



HALTER LoadAssistant®

Zvyšte svoje zisky se správnou automatizací CNC strojů!



HALTER LOADASSISTANT JE
JEDNODUCHÝ, PLNĚ VYBAVENÝ,
PŘIPRAVEN PRO VAŠE OKAMŽITÉ
NÁSAZENÍ A MŮŽE BÝT PŘIPOJEN
K JAKÉMKOLIV NOVÉMU NEBO
STÁVAJÍCÍMU CNC STROJI.



KOVOOBRÁBĚCÍ SPOLEČNOSTI,
KTERÉ INVESTUJÍ DO HALTER
LOADASSISTANT, OKAMŽITĚ REGIS-
TRUJÍ NÁRŮST ZISKU A ZVÝŠENÍ
FLEXIBILITY VÝROBY, A TO I PŘI
VÝROBĚ V MALÝCH A STŘEDNÍCH
SÉRIÍCH.

Se správnou automatizací okamžitě zvýšíte své zisky!

Trh pro podnikání v kovoobráběcím průmyslu se v posledních letech zásadně změnil. Odběratelé výrazně zvýšili své požadavky v porovnání s předchozími lety. Vyžadují se konkurenceschopné ceny a současně menší série a kratší dodací lhůty. Zároveň je třeba se vypořádat s rostoucími náklady na pracovní sílu a s nedostatkem CNC operátorů. Kvalifikovaní pracovníci se musí věnovat náročnějším aplikacím a nikoliv pouze zakládání polotovarů u neustále se opakujících zakázek.

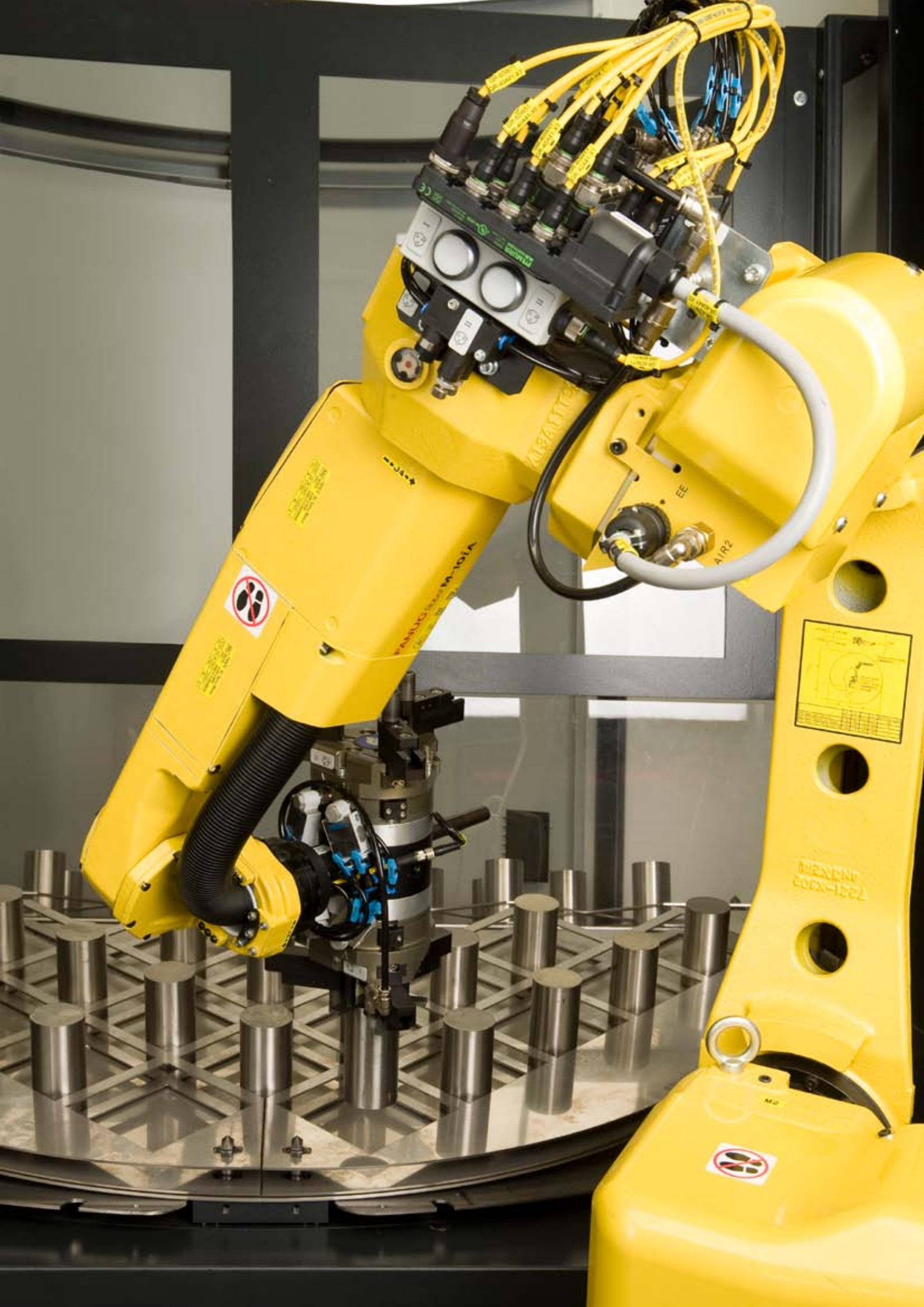
Jediným způsobem, jak vyřešit tyto výzvy je vybrat správný typ automatizace. Pro malé a střední série by to měl být automatizační systém, který je velmi jednoduchý pro přeseřazení, a který lze snadno integrovat do stávajících procesů.

