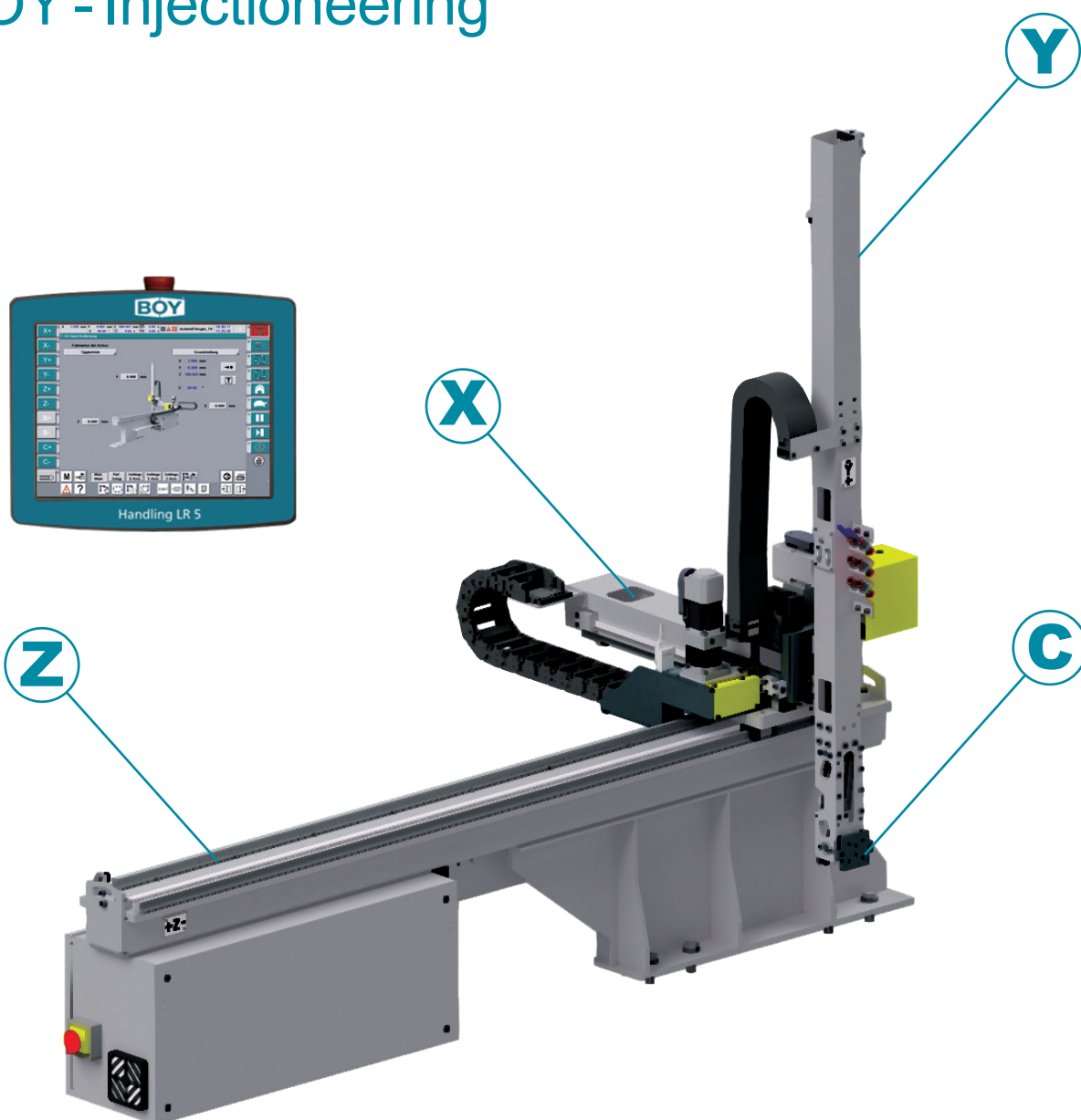
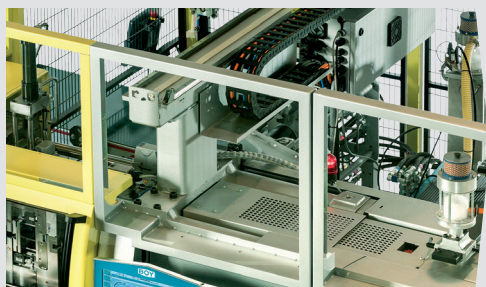


