



FRESE ROTATIVE

FRESE ROTATIVE HSS - FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO

ROTARY FILES

HSS ROTARY FILES - CARBIDE ROTARY FILES

FRESE ROTATIVE IN HSS E METALLO DURO / HSS AND CARBIDE ROTARY FILES

Le frese rotative HSS sono delle lime da usare con trapani e macchine portatili ad alto numero di giri. Si utilizzano principalmente per la sbavatura, smussatura e finitura di cordoni di saldatura. L'elevato numero di giri dell'utensile utilizzato garantisce l'asportazione del materiale in fase di lavorazione.

Le frese rotative in HSS sono disponibili nelle seguenti versioni:

Art. 26001 Z2 per il taglio bastardo su leghe leggere, rame, ottone, bronzo, acciaio dolce. Velocità consigliata: 220÷250 m/min.

Art. 26003 Z3 adatte al taglio mezzo dolce su acciai e ghise. Velocità consigliata: 80÷220 m/min.

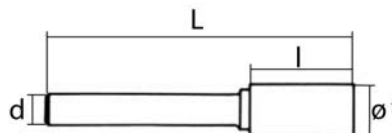
HSS rotary files can be used on portable machines or drills with high operational speed. Mainly used for deburring, welding removal and finishing. Thanks to the high operational speed material removal during lavouration is very easy.

HSS rotary files are available in the following types:

Art. 26001 Z2 For cutting light alloys, copper, brass, bronze, mild steel. Cutting speed: 220÷250 m/min.

Art. 26003 Z3 For cutting steel, cast iron. Cutting speed 80÷220 m/min.

GUIDA ALLE MISURE SIZE GUIDELINE



FORMA cilindrica
Cylindrical shape



DIMENSIONI / SIZE $\emptyset \times l \times L \times d$ (mm)	TIPOLOGIA / TYPE		
	26001 Z2	26003 Z3	
6x20x60x6	890001	890006	1
8x30x70x6	890002	890007	1
10x30x70x6	890003	890008	1
12x30x70x6	890004	890009	1
15x30x70x6	890005	890010	1



FORMA cilindrica testa semi-sferica
Cylindrical shape with semi-spherical top

DIMENSIONI / SIZE $\emptyset \times l \times L \times d$ (mm)	TIPOLOGIA / TYPE		
	26001 Z2	26003 Z3	
6x20x60x6	890011	890016	1
8x30x70x6	890012	890017	1
10x30x70x6	890013	890018	1
12x30x70x6	890014	890019	1
15x30x70x6	890015	890020	1



FORMA conica
Conical shape

DIMENSIONI / SIZE $\emptyset \times l \times L \times d$ (mm)	TIPOLOGIA / TYPE		
	26001 Z2	26003 Z3	
6x20x60x6	890021	890026	1
8x30x70x6	890022	890027	1
10x30x70x6	890023	890028	1
12x30x70x6	890024	890029	1
15x30x70x6	890025	890030	1


FORMA a fiamma
Flame shape

DIMENSIONI / SIZE $\emptyset \times l \times L \times d$ (mm)	TIPOLOGIA / TYPE		
	26001 Z2	26003 Z3	
6x20x60x6	890031	890036	1
8x30x70x6	890032	890037	1
10x30x70x6	890033	890038	1
12x30x70x6	890034	890039	1
15x30x70x6	890035	890040	1


FORMA sferica
Spherical shape

DIMENSIONI / SIZE $\emptyset \times l \times L \times d$ (mm)	TIPOLOGIA / TYPE		
	26001 Z2	26003 Z3	
6x5x50x6	890041	890046	1
8x7x52x6	890042	890047	1
10x9x54x6	890043	890048	1
12x10x55x6	890044	890049	1
15x14x59x6	890045	890050	1

\emptyset (mm)	VELOCITA' TAGLIO / CUTTING SPEED mt/min							
	80	100	150	200	220	230	240	250
	n. giri/min - r.p.m.							
6	4250	5310	7960	10620	11680	12210	12740	13270
8	3180	3980	5970	7950	8760	9160	9550	9950
10	2550	3180	4780	6370	7010	7320	7640	7960
12	2120	2650	3980	5310	5840	6100	6370	6630
16	1700	2120	3180	4250	4670	4860	5100	5310

Le frese rotative in METALLO DURO sono disponibili nelle seguenti versioni:

Art. 26015 HM3 per il taglio standard di acciaio, acciaio temprato, ghisa, cordoni di saldatura, materiali metallici in genere. Buon grado di finitura, ottima resa. Velocità consigliata: 300÷400 m/min.

Art. 26020 HM4 adatte al taglio incrociato di acciaio trattato, inox, materiali metallici in genere. Vibrazioni ridotte, buona finitura, ottima resa. Velocità consigliata: 300÷400 m/min.

Carbide rotary files are available in the following types:

Art. 26001 Z2 Standard cut in low and high tensile steel, welded points, metals. Cutting speed: 300÷400 m/min.


Art. 26003 Z3 Diamond cut: finish work in high alloy steel, stainless steel, metals, less vibrations, high performances. Cutting speed: 300÷400 m/min.


