



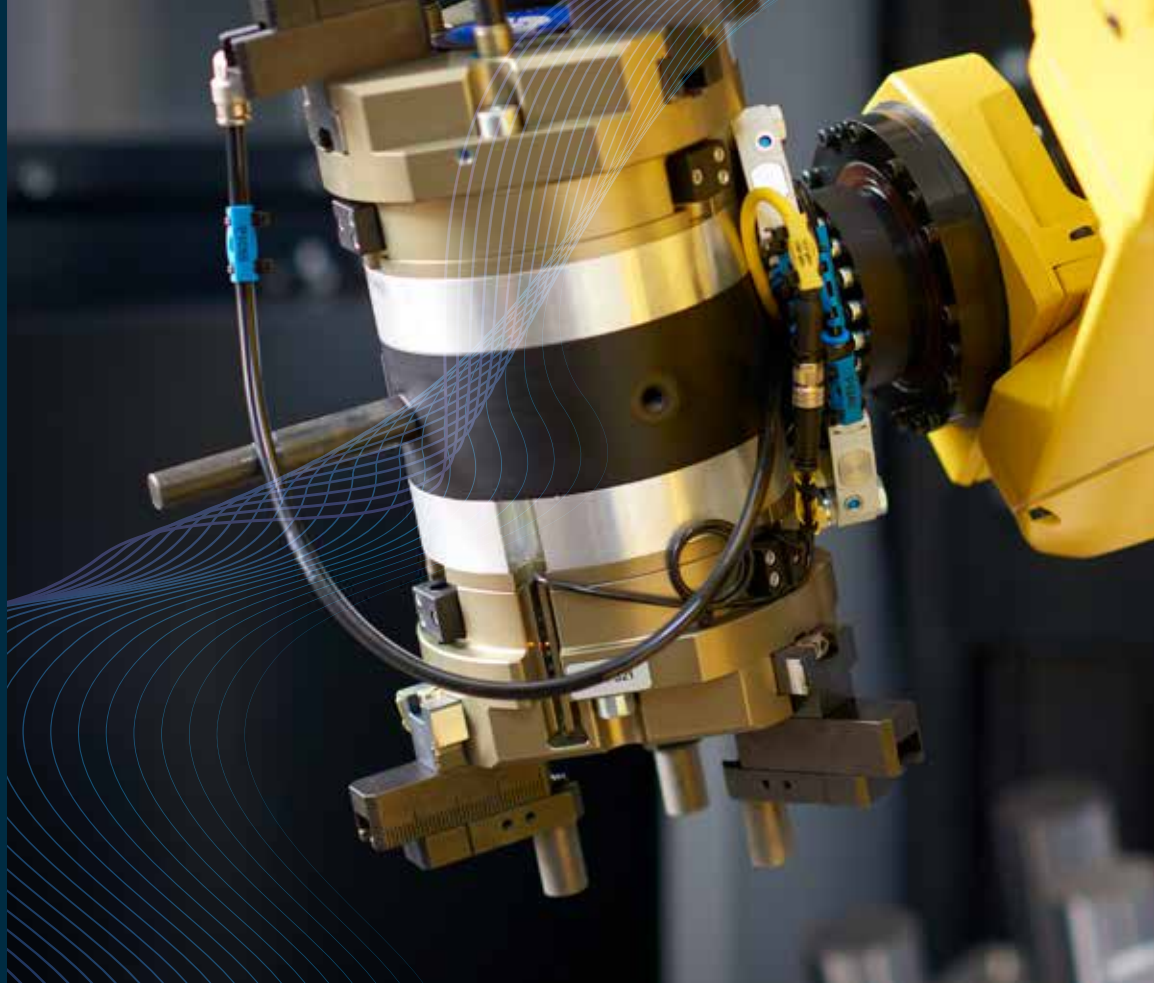
**Committed
to performance.
Dedicated to
deliver.**





HALTER LOADASSISTANT JE
JEDNODUŠE A RYCHLE SEŘÍDITELNÝ
- PŘIPRAVENÝ K PROVOZU A MŮŽE
BÝT PŘIPOJEN K JAKÉMUKOLIV CNC
OBRÁBĚCÍMU STROJI.

HALTER LoadAssistant





ZVYŠTE SVOJE ZISKY S HALTER LOADASSISTANT

Trh pro podnikání v kovoobráběcím průmyslu se v posledních letech zásadně změnil. Odběratelé výrazně zvýšili své požadavky. Vyžadují 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. Výběr vhodné automatizace od Halteru vám pomůže překonat tyto problémy. Nabízíme širokou škálu HALTER LoadAssistantů, které podstatně zvyšují výrobní kapacitu vašeho CNC stroje. 95% našich zákazníků dosáhne návratnosti investice za méně než 18 měsíců.

Malé a střední velikosti výrobních dávek vyžadují systém s krátkými časy přeseřízení a rychlými manipulačními procesy. HALTER CNC Automation vyvinul HALTER LoadAssistanty právě pro tyto účely po mnohaletých zkušenostech ve strojírenství a automatizaci výroby. Škála typů zahrnuje Universal "vše v jednom" zařízení (pro soustružení a frézování), ve verzi TurnStacker a MillStacker a dále typy Compact, Premium a Big. K dispozici jsou s robotickým ramenem o nosnosti 12 kg, 20 kg, 35 kg nebo 70 kg.

JEDNODUCHÝ AUTOMATIZAČNÍ SYSTÉM S RYCHLÝM PŘESEŘÍZENÍM

Jde o inteligentní a promyšlený systém a dělá přesně to, k čemu byl vyvinut: obsluhuje CNC strojní obrábění malých a středně velkých sérií. Systém je seřízen velmi rychle přičemž nepotřebujete znát žádné informace o robotech.

Chtěli byste okamžitě zvýšit své zisky, jak se to již podařilo mnohým jiným společnostem ve více než 25 zemích po celém světě? Chcete investovat do systému, který zajistí roky bezproblémové práce vašich CNC strojů i při malých sériích? Pak vyberte HALTER LoadAssistant a spojte se s námi ještě dnes!

