

## Löten - Flämmen - Schweißen

### Lötwasser



| Art.- Nr. | Ausführung   | VPE    | ΔΔ   | € /St.       |
|-----------|--|--------|------|--------------|
| 12-520010 | Z-02 für Kupfer  | 1,00 l | 1,10 | <b>7,40</b>  |
| 12-520030 | Z-04 S für Zink  | 1,00 l | 1,10 | <b>5,80</b>  |
| 12-520045 | ZD-Pro<br>für „walzblank, „vorbewittert pro“<br>blaugrau und schiefergrau „Nova“ | 1,00 l | 1,10 | <b>9,30</b>  |
| 12-520000 | Lötwater VA-NOX<br>zinkchloridfrei für Edelstahl                                 | 1,00 l | 1,10 | <b>13,50</b> |
| 12-520060 | Lötöl ST<br>für Edelstahl und verz. Stahlbleche                                  | 0,75 l | 0,90 | <b>10,50</b> |
| 12-520050 | FLUX für verzinnten Edelstahl  | 1,00 l | 1,10 | <b>10,00</b> |
| 12-520005 | ROVISTA N<br>für Kupfer, Titanzink,<br>verz. Stahlbleche, Chromnickelstahl       | 0,75 l | 1,10 | <b>25,50</b> |

### UNIGEL Universal Weichlot- Flussmittel



neuartiges Weichlot- Flussmittel in Gelform zum Weichlöten von allen walzblanken Materialien wie Kupfer, Zink, Edelstahl, Messing (kein Alu).

Durch den im Schraubverschluss integrierten Pinsel lässt sich das Gel gut auftragen und läuft durch die Gelkonsistenz nicht gleich weg. So können Sie gezielt das Flussmittel einsetzen und verunreinigen die Lötumgebung nicht unnötig.

| Art.- Nr. | Ausführung                     | VPE    | ΔΔ   | € /St.      |
|-----------|--------------------------------|--------|------|-------------|
| 12-512105 | Niedriger standfester Behälter | 320 ml | 0,50 | <b>9,90</b> |

### AGROFIX Universal Weichlot- Flussmittel



Weichlot-Flussmittel zum Weichlöten von vorbewittertem Zinkblech, Titan-Zink, altem Zinkblech und allgemein schlecht zu lögenden Materialien. Durch den im Schraubverschluss integrierten Pinsel lässt sich das Gel gut auftragen und läuft durch die Gelkonsistenz nicht gleich weg. So können Sie gezielt das Flussmittel einsetzen und verunreinigen die Lötumgebung nicht unnötig.

| Art.- Nr. | Ausführung                     | VPE    | ΔΔ   | € /St.       |
|-----------|--------------------------------|--------|------|--------------|
| 12-512106 | Niedriger standfester Behälter | 320 ml | 0,50 | <b>15,60</b> |

### PIRANHA Weichlot- Flussmittel



Extrem starkes Weichlot-Flussmittel für Titanzink mit Vorbewitterung.

Mit PIRANHA lassen sich sämtliche als lötbar klassifizierten Titanzinkbleche und Rinnen mit Vorbewitterung hervorragend Weichlöten.

| Art.- Nr. | Ausführung                     | VPE    | ΔΔ   | € /St.       |
|-----------|--------------------------------|--------|------|--------------|
| 12-512200 | Niedriger standfester Behälter | 250 ml | 0,40 | <b>49,00</b> |

### Lötpaste DIN EN 29453, S-Sn97Cu3, DIN EN 29454.1, 3.1.1.C

Säurefreies Weichlot-Flussmittel zum Weichlöten von Kupfer, Zinkblech, Stahlblech. Die Flussmittelrückstände sind kaltwasserlöslich und problemlos durch Spülung zu entfernen.

Nicht für Aluminium und Edelstahl.



| Art.- Nr. | Ausführung                 | VPE     | ΔΔ   | € /St.       |
|-----------|----------------------------|---------|------|--------------|
| 12-520085 | mit Pinselclip- und Köcher | 250 gr. | 0,25 | <b>17,00</b> |

### Lötwasserpinsel



| Art.- Nr. | Ausführung      | Größe       | ΔΔ   | € /St.      |
|-----------|-----------------|-------------|------|-------------|
| 12-520150 | Blechstiel      | 9 x 135 mm  | 0,03 | <b>0,50</b> |
| 12-520307 | Kunststoffstiel | 10 x 110 mm | 0,02 | <b>0,60</b> |

## Löten - Flämmen - Schweißen

### Lötwasserflasche flaschenform



| Art.- Nr. | Ausführung         | Größe      | ΔΔ   | € /St. |
|-----------|--------------------|------------|------|--------|
| 12-520427 | 150 ml gelb        | 65 x 65 mm | 0,04 | 4,40   |
| 12-520428 | 150 ml blau        | 65 x 65 mm | 0,04 | 4,40   |
| 12-520170 | 150 ml transparent | 60 x 60 mm | 0,05 | 5,90   |
| 12-520460 | 200 ml transparent | 90 x 65 mm | 0,05 | 6,90   |

### Lötwasserflasche flaschenform mit Auslaufschutz



| Art.- Nr. | Ausführung                    | Größe      | ΔΔ   | € /St. |
|-----------|-------------------------------|------------|------|--------|
| 12-520176 | 150 ml gelb mit Auslaufschutz | 65 x 65 mm | 0,05 | 8,60   |
| 12-520175 | 150 ml blau mit Auslaufschutz | 65 x 65 mm | 0,05 | 8,60   |

### Lötwasserflaschen- Set flaschenform



Je 1 Lötwasserfläschchen 150 ml gelb/blau/rot und Silber + Aufkleber-Set 5-teilig

| Art.- Nr. | Ausführung         | Größe      | ΔΔ   | € /Set |
|-----------|--------------------|------------|------|--------|
| 12-520490 | ohne Auslaufschutz | 65 x 65 mm | 0,16 | 23,80  |
| 12-520495 | mit Auslaufschutz  | 65 x 65 mm | 0,20 | 37,00  |

### Lötwasserflasche mit Pinsel und Auslaufschutz



| Art.- Nr. | Ausführung   | Größe      | ΔΔ   | € /St. |
|-----------|--------------|------------|------|--------|
| 12-520195 | gelb 150 ml  | 65 x 65 mm | 0,06 | 12,00  |
| 12-520190 | blau 150 ml  | 65 x 65 mm | 0,06 | 12,00  |
| 12-520196 | Ersatzpinsel |            |      | 1,00   |

### Lötwasserflasche EASY



mit integriertem Lötwasserpinsel, durch leichtes Drücken der Flasche fließt das Lötwasser über die hitze- und säurebeständigen Spezialborsten ab. Auslaufsicher in jeder Position.

| Art.- Nr. | Ausführung              | Größe      | ΔΔ   | € /St. |
|-----------|-------------------------|------------|------|--------|
| 12-520430 | Fassungsvermögen 250 ml | 75 x 40 mm | 0,05 | 14,50  |

### Lötgarnitur Löt Max

rutschfest auf Dachneigungen mit Flüssigkeitsbehälter, Salmiakstein und Lötwasserpinsel.



| Art.- Nr. | Ausführung                               | Größe           | ΔΔ   | € /St. |
|-----------|--|-----------------|------|--------|
| 12-533100 | Löt Max mit 1 Flüssigkeitsbehälter       |                 | 0,20 | 19,30  |
| 12-533110 | Löt Max Kombi mit 2 Flüssigkeitsbehälter |                 | 0,27 | 22,40  |
| 12-533120 | Salmiakstein                             | 80 x 50 x 20 mm | 0,10 | 4,40   |

### Salmiakstein



| Art.- Nr. | Ausführung        | Größe           | ΔΔ   | € /St. |
|-----------|-------------------|-----------------|------|--------|
| 12-520125 | lose Rechteckform | 65 x 45 x 20 mm | 0,08 | 2,40   |

### Salmiakstein ZINNfix



Zinn- Salmiakstein in Dose zum Reinigen und Vorverzinnen der Kupferstücke in einem Arbeitsgang.

