

# GREMOTOOL

PRÄZISIONSSPANNSYSTEME

Gremotool s.r.l.



GREMOTOOL  
Präzisionssysteme

Wilerstrasse 3  
CH-9200 Gossau

info@gremotool.ch  
www.gremotool.ch

Telefon +41 (0)71 930 03 90

# GREMOTOOL – Swiss Precision

I nostri dispositivi di serraggio sono sinonimo di massima precisione, e di affidabilità nei processi.

## Gremotool

– Le morse Gremotool sono in uso da molti anni e vengono utilizzate in tutta Europa. Interamente concepiti in Svizzera, le nostre morse di serraggio vengono costruiti e collaudati presso la nostra sede. Grazie alle nostre innovazioni realizzati, sempre integrate con nuovi prodotti orientati al futuro.

Con i nostri morsetti centrali, offriamo dei sistemi di serraggio flessibili e precisi per la produzione, sia di pezzi singoli e/oppure per la produzione automatizzata. Le morse di serraggio ci permettono di coprire la maggior parte delle applicazioni, dalla semplice lavorazione dei pezzi fino ai pezzi inseriti dai robot. La gestione dei dispositivi di serraggio può essere personalizzata.



# Soluzioni innovative da Gremotool

Innovazione per un futuro affidabile nei processi

**Il rapido sviluppo della produzione di utensili e dell'ingegneria meccanica, in particolare dell'automazione, rende necessaria l'analisi e la messa in rete di tutti i processi correlati.**

La disponibilità di macchine utensili moderne e le relative strategie di lavorazione efficienti devono aumentare costantemente.

L'affidabilità del processo sta diventando sempre più importante e il dispositivo di serraggio è fondamentale, un'importanza centrale. Un altro

elemento essenziale per il successo sono i collaboratori, il personale tecnico specializzato, che sa esattamente come funziona, selezionando in modo appropriato il dispositivo di serraggio corretto.

I dispositivi di serraggio Gremotool, la nuova generazione offrono un serraggio del pezzo affidabile e stabile, in grado di resistere alle prestazioni degli attuali processi produttivi.



**Automezzi**



**Aerotech**



**Aerospaziale**



**Industria ferroviaria**



**Costruzione utensili**



**Ingegneria meccanica**



**Tecnologia medica**



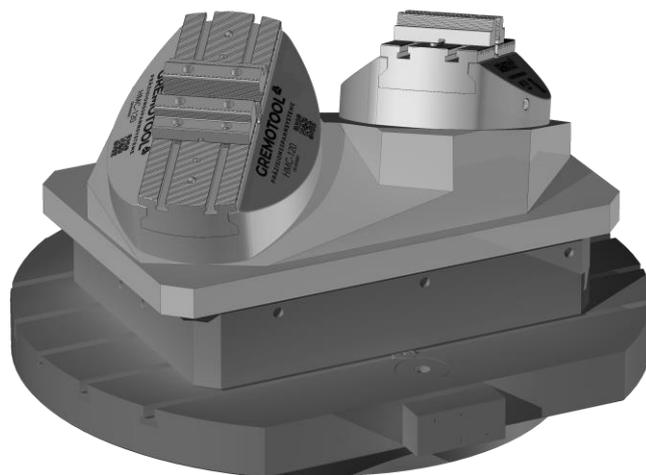
**Ricerche**

# Serraggio di dimensioni successive

Aumentate l'affidabilità del processo con i dispositivi di serraggio Gremotool

Il rapido sviluppo della costruzione di utensili e dell'ingegneria meccanica, in particolare dell'automazione, rende necessaria l'analisi e la messa in rete di tutti i processi correlati. Serraggio dei pezzi nella dimensione successiva.

I moderni sistemi di produzione automatizzati richiedono stabilità, affidabilità e collegamento in rete. Indipendentemente dalla lavorazione a 3, 4 o 5 assi, sono disponibili dispositivi di bloccaggio - Gremotool - ottimizzati per l'automazione. Se necessario, il dispositivo di serraggio comunica direttamente con il sistema di produzione e fornisce informazioni affidabili sulla forza di serraggio, sulla posizione delle ganasce e sulle accelerazioni che si verificano. Grazie ai sensori integrati, misurati sotto forma di connessione di forza al pezzo, è possibile trarre conclusioni sulla tolleranza e sulla qualità della superficie.



