

ELECTRIC



Efficiente & compatta

Ribaditura | Deformazione a freddo | Rullatura
Servotecnologia

BalTec



Velocità, precisione, flessibilità

- Compatta, dal design sottile. Ideale per l'integrazione in caso di spazio limitato
- 100% energia elettrica di formatura. Nessuna emissione di vapori d'olio.
- Emissioni acustiche ridotte
- Efficienza energetica eccezionale, costi operativi altamente ridotti
- Riduzione dei tempi di processo con conseguente aumento produttivo.
- Industria 4.0 ready. Raccolta dati di processo, accesso da remoto ai dati, ai parametri e ai programmi.
-
- 100% monitoraggio e controllo del processo in tempo reale. Forza lineare, velocità e posizione sono monitorati in ogni punto del ciclo.
- Il modulo di potenza è stato sviluppato per diverse tecnologie di deformazione – radiale, orbitale e rullatura.
- La testa di processo è intercambiabile.
- Misurazione forza in linea.



Valore aggiunto

Rispetto alle tecnologie di giunzione convenzionali



Aumento della produttività e riduzione dei costi di manutenzione



Il design più compatto permette un posizionamento più stretto nelle linee di assemblaggio



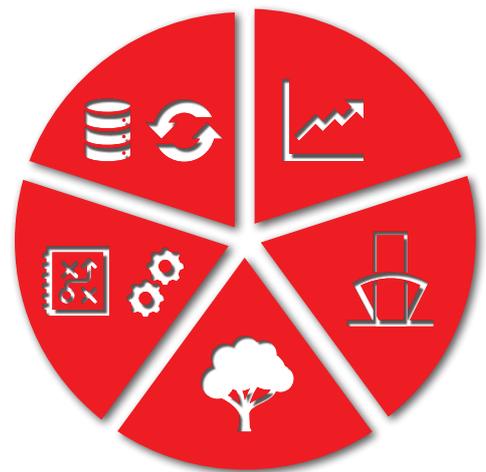
Considerevole riduzione dei costi operativi rispetto ai sistemi convenzionali



Investimento protetto, poiché questa macchina è facilmente adattabile ai nuovi prodotti e può soddisfare molteplici esigenze produttive

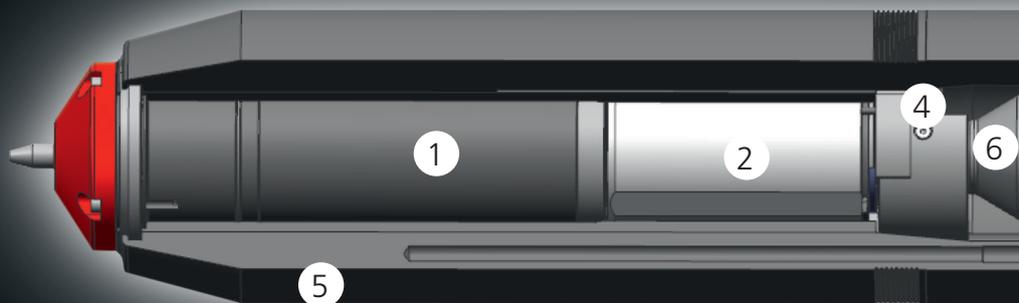


Rilevamento immediato e identificazione dei difetti e degli errori del prodotto grazie al monitoraggio integrato della qualità al 100% e alla tracciabilità.



Produttività ottimale

grazie alla tecnologia innovativa



1 Testa di processo

- Radiale*
- Tangenziale
- Orbitale
- Rullatura



* (meccanicamente identico alla linea classica RN)

2 Azionamento rotazionale

- RPM variabile
- Protezione da sovraccarico elettrico
- Sensore di temperatura

3 Azionamento lineare

- Profili di movimento completamente personalizzati
- Protezione da sovraccarico meccanico
- Sensore di temperatura

4 Controllo motore

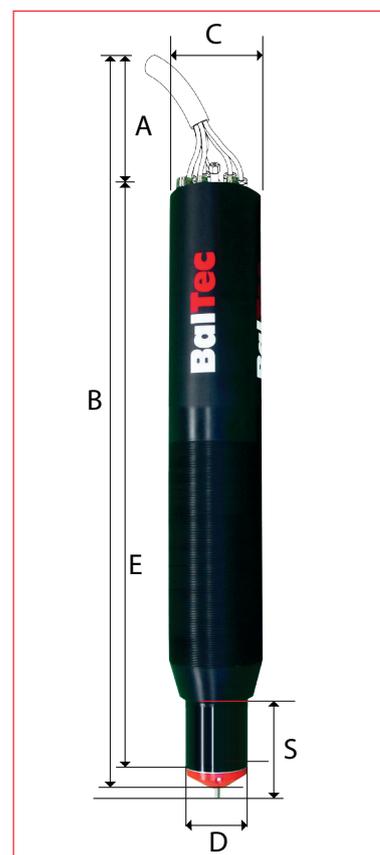
- Encoder rotativo
- Sensore RPM

5 Misurazione lineare

- Misurazione diretta della testa di processo
- Incremento corsa programmabile: 0.01 mm
- Risoluzione del sistema, corsa: 0.0005 mm

