

**LUKAS**





**DISCOVER**  
**THE NEXT**  **CONNECT**  
**DIMENSION**

# DIE ZUKUNFT DER LEBENSRETTUNG HAT BEGONNEN.

LUKAS e<sup>3</sup> CONNECT verfügt über intelligente Sensoren mit IoT-Anbindung auf die Captium™ Serviceplattform. Mit technischen Reports, Sicherheitsanalysen und dem vollen Überblick über alle Geräte. Für mehr Einsatzbereitschaft als je zuvor.

- Optimiertes Wartungsmanagement
- Maximale Gerätebereitschaft
- Längere Lebensdauer

**Einfach. Immer. Bereit.**

**SALZWASSER**

**LEISTUNG**

**STERNGRIFF**

# FEATURES



## SALZWASSER

Mit dem blauen LUKAS e<sup>3</sup>-Akku steht dem Retten auch im Salzwasser in einer Tiefe von 3m bis zu 60 Minuten nichts mehr im Wege. Das Einsetzen des salzwasserkompatiblen Akkus wird durch das Aufleuchten des Salzwassersymbols auf dem Dashboard bestätigt.



## TURBO

Für noch schnelleres Arbeiten verfügt die e<sup>3</sup>-Serie über eine Turbofunktion, die einfach über den Sterngriff angesteuert werden kann. Durch „Überdrehen“ des Sterngriffs wird der Turbo aktiviert. Das passende Symbol auf dem Dashboard bleibt so lange beleuchtet, wie das Gerät in der Turbofunktion benutzt wird.



## LEISTUNG

Die Leistungsanzeigenskala zeigt an, in welchem Druckbereich sich das Werkzeug während des Arbeitens befindet und gibt Aufschluss über die verbleibenden Kraftressourcen.



## KAPAZITÄT

Das Rettungsgerät kommuniziert durch eine integrierte Software mit dem LUKAS Rettungsakku und gibt dem Anwender ein Feedback über die aktuelle Restkapazität des Akkus. Die Ladestandsanzeige dient dabei der vereinfachten Überwachung der Restkapazität des Akkus und gibt einen Hinweis für einen rechtzeitigen Wechsel.



## ROLLWARNUNG

Erreicht das Rettungsgerät eine zu starke Winkeländerung entgegen der Schneidrichtung, z. B. durch falsches Ansetzen des Rettungsgerätes, so ändert sich die Farbe des blau beleuchteten An- und Ausschalters in Rot und fordert den Anwender damit zur Korrektur und richtigen Handhabung des Rettungsgerätes auf. Der Anwender kann nun das Rettungsgerät neu ansetzen, eine Gefahrenlage vermeiden und damit nicht nur effizienter arbeiten, sondern auch den Patienten und sich selbst schützen.



## STERNGRIFF

Beim Drehen des Sterngriffs leuchtet die jeweilige Richtungsanzeige auf, solange der Griff in diese Richtung gedreht wird. Er zeigt dem Anwender im Moment des Arbeitsschritts an, ob sich das Gerät gerade öffnet oder schließt.



## TEMPERATUR

Die Temperaturanzeige warnt bei einer Extrembelastung vor einer Überhitzung des Gerätes.



## WIFI

Alle e<sup>3</sup> CONNECT Geräte sind Wifi-fähig. Nach der einmaligen Einrichtung verbindet sich das e<sup>3</sup> CONNECT Gerät mit dem Router und überträgt die gesammelten Daten. Der Upload-Vorgang funktioniert vollautomatisch oder durch manuelle Aktivierung.

# DIE ZUKUNFT DER LEBENSRETTUNG HAT BEGONNEN.

LUKAS e<sup>3</sup> CONNECT verfügt über intelligente Sensoren mit IoT-Anbindung auf die Captium™ Serviceplattform. Mit technischen Reports, Sicherheitsanalysen und dem vollen Überblick über alle Geräte. Für mehr Einsatzbereitschaft als je zuvor.

- Optimiertes Wartungsmanagement
- Maximale Gerätebereitschaft
- Längere Lebensdauer

Einfach. Immer. Bereit.

SALZWASSER

LEISTUNG

STERNGRIFF

AN- UND AUSSCHALTER

TEMPERATUR

ROLLWARNUNG

TURBO

KAPAZITÄT

WIFI



# FEATURES



## SALZWASSER

Mit dem blauen LUKAS e<sup>3</sup>-Akku steht dem Retten auch im Salzwasser in einer Tiefe von 3m bis zu 60 Minuten nichts mehr im Wege. Das Einsetzen des salzwasserkompatiblen Akkus wird durch das Aufleuchten des Salzwassersymbols auf dem Dashboard bestätigt.



