



Frese in metallo duro per smerigliatrici assiali

L'utilizzo di smerigliatrici assiali è richiesto ogni qualvolta è importante ottenere risultati accurati in punti difficilmente accessibili. Le molteplici possibilità di impiego rendono la smerigliatrice assiale uno degli utensili più richiesti. Per fornire una soluzione pronta per le molteplici applicazioni, TYROLIT offre numerose forme di frese in metallo duro di qualità PREMIUM***.

Le frese TYROLIT vengono realizzate in metalli duri pregiati e collaudati e prodotte sulle più moderne rettifiche automatiche CNC. Le nostre frese in

metallo duro trovano impiego in una vasta gamma di macchine manuali pneumatiche e elettriche, nonché nei robot industriali. Inoltre l'idoneità

ai materiali delle frese consente un'applicazione versatile sui materiali più diversi.

Raccomandazioni applicative

Linea di qualità	Specifica	    					Forma dei denti	Pagina
		Acciaio	Acciaio inossidabile	NE-Metalle	Ghisa	HSS		
	MY	•	•		•	•		126,127,128,129
	MX	•	•		•	•		126,127,128,129
	MXX	•	•		•	•		126,127,128,129
	MXC	•	•		•	•		127
	ALU			•				130
	SC	•						124
	IC		•					125

Segmenti:

ALU: per la lavorazione dell'alluminio (standard con 8 taglienti)

ALU6: per la lavorazione dell'alluminio (speciale grana grossa con 6 taglienti)

MXC: per acciaio colato, cordoni di saldatura, acciai temprati e non temprati (rompitruciolo)

MX: per acciai ad alta lega, ghisa resistente alla ruggine, agli acidi e al calore, plastiche (diamante)

MXX: per acciai ad alta lega, ghisa resistente alla ruggine, agli acidi e al calore, plastiche (diamante puro)

MY: per acciaio colato, cordoni di saldatura, acciai temprati e non temprati ad alta resistenza (standard)

SC: per acciaio colato, cordoni di saldatura, acciai temprati e non temprati ad alta resistenza (standard)

IC: Per acciaio inossidabile

Forme



52FLH fiamma



52TRE goccia



52KEL Cono arrotondato



52WRC Cilindro sferico



52KSK Alesatore conico



52ZYA Cilindro



52KUD Sfera

52ZYA-S Cilindro con
dentatura frontale

52RBF Ad albero

52ZYA-R Cilindro con
raggio angolare

52SKM Cono appuntito

52SKM-N Cono appuntito
Combinazione di punta
per fresa
angolare e cono appuntito

52SPG Proiettile



52WKN Cono



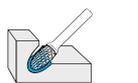
52RND Scanalatura

52KUD-N Punta per fresa
angolare/sfera

Modalità di utilizzo



52FLH A fiamma



52TRE A goccia



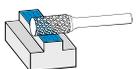
52KEL Cono arrotondato



52WRC Cilindro sferico



52KSK Alesatore conico



52ZYA Cilindro



52KUD Sfera

52ZYA-S Cilindro con
dentatura frontale oppure

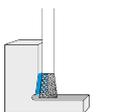
52RBF Ad albero



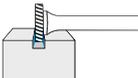
52SKM Cono appuntito



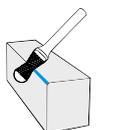
52SPG Proiettile



52WKN Cono

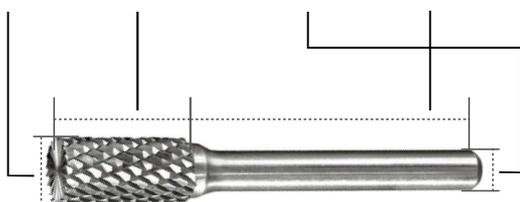


52RND Scanalatura

52KUD-N Punta per fresa
angolare/sfera52ZYA-R Cilindro con
raggio finale52SKM-N Cono appuntito
Combinazione di punta per fresa
angolare e cono appuntito