Inovativno v prihodnost – BOY - Injectioneering



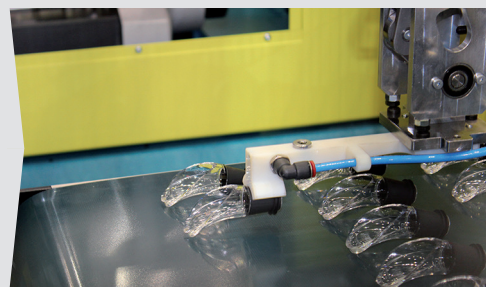
Robotski sistem **LR 5**



Montaža robotskega sistema BOY LR5 na brizgalni stroj.



Mobilni 10-palčni upravljalni terminal s kablom, tipko za zaustavitev v sili in dovolilnim stikalom.



Prijemalo, obrnjeno za 90°, odlaga izdelke na transportni trak.

BOY LR5 je linearni robot. Namenjen je odvzemu in ločevanju izdelkov iz kalupa brizgalnega stroja ali vstavljanju polizdelkov v kalup.

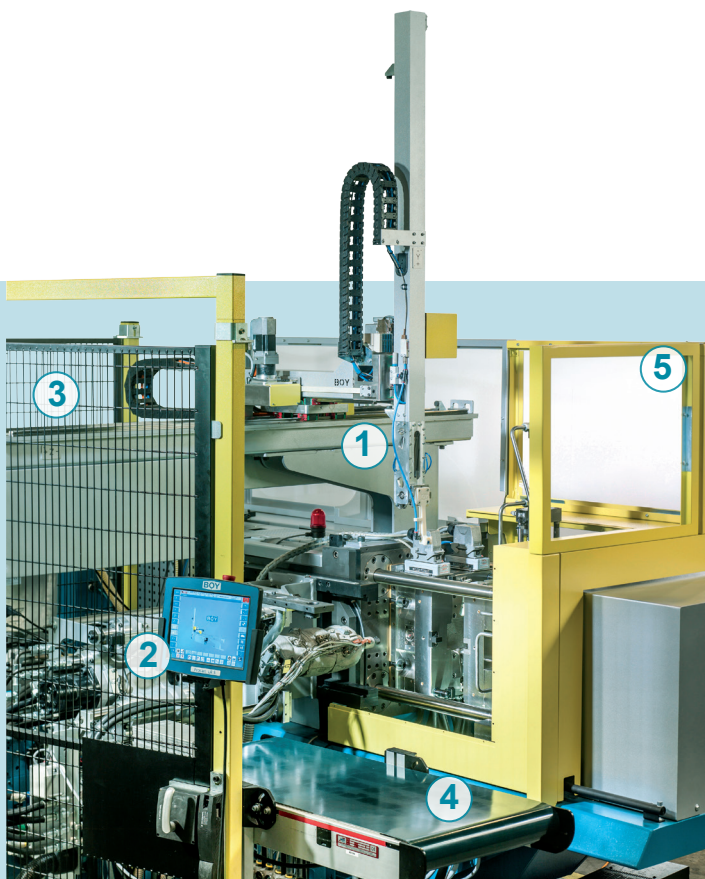
BOY LR5 je opremljen s tremi **linearnimi osmi** ter pnevmatsko **vrtljivo** in **niha**no osjo. Linearne osi poganjajo servo motorji preko zobatega jermena.

Možno je **istočasno premikanje** vseh osi.

Prijemala (niso vključena v dobavo) za odvzem izdelkov ali dolivkov so nameščena na pnevmatski osi. Dolgotrajne **meritve ponovljivosti** položaja dokazujejo odstopanje od nazivne ciljne pozicije manj kot $\pm 0,1 \text{ mm}$ za posamezno os.

V skladu z **veljavnimi strojnimi smernicami** se robotski sistem BOY LR5 šteje za nedokončan strojni del. Njegova predvidena uporaba je zato možna samo v kombinaciji z brizgalnim strojem.

Če se LR5 uporablja **brez brizgalnega stroja BOY**, mora uporabnik upoštevati vse **veljavne standarde in predpise**.



