



KRAISS & FRIZ

Gase und Technik



Schweiß- und Schneidtechnik

- Druckminderer
- Schweiß- und Schneidbrenner
- Propangas
- Stahlflaschen
- Zubehör & Arbeitsschutz

Druckminderer

	Seite
K & F Druckminderer für verdichtete, verflüssigte oder unter Druck gelöste Gase	3
K & F Sonderdruckminderer für große Durchflussleistungen	6
K & F Druckminderer zum Einbau in Rohr- und Kompressoranlagen	7
K & F Druckmindererserie R 2000	9
K & F Absperrventile	10
K & F Druckminderer Sortiment für Lebendfischtransport	11



Schweiß- und Schneidbrenner

	Seite
Spezialeinsätze zum K & F Schweiß- und Schneidbrenner Modell EH	12
Schneidbrenner	13
Propan-Programm	15
Flaschenhalter und Flaschenwagen	17
Stahlflaschen	18
Arbeitsschutz	19
Schläuche und Zubehör	21
K & F Zubehör	22



Gase

Argon	Carbogen	Prüfgase
Argon-Helium	Druckluft	Reinstgase
Argon-Methan	Erdgas, Flüssiggas	Sauerstoff gasförmig/flüssig
Argon für Spektrometrie	Formiergas	Sauerstoff med. gasförmig/flüssig
Argon-Wasserstoff	Helium	SF 6
ARKUF 18	Kältemittel	Sondergase
ARKUF 154	Kohlensäure	Stickstoff gasförmig/flüssig
ARKUF 52	Kohlensäure med.	Stickstoff
ARKUF C2	KUF BIO	reinst
ARKUF C3	Laborgase	Synthetische Luft
Acetylen	Lachgas med.	Synthetische Luft KW-frei
Acetylen für Flammenphotometrie	Lasergas	Treibgas
Ballongas	Methan	Wasserstoff
Campinggas	Propan	Wasserstoff-Gemische
		Weitere Gase auf Anfrage



Druckminderer R 10

Einstufige Bauart für alle Gase, außer Acetylen und Propan. Der Sauerstoffdruckminderer besitzt das Prüfzeichen 1 BG 89 der Berufsgenossenschaft.

Vordruck: max. 200 bar
 Hinterdruck: max. 10 bar

Durchfluss Nm³/h Stickstoff bei 50 bar Vordruck

Hinterdruck (bar)	8	4	2,5
Durchfluss (m ³ /h)	40	30	24

	Anschluss nach DIN 477-1	Ausgang nach DIN 8542	Hinterdruck bar	Artikel-Nr.
Sauerstoff	G 3/4" rechts	G 1/4" rechts	10	501.010.101
Stickstoff*	W 24, 32 x 1/14" rechts	G 1/4" rechts	10	501.010.301
Druckluft*	G 5/8" rechts außen	G 1/4" rechts	10	501.010.401
Kohlenstoffdioxid	W 21,8" x 1/4" rechts	G 1/4" rechts	4	501.010.609
Wasserstoff/Methan*	W21,8 x 1/4" links	G 3/8" links	10	501.010.508
Ammoniak	W 21,8" x 1/4" rechts	G 1/4" rechts	4	501.010.809
Gehäuse aus Alu				
Distickstoffmonoxid (Lachgas)				
Normalanschluss bis 3 Liter Volumen	G 3/8" rechts	G 1/4" rechts	10	501.011.501
	G 3/4" rechts außen	G 1/4" rechts		
Edelgase* wie Argon, Helium sowie CO ₂				
	W 21,8" x 1/14" rechts	G 1/4" rechts	10	501.010.901
Prüfgase	M 19 x 1,5 links	G 3/8" links	10	bitte Zusammensetzung angeben 501.010.701

*gegen Aufpreis mit 300 bar Vordruck lieferbar



Druckminderer R 10 für Acetylen

Nummer der Bauartzulassung 01 D DE 55172 EN 585

Hinterdruck: bis 1,5 bar
 Durchfluss: max. 5 m³/h
 Bügelanschluss: nach DIN 477-1
 Ausgang: G 3/8" links mit 9 mm Schlauchtülle

Artikel-Nr. 501.010.207



Druckminderer R 10 für Schutzgas

Die Durchflussmenge des Schutzgases, z.B. Arkuf, wird am Hinterdruckmanometer in l/min. angezeigt.

Vordruck: max. 200 bar*

Ausgang: G 1/4" rechts mit Schlauchtülle 6 mm

Durchfluss: max. 35 l/min.

Artikel-Nr. 501.011.031



Druckminderer R 10 für Inhalts- und Kugellitermesser

Für Schutzgase (wie Argon, Arkuf)

Vordruck: max. 200 bar*

Ausgang: G 3/8" rechts mit Schlauchtülle 6 mm Durchfluss max. 28 l/min

Artikel-Nr. 501.171.047

für Formiergas

Vordruck: max. 200 bar*

Ausgang: G 3/8" rechts mit Schlauchtülle 6 mm Durchfluss max. 28 l/min

Artikel-Nr. 501.171.247

*gegen Aufpreis mit 300 bar Vordruck lieferbar



Druckminderer zweistufig

Diese Druckminderer besitzen eine vom Vordruck weitgehend unabhängige Konstanthaltung des Hinterdrucks.

	Eingang	Ausgang	Vordruck	Hinterdruck	Artikel-Nr.
Sauerstoff	R 3/4" rechts nach DIN 477-1	G 1/4" re	max. 200 bar	max. 20 bar	803.030.000
Druckluft	R 5/8" rechts nach DIN 477-1	G 1/4" re	max. 200 bar	max. 10 bar	803.030.001
Stickstoff	W 24.32x1/14" rechts nach DIN 477-1	G 1/4" re	max. 200 bar	max. 10 bar	803.030.002
CO2/Edelgase	W 21.8x1/14" rechts nach DIN 477-1	G 1/4" re	max. 200 bar	max. 10 bar	803.030.003
Wasserstoff	W 21.8x1/14" links nach DIN 477-1	G 3/8" li	max. 200 bar	max. 10 bar	803.030.004



Druckminderer RH 35

Druckminderer RH 25 und 35

Lieferbar für alle nicht aggressiven Gase außer Acetylen und Propan.
Bitte bei der Bestellung die gewünschte Gasart angeben.

Vordruck: bis 200 bar*

Für alle nicht aggressiven Gase außer Acetylen und Propan.

