

HLEDÁTE SMYSLUPLNÉ

A EFEKTIVNÍ ŘEŠENÍ AUTOMATIZACE?

- také pro malé a střední série,
- které je flexibilní,
- které je kdykoliv a udržitelně použitelné pro nové aplikace,
- lze je jednoduše a intuitivně ovládat,
- zvýší produktivitu výroby,
- současně zvýší i kvalitu
- a usnadní práci obsluze?



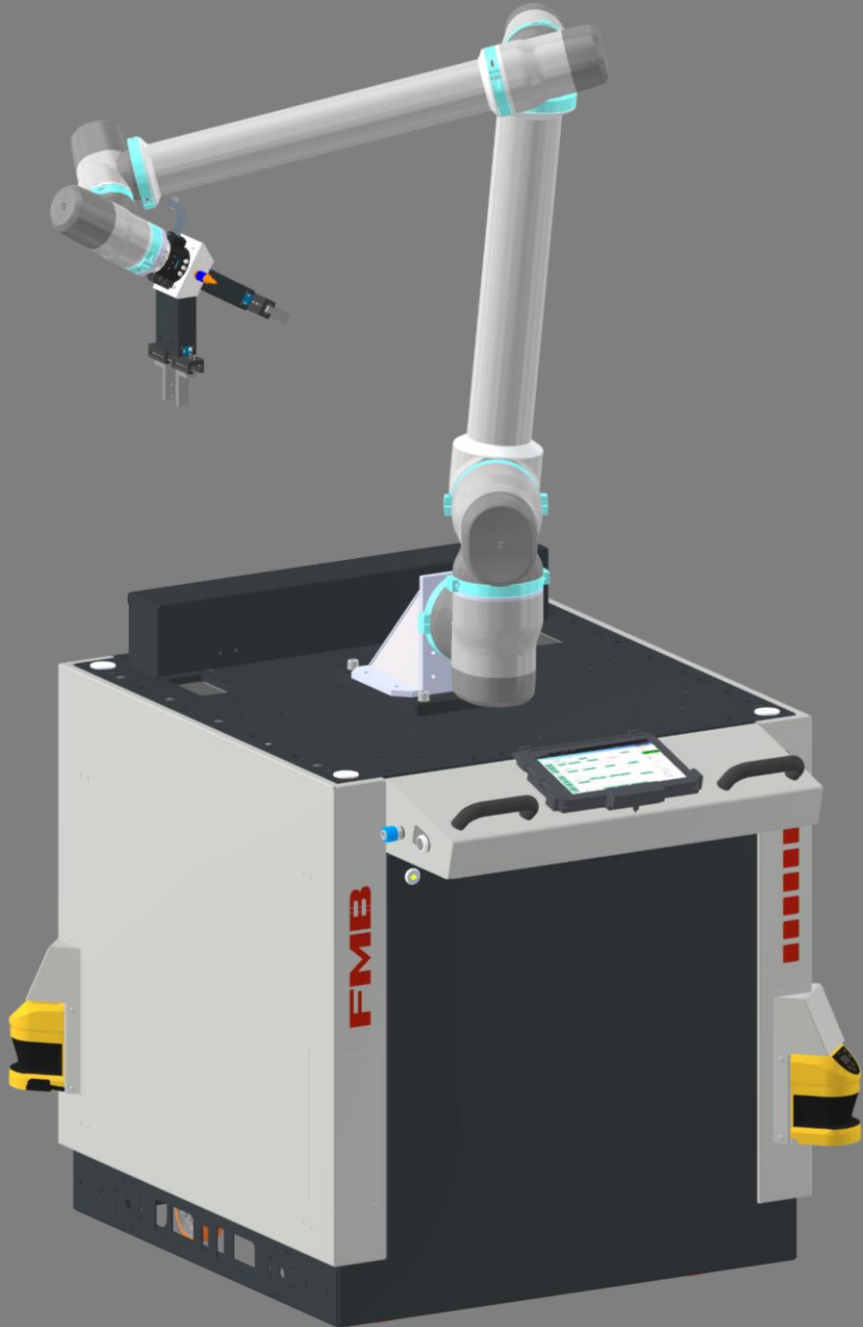
Nový modulární stavebnicový
systém automatizace

FMB BASE

The background of the image features a faint, light-gray line-art illustration of a modular automation system. It shows a robotic arm with a gripper at the end, mounted on a base. Various components like sensors, actuators, and control units are integrated into the structure. The overall aesthetic is technical and industrial.

