

Velký možnostmi malý potřebami.

HE HOMAG

CNC obráběcí centrum
DRILLTEQ V-200

YOUR SOLUTION







DRILLTEQ V-200 – velkými možnostmi malými potřebami

Rychlé obrábění – šetří čas

Malý požadavek na prostor – šetří místo

Jednoduchá obsluha – šetří nervy

Vysoká užžitná hodnota za skvělou cenu – šetří rozpočet

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

YOUR SOLUTION

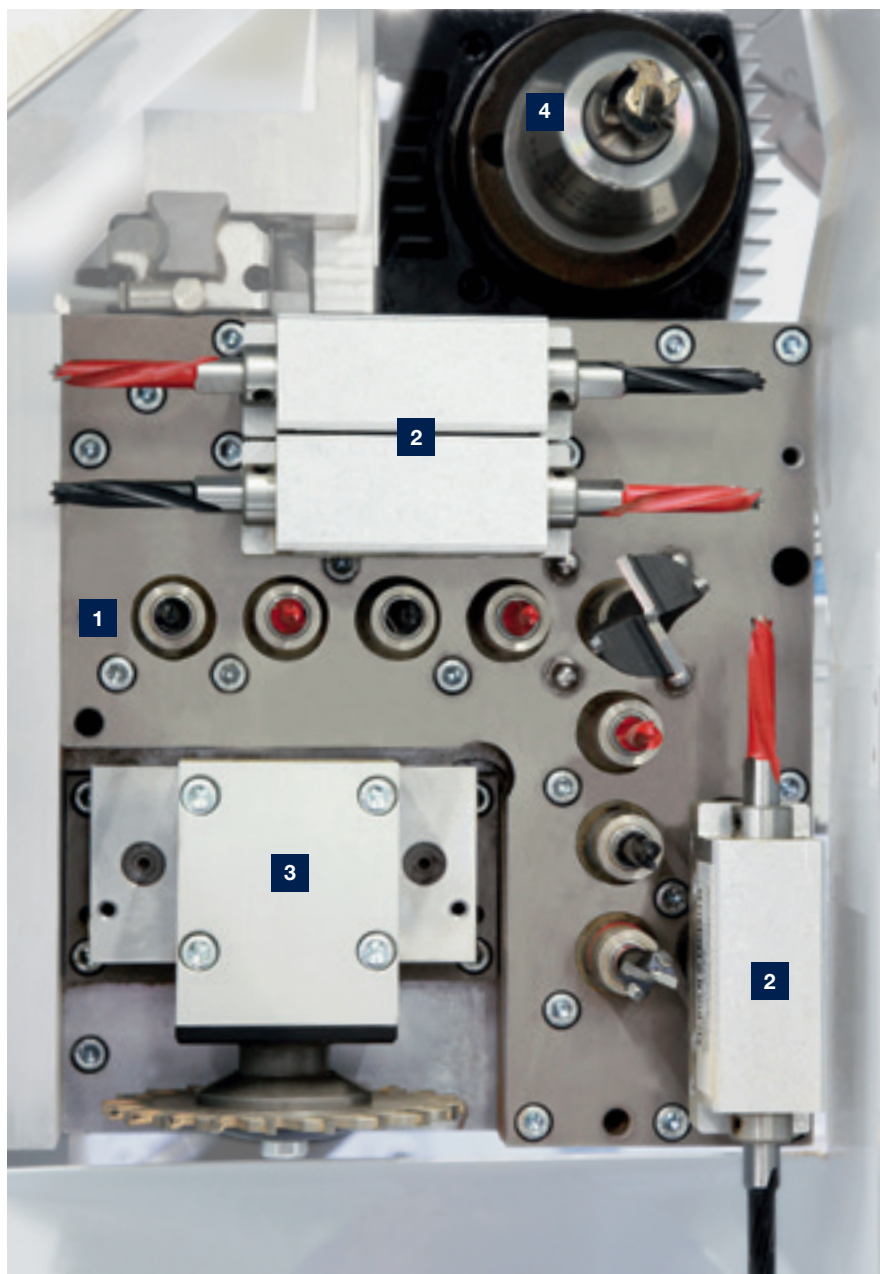
VÍCE NA HOMAG.COM



OBSAH

- 04 Konfigurace
- 06 Hardware
- 08 Doplnkové vybavení – kontrola hodnověrnosti dílce
- 09 Doplnkové vybavení – obrábění odvislé od délky dílce
- 10 Doplnkové vybavení – připojení robota
- 12 powerTouch2
- 14 Software
- 15 Doplnkové vybavení – software
- 16 tapio
- 18 Life Cycle Services
- 19 Technické údaje