Eingang: nach DIN 477-1

Ausgang: G 1/4" AG rechts; bei Wasserstoff / Methan G 1/4" AG links

Durchfluss Nm³/h Stickstoff bei 50 bar Vordruck:

Für Druckminderer RH 25

Hinterdruck (bar): 20 10

Durchfluss (m³/h): 150 50

Für Druckminderer RH 35

Hinterdruck (bar): 30 20 10

Durchfluss (m³/h): 115 120 50

	RH 25	RH 35
Hinterdruck:	bis 25 bar	bis 35 bar
	Art-Nr.	Art-Nr.
Edelgase/CO ₂	501.090.902	501.090.903
Druckluft	501.090.402	501.090.426
Stickstoff	501.090.302	501.090.303
Wasserstoff/Methan	501.090.502	501.090.503
Sauerstoff (RS 35)	–	501.090.102



Druckminderer RH 165

Druckminderer RH 100 und RH 165 für hohe Hinterdrücke

Lieferbar für alle nicht aggressiven Gase außer Sauerstoff, Acetylen und Propan.
Bitte bei der Bestellung die gewünschte Gasart angeben. Weitere Hinterdrücke und Abgänge auf Anfrage.

Vordruck: bis 200 bar*

Eingang: nach DIN 477-1

Ausgang: G 3/8" AG rechts; bei Wasserstoff / Methan G 3/8" AG links

Für alle nicht aggressiven Gase außer Sauerstoff.

Andere Hinterdrücke auf Anfrage.

	RH 100	RH 165
Hinterdruck:	bis 100 bar	bis 165 bar
	Art-Nr.	Art-Nr.
Stickstoff	501.090.304	501.090.305
Edelgase	501.090.904	501.090.905
Druckluft	501.090.404	501.090.405
Wasserstoff	501.090.504	501.090.505

* gegen Aufpreis mit 300 bar Vordruck (nicht für Sauerstoff) lieferbar.

Diese Druckminderer werden dort eingesetzt, wo man sehr schnell eine hohe Durchflussleistung benötigt, wie z.B. bei Feuerlöschanlagen.



Druckminderer 1014

Vordruck:	200 bar*
Hinterdruck:	lieferbar von 4 - 22 bar
Durchflussleistung:	max. 60 m ³ /min. bei 200 bar Vordruck und 14 bar Hinterdruck.
Eingang:	G 1/2"
Ausgang:	G 1"
Gasarten:	Stickstoff, Edelgase / CO ₂
Optional:	
	- mit EingangsfILTER (nur bei Eingang M 22x1,5 möglich)
	- Manometer
	- Sicherheitsventil
	- Werkzeugeignis

Der Druckminderer 1014 ist in zwei Varianten erhältlich:

Druckminderer 1014.1

Hinterdruck:	4 - 16 bar mit Gummimembrane
Durchflussleistung:	max. 60 m ³ /min. bei 200 bar und 14 bar Hinterdruck

Druckminderer 1014.2:

Hinterdruck:	4 - 22 bar mit Federbalg
Durchflussleistung:	max. 60 m ³ /min. bei 200 bar und 14 bar Hinterdruck

Weitere Gasarten, Anschlüsse und technische Angaben auf Anfrage.
Bitte bei Anfragen bzw. Bestellungen die Gasart, den Hinterdruck und die Anschlüsse angeben.



Druckminderer 1011

Vordruck:	200 bar*
Hinterdruck:	4-16 bar
Durchflussleistung:	max. 10 m ³ /min. bei 200 bar Vordruck und 12 bar Hinterdruck.
Eingang:	DIN 477-1
Ausgang:	M 22 x 1,5

Optional:	
	- mit EingangsfILTER
	- ohne Manometer
	- fest eingestellter Hinterdruck und plombiert
	- Werkzeugeignis

Der Druckminderer 1011 ist in zwei Varianten erhältlich:

Druckminderer 1011.1

Hinterdruck:	0 - 13 bar
--------------	------------

Druckminderer 1011.2

Hinterdruck:	0 - 16 bar (höhere Baulänge)
--------------	------------------------------

Weitere Gasarten, Anschlüsse und technische Angaben auf Anfrage.
Bitte bei Anfragen bzw. Bestellungen die Gasart, den Hinterdruck und die Anschlüsse angeben.

* gegen Aufpreis mit 300 bar lieferbar.



Entnahmestellen-Druckminderer RN 150

Mit EingangsfILTER und Druckanzeige für Ringleitungen, insbesondere für

Sauerstoff*

Artikel-Nr. 501.410.101

Acetylen

Artikel-Nr. 501.410.207

Vordruck: max. 40 bar

Hinterdruck: 1,5; 6 oder 10 bar

Eingang: G 3/8" - G 3/8"L DIN 8542

Ausgang: G 1/4" - G 3/8"L DIN 8542

Leistung: max. 25 m³/h (Stickstoff)

Stickstoff, Edelgase, CO₂

Artikel-Nr. 501.410.200

Andere Gasarten und Messbereiche auf Anfrage.

Als festeingestellte und regelbare Ausführung erhältlich.

*Druckgeräte RL Art. 3 Abs. 3



Entnahmestellen-Druckminderer RN 150

Mit Durchflussmengenmesser und Dosierventil zur genauen Einstellung des Literverbrauchs pro Minute und EingangsfILTER.

Bei Bestellung Messbereich angeben.

Andere Gasarten und Messbereiche auf Anfrage.

Vordruck: max. 40 bar

	Messbereich	Eingang	Ausgang	Artikel-Nr.
Argon	1 - 10 L/min	G 1/4" DIN 8542	G 3/8" DIN 8542	501.410.900
Argon	1 - 28 L/min	G 1/4" DIN 8542	G 3/8" DIN 8542	501.410.901
Stickstoff	1 - 12 L/min	G 1/4" DIN 8542	G 3/8" DIN 8542	501.410.300
Stickstoff	3 - 28 L/min	G 1/4" DIN 8542	G 3/8" DIN 8542	501.410.301
Helium	2 - 13 L/min	G 1/4" DIN 8542	G 3/8" DIN 8542	501.410.115



Leitungsdruckminderer RN 151

Mit Druckanzeige für Ringleitungen und EingangsfILTER.

Vordruck: max. 40 bar

Hinterdruck: 10 bar, optional 1,5 oder 6 bar

Eingang: G 1/2"

Ausgang: G 1/2"

Leistung: max. 25 m³/h (Stickstoff)

Druckluft

Artikel-Nr. 501.430.301

Wasserstoff/Methan

Artikel-Nr. 501.430.508

Inerte Gase wie Stickstoff, Edelgase, CO₂

Artikel-Nr. 501.430.901

Andere Gasarten und Messbereiche auf Anfrage.



Leitungsdruckminderer RN 153

Sehr kompakte Bauweise für Ringleitungen.

Vordruck: max. 40 bar
 Hinterdruck: 6 bar
 Ein- und Ausgang: G 1/4"
 Leistung: max. 5 m³/h (Stickstoff)

Acetylen	Artikel-Nr. 501.450.207
Sauerstoff	Artikel-Nr. 501.450.114
Wasserstoff / Methan	Artikel-Nr. 501.450.514
Inerte Gase (z.B. Stickstoff, Edelgase, CO ₂)	Artikel-Nr. 501.450.914

Weitere Gasarten, Anschlüsse und Druckbereiche auf Anfrage.



