

Das Schneidöl mit messbarem Mehrwert

Industrie	Industriegüter
Fertigung	Mahlwerk von Pfeffermühlen
Operation	Abwälzfräsen
Material	Edelstahl S250
Kühlschmierstoff	Blasomill GT 22
Ziele	Zyklus- und Werkzeugstandzeit verbessern



Die weltweit bekannten Pfeffermühlen von PSP Peugeot werden in über 80 Ländern vertrieben. Dank dem flüssigen Werkzeug von Blaser Swissslube konnte der Produktionsprozess massgeblich verbessert werden. Im Fokus stand der anspruchsvolle Zerspanungsprozess des Abwälzfräsens. Das zu bearbeitende Werkstück des Mahlwerks, die sogenannte „Poire“ (Birne) aus Edelstahl S250, wird hierbei verzahnt. Weil sich das Werkstück während der Bearbeitung erwärmt und sich Brauen bildeten, musste ein Entgratungsvorgang eingeschoben werden. Pro Maschine und Jahr werden 1.2 Mio. „Poires“ im Schichtbetrieb hergestellt, bei einer Zykluszeit von 13 Sek./Birne.

Erfassen aller Parameter

Peugeot führte während drei Monaten mit dem empfohlenen Kühlschmierstoff Blasomill GT 22 Zerspanungstests auf einer TECH-TECH-Maschine durch. Diese Testphase wurde intensiv von Blaser-Spezialisten begleitet. Alle Bearbeitungsparameter wurden systematisch erfasst. Die Werkstücke werden via Wendel-Vibrator ausgerichtet, zugeführt, bearbeitet und anschliessend ausgeworfen – alles ist automatisiert. Neben dem Kühlschmierstoff wurde auch ein genauer Blick auf das Fräswerkzeug geworfen und entschieden, von HSS auf Hartmetall zu wechseln.

Werkzeugstandzeit um 200% erhöht

Dank der Umstellung auf die Lösung von Blaser können pro Werkzeug neu 90'000 statt wie bisher 30'000 Werkstücke hergestellt werden – ein Plus von 200%, wodurch die Werkzeugkosten um 21% gesenkt werden können.

Zykluszeit verkürzt

Das Schneidöl Blasomill GT 22 überzeugt durch schnellen Luftaustrag. Da sich die Werkstücke beim Abwälzfräsen nicht mehr erwärmen, bilden sich auch keine Brauen. Dies macht den Entgratungsvorgang überflüssig und verkürzt die Zykluszeit.

Eine Investition, die sich lohnt

Der Literpreis von Blasomill GT 22 ist zwar höher als derjenige des bisher eingesetzten Öls, doch führen die verschiedenen Einsparungen zu einer Produktivitätssteigerung von über EUR 25'000 pro Jahr. Das nächste Projekt steht schon an: PSP Peugeot und Blaser Swissslube wollen gemeinsam den Langdrehprozess verbessern.

Profitieren auch Sie vom flüssigen Werkzeug

Produktivität, Wirtschaftlichkeit und Bearbeitungsgüte sind Faktoren, die in höchstem Masse von der Wahl und der Qualität Ihres Kühlschmierstoffes abhängen. Mit unseren umfassenden Fachkenntnissen und Erfahrungen, massgeschneiderten Dienstleistungen und erstklassigen Produkten helfen wir Ihnen, das Potential Ihrer Maschinen und Werkzeuge vollständig auszuschöpfen und Ihren Kühlschmierstoff in einen zentralen Erfolgsfaktor – ein flüssiges Werkzeug – zu verwandeln.

