

FULL PERFORMANCE

ZERO EMISSIONS



VORWORT

10 Jahre FULL PERFORMANCE – ZERO EMISSIONS

mit grosser Freude blicken wir auf zehn Jahre SUNCAR zurück – ein Jahrzehnt voller Bewegung, Herausforderungen und Erfolge. Als Geschäftsführer der SUNCAR AG sind wir stolz und dankbar für den Weg, den wir gemeinsam mit unserem Team, unseren Partnern und Kunden gegangen sind.

Was einst als innovatives ETH-Zürich-Start-up begann, ist heute ein renommierter Entwicklungsdienstleister mit erweiterten Geschäftsfeldern. In den vergangenen 10 Jahren haben wir nicht nur wegweisende Technologien entwickelt, sondern auch starke, vertrauensvolle Beziehungen aufgebaut – zu Kunden, Partnern und Mitarbeitenden. Dieses Jubiläum möchten wir feiern und all jenen danken, die uns auf diesem Weg begleitet und unterstützt haben. Unser besonderer Dank gilt unserem engagierten Team. Ohne ihre Kreativität, ihren unermüdlichen Einsatz und ihre Leidenschaft wäre die SUNCAR nicht das, was sie heute ist. Sie sind es, die mit ihrer Expertise und Innovationskraft unsere Produkte und Dienstleistungen stetig verbessern und unsere Kunden begeistern.

SUNCAR ist mehr als ein Hersteller und Entwickler: Wir sehen uns als Treiber einer nachhaltigen Zukunft. Diese Verantwortung nehmen wir ernst und hinterfragen ständig bestehende Konzepte, um neue, wegweisende Ansätze zu entwickeln – sei es durch innovative Technologien oder durch langfristige, partnerschaftliche Zusammenarbeit.

**Lassen Sie uns gemeinsam die Zukunft gestalten –
innovativ, nachhaltig und voller Energie!**

Mit herzlichen Grüssen,

Stefan Schneider und Josua Haas
Geschäftsführer SUNCAR AG



UNSERE HISTORIE

Fokusprojekte SUNCAR ETH Zürich beinhalten den elektrischen Lotus Evora, den elektrischen Skoda Octavia und den elektrischen BMW X5

2011–2014



Gründung der SUNCAR AG mit 5 Mitarbeitenden

2015

2.5t E-Bagger O-Serie, elektrischer Frachtschlepper

2017

Fokusprojekt „SUNCAR“ der ETH Zürich entwickelt den weltweit ersten elektrischen Bagger

14t E-Bagger
2.5t E-Bagger



Gründung Engineering Business Unit 2018

2018

2t und 8.5t E-Bagger und 60t Bohrerät

2019



Gründung Products Business Unit 2021

2021

6t O-Serie, seit 2018 auch: Elektrische Gemeindefahrzeuge mit Meili

Anstieg der Unternehmensgröße auf 20 Mitarbeitende, 8.5t E-Bagger O-Serie, 220t Raupenkran

1.8m elektrischer Strassenfertiger, 2.5t E-Bagger Gen2, 13t E-Bagger, Hybride Netzersatzanlage

2022



50 MA in 2024

2024

Anstieg der Unternehmensgröße auf 50 Mitarbeitende, 2.5t E-Bagger O-Serie, 30t E-Bagger O-Serie, 13t E-Bagger O-Serie

2023

2023

1.8m elektrischer Strassenfertiger O-Serie



2025

Strassenwalzen, 15t Radbagger, 25t E-Bagger, 30t E-Bagger, 60t Mobilkran



ENTWICKLUNG

UNSER PROJEKTABLAUF

Innovative Entwicklung und Umsetzung aus einer Hand

Von der ersten Idee bis zum fertigen Produkt begleiten wir den gesamten Entwicklungsprozess. Wir prüfen die Machbarkeit, entwickeln elektrische und mechanische Komponenten, programmieren massgeschneiderte Software und fertigen

Prototypen sowie Kleinserien. Dabei legen wir großen Wert auf Präzision, Effizienz und Nachhaltigkeit. Durch umfassende Dokumentation und Zertifizierung stellen wir sicher, dass jedes Projekt höchsten Qualitätsstandards entspricht.