Volejte : +420 325 551440 nebo odešlete e-mail :
lysa@misan.cz



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

HALTER Technology Center USA

800-314-8261
129 Fox Street SE, Suite 20
Cascade, Iowa 52033
USA

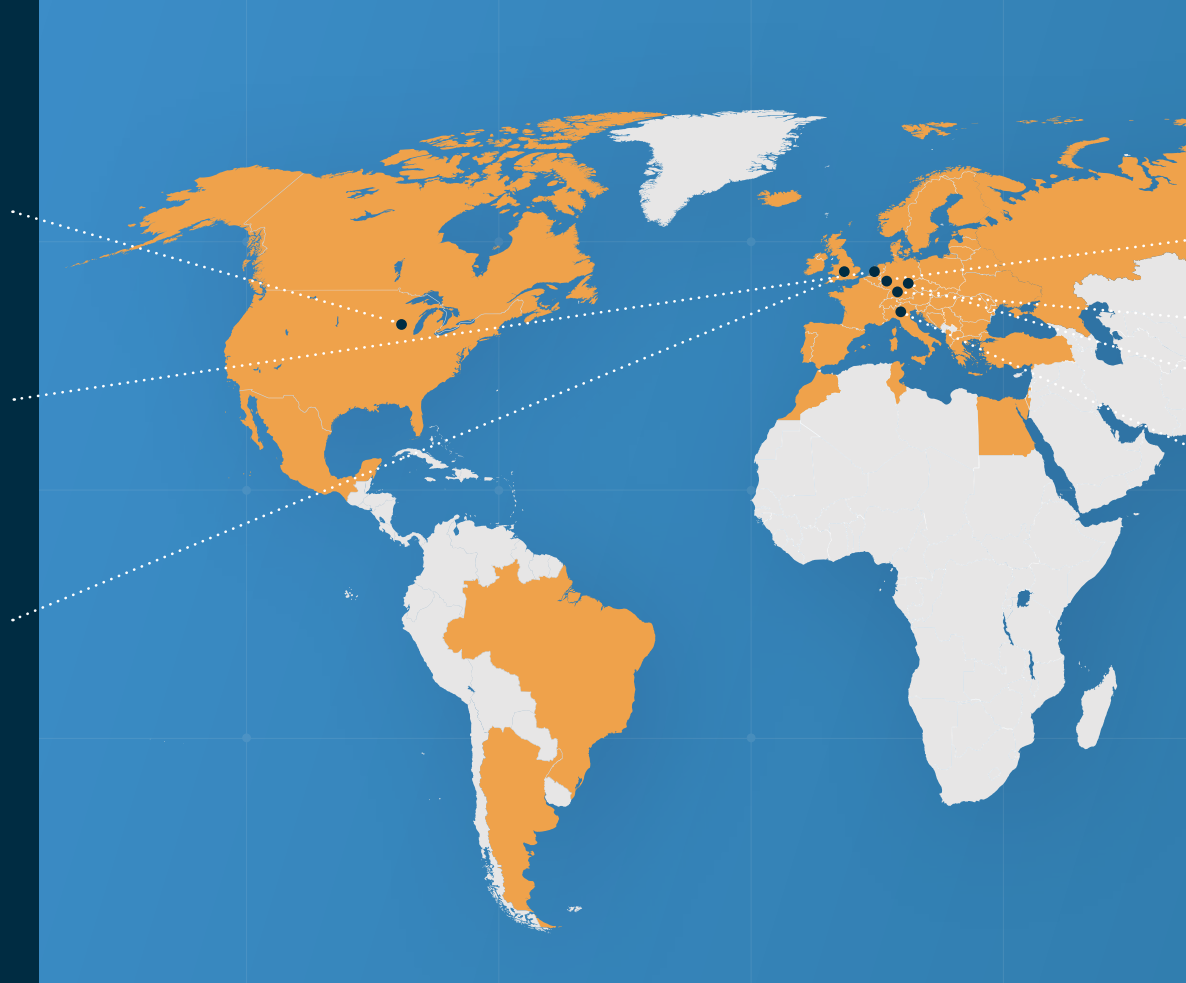
Headquarters

HALTER CNC AUTOMATION B.V.

+31 (0)88 015 74 00
Hogebrinkerweg 19
3871 KM Hoevelaken
Netherlands

HALTER Technology Center UK

+44 7398 901054
Enterprise Way
Vale Business Park
Evesham WR11 1GS
UK



HALTER JE ZASTOUPEN VE 25 STÁTECH SVĚTA – PŘÍMO, NEBO PROSTŘEDNÍTVÍM DEALERŮ

**HALTER Technology Center
@ Fastems Systems**

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

HALTER Technology Center @ Fanuc

+31 (0)88 015 74 00
Bernhäuser Str. 36
73765 Neuhausen auf den Fildern
Germany

HALTER Technology Center @ TEC3

+49 37462 68010
Auerbacher Strasse 13d
08328 Stützengrün
Germany

HALTER Technology Center Italy

+39 331 770 1178
Via Circonvallazione, 51
25028 Verolanuova (BS)
Italy

A man with a beard and blue eyes, wearing a dark blue shirt, looks directly at the camera. In the background, a large yellow industrial robot arm is visible, partially obscured by the text. The scene is set in a factory or industrial environment. A large, dark blue, curved shape is on the right side of the image, and a light blue grid pattern is visible in the bottom right corner.

HALTER CNC AUTOMATION

HALTER LoadAssistant

Společnost HALTER CNC Automation vyvinula HALTER LoadAssistant na základě více než 25ti letých zkušeností v kovoobráběcím průmyslu.

Posláním HALTER CNC Automation je pomoci společnostem zabývajícím se kovoobráběním dosahovat rychleji vyšších zisků dodáním vhodného automatizačního systému, i když vyrábějí v malých sériích od 10 - 1000 kusů.

Neustále pracujeme na vývoji, výrobě, distribuci a servisu našich produktů. To má na starosti tým specialistů ve spolupráci s vysoce kvalifikovanými dodavateli a distributory. Zákazníci se tak mohou spolehnout na naši špičkovou, robustní a spolehlivou automatizaci.



- PRO JAKÝKOLIV CNC OBRÁBĚČÍ STROJ
- PRO VAŠE STÁVAJÍCÍ CNC STROJE
- PRO NEJRŮZNĚJŠÍ OBROBKY
- ŘEŠENÍ JAK ZVÝŠIT VAŠÍ VÝROBNÍ KAPACITU
- SEŘÍZENÍ V 5TI MINUTÁCH
- ZKUŠENOSTI S ROBOTIZACÍ NEJSOU TŘEBA
- KOMPLETNÍ "PLUG AND PLAY" ŘEŠENÍ
- SNADNÉ PŘESUNUTÍ K JINÉMU STROJI
- VÝBĚR ROBOTŮ S NOSNOSTÍ 12, 20, 35 NEBO 70 KG

NEJSNAŽŠÍ CESTA AUTOMATIZACE VAŠÍCH CNC STROJŮ

Stovky HALTER LoadAssistantů pracují v 25 zemích po celém světě a slouží plně spokojeným zákazníkům. Díky osvědčené, vysoce kvalitní technologii a s podporou našich konzultantů je Váš výrobní proces dále automatizován a optimalizován, takže návratnosti investice je v 95 % dosahováno do 18 měsíců.



Podívejte se na videa na našem webu a zjistíte,
jak to funguje: www.haltercnc.com



1. HALTER SmartControl

- Nejsou vyžadovány žádné zkušenosti s robotikou
- Seřízení připraveno ve 12 krocích
- Velmi flexibilní: snadno lze přidávat nové funkce
- Seřízení trvá méně než 5 minut

2. Rotační systém zakladače

UNIVERSAL:

- Pro soustruhy a/nebo frézky
- Rastrové desky jsou výškově nastavitelné dle obrobků
- Během práce robota lze provádět nové seřízení

MILLSTACKER:

- Stohovací stanice frézovaných obrobků
- Vysoká kapacita na malé ploše, pro nižší obrobky
- Otáčecí stanice obrobku pro oboustranné obrábění

TURNSTACKER:

- Stohovací stanice pro soustružené obrobky
- Vysoká kapacita na malé ploše, pro nižší obrobky
- Otáčecí stanice obrobku pro oboustranné obrábění

3. Snadné přemístění a připojení na jiný CNC stroj

- Přemístění paletovým vozíkem
- Snadné polohování samostředícími kotvami
- Automatická identifikace CNC stroje

4. Bezpečný a přístupný

- CNC stroj zůstává za všech okolností přístupný operátorovi, bezpečnostní klec není třeba
- Vybaven bezpečnostním skenerem pro zpomalení a zastavení robota
- Bezpečnost operátora je zajištěna za všech okolností

5. Rameno robota Fanuc se 6 osami

- Maximální nosnost ramene robota: 12 kg, 20 kg, 35 kg nebo 70 kg
- Vhodné pro průmyslové prostředí
- Stabilní, přesné a trvanlivé

6. Optimální uchopovací systém

- Univerzální 2 čelistové nebo 3-čelistové chapadlo
- Rychle nastavitelná chapadla
- Vestavěné bezpečnostní senzory pro rozevření / sevření
- Systém vzduchového čištění svěráku nebo sklíčidla

7. Seřízení na další dávku během činnosti robota

Použitím rotačního zásobníku, lze nakládat i vykládat díly zezadu za provozu

8. Vysoce kvalitní průmyslové komponenty a spolehlivá technologie

- Tuhá konstrukce
- Pouze průmyslové komponenty nejvyšší třídy
- Standardní a kompletní systém plug-and-play



„HALTER MÁ VÍCE NEŽ 25tí LETÉ
ZKUŠENOSTI A NÁŠE ÚZKÉ
VZTAHY S KONCOVÝMI UŽIVATELI
NÁS INSPIROVALY SI OVĚŘIT, ŽE
AUTOMATIZACE SE VŽDY VYPLATÍ!“

KOMPAKTNÍ UCELENÝ SYSTÉM

- Není třeba žádných dodatečných komponent, žádné ploty ani propojovací kabely
- Polotovary se zakládají zezadu do rotačního zásobníku
- Minimální zastavěná podlahová plocha

Váš HALTER LoadAssistant přestěhujete snadno pomocí paletového vozíku. Samostředící kotvy zaručují vždy pevnou, výchozí referenční polohu. Můžete rovněž použít jeden systém pro více strojů (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.



