

Univerzální robotický zakladač RoboStack Easy - s deskovým zásobníkem

Univerzální robotická buňka

RoboStack Easy



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 Easy

Univerzální robotický zakladač
s deskovým zásobníkem

Deskový zásobník pro maximálně jednoduchou integraci a ovládání. ☐

Variabilní rozměry robotické buňky s ohledem na zvolený typ a velikost robota. ☐

Výměnný rastr dílů a koncový efektor robota, navržený dle obrobků zákazníka,
s ohledem na co největší efektivitu a spolehlivost výroby. ☐

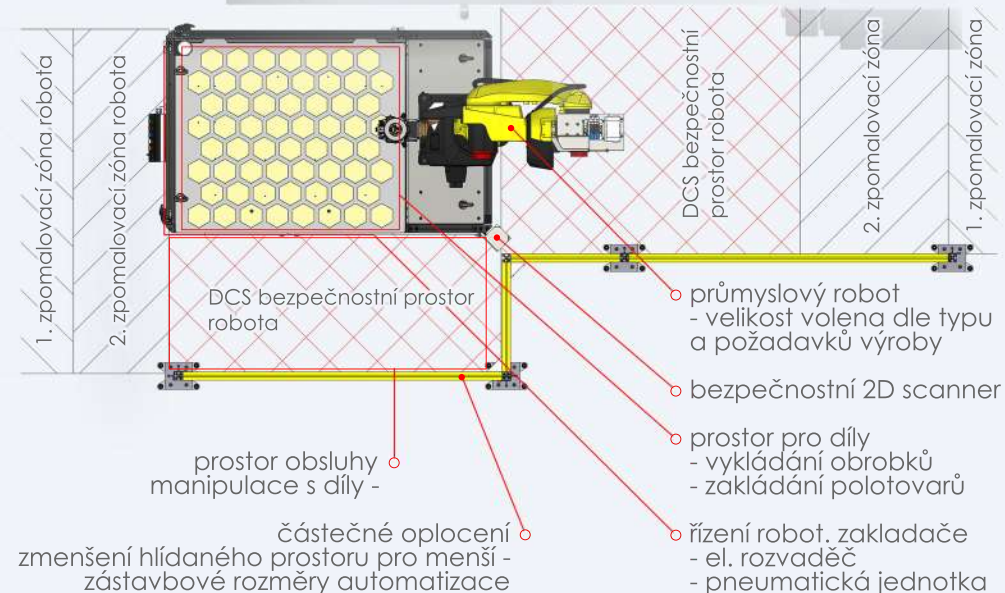
Parametry univerzální robotické buňky RoboStack Easy

Příklady robotů	M-10iA/12	M-20iA/35	CRX-20iA/L	
Výška		1950		[mm]
Šířka	1560	1970	1870	[mm]
Hloubka (bez robota)		970		[mm]
Hmotnost (bez robota)		750		[kg]
Připojení - elektrické	380-400 Vac, 50/60Hz, 3f			[-]
- pneumatické	7-8 bar, hadice Ø10/8mm			[-]
Velikost desky zakladače*	1100 x 940	1500 x 940	1200 x 940	[mm]
Typ robota	průmyslový	průmyslový	kolaborativ.	[-]
Užitečné zatížení robota**	12	35	20	[kg]
Pracovní rádius robota**	1141	1831	1418	[mm]
Řídicí systém zakladače	R-30iB Plus			[-]

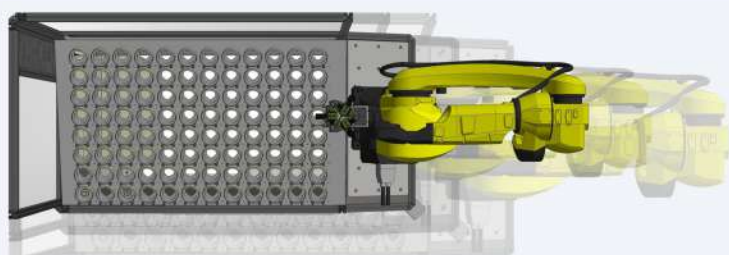
Rozměry a hmotnost jsou pouze orientační! *Dle požadavků zákazníka a jeho typu výroby/**Parametry dané výrobcem robota

