

Micropunta in metallo duro

Micropunta in **metallo duro integrale, rettificata**, angolo affilatura 130°.

Particolarmente adatta per lavorazioni di materiali sintetici a fibre vetrose rinforzate, esempio: circuiti stampati.



Codice	€	Pz.	Ø (-0,004) (mm)	Ø codolo h8 (mm)	Lunghezza totale (mm)	Lunghezza taglienti (mm)
A400050020	18,10	◆ 10	0,2	1	25	1,5
A400050025	18,30	◆ 10	0,25	1	25	1,9
A400050030	14,30	◆ 10	0,3	1	25	1,9
A400050035	17,80	◆ 10	0,35	1	25	2,4
A400050040	14,30	◆ 10	0,4	1	25	3
A400050045	18,30	◆ 10	0,45	1	25	3
A400050050	14,30	◆ 10	0,5	1	25	3,4
A400050060	18,30	◆ 10	0,6	1	25	3,9
A400050065	19,50	◆ 10	0,65	1	25	4,2
A400050070	14,60	◆ 10	0,7	1	25	4,8
A400050075	18,80	◆ 10	0,75	1	25	4,8
A400050080	13,40	◆ 10	0,8	1,5	25	5,3

Punta codolo cilindrico in metallo duro serie extracorta rivestita TiN

Punta codolo cilindrico in **metallo duro integrale, rettificata**, rivestita TiN, serie extracorta, norma DIN 6539, angolo affilatura 118°.

Per lavorazioni di acciai legati e non, ghise, leghe di alluminio e materiali non ferrosi.



Codice	€	Pz.	Ø h7 (mm)	Lunghezza totale (mm)	Lunghezza taglienti (mm)
A400080100	4,10	◆ 10	1	26	6
A400080110	4,34	◆ 10	1,1	28	7
A400080120	4,51	◆ 10	1,2	30	8
A400080130	4,62	◆ 10	1,3	30	8
A400080140	4,62	◆ 10	1,4	32	9
A400080150	4,53	◆ 10	1,5	32	9
A400080160	4,58	◆ 10	1,6	34	10
A400080170	4,62	◆ 10	1,7	34	10
A400080180	4,62	◆ 10	1,8	36	11
A400080190	4,49	◆ 10	1,9	36	11
A400080200	4,34	◆ 10	2	38	12
A400080210	4,38	◆ 1	2,1	38	12
A400080220	4,53	◆ 1	2,2	40	13
A400080230	4,51	◆ 1	2,3	40	13
A400080240	4,38	◆ 1	2,4	43	14
A400080250	4,29	◆ 1	2,5	43	14
A400080260	5,60	◆ 1	2,6	43	14
A400080270	6,10	◆ 1	2,7	46	16
A400080280	6,80	◆ 1	2,8	46	16
A400080290	6,50	◆ 1	2,9	46	16
A400080300	6,30	◆ 1	3	46	16
A400080310	6,40	◆ 1	3,1	49	18
A400080320	6,40	◆ 1	3,2	49	18
A400080330	6,40	◆ 1	3,3	49	18
A400080340	6,70	◆ 1	3,4	52	20

Ø punta (mm)	Numero colonne avanzamento (VR)				
	1	2	3	4	5
0,10	0,002	0,003	0,003	0,004	0,006
0,16	0,002	0,003	0,004	0,005	0,007
0,25	0,003	0,005	0,005	0,007	0,009
0,30	0,004	0,007	0,007	0,009	0,011
0,50	0,005	0,008	0,008	0,011	0,014
0,63	0,007	0,012	0,012	0,015	0,020
0,80	0,010	0,016	0,016	0,020	0,024
1,00	0,020	0,029	0,029	0,035	0,041
1,40	0,030	0,040	0,040	0,046	0,052

Codice	Acciaio <850 N/mm²	Acciaio >850 <1000 N/mm²	Acciaio <42 HRC	Acciaio INOX	Leghe di Titanio	Ghisa	Alluminio e leghe	Rame Ottone Bronzo
A40005	●	●	●	●	●	●	●	●
Vc (m/min)	35	45	15	25	25	80	150	44
VR	4	4	4	2	4	5	5	4
Refrigerazione	E	E	0	0	0	EA	A	E

