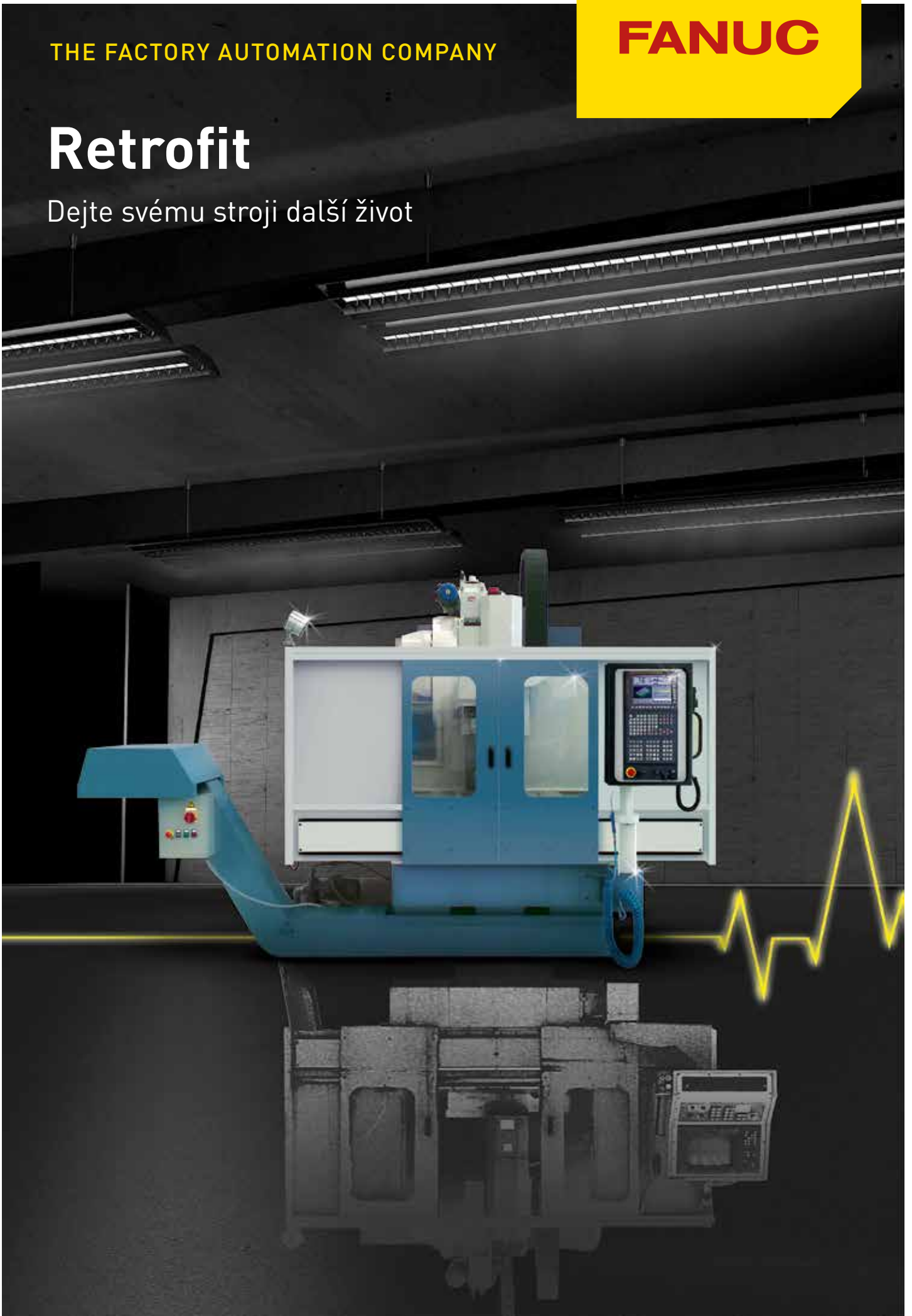


THE FACTORY AUTOMATION COMPANY

FANUC

Retrofit

Dejte svému stroji další život

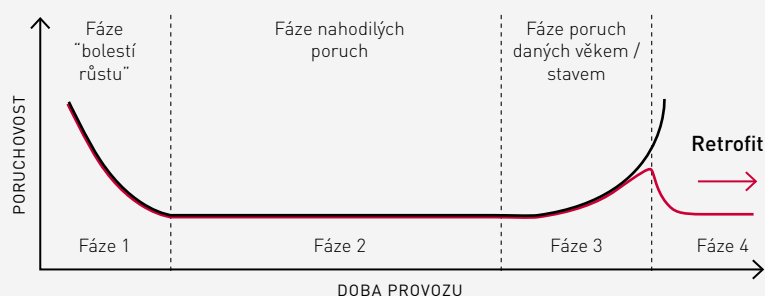


Zhodnoťte svůj stroj retrofitem

Obráběcí stroje patří k životně důležitým a drahým kusům vybavení většiny provozů, je to kapitálová investice, která si musí udržet životaschopnost po mnoho let. Naše řešení: Repasujte svůj starý stroj výměnou CNC, systému servopohonů a vřeten. Za předpokladu, že stroj je mechanicky v dobrém stavu, inovovat jej nejnovější řídicí a pohonovou technikou je typicky cenově efektivní a ekonomicky udržitelný způsob, jak zvýšit jeho celkovou výkonnost.



Teorie preventivní údržby ("vanová křivka" poruch)



Teorie preventivní údržby

Retrofit CNC prodlouží životnost Vašeho obráběcího stroje a zvýší jeho spolehlivost minimalizací poruch vyvolaných opotřebením

Hlavní přínosy CNC retrofitu

Retrofit se systémem FANUC: Ať nahrazujete starý systém FANUC nebo jakýkoliv jiný, ušetříte kapitálové výdaje a přitom získáte výhodu moderní techniky.



Vyšší výkon

- současné plně digitální pohony os a vřeten
- vysoce integrovaný kompaktní řídicí systém
- vyšší produktivita, omezení přípravných časů



Zvýšená bezpečnost

- funkce prediktivní, preventivní a servisní diagnostiky
- systém výstrah před selháními způsobujícími prostoje
- Dual Check Safety: integrovaná softwarová funkce chránící
- obsluhu, stroj i nástroje



Vynikající propojitelnost

- rychlý Ethernet – snadná integrace
- do IT sítí
- rychlá optická komunikační sběrnice
- inteligentní zpětnovazební čidla a meziprocenší komunikace



Úspora nákladů

- retrofit stojí obvykle 1/3 až 2/3 ceny nového stroje
- úspora budoucích nákladů na opravy nebo nové investice
- nižší celkové náklady vlastnictví (TCO)



Výhled udržitelnosti

- zajistí dlouhou budoucí provozuschopnost
- udržitelná investice
- z dlouhodobého hlediska chrání životní prostředí



