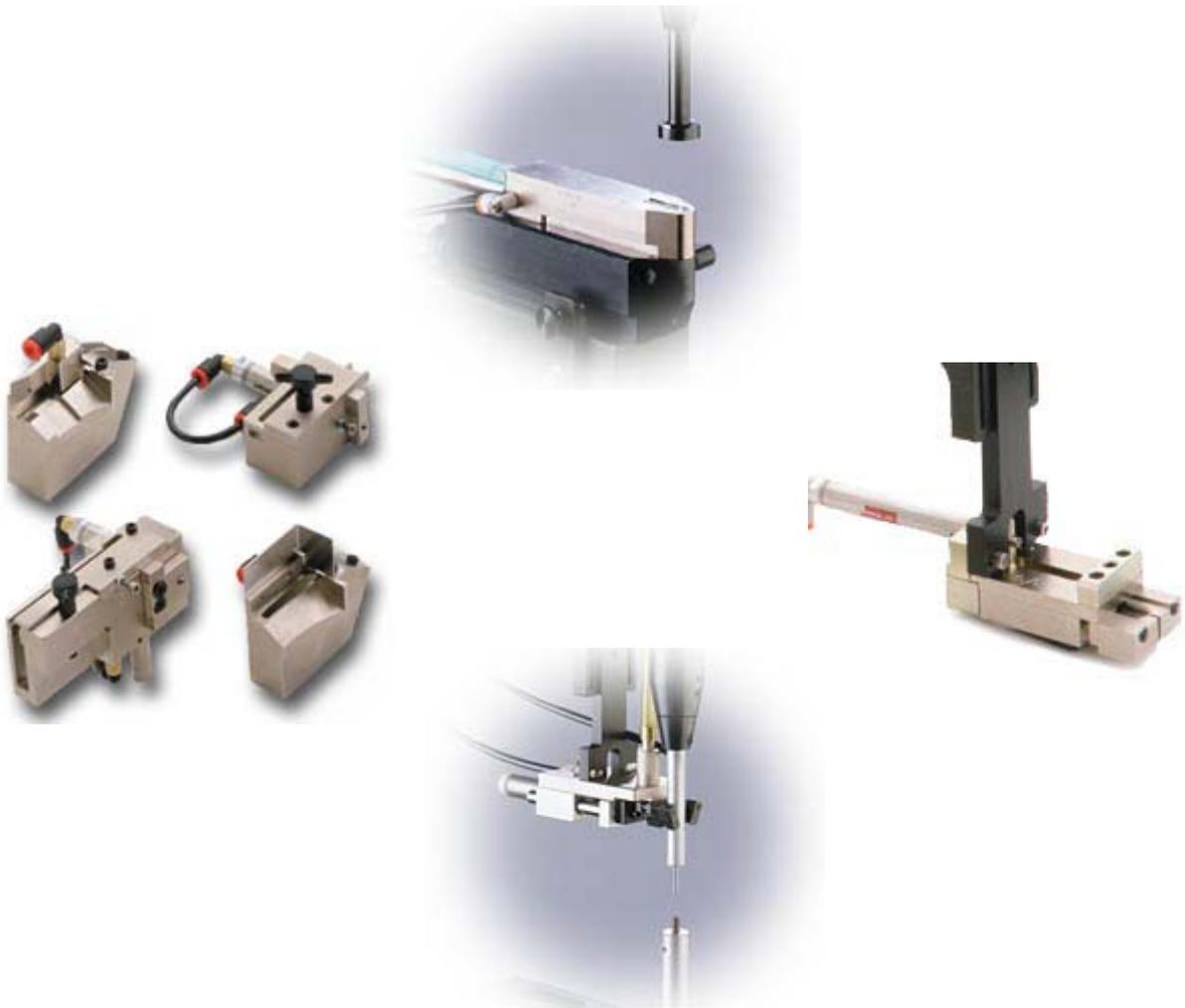


# Automatische Werkzeuge **KATALOG**

**Kunden Kopie**  
**8-1-02**



# Automatische Werkzeuge Katalog

## Inhaltsverzeichnis

### Standard Befestiger

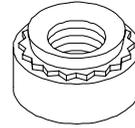
Die Werkzeuge für Buchsen, Bolzen und Muttern sind entwickelt für das Einpressen von standard Befestiger, wie zum Beispiel Befestiger von Captive Fastener Corporation (Deutscher Vertreter ist Titgemeyer) und PEM (Penn Engineering & Manufacturing Corporation, Deutsche Vertreter K.V.T.). Einpressbefestiger so wie der Camcar's Strux line sind ein wenig grösser und benötigen Werkzeuge die von Haeger's Sonder Werkzeug Abteilung hergestellt werden. Nehmen Sie kontakt auf mit Ihrem lokalen Haeger Vertreter für zusätzliche Informationen.

	<u>Seite #</u>
<b>Muttern Zuführung von OBEN -----</b>	<b>3</b>
<b>Muttern Zuführung von UNTEN -----</b>	<b>4</b>
<b>Oberzuführung für Bolzen -----</b>	<b>5</b>
<b>Oberzuführung für offene Buchsen -----</b>	<b>6</b>
<b>Oberzuführung für geschlossene Buchsen -----</b>	<b>7</b>
<b>Oberzuführung bündig verpresste (Flush) Muttern ----</b>	<b>8</b>
<b>One Touch Werkzeuge für Muttern -----</b>	<b>9</b>
<b>One Touch Werkzeuge für Bolzen -----</b>	<b>10</b>
<b>One Touch Werkzeuge für offene Buchsen -----</b>	<b>11</b>
<b>One Touch Werkzeuge für geschlossene Buchsen ---</b>	<b>12</b>

