

**FANUC**

# The Factory Automation Company

# FANUC

## Vás obklopuje všude kolem

LETECKÝ PRŮMYSL



STAVEBNICTVÍ

SKLÁŘSTVÍ

ENERGETIKA

LISOVÁNÍ A SLÉVÁRENSTVÍ

KOVOVÝROBA

POTRAVINÁŘSTVÍ

TEXTILNÍ PRŮMYSL

AUTOMOBILOVÝ PRŮMYSL

ZDRAVOTNICTVÍ &  
FARMACIE

HODINÁŘSTVÍ

ZEMĚDĚLSTVÍ

DŘEVOVÝROBA

ELEKTRONIKA

VÝROBA PLASTŮ

VÝROBA NÁPOJŮ

PAPÍRENSKÝ PRŮMYSL

Rozhlédněte se kolem sebe, jistě najdete mnoho kompletních výrobků nebo jejich součástí, které se vyrábějí, balí nebo zpracovávají pomocí technologií FANUC.

**Jakýkoli úkol, jakýkoli typ materiálu, průmyslový obor nebo trh: dodáváme přesně to, co potřebujete.**





**Společnost FANUC sídlí na úpatí hory Fuji,** blízko jezera Yamanaka. Rozprostírá se na 1.5 milionů metrů čtverečních a je domovem pro většinu jedinečných výrobních zařízení společnosti FANUC. To zahrnuje také 12 výzkumných a vývojových center, administrativních budov, ubytování pro zaměstnance, zařízení pro volný čas a dokonce i kliniku pro zaměstnance FANUCu a jejich rodiny.



#### **FANUC je specialista na automatizaci továren**

Se skoro 60 lety zkušeností s vývojem numericky řízených zařízení, více než 30 miliony celosvětově instalovanými výrobky a více než 8,200 zaměstnanci ve všech koutech zeměkoule, je FANUC předním světovým výrobcem řešení pro průmyslovou automatizaci.\*

