

Betriebsanleitung

pewag profilift

1. AOR Anschlagöse

AOR Anschlagöse zum Anschrauben dienen zur sicheren Befestigung von Bauteilen/Lasten mit Anschlagmitteln, z. B. Kettengehängen, sodass deren sicherer Transport durchgeführt werden kann. Diese Betriebsanleitung beschreibt die sichere Verwendung der AOR Anschlagösen.



2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Die AOR Anschlagösen sind vorgesehen zum Einbau in Stahl-, Aluminium- oder NE-Bauteilkonstruktionen. Sie dienen zur Verbindung der Bauteile mit Anschlagmitteln für den Transport. Die AOR Anschlagösen dürfen nur eingesetzt werden:

- im Rahmen der zulässigen Tragfähigkeit
- im Rahmen der zulässigen Temperaturgrenzen
- mit geeigneten Schrauben (siehe Kap. 5)
- anliegend an die zu hebenden Bauteile
- Gelegentliches Wenden oder Drehen von Lasten
- Dauerhaftes Wenden oder Drehen ist nicht zulässig

3. Sicherheitshinweise

- Die Bediener müssen diese Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben
- Montage und Demontage dürfen nur berechtigte Personen ausführen
- Zusätzlich sind die spezifischen Vorschriften des Betreiberlandes zu berücksichtigen
- Nur fehlerfreie AOR Anschlagösen verwenden
- Verschlissene, verbogene oder beschädigte AOR Anschlagösen dürfen nicht in Betrieb genommen werden
- Nehmen Sie an AOR Anschlagösen niemals bauliche Veränderungen vor (z. B. Schweißen, Biegen)
- Nicht unter angehobene Lasten treten
- AOR Anschlagösen dürfen niemals höher als mit der angegebenen Tragfähigkeit belastet werden
- Bringen Sie AOR Anschlagösen nicht gewaltsam in Position

- Der Hebevorgang darf erst dann eingeleitet werden, wenn Sie sicher sind, dass die Last richtig angeschlagen ist
- Es dürfen sich niemals Personen im Bereich schwebender Lasten aufhalten
- Heben Sie eine Last niemals über Personen hinweg
- Halten Sie beim Anheben von Lasten Hände und andere Körperteile vom Gehänge fern
- Eine schwebende Last darf nicht ins Schaukeln gebracht werden
- AOR Anschlagösen sind oberhalb des Lastschwerpunktes anzubringen
- Der Befestigungsort am Bauteil muss geeignet sein, die über der Anschlagöse einzuleitenden Kräfte sicher und ohne Deformation des Bauteils aufzunehmen

4. Produktbeschreibung

AOR Anschlagösen sind gekennzeichnet mit Angaben zur Nennt Tragfähigkeit (WLL) in Tonnen oder der Kettennenngroße. Diese Angabe bezieht sich nur auf den Anschlagpunkt, nicht auf die Gesamtlast und nicht auf das verwendete Gehänge. AOR Anschlagösen entsprechen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und tragen das CE-Kennzeichen. Sie sind typgeprüft. AOR Anschlagösen weisen einen Sicherheitsfaktor von min. 4 bezogen auf die Tragfähigkeit auf.

5. Kenndaten

Code	Tragfähigkeit [t]	Anzugsmoment [Nm]	Nutzbare Gewinde	Schraubenabmessung
AOR 10	3,15	170	M16 x 25	M16 x 45 DIN 7984-10.9
AOR 13	5,3	350	M20 x 36	M20 x 60 DIN 7984-10.9
AOR 16	8	950	M30 x 50	M30 x 80 DIN 7984-10.9
AOR 22	15	1.900	M36 x 53	M36 x 90 DIN 7984-10.9
AOR 26	21,2	2.100	M42 x 67	M42 x 100 DIN 7984-10.9 – Sonder
AOR 28	25	2.400	M45 x 67	M45 x 110 DIN 7984-10.9 – Sonder
AOR 32	31,5	3.200	M56 x 88	M56 x 135 DIN 7984-10.9 – Sonder
AOR 34	32	3.200	M56 x 88	M56 x 135 DIN 7984-10.9 – Sonder

6. Montage

Stellen Sie sicher, dass die Anschraubfläche eben und trocken ist und die Gewindebohrung senkrecht zur Anschraubfläche verläuft.

