



■ Made
■ in
■ Germany



BasicDrill

EMUGE ★

Punte elicoidali in metallo duro integrale

Principale campo d'impiego

La punta elicoidale BasicDrill è universalmente utilizzabile e disponibile in una gamma di diametri da 3,00 a 18,00 mm.

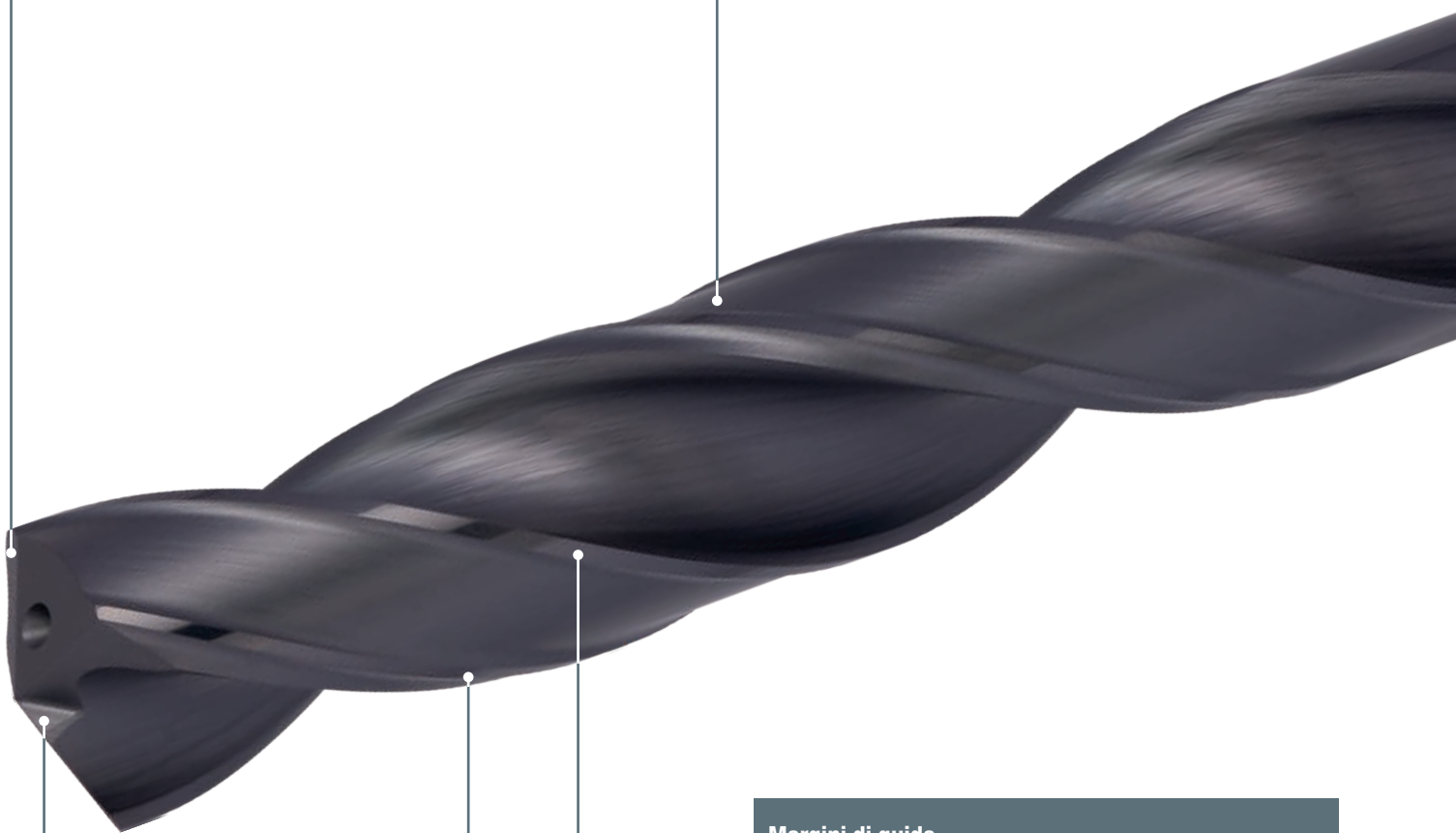
Il campo di impiego della punta BasicDrill spazia dagli acciai, agli acciai inossidabili, ghise e metalli non ferrosi, ma il suo punto di forza è l'impiego su acciaio.

Forma e preparazione del tagliente

Il tagliente principale concavo e opportunamente scaricato, permette ottimi risultati di taglio e durate elevate su acciai e ghise.

Materiale di taglio e rivestimento

La combinazione "metallo duro e rivestimento ad alta prestazione" permette maggiori velocità di taglio e valori di avanzamento.



Margini di guida

L'esecuzione con quattro margini consente la miglior guida possibile della punta nel foro. Il terzo e il quarto margine sono disposti in modo tale da generare il loro effetto di guida già nella prima fase di taglio, e sono progettati per evitare l'incollamento di materiale nella foratura di acciai inossidabili.

Geometria cuspide

Una geometria della cuspide ottimizzata crea sufficiente spazio per la formazione del truciolo e per il lubrorefrigerante.

Estremità gambo

L'estremità del gambo è stata studiata per permettere l'uso della punta elicoidale sia con emulsione che con quantità minima di lubrificazione (MQL).

Vani truciolo

La forma aperta dei vani rende possibile una agevole evacuazione del truciolo.

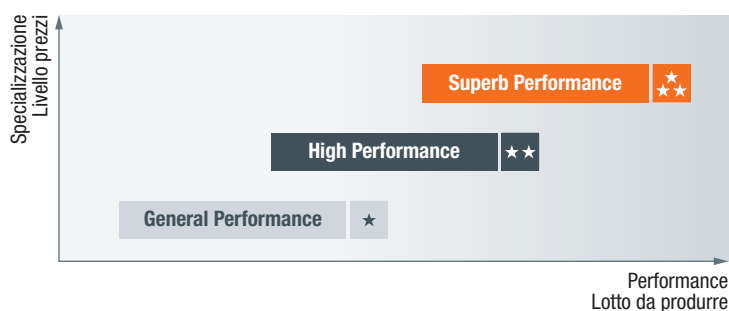
Classi di prestazione punte elicoidali EMUGE-FRANKEN

Per facilitare l'orientamento nella scelta dell'utensile in base al tipo di prestazione e al lotto da produrre, le classi di prestazione sono indicate con delle stelle.

Utensili per prestazioni standard e con un ampio campo di impiego sono stati riportati nella categoria "General Performance".

Con "High Performance" vengono indicati gli utensili, destinati a usi o materiali speciali.

Utensili con elevati valori di prestazione e la migliore tecnologia prendono la classificazione "Superb Performance".

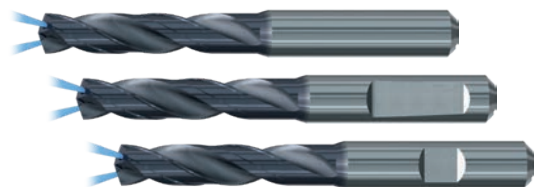


BasicDrill BD101-3xD

new



3xD



Punta elicoidale in MDI, 3xD, con geometria Basic per uso universale.

Caratteristiche del prodotto e vantaggi:

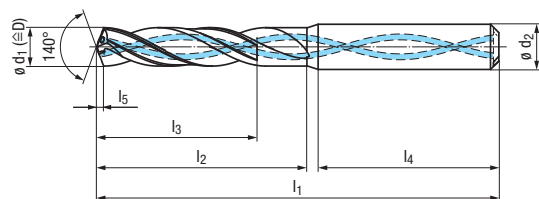
Quattro margini per guida e qualità foro migliori.

