

DRILLTEQ V-200

Tak malé, ale přesto velké.

Flexibilní univerzální zařízení pro obrábění korpusů na ploše 5 m².







DRILLTEQ V-200 – tak malé může být velké.

Rychlé obrábění – šetří čas

Malý požadavek na prostor – šetří místo

Jednoduchá obsluha – šetří nervy

Vysoká užžitná hodnota za skvělou cenu – šetří rozpočet

Náš CNC-obráběcí stroj nabízí již dnes techniku budoucnosti. To má jeden dobrý důvod: tradice. Je pro nás motivací i závazkem zároveň. Zákazníci z celého světa si s ním spojují maximální nároky. My je splňujeme.

YOUR SOLUTION

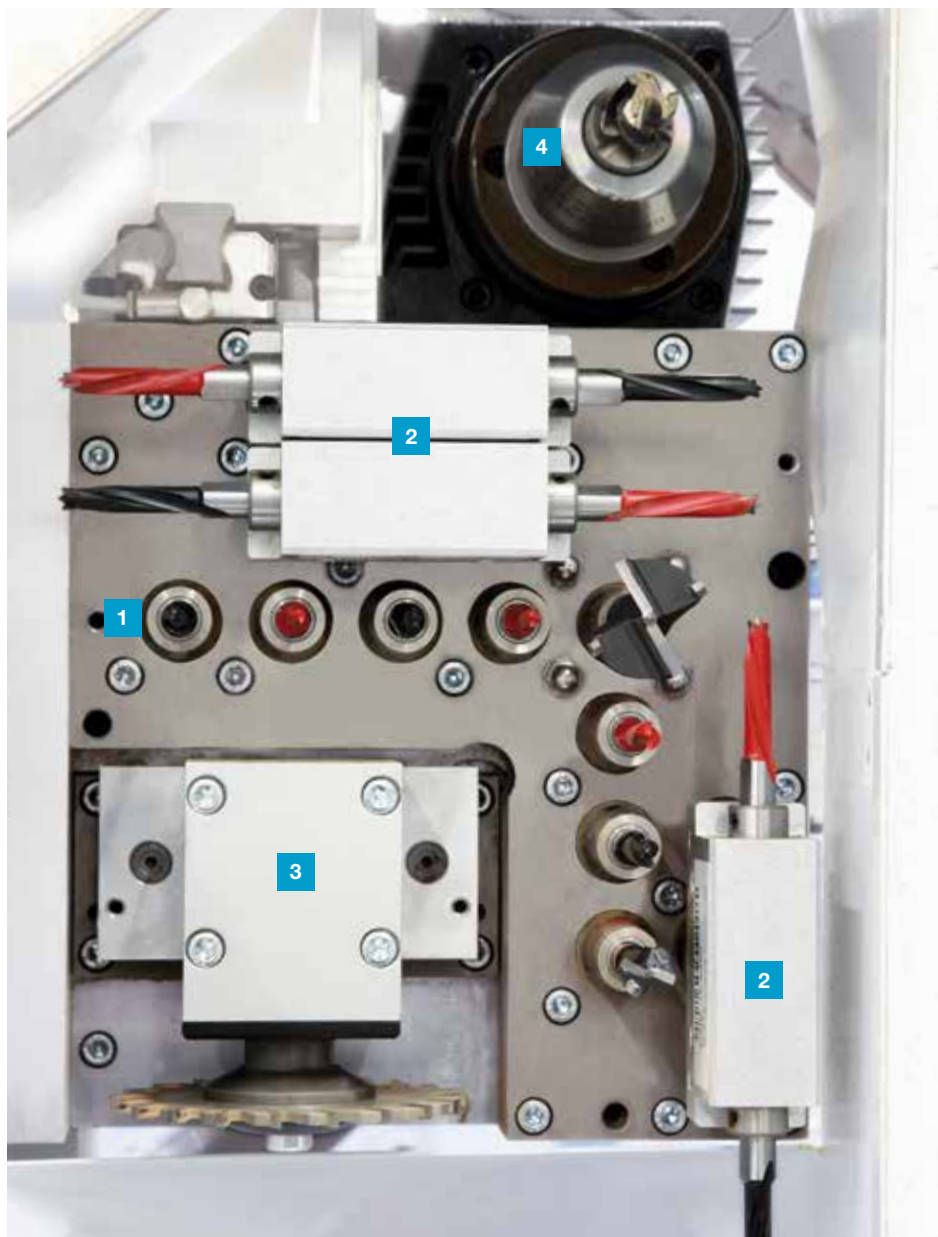
VÍCE NA HOMAG.COM



OBSAH

- 04 Konfigurace
- 06 All inclusive – hardware
- 08 Opce – Kontrola hodnověrnosti
- 09 Opce – Obrábění závislé na délce, ve směru osy X
- 10 Doplnkové vybavení | Příklady použití | Vše přehledně
- 12 Doplnkové vybavení – připojení robota
- 14 All inclusive – software
- 15 Doplnkové vybavení – software
- 16 Aplikace a digitální pomocníci
- 18 Life Cycle Services
- 19 Technické údaje

