# Hřebenový zvedák HAACON
# typ 1624 / 1685 /1659

## Návod k použití

### 1. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

**Podmínky použití**
Při práci s hřebenovým zvedákem dodržujte tento návod.
- Používejte jej pouze v technicky bezvadném stavu.
- Zvedák smí obsluhovat jen vyškolený personál.
- Používejte jej pouze k účelu, pro který je určen (tahem nebo tlakem).
- Při použití k rozšíření ložné plochy jej na konci zajistěte.
- Před použitím zkontrolujte, zda je hřebenová tyč opatřená koncovým imbusovým šroubem proti vysunutí hřeb.tyče z tělesa hřebenového zvedáku

**Bezpečná práce**
Před uvedením zvedáku do provozu prostudujte tento návod. Při práci dodržujte bezpečnostními předpisy. Poškozený nebo vadný zvedák vyřaďte z provozu. Závady na zvedáku ihned hlaste zodpovědné osobě.

**Není povoleno:**
- překračovat nejvyšší povolené zatížení (viz technické údaje, typový štítek / štítek o nosnosti)
- zvedat ani tahat osoby
- pracovat pod zvedaným břemenem nebo na něm.

**Nevhodné použití**
- Zvedák není určen pro trvalý strojní pohon.

**Organizační opatření**
- obsluha musí mít tento návod k použití musí být vždy k dispozici
- se zvedákem smí pracovat pouze vyškolený personál
- pravidelně kontrolujte dodržování bezpečnostních předpisů při práci se zvedákem.

**Údržba a opravy**
Údržbu a opravy zvedáku smí provádět pouze odborný personál, přičemž smí používat výhradně originální náhradní díly. Platí zákaz provádět změny nebo přestavby na součástech zajišťujících bezpečnost zvedáku. Případné nástavby nesmí ohrožovat bezpečnost.

**Další důležité předpisy**
- bezpečnostní předpisy a předpisy o úrazové prevenci
- národní předpisy, normy a směrnice

### 2. TECHNICKÉ ÚDAJE

| Typ | | 1624.1,5 | 1624.3 | 1624.5 | 1624.10 |
|---|---|---|---|---|---|
| Typ | | 1685.1,5 | 1685.3 | 1685.5 | 1685.10 |
| Povolené zatížení v tahu / tlaku | t | 1,5 | 3 | 5 | 10 |
| Zdvih na 1 otáčku kliky | mm | 13,9 | 8 | 3,9 | 4 |
| Tlak na kliku | N | 220 | 240 | 210 | 360 |
| Hmotnost /při zdvihu 800/ | kg | 15 | 25 | 35 | 58 |

Změny konstrukce a provedení vyhrazeny.
* Při větších délkách zdvihu je možno povolené zatížení tlakem zredukovat, aby se dosáhlo dostatečné pevnosti vzpěru.

## 3. VŠEOBECNĚ

Po desetiletí vyráběné kvalitní hřebenové zvedáky ke zvedání břemen o hmotnosti 1,5 – 10 t v tahové nebo tlakové verzi. Hřebenové zvedáky této osvědčené řady jsou robustní a spolehlivé. Používají se k jednoduchému, bezpečnému posouvání dopravních pásů nebo i k rozšiřování, popř. prodlužování ložných ploch apod.

## 4. KONSTRUKCE

Jedná se o modifikaci řady ocelových zvedáků, typu 11.1,5 – 11.10 (**haacon**). Čelní ozubený převod je vyroben z jakostní zakalené, popř. zušlechtěné oceli. Hřebenové zvedáky jsou vybaveny bezpečnostními klikami (SIKU) a vyhovují předpisům úrazové prevence.Bezpečnostní klika je opatřena třecí jeřábovou brzdou. Pro správnou funkci brzy je nutné, aby hřebenový zvedák byl zatížen aspoň 10% vlastní nosnosti.

## 5. OBSLUHA

**Použití ke zvedání**
Madlo kliky překlopit o 90$^{o}$ do pracovní polohy. Při otáčení kliky ve směru hodinových ručiček se břemeno zvedá, při otáčení proti směru hodinových ručiček se spouští. Při uvolnění kliky během zvedání či spouštění se břemeno udrží v kterékoli poloze.

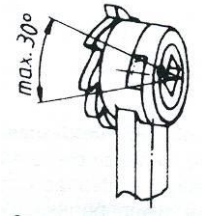
**Použití k posouvání**
K posouvání břemene dochází otáčením kliky doleva či doprava. Vzájemně přitahované předměty musí být v žádané poloze zajištěny.

## 6. ÚDRŽBA

Tyto hřebenové zvedáky je nutno podle druhu použití a provozních poměrů **minimálně jednou ročně** nechat zkontrolovat odborníkem (roční zkoušky bezpečnosti provozu podle předpisů o úrazové prevenci VBG 8, §23, odst.2).
Povolány k těmto zkouškám jsou osoby mající na základě svého odborného vzdělání a zkušeností dostatečné znalosti v oboru zvedáků, přístrojů ke zvedání a tažení a natolik znalé příslušných státních předpisů o ochraně zdraví při práci, o úrazové prevenci, směrnic a všeobecně uznávaných technických předpisů (např. norem DIN-EN), aby mohly posoudit bezpečnou funkci zvedáků a přístrojů ke zvedání a tažení.

**Převodovka**
Převodovka je z výroby naplněna kvalitním dlouhodobým mazivem. Při normálním provozu stačí domazávat jednou ročně. Při velmi častém používání je třeba převodovku jednou za 2 roky otevřít, silně opotřebené části vyměnit a namazat.

**Bezpečnostní klika**
Pokud se klika při spouštění břemene otáčí těžce, vkápněte do štěrbiny náboje kliky pár kapek oleje.
V případě potřeby lehce namazejte otáčející se části madla kliky.
Výměnu opotřebovaných brzdových kroužků (otvor stěrbiny > 30$^{o}$) a opravu kliky svěřte výrobci.




**P O Z O R !**
Demontáž kliky, hákové západky a blokovací západky je povolena pouze u nezatíženého zvedáku.

**Nakonec ještě jeden tip :**
Je-li klika vlivem povětrnosti nebo po delší provozní přestávce zatuhlá, zkuste ji uvolnit prudkým trhnutím ve směru otáčení pro spouštění břemene. Vkápněte olej do štěrbin, několikrát zatočte klikou tam a zpět, až se rez zevnitř brzdy odstraní a klikou jde opět normálně otáčet.

**Likvidace:** vyřazený výrobek odevzdejte firmě zabývající se zpracováním odpadu.