Der Zinn- Salmiakstein schmilzt bei Berührung mit dem heißen Kupferstück, kein Hin- und Herreiben mehr nötig!

| Art.- Nr. | Ausführung        | Größe | ΔΔ   | € /St. |
|-----------|-------------------|-------|------|--------|
| 12-520130 | in Blechdose rund | 75 mm | 0,10 | 14,30  |

## Löten - Flämmen - Schweißen

### Weichmetallfeile



mit Heft.

| Art.- Nr. | Ausführung      | Länge  | ΔΔ   | € /St.       |
|-----------|-----------------|--------|------|--------------|
| 10-160120 | Halbrund Hieb 0 | 200 mm | 0,16 | <b>12,70</b> |

### Dreikant- Hohlschaber



| Art.- Nr. | Ausführung        | Länge  | ΔΔ   | € /St.      |
|-----------|-------------------|--------|------|-------------|
| 12-132150 | Holzheft lackiert | 150 mm | 0,12 | <b>8,10</b> |

### Drahtbürsten



| Art.- Nr. | Ausführung               | Länge  | ΔΔ   | € /St.      |
|-----------|--------------------------|--------|------|-------------|
| 04-750600 | Stahl, 5-reihig          | 280 mm | 0,15 | <b>3,40</b> |
| 04-750610 | Messing, 4-reihig        | 280 mm | 0,13 | <b>6,50</b> |
| 04-750620 | Stahl rostfrei, 4-reihig | 280 mm | 0,14 | <b>7,00</b> |

### Lötkiste



kompakter Aluminium- Tragebehälter mit passgenauer Einteilung für Löutensilien.  
Edelstahleinsatz für 2 Lötwasserfläschchen.

| Art.- Nr. | Ausführung                              | Abmessung          | ΔΔ   | € /St.        |
|-----------|---|--------------------|------|---------------|
| 12-520250 | für Lötwasserfläschchen in Flaschenform | 355 x 235 x 200 mm | 1,70 | <b>110,00</b> |

### Drahtrundbürste Control Brush

mühelose Entfernung von Lack, Rost und Beschichtungen

Oberflächen und Schweißnähte reinigen

Unterbodenschutz entfernen

Dichtmassen entfernen

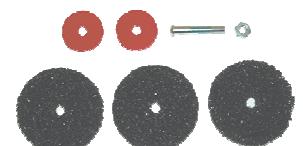
Verkrustungen entfernen

Aufrauen



| Art.- Nr. | Ausführung  | ΔΔ   | € /Set       |
|-----------|---|------|--------------|
| 12-811005 | Scheibendurchmesser 100 mm, Breite 8 mm<br>für Bohrmaschinen und regelbare Winkelschleifer<br><b>Set bestehend aus:</b><br><b>5 Scheiben</b><br><b>1 Aufnahmedorn M 14</b>  | 0,38 | <b>90,00</b> |
| 12-811000 | Scheibendurchmesser 100 mm, Breite 20 mm<br>für Bohrmaschinen und regelbare Winkelschleifer<br><b>Set bestehend aus:</b><br><b>5 Scheiben</b><br><b>1 Aufnahmedorn M 14</b> | 0,65 | <b>90,00</b> |
| 12-811010 | Aufnahmedorn M14 zu Drahtbürste   |      | <b>2,00</b>  |

### Blechputzteufel- Set



zum rationellen Reinigen oxydierter Metalloberflächen, Lötnahtvorbereitung oder zum Entfernen überschüssigen Lötzinns an den Lötnähten.

| Art.- Nr. | Ausführung  | ΔΔ   | € /St.       |
|-----------|---|------|--------------|
| 25-511100 | 1 Aufnahmedorn für Bohrmaschine<br>3 Reinigungsscheiben 100 x 12 mm | 0,20 | <b>25,00</b> |
| 25-511105 | Reinigungsscheibe 100 x 12 mm                                       | 0,03 | <b>6,00</b>  |

### Lötnahtreiniger



entfernt Flußmittel und Lötwasserreste nach dem Weichlöten.  
 Geeignet für Zn, Cu, Pb, verz. Stahl und Edelstahl

| Art.- Nr. | Ausführung               | ΔΔ   | € /St.       |
|-----------|--------------------------|------|--------------|
| 12-520100 | 100 ml Sprühflasche      | 0,15 | <b>11,00</b> |
| 12-520500 | 500 ml Sprühflasche      | 0,60 | <b>22,50</b> |
| 12-520550 | 1 000 ml Nachfüllflasche | 1,10 | <b>33,00</b> |

### Lötzinn- Dreikantstangen



| Art.- Nr. | Ausführung                 | VPE   | ΔΔ   | € /kg |
|-----------|----------------------------|-------|------|-------|
| 25-700040 | 40% S-Pb60Sn40             | 25 kg | 1,00 | a. A. |
| 25-700050 | 50% S-Pb50Sn50             | 25 kg | 1,00 | a. A. |
| 25-700097 | Lötzinn bleifrei S-Sn97Cu3 | 25 kg | 1,00 | a. A. |

### Lötdraht



| Art.- Nr. | Ausführung   | Ø       | ΔΔ   | € /St. |
|-----------|--|---------|------|--------|
| 12-590250 | 40% S-Pb60Sn40<br>Spule mit 250 gr.  | 2,00 mm | 0,25 | a. A.  |
| 12-591000 | 40% S-Pb60Sn40<br>Spule mit 1 000 gr.  | 2,00 mm | 1,00 | a. A.  |
| 12-591500 | 50 %S-Pb50Sn50<br>Spule mit 500 gr.  | 2,00 mm | 0,25 | a. A.  |
| 12-591600 | Cu-Rotin®3", S-Sn 97 Cu3<br>Spule mit 250 gr.                                  | 2,00 mm | 0,25 | a. A.  |
| 12-591250 | Flussmittelgefüllt F-SW 21<br>40% S-Pb60Sn40<br>Spule mit 100 gr.              | 2,00 mm | 0,10 | a. A.  |
| 12-591100 | Flussmittelgefüllt F-SW 21<br>40% S-Pb60Sn40<br>Spule mit 250 gr.              | 2,00 mm | 0,25 | a. A.  |
| 12-591300 | Flussmittelgefüllt F-SW 23<br>für Blei<br>40% S-Pb60Sn40<br>Ring mit 1 000 gr. | 5,00 mm | 1,00 | a. A.  |

### AluKing 100



Aluminium Lötstäbe nach DIN EN ISO 3677 zum Weichlöten von Aluminium mit der einfachen Propanflamme! Fertige Lötnaht mit Zugfestigkeitswerten höher als Grundmaterial. Alle gängigen Materialstärken im Spengler- und Klempnerbereich lötbar, auch geeignet zum Löten von Aluminiumlegierungen.

| Art.- Nr. | Ausführung   | ΔΔ   | € /St.       |
|-----------|--|------|--------------|
| 12-540002 | Set beinhaltet 10 Alu-Lötstäbe (Ø 2x500 mm). Kein zusätzliches Flussmittel notwendig.<br>Lotschmelztemperatur 385°C. | 0,10 | <b>58,00</b> |

## Löten - Flämmen - Schweißen

### PERKEO Weichlötgarnitur



bestehend aus Lötkolben, HD- Schlauch 2,5 m, Kleinregler, Kleinstflasche 425 gr. (bauchige Form)

| Art.- Nr. | Ausführung                              | ΔΔ   | € /St.        |
|-----------|---|------|---------------|
| 12-782300 | mit CU- Stück Hammerform gekröpft 350 g | 3,00 | <b>170,00</b> |
| 12-781200 | mit CU- Stück Spitzform 350 g           | 3,00 | <b>170,00</b> |

### PERKEO Weichlötgarnitur- Set im EASY BOX- Stahlblechkasten



bestehend aus Lötkolben, HD- Schlauch 2,5 m, Kleinregler, Kleinstflasche 425 gr. längliche Form und Stahlblechkasten für sicheren Transport im KFZ.

| Art.- Nr. | Ausführung                              | ΔΔ   | € /St.        |
|-----------|---|------|---------------|
| 12-799500 | mit CU- Stück Hammerform gekröpft 350 g | 8,20 | <b>290,00</b> |
| 12-799510 | mit CU- Stück Spitzform 350 g           | 8,20 | <b>290,00</b> |

### PERKEO Weichlötgarnitur im TOP BOX- Stahlblechkasten



bestehend aus Lötkolben, HD- Schlauch 2,5 m, Kleinregler, Kleinstflasche 425 gr. Propan- Umfüllstutzen, Lötwaasserfläschchen, Gasanzünder, 10-Maul-Geräteschlüssel, ZINNFIIX Salmiakstein, Lötwaasser UNIGEL, und TOPBOX Stahlblechkasten mit Halteklemmern für sicheren Transport im KFZ.

| Art.- Nr. | Ausführung                              | ΔΔ   | € /St.        |
|-----------|---|------|---------------|
| 12-799600 | mit CU- Stück Hammerform gekröpft 350 g | 8,30 | <b>500,00</b> |
| 12-799610 | mit CU- Stück Spitzform 350 g           | 8,30 | <b>500,00</b> |

### Kartuschen PIEZO- Lötkolben



automatische Zündung durch Knopfdruck- einfache Einhandbedienung. Extrem sparsam im Verbrauch durch spezielles Kreisflammen- Brennsystem, Kartuschenbrenndauer ca. 1 – 2 Stunden.

