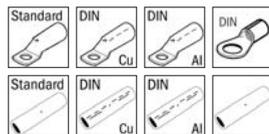




**Akkuhydraulisches Presswerkzeug  
„SH-6“**

**Art. 21 58 81**



**haupa**<sup>®</sup>

**...Lösungen, die überzeugen**

## 1. Technische Daten

Anwendungsbereich:	Herstellung einer elektrischen Verbindung durch Verpressen
Lieferumfang:	1 Crimpwerkzeug, 1 Ladegerät, 2 Akkus, 1 Trageschlaufe, im Kunststoffkoffer, ohne Presseinsätze.
Presskraft:	60kN
Ölorte:	ISO Klasse Viskosität 15
Sicherheit:	Das Werkzeug ist mit einem werksseitig eingestellten Sicherheitsventil ausgestattet.
Aufbau:	Der Arbeitskopf ist um 180° drehbar zur erleichterten Anpassung an die auszuführende Operation. Das Modell Art. 215881 schützt den Bediener nicht bei Arbeiten an spannungsführenden Leitungen.
Garantie:	2 Jahre Garantie bei bestimmungsgemäßen Gebrauch

## 2. Arbeitsbereich/Leistungsmerkmale

Presskraft kN: 60kN
Arbeitsdruck in bar: 700
Kopf aufklappbar: ja
Öffnung / Hub: 17 mm
Pressbreite: schmal
Motorstopp: ja
Pressbereich Kabelschuhe: Cu 10-240 / DIN Cu 10-240 / DIN Al 16-185
Pressbereich Verbinder: Cu 10-240 / DIN Cu 10-240 / DIN Al 16-185
Presszeit akkubetrieben in Sekunden: ca. 5
Batterieladezeit in Minuten: 60
Akkutyp: NiMH, 14,4 V, 3 Ah
Gewicht in kg ohne Akku: 2,4
Gewicht Set in kg mit Akku: 3,2

- 6 Tonnen Presskraft für maximale Leistung
- Motorstopp. Der Vorschub wird nach Loslassen des Bedienschalters sofort gestoppt. Kein Nachlauf des Kolbens
- 180° drehbarer Presskopf. Montage somit auch an schwer zugänglichen Stellen
- Manueller Rücklauf ermöglicht kürzere Presszyklen und spart Akkukapazität
- Der manuelle Rücklauf ermöglicht dem Bediener bei einer Fehlpressung den Kolben in Ausgangslage zurückzufahren.
- Nach vollendeter Verpressung läuft das Gerät in den Leerlauf. (sollte die Verpressung nicht vollendet sein ist ein manueller Rücklauf des Kolbens am Rücklaufbedienknopf „stark spürbar“ erschwert)
- Die Zweiknopfbedienung sorgt für eine logische, einfache und schnelle Einhandbedienung.
- Das Werkzeug wird mit 2 NiMH Akkus, 3 Ah und einem Schnellladegerät ausgeliefert.
- Durch den 2. Akku wird ein durchgehender Arbeitseinsatz ermöglicht. (Ein Akku im Einsatz der andere Akku im Ladegerät)

- Presseinsätze sind von 10 bis 120 mm<sup>2</sup> doppelseitig verwendbar (2 Leiterquerschnitte mit nur einem Presseinsatz)
- Anwendungsbereich gemäß verfügbaren Presseinsätzen (max. 240 mm<sup>2</sup> DIN Presskabelschuhe)

### 3. Bedienungsanleitung

ACHTUNG! WERKZEUGE DÜRFEN NIEMALS VERWENDET WERDEN OHNE ZUVOR DIE PRESSEINSÄTZE EINGESETZT ZU HABEN.

Vergewissern Sie sich, dass die Presseinsätze genau auf den zu pressenden Bereich passen und perfekt in ihren Halterungen sitzen.

SONST KANN ES ZU SCHWEREN BESCHÄDIGUNGEN ODER BRÜCHEN FÜHREN, UND DIE GARANTIE ERLISCHT.

#### Vorbereitung

Vor Inbetriebnahme des Werkzeuges unbedingt vorab die Bedienungsanleitung lesen.

Alle stromführenden Teile im Arbeitsumfeld sind freizuschalten.

Ansonsten sind Schutzvorkehrungen für das Arbeiten in der Nähe von unter Spannung stehenden Teilen zu treffen. (DIN EN 50110)

Verwenden Sie das Werkzeug nicht, wenn Sie zu müde, unter Medikamenten, Drogen oder Alkoholeinfluss stehen.

Unter Berücksichtigung der gültigen Unfallverhütungs- und Sicherheitsbestimmungen benutzen Sie bitte das Werkzeug ausschließlich für den dafür vorgesehenen Gebrauch.

