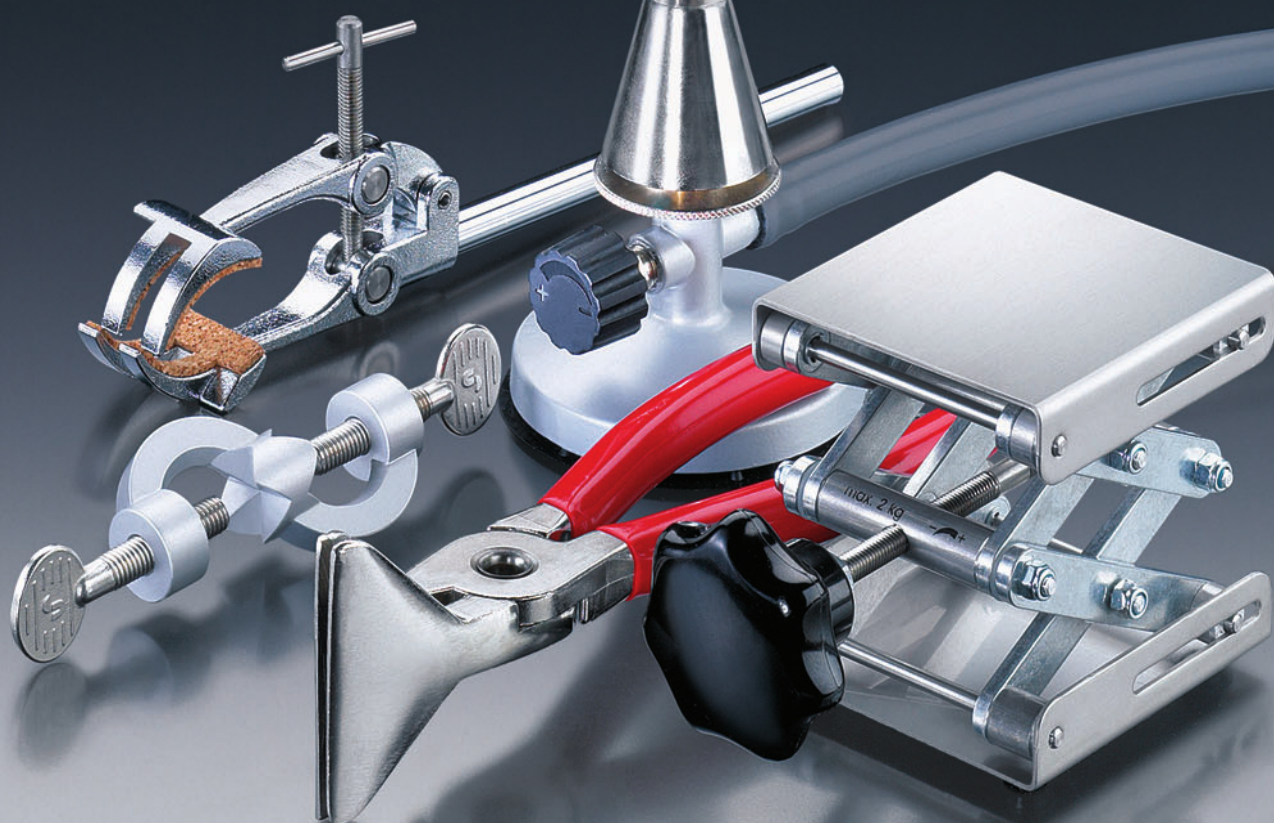


 USBECK

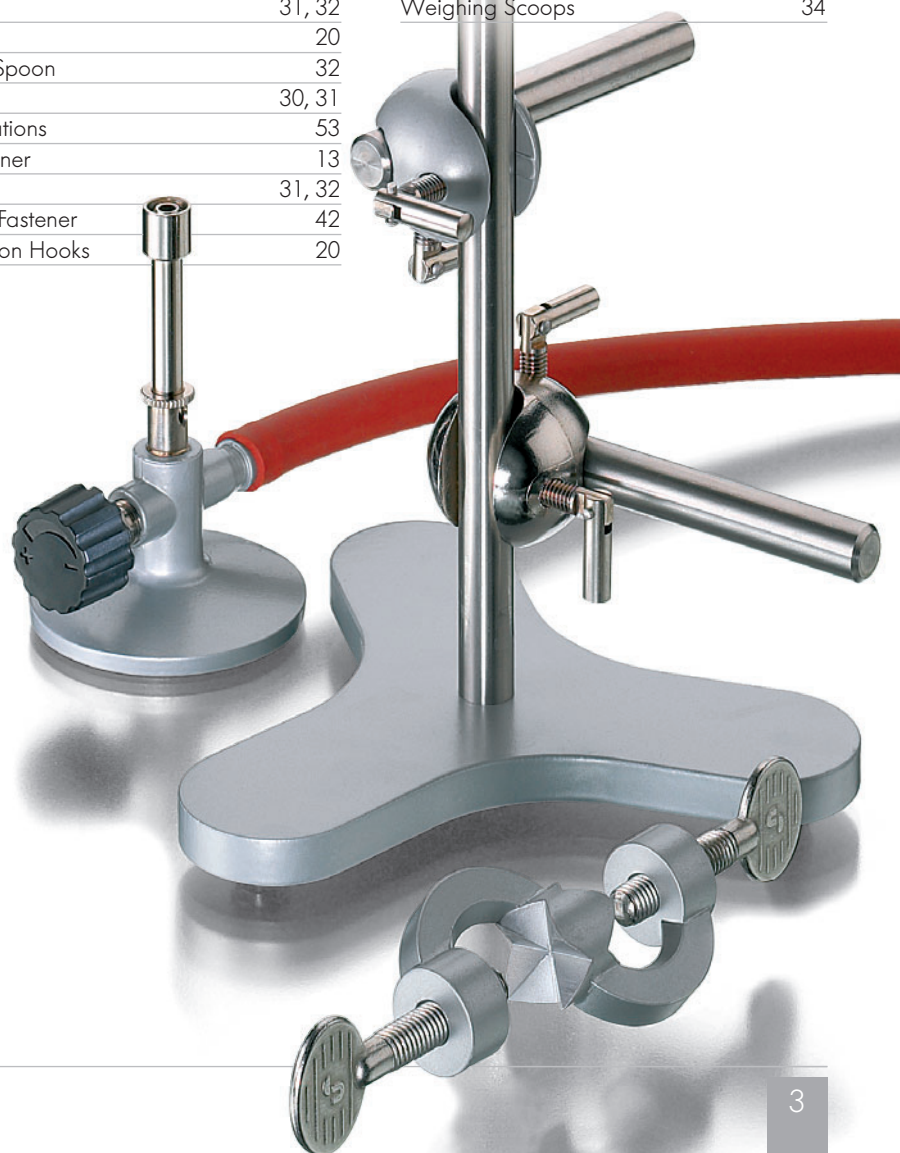


Inhaltsverzeichnis	Seite				
Abdampfschalen	40	Keramiknetze	41	Spatelmesser	33
Abtropfwannen	40	Klemmen	22 – 26	Spiritusbrenner	13
AGB	54	Kolbenzangen	35	StativdreifüÙe	15
Allzweckschere	36	Kombimuffe	21	Stativfuß Duo	16
Apothekerlöffel	31	Korkbohrer	46	Stativklemmen	22 – 26
		Korkbohrschärfer	46	Stativplatten	15
		Korkmesser	46	Stativringe	27
		Korkringe	49	Stativstäbe	18, 19
Becher	37	Kreuzdoppelmuffen	21		
Becherzange	35	Kugelmuffe	21	Technische Daten	52
Bleitiegel	50	Kühlerklemme	25	Teclubrenner	7 – 12
Brenner	5 – 13			Teclubrenner, Allgas	9
Brenneraufsatz	13	Lanzetten	47	Tiegel	50
Bunsenbrenner	5 – 7	Löffel	31, 32	Tiegelzangen	35
Bunsenbrenner, Allgas	6	Lötrohre	46	Tischklemmen	16, 17
Bunsenbrenner, Einschraub	7	Lötrohrkohle	46	TonnenfüÙe	17
Bürettenklemmen	26			Trichter	38
Bürsten	40	Magnete	46	Tubenzange	35
		Mekerbrenner	11		
Deckglaspinzetten	29	Messbecher	38	Universalmuffe	21
Diamantglasschneider	43	Mikrobrenner	7	Universalklemme	22
Diamantschreiber	43	Mikroskopierscheren	36		
Doppellöffel	31	Mikrodoppelspatel	30	Vakuummeter	51
Doppelmuffen	20, 21	Mikrospatellöffel	30	Verbandschere	36
Doppelmuffe, drehbar	20	Mörser	47	Verlängerungsstäbe	19
Doppelspatel	30	Mörserdoppelspatel	30	Verlängerungsmuffe	18
Dosen	37	Muffen	20, 21	Vibrationsspatel	34
Drahtgewebe	41	Muffe mit Haken	20		
Dreiecke	41			Wägepinzette	29
Dreifingerklemmen	25	Nadelhalter	47	Wasserstrahlpumpen	50, 51
DreifüÙe	41	Nadeln	47	Wiegeschaufeln	34
		Natriumlöffel	32		
Eimer	39	Ösen	47	Zangen	35
Einfachmuffe	20			Zündsicherungsbrenner	10
		Phosphorlöffel	32	Zündsteine	14
Flaschenhalterung	17	Pinzetten	28, 29		
Flaschenverschlüsse	42	Präpariernadeln	47		
Flexklemmen	24	Pulverspatel	30		
Flexstativ	24				
		Quetschhähne	48		
Gasanzünder	14			Index	Page
Gassicherheitsschlauch	14	Reagenzglasgestelle	49	Bases, flexible	24
Gerätstativ H-Form	16	Reagenzglashalter	48	Beakers	37
Glasfeilen	42	Rezepturscheren	36	Beaker Tongs	35
Glasrohrschneider	43	Ringe	27	Blowpipes	46
Glasschneidemesser	42			Bossheads	20, 21
Glasschreiber	43	Schalen	37 – 40	Bosshead, globular	21
Gurtklemme	25	Schaufeln	34	Bosshead, multi-purpose	21
		Scheren	36	Bosshead, Swivel Type	20
Haftfuß	4	Schläuche	14	Bowls	37
Hakenmuffen	21	Schlauchanschlussstutzen	10	Brushes	40
Hebebühnen	44, 45	Schlauchsicherungen	14, 49	Buckets	39
Hutmutter	18	Schmelzlöffel	32	Bunsen Burners	5 – 7
		Schmelztiiegel	49	Bunsen Burner, All Gases	6
Instrumentenschalen	39	Schnellkupplung	51	Bunsen Burner, Pipeline	7
		Schnittfänger	33	Burette Clamps	26
Kartuschen	13	Schüsseln	37	Burners	5 – 13
Kartuschenbrenner	12, 13	Spatellöffel	31	Burnerhead	13
Kettenklemmen	25				

Cartridges	13
Cartridge Burners	12, 13
Chain Clamps	25
Charcoal Stick	46
Clamps	22 – 26
Clamps, flexible	24
Clamps, Tubing	48, 49
Condenser Clamp	25
Cork Borer	46
Cork Borer Sharpener	46
Cork Knife	46
Cork Rings	49
Cross Bosshead	21
Crucibles	49
Crucible Tongs	35
Cup Nut	19
Cylinder Holder	17
Deflagrating Spoon	32
Diamond Cutter	43
Diamond Pencil	43
Dishes	40
Dissecting Needles	47
Double Spatulas	30
Double Spatulas, Mortar	30
Double Spoons	31
Dressing Jars	37
Drip Pan	40
Evaporating Dishes	40
Extension Connector	18
Extension Rods	19
Flask Tongs	35
Flints	14
Forceps	28, 29
Forceps, Coverglasses	29
Funnels	38
Gas Lighters	14
Gas Tubings	14
Gauzes	41
Glass Cutting Knives	42
Glass Tubing Cutter	43
Hook Connector	21
Inoculation Loops	47
Instrument Trays	39
Labjacks	44, 45
Laboratory Scissors	36
Laboratory Spoons	31, 32
Ladles	32
Lancets	47
Magnets	46
Measures	38
Meker Burner	11

Micro-Bunsen Burners	7
Micro-Double Spatulas	30
Micro-Spatula Spoons	30
Microscopic Scissors	36
Mortars	47
Needles	47
Needle Holder	47
Palette Knives	33
Pinchcocks	48
Powder Spatulas	30
Rapid action hose	51
Retort Stand Bases	15
Retort Stand Base Duo	16
Retort Stand H-Shape	16
Rings	27
Rods	18, 19
Rubber Belt Clamp	25
Safety Base	4
Safety Burners	10
Safety Tubings	14
Scissors	36
Scoops	31, 32
Sleeves	20
Sodium Spoon	32
Spatulas	30, 31
Specifications	53
Spirit Burner	13
Spoons	31, 32
Stopper Fastener	42
Suspension Hooks	20

Table Clamps	16, 17
Teclu Burners	7–12
Teclu Burner, All Gases	9
Terms of Sale	55
Test Tube Holder	48
Test Tube Racks	49
Three-Prong Clamps	25
Tongs	35
Triangles	41
Tripod Stands	41
Tube Tongs	35
Tubing Clamps	14, 49
Tubing Clamps, Hoffmann	48
Tubing Clamps, Mohr	48
Tubing Connexion	10
Universal Bossheads	21
Universal Clamps	22
Vacuum Gauge	51
Vibration Spatula	34
Water Jet Pumps	50, 51
Weight Forceps	29
Weighing Scoops	34





Die optimierte Standfestigkeit für Usbeck Laborbrenner bei gleichzeitiger Schonung der Stellfläche erhalten Sie unter der Bestell-Nr.5. – z. B. 1000/5.

Optimum stability for Usbeck laboratory burners and preservation of surfaces available under no.5. – e. g. 1000/5.

Sicherheit im Labor

Usbeck Laborbrenner sind nach DIN-Norm 30665 „Gasbrenner für Laboratorien“ geprüft und erfüllen die Forderungen dieser Norm. Um den unterschiedlichen Vorschriften gerecht zu werden, führen wir das auf den folgenden Seiten vorgestellte Laborbrennerprogramm sowohl in einer Basis- als auch einer DIN-Ausführung. Die DIN-Ausführung unterscheidet sich von den im Basisprogramm beschriebenen Laborbrennern durch folgende Merkmale:

1. Nadelventil und Gashahn ermöglichen nur die Regelung der Gaszufuhr zwischen Minimal- und Maximalstellung. Ein Abstellen der Gaszufuhr ist nicht möglich. Der Anwender wird dadurch gezwungen, Laborbrenner mit Hilfe der vorgeschriebenen zentralen, stationären Absperung abzustellen.
2. Laborbrenner mit regulierbarer Sparflamme sind nicht gestattet.

Die sicherheitstechnische Grundausstattung beider Laborbrennerprogramme beinhaltet entsprechend der DIN-Norm 30665 die Verwendung gesicherter Nadelventile bzw. selbstsichernder Gashähne, zugelassener Dichtmittel sowie entsprechender Schlauchtüllen.

Die Richtlinien für Laboratorien (ZH 1/119, Stand 10/93) verlangen die Verwendung von Laborbrennern entsprechend dieser Norm. Laborbrenner fallen nicht in den Bereich der Gasgeräte-Richtlinie (90/396/EWG) und können daher kein CE-Zeichen führen.

