

Příslušenství k obráběcím strojům LNS Europe na World of Machining

Výstavní akce World of Machining byla jedinečnou příležitostí pro všechny, kdo se zajímají o moderní technologie v oblasti kovoobrábění a CNC strojů a vše, co s nimi souvisí. V rámci prezentace společnosti technology-support na letošním druhém ročníku měli návštěvníci možnost si prohlédnout některé produkty od firmy LNS v chodu.



Švýcarská firma LNS patří mezi přední světové výrobce příslušenství pro obráběcí stroje a nabízí komplexní řešení, která významně zvyšují efektivitu a produktivitu ve výrobních provozech. Její nabídka produktů se dělí do čtyř hlavních kategorií – podavače tyčí, systémy odstraňování třísek, vysokotlaké chlazení a filtrace a systémy filtrace vzduchu, které společně tvoří ucelený systém podpory pro obráběcí průmysl. Některé jejich zástupce jste si mohli letos v Kroměříži prohlédnout, neboť součástí výstavní expozice firmy technology-support byla ukázka obrábění na stroji Citizen Cincom L32, který byl osazený dopravníkem třísek LNS Turbo HB, vysokotlakým chlazením LNS ChipBLASTER SV 22-140 a odsáváním LNS FOX WS2 1500. NC program pro obrábění byl pak připraven s pomocí CAD/CAM řešení GibbsCAM.

Podavače tyčí LNS Express 346 EVO a QLS 65

Na World of Machining byly vystaveny nové podavače tyčí LNS Express 346 EVO pro třímetrové tyče a QLS 65 pro tyče do délky 1,6 metru. Podavače tyčí od firmy LNS jsou jedny z nejrozšířenějších a nejspolehlivějších na trhu. Plní klíčovou roli při automatizaci výrobních procesů na soustruzích. Díky nim lze kontinuálně doplňovat materiál v pracovním prostoru stroje, což výrazně redukuje prostoje a zvyšuje výrobní kapacitu. LNS nabízí širokou škálu podavačů tyčí různých velikostí a konfigurací, které jsou schopny pracovat jak s krátkými, tak i s velmi dlouhými tyčemi různého průměru. Podavače jsou navrženy tak, aby umožňovaly rychlé a snadné nastavení, což snižuje čas potřebný ke změně výroby a zvyšuje flexibilitu provozu.

➊ Stroj Citizen Cincom L32 umístěný v rámci expozice společnosti technology-support na výstavě World of Machining.

➋ Citizen Cincom L32 osazen produkty LNS: vysokotlaké chlazení LNS ChipBLASTER SV 22-140-8, odsávání a filtrace mlhovin LNS FOX WS2 1500, dopravník třísek LNS Turbo HB.

➌ Podavač tyčí LNS Express 346 EVO s automaticky nastavitelnými vodicími kanály v rozsahu 3 až 46 mm.



Jedním z nejmodernějších modelů v této kategorii je Express 346 EVO. Tento automatický podavač tyčí je určený pro klasické soustruhy i dlouhotočné automaty a vyniká technologií automaticky nastavovaného systému vedení tyčí. Není zde nutné měnit vodící kanály, ty se automaticky nastaví dle průměru podávaného materiálu. Podavač zvládá tyče o průměru od 3 do 46 mm a jeho konstrukce je navržena pro maximální tlumení vibrací, což přispívá k vysoké přesnosti a kvalitě obrábění. Automatizace nastavování a optimalizace podávání výrazně zrychluje pracovní procesy a usnadňuje obsluhu, což činí Express 346 EVO ideálním řešením pro výrobní podniky hledající spolehlivý a efektivní podavač tyčí.

Dopravník třísek LNS Turbo HB

Součástí expozice spojené se strojem Citizen Cincom L32 v chodu byl i dopravník třísek LNS Turbo HB. V praxi tak ukázal, jak lze zajistit efektivní odstraňování třísek, které je zásadní pro udržení čistoty pracovního prostředí a správné funkce obráběcích strojů. LNS nabízí dopravníky třísek, které jsou

navrženy tak, aby zvládaly různé délky a materiály třísek – od dlouhých a kroucených po malé a sypké. Kromě samotného transportu třísek poskytují tyto systémy také separaci chladicí kapaliny a zajišťují její recirkulaci. Díky vysoce účinným filtrům lze chladicí kapalinu čistit až do velikosti částic 50 mikronů, což prodlužuje její životnost a snižuje provozní náklady. Systémy odstraňování třísek značně usnadňují údržbu a zajišťují bezpečné a čisté pracovní prostředí.

