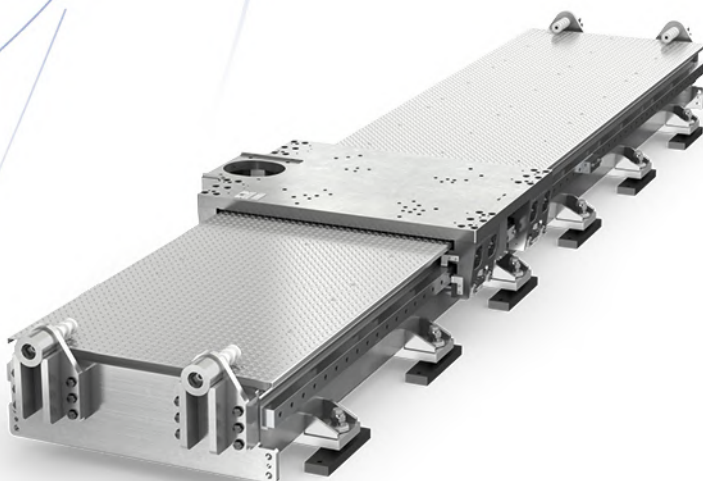
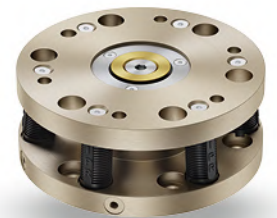
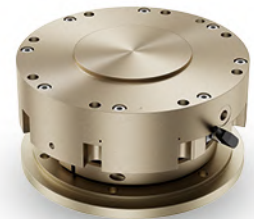
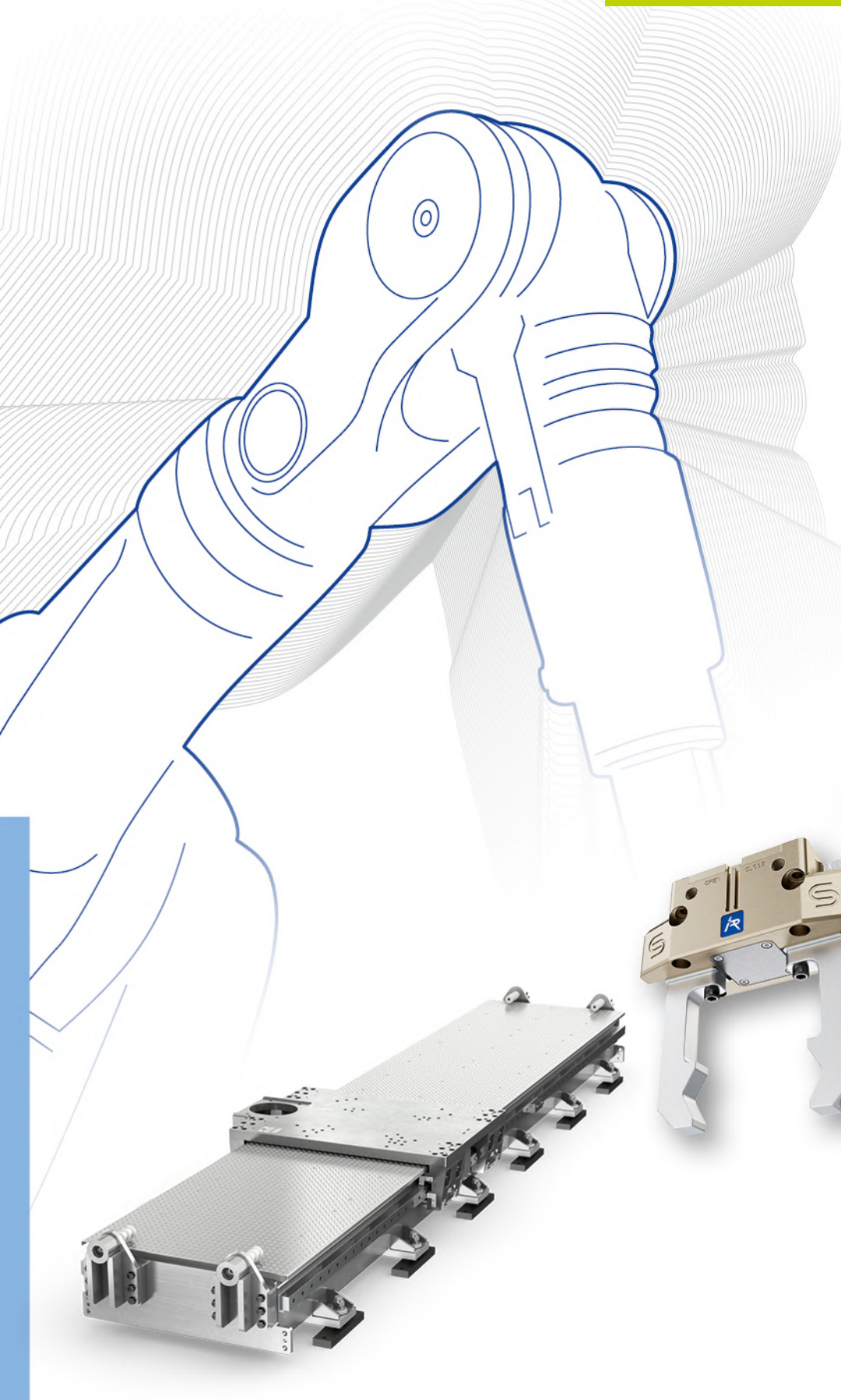