# MUTTERN ZUFÜHRUNG VON OBEN

Kunden Kopie

Captive/Titgemeyer: C, CS  
 PEM/K.V.T.: S, SS, CLS, CLSS  
 Kerb Konus: CLIFA



## Aufzeichnungen:

1. Einmalige Ankauf von Shuttle Mutter Druckluft Steuerung, T-Halter und Vakuumerzeuger ist benötigt zum einpressen von Muttern mit Oberzuführung
2. Haeger empfiehlt der Ankauf von T-Halter für jeder Mutteroberzuführung damit schnelleres Werkzeugwechsel und Einrichten gemacht werden können.
3. Shuttle Mutter Druckluft Steuerung und T-Halter Teilenummer findet mann unten auf diese Seite.
4. Bitte spezifizieren Sie Maschine Model und Seriennummer wenn Sie der Vakuumerzeuger bestellen zum nachrüsten.

## METRISCHE GRÖSSEN:

BEFESTIGER GRÖSSE	KOMPLETT-SATZ	FARB KODE	ZUFÜHRUNGS SCHLAUCH	ORIENTIE-RUNGS MODUL	VEREINZE-LUNGS MODUL	SHUTTLE MECHANISMUS	VAKUUM STÖSSEL	UNTER WERKZEUG
MUTTERN			Im Satz mitgeliefert					
M3-0,-1,-2	H-588-250M	WEISS	H-407-250-72	H-912-250M	H-915-250	H-581-250	H-398-093	H-442-166S
M3.5-0,-1,-2	H-588-280M	ROT	H-407-280-72	H-912-280M	H-915-280	H-581-280	H-398-093	H-442-187S
M4-0,-1,-2	H-588-310M	BLAU	H-407-310-72	H-912-310M	H-915-310	H-581-310	H-398-122	H-442-213S
M5-0,-1,-2	H-588-340M	GRÜN	H-407-340-72	H-912-340M	H-915-340	H-581-340	H-398-161	H-442-250S
M6-0,-1,-2	H-588-440M	GELB	H-407-440-72	H-912-440	H-915-440	H-581-440	H-398-186	H-442-344S

