

## Löten - Flämmen - Schweißen

### Lötwasser



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

### 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	⚠	€/St.
12-512105	Niedriger standfester Behälter	320 ml	0,50	9,90

### AGROFIX Universal Weichlot- Flussmittel



Weichlot-Flussmittel zum Weichlöten von vorbewittertem Zinkblech, Titan-Zink, altem Zinkblech und allgemein schlecht zu lötenden 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	⚠	€/St.
12-512106	Niedriger standfester Behälter	320 ml	0,50	15,60

### PIRANHA Weichlot- Flussmittel



Extrem starkes Weichlot-Flussmittel für Titanzink mit Vorbewitterung.  
Mit PIRANHA lassen sich sämtliche als lötlöslich klassifizierten Titanzinkbleche und Rinnen mit Vorbewitterung hervorragend Weichlöten.

Art.- Nr.	Ausführung	VPE	⚠	€/St.
12-512200	Niedriger standfester Behälter	250 ml	0,40	49,00

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



Säurefreies Weichlot-Flussmittel zum Weichlöten von Kupfer, Zinkblech, Stahlblech.  
Die Flussmittelmittelrückstände sind kaltwasserlöslich und problemlos durch Spülung zu entfernen.  
Nicht für Aluminium und Edelstahl.

Art.- Nr.	Ausführung	VPE	⚠	€/St.
12-520085	mit Pinselclip- und Köcher	250 gr.	0,25	17,00

### Lötlösungspinsel




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

**Löten - Flämmen - Schweißen**


**Lötwasserflasche flaschenform**



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

**Lötwasserflasche flaschenform mit Auslaufschutz**



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

**Lötwasserflaschen- Set flaschenform**




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

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

**Lötwasserflasche mit Pinsel und Auslaufschutz**




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

**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		€/St.
12-520430	Fassungsvermögen 250 ml	75 x 40 mm	0,05	<b>14,50</b>

**Lötgarnitur Löt Max**

rutschfest auf Dachneigungen mit Flüssigkeitsbehälter, Salmiakstein und Lötwasserpinsel.



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

**Salmiakstein**



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

**Salmiakstein ZINNFIX**



Zinn- Salmiakstein in Dose zum Reinigen und Vorverzinne 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		€/St.
12-520130	in Blechdose rund	75 mm	0,10	<b>14,30</b>

## Löten - Flämmen - Schweißen

### Weichmetallfeile

mit Heft.



Art.- Nr.	Ausführung	Länge	⚖	€/St.
10-160120	Halbrund Hieb 0	200 mm	0,16	12,70

### Dreikant- Hohlschaber



Art.- Nr.	Ausführung	Länge	⚖	€/St.
12-132150	Holzheft lackiert	150 mm	0,12	8,10

### Drahtbürsten



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

### Lötkiste



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

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

### Drahtrundbürste Control Brush

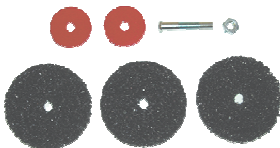
mühevolle Entfernung von Lack, Rost und Beschichtungen  
Oberflächen und Schweißnähte reinigen  
Unterbodenschutz entfernen  
Dichtmassen entfernen  
Verkrustungen entfernen  
Aufräumen



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

### Blechputzteufel- Set

zum rationalen Reinigen oxydierter Metalloberflächen, Lötnahtvorbereitung oder zum Entfernen überschüssigen Lötzinns an den Lötflächen.




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

### Lötnahtreiniger




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

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

### Lötdraht




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

### 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		€/St.
12-540002	Set beinhaltet 10 Alu-Lötstäbe (Ø 2x500 mm). Kein zusätzliches Flussmittel notwendig. 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	170,00
12-781200	mit CU- Stück Spitzform 350 g	3,00	170,00

### 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	290,00
12-799510	mit CU- Stück Spitzform 350 g	8,20	290,00

### PERKEO Weichlötgarnitur im TOP BOX- Stahlblechkasten



bestehend aus LötKolben, HD- Schlauch 2,5 m, Kleinregler, Kleinstflasche 425 gr. Propan- Umfüllstutzen, Lötwasserfläschchen, Gasanzünder, 10-Maul-Geräteschlüssel, ZINNFIX Salmiakstein, Lötwasser UNIGEL, und TOPBOX Stahlblechkasten mit Halteklammern für sicheren Transport im KFZ.