Periferie pro průmyslové roboty



Nabízíme vše, co průmyslové roboty potřebují pro práci.

Objevte naše rozsáhlé portfolio periferií pro průmyslové roboty: chytré, flexibilní a univerzální



Inovace se setkávají s TOP kvalitou

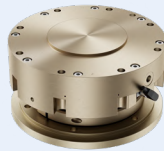
IPR – Intelligente Peripherien für Roboter GmbH je lídrem ve vývoji a výrobě produktů souvisejících s průmyslovými roboty a nabízí širokou škálu produktů s inovativními systémy a komponenty pro montážní a manipulační techniku.

Náš sortiment sériově vyráběných automatizačních modulů zahrnuje rozmanitost kleštín, měničů nástrojů, kompenzačních modulů, snímačů síly a momentu, omezovače zatížení a 7. osy pro roboty. V rámci jednotlivých typů výrobků jsou pro všechny rozsahy zatížení k dispozici různé odstupňované velikosti. Vynikající kvalita našeho sortimentu zajišťuje vysokou dostupnost a bezproblémové použití ve výrobním procesu.

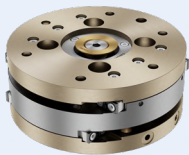
Kleštiny



Omezovače zatížení



Kompentační moduly



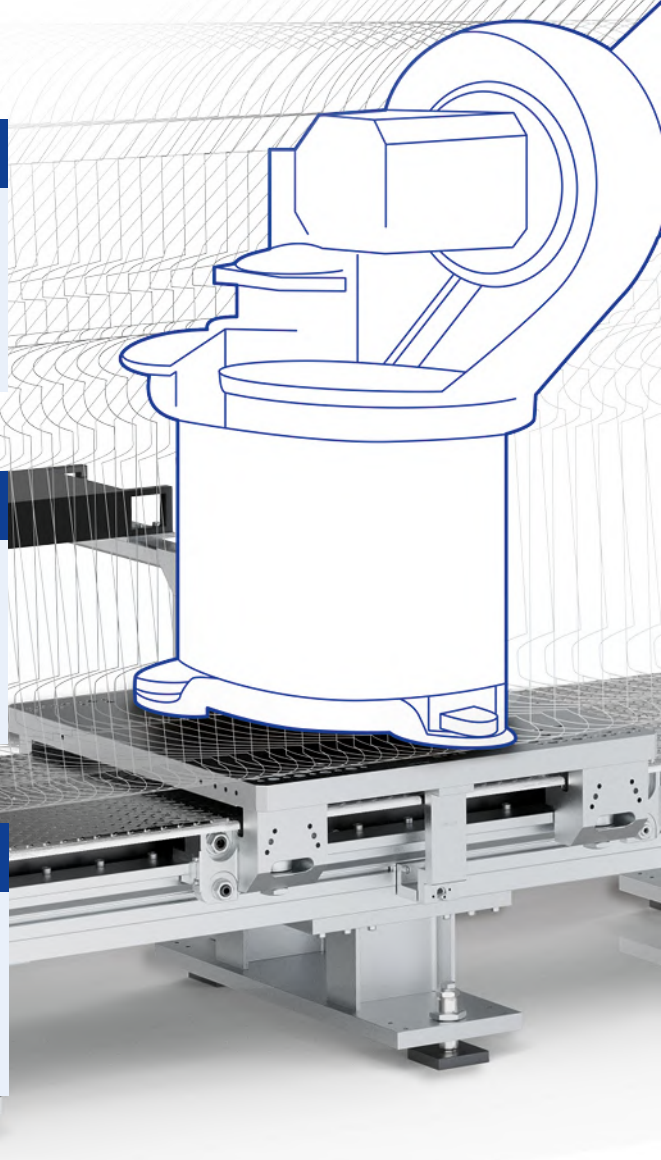
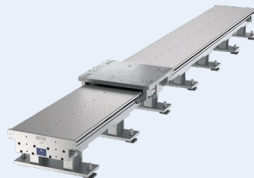
Force-Torque senzory