Výbavové pakety pro vrtací hlavu V8



STANDARDNĚ

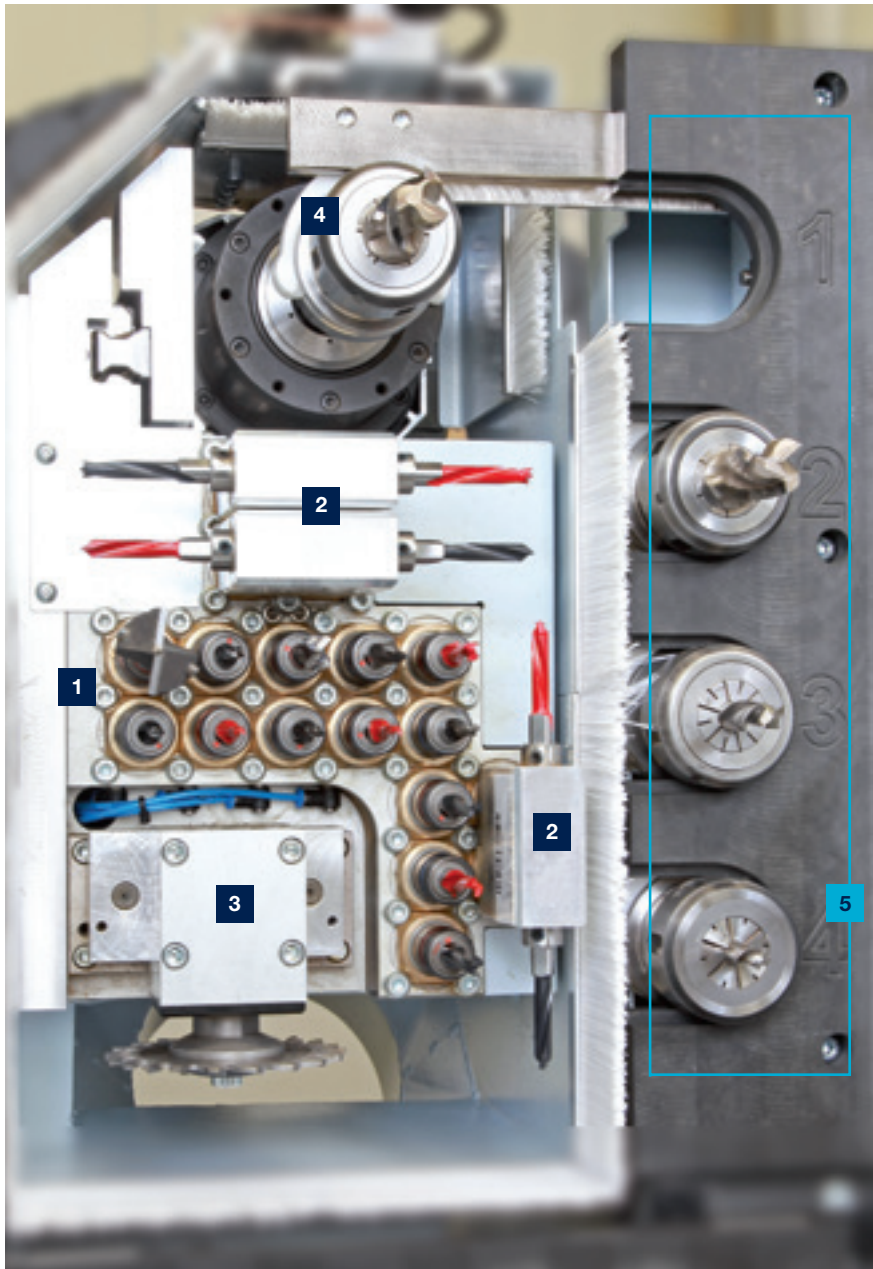
- 1** 8 vertikálních vrtacích vřeten, vč. rychlovýměnného systému

VOLITELNĚ

- 2** Opce – horizontální vrtání
- 4x High-Speed vrtací vřetena ve směru X
 - 2x High-Speed vrtací vřetena ve směru Y
- 3** Opce – drážkování
- Drážkovací pila ve směru X, Ø 100 mm
- 4** Opce – frézování
- Frézovací vřeteno 5 kW s hydroupínacím systémem ETP 25



Výbavové pakety pro vrtací hlavu V13



STANDARDNĚ

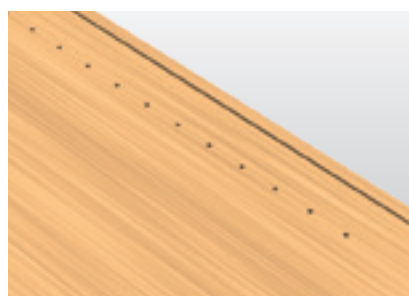
- 1** 13 vertikálních vrtacích vřeten, vč. rychlovýměnného systému

VOLITELNĚ

- 2** Opce – horizontální vrtání
- 4x High-Speed vrtací vřetena ve směru X
 - 2x High-Speed vrtací vřetena ve směru Y
- 3** Opce – drážkování
- Drážkovací pila ve směru X, Ø 100 mm
- 4** Opce – frézování
- Frézovací vřeteno 10 kW s upínacím systémem HSK 63

Doplňkové vybavení – měnič nástrojů

- Automatický zásobník pro výměnu nástrojů se 3 místy
- 5** Opce – 4 místa v měniči



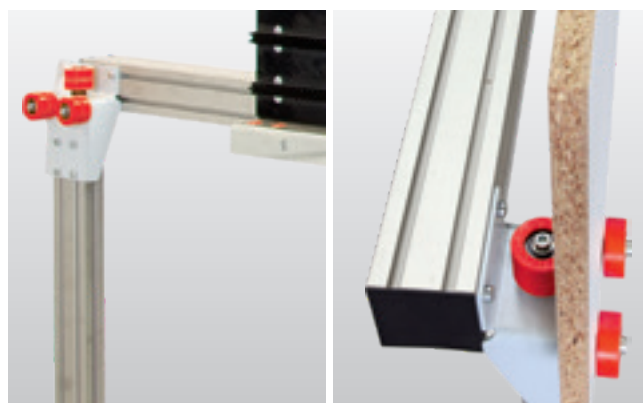
Hardware

ŠPIČKOVÉ VYBAVENÍ OD ZAČÁTKU: již ve standardním vybavení je zaručena maximální kvalita obrábění.