Kupferstück im Neigungswinkel verstellbar.

Im handlichen Stahlblechkoffer inklusiv 2 Gaskartuschen, 1 Ersatz-Gasdüse, 1 Lötwaasser UNIGEL und 1 ZINNFIIX Salmiakstein



| Art.- Nr. | Ausführung  | ΔΔ   | € /St.        |
|-----------|---|------|---------------|
| 12-792502 | Lötkolben mit 235 gr. Cu- Stück hammerform im Stahlblechkoffer      | 1,10 | <b>290,00</b> |
| 12-792030 | Propan- Butan Ersatzkartusche – Sommergas                           | 0,10 | <b>12,20</b>  |
| 12-792031 | Propan- Butan Ersatzkartusche – Wintergas                           | 0,10 | <b>16,50</b>  |
| 12-792032 | Propan- Butan Ersatzkartusche – Set 6 x Sommergas und 6 x Wintergas | 1,20 | <b>72,00</b>  |
| 12-350240 | Gasdüse zu Kartuschenlötkolben                                      | 0,01 | <b>22,50</b>  |

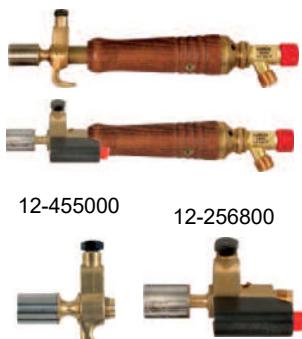
### PIEZO- Lötkolben



automatische Zündung durch Knopfdruck - einfache Einhandbedienung. Extrem sparsam im Verbrauch durch spezielles Kreisflammen- Brennsystem. Kupferstück im Neigungswinkel verstellbar.

Drehbarer Schlauchanschluss G 3/8“ LH.

| Art.- Nr. | Ausführung                                 | ΔΔ   | € /St.        |
|-----------|--|------|---------------|
| 12-792025 | Lötkolben mit 235 gr. Cu- Stück hammerform | 1,00 | <b>185,00</b> |
| 12-350240 | Gasdüse                                    | 0,01 | <b>22,50</b>  |

**LORCH Lötkolben**


Holz- Handgriff und Kolbenbrenner mit Kolbenhalter, Gasdruck 1,5 bar.

| Art.- Nr. | Ausführung   | Anschlussart | ΔΔ   | € /St.        |
|-----------|--|--------------|------|---------------|
| 12-025957 | <b>CLASSIC</b>   | G 3/8" LH    | 0,52 | <b>76,00</b>  |
| 12-002576 | <b>IGNIT</b> – mit automatischer Einhandzündung auf Knopfdruck | G 3/8" LH    | 0,55 | <b>118,70</b> |
| 12-455000 | Kolbenbrenner  |              | 0,14 | <b>23,80</b>  |
| 12-256800 | Kolbenbrenner mit IGNIT- Einhandzündung                        |              | 0,21 | <b>93,00</b>  |
| 12-015727 | Piezo- Zünder zu IGNIT<br>1 Satz = 2 Stück                     |              | 0,03 | <b>107,00</b> |

**PERKEO Lötkolben**

Verschleißteile aus Teflon und Edelstahl, Gasfeinregulierung durch Federmechanismus, Sturmsichere Flamme bis Windstärke 13, Gasdruck 1,5 bar.



| Art.- Nr. | Ausführung                                  | Anschlussart | ΔΔ   | € /St.        |
|-----------|---|--------------|------|---------------|
| 12-777843 | aus Pinselholz                              | G 3/8" LH    | 0,58 | <b>118,00</b> |
| 12-600090 | Siebkopfkappe aus Edelstahl                 |              | 0,01 | <b>18,50</b>  |
| 12-600023 | Siebkopf aus Vollmessing                    |              | 0,06 | <b>10,80</b>  |
| 12-800004 | Kolbenbrenner                               |              | 0,08 | <b>26,50</b>  |
| 12-310400 | Knebelschraube                              |              | 0,02 | <b>10,30</b>  |
| 12-350241 | Gasdüse aus Vollmessing                     |              | 0,02 | <b>10,50</b>  |
| 12-320190 | Handradsatz komplett                        |              | 0,02 | <b>9,50</b>   |
| 12-785000 | Aufstellfuß und Aufhängehaken aus Edelstahl |              | 0,04 | <b>16,50</b>  |

**Düsenreinigungsnadeln**


| Art.- Nr. | Ausführung                        | ΔΔ   | € /St.       |
|-----------|-----------------------------------|------|--------------|
| 12-421000 | 3 Nadeln im Döschen               | 0,01 | <b>17,30</b> |
| 12-422000 | Haltegriff mit Schraubarretierung | 0,01 | <b>24,40</b> |

**Kleinstflasche**

12-003780 12-777795

aus nahtlosem Präzisions-Leichtstahlrohr mit Kleinstflaschenventil und Aufhängehaken. Anschluss G 3/8" LH



| Art.- Nr. | Ausführung     | Füllmenge | ΔΔ   | € /St.        |
|-----------|----------------|-----------|------|---------------|
| 12-003780 | bauchige Form  | 425 gr.   | 1,00 | <b>66,00</b>  |
| 12-777795 | längliche Form | 425 gr.   | 3,00 | <b>120,00</b> |

**Kleinstflaschenventil**

mit Aufhängehaken und Stanniolhülse zum Eindichten. Anschluss G 3/8" LH



| Art.- Nr. | Ausführung                     | ΔΔ   | € /St.       |
|-----------|--------------------------------|------|--------------|
| 12-795072 | für Kleinstflasche # 12-003780 | 0,32 | <b>45,40</b> |
| 12-795071 | für Kleinstflasche # 12-777795 | 0,32 | <b>53,40</b> |

## Löten - Flämmen - Schweißen

### Propan- Umfüllstutzen



| Art.- Nr. | Ausführung   | ΔΔ   | € /St. |
|-----------|--|------|--------|
| 12-041889 | für 5, 11 und 33 kg- Flaschen  | 0,18 | 20,70  |
| 12-797050 | lange Ausführung- integrierter Sintermetallfilter<br>Schützen vor Versulzung der Lötgeräte.<br>für 5 und 11 kg- Flaschen | 0,25 | 51,40  |

### Kupferstücke



| Art.- Nr. | Ausführung                  | ΔΔ   | € /St. |
|-----------|-----------------------------|------|--------|
| 12-000836 | hammerform gerade 250 gr.   | 0,27 | 20,00  |
| 12-000810 | hammerform gekröpft 350 gr. | 0,37 | 22,00  |
| 12-000828 | hammerform gekröpft 500 gr. | 0,52 | 30,00  |
| 12-000844 | spitzform 250 gr.           | 0,27 | 20,00  |
| 12-000851 | spitzform 350 gr.           | 0,37 | 22,00  |
| 12-000869 | spitzform 500 gr.           | 0,52 | 30,00  |

### Kupferstücke LONG- LIFE

kein Reinigen und Nachfeilen mehr. Schnellere Temperaturaufnahme – längere Wärmespeicherfähigkeit – geringerer Gasverbrauch.



| Art.- Nr. | Ausführung         | ΔΔ   | € /St. |
|-----------|--------------------|------|--------|
| 12-000900 | hammerform 300 gr. | 0,32 | 73,30  |
| 12-000910 | hammerform 500 gr. | 0,53 | 87,00  |
| 12-000920 | spitzform 300 gr.  | 0,32 | 73,30  |

### Kupferstücke zu PIEZO- Lötkolben



| Art.- Nr. | Ausführung         | ΔΔ   | € /St. |
|-----------|--------------------|------|--------|
| 12-720001 | hammerform 185 gr. | 0,20 | 47,70  |
| 12-720002 | hammerform 235 gr. | 0,24 | 49,80  |
| 12-720003 | hammerform 315 gr. | 0,33 | 52,00  |
| 12-720004 | spitzform 220 gr.  | 0,24 | 52,00  |