Balík 1



1 Vertikální vrtání

- 8x High-Speed vrtací vřeteno, vč. rychlovýměnného systému vrtáků

3 Drážkování

- Drážkovací pila ve směru X, Ø 100 mm

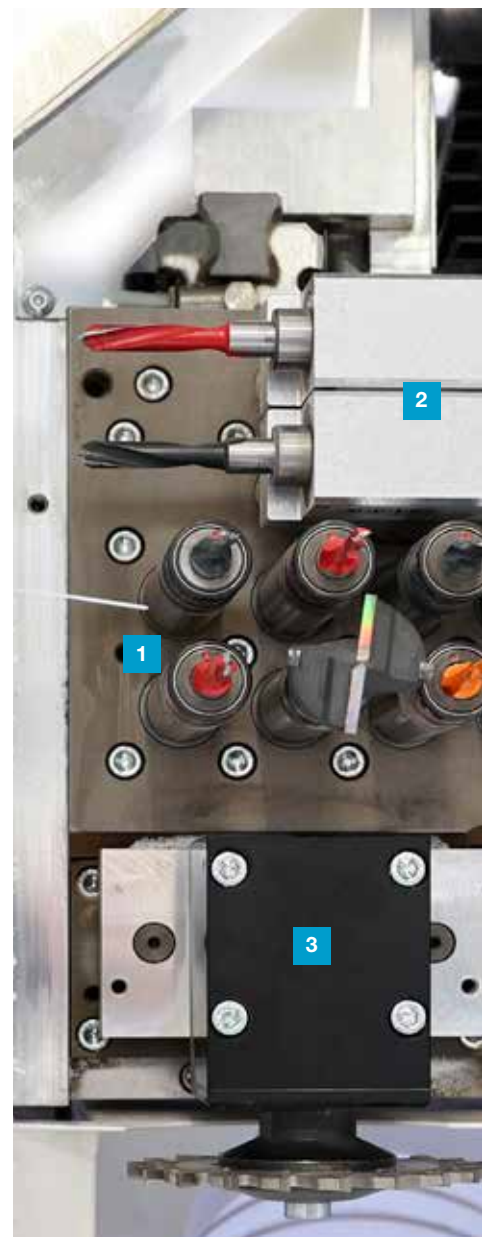
2 Horizontální vrtání

- 4x High-Speed vrtací vřeteno ve směru X
- 2x High-Speed vrtací vřeteno ve směru Y