Canalini di lubrificazione interna per un'elevata affidabilità del processo di lavorazione.

Per utilizzo su diversi tipi di materiali, ma in particolare su acciaio.

Campi di impiego – materiale

P	1.1-5.1
M	1.1-3.1
K	1.1-4.2
N	1.1-2.3
S	1.2-1.3, 2.2-2.3
H	1.1-1.3



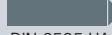
Versione corta



Sul Web potete ottenere informazioni su questo prodotto



Maschi a tagliare		Maschi a rullare											
Ø d ₁ m7									Ø d ₂ h6	DIN 6535 HA	DIN 6535 HE	DIN 6535 HB	
3,00	M3,5x0,5, MJ3,5x0,6		62	20	14	36	0,6	6		TA201344.0300	TA501344.0300	TA601344.0300	●
3,10			62	20	14	36	0,6	6		TA201344.0310	TA501344.0310	TA601344.0310	●
3,20			62	20	14	36	0,6	6		TA201344.0320	TA501344.0320	TA601344.0320	●
3,30	M4	M3,5x0,5	62	20	14	36	0,6	6		TA201344.0330	TA501344.0330	TA601344.0330	●
3,40	MJ4x0,7		62	20	14	36	0,6	6		TA201344.0340	TA501344.0340	TA601344.0340	●
3,50	M4x0,5		62	20	14	36	0,6	6		TA201344.0350	TA501344.0350	TA601344.0350	●
3,60	MJ4x0,5		62	20	14	36	0,7	6		TA201344.0360	TA501344.0360	TA601344.0360	●
3,70	M4,5	M4, MJ4x0,7	62	20	14	36	0,7	6		TA201344.0370	TA501344.0370	TA601344.0370	●
3,80		M4x0,5	66	24	17	36	0,7	6		TA201344.0380	TA501344.0380	TA601344.0380	●
3,90			66	24	17	36	0,7	6		TA201344.0390	TA501344.0390	TA601344.0390	●
4,00	M4,5x0,5		66	24	17	36	0,7	6		TA201344.0400	TA501344.0400	TA601344.0400	●
4,10			66	24	17	36	0,8	6		TA201344.0410	TA501344.0410	TA601344.0410	●
4,20	M5	M4,5	66	24	17	36	0,8	6		TA201344.0420	TA501344.0420	TA601344.0420	●
4,30	MJ5x0,8	M4,5x0,5	66	24	17	36	0,8	6		TA201344.0430	TA501344.0430	TA601344.0430	●
4,40	M5x0,75		66	24	17	36	0,8	6		TA201344.0440	TA501344.0440	TA601344.0440	●
4,50	M5x0,5		66	24	17	36	0,8	6		TA201344.0450	TA501344.0450	TA601344.0450	●
4,60	M 5,5		66	24	17	36	0,8	6		TA201344.0460	TA501344.0460	TA601344.0460	●
4,65		M5, MJ5x0,8	66	24	17	36	0,9	6		TA201344.0465	TA501344.0465	TA601344.0465	●
4,70		M5x0,75	66	24	17	36	0,9	6		TA201344.0470	TA501344.0470	TA601344.0470	●
4,80		M5x0,5	66	28	20	36	0,9	6		TA201344.0480	TA501344.0480	TA601344.0480	●
4,90			66	28	20	36	0,9	6		TA201344.0490	TA501344.0490	TA601344.0490	●
5,00	M6		66	28	20	36	0,9	6		TA201344.0500	TA501344.0500	TA601344.0500	●
5,10	MJ6x1	M5,5	66	28	20	36	0,9	6		TA201344.0510	TA501344.0510	TA601344.0510	●
5,20	M6x0,75		66	28	20	36	1,0	6		TA201344.0520	TA501344.0520	TA601344.0520	●
5,30		M5,5x0,5	66	28	20	36	1,0	6		TA201344.0530	TA501344.0530	TA601344.0530	●
5,40			66	28	20	36	1,0	6		TA201344.0540	TA501344.0540	TA601344.0540	●
5,50	M6x0,5		66	28	20	36	1,0	6		TA201344.0550	TA501344.0550	TA601344.0550	●
5,55		MJ6x1	66	28	20	36	1,0	6		TA201344.0555	TA501344.0555	TA601344.0555	●
5,60	MJ6x0,5	M6	66	28	20	36	1,0	6		TA201344.0560	TA501344.0560	TA601344.0560	●
5,70		M6x0,75	66	28	20	36	1,0	6		TA201344.0570	TA501344.0570	TA601344.0570	●
5,80		M6x0,5	66	28	20	36	1,1	6		TA201344.0580	TA501344.0580	TA601344.0580	●
5,90			66	28	20	36	1,1	6		TA201344.0590	TA501344.0590	TA601344.0590	●
6,00	M7		66	28	20	36	1,1	6		TA201344.0600	TA501344.0600	TA601344.0600	●
6,20	M7x0,75		79	34	24	36	1,1	8		TA201344.0620	TA501344.0620	TA601344.0620	●
6,30			79	34	24	36	1,2	8		TA201344.0630	TA501344.0630	TA601344.0630	●
6,35	MJ7x0,75		79	34	24	36	1,2	8		TA201344.0635	TA501344.0635	TA601344.0635	●
6,40			79	34	24	36	1,2	8		TA201344.0640	TA501344.0640	TA601344.0640	●
6,50	M7x0,5		79	34	24	36	1,2	8		TA201344.0650	TA501344.0650	TA601344.0650	●
6,60		M7	79	34	24	36	1,2	8		TA201344.0660	TA501344.0660	TA601344.0660	●
6,70		M7x0,75	79	34	24	36	1,2	8		TA201344.0670	TA501344.0670	TA601344.0670	●
6,80	M8, G1/16	M7x0,5	79	34	24	36	1,2	8		TA201344.0680	TA501344.0680	TA601344.0680	●
6,90	MJ8x1,25		79	34	24	36	1,3	8		TA201344.0690	TA501344.0690	TA601344.0690	●

Ø d ₁ m7	Maschi a tagliare	Maschi a rullare	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Ø d ₂ h6	 DIN 6535 HA	 DIN 6535 HE	 DIN 6535 HB	
												
