

Univerzální robotický zakladač RoboStack linear - se zásuvkovým zásobníkem

Univerzální robotická buňka

RoboStack *linear*



vyrobena v České republice

jednoduchý krok pro vstup
do průmyslové automatizace


profika.cz®



www.profika.cz

- prodej CNC obráběcích strojů
- technologie, servis, školení
- robotizace, automatizace

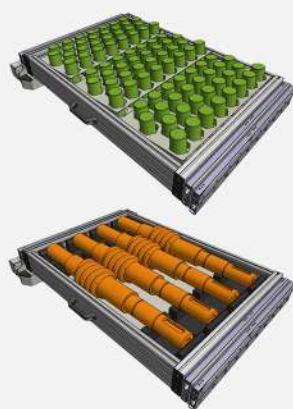
PROFIKA s.r.o., Průmyslová 1006, Benátky nad Jizerou, 29471, Česká republika

RoboStack linear

Automatický zásuvkový zásobník
dílů s robotickým zakládáním

- Automaticky oboustranně výsuvné zásuvky pro zásobu polotovarů/obrobků
- Rozměrné zásuvky (1000 × 690 mm) s nosností 200 kg. Tuhý ocelový rám - stabilní provoz
- Výměnný rastr dílů a koncový efektor robota, navržený dle obrobků zákazníka, s ohledem na co největší efektivitu a spolehlivost výroby.

Parametry zásuvkového zakladače RoboStack linear



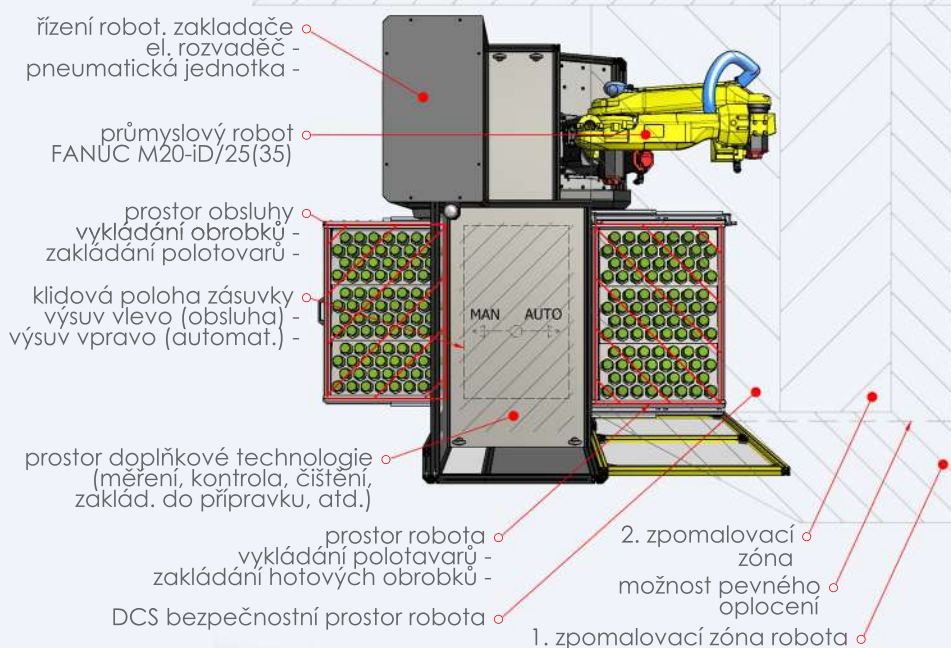
Výška	2,3	[m]
Šířka	2(2,5)	[m]
Hloubka	2,3	[m]
Hmotnost	1600	[kg]
Nosnost zásuvky	200	[kg]
Zásuvkový užitečný prostor	1000x690x190 ¹	[mm]
¹ (4 zásuvky) / ² (3 zásuvky)	1000x690x260 ²	[mm]
Přípojení	Elektrické	380–400 Vac, 50/60 Hz, 3 f°
	Pneumatické	7-8 [bar] hadice Ø 10/8 [mm]
Užitečné zatížení robota	25°	[kg]
Pracovní rádius robota	1830°	[mm]
Řídicí systém zakladače	FANUC R30iB Plus	

Zobrazení možných uživatelských rastrů dílů

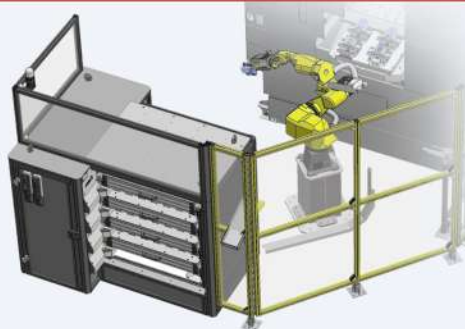
¹parametry dané výrobcem robota / rozměry a hmotnost je pouze orientační

