

**Garant****GARANT Master Steel MICRO Burghiu-pilot din carbură monobloc cu coadă cilindrică DIN 6535 HA 5xD, AlCrN, Ø DC: 1,1mm****Date comandă**

Numărul de comandă	121223 1,1
GTIN	4062406579869
Clasa articolului	10F

**Descriere****Execuție:**

**Microburghiu ultraperformant** pentru utilizarea universală în materiale, având ca punct forte prelucrarea oțelului. Siguranță maximă a procesului datorită **sculelor perfect compatibile ale întregului sistem și fațetei late de ghidare**. Găurire pentru obținerea celor mai mici diametre până la o adâncime maximă, după găurirea pilot prealabilă. **O cale de mijloc cât se poate de bună între diametrul miezului și mărimea canalului de așchii, pentru degajarea optimă a așchiilor**, inclusiv la materialele care generează așchii lungi. **Volumele de așchiere în creștere în unitate de timp și durabilitatea sporită** duc la un proces de găurire economic, chiar pentru situația cu cele mai scăzute diametre de găurire și cu un raport mare L/D.

**Notă:**

Pentru utilizarea în siguranță a microburghielor de la 8xD, este necesară **o găurire pilot de cel puțin 4xD** cu microburghiul pilot 121223. În cazul prelucrării verticale și al suprafețelor plane ale pieselor, se poate renunța la o găurire pilot de la un  $D_c = \varnothing 1$  mm până la o lungime de 12xD. Înainte de utilizarea următoarei scule de găurire, aveți permanent în vedere **ca gaura-pilot să nu aibă așchii**. Recomandăm o teșire la 90° cu burghiul de centrare adecvat după execuția găurii-pilot. Pentru utilizări care cer mare atenție (de ex., acuratețe maximă de fabricație, formare minimă de bavuri, presiune redusă a lichidului de răcire), reduceți cu 50% avansul sculei înainte de intrarea și de ieșirea din material. Materialele cu așchii lungi necesită la nevoie **îndepărtarea așchiilor** în pași de adâncime de câte 3xD, cu o mișcare minimă de retragere la adâncimea găurii pilot. Aveți în vedere **elementul recomandat de prindere a sculei** (portsculă cu strângere rapidă, mandrină hidraulică), cu o concentricitate mai mică de 0,003 mm, o **presiune a lichidului de răcire suficient de mare** (cel puțin 30 bar), precum și cu o **filtrare** suficient de fină a mediului de răcire ( $D_c < \varnothing 2$  mm cu filtru  $\leq 0,010$  mm;  $D_c < \varnothing 3$  mm filtru  $\leq 0,020$  mm). Raportul L/D indicat corespunde **adâncimii minime de găurire** la care se poate ajunge cu microburghiul respectiv. Lungime canelură  $L_c = L_2 + 1,5 \times D_c$ .

## Descriere tehnică

Ø nominal $D_c$	1,1 mm
Lungimea canalului de aşchii $L_c$	7,7 mm
adâncime maximă de găurire recomandată $L_2$	6 mm
Avans $f$ pentru oţel $< 1100 \text{ N/mm}^2$	0,034 mm/rot
Lungimea totală $L$	41 mm
Număr de dinţi $Z$	2
Ø cozii $D_s$	3 mm
Toleranţă Ø nominal	m6
Standard	Normă de lucru
Avans $f$ pentru INOX $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,018 mm/rot
Serie	Master Steel
Strat de acoperire	AlCrN
Materialul sculei	Carbură
Execuţie	5xD
Unghiul la vârf	135 grad
Coadă tip	DIN 6535 HA cu h6
Răcire interioară	Da, cu 40 bari
Strategie de aşchiere	HPC
Semistandard	da
Inel colorat	verde
Tip produs	Burghiu elicoidal

## Date utilizator

	Se recomandă pentru	$V_c$	Cod ISO
Aluminiu (cu aşchii scurte)	indicat în anumite condiții	50 m/min	N
Alu $> 10\% \text{ Si}$	indicat în anumite condiții	50 m/min	N
Oţel $< 750 \text{ N/mm}^2$	recomandat	80 m/min	P

Oțel < 900 N/mm <sup>2</sup>	recomandat	70 m/min	P
Oțel < 1100 N/mm <sup>2</sup>	recomandat	60 m/min	P
Oțel < 1400 N/mm <sup>2</sup>	recomandat	50 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	recomandat	50 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	recomandat	35 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	recomandat	25 m/min	S
GG(G)	recomandat	70 m/min	K
CuZn	indicat în anumite condiții	50 m/min	N
Uni	recomandat		
Umiditate maximă	recomandat		
Umiditate minimă	indicat în anumite condiții		