### Kupferstücke ZINNLUX zu PIEZO- Lötkolben

extrem lange Lebensdauer durch Spezialbeschichtung, in 55 Sekunden auf Arbeitstemperatur,  
geringer Gasverbrauch durch maximale Wärmespeicherung,  
kein Feilen oder Hämmern nötig, Reinigung ohne Salmiakstein



| Art.- Nr. | Ausführung         | ΔΔ   | € /St. |
|-----------|--------------------|------|--------|
| 12-720005 | hammerform 235 gr. | 0,24 | 153,70 |
| 12-720006 | spitzform 220 gr.  | 0,24 | 157,40 |

### Windschutz



| Art.- Nr. | Ausführung                     | ΔΔ   | € /St. |
|-----------|--------------------------------|------|--------|
| 12-023002 | passend zu allen Kupferstücken | 0,11 | 8,20   |

### Propan- Kleinregler



**fest eingestellt auf 1,5 bar**, mit integriertem Sintermetallfilter zum Schutz vor Versulzung der Lötgeräte bei umgekippter oder frisch befüllter Propan- Flasche.

| Art.- Nr. | Ausführung                                | ΔΔ   | € /St.       |
|-----------|---|------|--------------|
| 12-777570 | zu Kleinstflasche 425 gr. aus Vollmessing | 0,28 | <b>58,70</b> |
| 12-777600 | zu 5 und 11 kg- Flaschen aus Vollmessing  | 0,40 | <b>72,80</b> |
| 12-777620 | zu 33 kg- Flasche aus Vollmessing         | 0,40 | <b>79,60</b> |

### Propan- Kleinregler



**stufenlos regelbar von 0 – 6 bar**, mit integriertem Sintermetallfilter zum Schutz vor Versulzung der Lötgeräte bei umgekippter oder frisch befüllter Propan- Flasche.

| Art.- Nr. | Ausführung                                | ΔΔ   | € /St.       |
|-----------|---|------|--------------|
| 12-570300 | zu Kleinstflasche 425 gr. aus Vollmessing | 0,28 | <b>67,50</b> |
| 12-570200 | zu 5 und 11 kg- Flaschen aus Vollmessing  | 0,42 | <b>81,00</b> |
| 12-570210 | zu 33 kg- Flasche aus Vollmessing         | 0,46 | <b>88,00</b> |

### Propan- Schlauchbruchsicherung



für die vorschriftsmäßige Verwendung ab 5 kg-Propan-Flaschen!  
Automatischer Stopp der Gaszufuhr bei Gasaustritt durch Beschädigung oder Lösen des Schlauches sobald die Betriebsmenge überschritten wird – DVGW geprüft.

| Art.- Nr. | Ausführung                     | ΔΔ   | € /St.       |
|-----------|--------------------------------|------|--------------|
| 12-490002 | Anschluss G 3/8“ LH beidseitig | 0,10 | <b>49,50</b> |

### Drehanschluss 360°



Anschlusseite für Lötkolben um 360° drehbar.

| Art.- Nr. | Ausführung          | ΔΔ   | € /St.       |
|-----------|---------------------|------|--------------|
| 12-380000 | Anschluss G 3/8“ LH | 0,06 | <b>38,60</b> |

## Löten - Flämmen - Schweißen

### Propan- Hochdruckschlauch DN 4

komplett mit Anschlüssen. Innendurchmesser 4 mm / Wandstärke 4 mm



| Art.- Nr. | Ausführung                     | Länge   | ΔΔ   | € /St.       |
|-----------|--------------------------------|---------|------|--------------|
| 12-002162 | Anschluss G 3/8" LH beidseitig | 2,50 m  | 0,45 | <b>19,00</b> |
| 12-002196 | Anschluss G 3/8" LH beidseitig | 5,00 m  | 0,90 | <b>43,00</b> |
| 12-002345 | Anschluss G 3/8" LH beidseitig | 10,00 m | 1,80 | <b>80,00</b> |

### Doppelgewindenippel

zum Verbinden von Schläuchen.



| Art.- Nr. | Ausführung            | ΔΔ   | € /St.      |
|-----------|-----------------------|------|-------------|
| 12-153200 | G 3/8" LH x G 3/8" LH | 0,03 | <b>6,40</b> |

### Propan- Hochdruckschlauch DN 4

lose bis 40 m Rollenlänge. Innendurchmesser 4 mm / Wandstärke 4 mm



| Art.- Nr. | Ausführung      | ΔΔ   | € /m        |
|-----------|-----------------|------|-------------|
| 12-402400 | ohne Anschlüsse | 0,18 | <b>8,20</b> |

### Schlauchschellen

zum Fixieren von Schläuchen.



| Art.- Nr. | Ausführung             | ΔΔ   | € /St.      |
|-----------|------------------------|------|-------------|
| 12-406022 | für 8 – 12 mm Außen- Ø | 0,01 | <b>2,40</b> |

### Schlauchverschraubung

Tülle mit Überwurfmutter.



| Art.- Nr. | Ausführung                         | ΔΔ   | € /St.      |
|-----------|------------------------------------|------|-------------|
| 12-380001 | Anschluss G 3/8" LH / Tülle Ø 4 mm | 0,04 | <b>7,00</b> |

### Schlauchverbinder

zum Verbinden von Schläuchen.



| Art.- Nr. | Ausführung                  | ΔΔ   | € /St.      |
|-----------|-----------------------------|------|-------------|
| 12-487001 | Tülle Ø 4 mm / Tülle Ø 4 mm | 0,02 | <b>7,30</b> |

### Gewindeadapter

mit Außen- und Innengewinde – Adapter zur Montage an alle Anschlussgewinde M10.



| Art.- Nr. | Ausführung      | ΔΔ   | € /St.       |
|-----------|-----------------|------|--------------|
| 12-771541 | M10 x G 3/8" LH | 0,03 | <b>14,90</b> |

**Propan- Schnellkupplungen**

Zeitersparnis durch Kuppeln statt Schrauben. Nach EN 561.



| Art.- Nr. | Ausführung   | ΔΔ   | € /St.        |
|-----------|--|------|---------------|
| 12-492501 | <b>Umfüll-Set</b><br>Komplettes Starterset für eine Weichlötanlage zum werkzeuglosen Umfüllen aus 5-11 kg-Propan Vorratsflaschen in 0,425 kg-Kleinstflaschen. Set besteht aus 2-teiliger QUICKY Schnellkupplung, Schnellkupplungsstift und Umfüllstutzen mit feinen Sieben.  | 0,50 | <b>114,60</b> |
| 12-492502 | <b>Erweiterungs-Set</b><br>zur Inbetriebnahme von weiteren Weichlötanlagen mit 0,425 kg-Kleinflaschen. Mit automatischer Gassperre! Erfüllt im entkoppelten Zustand gleichzeitig die Funktion einer Verschlussmutter gem. GGVS für den sicheren Transport im Straßenverkehr. | 0,20 | <b>41,00</b>  |
| 12-192500 | DKD- Anschluss an Regler<br>Innengewinde G 3/8“ LH<br>Automatische Gas- Stopp- Funktion<br>Kombinierbar mit Kupplungsstift D4 oder D1  | 0,08 | <b>32,00</b>  |
| 12-192150 | Edelstahl Kupplungsstift D4 zum Anschluss an Umfüllstutzen und Gasschlauch<br>Aussengewinde G 3/8“ LH  | 0,06 | <b>16,60</b>  |

**Lötsortiment- Set in Lötkiste**


| Art.- Nr. | Ausführung                                     | ΔΔ   | € /St.        |
|-----------|--|------|---------------|
| 12-520250 | Lötkiste                                       |      | 110,00        |
| 12-782300 | Weichlötgarnitur bestehend aus:                |      |               |
| 12-777843 | PERKEO Lötkolben                               |      |               |
| 12-003780 | Kleinstflasche 425 gr.                         |      |               |
| 12-777570 | Kleinregler                                    |      |               |
| 12-002162 | HD-Propan-Schlauch 2,5 m                       |      |               |
| 12-000810 | Kupferstück hammerform gekröpft 350 gr.        |      |               |
| 12-000851 | Kupferstück spitzform 350 gr.                  |      | 22,00         |
| 12-520130 | Salmiakstein ZINNFIIX in Blechdose rund        |      | 14,30         |
| 12-520307 | Lötwasserpinsel mit Kunststoffstiel (10 Stück) |      | 6,00          |
| 12-520427 | Lötwasserfläschchen 150 ml gelb flaschenform   |      | 4,40          |
| 12-520428 | Lötwasserfläschchen 150 ml blau flaschenform   |      | 4,40          |
| 12-512105 | Lötwasser UNIGEL 320 ml                        |      | 9,90          |
| 04-750600 | Stahl- Drahtbürste 5-reihig                    |      | 3,40          |
| 10-160120 | Weichmetallfeile 200 mm halbrund               |      | 12,70         |
|           |  |      | <b>357,10</b> |
| 20-900000 | <b>Komplettpreis</b>                           | 6,20 | <b>310,00</b> |