Safety for Laboratories

Usbeck laboratory burners have been tested DIN norm 30665 “burners for laboratories”. We are producing a standard- as well as the DIN type burner programme. The DIN type programme differs from the standard type described below, as follows:

1. needle valve and stop cock only enable a gas regulation between minimum and maximum position. The total stop of gas supply is impossible. By this the user is forced to stop laboratory burners by means of the specified central stop cock.
2. laboratory burners with adjustable pilot flame are not allowed.

The basis equipment of both laboratory burner programmes includes corresponding to the DIN norm 30665 the application of safety needle valves or stop cocks, licensed washers and tube connectors.

Please check national certifications and approvals of the user's environment, as local regulations must be consulted.

Laboratory burners are not subject of the CE-Norm (90/396/EWG).



	Bunsenbrenner DIN-Ausführung Luftregulierung	Bunsen Burner DIN type air regulation	
1000	Erdgas	Natural gas	240 g
1001	Propan	Bottle gas	240 g



DIN-DVGW-Reg.-Nr. NG-2211AN0133



	Bunsenbrenner Luftregulierung Nadelventil	Bunsen Burner air regulation needle valve	
1010	Erdgas	Natural gas	250 g
1011	Propan	Bottle gas	250 g



DIN-DVGW-Reg.-Nr. NG-2211AN0133

	DIN-Ausführung	DIN type	
1010/1	Erdgas	Natural gas	250 g
1011/1	Propan	Bottle gas	250 g



	Bunsenbrenner DIN-Ausführung Luftregulierung Nadelventil Sparflamme innen	Bunsen Burner DIN type air regulation needle valve pilot flame inside	
1020	Erdgas	Natural gas	250 g
1021	Propan	Bottle gas	250 g



DIN-DVGW-Reg.-Nr. NG-2211AN0133



Bunsenbrenner
 Luftregulierung
 Gashahn
 Sparflamme innen
 verstellbar bei 1030

Bunsen Burner
 air regulation
 stop-cock
 pilot flame inside
 adjustable for 1030

1030	Erdgas	Natural gas	280 g
1031	Propan	Bottle gas	280 g

DIN-Ausführung

DIN type

1030/1	Erdgas	Natural gas	280 g
1031/1	Propan	Bottle gas	280 g



DIN-DVGW-Reg.-Nr. NG-2211AN0133

Bunsenbrenner
 Luftregulierung
 Hebelhahn
 Sparflamme innen
 verstellbar bei 1040

Bunsen Burner
 air regulation
 lever stop-cock
 pilot flame inside
 adjustable for 1040

1040	Erdgas	Natural gas	310 g
1041	Propan	Bottle gas	310 g

DIN-Ausführung

DIN type

1040/1	Erdgas	Natural gas	310 g
1041/1	Propan	Bottle gas	310 g



DIN-DVGW-Reg.-Nr. NG-2211AN0133

**Bunsenbrenner
 DIN-Ausführung**
 Luftregulierung
 Doppelhebelhahn
 Sparflamme innen

**Bunsen Burner
 DIN type**
 air regulation
 double lever stop-cock
 pilot flame inside

1045/1	Erdgas	Natural gas	290 g
1046/1	Propan	Bottle gas	290 g



DIN-DVGW-Reg.-Nr. NG-2211AN0133

Bunsenbrenner – Allgas
 Luftregulierung
 Nadelventil
 verstellbare Düse

Bunsen Burner – All Gases
 air regulation
 needle valve
 adjustable jet

1050	Allgas	All gases	320 g
-------------	--------	-----------	-------



**Einschraub-
Bunsenbrenner**

Luftregulierung
Gashahn
Anschlussgewinde G 1/8

**Bunsen Burner,
pipeline**

air regulation
stop-cock
connexion thread G 1/8

1060	Erdgas	Natural gas	120 g
1061	Propan	Bottle gas	120 g

Andere Anschlussgewinde lieferbar.
Other connexion threads available.

Bunsenbrenner – Mikro

Luftregulierung
Nadelventil

Bunsen Burner – Micro

air regulation
needle valve

1110	Erdgas	Natural gas	145 g
1111	Propan	Bottle gas	145 g

Teclubrenner
Luftregulierung

Teclu Burner
air regulation

1200	Erdgas	Natural gas	265 g
1201	Propan	Bottle gas	265 g

Teclubrenner
Luftregulierung
Nadelventil

Teclu Burner
air regulation
needle valve

1210	Erdgas	Natural gas	285 g
1211	Propan	Bottle gas	285 g

DIN-Ausführung
DIN type

1210/1	Erdgas	Natural gas	285 g
1211/1	Propan	Bottle gas	285 g



DIN-DVGW-Reg.-Nr. NG-2211AN0133

Die Abbildungen zeigen die Brenner mit Hatifuß (Aufpreis).
Technische Daten vgl. Seite 52/53.



Pictures show burners with safety base (extra charge).
Specifications see page 52/53.

**Teclubrenner
DIN-Ausführung**
Luftregulierung
Nadelventil
Sparflamme innen

**Teclu Burner
DIN type**
air regulation
needle valve
pilot flame inside

1220	Erdgas	Natural gas	290 g
1221	Propan	Bottle gas	290 g



DIN-DVGW-Reg.-Nr. NG-2211AN0133



Teclubrenner
Luftregulierung
Gashahn
Sparflamme innen
verstellbar bei 1230

Teclu Burner
air regulation
stop-cock
pilot flame inside
adjustable for 1230

1230	Erdgas	Natural gas	310 g
1231	Propan	Bottle gas	310 g

DIN-Ausführung

DIN type

1230/1	Erdgas	Natural gas	310 g
1231/1	Propan	Bottle gas	310 g



DIN-DVGW-Reg.-Nr. NG-2211AN0133



Teclubrenner
Luftregulierung
Hebelhahn
Sparflamme innen
verstellbar bei 1240

Teclu Burner
air regulation
lever stop-cock
pilot flame inside
adjustable for 1240

1240	Erdgas	Natural gas	335 g
1241	Propan	Bottle gas	335 g



**Teclubrenner
DIN-Ausführung**
Luftregulierung
Doppelhebelhahn
Sparflamme innen

**Teclu Burner
DIN type**
air regulation
double lever stop-cock
pilot flame inside

1245/1	Erdgas	Natural gas	325 g
1246/1	Propan	Bottle gas	325 g



DIN-DVGW-Reg.-Nr. NG-2211AN0133



Teclubrenner
Luftregulierung
Nadelventil
Rohr Ø 19 mm
Kopf Ø 30 mm

Teclu Burner
air regulation
needle valve
tube Ø 19 mm
head Ø 30 mm

1300	Erdgas	Natural gas	360 g
1301	Propan	Bottle gas	360 g

DIN-Ausführung

DIN type

1300/1	Erdgas	Natural gas	360 g
---------------	--------	-------------	-------



DIN-DVGW-Reg.-Nr. NG-2211AN0133



Teclubrenner – Allgas
Luftregulierung
Nadelventil für Gaswahl
von unten

Teclu Burner – All Gases
air regulation
needle valve for gastype
from underneath

1320			280 g
-------------	--	--	-------



Zündsicherungs Brenner

Luftregulierung
Gashahn
Kopf Ø 20 mm

Safety Burner

air regulation
stop-cock
burnerhead Ø 20 mm

1330	Erdgas	Natural gas	650 g
1331	Propan	Bottle gas	650 g



DVGW-Reg.-Nr. DG-2211AN0206

**Zündsicherungs Brenner mit Gewindeanschluss**

G 1/4 Linksgewinde
Luftregulierung
Gashahn
Kopf Ø 20 mm

Safety Burner with connexion thread

G 1/4 screwed left-hand
air regulation
stop-cock
burnerhead Ø 20 mm

1330/1	Erdgas	Natural gas	650 g
1331/1	Propan	Bottle gas	650 g



DVGW-Reg.-Nr. DG-2211AN0206

**Schlauchanschluss-
stutzen****Tubing
Connexion**

1333	G 1/4 Linksgewinde	G 1/4 screwed left-hand	45 g
1334	G 1/2 Linksgewinde	G 1/2 screwed left-hand	45 g

Andere Anschlussgewinde
lieferbar.

Other connexion threads
available.



Mekerbrenner – Allgas

Luftregulierung
Nadelventil für Gaswahl
von unten
Rohr Ø 28 mm
Kopf Ø 32 mm

Meker Burner – All Gases

air regulation
needle valve for gastype
from underneath
tube Ø 28 mm
head Ø 32 mm

1350	Allgas	All gases	390 g
-------------	--------	-----------	-------


Mekerbrenner

Luftregulierung
Nadelventil
Rohr Ø 28 mm
Kopf Ø 32 mm

Meker Burner

air regulation
needle valve
tube Ø 28 mm
head Ø 32 mm

1360	Erdgas	Natural gas	390 g
-------------	--------	-------------	-------

1361	Propan	Bottle gas	390 g
-------------	--------	------------	-------



**Kartuschenbrenner
DIN Ausführung**
Luftregulierung
Nadelventil
T = 1400 °C
inkl. 400 ml-Kartusche
Propan / Butan

**Cartridge Burner
DIN type**
air regulation
needle valve
T = 1400 °C
incl. 400 ml cartridge
propane / butane mix

1420

515 g



DIN-DVGW-Reg.-Nr. NG-2211AS0473

Dreifußempfehlung:
5135/5145

Suitable tripod:
5135/5145

**Teclubrenner
für Kartusche**
Luftregulierung
Nadelventil
T = 1400 °C

**Teclu Burner
for Cartridge**
air regulation
needle valve
T = 1400 °C

1421

170 g

**Bunsenbrenner
für Kartusche**
Luftregulierung
Nadelventil
T = 1420 °C

**Bunsen Burner
for Cartridge**
air regulation
needle valve
T = 1420 °C

1422

130 g

**Mikrobrenner
für Kartusche**
Piezozündung
Luftregulierung
Nadelventil
T = 1300 °C

**Micro Burner
for Cartridge**
piezo electric ignition
air regulation
needle valve
T = 1300 °C

1423

145 g

**Hochtemperatur-
brenner
für Kartusche**
Piezozündung
Nadelventil
T = 1550 °C

**High Temperature
Burner
for Cartridge**
piezo electric ignition
needle valve
T = 1550 °C

1424

210 g



**Kartuschenbrenner
mit Zündsicherung
DIN Ausführung**
Luftregulierung
Nadelventil
T = 1400 °C
inkl. 400 ml-Kartusche
Propan / Butan

**Cartridge Burner
with safety element
DIN type**
air regulation
needle valve
T = 1400 °C
incl. 400 ml cartridge
propane / butane mix

1425

610 g



DIN-DVGW-Reg.-Nr. NG-2211AS0473

Dreifüßempfehlung:
5136/5146

Suitable tripod:
5136/5146



Kartusche
220 g / 400 ml
Sicherheitsventil
Brenndauer 3 h

Cartridge
220 g / 400 ml
safety valve
capacity 3 h

1430

350 g



Spiritusbrenner
rostfreier Edelstahl
verstellbarer Docht
Verschlusskappe
Inhalt 60 ml

Spirit Burner
stainless steel
adjustable wick
cover
capacity 60 ml

1500

78 g

1501

Ersatzdocht, 1 Meter

Spare Wick, 1 meter



Brenneraufsatz
Messing vernickelt
Öffnung 50 mm
für Kopf Ø von:

Burnerhead
nickel plated brass
opening 50 mm
for burnerheads Ø:

1603

17 mm

16 g



Schlauchsicherungen

rostfreier Edelstahl
Breite 10 mm

Tubing Clamps

stainless steel
band width 10 mm

Spannbereich mm
capacity

1610	8 – 12 mm	12 g
1611	10 – 16 mm	12 g
1612	12 – 22 mm	14 g

**Gassicherheitsschlauch**

DIN-Norm 30664,1
Außen Ø 14 mm
Innen Ø 10 mm

Safety Tubing

DIN Norm 30664,1
outside Ø 14 mm
inside Ø 10 mm

Länge mm
length

1621	750	80 g
1622	1000	105 g
1623	1500	155 g

DIN-DVGW-Reg.-Nr. NG-4607AU2362

**Gassicherheits-
schlauch**

abgemuffte Enden,
für Gasbrenner nach
DIN 30 665,
knickfrei durch Spiral-
federkern aus Edelstahl,
Betriebsdruck
bis 100 mbar

**Safety
Tubing**

for gas burners
meeting
DIN 30 665
spiraling stainless steel wire
core (buckling resistance)
working pressure
up to 100 mbar

Länge mm
length

1631	750	220 g
1632	1000	280 g
1633	1500	380 g
1634	2000	480 g

DVGW-Reg.-Nr. DG-4607AU2366

**Gasanzünder**

Länge 155 mm

Gas Lighter

length 155 mm

1640			50 g
1641	Zündsteine	Flints	1 g

**Gasanzünder**

Länge 220 mm
piezoelektrisch

Gas Lighter

length 220 mm
piezoelectric

1650		85 g
-------------	--	------

Stativplatte

Stahl, Dicke 8 mm
pulverbeschichtet
Gewinde M 10
Gummifüße

Retort Stand Base

steel, thickness 8 mm
powdercoated
M 10 threaded
rubber feet

	Länge mm length	Breite mm width	
2000	180	100	1100 g
2002	210	130	1700 g
2003	250	160	2500 g
2004	300	150	2800 g
2005	315	200	4000 g


**Stativplatte,
rostfreier Edelstahl**

Dicke 8 mm
geschliffene
Oberfläche
Gewinde M 10
justierbarer Fuß
Gummifüße

**Retort Stand Base,
stainless steel**

thickness 8 mm
ground
surface
M 10 threaded
adjustable foot
rubber feet

	Länge mm length	Breite mm width	
2012	210	130	1700 g
2013	250	160	2500 g
2014	300	150	2800 g
2015	315	200	4000 g

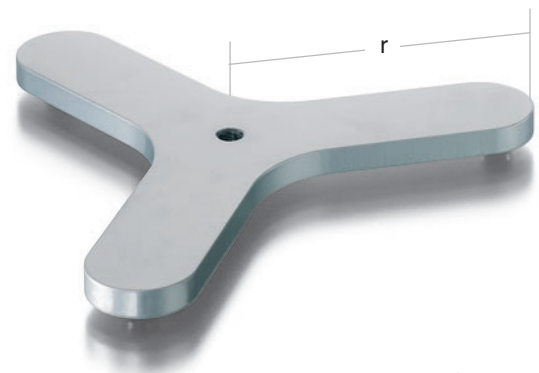

Stativdreifuß

Stahl, Dicke 10 mm
pulverbeschichtet
Gewinde M 10
Gummifüße

Retort Stand Base

Tripod shape
steel, thickness 10 mm
powdercoated
M 10 threaded
rubber feet

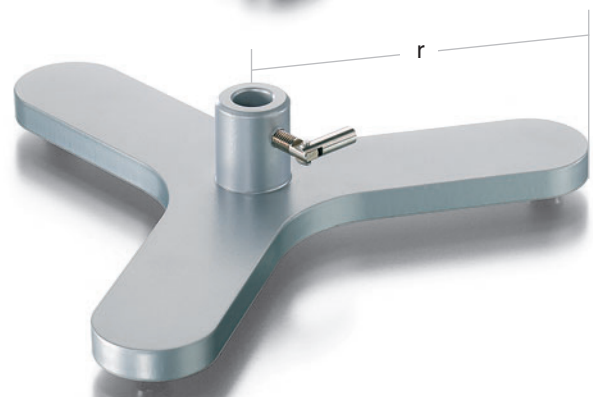
	Schenkellänge r in mm length of feet	
2020	80	680 g
2021	115	1000 g
2022	150	1350 g
2023	185	1700 g



für Stäbe bis 13 mm Ø
Gelenkschraube M 6

for rods up to 13 mm Ø
hinged screw M 6

	Schenkellänge r in mm length of feet	
2030	80	750 g
2031	115	1100 g
2032	150	1450 g
2033	185	1770 g