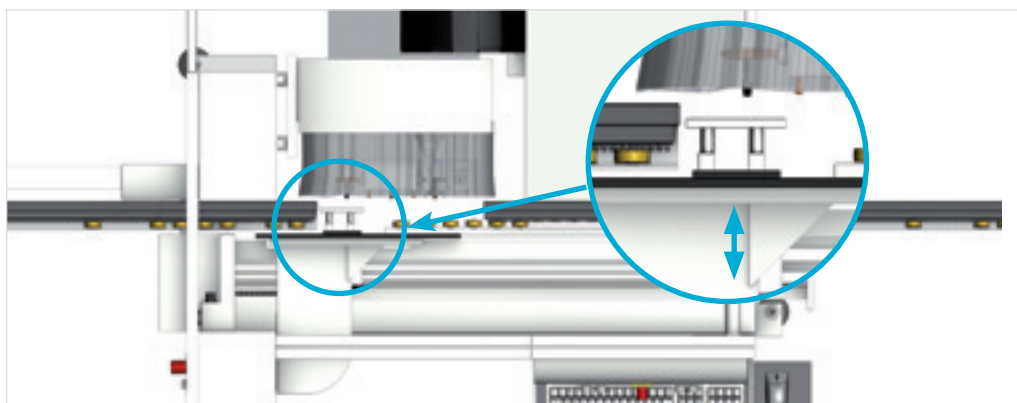
Prostor pro zakládání a vykládání obrobků

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



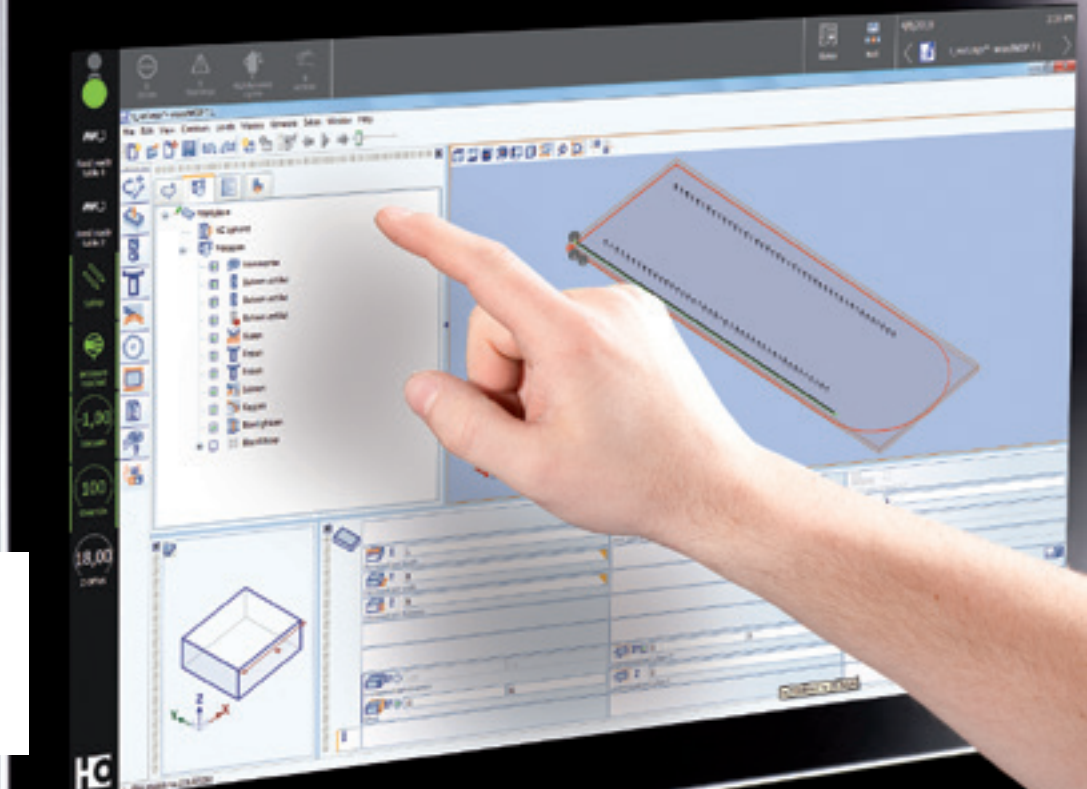
Rozšíření pracovní délky

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



Automatické nastavení tloušťky dílce

- Automatické nastavení tloušťky podpěrou dílce, podle údajů zadaných obsluhou ve woodWOPu