Jednoduchý automatizační systém s krátkými seřizovacími časy

HALTER LoadAssistant byl vyvinut na základě mnohaletých zkušeností Holandské společnosti HALTER CNC Automation v kovozpracujícím průmyslu a automatizaci výroby.

Jedná se o chytrý a sofistikovaný systém, a dělá přesně to, k čemu byl zkonstruován: zakládat polotovary do vašeho CNC stroje v malo a středně- sériové výrobě. Systém lze velmi rychle nastavit a nepotřebujete přitom žádné znalosti o obsluze a programování průmyslových robotů.

Chtěli byste okamžitě zvýšit své zisky, tak jak se to podařilo mnoha jiným společnostem? Chcete investovat do systému, který zajišťuje roky bezproblémového vytížení vašich CNC strojů, dokonce i s menšími sériemi? Pak nás neváhejte kontaktovat ještě dnes!





HALTER LOADASSISTANT BYL VYVINUT VE
SPOLUPRÁCI S FASTEMS GROUP. FASTEMS
JE SVĚTOVÝM LÍDREM V OBLASTI
AUTOMATIZACE VÝROBY. INSTALOVAL
JIŽ VÍCE NEŽ 1500 FMS SYSTÉMŮ
(PRUŽNÝCH VÝROBNÍCH SYSTÉMŮ) A
REALIZOVAL VÍCE NEŽ 350 PORTÁLOVÝCH
ZAKLADAČŮ A 1600 ROBOTICKÝCH
SYSTÉMŮ PO CELÉM SVĚTĚ.



HALTER LOADASSISTANT JE VYRÁBĚN
V ISSUMU, NĚMECKO

O nás

HALTER CNC Automation vyvinula HALTER LoadAssistant na základě více než 25ti letých zkušeností v kovoobráběcím průmyslu. Jsme si plně vědomi problémů s produktivitou v řadě strojírenských firem v nejrůznějších místech Evropy. Odběratelé očekávají kratší dodací lhůty, marže jsou redukovány a kvalifikovaných operátorů je nedostatek. A přitom drahé CNC stroje mají nízké využití disponibilního strojního času.