Entnahmestellen-Druckminderer RN 155

Mit Manometer, Kugelhahn und Wandhalterung, weitere Anschlüsse sind auf Anfrage lieferbar.

Vordruck: max. 40 bar
 Hinterdruck: einstellbar bis 10 bar, optional 1,5 oder 6 bar
 (bei Acetylen 1,5 bar), auch fest eingestellt möglich
 Eingang: G 3/8" rechts; bei brennbaren Gasen links
 Ausgang: G 1/4" rechts, bei brennbaren Gasen G 3/8" links
 Leistung: max. 25 m³/h (Stickstoff)

Sauerstoff	Artikel-Nr. 501.480.101
Acetylen	Artikel-Nr. 501.480.207
Stickstoff / Edelgase / CO ₂	Artikel-Nr. 501.480.901
Wasserstoff / Methan	Artikel-Nr. 501.480.508



Entnahmestellen-Druckminderer RN 155

Mit Durchflussmengenmesser und Dosierventil zur genauen Einstellung des Literverbrauchs pro Minute. Mit Vorschaltventil und Wandhalter.

Anschlüsse nach DIN 8542

Bei Bestellung Messbereich angeben.
 Andere Gasarten und Messbereiche auf Anfrage.

Vordruck: max. 40 bar

	Messbereich	Eingang	Ausgang	Artikel-Nr.
Argon	1 - 10 L/min	G 3/8" IG	G 1/4" AG	501.490.900
Argon	1 - 28 L/min	G 3/8" IG	G 1/4" AG	501.490.901
Stickstoff	1 - 12 L/min	G 3/8" IG	G 1/4" AG	501.490.300
Stickstoff	3 - 28 L/min	G 3/8" IG	G 1/4" AG	501.490.301
Helium	2 - 13 L/min	G 3/8" IG	G 1/4" AG	501.490.910



Druckminderer R 2000 (3 bar) mit Feinreguliertventil

Durch das ausgangsseitige Feinreguliertventil kann der Hinterdruck fein dosiert werden. Hierdurch bietet sich der Druckminderer besonders für Schulen an.

Vordruck: 200 bar
 Hinterdruck: max. 3 bar
 Eingang: Flaschenanschluss nach DIN 477-1
 Ausgang: G 1/8" AG mit 6 mm Schlauchtülle
 Durchfluss: max. 1,5 m³/h bei 2 bar

Edelgase / CO ₂	Artikel-Nr. 501.824.015
Stickstoff	Artikel-Nr. 501.820.315
Wasserstoff	Artikel-Nr. 501.820.515
Sauerstoff	Artikel-Nr. 501.820.415



Druckminderer R 2000 (16 bar) und R 2000 (60 bar)

Kompakter Druckminderer für Anwendungen, die hohen Druck bei geringem Durchfluss erfordern.

Eingangsdruck: max. 200 bar
 Eingang: Flaschenanschluss nach DIN 477-1
 Ausgang: G 1/4" AG

für Stickstoff, Hinterdruck max. 16 bar	Artikel-Nr. 501.820.323
für Stickstoff, Hinterdruck max. 60 bar	Artikel-Nr. 501.820.312

Weitere Gasarten (außer Sauerstoff und toxische Gase) und Anschlüsse auf Anfrage.

Absperrventile

Sämtliche Ventile in solider Ausführung aus Messing und nicht rostendem Material.
Bei Bestellung Gasart und Druck angeben.



Gas:

- A. Für alle nicht brennbaren und nicht aggressiven Gase
- B. Für alle brennbaren Gase, ausgenommen Propan

Bild	Gas	DN mm	PN bar	Eingang	Ausgang	EDV-Artikelkennung	Artikel-Nr.
1	A Sauerstoff und inerte Gase*	4	bis 40	G 1/4" Überwurfmutter DIN 8542	G 1/4" AG DIN 8542	608	806.010.100
		4	bis 40	G 3/8" Überwurfmutter DIN 8542	G 3/8" AG DIN 8542	609	806.020.100
1	B Brennbare Gase z.B. Acetylen, Wasserstoff, Propan, Methan	4	bis 40	G 1/4" Überwurfmutter DIN 8542	G 1/4" AG DIN 8542		806.010.100
1	B Brennbare Gase z.B. Acetylen, Wasserstoff, Propan, Methan	4	bis 40	G 3/8" links DIN 8542	G 3/8" links DIN 8542	610	806.030.200
		4	bis 40	G 3/8" links DIN 8542	G 3/8" links DIN 8542	610	806.030.200
2	A Sauerstoff und inerte Gase*	2,5	bis 10	G 3/8"	Schlauchhülle 6 mm	612	506.080.100
3	Sauerstoff	8	200	G 3/4"	G 3/4"	615	806.060.100
Kugelhahn weitere Ausführungen lieferbar	Sauerstoff			G 3/8" IG	G 3/8" IG		806.070.100
	Acetylen			G 3/8" IG	G 3/8" IG		806.070.200
	Inerte Gase*			G 3/8" IG	G 3/8" IG		806.070.400
	Brennbare Gase wie Propan			G 3/8" IG	G 3/8" IG		806.071.400

* Druckluft, Edelgase, CO₂, Stickstoff, Schutzgas



Druckminderer R 10F für Sauerstoff bei Fischtransportgeräten

Vorderdruck: max. 200 bar
Hinterdruck: max. 10 bar

Eingang: G 3/4" rechts nach DIN 477-1 Nr. 9
Ausgang: G 1/2" AG rechts

Artikel-Nr. 501.010.103



KUF-Feinregulier-Absperrventil

Passend an den Sauerstoff-Druckminderer R 10F, Ventile für die einfache Regel- und Absperrfunktion, auch für inerte Gase einsetzbar

Eingang: G 1/2" rechts Überwurfmutter
Ausgang: G 1/4" AG mit Schlauchtüllen Ø 6 mm
Vordruck: max. 10 bar

2-fach Artikel-Nr. 602.020.100
3-fach Artikel-Nr. 602.030.100
4-fach Artikel-Nr. 602.040.100
6-fach Artikel-Nr. 602.060.100



KUF-Luftbrause

Die KUF-Luftbrause dient zur Versorgung von Behältern für Spezialfische mit Frischwasser und Luft. Da sie diesen Zweck in vollkommener Weise ohne komplizierte mechanische Hilfsmittel und ohne Verwendung von beweglichen Teilen erreicht, ist ihre Zuverlässigkeit unübertroffen.

Die KUF-Luftbrause arbeitet nach dem Injektorprinzip. Das zur fortlaufenden Erneuerung zufließende Wasser saugt die erforderliche Luftmenge selbst an, wobei die Luft feinstverteilt und regelbar mit dem Wasser vermischt wird. Die KUF-Luftbrause besitzt auswechselbare Wasser-Luft-Ausströmdüsen und wird in verschiedenen Längen hergestellt. Bitte die Länge und Größe der Düsen bei Bestellung angeben.