- 1 Petosni industrijski robot z različnimi dolžinami osi, nameščen na brizgalnem stroju.
- 2 10-palčni TFT zaslon Procan LR5 z grafičnim uporabniškim vmesnikom za enostavno upravljanje in programiranje rokovalnega sistema.
- 3 Zaščitna ograja iz prašno barvane kovine z nadzorovanimi dostopnimi vrati (opcijsko).
- 4 Opcijski transportni trak z ročnim stikalom za odvzem izdelkov in refleksnimi svetlobnimi zavesami.
- 5 Individualno zaščitno ohišje, prilagojeno posameznemu brizgalnemu stroju (opcijsko).



- Nosilnost do 5 kg
- Grafično programiranje
- Petosni industrijski robot
- Integrirana funkcija vrtenja in nihanja

Standardna konfiguracija

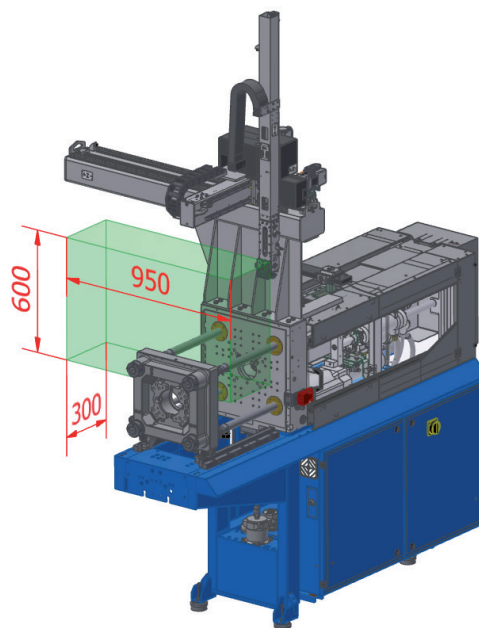
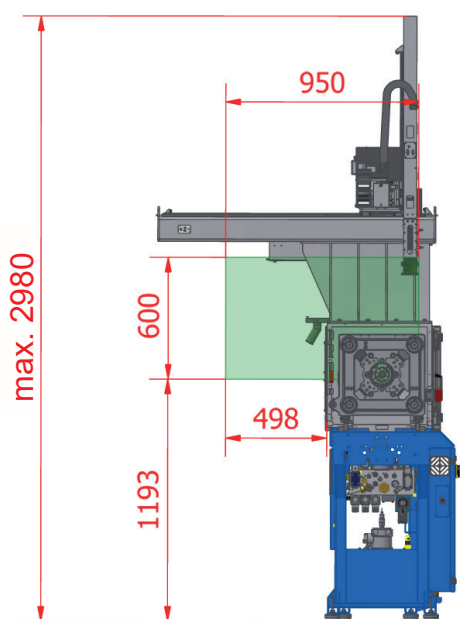
	BOY 35 E*	BOY 50 E - 125 E*	Hitrost/navor
X-os (drsni pomik)	300 mm	300 mm	1.5 m/s
Y-os	600 mm	800 mm	1.5 m/s
Z-os	950 mm	1500 mm	1.5 m/s
C-os (Nihajni pomik)	0-90°	0-90°	24 Nm

Drugi modeli

	BOY 35 E*	BOY 50 E - 125 E*	Speed or torque
X-os (Linearni pomik)	300 mm	300 / 500 mm	1.1 m/s
X-os (drsni pomik)	-	500 mm	1.5 m/s
Z-os	400 / 800 mm	400 / 600 mm	1.5 m/s
Z-os	1100 mm (z nosilcem)	950 / 1100 / 1650 mm	1.5 m/s
Y-os (teleskopska izvedba)	800 mm	800 mm	1.5 m/s
B-os (vrtljivi pomik)	0-180°	0-180°	2.2 Nm

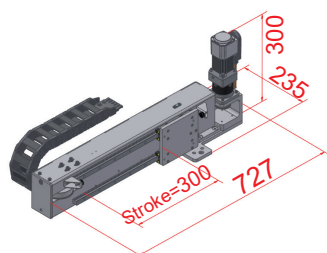
* incl. BOY Electric

BOY 35 E z robotom LR 5 – Standardna konfiguracija



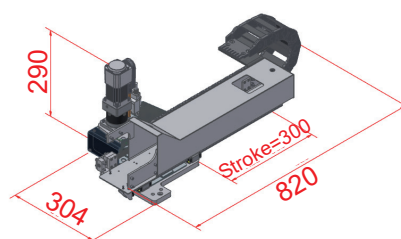
Standardna konfiguracija

X



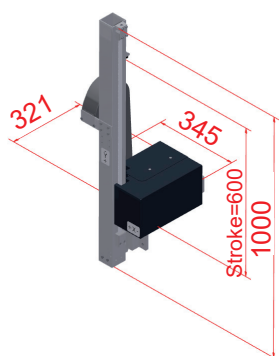
300 mm os (drsni pomik)

