

# DRILLTEQ V-500

**Kompaktní. Chytré. Vertikální.**

Flexibilní CNC stroj na méně než 10 m<sup>2</sup>.







# DRILLTEQ V-500

## Kompaktní. Chytré. Vertikální.

Flexibilní CNC stroj na méně než 10 m<sup>2</sup>: Prostorově úsporný díky vertikální konstrukci. Rychlé nastavení díky upínacímu systému. Rychlejší vrtání díky mohutné vrtací jednotce. Úsporný díky bezvakuové technologii.

### VAŠE ŘEŠENÍ

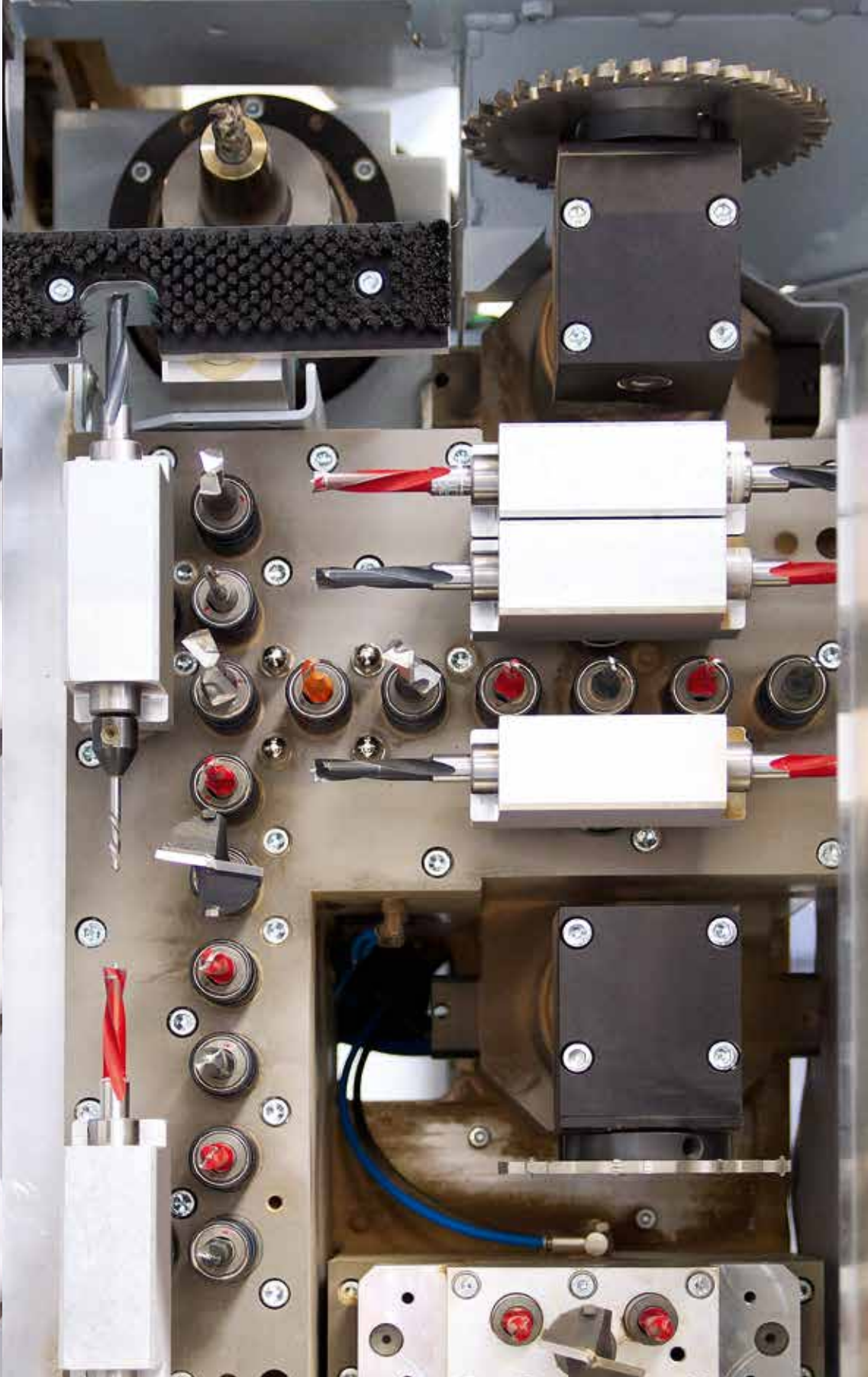
### VÍCE NA: [HOMAG.COM](https://www.homag.com)



