



**Akkuhydraulisches Presswerkzeug  
„SDE240-6M“**

**Art. 216669/M**

<b>60 kN</b>	<b>700 bar</b>	<b>180°</b>		<b>10-240 standard</b>	<b>10-240 standard</b>	
				<b>Li-ION 18V 1,5Ah</b>		<b>SysCon</b>

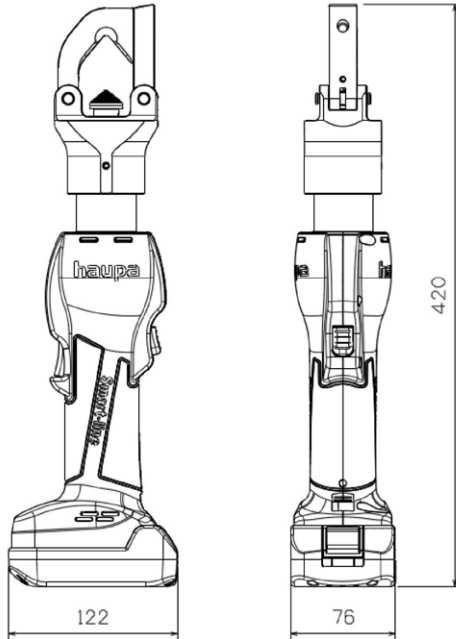
**Sensor  
Technik**

Video 216669/M



**haupa**

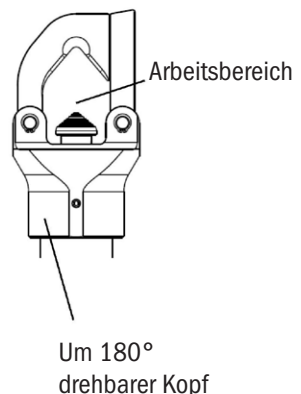
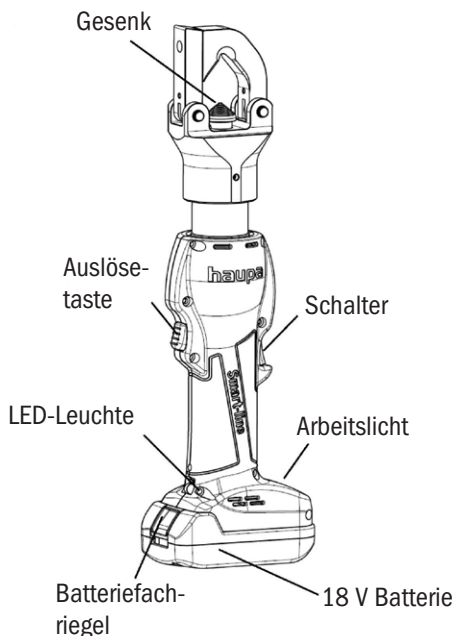
**... Lösungen, die überzeugen**



<b>TECHNISCHE DATEN</b>			
<b>Art.</b>	216669/M (mit intelligentem LED-Hinweissystem und Sensorrecorder)		
<b>CRIMPLEISTUNG</b>	6t		
<b>SPANNUNG</b>	18 V DC		
<b>GEWICHT</b>	2,9 KG (ohne Batterie)		
<b>ABMESSUNGEN</b>	420 x 76 x 122mm (LxBxH)		
<b>ZUBEHÖR</b>	Batterie & Ladegerät & Koffer & Bedienungsanleitung		
<b>EINSATZGEBIET</b>	Kupfer und Aluminium Verpressen von Kabelschuhen und Verbindern		
<b>CRIMPBEREICH</b>		DIN	AWG/MCM
	Kupfer	10-240mm <sup>2</sup>	8-500
	Aluminium	50-240mm <sup>2</sup>	1-500

