



Leas las instrucciones para el usuario antes del comenzar a utilizar el punto de círcamo giratorio atornillable YOKE (8-271). Asegúrese de comprender toda la información. No seguir las instrucciones para el usuario puede provocar lesiones personales graves y daños materiales, además de anular la garantía.

1. Instrucciones de seguridad

Mensaje de advertencia

Un punto de círcamo giratorio ensamblado de forma incorrecta o dañado, así como su uso incorrecto, pueden provocar lesiones o daños materiales a los objetos si se produce una caída de la carga. Inspeccione el punto de círcamo giratorio antes de cada uso.

• Al instalarlo, el punto de círcamo giratorio 8-271 deberá girarlo 360°.

• Consulte el estándar alemán, en la regla 500 (DUGV BGR 100-500) u otras regulaciones específicas del país. Solo las personas competentes deberán encargarse de todas las inspecciones.

2. Uso previsto

• El punto de círcamo giratorio 8-271 solo debe colocarse en el ensamblaje para la elevación.

• El punto de círcamo giratorio 8-271 también puede utilizarse como puntos de amarre para el elemento de amarre.

3. Manual de instrucciones

3.1 Información general

• El punto de círcamo giratorio no puede utilizarse en el siguiente entorno de influencia de químicos, como ácido y temperaturas elevadas. Si aún así no se puede evitar, comuníquese con el fabricante para obtener indicaciones sobre el uso correcto.

• Efectos de la temperatura:

• Puede que sea necesario aplicar DIN/EN en los puntos de círcamo giratorio, se debe reducir el límite de carga de trabajo:

Si se reduce más de -40°C a +100°C: $(212^{\circ}\text{F} \text{ a } 392^{\circ}\text{F})$

Menos 15 °C de 100 °C a 200 °C: $(212^{\circ}\text{F} \text{ a } 392^{\circ}\text{F})$

Menos 20 °C de 200 °C a 250 °C: $(392^{\circ}\text{F} \text{ a } 482^{\circ}\text{F})$

Menos 25 °C de 250 °C a 300 °C: $(482^{\circ}\text{F} \text{ a } 662^{\circ}\text{F})$

No se deben exceder los límites de temperatura máximas de las tuercas (opcional):

• Solo se pueden utilizar tuercas de collar que cumplan con DIN ISO 7042 (DIN 980) [hasta +150°C (302°F)].

• Solo se pueden utilizar tuercas con collar que cumplan con DIN 6331 hasta 300°C (572°F).

• El punto de círcamo giratorio YOKE se suministra con pernos 100% probados contra grietas.

3.2 Componentes

• Debe ser de determinar las cargas en cada punto de círcamo giratorio, se determina el punto de círcamo giratorio del destino correcto consultando la clasificación de límites de carga de trabajo que aparece en la tabla 1.

• La construcción del material, al cual se sujetará el punto de círcamo giratorio, deberá tener la fuerza adecuada para resistir las tensiones que surgen durante la elevación sin que existan deformaciones. YOKE recomienda los siguientes mínimos en lo que respecta a los pernos:

[M = diámetro del punto de círcamo giratorio YOKE, por ejemplo, M 20]

1,5 x M en acero

1,5 x M en fundido

2,5 x M en aleaciones de aluminio

2,5 x M en aleaciones de aluminio y magnesio

• Se debe garantizar una superficie de atornillado plana. Los orificios deben perforarse con una profundidad suficiente para garantizar la compatibilidad con la superficie de apoyo.

• Síntesis de carga:

Se debe utilizar la siguiente fórmula para el cálculo de la carga simétrica:

$W_{LL} = \frac{G}{n \times \cos \beta}$ $\begin{matrix} G & = \text{límite de carga de trabajo} \\ G & = \text{peso de la carga (en kg)} \\ \beta & = \text{ángulo de inclinación de la cadena con respecto a la posición vertical} \end{matrix}$

El cálculo de la capacidad de carga se realiza de la siguiente manera:

	Simétrica	Asimétrica
2 pernos	1	
3 pernos	1	

Figura 1

3.3 Instrucciones de uso

• El síntesis del punto de círcamo giratorio no debe tocar el borde y debe moverse libremente.