DRILLTEQ V-500

### OBSAH

- 04 25-Vřetenová konfigurace
- 05 36-Vřetenová konfigurace
- 06 All inclusive – hardware
- 08 Na přání – Nastřelování kolíků
- 09 Na přání – Optimalizační systém
- 10 Příklady použití – Vše přehledně
- 12 Na přání – Systém vracení dílců
- 13 Doplnkové vybavení – připojení robota
- 14 All inclusive – Software
- 15 Na přání – Software
- 16 Aplikace a digitální pomocníci
- 18 Servisní cyklus
- 19 Technické údaje



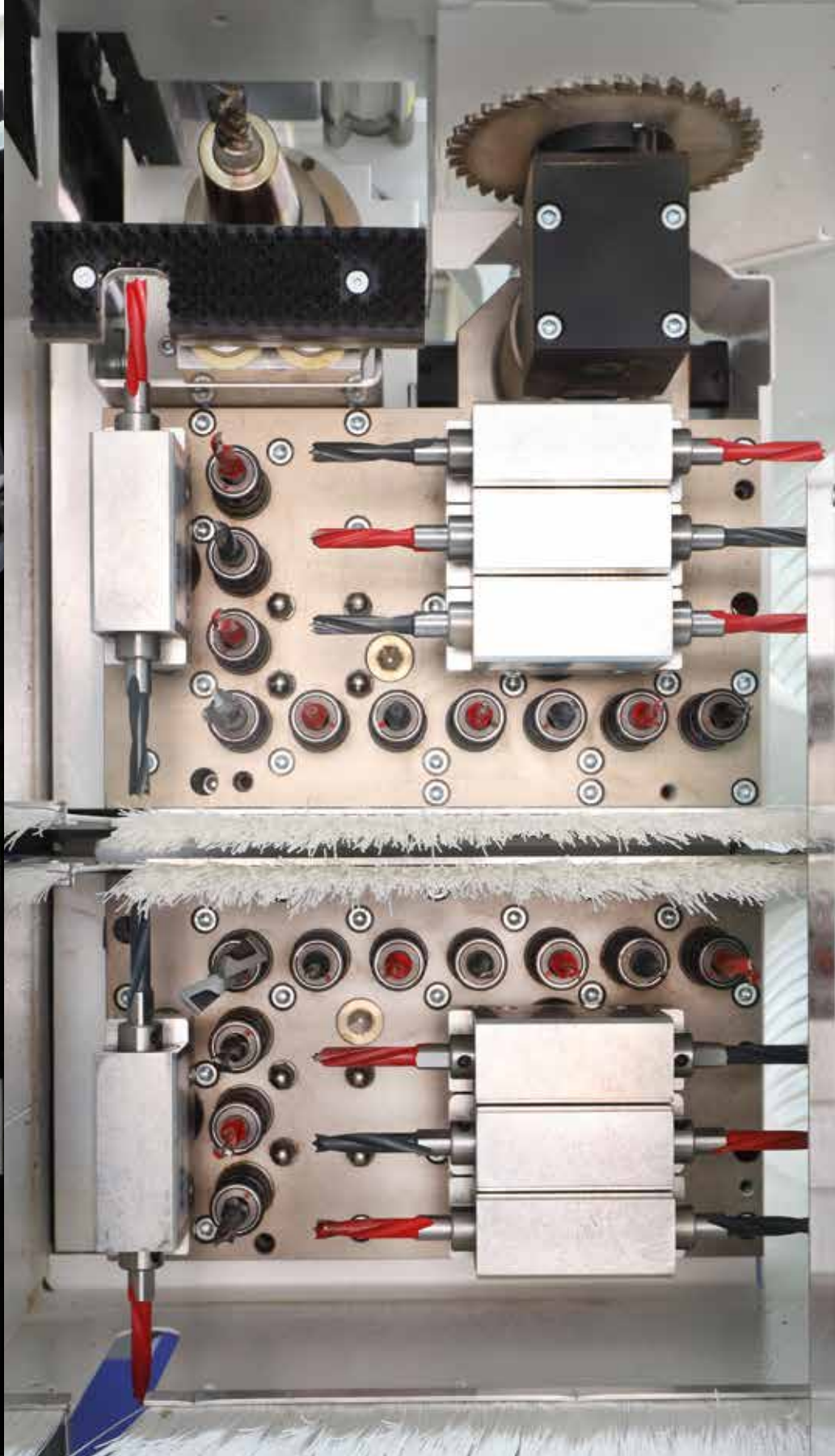
## 25-Vřetenová konfigurace

### 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 drážkovací pila 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.**

