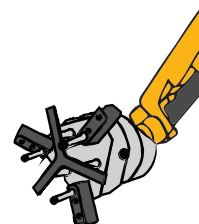
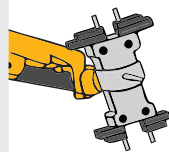


## HALTER LoadAssistant®

Pro velikost dávky od 10 do 1000 kusů







HALTER LOADASSISTANT JE  
JEDNODUCHÝ, PLNĚ VYBAVENÝ,  
PŘIPRAVEN PRO VAŠE OKAMŽITÉ  
NASAZENÍ A MŮŽE BÝT PŘIPOJEN  
K JAKÉMUKOLIV NOVÉMU NEBO  
STÁVAJÍCÍ CNC STROJI.



KOVOOBRÁBECÍ SPOLEČNOSTI,  
KTERÉ INVESTUJÍ DO HALTER  
LOADASSISTANT, OKAMŽITĚ  
REGISTRUJÍ NÁRŮST ZISKU A  
ZVÝŠENÍ FLEXIBILITY VÝROBY,  
A TO I PŘI VÝROBĚ V MALÝCH A  
STŘEDNÍCH SÉRIÍCH.



„Produktivita při práci se  
strojem Okuma Multus B400W  
se výrazně zvýšila.“  
Marc Meijer | BMI Thegon

## Se správnou automatizací okamžitě zvýšíte své zisky!

Trh pro podnikání v kovoobráběcím průmyslu se zásadně změnil v posledních letech. 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 ten správný typ automatizace. Pro malé a střední série by to měl být automatizační systém, který je velmi jednoduchý pro přeseřizování 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 kovoobráběcím 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!

Zavolejte nám na +420 325 551 440 nebo pošlete  
e-mail na adresu: [lysa@misan.cz](mailto:lysa@misan.cz)







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  
SE VYRÁBÍ V ISSUMU,  
NĚMECKO.



„Po pečlivém prostudování  
všech na trhu dostupných řešení  
jsme se rozhodli pro HALTER  
LoadAssistant.“

Rolf Würstlin | ASS Maschinenbau

# HALTER CNC Automation

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 okamžitě 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.

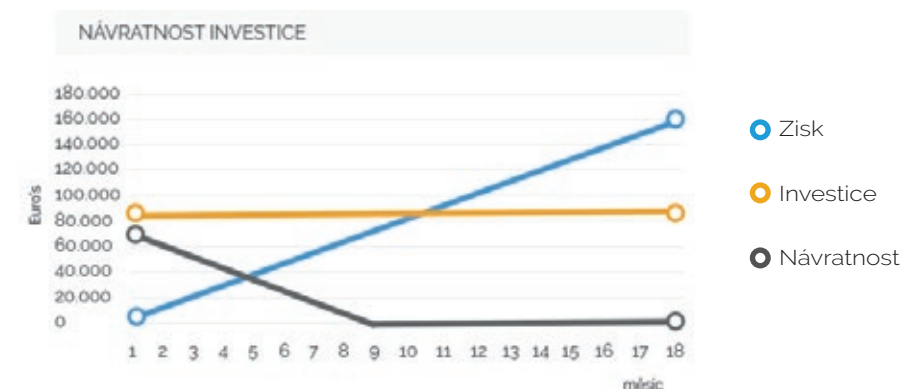


### 2 Vaši kvalifikovaní operátoři jsou využiti efektivněji

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 Nepotřebujete specialistu pro práci s robotem

HALTER LoadAssistant může být obsluhován i seřizován kterýmkoliv technickým pracovníkem. Díky intuitivnímu uživatelskému rozhraní HALTER SmartControl není třeba absolvovat žádné specializované školení pro obsluhu robotů.



