

System ANF Schnittdaten

System ANF Cutting Data / Système ANF données d' usinages

		ANF						
		Längsdrehen Turning / Chariotage			Einstechen Grooving / Plongée			Gewindestrehlen Threading / Filetage
		Beschichtet Coated Revêtu	FK Micro grain Carb. à grain fin		Beschichtet Coated Revêtu	FK Micro grain Carb. à grain fin		Beschichtet Coated Revêtu
		Vc	Vc	Vf	Vc	Vc	Vf	Vc
Werkstoff Material / Matériau	Festigkeit Stability							
Allgemeiner Baustahl Structural steel Aciers de construction	< 800 N /mm2	50-120	30-80	0,04-0,15	70-100	35-85	0,01-0,04	15-65
Automatenstahl Free-cutting steel Aciers de décolletage	< 800 N /mm2	70-160	40-100	0,05-0,18	80-140	50-100	0,02-0,1	20-70
Einsatzstahl legiert Cementation steel Aciers de cémentation	< 1000 N /mm2	40-90	40-80	0,02-0,08	50-100	30-80	0,01-0,04	15-65
Vergütungsstahl unlegiert Unalloyed heat-treatable steel Aciers d'amélioration non-alliés	< 1000 N /mm2	35-80	30-70	0,02-0,08	60-110	25-70	0,007-0,03	20-60
Vergütungsstahl legiert Alloyed heat-treatable steel Aciers d'amélioration alliés	< 900 N /mm2	35-80	30-70	0,01-0,07	50-100	30-80	0,007-0,02	15-65
Federstahl Spring steel Acier à ressort	< 1200 N /mm2	30-80	20-60	0,01-0,08	30-70	20-50	0,005-0,03	15-40
Nichtrost. Stahl, austenitisch/ ferritisch Stainless steel, austenitic/ferritic Acier inoxydable, austénitique/ferrite	< 850 N /mm2	50-130	30-50	0,02-0,12	40-120	30-50	0,008-0,03	15-40
Hitzebeständig Heat-resistant Réfractaire	< 1100 N /mm2	30-60	25-50	0,01-0,06	30-60	25-50	0,01-0,04	15-35
Aluminium (unlegiert, niedrig legiert) Aluminium (unalloyed, low alloyed) Aluminium (non-alliés, bas alliés)	< 350 N /mm2	80-300	60-200	0,03-0,35	80-300	80-250	0,03-0,15	35-100
Aluminiumlegierungen 5-15% Si Aluminium alloys Alliages aluminium	< 400 N /mm2	80-250	60-200	0,03-0,3	80-250	60-200	0,02-0,08	35-80
Kupfer (unlegiert, niedrig legiert) Copper (unalloyed, low alloyed) Cuivre (non-alliés, bas alliés)	< 350 N /mm2	80-250	100-200	0,03-0,3		50-200	0,02-0,08	30-70
Messing kurzspanend Brass short-chipping Laiton à copeaux courts	< 600 N /mm2		150-300	0,05-0,35		120-300	0,03-0,3	35-80
Messing langspanend Brass long-chipping Laiton à copeaux longues	< 600 N /mm2		100-300	0,03-0,25	80-200		0,02-0,1	30-70
Thermoplaste Thermoplastics Thermoplastique			80-180	0,05-0,4		100-800	0,1-0,3	50-150
Duroplaste Thermoset Plastique thermodurcissable			80-180	0,05-0,4		100-500	0,1-0,3	50-150
Magnesium und Magnesium- legierungen Magnesium and magnesium alloys Magnésium et alliages magnésium	< 850 N /mm2	80-300		0,05-0,35	80-300	80-250	0,03-0,2	35-80
Reintitan Pure titanium Pure titane	< 900 N /mm2		30-80	0,01-0,1	20-60		0,01-0,05	15-30
Titanlegierungen Titan alloys Alliages titan	< 700 N /mm2		40-100	0,015-0,15		30-80	0,01-0,05	15-30

