

Garant

Súprava špirálových vrtákov HSS-E-PM so stupňovitým hrotom č. 114008 s kazetou, bez povlaku, Typ: 1-13

**ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	114018 1-13
GTIN	4062406877637
Trieda položky	11Q

Popis**Prevedenie:**

Skladá sa zo špirálových vrtákov DIN 338.

Fazety sú nitridované.

Mimoriadne stabilný a robustný vďaka **zosilnenému priemeru jadra**. Brúsený profil s vysokou presnosťou vystredenej rotácie. Precízny zábrus hrotu. 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 vŕtačke.**
- **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.**

Upozornenie:

Ø 1 – 3,5 mm: Vrták s valcovou stopkou, **bez upínacích plôch.**

Technický opis

Počet vrtákov	25
Vždy stúpajúce vrtanie	0,5 mm
Počet rezných hrán Z	2
Rozsah vrtania	1 - 13 mm
Povrchová úprava	bez povlaku
Rezný materiál	HSS E
Norma	DIN 338
Typ	INOX
Tolerancia menovitého Ø	h8
Uhol špičky	118 Stupeň
Vnútorné 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 % si	podmienene vhodný	50	N
Oceľ < 500 N/mm ²	vhodný	35	P
Oceľ < 750 N/mm ²	vhodný	32	P
Oceľ < 900 N/mm ²	vhodný	25	P
Oceľ < 1100 N/mm ²	podmienene vhodný	15	P
INOX < 900 N/mm ²	vhodný	14	M
INOX > 900 N/mm ²	vhodný	12	M

GG(G)	vhodný	30	K
CuZn	vhodný	50	N
Olej	vhodný		
mokrý maximum	vhodný		

Príslušenstvo

Špirálový vrták so stupňovitým hrotom HSS-EINOX Ø DC h8 4	114008 4
Špirálový vrták so stupňovitým hrotom HSS-EINOX Ø DC h8 5	114008 5
Špirálový vrták so stupňovitým hrotom HSS-EINOX Ø DC h8 1,5	114008 1,5
Špirálový vrták so stupňovitým hrotom HSS-EINOX Ø DC h8 8	114008 8
Špirálový vrták so stupňovitým hrotom HSS-EINOX Ø DC h8 6	114008 6
Špirálový vrták so stupňovitým hrotom HSS-EINOX Ø DC h8 6,5	114008 6,5
Špirálový vrták so stupňovitým hrotom HSS-EINOX Ø DC h8 5,5	114008 5,5
Špirálový vrták so stupňovitým hrotom HSS-EINOX Ø DC h8 7	114008 7
Špirálový vrták so stupňovitým hrotom HSS-EINOX Ø DC h8 2,5	114008 2,5
Špirálový vrták so stupňovitým hrotom HSS-EINOX Ø DC h8 11,5	114008 11,5
Špirálový vrták so stupňovitým hrotom HSS-EINOX Ø DC h8 2	114008 2
Špirálový vrták so stupňovitým hrotom HSS-EINOX Ø DC h8 7,5	114008 7,5
Špirálový vrták so stupňovitým hrotom HSS-EINOX Ø DC h8 4,5	114008 4,5
	114008 12

Špirálový vrták so stupňovitým hrotom HSS-EINOX Ø DC
h8 12

Špirálový vrták so stupňovitým hrotom HSS-EINOX Ø DC
h8 1

114008 1

Špirálový vrták so stupňovitým hrotom HSS-EINOX Ø DC
h8 13

114008 13

Špirálový vrták so stupňovitým hrotom HSS-EINOX Ø DC
h8 12,5

114008 12,5

Špirálový vrták so stupňovitým hrotom HSS-EINOX Ø DC
h8 10

114008 10

Špirálový vrták so stupňovitým hrotom HSS-EINOX Ø DC
h8 3,5

114008 3,5

Špirálový vrták so stupňovitým hrotom HSS-EINOX Ø DC
h8 9,5

114008 9,5

Špirálový vrták so stupňovitým hrotom HSS-EINOX Ø DC
h8 9

114008 9

Špirálový vrták so stupňovitým hrotom HSS-EINOX Ø DC
h8 10,5

114008 10,5

Špirálový vrták so stupňovitým hrotom HSS-EINOX Ø DC
h8 3

114008 3

Špirálový vrták so stupňovitým hrotom HSS-EINOX Ø DC
h8 8,5

114008 8,5

Špirálový vrták so stupňovitým hrotom HSS-EINOX Ø DC
h8 11

114008 11