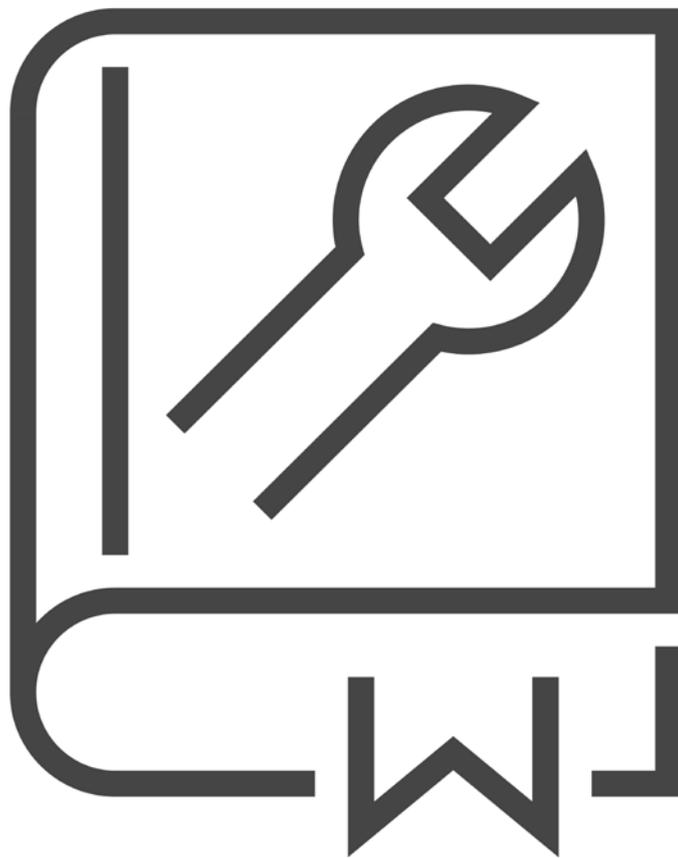




*We are aluminium*

# Betriebsanleitung HiLo Mast mit Keil



## Einleitung

Zweck dieser Anleitung ist es, dem Installateur/Wartungstechniker die notwendigen Informationen zur Verfügung zu stellen, um den Kippmast (HiLo-Mast) mit Hydro-Keil zuverlässig zu bedienen.

Installateure/Wartungstechniker müssen über die erforderlichen Kompetenzen, Kenntnisse und Erfahrungen verfügen, um sicher mit Geräten zu arbeiten und mechanische Werkzeuge zu verwenden, die für den Betrieb des HiLo-Mastes mit Keil erforderlich sind.

### ACHTUNG:

- Vor der Installation des Produkts diese Montageanleitung sorgfältig durchlesen.
- Dabei stets die folgende persönliche Schutzausrüstung tragen: Helm, Sicherheitsschuhe, Schutzhandschuhe und Schutzbrille.
- Den Kippmast keinesfalls bei hohen Windgeschwindigkeiten kippen.
- Beim Kippen des Mastes stets das große Gewicht der Mastspitze berücksichtigen.
- Sicherstellen, dass der Mast trocken ist, oder beim Bedienen des Mastes trockene Handschuhe tragen.
- Vor dem Kippen alle Hindernisse, die im Weg stehen könnten, entfernen.
- Den Keil keinesfalls auf den Boden werfen, da er dabei beschädigt werden könnte.
- Hilfsmittel zur Hand haben, um den Mast nach dem Kippen zu stützen.
- Bei der Installation des Mastes und bei jeder Wartung ist darauf zu achten, dass die 4 Stück M12-Bolzen im Innern des Mastes (3 Stück mit Durchmesser 145 mm) mit **50 Nm** angezogen sind.
- Um die sicherste Methode für den Betrieb des Mastes zu ermitteln, ist eine standortspezifische Risikobewertung durchzuführen. Wenn die Positionierung und das Gewicht des Objekts am Mast innerhalb die zulässige Traglast liegt, kann der Mast manuell aufgerichtet und/oder gekippt werden. Wenn die Last die zulässige Last für die Bedienung des Mastes durch eine (1) Person übersteigt oder wenn Zweifel am Umfang der Last bestehen, ist die spezielle Kipphilfe zu verwenden. Siehe Betriebsanleitung MEN03.28.006.r05 Anleitung R&L-Tool.
- Bei Kippmasten mit einer Höhe von mehr als 6 Meter empfiehlt Pole Products dringend die Verwendung der speziellen Kipphilfe. Die durch das Gewicht an der Mastspitze und das Gewicht und die Länge des oberen Teils des Mastes entstehende Last kann für eine Person zu schwer sein, um den Mast aufzurichten oder zu kippen!

