

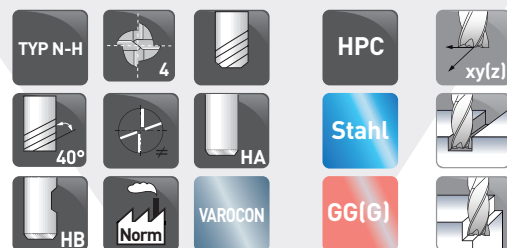
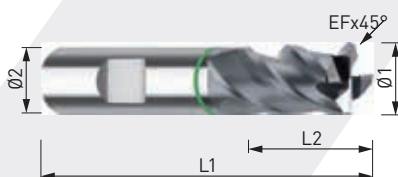
# VHM – SCHAFTFRÄSER STARMAX<sup>3G</sup>



**RG: 9831** Artikel aus Katalog-Seite 46

Schruppen		Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1
ap: 1,00 x D1   ae: 1,00 x D1		3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00
Werkstoff	vc	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz
Allgemeine Stähle <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	250	0,013	0,025	0,044	0,044	0,059	0,059	0,059	0,092	0,092	0,092	0,092
Allgemeine Stähle <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	240	0,013	0,025	0,044	0,044	0,059	0,059	0,059	0,092	0,092	0,092	0,092
Allgemeine Stähle <850 N/mm <sup>2</sup> (<25 HRC)	235	0,013	0,025	0,044	0,044	0,059	0,059	0,059	0,092	0,092	0,092	0,092
Vergütungsstähle <850 N/mm <sup>2</sup> (<25 HRC)	230	0,013	0,025	0,044	0,044	0,059	0,059	0,059	0,092	0,092	0,092	0,092
Vergütungsstähle <1000 N/mm <sup>2</sup> (<32 HRC)	210	0,013	0,025	0,044	0,044	0,059	0,059	0,059	0,092	0,092	0,092	0,092
Vergütungsstähle <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	120	0,008	0,013	0,021	0,021	0,027	0,027	0,027	0,044	0,044	0,044	0,044
gehärtete Stähle 45-55 HRC (1400-2000 N/mm <sup>2</sup> )												
gehärtete Stähle 55-60 HRC (>2000 N/mm <sup>2</sup> )												
gehärtete Stähle 60-65 HRC												
Gusseisen <180HB	250	0,013	0,025	0,044	0,044	0,059	0,059	0,059	0,092	0,092	0,092	0,092
Temperguss	210	0,013	0,025	0,044	0,044	0,059	0,059	0,059	0,092	0,092	0,092	0,092
Gusseisen mit Kugelgraphit	210	0,013	0,025	0,044	0,044	0,059	0,059	0,059	0,092	0,092	0,092	0,092
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 <sup>2</sup> (<205 HB)	120	0,008	0,013	0,021	0,021	0,027	0,027	0,027	0,044	0,044	0,044	0,044
Rostfreie Stähle-INOX >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)												
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel												
Titan												

Schruppen	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1
ap: 1,00 x D1   ae: 1,00 x D1	14,00	16,00	18,00	20,00	25,00
Werkstoff	fz	fz	fz	fz	fz
Allgemeine Stähle <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	0,126	0,126	0,151	0,151	0,200
Allgemeine Stähle <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	0,126	0,126	0,151	0,151	0,200
Allgemeine Stähle <850 N/mm <sup>2</sup> (<25 HRC)	0,126	0,126	0,151	0,151	0,200
Vergütungsstähle <850 N/mm <sup>2</sup> (<25 HRC)	0,126	0,126	0,151	0,151	0,200
Vergütungsstähle <1000 N/mm <sup>2</sup> (<32 HRC)	0,126	0,126	0,151	0,151	0,200
Vergütungsstähle <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	0,059	0,059	0,071	0,071	0,091
gehärtete Stähle 45-55 HRC (1400-2000 N/mm <sup>2</sup> )					
gehärtete Stähle 55-60 HRC (>2000 N/mm <sup>2</sup> )					
gehärtete Stähle 60-65 HRC					
Gusseisen <180HB	0,126	0,126	0,151	0,151	0,200
Temperguss	0,126	0,126	0,151	0,151	0,200
Gusseisen mit Kugelgraphit	0,126	0,126	0,151	0,151	0,200
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 <sup>2</sup> (<205 HB)	0,059	0,059	0,071	0,071	0,091
Rostfreie Stähle-INOX >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)					
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel					
Titan					



