

KONFERENCE SURFIN TECHNOLOGY 2025

Robotické navěšování a svěšování

Radek Gebhart

21.5. 2025



- Je technicky možné automatizovat proces navěšování a svěšování lakovaných výrobků?
- Jaké přínosy by tento typ automatizace přinesl jejímu provozovateli?
- Jsou dostupné reference tohoto typu automatizace v ČR, v Evropě, v celém světě?
- Jestliže už to někdo provozuje, funguje to spolehlivě?
- Existuje poptávka po tomto typu automatizace?

Navěšování dílů na dopravník

Reference

Závěsný prvek	Automatická manipulace s háčkem	Počet zavěšovaných/svěšovaných dílů v jednom cyklu	Zavěšování za pohybu
Háček na dopravníku	Ano/Ne	1	Ano/Ne
Háček na dopravníku	Ano/Ne	1 +	Ano/Ne



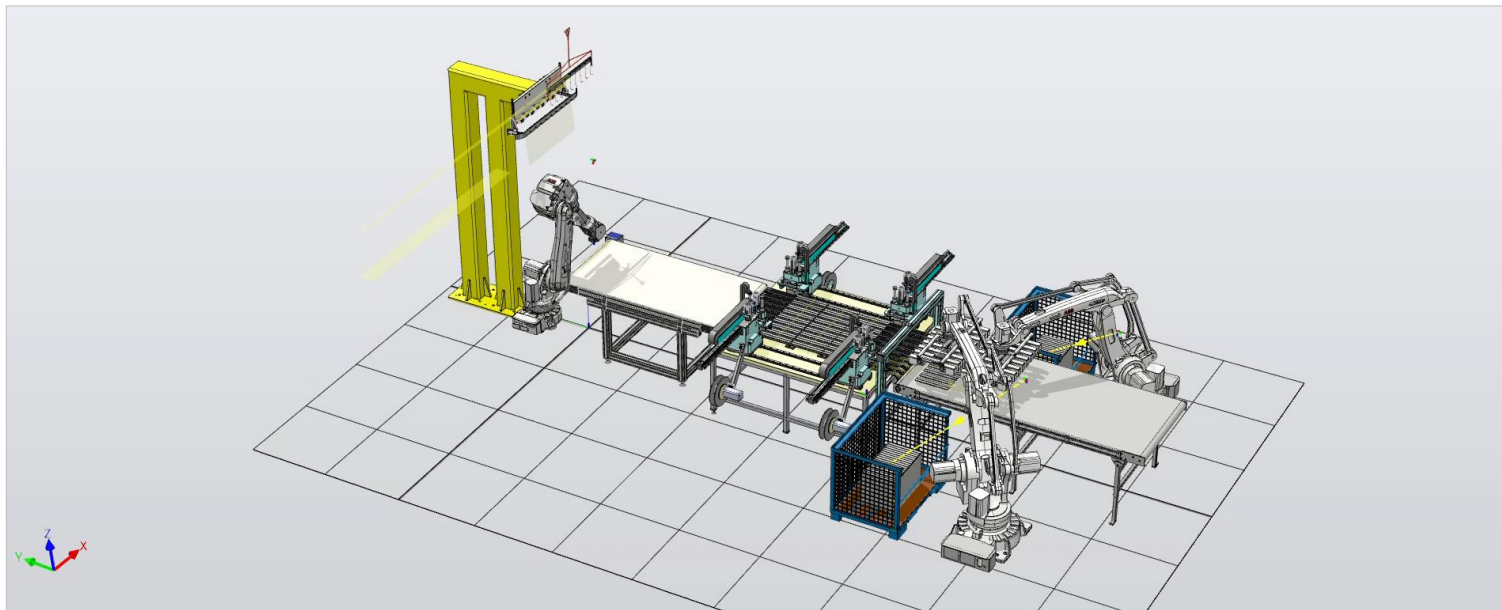
Navěšování dílů na rám

Reference

Závěsný prvek	Automatická manipulace s háčkem	Počet zavěšovaných/svěšovaných dílů v jednom cyklu	Zavěšování za pohybu
Háček na rámu	Ano/Ne	1	Ne
Háček na rámu	Ano/Ne	1 +	Ne