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

### Kartuschen PIEZO- LötKolben



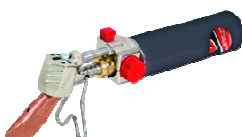
automatische Zündung durch Knopfdruck- einfache Einhandbedienung. Extrem sparsam im Verbrauch durch spezielles Kreisflammen- Brennsystem, Kartuschenbrenndauer ca. 1 – 2 Stunden. Kupferstück im Neigungswinkel verstellbar. Im handlichen Stahlblechkoffer inklusiv 2 Gaskartuschen, 1 Ersatz-Gasdüse, 1 Lötwasser UNIGEL und 1 ZINNFIX Salmiakstein

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



### PIEZO- LötKolben

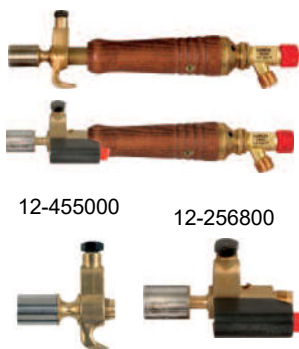
automatische Zündung durch Knopfdruck - einfache Einhandbedienung. Extrem sparsam im Verbrauch durch spezielles Kreisflammen- Brennsystem. Kupferstück im Neigungswinkel verstellbar. Drehbarer Schlauchanschluss G 3/8" LH.




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

**Löten - Flämmen - Schweißen**

**LORCH LötKolben**




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

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

**Kleinstflasche**




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

Art.- Nr.	Ausführung	Füllmenge		€/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		€/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 Schützen vor Versulzung der Lötgeräte. 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 Temperatureaufnahme – 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	52,80

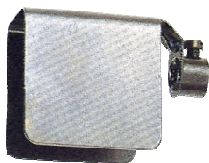
### Kupferstücke ZINNLUX zu PIEZO- LötKolben



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		€ /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		€ /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		€ /St.
12-490002	Anschluss G 3/8" LH beidseitig	0,10	<b>49,50</b>

### Drehanschluss 360°



Anschlussseite für Lötkolben um 360° drehbar.


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

### Schlauchschellen

zum Fixieren von Schläuchen.




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

### Schlauchverschraubung

Tülle mit Überwurfmutter.



Art.- Nr.	Ausführung		€/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		€/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		€/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		€/St.
12-492501	<b>Umfüll-Set</b> 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> zur Inbetriebnahme von weiteren Weichlötanlagen mit 0,425 kg-Kleinfラスchen. Mit automatischer Gassperre! Erfüllt im entkuppelten 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 Innengewinde G 3/8" LH Automatische Gas- Stopp- Funktion Kombinierbar mit Kupplungsstift D4 oder D1	0,08	<b>32,00</b>
12-192150	Edelstahl Kupplungsstift D4 zum Anschluss an Umfüllstutzen und Gasschlauch Aussengewinde G 3/8" LH	0,06	<b>16,60</b>

**Lötsortiment- Set in Lötkiste**



Art.- Nr.	Ausführung		€/St.
12-520250	Lötkiste		110,00
12-782300	Weichlötgarnitur bestehend aus:		170,00
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.		22,00
12-000851	Kupferstück spitzform 350 gr.		
12-520130	Salmiakstein ZINNFIX 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 Anwärmbrenner- 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	102,00
12-786113	aus federleichtem und unverwüstlichem Titanstahl	0,70	120,00

### Aufschweiß- und Anwärmbrenner- 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	131,40
12-780630	10 Meter HD- Schlauch 4 x 4 mm	3,77	156,00

### TURBINE Propan- Aufschweiß- und Anwärmbrenner- 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	145,00
12-780611	10 Meter HD- Schlauch 6 x 5 mm	4,47	174,00

### TITAN Aufschweiß- und Anwärmbrenner- 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	185,00
12-780610	10 Meter HD- Schlauch 6 x 5 mm	3,76	236,00

### TURBINE PLUS Propan- Aufschweiß- und Anwärmbrenner- 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	320,00
12-780619	Komplett- Set mit Stahlblechkoffer 1000 x 300 x 150 mm	13,90	420,00

### 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		€/St.
12-780818	Komplett-Set ohne Stahlblechkoffer	2,61	<b>355,00</b>
12-780819	Komplett- Set mit Stahlblechkoffer 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		€/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		€/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		€/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		€/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 Anwärmbrenner- Griffstück.  
30 - 40% Gassparnis durch Sparautomatik - Hebel aus Pressmessing –  
Verschleißteile aus Edelstahl und Teflon - Gasfeinregulierung –  
mit ergonomischem Handgriff.

