



# KABINEN



KOMPLETTKABINEN



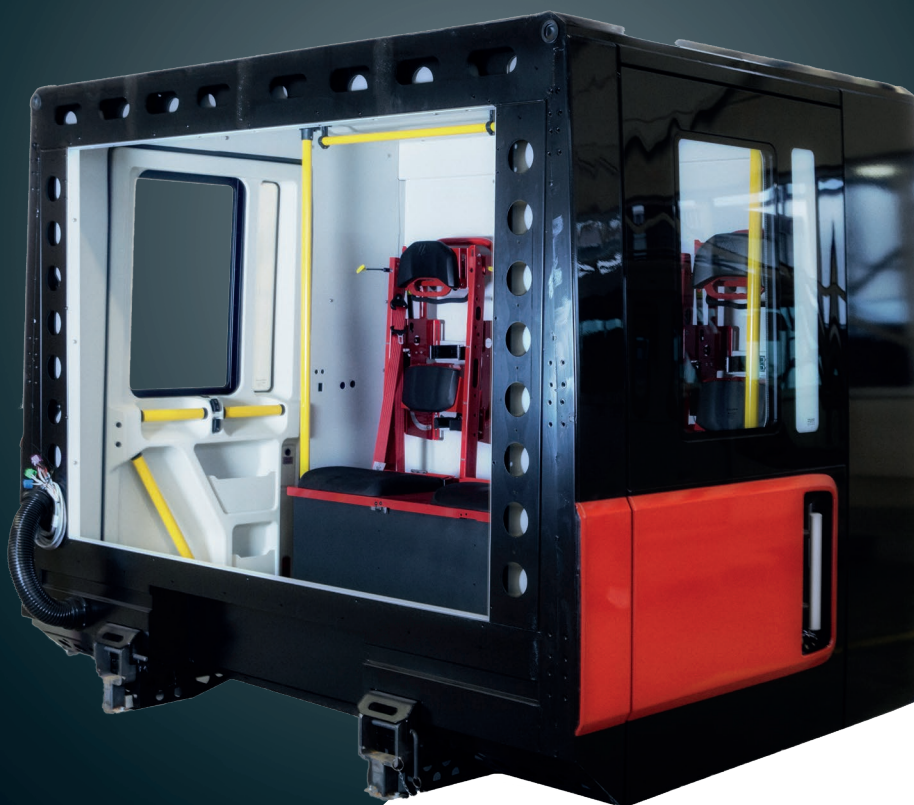
INNENAUSSTATTUNG  
FAHRERSTAND



INNENAUSSTATTUNG  
HV/AC, ELEKTRONIK  
UND ELEKTRIK



ALLES AUS EINER HAND



**WÖLFLE**  
CLEVER. EFFIZIENT. ERFINDERISCH





# KOMPLETTKABINEN

KOMFORTABEL, ERGONOMISCH UND SICHER

In unserem Produktsortiment Komplettkabinen vereinen wir alle unsere Kompetenzbereiche: Elektrik, Elektronik, Heiz- und Klimasysteme und Kabinenbau. Profitieren Sie von den Synergieeffekten durch nahtlos ineinandergreifende Komponenten und Systeme. Wir übernehmen für Sie vom Design und der Entwicklung über den Prototypenbau, bis hin zur komplett geprüften und steckerfertigen Fahrerkabine alle Schritte, die zu einer Produktion in Serie nötig sind.

## LÖSUNGSBEISPIELE IN DER ÜBERSICHT

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

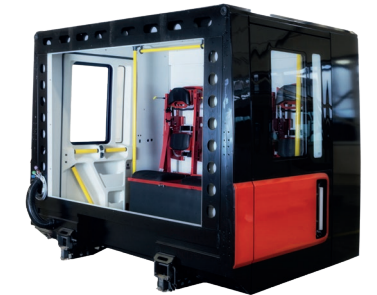
01



### FAHRERKABINE FORSTSPEZIALSCHLEPPER

- > Schlagsichere Polycarbonat Scheiben
- > KTL grundiert und Nasslackierung
- > ROPS und FOPS getestet
- > Steckerfertiger Ausbau