Jednotky vysokotlakého chlazení

Na stánku technology-support byly letos umístěny také dvě jednotky vysokotlakého chlazení LNS ChipBLASTER. Jednalo se o jednotku ChipBLASTER SV 40-70 a jednotku ChipBLASTER SV 22-140, kterou bylo možné vidět v chodu jako příslušenství ke stroji Citizen Cincom L32. Správná správa a recirkulace chladicí kapaliny jsou klíčovými faktory pro efektivní obrábění. LNS nabízí pokročilé systémy vysokotlakého chlazení, které optimalizují proudění tekutiny skrz řezné nástroje, čímž významně zvyšují efektivitu obrábění a prodlužují životnost nástrojového vybavení. Kromě

toho tyto systémy snižují opotřebení strojních částí a minimalizují náklady spojené s výměnou a spotřebou chladicí kapaliny. Moderní technologie použitá v systémech firmy LNS usnadňuje jejich integraci do výrobních linek a zajišťuje jejich bezproblémový provoz i v náročných průmyslových podmínkách.

V nabídce LNS ChipBLASTER je však několik řad vysokotlakých jednotek. Od základní řady B, kde se tlak nastavuje mechanickým regulátorem, až po nejnovější modely SV s frekvenčním měničem a možností změny tlaků pomocí M-funkcí. Tato řada už má v základu 4 výstupy chladicí kapaliny (8 jako opce), takže ji lze použít pro klasická obráběcí centra, soustruhy s více revolvery ale i pro dlouhotočné automaty. Samozřejmostí u všech vysokotlakých jednotek LNS ChipBLASTER je dokonalá filtrace. Na vyžádání až do jednoho mikronu.

Systém odsávání a filtrace mlhovin s HEPA filtrací

Další kategorií příslušenství k obráběcím strojům, kterou LNS dodává, jsou systémy filtrace vzduchu, které přispívají k bezpečnosti a hygieně pracovního prostředí. V Kroměříži byl letos k vidění systém odsávání a filtrace mlhovin LNS FOX WS2 500 s HEPA filtrací a LNS FOX WS2 1500, který doplnil stroj Citizen Cincom L32 a návštěvníci ho tedy mohli vidět v provozu. Tyto systémy zajišťují odstranění mlhy, výparů a kouře vznikajícího při obráběcích procesech, čímž chrání zdraví pracovníků a zároveň předchází zanášení citlivých částí strojů. Vzduchové filtry od LNS jsou robustně konstruované, spolehlivé a snadno udržovatelné. Pomáhají také splnit přísné legislativní normy týkající se bezpečnosti a ochrany životního prostředí.

LNS nabízí i jednak klasické jednotky FOX WS2, vybavené až pětinasobnou filtrací včetně možnosti HEPA filtru. V této řadě jsou nabízeny čtyři velikosti jednotek dle velikosti pracovního prostoru stroje. Nově také nabízíme elektrostatickou filtrační jednotku FOX HE 1000. Ta je vhodná pro náročné olejové aplikace, kde by byla příliš krátká životnost klasických filtrů.

LNS = partner pro vaše obrábění

LNS díky své široké nabídce produktů pokrývá podávání tyčí, odstraňování třísek, vysokotlaké chlazení a filtraci vzduchu, představuje komplexního partnera pro výrobní podniky zaměřené na obrábění. Její produkty umožňují výrazné zvýšení efektivity, snižují náklady na údržbu a materiál a zároveň zlepšují pracovní podmínky. S technickým know-how a více než 400 tisíci instalovanými zařízeními po celém světě je LNS volbou číslo jedna pro firmy, které chtějí optimalizovat své výrobní procesy a dosahovat maximální produktivity.

Pokud máte zájem o podrobnější informace o jednotlivých produktech nebo konkrétních řešeních pro váš provoz, firma technology-support, výhradní zástupce firmy LNS pro Českou republiku a Slovensko, je připravena vám poskytnout odborné poradenství a technickou podporu. 