## Löten - Flämmen - Schweißen

### HEXE Aufschweiß- und Anwärmbrunner- Set



mit 40 mm Brennerkopf, 125 mm langem Brennerrohr aus Edelstahl, Aufstellfuß und Sparautomatik-Griffstück mit fest eingestellter Zündflamme gem. BG-Vorschrift.  
Leistung 62 KW, Verbrauch bei 4 bar 4,8 kg/h, Schlauchanschluss G3/8“ LH.

| Art.- Nr. | Ausführung                                       | ΔΔ   | € /St.        |
|-----------|--|------|---------------|
| 12-780013 | ohne Schlauch                                    | 0,81 | <b>102,00</b> |
| 12-786113 | aus federleichtem und unverwüstlichem Titanstahl | 0,70 | <b>120,00</b> |

### Aufschweiß- und Anwärmbrunner- Set P1



komplett mit Hochdruckschlauch bis 30 bar, fest eingestelltem Propanregler 4 bar mit Kombi-Anschluss und Schlauchbruchsicherung, 60 mm Hochleistungs-Brennerkopf und 600 mm langem Brennerrohr aus Edelstahl, Aufstellfuß und Sparautomatik-Griffstück mit fest eingestellter Zündflamme gem. BG-Vorschrift.  
Leistung 106 KW, Verbrauch bei 4 bar 8,2 kg/h, Schlauchanschlüsse G3/8“ LH.

| Art.- Nr. | Ausführung                     | ΔΔ   | € /St.        |
|-----------|--------------------------------|------|---------------|
| 12-780620 | 5 Meter HD- Schlauch 4 x 4 mm  | 2,87 | <b>131,40</b> |
| 12-780630 | 10 Meter HD- Schlauch 4 x 4 mm | 3,77 | <b>156,00</b> |

### TURBINE Propan- Aufschweiß- und Anwärmbrunner- Set



mit Hochdruckschlauch bis 30 bar, regulierbarem Propanregler 0,5-4 bar mit Kombi-Anschluss und Schlauchbruchsicherung, 60 mm Brennerkopf, 550 mm langem Brennerrohr aus Edelstahl, Aufstellfuß, 10-Maul-Geräteschlüssel und Sparautomatik-Griffstück mit fest eingestellter Zündflamme gem. BG-Vorschrift.  
Leistung 94 KW, Verbrauch bei 4 bar 7,3 kg/h, Schlauchanschlüsse G3/8“ LH.

| Art.- Nr. | Ausführung                     | ΔΔ   | € /St.        |
|-----------|--------------------------------|------|---------------|
| 12-780613 | 5 Meter HD- Schlauch 6 x 5 mm  | 3,32 | <b>145,00</b> |
| 12-780611 | 10 Meter HD- Schlauch 6 x 5 mm | 4,47 | <b>174,00</b> |

### TITAN Aufschweiß- und Anwärmbrunner- Set



aus federleichtem und unverwüstlichem Titanstahl. Set komplett Hochdruckschlauch bis 30 bar, regulierbarem Propanregler 0,5-4 bar mit Kombi-Anschluss und Schlauchbruchsicherung, 60 mm Titan-Brennerkopf, 550 mm langem Titan-Brennerrohr, Aufstellfuß, 10-Maul-Geräteschlüssel und Sparautomatik-Griffstück mit fest eingestellter Zündflamme gem. BG-Vorschrift.  
Leistung 94 KW, Verbrauch bei 4 bar 7,3 kg/h, Schlauchanschlüsse G3/8“ LH.

| Art.- Nr. | Ausführung                     | ΔΔ   | € /St.        |
|-----------|--------------------------------|------|---------------|
| 12-780605 | 5 Meter HD- Schlauch 6 x 5 mm  | 2,61 | <b>185,00</b> |
| 12-780610 | 10 Meter HD- Schlauch 6 x 5 mm | 3,76 | <b>236,00</b> |

### TURBINE PLUS Propan- Aufschweiß- und Anwärmbrunner- Set



- 1 TURBINE Hochleistungs- Aufschweißbrenner mit 60 mm Brennerkopf und 550 mm langen Brennerrohr.
- 1 HEXE Kanten- Aufschweißbrenner mit 40 mm Brennerkopf und 125 mm langen Brennerrohr.
- SK 1 Schnellkupplung und 2 x SK 1 Kupplungsstift zum werkzeuglosen Auswechseln des Brenners
- regulierbarem Propanregler 0,5-4 bar mit Kombi-Anschluss und Schlauchbruchsicherung
- 10 m Hochdruckschlauch bis 30 bar



| Art.- Nr. | Ausführung   | ΔΔ    | € /Set        |
|-----------|--|-------|---------------|
| 12-780618 | Komplett-Set ohne Stahlblechkoffer                     | 5,20  | <b>320,00</b> |
| 12-780619 | Komplett- Set mit Stahlblechkoffer 1000 x 300 x 150 mm | 13,90 | <b>420,00</b> |

**TITAN PLUS Aufschweiß- und Anwärm brenner- Set**

- 1 TITAN Hochleistungs- Aufschweißbrenner mit 60 mm Brennerkopf und 550 mm langen Brennerrohr.
- 1 TITAN HEXE Kanten- Aufschweißbrenner mit 40 mm Brennerkopf und 125 mm langen Brennerrohr.
- SK 1 Schnellkupplung und 2 x SK 1 Kupplungsstift zum werkzeuglosen Auswechseln des Brenners
- regulierbarem Propanregler 0,5-4 bar mit Kombi-Anschluss und Schlauchbruchsicherung
- 10 m Hochdruckschlauch bis 30 bar



| Art.- Nr. | Ausführung  | ΔΔ   | € /St.        |
|-----------|---|------|---------------|
| 12-780818 | Komplett-Set ohne Stahlblechkoffer                        | 2,61 | <b>355,00</b> |
| 12-780819 | Komplett- Set mit Stahlblechkoffer<br>1000 x 300 x 150 mm | 3,76 | <b>455,00</b> |

**TWIN TURBINE Propan- Aufschweiß- und Anwärm brenner- Set**

mit Hochdruckschlauch bis 30 bar, regulierbarem Propanregler 0,5-4 bar mit Kombi-Anschluss und Schlauchbruchsicherung, 2x60 mm Brennerkopf, Doppelabzweigstück, 550 mm langem Brennerrohr aus Edelstahl, Aufstellfuß, 10-Maul-Geräteschlüssel und Sparautomatik-Griffstück mit regulierbarer Zündflamme.  
 Leistung 155 KW, Verbrauch bei 4 bar 12 kg/h, Schlauchanschlüsse G3/8“ LH.



| Art.- Nr. | Ausführung                     | ΔΔ   | € /St.        |
|-----------|--------------------------------|------|---------------|
| 12-780712 | 5 Meter HD- Schlauch 6 x 5 mm  | 4,08 | <b>275,00</b> |
| 12-780713 | 10 Meter HD- Schlauch 6 x 5 mm | 5,23 | <b>305,00</b> |

**TURBO Starkbrenner BULLFIRE V80**

Flammenlänge bis 100 cm! Hochleistungs-Starkbrenner aus federleichtem und unverwüstlichem Titanstahl mit 80 mm Titan-Brennerkopf, 500 mm langem Titan-Brennerrohr, Aufstellfuß und Sparautomatik-Griffstück mit verstellbarer Zündflamme.  
 Leistung 180 KW, Verbrauch bei 4 bar 14 kg/h,



| Art.- Nr. | Ausführung  | ΔΔ   | € /St.        |
|-----------|---|------|---------------|
| 12-780905 | Anschluss G 3/8“ LH ohne Schlauch   | 0,80 | <b>350,00</b> |
| 12-780923 | mit 10 m Schlauch, regulierbarem Propanregler 0,5-4 bar mit Kombi-Anschluss und Schlauchbruchsicherung, Aufstellfuß und 10-Maul-Geräteschlüssel | 4,80 | <b>440,00</b> |

