

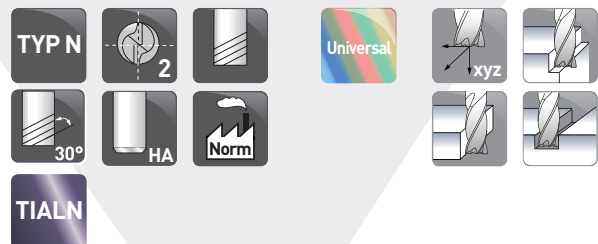
VHM – MINISCHAFTFRÄSER



RG: 9132 Artikel aus Katalog-Seite 12

Schruppen		Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1
ap: 1,00 x D1 ae: 0,50 x D1		0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90
Werkstoff	vc	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz
Allgemeine Stähle <500 N/mm² (<150 HB)	98	0,001	0,001	0,001	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,007	0,007	0,007
Allgemeine Stähle <700 N/mm² (<205 HB)	89	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,003	0,003	0,003
Allgemeine Stähle <850 N/mm² (<25 HRC)	87	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,003	0,003	0,003
Vergütungsstähle <850 N/mm² (<25 HRC)	85	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,003	0,003	0,003
Vergütungsstähle <1000 N/mm² (<32 HRC)	78	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Vergütungsstähle <1400 N/mm² (<44 HRC)	69	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
gehärtete Stähle 45-55 HRC (1400-2000 N/mm²)												
gehärtete Stähle 55-60 HRC (>2000 N/mm²)												
gehärtete Stähle 60-65 HRC												
Gusseisen <180HB	80	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,003	0,003	0,003
Temperguss	67	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,003	0,003	0,003
Gusseisen mit Kugelgraphit	63	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,003	0,003	0,003
Aluminium langspanend	112	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,003	0,003	0,003
Aluminium kurzspanend	134	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,003	0,003	0,003
Aluminium Legierungen >8% Si	98	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,003	0,003	0,003
Kupfer, Messing, Bronze, Rotguss	89	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,003	0,003	0,003
Kunststoff - Thermoplaste	89	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,003	0,003	0,003
Kunststoff - Duroplaste												
GFK/CFK(Glas-/Kohlenstofffaser verst. K.)												
Graphit												
Rostfreie Stähle-INOX <700 N/mm² (<205 HB)	54	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,003	0,003	0,003
Rostfreie Stähle-INOX >700 N/mm² (>205 HB)												
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel												
Titan												

Schruppen	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1
ap: 1,00 x D1 ae: 0,50 x D1	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
Werkstoff	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz
Allgemeine Stähle <500 N/mm² (<150 HB)	0,007	0,015	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,013	0,013	0,013	0,013
Allgemeine Stähle <700 N/mm² (<205 HB)	0,003	0,010	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,010	0,010	0,010	0,010
Allgemeine Stähle <850 N/mm² (<25 HRC)	0,003	0,010	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,010	0,010	0,010	0,010
Vergütungsstähle <850 N/mm² (<25 HRC)	0,003	0,010	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,010	0,010	0,010	0,010
Vergütungsstähle <1000 N/mm² (<32 HRC)	0,001	0,005	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,007	0,007	0,007	0,007
Vergütungsstähle <1400 N/mm² (<44 HRC)	0,001	0,005	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,007	0,007	0,007	0,007
gehärtete Stähle 45-55 HRC (1400-2000 N/mm²)											
gehärtete Stähle 55-60 HRC (>2000 N/mm²)											
gehärtete Stähle 60-65 HRC											
Gusseisen <180HB	0,003	0,010	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,010	0,010	0,010	0,010
Temperguss	0,003	0,010	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,010	0,010	0,010	0,010
Gusseisen mit Kugelgraphit	0,003	0,010	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,010	0,010	0,010	0,010
Aluminium langspanend	0,003	0,010	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,010	0,010	0,010	0,010
Aluminium kurzspanend	0,003	0,010	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,010	0,010	0,010	0,010
Aluminium Legierungen >8% Si	0,003	0,010	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,010	0,010	0,010	0,010
Kupfer, Messing, Bronze, Rotguss	0,003	0,010	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,010	0,010	0,010	0,010
Kunststoff - Thermoplaste	0,003	0,010	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,010	0,010	0,010	0,010
Kunststoff - Duroplaste											
GFK/CFK(Glas-/Kohlenstofffaser verst. K.)											
Graphit											
Rostfreie Stähle-INOX <700 N/mm² (<205 HB)	0,003	0,010	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,010	0,010	0,010	0,010
Rostfreie Stähle-INOX >700 N/mm² (>205 HB)											
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel											
Titan											



