



08.

Propanzubehör Druckminderer Autogenzubehör

*accessories for autogenous-
and propane welding
pressure reducer*

Propanzubehör propane equipment

Propan-Löten GOK
propane solder GOK

08. 2 - 08. 6

Druckminderer pressure reducer

Mitteldruckregler
medium-pressure regulator

08. 7

Hartlötgeräte - Ausrüstung
hard soldering sets and equipment

08. 8 - 08. 9

Flaschendruckminderer HERCULES
welding regulator HERCULES

08.10 / 08. 11

Flaschendruckminderer HARRIS
welding regulator HARRIS

08. 12

Gasspardruckminderer KAYSER
pressure regulators with gas economizer KAYSER

08. 12

Ersatzmanometer
substitute gauge

08. 13

Gasvorwärmer
protection against frozen gases

08. 13

Dichtungen, Umfüllbögen
washers, battery connection arc,

08. 14

Gassparer / Gassparventil / Gastester
gas economizer / gas economy valve / gastester

08. 14

Manometerschutzkappen
manometer covers

08. 15

Schutzbügel / Doppelabzweigventile
protective guard, double extraction valve

08. 15

Autogenzubehör autogenous equipment

KAYSER Autogentechnik
KAYSER welding inserts

08. 16 / 08. 17

Brennerschlüssel / Düsenreiniger-Nadeln
torch spanner / nozzle needles

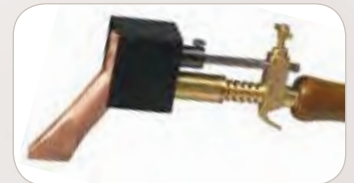
08. 17

HARRIS Autogentechnik
HARRIS welding inserts

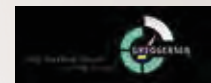
08. 18 / 08. 19

ZINSER Autogentechnik
ZINSER welding inserts

08. 20 - 08. 24



GOK



HERCULES



KAYSER



GOK**Kunststoff-Handgriff, plastic handle**

für den Baustellenbereich mit Innenverstellung der Wachflamme, Griff geeignet zum Weich- und Hartlöten, Leistung max. 12 kg/h, Betriebsdruck 1,5 bis 4 bar, Schlauchanschluss G 3/8 LH-KN, Anschluss für Einsätze: M 14 x 1 KN

with inside adjustable supervision flame, capacity max. 12 kg/h, operation pressure 1,5 - 4 bar; hose connection G 3/8 LH, connection for insert: M 14 x 1

Best.-Nr. 84001**GOK****Drehkupplung, swivel coupling**

verhindert das Verwinden des Gasschlauches während des Arbeitens und ist damit die optimale Ergänzung für alle Handbrennergriffe mit einem Schlauchanschluss G 3/8 LH-KN

prevents twisting of the gas tube during operation, making it the perfect complement for all hand torch handles with a hose connection G 3/8 LH

Best.-Nr. 84003**GOK****Hartlöteinsätze, hard soldering inserts**

Betriebsdruck: 1,5 - 4 bar, Anschluss: Überwurfmutter M 14 x 1
operation pressure 1,5 - 4 bar; connection: cap nut M 14 x 1

für Kupferrohre bis ca. Ø 12 mm
for copper-tube Ø 20 mm

Best.-Nr. 84005**Best.-Nr. 84007****Weichlöteinsätze, soft soldering inserts**

Betriebsdruck: 1,5 - 4 bar, Anschluss: Überwurfmutter M 14 x 1
operation pressure 1,5 - 4 bar; connection: cap nut M 14 x 1

Ø 14 mm	Bohrung Ø 3 mm
Ø 17 mm	Bohrung Ø 4 mm
Ø 20 mm	Bohrung Ø 5 mm

Best.-Nr. 84010**Best.-Nr. 84011****Best.-Nr. 84012****Verbindungsrohr, connection tube**

eine Seite mit Überwurfmutter M 14 x 1, andere Seite mit Außengewinde M 20 x 1

on one side cap nut M 14 x 1, on the other side M 20 x 1

Länge, length	100 mm
	350 mm
	600 mm
	750 mm

Best.-Nr. 84015**Best.-Nr. 84016****Best.-Nr. 84017****Best.-Nr. 84018****Brennereinsatz, torch head**

Anschluss: Innengewinde M 20 x 1 an Verbindungsrohr
connection: internal thread M 20 x 1

Ø 35 mm
Ø 45 mm
Ø 50 mm
Ø 60 mm

Best.-Nr. 84020**Best.-Nr. 84021****Best.-Nr. 84022****Best.-Nr. 84023****Brenner - Federstütze, deposition**

für Rohr Ø außen 12 mm
for Ø tube outside 12 mm

Best.-Nr. 84024

Hochleistungsbrenner - Set, torch set

bestehend aus:

Mitteldruckregler 4 bar, mit Schlauchbruchsicherung, Hochdruckschlauch 5 m, Handbrennergriff, Verbindungsrohr 600 mm mit Federstütze, Edelstahl-Brennerkopf Ø 50 mm, mit Leistung 56 kWh
Set im Einzelkarton verpackt

consisting of: medium pressure regulator 4 bar with hose break safety device, high pressure hose 5 m, hand torch handle, connection pipe 600 mm with spring support, stainless steel burner head Ø 50 mm, with power 56 kWh. Set packaged in an individual carton

Best.-Nr. 84029



Hart- und Weichlötset im Stahlblechkasten, set for hard and soft soldering in safety sheet steel box

bestehend aus:

- Handbrennergriff aus Kunststoff mit Regulier- und Momenthebelventil, sowie Außenverstellung der Wachflamme, DIN-DVGW-geprüft
- Kolbenbrenner
- Turbobrenner Ø 12 mm, Ø 20 mm, Gabelbrenner Ø 22 mm, Breitbrenner Ø 40 mm
- Mitteldruckregler 0,5 bis 4,0 bar, 12 kg/h mit Abgang 90°
- Schlauchbruchsicherung
- Hochdruckschlauch 6,3 x 5 mm bds. G 3/8" links, 2000 mm lang
- Anzündler
- Montageschlüssel

consisting of: propane handle, pressure reducer to 4 bar, soldering bit attachment complete, hard soldering insert size 12 mm, 20 mm, fork-type soldering insert size 22 mm, broad welding torch 40 mm, hose break safety device, high pressure hose on both sides G 3/8" LH, 2000 mm long, gas lighter, wrench

Best.-Nr. 84030



Propanschlauch, propane hose

6,3 x 3,5 mm, komplett montiert mit Überwurfmutter 3/8" links

6,3 x 3,5 mm, complete mounted with cap nut 3/8" left

- 5 m
- 10 m
- 15 m

Best.-Nr. 84037
Best.-Nr. 84038
Best.-Nr. 84039



Brennergriff, handle

Holzgriff, Betriebsdruck: 1,5 - 4 bar, Anschluss für Einsätze: Innengewinde M 15 x 1, Schlauchanschluss: G 3/8 LH-KN

wood, operation pressure 1,5 - 4 bar, connection: internal thread M 15 x 1, hose connection G 3/8 LH

Best.-Nr. 84040



Lötdüsen, soldering inserts

Betriebsdruck: 1,5 bis 4 bar, Anschluss: M 15 x 1, gebogen
operation pressure: 1,5 - 4 bar, connection: M 15 x 1

- Ø 14 mm Bohrung Ø 3 mm
- Ø 17 mm Bohrung Ø 4 mm
- Ø 20 mm Bohrung Ø 5 mm

Best.-Nr. 84045
Best.-Nr. 84046
Best.-Nr. 84047



GOK**LötKolben, complete soldering bit**

Betriebsdruck: 1,5 - 4 bar,
Schlauchanschluss: G 3/8 LH-KN, mit Kupferstück 350 g

*operation pressure 1,5 - 4 bar;
hose connection G 3/8 LH, with copper piece 350 g*

Best.-Nr. 84050**GOK****Kupferstücke, copper pieces**

gekröpft 250 g
crumpled 350 g
500 g

Best.-Nr. 84062**Best.-Nr. 84051****Best.-Nr. 84052**

gerade, *straight* 250 g
350 g
500 g

Best.-Nr. 84063**Best.-Nr. 84053****Best.-Nr. 84054**

Spitzform, *pointed* 250 g
350 g
500 g

Best.-Nr. 84055**Best.-Nr. 84056****Best.-Nr. 84061****GOK****Anschluss-T-Stück, T-fitting**

Aussengewinde GF x Kombi x Aussengewinde GF, für Mehrflaschenanlagen
W 21,8 x 1/14 lks.

