

Kompaktní. Chytré. Vertikální.

HE HOMAG

Naše obráběcí CNC centrum
DRILLTEQ V-500

YOUR SOLUTION







DRILLTEQ V-500

Kompaktní. Chytré. Vertikální.

Flexibilní CNC stroj na méně než 10 m²: Prostorově úsporný díky vertikální konstrukci. Rychlé nastavení díky upínacímu systému. Rychlejší vrtání díky mohutné vrtací jednotce. Úsporný díky bezvakuové technologii.

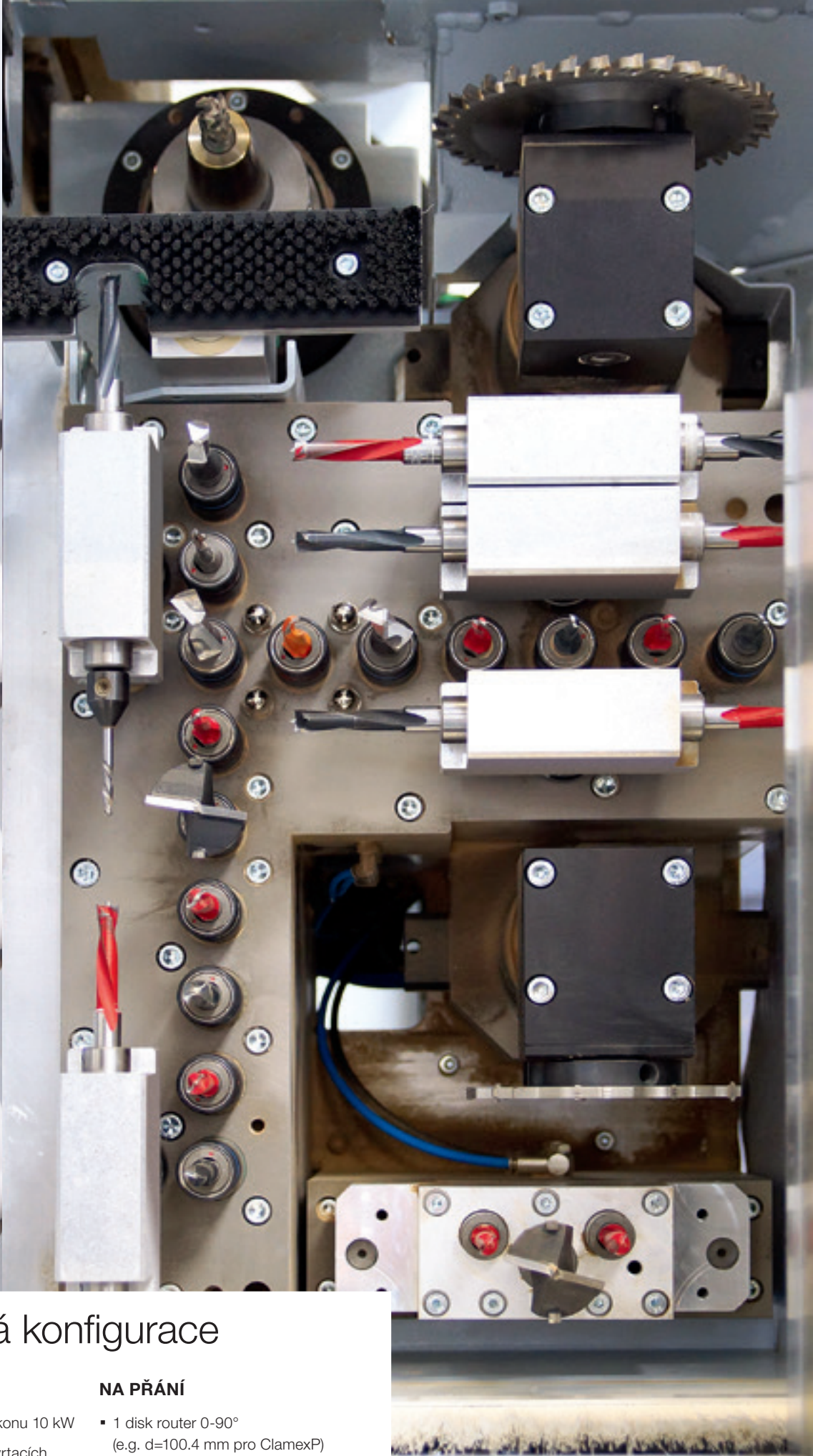
VAŠE ŘEŠENÍ

VÍCE NA: HOMAG.COM



OBSAH

- 04 25-Vřetenová konfigurace
- 05 36-Vřetenová konfigurace
- 06 All inclusive – hardware
- 08 Na přání – Nastřelování kolíků
- 09 Na přání – Optimalizační systém
- 10 Na přání – Systém vracení dílců
- 12 Doplňkové vybavení – připojení robota
- 14 All inclusive – Software
- 15 Na přání – Software
- 16 powerTouch2
- 18 Servisní cyklus
- 19 Technické údaje