Drugi modeli

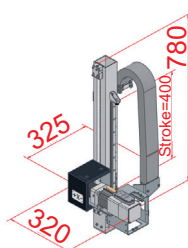


300 mm os (drsni pomik)

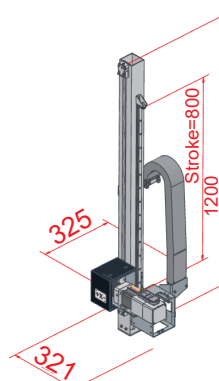
Y



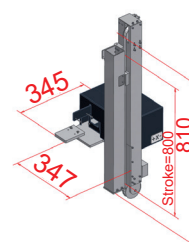
600 mm os



400 mm os

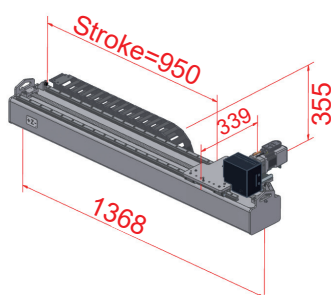


800 mm os

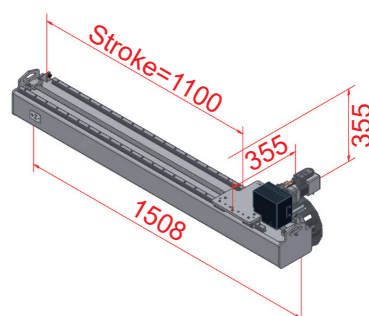


800 mm (teleskopska) os

Z

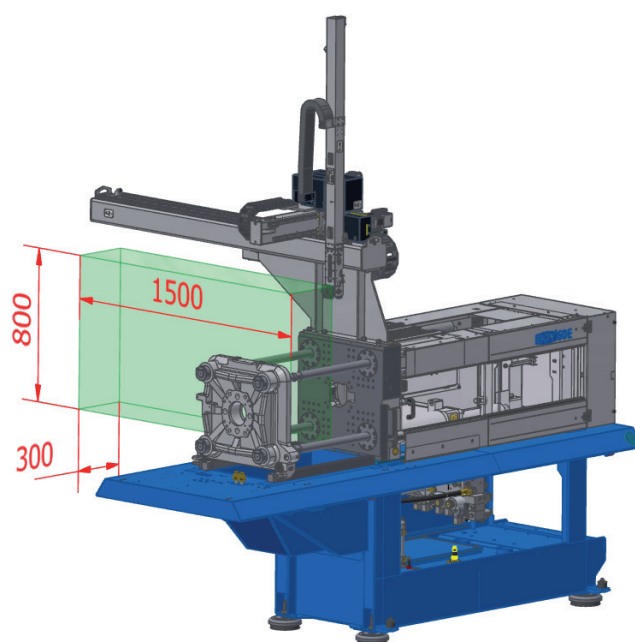
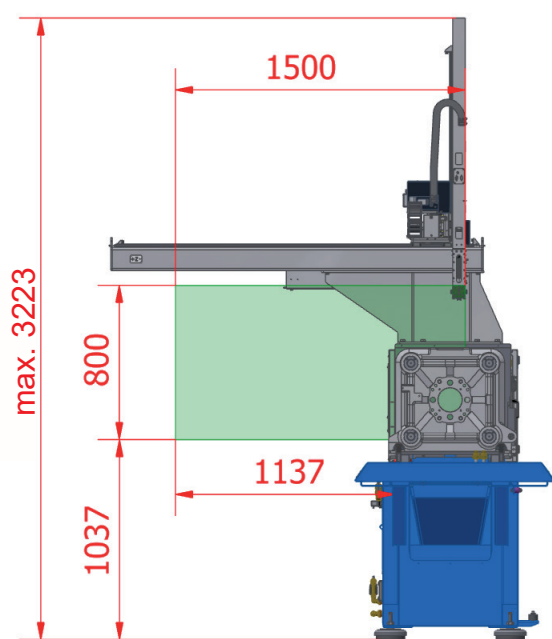