\* Stav 05/2022

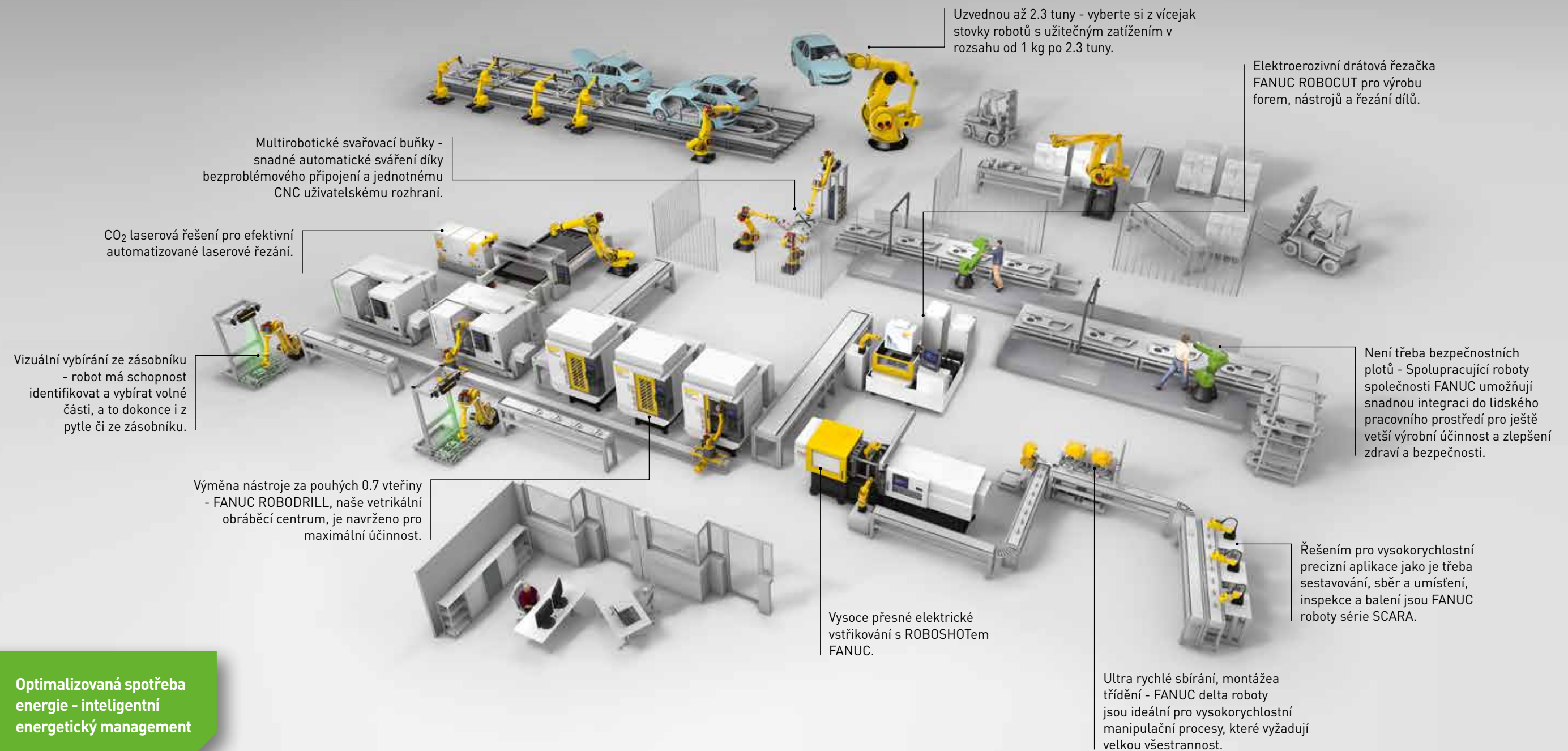


#### **Sami využíváme automatizaci**

Výrobní kapacita FANUCu je unikátní. S tisíci roboty pracujícími ve dne i v noci, na výrobě našich produktů, máme nejvíce automatizované průmyslové, výrobní závody. Výsledkem je skutečnost, že jasně rozumíme vašim potřebám - zásobujeme vás odzkoušenými a testovanými výrobky, o kterých víme, že se na ně můžete spolehnout.



# Inteligentní automatizace – 100% FANUC



Multirobotické svařovací buňky - snadné automatické sváření díky bezproblémovému připojení a jednotnému CNC uživatelskému rozhraní.

CO<sub>2</sub> laserová řešení pro efektivní automatizované laserové řezání.

Vizuální vybírání ze zásobníku - robot má schopnost identifikovat a vybírat volné části, a to dokonce i z pytle či ze zásobníku.

Výměna nástroje za pouhých 0.7 vteřiny - FANUC ROBODRILL, naše vertikální obráběcí centrum, je navrženo pro maximální účinnost.

Vysoce přesné elektrické vstřikování s ROBOSHOTem FANUC.

Řešením pro vysokorychlostní precizní aplikace jako je třeba sestavování, sběr a umístění, inspekce a balení jsou FANUC roboty série SCARA.

Ultra rychlé sbírání, montáž a třídění - FANUC delta roboty jsou ideální pro vysokorychlostní manipulační procesy, které vyžadují velkou všestrannost.

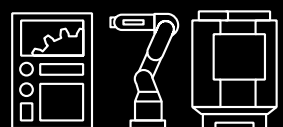
Uzvednou až 2.3 tuny - vyberte si z více jak stovek robotů s užitečným zatížením v rozsahu od 1 kg po 2.3 tuny.

Elektroerozivní drátová řezačka FANUC ROBOCUT pro výrobu forem, nástrojů a řezání dílů.

Není třeba bezpečnostních plotů - Spolupracující roboty společnosti FANUC umožňují snadnou integraci do lidského pracovního prostředí pro ještě větší výrobní účinnost a zlepšení zdraví a bezpečnosti.



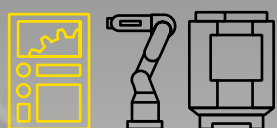
Optimalizovaná spotřeba energie - inteligentní energetický management



FANUC je, díky třem hlavním skupinám produktů, jedinou společností v tomto sektoru která interně vyvíjí a vyrábí všechny své hlavní komponenty sama. Každý detail hardwaru i softwaru prochází řadou kontrolních a optimalizačních procesů. Méně částí a štihlé technologie dělají řešení FANUC spolehlivým, předvídatelným a snadno opravitelným. Jsou připraveny k provozu a poskytují vám nejvyšší provozní dobu na trhu.



Všechny FANUC produkty - průmyslové roboty, CNC systémy a CNC stroje - sdílí stejnou servo a řídicí platformu, poskytují bezproblémové připojení a dělají plně automatizované scénáře velmi jednoduché. Protože všechny výrobky mají společné díly, management náhradních dílů FANUC je poměrně efektivní. Díky globálnímu standardu je snadné s FANUCem vstoupit na mezinárodní trh.