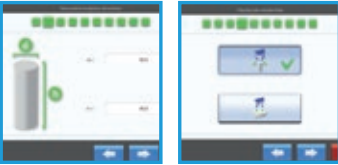
### 4 HALTER LoadAssistant lze použít na více strojích, čímž se zvyšuje flexibilita jeho nasazení

HALTER LoadAssistant lze snadno přemístit paletovým vozíkem a připojit k jinému CNC stroji ve vaší výrobě. Investici do jednoho nakládačského robota můžete automatizovat několik strojů, což vám umožní pružněji reagovat na požadavky vašich zákazníků. HALTER Universal je vybaven softwarem umožňujícím nasazení pro obsluhu CNC soustruhů i CNC obráběcích center.

# DOSTUPNÁ CNC AUTOMATIZACE ZVÝŠÍ VAŠE ZISKY!

1

## HALTER SmartControl



- Nevyžaduje zkušenosti s prací s roboty
- Kompletní nastavení v 12ti krocích
- Uživatelsky flexibilní: můžete přidávat další procesy
- Přeseřízení systému během pěti minut

2

## Otočný zásobník materiálu



### UNIVERSAL:

- Univerzální rastrové základací desky
- Vhodné pro soustružnické i frézovací stroje (obrobky do 230mm)
- Rastrové desky jsou výškově stavitelné (do výšky obrobku 250mm)
- Není třeba zastavovat robota při zakládání nových polotovarů do zásobníku



### S-180:

- Stohovatelný zásobník pro prizmatické dílce do rozměru 180mm
- Velká kapacita zásobníku při male zastavěné ploše
- Otáčecí stanice umožňuje obrobení dílce z obou stran

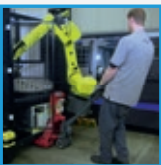


### S-230:

- Stohovatelný zásobník pro rotační dílce do rozměru 230mm
- Velká kapacita zásobníku při male zastavěné ploše
- Otáčecí stanice umožňuje obrobení dílce z obou stran

3

## Snadno se přemísťuje a připojuje k jinému CNC stroji



- Celek je přemístitelný pomocí paletového vozíku
- Samo-středící kotvy umožňují rychlou kalibraci
- Automatická identifikace CNC stroje

4

## Přístupnost a bezpečnost



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

5

## Fanuc 6-osý průmyslový robot



- Maximální nosnost chapadla robota: 10 kg, 20 kg nebo 35 kg
- Vhodné pro průmyslové prostředí
- Přesné a spolehlivé řešení

6

## Optimální systém chapadla



- 2-čelistové nebo 3-čelistové chapadlo
- Rychle a snadno-přestavitelné
- Bezpečnostní čidla pro kontrolu stavů rozevřeno/upnuto
- Vzduchový čisticí systém chapadel



7

## Seřízení nové výrobní dávky během činnosti robota



- Vyjmutí hotových dílců a založení polotovarů lze realizovat bez zastavení činnosti robota díky otočnému zásobníku materiálu.

8

## Spolehlivé a kvalitní řešení



- Stabílní, tuhá konstrukce
- Komponenty od renomovaných výrobců
- Kompletní dodávka na klíč

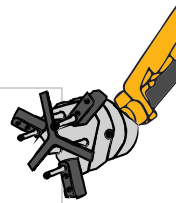


Sledujte filmy na našich webových stránkách, abyste viděli, jak systém funguje! [www.haltercncautomation.nl](http://www.haltercncautomation.nl)



### 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





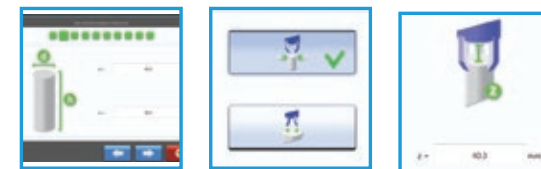


## HALTER SmartControl



- ✓ Intuitivní a grafické programování ve 12 krocích
- ✓ Otočný panel s 15palcovou dotykovou obrazovkou
- ✓ Volba upnutí za vnitřní nebo vnější plochy
- ✓ Uchopení s nebo bez přitlaku
- ✓ Možnost volby orientace vřetena
- ✓ Nakládání a vykládání s vystředěním
- ✓ Přidání dodatečných programovatelných cyklů
- ✓ Standardní funkce mohou být rozšířeny o další funkce
- ✓ Nastavitelná vzdálenost systému ofukování
- ✓ Softwarový analyzátor využití stroje
- ✓ Automatické ukládání programů do paměti
- ✓ Volba zadávání vstupních dat -palce nebo mm
- ✓ Zaparkování ruky robota parkovacím tlačítkem
- ✓ Volný výběr předinstalovaných jazykových verzí
- ✓ Lze připojit na max. 4 stroje

