

GREMOTOOL 
PRÄZISIONSSPANNSYSTEME

Gremotool GmbH



GREMOTOOL
Präzisionssysteme

Wilerstrasse 3
CH-9200 Gossau

info@gremotool.ch
www.gremotool.ch

Telefon +41 (0)71 930 03 90

GREMOTOOL – Swiss Precision

Unsere Spannmittel stehen für höchste Präzision, Prozesssicherheit und Stabilität

Gremotool

– Spannmittel sind seit vielen Jahren im Einsatz und werden in ganz Europa verwendet. Komplet in der Schweiz entwickelt, werden unsere Spannmittel im eigenen Betrieb montiert und getestet. Darauf aufbauend ergänzen wir unsere Produkte mit innovativen Entwicklungen und orientieren uns dabei an den zukünftigen Anforderungen.

Mit den Zentrumspannern bieten wir flexible und präzise Spannmittel für die Einzelteil-, sowie auch für die automatisierte Grossserienfertigung an. Die Spannmittel erlauben es vom einfachen Werkstückhandling bis hin zum vom Roboter eingewechselten Werkstück, die meisten Anwendungsfälle abzudecken. Die Ansteuerung der Spannmittel kann individuell angepasst werden.



Spannende Lösungen von Gremotool

Innovation für die prozesssichere Zukunft

Die schnell fortschreitende Entwicklung im Werkzeug- und Maschinenbau, besonders in der Automation, macht es notwendig alle im Zusammenhang stehenden Prozesse zu untersuchen und zu vernetzen.

Die Verfügbarkeit von modernen Werkzeugmaschinen und entsprechend leistungsfähige Bearbeitungsstrategien sollen ständig gesteigert werden. Die Prozesssicherheit wird immer wichtiger und das Spannmittel ist dabei von zentraler Bedeutung. Ein weiterer wesentlicher Baustein zum Erfolg bildet das Fachpersonal, mit einer zweckmässigen Auswahl und korrekten Anwendung des Spannmittels. Gremotool – Spannmittel der neusten Generation – bieten eine prozesssichere und stabile Werkstückspannung, welche der Leistungsfähigkeit von aktuellen Fertigungsprozessen standhält.



Fahrzeugbau



Aerotech



Raumfahrt



Bahnindustrie



Werkzeugbau



Maschinenbau



Medizinaltechnik

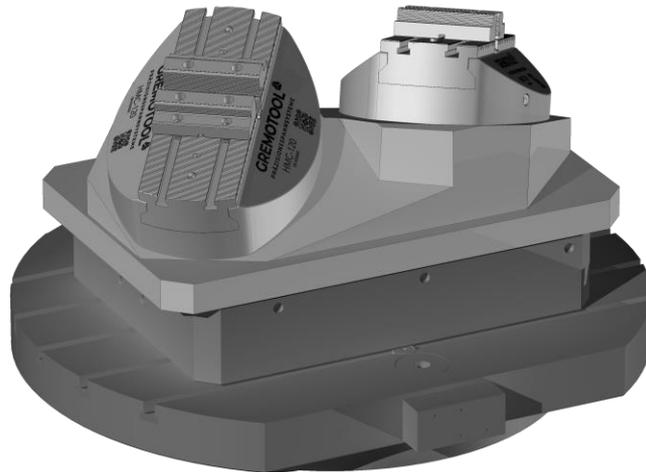


Forschung

In der nächsten Dimension spannen

Mit Gremotool Spannmittel Prozesssicherheit gewinnen

Moderne automatisierte Produktionsanlagen fordern Stabilität, Zuverlässigkeit und Vernetzung. Unabhängig von Bearbeitung in der 3-, 4- oder 5-Achsen-Fertigung sind zur Automation optimierte Gremotool – Spannmittel erhältlich. Bei bedarf kommuniziert das Spannmittel direkt mit der Produktionsanlage und liefert zuverlässige Informationen zu Spannkraft, Backenposition und den auftretenden Beschleunigungen. Dank integrierter Sensorik, gemessen in Form kraftschlüssiger Verbindung zum Werkstück, kann so ein Rückschluss auf Toleranz- und Oberflächen Qualität gemacht werden.



Hochpräzise Werkstückspannsysteme

Made in Switzerland



Beratung & Engineering

Unterstützung bei Herausforderungen in der Werkstückspanntechnik für die konventionelle, wie auch für die hochautomatisierte Produktion durch Gremotool Fachpersonal.