Stativfuß Duo

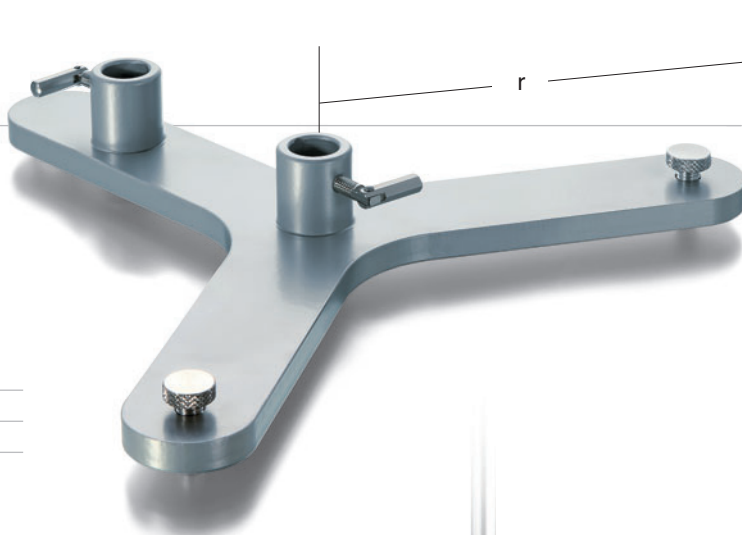
Stahl, Dicke 10 mm
pulverbeschichtet
für 2 Stäbe bis 16 mm Ø
Gelenkschrauben M 6
rutschhemmende
Justierfüße

Retort Stand Base Duo

steel, thickness 10 mm
powdercoated
for 2 rods up to 16 mm Ø
hinged screws M 6
slip resistant
adjusting feet

Schenkellänge r in mm
length of feet

2040	150	1500 g
2041	185	1850 g

**Gerätetativ H-Form**

Stahl, Dicke 12 mm
pulverbeschichtet
Gewinde M 10
schwenkbare Ausleger 45°
4 rutschhemmende
Justierfüße

Retort Base H-Shape

steel, thickness 12 mm
powdercoated
M 10 threaded
slewable extension arms 45°
4 slip resistant adjusting
feet

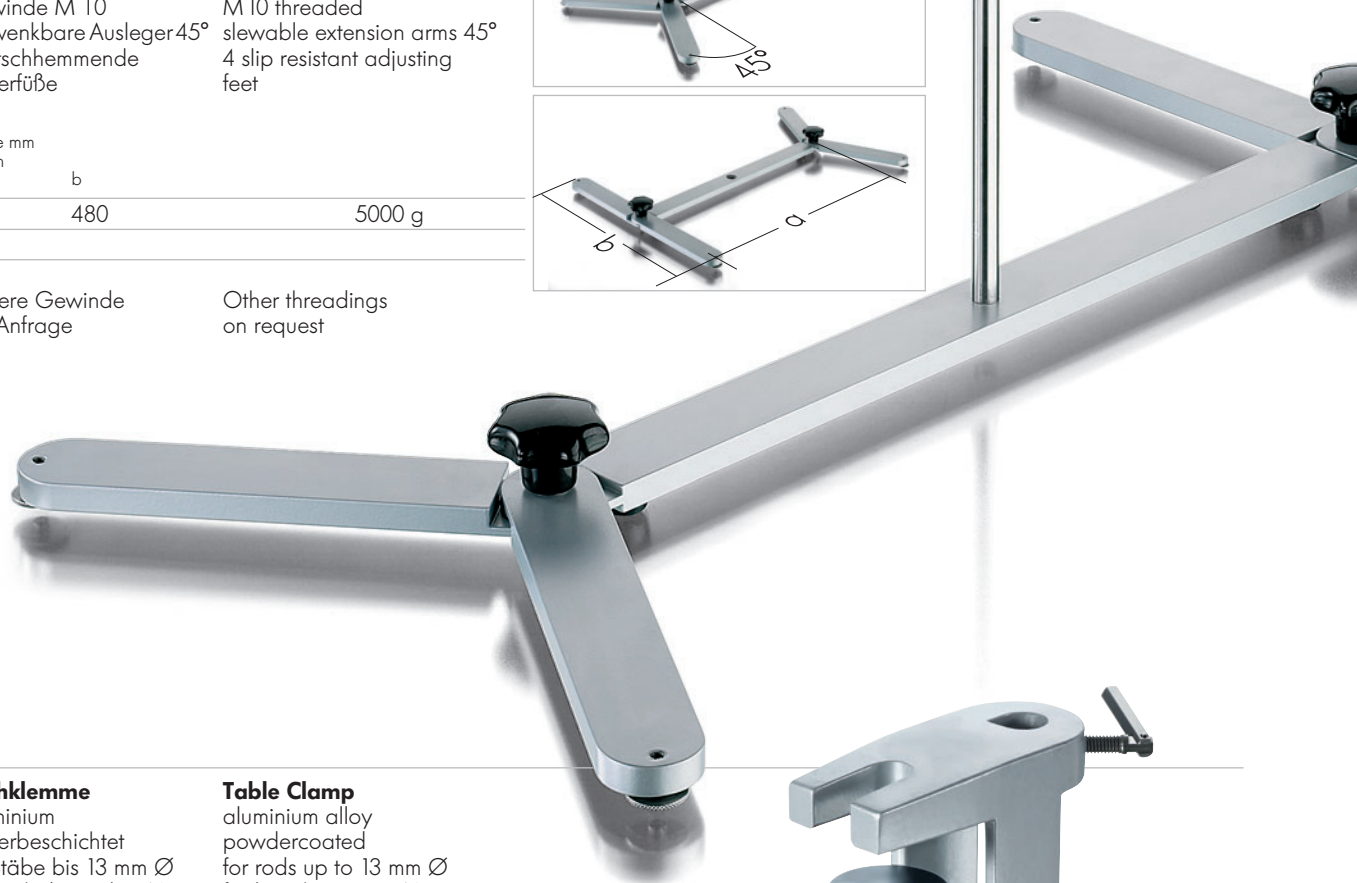
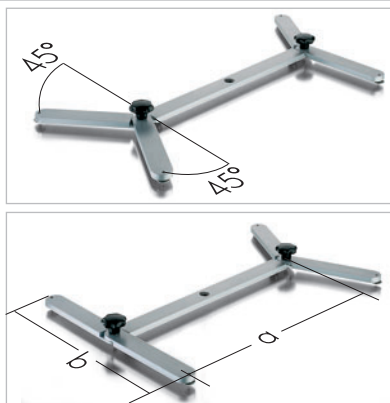
Länge mm
length
a

b

2045	540	480	5000 g
-------------	-----	-----	--------

Andere Gewinde
auf Anfrage

Other threadings
on request

**Tischklemme**

Aluminium
pulverbeschichtet
für Stäbe bis 13 mm Ø
für Tischplatten bis 60 mm
Gelenkschrauben

Table Clamp

aluminium alloy
powdercoated
for rods up to 13 mm Ø
for benches up to 60 mm
hinged screws

2050	340 g
-------------	-------



Tischklemme groß

Aluminium
pulverbeschichtet
für Rundstäbe und
für 4-kant-Stäbe
bis 26 mm Ø
für Tischplatten bis 60 mm

Table Clamp great

aluminium alloy
powdercoated
for rods and
for square rods
up to 26 mm Ø
for benches up to 60 mm

2051

570 g


Tonnenfuß

Stahl
pulverbeschichtet
für Stäbe bis 13 mm Ø

Retort Stand Base

steel
powdercoated
for rods up to 13 mm Ø

Höhe mm
height

Ø mm

Gewicht
weight

2060

48

50

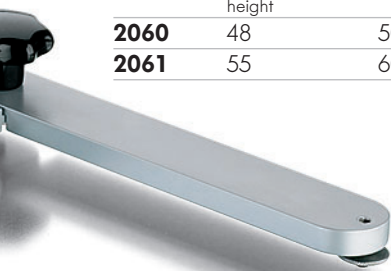
545 g

2061

55

60

1135 g


**Flaschenhalterung
für Druckgasflaschen**

Aluminium,
pulverbeschichtet
für Gasflaschen
bis 230 mm Ø
flexibler Befestigungsgurt
mit Schnellverschluss
Querbohrungen 6,5 mm
für Wandbefestigung
für Tischplatten bis 65 mm

**Cylinder Holder
for gas cylinders**

aluminium,
powdercoated
for gas cylinders
up to 230 mm Ø
safety belt
with snap buckle
Cross holes 6,5 mm
for wall fixing
for benches up to 65 mm

2070

720 g

2071

Ersatzgurt

spare belt

50 g



Stäbe

Stahl, verzinkt
Gewinde M 10
Ø 12 mm

Rods

steel, zinc plated
threaded M 10
Ø 12 mm

mit Gewinde threaded	ohne Gewinde without thread	Länge mm length	
2100	2110	450	400 g
2101	2111	500	440 g
2102	2112	600	530 g
2103	2113	750	650 g
2104	2114	1000	880 g

Andere Längen / Durchmesser / Werkstoffe / Ausführungen auf Anfrage
Additional lengths / diameters / materials / shapes on request

Stäbe

rostfreier Edelstahl
geschliffene Oberfläche
Gewinde M 10
Ø 12 mm

Rods

stainless steel
ground surface
threaded M 10
Ø 12 mm

mit Gewinde threaded	ohne Gewinde without thread	Länge mm length	
2139	2149	250	220 g
2140	2150	450	400 g
2141	2151	500	440 g
2142	2152	600	530 g
2143	2153	750	660 g
2144	2154	1000	890 g
2145	2155	1250	1100 g
2146	2156	1500	1330 g

Andere Längen / Durchmesser / Werkstoffe / Ausführungen auf Anfrage
Additional lengths / diameters / materials / shapes on request

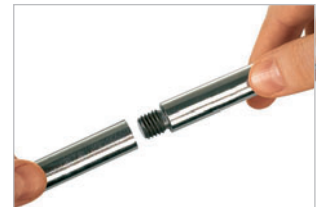
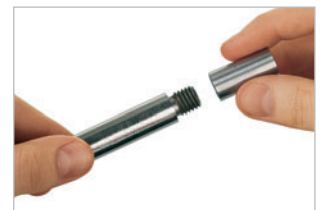
Verlängerungsmuffe

rostfreier Edelstahl
Innengewinde M 10
Ø 12 mm

Extension Connector

stainless steel
internal thread M 10
Ø 12 mm

	Länge mm length	
2157	30	20 g

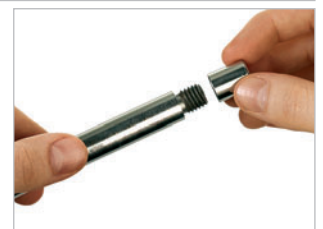
**Hutmutter**

rostfreier Edelstahl
Innengewinde M 10
Ø 12 mm

Cup Nut

stainless steel
internal thread M 10
Ø 12 mm

	Länge mm length	
2158	18	8 g





Verlängerungsstäbe

rostfreier Edelstahl
1 Innen- /
1 Außengewinde M 10
Ø 12 mm
Schlüsselfläche 10 mm

Extension Rods

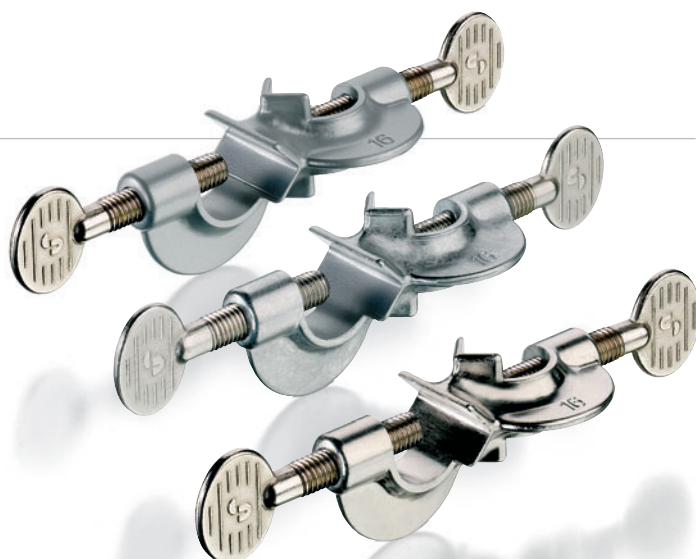
stainless steel
1 internal /
1 external thread M 10
Ø 12 mm
size of jaw 10 mm

Länge mm
length

2159	250	200 g
2161	500	380 g
2163	750	640 g



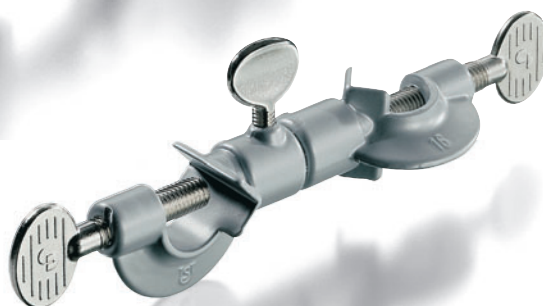
Doppelmuffe Zinkdruckguss für Stäbe bis 16 mm Ø		Bosshead zinc diecasting for rods up to 16 mm Ø	
pulverbeschichtet Schrauben:		powdercoated screws:	
2200	Stahl vernickelt	nickel plated steel	110 g
2201	Messing vernickelt	nickel plated brass	111 g
unlackiert Schrauben:		natural zinc diecasting screws:	
2202	Stahl vernickelt	nickel plated steel	110 g
vernickelt Schrauben:		nickel plated screws:	
2203	Messing vernickelt	nickel plated brass	111 g



Doppelmuffe, rostfreier Edelstahl elektrolytisch poliert für Stäbe bis 16 mm Ø Schrauben:		Bosshead, stainless steel electrolytically polished for rods up to 16 mm Ø screws:	
2205	T-Schrauben, Edelstahl	T-screws, stl. steel	119 g
2206	Gewindestift mit Innensechskant + Schlüssel, Edelstahl	hex-socket set screw + Allan key, stainless steel	111 g