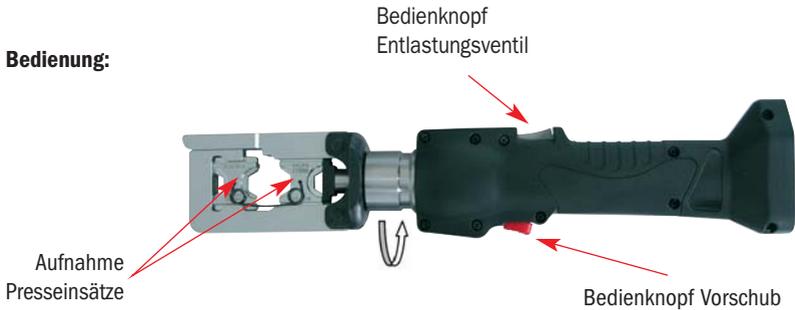
Nur elektrotechnisch unterwiesene Personen ab 16 Jahren dürfen mit Hilfe des Werkzeuges das Verbindungsmaterial verarbeiten.

Die Bedienungsanleitung muss immer mit dem Werkzeug mitgeführt werden.

Die Anleitung muss vom Bediener gelesen und verstanden sein.

Dies muss vom Betreiber sichergestellt sein.

## Bedienung:



- Auswahl des benötigten Presseinsatzes treffen.
- Presswerkzeug niemals ohne Presseinsätze verwenden!
- Pressvorgang jederzeit durch loslassen des Betätigungsschalters gestoppt werden.
- Es dürfen keine unter Spannung stehenden Teile verpresst werden.
- Das Werkzeug ist nicht isoliert!
- Das Werkzeug ist nicht für den Dauereinsatz konzipiert.
- Nach 35 – 45 Verpressungen hintereinander muss eine Pause zur Abkühlung des Werkzeuges von 10 bis 15 Minuten eingeräumt werden.
- Bei einer zu hohen Erhitzung kann es zu Schäden am Werkzeug kommen
- Nicht unter Wasser oder bei Regen einsetzen.
- Bitte beachten Sie unbedingt in unserem Katalog angegebenen Verarbeitungshinweise für das jeweilige Verbindungsmaterial.

## 4. Entfernen und Einsetzen des Akkus

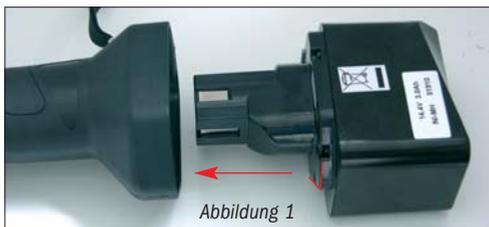
Halten Sie das Gerät gut fest und drücken Sie den Freigabeknopf für den Akku, um diesen zu entfernen.

### VORSICHT:

Akku niemals kurzschließen.

### Einsetzen des Akkus

Akku polrichtig einsetzen bis die Verriegelung einrastet



**Laden**

Vor der Benutzung der Werkzeuge ist der Akku wie folgt zu laden:  
Anschlusskabel des Ladegeräts in eine Steckdose (AC) stecken.  
Sobald das Ladegerät ans Netz angeschlossen ist, leuchtet die rote LED.

**Akku ins Ladegerät einsetzen**

Akku wie in der nebenstehend gezeigten *Abbildung 2* einsetzen, bis er den unteren Teil des Ladefachs berührt.



Abbildung 2

**VORSICHT:**

Wird der Akku falsch herum eingesetzt (*Abbildung 1*), kann er nicht nur nicht geladen werden, sondern das Ladegerät kann beschädigt werden (wie z. B. Verbiegung der Klemmen/Kurzschluss).

**Laden**

Wenn Sie eine Batterie in das Ladegerät einsetzen, wird die Batterie aufgeladen und das grüne Kontrolllicht brennt zusätzlich.  
Wenn die Batterie ganz aufgeladen ist, blinkt das grüne Kontrolllicht.  
Leuchtet das gelbe Kontrolllicht ist der Akku überhitzt. Den Akku sofort entnehmen und das Ladegerät vom Stromnetz trennen.

## 5. Pflege und Wartung

**Reinigung**

- Eine sorgfältige Reinigung des Werkzeugs, insbesondere der beweglichen Teile, trägt zu einer längeren Nutzungsdauer bei. Denken Sie daran, dass Staub, Sand, Umwelteinflüsse – vor allem bei hohem Salzindex – und Schmutz im Allgemeinen extrem schädlich für hydraulische Werkzeuge sind.
- Eine besondere Sorgfalt ist bei der Reinigung des Pumpenantriebskolbens und des Presskolbens angebracht. Die geringsten Verunreinigungen könnten nämlich die Zylinderwände zerkratzen und die lecksicheren Dichtungen beschädigen. Für eine ordnungsgemäße Reinigung der Kolben empfehlen wir, den Kolben auszufahren und dann mit einer hochwertigen, nichtkorrosiven Lösung zu reinigen.