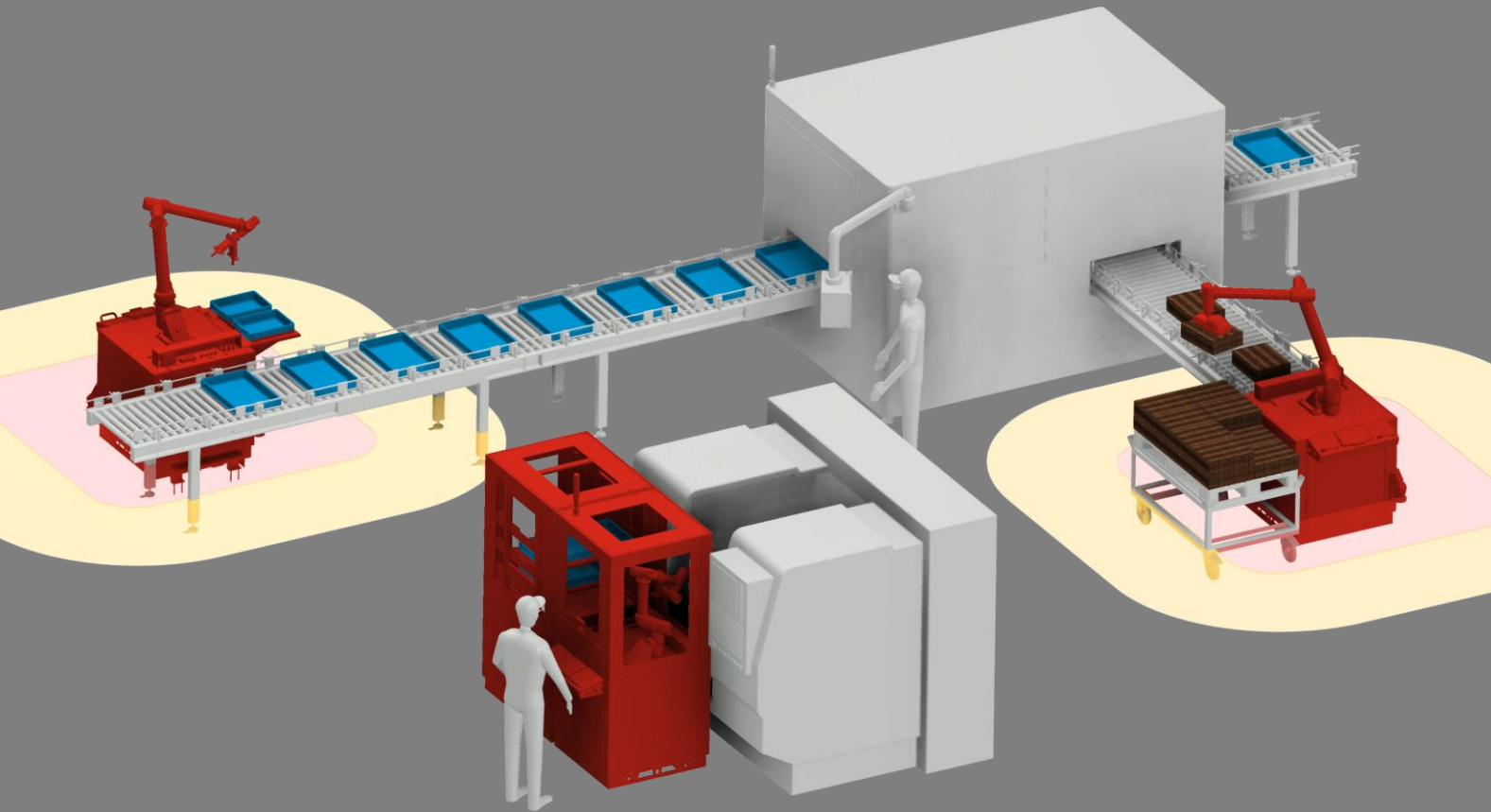
VLASTNOSTI

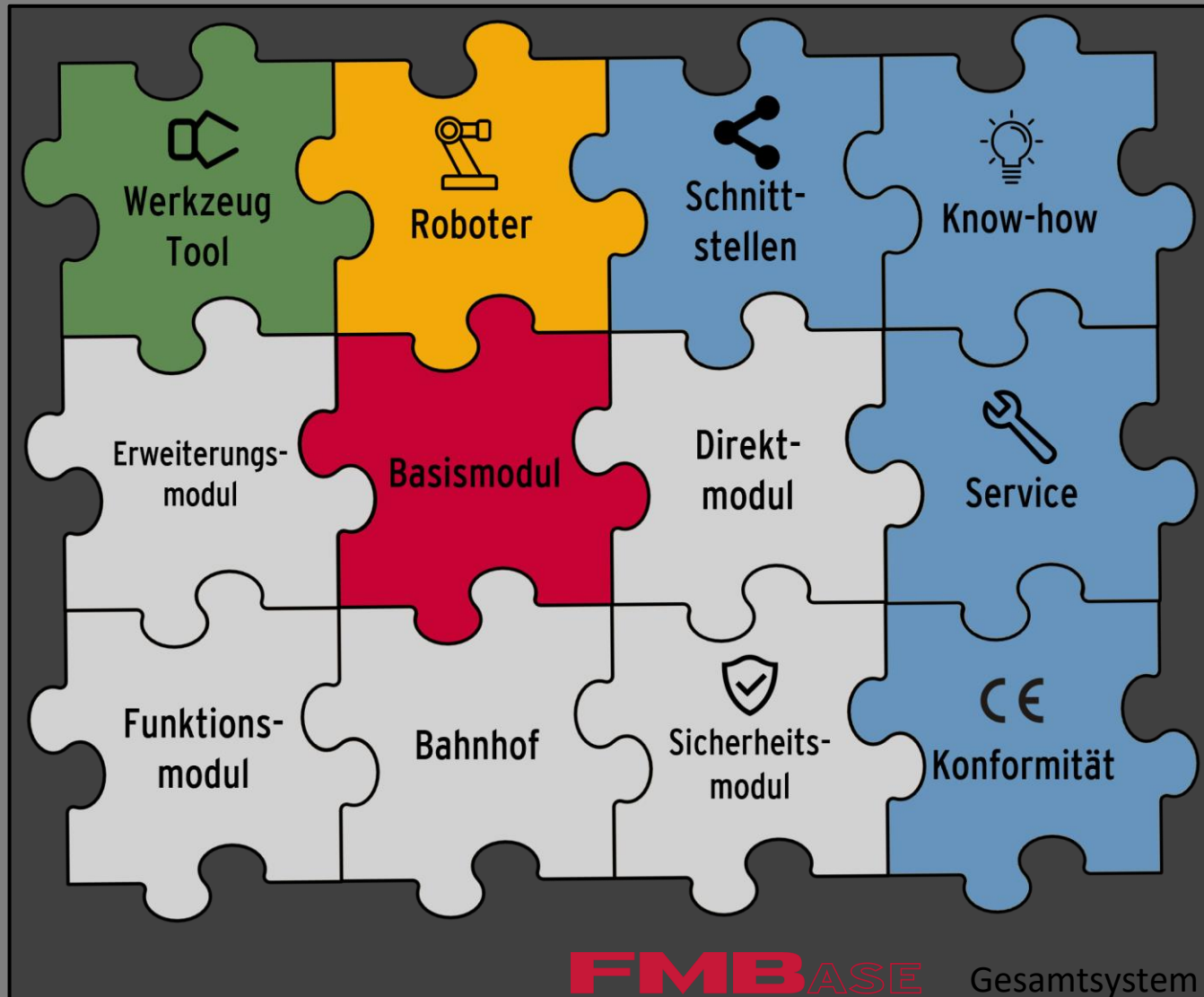
- Univerzální využití
- Modulární konfigurace
- Možnost rychlého rozšíření
- Flexibilní z hlediska manipulace
- Jednoduchá a intuitivní obsluha



ÚČEL POUŽITÍ

- Zakládání do stroje
- Opracování dílů
- Kontrola
- Montáž a spojování celků
- Balení
- Paletizace
- ...



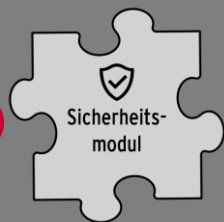


MODULÁRNÍ SYSTÉM

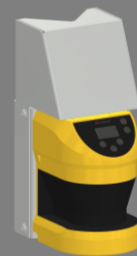
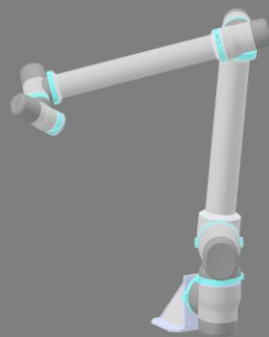
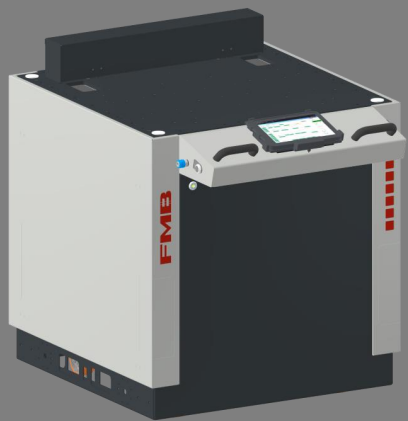
Různé moduly
 automatizovaného
 stavebnicového systému
 umožňují pomocí technologie
 plug & play kombinovat celý
 systém.

KONFIGURACE

Nakombinujte si naše moduly ke vhodnému celkovému systému pro Vaše aplikace.



FMBASE
Gesamtsystem



Know-how



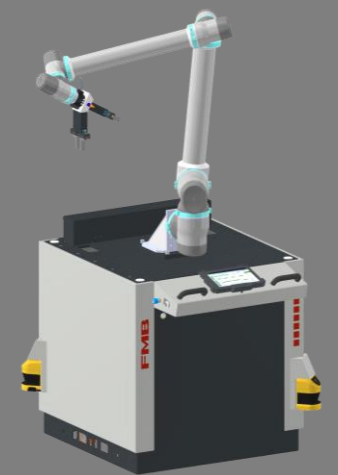
Schnittstellen



Service



Konformität



Moduly

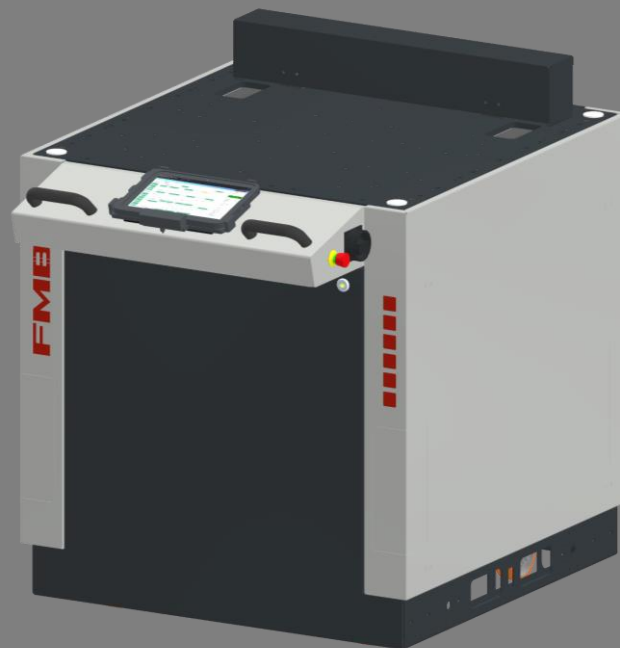
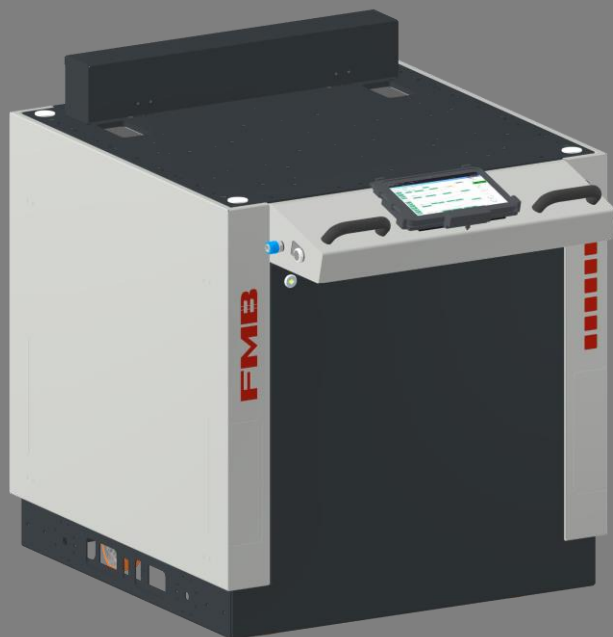
Služby

System

ZÁKLADNÍ MODUL



Základní modul je centrální komponent pro všechny další přídatné moduly.