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 obrobky 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.)

obráběcí stroj



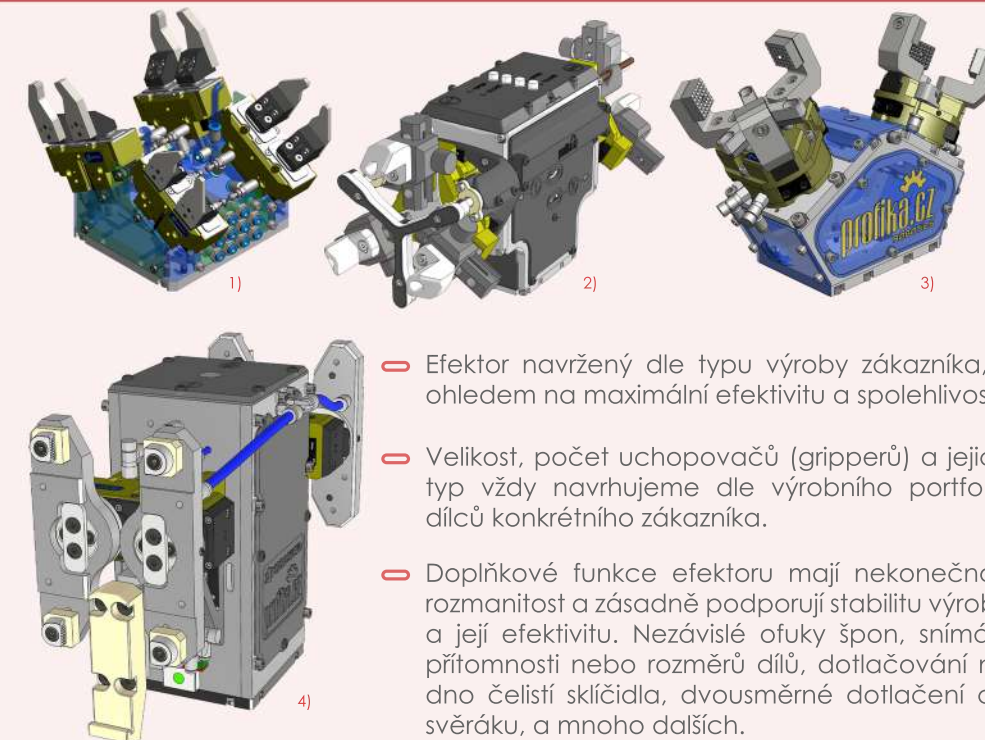
Varianta s oddělenými zásuvkami - RoboStack linear SOLO



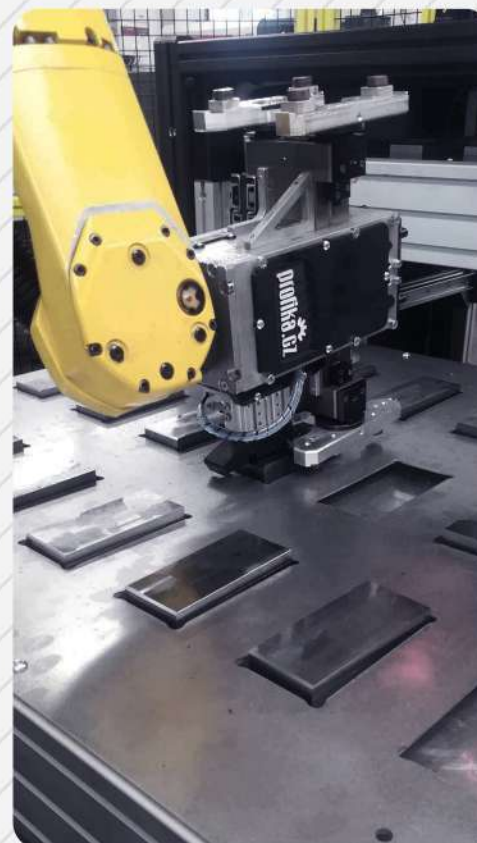
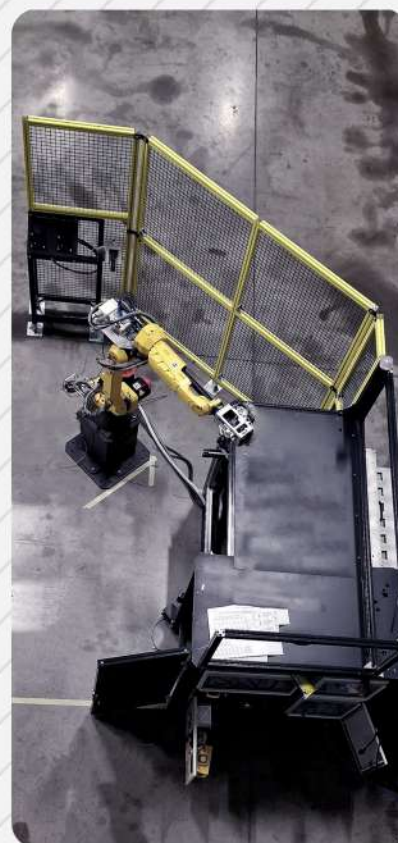
V případě zástavbového omezení nebo v rámci lepšího umístění robota, s ohledem na jeho kinematické možnosti a efektivitu, nabízíme zásuvkový zásobník i v oddělené variantě - RoboStack linear solo. Oddělená varianta také splňuje všechny bezpečnostní předpisy, díky oplocení nebo částečného oplocení s 2D scannerem. To vše v rámci maximalizace efektivitu výroby.



