

Univerzální robotický zakladač RoboStack - s věžovým zásobníkem

Univerzální robotická buňka

RoboStack



vyrobeno 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

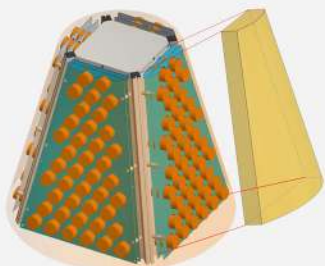
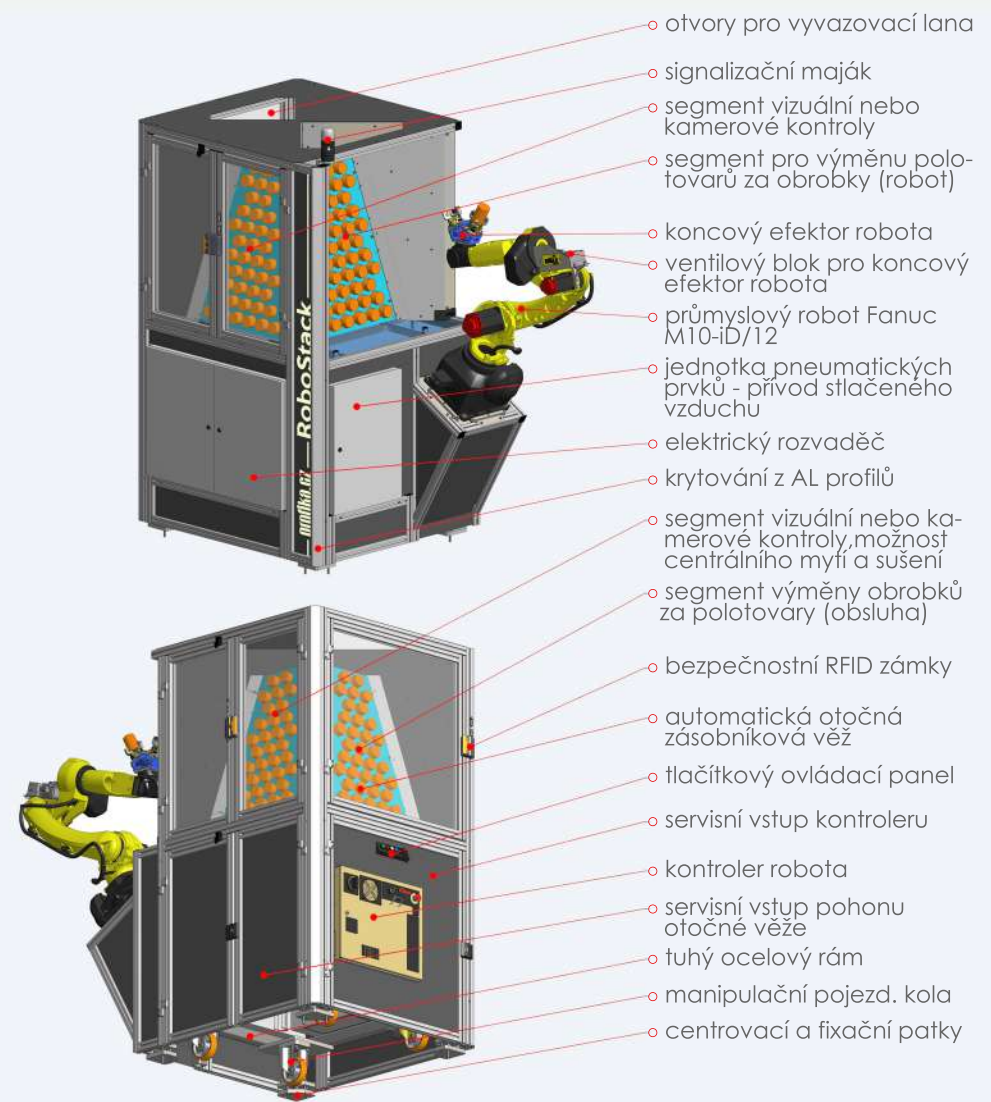
Robotický zakladač s automatickou zásobníkovou otočnou věží