ZÁKLADNÍ MODUL

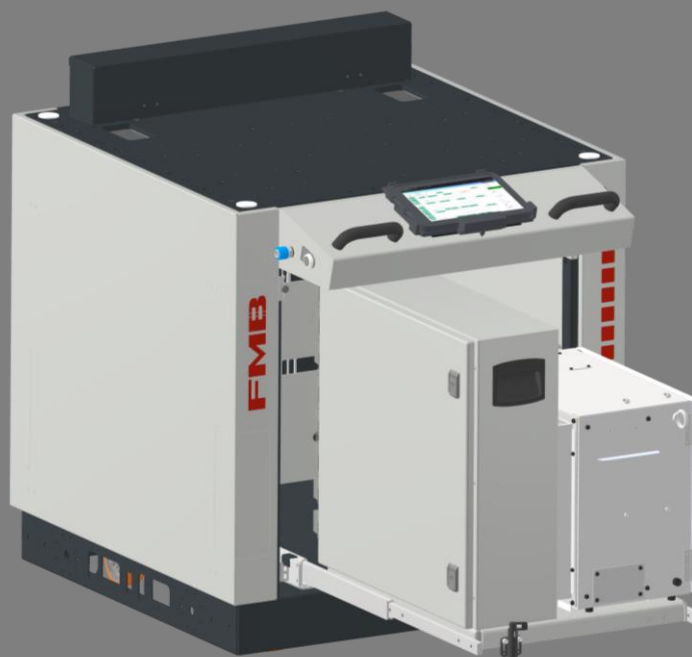


Robustní a proti zkroucení dimenzovaná základna je určena pro všechny elektrické komponenty, které zpracovávají signály, příkazy a pohyby.

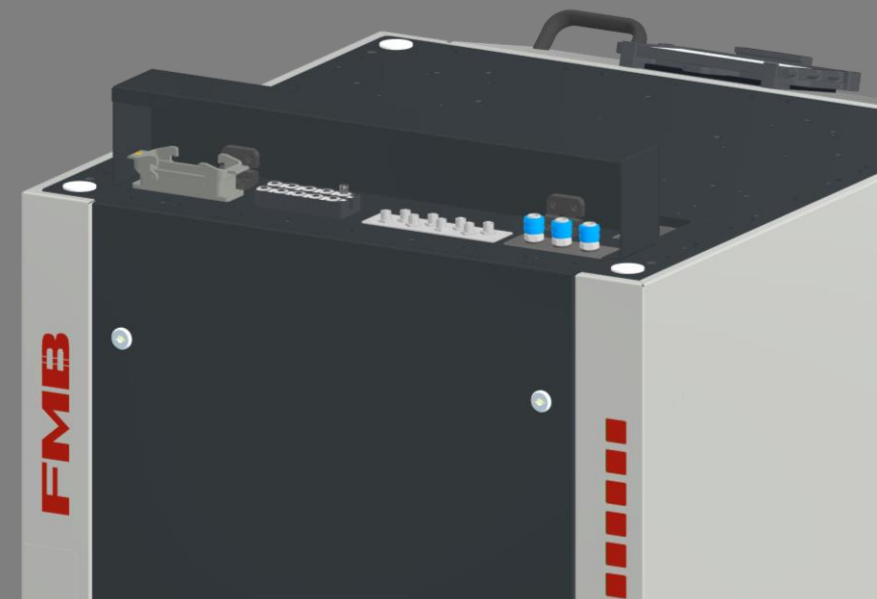
Rozhraní pro všechna média jsou připravena pro připojení..



Zpracování signálů



Výsuvný modul pro snadnější údržbu

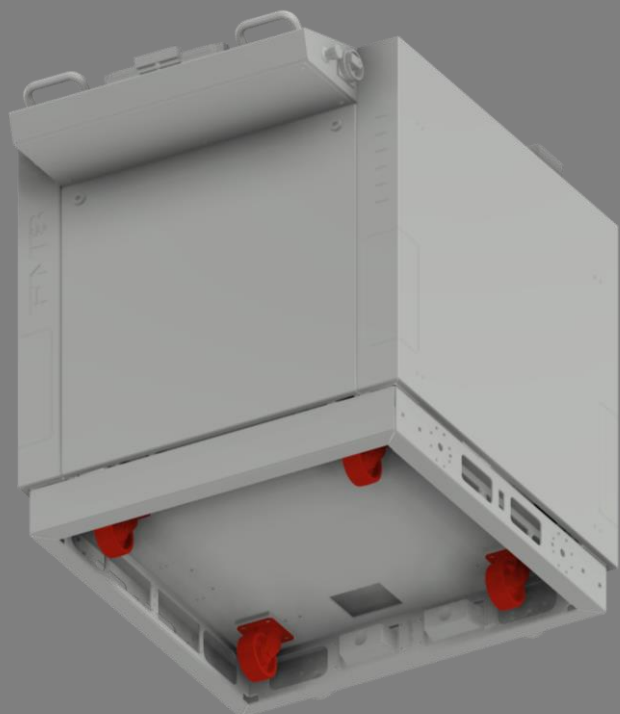


Příprava ve venkovní části

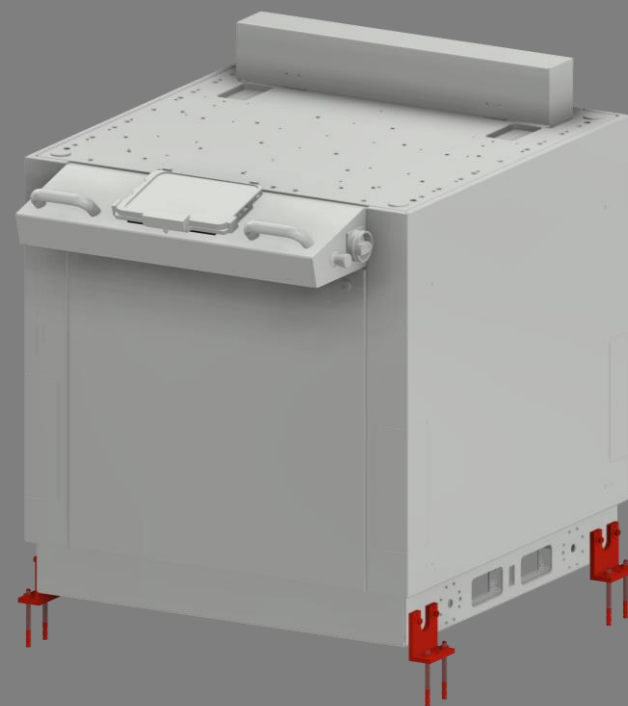
ZÁKLADNÍ MODUL



Základní modul je vybaven otočnými kolečky pro snadnou manipulaci v prostoru. Alternativně je možné upevnit základní modul do podlahy, pokud je jednotka například součástí linky.