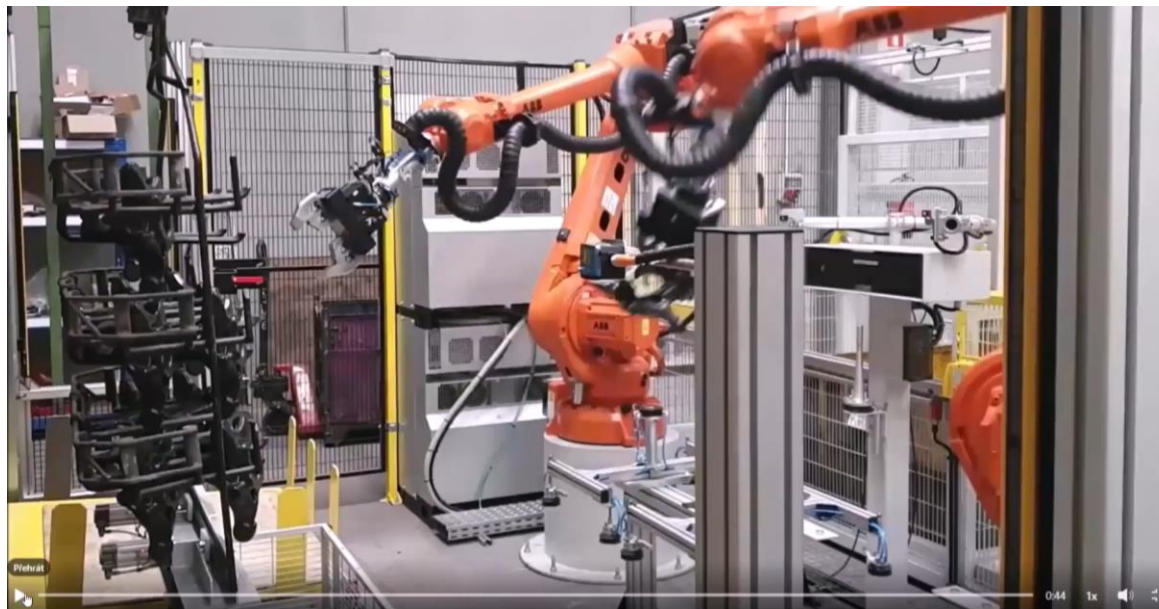
Závěsný prvek	Automatická manipulace s háčkem	Počet zavěšovaných/svěšovaných dílů v jednom cyklu	Zavěšování za pohybu
Háček na ramínku	Ano/Ne	1	Ne
Háček na ramínku	Ano/Ne	1 +	Ne



Navěšování dílů na stromeček

Reference

Závěsný prvek	Automatická manipulace s háčkem	Počet zavěšovaných/svěšovaných dílů v jednom cyklu	Zavěšování za pohybu
Háček na stromečku	Ano/Ne	1	Ne
Háček na stromečku	Ano/Ne	1 +	Ne



