

# HILPRESS<sup>®</sup>

...weil Qualität kein Zufall ist!

## Mechanische Handpresse

Bedienungsanleitung Artikel-Nr. 11040



Pressform: diverse  
Pressbereich: 6 - 50 mm<sup>2</sup>  
Länge: 270 mm  
Gewicht: 1,2 kg

# Inhaltsverzeichnis

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Bedienungsanleitung | 3-4 |
| Zeichnung           | 5   |
| Ersatzteilliste     | 6-7 |

## Bedienungsanleitung

### Anwendungsbereiche:

- für Kabelschuhe nach DIN 46234 und ähnlich und VG Dornpressung 6,0 - 35 mm<sup>2</sup>
- für Presskabelschuhe DIN 46235 6-kt-Pressung 6 - 50 mm<sup>2</sup>
- für Rohrkabelschuhe "Normalausführung" WM-Pressung 6 - 50 mm<sup>2</sup>
- für Aderendhülsen Trapezpressung 6 - 50 mm<sup>2</sup>

Die Mechanische Handpresse **11040** ist in ihrem Leistungsbereich zur Zeit das modernste und leichteste Presswerkzeug - ihr universeller Anwendungsbereich (Wechselgesenke) und die bequeme Bedienbarkeit setzen neue Maßstäbe im Preßwerkzeugbau.

Unter räumlich beengten Verhältnissen wird das aufgeklappte Schwenkjoch (5) immer noch einen Weg finden, um Verpressungen durchzuführen, wo die üblichen Großwerkzeuge keine Chance haben. Der konstruktiv ausgereifte **Antrieb** (Roll- bzw. nadelgelagertes Excentertriebwerk) hat Langzeitprüfungen, die von einem bekannten Großunternehmen durchgeführt wurden, glänzend bestanden.

Verschleiß konnte nach Abschluß der Versuchsreihe kaum gemessen werden. Dies ist wichtig für die zuverlässige Reproduktion der erforderlichen **Einpreßtiefe**. Heutige hochbelastbare Pressverbindungen genügen den Sicherheitsbestimmungen nur dann, wenn die erforderlichen elektrischen und mechanischen Werte in engem Toleranzbereich über längere Zeit erreicht werden.

Ein weiteres Plus zur **Sicherheit**: die Presse kann von der Verbindungsstelle erst dann gelöst werden, wenn der "Obere Totpunkt" - gelbe Markierungen - des umlaufenden Excenterrades erreicht und überschritten wurde.

**Kontrollprägung** in den Betten der Einsätze für Quetschkabelschuhe nach DIN 46234 erleichtern die Überprüfung der fertigen Preßstelle.

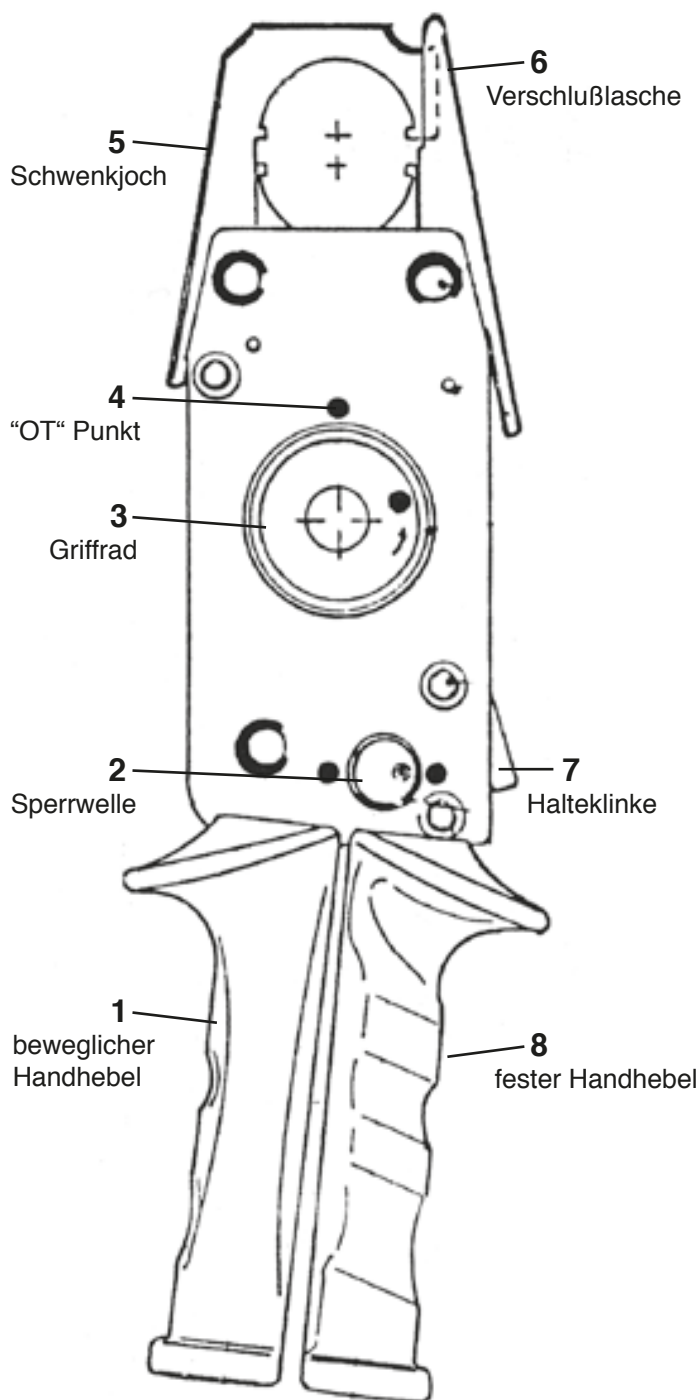
**Schnellvorschub**: durch Drehen des Griffrades gegen den Uhrzeigersinn wird der Dorn-einsatz (10) bis zum Anliegen am Kabelschuh transportiert - danach beginnt der Preßvorgang mit dem Einhandhebel.

