

Pressmeddelande

Oerlikon Balzers lanserar BALDIA VARIA, en avancerad diamantbeläggning för effektiv maskinbearbetning av specialmaterial

Balzers, Liechtenstein, 16 juni 2025 — **Oerlikon Balzers, ett teknikvarumärke från Oerlikon som specialiserar sig på tunnfilmsbeläggningar för precisionskomponenter och verktyg, lanserar BALDIA VARIA, en ny avancerad diamantbeläggning för kemisk ångdeposition (CVD) avsedd för skärverktyg som används för att bearbeta lättviktsmaterial och keramiska material.**

Beläggningen ger progressivt slitage på ett brett spektrum av verktygsstorlekar och geometrier och svarar mot den växande efterfrågan på effektivare bearbetning av dessa specialmaterial.

Genom att lansera BALDIA VARIA fortsätter Oerlikon att utöka sin portfölj av högpresterande diamantbeläggningar med fokus på mer hållbar och produktiv maskinbearbetning.

Eftersom användningen av specialmaterial som fiberförstärkt plast (CFRP), kompositmaterial, grafit och avancerade keramer fortsätter att öka – särskilt inom sektorerna för flyg- och rymd, medicin- och gjutningsteknik – bidrar BALDIA VARIA till att förbättra detaljkvaliteten, öka verktygsutnyttjandet och minska tillverkningskostnaderna. Diamantbeläggningen är baserad på Oerlikons CVD-plasmateknik, vilket resulterar i en tät, nanokristallin beläggningsstruktur. Denna strukturella sammansättning ger ett progressivt slitagebeteende som möjliggör tidig slitagedetektering och optimerat verktygsutnyttjande – med den extra fördelen av ett optimalt förhållande mellan kostnad och nytta för verktygshantering och produktionsplanering.

“BALDIA VARIA med sin extrema hårdhet och sitt progressiva slitage utvecklades med ett tydligt mål: att hjälpa tillverkare att bearbeta specialmaterial med större tillförlitlighet och kostnadseffektivitet” säger Matthieu Guillon, produktchef för BALDIA Diamond Coatings på Oerlikon. “Dessutom ger dess anpassningsförmåga till verktyg i såväl mikro- som storformat, i kombination med vår plasmadrivna CVD-teknik, kunderna en diamantbeläggning som förlänger verktygens livslängd, vilket resulterar i en lägre total ägandekostnad.”

En viktig fördel med BALDIA VARIA är dess förmåga att leverera en jämn beläggningskvalitet på ett stort antal verktygsgeometrier, från mikroborrar och skär till fräsverktyg och sågklingor med stor diameter. BALDIA VARIA är särskilt effektiv vid grovbearbetning och slutbearbetning av CFRP och keramer, och den progressiva förslitningsmekanismen gör det enklare att övervaka slitaget – vilket bidrar till att förhindra plötsliga verktygshaverier och minska oplanerade driftstopp.

För mer information om BALDIA VARIA besök: <https://www.oerlikon.com/balzers/baldia-varia>



Bild: Oerlikon

BALDIA VARIA är en avancerad, mångsidig CVD-diamantbeläggning som är utformad för kostnadseffektiv bearbetning av utmanande material. Den ger en jämn beläggningskvalitet över ett brett spektrum av verktygsgeometrier – från mikroborrar och skär till fräsverktyg och sågklingor med stor diameter.

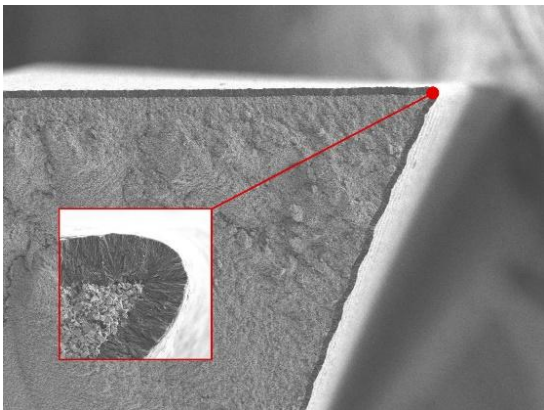


Bild: Oerlikon

BALDIA VARIA är utvecklad med Oerlikons CVD-plasmateknik och har en tät, nanokristallin beläggningsstruktur som främjar progressivt slitage – vilket möjliggör tidig slitagedetektering för optimerad verktygsprestanda.



Bild: Oerlikon

Den exceptionella hårdheten hos diamant innebär att BALDIA VARIA är idealisk för bearbetning av mycket abrasiva material, t.ex. kompositer.

För mer information kontakta:

Petra Ammann
Head of Product Marketing Communications
T +423 388 7500
petra.ammann@oerlikon.com
<http://www.oerlikon.com/>

Om Oerlikon

Oerlikon (SIX: OERL) är en global ledare inom yttekniker och avancerade material. Med en unik portfölj som omfattar ytbehandlingsteknik, högpresterande material, beläggningsutrustning och komponenter förbättrar vi produkter genom att öka prestanda, effektivitet och hållbarhet. Oerlikon betjänar ett brett spektrum av branscher, inklusive flyg- och rymdindustrin, fordonsindustrin, försvarsindustrin, energisektorn, medicinteknik, lyxindustrin och halvledarindustrin.

Med huvudkontor i Pfäeffikon, Schweiz, verkar Oerlikon tillsammans med sitt dotterbolag Barmag i 38 länder med över 12 000 anställda på 199 platser och uppnådde 2024 en försäljning på 2,4 miljarder CHF.