• Al levantar, los usuarios deben evitar los bordes de bolas que provocarán daños a todo el sistema de elevación.

• El modelo 8-271 solo debe colocarse con el tornillo incluido. La estructura puede girar 360° y debe estar alineada en la dirección correcta para el uso seguro.

Atención: El punto de círcamo giratorio es una pieza de precisión.

• A fin de evitar un desmontaje no intencionado provocado por la carga de impacto, rotación o vibración, se puede utilizar líquido sellador de rosas, como el producto L涿tech 2701 (según la aplicación, se debe prestar atención a las instrucciones del fabricante), para fijar el perno. O bien, se pueden utilizar dispositivos de fijación cerrada.

Atención: La fijación del anillo debe garantizarse bien.

3.4 Inspección periódica:

• El punto de círcamo giratorio debe inspeccionarse periódicamente, según el uso. Sin embargo, esta inspección deberá realizarse al menos una vez por año. Una persona competente deberá encargarse del uso del producto.

• La frecuencia de inspección depende de las condiciones de uso, el desgaste y la corrosión. En este caso, es posible que el usuario deba realizar más inspecciones que la sugerida una vez por año.

4. Criterios de inspección:

Antes de cada uso, observe y controle los siguientes puntos:

• El punto de círcamo giratorio debe tener todas sus piezas.

• Síntesis de carga.

• El punto de círcamo giratorio debe poder girar libremente.

• Confirme la compatibilidad de las rosas de los pernos y el control del par de apriete del orificio rosado.

• El límite de carga de los pernos y el sellado de los fabricantes deben estar claramente visibles.

• Dados de trabajo de los pernos, especialmente en las áreas de mucha tensión.

• El desgaste no debe exceder el 10 % de los diámetros transversales.

• Signos de corrosión.

• Daños en los pernos, tuercas y/o rosas.

• El punto de círcamo giratorio entre la parte superior y la estructura no debe exceder los siguientes valores, definidos de forma diferente según el tamaño de los productos:

M8-M10: max. 1,2 mm

M12-M20: max. 1,5 mm

M24-M30: max. 3,0 mm

M36-M90: max. 4,0 mm

• Se recomienda una inspección periódica de la separación como pauta general.



Bonne lecture de l'ensemble des instructions de l'Anschlupplenkung 8-271 pour une utilisation correcte. Assurez-vous de bien maîtriser tout le sujet. Le non respect des instructions utilisatrices peut entraîner des blessures corporelles graves et des dégâts matériels, et tout en éliminant tout recours sous garantie.

1. Sicherheitshinweise

Warnmeldung

! Ein fehlerhaft montierter oder beschädigter Anschlupplenkung sowie eine unsachgemäße Verwendung kann zu schwerwiegenden Verletzungen und Sachschäden führen. Bitte prüfen Sie den Anschlupplenkung eingehend vor jeder Benutzung.

• Feuchte/geschwitzte Zustand muss der Anschlupplenkung 8-271 mindestens 360° drehbar sein.

• Beachten Sie den deutschen Standard gemäß Regel 500 (DUGV BGR 100-500) oder andere länder spezifische Zulassungen für die erforderliche Lenzung und Schutzvorrichtungen.

2. Zweckmäßige Verwendung:

• Der Anschlupplenkung 8-271 darf nur zur Montage an der Last oder auf Lastaufnahmen eingesetzt werden.

• Der Anschlupplenkung 8-271 kann auch als Zarpunkt für die Befestigung der Verzurung verwendet werden.

3. Gebräuchliche Anwendung:

• Der Anschlupplenkung darf nicht in den folgenden von Chemikalien beeinflussten Umgebungen sowie in Umgebungen mit Säuren und Basen eingesetzt werden. Falls sich dies nicht vermeiden lässt, erkundigen Sie sich bitte bei Ihrem Hersteller nach richtiger Art der Verwendung.

