	6,9
M 5	6.9 x 12.0	0.3 - 3.0	N24M05CO30	250	7,0	10.0	1.00	11760	10,0
M 6	8.9 x 14.5	0.5 - 3.0	N24M06CO30	250	9,0	13.0	1.50	18630	20,0
M 8	10.9 x 16.0	0.5 - 3.0	N24M08CO30	250	11,0	16.0	1.50	27450	29,0
M10	12.9 x 17.0	0.5 - 3.0	N24M10CO30	250	13,0	19.0	2.00	29410	38,0



BLINDNIETMUTTER

EDELSTAHL Senkkopf gerändelt mit Unterkopfverzahnung!

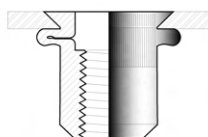
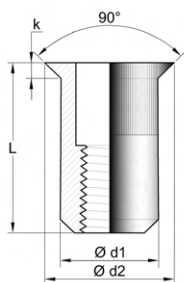


d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	kN
M 4	5.9 x 11.5	1.5 - 3.5	N24M04VO35	250	6,0	9.0	1.70	10100	6,9
M 5	6.9 x 13.5	1.5 - 4.0	N24M05VO40	250	7,0	10.0	1.70	11760	10,4
M 6	8.9 x 16.0	1.5 - 4.5	N24M06VO45	250	9,0	12.0	1.70	20590	21,0
M 8	10.9 x 19.0	1.5 - 4.5	N24M08VO45	250	11,0	14.0	1.70	27450	30,2
M10	12.9 x 21.0	1.5 - 4.5	N24M10VO45	250	13,0	15.0	1.70	32360	33,0



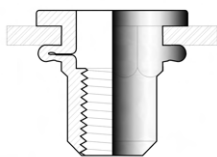
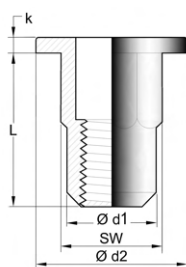
BLINDNIETMUTTER

EDELSTAHL Mikrokopf gerändelt mit Unterkopfverzahnung!



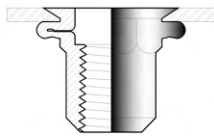
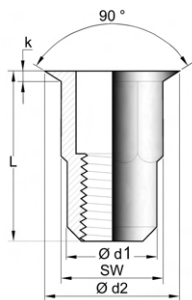
d1	L		code		 Ø	d2	k		
mm	mm	mm			mm	mm	mm	N	kN
M 4	5.9 x 10.0	0.5 - 3.0	N24M04KVO30	250	6,0	7.0	0.80	6860	6,9
M 5	6.9 x 11.5	0.5 - 3.0	N24M05KVO30	250	7,0	8.0	0.80	11760	10,4
M 6	8.9 x 14.0	0.5 - 3.0	N24M06KVO30	250	9,0	10.0	0.50	18630	21,2
M 8	10.9 x 15.5	0.5 - 3.0	N24M08KVO30	250	11,0	12.0	0.80	25490	31,0
M10	12.9 x 19.5	0.8 - 3.5	N24M10KVO35	250	13,0	13.5	1.00	34320	32,0

BLINDNIETMUTTER **EDELSTAHL Teil-Sechskant Flachkopf**



d1	L mm	 mm	code		 mm	d2 mm	k mm	 N	 kN
M 4	6.0 x 10.5	0.5 - 3.0	N24H04CO30	250	SW 6,1	9.3	1.00	6800	12,0
M 5	7.0 x 11.0	0.5 - 3.0	N24H05CO30	250	SW 7,1	10.3	1.00	10000	14,2
M 6	9.0 x 15.5	0.5 - 3.0	N24H06CO30	250	SW 9,1	12.3	1.50	21570	26,6
M 8	11.0 x 16.5	0.5 - 3.0	N24H08CO30	250	SW 11,1	16.0	1.50	37260	39,5
M10	13.0 x 22.0	1.0 - 4.0	N24H10CO40	250	SW 13,1	16.3	2.00	47070	45,0

BLINDNIETMUTTER **EDELSTAHL** Teil-Sechskant Mikrokopf

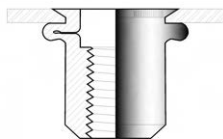
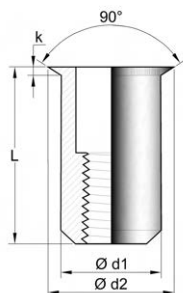


d1	L mm	 mm	code		 mm	d2 mm	k mm	 N	 kN
M 4	6.0 x 12.0	0.5 - 2.5	N24H04KVO25	250	SW 6,1	6.5	0.60	8230	12,3
M 5	7.0 x 14.0	0.5 - 3.0	N24H05KVO30	250	SW 7,1	7.5	0.60	11760	11,0
M 6	9.0 x 16.0	0.5 - 3.0	N24H06KVO30	250	SW 9,1	9.5	0.60	21570	21,0
M 8	11.0 x 17.0	0.5 - 3.0	N24H08KVO30	250	SW 11,1	11.5	0.60	24510	31,0
M10	13.0 x 20.5	1.0 - 4.0	N24H10KVO40	250	SW 13,1	14.7	0.80	47070	42,0



BLINDNIETMUTTER

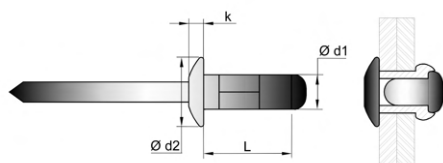
EDELSTAHL A4 Mikrokopf glatt mit Unterkopfverzahnung!



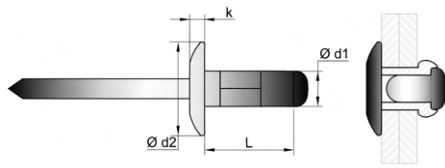
d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	kN
M 4	5.9 x 11.2	0.5 - 2.0	N28M04KVO20	250	6,0	7.0	0.50	6800	3,0
M 5	6.9 x 11.5	0.5 - 2.5	N28M05KVO25	250	7,0	8.0	0.50	10000	6,0
M 6	8.9 x 14.0	0.5 - 3.0	N28M06KVO30	250	9,0	9.8	0.50	17000	4,5
M 8	10.9 x 16.5	0.5 - 3.0	N28M08KVO30	250	11,0	12.0	0.60	27000	24,0

BLISTER Verpackung





d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
3.0	x 6.5	0.5 - 3.0	R1001-30062	1 (100)	3,1 - 3,2	6.0	1.00	654	522
	x 8.0	0.5 - 5.0	R1001-30082	1 (100)	3,1 - 3,2	6.0	1.00	654	522
	x 10.0	2.5 - 7.0	R1001-30102	1 (100)	3,1 - 3,2	6.0	1.00	654	522
3.2	x 8.0	0.5 - 5.0	R1001-32082	1 (100)	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
	x 11.1	3.5 - 8.0	R1001-32112	1 (100)	3,3 - 3,4	6.0	1.00	980	680
4.0	x 6.0	0.5 - 2.5	R1001-40062	1 (100)	4,1 - 4,2	8.0	1.30	1600	1150
	x 8.0	0.5 - 4.5	R1001-40082	1 (100)	4,1 - 4,2	8.0	1.30	1600	1150
	x 9.5	1.0 - 6.0	R1001-40092	1 (100)	4,1 - 4,2	8.0	1.30	1600	1150
	x 10.0	1.5 - 6.5	R1001-40102	1 (100)	4,1 - 4,2	8.0	1.30	1600	1150
	x 12.0	3.5 - 8.5	R1001-40122	1 (100)	4,1 - 4,2	8.0	1.30	1600	1150
	x 16.0	7.5 - 12.5	R1001-40162	1 (100)	4,1 - 4,2	8.0	1.30	1600	1150
	x 17.0	8.5 - 13.5	R1001-40172	1 (50)	4,1 - 4,2	8.0	1.30	1600	1150
4.8	x 10.0	0.5 - 5.0	R1001-48102	1 (100)	4,9 - 5,0	9.5	1.50	2350	1500
	x 10.3	0.5 - 5.5	R1001-48112	1 (50)	4,9 - 5,0	9.5	1.50	2350	1500
	x 12.0	2.0 - 7.0	R1001-48122	1 (100)	4,9 - 5,0	9.5	1.50	2350	1500
	x 14.0	4.0 - 9.0	R1001-48142	1 (100)	4,9 - 5,0	9.5	1.50	2350	1500
	x 15.1	5.0 - 10.5	R1001-48152	1 (50)	4,9 - 5,0	9.5	1.50	2350	1500
	x 16.0	6.0 - 11.0	R1001-48162	1 (100)	4,9 - 5,0	9.5	1.50	2350	1500