RoboStack Easy je další z řady mobilních buněk vyvinutých a vyrobených výhradně a s hrdostí firmou PROFIKA s.r.o. Vyznačuje se jednoduchou a rychlou implementací do výrobního procesu, stejně tak jednodušším a intuitivním ovládáním buňky, ale stále při zachování maximální efektivity výroby. Robotický zakladač disponuje nakloněnou deskou, jako zásobníkem pro manipulované díly. RoboStack Easy je robotickou buňkou pro dávkovou automatizaci (oproti RoboStack a RoboStack Linear). Robot je vybaven na míru navrženým uchopovačem, stejně jako rastrem dílů optimalizovaným pro maximální efektivitu a stabilitu Vaší výroby. Samozřejmostí je možnost doplnění dalších technologií (mytí, sušení, kontrola, měření, značení atd.)

obráběcí stroj



Variabilní velikost robotického zakladače

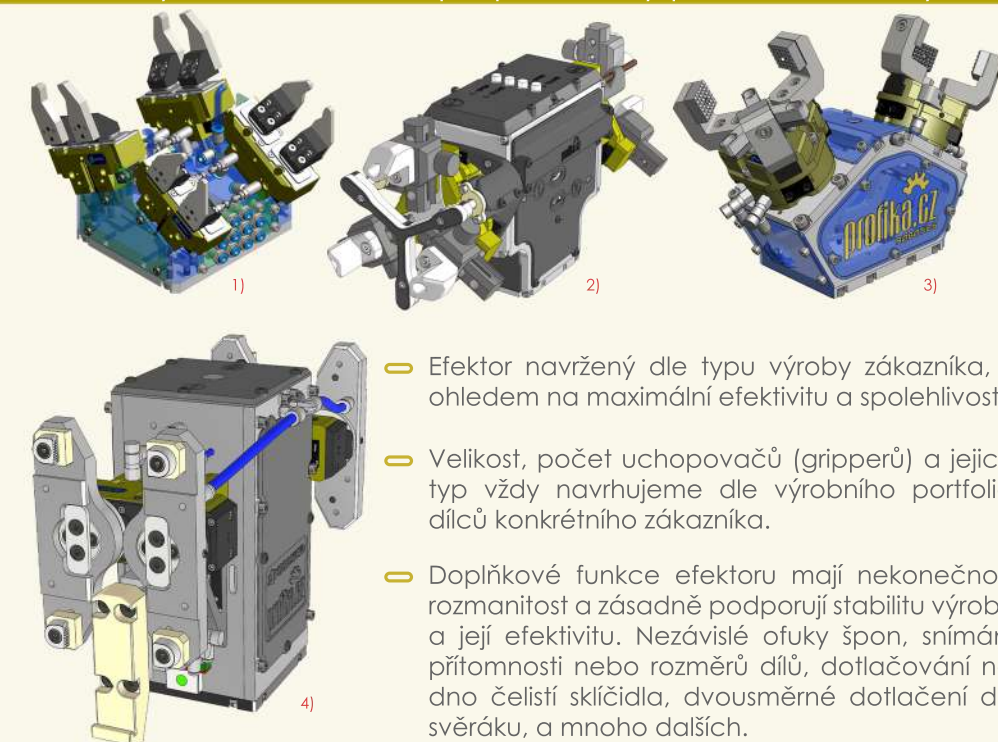


Tím, že firma PROFIKA vyvinula a sama i vyrábí robotické buňky, tak nabízí svým zákazníkům i variabilní velikost základací desky.

Velikost se může upravit dle zvolené velikosti a typu robota s ohledem na maximální efektivitu a stabilitu výrobního procesu, případně dle zástavbových možností zákazníka.



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.