### Disclaimer

Trotz sorgfältiger Formulierung und Zusammenstellung dieser Anleitung, ist nicht auszuschließen, dass sie falsche oder unvollständige Informationen enthält. Hydro übernimmt keine Haftung für Schäden, die direkt oder indirekt mit den Informationen in dieser Anleitung zusammenhängen.

## Betriebsanleitung HiLo Mast mit Keil

Benötigtes Werkzeug:

- Ratschenschlüssel mit Nuss 12 mm und Verlängerung
- Augbolzen (mitgeliefert)
- Türschlüssel
- Stütze



1. Die beiden Schlösser der Klappe mit dem Hydro-Schlüssel entriegeln. Die Klappe vom Mast nehmen.



2. Alle vier M12-Bolzen (10 mm Innensechskant) im Innern des Mastes mit einem Ratschenschlüssel, Inbusschlüssel oder ähnlichem Werkzeug (H12 Innensechskant) lösen (drei bei einem Mast mit Durchmesser 145 mm).

**Anmerkung:** Die M12-Bolzen im Mast sind gesichert, um ein vollständiges Entfernen zu verhindern.



3. Den mitgelieferten Augbolzen in das M6-Gewinde M6 an der Außenseite des Sicherheitskeils schrauben. Die andere Hand hoch oben am oberen Teil des Mastes ansetzen und den Sicherheitskeil demontieren. Danach den oberen Teil des Mastes mit einer Hand weiter abstützen.

**Anmerkung:** Sollte der Keil eingeklemmt sein, lässt er sich lösen, indem gegen den oberen Teil des Mastes gedrückt und gleichzeitig am Keil gezogen wird.



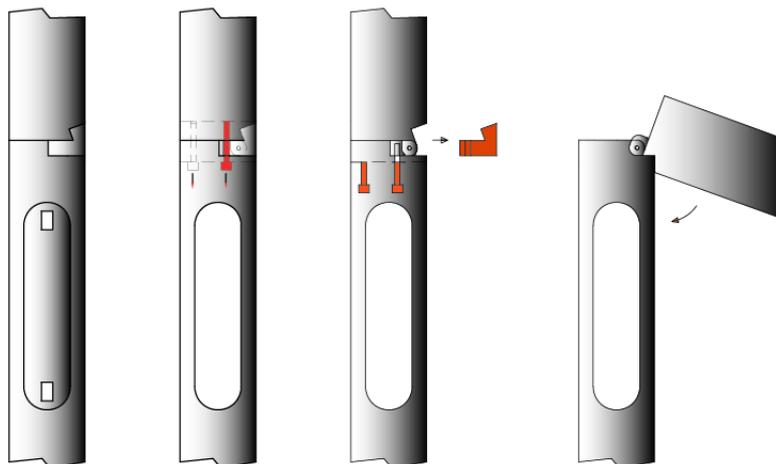
4. Den Augbolzen mit dem Keil entweder an den Gürtel haken oder auf einen Werkzeugkasten legen und die andere Hand am Mast ansetzen.
5. Den Mast vorsichtig kippen lassen. Beim Absenken langsam nach hinten gehen und dabei den Mast mit beiden Händen hoch am Mast abstützen, um das Gewicht der Mastspitze zu verringern.

**Anmerkung:** Der obere Teil des Mastes wird beim Kippen vom Scharniermechanismus NICHT abgestützt. Daher den Mast auf einer Stütze oder einem anderen Gegenstand abstützen.

6. Nach Abschluss der Arbeiten sind die Schritte 1 bis 5 in umgekehrter Reihenfolge durchzuführen, um den Mast wieder aufzurichten. Sicherstellen, dass die vier M12-Bolzen im Innern des Mastes (drei bei einem Mast mit Durchmesser 145 mm) mit **50 Nm** angezogen werden.



## Schematische Übersicht



### Pole Products

Hydro Extrusion Drunen BV  
Postfach 75  
5150 AB Drunen  
Niederlande

### Besuchsadresse:

Alcoalaan 12  
5151 RW Drunen  
Niederlande

[www.hydroextrusions.com/poles](http://www.hydroextrusions.com/poles)

E: [info.poleproducts.nl@hydro.com](mailto:info.poleproducts.nl@hydro.com)  
T: +31 416 386 200

### Handelsregister-Nr.

Nr. 17205924