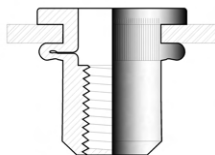
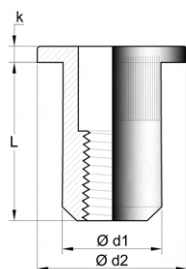


d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
4.8	x 12.0	2.0 - 7.0	R1002-48122	1 (50)	4,9 - 5,0	14.0	1.60	2350	1500
	x 16.0	6.0 - 11.0	R1002-48162	1 (50)	4,9 - 5,0	14.0	1.60	2350	1500
	x 18.0	8.0 - 13.0	R1002-48182	1 (50)	4,9 - 5,0	14.0	1.60	2350	1500



BLISTER

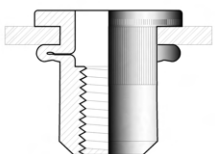
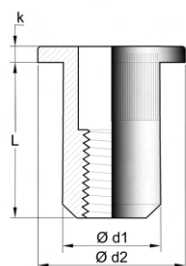
BLINDNIETMUTTER ALUMINIUM Flachkopf gerändelt mit Unterkopfverzahnung!



d1	L		code			d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	kN
M 4	x 10.0	0.5 - 3.0	N2C2M04CO302	1 (50)	6,0	9.0	0.90	2840	4,0
M 5	x 12.0	0.5 - 3.0	N2C2M05CO302	1 (50)	7,0	10.0	1.00	4900	5,0
M 6	x 14.5	0.5 - 3.0	N2C2M06CO302	1 (50)	9,0	13.0	1.50	9280	11,3
M 8	x 16.0	0.5 - 3.0	N2C2M08CO302	1 (50)	11,0	16.0	1.50	14700	14,6

BLISTER

BLINDNIETMUTTER STAHL Flachkopf gerändelt mit Unterkopfverzahnung!



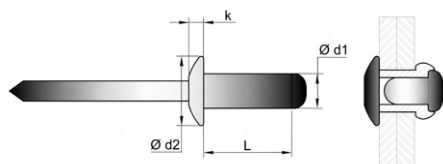
d1	L		code			d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	kN
M 4	x 10.0	0.3 - 3.0	N23M04CO302	1 (50)	6,0	9.0	0.90	7840	4,5
M 5	x 12.0	0.3 - 3.0	N23M05CO302	1 (50)	7,0	10.0	1.10	11070	6,0
M 6	x 14.5	0.5 - 3.0	N23M06CO302	1 (50)	9,0	12.0	1.60	17640	20,0
M 8	x 16.0	0.5 - 3.0	N23M08CO302	1 (50)	11,0	15.0	1.60	27440	29,0
M10	x 17.0	0.5 - 3.0	N23M10CO302	1 (25)	13,0	19.0	2.00	28430	32,0

SPENGLER Zubehör



SPENGLERNIET – leicht lötbar!

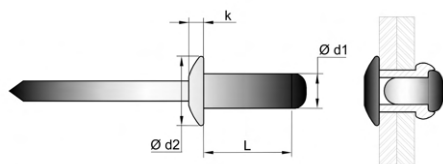
STAHL verzinkt Flachrundkopf



d1	L		code			d2	k		
	mm	mm			Ø mm	mm	mm	N	N
3.2	x 6.0	0.5 - 3.0	SP-2	1.000	3,3	6.1	1.00	1750	1400
	x 8.0	3.0 - 5.0	SP-3	1.000	3,3	6.1	1.00	1750	1400
	x 10.0	5.0 - 7.0	SP-4	1.000	3,3	6.1	1.00	1750	1400

SPENGLERNIET – leicht lötbar!

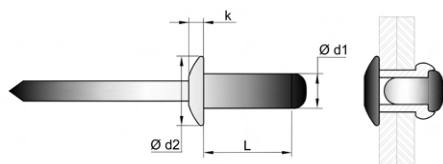
EDELSTAHL/MONEL vernickelt Flachrundkopf



d1	L		code			d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
3.2	x 6.0	1.0 - 3.0	IN-2	1.000	3,3	6.6	1.17	1800	1100
	x 8.0	2.0 - 5.0	IN-3	1.000	3,3	6.6	1.17	1800	1100
	x 10.0	3.0 - 7.0	IN-4	1.000	3,3	6.6	1.17	1800	1100

SPENGLERNIET – leicht lötbar!

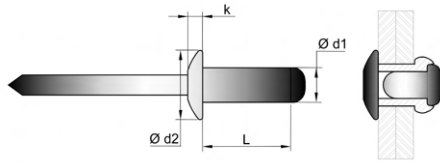
KUPFER / BRONZE Flachrundkopf



d1	L		code		 Ø	d2	k		
	mm	mm			mm	mm	mm	N	N
3.2	x 6.0	1.0 - 3.0	R1851-3206	500	3,3	6.0	0.80	1000	800
	x 8.0	3.0 - 5.0	R1851-3208	500	3,3	6.0	0.80	1000	800
	x 10.0	5.0 - 7.0	R1851-3210	500	3,3	6.0	0.80	1000	800
4.0	x 8.0	2.5 - 4.5	R1851-4008	500	4,1	7.8	1.10	1500	1000
	x 10.0	4.5 - 6.5	R1851-4010	500	4,1	7.8	1.10	1500	1000

SPENGLERNIET

KUPFER / STAHL Flachrundkopf



d1	L		code			d2	k		
	mm	mm			Ø mm	mm	mm	N	N
3.0	x 6.0	1.0 - 3.0	R1101-3006	500	3,1	6.5	0.80	700	600
	x 8.0	3.0 - 5.0	R1101-3008	500	3,1	6.5	0.80	700	600
	x 10.0	5.0 - 7.0	R1101-3010	500	3,1	6.5	0.80	700	600
3.2	x 6.0	1.0 - 3.0	R1101-3206	500	3,3	6.5	0.80	800	700
	x 8.0	3.0 - 5.0	R1101-3208	500	3,3	6.5	0.80	800	700
	x 10.0	5.0 - 7.0	R1101-3210	500	3,3	6.5	0.80	800	700
	x 12.0	7.0 - 9.0	R1101-3212	500	3,3	6.5	0.80	800	700
4.0	x 6.0	1.0 - 2.5	R1101-4006	500	4,1	8.0	1.00	1500	1000
	x 8.0	2.5 - 4.5	R1101-4008	500	4,1	8.0	1.00	1500	1000
	x 10.0	4.5 - 6.5	R1101-4010	500	4,1	8.0	1.00	1500	1000
	x 12.0	6.5 - 8.5	R1101-4012	500	4,1	8.0	1.00	1500	1000
	x 14.0	8.5 - 10.5	R1101-4014	500	4,1	8.0	1.00	1500	1000
4.8	x 8.0	1.5 - 3.5	R1101-4808	500	4,9	9.5	1.10	2000	1500
	x 10.0	3.5 - 5.5	R1101-4810	500	4,9	9.5	1.10	2000	1500

DOPPELBOHRER HSS

Ges.Länge 49 mm, Bohrlänge 10 mm, Type N
rechtsschneidend-zylindrisch-extra kurz



Durchmesser				Stk./Pkg.
3,3 mm	für ALU- u. STAHLBLECHE	DB33		10
4,1 mm	für ALU- u. STAHLBLECHE	DB41		10
4,2 mm	für ALU- u. STAHLBLECHE	DB42		10
4,9 mm	für ALU- u. STAHLBLECHE	DB49		10
5,1 mm	für ALU- u. STAHLBLECHE	DB51		10
5,2 mm	für ALU- u. STAHLBLECHE	DB52		10

DOPPELBOHRER HSS CO

Ges.Länge 49 mm, Bohrlänge 10 mm, cobaltlegiert, Type N
rechtsschneidend-zylindrisch-extra kurz



Durchmesser				Stk./Pkg.
3,3 mm	für EDELSTAHLBLECHE	DB33CO		10

WERKZEUG für Blindniete





Q-BOXX Multi



Der Q-BOXX-MULTI Systemkoffer beinhaltet Mehrbereichsniete (1.625 Stück) und Mehrbereichsfarbniete (700 Stück) in mehreren Größen und Ausführungen. Die einzelnen Boxen sind herausnehmbar.