Wasserzufuhr von **oben** Anschluss G 3/4" rechts
mit Wasser-Luft-Ausströmdüse 1,5 mm

Gesamtlänge bis 750 mm Artikel-Nr. 610.010.000
Gesamtlänge von 755 bis 1200 mm Artikel-Nr. 610.020.000
Gesamtlänge von 1205 bis 1600 mm Artikel-Nr. 610.030.000

Wasserzufuhr von **unten** Anschluss G 3/4" rechts
mit Wasser-Luft-Ausströmdüse 1,5 mm

Gesamtlänge bis 750 mm Artikel-Nr. 610.040.000
Gesamtlänge von 755 bis 1200 mm Artikel-Nr. 610.050.000
Gesamtlänge von 1205 bis 1600 mm Artikel-Nr. 610.060.000

KUF-Wasser-Luft-Ausströmdüse

0,5 mm Artikel-Nr. 611.060.000
0,75 mm Artikel-Nr. 611.070.000
1,0 mm Artikel-Nr. 611.010.000
1,5 mm Artikel-Nr. 611.020.000
2,0 mm Artikel-Nr. 611.030.000
2,5 mm Artikel-Nr. 611.040.000
3,0 mm Artikel-Nr. 611.050.000



Sauerstoff-Verteiler

Zur feinsten Verteilung des Sauerstoffs im Wasser mit Schlauchanschluss, Körper aus Kohlenstoff, Anschlüsse aus Edelstahl, Durchgang bei 0,2 bar ca. 40 l/h, Maße 350 x 35/22 mm Artikel-Nr. 607.030.100

Ersatzverteileröhre für den Sauerstoff-Verteiler Artikel-Nr. 890.030.100



Schweiß- und Schneidbrenner-Set 17 für Sauerstoff/Acetylen

Komplette Schweiß- und Schneidgarintur, mit 17 mm Schaft

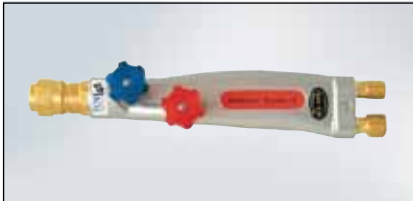
Set bestehend aus:

Griffstück, Schneidbrennereinsatz inkl. 3 x Schneiddüsen, 1 x Heizzüse,
4 x Schweißbrennereinsätze, Stahlblechkoffer

Artikel-Nr. 850.124.520

8-teiliges Reinigungsnadelset (ohne Abbildung)
für Schweißbrenner

Artikel-Nr. 850.010.006



Griffstück für Sauerstoff/Acetylen und Sauerstoff/Propan

Mit 17 mm Schaft

Artikel-Nr. 851.124.010



Schweißbrenner-Einsatz 17 starr, für Sauerstoff/Acetylen

0,2 - 0,5 mm

Artikel-Nr. 851.116.000

0,5 - 1 mm

Artikel-Nr. 851.116.010

1 - 2 mm

Artikel-Nr. 851.116.020

2 - 4 mm

Artikel-Nr. 851.116.030

4 - 6 mm

Artikel-Nr. 851.116.040

6 - 9 mm

Artikel-Nr. 851.116.050

9 - 14 mm

Artikel-Nr. 851.116.060

14 - 19 mm

Artikel-Nr. 851.116.070

20 - 30 mm

Artikel-Nr. 851.116.080



Rohrschweißbrenner-Einsatz 17 biegsam, für Sauerstoff/Acetylen

1,0 - 2,0 mm

Artikel-Nr. 854.134.820

2,0 - 4,0 mm

Artikel-Nr. 854.134.830

4,0 - 6,0 mm

Artikel-Nr. 854.134.840

6,0 - 9,0 mm

Artikel-Nr. 854.134.850



Gassparer für Sauerstoff/Acetylen

Mit Zündflamme

Artikel-Nr. 851.124.800



Schneideinsatz mit Hebel für Sauerstoff/Acetylen

Mit 17 mm Schaft, ohne Düsen
Schneidbereich 3-100 mm

Artikel-Nr. 851.114.170

als Zubehör lieferbar:

Führungswagen

Artikel-Nr. 552.010.200

Rundführung/Zirkelstange

Artikel-Nr. 552.010.201



1 Schneiddüse AC für Sauerstoff/Acetylen

Schneidbereich 3-10 mm

Artikel-Nr. 867.031.461

Schneidbereich 10-25 mm

Artikel-Nr. 867.031.462

Schneidbereich 25-40 mm

Artikel-Nr. 867.031.463

Schneidbereich 40-60 mm

Artikel-Nr. 867.031.464

Schneidbereich 60-100 mm

Artikel-Nr. 867.031.465

2 Heizzüse AC für Sauerstoff/Acetylen

3-100 mm

Artikel-Nr. 867.031.460



Schneidbrenner Dortmund gasemischend, für Düsen: PNME oder AGN

ca. 47 cm lang

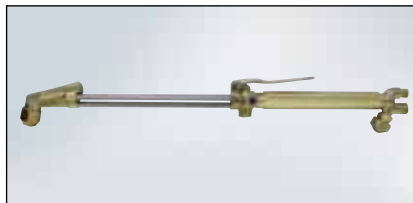
Artikel-Nr. 862.032.000

ca. 87 cm lang

Artikel-Nr. 862.032.001

ca. 115 cm lang

Artikel-Nr. 862.032.002



GCE Schneidbrenner H03 für Sauerstoff/Propan, für Düsen: NFF

ca. 50 cm lang

Artikel-Nr. 862.032.003

ca. 80 cm lang

Artikel-Nr. 862.032.004

ca. 100 cm lang

Artikel-Nr. 862.032.005



Schneiddüse PNME für Sauerstoff/Propan

PNME – Schneidbereich 3-10 mm	Artikel-Nr. 867.031.431
PNME – Schneidbereich 10-25 mm	Artikel-Nr. 867.031.432
PNME – Schneidbereich 25-40 mm	Artikel-Nr. 867.031.433
PNME – Schneidbereich 40-60 mm	Artikel-Nr. 867.031.434
PNME – Schneidbereich 60-100 mm	Artikel-Nr. 867.031.435
PNME – Schneidbereich 100-200 mm	Artikel-Nr. 867.031.436
PNME – Schneidbereich 200-300 mm	Artikel-Nr. 867.031.437
PNME – Schneidbereich 300-500 mm	Artikel-Nr. 867.031.438



