

ELECTRIC



Effizienz in kompakter Form

Nieten | Umformen | Rollieren
Servo-Technologie

BalTec



Schneller, präziser, flexibler

- Kompaktes, schlankes Design.
Ideal für den Einbau bei eingeschränkten Platzverhältnissen.
- 100% elektrisch erzeugte Umformleistung.
Keine Emission von geölter Luft.
- Minimale Lärmemission.
- Hervorragende Energiebilanz,
reduzierte Betriebskosten.
- Kürzere Prozesszeit führt
zu höherem Output.
- Bereit für Industrie 4.0.
Betriebsdatenerfassung, Fernzugriff
für Daten und Programme.
- 100%-ige Echtzeit Prozesskontrolle UND
Prozessüberwachung. Vorschubkraft,
Geschwindigkeit und Position sind in
allen Zyklusphasen kontrollierbar.
- Das Power Modul wurde für verschiedene
Formprozesse entwickelt – Radial, Taumel,
und Rollieren. Der Prozesskopf ist
austauschbar.
- Bewegungsprofile sind frei programmierbar.
Unlimitierte Profilsegmente pro Zyklus.
- Höchste Leistungsdichte in Bezug auf
Baugrösse.
- Inline Kraftmessung.



Mehrwert

gegenüber konventionellen
Verbindungstechniken



Höherer Produktionsoutput
& geringere Wartungskosten.



Kompakte Bauform erlaubt
engere Positionierung in Anlagen.



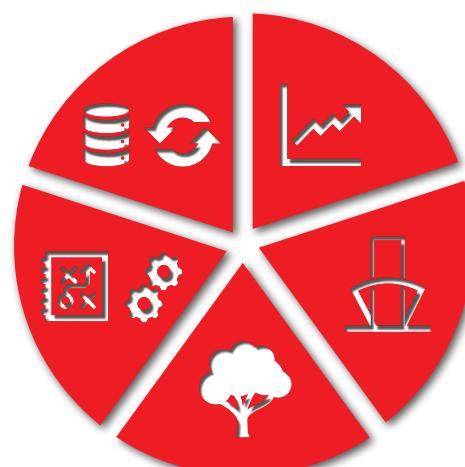
Energieersparnis im Vergleich zu
pneumatischen/hydraulischen Systemen.



Investitionsschutz durch dynamische & flexible
Adaptierung an neue Produkte und Produktionsanforderungen.



Frühzeitige Fehlererkennung durch prozessintegrierte, 100%-ige Qualitätssicherung
& Rückverfolgbarkeit.



Höchste Produktivität

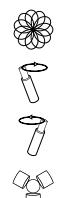
durch innovative Technik



1 Prozesskopf

- Radial*
- Tangential
- Taumel
- Rollieren

* (mechanisch identisch zu klassischen RN-Linien)



2 Rotationsantrieb

- Variable Drehzahl
- Elektrischer Überlastschutz
- Temperatursensor



3 Linear-Antrieb

- Bewegungsprofile frei programmierbar
- Mechanischer Überlastschutz
- Temperatursensor