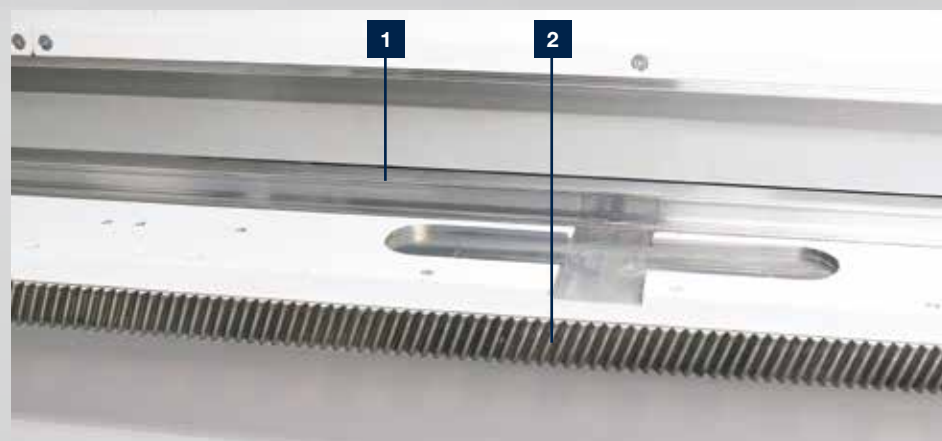
## All inclusive – hardware

**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

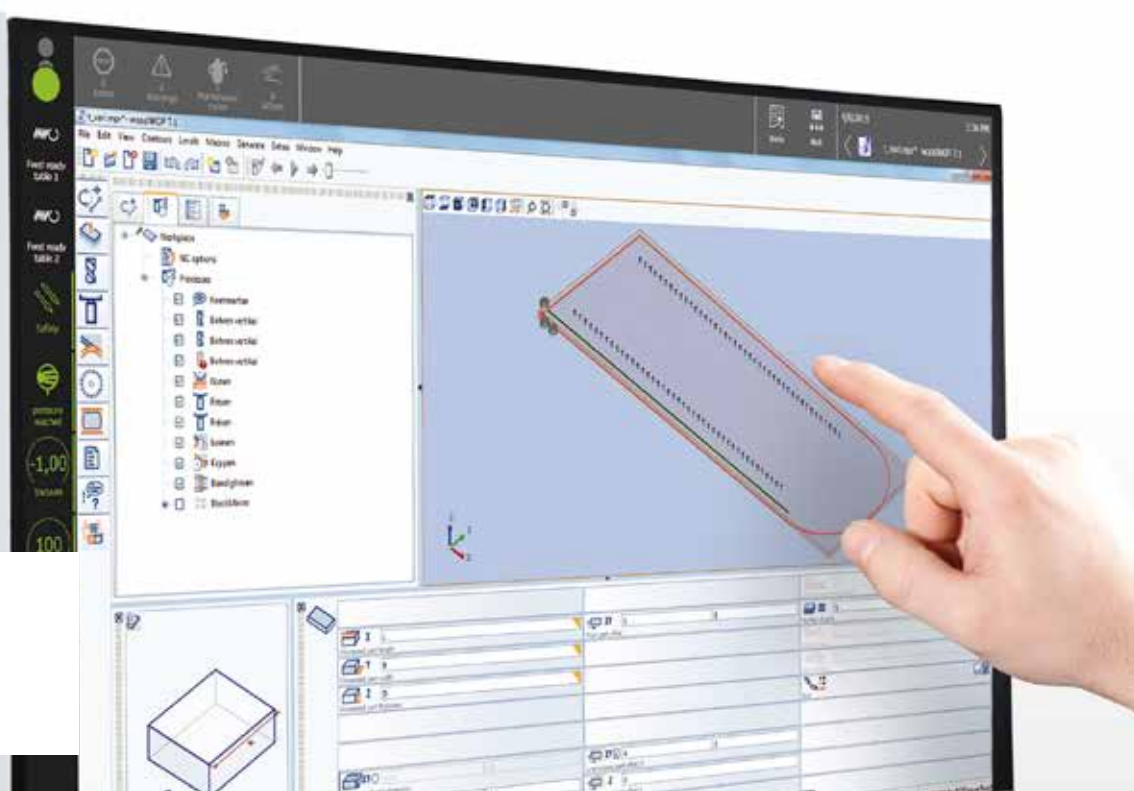


**1** Zakryté lineární vedení s uzavřeným vedením pojezdu

**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.



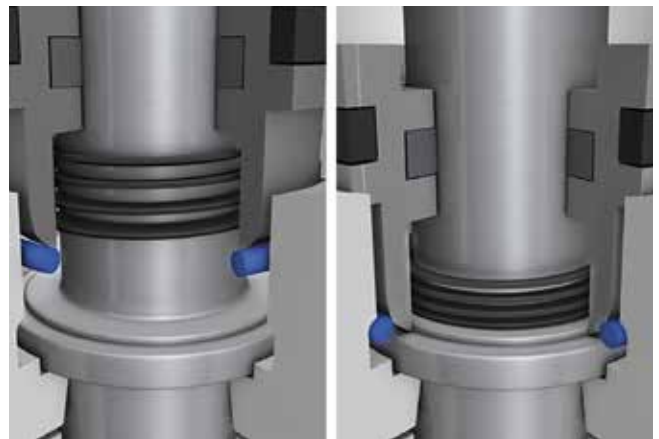
**powerControl s powerTouch2**

- Multidotkový displej Full HD s širokouhlym 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

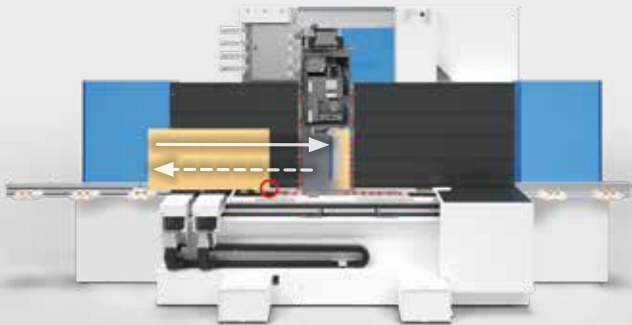