Posláním HALTER CNC Automation je pomoci společnostem zabývajícím se kovoobráběním dosahovat rychleji vyšších zisků, i když vyrábějí v malých sériích. HALTER LoadAssistant poskytuje standardní a snadno dostupné řešení, které je úspěšně používáno mnoha společnostmi v Evropě a ve Spojených státech.

Jaké klíčové výhody vám naše řešení přináší

1 HALTER LoadAssistant zvyšuje výrobní kapacitu, efektivitu využití stroje a výnosy z jeho činnosti:

- Dodatečná, využitelná kapacita obrábění při nižších nákladech znamená okamžité vyšší výrobní výkon a vyšší ziskovost.
- Jeden operátor může obsluhovat současně více strojů a přispívá ke zvýšení využití vašeho strojového parku.
- Automatizace snižuje náklady na pracovní sílu, neboť průměrné náklady na pracovní sílu jsou 5 až 8 krát vyšší než průměrné odpisové náklady na hodinu práce robota.

Doba návratnosti
vaší investice je
typicky 6 až 12
měsíců.



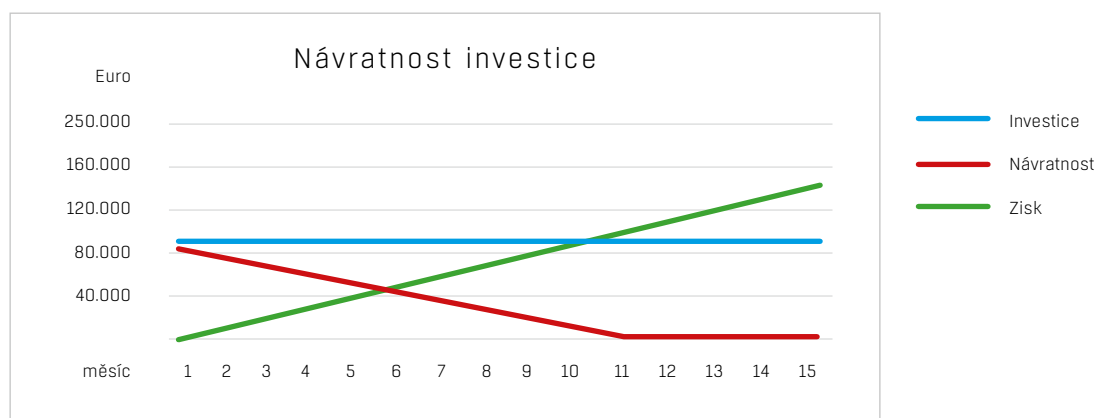
2 | Vaši kvalifikovaní operátoři jsou využiti efektivněji

Dobří operátoři jsou kvalifikovaní a schopní seřizovat a programovat CNC stroje. Nicméně po většinu času jsou zapojeni do jednoduchých a opakujících se činností. HALTER LoadAssistant přebírá tuto práci, a umožňuje, aby se vaši kvalifikovaní operátoři mohli soustředit na přípravu výroby, ladění technologie, seřizování dalších strojů a vytváření nových CNC programů. Náplň jejich práce se pro ně stává přitažlivější a výkony jsou efektivnější.

3 | HALTER LoadAssistant lze použít na více strojích, čímž se zvyšuje flexibilita jeho nasazení

HALTER LoadAssistant lze snadno přemístit paletovým vozíkem a připojit k jinému CNC stroji ve vaší výrobě. HALTER LoadAssistant je vybaven softwarem umožňujícím nasazení pro obsluhu CNC soustruhů i CNC obráběcích center. Univerzální rastrové základací desky mohou být rovněž použity pro oba způsoby obrábění.

Investicí do jednoho nakládacího robota můžete automatizovat několik strojů, což vám umožní pružněji reagovat na požadavky vašich zákazníků.