Bringen Sie die AOR Anschlagösen so an,

- dass keine Gefahrenstellen entstehen
- dass beim Anheben der Last eine Umlenkung des Anschlagmittels durch Bauteile vermieden wird
- dass eine Beschädigung des Anschlagmittels, z. B. durch scharfe Kanten, ausgeschlossen ist

Die nutzbare Gewindetiefe im Bauteil muss so groß sein, dass ein sicheres Verschrauben der AOR Anschlagösen gewährleistet ist.

Setzen Sie die Gewindebohrung rechtwinklig zur Anschraubfläche im Bauteil an. Die Gewindetiefe „L“ im Bauteil muss mindestens folgenden Werten entsprechen:

$L = 1 \times d$ in Stahl

$L = 1,25 \times d$ in Guss

$L = 2 \times d$ in Aluminium

$L = 2,5 \times d$ in Aluminium-Magnesium-Legierungen
(L = Gewindetiefe; d = Gewindedurchmesser)

Sorgen Sie für saubere und trockene Gewinde an Anschlagpunkt und Bauteil.

Schrauben Sie die Schrauben mit den Anzugsdrehmomenten nach Kapitel 5 ein. Sofern die AOR Anschlagösen am Bauteil verbleiben sollen, verwenden Sie flüssige Sicherungsmittel zur Schraubensicherung. Bei Durchgangsverschraubungen ist die Mutter gegen Lösen zu sichern.

7. Verwendung

Das Einhängeglied muss sich immer frei bewegen können. Ein Abstützen an anderen Bauteilen ist nicht zulässig. Achten Sie beim Anschlagen auf die Lage des Einhängegliedes. Die Krafttrichtung muss in Längsrichtung erfolgen. Kontrollieren Sie nach jedem Hebevorgang insbesondere bei Lasteinleitungen parallel zur Anschraubfläche den korrekten Sitz der AOR Anschlagösen. Bei Verwendung der AOR Anschlagösen bei höheren Temperaturen ist die Tragfähigkeit herabzusetzen. Die in der Tabelle angegebenen reduzierten Tragfähigkeiten gelten nur für einen kurzzeitigen Einsatz unter den angegebenen Temperaturbedingungen. Die Verwendung unter chemischen Einflüssen ist mit dem Hersteller zu klären.

Temperaturbereich [°C]	Verbleibende Tragfähigkeit
-20 °C bis 100 °C	100 %
100 °C bis 200 °C	85 %
200 °C bis 250 °C	80 %
250 °C bis 300 °C	75 %

8. Instandhaltung

Führen Sie regelmäßig Sichtprüfungen durch. Prüfungen werden in eine Kartei eingetragen, die bei der Inbetriebnahme der AOR Anschlagöse angelegt werden soll. Sie enthält die Kenndaten der Anschlagöse und seinen Identitätsnachweis (Konformitätserklärung/Prüfzeugnis). Eine Prüfung muss mindestens jährlich durchgeführt werden, bei starker Beanspruchung öfter. Spätestens nach drei Jahren soll eine Prüfung auf Rissfreiheit erfolgen. Bei jeder Prüfung ist der Zustand der AOR Anschlagöse und seiner Einzelteile in der Kartei zu dokumentieren. Bei einer Instandsetzung muss die Ursache aufgeführt und die Maßnahmen dokumentiert werden.

Nehmen Sie den Anschlagpunkt sofort außer Betrieb, wenn folgende Mängel auftreten:

- Verformung
- Schnitte, Kerben, Risse, Anrisse
- eingeschränkte Drehfähigkeit
- Erwärmung über den zulässigen Bereich
- starke Korrosion
- Verschleiß um mehr als 10 %, z. B. im Durchmesserbereich der Aufhängeglieder
- unleserliche Kennzeichnung
- fehlerhafte Schrauben

Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile und nur Original-Schrauben, da für diese besondere Spezifikationen gelten. Setzen Sie den Anschlagpunkt vor weiterer Verwendung instand, wenn Mängel auftreten.

9. Lagerung

Lagern Sie AOR Anschlagösen trocken zwischen 0 °C und +40 °C.

An die Last geschraubte AOR Anschlagösen sollen mit handelsüblichen Schraubensicherungsmitteln gegen Lösen gesichert werden.

Die Angaben in dieser Anleitung sind sorgfältig auf Richtigkeit und Vollständigkeit geprüft worden.

Die pewag Austria GmbH. übernimmt keine Haftung für Ausfälle oder Schäden, die ggf. durch die Verwendung der Informationen aus dieser Dokumentation entstehen.

Voraussetzung für die Inbetriebnahme ist, dass die Betriebsanleitung gelesen und verstanden wurde.

Kapfenberg, 13. 01. 2016

pewag austria GmbH
Karl Schmid