

SERVIND standardizovaná brousicí buňka [SSC]

Stejná velikost [1800×1800×2350 mm (W×D×H)], stejné rozvržení funkčních celků, stejný design, tři úrovně HW komplexity:

	BASIC	ADVANCE	MASTER	MASTER+
Robot UR12e	●	●	●	●
Brousicí hlava MIRKA Airos	●	●	●	●
Výměna nástrojů MIRKA			●	●
Systém odsávání prachu MIRKA	●	●	●	●
Automatická výměna brusiva MIRKA		●	●	●
Aktivní kompenzační jednotka NORDBO		●	●	●
Ocelovo hliníkový rám + PC výplně	●	●	●	●
Univerzální stůl pro fix. přípravky [m]	1×1	1×1	1×1	*
Safety	●	●	●	●
Ovládací panel se základními tlačítky	●	●	●	●
PLC + HMI		●	●	●
7. osa pro robota				●
No-code programovací platforma Augmentus/Robotwin			●	●
Cena [€] **	119.000	151.000	169.000	TBD
Roční poplatek (Augmentus/Robotwin) [€]	–	–	8.500	8.500

Dodací lhůta:
S platností do **Q2 2026 10-15 týdnů** od objednání v závislosti na skladových zásobách (bez ohledu na typ výjma MASTER+). Pouze v rámci EU.

* Varianta MASTER+ dle požadavků zákazníka

S platností od **Q3 2026 5-8 týdnů** od objednání v závislosti na skladových zásobách (bez ohledu na typ výjma MASTER+). Pouze v rámci EU.

** V ceně balíčku není zahrnuto: fixační přípravek (možná dodávka spol. SERVIND), doprava, cestovní náklady, trajektorie a kvalita pro více než 1 typ produktu.

Jakýkoliv nadstandardní požadavek zákazníka, má přímý dopad na dobu dodání, která musí být následně upřesněna dle projektového jednání.

Kontakty

V případě zájmu nebo jakýchkoli dotazů ohledně zařízení SERVIND SSC se neváhejte kdykoli obrátit na odpovědného pracovníka společnosti SERVIND s.r.o.:

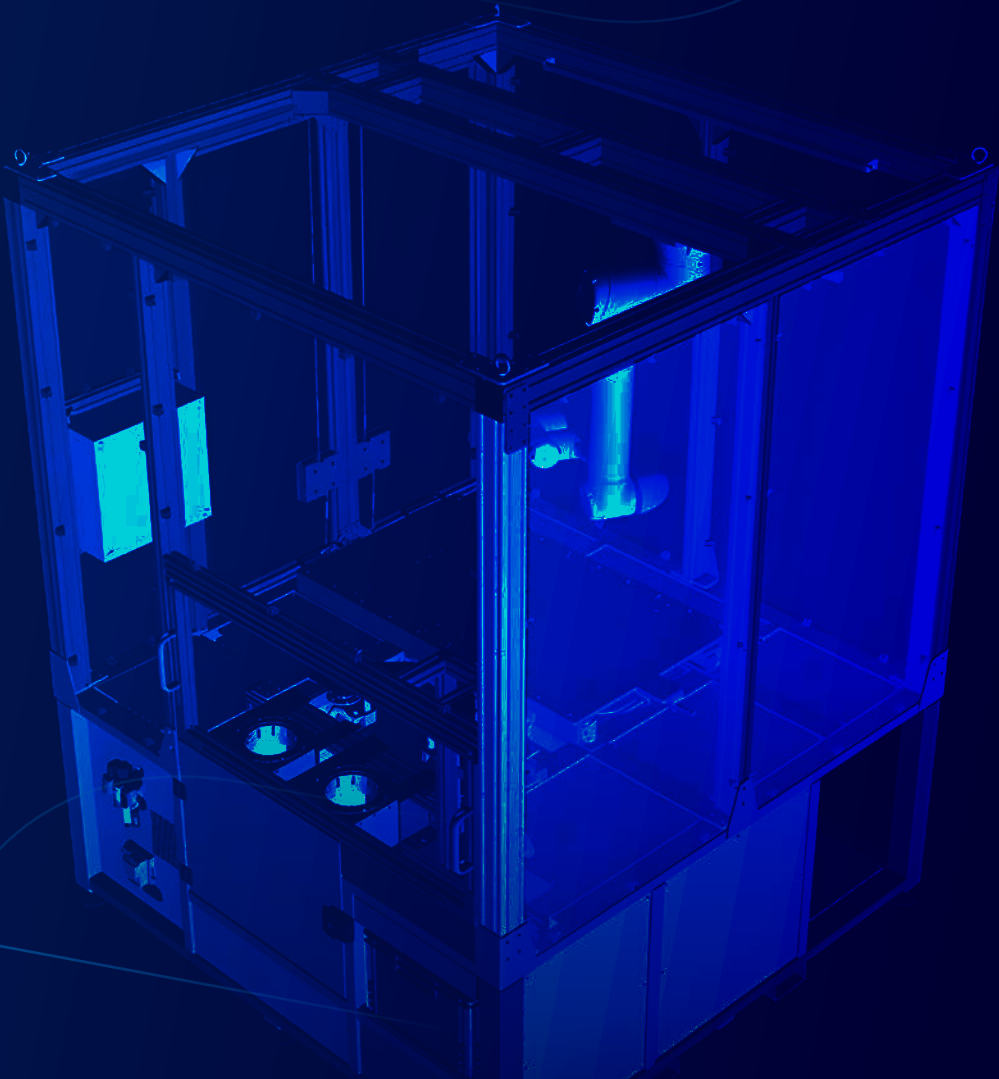
Ondřej Donát
Business Development Manager