CHYTRÉ ŘÍZENÍ HALTER SMARTCONTROL

INTUITIVNÍ PROGRAMOVÁNÍ VE 12TI KROCÍCH VYCHÁZEJÍCÍ Z INTERAKTIVNÍ GRAFIKY

HALTER SmartControl je intuitivní software, takže obsluha nepotřebuje žádné znalosti programování robota.

Všechny pozice zásobníku a všechny potřebné proměnné byly předprogramovány do HALTER LoadAssistant prostřednictvím rastrové desky (pro typ Universal) nebo stohovacího systému (pro MillStacker a TurnStacker). To znamená, že operátor potřebuje pouze zadat údaje o obrobku (např.

průměr a výšku) a rameno robota na základě těchto údajů zná přesnou polohu obrobku.

Data CNC stroje (jako je pozice svěráku nebo sklíčidla) jsou nastavena tak, aby HALTER LoadAssistant mohl okamžitě spustit automatické nakládání stroje. Díky HALTER SmartControl se minimalizují seřizovací doby a HALTER LoadAssistant lze použít i pro menší dávky.



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.

STANDARDNÍ NAKLÁDACÍ CYKLY MOHOU BÝT FLEXIBILNĚ ROZŠÍŘENY DALŠÍMI FUNKCEMI

HALTER LoadAssistant pracuje s řadou standardních nakládacích cyklů, výběr se provádí jediným kliknutím.

Není třeba programovat nic dalšího, neboť rameno robota má při instalaci naučenu polohu svěráku nebo sklíčidla. Například má standardní cykly 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.

Navíc obrobek může být založen do měřicí stanice, popisovacího zařízení, do výrobní linky nebo na paletu. Tím se zachovává výhoda krátkého přeseřízení standardními cykly a zároveň se nabízí možnost vyšší flexibility v případě potřeby nadstandardních úkonů.

Standardní funkce HALTER SmartControl:

- Polohování obrobku do svěráku stroje pomocí soft tlačítek
- Funkce obracení obrobku pro oboustranné obrábění
- Přehmátnutí obrobku pro přesné polohování
- Funkce vykládání v kombinaci s podavačem tyčí
- Vnitřní a vnější uchopení
- Nakládání obrobku do sklíčidla s přtlakem nebo bez
- Nastavení vzdálenosti ofuku vzduchem
- Práce s orientací vřetena CNC stroje
- Excentrické nakládání a vykládání
- Tlačítko pro nastavení polohy parkování robota

HALTER SmartControl umožňuje následující volitelné funkce:

- Vykládání obrobků na paletu
- Vykládání obrobku do externí pevné polohy, např. na pásový dopravník
- Vykládání zbytkového materiálu
- Odebrání obrobku z revolverové hlavy
- Čištění obrobku mimo CNC stroj
- Polohování obrobku na měřicí stanici
- Odstranění neshodných obrobků
- Boční uchopení obrobku
- Orientace obrobku ve sklíčidle CNC stroje
- Další zákaznické funkce



NÁŠ HELPDESK JE PŘÍSTUP-
NÝ VŠEM UŽIVATELŮM
HALTER LOADASSISTANT

INSTALACE A PROVOZNÍ POKYNY

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.

Standardizovaný protokol HALTER rozhraní představuje významnou úsporu nákladů při instalaci.

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 vám nainstalovat servo-ovládané otvírání, které může obsluhu využít i při ručním zakládání. Zaškolení obsluhy následuje ihned po instalaci.

Naši technici zajistí, aby váš operátor byl po zaškolení schopen samostatně pracovat s HALTER LoadAssistant. Naši konzultanti vám po instalaci budou i nadále poskytovat rady pro dosažení optimální návratnosti s HALTERem.



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.

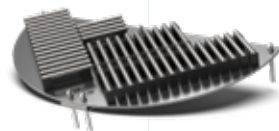
- Krátké dodací lhůty z výrobního závodu v Německu
- Dodávka a uvedení do provozu na klíč
- Profesionální servis certifikovanými techniky Halter
- Aplikační poradenství a konzultace

A yellow industrial robotic arm is visible through a blue safety grid. The arm is positioned diagonally across the frame, with its joints and segments clearly visible. The background is dark and industrial.

KOMPLĚTNÍ ŘEŠENÍ PRO VAŠ OBROBEK

Tým aplikačního inženýrství společnosti Halter Vám může navrhnout rastrové desky a speciální chapadla pro vaše obrobky.

Například, pokud chcete automatizovat nakládání odlitků nebo jiných obrobků, které vyžadují zvláštní manipulaci. Všechna tato vlastní řešení lze implementovat do uživatelsky přívětivého HALTER SmartControl. Flexibilita nabízených řešení zajišťuje, že můžete automatizovat ještě širší spektrum obrobků.



UNIVERSAL COMPACT 12

K DODÁNÍ OD
ROKU 2020.
OBJEDNÁVEJTE
JIŽ NYNÍ.



HALTER LoadAssistant

Model

Tuhá konstrukce	✓
Rotační zásobník materiálu	✓
Bezpečnostní hrazení	✓
Přemístitelný	paletovým vozíkem
3-bodové samo-středící kotvy	✓
Fanuc 6-osý robot	12 kg
Úkapová vanička pro chladicí emulzy	✓
Přeuchovací stanice	✓
Otáčecí stanice obrobku pro oboustranné obrábění	Opce
Indikační maják	Opce
Standardní rozhraní mezi robotem a strojem	✓

HALTER SmartControl

Intuitivní programování ve 12ti krocích	✓
Dotyková obrazovka	12 palců
Možnost volby jazyka	✓
Zadávání hodnot v mm nebo palcích	✓
Analýza a vizualizace využití stroje	✓
Automatické ukládání vytvořených programů	✓
Max. počet připojitelných strojů	4

HALTER SmartControl standardní funkce

Polohování obrobku do svěráku stroje pomocí soft tlačítek	✓
Funkce obracení obrobku pro oboustranné obrábění	✓
Přehmátnutí obrobku pro přesné polohování	✓
Funkce vykládání v kombinaci s podavačem tyčí	✓
Vnitřní a vnější uchopení	✓
Nakládání obrobku do sklíčidla s přitlakem nebo bez přitlaku	✓
Nastavení vzdálenosti ofuku vzduchem	✓
Práce s orientací vřetena CNC stroje	✓
Excentrické nakládání a vykládání	✓
Tlačítko pro nastavení polohy parkování robota	✓