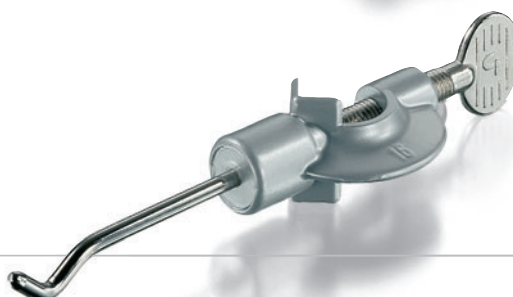
Doppelmuffe, drehbar Zinkdruckguss für Stäbe bis 16 mm Ø Messingschrauben, vernickelt		Bosshead, Swivel type zinc diecasting for rods up to 16 mm Ø nickel plated brass screws	
2220	pulverbeschichtet	powdercoated	180 g
2223	vernickelt	nickel plated	180 g



Einfachmuffe Zinkdruckguss für Stäbe bis 16 mm Ø Messingschrauben, vernickelt Aufnahmebohrung 10 mm Ø		Sleeve zinc diecasting for rods up to 16 mm Ø nickel plated brass screws location hole 10 mm Ø	
2240	pulverbeschichtet	powdercoated	80 g
2243	vernickelt	nickel plated	80 g



Muffe mit Haken Zinkdruckguss für Stäbe bis 16 mm Ø Messingschraube, vernickelt		Suspension Hook zinc diecasting for rods up to 16 mm Ø nickel plated brass screw	
2250	pulverbeschichtet	powdercoated	92 g
2253	vernickelt	nickel plated	92 g



Doppelkreuzmuffe, Kombimuffe

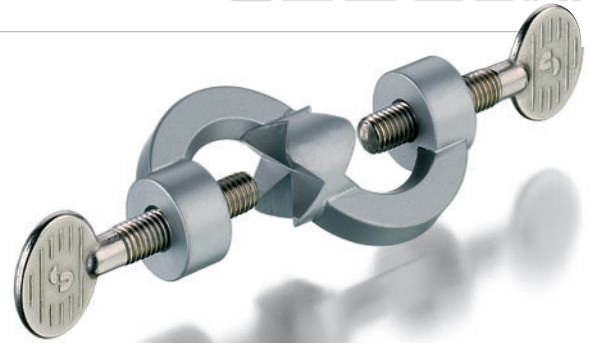
Zinkdruckguss
pulverbeschichtet
für Stäbe bis 20 mm Ø
4 Spannmöglichkeiten

2330 Messingschrauben, vernickelt nickel plated brass screws 130 g



Doublecross Bosshead, Bosshead, Multi-purpose

zinc diecasting
powdercoated
for rods up to 20 mm Ø
4-way connection



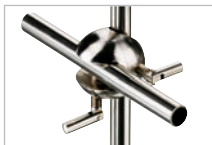
Kugelmuffe

Zinkdruckguss
35 mm Ø
für Stäbe bis 13 mm Ø
Gelenkschrauben, vernickelt

2360 pulverbeschichtet powdercoated 100 g

2362 unlackiert natural zinc diecasting 100 g

2363 vernickelt nickel plated 100 g



Bosshead, Globular

zinc diecasting
35 mm Ø
for rods up to 13 mm Ø
hinged screws, nickel plated



Doppelmuffe

Aluminium
pulverbeschichtet
für Stäbe bis 13 mm Ø
Messingschrauben, vernickelt

2400 Lappenschrauben thumb screws 100 g

2401 T-Schrauben T-screws 90 g

Bosshead

aluminium alloy
powdercoated
for rods up to 13 mm Ø
nickel plated brass screws



Universalmuffe

Aluminium
pulverbeschichtet
für Stäbe bis 13 mm Ø
Messingschrauben, vernickelt

2420 Lappenschrauben thumb screws 105 g

2421 Gelenkschrauben hinged screws 135 g



Universal Bosshead

aluminium alloy
powdercoated
for rods up to 13 mm Ø
nickel plated brass screws



Hakenmuffe

für Stäbe bis 13 mm Ø
Messingschraube, vernickelt

2430 rostfreier Edelstahl stainless steel 75 g

2431 Stahl, vernickelt nickel plated steel 75 g

2432 Stahl, pulverbeschichtet powdercoated steel 75 g



Hook Connector

for rods up to 13 mm Ø
nickel plated brass screw



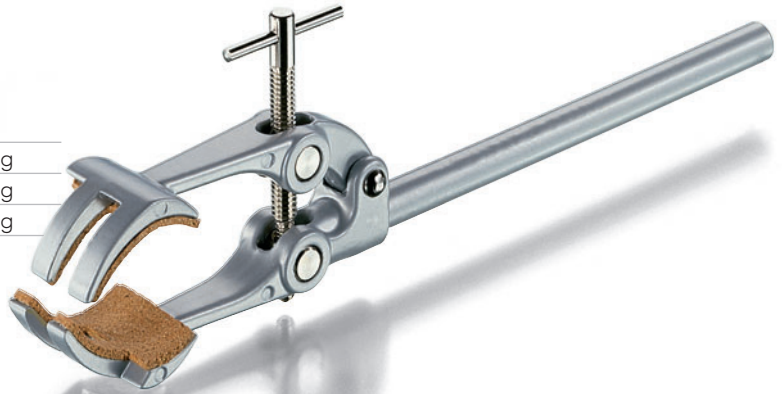
Universalklemme

Zinkdruckguss
Korkeinlage
Spannweite 0 – 80 mm
Stab-Ø 10 mm

Universal Clamp

zinc diecasting
cork lined jaws
capacity 0 – 80 mm
rod Ø 10 mm

2500	pulverbeschichtet	powdercoated	180 g
2502	unlackiert	natural alloy	180 g
2503	vernickelt	nickel plated	240 g

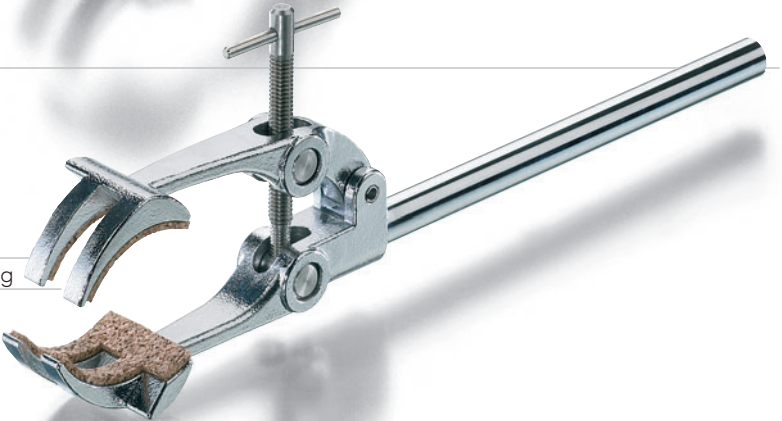
**Universalklemme**

rostfreier Edelstahl
elektrolytisch poliert
rostfreie Schraube
Spannweite 0 – 80 mm
Stab-Ø 10 mm

Universal Clamp

stainless steel
electrolytically polished
stainless steel screw
capacity 0 – 80 mm
rod Ø 10 mm

2505			265 g
-------------	--	--	-------

**Stativklemme**

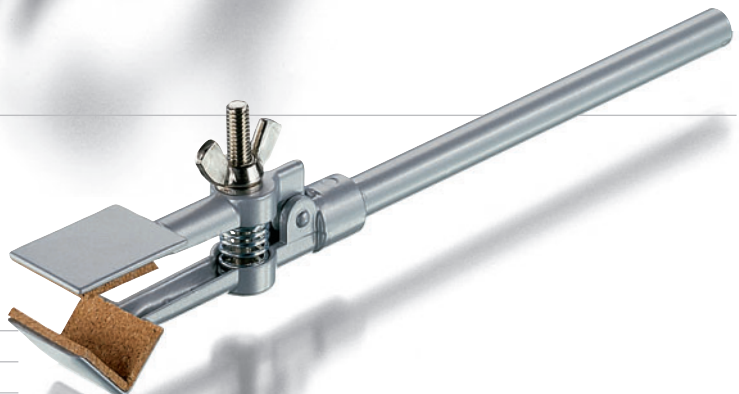
Zinkdruckguss
pulverbeschichtet
Korkeinlage
Stab-Ø 10 mm

Clamp

zinc diecasting
powdercoated
cork lined jaws
rod Ø 10 mm

Spannweite mm
capacity

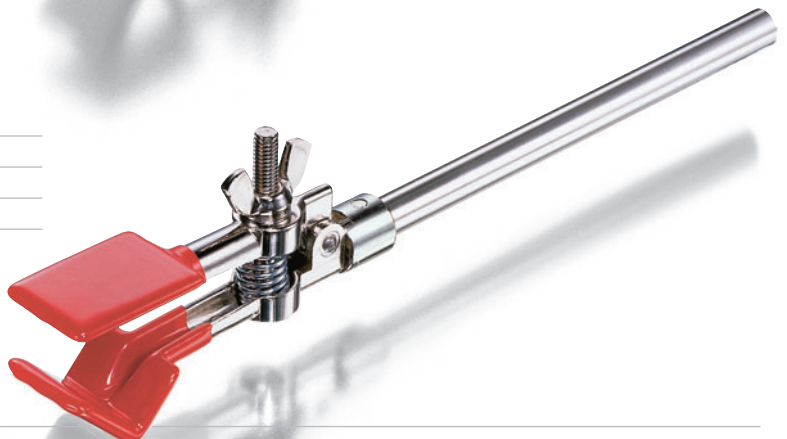
2510	10 – 25	160 g
2520	13 – 40	170 g
2530	26 – 60	220 g



vernickelt
kunststoffbeschichtet

nickel plated
vinyl coated jaws

2514	10 – 25	170 g
2524	13 – 40	180 g
2534	26 – 60	230 g



Stativklemme

Zinkdruckguss
pulverbeschichtet
Korkeinlage
Stab-Ø 10 mm

Clamp

zinc diecasting
powdercoated
cork lined jaws
rod Ø 10 mm

Spannweite mm
capacity

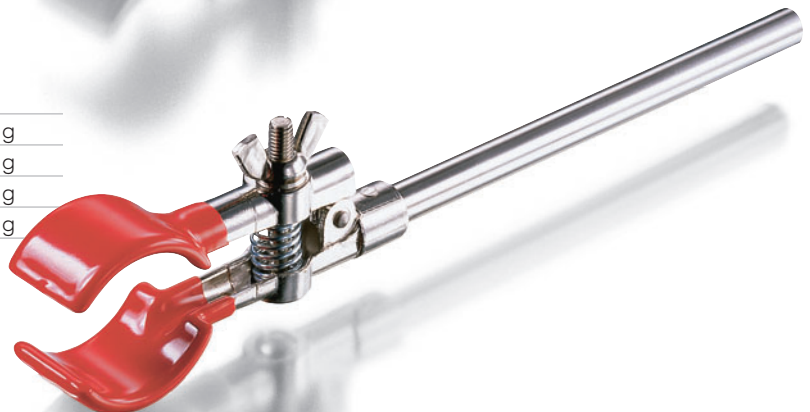
2540	12 – 25	160 g
2550	20 – 40	200 g
2560	38 – 60	220 g
2570	30 – 80	220 g



vernickelt
kunststoffbeschichtet

nickel plated
vinyl coated jaws

2544	12 – 25	165 g
2554	20 – 40	200 g
2564	38 – 60	235 g
2574	30 – 80	235 g



Stativklemme mit Muffe

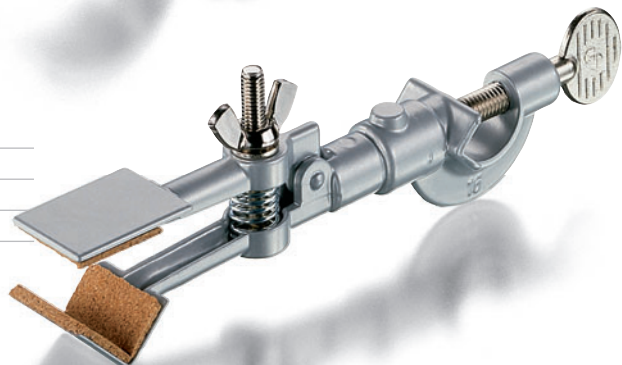
Zinkdruckguss
pulverbeschichtet
Korkeinlage

Clamp with Bosshead

zinc diecasting
powdercoated
cork lined jaws

Spannweite mm
capacity

2610	10 – 25	160 g
2620	13 – 40	170 g
2630	26 – 60	220 g



Stativklemme mit Muffe

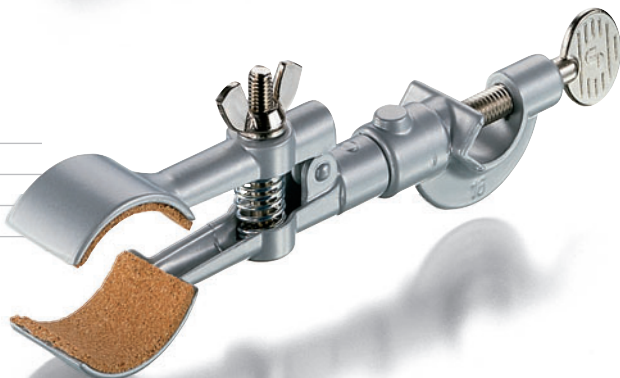
Zinkdruckguss
pulverbeschichtet
Korkeinlage

Clamp with Bosshead

zinc diecasting
powdercoated
cork lined jaws

Spannweite mm
capacity

2640	12 – 25	160 g
2650	20 – 40	190 g
2660	38 – 60	220 g



Flexstativ

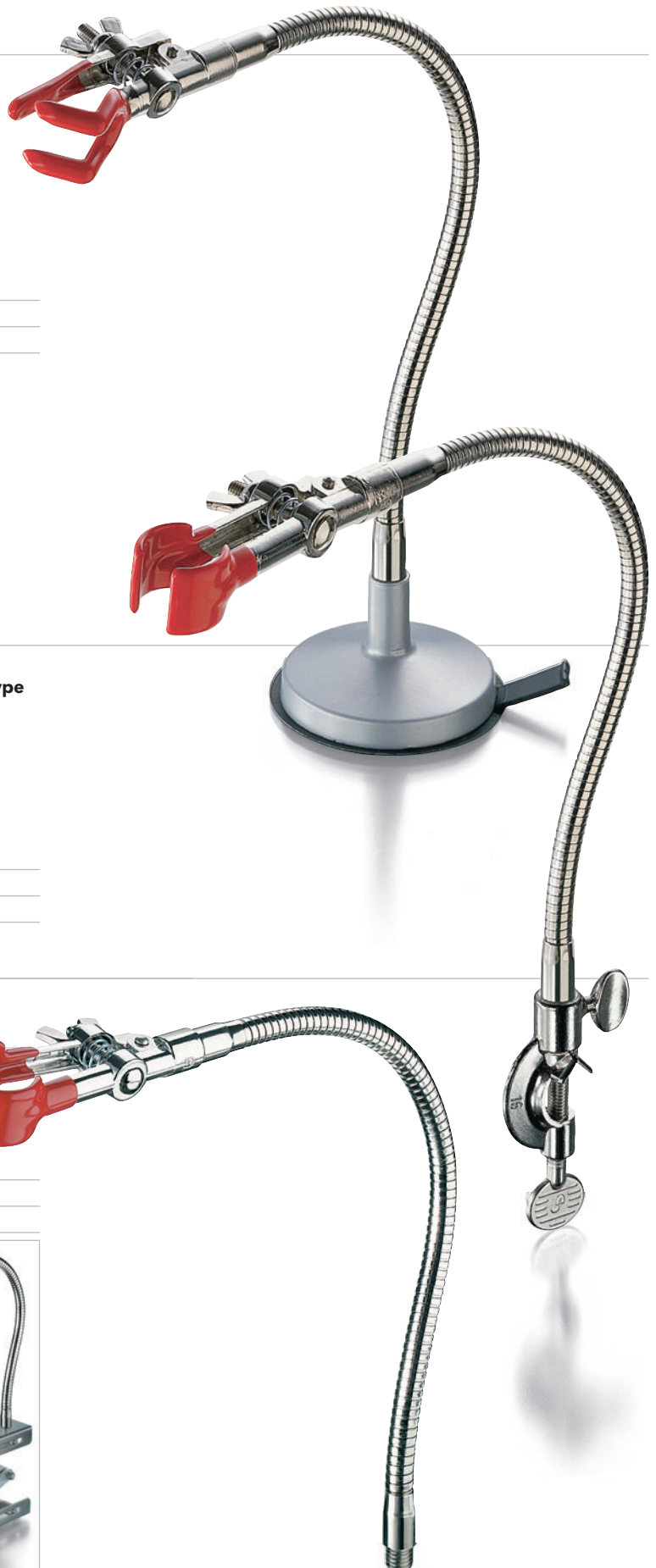
Zinkdruckguss
und Messing,
vernickelt
kunststoffbeschichtet
Länge 300 mm
Sicherheitshafffuß
Ø 82 mm

