

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 – Précision Suisse

Nos dispositifs de serrage sont synonymes de précision, de sécurité des processus et de stabilité maximale

Gremotool

– Les dispositifs de serrage sont en service depuis de nombreuses années et sont utilisés dans toute l'Europe. Entièrement développés en Suisse, nos dispositifs de serrage sont assemblés et testés dans notre propre entreprise. Sur cette base, nous complétons nos produits par des développements innovants et nous nous orientons vers les exigences futures.

Avec les dispositifs de serrage centraux, nous proposons des moyens de serrage flexibles et précis pour la fabrication de pièces individuelles ainsi que pour la fabrication automatisée de grandes séries. Les dispositifs de serrage permettent de couvrir la plupart des cas d'application, de la simple manipulation de pièces jusqu'à l'insertion de pièces par un robot. La commande des dispositifs de serrage peut être adaptée individuellement.



Des solutions de précision de Gremotool

L'innovation au service de la sécurité des processus

L'évolution rapide de la construction d'outils et de machines, en particulier dans le domaine de l'automatisation, rend nécessaire l'étude et la mise en réseau de tous les processus associés.

La disponibilité de machines-outils modernes et de stratégies d'usinage performantes doit être augmentée en permanence. La sécurité des processus devient de plus en plus importante et le moyen de serrage joue un rôle central. Le personnel spécialisé constitue un autre élément essentiel de la réussite, avec un choix judicieux et une utilisation correcte du moyen de serrage. Gremotool, les dispositifs de serrage de la nouvelle génération, offrent un serrage stable et sûr pour les pièces à usiner, qui résiste aux performances des processus de fabrication actuels.



Construction de véhicules



Aérotech



Espace



Industrie ferroviaire



Construction d'outils



Construction de machines



Technique médicale

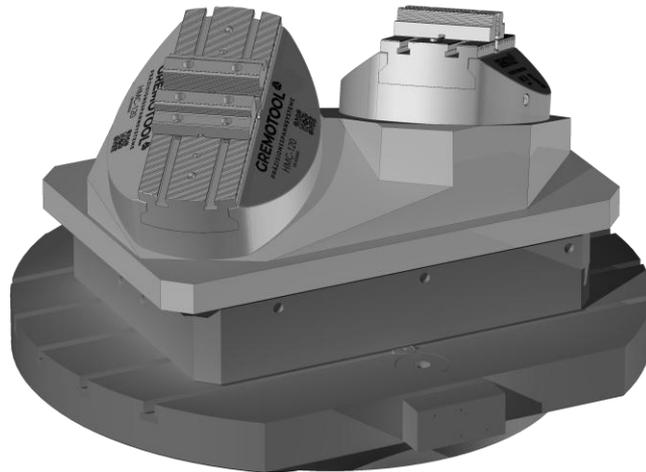


Recherche

Serrer dans la prochaine dimension

Gagner en sécurité des processus avec les dispositifs de serrage Gremotool

Les installations de production automatisées modernes exigent stabilité, fiabilité et mise en réseau. Indépendamment de l'usinage en 3, 4 ou 5 axes, des dispositifs de serrage Gremotool optimisés pour l'automatisation sont disponibles. Si nécessaire, le dispositif de serrage communique directement avec l'installation de production et fournit des informations fiables sur la force de serrage, la position des mors et les accélérations subies. Grâce aux capteurs intégrés, mesurés sous la forme d'une liaison de force avec la pièce à usiner, il est possible de tirer des conclusions sur la qualité des tolérances et de la surface.



Systemes de serrage de piéces de précision

Fabriqué en Suisse



Conseil & Ingénierie

Le personnel spécialisé de Gremotool vous aide à relever les défis de la technique de serrage des piéces pour la production conventionnelle et hautement automatisée.



Logistique

Des partenaires de transport livrent les produits de qualité sans dommage à l'endroit souhaité.



