

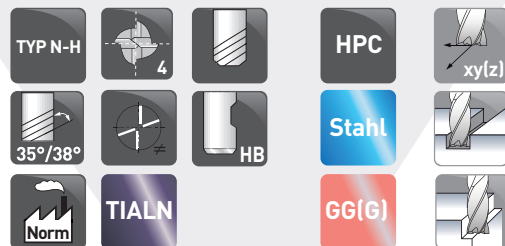
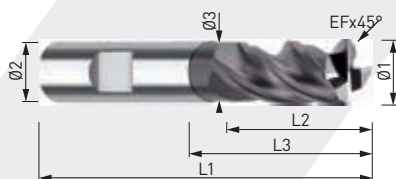
VHM – SCHAFTFRÄSER STARMAX



RG: 9733 Artikel aus Katalog-Seite 40

| 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/mm² (<150 HB) | 190 | 0,010 | 0,017 | 0,029 | 0,029 | 0,038 | 0,038 | 0,038 | 0,063 | 0,063 | 0,063 | 0,084 |
| Allgemeine Stähle <700 N/mm² (<205 HB) | 180 | 0,010 | 0,017 | 0,029 | 0,029 | 0,038 | 0,038 | 0,038 | 0,063 | 0,063 | 0,063 | 0,084 |
| Allgemeine Stähle <850 N/mm² (<25 HRC) | 170 | 0,010 | 0,017 | 0,029 | 0,029 | 0,038 | 0,038 | 0,038 | 0,063 | 0,063 | 0,063 | 0,084 |
| Vergütungsstähle <850 N/mm² (<25 HRC) | 160 | 0,010 | 0,017 | 0,021 | 0,021 | 0,038 | 0,038 | 0,038 | 0,063 | 0,063 | 0,063 | 0,084 |
| Vergütungsstähle <1000 N/mm² (<32 HRC) | 150 | 0,008 | 0,013 | 0,021 | 0,021 | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,044 | 0,044 | 0,044 | 0,059 |
| Vergütungsstähle <1400 N/mm² (<44 HRC) | 110 | 0,008 | 0,013 | 0,021 | 0,021 | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,044 | 0,044 | 0,044 | 0,059 |
| gehärtete Stähle 45-55 HRC (1400-2000 N/mm²) | | | | | | | | | | | | |
| gehärtete Stähle 55-60 HRC (>2000 N/mm²) | | | | | | | | | | | | |
| gehärtete Stähle 60-65 HRC | | | | | | | | | | | | |
| Gusseisen <180HB | 190 | 0,010 | 0,017 | 0,029 | 0,029 | 0,038 | 0,038 | 0,038 | 0,063 | 0,063 | 0,063 | 0,084 |
| Temperguss | 140 | 0,010 | 0,017 | 0,029 | 0,029 | 0,038 | 0,038 | 0,038 | 0,063 | 0,063 | 0,063 | 0,084 |
| Gusseisen mit Kugelgraphit | 140 | 0,010 | 0,017 | 0,029 | 0,029 | 0,038 | 0,038 | 0,038 | 0,063 | 0,063 | 0,063 | 0,084 |
| 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/mm² (<205 HB) | 75 | 0,008 | 0,013 | 0,021 | 0,021 | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,044 | 0,044 | 0,044 | 0,059 |
| Rostfreie Stähle-INOX >700 N/mm² (>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/mm² (<150 HB) | 0,084 | 0,084 | 0,101 | 0,101 | 0,130 |
| Allgemeine Stähle <700 N/mm² (<205 HB) | 0,084 | 0,084 | 0,101 | 0,101 | 0,130 |
| Allgemeine Stähle <850 N/mm² (<25 HRC) | 0,084 | 0,084 | 0,101 | 0,101 | 0,130 |
| Vergütungsstähle <850 N/mm² (<25 HRC) | 0,084 | 0,084 | 0,101 | 0,101 | 0,130 |
| Vergütungsstähle <1000 N/mm² (<32 HRC) | 0,059 | 0,059 | 0,071 | 0,071 | 0,091 |
| Vergütungsstähle <1400 N/mm² (<44 HRC) | 0,059 | 0,059 | 0,071 | 0,071 | 0,091 |
| gehärtete Stähle 45-55 HRC (1400-2000 N/mm²) | | | | | |
| gehärtete Stähle 55-60 HRC (>2000 N/mm²) | | | | | |
| gehärtete Stähle 60-65 HRC | | | | | |
| Gusseisen <180HB | 0,084 | 0,084 | 0,101 | 0,101 | 0,130 |
| Temperguss | 0,084 | 0,084 | 0,101 | 0,101 | 0,130 |
| Gusseisen mit Kugelgraphit | 0,084 | 0,084 | 0,101 | 0,101 | 0,130 |
| 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/mm² (<205 HB) | 0,059 | 0,059 | 0,071 | 0,071 | 0,091 |
| Rostfreie Stähle-INOX >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | |
| Titan | | | | | |



