

Zu dieser Dokumentation

Diese Dokumentation richtet sich an Personen, die mit Montage und Inbetriebnahme des Produkts beauftragt sind.

Im nachfolgenden wird die Ringmutter DIN 582 als „Produkt“ bezeichnet.

Zu Ihrer Sicherheit

Dieses Kapitel beschreibt grundständige Sicherheitsanforderungen und wichtige Informationen zur sicheren Montage des Produkts.

- Lesen Sie die Betriebsanleitung und alle Informationen sorgfältig durch.
- Beachten Sie alle Sicherheitshinweise und Warnungen in diesem Dokument.
- Verwenden Sie das Produkt ausschließlich in technisch einwandfreiem Zustand.
- Bewahren Sie die Dokumentation griffbereit am Einsatzort auf.
- Beachten Sie die Dokumentation über den gesamten Nutzungszweckraum auf.
- Beachten Sie ergänzende gesetzliche und sonstige verbindlichen Regelungen zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz.

Sicherheitssymbole

	GEFAHR kennzeichnet Gefahren, die unmittelbar zu Tod oder schweren Verletzungen führen.
	WARNUNG kennzeichnet Gefahren, die zu Tod oder schweren Verletzungen führen können.
	VORSICHT kennzeichnet Gefahren, die zu Verletzungen führen können.
	ACHTUNG kennzeichnet Gefahren, die zu Sachschäden führen können.

Symbol	Bedeutung
	Warnung vor einer Gefahrenstelle
-	Aufzählungen
>	Handlungsaufforderung

Sicherheits- und Gefahrenhinweise

△ Unsachgemäße Montage, Veränderungen oder falsche Bedienung können Personen- und Sachschäden verursachen.

- Die Angaben bei den „Technischen Daten“ beziehen sich auf die Belastbarkeit. Wo diese Angabe fehlt, ist die Verwendung des Produkts nicht erlaubt.
- Die Anschraubhafte des Produkts muss plan und rechtwinklig zur Gewindebohrung sein. Maximale Ansenkung der Gewindebohrung = Nendurchmesser des Gewindes.
- Eingeschraubt muss der Schraubendfuß fest anliegen (keine Unterlegscheibe verwenden).
- Einsetztemperatur von -20 °C bis 200 °C.
- Stellen Sie sicher, dass Sie selbst und andere Personen sich nicht im Bewegungsreich (Ziel/Gefahrenbereich) befinden.
- Angehängte Lasten sind zu beachten.
- Vor jedem Einsatz ist eine Sichtkontrolle durchzuführen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

- Das Produkt dient zum Heben und Bewegen von Lasten.
- Das Produkt darf nur innerhalb der technischen Spezifikationen betrieben werden.
- Auf dem Produkt angegebene Nutzlast darf nicht überschritten werden.

Vorhersehbarer Fehlgebrauch

Erlaubt Nutzung, die nicht Teil der Bestimmungsgemäßen Verwendung ist, gilt als Fehlgebrauch.

- Die Überprüfung muss mindestens nach den Standards des jeweiligen Landes erfolgen.
- Die Produkte eingesetzt werden. Dies ist notwendig, weil die im Einsatz befindlichen Produkte z.B. durch Verschleiß, falschen Gebrauch o.ä. deformiert werden können, wodurch sich die Materialstruktur verändern kann.

Wartung

Es ist erforderlich, das Produkt regelmäßig einer Überprüfung zu unterziehen. Die Überprüfung muss mindestens nach den Standards des jeweiligen Landes erfolgen, in dem die Produkte eingesetzt werden. Dies ist notwendig, weil die im Einsatz befindlichen Produkte z.B. durch Verschleiß, falschen Gebrauch o.ä. deformiert werden können, wodurch sich die Materialstruktur verändern kann.

Personenqualifikation

Verwendung nur durch Beauftragte und unterwiesene Personen, unter Beachtung der DGUV Regel 100-500 und außerhalb Deutschlands den entsprechenden landesspezifischen Vorschriften.

Lagerung

- Legen Sie das Produkt ausschließlich in der Originalverpackung, in einer trockenen und geschützten Umgebung.

