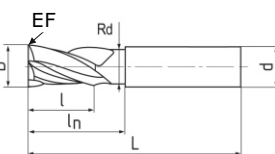


VHM Hochleistungsfräser mit ungleicher Teilung HSC / HPC

HSC	HPC	$\lambda=35/38^\circ$	AlCrN	L 45°
Z 4	DIN 6535HB	DIN 6535HA	HRC ~60	



VOBECO®



MADE IN GERMANY

- optimale Ausnutzung der Schnitttiefe durch abgesetzten Schaft
- asymmetrischer Schneidenverlauf
- vibrationsarmer Lauf
- 45° Schutzfase
- minimale Auslenkung
- hohe Kontur- und Profilgenauigkeit
- hervorragende Oberflächen

P K M S H N

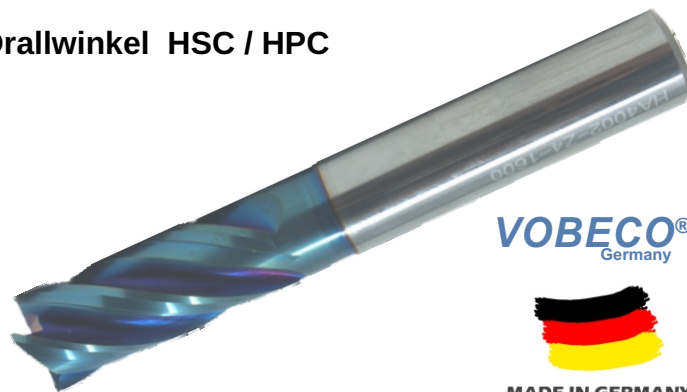
D h10	d h6	l	L	Z	l _n	R _d	Eckfase 45° x mm	Bestellcode	DIN 6535HA EUR	Bestellcode	DIN 6535HB EUR
3	3/6	11	57	4	16	2,9	0,1	HA3800-Z4-0300	10,74	HB3800-Z4-0300	11,85
4	6	11	57	4	16	3,9	0,1	HA3800-Z4-0400	11,85	HB3800-Z4-0400	11,85
5	6	13	57	4	20	4,9	0,1	HA3800-Z4-0500	11,85	HB3800-Z4-0500	11,85
6	6	13	57	4	21	5,8	0,1	HA3800-Z4-0600	11,85	HB3800-Z4-0600	11,85
6	6	25	80	4	32	5,8	0,2	HA3800-Z4-0602	16,82	HB3800-Z4-0602	16,82
8	8	21	63	4	27	7,8	0,2	HA3800-Z4-0800	16,82	HB3800-Z4-0800	16,82
8	8	30	100	4	36	7,8	0,2	HA3800-Z4-0802	23,31	HB3800-Z4-0802	23,31
10	10	22	72	4	32	9,7	0,2	HA3800-Z4-1000	25,15	HB3800-Z4-1000	25,15
10	10	35	100	4	43	9,7	0,3	HA3800-Z4-1002	33,64	HB3800-Z4-1002	33,64
12	12	26	83	4	38	11,7	0,3	HA3800-Z4-1200	44,22	HB3800-Z4-1200	44,22
12	12	40	100	4	49	11,7	0,3	HA3800-Z4-1202	46,56	HB3800-Z4-1202	46,56
14	14	26	83	4	38	13,7	0,3	HA3800-Z4-1400	49,12	HB3800-Z4-1400	49,12
16	16	36	92	4	44	15,5	0,3	HA3800-Z4-1600	64,34	HB3800-Z4-1600	64,34
16	16	55	150	4	68	15,5	0,3	HA3800-Z4-1602	81,06	HB3800-Z4-1602	81,06
20	20	43	104	4	54	19,5	0,3	HA3800-Z4-2000	89,46	HB3800-Z4-2000	89,46
25	25	52	121	4	65	24,5	0,4	HA3800-Z4-2500	116,37	HB3800-Z4-2500	116,37

VHM Hochleistungsfräser mit ungleichem Drillwinkel HSC / HPC

HSC	HPC	$\lambda=35/38^\circ$	BLUE NACO	L
Z 4	DIN 6535HB	DIN 6535HA	HRC ~68	

- optimale Ausnutzung der Schnitttiefe durch abgesetzten Schaft
- asymmetrischer Schneidenverlauf
- vibrationsarmer Lauf
- minimale Auslenkung
- hohe Kontur- und Profilgenauigkeit
- hervorragende Oberflächen
- scharfkantig

