

Hochleistungsschleiföl: Wo Präzision auf Perfektion trifft

Artikel vom **24. Juli 2026**

Hilfsstoffe allgemein

CTC wurde 1983 gegründet und hat sich zu einem der führenden Hersteller von hochpräzisen Vollhartmetallschneidwerkzeugen für vielfältige industrielle Anwendungen in Indien entwickelt. Ein [Hochleistungsschleiföl von oelheld](#) leistet dabei einen entscheidenden Beitrag zur hohen Produktqualität.



Dank des Hochleistungsschleiföls konnte der indische Werkzeughersteller CTC die Schleifleistung erhöhen (Bild: oelheld).

Die CTC-Gruppe vereint vier dynamische Marken: CTC India, CTC Präzision, Kemmer Präzision und Alignment Tools Singapore. Die junge und ambitionierte Belegschaft von über 500 Fachkräften hat ein Durchschnittsalter von nur 29 Jahren. Mit einer Kapazität von über 20 Millionen Werkzeugen pro Jahr und einem Bestand von über 225 Schweizer CNC-Schleifmaschinen hat sich die Gruppe als ein führender Hersteller von Präzisionsschneidwerkzeugen in Indien etabliert. Heute baut die Firmengruppe ihre globale Präsenz stetig aus und bedient die industrielle Zerspanungsindustrie sowohl als

OEM-Partner als auch durch den Direktvertrieb in ausgewählten internationalen Märkten. Die Unternehmensgruppe stellt ein umfassendes Sortiment an massiven Rundschneidwerkzeugen her, darunter Bohrer, Fräser, Reibahlen, Gewindefräser, Formwerkzeuge, Gravierwerkzeuge, Schlitzwerkzeuge und vieles mehr. Diese Werkzeuge sind in Größen von nur 30 Mikrometern – so klein, dass sie mit bloßem Auge kaum zu erkennen sind – bis zu 40 Millimetern erhältlich. Das Sortiment umfasst auch Werkzeuge mit PKD-Beschichtung für die Bearbeitung empfindlicher Materialien. Die Hochleistungswerkzeuge der indischen Firmengruppe eignen sich für den Einsatz in vielen Branchen, darunter Leiterplattenproduktion, Medizin und Zahnmedizin, Halbleiterfertigung, Luft- und Raumfahrt, Energie, Werkzeug- und Formenbau, Uhrenherstellung sowie verschiedene Bereiche der Präzisionstechnik. Mit ihrer modernen Infrastruktur und präzisen Maschinen legt die Firmengruppe Wert auf Effizienz, Prozessstabilität und hohe Qualität.

Verbesserung der Schleifleistung

Um den Anforderungen der Präzisionsfertigung in hohen Stückzahlen gerecht zu werden, setzt die indische Firmengruppe seit 2014 auf das Hochleistungsschleiföl »SintoGrind IG 540« von oelheld. Ursprünglich von einem Maschinenhersteller empfohlen, erwies sich das Schleiföl schnell als bestmögliche Lösung für die komplexen Werkzeuggeometrien und strengen Qualitätsanforderungen des Werkzeugproduzenten. Das Schleiföl ist laut Hersteller das fortschrittlichste Produkt aus der Serie »SintoGrind« und basiert auf modernen Polyalphaolefinen (PAO). Es wird besonders für das Nuten-, Profil- sowie Außen- und Innenrundscheifen von Hartmetall, HSS, CBN, PKD, Kunststoff-Cermet-Verbundwerkstoffen und Keramik empfohlen. Als wichtigste Vorteile nennt der Hersteller den Schutz gegen Kobaltauswaschung, die sehr gute Filterbarkeit sowie Kühl- und Spülleistung, die besonders geringe Schaum- und Nebelbildung, eine stabile Prozesssicherheit und lange Standzeit sowie verbesserte Oberflächengüten, was besonders bei medizinischen und Präzisionskomponenten wichtig ist. Dank dieser Vorteile konnte der indische Werkzeugproduzent seine Bearbeitungszeiten deutlich reduzieren, die Oberflächenqualität verbessern und die Wartungskosten senken. Die lange Lebensdauer und Sauberkeit des Öls tragen zur Produktionsstabilität bei und ermöglichen es dem Werkzeughersteller, auch bei Großaufträgen hohe Qualitätsstandards einzuhalten.

Erfolgreiche Partnerschaft

Die langjährige Partnerschaft mit oelheld sieht CTC als einen Eckpfeiler seiner operativen Exzellenz an. Sie trägt dazu bei, dass das Unternehmen stets präzise, wirtschaftliche und leistungsstarke Schneidwerkzeuge liefern kann. »SintoGrind IG 540« ist seit Jahren ein wichtiger Bestandteil unserer Produktion. Es bietet uns die Prozesssicherheit, Lebensdauer und Oberflächenqualität, die wir benötigen – bei konstant hoher Leistung und minimalem Wartungsaufwand«, fasst Vishal Agarwalla, Director of Company Development bei der CTC Group, zusammen.

Hersteller aus dieser Kategorie