## LEISTUNG

Die Leistungsanzeigenskala zeigt an, in welchem Druckbereich sich das Werkzeug während des Arbeitens befindet und gibt Aufschluss über die verbleibenden Kraftressourcen.



## ROLLWARNUNG

Erreicht das Rettungsgerät eine zu starke Winkeländerung entgegen der Schneidrichtung, z. B. durch falsches Ansetzen des Rettungsgerätes, so ändert sich die Farbe des blau beleuchteten An- und Ausschalters in Rot und fordert den Anwender damit zur Korrektur und richtigen Handhabung des Rettungsgerätes auf. Der Anwender kann nun das Rettungsgerät neu ansetzen, eine Gefahrenlage vermeiden und damit nicht nur effizienter arbeiten, sondern auch den Patienten und sich selbst schützen.



## TEMPERATUR

Die Temperaturanzeige warnt bei einer Extrembelastung vor einer Überhitzung des Gerätes.



## TURBO

Für noch schnelleres Arbeiten verfügt die e<sup>3</sup>-Serie über eine Turbofunktion, die einfach über den Sterngriff angesteuert werden kann. Durch „Überdrehen“ des Sterngriffs wird der Turbo aktiviert. Das passende Symbol auf dem Dashboard bleibt so lange beleuchtet, wie das Gerät in der Turbofunktion benutzt wird.



## KAPAZITÄT

Das Rettungsgerät kommuniziert durch eine integrierte Software mit dem LUKAS Rettungsakku und gibt dem Anwender ein Feedback über die aktuelle Restkapazität des Akkus. Die Ladestandsanzeige dient dabei der vereinfachten Überwachung der Restkapazität des Akkus und gibt einen Hinweis für einen rechtzeitigen Wechsel.



## STERNGRIFF

Beim Drehen des Sterngriffs leuchtet die jeweilige Richtungsanzeige auf, solange der Griff in diese Richtung gedreht wird. Er zeigt dem Anwender im Moment des Arbeitsschritts an, ob sich das Gerät gerade öffnet oder schließt.



## WIFI

Alle e<sup>3</sup> CONNECT Geräte sind Wifi-fähig. Nach der einmaligen Einrichtung verbindet sich das e<sup>3</sup> CONNECT Gerät mit dem Router und überträgt die gesammelten Daten. Der Upload-Vorgang funktioniert vollautomatisch oder durch manuelle Aktivierung.

## ÜBERTRAGUNG DER DATEN

Die Übertragung der Daten von den Geräten zur Captium™ Datenbank erfolgt automatisch. Möglich macht dies die WLAN-Fähigkeit der neuen e<sup>3</sup> CONNECT Geräte. Hierfür benötigen unsere Kunden lediglich einen WLAN-/ LTE Router, oder einen durch ein mobiles Endgerät erzeugten Hotspot mit dem sich das Gerät verbinden kann.

Nach der erstmaligen Verknüpfung verbinden sich die Geräte stets automatisch nach dem Sammeln der Daten mit dem Empfänger und übertragen die Daten in die Cloud. Die Geräte können hierbei bis zu 8 verschiedene Router abspeichern und verbinden sich stets mit dem stärksten Signal. Diese Daten werden anschließend von unserer eigens in Kooperation mit Microsoft entwickelten, webbasierten Datenbank – Captium™ – verarbeitet und dem Benutzer zur Verfügung gestellt.



