

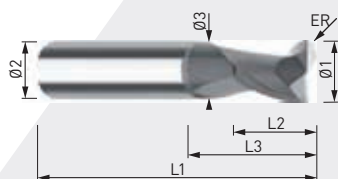
VHM – KOPIERFRÄSER^{ER} HQ-LINE



RG: 9560 Artikel aus Katalog-Seite 110

Schruppen		Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1
ap: 1,00 x D1 ae: 0,50 x D1		0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,20	1,50	1,80	2,00
Werkstoff	vc	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz
Allgemeine Stähle <500 N/mm ² (<150 HB)												
Allgemeine Stähle <700 N/mm ² (<205 HB)												
Allgemeine Stähle <850 N/mm ² (<25 HRC)												
Vergütungsstähle <850 N/mm ² (<25 HRC)												
Vergütungsstähle <1000 N/mm ² (<32 HRC)												
Vergütungsstähle <1400 N/mm ² (<44 HRC)												
gehärtete Stähle 45-55 HRC (1400-2000 N/mm ²)												
gehärtete Stähle 55-60 HRC (>2000 N/mm ²)												
gehärtete Stähle 60-65 HRC												
Gusseisen <180HB												
Temperguss												
Gusseisen mit Kugelgraphit												
Aluminium langspanend												
Aluminium kurzspanend												
Aluminium Legierungen >8% Si												
Kupfer, Messing, Bronze, Rotguss												
Kunststoff - Thermoplaste												
Kunststoff - Duroplaste												
GFK/CFK(Glas-/Kohlenstofffaser verst. K.)	60	0,001	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,006	0,006	0,006	0,006	0,008
Graphit	101	0,001	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,006	0,006	0,006	0,006	0,008
Rostfreie Stähle-INOX <700 N/mm ² (<205 HB)												
Rostfreie Stähle-INOX >700 N/mm ² (>205 HB)												
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel												
Titan												

Schruppen		Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1
ap: 1,00 x D1 ae: 0,50 x D1		2,50	3,00	3,50	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00
Werkstoff		fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz
Allgemeine Stähle <500 N/mm ² (<150 HB)									
Allgemeine Stähle <700 N/mm ² (<205 HB)									
Allgemeine Stähle <850 N/mm ² (<25 HRC)									
Vergütungsstähle <850 N/mm ² (<25 HRC)									
Vergütungsstähle <1000 N/mm ² (<32 HRC)									
Vergütungsstähle <1400 N/mm ² (<44 HRC)									
gehärtete Stähle 45-55 HRC (1400-2000 N/mm ²)									
gehärtete Stähle 55-60 HRC (>2000 N/mm ²)									
gehärtete Stähle 60-65 HRC									
Gusseisen <180HB									
Temperguss									
Gusseisen mit Kugelgraphit									
Aluminium langspanend									
Aluminium kurzspanend									
Aluminium Legierungen >8% Si									
Kupfer, Messing, Bronze, Rotguss									
Kunststoff - Thermoplaste									
Kunststoff - Duroplaste									
GFK/CFK(Glas-/Kohlenstofffaser verst. K.)		0,008	0,008	0,008	0,017	0,017	0,025	0,034	0,045
Graphit		0,008	0,008	0,008	0,017	0,017	0,025	0,034	0,045
Rostfreie Stähle-INOX <700 N/mm ² (<205 HB)									
Rostfreie Stähle-INOX >700 N/mm ² (>205 HB)									
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel									
Titan									



TYP N

2

ER

HSC

xyz

ae=ap

30°

HA

Norm

GFK/CFK GRAPHIT

ALU NE

0,005

r_p +0,003 -0,003

Diamond 10+2µm

SCHNITTDATENTABELLEN

RG: 9560 Artikel aus Katalog-Seite 110

Schlichten//Besäumen		Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1
ap: 0,50 x D1 ae: 0,10 x D1		0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,20	1,50	1,80	2,00
Werkstoff	vc	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz
Allgemeine Stähle <500 N/mm ² (<150 HB)												
Allgemeine Stähle <700 N/mm ² (<205 HB)												
Allgemeine Stähle <850 N/mm ² (<25 HRC)												
Vergütungsstähle <850 N/mm ² (<25 HRC)												
Vergütungsstähle <1000 N/mm ² (<32 HRC)												
Vergütungsstähle <1400 N/mm ² (<44 HRC)												
gehärtete Stähle 45-55 HRC (1400-2000 N/mm ²)												
gehärtete Stähle 55-60 HRC (>2000 N/mm ²)												
gehärtete Stähle 60-65 HRC												
Gusseisen <180HB												
Temperguss												
Gusseisen mit Kugelgraphit												
Aluminium langspanend												
Aluminium kurzspanend												
Aluminium Legierungen >8% Si												
Kupfer, Messing, Bronze, Rotguss												
Kunststoff - Thermoplaste												
Kunststoff - Duroplaste												
GFK/CFK(Glas-/Kohlenstofffaser verst. K.)	190	0,002	0,003	0,003	0,003	0,005	0,005	0,010	0,010	0,010	0,010	0,015
Graphit	320	0,002	0,003	0,003	0,003	0,005	0,005	0,010	0,010	0,010	0,010	0,015
Rostfreie Stähle-INOX <700 N/mm ² (<205 HB)												
Rostfreie Stähle-INOX >700 N/mm ² (>205 HB)												
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel												
Titan												

Schlichten//Besäumen		Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	
ap: 0,50 x D1 ae: 0,10 x D1		2,50	3,00	3,50	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00
Werkstoff		fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz
Allgemeine Stähle <500 N/mm ² (<150 HB)										
Allgemeine Stähle <700 N/mm ² (<205 HB)										
Allgemeine Stähle <850 N/mm ² (<25 HRC)										
Vergütungsstähle <850 N/mm ² (<25 HRC)										
Vergütungsstähle <1000 N/mm ² (<32 HRC)										
Vergütungsstähle <1400 N/mm ² (<44 HRC)										
gehärtete Stähle 45-55 HRC (1400-2000 N/mm ²)										
gehärtete Stähle 55-60 HRC (>2000 N/mm ²)										
gehärtete Stähle 60-65 HRC										
Gusseisen <180HB										
Temperguss										
Gusseisen mit Kugelgraphit										
Aluminium langspanend										
Aluminium kurzspanend										
Aluminium Legierungen >8% Si										
Kupfer, Messing, Bronze, Rotguss										
Kunststoff - Thermoplaste										
Kunststoff - Duroplaste										
GFK/CFK(Glas-/Kohlenstofffaser verst. K.)	0,015	0,015	0,015	0,030	0,030	0,045	0,060	0,080	0,100	
Graphit	0,015	0,015	0,015	0,030	0,030	0,045	0,060	0,080	0,100	
Rostfreie Stähle-INOX <700 N/mm ² (<205 HB)										
Rostfreie Stähle-INOX >700 N/mm ² (>205 HB)										
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel										
Titan										