950 mm os

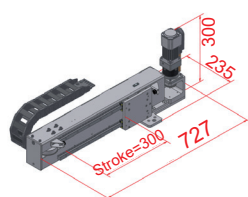


1100 mm os

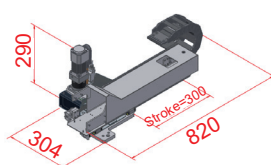
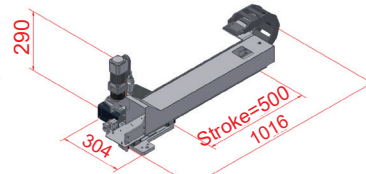
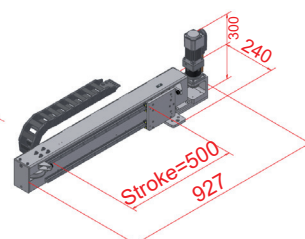
BOY 50/60 E z robotom LR 5 – Standardna konfiguracija



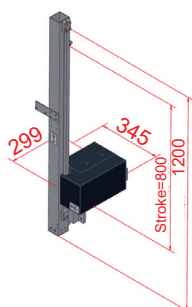
Standardna konfiguracija



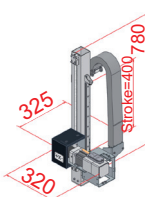
300 mm os (drsní pomik)


300 mm os
(osni pomik)

500 mm os
(osni pomik)


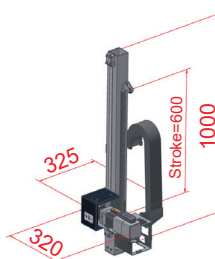
500 mm os (drsní pomik)



