



TRENDY/OBRÁBĚNÍ

NÁSTUP PVD TECHNOLOGIÍ DO OBLASTÍ CVD POVLAKOVÁNÍ

www.mmspektrum.com/090414

SK Technik

Využíváním moderních technologických procesů společnost Paul Horn vyřešila spoustu problémů v mnoha oblastech výroby tvrdokovových nástrojů. Díky technologii PVD firmy CemeCon se nyní společnost Horn prosazuje s PVD povlakováním také v oblasti silnějších tloušťek povlaků, které dříve byly doménou CVD povlakování.



Nové povlaky AS62 a AS66 nahrazují předchozí CVD řešení

Kromě vlastního výzkumu ve výrobě tvrdokovových nástrojů provádí od roku 2004 firma Horn, kterou na českém a slovenském trhu zastupuje společnost SK Technik, také výzkum v oblasti povlakování. Od té doby provozuje kompletní PVD povlakovací linku CC800/9 od firmy CemeCon se zónou dávkování, předběžné úpravy a s testovací technologií. Společnost Horn si tak vybudovala dostatečně vysokou výrobní kapacitu, a může tak optimalizovat výkon svých nástrojů. Při zavádění nové technologie CemeCon podporuje své zákazníky při vývoji a specifikaci individuálních řešení povlakování. Tuto službu společnost Horn intenzivně využívá. Jestliže je totiž povlak přesně přizpůsoben geometrii nástroje a požadavkům obrábění, zvýší se tím jeho výkonový potenciál, což v závěru ocení především koncoví uživatelé.

Bezproblémově i se silnějšími povlaky

Teprve nedávno prezentovala společnost Horn dvě nová řešení povlakování, která sama navrhla a vyvinula za použití technologie CC800/9. Tato řešení jsou založena na povlakovacích materiálech s vysokým obsahem hliníku a mají nanostrukturované složení povlaku. Nízké zbytkové prnutí povlaku

zajišťuje nekomplikovanou výrobu povlaků vyšších tloušťek s výbornou přilnavostí.

Nová povlakovací řešení společnost Horn nabízí pod kódy AS62 a AS66 a lze je využít jako náhradu předchozích CVD řešení. Nové povlaky jsou k dispozici například u výměnných břitových destiček sérií S229 a S224. Vysoká odolnost vůči oxidaci a abrazi zajišťuje maximální bezpečnost výroby. Uživatelé tak kromě technologické výhody při navrhování nástrojů dostávají to nejmodernější řešení v oblasti povlakování.

S PVD povlakováním až do 12 μm

Dříve výrobci výměnných břitových destiček museli použít několik různých technologií povlakování, aby bylo dosaženo všech požadovaných vlastností. Technologie PVD katodového rozprašování ve vakuu společnosti CemeCon umožňuje vytváření velmi tenkých hladkých povlaků pro dokončovací operace stejně jako vytváření povlaků vyšších tloušťek až do 12 μm pro hrubování se zakulacenou řeznou hranou. Dosud byly PVD povlaky používány zejména pro tenké vrstvy, zatímco CVD technologie byla používána pro vrstvy o vyšších tloušťkách od 5 μm. Technologie CC800/9 společnosti CemeCon může pokrýt velký rozsah obou požadavků.

LUDĚK DVOŘÁK

COSCOM

Perly

pro optimalizaci Vašich procesů



Softwarová řešení COSCOM procesní řetězec:

- **Management výrobních dat**
Všechna výrobní data na první pohled.
- **Správa nástrojů**
ToolDIRECTOR- snížení nákladů na nástroje, nástroje NAJÍT, místo hledat.
- **DNC**
COMU- závod- informace- systém, přenos dat jedním kliknutím.
- **MDE/BDE**
COMU- velmi snadná evidence dat, včasné rozpoznání kritických situací.
- **Detailní plánování**
Systém včasného varování o termínech prodlení, výkonnosti a stavu nářadí.



COSCOM Computer s.r.o.
Chlumecká 1539/7
CZ-198 00 Praha-Kyje

Telefon: +420 281 86 21 79
Telefax: +420 281 86 21 86
Internet: www.coscom.eu
E-Mail: info@coscom.cz