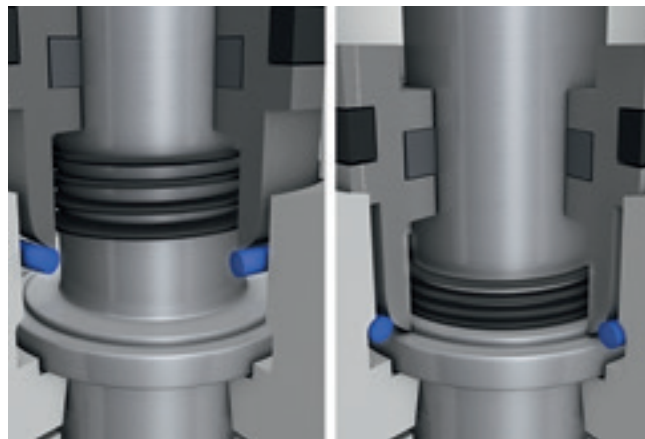
powerControl s powerTouch2

- Více-dotykový displej Full HD s širokouhlym formátem 16:9
- Čelní USB-rozhraní
- Ethernetová přípojka 10/100 Mbit



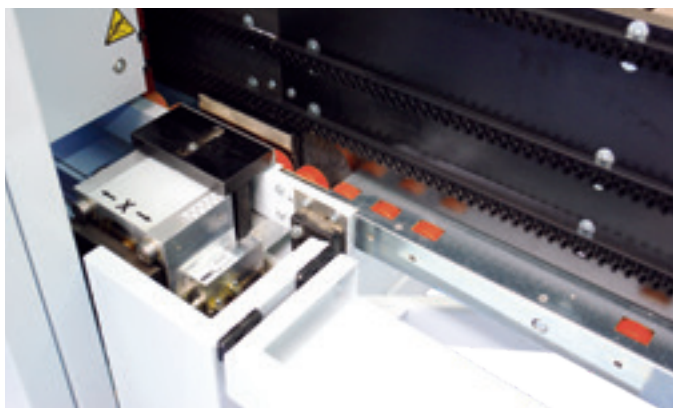
Systém pro rychlou výměnu vrtáků

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



Automatická aretace vřeten

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



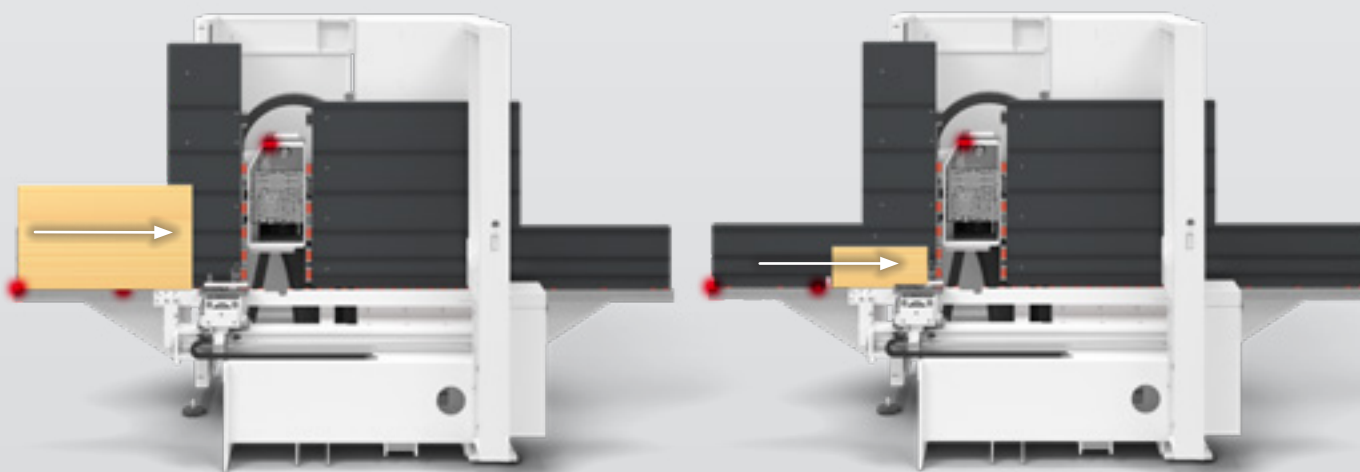
Upínací kleština obrobku

- Jednoduché nastavení upínací kleštiny (manuálně) na tloušťku obrobku (zdvih upínací kleštiny 10 mm). Při rozdílech tloušťky obrobku až do 10 mm není nutné žádné manuální nastavování. Tak je zajištěno spolehlivé upnutí dílce.

Doplňková výbava – Kontrola hodnověrnosti dílce

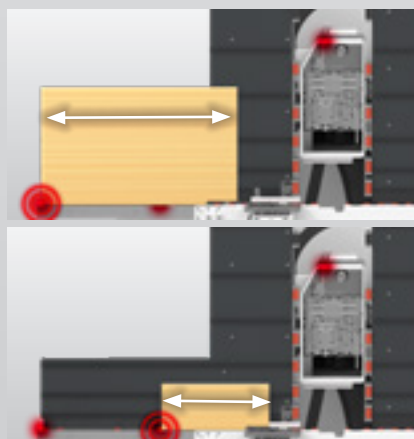
DALŠÍ MOŽNOSTI ZABEZPEČENÍ VÝROBNÍCH PROCESŮ

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. Kontrola kolize i správných dílců.