Per parametri dettagliati vedi pagina 56

Codice	€	Pz.	Ø (-0,004) (mm)	Ø codolo h8 (mm)	Lunghezza totale (mm)	Lunghezza taglienti (mm)
A400050085	17,90	◆ 10	0,85	1,5	25	5,3
A400050090	13,60	◆ 10	0,9	1,5	25	6
A400050100	16,90	◆ 10	1	1,5	25	6,8
A400050105	17,80	◆ 10	1,05	1,5	25	6,8
A400050110	17,40	◆ 10	1,1	1,5	25	7,6
A400050115	17,30	◆ 10	1,15	1,5	25	7,6
A400050120	17,80	◆ 10	1,2	1,5	25	8,5
A400050125	18,20	◆ 10	1,25	1,5	25	8,5
A400050130	18,20	◆ 10	1,3	1,5	25	8,5
A400050135	18,90	◆ 10	1,35	1,5	25	9,5
A400050140	18,20	◆ 10	1,4	1,5	25	9,5



Codice	Acciaio <850 N/mm²	Acciaio >850 <1000 N/mm²	Acciaio <42 HRC	Acciaio INOX	Leghe di Titanio	Ghisa	Alluminio e leghe	Rame Ottone Bronzo
A40008	●	●	●	●	●	●	●	●
Vc (m/min)	70	70	20	25	15	90	180	180
VR	4	4	3	3	2	4	6	5
Refrigerazione	E	E	0	0	0	EA	A	E

Per parametri dettagliati vedi pagina 56

Codice	€	Pz.	Ø h7 (mm)	Lunghezza totale (mm)	Lunghezza taglienti (mm)
A400080350	6,70	◆ 1	3,5	52	20
A400080360	7,40	◆ 1	3,6	52	20
A400080370	7,40	◆ 1	3,7	52	20
A400080380	8,10	◆ 1	3,8	55	22
A400080390	8,10	◆ 1	3,9	55	22
A400080400	7,90	◆ 1	4	55	22
A400080410	8,80	◆ 1	4,1	55	22
A400080420	8,50	◆ 1	4,2	55	22
A400080430	8,80	◆ 1	4,3	58	24
A400080440	8,80	◆ 1	4,4	58	24
A400080450	8,80	◆ 1	4,5	58	24
A400080460	8,80	◆ 1	4,6	58	24
A400080470	9,40	◆ 1	4,7	58	24
A400080480	9,40	◆ 1	4,8	62	26
A400080490	9,40	◆ 1	4,9	62	26
A400080500	9,10	◆ 1	5	62	26
A400080520	12,10	◆ 1	5,2	62	26
A400080550	12,10	◆ 1	5,5	66	28
A400080580	12,80	◆ 1	5,8	66	28
A400080600	12,40	◆ 1	6	66	28
A400080650	15,60	◆ 1	6,5	70	31
A400080680	19,10	◆ 1	6,8	74	34
A400080700	18,90	◆ 1	7	74	34
A400080750	22,10	◆ 1	7,5	74	34
A400080800	25,00	◆ 1	8	79	37



← Pagina precedente

Codice	€	Pz.	Ø h7 (mm)	Lunghezza totale (mm)	Lunghezza taglienti (mm)
A400080850	29,60	1	8,5	79	37
A400080900	31,20	1	9	84	40
A400080950	33,60	1	9,5	84	40
A400081000	36,10	1	10	89	43

Codice	€	Pz.	Ø h7 (mm)	Lunghezza totale (mm)	Lunghezza taglienti (mm)
A400081020	41,75	1	10,2	89	43
A400081050	41,75	1	10,5	89	43
A400081100	46,10	1	11	95	47
A400081200	52,95	1	12	102	51

TKN Punta codolo cilindrico in metallo duro rivestita A-TiAl per prefiori di filettatura in acciai temprati

Punta codolo cilindrico in metallo duro integrale, rettificata, rivestita A-TiAl, assottigliamento del nocciolo ≥ Ø 2,6 mm, affilatura su piani, tagliente principale di forma diritta, i taglienti convessi assicurano una stabilità elevata con un controllo del truciolo ottimale. Per eseguire forature fino a 3xD.

Per lavorazioni di materiali temprati fino a 60 HRC.