P M S H



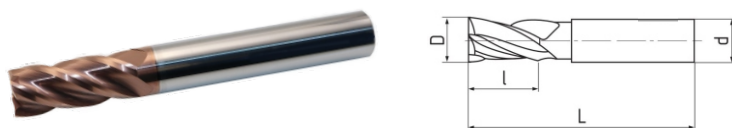
VOBECO®
Germany



MADE IN GERMANY

D h10	d h6	l	L	Z	l _n	R _d	Bestellcode	DIN 6535HA EUR	Bestellcode	DIN 6535HB EUR
3	3	11	57	4	16	2,8	HA4002-Z4-0300	12,26		
4	6	11	57	4	16	3,8	HA4002-Z4-0400	12,26		
5	6	13	57	4	20	4,8	HA4002-Z4-0500	12,26		
6	6	13	57	4	21	5,8	HA4002-Z4-0600	12,26	HB4002-Z4-0600	12,26
8	8	21	63	4	27	7,8	HA4002-Z4-0800	17,24	HB4002-Z4-0800	17,24
10	10	22	72	4	32	9,8	HA4002-Z4-1000	25,05	HB4002-Z4-1000	25,05
12	12	26	83	4	38	11,8	HA4002-Z4-1200	32,46	HB4002-Z4-1200	32,46
16	16	36	92	4	44	15,8	HA4002-Z4-1600	72,26	HB4002-Z4-1600	72,26
20	20	43	104	4	54	19,8	HA4002-Z4-2000	94,03	HB4002-Z4-2000	94,03

VHM Universal-Schaftfräser 4-schneidig



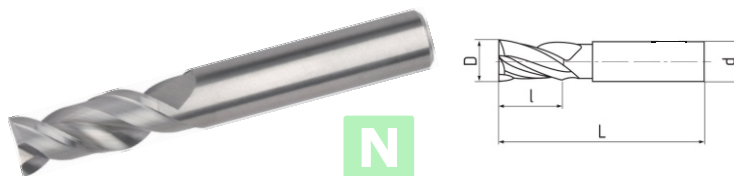
Bestellcode	D	d	l	L	EUR
HA1100-Z4-0100	1	4	3	50	5,21
HA1100-Z4-0150	1,5	4	4	50	5,21
HA1100-Z4-0200	2	4	5	50	5,21
HA1100-Z4-0250	2,5	4	6	50	5,21
HA1100-Z4-0300	3	3	8	50	5,21
HA1100-Z4-0310	3	3	11	75	7,22
HA1100-Z4-0400	4	4	10	50	5,21
HA1100-Z4-0410	4	4	12	75	7,22
HA1100-Z4-0500	5	5	13	50	6,89
HA1100-Z4-0510	5	5	15	75	10,25
HA1100-Z4-0600	6	6	15	50	6,89
HA1100-Z4-0610	6	6	20	75	10,87
HA1100-Z4-0620	6	6	25	100	13,42
HA1100-Z4-0800	8	8	20	60	12,21
HA1100-Z4-0810	8	8	25	75	14,05
HA1100-Z4-0820	8	8	30	100	19,42
HA1100-Z4-1000	10	10	25	75	16,82
HA1100-Z4-1020	10	10	40	100	35,68
HA1100-Z4-1040	10	10	50	150	39,91
HA1100-Z4-1200	12	12	25	75	23,05
HA1100-Z4-1220	12	12	45	100	37,14
HA1100-Z4-1240	12	12	60	150	53,90
HA1100-Z4-1600	16	16	45	100	53,29
HA1100-Z4-1640	16	16	70	150	89,57
HA1100-Z4-2000	20	20	45	100	89,23
HA1100-Z4-2040	20	20	70	150	129,92

VHM Schrappfräser 4-schneidig



Bestellcode	D	d	l	L	EUR
HA1115-Z4-0400	4	4	10	50	6,91
HA1115-Z4-0420	4	4	16	100	10,66
HA1115-Z4-0600	6	6	15	50	11,95
HA1115-Z4-0620	6	6	24	100	18,20
HA1115-Z4-0800	8	8	20	60	19,48
HA1115-Z4-0820	8	8	32	100	28,39
HA1115-Z4-1000	10	10	25	75	30,80
HA1115-Z4-1020	10	10	40	100	39,25
HA1115-Z4-1200	12	12	30	75	40,85
HA1115-Z4-1220	12	12	40	100	53,24

