

Univerzální robotické zakladače RoboStack a RoboStack linear

Univerzální robotické buňky

RoboStack

jednoduchý krok pro vstup
do průmyslové automatizace



www.profika.cz

- o CNC obráběcí stroje
- o technologie, servis, školení
- o robotizace, automatizace

Profika s.r.o., Průmyslová 1006, Benátky nad Jizerou, 29471, Česká republika

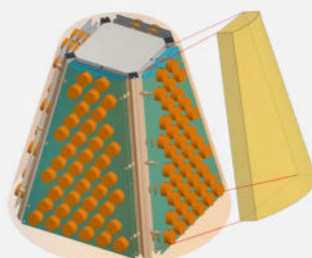
RoboStack

Automatický zásuvkový zásobník
dílů s robotickým zakládáním

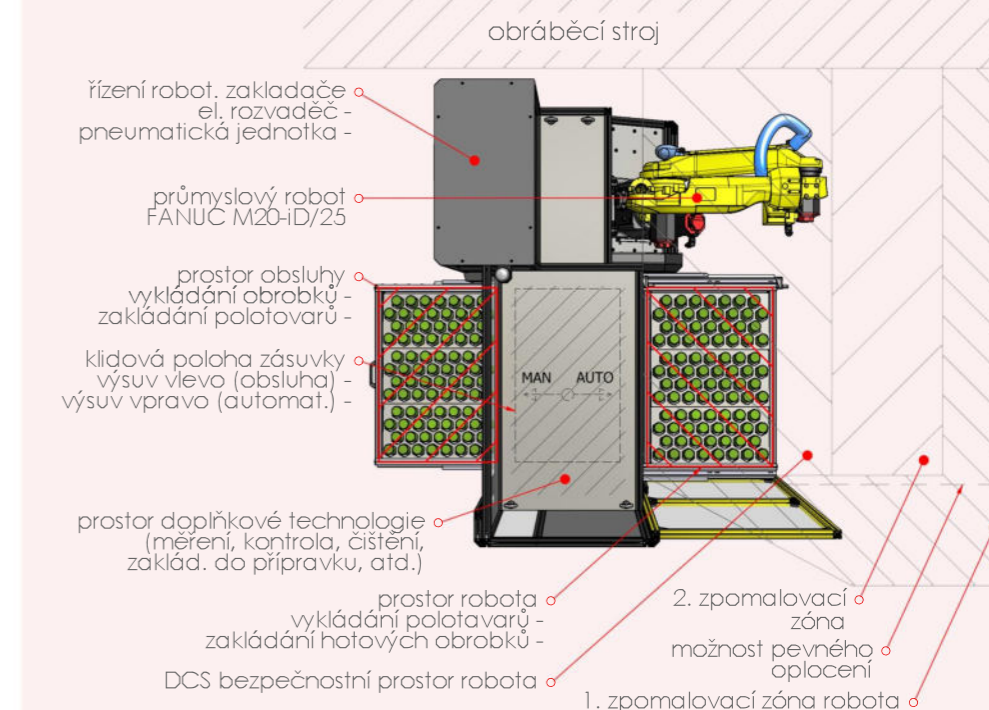
RoboStack linear

Parametry věžového robotického zakladače RoboStack

Výška	2,3	[m]
Šířka	2,5	[m]
Hloubka	1,8	[m]
Hmotnost	1 500	[kg]
Nosnost otočné hlavice	4x100	[kg]
Vzorový díl	Ø65-100 mm	42 [ks]
	Ø40-100 mm	104 [ks]
Připojení	Elektrické	380-400 Vac, 50/60 Hz, 3 F
	Pneumatické	7-8 [bar]
		hadice Ø 10/8 [mm]
Užitečné zatížení robota	12*	[kg]
Pracovní rádius robota	1 440*	[mm]
Řídicí systém zakladače	FANUC R30iB Plus	



Zobrazení otočné věže a jednoho užitého prostoru



Zobrazení, na míru navržených, koncových efektorů robota pro robotické buňky RoboStack a RoboStack Linear

RoboStack linear je další z řady mobilních buněk vyvinutých a vyrobených firmou Profika s.r.o. Jedná se o robotický zakladač se zásuvkami pro uložení dílů. Zásuvky jsou výsuvné do obou směrů. Automaticky do prostoru robota a manuálně k obsluze, kde je možné během nepřetržitého provozu vyměnit hotové obrábky za nové polotovary. Robot je vybaven na míru navrženým uchopovačem, stejně jako zásuvkový rastr dílů optimalizovaný pro maximální efektivitu a stabilitu Vaší výroby. Samozřejmostí je možnost doplnění dalších technologií (mytí, sušení, kontrola, měření, značení, atd.)