02



### MANNSCHAFTSKABINE LÖSCHFAHRZEUG

- > Stahl-Leichtbau
- > ECE-R29-3 und R14 getestet
- > Modularer Aufbau für hohe Varianz
- > Eigene Sitzkonstruktion

03



### FAHRERKABINE SURFACE MINER

- > Rohrrahmenkonstruktion mit hochfestem Feinkornstahl S690QL
- > Oberflächenbeschichtung KTL und Nasslack
- > 200 to ROPS getestet

04



### FAHRERKABINE UNTERTAGE BERAUBER

- > Kostengünstiger Aufbau ohne Sonderprofile
- > Hoher Korrosionsschutz
- > Steckerfertiger Komplettausbau

VOLLAUTOMATISCHE SCHWEISSROBOTER

CLEVER. EFFIZIENT. ERFINDERISCH



# INNENAUSSTATTUNG FAHRERSTAND

*ERGONOMISCH, HOCHINTEGRIERT UND  
FAHRZEUGSPEZIFISCH*

Lösungen von Wölfe bieten Ihnen die maximale Flexibilität bei der Ausstattung und Ausrüstung Ihrer Maschine und vereinen beste Technik auf engstem Raum. Durch unsere langjährige Erfahrung finden wir für jeden Bereich eine praktische und qualitativ hochwertige Lösung. Fahrerstände zählen zu den aufwendigsten Entwicklungen in der Fahrzeugindustrie. Denn hier muss trotz begrenztem Raumangebot ein komfortabler Fahrerarbeitsplatz mit perfekter Ergonomie, Haptik und Funktionalität geschaffen werden. Der Einsatz von CAD-Software, die Durchführung von Ergonomiestudien sowie Mockups zur realitätsnahen Erprobung führen zu einer optimalen Gestaltung des Innenraums der Kabine.



MONTAGELINIE FAHRERKABINEN

## LÖSUNGSBEISPIELE IN DER ÜBERSICHT

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



01

### LENKSÄULE HOFLADER

- › Integrierte HV/AC-Anlage
- › Armaturenräger (Displays, Instrumente, Wippschalter, Funktionsanzeige, etc.)
- › Hydraulische Lenkung
- › Integrierte Zentralelektrik



02

### BEDIENPULT MINIBAGGER

- › Komplette Bedienkonsole
- › Integrierte Elektrik und Elektronik
- › Ergonomisches Kunststoffgehäuse

03



### FAHRERSTAND MOBILKRAN

- › Verkleidungsteile (GFK, EPP, Tiefzieh-, Rotations-, Spitzgussteile)
- › Gebergriffe, Elektrik- und Elektronikkomponenten
- › HMI-Lösungen



# INNENAUSSTATTUNG HV/AC, ELEKTRONIK UND ELEKTRIK

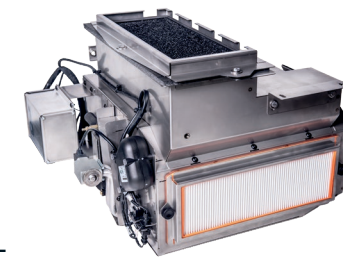
LEISTUNGSSTARK, GERÄUSCHARM UND  
ANWENDUNGSOPTIMIERT

Bei der Firma Wölfler bündeln sich die Entwicklungs- und Fertigungs- kompetenzen der Bereiche Elektrik, Elektronik, HV/AC und Stahlbau und führen zu einer Komplettkabine aus einem Guss. Hier können die spezifischen Anforderungen aus den Bereichen in allen Umsetzungs- phasen aufeinander abgestimmt werden. Die Firma Wölfler bietet die umfassende Kompetenz um das bereichsübergreifende Know-How in optimalen Produkten zu vereinen. Dies kann nur erreicht werden, wenn sich die Entwicklungsteams unter einem Dach befinden. Die Raum- funktionalität und das Klima in der Kabine haben großen Einfluss auf das Wohlbefinden sowie die Leistungsfähigkeit der Fahrzeuginsassen.