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

### TURBINEN Brenner- Anschlussrohr



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

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

### TURBINEN Hochleistungs- Brennköpfe



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

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

### Abzweigstücke



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

Art.- Nr.	Ausführung	Abgänge		€/St.
12-275002	Anschluss G 3/8" RH beidseitig	2	0,23	58,00
12-275003	Anschluss G 3/8" RH beidseitig	3	0,23	76,00

### TITAN Brenner- Anschlussrohr



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

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

### TITAN Hochleistungs- Brennköpfe



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

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

**Löten - Flämmen - Schweißen**

**Propan- Breitbrennereinsatz**




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

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

**Propan- Löteinsatz zu Universal- Griffstück**




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

Art.- Nr.	mm-Flamme	mm-Hartlöten	mm-Weichlöten		€/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, Härten, Anwärmen etc. Bis 700° C.  
Brennerkappen aus Edelstahl. Anschluss G 3/8" RH

Art.- Nr.	mm-Flamme	mm-Hartlöten	mm-Weichlöten		€/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		€/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		€/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		€/St.
12-380000	Anschluss G 3/8" LH	0,06	38,60

**Anschlusswinkelstück 120° abgewinkelt**



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

**Aufstellfuß für Brennerrohre**



Art.- Nr.	Ausführung		€/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	92,00

### Propan- Hochdruckschlauch HD 6

komplett mit Anschlüssen. Innendurchmesser 6 mm / Wandstärke 5 mm



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

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

komplett mit Anschlüssen. Innendurchmesser 6 mm / Wandstärke 5 mm



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

### Doppelgewindenippel

zum Verbinden von Schläuchen.



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

### 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	9,60

### Schlauchverschraubung

Tülle mit Überwurfmutter.



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

### Schlauchschellen

zum Fixieren von Schläuchen.



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

### Schlauchverbinder

zum Verbinden von Schläuchen.



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

### 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 2-teilige Kupplung mit automatischer Gassperre Eingang G3/8" LH, Ausgang G3/8" LH.	0,16	41,00
12-192160	Kupplungsstift D1 zum Anschluss an Brennergriffstück Innengewinde G 3/8" LH	0,04	18,20
12-192100	DKG- Anschluss an Gasschlauch Aussengewinde G 3/8" LH	0,08	32,00

**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		€ /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		€ /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		€ /St.
12-799016	Tragegestell	13,30	<b>529,00</b>
12-799050	mit 4 Hartlöteinsätze Gr. 1 - 4 von 0,5 - 6 mm und Düsenreinigungsnadeln im anmontierten 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		€ /St.
12-799060	Tragegestell	21,00	<b>1.420,00</b>
12-799070	mit 5 Hartlöteinsätze Gr. 1 - 5 von 0,5 - 9 mm und Düsenreinigungsnadeln im anmontierten 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	⚖	€/St.
12-799100	mit 5 Hartloteinsätze Gr. 1 - 5 von 0,5 - 9 mm im anmontierten 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	⚖	€/St.
12-799110	mit 5 Hartloteinsätze Gr. 1 - 5 von 0,5 - 9 mm im anmontierten Stahlblechkoffer	53,00	<b>2.330,00</b>

### Griffstück KLEIN RISTA



Gasfeinregulierung durch Federmechanismus, leichte, unzerstörbare glasverstärkte Griffschalen aus Ultramid.  
Beidseitig mit lösbaren 6 mm- Schlauchanschlussstücken

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

### PERKEO Hartloteinsätze zu Propan- Sauerstoff- Hartlötmontagegeräte

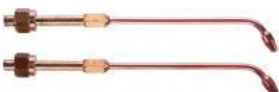
aus Edelstahl und Teflon, Düsen aus Hart- Kupfer.



Art.- Nr.	Ausführung	⚖	€/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 Hartloteinsätze zu Propan- Sauerstoff- Hartlötmontagegeräte

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




Art.- Nr.	Ausführung	⚖	€/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 Gassperre und Schlauch.



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

### Sauerstoffumfüllbogen

aus gebogenem Kupferrohr zum Selbstbefüllen bis 5 l- Flaschen.




Art.- Nr.	Ausführung		€/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		€/St.
12-428000	mit 11 Nadeln und 1 Feile 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		€/kg
25-750000	2,0 x 500 mm	1 kg	1,00	<b>25,00</b>