6 Misurazione forza

- Diretta
- In linea





Patentato

Misurazioni 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

Modello	Processo	Rivetto ¹ max. Ø mm	VS ⁹ mm/Sec.	VR ⁹ min ⁻¹	F ⁹ kN	S mm	G unità ² kg
ER 03 / ET ⁰ 03	Ribaditura radiale	2.0	0.05-140	0-3000	3.0	0-100	28.0
ER 15 / ET ⁰ 15	Ribaditura radiale	10.0	0.05-140	0-3000	15.0	0-100	28.0
ER 30 / ET ⁰ 30	Ribaditura radiale	15.0	0.05-180	0-2000	30.0	0-200	120.0
ER 50 / ET ⁰ 50	Ribaditura radiale	20.0	0.05-120	0-2000	50.0	0-200	120.0
EO 03	Ribaditura orbitale	2.0	0.05-140	0-3000	3.0	0-100	28.0
EO 15	Ribaditura orbitale	10.0	0.05-140	0-3000	15.0	0-100	28.0
EO 30	Ribaditura orbitale	15.0	0.05-180	0-2000	30.0	0-200	120.0
EB 03	Rullatura	-	0.05-140	0-1000	3.0	0-100	28.0
EB 15	Rullatura	-	0.05-140	0-1000	15.0	0-100	28.0
EB 30	Rullatura	-	0.05-180	0-800	30.0	0-200	120.0

S = corsa

F = forza max. di deformazione

G = peso senza punzone sagomato

VR = velocità di rotazione

VS = velocità di avanzamento

¹ acciaio 370 N/mm²

⁹ salvo restrizioni

La dimensione della macchina dipende dall'applicazione specifica | Altri modelli (vedere pagina 11) su richiesta
Con riserva di modifiche

Plug & Run

in un pacchetto



Modulo di Potenza

- Inclusi cavi e anelli filettati per l'installazione

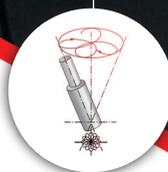


Controllo

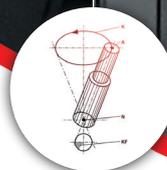
- Modulo logico
- Modulo di sicurezza
- Alimentazione & distribuzione
- Azionamenti motore
- Ethernet/IP & USB
- Accesso da remoto

Processi di giunzione

Radiale



Orbitale



Rullatura



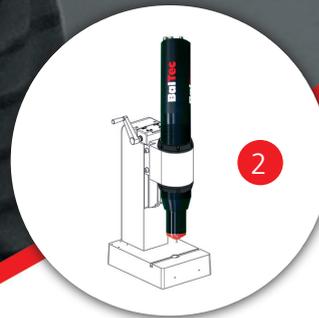
Software HPPi

- Software HPPi
- Funziona su Windows 10
- Profili di movimento predefiniti, regolabili
- Programmazione flessibile & definizione parametri dei profili personalizzati
- Visualizzazione / display grafico
- Acquisizione dati di processo personalizzabile



Integrazione

garantisce un utilizzo flessibile



Opzioni di installazione

- Possibilità di montaggio a flangia o laterale
- Retrofit su linee di produzione esistenti

Configurazioni

- Adatto per varie configurazioni compresi i nostri modelli esistenti

Stazione di lavoro completa

- Conformità CE o UL

Pressore/premilamiera

- Con rilevamento della base

Interfaccia utilizzatore

- Touch panel 10.4", PC preconfigurato con HPPi
- Terminale per visualizzazione 4"
- Licenza OPC-UA integrata (Industria 4.0 ready)

La nostra azienda

La principale competenza del gruppo BalTec con sede a Pfäffikon (Zurigo) risiede nella produzione di macchine per tecniche di giunzione, in particolare per ribaditura radiale, ma anche per ribaditura orbitale, rullatura e giunzione. Già nel 1968 BalTec, che allora si chiamava ancora Bräcker, fece conoscere la tecnica di ribaditura radiale in diversi settori. Oggi, la nostra azienda è leader mondiale nella tecnica di giunzione e vanta proprie sedi in 7 paesi con circa 60 collaboratori e 40 partner commerciali in tutti i continenti.

La nostra offerta

Siamo convinti che l'elevato livello di qualità BalTec e la soddisfazione del cliente possono essere garantiti solo da una forte presenza sul posto. Nei centri tecnologici e di assistenza in tutto il mondo, costruttori di impianti e clienti finali vengono supportati nella scelta del processo di giunzione ottimale o nell'integrazione delle macchine sia da dipendenti BalTec, che da rappresentanti formati da noi.

Il nostro obiettivo

La nostra posizione di leader tecnologico è fondamentale per i successi futuri. La utilizziamo e miglioriamo continuamente, realizzando le soluzioni migliori nella tecnica di giunzione assieme ai nostri partner e clienti. Prodotti convenienti, a basso consumo, affidabili e facili da usare, abbinati al controllo di processo HPP brevettato, consentono ai nostri clienti di ottenere vantaggi in termini di costi.

Noi siamo BalTec

Il nostro capitale? Sono i nostri collaboratori dediti e motivati, molti dei quali con un bagaglio di esperienza pluriennale. Assieme lavoriamo per realizzare un unico obiettivo: la soddisfazione del cliente.

Prendete un appuntamento per una consulenza per avvantaggiarvi della nostra esperienza.



SWISS MADE

Sedi:

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

Il gruppo BalTec:**Svizzera / Germania**

BalTec AG

Regno Unito

BalTec (UK) Ltd.
Reading, Berkshire, Inghilterra

Francia

BalTec France
Rambouillet, Francia

USA / Canada / Messico

BalTec Corporation
Canonsburg, PA, USA

Brasile

BalTec do Brasil
Jundiaí, Brasile

Cina

BalTec Machinery (Shanghai) Ltd.
Shanghai, Repubblica Popolare
Cinese

Italia

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