

GANTER

NORMELEMENTE

Pressemappe 2010



www.ganter-griff.de

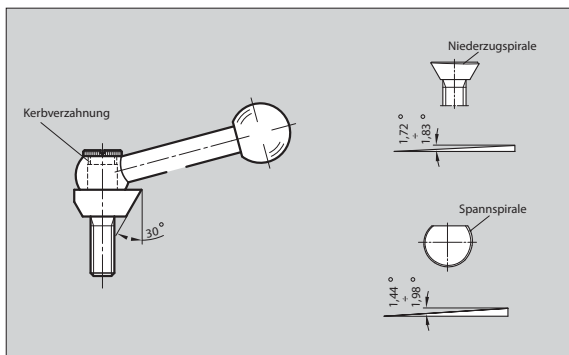
Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|---------|
| Spannen von Material und Werkzeugen mit Spiralspannhebel | 06/2010 |
| Klemmhalter, vielseitig einsetzbare Verbindungselemente | 05/2010 |
| Schnelles Verriegeln mit geringem Kraftaufwand - PUSH-PUSH-Verriegelungsmechanik - | 04/2010 |
| Magnete für eine verschleißfreie Fixierung | 03/2010 |
| Handräder in einzigartigem Design | 02/2010 |
| Verriegeln von Türen mit Schnappverschlüssen | 01/2010 |

Vielseitiges Spannen von Material und Werkzeugen mit Spiralspannhebel von Ganter



Spiralspannschrauben und Spiralspannhebel



Funktionsweise der Spiralspannhebel

Neues von Ganter in Furtwangen

Der Normelemente Hersteller Ganter hat das Produktportfolio um „Spiralspannhebel“ erweitert.

Die Spiralspannschrauben GN418 und Spiralspannhebel GN 418.1 sind wartungsfreie und universell einsetzbare Spannelemente für vielfältige Einsatzfälle. Sie stellen ein stabiles, kompaktes Element dar. Dies bei kleinem Einsatzraum und einfachster Handhabung.

Das **Funktionsprinzip** ist für beide Varianten (mit Sechskant oder mit Griff) identisch:

Der Schraubenkopf der Spiralspannschraube ist mit zwei Spiralen versehen: einer radialen Spannschraube (mit zusätzlicher 30° Schräge) und einer axialen Niederzugspirale. Durch die Spirale ist gewährleistet, daß die Spannkraft in jeder Winkelstellung gleich hoch ist; außerdem ist die Spirale selbsthemmend.

Gleichzeitig wirken am Spannungspunkt Kraftkomponenten, durch die ein Niederzugeffekt erzielt wird und das Werkstück, zusätzlich durch die Reibung, gegen einen Festanschlag gedrückt wird. Ein zusätzlicher Niederzugeffekt entsteht durch das Gewinde sowie gegebenenfalls durch die Schräge von 30°.

Die Spiralspannschraube GN 418 ist mit einem Innensechskant versehen. Der Stahl ist einsatzgehärtet, verzinkt und blau passiviert.

Der Spiralspannhebel GN418.1 hat einen Griff, der über eine Kerbverzahnung mit der Spiralspannschraube verbunden ist. So kann die geeignete Spannstellung eingestellt bzw. der Hebel auch nachgestellt werden. Sowohl die Schraube als auch die Spirale sind einsatzgehärtet und brüniert.

Je nach Einsatzfall liefert Ganter Ausführungen mit Rechts- oder Linksgewinde.

Typische Anwendungsbeispiele:

- Spannen flacher Werkstücke
- Spannen runder Werkstücke
- Zentrisches Spannen in einer Bohrung
- Mehrfachspannen auf engstem Raum

