

# ÜBERLASTSICHERUNG TYP SM

Beschreibung , Montage- und Wartungsanleitung, Ersatzteilliste

Seilmessgerät

# *CRANETEC Engineering North*

GesamtRN Katja Lappstuch

## Überlastsicherungen für Hebezeuge

Danziger Str. 10 • 27243 Harpstedt • Deutschland • ☎ +49 4244 3510507 • 📠 +49 4244 3510271  
Homepage: [www.cranetec-engineering.de](http://www.cranetec-engineering.de) • Email: [cranetec@cranetec-engineering.de](mailto:cranetec@cranetec-engineering.de)

## Beschreibung für Überlastsicherung Typ SM

Die elektromechanische Lastmessvorrichtung ist einsetzbar:

- an allen Lastseilfestpunkten (Totseilende)
- am nicht laufenden Seil 4/2 und 8/2 etc.
- an Abspannseilen oder ähnlich von 5 – 40 mm Seildurchmesser einsetzbar.

Das Wiegen der Last ist mit einer Genauigkeit von +/- 2-5% möglich.

Die Messgenauigkeit bezieht sich auf die Nenntragfähigkeit und ist abhängig von der Beschaffenheit des Hebezeuges, Anzahl der Lastseile (max. 4/1) und der Lagerung der Lastseilrollen (Reibwerte, Seilelastizität).

Performance Level (PL)                      d

### Einsatzmöglichkeit

A) Überlastsicherung mit einem oder mehreren Endschalter/n

### Mit Wegsensor

- 1) Zum Anzeigen der Last im Hängetaster.
- 2) Zum Anzeigen der Last auf einer Großanzeige.
- 3) Zur Umschlagsdatenerfassung (Lastkollektiv).
- 4) Lastaddition (Summenlast) von zwei oder mehr Hebezeuge.

### Aufbau der Lastmesseinrichtung Typ SM

Die Lastmesseinrichtung bestehend aus einem Gehäuse mit einer Seilklemme, einer festen Rolle und einer beweglichen Rolle, die mit einem Messkörper verbunden ist.

Die Lastmessung erfolgt durch das Auslenken des Lastseils.

Wird am Lastseil gezogen, entsteht eine Querkraft, die auf den Messkörper wirkt und so ein lastproportionaler Weg entsteht.

Dieser Weg betätigt entweder den oder die Endschalter oder den elektrischen Weggeber. Die Seilklemme, die beiden Rollen und der Messkörper müssen jeweils für einen bestimmten Seildurchmesser passend sein, damit der Ausstellwinkel von 9° erreicht wird.

Aus vorstehendem Grund werden z. Zt. Serienmäßig 3 Größen gefertigt:

Von 5 – 13 mm Seildurchmesser

Von 13 – 20 mm Seildurchmesser

Von 20 – 40 mm Seildurchmesser

Größere oder kleinere Seildurchmesser auf Anfrage.

# CRANETEC Engineering North

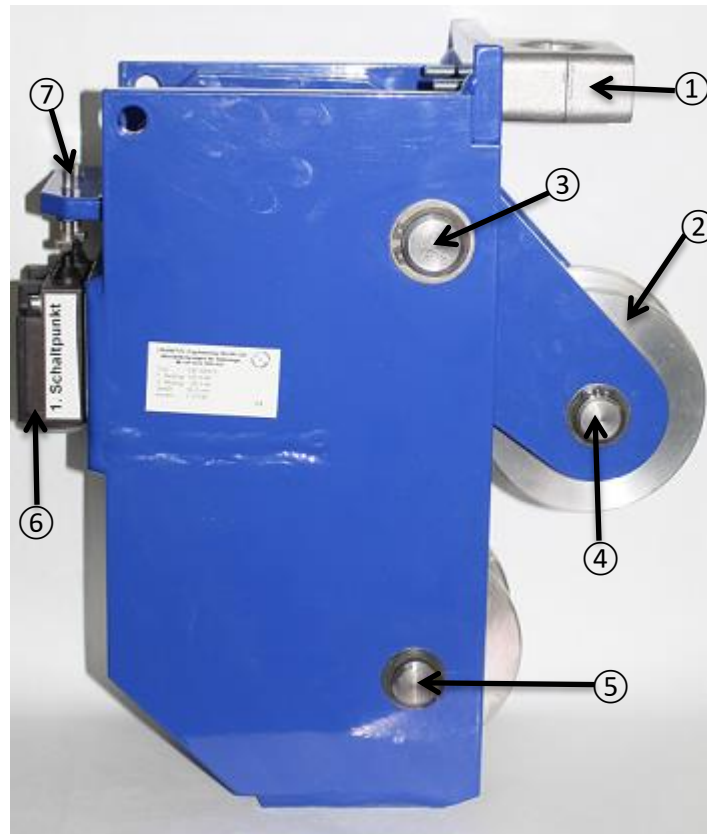
GesamtRN Katja Lappstuch

## Überlastsicherungen für Hebezeuge

Danziger Str. 10 • 27243 Harpstedt • Deutschland • ☎ +49 4244 3510507 • 📠 +49 4244 3510271

