

Die dritte Dimension

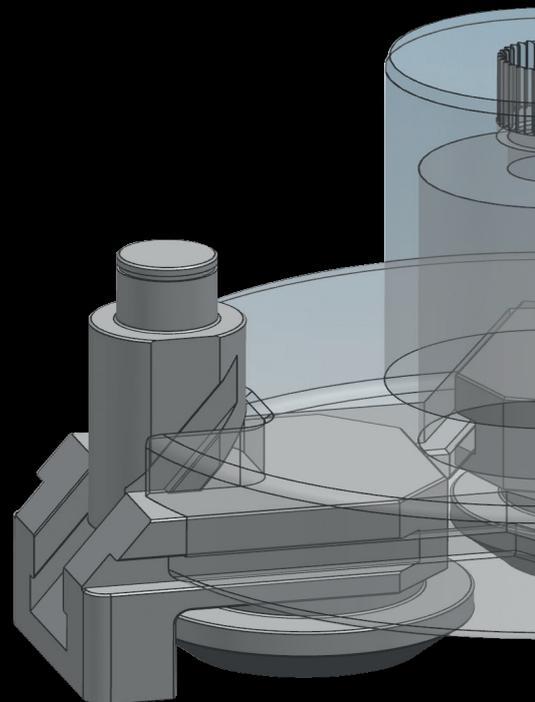
ELECTRIC für radial zustellbares Rollieren
3-Achsiges Servo-Technologie

Höchste Produktivität

durch innovative Technik

ANWENDUNGEN

- Axiales Rollieren
- Radiales Rollieren
- 3D Formen
- Krimpen
- Fügen & Formen
- u.v.m.



Möglichkeiten & Vorteile

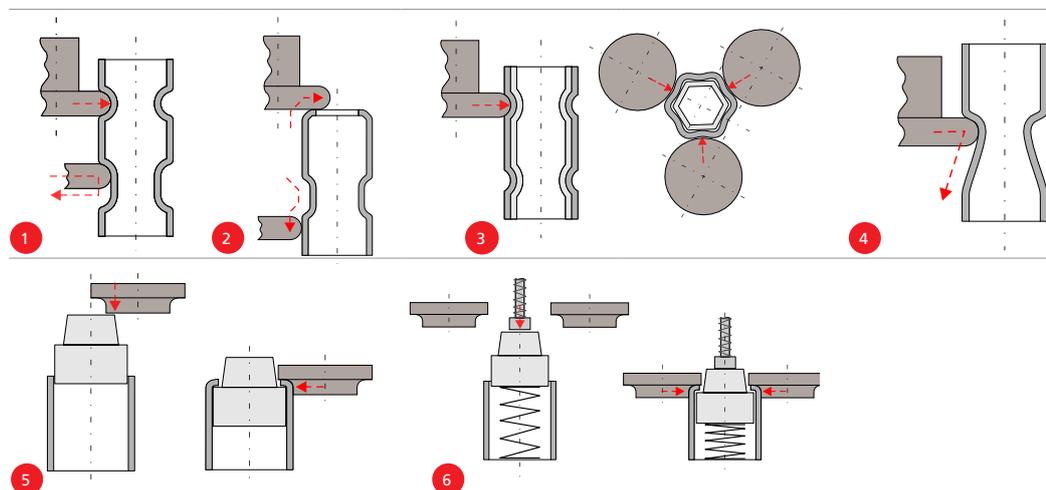
DIE RADIAL ZUSTELLBARE ROLLIERMACHINE ELECTRIC EA30 IST DIE NEUESTE INNOVATION.

Mit drei individuell programmierbaren, vollständig servo-angetriebenen Achsen können mehrere, gänzlich unterschiedliche Profilformen in einem einzigen Zyklus hergestellt werden. Zu den wichtigsten Prozesse gehören radial zustellbares oder rotatives Rollieren, 3D-Rollieren und Krimpen.

