

QUERLOCHSENKER HSS-E - 90°

mit Zylinderschaft und schräger Bohrung

Form A

Artikel-Nr.:	Senker	Ø M	Schaft Ø h 9 mm	für Bohrungen (Senkbereich) mm	Gesamtlänge mm
031147001000000	10,0		6,0	2 - 5	45
031147005000000	14,0		6,0	5 - 10	56
031147010000000	21,0		10,0	10 - 15	67
031117015000000	28,0		12,0	15 - 20	90
031147020000000	35,0		15,0	20 - 25	106



HANDENTGRATER HSS - 90°

mit drei Schneiden und Kunststoffgriff

Artikel-Nr.:	Senker	Ø M	Gesamtlänge mit Senker mm
031905115000000	11,5		125
031905125000000	12,4		125
031905150000000	15,0		130
031905165000000	16,5		130
031905190000000	19,0		135
031905205000000	20,5		135
031905230000000	23,0		140
031905250000000	25,0		140



ENTGRATSENKER-BITS 90° HSS

mit Bits-Schaft 1/4"

Artikel-Nr.:	Nenn Ø mm	Kleiner Ø mm	für Kegel- senkungen	Gesamtlänge mm
031924063000000	6,3	1,5	M 3	31
031924083000000	8,3	2	M 4	31
031924104000000	10,4	2,5	M 5	34
031924124000000	12,4	2,8	M 6	35
031924165000000	16,5	3,2	M 8	38
031924205000000	20,5	3,5	M 10	42



ENTGRATSENKER-BITS 90° - IN KUNSTSTOFF-KASSETTE 6-TEILIG

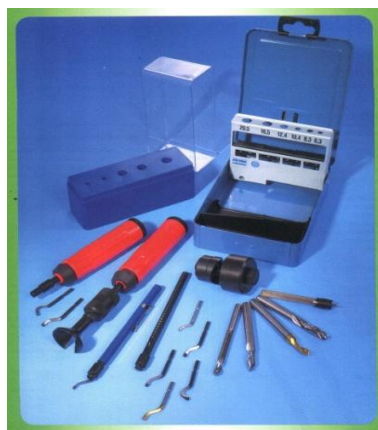
mit Bits-Schaft 1/4"

Bestückung: ø 6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm

Artikel-Nr.: 031924005000000



WIR LIEFERN ZAHLREICHE SPEZIALWERKZEUGE FÜR DEN BEREICH ENTGRATEN UND SENKEN!



KEGEL- UND ENTGRATSENKER HSS - 30°

mit 3 Schneiden und Zylinderschaft

Qualitätssenker Form C

Artikel-Nr.: HSS	Nenn Ø mm	Kleiner Ø mm	Schaft Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaftlänge mm
031916063000000	6,3	2	5	50	30
031916124000000	12,4	3	8	65	36
031916165000000	16,5	4	10	76	40
031916205000000	20,5	5	10	83	40
031916250000000	25,0	6	10	90	40
031916310000000	31,0	9	12	98	40



KEGEL- UND ENTGRATSENKER HSS/HSS-TIN - 60°

mit 3 Schneiden und Zylinderschaft

Qualitätssenker Form C

Artikel-Nr.: HSS	Artikel-Nr.: HSS-TIN	Nenn Ø mm	Kleiner Ø mm	Schaft Ø mm	Gesamtlänge mm
031601063000000	031618063000000	6,3	1,6	5	45
031601080000000	031618080000000	8	2	6	50
031601100000000	031618100000000	10	2,5	6	53
031601125000000	031618125000000	12,5	3,2	8	56
031601160000000	031618160000000	16	4	10	63
031601200000000	031618200000000	20	5	10	67
031601250000000	031618250000000	25	6,3	10	71
031601315000000	031618315000000	31,5	10	12	76
031629250000000	031618400000000	40	10	15	91



KEGEL- UND ENTGRATSENKER HSS - 60° MIT MORSEKEGEL

mit 3 Schneiden

Qualitätssenker Form D

Artikel-Nr.: HSS	Nenn Ø mm	Kleiner Ø mm	Schaft MK mm	Gesamtlänge mm
031602160000000	16,0	4	1	90
031602200000000	20,0	5	2	106
031602250000000	25,0	6,3	2	112
031602315000000	31,5	10	2	118
031602400000000	40,0	12,5	3	150
031602500000000	50,0	16	3	160
031602630000000	63,0	20	4	190
031602800000000	80,0	25	4	200