**Rücklauf** der Presse, auch nach Preßbeginn Handhebel bis zum Anschlag ausschwenken und in dieser Stellung festhalten; hierdurch wird die Zahnklinke aus dem Eingriff mit dem Excenterrad genommen. Dann die Halteklinke (11) niederdrücken bzw. mit Plastikhammer anschlagen - jetzt wird das Excenterrad frei und kann mit dem Griffgrad (3) zurückgedreht werden.

**Rastkugeln** in Schwenkjoch und Führungsstück sichern die eingeführten Einsätze. Die Einsätze werden seitlich eingeschoben und auf Mitte gestellt - man spürt das Einrasten der Kugeln.

## Bedienungsanleitung

### Funktion / Handhabung



Beweglichen Handhebel (1) entriegeln-  
"Rotpunkt" der Sperrwelle (2) wird auf  
"Gelbpunkt" der Seitenplatte gestellt.

Kabelschuh in das dem Preßstempel  
gegenüberliegende Gesenk einlegen  
und Preßstempel durch Drehen des  
Griffrades (3) gegen den Uhrzeigersinn  
an den Kabelschuh heranzufahren und  
durch Schwenken des Handhebels (1)  
leicht anpressen.

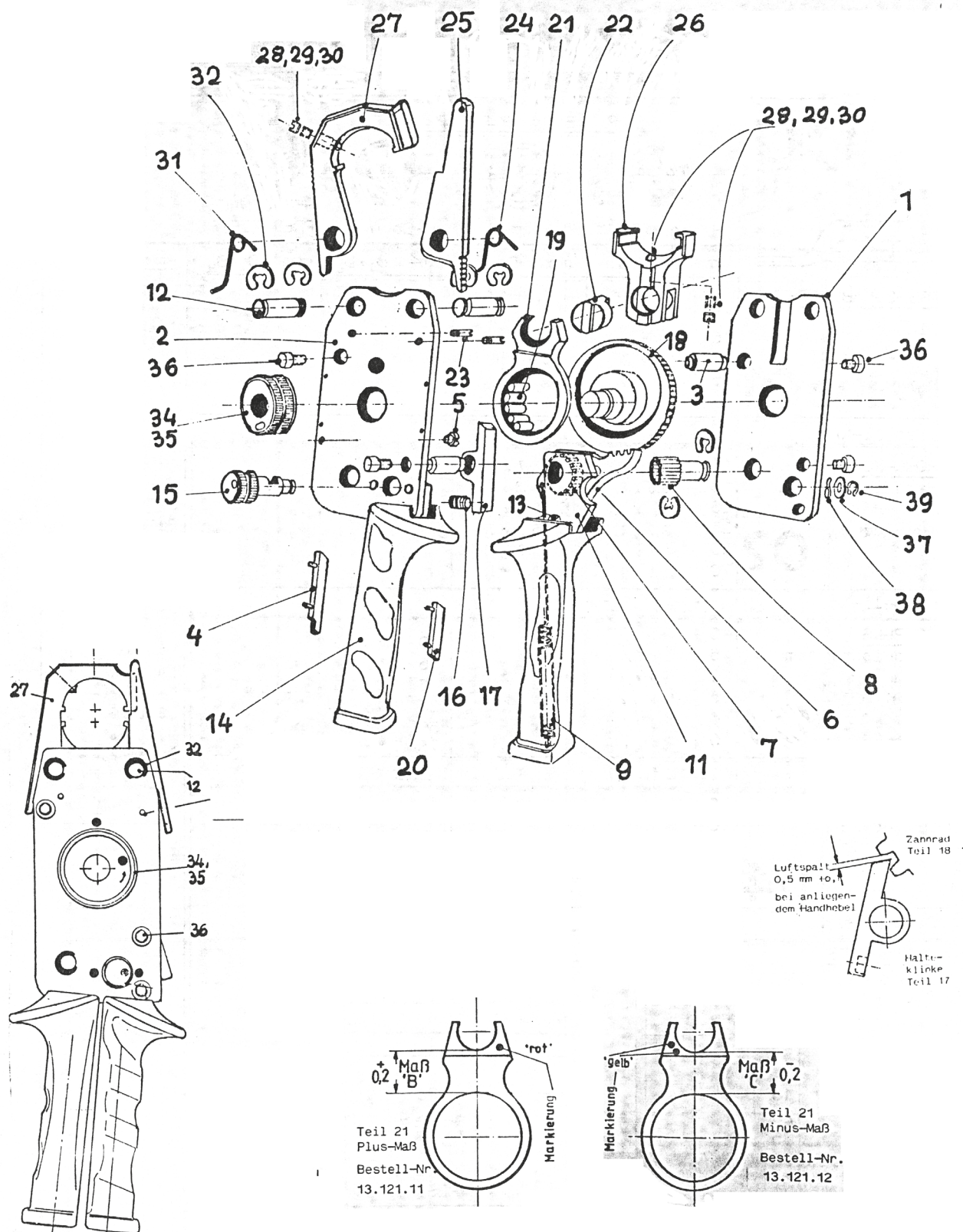
Der Leiter kann in den Kabelschuh  
eingebracht werden und wird durch  
weitere Schwenkbewegungen des  
beweglichen Handhebels (1) mehr und  
mehr angepreßt, bis die engste  
Preßstelle beim Überschreiten des  
"Overen Totpunktes" (4) erreicht wird.

