

HUMAN MACHINE INTERFACE



BEDIENEINHEITEN



SICHERHEITSTECHNIK



ANZEIGEN



SOFTWARE UND BUSSYSTEME



STEUERGERÄTE



WÖLFLE
CLEVER. EFFIZIENT. ERFINDERISCH



BEDIENEINHEITEN

KOMPAKT, INTUITIV UND PRAKTISCH

Bei der Entwicklung von Bedieneinheiten kann Wölfe durch eine präzise Planung und Umsetzung auf jede Kundenanforderung eingehen. Wir verwenden für jede Anwendung die besten Lösungen, um die Bedienung so einfach wie möglich zu gestalten. So entstehen intelligente und jederzeit bediensichere sowie taktile angenehme Bedieneinheiten.



MONTAGEVORRICHTUNG ELEKTRONIKFERTIGUNG

LÖSUNGSBEISPIELE IN DER ÜBERSICHT

Mit unserem Auszug an umgesetzten Kundenlösungen können Sie sich einen kleinen Überblick über das Leistungsspektrum im Bereich Bedieneinheit verschaffen:



 01

BEDIENEINHEIT TRAGKRAFTSPRITZE

- > Integriertes Steuergerät mit CAN-Bus (Automotive-CAN/Fire-CAN)
- > Aluminiumgehäuse mit Bedienfolie
- > Kombination von Analog- und Digitalanzeigen



 02

BEDIENEINHEIT LÖSCHFAHRZEUG

- > 1 m großes Spritzgussgehäuse in RAL 3000 (Feuerwehrot)
- > Individualisierung durch modulare Leiterplatten und auftragsbezogene Bedruckung der Bedienfolie



 03

HANDBEDIENEINHEIT BALLENPRESSE

- > CAN-Bus mit dem ISOBUS Protokoll
- > Kunststoffgehäuse nach IP6K9K
- > Folientastatur mit Funktions- und Hintergrundbeleuchtung (EL)



 04

CAN-EINGABEMODUL RADLADER

- > Aluminiumblende
- > Kurzhubtaster mit individueller Beschriftung
- > Kommunikation über kundenspezifischen CAN-Bus

CLEVER. EFFIZIENT. ERFINDERISCH

ANZEIGEN

ÜBERSICHTLICH, PRÄZISE UND UNIVERSELL

Anzeigen müssen den Fahrzeugführern jederzeit einen zuverlässigen Überblick über die Funktionen in seinem Fahrzeug oder der Maschine geben. Alle Anzeigentypen können für Anforderungen ausgelegt werden, die im Einsatz extremen Umweltbelastungen ausgesetzt sind. Auf diese Weise schaffen wir ein optimales Ergebnis. Unabhängig von der Größe und Komplexität der Aufgabenstellung bieten wir Ihnen eine kundenspezifische Gesamtlösung für ihre Anwendung.

LÖSUNGSBEISPIELE IN DER ÜBERSICHT

Mit unserem Auszug an umgesetzten Kundenlösungen können Sie sich einen kleinen Überblick über das Leistungsspektrum im Bereich Anzeigen verschaffen:

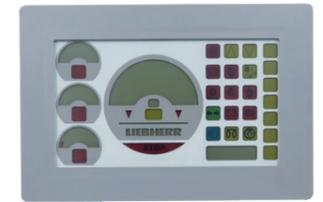
01



TFT-ANZEIGE RADLADER

- > Windows® Embedded CE
- > Integriertes 16Bit Steuergerät
- > Standardisiertes Frontend mit LVDS-Schnittstelle
- > Bootloader und Diagnose

02



LCD-ANZEIGE RADLADER

- > Customised LCD
- > LED hinterleuchtet mit hoher Leuchtkraft
- > Aluminium Blende mit voll entspiegeltem Glas

03



ANALOGANZEIGE RADLADER

- > Analoge Runddreheinstrumente
- > Einfache und bewährte Technik
- > Preiswert

STEUERGERÄTE

ZUVERLÄSSIG, ROBUST UND EINFACH

Steuergeräte sind elektronische Module und die Basis der Fahrzeugelektronik. Steuergeräte liefern die Hardware zur Steuerung, Regelung und Überwachung der Fahrzeugfunktionen und Komponenten. Wölfe bietet hierfür ein leistungsstarkes Produktspektrum und ist Ihr Ansprechpartner bei kundenspezifischen Anwendungen.

