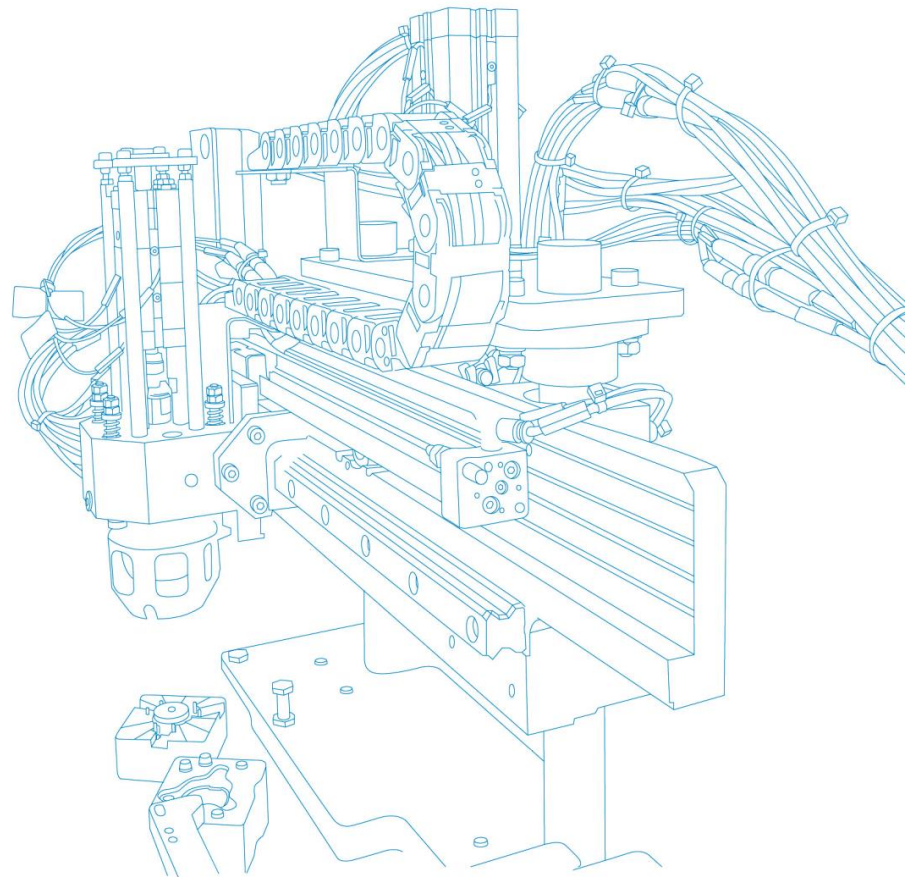




Síla v jednoduchosti





180

LIDÉ



430 mil

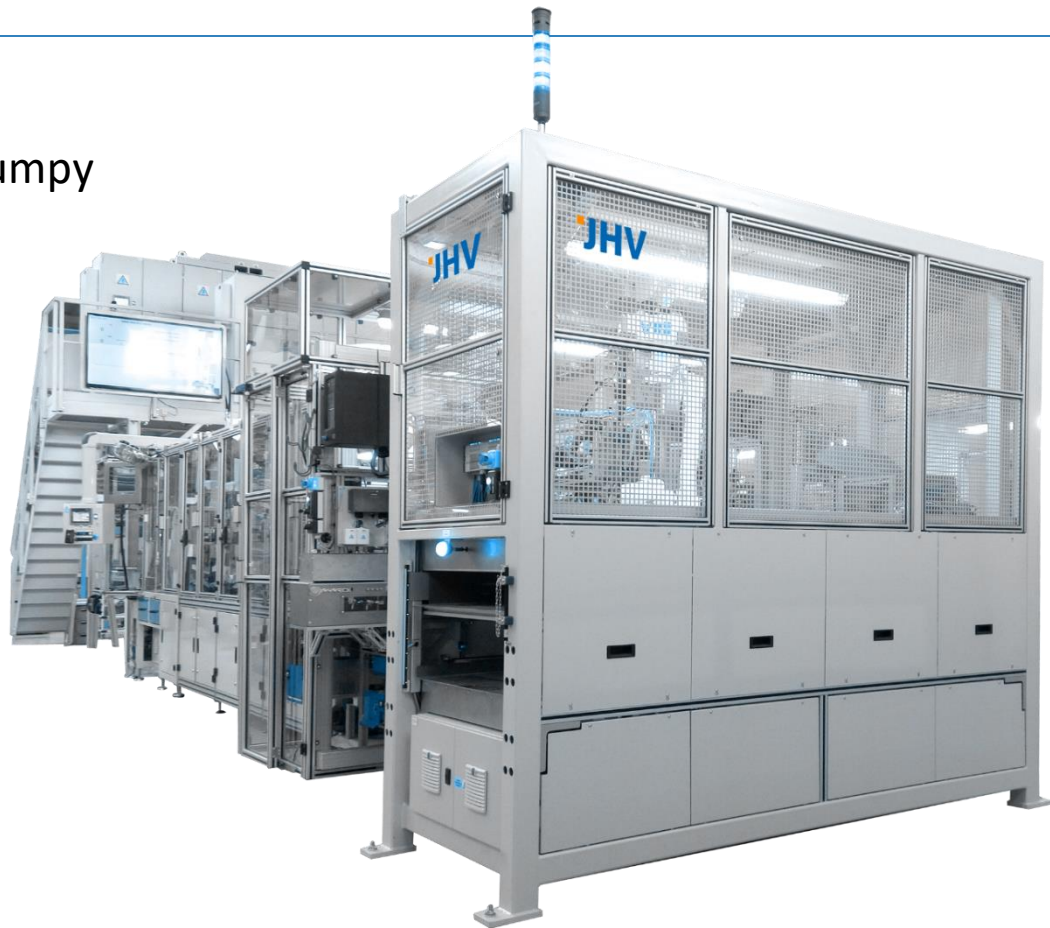
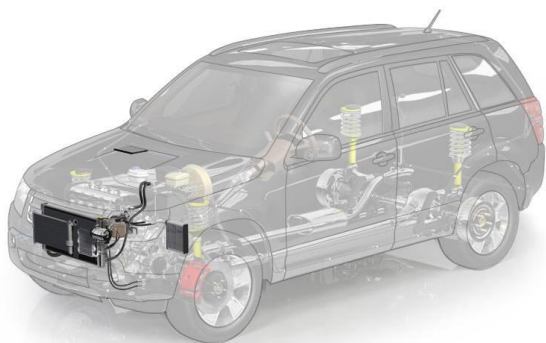
FINANCE

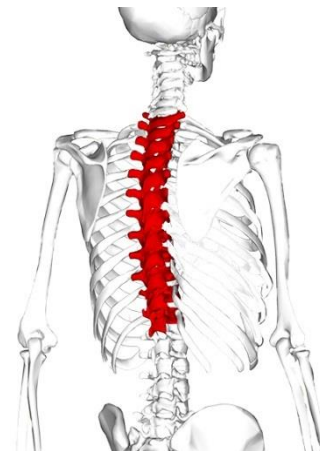


500+

ZAKÁZKY

FUNKCE Automatická montáž vodní pumpy
KONCOVÝ ZÁKAZNÍK ITW (BMW)





FUNKCE Automatická montáž páteřních katetrů
KONCOVÝ ZÁKAZNÍK TELEFLEX

**LONDON BOOSTER
OLYMPIJSKÉ HRY 2012**

DAVID ČERNÝ



**ROBOTICKÁ VINÁRNA
KONCOVÝ ZÁKAZNÍK**
TRIGEMA, DAVID ČERNÝ

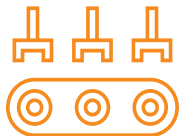


Z MALÉ RODINNÉ FIRMY LÍDRY PRŮMYSLU 4.0

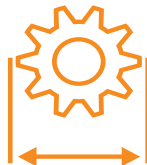
 **EY Technologický
podnikatel roku™**
2017 Vítěz

