

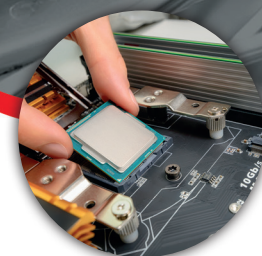
ELECTRIC



Výkonný a kompaktní

Nýtování | Tváření za studena | Rolování
Servo Technologie

BalTec



Rychlost, přesnost, flexibilita

- Kompaktní, štíhlý design. Ideální pro použití ve strojích, s limitovaným prostorem.
- 100% elektrické tváření. Žádné emise olejových výparů.
- Nízká hlučnost.
- Výjimečná hospodárnost provozu značně snižuje provozní náklady.
- Snížený čas cyklu nýtování znamená vyšší kapacitu výroby.
- Připraveno na průmysl 4.0. Sběr nýtovacích dat, vzdálený přístup k datům, parametrům a programům.
- 100% kontrola a řízení procesu v reálném čase. Lineární síla, rychlost a poloha jsou monitorovány v každém bodě tvářecího cyklu.
- Silový modul byl vyvinut pro různé tvářecí technologie – radiální i orbitální nýtování, rolování nebo spojování. Tvářecí hlava je vyměnitelná.
- Profil tvářecího pohybu může být zcela upraven dle požadavků procesu zákazníka. Jeden tvářecí cyklus může sestávat z neomezeného množství dílčích kroků.
- Nejvyšší poměr síla/prostor vzhledem k tvářecímu faktoru.
- Síla je měřena v ose nástroje.



Přidaná hodnota

V porovnání s konvenčními technologiemi spojování



Zvýšená produktivita a snížené náklady na údržbu.



Kompaktnější design umožňuje umístit stroje ve výrobních linkách blíže k sobě.



Výrazné snížení provozních nákladů ve srovnání s konvenčními systémy.



Ochrana investice. Tento stroj je snadno adaptovatelný na nové produkty a je vhodný pro široké spektrum aplikací.

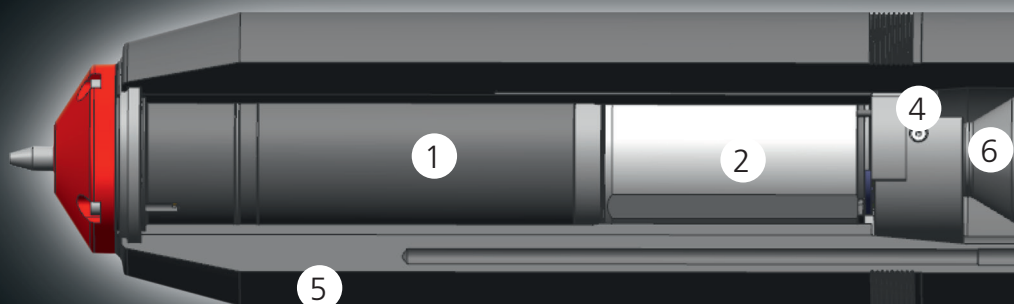


Okamžitá detekce špatných dílů a chyb. To umožňuje 100% kontrolu kvality a dohledání.



Optimální produktivita

díky inovativní technologii



1 Tvářecí

- Radiální tvářecí *
- Tangentialní tvářecí
- Orbitální tvářecí
- Rolovací tvářecí



* (mechanicky identické s klasickou řadou RN)

2 Rotační pohon

- Variabilní otáčky
- Ochrana proti elektrickému přetížení
- Snímač teploty

3 Lineární pohon

- Profil pohybu vřetene může být kompletně uzpůsoben požadavkům aplikace
- Mechanická ochrana proti přetížení
- Snímač teploty

