

Představení NOVO™: Digitální znalosti WIDIA, které přinášejí extrémní výsledky

NOVO™ digitalizuje znalosti o nástrojích, pravidlech a aplikacích a nově definuje procesy plánování, přípravy technologie, výroby, správy výrobních prostředků atd.



Se systémem NOVO™ od firmy WIDIA automaticky určíte pro každou aplikaci ten správný nástroj.

WIDIA motto: „extrémní výzvy – extrémní výsledky.“ Již po léta posiluje WIDIA v mnoha výrobních závodech produktivitu obrábění kovů. Světoznámé značky WIDIA jsou např. VariMill™, VariTap™, WIDIA Victory™ a mnoho dalších. V budoucnu vytvoří extrémní příležitosti Industry 4.0: integrace dat o nástrojích se znalostmi na úrovni výrobních závodů. Extrémní výsledky může přinést digitální integrace přesných a úplných dat s informacemi o nástrojích, pravidel a znalostí o aplikacích v oblasti nového definování a zkrácení procesů plánování, přidání skutečné hodnoty k systémům CAD/CAM, řízení strojů CNC, nastavení nástrojů, správy výrobních prostředků atd. To je to, co WIDIA předjímá uvedením své nové aplikace NOVO™ pro počítače a tablety na trh – podle požadavků dodává nejnovější údaje o obráběcích nástrojích a znalosti pro zkrácení doby vývoje produktu a jeho zavedení do výroby.

„Data v NOVO™ reprezentují skutečné nástroje WIDIA a údaje o jejich použití, funkci a výkonu v mnoha různých úlohách obrábění,“ říká Bernie McConnell, viceprezident WIDIA Products Group and Services. „Importováním NOVO™ dostávají programy CAD/CAM více funkcí, protože už po zkonstruování výrobku lze určit vhodné nástroje a jejich použití. Implementací NOVO™ se procesy konstruování a plánování výroby stávají hračkou, protože NOVO™ poskytuje seznamy příslušenství a náhradních dílů s nejlepšími funkcemi. Jejich vytvoření jinak znamená celé hodiny listování v katalogích a literatuře. NOVO™ posiluje správu výrobních prostředků i objednávek a další životně důležité procesy, protože obsahuje skutečné znalosti založené na zkušenostech z desetiletí vývoje. Skutečně posiluje výrobní závody, aby se s extrémními výzvami vypořádali s extrémními výsledky.“

Myslí jako plánovač výroby

„NOVO™ myslí jako plánovač výroby,“ vysvětluje Thomas Long, vedoucí nově vytvořeného oddělení Virtual Machining RDE společnosti WIDIA. „Postupuje zpět od vlastností ke strategii obrábění. Navíc je každé číslo objednávky svázáno s daty aplikace získanými od stovek expertů a z desetiletí zkušeností společnosti WIDIA. Po zadání čísla objednávky dostanete výkresy, sestavy, seznam náhradních dílů a vhodné řezné parametry. Nejenže nyní vykonáte to, co dříve trvalo hodiny, za pár minut, ale také získáte pokaždé optimální řešení odvozené ze zkušeností WIDIA.“

Podle Longa pomáhá NOVO™ pracovníkům výrobních závodů mnoha intuitivními způsoby, jako např. „potřebuji vyrobít otvor o průměru 13 mm do hloubky 38 mm v oceli 42CrMo4 (AISI 4140)“ nebo „potřebuji vrták se slinutými karbidy o průměru 13 mm a délce 5□ D“. V prvním případě pomáhá NOVO™ uživatelům stanovit technické parametry obrábění, zde vrtání slepé

díry, a potom okamžitě omezí sadu produktů na ty, které vyhovují pro danou úlohu s ohledem na omezující podmínky, jako jsou materiál, tolerance a sekvence obrábění pro obrábění jedním nástrojem i postupné obrábění několika nástroji. NOVO™ potom vyhodnotí výsledky – na základě báze znalostí – a vybere ty, které nejlépe vyhovují požadavkům úlohy, jež definoval uživatel podle svých provozních podmínek a preferencí. NOVO™ poskytuje mnohem více užitečných znalostí o procesu než samotné online katalogy, a to za zlomek času.