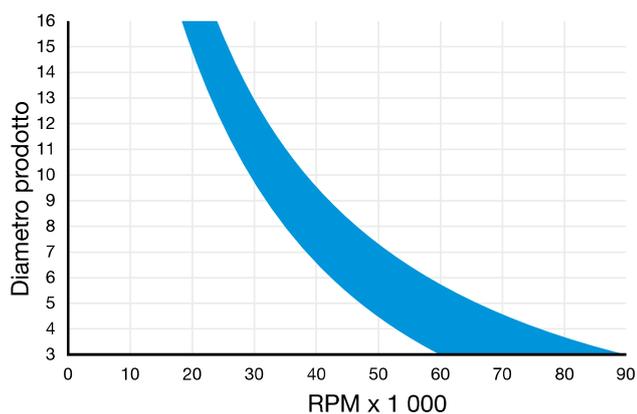
Dimensioni frese in metallo duro

16 x 20 - 6 x 70

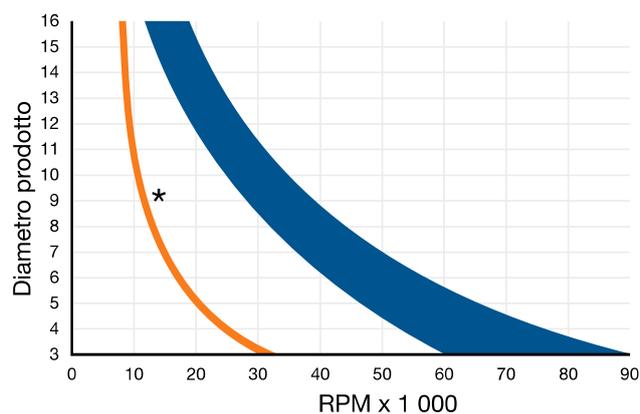


Numeri di giri consigliato

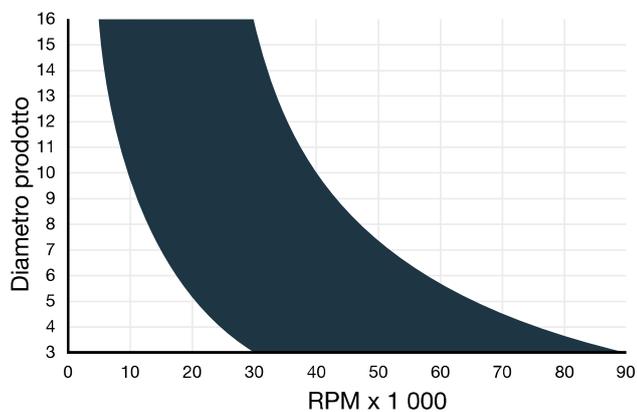
Acciaio non temprato



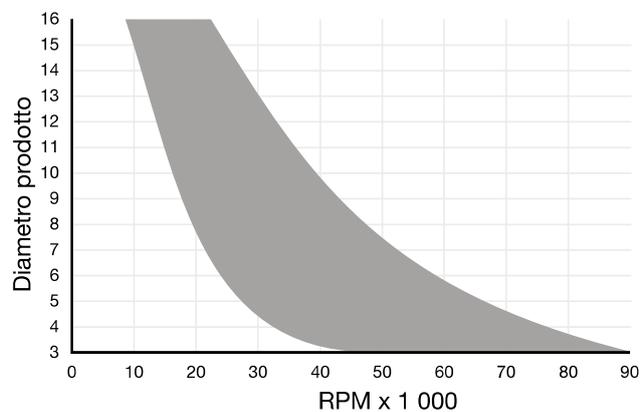
Ceramica, acciai temprati, acciai inossidabili, leghe a base di nichel, titanio



Materiali leggeri a trucioli larghi, alluminio, vetroresina, materie plastiche, leghe a base di zinco



Ottone, ghisa, rame, bronzo





Frese in metallo duro per ghisa, acciaio e acciaio inossidabile



Applicazione

- + Per lavori complessi su ghisa, acciaio e acciaio inossidabile
- + Particolarmente adatte per operazioni di rettifica universali in punti difficili da raggiungere nell'impiego con macchine manuali, pneumatiche o elettriche, nonché robot industriali

Noi raccomandiamo

- + Scegliere la macchina più appropriata per un risultato perfetto
- + Rispettare il corretto RPM e la velocità di lavorazione, così come la fresa più adatta e la forma del dente

Vantaggio

- + Lunga durata grazie alla geometria dei taglienti appositamente sviluppata
- + La forma della fresa risulta particolarmente efficace, consente di ottenere un truciolo particolarmente largo e offre il massimo livello di asportazione su quasi tutti i materiali
- + La ridotta formazione di calore protegge la fresa e il pezzo

