



Batterie Elektrische Schutzausrüstung

Customer Service

LIEBHERR

Liebherr-Electronics and
Drives GmbH

Maximale Sicherheit. Kompakte Größe.



Das Rundum-Sorglos-Set für das Arbeiten unter Spannung

Die batterieelektrische Schutzausrüstung von Liebherr wurde speziell für Fachpersonal entwickelt, das an elektrischen Systemen arbeitet. Die Wartung und Reparatur elektrisch betriebener Maschinen und Fahrzeuge erfordert nicht nur eine entsprechende Qualifikation der Mitarbeiter, sondern auch zertifizierte Spezialausrüstung.

Das Liebherr-Werkzeugset bietet eine umfassende Lösung: Es enthält alle notwendigen isolierten Werkzeuge, Messgeräte sowie eine persönliche Schutzausrüstung, um Arbeiten an batterieelektrischen Maschinen auszuüben. So sind Sie optimal für sicheres Arbeiten unter Spannung ausgestattet. Das Set beinhaltet zusätzlich Material zum Absperren des Arbeitsbereichs.

Schutzausrüstungskoffer

Sicherheit hat oberste Priorität – besonders bei Arbeiten an Antriebsystemen. Mit dem geprüften Liebherr PSA-Koffer ist man immer auf der sicheren Seite. Der Koffer bietet ein komplettes Set zum gefahrlosen Arbeiten an elektrischen Anlagen. Von Spezialhelm bis zur Isoliermatte ist alles enthalten.

Messgerätekoffer

Alle Messgeräte sind nach den relevanten Normen zertifiziert und speziell für Messungen im Spannungsbereich bis 1000 VAC/1500 VDC geeignet. Das Set enthält alles, was zur Durchführung von Messungen nach einem Teiletausch erforderlich ist.

Koffer für isoliertes Werkzeug

Der Werkzeugkoffer bietet eine komplette Ausstattung an isolierten Handwerkzeugen, die für die Arbeit unter Spannung an Liebherr-Geräten benötigt werden. Die Werkzeuge sind für Montage, Inbetriebnahme, Wartung oder Reparaturarbeiten an elektrischen Anlagen bis 1000 VAC/1500 VDC geeignet.

Alles sicher. Alles drin.

Schutzausrüstungskoffer



Koffer für isoliertes Werkzeug



Messgerätkoffer



Isoliertes Mess- & Handwerkzeug



Isolationsmessgerät

Isolations- und Potentialausgleichsmessung



Spannungs- und Durchgangsprüfer

Spannungsfreiheit und Spannungslage feststellen



Strommesszange

Leistungsfreiheit feststellen



Isolierter Drehmomentschlüssel

Richtiges Drehmoment auch unter Spannung



Werkzeug

Die gängigsten Handwerkzeuge im Set



Schutzausrüstung

Störlichtbogen- schutzmantel

Mantel der Klasse
APC 2



Schutz- handschuhe

Kombination von
2 Handschuhen für
APC 2 Klasse



Schutzhelm mit Visier und Gehörschutz

APC2 Schutz für den
Kopf und das Gesicht



Warntafel

Kennzeichnung der
Maschine



Absperrmaterial

Kennzeichnung des
Arbeitsbereiches



Viele Anwendungen. Eine Lösung.



Mit der zunehmenden Elektrifizierung steigen auch die Anforderungen an spezielle Schutzeinrichtungen. Das batterieelektrische Schutzausrüstungsset von Liebherr bietet maßgeschneiderte Lösungen für ein breites Spektrum von Anwendungen, bei denen hohe Spannungen eine sichere und zuverlässige Ausrüstung erfordern. Damit wird das Risiko eines lebensgefährlichen Stromschlags minimiert.





Sicherheit ohne Grenzen

-  Der Werkzeugkasten erfüllt internationale Sicherheitsstandards und kann somit in mehr als 50 Ländern verwendet werden. Länderspezifische Vorgaben müssen vor Benutzung geprüft werden.
-  Das batteriebetriebene Sicherheitsgeräteset kann weltweit bestellt und geliefert werden.
-  Bestellungen über Liebherr-Händler unter folgender Artikelnummer: 14944514.
-  Bei Fragen wenden Sie sich bitte an CustomerService.LED-solution@liebherr.com

Zulassung der Werkzeuge

Handwerkzeug	DIN EN IEC 60900	1000 VAC/1500 VDC
Strommesszange	IEC EN 61010-1, IP40	CAT IV 1000 V
Spannungsprüfer	IEC EN 61243-3:2014, IP64, CE	CAT III 1000 V/CAT IV 600 V
Isolationsmessgerät	CSA gemäß Norm CSA/CAN C22.2 Nr. 61010.1-04; TÜV gemäß Norm IEC EN 61010-1 2. Ausgabe	Überspannungskategorie gemäß ANSI/ISA 82.02.01 (61010-1) 2004, CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-04 und IEC EN 61010-1, 2. Ausgabe: CAT IV 600 V
Handschuhe Kombination	APC 2 nach EN 61482-1-2. getestet. EN 60903:2003, IEC 60903:2014, EN ISO 21420:2020, EN 388:2016 + A1:2018, EN 407:2004 EN 388:2016 + A1:2018, EN 407:2004/21420:2020,	1000 VAC/1500 VDC
Visier	EN 166:2001/GS-ET 29/EN 170:2002	3 (Flüssigkeitstropfen und Spritzer) 8-2 (Störlichtbogen nach GS-ET 29) 9 (heiße Feststoffe und Schmelzmetall) B (120 m/s)
Mantel	EN ISO 11611:2015/EN ISO 11612:2015/EN 1149-5:2018/ EN 61482-2:2020/EN ISO 13688:2013+EN ISO 13688:2013/A1:2021	in 2- lagigen Bereichen der Jacke (Front und Ärmel) = 46 cal/cm ² (EC 61482-1-1 ATPV)
Gehörschutz	DIN EN IEC 60900	SNR: 28 dB
Helm	EN 397:2012 + A1:2012/EN 50365:2002	EN397 mit Zusatzförderung für sehr niedrige Temperaturen (-30 °C) u."Molten Metal" EN50365 (1000 VAC) Erfüllung der Anforderung für ANSI/ISEA, Typ I, Klasse E (20 kV)