

Garant**Krátký stupňovitý vrták pro otvory pod závit HSS 90°, vaporizovaný, Pro závit: M3****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	117020 M3
GTIN	4045197035639
Třída artiklu	11C

Popis**Provedení:**

Velmi stabilní. Malé odchylky házivosti mezi vrtacím a zahlubovacím \varnothing zajišťují přesnou souosost.

Díky zušlechťenému povrchu snížený sklon k navařování a zlepšené odvádění třísek.

Výhoda:

Otvor a zahloubení se vytvoří přesně vzájemně slícované jedním pracovním úkonem.

Použití:

Vhodný zejména pro NC stroje, díky vysoké polohové přesnosti, výborným navrtávacím vlastnostem a vysoké stabilitě. Proto může být často vynecháno předběžné středění. Pro otvory pod závit dle DIN 336 list 1 se zahloubením 90°. Následující závitník díky tomu nezačíná řezat na ostrém okraji otvoru.

Úhel zahlubovacího stupně: 90 stupeň

Počet zubů Z: 2

Vnitřní chlazení: ne

$\varnothing D_1$ 1. stupně s fazetkou h8: 2,5 mm

$\varnothing D_2$ 2. stupně s fazetkou h8: 3,4 mm

Výška stupně L_1 1. stupně: 8,8 mm

Délka drážky pro třísky L_c : 20 mm

Celková délka L: 52 mm

\varnothing stopky D_s : 3,4 mm

Technický popis

Posuv f v oceli < 750 N/mm ²	0,03 mm/ot,
$\varnothing D_2$ 2. stupně s fazetkou h8	3,4 mm

Ø D ₁ 1. stupně s fazetkou h8	2,5 mm
Pro závit	M3
Délka drážky pro třísky L _c	20 mm
Ø stopky D _s	3,4 mm
Celková délka L	52 mm
Počet zubů Z	2
Vnitřní chlazení	ne
Výška stupně L ₁ 1. stupně	8,8 mm
Povlak	vaporizovaný
Řezný materiál	HSS
Norma	DIN 1897
Tolerance jmenovitý Ø	h8
Vrcholový úhel	118 stupeň
Stopka	Válcová stopka s h8
Úhel zahlubovacího stupně	90 stupeň
Tolerance stopky	h8
Barevný kroužek	bez
Použití při způsobu vrtání	při slepém a průchozím otvoru
Druh produktu	Stupňovitý vrták

Údaje o uživateli

	Použití	V _c	Kód ISO
Hliník (krátké třísky)	omezené použití	45 m/min	N
Ocel < 500 N/mm ²	vhodný	40 m/min	P
Ocel < 750 N/mm ²	vhodný	30 m/min	P
Ocel < 900 N/mm	vhodný	25 m/min	P
GG(G)	vhodný	25 m/min	K
CuZn	omezené použití	80 m/min	N
Olej	vhodný		

mokrý max.

vhodný