

Roterande filar och skärande verktyg

Den snabba vägen till det optimala verktyget



Typ av bearbetning	Materialgrupp			Bearbetning	Högproduktiv användning	Sida	Universell användning	Sida
Gradning, fasning, urfräsning för preparering av påsvetsningar, bearbetning av svetsfogar, bearbetning av konturer, putsning av gjutgods	Stål, stålgiutgods	Stål till 1 200 N/mm² (under 38 HRC)	Konstruktionsstål, kolstål, verktygsstål, olegerat stål, sätthärdat stål, stålgiutgods, seghärdat stål	Grovavverkning	STEEL	33	3 PLUS	12
					ALLROUND	26		
				Finavverkning	MICRO	74	5	
		Härdat, seghärdat stål över 1 200 N/mm² (över 38 HRC)	Verktygsstål, seghärdat stål, legerat stål, stålgiutgods	Grovavverkning	STEEL	33	3 PLUS	
					ALLROUND	26		
				Finavverkning	MICRO	74	5	
	Rostfritt stål (INOX)	Rost- och syrabeständigt stål	Austenitiskt och ferritiskt rostfritt stål	Grovavverkning	INOX	44	4	12
					ALLROUND	26		
				Finavverkning	MICRO	74	5	
	Icke-järnmetaller	Mjuka icke-järnmetaller	Aluminiumlegeringar	Grovavverkning	ALU	50	1	12
				Finavverkning		-		
			Mässing, koppar, zink	Grovavverkning	NON-FERROUS	50	1	
				Finavverkning	ALU	50		
		Hårda icke-järnmetaller	Brons, titan/titanlegeringar, hårda aluminiumlegeringar (hög kiselhalt)	Grovavverkning	TITANIUM	62	4	
					ALU	50		
					NON-FERROUS	50		
					INOX	44		
					ALLROUND	26		
					Finavverkning	MICRO		
		Varmhållfasta material	Nickel- och koboltbaserade legeringar (flygmotor- och turbintillverkning)	Grovavverkning	På förfrågan	-	4	
				Finavverkning	MICRO	74	5	
	Gjutjärn	Grått gjutjärn, vitt gjutjärn	Gjutjärn med lamell-grafit EN-GJL (GG), med kulgrafit/segjärn EN-GJS (GGG), vitt aducergods EN-GJMW (GTW), svart aducergods EN-GJMB (GTS)	Grovavverkning	CAST	57	3 PLUS	12
					ALLROUND	26		
				Finavverkning	MICRO	74	3	
Urfräsning, bearbetning av konturer	Plaster, övriga material	Termoplaster, fiberarmerade plaster (GFK/CFK) fiberandel till 40 %,	Grovavverkning	PLAST	66	-	-	
Kantfräsning, konturfräsning, skapa öppningar				Termoplaster, fiberarmerade plaster (GFK/CFK) fiberandel över 40 %	FVK/FVKS			66
					ALU			50
					NON-FERROUS			50

Specialanvändning

Typ av bearbetning	Högproduktiv användning	Sida	Universell användning	Sida
Kantbearbetning	Hårdmetallfilar för kantbearbetning	80	-	-
	Kantbearbetningssystem EDGE FINISH	106	-	-
Problem med tandbrott	Hårdmetallfilar med tandning TOUGH, TOUGH-S	68	HSS snabbstålilar	88
Skapa runda öppningar	HM kärnborrar	118	HSS-stegborrar, HSS-hålsågar	110/ 111
Bearbetning av stum- och kälsvetsar, kantbearbetning/fasning med vinkelslipmaskin	High Speed Disc ALUMASTER	102	-	-