



## КАТАЛОГ

## Аксессуары MIRACLE-System

MIRACLE-System

MS-38L Line - Puller

MS-13R Lever - Puller

MS-10Z/MS-23Z Easy - Puller

MS-17S Strong - Puller

MS-P Zughammer

SMS-7Q Stud Welder Inverterschweißgerät

MA-1/MME-00 Masseklemme

MS-Z2-C Easy - Puller 2

AiroPower

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## MIRACLE-SYSTEM



### MIRACLE-KONZEPT // OEM-HERSTELLERSYSTEME



Opel



Volkswagen VAS 6321



Mercedes-Benz



Renault



Ford



Identica

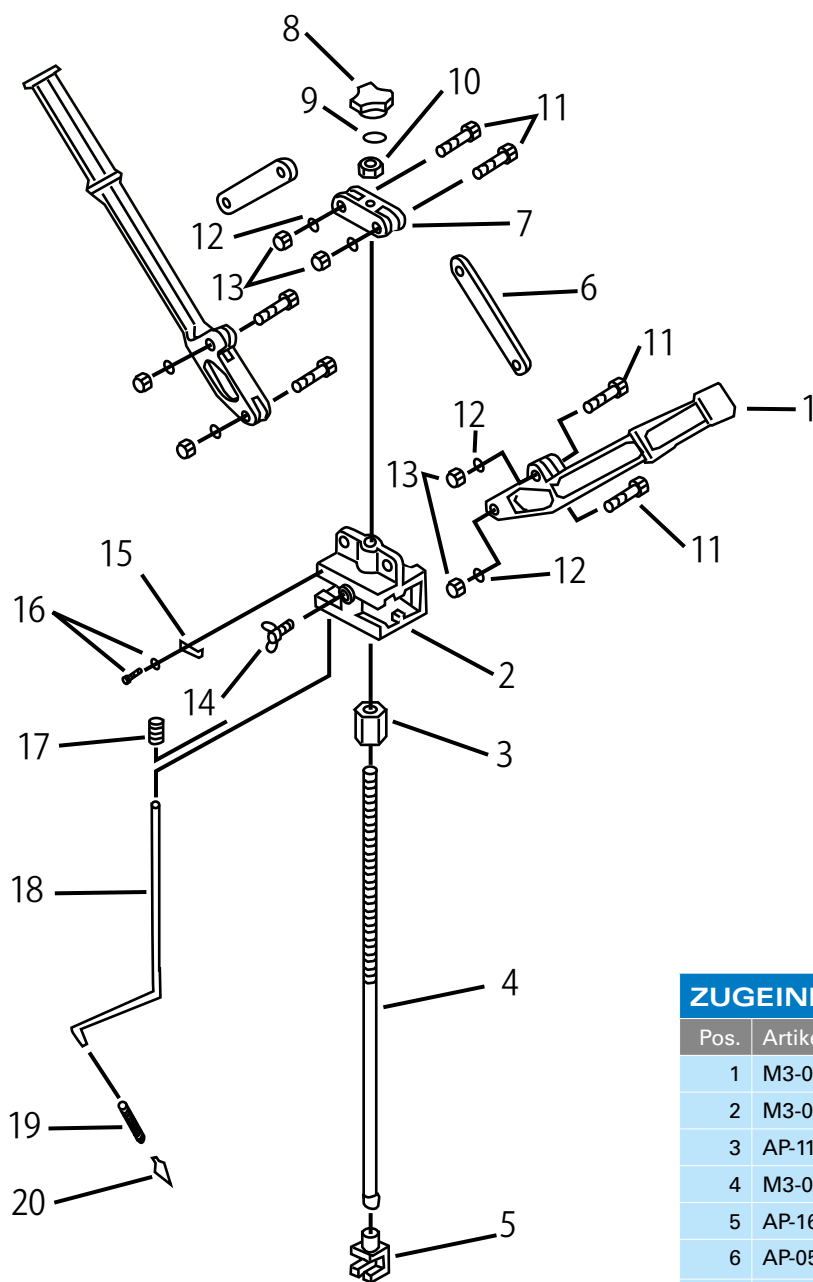


ColorMotion

## Lieferumfang CM-019 MIRACLE-System

|         |                                            |
|---------|--------------------------------------------|
| MS-17s  | Strong-Puller                              |
| MS-10z  | Easy-Puller                                |
| MS-38L2 | Line Puller 1600                           |
| MS-13R  | Lever-Puller                               |
| ONA-01  | Zughammer                                  |
| ONA-02  | Zughammer                                  |
| MHSG-03 | Ausbeulhammer (330 g)                      |
| MHS-01  | Ausbeulhammer (555 g / horizontal)         |
| MHV-01  | Ausbeulhammer (555 g / vertikal)           |
| SMS-7Q  | Stud Welder (CE)                           |
| MB-2    | Miracle Bits, gerade (2 Pack á 110 Stück)  |
| MB-3    | Miracle Bits, gedreht (2 Pack á 110 Stück) |
| M-01    | Schweißspitze                              |
| CM-029  | Miracle Systemwagen                        |
| CM-023  | Lackentfernungskit                         |
| CM-024  | Bit-Cutter                                 |
| CM-060  | Kleinteileset                              |
| CM-025  | Zugstangenset Ø 7 mm                       |
| CM-026  | Zugstangenset Ø 8 mm                       |
| CM-040  | Klebeset für Easy-Puller                   |
| CM-070  | Marketing-Paket                            |

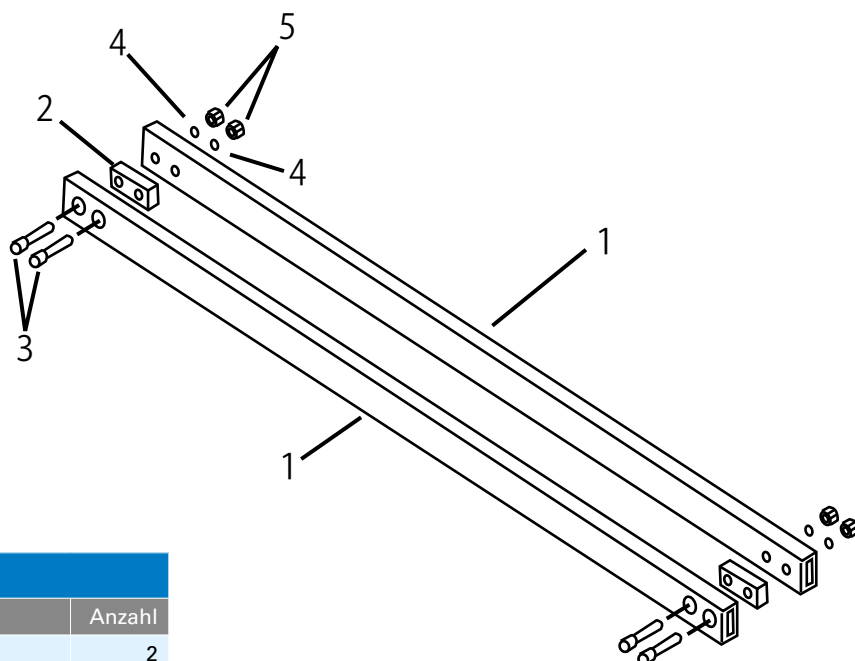
## ZUG EINHEIT



## ZUG EINHEIT

| Pos. | Artikel-Nr. | Bezeichnung                      | Anzahl |
|------|-------------|----------------------------------|--------|
| 1    | M3-08-00    | Handle                           | 2      |
| 2    | M3-01-00    | Slide Frame                      | 1      |
| 3    | AP-11-00    | Fassung für Zughaken (Shell)     | 1      |
| 4    | M3-09-00    | Spindel für Line-Puller (500 mm) | 1      |
| 5    | AP-16-00    | Zughaken einfach                 | 1      |
| 6    | AP-05-00    | Arm (Verbindungsstück)           | 2      |
| 7    | AP-06-00    | Gewindestück für Strong-Puller   | 1      |
| 8    | AP-15-00    | Sterngriff                       | 1      |
| 9    | AP-30-11    | Distanzscheibe (11 mm)           | 1      |
| 10   | AP-15-02    | Mutter (10 mm)                   | 1      |
| 11   | AP-30-01    | Sechskantschraube (8 mm)         | 6      |
| 12   | AP-30-03    | Unterlegscheibe (8 mm)           | 6      |
| 13   | AP-30-02    | Hutmutter M8                     | 6      |
| 14   | AP-30-05    | Flügelschraube M8                | 1      |
| 15   | M3-12-00    | Level gauge holder               | 1      |
| 16   | N-04-05     | Schraube mit Scheibe             | 1      |
| 17   | M3-15-00    | Level gauge knob                 | 1      |
| 18   | M3-10-00    | Level gauge bar                  | 1      |
| 19   | M3-13-00    | Level gauge spring               | 1      |
| 20   | M3-14-00    | Level gauge tip                  | 1      |

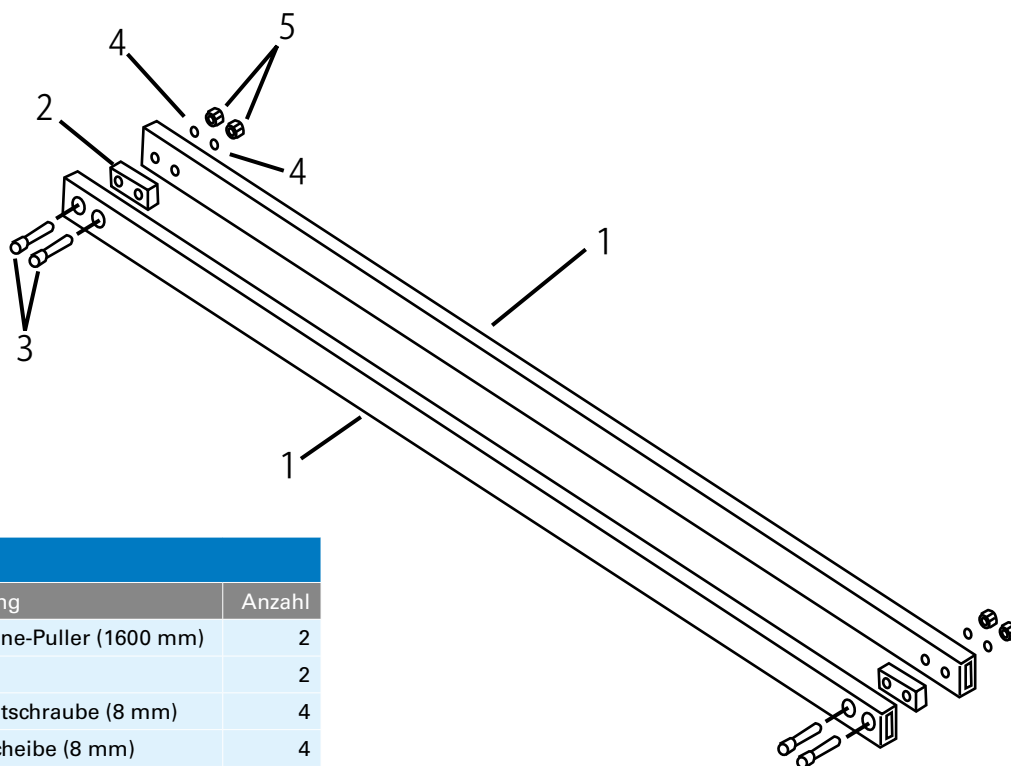
## LÄNGE 1250



## LÄNGE 1250

| Pos. | Artikel-Nr. | Bezeichnung              | Anzahl |
|------|-------------|--------------------------|--------|
| 1    | M3-04-00    | Frame (1250mm)           | 2      |
| 2    | M3-06-00    | Spacer                   | 2      |
| 3    | AP-30-13    | Sechskantschraube (8 mm) | 4      |
| 4    | AP-30-09    | Unterlegscheibe (8 mm)   | 4      |
| 5    | HP-01-03    | Mutter (8 mm)            | 4      |