# Sistemi di serraggio ad alta precisione

Made in Switzerland



## Consulenza e ingegneria

Assistenza da specialisti "Gremotool" secondo esigenza, sia per la produzione convenzionale che per quella altamente automatizzata.



## Logistica

Partner di trasporto consegnano i prodotti di qualità nel luogo desiderato.



## Produzione e distribuzione

Produzione presso partner strategici in Svizzera, Germania e Austria. I nostri prodotti vengono consegnati presso le vostre sedi tramite partner commerciali regionali.



## Services e assistenza

Manutenzione e revisioni della tecnica di serraggio di pezzi in lavorazione, comprese modifiche e/o adeguamenti a prodotti di terze parti.



## Montaggio e garanzia di qualità

Il montaggio interno dei componenti, compresi i collaudi funzionale e l'accettazione da parte di Gremotool, garantiscono l'affidabilità dei dispositivi di serraggio.



## Nostri valori

Essere orientati al cliente, flessibilità, creativi, attenzione alla qualità e puntualità.

## 4 pilastri per una produzione di successo



### Tooling

Ogni pezzo richiede un processo di lavorazione diverso e quindi utensili diversi. Se gli utensili assegnati al processo di lavorazione non sono disponibili in quantità e qualità sufficienti, la produzione non può essere avviata.



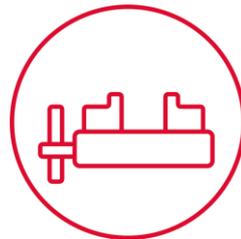
### Materia prima

Senza la materia prima, non è possibile lavorare i pezzi. Se questa non è disponibile secondo le specifiche e in quantità sufficiente, la lavorazione non può avere successo. Secondo il grado di automazione, più precisa deve essere la determinazione della geometria della materia prima per minimizzare gli errori possibili.



### Programmi CNC

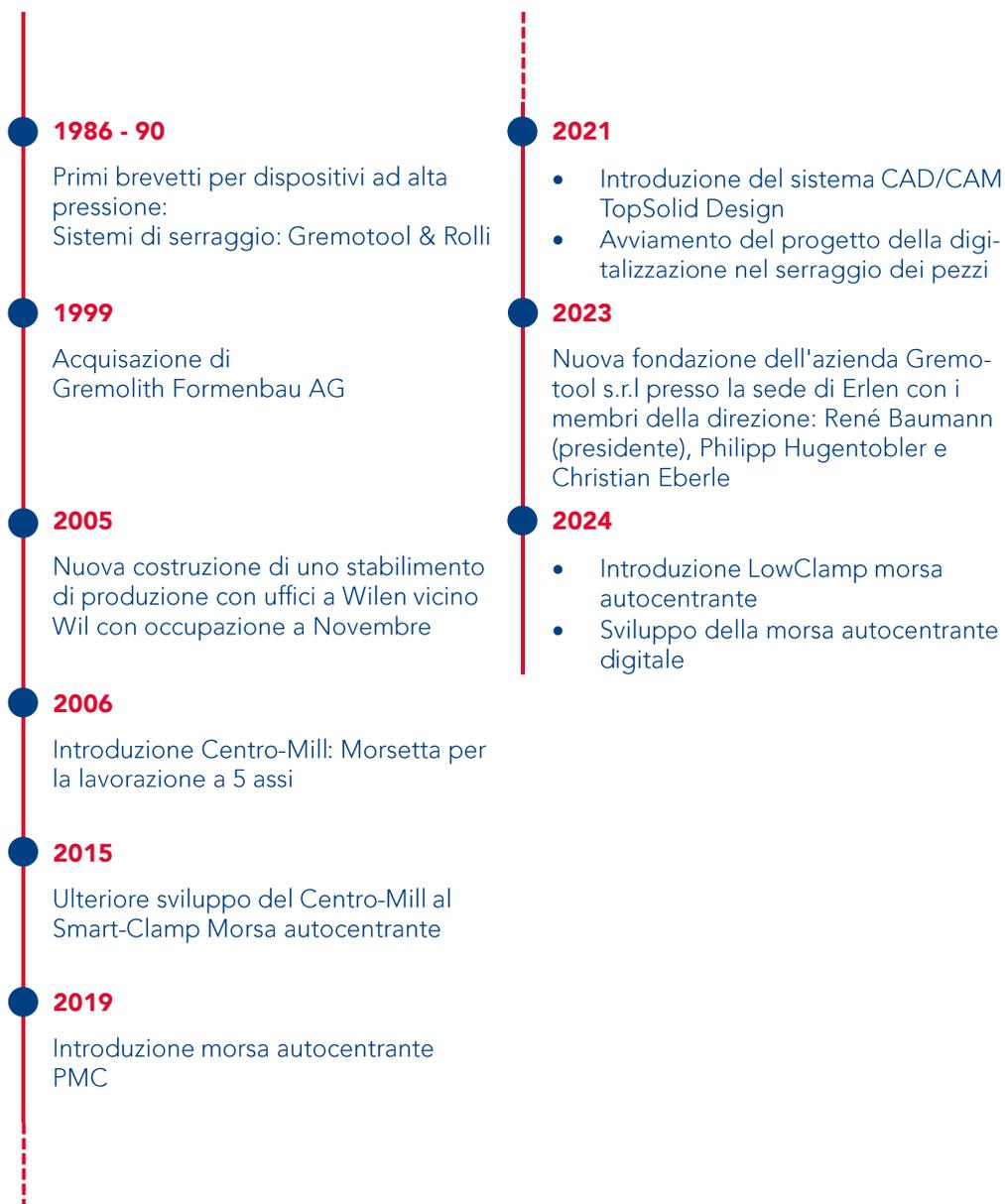
Oggi i sistemi CAD/CAM supportano la creazione di programmi CNC per le macchine. Tuttavia, anche in questo caso è necessario un lavoro preliminare da parte dei dipendenti per creare le procedure e le definizioni necessarie per la produzione. Senza programmi CNC non è possibile avviare una produzione automatizzata.