 **EY
Podnikatel roku™**
*Pardubického kraje
2017*

 **NÁRODNÍ CENTRUM
PRŮMYSLU 4.0**



AUTOMATIZACE



KONSTRUKČNÍ
KANCELÁŘ



120

ODDĚLENÍ
VÝZKUM & VÝVOJ



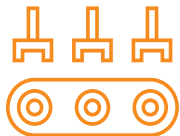
500

ZKUŠENOSTI Z
REALIZACÍ PROJEKTŮ

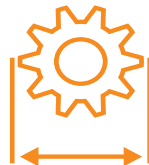


50

NASAZENÝCH ROBOTŮ
KAŽDÝ ROK



AUTOMATIZACE



KONSTRUKČNÍ
KANCELÁŘ



SOLUTIONS



120

ODDĚLENÍ
VÝZKUM & VÝVOJ



500

ZKUŠENOSTI Z
REALIZACÍ PROJEKTŮ



50

NASAZENÝCH ROBOTŮ
KAŽDÝ ROK



JHV SOLUTIONS



SLUŽBY



NÁSTROJE



PRODUKTY



Cílem je poskytnout know-how a nástroje ke zlepšení výroby.



Retrospektivní
kamerová diagnostika



Automatická kalibrace a
prediktivní údržba robotů



Automatické
šroubovací systémy

ARVISOR
smart maintenance

Systém údržby s
rozšířenou realitou

JHV CAM

„Diagnostický nástroj, díky kterému ušetříte řadu hodin strávených hledáním příčiny“

- Zpětná analýza příčin chyb
- Snadná implementace
- Nástroj pro zvýšení taktu stroje
- Opakované použití na různých strojích



<https://www.youtube.com/watch?v=WIA01exGgvY>

Aplikace kamery:

- Připojení až 4 kamer
- Rychlé snímkování
- Externí trigger
- Konfigurace kamer a nahrávání

The screenshot displays the JHV CAM software interface. The top bar is blue with the 'JHV CAM' logo on the left and 'NASTAVENÍ' (Settings) and 'PLAYER' buttons on the right. The main window is divided into two sections. The left section, titled 'NASTAVENÍ KAMERY' (Camera Settings), contains a list of cameras: 'JhvCam 1440 (40018829)' and 'JhvCam 800 (22998144)'. Below this, the 'NASTAVENÍ NAHRÁVÁNÍ' (Recording Settings) section includes fields for 'Délka záznamu:' (Recording length), 'Před příchodem signálu na vstup [s]' (Before signal arrival at input), 'Po příchodu signálu na vstup [s]' (After signal arrival at input), and 'Počet snímků za sekundu' (Frames per second). There are also checkboxes for 'Externí vstupy' (External inputs) labeled 'Vstup 1', 'Vstup 2', and 'Vstup 3'. At the bottom left, there is a field 'Ukládat do...' (Save to...) with the path 'D:\JHV CAM'. The right section of the interface shows a large video feed area displaying a black and white image of a mechanical assembly. Below the video feed, there is a bar with the text 'OVLÁDÁNÍ VIDEO' (Video Control) and several icons for video control.