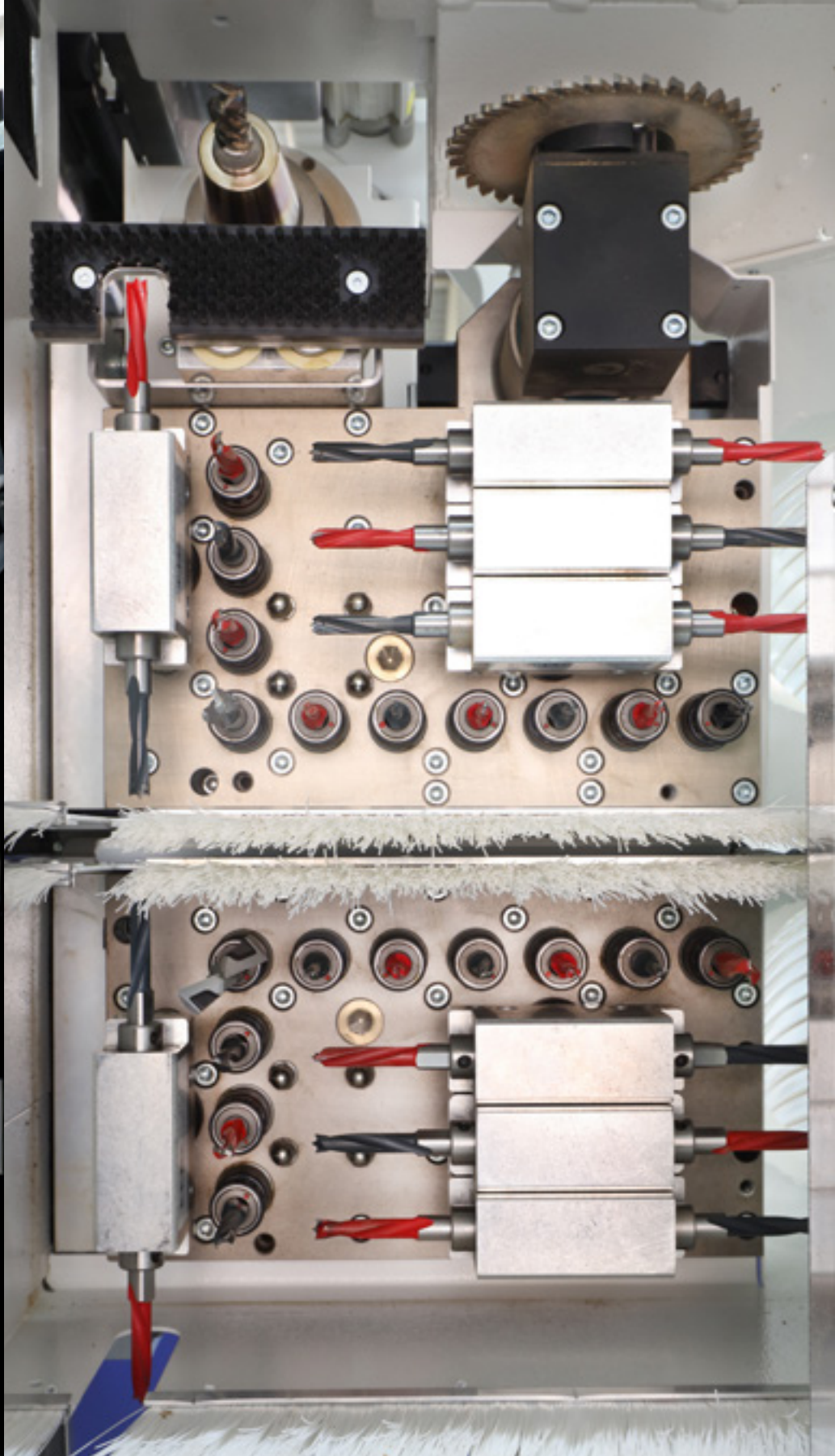
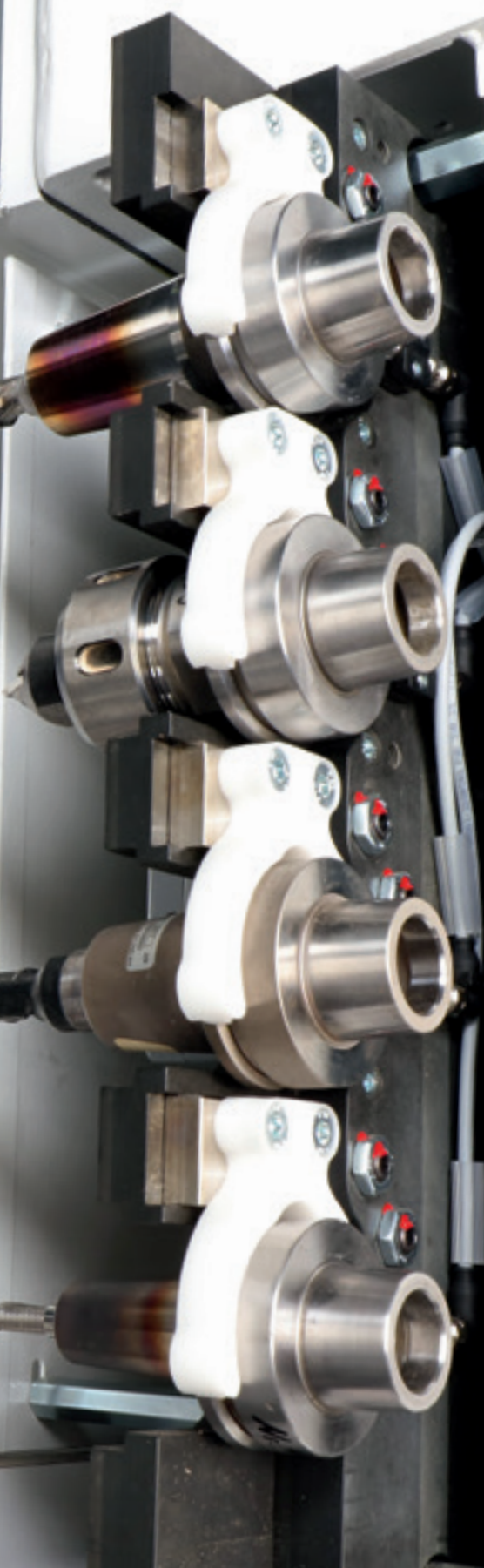
25-Vřetenová konfigurace