**TURBO Starkbrenner**

Flammenlänge bis 95 cm! Brachialer Hochleistungs-Starkbrenner mit 80 mm Brennerkopf, 460 mm langem Brennerrohr und Sparautomatik-Griffstück mit regulierbarer Zündflamme.  
 Leistung 180 KW, Verbrauch bei 4 bar 14 kg/h, Schlauchanschluss G3/8“ LH.



| Art.- Nr. | Ausführung                        | ΔΔ   | € /St.        |
|-----------|-----------------------------------|------|---------------|
| 12-780614 | Anschluss G 3/8“ LH ohne Schlauch | 1,17 | <b>405,00</b> |

**Stahlblechkoffer EASY BOX II**


geräumiger Stahlblechkoffer mit Tragegriff für Aufschweißbrenner und Zubehör.  
 Ausreichend Platz für bis zu 20 m Brennerschlauch.

| Art.- Nr. | Ausführung          | ΔΔ   | € /St.        |
|-----------|---------------------|------|---------------|
| 12-466110 | 1000 x 300 x 150 mm | 8,70 | <b>237,00</b> |

## Löten - Flämmen - Schweißen

### Universal- Griffstück



einsetzbar als Weichlötkolben, zum Hartlöten und als Anwärmbrunner- Griffstück.  
30 - 40% Gasersparnis durch Sparautomatik - Hebel aus Pressmessing –  
Verschleißteile aus Edelstahl und Teflon - Gasfeinregulierung –  
mit ergonomischem Handgriff.

| Art.- Nr. | Ausführung                    | ΔΔ   | € /St.        |
|-----------|-------------------------------|------|---------------|
| 12-224930 | fest eingestellter Zündflamme | 0,38 | <b>90,00</b>  |
| 12-224730 | mit verstellbarer Zündflamme  | 0,40 | <b>115,30</b> |

### TURBINEN Brenner- Anschlussrohr

aus Edelstahl. Anschluss Eingang G3/8“ RH, Ausgang G3/8“ RH.



| Art.- Nr. | Ausführung       | Länge  | ΔΔ   | € /St.       |
|-----------|------------------|--------|------|--------------|
| 12-601100 | 120° abgewinkelt | 125 mm | 0,10 | <b>27,00</b> |
| 12-601120 | 120° abgewinkelt | 300 mm | 0,18 | <b>33,30</b> |
| 12-601150 | 120° abgewinkelt | 550 mm | 0,29 | <b>39,60</b> |
| 12-601170 | 120° abgewinkelt | 750 mm | 0,35 | <b>46,40</b> |
| 12-601180 | gerade           | 600 mm | 0,30 | <b>45,00</b> |

### TURBINEN Hochleistungs- Brennköpfe

extrem hoher Wirkungsgrad durch optimal abgestimmte  
Luft- Schrägansaugung am Messingkörper.  
Aus nahtlosem Präzisionsstahlrohr .



| Art.- Nr. | Ausführung          | Kopf- Ø | ΔΔ   | € /St.       |
|-----------|---------------------|---------|------|--------------|
| 12-780201 | Anschluss G 3/8“ RH | 20 mm   | 0,13 | <b>33,60</b> |
| 12-780251 | Anschluss G 3/8“ RH | 25 mm   | 0,16 | <b>34,80</b> |
| 12-780401 | Anschluss G 3/8“ RH | 40 mm   | 0,27 | <b>40,30</b> |
| 12-780601 | Anschluss G 3/8“ RH | 60 mm   | 0,57 | <b>53,50</b> |

### Abzweigstücke



zum Anschluss von mehreren Brennköpfen - aus Vollmessing.  
Passend nur für TURBINEN-Köpfe mit Anschluss G3/8“ RH.

| Art.- Nr. | Ausführung                     | Abgänge | ΔΔ   | € /St.       |
|-----------|--------------------------------|---------|------|--------------|
| 12-275002 | Anschluss G 3/8“ RH beidseitig | 2       | 0,23 | <b>58,00</b> |
| 12-275003 | Anschluss G 3/8“ RH beidseitig | 3       | 0,23 | <b>76,00</b> |

### TITAN Brenner- Anschlussrohr

aus federleichtem Titanstahlrohr gefertigt. Eingang G3/8“ RH,  
Ausgang M9x0,75 RH



| Art.- Nr. | Ausführung       | Länge  | ΔΔ   | € /St.       |
|-----------|------------------|--------|------|--------------|
| 12-601010 | 120° abgewinkelt | 150 mm | 0,08 | <b>45,00</b> |
| 12-601050 | 120° abgewinkelt | 550 mm | 0,12 | <b>61,00</b> |

### TITAN Hochleistungs- Brennköpfe



aus federleichtem Titanstahlrohr gefertigt. Mit extrem hohem  
Wirkungsgrad durch optimal abgestimmte Luft-Schrägansaugung.

| Art.- Nr. | Ausführung           | Kopf- Ø | ΔΔ   | € /St.        |
|-----------|----------------------|---------|------|---------------|
| 12-780640 | Anschluss M9x0,75 RH | 40 mm   | 0,13 | <b>63,40</b>  |
| 12-780660 | Anschluss M9x0,75 RH | 60 mm   | 0,16 | <b>73,60</b>  |
| 12-780680 | Anschluss M9x0,75 RH | 80 mm   | 0,27 | <b>295,00</b> |

**Propan- Breitbrennereinsatz**

mit Aufstellfuß und Aufhängehaken aus Edelstahl.  
Anschluss G 3/8" RH

| Art.- Nr. | Ausführung         | ΔΔ   | € /St. |
|-----------|--------------------|------|--------|
| 12-789300 | Flammbreite 100 mm | 0,34 | 110,00 |

**Propan- Löteinsatz zu Universal- Griffstück**

zum Weichlöten, Bleilöten, Verzinnen, Härteln, Anwärmen etc. Bis 700° C.  
Brennerkappen aus Edelstahl. Anschluss G 3/8" RH

| Art.- Nr. | mm-<br>Flamme | mm-<br>Hartlöten | mm-<br>Weichlöten | ΔΔ   | € /St. |
|-----------|---------------|------------------|-------------------|------|--------|
| 12-780001 | Ø 3           | Ø 6              | Ø 14              | 0,09 | 45,00  |
| 12-780002 | Ø 6           | Ø 10             | Ø 18              | 0,11 | 44,50  |
| 12-780003 | Ø 12          | Ø 18             | Ø 22              | 0,17 | 72,60  |

**Propan- Löteinsatz zu Universal- Griffstück**

zum Weichlöten, Bleilöten, Verzinnen, Härteln, Anwärmen etc. Bis 700° C.  
Brennerkappen aus Edelstahl. Anschluss G 3/8" RH


| Art.- Nr. | mm-<br>Flamme | mm-<br>Hartlöten | mm-<br>Weichlöten | ΔΔ   | € /St. |
|-----------|---------------|------------------|-------------------|------|--------|
| 12-791001 | Ø 3           | Ø 6              | Ø 14              | 0,06 | 38,00  |
| 12-791002 | Ø 14          | Ø 10             | Ø 18              | 0,08 | 42,90  |
| 12-791003 | Ø 17          | Ø 18             | Ø 22              | 0,12 | 54,80  |

**Weichlöteinsatz zu Universal- Griffstück**


Siebkopfkappe aus Edelstahl - Sturmsichere Flamme bis Windstärke 13.

| Art.- Nr. | Ausführung          | ΔΔ   | € /St. |
|-----------|---------------------|------|--------|
| 12-780200 | Anschluss G 3/8" LH | 0,21 | 70,00  |

**Propan- Regler mit Schlauchbruchsicherung**


Kombi- Anschluss für 5, 11 und 33 kg- Flaschen.

| Art.- Nr. | Ausführung                         | ΔΔ   | € /St. |
|-----------|------------------------------------|------|--------|
| 12-570102 | 4 bar fest eingestellt             | 0,40 | 86,00  |
| 12-570201 | stufenlos regelbar von 0,5 – 4 bar | 0,40 | 93,00  |

**Drehanschluss 360°**


um 360° drehbar.

| Art.- Nr. | Ausführung          | ΔΔ   | € /St. |
|-----------|---------------------|------|--------|
| 12-380000 | Anschluss G 3/8" LH | 0,06 | 38,60  |