HALTER SmartControl umožňuje následující volitelné funkce

Vykládání obrobků na paletu	Opce
Vykládání obrobku do externí pevné polohy, např. na pásový dopravník	Opce
Vykládání zbytkového materiálu	Opce
Odebrání obrobku z revolverové hlavy	Opce
Čištění obrobku mimo CNC stroj	Opce
Polohování obrobku na měřicí stanici	Opce
Odstranění neshodných obrobků	Opce
Boční uchopení obrobku	Opce
Orientace obrobku ve sklíčidle CNC stroje	Opce
Další zákaznické funkce	Na vyžádání

Uchopovací systém

2-čelistové chapadlo pro prizmatické dílce	Opce
3-čelistové chapadlo pro rotační dílce	Opce
2-čelistové chapadlo pro štíhlé hřídele	Opce
Nezávislá chapadla pro polotovary a obrobky	✓
Vzduchová ofukovací tryska	✓
Vestavěné bezpečnostní senzory pro rozevření / sevření	✓
Systém rychlé výměny chapadel	Opce
Rychle nastavitelné čelisti chapadel	✓
Čelisti na míru	Opce
Čidlo na robotu sleduje pokles tlaku vzduchu	✓

Bezpečnost

Monitorování pracovního prostoru robota	✓
Zdvojená kontrola bezpečnosti pomocí Fanuc DCS a IR snímače Sick	✓
Dveře zásobníku materiálu s bezpečnostními spínači	✓
Bezpečnostní hrzení v prostoru mezi CNC strojem a zásobníkem	✓
Automatické otevírání dveří CNC stroje s bezpečnostním servopohonem	Opce
Uzavřený bezpečnostní obvod	✓

Napájení

El. Napětí	400 V
Špičkový odběr	16 A
Tlak stlačeného vzduchu	6 bar

Rozměry

Délka	1250 mm
Šířka	1250 mm
Výška	2220 mm
Celková hmotnost	800 kg

Parametry

Průměr dílu (min-max)	10 mm - 135 mm
Nejmenší rozměr dílu D x Š	10 mm x 10 mm
Největší rozměr dílu D x Š	135 mm x 135 mm
Maximální výška dílu	150 mm
Maximální zatížení zápěstí robota	12 kg
Maximální celkové zatížení otočného zásobníku	500 kg
Max. počet dílů na desce s rastrem 10-35mm	166
Max. počet dílů na desce s rastrem 23-55mm	92
Max. počet dílů na desce s rastrem 23-85mm	44
Max. počet dílů na desce s rastrem 23-115mm	32
Max. počet dílů na desce s rastrem 23-135mm	18
Rastrové desky na míru	Opce

Parametry pro dlouhé hřídele/tyče

Průměr dílu (min-max)	10 mm - 40 mm
Nejmenší rozměr dílu D x Š	10 mm x 10 mm
Největší rozměr dílu D x Š	40 mm x 40 mm
Maximální výška dílu	250 mm
Maximální hmotnost dílu (pro soustružení)	5 kg
Maximální hmotnost dílu (pro frézování)	5 kg
Maximální zatížení zápěstí robota	12 kg
Maximální celkové zatížení otočného zásobníku	500 kg
Max. počet dílů na desce s rastrem 10-35mm	166
Max. počet dílů na desce s rastrem 23-55mm	92

UNIVERSAL PREMIUM 20/35



HALTER LoadAssistant

Model

Tuhá konstrukce	✓
Rotační zásobník materiálu	✓
Bezpečnostní hrazení	✓
Přemístitelný	paletovým vozíkem
3-bodové samo-středící kotvy	✓
Fanuc 6-osý robot	20 kg / 35 kg
Úkapová vanička pro chladicí emulzy	✓
Přeuchopovací stanice	✓
Otáčecí stanice obrobku pro oboustranné obrábění	Opce
Indikační maják	Opce
Standardní rozhraní mezi robotem a strojem	✓

HALTER SmartControl

Intuitivní programování ve 12ti krocích	✓
Dotyková obrazovka	15 palců
Možnost volby jazyka	✓
Zadávaní hodnot v mm nebo palcích	✓
Analýza a vizualizace využití stroje	✓
Automatické ukládání vytvořených programů	✓
Max. počet připojitelných strojů	4

HALTER SmartControl standardní funkce

Polohování obrobku do svěráku stroje pomocí soft tlačítek	✓
Funkce obracení obrobku pro oboustranné obrábění	✓
Přehmátnutí obrobku pro přesné polohování	✓
Funkce vykládání v kombinaci s podavačem tyčí	✓
Vnitřní a vnější uchopení	✓
Nakládání obrobku do sklíčidla s přitlakem nebo bez přitlaku	✓
Nastavení vzdálenosti ofuku vzduchem	✓
Práce s orientací vřetena CNC stroje	✓
Excentrické nakládání a vykládání	✓
Tlačítko pro nastavení polohy parkování robota	✓

HALTER SmartControl umožňuje následující volitelné funkce

Vykládání obrobků na paletu	Opce
Vykládání obrobku do externí pevné polohy, např. na pásový dopravník	Opce
Vykládání zbytkového materiálu	Opce
Odebrání obrobku z revolverové hlavy	Opce
Čištění obrobku mimo CNC stroj	Opce
Polohování obrobku na měřicí stanici	Opce
Odstranění neshodných obrobků	Opce
Boční uchopení obrobku	Opce
Orientace obrobku ve sklíčidle CNC stroje	Opce
Další zákaznické funkce	Na vyžádání

Uchopovací systém

2-čelistové chapadlo pro prizmatické dílce	Opce
3-čelistové chapadlo pro rotační dílce	Opce
2-čelistové chapadlo pro štíhlé hřídele	Opce
Nezávislá chapadla pro polotovary a obrobky	✓
Vzduchová ofukovací tryska	✓
Vestavěné bezpečnostní senzory pro rozevření / sevření	✓
Systém rychlé výměny chapadel	Opce
Rychle nastavitelné čelisti chapadel	✓
Čelisti na míru	Opce
Čidlo na robotu sleduje pokles tlaku vzduchu	✓

Bezpečnost

Monitorování pracovního prostoru robota	✓
Zdvojená kontrola bezpečnosti pomocí Fanuc DCS a IR snímače Sick	✓
Dveře zásobníku materiálu s bezpečnostními spínači	✓
Bezpečnostní hrzení v prostoru mezi CNC strojem a zásobníkem	✓
Automatické otevírání dveří CNC stroje s bezpečnostním servopohonem	Opce
Uzavřený bezpečnostní obvod	✓

Napájení

El. Napětí	400 V
Špičkový odběr	16 A
Tlak stlačeného vzduchu	6 bar

Rozměry

Délka	1750 mm
Šířka	1434 mm
Výška	2220 mm
Celková hmotnost	1110 kg / 1120 kg

Parametry

Průměr dílu (min-max)	10 mm - 270 mm
Nejmenší rozměr dílu D x Š	10 mm x 10 mm
Největší rozměr dílu D x Š	270 mm x 270 mm
Maximální výška dílu	250 mm
Maximální zatížení zápěstí robota	20 kg / 35 kg
Maximální celkové zatížení otočného zásobníku	500 kg / 750 kg
Max. počet dílů na desce s rastrem 10-35mm	176
Max. počet dílů na desce s rastrem 23-55mm	136
Max. počet dílů na desce s rastrem 23-85mm	68
Max. počet dílů na desce s rastrem 23-115mm	40
Max. počet dílů na desce s rastrem 23-135mm	24
Max. počet dílů na desce s rastrem 23-175mm	18
Max. počet dílů na desce s rastrem 23-195mm	14
Max. počet dílů na desce s rastrem 23-230mm	10
Max. počet dílů na desce s rastrem 23-270mm	6
Rastrové desky na míru	Opce