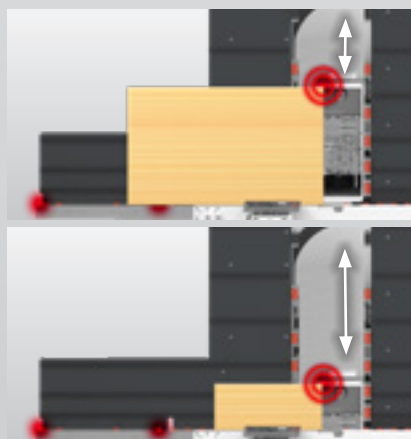
Krok 1:

- Založení dílce



Krok 2:

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



Krok 3:

- Kontrola dílce pomocí senzorů ve směru Y



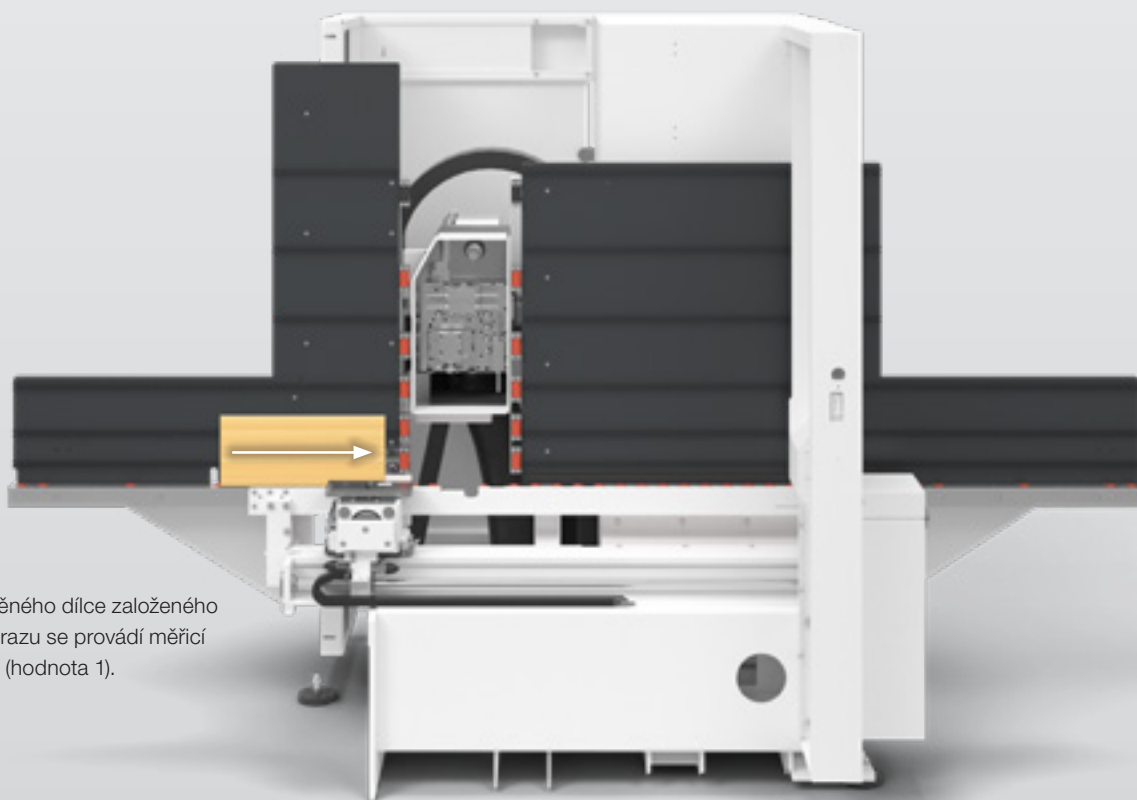
Krok 4:

- 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.

Doplnková vřbava – obrábění odvislé od délky dílce, ve směru osy X

AUTOMATICKÁ KOREKCE POLOHY VRTANÝCH OTVORŮ S REFERENCÍ K LEVÉ I PRAVÉ STRANĚ DÍLCE

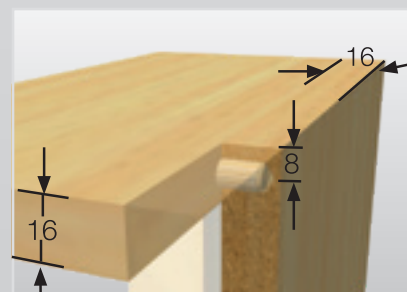
Délka obráběného dílce se měří přesně mechanickým dorazem z obou stran ve směru X. Poloha vrtaných otvorů se potom automaticky upraví o případně zjištěné rozdíly. Šetří čas a zvyšuje kvalitu.



- Potvrzením obráběného dílce založeného k referenčnímu dorazu se provádí měřicí pohyb ve směru X (hodnota 1).



- Měření přesné délky obráběného dílce (hodnota 2).



- Poloha vrtaných otvorů se automaticky upraví o případně zjištěné tolerance.