Mehr darüber im Internet unter www.ganter-griff.de

PRESSE-BOX

Ansprechpartner | Contact

Axel Weber

Durchwahl | direct extension

+ 49 (0) 7723 6507-226

E-Mail | Email

axel.weber@ganter-griff.de

Otto Ganter GmbH & Co. KG

Normteilefabrik

Triberger Straße 3

78120 Furtwangen

Telefon +49 (0) 7723 6507-0

Telefax +49 (0) 7723 4659

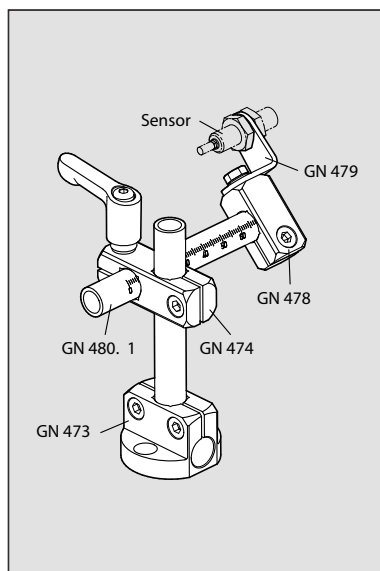
www.ganter-griff.de



Klemmhalter, vielseitig einsetzbare Verbindungselemente



*Klemmhalter, Haltestangen und Halterohre
in verschiedenen Ausführungen*



Anwendungsbeispiel

Neues von Ganter in Furtwangen

Der Normelemente Hersteller Ganter hat das Produktportfolio um die neue Produktlinie „Klemmhalter“ erweitert.

Klemmhalter sind vielseitig einsetzbare Verbindungselemente. Sie dienen nicht nur der Positionierung von Sensoren und Reflektoren, sondern sind durch die Vielzahl von Ausführungen und Bohrungsdurchmessern **echte Problemlöser** im Maschinen- und Vorrichtungsbau.

Es handelt sich um Präzisionselemente, die aus hochwertigem Aluminium gefertigt sind. Dies gewährleistet, auch bei starken Vibrationen, eine äußerst hohe Stabilität der Klemmung. Dabei ist diese Klemmung weitgehend unabhängig von Temperatur- und Umwelteinflüssen.

Es werden Ausführungen in matt gleitgeschliffenem oder in schwarz eloxiertem Aluminium angeboten.

Die Klemmschrauben (Zylinderschrauben DIN 912) bestehen aus nichtrostendem Edelstahl. Alternativ können sie durch verstellbare Klemmhebelsets GN511 ersetzt werden, um die Bedienerfreundlichkeit zu erhöhen.

Bei außergewöhnlich hohen Anforderungen an die Stabilität können Vierkantprofile verwendet werden, die einen Formschluss gegen Verdrehen bieten.

Mehr darüber im Internet unter www.ganter-griff.de.

PRESSE-BOX



Ansprechpartner | *Contact*

Axel Weber

Durchwahl | *direct extension*

+ 49 (0) 7723 6507-226

E-Mail | *Email*

axel.weber@ganter-griff.de

Otto Ganter GmbH & Co. KG

Normteilefabrik

Triberger Straße 3

78120 Furtwangen

Telefon +49 (0) 7723 6507-0

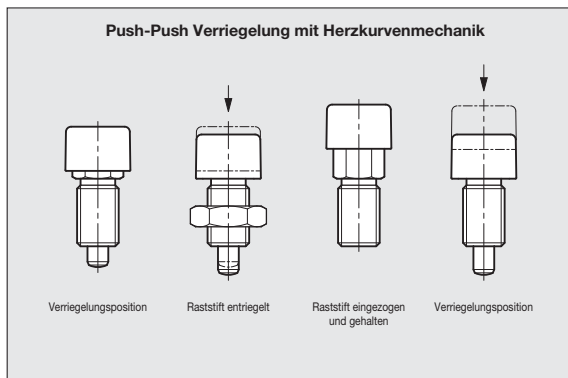
Telefax +49 (0) 7723 4659

www.ganter-griff.de

Schnelles Verriegeln mit geringem Kraftaufwand - PUSH-PUSH-Verriegelungsmechanik -



Verriegelungsbolzen GN 514
bei eingezogenem und gehaltenem Raststift



Verriegelungsbolzen
in verschiedenen Positionen

Neues von Ganter in Furtwangen

Der Normelemente Hersteller Ganter hat seine Produktlinie „Verriegelungsbolzen“ mit einem innovativem Produkt erweitert.

Bei dem Verriegelungsbolzen GN514 wird der Raststift mit Hilfe einer Feder über eine Herzkurvenmechanik bewegt.

Diese Herzkurvenmechanik bewirkt, dass allein durch **Drücken** des Betätigungsknopfes der Raststift sowohl ausgefahren als auch eingezogen wird (PUSH-PUSH-Verriegelungsmechanik). Hier spricht man auch von dem sog. „Kugelschreiber-Funktionsprinzip“.

Es muss beachtet werden, dass der Raststift keine axialen Kräfte aufnehmen kann und das Einziehen praktisch nur über Federkraft erfolgt. Somit muss der Raststift leicht zu bewegen sein. Der Raststift besteht aus nitriertem Stahl, welcher zusätzlich brüniert ist.

Der matt schwarze Knopf ist aus Kunststoff (Polyamid PA).

