

Přehled univerzálních robotických buněk RoboStack
a ukázka projektových robotizací firmy Profika s.r.o.

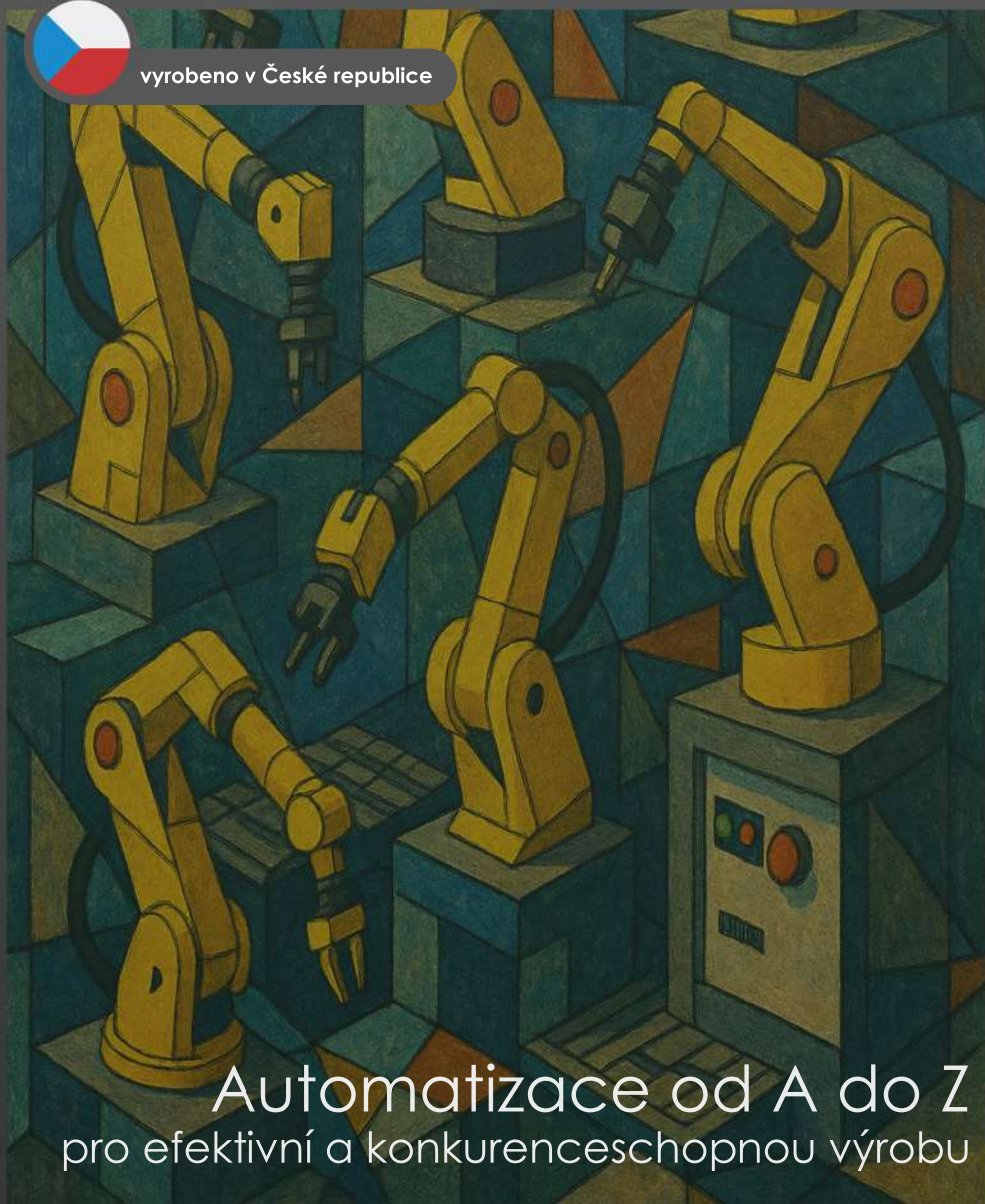


Přehled robotických systémů

Profika s.r.o.