STANDARD

- 1 vysokootáčkový motor o výkonu 10 kW
- 25 individuálně aktivovaných vrtacích vřeten (15 vertikálních / 10 horizontálních vřeten)
- 1 kotoučová drážkovací pila Ø 125 mm
- 4-místný zásobník nástrojů

NA PŘÁNÍ

- 1 disk router 0-90° (e.g. d=100.4 mm pro ClamexP) nebo/a
- dodatečná 3-vřetena vrtací hlavy (např. vrtání dveřních závěsů)



36-Vřetenová konfigurace

STANDARD

- 1 vysokootáčkový motor o výkonu 10 kW
- 36 individuálně aktivovaných vrtacích vřeten (2 x 10 vertikálních / 2 x 8 horizontálních)
- 1 kotoučová drážkovač píla Ø 125 mm
- 4-místný zásobník nástrojů

Vaše výhody:

Zejména v případě složitých případů vrtání poskytuje konfigurace Split-Head (2 x 18 vřeten) značné časové úspory.

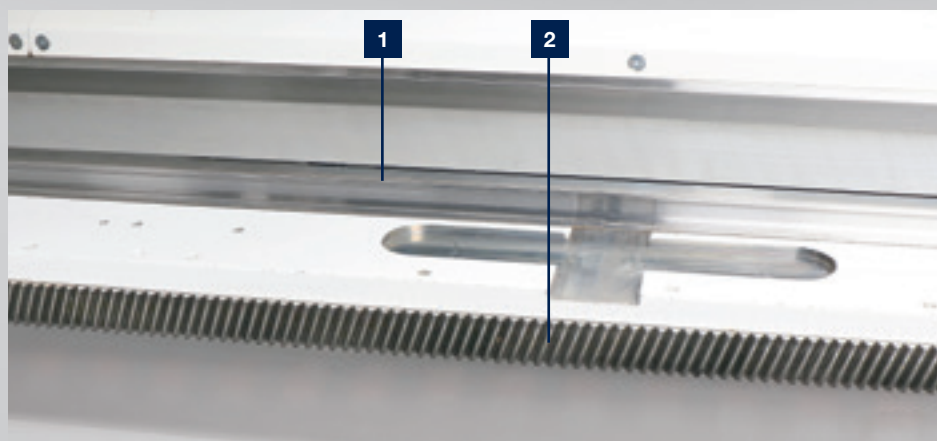
All inclusive – hardware

ŠPIČKOVÉ VYBAVENÍ OD SAMÉHO ZAČÁTKU: již ve standardním vybavení jsou obsaženy hightech technologie, které zaručují stálou maximální kvalitu obrábění.



Flexibilní zpracování na nejvyšší úrovni

- Pracovní výška od 50 mm (A) to 1250 mm (B)
- Široké pracovní pole, více flexibility



1 Zakryté lineární vedení s uzavřeným vedením pojezdu

2 Ozubené a pastorkové pojezdové systémy v X ose

Vysoká kvalita zpracování

HOMAG garantuje vysokou kvalitu. Z toho důvodu používáme vysokou-kvalitu komponentů ve všech našich produktových řadách. Kombinace robustní a tuhé oceli těchto konstrukcí zajišťuje dlouhou životnost a spolehlivou výrobu. Toto jsou naše standardy, a my jsme připraveni jimi měřit.



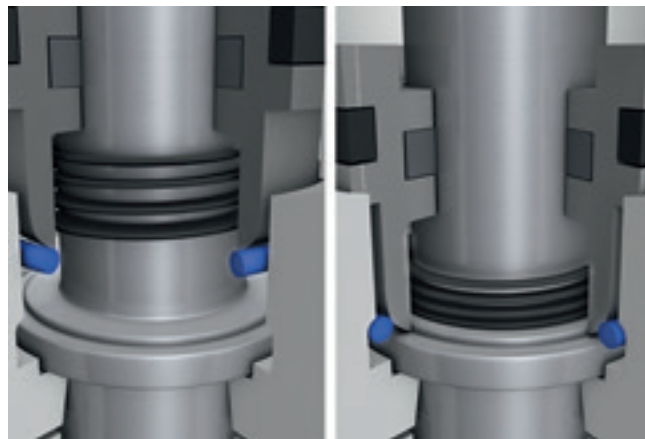
powerControl s powerTouch2

- Multidotykový displej Full HD s širokoúhlým formátem 16:9
- Přední USB rozhraní
- Ethernet připojení 10/100 Mbit



Systém pro rychlou výměnu vrtáků

- Patentovaný systém zajišťuje jednoduchou manipulaci při osazování nebo výměně vrtáků. Šetříte časem!