Logistik

Transportpartner liefern die Qualitätsprodukte schadlos an den gewünschten Ort.



Fertigung & Vertrieb

Hergestellt bei strategischen Partnern in der Schweiz, Deutschland und Österreich, werden unsere Produkte über die regionalen Vertriebspartner in Ihre Betriebsstätte geliefert.



Services & Support

Wartungen und Revisionen der Werkstückspanntechnik von Gremotool inkl. Umbauten und/oder Anpassungen von Eigen- sowie Fremdprodukten.



Montage & Qualitätssicherung

Interne Montage von Baugruppen inklusive Funktionsprüfung und Abnahme durch Gremotool garantieren zuverlässige Spannmittel.



Unsere Stärken

Kundenorientiert, flexibel, kreativ, qualitätsbewusst und termingerecht.

4 Stützen der erfolgreichen Fertigung



Bearbeitungswerkzeuge

Jedes Werkstück setzt ein anderes Bearbeitungsvorgehen und somit auch andere Werkzeuge voraus. Sind die dem Bearbeitungsprozess zugeordneten Werkzeug nicht in ausreichender Menge und Qualität vorhanden, kann mit der Fertigung nicht gestartet werden.



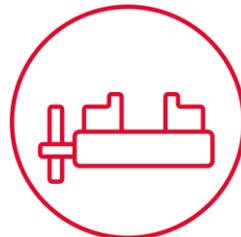
Rohmaterial

Ohne das Rohmaterial können keine Werkstücke hergestellt werden. Liegt dies nicht gemäss den Spezifikationen und ausreichendem Bestand vor, kann die Bearbeitung nicht erfolgreich sein. Je höher der Automatisierungsgrad, umso präziser muss auch die Rohmaterial-Geometrie bestimmt sein, um mögliche Fehlerquellen zu minimieren.



CNC-Programme

Heute unterstützen CAD/CAM-Systeme die Erstellung der CNC-Programme für die Maschinen. Trotzdem sind auch hier Vorleistungen durch Mitarbeiter nötig, um das benötigte Vorgehen und die Definitionen für die Fertigung zu erstellen. Ohne CNC-Programme kann keine automatisierte Fertigung aufgenommen werden.



Werkstückspannung

Die optimale Lösung für jeden Bearbeitungsfall. Mit den Gremotool Gripp Backen wird sichergestellt, dass das Rohmaterial auf dem Spannmittel auch ohne vorprägen gespannt bleibt. Über das Drehmoment oder den Luft- oder Öldruck kann eine dem Rohmaterial geeignete Spannkraft für sicheren Halt appliziert werden.

Firmengeschichte



Ihre Ansprechpartner



René Baumann

Geschäftsführung und Verkauf

«**Industrie 4.0 – eine (R)Evolution?**»



Philipp Hugentobler

Technik & Entwicklung

«**In der Entwicklung den gesamten Prozess von der Herstellung bis zur Anwendung zu beachten und dabei ständig neues zu lernen, ist eine motivierende Herausforderung.**»



Christian Eberle

Technik & Entwicklung

«**Erfasste Daten beeinflussen den nachhaltigen Erfolg der heutigen Fertigung.**»



Gerda Weissteiner

Administration und Kundendienst

«**Freude, Herz und Einsatz.**»

Konstruktion

Auf Ihre Wünsche angefertigt

Kombiniert CAD / CAM

Der digitale Zwilling ist hier im Namen schon vorhanden. Die Gremotool Spannmittel werden im selben Programm konstruiert, in welchem auch die Programmierung der Fertigung erstellt wird. Dadurch wird es möglich, Änderungen an Geometrien des fertigen Werkstücks mit geringstem Programmieraufwand für die Fertigung zu aktualisieren. In der Kombination wird die Produktentwicklung skalierbar auf mehreren Ebenen der Herstellung.

