

VHM – SCHLICHTFRÄSER DLC



RG: 9249 Artikel aus Katalog-Seite 32

Schruppen		Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1
ap: 1,00 x D1 ae: 0,50 x D1		1,00	1,20	1,50	1,80	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00
Werkstoff	vc	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz
Allgemeine Stähle <500 N/mm² (<150 HB)	134	0,003	0,003	0,003	0,010	0,010	0,010	0,017	0,017	0,023	0,030	0,037
Allgemeine Stähle <700 N/mm² (<205 HB)	116	0,003	0,003	0,003	0,010	0,010	0,010	0,017	0,017	0,023	0,030	0,037
Allgemeine Stähle <850 N/mm² (<25 HRC)	112	0,003	0,003	0,003	0,010	0,010	0,010	0,017	0,017	0,023	0,030	0,037
Vergütungsstähle <850 N/mm² (<25 HRC)												
Vergütungsstähle <1000 N/mm² (<32 HRC)												
Vergütungsstähle <1400 N/mm² (<44 HRC)												
gehärtete Stähle 45-55 HRC (1400-2000 N/mm²)												
gehärtete Stähle 55-60 HRC (>2000 N/mm²)												
gehärtete Stähle 60-65 HRC												
Gusseisen <180HB	116	0,003	0,003	0,003	0,010	0,010	0,010	0,017	0,017	0,023	0,030	0,037
Temperguss	89	0,003	0,003	0,003	0,010	0,010	0,010	0,017	0,017	0,023	0,030	0,037
Gusseisen mit Kugelgraphit	89	0,003	0,003	0,003	0,010	0,010	0,010	0,017	0,017	0,023	0,030	0,037
Aluminium langspanend	268	0,003	0,003	0,003	0,010	0,010	0,010	0,017	0,017	0,023	0,030	0,037
Aluminium kurzspanend	246	0,003	0,003	0,003	0,010	0,010	0,010	0,017	0,017	0,023	0,030	0,037
Aluminium Legierungen >8% Si	268	0,003	0,003	0,003	0,010	0,010	0,010	0,017	0,017	0,023	0,030	0,037
Kupfer, Messing, Bronze, Rotguss	224	0,003	0,003	0,003	0,010	0,010	0,010	0,017	0,017	0,023	0,030	0,037
Kunststoff - Thermoplaste												
Kunststoff - Duroplaste												
GFK/CFK(Glas-/Kohlenstofffaser verst. K.)												
Graphit												
Rostfreie Stähle-INOX <700 N/mm² (<205 HB)	112	0,002	0,002	0,002	0,007	0,007	0,007	0,013	0,013	0,020	0,027	0,033
Rostfreie Stähle-INOX >700 N/mm² (>205 HB)												
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel												
Titan												

Schruppen	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1
ap: 1,00 x D1 ae: 0,50 x D1	12,00	16,00	20,00	25,00
Werkstoff	fz	fz	fz	fz
Allgemeine Stähle <500 N/mm² (<150 HB)	0,043	0,053	0,074	0,087
Allgemeine Stähle <700 N/mm² (<205 HB)	0,043	0,053	0,074	0,087
Allgemeine Stähle <850 N/mm² (<25 HRC)	0,043	0,053	0,074	0,087
Vergütungsstähle <850 N/mm² (<25 HRC)				
Vergütungsstähle <1000 N/mm² (<32 HRC)				
Vergütungsstähle <1400 N/mm² (<44 HRC)				
gehärtete Stähle 45-55 HRC (1400-2000 N/mm²)				
gehärtete Stähle 55-60 HRC (>2000 N/mm²)				
gehärtete Stähle 60-65 HRC				
Gusseisen <180HB	0,043	0,053	0,074	0,087
Temperguss	0,043	0,053	0,074	0,087
Gusseisen mit Kugelgraphit	0,043	0,053	0,074	0,087
Aluminium langspanend	0,043	0,053	0,074	0,087
Aluminium kurzspanend	0,043	0,053	0,074	0,087
Aluminium Legierungen >8% Si	0,043	0,053	0,074	0,087
Kupfer, Messing, Bronze, Rotguss	0,043	0,053	0,074	0,087
Kunststoff - Thermoplaste				
Kunststoff - Duroplaste				
GFK/CFK(Glas-/Kohlenstofffaser verst. K.)				
Graphit				
Rostfreie Stähle-INOX <700 N/mm² (<205 HB)	0,040	0,047	0,060	0,074
Rostfreie Stähle-INOX >700 N/mm² (>205 HB)				
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel				
Titan				