# Chytré CNC systémy pro všechno co potřebujete

FANUC se pyšní nejširší nabídkou CNC systémů v oboru, díky čemuž poskytuje vše, co kdy budete potřebovat pro vaše CNC - od nejvýkonnějších ovládacích prvků s výkonnou funkčností až po vysoce výkonné řídicí systémy pro složité stroje. Snadná instalace, rychlá programovatelnost a snadné použití zajišťují maximální kvalitu a krátké časy cyklu.

**Laserové systémy FANUC** nabízejí CNC, pohonné systémy a zdroje CO<sub>2</sub> laseru ve formě praktických a vysoce účinných propojených laserových řešení. Plně podporující 2D a 3D řezací technologie, nabízející spolehlivý, precizní a nákladově efektivní způsob řezání plechů.

FANUC nabízí širokou řadu **pohonných systémů** - všechny velikosti servo a vřetenových motorů s perfektně odpovídajícími zesilovači, vyrobené pro dokonalé výsledky a vynikající výkon.

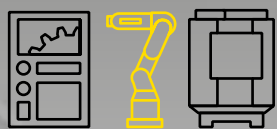


Delší než  
**50**  
let  
Průměrný čas mezi  
poruchami\*  
\* pre 0i-D

Více než  
**5**  
milionů  
CNC systémů  
instalovaných po  
celém světě

Více než  
**24**  
milionů  
servomotorů  
instalovaných po  
celém světě





# Špičkové výkony pro inteligentní automatizaci

S více než stovkou modelů nabízí společnost FANUC extrémně širokou škálu průmyslových robotů. Všechny jsou snadno ovladatelné a poskytují úplnou flexibilitu díky řadě možností pro konkrétní aplikace, snadnou integraci, užitečné zatížení až 2,3 tuny a maximální dosah až 4,7 m. Navíc náš sortiment spolupracujících robotů nabízí zcela nový přístup ke kolaborativní automatizaci.

Více než

**810,000**  
robotů FANUC  
instalovaných po celém světě





# Produktivní, přesný a spolehlivý



Více než

**290,000** ROBODRILLů

**65,000** ROBOSHOTů

**33,000** ROBOCUTů

instalovaných po celém světě

**FANUC ROBOSHOT stroj s plně elektrickým vstřikováním přebírá nejmodernější, přesné CNC technologie z obrábění a frézování a aplikuje je na elektrické vstřikování. Výsledkem je větší zrychlení, přesnost pohybu a extrémně krátké časy cyklu k výrobě velkého množství trvale kvalitních dílů.**

**Vysoce přesné CNC elektroerozivní drátové rezačky FANUC ROBOCUT jsou** všestranné všesměrové stroje, které dodávají čisté povrchy a neuvěřitelnou přesnost. Radikálně zkrácení doby obrábění je dosaženo díky automatickému navlečení drátu za pouhých 10 vteřin a automatickému návleku drátu po přetržení v drážce řezu. Díky neuvěřitelně dlouhým středním časům mezi poruchami, nízké potřebě údržby, dlouhé životnosti a vynikajícím výdržím jsou tyto stroje navrženy pro budoucnost tak, aby šetřily čas a snížily jednotkové náklady a zajistily vynikající efektivitu řezání.

**Vertikální obráběcí centra FANUC ROBODRILL slibují** bezkonkurenční kvalitu a přesnost za skvělé hodinové sazby. Díky zdaleka nejkratším časům cyklů u většiny obráběcích operací je každý model ROBODRILL skutečný vysokorychlostní všestranný model, který nabízí neuvěřitelný výkon a bezkonkurenční výkonnost. Díky jedinečné době výměny nástrojů 0,7 sekundy a revolverové hlavě schopné manipulovat s nástroji o hmotnosti až 4 kg jsou pokročilé verze neuvěřitelně rychlé a silné.



# Krok vpřed do budoucnosti



**Průmyslový internet věcí (IIoT)** je revolucí ve zpracovatelském průmyslu co se týče digitalizace výrobních procesů a umožňující ještě vyšší úroveň účinnosti. Jako součást Průmyslu 4.0, umožňuje IIoT automatické řešení výměny velkého množství dat v reálném čase a pomocí vlastní optimalizace zlepšuje procesy. Klíčem k tomuto posunu jsou inteligentní senzory, motory a robotické technologie, které tvoří digitální síť.