Parametry pro dlouhé hřídele/tyče

Průměr dílu (min-max)	- / 10 mm - 40 mm
Nejmenší rozměr dílu D x Š	- / 10 mm x 10 mm
Největší rozměr dílu D x Š	- / 40 mm x 40 mm
Maximální výška dílu	- / 450 mm
Maximální hmotnost dílu (pro soustružení)	- / 8 kg
Maximální hmotnost dílu (pro frézování)	- / 8 kg
Maximální zatížení zápěstí robota	- / 35 kg
Maximální celkové zatížení otočného zásobníku	- / 750 kg
Max. počet dílů na desce s rastrem 10-35mm	- / 160
Max. počet dílů na desce s rastrem 23-55mm	- / 130
Max. počet dílů na desce s rastrem 23-85mm	- / 64

UNIVERSAL BIG 35/70



HALTER LoadAssistant

Model

Tuhá konstrukce

Rotační zásobník materiálu

Bezpečnostní hrazení

Přemístitelný

3-bodové samo-středící kotvy

Fanuc 6-osý robot

Úkapová vanička pro chladicí emulzy

Přeuchovací stanice

Otáčecí stanice obrobku pro oboustranné
obrábění

Indikační maják

Standardní rozhraní mezi robotem a strojem

HALTER SmartControl

Intuitivní programování ve 12ti krocích

Dotyková obrazovka

Možnost volby jazyka

Zadávaní hodnot v mm nebo palcích

Analýza a vizualizace využití stroje

Automatické ukládání vytvořených programů

Max. počet připojitelných strojů

✓

✓

✓

vysokozdvíhým
vozíkem (5t),
jeřábem

✓

35 kg / 70 kg

✓

✓

Opce

Opce

✓

✓

21 palců

✓

✓

✓

✓

4

HALTER SmartControl standardní funkce

Polohování obrobku do svěráku stroje pomocí soft
tlačítek

Funkce obrácení obrobku pro oboustranné
obrábění

Přehmátnutí obrobku pro přesné polohování

Funkce vykládání v kombinaci s podavačem tyčí

Vnitřní a vnější uchopení

Nakládání obrobku do sklíčidla s přtlakem nebo
bez přtlaku

Nastavení vzdálenosti ofuku vzduchem

Práce s orientací vřetena CNC stroje

Excentrické nakládání a vykládání

Tlačítko pro nastavení polohy parkování robota

HALTER SmartControl umožňuje následující volitelné funkce

Vykládání obrobků na paletu

Vykládání obrobku do externí pevné polohy, např.
na pásový dopravník

Vykládání zbytkového materiálu

Odebrání obrobku z revolverové hlavy

Čištění obrobku mimo CNC stroj

Polohování obrobku na měřicí stanici

Odstranění neshodných obrobků

Boční uchopení obrobku

Orientace obrobku ve sklíčidle CNC stroje

Další zákaznické funkce

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

Opce

Opce

Opce

Opce

Opce

Opce

Opce

Opce

Na vyžádání

Uchopovací systém

2-čelistové chapadlo pro prizmatické dílce	Opce
3-čelistové chapadlo pro rotační dílce	Opce
2-čelistové chapadlo pro štíhlé hřídele	Opce
Nezávislá chapadla pro polotovary a obrobky	✓
Vzduchová ofukovací tryska	✓
Vestavěné bezpečnostní senzory pro rozevření / sevření	✓
Systém rychlé výměny chapadel	Opce
Rychle nastavitelné čelisti chapadel	✓
Čelisti na míru	Opce
Čidlo na robotu sleduje pokles tlaku vzduchu	✓

Bezpečnost

Monitorování pracovního prostoru robota	✓
Zdvojená kontrola bezpečnosti pomocí Fanuc DCS a IR snímače Sick	✓
Dveře zásobníku materiálu s bezpečnostními spínači	✓
Automatické otevírání dveří CNC stroje s bezpečnostním servopohonem	Opce
Uzavřený bezpečnostní obvod	✓

Napájení

EI. Napětí	400 V
Špičkový odběr	16 A / 32 A
Tlak stlačeného vzduchu	6 bar

Rozměry

Délka	2800 mm
Šířka	2250 mm
Výška	2220 mm
Celková hmotnost	2490 kg / 2800 kg

Parametry

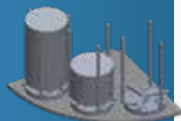
Průměr dílu (min-max)	10 mm - 300 mm
Nejmenší rozměr dílu D x Š	10 mm x 10 mm
Největší rozměr dílu D x Š	300 mm x 300 mm
Maximální výška dílu	300 mm
Maximální zatížení zápěstí robota	35 kg / 70 kg
Maximální celkové zatížení otočného zásobníku	3000 kg
Max. počet dílů na desce s rastrem 10-35mm	320
Max. počet dílů na desce s rastrem 23-55mm	220
Max. počet dílů na desce s rastrem 23-85mm	120
Max. počet dílů na desce s rastrem 23-115mm	82
Max. počet dílů na desce s rastrem 23-135mm	44
Max. počet dílů na desce s rastrem 23-175mm	28
Max. počet dílů na desce s rastrem 23-195mm	24
Max. počet dílů na desce s rastrem 23-230mm	10
Max. počet dílů na desce s rastrem 23-270mm	6
Max. počet dílů na desce s rastrem 23-300mm	6
Rastrové desky na míru	Opce

Parametry pro dlouhé hřídele/tyče

Průměr dílu (min-max)	10-40 mm / 10-80 mm
Nejmenší rozměr dílu D x Š	10 mm x 10 mm
Největší rozměr dílu D x Š	40x40 mm / 80x80 mm
Maximální výška dílu	450 mm / 600 mm
Maximální hmotnost dílu (pro soustružení)	8 kg / 30 kg
Maximální hmotnost dílu (pro frézování)	8 kg / 23 kg
Maximální zatížení zápěstí robota	35 kg / 70 kg
Maximální celkové zatížení otočného zásobníku	3000 kg
Max. počet dílů na desce s rastrem 10-35mm	320
Max. počet dílů na desce s rastrem 23-55mm	220
Max. počet dílů na desce s rastrem 23-85mm	120

TURNSTACKER COMPACT 12

K DODÁNÍ OD
ROKU 2020.
OBJEDNÁVEJTE
JÍŽ NYNÍ.



HALTER LoadAssistant

Model

Tuhá konstrukce	✓
Rotační zásobník materiálu	✓
Bezpečnostní hrazení	✓
Přemístitelný	paletovým vozíkem
3-bodové samo-středící kotvy	✓
Fanuc 6-osý robot	12 kg
Úkapová vanička pro chladicí emulzy	✓
Otáčecí stanice obrobku pro oboustranné obrábění	Opce
Indikační maják	Opce
Standardní rozhraní mezi robotem a strojem	✓

HALTER SmartControl

Intuitivní programování ve 12ti krocích	✓
Dotyková obrazovka	12 palců
Možnost volby jazyka	✓
Zadávaní hodnot v mm nebo palcích	✓
Analýza a vizualizace využití stroje	✓
Automatické ukládání vytvořených programů	✓
Max. počet připojitelných strojů	4

HALTER SmartControl standardní funkce

Funkce obracení obrobku pro oboustranné obrábění	✓
Funkce vykládání v kombinaci s podavačem tyčí	✓
Vnitřní a vnější uchopení	✓
Nakládání obrobku do sklídky s přitlakem nebo bez přitlaku	✓
Nastavení vzdálenosti ofuku vzduchem	✓
Práce s orientací vřetena CNC stroje	✓
Excentrické nakládání a vykládání	✓
Tlačítko pro nastavení polohy parkování robota	✓

