

# ÜBERLASTSICHERUNG TYP FPT

Beschreibung, Montageanleitung, Wartung, Ersatzteilliste

*P-Züge*

# ***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 FPT (P)**

Die Überlastsicherung Typ FPT für P-Züge ist eine mechanische Überlastsicherung, die speziell für Elektrozüge entwickelt wurde.

Die Sicherung arbeitet nach dem Hebel-Feder-System. Das heißt, der Seilfestpunkt ist einseitig auf einer Achse gelagert und stützt sich auf der anderen Seite auf einem der Last entsprechenden Tellerfederpaket ab.

Das Tellerfederpaket macht einen lastproportionalen Weg und betätigt einen (oder optional mehrere) Endschalter. Der Endschalter, der in den Spulenkreis des Hubschützes eingebunden ist, schaltet den Kran ab.

Einstellen der Überlastsicherung auf die Abschaltlast wird durch Verdrehen der Schaltschraube vorgenommen.

Schraube weiter herausdrehen = weniger Last

Schraube weiter hineindrehen = mehr Last

Die Schraube muss so eingestellt werden, dass die Nennlast des Krans noch gehoben werden kann und der Zug beim Heben einer ca. 10%-igen Überlast abschaltet.

#### **Wartung**

Die Überlastsicherung ist jährlich auf Funktion zu überprüfen und nach einer Betriebsdauer von 1.600 Volllaststunden 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.

#### **Montage**

Montage der Überlastsicherung erfolgt in den dafür vorgesehenen Lagern, der zu ersetzenden Festpunkttraverse, des Seilzuges.

# 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 Typ FPT (P)



- ① Sicherungsblech mit Schraube und Scheibe
- ② Führungsschraube für Tellerfederpaket
- ③ Schalter
- ④ Schaltschraube mit Mutter
- ⑤ Seilverschlussbolzen
- ⑥ Hebedrehpunktachse mit AS und PS
- ⑦ Schiebebuchse mit AS
- ⑧ Tellerfederpaket (nicht abgebildet)