7,00	M8x1		79	34	24	36	1,3	8	TA201344.0700	TA501344.0700	TA601344.0700	●
7,20	M8x0,75		79	41	29	36	1,3	8	TA201344.0720	TA501344.0720	TA601344.0720	●
7,40			79	41	29	36	1,4	8	TA201344.0740	TA501344.0740	TA601344.0740	●
7,45		M8	79	41	29	36	1,4	8	TA201344.0745	TA501344.0745	TA601344.0745	●
7,50	M8x0,5		79	41	29	36	1,4	8	TA201344.0750	TA501344.0750	TA601344.0750	●
7,60		M8x1	79	41	29	36	1,4	8	TA201344.0760	TA501344.0760	TA601344.0760	●
7,70		M8x0,75	79	41	29	36	1,4	8	TA201344.0770	TA501344.0770	TA601344.0770	●
7,80	M9	M8x0,5	79	41	29	36	1,4	8	TA201344.0780	TA501344.0780	TA601344.0780	●
7,90	MJ9x1,25		79	41	29	36	1,4	8	TA201344.0790	TA501344.0790	TA601344.0790	●
8,00	M9x1		79	41	29	36	1,5	8	TA201344.0800	TA501344.0800	TA601344.0800	●
8,10	MJ9x1		89	47	35	40	1,5	10	TA201344.0810	TA501344.0810	TA601344.0810	●
8,20	M9x0,75		89	47	35	40	1,5	10	TA201344.0820	TA501344.0820	TA601344.0820	●
8,30			89	47	35	40	1,5	10	TA201344.0830	TA501344.0830	TA601344.0830	●
8,40			89	47	35	40	1,5	10	TA201344.0840	TA501344.0840	TA601344.0840	●
8,50	M10, M9x0,5		89	47	35	40	1,6	10	TA201344.0850	TA501344.0850	TA601344.0850	●
8,60	MJ10x1,5	M9x1	89	47	35	40	1,6	10	TA201344.0860	TA501344.0860	TA601344.0860	●
8,70		M9x0,75	89	47	35	40	1,6	10	TA201344.0870	TA501344.0870	TA601344.0870	●
8,80	M10x1,25, G1/8	M9x0,5	89	47	35	40	1,6	10	TA201344.0880	TA501344.0880	TA601344.0880	●
9,00	M10x1		89	47	35	40	1,6	10	TA201344.0900	TA501344.0900	TA601344.0900	●
9,20	M10x0,75	MJ10x1,75	89	47	35	40	1,7	10	TA201344.0920	TA501344.0920	TA601344.0920	●
9,30			89	47	35	40	1,7	10	TA201344.0930	TA501344.0930	TA601344.0930	●
9,35	MJ10x0,75	M10, MJ10x1,5	89	47	35	40	1,7	10	TA201344.0935	TA501344.0935	TA601344.0935	●
9,40			89	47	35	40	1,7	10	TA201344.0940	TA501344.0940	TA601344.0940	●
9,50	M10x0,5, M11		89	47	35	40	1,7	10	TA201344.0950	TA501344.0950	TA601344.0950	●
9,60	MJ10x0,5, MJ11x1,5	M10x1	89	47	35	40	1,8	10	TA201344.0960	TA501344.0960	TA601344.0960	●
9,80		M10x0,5	89	47	35	40	1,8	10	TA201344.0980	TA501344.0980	TA601344.0980	●
9,90	MJ11x1,25		89	47	35	40	1,8	10	TA201344.0990	TA501344.0990	TA601344.0990	●
10,00	M11x1		89	47	35	40	1,8	10	TA201344.1000	TA501344.1000	TA601344.1000	●
10,10	MJ11x1		102	55	40	45	1,8	12	TA201344.1010	TA501344.1010	TA601344.1010	●
10,20	M11x0,75, M12		102	55	40	45	1,9	12	TA201344.1020	TA501344.1020	TA601344.1020	●
10,30			102	55	40	45	1,9	12	TA201344.1030	TA501344.1030	TA601344.1030	●
10,40			102	55	40	45	1,9	12	TA201344.1040	TA501344.1040	TA601344.1040	●
10,50	M12x1,5		102	55	40	45	1,9	12	TA201344.1050	TA501344.1050	TA601344.1050	●
10,80	M12x1,25		102	55	40	45	2,0	12	TA201344.1080	TA501344.1080	TA601344.1080	●
11,00	M12x1		102	55	40	45	2,0	12	TA201344.1100	TA501344.1100	TA601344.1100	●
11,20		MJ12x1,75	102	55	40	45	2,0	12	TA201344.1120	TA501344.1120	TA601344.1120	●
11,25	M12x0,75	M12	102	55	40	45	2,1	12	TA201344.1125	TA501344.1125	TA601344.1125	●
11,30		M12x1,5 (GAL)	102	55	40	45	2,1	12	TA201344.1135	TA501344.1135	TA601344.1135	●
11,35		M12x1,5, MJ12x1,5	102	55	40	45	2,1	12	TA201344.1135	TA501344.1135	TA601344.1135	●
11,50			102	55	40	45	2,1	12	TA201344.1150	TA501344.1150	TA601344.1150	●
11,60		M12x1	102	55	40	45	2,1	12	TA201344.1160	TA501344.1160	TA601344.1160	●
11,80	G1/4		102	55	40	45	2,2	12	TA201344.1180	TA501344.1180	TA601344.1180	●
12,00	M13x1, M14		102	55	40	45	2,2	12	TA201344.1200	TA501344.1200	TA601344.1200	●
12,10	MJ13x1		107	60	43	45	2,2	14	TA201344.1210	TA501344.1210	TA601344.1210	●
12,20			107	60	43	45	2,2	14	TA201344.1220	TA501344.1220	TA601344.1220	●
12,50	M14x1,5		107	60	43	45	2,3	14	TA201344.1250	TA501344.1250	TA601344.1250	●
12,70		MJ13x0,75	107	60	43	45	2,3	14	TA201344.1270	TA501344.1270	TA601344.1270	●
12,90	MJ14x1,25		107	60	43	45	2,4	14	TA201344.1290	TA501344.1290	TA601344.1290	●
13,00	M14x1		107	60	43	45	2,4	14	TA201344.1300	TA501344.1300	TA601344.1300	●
13,10	MJ14x1	M14, MJ14x2	107	60	43	45	2,4	14	TA201344.1310	TA501344.1310	TA601344.1310	●
13,30			107	60	43	45	2,4	14	TA201344.1330	TA501344.1330	TA601344.1330	●
13,35		M14x1,5, MJ14x1,5	107	60	43	45	2,4	14	TA201344.1335	TA501344.1335	TA601344.1335	●
13,50			107	60	43	45	2,5	14	TA201344.1350	TA501344.1350	TA601344.1350	●
14,00	M15x1, M16		107	60	43	45	2,6	14	TA201344.1400	TA501344.1400	TA601344.1400	●
14,10	MJ15x1		115	65	45	48	2,6	16	TA201344.1410	TA501344.1410	TA601344.1410	●
14,20	M15x0,75		115	65	45	48	2,6	16	TA201344.1420	TA501344.1420	TA601344.1420	●
14,50	M16x1,5		115	65	45	48	2,6	16	TA201344.1450	TA501344.1450	TA601344.1450	●
14,70		M15x0,75	115	65	45	48	2,7	16	TA201344.1470	TA501344.1470	TA601344.1470	●
15,00	M16x1		115	65	45	48	2,7	16	TA201344.1500	TA501344.1500	TA601344.1500	●
15,10	MJ16x1	M16	115	65	45	48	2,8	16	TA201344.1510	TA501344.1510	TA601344.1510	●
15,20	M 16x0,75		115	65	45	48	2,8	16	TA201344.1520	TA501344.1520	TA601344.1520	●
15,25	G3/8		115	65	45	48	2,8	16	TA201344.1525	TA501344.1525	TA601344.1525	●
15,35		M16x1,5	115	65	45	48	2,8	16	TA201344.1535	TA501344.1535	TA601344.1535	●
15,50	M18		115	65	45	48	2,8	16	TA201344.1550	TA501344.1550	TA601344.1550	●
15,80	MJ18x2,5		115	65	45	48	2,9	16	TA201344.1580	TA501344.1580	TA601344.1580	●
16,00	M18x2		115	65	45	48	2,9	16	TA201344.1600	TA501344.1600	TA601344.1600	●
16,50	M18x1,5		123	73	51	48	3,0	18	TA201344.1650	TA501344.1650	TA601344.1650	●
17,00	M18x1		123	73	51	48	3,1	18	TA201344.1700	TA501344.1700	TA601344.1700	●
17,50	M20		123	73	51	48	3,2	18	TA201344.1750	TA501344.1750	TA601344.1750	●
18,00	M20x2		123	73	51	48	3,3	18	TA201344.1800	TA501344.1800	TA601344.1800	●

BasicDrill BD101-5xD



5xD



Punta elicoidale in MDI, 5xD, con geometria Basic per uso universale.

