

Weiss Forming Tools

Hochpräzise Umformwerkzeuge

Weiss Forming Tools ist seit über 60 Jahren Spezialist für hochpräzise Umformwerkzeuge und Medizinbauteile. Dabei hat sich das Unternehmen vom reinen Dienstleister zu einem renommierten Forschungspartner rund um Medizin- und Umformtechnik entwickelt. Der hohe technologische Einsatz und die angestrebte Automation in Verbindung mit vielfach vorhandenem handwerklichem Know-how machen das Unternehmen zu einem besonderen Projektpartner.

Hochkompetenter Anwender

Weiss Forming Tools ist spezialisiert auf die Herstellung individueller, qualitativ hochwertiger Umform-, Stanz- und Biegewerkzeuge sowie hochgenauer Medizinbauteile. Eine besondere Expertise hat sich das Unternehmen in der Herstellung anspruchsvoller Kaltmassiv-Umformwerkzeuge erarbeitet.

Die Basisleistungen des mittelfränkischen Spezialanbieters bestehen aus CNC-Fräsen und -Drehen, Senkerodieren und Drahtschneiden, Schleifen, Polieren sowie Bohren, Honen und Sägen. Darüber hinaus hat es sich große Kompetenz in der Entwicklung neuer Werkzeuge und der Herstellung von Vorserien-Werkzeugen erarbeitet und unterstützt seine Kunden bei der Standzeitoptimierung.

Innovativer Forschungspartner durch Fertigkeiten im hochpräzisen Bereich

Die Beteiligung des Unternehmens an diversen Forschungsprojekten aus dem Bereich der Umformtechnik, Automatisierung, Werkstoffentwicklung und Medizintechnik trägt zu seinem qualitativen und innovativen Anspruch bei. Das Unternehmen hat Know-how im Bereich der Mikroumformung erlangt, bei der Toleranzen



im unteren einstelligen µm-Bereich erzielt werden müssen. Das erlangte Wissen und die erhaltenen Fertigkeiten kommen u. a. in der Medizintechnik zum Einsatz, wie z. B. in der Augen-diagnostik.

Das Kompetenzfeld der Kaltmassivumformung kam in Forschungsprojekten bereits ebenfalls zum Tragen, z. B. bei der Feststellung der Prozessfolge in der Hartbearbeitung.

Innovative Prozessansätze im Individualbereich

Weiss Forming Tools treibt die robotergestützte Automatisierung in der Kleinstserienproduktion voran und kann somit dennoch individuelle Anforderungen in standardisierten Prozessen abbilden. Der Maschinenpark umfasst zwei Erodiercenter inkl. Bestückungsrobotern, Senk-, Draht- und Startlocherodiermaschinen sowie ein Fräscenter zur 5-Achs-Bearbeitung mit



integrierter Wasch- und Koordinatenmessmaschine. Zudem sind 5-Achs-Simultanfräsmaschinen, diverse weitere CNC-gesteuerte Fräs- und Schleifmaschinen sowie Drehmaschinen zur Bearbeitung extrem harter Werkstoffe, wie z. B. Hartmetall, vorhanden.

Qualitätssicherung erfolgt u. a. durch Rauheitsprüfung, Härtemessung und Maßhaltigkeitsprüfung. Ferner verfügt das Unternehmen Kompetenzen in konventionellen Anwendung, wie z. B. Polieren. Die Unterhaltung einer eigenen Lehrwerkstatt zur Ausbildung neuer Fachkräfte mit 100 %-iger Übernahmequote ist für Weiss Forming Tools eine Selbstverständlichkeit.

WEISS
FORMING TOOLS
Mitglied der WEISS Unternehmensgruppe.

Beschäftigte

Ca. 50 am Standort Rednitzhembach

Leistungsfelder

CNC-Fräsen und -Drehen, Senkerodieren und Drahtschneiden, Schleifen, Polieren, Bohren, Honen und Sägen

Forschungsfelder

Umformtechnik, Medizintechnik, Automatisierung, Prozesstechnologie

Kontakt

Weiss Umformwerkzeuge GmbH
Pruppacher Weg 6
91126 Rednitzhembach
www.weiss-form.de
info@weiss-form.de
Tel. 09122 6370-400