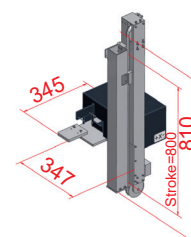
800 mm os



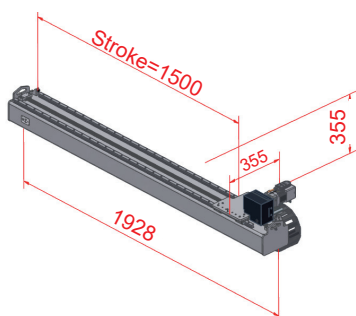
400 mm os



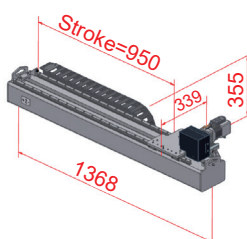
600 mm os



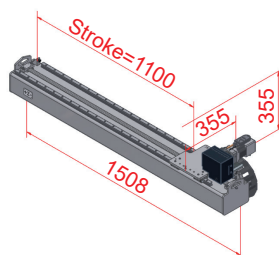
800 mm (teleskopska) os



1500 mm os



950 mm os

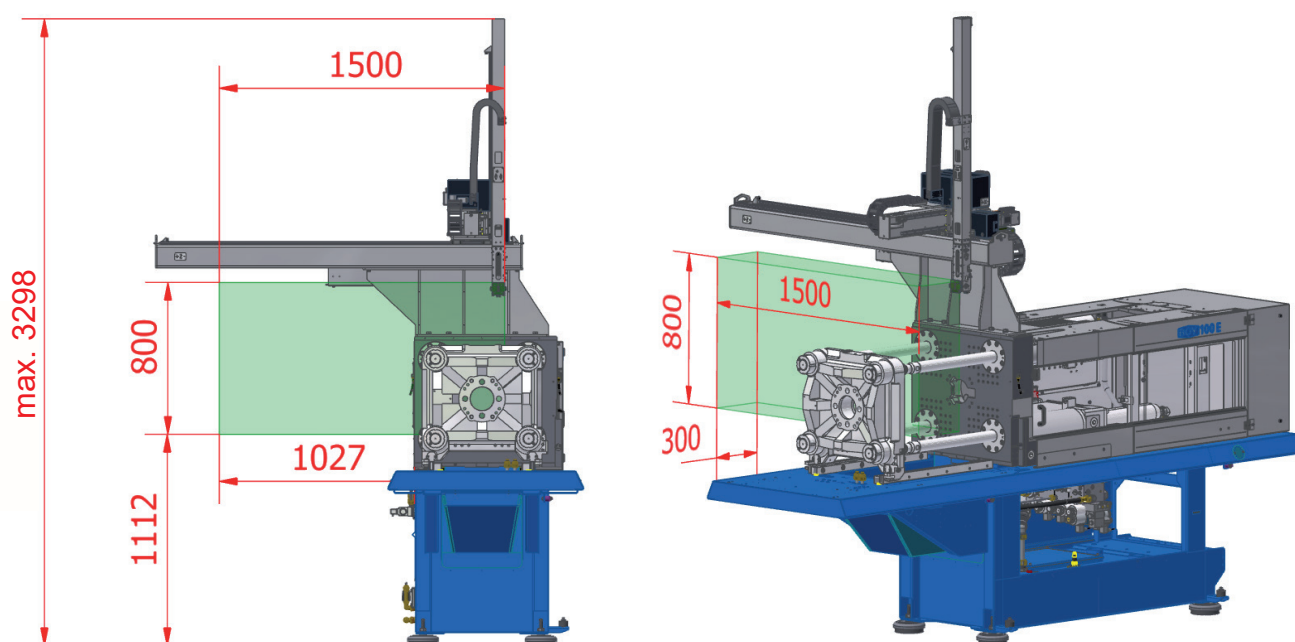


1100 mm os



1650 mm os

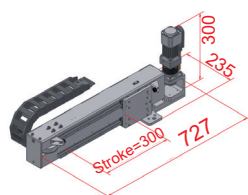
BOY 80/100 E z robotom LR 5 – Standardna konfiguracija



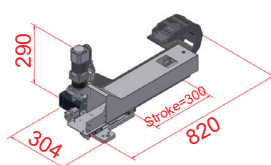
Standardna konfiguracija

Drugi modeli

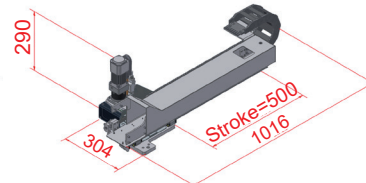
X



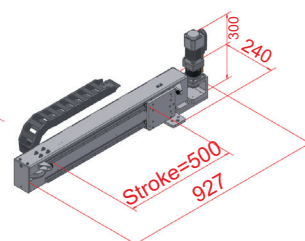
300 mm os (drsni pomik)



300 mm os
(osni pomik)

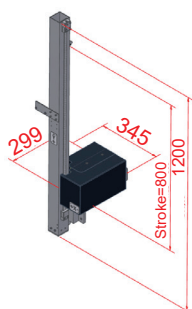


500 mm os
(osni pomik)

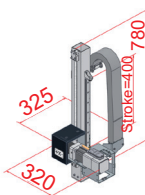


500 mm os (drsni pomik)