FORMA cilindrica
Cylindrical shape

DIMENSIONI / SIZE $\emptyset \times l \times L \times d$ (mm)	TIPOLOGIA / TYPE		
	26015 HM3	26020 HM4	
3x16x38x3	890051	890058	1
4x14x50x6	890052	890059	1
6x18x60x6	890053	890060	1
8x18x63x6	890054	890061	1
10x20x65x6	890055	890062	1
12x25x70x6	890056	890063	1
16x25x70x6	890057	890064	1




FORMA cilindrica con taglio frontale
Cylindrical shape with top cut

DIMENSIONI / SIZE $\emptyset \times l \times L \times d$ (mm)	TIPOLOGIA / TYPE		
	26015 HM3	26020 HM4	
3x16x38x3	890065	890072	1
4x14x50x6	890066	890073	1
6x18x60x6	890067	890074	1
8x18x63x6	890068	890075	1
10x20x65x6	890069	890076	1
12x25x70x6	890070	890077	1
16x25x70x6	890071	890078	1




FORMA conica
Conical shape

DIMENSIONI / SIZE $\emptyset \times l \times L \times d$ (mm)	TIPOLOGIA / TYPE		
	26015 HM3	26020 HM4	
3x16x38x3	890079	890086	1
4x14x50x6	890080	890087	1
6x18x60x6	890081	890088	1
8x18x63x6	890082	890089	1
10x20x65x6	890083	890090	1
12x25x70x6	890084	890091	1
16x25x70x6	890085	890092	1



FORMA a fiamma
Flame shape

DIMENSIONI / SIZE $\emptyset \times l \times L \times d$ (mm)	TIPOLOGIA / TYPE		
	26015 HM3	26020 HM4	
3x16x38x3	890093	890100	1
4x14x50x6	890094	890101	1
6x18x60x6	890095	890102	1
8x18x63x6	890096	890103	1
10x20x65x6	890097	890104	1
12x25x70x6	890098	890105	1
16x25x70x6	890099	890106	1



FORMA sferica
Spherical shape

DIMENSIONI / SIZE $\emptyset \times l \times L \times d$ (mm)	TIPOLOGIA / TYPE		
	26015 HM3	26020 HM4	
3x16x38x3	890107	890114	1
4x14x50x6	890108	890115	1
6x18x60x6	890109	890116	1
8x18x63x6	890110	890117	1
10x20x65x6	890111	890118	1
12x25x70x6	890112	890119	1
16x25x70x6	890113	890120	1



FORMA cilindrica testa
semi-sferica
*Cylindrical shape with
semi-spherical top*

DIMENSIONI / SIZE $\emptyset \times l \times L \times d$ (mm)	TIPOLOGIA / TYPE		
	26015 HM3	26020 HM4	
3x16x38x3	890121	890128	1
4x14x50x6	890122	890129	1
6x18x60x6	890123	890130	1
8x18x63x6	890124	890131	1
10x20x65x6	890125	890132	1
12x25x70x6	890126	890133	1
16x25x70x6	890127	890134	1



FORMA conica testa sferica
Conical shape with spherical head

DIMENSIONI / SIZE $\emptyset \times l \times L \times d$ (mm)	TIPOLOGIA / TYPE		
	26015 HM3	26020 HM4	
3x16x38x3	890135	890142	1
4x14x50x6	890136	890143	1
6x18x60x6	890137	890144	1
8x18x63x6	890138	890145	1
10x20x65x6	890139	890146	1
12x25x70x6	890140	890147	1
16x25x70x6	890141	890148	1



FORMA a raggio testa sferica
Ball shape

DIMENSIONI / SIZE $\emptyset \times l \times L \times d$ (mm)	TIPOLOGIA / TYPE		
	26015 HM3	26020 HM4	
3x16x38x3	890149	890156	1
4x14x50x6	890150	890157	1
6x18x60x6	890151	890158	1
8x18x63x6	890152	890159	1
10x20x65x6	890153	890160	1
12x25x70x6	890154	890161	1
16x25x70x6	890155	890162	1



FORMA a goccia
Oval shape

DIMENSIONI / SIZE $\emptyset \times l \times L \times d$ (mm)	TIPOLOGIA / TYPE		
	26015 HM3	26020 HM4	
3x16x38x3	890163	890170	1
4x14x50x6	890164	890171	1
6x18x60x6	890165	890172	1
8x18x63x6	890166	890173	1
10x20x65x6	890167	890174	1
12x25x70x6	890168	890175	1
16x25x70x6	890169	890176	1

DIMENSIONI \emptyset (mm)	VELOCITA' TAGLIO / CUTTING SPEED <i>mt/min</i>					
	300	320	340	360	380	400
	<i>n. giri/min - r.p.m.</i>					
6	15930	16980	18050	19100	20170	21230
8	11950	12740	13535	14330	15130	15920
10	9650	10190	10830	11455	12100	12740
12	7950	8490	9020	9565	10085	10620
16	5970	6370	6770	7160	7570	7960