4 Motorkontrolle

- Drehgeber
- Drehzahlmessung



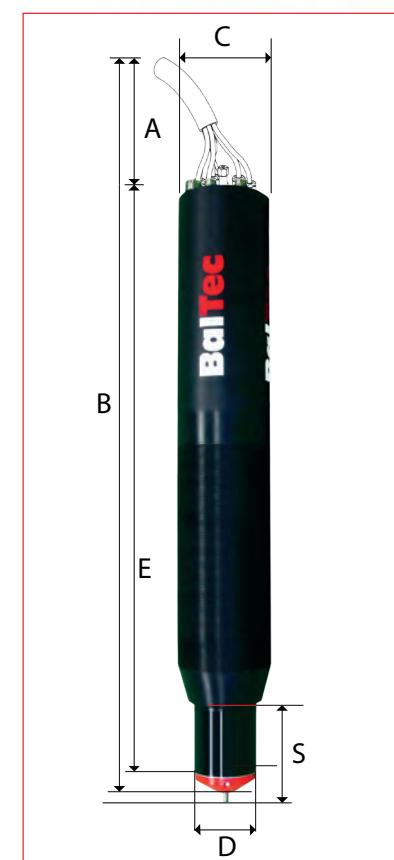
5 Wegmessung

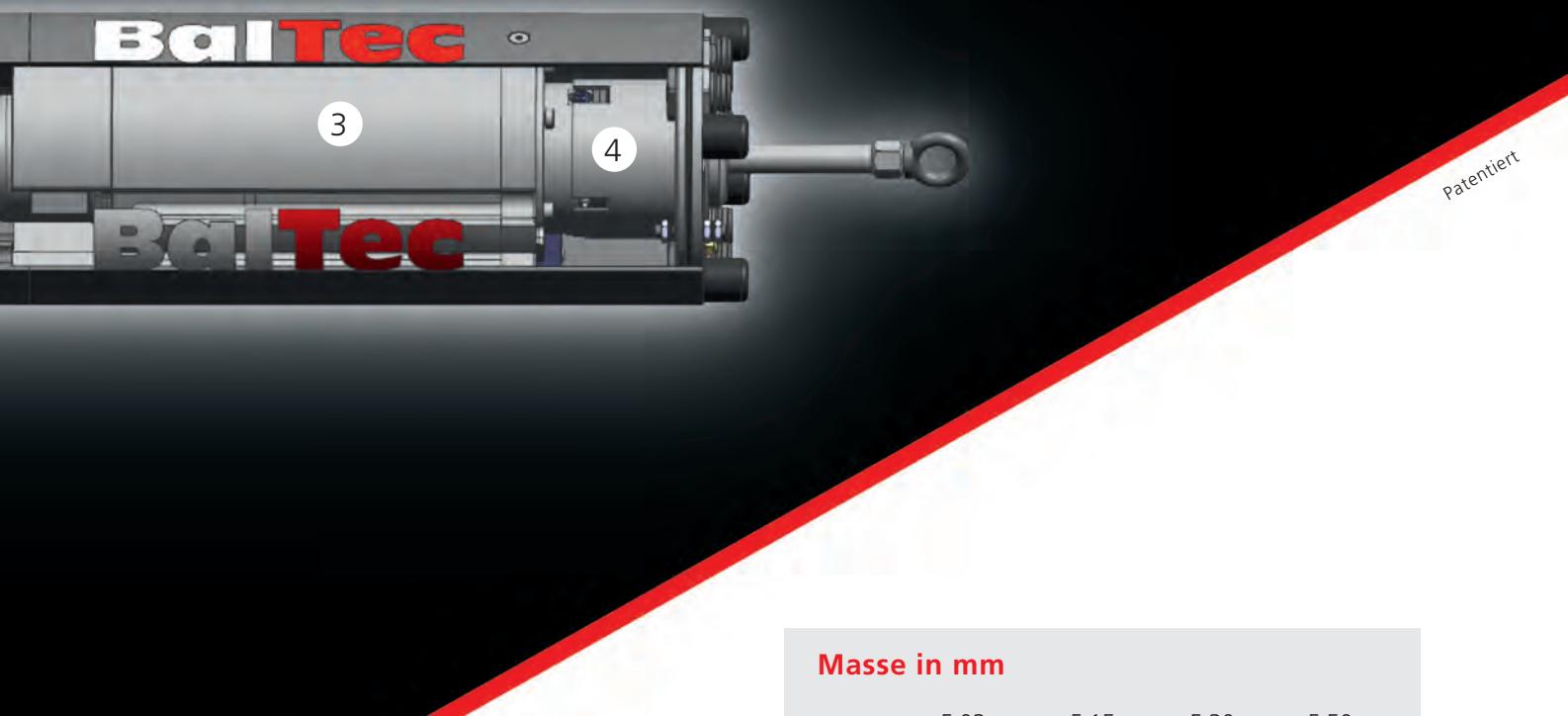
- Direkt am Prozesskopf, Absolutwert
- Programmierbares Weginkrement: 0.01 mm
- Systemauflösung Weg: 0.0005 mm



