

## TM 3TK-HPC Alu - TM 3CK-HPC Alu

Parametri di lavoro - Machining parameters - Parametres d'usinage - Einsatzdaten

Materiale Material Matière Werkstoff	Resistenza alla trazione Tensile strenght Résistance a la traction Zugfestigkeit <b>N/mm2/HRC/HB</b>	Diametro Diameter Diametre Durchmesser <b>d (mm)</b>	Avanzamento Feed Avance Vorschub <b>(mm/Z)</b>	Velocità di taglio Cutting speed Vitesse de coupe Schnittgeschwindigkeit <b>V (m/min)</b>	Lubrificante Coolant Lubrifiant Kühlung
Alluminio, Leghe di Alluminio Aluminium, Aluminium alloys Aluminium, Alliages de aluminium Aluminium, Aluminium Legierungen	< 500	6	0,15	500 ÷ 600	Emulsione
		8	0,20		Emulsion
		10	0,25		Emulsion
		12	0,30		Emulsion
		16	0,35		
20	0,40				
Alluminio, leghe (Si <10%) Aluminium, alloys (Si <10%) Aluminium, alliages (Si <10%) Aluminium, Legierungen (Si <10%)	< 600	6	0,15	500 ÷ 550	Emulsione
		8	0,20		Emulsion
		10	0,25		Emulsion
		12	0,30		Emulsion
		16	0,35		
20	0,40				
Alluminio, leghe (Si >10%) Aluminium, alloys (Si >10%) Aluminium, alliages (Si >10%) Aluminium, Legierungen (Si >10%)	< 600	6	0,10	300 ÷ 400	Emulsione
		8	0,15		Emulsion
		10	0,20		Emulsion
		12	0,25		Emulsion
		16	0,30		
20	0,35				
Materie plastiche rinforzate Fiber reinforced plastic Matières plastiques renforcés Faserverstärkte Kunststoffe		6	0,030	300 ÷ 350	Emulsione / aria
		8	0,040		Emulsion / air
		10	0,050		Emulsion / air
		12	0,060		Emulsion / Luft
		16	0,070		
20	0,100				
Alluminio, Leghe di Alluminio Aluminium, Aluminium alloys Aluminium, Alliages de aluminium Aluminium, Aluminium Legierungen	< 500	6	0,20	500 ÷ 650	Emulsione
		8	0,30		Emulsion
		10	0,35		Emulsion
		12	0,40		Emulsion
		16	0,45		
20	0,50				
Alluminio, leghe (Si <10%) Aluminium, alloys (Si <10%) Aluminium, alliages (Si <10%) Aluminium, Legierungen (Si <10%)	< 600	6	0,20	520 ÷ 600	Emulsione
		8	0,30		Emulsion
		10	0,35		Emulsion
		12	0,40		Emulsion
		16	0,45		
20	0,50				
Alluminio, leghe (Si >10%) Aluminium, alloys (Si >10%) Aluminium, alliages (Si >10%) Aluminium, Legierungen (Si >10%)		6	0,15	330 ÷ 430	Emulsione
		8	0,20		Emulsion
		10	0,25		Emulsion
		12	0,30		Emulsion
		16	0,35		
20	0,40				
Materie plastiche rinforzate Fiber reinforced plastic Matières plastiques renforcés Faserverstärkte Kunststoffe		6			Emulsione / aria
		8			Emulsion / air
		10			Emulsion / air
		12			Emulsion / Luft
		16			
20					

Lavorazione di sgrossatura | Roughing | Fraisage ébauche | Schruppen

Lavorazione di finitura | Finishing up | Finition | Schlichten