SCHNITTDATENTABELLEN

VHM – SCHLICHTFRÄSER DLC



RG: 9249 Artikel aus Katalog-Seite 32

Schichten//Besäumen		Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1
ap: 1,00 x D1 ae: 0,10 x D1		1,00	1,20	1,50	1,80	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00
Werkstoff	vc	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz
Allgemeine Stähle <500 N/mm ² (<150 HB)	300	0,005	0,005	0,005	0,015	0,015	0,015	0,025	0,025	0,035	0,045	0,055
Allgemeine Stähle <700 N/mm ² (<205 HB)	260	0,005	0,005	0,005	0,015	0,015	0,015	0,025	0,025	0,035	0,045	0,055
Allgemeine Stähle <850 N/mm ² (<25 HRC)	250	0,005	0,005	0,005	0,015	0,015	0,015	0,025	0,025	0,035	0,045	0,055
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	260	0,005	0,005	0,005	0,015	0,015	0,015	0,025	0,025	0,035	0,045	0,055
Temperguss	200	0,005	0,005	0,005	0,015	0,015	0,015	0,025	0,025	0,035	0,045	0,055
Gusseisen mit Kugelgraphit	200	0,005	0,005	0,005	0,015	0,015	0,015	0,025	0,025	0,035	0,045	0,055
Aluminium langspanend	600	0,005	0,005	0,005	0,015	0,015	0,015	0,025	0,025	0,035	0,045	0,055
Aluminium kurzspanend	550	0,005	0,005	0,005	0,015	0,015	0,015	0,025	0,025	0,035	0,045	0,055
Aluminium Legierungen >8% Si	600	0,005	0,005	0,005	0,015	0,015	0,015	0,025	0,025	0,035	0,045	0,055
Kupfer, Messing, Bronze, Rotguss	500	0,005	0,005	0,005	0,015	0,015	0,015	0,025	0,025	0,035	0,045	0,055
Kunststoff - Thermoplaste												
Kunststoff - Duroplaste												
GFK/CFK(Glas-/Kohlenstofffaser verst. K.)												
Graphit												
Rostfreie Stähle-INOX <700 N/mm ² (<205 HB)	250	0,003	0,003	0,003	0,010	0,010	0,010	0,020	0,020	0,030	0,040	0,050
Rostfreie Stähle-INOX >700 N/mm ² (>205 HB)												
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel												
Titan												

Schichten//Besäumen		Ø1	Ø1	Ø1	Ø1
ap: 1,00 x D1 ae: 0,10 x D1		12,00	16,00	20,00	25,00
Werkstoff		fz	fz	fz	fz
Allgemeine Stähle <500 N/mm ² (<150 HB)		0,065	0,080	0,110	0,130
Allgemeine Stähle <700 N/mm ² (<205 HB)		0,065	0,080	0,110	0,130
Allgemeine Stähle <850 N/mm ² (<25 HRC)		0,065	0,080	0,110	0,130
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		0,065	0,080	0,110	0,130
Temperguss		0,065	0,080	0,110	0,130
Gusseisen mit Kugelgraphit		0,065	0,080	0,110	0,130
Aluminium langspanend		0,065	0,080	0,110	0,130
Aluminium kurzspanend		0,065	0,080	0,110	0,130
Aluminium Legierungen >8% Si		0,065	0,080	0,110	0,130
Kupfer, Messing, Bronze, Rotguss		0,065	0,080	0,110	0,130
Kunststoff - Thermoplaste					
Kunststoff - Duroplaste					
GFK/CFK(Glas-/Kohlenstofffaser verst. K.)					
Graphit					
Rostfreie Stähle-INOX <700 N/mm ² (<205 HB)		0,060	0,070	0,090	0,110
Rostfreie Stähle-INOX >700 N/mm ² (>205 HB)					
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel					
Titan					

SCHNITTDATENTABELLEN