vyrobeno v České republice



Automatizace od A do Z
pro efektivní a konkurenceschopnou výrobu

**profika.cz**



www.profika.cz

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

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

RoboStack

- Univerzální robotické buňky RoboStack ve třech variantách
- Vyvinuté a vyráběné firmou Profika s ohledem na maximální efektivitu a stabilitu výroby

RoboStack - robotická buňka s věžovým zásobníkem

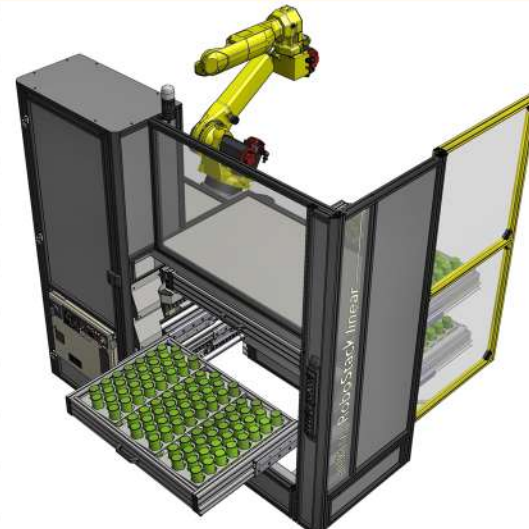


- Plně automaticky otočná hlavice po 90°
- 4 vodotěsně oddělené segmenty
- Nosnost 4x 100 kg
- Tuhý ocelový rám
- Průmyslový robot Fanuc řady M-10i, M-20i a další
- Výměnný rastr dílů a koncový efektor robota

RoboStack, robotická buňka, navržená 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 uchopovačem, 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 výroby.

RoboStack linear - robotizace se zásuvkovým zásobníkem



- Automaticky výsuvné zásuvky pro zásobu dílů
- Zásuvkový užitečný prostor
1000x690x190 mm (4 zásuvky)
1000x690x260 mm (3 zásuvky)
1000x690x330 mm (2 zásuvky)
- 200kg nosnost každé zásuvky
- Provedení se samostatně stojícím robotem
- Výměnný rastr dílů a koncový efektor robota

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. Samozřejmě je možnost doplnění dalších technologií (mytí, sušení, kontrola, měření, značení atd.)

RoboStack Easy - robotizace s deskovým zásobníkem



- Deskový zásobník pro maximálně jednoduchou integraci a ovládání
- Variabilní rozměry buňky s ohledem na zvolený typ a velikost robota
- Průmyslový robot Fanuc řady M-10i, M-20i, CRX a další
- Kompletní nebo částečné oplocení s kombinací s 2D scannerem
- Výměnný rastr dílů a koncový efektor robota navržený dle výrobních požadavků zákazníka

RoboStack Easy, nejjednodušší z řady mobilních buněk vyvinutých a vyrobených 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.

Projektová robotizace

- Vývoj a integrace robotizace na míru
- Efektivita a neomezená variabilita

Robotizace a automatizace na míru vašim potřebám

Ve společnosti PROFIKA s.r.o. se specializujeme na komplexní automatizaci a robotizaci průmyslových procesů – od prvotního návrhu až po kompletní realizaci. Naši hlavní předností je individuální přístup: každé řešení navrhujeme na míru konkrétním potřebám a provozním podmínkám zákazníka.

Díky vlastnímu týmu vývojářů, konstruktérů a techniků jsme schopni rychle reagovat, flexibilně upravit návrh a dodat efektivní řešení, které posune vaši výrobu na novou úroveň. Naše systémy navrhujeme s důrazem na:

- maximální efektivitu výrobního procesu
- úsporu nákladů
- dlouhodobou spolehlivost
- řešení dlouhodobého problému s nedostatkem pracovníků
- zvýšení konkurenceschopnosti

Reálné projekty, reálné výsledky

Na stránkách www.profika.cz si můžete prohlédnout konkrétní příklady úspěšně realizovaných projektů, které slouží našim zákazníkům v reálném provozu. U každé zakázky najdete detailní popisy, fotografie i videa, které vám přiblíží náš přístup i kvalitu provedení.

www.profika.cz



Robotická buňka s ručně ovládanými zásuvkami, CNC dlouhotočný automat Hanwha a souřadnicové měřidlo

Automatizovaný výrobní celek pro výrobu elektrod plazmových hořáků běží ve třísměnném provozu s maximální efektivitou a stabilitou výroby.