Base, flexible

zinc diecasting
and brass,
nickel plated
vinyl coated jaws
length 300 mm
safety base
Ø 82 mm

Spannweite mm
capacity

2670	0 – 40 Dreifinger	three-prong	445 g
2672	12 – 25 rund	round jaws	425 g

**Flexklemme mit drehbarer Muffe**

Zinkdruckguss
und Messing
vernickelt
kunststoffbeschichtet
Länge 300 mm

Clamp, flexible with bosshead, swivel type

zinc diecasting
and brass,
nickel plated
vinyl coated jaws
length 300 mm

Spannweite mm
capacity

2680	0 – 40 Dreifinger	three-prong	330 g
2682	12 – 25 rund	round jaws	310 g

Flexklemme mit Gewinde M 10

Befestigungsmutter M 10
zum Einsatz in:
Stativplatten
Hebebühnen

Clamp, flexible with thread M 10

M 10 nut
for use in:
Retort Stand Bases
Labjacks

Spannweite mm
capacity

2684	0 – 40 Dreifinger	three-prong	250 g
2686	12 – 25 rund	round jaws	230 g



Dreifingerklemme

Zinkdruckguss
unlackiert
kunststoffbeschichtet

Three-Prong Clamp

zinc diecasting
natural alloy
vinyl coated jaws

	Spannweite mm capacity	Stab-Ø mm rod Ø	
2800	0 – 40	8	110 g
2801	0 – 40	10	120 g
2802	25 – 80	10	140 g

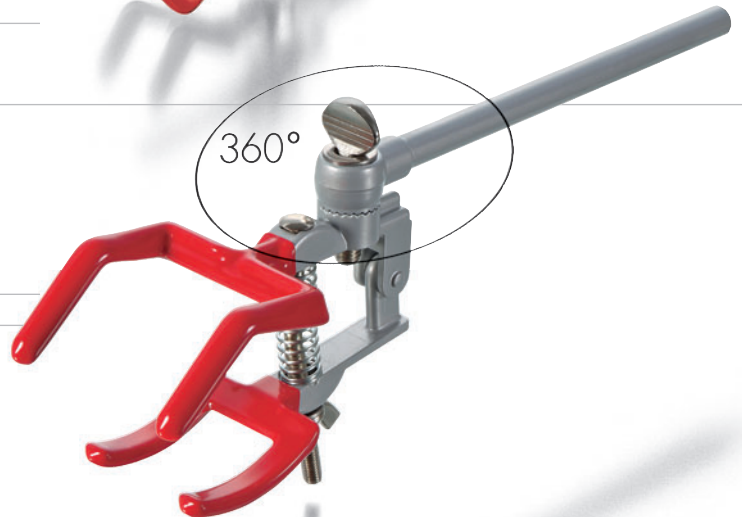

Kühlerklemme

Zinkdruckguss
pulverbeschichtet
kunststoffbeschichtet
Spannweite 30 – 80 mm
Stab-Ø 10 mm

Condenser Clamp

zinc diecasting
powdercoated
vinyl coated jaws
capacity 30 – 80 mm
rod Ø 10 mm

2810	330 g
-------------	-------


Gurtklemmen

Exzenterverschluss
Korkeinlage
für Gefäß-Ø
60 – 170 mm
Stab-Ø 10 mm

Rubber Belt Clamp

cam type closure
cork lined jaws
capacity Ø
60 – 170 mm
rod Ø 10 mm

2825	280 g
-------------	-------

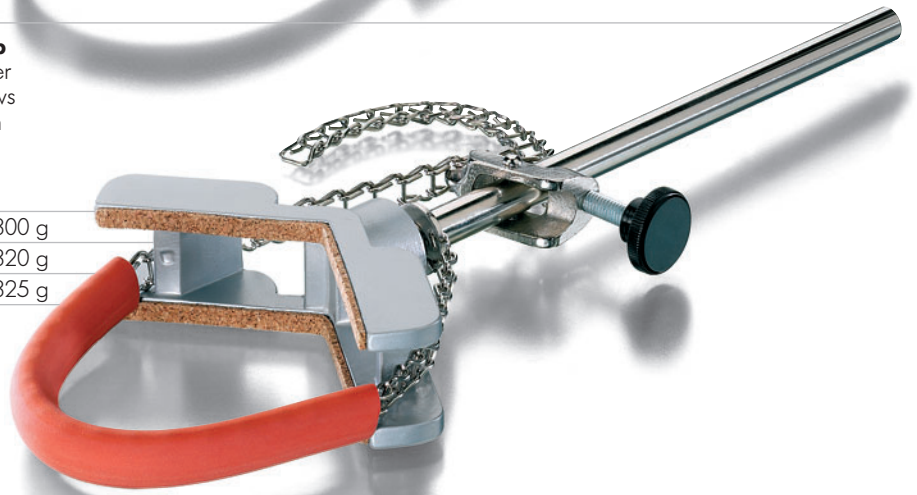

Kettenklemme

Wippe
Korkeinlage
Stab-Ø 10 mm

Chain Clamp

safety fastener
cork lined jaws
rod Ø 10 mm

	für Gefäß-Ø mm capacity	
2830	40 – 120	300 g
2831	80 – 150	320 g
2832	100 – 170	325 g



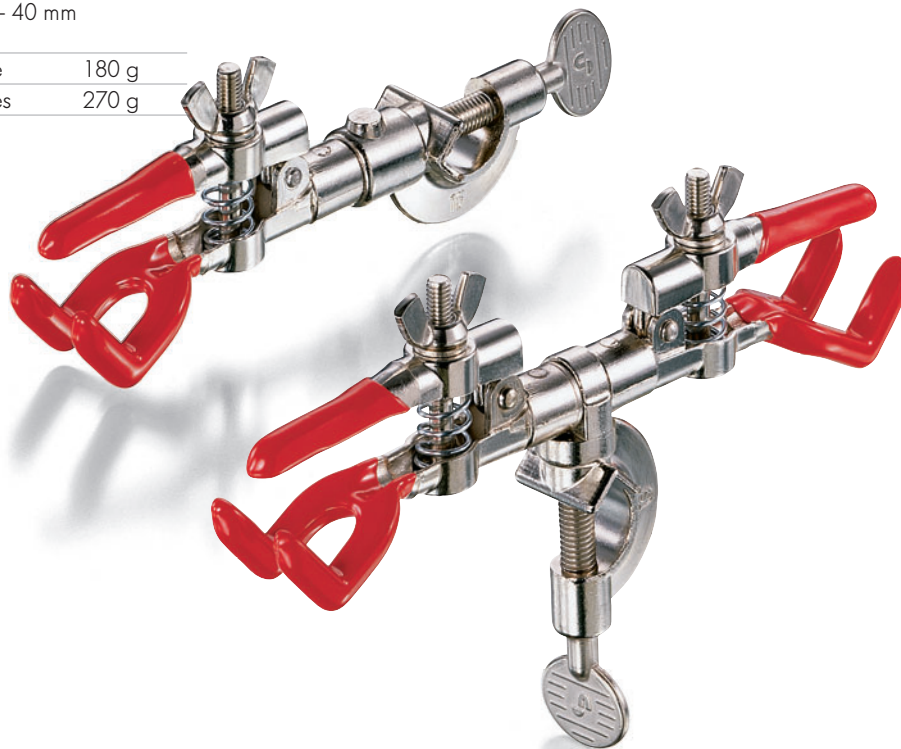
Bürettenklemme

Zinkdruckguss, vernickelt
kunststoffbeschichtet
Spannweite 0 – 40 mm

Burette Clamp

zinc diecasting, nickel plated
vinyl coated jaws
capacity 0 – 40 mm

2841	für 1 Bürette	for 1 burette	180 g
2842	für 2 Büretten	for 2 burettes	270 g

**Bürettenklemme**

Aluminiumdruckguss
Rollenhalterung
Spannweite 0 – 20 mm

Burette Clamp

aluminium diecasting
roller grips
capacity 0 – 20 mm

2861	für 1 Bürette	for 1 burette	140 g
2862	für 2 Büretten	for 2 burettes	230 g



Ring

Stahl, 8 mm Ø
verzinkt
Dreipunktauflage

Außen Ø mm
outside Ø

2900	70	145 g
2901	100	175 g
2902	130	205 g

Innen Ø mm
inside Ø

2910	70	170 g
2911	100	200 g
2912	130	235 g

Ring

steel, 8 mm Ø
zinc plated
three point support


Ring mit Muffe

Stahl, 8 mm Ø
verzinkt
Dreipunktauflage
Messingschraube,
vernickelt

Außen Ø mm
outside Ø

2920	70	195 g
2921	100	220 g
2922	130	255 g

Innen Ø mm
inside Ø

2930	70	210 g
2931	100	240 g
2932	130	270 g

Ring with Bosshead

steel, 8 mm Ø
zinc plated
three point support
nickel plated brass screw


Ring mit Muffe

pulverbeschichtet
Draht Ø 4 mm
Messingschraube,
vernickelt

Außen Ø mm
outside Ø

2950	60	110 g
2951	80	115 g
2952	100	120 g

Ring with Bosshead

powdercoated
wire Ø 4 mm
nickel plated brass screw



Pinzetten gerade stumpf		Forceps straight blunt points	
Stahl vernickelt nickel plated steel	rostfreier Edelstahl stainless steel	Länge mm length	
3000	3010	105	14 g / 11 g
3001	3011	115	18 g / 14 g
3002	3012	130	22 g / 21 g
3003	3013	145	26 g / 23 g
3004	3014	160	34 g / 30 g
3005	3015	200	50 g / 43 g
3006	3016	250	84 g / 67 g
3007	3017	300	112 g / 94 g



Pinzetten gerade spitz		Forceps straight fine points	
Stahl vernickelt nickel plated steel	rostfreier Edelstahl stainless steel	Länge mm length	
3020	3030	105	11 g / 10 g
3021	3031	115	15 g / 13 g
3022	3032	130	17 g / 17 g
3023	3033	145	21 g / 20 g
3024	3034	160	24 g / 23 g
3025	3035	200	42 g / 38 g



Pinzetten gebogen stumpf		Forceps curved blunt points	
Stahl vernickelt nickel plated steel	rostfreier Edelstahl stainless steel	Länge mm length	
3041	3051	115	19 g / 16 g
3042	3052	130	23 g / 17 g
3043	3053	145	26 g / 20 g



Pinzetten gebogen spitz		Forceps curved fine points	
Stahl vernickelt nickel plated steel	rostfreier Edelstahl stainless steel	Länge mm length	
3060	3070	105	11 g / 10 g
3061	3071	115	15 g / 12 g
3062	3072	130	17 g / 16 g
3063	3073	145	21 g / 18 g
3064	3074	160	24 g / 26 g



Deckglaspinzetten
 Länge 105 mm

Forceps for Cover Glasses
 length 105 mm

 Stahl vernickelt
 nickel plated steel

3100	gerade	straight	12 g
3120	gebogen	curved	12 g
rostfreier Edelstahl stainless steel			
3110	gerade	straight	12 g
3130	gebogen	curved	12 g


Pinzette
 rostfreier Edelstahl
 Länge 105 mm
 selbstspannend

Forceps
 stainless steel
 length 105 mm
 self-cocking

3131	gebogen	curved	10 g
-------------	---------	--------	------


Pinzette
 Messing, vernickelt
 Länge 100 mm

Forceps
 nickel plated brass
 length 100 mm

3171	gebogen	curved	11 g
-------------	---------	--------	------


Wägepinzette
 rostfreier Edelstahl
 Kunststoffspitzen
 Länge 90 mm

Weight Forceps
 stainless steel
 plastic points
 length 90 mm

3180	gebogen	curved	8 g
-------------	---------	--------	-----


Pinzette
 spitz
 rostfreier Edelstahl
 Länge 120 mm
 selbstspannend

Forceps
 fine points
 stainless steel
 length 120 mm
 self-cocking

3191	gerade	straight	14 g
-------------	--------	----------	------



Mikro-Doppelspatel
rostfreier Edelstahl
flexibel

Länge mm
length

3200	100	3	2 g
3201	130	3	2 g
3202	150	3	4 g
3203	185	3	4 g
3212	150	6	5 g
3213	185	6	6 g

Micro Double Spatula
stainless steel
flexible

Blattbreite
width of blade



Doppelspatel
rostfreier Edelstahl
flexibel

Länge mm
length

3231	130	9	6 g
3232	150	9	7 g
3233	185	9	8 g
3234	210	11	15 g
3235	250	11	17 g
3236	300	16	42 g

Double Spatula
stainless steel
flexible

Blattbreite mm
width of blade



Mörser-Doppelspatel
rostfreier Edelstahl
steif

Länge mm
length

3270	150	20	29 g
3271	210	20	38 g
3272	250	20	49 g

Double Spatula for Mortars
stainless steel
rigid

Blattbreite mm
width of blade



Pulverspatel
rostfreier Edelstahl
Blattbreite 9 mm

Länge mm
length

3282	150	8 g
3283	185	9 g
3284	210	10 g

Powder Spatula
stainless steel
width of blade 9 mm



Mikro-Spatellöffel
rostfreier Edelstahl
steif
Blattbreite 5 mm
Löffelbreite 5 mm

Länge mm
length

3302	150	6 g
3303	185	7 g
3304	210	8 g

Micro Spatula Spoon
stainless steel
rigid
width of blade 5 mm
width of spoon 5 mm



Spatellöffel
rostfreier Edelstahl
Löffel gebogen

Spatula Spoon
stainless steel
bent spoon

	Länge mm length	Löffelbreite mm width of spoon	
3316	150	19	19 g
3317	185	19	23 g
3318	210	19	28 g
3319	250	19	33 g


