

Oberfläche für Mikrobohrer und -fräser

Oerlikon stellt eine neue Generation Ver-schleißschutzschichten auf Basis von S3p vor

BINGEN (TBÖ). Die Schichtpro-dukte BAL.IQ Micro Alcronos von Oerlikon Balzers eignen sich für Mikrowerkzeuge und BAL.IQ Tap Alcronos für Gewindewerkzeuge mit einer maßgeschneiderten Mi-krostruktur. Die Schichten zeich-nen sich durch sehr glatte Ober-flächen sowie extreme Dichte, Härte, Haft- und Verschleißfestig-keit aus. Diese Kombination von

Eigenschaften sei möglich gewor-den durch die S3p Technologie (Scalable Pulsed Power Plasma), eine signifikante Weiterentwick-lung des High Power Impulse Ma-gnetron Sputtering (HiPIMS).

BAL.IQ Micro Alcronos wurde für die Ansprüche von Mikroboh-rem und -fräsern konzipiert und garantiert höchstmögliche Glatt-heit und Defektfreiheit bei her-vorragender Haftung. Als AlCrN-basierte Schicht sei Micro Alcro-nos auch bei großer thermischer Belastung hoch verschleißfest und neige kaum zum Aufkleben, auch nicht bei rostfreien Stählen und anderen schwierigen Werkstoffen. Durch die spezifischen Eigen-schaften der BAL.IQ-Schicht er-übrige sich eine mechanische Nachbehandlung. Bei Tap Alcro-nos handelt sich um eine Lösung für Gewindeformer und -bohrer. Die AlCrN-basierte Schicht stelle eine deutlich leistungsfähigere Alternative zu gängigen TiN- oder TiCN-Produkten dar.



Unter dem Mikroskop zeigt sich der Fortschritt S3p-basierter Schichten (oben) gegenüber Beschichtungen, die mit Arc Evaporation erzeugt und anschließend nachbehandelt wurden (Mitte und unten).

Bild: Oerlikon Balzers

UPS setzt auch in den USA um-

Langlebige Einsätze für Reinigungskörbe

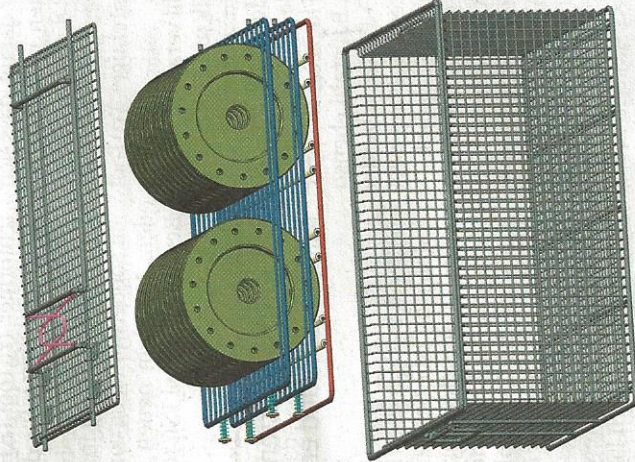
Das Mefo-Box-Reinigungs-System von Metallform Wächter schnell für die Aufnahme neuer Werkstücke ausgestattet werden

PRODUKTION NR. 34-35, 2014

BRETTEN (TBÖ). Für ein besseres Handling zu reinigender Teile bei einem wechselnden Teilespektrum präsentiert Metallform Wächter spezielle Einsätze für Reinigungs-körbe. Diese Einsätze ermöglichen es, Mefo-Reinigungskörbe schnell und kostengünstig für die Aufnahme neuer Werkstücke aus-zustatten – und das selbst dann, wenn die Reinigungsbehältnisse bisher für Schüttgut genutzt wur-den.

Die Einsätze könnten in Kom-bination mit einem Grundgestell oder Reinigungskorb auch in Son-derabmessungen genutzt werden. Die Fixierung der Teileaufnahmen in der Mefo-Box oder dem Grund-gestell erfolge über gefederte Rast-bolzen.

Je nach Teilgröße lassen sich in Kombination mit Einlegeböden mehrere Lagen Werkstücke in einer Box platzieren. Um empfind-liche Werkstücke vor Beschädigung zu schützen, könnten die Einsätze beschichtet oder punk-tuell mit Teflonrohr ummantelt werden, meldet der Hersteller. Bei mehrlagiger Bestückung sorgten



Durch zwei Typen von Einsätzen, von denen einer die Fachtiefer, der andere die Anzahl der Fachreihen vorgibt, lassen sich Fachun-gen für die sichere Aufnahme unter-schiedlicher Teile bilden.

Bild: Metallform Wächter

Kunststoffmatten, die als Zwi-schenlage eingesetzt werden, für einen Bauteilschutz. Gefertigt würden die Einsätze sowie alle Komponenten des Mefo-Box-Systems serienmäßig aus rostfrei-en und langlebigen Edelstahl-Rundstäben mit elektropolierter

Oberfläche, meldet das Unterneh-men www.metallform.de

EFFIZIENZ-NAVI

PREIS	MATERIAL
ENERGIE	SERVICE
HANDHABUNG	ZEIT
LEBENSDAUER	

Kosten senken mit Produktion

EFFIZIENZ-NAVI

PREIS	MATERIAL
ENERGIE	SERVICE
HANDHABUNG	ZEIT
LEBENSDAUER	

Kosten senken mit Produktion