Intuitivní programování ve 12ti krocích s grafickou podporou



Intuitivní uživatelský software HALTER SmartControl umožňuje obsluhu celého pracoviště bez jakékoliv znalosti programování robota.

Veškeré proměnné a fixní pozice jsou již přednastaveny volbou základních typů zásobníků (rastrové desky u typu Universal, stohovatelné zásobníky u typů S-180, S-230). Operátor tak zadává pouze údaje o polotovaru (průměr, délka) a robot již sám určí místa pro uchopení a vyložení materiálu. Údaje o CNC stroji jsou zadány (velikost a pozice upínače) pouze jednou při výchozí instalaci zařízení.

Čas nutný pro přeseřízení celého pracoviště je minimalizován a umožňuje tak nasazení i pro malé výrobní dávky.

Standardní nakládací cykly mohou být rozšířeny o dodatečné funkce



HALTER LoadAssistant pracuje s řadou standardních nakládacích cyklů, jejichž volba se provádí jediným kliknutím. Není třeba programovat nic dalšího, neboť ruka robota má při instalaci naučenu polohu svěráku nebo sklíčidla.

Pro názornost má například standardní cyklus pro nakládání a vykládání CNC strojů s jedním nebo dvěma vřeteny, pro soustružnická víceúčelová centra nebo pro vykládání z vedlejšího vřetena v kombinaci s podavačem tyčí.

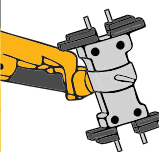
Opce navíc pak rozšiřují standardní cykly o přídavné funkce. Obrobek tak může být založen do měřicí stanice, popisovacího zařízení, do výrobní linky nebo na paletu. Tím se zachovává výhoda krátkého přestavění standardními cykly a zároveň se nabízí možnost vyšší flexibility v případě potřeby nadstandardních úkonů.



HALTER Smartcontrol je vybaven software, který vás přesně informuje o produktivitě HALTERu a současně i o využití vašeho CNC stroje. Poskytne vám praktické informace o aktuální úrovni využití stroje.

Váš HALTER LoadAssistant přestěhujete snadno pomocí paletového vozíku. Samostředící kotvy zaručují vždy pevnou, výchozí referenční polohu. Můžete rovněž použít systém pro víceúčelové stroje (až do počtu 4). Rozhraní mezi strojem a robotem se nastaví jedenkrát a HALTER SmartControl uchovává všechna relevantní data stroje a může okamžitě začít pracovat. Dle zkušeností našich zákazníků se celkový čas pro přestěhování a zahájení výroby s jiným strojem pohybuje pod 30 minutami.





## 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 několik CNC strojů
- ✓ Váš CNC stroj zůstává plně přístupný
- ✓ Kompaktní all-in-one design; žádné další řídicí jednotky, ploty nebo kabely
- ✓ Poskytuje vaší obsluze nejvyšší stupeň bezpečnosti
- ✓ Profesionální servis certifikovanými technikami

