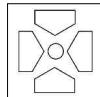




## Hydraulische Presswerkzeuge

16-300 Standard	16-120 Standard	25-400 Standard
<b>60 kN</b>	<b>700 bar</b>	<b>360°</b>

„HD400-6“  
Art. 216661



„HD300-6“  
Art. 216660



## 1. Technische Daten

Anwendungsbereich:	Herstellung einer elektrischen Verbindung durch Verpressen
Lieferumfang:	1 Crimpwerkzeug, 1 Messlehre, 10 Prüflinge im Kunststoffkoffer.
Presskraft:	60 kN
Pressbreite:	vierdorn
Öffnung:	aufklappbar
Ölsorte:	ISO Klasse Viskosität 15
Vorschubgeschwindigkeit:	2 Geschwindigkeiten: Schnellvorschub zum Heranführen an den Leiter und Arbeitsvorschub zum Verpressen. Das Umschalten zwischen beiden Geschwindigkeiten erfolgt automatisch.
Sicherheit:	Das Werkzeug ist mit einem werkseitig eingestellten Sicherheitsventil ausgestattet.
Aufbau:	Der Arbeitskopf ist um 180° drehbar zur erleichterten Anpassung an die auszuführende Operation. Das Presswerkzeug schützt den Bediener nicht bei Arbeiten an spannungsführenden Leitungen.
Garantie:	2 Jahre Garantie bei bestimmungsgemäßen Gebrauch

## 2. Arbeitsbereich

- Presskraft in kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Kopf aufklappbar
- Pressbreite: vierdorn
- Pressbereich Kabelschuhe: 216660: Cu 16-300 / 216661: Cu 25-400
- Pressbereich Verbinder: 216660: Cu 16-120 / 216661: Cu 25-400
- Doppelkolbenpumpe
- Länge: 216660: 560 / 216661: 580
- Gewicht in kg: 216660: 5,0 / 216661: 5,2
- Gewicht Set in kg: 216660: 6,5 / 216661: 6,7

Art.  
216660/L



Art.  
216660/B



Im Lieferumfang enthalten:  
10 x Prüfdorn 216660/B  
1 x Leere 216660/L

**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 Verbindungsmaßterial 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.

**Start:**

- Das Gerät besitzt einen manuellen Rücklauf, der den Kolben nach Erreichen der max. Presskraft in die Ausgangslage zurückfährt.
- Das Gerät ist mit einer Doppelkolbenpumpe ausgestattet, die durch einen schnellen Vorschub und einen langsamem Arbeitshub gekennzeichnet ist.
- Der Presskopf ist stufenlos 360° um die Längsachse drehbar. Dieses ermöglicht Montagen auch an sehr schlecht zugänglichen Stellen.
- Der Presskopf besitzt Zentrierstifte, die ein automatisches Zentrieren des Verbindungsmaßterials im Presskopf gewährleisten.



### **3. Hinweise zum bestimmungsgemäßen Gebrauch**

#### **3.1. Bedienung des Gerätes**

Zuerst wird der Verschlussbolzen herausgezogen und der Bügel aufgeklappt. Das Verbindungs-material wird mittig zwischen den 4 Pressdornen positioniert.

Anschließend wird der Pumpenhebel wieder vollständig geschlossen. Die Betätigung des Bedienungsschalters leitet den Pressvorgang ein, der durch das Zusammenfahren der Pressdorne gekennzeichnet wird. Ein Pressvorgang ist abgeschlossen, wenn die Pressdorne zusammengefahren sind und das Gerät in den Leerlauf schaltet.

Der Rücklauf des Kolbens erfolgt manuell nach Erreichen des max. Betriebsüberdruckes.

Nun kann ein weiterer Pressvorgang vorgenommen werden oder durch Öffnen des Bügels das Verbindungsmaterial aus dem Presskopf herausgenommen werden.

Durch Drücken der Rückstelltaste können im Fehler-, bzw. Notfall die Pressdorne in die Ausgangsposition zurückgefahren werden.

Der Pressvorgang kann jederzeit durch Loslassen des Pumpenhebels unterbrochen werden.

#### **Achtung!**

Bei einer außermittigen Verpressung kann es zu Schäden an dem Presskopf kommen!

#### **3.2. Erläuterung des Anwendungsbereiches**

Das Pressgerät verfügt über Pressdorne, die kraftgesteuert ohne Werkzeugwechsel Cu- und Al-Verbindungsmaterial verpressen können.

## 4. Pflege und Wartung

### 4.1. 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.

### 4.2. Lagerung

Um Beschädigungen der Werkzeuge durch Stöße, Staub usw. zu vermeiden, bewahren Sie die Werkzeuge am besten in ihrer Tragetasche in einem Lagerbereich auf.

### 4.4. WARNHINWEISE!

#### Achtung:

Nicht versuchen, den Kopf mit Gewalt zu drehen, während der Hydraulikkreislauf unter Druck steht.

#### 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.

#### Entsorgung:

Einzelne Komponenten müssen getrennt entsorgt werden.

Öl muss abgelassen werden und bei dafür vorgesehenen Abnahmestellen entsorgt werden.

#### Achtung:

Hydrauliköle stellen eine Gefahr für das Grundwasser dar. Unkontrolliertes Ablassen oder unsachgemäße Entsorgung steht unter Strafe. (Umwelthaftungsgesetz)

Für die restlichen Teile des Aggregates gelten die jeweiligen Umweltstandards bei der Entsorgung.

Die Entsorgung sollte von zugelassenen Fachunternehmen ausgeführt werden. Eine kostenfreie Rücknahme des Herstellers kann nicht zugesagt 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.