VHM Schaftfräser 3-schneidig für Alu



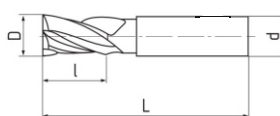
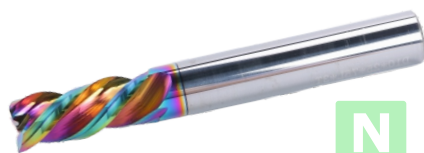
Bestellcode	D	d	l	L	EUR
HA1163-Z3-0100	1	4	3	50	5,21
HA1163-Z3-0150	1,5	4	5	50	5,21
HA1163-Z3-0200	2	4	6	50	5,21
HA1163-Z3-0250	2,5	4	8	50	5,21
HA1163-Z3-0300	3	3	9	50	5,21
HA1163-Z3-0310	3	3	11	75	7,22
HA1163-Z3-0400	4	4	12	50	5,21
HA1163-Z3-0410	4	4	13	75	7,22
HA1163-Z3-0500	5	5	15	50	6,89
HA1163-Z3-0510	5	5	15	75	10,25
HA1163-Z3-0600	6	6	18	50	6,89
HA1163-Z3-0610	6	6	20	75	10,87
HA1163-Z3-0620	6	6	25	100	13,42
HA1163-Z3-0800	8	8	24	60	12,21
HA1163-Z3-0810	8	8	25	75	14,05
HA1163-Z3-0820	8	8	35	100	19,42
HA1163-Z3-1000	10	10	30	75	16,82
HA1163-Z3-1020	10	10	40	100	35,68
HA1163-Z3-1040	10	10	50	150	39,91
HA1163-Z3-1200	12	12	35	75	23,05
HA1163-Z3-1220	12	12	45	100	37,14
HA1163-Z3-1240	12	12	60	150	53,90

VHM Radiusfräser 2-schneidig



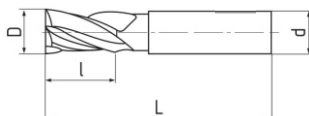
Bestellcode	R	D	d	l	L	EUR
HA1119-Z2-0100	0,5	1,0	4	3	50	6,08
HA1119-Z2-0150	0,75	1,5	4	4	50	6,08
HA1119-Z2-0200	1,0	2,0	4	5	50	6,08
HA1119-Z2-0250	1,25	2,5	4	7	50	6,08
HA1119-Z2-0300	1,5	3,0	3	8	50	6,08
HA1119-Z2-0400	2,0	4,0	4	10	50	6,08
HA1119-Z2-0500	2,5	5,0	5	12	50	8,56
HA1119-Z2-0600	3,0	6,0	6	15	50	8,56
HA1119-Z2-0800	4,0	8,0	8	20	60	13,72
HA1119-Z2-1000	5,0	10,0	10	25	75	19,01
HA1119-Z2-1200	6,0	12,0	12	30	75	26,71

VHM Schaftfräser 3-schneidig für Alu



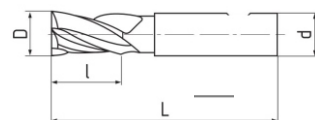
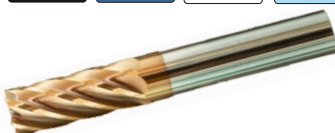
Bestellcode	D	d	l	L	EUR
HA1173-Z3-0100	1	4	3	50	8,22
HA1173-Z3-0150	1,5	4	5	50	8,22
HA1173-Z3-0200	2	4	6	50	8,22
HA1173-Z3-0250	2,5	4	8	50	8,22
HA1173-Z3-0300	3	3	9	50	8,22
HA1173-Z3-0400	4	4	12	50	8,22
HA1173-Z3-0500	5	5	15	50	12,89
HA1173-Z3-0600	6	6	18	50	12,89
HA1173-Z3-0800	8	8	24	60	16,42
HA1173-Z3-1000	10	10	30	75	20,17
HA1173-Z3-1200	12	12	36	75	28,46

HPC VHM-Schaftfräser 4-schneidig mit ungleichem Drallwinkel



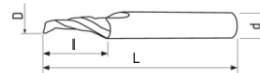
Bestellcode	D	d	l	L	EUR
HA3538-Z4-0100	1	4	3	50	8,93
HA3538-Z4-0150	1,5	4	4	50	8,93
HA3538-Z4-0200	2	4	5	50	8,93
HA3538-Z4-0250	2,5	4	6	50	8,93
HA3538-Z4-0300	3	3	8	50	8,93
HA3538-Z4-0400	4	4	10	50	8,93
HA3538-Z4-0500	5	5	13	50	13,58
HA3538-Z4-0600	6	6	15	50	13,58
HA3538-Z4-0800	8	8	20	60	20,02
HA3538-Z4-1000	10	10	25	75	28,64
HA3538-Z4-1200	12	12	25	75	37,02

