

**Garant****Precyzyjne pogłębiacze stożkowe GARANT Master Steel HT ze zmienną podziałką ostrzy 90°, TiAlN, Ø zewn. Dc: 23mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	150350 23
GTIN	4067263125389
Klasa artykułu	15B

**Opis****Wykonanie:**

Pogłębiacz stożkowy z 3 wypukłymi, nierówno podzielonymi ostrzami do pogłębiania bez drgań i okrawania. Stabilna konstrukcja i specjalna geometria ze zmiennym skokiem ostrzy o spiralnym kształcie do najwyższych obciążeń – również w przypadku materiałów trudno skrawalnych, takich jak Toolox 44 i Hardox 500. Wyraźne zmniejszenie sił osiowych i promieniowych. Wykonanie z mniejszymi tolerancjami produkcyjnymi niż określono w DIN335-C.

**Zalety:**

Wysoki stopień samoprowadzenia i stabilność dzięki wypukłej geometrii krawędzi skrawającej. Praca bez drgań zapewnia doskonałe rezultaty przy wysokiej trwałości narzędzia.

**Zastosowanie:**

Precyzyjne pogłębiacze stożkowe do wykonywania dokładnych, okrągłych pogłębień 90° w stali, żeliwie i materiałach trudnoskrawalnych. Doskonale nadają się do wiertarek ręcznych i kolumnowych.

**Opis techniczny**

do śrub z łbem stożkowym płaskim ISO 2009, 2010, 7046, 7047	M12
min. Ø pogłębiacza, do otworów od	4,8 mm
Ø zewnętrzna	23 mm
długość całkowita L	67 mm

## Karta danych

Liczba ostrzy Z	3
Ø chwytu D <sub>s</sub>	10 mm
posuw f w stali < 1400 N/mm <sup>2</sup>	0,12 mm/obr.
powłoka	TiAlN
Kąt wierzchołkowy pogłębiacza stożkowego	90 stopni
Materiał ostrza	HSS E
Podziałka ostrzy pogłębiacza	nierówne
norma	DIN 335 C
chwyt	chwyt walcowy z h9
chłodzenie wewnętrzne	nie
pierścień barwny	czerwony
Seria	Master Steel
Rodzaj produktu	Pogłębiacz stopniowy i stożkowy

### Dane użytkownika

	przydatność	V <sub>c</sub>	kod ISO
aluminium (dające krótki wiór)	nadaje się warunkowo	72 m/min	N
Al > 10% Si:	nadaje się warunkowo	58 m/min	N
Stal < 500 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się	42 m/min	P
Stal < 750 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się	35 m/min	P
Stal < 900 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się	31 m/min	P
Stal < 1100 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się	19 m/min	P
Stal < 1400 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się	15 m/min	P
TOOLOX 33	nadaje się	14 m/min	H
TOOLOX 44	nadaje się	13 m/min	H
HARDOX 500 < 1600 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się	10 m/min	H
Stal INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się warunkowo	17 m/min	M

## Karta danych

Stal INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się warunkowo	13 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	nadaje się warunkowo	10 m/min	S
żeliwo szare (sferoidalne)	nadaje się	29 m/min	K
olej	nadaje się warunkowo		
maksymalnie na mokro	nadaje się		
suchy	nadaje się warunkowo		