**VOR UND WÄHREND DER ARBEITEN MIT DEM GERÄT FOLGENDES BEACHTEN:**

- Tragen Sie bei der Arbeit zu Ihrer Sicherheit Schutzausrüstungen. Achtung: Dieses Werkzeug ist nicht isoliert.
- Wenn die Auslösetaste nicht zurückgeht, den Druck des Sicherheitsventils reduzieren bis der Druck entweicht.
- Überprüfen Sie den Crimpbereich und das Crimpmaterial. Achten Sie darauf, dass Ihr Crimpmaterial für dieses Werkzeug und den Crimpbereich des Werkzeuges (Art. 216669/M) geeignet ist. Den Bereich finden Sie auf Seite 1 der Anleitung. Nicht Crimpen, wenn sich kein Material im Crimpabschnitt befindet. Anderenfalls wird das Werkzeug beschädigt.
- Während der Arbeit sowie beim Reinigen und Prüfen nicht mit den Händen/Fingern in den Arbeitsbereich greifen. Dies ist sehr gefährlich.
- Das Werkzeug während der Arbeit nicht auf Personen richten. Dies ist sehr gefährlich.



**haupa**

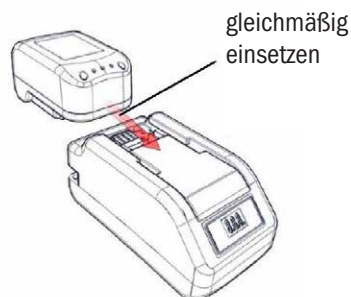
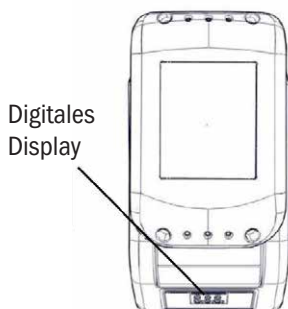
**... Lösungen, die überzeugen**

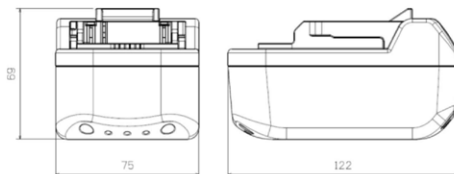
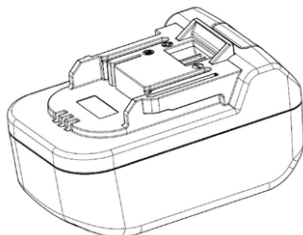
HAUPA® GmbH & Co. KG, Königstraße 165-169, D-42853 Remscheid,  
Tel.: +49 (0) 2191 8418-0. Fax: +49 (0) 2191 8418840, E-Mail: sales@haupa.com. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

## BENUTZUNG DES LADEGERÄTS Art. 215513:

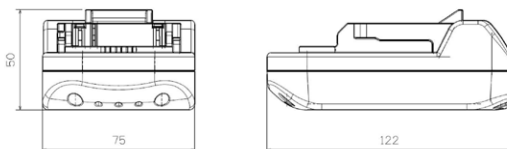
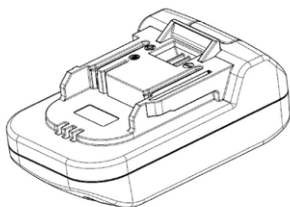
- Das Ladegerät Art. 215513 ist für Lithium-Ionen-Batterien (Li-Ion) 215511 (3Ah) und 215503 (1,5Ah) geeignet. Spannung des Ladegeräts: 18V.
- Beim Anschließen an Strom erscheint auf dem digitalen Display **bor**. Der Summer ertönt ein Mal.
- Das Ladegerät ist bereits an Strom angeschlossen, aber die Batterie befindet sich nicht im Ladegerät. Auf dem Display erscheint **bor** und es blinkt einmal pro Sekunde.
- Nach dem Einsetzen der Batterie erkennt das Ladegerät die Batteriespannung und zeigt die Kapazität in Prozent an.
- Wenn die Batterie ausreichend geladen ist, erscheint auf dem Display **| 00**. Der Summer ertönt alle 5 Sekunden.
- Die Batterie hat ungenügend Spannung: Auf dem Display erscheint **Lod**. Der Summer ertönt einmal pro Sekunde und weist damit auf einen Batteriefehler hin.
- Die Temperatur der Batterie ist zu hoch: Auf dem Display erscheint **Err**. Der Summer ertönt einmal pro Sekunde. Sie müssen warten, bis die Batterie abgekühlt ist. Dann könnten Sie die Batterie laden.
- Nach 10 Minuten Laden steigt die Spannung nicht an: Auf dem Display erscheint **bor**. Der Summer ertönt einmal zwei Sekunden lang und hört eine Sekunde auf, was Batteriefehler bedeutet.
- Die maximale Ladezeit beträgt ca. 60 bis 70 Minuten. Nach 70 Minuten hört der Ladevorgang auf, unabhängig davon, ob die Batterie voll ist oder nicht.
- Während des Ladens erscheint auf dem Display die Kapazität bis 90 % in 5%-Schritten. Ab einer Kapazität von 90% erfolgt die Anzeige bis zur vollen Ladung, d.h. 100%, in 1%-Schritten.
- Es gibt ein Schutzsystem, das den Ladevorgang automatisch stoppt, wenn die Batterie voll geladen ist. Wenn die Temperatur der Batterie über 65°C erreicht, wird der Ladevorgang ebenfalls automatisch gestoppt.