Homepage: [www.cranetec-engineering.de](http://www.cranetec-engineering.de) • Email: [cranetec@cranetec-engineering.de](mailto:cranetec@cranetec-engineering.de)

### Montageanleitung SM 3065



- Position ① Seilklemme, ④ Welle und ② Seilrolle demontieren
- Seil leicht durchbiegen und die ② Seilrolle ins Seile einlegen, so dass sich das Seil zwischen der festen und der am Hebel fixierten Seilrolle befindet
- Danach mit ④ Welle fixieren und sichern
- Seilmessgerät in Position bringen und mittels ① Seilklemme befestigen
- Lastprobe mit Nennlast 110 % durchführen
- Gegebenenfalls an ⑦ Schaltschraube den Wert korrigieren und sichern.

Es ist zu prüfen ob das Gerät gegen verdrehen und herabrutschen zu sichern ist!

### Wartung

Die Überlastsicherung ist jährlich auf Funktion zu überprüfen und nach einer Betriebsdauer von 1.600 Stunden auszutauschen. Die Überlastsicherung ist wartungsarm.

Das Tellerfederpaket ist mit einem zähen Fett eingesetzt und muss nicht nachgefettet werden. Das Fett schützt die Tellerfedern auch bei Betrieb des Zuges im Freien ausreichend gegen Korrosion.

# CRANETEC Engineering North

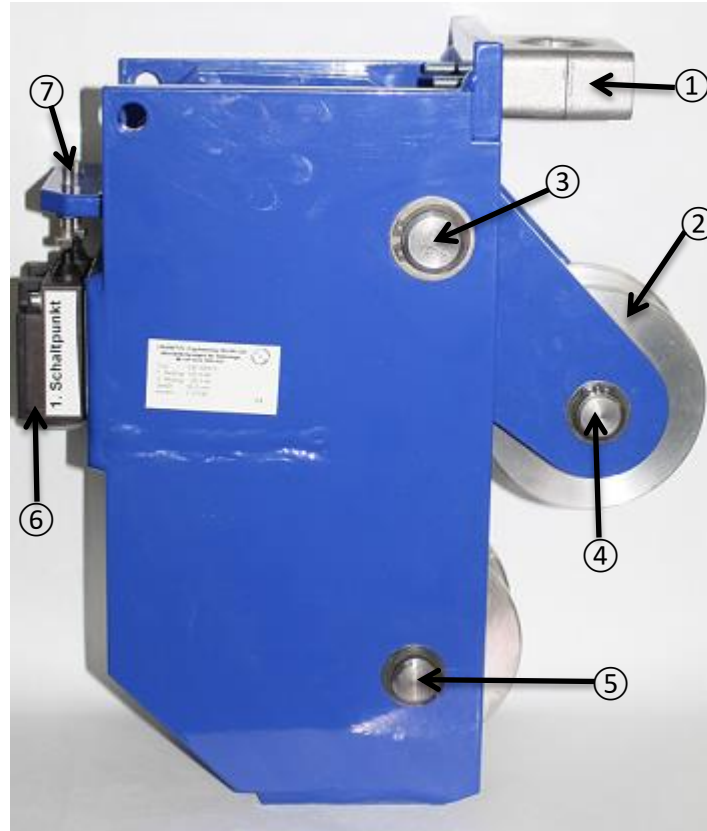
GesamtRN Katja Lappstuch

## Überlastsicherungen für Hebezeuge

Danziger Str. 10 • 27243 Harpstedt • Deutschland • ☎ +49 4244 3510507 • 📠 +49 4244 3510271

Homepage: [www.cranetec-engineering.de](http://www.cranetec-engineering.de) • Email: [cranetec@cranetec-engineering.de](mailto:cranetec@cranetec-engineering.de)

### Ersatzteilliste SM 3065



- ① Seilklemmen-Set
- ② Seilrolle (Paar)
- ③ Hebeldrehpunktachse-Set
- ④ Welle für Seilrolle - Set (Hebel)
- ⑤ Welle für Seilrolle - Set (Gehäuse)
- ⑥ Schalter
- ⑦ Schaltschraube
- ⑧ Tellerfedersatz (auf Bild nicht dargestellt)
- ⑨ Tellerfederführung (auf Bild nicht dargestellt)

Bestellbeispiel:

SM 3065 - Gerätevariante (2; 3; 4) / Ersatzteilnummer  
SM 3065-3 / 6