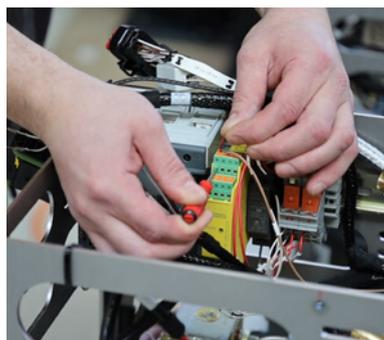
Machbarkeitsstudien und Systemauslegung

Bevor wir ein Projekt umsetzen, klären wir in Machbarkeitsstudien die technische Machbarkeit, die wirtschaftliche Tragbarkeit und die ökologische Relevanz ab.



Elektrische Entwicklung

Zeichnung, Planung und Einpflegen elektrischer Komponenten der Maschinen oder Teile stellen sicher, dass im Modell alles unterkommt. Dazu gehört die elektronische Schemazeichnung in 2D, die Kabelbaumentwicklung in 3D und das Platinendesign.



Gottlieb-Daimler-Str. 2
88451 Dettingen
Tel. 07354-9354-500
Fax 07354-9354-530

www.hi-te.de
info@hi-te.de

Hi-Te GmbH

Hi-Te GmbH
Kabelkonfektion
Baugruppenmontage
Handel und Service





**SCHRADER
KABELTECHNIK**
an INFINIT® brand



**Eine perfekte
Verbindung**



schrade-kabeltechnik.de

Carl-Benz-Strasse 1 | 89604 Allmendingen
Tel.: +49 7391 7074 0 | Mail: info@schrade-kabel.de

hochvoltkabel.de

WE CONNECT THE E-POWERTRAIN

**hochpräzise. hochflexibel.
hochvoltkabel.de**

Hochvolt-Kabelkonfektion & Konzepte
für ePowertrain-Systeme
von Prototypen bis zur Serienfertigung!

www.hochvoltkabel.de



Hochvolt-Kabelkonfektionen und Verkabelungskonzepte

Präzise gefertigte Verbindungslösungen, 100% geprüft,
direkt einsatzbereit für höchste Performance.

Online-Konfigurator für Hochvoltlösungen

Hochwertige Coroflex- und Huber & Suhner-Leitungen als Meterware
und komplette passgenaue Hochvolt-Steckverbindungen mit Steckern
von Amphenol, Hirschmann und TE Connectivity – flexibel, sicher und
effizient.



CONFECTA®
kabel nach mass

**Warum
Confecta?**

Confecta bietet die bestmöglichen
maßgeschneiderten Verbindungen für morgen.

Dank topmoderner Maschinen, flinker Hände und
hochqualifizierter Mitarbeiter bietet Confecta das

gesamte Spektrum an Kabelkonfektionen für
unterschiedliche Bedürfnisse und Märkte.
Von der Idee bis zum Produkt wir liefern Kabel,
Litzen sowie komplexe Gesamtlösungen – indivi-
duell und just in time.