RoboStack

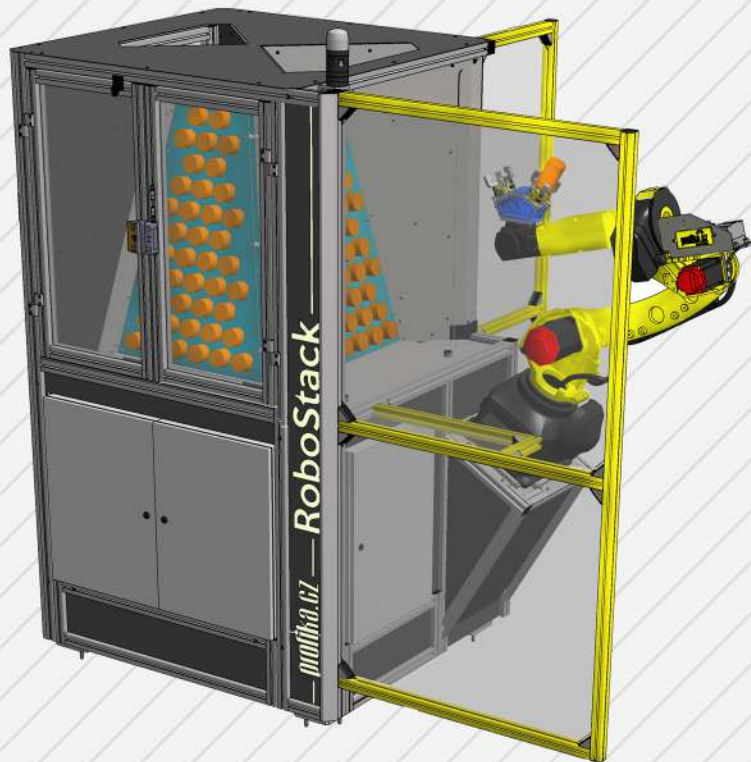
Parametry věžového robotického zakladače RoboStack

Výška	2,3	[m]
Šířka	2,5	[m]
Hloubka	1,8	[m]
Hmotnost	1500	[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	1440*	[mm]
Řídicí systém zakladače	FANUC R30iB Plus	

RoboStack, robotická buňka, navržena a vyrobená společností Profika s.r.o., je mobilní zařízení, které lze snadno přemístit a jednoduše připojit ke strojům ve Vaší výrobě. Buňku tvoří pyramidový zásobník dílů a vlastní robot s koncovým efektem, modifikovaným vždy, dle Vašich požadavků a specifikací. Zásobník dílů se automaticky, karuselovým způsobem otáčí kolem vertikální osy a nabízí čtyři vodotěsně oddělené segmenty s nosností 4x100kg. Otočná věž je osazena, na míru vytvořenými rastry dílů, plně zohledňující maximální efektivitu a stabilitu výroby.



zobrazení otočné věže a jednoho užitého prostoru



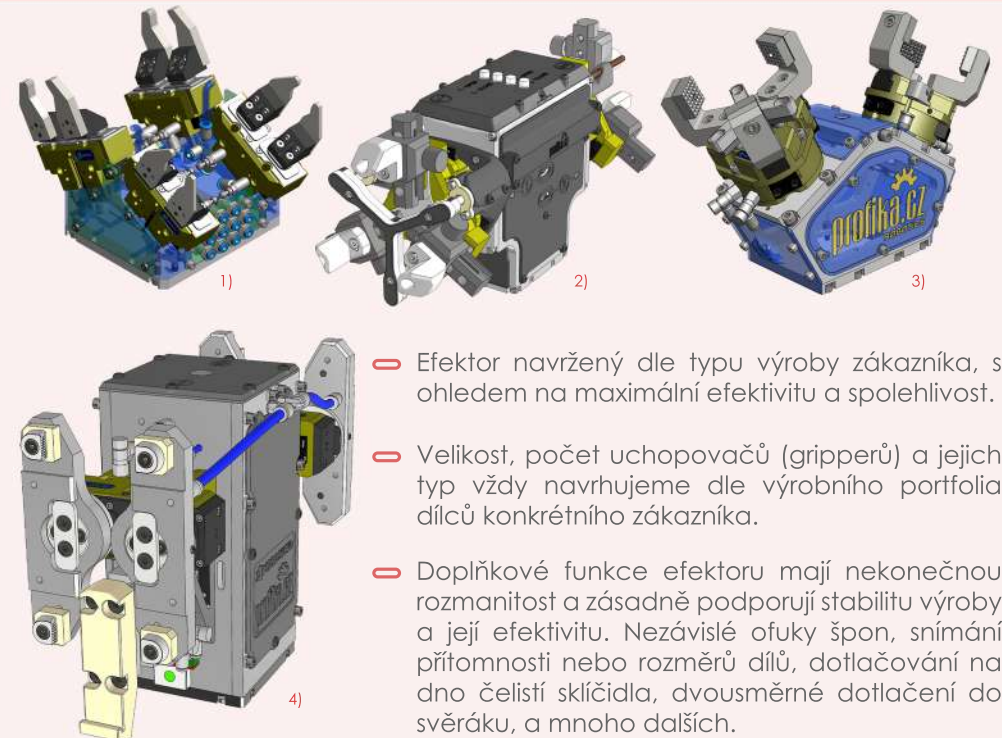
Plně automatická otočná hlavice, nosnost 4 x 100 kg

