

# Seilwinden, Einschubgetriebe

## Erforderliche Daten für die Auslegung

Firma/Anschrift

Zuständige Abteilung

Sachbearbeiter

Datum

Telefon

E-Mail

Anfrage-Nr.

Bedarf / Stückzahl

Einsatzgerät (z.B. Autokran, Bord-, Offshore-Hafenmobilkran, Baukran, Bohrgerät)

Einsatz als (z.B. Hubwerk, Einziehwerk, Wippwerk, Zugwinde)

### Betriebsdaten - Auslegungskriterien (Alle Werte bezogen auf die 1. Seillage / oberste Seillage)

#### Leistung pro Seil/Auslegung

Anzahl der auflaufenden Seile w \_\_\_\_\_

#### Nennseilzug

Seilzug an der Trommel  $F_1$  \_\_\_\_\_ (kN)

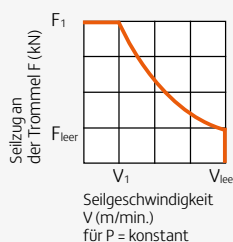
Seilgeschwindigkeit  $V_1$  \_\_\_\_\_ (m/min)

#### Leerhaken

Seilzug an der Trommel  $F_{leer}$  \_\_\_\_\_ (kN)

Seilgeschwindigkeit  $V_{leer}$  \_\_\_\_\_ (m/min)

Installierte Leistung  $P$  \_\_\_\_\_ (kW)



#### Alternative Auslegung

Kollektiv	$F_1$ (kN)	$M_{dyn}$ (Nm)	$V_1$ (m/min)	$n_1$ (min <sup>-1</sup> )	Zeitanteil (%)
1	_____	_____	_____	_____	_____
2	_____	_____	_____	_____	_____
3	_____	_____	_____	_____	_____
4	_____	_____	_____	_____	100 %

#### Auslegung nach FEM Sektion I

Triebwerkgruppe Lastkollektiv Betriebsklasse

M  L  T

#### Abnahme nach Klassifikationsgesellschaft

ABS  DNV  GL  
 LRS  RMRS  Sonstige \_\_\_\_\_

Rechnerische Lebensdauer h \_\_\_\_\_ (Std.)

Sicherheitsfaktor gegen \_\_\_\_\_ (-)

Streckgrenze  Bruch

bei

$M_{dyn}$    $M_{stat}$  \_\_\_\_\_ (Nm)

$F_{dyn}$    $F_{stat}$  \_\_\_\_\_ (kN)

### // Technische Daten

Seiltrommeldurchmesser  $D_1$  \_\_\_\_\_ (mm)

Seiltrommellänge zw. d. \_\_\_\_\_

Bordscheiben  $L_2$  \_\_\_\_\_ (mm)

Seildurchmesser  $d$  \_\_\_\_\_ (mm)

Seilrillensteigung  $p$  \_\_\_\_\_ (mm)

#### Steigungsrichtung

rechts  links

#### Seilrillungsart

DIN 15061  Sonderrillung  ungerillt

#### Seilbefestigungspunkt

Antriebsseitig  gegenüber dem Antrieb

Anzahl der Seilagen  $z$  \_\_\_\_\_ (-)

Aufzuwickelnde Seillänge

einschließlich

3 Sicherheitswindungen  $L_5$  \_\_\_\_\_ (m)

Bordscheibendurchmesser  $D_2$  \_\_\_\_\_ (mm)

Getriebeübersetzung  $i$  \_\_\_\_\_ (-)

### // Antrieb Elektromotor

Fabrikat \_\_\_\_\_

Type \_\_\_\_\_

Leistung \_\_\_\_\_ (kW)

Drehzahl \_\_\_\_\_ (min.)

Steuerung \_\_\_\_\_

(FU; Ein/Aus; Sanftanlauf...)

Spannung, Stromart \_\_\_\_\_

Anzugsmoment  $M_A$  \_\_\_\_\_ (Nm)

Kippmoment  $M_k$  \_\_\_\_\_ (Nm)

Einschaltdauer ED \_\_\_\_\_ (%)

Anläufe je Stunde \_\_\_\_\_

### // Bremse

#### Anwendung als

Haltebremse  Betriebsbremse

#### Ausführung

Federdruck-Lamellenbremse

mit zusätzl. Rücklaufsperr

Bremsmotor

Scheibenbremse

Trommelbremse

#### Betätigung

hydraulisch min. Lüftdruck \_\_\_\_\_ (bar)

elektro/ magnetisch max. Lüftdruck \_\_\_\_\_ (bar)

zu erw. Staudruck \_\_\_\_\_ (bar)

### // Lieferumfang

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Motor                          | <input type="checkbox"/> Seilandrückrolle       |
| <input type="checkbox"/> Senkbremsventil                | <input type="checkbox"/> Seilpulvorrichtung     |
| <input type="checkbox"/> Bremse am Antrieb              | <input type="checkbox"/> Schlaffseilüberwachung |
| <input type="checkbox"/> Motorlaterne                   | <input type="checkbox"/> Seil                   |
| <input type="checkbox"/> Drehmomentstütze               | <input type="checkbox"/> Seilendabschaltung     |
| <input type="checkbox"/> Wundenbock                     | <input type="checkbox"/> Nockenendschalter      |
| <input type="checkbox"/> Schutzgitter                   | <input type="checkbox"/> Inkremental-Drehgeber  |
| <input type="checkbox"/> Seilschutz                     | <input type="checkbox"/> Hydraulikaggregat      |
| <input type="checkbox"/> Seiltrommel                    | <input type="checkbox"/> Frequenzregelung       |
| <input type="checkbox"/> linke Flanschlagerung          | <input type="checkbox"/> hydraulische Steuerung |
| <input type="checkbox"/> linke Flanschlagerung & Platte | <input type="checkbox"/> Abnahme                |
| <input type="checkbox"/> Sicherheitsbremse am Abtrieb   | <input type="checkbox"/> Zeugnisse              |

### // Antrieb Hydromotor

Fabrikat \_\_\_\_\_

Type \_\_\_\_\_

Vorhandener Schluckstrom  $Q$  \_\_\_\_\_ (l/min)

Vorhandener Differenzdruck  $\Delta p$  \_\_\_\_\_ (bar)

### // Bemerkung & besondere Betriebsbedingungen

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_