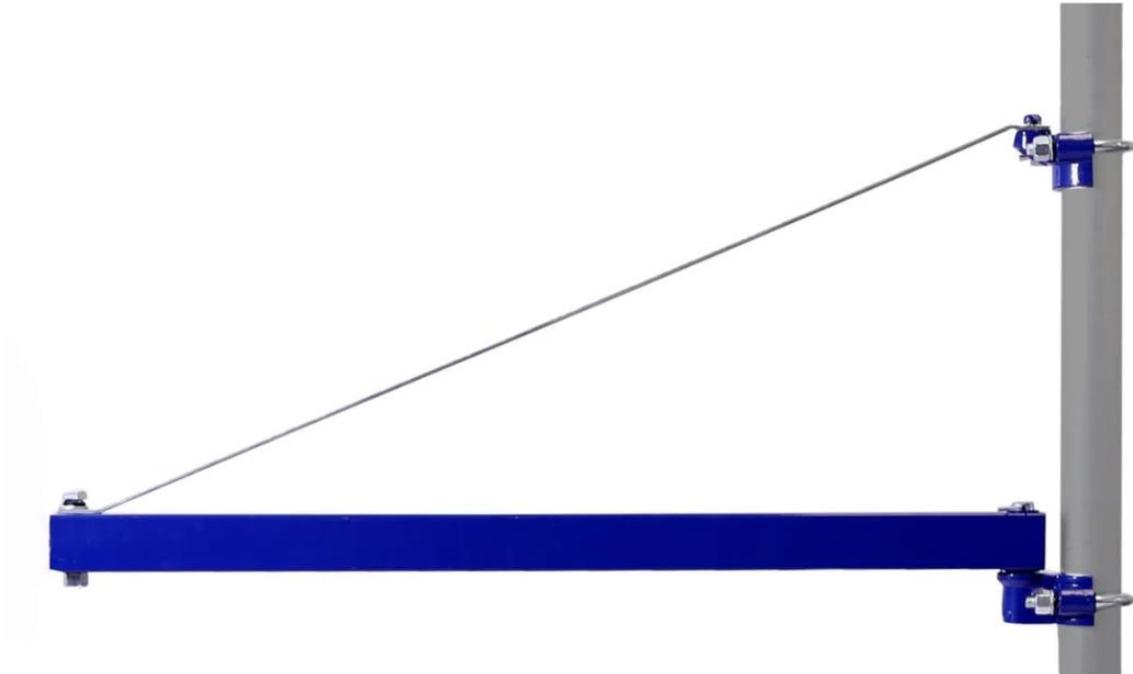


Montageanleitung für Schwenkarm SMIVEL



Die korrekte Montage eines Schwenkarms ist entscheidend für die Sicherheit und Funktionalität der gesamten Hebeanlage. Nachfolgend finden Sie eine allgemeine Anleitung. Bitte beachten Sie zusätzlich die spezifischen Anweisungen des Herstellers.

1. Vorbereitung

1. **Überprüfung der Komponenten:** Stellen Sie sicher, dass alle Teile des Schwenkarms vollständig und unbeschädigt sind. Dazu gehören:
 - Schwenkarm
 - Befestigungsmaterial (Schrauben, Bolzen, Muttern, Schellen)
 - Montageplatte (falls vorhanden)
 - Anschlagpunkte für Seilwinden/Kettenzüge
2. **Werkzeuge bereitlegen:** Benötigte Werkzeuge könnten sein:
 - Schraubenschlüssel/Satz Inbusschlüssel
 - Bohrmaschine (falls erforderlich)
 - Wasserwaage
 - Drehmomentschlüssel
3. **Lastprüfung:** Überprüfen Sie die Tragfähigkeit des Schwenkarms und stellen Sie sicher, dass er für die geplante Last geeignet ist.