Arbeitsbereich: **Ø 3.2 / 4.0 / 4.8 mm**

Abmessung: 445 x 358 x 118 mm

Gewicht: 7,4 kg

ALU/STAHL FLACHRUNDKOPF

3.2 x 8.0	0.8 – 4.8 mm	150 Stück
3.2 x 12.7	5.5 – 9.5 mm	150 Stück
4.0 x 9.5	1.2 – 6.4 mm	100 Stück
4.0 x 17.0	6.4 – 12.7 mm	75 Stück
4.8 x 11.0	1.6 – 6.4 mm	100 Stück
4.8 x 15.1	4.8 – 11.0 mm	75 Stück

ALU/STAHL (EXTRA) GROSSKOPF

4.0 x 9.5 x 12.0	1.2 – 6.4 mm	75 Stück
4.8 x 11.0 x 16.0	1.6 – 6.4 mm	75 Stück

ALU/STAHL SENKKOPF

3.2 x 8.0	1.5 – 5.0 mm	150 Stück
4.0 x 10.0	2.8 – 6.5 mm	100 Stück
4.8 x 10.0	1.6 – 5.0 mm	100 Stück

STAHL/STAHL FLACHRUNDKOPF

3.2 x 12.0	2.0 – 7.0 mm	150 Stück
4.0 x 15.0	5.0 – 9.5 mm	75 Stück

EDELSTAHL A2/A2 FLACHRUNDKOPF

3.2 x 8.0	1.0 – 4.0 mm	150 Stück
4.0 x 10.0	1.5 – 5.0 mm	100 Stück

ALU/STAHL LACKIERT RAL9005

3.2 x 9.5	1.2 – 6.4 mm	150 Stück
4.0 x 12.7	4.0 – 9.5 mm	100 Stück
4.8 x 11.0	1.6 – 6.4 mm	100 Stück

ALU/STAHL LACKIERT RAL9010

3.2 x 9.5	1.2 – 6.4 mm	150 Stück
4.0 x 12.7	4.0 – 9.5 mm	100 Stück
4.8 x 11.0	1.6 – 6.4 mm	100 Stück

code: QBOXX-Multi

Koffer

mit Mehrbereichsniete-Sortiment





Q-BOXX Multi-Kit



Der Q-BOXX-MULTI-KIT Systemkoffer ist bestückt mit einer großen Auswahl an Mehrbereichsniete (1.625 Stück) und einer QR50. Die einzelnen Boxen sind herausnehmbar.

Arbeitsbereich: **Ø 3.2 / 4.0 / 4.8 mm**

Abmessung: 445 x 358 x 118 mm

Gewicht: 6,8 kg

ALU/STAHL FLACHRUNDKOPF

3.2 x 8.0	0.8 – 4.8 mm	150 Stück
3.2 x 12.7	5.5 – 9.5 mm	150 Stück
4.0 x 9.5	1.2 – 6.4 mm	100 Stück
4.0 x 17.0	6.4 – 12.7 mm	75 Stück
4.8 x 11.0	1.6 – 6.4 mm	100 Stück
4.8 x 15.1	4.8 – 11.0 mm	75 Stück

ALU/STAHL (EXTRA) GROSSKOPF

4.0 x 9.5 x 12.0	1.2 – 6.4 mm	75 Stück
4.8 x 11.0 x 16.0	1.6 – 6.4 mm	75 Stück

ALU/STAHL SENKKOPF

3.2 x 8.0	1.5 – 5.0 mm	150 Stück
4.0 x 10.0	2.8 – 6.5 mm	100 Stück
4.8 x 10.0	1.6 – 5.0 mm	100 Stück

STAHL/STAHL FLACHRUNDKOPF

3.2 x 12.0	2.0 – 7.0 mm	150 Stück
4.0 x 15.0	5.0 – 9.5 mm	75 Stück

EDELSTAHL A2/A2 FLACHRUNDKOPF

3.2 x 8.0	1.0 – 4.0 mm	150 Stück
4.0 x 10.0	1.5 – 5.0 mm	100 Stück

code: QBOXX-Multi-Kit

Koffer

mit Mehrbereichsniete-Sortiment

QR50-Handzange





Q-BOXX Sortiment Nuts



Die ideale Box mit Blindnietmuttern für Ihre Werkbank oder als Ergänzung zu Ihrer mobilen Werkzeug- und Teileausstattung (mit beschrifteter Innenseite).

Werkstoff: **Stahl**
Arbeitsbereich: **M4 | M5 | M6 | M8 | M10**
Abmessung: 200 x 140 x 40 mm
Gewicht: 1,2 kg

Abmessung	Klemmbereich	Stück
Flachkopf M4	0.5 - 2.5 mm	40
Flachkopf M5	0.5 - 3.0 mm	25
Flachkopf M6	0.5 - 3.0 mm	25
Flachkopf M8	0.5 - 3.0 mm	15
Flachkopf M10	1.0 - 3.5 mm	10
Senkkopf M4	1.5 - 3.5 mm	40
Senkkopf M5	1.5 - 4.0 mm	25
Senkkopf M6	1.5 - 4.5 mm	25

Abmessung	Klemmbereich	Stück
Senkkopf M8	1.5 - 4.5 mm	15
Senkkopf M10	2.0 - 5.0 mm	10
Mikrokopf M4	0.5 - 2.5 mm	40
Mikrokopf M5	0.5 - 3.0 mm	25
Mikrokopf M6	0.5 - 3.0 mm	25
Mikrokopf M8	0.5 - 3.0 mm	15
Mikrokopf M10	1.0 - 3.5 mm	10

code: QBOXX-Nuts

Box mit 350 Stück Blindnietmuttern



Q-BOXX Sortiment Rivets



Die ideale Box mit Blindniete für Ihre Werkbank oder als Ergänzung zu Ihrer mobilen Werkzeug- und Teileausstattung (mit beschrifteter Innenseite).

Werkstoff: **Aluminium/Stahl**
Arbeitsbereich: **Ø 3.2 / 4.0 / 4.8 mm**
Abmessung: 200 x 140 x 40 mm
Gewicht: 0,8 kg

Abmessung	Klemmbereich	Stück
3.2 x 8.0 mm	0.8 - 4.8 mm	50
3.2 x 9.5 mm	1.2 - 6.4 mm	50
3.2 x 12.7 mm	5.5 - 9.5 mm	50
4.0 x 9.5 mm	1.2 - 6.4 mm	50
4.0 x 12.7 mm	4.0 - 9.5 mm	40

Abmessung	Klemmbereich	Stück
4.0 x 17.0 mm	6.4 - 12.7 mm	50
4.8 x 10.0 mm	1.6 - 6.4 mm	40
4.8 x 15.1 mm	4.8 - 11.0 mm	40
4.8 x 12.0 mm K16	4.0 - 9.5 mm	25

code: QBOXX-Rivets
Box mit 400 Stück Mehrbereichsniete



Einfaches Einsteiger Blindniet-Setgerät. Die Öffnungsfeder schiebt den Hebel automatisch. Verschiedene Größen von Mundstücken und einem kleinen Schraubenschlüssel sind am Griff angebracht. Ein Spannbacken-Zusatzset ist im Gehäuse eingearbeitet.

Arbeitsbereich: **Ø 2.4 – 5.0 mm alle Werkstoffe**

Gewicht: 0,63 kg

code: Q03QR50

Gerät im Karton

Mundstücke 3.0 – 5.0

Montageschlüssel

EAN 8718009722725



code: Q03QR50K

Gerät im Koffer

Mundstücke 3.0 – 5.0

Alu/Stahl-Niete-Sortiment

Montageschlüssel

EAN 8718009724613





POP TT55D



Die Klassische, ein robustes Leichtgewicht mit einfacher Wartung. Ideal für den Einsatz vor Ort oder in kleinen Serien.

