

PME500

Lastmittelbegrenzer und Hüllkurvenüberwachung

GRUNDLEGENDE FUNKTION

PME500 kombiniert alle Funktionen der Prolec Sicherheitsreihe in einer Einheit. Durch Kombination von Lastkontrolle und Position gewährleistet das System eine sichere Arbeitslast innerhalb eines sicheren horizontalen und vertikalen Arbeitsbereiches in Echtzeit. Die angehängte Traglast wird dem Bediener grafisch dargestellt und es erfolgen Warnungen bei Annäherung an die sichere Arbeitslast (SWL). Ein grafisches Interface zeigt ebenso die Grenzwerte für Verdrehung und Höhe an und diese können an den jeweiligen Arbeitsbereich angepasst werden. Das System entspricht vollumfänglich allen EN und LOLER Anforderungen für Lastmittelanzeigen und ist zertifiziert für den Einsatz in allen EU Ländern. In Kombination mit entsprechenden optionalen Hydraulikventilen ist das System für eine Abschaltung aller Bewegungen ausgelegt. Somit werden alle Bewegungen über die gesetzten Grenzwerte hinaus hydraulisch gestoppt.



Eigenschaften

- ▶ Lastmittelbegrenzung in Echtzeit im kompletten Arbeitsbereich
- ▶ Last am Haken für aktuellen Hubpunkt
- ▶ Kontrolliert Höhe, Tiefe, Maximal- und Minimalradius
- ▶ Kontrolliert Verdrehung in Echtzeit während Höhe und Last überwacht werden
- ▶ "Always on" Sicherheitscontroller überwacht und speichert Maschinenstatus für Nachverfolgbarkeit
- ▶ Überwacht und kontrolliert das die Position der Maschine innerhalb festgelegter Grenzwerte verbleibt
- ▶ Abschaltung bei Überlast und Hüllkurve (Zusatzhydraulik notwendig)
- ▶ Sicheres Übersteuern während Baggerarbeiten
- ▶ Temporäres Übersteuern erlaubt dem Anwender die Rückbewegung in eine sichere Position während Überschreiten von Grenzwerten
- ▶ SIL1 Sicherheitsversion als Standard. SIL2 Version als Option (per EN62061)
- ▶ Warnung bei Grenzwertannäherung (Audio und visuell)
- ▶ Teleskopausleger - Spulensensor als Option verfügbar
- ▶ Hubbetriebsarten und Hüllkurven entsprechend angebautes Werkzeug
- ▶ Voll konfigurierbarer Kabinenschutz erlaubt sogar komplexe Profile
- ▶ Multiple Betriebsarten an unterschiedlichen Drehpunkten möglich (extra Test bei Installation notwendig)

PRO | safe

Funktionen



Produkteigenschaften

- ▶ Multiple Betriebsartensektoren möglich
- ▶ Ein einfaches Display für alle Funktionen
- ▶ Multiple Konfigurationen für Steuerung und Anzeige möglich
- ▶ System kann als einfaches Zwei-Wege Kontrollsystem eingesetzt werden (entspricht nicht den 1530 Vorschriften)
- ▶ Aufrüstbar auf Maschinensteuerung mit minimaler Zusatzhardware
- ▶ Kabinenschutz als Standard bei Systemen mit voller Hüllkurvenüberwachung (Option "E")

Einsetzbar auf

- ▶ Hydraulikbagger
- ▶ LKW-Krane
- ▶ Mobilkrane