KEGEL- UND ENTGRATSENKER HSS - 75°

mit 3 Schneiden und Zylinderschaft

Qualitätssenker Form C

Artikel-Nr.: HSS	Nenn Ø mm	Kleiner Ø mm	Schaft Ø mm	Gesamtlänge mm
031903063000000	6,3	1,5	5	45
031903083000000	8,3	2	6	50
031903104000000	10,4	2,5	6	51
031903124000000	12,4	3	8	55
031903165000000	16,5	3,5	10	61
031903205000000	20,5	4	10	65
031903250000000	25,0	5	10	69



KEGEL- UND ENTGRATSENKER HSS 75° - MIT MORSEKEGEL

mit 3 Schneiden

Qualitätssenker Form D

Artikel-Nr.:	Nenn Ø mm	Kleiner Ø mm	Schaft MK mm	Gesamtlänge mm
031904016500000	16,5	3,5	1	87
031904020000000	20,0	4,5	2	102,5
031904025000000	25,0	5	2	109
031904031000000	31,0	5	2	116
031904040000000	40,0	10	3	144,5



KEGEL- UND ENTGRATSENKER HSS - 90°

mit 3 Schneiden und Zylinderschaft

Qualitätssenker Form C, DIN 335

Artikel-Nr.:	Nenn Ø mm	Kleiner Ø mm	Schaft Ø mm	Gesamtlänge mm
031925063000000	6,3	1,5	5	45
031925083000000	8,3	2	6	50
031925104000000	10,4	2,5	6	50
031925115000000	11,5	2,8	8	56
031925124000000	12,4	2,8	8	56
031925150000000	15,0	3,2	10	60
031925165000000	16,5	3,2	10	60
031925190000000	19,0	3,5	10	63
031925205000000	20,5	3,5	10	63
031925230000000	23,0	3,8	10	67
031925250000000	25,0	3,8	10	67
031925280000000	28,0	4	12	71
031925310000000	31,0	4,2	12	71
031925400000000	40,0	10	15	80



KEGELSENKER-SATZ - 90° DIN 335 HSS

6-teilig von 6,3 - 20,5 mm: Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,4 - 20,5 mm

Artikel-Nr.: 031919005000000

5-teilig von 6,3 - 25,0 mm: Ø 6,3 - 10,4 - 16,5 - 20,5 - 25,0 mm

Artikel-Nr.: 031919005005000



KEGELSENKER-SATZ - 90° HSS TIN - 6-TLG.

Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm

Artikel-Nr.: 031918005000000



KEGEL- UND ENTGRATSENKER HSS 90° - MIT 3 SPANNFLÄCHEN

mit 3 Schneiden und 3 Spannflächen am Zylinderschaft

Qualitätssenker Form C, DIN 335

Artikel-Nr.:	Nenn Ø mm	Kleiner Ø mm	Schaft Ø mm	Gesamtlänge mm
031929063000000	6,3	1,5	5	45
031929083000000	8,3	2	6	50
031929104000000	10,4	2,5	6	50
031929124000000	12,4	2,8	8	56
031929165000000	16,5	3,2	10	60
031929205000000	20,5	3,5	10	63
031929250000000	25,0	3,8	10	67
031929310000000	31,0	4,2	12	71



KEGEL- UND ENTGRATSENKER HSS-TiALN - 90°

mit 3 Schneiden und Zylinderschaft

Qualitätssenker Form C, DIN 335

Artikel-Nr.:	Nenn Ø mm	Kleiner Ø mm	Schaft Ø mm	Gesamtlänge mm
031938063000000	6,3	1,5	5	45
031938083000000	8,3	2	6	50
031938104000000	10,4	2,5	6	50
031938124000000	12,4	2,8	8	56
031938165000000	16,5	3,2	10	60
031938205000000	20,5	3,5	10	63
031938250000000	25,0	3,8	10	67
031938310000000	31,0	4,2	12	71



KEGELSENKER-SATZ - 90° DIN 335 HSS-TiALN - 6-TLG.