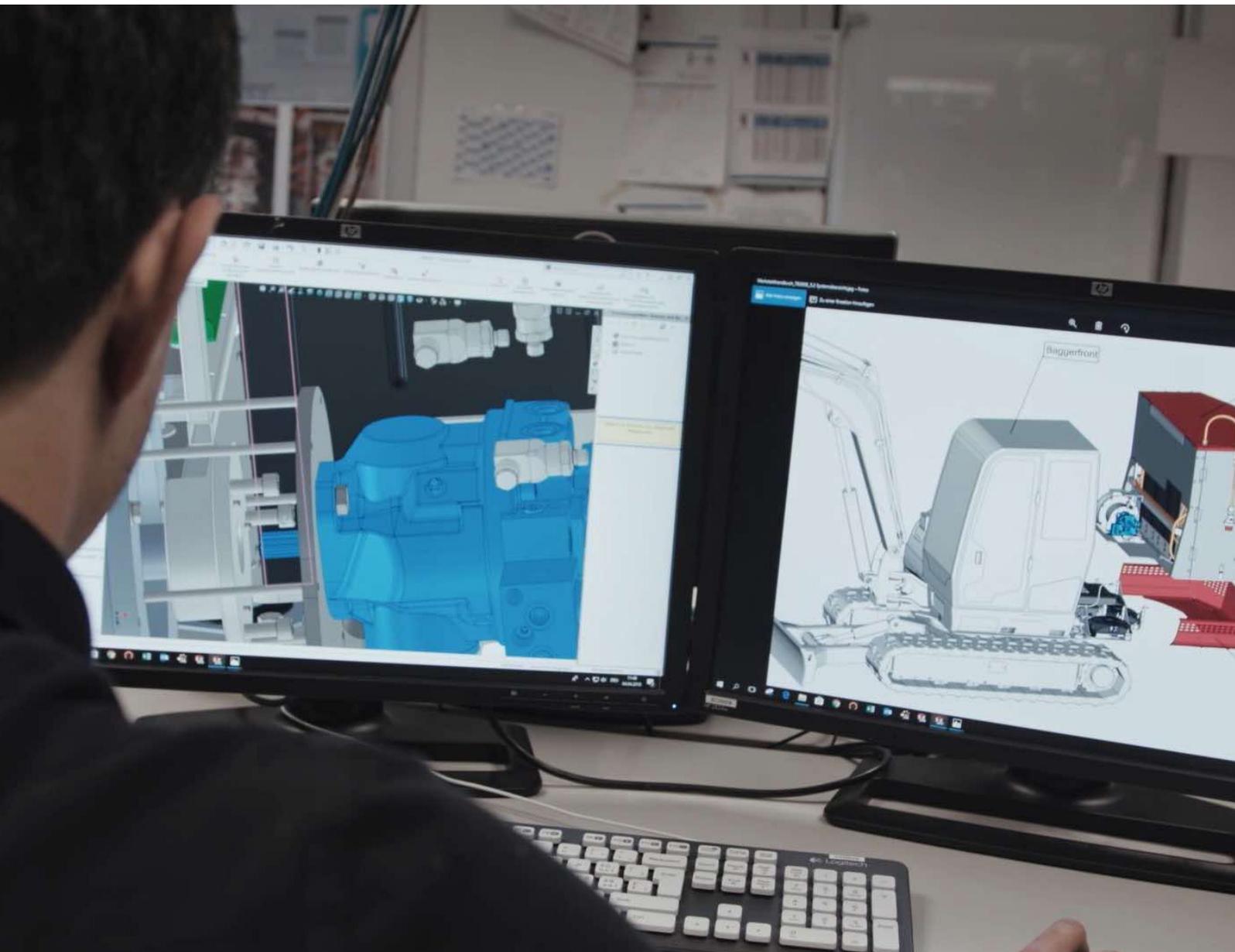
Mechanische und thermische Entwicklung

Auch in diesem Entwicklungsschritt wollen wir alle Komponenten im Modell abbilden, nun durch die mechanische Konstruktion in 3D CAD, in Baugruppen- und Produktvisualisierungen und einer thermischen Systemauslegung.



Softwareentwicklung

Eine weitere Kernkompetenz ist die Softwareentwicklung für Produkte, elektrische Antriebe, Gesamtsysteme und Fahrzeuge. So können wir Fahrzeugsteuerungen und Displays, bzw. Bedienpanels, selbst entwickeln.





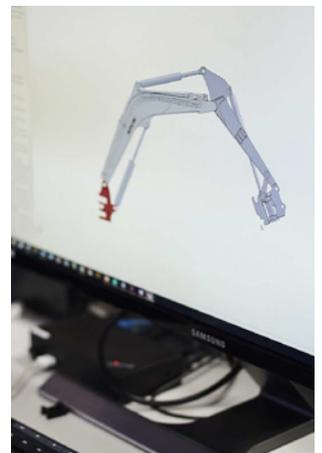
Prototypenbau und Produktion

Elektrische Fahrzeuge und Maschinen bauen wir in Prototypen und Kleinserien seit 10 Jahren. Diese fundierte Erfahrung kommt uns bei der Montage von mechanischen, thermischen und elektrischen Baugruppen zu Gute.



Dokumentation und Zertifizierung

Unterschiedliche technische Dokumentationen inkludieren Betriebsanleitungen, Werkstatthandbuch, Ersatzteilkatalog, Freischaltanleitung und Rettungskarte. Auf Grundlage dieser Dokumente wird das Projekt fortgeführt - und zertifiziert.



PRODUKTE

ENERGIEVERTEILUNG

Innovative Lösungen für elektrifizierte Maschinen

Mit unseren innovativen Hochvoltlösungen treiben wir die Elektrifizierung von Baumaschinen und Nutzfahrzeugen konsequent voran. Maximale Performance bei null Emissionen – das ist unsere Vision.