Fabrication et distribution

Fabriqués par des partenaires stratégiques en Suisse, en Allemagne et en Autriche, nos produits sont livrés sur votre site par l'intermédiaire des distributeurs régionaux.



Services et assistance

Maintenance et révision de la technique de serrage des piéces de Gremotool, y compris la transformation et/ou l'adaptation de produits propres ou d'autres fabricants.



Montage et assurance qualité

Le montage interne des modules, y compris le contrôle fonctionnel et la réception par Gremotool, garantit des moyens de serrage fiables.



Nos points forts

Orientation client, flexibilité, créativité, souci de la qualité et respect des délais.

4 piliers d'une fabrication réussie



Outils d'usinage

Chaque pièce nécessite un processus d'usinage différent et donc des outils différents. Si les outils affectés au processus d'usinage ne sont pas disponibles en quantité et en qualité suffisantes, la fabrication ne peut pas démarrer.



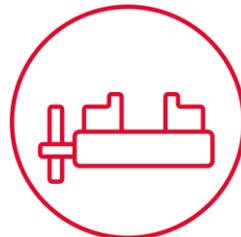
Matière première

Sans la matière première, aucune pièce ne peut être fabriquée. Si elle n'est pas disponible selon les spécifications et en quantité suffisante, l'usinage ne peut pas aboutir. Plus le degré d'automatisation est élevé, plus la géométrie de la matière première doit être déterminée avec précision afin de minimiser les sources d'erreurs possibles.



Programmes CNC

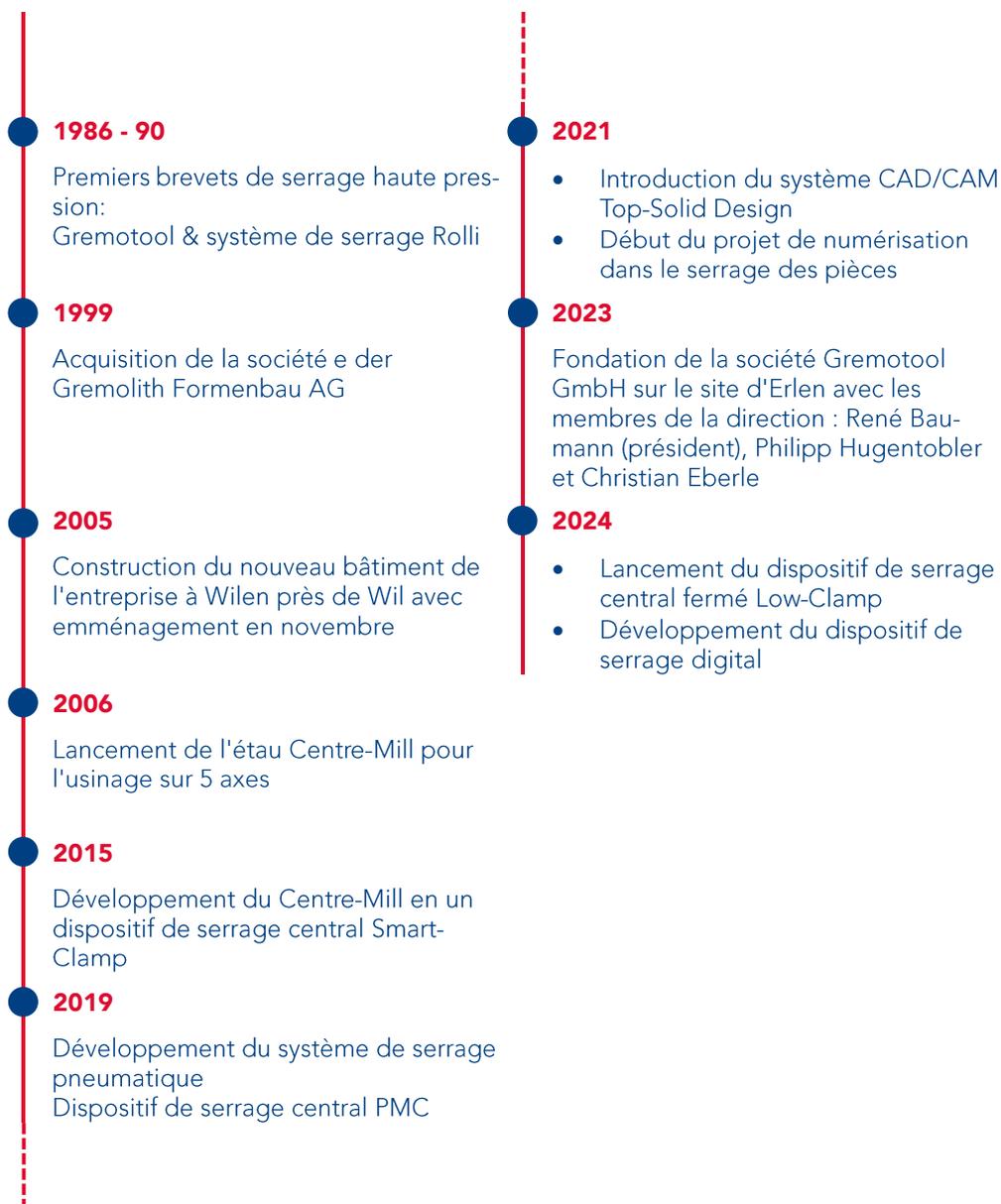
Aujourd'hui, les systèmes CAD/CAM permettent de créer des programmes CNC pour les machines. Néanmoins, les collaborateurs doivent également fournir des prestations préalables pour établir la procédure et les définitions nécessaires à la fabrication. Sans programmes CNC, aucune fabrication automatisée ne peut être lancée.