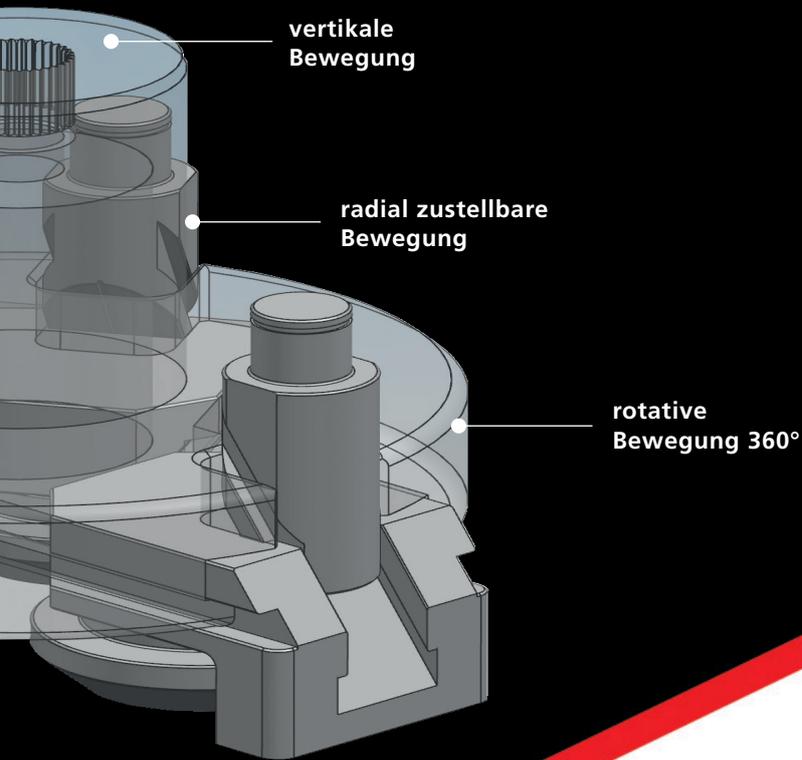
Durch die radiale Zustellung weist die ELECTRIC EA30 eine signifikant höhere Präzision auf als herkömmliche Lösungen, welche die Zustellbewegung der dritten Achse mittels mechanischem Anschlag bewerkstelligen.

Wichtige Argumente für diese innovative Technologie sind die grosse Flexibilität in der Formgebung sowie die freie Programmierbarkeit der drei Achsen (vertikal, radial und rotativ). Prozessdaten stehen für jeden Formzyklus zur Verfügung. Die EA30 ermöglicht die Durchführung mehrerer Umformschritte in einer einzigen Aufspannung und bietet dadurch im Vergleich zu herkömmlichen, mechanischen Lösungen eine signifikante Reduktion der Zykluszeiten. Das schlanke Design der Einheit eignet sich bestens für die Integration in vollautomatisierte Fertigungslinien mit limitierten Platzverhältnissen, oder alternativ als alleinstandende Arbeitszelle für Kleinserien.

BEISPIELE MÖGLICHER 3D FORMPROFILE

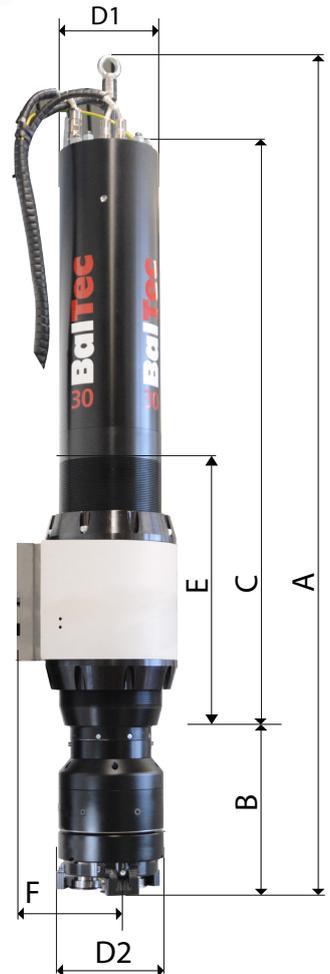


- 1 + 2**
Axiales & radial
zustellbares
Rollieren
- 3**
Krimpen
- 4**
3D-Profilformen
- 5**
Werkstück Einfügen,
dann Umformen
- 6**
Mit integriertem
Niederhalter
Werkstück Fügen/
Setzen + Formen
in einem Hub