FUSION Hochvoltverteilssystem – Effizienz trifft Sicherheit

Unser FUSION Hochvoltverteilssystem ist die zentrale Schaltstelle für elektrische Antriebe. Es verteilt die Energie präzise und effizient an alle relevanten Komponenten und gewährleistet höchste Sicherheit in anspruchsvollen Umgebungen.

Ihre Vorteile:

Flexible Integration: Anpassbar an verschiedene Fahrzeug- und Maschinenkonzepte

Maximale Sicherheit: Integrierte Schutzmechanismen gegen Überspannung und Kurzschluss

Hohe Effizienz: Minimale Leistungsverluste dank optimierter Stromverteilung



Durolaminat AG

Industriering 37
CH-4227 Büsserach
Tel: +41 (0)61 599 88 10
info@durolaminat.ch
www.durolaminat.ch



IHR LIEFERANT KUNSTSTOFF-LÖSUNGEN

kompetent, engagiert und lösungsorientiertoptimierte Abläufe und intensives Engagement...

- ✓ Kompetente Beratung
- ✓ Hohe Liefertreue
- ✓ Individuelle Lösungen
- ✓ Kostenoptimierung



Lebensmittel
Industrie



Maschinen- &
Apparatebau



Licht- &
Gebäudetechnik



Transport &
E-Mobility



INTERFLOW DC-Schnellladeschnittstelle – Schnell laden, weiterfahren

Die INTERFLOW DC-Schnellladeschnittstelle ermöglicht eine direkte, leistungsstarke Schnellladung für elektrische Maschinen und Fahrzeuge. Sie ist mit gängigen Ladestandards kompatibel und dient als Schnittstelle vom Hochvoltsystem zur Fahrzeug-Ladedose.

Ihre Vorteile:

Schnellladung: Reduzierte Ladezeiten für maximale Betriebszeit

Standardisierte Schnittstelle: Kompatibel mit gängigen DC-Ladesystemen (CCS + GB/T)

Kompaktes Design: Platzsparende Integration in verschiedenste Fahrzeugkonzepte



SBG SYSTEMS

Motion & Navigation
you can trust

Neue ELLIPSE Series

GNSS / Inertialnavigationslösungen für:

- Bauwesen & Bergbau
- Industrielle Logistik
- Präzisionslandwirtschaft
- Und vieles mehr ...



www.sbg-systems.com



Elektromobilität | Photovoltaik | Power Utility Protection

Sie benötigen hochwertige Gleichstromsicherungen oder Schutzkomponenten für elektrische Systeme? Dann entscheiden Sie sich für ADLER. Als Spezialisten für die Bereiche Elektromobilität, Photovoltaik und Energiespeichersysteme bieten wir Industriekunden ein Produktportfolio für nahezu jede Anwendung und jeden Umfang ab Liefermenge 1. Profitieren Sie mit ADLER von zertifizierter Produktqualität und marktführenden Lieferzeiten, exakt abgestimmt auf Ihre Produktions- oder Projektplanung.



ADLER Elektrotechnik
Leipzig GmbH
Haynaer Weg 16
04435 Scheuditz
Tel.: +49 34207/97 36 36
Mail: info@adlerelektro.de
www.adlerelectric.com



PRODUKTE

AUTOMATION

Automationsprodukte –

Effizient, präzise, zukunftssicher

Unsere Automationslösungen kombinieren intelligente Technologie mit praktischer Anwendung – für mehr Effizienz, Sicherheit und Kontrolle im Baustellenbetrieb.

MOVASYST –

Baggerassistenzsysteme

Mit MOVASYST wird der Arbeitsbereich von Baggern und anderen Maschinen sicher und effizient gesteuert. Das innovative Assistenzsystem definiert präzise Begrenzungen für Hub- und Schwenkbewegungen und sorgt damit für mehr Sicherheit auf der Baustelle.

MOVLIMIT

Mit MOVLIMIT wird der Arbeitsbereich von Baggern und anderen Maschinen sicher und effizient gesteuert. Das innovative Assistenzsystem definiert präzise Begrenzungen für Hub- und Schwenkbewegungen und sorgt damit für mehr Sicherheit auf der Baustelle.

MOVIEW

Intuitive 2D Baggervisualisierung für die exakte Position der Löffelkante.