4 Frézování

- Frézovací motor s hydrorychloupínacím systémem 5 kW ETP 25

Balík 2



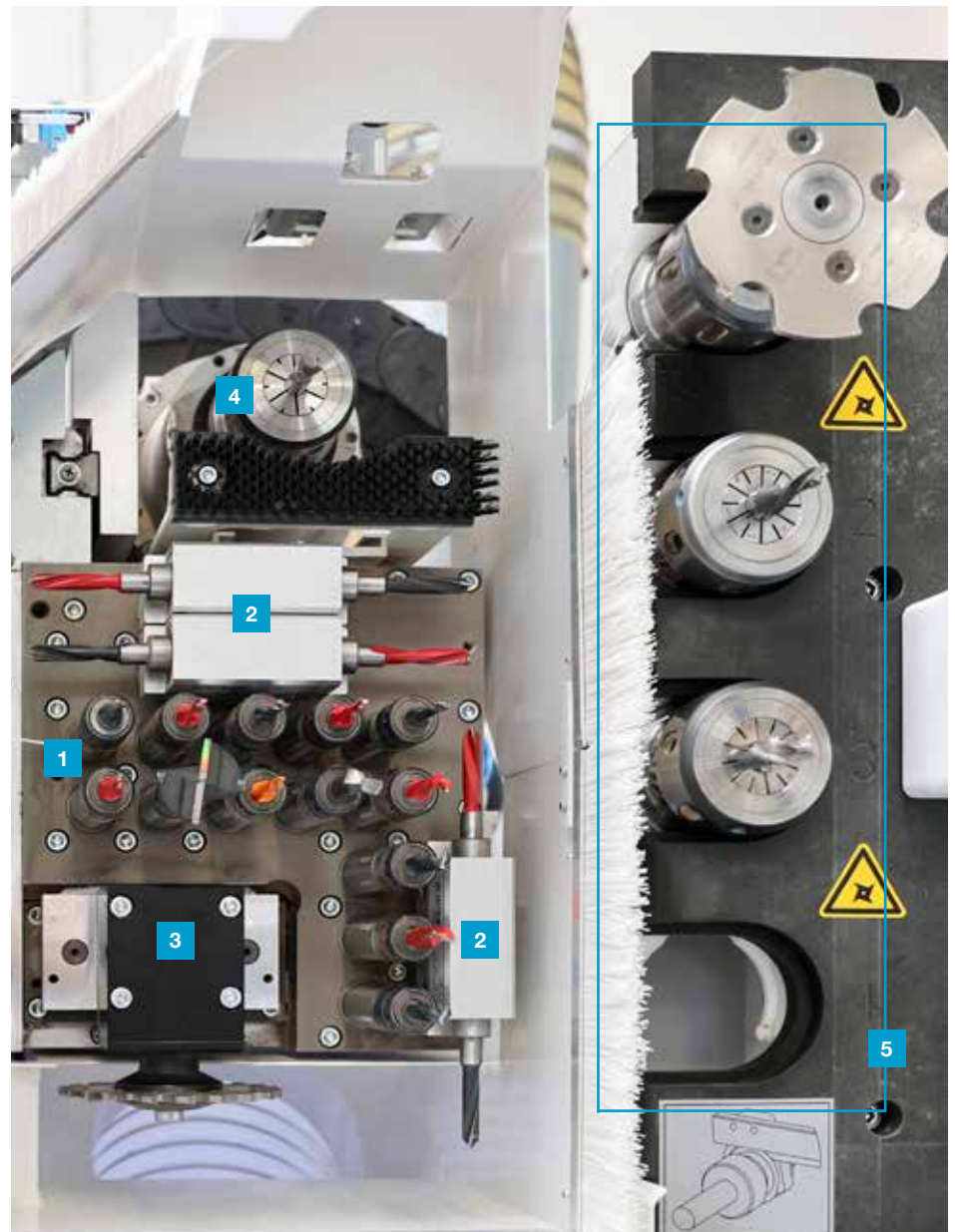
1 Vertikální vrtání

- 13x High-Speed vrtací vřeteno, vč. rychlovýměnného systému vrtáků

3 Drážkování

- Drážkovací pila ve směru X, Ø 100 mm

Balík 3



2 Horizontální vrtání

- 4x High-Speed vrtací vřeteno ve směru X
- 2x High-Speed vrtací vřeteno ve směru Y

4 Frézování

- Frézovací motor s hydrorychloupínacím systémem 5 kW ETP 25

1 Vertikální vrtání

- 13x High-Speed vrtací vřeteno, vč. rychlovýměnného systému vrtáků

3 Drážkování

- Drážkovací pila ve směru X, Ø 100 mm

5 Měnič nástrojů

- Automatický zásobník pro výměnu nástrojů se 4 místy

2 Horizontální vrtání

- 4x High-Speed vrtací vřeteno ve směru X
- 2x High-Speed vrtací vřeteno ve směru Y

4 Frézování

- Frézovací vřeteno 10 kW s upínacím systémem HSK 63

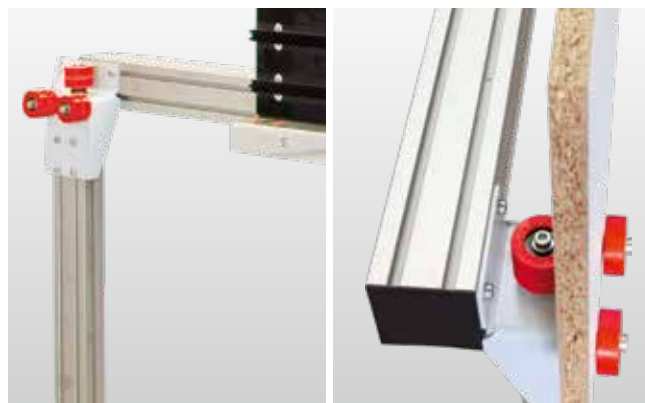
All inclusive – hardware

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



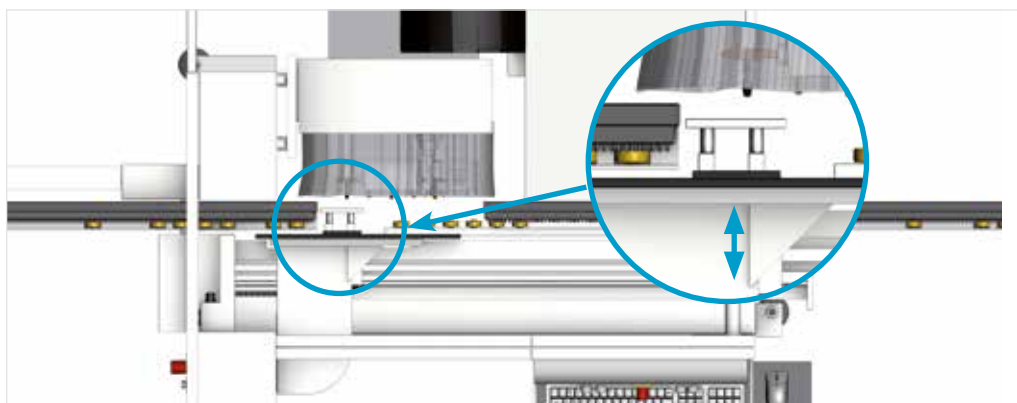
Prostor pro zakládání a vykládání obrobků

- Mechanická podpora pomocí válečkové dráhy v prostoru pro zakládání a výstup obrobků



