

Informace pro zákazníky, 10.08.2021

Cesta k úspěchu díky systému. Úspory ve výrobním řetězci umožní řešení od ZOLLER

ZOLLER, expert na zvýšení produktivity v třískovém obrábění, nabízí možnosti, které otevírají cestu pro moderní správu nástrojů a řešení pro zajištění kvality výroby.

Existuje mnoho důvodů, proč využít řešení ZOLLER pro zvýšení produktivity:

Vyhledávání nástrojů – maximální využití potenciálu nástrojů – snížení nákladů ve skladu – měření, seřizování a kontrola nástrojů – snížení časů na přestavbu stroje – zamezení prostojů strojů – zvýšení produktivity – zajištění stálosti kvality, ...

Díky modulárním systémům ZOLLER krok za krokem pro zvýšení produktivity:

Modulární měřicí a seřizovací přístroje »smile« a »venturion«

Nové měřicí a seřizovací přístroje »smile« existují v mnoha velikostech a provedeních. Specifikaci lze individuálně přizpůsobit daným potřebám výroby, takže uživatel získá vysoký ovládací komfort, nekompromisní kvalitu a nedostižný poměr ceny a výkonu.

Prémiová řada měřících, seřizovacích a kontrolních přístrojů »venturion« splňuje všechny požadavky, které se mohou v kontextu digitalizace, sesíťování a procesní bezpečnosti, objevit. Spojení s technologií RFID zabezpečuje procesně bezpečný přenos dat na obráběcí stroje. Nejvyšší přesnost, elegantní design a maximální ergonomie přináší skutečnou přidanou hodnotu a garantují uživateli kvalitu.

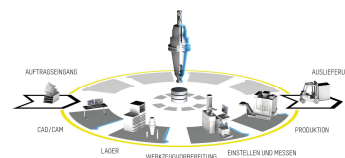
Modulární správa nástrojů TMS Tool Management Solutions – provedení od „Starter-Paket“, přes „Bronzový“ a „Stříbrný“ až po „Zlatý paket“, každý zákazník získá vhodné řešení

„Starter-paket“ – jedna společná databáze s nástrojovými daty, od výkresu až po hotový dílec.



obr. 1

Měřicí a seřizovací přístroj »venturion« - modulární systém plně integrovaný se správou nástrojů TMS



obr. 2

TMS Tool Management Solutions: „z.One“ – společná databáze pro celý výrobní řetězec od příjmu zboží přes CAD/CAM, sklad, přípravu nástrojů, měření a seřizování, výroby až po expedici, včetně rozsáhlé dokumentace



obr. 3

TMS Tool Management Solutions: identifikace a správa nástrojů

„**Bronzový-paket Bronze**“ obsahuje moduly pro vstup a výstup dat a souborů, technologická data, charakteristiku dle normy DIN 4000, import dat z cloudových služeb, webservis, ...

„**Stříbrný-paket Silver**“ obsahuje všechny moduly, jako má „Bronzový-paket“, navíc nabízí správu skladů, skladový modul „quickPick“, správu měřidel, správu přípravků, správu NC programů, statistiku položek a další moduly.

„**Zlatý-paket Gold**“ obsahuje moduly pro transparentnost a vyhodnocení nákladů v celém procesním řetězci: modul objednávek, modu přeoštění, správu životností, statistiku měřených hodnot a cenu na vyrobený díl.

„z.One“ – společná databáze jako základna pro vstup do efektivní správy nástrojů

Spravovat data v jedné databázi pro celou firmu – to je základní myšlenka a úkol, kterým se zabývá Průmysl 4.0. Bez elektronicky dostupných dat o řezných nástrojích nelze plně digitalizace dosáhnout.

Aby mohly přistupovat všechny výrobní úseky k nástrojovým datům, je doporučeno mít všechna data o nástrojích na jednom místě. Databáze ZOLLER „z.One“ je univerzální a nabízí mnoho rozhraní, např. pro různé CAD/CAM systémy, které mohou do databáze přistupovat a obdrží z databáze nástrojová data např. pro simulaci výrobního procesu.