4 otočná kolečka



Fixace do podlahy

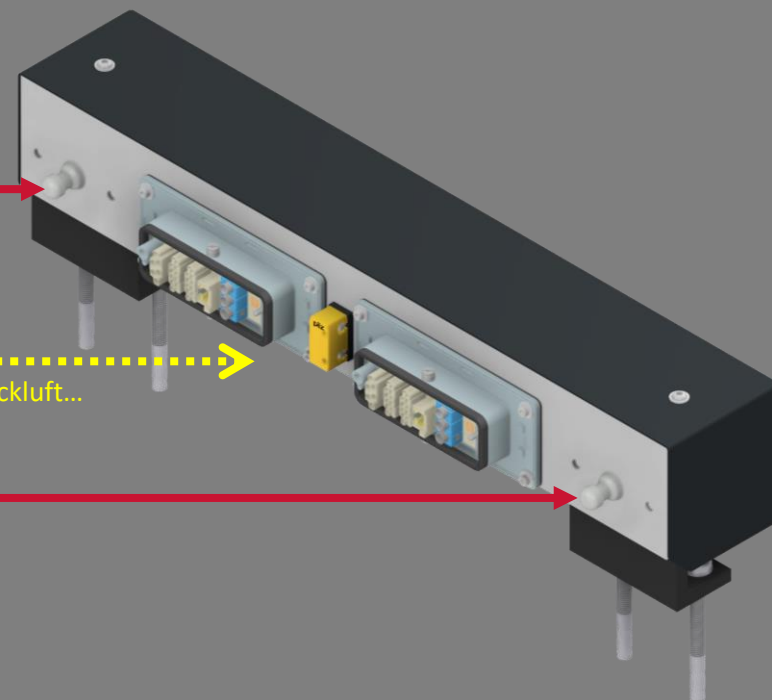
MODUL PŘIPOJOVACÍHO ROZHŘANÍ



Modul připojovacího rozhraní na každé jednotce FMBase zajišťuje opakovaně přesnou, výkonnou a beznástrojovou aretaci konektorů, přívod všech potřebných médií a signálů, jakož i bezpečnostní komunikaci.



Indexace modulu



Modul připojovacího rozhraní

ROBOTI



Podle jednotlivých aplikací lze na základní modul umístit vhodný typ robota.

Je možné také nakonfigurovat jak kolaborativní roboty (Cobots), tak také průmyslové roboty známých výrobců.

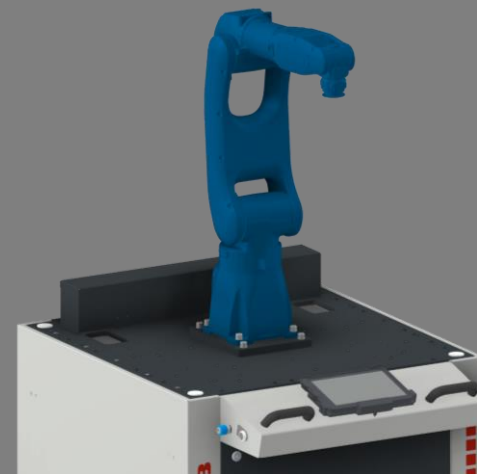
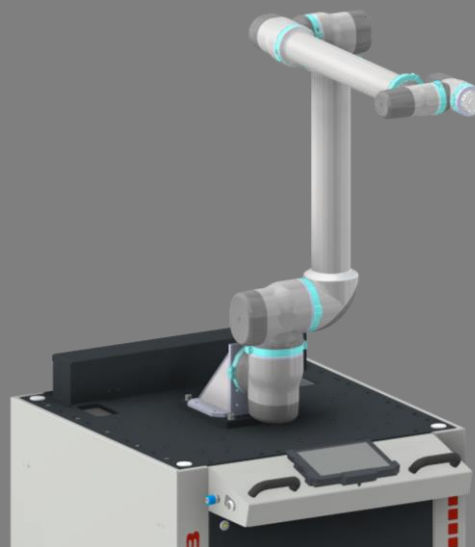
UR UNIVERSAL ROBOTS

FANUC

ROBCO

YASKAWA

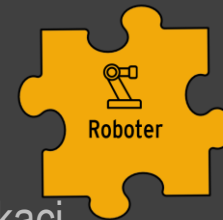
FANUC



Cobots

Industrieroboter

MODULÁRNÍ ROBOTI



Stejně flexibilně jako lze konfigurovat moduly modulárního automatizačního systému, lze konfigurovat v závislosti na aplikaci pomocí velkého množství jednotlivých modulů i průmyslový robot **ROBCO**

Počet os, obslužnou vzdálenost a hmotnost pro manipulaci jsou k dispozici ve variabilních provedeních.

ROBCO
Základní modul



ROBCO
Motorový modul dule



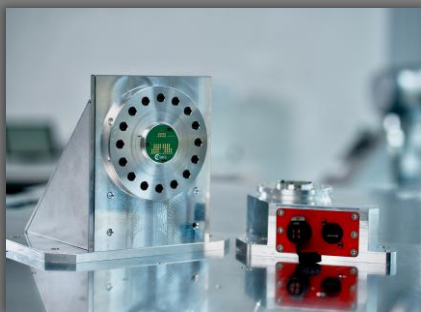
ROBCO
Link-Modul



ROBCO
Spojení



ROBCO
Robotický systém



Moduly

System

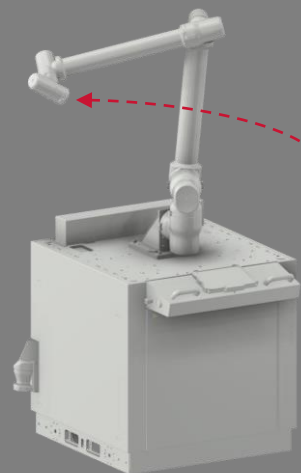
NÁSTROJ – TOOL

Způsob použití určuje nástroj.

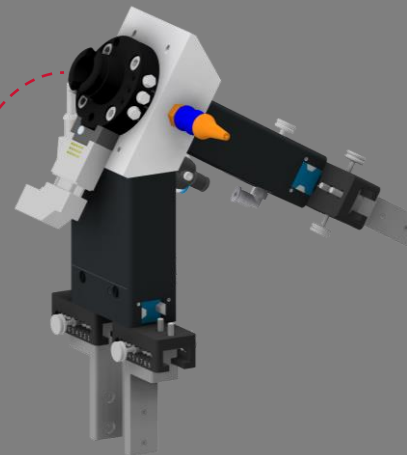
Pomocí rychlovýměnného systému je výměna nástroje velmi rychle dokončena.



FMBASE
Moduly



Rychlovýměnný systém



Manipulace s díly

- Uchycení
- Přisání
- ...

Opracování

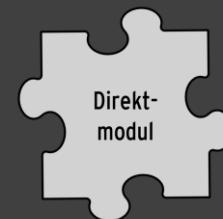
- Odjehlení
- Broušení
- Leštění
- ...

Spojování

- Svařování
- Lepení
- ...

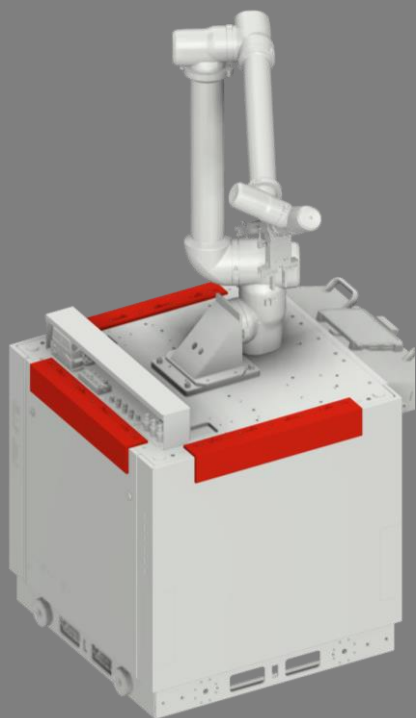


PŘÍMÉ MODULY

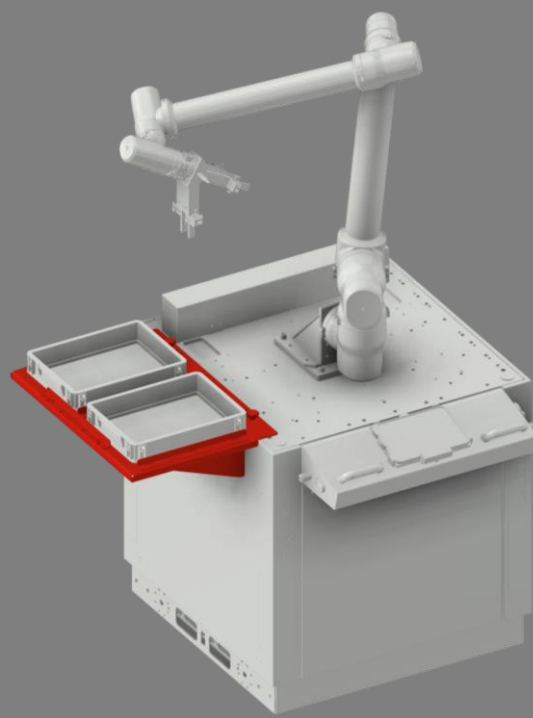


Přímými moduly je možné rozšířit základní modul bez použití nástrojů.