6 Kraftmessung

- Direkt
- Inline





Masse in mm

	E 03	E 15	E 30	E 50
A	min. 200	min. 200	min. 218	min. 218
B	min. 874	min. 874	min. 1283	min. 1283
C	120	120	180	180
D	80	80	140	140
E	674	674	1022	1022
S	0-100	0-100	0-200	0-200

ELECTRIC

Modell	Verfahren	Niet ¹ max. Ø mm	VS ⁹ mm/Sek.	VR ⁹ min ⁻¹	F ⁹ kN	S mm	G kg
ER 03 / ET 03	Radial/Tangential	2.0	0.05-140	0-3000	3.0	0-100	28.0
ER 15 / ET 15	Radial/Tangential	10.0	0.05-140	0-3000	15.0	0-100	28.0
ER 30 / ET 30	Radial/Tangential	15.0	0.05-180	0-2000	30.0	0-200	120.0
ER 50 / ET 50	Radial/Tangential	20.0	0.05-120	0-2000	50.0	0-200	120.0
EO 03	Taumel	2.0	0.05-140	0-3000	3.0	0-100	28.0
EO 15	Taumel	10.0	0.05-140	0-3000	15.0	0-100	28.0
EO 30	Taumel	15.0	0.05-180	0-2000	30.0	0-200	120.0
EB 03	Rollieren	–	0.05-140	0-1000	3.0	0-100	28.0
EB 15	Rollieren	–	0.05-140	0-1000	15.0	0-100	28.0
EB 30	Rollieren	–	0.05-180	0-800	30.0	0-200	120.0

VS = Vorschubgeschwindigkeit

F = max. Formkraft

¹ Stahl 370 N/mm²

VR = Rotationsgeschwindigkeit

S = Hub

⁹ Einschränkungen vorbehalten

G = Gewicht der Einheit

Die idealen Maschinengrößen sind empirisch zu ermitteln | Technische Änderungen vorbehalten

Plug & Run

in einem Paket



Power Modul

- inkl. Kabel und Gewinderinge für die Montage

Verbindungsverfahren

Radial



Taumel



Rollieren

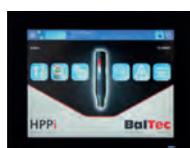


Steuerung

- Logikmodul
- Sicherheitsmodul
- Stromversorgung
- Motor-Antriebe
- Ethernet/IP & USB
- Fernwartung

HPPi Software

- Installierbar auf jedem Windows 10 basierten Rechner
- Vordefinierte, anpassbare Bewegungsprofile
- Flexible Programmierung / Parametrisierung von applikationsspezifischen Profilen
- Visualisierung / grafische Darstellung
- Individuell anpassbare Prozessdatenspeicherung



Integrierbarkeit

sorgt für flexiblen Einsatz



1 Einbaumöglichkeiten

- Flansch- oder Seitenmontage möglich
- Aufrüstung in bestehende Anlagen

2 Bauform

- Flexibel einsetzbar, mit aktuellen Modellen kombinierbar

3 Kompletter Arbeitsplatz

- CE-oder alternativ UL-konform

4 Niederhalter

- mit Basiserkennung

5 Benutzerschnittstellen

- 10.4 "-Touch Panel PC, vorkonfiguriert mit HPPi
- 4 "-Bedienterminal
- OPC-UA Lizenz integriert (Industry 4.0 ready)

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, für die Taumel- und Tangentialniettechnik und nicht zuletzt für das Rollieren. 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 60 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-Mitarbeitenden 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 der patentierten HPP Process Control – erlauben unseren Kunden Kostenvorteile zu erlangen.

Wir sind BalTec

Unser Kapital? Das sind unsere engagierten und motivierten Mitarbeitenden, 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.

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

Vereinigtes Königreich
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 (Shanghai) Ltd.
Shanghai, P.R. China

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



SWISS MADE

Joining is our business – worldwide

BalTec