



## Fließbohrer für Aluminium, AluDrill spezial, für Gewinde M: M4



### Bestelldaten

Bestellnummer	082745 M4
GTIN	2050001777843
Artikelklasse	04D

### Beschreibung

#### Ausführung:

Spezieller Fließbohrer mit Hart Carbon Beschichtung zur Fertigung von **Kernlöchern in Aluminium** als Vorbereitung zur Gewindeformung. Beschichtete Aluminiumprofile können ohne die Gefahr von Lackverbrennungen zerkratzungsfrei ohne Trennmittel bearbeitet werden. Die Geometrie und eine extrem glatte Oberflächenbeschichtung verhindern Vibrationen und Geräuschbildung sowie Material-Aufschweißungen.

#### Beschreibung:

Über Drehzahl und Reibungshitze wird lokal Reibungshitze erzeugt, die metallische Werkstoffe aller Art plastifiziert. Dadurch können innerhalb von wenigen Sekunden geschlossene Durchzüge in mehrfacher Ausgangsmaterialstärke spanlos gefertigt werden. Der Fließbohrer erzeugt über die HM-Polygonkontur Reibungswärme, die metallische Werkstoffe aller Art plastifiziert. Dadurch können innerhalb von wenigen Sekunden geschlossene Durchzüge in mehrfacher Ausgangsmaterialstärke spanlos gefertigt werden.

#### Vorteil:

- **Hohe Kosten- und Zeitersparnis gegenüber konventionellen Verfahren (z.B. Einziehmutter).**
- **Spanlos, ohne Abfall; Ersetzt Niet-, Schweiß- und Pressmutter.**
- **Solide Grundlage für Gewinde mit hohen Auszugskräften.**
- **Für alle gängigen Materialstärken und Gewindegrößen (Gewinde nach DIN 13).**

#### Hinweis:

Weitere Ausführungen und Sortimente für Sonderanwendungen (z.B. für dünne Bleche) auf Anfrage lieferbar. Gewindeformer ohne Schmiernuten verwenden. **Passende Gewindeformer siehe Artikel Nr. 139115 ff.**

Kernloch-Ø: 3,6 mm

Schaft-Ø: 8 mm

maximale Materialstärke: 3,5 mm

empfohlene Antriebsleistung: 1,5 kW

empfohlene Drehzahl: 4000 - 8000 min<sup>-1</sup>

## Technische Beschreibung

für Gewinde M	M4
empfohlene Drehzahl	4000 - 8000 min <sup>-1</sup>
empfohlene Antriebsleistung	1,5 kW
Kernloch-Ø	3,6 mm
maximale Materialstärke	3,5 mm
Schaft-Ø	8 mm
Produktart	Fließbohrer

## Zubehör

Maschinen-Gewindeformer ohne Schmiernuten HSS-E-PM 6HX M M4	139115 M4
--	-----------