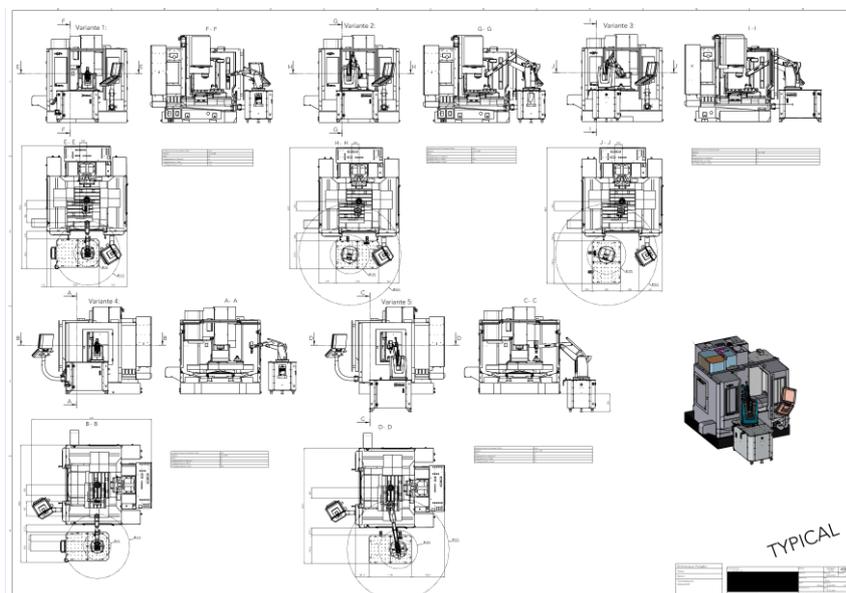
Sonderlösungen nach Kundenwunsch

Ob eine Sonder-Backe oder die Ausrüstung einer Maschine mit einem Lochrasterturm, Gremotool bietet kundenspezifische Spannlösungen an. Gemeinsam bieten wir über 60 Jahre Fachwissen aus verschiedenen Bereichen der Fertigungs-, Systemtechnik und Maschinenbau, um Ihnen die bestmögliche Spannlösung für eine prozesssichere Produktion zu garantieren.

Baureihen parametrisiert

Die durchgängige Parametrisierung der Konstruktionsdaten aller Spannmittel ermöglicht es, Gremotool – Produkte kostengünstig, flexibel und auf Kundenwunsch zu erstellen. Auch Sonderbacken für spezifische Anwendungen können durch dieses Vorgehen schnell und unkompliziert zur Verfügung gestellt werden.

Suchen Sie einen neuen Ansatz für die Aufspannung? Kontaktieren Sie uns, wir lösen Ihre Spannungen und sorgen für sicheren Halt.



Digitalisiert – Prozesssicherheit

Sensoren

Für das Zeitalter der Industrie 4.0 verbaut Gremotool verschiedene Arten von Sensoren in ausgewählte Produkte. Dazu gehören Beschleunigungs-, Druck- wie auch Kraftmesssensoren. Diese werden durch einen Mikrokontroller ausgelesen und zwischengespeichert. Die Energieversorgung dieser Bauteile wird über einen Akku sichergestellt.

Überwachung

Sind die Daten erfasst, so werden diese vom Mikrokontroller über eine drahtlose Verbindung auf eine Basisstation neben dem Bearbeitungszentrum gesendet. Dort werden sie gespeichert und ausgewertet. Der Benutzer kann dadurch direkt während dem Fertigungsprozess auf weitere maschinenunabhängige Werte zugreifen. Dadurch erhält er einen tieferen Einblick in die Bearbeitungsablauf und kann diesen zielgerichtet optimieren.

Prozessstabilität

Spannmittel, die durch diese Funktionen erweitert sind, ermöglichen die Prozessstabilität in der automatisierten Fertigung zu gewährleisten. Dabei werden wesentliche Faktoren in der Werkstückspannung überwacht und ausgewertet:

Ist das Werkstück noch ausreichend gespannt?

Welche Kräfte wirken auf das Werkstück?

Ist noch genügend Energie für die sichere Spannung vorhanden?

Entstehen Vibrationen während des Fertigungsprozesses?

Daraus können noch während dem Bearbeiten Rückschlüsse auf Toleranzen und Oberflächenqualität am Bauteil gemacht werden.



Impressum

Gremotool GmbH
Wilerstrasse 3
CH-9200 Gossau
Schweiz

www.gremotool.ch
info@gremotool.ch
+41 (0)71 930 03 90

Es gelten unsere AGB, welche auf www.gremotool.ch abgerufen werden können.

Weitere Kataloge können auf der Website www.gremotool.ch abgerufen werden.

Handelsregister:
UID-Nr. CHE-498.310.590

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Jegliche, auch nur teilweise Verwendung, insbesondere Veröffentlichung, Vervielfältigung, Verbreitung, Wiedergabe, Bearbeitung und/oder Änderung, bedarf der vorherigen schriftlichen Genehmigung der Gremotool GmbH. Druckfehler und Irrtümer, sowie technische Änderungen vorbehalten.

Veröffentlichung Juli. 2024, Auflage 2