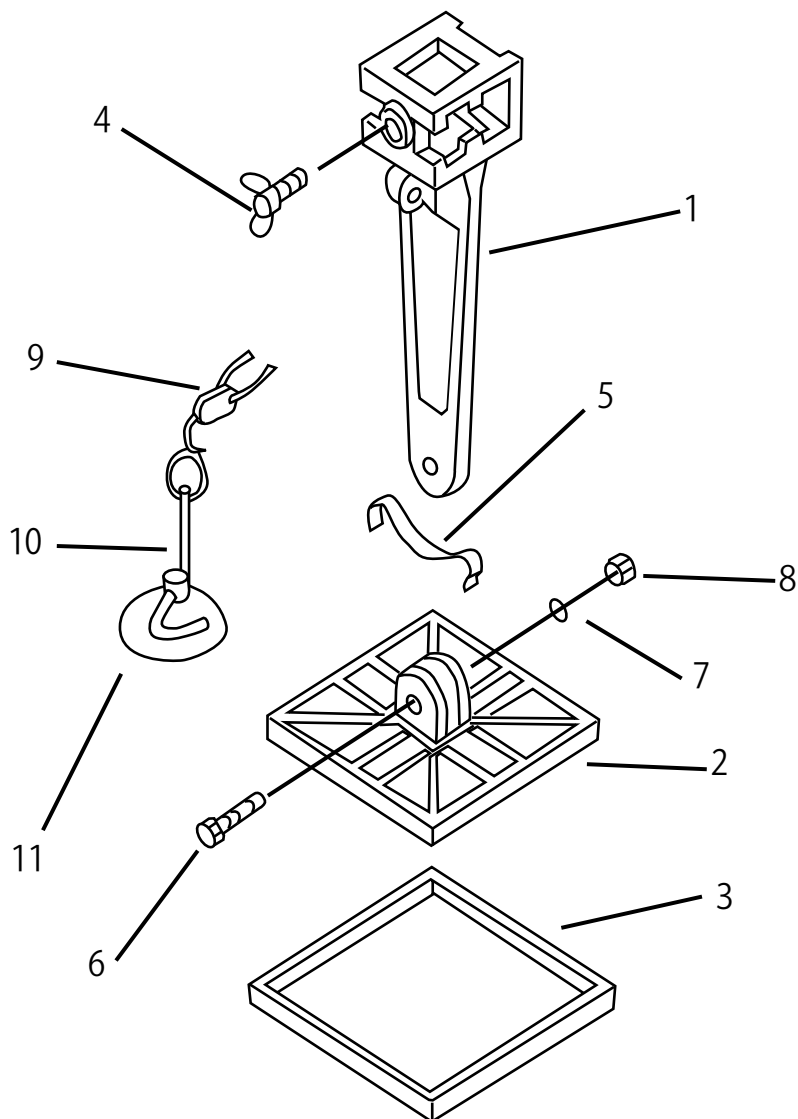
## LÄNGE 1600



## LÄNGE 1600

| Pos. | Artikel-Nr. | Bezeichnung                  | Anzahl |
|------|-------------|------------------------------|--------|
| 1    | M3-05-00    | Rahmen Line-Puller (1600 mm) | 2      |
| 2    | M3-06-00    | Spacer                       | 2      |
| 3    | AP-30-13    | Sechskantschraube (8 mm)     | 4      |
| 4    | AP-30-09    | Unterlegscheibe (8 mm)       | 4      |
| 5    | HP-01-03    | Mutter (8 mm)                | 4      |

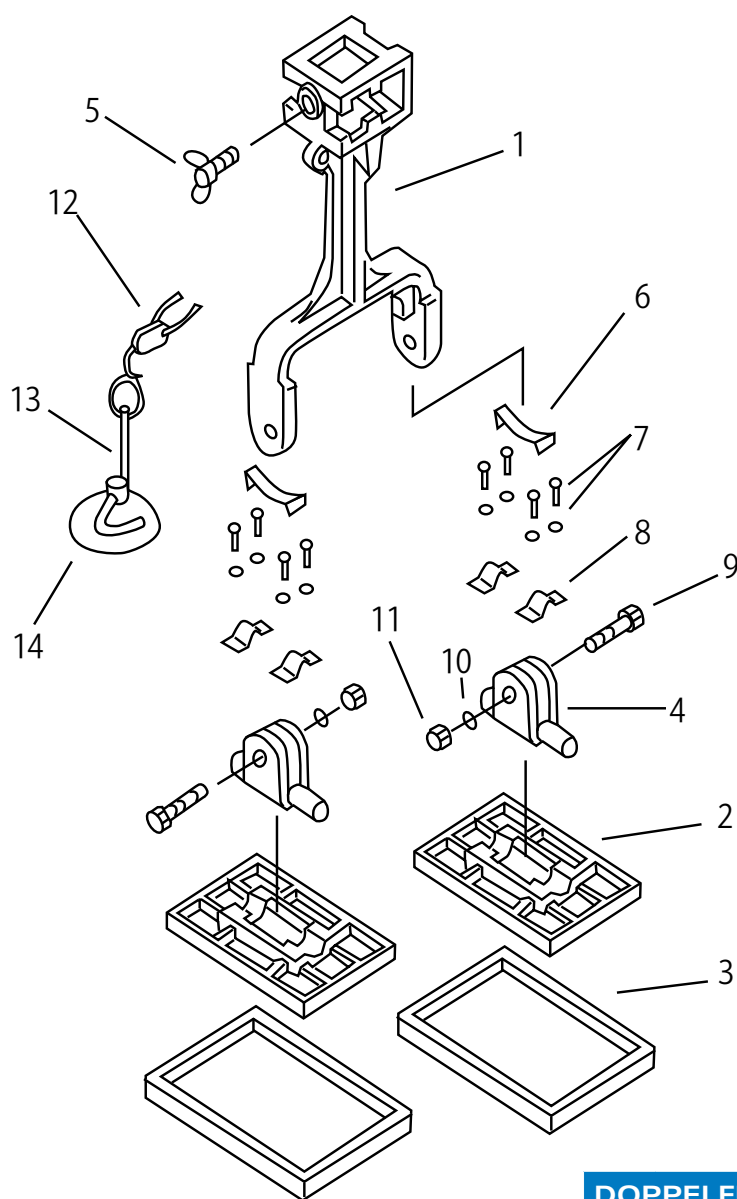
## EINZELFUSS



### EINZELFUSS

| Pos. | Artikel-Nr. | Bezeichnung                      | Anzahl |
|------|-------------|----------------------------------|--------|
| 1    | M3-02-00    | Fußkörper für Line-Puller        | 1      |
| 2    | AP-07-00    | Abstützplatte                    | 1      |
| 3    | AP-17-00    | Gummi für Abstützplatte          | 1      |
| 4    | AP-30-05    | Flügelschraube (8 mm)            | 1      |
| 5    | LP-21-00    | Feder (Gr. L)                    | 1      |
| 6    | AP-30-07    | Schraube M8 x 35                 | 1      |
| 7    | AP-30-09    | Unterlegscheibe (8 mm)           | 1      |
| 8    | AP-30-08    | Hutmutter (8 mm)                 | 1      |
| 9    | M3-17-00    | Sicherungsschnur                 | 1      |
| 10   | M3-16-02    | Metallbügel für Sicherungsschnur | 1      |
| 11   | M3-16-01    | Saugnapf                         | 1      |

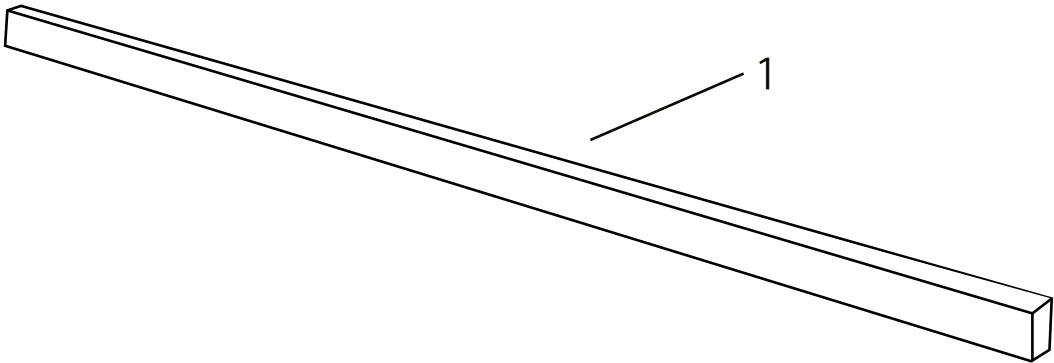
## DOPPELFUSS



## DOPPELFUSS

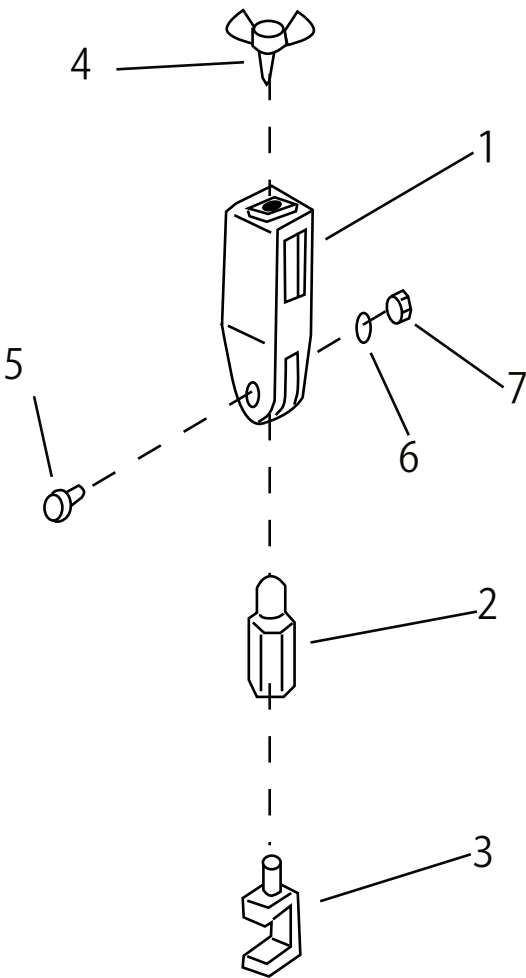
| Pos. | Artikel-Nr. | Bezeichnung                                    | Anzahl |
|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| 1    | M3-03-00    | Fußkörper doppelter Abstützfuß für Line-Puller | 1      |
| 2    | AP-09-00    | Abstützplatte                                  | 2      |
| 3    | AP-12-00    | Gummi für Abstützplatte                        | 2      |
| 4    | AP-08-00    | Verbindungsstück                               | 2      |
| 5    | AP-30-05    | Flügelschraube (8 mm)                          | 1      |
| 6    | AP-14-00    | Feder für geteilte Stützfüße (Gr. S)           | 2      |
| 7    | AP-30-04    | Schraube M3 mit Unterlegscheibe                | 8      |
| 8    | AP-13-00    | Schelle für geteilte Stützfüße                 | 4      |
| 9    | AP-30-06    | Schraube M8 x 30                               | 2      |
| 10   | AP-30-09    | Unterlegscheibe (8 mm)                         | 2      |
| 11   | AP-30-08    | Hutmutter (8 mm)                               | 2      |
| 12   | M3-17-00    | Sicherungsschnur                               | 1      |
| 13   | M3-16-02    | Metallbügel für Sicherungsschnur               | 1      |
| 14   | M3-16-01    | Saugnapf                                       | 1      |

HEBEL

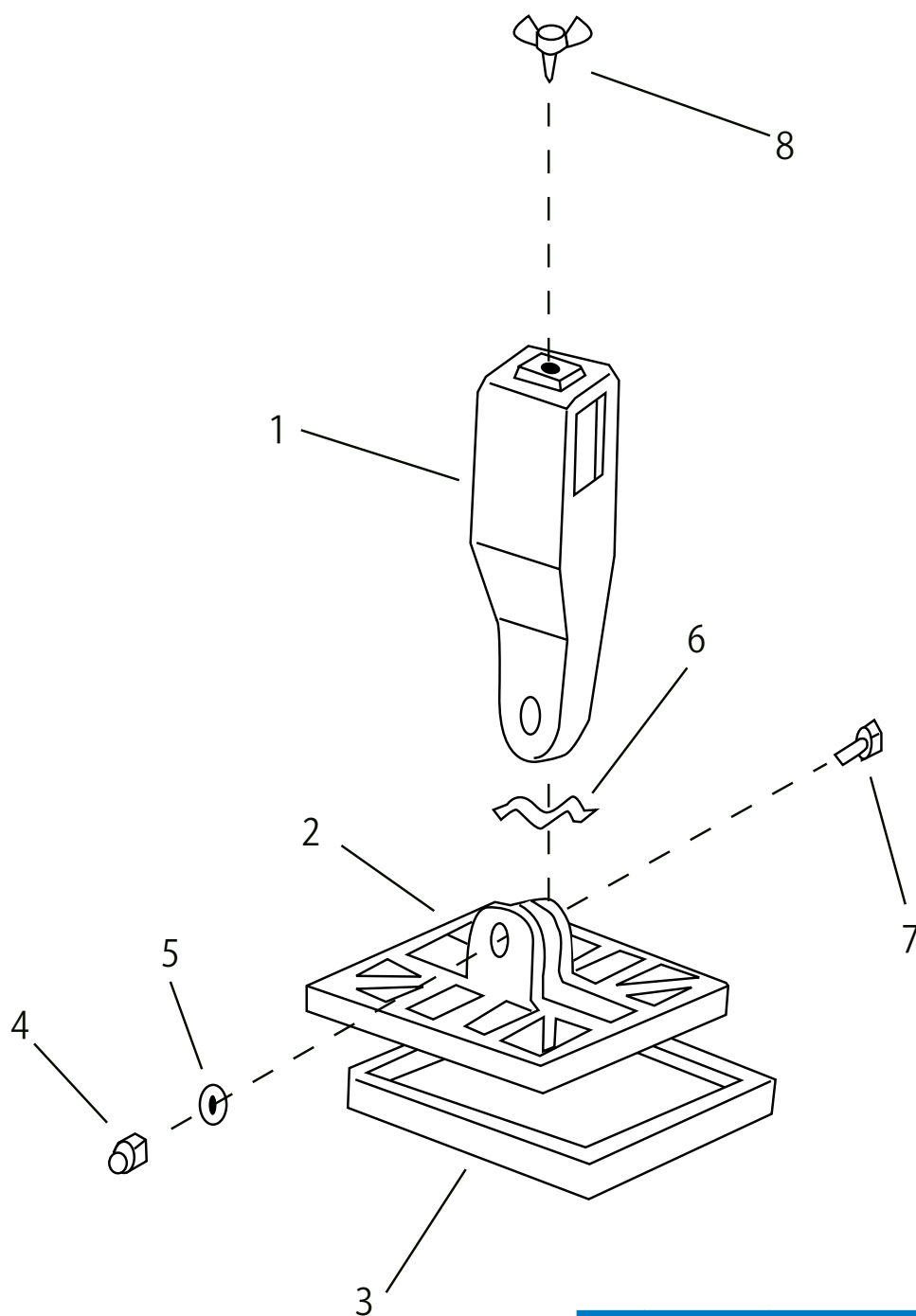


| HEBEL |             |                        |        |
|-------|-------------|------------------------|--------|
| Pos.  | Artikel-Nr. | Bezeichnung            | Anzahl |
| 1     | LP-17-01    | Hebel für Lever-Puller | 1      |

