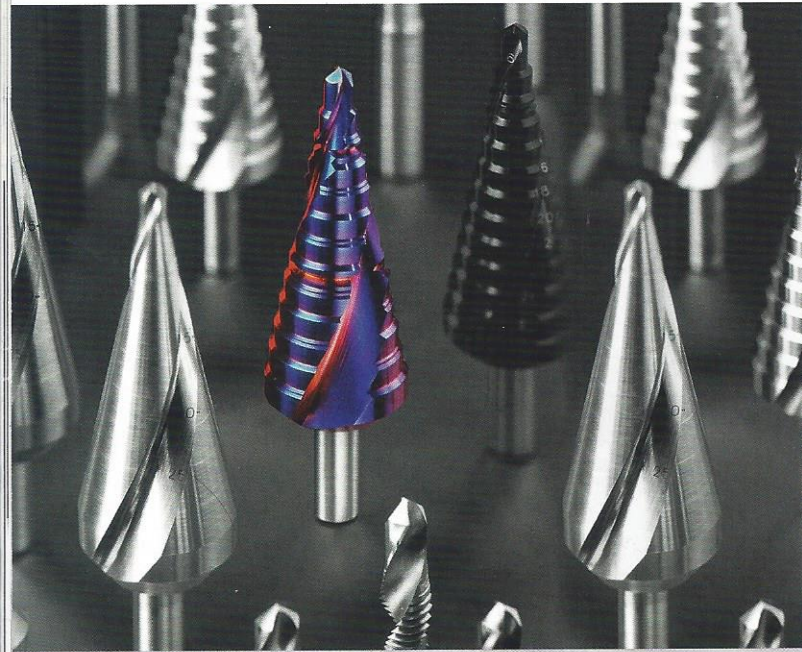


Beschichtung erhöht Standzeit

Die Remscheider Exact GmbH & Co. KG gilt als einer der führenden europäischen Hersteller und Entwickler von Präzisionswerkzeugen. Auf das von der EZ Tools & Trade nachgefragte Thema Oberflächenbearbeitung hat das Unternehmen einen besonderen, ganz eigenen Blick: Es geht um Oberflächenbeschichtungen.



Die neuen „Advanced Line“ Stufenbohrer werden PVD-beschichtet und verfügen über eine neu entwickelte „Turbo-Spitze“, die ein verbessertes Zentrier- und Anbohrverhalten aufweist.

Oberflächenbeschichtete Präzisionswerkzeuge werden derzeit zunehmend stärker nachgefragt. Wie Exact Geschäftsführer Andreas Oemkes berichtet, liegt der Anteil der entsprechend bearbeiteten und ausgelieferten Werkzeuge heute bereits bei über 25 Prozent, Tendenz weiter steigend. Für das Remscheider Unternehmen, das jährlich allein mehr als eine Million Kegelsenker und Stufenbohrer ausliefert, bestätigt sich damit das seit einigen Jahren verfolgte Geschäftsmodell. Als einer der wenigen Hersteller überhaupt hat Exact die Fertigung und die Oberflächenbehandlung von Präzisionswerkzeugen unter einem Dach zusammengeführt. Laut Oemkes könne damit auf spezielle Anwendungs- und Materialanforderungen der Kunden besonders schnell und individuell reagiert werden.

Günstiges Verschleißverhalten

Wie stark die Nachfrage nach beschichteten Präzisionswerkzeugen speziell bei dem Remscheider Hersteller ist, zeigen exemplarisch die Absatzzahlen bei der erst vor zwei Jahren präsentierten „Advanced Line“-Produktlinie. Von den zur Serie gehörigen Kegelsenkern wurden inzwischen weit mehr als 250.000 Exemplare mit Titan-Pro Beschichtung ausgeliefert. Diese speziell entwickelte, violette Beschichtung eignet sich besonders für Anwendungen in hochlegierten und VA-Stählen. Die Titan-Pro-Beschichtung zeichnet sich dabei durch ihre extrem hohe Ferti-

gungsqualität, ein sehr günstiges Verschleißverhalten und gute thermische Stabilität aus – die Standzeit des Werkzeuges wird dadurch um ein Vielfaches erhöht.

Neuer Stufenbohrer mit Hochleistungsbeschichtungen

Eine ähnliche positive Entwicklung erhofft sich Oemkes auch von der aktuellsten Innovation aus seiner Fertigung – dem neuen „Advanced Line“ Stufenbohrer. Die Besonderheit dieses Bohrers ist zum einen seine neu entwickelte „Turbo-Spitze“, die ein deutlich verbessertes Zentrier- und Anbohrverhalten im Vergleich zu Standardprodukten aufweist, sowie der Einsatz von vier spiralgenuteten Spannuten, die den gesamten Bohrprozess geradezu „revolutionieren“. Niedrigere Querkräfte und der geringere Verschleiß durch die Kraftverteilung auf vier statt zwei Schneiden sorgen für ein deutlich verbessertes Bohrverhalten. Als vorteilhaft für den Anwender erweisen sich besonders die zusätzlichen Vor- und Nachschneider, die die Schnittkräfte pro Schneide vergrößern, die Standzeiten erhöhen und das sogenannte „Rattern“ des Bohrers verringern. Insgesamt werden deutlich höhere Schnittgeschwindigkeiten möglich und in den Bereichen Gratbildung, Rundheit und Verzug erheblich verbesserte Bohrungsqualitäten erzielt. Alle in den Einzeldurchmessern 4 bis 12 mm, 4 bis 20 mm und 6 bis 30 mm sowie auch die als Set angebotenen Stufenbohrer werden zudem in unterschiedlichen Beschichtungsvarianten verfügbar sein.

Vollautomatische PVD-Beschichtungsanlagen

Wie viele andere Präzisionswerkzeuge im rund 8.000 Produkte umfassenden Lieferprogramm von Exact werden die „Advanced Line“-Kegelsenker und Stufenbohrer direkt am Firmensitz in Remscheid bearbeitet. Basis hierfür sind mehrere hochmoderne, vollautomatische PVD-Beschichtungsanlagen (Physical Vapour Deposition), die für die deutlichen Standzeitoptimierungen und damit für eine erheblich höhere Effizienz im Einsatz sorgen. Alle Beschichtungen werden in enger Zusammenarbeit mit Forschungseinrichtungen und Instituten entwickelt. Ziel der Zusammenarbeit ist, ständig innovative Wege bei der Entwicklung und Herstellung hochwertigster Oberflächenbeschichtungen zu gehen.

Oemkes: „Standzeitoptimierung und ein höheres Leistungspotenzial sind entscheidende Kriterien bei der Auswahl von professionellen Präzisionswerkzeugen. Hierbei wird die Wahl der richtigen und qualitativ hochwertigen Oberflächenbeschichtung immer mehr zum entscheidenden Wettbewerbsfaktor. Mit unseren Angeboten helfen wir unseren Kunden, diesen Wettbewerbsfaktor gezielt für sich zu nutzen“.

Foto: Exact