2. Montage

A. Auswahl des Montageorts

- **Stabile Befestigung:** Der Montageort muss eine stabile und tragfähige Struktur bieten (z. B. Stahlträger, Betonsäule, Wand).
- **Lastkapazität prüfen:** Vergewissern Sie sich, dass der Befestigungspunkt die Belastung des Schwenkarms und der daran hängenden Last (inkl. Sicherheitsfaktor) aushält.
- **Arbeitsbereich freihalten:** Stellen Sie sicher, dass der Schwenkbereich des Arms frei von Hindernissen ist.

B. Befestigung

1. **Montage der Halterung:**
 - Befestigen Sie die Montageplatte oder die Befestigungsschellen des Schwenkarms an der vorgesehenen Struktur.
 - Verwenden Sie geeignete Schrauben und Dübel für die jeweilige Struktur (z. B. Betonanker für Betonwände).
 - Ziehen Sie alle Befestigungen mit dem vorgeschriebenen Drehmoment an.
2. **Anbringen des Schwenkarms:**
 - Montieren Sie den Schwenkarm an der Halterung.
 - Stellen Sie sicher, dass der Schwenkarm frei beweglich ist und keine Blockaden auftreten.
3. **Sicherheitsprüfungen:**
 - Überprüfen Sie, ob der Arm sicher und stabil befestigt ist.
 - Testen Sie die Schwenkbewegung, um sicherzustellen, dass der Arm leicht und gleichmäßig schwenkt.

4. Montage der Seilwinde oder des Kettenzugs

1. **Aufhängung:**

- Befestigen Sie die Seilwinde oder den Kettenzug am vorgesehenen Anschlagpunkt des Schwenkarms.
- Achten Sie darauf, dass die Verbindung sicher ist (z. B. durch einen Bolzen mit Sicherungsmutter oder einen geprüften Schäkel).

2. **Kabel oder Kette ausrichten:**

- Stellen Sie sicher, dass das Zugseil oder die Kette mittig und frei hängt.
- Überprüfen Sie die Führung, um ein Verkanten oder Abrutschen zu vermeiden.

5. Endkontrolle

- **Belastungstest:** Führen Sie einen Belastungstest durch, um sicherzustellen, dass der Schwenkarm und die Hebeausrüstung ordnungsgemäß und sicher funktionieren. Der Test sollte die maximale Traglast simulieren.
- **Bewegungsprüfung:** Überprüfen Sie die Schwenkbewegung mit der Last, um sicherzustellen, dass der Arm reibungslos schwenkt.
- **Sicherheitskomponenten:** Kontrollieren Sie alle Sicherheitsvorkehrungen, wie Sicherungsmuttern, Schraubenfestigkeit und Verriegelungsmechanismen.

6. Wartung und regelmäßige Kontrolle

- Kontrollieren Sie die Befestigungspunkte, Schrauben und die Funktion des Schwenkarms regelmäßig.
- Schmieren Sie bewegliche Teile (z. B. Schwenklager), um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.
- Überprüfen Sie auch die Seilwinde oder den Kettenzug auf Verschleiß oder Schäden.

Diese Montageanleitung dient als allgemeine Orientierung. Beachten Sie stets die herstellereigenen Montageanweisungen und die geltenden Sicherheitsrichtlinien (z. B. DGUV-Vorschriften).

Sicherheitshinweise für Schwenkarme

Ein Schwenkarm ist ein zentraler Bestandteil vieler Hebesysteme und erfordert besondere Sicherheitsvorkehrungen, um Unfälle oder Schäden zu vermeiden. Die folgenden Hinweise sollen die sichere Nutzung und den korrekten Betrieb gewährleisten.

1. Allgemeine Sicherheitsvorkehrungen

- **Tragfähigkeit beachten:** Überschreiten Sie niemals die maximale Traglast des Schwenkarms (inkl. Sicherheitsreserve).
- **Zulässiger Einsatzbereich:** Verwenden Sie den Schwenkarm nur für die vorgesehenen Anwendungen (z. B. Hebe- oder Förderaufgaben).
- **Anwenderkompetenz:** Nur geschultes Personal darf den Schwenkarm bedienen.
- **Arbeitsumfeld:** Halten Sie den Arbeitsbereich frei von Hindernissen und Unbefugten.