Anstelle der Kontermutter kann die Montage auch mit Hilfe von Distanzringen GN 609 (Stahl) oder GN 609.5 (Edelstahl) erfolgen. Durch diese kann die Gewindelänge von Rastbolzen an die Wandstärke des jeweiligen Anwendungsfalles angepasst werden. Die Distanzringe gibt es als Stahl-oder in Edelstahlvariante.

Mehr darüber im Internet unter www.ganter-griff.de.

PRESSE-BOX



Ansprechpartner | *Contact*

Axel Weber

Durchwahl | *direct extension*

+ 49 (0) 7723 6507-226

E-Mail | *Email*

axel.weber@ganter-griff.de

Otto Ganter GmbH & Co. KG

Normteilefabrik

Triberger Straße 3

78120 Furtwangen

Telefon +49 (0) 7723 6507-0

Telefax +49 (0) 7723 4659

www.ganter-griff.de

Haltemagnete für eine verschleißfreie Fixierung



Magnete für eine verschleißfreie Fixierung

Neues von Ganter in Furtwangen

Der Normelemente Hersteller Ganter hat sein umfangreiches Produktprogramm um die Produktlinie „Haltemagnete“ erweitert“. Unterschiedliche Bauformen wie Flachgreifer, Stabgreifer, Knopfmagnete und U-Magnete gehören zu diesem neuen, sehr umfangreichen Sortiment.

Bei allen Bauformen handelt es sich um Magnetsysteme, die auf Grund ihres Aufbaues nur eine Haftebene haben. Die magnetische Energie wird durch Eisenpole direkt auf die Haftfläche konzentriert. Viele Ausführungen haben ein geschirmtes Magnetsystem, sodass es nicht zu einer Aufmagnetisierung der Umgebung kommen kann.

Ganter liefert Haltemagnete in unterschiedlichen Werkstoffen:

- **Hartferrit (HF)** ist ein sehr preisgünstiger Werkstoff und kann maximal bis ca. 200°C eingesetzt werden. Die Haftkraft ist gut, verringert sich jedoch mit zunehmender Temperatur.
- **Aluminium-Nickel-Cobalt (AlNiCo)** ist sehr hart und zäh, lässt sich jedoch nachbearbeiten. Diese Magnete gewährleisten auch bei größeren Temperaturschwankungen ein gleichbleibendes Magnetfeld und sind somit bis zu 450°C einsetzbar.
- **Samarium-Cobalt (SmCo)** hat eine hohe Haftkraft, ist sehr temperaturbeständig (350°C) und kann sozusagen nicht entmagnetisiert werden.
- **Neodym-Eisen-Bor (NdFeB)** ist der Magnetwerkstoff mit der stärksten Haftkraft und ist fast nicht entmagnetisierbar.

Als Flachgreifer stehen Haltemagnete mit verzinktem oder rot lackiertem Stahlgehäuse, nichtrostendem Edelstahlgehäuse oder mit einer kompletten Gummiummantelung zur Verfügung.

Durch den Gummimantel werden sie vorzugsweise bei empfindlichen Oberflächen eingesetzt. Zusätzlich wird der Reibungskoeffizient erhöht, sodass hohe seitliche Kräfte erzielt werden.



PRESSE-BOX

Ansprechpartner | Contact

Axel Weber

Durchwahl | direct extension

+ 49 (0) 7723 6507-226

E-Mail | Email

axel.weber@ganter-griff.de

Otto Ganter GmbH & Co. KG

Normteilefabrik

Triberger Straße 3

78120 Furtwangen

Telefon +49 (0) 7723 6507-0

Telefax +49 (0) 7723 4659

www.ganter-griff.de

Sogenannte Stabgreifer mit verzinktem oder rot lackiertem Stahlgehäuse können eingepresst, eingeklebt oder geschumpft werden. Bei der Version GN54.1 sind die Magnet- und Eisen-Pole in Sandwichform angeordnet. Dadurch bieten sie höchste Haftkräfte auch bei kleinen Werkstücken.

Die Knopf- und U-Magnete bestehen aus Aluminium, Nickel, Cobalt, sind rot lackiert und haben eine geteilte Haftfläche. Sie erzielen hohe Haftkräfte auch bei höheren Temperaturen.

Das umfassende Produktprogramm von GANTER bietet u.a. Versionen mit Gewindebuchse, mit Gewindezapfen oder mit Bohrung an.

Ein Großteil der Haltemagnete hat im Lieferzustand ein Eisenblech auf der Haftfläche um eine Entmagnetisierung zu vermeiden.

Mehr darüber im Internet unter www.ganter-griff.de.

Einzigartiges Design bei den neuen Handrädern GN 923 und GN 924 von Ganter.