4 Řízení motoru

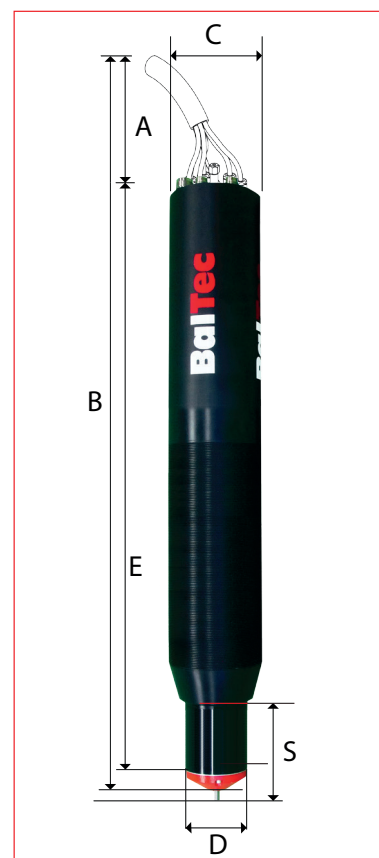
- Rotační enkodér
- RPM senzor

5 Lineární odměřování

- Přímé odměřování tvářecí hlavy
- Programovatelný zdvih s hodnotami po 0,01 mm
- Systémové rozlišení délky zdvihu je 0,0005 mm

6 Měření síly

- Přímé
- V ose nýtovací hlavice





Patentováno

Rozměry v 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

Model	Proces	Max Ø dřívku ¹ mm	vs ⁹ mm/Sek.	vr ⁹ min ⁻¹	F ⁹ kN	S mm	G kg
ER 03 / ET 03	Radiální/Tangenciální	2.0	0.05-140	0-3000	3.0	0-100	28.0
ER 15 / ET 15	Radiální/Tangenciální	10.0	0.05-140	0-3000	15.0	0-100	28.0
ER 30 / ET 30	Radiální/Tangenciální	15.0	0.05-180	0-2000	30.0	0-200	120.0
ER 50 / ET 50	Radiální/Tangenciální	20.0	0.05-120	0-2000	50.0	0-200	120.0
EO 03	Orbitální	2.0	0.05-140	0-3000	3.0	0-100	28.0
EO 15	Orbitální	10.0	0.05-140	0-3000	15.0	0-100	28.0
EO 30	Orbitální	15.0	0.05-180	0-2000	30.0	0-200	120.0
EB 03	Rolovací	–	0.05-140	0-1000	3.0	0-100	28.0
EB 15	Rolovací	–	0.05-140	0-1000	15.0	0-100	28.0
EB 30	Rolovací	–	0.05-180	0-800	30.0	0-200	120.0

vs = Lineární rychlost
vr = Rychlost otáčení

F = Max. tvářecí síla

S = Zdvih

G = Hmotnost (jednotka) bez tvářecího nástroje

¹Ocel 370 N/mm²

⁹Hmotnost bez adaptéru

Velikost hlavice je určena konkrétní aplikací | Technické změny vyhrazeny

Zapoj a spust'

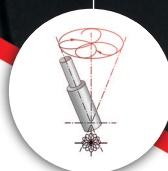
v jednom balíčku



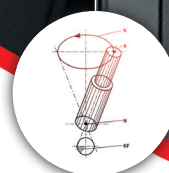
Silová jednotka

- Včetně kabelů a montážních prstenců

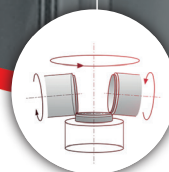
Radiální



Orbitální



Rolování



Spojovací technologie

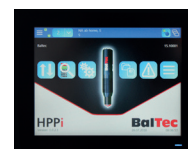


Řízení

- Logický modul
- Bezpečnostní modul
- Zdroj a rozvaděč
- Řízení motorů
- Připojení Ethernet/