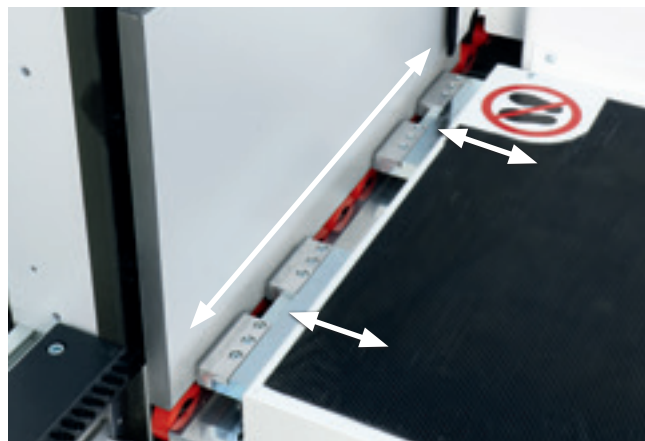
Automatické sevření vřetene

- Patentovaný systém pro přesné vrtání do hloubky i při použití různých materiálů
- Trvalé zajištění kvality při vrtání



Prostor pro zakládání a vykládání obrobků

- Mechanická podpora pomocí válečkového dopravníku v zakládacím a vykládacím prostoru stroje.



CNC-řízený upínací systém

- Bezvakuová fixace a precizní polohování dílců. Ušetříte 100% vakuové síly.

Na přání – Nastřelování kolíků

Funkce nastřelování kolíků je kombinovatelná s jednou ze dvou hlavních konfigurací. Poskytují mnohem větší flexibilitu v možnostech aplikace.



Vibrační zásobník

- Pro standardní kolíky 8 x 30 mm, 8 x 35 mm or 8 x 40 mm
- Stroj je dodáván s kolíky o rozměrech 8 x 35 mm nastavenými výrobcem



Nastřelovací zařízení kolíků

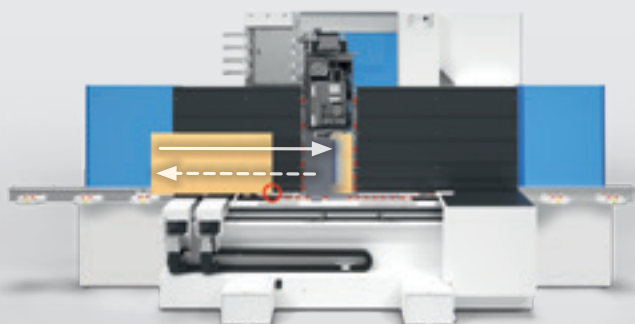
- Horizontální nastřelování kolíků pomocí výkonné technologie agregátů
- Přesné vkládání kolíků do definovaných pozic



Systém pro přívod lepidla

- Rozšíření nastřelování kolíků pro použití lepidla s nízkou viskozitou (např. bílé lepidlo)

Na přání – Optimalizace procesů

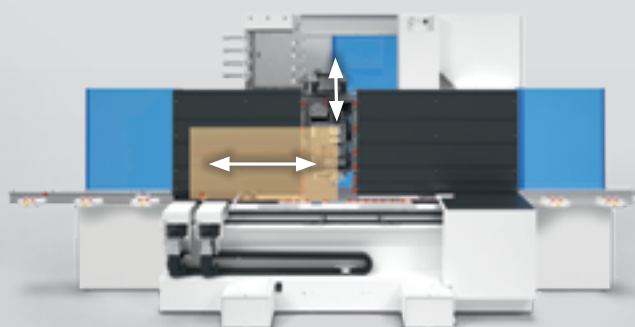


1. ZRYCHLENÍ PROCESU:

Nechte stroj počítat za vás! Přitom zrychlíte procesy a zajistíte vysokou kvalitu

Délka v závislosti na zpracování ve směru X - automatické seřízení vrtáků v závislosti na rozměrech

- Délka obráběného dílce se po povolení k obrábění přesně měří měřicím pohybem ve směru X. Otvory závislé na rozměru se potom automaticky korigují o případně zjištěné tolerance. Ušetříte čas a získáte kvalitu.



2. OCHRANA PROCESŮ:

Kontrola hodnověrnosti - využijte další zabezpečení systému procesů

- Kontrola konkrétního vloženého obráběného dílce snímači ve směru X a Y. Srovnání s hodnotami databáze. Pokud bude definovaná hodnota tolerance překročena, aktuální proces se zastaví. Současně obdrží obsluha pokyn ke korekci obráběného dílce. Tak zůstanete v bezpečí.