## Teile #

**15-01245 Shuttle Mutter Luftdruck Steuerung**

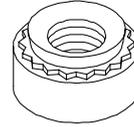
**15-01179 T-Halter**



# MUTTERN ZUFÜHRUNG VON UNTEN

Kunden Kopie

Captive/Titgemeyer: C, CS  
 PEM/K.V.T : S, SS, CLS, CLSS  
 Kerb Konus: CLIFA



## METRISCHE GRÖSSEN:

BEFESTIGER GRÖSSE	KOMPLETT-SATZ	FARB KODE	ZUFÜHRUNGS SCHLAUCH	ORIENTIERUNGS MODUL	VEREINZELUNGS MODUL	TISCHLADE WERKZEUG
MUTTERN			Im Satz mitgeliefert			
M2 & M2.5 -0,-1,-2	H-410-250M	WEISS	H-407-250	H-912-250M	H-915-250	H-908-250
M3-0,-1,-2	H-410-250M	WEISS	H-407-250	H-912-250M	H-915-250	H-908-250
M3.5-0,-1,-2	H-410-280M	ROT	H-407-280	H-912-280M	H-915-280	H-908-280
M4-0,-1,-2	H-410-310M	BLAU	H-407-310	H-912-310M	H-915-310	H-908-310
M5-0,-1,-2	H-410-340M	GRÜN	H-407-340	H-912-340M	H-915-340	H-908-340
M6-0,-1,-2	H-410-440	GELB	H-407-440	H-912-440	H-915-440	H-700-440

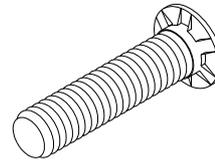
### Aufzeichnung:

- Das Oberwerkzeug (Flachstempel, Teilnr. H-108-020L) wird separat im Manueller Werkzeugsatz geliefert.

# OBERZUFÜHRUNG FÜR BOLZEN

Kunden Kopie

Captive/Titgemeyer: CH, CHS, CHA  
 PEM/K.V.T.: FH, FHS, FHA  
 Kerb Konus: CLIFA



**SCHNELLWECHSEL SHUTTLE WERKZEUG: 15-01173**

## METRISCHE GRÖSSEN:

BEFESTIGER GRÖSSE	KOMPLETT-SATZ	FARB KODE	ZUFÜHRUNGS SCHLAUCH	ORIENTIE-RUNGS MODUL	VEREINZE-LUNGS MODUL	VAKUUM STÖSSEL	KLAMMERN UND ADAPTOR	UNTER WERKZEUG
BOLZEN			Im Satz mitgeliefert					
M3 -6 to -18	10-00606	ROT	H-309-218	H-324-218	H-325-218	H-388-067	10-00534	H-344-121
M3.5 -6 to -30	10-00607	BLAU	H-309-234	H-324-234	H-325-234	H-388-067	10-00535	H-344-140
M4 -10 to -30	10-00608	GRÜN	H-309-250	H-324-250	H-325-250	H-388-093	10-00536	H-344-160
M5 -10 to -30	10-00609	GELB	H-309-281	H-324-281	H-325-281	H-388-093	10-00538	H-344-199
M6 -12 to -30	10-00610	GRAU	H-309-375	H-324-344	H-325-344	H-388-093	10-00540	H-344-236

### Aufzeichnungen:

- Zuführungsschlauch wird mit der Klammern- und Adaptorsatz mitgeliefert.
- T-Halter und Vakuumerzeuger werden benötigt für Shuttle-mechanismus Werkzeuge. Beide sind einmalige Ankäufe. Spezifizieren Sie Maschine model und Seriennummer wenn Sie der Vakuumerzeuger bestellen zum nachrüsten.

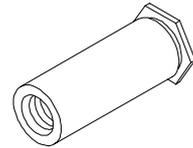
### Teile #

**15-01179** T-Halter  
**10-00895** Vakuumerzeuger für HP6-B  
**10-00212** Vakuumerzeuger für HP6-C, HP2.5, Non Universal 824  
**10-00142** Vakuumerzeuger für Non Universal 618  
**10-00789** Vakuumerzeuger für Universal 618-1, 824-1  
**15-00913** Vakuumerzeuger für 824-PLUS , 824-Window Touch  
**15-01173** Schnellwechsel shuttle Werkzeug