Měřicí a seřizovací přístroje ZOLLER mají také přístup na tato nástrojová data z databáze „z.One“, čímž se vygenerují kompletní měřicí postupy a pošlou se reálné rozměry nástrojů zpět do databáze. Z té si mohou skutečná nástrojová, a další pro řídicí systém stroje důležitá, data vyvolat obráběcí stroje, přičemž nezávisí na druhu řídicího systému stroje. Obrábění započne ihned bez nástrojových seřizovacích prací – rychle, opakovatelně a s velkou časovou úsporou.

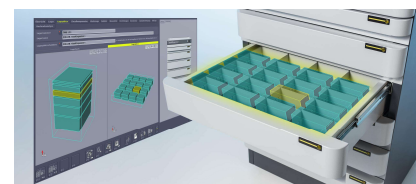
TMS Tool Management Solutions Správa skladů - hledání je u konce

Kdo by to neznal: požadovaný nástroj není tam, kde by měl být nebo většinou bývá. Pak je nutné jej dlouho hledat nebo objednat nový a čekat. Oba postupy stojí čas, peníze a zkouší trpělivost obsluhy. Je však dobré, že existují řešení, která zajistí transparentnost, pořádek a přehled.

Pokud jsou nástrojová data k dispozici v digitální formě, lze je využít pro další možnosti. Jako je například skladování nástrojů a jejich komponentů. Každému nástroji a každému komponentu se přiřadí v softwaru ZOLLER TMS Tool Management Solutions skladové místo.



obr. 4
Smart Cabinets – modulární řešení skladů pro sesíťovanou výrobu



obr. 5
Smart Cabinets – vizualizace skladů a skladových míst



obr. 6
Zoller Solutions – ucelený program pro měření, seřizování, kontrolu a správu nástrojů pro třískové obrábění

Tato místa lze zobrazit graficky a skutečné umístění lze blíže specifikovat svítícími LED diodami na výdejních a skladovacích skříních.

Samozřejmě lze pomocí rozhraní integrovat výdejní skříně jiných výrobců a plně je využít.

Modulární skladové a výdejní skříně »Smart Cabinets« - inovativní skladová řešení pro jednotlivé komponenty nástrojů, kompletní nástroje a příslušenství pro výrobu

V třískovém obrábění se využívá velké množství komponentů – od výměnných břitových destiček přes monolitní nástroje, nástrojové držáky až po složené kompletní nástroje – takové možnosti musí moderní skladové systémy nabízet – od jednoduchých šuplíkových skříní až po elektronicky řízené, na správu nástrojů napojené, skladové systémy. ZOLLER má tuto problematiku podrobně zpracovanou a díky ucelenému systému skříní a skladů »Smart Cabinets« nabízí vždy vhodné řešení.

Vizualizace skladového místa

Software TMS podporuje uživatele při hledání požadovaných komponentů. Při kliknutí na komponent se na monitoru graficky barevně zobrazí požadovaná skříň v dané místnosti, požadovaný šuplík a odpovídající přihrádka v šuplíku. Požadovaný šuplík se elektronicky odemkne a svítící LED dioda na skříní označí odemčený šuplík. Pokud je v šuplíku více přihrádek a komponent je uložen v jednom z nich, je tato přihrádka v šuplíku na požadovanou dobu odemčena a označena LED diodou. Po vyjmutí komponentu se přihrádka zamkne a již ji nelze otevřít. Tím je zajištěno, že obsluha rychle najde potřebný komponent a vezme jen to množství, které potřebuje.

Zoller Solutions – ucelený program pro měření, seřizování, kontrolu na správu nástrojů pro třískové obrábění

ZOLLER nabízí již dnes vše potřebné pro efektivní a procesně bezpečný tok nástrojů ve výrobním procesu. Mezinárodní síť zastoupení zajišťuje nejvyšší kvalitu a dostupnost servisu. Mezi tato zastoupení patří i firma ZOLLER CZECH s.r.o., která zajišťuje pro české a slovenské zákazníky servis a technickou podporu.

Karel Suchna
jednatel
ZOLLER CZECH s.r.o.
+420 773 946 838
info@zoller.cz, www.zoller.cz