PULLER BODY

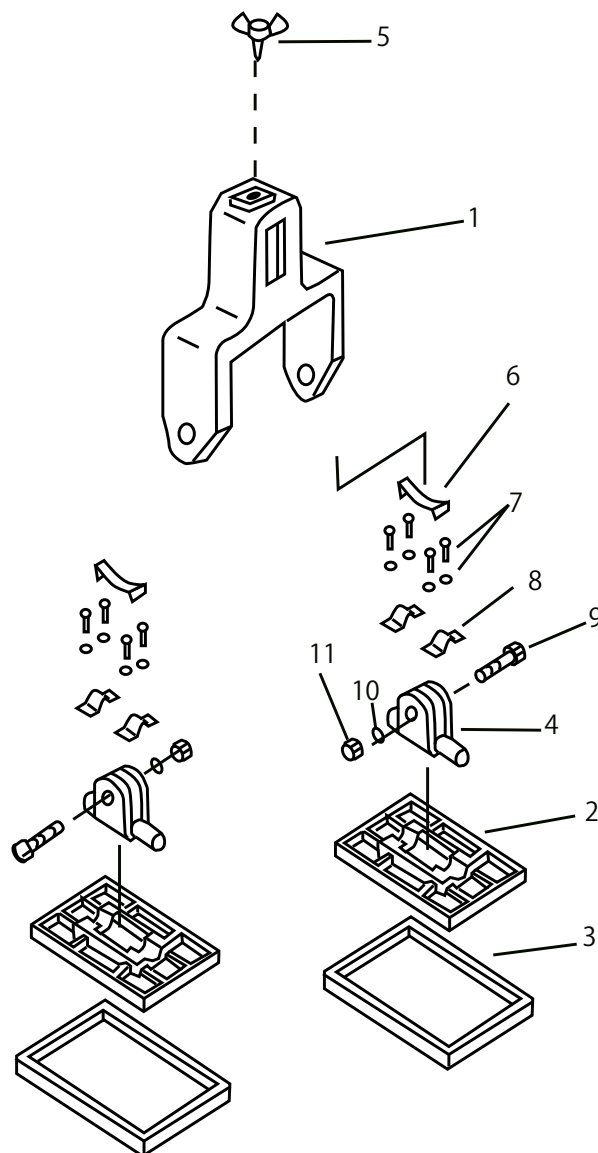


| PULLER BODY |             |                            |        |
|-------------|-------------|----------------------------|--------|
| Pos.        | Artikel-Nr. | Bezeichnung                | Anzahl |
| 1           | LP-04-00    | Slide body                 | 1      |
| 2           | LP-22-00    | Aufnahmestück für Zughaken | 1      |
| 3           | AP-16-00    | Zughaken einfach           | 1      |
| 4           | AP-30-05    | Flügelschraube (8 mm)      | 1      |
| 5           | AP-30-07    | Schraube M8 x 35           | 1      |
| 6           | AP-30-09    | Unterlegscheibe (8 mm)     | 1      |
| 7           | AP-30-08    | Hutmutter (8 mm)           | 1      |



| EINZELFUSS |             |                            |        |
|------------|-------------|----------------------------|--------|
| Pos.       | Artikel-Nr. | Bezeichnung                | Anzahl |
| 1          | LP-02-00    | Fußkörper für Lever-Puller | 1      |
| 2          | AP-07-00    | Abstützplatte              | 1      |
| 3          | AP-17-00    | Gummi für Abstützplatte    | 1      |
| 4          | AP-30-08    | Hutmutter (8 mm)           | 1      |
| 5          | AP-30-09    | Unterlegscheibe (8 mm)     | 1      |
| 6          | LP-21-00    | Feder (Gr. L)              | 1      |
| 7          | AP-30-07    | Schraube M8 x 35           | 1      |
| 8          | AP-30-05    | Flügelschraube (8 mm)      | 1      |

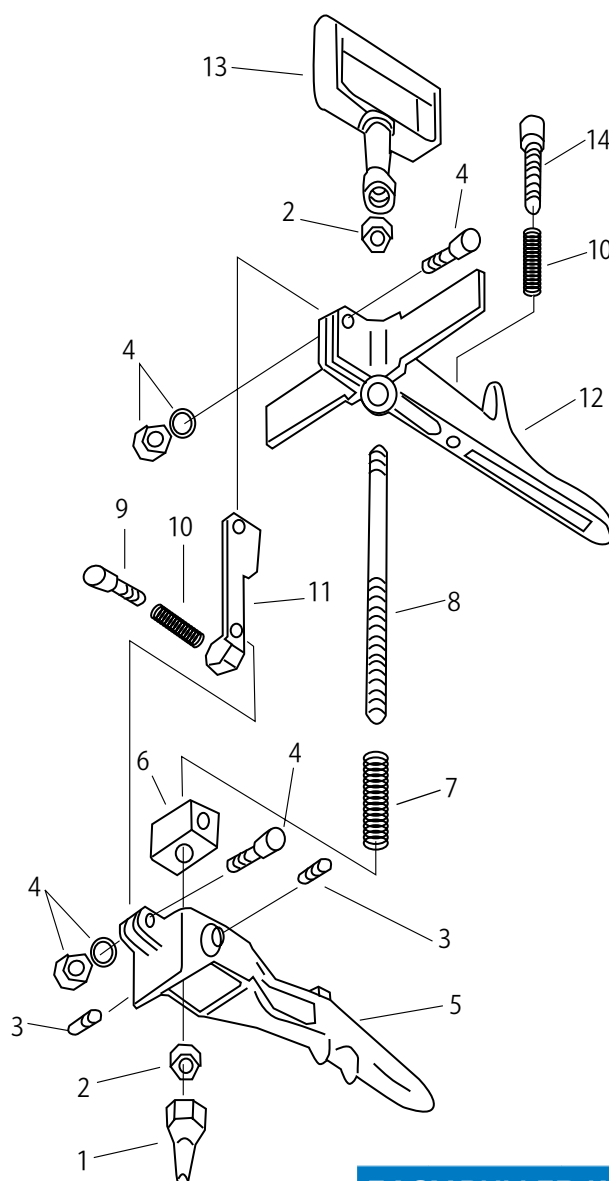
## DOPPELFUSS



### DOPPELFUSS

| Pos. | Artikel-Nr. | Bezeichnung                                 | Anzahl |
|------|-------------|---------------------------------------------|--------|
| 1    | LP-03-00    | Fußkörper doppelter Abstützfuß Lever-Puller | 1      |
| 2    | AP-09-00    | Abstützplatte                               | 2      |
| 3    | AP-12-00    | Gummi für Abstützplatte                     | 2      |
| 4    | AP-08-00    | Verbindungsstück                            | 2      |
| 5    | AP-30-05    | Flügelschraube (8 mm)                       | 1      |
| 6    | AP-14-00    | Feder für geteilte Stützfüße (Gr. S)        | 2      |
| 7    | AP-30-04    | Schraube M3 mit Unterlegscheibe             | 8      |
| 8    | AP-13-00    | Schelle für geteilte Stützfüße              | 4      |
| 9    | AP-30-06    | Schraube M8 x 30                            | 2      |
| 10   | AP-30-09    | Unterlegscheibe (8 mm)                      | 2      |
| 11   | AP-30-08    | Hutmutter (8 mm)                            | 2      |

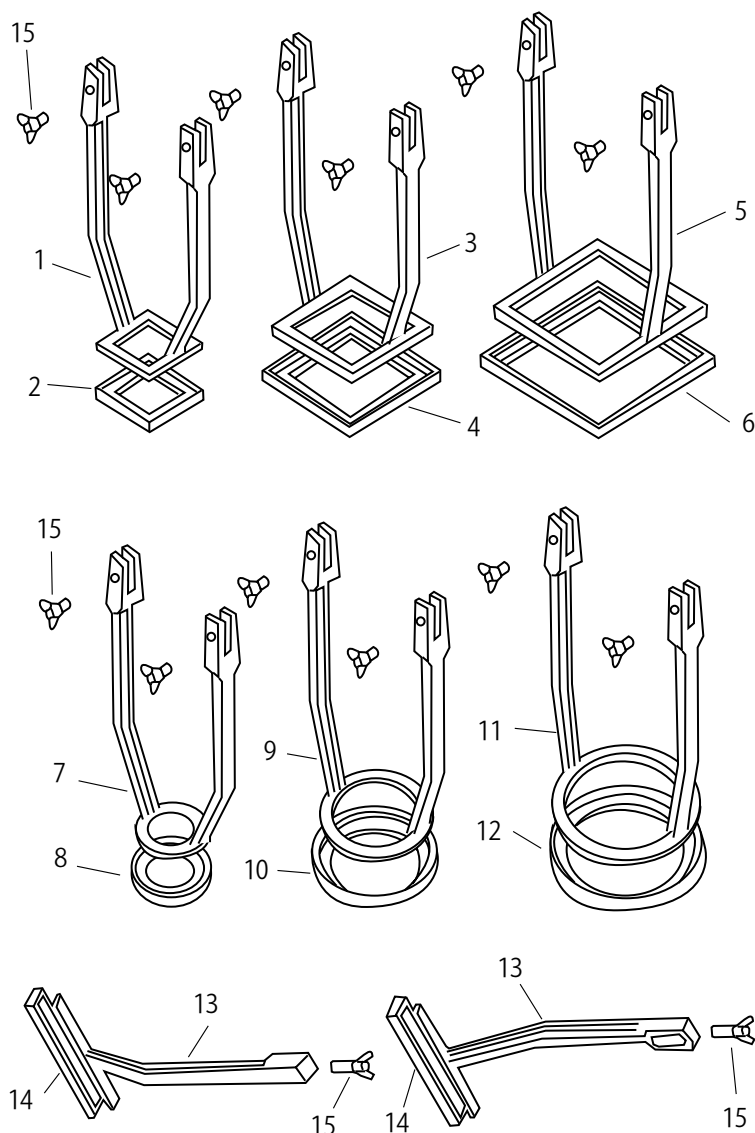
## EASY-PULLER KÖRPER



## EASY-PULLER KÖRPER

| Pos. | Artikel-Nr. | Bezeichnung                       | Anzahl |
|------|-------------|-----------------------------------|--------|
| 1    | M-01        | Schweißspitze                     | 1      |
| 2    | R-02        | Sechskantschraube                 | 2      |
| 3    | M-03        | Madenschraube                     | 2      |
| 4    | R-04        | Schraube, Unterlegscheibe, Mutter | 2      |
| 5    | C-05        | Unterer Handgriff                 | 1      |
| 6    | M-06        | Dice                              | 1      |
| 7    | R-07        | Spindelfeder 1.6ø x 13 x 120      | 1      |
| 8    | M-08        | Spindel (28 cm)                   | 1      |
| 9    | M-09        | Feststellschraube                 | 1      |
| 10   | R-10        | Handgriff-Feder 1.0ø x 8.5 x 43   | 2      |
| 11   | C-11        | Verbindungsplatte                 | 1      |
| 12   | C-12        | Oberer Handgriff                  | 1      |
| 13   | C-13        | Griff                             | 1      |
| 14   | C-14        | Stopper bolt                      | 1      |