Parametry zásuvkového zakladače RoboStack linear

Výška	2,3	[m]
Šířka	2(2,5)	[m]
Hloubka	2,3	[m]
Hmotnost	1 600	[kg]
Nosnost zásuvky	200	[kg]
Zásuvkový užitečný prostor	Ø 1000x690x190 ¹	[mm]
	Ø 1000x690x260 ²	[mm]
	¹ (4 zásuvky) / ² (3 zásuvky)	
Připojení	Elektrické	380-400 Vac, 50/60 Hz, 3 F
	Pneumatické	7-8 [bar]
		hadice Ø 10/8 [mm]
Užitečné zatížení robota	25*	[kg]
Pracovní rádius robota	1 830*	[mm]
Řídicí systém zakladače	FANUC R30iB Plus	

Zobrazení možných uživatelských rastrů dílů

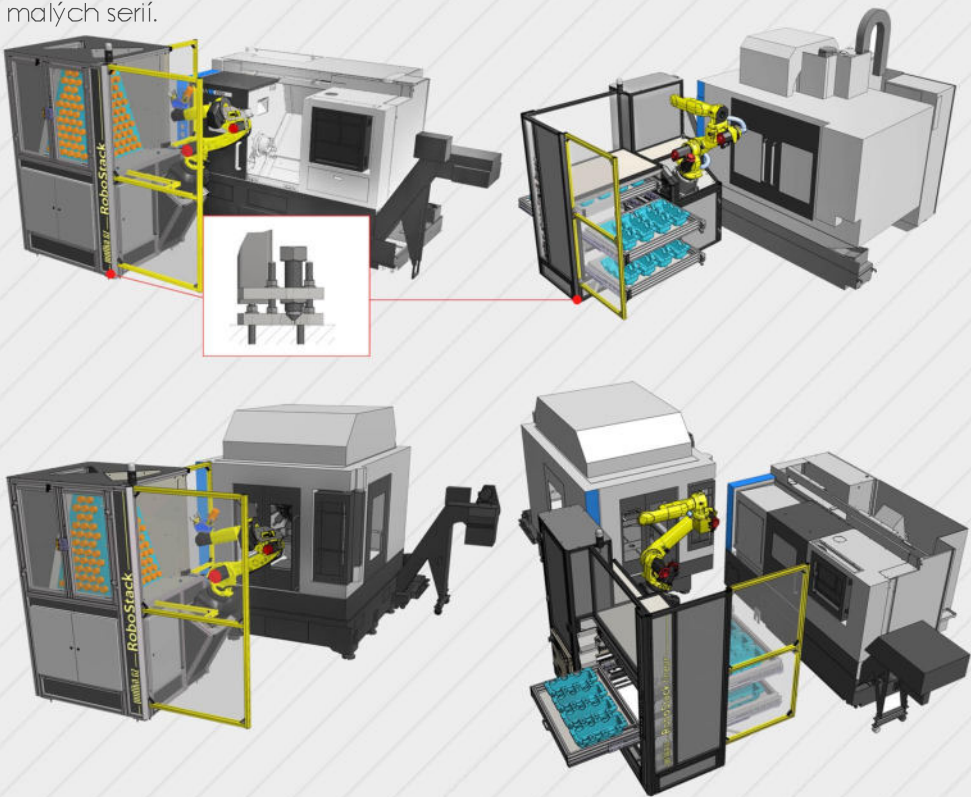
*parametry dané výrobcem robota / rozměry a hmotnost je pouze orientační