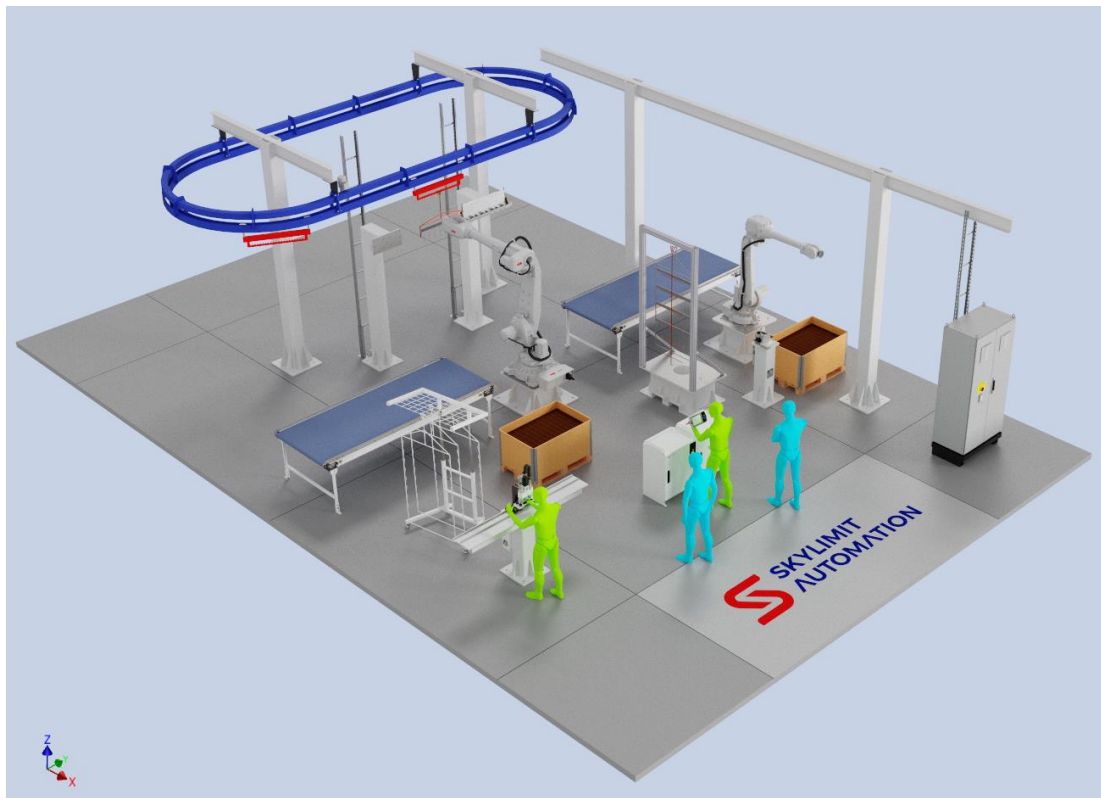


- Úroveň automatizace manipulačních procesů na pracovištích lakoven v České a Slovenské republice je velmi nízká. Vidíme příležitost pro uplatnění našich řešení automatizace v tomto segmentu.
- Chceme se pokusit navrhnout komplexní flexibilní systém automatizace manipulačních procesů pracovišť lakoven, který bychom postupně rozšiřovali tak, aby pokryl požadavky zákazníků v co nejširší míře. Chceme navázat na náš koncept automatizace vyvinutý pro zákazníka Surfin Technology - AR Shelving a doplnit jej dalšími koncepty automatizace strukturovaných dle určitých skupin výrobků. Chceme se inspirovat koncepty automatizace, které jsme získali v rámci celosvětové rešerše tohoto typu automatizace.
- Abychom eliminovali počáteční nedůvěru potenciálních zákazníků, chceme vybudovat testovací pracoviště, které umožní zákazníkům reálné otestování automatizace těchto procesů na jejich výrobcích ještě před realizací investice.
- **Dohoda z 16.5.2025 o založení Joint Venture: SLA & Surfin Technology**