*big German cylinder connection x German combi connection x big German cylinder connection
for multicylinder installations*

Best.-Nr. 84572**GOK****Hochdruckschlauch 400 mm lang, high pressure flexible hose, length 400 mm**

Kombianschluss, für Anschluss-T-Stück Nr. 84572

German combi connection, for T-fitting ref. no. 84572

Best.-Nr. 84573**GOK****Gabel-Hartlöteinsatz, fork-type hard welding insert**

zum Löten mit Flammenbildung rund um das Rohr,
für Rohre bis Außendurchmesser 22 mm,
Betriebsdruck: 1,5 - 4 bar, passend für Universal-Handgriffe,
Überwurfmutter M 14 x 1"

*for soldering with flame around the tube, for pipes up to Ø 22 mm,
operation pressure: 1.5 - 4 bar, suitable for universal handle, cap nut M 14 x 1"*

Best.-Nr. 89914**GOK****Breitbrenner, broad welding torch**

zum Abbrennen von z.B. Farbe bzw. Lackresten
Betriebsdruck: 1,5 - 4 bar, passend für Universal-Handgriffe,
Überwurfmutter M 14 x 1"

operation pressure: 1,5 - 4 bar, suitable for universal handle, cap nut M 14 x 1"

Best.-Nr. 89940

Ersatzteile für LötKolben, *spare parts for soldering bits*

Windschutz,
wind screen

Best.-Nr. 84057



GOK

Kolbenbrenneranschluss, Außengewinde M 15 x 1,
soldering bit torch

Best.-Nr. 84058



Kolbenhalter,
soldering bit holder

Best.-Nr. 84059



Weichlöt-Set-Kombination im Stahlblechkasten,
soft solder set in safety sheet steel box

bestehend aus:

- LötKolben
- Kupferstück gekröpft 350 g
- Punktbrenner gebogen Ø 14 mm, Ø 17 mm, Ø 21 mm
- Farbabbrenneinsatz mit Brennerbreite 32 mm
- Kleinstflasche 425 g (ohne Füllung)
- Mitteldruckregler 1,5 bar, 6 kg/h mit Abgang 90°
- Hochdruckschlauch 4 x 4 mm bds. G 3/8" links, 1500 mm lang
- Umfüllstutzen für 5, 11 und 33 kg Flaschen
- Montageschlüssel

consisting of: complete soldering bit with copper piece 350 g, soldering insert size 14, 17, 21 mm, small size bottle (without content), pressure reducer, high pressure hose on both sides G 3/8" LH, 1500 mm long, filling sleeve, wrench

Best.-Nr. 84035



GOK

Propanschlauch, *propane hose*

4 x 4 mm, komplett montiert
mit Überwurfmutter 3/8" links

4 x 4 mm, complete mounted with cap nut 3/8" left

3 m

Best.-Nr. 84033

5 m

Best.-Nr. 84034



08.

Weichlöt - Set, *soft solder set*

bestehend aus:

- Kleinstflasche 425 g (ohne Füllung)
- Hochdruckschlauch PB 30 bds. G 3/8 LH-ÜM, 1500 mm lang
- WeichlötKolben mit Windschutz
- Kupferstück gekröpft 350 g
- Umfüllstutzen für 5, 11 und 33 kg Flaschen
und Kleinstdruckminderer

consisting of: small size bottle (without content) for propane 425 g, high pressure hose PB 30 on both sides G 3/8 LH-ÜM, 1500 mm, complete soldering bit with copper piece 350 g, filling sleeves, miniature pressure regulator

Best.-Nr. 84153



GOK

Kleinstflasche 425 g (ohne Füllung), *small size bottle 425 g (without content)*

geschweißte Ausführung, lackiert,
einschließlich Kleinstflaschenventil
mit Sicherheitsventil und Haken.
Ausgang G 3/8 LH-KN, Aussengewinde
mit Blindmutter, mit rundem Fuß

with base, valve and hook, connection G 3/8 LH

Best.-Nr. 84152



GOK**Lötpistole, *welding gun***

für 190 g – Anstechkartusche, mit Piezo-Zündung

*for 190 g - tap cartridge, with piezo unit***Best.-Nr. 21320****Gas-Kartusche, *gas cartridge***

zum Anstechen, 190 g

*for tapping, 190 g***Best.-Nr. 21390****GOK****Lötset, *welding set***

bestehend aus: Brennerablage, Montageschlüssel, Mitteldruckregler, Schlauchbruchsicherung, Mitteldruck-Schlauch 2 m, bds. G 3/8 LH-ÜM, Handbrennergriff mit innenverstellbarer Wachflamme, Brennerkopf Ø 45 mm, Verbindungsrohr 350 mm, Brennereinsatz Ø 12 mm, Kolbenbrenner mit Halter und Kupferstück, im Kunststofftragekoffer

*consisting of: back rack, assembly wrench, medium pressure regulator, hose brake safety device, medium pressure hose 2 m, on both sides G 3/8 LH, hand torch handle with inside adjustable pilot flame, torch head Ø 45 mm, connection pipe 350 mm, burner insert Ø 12 mm, piston burner with bracket and copper piece, in plastic carrying case***Best.-Nr. 21809****GOK****Kleinstflaschenventil, *valve for small size bottle***mit Sicherheitsventil für Flaschen 425 g und Haken
Ausgang G 3/8 LH-KN*valve and hook, connection G 3/8 LH***Best.-Nr. 84151****GOK****Umfüllstutzen, *filling sleeve***

Kombi-Anschluss x G 3/8 LH-KN, Propan

*combi-connection x G 3/8 LH, propane***Best.-Nr. 110445****GOK****Mitteldruck - Schlauchbruchsicherung, *hose break safety device***Anschluss: beidseitig G 3/8 LH-KN,
Leistung: 10 kg/h, Betriebsdruck:*connection: on both sides G 3/8 LH,
capacity: 10 kg/h, rated pressure:*

1,5 bar

3 bar

4 bar

Best.-Nr. 84070**Best.-Nr. 84071****Best.-Nr. 84072****Schlauchbruchsicherungen
sind Vorschrift !**

Propan - Mitteldruckregler, *propane medium-pressure regulator*

für Kleinstflasche 425 g, Ausgang 1,5 bar, fest eingestellt,
6 kg/h Nenndurchfluss, G 3/8 LH-ÜM x G 3/8 LH-KN, Eckausführung

for small-size bottle 425 g, exit 1.5 bar, preset, 6 kg/h nominal flow, connection G 3/8 LH x G 3/8 LH, corner version

Best.-Nr. 85023



Mitteldruckregler für Flüssiggasflaschen,
medium-pressure regulator for liquid gas bottles

bis 11 kg und 33 kg, Ausgang 1,5 bar, fest eingestellt, 12 kg/h Nenndurchfluss,
Anschlüsse Kombi-A. und G 3/8 LH-KN, Eckausführung

for liquid gas bottles 11kg and 33 kg, exit 1.5 bar, preset, 12 kg/h nominal flow, connection G 3/8 LH, corner version

Best.-Nr. 85026

**Eckregler sind besonders für den Einsatz mit Schlauchbruchsicherungen geeignet,
da die montierte Einheit nicht über den Umfang einer 11 kg bzw. 33 kg Flasche hinausragt.**

*Corner regulators are particularly suitable for use with hose break safety devices,
as the mounted unit does not project beyond the size of an 11 kg or 33 kg bottle.*

Mitteldruckregler für Flüssiggasflaschen,
medium-pressure regulator for liquid gas bottles

bis 11 kg und 33 kg, Ausgangsdruck 0,5 - 4 bar, verstellbar, Nenndurchfluss
bis 12 kg/h, Anschlüsse Kombi-A. und G 3/8 LH-KN, ohne Manometer

11 kg and 33 kg, exit-pressure 0,5 - 4 bar, adjustable, up to 12 kg/h nominal flow, connection G 3/8 LH, without pressure gauge