Schneiddüse AGN für Sauerstoff/Acetylen

AGN – Schneidbereich 3-10 mm	Artikel-Nr. 867.031.451
AGN – Schneidbereich 10-25 mm	Artikel-Nr. 867.031.452
AGN – Schneidbereich 25-40 mm	Artikel-Nr. 867.031.453
AGN – Schneidbereich 40-60 mm	Artikel-Nr. 867.031.454
AGN – Schneidbereich 60-100 mm	Artikel-Nr. 867.031.455
AGN – Schneidbereich 100-200 mm	Artikel-Nr. 867.031.456
AGN – Schneidbereich 200-300 mm	Artikel-Nr. 867.031.457
AGN – Schneidbereich 300-500 mm	Artikel-Nr. 867.031.458



Schneiddüse NFF für Sauerstoff/Propan

NFF 1 – Schneidbereich 6-25 mm	Artikel-Nr. 867.031.401
NFF 2 – Schneidbereich 25-50 mm	Artikel-Nr. 867.031.402
NFF 3 – Schneidbereich 50-75 mm	Artikel-Nr. 867.031.403
NFF 4 – Schneidbereich 75-150 mm	Artikel-Nr. 867.031.404
NFF 5 – Schneidbereich 150-200 mm	Artikel-Nr. 867.031.405
NFF 6 – Schneidbereich 200-300 mm	Artikel-Nr. 867.031.406



Schneiddüse AC-FL für Sauerstoff/Acetylen

AC-FL 00 – Schneidbereich 0-10 mm	Artikel-Nr. 867.031.411
AC-FL 0 – Schneidbereich 10-15 mm	Artikel-Nr. 867.031.412
AC-FL 1 – Schneidbereich 15-25 mm	Artikel-Nr. 867.031.413
AC-FL 2 – Schneidbereich 25-50 mm	Artikel-Nr. 867.031.414
AC-FL 3 – Schneidbereich 50-75 mm	Artikel-Nr. 867.031.415
AC-FL 4 – Schneidbereich 75-150 mm	Artikel-Nr. 867.031.416



Propan-Umfüllstutzen

- 1** Propan-Umfüllstutzen zum Befüllen der Kleinflasche 425 g aus Großflasche 5 + 11 kg.
 Profilmutter Artikel-Nr. 820.094.541
- 2** Propan-Umfüllstutzen zum Befüllen der Kleinflasche 425 g aus Großflasche 5 + 11 + 33 kg.
 6-Kant-Mutter Artikel-Nr. 820.094.542



Druckminderer MDR für Propan

Hinterdruckmanometer 0-6 bar, Anschluß W 21,8 x 1/14'' links nach DIN 477-1 (Kombi-Anschluß), Ausgang Gewindestutzen G 3/8 links nach DIN 8542, Leistung 6 kg/h, Vordruck max. 16 bar, Hinterdruck max. 0,5-4 bar, für 5-11 kg Campinggasflaschen sowie 11-33 kg Propangasflaschen.

- 1** mit Manometer Artikel-Nr. 801.119.651
- 2** ohne Manometer Artikel-Nr. 801.119.650



Druckminderer NDR für Propan

Für den privaten Einsatz im Außenbereich, DIN-DVGW-Zulassung nach DIN 4811/T1 für Camping- und Propanflaschen (bis 11 kg), mit Kleinflaschenanschluss W 21,8 x 1/14'' links nach DIN 477-1, Abgang Gewindestutzen G 1/4 links AG nach DIN 8542, Leistung 1 kg/h, Vordruck max. 16 bar, Hinterdruck 50 mbar.

Artikel-Nr. 801.767.301



Druckminderer NDR für Propan

Mit Gewerbe- und Haushaltszulassung, Manometer und thermischer Absperrerichtung, mit Kleinflaschenanschluss W 21,8x1/14'' links nach DIN 477-1, Abgang Gewindestutzen, G 1/4 links AG nach DIN 8542, Leistung 1,5 kg/h, Vordruck max. 16 bar, Hinterdruck 50 mbar.

Artikel-Nr. 801.129.471

optional mit Schlauchbruchsicherung (SBS)

Artikel-Nr. 801.129.470



Propan-Heizstrahler

Wärmebelastung 4,3 KW; Anschlusswert 330 g/h; Anschlußdruck 50 mbar.

Set bestehend aus:

Heizstrahler mit Halterung, Druckminderer und Schlauch.

Artikel-Nr. 880.000.122



Propan-Heizstrahler Remko PGM 30

Set bestehend aus:

Druckregler (auf 1,5 bar fest eingestellt), 2 m Schlauch und Schlauchbruchsicherung.

Nennwärmeleistung: 10 - 26 kW

Luftleistung: 800 m/h

Gewicht: 12 kg

Maße (L x B x H): 450 x 260 x 410 mm

Artikel-Nr. 880.000.120



Tragbare Propan-Weichlötgarnitur*

Set bestehend aus:

Handgriff Lomen mit Kolbenbrenner in Hammerform, Windschutz und Kupferstück in Hammerform, 5 und 7 mm Punktbrenner, Kleinflasche 425 g mit Aufhängehaken, Kleinregler auf 1,5 bar fest eingestellt, 2 m HD Schlauch, Stahlblechkasten, Umfüllstutzen, Gabelschlüssel und Gasanzünder.

Artikel-Nr. 880.000.100



Propan-Anwärm- und Abflammgarnitur*

Passend für 5-33 kg Propanflaschen.

Set bestehend aus:

Handgriff mit einstellbarer Zündflamme und kombiniertem Absperrregelventil, 230 mm langem Verbindungsrohr, Brennkopf Ø 40 mm, 2 m HD Schlauch, Druckregel auf 1,5 bar fest eingestellt und mit Schlauchbruchsicherung.

Artikel-Nr. 880.000.110



Propanbrenner Euromat

Zum Turbo-Hart- und Weichlöten, Feinlöten und Schrumpfen – je nach Brennereinsatz, weiteres Zubehör wie Handwerker Kleinstflaschen, Druckminderer und Schläuche finden Sie in unserem Lieferprogramm.

Handgriff Euromat, mit Piezo Zündung, Brennereinsatz 360° drehbar, Momenthebel arretierbar, Einsätze ohne Werkzeug wechselbar.

Artikel-Nr. 880.000.200

Turbobrenner Euromat Multi

- Gasaustritt Ø 13 mm, Leistung 1,43 kW/h

Artikel-Nr. 880.000.201

- Gasaustritt Ø 15 mm, Leistung 1,55 kW/h

Artikel-Nr. 880.000.202

- Gasaustritt Ø 17 mm, Leistung 2,86 kW/h

Artikel-Nr. 880.000.203

- Gasaustritt Ø 19 mm, Leistung 4,89 kW/h

Artikel-Nr. 880.000.204

- Gasaustritt Ø 22 mm, Leistung 6,58 kW/h

Artikel-Nr. 880.000.205

Punktbrenner Euromat Multi

- Gasaustritt Ø 3 mm, Leistung 0,53 kW/h

Artikel-Nr. 880.000.206

- Gasaustritt Ø 5 mm, Leistung 1,55 kW/h

Artikel-Nr. 880.000.207

- Gasaustritt Ø 7 mm, Leistung 2,86 kW/h

Artikel-Nr. 880.000.208

- Gasaustritt Ø 9 mm, Leistung 4,89 kW/h

Artikel-Nr. 880.000.209

- Gasaustritt Ø 11 mm, Leistung 6,58 kW/h

Artikel-Nr. 880.000.210

Schrumpfbrenner Euromat Multi

- Gasaustritt Ø 22 mm, Leistung 5,46 kW/h

Artikel-Nr. 880.000.211

- Gasaustritt Ø 30 mm, Leistung 12,7 kW/h

Artikel-Nr. 880.000.212

Heissluftschumpfbrenner Euromat Multi

- Gasaustritt Ø 30 mm, Leistung 6,95 kW/h

Artikel-Nr. 880.000.213

*Teile auch einzeln erhältlich.