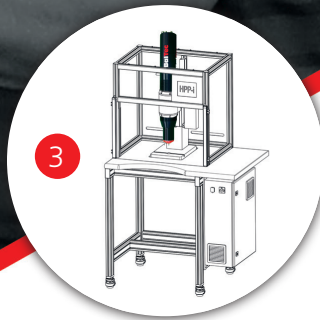
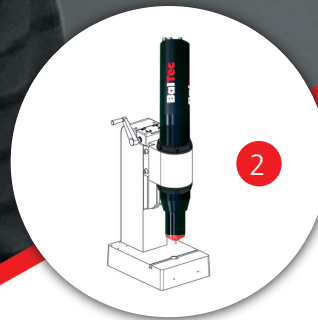
HPPi Software

- Kompatibilní s Windows 10
- Předdefinované a dále nastavitelné profily pohybu
- Flexibilní programování a nastavení parametrů dle přání zákazníka
- Vizualizace / grafické zobrazení
- Získávání nýtovacích dat je možné nastavit dle přání zákazníka



Jednoduchá integrace

pro flexibilní provoz



Adaptér

- Jednoduchá integrace modulu
- Možné integrovat i do stávajících výrobních linek

Konfigurace

- Použitelné pro řadu konfigurací, včetně našich stávajících modelů

Kompletní pracovní stanice

- Splňuje CE

Přidržovač dílu

- S odměřováním

Uživatelské rozhraní

- 10,4" dotykový displej, předkonfigurované PC s HPPi
- 4" terminál pro zobrazení
- Komunikační modul

Kdo jsme

V centrále společnosti BalTec ve švýcarském Pfäffikonu (Curych) je základem schopností skupiny BalTec výroba strojů pro spojovací technologii se zaměřením na radiální nýtovací proces. Kromě něj však vyrábíme stroje pro orbitální nýtování, tváření a spojování rolováním. Již v roce 1968 BalTec (dříve znám jako Bräcker) vyráběl stroje s technologií radiálního nýtování. Dnes jsme celosvětovým lídrem v technologii nýtování a tváření za studena. BalTec přímo působí v 7 zemích, kde zaměstnává přibližně 60 zaměstnanců a je dále zastoupen více než 40 obchodními partnery napříč světem.

Co nabízíme

Pevně věříme, že vysoká kvalita a péče poskytovaná společností BalTec může být dosažena pouze lokálně. Naše technologická a servisní centra poskytují celosvětově podporu stavitelům jednoúčelových strojů, zároveň nabízejí pomoc při vývoji a testování výrobků pro nalezení nejvhodnějšího tvářecího procesu. Tyto služby jsou poskytovány přímo zaměstnanci společnosti BalTec nebo BalTecem vyškolenými zástupci v místě Vašeho působení.

Kam směřujeme

Postavení technologického lídra určuje naše zaměření do budoucna. Průběžně se nám daří upevňovat tuto pozici a naši nabídku tak, bychom v souvislosti se spojovacími technologiemi poskytovali našim zákazníkům optimální a udržitelná řešení. Kombinací našeho patentovaného HPP systému řízení, managementu dat a intuitivního ovládání stroje jsme vytvořili novou značku v monitorování procesu. Schopnost, která umožňuje zákazníkovi dosáhnout jasné snížení výrobních nákladů.

My jsme BalTec

Co je naší největší výhodou? Bezpochyby jsou to naši angažovaní a motivovaní zaměstnanci. Mnoho z nich získalo v průběhu let bohaté zkušenosti. Společně oddaně usilujeme o jediný cíl – uspokojit zákazníka. Domluvte si schůzku a získejte výhodu našich zkušeností.

Hlavní sídlo:

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

Skupina BalTec:**Švýcarsko / Německo**

BalTec AG

Spojené Království

BalTec (UK) Ltd.
Reading, Berkshire, Anglie

Francie

BalTec France
Rambouillet, Francie

USA / Kanada / Mexiko

BalTec Corporation
Canonsburg, PA, USA

Brazílie

BalTec do Brasil
Jundiaí, Brazílie

Čína

BalTec Machinery (Shanghai) Ltd.
Shanghai, P.R. Čína

Itálie

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



SWISS MADE