EA30 – HAUPTMERKMALE

- Drei Achsen, servogesteuert, Hub Z, Rotation M, Radiale Zustellung R
- HPPi PC-Software auf der Basis von Windows 10
- Prozessdatenerfassung aller Achsen
- Direkte Kraftmessung in axialer & radialer Richtung via 2 koaxialer Kraftmessdosen (DMS)
- UDP-Kommunikationsbaustein inkl. Anpassung auf kundenseitige Schnittstellen
- Sicherheitsstandard PLe/SIL 3
- Kraftbereich axiale Achse: 3.0 bis 30 kN
- Linearhub: max. 200 mm, servogeregelt
- Axiale Vorschubgeschwindigkeit: max. 180 mm/sec, servogeregelt
- Rotationsgeschwindigkeit: max. 800 min⁻¹, servogeregelt
- Axiale Wegmessung durch zwei unabhängige Mess-Systeme, gegenseitig überwacht



PROZESSMODUL & ROLLIERKOPF FÜR RADIAL ZUSTELLBARES ROLLIEREN

- Prozessmodul: Rollierkopf mit 3 Rollen
- Kraftbereich radiale Achse: bis 30 kN total über alle Rollen
- Radiale Vorschubgeschwindigkeit: bis 10 mm/sec, servogeregelt
- Radialer Hub (Radius): 10 mm
- Radiale Wegmessung durch Drehgeber im Rollierkopf

MASSE EA30 IN MM

	Flanscbefestigung	Wandbefestigung
A	1510	1510
B	265	265
C	1020	1020
D1	180	180
D2	180	180
E	455	455
F	230	180

Wer wir sind

Kernkompetenz der BalTec-Gruppe mit Hauptsitz in Pfäffikon (Zürich), liegt in der Herstellung von Maschinen für die Verbindungstechnik – speziell für die Radial-Niettechnik aber auch für die Taumel-Niettechnik, das Rollieren und das Fügen. Bereits 1968 hat BalTec, damals noch als Bräcker, die Radial-Niettechnik in verschiedenen Branchen bekannt gemacht. Heute ist unser Unternehmen weltweit führend in der Verbindungstechnik und umfasst eigene Standorte in 7 Ländern mit rund 70 Mitarbeitenden und 40 Vertriebspartnern auf allen Kontinenten.

Was wir bieten

Wir sind überzeugt, dass das hohe BalTec-Qualitätsniveau und die Kundenzufriedenheit nur durch eine starke Präsenz vor Ort sichergestellt werden kann. In Technologiezentren und Servicestellen weltweit werden Anlagebauer sowie Endkunden bei der Bestimmung des optimalen Verbindungsverfahrens oder bei der Integration von Maschinen unterstützt – sei dies von BalTec-Mitarbeitern oder von unseren geschulten Vertretern – in Ihrer Nähe.

Wohin wir wollen

Unsere technologische Spitzenstellung ist für uns zukunftsweisend. Wir nutzen und verbessern diese kontinuierlich, indem wir mit unseren Partnern und Kunden optimalste Lösungen in der Verbindungstechnik realisieren. Wirtschaftliche, energieeffiziente, zuverlässige und einfach bedienbare Produkte – kombiniert mit patentierter Prozesskontrolle – erlauben unseren Kunden Kostenvorteile zu erlangen.

Wir sind BalTec

Unser Kapital? Das sind unsere engagierten und motivierten Mitarbeiter, viele davon mit einem langjährigen Erfahrungsschatz. Zusammen arbeiten wir auf das eine Ziel hin: zufriedene Kunden.

Vereinbaren Sie einen Beratungstermin und profitieren Sie von unserer Erfahrung.

**SWISS MADE****Hauptsitz:**

BalTec AG
8330 Pfäffikon (ZH), Schweiz
Tel. +41 44 953 13 33
baltec@baltec.com
www.baltec.com

Die BalTec Gruppe:**Schweiz / Deutschland**

BalTec AG

Grossbritannien / Irland

BalTec (UK) Ltd.
Reading, Berkshire, England

Frankreich

BalTec France
Rambouillet, Frankreich

USA / Kanada / Mexiko

BalTec Corporation
Canonsburg, PA, USA

Brasilien

BalTec do Brasil
Jundiaí, Brasilien

China

BalTec Machinery Ltd.
Shanghai, P.R. China

Italien

BalTec Italia S.r.l.
Schio (VI), Italien

Joining is our business – worldwide

BalTec