Aplikace přehrávače:

- Měření vzdálenosti
- Zpomalené přehrávání
- Procházení snímek po snímku





Retrospektivní
kamerová diagnostika



Automatická kalibrace a
prediktivní údržba robotů



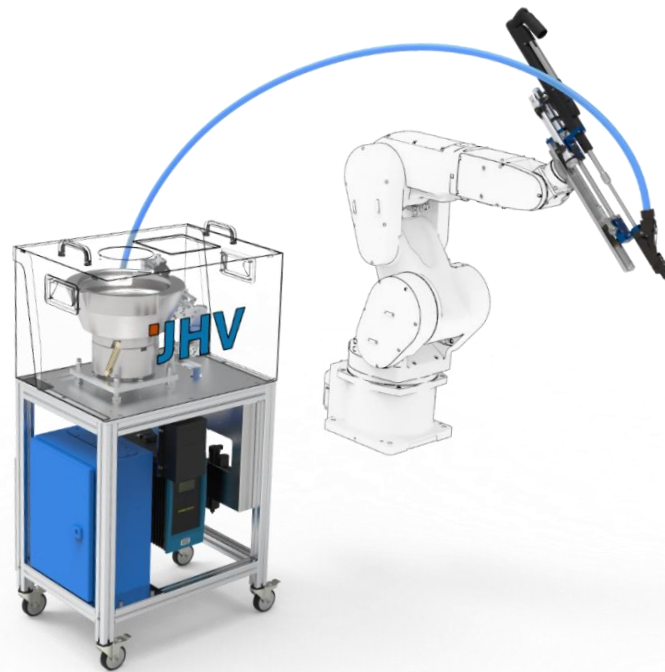
Automatické
šroubovací systémy

ARVISOR
smart maintenance

Systém údržby s
rozšířenou realitou

AUTOMATICKÉ ŠROUBOVACÍ SYSTÉMY

- Kompletní řešení pro strojní šroubování
- Montáž na robota nebo manipulátor
- Krátká doba dodání
- Skvělý poměr cena / výkon
- Společný projekt s 





Automatické šroubovací systémy



Retrospektivní
kamerová diagnostika



Automatická kalibrace a
prediktivní údržba robotů



Automatické
šroubovací systémy

ARVISOR
smart maintenance

Systém údržby s
rozšířenou realitou

AUTOMATICKÁ KALIBRACE ROBOTA

- Kalibrace pozice nástroje TCP
- Kalibrace pracovního prostoru
- Prediktivní údržba s využitím AI
- Podpora různých kinematik (6 os, scara)
- Kombinaci s různými značkami robotů





Retrospektivní
kamerová diagnostika



Automatická kalibrace a
prediktivní údržba robotů



Automatické
šroubovací systémy

ARVISOR
smart maintenance

Systém údržby s
rozšířenou realitou

ARVISOR

We bring maintenance processes to the standards of industry 4.0

ARVISOR - Intro



ARVISOR / Menu
smart maintenance

Notification

Task	ID	Due Date	Done
Kontrola Stroju 149 / 30	T281	Today 20.06.2019	☐
Kontrola Stroju 149 / 30	T282	In 3 days 23.06.2019	☐
Kontrola Stroju 149 / 31	T284	In 1 week 28.06.2019	☐

User: 007

- My Profile
- Settings
- Support

Models Tasks & Reports Orders Camera Mode

Model VS 90-60-90

- J382 | Part 1
- J382 | Part 2
- J384 | Part 3
- J385 | Part 4
 - J385 | Part 4 / A442
 - J385 | Part 4 / A442
 - J385 | Part 4 / A442

Item Name: J385 | Part 4 / A442_asmp.stp
Item Description: Chladicí box na hlavní jednotku
Last Inspection: 05.06.2019

Item Options

- Interaktivní AR platforma pro udržení know-how udržby (ve standardu 4.0)



Udržování know-how



Průzkumník 3D objektů



Interaktivní úkoly a
tutoriály



Mód rozšířené reality



Vzdálená správa



ERP konektor



Retrospektivní
kamerová diagnostika



Automatická kalibrace a
prediktivní údržba robotů



Automatické
šroubovací systémy



Systém údržby s
rozšířenou realitou



Síla v jednoduchosti

Děkuji za pozornost

Ing. Luboš Turanský

Technický konzultant JHV Solutions

lubos.turansky@jhv.cz

608 193 886