### Systém pro přívod lepidla

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



# Na přání – Optimalizace procesů

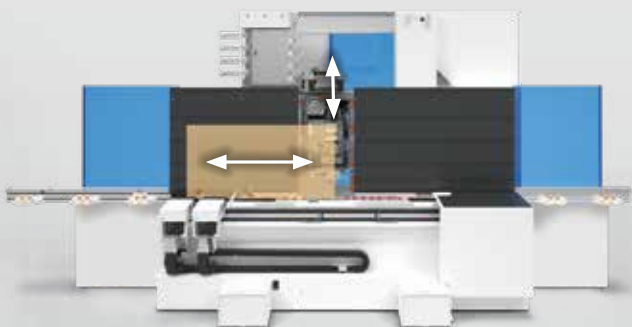


## 1. ZRYCHLENÍ PROCESU:

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

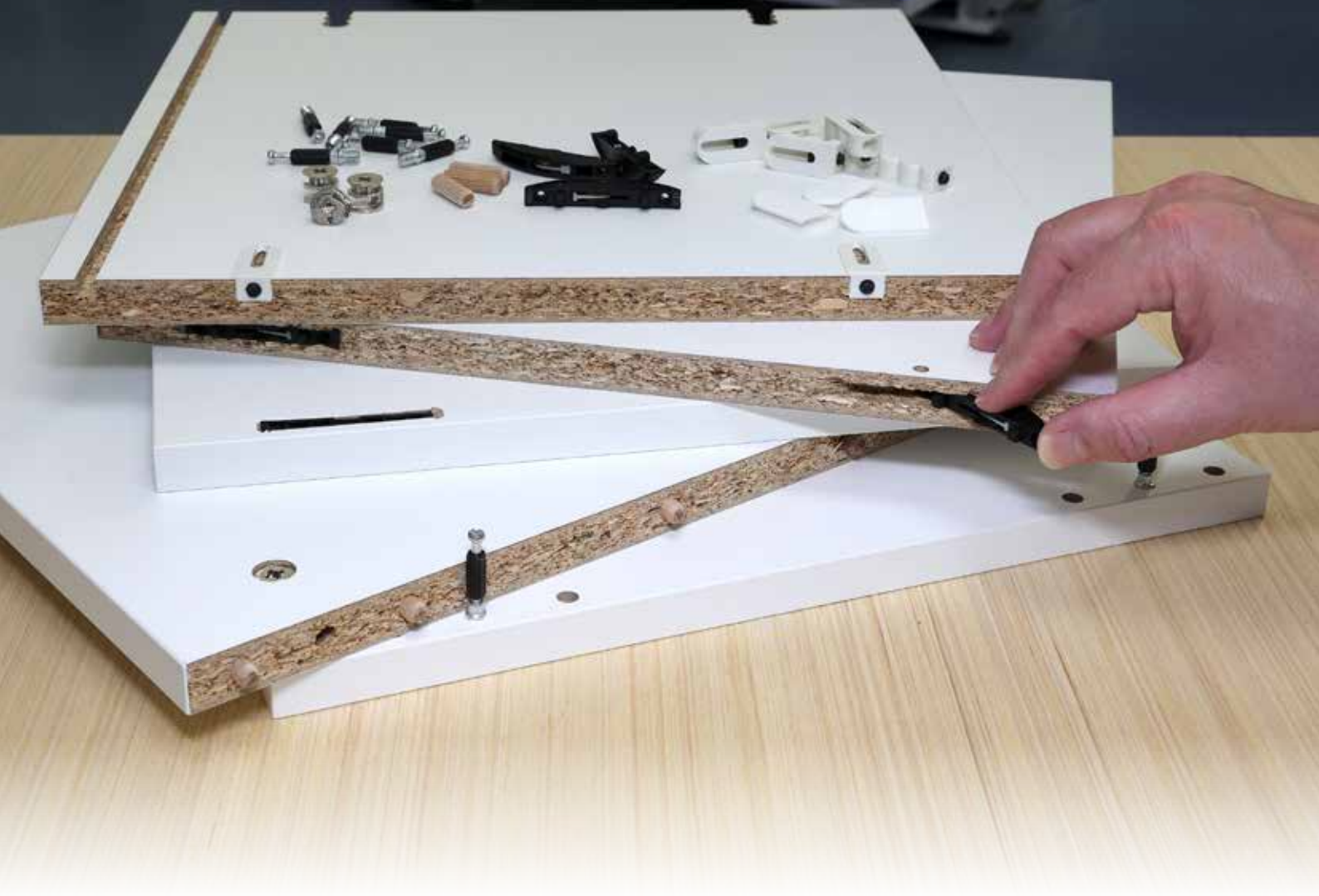
- Kontrola konkrétního vloženého obráběného dílce snímači ve směru X a Y. Srovnání s hodnotami databáze. Pokud bude definovaná hodnota tolerance překročena, aktuální proces se zastaví. Současně obdrží obsluha pokyn ke korekci obráběného dílce. Tak zůstanete v bezpečí.