Best.-Nr. 85027



Mitteldruckregler für Flüssiggasflaschen,
medium-pressure regulator for liquid gas bottles

wie oben, jedoch mit zusätzlichem Manometer

as above, but with additional pressure gauge

Best.-Nr. 85028

Mitteldruckregler, *medium-pressure regulator*

mit Schlauchbruchsicherung zum Anschluss an Flüssiggasflaschen
bis 11 kg und 33 kg und Druckeinstellskala, Ausgang 0,5 bis 4 bar,
verstellbar, Nenndurchfluss 12 kg/h, Anschlüsse Kombi-A. und G 3/8 LH-KN,
gerade Ausführung

with hose break safety device for connection to liquid gas bottles 11 kg and 33 kg and pressure regulation, exit 0.5 - 4 bar, adjustable, 12 kg/h nominal flow, connection G 3/8 LH, straight version

Best.-Nr. 85025



Mitteldruck - Sicherheitsregler, *medium-pressure regulator*
für üblichen einwandigen Mitteldruckschlauch

mit integrierter Leckgas - Prüfeinrichtung und integrierter Schlauchbruchsicherung,
Ausgang 1,5 bar, Nenndurchfluss 6 kg/h, Anschlüsse Kombi-A. und G 3/8 LH-KN

with integrated leakage control and hose break safety device, exit 1.5 bar, 6 kg/h nominal flow, connection 3/8" LH,

Best.-Nr. 85024

**Die Schlauchbruchsicherung verhindert einen zu hohen Gasaustritt bei
Beschädigung oder Lösen der Schlauchleitung. Sie schließt den Gasdurchgang ab,
sobald die vorgeschriebene Betriebsmenge überschritten wird.**

*The hose-break safety device prevents an excessive gas escape as a result of damage to, or loosening of
the hose. It blocks the gas flow as soon as the specified volume is exceeded.*





Hartlötgerät PS 88, *hard-soldering equipment PS 88*

tragbares Hartlötgerät im Ständer für eine 5 l Sauerstoff-Flasche inkl. einer 425g Propan Flasche (ohne Füllung)

portable hard-soldering equipment for a 5 l oxygen bottle including a 425g propane bottle (no content)



Ausstattung

- Druckminderer Sauerstoff
- Propan-Regler
- Schlaucheinheit 4,5 m
- Handgriff Ergomax
- 2 Montageeinsätze mit Halterung (1-2, 2-4 mm)

fittings

- pressure regulator oxygen
- propane regulator
- hose unit 4,5 m
- handle Ergomax
- 2 assembly inserts with support (1-2, 2-4 mm)

Steckbrief PS 88

- stabile und trotzdem leichte Bauweise
- sämtliche Armaturen sind vor mechanischen Schäden geschützt
- besonders stabile Gurte mit Spannverschluss gegen ein Verrutschen der Flaschen
- beide Flaschen werden gleichzeitig leer da Verhältnis 1:5
- problemlose Selbstbefüllung möglich
- Sicherheitseinrichtung für Brenngas

short-cut PS 88

- solid but nevertheless light construction
- protection against mechanical damage for all fittings
- clips prevent the bottles from slipping during the transport
- the two bottles get empty at the same time, with the ration 1:5
- be re-filled without any problems
- flashback arrester for fuel gas

Gerät ohne Sauerstoffflasche, *unit without oxygen bottle*

Best.-Nr. 85245

Brenndauer für Lötzeitsätze

(reine Lötzeiten)

- 0,5 - 1 ca. 10,00 Stunden
- 1 - 2 ca. 5,00 Stunden
- 2 - 4 ca. 2,50 Stunden
- 4 - 6 ca. 1,75 Stunden
- 6 - 9 ca. 1,25 Stunden

Arcing time per soldering insert

- 0,5 - 1 abt. 10,00 hours
- 1 - 2 abt. 5,00 hours
- 2 - 4 abt. 2,50 hours
- 4 - 6 abt. 1,75 hours
- 6 - 9 abt. 1,25 hours



Hartlötgerät Modell 85, *hard-soldering equipment model 85*

tragbares Hartlötgerät im Ständer, passend für 5 l Sauerstoff- und 5 kg Propan-Flasche

portable hard-soldering equipment with a 5 l oxygen bottle and a 5 kgs propane bottle



Ausstattung

- Druckminderer für Sauerstoff und Propan
- 4,5 m Schlaucheinheit komplett mit Verschraubungen
- Ergomax-Handgriff
- 2 flexible Montageeinsätze (2-4, 4-6 mm)
- Sicherheitseinrichtung für Brenngas

fittings

- pressure reducer for oxygen and propane
- 4,5 mtrs. hose unit complete with fittings
- handle Ergomax
- 2 flexible mounting inserts (2-4, 4-6 mm)
- flashback arrester for fuel gas

Gerät ohne Flaschen, *unit without bottles*

Best.-Nr. 85246

Hartlötkoffer ERGOMAX PLUS,
hard-soldering-case ERGOMAX PLUS



Hartlötgerät im Stahlkoffer, *hard-soldering equipment in a steel-case*

Best.-Nr. 85249

Ausstattung

- 2 l Sauerstoff-Flasche (ohne Füllung)
- 425 g Propan-Flasche (ohne Füllung)
- Sauerstoff-Druckminderer
- Propanregler
- Umfüllstutzen für Sauerstoff
- Umfüllstutzen für Propan
- Schlaucheinheit 4,5 m
- Ergomax Handgriff
- 2 Einsätze (1-2, 2-4 mm)
- Geräteschlüssel
- Gebrauchsanweisung
- Sicherheitseinrichtung für Brenngas

fittings

- 2 l oxygen bottle (without content)
- propane bottle (without content)
- pressure reducer oxygen
- propane reducer
- oxygen bottle connector
- propane bottle connector
- hose unit 4,5m
- handle Ergomax
- 2 inserts (1-2, 2-4 mm)
- multiple key
- instruction for use
- flashback arrestor for fuel gas

Das Gerät ist besonders für den Kundendienst geeignet !

This professional equipment suits the needs of all customer services.



Steckbrief

- Gewicht von nur 17 kg
- Leicht verstaubar
- Sofort vor Ort einsetzbar
- Trennen der Druckminderer von den Flaschen entfällt

short-cut

- weight of only 17 kgs
- easy to stow
- ready for use in any area
- a separation of the pressure reducers from the bottles is omitted.

Brenndauer (eigentliche Lötzeit)

- 0,5 – 1 ca. 4,00 Stunden
- 1 – 2 ca. 2,00 Stunden
- 2 – 4 ca. 1,00 Stunden
- 4 – 6 ca. 0,75 Stunden
- 6 – 9 ca. 0,50 Stunden

arcing time

- 0,5 – 1 abt. 4,00 hours
- 1 – 2 abt. 2,00 hours
- 2 – 4 abt. 1,00 hours
- 4 – 6 abt. 0,75 hours
- 6 – 9 abt. 0,50 hours

425g Propan-Füllung reicht für ca. 2,5 Sauerstoff-Füllungen

One propane filling is sufficient for abt. 2,5 oxygen fillings.



Optional kann das Gerät mit einem robusten Schultergurt ausgestattet werden.

OPTIONALLY AVAILABLE! Device can be equipped with solid shoulder-belt.



08.

Kombigerät 200 auf Flaschenkarre, mobile combination equipment 200



fahrbares Kombinationsgerät auf Flaschenkarre, passend für 10 l Sauerstoff und Azetylen-Flaschen.

mobile combination equipment on a trolley, suitable for 10 l oxygen and acetylene bottles

Ausstattung:

- Druckminderer für Sauerstoff und Azetylen mit Rückschlagsicherung
- 10 m Schlaucheinheit komplett mit Kombigerät 200

fittings

- pressure reducer for oxygen and acetylene with flashback arrestor
- hose unit (10m) complete with combination equipment modell 200

Ausstattung Kombigerät 200

- 6 Schweißensätze von 0,5 bis 14 mm
- Macromax Handgriff
- Schneideinsatz mit Düsensatz bis 100 mm
- Führungswagen
- Geräteschlüssel im Montagekasten
- Anzünder und Düsenreiniger
- Schutzbrille

consisting of model 200

- 6 welding inserts 0,5-14 mm
- handle Macromax
- cutting insert with nozzle set up to 100 mm
- torch guide
- key
- lighter and cleaning needles
- safety goggles

Gerät ohne Flaschen, unit without bottles

Best.-Nr. 85250



HERCULES**Flaschendruckminderer, 200 bar, Fabr. HERCULES, pressure regulator, 200 bar****Sauerstoff, oxygen - pressure regulator**

einstufig, 0 - 10 bar,
Flaschenanschluss R 3/4", Schlauchanschluss R 1/4"
back pressure adjustable 0 - 10 bar

Best.-Nr. 85010**Azetylen, acetylene - pressure regulator**

einstufig, 0 - 1,5 bar,
Flaschenanschluss Bügel, Schlauchanschluss R 3/8" links
back pressure adjustable 0 - 1,5 bar

Best.-Nr. 85011**Argon, argon - pressure regulator**

einstufig, 0 - 30 l/min,
Flaschenanschluss W 21,8 x 1/14", Schlauchanschluss R 1/4"
back pressure adjustable 0 - 30 l/min.