## 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
- ✓ Krátká návratnost zaručuje výhodné podmínky financování

25

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

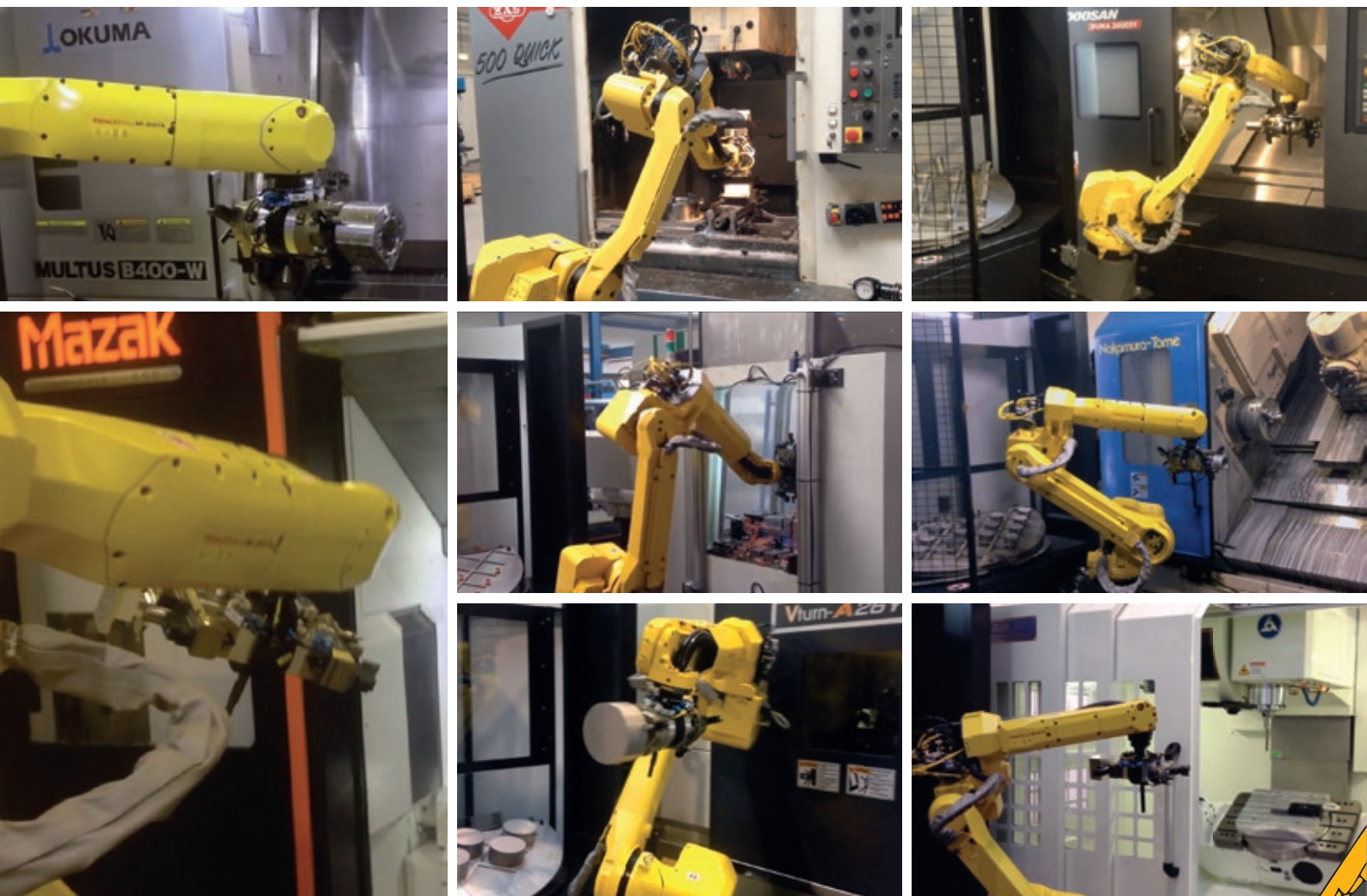


"Moje obsluha strojů může  
pracovat s Haltrem; žádné  
speciální znalosti o robotech  
nejdou třeba"

Randy Decker | Decker Precision  
Machining







## Reference

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

Stroje následujících značek spolupracují s Haltrem ještě efektivněji:  
Akira Seiki, Bridgeport Hardinge, DMG Mori, Doosan, Eumach, Haas, Hermle, Hurco, HwaCheon, Kitamura, MAS, Mazak, Mikron, Mori Seiki, Nakamura, Okuma, Quaser, Takisawa, Victor a dalších značek.