Arbeitsbereich: **Ø 2.4 – 4.0 mm alle Werkstoffe**

Gewicht: 0,5 kg

Länge: 200 mm

code: TT55D

Gerät im Karton

Mundstücke 2.4, 3.2 und 4.0

Montageschlüssel

EAN 5015101153703





Das **zweihändige Hebel-Blindniet-Setzgerät** bietet mehr Hebelwirkung und erweitert die Möglichkeiten in Bezug auf Material und Größen für Standardniete. Die Mundstücke sind im Griff verborgen.

Arbeitsbereich: **Ø 3.0 – 6.4 mm alle Werkstoffe**

Gewicht: 1,8 kg

code: Q03QR64

Gerät im Karton

Mundstücke 3.0 bis 6.4

Montageschlüssel

EAN 8718009722732





QR64LT



Dieses neue **'Lazy Tong' Scheren-Blindnietsetzgerät** ist 1 kg leichter als sein Vorgänger! Mit einer einzigen Druckbewegung kann es perfekt in gerader Abwärts- oder Aufwärtsbewegung verwendet werden.

Arbeitsbereich: **Ø 3.0 – 6.4 mm alle Werkstoffe**

Gewicht: 2,5 kg

code: Q03QR64LT

Gerät im Karton

Mundstücke 3.0 bis 6.4

Montageschlüssel

EAN 8718009722749





QR64PT



Diese **Zweihandnietzange** mit patentiertem Design verfügt über eine **Power Transmission (PT)**. Diese kurze, mehrfache Hubbewegung erhöht die Kapazität und ermöglicht Standard- und Strukturelle Blindniete bis zu 6,4 mm in allen Werkstoffen ohne Anstrengung einzusetzen. Mundstücke sind im Griff verborgen.

Arbeitsbereich: **Ø 3.0 - 6.4 mm alle Werkstoffe**

Gewicht: 2,2 kg

code: Q03QR64PT
Gerät im Karton
alle Mundstücke
Montageschlüssel
EAN 8718009624111





Das "Leichtgewicht"

Mit der ProSet® XT1 laufen Ihre Produktionslinien auf Hochtouren. Dieses kompakte, leichte und zuverlässige Werkzeug gehört zu den Blindnietwerkzeugen mit dem höchsten Kraft-Gewichts-Verhältnis der Branche. Das innovative, ergonomische Design sorgt für maximalen Benutzerkomfort und Effizienz.

Arbeitsbereich: **2.4 – 4.0 mm alle Werkstoffe**

Gewicht: 1,17 kg

Hub: 18 mm

Arbeitsdruck: 5–7 Bar

Zugkraft: 6,5 kN

Zykluszeit (circa): 0,4 Sek

Geräuschpegel: 77,95 dB(A)

code: 76001-00001

Gerät im Karton

Nietausrüstung

2.4–4.0 mm Mundstücke

Auffangbehälter





PROSET XT2



Die "Flexible"

Die ProSet® XT2 setzt einen neuen Standard für pneumatische Nietwerkzeuge. Dieses Werkzeug wurde speziell zum Setzen einer Vielzahl von Dornbruchnieten entwickelt und bietet eine Zugkraft von 8,9 kN bei einem hervorragenden Kraft-Gewichts-Verhältnis von 7,18 kN/kg. Das innovative, ergonomische Design sorgt für maximalen Benutzerkomfort und Effizienz.

Arbeitsbereich: **3.0 – 5.0 mm alle Werkstoffe**
4.8 mm Monobolt

Gewicht: 1,26 kg
Hub: 20 mm
Arbeitsdruck: 5–7 Bar
Zugkraft: 8,9 kN
Zykluszeit (circa): 0,6 Sek
Geräuschpegel: 77,1 dB(A)

code: 76002-00001
Gerät im Karton
Nietausrüstung
3.2–4.0 mm Mundstücke
Auffangbehälter





PROSET XT3



Der "Leistungsträger"

Die ProSet® XT3 kann für eine Vielzahl von Anwendungen verwendet werden, um verschiedenste Dornbruchniete, Schließringbolzen und Dichtstopfengrößen zu setzen. Der extrem große Hub von 26 mm ermöglicht das Setzen von längeren Nieten wie Monobolt® und Interlock® in einem Satz. Das innovative, ergonomische Design sorgt für maximalen Benutzerkomfort und Effizienz.

Arbeitsbereich: **4.0 – 6.4 mm alle Werkstoffe**

4.8 mm Avdelok / 6.4 mm Avinox / 4.8 – 6.4 mm Monobolt

Gewicht: 2,14 kg

Hub: 26 mm

Arbeitsdruck: 5–7 Bar

Zugkraft: 17,0 kN

Zykluszeit (circa): 0,9 Sek

Geräuschpegel: 75 dB(A)

XT3 Basisgerät:

76003-00005 mit abnehmbarem Auffangbehälter

XT3 komplette Ausrüstung:

76003-00001 für Standardniete mit abnehmbarem Auffangbehälter

76003-00001F für Standardniete mit festem Auffangbehälter *)

76003-00001M für MONOBOLT mit abnehmbarem Auffangbehälter

76003-00001MF für MONOBOLT mit festem Auffangbehälter *)

*) für bessere Absaugung, mit schwenkbarer Öffnung



PROSET XT4



Die **"Mächtige"** liefert mit 23 kN die höchste Zugkraft im Sortiment, wiegt dabei jedoch nur etwa 2 kg. Die hohe Belastbarkeit ermöglicht neben Struktur-Dornbruchniete auch die Montage von Avdelok®, Maxlok®, und Avtainer®-Schließringbolzen. Das Werkzeug verfügt über eine ultrahochfeste Kolbenstange für maximale Standzeit und eine hydraulische Dämpfung für einen reibungslosen Betrieb. Das innovative, ergonomische Design sorgt für maximalen Benutzerkomfort und Effizienz.

Arbeitsbereich: **4.0 – 6.4 mm alle Werkstoffe**

4.8 mm Avdelok / 6.4 mm Avinox / 10 mm Avtainer

Gewicht: 2,16 kg
Hub: 18 mm
Arbeitsdruck: 5–7 Bar
Zugkraft: 23,0 kN
Zykluszeit (circa): 1,0 Sek
Geräuschpegel: 77,9 dB(A)

XT4 Basisgerät:

76004-00005 mit abnehmbarem Auffangbehälter

XT4 komplette Ausrüstung:

76004-00001 für Standardniete mit abnehmbarem Auffangbehälter
76004-00001F für Standardniete mit festem Auffangbehälter *)
76004-00001M für HEMLOK mit abnehmbarem Auffangbehälter
76004-00001MF für HEMLOK mit festem Auffangbehälter *)

*) für bessere Absaugung, mit schwenkbarer Öffnung



POP-AVDEL PROSET XT Reihe



Die Werkzeugreihe "POP-AVDEL Proset XT" besitzt zahlreiche innovative Hochleistungsmerkmale, darunter ein patentiertes "Quick Disconnect"-Mundstück und -Spannbackengehäuse, das die schnelle und werkzeuglose Reinigung und Wartung der Ausrüstung ermöglicht. Das schnell lösbare Mandrel Collection System (MCS) sammelt abgerissene Dorne auf sichere Weise, um sie schnell und einfach entsorgen zu können und den Arbeitsbereich sauber zu halten. Ein Schalter zur Abtrennung der Luftzufuhr am MCS verhindert, dass bei abgenommenen MCS Luft strömt. Ein um 90° nach links oder rechts schwenkbarer Luftanschluß sorgt dafür, dass die Werkzeuge an praktisch jede Arbeitsplatzkonfiguration anpassbar sind, während der "Ein/Aus"-Schalter den Luftverbrauch und die Geräuscentwicklung minimiert.

