

# NEWS



Vážené dámy, vážení pánové,

podzimní měsíce v DATRONU se již tradičně nesou ve znamení Mezinárodního strojírenského veletrhu v Brně. Letos se koná od 7. až 11. října a my se těšíme na vaši návštěvu! Rádi vám ukážeme, co v praxi umí naše nejoblíbenější CNC obráběcí stroje, a představíme vám žhavé novinky, jako je například datronovský patent – fréza se střídavým břitem Cross Cut Milling Tool, anebo nový zásobník až na 110 nástrojů HSK E32, který při frézování výrazně zkracuje prostoje způsobené výměnou nástrojů.

Na stánku v pavilonu P nebude chybět náš oblíbený stroj DATRON M8Cube a také nejmenší DATRON neo, který se od svého uvedení na trh v roce 2016 těší čím dál větší oblibě. V loňském roce si zákazníci pořídili 153 kusů DATRON neo, který se tak stal nejžádanějším CNC strojem v portfoliu naší společnosti. Oba zmíněné typy strojů jsou vybaveny řídicím systémem DATRON next, jehož nová série 2 obsahuje výkonnější počítač, lepší dotykovou sondu, modernější chlazení s hlídáním průtoků a další drobné inovace. Přijďte se na vlastní oči přesvědčit, jaké technologie nabízí naše firma v jubilejním, padesátém roce své existence.

V tomto zpravodaji vám také přinášíme krátké zprávy, dokumentující život naší společnosti v Česku a na Slovensku i mimo strojírenství. Například ve spolupráci s vedením Technologického parku v Brně jsme otevřeli malou výtvarnou galerii B2Gallery, nazvanou podle budovy, ve které se nacházíme.

Na shledanou na MSV v Brně nebo v sídle naší společnosti! Jste u nás srdečně vítáni.

**Ing. Jiří Malůš**  
jednatel DATRON-TECHNOLOGY s.r.o.

# 50

## LET DATRONU: vášeň pro technologie



Letošní rok je pro německou skupinu DATRON AG velmi významný – firma slaví 50 let od svého založení pány Ortwinem Pichlem a Gerhardem Schulte. Při této příležitosti si také v duchu mota „vášeň pro technologie“ připomíná významné události v oblasti technologického rozvoje.

„Klíčový stroj byl určitě ten první – DATRON M1. Firma vznikla v roce 1969 a původně se zabývala výrobou elektroniky na míru pro průmyslové zákazníky, především v automobilovém průmyslu. Protože pro svoji výrobu potřebovala obráběcí stroj, který nenašla na trhu, postavila si v roce 1988 vlastní. Nezůstalo však u výroby pro interní účely, stroje se líbily zákazníkům, a tak se postupně začaly i prodávat. Zájem o ně rostl, zatímco s nástupem PC naopak začala klesat poptávka po specializované elek-

tronice na zakázku. Vývoj na trhu přivedl DATRON na zcela jinou cestu, což se v průběhu času ukázalo jako velice šťastné,“ říká Jiří Malůš, jednatel společnosti DATRON-TECHNOLOGY s.r.o.

CNC stroje DATRON se postupně inovovaly, zlepšovaly a od roku 2002 i výrazně zvětšovaly. V roce 2004 se stal vlajkovou lodí stroj DATRON M8, který se výrazně odlišoval od svých předchůdců M1, M3 nebo M5 svou konstrukcí. Portál z hliníkových profilů nahradil ocelový, nová kabina a změna operačního systému na Windows. „Dalšími velice důležitými stroji se v roce 2009 staly M10 Power a M10 Pro. Byly vyrobeny tak, aby bylo možné snadno vyměnit staré řízení za nové a znamenaly jakési pomyslné schůdky ke stroji M8Cube, jenž vstoupil na trh v roce 2012 a stal se velkým hitem v portfoliu německého koncernu,“ dodává Jiří Malůš.

# (R)EVOLUČNÍ INOVACE

DATRON neo představuje poslední významný technologický milník v historii firmy. Když se v roce 2016 objevil malý stroj s velkým 24" Multi-Touch displejem, dotykovým ovládním a dlaždicovým designem, začalo se mezi odborníky diskutovat o tom, zda řízení DATRON next je revoluční nebo evoluční inovací.

Právě jednoduché ovládní i nízká energetická spotřeba byly vlastnostmi, které rychle oslovily zájemce a posunuly CNC frézy DATRON do kategorie strojů pro budoucnost. „Čím dál více výrobců strojů začíná používat dotykové obrazovky, ale náš koncept ovládní je stále výjimečný. I v Datronu existovaly na začátku vývoje obavy a jistá skepse, jak to všechno dopadne, ale čas ukázal, že drtivá většina našich pracovníků je nadšená, stejně jako zákazníci, kteří nejvíce oceňují snadné ovládní stroje. Nedávno mi jeden ze zákazníků říkal, že nemohl najít zaměstnance v aktivním věku, a tak oslovil ke spolupráci seniora, jenž uměl pracovat s chytrým telefonem a byl schopný se za dvacet minut naučit ovládat stroj a frézovat jeden kus za druhým,“ dodává Jiří Malůš.