Zvětšení pracovní plochy robota, usnadnění zakládání a odebírání dílů, stejně jako integrace přídatných funkcí je možné snadno realizovat.



Přímé moduly instalované ve 3 pozicích



Přímý modul – prostor na odkládání dílů



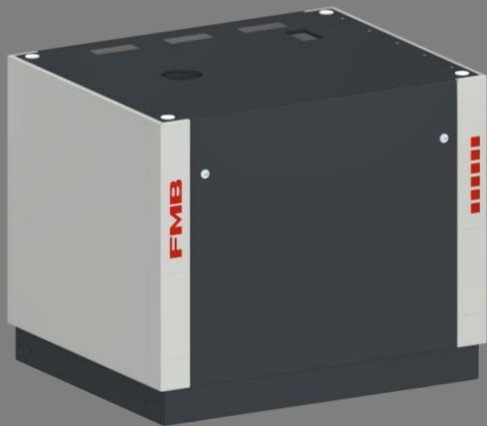
Přímý modul – šikmá odkládací plocha s rastrem

ROZŠIŘUJÍCÍ MODULY



Rozšiřující moduly lze uchytit na základní modul bez použití nástrojů.

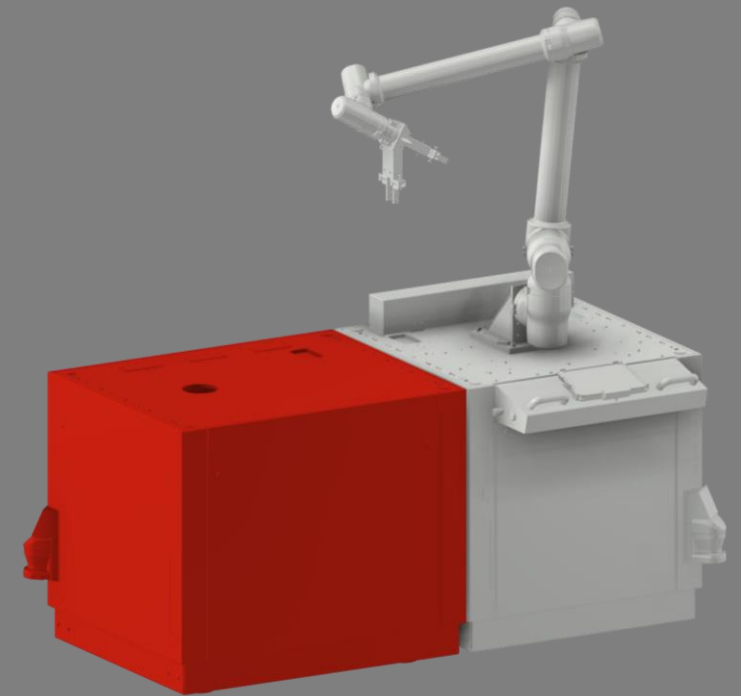
Doplňkové rozšíření pracovní plochy robota a plocha pro další moduly různých funkcí je snadno realizovatelné.



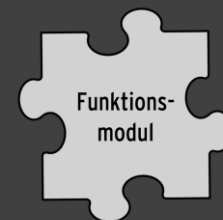
Erweiterungsmodul



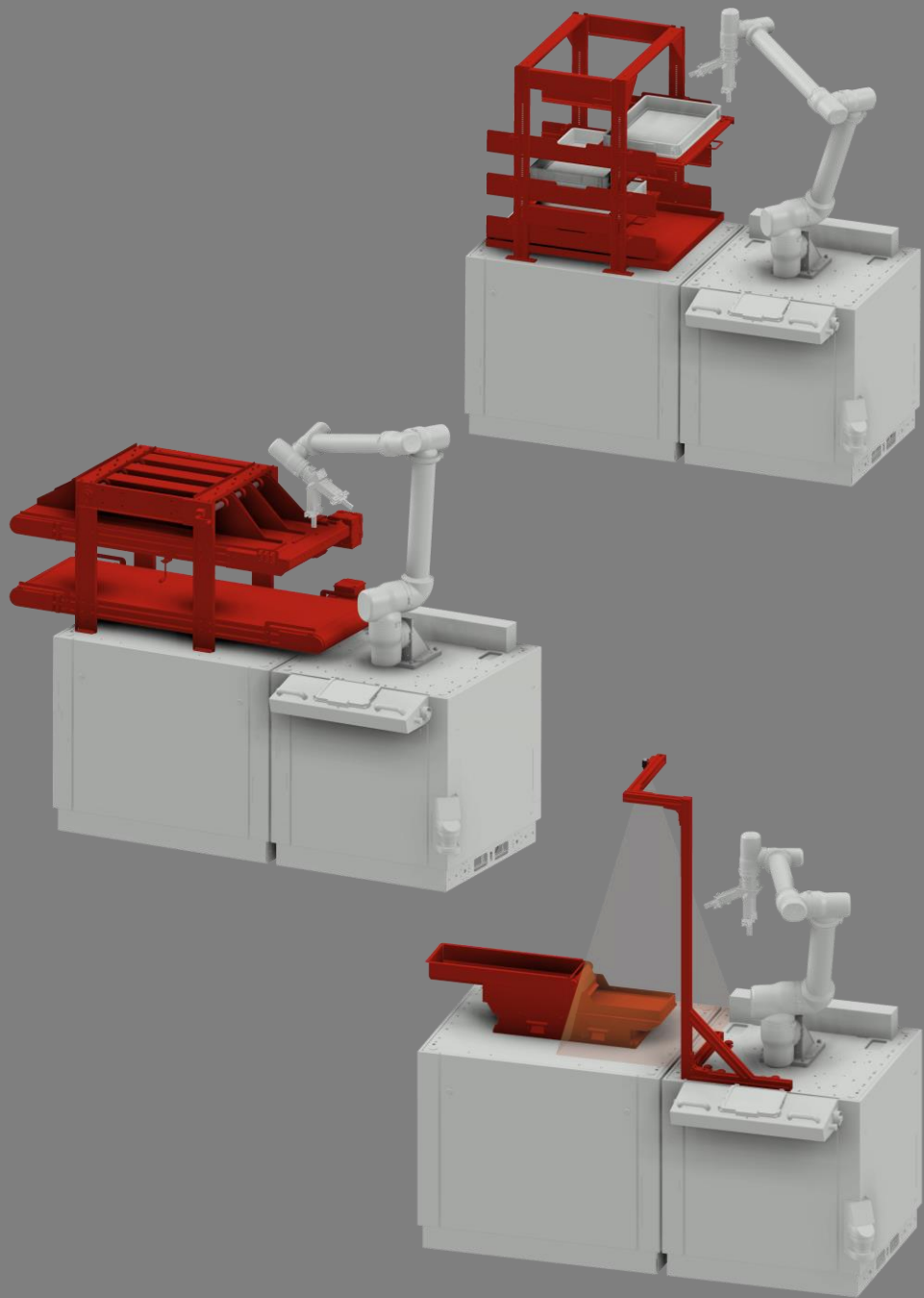
Basismodul



System



FUNKČNÍ MODULY



Pro více funkcí

- obrábění
- spojování
- čištění
- Třídění, kontrola, měření
- balení
- upínání, fixování
- otáčení, obracení, polohování,
- ...