Caratteristiche del prodotto e vantaggi:

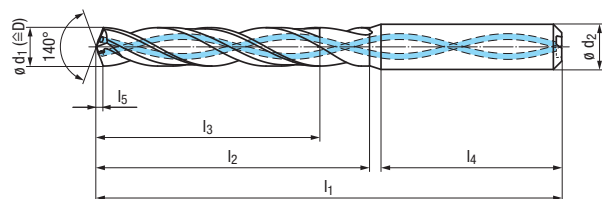
Quattro margini per guida e qualità foro migliori.

Canalini di lubrificazione interna per un'elevata affidabilità del processo di lavorazione.

Per utilizzo su diversi tipi di materiali, ma in particolare su acciaio.

Campi di impiego – materiale

P	1.1-5.1
M	1.1-3.1
K	1.1-4.2
N	1.1-2.3
S	1.2-1.3, 2.2-2.3
H	1.1-1.3



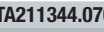
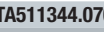
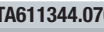
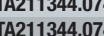
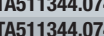
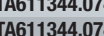
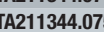
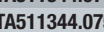
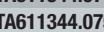
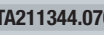
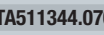
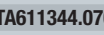
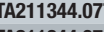
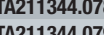
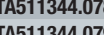
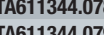
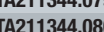
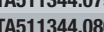
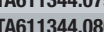
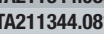
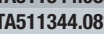
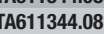
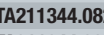
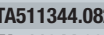
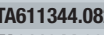
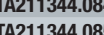
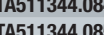
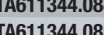
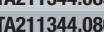
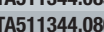
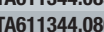
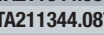
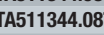
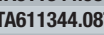
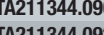
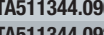
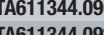
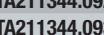
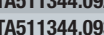
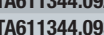
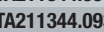
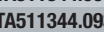
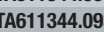
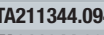
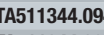
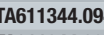
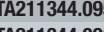
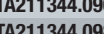
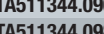
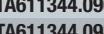
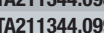
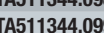
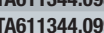
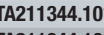
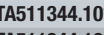
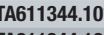
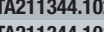
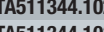
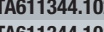
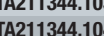
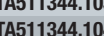
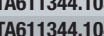
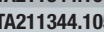
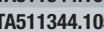
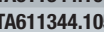
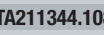
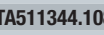
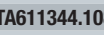
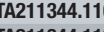
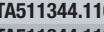
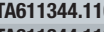
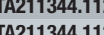
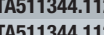
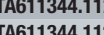
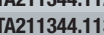
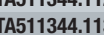
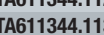
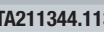
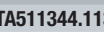
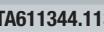
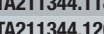
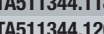
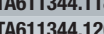
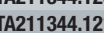
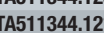
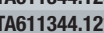
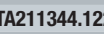
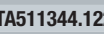
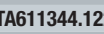
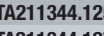
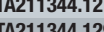
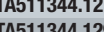
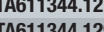
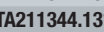
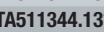
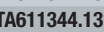
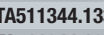
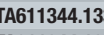
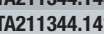
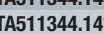
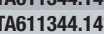
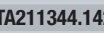
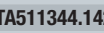
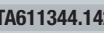
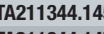
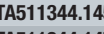
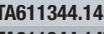
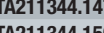
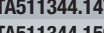
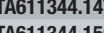
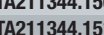
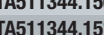
Versione lunga



Sul Web potete ottenere informazioni su questo prodotto



	Maschi a tagliare	Maschi a rullare											
													
	$\emptyset d_1$ m7			l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\emptyset d_2$ h6	DIN 6535 HA	DIN 6535 HE	DIN 6535 HB	
	3,00	M3,5x0,5, MJ3,5x0,6		66	28	23	36	0,6	6	TA211344.0300	TA511344.0300	TA611344.0300	●
	3,10			66	28	23	36	0,6	6	TA211344.0310	TA511344.0310	TA611344.0310	●
	3,20			66	28	23	36	0,6	6	TA211344.0320	TA511344.0320	TA611344.0320	●
	3,30	M4	M3,5x0,5	66	28	23	36	0,6	6	TA211344.0330	TA511344.0330	TA611344.0330	●
	3,40	MJ4x0,7		66	28	23	36	0,6	6	TA211344.0340	TA511344.0340	TA611344.0340	●
	3,50	M4x0,5		66	28	23	36	0,6	6	TA211344.0350	TA511344.0350	TA611344.0350	●
new	3,60	MJ4x0,5		66	28	23	36	0,7	6	TA211344.0360	TA511344.0360	TA611344.0360	●
	3,70	M4,5	M4, MJ4x0,7	66	28	23	36	0,7	6	TA211344.0370	TA511344.0370	TA611344.0370	●
	3,80		M4x0,5	74	36	29	36	0,7	6	TA211344.0380	TA511344.0380	TA611344.0380	●
	3,90			74	36	29	36	0,7	6	TA211344.0390	TA511344.0390	TA611344.0390	●
	4,00	M4,5x0,5		74	36	29	36	0,7	6	TA211344.0400	TA511344.0400	TA611344.0400	●
	4,10			74	36	29	36	0,8	6	TA211344.0410	TA511344.0410	TA611344.0410	●
	4,20	M5	M4,5	74	36	29	36	0,8	6	TA211344.0420	TA511344.0420	TA611344.0420	●
	4,30	MJ5x0,8	M4,5x0,5	74	36	29	36	0,8	6	TA211344.0430	TA511344.0430	TA611344.0430	●
new	4,40	M5x0,75		74	36	29	36	0,8	6	TA211344.0440	TA511344.0440	TA611344.0440	●
	4,50	M5x0,5		74	36	29	36	0,8	6	TA211344.0450	TA511344.0450	TA611344.0450	●
	4,60	M 5,5		74	36	29	36	0,8	6	TA211344.0460	TA511344.0460	TA611344.0460	●
	4,65		M5, MJ5x0,8	74	36	29	36	0,9	6	TA211344.0465	TA511344.0465	TA611344.0465	●
	4,70		M5x0,75	74	36	29	36	0,9	6	TA211344.0470	TA511344.0470	TA611344.0470	●
	4,80		M5x0,5	82	44	35	36	0,9	6	TA211344.0480	TA511344.0480	TA611344.0480	●
	4,90			82	44	35	36	0,9	6	TA211344.0490	TA511344.0490	TA611344.0490	●
	5,00	M6		82	44	35	36	0,9	6	TA211344.0500	TA511344.0500	TA611344.0500	●
	5,10	MJ6x1	M5,5	82	44	35	36	0,9	6	TA211344.0510	TA511344.0510	TA611344.0510	●
	5,20	M6x0,75		82	44	35	36	1,0	6	TA211344.0520	TA511344.0520	TA611344.0520	●
	5,30		M5,5x0,5	82	44	35	36	1,0	6	TA211344.0530	TA511344.0530	TA611344.0530	●
new	5,40			82	44	35	36	1,0	6	TA211344.0540	TA511344.0540	TA611344.0540	●
	5,50	M6x0,5		82	44	35	36	1,0	6	TA211344.0550	TA511344.0550	TA611344.0550	●
	5,55		MJ6x1	82	44	35	36	1,0	6	TA211344.0555	TA511344.0555	TA611344.0555	●
	5,60	MJ6x0,5	M6	82	44	35	36	1,0	6	TA211344.0560	TA511344.0560	TA611344.0560	●
	5,70		M6x0,75	82	44	35	36	1,0	6	TA211344.0570	TA511344.0570	TA611344.0570	●
	5,80		M6x0,5	82	44	35	36	1,1	6	TA211344.0580	TA511344.0580	TA611344.0580	●
	5,90			82	44	35	36	1,1	6	TA211344.0590	TA511344.0590	TA611344.0590	●
	6,00	M7		82	44	35	36	1,1	6	TA211344.0600	TA511344.0600	TA611344.0600	●
	6,20	M7x0,75		91	53	43	36	1,1	8	TA211344.0620	TA511344.0620	TA611344.0620	●
	6,30			91	53	43	36	1,2	8	TA211344.0630	TA511344.0630	TA611344.0630	●
	6,35	MJ7x0,75		91	53	43	36	1,2	8	TA211344.0635	TA511344.0635	TA611344.0635	●
	6,40			91	53	43	36	1,2	8	TA211344.0640	TA511344.0640	TA611344.0640	●
	6,50	M7x0,5		91	53	43	36	1,2	8	TA211344.0650	TA511344.0650	TA611344.0650	●
	6,60		M7	91	53	43	36	1,2	8	TA211344.0660	TA511344.0660	TA611344.0660	●
new	6,70		M7x0,75	91	53	43	36	1,2	8	TA211344.0670	TA511344.0670	TA611344.0670	●
	6,80	M8, G1/16	M7x0,5	91	53	43	36	1,2	8	TA211344.0680	TA511344.0680	TA611344.0680	●
	6,90	MJ8x1,25		91	53	43	36	1,3	8	TA211344.0690	TA511344.0690	TA611344.0690	●