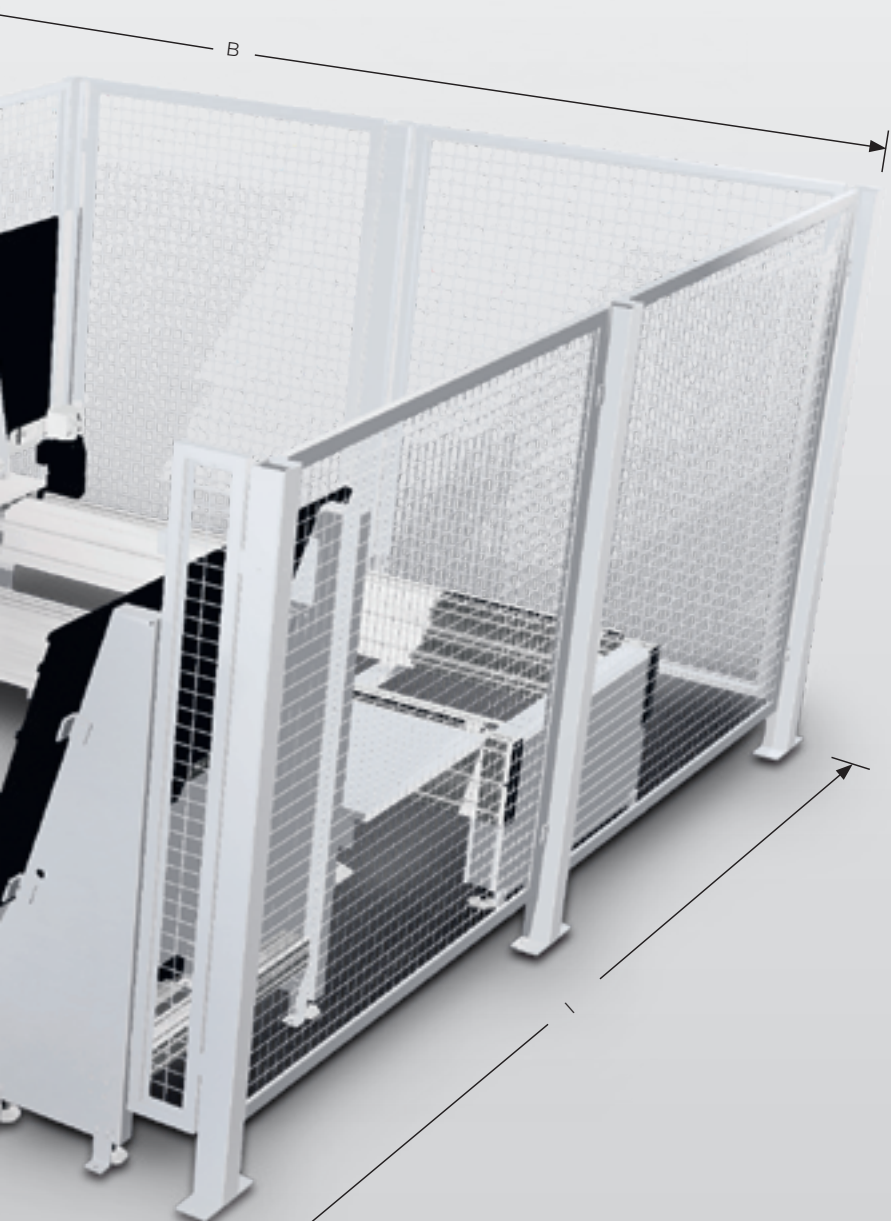
3. AUTOMATIZACE PROCESŮ:

Automatizujte své procesy - Využijte volitelné připojení čárového kódu

- Systém pro čtení čárových kódů obsahuje: skener, software (také k dispozici samostatně)
- Podporované čárové kódy: 1D - Barcode, 2D - Data Matrix Code
- Každý dílec je přesně identifikován pro další materiálový tok
- Základ pro rychlejší tok dílců s vyšší kvalitou procesu

Na přání – Systém vracení dílců





Přehled vašich výhod



**Minimalizace čekací
doby!**

15%

**Vaše procesy
budou efektivnější
až o 15%**



Kompaktní koncept manipulace!

Požadavek pro minimální rozšíření: L 6400 mm x Š 3900 mm

Požadavek pro maximální rozšíření: L 7200 mm x Š 3900 mm

Doplňkové vybavení – připojení robota

DRILLTEQ V-500 s robotem. Bezpečné, precizní, automatické řízení dílců pro více efektivní produkci.



Přehled vašich výhod



Více času na činnosti s přidanou hodnotou díky maximální technické dostupnosti.



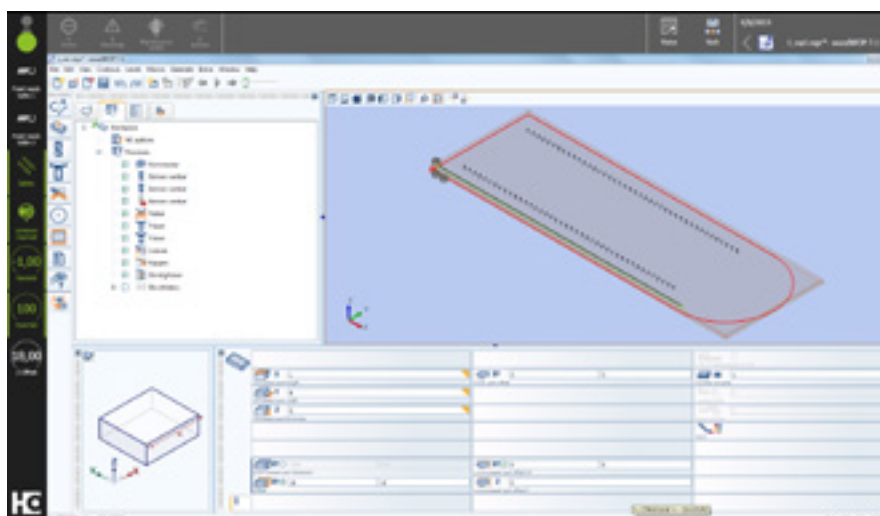
Perfektní řešení pro společnosti orientované na budoucnost:

- Nezávislé zpracování
- Kompaktní instalační prostor



All inclusive – Software

S TÍMTO SOFTWAREM JSTE »PŘIPRAVENI NA ZÁVOD«. S více jak 30.000 odborně provedenými instalacemi softwaru woodWOP obdržíte jeden z nejvíce zavedených CNC-programovacích systémů na světě.