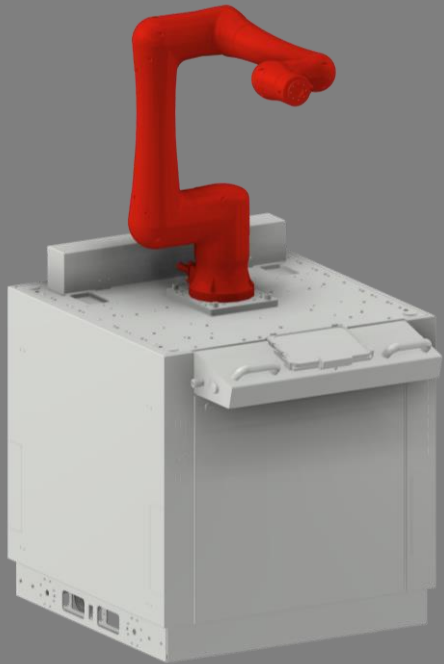
Pro zakládání a odebírání dílů

- Šikmá plocha
- Držáky doučástí
- Skluzy
- Pásky / Dopravní pásky
- Sypký materiál
- Vybírání z košů
- ...

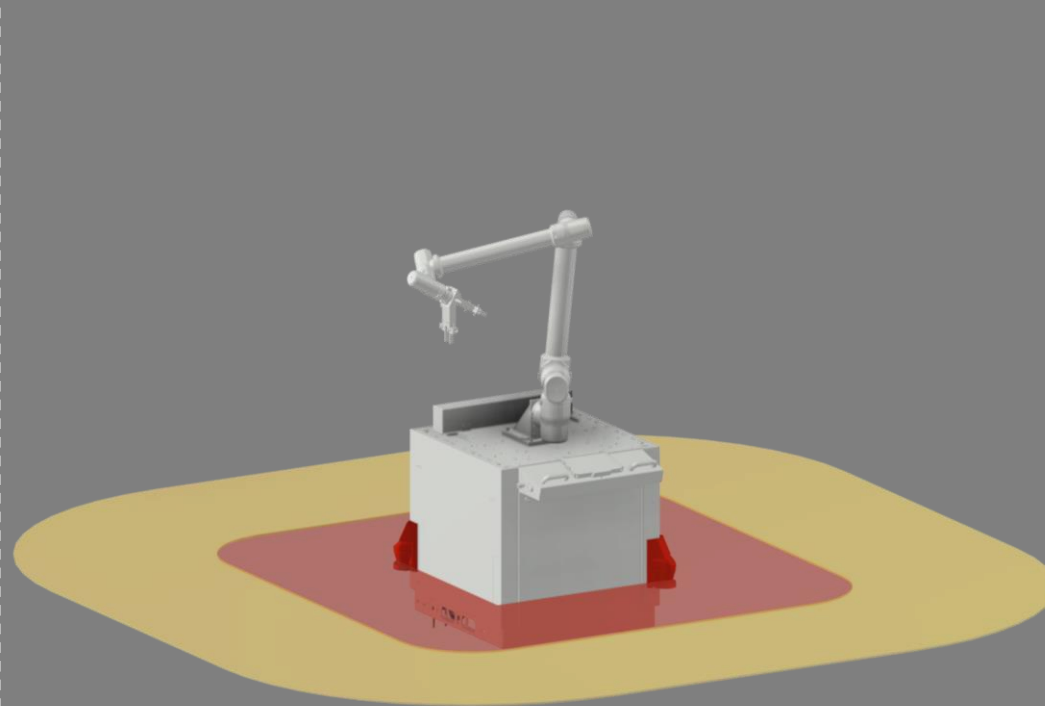
SICHERHEITSMOD

ULE

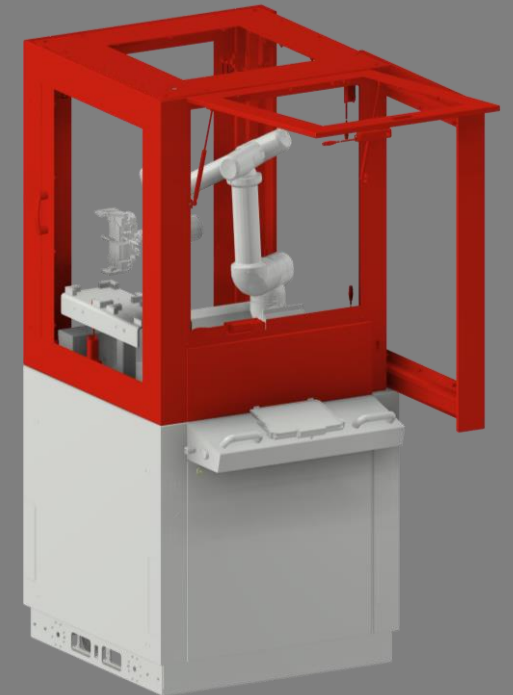
Die Sicherheit des Gesamtsystems lässt sich auf unterschiedliche Weise herstellen.



Sicherheitsfunktionen Roboter



Sicherheitsmodul „Berührungslos wirkende



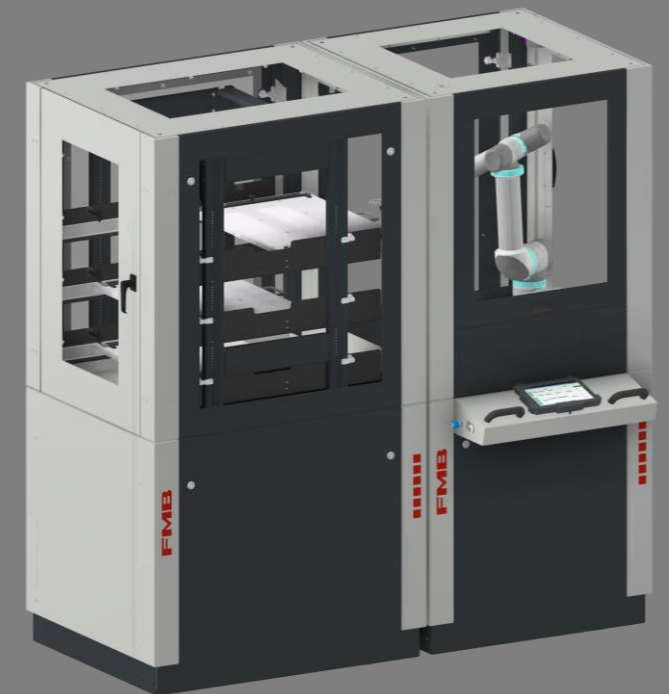
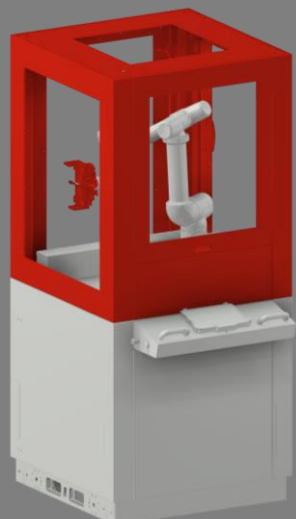
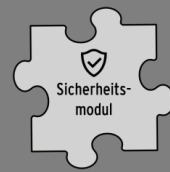
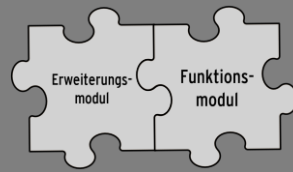
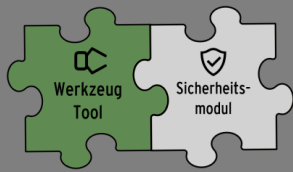
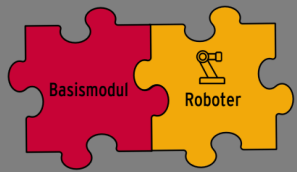
Sicherheitsmodul „Trennende

OVLÁDÁNÍ - HMI

Ve spojení s robotickým systémem **ROBCO** inteligentní webové uživatelské rozhraní umožňuje ovládání, nastavení a programování bez použití kódu během několika minut prostřednictvím jakéhokoli terminálu s podporou webu. Přístrojové panely (dashboards) poskytují rychlý přehled o časech cyklů, procesech a kvalitě. Otevřená rozhraní umožňují komunikaci s internetem věcí a vzdálenou údržbu v případě dotazů a problémů.

PŘÍKLAD KONFIGURACE

Kombinace různých modulů vytváří vhodné řešení automatizace procesů.