LÖSUNGSBEISPIELE IN DER ÜBERSICHT

Mit unserem Auszug an umgesetzten Kundenlösungen können Sie sich einen kleinen Überblick über das Leistungsspektrum im Bereich Steuergeräte verschaffen:

01



FUNKTIONSSTEUERGERÄT GABELSTAPLER

- > Aluminium-Druckguss-Gehäuse
- > 16 Bit Architektur
- > CAN- und LIN-Bus

02



KLIMASTEUERGERÄT BAGGER

- > Modulares Aluminium-Strangpress-Gehäuse (Darstellung ohne Gehäuse)
- > 32 Bit Architektur
- > CAN-Bus

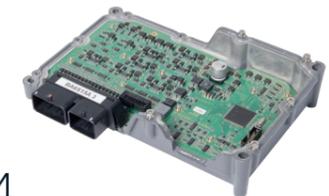
03



FUNKTIONSSTEUERGERÄT WASSERSTOFF LKW

- > Modularer Funktionsaufbau
- > 32 Bit Architektur
- > 2-fach CAN-Bus

04



STEUERGERÄT FELDSPRITZE

- > Aluminium-Druckguss-Gehäuse
- > 32 Bit Architektur
- > 2-fach CAN-Bus
- > AUTOSAR®

SICHERHEITSTECHNIK

ZUVERLÄSSIG, DURCHDACHT UND NORMKONFORM

Der Maschinenhersteller ist dazu verpflichtet, eine Risiko- und Gefahrenanalyse seiner Komponenten durchzuführen. Auf diese Weise lassen sich potenzielle Risiken, die beim Betrieb der Maschinen auftreten können, ermitteln und in eine Risikostufe einteilen. Aus dieser Klassifizierung kann dann ein entsprechendes Performance Level (PL) nach EN ISO 13849-1 für die Steuerung oder deren Teile abgeleitet werden. Wölfler ist der ideale Partner für die Entwicklung und die Produktion von kundenspezifischen Lösungen, die auch nachgerüstet werden können.

LÖSUNGSBEISPIELE IN DER ÜBERSICHT

Mit unserem Auszug an umgesetzten Kundenlösungen können Sie sich einen kleinen Überblick über das Leistungsspektrum im Bereich Sicherheitstechnik verschaffen:



 01

SICHERHEITSÜBERWACHUNG SCHWARZDECKENFERTIGER

- > Optionales Modul zum Nachrüsten
- > Unabhängigkeit von der bestehenden Steuerung
- > PL d nach EN 13849-1



 02

SICHERHEITSÜBERWACHUNG BAGGER

- > Mit integriertem Sicherheits-Steuergerät
- > PL d nach EN 13849-1
- > Stand-alone-Gerät

SOFTWARE UND BUSSYSTEME

SICHER, INTELLIGENT UND VERNETZT

Softwarekompetenz entwickelt sich zur zentralen Disziplin für Funktionsumfang, Komfort, Sicherheit und Innovation im Fahrzeug. Um effiziente und sichere Entwicklungsprozesse zu unterstützen, erfolgt insbesondere die High-Level Softwareentwicklung modellbasiert auf Basis von MATLAB®/Simulink® und unter Einsatz von Standardbetriebssystemen wie Autosar® oder Codesys®. Durch unsere über 25 jährige Erfahrung in der Inhouse Softwareentwicklung haben wir große Fach- und Branchenkenntnisse aufgebaut und den Bereich zu einer Kernkompetenz entwickelt. Die Herausforderung künftiger E/E-Architekturen besteht auch in der Beherrschung der immer mächtigeren Datenströme. Daten werden von Sensoren generiert, werden zwischen Steuergeräten ausgetauscht und müssen an Aktoren geliefert werden. Für die unterschiedlichen Anforderungen an die Datenübertragung, wie Übertragungsgeschwindigkeit, Verfügbarkeit, Priorisierung usw. gibt es verschiedene Bussysteme. Mit unseren Entwicklungsumgebungen und diversen Tools können wir auch bei der Inbetriebnahme am Fahrzeug und bei Fehleranalysen tatkräftig zur Seite stehen.

ÜBERSICHT ZUR ANWENDUNG MODERNER SOFTWAREWERKZEUGE UND PROTOKOLLE

01



TOOLS

- > Codeworrier
- > Keil
- > Multisim
- > MATLAB/Simulink
- > INCA
- > ISOLAR
- > CANoe
- > CANalyser
- > E3.Series Formboard & Cable

02



SPRACHEN

- > C, C++, C#, Assembler, Java
- > STEP7, Codesys, Logo

03



BETRIEBSSYSTEME

- > AUTOSAR® 4.3
- > OSEK-NM
- > Windows Compact CE
- > Wölfe OWN

04



PROTOKOLLE

- > UDS, XCP, FireCan, CANopen, J1939, ISOBUS
- > Kundenprotokolle: Liebherr, Wirtgen, Ford, Ziegler, Linde, ...

HVAC / KABINEN / ELEKTRONIK / ELEKTRIK / E-MOBILITÄT / HANDEL



WÖLFLE GmbH

Biberacher Straße 63
88416 Ochsenhausen

T +49 (0) 7352 / 929 - 0
F +49 (0) 7352 / 929 - 139

www.woelfle-gmbh.de
vertrieb@woelfle-gmbh.de