

Numero di giri consigliato [giri/min]

Per definire la velocità di taglio consigliata [m/min] procedere come segue:

- ❶ Scegliere il gruppo di materiale da lavorare.
- ❷ Abbinare con il tipo di lavorazione.
- ❸ Scegliere il tipo di taglio.
- ❹ Rilevare la velocità di taglio consigliata.

Per definire il numero di giri consigliato [giri/min] procedere come segue:

- ❺ Scegliere il diametro desiderato della fresa.
- ❻ Abbinando velocità di taglio e diametro della fresa si ottiene il numero di giri consigliato.

❶ Gruppo di materiali			❷ Tipo di lavorazione	❸ Taglio	❹ Velocità di taglio
Metalli non ferrosi	Metalli non ferrosi teneri	Leghe di alluminio	Asportazione grossolana	ALU	600–1.100 m/min
				HICOAT HC-NFE	600–1.300 m/min
		Asportazione leggera	ALU	900–1.100 m/min	
			HICOAT HC-NFE	900–1.300 m/min	
		Ottone, rame, zinco	Asportazione grossolana	ALU	600–1.100 m/min
				HICOAT HC-NFE	600–1.300 m/min
			NON-FERROUS	450–600 m/min	
	Asportazione leggera		ALU	900–1.100 m/min	
		HICOAT HC-NFE	900–1.300 m/min		
	Metalli non ferrosi duri	Leghe di alluminio dure (elevato contenuto in silicio)	Asportazione grossolana	ALU	600–1.100 m/min
				HICOAT HC-NFE	600–1.300 m/min
			Asportazione leggera	ALU	900–1.100 m/min
				HICOAT HC-NFE	900–1.300 m/min
		Bronzo	Asportazione grossolana	ALU	600–900 m/min
HICOAT HC-NFE				600–1.100 m/min	
			NON-FERROUS	600–900 m/min	
Asportazione leggera			ALU	600–1.100 m/min	
	HICOAT HC-NFE	600–1.300 m/min			
Materie plastiche, altri materiali	Materiali termoplastici, materiali sintetici rinforzati con fibre (GFK/CFK)	Asportazione grossolana	NON-FERROUS	600–1.100 m/min	
			ALU		
		Asportazione leggera	ALU	600–1.100 m/min	
			HICOAT HC-NFE	600–1.300 m/min	

Esempio:

Fresa in metallo duro, taglio ALU, diam. fresa 12 mm.

Asportazione grossolana di metalli duri non ferrosi ad es. il bronzo.

Velocità di taglio: 600–900 m/min

Intervallo del n. di giri:

16.000–24.000 giri/min

❺ Diam. fresa [mm]	❻ Velocità di taglio [m/min]				
	450	600	900	1.100	1.300
	Numero giri [giri/min]				
3	48.000	64.000	95.000	117.000	138.000
6	24.000	32.000	48.000	59.000	70.000
8	18.000	24.000	36.000	44.000	52.000
10	14.000	19.000	29.000	35.000	42.000
12	12.000	16.000	24.000	30.000	35.000
16	9.000	12.000	18.000	22.000	26.000