## OPTIMIERTES GERÄTEMANAGEMENT

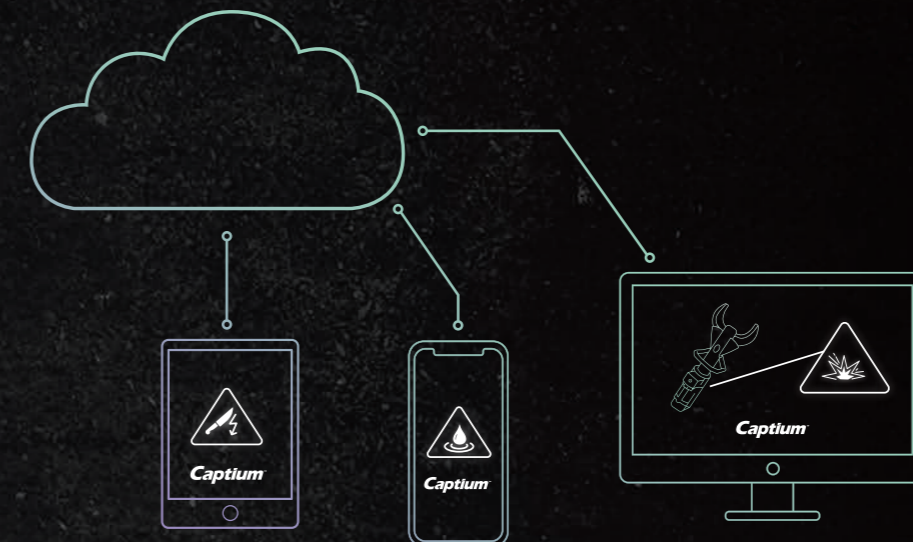
Unsere Kunden erhalten mit Captium™ zukünftig einen ganzheitlichen visuellen Überblick über den Aufenthaltsort und den Zustand ihrer Geräte. Der sogenannte LOCATOR markiert auf der Karte den Standort an dem die Rettungsgeräte das letzte Mal Daten übertragen haben und gibt ebenso Auskunft über die Einsatzbereitschaft des jeweiligen Werkzeuges. Es ermöglicht unseren Kunden auf eventuelle Störungen oder Ausfälle schnell zu reagieren und damit das Gerätemanagement wesentlich effektiver und effizienter zu gestalten.

Das Flottenmanagement ist durch die Aktualisierung des Gerätemanagement in Captium™ in Echtzeit immer auf dem neuesten Stand und kann so optimal an die Gegebenheiten angepasst werden. e<sup>3</sup> CONNECT erreicht damit eine neue Dimension des Gerätemanagements..



## FEHLERFRÜHERKENNUNG

Bei Störungen im Einsatz senden unsere e<sup>3</sup> CONNECT Geräte Warnungen an die Kunden, sobald die nächste Datenübertragung erfolgt ist, nachdem sich die Geräte verbunden haben. Diese Alarme werden zum einen an die Captium™ Datenbank gesendet, zum anderen bekommt der zuständige Servicemitarbeiter direkt eine Email zugeschickt um über den Störfall informiert zu werden. Die Warnungen, die an Captium™ übertragen werden, decken eine riesige Bandbreite an potenziellen Fehlern ab. So erkennen und melden unsere Geräte z.B. schwere Erschütterungen, im Gerät, ebenso wie mögliche Beschädigungen der Messer, Fehler an Elektrik bzw. Motor. Durch die hocheffiziente Fehlererkennung und Wartungsunterstützung garantieren wir, dass unsere Kunden immer mit einem voll funktionsfähigen Rettungsgerät ausgestattet sind.



## INTEGRIERTER SERVICE-ABLAUF

Mit Captium™ erleichtern wir unseren Kunden den Wartungsprozess. Dies wird ermöglicht durch den in unsere Datenbank eingebetteten Geräteservice, der über anstehende Intervalle informiert, Terminvereinbarungen mit dem Servicepartner ermöglicht und die Dokumentation der durchgeführten Wartung übernimmt.



# SCHNEID GERÄTE



► S 378 e<sup>3</sup>  
CONNECT

► S 789 e<sup>3</sup>  
CONNECT

► S 799 e<sup>3</sup>  
CONNECT



<b>Schneidkraft bis</b>	760 kN	1100 kN	1376 kN
<b>Rundstahl bis</b>	33 mm	42 mm	45 mm
<b>Messeröffnung</b>	202 mm	205 mm	204 mm
<b>Abmessungen</b>	846 × 235 × 253 mm	912 × 266 × 253 mm	930 × 265 × 253 mm
<b>Masse</b>	18,4 kg	22,4 kg	24,9 kg
<b>NFPA-Schneidklassen</b>	A7/B8/C7/D8/E8/F4	A8/B9/C8/D9/E9/F5	A9/B9/C9/D9/E9/F5
<b>EN-Schneidklassen</b>	I	K	K
<b>EN-Schneidleistung</b>	1I-2J-3K-4J-5J	1K-2K-3K-4K-5K	1K-2K-3K-4K-5K
<b>Schutzklasse</b>	IP 58	IP 58	IP 58
<b>Artikelnummer</b>	93-20-24	93-20-44	93-20-43