Best.-Nr. 85012**Propan, propane - pressure regulator**

einstufig, 0 - 3,5 bar, Flaschenanschluss W 21,8 x 1/14" links,
Schlauchanschluss R 3/8 links
back pressure adjustable 0 - 3,5 bar

Best.-Nr. 85013**Stickstoff, nitrogen - pressure regulator**

einstufig, 0 - 10 bar, Flaschenanschluss W 24,32 x 1/14",
Schlauchanschluss R 1/4"
back pressure adjustable

Best.-Nr. 85014**Stickstoff, nitrogen - pressure regulator**

Anschlüsse wie oben, einstufig, 0 - 20 bar
Anschlüsse wie oben, einstufig, 0 - 50 bar

Best.-Nr. 850141**Best.-Nr. 850142****Wasserstoff, hydrogen - pressure regulator**

einstufig, 0 - 10 bar, Flaschenanschluss W 21, 8 x 1/14" links,
Schlauchanschluss R 3/8" links
back pressure adjustable 0 - 10 bar

Best.-Nr. 85015**Druckluft, compressed air - pressure regulator**

einstufig, 0 - 10 bar, Flaschenanschluss R 5/8" Außengewinde,
Schlauchanschluss R 1/4"
back pressure adjustable 0 - 10 bar

Best.-Nr. 85016

HERCULES

Flaschendruckminderer, 200 bar, Fabr. HERCULES, pressure regulator, 200 bar

Formiergas, anti-slag gas - pressure regulator

einstufig, mit Manometer 0 - 50 l/min. und eingebauter Staudüse, Flaschenanschluss W 21,8 x 1/14" links, Schlauchanschluss R 3/8" links

back pressure adjustable 0 - 50 l/min.

Best.-Nr. 85017



Kohlensäure, carbonic acid - pressure regulator

einstufig, 0 - 10 bar, Flaschenanschluss W 21,8 x 1/14", Schlauchanschluss R 1/4"

back pressure adjustable 0 - 10 bar

Best.-Nr. 85018



Argon / CO₂, argon / CO₂ - pressure regulator

einstufig, 0 - 32 l/min. mit Schwebekörper-Mengenanzeige, Eichung 0 - 32 l/min., Einstelldruck 4 bar, Flaschenanschluss W 21,8 x 1/14", Schlauchanschluss R 1/4"

single stage, with flow-meter, 0 - 32 l/min., pressure 4 bar

Best.-Nr. 85019



Argon / CO₂, argon / CO₂ - pressure regulator

zweistufig, dadurch geringerer Staudruck, 0 - 32 l/min. mit Schwebekörper-Mengenanzeige, Eichung 0 - 32 l/min., Einstelldruck 4 bar, Flaschenanschluss W 21,8 x 1/14", Schlauchanschluss R 1/4"

double stage, with flow-meter, 0 - 32 l/min., pressure 4 bar

Best.-Nr. 85020



Argon / CO₂, argon / CO₂ - pressure regulator

zweistufig, 0 - 28/30 l/min., Doppelskala Manometer, mit eingebauter Staudüse, Flaschenanschluss W 21, 8 x 1/14", Schlauchanschluss R 1/4"

double stage, 0 - 28/30 l/min., with gauge

Best.-Nr. 85022



Formiergas, anti-slag gas - pressure regulator

einstufig, 0 - 30 l/min. mit Schwebekörper-Mengenanzeige, Eichung 0 - 30 l/min., Einstelldruck 4 bar, Flaschenanschluss W 21,8 x 1/14" links, Schlauchanschluss R 3/8" links

single stage, with flow-meter, 0 - 30 l/min., pressure 4 bar

Best.-Nr. 85029



08.

HARRIS Flaschendruckminderer, *pressure regulator***Flaschendruckminderer 200 bar, Fabr. HARRIS**,
*pressure regulator 200 bar***Sauerstoff, oxygen**

einstufig, 0 – 10 bar, Flaschenanschluss G 3/4",
Schlauchanschluss R 1/4"

single-stage, 0 - 10 bar

Best.-Nr. 84110**Azetylen, acetylene**

einstufig, 0 – 1,5 bar, Flaschenanschluss Bügel,
Schlauchanschluss LH 3/8"

single-stage, 0 - 1,5 bar

Best.-Nr. 84111**Argon, argon**

einstufig, 0 – 30 l/min, Flaschenanschluss W21, 8 x 1,14,
Schlauchanschluss R 1/4"

single-stage, 0 - 30 l/min

Best.-Nr. 84112**KAYSER Gasspardruckminderer**, *pressure regulators with gas economizer***Gasspardruckminderer, Fabr. KAYSER für Argon/CO2**,
Argon/CO2 pressure regulator with gas economizer

Der ECOMAT 2000 ist ein Druckminderer mit eingebauter Gassparvorrichtung und Durchflußmesser.

Er gewährleistet einen konstanten Gasfluß beim Schweißen während des kompletten Schweißprozesses. Der Staudruck im Schlauchpaket zwischen Schweißgerät und Druckminderer entfällt fast vollständig. Die Gasersparnis ist enorm. Untersuchungen beim Punkt- und Heftschiessen haben eine Kostenersparnis von bis zu 50 % ergeben.

- Eingangsdruck: 200 bar (alternativ 300 bar auf Anfrage)
- Staudruck: 10 l/min. 0,7 bar
- Flaschenanschluss: W21,8 x 1/14"
- Schlauchanschluss: G1/4"

The ECOMAT 2000 is a pressure regulator with built-in gas saving device and flowmeter. It provides a constant flow of gas at welding during the entire welding process. The back pressure in the hose pack between welder and pressure regulator eliminates almost completely. The gas savings are enormous. Surveys at the spot and tack welding have resulted in a cost savings of up to 50%.

- inlet pressure: 200 bar • back pressure: 10 l/min. 0.7 bar; • bottle connection: W21,8 x 1/14
- output: hose connection G1/4".

Flaschendruckminderer bis 200 bar, Arbeitsdruck 2-16 l/min

pressure regulator 200 bar, working pressure 2-16 l/min

Best.-Nr. 85030**Flaschendruckminderer bis 200 bar, Arbeitsdruck 3-30 l/min**

pressure regulator 200 bar, working pressure 3-30 l/min

Best.-Nr. 85031

Ersatz - Manometer nach DIN ISO 5171, *substitute gauge according to DIN ISO 5171*

Ø 63 mm, Anschluss R 1/4" unten, Ø 63 mm, connection R 1/4" at the bottom

Azetylen, acetylene

Inhaltsmanometer, *volume manometer* 0 - 26 / 40 bar **Best.-Nr. 85170**
 Arbeitsmanometer, *working manometer* 0 - 1,5 / 2,5 bar **Best.-Nr. 85180**

Sauerstoff, oxygen

Inhaltsmanometer, *volume manometer* 0 - 200 / 315 bar **Best.-Nr. 85190**
 Arbeitsmanometer, *working manometer* 0 - 10 / 16 bar **Best.-Nr. 85200**
 Arbeitsmanometer, *working manometer* 0 - 20 / 40 bar **Best.-Nr. 85201**

Argon, argon

Inhaltsmanometer, *volume manometer* 0 - 200 / 315 bar **Best.-Nr. 85210**
 Arbeitsmanometer, *working manometer* 0 - 30 l/min. **Best.-Nr. 85220**

Propan, propane

Arbeitsmanometer, *working manometer* bis 2,5 bar **Best.-Nr. 85211**
 bis 6,0 bar **Best.-Nr. 85212**

Druckluft, compressed air

Inhaltsmanometer, *volume manometer* bis 315 bar **Best.-Nr. 85209**
 Arbeitsmanometer, *working manometer* bis 16 bar **Best.-Nr. 85214**



Einfrierschutzapparat-Gasvorwärmer für technische Gase,
protection against frozen technical gases

Der Einfrierschutzapparat / Gasvorwärmer, geprüft nach VDE 0701/0702, ist ein unentbehrlicher Hilfsapparat zum Schutze des Einfrierens komprimierter Gase nach der Entspannung. Ein Einfrieren der Ventile und der nachgeschalteten Reduzierarmatur ist ausgeschlossen. Ein weiterer technischer Vorzug liegt in der Ersparnis an elektrischer Energie und der durchfließenden Medien. Das sichere Anwenden des Gasvorwärmers im Dauerbetrieb ist durch die doppelt eingebaute Temperaturüberwachung gewährleistet, eine Überhitzung wird somit verhindert.