Maschi a tagliare		Maschi a rullare													
Ø d ₁ m7			l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Ø d ₂ h6		DIN 6535 HA		DIN 6535 HE		DIN 6535 HB	
7,00	M8x1		91	53	43	36	1,3	8		TA211344.0700		TA511344.0700		TA611344.0700	●
7,20	M8x0,75		91	53	43	36	1,3	8		TA211344.0720		TA511344.0720		TA611344.0720	●
7,40			91	53	43	36	1,4	8		TA211344.0740		TA511344.0740		TA611344.0740	●
7,45		M8	91	53	43	36	1,4	8		TA211344.0745		TA511344.0745		TA611344.0745	●
new 7,50	M8x0,5		91	53	43	36	1,4	8		TA211344.0750		TA511344.0750		TA611344.0750	●
7,60		M8x1	91	53	43	36	1,4	8		TA211344.0760		TA511344.0760		TA611344.0760	●
new 7,70		M8x0,75	91	53	43	36	1,4	8		TA211344.0770		TA511344.0770		TA611344.0770	●
7,80	M9	M8x0,5	91	53	43	36	1,4	8		TA211344.0780		TA511344.0780		TA611344.0780	●
new 7,90	MJ9x1,25		91	53	43	36	1,4	8		TA211344.0790		TA511344.0790		TA611344.0790	●
8,00	M9x1		91	53	43	36	1,5	8		TA211344.0800		TA511344.0800		TA611344.0800	●
8,10	MJ9x1		103	61	49	40	1,5	10		TA211344.0810		TA511344.0810		TA611344.0810	●
8,20	M9x0,75		103	61	49	40	1,5	10		TA211344.0820		TA511344.0820		TA611344.0820	●
8,30			103	61	49	40	1,5	10		TA211344.0830		TA511344.0830		TA611344.0830	●
8,40			103	61	49	40	1,5	10		TA211344.0840		TA511344.0840		TA611344.0840	●
8,50	M10, M9x0,5		103	61	49	40	1,6	10		TA211344.0850		TA511344.0850		TA611344.0850	●
8,60	MJ10x1,5	M9x1	103	61	49	40	1,6	10		TA211344.0860		TA511344.0860		TA611344.0860	●
new 8,70		M9x0,75	103	61	49	40	1,6	10		TA211344.0870		TA511344.0870		TA611344.0870	●
8,80	M10x1,25, G1/8	M9x0,5	103	61	49	40	1,6	10		TA211344.0880		TA511344.0880		TA611344.0880	●
9,00	M10x1		103	61	49	40	1,6	10		TA211344.0900		TA511344.0900		TA611344.0900	●
new 9,20	M10x0,75	MJ10x1,75	103	61	49	40	1,7	10		TA211344.0920		TA511344.0920		TA611344.0920	●
9,30			103	61	49	40	1,7	10		TA211344.0930		TA511344.0930		TA611344.0930	●
9,35	MJ10x0,75	M10, MJ10x1,5	103	61	49	40	1,7	10		TA211344.0935		TA511344.0935		TA611344.0935	●
9,40			103	61	49	40	1,7	10		TA211344.0940		TA511344.0940		TA611344.0940	●
9,50	M10x0,5, M11		103	61	49	40	1,7	10		TA211344.0950		TA511344.0950		TA611344.0950	●
9,60	MJ10x0,5, MJ11x1,5	M10x1	103	61	49	40	1,8	10		TA211344.0960		TA511344.0960		TA611344.0960	●
9,80		M10x0,5	103	61	49	40	1,8	10		TA211344.0980		TA511344.0980		TA611344.0980	●
9,90	MJ11x1,25		103	61	49	40	1,8	10		TA211344.0990		TA511344.0990		TA611344.0990	●
10,00	M11x1		103	61	49	40	1,8	10		TA211344.1000		TA511344.1000		TA611344.1000	●
new 10,10	MJ11x1		118	71	56	45	1,8	12		TA211344.1010		TA511344.1010		TA611344.1010	●
10,20	M11x0,75, M12		118	71	56	45	1,9	12		TA211344.1020		TA511344.1020		TA611344.1020	●
10,30			118	71	56	45	1,9	12		TA211344.1030		TA511344.1030		TA611344.1030	●
10,40			118	71	56	45	1,9	12		TA211344.1040		TA511344.1040		TA611344.1040	●
10,50	M12x1,5		118	71	56	45	1,9	12		TA211344.1050		TA511344.1050		TA611344.1050	●
10,80	M12x1,25		118	71	56	45	2,0	12		TA211344.1080		TA511344.1080		TA611344.1080	●
11,00	M12x1		118	71	56	45	2,0	12		TA211344.1100		TA511344.1100		TA611344.1100	●
11,20		MJ12x1,75	118	71	56	45	2,0	12		TA211344.1120		TA511344.1120		TA611344.1120	●
11,25	M12x0,75	M12	118	71	56	45	2,1	12		TA211344.1125		TA511344.1125		TA611344.1125	●
new 11,30		M12x1,5 (GAL)	118	71	56	45	2,1	12		TA211344.1135		TA511344.1135		TA611344.1135	●
11,35		M12x1,5, MJ12x1,5	118	71	56	45	2,1	12		TA211344.1135		TA511344.1135		TA611344.1135	●
11,50			118	71	56	45	2,1	12		TA211344.1150		TA511344.1150		TA611344.1150	●
11,60		M12x1	118	71	56	45	2,1	12		TA211344.1160		TA511344.1160		TA611344.1160	●
11,80	G1/4		118	71	56	45	2,2	12		TA211344.1180		TA511344.1180		TA611344.1180	●
12,00	M13x1, M14		118	71	56	45	2,2	12		TA211344.1200		TA511344.1200		TA611344.1200	●
new 12,10	MJ13x1		124	77	60	45	2,2	14		TA211344.1210		TA511344.1210		TA611344.1210	●
12,20			124	77	60	45	2,2	14		TA211344.1220		TA511344.1220		TA611344.1220	●
12,50	M14x1,5		124	77	60	45	2,3	14		TA211344.1250		TA511344.1250		TA611344.1250	●
12,70		MJ13x0,75	124	77	60	45	2,3	14		TA211344.1270		TA511344.1270		TA611344.1270	●
12,90	MJ14x1,25		124	77	60	45	2,4	14		TA211344.1290		TA511344.1290		TA611344.1290	●
13,00	M14x1		124	77	60	45	2,4	14		TA211344.1300		TA511344.1300			

Scelta dell'utensile e valori di taglio

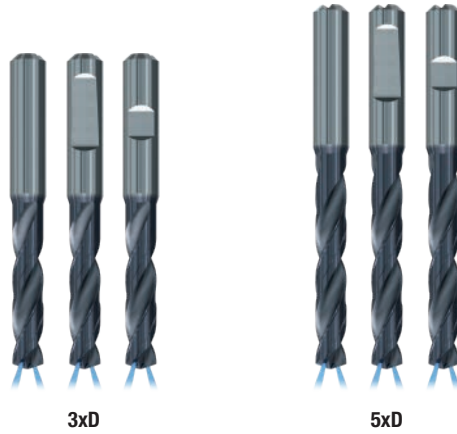
Si prega di osservare:

I valori di velocità di taglio qui elencati sono puramente indicativi e devono essere adattati alle condizioni d'impiego (materiale, lubrificazione, macchina utensile ecc.).