Umgebungsbedingungen

Das Produkt darf nicht mit aggressiven Chemikalien, Säuren oder deren Dämpfern in Verbindung gebracht werden. Diese sind potentiell schädlich für das Produkt und können zu Beschädigungen und Brüchen führen.

Produktbeschreibung

Die Ringmutter DIN 582 dient vorwiegend als Laufnahmehilfe zur dauerhaften Befestigung an Bauteilen wie Motoren, Schaltkästen, Getrieben und zu deren Transport.

Für die wechselnden Benutzungen ist die Ringmutter mit dem nächstgrößeren Gewindedurchmesser ausgestattet worden. Bei Anwendung mit mehrstufigen Anschlagmitteln sind die Regeln z. B. nach DIN EN 818-4 zu beachten.

Die unter „Technischen Daten“ angegebene Nenntragfähigkeit ist auf der Ringmutter deutlich sichtbar angegeben. Die Nenntragfähigkeit gilt für den belastungsgünstigsten Fall der nebenstehend aufgeführten Belastungsarten.

Ausführung

Stahl C 15 E	Edelstahl A2
- gesenkgeschmiedet	- nichtrostend, A2
- normalgegossen	- gesenkgeschmiedet
- Auflegfläche bearbeitet	- lösungsgesegnet
- verzinkt, blau passiviert	- Auflegfläche bearbeitet

Edelstahl A4

- nichtrostend, A4	- gesenkgeschmiedet
- gesenkgeschmiedet	- lösungsgesegnet
- Auflegfläche bearbeitet	

Montage

Verwendung nur durch Beauftragte und unterwiesene Personen, unter Beachtung der DGUV Regel 100-500 und außerhalb Deutschlands den entsprechenden landesspezifischen Vorschriften.

Produkt richtig auslegen

- Legen Sie den Anbringungsnot konstruktiv so fest, dass die eingelegten Kräfte vom Grundwerkstoff ohne Verformung aufgenommen werden.
- Die Ringmutter muss vollständig aufgeschraubt sein.
- Die Länge des Gegengewindes muss ausreichend sein, die Schraube muss vollständig in den Buchstaben „H“ eingedreht werden.
- Bei Verwendung von Schrauben empfehlen wir, unter dem Schraubenkopf eine Scheibe zu verwenden.
- Die Festigkeit des Verbindungelementes mit dem Gegen gewinde muss ausreichend sein.
- Plane Anschraubfläche (Ø d) muss gewährleistet sein. Maximale Ansenkung der Gewindebohrung = Nendurchmesser des Gewindes.

Lage der Anschlagpunkte festlegen

Führen Sie die Lage der Anschlagpunkte so aus, dass unzulässige Beanspruchungen wie Verdrehen oder Umläufen der Last vermieden werden.

► Ordnen Sie den Anschlagpunkt für einsträngigen Anschlag senkrecht über dem Lastschwerpunkt an.

► Ordnen Sie die Anschlagpunkte für zweisträngigen Anschlag beiderseits und oberhalb des Lastschwerpunktes an.

In den technischen Daten angegebene Tragfähigkeit gilt bis max. 45° Neigungswinkel, kei in der dritten Spalte (F₃) angegebene Tragfähigkeit bei seitlich eingeschraubten Ringmuttern bis zu 45° Neigungswinkel in Richtung der Flanschebene. Seien Sie daran erinnert, dass es sich für die Anwendung der Ringmutter eine bestimmte Lage zu einer Achse, Kante oder dergleichen vorsezugehen, so sind gegebenenfalls geeignete Scheiben zu verwenden, um unzulässige Belastungen auszuschließen.

EG-Konformitätserklärung

Entspricht der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, und ihren Änderungen Hersteller: Otto Ganter GmbH & Co. KG, Trägerber Str. 3, 78120 Furtwangen

Hiermit erklären wir, dass die Ringmutter DIN 582 aufgrund ihrer Konzipierung und Bauart in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung, den einschlägigen Anforderungen der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG sowie den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der unten aufgeführten harmonisierten und nationalen Normen sowie technischen Spezifikationen entspricht.