## PŘEDSTAVUJEME NA MSV BRNO 2019

### Naše stroje DATRON neo a M8Cube

Vysokorychlostní CNC obráběcí stroje a kvalitní CNC frézovací nástroje tvoří hlavní sortiment společnosti DATRON. Nacházejí uplatnění ve všech oblastech průmyslové výroby. Jsou určeny pro přesné mikroobrábění a průmyslové frézování hliníku, plastů, nerezové oceli, grafitu, keramiky a prakticky jakéhokoliv neželezného materiálu.

Operátor může díky řízení DATRON next spustit frézovací program v několika krocích pomocí přehledných ikon, realistického 3D zobrazení dílce a jiných nástrojů pro lehkou identifikaci různých funkcí stroje. Na začátku frézovacího procesu je k dispozici funkce CAM asistent, která krok za krokem pomáhá operátorovi zvolit a nahrát program, kontrolovat nástroje, nastavení obrobku, simulaci a frézovat konkrétní dílec. Nastavení obrobku za pomoci integrované kamery v sobě zahrnuje dvě funkce a to kreslení obrysu obrobku, přičemž řízení zaznamená geometrický tvar a následně měření pomocí dotykové sondy, která sleduje rohy, středy, hrany, případně jen výšky Z.

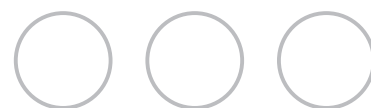
Operátor si také může vybrat příslušný jazyk podle svých potřeb, a to kdykoliv a v jakémkoliv místě v programu. DATRON next informuje uživatele v základním menu o aktivaci funkcí, kterými definuje příkazy jako zapnutí/vypnutí vakua, otevření/zavření dveří nebo sací hlavice, která se využívá při frézování abrazivních materiálů.



**NAVŠTIVTE NÁS**  
na stánku č. 68 v pavilonu P  
od 7. do 11. října!



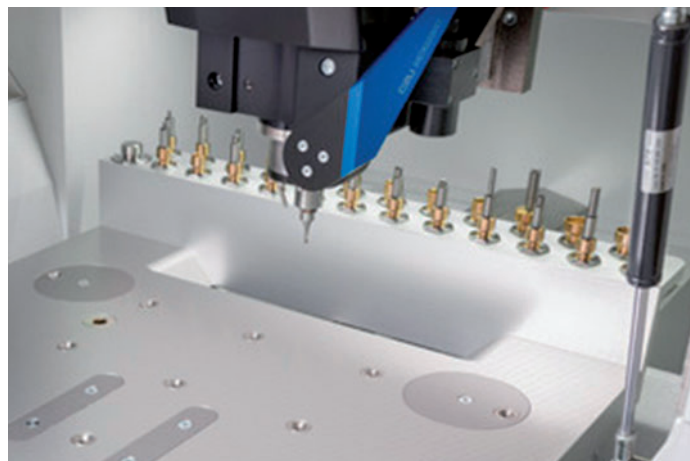
MSV 2019



# SPRÁVA SESTERSKÝCH NÁSTROJŮ

CNC stroje společnosti DATRON, které jsou vybaveny řídicím systémem Next 2.9, dokáží automaticky vyměňovat nástroje v průběhu frézování. Systém Next 2.9 totiž monitoruje životnost nástroje, kdy sleduje různé hodnoty jako je například opotřebenění nástroje za určitý čas, délka odfrézované dráhy a další parametry. Jakmile dojde k opotřebenění nástroje nebo jeho poškození, systém situaci vyhodnotí, používaný nástroj odloží a sáhne do zásobníku pro nový nástroj stejného typu, aniž by došlo k ručnímu přerušení dané operace. Tento proces označovaný jako správa sesterských nástrojů přináší vyšší uživatelský komfort a především významně šetří čas, zvláště u dlouhotrvajících operací.

Pro jednotlivé frézovací operace lze definovat několik na sobě nezávislých skupin sesterských nástrojů. V rámci jednotlivých skupin lze také použít různý počet sesterských nástrojů dle potřeb frézování. Uživatel je omezen pouze počtem pozic v zásobníku nástrojů konkrétního stroje.



## FRÉZOVÁNÍ V RASTRU

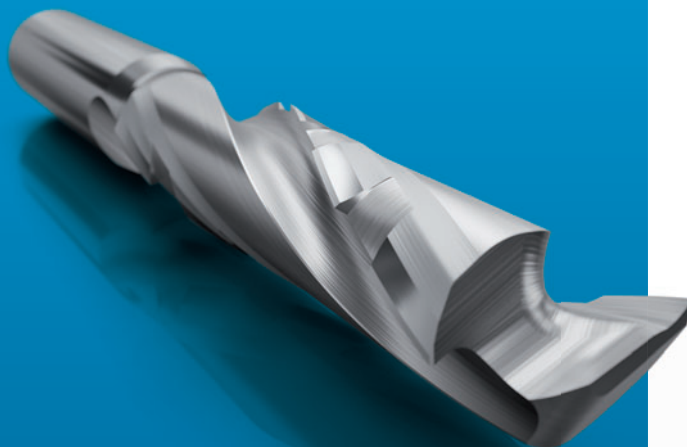
Funkce frézování v rastru umožňuje rozložení frézovacího programu, určeného pro výrobu jednoho kusu obrobku, v uživatelem definovaném počtu řádků a sloupců tak, aby byla využita celá plocha polotovaru.