+420 601 210 395
odonat@servind.com

- servind.com
- ServindCZ
- ServindCZ
- Servind Automation

... nebo se obraťte na svého místního partnera Universal Robots či MIRKA.

Ve spolupráci s:



STANDARDIZED SANDING CELL

Ve spolupráci s MIRKA & UR

Obecné důvody pro automatizaci [broušení]

Vytvoření automatizovaného brouscího zařízení s využitím kolaborativních robotů nabízí z našeho pohledu několik kreativních a přesvědčivých důvodů.

Zařízení „na klíč“ a jeho výzvy

Automatizované robotické zařízení vyvinuté dle přání či potřeb „na klíč“ je schopné splnit i ty nejsložitější požadavky, specifikace a procesy konkrétního zákazníka, avšak vzhledem ke komplexnosti celého procesu vývoje, výroby a uvedení zařízení do provozu není univerzálním a ideálním řešením pro každou situaci. Navíc i složité případy mohou mít někdy jednoduché řešení. Pro úplnou představu se podívejte na základní části procesu vývoje „řešení na klíč“:

SERVIND strandardizovaná brouscí buňka [SSC]

1 Efektivita a produktivita

Automatizace procesu broušení zvyšuje celkovou efektivitu výroby. Roboty mohou pracovat nepřetržitě bez únavy, což potenciálně zvyšuje produktivitu vaší výrobní linky.

2 Konzistentní kvalita

Lidská práce může být ovlivněna únavou a chybami, zatímco kolaborativní robot zajišťuje konzistentní kvalitu a přesnost broušení každého produktu díky přesně nastaveným programům a opakovatelné přesnosti.

3 Bezpečnost na pracovišti

Broušení je náročný a potenciálně nebezpečný proces. Automatizace snižuje potřebu manuálního zásahu, čímž zvyšuje bezpečnost na pracovišti, snižuje riziko pracovních úrazů a zajišťuje ochranu zdraví zaměstnanců.

4 Flexibilita ve výrobě

Kolaborativní roboti jsou navrženi tak, aby byli flexibilní a snadno programovatelní pro různé úkoly. Výrobci mohou rychle přizpůsobit výrobu aktuálním potřebám a požadavkům trhu.

5 Udržitelnost a dopad na životní prostředí

Automatizace může přispět ke snížení plýtvání spotřebním materiálem, protože roboti využívají optimální množství materiálů a energie pro každý úkol. To nejen šetří zdroje, ale také minimalizuje dopad výroby na životní prostředí.

6 Návratnost investice (ROI)

I když počáteční investice do automatizace může být vyšší, dlouhodobé úspory práce, zvýšená produktivita a snížené náklady na údržbu často vedou k rychlé návratnosti investice.

7 Řešení na míru

Kolaborativní roboty lze přizpůsobit specifickým potřebám zákazníka, což zajišťuje, že řešení je přizpůsobeno tak, aby splňovalo jedinečné požadavky jejich výroby.

1 Plánování

Jako začátek jakéhokoli řešení na klíč je nutné zanalyzovat aktuální úroveň výroby, její „úzká místa“, samotný proces, který chceme automatizovat, a zohlednit potřeby a požadavky zákazníka. Následuje vyhodnocení a vytvoření konceptu zamýšleného zařízení, včetně cenové nabídky.

2 Vývoj

Pokud se představy dodavatele a zákazníka setkají a je zadána objednávka, začíná vývojová fáze projektu. Konstrukteři (mechanici, robot, PLC, elektro a další média) musí detailně rozpracovat koncept, posoudit všechny aspekty, jako je funkčnost, ergonomie, bezpečnost, spolehlivost, všestrannost a požadovaný výkon, cena a navrhnout ideální a nejlepší zařízení.