V druhém případě, kdy už si zákazník vybral vhodný nástroj a jeho třídu materiálu, pomůže NOVO™ prostřednictvím inteligentních filtrů rychle vybrat produkt, který je pro danou úlohu k dispozici, a navíc vám nabídne možnosti, jaké adaptivní příslušenství je s vybraným řešením kompatibilní. Chytré filtry NOVO™ na sebe berou úlohu vybrat všechny obráběcí nástroje a komponenty místo za dlouhé hodiny za pouhé minuty a poskytnout podle zadání zákazníka úplný a přesný seznam vhodných řešení.

V obou případech je tu NOVO™ Tool Configurator, který poskytuje soubory CAD a grafickou podporu pro všechny komponenty potřebné pro obrábění a jejich sestavy – to je velká úspora času pro zákazníky, kteří NOVO™ používají.

Dále je k dispozici NOVO™ Job Functionality, cloudové úložiště vyhrazené pro daného uživatele a chráněné unikátním ID, kam je možné pro budoucí použití uložit seznam nástrojů, editovat jej, kopírovat a sdílet. Údaje, včetně obchodních a technických parametrů, rozměrů, hmotnosti, výkresů v CAD, fotografií a informací o maximálních posuvech a přísuvech, lze snadno stáhnout ve standardních formátech.

Neomezená konektivita, e-commerce a správa nástrojů

Zákazníci očekávají od kontinuálního rychlého vývoje technologických platforem vyšší hodnotu. V roce 2013 byly na trh uvedeny originální nástroje NOVO™ Tool Selector, Tool Configurator a Tool Advisor. O té doby přibyla konektivita pro e-commerce, jednoduchý export podle ISO 13399 a neomezená integrace se systémem ToolBOSS™ pro správu nástrojů prostřednictvím služby Machining Cloud™.

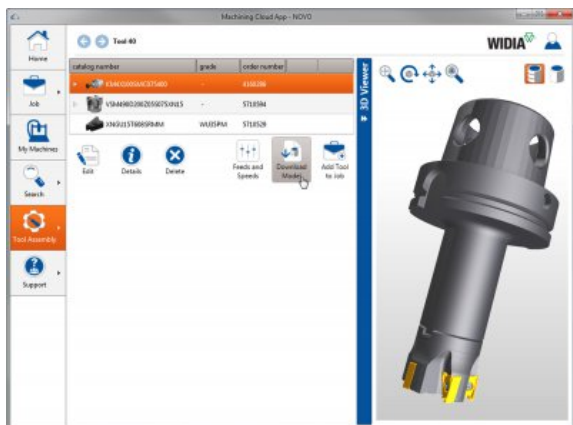
Konkrétně mohou uživatelé NOVO™ kliknutím na tlačítko „Request Quote“ přenést obsah svého nákupního seznamu lokálnímu distributorovi kategorie WIDIA Distribution Partners a vyžádat si od něj cenovou nabídku. Náhradní díly jsou jasně identifikovány jako „zahrnuté“ nebo „nezahrnuté“ v rozpisce materiálu.