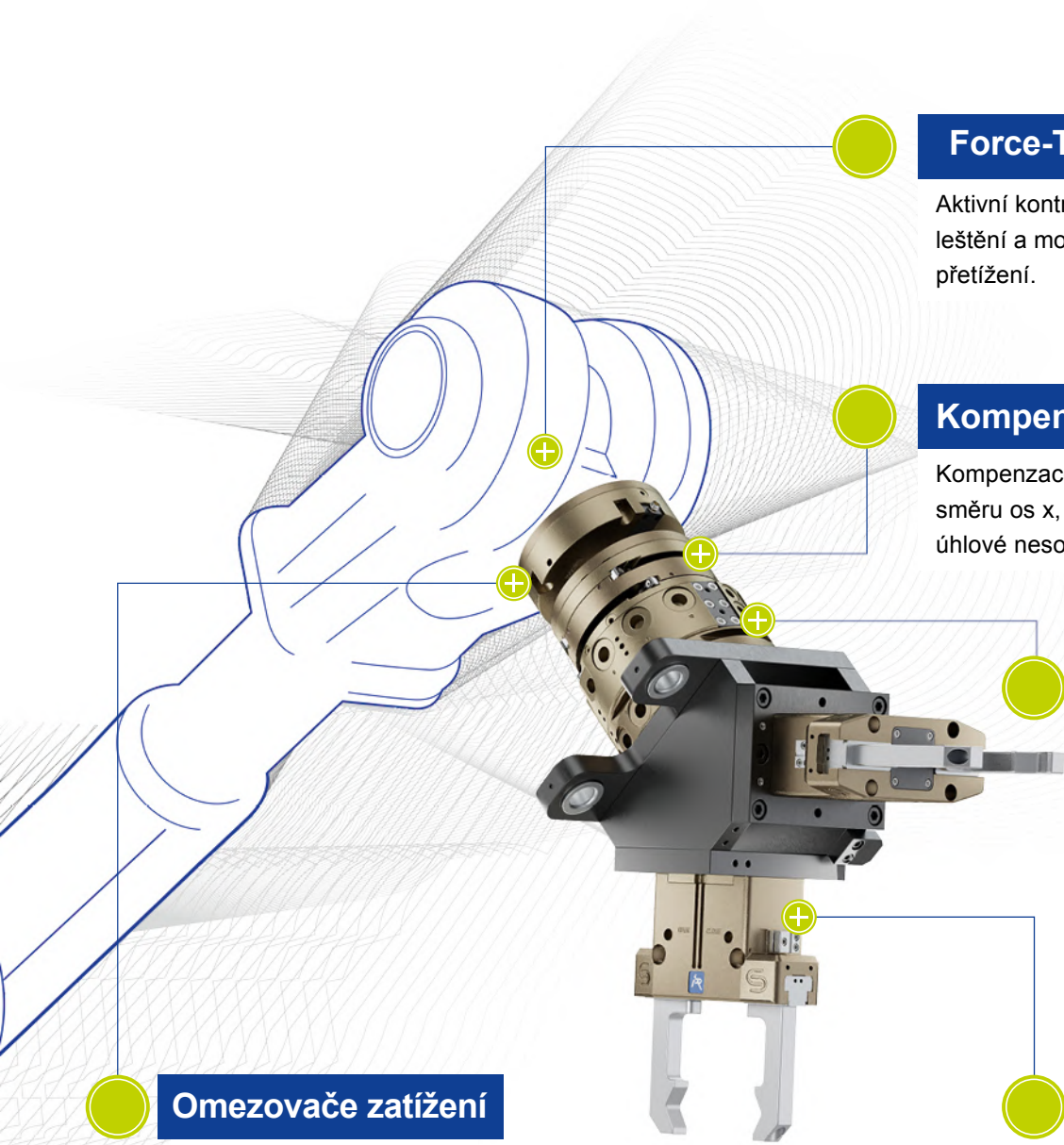


Měniče nástrojů



7. osy pro roboty





Force-Torque senzory

Aktivní kontrola síly při očištění, leštění a montáži dílů, detekce přetížení.