- Dlouhotočný CNC soustruh Hanwha zajišťuje vysokou produktivitu
- Robotická buňka pracuje s maximální efektivitou - mytí a sušení kusu
- Souřadnicové měřidlo Mitutoyo kontroluje každý hotový kus
- Nechybí monitoring výroby a automatická úprava nástrojových korekcí
- Chytrá kombinace měření, korekcí a separace sama přizpůsobuje výrobu a dokáže změnit NOK kusy na OK výrobky bez zásahu operátora



Robotizace dvou CNC strojů Hyundai WIA L230A - řešení na míru pro automotive

Kompletně navržené robotické pracoviště pro zákazníka z oblasti automotive, optimalizované na vysokou efektivitu, přesnost a stabilitu výroby.

- Automatické podávání polotovarů s aktivní kontrolou délky a orientace
 - Čtyřčelisťový efektor pro současné upnutí dvou polotovarů a obrobků
 - Ofukové trysky pro očištění sklíčidel a obrobků
 - Technologie oplachu, mytí a sušení každého hotového obrobku
 - Automatické plnění expedičních boxů čistými a suchými obrobky
- Systém výměny boxů: automatická manipulace s boxy

Projektová robotizace

Ukázka projektových robotizací firmy Profika s.r.o.



Samostatný zásuvkový modul pro robotizaci dvoupaletového obráběcího centra Hyundai WIA F500D

Staticky umístěný robot ve spojení se zásuvkovým modulem zajišťuje efektivní manipulaci, kontrolu a upínání dílů do osmi pneumatických svěráků stroje. Veškeré operace probíhají v překrytém čase, takže nedochází k prodloužení výrobního cyklu jednoho kusu.

- Díky dvoupaletovému stroji probíhá výměna dílů v překrytém čase
- Díl je zakládán a do pneu. svěráku aktivně dotlačován ve dvou směrech
- Aktivní kontrola rozměrů polotovaru pomocí efektoru robota
- Zásobník se 4 zásuvkami nabízí velkou kapacitu pro zakládání dílů
- Otočení obrobku po 1. operaci a následné obrábění druhé strany dílu
- Aktivní hlídání přítomnosti obsluhy v prostoru stroje a robota s ohledem na bezpečnost a jednoduchý přístup k panelu CNC stroje



Odebírání obrobků z CNC soustruhu Hyundai WIA L230A bez nutnosti zastavení a otevírání dveří

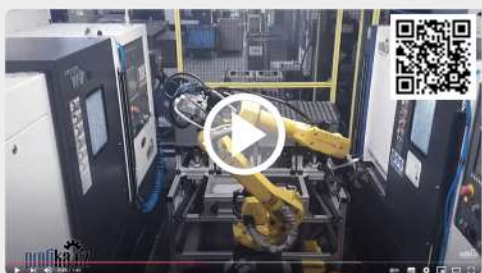
Komplexní robotické pracoviště navržené na míru zákazníkovi z oblasti automotive, pro automatizaci CNC soustruhu, bez nutnosti otevření dveří stroje a jeho zastavení během vyndávání kusu. Systém zajišťuje plně bezobslužný provoz s důrazem na přesnost, efektivitu a stabilitu výroby.

- Automatické podávání tyčí do CNC soustruhu Hyundai WIA L230A
- Vytahování hotových dílů ze stroje, včetně měření délky
- Separace OK/NOK kusů na základě měřených parametrů
- Odjehlení konce dílu, mytí a sušení
- Mytí kusu s řízenou cirkulací a ohřevem mycí kapaliny
- Zakládání obrobků na výběhový stůl, který je automaticky přesune k obsluze mimo pracovní prostor robota

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