SCHNITTDATENTABELLEN

RG: 9733 Artikel aus Katalog-Seite 40

| 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 ² (<150 HB) | 190 | 0,012 | 0,020 | 0,035 | 0,035 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,075 | 0,075 | 0,075 | 0,100 |
| Allgemeine Stähle <700 N/mm ² (<205 HB) | 180 | 0,012 | 0,020 | 0,035 | 0,035 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,075 | 0,075 | 0,075 | 0,100 |
| Allgemeine Stähle <850 N/mm ² (<25 HRC) | 170 | 0,012 | 0,020 | 0,035 | 0,035 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,075 | 0,075 | 0,075 | 0,100 |
| Vergütungsstähle <850 N/mm ² (<25 HRC) | 160 | 0,012 | 0,020 | 0,025 | 0,025 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,075 | 0,075 | 0,075 | 0,100 |
| Vergütungsstähle <1000 N/mm ² (<32 HRC) | 150 | 0,009 | 0,015 | 0,025 | 0,025 | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 0,052 | 0,052 | 0,052 | 0,070 |
| Vergütungsstähle <1400 N/mm ² (<44 HRC) | 110 | 0,009 | 0,015 | 0,025 | 0,025 | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 0,052 | 0,052 | 0,052 | 0,070 |
| 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 | 190 | 0,012 | 0,020 | 0,035 | 0,035 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,075 | 0,075 | 0,075 | 0,100 |
| Temperguss | 140 | 0,012 | 0,020 | 0,035 | 0,035 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,075 | 0,075 | 0,075 | 0,100 |
| Gusseisen mit Kugelgraphit | 140 | 0,012 | 0,020 | 0,035 | 0,035 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,075 | 0,075 | 0,075 | 0,100 |
| 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) | 75 | 0,009 | 0,015 | 0,025 | 0,025 | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 0,052 | 0,052 | 0,052 | 0,070 |
| Rostfreie Stähle-INOX >700 N/mm ² (>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 ² (<150 HB) | 0,100 | 0,100 | 0,120 | 0,120 | 0,130 |
| Allgemeine Stähle <700 N/mm ² (<205 HB) | 0,100 | 0,100 | 0,120 | 0,120 | 0,130 |
| Allgemeine Stähle <850 N/mm ² (<25 HRC) | 0,100 | 0,100 | 0,120 | 0,120 | 0,130 |
| Vergütungsstähle <850 N/mm ² (<25 HRC) | 0,100 | 0,100 | 0,120 | 0,120 | 0,130 |
| Vergütungsstähle <1000 N/mm ² (<32 HRC) | 0,070 | 0,070 | 0,084 | 0,084 | 0,091 |
| Vergütungsstähle <1400 N/mm ² (<44 HRC) | 0,070 | 0,070 | 0,084 | 0,084 | 0,091 |
| 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 | 0,100 | 0,100 | 0,120 | 0,120 | 0,130 |
| Temperguss | 0,100 | 0,100 | 0,120 | 0,120 | 0,130 |
| Gusseisen mit Kugelgraphit | 0,100 | 0,100 | 0,120 | 0,120 | 0,130 |
| 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) | 0,070 | 0,070 | 0,084 | 0,084 | 0,091 |
| Rostfreie Stähle-INOX >700 N/mm ² (>205 HB) | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | |
| Titan | | | | | |