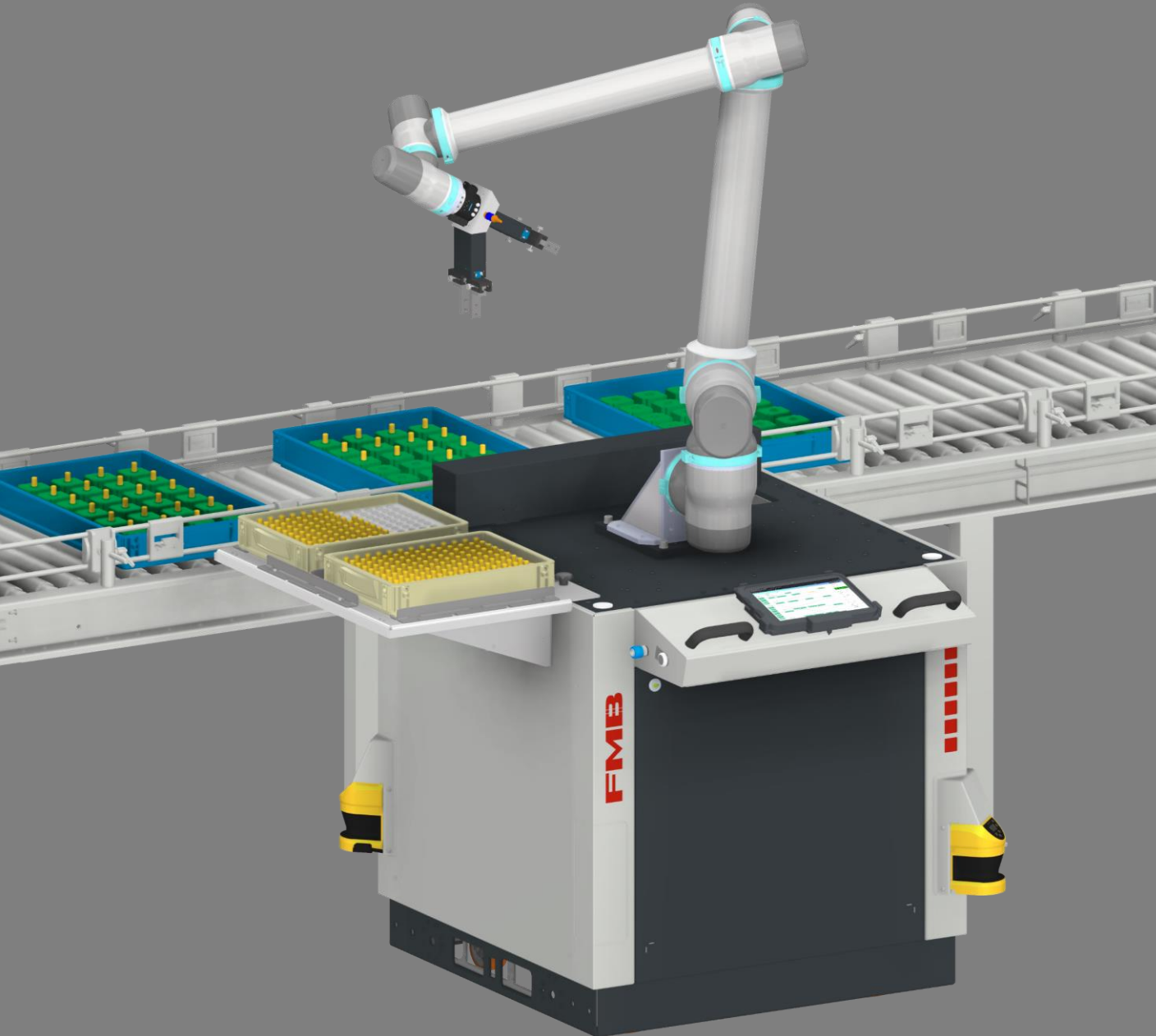


PŘÍKLAD POUŽITÍ 1

Montáž dílů

Konfigurace:

- Základní modul
- Robot
- Nástroj- čelisti
- Přímý modul – uchycení nosiče nástroje
- Bezpečnostní modul – bezdrátové ochranné zařízení

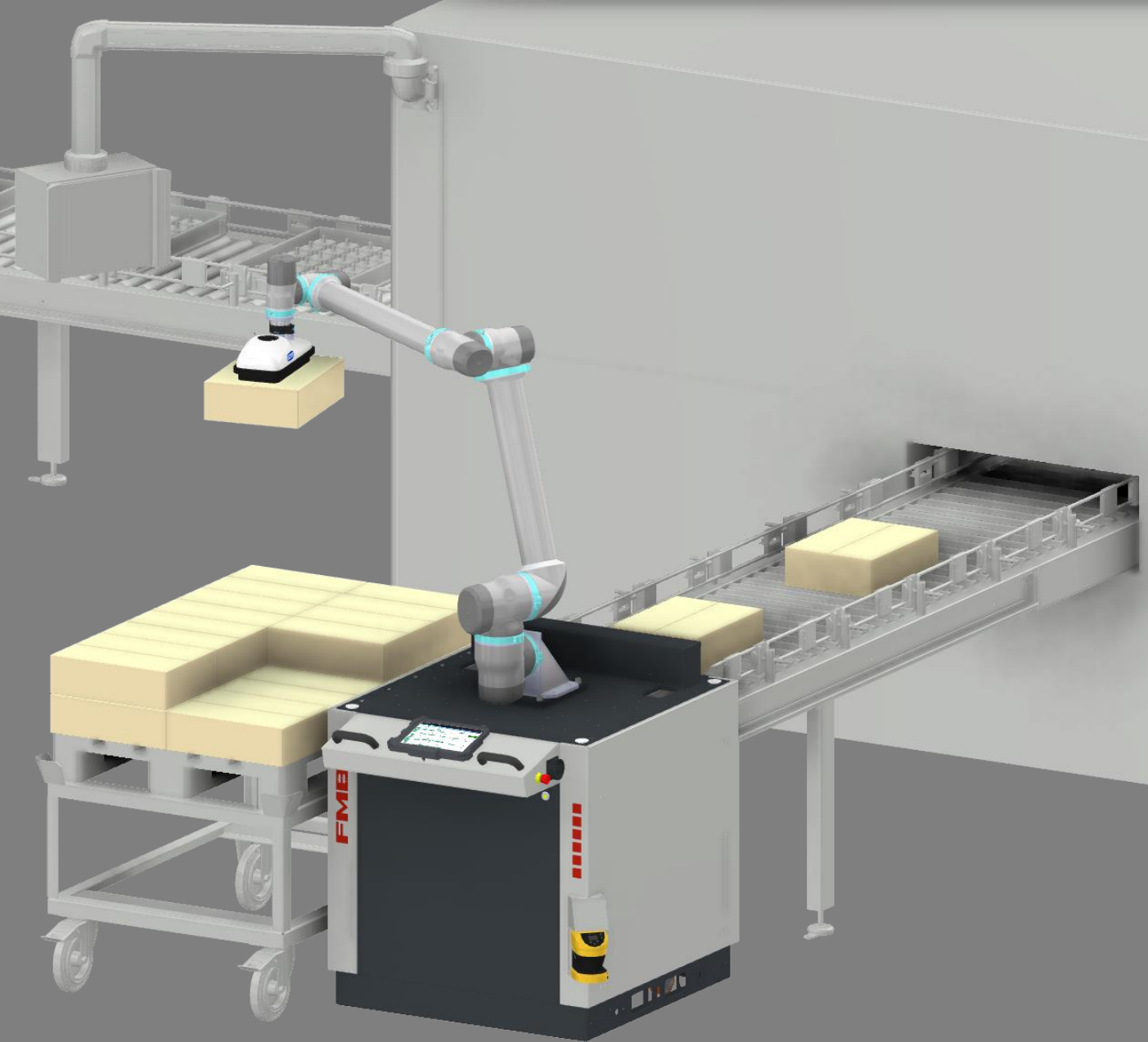


PŘÍKLAD POUŽITÍ 2

Palettieren / Packen von Bauteilen

Konfiguration:

- Basismodul
- Roboter
- Werkzeug - Saugen
- Sicherheitsmodul - Berührungslos wirkende
Schutzeinrichtung