The gas pre-heater, tested to VDE 0701/0702, is an indispensable auxiliary apparatus for the protection of freezing compressed gases after expansion. It's also impossible, that the equipment after this appliance is getting frozen. Another technical advantage is the saving of electrical energy and the flowing media. The secure applying the gas pre-heater in continuous operation is ensured by the double built-in temperature monitoring, overheating is prevented.

Spannung: 230 V, 50Hz
 Anschluss: Schuko stecker IP44 mit 2 m Anschlusskabel
 Durchmesser: 90 mm
 Länge: 150 mm
 Gewicht: ca. 2,3 kg
 Betriebsdruck: max. 200 bar

voltage: 230 V, 50Hz
connection: schuko plug IP44 with 2 m cable
diameter: 90 mm
length: 150 mm
weight: 2.3 kg
operating pressure: max. 200 bar



CO-2 Vorwärmer, CO-2 model

Anschluss bds. W 21,8 x 1/14 RH **200 Watt** **Best.-Nr. 100222**
 nach DIN 477

Sauerstoff Vorwärmer, oxygen model

Anschluss bds. G 3/4" RH **200 Watt** **Best.-Nr. 100224**
 nach DIN 477

Dichtungen, washers



für Azetylen, *for acetylene*, 15,8 x 9 x 2 VPE 100 Stck.

Fiberdichtungen, *fibre*
Gummi-Dichtungen, *rubber*

Best.-Nr. 85215
Best.-Nr. 85217

für Sauerstoff, *for oxygen*, 20 x 11 x 2 VPE 100 Stck.

Fiberdichtungen, *fibre*
Teflon-Dichtungen, *teflon*

Best.-Nr. 85221
Best.-Nr. 85218

für Argon, Helium, CO₂, Propan, 18 x 11,5 x 2 VPE 100 Stck.

for argon, helium, CO₂, propane
Fiberdichtungen, *fibre*
Hart-PVC-Dichtungen, *PVC*
Teflon-Dichtungen, *teflon*

Best.-Nr. 85223
Best.-Nr. 85224
Best.-Nr. 85219

für Einzelmanometer, *for single manometer* VPE 100 Stck.

Aluminium-Dichtungen, *aluminium*

Best.-Nr. 85222

für Propan, *for propane* 18 x 6,5 x 3 VPE 100 Stck.

Perbunan-Gummidichtung, *perbunan-rubber*

Best.-Nr. 85230

für Umfüllbogen, 19 x 11,8 x 2,5 VPE 100 Stck.

for battery-connection arc
Delrin/Polyamid-Dichtungen, *delrin/polyamide*

Best.-Nr. 852311

Umfüllbögen, battery-connection arc



für Wasserstoff/Formiergas, *for hydrogene/anti-slag gas*
für Sauerstoff, *for oxygen*
für Argon/CO₂, *for argon / CO₂*
für Stickstoff, *for nitrogen*
für Druckluft, *for compressed air*

Best.-Nr. 110440
Best.-Nr. 110441
Best.-Nr. 110442
Best.-Nr. 110443
Best.-Nr. 110444

Gassparer, gas economizer

zur Einsparung von Azetylen, Sauerstoff und Propan mit regulierbarer Pilotflamme und Sicherheitseinhängung
for saving acetylene, oxygen and propane

Gassparer für Azetylen und Sauerstoff
Gassparer für Propan und Sauerstoff

Best.-Nr. 100233
Best.-Nr. 100234



Gassparventil, gas economy valve

Gasersparnis bis zu 50% durch Verhinderung eines Überdrucks. Bei Wiederaufnahme des Schweißvorganges wird nur soviel Gas abgegeben wie tatsächlich benötigt wird.

reduction up to 50%

Best.-Nr. 100231



Gastester, gas tester

für CO₂ und Argon, zur genauen Dosierung der Gasmenge
for CO₂ and argon, for exactly measure out

Best.-Nr. 100232

Manometer-Schutzkappen, *manometer covers*

nach DIN 8549, mit Explosionsöffnung, geschlitzt, Ø 63 mm

grau, *grey*

rot, *red*

blau, *blue*

gelb, *yellow*

schwarz, *black*

Best.-Nr. 58600

Best.-Nr. 58610

Best.-Nr. 58620

Best.-Nr. 58630

Best.-Nr. 58640



Schutzbügel für Druckminderer Linksanschlag, *hoop guard left supply*

Schutzbügel passend für Fabrikat Messer-Griesheim, Hercules, Rothenberger, Fuge, Feha, Everwand + Fell, Rhöna, Kayser

fits to model Messer-Griesheim, Hercules, Rothenberger, Fuge, Feha, Everwand + Fell, Rhöna, Kayser

Sauerstoff, blau

oxygen, blue

Best.-Nr. 85310

Azetylen, gelb

acetylene, yellow

Best.-Nr. 85320

Argon / CO₂, grau

argon / CO₂, grey

Best.-Nr. 85390

Schutzbügel passend für Fabrikat Zinser, Harris

fits to model Zinser, Harris

Sauerstoff, blau

oxygen, blue

Best.-Nr. 85330

Azetylen, gelb

acetylene, yellow

Best.-Nr. 85340

Argon / CO₂, grau

argon / CO₂, grey

Best.-Nr. 85391



Schutzbügel für Druckminderer Rechtsanschlag, *hoop guard right supply*

Schutzbügel passend für Fabrikat EWO

fits to model EWO

Sauerstoff, blau

oxygen, blue

Best.-Nr. 85350

Acetylen, gelb

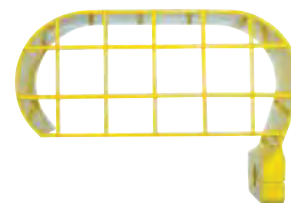
acetylene, yellow

Best.-Nr. 85360

Argon / CO₂, grau

argon / CO₂, grey

Best.-Nr. 85392



Doppelabzweigventil, *double extraction valve*

mit Muttern und Tüllen, *with sockets and nuts*

1/4" rechts, Sauerstoff / Argon, *1/4" right, oxygen, argon*

6 mm Tüllen, *sockets*

Best.-Nr. 110400

4 mm Tüllen, *sockets*

Best.-Nr. 110401

3/8" links, Azetylen / Propan, *3/8" left, acetylene / propane*

4 mm Tüllen, *sockets*

Best.-Nr. 110458

6 mm Tüllen, *sockets*

Best.-Nr. 110459

9 mm Tüllen, *sockets*

Best.-Nr. 110460

3/8" rechts, *3/8" right*

6 mm Tüllen, *sockets*

Best.-Nr. 110451

9 mm Tüllen, *sockets*

Best.-Nr. 110450



KAYSER



Schweißgarnituren, *welding sets*

zum Schweißen von 0,5 - 14 mm und Schneiden von 3 - 100 mm
 for welding from 0,5 up to 14 mm and for cutting from 3 up to 100 mm

bestehend aus: Griffstück mit Anschlussmutter,
 6 Schweißeinsätze von 0,5 mm bis 14 mm,
 Schneideinsatz 3 - 100 mm, mit Führungswagen
 und Rundführung, Stahlschlüssel, Reinigungsnadeln,
 komplett im Stahlblechkoffer

consisting of: handle with cap nut, 6 welding inserts 0,5 - 14 mm, cutting inserts with wing 3 - 100 mm, with wheel guide and nozzles needles, circular guide, completely in sheet steel box

Ausführung Schneideinsatz
model cutting insert

Schaft Ø 17 mm
 neck Ø 17 mm

Schaft Ø 20 mm
 neck Ø 20 mm

mit Flügelhebel, *with wing*
 mit Federhebel, *with spring lever*

Best.-Nr. 58842
 Best.-Nr. 58872

Best.-Nr. 58873

KAYSER



Griffstück mit Anschlussmutter, *handle with terminal nut*

Schaft Ø 17 mm, neck Ø 17 mm
 Schaft Ø 20 mm, neck Ø 20 mm

Best.-Nr. 58801
 Best.-Nr. 58874

KAYSER



Schneideinsatz Azetylen, *cutting insert acetylene*

für Schneidbereich 3 - 100 mm. Führungswagen und Rundführung sind in der
 Lieferung nicht enthalten.