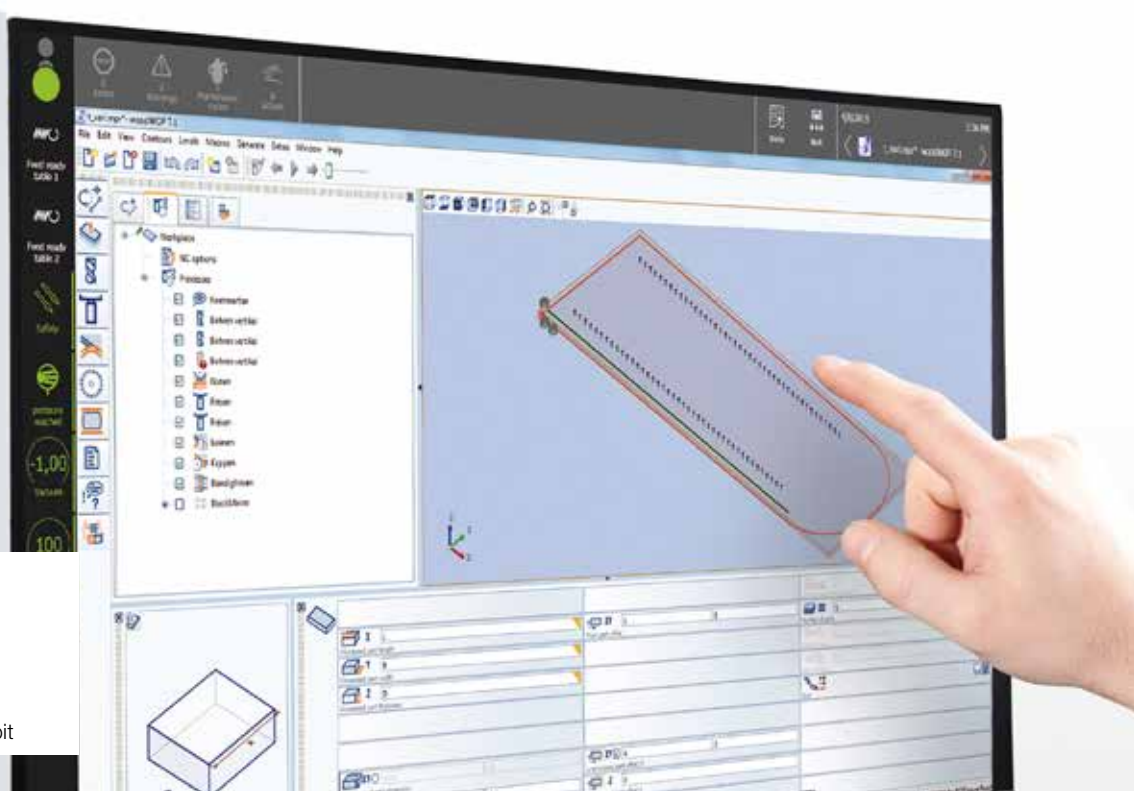
Rozšíření pracovní délky

- Prodloužení pracovní délky z 2500 na 3050 mm včetně válečkového dopravníku



Automatické nastavení tloušťky dílce

- Automatické přizpůsobení podpěry na tloušťku materiálu podle zadaných údajů obsluhou ve woodWOP



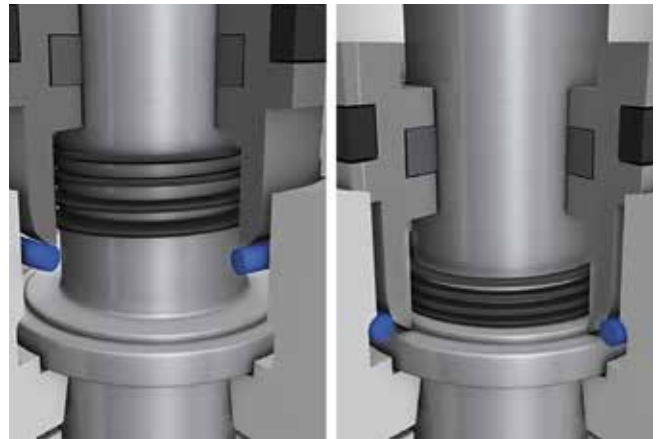
powerControl s powerTouch2

- Multitouch displej Full HD s širokoúhlým formátem 16:9
- Čelní USB-rozhraní
- Ethernetová přípojka 10/100 Mbit



Systém pro rychlou výměnu vrtáků

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



Automatické sevření vřetene

- Patentovaný systém pro vždy přesnou hloubku vrtání u různých materiálů
- Trvalé zajištění kvality při vrtání



Upínací kleštiny obrobku

- Jednoduché nastavení upínacích kleštin (manuálně) na tloušťku obrobku (zdvih upínací kleštiny 10 mm). Při rozdílech tloušťky obrobku až do 10 mm není nutné žádné manuální nastavování upínacích kleštin.

Opce – Kontrola hodnověrnosti

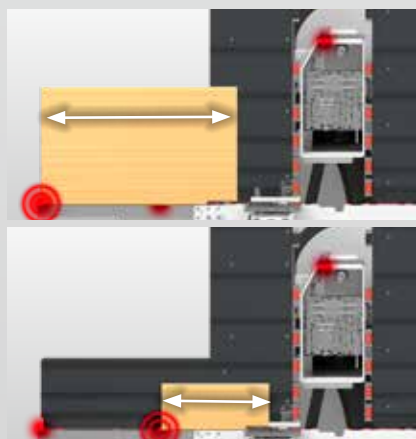
VYUŽIJTE DALŠÍ ZABEZPEČENÍ VAŠICH PROCESŮ

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.



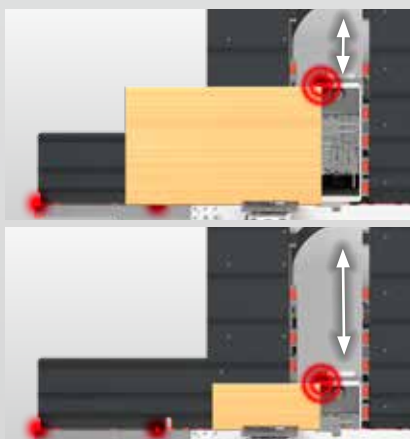
Krok 1:

- Založení dílce



Krok 2:

- Kontrola dílce pomocí senzorů ve směru Y. V závislosti na velikosti obrobku, je vybrána nejkratší cesta k dalšímu senzoru.