in Kunststoffkassette

Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,4 - 20,5 mm

Artikel-Nr.: 031938006000000

KEGEL- UND ENTGRATSENKER ASP30 - 90°

Qualitätssenker Form C

für hochlegierte VA-Stähle, Edelstahl HARDOX

mit 3 Schneiden und Zylinderschaft

Artikel-Nr.:	Nenn Ø mm	Kleiner Ø mm	Schaft Ø mm	Gesamtlänge mm
031909063000000	6,3	1,5	5	45
031909083000000	8,3	2	6	50
031909104000000	10,4	2,5	6	50
031909124000000	12,4	2,8	8	56
031909165000000	16,5	3,2	10	60
031909205000000	20,5	3,5	10	63
031909250000000	25,0	3,8	10	67
031909310000000	31,0	4,2	12	71



KEGELSENKER-SATZ - 90° DIN 335 ASP30 - 4-TLG.

in Kunststoffkassette

für hochlegierte VA-Stähle, Edelstahl HARDOX

Ø 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm

Artikel-Nr.: 031909904000000

KEGEL- UND ENTGRATSENKER HSS - 90°

FÜR ALUMINIUM

Qualitätssenker Form C

mit 3 Schneiden und Zylinderschaft

Artikel-Nr.:	Nenn Ø mm	Kleiner Ø mm	Schaft Ø mm	Gesamtlänge mm
031900063000000	6,3	1,5	5	45
031900083000000	8,3	2	6	50
031900104000000	10,4	2,5	6	50
031900124000000	12,4	2,8	8	56
031900165000000	16,5	3,2	10	60
031900205000000	20,5	3,5	10	63
031900250000000	25,0	3,8	10	67
031900310000000	31,0	4,2	12	71



KEGEL- UND ENTGRATSENKER HSS 90° - ÜBERLANG

Qualitätssenker Form C, ähnl. DIN 335

mit 3 Schneiden und verlängertem Zylinderschaft

Artikel-Nr.:	Nenn Ø mm	Kleiner Ø mm	Schaft Ø mm	Gesamt- länge mm
031921063100000	6,3	1,5	5	104
031921063150000	6,3	1,5	5	154
031921083100000	8,3	2	6	105
031921083150000	8,3	2	6	155
031921094100000	9,4	2,2	6	106
031921104100000	10,4	2,5	6	107
031921104150000	10,4	2,5	6	157
031921115100000	11,5	2,8	6	108
031921124100000	12,4	2,8	8	108
031921124150000	12,4	2,8	8	150
031921150100000	15,0	3,2	10	109
031921150150000	15,0	3,2	10	159
031921165100000	16,5	3,2	10	111
031921165150000	16,5	3,2	10	161
031921205100000	20,5	3,5	10	114
031921205160000	20,5	3,5	10	164
031921250100000	25,0	3,8	10	118
031921250150000	25,0	3,8	10	168



KEGEL- UND ENTGRATSENKER HSS - 90° MIT MORSEKEGEL

Qualitätssenker Form D

mit 3 Schneiden

Artikel-Nr.:	Nenn Ø mm	Kleiner Ø mm	Schaft MK	Gesamt-länge mm
031902015000000	15,0	3,2	1	85
031902016500000	16,5	3,2	1	85
031902019000000	19,0	3,5	2	100
031902020500000	20,5	3,5	2	100
031902023000000	23,0	3,8	2	106
031902025000000	25,0	3,8	2	106
031902026000000	26,0	3,8	2	106
031902028000000	28,0	4	2	112
031902030000000	30,0	4,2	2	112
031902031000000	31,0	4,2	2	112
031902034000000	34,0	4,5	2	118
031902037000000	37,0	4,8	2	118
031902040000000	40,0	10	3	140
031902045000000	45,0	14	2	140
031902050000000	50,0	14	3	150
031902063000000	63,0	16	4	180



KEGEL- UND ENTGRATSENKER ASP30 - 90° MIT MORSEKEGEL

Qualitätssenker Form D

für hochlegierte VA-Stähle HARDOX

mit 3 Schneiden

Artikel-Nr.: ASP30	Nenn Ø mm	Kleiner Ø mm	Schaft MK	Gesamt-länge mm
031910310000000	31,0	4,2	2	112
031910400000000	40,0	10	3	140
031910500000000	50,0	14	3	150
031910630000000	63,0	16	4	180



KEGEL- UND ENTGRATSENKER HSS - 120°

mit 3 Schneiden und Zylinderschaft

Qualitätssenker Form C

Artikel-Nr.:	Nenn Ø mm	Kleiner Ø mm	Schaft Ø mm	mm	Gesamtlänge mm
031907063000000	6,3	1,5	5		44
031907083000000	8,3	2	6		49
031907104000000	10,4	2,5	6		50
031907124000000	12,4	3	8		53
031907165000000	16,5	3,5	10		56
031907205000000	20,5	4	10		59
031907250000000	25,0	5	10		61