## Jak to funguje

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



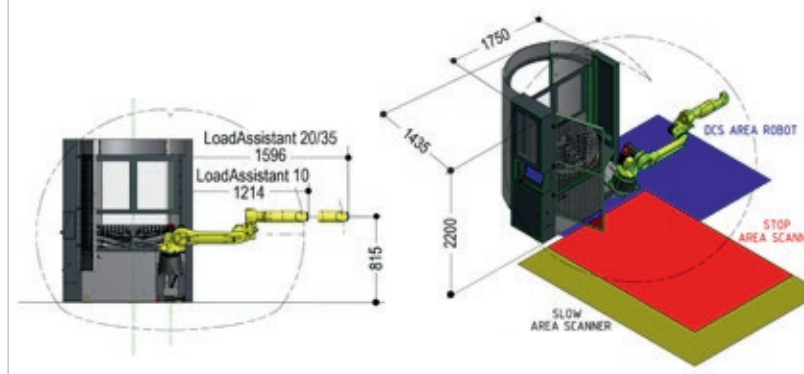
## Instalace a návod

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

Váš CNC stroj musí být vybaven automatickým otevíráním dveří, aby mohl pracovat společně s HALTER LoadAssistantem. Pokud váš stroj nemá auto dveře, můžeme pro vás automatické otevírání zhotovit. Bezpečně pak můžete užívat auto otvírání dveří, i když na stroji není použit robot a programujete váš CNC stroj ručně.

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 SVÉHO  
VÝROBCE. NAŠI CERTIFIKOVANÍ  
TECHNICI PROPOJÍ VÁŠ CNC  
STROJ A HALTER LOADASSISTANT  
PROSTŘEDNICTVÍM HALTER-  
ROZHRANÍ.



NAŠ HELPDESK JE DOSTUPNÝ  
VŠEM UŽIVATELŮM HALTER  
LOADASSISTANT.



**HALTER**  
SERVICE PARTNER

Obrobkové parametry

| HALTER LOADASSISTANT UNIVERSAL 10 / 20 / 35                                       |                                               | PARAMETRY                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|
|  | Průměr dílu (min-max)                         | 10 mm - 230 mm           |
|                                                                                   | Nejmenší rozměr dílu (d x š)                  | 10 mm x 10 mm            |
|                                                                                   | Největší rozměr dílu (d x š)                  | 230 mm x 230 mm          |
|                                                                                   | Maximální výška dílu                          | 250 mm                   |
|                                                                                   | Maximální zatížení chapadla robota            | 10 kg / 20 kg / 35 kg    |
|                                                                                   | Maximální celkové zatížení otočného zásobníku | 250 kg / 750 kg / 750 kg |
|                                                                                   | Max.počet kusů na rastrové desce 10-35 mm     | 176                      |
|                                                                                   | Max.počet kusů na rastrové desce 23-55 mm     | 136                      |
|                                                                                   | Max.počet kusů na rastrové desce 23-85 mm     | 68                       |
|                                                                                   | Max.počet kusů na rastrové desce 23-115 mm    | 40                       |
|                                                                                   | Max.počet kusů na rastrové desce 23-135 mm    | 24                       |
|                                                                                   | Max.počet kusů na rastrové desce 23-155 mm    | 18                       |
|                                                                                   | Max.počet kusů na rastrové desce 23-230 mm    | 6                        |
|  |                                               |                          |

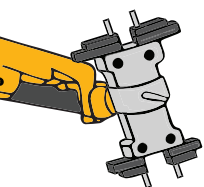
| HALTER LOADASSISTANT S-180 20 / 35                                                  |                                               | PARAMETRY       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
|   | Nejmenší rozměr dílu (d x š)                  | 40 mm x 40 mm   |
|                                                                                     | Největší rozměr dílu (d x š)                  | 180 mm x 180 mm |
|                                                                                     | Maximální výška dílu                          | 175 mm          |
|                                                                                     | Maximální zatížení chapadla robota            | 20 kg / 35 kg   |
|                                                                                     | Maximální celkové zatížení otočného zásobníku | 1250 kg         |
|                                                                                     | Max. výška stohování                          | 350 mm          |
|                                                                                     | Počet stohovacích stanic (1 volná)            | 12              |
|                                                                                     | Max. zatížení stanice                         | 115 kg          |
|                                                                                     | Max. počet kusů při výšce polotovaru 10 mm    | 385             |
|                                                                                     | Max. počet kusů při výšce polotovaru 20 mm    | 187             |
|                                                                                     | Max. počet kusů při výšce polotovaru 50 mm    | 77              |
|                                                                                     | Max. počet kusů při výšce polotovaru 80 mm    | 44              |
|                                                                                     | Max. počet kusů při výšce polotovaru 115 mm   | 33              |
|                                                                                     | Max. počet kusů při výšce polotovaru 175 mm   | 22              |
|  |                                               |                 |