Ø punta (mm)	Durezza	
	HRC 40-48	HRC 48-62
2,6	0,032	0,025
3,4	0,040	0,032
4,3	0,050	0,040
5,1	0,050	0,040
6,9	0,070	0,055
8,6	0,090	0,070
10,4	0,110	0,090

VHM DIN 6537K Tipo H DIN 6535-HA 120° 3xD A-TiAl

Codice	€	Ø m7 (mm)	Ø codolo h6 (mm)	Lunghezza totale (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza codolo (mm)
A400870260	44,30	2,6	6	62	20	36
A400870340	44,30	3,4	6	62	20	36
A400870430	55,90	4,3	6	66	24	36
A400870510	64,75	5,1	6	66	28	36

Codice	€	Ø m7 (mm)	Ø codolo h6 (mm)	Lunghezza totale (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza codolo (mm)
A400870690	92,60	6,9	8	79	34	36
A400870860	121,95	8,6	10	89	47	40
A400871040	158,00	10,4	12	102	55	45

TKN Punta codolo cilindrico in metallo duro serie corta rivestita TiN

Punta codolo cilindrico in metallo duro integrale, rettificata, rivestita TiN, serie corta, norma DIN 338, angolo affilatura 118°.

Per lavorazioni di acciai legati e non, leghe di titanio, ghise e leghe di alluminio.



VHM K10/K20 DIN 338 Tipo N 118° 25-30° TiN

Codice	Acciaio <350 N/mm²	Acciaio >350 <1000 N/mm²	Acciaio <42 HRC	Acciaio INOX	Leghe di Titanio	Ghisa	Alluminio e leghe	Rame Ottone Bronzo
A40009	●	●	●	●	●	●	●	●
Vc (m/min)	70	70	20	25	15	90	180	180
VR	4	4	3	3	2	4	5	5
Refrigerazione	E	E	0	0	0	EA	A	E

Per parametri dettagliati vedi pagina 57

Codice	€	Pz.	Ø h7 (mm)	Lunghezza totale (mm)	Lunghezza taglienti (mm)
A400090100	3,49	10	1	34	12
A400090110	4,47	10	1,1	36	14
A400090120	4,07	10	1,2	38	16
A400090130	4,01	10	1,3	38	16
A400090140	4,01	10	1,4	40	18
A400090150	3,95	10	1,5	40	18
A400090160	4,21	10	1,6	43	20
A400090170	4,21	10	1,7	43	20
A400090180	4,21	10	1,8	46	22
A400090190	4,19	10	1,9	46	22
A400090200	5,40	10	2	49	24
A400090210	6,40	1	2,1	49	24
A400090220	7,00	1	2,2	53	27
A400090230	7,00	1	2,3	53	27
A400090240	7,00	1	2,4	57	30
A400090250	6,80	1	2,5	57	30
A400090260	9,80	1	2,6	57	30
A400090270	9,80	1	2,7	61	33
A400090280	9,80	1	2,8	61	33
A400090290	9,80	1	2,9	61	33
A400090300	8,80	1	3	61	33
A400090310	8,90	1	3,1	65	36
A400090320	8,90	1	3,2	65	36
A400090330	9,00	1	3,3	65	36
A400090340	10,30	1	3,4	70	39
A400090350	9,60	1	3,5	70	39
A400090360	11,00	1	3,6	70	39
A400090370	11,00	1	3,7	70	39

Codice	€	Pz.	Ø h7 (mm)	Lunghezza totale (mm)	Lunghezza taglienti (mm)
A400090380	11,00	1	3,8	75	43
A400090390	10,90	1	3,9	75	43
A400090400	10,60	1	4	75	43
A400090410	11,70	1	4,1	75	43
A400090420	11,20	1	4,2	75	43
A400090430	15,10	1	4,3	80	47
A400090440	15,10	1	4,4	80	47
A400090450	13,70	1	4,5	80	47
A400090460	15,80	1	4,6	80	47
A400090470	15,70	1	4,7	80	47
A400090480	15,70	1	4,8	86	52
A400090490	15,80	1	4,9	86	52
A400090500	14,60	1	5	86	52
A400090550	20,65	1	5,5	93	57
A400090600	20,65	1	6	93	57
A400090650	25,80	1	6,5	101	63
A400090680	30,00	1	6,8	109	69
A400090700	30,55	1	7	109	69
A400090750	30,55	1	7,5	109	69
A400090800	35,25	1	8	117	75
A400090850	52,45	1	8,5	117	75
A400090900	52,75	1	9	125	81
A400090950	45,70	1	9,5	125	81
A400091000	50,80	1	10	133	87
A400091020	60,90	1	10,2	133	87
A400091050	59,10	1	10,5	133	87
A400091100	71,80	1	11	142	94
A400091200	83,25	1	12	151	101