KEGEL- UND ENTGRATSENKER HSS - 120° MIT MORSEKEGEL

mit 3 Schneiden

Qualitätssenker Form D

Artikel-Nr.:	Nenn Ø mm	Kleiner Ø mm	Schaft MK mm	mm	Gesamtlänge mm
031908016500000	16,5	3,5	1		82
031908020000000	20,5	4	2		97
031908025000000	25,0	5	2		102
031908031000000	31,0	5	2		106
031908040000000	40,0	10	3		134
031908050000000	50,0	14	3		142
031908063000000	63,0	20	4		169
031908080000000	80,0	22	4		178



WEITERS IM LIEFRPROGRAMM:

SENKWERKZEUG IN VHM



PRÄZISIONS-BLECHSCHÄLBOHRER HSS

mit Zylinderschaft, 2 Schneiden, Senkerwinkel 20°

HSS	Größe	Bohrbereich mm	Gesamtlänge mm	Schaftlänge mm	Schaft Ø
031959001000000	1,0	3 - 14	58	20	6
031959002000000	2,0	8 - 20	63	22	8
031959003000000	2,0	16 - 30,5	72	22	9
031959004000000	4,0	26 - 40	86	30	12
031959005000000	5,0	36 - 50	89	30	12
031959008000000	6,0	46 - 60	91	30	12
031959007043050	7,0	4 - 30,5	104	25	9
031959100000000	8,0	6 - 25,4	87	22	9



MEHRSTUFENBOHRER MULTISTEP HSS MIT 2 GERADEN SPANNUTEN

mit 3 Spannflächen am Schaft, mit Laserskalierung

Type L3	Durchmesser der einzelnen Stufen mm	Stufenlänge mm	Schaft Ø	Schaft h 9 mm	Gesamtlänge mm
031952002000000 6 - 20	6 8 10 12 14 16 18 20	5		9	70
031952003000000 6 - 30	6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30	5		10	100



MEHRSTUFENBOHRER MULTISTEP HSS MIT 2 SPIRALFÖRMIGEN SPANNUTEN

mit 3 Spannflächen am Schaft

Type L3S	Durchmesser der einzelnen Stufen mm	Stufenlänge mm	Schaft Ø	Schaft h 9 mm	Gesamtlänge mm
031953002000000 6 - 20	6 8 10 12 14 16 18 20	5		9	70
031953003000000 6 - 30	6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30	5		10	100



MEHRSTUFENBOHRER MULTISTEP HSS - METRISCH FEIN MIT 2 GERADEN SPANNUTEN

mit 3 Spannflächen am Schaft

Type E3	Durchmesser der einzelnen Stufen mm	Schaft Ø mm	Gesamtlänge mm
031952109010000 MF 12 - MF 40	10,5 12,5 14,5 16,5 18,5 20,5 23,5 25,5 30,5 32,5 38,5 40,5	12	95



FLACHSENKER HSS DIN 373

mit Zylinderschaft und festem Führungszapfen



für Kernloch

Artikel-Nr.:	für Gewinde M	Senker Ø mm	Schaft Ø mm	Gesamtlänge mm	Zapfen Ø mm
031110030000000	3,0	6,0	5,0	71	2,5
031110040000000	4,0	8,0	5,0	71	3,3
031110050000000	5,0	10,0	8,0	80	4,2
031110060000000	6,0	11,0	8,0	80	5,0
031110080000000	8,0	15,0	12,5	100	6,8
031110100000000	10,0	18,0	12,5	100	8,5
031110120000000	12,0	20,0	12,5	100	10,2

für Durchgangsloch fein

Artikel-Nr.:	für Gewinde M	Senker Ø mm	Schaft Ø mm	Gesamtlänge mm	Zapfen Ø mm
031111030000000	3,0	6,0	5,0	71	3,2
031111040000000	4,0	8,0	5,0	71	4,3
031111050000000	5,0	10,0	8,0	80	5,3
031111060000000	6,0	11,0	8,0	80	6,4
031111080000000	8,0	15,0	12,5	100	8,4
031111100000000	10,0	18,0	12,5	100	10,5
031111120000000	12,0	20,0	12,5	100	13,0

