

Garant**Punta in HMI GARANT Master Steel MICRO, codolo cilindrico DIN 6535 HA 12xD, AlCrN, Ø DC h6: 2,05mm****Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	121226 2,05
GTIN	4062406580759
Classe articolo	10F

Descrizione**Esecuzione:**

Micropunte ad alte prestazioni per impiego universale, particolarmente indicate per la lavorazione dell'acciaio. Massima sicurezza dei processi grazie **al sistema di utensili perfettamente compatibili tra loro e agli ampi pattini**. Per la foratura di diametri di piccole dimensioni fino alla profondità massima, previa realizzazione del foro pilota. **Equilibrio ottimale tra diametro del nocciolo e dimensioni delle scanalature per una migliore evacuazione del truciolo** anche con materiali a truciolo lungo. **L'aumento dei volumi di truciolatura per unità di tempo e le durate straordinarie** determinano un processo di foratura economicamente vantaggioso anche con diametri di dimensioni minime, garantendo un rapporto L/D al tempo stesso elevato.

Nota:

Per l'impiego sicuro delle micropunte a partire da 8xD, è indispensabile un **foro pilota di almeno 4xD** con la micropunta n. art. 121223. In caso di lavorazione verticale e superficie piana del pezzo, è possibile rinunciare a un foro pilota a partire da $D_c = \varnothing$ di 1 mm fino a una lunghezza di 12xD. Prima di utilizzare l'utensile per foratura successivo, prestare sempre attenzione all'**assenza di trucioli nel foro pilota**. Una volta eseguito il foro pilota, si raccomanda di effettuare una svasatura di 90° usando un'apposita punta da centro per macchine CN. In caso di applicazioni complesse (ad es. massima precisione di produzione, formazione di bave minima, pressione del lubrorefrigerante ridotta), ridurre l'avanzamento dell'utensile del 50% prima dell'uscita del materiale. I materiali a truciolo lungo richiedono all'occorrenza uno **scarico dei trucioli** a passi di 3xD con un movimento di ritorno minimo alla profondità del foro pilota. Assicurarsi di usare **elementi di serraggio utensili** adatti (mandrini portautensili a calettare, mandrini idraulici) con una precisione di concentricità radiale inferiore a 0,003 mm, una **pressione del lubrorefrigerante** sufficientemente elevata (minimo 30 bar) e un **sistema di filtrazione** del liquido di raffreddamento adeguatamente fine ($D_c < \varnothing$ 2 mm con filtro \leq 0,010 mm; $D_c < \varnothing$ 3 mm con filtro \leq 0,020 mm). Il rapporto L/D indicato corrisponde alla **profondità di foratura minima** raggiungibile con la rispettiva micropunta.

Lunghezza scanalatura per trucioli $L_c = L_2 + 1,5 \times D_c$.

Descrizione tecnica

Numero taglienti Z	2
Norma	Norma interna
Lunghezza scanalatura per trucioli L_c	29,4 mm
Avanzamento f in INOX < 900 N/mm ²	0,06 mm/gir,
Profondità di foratura massima consigliata L_2	26,3 mm
Ø Codolo D_s	3 mm
Avanzamento f in acciaio < 1100 N/mm ²	0,095 mm/gir,
Tolleranza Ø nominale	h6
Ø Nominale D_c	2,05 mm
Lunghezza complessiva L	61 mm
Serie	MasterSteel
Rivestimento	AlCrN
Materiale da taglio	HMI
Esecuzione	12xD
Angolo di affilatura	128 grado
Codolo	DIN 6535 HA con h6
Passaggio interno per LR	sì, con 40 bar
Strategia di truciolatura	HPC
Necessaria una punta pilota	sì, punta pilota
Semi-standard	sì
Colore collarino	verde
Tipo di prodotto	Punta elicoidale

Dati utente

	Idoneità	V_c	Codice ISO
--	----------	-------	------------

Alluminio (a truciolo corto)	limitatamente adatta	50 m/min	N
Alluminio > 10% Si	limitatamente adatta	50 m/min	N
Acciaio < 750 N/mm ²	idoneo	80 m/min	P
Acciaio < 900 N/mm ²	idoneo	70 m/min	P
Acciaio < 1100 N/mm ²	idoneo	60 m/min	P
Acciaio < 1400 N/mm ²	adatto	50 m/min	P
INOX < 900 N/mm ²	idoneo	50 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	idoneo	35 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	idoneo	25 m/min	S
GG(G)	idoneo	70 m/min	K
CuZn	limitatamente adatta	50 m/min	N
Uni	idoneo		
a umido max.	idoneo		
a umido min.	limitatamente adatto		