Leistung

- hohes Kraft-Gewicht-Verhältnis
- schnelles Trennen von Mundstück und Spannbackengehäuse
- durchsichtige Dornkollektorflasche mit Schnellverschluss
- integrierte Entlüftungsventile für schnelle Setzzyklen

Ergonomisch

- klassenbeste, leichte Konstruktion mit ausgewogenem Griff
- bequemer Auslöser, der nur wenig Aktivierungskraft benötigt
- verstellbare Entlüftungsrichtung

Wirtschaftlich & sicher

- Schalter zur Abtrennung der Luftzufuhr, wenn das MCS abgenommen wird
- ein-/ausschaltbarer, nach links oder rechts schwenkbarer Luftanschluß



AIR POWER 1



Professionelles **pneumatisches Blindniet-Setwerkzeug mit Stiftabsaugung** und Multifunktionsabzug, besonders geeignet für den industriellen Einsatz. Extrem leicht und extrem leistungsstark! Ermöglicht die Steuerung der Saugkraft über einen Abzugshebel; wenn der Abzug gedrückt und nach oben geschoben wird, wird die Saugkraft deaktiviert, wenn er gedrückt und nach unten geschoben wird, wird die Saugkraft aktiviert. Ermöglicht die Steuerung des Vakuumsystems.

Arbeitsbereich: **2.4 - 5.0 mm alle Werkstoffe**

Gewicht: 1,25 kg

Länge: 272 mm x 264 mm x 99 mm

Hub: 17 mm

Arbeitsdruck: 5-7 Bar

Zugkraft: 7,3 kN

code: MAPIN

Gerät im Karton

Nietausrüstung

alle Mundstücke

Auffangbehälter





AIR POWER 2



Professionelles hydraulisches/pneumatisches Blindniet-Setzwerkzeug mit Stiftabsaugung und Multifunktionsabzug, besonders geeignet für den industriellen Einsatz.
Extrem leicht und extrem leistungsstark!

Arbeitsbereich: **4.0 - 6.4 mm alle Materialien**
Gewicht: 1,65 kg
Länge: 272 mm x 275 mm x 120 mm
Hub: 21 mm
Arbeitsdruck: 5-7 Bar
Zugkraft: 12,5 kN

code: MAP2N
Gerät im Karton
alle Mundstücke
Auffangbehälter





QR64XL Akku

Code: BTQR64XLN

Arbeitsbereich: **2.4 – 6.4 mm Edelstahl**
auch für MONOBOLT, INTERLOCK, HEMLOK

Hub: **27 mm**

Setzkraft: **20,0 kN**

Gewicht: **1,89 kg inkl. Akku**



ALL-IN-ONE SETZGERÄT FÜR BLINDNIETE UND SCHWERBEFESTIGER

- inkl. 2x Akku 20V / 2,0 Ah Li-Ion mit Ladezustandskontrolle
- inkl. Schnellladegerät 100-240V/50-60Hz
- inkl. Ausrüstung 2.4 – 6.4 mm für Blindniete
und 4.8 – 6.4 mm Schwerbefestiger (Monobolt)
- inkl. Koffer
-
- bürstenloser Gleichstrommotor (BLDC)
- innovative digitale Anzeige von Setzhub, Stückzahl und Service Funktionen
- ergonomische Balance und Soft-Griff



QR64XL **Akku**



INCLUSIVE



Mundstücke & Spannbacken



Montageschlüssel



2 Akkus



Schnellladegerät

EINRICHTUNG:



Q-Split Mundstücke



Q-Split Montage

OPTIONAL:



Festhalte-
Mundstücke



180 mm verlängerte
Vorderhülse



12 mm verlängertes
Mundstück



BT-20 Akku



Die Nietmaschine **BRALO BT-20** ist ein professionelles Werkzeug zum Setzen **verschiedenster Nieten**. Sie verbindet Tragbarkeit mit höchster technischer Leistung und zeichnet sich durch seine Vielseitigkeit, Leistung und Geschwindigkeit aus.

- hohe Geschwindigkeit und Leistung
- große Vielseitigkeit mit mehr als 40 Mundstücken
- ausgewogenes, ergonomisches und robustes Design
- LED-Licht für bessere Sicht
- bürstenloser Motor

Arbeitsbereich: **2.4 – 7.8 mm Standardblindniete**
2.4 – 6.4 mm für Schwerlastniete
alle Werkstoffe

Setzkraft: 19.600 N

Gerätehub: 25 mm

Gewicht: **1,72 kg** inkl. Akku

code: 02BT20010

Gerät im Koffer

Schnellwechsel-Akku Li-Ion 18 V

Ladegerät

3.0, 4.0 – 6,5 Mundstücke





POP-AVDEL BR12PP-8 Akku

Mit dem leistungsstarken, programmierbaren, akkubetriebenen Blindniet-Setzgerät **BR12PP-8 Smart Rivet Tool** können Hersteller Ausschuss reduzieren, den Montagebereich optimieren und Echtzeitdaten für bestehende Fertigungsprozesse im Werk bereitstellen, indem die Spindelbruchlast und der Nietziehweg aufgezeichnet werden.

- Qualität und Fehlerprüfung
- Speicherung von 500 Setzzyklen und zwei Kraft-Weg-Diagrammen
- 16 Aufträge / 16 Aufgaben / 4 Schritte
- Blindniet-Überwachung von Setzkraft und -weg
- Umfassende Fehlervermeidung: Nietzählung, Auftragsauswahl, Wartungsplanung, etc.
- Visuelles und akustisches Feedback zur Unterstützung des Bedieners
- Gleicher Motor, Sensor, Getriebe und Leiterplatte wie unsere akkubetriebenen Gewindeverbindungswerkzeuge
- Optionale integrierte Kraftschalterfunktion
- Integrierte Steuerung im Werkzeug
- alle Daten sind leicht zu exportieren
- Barcode Konfiguration
- programmierbares, intelligentes Werkzeug mit Speicherung bis zu 16 Nietjobs
- Betrieben mit der DeWalt 20V- (18V in der EU) Akkuplatzform
- Mundstück, Spannbacken und Backenschieber leicht tauschbar, mit PB2500 nutzbar
- druckaktivierte Verriegelung für korrekte Nietplatzierung
- integrierter Auffangbehälter muss installiert sein, sonst Sicherheitssperre
- Stanley Alpha Toolbox Software für Programmierung
- WIFI Verbindung mit Controller QBE oder Access Point

Arbeitsbereich: **3.2 – 4.8 mm**

Setzkraft: 8,0 kN

Gerätehub: 25 mm

Gewicht: **1,72 kg** inkl. Akku

code: BR12PP8 Akku

Gerät mit Barcode 26H100100

Schnellwechsel-Akku Li-Ion 18 V

Ladegerät





POP-AVDEL ProSet PB2500 Akku



Leichtes Blindnietwerkzeug mit Akku. Dieses leistungsstarke, kabellose Hochgeschwindigkeitswerkzeug bietet große Kraft und Ausdauer.

- langlebiger bürstenloser Motor, der nur minimale Wartung fordert
- Langlebiger Akku, der pro Ladung durchschnittlich 1.200 Stück Standardniete setzen kann.
- Niethaltemechanismus: Niete fallen nicht heraus, auch wenn das Werkzeug auf dem Kopf steht
- Schnellspanner-Mundgehäuse und Backenführung (werkzeuglos)
- integrierter Auffangbehälter speichert bis zu 600 Restnietdorne
- Schnellwechsel-Akku 18V Li-Ion 2,0 Ah Slim-Akkupack (POP EBC 183-QW) mit Ladeanzeige
- Ladegerät 20 V Li-Ion (POP® EBC105-QW), mit Fortschrittsanzeige. 35 Minuten Ladezeit

Arbeitsbereich: **2.4 – 4.8 mm**

Setzkraft: 8,5 kN

Gerätehub: 25 mm

Gewicht: **1,72 kg** inkl. Akku

code: ProSet PB2500 Akku

Gerät im Kunststoff-Koffer

Schnellwechsel-Akku Li-Ion 18 V

Ladegerät

3.2-4.8 mm Mundstücke





POP-AVDEL ProSet PB2500 Smart Akku



Intelligentes Blindnietwerkzeug mit Akku mit integrierter Prozessüberwachung. Dieses leistungsstarke, kabellose Hochgeschwindigkeitswerkzeug bietet große Kraft und Ausdauer.