für Durchgangsloch mittel

Artikel-Nr.:	für Gewinde M	Senker Ø mm	Schaft Ø mm	Gesamtlänge mm	Zapfen Ø mm
031112030000000	3,0	6,0	5,0	71	3,4
031112035000000	3,5	6,5	5,0	71	3,9
031112040000000	4,0	8,0	5,0	71	4,5
031112050000000	5,0	10,0	8,0	80	5,5
031112060000000	6,0	11,0	8,0	80	6,6
031112080000000	8,0	15,0	12,5	100	9,0
031112100000000	10,0	18,0	12,5	100	11,0
031112120000000	12,0	20,0	12,5	100	13,5

FLACHSENKER-SATZ HSSE - 6-TLG.

Durchgangsloch mittel

M 3 - M 4 - M 5 - M 6 - M 8 - M 10

Artikel-Nr.: 031812001000000



FLACHSENKER HSS - MORSEKEGELSCHAFT

mit Morsekegelschaft und festem Führungszapfen
für Senkungen nach DIN 74



für Kernloch

Artikel-Nr.:	für Gewinde M	Senker Ø mm	Schaft MK	Anzahl der Schneiden	Zapfen Ø mm
031116...	10,0	18,0	2	3	8,5
	12,0	20,0	2	3	10,2
	14,0	24,0	2	4	12,0
	16,0	26,0	3	4	14,0
	18,0	30,0	3	4	15,5
	20,0	33,0	3	4	17,5
	22,0	36,0	3	4	19,5
	24,0	40,0	3	4	21,0
	27,0	43,0	4	4	24,0
	30,0	48,0	4	4	26,5

für Durchgangsloch fein

Artikel-Nr.:	für Gewinde M	Senker Ø mm	Schaft MK	Anzahl der Schneiden	Zapfen Ø mm
031113...	10,0	18,0	2	3	10,5
	12,0	20,0	2	3	13,0
	14,0	24,0	2	4	15,0
	16,0	26,0	3	4	17,0
	18,0	30,0	3	4	19,0
	20,0	33,0	3	4	21,0
	22,0	36,0	3	4	23,0
	24,0	40,0	3	4	25,0
	27,0	43,0	4	4	28,0
	30,0	48,0	4	4	31,0

für Durchgangsloch mittel

Artikel-Nr.:	für Gewinde M	Senker Ø mm	Schaft MK	Anzahl der Schneiden	Zapfen Ø mm
031114...	10,0	18,0	2	3	11,0
	12,0	20,0	2	3	13,5
	14,0	24,0	2	4	15,5
	16,0	26,0	3	4	17,5
	18,0	30,0	3	4	20,0
	20,0	33,0	3	4	22,0
	22,0	36,0	3	4	24,0
	24,0	40,0	3	4	26,0
	27,0	43,0	4	4	30,0
	30,0	48,0	4	4	33,0

FLACHSENKER MIT MORSEKEGELSCHAFT, HSS DIN 375

mit Morsekegel, für auswechselbare Führungszapfen, mit durchgehender Bohrung

Artikel-Nr.:	Gewinde	d 2 mm	d 3 mm	l 1 mm	l 2 mm	MK
031115...	M 8	15,00	4,0	132	22	2
	M 10	18,00	5,0	140	25	2
	M 12	20,00	5,0	140	25	2
	M 14	24,00	6,0	150	30	2
	M 16	26,00	8,0	180	35	3
	M 18	30,00	8,0	180	35	3



FÜHRUNGZAPFEN, AUSWECHSELBAR DIN 1868

für Flachsenker DIN 375



Gewinde	d mm	Artikel-Nr.:	Ø mm DL fein	Artikel-Nr.:	Ø mm DL mittel	Artikel-Nr.:	Ø mm KL
M 8	4,0	031117...	8,40	031118...	9,0	031119...	6,8
M 10	5,0		10,5		11,0		8,5
M 12	5,0		13,0		13,5		10,2
M 14	6,0		15,0		15,5		12,0
M 16	8,0		17,0		17,5		14,0
M 18	8,0		19,0		20,0		15,5

HANDREIBBAHLE HSS - DIN 206

mit Zylinderschaft und Vierkant, rechtsschneidend, spiralgenutet, für Toleranzfeld H 7