## 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



## Vše přehledně...

	Pracovní délka		Vřeteno frézky		Převod vrtání				2. Drážkovací pila	Měníč nástrojů	Kolíky
	2 500 mm	3 050 mm	ETP 5 kW	HSK 10 kW	V8 H6 N	V13 H6 N	V15 H10 N	2*V10 H8 N			
DRILLTEQ V-200	✓	○	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-
DRILLTEQ V-200	✓	○	○	○	-	✓	-	-	-	4místný	-
DRILLTEQ V-500	-	✓	-	✓	-	-	✓	-	○	4místný	○
DRILLTEQ V-500	-	✓	-	✓	-	-	-	✓	-	4místný	○

# Příklady použití



- Průběžná drážka zadní stěny
- Plošné obrábění vrtáním pro excentr spojovacího kování
- Klasické otvory pro kolíky na čelní straně
- Obrázek znázorňuje spojku Minifix společnosti Häfele



- Frézování čelní strany frézou na T drážky
- Obrázek znázorňuje uvolnitelnou spojku Clamex P společnosti Lamello



- Obrábění vrtáním pro doplnění nestingového stroje
- Obrázek znázorňuje nestingovou spojku Cabineo společnosti Lamello

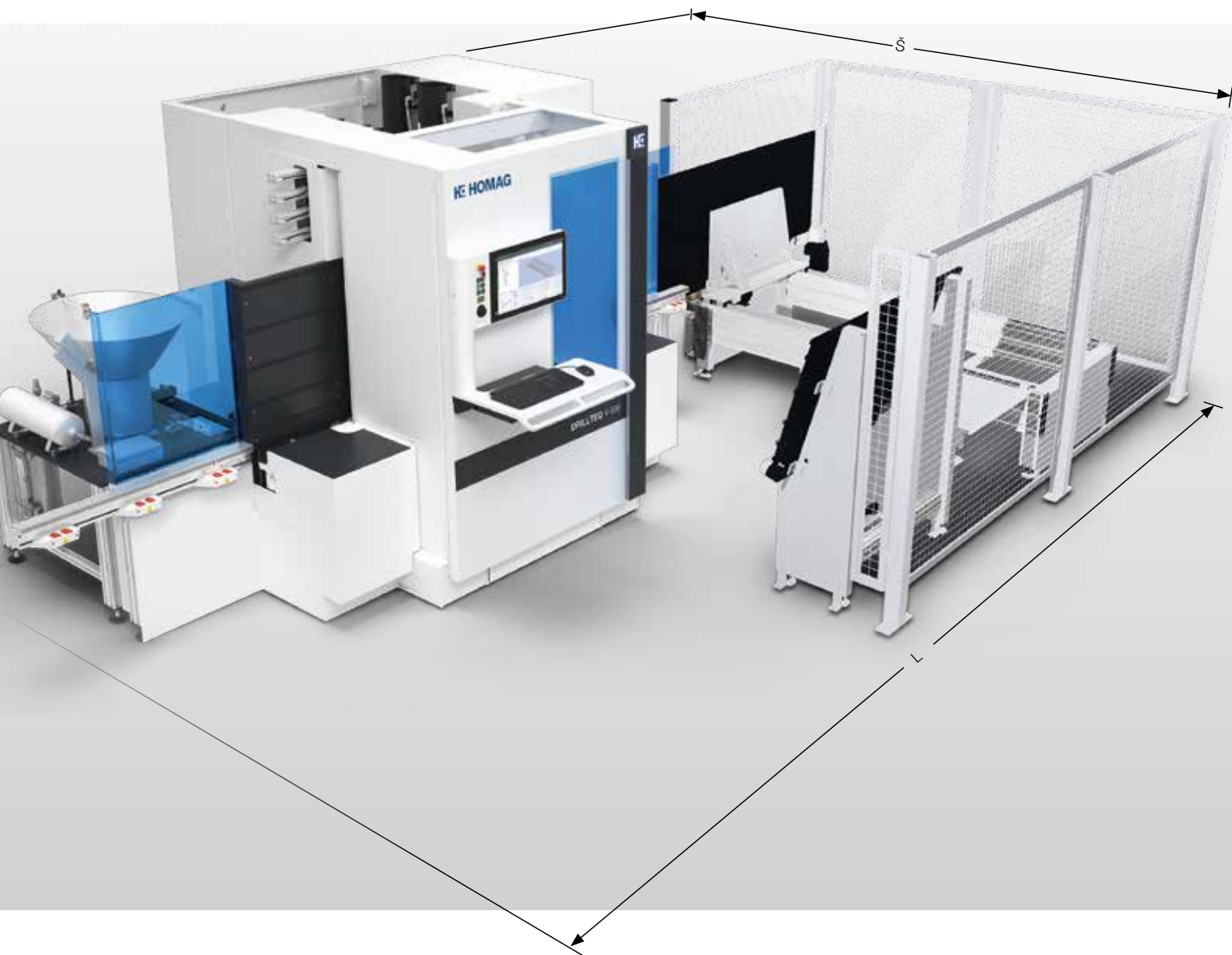
## Vybavení

Kontrola věrohodnosti	Obrábění na ose X v závislosti na délce obráběného dílce	Rychloupínací systém	Zpětné vedení	Automatické nastavení tloušťky	Kleštinové upínací pouzdro	Připraveno pro systém taplo	cabinetCreator	Připojení robota	Řízení článků	Přípravný čas
✓	○	✓	-	✓	1	✓	○	○	○	⇒ 0
✓	○	✓	-	✓	1	✓	○	○	○	⇒ 0
✓	○	✓	○	✓	2	✓	○	○	○	⇒ 0
✓	○	✓	○	✓	2	✓	○	○	○	⇒ 0

Standard: ✓

Doplňkové vybavení: ○

## 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.**

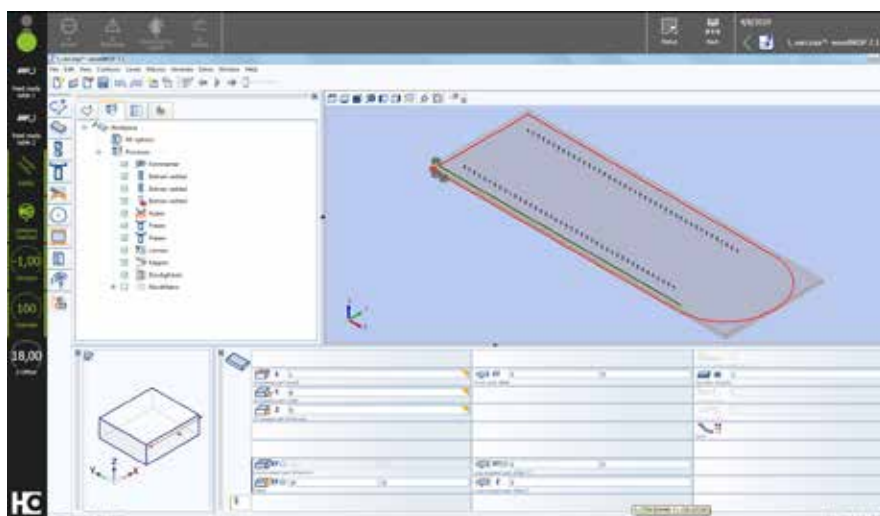


**Perfektní řešení pro společnosti orientované na budoucnost:**

- 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.