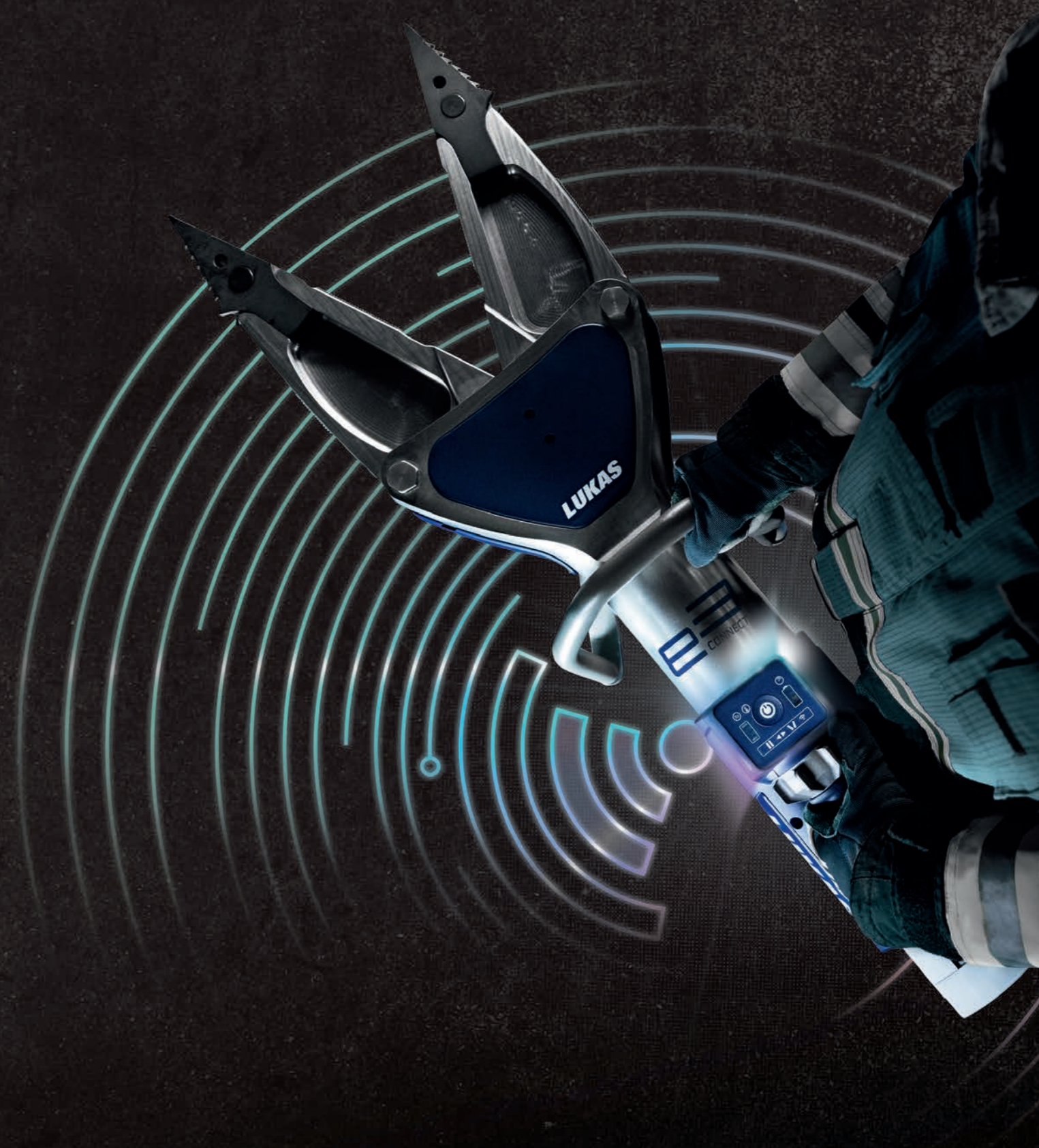
➤ **SP 333 e<sup>3</sup>  
CONNECT**

➤ **SP 555 e<sup>3</sup>  
CONNECT**

➤ **SP 777 e<sup>3</sup>  
CONNECT**



<b>Spreizkraft bis</b>	836 kN	658 kN	600 kN
<b>Spreizkraft 25 mm spitzeneinwärts (EN)</b>	42 kN	52 kN	63 kN
<b>Spreizweg</b>	600 mm	730 mm	813 mm
<b>Quetschkraft bis</b>	144 kN	115 kN	122 kN
<b>Zugkraft</b>	56 kN	58 kN	60 kN
<b>Zugweg</b>	440 mm	569 mm	655 mm
<b>Abmessungen</b>	823 × 256 × 253 mm	923 × 265 × 253 mm	997 × 309 × 253 mm
<b>Masse</b>	17,1 kg	19,9 kg	23,4 kg
<b>Schutzklasse</b>	IP 58	IP 58	IP 58
<b>Artikelnummer</b>	93-10-13	93-10-23	93-10-31