Kompenzační moduly

Kompenzace polohovacích chyb v směru os x, y, z a také kompenzace úhlové nesouososti.

Měniče nástrojů

Rychlá výměna nástrojů a kleštín na robotu nebo portálu. Jednoduchá montáž a vysoká flexibilita díky krátkým dobám výměny.

Omezovače zatížení

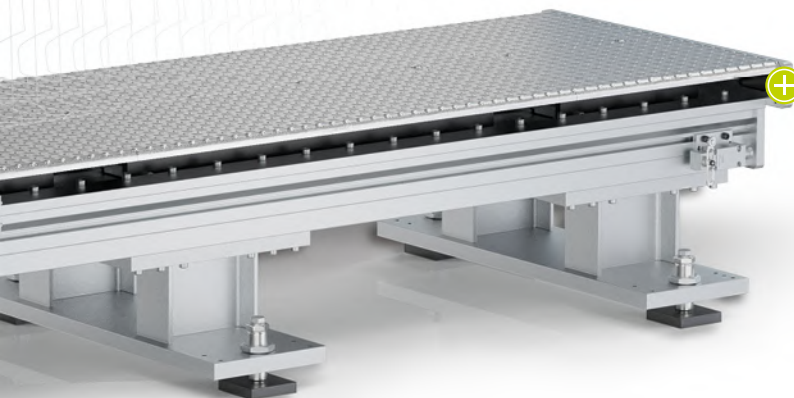
Mechanické zařízení s přiloženými senzory pro zamezení poškození v případě přetížení a kolize, volitelně s vnitřním vedením kabelů.

Kleštiny

Kompaktní design a velmi robustní konstrukce. Možnost aretace uchopovací síly pomocí pružiny (k dispozici na přání).

7. osy pro roboty

Modulární systém. Vysoká opakovatelnost. Extrémní nosnost. Dlouhá životnost.



STASTO

Partnership. With Guarantee.

Kleštiny

Pro rychlé a přesné uchopení výrobků jakéhokoli tvaru nabízíme různé kleštiny pro roboty. Ať už jde o paralelní kleštiny se dvěma nebo třemi čelistmi, úhlové kleštiny nebo nové hybridní kleštiny, vždy máme to správné řešení uchopení pro vaši aplikaci.

Paralelní kleštiny

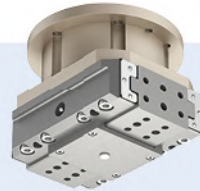
CGS2



- Univerzální kleština v mnoha variantách
- Na přání: s aretací
- Varianty: kryt proti prachu (IP64) a vysokoteplotní provedení

- + Zatížení až **95 kg**
- + Uchopovací síla až **30,000 N**
- + Absolutní zdvih od **4 do 90 mm**

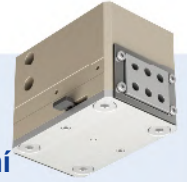
IRP



- S robustním "kov na kov" vedením
- ISO příruba pro montáž
- Na přání verze s aretací

- + Zatížení až **95 kg**
- + Uchopovací síla až **17,200 N**
- + Absolutní zdvih od **20 do 64 mm**

RP Kluzné vedení



- Robustní kluzné vedení
- Vysoký výkon
- Kompaktní rozměry

- + Zatížení až **6 kg**
- + Uchopovací síla až **1,600 N**
- + Absolutní zdvih od **4 do 31 mm**

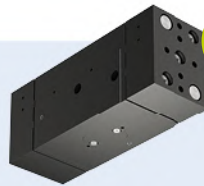
RP Kuličkové vedení



- Velmi jemný pohyb
- Umožňuje velmi přesné uchopení
- Vysoká opakovatelnost

- + Zatížení až **8 kg**
- + Uchopovací síla až **850 N**
- + Absolutní zdvih od **13 do 51 mm**

RPW



- Utěsněné osové vedení
- Velký zdvih při zachování kompaktních rozměrů
- Robustní a odolný