Uživatel může také určit, zda se mají jednotlivé díly frézovat následně – každý všemi nástroji nebo všechny díly postupně nástroji použitými v programu.

Tato funkce nahrazuje funkci násobení frézovacích drah v CAM Softwaru a je pro uživatele operativnější v případě různých velikostí polotovarů, kdy odpadá pracná změna NC kódu v CAMu pro jednotlivé velikosti polotovarů.

## NOVINKA NA MSV: FRÉZA CROSS CUT

Fréza se střídavým břitem je s trochou nadsázky křížencem mezi jednobřitem a dvoubřitem. Jedná se o úplnou novinku, patentovanou firmou DATRON. Největší výhodou frézy je, že dělá menší třísky a v porovnání s jednobřitem se jedná o tužší nástroj, se kterým se dá rychleji frézovat.



# ZPRÁVY Z DATRONU

## SLOVENSKÝ DATRON SE STAL SOUČÁSTÍ NĚMECKÉ SKUPINY DATRON AG

Společnost DATRON-TECHNOLOGY s.r.o., která vznikla na Slovensku v roce 1995 a od roku 2014 působí v České republice pod názvem DATRON Technology CZ, je od začátku letošního roku součástí skupiny německého koncernu DATRON AG se sídlem v Darmstadtu. Německá firma se stala 80% vlastníkem slovenské společnosti, 20% zůstalo v rukou majitele a jednatele slovenského a českého DATRONU Jiřího Malúše.

## CHECTOLOGY GAMES

Konec prázdnin je už počtvrté v historii firmy DATRON ve znamení dne pro děti, na kterém se neformálně setkávají zaměstnanci a partneři se svými ratolestmi z České republiky a ze Slovenska. I letos se uskutečnilo setkání pod názvem Chectology Games v sídle společnosti nedaleko Dětvy.

Zápisné za každé dítě bylo jedno Kinder vajíčko, pro malé návštěvníky byly připraveny speciální hry, jako hledání jehly v kupce sena, házení hrachu na zeď, skoky v pytli, plivání sladkého dudlíku do dálky a mnohé další. Tradičně dětský den vyvrcholil Válkou barev, při které nezůstalo žádné bílé tričko bílé.

„V DATRONu jsme taková česko-slovenská rodina a v rodině jsou vždycky důležité dobré vztahy. Když se dobře známe a máme rádi, hned se nám i lépe komunikuje a pracuje. I to je jeden z důvodů, proč Chectology Games pořádáme,“ říká Jiří Malúš.



## KOMIKSOVÁ VÝSTAVA OTEVŘELA B2GALLERY

Z iniciativy společnosti DATRON vznikla v přilehlých prostorách sídla společnosti malá galerie, která dostala název B2Gallery. 11. dubna ji slavnostně otevřel Jiří Malúš společně s generálním ředitelem Technologického parku Brno Roderickem Barkerem. Galerie bude čtyřikrát do roka hostit různé autory, ať už z řad komiksových kreslířů a ilustrátorů, tak z dalších oblastí umělecké tvorby.

Jako první se zde představil výtvarník a ilustrátor Dalibor (Max) Krch, člen brněnské kreslířské skupiny Hearts of Creation. Ten také v den otevření galerie živě kreslil obraz podle zadání účastníků Technologického semináře DATRON, kteří při registraci psali na lístečky podstatná a přídavná jména, z nichž se pak vylosovalo téma pro kreslení. Obraz „Agresivní manželka“ se po třech hodinách kreslení stal součástí instalace. Na místě jsou také k vidění dva maxiobrazy 2,5 x 2,5 metru s názvy Intergalaktická bitva o meziplanetární radioaktivní muffin z temné hmoty a Setkali se v nebi, které vznikly v rámci doprovodného programu 4. ročníku soutěže CS.KOMIKS v Brně a Bratislavě. Autory maxi obrazů jsou kromě Dalibora Krcha také Radek Mauer, Tomáš Kučerovský, Jakub Politzer, Veronika Šikulová, Adam Klouda a Ivan Svárovský.



### KONTAKTUJTE NÁS!

CZ | Technologický park Brno | Podnikatelská 4 | 612 00 BRNO | tel.: + 420 511 182 622

SK | Dúbravy-Hradná 375, 962 12 Detva | tel.: +421 455 458 480, +421 455 458 481 | E-mail: info@datron.sk

Vydala společnost DATRON-TECHNOLOGY. Neprodejné. Uzávěrka čísla: 31. 8. 2019. ● ● ●

Připravili: Jiří Malúš, Věra Staňková, Alena Helia Figurová.