Ihre Vorteile:

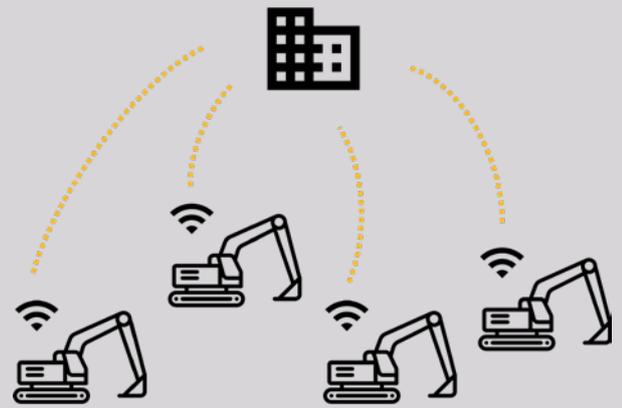
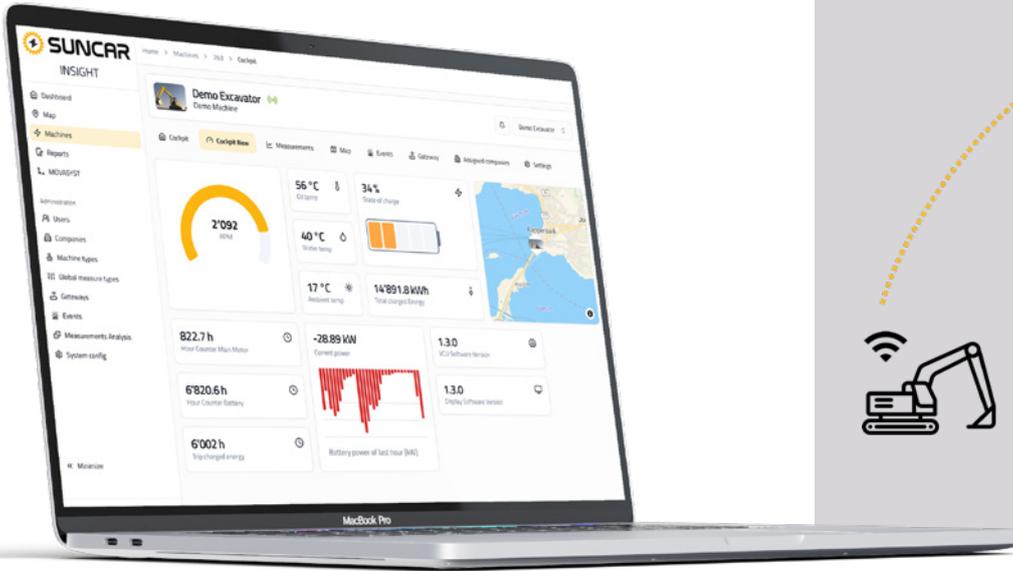
Maximale Sicherheit: Vermeidung von Kollisionen mit Hindernissen und Personen

Exakte Bewegungssteuerung: Definierbare Arbeitsbereiche für höchste Präzision

Einfache Bedienung: Intuitive Steuerung für eine reibungslose Integration

Effizienzsteigerung: Spart Zeit beim Ausmessen und erhöht die Effizienz





INSIGHT – Intelligente Fernwartung für maximale Verfügbarkeit

Das INSIGHT Fernwartungssystem bietet eine umfassende digitale Lösung zur Überwachung und Optimierung elektrifizierter Maschinen. Dank modernster Sensortechnik und Echtzeit-

Datenanalyse ermöglicht es eine effiziente Diagnose und Wartung – unabhängig vom Standort.

Ihre Vorteile:

Echtzeit-Überwachung: Detaillierte Analyse aller relevanten Maschinenparameter

Effiziente Wartung: Reduzierung von Ausfallzeiten durch frühzeitige Fehlererkennung

Sichere Verbindung: Verschlüsselte Datenübertragung für höchsten Schutz



IT'S NOT
UNTIL

AUTOMATION,
IT'S ORANGE.



Automatisierung aus und mit Leidenschaft

Wir sind der Meinung, dass Automatisierung nicht bloss Mittel zum Zweck ist, sondern auch Spass machen sollte. Neben der besten technischen Qualität jedes einzelnen Produktes ist dafür vor allem eines entscheidend: die Leidenschaft unserer Kolleginnen und Kollegen für Automatisierung. Ihr Anspruch, immer wieder die bestmögliche Lösung für jede individuelle Herausforderung zu entwickeln. Benchmarks zu setzen. Kunden zu begeistern. Tag für Tag. Das ist Automatisierung aus und mit Leidenschaft. Das ist ifm – close to you.