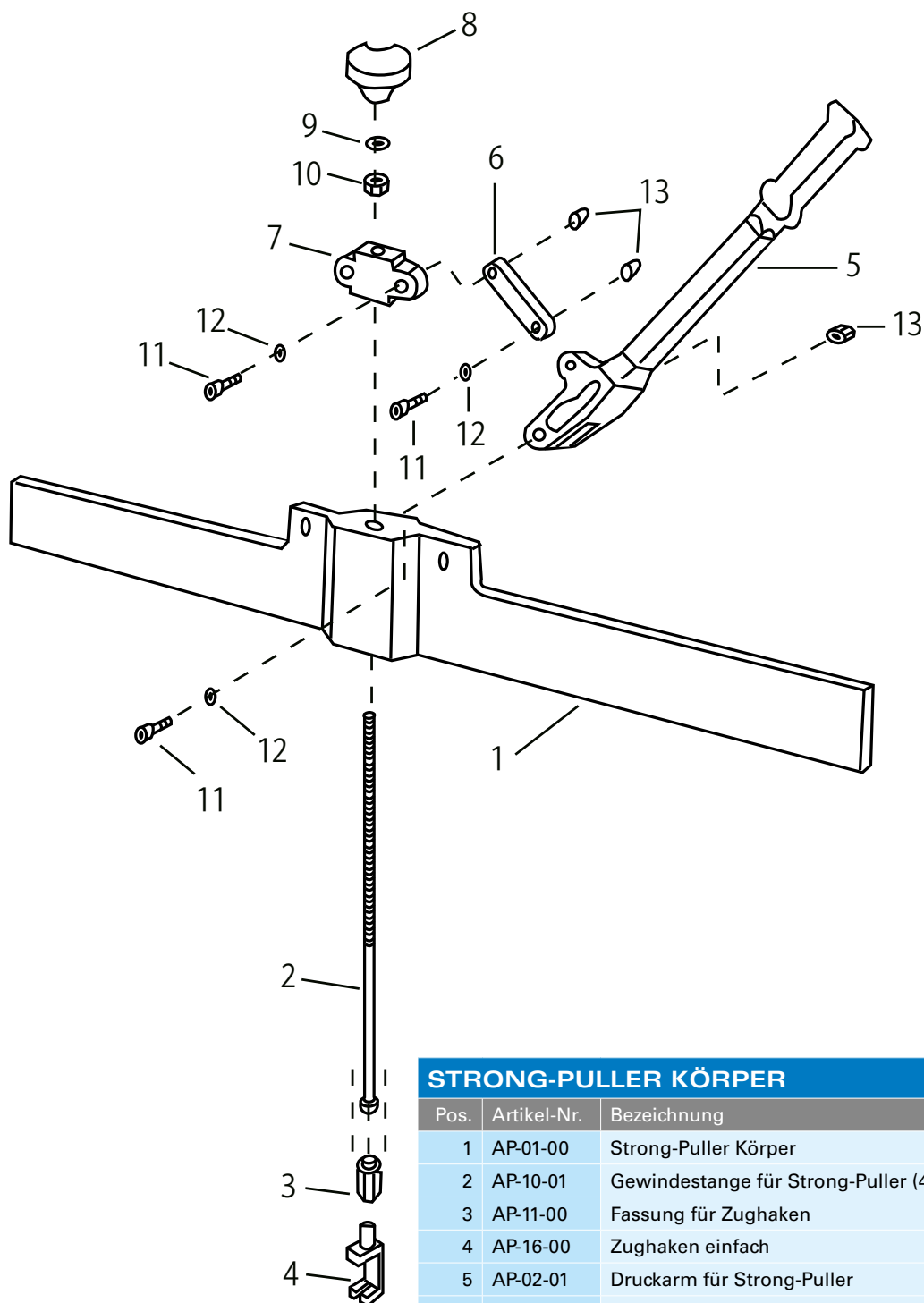
# AUFSÄTZE FÜR EASY-PULLER



## AUFSÄTZE FÜR EASY-PULLER

| Pos. | Artikel-Nr. | Bezeichnung                                    | Anzahl |
|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| 1    | C-22        | Quadratischer Aufsatz (Gr. S)                  | 1      |
| 2    | R-23        | Aufsetzgummi für quadratischer Aufsatz (Gr. S) | 1      |
| 3    | C-24        | Quadratischer Aufsatz (Gr. M)                  | 1      |
| 4    | R-25        | Aufsetzgummi für quadratischer Aufsatz (Gr. M) | 1      |
| 5    | C-26        | Quadratischer Aufsatz (Gr. L)                  | 1      |
| 6    | R-27        | Aufsetzgummi für quadratischer Aufsatz (Gr. L) | 1      |
| 7    | C-28        | Runder Aufsatz (Gr. S)                         | 1      |
| 8    | R-29        | Aufsetzgummi für runder Aufsatz (Gr. S)        | 1      |
| 9    | C-30        | Runder Aufsatz (Gr. M)                         | 1      |
| 10   | R-31        | Aufsetzgummi für runder Aufsatz (Gr. M)        | 1      |
| 11   | C-32        | Runder Aufsatz (Gr. L)                         | 1      |
| 12   | R-33        | Aufsetzgummi für runder Aufsatz (Gr. L)        | 1      |
| 13   | C-34        | Gerader Fuß                                    | 2      |
| 14   | R-35        | Aufsetzgummi für geraden Fuß                   | 2      |
| 15   | R-36        | Flügelschraube Aufsatz                         | 14     |

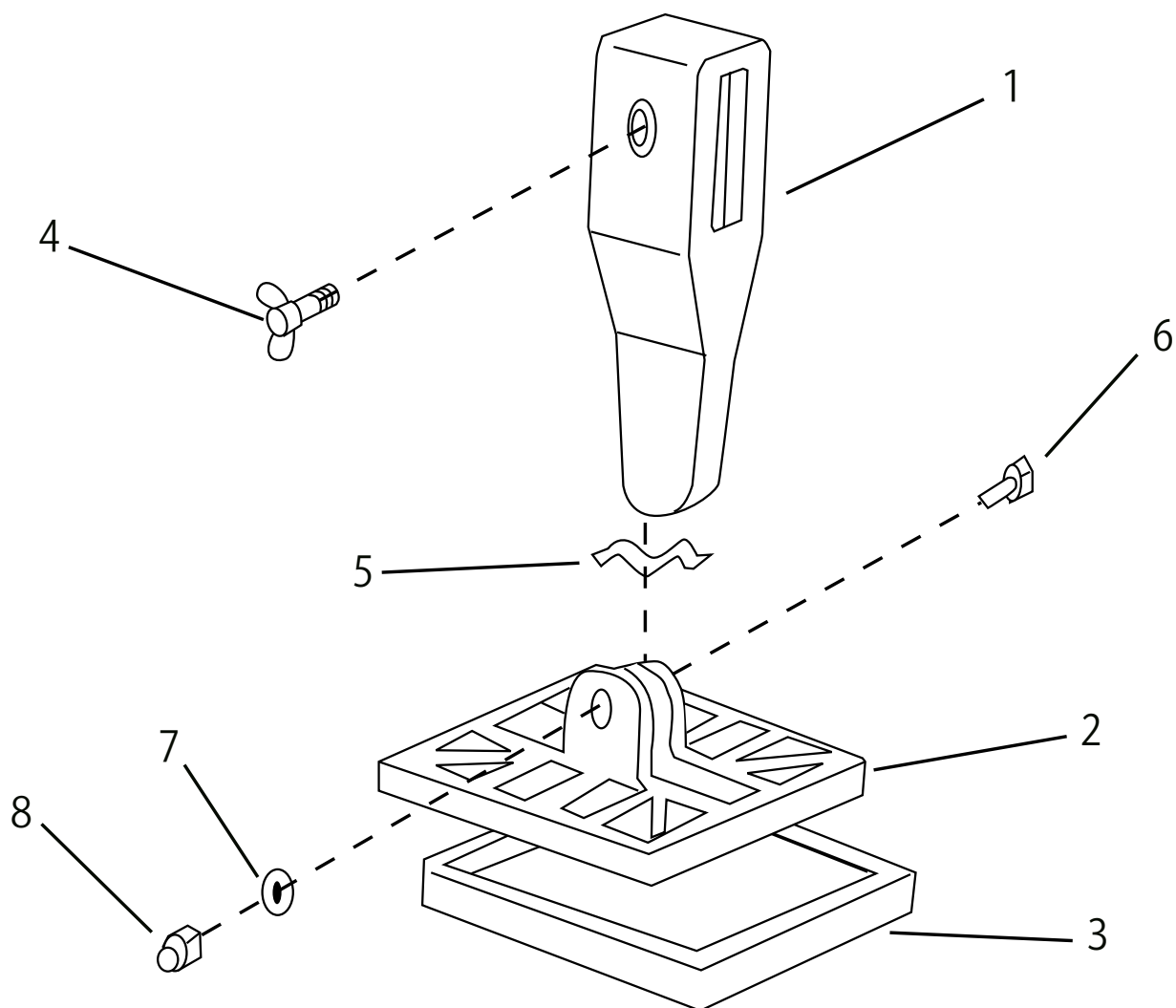
## STRONG-PULLER KÖRPER



## STRONG-PULLER KÖRPER

| Pos. | Artikel-Nr. | Bezeichnung                              | Anzahl |
|------|-------------|------------------------------------------|--------|
| 1    | AP-01-00    | Strong-Puller Körper                     | 1      |
| 2    | AP-10-01    | Gewindestange für Strong-Puller (450 mm) | 1      |
| 3    | AP-11-00    | Fassung für Zughaken                     | 1      |
| 4    | AP-16-00    | Zughaken einfach                         | 1      |
| 5    | AP-02-01    | Druckarm für Strong-Puller               | 2      |
| 6    | AP-05-00    | Arm (Verbindungsstück)                   | 2      |
| 7    | AP-06-00    | Gewindestück für Strong-Puller           | 1      |
| 8    | AP-15-00    | Sterngriff                               | 1      |
| 9    | AP-30-11    | Distanzscheibe (11 mm)                   | 1      |
| 10   | AP-15-02    | Mutter (10 mm)                           | 1      |
| 11   | AP-30-01    | Sechskantschraube (8 mm)                 | 6      |
| 12   | AP-30-03    | Unterlegscheibe (8 mm)                   | 6      |
| 13   | AP-30-02    | Hutmutter (8 mm)                         | 6      |

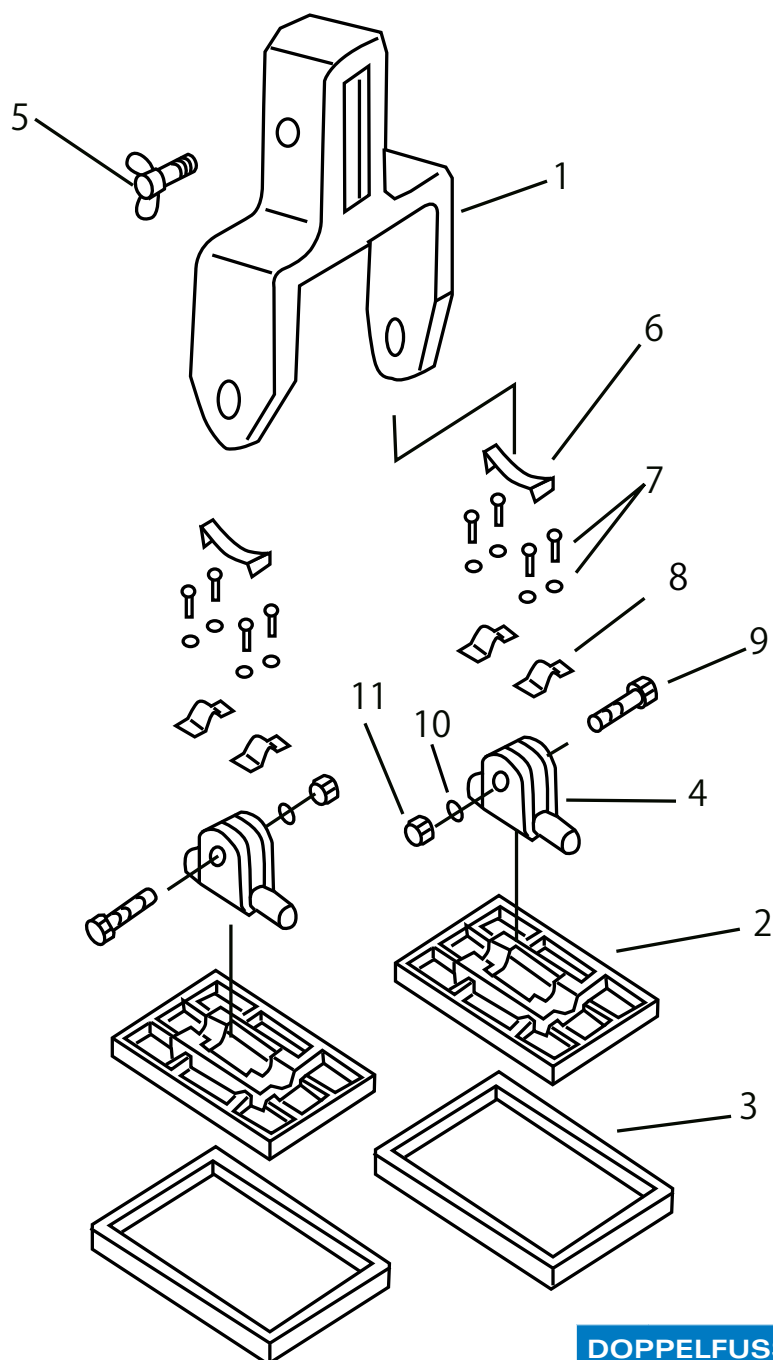
## INZELFUSS FÜR STRONG-PULLER



### INZELFUSS FÜR STRONG PULLER

| Pos. | Artikel-Nr. | Bezeichnung                        | Anzahl |
|------|-------------|------------------------------------|--------|
| 1    | AP-03-00    | Fußkörper für Strong-Puller gerade | 1      |
| 2    | AP-07-00    | Abstützplatte                      | 1      |
| 3    | AP-17-00    | Gummi für Abstützplatte            | 1      |
| 4    | AP-30-05    | Flügelschraube (8 mm)              | 1      |
| 5    | LP-21-00    | Feder (Gr. L)                      | 1      |
| 6    | AP-30-07    | Schraube M8 x 35                   | 1      |
| 7    | AP-30-09    | Unterlegscheibe (8 mm)             | 1      |
| 8    | AP-30-08    | Hutmutter (8 mm)                   | 1      |