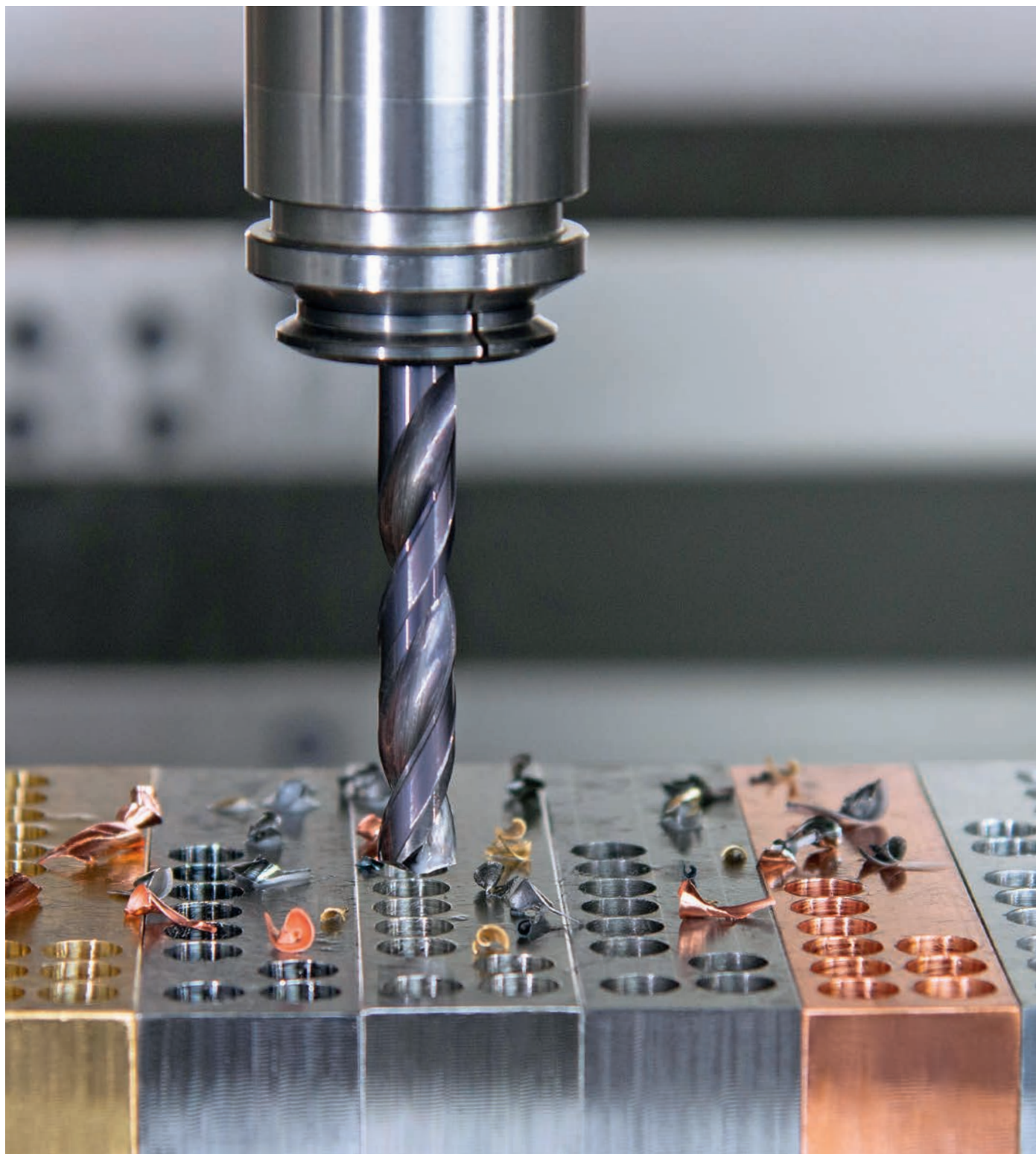
v_c = Velocità di taglio [m/min]

f = Avanzamento per giro [mm/giro]