Stahlflaschenwagen

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | Stahlflaschenwagen SFW 1/10 für 1 Flasche Typ 10
Vollgummi-Räder: 200Ø x 50 mm | Artikel-Nr. 808.010.001 |
| 2 | Stahlflaschenwagen SFW 2/10 für 2 Flaschen Typ 10
Vollgummi-Räder: 200Ø x 50 mm | Artikel-Nr. 808.010.000 |
| 3 | Stahlflaschenwagen SFW 2/20 für 2 Flaschen Typ 20 mit Handschutzbügel
Vollgummi-Räder: 200Ø x 50 mm | Artikel-Nr. 808.020.000 |
| 4 | Stahlflaschenwagen SFW 1/50 für 1 Flasche Typ 50 mit Haltenocke
Luft-Räder: 260Ø x 85 mm | Artikel-Nr. 808.040.000 |
| 5 | Stahlflaschenwagen SFW 21/50 für 2 Flaschen Typ 50 mit Handschutzbügel
und Schlauchhalterung auf Holm, Luft-Räder: 400Ø x 100 mm | Artikel-Nr. 808.030.000 |
| | Stahlflaschenwagen SFW 50/338 für 1 Flasche Typ 50 und Typ 33 Propan
mit Handschutzbügel und Schlauchhalterung auf Holm, Vollgummi-Räder: 400Ø x 90 mm | ohne Abbildung
Artikel-Nr. 808.060.000 |



Wand-Flaschenhalter

Galvanisch verzinkte, stabile 1000-fach bewährte Wandhalterungen. Je 1, 2 oder 3 Flaschenbügel sind auf eine U-Schienenegeschweiß. Mit zwei Bohrungen zur Wandbefestigung. Bei Bestellung bitte Flaschentyp angeben!

- | | | |
|---------|-------------------|-------------------------|
| FW229 | für eine Flasche | Artikel-Nr. 811 010 010 |
| FW229/2 | für zwei Flaschen | Artikel-Nr. 811 010 011 |
| FW229/3 | für drei Flaschen | Artikel-Nr. 811 010 012 |

Stahlflaschen

Z.B. für Sauerstoff, Stickstoff, Druckluft, Schutzgase, Edelgase, Wasserstoff, Prüfgase werksneu, mit Flaschenventil, der Druckbehälterverordnung entsprechend. Weitere Gasarten und Flaschengrößen auf Anfrage lieferbar.

	2	5	10	20	50
Rauminhalt in Liter	2	5	10	20	50
Fülldruck bar	200	200	200	200	200
Gasinhalt Liter	400	1.000	2.000	4.000	10.000
Außendurchmesser mm	100	140	140	204	229
Gesamtlänge ca. mm	430	590	1.000	1.000	1.680
Leergewicht ca. kg	3	8/10	15	30	63
Fuß	ohne	mit	mit	mit	mit
Kappe	ohne	mit	mit	mit	mit

	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Sauerstoff	509.010.100	509.020.100	509.030.100	509.040.100	509.060.100
Stickstoff	509.010.300	509.020.300	509.030.300	509.040.300	509.060.300
Druckluft	509.010.400	509.020.400	509.030.400	509.040.400	509.060.400
Wasserstoff	509.010.500	–	509.030.500	–	509.020.500
Prüfgas	509.010.700	509.020.700	509.030.700	509.040.700	509.060.700
Helium	509.011.100	509.021.100	509.031.100	509.041.100	509.061.100
Arkuif	–	509.026.100	509.036.100	509.046.100	509.066.000
Argon	509.010.200	509.020.900	509.030.900	509.040.900	509.060.900
Kufbio	–	509.024.100	509.034.100	509.044.100	509.064.100

Weitere Flaschengrößen und Gasarten auf Anfrage.

Flaschen größer ab 5 Liter Volumen können gegen Aufpreis mit einer Eigentümerbezeichnung versehen werden. Die Flaschen können alle von K & F nachgefüllt werden. Auch die wiederkehrenden Stahlflaschenprüfungen nach der Druckbehälterverordnung werden bei uns im Hause durchgeführt.

Für Kohlendioxid werksneu, mit Flaschenventil, der Druckbehälterverordnung entsprechend.

	2	2,7*	8	13,4	13,4
Rauminhalt in Ltr.	2	2,7*	8	13,4	13,4
Gasinhalt in kg	1,5	2	6	10	10
Außendurchmesser mm (ca.)	100	90	204	198	140
Gesamtlänge mm (ca.)	430	580	700*	710	1.250
Gewicht ohne Gasinhalt kg (ca.)	2,8	3,2	22,8	21,8	17,8
Artikel-Nr.	509.010.600	509.010.602	509.010.606	509.180.600	509.150.600

Alle Flaschen optional mit Steigrohr erhältlich.

* mit Swivel Cage (Schutz- und Tragegriff)

Für Acetylen werksneu, mit Flaschenventil, Fuß, Kappe und mit von der BAM zugelassenen Spezialmasse präpariert.

	5	10	20	40
Rauminhalt in Ltr.	5	10	20	40
Gasinhalt in kg	0,8	1,6	3,2	6,3
Außendurchmesser mm	140	140	204	204
Gesamtlänge ca. mm	590	1.000	950	1.660
Gewicht ohne Gasinhalt kg	11,5	19	40	70
Artikel-Nr.	509.020.200	509.030.200	509.040.200	509.050.200



Propangas-Flaschen (grau)

Campinggas 5 kg, gefüllte Kaufflasche Artikel-Nr. 224.005
 Nachfüllung Campinggas 5 kg Artikel-Nr. 225.005

Campinggas 11 kg, gefüllte Kaufflasche Artikel-Nr. 224.011
 Nachfüllung Campinggas 11 kg Artikel-Nr. 225.011

BBQ-Campinggas (schwarz)

BBQ-Campinggas 8 kg, gefüllte Kaufflasche Artikel-Nr. 224.008
 Nachfüllung BBQ-Campinggas 8 kg Artikel-Nr. 225.008



1 Automatik Kopfschutzhelm Mach II

Für alle Schweißverfahren, Solarhelm mit Stützakku, Funktion bei Stromstärken unter 10A, blau, Sichtfeld 97 x 47 mm, Hellstufe DIN 4, Dunkelstufen DIN 9-13, Schließzeit 0,2 ms, Gewicht ca. 450 g

Artikel-Nr. 821.000.301

2 Kopf- bzw. Handschutzschild

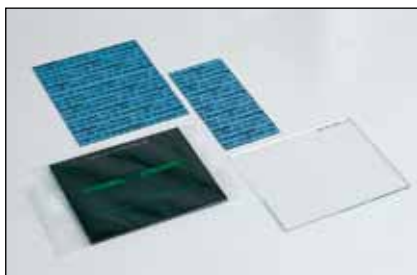
Aus glasfaserverstärktem Kunststoff, ohne Schutzgläser, Sichtfenster 90 x 110 mm.