3 Výroba

Jak již bylo zmíněno, vzhledem ke složitosti tohoto procesu není řešení na klíč vhodné pro všechny případy. Odpovědí může být použití standardizované brusné buňky SERVIND (SSC), díky které zkrátíme celý proces a přejdeme rovnou k bodu č.: **6. Doprava**.

4 Montáž

Mechanici, elektro a další provozní média

5 Počáteční uvedení do provozu

Uvedení zařízení do provozu, kdy všechny jednotky komunikují a spolupracují.

6 Doprava

7 Ladění kvality

Nastavení trajektorií a parametrů zařízení pro objednané množství typů produktů a jejich postupné upravování, dokud plně nesplní očekávání zákazníka a všechny jeho objednané požadavky.

8 Přejímka

Včetně dohledu po převěrmce na začátku sériové výroby.

SSC je k dispozici ve třech úrovních vybavení, **BASIC**, **ADVANCE** a **MASTER**, které se liší složitostí nebo počtem komponentů, a tedy rozsahem a možnostmi automatizace procesu broušení.

Pro zákazníky, kteří požadují jinou velikost pracovního stolu než SSC (1×1 m), nabízíme variantu **MASTER+**, kterou jsme schopni zvětšit dle požadavků a vybavit 7. osou, což zvyšuje dosah robota.

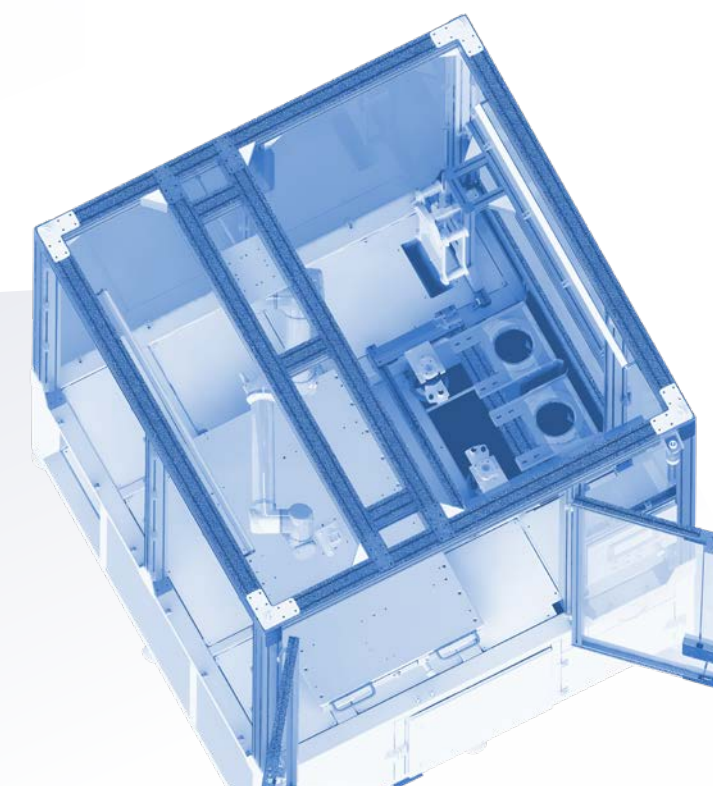
Naše služby zahrnují také posouzení a pomoc s výběrem konkrétní úrovně dle specifických požadavků zákazníka.

Obecné výhody SERVIND SSC

- Hotové řešení bez nutnosti vývoje a výroby
- Dodání zákazníkovi během několika týdnů [v závislosti na lokalitě zákazníka]
- Prostorově úsporné, kompaktní řešení
- Díky použití kolaborativního robota UNIVERSAL ROBOTS jednoduchá obsluha bez nutnosti zkušeného personálu
- Díky použití robotické brusné hlavy MIRKA maximální brusný výkon a stabilita kvality
- Mobilní – po odpojení napětí a média manipulovatelné vysokozdvíhými vozíky
- Díky uzavřené konstrukci minimální kontaminace okolních prostor brusným prachem
- Školení obsluhy a údržby je součástí dodávky SERVIND
- Dodávka zahrnuje nastavení zařízení pro 1 typ produktu (trajektorie, ladění kvality)

Není zahrnuto v ceně balíčku (Basic, Advanced, Master, Master+)

- Fixační přípravky pro produkty [možná dodávka společností SERVIND]
- Transport
- Cestovní výlohy
- Trajektorie a odladění kvality na více jak 1 typ produktu



Ve spolupráci s:



UNIVERSAL ROBOTS