2. Vor der Inbetriebnahme

- **Montage prüfen:**
 - Stellen Sie sicher, dass der Schwenkarm korrekt und sicher an einer tragfähigen Struktur befestigt ist.
 - Kontrollieren Sie die Festigkeit von Schrauben, Bolzen und anderen Befestigungselementen.
- **Sichtprüfung:** Überprüfen Sie den Schwenkarm auf Risse, Verformungen oder andere Schäden.
- **Beweglichkeit:** Testen Sie die Schwenkfunktion, um sicherzustellen, dass der Arm leichtgängig und ohne Blockaden schwenkt.
- **Hebegerät prüfen:** Kontrollieren Sie das angeschlossene Hebegerät (z. B. Seilwinde oder Kettenzug) auf ordnungsgemäße Funktion.

3. Betriebssicherheit

- **Zentrierte Last:** Hängen Sie die Last stets mittig an die Hebevorrichtung, um Schräglast zu vermeiden.
- **Keine Überlastung:** Überschreiten Sie niemals die maximale Tragfähigkeit des Schwenkarms oder des Hebegeräts.
- **Gleichmäßige Bewegung:** Führen Sie Bewegungen langsam und gleichmäßig aus, um Pendeln oder ruckartige Belastungen zu vermeiden.
- **Lastbereich freihalten:** Stellen Sie sicher, dass sich während des Hebens oder Schwenkens niemand unter oder in der Nähe der Last befindet.
- **Witterungsbedingungen:** Betreiben Sie den Schwenkarm nicht bei extremen Wetterbedingungen (z. B. starkem Wind oder Regen), die die Stabilität beeinträchtigen könnten.

4. Wartung und Kontrolle

- **Regelmäßige Inspektion:**
 - Überprüfen Sie den Schwenkarm und das Hebegerät regelmäßig auf Verschleiß und Beschädigungen.
 - Kontrollieren Sie Schrauben und Bolzen auf Festigkeit.
- **Schmierung:** Schmieren Sie bewegliche Teile wie Lager oder Gelenke regelmäßig gemäß den Herstellerangaben.
- **Reparaturen:** Führen Sie keine unautorisierten Reparaturen durch. Lassen Sie beschädigte Teile nur von Fachkräften austauschen.

5. Verbotene Handlungen

- **Keine Eigenmodifikationen:** Verändern Sie weder den Schwenkarm noch die Befestigungen.
- **Unsachgemäßer Einsatz:** Verwenden Sie den Schwenkarm nicht als Klettergerüst oder für andere nicht vorgesehene Zwecke.
- **Dauerhafte Überlastung:** Lassen Sie den Schwenkarm nicht über längere Zeit mit seiner maximalen Traglast belastet.
- **Blockieren des Schwenkarms:** Vermeiden Sie das Blockieren oder Manipulieren der Schwenkbewegung durch unautorisierte Hilfsmittel.

6. Notfallmaßnahmen

- **Defekt während des Betriebs:** Stellen Sie den Betrieb sofort ein, wenn ungewöhnliche Geräusche, Bewegungsstörungen oder andere Probleme auftreten.
- **Notablass:** Nutzen Sie die Notablassvorrichtung des Hebegeräts (falls vorhanden) nur gemäß den Anweisungen.
- **Gefährdung melden:** Informieren Sie bei einem Defekt unverzüglich die zuständige Sicherheits- oder Wartungsstelle.

Die Einhaltung dieser Sicherheitshinweise ist essenziell, um Unfälle zu vermeiden und eine lange Lebensdauer des Schwenkarms zu gewährleisten. Lesen Sie zusätzlich die Bedienungs- und Sicherheitshinweise des Herstellers sowie die geltenden Vorschriften (z. B. DGUV-Regeln).