

Abbruchbagger

➤ Arbeitsbereichsanzeige



➤ Anwendung

- Kundenspezifische OEM-Lösung zur Anzeige der zulässigen Arbeitsbereiche von Abbruchbaggern für verschiedene Anbaugeräte

➤ Nutzen

- Überwachung der Kippsicherheit
- Steigerung der Produktivität durch maximale Nutzung auch in Grenzbereichen
- Reduzierung möglicher Bedienfehler durch optische und akustische Unterstützung
- Nutzungsüberwachung durch Betriebsdatenaufzeichnung

➤ Systemeigenschaften

Allgemein:

- Echtzeit-Anzeige der genauen Position von Abbrucharm und Werkzeug
- Überwacht die Maschine in allen Betriebszuständen
- Anzeige des zulässigen Arbeitsbereichs über dynamische Umrissdarstellung
- 7" kapazitives Touch-Display
- Einfaches, symbolgestütztes Menü für mehr Benutzerfreundlichkeit
- Mehrere Auslegerkonfigurationen mit automatischer Auslegererkennung
- Akustische und visuelle Warnung des Fahrers bei Arbeiten in der Nähe der Kabine wegen möglicherweise herabfallenden Trümmern
- Warnung, wenn die Neigung des Chassis eine zulässige Neigung überschreitet
- Optional: Unterstützung einer Kamera zur Anzeige des Anbaugeräts während des Betriebs

Service & Diagnose:

- Integrierter Datenlogger (Ereignislogger, zyklischer Logger, Parameterlogger)
- Maschinengeometrie und Arbeitsbereiche für Anbaugeräte sind über Parameterdatei anpassbar
- Display-geführter Sensorabgleich
- Passwortgeschütztes Servicemenü: Up-/Download Log-Dateien, Abgleich Sensoren, Anzeige Fehlerspeicher...

➤ Systemkomponenten

1 vSCALE C3-2 Konsole:

- 7" kapazitives Touch-Display mit integrierter Steuerung
- Betriebstemperatur: -30...+65°C
- EMV nach EN 12895, EN 13309 und EN ISO 149982
- Schutzart: IP6K5 und IP6K6 gemäß ISO 20653
- Kommunikation: CANopen
- Spannungsversorgung: 9...36 VDC



➤ Systemkomponenten

2 gSENS WGX Neigungsgeber:

- Messbereich: max. 360°
- Genauigkeit: $\pm 0,10^\circ$
- Auflösung: $0,01^\circ$
- Versorgungsspannung: 10...30 VDC
- Betriebstemperatur: $-40...+85^\circ\text{C}$
- Schutzart: IP68/IP69K
- Schnittstelle: CANopen (CAN-IN / CAN-OUT)



3 CTL-S700 Steuerungen:

- Für den Einsatz in sicherheitskritischen Anwendungen (nach IEC/EN 61508 Teile 1-7:2015 SIL 2, EN ISO 13849:2015 PL d und EN 62061:2005 SILCL 2)
- 32-Bit Tri-Core Prozessor
- Bis zu 64 Eingänge, 56 Ausgänge
- 4 CAN-Schnittstellen
- Programmierbar nach IEC 61131-3 mit CODESYS 3.5



4 Kamera:

- Kabelgebundene Kamera mit horizontaler oder vertikaler Ausrichtung
- Betriebstemperatur: $-40^\circ\text{C}...+85^\circ\text{C}$
- Schutzart: IP68 / IP69k
- Kommunikation: NTSC



➤ Systemoptionen

➤ Systemaufbau

