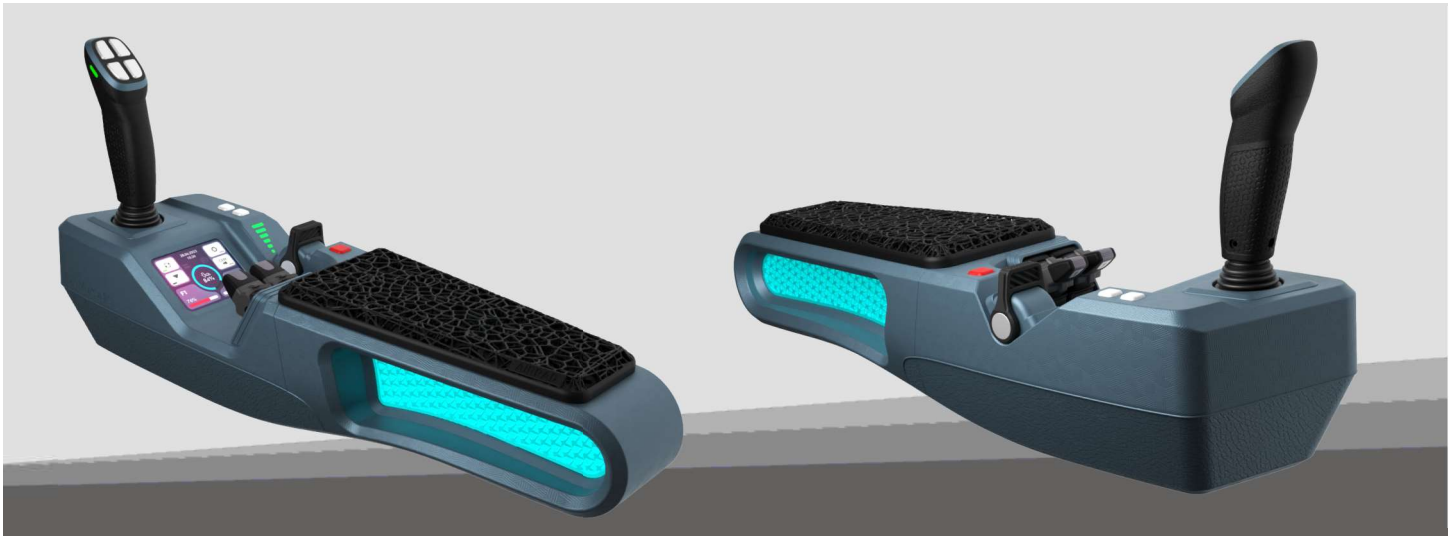




INDIVIDUELLE BEDIENKONSOLEN

ergonomisch • funktionell • individuell

Unsere individuellen Armlehnen für mobile Arbeitsmaschinen sind mit individuell gestalteten Joysticks ausgestattet, die personalisierten Komfort und Kontrolle bieten. Diese ergonomisch gestalteten Armlehnen bieten eine applikationsspezifische Passform, um den Komfort des Bedieners zu gewährleisten. Die Joysticks sind intuitiv bedienbar und anpassbar, um spezifischen Anwendungsanforderungen gerecht zu werden. Unsere Armlehnen sind für den Einsatz in Fahrzeug-Bordnetzen ausgelegt und somit für den Einsatz in verschiedenen mobilen Arbeitsmaschinen geeignet. Sie sind nahtlos in das CAN-Bus-Netzwerk der Maschine integriert, um effiziente Kommunikation zu ermöglichen. Mit ihrem attraktiven Erscheinungsbild steigern unsere Armlehnen die ästhetische Gesamtwirkung der Maschine.

ANWENDUNGEN

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

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

Bedienkonsole für einen kommunalen Geräteträger mit integrierter grafischer Bedienung und Handy-Ladestation.





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 Joysticks, 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, Aufbaugeschütz 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