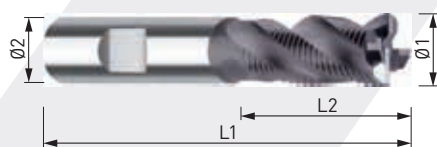


RG: 9986 Artikel aus Katalog-Seite 53

Schruppen		Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1
ap: 1,00 x D1 ae: 1,00 x D1		6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00
Werkstoff	vc	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz
Allgemeine Stähle <500 N/mm² (<150 HB)	85	0,011	0,011	0,017	0,017	0,029	0,029	0,029	0,029	0,046	0,046	0,046
Allgemeine Stähle <700 N/mm² (<205 HB)	78	0,011	0,011	0,017	0,017	0,029	0,029	0,029	0,029	0,046	0,046	0,046
Allgemeine Stähle <850 N/mm² (<25 HRC)	71	0,011	0,011	0,017	0,017	0,029	0,029	0,029	0,029	0,046	0,046	0,046
Vergütungsstähle <850 N/mm² (<25 HRC)	71	0,011	0,011	0,017	0,017	0,029	0,029	0,029	0,029	0,046	0,046	0,046
Vergütungsstähle <1000 N/mm² (<32 HRC)	57	0,011	0,011	0,017	0,017	0,029	0,029	0,029	0,029	0,046	0,046	0,046
Vergütungsstähle <1400 N/mm² (<44 HRC)	39	0,011	0,011	0,017	0,017	0,029	0,029	0,029	0,029	0,046	0,046	0,046
gehärtete Stähle 45-55 HRC (1400-2000 N/mm²)												
gehärtete Stähle 55-60 HRC (>2000 N/mm²)												
gehärtete Stähle 60-65 HRC												
Gusseisen <180HB	71	0,011	0,011	0,017	0,017	0,029	0,029	0,029	0,029	0,046	0,046	0,046
Temperguss	57	0,011	0,011	0,017	0,017	0,029	0,029	0,029	0,029	0,046	0,046	0,046
Gusseisen mit Kugelgraphit	57	0,011	0,011	0,017	0,017	0,029	0,029	0,029	0,029	0,046	0,046	0,046
Aluminium langspanend	156	0,011	0,011	0,017	0,017	0,029	0,029	0,029	0,029	0,046	0,046	0,046
Aluminium kurzspanend	113	0,011	0,011	0,017	0,017	0,029	0,029	0,029	0,029	0,046	0,046	0,046
Aluminium Legierungen >8% Si	78	0,011	0,011	0,017	0,017	0,029	0,029	0,029	0,029	0,046	0,046	0,046
Kupfer, Messing, Bronze, Rotguss	71	0,011	0,011	0,017	0,017	0,029	0,029	0,029	0,029	0,046	0,046	0,046
Kunststoff - Thermoplaste												
Kunststoff - Duroplaste												
GFK/CFK(Glas-/Kohlenstofffaser verst. K.)												
Graphit												
Rostfreie Stähle-INOX <700 N/mm² (<205 HB)	64	0,011	0,011	0,017	0,017	0,029	0,029	0,029	0,029	0,046	0,046	0,046
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: 1,00 x D1	17,00	18,00	19,00	20,00	22,00	25,00	26,00	30,00	32,00	35,00	36,00
Werkstoff	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz
Allgemeine Stähle <500 N/mm² (<150 HB)	0,046	0,059	0,059	0,059	0,059	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067
Allgemeine Stähle <700 N/mm² (<205 HB)	0,046	0,059	0,059	0,059	0,059	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067
Allgemeine Stähle <850 N/mm² (<25 HRC)	0,046	0,059	0,059	0,059	0,059	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067
Vergütungsstähle <850 N/mm² (<25 HRC)	0,046	0,059	0,059	0,059	0,059	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067
Vergütungsstähle <1000 N/mm² (<32 HRC)	0,046	0,059	0,059	0,059	0,059	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067
Vergütungsstähle <1400 N/mm² (<44 HRC)	0,046	0,059	0,059	0,059	0,059	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067
gehärtete Stähle 45-55 HRC (1400-2000 N/mm²)											
gehärtete Stähle 55-60 HRC (>2000 N/mm²)											
gehärtete Stähle 60-65 HRC											
Gusseisen <180HB	0,046	0,059	0,059	0,059	0,059	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067
Temperguss	0,046	0,059	0,059	0,059	0,059	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067
Gusseisen mit Kugelgraphit	0,046	0,059	0,059	0,059	0,059	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067
Aluminium langspanend	0,046	0,059	0,059	0,059	0,059	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067
Aluminium kurzspanend	0,046	0,059	0,059	0,059	0,059	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067
Aluminium Legierungen >8% Si	0,046	0,059	0,059	0,059	0,059	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067
Kupfer, Messing, Bronze, Rotguss	0,046	0,059	0,059	0,059	0,059	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067
Kunststoff - Thermoplaste											
Kunststoff - Duroplaste											
GFK/CFK(Glas-/Kohlenstofffaser verst. K.)											
Graphit											
Rostfreie Stähle-INOX <700 N/mm² (<205 HB)	0,046	0,059	0,059	0,059	0,059	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067
Rostfreie Stähle-INOX >700 N/mm² (>205 HB)											
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel											
Titan											