4 vodotěsně oddělené segmenty. Tuhý ocelový rám - stabilní provoz

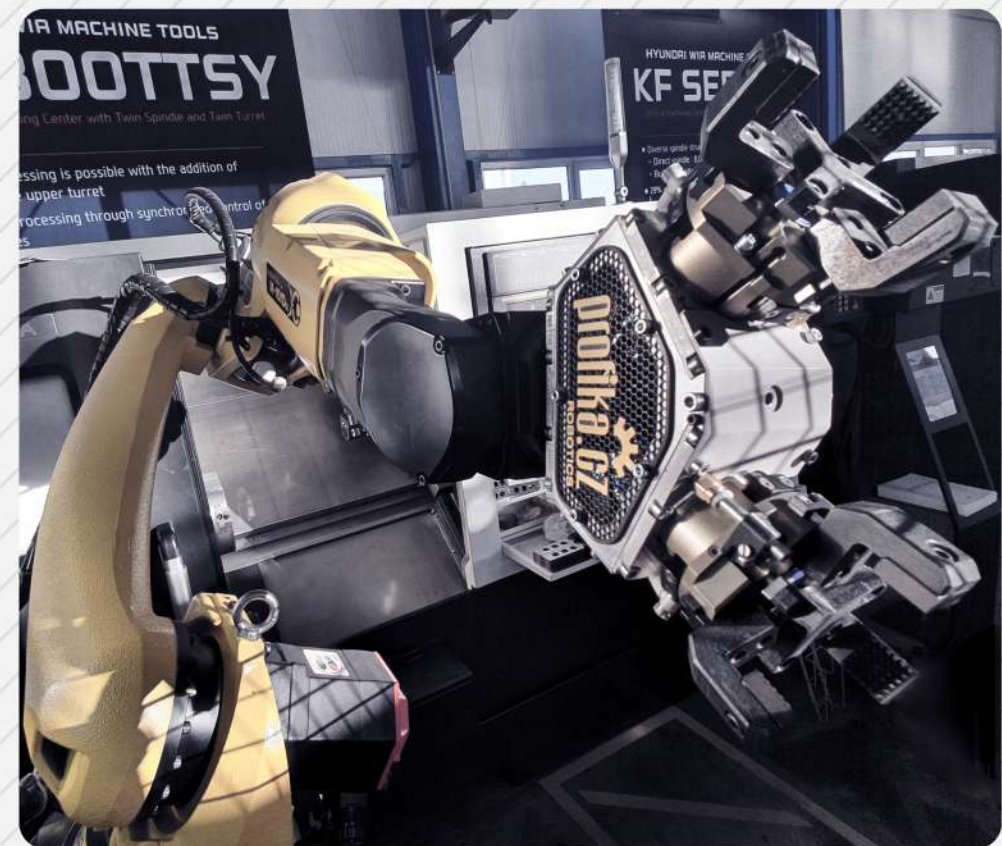
Výměnný rastr dílů a koncový efektor robota, navržený dle obrobků zákazníka,

s ohledem na co největší efektivitu a spolehlivost výroby.