**SPREIZER**



# KOMBI GERÄTE

► SC 258 e<sup>3</sup>  
CONNECT

► SC 358 e<sup>3</sup>  
CONNECT

► SC 758 e<sup>3</sup>  
CONNECT



<b>Schneidkraft bis</b>	280 kN	492 kN	885 kN
<b>Rundstahl bis</b>	26 mm	35 mm	40 mm
<b>Spreizkraft bis</b>	700 kN	1500 kN	1500 kN
<b>Spreizkraft 25 mm spitzeneinwärts (EN)</b>	32 kN	38 kN	43 kN
<b>Spreizweg</b>	321 mm	368 mm	475 mm
<b>Zugkraft bis</b>	34 kN	61 kN	94 kN
<b>Zugweg</b>	330 mm	382 mm	340 mm
<b>Abmessungen</b>	792 × 210 × 253 mm	876 × 235 × 253 mm	987 × 266 × 253 mm
<b>Masse</b>	14,4 kg	18,4 kg	24 kg
<b>NFPA-Schneidklassen</b>	A6/B6/C6/D7/E7/F4	A7/B8/C7/D8/E7/F4	A8/B9/C9/D9/E9/F5
<b>EN-Schneidklassen</b>	F	I	J
<b>EN-Schneidleistung</b>	1G-2F-3F-4F-5G	1I-2J-3I-4J-5J	1J-2K-3K-4K-5K
<b>Schutzklasse</b>	IP 58	IP 58	IP 58
<b>Artikelnummer</b>	93-30-14	93-30-23	93-30-35

➤ R 320 e<sup>3</sup>  
CONNECT

➤ R 520 e<sup>3</sup>  
CONNECT

➤ R 521 e<sup>3</sup>  
CONNECT

➤ R 522 e<sup>3</sup>  
CONNECT



<b>Ausgefahrene Länge</b>	640 mm	1126 mm	1359 mm	1503 mm
<b>Kolbenhub Kolben 1</b>	164 mm	325 mm	403 mm	451 mm
<b>Hubkraft Kolben 1</b>	127 kN	127 kN	127 kN	127 kN
<b>Kolbenhub Kolben 2</b>	136 mm	299 mm	377 mm	425 mm
<b>Hubkraft Kolben 2</b>	60 kN	60 kN	60 kN	60 kN
<b>Hub</b>	300 mm*	624 mm	780 mm	876 mm
<b>Abmessungen</b>	340 × 200 × 326 mm	502 × 140 × 327 mm	579 × 140 × 327 mm	627 × 140 × 327 mm
<b>Masse</b>	13,2 kg	17,2 kg	19 kg	20,3 kg
<b>Schutzklasse</b>	IP 58	IP 58	IP 58	IP 58
<b>Artikelnummer</b>	93-40-13	93-45-13	93-45-11	93-45-12



# RETTUNGS ZYLINDER

\* Verlängerungsset mit 50 mm / 150 mm / 270 mm

# RETTUNGS AKKUS



▶ 5 Ah

▶ 9 Ah

▶ 9 Ah  
SALZWASSER



<b>Abmessungen</b>	176 × 97 × 70 mm	176 × 97 × 89 mm	176 × 97 × 89 mm
<b>Nennspannung</b>	25,2VDC	25,2VDC	25,2VDC
<b>Kapazität</b>	5,0Ah	9,0Ah	9,0Ah
<b>Energie</b>	126Wh	227Wh	227Wh
<b>Ladedauer</b>	1,5 Std.	2,5 Std.	2,5 Std.
<b>Gewicht</b>	1,2 kg	1,6 kg	1,6 kg
<b>Artikelnummer</b>	90-53-14	90-53-15	90-53-18



# THE NEW LUKAS SERIES

SCHNEID  
GERÄTE



SPREIZER



KOMBI  
GERÄTE



RETTUNGS  
ZYLINDER



# DIE IDEX

# FIRE & SAFETY FAMILIE

# steht immer hinter Ihnen!



**LUKAS**



**HURST**  
JAWS OF LIFE



**GODIVA**



**AKRON**  
BRASS COMPANY

**IDEX**  
INDIA

**WELDON**  
A DIVISION OF AKRON BRASS

## Was benötigen Sie für Ihren Rettungseinsatz?

Sagen Sie es uns, wir beraten Sie gerne.

### **LUKAS Hydraulik GmbH**

A Unit of IDEX Corporation  
Weinstraße 39  
91058 Erlangen  
Germany

Fon: +49 9131 698-0

Fax: +49 9131 698-394

E-Mail: [lukas.info@idexcorp.com](mailto:lukas.info@idexcorp.com)

[www.lukas.com](http://www.lukas.com)