Bei Schaft Ø 17 mm inklusive Heizdüse H1 und Schneiddüse S2.
 Bei Schaft Ø 20 mm ohne Düsen, Kopf passend für AR-Düsen.

*for cutting area 3 - 100 mm, without wheel guide and circular guide.
 model neck Ø 17 mm inclusive heating nozzle H1 and cutting nozzle S2.
 model neck Ø 20 mm without nozzles, head suitable for AR-nozzles.*

Schaft Ø 17 mm
 neck Ø 17 mm

Schaft Ø 20 mm
 neck Ø 20 mm

mit Flügelhebel, *with wing*
 mit Federhebel, *with spring lever*

Best.-Nr. 58117
 Best.-Nr. 58875

Best.-Nr. 58876
 Best.-Nr. 58877

KAYSER



Führungswagen für Schneideinsatz, *wheel guide für cutting insert*

Schaft Ø 17 mm, neck Ø 17 mm
 Schaft Ø 20 mm, neck Ø 20 mm

Best.-Nr. 58878
 Best.-Nr. 58879

Rundführung, *circular guide*

Schaft Ø 17 + 20 mm, neck Ø 17 + 20 mm

Best.-Nr. 58880

KAYSER



Schweißeinsätze Azetylen-Sauerstoff, *welding insert acetylene-oxygen*

Schaft, neck Ø 17 mm Schaft, neck Ø 20 mm

		Best.-Nr.	Best.-Nr.
Gr. 1	0,5 - 1 mm	581161	58881
Gr. 2	1 - 2 mm	581162	58882
Gr. 3	2 - 4 mm	581163	58883
Gr. 4	4 - 6 mm	581164	58884
Gr. 5	6 - 9 mm	581165	58885
Gr. 6	9 - 14 mm	581166	58886

Schweißdüsen, *welding nozzles*



aus Kupfer, für Schweißensätze Azetylen-Sauerstoff, *copper, for welding inserts acetylene-oxygen*

		Schaft, <i>neck</i> Ø 17 mm	Schaft, <i>neck</i> Ø 20 mm
		Best.-Nr.	Best.-Nr.
Gr. 1	0,5 - 1 mm	581261	58891
Gr. 2	1 - 2 mm	581262	58892
Gr. 3	2 - 4 mm	581263	58893
Gr. 4	4 - 6 mm	581264	58894
Gr. 5	6 - 9 mm	581265	58895
Gr. 6	9 - 14 mm	581266	58896



Rohrschweißensätze, *tube welding inserts*



biegbares Kupferrohr Ø 6 mm, für Schaft Ø 17 mm

flexible copper tube Ø 6 mm, for connection Ø 17 mm

- 1 - 2 mm
- 2 - 4 mm
- 4 - 6 mm
- 6 - 9 mm

- Best.-Nr. 58782
- Best.-Nr. 58783
- Best.-Nr. 58784
- Best.-Nr. 58785



Heiz- u. Schneiddüsen für Schneidbrenner Azetylen,

heating + cutting nozzles for cutting torch acetylene



Heizdüsen für Brenngas Azetylen,
heating nozzles for acetylene

- H 1 3 - 100 mm

- Schaft Ø 17 mm
- neck* Ø 17 mm
- Best.-Nr. 58127

Schneiddüsen, *cutting nozzles*

- S 0 3 - 12 mm
- S 1 12 - 25 mm
- S 2 25 - 50 mm
- S 3 50 - 100 mm

- Best.-Nr. 58226
- Best.-Nr. 58221
- Best.-Nr. 58222
- Best.-Nr. 58223



AR Heizdüsen für Brenngas Azetylen,

AR heating nozzles for acetylene

- H 1 3 - 100 mm

- Schaft Ø 20 mm
- neck* Ø 20 mm
- Best.-Nr. 58000

AR Schneiddüsen, *AR cutting nozzles*

- S 1 3 - 10 mm
- S 2 10 - 25 mm
- S 3 25 - 40 mm
- S 4 40 - 60 mm
- S 5 60 - 100 mm

- Best.-Nr. 58200
- Best.-Nr. 58210
- Best.-Nr. 58220
- Best.-Nr. 58230
- Best.-Nr. 58240



Brennerschlüssel, *torch spanner*

Universal-Schlüssel, Stahl, verzinkt
galvanized

- Best.-Nr. 581169

Düsenreiniger - Nadeln, *nozzle needles*

13 Nadeln und 1 Feile, *13 needles and 1 file*

75 mm lang, im Aluminiumkasten, *length 75 mm, in aluminium case*

- Best.-Nr. 85234





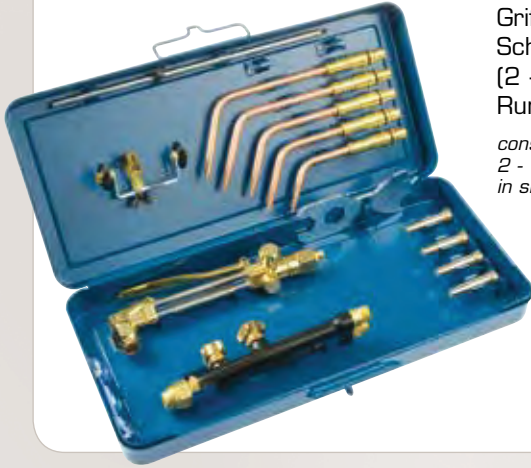
Schweißgarnituren, *welding sets*

zum Schweißen von 0,5 - 14 mm und Schneiden von 2 - 100 mm
for welding from 0,5 up to 14 mm and for cutting from 2 up to 100 mm

bestehend aus:

Griffstück mit Anschlussmutter, 6 Schweißsätze von 0,5 mm bis 14 mm, Schneideinsatz mit Federhebel 2 - 100 mm inkl. Schneiddüsen (2 - 10mm, 15 - 25mm, 25 - 50mm, 50 - 100mm), mit Führungswagen und Rundführung, Stahlschlüssel, Reinigungsnadeln, komplett im Stahlblechkoffer.

consisting of: handle with terminal nut, 6 welding inserts 0,5 - 14 mm, cutting insert with spring lever 2 - 100 mm inclusive cutting nozzles, with wheel guide and circular guide, nozzles needles, completely in sheet steel box.



Schaft Ø 17 mm
 neck Ø 17 mm

Best.-Nr. 58811

Schaft Ø 20 mm
 neck Ø 20 mm

Best.-Nr. 58812



Griffstücke mit Anschlussmutter, *handles with terminal nut*



Schaft Ø 17 mm
 neck Ø 17 mm

Best.-Nr. 58813

Schaft Ø 20 mm
 neck Ø 20 mm

Best.-Nr. 58814



Schneideinsätze Azetylen, *cutting inserts acetylene*

mit Federhebel, für Schneidbereich 2 - 150 mm.

Düsen, Führungswagen und Rundführung sind in der Lieferung nicht enthalten.

with spring lever, for cutting area 2 - 150 mm. Without nozzles, wheel guide and circular guide.