Krok 3:

- Kontrola dílce pomocí senzorů ve směru Y



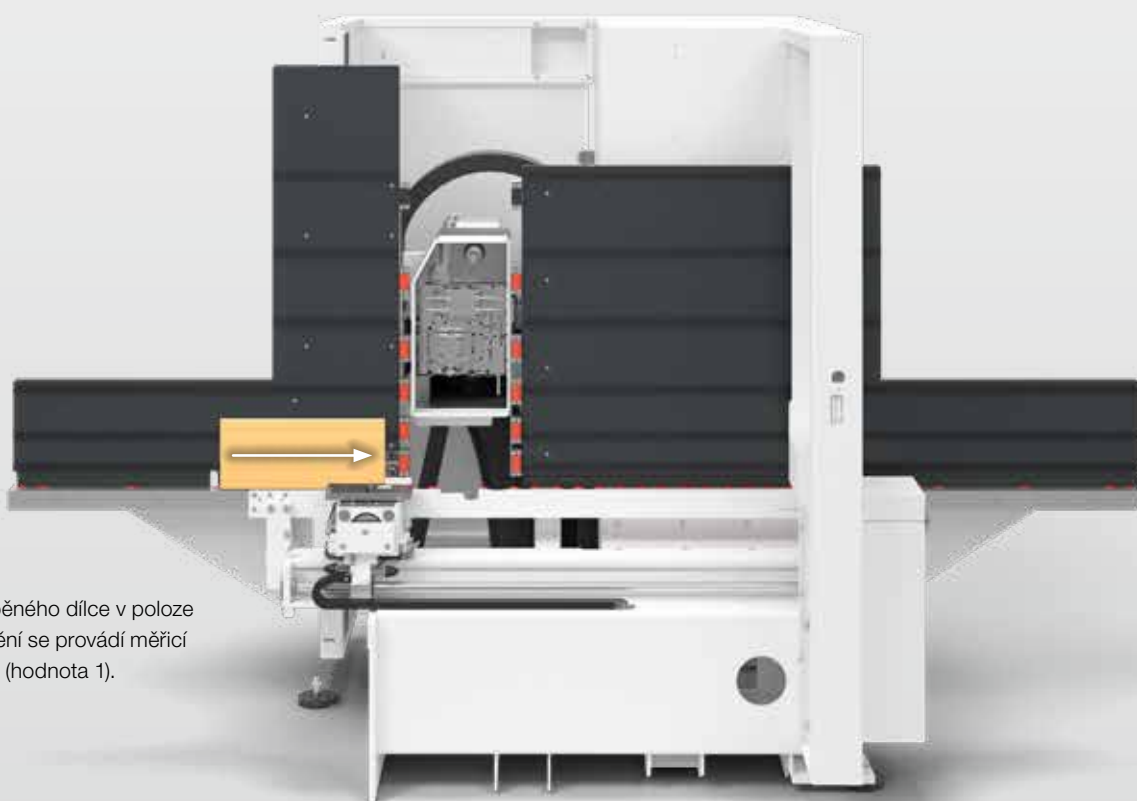
Krok 4:

- Porovnání zjištěných hodnot s daty v programu:
- Tolerance hodnoty < 5 mm – program pokračuje.
- Tolerance hodnoty > 5 mm – program je zastaven, s odkazem pro obsluhu, provést opravu.

Opce – Obrábění závislé na délce, ve směru osy X

AUTOMATICKÉ PŘÍZPŮSOBENÍ OTVORŮ ZÁVISLÝCH NA ROZMĚRECH

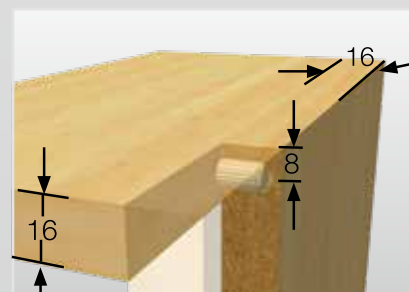
Délka obráběného dílce se po povolení k obrábění přesně měří měřicím pohybem ve směru X. Otvory závislé na rozměru se potom automaticky korigují o případně zjištěné tolerance. Ušetříte čas a získáte kvalitu.



- Po povolení obráběného dílce v poloze dorazu pro obrábění se provádí měřicí pohyb ve směru X (hodnota 1).



- Zjištění přesné délky obráběného dílce (hodnota 2).



- Otvory závislé na rozměru se automaticky korigují o případně zjištěné tolerance.

Doplnkové vybavení



Doplnkové vybavení: kryt odsávání

- Zesílení výkonu odsávání v oblasti frézovacího agregátu u větších průřezů obrábění



Doplnkové vybavení: frézování Clamex

- Horizontální obrábění s kotoučovou frézou Clamex
- Vertikální obrábění se stopkovou frézou Clamex