HALTER SmartControl umožňuje následující volitelné funkce

Vykládání obrobků na paletu	Opce
Vykládání obrobku do externí pevné polohy, např. na pásový dopravník	Opce
Vykládání zbytkového materiálu	Opce
Odebrání obrobku z revolverové hlavy	Opce
Čištění obrobku mimo CNC stroj	Opce
Polohování obrobku na měřicí stanici	Opce
Odstanění neshodných obrobků	Opce
Boční uchopení obrobku	Opce
Orientace obrobku ve sklídce CNC stroje	Opce
Další zákaznické funkce	Na vyžádání

Uchopovací systém

3-čelistové chapadlo pro rotační dílce	✓
Nezávislá chapadla pro polotovary a obrobky	✓
Vzduchová ofukovací tryska	✓
Vestavěné bezpečnostní senzory pro rozevření / sevření	✓
Rychle nastavitelné čelisti chapadel	✓
Čelisti na míru	Opce
Čidlo na robotu sleduje pokles tlaku vzduchu	✓

Bezpečnost

Monitorování pracovního prostoru robota	✓
Zdvojená kontrola bezpečnosti pomocí Fanuc DCS a IR snímače Sick	✓
Dveře zásobníku materiálu s bezpečnostními spínači	✓
Bezpečnostní hrzení v prostoru mezi CNC strojem a zásobníkem	✓
Automatické otevírání dveří CNC stroje s bezpečnostním servopohonem	Opce
Uzavřený bezpečnostní obvod	✓

Napájení

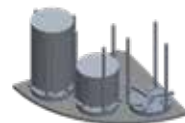
El. Napětí	400 V
Špičkový odběr	16 A
Tlak stlačeného vzduchu	6 bar

Rozměry

Délka	1250 mm
Šířka	1250 mm
Výška	2220 mm
Celková hmotnost	950 kg

Parametry

Průměr dílu (min-max)	25 mm – 135 mm
Maximální výška dílu	175 mm
Maximální zatížení zápěstí robota	12 kg
Maximální celkové zatížení otočného zásobníku	775 kg
Maximální stohovací výška	350 mm
Počet stohovacích stanic (1 prázdná)	12
Maximální zatížení jedné stanice	70 kg
Maximální počet dílů při výšce dílu 10mm	385
Maximální počet dílů při výšce dílu 20mm	187
Maximální počet dílů při výšce dílu 50mm	77
Maximální počet dílů při výšce dílu 70mm	55
Maximální počet dílů při výšce dílu 85mm	44
Maximální počet dílů při výšce dílu 110mm	33
Maximální počet dílů při výšce dílu 150mm	22



TURNSTACKER PREMIUM 20/35



HALTER LoadAssistant

Model

Tuhá konstrukce	✓
Rotační zásobník materiálu	✓
Bezpečnostní hrazení	✓
Přemístitelný	paletovým vozíkem
3-bodové samo-středící kotvy	✓
Fanuc 6-osý robot	20 kg / 35 kg
Úkapová vanička pro chladicí emulzy	✓
Otáčecí stanice obrobku pro oboustranné obrábění	Opce
Indikační maják	Opce
Standardní rozhraní mezi robotem a strojem	✓

HALTER SmartControl

Intuitivní programování ve 12ti krocích	✓
Dotyková obrazovka	15 palců
Možnost volby jazyka	✓
Zadávaní hodnot v mm nebo palcích	✓
Analýza a vizualizace využití stroje	✓
Automatické ukládání vytvořených programů	✓
Max. počet připojitelných strojů	4

HALTER SmartControl standardní funkce

Funkce obrácení obrobku pro oboustranné obrábění	✓
Funkce vykládání v kombinaci s podavačem tyčí	✓
Vnitřní a vnější uchopení	✓
Nakládání obrobku do sklídky s přitlakem nebo bez přitlaku	✓
Nastavení vzdálenosti ofuku vzduchem	✓
Práce s orientací vřetena CNC stroje	✓
Excentrické nakládání a vykládání	✓
Tlačítko pro nastavení polohy parkování robota	✓

HALTER SmartControl umožňuje následující volitelné funkce

Vykládání obrobků na paletu	Opce
Vykládání obrobku do externí pevné polohy, např. na pásový dopravník	Opce
Vykládání zbytkového materiálu	Opce
Odebrání obrobku z revolverové hlavy	Opce
Čištění obrobku mimo CNC stroj	Opce
Polohování obrobku na měřicí stanici	Opce
Odstranění neshodných obrobků	Opce
Boční uchopení obrobku	Opce
Orientace obrobku ve sklídce CNC stroje	Opce
Další zákaznické funkce	Na vyžádání

Uchopovací systém

3-čelistové chapadlo pro rotační dílce	✓
Nezávislá chapadla pro polotovary a obrobky	✓
Vzduchová ofukovací tryska	✓
Vestavěné bezpečnostní senzory pro rozevření / sevření	✓
Rychle nastavitelné čelisti chapadel	✓
Čelisti na míru	Opce
Čidlo na robotu sleduje pokles tlaku vzduchu	✓

Bezpečnost

Monitorování pracovního prostoru robota	✓
Zdvojená kontrola bezpečnosti pomocí Fanuc DCS a IR snímače Sick	✓
Dveře zásobníku materiálu s bezpečnostními spínači	✓
Bezpečnostní hrazení v prostoru mezi CNC strojem a zásobníkem	✓
Automatické otevírání dveří CNC stroje s bezpečnostním servopohonem	Opce
Uzavřený bezpečnostní obvod	✓

Napájení

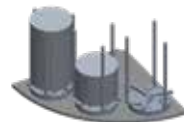
El. Napětí	400 V
Špičkový odběr	16 A
Tlak stlačeného vzduchu	6 bar

Rozměry

Délka	1750 mm
Šířka	1434 mm
Výška	2220 mm
Celková hmotnost	1210 kg / 1220 kg

Parametry

Průměr dílu (min-max)	43 mm – 230 mm
Maximální výška dílu	175 mm
Maximální zatížení zápěstí robota	20 kg / 35 kg
Maximální celkové zatížení otočného zásobníku	1250 kg
Maximální stohovací výška	350 mm
Počet stohovacích stanic (1 prázdná)	12
Maximální zatížení jedné stanice	115 kg
Maximální počet dílů při výšce dílu 10mm	385
Maximální počet dílů při výšce dílu 20mm	187
Maximální počet dílů při výšce dílu 50mm	77
Maximální počet dílů při výšce dílu 70mm	55
Maximální počet dílů při výšce dílu 85mm	44
Maximální počet dílů při výšce dílu 110mm	33
Maximální počet dílů při výšce dílu 150mm	22