Spatellöffel
rostfreier Edelstahl
steif
breit

Spatula Spoon
stainless steel
rigid
broad

	Länge mm length	Löffelbreite mm width of spoon	
3331	120	23	15 g
3332	150	28	23 g
3333	180	30	35 g
3334	210	30	42 g


Spatellöffel
rostfreier Edelstahl
Löffelbreite 29 mm

Spatula Spoon
stainless steel
width of spoon 29 mm

	Länge mm length	
3346	150	20 g
3347	180	30 g
3348	210	37 g


Doppellöffel
rostfreier Edelstahl
steif
runder Stiel

Double Spoon
stainless steel
rigid
round handle

	Länge mm length	Löffelbreite mm width of spoon	
3351	120	17/25	16 g
3352	150	17/25	19 g
3353	180	17/25	29 g
3354	210	22/29	34 g
3355	250	29/35	48 g
3356	300	29/35	61 g


Apothekerlöffel
rostfreier Edelstahl
Länge 150 mm
Breite 16 mm

Chemist's Spoon
stainless steel
length 150 mm
width 16 mm

3406		12 g
-------------	--	------



Offener Löffel

rostfreier Edelstahl
Länge 200 mm
Breite 25 mm

Spoon, open

stainless steel
length 200 mm
width 25 mm

3408

29 g

**Natriumlöffel**

Schale aus Kupfergewebe
Schalen Ø 25 mm
Länge 180 mm

Sodium Spoon

copper basket
basket Ø 25 mm
length 180 mm

3411

einfach

single

16 g

3412

doppelt

double

26 g

**Phosphorlöffel**

Schale rostfreier Edelstahl
Schalen Ø 16 mm
Länge 450 mm

Deflagrating Spoon

cup stainless steel
cup Ø 16 mm
length 450 mm

3420

14 g

**Schmelzlöffel**

rostfreier Edelstahl
Schalen Ø 75 mm
Länge 275 mm

Ladle

stainless steel
cup Ø 75 mm
length 275 mm

3430

73 g



Spatelmesser
rostfreier Edelstahl
hochelastisch
poliert, Holzheft

Spatula
stainless steel
highly flexible
polished, wooden handle

	Blattlänge mm length of blade	Länge mm length	
3500	75	155	19 g
3501	100	190	26 g
3502	130	230	46 g
3503	150	255	52 g
3504	200	320	70 g
3505	250	360	82 g
3506	300	405	105 g



Spatelmesser
rostfreier Edelstahl
hochelastisch
Kunststoffgriff
autoklavierbar

Spatula
stainless steel
highly flexible
plastic handle
autoclavable

	Blattlänge mm length of blade	Länge mm length	
3510	75	160	19 g
3511	100	200	26 g
3512	130	240	31 g
3513	150	260	35 g
3514	200	330	63 g



Schnittfänger
rostfreier Edelstahl
Klinge flexibel
Blattlänge 50 mm

Spatula
stainless steel
blade flexible
length of blade 50 mm

	Blattbreite mm width of blade	
3522	15	23 g



Wiegeschaukel

Messing vernickelt
Holzheft
Länge 155 mm
Schaufelbreite 9 mm

Weighing Scoop

nickel plated brass
wooden handle
length 155 mm
width of scoop 9 mm

3700

5 g

**Vibrationsspatel**

rostfreier Spatel
Kunststoffgriff
Länge 185 mm

Vibration Spatula

spatula stainless steel
plastic handle
length 185 mm

3701

10 g

**Wiegeschaukel**

rostfreier Edelstahl
Länge 170 mm
Schaufelmaß 12 x 40 mm

Weighing Scoop

stainless steel
length 170 mm
scoop dimensions 12 x 40 mm

3702

15 g

**Wiegeschaukel**

rostfreier Edelstahl
Länge 200 mm
Schaufelbreite 30 mm

Weighing Scoop

stainless steel
length 200 mm
width of scoop 30 mm

3710

41 g

**Wägeschiffchen**

rostfreier Edelstahl
Breite 30 mm
Länge mm
length

Weighing Scoop

stainless steel
width 30 mm

3711

105

7 g

3712

120

8 g

**Schaufel**
Aluminium**Scoop**
aluminiumLänge mm
lengthFassungsvermögen ml
capacity

3720	150	60	38 g
3721	200	130	72 g
3722	250	250	118 g
3723	290	375	136 g
3724	300	450	219 g
3725	330	800	305 g
3726	390	1500	419 g
3727	410	2500	565 g



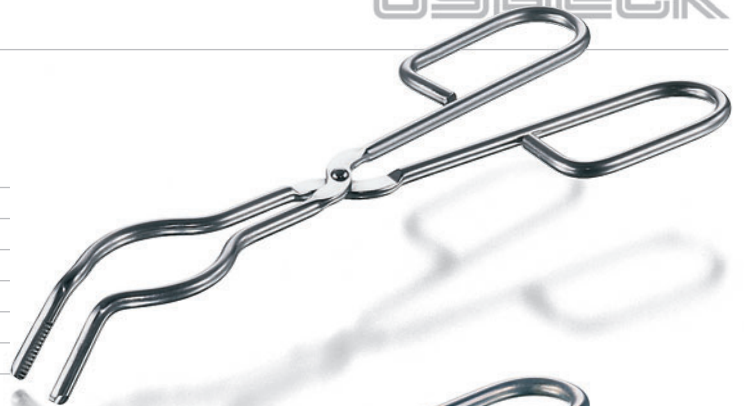
Tiegelzange

rostfreier Edelstahl
doppelt gebogen

Länge mm
length

4030	200	84 g
4031	220	91 g
4032	250	101 g
4033	300	115 g
4034	400	220 g
4035	500	264 g

Crucible Tongs

stainless steel
with bow

Becherzange

rostfreier Edelstahl
kunststoffbeschichtet
Spannbereich 40–100 mm
Länge 260 mm

Beaker Tongs

stainless steel
vinyl coated tips
capacity 40–100 mm
length 260 mm

4110 173 g

Kolbenzange

rostfreier Edelstahl
kunststoffbeschichtet
Spannbereich
45 – 70 mm
Länge 300 mm

Flask Tongs

stainless steel
vinyl coated jaws
capacity
45 – 70 mm
length 300 mm

4120 154 g

Kolbenzange

rostfreier Edelstahl
kunststoffbeschichtet
Spannbereich
17 – 60 mm
Länge 230 mm

Flask Tongs

stainless steel
vinyl coated jaws
capacity
17 – 60 mm
length 230 mm

4130 113 g

Tubenzange

Zinkdruckguss
vernickelt
kunststoffbeschichtet
Maulbreite 59 mm

Tube Tongs

zinc diecasting
nickel plated
vinyl coated handles
width of mouth 59 mm

4160 340 g


Mikroskopierschere
rostfreier Edelstahl
Länge 100 mm

Microscopic Scissors
stainless steel
length 100 mm

4210	gerade	straight	20 g
4230	gebogen	bent	22 g



Verbandschere
rostfreier Edelstahl
spitz-stumpf
Länge 130 mm

Dressing Scissors
stainless steel
fine-blunt
length 130 mm

4240			36 g
-------------	--	--	------



Rezepturschere
rostfreier Edelstahl
mit Korkdrücker

Laboratory Scissors
stainless steel
with cork pressure

	Länge mm length		
4250	170		65 g
4251	190		90 g



Allzweckschere
Nylon
Klingen rostfreier Edelstahl

Universal Scissors
nylon
stainless steel blades

	Länge mm length		
4280	170		45 g
4281	230		85 g



Becher

rostfreier Edelstahl
graduiert

Beaker

stainless steel
graduated

	Ø mm	Höhe mm height	Inhalt ml capacity	
4300	51	35	30	12 g
4301	56	47	50	16 g


Dose

rostfreier Edelstahl
mit Knopfdeckel

Dressing Jar

stainless steel
with knobcover

	Ø mm	Höhe mm height	Inhalt ml capacity	
4313	60	60	170	115 g
4314	85	85	400	200 g
4315	100	100	700	300 g
4316	120	120	1200	440 g
4317	150	100	1600	600 g
4318	150	150	2500	660 g
4319	200	100	3000	1140 g


Schale

rostfreier Edelstahl
konisch

Bowl

stainless steel
conical

	Ø mm	Höhe mm height	Inhalt ml capacity	
4330	80	35	100	35 g
4331	100	50	200	55 g
4332	105	65	300	60 g


Schüssel

rostfreier Edelstahl
konisch
hohe Form

Bowl

stainless steel
conical
high shape

	Ø mm	Höhe mm height	Inhalt ml capacity	
4354	217	115	2000	250 g
4355	245	120	3000	340 g
4356	270	123	4000	430 g
4357	300	135	5000	500 g



Schale
rostfreier Edelstahl
bauchig

Ø mm Höhe mm
height

4383	92	44	160	60 g
4384	121	53	400	110 g

Bowl
stainless steel
round shape

Inhalt ml
capacity



Messbecher
rostfreier Edelstahl
konisch
graduiert

Ø mm Höhe mm
height

4400	110	115	500	145 g
4401	140	160	1000	250 g
4402	155	160	1500	340 g

Measure
stainless steel
conical
graduated

Inhalt ml
capacity



Messbecher
rostfreier Edelstahl
schwere Ausführung
graduiert

Ø mm Höhe mm
height

4410	100	155	1000	480 g
4411	130	170	2000	700 g

Measure
stainless steel
heavy pattern
graduated

Inhalt ml
capacity



Trichter
rostfreier Edelstahl
Luftkanal
Handgriff

Ø mm Ø mm
außen innen

4431	100	90	120	75 g
4432	120	110	140	120 g
4433	150	140	170	170 g

Funnel
stainless steel
air channel
handle

Höhe mm
height



Eimer
rostfreier Edelstahl
konisch
graduiert

Bucket
stainless steel
conical
graduated

Eimer bucket	Deckel cover	Ø mm	Höhe mm height	Inhalt ml capacity	
4500	4510	295	255	10000	1200 g / 510 g
4502	4512	330	310	15000	1500 g / 570 g



Instrumentenschale
rostfreier Edelstahl
abgerundete Ecken

Instrument tray
stainless steel
rounded corners

	Länge mm length	Breite mm width	Höhe mm height	
4741	240	160	40	295 g
4742	340	210	60	670 g
4743	360	260	50	870 g
4744	315	215	55	740 g



Instrumentenschale
rostfreier Edelstahl
abgerundete Ecken
Griffdeckel

Instrument case
stainless steel
rounded corners
lid with recessed handle

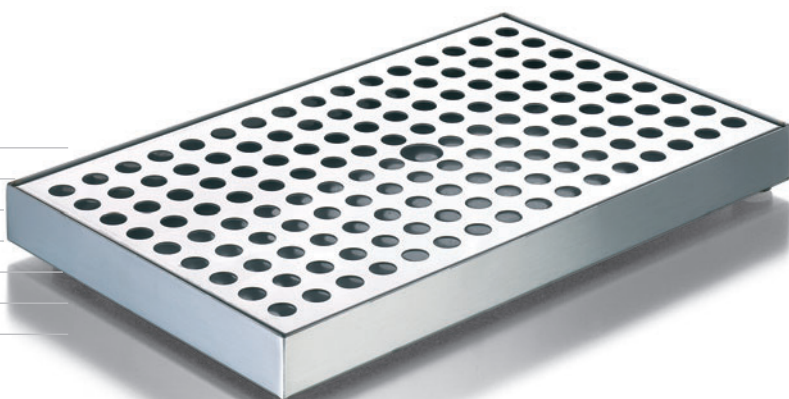
	Länge mm length	Breite mm width	Höhe mm height	
4750	230	135	55	540 g
4751	315	215	60	1060 g



Abtropfwanne
rostfreier Edelstahl
rausnehmbarer Gitterrost

Drip pan
stainless steel
removable gridiron

	Länge mm length	Breite mm width	Höhe mm height	
4780	310	125	30	870 g
4781	320	200	27	1200 g
4782	560	200	27	2000 g
4783	750	200	27	2700 g
4784	440	270	27	2150 g
4785	900	400	27	3500 g



Abdampfschale
rostfreier Edelstahl
flache Form

Evaporating Dish
stainless steel
flat form

	Ø mm	Höhe mm height	Inhalt ml capacity	
5010	60	30	60	50 g
5011	75	30	100	70 g
5012	100	30	175	110 g
5013	150	26	400	200 g



Abdampfschale
rostfreier Edelstahl
hohe Form

Evaporating Dish
stainless steel
high shape

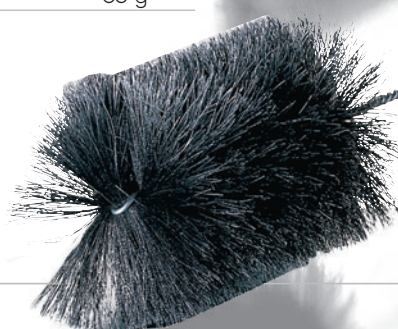
	Ø mm	Höhe mm height	Inhalt ml capacity	
5030	80	40	100	80 g
5031	100	47	250	100 g
5032	120	57	500	144 g
5033	160	65	1000	290 g
5034	200	90	2000	490 g



Bürste

Brush

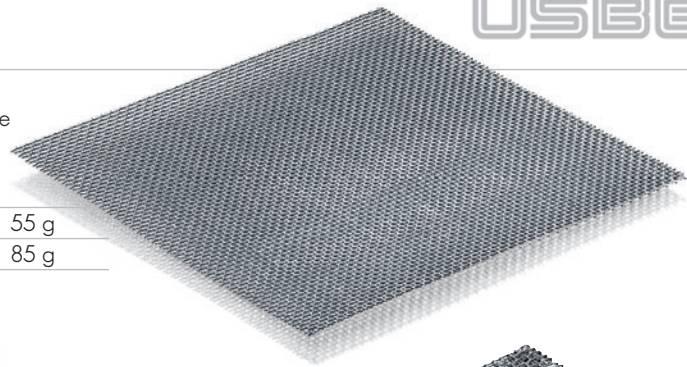
	Ø mm	
5050	18	10 g
5051	25	13 g
5052	90	55 g



Drahtgewebe
 Stahl, verzinkt

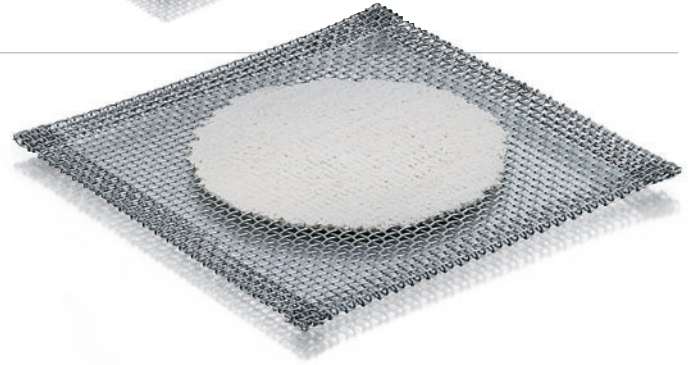
Gauze
 galvanized steel wire

	Länge mm length	Breite mm width	
5062	160	160	55 g
5063	200	200	85 g


Drahtgewebe
 Stahl, verzinkt
 Keramikzentrum

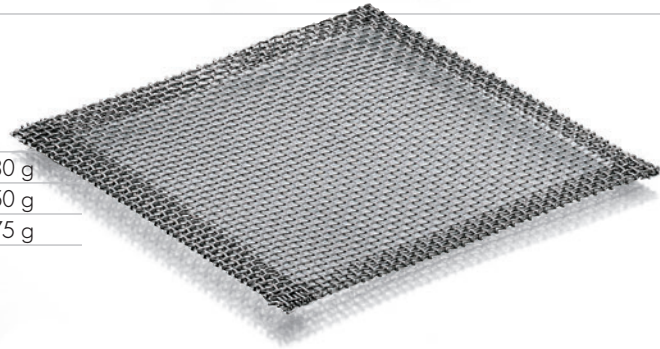
Gauze
 galvanized steel wire
 ceramic centre