Einschlägige Richtlinie:

EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

- DIN 582 - 2018-04

- DIN EN ISO 12100 : 2011-03

Für die Zusammenstellung der Konformitätsdokumentation bevollmächtigte Person:

Otto Ganter GmbH & Co. KG

Furtwangen, 03.05.2021

Stefan Ganter, Geschäftsführer

EN Translation of the original operating instruction

About this documentation

This documentation is intended for persons who are entrusted with the installation and commissioning of the product.

The lifting eye nut DIN 582 is referred to below as the "product".

Your safety

This section describes basic safety requirements and important information about the safe installation of the product.

- Read the operating instructions and information carefully.
- Pay attention to all safety instructions and warnings in this document.
- Only use the product if it is undamaged and in good working order.
- Keep the documentation nearby at the location of use.
- Retain the documentation for the entire service life of the product.
- Also observe the current statutory regulations and other rules for accident prevention and environmental protection.

Safety symbols

	DANGER indicates dangers that lead directly to death or severe injuries.
	WARNING indicates dangers that could lead to death or severe injuries.
	CAUTION indicates dangers that could lead to injuries.
	NOTICE indicates dangers that could lead to property damage.

Symbols

	Meaning
-	Warning about a source of danger
>	Instruction

Safety

Vor der Inbetriebnahme sind unbedingt die Sicherheitshinweise zu lesen und zu beachten. Eine Nichtbeachtung kann zu Gefahren für Personen oder Beschädigungen an dem Produkt führen.

ACHTUNG

Beschädigung des Anschlagmittels

Beim An- und Aushängen der Anschlagmittel (Anschlagkette, Rundschlinge, Drahtseil) dürfen die Handhabe keine Anschlagmittel anstrengen.

- Das Anschlagmittel muss in der Ringmutter frei beweglich sein.
- Der Ringmutter darf nicht auf die Auflagefläche aufliegen.
- Der Anschlagmittel muss vollständig aufgeschraubt sein.
- Legen Sie den Anbringungsnot konstruktiv so fest, dass die eingelegten Kräfte vom Grundwerkstoff ohne Verformung aufgenommen werden.
- Schließen Sie die Anschlagmittel durch scharfkantige Belastung aus.

Proper use

- The product is for lifting and moving loads.
- The product may only be operated in accordance with the technical specifications.
- The rated load indicated on the product may not be exceeded.

Foreseeable misuse

- Any use that deviates from the intended use is considered misuse.
- The product may not be used for loads beyond the indicated rated load.
- The product may not be used to transport people and animals.
- The product is not suitable for rotational movements while bearing a load.

User qualifications

The product may only be used by authorized and trained persons in compliance with DGUV Rule 100-500 and the corresponding national regulations for use outside of Germany.

Storage

► Store the product only in the original packaging in a dry and protected environment.

Environmental conditions

The product may not be brought into contact with aggressive chemicals, acids or their vapors. These are potentially harmful to the product and could cause damage and failure.

Product description

The lifting eye nut DIN 582 is primarily used as a load attachment point for permanent fastening components such as motors, switch cabinets and transmission boxes to facilitate assembly.

► Überprüfen Sie das Produkt auf:

- Verformungen an fragilen Teilen wie Grundaufbau und Schraube
- mechanische Beschädigungen wie starke Kerben, insbesondere in auf Zugspannung belasteten Bereichen
- Anrisse an fragilen Teilen
- Funktion und Beschädigung der Schrauben sowie Schraubengewinde.

Entsorgung

- Entsorgen Sie das Produkt sicher und umweltschonend.
- Beachten Sie landesspezifische Vorschriften, Gesetze und Bestimmungen.

Specification

Steel C 15 E	Stainless Steel A2
- drop-forged	- non-rusting, A2
- normalized	- drop-forged
- contact face machined	- solution heat-treated
- zinc-plated, blue passivated	- contact face machined

Stainless Steel A4

- non-rusting, A4	-
- drop-forged	-
- solution heat-treated	- contact face machined

Mounting

The product may only be used by authorized and

Informazioni sulla presente documentazione

La presente documentazione è rivolta agli operatori incaricati del montaggio e della messa in funzione del prodotto.

Di seguito il dado a golfare DIN 582 viene definito "prodotto".

Informazioni per la sicurezza

Questo capitolo descrive i principali requisiti di sicurezza e informazioni importanti per il montaggio sicuro del prodotto.