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



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

Vybavení

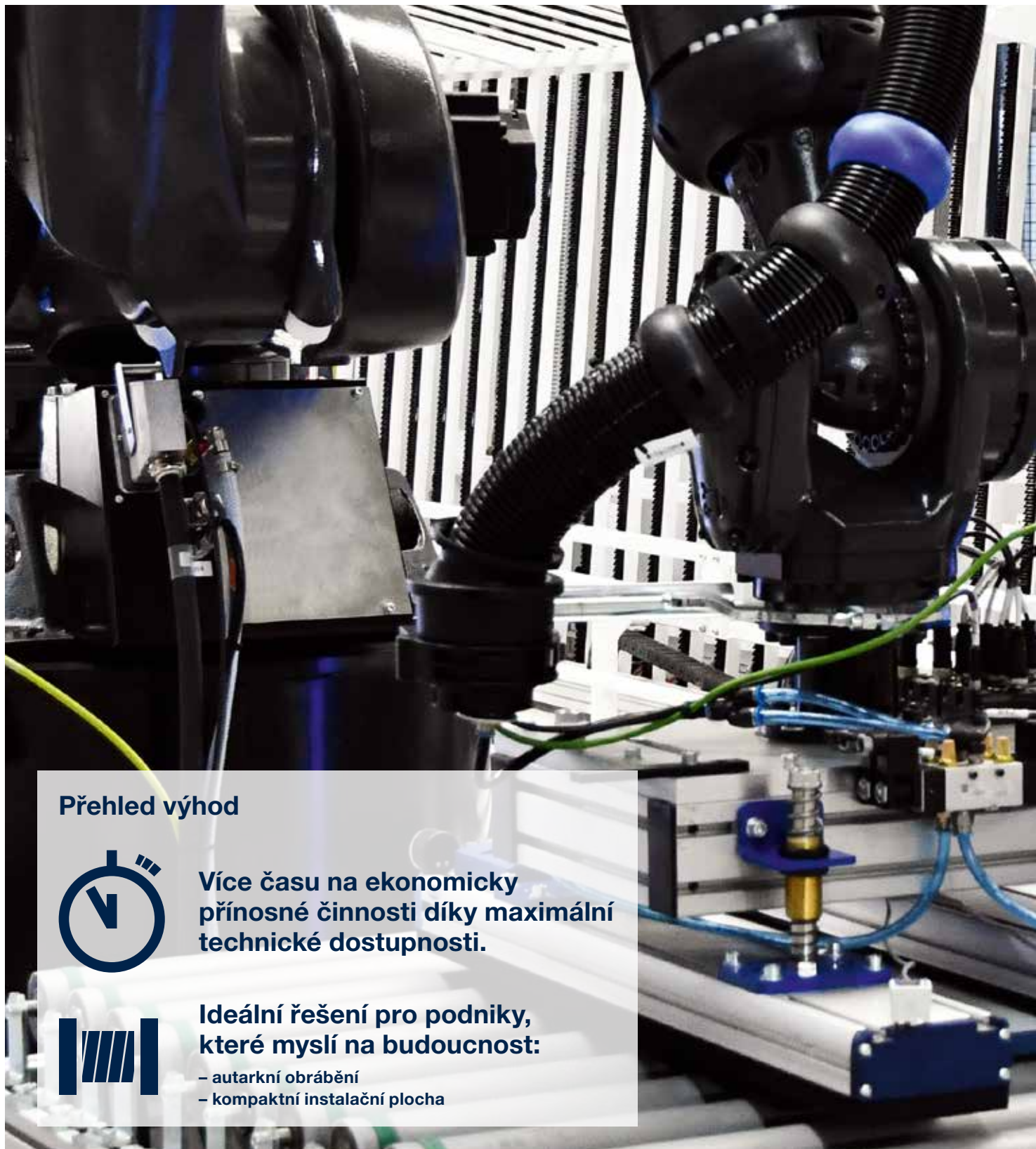
Kontrola věrohodnosti	Obrábění na ose X v závislosti na délce obráběného dílce	Rychloupínací systém	Zpětné vedení	Automatické nastavení tloušťky	Kleštinové upínací pouzdro	Připraveno pro systém taplo	cabinetCreator	Připojení robota	Řízení článků	Přípravný čas
✓	○	✓	-	✓	1	✓	○	○	○	⇨ 0
✓	○	✓	-	✓	1	✓	○	○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

Standard: ✓

Doplňkové vybavení: ○

Doplnkové vybavení – připojení robota

DRILLTEQ V-200 s robotem. Díky bezpečné přesné automatické manipulaci s obráběnými dílci je výroba efektivnější.



