

Garant**Špirálový vrták so stupňovitým hrotom HSS N, bez povlaku, Ø DC h8: 4,9mm****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	114004 4,9
GTIN	4062406877392
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.**

Odporúčanie:**Maximálna hĺbka vrtania:**

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

Technický opis

Celková dĺžka L	86 mm
Posuv f v oceli < 750 N/mm ²	0,08 mm/ot,
Uhol špičky	118 Stupeň

Počet rezných hrán Z	2
Norma	DIN 338
Tolerancia menovitého \varnothing	h8
odporúčaná maximálna hĺbka vrtania l_2	44,7 mm
Dĺžka napínacích drážok L_c	52 mm
Menovité $-\varnothing D_c$	4,9 mm
\varnothing stopky D_s	4,9 mm
Stopka	Stopka s tromi upínacími plochami
Povrchová úprava	bez povlaku
Rezný materiál	HSS
Typ	N
Vnútorne chladenie	nie
Farebný krúžok	bez
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 % si	podmienene vhodný	50	N
Oceľ < 500 N/mm ²	vhodný	30	P
Oceľ < 750 N/mm ²	vhodný	27	P
Oceľ < 900 N/mm ²	vhodný	22	P
Oceľ < 1100 N/mm ²	podmienene vhodný	10	P
GG(G)	vhodný	25	K
CuZn	podmienene vhodný	50	N
Olej	vhodný		
mokrý maximum	vhodný		