Kopfschutzschild mit verstellbarem Kopfband

Artikel-Nr. 821.000.200

Handschutzschild

Artikel-Nr. 821.000.100



Schweißgläser

Vorsatzglas klar

Artikel-Nr. 821.000.101

Kunststoffvorsatzscheiben

Artikel-Nr. 821.000.102

Athermal-Schweißschutzglas

DIN 8

Artikel-Nr. 821.000.108

DIN 9

Artikel-Nr. 821.000.109

DIN 10

Artikel-Nr. 821.000.110

DIN 11

Artikel-Nr. 821.000.111

DIN 12

Artikel-Nr. 821.000.112

DIN 13

Artikel-Nr. 821.000.113



Schweißerbrillen

1 Schweißschraubringbrille

Artikel-Nr. 820.000.100

2 Schweißer-/Schutzbrille Neptun

Artikel-Nr. 820.000.600

3 Schweißerbrille Jupiter Schutzstufe 5

Artikel-Nr. 820.000.200

4 + 5 Brillenaufsatz zum Schweißen

Artikel-Nr. 820.000.700

6 Vollsichtschutzbrille Merkur

Artikel-Nr. 820.000.400



Ersatzgläser für Augenschutz

1 Ersatzglas rund, Durchmesser 50 mm

z.B. für Schraubringbrille oder Schweißerbrille Neptun und Jupiter.

A 4 DIN

Artikel-Nr. 820.000.104

A 5 DIN

Artikel-Nr. 820.000.105

A 6 DIN

Artikel-Nr. 820.000.106

2 Ersatzglas (Verbundglas)

rund, Durchmesser 50 mm, splitterfrei, farblos

Artikel-Nr. 820.000.501



Schutzkleidung

Schweißerschürze mit Brustlatz, 100 cm lang, 80 cm breit
Leder natur

Artikel-Nr. 820.001.200

Weitere Schutzkleidung wie Schuhe, Gamaschen etc. auf Anfrage lieferbar.



Arbeitshandschuhe

- 1 Maxi Flex Montagehandschuhe
- 2 Soft Touch Schweißberhandschuhe
- 3 Schweißberhandschuhe, standard
- 4 Schutzhandschuh "Gletscher Grip", gefüttert
- 5 Arbeitshandschuh, universal

Artikel-Nr. 820.001.107
Artikel-Nr. 820.001.101
Artikel-Nr. 820.001.102
Artikel-Nr. 820.001.108
Artikel-Nr. 820.001.104



Schutzplane für Schweißarbeiten

Schwer entflammbar, schützt vor Schweiß- und Lötspitzern und vor Funkenflug bei Arbeiten mit dem Winkelschleifer gesäumt, dauerbelastbar bis 500 °C, kurzzeitig bis 600 °C.

- 1 x 1 m
- 1 x 2 m
- 2 x 2 m
- 3 x 3 m

Artikel-Nr. 820.004.207
Artikel-Nr. 820.004.204
Artikel-Nr. 820.004.205
Artikel-Nr. 820.004.206



Gefahrgut-Transportbox

Sicheres Transportmittel für 15 x 2 Liter Flaschen und kleiner, geringes Eigengewicht, strapazierfähiger Kunststoff (grau), sicherer Verschlussgurt, stapelbar, mit Tragegriffen.
H x B x T: 56 x 40,5 x 60,5 mm

Artikel-Nr. 832.171.500



Schläuche Meterware

Für Sauerstoff blau	Ø 6 / 16 mm	Artikel-Nr. 810.010.100
	Ø 6 / 13 mm	Artikel-Nr. 810.030.100
	Ø 4 / 11 mm	Artikel-Nr. 810.050.100
Für Acetylen rot	Ø 9 / 16 mm	Artikel-Nr. 810.020.200
	Ø 6 / 13 mm	Artikel-Nr. 810.040.200
	Ø 4 / 11 mm	Artikel-Nr. 810.060.200
Für Propan und Wasserstoff orange	Ø 9 / 16 mm	Artikel-Nr. 810.081.400
	Ø 6 / 13 mm	Artikel-Nr. 810.091.400

Schutzgasschlauch mit Gewebeeinlage transparent

Für Druckluft und inerte Gase wie z.B. Stickstoff, Kohlendioxid und Edelgase,

Ø 4 mm	Artikel-Nr. 810.101.000
Ø 6 mm	Artikel-Nr. 810.111.000
Ø 8 mm	Artikel-Nr. 810.121.000
Ø 10 mm	Artikel-Nr. 810.131.000

Weitere Varianten sind lieferbar.



Schlauchpakete inkl. gepresster Anschlüsse

Schlauchpaket für **Sauerstoff/Acetylen**, Ø 16/16 mm

Anschlüsse: 1/4" rechts und 3/8" links inkl. gepresster Schlauchverschraubungen

5 m lang	Artikel-Nr. 810.010.105
10 m lang	Artikel-Nr. 810.010.110
15 m lang	Artikel-Nr. 810.010.115
20 m lang	Artikel-Nr. 810.010.120

Schlauchpaket für **Sauerstoff/Propan**, Ø 16/16 mm

Anschlüsse: 1/4" rechts und 3/8" links inkl. Schlauchverschraubungen

5 m lang	Artikel-Nr. 810.010.205
10 m lang	Artikel-Nr. 810.010.210
15 m lang	Artikel-Nr. 810.010.215
20 m lang	Artikel-Nr. 810.010.220

Weitere Längen und Durchmesser sind lieferbar.