Serrage de la pièce

La solution optimale pour chaque cas d'usinage. Les mors Gremotool Gripp garantissent que la matière première reste serrée sur le dispositif de serrage, même sans pré-étirage. Le couple de rotation ou la pression d'air ou d'huile permet d'appliquer une force de serrage adaptée au matériau brut pour un maintien sûr.

Histoire de la société



Contact



René Baumann

Direction et vente

« Industrie 4.0 - une (r) évolution ? »



Philipp Hugentobler

Technique & développement

« Dans le développement, tenir compte de l'ensemble du processus, de la fabrication à l'application, tout en apprenant constamment de nouvelles choses, est un défi motivant. »



Christian Eberle

Technique & développement

« Les données collectées influencent le succès durable de la production actuelle. »



Gerda Weissteiner

Administration et service à la clientèle

« Joie, cœur et engagement. »

Ingénierie

Conçu selon vos exigences

Combiné CAD / CAM

Le jumeau digital est déjà présent dans le nom. Les dispositifs de serrage Gremotool sont conçus dans le même programme que celui utilisé pour la programmation de la fabrication. Il est ainsi possible de mettre à jour les modifications géométriques de la pièce finie avec un minimum de programmation pour la fabrication. Grâce à cette combinaison, le développement de produits est évolutif à plusieurs niveaux de la fabrication.