Doplnková výbava – připojení robota

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



Výhody

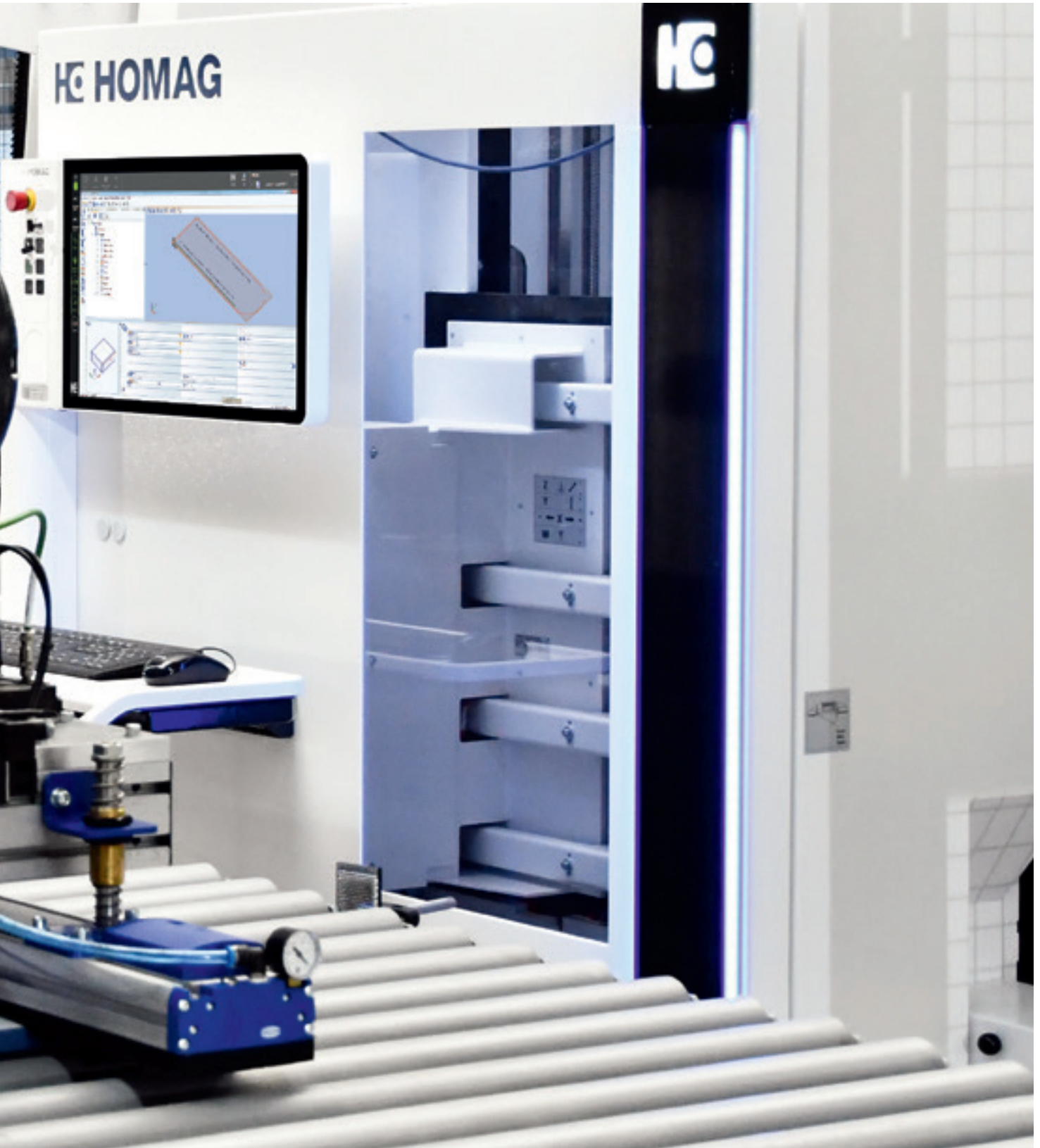


**Více času na ekonomicky
přínosné činnosti**



**Ideální řešení pro podniky, které
myslí na budoucnost:**

- soběstačné pracoviště
- kompaktní instalační plocha



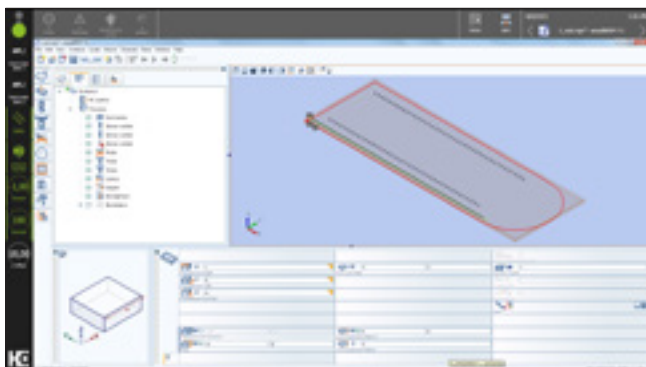
powerTouch nové generace: **powerTouch2**

Rychlejší, pohodlnější a přehlednější: Využijte 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.

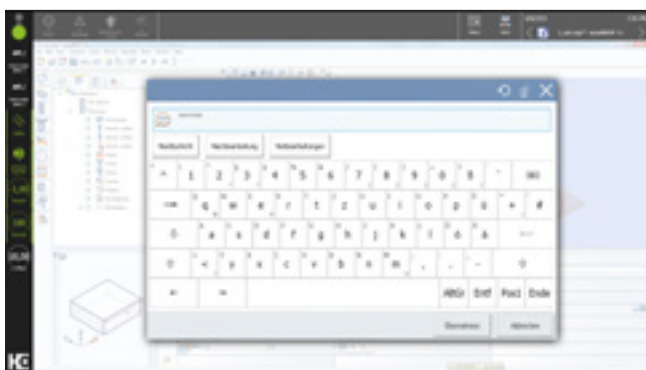


powerTouch – naše úspěšná filozofie
jednoduché, jednotné, ergonomické, evoluční – důsledně zdokonalené provedení



