

NOVÝ MODULÁRNÍ RYCHLOVÝMĚNNÝ UPÍNACÍ SYSTÉM

Luděk Dvořák

SK Technik

S nákupem tří nových soustružnických center Gildemeister pro vybavení své nástrojárny se firma LuK současně rozhodla i pro nový upínací systém Solidfix od firmy Benz. Rozhodujícími faktory zde byly zejména kompaktní tvar, přesnost, vysoká flexibilita díky mnoha variantám adaptérů a rychlá a bezpečná výměna nástrojů v krátkém čase. Firmu Benz na českém a slovenském trhu zastupuje společnost SK Technik.

Obrábění | www.mmspektrum.com/150353



Modulární rychlovýměnný upínací systém Benz Solidfix

Typickými požadavky kladenými na každou nástrojárnu jsou zejména vysoká flexibilita a rychlé reakční časy při výrobě jednotlivých dílů. Na významu pak získávají i další faktory, jako rozmanitost použitých nástrojů, časy potřebné k jejich výměně a přirozeně i jejich samotná přesnost. Tak je tomu i u firmy LuK, patříci do skupiny Schaeffler. Tato skupina se svými značkami INA, LuK a FAG tvoří celosvětově největšího výrobce valivých ložisek a je renomovaným subdodavatelem pro automobilový průmysl.

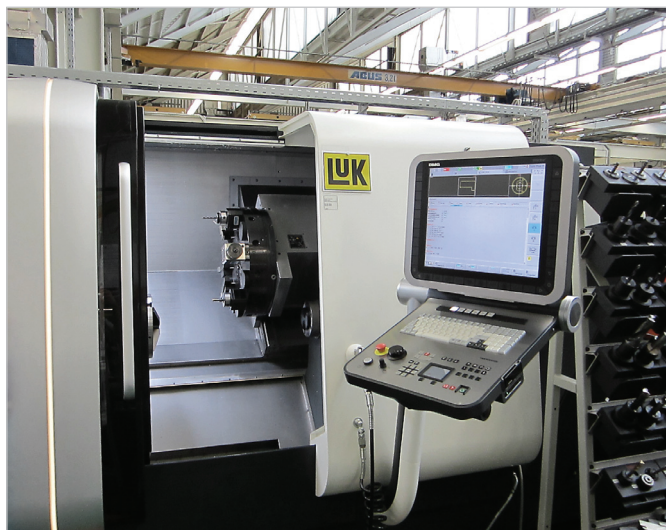
Řešení pro upínání nástrojů

Značka LuK se orientuje na oblast pohonu vozidel a ve svých dvou výrobních závodech zaměstnává přibližně 260 lidí jen v oddělení nástrojáren. Zde se vyrábí především upínací nářadí

a přípravky a další provozní prostředky, zpravidla jen v kusovém množství. S přibývajícím nároky

na zvýšení kapacity byla pořízena tři nová soustružnická centra Gildemeister CTX beta 500, která

většinu běžných nástrojových upínáčů. Kromě toho firma LuK oceňuje i komfort obsluhy.



Nasazení systému Solidfix na soustružnickém centru u firmy LuK

Vlastnosti modulárního systému Benz Solidfix

Jednoduchým otočením upínacího šroubu o 180 stupňů je nástrojový adaptér, respektive nástroj zajištěn. Díky tomu je možné dosáhnout výměny nástroje za méně než 20 sekund. Proti uvolnění upnutí je nástroj s adaptérem zajištěn pomocí bajonetového zámku a může být vyjmut z vřeten teprve až dodatečným pootočením. Speciálně u vertikálních vřeten je tím zamezeno nekontrolovatelnému vypadnutí nástroje při jeho výměně.

Nástrojové adaptéry je možné vyměňovat bez použití speciálních nástrojů. Jelikož výměna trvá jen několik sekund a může probíhat přímo ve stroji, podstatně se tak snižují i přípravné časy. Navíc je možné používat již předseřazené nástroje, což vede k dalším časovým úsporám.

Výhody:

- snížení přípravných časů díky jednoduché výměně nástrojů za méně než 20 sekund a použití předseřazených nástrojů;
- vysoká flexibilita díky rozmanitosti adaptérů pro téměř neomezený výběr nástrojů;
- komfort obsluhy – nástroje je možné vyměnit bez použití speciálního nářadí;
- vysoká stabilita a tím i přesnost obrábění. ■

jsou vybavena dvanáctimístným zásobníkem na poháněné nástroje umožňující i vrtání a frézování. Tím odpadá přepínání obrobků kvůli těmto operacím na jiné stroje. S cílem najít co nejvhodnější řešení upínání nástrojů provedlo technologické oddělení firmy LuK důkladnou analýzu různých na trhu dostupných systémů. Nový modulární systém Benz Solidfix přesvědčil především kompaktním tvarem, jenž dodává systému vysokou stabilitu a zaručuje tak i přesnost obrábění. Krátké provedení šetří pracovní prostor ve stroji. Obzvláště velkou předností systému je rozmanitost nástrojových adaptérů pro použití