| HALTER LOADASSISTANT S-230 20 / 35                                                  |                                             | PARAMETRY      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|
|  | Průměr dílu (min-max)                       | 43 mm – 230 mm |
|                                                                                     | Max.výška dílu                              | 175 mm         |
|                                                                                     | Max. zatížení ruky robota                   | 20 kg / 35 kg  |
|                                                                                     | Max celkové zatížení rotačního stolu        | 1250 kg        |
|                                                                                     | Max.stohovací výška                         | 350 mm         |
|                                                                                     | Počet stohovacích stanic (1 volná)          | 12             |
|                                                                                     | Max. zatížení stanice                       | 115 kg         |
|                                                                                     | Max. počet kusů při výšce polotovaru 10 mm  | 385            |
|                                                                                     | Max. počet kusů při výšce polotovaru 20 mm  | 187            |
|                                                                                     | Max. počet kusů při výšce polotovaru 50 mm  | 77             |
|                                                                                     | Max. počet kusů při výšce polotovaru 80 mm  | 44             |
|                                                                                     | Max. počet kusů při výšce polotovaru 115 mm | 33             |
|                                                                                     | Max. počet kusů při výšce polotovaru 175 mm | 22             |
|  |                                             |                |

Technické parametry

| SYSTÉM                                                   | UNIVERSAL 10 / 20 / 35 | S-180 20 / 35  | S-230 20 / 35  |
|----------------------------------------------------------|------------------------|----------------|----------------|
| Tuhá a stabilní konstrukce                               | ✓                      | ✓              | ✓              |
| Otočný zásobník                                          | ✓                      | ✓              | ✓              |
| Úplné zakrytování a zabezpečení                          | ✓                      | ✓              | ✓              |
| Snadné přestěhování paletovým vozíkem                    | ✓                      | ✓              | ✓              |
| Ustavení na 3 samostřeících kotvách                      | ✓                      | ✓              | ✓              |
| Ruka 6ti-osého robota Fanuc                              | 10 / 20 / 35 kg        | 20 / 35 kg     | 20 / 35 kg     |
| Odkapávací mísa chladicí kapaliny                        | ✓                      | ✓              | ✓              |
| Obracecí stanice pro oboustranné obrábění                | ✓                      | ✓              | ✓              |
| Standardní rozhraní robot-stroj pro každý CNC stroj      | ✓                      | ✓              | ✓              |
| HALTER SMARTCONTROL                                      | UNIVERSAL 10 / 20 / 35 | S-180 20 / 35  | S-230 20 / 35  |
| Intuitivní a grafické programování ve 12 krocích         | ✓                      | ✓              | ✓              |
| Otočný panel s 15palcovou dotykovou obrazovkou           | ✓                      | ✓              | ✓              |
| Volba upnutí za vnitřní nebo vnější plochy               | ✓                      | ✓              | ✓              |
| Uchopení s nebo bez přitlaku                             | ✓                      | ✓              | ✓              |
| Možnost volby orientace vřetena                          | ✓                      | ✓              | ✓              |
| Nakládání a vykládání s vystředěním                      | ✓                      | ✓              | ✓              |