					Lubrificazione consigliata				
					Emulsione	Olio	Quantità minima di lubrificazione (MQL)	Secco / aria compressa	
Campi di impiego – materiale					Esempi di materiale	Numero materiale			
P	Acciai								
	1.1	Acciai estrusi a freddo, Acciai da costruzione, Acciai alta velocità, ecc.	≤ 600 N/mm²	Cq15	1.1132	■	■	■	
				S235JR (St37-2)	1.0037				
				10SPb20	1.0722				
	2.1	Acciai da costruzione, Acciai da cementazione, Fusione d'acciaio, ecc.	≤ 800 N/mm²	E360 (St70-2)	1.0070	■	■	■	
				16MnCr5	1.7131				
				GS-25CrMo4	1.7218				
	3.1	Acciai da cementazione, Acciai da bonifica, Acciai per lavorazioni a freddo, ecc.	≤ 1000 N/mm²	20MoCr3	1.7320	■	■	■	
				42CrMo4	1.7225				
				102Cr6	1.2067				
	4.1	Acciai da bonifica, Acciai per lavorazioni a freddo, Acciai da nitrurazione, ecc.	≤ 1200 N/mm²	50CrMo4	1.7228	■	■	■	
				X45NiCrMo4	1.2767				
				31CrMo12	1.8515				
	5.1	Acciai fortemente legati, Acciai per lavorazioni a freddo, Acciai per lavorazioni a caldo, ecc.	≤ 1400 N/mm²	X38CrMoV5-3	1.2367	■	■	■	
				X100CrMoV8-1-1	1.2990				
				X40CrMoV5-1	1.2344				
M	Acciai inossidabili								
	1.1	Ferritici, martensitici	≤ 950 N/mm²	X2CrTi12	1.4512	■	■		
	2.1	Austenitici	≤ 950 N/mm²	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	■	■		
	3.1	Austenitici-ferritici (Duplex)	≤ 1100 N/mm²	X2CrNiMoN22-5-3	1.4462	■	■		
	4.1	Austenitici-ferritici resistenti al calore (Super Duplex)	≤ 1250 N/mm²	X2CrNiMoN25-7-4	1.4410				
K	Ghise								
	1.1	Ghise con grafite lamellare (GJL)	100-250 N/mm²	EN-GJL-200 (GG20)	EN-JL-1030	■	■	■	
	250-450 N/mm²		EN-GJL-300 (GG30)	EN-JL-1050	■	■	■		
	2.1	Ghise con grafite nodulare (GJS)	350-500 N/mm²	EN-GJS-400-15 (GGG40)	EN-JS-1030	■	■	■	
	500-900 N/mm²		EN-GJS-700-2 (GGG70)	EN-JS-1070	■	■	■		
	3.1	Ghise con grafite vermicolare (GJV)	300-400 N/mm²	GJV 300		■	■	■	
	400-500 N/mm²		GJV 450		■	■	■		
	4.1	Ghise malleabili (GTMW, GTMB)	250-500 N/mm²	EN-GJMW-350-4 (GTW-35)	EN-JM-1010	■	■	■	
	500-800 N/mm²		EN-GJMB-450-6 (GTS-45)	EN-JM-1140	■	■	■		
N	Materiali non ferrosi								
	Leghe di alluminio								
	1.1	Leghe di alluminio malleabili	≤ 200 N/mm²	EN AW-AIMn1	EN AW-3103	■	■	■	
	1.2		≤ 350 N/mm²	EN AW-AIMgSi	EN AW-6060	■	■	■	
	1.3		≤ 550 N/mm²	EN AW-AlZn5Mg3Cu	EN AW-7022	■	■	■	
	1.4		Si ≤ 7%	EN AC-AIMg5	EN AC-51300	■	■	■	
	1.5		7% < Si ≤ 12%	EN AC-AISi9Cu3	EN AC-46500	■	■	■	
	1.6		12% < Si ≤ 17%	GD-AISi17Cu4FeMg		■	■	■	
	Leghe di rame								
	2.1	Rame puro, Rame poco legato	≤ 400 N/mm²	E-Cu 57	EN CW 004 A	■	■		
	2.2	Leghe rame-zinco (ottone, truciolo lungo)	≤ 550 N/mm²	CuZn37 (Ms63)	EN CW 508 L	■	■		
	2.3	Leghe rame-zinco (ottone, truciolo corto)	≤ 550 N/mm²	CuZn36Pb3 (Ms58)	EN CW 603 N	■	■		
	2.4	Leghe rame-alluminio (alubronzo, truciolo lungo)	≤ 800 N/mm²	CuAl10Ni5Fe4	EN CW 307 G				
	2.5	Leghe rame-stagno (bronzo, truciolo lungo)	≤ 700 N/mm²	CuSn8P	EN CW 459 K				
	2.6	Leghe rame-stagno (bronzo, truciolo corto)	≤ 400 N/mm²	CuSn7 ZnPb (Rg7)	2.1090				
	2.7	Leghe di rame speciali	≤ 600 N/mm²	(AMPICO® 8)					
	≤ 1400 N/mm²		(AMPICO® 45)						
	Leghe di magnesio								
	3.1	Leghe di magnesio malleabili	≤ 500 N/mm²	MgAl6Zn	3.5612				
3.2	Leghe per getti di magnesio	≤ 500 N/mm²	EN-MCMgAl9Zn1	EN-MC21120					
Materie plastiche									
4.1	Materie plastiche termoindurenti (truciolo corto)		Bakelit, Pertinax						
4.2	Resine termoplastiche (truciolo lungo)		PMMA, POM, PVC						
4.3	Resine epossidiche (percentuale di fibre ≤ 30%)		GFK, CFK, AFK						
4.4	Resine epossidiche (percentuale di fibre > 30%)		GFK, CFK, AFK						
Materiali speciali									
5.1	Grafite		C 8000						
5.2	Leghe tungsteno-rame		W-Cu 80/20						
5.3	Materiali compositi		Hylite, Alucobond						
S	Materiali speciali								
	Leghe di titanio								
	1.1	Titanio puro	≤ 450 N/mm²	Ti1	3.7025				
	1.2	Leghe di titanio	≤ 900 N/mm²	TiAl6V4	3.7165	■	■		
	≤ 1250 N/mm²		TiAl4Mo4Sn2	3.7185	■	■			
	Leghe di nichel, cobalto e ferro								
	2.1	Nichel puro	≤ 600 N/mm²	Ni 99.6	2.4060				
	2.2	Leghe base nichel	≤ 1000 N/mm²	Monel 400	2.4360	■	■		
	≤ 1600 N/mm²		Inconel 718	2.4668	■	■			
	2.4	Leghe base cobalto	≤ 1000 N/mm²	Udimet 605					
≤ 1600 N/mm²	Haynes 25		2.4964						
2.6	Leghe base ferro	≤ 1500 N/mm²	Incoloy 800	1.4958					
H	Materiali duri								
	1.1	Acciai ad alta resistenza, Acciai temprati, Ghise in conchiglia	44 - 50 HRC	Weldox 1100		■	■		
	1.2		50 - 55 HRC	Hardox 550		■	■		
	1.3		55 - 60 HRC	Armox 600T		■	■		
	1.4		60 - 63 HRC	Ferro-Titanit					
	1.5		63 - 66 HRC	HSSF					