Koncový efektor robota přizpůsobený požadavkům výroby



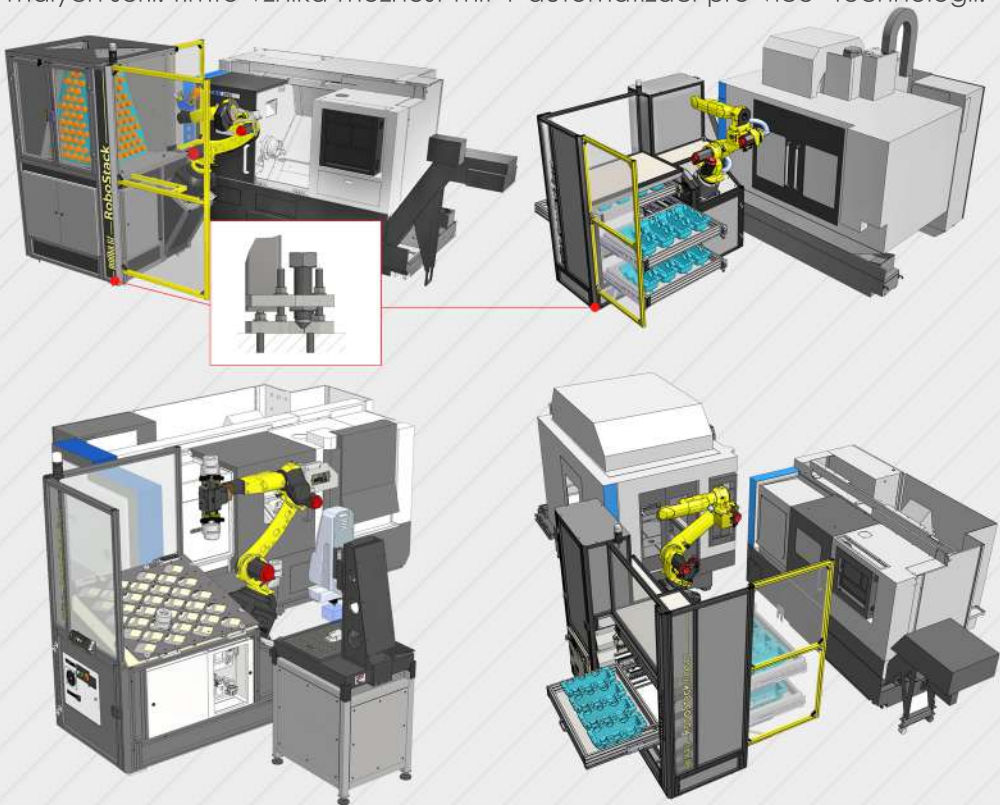
- Effektor navržený dle typu výroby zákazníka, s ohledem na maximální efektivitu a spolehlivost.
- Velikost, počet uchopovačů (gripperů) a jejich typ vždy navrhujeme dle výrobního portfolia dílců konkrétního zákazníka.
- Doplňkové funkce efektoru mají nekonečnou rozmanitost a zásadně podporují stabilitu výroby a její efektivitu. Nezávislé ofuky špon, snímání přítomnosti nebo rozměrů dílů, dotlačování na dno čelistí sklíčidla, dvousměrné dotlačení do svěráku, a mnoho dalších.