BEDEUTUNG DER LED-ANZEIGEN			
<b>DIGITAL</b> 	geladen	<b>DIGITAL</b> 	Batteriefehler/geringe Spannung
	Batteriefehler/kein Spannungsanstieg		Übertemperatur



**DATEN DER 18V LI-ION-BATTERIEN (18 V): 215511 und 215503:****Art. 215511 (3Ah)**

TECHNISCHE DATEN	
ART.	215511
SPANNUNG	18V
GEWICHT	0,5 kg
ABMESSUNGEN	122 x 75 x 69mm (LxBxH)
LADEZEIT	60-70 Minuten
KAPAZITAT	3Ah
MEMORY-EFFEKT	NEIN

**Art. 215503 (1,5Ah)**

TECHNISCHE DATEN	
ART.	215503
SPANNUNG	18V
GEWICHT	0,3 kg
ABMESSUNGEN	122 x 75 x 50mm (LxBxH)
LADEZEIT	30 Minuten
KAPAZITAT	1.5Ah
MEMORY-EFFEKT	NEIN

Beachten Sie die Batterieanleitung.  
Wir übernehmen keine Garantie für  
absichtliche Beschädigung oder  
unsachgemäßen Gebrauch.

**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

## BATTERIEANLEITUNG:

Spannung	9,6 V	14,4V	18V	KAPAZITÄT	LADEZEIT
Ni-MH	B-03	B-02		3 Ah	90 min.
LI-ION				3 Ah	60 min.
				1,5 Ah	30 min.

### VOR DEM GEBRAUCH FOLGENDES BEACHTEN:

- Batterie nicht mit Metall in Berührung bringen. Ein Kurzschluss könnte die Folge sein.
- Batterie nicht an einem feuchten/heißen Ort lagern. Batterie an einem trockenen und sauberen Ort lagern.
- Batterie nicht in die Hände von Kindern geben. Batterie vor Kindern geschützt aufbewahren.
- Die Kapazität der Batterie kann nachlassen oder die Batterie kann beschädigt werden, wenn sie sich lange Zeit im Werkzeug oder Ladegerät befindet.
- Batterie nicht erwärmen oder ins Feuer werfen.
- batterie von jeglichem Wasser (Meer- oder Leitungswasser) fern halten. batterie trocken und sauber halten,
- batterie nicht pressen/auseinandernehmen/hinunter werfen. batterie nicht in die Nähe von Wasser oder Feuer bringen. batterie auch nicht in die Hosentasche stecken.
- Gehäuse/Verpackung der batterie und batterie selbst nicht zerstören.
- Alte, verformte und ungewöhnlich aussehende batterie nicht verwenden.
- Nach dem Gebrauch ist die batterie etwas warm.
- Bei niedriger Temperatur (unter 10°C) verschlechtert sich die Batteriespannung und ihre Lebensdauer verkürzt sich. Dies ist normal.
- Befolgen Sie zum Laden der batterie die Batterieanleitung.
- batterie nicht direkt in der Sonne oder an einem warmen Ort aufladen.
- Ladegerät für batterie derselben Marke verwenden.
- keine batterie anderen Marken verwenden.
- batterie vor der Lagerung laden, wenn Sie sie lange Zeit nicht verwenden werden. batterie zum Erhalt ihrer Lebensdauer mindestens einmal im Monat laden.