# OBERZUFÜHRUNG FÜR OFFENE BUCHSEN

Kunden Kopie

Captive/Titgemeyer: CFSO, CFSOS, CFSOA  
PEM/K.V.T.: SO, SOS, SOA



**SCHNELLWECHSEL SHUTTLE WERKZEUG: 15-01173**

## METRISCHE GRÖSSEN:

BEFESTIGER GRÖSSE	KOMPLETT-SATZ	FARB KODE	ZUFÜHRUNGS SCHLAUCH	ORIENTIE-RUNGS MODUL	VEREINZE-LUNGS MODUL	VAKUUM STÖSSEL	KLAMMERN UND ADAPTOR	UNTER WERKZEUG
<b>OFFENE</b> BUCHSEN			Im Satz mitgeliefert					
M3 -6 to -30	10-00591	GRÜN	H-309-250	H-324-265	H-325-265	H-398-093	10-00537	H-344-169
3.5M3 -7 to -30	10-00592	VIOLETT	H-309-296	H-324-296	H-325-296	H-398-093	10-00539	H-344-216
M4 -8 to -30	10-00593	GRAU	H-309-375	H-324-375	H-325-375	H-398-122	10-00541	H-344-284
M5 -8 to -30	10-00594	GRAU	H-309-375	H-324-375	H-325-375	H-398-161	10-00541	H-344-284

### Aufzeichnungen:

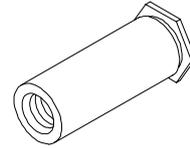
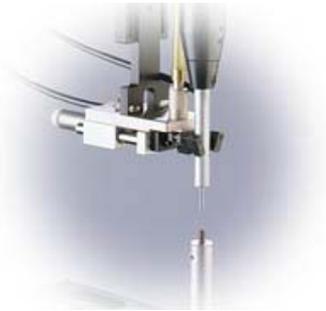
- Zuführungsschlauch wird mit der Klammern- und Adaptorsatz mitgeliefert.
- T-Halter und Vakuumerzeuger werden benötigt für Shuttle-mechanismus Werkzeuge. Beide sind einmalige Ankäufe. Spezifizieren Sie Maschine model und Seriennummer wenn Sie der Vakuumerzeuger bestellen zum nachrüsten.

# OBERZUFÜHRUNG FÜR GESCHLOSSENE BUCHSEN

Kunden Kopie

Captive/Titgemeyer : CFBSO, CFBSOA CFBSOS

PEM/ K.V.T.: BSO, BSOA, BSOS



**SCHNELLWECHSEL SHUTTLE WERKZEUG: 15-01173**

## METRISCHE GRÖSSEN:

BEFESTIGER GRÖSSE	KOMPLETT-SATZ	FARB KODE	ZUFÜHRUNGS SCHLAUCH	ORIENTIE-RUNGS MODUL	VEREINZE-LUNGS MODUL	VAKUUM STÖSSEL	KLAMMERN UND ADAPTOR	UNTER WERKZEUG
<b>GESCHLOS- SENE BUCHSEN</b>			Im Satz mitgeliefert					
M3 -6 to -30	10-00595	GRÜN	H-309-250	H-324-265	H-325-265	H-388-067	10-00537	H-344-169
3.5M3 -7 to -30	10-00596	VIOLETT	H-309-296	H-324-296	H-325-296	H-388-067	10-00539	H-344-216
M4 -8 to -30	10-00597	GRAU	H-309-375	H-324-375	H-325-375	H-388-093	10-00541	H-344-284
M5 -8 to -30	10-00598	GRAU	H-309-375	H-324-375	H-325-375	H-388-093	10-00541	H-344-284

### Aufzeichnungen:

- Zuführungsschlauch wird mit der Klammern- und Adaptorsatz mitgeliefert.
- T-Halter und Vakuumerzeuger werden benötigt für Shuttle-mechanismus Werkzeuge. Beide sind einmalige Ankäufe. Spezifizieren Sie Maschine model und Seriennummer wenn Sie der Vakuumerzeuger bestellen zum nachrüsten.

