



(Werkbild: TBT Tiefbohrtechnik GmbH + Co., Dettingen/Ems)

## Produktives Tiefbohren von kleinen Kurbelwellen

Der Tiefbohrspezialist TBT Tiefbohrtechnik stellt auf der EMO in Mailand erstmals die kleine Variante der MultiCrank-Baureihe vor. Die CX ist insbesondere zum Bohren von Kurbelwellen für 4- und 3-Zylinder-PKW-Motoren konzipiert.

Diese Baureihe wurde insbesondere für den Einsatz von spiralisierten Tiefbohrern und High-Speed-Einlippenbohrern entwickelt. Besonderheit der Maschine ist ein Maschinenbett aus armiertem Stahlbeton mit Stahlummantelung, welches bessere Schwingungseigenschaften als herkömmliche Guss- oder Stahlbetten aufweist. Damit werden die Voraussetzungen für lange Standwege der empfind-

lichen Vollhartmetallwerkzeuge geschaffen. Zur Reduzierung der Positionierungszeiten wird in der Horizontalachse ein Linearantrieb mit einer Verfahrgeschwindigkeit von bis zu 100 m/min eingesetzt. Für eine optimale Radialpositionierung verfügt jede gespannte Kurbelwelle über einen eigenen Direktantrieb zur Verstellung der Winkelposition.

Eine Besonderheit ist ein im Werkzeugwechsler integriertes Lasermess-System, mit dem die Art und Position jedes Werkzeuges ohne Magnetchips erfasst und überwacht wird. Mit bis zu vier gleichzeitig in Bearbeitung befindlichen Kurbelwellen erreicht die Maschine eine besonders hohe Produktivität.

### Kurzinfo: TBT Tiefbohrtechnik

Die TBT Tiefbohrtechnik GmbH + Co., 1966 in Dettingen an der Erms gegründet, spezialisierte sich von Anfang an auf die Kompetenznische „Tiefbohren“. Dank dieser zukunftsgerichteten Fertigungstechnologie gelang es ihr in relativ kurzer Zeit, die maßgebenden Abnehmerbranchen zu erschließen. Als wettbewerbsentscheidender Faktor erwies sich aber auch die Strategie, Maschinen, Werkzeuge und Dienstleistungen aus einer Hand anzubieten.

Die Firma TBT ist nicht nur auf dem deutschen Markt vertreten. Es entwickelte sich auch Bedarf aus dem europäischen Ausland und schließlich sogar aus anderen Kontinenten. Die TBT reagierte auf die Nachfrage mit dem Aufbau eines globalen Vertriebsnetzes und ist jetzt von den USA bis China in jedem Industrieland der Welt durch Tochtergesellschaften und Repräsentationen vertreten.