VHM Schlichtfräser 6-schneidig



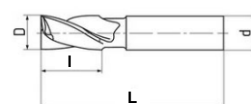
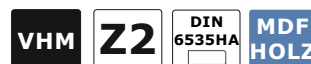
Bestellcode	D	d	l	L	EUR
HA1150-Z6-0300	3	3	8	50	8,46
HA1150-Z6-0400	4	4	10	50	8,46
HA1150-Z6-0500	5	5	13	50	13,08
HA1150-Z6-0600	6	6	15	50	13,08
HA1150-Z6-0800	8	8	20	60	17,01
HA1150-Z6-1000	10	10	25	75	22,36
HA1150-Z6-1200	12	12	30	75	31,39
HA1150-Z6-1600	16	16	36	100	83,29
HA1150-Z6-2000	20	20	45	100	124,49

VHM Einzahnfräser für Aluminium



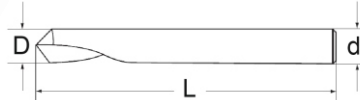
Bestellcode	D	d	l	L	EUR
HA1160-Z1-0150N	1,5	3,175	5	38	6,54
HA1160-Z1-0200N	2,0	3,175	6	38	6,54
HA1160-Z1-0200L	2,0	3,175	17	38	6,54
HA1160-Z1-0300N	3,175	3,175	12	38	6,54
HA1160-Z1-0300L	3,175	3,175	22	38	6,54
HA1160-Z1-0300XL	3,175	3,175	32	55	7,91
HA1160-Z1-0400N	4	3	12	38	8,65
HA1160-Z1-0400L	4	4	22	38	8,87
HA1160-Z1-0400XL	4	5	32	55	9,41
HA1160-Z1-0500XL	5	6	32	55	10,38
HA1160-Z1-0600N	6	6	12	50	13,83
HA1160-Z1-0600L	6	6	22	50	14,15
HA1160-Z1-0600XL	6	6	32	55	14,66

VHM Schaftfräser für Alu Holz MDF



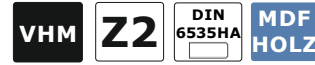
Bestellcode	D/d	l	L	EUR
HA1152-Z4-0300	3,175	32	50	6,54
HA1020-Z4-0400	4	32	55	8,96
HA1020-Z4-0500	5	32	55	12,92
HA1020-Z4-0600	6	32	60	15,84
HA1020-Z4-0800	8	32	60	18,31

VHM Fasenfräser 90° / 60°



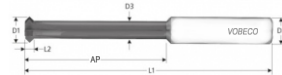
Bestellcode	α	D	L	EUR
HA1170-Z4-9003	90°	3	50	7,54
HA1170-Z4-9004	90°	4	50	7,54
HA1170-Z4-9006	90°	6	50	12,84
HA1170-Z4-9008	90°	8	60	18,01
HA1170-Z4-9010	90°	10	75	20,36
HA1170-Z4-9012	90°	12	75	27,39
HA1170-Z4-9016	90°	16	100	83,29
HA1170-Z4-9020	90°	20	100	124,49
HA1170-Z4-6003	60°	3	50	7,54
HA1170-Z4-6004	60°	4	50	7,54
HA1170-Z4-6006	60°	6	50	11,84
HA1170-Z4-6008	60°	8	60	18,01
HA1170-Z4-6010	60°	10	75	20,36
HA1170-Z4-6012	60°	12	75	27,39
HA1170-Z4-6016	60°	16	100	83,29
HA1170-Z4-6020	60°	20	100	124,49

VHM Fräser mit geraden Schneiden



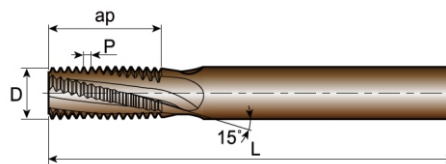
Bestellcode	D	L	EUR
HA1020-Z4-0300	3,175	50	7,54
HA1020-Z4-0400	4	50	8,46
HA1020-Z4-0600	6	50	13,92
HA1020-Z4-0800	8	62	18,31

VHM Vor- und Rückwärtseutratfräser 45°



Bestellcode	D1	D2	D3	L1	L2	AP	EUR
HA1180-Z4-0400	4	6	2,0	100	2,0	13	49,46
HA1180-Z4-0600	6	6	4,0	100	3,0	19	49,46
HA1180-Z4-0800	8	6	6,0	100	2,1		69,80
HA1180-Z4-1000	10	6	6,0	100	2,25		90,75
HA1180-Z4-1200	12	6	6,0	100	3,0		108,22
HA1180-Z4-1600	16	10	10,0	100	5,0		152,75