Přehled výhod

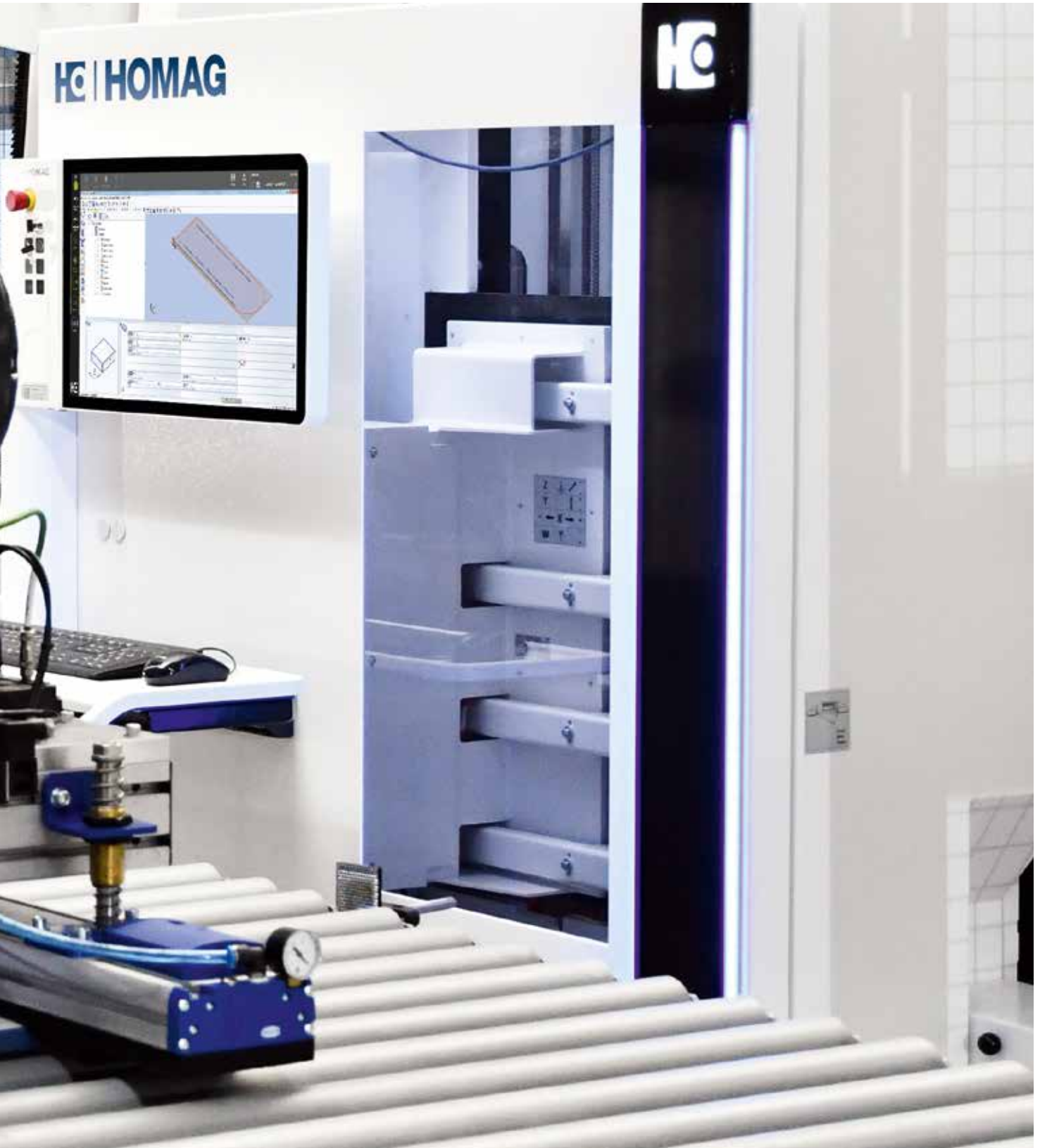


Více času na ekonomicky přínosné činnosti díky maximální technické dostupnosti.



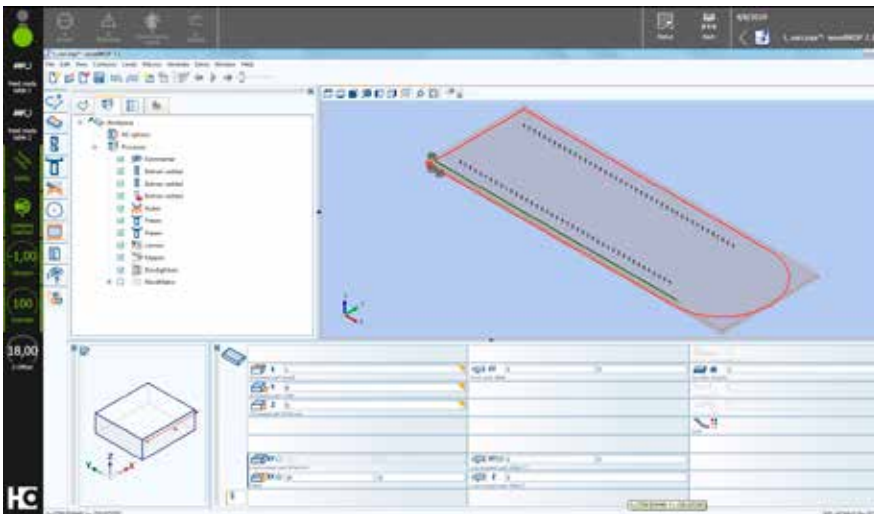
Ideální řešení pro podniky, které myslí na budoucnost:

- autarkní obrábění
- kompaktní instalační plocha



All inclusive – Software

S TÍMTO SOFTWARE PAKETEM JSTE PŘIPRAVENI NA KONKURENCI. S více jak 30.000 odborně provedenými instalacemi softwaru woodWOP obdržíte jeden z nejvíce zavedených CNC-programovacích systémů na světě.



**Využijte také
naší internetovou
prezentaci!**

Světově největší fórum na
téma woodWOP:
forum.homag.com



woodWOP | licence na stroj

- Rychlá a intuitivní obsluha pomocí jednoduché a přímé navigace
- Libovolné použití variabilních hodnot pro flexibilní varianty programování
- Rychlé zakládání vlastních podprogramů
- Více bezpečnosti při programování díky 3D grafice obráběných dílců a obrábění



Obsazení míst

- Jednoduché řízení funkcí stroje pomocí Softkeys
- Grafické znázornění založení dílce
- Automatické zrcadlení obráběných dílců