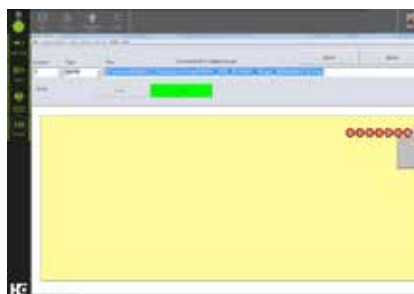
**Můžete také použít  
naš web!**

Největší světové forum na  
woodWOP:  
[forum.homag.com](http://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



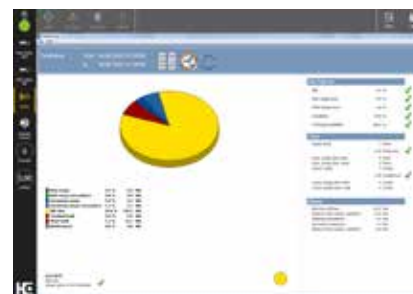
### Obsazení míst

- 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

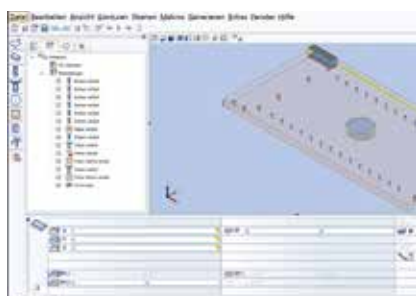


### Evidence dat stroje MMR Basic

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

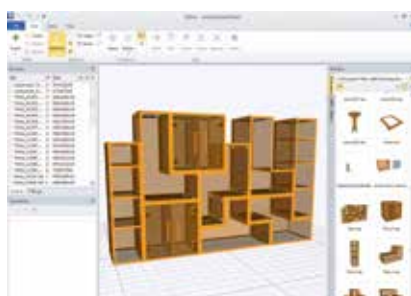
# Na přání – Software

S DALŠÍMI SOFTWARE MODULY můžete dále optimalizovat své procesy.



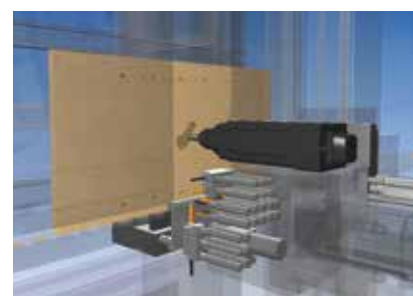
## woodWOP | licence Office

- 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

# Aplikace a digitální pomocníci.

## Rychlá a jednoduchá podpora v okolí stroje.

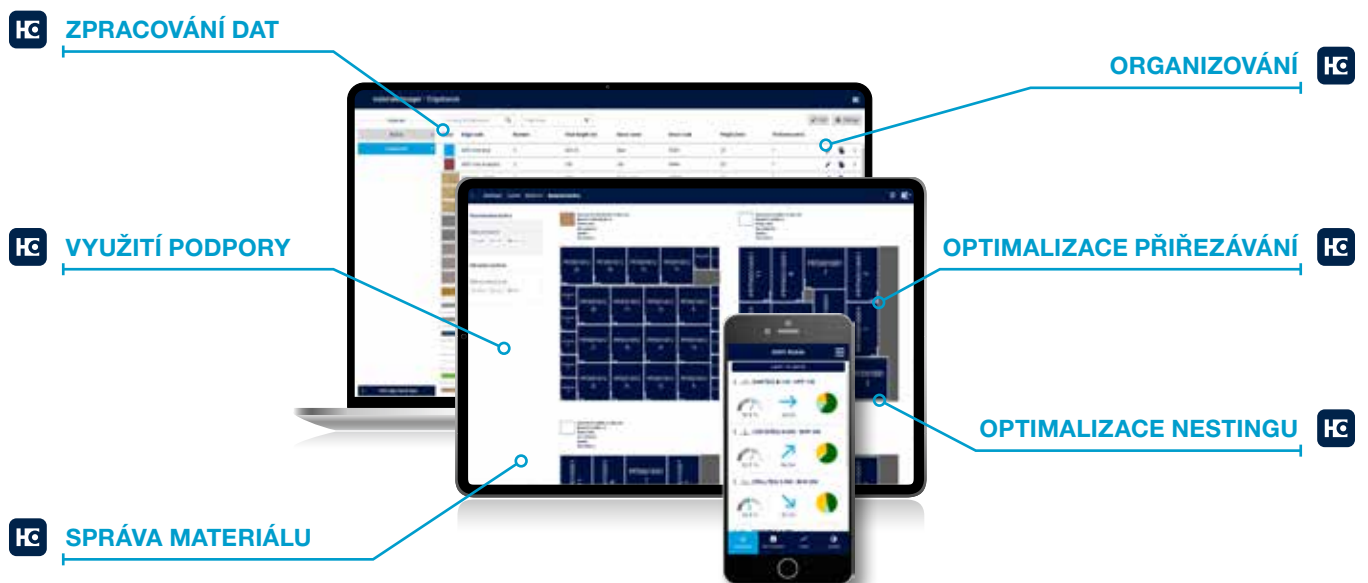
Leckdo vyhotovuje plány řezu ještě tužkou na papíře. Ale místo z okna se dívá se na chytrý telefon, když chce vědět, jaké je počasí. Zeptali jsme se: proč nespojit to nejlepší z obojího? Pomocí našich aplikací a digitálních řešení vám usnadňujeme pracovní den: stroje, materiál, nástroje, plány řezu, konstrukční díly – vždy máte všechno v kapse nebo na psacím stole.

