

Garant**VHM-sveder GARANT Master Steel MICRO, cilindrično držalo DIN 6535 HA 30 × D, AlCrN, Ø DC h6: 1,31-Xmm****Podatki za naročanje**

| | |
|-----------------------|---------------|
| Številka za naročanje | 121231 1,31-X |
| GTIN | 4062406754440 |
| Razred artikla | 10F |

Opis**Izvedba:**

Visokozmogljiv mikrosveder za univerzalno uporabo materiala s poudarkom na obdelavi jekla. Največja procesna varnost zaradi **med seboj odlično usklajenih orodij celotnega sistema in razširjenih faznih robov**. Vrtanje najmanjših premerov do maksimalne globine po predhodno narejeni vodilni izvrtini. **Popoln kompromis med premerom jedra in velikostjo prostora za odrezke za optimalno odvajanje odrezkov** – tudi pri materialih z daljšimi odrezki. **Povečani volumni odrezkov in daljša življenjska doba** poskrbijo za ekonomično vrtanje tudi pri najmanjših premerih izvrtin ob hkrati velikem razmerju L/D.

Napotek:

Za procesno varno uporabo mikrosvedrov od 8×D je potrebna **vodilna izvrtina najmanj 4×D** z mikrosvedrom za vodilno izvrtino 121223. Pri navpični obdelavi in ravni površini obdelovanca od $D_c = \varnothing 1 \text{ mm}$ do dolžine 12×D vodilna izvrtina ni potrebna. Pred uporabo naslednjega orodja za vrtanje se vedno prepričajte, da v **vodilni izvrtini ni odrezkov**. Po izdelavi vodilne izvrtine priporočamo grezenje 90° s primernim NC-svedrom za navrtanje. Pri kritični uporabi (npr. največja možna natančnost izdelave, minimalni zarobki, nižji tlak hladilnega sredstva) zmanjšajte podajanje orodja pred vstopom in izstopom materiala za 50 %. Materiali z dolgimi odrezki po potrebi zahtevajo **odstranjevanje odrezkov** v korakih po 3×D z minimalnim pomikom v povratni smeri proti globini vodilne izvrtine. Poskrbite, da boste uporabili primerna **orodna vpenjalna sredstva** (nakrčevalna glava, hidravlično-raztezna vpenjalna glava) z natančnostjo krožnega teka manj kot 0,003 mm, dovolj visokim **tlakom hladilnega sredstva** (najmanj 30 barov) ter dovolj finim **filtriranjem** hladilnega medija ($D_c < \varnothing 2 \text{ mm}$ s filtrom $\leq 0,010 \text{ mm}$; $D_c < \varnothing 3 \text{ mm}$, filter $\leq 0,020 \text{ mm}$). Navedeno razmerje L/D ustreza **minimalni dosegljivi globini vrtnja** z ustreznim mikrosvedrom.

Dolžina spirale $L_c = L_2 + 1,5 \times D_c$. Posebna izdelava po naročilu stranke:

Posebna izdelava po naročilu stranke: Možnost storniranja največ 3 delovne dni po prejemu potrditve naročila. Vračilo ni mogoče. Pridržujemo si pravico do prekomerne oz. pomanjkljive dobave v višini +/-10 % (najmanj 1 kos).

Minimalna količina naročanja: 5 kosov

Tehnični opis

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Dolžina utorov L_c | 44,8 mm |
| \varnothing območja | 1,31 - 1,4 mm |
| Celotna dolžina L | 78 mm |
| Število rezil Z | 2 |
| Toleranca nazivnega \varnothing | h6 |
| Standard | Tovarniški standard |
| \varnothing držala D_s | 3 mm |
| Serija | Master Steel |
| Prevleka | AlCrN |
| Rezalni material | VHM |
| Izvedba | 30xD |
| Kot konice | 128 stopinj |
| Držalo | DIN 6535 HA s h6 |
| z notranjim hlajenjem | da, s 40 bari |
| Strategija odrezovanja | HPC |
| Potreben je pilotni sveder | da, pilotni sveder |
| Polstandardno | da |
| Barvni prstan | zelena |
| Vrsta izdelka | Spiralni svedri |

Uporabniški podatki

| | Primernost | V_c | ISO-oznaka |
|-------------------|------------|----------|------------|
| Jeklo < 750 N/mm | primerno | 60 m/min | P |
| Jeklo < 900 N/mm | primerno | 50 m/min | P |
| Jeklo < 1100 N/mm | primerno | 45 m/min | P |
| Jeklo < 1400 N/mm | primerno | 40 m/min | P |

| | | | |
|------------------------------|------------------|----------|---|
| INOX < 900 N/mm ² | primerno | 35 m/min | M |
| INOX > 900 N/mm ² | primerno | 30 m/min | M |
| GG(G) | primerno | 50 m/min | K |
| CuZn | pogojno primerno | 40 m/min | N |
| mokro maks. | primerno | | |