- o otvory pro vyvazovací lana
- o signalizační maják
- o segment vizuální nebo kamerové kontroly
- o segment pro výměnu polotovarů za obrábky (robot)
- o koncový efektor robota
- o ventilový blok pro koncový efektor robota
- o průmyslový robot Fanuc M10-ID/12
- o jednotka pneumatických prvků - přívod stlačeného vzduchu
- o elektrický rozvaděč
- o krytování z AL profilů
- o segment vizuální nebo kamerové kontroly, možnost centrálního mytí a sušení
- o segment výměny obrábek za polotovary (obsluha)
- o bezpečnostní RFID zámky
- o automatická otočná zásobníková věž
- o tlačítkový ovládací panel
- o servisní vstup kontroleru
- o kontroler robota
- o servisní vstup pohonu otočné věže
- o tuhý ocelový rám
- o manipulační pojezd. kola
- o centrovací a fixační patky



Mobilita robotických buňek RoboStack a RoboStack linear

Jedna z výhod těchto univerzálních zakladačů, je i možnost snadného přesunu mezi zařízeními Vaší výroby. Unikátní fixační podlahové prvky, buňku opakovaně ustaví v dané pozici. Možností přesunu buňky mezi technologiemi, nebo stroji, je možné zvýšit pružnost a efektivitu výroby, již od malých serií.



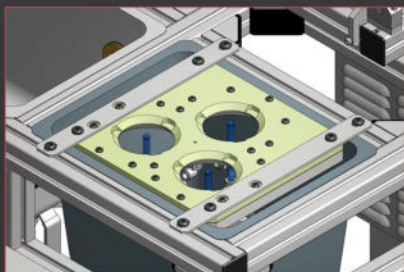
HMI vizualizace - jednoduché a intuitivní ovládání

Uživatelské procesní rozhraní robotických zakladačů RoboStack a RoboStack linear, umožňuje obsluhu jednoduché a intuitivní ovládání, bez větší znalosti řídicího systému robota. Snadno lze zjistit aktuální stav výroby, probíhajícího programu, typ používaného rastru nebo servisní diagnostiku snímačů a ventilů.



Volitelné opce a doplňkové technologie

Díky vlastnímu vývoji, konstrukci i výrobě jsme schopni vytvořit doplňkové technologie a opce na míru každému zákazníkovi a jeho výrobním požadavkům. Příklady doplňkových technologií:

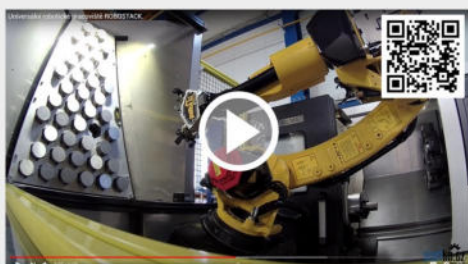


- mytí a sušení hotových obrobků
- značení a popis kusů
- odjehlení a začištění hran
- kontrolní měření rozměrů
- kamerová inspekce
- upínací přípravky, zakládání celé sady polotovarů
- odkládací a zásobovací dopravníky
- a další

Ukázka technologie sušení - 3 kusy najednou, pomocí vzduchových nožů



Prohlédněte si videa našich robotizací. Napište nám, ohledně nezávazného návrhu automatizace nebo přizpůsobení robotické buňky pro Vaší výrobu. Zůstaňte s námi v kontaktu.



Kontakty



Web / PROFIKA.CZ



Mapy / PROFIKA



Facebook / Profika.cz



YouTube/ Profika-CNC

PROFIKA s.r.o.

Průmyslová 1006
29471 Benátky nad Jizerou
Česká republika
tel.: +420 326 909 511

prodej CNC strojů
stroje@profika.cz
mikota@profika.cz

robotizace/automatizace
jakub.kaufman@profika.cz

PROFIKA s.r.o. pobočka Morava

Dukelská 526
74242 Šenov u Nového Jičína
Česká republika
tel.: +420 739 619 787

prodej CNC strojů
stroje@profika.cz
benacek@profika.cz

PROFIKA s.r.o. organizační zložka Slovensko-Kriváň

Kriváň 716
96204 Kriváň
Slovenská republika
tel.: +421 948 983 066

prodej CNC strojů
danis@profika.cz