

Garant

GARANT Master Steel FEED VHM-Stufenbohrer, TiAlN, für Gewinde: M10X1



Bestelldaten

Bestellnummer	125035 M10X1
GTIN	4062406066499
Artikelklasse	11E

Beschreibung

Ausführung:

Zur Herstellung **optimaler Gewindekernlochbohrungen**. Erzeugt **ideale Bearbeitungsbedingungen** für das nachfolgende Gewindebohrwerkzeug. Der Schneiden-Ø des Bohrers ist auf das zu erzeugende Gewinde abgestimmt, für normgerechte Gewinde und **hohe Prozesssicherheit des Gewindebohrers**. Die 90° Ansenkung für das Gewinde wird **in einem Arbeitsschritt** mit der Kernlochbohrung erzeugt.

3-schneidiger Bohrer, speziell entwickelt für den Einsatz mit **sehr hohen Vorschüben**.

Hervorragend geeignet für Maschinen mit hoher Leistungsaufnahme und stabilen Bearbeitungsbedingungen.

Durchmessertoleranz erste Stufe: h7.

Gewindeart: MF

Zähnezahl Z: 3

Innenkühlung: ja, mit 25 bar

Gewindesteigung: 1

Ø D₁ 1. Stufe: 9,1 mm

Ø D₂ 2. Stufe mit Fase h7: 11 mm

Stufenhöhe L₁ 1. Stufe: 25,5 mm

Spannutenlänge L_c: 55 mm

Gesamtlänge L: 102 mm

Technische Beschreibung

Schaft-Ø D _s	12 mm
Vorschub f in Stahl < 1100 N/mm ²	0,44 mm/U
Ø D ₂ 2. Stufe mit Fase h7	11 mm

Spannutenlänge L_c	55 mm
Gesamtlänge L	102 mm
für Gewinde	M10×1
Gewindeart	MF
Innenkühlung	ja, mit 25 bar
Gewindesteigung	1
Zähnezahl Z	3
Ø D_1 1. Stufe	9,1 mm
Stufenhöhe L_1 1. Stufe	25,5 mm
Serie	Master Steel
Beschichtung	TiAlN
Schneidstoff	VHM
Norm	Werksnorm
Toleranz Nenn-Ø	m7
Spitzenwinkel	145 Grad
Schaft	DIN 6535 HA mit h6
Senkstufenwinkel	90 Grad
Zerspanungsstrategie	HPC
Farbring	grün
Verwendung bei Bohrungsart	bei Grund- und Durchgangsloch
Produktart	Stufenbohrer

Anwenderdaten

	Eignung	V_c	ISO-Code
Stahl < 500 N/mm ²	geeignet	160 m/min	P
Stahl < 750 N/mm ²	geeignet	140 m/min	P
Stahl < 900 N/mm ²	geeignet	130 m/min	P
Stahl < 1100 N/mm ²	geeignet	110 m/min	P
Stahl < 1400 N/mm ²	geeignet	90 m/min	P

Stahl < 55 HRC	geeignet	60 m/min	H
INOX < 900 N/mm ²	geeignet	60 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	geeignet	50 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	bedingt geeignet	40 m/min	S
GG	geeignet	130 m/min	K
GGG	geeignet	80 m/min	K
Uni	geeignet		
nass maximal	geeignet		
nass minimal	geeignet		