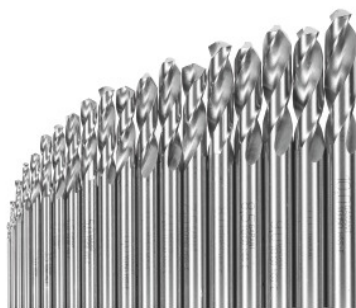


**Garant**

**Set di punte corte in HSS-E n. art. 113150, tipo N senza cassetta, non rivestito,  
Modello: 1-10**

**Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	113730 1-10
GTIN	4062406238704
Classe articolo	11B

**Descrizione****Esecuzione:**

Il set è composto da punte corte n. art. 113150.

Particolarmente robuste e stabili grazie al maggiore spessore del nocciolo.

Profilo rettificato, con elevata precisione di concentricità radiale.

Esecuzione lucida.

**Vantaggi:**

**Ideale per la foratura con profondità ridotta (ca. 2 – 4xD)** su macchine a CN e impianti robotizzati.

Passaggio interno per LR: no

Codolo: Codolo cilindrico

Numero taglienti Z: 2

Area di foratura: 1 - 10 mm

Numero di punte: 19

Punte a misure crescenti di: 0,5 mm

**Descrizione tecnica**

Numero di punte	19
-----------------	----

Intervallo di diametri	1 - 10 mm
Codolo	Codolo cilindrico
Punte a misure crescenti di	0,5 mm
Numero taglienti Z	2
Rivestimento	non rivestito
Materiale da taglio	HSS E
Norma	DIN 1897
Modello	N
Tolleranza Ø nominale	h8
Angolo di affilatura	130 grado
Passaggio interno per LR	no
In cassetta	no
Colore collarino	senza
Tipo di prodotto	Punta elicoidale

## Dati utente

	Idoneità	V <sub>c</sub>	Codice ISO
Alluminio, plastiche	limitatamente adatto	80 m/min	N
Alluminio (a truciolo corto)	limitatamente adatto	45 m/min	N
Alluminio > 10% Si	limitatamente adatto	50 m/min	N
Acciaio < 500 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	40 m/min	P
Acciaio < 750 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	30 m/min	P
Acciaio < 900 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	25 m/min	P
Acciaio < 1100 N/mm <sup>2</sup>	limitatamente adatto	10 m/min	P
Acciaio < 1400 N/mm <sup>2</sup>	limitatamente adatto	8 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	12 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	limitatamente adatto	8 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	limitatamente adatto	5 m/min	S

GG(G)	idoneo	25 m/min	K
CuZn	limitatamente adatto	80 m/min	N
Uni	idoneo		
Olio	idoneo		
a umido max.	idoneo		

## Accessori

Punta corta in HSS-E N Ø DC h8 1,5 mm	113150 1,5
Punta corta in HSS-E N Ø DC h8 2,5 mm	113150 2,5
Punta corta in HSS-E N Ø DC h8 2 mm	113150 2
Punta corta in HSS-E N Ø DC h8 5,5 mm	113150 5,5
Punta corta in HSS-E N Ø DC h8 9 mm	113150 9
Punta corta in HSS-E N Ø DC h8 7,5 mm	113150 7,5
Punta corta in HSS-E N Ø DC h8 7 mm	113150 7
Punta corta in HSS-E N Ø DC h8 3 mm	113150 3
Punta corta in HSS-E N Ø DC h8 4,5 mm	113150 4,5
Punta corta in HSS-E N Ø DC h8 8,5 mm	113150 8,5
Punta corta in HSS-E N Ø DC h8 4 mm	113150 4
Punta corta in HSS-E N Ø DC h8 6,5 mm	113150 6,5
Punta corta in HSS-E N Ø DC h8 8 mm	113150 8
Punta corta in HSS-E N Ø DC h8 5 mm	113150 5
Punta corta in HSS-E N Ø DC h8 1 mm	113150 1
Punta corta in HSS-E N Ø DC h8 9,5 mm	113150 9,5
Punta corta in HSS-E N Ø DC h8 3,5 mm	113150 3,5
Punta corta in HSS-E N Ø DC h8 6 mm	113150 6
Punta corta in HSS-E N Ø DC h8 10 mm	113150 10