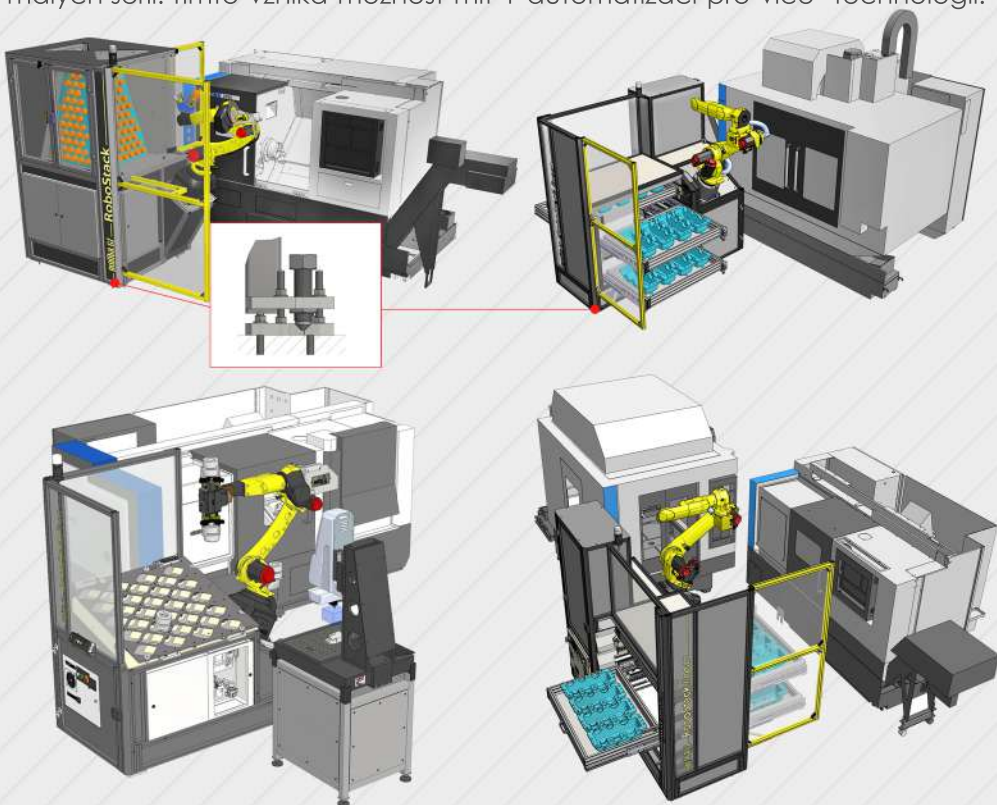
ukázky efektorů: 1) Dvoučelistový čtyřuchopovač rotačních přířezů pomocí prismatických čelistí - obsluha dvou soustruhů najednou - 2x polotovaru + 2x obrobek. 2) Tříčelistový dvouuchopovač rotačních přířezů - pneumatické dotlačení obrobku / polotovaru na dno čelistí. 3) Tříčelistový dvouuchopovač rotačních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



Fotogalerie zásuvkového zakladače RoboStack Easy

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 opakovaně 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.



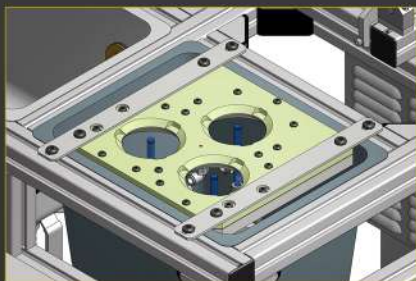
HMI vizualizace - jednoduché a intuitivní ovládání

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:



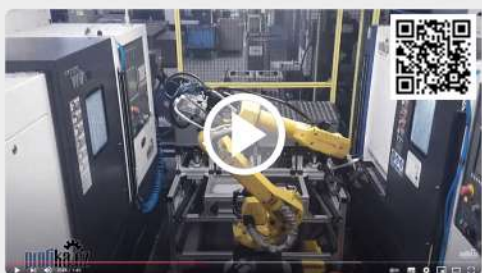
- mytí a sušení hotových obrobků
- značení a popis kusů
- odjehlení a začistění hran
- kontrolní měření rozměrů
- kamerová inspekce
- upínací přípravky, zakládání celé sady polotovarů
- odkládací a zásobovací dopravníky
- a další

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