• Temperaturauflösungen:

• Da die DIN/EN-Schräubnähte in den Anschlupplenkungen verwendet werden, muss die Arbeitslast reduziert werden:

-40 bis +100 °C keine Auswirkungen (keine Verformung)

100 bis 200 °C: max. 15 °C (212°F bis 392°F)

200 bis 250 °C: max. 20 °C (392°F bis 482°F)

250 bis 350 °C: max. 25 °C (482°F bis 662°F)

Temperatur über 350 °C (662°F) ist untersagt.

• Bitte beachten Sie die maximale Temperatur der Muttern (optional):

• Spannmerkmal gemäß DIN EN ISO 7042 (DIN 980) kann nur bis 150 °C (302°F) verwendet werden.

• Bündnussicherheit gemäß DIN EN ISO 6331 kann nur bis 300 °C (572°F) verwendet werden.

• YOKE Anschlupplenkung wird mit 100% rispiger Schraube geliefert.

3.2 Montageanweisungen:

• Wählen Sie nach Ermittlung der Lasten je Anschlupplenkung an der Arbeitslastgruben in Tabelle 1 einen Anschlupplenkung.

• Der Anschlupplenkung 8-271 darf nicht an der Lastaufnahme eingesetzt werden.

• Der Anschlupplenkung 8-271 kann auch als Zarpunkt für die Befestigung der Verzurung verwendet werden.

3.3 Allgemeine Informationen:

• Der Anschlupplenkung darf nicht in den folgenden von Chemikalien beeinflussten Umgebungen sowie in Umgebungen mit Säuren und Basen eingesetzt werden. Falls sich dies nicht vermeiden lässt, erkundigen Sie sich bitte bei Ihrem Hersteller nach richtiger Art der Verwendung.

• Temperaturauflösungen:

• Da die DIN/EN-Schräubnähte in den Anschlupplenkungen verwendet werden, muss die Arbeitslast reduziert werden:

-40 bis +100 °C keine Auswirkungen (keine Verformung)

100 bis 200 °C: max. 15 °C (212°F bis 392°F)

200 bis 250 °C: max. 20 °C (392°F bis 482°F)

250 bis 350 °C: max. 25 °C (482°F bis 662°F)

Temperatur über 350 °C (662°F) ist untersagt.

• Bitte beachten Sie die maximale Temperatur der Muttern (optional):

• Spannmerkmal gemäß DIN EN ISO 7042 (DIN 980) kann nur bis 150 °C (302°F) verwendet werden.

• Bündnussicherheit gemäß DIN EN ISO 6331 kann nur bis 300 °C (572°F) verwendet werden.

• YOKE Anschlupplenkung wird mit 100% rispiger Schraube geliefert.

3.2 Montageanweisungen:

• Wählen Sie nach Ermittlung der Lasten je Anschlupplenkung an der Arbeitslastgruben in Tabelle 1 einen Anschlupplenkung.

• Der Anschlupplenkung 8-271 darf nicht an der Lastaufnahme eingesetzt werden.

• Der Anschlupplenkung 8-271 kann auch als Zarpunkt für die Befestigung der Verzurung verwendet werden.

3.3 Anwendung/Art der Verwendung:

• Der Ring des Anschlupplenkung darf die Kante nicht berühren und sollte sich frei bewegen.

• Beim Heben sollten Nutzen Umgebungen mit scharfen Kanten verhindern, da diese das gesamte Hebesystem beschädigen können.

• 8-271 darf nicht in engen, eingeschlossenen Räumen eingesetzt werden. Bitte achten Sie auf ausreichende Lenzung und Sicherheit.

Achtung: Der Anschlupplenkung sieht zum Drehen unter Last in vertikaler Ausrichtung!

• Zur Vermeidung einer versehentlichen Demontage durch Störung, Drehung, Schwingung oder Vibration kann die Schraube mit einem Schraubenschlüssel wie L涿tech 2701 (je nach Anwendung müssen die Anweisungen des Herstellers beachtet werden).

Achtung: Ringe müssen sich frei drehen.

• ggf. benötigt. Alternativ können Sie formgeschlossene Vorrichtungen verwenden.

3.4 Regelmäßige Inspektionen:

Prüfen und kontrollieren Sie vor jeder Verwendung folgende Punkte:

• Der Anschlupplenkung sollte je nach Nutzung regelmäßig geprüft werden, mindestens einmal im Jahr.

