

**GREMOTOOL**   
PRÄZISIONSSPANNSYSTEME

Gremotool GmbH

swiss  
made 



GREMOTOOL  
Präzisionsspannsysteme

Fabrikstrasse 1E  
CH-8586 Erlen

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. Komplette 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

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.



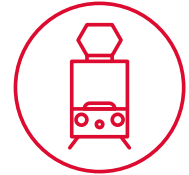
Fahrzeugbau



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 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 auftretenden Beschleunigungen. Dank integrierter Sensorik, gemessen in form- und 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 Werkstückspanntechnik für die konventionelle wie auch die hochautomatisierte Produktion durch «Gremotool»-Fachpersonal.

## **Fertigung & Vertrieb**

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

## **Montage & Qualitätssicherung**

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

## **Logistik**

Transportpartner liefern die Qualitätsprodukte schadlos an den gewünschten Ort.

## **Services und Support**

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

## **Unsere Stärken**

Kundenorientiert, flexibel, kreativ, qualitätsbewusst und termingerecht.

# Die 4 Stützen einer erfolgreichen Fertigung

---

## **Bearbeitungswerkzeuge**

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

## **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.

## **Rohmaterial**

Ohne das Rohmaterial können keine Werkstücke bearbeitet 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.

## **Werkstückspannung mit Gremotool Produkten**

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

- 1986 – 90**  
Erste Hochdruckspanner Patente:  
Gremotool & Rolli Spannsystem
- 1999**  
Übernahme der Gremolith  
Formenbau AG
- 2005**  
Neubau Firmengebäude in Wilen  
bei Wil mit Bezug im November
- 2006**  
Einführung Centro-Mill  
Werkstückspanner für 5 Achsen  
Bearbeitung
- 2015**  
Weiterentwicklung vom Centro-Mill  
zum Smart Clamp Zentrumsspanner
- 2019**  
Entwicklung Pneumatischer  
Zentrumsspanner PMC
- 2021**
  - Systemeinführung CAD/CAM  
TopSolid Design
  - Projektstart Digitalisierung in  
der Werkstückspannung
- 2023**  
Neugründung der Firma Gremotool  
GmbH am Standort Erlen mit den  
Mitgliedern der Geschäftsleitung:  
René Baumann (Vorsitzender), Philipp  
Hugentobler und Christian Eberle

# 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

TopSolid' Design & TopSolid' CAM

## **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.

## **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.

## **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.

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

# Digitalisiert – Prozesssicherheit in der Automation

## 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 Mikrocontroller ausgelesen und zwischengespeichert. Die Energieversorgung dieser Bauteile wird über einen Akku sichergestellt.

## Überwachung

Sind die Daten erfasst, so werden diese vom Mikrocontroller 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  
Fabrikstrasse 1E  
CH-8586 Erlen  
Schweiz

[www.gremotool.ch](http://www.gremotool.ch)  
[info@gremotool.ch](mailto:info@gremotool.ch)  
+41 (0)71 930 03 90

Es gelten unsere AGB, welche  
auf [www.gremotool.ch](http://www.gremotool.ch) abgerufen  
werden können.

Weitere Kataloge können auf  
der Website [www.gremotool.ch](http://www.gremotool.ch)  
abgerufen werden.

Handelsregister:  
UID-Nr. CHE-498.310.590

Dieses Dokument ist urheberrechtlich  
geschützt. Alle Rechte vorbehalten.  
Jegliche, auch nur teilweise Ver-  
wendung, insbesondere Veröffentli-  
chung, Vervielfältigung, Verbrei-  
tung, Wiedergabe, Bearbeitung und/  
oder Änderung, bedarf der vor-  
herigen schriftlichen Genehmigung  
der Gremotool GmbH. Druckfehler  
und Irrtümer sowie technische Ände-  
rungen vorbehalten.

Veröffentlichung Mai 2023, Auflage 1

