



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

PUNTE HSS

### TKN Serie di punte codolo cilindrico in acciaio HSS-E PM rivestita PredatorX per Hardox

Serie di punte codolo cilindrico in acciaio HSS-E PM **rettificate** rivestite PredatorX, lunghezza del codolo secondo norma DIN 338, direzione del taglio destro, angolo dell'elica più grande del normale, spessore del nocciolo rinforzato, scanalature larghe e rettificata per favorire l'evacuazione dei trucioli, massima resistenza all'usura dovuta alla struttura omogenea del materiale, con stabilità particolarmente elevata.

**Per lavorazioni di acciai e materiali, materiali fortemente resistenti ad usura, specifica per Hardox.**

In cassetta di plastica.



Codice	€	Ø h8 (mm)	N° pezzi	Progressione (mm)
A010340005	◆	1-10,5	24	0,5

### format professional quality Punta codolo cilindrico in acciaio HSS-E DIN 338 con 3 superfici di serraggio

Punta codolo cilindrico in acciaio HSS-E rettificata, **nocciolo rinforzato**, serie corta, esecuzione destra, **codolo con 3 superfici di serraggio**, per l'utilizzo su mandrini a 3 griffe autoserranti.

**Per lavorazioni di acciai legati e non, inox, ghise acciaiose, ghise grigie e leghe di alluminio.**



Codice	Acciaio <350 N/mm²	Acciaio >350 <1000 N/mm²	Acciaio >1000 <1400 N/mm²	Acciaio INOX	Ghisa	Alluminio e leghe	Rame Ottone Bronzo
A01068	●	●	●	●	●	●	●
Vc (m/min)	30	20	10	12	20	50	75
Refrigerazione	E	E	0	0	EA	A	E

Codice	€	Pz.	Ø h8 (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)	fn (mm)
A010680100	◆	10	1 <sup>1)</sup>	12	34	0,030
A010680150	◆	10	1,5 <sup>1)</sup>	18	40	0,030
A010680160	◆	10	1,6 <sup>1)</sup>	20	43	0,030
A010680200	◆	10	2 <sup>1)</sup>	24	49	0,030
A010680250	◆	10	2,5 <sup>1)</sup>	30	57	0,030
A010680300	◆	10	3 <sup>1)</sup>	33	61	0,030
A010680330	◆	10	3,3 <sup>1)</sup>	36	65	0,030
A010680350	◆	10	3,5 <sup>1)</sup>	39	70	0,030
A010680400	◆	10	4	43	75	0,030
A010680420	◆	10	4,2	43	75	0,050
A010680450	◆	10	4,5	47	80	0,050
A010680500	◆	10	5	52	86	0,050
A010680550	◆	10	5,5	57	86	0,050
A010680600	◆	10	6	57	86	0,050
A010680650	◆	10	6,5	63	101	0,070
A010680680	◆	10	6,8	69	109	0,070
A010680700	◆	10	7	69	109	0,070
A010680750	◆	10	7,5	69	109	0,070

Codice	€	Pz.	Ø h8 (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)	fn (mm)
A010680800	◆	10	8	75	117	0,070
A010680850	◆	10	8,5	75	117	0,100
A010680900	◆	10	9	81	125	0,100
A010680950	◆	10	9,5	81	125	0,100
A010681000	◆	10	10	87	133	0,100
A010681020	◆	5	10,2	87	133	0,100
A010681050	◆	5	10,5	87	133	0,100
A010681100	◆	5	11	94	142	0,100
A010681150	◆	5	11,5	94	142	0,100
A010681200	◆	5	12	101	151	0,100
A010681250	◆	5	12,5	101	151	0,150
A010681300	◆	5	13	101	151	0,150
A010681350	◆	5	13,5	108	160	0,150
A010681400	◆	5	14	108	160	0,150
A010681450	◆	5	14,5	114	169	0,150
A010681500	◆	5	15	114	169	0,150
A010681550	◆	5	15,5	120	178	0,150
A010681600	◆	5	16	120	178	0,150

<sup>1)</sup> senza 3 superfici di serraggio.

### format professional quality Serie di punte codolo cilindrico in acciaio HSS-E DIN 338 con 3 superfici di serraggio

Serie di punte codolo cilindrico in acciaio HSS-E rettificata, **nocciolo rinforzato**, serie corta, esecuzione destra, **codolo con 3 superfici di serraggio**, per l'utilizzo su mandrini a 3 griffe autoserranti.

**Per lavorazioni di acciai legati e non, inox, ghise acciaiose, ghise grigie e leghe di alluminio.**

In cassetta di plastica.



Codice	€	Misure Ø h8 (mm)	N. pezzi
A010681619	◆	1-10 per 0,5	19
A010681624	◆	1-10,5 per 0,5 <sup>1)</sup>	24

<sup>1)</sup> + 1 punta Ø 3,3-4,2-6,8-10,2 mm