SERVICE

Unsere Expertise

Schnelle Hilfe – weltweit und jederzeit

Unsere erfahrenen Servicetechniker stehen Ihnen bei technischen Fragen jederzeit zur Seite – ob per Fernwartung oder direkt vor Ort. Dank modernster Diagnosetools erkennen wir Fehler frühzeitig und sorgen für eine schnelle, effiziente Lösung.

Unsere Serviceleistungen im Überblick:

Fern- oder Vor-Ort-Support für eine reibungslose Betriebsbereitschaft

Modifikationen an Hard- und Software, um Ihre Systeme individuell anzupassen

Unterstützung bei der Inbetriebnahme, damit alles von Anfang an optimal läuft



Fachwissen für Ihre **Sicherheit**

Elektrifizierte Fahrzeuge und Baumaschinen stellen hohe Anforderungen an Wartung und Sicherheit. Unser qualifiziertes Personal verfügt über das Know-how, um Ihre Maschinen professionell zu betreuen – über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg.

Zusätzlich bieten wir Schulungen für Servicepersonal an, um den sicheren Umgang mit Hochspannungssystemen zu gewährleisten. So können Wartungsarbeiten direkt von Ihren Teams übernommen werden.

Ihre Vorteile:

Regelmäßige Inspektionen, um Probleme frühzeitig zu erkennen und teure Ausfälle zu vermeiden

Schnelle und professionelle Reparaturen, durchgeführt von hochqualifizierten Technikern

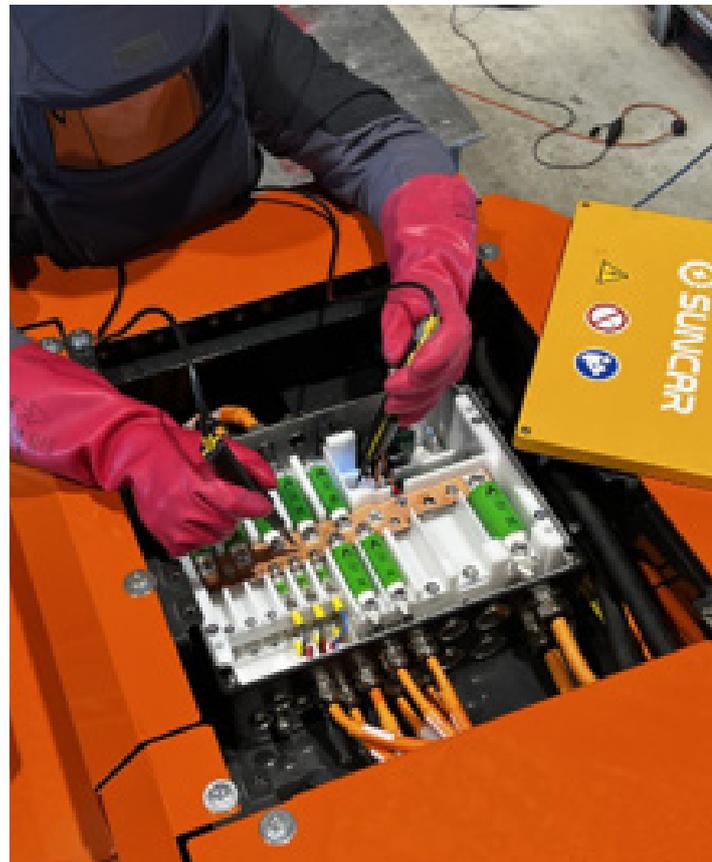
Ersatzteilversorgung und Systemupdates, um Ihre Maschinen stets auf dem neuesten Stand zu halten

Kompetenzen

- Fern- oder vor Ort-Support
- Wartung & Reparaturen
- HV Schulung & Dokumentation
- Unterstützung von Produktion, Inbetriebnahme
- Modifikationen von Hard- und Software
- Ersatzteilmanagement

Arbeiten an HV Systemen

- Schulung für Montagemitarbeiter
- Schulung Inbetriebnahme
- Schulung für Servicemitarbeiter
- HV persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- HV Dokumentation Vorlage
- HV Messgeräte und Werkzeuge