- Optimierte Bedienermobilität
- Das integrierte Prozessüberwachungssystem umfasst eine OK- / Nicht-OK-Benachrichtigung für jeden montierten Niet zusammen
- mit Überprüfung der zugehörigen Setzkurven
- Speicherkapazität für 500.000 Setzergebnisse
- Verhindert ungeplante Ausfallzeiten, kombiniert die Vorteile des langlebigen DEWALT Lithium-Ionen-Akku mit der branchenführenden Ladezeit
- dauerhafte und vibrationsbeständige Montage
- Wi-Fi- und Bluetooth-fähig
- Schnellspanner-Mundgehäuse und Backenführung (werkzeuglos)
- integrierter Auffangbehälter mit großem Fassungsvermögen
- 2x Akku 18V / 2,0 Ah Lithium-Ionen von DeWalt
- Schnellladegerät DCB115 von DeWalt

Arbeitsbereich: **2.4 - 4.8 mm**
Setzkraft: 8,5 kN
Gerätehub: 25 mm
Gewicht: **1,80 kg** inkl. Akku

code: ProSet PB2500 Smart Akku
Gerät im Kunststoff-Koffer
2x Schnellwechsel-Akku Li-Ion 18 V
Ladegerät
3.2-4.8 mm Mundstücke





POP-AVDEL ProSet PB3400 Akku



Blindnietwerkzeug mit Akku für Struktur/Schwerlastniete. Dieses leistungsstarke, kabellose Hochgeschwindigkeitswerkzeug bietet große Kraft und Ausdauer.

- langlebiger bürstenloser Motor, der nur minimale Wartung fordert
- langlebiger Akku, der pro Ladung durchschnittlich 1.000 Stück Schwerlastniete setzen kann.
- Niethaltemechanismus: Niete fallen nicht heraus, auch wenn das Werkzeug auf dem Kopf steht
- Schnellspanner-Mundgehäuse und Backenführung (werkzeuglos)
- integrierter Auffangbehälter mit großem Fassungsvermögen
- Akkus: DEWALT 20V - 18V (EU/APAC) Li-Ion 2,0 Ah oder 4,0 Ah Akkupack alle mit Ladeanzeige
- Ladegerät: DEWALT DCB115 Schnellladegerät, 30 Minuten (2,0 Ah) / 60 Minuten (4,0 Ah) Ladezeit

Arbeitsbereich: **4.8 – 6.4 mm Schwerlastniete**

Setzkraft: 18,0 kN

Gerätehub: 30 mm

Gewicht: **max. 2,42 kg** inkl. Akku

code: ProSet PB3400 Akku

Gerät im Kunststoff-Koffer

Schnellwechsel-Akku Li-Ion 18 V

Ladegerät

alle Mundstücke





AVDEL 7537



AVDEL's leichtes und dennoch robustes hydraulisches Handgerät für Magazin-Blindniete zur schnellen Verarbeitung. Ohne lange Kabel und mit schneller Taktzeit ist es einfach zu bedienen und reduziert die Ermüdung des Bedieners. Sie verfügt über eine Vielzahl von Optionen, einschließlich der Möglichkeit zum Aufhängen, um sicherzustellen, dass die Montageanforderungen erfüllt werden.

Vorteile

- Reduzierte Ermüdungserscheinungen, erhöhte Produktivität
- Keine langen Versorgungsleitungen
- Kurze Einrichtzeiten
- Einfache Wartung
- mit Zählwerk und Druckübersetzer 37:1

Arbeitsbereich: **2.4 – 6.4 mm alle Werkstoffe**

Gewicht: 2,20 kg

Hub: 30 mm

Arbeitsdruck: 5–7 Bar

Zugkraft: 3,89 kN

code: 07537-00200

Basisgerät im Karton



AVDEL 753 Mk II



Das leistungsfähige, **Druckluftgerät für Magazin-Blindniete** ist aus schlagfestem Kunststoff, ausgelegt für die schnelle, einseitige Verarbeitung von Magazin-Blindniete (bis zu 1500 Stück pro Stunde).

- Durchschnittliche Taktzeit < 2 Sekunden
- Bis zu 70 Verbinder pro Magazin
- Robuste und langlebige Konstruktion
- Leichtes, ergonomisches Design
- Hydraulisch Nietenheit für sanfte und stoßfreie Nietung
- Auch mit linearem Griff und Schlauchanschluss von oben erhältlich
- Wartungsarm und Langer Lauf
- Druckübersetzer 32:1

Arbeitsbereich: **2.4 – 6.4 mm alle Werkstoffe Magazinniete**

Gewicht: 1,20 kg

Hub: 30 mm

Arbeitsdruck: 5–7 Bar

Zugkraft: 3,89 kN

Länge: 475 mm

Geräuschpegel: 70 dB(A)

code: 07530-02200

Basisgerät im Karton

Optional: Verstärker 07531-02200



AVDEL SB25PT-05 Akku



Akkubetriebenes Magazinnietwerkzeug, ergonomisch und kabellos. Dieses Gerät maximiert die Kapazität für das Setzen der Niete, sorgt für optimale Produktivität und reduziert die Installationskosten. Es montiert 800 Stahl 4,8 mm (3/16") Neospeed-Befestigungselemente mit einem Ladevorgang unter Verwendung eines 2,0 Ah-Akkus. Der Verzicht auf Druckluftleitungen bedeutet eine deutliche Verbesserung der Bedienermobilität.

- 2x Akku 18V / 2,0 Ah Lithium-Ionen von DeWalt
- Schnellladegerät DCB115 von DeWalt

- Schnell demontierbares Mundstück
- Schnelles Wechseln der Spannbacken
- Schnelleinschub für den Akku
- LED Licht für klare Sichtlinie
- Einfinger-Auslösesystem
- ergonomischer Soft-Griff

Arbeitsbereich: **2.4 - 6.4 mm Magazinniete**

Setzkraft: 5,0 kN

Gerätehub: 25 mm

Gewicht: **2,80 kg** inkl. Akku

code: 75000-00002

Basisgerät im Karton

2x Schnellwechsel-Akku Li-Ion 18 V

Ladegerät

NEUHEIT

The image features a minimalist design with three overlapping geometric shapes. A large, dark blue shape occupies the bottom half of the frame. A bright blue shape, resembling a wide triangle or a parallelogram, is positioned in the upper left and extends towards the center. An orange shape, also a wide triangle or parallelogram, is located in the upper right, overlapping with the bright blue shape. The word "NEUHEIT" is printed in a bold, black, sans-serif font in the top left corner.



AUTO-Q

Niet-Zufuhrsystem

code:	QR32	QR40	QR48
Kapazität:	2.400 Stk.	1.500 Stk.	1.000 Stk.
Niete:	3.2 mm	4.0 mm	4.8 mm
Hub:	18 mm	18 mm	20 mm
Setzkraft:	5-7 kN	8-12 kN	11-15 kN
Zufuhr:	60 Stk./min		
Schlauch:	2.3 m		
Luftdruck:	5-7 bar		
Spannung:	100 ~ 240 Vac, 50/60 Hz		
Größe:	503 x 385 x 395 mm		
Gewicht:	45 kg		



Die **Auto-Q** ist ein hochmodernes, automatisches Nietzufuhrsystem. Es optimiert den Nietprozess in verschiedenen industriellen Anwendungen, steigert die Produktionseffizienz, minimiert Ausfallzeiten und sorgt für eine gleichbleibend hohe Nietqualität in der Produktionslinie.

- **Hochgeschwindigkeitsbetrieb:** Befördert bis zu 60 Niete pro Minute, optimiert die Leistungsfähigkeit und verkürzt die Montagezeiten erheblich
- **Benutzerfreundliches Design:** Verfügt über eine einfache und robuste Struktur, wartungsfreundlich und gewährleistet langfristige Zuverlässigkeit in anspruchsvollen Produktionsumgebungen
- **Vollautomatischer Prozess:** Beseitigt das manuelle Aufnehmen und Platzieren von Nieten, wodurch die Betriebsgeschwindigkeit und Präzision erheblich gesteigert werden
- **Vielseitige Kompatibilität:** Unterstützt die 3 wichtigsten Größen an Niete und ist somit flexibel für eine breite Palette von Anwendungen einsetzbar



WERKZEUG für Blindnietmuttern





MFX 306 Blister



Eine kompakte und praktische Handzange mit einem Hebelbetrieb, der in Kombination mit der Hubeinstellung dafür sorgt, daß jede Blindnietmutter mit gleicher Kraft montiert wird.