Diese Stellung wird durch  
Übereinstimmung der gelben  
Markierungen an Griffрад und  
Seitenplatte gekennzeichnet und ist im  
übrigen durch den schnellen Abfall der  
erfolgreichen Handhebelkräfte zu  
spüren - schon vorher waren diese  
vom Monteur aufzubringenden  
Handkräfte trotz zunehmender  
Preßkraft am Kabelschuh deutlich  
geringer gegenüber hydraulischen  
Antrieben, deren Kraftbedarf linear  
ansteigt!

Nach Überschreiten des "OT-Punktes"  
(4) wieder Griffрад (3) wie zuvor drehen  
und Kabelschuh entnehmen.

**Reparaturen** werden durch uns  
schnellstens durchgeführt.

## Zeichnungen



## Komponentenliste

| Bezeichnung                                                                                                      | Menge | Nummer |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| Untere Seitenplatte                                                                                              | 1     | 1      |
| Obere Seitenplatte, verbunden mit festem Handhebel                                                               | 1     | 2      |
| Distanzhülsen M5                                                                                                 | 2     | 3      |
| Deckblech, rechts                                                                                                | 1     | 4      |
| Anschlagschraube M4 x 5                                                                                          | 1     | 5      |
| Zahnklinke                                                                                                       | 1     | 6      |
| Nadelkäfig 20 x 24 x 10                                                                                          | 1     | 7      |
| Lagernadeln 1,5 x 11,8                                                                                           | 19    | 8      |
| Zugfeder mit Bügel                                                                                               | 1     | 9      |
| Bewegl. Handhebel kompl. montiert mit Zahnklinke 6, Nadelkäfig 7, Zugfeder mit Lagernadeln 8 und Gelenkbolzen 12 | 1     | 10     |
| Beweglicher Handhebel, PVC-Griff nicht montiert, ohne Teile 6-7-8-12                                             | -     | 11     |
| Gelenkbolzen                                                                                                     | 3     | 12     |
| Anschlagschraube M4 x 12 DIN 63                                                                                  | 1     | 13     |
| PVC-Formgriffe, schwarz                                                                                          | 2     | 14     |
| Sperrwelle                                                                                                       | 1     | 15     |
| Druckfeder zu Halteklinke                                                                                        | 1     | 16     |
| Halteklinke                                                                                                      | 1     | 17     |
| Zahnrad                                                                                                          | 1     | 18     |
| Zylinderrollen 50 x 8                                                                                            | 22    | 19     |
| Deckblech, links                                                                                                 | 1     | 20     |
| Pleuel                                                                                                           | 1     | 21     |
| Druckbolzen                                                                                                      | 1     | 22     |
| Anschlagbolzen M4 x 16 DIN 427                                                                                   | 2     | 23     |
| Schenkelfeder zu Verschl.-Lasche                                                                                 | 1     | 24     |
| Verschußlasche                                                                                                   | 1     | 25     |
| Führungsstück                                                                                                    | 1     | 26     |

## Komponentenliste

| Bezeichnung                         | Menge | Nummer |
|-------------------------------------|-------|--------|
| Schwenkjoch                         | 1     | 27     |
| Gewindestift M6 x 5                 | 2     | 28     |
| Druckfeder                          | 2     | 29     |
| Kugel                               | 2     | 30     |
| Schenkelfeder zu Schw.-Joch         | 1     | 31     |
| Sicherungsringe 7 DIN 6799          | 6     | 32     |
|                                     | -     | 33     |
| Griffrad mit Gewindestift           | 1     | 34     |
| Gewindestift M5 x 8                 | 1     | 35     |
| Innensechskantschr. M5 x 8 DIN 6912 | 6     | 36     |
| Scheibe                             | 1     | 37     |
| Federscheibe A8 DIN 137             | 1     | 38     |
| Sicherungsring 8 DIN 471            | 1     | 39     |