

Garant

Špirálový vrták so stupňovitým hrotom HSS-E INOX, bez povlaku, Ø DC h8: 4,5mm

**ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	114008 4,5
GTIN	4062406877040
Trieda položky	11Q

Popis**Prevedenie:**

Fazety sú nitrídané. Obzvlášť stabilné a odolné vďaka **zosilnenému priemeru jadra**. Profilovo brúsené, s vysokou sústrednosťou. Presné brúsenie špičiek. Stopka **dodatočne s 3 upínacími plochami** na použitie v 3-čelustovom skľučovadle.

- **Ideálne na vytváranie presných otvorov do plechu, rúr a profilov.**
- **Bezpečné vrtanie bez centrovania alebo stredenia – aj na zakrivených plochách – vďaka inovatívnemu bodovému brúseniu.**
- **Vrtanie pod uhlom je možné bez problémov po preniknutí prvej fázy vrtacieho hrotu do materiálu.**
- **Vrtanie s podstatne menšou námahou ako s bežnými vrtákmi DIN338 HSS – až do priemeru 13 mm priamo v akumulátorovej vrtačke.**
- **Stabilné a bezpečné pozitívne zaistenie v 3-čelustovom skľučovadle.**
- **Univerzálne použitie v širokej škále materiálov vrátane plastu, dreva a akrylátu bez toho, aby sa roztrhli alebo rozštiepili.**
- **Vrták sa nezadrháva ani nezasekáva – dokonca ani pri tenkostenných materiáloch.**
- **Výstup z otvoru bez hrán.**
- **Ideálne na vrtanie čapov a nitov.**

So špeciálnou geometriou rezných hrán aj pre použitie v nehrdzavejúcich oceliach.

Odporúčanie:**Maximálna hĺbka vrtania:**

$$L_2 = L_c - 1,5 \times D_c$$

Technický opis

Počet rezných hrán Z	2
----------------------	---

Dĺžka napínacích drážok L_c	47 mm
\varnothing stopky D_s	4,5 mm
Posuv f v oceli $< 750 \text{ N/mm}^2$	0,08 mm/ot,
odporúčaná maximálna hĺbka vrtania l_2	40,3 mm
Celková dĺžka L	80 mm
Norma	DIN 338
Uhol špičky	118 Stupeň
Menovité $-\varnothing D_c$	4,5 mm
Tolerancia menovitého \varnothing	h8
Stopka	Stopka s tromi upínacími plochami
Povrchová úprava	bez povlaku
Rezný materiál	HSS E
Typ	INOX
Vnútorne chladenie	nie
Farebný krúžok	modrá
Druh produktu	Špirálový vrták

Údaje o užívateľovi

	Zhoda	V_c	Kód ISO
Hliníkové plasty	podmienene vhodný	70	N
Alu (krátke rezanie)	podmienene vhodný	70	N
Hliník $> 10 \% \text{ si}$	podmienene vhodný	50	N
Oceľ $< 500 \text{ N/mm}^2$	vhodný	35	P
Oceľ $< 750 \text{ N/mm}^2$	vhodný	32	P
Oceľ $< 900 \text{ N/mm}^2$	vhodný	25	P
Oceľ $< 1100 \text{ N/mm}^2$	podmienene vhodný	15	P
INOX $< 900 \text{ N/mm}^2$	vhodný	14	M
INOX $> 900 \text{ N/mm}^2$	vhodný	12	M
GG(G)	vhodný	30	K

CuZn	vhodný	50	N
Olej	vhodný		
mokrý maximum	vhodný		