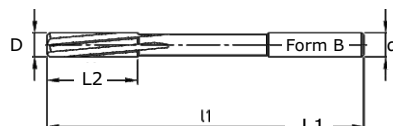
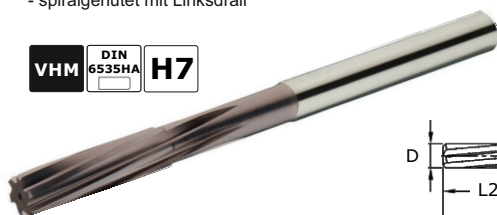
VHM Gewindefräser



Bestellcode	Regelgewinde Coarse	Feingewinde Fine	Steigung Pitch P	D	ap	L	Z	EUR
TM15-03x0,50ISO	M3	M3,5-M16	0,5	2,40	6,4	50	3	39,54
TM15-04x0,70ISO	M4		0,7	3,10	8,6	50	3	39,54
TM15-05x0,80ISO	M5		0,8	4,00	12,0	50	3	39,54
TM15-06x1,00ISO	M6	M8 - M40	1,0	4,80	13,0	57	3	52,22
TM15-08x1,25ISO	M8		1,25	6,00	16,3	57	3	57,45
TM15-10x1,00ISO	M10		1,0	8,00	21,0	63	3	63,65
TM15-10x1,50ISO	M10	M10-M48	1,5	8,00	21,0	63	3	63,65
TM15-12x1,75ISO	M12		1,75	10,00	22,0	75	4	88,06
TM15-14x2,00ISO	M14	M14-M80	2,0	10,00	25,0	75	4	92,88
TM15-16x2,00ISO	M16	M16-M80	2,0	12,00	27,0	83	4	103,45

VHM Maschinenreibahnen ähnl. DIN 212

- unbeschichtet
- spiralgenutet mit Linksdrall



Bestellcode	D(H7)	(H7) d	L2	L1	Z	EUR
SCRB-701-0100	1,00	1,00	5	40	4	21,49
SCRB-701-0110	1,10	1,10	7	40	4	21,49
SCRB-701-0120	1,20	1,20	7	40	4	21,49
SCRB-701-0130	1,30	1,30	7	40	4	21,49
SCRB-701-0140	1,40	1,40	8	40	4	21,49
SCRB-701-0150	1,50	1,50	8	40	4	21,71
SCRB-701-0160	1,60	1,60	9	40	4	21,71
SCRB-701-0170	1,70	1,70	10	43	4	21,71
SCRB-701-0180	1,80	1,80	10	46	4	21,71
SCRB-701-0190	1,90	1,90	10	46	4	21,00
SCRB-701-0200	2,00	2,00	11	49	4	21,00
SCRB-701-0210	2,10	2,10	11	49	4	21,00
SCRB-701-0220	2,20	2,20	12	53	4	21,00
SCRB-701-0230	2,30	2,30	12	53	4	22,55
SCRB-701-0240	2,40	2,40	14	54	4	24,62
SCRB-701-0250	2,50	2,50	14	57	4	24,62
SCRB-701-0260	2,60	2,60	14	57	4	24,62
SCRB-701-0270	2,70	2,70	15	61	4	26,45
SCRB-701-0280	2,80	2,80	15	61	4	26,45
SCRB-701-0290	2,90	2,90	15	61	4	26,46
SCRB-701-0300	3,00	3,00	15	61	4	26,45
SCRB-701-0310	3,10	3,10	16	65	4	27,68
SCRB-701-0320	3,20	3,20	16	65	4	27,68
SCRB-701-0330	3,30	3,30	16	65	4	27,68
SCRB-701-0340	3,40	3,40	18	70	4	27,68
SCRB-701-0350	3,50	3,50	18	70	4	27,68
SCRB-701-0360	3,60	3,60	18	70	4	27,68
SCRB-701-0370	3,70	3,70	18	70	4	27,68
SCRB-701-0380	3,80	3,80	19	75	4	30,95
SCRB-701-0390	3,90	3,90	19	75	4	30,95
SCRB-701-0400	4,00	4,00	19	75	4	30,95
SCRB-701-0410	4,10	4,10	19	75	4	30,95
SCRB-701-0420	4,20	4,20	19	75	4	30,95
SCRB-701-0430	4,30	4,30	21	80	4	34,22
SCRB-701-0440	4,40	4,40	21	80	4	34,22
SCRB-701-0450	4,50	4,50	21	80	4	34,22
SCRB-701-0460	4,60	4,60	21	80	4	34,22
SCRB-701-0470	4,70	4,70	21	80	4	34,22
SCRB-701-0480	4,80	4,80	23	86	6	36,98
SCRB-701-0490	4,90	4,90	23	86	6	36,98
SCRB-701-0500	5,00	5,00	23	86	6	36,98
SCRB-701-0510	5,10	5,10	23	86	6	36,98
SCRB-701-0520	5,20	5,20	23	86	6	36,98
SCRB-701-0530	5,30	5,30	23	86	6	36,98
SCRB-701-0540	5,40	5,40	26	93	6	42,17
SCRB-701-0550	5,50	5,50	26	93	6	42,17
SCRB-701-0560	5,60	5,60	26	93	6	46,92
SCRB-701-0570	5,70	5,70	26	93	6	46,92
SCRB-701-0580	5,80	5,80	26	93	6	46,92
SCRB-701-0590	5,90	5,90	26	93	6	46,92
SCRB-701-0600	6,00	6,00	26	93	6	46,92