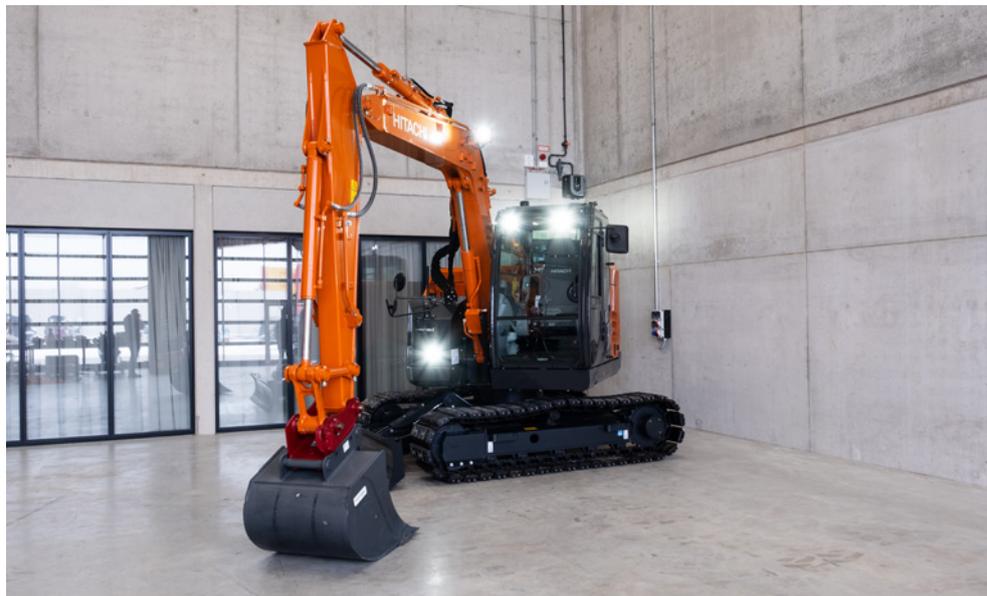


SUNCAR

Übersicht

Seit ihrer Gründung hat sich die SUNCAR zu einem führenden Unternehmen im Bereich von Maschinen und Fahrzeugen mit alternativen Antrieben und nachhaltigen Technologien entwickelt. Wir verfolgen konsequent das Ziel „FULL PERFORMANCE

– ZERO EMISSIONS“ und bieten wegweisende Lösungen in den Bereichen Engineering, Service und Produkte für die Energieverteilung, Automatisierung und Fernwartung an.





Unsere Dienstleistungen:

Engineering

- Machbarkeitsstudien und Systemauslegung
- Elektrische Entwicklung
- Mechanische & thermische Entwicklung
- Softwareentwicklung
- Prototypenbau & Produktion
- Dokumentation & Zertifizierung

Produkte

Energieverteilung

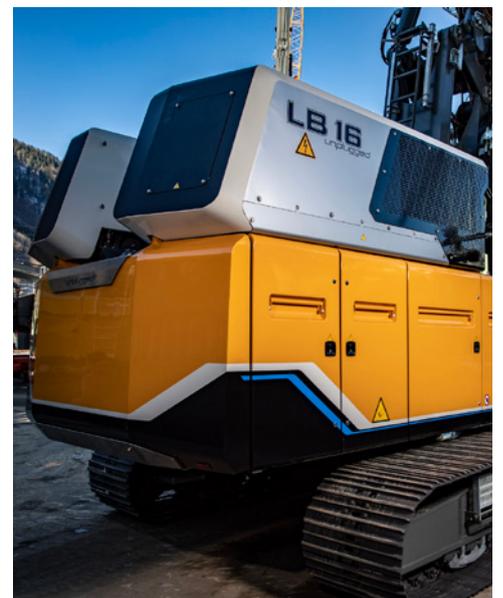
- FUSION Hochvoltverteilssystem
- INTERFLOW Schnellladeschnittstelle

Automation

- MOVASYST Baggerassistenzsysteme
- INSIGHT Remote-System

Service

- Wartung & Reparaturen
- Schulungen
- HV-Sicherheit



Kontakt

SUNCAR AG

Hauptsitz

Hinterwiden 1088
9245 Oberbüren
Schweiz

Forschung und Entwicklung

Goldschlägistrasse 15a
8952 Schlieren
Schweiz

Tel.: +41 44 542 05 00
info@suncar-ag.com
www.suncar-ag.com

