

VHM – GRAVIERSTICHEL 60°, 90°



RG: 9740 Artikel aus Katalog-Seite 131

Schichten//Besäumen		Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1
ap: 0,50 x D1 ae: 0,50 x D1		2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00
Werkstoff	vc	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz
Allgemeine Stähle <500 N/mm² (<150 HB)	65	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
Allgemeine Stähle <700 N/mm² (<205 HB)	70	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
Allgemeine Stähle <850 N/mm² (<25 HRC)	55	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
Vergütungsstähle <850 N/mm² (<25 HRC)	45	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
Vergütungsstähle <1000 N/mm² (<32 HRC)	45	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
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												
Temperguss												
Gusseisen mit Kugelgraphit												
Aluminium langspanend	175	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
Aluminium kurzspanend	140	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
Aluminium Legierungen >8% Si	100	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
Kupfer, Messing, Bronze, Rotguss	90	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
Kunststoff - Thermoplaste	185	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
Kunststoff - Duroplaste												
GFK/CFK[Glas-/Kohlenstofffaser verst. K.]												
Graphit												
Rostfreie Stähle-INOX <700 N/mm² (<205 HB)												
Rostfreie Stähle-INOX >700 N/mm² (>205 HB)												
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel												
Titan												

Schichten//Besäumen	Ø1	Ø1	Ø1
ap: 1,00 x D1 ae: 0,50 x D1	12,00	14,00	16,00
Werkstoff	fz	fz	fz
Allgemeine Stähle <500 N/mm² (<150 HB)	0,020	0,030	0,030
Allgemeine Stähle <700 N/mm² (<205 HB)	0,020	0,030	0,030
Allgemeine Stähle <850 N/mm² (<25 HRC)	0,020	0,030	0,030
Vergütungsstähle <850 N/mm² (<25 HRC)	0,020	0,030	0,030
Vergütungsstähle <1000 N/mm² (<32 HRC)	0,020	0,030	0,030
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			
Temperguss			
Gusseisen mit Kugelgraphit			
Aluminium langspanend	0,020	0,030	0,030
Aluminium kurzspanend	0,020	0,030	0,030
Aluminium Legierungen >8% Si	0,020	0,030	0,030
Kupfer, Messing, Bronze, Rotguss	0,020	0,030	0,030
Kunststoff - Thermoplaste	0,020	0,030	0,030
Kunststoff - Duroplaste			
GFK/CFK[Glas-/Kohlenstofffaser verst. K.]			
Graphit			
Rostfreie Stähle-INOX <700 N/mm² (<205 HB)			
Rostfreie Stähle-INOX >700 N/mm² (>205 HB)			
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel			
Titan			



TYP N-H

1

60°

Universal

HRC 45-55

xy

90°

0°

HA

HRC 55-60

Norm

BLANK

SCHNITTDATENTABELLEN