	Forma	Codice	Dimensioni	Specifica	Conf.	
		52FLH	801351	6x14-6x50	MX	1
			765996	8x19-6x65	MX	1
			768898	12x32-6x77	MX	1
			766046	12x32-8x77	MX	1
		52KEL	766932	3x8-3x38	MX	1
			801354	6x13-3x45	MX	1
			766934	6x16-6x50	MX	1
			902732	8x22-6x69	MX	1
			766068	10x19-6x65	MX	1
			766936	10x27-6x75	MX	1
			768894	12x30-6x75	MX	1
			766072	12x30-8x75	MX	1
		52KSK	769680	10x5-6x55	MY	1
			769683	16x8-6x60	MY	1
		52KUD	766050	3x2,7-3x38	MX	1
			766051	6x5,4-3x38	MX	1
			768821	6x5,4-6x50	MX	1
			768824	8x7,2-6x52	MX	1
			768828	10x9-6x53	MX	1
			768832	12x10,8-6x55	MX	1
			768833	13x11,7-6x55	MXX	1
			768835	16x14,4-6x60	MX	1
		52RBF	766155	3x13-3x38	MX	1
			766156	6x13-3x45	MX	1
			768841	6x16-6x50	MX	1



	Forma		Codice	Dimensioni	Specifica	Conf.
		52RBF	902700	8x22-6x67	MX	1
			768843	10x19-6x65	MX	1
			768846	12x25-6x70	MX	1
			768847	12x25-6x70	MXX	1
			766160	12x25-8x70	MX	1
			766929	16x25-8x70	MX	1
		52SKM	801365	3x11-3x38	MX	1
			766091	3x13-3x38	MX	1
			766092	6x13-3x45	MX	1
			902737	6x13-3x45	MY	1
			768913	6x19-6x50	MX	1
			768916	10x16-6x65	MX	1
			766937	12x19-6x65	MX	1
			768919	12x22-6x70	MX	1
			768918	12x22-6x70	MY	1
					52SPG	766139
766140	6x13-3x45	MX				1
768941	6x16-6x50	MX				1
768944	10x19-6x65	MX				1
766942	12x19-6x65	MX				1
768948	12x25-6x70	MX				1
768949	12x25-6x70	MXX				1
766145	13x25-8x70	MX				1
768951	16x25-6x70	MX				1
766147	16x25-8x70	MX				1
		52TRE				766939
			768924	8x13-6x58	MX	1
			768926	10x16-6x60	MX	1
			768929	12x22-6x67	MX	1
			766154	16x25-6x70	MX	1
		52WRC	766126	3x13-3x38	MX	1
			766127	6x13-3x45	MX	1
			768874	6x19-6x50	MX	1
			910766	6x19-6x50	MXC	1
			768878	8x19-6x65	MX	1
			768880	8x19-6x65	MXX	1
			768881	10x19-6x65	MX	1
			766930	12x25-6x70	MX	1
			766133	12x25-6x70	MXX	1
			766131	12x25-6x70	MY	1
			768887	12x25-8x70	MX	1
			768888	12x25-8x70	MXX	1



Frese in metallo duro per ghisa, acciaio e acciaio inossidabile



	Forma	Codice	Codice	Dimensioni	Specifica	Conf.	
		52WRC	801349	13x19-6x65	MX	1	
			768891	16x25-6x70	MX	1	
			766134	16x25-8x70	MX	1	
		52ZYA	766099	3x13-3x38	MX	1	
			766100	6x13-3x45	MX	1	
			768747	6x19-6x50	MX	1	
			768750	8x19-6x65	MX	1	
			766108	10x19-6x65	MX	1	
			768752	10x19-6x65	MXX	1	
			766945	12x25-6x70	MX	1	
			768754	16x25-6x70	MX	1	
			766111	16x25-8x70	MX	1	
		52ZYA-S	766112	3x13-3x38	MX	1	
			766113	6x13-3x45	MX	1	
			768710	6x19-6x50	MX	1	
			768712	8x19-6x65	MX	1	
			766116	10x19-6x65	MX	1	
			766949	12x19-6x65	MX	1	
			766121	12x25-6x70	MX	1	
			766117	12x25-6x70	MXX	1	
			768718	12x25-8x70	MX	1	
			768721	16x25-6x70	MX	1	
		52RND	801529	10x1,6-3x34	MY	1	
			801530	12x2,6-6x48	MY	1	
			801531	25x5,2-8x50	MY	1	
		52SKM-N	20487	12x25-6x70	MY	1	
		52KUD-N	34022392	12x20-6x63	MX	1	
			52ZYA-R	20555	6x16-6x50	MX	1
				20557	8x19-6x65	MX	1
				20565	10x19-6x65	MX	1
				20587	12x25-6x70	MX	1
				20590	16x25-6x70	MX	1