Artikel-Nr.:	Schaft Ø mm	Gesamt-länge mm	Schaft-länge mm
032076300150000	1,5	41	20
032076300160000	1,6	44	21
032076300180000	1,8	47	23
032076300200000	2,0	50	25
032076300220000	2,2	54	27
032076300250000	2,5	58	29
032076300280000	2,8	62	31
032076300300000	3,0	62	31
032076300320000	3,2	66	33
032076300350000	3,5	71	35
032076300400000	4,0	76	38
032076300450000	4,5	81	41
032076300500000	5,0	87	44
032076300550000	5,5	93	47
032076300600000	6,0	93	47
032076300650000	6,5	100	50
032076300700000	7,0	107	54
032076300800000	8,0	115	58
032076300900000	9,0	124	62
032076301000000	10,0	133	66
032076301100000	11,0	142	71
032076301200000	12,0	152	76
032076301300000	13,0	152	76
032076301400000	14,0	163	81
032076301500000	15,0	163	81
032076301600000	16,0	175	87
032076301700000	17,0	175	87
032076301800000	18,0	188	93
032076301900000	19,0	188	93
032076302000000	20,0	201	100
032076302100000	21,0	201	100
032076302200000	22,0	215	107
032076302300000	23,0	215	107
032076302400000	24,0	231	115
032076302500000	25,0	231	115

Artikel-Nr.:	Schaft Ø mm	Gesamt-länge mm	Schaft-länge mm
032076302600000	26,0	231	115
032076302700000	27,0	247	124
032076302800000	28,0	247	124
032076302900000	29,0	247	124
032076303000000	30,0	247	124
032076303100000	31,0	265	133
032076303200000	32,0	265	133
032076303300000	33,0	265	133
032076303400000	34,0	284	142
032076303500000	35,0	284	142
032076303600000	36,0	284	142
032076303700000	37,0	284	142
032076303800000	38,0	305	152
032076303900000	39,0	305	152
032076304000000	40,0	305	152
032076304100000	41,0	305	152
032076304200000	42,0	305	152
032076304300000	43,0	326	163
032076304400000	44,0	326	163
032076304500000	45,0	326	163
032076304600000	46,0	326	163
032076304700000	47,0	347	174
032076304800000	48,0	347	174
032076304900000	49,0	347	174
032076305000000	50,0	347	174
032076305100000	51,0	347	174
032076305200000	52,0	347	174
032076305300000	53,0	347	174
032076305400000	54,0	367	184
032076305500000	55,0	367	184
032076305600000	56,0	367	184
032076305700000	57,0	367	184
032076305800000	58,0	367	184
032076305900000	59,0	367	184
032076306000000	60,0	367	184

MASCHINENREIBBAHLE HSS-E - DIN 208

mit Morsekegelschaft, rechtsschneidend, spiralgenutet, Toleranzfeld H 7



Artikel-Nr.:	Schaft Ø mm	Gesamt-länge mm	Schaft-länge mm
032078800300000	3,0	112	15
032078800440000	4,4	125	19
032078800500000	5,0	133	23
032078800600000	6,0	138	26
032078800700000	7,0	150	31
032078800800000	8,0	156	33
032078800900000	9,0	162	36
032078801000000	10,0	168	38
032078801100000	11,0	175	41
032078801200000	12,0	182	44
032078801300000	13,0	182	44
032078801400000	14,0	189	47
032078801500000	15,0	204	50
032078801600000	16,0	210	52
032078801700000	17,0	214	54
032078801800000	18,0	219	56
032078801900000	19,0	223	58
032078802000000	20,0	228	60
032078802100000	21,0	232	62
032078802200000	22,0	237	64
032078802300000	23,0	241	66
032078802400000	24,0	268	68
032078802500000	25,0	268	68
032078802600000	26,0	273	70

Artikel-Nr.:	Schaft Ø mm	Gesamt-länge mm	Schaft-länge mm
032078802700000	27,0	277	71
032078802800000	28,0	277	71
032078802900000	29,0	281	73
032078803000000	30,0	281	73
032078803100000	31,0	285	75
032078803200000	32,0	317	77
032078803300000	33,0	317	77
032078803400000	34,0	321	78
032078803500000	35,0	321	78
032078803600000	36,0	325	79
032078803700000	37,0	325	79
032078803800000	38,0	329	81
032078803900000	39,0	329	81
032078804000000	40,0	329	81
032078804100000	41,0	333	82
032078804200000	42,0	333	82
032078804300000	43,0	336	83
032078804400000	44,0	336	83
032078804500000	45,0	336	83
032078804600000	46,0	340	84
032078804700000	47,0	340	84
032078804800000	48,0	344	86
032078804900000	49,0	344	86
032078805000000	50,0	344	86