	Länge mm length	Breite mm width	
5081	120	120	45 g
5082	160	160	70 g
5083	200	200	110 g


Drahtgewebe
 rostfreier Edelstahl

Gauze
 stainless steel

	Länge mm length	Breite mm width	
5091	115	115	30 g
5092	155	155	50 g
5093	195	195	75 g


Dreiecke
 Stahldraht, verzinkt
 Tonröhrchen

Triangles
 galvanized steel wire
 clay tubes

	Länge mm length	
5100	40	27 g
5101	50	33 g
5102	60	39 g
5104	80	51 g


Dreifuß
Tripod Stand

Stahl verzinkt zinc plated steel	rostfreier Edelstahl stainless steel	innen Ø mm inside Ø	Höhe mm height	
5131	5141	100	180	290 g
5132	5142	120	210	340 g
5133	5143	140	220	385 g
5134	5144	160	230	400 g
5135	5145	120	250	380 g
5136	5146	120	260	390 g



Flaschenverschluss

Stahl vernickelt
für Flaschen bis:

ml

5170	100	NS 14	5 g
5171	250	NS 19	6 g
5172	500	NS 24	7 g
5173	1000	NS 29	12 g

Stopper Fastener

nickel plated steel
for flasks up to:

passend für
suitable for

**Glasschneidemesser**

Kunststoffgriff
auswechselbare Klinge
aus Hartmetall
Länge 185 mm

Glass Cutting Knife

plastic handle
interchangeable blade
made from hard metal
length 185 mm

5210			116 g
5211	Ersatzklinge 40 x 20 mm	spare blade 40 x 20 mm	22 g



Glasrohrschneider

Zinkdruckguss, vernickelt
für Rohre bis zu 30 mm Ø
mit Rädchen aus
Hartmetall

Glass Tubing Cutter

zinc diecasting, nickel plated
for tubes up to 30 mm Ø
with wheel made from
hard metal



5220			68 g
5221	Ersatzrädchen	spare wheel	2 g

Diamant-Glasschneider

für Tafelglas
Länge 130 mm

Diamond Cutter

for glass plates
length 130 mm



5230			38 g
-------------	--	--	------

Diamant-Schreiber

Länge 140 mm

Diamond Pencil

length 140 mm

5240	Holzgriff	wooden handle	15 g
5241	Kugelschreiberform	ball pencil form	20 g



Hebebühne DIN 12897

rostfreie Edelstahlplatten
scherstabile Ausführung
Trägerplatte mit Bohrung
Ø 10 mm für Flexklemme
Nr. 2684, 2686
Gummifüße

Labjack DIN 12897

stainless steel plates
shear resistant pattern
top plate with 10 mm hole
for flexible clamp
Nr. 2684, 2686
rubber feet

	Maße mm measures	Arbeitsbereich mm height from – to	A dyn. Last kg dyn. load	B statische Last kg static strength	
5246	75 x 80	49 – 147	2	15	415 g
5248	120 x 140	60 – 243	5	30	1370 g
5250	130 x 160	60 – 255	7	60	1670 g
5260	200 x 200	60 – 265	7	80	2300 g



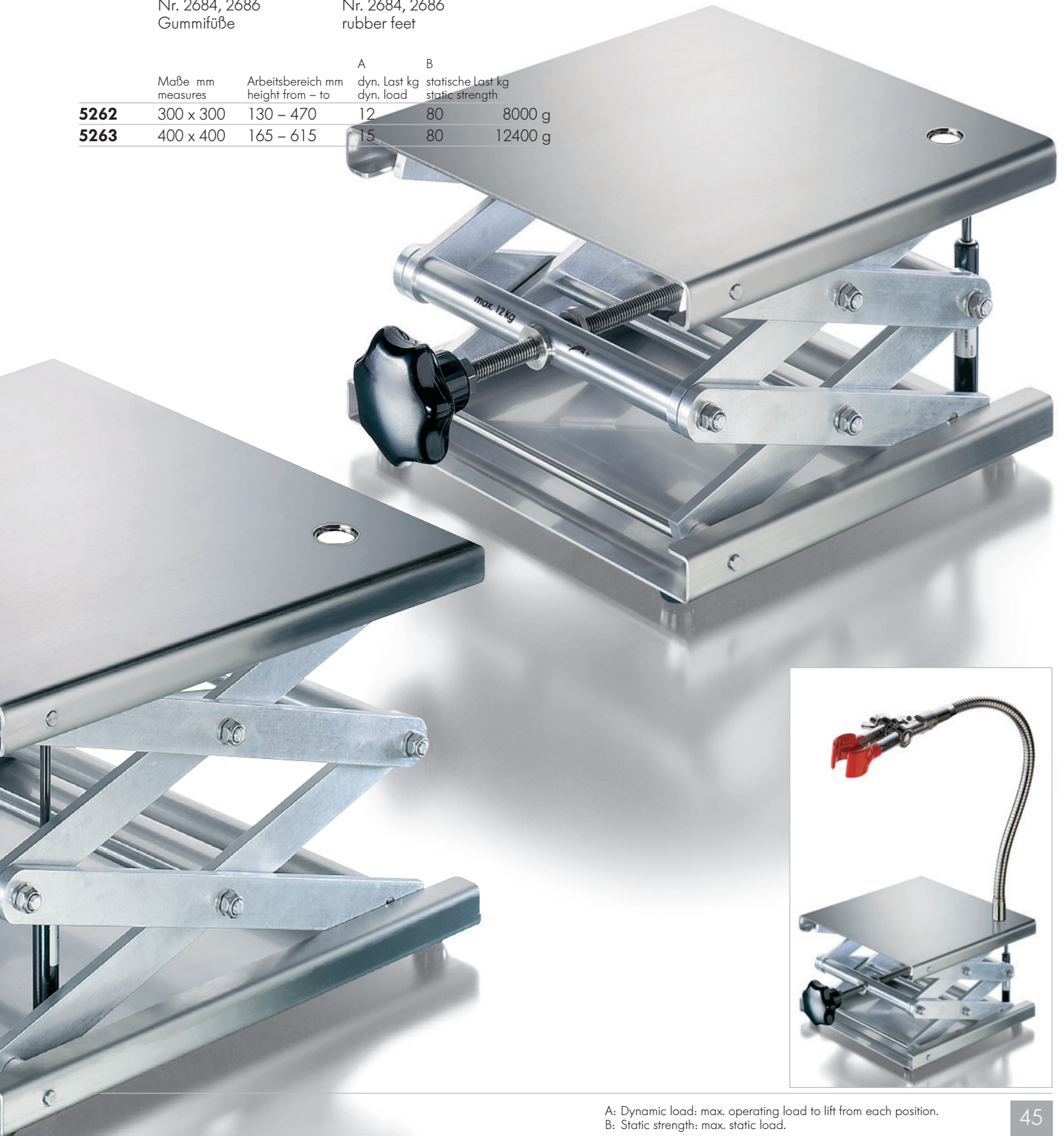
Hebebühne schwere Ausführung DIN 12897

rostfreie Edelstahlplatten
scherstabile Ausführung
leichtgängige, gasfeder-
unterstützte Betätigung
Trägerplatte mit Bohrung
Ø 10 mm für Flexklemme
Nr. 2684, 2686
Gummifüße

Labjack heavy pattern DIN 12897

stainless steel plates
shear resistant pattern
easy going movement
assistance (pneumatic springs)
top plate with 10 mm hole
for flexible clamp
Nr. 2684, 2686
rubber feet

	Maße mm measures	Arbeitsbereich mm height from - to	A dyn. Last kg dyn. load	B statische Last kg static strength	
5262	300 x 300	130 - 470	12	80	8000 g
5263	400 x 400	165 - 615	15	80	12400 g



A: Dynamic load: max. operating load to lift from each position.
B: Static strength: max. static load.

Korkbohrer

Messing vernickelt
mit Handgriffen
Ausstoßer
Rohrwandung 0,4 mm

Cork Borer

nickel plated brass
with handles
clearing rod
wall thickness 0,4 mm

	Satz set	besteht aus consists of	Außenrohr Ø mm outside tube Ø			
5320	1 – 3		5,00	6,25	7,50	80 g
5321	1 – 6	1 – 3 +	8,75	10,00	11,25	170 g
5322	1 – 9	1 – 6 +	12,50	13,75	15,00	280 g
5323	1 – 12	1 – 9 +	16,25	17,50	18,75	400 g
5324	1 – 15	1 – 12 +	20,00	21,25	22,50	550 g
5325	1 – 18	1 – 15 +	23,75	25,00	26,25	700 g

Korkbohrschärfer

Zinkdruckguss
für Sätze 1 – 18
Länge 180 mm

Cork Borer Sharpener

zinc diecasting
for sets of 1 – 18
length 180 mm

5341						230 g
-------------	--	--	--	--	--	-------

Korkmesser

Kunststoffgriff
Länge 180 mm

Cork Knife

plastic handle
length 180 mm

5350						20 g
-------------	--	--	--	--	--	------

Lötrohr

Messing vernickelt
Länge 200 mm

Blowpipe

nickel plated brass
length 200 mm

5360						11 g
-------------	--	--	--	--	--	------

Lötrohr

Messing vernickelt
Länge 250 mm

Blowpipe

nickel plated brass
length 250 mm

5370	Holzmundstück	wooden mouthpiece	14 g
-------------	---------------	-------------------	------

5371	Kunststoffmundstück	plastic mouthpiece	17 g
-------------	---------------------	--------------------	------

Lötrohrkohle

120 x 40 x 20 mm

Charcoal Stick

120 x 40 x 20 mm

5380						39 g
-------------	--	--	--	--	--	------

Magnet

Hufeisenform
Länge 100 mm
Feldstärke 150 mT
Nordpol rot
Anker

Magnet

horse shoe pattern
length 100 mm
field intensity 150 mT
North in red
magneto inductor

5391						48 g
-------------	--	--	--	--	--	------



**Mörser
schwere Ausführung**

Reibschale und Pistillkopf
aus rostfreiem Edelstahl
rutschhemmende Füße

**Mortar
heavy pattern**

mortar and head of
pestle made from stainless steel
slip resistant feet

	innen Ø mm inside	außen Ø mm outside	Höhe mm height	Inhalt ml capacity	
5400	90	100	60	165	670 g
5401	125	135	80	330	1050 g
5402	150	160	90	450	1900 g
5403	180	190	105	1000	2450 g



Nadelhalter

Messing vernickelt

Needle Holder

nickel plated brass

	Länge mm length	
5430	125	11 g
5431	230	22 g



Nadel, Lanzette

Edelstahl
Länge 50 mm
Draht

Needle, Lancet

stainless steel
length 50 mm
wire

5440	Nadel	Needle	0,1 g
5450	Lanzette	lancet	0,1 g



Öse

Edelstahl
Länge 50 mm
Draht

Inoculation Loop

stainless steel
length 50 mm
wire

	Ø mm	
5460	1,5	0,1 g
5461	2,5	0,1 g
5462	4,0	0,1 g



Präpariernadel

rostfreie Nadel
Kunststoffgriff
Länge 140 mm

Dissecting Needle

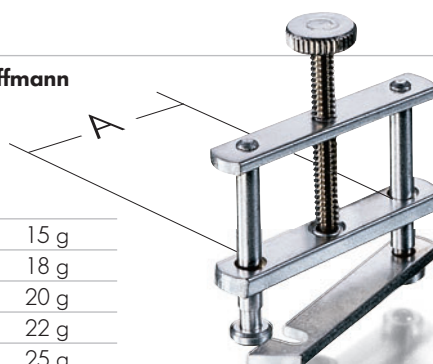
stainless steel needle
plastic handle
length 140 mm

5470	gerade	straight	4 g
5480	gebogen	bent	4 g
5490	Lanzette	lancet	5 g

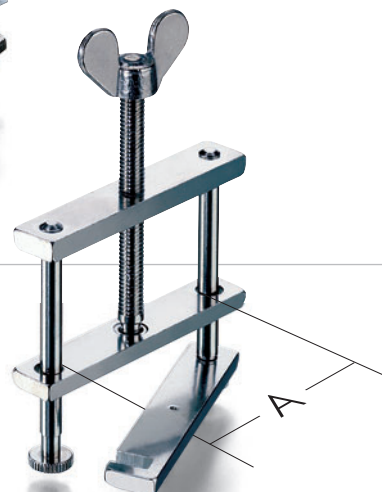


Quetschhahn HoffmannMessing vernickelt
mit KlappeBreite A mm
width

5510	12	15 g
5511	17	18 g
5512	20	20 g
5513	25	22 g
5514	30	25 g
5515	40	56 g
5516	50	63 g

Tubing Clamp Hoffmannnickel plated brass
hinged jaw**Quetschhahn Hoffmann
schwere Ausführung**Messing vernickelt
mit KlappeBreite A mm
width

5520	50	123 g
5521	60	134 g
5522	70	147 g

**Tubing Clamp Hoffmann
heavy pattern**nickel plated brass
hinged jaw**Quetschhahn Mohr**

Messing vernickelt

Länge mm
length

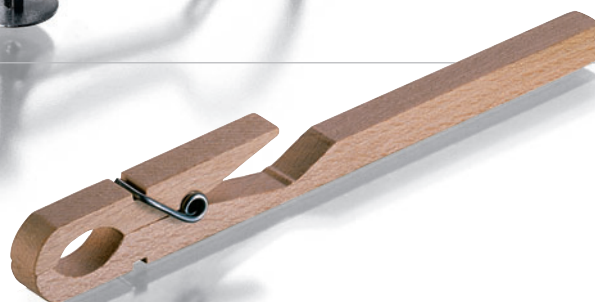
		A mm	
5530	40	12	6 g
5531	50	20	10 g
5532	60	25	11 g
5533	70	30	16 g
5534	80	40	18 g

Pinchcock Mohr

nickel plated brass

**Reagenzglashalter**Holz
Stahlfeder
Länge 180 mmbis Ø mm
up to Ø

5540	20	15 g
-------------	----	------

Test Tube Holderwood
steel spring
length 180 mm**Reagenzglashalter**Messing vernickelt
Länge 120 mm
bis 30 mm Ø

5560	19 g
-------------	------

Test Tube Holdernickel plated brass
length 120 mm
up to 30 mm Ø**Reagenzglashalter**rostfreier Edelstahl
Fingergriff
Länge 130 mm
bis 30 mm Ø