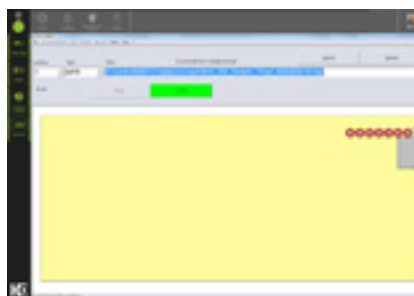
**Můžete také použít
naš web!**

Největší světové forum na
woodWOP:
forum.homag.com



woodWOP | licence na stroj

- Rychlá a intuitivní obsluha díky jednoduché a přímé navigaci
- Vyberte si z nabídky proměnných pro flexibilní programování proměnných
- Rychle vytvářejte individuální podprogramy
- Více bezpečnosti při programování díky 3D grafice obráběných dílců a obrábění



Obsazení míst

- Jednoduché ovládání hlavních funkcí stroje pomocí software kláves
- Grafická konfigurace
- Automatické zrcadlení obráběných dílců



woodWOP DXF Basic

- Rozhraní pro import dat CAD
- Základ pro generování woodWOP programů

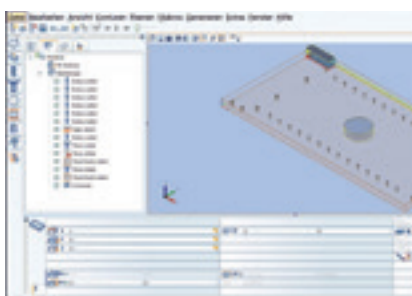


Evidence dat stroje MMR Basic

- Evidence počtu kusů a skutečných dob používání na stroji
- Integrované pokyny pro údržbu k optimálnímu plánování a provádění údržby založenému na množství

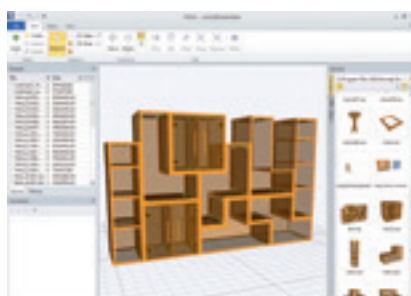
Na přání – Software

S DALŠÍMI SOFTWARE MODULY můžete dále optimalizovat své procesy.



woodWOP | licence Office

- Dostupné jsou licence pro jednoho uživatele nebo síťové licence
- Včetně zásuvného modulu CAD pro import formátu DXF k vytváření výkresů CAD na stroji a v přípravě výroby



woodAssembler

- Vizualizace programů woodWOP (MPR) ve 3D
- Umožňuje konstrukci jednotlivých dílců k hotovým objektům



3D CNC-Simulator

- Simuluje zpracování podle pořadí nastaveném v NC programu
- Umožňuje výpočet výrobního času



tapio-ready

- Jednoduše „propojte“ stroj s tapio a využijte všechny inovativní digitální tapio produkty
- Bezplatné použití tapio MachineBoard je standardní součástí