| Přidání dodatečných programovatelných cyklů              | ✓                      | ✓              | ✓              |
| Standardní funkce mohou být rozšířeny o další funkce     | ✓                      | ✓              | ✓              |
| Nastavitelná vzdálenost systému ofukování                | ✓                      | ✓              | ✓              |
| Sotwarový analyzátor využití stroje                      | ✓                      | ✓              | ✓              |
| Automatické ukládání programů do paměti                  | ✓                      | ✓              | ✓              |
| Volba zadávání vstupních dat - palce nebo mm             | ✓                      | ✓              | ✓              |
| Zaparkování ruky robota parkovacím tlačítkem             | ✓                      | ✓              | ✓              |
| Volný výběr předinstalovaných jazykových verzí           | ✓                      | ✓              | ✓              |
| Max. počet připojitelných CNC strojů                     | 4                      | 4              | 4              |
| CHAPADLA                                                 | UNIVERSAL 10 / 20 / 35 | S-180 20 / 35  | S-230 20 / 35  |
| 2-čelistové chapadlo pro prizmatické díly                | Opce                   | ✓              | -              |
| 3-čelistové chapadlo pro kruhové díly                    | Opce                   | -              | ✓              |
| Samostatná chapadla pro polotovary a hotové díly         | ✓                      | ✓              | ✓              |
| Standardní systém ofukování pro všechna chapadla         | ✓                      | ✓              | ✓              |
| Detekční systém obrobku zprávou otevřeno/zavřeno         | ✓                      | ✓              | ✓              |
| Rychlovýměnný systém chapadel                            | ✓                      | ✓              | ✓              |
| Rychlonastavitelný systém čelistí chapadel               | ✓                      | ✓              | ✓              |
| Tlakový senzor na ruce robota monitoruje tlak vzduch     | ✓                      | ✓              | ✓              |
| BEZPEČNOST                                               | UNIVERSAL 10 / 20 / 35 | S-180 20 / 35  | S-230 20 / 35  |
| Funkce pro vnitřní pracovní prostor stroje               | ✓                      | ✓              | ✓              |
| Funkce Fanuc DCS spolu s podlahovým skenerem Sick        | ✓                      | ✓              | ✓              |
| Posuvné dveře vybavené bezpečnostními senzory            | ✓                      | ✓              | ✓              |
| Standardní bezpeč. oplocení mezi CNC strojem a robotem   | ✓                      | ✓              | ✓              |
| Uzavřený bezpečnostní obvod                              | ✓                      | ✓              | ✓              |
| Automatický servrový otvírač dveří s bezpeč. mechanismem | ✓                      | ✓              | ✓              |
| NAPÁJENÍ A ROZMĚRY                                       | UNIVERSAL 10 / 20 / 35 | S-180 20 / 35  | S-230 20 / 35  |
| Délka x Šířka                                            | 1750 x 1434 mm         | 1750 x 1434 mm | 1750 x 1434 mm |
| Výška                                                    | 2220 mm                | 2220 mm        | 2220 mm        |
| Celková hmotnost                                         | 990 / 1110 / 1120 kg   | 1210 / 1220 kg | 1210 / 1220 kg |
| 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          |





**HALTER TECHNOLOGY CENTER  
USA**

800-314-8261  
129 Fox Street SE, Suite 20  
Cascade, Iowa 52033  
Spojené státy americké

**HLAVNÍ KANCELÁŘ  
HALTER CNC AUTOMATION B.V.**

+31 (0)88 015 74 00  
Databankweg 6a  
3821 AL Amersfoort  
Nizozemí

**HALTER TECHNOLOGY CENTER  
EUROPE @FASTEMS SYSTEMS**

+31 (0)88 015 74 00  
Gewerbering 5  
47661 Issum  
Německo



# HALTER

HALTER CNC Automation B.V.

Databankweg 6a

NL-3821 AL Amersfoort

Nizozemí

Neváhejte nás kontaktovat, pro více informací!

T +31 (0)88 015 74 00

E [info@haltercnc.com](mailto:info@haltercnc.com)

I [www.haltercncautomation.com](http://www.haltercncautomation.com)

**s.r.o. Misan**  
**Obráběcí stroje a nástroje**

Vyrobena v Německu

Vývojový partner: Fastems