Schaft Ø 17 mm
 neck Ø 17 mm

Best.-Nr. 58815

Schaft Ø 20 mm
 neck Ø 20 mm

Best.-Nr. 58816



Schneiddüsen Azetylen passend für obigen Schneideinsatz, *cutting nozzles acetylene suitable for the above cutting insert*



Schneidbereich <i>cutting area</i>	Druck Sauerstoff <i>oxygen pressure</i>	Druck Azetylen <i>pressure acetylene</i>	Schaft Ø 17 mm + Ø 20 mm <i>neck Ø 17 mm + Ø 20 mm</i>
2 - 10 mm	1,0 - 2,0 bar	0,3 - 0,8 bar	Best.-Nr. 58817
10 - 15 mm	1,5 - 2,5 bar	0,3 - 0,8 bar	58818
15 - 25 mm	2,0 - 3,5 bar	0,3 - 0,8 bar	58819
25 - 50 mm	3,0 - 4,5 bar	0,3 - 0,8 bar	58820
50 - 100 mm	3,0 - 4,5 bar	0,3 - 0,8 bar	58821
100 - 175 mm	3,5 - 5,5 bar	0,3 - 0,8 bar	58822

Schweißensätze Azetylen-Sauerstoff, *welding insert acetylene-oxygen*



Schweißbereich <i>welding area</i>	Durchfluß <i>flow rate</i>	Schaft Ø 17 mm <i>neck Ø 17 mm</i>	Schaft Ø 20 mm <i>neck Ø 20 mm</i>
		Best.-Nr.	Best.-Nr.
0,2 - 0,5 mm	45 l/h	58823	58833
0,5 - 1,0 mm	65 l/h	58824	58834
1,0 - 2,0 mm	160 l/h	58825	58835
2,0 - 4,0 mm	350 l/h	58826	58836
4,0 - 6,0 mm	500 l/h	58827	58837
6,0 - 9,0 mm	1.000 l/h	58828	58838
9,0 - 14,0 mm	1.500 l/h	58829	58839
14,0 - 20,0 mm	2.000 l/h	58830	58840
20,0 - 30,0 mm	3.000 l/h	58831	58841
30,0 - 50,0 mm	4.000 l/h	58832	58865



Gehämmerte Schweißspitzen für Schweißensätze Azetylen-Sauerstoff, *hammered welding nozzles for welding insert acetylene-oxygen*



Schweißbereich <i>welding area</i>	Durchfluß <i>flow rate</i>	Schaft Ø 17 mm + Ø 20 mm <i>neck Ø 17 mm + Ø 20 mm</i>
		Best.-Nr.
0,2 - 0,5 mm	45 l/h	58843
0,5 - 1,0 mm	65 l/h	58844
1,0 - 2,0 mm	160 l/h	58845
2,0 - 4,0 mm	350 l/h	58846
4,0 - 6,0 mm	500 l/h	58847
6,0 - 9,0 mm	1.000 l/h	58848
9,0 - 14,0 mm	1.500 l/h	58849
14,0 - 20,0 mm	2.000 l/h	58851
20,0 - 30,0 mm	3.000 l/h	58852
30,0 - 50,0 mm	4.000 l/h	58853



08.

Biegsame Rohrschweißensätze Azetylen, *flexible tube welding insert*



Schweißbereich <i>welding area</i>	Durchfluß <i>flow rate</i>	Schaft Ø 17 mm <i>neck Ø 17 mm</i>	Schaft Ø 20 mm <i>neck Ø 20 mm</i>
		Best.-Nr.	Best.-Nr.
0,5 - 1,0 mm	65 l/h	58854	58859
1,0 - 2,0 mm	160 l/h	58855	58861
2,0 - 4,0 mm	350 l/h	58856	58862
4,0 - 6,0 mm	500 l/h	58857	58863
6,0 - 9,0 mm	1.000 l/h	58858	58864





Garnitur Ø 17 mm Schaft, *welding set, neck Ø 17 mm*
Garnitur 1 / 17 mm, *set 1 / neck 17 mm*

zum Schweißen von 0,5 – 14 mm, zum Schneiden von 3 – 100 mm bestehend aus 1 Handgriff, 6 Schweißsätze 0,5 – 14 mm, 1 Ringdüsen-Schneideinsatz mit Federhebel, Führungswagen und Rundführung, Schneiddüsen 3 – 100 mm, 1 Pistolenzünder, 1 Universalschlüssel, im Stahlblechkasten

welding range 0,5 – 14 mm, cutting range 3 – 100 mm, 1 shank, 6 welding attachment 0,5 – 14 mm, two-piece nozzle, 1 cutting attachment with spring-type lever, torch guide and circular cutting device, cutting nozzles 3 – 100 mm, 1 pistolshaped lighter, 1 universal spanner, in steel box

Best.-Nr. 2914170-001



Garnitur Ø 17 mm Schaft, *welding set, neck Ø 17 mm*
Garnitur 2 / 17 mm, *set 2 / neck 17 mm*

zum Schweißen von 0,5 – 30 mm, zum Schneiden von 3 – 100 mm bestehend aus 1 Handgriff, 8 Schweißsätze 0,5 – 30 mm, 1 Ringdüsen-Schneideinsatz mit Federhebel, Führungswagen und Rundführung, Schneiddüsen 3 – 100 mm, 1 Pistolenzünder, 1 Universalschlüssel, im Stahlblechkasten

welding range 0,5 – 30 mm, cutting range 3 – 100 mm, 1 shank, 8 welding attachment 0,5 – 30 mm, two-piece nozzle, 1 cutting attachment with spring-type lever, torch guide and circular cutting device, cutting nozzles 3 – 100 mm, 1 pistolshaped lighter, 1 universal spanner, in steel box

Best.-Nr. 2914210-001



Garnitur Ø 20 mm Schaft, *welding set, neck Ø 20 mm*

zum Schweißen von 0,5 – 30 mm, zum Schneiden von 3 – 100 mm bestehend aus 1 Handgriff, 8 Schweißsätze 0,5 – 30 mm, 1 Ringdüsen-Schneideinsatz mit Federhebel, Führungswagen und Rundführung, Schneiddüsen 3 – 100 mm, 1 Pistolenzünder, 1 Universalschlüssel, im Stahlblechkasten

welding range 0,5 – 30 mm, cutting range 3 – 100 mm, 1 shank, 8 welding attachment 0,5 – 30 mm, two-piece nozzle, 1 cutting attachment with spring-type lever, torch guide and circular cutting device, cutting nozzles 3 – 100 mm, 1 pistolshaped lighter, 1 universal spanner, in steel box

Best.-Nr. 2914070-001

Schweißensätze, *welding attachments*



		<i>Schaft 13 mm</i>	<i>Schaft 17 mm</i>	<i>Schaft 20 mm</i>
		Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.
Gr. 0	0,2 - 0,5 mm	2214010-101	2212220-101	2212010-101
Gr. 1	0,5 - 1 mm	2214020-101	2212230-101	2212020-101
Gr. 2	1 - 2 mm	2214030-101	2212240-101	2212030-101
Gr. 3	2 - 4 mm	2214040-101	2212250-101	2212040-101
Gr. 4	4 - 6 mm	2214050-101	2212260-101	2212050-101
Gr. 5	6 - 9 mm	2214060-101	2212270-101	2212060-101
Gr. 6	9 - 14 mm		2212280-101	2212070-101
Gr. 7	14 - 20 mm		2212290-101	2212080-101
Gr. 8	20 - 30 mm		2212300-101	2212090-101
Gr. 9	30 - 50 mm			2212100-101
Gr. 10	50 - 100 mm			2212110-101



Schweißdüsen, *welding nozzles*



		<i>Schaft 13 mm</i>	<i>Schaft 17 mm</i>	<i>Schaft 20 mm</i>
		Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.
Gr. 0	0,2 - 0,5 mm	2254010-003	2252010-001	2252010-001
Gr. 1	0,5 - 1 mm	2254020-003	2252020-001	2252020-001
Gr. 2	1 - 2 mm	2254030-003	2252030-001	2252030-001
Gr. 3	2 - 4 mm	2254040-003	2252040-001	2252040-001
Gr. 4	4 - 6 mm	2254050-003	2252050-001	2252050-001
Gr. 5	6 - 9 mm	2254060-003	2252060-001	2252060-001
Gr. 6	9 - 14 mm		2252070-001	2252070-001
Gr. 7	14 - 20 mm		2252080-001	2252080-001
Gr. 8	20 - 30 mm		2252090-001	2252090-001
Gr. 9	30 - 50 mm			2252100-001
Gr. 10	50 - 100 mm			2252110-001



08.