**Anschlusswinkelstück 120° abgewinkelt**


| Art.- Nr. | Ausführung          | ΔΔ   | € /St. |
|-----------|---------------------|------|--------|
| 12-168001 | Anschluss G 3/8" LH | 0,09 | 43,00  |

**Aufstellfuß für Brennerrohre**


| Art.- Nr. | Ausführung      | ΔΔ   | € /St. |
|-----------|-----------------|------|--------|
| 12-785200 | fest montierbar | 0,08 | 9,30   |

## Löten - Flämmen - Schweißen

### 2- Flaschen- Kupplung



für gleichzeitiges Entnehmen aus 2 Propan-Flaschen.  
Kombi-Anschluss passend für 5 kg-, 11 kg-, 22 kg- und 33 kg-Flaschen.

| Art.- Nr. | Ausführung                                       | ΔΔ   | € /St.       |
|-----------|--|------|--------------|
| 12-603000 | Ein: 2 x W21,8x1/14" LH /Aus: 1 x W21,8x1/14" LH | 0,70 | <b>92,00</b> |

### Propan- Hochdruckschlauch HD 6

komplett mit Anschlässen. Innendurchmesser 6 mm / Wandstärke 5 mm



| Art.- Nr. | Ausführung                     | Länge | ΔΔ   | € /St.       |
|-----------|--------------------------------|-------|------|--------------|
| 12-403005 | Anschluss G 3/8" LH beidseitig | 5 m   | 1,35 | <b>53,80</b> |
| 12-403010 | Anschluss G 3/8" LH beidseitig | 10 m  | 2,50 | <b>96,50</b> |

### Propan- Hochdruckschlauch HD 6 mit Regler regulierbar inkl. Schlaubrechtsicherung

komplett mit Anschlässen. Innendurchmesser 6 mm / Wandstärke 5 mm



| Art.- Nr. | Ausführung                     | Länge | ΔΔ   | € /St.        |
|-----------|--------------------------------|-------|------|---------------|
| 12-403505 | Anschluss G 3/8" LH beidseitig | 5 m   | 1,35 | <b>115,00</b> |
| 12-403510 | Anschluss G 3/8" LH beidseitig | 10 m  | 2,50 | <b>155,00</b> |

### Doppelgewindenippel

zum Verbinden von Schläuchen.



| Art.- Nr. | Ausführung            | ΔΔ   | € /St.      |
|-----------|-----------------------|------|-------------|
| 12-153200 | G 3/8" LH x G 3/8" LH | 0,03 | <b>6,40</b> |

### Propan- Hochdruckschlauch DN 6

lose bis 40 m Rollenlänge. Innendurchmesser 6 mm / Wandstärke 5 mm



| Art.- Nr. | Ausführung      | ΔΔ   | € /m        |
|-----------|-----------------|------|-------------|
| 12-403400 | ohne Anschlüsse | 0,24 | <b>9,60</b> |

### Schlauchverschraubung

Tülle mit Überwurfmutter.



| Art.- Nr. | Ausführung                         | ΔΔ   | € /St.      |
|-----------|------------------------------------|------|-------------|
| 12-380002 | Anschluss G 3/8" LH / Tülle Ø 6 mm | 0,04 | <b>7,00</b> |

### Schlauchschellen

zum Fixieren von Schläuchen.



| Art.- Nr. | Ausführung              | ΔΔ   | € /St.      |
|-----------|-------------------------|------|-------------|
| 12-406023 | für 10 – 16 mm Außen- Ø | 0,01 | <b>2,40</b> |

### Schlauchverbinder

zum Verbinden von Schläuchen.



| Art.- Nr. | Ausführung                  | ΔΔ   | € /St.      |
|-----------|-----------------------------|------|-------------|
| 12-487002 | Tülle Ø 6 mm / Tülle Ø 6 mm | 0,02 | <b>7,30</b> |

### Propan- Schnellkupplungen

schnelles und einfaches Wechseln des Brenners.  
Zeitersparnis durch Kuppeln statt Schrauben. Nach EN 561.



| Art.- Nr. | Ausführung   | ΔΔ   | € /St.       |
|-----------|--|------|--------------|
| 12-492100 | SK1 Schnellkupplung- Set<br>2-teilige Kupplung mit automatischer Gasperre<br>Eingang G3/8" LH, Ausgang G3/8" LH. | 0,16 | <b>41,00</b> |
| 12-192160 | Kupplungsstift D1 zum Anschluss an<br>Brennergriffstück Innengewinde G 3/8" LH                                   | 0,04 | <b>18,20</b> |
| 12-192100 | DKG- Anschluss an Gaschlauch<br>Aussengewinde G 3/8" LH  | 0,08 | <b>32,00</b> |

### PERKEO Propan- Sauerstoff- Hartlötmontagegeräte



- Handgriff KLEIN RISTA 11 mm Schaft
- Hartlöteinsatz Größe 2 für 1 – 2 mm
- 3 m Propan - /Sauerstoffschlauch
- Sauerstoff Druckminderer mit Manometer und Gummischutzkappe
- Propan Kleinstflasche 425 g **gefüllt**
- **2 l** Sauerstoff- Flasche mit Ventil gefüllt
- Propan Kleinregler fest eingestellt auf 1,5 bar

| Art.- Nr. | Ausführung   | ΔΔ    | € /St.        |
|-----------|--|-------|---------------|
| 12-799014 | Tragegestell   | 12,60 | <b>500,00</b> |
| 12-415299 | Ersatz- Schlauchpaket 3 m mit Schlauchbruchsicherung | 1,35  | <b>240,00</b> |

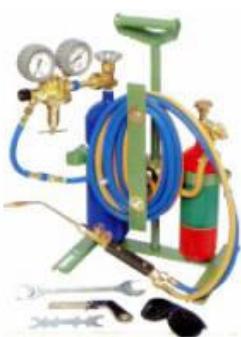
### PERKEO Lötrucksack



- Handgriff KLEIN RISTA 11 mm Schaft
- Hartlöteinsatz Größe 2 für 1 – 2 mm
- 3 m Propan - /Sauerstoffschlauch
- Schlauchhalterung
- Propan - Kleinregler fest eingestellt auf 1,5 bar
- Sauerstoff Druckminderer mit Manometer und Gummischutzkappe
- Propan Kleinstflasche 425 g **gefüllt**
- **2 l** Sauerstoff- Flasche mit Ventil **gefüllt**

| Art.- Nr. | Ausführung   | ΔΔ    | € /St.        |
|-----------|--|-------|---------------|
| 12-799160 | Rucksacktragegestell mit Gurt und Karabiner          | 12,00 | <b>650,00</b> |
| 12-415299 | Ersatz- Schlauchpaket 3 m mit Schlauchbruchsicherung | 1,35  | <b>240,00</b> |

### PERKEO Propan- Sauerstoff- Hartlötmontagegeräte



- Handgriff KLEIN RISTA 11 mm Schaft
- Hartlöteinsatz Größe 2 für 1 – 2 mm
- 3 m Propan - /Sauerstoffschlauch
- Propan Kleinregler fest eingestellt auf 1,5 bar
- Sauerstoff Druckminderer mit Manometer und Gummischutzkappe
- Propan Kleinstflasche 425 g **gefüllt**
- **2 l** Sauerstoff- Flasche mit Ventil **gefüllt**
- Schutzbrille, Gasanzünder
- Geräte – und Maulschlüssel

| Art.- Nr. | Ausführung   | ΔΔ    | € /St.          |
|-----------|--|-------|-----------------|
| 12-799016 | Tragegestell   | 13,30 | <b>529,00</b>   |
| 12-799050 | mit 4 Hartlöteinsätzen Gr. 1 - 4 von 0,5 - 6 mm und Düsenreinigungsnadeln im ammontierten Stahlblechkoffer | 15,50 | <b>1.350,00</b> |

### PERKEO Propan- Sauerstoff- Hartlötmontagegeräte



- Handgriff KLEIN RISTA 11 mm Schaft
- Hartlöteinsatz Größe 2 für 1 – 2 mm
- **5 m** Propan - /Sauerstoffschlauch
- Propan Kleinregler fest eingestellt auf 1,5 bar
- Sauerstoff Druckminderer mit Manometer und Gummischutzkappe
- Propan Kleinstflasche 425 g **gefüllt**
- **5 l** Sauerstoff- Flasche mit Ventil **gefüllt**
- Schutzbrille, Gasanzünder
- Geräte – und Maulschlüssel

| Art.- Nr. | Ausführung   | ΔΔ    | € /St.          |
|-----------|--|-------|-----------------|
| 12-799060 | Tragegestell   | 21,00 | <b>1.420,00</b> |
| 12-799070 | mit 5 Hartlöteinsätzen Gr. 1 - 5 von 0,5 - 9 mm und Düsenreinigungsnadeln im ammontierten Stahlblechkoffer | 30,00 | <b>1.690,00</b> |