ROZŠÍŘENÍ SOFTWARE

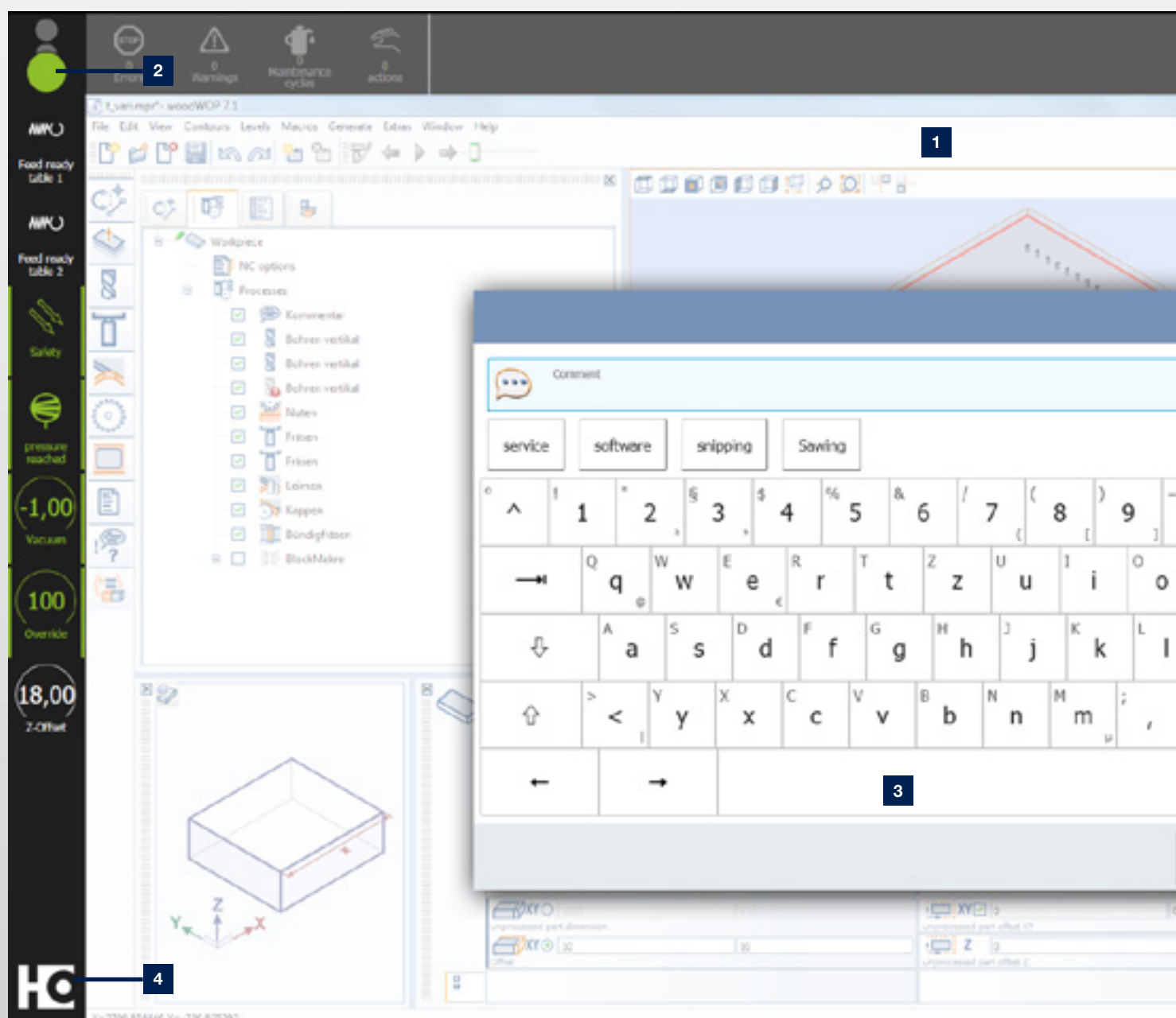
1. woodWOP Office

2. 3D CNC-Simulátor

3. woodAssembler



K dispozici
jako paket

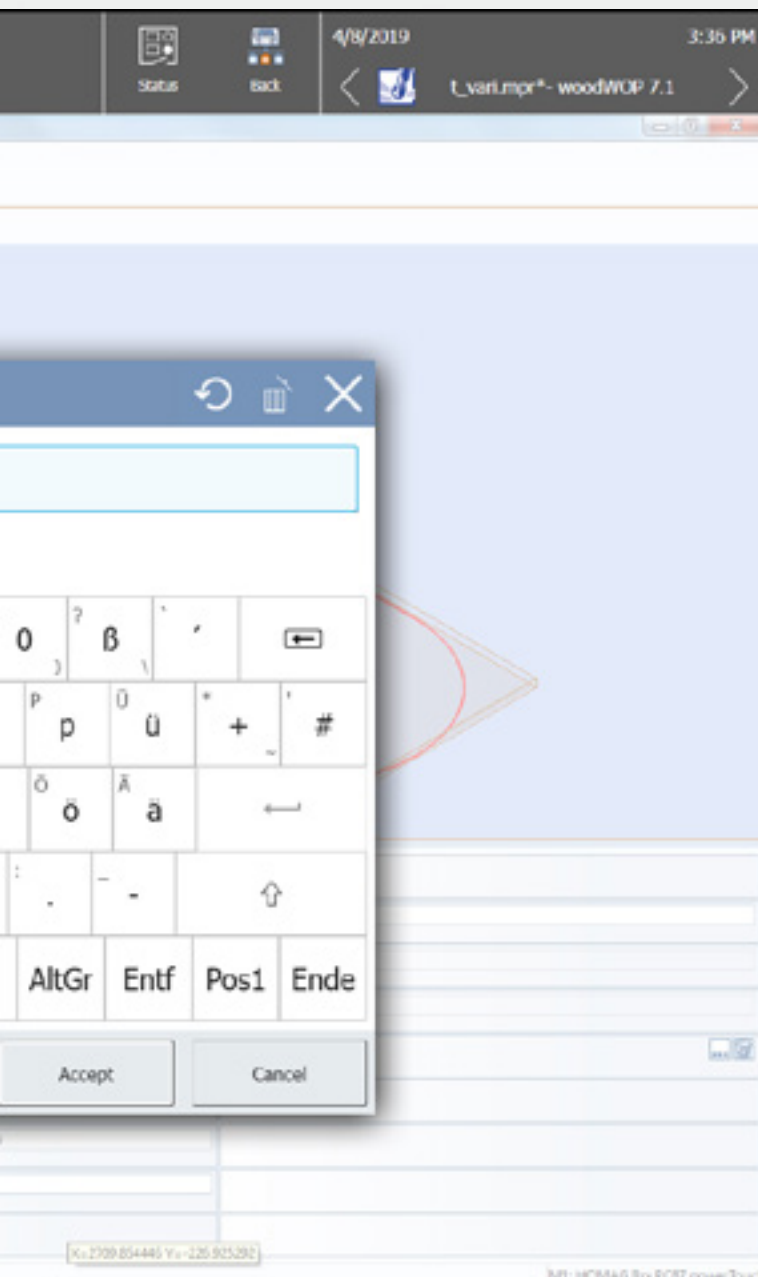


1 Obrazovka powerTouch2 je jasně členěná a přehledná. Vše důležité vidíte v kostce. A přesto Vám neunikne žádný detail.

3 Funkční vyskakovací klávesnice, která zůstává průběžně otevřená, včetně automatického doplňování slov pro rychlejší zadávání (při zadání prvních písmen jsou navrhovány často používané aplikace a můžete je pak vybrat přímo).

2 Vylepšili jsme také dialogové okno se semaforem. Můžete tak ovlivňovat připravenost stroje k výrobě přímo tím, že akce zvolíte přímo pomocí ikony semaforu.

4 Rozšířená nabídka Start se zobrazením doplňkových informací (např. indikace, kolik hlášení se právě vyskytuje nebo stavové proužky, jež ukazují, jak daleko aplikace postoupila), a s přímým vyvoláváním akcí (např. potvrzování akcí, aniž byste museli přecházet do aplikace).