TURNSTACKER BIG 35/70



HALTER LoadAssistant

Model

Tuhá konstrukce

Rotační zásobník materiálu

Bezpečnostní hrazení

Přemístitelný

3-bodové samo-středící kotvy

Fanuc 6-osý robot

Úkapová vanička pro chladicí emulzy

Otáčecí stanice obrobku pro oboustranné
obrábění

Indikační maják

Standardní rozhraní mezi robotem a strojem

HALTER SmartControl

Intuitivní programování ve 12ti krocích

Dotyková obrazovka

Možnost volby jazyka

Zadávat hodnoty v mm nebo palcích

Analýza a vizualizace využití stroje

Automatické ukládání vytvořených programů

Max. počet připojitelných strojů



vysokozdvíhým
vozíkem (5t),
jeřábem



35 kg / 70 kg



Opce

Opce



21 palců



HALTER SmartControl standardní funkce

Funkce obrácení obrobku pro oboustranné
obrábění

Funkce vykládání v kombinaci s podavačem tyčí

Vnitřní a vnější uchopení

Nakládání obrobku do sklíčidla s přtlakem nebo
bez přtlaku

Nastavení vzdálenosti ofuku vzduchem

Práce s orientací vřetena CNC stroje

Excentrické nakládání a vykládání

Tlačítko pro nastavení polohy parkování robota



HALTER SmartControl umožňuje následující volitelné funkce

Vykládání obrobků na paletu

Vykládání obrobku do externí pevné polohy, např.
na pásový dopravník

Vykládání zbytkového materiálu

Odebrání obrobku z revolverové hlavy

Čištění obrobku mimo CNC stroje

Polohování obrobku na měřicí stanici

Odstranění neshodných obrobků

Boční uchopení obrobku

Orientace obrobku ve sklíčidle CNC stroje

Další zákaznické funkce

Opce

Opce

Opce

Opce

Opce

Opce

Opce

Opce

Opce

Na vyžádání

Uchopovací systém

3-čelistové chapadlo pro rotační dílce	✓
Nezávislá chapadla pro polotovary a obrobky	✓
Vzduchová ofukovací tryska	✓
Vestavěné bezpečnostní senzory pro rozevření / sevření	✓
Rychle nastavitelné čelisti chapadel	✓
Čelisti na míru	Opce
Čidlo na robotu sleduje pokles tlaku vzduchu	✓

Bezpečnost

Monitorování pracovního prostoru robota	✓
Zdvojená kontrola bezpečnosti pomocí Fanuc DCS a IR snímače Sick	✓
Dveře zásobníku materiálu s bezpečnostními spínači	✓
Automatické otevírání dveří CNC stroje s bezpečnostním servopohonem	Opce
Uzavřený bezpečnostní obvod	✓

Napájení

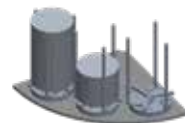
El. Napětí	400 V
Špičkový odběr	16 A / 32 A
Tlak stlačeného vzduchu	6 bar

Rozměry

Délka	2800 mm
Šířka	2250 mm
Výška	2220 mm
Celková hmotnost	2490 kg / 2800 kg

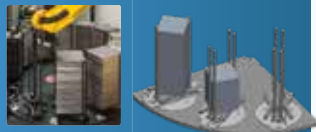
Parametry

Průměr dílu (min-max)	43 mm – 300 mm
Maximální výška dílu	225 mm
Maximální zatížení zápěstí robota	35 kg / 70 kg
Maximální celkové zatížení otočného zásobníku	3000 kg
Maximální stohovací výška	450 mm
Počet stohovacích stanic (1 prázdná)	12
Maximální zatížení jedné stanice	250 kg
Maximální počet dílů při výšce dílu 10mm	495
Maximální počet dílů při výšce dílu 20mm	242
Maximální počet dílů při výšce dílu 50mm	99
Maximální počet dílů při výšce dílu 70mm	66
Maximální počet dílů při výšce dílu 85mm	55
Maximální počet dílů při výšce dílu 110mm	44
Maximální počet dílů při výšce dílu 150mm	33
Maximální počet dílů při výšce dílu 225mm	22



MILLSTACKER COMPACT 12

K DODÁNÍ OD
ROKU 2020.
OBJEDNÁVEJTE
JIŽ NYNÍ.



HALTER LoadAssistant

Model

Tuhá konstrukce	✓
Rotační zásobník materiálu	✓
Bezpečnostní hrazení	✓
Přemístitelný	paletovým vozíkem
3-bodové samo-středící kotvy	✓
Fanuc 6-osý robot	12 kg
Úkapová vanička pro chladicí emulzy	✓
Přeuchopovací stanice	✓
Otáčecí stanice obrobku pro oboustranné obrábění	Opce
Indikační maják	Opce
Standardní rozhraní mezi robotem a strojem	✓

HALTER SmartControl

Intuitivní programování ve 12ti krocích	✓
Dotyková obrazovka	12 palců
Možnost volby jazyka	✓
Zadávání hodnot v mm nebo palcích	✓
Analýza a vizualizace využití stroje	✓
Automatické ukládání vytvořených programů	✓
Max. počet připojitelných strojů	4

HALTER SmartControl standardní funkce

Polohování obrobku do svěráku stroje pomocí soft tlačítek	✓
Funkce obracení obrobku pro oboustranné obrábění	✓
Přehmátnutí obrobku pro přesné polohování	✓
Vnitřní a vnější uchopení	✓
Nastavení vzdálenosti ofuku vzduchem	✓
Práce s orientací vřetena CNC stroje	✓
Excentrické nakládání a vykládání	✓
Tlačítko pro nastavení polohy parkování robota	✓

HALTER SmartControl umožňuje následující volitelné funkce

Vykládání obrobků na paletu	Opce
Vykládání obrobku do externí pevné polohy, např. na pásový dopravník	Opce
Vykládání zbytkového materiálu	Opce
Čištění obrobku mimo CNC stroj	Opce
Polohování obrobku na měřicí stanici	Opce
Odstranění neshodných obrobků	Opce
Boční uchopení obrobku	Opce
Další zákaznické funkce	Na vyžádání

Uchopovací systém

2-čelistové chapadlo pro prizmatické dílce	✓
Nezávislá chapadla pro polotovary a obrobky	✓
Vzduchová ofukovací tryska	✓
Vestavěné bezpečnostní senzory pro rozevření / sevření	✓
Rychle nastavitelné čelisti chapadel	✓
Čelisti na míru	Opce
Čidlo na robotu sleduje pokles tlaku vzduchu	✓

Bezpečnost

Monitorování pracovního prostoru robota	✓
Zdvojená kontrola bezpečnosti pomocí Fanuc DCS a IR snímače Sick	✓
Dveře zásobníku materiálu s bezpečnostními spínači	✓
Bezpečnostní hrazení v prostoru mezi CNC strojem a zásobníkem	✓
Automatické otevírání dveří CNC stroje s bezpečnostním servopohonem	Opce
Uzavřený bezpečnostní obvod	✓

Napájení

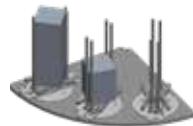
El. Napětí	400 V
Špičkový odběr	16 A
Tlak stlačeného vzduchu	6 bar

Rozměry

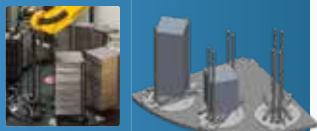
Délka	1250 mm
Šířka	1250 mm
Výška	2220 mm
Celková hmotnost	950 kg

Parametry

Minimální rozměry dílu (D x Š)	25 mm x 25 mm
Maximální rozměry čtvercového dílu (D x Š)	125 mm x 125 mm
Maximální rozměry obdélníkového dílu (D x Š)	50 mm x 200 mm
Maximální výška dílu	175 mm
Maximální zatížení zápěstí robota	12 kg
Maximální celkové zatížení otočného zásobníku	775 kg
Maximální stohovací výška	350 mm
Počet stohovacích stanic (1 prázdná)	12
Maximální zatížení jedné stanice	70 kg
Maximální počet dílů při výšce dílu 10mm	385
Maximální počet dílů při výšce dílu 20mm	187
Maximální počet dílů při výšce dílu 50mm	77
Maximální počet dílů při výšce dílu 70mm	55
Maximální počet dílů při výšce dílu 85mm	44
Maximální počet dílů při výšce dílu 110mm	33
Maximální počet dílů při výšce dílu 150mm	22



MILLSTACKER PREMIUM 20/35



Model

Tuhá konstrukce	✓
Rotační zásobník materiálu	✓
Bezpečnostní hrazení	✓
Přemístitelný	paletovým vozíkem
3-bodové samo-středící kotvy	✓
Fanuc 6-osý robot	20 kg / 35 kg
Úkapová vanička pro chladicí emulzy	✓
Přeuchopovací stanice	✓
Otáčecí stanice obrobku pro oboustranné obrábění	
Indikační maják	Opce
Standardní rozhraní mezi robotem a strojem	Opce