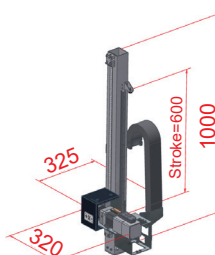
Y



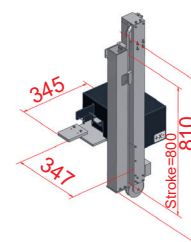
800 mm os



400 mm os

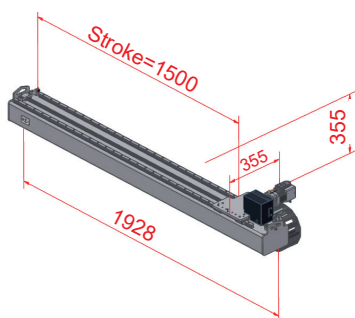


600 mm o

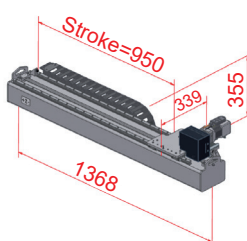


800 mm (teleskopska) os

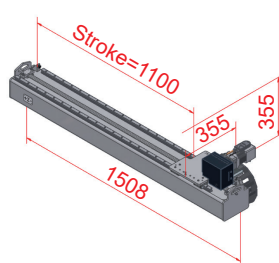
Z



1500 mm os



950 mm os

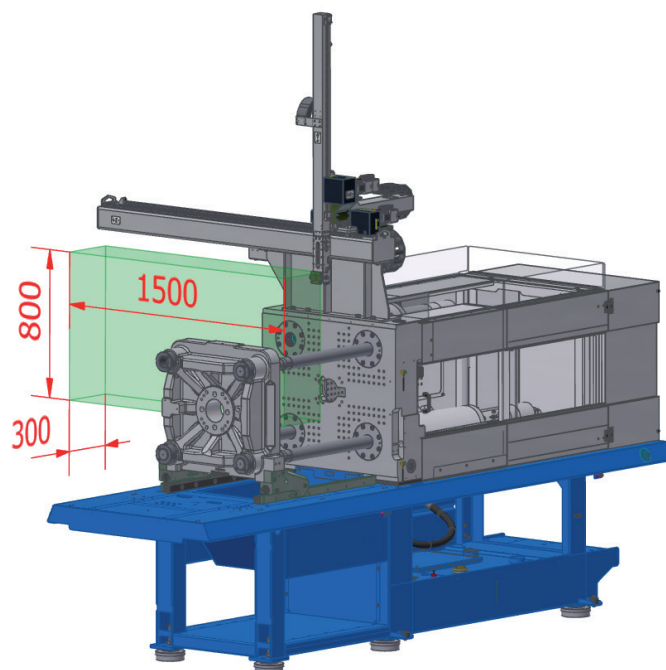
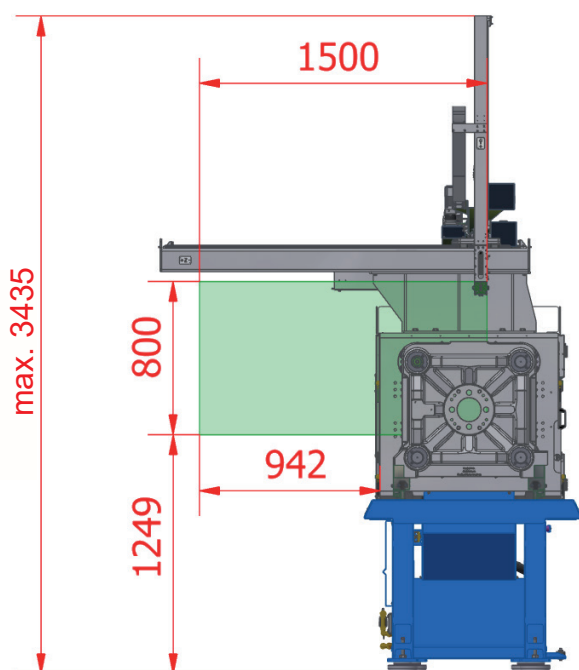


1100 mm os

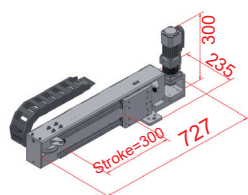


1650 mm os

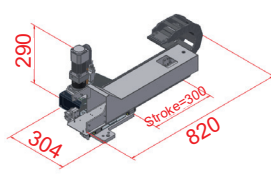
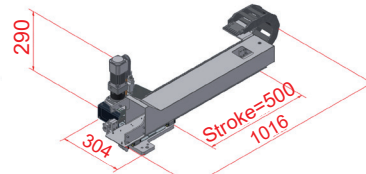
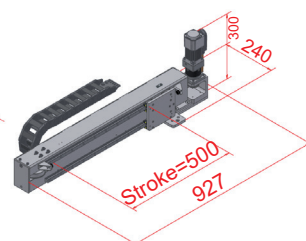
BOY 125 E z robotom LR 5 – Standardna konfiguracija



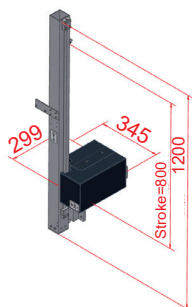
Standardna konfiguracija



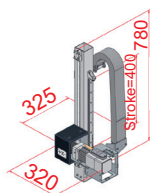
300 mm os (drsní pomik)


300 mm os
(osní pomik)

500 mm os
(osní pomik)