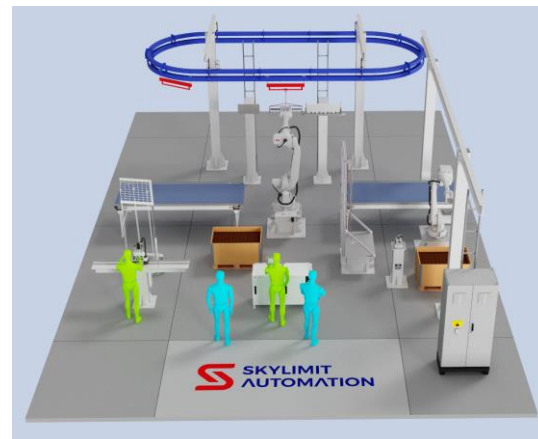


Testovací a školící robotické pracoviště

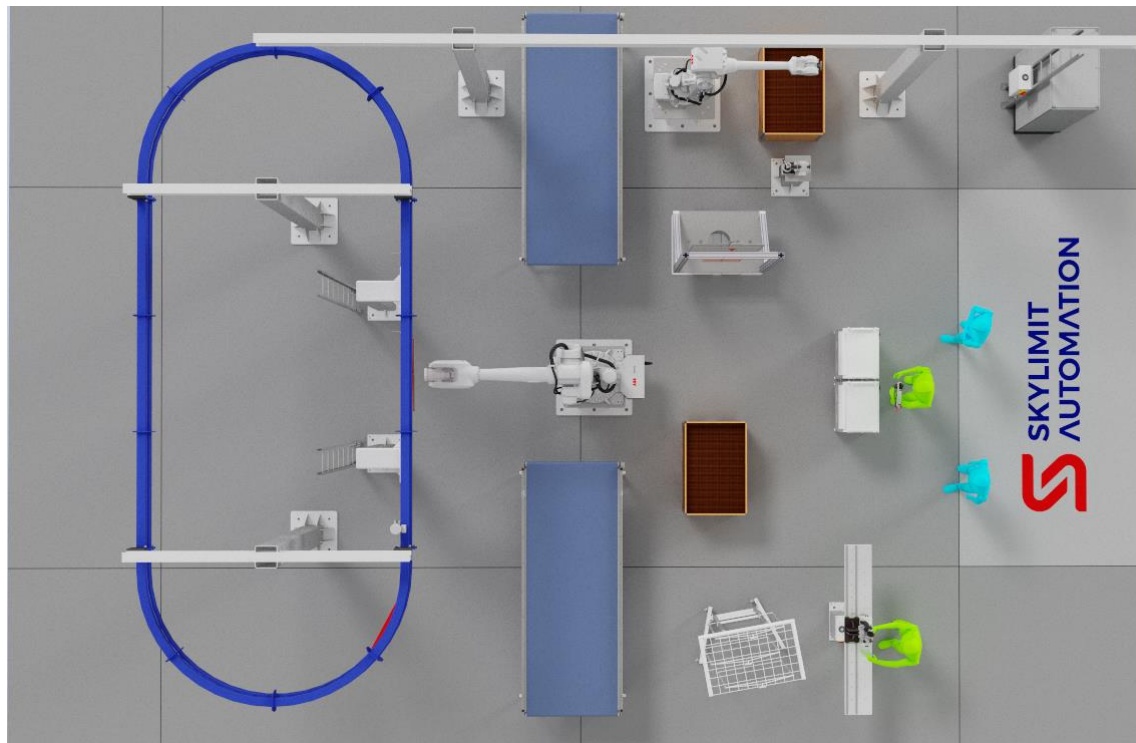
Základní konfigurace

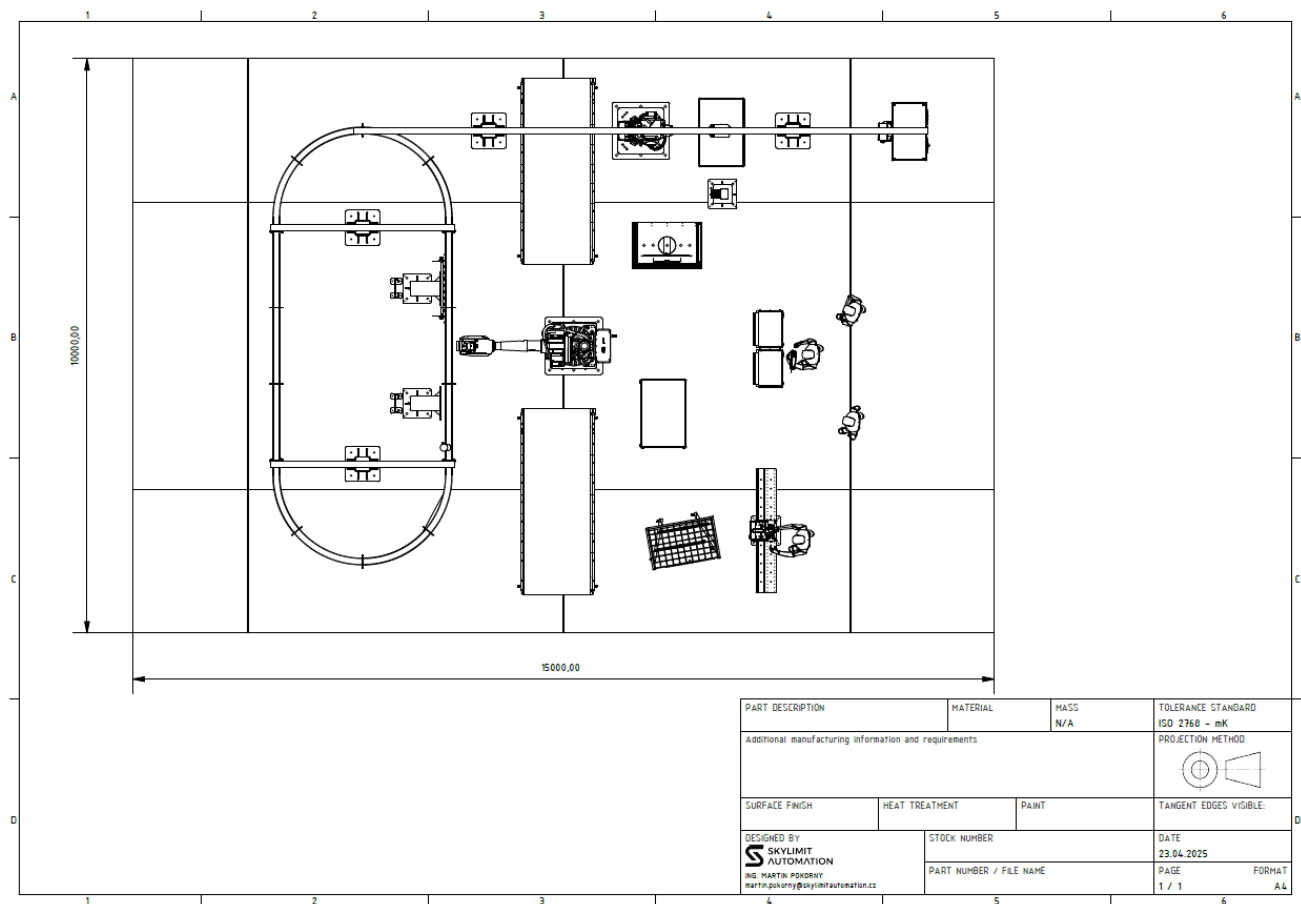


Vizualizace



Základní konfigurace





Základní konfigurace

**Navěšování dílů
na dopravník**

**Ruční
sešívání
dílů**

Dopravník

**Navěšování dílů
na rám,
ramínko,
stromeček**

**Navěšování
rámů, ramínek,
stromečků na
dopravník**

Rozšíření

**Automatická
sešíváčka**

**Automatické
vícenásobné
