



Frese in metallo duro • Fresatura modulare • Seghe circolari • Seghe a tazza • Lame • Barrette • Frese ad inserti • Punte ad inserti •
Portainseri per filettare, troncare e scanalare • Inserti e ricambi • Godronatura • Brocciatura/Stozzatura • Utensili saldobrasati

**Micropunte in acciaio HSS-E-PM DIN 1899**

Micropunta in acciaio HSS-E-PM **rettificata**, DIN 1899, $\leq 3xD$, direzione del taglio destro, con gambo rinforzato in tolleranza h8.

Adatta particolarmente **per lavorazioni di acciai legati e non**.



Codice	€	Pz.	Ø (0-0,004) (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)	Ø codolo h8 (mm)	Acciaio <850 N/mm²	fn (mm)
A012050010	---	◇	10	0,1	0,5	25	1	0,006
A012050015	---	◇	10	0,15	0,8	25	1	0,007
A012050020	---	◇	10	0,2	1,5	25	1	0,009
A012050025	---	◇	10	0,25	1,9	25	1	0,009
A012050030	---	◇	10	0,3	1,9	25	1	0,011
A012050035	---	◇	10	0,35	2,4	25	1	0,014
A012050040	---	◇	10	0,4	3	25	1	0,014
A012050045	---	◇	10	0,45	3	25	1	0,014
A012050050	---	◆	10	0,5	3,4	25	1	0,014
A012050055	---	◇	10	0,55	3,9	25	1	0,020



Codice	Acciaio <850 N/mm²	Acciaio >850 <1000 N/mm²	Acciaio >1000 <1400 N/mm²	Acciaio INOX	Leghe di Titanio	Ghisa	Alluminio e leghe
A01205	●	●	●	●	●	●	●
Vc (m/min)	20	18	12	11	5	18	26
Refrigerazione	E	E	0	0	0	EA	A

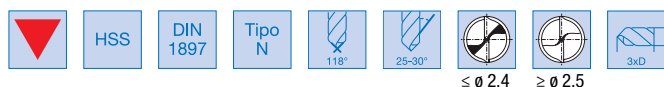
Codice	€	Pz.	Ø (0-0,004) (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)	Ø codolo h8 (mm)	Acciaio <850 N/mm²	fn (mm)
A012050060	---	◇	10	0,6	3,9	25	1	0,020
A012050065	---	◇	10	0,65	4,2	25	1	0,024
A012050070	---	◇	10	0,7	4,8	25	1	0,024
A012050075	---	◇	10	0,75	4,8	25	1	0,024
A012050080	---	◇	10	0,8	5,3	25	1,5	0,024
A012050085	---	◇	10	0,85	5,3	25	1,5	0,041
A012050090	---	◇	10	0,9	6	25	1,5	0,041
A012050095	---	◇	10	0,95	6	25	1,5	0,041
A012050100	---	◇	10	1	6,8	25	1,5	0,041

**Punte codolo cilindrico in acciaio HSS serie extra corta DIN 1897**

Punta codolo cilindrico in acciaio HSS **rettificata**, DIN 1897, serie extra corta, $\leq 3xD$, direzione del taglio destro.

Particolarmente robusta e stabile, dal $\varnothing 2,5$ mm le punte sono vaporizzate.

Per lavorazioni di acciai legati e non e ghise.



Codice	€	Pz.	Ø h8 (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)	Acciaio <850 N/mm²	fn (mm)
A012150100	---	◇	10	1	6	26	0,016
A012150150	---	◇	10	1,5	9	32	0,050
A012150200	---	◇	10	2	12	38	0,050
A012150250	---	◇	10	2,5	14	43	0,063
A012150300	---	◇	10	3	16	46	0,080
A012150310	---	◇	10	3,1	18	49	0,080
A012150320	---	◇	10	3,2	18	49	0,100
A012150330	---	◇	10	3,3	18	49	0,100
A012150340	---	◇	10	3,4	20	52	0,100
A012150350	---	◇	10	3,5	20	52	0,100
A012150400	---	◇	10	4	22	55	0,100
A012150410	---	◇	10	4,1	22	55	0,100
A012150420	---	◇	10	4,2	22	55	0,100
A012150450	---	◇	10	4,5	24	58	0,100
A012150500	---	◇	10	5	26	62	0,100
A012150510	---	◇	10	5,1	26	62	0,125



Codice	Acciaio <850 N/mm²	Acciaio >850 <1000 N/mm²	Ghisa	Alluminio e leghe
A01215	●	●	●	●
Vc (m/min)	25	22	20	50
Refrigerazione	E	E	EA	A

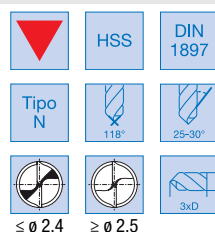
Codice	€	Pz.	Ø h8 (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)	Acciaio <850 N/mm²	fn (mm)
A012150520	---	◇	10	5,2	26	62	0,125
A012150550	---	◇	10	5,5	28	66	0,125
A012150570	---	◇	10	5,7	28	66	0,125
A012150580	---	◇	10	5,8	28	66	0,125
A012150600	---	◇	10	6	28	66	0,125
A012150650	---	◇	5	6,5	31	70	0,160
A012150680	---	◇	5	6,8	34	74	0,160
A012150700	---	◇	5	7	34	74	0,160
A012150800	---	◇	5	8	37	79	0,160
A012150850	---	◇	5	8,5	37	79	0,200
A012150900	---	◇	5	9	40	84	0,200
A012151000	---	◇	5	10	43	89	0,200
A012151100	---	◇	1	11	47	95	0,200
A012151200	---	◇	1	12	51	102	0,200
A012151300	---	◇	1	13	51	102	0,200
A012151400	---	◇	1	14	54	107	0,200

**Serie di punte codolo cilindrico in acciaio HSS serie extra corta DIN 1897**

Serie di punte codolo cilindrico in acciaio HSS **rettificata** (cod. A01215), DIN 1897, serie extra corta, $\leq 3xD$, direzione del taglio destro.

Particolarmente robusta e stabile, dal $\varnothing 2,5$ mm le punte sono vaporizzate.

Per lavorazioni di acciai legati e non e ghise. In cassetta di metallo.



Codice	€	Misure Ø h8 (mm)	N° pezzi
A010550007	---	1÷10,5 per 0,5 ¹⁾	24

¹⁾ +1 Punta Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm.