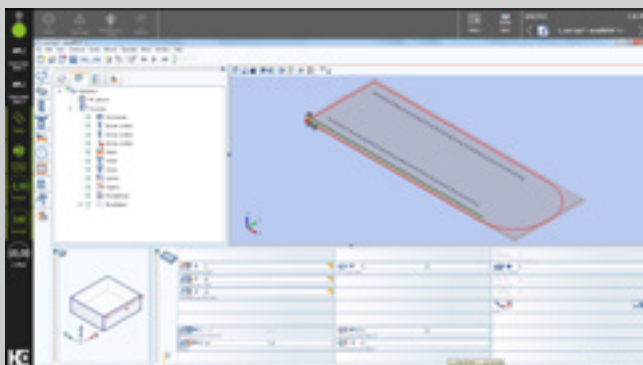


powerTouch nové generace: **powerTouch2**

Rychlejší, pohodlnější a přehlednější: Využívejte výhod nového zdokonaleného dotykového rozhraní powerTouch. Provedli jsme další optimalizaci pro pohodlnost obsluhy a přizpůsobili ji požadavkům našich zákazníků. Ovládejte nyní své stroje HOMAG ještě rychlejším a intuitivnějším způsobem. Nový a moderní design je jasný a přehledný. Inovační dotykové ovládání je navrženo tak, abyste dospěli zcela snadno a pohodlně k požadovanému výsledku. Díky nové generaci powerTouch provádíte zadávání na svém stroji ještě rychleji. Ve srovnání s předchozí verzí ušetříte až 30 % času. Umožňují to nové funkce, jako je automatické doplňování slov, vyskakovací klávesnice, která zůstává průběžně otevřená a umí funkce podobné systému Windows, jako je výběr běžných akcí přímo tlačítkem Start.

powerTouch – naše úspěšná filozofie

jednoduché, jednotné, ergonomické, evoluční – důsledně zdokonalené provedení



PŘEDNOSTI V KOSTCE:

- Přímé a efektivní ovládání, rychlejší až o 30 %
- Větší míra informovanosti a transparentnosti díky doplňkovým informacím a živým obrázkům pro náhled místo programových ikon
- Nové aplikace pro obsluhu a ovládání strojů a zařízení (např. NcCenter s řízením PC87 u CNC strojů nebo woodCommander 4 u strojů na kontinuální obrábění).
- Svěží a atraktivní design opírající se o nový design strojů HOMAG

Pro Vás je k dispozici více než...

1 350

pracovníků servisu na celém světě

0 90 %

méně zásahů na místě díky
úspěšné službě TeleService

5 000

zákazníků na školeních/rok

150 000

strojů ve 28 jazycích elektronicky
zdokumentovaných v katalogu eParts

HC LIFE CYCLE SERVICES

Kvalitní servis a individuální poradenství jsou při zakoupení našich strojů samozřejmostí. Podporujeme Vás servisními inovacemi a výrobky, které jsou přizpůsobeny Vaším

požadavkům. Díky krátkým reakčním časům a rychlým řešením Vám zajišťujeme vysokou dostupnost a ekonomickou výrobu – po celou dobu životnosti Vašeho stroje.



TELESERVICE

- Hotline podpora vyškolenými odborníky na službu TeleService ohledně řízení, mechaniky a procesní techniky. Z toho vyplývá o 90 % méně zásahů na místě a tudíž rychlejší řešení pro Vás!
- Aplikace ServiceBoard pomáhá řešit konkrétní úlohy snadno a rychle. Umožňuje to provádění mobilní živé videodiagnostiky, automatické odesílání servisních požadavků nebo používání online katalogu náhradních dílů eParts.



SPARE PARTS SERVICE

- Vysoká dostupnost a rychlá dodávka dílů.
- Zajištění kvality díky používání předdefinovaných sad náhradních dílů a dílů podléhajících opotřebení, sestávajících z originálních náhradních dílů.
- Online identifikace a poptávka náhradních dílů 24 h denně na adrese www.eParts.de nebo jejich objednávání ještě rychleji a pohodlně v novém e-shopu eCommerce společnosti HOMAG (Shop.homag.com).



FIELD SERVICE

- Zvyšování dostupnosti strojů a kvality výrobků certifikovaným servisním personálem.
- Pravidelná kontrola při provádění údržby/inspekci garantuje nejvyšší kvalitu Vašich výrobků.
- Minimalizace prostojů v případě nepředvídaných poruch díky vysoké dostupnosti našich techniků.

Technické údaje



* Ve směru vstupu a výstupu je třeba dodržet příslušnou bezpečnostní vzdálenost (upozornění v dokumentaci)

TECHNICKÉ ÚDAJE				
			DRILLTEQ V-500	DRILLTEQ V-500 se systémem vracení dílců
Rozměry obrobku max.	Délka x šířka x výška	mm	3,050 x 1,250 x 80	2,300 (3,050) x 1,250 x 80
Rozměry obrobku min.	Délka x šířka x výška	mm	200 x 50 x 8	350 x 60 x 8
Max. hmotnost dílce.		kg	60	60
Vektorová rychlost		m/min	(X - Y) 50 - (Z) 15	(X - Y) 50 - (Z) 15
Celková hmotnost stroje		kg	cca. 3,500	cca. 3,500
Instalační rozměry	D x Š x V	mm	4,740 x 2,380 x 2,500	6,340 (7,090) x 3,800 x 2,500

HOMAG Group AG

info@homag.com
www.homag.com

YOUR SOLUTION