Sicherheitsabsperrearmaturen

1	Rückschlagsicherung für Brenngase G 3/8" li (nicht Propan)	Artikel-Nr. 807.020.200
2	Rückschlagsicherung für O2/Druckluft+N ₂ +Edelgase G 1/4" re	Artikel-Nr. 807.020.100
3	Sicherungsautomat für O2/Druckluft G 1/4" re, rückstellbar	Artikel-Nr. 807.010.100
4	Sicherungsautomat für Brenngase G 3/8" li, rückstellbar	Artikel-Nr. 807.010.200



Schlauchzubehör Auswahl

1 Schlauchverbinder	6 mm	Artikel-Nr. 820.640.600	
	9 mm	Artikel-Nr. 820.640.900	
2 Schlauchbänder aus Stahl	Ø 8 - 22 mm	Artikel-Nr. 810.100.200	
	Ø 22 - 60 mm	Artikel-Nr. 810.100.201	
	Ø 60 - 90 mm	Artikel-Nr. 810.100.202	
3 Schlauchordner aus Durethan	Ø 13 / 13 mm	Artikel-Nr. 820.113.000	
	Ø 16 / 16 mm	Artikel-Nr. 820.114.000	
	aus Stahl	Ø 13 / 13 mm	Artikel-Nr. 820.115.000
	Ø 16 / 16 mm	Artikel-Nr. 820.116.000	



Verschraubungen Auswahl

1 Doppelnippel	1/4" li x 1/4" li	Artikel-Nr. 820.590.400
	3/8" li x 3/8" li	Artikel-Nr. 820.592.100
2 Doppelnippel	1/4" re x 1/4" re	Artikel-Nr. 820.590.000
	3/8" re x 3/8" re	Artikel-Nr. 820.594.500
3 Überwurfmutter	G 1/4" li	Artikel-Nr. 820.492.300
	G 3/8" li	Artikel-Nr. 820.492.800
	G 1/4" re	Artikel-Nr. 820.476.000
	G 3/8" re	Artikel-Nr. 820.476.500



Schlauchtüllen Auswahl

1 Schlauchtülle:	G 1/4" x 4 mm	Artikel-Nr. 820.510.400
	G 1/4" x 6 mm	Artikel-Nr. 820.510.600
	G 3/8" x 4 mm	Artikel-Nr. 820.521.400
2	G 3/8" x 6 mm	Artikel-Nr. 820.521.600
	G 3/8" x 9 mm	Artikel-Nr. 820.521.900



Schweißdraht Auswahl

Schutzgasschweißdraht

SG 2	DIN 8559	Ø 0,8 mm	Rolle á 15 kg	Artikel-Nr. 821.003.500
SG 2	DIN 8559	Ø 1,0 mm	Rolle á 15 kg	Artikel-Nr. 821.003.501
SG 3	DIN 8559	Ø 0,8 mm	Rolle á 15 kg	Artikel-Nr. 821.003.100
SG 3	DIN 8559	Ø 1,0 mm	Rolle á 15 kg	Artikel-Nr. 821.003.101
SG 3	DIN 8559	Ø 1,2 mm	Rolle á 15 kg	Artikel-Nr. 821.003.201

Adapter für Korbspule (Schutzgas-Schweißdraht)

Paar, schwarz, Kunststoff	Artikel-Nr. 821.003.300
---------------------------	-------------------------

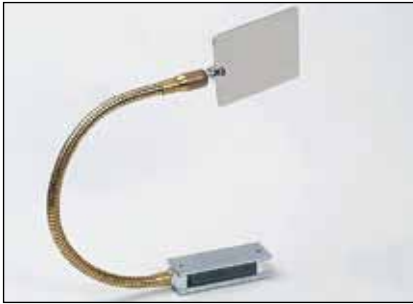
Autogenschweißdraht

G I	DIN 8554	Ø 1,6 mm	Stangenmaterial	Artikel-Nr. 820.003.001
G I	DIN 8554	Ø 2,0 mm	Stangenmaterial	Artikel-Nr. 820.003.101
G I	DIN 8554	Ø 2,5 mm	Stangenmaterial	Artikel-Nr. 820.003.201
G I	DIN 8554	Ø 3,0 mm	Stangenmaterial	Artikel-Nr. 820.003.301
G I	DIN 8554	Ø 4,0 mm	Stangenmaterial	Artikel-Nr. 820.003.401

Technische Sprays



1 Multispray	Artikel-Nr. 821.004.001
2 Düsen- und Schweißerschutzspray	Artikel-Nr. 821.004.002
3 Lecksuchspray	Artikel-Nr. 820.004.001
4 Multifunktionspray WD-40	Artikel-Nr. 821.004.000



Magnetschweißspiegel

Rechteckmagnet, Verbindung aus flexiblem Messing, Spiegel aus Nirostastahl
 Spiegelgröße: 80 x 70 x 1 mm Artikel-Nr. 820.001.300



Handschweißspiegel

Handgriff aus Stahl vernickelt, Spiegel aus Nirostastahl
 Spiegelgröße: 80 x 70 x 1 mm Artikel-Nr. 820.001.400

Ersatzspiegel (ohne Abbildung)

Größe: 80 x 70 x 1 mm
 passend zum Magnet- und Handschweißspiegel Artikel-Nr. 820.001.301



Trennscheiben für Edelstahl

- Trennscheiben für Edelstahl, 115x1 mm, 1 Stück Artikel-Nr. 820.100.100
- Trennscheiben für Edelstahl, 115x1 mm, 50 Stück Artikel-Nr. 820.100.101
- Trennscheiben für Edelstahl, 125x1 mm, 1 Stück Artikel-Nr. 820.100.102
- Trennscheiben für Edelstahl, 125x1 mm, 50 Stück Artikel-Nr. 820.100.103
- Trennscheiben für Edelstahl, 230x1,9 mm, 1 Stück Artikel-Nr. 820.100.104
- Trennscheiben für Edelstahl, 230x1,9 mm, 25 Stück Artikel-Nr. 820.100.105

Weitere Schrupp-, Trenn- und Flächenscheiben in verschiedenen Ausführungen sind lieferbar.



Universalschlüssel

- Universalschlüssel für Schweiß- und Schneidbrenner Artikel-Nr. 850.010.010
- Gabelschlüssel 30/32, wird zum Anschluss der Druckminderer an die Flasche benötigt Artikel-Nr. 850.010.011
- Unverlierbarer Ringschlüssel 30/32, zum Anschluss der Druckminderer an die Flasche, durch den Ring wird der Schlüssel nicht verloren oder verlegt. Artikel-Nr. 850.010.012



Anzünder

- Gasanzünder „Zündhexe“ Artikel-Nr. 820.202.000
- Pistolenanzünder Artikel-Nr. 850.010.003
- Ersatzzündsteine o. Abb. Artikel-Nr. 820.202.010
- für Reiber 10 Stück Artikel-Nr. 820.202.050
- für Reiber 50 Stück Artikel-Nr. 820.201.010
- für Pistole 10 Stück Artikel-Nr. 820.201.100
- für Pistole 100 Stück



Autogenwerk
Neckarstraße 182, 70190 Stuttgart
Tel. 0711-28534-0, Fax 260477

Sauerstoffwerk
Bahnhofstraße 64, 73630 Remshalden
Tel. 07151-709966-0, Fax 709966-22

info@kraissundfriz.de
www.kraissundfriz.de