- + Zatížení až **15 kg**
- + Uchopovací síla až **1,550 N**
- + Absolutní zdvih od **19 do 114 mm**

RPW Hybrid



- Elektromechanická paralelní kleština
- Plná uchopovací síla s nejvyšší precizností
- Různé velikosti, varianty zdvihu a rozhraní

- + Integrated control unit
- + **5** electrical interfaces
- + Positioning accuracy up to **0.01 mm**

3-čelist'ové kleštiny

RPC



- Vhodné pro centrální uchopení
- Robustní kluzné vedení
- Vysoká zatížitelnost

- + Zatížení až **70 kg**
- + Uchopovací síla až **15,000 N**
- + Absolutní zdvih od **20 do 40 mm**

Úhlové kleštiny

RA



- Vysoká efektivita díky přímému převodu síly
- Kompaktní rozměry
- Nízká celková hmotnost

- + Zatížení až **1 kg**
- + Uchopovací síla až **2.5 Nm**
- + Úhel otevření (kompletní): **30°**

WG



- Precizní uchopení díky jehlovým ložiskům
- Vysoká efektivita
- Použitelná pro širokou škálu nástrojů

- + Zatížení až **4 kg**
- + Uchopovací síla až **16 Nm**
- + Úhel otevření (kompletní): **180°**

Měníče nástrojů

Naše měniče nástrojů umožňují bezpečnou a rychlou výměnu nástrojů na robotu nebo portále pro různé aplikace. Automatizací procesu výměny ve spojení s moderní sensorovou technologií můžete minimalizovat prostoje a zvýšit svou produktivitu.

TK

Kompaktní standard

- Kompaktní rozměry
- Precizní aretace polohy
- Standardizované ISO příruby



- + Zatížení od **8** do **800 kg**
- + **5 až 13** interních vedení vzduchu
- + Klopný moment až **15,000 Nm**

TK-SQ

Modulární "těžká váha"

- Dvojitý "safety" zámek
- Modulární design s velkým množstvím variant
- Online konfigurátor: se všemi potřebnými informacemi



- + Zatížení od **200** do **1,250 kg**
- + Až **10** převodních modulů měničů nástrojů
- + Senzory jsou standardně integrovány

Kompenzační moduly

S našimi kompenzačními moduly zabráníte zaseknutí výrobků a snížíte opotřebení robota a nástroje. To umožňuje spolehlivou kompenzaci tolerancí ve směrech X, Y a Z i ve směru otáčení a naklání.

FM

- Kompenzace společných tolerancí
- Redukce opotřebení robota a nástrojů
- Automatické centrování do středové polohy



- + Zatížení až **150 kg**
- + Kompenzace v osách X/Y až o **±2,5 mm**
- + Rotační úhlová kompenzace až o **1°**
- + Varianty: uzamykatelné, chráněno před přetížením i proti rotaci

KA

Kompenzace v osách X/Y

- Kompenzace tolerancí polohy v osách X a Y
- Ochrana před zaseknutím nebo ohnutím nástroje
- Uzamknutí v centrální pozici pomocí pneuválce

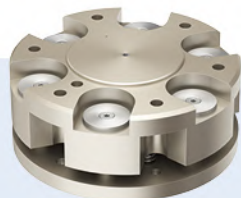


- + Zatížení až **800 kg**
- + Kompenzace v osách X/Y až o **±25 mm**
- + Varianty: lze uzamknout i decentrální pozici

ZN

Kompenzace v ose Z

- Compensation of position and orientation tolerances in Z direction
- Height compensation
- Collision and error detection in Z direction

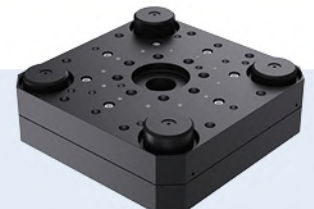


- + Zatížení až **300 kg**
- + Kompenzace v ose Z až o **12 mm**
- + Varianty: se šroubovanou pístnicí - dvojčinná verze

RT

Rotační kompenzace

- Kompenzace úhlových tolerancí
- Dovoluje rotaci nástroje kolem osy Z
- Uzamknutí v centrální pozici pomocí pneuválce



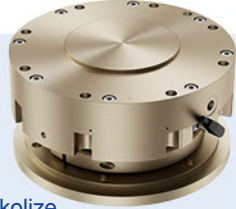
- + Zatížení až **300 kg**
- + Rotační úhlová kompenzace až o **±5°**
- + Varianty: kombinace s KA, lze uzamknout i decentrální pozici
- +

Omezovače zatížení

Omezovače zatížení chrání vaše vysoce kvalitní nástroje a výrobky před poškozením a nadměrným opotřebením. Integrované senzory detekují vychýlení namontovaného nástroje, které zastaví pohyb robota nebo portálu.