Fotogalerie zásuvkového zakladače RoboStack linear

Mobilita robotických buněk řady RoboStack

Jedna z výhod těchto univerzálních zakladačů, je i možnost snadného přesunu mezi zařízeními Vaší výroby. Unikátní fixační podlahové prvky, buňku opakovatelně ustaví v dané pozici. Možností přesunu buňky mezi technologiemi, nebo stroji, je možné zvýšit pružnost a efektivitu výroby, již od malých serií. Tímto vzniká možnost mít 1 automatizaci pro více technologií.



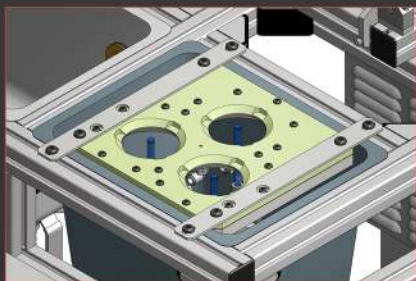
HMI vizualizace - jednoduché a intuitivní ovládání

Uživatelské procesní rozhraní robotických zakladačů řady RoboStack, 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. Na přání zákazníka je možné udělat HMI na míru jeho výrobě.



Volitelné opce a doplňkové technologie

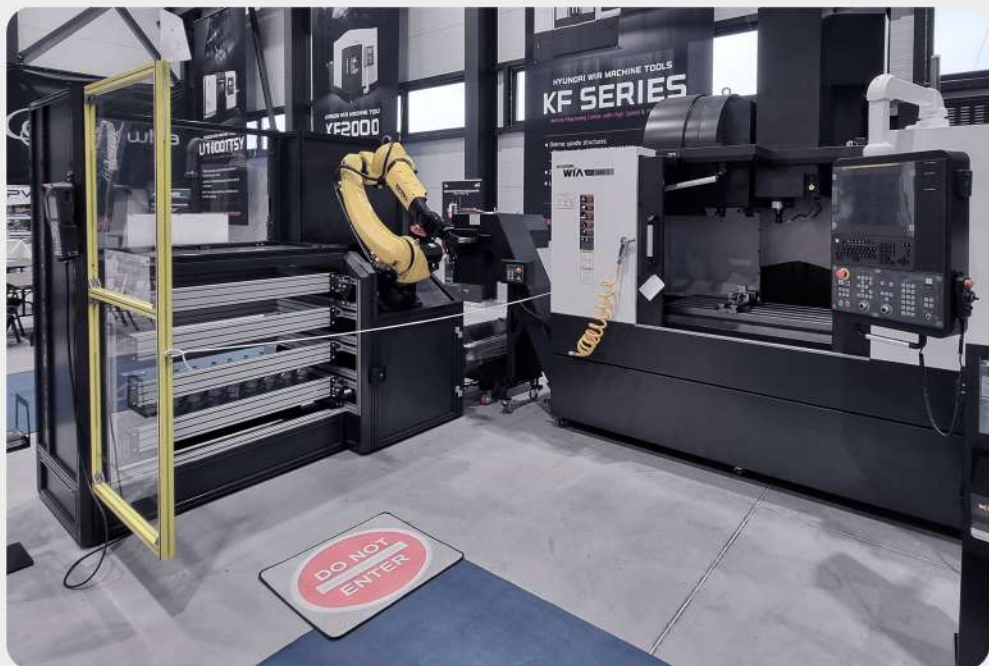
Díky vlastnímu vývoji, konstrukci i výrobě jsme schopni vytvořit doplňkové technologie a opce na míru každému zákazníkovi a jeho výrobním požadavkům. Příklady doplňkových technologií:



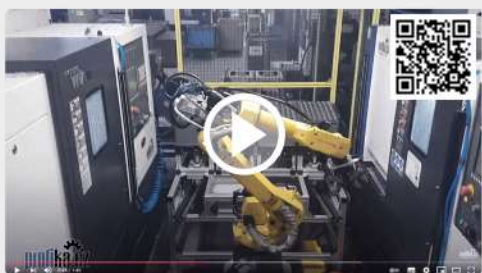
- mytí a sušení hotových obrobků
- značení a popis kusů
- odjehlení a začištění hran
- kontrolní měření rozměrů
- kamerová inspekce
- upínací přípravky, zakládání celé sady polotovarů
- odkládací a zásobovací dopravníky
- a další

Ukázka technologie sušení - 3 kusy najednou, pomocí vzduchových nožů

Robotické buňky a průmyslové automatizace v akci



Prohlédněte si videa našich robotizací. Napište nám, ohledně nezávazného návrhu automatizace nebo přizpůsobení robotické buňky pro Vaši 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.: +420 733 126 960

prodej CNC strojů
david@profika.cz