Omezení prostojů

- pokročilá CNC technika včetně aktuálního SW
- kratší střední doba opravy (MTTR)
- riziko nadměrných prostojů je pod kontrolou



Záruka budoucí kompatibility

- jeden způsob obsluhy je udržován pro všechny
- řídicí systémy FANUC
- maximální kompatibilita mezi CNC řadami
- inteligentní kompatibilita směrem vzhůru
- snadná obsluha a programování
- menší nároky na školení

Nejširší nabídka CNC komponentů

FANUC se může pochlubit nejširší nabídkou CNC systémů v průmyslu. Cokoliv budete kdy potřebovat v oblasti CNC - od ekonomických variant s chytrým funkčním balíčkem po nejvýkonnější modulární řídicí systémy velmi složitých strojů. Řídicí jednotky, motory a zesilovače, kabely a konektory - vše dostanete v jednom balíčku, který bude přesně specifikován - ušit na míru pro Váš stroj. Takový optimální balíček je snadné instalovat a oživit - s minimem kabeláže a programování s absolutně spolehlivým výsledkem a zárukou krátkých cyklových časů.



10 důvodů pro volbu FANUC CNC

Naše řídicí systémy jsou nejspolehlivější na světě. Každý prvek CNC systému - Laserové zdroje, řídicí jednotky, motory, zesilovače - vše je exkluzivně vyvinuto, vyrobeno a testováno ve vlastních japonských závodech. Výhoda pro Vás: Vynikající funkční spolehlivost, výrobky prémiové kvality, které Vám zaručí nejvyšší produktivitu.

- 01** střední doba mezi poruchami MTBF i více než 50 let (pro Oi-D)
- 02** garance dostupnosti náhradních dílů po dobu přes 25 let
- 03** záruka budoucí kompatibility směrem vzhůru
- 04** velmi snadná obsluha
- 05** rychlý vývoj programu
- 06** minimální potřeba školení
- 07** funkce rychlostního obrábění
- 08** Ethernet k výměně dat
- 09** celosvětová síť servisu a podpory
- 10** připraveno pro Industry 4.0

Zesilovač

Energeticky účinný, zkonstruován pro nejnáročnější požadavky obrábění FANUC zesilovače kombinují vysoký výkon a světově proslulou spolehlivost.