ULS

Omezovač zatížení

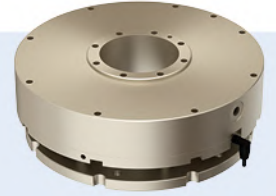


- Chrání před poškozením v případě kolize
- Zastaví robota v případě mechanického přetížení
- Přidává novou úroveň bezpečnosti do systému

- + Zatížení až **120 kg**
- + Kontinuálně nastavitelný práh zatížení až **17,910 N**
- + Varianty: s ochranou proti pootočení a pružinou

ULD

Omezovač zatížení s centrálním vedením



- Integrovaný průchod pro kabely
- Systém proti pootočení jako standard
- Chrání robota i nástroje

- + Zatížení až **120 kg**
- + Průměr středního otvoru až **95 mm**
- + Jednoduchý manuální reset po kolizi

Force-Torque senzory

Se snímači Force-Torque, lze měřit specifická data o zatížení téměř v reálném čase.

Ve spojení s výkonnou vyhodnocovací a řídicí elektronikou to umožňuje aktivní nastavení polohy, analýzu chyb a procesní měření v reálném čase.

F6D

- 6-osý force-torque senzor s interním nebo externím měřením
- Aktivní regulace síly při odstraňování otřepů, leštění a montáži
- Přesné měření sil a momentů ve všech směrech

- + Standardizovaná ISO příruba
- + Zatížení od **6 do 300 kg**
- + Varianty rozhraní: Profinet, EtherCat, CANopen etc.



Transferové jednotky pro roboty (7. osy)

IPR RTU spolehlivě a efektivně rozšiřují pracovní rozsahy průmyslových robotů ve všech použitých odvětvích. Ať už jde o malého robota, středně velkého průmyslového robota nebo velkého robota pro vysoká zatížení – pro každou aplikaci máme to správné řešení - 7. osy.

Standardní osa ①

- Možná kombinace hliníku a nerez
- Modulární design, dle potřeb zákazníka
- Nejvyšší preciznost
- Plně zatížitelná

- + Rychlost přesunu až **3 m/s**
- + Zatížitelnost až **150,000 N**
- + Klopný moment až **355,000 Nm**

Betonová osa ②

- Světově první kompozitová betonová osa pro roboty
- Tišší až o 6dB
- Šetřící místo*
- Až 5x odolnější v torzi*

- + Rychlost přesunu až **3 m/s**
- + Zatížitelnost až **50,000 N**
- + Klopný moment až **80,000 Nm**

Hybridní osa ③

- Vysoká zatížitelnost se setkává s výrazně sníženými vibracemi
- Dvojitý profil z oceli, vyplněný betonem
- Významně méně vibrací*

- + Rychlost přesunu až **3 m/s**
- + Zatížitelnost až **75,000 N**
- + Klopný moment až **155,000 Nm**

*ve srovnání s hliníkovými nebo nerezovými osami

Více než standardní produkty

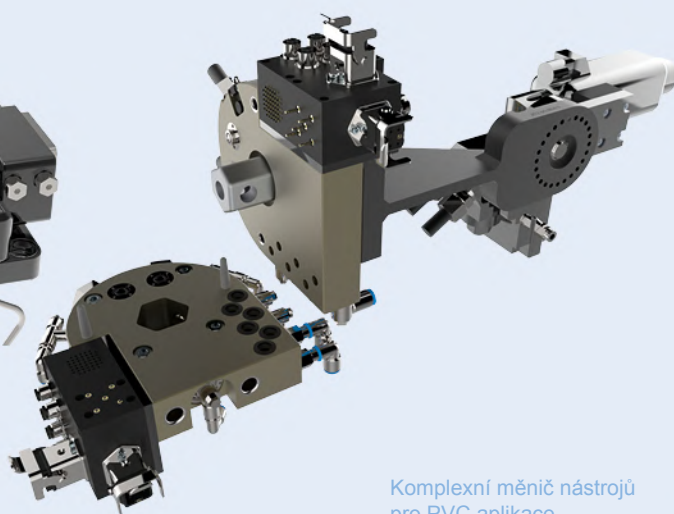
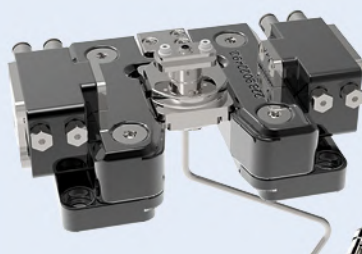