**Stromschalter**

Überprüfen Sie, ob sich der Schalter der Maschine wieder automatisch herausdrückt, wenn Sie ihn loslassen.

**Lagerung**

Um Beschädigungen der Werkzeuge durch Stöße, Staub usw. zu vermeiden, bewahren Sie die Werkzeuge am besten in der Originalverpackung auf.

**haupa**<sup>®</sup>

**...Lösungen, die überzeugen**

**Garantie:**

2 Jahre Garantie bei bestimmungsgemäßen Gebrauch unter Einhaltung der jährlichen Wartungsintervalle; durch einen autorisierten HAUPA Servicecenter.  
Wir halten uns das Recht vor das Produkt nachzuarbeiten.

**Störungen:**

Ölverlust:

An HAUPA Servicecenter senden. Nicht öffnen!

Sehr langsamer Vorschub des Kolbens:

Luft befindet sich im Hydrauliksystem. Kopf senkrecht halten und beide Betätigungsschalter 10 Sekunden lang gleichzeitig im Leerlauf betätigen. Sobald die Luft aus dem Hydrauliksystem entwichen ist, ist die Vorschubgeschwindigkeit und der Druck wieder sichergestellt.

**Entsorgung:**

...gemäß des Geltungsbereiches der europäischen WEEE (2002/96/EG) und RoHS Richtlinien (2002/95/EG). Akkus müssen gemäß der Batterieverordnung speziell entsorgt werden.

Verwenden Sie immer Originalersatzteile. Andere Teile können das Werkzeug schwer beschädigen und lassen die Garantie verfallen.

Wenn das Werkzeug trotzdem nicht ordnungsgemäß funktioniert, dann schicken Sie es zur fachmännischen Instandsetzung und Feineinstellung an den nächsten Reparaturdienst oder schreiben Sie ein E-Mail an: [info@haupa.com](mailto:info@haupa.com)

MACHEN SIE BEI JEDER ERSATZTEILBESTELLUNG FOLGENDE ANGABEN:

- 1) Artikelnummer.
- 2) Artikelbeschreibung.
- 3) Verweis auf Bedienungsanleitung und/oder Datumsangabe.
- 4) Werkzeugart
- 5) Seriennummer von Werkzeug.

Die Garantie verfällt, wenn andere Teile als die Original-Ersatzteile von HAUPA benutzt werden.

### Ersatzteilliste Art. 215881

Nr.	Beschreibung	VE	Nr.	Beschreibung	VE
1	Housing (R)	1	32	P03 O-Ring	2
2	Housing (L)	1	33	5/32" Steel Ball	3
3	Start Knob	1	34	Valve Spring	2
4	Spring	1	35	M3X5 Screw	1
5	Switch Rod	1	36	Release Spring	1
6	Release Lever	1	37	P03 Back-Up Ring	1
7	Lever Support	2	38	Release Screw	1
8	Switch Unit	1	39	Safety Valve Set	1
9	Release Spring	1	40	P05 O-Ring	1
10	M4 x 12Screw	6	41	3/16" Steel Ball	2
11	M4 x 20Screw	4	42	Valve Spring	2
12	Strap	1	43	Valve Seat	2
13	Power System	1	44	Screw	1
14	S-32 O-Ring	1	45	Pump Body	1
15	Oil Reservoir	1	46	P-28 O-Ring	1
16	S-36 O-Ring	1	47	P-28 Back-Up Ring	1
17	Bush	1	48	Ram	1
18	1/8" Steel Ball	1	49	Ram Spring	1
19	M4 x4 Screw	1	50	Cylinder Head	1
20	Cylinder Insert	2	51	Pin	2
21	P06 Back-Up Ring	2	52	Snap Ring	4
22	PS-6 O-Ring	2	53	M5 x5 Screw	1
23	Pump Piston	2	54	M5 x8 Screw	1
24	Piston Spring	2	55	Die Holder	1
25	Release Valve Stem	1	56	Jaw	2
26	P03 O-Ring	2	57	Spring	1
27	Reservoir Screw	1	58	Upper Die Holder	1
28	S3 O-Ring	1	59	Spring	2
29	Filter Seat	2	60	Down Die Holder	1
31	Suction Valve	2	61	M4 x3 Screw	1

**haupa**<sup>®</sup>

**...Lösungen, die überzeugen**

# EXPLOSIONSZEICHNUNG Art. 215881