> Leggere attentamente le indicazioni per l'uso e le informazioni.

> Rispettare le norme di sicurezza e le avvertenze fornite in questo documento.

> Utilizzare il prodotto solo se in perfette condizioni tecniche.

> Conservare la documentazione a portata di mano nel luogo d'impiego.

> Conservare la documentazione per tutto il periodo di utilizzo del prodotto.

> Conservare tutte le disposizioni legislative in vigore e altre disposizioni vincolanti in materia di prevenzione degli infortuni e tutela dell'ambiente.

Simboli di sicurezza

PERICOLO PERICOLO identifica i pericoli che provocano direttamente la morte o gravi lesioni.

AVVERTENZA AVVERTENZA identifica i pericoli che possono provocare la morte o gravi lesioni.

ATTENZIONE ATTENZIONE identifica i pericoli che possono provocare lesioni.

AVVISO AVVISO identifica i pericoli che possono provocare danni materiali.

Simboli	Significato
	Segnalazione di un punto di pericolo
-	Elenchi
>	Richiesta di intervento

Avvertenze di sicurezza e di pericolo

Il montaggio impreciso, le modifiche o l'impiego errato possono causare danni alle persone e alle cose.

- Le indicazioni fornite nei "Dati tecnici" si riferiscono al carico ammesso. In mancanza di questa indicazione l'impiego del prodotto non è consentito.

La superficie di avitamento del prodotto deve essere piana e perpendicolare al carico. Svasatura massima del filo flettito = diametro nominale del flettito.

- Una volta avitato, lo spallamento della vite deve aderire saldamente (non utilizzare rondelle).

- Temperatura d'impiego da -20 °C a 200 °C.

- Assicurarsi che l'operatore e altre persone non sostino nel raggio di movimento del carico.

- I carichi sospesi devono essere sorvegliati.

- Prima di ogni impiego eseguire un controllo visivo.

Uso conforme

- Il prodotto serve a sollevare e a movimentare i carichi.

- Il prodotto può essere utilizzato esclusivamente nell'ambito delle specifiche tecniche.

- Non superare il carico utile indicato sul prodotto.

Uso imprudente / prevedibile

Quando l'impiego che si riferisce nell'uso conforme è considerato uso imprudente. E' vietato utilizzare il prodotto oltre il carico utile indicato.

- Evitare l'utilizzo del prodotto per trasportare persone e animali.

- Il prodotto non è adatto per i movimenti di rotazione sotto carico.

Qualifica del personale

Utilizzo solo da parte di persone incatecate e addestrate, in ottemperanza (in Germania) alla DGUV 100-500 e (fuori Germania) alle rispettive norme di riferimento nazionali.

Stoccaggio

> Conservare il prodotto esclusivamente nell'imballo originale, in luogo asciutto e riparato.

Condizioni ambientali

Il prodotto non deve venire a contatto con sostanze chimiche aggressive, con acidi o con i relativi vapori. Queste sostanze sono potenzialmente dannose per il prodotto e possono provocare danni e rottura.

Descrizione del prodotto

Il dado a golfare DIN 582 viene utilizzato principalmente come dispositivo di sospensione del carico per il fissaggio permanente a componenti come motori, quadri elettrici, riduttori e per il loro trasporto.

Per l'uso attorno su diversi oggetti da trasportare, come ad esempio utensili di grandi dimensioni, si consiglia di utilizzare dadi a golfare con filettatura di diametro immediatamente superiore. In caso di utilizzo di imbragature a più funi attenersi alle norme, ad esempio la norma DIN EN 818-4.

La capacità portante nominale indicata nella sezione "Dati tecnici" è chiaramente visibile sul dado a golfare. La capacità portante nominale vale per il caso di carico più sfavorevole tra i tipi di carico indicati a lato.

Esecuzione

Acciaio C 15 E	Acciaio inox A2
- fucinato a stampo	- inossidabile, A2
- normalizzato	- fucinato a stampo
- superficie di appoggio lavorata	- solubilizzato
- zincato, passivato blu	- superficie di appoggio lavorata

Acciaio inox A4
- inossidabile, A4
- fucinato a stampo
- solubilizzato
- superficie di appoggio lavorata

Montaggio

Utilizzo solo da parte di persone incatecate e addestrate, in ottemperanza (in Germania) alla DGUV 100-500 e (fuori Germania) alle rispettive norme di riferimento nazionali.