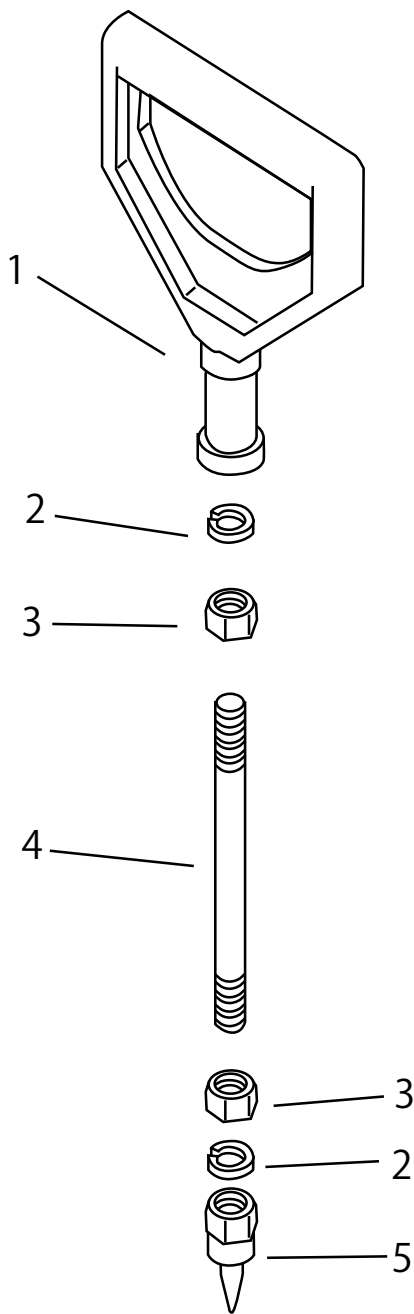
## DOPPELFUSS FÜR STRONG-PULLER



## DOPPELFUSS FÜR STRONGPULLER

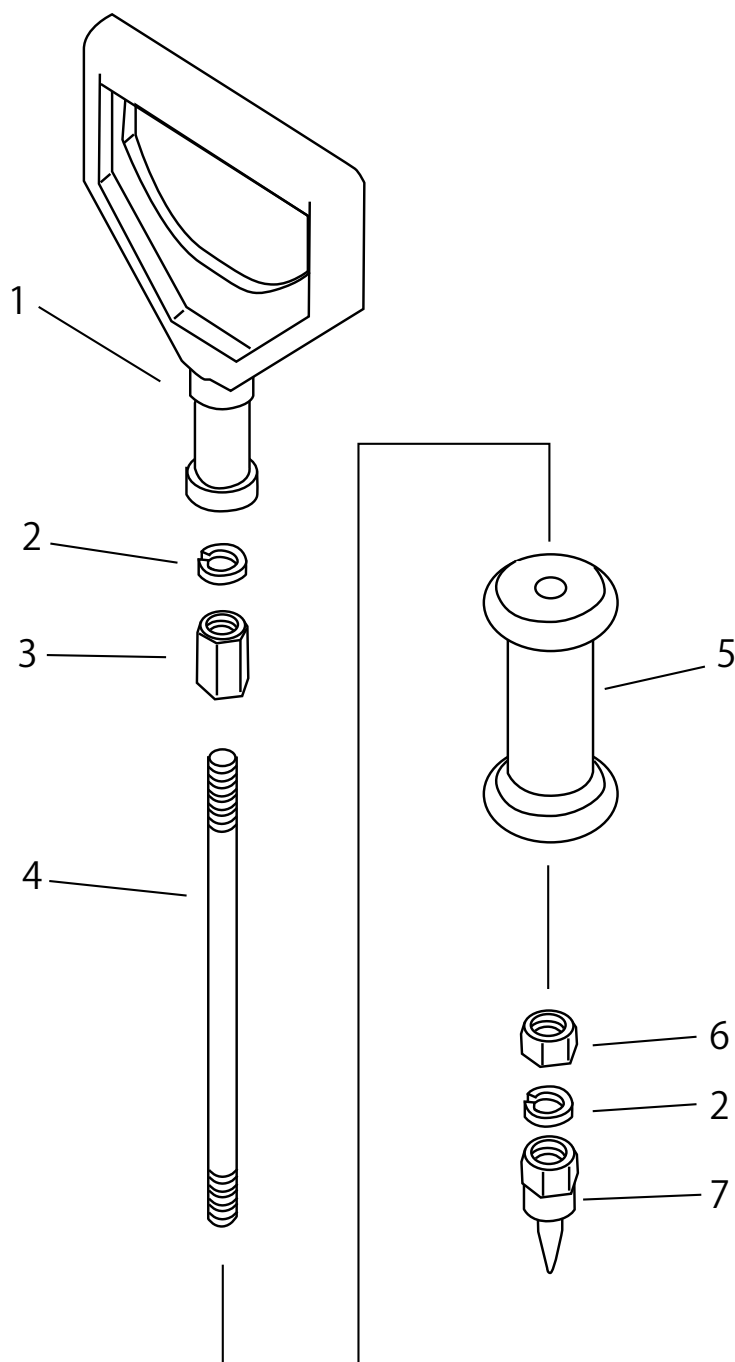
| Pos. | Artikel-Nr. | Bezeichnung                          | Anzahl |
|------|-------------|--------------------------------------|--------|
| 1    | AP-04-00    | Fußkörper für Strong-Puller geteilt  | 1      |
| 2    | AP-09-00    | Abstützplatte                        | 2      |
| 3    | AP-12-00    | Gummi für Abstützplatte              | 2      |
| 4    | AP-08-00    | Verbindungsstück                     | 2      |
| 5    | AP-30-05    | Flügelschraube (8 mm)                | 1      |
| 6    | AP-14-00    | Feder für geteilte Stützfüße (Gr. S) | 2      |
| 7    | AP-30-04    | Schraube M3 mit Unterlegscheibe      | 8      |
| 8    | AP-13-00    | Schelle für geteilte Stützfüße       | 4      |
| 9    | AP-30-06    | Schraube M8 x 30                     | 2      |
| 10   | AP-30-09    | Unterlegscheibe (8 mm)               | 2      |
| 11   | AP-30-08    | Hutmutter (8 mm)                     | 2      |

ONA-01 HAND ZUGHAMMER



| ONA-01 HAND ZUGHAMMER |             |                             |        |
|-----------------------|-------------|-----------------------------|--------|
| Pos.                  | Artikel-Nr. | Bezeichnung                 | Anzahl |
| 1                     | MS-P-B01    | Griffstück für Zughammer    | 1      |
| 2                     | MS-P-B08    | Federscheibe (12 mm)        | 2      |
| 3                     | MS-P-B07    | Mutter (12 mm)              | 2      |
| 4                     | MS-P-B02    | Spindel für ONA-01 (100 mm) | 1      |
| 5                     | M-01        | Schweißspitze               | 1      |

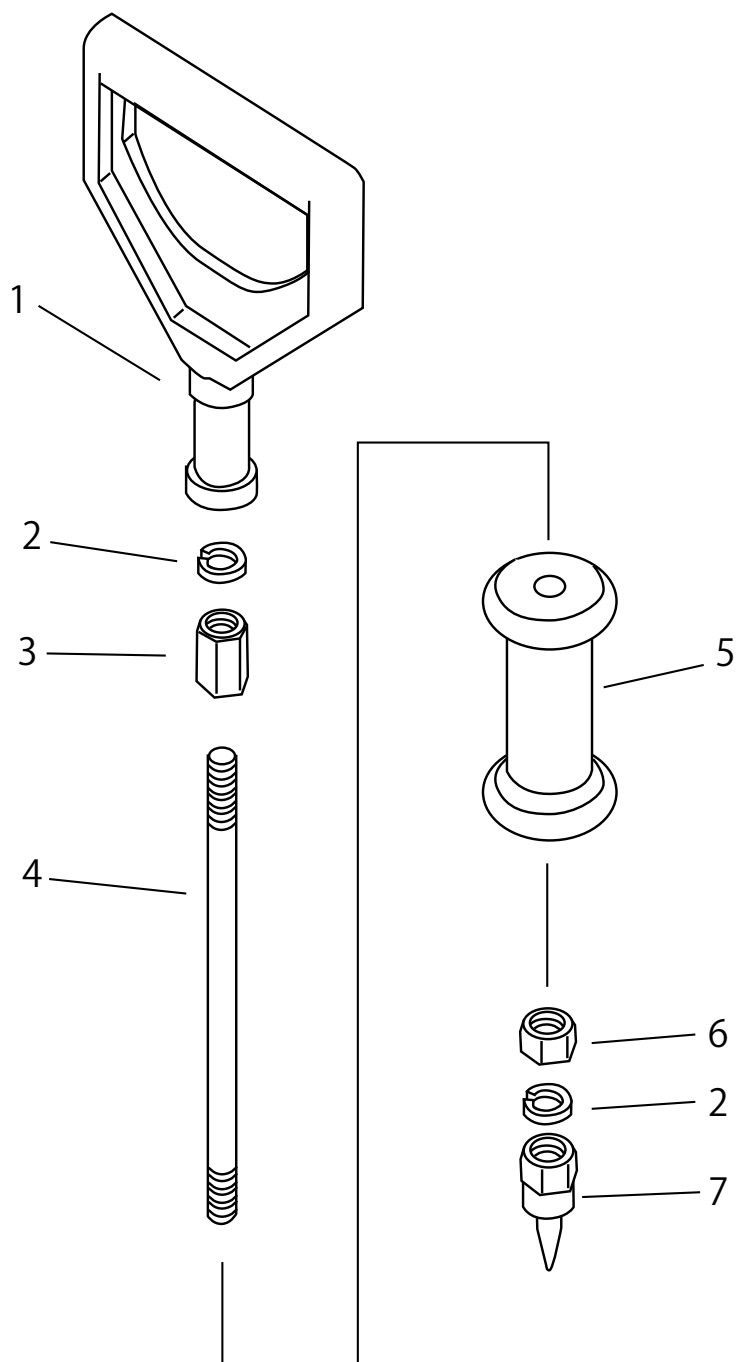
# ONA-02 HAND ZUGHAMMER (KLEIN)



## ONA-02 HAND ZUGHAMMER (KLEIN)

| Pos. | Artikel-Nr. | Bezeichnung                 | Anzahl |
|------|-------------|-----------------------------|--------|
| 1    | MS-P-B01    | Griffstück für Zughammer    | 1      |
| 2    | MS-P-B08    | Federscheibe (12 mm)        | 2      |
| 3    | MS-P-B06    | Stopper                     | 1      |
| 4    | MS-P-B03    | Spindel für ONA-02 (240 mm) | 1      |
| 5    | MS-P-B09    | Gewicht für ONA-02          | 1      |
| 6    | MS-P-B07    | Mutter (12 mm)              | 1      |
| 7    | M-01        | Schweißspitze               | 1      |

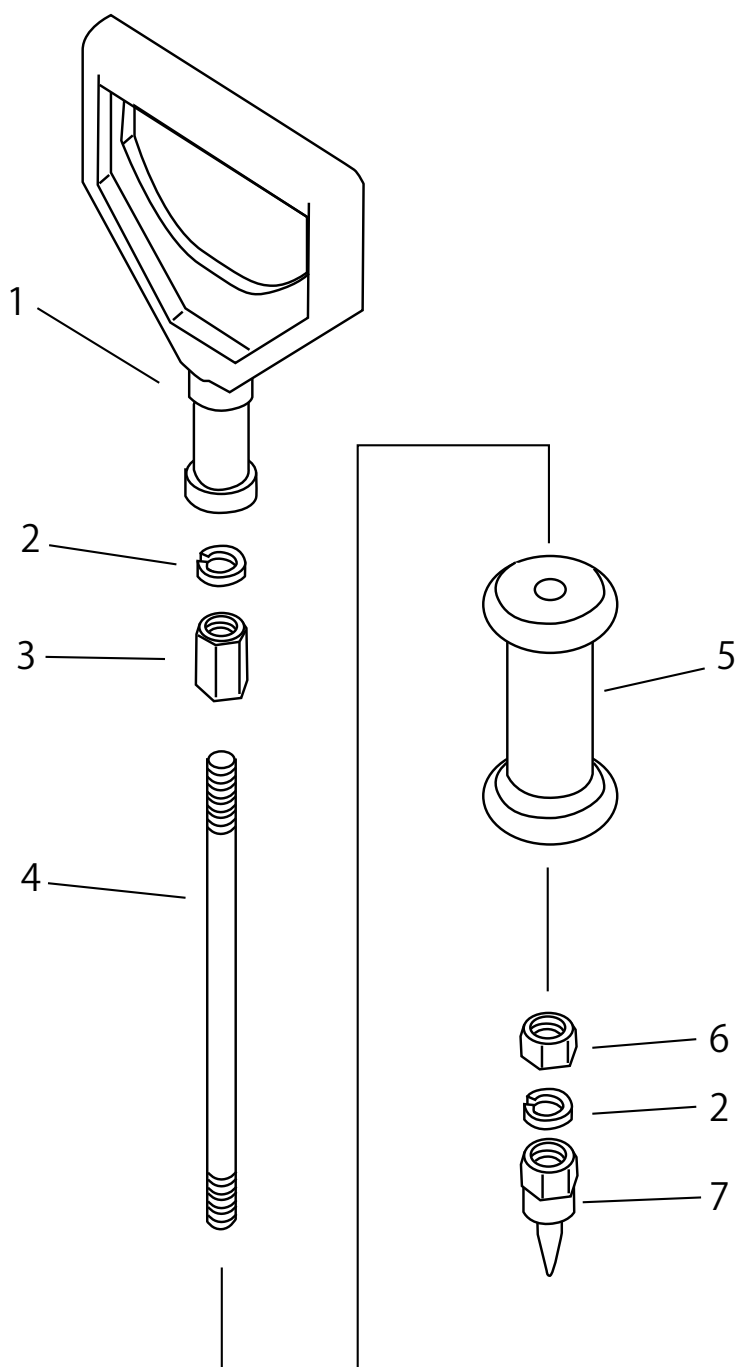
## ONA-03 HAND ZUGHAMMER (MITTEL)



### ONA-03 HAND ZUGHAMMER (MITTEL)

| Pos. | Artikel-Nr. | Bezeichnung                 | Anzahl |
|------|-------------|-----------------------------|--------|
| 1    | MS-P-B01    | Griffstück für Zughammer    | 1      |
| 2    | MS-P-B08    | Federscheibe (12 mm)        | 2      |
| 3    | MS-P-B06    | Stopper                     | 1      |
| 4    | MS-P-B04    | Spindel für ONA-03 (310 mm) | 1      |
| 5    | MS-P-B10    | Gewicht für ONA-03          | 1      |
| 6    | MS-P-B07    | Mutter (12 mm)              | 1      |
| 7    | M-01        | Schweißspitze               | 1      |