Průmyslové počítače

Stroje s ovládacím panelem „PANEL i“ lze v budoucnu snadno povýšit výměnou počítače PANEL i za nový, zatímco CNC, motory a zesilovače zůstanou stejné. Výhoda pro Vás: Prostor a výkon pro Vaše vlastní aplikace a vždy aktuální operační systém.

Motory

neobyčejně rozsáhlý sortiment vřetenových, osových i vestavných motorů, ideální výběr podle krouticího momentu, akcelerace, přesnosti a výkonu optimální dimenzování pro jakoukoliv aplikaci

CNC řízení

Kombinace snadné obsluhy s vyjímečnou úrovní přesnosti, spolehlivosti a účinnosti. Řídicí jednotka FANUC CNC je natolik flexibilní, že se optimálně přizpůsobí Vaším strojům i specifickým aplikacím.

iHMI

FANUC iHMI je uživatelské rozhraní navržené pro maximální pohodlí obsluhy. Intuitivní ikony, vysoké rozlišení obrazu a animované prvky činí ovládání i nejsložitějších operací a programů přímocharé a bezproblémové. Přes nový intuitivnější vzhled zkušení uživatelé zjistí, že na pozadí je stále osvědčené a jim známé ovládání FANUC.

Objevte celý sortiment produktové řady FANUC CNC a všechny inteligentní CNC funkce, které Vás přesvědčí, že retrofit Vašeho stroje stojí za to!

www.fanuc.eu/cnc

60 let CNC zkušeností

Energetická účinnost pod kontrolou

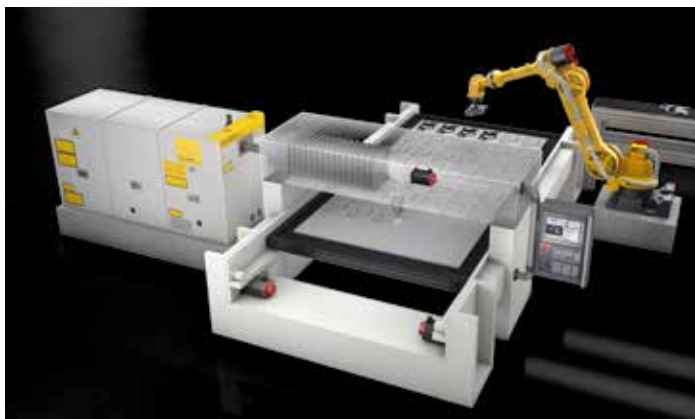
Všechny řídicí komponenty FANUC - CNC, motory, zesilovače jsou navrhovány s ohledem na maximální energetickou účinnost, a používají inteligentní metody hospodaření s energií.

Pokročilé digitální servopohony akumulují, využívají a rekuperují brzdou energii, CNC jednotka navíc disponuje speciální funkcí na monitorování a řízení spotřeby v procesu obrábění. Kombinace všech těchto opatření může ušetřit až 50% ceny elektrické energie.



Zkušenosti, na které se můžete spolehnout

Výrobci strojů na celém světě věří systémům FANUC CNC a znalostem, které jsou shromažďovány po celých 60 let nepřetržitého vývoje této techniky. Přesvědčivým svědectvím o FANUC kvalitě je přes 4 miliony instalovaných CNC systémů po celém světě a tržní podíl 65%.



Přemýšleli jste někdy o retrofitu svého Laserového stroje?

Je to možné! Retrofit laserového stroje přináší spoustu výhod, jednou z nichž je bezpochyby vyhnout se investici do nového stroje:

- levné řešení
- ušetří se čas na aplikační práci
- vyhnete se dlouhým dodacím termínům nového vybavení
- sníží se spotřeba plynu
- vzroste účinnost stroje a klesnou provozní náklady

FANUC nabízí světově jedinečné komplexní řešení: Kompletní systém zahrnující Laserový oscilátor, CNC jednotku s vestavěnou funkcí řízení a diagnostiky Laseru a servo pohony - to vše na jedné rychlé optické sběrnici FANUC Serial Servo Bus. Případně lze dodat i manipulační robot pracující na stejné řídicí platformě.



Pokročilá CNC technika si žádá komplexní podporu

Celosvětová servisní síť FANUC je k dispozici 24/7, abyste ze svého vybavení skutečně dostali maximum. Nabízíme pomoc i radu, kterou kdy můžete pro své CNC stroje a související zařízení potřebovat. Rozhodnete-li se pro FANUC retrofit, získáte jedinečnou výhodu dostupnosti náhradních dílů přes 25 let.

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

ROBONANO

Ultrapřesné obráběcí stroje

IoT

Řešení pro Průmysl 4.0