# OBERZUFÜHRUNG FÜR BÜNDIG VERPRESSTE MUTTERN (FLUSH MUTTERN)

Kunden Kopie

Captive/Titgemeyer: CFL  
PEM/ K.V.T.: F

## Aufzeichnungen:

1. Ein einmalige Ankauf von Shuttle Mutter Druckluft Steuerung, T-Halter und Vakuumerzeuger ist benötigt zum einpressen von Muttern mit Oberzuführung
2. Haeger empfiehlt der Ankauf von T-Halter für jeder Mutteroberzuführung damit schnelleres Werkzeugwechsel und Einrichten gemacht werden können.
3. Shuttle Mutter Druckluft Steuerung und T-Halter Teilenummer findet mann unten auf Seite 4.
4. Bitte spezifizieren Sie Maschine Model und Seriennummer wenn Sie der Vakuumerzeuger bestellen zum nachrüsten.

## **METRISCHE GRÖSSEN:**

BEFESTIGER GRÖSSE	KOMPLETT- SATZ	ZUFÜHRUNGS SCHLAUCH	MULTI MODUL	SHUTTLE MECHANISMUS	VAKUUM STÖSSEL	UNTER WERKZEUG
BÜNDIG VERPRESSTE MUTTERN		Im Satz mitgeliefert				
M-3-1	H-588-230M-1	14-00220	14-00039	H-581-230-1	H-398-093	H-442-230 S
M-3-2	H-588-230M-2	14-00220	14-00040	H-581-230-2	H-398-093	H-442-230 S
M-3.5-1	H-588-295M-1	14-00221	14-00041	H-581-295-1	H-398-114	H-442-295 S
M-3.5-2	H-588-295M-2	14-00221	14-00042	H-581-295-2	H-398-114	H-442-295 S
M-4-1	H-588-375M-1	14-00222	14-00159	H-581-375-1	H-398-122	H-442-375 S
M-4-2	H-588-375M-2	14-00222	14-00160	H-581-375-2	H-398-122	H-442-375 S
M-5-1	H-588-405M-1	14-00223	14-00161	H-581-405-1	H-398-161	H-442-405 S
M-5-2	H-588-405M-2	14-00223	14-00162	H-581-405-2	H-398-161	H-442-405 S

## Teile #

**15-01245 Shuttle Mutter Luftdruck Steuerung**

**15-01179 T-Halter**

# ONE TOUCH WERKZEUGE FÜR MUTTERN

Kunden Kopie

Captive/Titgemeyer: C. CS  
 PEM/ K.V.T.: S, SS, CLS, CLSS  
 Kerb Konus: CLIFA



## METRISCHE GRÖSSEN:

BEFESTIGER GRÖSSE	KOMPLETT-SATZ	FARB KODE	ZUFÜHRUNGS SCHLAUCH	ORIENTIE-RUNGS MODUL	VEREINZE-LUNGS MODUL	VACUUM AUFNAHME	SHUTTLE MECHANISMUS	UNTER WERKZEUG
MUTTERN			Im Satz mitgeliefert					
M3-0,-1,-2	151-250M	WEISS	H-407-250-72	H-912-250M	H-915-250	15-00696	15-00585	15-00650
M3.5-0,-1,-2	151-280M	ROT	H-407-280-72	H-912-280M	H-915-280	15-00697	15-00584	15-00651
M4-0,-1,-2	151-310M	BLAU	H-407-310-72	H-912-310M	H-915-310	15-00698	15-00583	15-00652
M5-0,-1,-2	151-340M	GRÜN	H-407-340-72	H-912-340M	H-915-340	15-00699	15-00582	15-00653
M6-0,-1,-2	Nur Sonderauftrag							

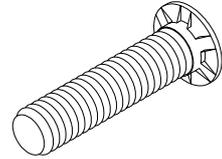
### Aufzeichnungen:

- Alle –3 Mutter Werkzeuge und das M6 Mutter Werkzeug für der One Touch sind lieferbar als Sonderauftrag Werkzeuge .
- Zuführungsschlauch wird mit dem Shuttle Mechanismus mitgeliefert.

