

**Garant****VHM-NC-Maschinen-Reibahle, unbeschichtet, Nenn-Ø DC: 3,99mm****Bestelldaten**

Bestellnummer	164340 3,99
GTIN	4045197093332
Artikelklasse	11P

**Beschreibung****Ausführung:**

**NC-gerechte Ausführung** ähnlich DIN 8093 **mit geradem Schaft-Ø** für die **standardisierte Aufnahme** speziell in **Hydro-Dehn-** oder **Hochgenauigkeitsspannfuttern**. Damit wird **höchste Rundlaufgenauigkeit** erreicht.

**Toleranzangaben:**

Größe 0,6 – 0,9: Herstellung- bzw. Schneidentoleranz **0/+0,004 mm**.

Größe 0,98 – 20: Reibahlen-Herstellung- bzw. Schneidentoleranz nach DIN1420 für **H7**

**Bohrungstoleranz.**

**Die Beschaffung von Sonderaufnahmen ist beim Verwenden der GARANT-NC-Reibahlen nicht mehr notwendig.** Mit langen Schneiden und Linksspirale.

**Verwendung:**

Zum Reiben durchgehender Bohrungen, da die Späne in Schneidrichtung abgeführt werden. Anschnitt auch für Grundlöcher zu verwenden.

**Hinweis:**

Reibahlen wie Nr. 164340 und 164341 mit anderen Durchmessern und Passungen siehe Nr. 164344 und 164345.

**Technische Beschreibung**

Nenn-Ø D <sub>c</sub>	3,99 mm
Schafttoleranz	h6
Auskraglänge L <sub>1</sub>	43 mm
Vorschub f in Stahl < 1100 N/mm <sup>2</sup>	0,12 mm/U
Schaft-Ø D <sub>s</sub>	4 mm
Gesamtlänge L	77 mm

Schneidenlänge $L_c$	21 mm
Anzahl Schneiden Z	4
Toleranz	H7
Reibaufmaß im $\varnothing$ Richtwert	0,1 - 0,2 mm
Beschichtung	unbeschichtet
Schneidstoff	VHM
Norm	Werksnorm
Innenkühlung	nein
Schaft	DIN 6535 HA mit h6
Verwendung bei Bohrungsart	bei Durchgangsloch
Farbring	grün
Produktart	Reibahle

## Anwenderdaten

	Eignung	$V_c$	ISO-Code
Alu	geeignet	35 m/min	N
Alu (kurzspanend)	geeignet	30 m/min	N
Stahl < 500 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	20 m/min	P
Stahl < 750 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	13 m/min	P
Stahl < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	10 m/min	P
Stahl < 1100 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	8 m/min	P
Stahl < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	6 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	bedingt geeignet	10 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	bedingt geeignet	8 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	8 m/min	S
GG(G)	geeignet	8 m/min	K
CuZn	geeignet	20 m/min	N
Uni	geeignet		
nass maximal	geeignet		