TYP N	HSS PM	3-6	MTC	xy
30°	HB	Stahl	Universal	Universal
Norm	ALTiN	Universal	Universal	Universal

RG: 9986 Artikel aus Katalog-Seite 53

Schichten//Besäumen		Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1
ap: 1,00 x D1 ae: 0,50 x D1		6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00
Werkstoff	vc	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz
Allgemeine Stähle <500 N/mm ² (<150 HB)	120	0,013	0,013	0,020	0,020	0,035	0,035	0,035	0,035	0,055	0,055	0,055
Allgemeine Stähle <700 N/mm ² (<205 HB)	110	0,013	0,013	0,020	0,020	0,035	0,035	0,035	0,035	0,055	0,055	0,055
Allgemeine Stähle <850 N/mm ² (<25 HRC)	100	0,013	0,013	0,020	0,020	0,035	0,035	0,035	0,035	0,055	0,055	0,055
Vergütungsstähle <850 N/mm ² (<25 HRC)	100	0,013	0,013	0,020	0,020	0,035	0,035	0,035	0,035	0,055	0,055	0,055
Vergütungsstähle <1000 N/mm ² (<32 HRC)	80	0,013	0,013	0,020	0,020	0,035	0,035	0,035	0,035	0,055	0,055	0,055
Vergütungsstähle <1400 N/mm ² (<44 HRC)	55	0,013	0,013	0,020	0,020	0,035	0,035	0,035	0,035	0,055	0,055	0,055
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	100	0,013	0,013	0,020	0,020	0,035	0,035	0,035	0,035	0,055	0,055	0,055
Temperguss	80	0,013	0,013	0,020	0,020	0,035	0,035	0,035	0,035	0,055	0,055	0,055
Gusseisen mit Kugelgraphit	80	0,013	0,013	0,020	0,020	0,035	0,035	0,035	0,035	0,055	0,055	0,055
Aluminium langspanend	220	0,013	0,013	0,020	0,020	0,035	0,035	0,035	0,035	0,055	0,055	0,055
Aluminium kurzspanend	160	0,013	0,013	0,020	0,020	0,035	0,035	0,035	0,035	0,055	0,055	0,055
Aluminium Legierungen >8% Si	110	0,013	0,013	0,020	0,020	0,035	0,035	0,035	0,035	0,055	0,055	0,055
Kupfer, Messing, Bronze, Rotguss	100	0,013	0,013	0,020	0,020	0,035	0,035	0,035	0,035	0,055	0,055	0,055
Kunststoff - Thermoplaste												
Kunststoff - Duroplaste												
GFK/CFK(Glas-/Kohlenstofffaser verst. K.)												
Graphit												
Rostfreie Stähle-INOX <700 N/mm ² (<205 HB)	90	0,013	0,013	0,020	0,020	0,035	0,035	0,035	0,035	0,055	0,055	0,055
Rostfreie Stähle-INOX >700 N/mm ² (>205 HB)												
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel												
Titan												

Schichten//Besäumen		Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1	Ø1
ap: 1,00 x D1 ae: 0,50 x D1		17,00	18,00	19,00	20,00	22,00	25,00	26,00	30,00	32,00	35,00	36,00
Werkstoff		fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz
Allgemeine Stähle <500 N/mm ² (<150 HB)		0,055	0,070	0,070	0,070	0,070	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080
Allgemeine Stähle <700 N/mm ² (<205 HB)		0,055	0,070	0,070	0,070	0,070	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080
Allgemeine Stähle <850 N/mm ² (<25 HRC)		0,055	0,070	0,070	0,070	0,070	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080
Vergütungsstähle <850 N/mm ² (<25 HRC)		0,055	0,070	0,070	0,070	0,070	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080
Vergütungsstähle <1000 N/mm ² (<32 HRC)		0,055	0,070	0,070	0,070	0,070	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080
Vergütungsstähle <1400 N/mm ² (<44 HRC)		0,055	0,070	0,070	0,070	0,070	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080
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		0,055	0,070	0,070	0,070	0,070	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080
Temperguss		0,055	0,070	0,070	0,070	0,070	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080
Gusseisen mit Kugelgraphit		0,055	0,070	0,070	0,070	0,070	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080
Aluminium langspanend		0,055	0,070	0,070	0,070	0,070	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080
Aluminium kurzspanend		0,055	0,070	0,070	0,070	0,070	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080
Aluminium Legierungen >8% Si		0,055	0,070	0,070	0,070	0,070	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080
Kupfer, Messing, Bronze, Rotguss		0,055	0,070	0,070	0,070	0,070	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080
Kunststoff - Thermoplaste												
Kunststoff - Duroplaste												
GFK/CFK(Glas-/Kohlenstofffaser verst. K.)												
Graphit												
Rostfreie Stähle-INOX <700 N/mm ² (<205 HB)		0,055	0,070	0,070	0,070	0,070	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080
Rostfreie Stähle-INOX >700 N/mm ² (>205 HB)												
Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel												
Titan												