Dostupná CNC automat

HALTER LoadAssistant je robotický systém pro zakládání polotovarů do CNC strojů. Jedná se o univerzální řešení pro různé typy strojů - CNC soustruhy i obráběcí centra, s otočným zásobníkem polotovarů, který zvládne velmi rychle zakládat širokou škálu polotovarů. Pomáhá vašemu týmu zvýšit výrobní kapacitu a okamžitě zvyšuje vaše zisky, a to i v případě malých sérií.

HALTER LoadAssistant byl navržen s cílem minimalizovat dobu přeseřizování, což oceníte zejména při malosériové výrobě.

Kompaktní all-in-one design

Žádné další řídicí jednotky, ploty nebo kabely nejsou třeba

Otočný zásobník umožňuje zakládání i ze zadní strany

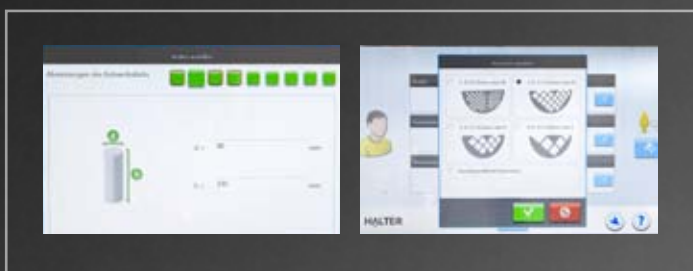
Minimální zastavěná plocha včetně bezpečnostní zóny

HALTER SmartControl

Nevyžaduje zkušenosti s prací s roboty

Program je připraven v několika základních krocích

Brilantní ve své jednoduchosti



Otočný zásobník polotovarů

Univerzální rastrové zakládací desky pro obrobky až do 230 mm

Rastrové desky jsou výškově stavitelné

Zásobník se automaticky otáčí o 180 stupňů

Není třeba zastavovat robota nebo CNC stroj při zakládání nových polotovarů do zásobníku

Snadno se přemísťuje a připojuje k jinému CNC stroji

Celek je přemístitelný pomocí paletového vozíku

Samostředící kotvy umožňují rychlou kalibraci

Automatická identifikace CNC stroje



izace zvýší vaše zisky!

Fanuc 6-osý průmyslový robot

Maximální nosnost chapadla robotu: 10 kg, 20 kg nebo 35 kg
Vhodné pro průmyslové prostředí s vysokými standardy stability a opakované přesnosti

Optimální systém chapadla

Rychlé a snadno přestavitelné
2-čelist'ové nebo 3-čelist'ové chapadlo
Vzduchový čisticí systém chapadel



Celkový čas přeseřízení méně než 5 minut

Zvláště vhodné pro menší série
Žádné programování robota
Stačí zadat rozměry výrobku, který se má načíst

Přístupnost a bezpečnost

CNC obráběcí stroj lze obsluhovat i manuálně za všech okolností
Žádný kompromis v celkovém zabezpečení vašeho operátora
Vybaven IR bezpečnostním snímačem SICK pro zpomalení a zastavení pohybů robota



Sledujte filmy na našich webových stránkách, abyste viděli, jak systém funguje! www.haltercncautomation.com



Proč investovat do HALTER LoadAssistant®

- HALTER SmartControl nevyžaduje zkušenosti s obsluhou a programováním robotů
- Minimální doba přeseřízení, a proto je také velmi vhodný pro malé série
- Robot může pokračovat v činnosti při seřizování na novou sérii
- Navrženo na základě 25ti letých zkušeností v kovoobráběcím průmyslu a automatizaci výroby
- Minimální požadavek zastavěné plochy, včetně bezpečnostní zóny
- Jeden HALTER LoadAssistant pro CNC soustruhy i obráběcí centra
- Váš CNC stroj zůstává plně přístupný
- Kompaktní all-in-one design; žádné další řídicí jednotky, ploty nebo kabely
- Poskytuje vaši obsluhu nejvyšší stupeň bezpečnosti
- Profesionální servis certifikovanými technikami