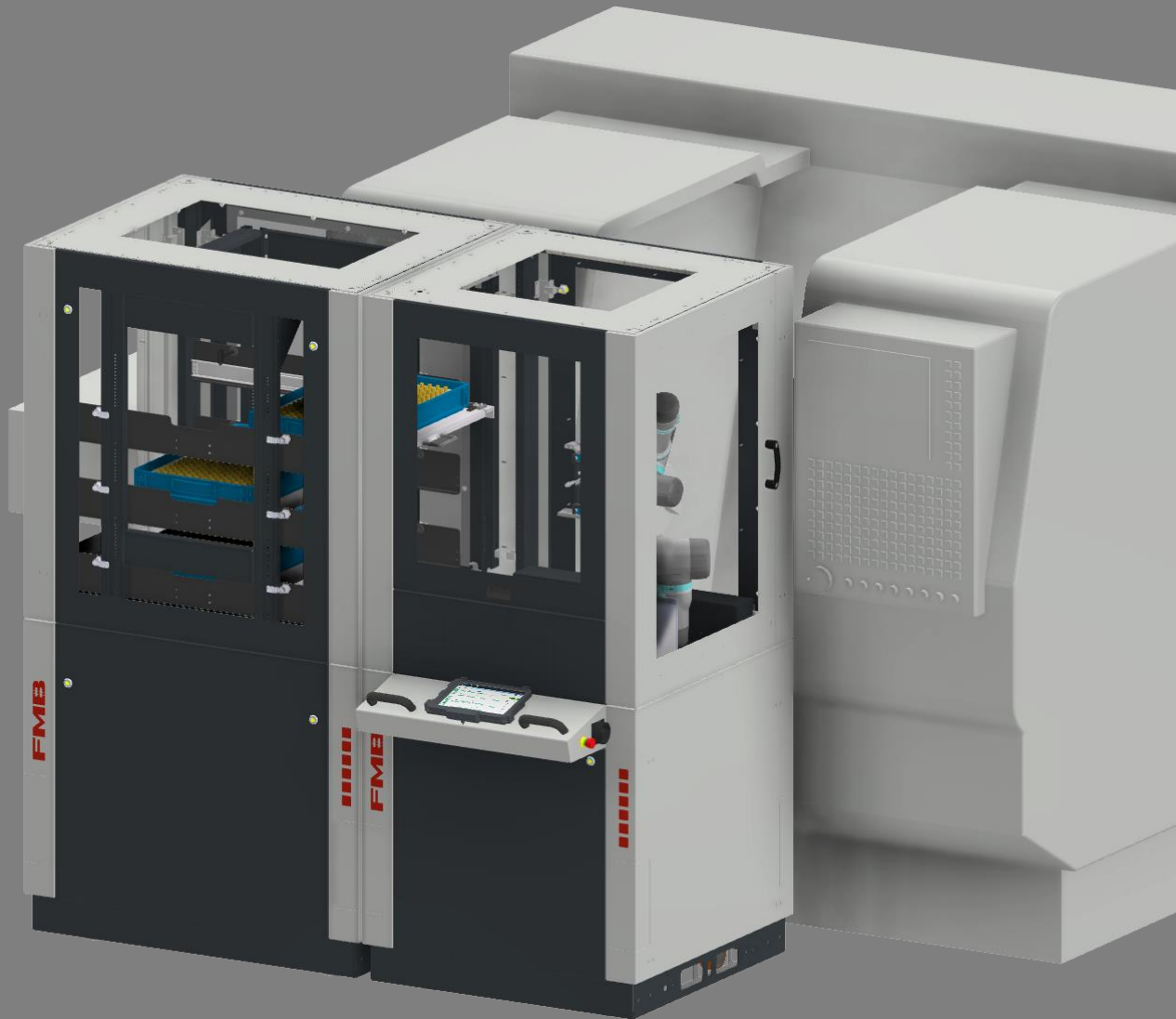


PŘÍKLAD POUŽITÍ 3

Be- und Entladen einer Werkzeugmaschine

Konfiguration:

- Basismodul
- Roboter
- Werkzeug - Greifen
- Erweiterungsmodul
- Funktionsmodul - Schubladen
- 2 Sicherheitsmodule - Trennende Schutzeinrichtung



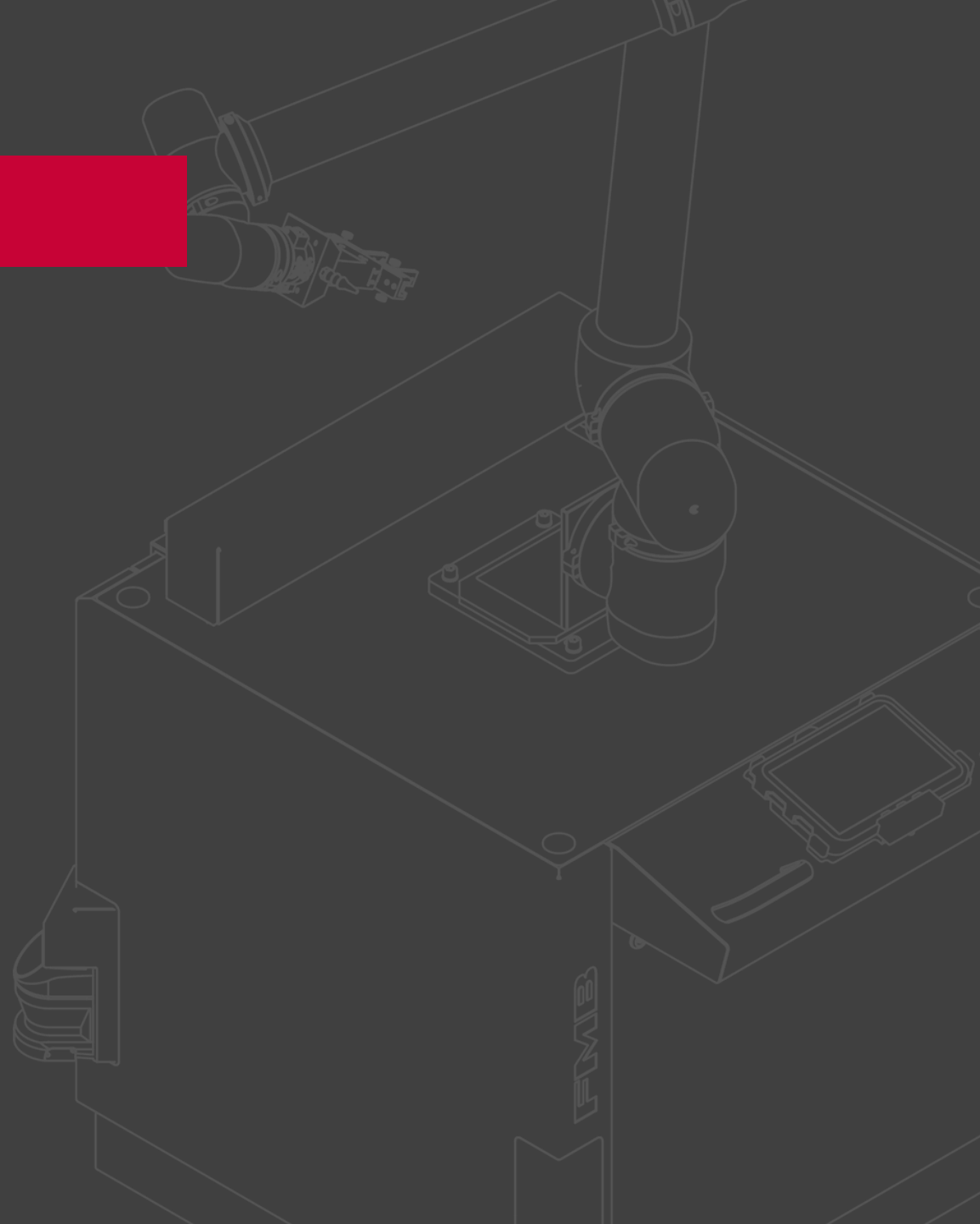
Zaujali jsme Vás?

Oslovte nás a najdeme vhodné řešení pro vaše zadání.

FMB
MASCHINENBAU

Paul-Hohe-Straße 1 - 97906 Faulbach

+49 9392 801 0 - info@fmb-machinery.de - www.fmb-machinery.de



Zastoupení pro Českou republiku

ALBA precision, spol. s.r.o.

Šípková 452/18

620 00 BRNO, CZ

Web: www.albaprecision.cz

Tel: +420 548 226 400

Email: info@albaprecision.cz