### Serraggio del pezzo in lavorazione

La soluzione ottimale per ogni applicazione di lavorazione. Le ganasce Gremotool Gripp (ganasce di presa) assicurano che la materia prima rimanga bloccata sul dispositivo di serraggio anche senza pre-stampaggio. La forza di serraggio adatta alla materia prima può essere applicata tramite la coppia o la pressione dell'aria oppure dell'olio per garantire una presa sicura.

# Dalla Storia dell' Azienda



# Contatto

---



**René Baumann**

Gestione & Vendite

**«Industria 4.0 – una (R)evoluzione?»**



**Philipp Hugentobler**

Tecnologia & Ingegneria

**«Prestare attenzione all'intero processo, dalla produzione all' applicazione in fase di sviluppo, e imparare costantemente cose nuove è una bella spinta motivazionale.»**



**Christian Eberle**

Tecnologia & Ingegneria

**«I dati acquisiti influenzano il successo sostenibile della produzione odierna.»**



**Gerda Weissteiner**

Amministrazione & Servizi Cliente

**«Gioia, Cuore & Impegno.»**

# Ingegneria

Personalizzato secondo le esigenze

## Combinato CAD / CAM

Il gemello digitale è già presente nel nome. I dispositivi di bloccaggio Gremotool sono progettati nello stesso programma in cui viene creata la programmazione della produzione. In questo modo è possibile aggiornare le modifiche alle geometrie del pezzo finito per la produzione con un minimo sforzo di programmazione. In combinazione, lo sviluppo del prodotto diventa scalabile su più livelli di produzione.