SCHNITTDATENTABELLEN

VHM – MINISCHAFTFRÄSER



RG: 9132 Artikel aus Katalog-Seite 12

Schlichten//Besäumen		Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1
ap: 1,00 x D1 ae: 0,10 x D1		0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90
Werkstoff	vc	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz
Allgemeine Stähle <500 N/mm² (<150 HB)	220	0,002	0,002	0,002	0,002	0,005	0,005	0,005	0,005	0,010	0,010	0,010
Allgemeine Stähle <700 N/mm² (<205 HB)	200	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,005	0,005	0,005
Allgemeine Stähle <850 N/mm² (<25 HRC)	195	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,005	0,005	0,005
Vergütungsstähle <850 N/mm² (<25 HRC)	190	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,005	0,005	0,005
Vergütungsstähle <1000 N/mm² (<32 HRC)	175	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Vergütungsstähle <1400 N/mm² (<44 HRC)	155	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
gehärtete Stähle 45-55 HRC (1400-2000 N/mm²)												
gehärtete Stähle 55-60 HRC (>2000 N/mm²)												
gehärtete Stähle 60-65 HRC												
Gusseisen <180HB	180	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,005	0,005	0,005
Temperguss	150	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,005	0,005	0,005
Gusseisen mit Kugelgraphit	140	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,005	0,005	0,005
Aluminium langspanend	250	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,005	0,005	0,005
Aluminium kurzspanend	300	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,005	0,005	0,005
Aluminium Legierungen >8% Si	220	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,005	0,005	0,005
Kupfer, Messing, Bronze, Rotguss	200	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,005	0,005	0,005
Kunststoff - Thermoplaste	200	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,005	0,005	0,005
Kunststoff - Duroplaste												
GFK/CFK(Glas-/Kohlenstofffaser verst. K.)												
Graphit												
Rostfreie Stähle-INOX <700 N/mm² (<205 HB)	120	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,005	0,005	0,005
Rostfreie Stähle-INOX >700 N/mm² (>205 HB)												
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel												
Titan												

Schlichten//Besäumen		Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1
ap: 1,00 x D1 ae: 0,10 x D1		1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
Werkstoff		fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz
Allgemeine Stähle <500 N/mm² (<150 HB)		0,010	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,020	0,020	0,020	0,020
Allgemeine Stähle <700 N/mm² (<205 HB)		0,005	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,015	0,015	0,015	0,015
Allgemeine Stähle <850 N/mm² (<25 HRC)		0,005	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,015	0,015	0,015	0,015
Vergütungsstähle <850 N/mm² (<25 HRC)		0,005	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,015	0,015	0,015	0,015
Vergütungsstähle <1000 N/mm² (<32 HRC)		0,002	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,010	0,010	0,010	0,010
Vergütungsstähle <1400 N/mm² (<44 HRC)		0,002	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,010	0,010	0,010	0,010
gehärtete Stähle 45-55 HRC (1400-2000 N/mm²)												
gehärtete Stähle 55-60 HRC (>2000 N/mm²)												
gehärtete Stähle 60-65 HRC												
Gusseisen <180HB		0,005	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,015	0,015	0,015	0,015
Temperguss		0,005	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,015	0,015	0,015	0,015
Gusseisen mit Kugelgraphit		0,005	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,015	0,015	0,015	0,015
Aluminium langspanend		0,005	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,015	0,015	0,015	0,015
Aluminium kurzspanend		0,005	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,015	0,015	0,015	0,015
Aluminium Legierungen >8% Si		0,005	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,015	0,015	0,015	0,015
Kupfer, Messing, Bronze, Rotguss		0,005	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,015	0,015	0,015	0,015
Kunststoff - Thermoplaste		0,005	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,015	0,015	0,015	0,015
Kunststoff - Duroplaste												
GFK/CFK(Glas-/Kohlenstofffaser verst. K.)												
Graphit												
Rostfreie Stähle-INOX <700 N/mm² (<205 HB)		0,005	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,015	0,015	0,015	0,015
Rostfreie Stähle-INOX >700 N/mm² (>205 HB)												
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel												
Titan												

SCHNITTDATENTABELLEN