v _c [m/min]				D = 3 mm			D = 5 mm			D = 8 mm			D = 10 mm			D = 12 mm			D = 16 mm			D = 18 mm				
				f [mm/giro]			f [mm/giro]			f [mm/giro]			f [mm/giro]			f [mm/giro]			f [mm/giro]			f [mm/giro]				
				min.	cons.	max.	min.	cons.	max.	min.	cons.	max.	min.	cons.	max.	min.	cons.	max.	min.	cons.	max.	min.	cons.	max.		
	100	140	180	0,11	0,16	0,25	0,16	0,20	0,28	0,20	0,25	0,35	0,23	0,28	0,40	0,25	0,31	0,43	0,27	0,34	0,47	0,29	0,35	0,49	1.1	P
	80	120	160	0,11	0,16	0,25	0,16	0,20	0,28	0,20	0,25	0,35	0,23	0,28	0,40	0,25	0,31	0,43	0,27	0,34	0,47	0,29	0,35	0,49	2.1	
	80	100	120	0,11	0,15	0,24	0,16	0,18	0,24	0,20	0,24	0,30	0,23	0,26	0,34	0,25	0,29	0,37	0,27	0,32	0,41	0,29	0,33	0,43	3.1	
	50	70	100	0,11	0,15	0,24	0,16	0,18	0,24	0,20	0,24	0,30	0,23	0,26	0,34	0,25	0,29	0,37	0,27	0,32	0,41	0,29	0,33	0,43	4.1	
	50	65	90	0,10	0,13	0,21	0,13	0,17	0,24	0,17	0,21	0,30	0,19	0,24	0,34	0,21	0,26	0,37	0,22	0,28	0,39	0,23	0,29	0,40	5.1	
	40	60	80	0,04	0,06	0,09	0,09	0,12	0,19	0,11	0,17	0,26	0,14	0,19	0,30	0,15	0,21	0,33	0,16	0,23	0,36	0,17	0,24	0,37	1.1	M
	40	55	75	0,04	0,05	0,08	0,08	0,11	0,16	0,10	0,15	0,20	0,14	0,18	0,27	0,15	0,20	0,30	0,16	0,22	0,32	0,17	0,23	0,34	2.1	
	40	50	70	0,04	0,05	0,08	0,08	0,11	0,16	0,10	0,15	0,20	0,14	0,18	0,27	0,15	0,20	0,30	0,16	0,22	0,32	0,17	0,23	0,34	3.1	
																									4.1	
	120	140	160	0,11	0,16	0,25	0,16	0,20	0,28	0,20	0,25	0,35	0,23	0,28	0,40	0,25	0,31	0,43	0,27	0,34	0,47	0,29	0,35	0,50	1.1	K
	110	130	150	0,11	0,16	0,25	0,16	0,20	0,28	0,20	0,25	0,35	0,23	0,28	0,40	0,25	0,31	0,43	0,27	0,34	0,47	0,29	0,35	0,50	1.2	
	140	160	180	0,11	0,16	0,25	0,16	0,20	0,28	0,20	0,25	0,35	0,23	0,28	0,40	0,25	0,31	0,43	0,27	0,34	0,47	0,29	0,35	0,50	2.1	
	100	120	140	0,11	0,15	0,24	0,16	0,18	0,24	0,20	0,24	0,30	0,23	0,26	0,34	0,25	0,29	0,37	0,27	0,32	0,41	0,29	0,33	0,43	2.2	
	80	100	120	0,11	0,16	0,25	0,16	0,20	0,28	0,20	0,25	0,35	0,23	0,28	0,40	0,25	0,31	0,43	0,27	0,34	0,47	0,29	0,35	0,50	3.1	
	60	80	100	0,10	0,14	0,22	0,14	0,18	0,25	0,18	0,23	0,32	0,20	0,25	0,36	0,22	0,28	0,39	0,24	0,30	0,43	0,26	0,32	0,45	3.2	
	100	120	140	0,11	0,16	0,25	0,16	0,20	0,28	0,20	0,25	0,35	0,23	0,28	0,40	0,25	0,31	0,43	0,27	0,34	0,47	0,29	0,35	0,50	4.1	
	90	110	130	0,11	0,15	0,24	0,16	0,18	0,24	0,20	0,24	0,30	0,23	0,26	0,34	0,25	0,29	0,37	0,27	0,32	0,41	0,29	0,33	0,43	4.2	
	160	180	240	0,14	0,19	0,31	0,19	0,28	0,38	0,24	0,33	0,42	0,27	0,37	0,47	0,30	0,41	0,52	0,32	0,45	0,57	0,33	0,46	0,58	1.1	N
	160	180	240	0,14	0,19	0,31	0,19	0,28	0,38	0,24	0,33	0,42	0,27	0,37	0,47	0,30	0,41	0,52	0,32	0,45	0,57	0,33	0,46	0,58	1.2	
	160	180	240	0,14	0,19	0,31	0,19	0,28	0,38	0,24	0,33	0,42	0,27	0,37	0,47	0,30	0,41	0,52	0,32	0,45	0,57	0,33	0,46	0,58	1.3	
	160	180	240	0,14	0,19	0,31	0,19	0,28	0,38	0,24	0,33	0,42	0,27	0,37	0,47	0,30	0,41	0,52	0,32	0,45	0,57	0,33	0,46	0,58	1.4	
	160	180	240	0,14	0,19	0,31	0,19	0,28	0,38	0,24	0,33	0,42	0,27	0,37	0,47	0,30	0,41	0,52	0,32	0,45	0,57	0,33	0,46	0,58	1.5	
	160	180	240	0,14	0,19	0,31	0,19	0,28	0,38	0,24	0,33	0,42	0,27	0,37	0,47	0,30	0,41	0,52	0,32	0,45	0,57	0,33	0,46	0,58	1.6	
	120	140	180	0,03	0,05	0,07	0,04	0,06	0,08	0,05	0,10	0,13	0,06	0,12	0,14	0,06	0,14	0,16	0,07	0,15	0,17	0,07	0,16	0,17	2.1	
	120	140	180	0,03	0,05	0,07	0,04	0,06	0,08	0,05	0,10	0,13	0,06	0,12	0,14	0,06	0,14	0,16	0,07	0,15	0,17	0,07	0,16	0,17	2.2	
	120	140	180	0,11	0,14	0,19	0,17	0,22	0,30	0,22	0,28	0,39	0,25	0,31	0,42	0,27	0,33	0,44	0,30	0,36	0,48	0,31	0,37	0,50	2.3	
																									2.4	
																									2.5	
																									2.6	
																									2.7	
																									2.8	
																									3.1	
																									3.2	
																									4.1	
																									4.2	
																									4.3	
																									4.4	
																									5.1	
																									5.2	
																									5.3	
																									1.1	S
	40	50	60	0,04	0,05	0,06	0,06	0,08	0,10	0,10	0,12	0,15	0,11	0,13	0,17	0,12	0,14	0,19	0,14	0,16	0,20	0,15	0,17	0,21	1.2	
	30	40	50	0,04	0,05	0,06	0,06	0,08	0,10	0,10	0,12	0,15	0,11	0,13	0,17	0,12	0,14	0,19	0,14	0,16	0,20	0,15	0,17	0,21	1.3	
																									2.1	
	20	40	60	0,04	0,05	0,07	0,06	0,08	0,11	0,10	0,13	0,20	0,11	0,15	0,23	0,12	0,17	0,25	0,14	0,18	0,27	0,15	0,19	0,28	2.2	
	10	25	40	0,04	0,05	0,07	0,06	0,08	0,10	0,10	0,12	0,15	0,11	0,13	0,17	0,12	0,14	0,19	0,14	0,16	0,20	0,15	0,17	0,21	2.3	
																									2.4	
																									2.5	
																									2.6	
	20	40	50	0,05	0,06	0,11	0,08	0,11	0,16	0,10	0,16	0,25	0,11	0,18	0,28	0,12	0,19	0,31	0,14	0,20	0,34	0,15	0,21	0,35	1.1	H
	20	30	50	0,05	0,06	0,11	0,08	0,11	0,16	0,10	0,16	0,25	0,11	0,18	0,28	0,12	0,19	0,31	0,14	0,20	0,34	0,15	0,21	0,35	1.2	
	20	30	50	0,05	0,06	0,11	0,08	0,11	0,16	0,10	0,16	0,25	0,11	0,18	0,28	0,12	0,19	0,31	0,14	0,20	0,34	0,15	0,21	0,35	1.3	
																									1.4	
																									1.5	


24/7

La nostra varietà su
www.emuge-franken.com

Accedi
 Carrello
 Azienda
 Contatti



Con il codice QR raffigurato sopra gli utensili puoi visualizzare i relativi articoli nel nostro Web Shop, dove troverai dettagliate informazioni sugli utensili e dati di taglio.

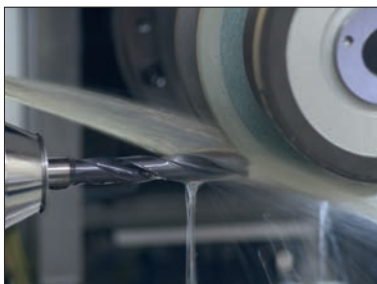
Se ti registri avrai a disposizione maggiori funzioni e dati sui prodotti. Oltre ai dati standardizzati degli utensili (2D/3D/ caratteristiche) potrai visualizzare anche lo storico ordini/offerte, il tuo carrello e altre funzioni utili.

Servizio di riaffilatura e rivestimento

La riaffilatura con nuovo rivestimento permette di economizzare l'impiego degli utensili di foratura.

Il servizio di riaffilatura e rivestimento di EMUGE garantisce la riproduzione della geometria e del rivestimento originali dell'utensile.

Se siete interessati contattateci.

**Cliente****Trasporto**

Gli utensili possono essere inviati direttamente a EMUGE oppure prelevati dal Vostro rappresentante EMUGE. Per il trasporto, il nostro TOOL BOX è disponibile a richiesta.

Riaffilatura e nuovo rivestimento

Prima della rigenerazione, bisogna controllare se gli utensili sono riaffilabili. Le punte elicoidali vengono riaffilate su macchine di produzione e sono soggette allo stesso controllo di qualità degli utensili nuovi.

Spedizione

Le punte riaffilate e rivestite vengono restituite dopo 2-3 settimane, in imballaggi appropriati, all'indirizzo da Voi indicato.

Cliente

Listino prezzi

EMUGE-FRANKEN S.r.l.

🏠 Via Cantinotti, 25
20032 - Cormano (MI)
ITALIA

☎ +39 02 39324402

🖨 +39 02 39317407

✉ italia@emuge-franken.com

🌐 www.emuge-franken.it