

# NOVINKY V UPÍNÁNÍ NÁSTROJŮ

www.mmspektrum.com/111219

SK Technik

Výrobce upínacích systémů firma SMW Autoblok, kterou na českém a slovenském trhu zastupuje společnost SK Technik, představuje řadu inovací svých produktů.

K těmto novinkám patří nejen lunety, sklíčidla či rychlovýměnné čelisti, ale také přístroj pro měření upínací síly.

## Elektronicky ovládaná luneta

Nově vyvinutá řada lunet SLU-tronic se vyznačuje elektrickým pohonem. Ovládání není

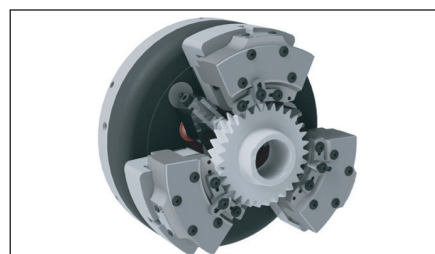
tem, který chrání lunetu před proniknutím nečistot a umožňuje úsporu stlačeného vzduchu. Navíc jsou ramena lunety kalena. Výhodou pro uživatele je vyšší odolnost proti opotřebení, která je znatelná i ve vyšší životnosti. Rychlejší ovládání válce zaručuje snížení vedlejších časů. Výrobní řada SLU-X je plně kompatibil-



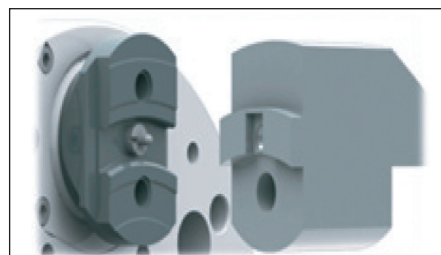
Elektronicky ovládaná luneta SLU-tronic



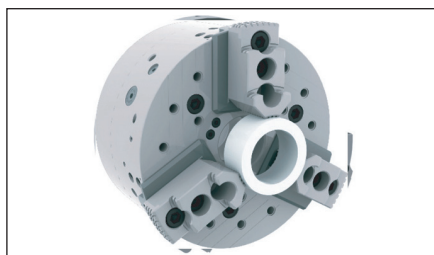
Standardní luneta SLU-X



Variabilní membránové sklíčidlo D-Vario



Rychlovýměnné čelisti RV



Průchozí tříčelistové sklíčidlo AcuGrip



Přístroj GFT-X pro měření upínací síly

řešeno jako u dosavadní konstrukce lunet pomocí hydraulického válce, ale pomocí elektromotoru. Upínací síla obrobku stejně jako rychlosti otevření a uzavření lunety mohou být plynule řízeny. Bezpečnost systému při výpadku proudu je zajištěna samosvorným pohonem. Navíc je elektrický pohon vybaven integrovaným měřicím systémem, který poskytuje ochranu před kolizí ramene s nástrojem. Kromě toho nabízí vyloučení hydraulického ovládání i velkou výhodu v podobě úspory energie. Hydraulický systém totiž musí být nepřetržitě zásobován elektrickou energií, zatímco při elektronickém řízení lunety je energie potřebná jen v okamžiku vlastního ovládání.

## Nový standard lunet

Produktová řada SLU-X představuje novou a vylepšenou verzi standardních lunet. Ta disponuje mimo jiné i speciálně utěsněným kry-

ní s dosavadní řadou SLU a prémiovou řadou SR. Program zahrnuje osm různých typů, které pokrývají průměry od 6 do 350 mm. Všechny velikosti jsou k dodání skladem.

## Variabilní membránové sklíčidlo

D-Vario je membránové sklíčidlo určené pro brusky k obrábění otvorů ozubených kol. Obrobky jsou upínány na roztečné kružnici pomocí systému nastavitelných modulárních čelistí. Díky systému Key Lock je možné rychlé zapožehování čelistí i u obrobků s různým dělením zubů. Navíc je možné i přesné (na tisíce milimetru) nastavení středu broušení. Obzvláště velký přínos pro uživatele spočívá ve vysoké flexibilitě, protože se stejnou sadou čelistí je možné obrábět různé obrobky. Krátké přípravné časy znamenají vysokou produktivitu. Použití membránového sklíčidla D-Vario je vhodné zejména u ma-

lých a středních sérií s proměnlivou výrobou, ale také i pro velkosériovou produkci.

## Rychlovýměnné čelisti RV

RV je nový rychlovýměnný systém čelistí, který je vhodný nejen pro vnější, ale i pro vnitřní upínání obrobků. Díky vlastnímu vyvinutému systému radiálního osazení je možné dosahovat vysoce přesného zapožehování čelistí. Předností je snadná obsluha. V případě potřeby mohou být čelisti vyměněny bez nutnosti jejich dalšího přetočení, což šetří pracovní čas. Výměna za stejný typ a velikost pak probíhá bez vlivu na přesnost upnutí.

## Průchozí tříčelistové sklíčidlo

Průchozí tříčelistové sklíčidlo AcuGrip zaručuje díky nově vyvinutému vedení čelistí nejvyšší přesnost obvodového a rovinného házení. Jeho použití je vhodné především pro dokončování velmi přesných dílů. Proti vnik-

nutí nečistot a chladicí kapaliny je chráněno speciálním těsněním. Dále je opatřeno permanentním mazáním, které prodlužuje servisní intervaly, a vyrovnáním odstředivé síly, takže je vhodné i pro použití za vysokých otáček.

## Přístroj pro měření upínací síly

Nový přístroj GFT-X pro měření upínací síly může být použit jak při statickém měření, tak i při rotaci. Upínací síla je změřena pomocí měřicí hlavy a bezdrátovou technologií přenesena na ovládací zařízení, které je vybaveno vysokokapacitní baterií a velkým přehledným barevným displejem. Přes integrované USB rozhraní je pak možné zařízení připojit k PC a načíst např. hodnoty upínací síly při různých otáčkách. Přístroj lze dodat se čtyřmi měřicími hlavami v provedení pro tři- nebo šestičelistové sklíčidlo.

LUDĚK DVOŘÁK