

INDIVIDUELLE JOYSTICKKONSOLEN

ergonomisch · funktionell · individuell

IBL-HYDRONIC ist spezialisiert auf individuelle Bedieneinheiten für mobile Arbeitsmaschinen, die auf deren spezifische Anforderungen zugeschnitten sind. Die Bedieneinheiten werden an die Funktionsweise der Maschine angepasst und umfassen Joysticks, Tasten, Schalter und Touchscreens. Ihre Gestaltung ist ergonomisch optimiert und ermöglicht eine intuitive Bedienung, sodass die Maschinenfunktionen effizient gesteuert werden können.

IBL-HYDRONIC gewährleistet eine nahtlose Integration in das elektrische System der Maschine. Die Bedieneinheiten sind kompatibel mit den gängigen 12V- und 24V-Bordspannungen. Sie lassen sich problemlos in das CAN-Bus-Netzwerk der Maschine integrieren, was eine effiziente Kommunikation und den Austausch von Daten zwischen den Komponenten ermöglicht.

Darüber hinaus bietet IBL-HYDRONIC viele Möglichkeiten, um ein individuelles Design zu ermöglichen. Die Einheiten können an die Markenidentität der Maschine oder des Bedieners angepasst werden, was die ästhetische Attraktivität insgesamt verbessert.

ANWENDUNGEN

- Landmaschinen und Traktoren
- Kommunalgeräte
- Baumaschinen
- Krane und Hebezeuge
- Sondermaschinen

JOYSTICKS

Für unsere Konsolen bieten wir maßgeschneiderte Joystick-Varianten an, die speziell auf die Anwendungsbedürfnisse zugeschnitten sind. Die Griffformen und Ausstattung der Joysticks sind optimal auf die Bedienungsanforderungen abgestimmt.

BENEFITS

- freie Gestaltung des Designs und der Farbgebung
- ergonomische, individuelle Gestaltung und Funktion
- hoher Wiedererkennungswert
- individuell angepasster Baukasten für Optionen
- geeignet für kleine und mittlere Serien, keine Werkzeugkosten
- professionelle Systemlösung
- Einbindung in komplette Bedienkonzepte

AUSSTATTUNG

- 12 und 24V Bordspannungstauglich
- Analoge und digitale Bedienelemente
- Ambiente- und Funktionsbeleuchtung
- CAN-bus Anbindung
- Einbindung grafischer Bedieneinheiten

AUSFÜHRUNGSBEISPIEL

Diese Bedienkonsolen sind passend zum Funktionsumfang der Maschinen in verschiedenen Ausstattungsstufen ausgeführt, ohne dabei die grundlegende Handhabung des Gerätes zu verändern.



Produktinformation 2023



GESTALTUNG VON BEDIENEINHEITEN

Mit der Umsetzung dieser Maßnahmen wird die Leistungsfähigkeit Ihrer Bedienkonsolen deutlich gesteigert, wodurch sie effizienter, benutzerfreundlicher und sicherer werden.

Ergonomisches Design

Wir gewährleisten, dass die Bedienkonsole und das Grafikbediengerät ergonomisch gestaltet sind, um Benutzerfreundlichkeit und Komfort zu gewährleisten. Die Bedienelemente werden so platziert, dass sie leicht erreichbar sind und eine natürliche Handhaltung ermöglichen.

Intuitive Steuerung

Wir vereinfachen die Steuerung, indem klare und leicht verständliche Beschriftungen und Grafiken verwendet werden. Gut sichtbare und leicht verständliche Symbole und Farbcodierungen gestalten die Bedienung intuitiv.

Sensible Bedienelemente

Hochwertige und reaktionsschnelle Tasten, Schalter oder Touch-Screens, gewährleisten eine präzise Steuerung. Dabei sind die Bedienelemente robust und witterungsbeständig, um den Anforderungen eines rauen Betriebs standzuhalten.

Anzeige und Feedback

Ein gut lesbares Display, gibt dem Bediener wichtige Informationen in Echtzeit. Parameter wie Geschwindigkeit, Drehmoment, Betriebsmodus, Batteriestand und andere wichtige Betriebsdaten und Einstellungen werden angezeigt.

Benutzerdefinierte Einstellungen

Wir bieten die Möglichkeit, bestimmte Einstellungen an die individuellen Bedürfnisse eines Bedieners anzupassen und diese zu speichern. Dies kann die Anpassung der Empfindlichkeit der Bedienelemente, die Auswahl von Fahr- oder Bedienmodi oder die Speicherung von bevorzugten Einstellungen umfassen.

Sicherheitsmerkmale

Sicherheitsfunktionen wie Not-Aus-/Stop-Schalter und Verriegelungen, um unbeabsichtigte Aktionen zu verhindern und die Sicherheit des Bedieners zu gewährleisten werden integriert.

Benutzerfreundliche Anleitung

Wir stellen eine klar verständliche Anleitung zur Verfügung, die dem Bediener erklärt, wie er das Grafikbediengerät und die Bedienkonsole richtig verwendet.

Wartungsfreundlichkeit

Bedienkonsole und Grafikbediengerät sind modular so gestaltet, dass Wartungs- und Reparaturarbeiten einfach durchgeführt werden können.

TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss

Spannungsversorgung 12/24 VDC (9-32 VDC) selbstheilende Sicherung, load-dump-geschützt, geeignet für KFZ-Bordnetz, Spannung intern überwacht

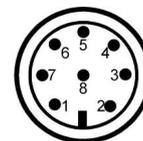
Gehäuse

Pa12 aus additiver Fertigung, IP50 bis IP65, Aufbaugehäuse mit RAM-Halterung 1", customized Ausführung

Anschluss

Kabel 1,5m mit M12 Stecker, 8polig

- 1: Vdd
- 2: Freigabe
- 3: 0V
- 4: CAN1 low
- 5: CAN1 high
- 6: CAN2 low
- 7: CAN2 high
- 8: Wegeimpuls 12/24VDC Normsignal nach ISO11786 für Fahrgeschwindigkeit



oder customized Ausführung

Umgebungstemperatur

-20° C ... +70° C (Lagerung -30°C...+80°C), nicht kondensierend

Mechanische Festigkeit

Schwingungen DIN IEC 68-2-6/mobile Geräte
Dauerschock DIN IEC 68-2-29/Eb 250-6-1000/1 (25g)

EMV-Normen

Landmaschinen DIN EN ISO 14982: 2009
Baumaschinen DIN EN 13766-1/2: 2018-12
Störungen auf Leitungen ISO 7637:2009
Load-Dump ISO 16750-2:2012-11-01

Datenschnittstellen

CAN-Netzwerk, USB-OTG