• Er muss keinem Risiko ausgesetzt werden.

• Der Anschlupplenkung darf sich unbehindert drehen.

• Die Komponenten des Anschlupplenkung müssen keine Verformung aufweisen.

• Schraubengewinde und Gewindestift sind deutlich sichtbar.

• Verschleiß überschreitet nicht 10 % des Querschnittsdurchmessers

• Produkt weist keine Korrosion auf.

• Keine Schäden an Schrauben, Muttern und/oder Gewinden

• Die maximalen Abstände zwischen Oberseite und Teilen darf die folgenden Werte, die je nach Gewindegröße definiert sind, nicht überschreiten:

M8 bis M10: max. 1,5 mm

M12 bis M20: max. 1,5 mm

M24 bis M30: max. 3,0 mm

M36 bis M90: max. 4,0 mm

• Regelmäßige Prüfung der Spaltgröße gemäß der allgemeinen Leitlinie wird empfohlen.

Please read user instructions before initial operation of the bolt on YOKE Swivel Point 8-271. Make sure that you understand all subject matter. Non observance of the user instruction can lead to serious personal injuries and material damage and eliminates warranty.

1. Instructions de sécurité

Mensaje de advertencia

Un punto de círcamo giratorio ensamblado de forma incorrecta o dañado, así como su uso incorrecto, pueden provocar lesiones o daños materiales a los objetos si se produce una caída de la carga. Inspeccione el punto de círcamo giratorio antes de cada uso.

• Al instalarlo, el punto de círcamo giratorio 8-271 deberá girarlo 360°.

• Consulte el estándar alemán, en la regla 500 (DUGV BGR 100-500) u otras regulaciones específicas del país. Solo las personas competentes deberán encargarse de todas las inspecciones.

2. Uso previsto

• El punto de círcamo giratorio 8-271 solo debe colocarse en el ensamblaje para la elevación.

• El punto de círcamo giratorio 8-271 también puede utilizarse como puntos de amarre para el elemento de amarre.

3. Manual de instrucciones

3.1 Información general

• El punto de círcamo giratorio no puede utilizarse en el siguiente entorno de influencia de químicos, como ácido y temperaturas elevadas. Si aún así no se puede evitar, comuníquese con el fabricante para obtener indicaciones sobre el uso correcto.

• Efectos de la temperatura:

• Puede que sea necesario aplicar DIN/EN en los puntos de círcamo giratorio, se debe reducir el límite de carga de trabajo:

Si se reduce más de -40°C a +100°C: $(212^{\circ}\text{F} \text{ a } 392^{\circ}\text{F})$

Menos 15 °C de 100 °C a 200 °C: $(212^{\circ}\text{F} \text{ a } 392^{\circ}\text{F})$

Menos 20 °C de 200 °C a 250 °C: $(392^{\circ}\text{F} \text{ a } 482^{\circ}\text{F})$

Menos 25 °C de 250 °C a 300 °C: $(482^{\circ}\text{F} \text{ a } 662^{\circ}\text{F})$

No se permite una temperatura máxima de 350 °C (662°F).

Preste atención a la temperatura máxima de las tuercas (opcional):

• Solo se pueden utilizar tuercas de collar que cumplan con DIN ISO 7042 (DIN 980) [hasta +150°C (302°F)].

• Solo se pueden utilizar tuercas con collar que cumplan con DIN 6331 hasta 300°C (572°F).

• El punto de círcamo giratorio YOKE se suministra con pernos 100% probados contra grietas.

3.2 Componentes

• Después de determinar las cargas en cada punto de círcamo giratorio, se determina el punto de círcamo giratorio del destino correcto consultando la clasificación de límites de carga de trabajo que aparece en la tabla 1.

• La construcción del material, al cual se sujetará el punto de círcamo giratorio, deberá tener la fuerza adecuada para resistir las tensiones que surgen durante la elevación sin que existan deformaciones. YOKE recomienda los siguientes mínimos en lo que respecta a los pernos:

[M = diámetro del punto de círcamo giratorio YOKE, por ejemplo, M 20]

1,5 x M en acero

1,5 x M en fundido

2,5 x M en aleaciones de aluminio

2,5 x M en aleaciones de aluminio y magnesio

• Se debe garantizar una superficie de atornillado plana. Los orificios deben perforarse con una profundidad suficiente para garantizar la compatibilidad con la superficie de apoyo.