**Pro vizualizaci dat a provedení hloubkové analýzy potřebné k optimalizaci procesů, je řešením automatizace propojená prostřednictvím sítě IIoT.**

Výsledkem jsou chytré továrny, ve kterých inteligentní kontrola zařízení vytváří efektivní a optimalizované procesy a umožňuje vývoj a provádění vysoce výkonných aplikací, které bylo dříve obtížně realizovat, jako je třeba celková optimalizace, adaptivní řízení a automatizace složitých úkolů.



## Připojení

Připojte rozličná zařízení a schromažďujte údaje o závodech v celé řadě výrobců a generací



## Vizualizace

Sledujte a vizualizujte údaje o vašem stroji a jeho stavu



## Analýza

Proaktivně detekujte potenciální problémy a přijměte protiopatření před nákladnými výpadky



## Optimalizace

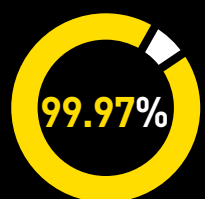
Zkontrolujte provozní výsledky na úrovni stroje a porovnejte výsledky výroby s plánem výroby za účelem optimalizovat plánování výrobních zdrojů



# Globální síla servis na prvním místě

S globální sítí pokrývající každý kontinent a více než 271 lokálními pobočkami, jsme tady vždy abychom rychle a efektivně vyhověli vašim požadavkům, kdykoliv nás potřebujete. V Evropě, naše rozsáhlá síť dceřiných společností zajišťuje prodejní, technickou, logistickou a servisní podporu napříč kontinentem. Tak si můžete být jistí, že budete mít místní kontakt, který hovoří vaším jazykem.

Náš otevřený a vášnivý tým rozumí vašim potřebám - provede Vás prvními kroky v automatizaci a poskytne podporu po celou dobu životnosti vašeho stroje. Snažte se zvýšit produktivitu!



dostupnost náhradních dílů

24/7

Podpora

[WWW.FANUC.EU/SERVICE](http://WWW.FANUC.EU/SERVICE)

#### Originální náhradní díly - OEM

Poskytneme Vám originální náhradní díly po celou dobu co bude Váš stroj v provozu.

#### Efektivní školení

FANUC Akademie nabízí vše co potřebujete k vyškolení vašeho týmu a zvýšení produktivity - od úvodních programů pro začátečníky po kurzy přizpůsobené potřebám odborných uživatelů a specifickým aplikacím.

**Service First**



# That's FANUC!

## Spolehlivý

Jedno z našich hlavních aktiv. Výrobky FANUC si získaly jméno jako ty nejspolehlivější na trhu. Jsou vyrobeny aby fungovaly.

## Předvídatelný

Výrobky FANUC a lidé co za nimi stojí, dodávají přesně to, co slibují. V důsledku toho mohou naši zákazníci naplánovat a řídit výrobní procesy s neuvěřitelnou přesností.

## Snadno opravitelný

Všechny výrobky FANUC jsou jednoduché na údržbu. Slibujeme, že vám poskytneme doživotní servis a náhradní díly pro stroje staré až 40 let.

60  
let  
zkušeností



Jeden  
vyhrazený  
kontakt



Více než  
30 milionů produktů  
instalovaných po světě



Podpora  
po dobu  
životnosti  
stroje



Silné  
partnerství



↑ 8,200  
zaměstnanců  
po celém světě



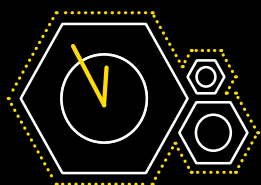
Vyhrazené  
know-how



33%  
1 inženýr  
výzkumu a vývoje  
na každé  
2 zaměstnance



Snadné  
přizpůsobení



Náhradní díly po  
celou dobu životnosti

**Service First**  
Celosvětový servis na prvním místě



Vášeň pro  
inovaci,  
která funguje



271 poboček  
podporujících  
109 zemí



# Jedna společná servo a řídicí platforma – Nekonečné možnosti THAT'S FANUC!



## **FA**

CNC řídicí systémy,  
Servo pohony  
a Lasery

## **ROBOTY**

Průmyslové  
roboty, Příslušenství  
a Software

## **ROBOCUT**

CNC řízené  
elektroerozivní  
drátové rezačky

## **ROBODRILL**

Kompaktní  
CNC obráběcí  
centra

## **ROBOSHOT**

Elektrické CNC  
vstřikovací stroje

## **IoT**

Řešení pro  
Průmysl 4.0