### VÝŇATKY Z VAŠÍ ZPĚTNÉ VAZBY:

- Existují jednoduchá řešení, která mohou ve všedních pracovních dnech odstranit různé překážky (např. organizace materiálu nebo třídění dílců)?
- Jak lze pomalu začít se zaváděním digitalizace v dílně?
- Které nástroje je možné jednoduše a bez komplikací vyzkoušet, aniž by se do nich investovaly vysoké částky?

### NAŠÍ ODPOVĚDÍ JSOU VÝKONNÁ A CHYTRÁ ŘEŠENÍ:

- ✓ Vždy nižší investice
- ✓ Vždy aktuální (nejsou nutné žádné aktualizace)
- ✓ Vždy jednoduchá obsluha (žádný složitý software)
- ✓ Vždy užitečné







## PŘEHLED VÝHOD

- Žádné náklady na investice, aktualizace či údržbu  
Nižší zaváděcí cena, žádné neplánované finanční výdaje
- Licence jsou nezávislé na uživateli  
Aplikaci může používat libovolný počet zaměstnanců, aniž by se zvýšily náklady
- Nezávislost na hardwaru a provozním systému  
Používání na každém místě v kterékoli době
- Otevřený systém – je možný import z téměř všech systémů (ERP, software odvětví, CAD/CAM, Excel, CSV)  
Žádná pevná vazba na určité softwarové systémy
- Jednoduchá intuitivní obsluha  
Minimální náklady na zaškolení
- Efektivnější výroba  
Vyřizování zakázek rychleji, bezpečněji a v ještě lepší kvalitě



Další informace  
na webu  
[digital.homag.com](https://digital.homag.com)

# VALYOU

Our Mission, Your Performance.

## Rychlá pomoc:

94% úspěšnost řešení  
na naší horké lince

## Odborníci ve vašem okolí:

1 350 pracovníků servisu na celém  
světě

## Hýbeme světem:

>1 000 celosvětově odeslaných  
zásilek náhradních dílů každý den

## To nemá nikdo jiný:

>150 000 strojů v 28 jazycích  
elektronicky zdokumentovaných  
v katalogu eParts



## HC LIFE CYCLE SERVICES

**Vyšší výkon, efektivnější postupy, rychlejší pomoc, zajištění dostupnosti a chytřejší řešení.**

Název naší služby VAL YOU vychází z výrazu VALUE ADDED, anglického označení pro přidanou hodnotu. Z toho je odvozen náš cíl: vytvořit pro vás osobně větší hodnotu tím, že z vašeho procesu vytěžíte maximum. A to každý den.

## 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
<b>Rozměry obrobku max.</b>	Délka x šířka x výška	mm	3,050 x 1,250 x 80	2,300 (3,050) x 1,250 x 80
<b>Rozměry obrobku min.</b>	Délka x šířka x výška	mm	200 x 50 x 8	350 x 60 x 8
<b>Max. hmotnost dílce.</b>		kg	60	60
<b>Vektorová rychlost</b>		m/min	(X - Y) 50 - (Z) 15	(X - Y) 50 - (Z) 15
<b>Celková hmotnost stroje</b>		kg	cca. 3,500	cca. 3,500
<b>Instalační rozměry</b>	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**