Arbeitsbereich: **M3 – M6 Stahl**

Gewicht: 0,94 kg

Länge: 190 mm

Zangengehäuse: Stahl

Griff: Stahl

code: T43206306BL

Gerät in Blisterverpackung

alle Umrüstsätze

Blindnietmutter-Sortiment





Einstiegs Hebel-Blindnietmuttern-Setgerät. Die Öffnungsfeder schiebt den Hebel automatisch, für eine einfache Verwendung. Umrüstsätze für Blindnietmutter und Zugbolzen für Blindnietschrauben sind enthalten und einfach austauschbar.

Arbeitsbereich: **M3 – M6 alle Werkstoffe Blindnietmutter**
M4 – M6 alle Werkstoffe Blindnietschrauben

Gewicht: 1,2 kg

code: Q03QN6
 Gerät im Karton
 alle Umrüstsätze Blindnietmutter
 M4-M6 Umrüstsätze Blindnietschrauben
 EAN 8718009722718



code: Q03QN6K
 Gerät im Koffer
 alle Umrüstsätze Blindnietmutter
 M4-M6 Umrüstsätze Blindnietschrauben
 Sortiment Blindnietmutter
 EAN 8718009724620





Dieses Setgerät kann perfekt in begrenzten und engen Räumen gearbeitet wird. Das interne Ratschensystem reduziert den erforderlichen Aufwand zum Einsetzen von Blindnietmutter von M4 bis M12, für alle Materialien. Die enthaltenen Umrüstsätze sind einfach austauschbar, unter Verwendung eines Schnellspannsystems. Dazu sind 3 Größen von Zugbolzen für Blindnietschrauben enthalten.

Arbeitsbereich: **M4 – M12 alle Werkstoffe Blindnietmutter**
M5 – M8 alle Werkstoffe Blindnietschrauben

Gewicht: 1,1 kg

code: Q03QN12
 Gerät im Karton
 alle Umrüstsätze Blindnietmutter
 M5-M8 Umrüstsätze Blindnietschrauben
 EAN 8718009722701



code: Q03QN12B
 Gerät im Koffer
 alle Umrüstsätze Blindnietmutter
 M5-M8 Umrüstsätze Blindnietschrauben
 EAN 8718009724651





Eine **Zweihandmutternzange** im neuen Design, wobei der Hub je nach Größe der Blindnietmutter und der Materialstärke angepasst werden. Dies ermöglicht, konstant und mit gleicher Kraft zu arbeiten. Ausgerüstet mit einem Schnellspannsystem. Umrüstsätze enthalten als auch 3 Größen Zugbolzen für Blindnietschrauben.

Arbeitsbereich: **M4 – M10 alle Werkstoffe Blindnietmuttern**
M5 – M8 alle Werkstoffe Blindnietschrauben

Gewicht: 2,5 kg

code: Q03QN10

Gerät im Karton

alle Umrüstsätze Blindnietmuttern

M5-M8 Umrüstsätze Blindnietschrauben

EAN 8718009722688



code: Q03QN10B

Gerät im Alu-Koffer

alle Umrüstsätze Blindnietmuttern

M5-M8 Umrüstsätze Blindnietschrauben

EAN 8718009724637





Dieses Modell teilt sein Design und seine Funktionalität mit der Q-N10 **Zweihandmutternzange**. Die hinzugefügte Spindel beschleunigt den Vorgang des Ein- und Ausdrehens des Werkzeugs aus der eingesetzten Blindnietmutter oder -schraube. Der Hub kann je nach Größe der Blindnietmutter und der Materialstärke angepasst werden. Dies ermöglicht, konstant und mit gleicher Kraft zu arbeiten. Ausgerüstet mit einem Schnellspannsystem. Umrüstsätze enthalten als auch 3 Größen Zugbolzen für Blindnietschrauben.

Arbeitsbereich: **M4 – M10 alle Werkstoffe Blindnietmuttern**
M5 – M8 alle Werkstoffe Blindnietschrauben

Gewicht: 2,5 kg

code: Q03QN10S

Gerät im Karton

alle Umrüstsätze Blindnietmuttern

M5-M8 Umrüstsätze Blindnietschrauben

EAN 8718009722695



code: Q03QN10SB

Gerät im Alu-Koffer

alle Umrüstsätze Blindnietmuttern

M5-M8 Umrüstsätze Blindnietschrauben

EAN 8718009724644





QN12PT



Basierend auf der patentierten **Power Transmission (PT)** ähnlich der QR-64PT, ausgerüstet mit einem Schnellwechselsystem. Es können Materialien von M4 bis M12 verwendet werden. Umrüstsätze für Blindnietmutter sowie 3 Größen von Zugbolzen für Blindnietschrauben sind enthalten.

Arbeitsbereich: **M4 - M12 alle Werkstoffe Blindnietmutter**
M5 - M8 alle Werkstoffe Blindnietschrauben

Gewicht: 2,7 kg

code: Q03QN12PT

Gerät im Karton

alle Umrüstsätze Blindnietmutter

M5-M8 Umrüstsätze Blindnietschrauben

EAN 8718009624159





ProSert XTN20



POP-AVDEL's extrem schnelles, leichtes Werkzeug mit großer Kraft, Ausdauer, hervorragender Ergonomie und optimaler Flexibilität, geschaffen – nach neuesten und höchsten Standards der Werkzeugherstellung. Die duale Betriebstechnologie sorgt für optimierte Produktivität, so dass die Installationskosten pro Befestigungselement sinken.

- Flexibel in beiden Betriebsarten: Kraft- oder Wegsteuerung
- Haltbare und hochfeste Ziehschrauben als Standard
- Langlebige Hydrauliklippendichtungen verlängern die Wartungsintervalle
- Praktische Ausspindel-Taste
- Werkzeugloses, patentiertes, schnell und einfach zu montierendes Ziehschraubensystem

Vorteile

- Einfacher -> Einfacher Zugang – werkzeuglose Einstellung Hub/Druck/Ziehschraube
- Leichter -> nur 1,59 kg Gewicht inkl. M6-Mundstück
- Stärker -> Kraft-Gewicht-Verhältnis von 11,1 kN/kg
- Schneller -> Weniger als 1,5 Sek. für den vollständigen Setzvorgang

Arbeitsbereich: **M3 – M10 mm Stahl, M3 – M6 Edelstahl Blindnietmuttern**

Gewicht: 1,59 kg

Hub: 3–7 mm

Arbeitsdruck: 5–7 Bar

Zugkraft: 17,65 kN

code: 74202-00001

Gerät im Karton

M4–M8 Umrüstsätze

Blindnietmuttern

Montageschlüssel



AIR POWER 4N



Ein professionelles, **pneumatisches Blindnietmuttern-Setzwerkzeug** mit automatischem Rechts- und Linksbetrieb, besonders geeignet für den industriellen Einsatz.

- extrem leicht
- extrem leistungsstark
- Schnellwechselsystem (Dornwechsel ohne Werkzeug)
- Luftanschluß 360° drehbar
- zusätzlicher Ausdrehknopf

Arbeitsbereich: **M3 – M10 Edelstahl Blindnietmuttern**
M3 – M12 Stahl Blindnietmuttern

Gewicht: 1,60 kg
Länge: 270 mm x 264 mm x 99 mm
Hub: 7 mm
Arbeitsdruck: 5–7 Bar
Zugkraft: 18,7 kN

code: MAP4N
Gerät im Karton
M4 – M8 Umrüstsätze





74200

pneumatisch

Code: 74200-12000

Arbeitsbereich: **Blindnietmuttern**
M3 – M10 Edelstahl
M3 – M12 Stahl

Hub: **7 mm**
Setzkraft: **19,1 kN**
Gewicht: **2,20 kg**



AVDEL's schnellstes Verarbeitungsgerät

Das Hochgeschwindigkeitswerkzeug 74200 ist ideal für anspruchsvolle Produktionsumgebungen und wird empfohlen für die Installation größerer Gewindeeinsätze, M10 und M12. Die 742 kann aufgehängt oder als Handwerkzeug verwendet werden, was maximale Montagenutzung ermöglicht, um die Montagekosten zu minimieren.