## Löten - Flämmen - Schweißen

### PERKEO Propan- Sauerstoff- Hartlötmontagegeräte



- Handgriff KLEIN RISTA 11 mm Schaft
- 5 m Propan - /Sauerstoffschlauch
- Propan- Druckminderer
- Sauerstoff Druckminderer mit Manometer und Gummischutzkappe
- Fahrgestell
- 5 kg Propanflasche gefüllt
- 5 l Sauerstoff- Flasche mit Ventil gefüllt
- Schutzbrille, Gasanzünder
- Geräte – und Maulschlüssel
- Düsenreinigungsnadeln

| Art.- Nr. | Ausführung  | ΔΔ    | € /St.          |
|-----------|---|-------|-----------------|
| 12-799100 | mit 5 Hartlöteinsätze Gr. 1 - 5 von 0,5 - 9 mm im ammontierten Stahlblechkoffer | 43,00 | <b>2.040,00</b> |

### PERKEO Propan- Sauerstoff- Hartlötmontagegeräte



- Handgriff KLEIN RISTA 11 mm Schaft
- 5 m Propan - /Sauerstoffschlauch
- Propan- Druckminderer
- Sauerstoff Druckminderer mit Manometer und Gummischutzkappe
- Fahrgestell
- 5 kg Propanflasche gefüllt
- 13,5 l Sauerstoff- Flasche mit Ventil gefüllt
- Schutzbrille, Gasanzünder
- Geräte – und Maulschlüssel
- Düsenreinigungsnadeln

| Art.- Nr. | Ausführung  | ΔΔ    | € /St.          |
|-----------|---|-------|-----------------|
| 12-799110 | mit 5 Hartlöteinsätze Gr. 1 - 5 von 0,5 - 9 mm im ammontierten Stahlblechkoffer | 53,00 | <b>2.330,00</b> |

### Griffstück KLEIN RISTA



Gasfeinregulierung durch Federmechanismus, leichte, unzerstörbare glasverstärkte Griffschalen aus Ultramid.

Beidseitig mit lösbarer 6 mm- Schlauchanschlusstüllen

| Art.- Nr. | Ausführung  | ΔΔ   | € /St.        |
|-----------|---|------|---------------|
| 12-828006 | 11 mm Schaft<br>Gewindeanschlüsse:<br>Brenngas G 3/8" LH<br>Sauerstoff G 1/4" RH<br>Ausgang M 15x1 RH | 0,36 | <b>141,00</b> |

### PERKEO Hartlöteinsätze zu Propan- Sauerstoff- Hartlötmontagegeräte

aus Edelstahl und Teflon, Düsen aus Hart- Kupfer.



| Art.- Nr. | Ausführung                    | ΔΔ   | € /St.       |
|-----------|-------------------------------|------|--------------|
| 12-816000 | Arbeitsbereich 0,10 – 0,30 mm | 0,09 | <b>64,20</b> |
| 12-817000 | Arbeitsbereich 0,30 – 0,50 mm | 0,10 | <b>56,00</b> |
| 12-816001 | Arbeitsbereich 0,50 – 1,00 mm | 0,11 | <b>53,00</b> |
| 12-816002 | Arbeitsbereich 1,00 – 2,00 mm | 0,11 | <b>55,70</b> |
| 12-820000 | Arbeitsbereich 2,00 – 4,00 mm | 0,12 | <b>55,00</b> |
| 12-821000 | Arbeitsbereich 4,00 – 6,00 mm | 0,13 | <b>56,70</b> |
| 12-822000 | Arbeitsbereich 6,00 – 9,00 mm | 0,13 | <b>57,40</b> |

### Biegsame PERKEO Hartlöteinsätze zu Propan- Sauerstoff- Hartlötmontagegeräte

biegsame Schweiß- und Hartlöteinsätze für schwer zugängliche Arbeitsstellen - Verschleißteile aus Teflon – Düsen aus Hart-Kupfer (Osna- Kupfer) - Eingang M15x1 RH



| Art.- Nr. | Ausführung                    | ΔΔ   | € /St.       |
|-----------|-------------------------------|------|--------------|
| 12-848000 | Arbeitsbereich 1,00 – 2,00 mm | 0,10 | <b>55,30</b> |
| 12-849000 | Arbeitsbereich 2,00 – 4,00 mm | 0,10 | <b>55,30</b> |
| 12-850000 | Arbeitsbereich 4,00 – 6,00 mm | 0,10 | <b>55,30</b> |
| 12-851000 | Arbeitsbereich 6,00 – 9,00 mm | 0,10 | <b>55,30</b> |

### Schnellkupplungen für Propan- Sauerstoff- Hartlötmontagegeräte

Zeitersparnis durch Kuppeln statt Schrauben. Nach EN 561.  
 Anschluss an Druckminderer- mit automatischer Gasperre und Schlauch.



| Art.- Nr. | Ausführung                        | ΔΔ   | € /St.       |
|-----------|-----------------------------------|------|--------------|
| 12-492502 | für Propangas G3/8“LH - G3/8“LH   | 0,16 | <b>41,00</b> |
| 12-492600 | für Sauerstoff G1/4“RH – G1/4“ RH | 0,16 | <b>65,80</b> |

### Schlauchpakete für Propan- Sauerstoff



fertig montiert mit Anschlässen, mit Rückschlagsicherung.  
 Anschluss Sauerstoff G 1/4“RH – Anschluss Propan G 3/8“ LH  
 mm- Innen 4 / mm- Wand 3,5

| Art.- Nr. | Ausführung               | Länge | ΔΔ   | € /St.        |
|-----------|--------------------------|-------|------|---------------|
| 12-415015 | ohne Rückschlagsicherung | 3 m   | 1,15 | <b>66,40</b>  |
| 12-415016 | ohne Rückschlagsicherung | 5 m   | 1,90 | <b>92,30</b>  |
| 12-415017 | ohne Rückschlagsicherung | 10 m  | 3,60 | <b>165,30</b> |

### Rückschlagsicherungen



nach EN 730/ISO 5175.  
 Anschluss an Druckminderer bei Einzelflasche. Gebrauchsstellenvorlage mit  
 Flammensperre, temperaturgesteuerter Nachströmsperre.  
 Gasrücktritt- Ventil und Schmutzfilter. BAM-geprüft.

| Art.- Nr. | Ausführung     | ΔΔ   | € /St.       |
|-----------|----------------|------|--------------|
| 12-415978 | für Sauerstoff | 0,13 | <b>78,00</b> |
| 12-415979 | für Propan     | 0,13 | <b>78,00</b> |

### Sauerstoff- Flaschendruckminderer



mit Absperr- und Sicherheitsventil.  
 Eingang G 3/4“ RH – Ausgang G 1/4“ RH.

| Art.- Nr. | Ausführung      | ΔΔ   | € /St.        |
|-----------|-----------------|------|---------------|
| 12-381000 | aus Vollmessing | 1,50 | <b>163,80</b> |

### Sauerstoffumfüllbogen



aus gebogenem Kupferrohr zum Selbstbefüllen bis 5 l- Flaschen.

| Art.- Nr. | Ausführung           | ΔΔ   | € /St.       |
|-----------|----------------------|------|--------------|
| 12-034157 | G 3/4“ RH- Anschluss | 0,56 | <b>87,60</b> |

### Düsenreinigungsnadel



zum Reinigen der Hartlöteinsätze von 0,10 – 9,00 mm.

| Art.- Nr. | Ausführung                                | ΔΔ   | € /St.       |
|-----------|---|------|--------------|
| 12-428000 | mit 11 Nadeln und 1 Feile<br>im Blechetui | 0,03 | <b>18,00</b> |

### Kupfer Hartlot 94



Schmelzbereich 710 – 880° C, Arbeitstemperatur 730° C für Hartlötverbindungen von  
 Kupfer an Kupfer, wenn flussmittelfrei gelötet wird. L-CuP6 DIN 8513

| Art.- Nr. | Ausführung   | VPE  | ΔΔ   | € /kg        |
|-----------|--------------|------|------|--------------|
| 25-750000 | 2,0 x 500 mm | 1 kg | 1,00 | <b>25,00</b> |