HALTER SmartControl

Intuitivní programování ve 12ti krocích	✓
Dotyková obrazovka	15 palců
Možnost volby jazyka	✓
Zadávání hodnot v mm nebo palcích	✓
Analýza a vizualizace využití stroje	✓
Automatické ukládání vytvořených programů	✓
Max. počet připojitelných strojů	4

HALTER SmartControl standardní funkce

Polohování obrobku do svěráku stroje pomocí soft tlačítek	✓
Funkce obracení obrobku pro oboustranné obrábění	✓
Přehmátnutí obrobku pro přesné polohování	✓
Vnitřní a vnější uchopení	✓
Nastavení vzdálenosti ofuku vzduchem	✓
Práce s orientací vřetena CNC stroje	✓
Excentrické nakládání a vykládání	✓
Tlačítko pro nastavení polohy parkování robota	✓

HALTER SmartControl umožňuje následující volitelné funkce

Vykládání obrobků na paletu	Opce
Vykládání obrobku do externí pevné polohy, např. na pásový dopravník	Opce
Vykládání zbytkového materiálu	Opce
Čištění obrobku mimo CNC stroj	Opce
Polohování obrobku na měřicí stanici	Opce
Odstranění neshodných obrobků	Opce
Boční uchopení obrobku	Opce
Další zákaznické funkce	Na vyžádání

Uchopovací systém

2-čelistové chapadlo pro prizmatické dílce	✓
Nezávislá chapadla pro polotovary a obrobky	✓
Vzduchová ofukovací tryska	✓
Vestavěné bezpečnostní senzory pro rozevření / sevření	✓
Rychle nastavitelné čelisti chapadel	✓
Čelisti na míru	Opce
Čidlo na robotu sleduje pokles tlaku vzduchu	✓

Bezpečnost

Monitorování pracovního prostoru robota	✓
Zdvojená kontrola bezpečnosti pomocí Fanuc DCS a IR snímače Sick	✓
Dveře zásobníku materiálu s bezpečnostními spínači	✓
Bezpečnostní hrazení v prostoru mezi CNC strojem a zásobníkem	✓
Automatické otevírání dveří CNC stroje s bezpečnostním servopohonem	Opce
Uzavřený bezpečnostní obvod	✓

Napájení

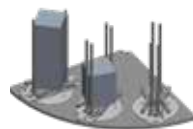
El. Napětí	400 V
Špičkový odběr	16 A
Tlak stlačeného vzduchu	6 bar

Rozměry

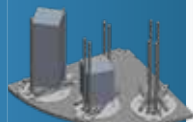
Délka	1750 mm
Šířka	1434 mm
Výška	2220 mm
Celková hmotnost	1210 kg / 1220 kg

Parametry

Minimální rozměry dílu (D x Š)	40 mm x 40 mm
Maximální rozměry čtvercového dílu (D x Š)	180 mm x 180 mm
Maximální rozměry obdélníkového dílu (D x Š)	80 mm x 300 mm
Maximální výška dílu	175 mm
Maximální zatížení zápěstí robota	20 kg / 35 kg
Maximální celkové zatížení otočného zásobníku	1250 kg
Maximální stohovací výška	350 mm
Počet stohovacích stanic (1 prázdná)	12
Maximální zatížení jedné stanice	115 kg
Maximální počet dílů při výšce dílu 10mm	385
Maximální počet dílů při výšce dílu 20mm	187
Maximální počet dílů při výšce dílu 50mm	77
Maximální počet dílů při výšce dílu 70mm	55
Maximální počet dílů při výšce dílu 85mm	44
Maximální počet dílů při výšce dílu 110mm	33
Maximální počet dílů při výšce dílu 150mm	22



MILLSTACKER BIG 35/70



HALTER LoadAssistant

Model

Tuhá konstrukce



Rotační zásobník materiálu



Bezpečnostní hrazení



Přemístitelný

vysokozdvížným
vozíkem (5t),
jeřábem



3-bodové samo-středící kotvy

Fanuc 6-osý robot

35 kg / 70 kg

Úkapová vanička pro chladicí emulzy



Přeuchopovací stanice



Otáčecí stanice obrobku pro oboustranné
obrábění

Option

Indikační maják

Option

Standardní rozhraní mezi robotem a strojem



HALTER SmartControl

Intuitivní programování ve 12ti krocích



Dotyková obrazovka

21 palců

Možnost volby jazyka



Zadávaní hodnot v mm nebo palcích



Analýza a vizualizace využití stroje



Automatické ukládání vytvořených programů



Max. počet připojitelných strojů

4

HALTER SmartControl standardní funkce

Polohování obrobku do svěráku stroje pomocí soft
tlačítek



Funkce obracení obrobku pro oboustranné
obrábění



Přehmátnutí obrobku pro přesné polohování



Vnitřní a vnější uchopení



Nastavení vzdálenosti ofuku vzduchem



Práce s orientací vřetena CNC stroje



Excentrické nakládání a vykládání



Tlačítko pro nastavení polohy parkování robota



HALTER SmartControl umožňuje následující volitelné funkce

Vykládání obrobků na paletu

Opce

Vykládání obrobku do externí pevné polohy, např.
na pásový dopravník

Opce

Vykládání zbytkového materiálu

Opce

Čištění obrobku mimo CNC stroj

Opce

Polohování obrobku na měřicí stanici

Opce

Odstranění neshodných obrobků

Opce

Boční uchopení obrobku

Opce

Další zákaznické funkce

Na vyžádání

Uchopovací systém

2-čelistové chapadlo pro prizmatické dílce	✓
Nezávislá chapadla pro polotovary a obrobky	✓
Vzduchová ofukovací tryska	✓
Vestavěné bezpečnostní senzory pro rozsvěření / sevření	✓
Rychle nastavitelné čelisti chapadel	✓
Čelisti na míru	Opce
Čidlo na robotu sleduje pokles tlaku vzduchu	✓

Bezpečnost

Monitorování pracovního prostoru robota	✓
Zdvojená kontrola bezpečnosti pomocí Fanuc DCS a IR snímače Sick	✓
Dveře zásobníku materiálu s bezpečnostními spínači	✓
Automatické otevírání dveří CNC stroje s bezpečnostním servopohonem	Opce
Uzavřený bezpečnostní obvod	✓

Napájení

El. Napětí	400 V
Špičkový odběr	16 A / 32 A
Tlak stlačeného vzduchu	6 bar

Rozměry

Délka	2800 mm
Šířka	2250 mm
Výška	2220 mm
Celková hmotnost	2490 kg / 2800 kg

Parametry

Minimální rozměry dílu (D x Š)	40 mm x 40 mm
Maximální rozměry čtvercového dílu (D x Š)	250 mm x 250 mm
Maximální rozměry obdélníkového dílu (D x Š)	100 mm x 400 mm
Maximální výška dílu	225 mm
Maximální zatížení zápěstí robota	35 kg / 70 kg
Maximální celkové zatížení otočného zásobníku	3000 kg
Maximální stohovací výška	450 mm
Počet stohovacích stanic (1 prázdná)	12
Maximální zatížení jedné stanice	250 kg
Maximální počet dílů při výšce dílu 10mm	495
Maximální počet dílů při výšce dílu 20mm	242
Maximální počet dílů při výšce dílu 50mm	99
Maximální počet dílů při výšce dílu 70mm	66
Maximální počet dílů při výšce dílu 85mm	55
Maximální počet dílů při výšce dílu 110mm	44
Maximální počet dílů při výšce dílu 150mm	33
Maximální počet dílů při výšce dílu 225mm	22