"VÍCE NEŽ 25TI LETÉ ZKUŠENOSTI
HALTERU A BLÍZKÝ VZTAH S
KONCOVÝMI UŽIVATELI CNC STROJŮ
NÁS INSPIROVAL, ABYCHOM
PROKÁZALI, ŽE AUTOMATIZACE SE
VŽDY VYPLATÍ"

Důležité služby pro naše zákazníky

- Krátká dodací lhůta z výrobního závodu v Německu
- Dodávka a uvedení do provozu na klíč
- Profesionální servis certifikovanými technikami HALTER
- Příznivé podmínky financování





Reference

HALTER LoadAssistant lze připojit k jakémukoliv novému nebo staršímu CNC stroji. Na našich webových stránkách najdete krátké filmy, které ukazují nejrůznější instalace.

HALTER LoadAssistant byl již připojen ke strojům:
OKUMA, MAZAK, DOOSAN, DMG MORI, HURCO, KITAMURA,
HWACHEON, HYUNDAI-KIA INDEX, VICTOR, MIKRON,
NAKAMURA-TOME, HAAS, QUASER A DALŠÍCH ZNAČEK

Jak to funguje

Jak přesně HALTER LoadAssistant funguje?
Navštivte naše webové stránky pro video-ukázky.



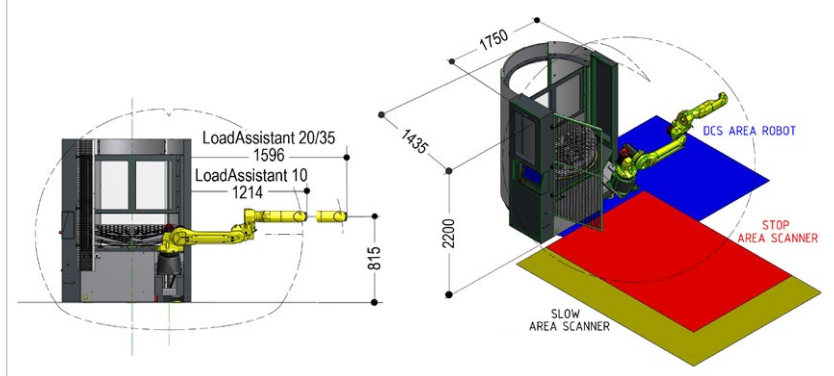
Instalace a návod

HALTER LoadAssistant je dodáván na klíč. Je důležité vědět, že váš stroj nemusí být vybaven takzvaným 'rozhraním pro robota' od výrobce. Naši certifikovaní technici propojí váš CNC stroj a HALTER LoadAssistant prostřednictvím PLC. Díky standardizovanému protokolu HALTER-rozhraní představuje naše instalace významnou úsporu nákladů.

Váš CNC stroj musí být vybaven automatickým otevíráním dveří, aby mohl pracovat společně s HALTER LoadAssistant. V případě, že váš stroj nemá automatické otevírání dveří, můžeme jej pro vás dodat.

Zaškolení obsluhy následuje ihned po instalaci. Naši technici zajistí, aby váš operátor byl po zaškolení schopen samostatně pracovat s HALTER LoadAssistant.

Bezpečnostní zóna, dosah robota, celkové rozměry



Servis

Mezinárodní síť certifikovaných servisních partnerů HALTER CNC Automation zaručuje vysoce kvalitní služby pro každý dodaný systém. Prostřednictvím školení a každoroční certifikace našich servisních partnerů udržujeme naše služby na vysoké úrovni, což vám umožní systém provozovat spolehlivě po mnoho let.



JE DŮLEŽITÉ VĚDĚT, ŽE VÁŠ STROJ
NEMUSÍ BÝT VYBAVEN TAKZVANÝM
'ROZHRANÍM PRO ROBOTA' OD
VÝROBCE. NAŠI CERTIFIKOVANÍ
TECHNICI PROPOJÍ VÁŠ CNC
STROJ A HALTER LOADASSISTANT
PROSTŘEDNICTVÍM HALTER-ROZHRANÍ.