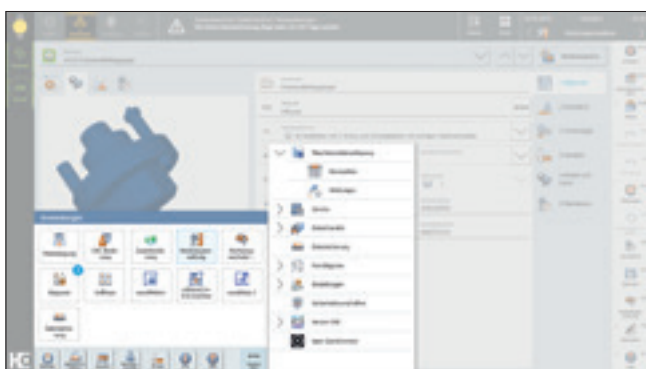
Ještě přehlednější

Vytvořili jsme ještě srozumitelnější strukturu obrazovky powerTouch2. Uvidíte pouze ty informace, které jsou pro Vás důležité. Vše důležité v kostce – a přesto Vám neunikne žádný detail. A to vše ve svěžím a atraktivním designu.



Ještě rychlejší

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.



Ještě pohodlnější

Vylepšili jsme také dialogové okno se semaforem a nabídku Start. Dlouhým stisknutím programových ikon nejenže zobrazíte možné akce, nýbrž je můžete přímo vyvolávat a aktivovat. Reakce ovládání je tudíž okamžitá a neztrácíte čas otevíráním aplikací. Kromě toho lze k aplikacím zobrazovat také obrázky pro náhled a doplňkové informace místo pouhých programových ikon. Vede to rovněž k větší transparentnosti a zamezuje zbytečné navigaci v aplikacích.

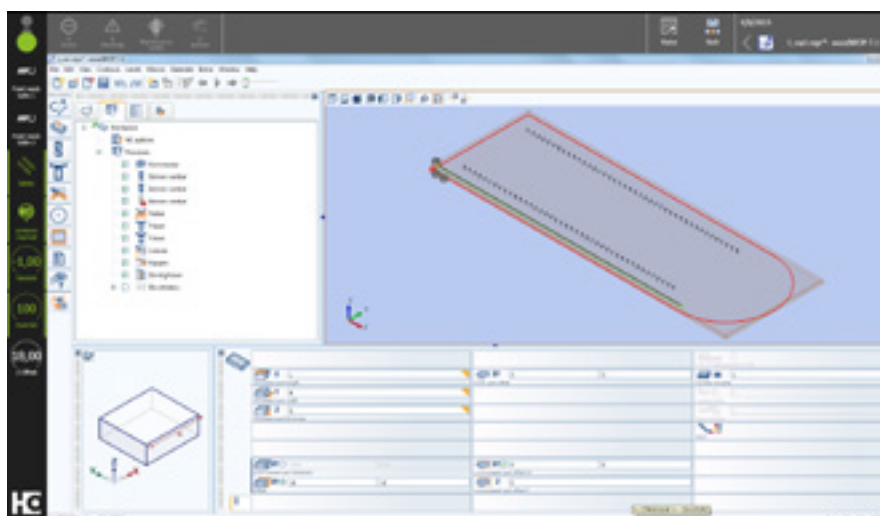


Ještě intuitivnější

Obsluha stroje je hračka. Mnoho funkcí je podobných jako u chytrého telefonu nebo tabletu. Dokonce i začátečníci se zorientují na první pokus a dokáží stroj pohodlně ovládat již za krátký čas.

Software

SOFTWARE HOMAG JE ZÁKLAD JEDNODUCHÉ A EFEKTIVNÍ PRÁCE. S více než 30.000 instalacemi softwaru woodWOP získáte jeden z nejvíce požívaných CNC-programovacích systémů na světě.



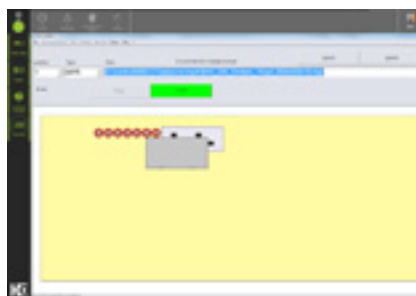
Prosím podívejte se k nám na web!

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



woodWOP | licence pro stroj

- Rychlá a intuitivní obsluha pomocí jednoduché a přímé navigace
- Libovolné použití proměnných hodnot pro parametrické varianty programování
- Rychlé zakládání vlastních podprogramů
- Přehledné a bezpečné programování díky 3D grafice obráběných dílců