navěšování dílů
na stromeček**

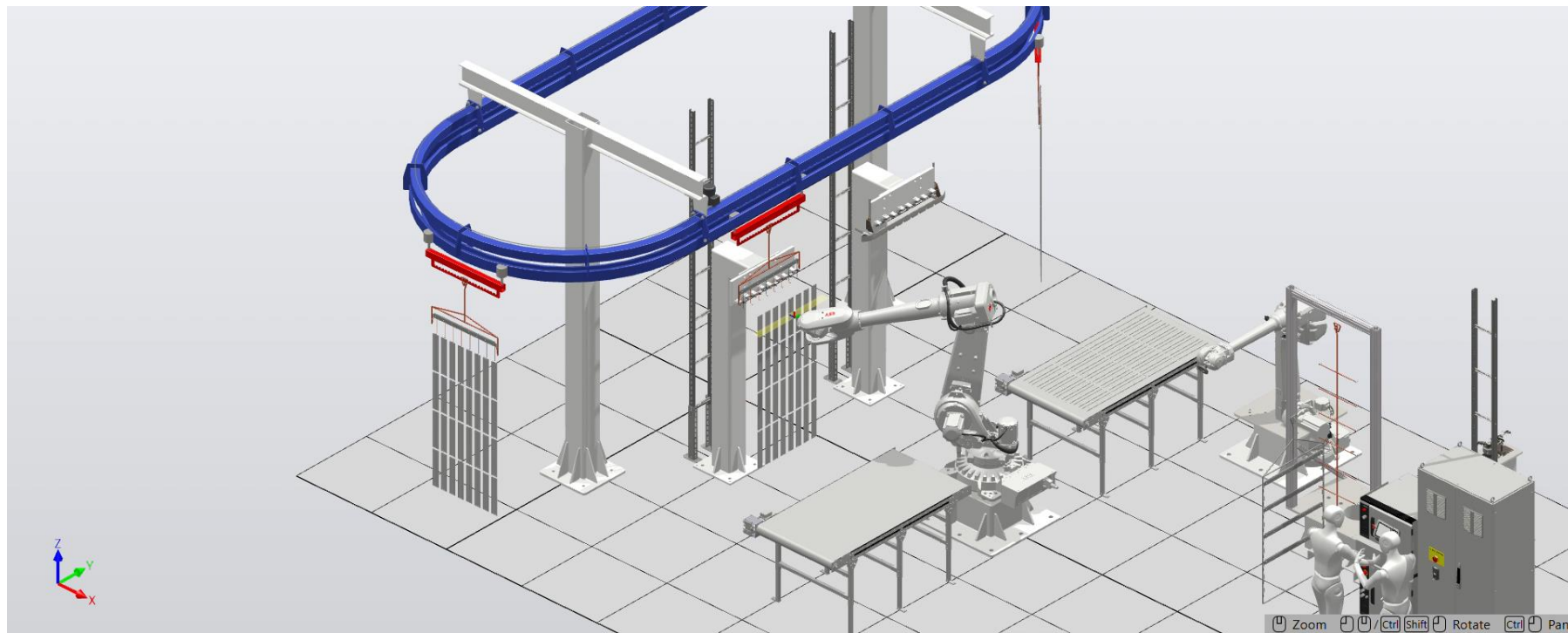
**Robotická
paletizace/
depaletizace**

**Laserové
čištění háčků**

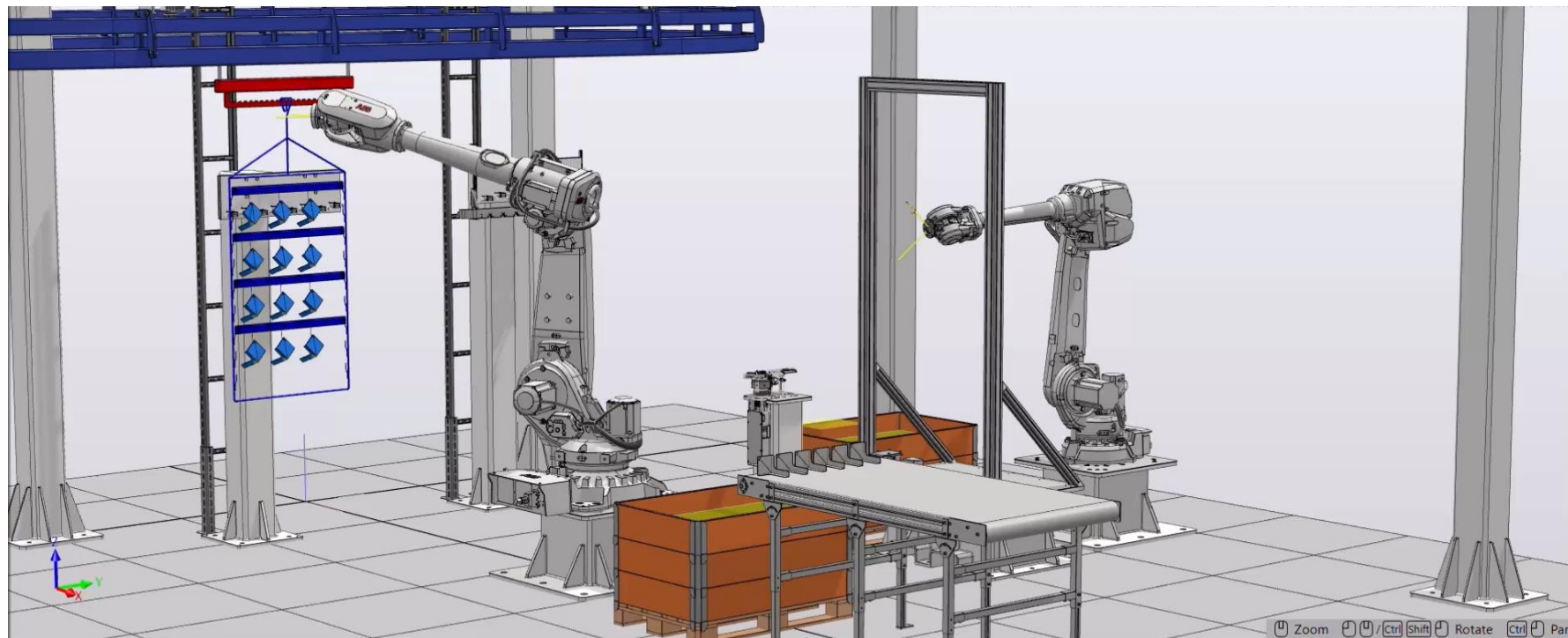
AMR

**Automatizace
maskovacích/
demaskovacích
procesů**

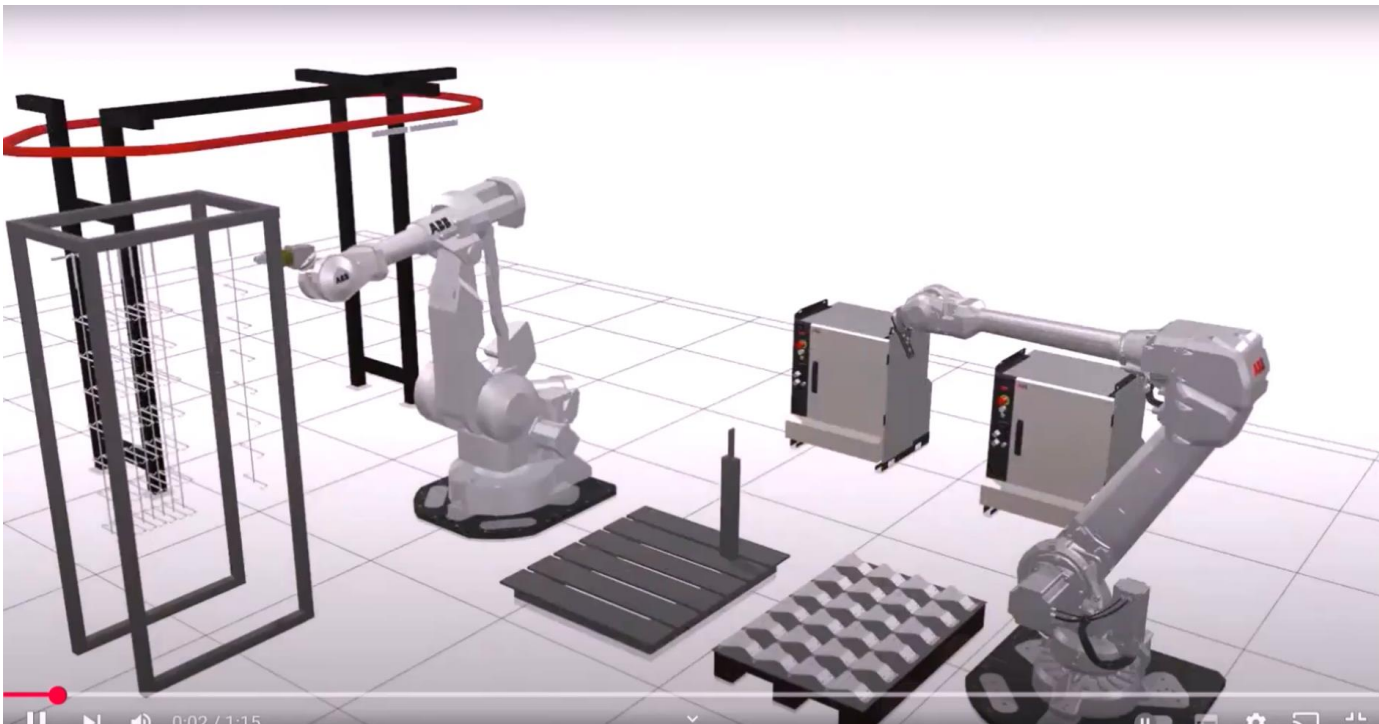
Ramínko



Rám



Stromeček



Další kroky

- Představení potenciálním zákazníkům na *Konferenci Surfin Technology 2025, 21.5. – 22.5. 2025*
- Realizace



Reference SkyLimit Automation