NAŠ HELPDESK JE PŘÍSTUPNÝ VŠEM,
UŽIVATELŮM HALTER LOADASSISTANT



HALTER
SERVICE PARTNER

Technická specifikace

Systém	LoadAssistant 10	LoadAssistant 20	LoadAssistant 35
Otočný zásobník	✓	✓	✓
HALTER SmartControl	✓	✓	✓
Natáčecí konzole obsluhy s 15" dotykovou obrazovkou	✓	✓	✓
Fanuc 6-osý robot	✓	✓	✓
Standardní rozhraní robot-stroj pro libovolný CNC stroj	✓	✓	✓
Přemístitelný paletovým vozíkem	✓	✓	✓
3-bodové samo-středící kotvy	✓	✓	✓
Kalibrační sada	✓	✓	✓
Parametry	LoadAssistant 10	LoadAssistant 20	LoadAssistant 35
Průměr dílu (min-max)	10 mm - 230 mm	10 mm - 230 mm	10 mm - 230 mm
Nejmenší rozměr dílu (L x W)	10 mm x 10 mm	10 mm x 10 mm	10 mm x 10 mm
Největší rozměr dílu (L x W)	230 mm x 230 mm	230 mm x 230 mm	230 mm x 230 mm
Maximální výška dílu	250 mm	250 mm	250 mm
Maximální zatížení chapadla robota	10 kg	20 kg	35 kg
Maximální celkové zatížení otočného zásobníku	250 kg	750 kg	750 kg
Deska s rastrem 10 mm - 35 mm (max počet dílů: 176)	Opce	Opce	Opce
Deska s rastrem 23 mm - 55 mm (max počet dílů: 136)	✓	✓	✓
Deska s rastrem 23 mm - 85 mm (max počet dílů: 68)	Opce	Opce	Opce
Deska s rastrem 23 mm - 115 mm (max počet dílů: 40)	✓	✓	✓
Deska s rastrem 23 mm - 135 mm (max počet dílů: 24)	Opce	Opce	Opce
Deska s rastrem 23 mm - 155 mm (max počet dílů: 18)	✓	✓	✓
Deska s rastrem 23 mm - 230 mm (max počet dílů: 6)	Opce	Opce	Opce
Chapadla	LoadAssistant 10	LoadAssistant 20	LoadAssistant 35
2-čelist'ové chapadlo	Opce	Opce	Opce
3-čelist'ové chapadlo	Opce	Opce	Opce
Systém vzduchového čištění chapadla	✓	✓	✓
Bezpečnost	LoadAssistant 10	LoadAssistant 20	LoadAssistant 35
IR bezpečnostní snímač SICK	✓	✓	✓
Bezpečnostní spínač na posuvných dveřích	✓	✓	✓
Integrovaný systém ochranného plotu	✓	✓	✓
Uzavřený bezpečnostní obvod	✓	✓	✓
Napájení	LoadAssistant 10	LoadAssistant 20	LoadAssistant 35
EL. napětí	400 V	400 V	400 V
Špičkový odběr	16 A	16 A	16 A
Tlak stlačeného vzduchu	6 Bar	6 Bar	6 Bar
Rozměry	LoadAssistant 10	LoadAssistant 20	LoadAssistant 35
Délka	1750 mm	1750 mm	1750 mm
Šířka	1434 mm	1434 mm	1434 mm
Výška	2220 mm	2220 mm	2220 mm
Celková hmotnost	990 kg	1110 kg	1120 kg



HALTER CNC Automation B.V.

Databankweg 6a
3821 AL Amersfoort
Nizozemí

Neváhejte nás kontaktovat přímo pro více informací!
T +31 (0)88 015 74 00
E info@haltercnc.com
I www.haltercncautomation.com

Dealer

Obráběcí stroje a nástroje