

VHM – MINIKOPIERFRÄSER^{ER}



RG: 9553

Artikel aus Katalog-Seite 60-62

Schruppen		Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1
ap: 1,00 x D1 ae: 0,10 x D1		0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,50	1,60
Werkstoff	vc	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz
Allgemeine Stähle <500 N/mm ² (<150 HB)	97	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Allgemeine Stähle <700 N/mm ² (<205 HB)	93	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Allgemeine Stähle <850 N/mm ² (<25 HRC)	91	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Vergütungsstähle <850 N/mm ² (<25 HRC)	81	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Vergütungsstähle <1000 N/mm ² (<32 HRC)	77	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Vergütungsstähle <1400 N/mm ² (<44 HRC)	66	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
gehärtete Stähle 45-55 HRC (1400-2000 N/mm ²)	54	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
gehärtete Stähle 55-60 HRC (>2000 N/mm ²)	31	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
gehärtete Stähle 60-65 HRC	25	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Gusseisen <180HB	85	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Temperguss	87	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Gusseisen mit Kugelgraphit	87	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Aluminium langspanend												
Aluminium kurzspanend												
Aluminium Legierungen >8% Si												
Kupfer, Messing, Bronze, Rotguss												
Kunststoff - Thermoplaste												
Kunststoff - Duroplaste												
GFK/CFK(Glas-/Kohlenstofffaser verst. K.)												
Graphit												
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
ap: 1,00 x D1 ae: 0,10 x D1	1,80	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
Werkstoff	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz
Allgemeine Stähle <500 N/mm ² (<150 HB)	0,003	0,007	0,007	0,007	0,022	0,022	0,028
Allgemeine Stähle <700 N/mm ² (<205 HB)	0,003	0,007	0,007	0,007	0,022	0,022	0,028
Allgemeine Stähle <850 N/mm ² (<25 HRC)	0,003	0,007	0,007	0,007	0,022	0,022	0,028
Vergütungsstähle <850 N/mm ² (<25 HRC)	0,003	0,007	0,007	0,007	0,022	0,022	0,028
Vergütungsstähle <1000 N/mm ² (<32 HRC)	0,003	0,007	0,007	0,007	0,022	0,022	0,028
Vergütungsstähle <1400 N/mm ² (<44 HRC)	0,002	0,004	0,004	0,004	0,016	0,016	0,028
gehärtete Stähle 45-55 HRC (1400-2000 N/mm ²)	0,002	0,004	0,004	0,004	0,016	0,016	0,019
gehärtete Stähle 55-60 HRC (>2000 N/mm ²)	0,002	0,004	0,004	0,004	0,016	0,016	0,019
gehärtete Stähle 60-65 HRC	0,002	0,004	0,004	0,004	0,016	0,016	0,019
Gusseisen <180HB	0,003	0,007	0,007	0,007	0,022	0,022	0,028
Temperguss	0,003	0,007	0,007	0,007	0,022	0,022	0,028
Gusseisen mit Kugelgraphit	0,003	0,007	0,007	0,007	0,022	0,022	0,028
Aluminium langspanend							
Aluminium kurzspanend							
Aluminium Legierungen >8% Si							
Kupfer, Messing, Bronze, Rotguss							
Kunststoff - Thermoplaste							
Kunststoff - Duroplaste							
GFK/CFK(Glas-/Kohlenstofffaser verst. K.)							
Graphit							
Rostfreie Stähle-INOX <700 N/mm ² (<205 HB)							
Rostfreie Stähle-INOX >700 N/mm ² (>205 HB)							
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel							
Titan							



TYP H

HSC

HRC 45-65

HA

Norm

Stahl

GG(G)

ALTiN

SCHNITTDATENTABELLEN

RG: 9553 Artikel aus Katalog-Seite 60-62

Schlichten//Besäumen		Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1
ap: 0,50 x D1 ae: 0,03 x D1		0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,50	1,60
Werkstoff	vc	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz
Allgemeine Stähle <500 N/mm ² (<150 HB)	250	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Allgemeine Stähle <700 N/mm ² (<205 HB)	240	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Allgemeine Stähle <850 N/mm ² (<25 HRC)	235	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Vergütungsstähle <850 N/mm ² (<25 HRC)	210	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Vergütungsstähle <1000 N/mm ² (<32 HRC)	200	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Vergütungsstähle <1400 N/mm ² (<44 HRC)	170	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
gehärtete Stähle 45-55 HRC (1400-2000 N/mm ²)	140	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
gehärtete Stähle 55-60 HRC (>2000 N/mm ²)	80	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
gehärtete Stähle 60-65 HRC	65	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Gusseisen <180HB	220	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Temperguss	225	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Gusseisen mit Kugelgraphit	225	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Aluminium langspanend												
Aluminium kurzspanend												
Aluminium Legierungen >8% Si												
Kupfer, Messing, Bronze, Rotguss												
Kunststoff - Thermoplaste												
Kunststoff - Duroplaste												
GFK/CFK(Glas-/Kohlenstofffaser verst. K.)												
Graphit												
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	
ap: 0,50 x D1 ae: 0,03 x D1		1,80	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
Werkstoff		fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz
Allgemeine Stähle <500 N/mm ² (<150 HB)		0,005	0,011	0,011	0,011	0,035	0,035	0,045
Allgemeine Stähle <700 N/mm ² (<205 HB)		0,005	0,011	0,011	0,011	0,035	0,035	0,045
Allgemeine Stähle <850 N/mm ² (<25 HRC)		0,005	0,011	0,011	0,011	0,035	0,035	0,045
Vergütungsstähle <850 N/mm ² (<25 HRC)		0,005	0,011	0,011	0,011	0,035	0,035	0,045
Vergütungsstähle <1000 N/mm ² (<32 HRC)		0,005	0,011	0,011	0,011	0,035	0,035	0,045
Vergütungsstähle <1400 N/mm ² (<44 HRC)		0,003	0,007	0,007	0,007	0,025	0,025	0,045
gehärtete Stähle 45-55 HRC (1400-2000 N/mm ²)		0,003	0,007	0,007	0,007	0,025	0,025	0,030
gehärtete Stähle 55-60 HRC (>2000 N/mm ²)		0,003	0,007	0,007	0,007	0,025	0,025	0,030
gehärtete Stähle 60-65 HRC		0,003	0,007	0,007	0,007	0,025	0,025	0,030
Gusseisen <180HB		0,005	0,011	0,011	0,011	0,035	0,035	0,045
Temperguss		0,005	0,011	0,011	0,011	0,035	0,035	0,045
Gusseisen mit Kugelgraphit		0,005	0,011	0,011	0,011	0,035	0,035	0,045
Aluminium langspanend								
Aluminium kurzspanend								
Aluminium Legierungen >8% Si								
Kupfer, Messing, Bronze, Rotguss								
Kunststoff - Thermoplaste								
Kunststoff - Duroplaste								
GFK/CFK(Glas-/Kohlenstofffaser verst. K.)								
Graphit								
Rostfreie Stähle-INOX <700 N/mm ² (<205 HB)								
Rostfreie Stähle-INOX >700 N/mm ² (>205 HB)								
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel								
Titan								