MASCHINENREIBAHLE HSS-E - DIN 212

mit Zylinderschaft, rechtsschneidend, spiralgenutet, Toleranzfeld H 7,
gerade Zähnezahl und ungleiche Zahnteilung verhindert Rattermarken und
Exzentrischwerden der Bohrung



Artikel-Nr.:	Schaft Ø mm	Gesamtlänge mm	Länge Schaft mm
032079000140000	1,4	40	8
032079000150000	1,5	40	8
032079000160000	1,6	43	9
032079000180000	1,8	46	10
032079000200000	2,0	49	11
032079000220000	2,2	53	12
032079000250000	2,5	57	14
032079000280000	2,8	61	15
032079000300000	3,0	61	15
032079000320000	3,2	65	16
032079000350000	3,5	70	18
032079000400000	4,0	75	19
032079000450000	4,5	80	21
032079000500000	5,0	86	23
032079000550000	5,5	93	26
032079000600000	6,0	93	26
032079000650000	6,5	101	28
032079000700000	7,0	109	31
032079000800000	8,0	117	33
032079000900000	9,0	125	36
032079001000000	10,0	133	38
032079001100000	11,0	142	41

Artikel-Nr.:	Schaft Ø mm	Gesamtlänge mm	Länge Schaft mm
032079001200000	12,0	151	44
032079001300000	13,0	151	44
032079001400000	14,0	160	47
032079001500000	15,0	162	50
032079001600000	16,0	170	52
032079001700000	17,0	175	54
032079001800000	18,0	182	56
032079001900000	19,0	189	58
032079002000000	20,0	195	60
032079002100000	21,0	215	55
032079002200000	22,0	225	55
032079002300000	23,0	230	60
032079002400000	24,0	240	60
032079002500000	25,0	245	60
032079002600000	26,0	250	60
032079002700000	27,0	260	60
032079002800000	28,0	270	65
032079002900000	29,0	270	65
032079003000000	30,0	280	70
032079003100000	31,0	290	70
032079003200000	32,0	290	70

SCHNELLVERSTELL-HANDREIBAHLE

mit Zylinderschaft und Vierkant, rechtsschneidend,
kurze - exzentrisch gewölbte - hinterschlifene Messer aus Spezialstahl
Nur zum Egalisieren! Kleinste Spanabnahme!



Artikel-Nr.:	Abmessungs- bereich	Gesamtlänge mm	Länge Schaft mm
032075700800000	8,0 - 9,0	111	32
032075700900000	9,0 - 10,0	115	32
032075701000000	10,0 - 11,0	120	35
032075701100000	11,0 - 12,0	125	35
032075701200000	12,0 - 13,5	130	42
032075701350000	13,5 - 15,5	145	50
032075701550000	15,5 - 18,0	165	60
032075701800000	18,0 - 21,0	180	65

Artikel-Nr.:	Abmessungs- bereich	Gesamtlänge mm	Länge Schaft mm
032075702100000	21,0 - 24,0	190	70
032075702400000	24,0 - 27,5	205	75
032075702750000	27,5 - 31,5	225	80
032075703150000	31,5 - 37,0	240	90
032075703700000	37,0 - 45,0	285	100
032075704500000	45,0 - 55,0	320	109
032075705500000	55,0 - 65,0	350	120

Ersatzmesser auf Anfrage

Aufsteckreibahle HSS-E Din 219 + Halter

Artikel-Nr.: 0320733...

VHM-Reibahlen

kurzfristig auf Anfrage lieferbar!