# ONE TOUCH WERKZEUGE FÜR BOLZEN

Kunden Kopie

Captive/Titgemeyer: CH, CHS, CHA  
 PEM/ K.V.T.: FH, FHS, FHA  
 Kerb Konus: CLIFA



## METRISCHE GRÖSSEN:

BEFESTIGER GRÖSSE	KOMPLETT-SATZ	FARB KODE	ZUFÜHRUNGS SCHLAUCH	ORIENTIE-RUNGS MODUL	VEREINZE-LUNGS MODUL	VAKUUM AUFNAHME	KLAMMERN UND ADAPTOR	UNTER WERKZEUG
BOLZEN			Im Satz mitgeliefert					
M3 -6 to -18	153-218M	ROT	H-309-218-72	H-324-218	H-325-218	15-00358	10-00534	15-00670
M3.5 -6 to -30	153-234M	BLAU	H-309-234-72	H-324-234	H-325-234	15-00358	10-00535	15-00671
M4 -8 to -30	153-250M	GRÜN	H-309-250-72	H-324-250	H-325-250	15-00358	10-00536	15-00672
M5 -10 to -30	153-281M	GELB	H-309-281-72	H-324-281	H-325-281	15-00358	10-00538	15-00673
M6 -12 to -30	153-344M	GRAU	H-309-375-72	H-324-344	H-325-344	15-00358	10-00540	15-00674

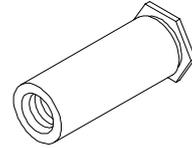
### Aufzeichnung:

- Zuführungsschlauch wird mit der Klammern- und Adaptorsatz mitgeliefert.

# ONE TOUCH WERKZEUGE FÜR OFFENE BUCHSEN

Kunden Kopie

Captive/Titgemeyer: CFSO, CFSOS, CHSOA  
PEM/ K.V.T.: SO , SOS, SOA



## METRISCHE GRÖSSEN:

BEFESTIGER GRÖSSE	KOMPLETT-SATZ	FARB KODE	ZUFÜHRUNGS SCHLAUCH	ORIENTIE-RUNGS MODUL	VEREINZE-LUNGS MODUL	VAKUUM AUFNAHME	KLAMMERN UND ADAPTOR	UNTER WERKZEUG
OFFENE BUCHSEN			Im Satz mitgeliefert					
M3 -6 to -30	157-265	GRÜN	H-309-250-72	H-324-265	H-325-265	15-00345	10-00537	15-00675
3.5M3 -7 to -30	154-296	VIOLETT	H-309-296-72	H-324-296	H-325-296	15-00684	10-00539	15-00676
M4 -8 to -30	158-375	GRAU	H-309-375-72	H-324-375	H-325-375	15-00343	10-00541	15-00677
M5 -8 to -30	159-375	GRAU	H-309-375-72	H-324-375	H-325-375	15-00350	10-00541	15-00677

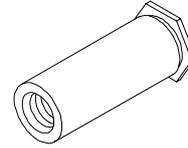
### Aufzeichnung:

- Zuführungsschlauch wird mit der Klammern- und Adaptorsatz mitgeliefert.

# ONE TOUCH WERKZEUGE FÜR GESCHLOSSENE BUCHSEN

Kunden Kopie

Captive/Titgemeyer: CFBSO, CFBSOA, CFBSOS,  
PEM/ K.V.T.: BSO, BSOA, BSOS



## METRISCHE GRÖSSEN:

BEFESTIGER GRÖSSE	KOMPLETT-SATZ	FARB KODE	ZUFÜHRUNGS SCHLAUCH	ORIENTIE-RUNGS MODUL	VEREINZE-LUNGS MODUL	VAKUUM AUFNAHME	KLAMMERN UND ADAPTOR	UNTER WERKZEUG
GESCHLOSSENE BUCHSEN			Im Satz mitgeliefert					
M3 -6 to -30	161-265	GRÜN	H-309-250-72	H-324-265	H-325-265	15-00358	10-00537	15-00675
3.5M3 -7 to -30	162-296	VIOLETT	H-309-296-72	H-324-296	H-325-296	15-00358	10-00539	15-00676
M4 -8 to -30	163-375	GRAU	H-309-375-72	H-324-375	H-325-375	15-00358	10-00541	15-00677
M5 -8 to -30	163-375	GRAU	H-309-375-72	H-324-375	H-325-375	15-00358	10-00541	15-00677

### Aufzeichnung:

- Zuführungsschlauch wird mit der Klammern- und Adaptorsatz mitgeliefert.