Naše standardní komponenty lze snadno přizpůsobit specifickým požadavkům zákazníka. K tomuto účelu jsou k dispozici různé nástavce a příslušenství. Pro složitější aplikace, kde úprava standardních komponent již nenabízí rozumné řešení, navrhujeme speciální řešení přesně na míru vašim aplikacím. Naše dlouholeté zkušenosti nám pomáhají najít pro vás technicky i ekonomicky optimální řešení – rychle a efektivně.

Speciální komponenty



Speciální měnič trysek pro aplikace NAD



Komplexní měnič nástrojů pro PVC aplikace

Individuální poradenství

Rádi vám poradíme se všemi aspekty našich komponentů a technologií. Profitujte z mnohaletých zkušeností firmy IPR.



CONSULTING



QUOTING & PROJECT PLANNING



ENGINEERING AND DESIGN



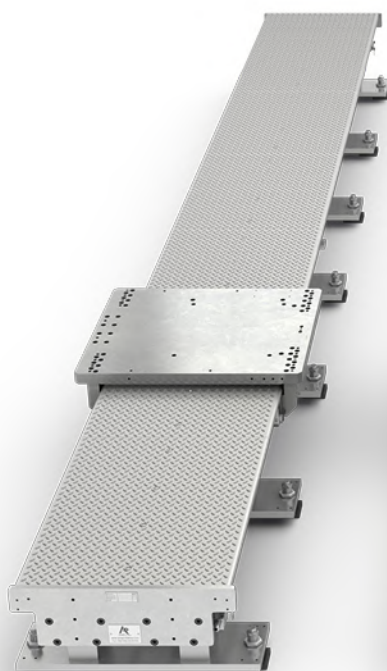
MANUFACTURING



ON SITE SERVICE

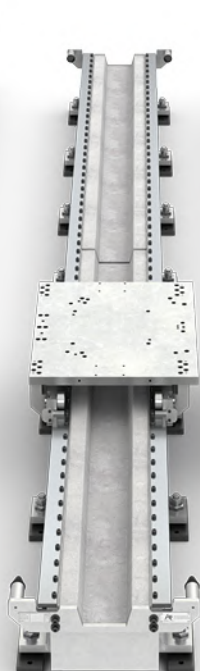
1

IP-180-RA



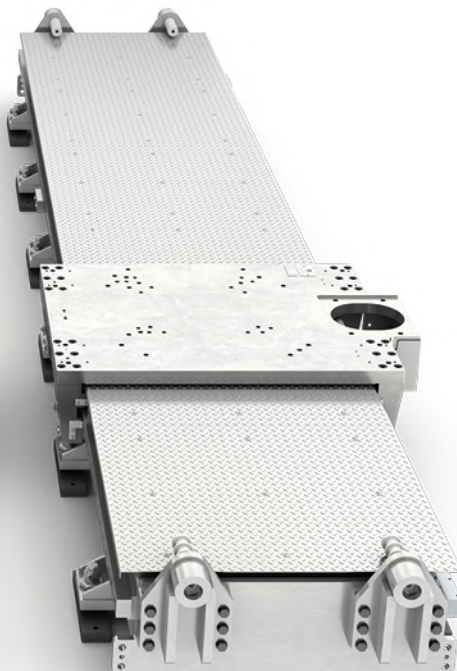
2

RC-1000



3

IP-300-BH





IPR - Intelligente Peripherien für Roboter GmbH

Jakob-Dieffenbacher-Str. 4/2
75031 Eppingen
Deutschland

T +49 7262 9239-100
F +49 7262 9239-400

info@iprworldwide.com
www.iprworldwide.com



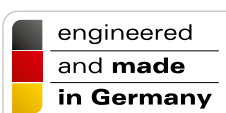
www.stasto.cz

stasto@stasto.cz
+420 317 701 700

Týnec nad Sázavou
K Náklí 512, 257 41



You can find more contacts on our website:
en.iprworldwide.com



STASTO

Partnership. With Guarantee.