SCHNITTDATENTABELLEN

**RG: 9831** Artikel aus Katalog-Seite 46

Schlichten//Besäumen		Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1
ap: 1,00 x D1   ae: 0,50 x D1		3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00
Werkstoff	vc	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz
Allgemeine Stähle <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	250	0,015	0,030	0,052	0,052	0,070	0,070	0,070	0,110	0,110	0,110	0,110
Allgemeine Stähle <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	240	0,015	0,030	0,052	0,052	0,070	0,070	0,070	0,110	0,110	0,110	0,110
Allgemeine Stähle <850 N/mm <sup>2</sup> (<25 HRC)	235	0,015	0,030	0,052	0,052	0,070	0,070	0,070	0,110	0,110	0,110	0,110
Vergütungsstähle <850 N/mm <sup>2</sup> (<25 HRC)	230	0,015	0,030	0,052	0,052	0,070	0,070	0,070	0,110	0,110	0,110	0,110
Vergütungsstähle <1000 N/mm <sup>2</sup> (<32 HRC)	210	0,015	0,030	0,052	0,052	0,070	0,070	0,070	0,110	0,110	0,110	0,110
Vergütungsstähle <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	120	0,009	0,015	0,025	0,025	0,032	0,032	0,032	0,052	0,052	0,052	0,052
gehärtete Stähle 45-55 HRC (1400-2000 N/mm <sup>2</sup> )												
gehärtete Stähle 55-60 HRC (>2000 N/mm <sup>2</sup> )												
gehärtete Stähle 60-65 HRC												
Gusseisen <180HB	250	0,015	0,030	0,052	0,052	0,070	0,070	0,070	0,110	0,110	0,110	0,110
Temperguss	210	0,015	0,030	0,052	0,052	0,070	0,070	0,070	0,110	0,110	0,110	0,110
Gusseisen mit Kugelgraphit	210	0,015	0,030	0,052	0,052	0,070	0,070	0,070	0,110	0,110	0,110	0,110
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 <sup>2</sup> (<205 HB)	120	0,009	0,015	0,025	0,025	0,032	0,032	0,032	0,052	0,052	0,052	0,052
Rostfreie Stähle-INOX >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)												
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel												
Titan												

Schlichten//Besäumen	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1
ap: 1,00 x D1   ae: 0,50 x D1	14,00	16,00	18,00	20,00	25,00
Werkstoff	fz	fz	fz	fz	fz
Allgemeine Stähle <500 N/mm <sup>2</sup> (<150 HB)	0,150	0,150	0,180	0,180	0,200
Allgemeine Stähle <700 N/mm <sup>2</sup> (<205 HB)	0,150	0,150	0,180	0,180	0,200
Allgemeine Stähle <850 N/mm <sup>2</sup> (<25 HRC)	0,150	0,150	0,180	0,180	0,200
Vergütungsstähle <850 N/mm <sup>2</sup> (<25 HRC)	0,150	0,150	0,180	0,180	0,200
Vergütungsstähle <1000 N/mm <sup>2</sup> (<32 HRC)	0,150	0,150	0,180	0,180	0,200
Vergütungsstähle <1400 N/mm <sup>2</sup> (<44 HRC)	0,070	0,070	0,084	0,084	0,091
gehärtete Stähle 45-55 HRC (1400-2000 N/mm <sup>2</sup> )					
gehärtete Stähle 55-60 HRC (>2000 N/mm <sup>2</sup> )					
gehärtete Stähle 60-65 HRC					
Gusseisen <180HB	0,150	0,150	0,180	0,180	0,200
Temperguss	0,150	0,150	0,180	0,180	0,200
Gusseisen mit Kugelgraphit	0,150	0,150	0,180	0,180	0,200
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 <sup>2</sup> (<205 HB)	0,070	0,070	0,084	0,084	0,091
Rostfreie Stähle-INOX >700 N/mm <sup>2</sup> (>205 HB)					
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel					
Titan					