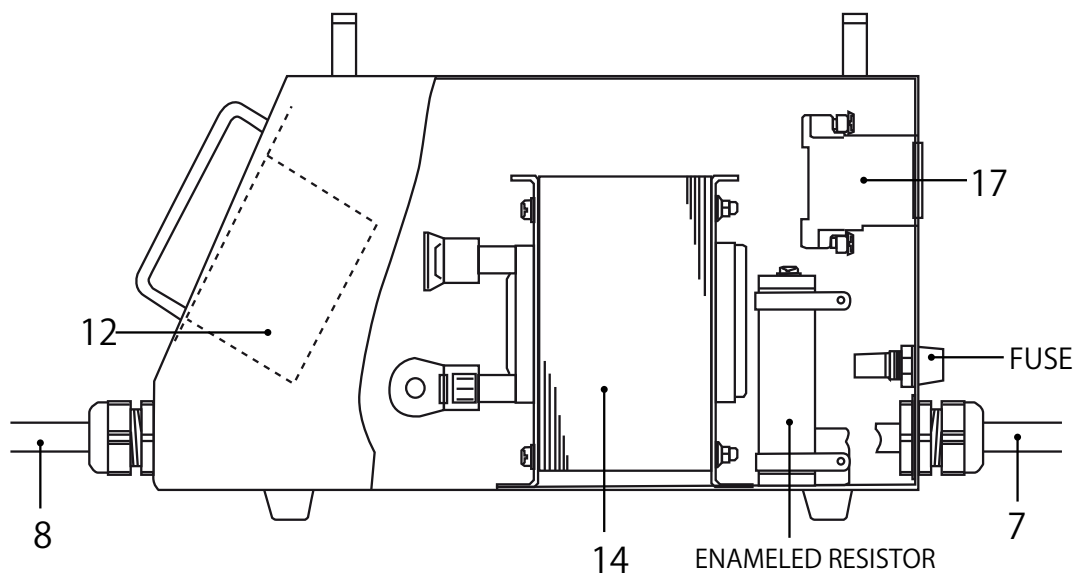
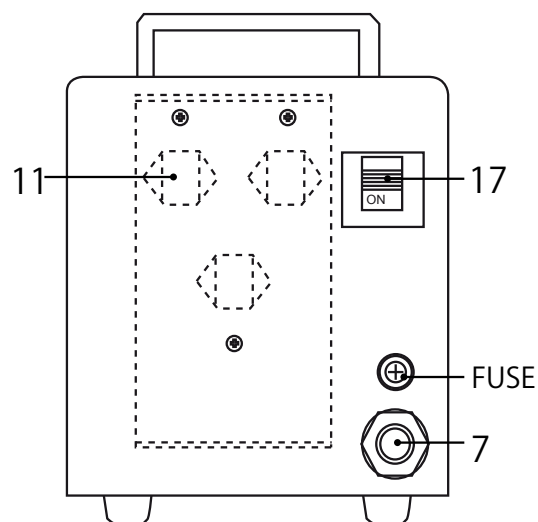
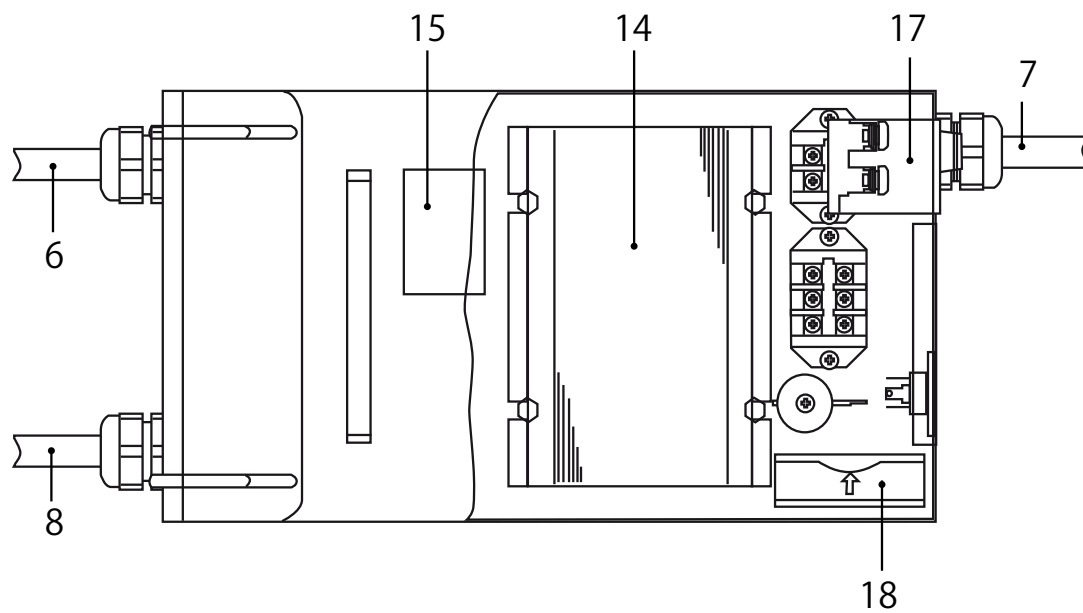
# ONA-04 HAND ZUGHAMMER (GROSS)



## ONA-04 HAND ZUGHAMMER (GROSS)

| Pos. | Artikel-Nr. | Bezeichnung                 | Anzahl |
|------|-------------|-----------------------------|--------|
| 1    | MS-P-B01    | Griffstück für Zughammer    | 1      |
| 2    | MS-P-B08    | Federscheibe (12 mm)        | 2      |
| 3    | MS-P-B06    | Stopper                     | 1      |
| 4    | MS-P-B05    | Spindel für ONA-04 (400 mm) | 1      |
| 5    | MS-P-B11    | Gewicht für ONA-04          | 1      |
| 6    | MS-P-B07    | Mutter (12 mm)              | 1      |
| 7    | M-01        | Schweißspitze               | 1      |

# SMS-7Q LEISTUNGSEINHEIT

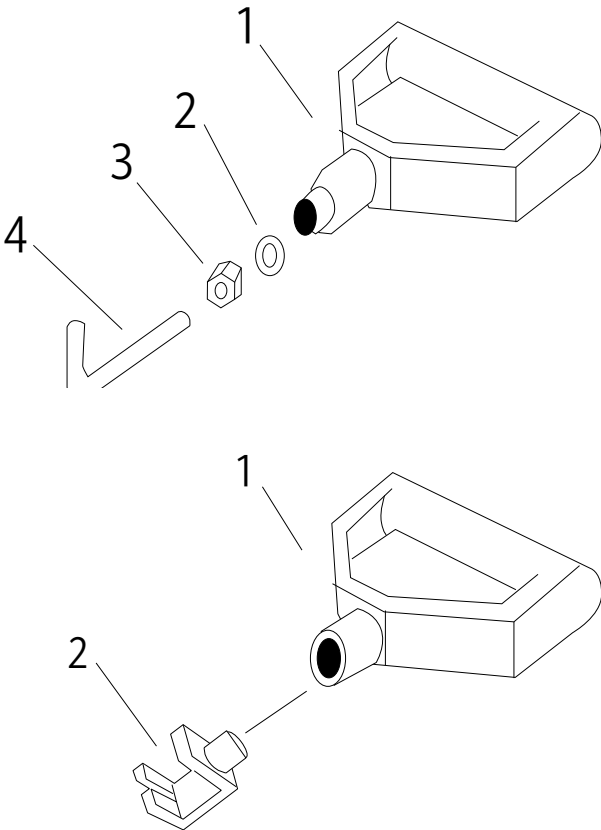


# SMS-7Q Miracle Stud

## SMS-7Q ERSATZ- UND VERSCHLEISSTEILE

| SMS-7Q MIRACLE STUD |             |                                   |        |
|---------------------|-------------|-----------------------------------|--------|
| Pos.                | Artikel-Nr. | Bezeichnung                       | Anzahl |
| 1                   | MS-U-B11    | Bithalteelektrode                 | 1      |
| 2                   | MS-U-B12    | Stauchelektrode                   | 1      |
| 3                   | MS-U-B13    | Roll patching tip                 | 1      |
| 4                   | MS-U-B14    | Kohlestift                        | 1      |
| 5                   | MS-U-B15    | Spitze                            | 1      |
| 12                  | MS-7Q-PCB   | PC.Board für SMS-7Q               | 1      |
| 13                  | MS-7Q-B19   | PC-Board für SMS-7Q o. Bedienfeld | 1      |
| 18                  | MS-E-B34    | Lüfter für SMS-7Q                 | 1      |

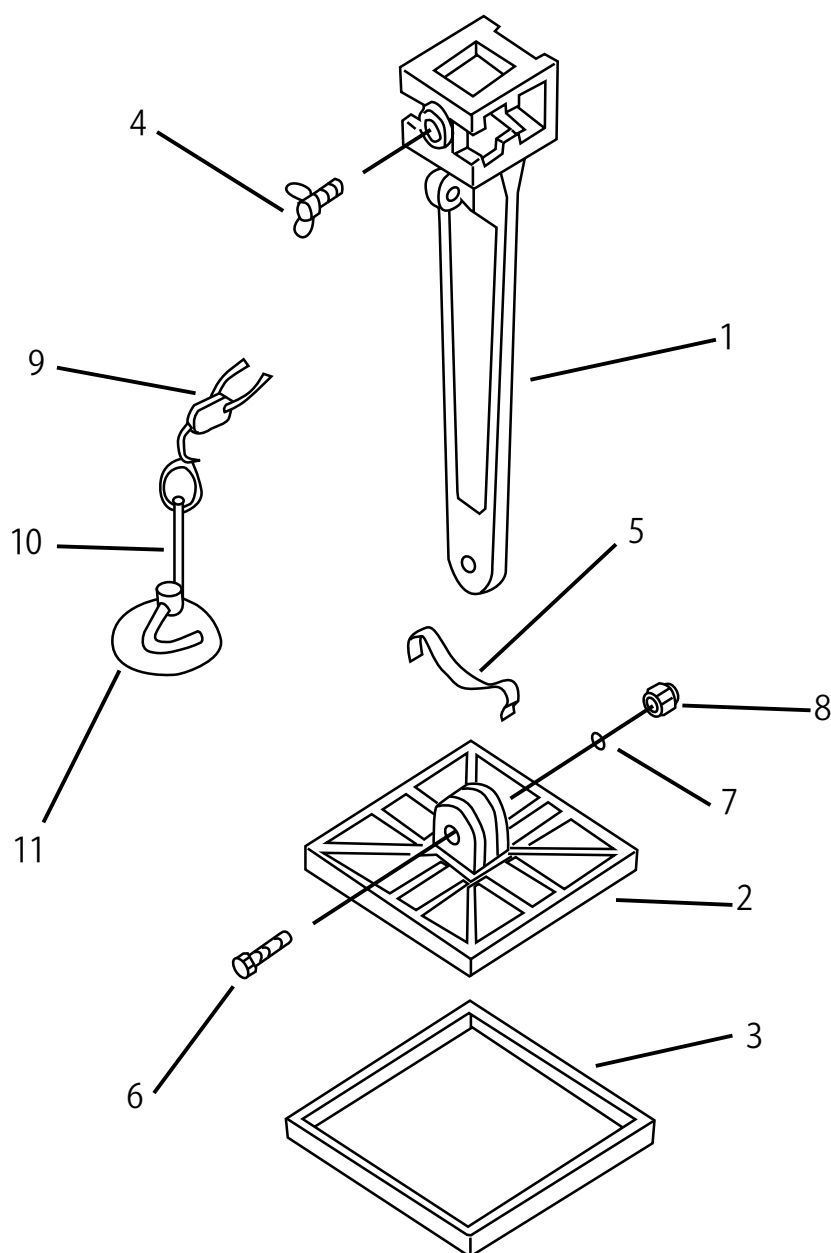
## MS-5N HAND PULLER



| HAND-PULLER TYP A |             |                                  |        |
|-------------------|-------------|----------------------------------|--------|
| Pos.              | Artikel-Nr. | Bezeichnung                      | Anzahl |
| 1                 | HP-01-01    | Handgriff für Hand-Puller A-Type | 1      |
| 2                 | AP-30-09    | Unterlegscheibe (8 mm)           | 1      |
| 3                 | HP-01-03    | Mutter M8                        | 1      |
| 4                 | HP-01-02    | Zughaken für Hand-Puller A-Type  | 1      |

| HAND-PULLER TYP B |             |                                  |        |
|-------------------|-------------|----------------------------------|--------|
| Pos.              | Artikel-Nr. | Bezeichnung                      | Anzahl |
| 1                 | HP-02-00    | Handgriff für Hand-Puller B-Type | 1      |
| 2                 | AP-16-00    | Zughaken einfach                 | 1      |