Automatizace ve výrobě vzduchotechnických prvků

2015 – 2022 – 2028



Naše mise

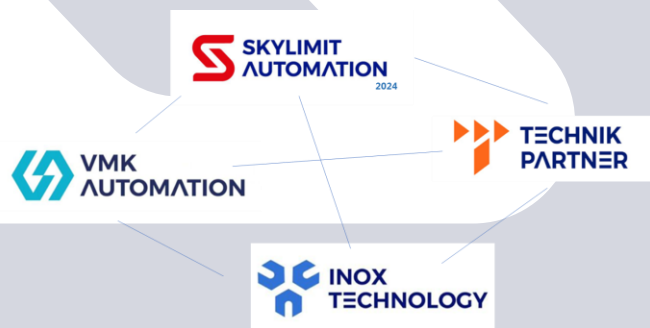
Pomáhat českým výrobním firmám automatizovat jejich výrobní procesy.

Analyzovat ve firmách stávající výrobní procesy a navrhovat optimální koncepty jejich automatizace v rozsahu od jednoho stroje až po celou továrnu.

Zajistit a dohlédnout na bezproblémovou realizaci navržených automatických strojů, linek,.. od fáze „Specifikace“ do fáze „Předání“.

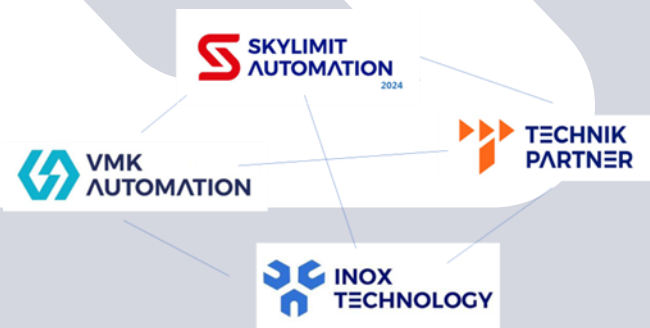
Být spojovacím můstkem mezi Provozovatelem a Dodavatelem.

Předat naše zkušenosti provozovatele (zákazníka) a dodavatele z projektu Automatizace celého výrobního závodu s 700+ zaměstnanci.



Naše služby

- Analýzy automatizovatelnosti výrobních a interních logistických procesů
- Návrhy konceptů automatických strojů, linek, pracovišť, továren
- 3D vizualizace a simulace navržených konceptů automatických strojů, linek, pracovišť, továren
- **Kompletní realizace navržených automatických strojů, linek a pracovišť v rámci skupiny SkyLimit**
- Procesní simulace
- Optimalizace stávajících výrobních procesů
- Výzkum a vývoj v oblasti výrobních technologií a jejich reálné nasazení při inovaci výrobních procesů
- Podpora při náběhu výroby automatických pracovišť
- Mentoring členů technických oddělení výrobních továren



Děkujeme za pozornost

Radek Gebhart

Email: radek.gebhart@skylimitautomation.cz

Tel.: +420 602 430 561

www.skylimitautomation.cz