Uživatelé ToolBOSS™, kteří mají jeho poslední cloudovou verzi, nyní mohou využívat NOVO™ k tomu, aby zjistili, zda je dané položka navržená v procesu přípravy výroby dostupná v databázi ToolBOSS™. Díky tomu jsou plánování výroby i tvorba rozpočtu mnohem efektivnější. Zákaznická čísla zboží jsou prostřednictvím databáze ToolBOSS™ automaticky zavedena do výsledků nástroje NOVO™ Tool Advisor a vyskakovacích oken Tool Availability. „Přidáním oprávnění ToolBOSS™ do svého uživatelského profilu může uživatel při konstruování nového výrobku snadno kontrolovat výrobní prostředky ve své lokální jednotce ToolBOSS™,“ říká Chris Merlin, vedoucí marketingu Virtual Machining společnosti Widia. „Jsou lépe schopni vizualizovat položky, které už mají ve svém závodě.“

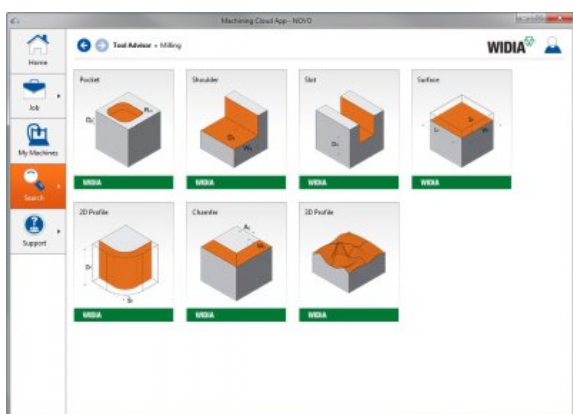
Mobilita

Uživatelé mohou NOVO™ používat také na libovolném tabletu. „Mobilita už není luxus. Software NOVO™ je dostupný pro tablety s operačními systémy Android i Windows. To přináší prvek přidané mobility a přístup do vašeho seznamu nástrojů bez ohledu na to, na jakém zařízení jste přihlášení,“ dodává Merlin. „To usnadňuje lidem na dílně s tablety spolupráci s plánovači výroby v jiných odděleních.“

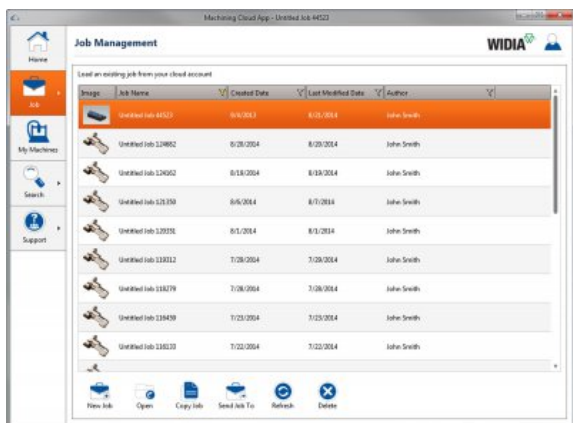
Pro více informací navštivte <http://www.widia.com/>



NOVO™ poskytuje 3D modely s kompletní rozpiskou všech komponent. Nic není přehlédnuto.



Víc než samotný katalog - NOVO™ poskytuje znalosti procesů a nabízí uživatelům řadu strategií pro nejlepší vylepšení výroby ve vašem závodu.



Nástroje a znalosti o procesech v NOVO™ mohou být pro snadnou organizaci integrovány do cloudových seznamů prací.



Software NOVO™ je dostupný na tabletech a mobilních zařízeních a přináší rychle až na stůl úplný seznam nástrojů a desetiletí znalostí o nástrojích.

Produkty a služby značky WIDIA se vyznačují inovací v kovoobráběcím průmyslu již více než 80 let – od světově prvního patentu na vyměnitelné karbidové břitové destičky až k vývoji světově prvních povlakovaných sort karbidu. Značka WIDIA nabízí kompletní portfolio přesně konstruovaných výrobků a zakázkových služeb. S tisíci produktů pro frézování, soustružení, vrtání a nástrojovými systémy nabízenými po celém světě autorizovanými prodejci, najdete vše co potřebuje z jednoho zdroje.

Kontakt na distributora WIDIA: WIDIA Products Group 800 900 840 nebo navštivte naše stránky www.widia.com