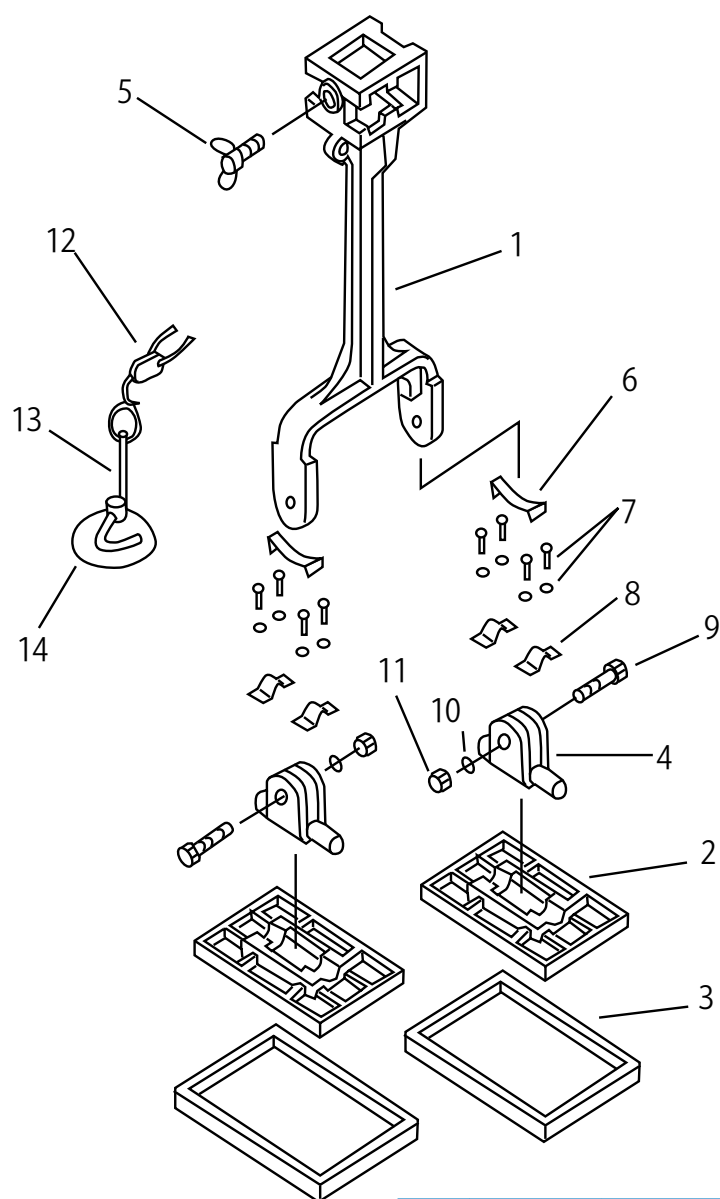
## EINZELFUSS LANG



### EINZELFUSS LANG

| Pos. | Artikel-Nr. | Bezeichnung                      | Anzahl |
|------|-------------|----------------------------------|--------|
| 1    | M3-50-01    | Fußkörper für Line-Puller (lang) | 1      |
| 2    | AP-07-00    | Abstützplatte                    | 1      |
| 3    | AP-17-00    | Gummi für Abstützplatte          | 1      |
| 4    | AP-30-05    | Flügelschraube (8 mm)            | 1      |
| 5    | LP-21-00    | Feder (Gr. L)                    | 1      |
| 6    | AP-30-07    | Schraube M8 x 35                 | 1      |
| 7    | AP-30-09    | Unterlegscheibe (8 mm)           | 1      |
| 8    | AP-30-08    | Hutmutter (8 mm)                 | 1      |
| 9    | M3-17-00    | Sicherungsschnur                 | 1      |
| 10   | M3-16-02    | Metallbügel für Sicherungsschnur | 1      |
| 11   | M3-16-01    | Saugnapf                         | 1      |

## DOPPELFUSS LANG

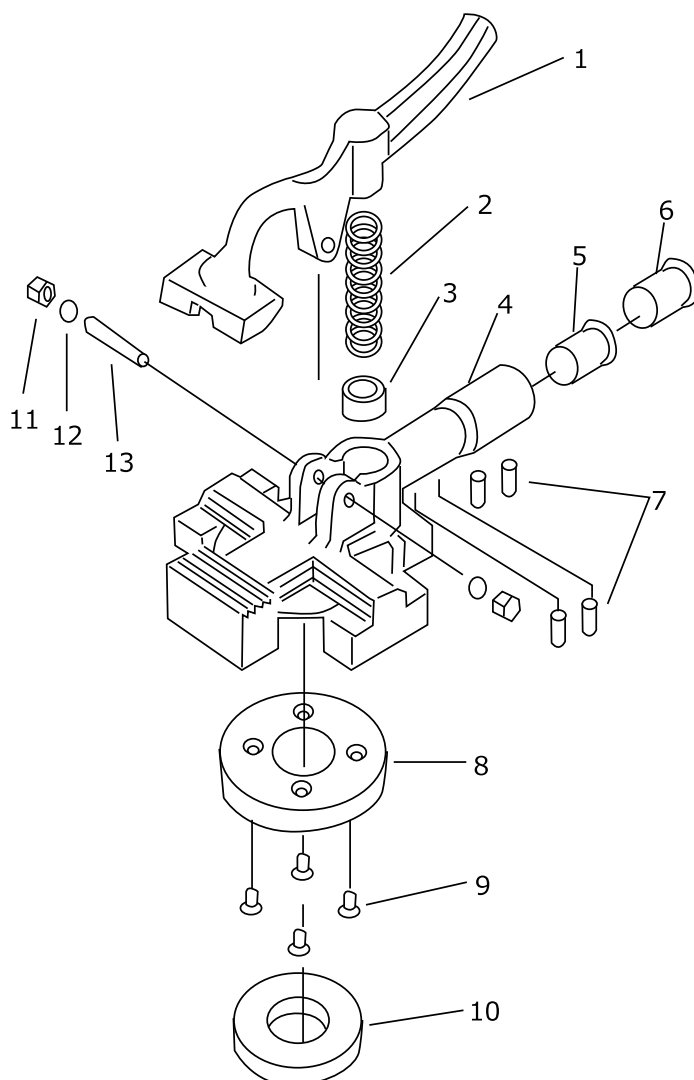


## DOPPELFUSS LANG

| Pos. | Artikel-Nr. | Bezeichnung                                           | Anzahl |
|------|-------------|-------------------------------------------------------|--------|
| 1    | M3-60-01    | Fußkörper doppelter Abstützfuß für Line-Puller (lang) | 1      |
| 2    | AP-09-00    | Abstützplatte                                         | 2      |
| 3    | AP-12-00    | Gummi für Abstützplatte                               | 2      |
| 4    | AP-08-00    | Verbindungsstück                                      | 2      |
| 5    | AP-30-05    | Flügelschraube (8 mm)                                 | 1      |
| 6    | AP-14-00    | Feder für geteilte Stützfüße (Gr. S)                  | 2      |
| 7    | AP-30-04    | Schraube M3 mit Unterlegscheibe                       | 8      |
| 8    | AP-13-00    | Schelle für geteilte Stützfüße                        | 4      |
| 9    | AP-30-06    | Schraube M8 x 30                                      | 2      |
| 10   | AP-30-09    | Unterlegscheibe (8 mm)                                | 2      |
| 11   | AP-30-08    | Hutmutter (8 mm)                                      | 2      |
| 12   | M3-17-00    | Sicherungsschnur                                      | 1      |
| 13   | M3-16-02    | Metallbügel für Sicherungsschnur                      | 1      |
| 14   | M3-16-01    | Saugnapf                                              | 1      |

# MA-1 Masseklemme

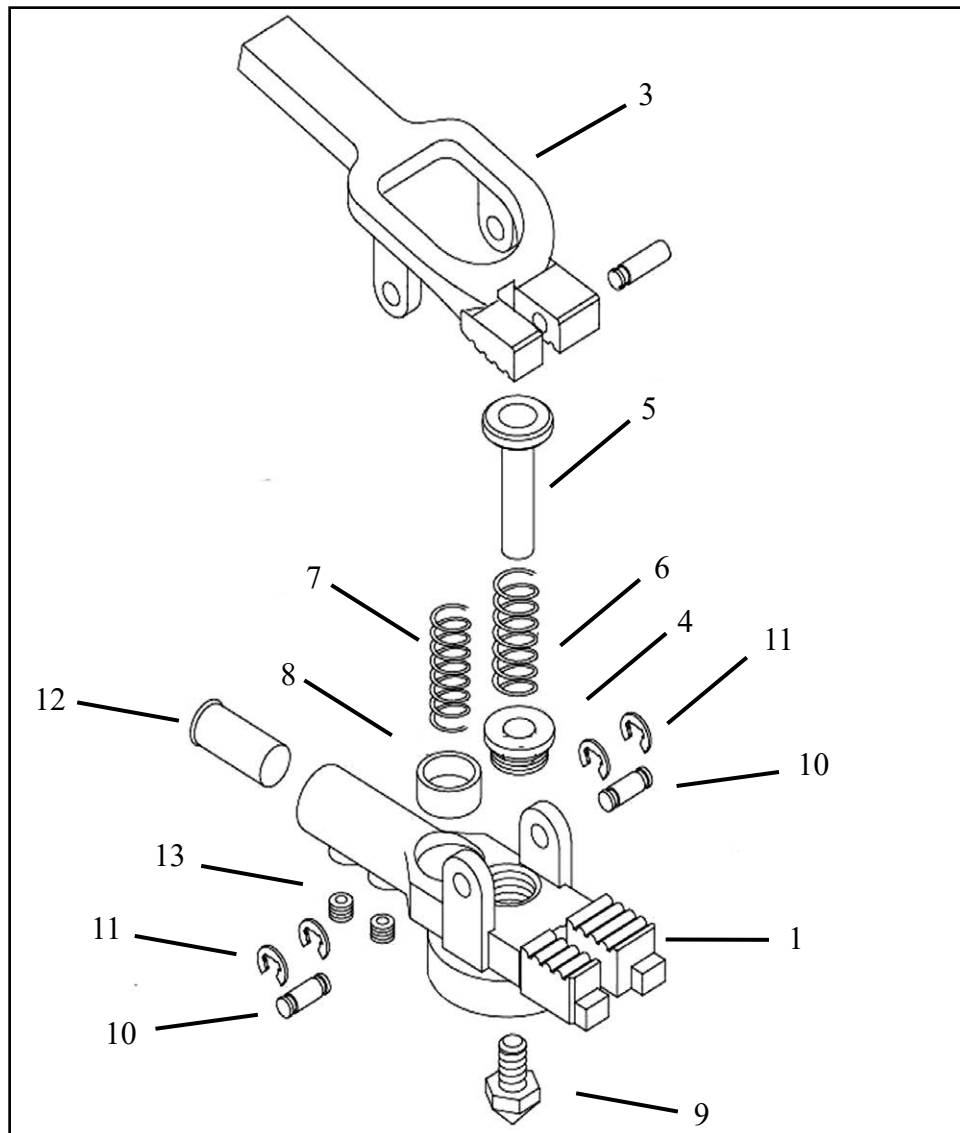
## MASSEKLEMME (ALT)



### MASSEKLEMME MA-1 (MIT MAGNET)

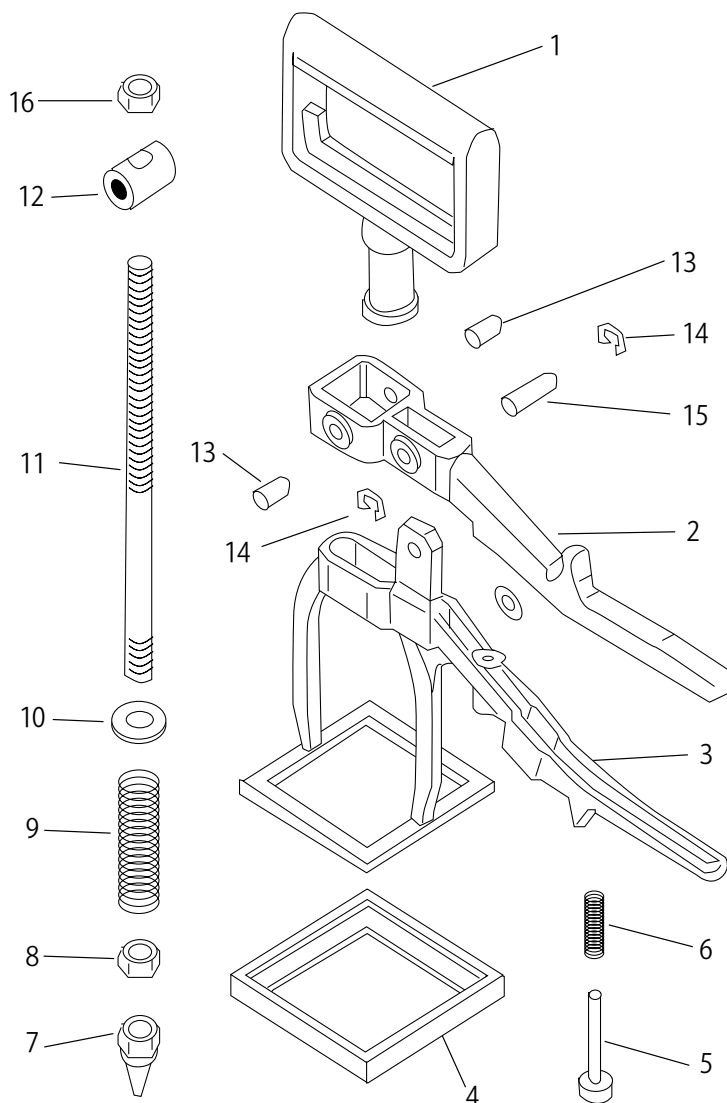
| Pos. | Artikel-Nr. | Bezeichnung                        | Anzahl |
|------|-------------|------------------------------------|--------|
| 1    | MA-1-02     | Oberer Griffanteil für Masseklemme | 1      |
| 2    | MA-1-1      | Feder für Masseklemme              | 1      |
| 3    | MA-1-17     | Plastikkappe                       | 1      |
| 4    | MA-1-04     | Grundkörper                        | 1      |
| 5    | MA-1-10     | Messingröhrchen (Ø 12)             | 1      |
| 6    | MA-1-12     | Messingröhrchen (Ø 15)             | 1      |
| 7    | MA-1-5      | Schrauben 8 x 12mm                 | 4      |
| 8    | MA-1-2      | Kappe (für Magnet)                 | 1      |
| 9    | MA-1-4      | Schrauben 4 x 12 mm                | 4      |
| 10   | MA-1-3      | Magnet                             | 1      |
| 11   | MA-1-7      | Mutter (6 mm)                      | 2      |
| 12   | MA-1-8      | Unterlegscheibe (6 mm)             | 2      |
| 13   | MA-1-9      | Bolzen mit Gewinde (6 x 37 mm)     | 1      |