ALU-Wendeplatten

N

K10

- HM Feinstkornsubstrat
- Bearbeiten von ALU, GFK, CFK und Superlegierungen
- höchste Verschleiß- und Warmfestigkeit

CCGT



Bestellcode

K10

EUR

CCGT 060202-VK	●	4,10
CCGT 060204-VK	●	4,10
CCGT 060208-VK	●	4,10
CCGT 09T302-VK	●	4,10
CCGT 09T304-VK	●	4,10
CCGT 09T308-VK	●	4,10
CCGT 120402-VK	●	4,10
CCGT 120404-VK	●	4,10
CCGT 120408-VK	●	4,10

DCGT



Bestellcode

K10

EUR

DCGT 070202-VK	●	4,10
DCGT 070204-VK	●	4,10
DCGT 070208-VK	●	4,10
DCGT 11T302-VK	●	4,10
DCGT 11T304-VK	●	4,10
DCGT 11T308-VK	●	4,10

SCGT



Bestellcode

K10

EUR

SCGT 09T302-VK	●	4,10
SCGT 09T304-VK	●	4,10
SCGT 09T308-VK	●	4,10
SCGT 120404-VK	●	4,10
SCGT 120408-VK	●	4,10

TCGT



Bestellcode

K10

EUR

TCGT 090202-VK	●	4,10
TCGT 090204-VK	●	4,10
TCGT 110202-VK	●	4,10
TCGT 110204-VK	●	4,10
TCGT 110208-VK	○	4,10
TCGT 16T302-VK	●	4,80
TCGT 16T304-VK	●	4,80
TCGT 16T308-VK	○	4,80
TCGT 16T312-VK	○	4,80

VCGT



Bestellcode

K10

EUR

VCGT 110302-VK	●	4,10
VCGT 110304-VK	●	4,10
VCGT 110308-VK	●	4,10
VCGT 160402-VK	●	4,80
VCGT 160404-VK	●	4,80
VCGT 160408-VK	●	4,80

