

# DELTA-AUSRÜSTUNG FÜR DIE UHRENINDUSTRIE

**Mehr denn je werden kurvengesteuerte Maschinen durch Delta-Maschinen ersetzt. Um auch in der Uhrenindustrie einen perfekten Übergang zu bieten, wartet Tornos mit einigen Optionen auf, die es ermöglichen, die Maschine entsprechend umzurüsten.**

## Optionen

- Feste Führungsbuchse.
- Spannzange in der Gegenbearbeitung, vorne einstellbar, verfügbar für Spannzange F10 oder F13.
- Anpassung für Werkzeughalter 8x8.

Für diese Optionen gibt es zum Zeitpunkt der Publikation noch keine Nummern. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Ihren gewohnten Tornos-Wiederverkäufer.



## FESTE FÜHRUNGSBUCHSE

Die feste Führungsbuchse hat sich auf Deco 10 bereits viele tausend Mal bewährt. Diese standardmässig für die Uhrenindustrie verwendete Führungsbuchse mit einem Schaft von 16 mm (B16/1353/J6R/...) war bis heute für Delta nicht erhältlich.

## Vorteile

- Das Bearbeiten mit fester Führungsbuchse erfolgt präziser und effizienter.
- Die integrierte Kühlung ermöglicht eine perfekte Schmierung der Stange.

## Einschränkungen

Der Maximal-Durchmesser beträgt 10 mm (kein Problem für die Uhrenindustrie).



## VORNE EINSTELLBARE SPANNZANGE IN DER GEGENBEARBEITUNG

Bei der Bearbeitung von anspruchsvollen Werkstücken in der Gegenbearbeitung ist die Spannung des Teiles nicht ganz einfach. Beispielsweise beim Spannen auf einem Gewinde oder eines Rohres mit dünner Wandstärke muss die Spannkraft entsprechend angepasst werden, damit das Werkstück nicht verformt wird.

## Vorteile

- Mechanisch reduzierte Spannkraft.
- Einfaches und spezifisches Einstellen für jedes Werkstück.
- Einstellung der Gegenspindel Zangenspannung von vorne.
- Einfaches mechanisches System.

## ANPASSUNG FÜR WERKZEUGHALTER 8x8

Für die Uhrenindustrie wird in der Regel mit Werkzeughaltern mit einem Querschnitt 8x8 gearbeitet. Tornos entwickelte eine Schnittstelle, damit dieser Werkzeugtyp auf den Delta-Maschinen montiert werden kann, ohne dass die Originalplatten ausgetauscht werden müssen.

### Vorteile

- Verwendung der „Standards“ für die Uhrenindustrie.
- Universalität der Werkzeuge im Maschinenpark für die Uhrenindustrie.
- System für die einfache und rasche Einrichtung.

### Kompatibilität

Alle drei beschriebenen Optionen sind mit den Maschinen Delta 12 kompatibel.

### Verfügbarkeit

Die Ausrüstung für die Uhrenindustrie für Delta 12 ist bereits ab Werk verfügbar. Die Ausrüstung auf bereits installierten Maschinen ist möglich.