## MASSEKLEMME (NEU)



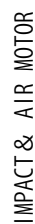
### MASSEKLEMME MME-00 (MIT SCHWEISSSPITZE)

| Pos. | Artikel-Nr. | Bezeichnung                        | Anzahl |
|------|-------------|------------------------------------|--------|
| 1    | MME-B-01    | Grundkörper                        | 1      |
| 3    | MME-B-03    | Oberer Griffanteil für Masseklemme | 1      |
| 4    | MME-B-04    | Plastikführung für Schweißspitze   | 1      |
| 5    | MME-B-05    | Schweißspitzenhalter               | 1      |
| 6    | MME-B-06    | Feder für Schweißspitze            | 1      |
| 7    | MME-B-07    | Hauptfeder                         | 1      |
| 8    | MME-B-08    | Federführung                       | 1      |
| 9    | MME-B-09    | Schweißspitze für Masseklemme      | 1      |
| 10   | MME-B-10    | Verbindungsbolzen                  | 2      |
| 11   | MME-B-11    | Sicherungsscheibe (4 mm)           | 4      |
| 12   | MME-B-12    | Klemmhülse (Ø 12)                  | 1      |
| 13   | MA-1-5      | Madenschrauben 8 x 12 mm           | 2      |



### EASY-PULLER 2

| Pos. | Artikel-Nr. | Bezeichnung                                      | Anzahl |
|------|-------------|--------------------------------------------------|--------|
| 1    | M2-C-13     | Griffstück                                       | 1      |
| 2    | MZ-B-2      | Second lever                                     | 1      |
| 3    | MZ-B-3D     | Quadratischer Aufsatz (Größe M)                  | 1      |
| 4    | MZ-B-4D     | Aufsatzgummi für quadratischen Aufsatz (Größe M) | 1      |
| 5    | MZ-B-5      | Adjusting screw                                  | 1      |
| 6    | M2-R-10     | Spring A                                         | 1      |
| 7    | M-01        | Schweißspitze                                    | 1      |
| 8    | MZ-B-8      | Mutter (12 mm)                                   | 1      |
| 9    | MZ-B-9      | Spring B                                         | 1      |
| 10   | MZ-B-10     | Spring sheet S                                   | 1      |
| 11   | MZ-B-11     | Center shaft                                     | 1      |
| 12   | MZ-B-12     | Center screw                                     | 1      |
| 13   | MZ-B-13     | Screw 14mm                                       | 2      |
| 14   | MZ-B-14     | E ring                                           | 2      |
| 15   | MZ-B-15     | Shaft                                            | 1      |
| 16   | M2-R-02     | Mutter (12 mm)                                   | 1      |

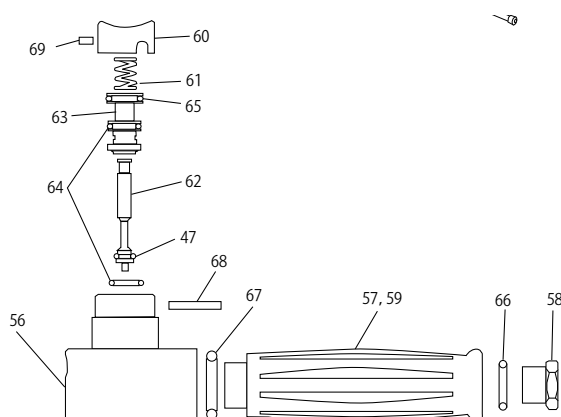


## AIROPOWER TEILE

| Pos. | Artikel-Nr. | Bezeichnung     | Anzahl |
|------|-------------|-----------------|--------|
| 1    | EP-B-01     | Housing         | 1      |
| 2    | EP-B-02     | Rear cover      | 1      |
| 3    | EP-B-03     | Front cover     | 1      |
| 4    | EP-B-04     | Zylinder        | 1      |
| 5    | EP-B-05     | Cap screw 4x8   | 2      |
| 6    | EP-B-06     | Piston guide    | 1      |
| 7    | EP-B-07     | Piston guide    | 1      |
| 8    | EP-B-08     | Screw bolt      | 1      |
| 9    | EP-B-09     | Plate           | 2      |
| 10   | EP-B-10     | Bearings        | 2      |
| 11   | EP-B-11     | Spacer          | 2      |
| 12   | EP-B-12     | Bushing         | 1      |
| 13   | EP-B-13     | Anvil           | 1      |
| 14   | EP-B-14     | Hammer          | 1      |
| 15   | EP-B-15     | Hammer pin      | 1      |
| 16   | EP-B-16     | Hammer cage     | 1      |
| 17   | EP-B-17     | Drive cam       | 1      |
| 18   | EP-B-18     | Spacer          | 1      |
| 19   | EP-B-19     | Rotor           | 1      |
| 20   | EP-B-20     | Rotor blade     | 6      |
| 21   | EP-B-21     | Front end plate | 1      |
| 22   | EP-B-22     | Bearing EE-3    | 1      |
| 23   | EP-B-23     | Oil seal        | 1      |
| 24   | EP-B-24     | Rear end plate  | 1      |
| 25   | EP-B-25     | Bearing 626ZZ   | 1      |
| 26   | EP-B-26     | Zylinder        | 1      |
| 27   | EP-B-27     | Motor pin       | 1      |

## AIROPOWER TEILE

| Pos. | Artikel-Nr. | Bezeichnung       | Anzahl |
|------|-------------|-------------------|--------|
| 29   | EP-B-29     | O-ring S-34       | 1      |
| 30   | EP-B-30     | Gasket            | 1      |
| 31   | EP-B-31     | Reverse valve     | 1      |
| 33   | EP-B-33     | Rubber band       | 2      |
| 34   | EP-B-34     | Cap screw 8x160mm | 4      |
| 35   | EP-B-35     | Handle            | 1      |
| 36   | EP-B-36     | Air adaptor       | 1      |
| 37   | EP-B-37     | O-ring AS568      | 2      |
| 38   | EP-B-38     | Air regulator     | 1      |
| 39   | EP-B-39     | Spring            | 1      |
| 40   | EP-B-40     | Ball              | 1      |
| 41   | EP-B-41     | O-ring AS568      | 2      |
| 42   | EP-B-42     | Spring pin        | 1      |
| 43   | EP-B-43     | Main lever        | 1      |
| 44   | EP-B-44     | Spring pin        | 1      |
| 45   | EP-B-45     | Pin               | 2      |
| 46   | EP-B-46     | Valve stem        | 1      |
| 47   | EP-B-47     | O-ring P-5        | 2      |
| 48   | EP-B-48     | Valve spring      | 1      |
| 49   | EP-B-49     | Valve plug        | 1      |
| 50   | EP-B-50     | O-ring P-8        | 1      |
| 51   | EP-B-51     | Spring            | 1      |
| 52   | EP-B-52     | Pin               | 1      |
| 53   | EP-B-53     | Gasket            | 1      |
| 54   | EP-B-54     | Cap screw 5x22    | 4      |
| 55   | EP-B-55     | Spring washer     | 4      |
| 70   | EP-B-70     | O-ring P-26       | 1      |



## FERNBEDIENUNG

| Pos. | Artikel-Nr. | Bezeichnung    | Anzahl |
|------|-------------|----------------|--------|
| 56   | EP-B-56     | Valve housing  | 1      |
| 57   | EP-B-57     | Grip           | 1      |
| 58   | EP-B-58     | Inlet bushing  | 1      |
| 59   | EP-B-59     | Rubber tube    | 1      |
| 60   | EP-B-60     | Trigger        | 1      |
| 61   | EP-B-61     | Trigger spring | 1      |
| 62   | EP-B-62     | Valve stem     | 1      |
| 63   | EP-B-63     | Valve bushing  | 1      |
| 64   | EP-B-64     | O-ring P-11    | 2      |
| 65   | EP-B-65     | O-ring P-12    | 1      |
| 67   | EP-B-67     | O-ring P-16    | 1      |
| 68   | EP-B-68     | Pin            | 1      |
| 69   | EP-B-69     | Screw          | 1      |

# AIROPOWER STANDARD-KIT EP1AE



## AIROPOWER STANDARD-KIT EP1AE

| Pos. | Artikel-Nr. | Bezeichnung                | Anzahl |
|------|-------------|----------------------------|--------|
| 1    |             | AiroPower Druckluftpresse  | 1      |
| 2    | 19205P      | Adapter mit Außengewinde   | 1      |
| 3    | 19206P      | Adapter mit Innengewinde   | 1      |
| 4    | 19207P      | Gummipuffer                | 1      |
| 5    | 19208P      | Flach-Adapter              | 1      |
| 6    | 19209P      | Stützfuß                   | 1      |
| 7    | 19210P      | Stützhalter Außen          | 1      |
| 8    | 19211P      | Stützhalter Innen          | 1      |
| 9    | 19212P      | Nut-Adapter                | 1      |
| 10   | 19213P      | V-Adapter                  | 1      |
| 11   | 19214P-V    | Kettenadapter              | 1      |
| 12   | 19216PS     | Fuß/Hand-Fernbedienung     | 1      |
| 13   | 19217P      | Splint                     | 1      |
| 18   | 19245P-V    | Koffer                     | 1      |
| 14   | 19260P      | Verlängerungsrohr (125 mm) | 1      |
| 15   | 19261P      | Verlängerungsrohr (170 mm) | 1      |
| 16   | 19262P      | Verlängerungsrohr (300 mm) | 1      |
| 17   | 19263P      | Verlängerungsrohr (500 mm) | 1      |

## AIROPOWER KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR



19220P



19234P



19235P



19236P



19237P



19239P



19270P



19271P



19272P



19273P



19274P



19275P



19276P



19277P



19281P



19282P



19286P



### AIROPOWER ZUBEHÖR

| Artikel-Nr. | Bezeichnung                            | Anzahl |
|-------------|----------------------------------------|--------|
| 19220P      | Karosseriehaken                        | 1      |
| 19234P      | Klemme                                 | 1      |
| 19235P      | Universal-Klemme                       | 1      |
| 19236P      | Klemme breit                           | 1      |
| 19237P      | Stützfuß                               | 1      |
| 19239P      | Bolzen mit Splint                      | 1      |
| 19270P      | Einstellbares Verbindungsrohr (170 mm) | 1      |
| 19271P      | Einstellbares Verbindungsrohr (290 mm) | 1      |
| 19272P      | L-Form Bolzen                          | 1      |
| 19273P      | Verbindungsplatte                      | 1      |
| 19274P      | Einfachadapter                         | 1      |
| 19275P      | Doppeladapter                          | 1      |
| 19276P      | Adapter                                | 1      |
| 19277P      | Propeller                              | 1      |
| 19281P      | Kettenverbinder                        | 1      |
| 19282P      | Kette (2 m)                            | 1      |
| 19286P      | Bithalter (Adapter) für Miracle-System | 1      |
| 30310       | Metallkoffer L                         | 1      |

|                             |                            |                                 |                                |                          |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Ижевск (3412)26-03-58      | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Пермь (342)205-81-47           | Сургут (3462)77-98-35    |
| Астана (7172)727-132        | Иркутск (395)279-98-46     | Москва (495)268-04-70           | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Тверь (4822)63-31-35     |
| Астрахань (8512)99-46-04    | Казань (843)206-01-48      | Мурманск (8152)59-64-93         | Рязань (4912)46-61-64          | Томск (3822)98-41-53     |
| Барнаул (3852)73-04-60      | Калининград (4012)72-03-81 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16          | Тула (4872)74-02-29      |
| Белгород (4722)40-23-64     | Калуга (4842)92-23-67      | Нижний Новгород (831)429-08-12  | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18    |
| Брянск (4832)59-03-52       | Кемерово (3842)65-04-62    | Новокузнецк (3843)20-46-81      | Саратов (845)249-38-78         | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31  | Киров (8332)68-02-04       | Новосибирск (383)227-86-73      | Севастополь (8692)22-31-93     | Уфа (347)229-48-12       |
| Волгоград (844)278-03-48    | Краснодар (861)203-40-90   | Омск (3812)21-46-40             | Симферополь (3652)67-13-56     | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59      | Красноярск (391)204-63-61  | Орел (4862)44-53-42             | Смоленск (4812)29-41-54        | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73      | Курск (4712)77-13-04       | Оренбург (3532)37-68-04         | Сочи (862)225-72-31            | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Липецк (4742)52-20-81      | Пенза (8412)22-31-16            | Ставрополь (8652)20-65-13      | Ярославль (4852)69-52-93 |
| Иваново (4932)77-34-06      | Киргизия (996)312-96-26-47 | Россия (495)268-04-70           | Казахстан (772)734-952-31      |                          |