Obsazení míst

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



woodWOP DXF Basic

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

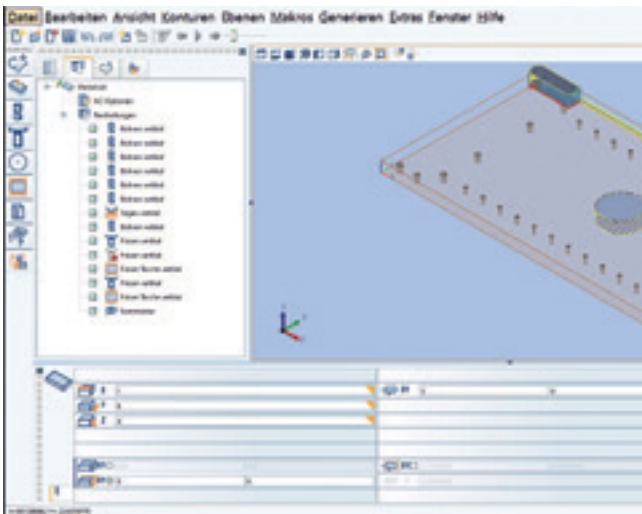


Evidence dat stroje MMR Basic

- Evidence počtu vyrobených kusů a skutečné doby používání stroje
- Integrované pokyny pro údržbu stroje k optimálnímu plánování a provádění údržby

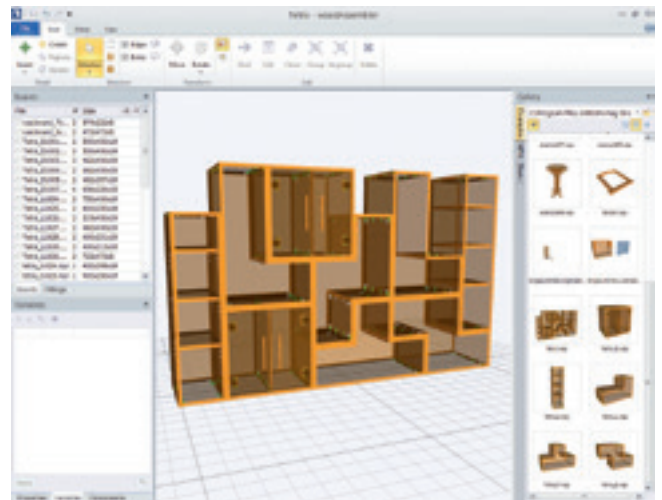
Doplnková vřbava – Software

POMOCÍ DOPLŇUJÍCÍCH SOFTWAREVÝCH MODULŮ můžete jeřtě více zdokonalit vřbnnı procesy.



woodWOP | licence pro kancelřř

- Na vřběr jsou licence jednomıstnė, nebo plovoucí
- Vřetnė modulu CAD pro import formřtu DXF ke snadnėmu vytvřření programŮ v přıpravė vřbny



woodAssembler

- K zobrazenı mpr programŮ ve 3D
- Umořřuje sestavenı jednotlivých dılcŮ do hotovėho předmėtu



3D CNC-Simulřtor

- Simulace přubėhu obrřbenı, vřetnė ůbėru materiřlu a hotovėho vřrobku ve 3D - pracuje v pořadı urřenėm NC-programem
- Zobrazuje čas potřebnı pro vřbny konkrėtnıho dılce

DOPLŇKOVÝ SOFTWARE

1. woodWOP pro kancelřř

2. 3D CNC-Simulřtor



K dispozici jako vřhodnı vřbavovı paket

Snadné získat a snadné používat.

tapio je otevřený ekosystém v odvětví zpracování dřeva

Mohou se zapojit všichni, kteří vykonávají činnost v odvětví zpracování dřeva. Společně s našimi obchodními partnery vyvíjíme otevřené digitální řešení.



Jednoduše to vyzkoušej:

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.

Aplikace, které usnadňují práci.

tapio

Partner

DataSave

- Chrání know-how ke stroji a konfiguraci
- Rychlejší servis při výpadcích strojů
- Šetří čas při obnovení výroby
- Šetří náklady na údržbu
- Automatické zálohování i více strojů

ServiceBoard

- Rychlé a snadné vytváření servisních požadavků a jejich odeslání na správné adresy
- Živá videodiagnostika pro řešení servisních operací
- Redukce jazykových a vzdálenostních bariér díky použití videa
- Funguje i bez napojení strojů na tapio (je tak vhodné i pro starší stroje)

MachineBoard

- Upozornění stroje
- Parametry a stav strojů si lze prohlížet odkudkoliv v reálném čase
- Seznamy chyb, varování, údržby a akcí
- Zobrazení času zbývajcího do příštího zásahu obsluhy stroje



Bezplatné demo bez registrace u všech aplikací tapio. Prostě stačí jen stáhnout a vyzkoušet.

Aktuálně k dispozici v zemích EU a ve Švýcarsku.

(Kvůli krátké životnosti IT prostředí garantujeme kompatibilitu s platformou tapio po dobu 5 roků)



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/inspekcí garantuje nejvyšší kvalitu Vašich výrobků.
- Minimalizace prostojů v případě nepředvídaných poruch díky vysoké dostupnosti našich techniků.

Technické údaje



Rozměry v mm

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

TECHNICKÉ ÚDAJE			
Velikost obrobku max.	D x Š x T	mm	2.500 x 850 x 60 / příplatkové 3.050
Velikost obrobku min.	D x Š x T	mm	200 x 70 x 12
Vektorová rychlost		m/min	(X - Y) 50 - (Z) 15
Požadavek na stlačený vzduch		bar	7
Přípojka stlačeného vzduchu		palec	R 1/2
Odsávací hrdlo		mm	Ø 160
Požadavek na odsávání		m ³ /h	min. 2.170
Instalovaný příkon		kW	11,5
Celková hmotnost stroje		kg	ca. 1.580

HOMAG Group AG

info@homag.com

www.homag.com



YOUR SOLUTION