Koncový efektor robota přizpůsobený požadavkům výroby



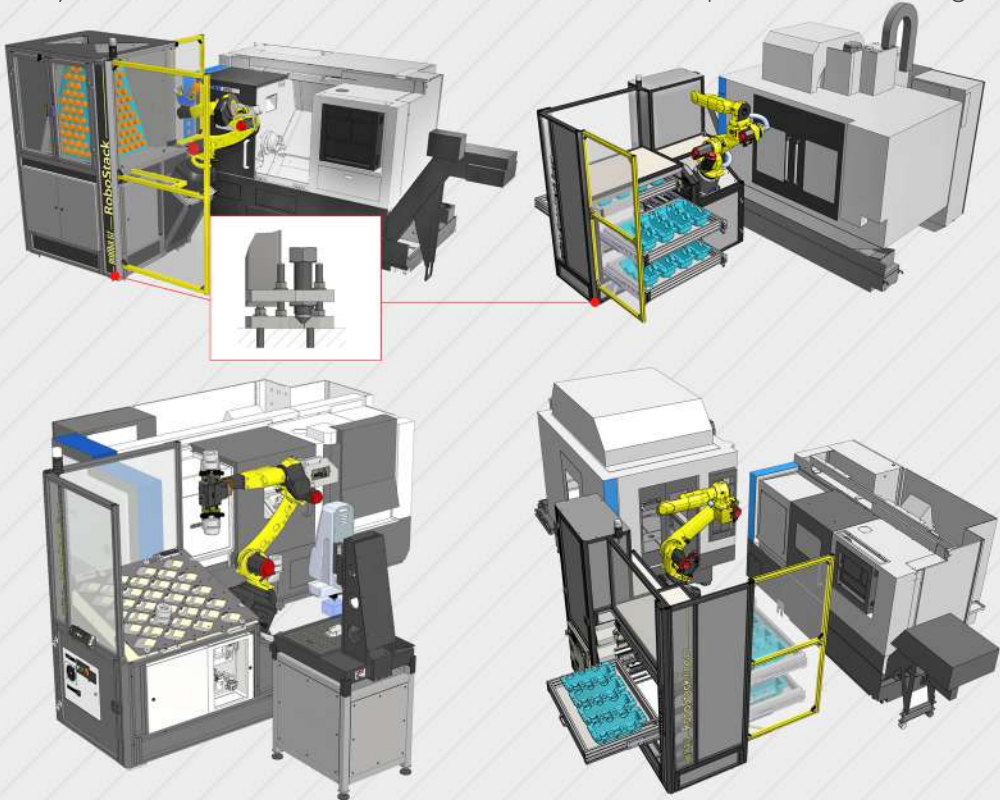
ukázky efektorů: 1) Dvoučelisový čtyřuchopovač rotačních přířezů pomocí prismatických čelistí - obsluha dvou soustruhů najednou - 2x polotovary + 2x obrobek. 2) Tříčelisový dvouuchopovač rotačních přířezů - pneumatické dotlačení obrobku / polotovaru na dno čelistí. 3) Tříčelisový dvouuchopovač rotačních přířezů ve vidlicovém provedení - pružinové dotlačení obrobku / polotovaru na dno čelistí. 4) Dvoučelisový dvouuchopovač nerotačních polotovarů - obsluha dvoupaletového centra - pneumatické dotlačení ve dvou směrech.



Fotogalerie věžového robotického zakladače RoboStack

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.



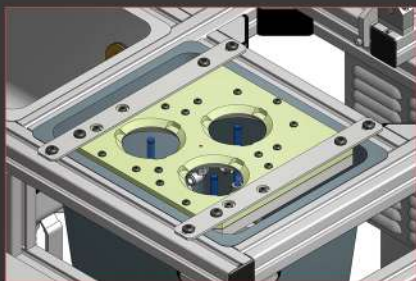
HMI vizualizace - jednoduché a intuitivní ovládání

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:



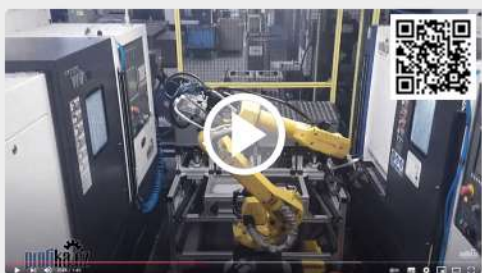
- mytí a sušení hotových obrobků
- značení a popis kusů
- odjehlení a začištění hran
- kontrolní měření rozměrů
- kamerová inspekce
- upínací přípravky, zakládání celé sady polotovarů
- odkládací a zásobovací dopravníky
- a další

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 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.: +420 733 126 960

prodej CNC strojů
david@profika.cz