woodWOP DXF Basic

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

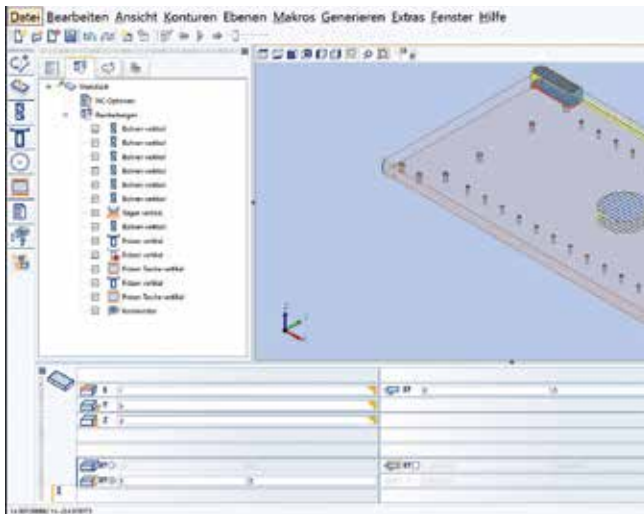


Evidence dat stroje MMR Basic

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

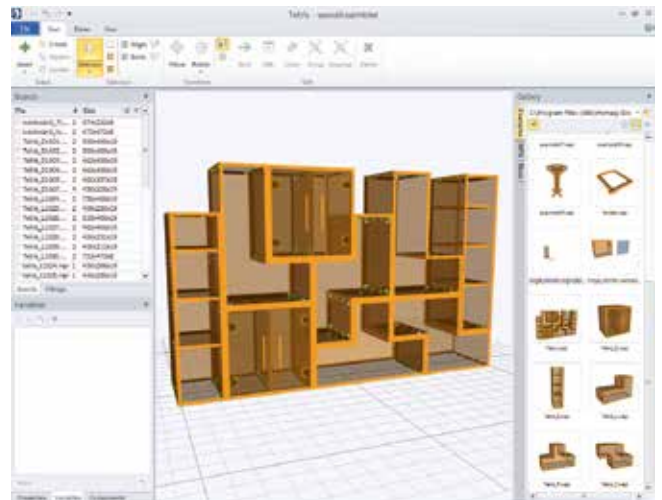
Opce – Software

POMOCÍ DALŠÍCH SOFTWAREVÝCH MODULŮ můžete dále optimalizovat výrobní 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

- K zobrazení ve 3D z woodWOP-programů (MPR)
- Umožňují sestavení jednotlivých dílců do hotového předmětu



3D CNC-Simulator

- Simuluje průběh obrábění v pořadí určeném NC-programem
- Umožňuje časové výpočty

ROZŠÍŘENÍ SOFTWARE

1. woodWOP Office
2. 3D CNC-Simulator
3. woodAssembler



K dispozici jako balík

Aplikace a digitální pomocníci.

Rychlá a jednoduchá podpora v okolí stroje.

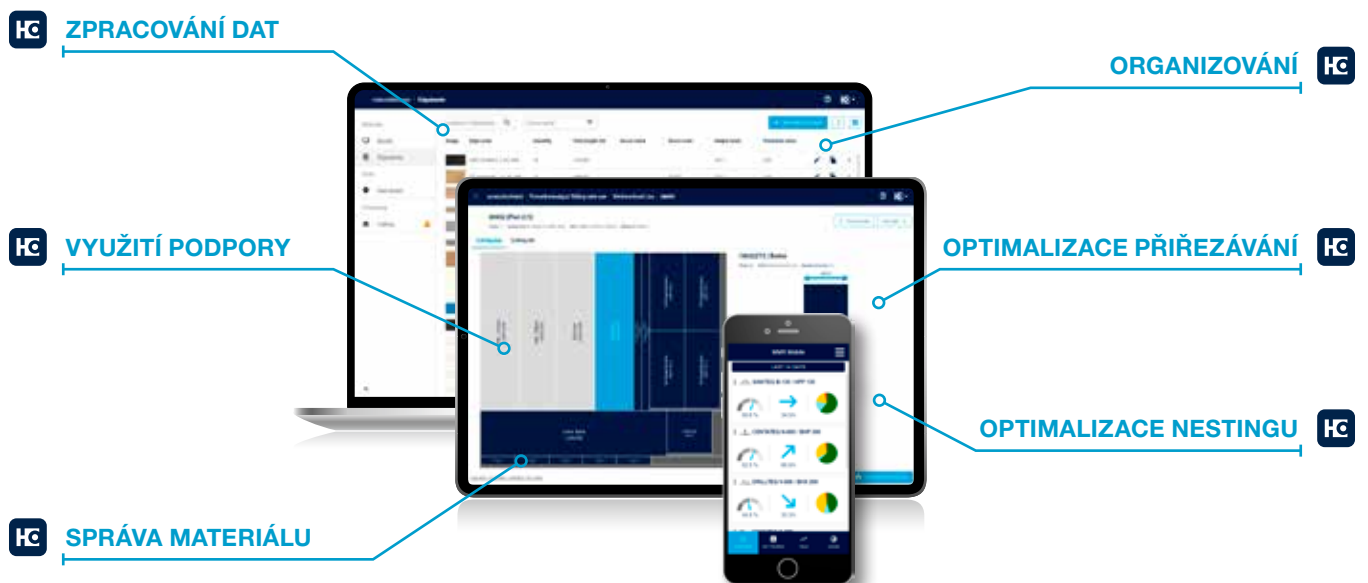
Leckdo vyhotovuje plány řezu ještě tužkou na papíře. Ale místo z okna se dívá se na chytrý telefon, když chce vědět, jaké je počasí. Zeptali jsme se: proč nespojit to nejlepší z obojího? Pomocí našich aplikací a digitálních řešení vám usnadňujeme pracovní den: stroje, materiál, nástroje, plány řezu,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

VÝNATKY 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

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

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			
Měření obrobku max.	L x B x D	mm	2.500 x 850 x 60 / optional 3.050
Měření obrobku min.	L x B x D	mm	200 x 70 x 12
Vektorová rychlost		m/min	(X - Y) 50 - (Z) 15
Stlačený vzduch		bar	7
Přípojka tlakového vzduchu		palce	R 1/2
Odsávací trubky		mm	Ø 160
Výkon odsávání		m ³ /h	min. 2.170
El. připojení		kW	11,5
Celková hmotnost stroje		kg	ca. 1.580



HOMAG Group AG

info@homag.com
www.homag.com

YOUR SOLUTION