- Schlagfestes Kunststoffgehäuse und langlebige Komponenten
- Geringes Gewicht und ergonomische Konstruktion
- Weggesteuert – neueste Technologie
- 1-Stufen-Auslöser reduziert die Taktzeit auf ein Minimum
- Kann handgeführt oder aufgehängt werden
- Ideal für anspruchsvolle Produktionsumgebungen
- Schnelle und einfache Handhabung
- Reduziert Ermüdungserscheinungen
- Gesteigerte Produktivität
- Großer Verarbeitungsbereich
- Sichere und genaue Einbringung von Gewinden

Basisgerät im Karton inkl. Montageschlüssel

Optional erhältlich – Ausrüstung für alle Standard-Muttern:

M3 -> 7555-9883
M4 -> 7555-9884
M5 -> 7555-9885

M6 -> 7555-9886
M8 -> 7555-9888
M10 -> 7555-9880

M12 -> 74200-09882





BT-18N Akku



Die Nietmaschine **BRALO BT-18** ist ein professionelles Werkzeug für die **Montage von Blindnietmuttern**. Eine Hochleistungsmaschine mit **automatischem Einfädeln und Ausdrehen** für höhere Leistung. Ideal für Serienproduktion und wechselnden Materialstärken verschiedener Muttern.

- wahlweise Hub- oder Setzkraftgesteuert
- 10 Speicherplätze / keine Testsetzungen mehr nötig
- eingebaute LED-Anzeige
- hohes Produktionsniveau
- ausgewogenes, ergonomisches und robustes Design
- LED-Licht für bessere Sicht

Arbeitsbereich: **M3 – M10 Stahl Blindnietmuttern**
M3 – M8 Edelstahl Blindnietmuttern
M5 – M8 Blindnietbolzen
alle Werkstoffe

Setzkraft: 18.000 N
Gerätehub: 10 mm
Gewicht: **2,18 kg** inkl. Akku

code: 02BT18N10
Gerät im Koffer
Schnellwechsel-Akku Li-Ion 18 V
Ladegerät
M3-M10 Mundstücke & Dorne





NB08PT-18 Akku



Akkubetriebenes Blindnietmutterwerkzeug. Dieses Gerät montiert 900 (M6 Stahl) Blindnietmuttern mit einer einzigen Ladung unter Verwendung einer 2,0 Ah Akku. Der Verzicht auf Druckluftleitungen bedeutet eine deutliche Verbesserung der Bedienermobilität.

- Arbeitet sowohl im Zug-zu-Kraft- als auch im Zug-zu-Hub-Modus und bietet daher außergewöhnliche Anpassungsfähigkeit und Produktivitätsvorteile
- Bietet Push-to-Start-Funktionalität: Durch axialen Druck auf die Antriebsspindel (Dorn) wird die Blindnietmutter automatisch auf das Werkzeug geladen
- Verhindert ungeplante Ausfallzeiten und kombiniert die Vorteile des langlebigen DEWALT Lithium-Ionen-Akku mit der branchenführenden Ladezeit
- Vereinfachte Bestandsverwaltung, einfacherer Service und Support durch das Angebot an Werkzeug- und Befestigungssystemen aus einer Hand
- Schnellspanner-Mundstück und Schnelleinschub für den Akku
- LED Licht für klare Sichtlinie
- Einfinger-Auslösesystem und ergonomischer Soft-Griff
- eingebauter Touchscreen für Hub- und Krafteinstellungen sowie die Einrichtung des Taktzählers und der Poke-Yoke-Funktionen

Arbeitsbereich: **M3 – M10**
Setzkraft: 18,0 kN
Gerätehub: 8,5 mm
Gewicht: **2,3 kg** inkl. Akku

code: NB08PT-18
Gerät im Koffer
2x Schnellwechsel-Akku Li-Ion 18 V
Ladegerät
Umrüstsätze M4, M5 und M8





QN12XL Akku

Code: BTQN12XL

Arbeitsbereich: **M3 – M12 mm Edelstahl**

Hub: **10 mm**

Setzkraft: **25,0 kN**

Gewicht: **2,10 kg inkl. Akku**



ALL-IN-ONE SETZGERÄT FÜR BLINDNIETMUTTERN

- inkl. 2x Akku 20V / 2,0 Ah Li-Ion mit Ladezustandskontrolle
- inkl. Schnellladegerät 100-240V/50-60Hz
- inkl. Ausrüstung M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12
- inkl. Koffer
- optional: Ausrüstung für M3 und Blindnietschrauben M5, M6, M8
- bürstenloser Gleichstrommotor (BLDC)
- Schnellwechselsystem für Gewindedorne
- innovative digitale Anzeige von Setzhub, Stückzahl und Service Funktionen
- Notfallknopf zum Lösen des Gewindedornes
- ergonomischer Soft-Griff, einzigartiges Design





INCLUSIVE



Mundstück & Gewindedorn
M4-M12



Montageschlüssel



2 Akkus



Schnellladegerät

OPTIONAL:



Mundstück & Gewindedorn
M3



Verlängerung 145 mm
komplett



Gewindedorn
für Split-Mutter
M5-M10



Mundstück & Gewindedorn
für Bolzen M4-M8

WERKZEUG für Sechskantlöcher





QP12XL Akku



Das **Akku-Stanzgerät QP12XL** ist die neueste Entwicklung basierend auf der erfolgreichen Akku-Setzgerät-XL-Plattform. Es ermöglicht, hexagonale Löcher in vorgebohrtem Material bis zu 5.0 mm Dicke (!) zu stanzen. Das unkomplizierte Design erleichtert es einfach zu bedienen und versichert schnelle Ergebnisse bei der Anwendung.

Arbeitsbereich: **M3 – M8 mm Edelstahl***)

Hub: 27 mm

Setzkraft: 20,0 kN

Gewicht: **2,10 kg** inkl. Akku

- inkl. 2x Akku 20V / 2,0 Ah Li-Ion mit Ladezustandskontrolle
- inkl. Schnellladegerät 100-240V/50-60Hz
- inkl. Ausrüstung M4 / M5 / M6 / M8
- inkl. Koffer

* ALU bis 5.0 mm | STAHL bis 3.0 mm | EDELSTAHL bis 2.0 mm Material

code: QP12XL

Gerät im Koffer

2x 5-cell Akku 20V/2.0 Ah

Ladegerät

Umrüstsätze M4-M8





AVDEL 74290



Avdel® 74290-Werkzeug für die Herstellung von Sechskantlöchern. Mit dem hydropneumatischen Werkzeug 74290 können Sie ein rundes Loch ganz einfach in ein sechseckiges Loch umformen. Mit dem Werkzeug 74290 können Kunden von den Drehfestigkeitseigenschaften von Sechskant-Wendeschneidplatten im Vergleich zu runden Wendeschneidplatten profitieren. Dies wird erreicht, indem ein rundes Loch gebohrt wird, dann das 74290-Werkzeug eingesetzt und ein Sechskantloch gebildet wird.

Arbeitsbereich: **M4 – M10 Blindnietmuttern**

Gewicht: 2,20 kg

Hub: 6,5 mm

Arbeitsdruck: 5–7 Bar

Zugkraft: 23,5 kN

Taktzeit: 2,5 Sek.

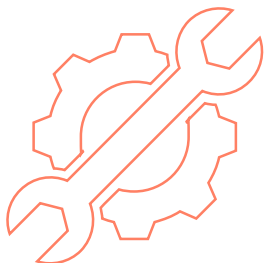
- Einsetzbar für Leichtmetalle, Stahl und Edelstahl
- Schlagfestes Kunststoffgehäuse
- 1-Stufen-Auslöser reduziert die Taktzeit auf ein Minimum
- geringes Gewicht und ergonomische Konstruktion

Vorteile

- Schnelle und einfache Handhabung
- Einsatz an nur einseitig zugänglichen Anwendungen

code: 74290-03000
Basisgerät im Karton

REPARATUR-SERVICE



UNSERE WERKSTATT

Ihr Nietgerät ist bei uns in den besten Händen mit Know-How, das fest sitzt.

Sie haben ein Altgerät? Kein Problem. Unser Techniker kennt sie alle.



+43 312 36155 - 22



FEIFAR

BEFESTIGUNGSTECHNIK

FEIFAR Befestigungstechnik GmbH
Frank-Stronach-Straße 9
AT-8200 Gleisdorf

T +43 3112 36155
M office@feifar.at



feifar.at