CNMG



Bestellcode

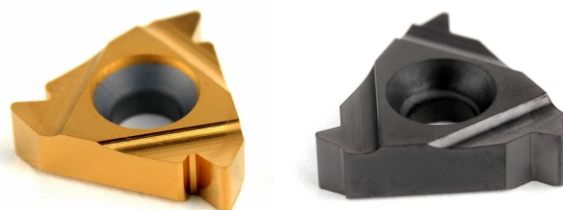
K10

EUR

CNMG 120402-VK	●	4,10
CNMG 120404-VK	●	4,10
CNMG 120408-VK	●	4,10

Gewinde-Drehplatten

- TiN oder TiAlN beschichtet
- universell einsetzbar



ISO 60° - Metrisch-Vollprofil

TNX30 TAX30

L mm	I.C. inch	Steigung mm	X	Y	Außen rechts Bestellcode	Sorte		Außen links Bestellcode	Sorte		Innen rechts Bestellcode	Sorte		Innen links Bestellcode	Sorte		Preis
						TNX30	TAX30		TNX30	TAX30		TNX30	TAX30		TNX30	TAX30	
11	1/4	0,5	0,6	0,6	11 ER 0,5ISO	○	○	11 EL 0,5ISO	○	○	11 NR 0,5ISO	○	○	11 NL 0,5ISO	○	○	7,90
11	1/4	0,75	0,6	0,6	11 ER 0,75ISO	○	○	11 EL 0,75ISO	○	○	11 NR 0,75ISO	○	○	11 NL 0,75ISO	○	○	7,90
11	1/4	1,0	0,6	0,7	11 ER 1,0ISO	○	○	11 EL 1,0ISO	○	○	11 NR 1,0ISO	○	○	11 NL 1,0ISO	○	○	7,90
11	1/4	1,25	0,8	0,9	11 ER 1,25ISO	○	○	11 EL 1,25ISO	○	○	11 NR 1,25ISO	○	○	11 NL 1,25ISO	○	○	7,90
11	1/4	1,5	0,8	1,0	11 ER 1,5ISO	○	○	11 EL 1,5ISO	○	○	11 NR 1,5ISO	○	○	11 NL 1,5ISO	○	○	7,90
11	1/4	1,75	0,9	1,1	11 ER 1,75ISO	○	○	11 EL 1,75ISO	○	○	11 NR 1,75ISO	○	○	11 NL 1,75ISO	○	○	7,90
11	1/4	2,0	1,0	1,3													
16	3/8	0,5	0,6	0,6	16 ER 0,5ISO	○	○	16 EL 0,5ISO	○	○	16 NR 0,5ISO	○	○	16 NL 0,5ISO	○	○	7,90
16	3/8	0,75	0,6	0,6	16 ER 0,75ISO	○	○	16 EL 0,75ISO	○	○	16 NR 0,75ISO	○	○	16 NL 0,75ISO	○	○	7,90
16	3/8	1,0	0,6	0,7	16 ER 1,0ISO	●	●	16 EL 1,0ISO	○	○	16 NR 1,0ISO	●	●	16 NL 1,0ISO	○	○	7,90
16	3/8	1,25	0,8	0,9	16 ER 1,25ISO	●	●	16 EL 1,25ISO	○	○	16 NR 1,25ISO	●	●	16 NL 1,25ISO	○	○	7,90
16	3/8	1,5	0,8	1,0	16 ER 1,5ISO	●	●	16 EL 1,5ISO	○	○	16 NR 1,5ISO	●	●	16 NL 1,5ISO	○	○	7,90
16	3/8	1,75	0,9	1,2	16 ER 1,75ISO	●	●	16 EL 1,75ISO	○	○	16 NR 1,75ISO	●	●	16 NL 1,75ISO	○	○	7,90
16	3/8	2,0	1,0	1,3	16 ER 2,0ISO	●	●	16 EL 2,0ISO	○	○	16 NR 2,0ISO	●	●	16 NL 2,0ISO	○	○	7,90
16	3/8	2,5	1,1	1,5	16 ER 2,5ISO	●	●	16 EL 2,5ISO	○	○	16 NR 2,5ISO	●	●	16 NL 2,5ISO	○	○	7,90
16	3/8	3,0	1,1	1,5	16 ER 3,0ISO	●	●	16 EL 3,0ISO	○	○	16 NR 3,0ISO	●	●	16 NL 3,0ISO	○	○	7,90
16	3/8	3,5	1,2	1,7	16 ER 3,5ISO	●	●	16 EL 3,5ISO	○	○	16 NR 3,5ISO	●	●	16 NL 3,5ISO	○	○	7,90

Teilprofil 60°

L mm	I.C. inch	Steigung mm	X	Y	Außen rechts Bestellcode	Sorte		Außen links Bestellcode	Sorte		Innen rechts Bestellcode	Sorte		Innen links Bestellcode	Sorte		Preis
						TNX30	TAX30		TNX30	TAX30		TNX30	TAX30		TNX30	TAX30	
11	1/4	0,5-1,5	0,8	0,9	11 ER A60	●	●	11 EL A60	○	○	11 NR A60	●	●	11 NL A60	○	○	7,90
16	3/8	0,5-1,5	0,8	0,9	16 ER A60	●	●	16 EL A60	○	○	16 NR A60	●	●	16 NL A60	○	○	7,90
16	3/8	1,75-3,0	1,2	1,7	16 ER G60	●	●	16 EL G60	○	○	16 NR G60	●	●	16 NL G60	○	○	7,90
16	3/8	0,5-3,0	1,2	1,7	16 ER AG60	●	●	16 EL AG60	○	○	16 NR AG60	●	●	16 NL AG60	○	○	7,90

Teilprofil 55°

L mm	I.C. inch	Steigung Pitch TPI	X	Y	Außen rechts Outside right Bestellcode Order Code	Sorte Grade		Außen links Outside left Bestellcode Order Code	Sorte Grade		Innen rechts Inside left Bestellcode Order Code	Sorte Grade		Innen links Inside left Bestellcode Order Code	Sorte Grade		Preis
						TNX30	TAX30		TNX30	TAX30		TNX30	TAX30		TNX30	TAX30	
11	1/4	48-16	0,8	0,9	11 ER A55	●	●	11 EL A55	○	○	11 NR A55	●	●	11 NL A55	○	○	7,90
16	3/8	48-16	0,8	0,9	16 ER A55	●	●	16 EL A55	○	○	16 NR A55	●	●	16 NL A55	○	○	7,90
16	3/8	14-8	1,2	1,7	16 ER G55	●	●	16 EL G55	○	○	16 NR G55	●	●	16 NL G55	○	○	7,90
16	3/8	48-8	1,2	1,7	16 ER AG55	●	●	16 EL AG55	○	○	16 NR AG55	●	●	16 NL AG55	○	○	7,90