Moderne Handräder sowohl als Scheiben- als auch als Speichenhandrad



reddot design award
winner 2010

Neues von Ganter in Furtwangen

Ganter in Furtwangen stellt seine neuen Handräder GN923... und GN924... vor. Ihre Formgebung entspricht den höchsten Ansprüchen an Qualität und Design, mit dem Ergebnis, dass beide Produktlinien mit dem international anerkannten **red dot design award** prämiert wurden!

Alle Handräder sind aus kunststoffbeschichtetem Aluminium und werden als Speichenhandrad oder als Scheibenhandrad geliefert. Ein abnehmbarer Kunststoffdeckel verdeckt Befestigungselemente wie z.B. Vorlegescheiben, bzw. vor- oder zurückstehende Wellen.

Die Typen GN923 und GN924 gibt es mit oder ohne drehbarem Griff.

Die Typen GN923.3, GN923.7, GN924.3 und GN924.7 werden eingesetzt, wenn der drehbare Griff zeitweilig nicht vorstehen soll.

Bei den Handrädern GN923.3 und GN924.3 ist der Umleggriff in der Bedienstellung in einer konischen Bohrung arretiert. Zum Umlegen muss er zunächst in Achsrichtung aus dem Konus gezogen werden. Durch eine Druckfeder wird der Umleggriff in beiden Stellungen gehalten. Beim Ausklappen rastet er selbsttätig wieder ein.

Die Handräder GN923.7 und GN924.7 werden eingesetzt, wenn der Umleggriff in der Bedienstellung nicht arretiert sein darf. Um den Umleggriff in diese Stellung zu bringen muss er zunächst gegen eine Torsionsfeder um 90° geschwenkt werden. Anschließend wird er in axialer Richtung gegen Federkraft in eine Arretierung geschoben. So fixiert und unter Beibehaltung der Axialkraft kann mit dem Umleggriff gekurbelt werden.

Nach dem „Loslassen“ schiebt die Druckfeder den Umleggriff aus der Arretierung heraus, die Torsionsfeder schwenkt ihn wieder zurück.

Mehr darüber im Internet unter www.ganter-griff.de.

PRESSE-BOX

Ansprechpartner | *Contact*

Axel Weber

Durchwahl | *direct extension*

+ 49 (0) 7723 6507-226

E-Mail | *Email*

axel.weber@ganter-griff.de

Otto Ganter GmbH & Co. KG

Normteilefabrik

Triberger Straße 3

78120 Furtwangen

Telefon +49 (0) 7723 6507-0

Telefax +49 (0) 7723 4659

www.ganter-griff.de



Verriegeln von Türen mit Schnappverschlüssen von Ganter.



Schnappverschluss
Schließabstand einstellbar
GN315

Schnappverschluss
mit zwei Schließabständen
GN315.1

Neues von Ganter in Furtwangen

Mit den Schnappverschlüssen GN315 und GN315.1 von Ganter in Furtwangen können Türen oder Klappen auf einfache Weise ver- bzw. entriegelt werden.

Beim Schließen erfolgt die Verriegelung automatisch. Dabei wird der abgeschrägte Schieber zunächst zurückgedrückt und anschließend durch eine Druckfeder in Verriegelungsposition gehalten.

Mit Hilfe des Druckknopfes wird die Tür beim Öffnen wieder entriegelt.

Das Gehäuse ist aus verzinktem, blau chromatierendem Stahl. Die Stellhülse bzw. der Anschlagring ist zusätzlich kunststoffbeschichtet (schwarz, matt). Schieber und Druckknopf sind aus Kunststoff (Thermoplast).

Als besonderes Highlight kann bei den Schnappverschlüssen GN 315 der Schließabstand durch die über ein Feingewinde verstellbare Stellhülse, stufenlos werden, was die Montage wesentlich erleichtert.

Die kompakten Schnappverschlüsse GN315.1 gibt es mit zwei unterschiedlichen Schließabständen, welche fix sind.

Mehr darüber in den Ganter Neuheiten und Sortimentserweiterungen zum Katalog 14.1 oder im Internet unter www.ganter-griff.de.

PRESSE-BOX



Ansprechpartner | *Contact*

Axel Weber

Durchwahl | *direct extension*

+ 49 (0) 7723 6507-226

E-Mail | *Email*

axel.weber@ganter-griff.de

Otto Ganter GmbH & Co. KG

Normteilefabrik

Triberger Straße 3

78120 Furtwangen

Telefon +49 (0) 7723 6507-0

Telefax +49 (0) 7723 4659

www.ganter-griff.de