Corretta progettazione del prodotto

> Determinare il punto di ancoraggio in sede di progettazione in modo che le forze applicate possano essere assorbite dal materiale di base senza causare deformazioni.

> Il dado a golfare deve essere avvitato a fondo.

> La lunghezza della filettatura di accoppiamento deve essere sufficiente, la vite deve essere avvitata fino nel collare (misura "e").

> Quando si usano le viti, consigliamo di inserire una rondella sotto la testa della vite.

> La resistenza tra l'elemento di collegamento e la filettatura di accoppiamento deve essere sufficiente.

> Deve essere garantita una superficie di avitamento (Ø d) piana. Svasatura massima del filo flettito = diametro nominale del flettito.

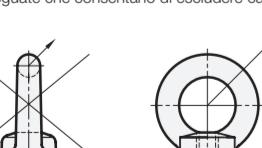
Definizione della posizione dei punti di ancoraggio

Scegliere la posizione dei punti di ancoraggio in modo da evitare la possibilità di carichi eccessivi causati da torsione o ribaltamento del carico.

> Posizionare il punto di ancoraggio per il sollevamento a braccio singolo in verticale sopra il baricentro del carico.

> Posizionare i punti di ancoraggio per il sollevamento a braccio doppio sui due lati e sopra il baricentro del carico.

La capacità portante indicata nei dati tecnici è valida fino a un angolo di inclinazione massimo di 45°; la capacità di carico indicata nella terza colonna (F3) con dadi a golfare avvitati lateralmente è valida fino a un angolo di inclinazione massimo di 45° in direzione del piano dell'anello. Evitare la trazione laterale (vedere immagine). Se, una volta avitati, i dadi a golfare devono rispettare una posizione specifica rispetto a un asse, un bordo o simili, utilizzare eventualmente rondelle adeguate che consentano di escludere canchi non consentiti.



Dichiarazione di conformità CE

In ottemperanza alla Direttiva Macchine 2006/42/CE e relative modifiche

Fabbricante: Otto Ganter GmbH & Co.KG, Triberger Str. 3, D-78120 Furtwangen

Si dichiara che il golfare DIN 582 – per quanto riguarda la sua progettazione e realizzazione nella versione da noi messa in commercio – è conforme ai requisiti della Direttiva Macchine 2006/42/CE nonché ai requisiti di sicurezza e igiene specifici nelle norme armonizzate e nazionali sotto indicate e alle specifiche tecniche.

Direttiva di riferimento:

Direttiva Macchine 2006/42/CE

Sono state applicate le seguenti norme armonizzate:

- DIN 582 : 2018-04

- DIN EN ISO 12100 : 2011-03

Persona autorizzata alla redazione della documentazione di conformità:

Otto Ganter GmbH & Co KG

Furtwangen, 03.05.2021

Stefan Ganter, Amministratore

ES Traducción del Manual de uso original

Simmetria del carico

PERICOLO

Sovrecarico del punto di ancoraggio

Se la capacità portante del punto di ancoraggio è troppo bassa, non sarà possibile assorberne il peso del carico.

> Per conoscere la capacità portante dei singoli punti di ancoraggio in presenza di carico simmetrico consultare la tabella "Dati tecnici".

Verifica del campo di temperatura ammissibile

I dadi a golfare DIN 582 possono essere utilizzati in un intervallo di temperatura da -20 °C a +200 °C senza limitazioni della capacità portante.

Montaggio per impiego permanente

PERICOLO

Dadi a golfare deformati

Se il dado a golfare è deformato, non è grado di sostenere il carico

> e deve essere sostituito.

Messa in funzione

AVVISO

Cáncamo di sospensione curvato

Si il cáncamo di sospensione è curvato, non può sopportare la carica.

> Cambie il cáncamo di sospensione.

Indicazioni di seguridad

ADVERTENCIA

ATENCIÓN

AVISO

Simbols

Significado

AVISO

Dades de seguretat

Dades de seguretat