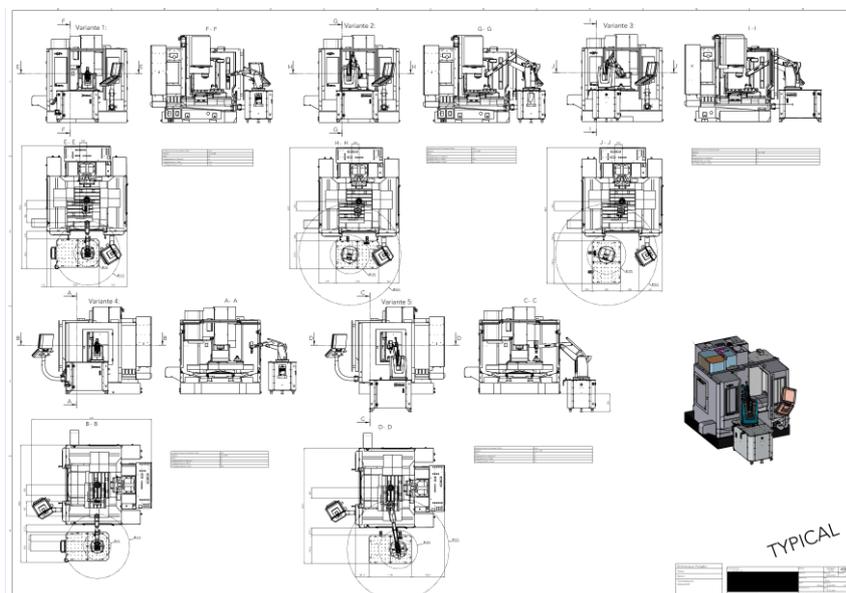
## Soluzioni speciali secondo esigenze

Che si tratti di una ganaschia speciale o di dotare una macchina con un breadboard (torre foratura), Gremotool presenta soluzioni di serraggio personalizzate. Unitamente, offriamo oltre 60 anni di esperienza in varie aree della produzione, dell'ingegneria dei sistemi e dell'ingegneria meccanica per garantirvi la migliore soluzione di serraggio possibile, per un processo produttivo e affidabile.

## Serie parametrizzate

La parametrizzazione coerente dei dati di progettazione di tutti i dispositivi di serraggio consente di creare prodotti Gremotool in modo economico, flessibile e in base alle esigenze del cliente. Grazie a questa procedura è possibile rendere disponibili in modo rapido e semplice anche ganasce speciali per applicazioni specifiche.

**Siete alla ricerca di un nuovo concetto al serraggio? Contattateci, scioglieremo le vostre tensioni e garantiremo una sicura tenuta.**



# Digitalizzato – L'affidabilità dei processi

## Sensori

Per l'era dell'Industria 4.0, Gremotool installa vari tipi di sensori in prodotti selezionati, tra cui sensori di accelerazione, pressione e forza. Questi vengono letti e memorizzati temporaneamente da un microcontrollore. L'alimentazione di energia per questi componenti sono garantiti da una batteria ricaricabile.

## Monitoraggio

Una volta raccolti, i dati vengono inviati dal microcontrollore tramite una connessione wireless a una stazione di base situata vicino al centro di lavoro. Lì vengono memorizzati e valutati. L'utente può così accedere a ulteriori valori indipendenti dalla macchina direttamente durante il processo di produzione. Questo gli permette di avere una visione più approfondita del processo di lavorazione e di ottimizzarlo in modo mirato.

## Stabilità del processo

I dispositivi di serraggio potenziati da queste funzioni consentono di garantire la stabilità del processo nella produzione automatizzata. I fattori essenziali del processo di serraggio dei pezzi vengono monitorati e analizzati:

**Il pezzo in lavorazione è ancora sufficientemente fissato?**

**Quali forze agiscono sul pezzo in lavorazione?**

**C'è ancora abbondante disponibilità d'energia per un serraggio sicuro?**

**Si verificano vibrazioni durante il processo di produzione?**

Da ciò si possono trarre conclusioni sulle tolleranze e qualità superficiale del componente durante la lavorazione.



### Impressum

Gremotool GmbH  
Wilerstrasse 3  
CH-9200 Gossau  
Schweiz

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

Si applicano i nostri termini e condizioni generali, che possono essere consultate all'indirizzo [www.gremotool.ch](http://www.gremotool.ch). Ulteriori cataloghi sono disponibili sul sito web [www.gremotool.ch](http://www.gremotool.ch).

Registro commerciale:  
UID-Nr. CHE-498.310.590

Questo documento è protetto da copyright. Tutti i diritti sono riservati. Qualsiasi utilizzo, anche parziale, in particolare la pubblicazione, la duplicazione, la distribuzione, la riproduzione, l'editing e/o la modifica, richiede la preventiva autorizzazione preventiva scritta da parte di Gremotool s.r.l. Errori di stampa e oltre errori, le modifiche tecniche sono riservate. Pubblicazione Luglio. 2024, 2a edizione