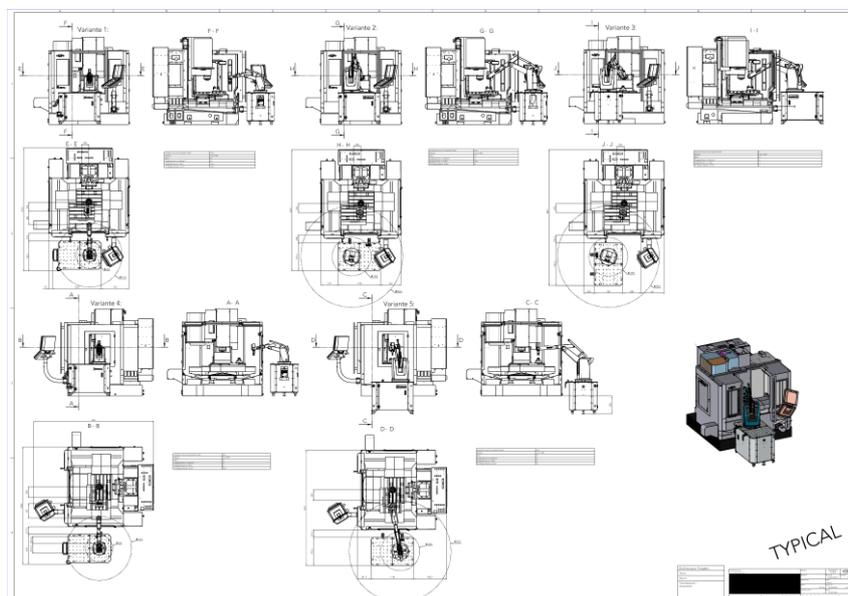
Séries paramétrées

Le paramétrage complet des données de construction de tous les moyens de serrage permet de créer des produits Gremotool à un prix avantageux, de manière flexible et selon les souhaits du client. Ce procédé permet également de mettre à disposition rapidement et simplement des mors spéciaux pour des applications spécifiques.

Solutions spéciales selon les exigences du client

Qu'il s'agisse d'une mâchoire spéciale ou de l'équipement d'une machine avec une tour à grille perforée, Gremotool propose des solutions de serrage spécifiques aux clients. Ensemble, nous offrons plus de 60 ans d'expertise dans différents domaines de la fabrication, de l'ingénierie des systèmes et de la construction mécanique, afin de vous garantir la meilleure solution de serrage possible pour une production sûre.

Vous cherchez une nouvelle approche pour le serrage ? Contactez-nous, nous résoudrons vos tensions et assurerons un maintien sûr.



Digitalisé - Sécurité du processus

Capteurs

Pour l'ère de l'industrie 4.0, Gremotool intègre différents types de capteurs dans des produits sélectionnés. Il s'agit notamment de capteurs d'accélération, de pression et de force. Ceux-ci sont lus et stockés temporairement par un microcontrôleur. L'alimentation en énergie de ces composants est assurée par une batterie.

Surveillance

Une fois les données saisies, elles sont envoyées par le microcontrôleur via une connexion sans fil à une station de base située à côté du centre d'usinage. Elles y sont enregistrées et analysées. L'utilisateur peut ainsi accéder à d'autres valeurs indépendantes de la machine directement pendant le processus de fabrication. Il obtient ainsi un aperçu plus détaillé du processus d'usinage et peut l'optimiser de manière ciblée.

Stabilité du processus

Les dispositifs de serrage dotés de ces fonctions permettent de garantir la stabilité des processus dans la fabrication automatisée. Les facteurs essentiels du serrage des pièces sont surveillés et évalués :

La pièce est-elle encore suffisamment serrée ?

Quelles sont les forces qui agissent sur la pièce à usiner ?

L'énergie disponible est-elle encore suffisante pour un serrage sûr ?

Des vibrations se produisent-elles pendant le processus de fabrication ?

Il est possible d'en tirer des conclusions sur les tolérances et la qualité de la surface de la pièce durant l'usinage.



Mention légales

Gremotool GmbH
Wilerstrasse 3
CH-9200 Gossau
Suisse

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

Nos conditions générales de vente,
qui peuvent être consultées sur
www.gremotool.ch, s'appliquent.

D'autres catalogues peuvent être con-
sultés sur le site www.gremotool.ch.

Registre du commerce :
UID-N. CHE-498.310.590

Ce document est protégé par les
droits d'auteur. Tous les droits sont ré-
servés. Toute utilisation, même par-
tielle, en particulier la publication, la
reproduction, la diffusion, la représen-
tation, le traitement et/ou la modifica-
tion, nécessite l'autorisation écrite pré-
alable de Gremotool GmbH. Sous ré-
serve de fautes d'impression et d'er-
reurs, ainsi que de modifications tech-
niques.

Publication en juillet 2024, 2^e édition