### REINIGEN DER BATTERIE:

- Wenn die Anschlussstellen (+/-) oder der Batteriedeckel schmutzig ist, ist es möglich, dass kein Strom durchfließt. Daher zeigt das Display auch bei voller Ladung „ohne Strom“ an.
- Die Anschlussstellen (+/-) oder den Batteriedeckel sauber haften. Gehäuse/Deckel der batterie und die Anschlussstellen (+/-) mit einem trockenen, weichen Tuch abwischen.
- batterie oder Ladegerät nicht mit einem chemischen oder anderen Reinigungsmittel reinigen. Das könnte sie beschädigen.

### RECYCLING UND ENTSORGUNG:

- Nur vollkommen leere batterie wegwerfen
- batterie vor dem ersten Gebrauch voll aufladen. Wenn die Nutzungsdauer der batterie nach langem Gebrauch kürzer ist, benötigen Sie eine neue batterie.
- Zum Schutz vor Feuer oder Explosion die Anschlussstellen (+/-) mit Klebeband bekleben. Die örtlichen Recyclingvorschriften befolgen



## BENUTZUNG DES WERKZEUGES 216669/M: CRIMPSCHRITTE

- Batterie in das Werkzeug 216669/M wie in Abb. 1 dargestellt einsetzen: Wenn die Batterie eingesetzt ist, wird sie mit dem Batteriefachriegel verriegelt. Wenn das Werkzeug richtig mit der Batterie verbunden ist, blinkt die LED-Hinweislampe drei Mal orange.

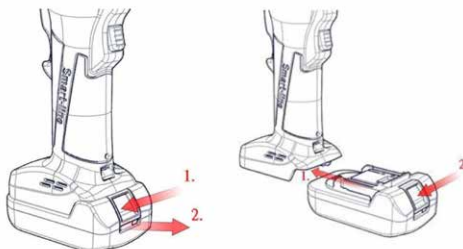


Abb. 1: Einsetzen und Entfernen der Batterie

- Nach dem Einsetzen eines geeigneten Crimpmaterials können Sie das Werkzeug durch Betätigen des Startschalters und des Ölrücklaufschalters in Betrieb nehmen. Das Werkzeug bewegt sich vor und zurück und crimpet das Material, wie in Abb. 2 dargestellt. Wenn das Werkzeug den Verbinder ordnungsgemäß verpresst, blinkt die LED-Hinweislampe grün. Dann können Sie den Ölrücklaufschalter drücken. Wenn beim Crimpen ein Fehler auftritt, blinkt die LED-Hinweislampe rot und der Summer ertönt mehrfach hintereinander.



Abb. 2: Benutzung

## **SENSOR TECHNOLOGIE:**

Mit den unterschiedlichen Farben der Sensor-LED wird angezeigt, ob die Verpressung erfolgreich beendet wurde oder welche Fehler aufgetreten sind:

- Licht grün: Verpressung normgerecht beendet, Motor gestoppt.
- Licht orange: Akkuspannung nicht ausreichend.
- Licht rot: Verpressung vorzeitig unterbrochen.

Das Gerät verfügt ebenfalls über 1 weiße LED zur Ausleuchtung des jeweiligen Arbeitsraumes.

## **LAGERUNG:**

- Hydrauliköl für das Werkzeug 216669/M :  
Hydrauliköl der Marke SHEEL TELLUS T-15 oder SEA#20 hinzugeben/verwenden. Keine andere Marke verwenden, weil sonst das Werkzeug beschädigt wird. Wir können Ihnen auch Hydrauliköl liefern. Fragen Sie nach Factory Brand Oil T-15.
- Werkzeug, Ladegerät und Batterie an einem trockenen und sauberen Ort lagern. Batterie zur Sicherung der Lebensdauer alle zwei Monate voll aufladen. Werkzeug vor der Lagerung reinigen und etwas Rostschutzöl auf die Metallteile (Gesenke, Gesenkhalter) auftragen.

## **BEHEBUNG VON PROBLEMEN:**

- Das Crimpwerkzeug kann nicht in der Originalposition arbeiten oder das Werkzeug arbeitet sehr langsam: Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler.