

Schneidöl unterstützt Präzision und Qualität

Artikel vom **7. September 2023**

Hilfsstoffe allgemein

Die [Sabato Microtec AG](#) mit Sitz im Schweizerischen Biel hat sich seit 1989 auf die Herstellung und Montage von hochpräzisen Uhrenkomponenten und Werkzeugen spezialisiert. Ausgestattet mit einem hochmodernen Maschinenpark sowie einem jungen und dynamischen Team von 26 Mitarbeitenden steht der Betrieb für eine qualitativ hochwertige Fertigung. Die Verwendung eines passenden Metallbearbeitungsöls unterstützt die hohen Anforderungen an die Präzision der Teile.



Die Geschäftsführer Marco Sabato (li.) und Mike Sabato sind mit der Performance des neuen Schneidöls sehr zufrieden (Bild: Sabato Microtec AG).

Mit den Werten Präzision, Qualität und Ästhetik arbeitet das Unternehmen in Übereinstimmung mit den hohen Anforderungen der verschiedenen Sektoren, zum Beispiel der Uhrenindustrie, Medizintechnik, Automation und Schmuckindustrie. Zur

Fertigung der Präzisionskomponenten und Werkzeuge wird die neu angeschaffte und präzise Fräsmaschine »GF Mill S 600 U« mit fünf Linearachsen eingesetzt.



Die Bilder zeigen zwei Werkzeuge für die Uhrenindustrie als Beispiele für die hochpräzise gefertigten Teile von Sabato (Bild: oelheld).



(Bild: Sabato oelheld)

Dank der Automatisierung sowie des großen integrierten Werkzeuglagers ermöglicht das Bearbeitungszentrum die Realisierung einer breiten Produktpalette bei besonders hoher Flexibilität. Aufgrund von verschiedenen zu bearbeitenden Werkstoffen wie Stahl, Edelstahl, Aluminium, Buntmetallen, Keramik und Edelmetallen sowie ganz unterschiedlichen Anforderungen musste ein hierzu passendes Metallbearbeitungsöl gefunden werden. Die Anforderungen waren, dass das Öl zur geforderten sehr hohen Präzision der Teile beiträgt und auch mit den unterschiedlichen Materialien klar kommt.

Schneidöl für Hochgeschwindigkeitsfräsen

Aufgrund der langjährigen und erfolgreichen Zusammenarbeit wurde die [oelheld GmbH](#) aus Stuttgart konsultiert, um ein passendes Öl für das Hochgeschwindigkeitsfräsen zu finden. Nach genauer Betrachtung der Anforderungen und einem ausführlichen Beratungsgespräch entschied sich Geschäftsführer Mike Sabato für das Schneidöl »SintoCut PE-B« – ein Produkt, das die hohen Anforderungen genau erfüllen kann.

»SintoCut PE-B« ist ein Metallbearbeitungsöl auf Basis synthetischer Polyalphaolefine. Laut Anbieter ist es absolut scherstabil und besonders alterungsbeständig. Dabei eignet es sich für Fräs-, Dreh- und Bohroperationen in modernen CNC-gesteuerten Bearbeitungszentren. Als Vorteile nennt der Hersteller bestmögliches Spül- und Kühlvermögen, einen besonders hohen Korrosionsschutz sowie geringen Verschleiß an der Werkzeugschneide. Das Produkt ist zudem nahezu aromaten-, chlor- und schwermetallfrei. Auch die geringe Verdampfungs- und Vernebelungseignung wird hervorgehoben.

Mit seiner jahrelangen Erfahrung bei Entwicklung und Fertigung von hochwertigen Metallbearbeitungsölen sowie einer individuellen Beratung konnte oelheld erfolgreich die

Sabato Microtec AG dabei unterstützen, einen stabilen Fertigungsprozess zu gewährleisten. Das Fazit von Mike Sabato fällt daher nach Einführung des Schneidöls positiv aus: Die Bearbeitungsgeschwindigkeit wurde erhöht, die Oberflächengüte wurde verbessert und auch bessere Werkzeugstandzeiten konnten durch den Einsatz des neuen Schneidöls erzielt werden.

Hersteller aus dieser Kategorie