• Síntesis de carga:

Se debe utilizar la siguiente fórmula para el cálculo de la carga simétrica:

$W_{LL} = \frac{G}{n \times \cos \beta}$ $\begin{matrix} G & = \text{límite de carga de trabajo} \\ G & = \text{peso de la carga (en kg)} \\ \beta & = \text{ángulo de inclinación de la cadena con respecto a la posición vertical} \end{matrix}$

El cálculo de la capacidad de carga se realiza de la siguiente manera:

	Simétrica	Asimétrica
2 pernos	1	
3 pernos	1	

Figura 1

El cálculo de la capacidad de carga se realiza de la siguiente manera:

	Simétrica	Asimétrica
2 pernos	2	



경험이 유익한 YOKE Swivel Point 8-271을 처음 사용하기 전에 안전 지침서를 반드시 읽어 보시고, 모든 내용을 익숙해지시오. 안전지침은 마르지 않음 경우 심각한 상해 또는 물질적 손해를 초래할 수 있으며, 이는 보증 범위에 포함되지 않습니다.

1. 안전 조치

경고 메시지

⚠️ Swivel Point은 절정 모드 또는 손상된 모드를 때 때 사용하지 마십시오. 예상 밖의 사고로 인해 사망이나 부상, 또는 물질적 손해를 초래할 수 있습니다.

- 보다 빠른 DA-Swivel Point이 360° 회전되는 것을 확인하여 합니다.
- 듀얼 포损 (DIN 900) (DIN G 900 BGR 100-500) 또는 기계 구조별 규정을 참조하여 사용하십시오. 모든 검사 행위는 전문 기사와 같은 당당자에 의해 실시되어야 합니다.

2. 주제

- 8-271 Swivel Point은 리프팅 (인양) 유통으로 대상물에 강행해야 합니다.
- 듀얼 포损 (DIN 900) (DIN G 900 BGR 100-500) 또는 기계 구조별 규정을 참조하여 사용하십시오.

3. 사용 설명서

- Swivel Point은 신 (F0)과 같은 원활한 회전을 염두에 둔 강행이나 고정에서 사용에서는 안 됩니다. 어떤 시점에서 사용할 수 밖에 없을 경우, 올바른 사용 방법을 제조사에 문의해보십시오.
 - 온도가 미친는 영향: Swivel Point은 DINEN 표준을 고려해 사용을 강행 최대작업온도(WLL)을 아래와 같이 조정해야 합니다.
- | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| 온도 | 온도 | 온도 |
| -40°C ~ -20°C | 15°C ~ 20°C | 30°C ~ 35°C |
| 200°C ~ 250°C 20% | 200°C ~ 250°C 20% | 200°C ~ 250°C 25% |
| 250°C ~ 350°C 25% | 250°C ~ 350°C 25% | 250°C ~ 350°C 25% |
- 온기 350°C (662°F) F1을 초과하는 환경에서 사용하시는 안 됩니다.
- 원활한 회전을 위한 온도 조건은 150°C (302°F)까지 사용할 수 있습니다.
- DIN 931에 따른 길이 1.0m 또는 최대 300°C (572°F)까지 사용할 수 있습니다.
- YOKE Swivel Point은 100% 규격 시험을 통과한 브트가 제공되어 재공급됩니다.

3.2 조립에 대한 팁

- 사용하고 있는 적합의 금속을 받는 강행이나 고정에서 사용에서는 안 됩니다.
- Swivel Point은 원활한 회전을 위한 올바른 구조는 리프팅(인양) 중에 변형 없이 힘을 전달할 수 있는 적합한 강성을 확보해야 합니다. YOKE는 아래와 같이 대상물의 재질에 따른 힘을 골고 길이를 적용하여 사용 가능합니다.

(M = 1.5 x Ø)

• 1.5 x M (단면)

• 2.5 x M (단면)