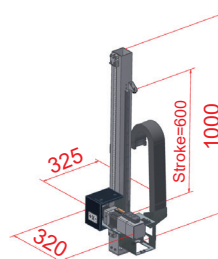
500 mm os (drsní pomik)



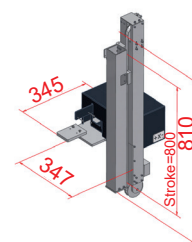
800 mm os



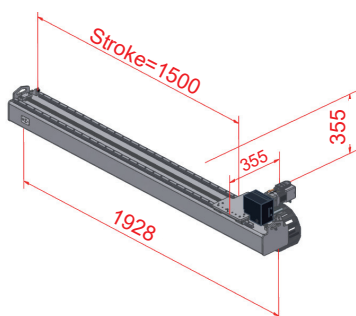
400 mm os



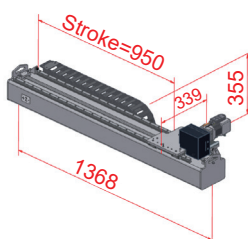
600 mm os



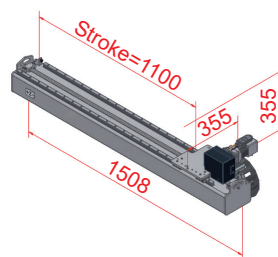
800 mm (teleskopská) os



1500 mm os



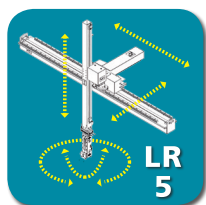
950 mm os



1100 mm os



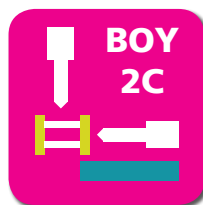
1650 mm os



Rokovanje



Procan® LR 5



Multi-Komponentno



Narejeno v Nemčiji

Oprema

Standardna oprema robota LR 5

- Tri servo-motorsko gnane linearne osi
- Natančnost pozicioniranja $\pm 0,1$ mm
- Kompleksni večosni CNC-premiki
- Intuitivni 10,4-palčni upravljalni zaslon
- Štirje programabilni vhodi in izhodi za prijemalne sisteme
- Pnevmatška os C z vrtenjem $0^\circ/90^\circ$
- Dva vakuumski kroga, ki se lahko alternativno uporabljata za prijemale
- Dokumentacija v nemškem in angleškem jeziku
- Garancija 24 mesecev

Potrebna priprava Brizgalnega stroja BOY

- Varnostni in vmesniški paket med strojem in rokovalnim sistemom, vključno s skupnim shranjevanjem podatkov ter prikazom na zaslonu brizgalnega stroja BOY (VNC)
- Nosilni montažni nosilec za pritrditev sistema LR 5
- Zaščitno ohišje za brizgalni stroj
- EM67
- EM78

Opcije za LR 5

- Alternativne dolžine osi ter teleskopska os Y za zmanjšanje skupne višine sistema
- Alternativna vzdolžna izvedba osi Z (namesto prečne izvedbe), ki prihrani prostor
- Dodatne funkcije prijemal in vakuuma; sistem je mogoče razširiti na skupno 8 pnevmatskih krogov (npr. za krmiljenje periferne opreme)
- Do 8 dodatnih prosto programabilnih vhodov in izhodov
- Pnevmatška os B z nastavljivim vrtenjem od 0° do 180° (vrtenje okoli osi Y)
- Transportni trakovi; potrebna je dodatna napajalna vtičnica CEE 16 A, pri čemer morajo biti dimenzije odprtine v zaščitni ograji natančno določene
- Krmiljenje transportnega traku, ročno stikalo za odvzem izdelkov in refleksne svetlobne zapore
- Zaščitna ograja za LR 5
- Dokumentacija v drugih jezikih
- Zagon proizvodne celice, sestavljene iz brizgalnega stroja, rokovalnega sistema in zaščitnega ohišja

You would like to learn more about
the BOY injection moulding machines?



Product
Range

BOY[®]
Spritzgiessautomaten

Dr. Boy GmbH & Co. KG

Industriegebiet Neustadt / Wied
Neschener Str. 6
53577 Neustadt-Fernthal
Germany

Tel.: +49 (0)2683 307-0
E-Mail: info@dr-boy.de
Internet: www.dr-boy.de



BOY-APP
free of charge at
<http://app.dr-boy.de>