## LÖSUNGSBEISPIELE IN DER ÜBERSICHT

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

01



### HEIZ- UND KLIMAANLAGEN

- > Standardprodukte oder kunden- spezifische Entwicklungen durch Wölfler
- > Bedarfsgerechte Auslegung und Validierung in der Wölfler Klimakammer
- > Optimierte Luftführung durch CFD Analysen

02



### BEDIENEINHEITEN

- > Standardprodukte oder kunden- spezifische Anpassungen
- > Von einfacher Klimasteuerung bis hin zur MATLAB® basierten Klima- automatik
- > Eigene Hard- und Softwareentwicklung

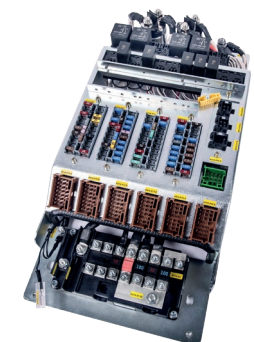
03



### KABELBÄUME

- > Kundenspezifisch entwickeltes Bordnetz
- > Einfaches Änderungsmanagement durch Eigenfertigung

04



### ZENTRALELEKTRIK

- > Bedarfsgerecht ausgelegte Zentralelektrik
- > Eigenfertigung von Metallhalterungen und Gehäuse
- > Einfache Integration von Fahrzeug- optionen

VOLLAUTOMATISCHE KANTROBOTER

CLEVER. EFFIZIENT. ERFINDERISCH



# ALLES AUS EINER HAND

IHR SYSTEMPARTNER FÜR KOMPLETTKABINEN

## ENTWICKLUNG

- › Beratungsworkshops und Konzeption
- › Konstruktion und Entwicklung von Stahl- oder Aluminiumbau, Heiz- und Klimaanlage inkl. Luftführungen, Kunststoff- oder Verbundkomponenten für Interieur- und Exterieur, Feinmechanik, Hydraulik, Bordnetz und Zentralelektrik
- › Hard- und Softwareentwicklung (Steuerungen, Bedienelemente, ...)
- › Konstruktion und Eigenfertigung von Werkzeugen, Vorrichtungen und Prüfständen
- › Berechnungen, Simulationen und Analysen (Struktur/Festigkeit, Ergonomie, Leistungen, CFD, Moldflow, Toleranzen, ...)
- › Prototyping (Vollumfänglicher Prototypenbau, Mockup, ...)
- › Schulung und Dokumentation

## ENTWICKLUNGS-, PRODUKTIONS- UND TESTUMFANG

Wir bieten Ihnen die gesamte Systemkompetenz in Entwicklung und Fertigung. Machen Sie keine Kompromisse.



## PRODUKTION

- › Metallbau (Zuschnitt, Kanten, Schweißen, Oberflächenbehandlung)
- › Verarbeitung von Kunststoffen, Verbundmaterialien und Verglasungen
- › Heiz- und Klimatechnik (Montage und Prüfung)
- › Kabelsätze und Zentralelektriken (Konfektion, Montage und Prüfung)
- › Bedienelemente, Anzeigen und Steuerungen (Montage und Prüfung)
- › Steckerfertige Lenksäulen und Verkleidungen (Montage und Prüfung)



## TEST-UND VALIDIERUNG

- › Komponenten und Fahrzeug
- › Klimakammer, inkl. Feuchte und Sonnensimulation
- › Klimaräume und Kammern für Klimatest (Wechsel und Schock)
- › Salzsprühtestkammer
- › Vibrations- und Schocktester
- › Externes EMV und ROPS/FOPS Prüflabor
- › Komponentenprüfstände
- › Netzwerk und Busanalyser für CAN- und LIN- Bus
- › Diverse elektrische Laboreinrichtungen und Messgeräte



KLIMAHALLE TEST- UND VALIDIERUNGSZENTRUM

CLEVER. EFFIZIENT. ERFINDERISCH







