

Zerspaner PowerTec airFace

DAUERLÄUFER MIT NOCH LÄNGEREM STANDWEG



Durch seine hohe Produktivität und die sehr langen Standwege ist der PowerTec einer der erfolgreichsten Zerspaner von LEUCO. In der neuesten Version im airFace-Design hat er in der Lebensdauer noch einmal zugelegt. Konstante Schnittbreite und Nutzbarkeit für Plattenwerkstoffe mit unterschiedlichen Beschichtungen zählen zu den weiteren Stärken des PowerTec.

Durch die Eignung für sehr hohe Vorschübe, gepaart mit langen Standwegen, ist der LEUCO PowerTec eines der etabliertesten Werkzeuge der Möbel- und Küchenindustrie. Vorschübe bis 100 m/min bei Platten ab 8 mm Stärke sind mit diesem Zerspaner einfach zu erreichen. Die Standwege wurden beim neuen PowerTec airFace durch eine verbesserte Zahngeometrie um bis zu 15 Prozent gesteigert. Das bedeutet noch längere Laufzeit ohne Werkzeugwechsel und somit höhere Produktivität.

Leiserer Lauf durch strömungsgünstige Oberfläche

Als Verbesserung zur Geräuschreduzierung hat der PowerTec nun das airFace als strömungsoptimierte Oberfläche. Dieses Design, erkennbar an den Rillen im Grundkörper, bewirkt gleichmäßige Luftströme rund um das Werkzeug. Dadurch wird weniger Geräuschemission erzeugt.

Ein anderes besonderes Merkmal des PowerTec optimiert ebenfalls die Laufruhe. Im Vergleich zu üblichen Zerspanern ist die Anzahl der Zahnflügel nur halb so hoch. Das führt zu geringeren Verwirbelungen. Dieser Vorteil ist möglich durch die Anordnung von zwei Schneiden nebeneinander: einer Vor- und einer Fertigschneide. Die geringere Anzahl der auf das Material einwirkenden Zahnflügel reduziert zusätzlich zum airFace Design die Schallemissionen.

Beschichtete Platten schnell und schonend zerspanen

Der PowerTec zerspannt Materialien mit harten Beschichtungen ebenso wie solche mit empfindlichen, glänzenden Oberflächen, etwa Anti-Fingerprint-Ausführungen. Auch bei hohen Vorschüben arbeitet der Zerspaner stets mit konstant hoher Oberflächenqualität.

Neben diesen Fähigkeiten schätzen die Anwender des PowerTec die über den ganzen Lebenszyklus konstante Schnittbreite.

Bei vielen anderen Zerspanern werden die Schneiden nach den Schärffzyklen schmaler und decken nicht mehr die ursprünglich mögliche Zerspanbreite ab. Der PowerTec airFace jedoch behält die Schnittbreite konstant über seine gesamte Lebensdauer.

Premiumzerspaner PowerTec airFace S

Beim PowerTec airFace S hat LEUCO die beiden typischen Stärken des Zerspaners nochmals gesteigert: die schnelle Zerspanung und die langen Standwege. Der PowerTec airFace S ist ausgestattet mit einer höheren Anzahl von Zerspan-Schneiden. Dadurch erzielt er eine noch höhere Zerspanrate gegenüber dem ohnehin schon leistungsstarken Grundmodell. Dickere DP-Schneiden bewirken zudem noch höhere Stabilität der Schneiden und geringere Verschleißanfälligkeit und längere Standzeiten.

LEUCO
powertec
airface S

Die neue Version des etablierten PowerTec Zerspaners erlaubt Vorschübe bis 100 m/min bei Platten ab 8 mm Stärke. Die Standwege wurden beim neuen PowerTec airFace durch eine verbesserte Zahngeometrie um bis zu 15 Prozent gesteigert. Der Grundkörper ist mit der optisch unverkennbaren airFace Oberfläche ausgestattet. Sie reduziert die Geräuschemission.

LEUCO
powertec
airface