Außengewinde-Drehset Bestellcode: 16KEG

- Halter SER 2020K16
- Gewindeplatten metrisch ISO 0,75/1,0/1,25/1,5/1,75 2,0/2,5/3,0 mm, Teilprofilplatten A60 / G60
- Torx-Schlüssel, Ersatzschraube, in Kunststoffbox



€109,-

Innengewinde-Drehset Bestellcode: 16KNG

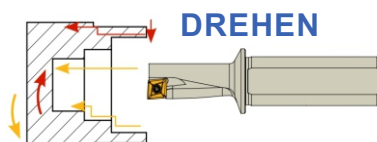
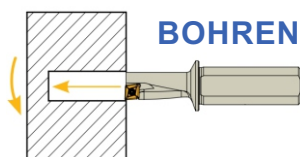
- Halter SNR 0020P16
- Gewindeplatten metrisch ISO 0,75/1,0/1,25/1,5/1,75 2,0/2,5/3,0 mm, Teilprofilplatten A60 / G60
- Torx-Schlüssel, Ersatzschraube, in Kunststoffbox



€109,-

DRILLTURN

Kombiwerkzeug zum Bohren und Drehen
- 2,25xD
- Innenkühlung



Bestellcode	Ø mm	Gesamtlänge mm	Arbeitstiefe mm	EUR
DTRN-2.25-1000	10,0	74,5	22,5	99,80
DTRN-2.25-1200	12,0	85,0	27,0	99,80
DTRN-2.25-1400	14,0	90,0	31,5	109,40
DTRN-2.25-1600	16,0	100,0	36,0	109,40
DTRN-2.25-2000	20,0	116,0	45,0	118,60
DTRN-2.25-2500	25,0	135,0	56,50	125,70

QCGT Wendeplatte für DRILLTURN

2 Schneiden



P K M S

Bestellcode	Passend auf Drillturn-Typ	EUR
QCGT 050204-M	DTRN-2.25-1000	9,80
QCGT 060204-M	DTRN-2.25-1200	9,80
QCGT 070304-M	DTRN-2.25-1400	9,80
QCGT 080304-M	DTRN-2.25-1600	9,80
QCGT 10T304-M	DTRN-2.25-2000	9,80
QCGT 130408-M	DTRN-2.25-2500	9,80

Stechplatten

2 Schneiden

P K M S



JE 7,90

Bestellcode	Stechbreite mm
MGMN-200 MI9030	2,0
MGMN-300 MI9030	3,0

Stechdrehhalter



JE 54,90

Bestellcode	Schaft mm	Stechbreite mm	Stechtiefe mm/max.
STDH-K-1212R-2	12 x 12	2	15
STDH-K-1212L-2	12 x 12	2	15
STDH-K-1616R-2	16 x 16	2	15
STDH-K-1616L-2	16 x 16	2	15
STDH-K-2020R-2	20 x 20	2	15
STDH-K-2020L-2	20 x 20	2	15
STDH-K-2525R-2	25 x 25	2	15
STDH-K-2525L-2	25 x 25	2	15
STDH-K-1212R-3	12 x 12	3	15
STDH-K-1212L-3	12 x 12	3	15
STDH-K-1616R-3	16 x 16	3	15
STDH-K-1616L-3	16 x 16	3	15
STDH-K-2020R-3	20 x 20	3	20
STDH-K-2020L-3	20 x 20	3	20
STDH-K-2525R-3	25 x 25	3	22
STDH-K-2525L-3	25 x 25	3	22

Innen-Stechdrehhalter



JE 54,90

Bestellcode	Schaft Ø mm	Stechbreite mm	Stechtiefe mm/max.
ISDH-K-16R-2	16	2	4
ISDH-K-16L-2	16	2	4
ISDH-K-20R-2	20	2	4
ISDH-K-20L-2	20	2	4
ISDH-K-25R-2	25	2	6
ISDH-K-25L-2	25	2	6
ISDH-K-20R-3	20	3	6
ISDH-K-20L-3	20	3	6
ISDH-K-25R-3	25	3	6
ISDH-K-25L-3	25	3	6
ISDH-K-32R-3	32	3	6
ISDH-K-32L-3	32	3	6