Rohrschweiß-Einsätze Azetylen, *tube welding attachments for acetylene*



für Heizungs- und Rohrmontage mit biegsamem Kupferrohr
for mounting heatings and pipes with flexible copper tube

	<i>Schaft 13 mm</i>	<i>Schaft 17 mm</i>	<i>Schaft 20 mm</i>
	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.
für 1 - 2 mm	2216120-101	2216180-101	2216030-101
für 2 - 4 mm	2216130-101	2216190-101	2216040-101
für 4 - 6 mm	2216140-101	2216200-101	2216050-101
für 6 - 9 mm		2216210-101	2216060-101





Griffstücke, shanks

für Schläuche NW 6 und 9 mm, *for standard hoses 6 and 9 mm*



Griffstück LILIPUT / 13 mm Schaft,
shank 13 mm neck

Best.-Nr. 2211080-001

Griffstück / 17 mm Schaft,
shank 17 mm neck

Best.-Nr. 2211100-001

Griffstück / 20 mm Schaft,
shank 20 mm neck

Best.-Nr. 2211090-001



Anwämbrenner mit Siebkopf-Mundstück, *preheating attachment with sieve-shape*

zum Hartlöten, Anwärmen, Ausglühen, Flammrichten

for brazing, preheating, annealing, flame-straightening



Azetylen
Schaft 17 mm Schaft 20 mm

		Best.-Nr.	Best.-Nr.
Gr. 5	6 - 14 mm	2215240-101	2215040-101
Gr. 7	14 - 20 mm	2215260-101	2215060-101
Gr. 8	20 - 30 mm	2215270-101	2215070-101
Gr. 9	30 - 50 mm		2215080-101
Gr. 10	50 - 100 mm		2215090-101



Propan
Schaft 17 mm Schaft 20 mm

		Best.-Nr.	Best.-Nr.
Gr. 2H	6 - 15 mm	2215320-100	2215120-100
Gr. 3H	15 - 30 mm	2215330-100	2215130-100
Gr. 4H	30 - 50 mm	2215340-100	2215140-100
Gr. 5H	50 - 100 mm	2215350-100	2215150-100



Ersatz-Siebkopf-Mundstücke, *sieve-shape welding tip*

für Anwämbrenner, *for preheating attachment*



Azetylen
Schaft 17 mm Schaft 20 mm

		Best.-Nr.	Best.-Nr.
Gr. 5	6 - 14 mm	2255040-001	2255040-001
Gr. 7	14 - 20 mm	2255060-001	2255060-001
Gr. 8	20 - 30 mm	2255070-001	2255070-001
Gr. 9	30 - 50 mm		2255080-001
Gr. 10	50 - 100 mm		2255090-001

Propan
Schaft 17 mm + 20 mm

		Best.-Nr.
Gr. 2H	6 - 15 mm	2255120-100
Gr. 3H	15 - 30 mm	2255130-100
Gr. 4H	30 - 50 mm	2255140-100
Gr. 5H	50 - 100 mm	2255150-100

Schneideinsatz LILIPUT mit Federhebel, *cutting attachment LILIPUT*

Schneideinsatz in Ausführung ohne Düsen, Wagen, Führungsrad und Kreisführung
cutting attachment without nozzles, torch guide, wheel guide and circle cutting device

für Handgriff 13 mm Schaft, *Azetylen*

Best.-Nr. 2311170-101



Schneideinsatz mit Federhebel, *cutting attachment with spring-type lever*

für Ringdüsen, *for two-piece cutting nozzles*

Schneideinsatz in Ausführung ohne Düsen, Wagen, Führungsrad und Kreisführung
cutting attachment without nozzles, torch guide, wheel guide and circle cutting device

für Handgriff 17 mm Schaft, *Azetylen*

Best.-Nr. 2311580-101

für Handgriff 20 mm Schaft, *Azetylen*

Best.-Nr. 2311460-101



Schneideinsatz mit Federhebel, *cutting attachment with spring-type lever*

für Blockdüsen, *for one-piece cutting nozzles*

Schneideinsatz in Ausführung ohne Düsen, Wagen, Führungsrad und Kreisführung
cutting attachment without nozzles, torch guide, wheel guide and circle cutting device

für Handgriff 17 mm Schaft, *Azetylen*

Best.-Nr. 2311610-101

für Handgriff 20 mm Schaft, *Azetylen*

Best.-Nr. 2311490-101



08.

Schneidbrenner "STABIL", *cutting torch "stabil"*

für Ringdüsen, *for two-piece cutting nozzles*

Schneideinsatz, 500 mm lang, in Ausführung ohne Düsen, Wagen, Führungsrad und Kreisführung

cutting attachment, 500 mm long, without nozzles, torch guide, wheel guide and circle cutting device

<i>Azetylen</i>	<i>Propan</i>
Best.-Nr. 2311071-101	Best.-Nr. 2311081-101



Schneidbrenner "STABIL 2000", *cutting torch "stabil 2000"*

für gasmischende Düsen, *for gasmixing nozzles*

Dreirohrbrenner, 500 mm lang, mit Monoblockventil, ohne Düsen

triple-tube torch, 500 mm long, with monoblock valve, without nozzles

<i>Azetylen</i>
Best.-Nr. 2311850-001





Wagen, torch guide

für Ring- und Blockdüsen Schneidbrenner Azetylen und Propan, neue Ausführung
for cutting torch with two- and one-piece cutting nozzles for acetylene and propane, new version

Best.-Nr.: 2313311-001

für Block- und HSD-Düsen, alte Ausführung
for two-piece and HSD nozzles, old version

Best.-Nr.: 2313321-001



Kreisführung komplett, circle cutting device

für Lochschneideinsatz (Ringdüsen und Blockdüsen), neue Ausführung
for piercing attachment (two- and one-piece nozzles), new version

Best.-Nr.: 2313410-001

für Lochschneideinsatz (Blockdüsen), alte Ausführung
for piercing attachment (one-piece nozzles), old version

Best.-Nr.: 2313420-001



Kugellager-Zirkelführung, ball-bearing circular guide

für Ring- und Blockdüsen von 3 - 100 mm, neue Ausführung
for two- and one-piece nozzles 3 - 100 mm, new version

Best.-Nr.: 2313391-001

für Block- und HSD-Düsen von 3 - 100 mm, alte Ausführung
for two-piece and HSD nozzles 3 - 100 mm, old version

Best.-Nr.: 2313400-001



Schneiddüsen, cutting nozzles

Stufendüsen, step-type nozzles

für LILIPUT 0,5 - 6 mm
 für LILIPUT 6 - 30 mm

	Azetylen	Propan
Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.
2351010-001	2341020-001	2341020-001
2359990-001	2349990-001	2349990-001

Ringdüsen, two-piece cutting nozzles

Heizdüse	3 - 100 mm	heating nozzle	2353020-011	2353020-011
Heizdüse	100 - 300 mm	heating nozzle	2353020-012	2353020-012
Schneiddüse	3 - 10 mm	cutting nozzle	2353040-001	2353020-001
Schneiddüse	10 - 30 mm	cutting nozzle	2353040-002	2353020-002
Schneiddüse	30 - 60 mm	cutting nozzle	2353040-003	2353020-003
Schneiddüse	60 - 100 mm	cutting nozzle	2353040-004	2353020-004
Schneiddüse	100 - 200 mm	cutting nozzle	2353040-005	2353020-005
Schneiddüse	200 - 300 mm	cutting nozzle	2353040-006	2353020-006

Blockdüsen, one-piece cutting nozzles

Heizdüse	3 - 100 mm	heating nozzle		2353090-012
Schneiddüse	3 - 10 mm	cutting nozzle	2353050-001	2353060-001
Schneiddüse	10 - 30 mm	cutting nozzle	2353050-002	2353060-002
Schneiddüse	30 - 60 mm	cutting nozzle	2353050-003	2353060-003
Schneiddüse	60 - 100 mm	cutting nozzle	2353050-004	2353060-004
Schneiddüse	100 - 200 mm	cutting nozzle	2353050-005	
Schneiddüse	200 - 300 mm	cutting nozzle	2353050-006	

Gasemischende Düsen für Azetylen, gas mixing nozzles acetylene

	3 - 10 mm	2353690-001	
	10 - 25 mm	2353690-002	
	25 - 75 mm	2353690-003	
	75 - 125 mm	2353690-004	
	125 - 175 mm	2353690-005	
	175 - 225 mm	2353690-006	
	225 - 300 mm	2353690-007	