THERMOSCHNEIDER TC-20

Anwendungsgebiete:

- Ablängen von Halbzeugen
- Verschweißen von Werkstücken
- Entgraten von Spritzgussteilen
- Bearbeitung von Dichtungen
- Abtrennen von Angüssen
- Heißschneiden von Folien
- Ausschneiden von Autoverkleidungen

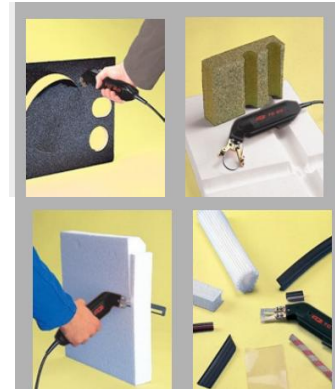
Technische Daten:

- Einfacher Betrieb über Sicherheitstaster
- Stufenlose Leistungsregulierung
- Überhitzungsschutz
- Umschalter für lange Messer
- LED Funktionsanzeige
- Messer leicht wechselbar

Artikel-Nr.: 035T70119

- Bearbeitung von Isoliermaterialien
- Konturschneiden von Stoffen
- Trennen von Gewebebändern
- Schneiden von Gummi
- Modellieren von Styropor
- Bearbeitung von: ABS, EPDM, EPS, PA, PE, PP, PS, PU, PVC

- Einfache und sichere Handhabung
- Gewicht nur ca. 300 g □ 50 - 60 Hz
- Nennleistung 150 W
- ED Einschaltdauer 50%
- 115 V oder 230 V
- Netzkabellänge: 5m



THERMOSCHNEIDER ZTS-24

Anwendungsgebiete:

- Ablängen von Halbzeugen
- Verschweißen von Werkstücken
- Entgraten von Spritzgussteilen
- Ausschneiden von Autoverkleidungen

Technische Daten:

Anzuschließen an Grundgerät GG2-230V

Industrierausführung für Dauereinsatz

- Taster am Gerät zum Beheizen der Messer
- Integrierter Messerspanner zum Ausgleich einseitiger Messerverformung

Artikel-Nr.: 035 T70493

- Abtrennen von Angüssen
- Heißschneiden von Folien
- Bearbeitung von Dichtungen

- Messer leicht wechselbar
- m = 1,9 Kg inkl. 3 Meter Kabellänge



Grundgerät GG2-230 V

- Netzspannung 230V / 50 Hz
- Stufenloser elektronischer Leistungsregler

Artikel-Nr.: 035 T7047301



THERMOMESSER

Artikel-Nr.:	Type	Länge mm	Gerät
035T70582	T 2/50	50	TC-20 + ZTS 24
035T70585	T 2/100	100	TC-20 + ZTS 24
035T70586	T 2/150	150	TC-20 + ZTS 24
035T70702	T 2/200	200	TC-20 + ZTS 24
035T70292	T 3/15	15	TC-20 + ZTS 24
035T70293	T 3/30	30	TC-20 + ZTS 24
035T70257	T 3/50	50	TC-20 + ZTS 24
035T70420	T 3/90	90	ZTS 24
035T70421	T 3/125	125	ZTS 24
035T70344	T 11/15	15	TC-20 + ZTS 24
035T70294	T 11/30	30	ZTS 24
035T70355	T 01	6	TC-20 + ZTS 24
035T70302	T 02	12	ZTS 24
035T70295	T 04	15	TC-20 + ZTS 24
035T70357	T 05	40	TC-20 + ZTS 24
035T70298	T 12/0,6	35	TC-20 + ZTS 24
035T70321	T 015/0,6	37	TC-20 + ZTS 24
035T70389	T 015/0,8	37	ZTS 24
035T70296	T 015/1,0	37	ZTS 24

Artikel-Nr.:	Type	Länge mm	Gerät
035T70415	T 10	10	ZTS 24
035T70417	T 20	20	ZTS 24
035T70346	T 30	30	ZTS 24
035T70406	T 011/06	10 mm	TC-20 + ZTS 24
035T70407	T 011/08	10 mm	ZTS 24
035T70319	T 06	10 mm	TC-20 + ZTS 24
035T70385	DT 50	50 mm	TC-20 + ZTS 24
035T70423	DT 100	100 mm	ZTS 24
035T70425	DT 150	150 mm	ZTS 24
035T70297	DT 200	200 mm	ZTS 24
035T70339	T 013/45	45 mm	TC-20 + ZTS 24
035T70337	T 013/70	70 mm	ZTS 24
035T70338	T 013/115	115 mm	ZTS 24
035T70323	T 08/50	50 mm	TC-20 + ZTS 24
035T70358	T 08/75	75 mm	ZTS 24
035T70413	T 08/100	100 mm	ZTS 24
035T70324	T 08/120	120 mm	ZTS 24
035T70392	T 150		TC-20 + ZTS 24
035T70334	T 151	110 mm	TC-20 + ZTS 24