5570	20 g
-------------	------

Test Tube Holderstainless steel
finger grip
length 130 mm
up to 30 mm Ø

Reagenzglasgestell
rostfreier Edelstahl
für 50 Reagenzgläser

Test Tube Rack
stainless steel
for 50 test tubes

	Länge mm length	Breite mm width	Loch Ø mm hole Ø	Höhe mm height	
5584	155	80	12,5	48	225 g
5585	190	140	14,5	60	340 g
5586	220	115	17,5	65	465 g

Schlauchsicherungen
Edelstahl
Breite 11 mm

Tubing Clamp
stainless steel
band width 11 mm

	Spannbereich mm capacity	
5610	5 – 12	15 g
5611	10 – 17	16 g
5612	15 – 22	17 g

Schmelztiegel
Eisen

Crucible
iron

Tiegel crucible	Deckel cover	Ø mm	Höhe mm height	Wandung mm thickness	
5620	5630	40	40	1,5	55 g / 16 g
5621	5631	45	40	1,5	63 g / 18 g
5622	5632	48	36	2,0	78 g / 22 g
5623	5633	50	45	1,5	82 g / 22 g
5624	5634	60	50	1,5	106 g / 28 g

Schmelztiegel
rostfreier Edelstahl
Wandung 1 mm

Crucible
stainless steel
wall thickness 1 mm

	Ø mm	Höhe mm height	Inhalt ml capacity	
5640	40	40	35	57 g
5641	45	40	45	65 g
5642	50	45	65	87 g
5643	60	50	100	109 g

Schmelztiegel
Blei
mit Deckel

Crucible
lead
with cover

	Ø mm	Höhe mm height	Wandung mm thickness	
5660	24	33	3,0	100 g
5661	40	44	3,0	185 g

Korkringe
Höhe 30 mm

Cork Rings
height 30 mm

	Außen x Innen Ø mm outside x inside Ø	für Kolben bis ml for flasks up to	
5671	80 x 30	10 – 100	30 g
5672	110 x 60	250 – 500	50 g
5673	140 x 90	500 – 1000	60 g
5674	170 x 120	2000	90 g



	Wasserstrahlpumpe Messing vernickelt	Water Jet Pump nickel plated brass	
5700			145 g
	mit Rückschlagventil	with non-return valve	
5701			165 g

	Wasserstrahlpumpe Messing vernickelt Rückschlagventil	Water Jet Pump nickel plated brass non-return valve	
5710			215 g

	Wasserstrahlpumpe Messing vernickelt Rückschlagventil Gewindeanschluss für Hahn Ø außen	Water Jet Pump nickel plated brass non-return valve female connexion to water tap Ø outside	
			Ø mm
5720	G 3/8	16,6	230 g
5721	G 1/2	21,0	245 g
5722	G 3/4	26,5	250 g



Alle Wasserstrahlpumpen sind lieferbar mit
All water jet pumps are available with

Vakuummeter

vacuum gauge

5730

115 g



Schnellkupplung für Wasserstrahlpumpe
Messing verchromt

Rapid action hose for water jet pump
chromium plated brass

5741

G 1/2

60 g



Wasserstrahlpumpe
Messing vernickelt
Rückschlagventil
Anschlusstecker

Water Jet Pump
nickel plated brass
non-return valve
connector plug

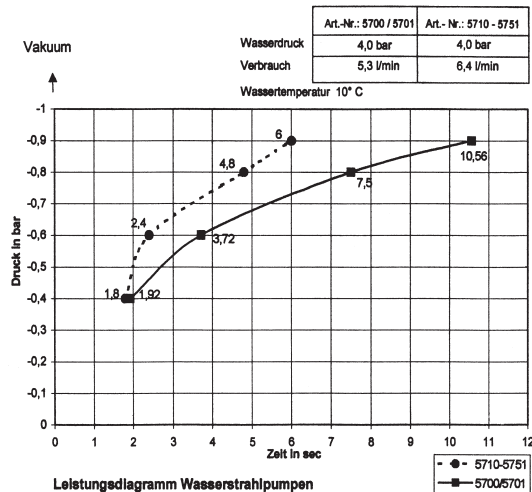
5751

G 1/2

188 g



Technische Daten für Wasserstrahlpumpen
Technical Data for Water Jet Pumps



Technische Daten Specifications

Artikel Nr. Item	Temperatur °C temperature	Verbrauch l / h consumption	Höhe mm height	Gewicht g weight	Rohr Ø mm tube	Kopf Ø mm head	Belastung kW	DIN	GS 	Erdgas Natural gas	Propangas Bottle gas	Hafffuß safety- base + 38 g
1000	1530	125	145	240	14	17	1,25	+	+	+		o
1001	1580	42	145	240	14	17	1,35	+	+		+	o
1010	1540	125	145	250	14	17	1,00			+		o
1010/1	1540	125	145	250	14	17	1,00	+	+	+		o
1011	1580	40	145	250	14	17	1,70				+	o
1011/1	1580	40	145	250	14	17	1,70	+	+		+	o
1020	1550	105	145	250	14	17	1,10	+	+	+		o
1021	1550	42	145	250	14	17	1,25	+	+		+	o
1030	1570	110	150	280	14	17	1,10			+		o
1030/1	1570	110	150	280	14	17	1,10	+	+	+		o
1031	1530	44	150	280	14	17	1,25				+	o
1031/1	1530	44	150	280	14	17	1,25	+	+		+	o
1040	1580	115	150	310	14	17	1,10			+		o
1040/1	1580	115	150	310	14	17	1,10	+	+	+		o
1041	1540	43	150	310	14	17	1,25				+	o
1041/1	1540	43	150	310	14	17	1,25	+	+		+	o
1045/1	1550	110	150	290	14	17	1,10	+	+	+		o
1046/1	1550	43	150	290	14	17	1,25	+	+		+	o
1050	1550	95	160	320	13	17	1,20			+		o
1050	1550	33	160	320	13	17	1,20				+	o
1060	1600	120	125	120	14	17	1,30			+		
1061	1630	42	125	120	14	17	1,00				+	
1110	1450	35	95	145	7	11	0,40			+		
1111	1450	13	95	145	7	11	0,30				+	

o: Hafffuß erhältlich

o: safety base available

Gasdruckbereiche für
Erdgasbrenner 18 – 25 mbar
Propangasbrenner 47,5 – 57,5 mbar (Druckminderer einsetzen!)

Gas pressure range for
Natural gas burners 18 to 25 mbar
Bottle gas burners 47,5 to 57,5 mbar (use pressure regulator)

Sonderbrenner auf Wunsch
Jedem Laborbrenner liegt eine Gebrauchsanweisung bei

Special burners on request
Directions for use are enclosed

Technische Daten Specifications

Artikel Nr. Item	Temperatur °C temperature	Verbrauch l / h consumption	Höhe mm height	Gewicht g weight	Rohr Ø mm tube	Kopf Ø mm head	Belastung kW	DIN	GS 	Erdgas Natural gas	Propangas Bottle gas	Haftfuß safety- base + 38 g
1200	1600	145	165	265	14	17	1,50			+		o
1201	1620	51	165	265	14	17	1,30				+	o
1210	1600	145	165	285	14	17	1,30			+		o
1210/1	1600	145	165	285	14	17	1,30	+	+	+		o
1211	1650	50	165	285	14	17	1,50				+	o
1211/1	1650	50	165	285	14	17	1,50	+	+		+	o
1220	1620	125	165	290	14	17	1,25	+	+	+		o
1221	1600	52	165	290	14	17	1,50	+	+		+	o
1230	1620	130	170	310	14	17	1,25			+		o
1230/1	1620	130	170	310	14	17	1,25	+	+	+		o
1231	1620	53	170	310	14	17	1,50				+	o
1231/1	1620	53	170	310	14	17	1,50	+	+		+	o
1240	1620	125	170	335	14	17	1,25			+		o
1241	1610	53	170	335	14	17	1,50				+	o
1245/1	1630	130	170	325	14	17	1,25	+	+	+		o
1246/1	1600	53	170	325	14	17	1,50	+	+		+	o
1300	1620	220	165	360	19	32	2,30			+		o
1300/1	1600	220	165	360	19	32	2,30	+	+	+		o
1301	1650	76	165	360	19	32	2,50				+	o
1320	1600	140	165	280	14	17	1,60			+		
1320	1570	43	165	280	14	17	1,70				+	
1330	1600	170	180	650	13	20	1,70		+	+		
1330/1	1600	170	180	650	13	20	1,50		+	+		
1331	1600	44	180	650	13	20	2,00		+		+	
1331/1	1600	44	180	650	13	20	1,70		+		+	
1350	1550	100	200	390	28	32	2,00			+		
1350	1550	45	200	390	28	32	1,90				+	
1360	1550	90	200	390	28	32	1,80			+		o
1361	1380	38	200	390	28	32	2,00				+	o
1420	1640	0,13	224	515	14	17	1,40	+	+			
1421	1630	0,13	136	170	14	17	1,40					
1422	1630	0,13	85	130	10	20	1,30					
1423	1650	0,10	49	145		15	1,00					
1424	1600	0,15	57	210		20	1,50					
1425	1650	0,13	152	260	14	17	1,40	+	+			
1430			88	350	104							
1500	870	0,04	50	78								

o: Haftfuß erhältlich

o: safety base available

Gasdruckbereiche für
Erdgasbrenner 18 – 25 mbar
Propangasbrenner 47,5 – 57,5 mbar (Druckminderer einsetzen!)

Gas pressure range for
Natural gas burners 18 to 25 mbar
Bottle gas burners 47,5 to 57,5 mbar (use pressure regulator!)

Sonderbrenner auf Wunsch
Jedem Laborbrenner liegt eine Gebrauchsanweisung bei

Special burners on request
Directions for use are enclosed

Allgemeine Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen

Geltungsbereich

1. Diese Allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen gelten, wenn die Vertragspartner sie schriftlich oder auf andere Weise vereinbart haben. Geschäftsbedingungen des Partners, die von uns nicht ausdrücklich anerkannt werden, haben keine Gültigkeit.

Allgemeine Bestimmungen

2. Die Vertragspartner werden mündliche Vereinbarungen unverzüglich im einzelnen schriftlich bestätigen.
 3. Bestellungen werden erst mit unserer Auftragsbestätigung verbindlich.
 4. Die in Katalogen und Prospekten enthaltenen Angaben und Abbildungen geben den Stand zur Zeit der Drucklegung wieder. Technische Änderungen und geringfügige Änderungen in Form und Farbe behalten wir uns vor, soweit die technischen und funktionalen Eigenschaften gleichwertig und dem Kunden zumutbar sind. Kataloge und Prospekte bleiben stets unser Eigentum und dürfen Dritten und Konkurrenzfirmen ohne unsere ausdrückliche schriftliche Zustimmung nicht zugänglich gemacht werden.
 Die Vervielfältigung und Verbreitung des Text- und Bildmaterials aus unseren Katalogen und Prospekten ist – auch ausschnittsweise – nur mit unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung gestattet. Sämtliche urheberrechtlichen Ansprüche behalten wir uns für den Fall der Zuwiderhandlung vor.

Langfrist- und Abrufverträge, Preisanpassung

5. Unbefristete Verträge sind mit einer Frist von 3 Monaten kündbar.
 6. Tritt bei Langfristverträgen (Verträge mit einer Laufzeit von mehr als 6 Monaten und unbefristete Verträge) eine wesentliche Änderung der Lohn-, Material- oder Energiekosten ein, so ist jeder Vertragspartner berechtigt, eine angemessene Anpassung des Preises unter Berücksichtigung dieser Faktoren zu verlangen.
 7. Ist eine verbindliche Bestellmenge nicht vereinbart, so legen wir unserer Kalkulation die vom Partner für einen bestimmten Zeitraum erwartete, unverbindliche Bestellmenge (Zielmengel) zugrunde.
 Nimmt der Partner weniger als die Zielmenge ab, sind wir berechtigt, den Stückpreis angemessen zu erhöhen. Nimmt er mehr als die Zielmenge ab, senken wir den Stückpreis angemessen, soweit der Partner den Mehrbedarf mindestens 3 Monate vor der Lieferung angekündigt hat.
 8. Bei Lieferverträgen auf Abruf sind uns, wenn nichts anderes vereinbart ist, verbindliche Mengen mindestens 1 Monat vor dem Liefertermin durch Abruf mitzuteilen.
 Mehrkosten, die durch einen verspäteten Abruf oder nachträgliche Änderungen des Abrufs hinsichtlich Zeit oder Menge durch unseren Partner verursacht sind, gehen zu seinen Lasten; dabei ist unsere Kalkulation maßgebend.

Vertraulichkeit

9. Jeder Vertragspartner wird alle Unterlagen (dazu zählen auch Muster, Modelle und Daten) und Kenntnisse, die er aus der Geschäftsverbindung erhält, nur für die gemeinsam verfolgten Zwecke verwenden und mit der gleichen Sorgfalt wie entsprechende eigene Unterlagen und Kenntnisse gegenüber Dritten geheimhalten, wenn der andere Vertragspartner sie als vertraulich bezeichnet oder an ihrer Geheimhaltung ein offenkundiges Interesse hat.
 Diese Verpflichtung beginnt ab erstmaligem Erhalt der Unterlagen oder Kenntnisse und endet 36 Monate nach Ende der Geschäftsverbindung.
 10. Die Verpflichtung gilt nicht für Unterlagen und Kenntnisse, die allgemein bekannt sind oder die bei Erhalt dem Vertragspartner bereits bekannt waren, ohne daß er zur Geheimhaltung verpflichtet war, oder die danach von einem zur Weitergabe berechtigten Dritten übermittelt werden oder die von dem empfangenden Vertragspartner ohne Verwertung geheimzuhaltender Unterlagen oder Kenntnisse des anderen Vertragspartners entwickelt werden.

Zeichnungen und Beschreibungen

11. Stellt ein Vertragspartner dem anderen Zeichnungen oder technische Unterlagen über die zu liefernde Ware oder ihre Herstellung zur Verfügung, bleiben diese Eigentum des vorlegenden Vertragspartners.
 Wir sind nicht verpflichtet zu prüfen, ob durch Herstellung und Lieferung von Waren nach Muster oder Zeichnung Schutzrechte Dritter verletzt werden. Jedwedes Risiko hierfür trägt ausschließlich der Besteller. Er ist verpflichtet, auf unser Verlangen hin in sämtliche gegen uns geltendgemachte Ansprüche einzutreten und dieselben von uns abzuwenden. Alle uns im Zusammenhang damit entstehenden Kosten hat der Besteller zu ersetzen.

Muster und Fertigungsmittel

12. Die Herstellungskosten für Muster und Fertigungsmittel (Werkzeuge, Formen, Schablonen etc.) werden, sofern nichts anderes vereinbart ist, von der zu liefernden Ware gesondert in Rechnung gestellt. Dies gilt auch für Fertigungsmittel, die infolge von Verschleiß ersetzt werden müssen.
 13. Die Kosten für die Instandhaltung und sachgemäße Aufbewahrung sowie das Risiko einer Beschädigung oder Zerstörung der Fertigungsmittel werden von uns getragen.
 14. Setzt der Partner während der Anfertigungszeit der Muster oder Fertigungsmittel die Zusammenarbeit aus oder beendet er sie, gehen alle bis dahin entstandenen Herstellungskosten zu seinen Lasten.
 15. Die Fertigungsmittel bleiben, auch wenn der Partner sie bezahlt hat, mindestens bis zur Abwicklung des Liefervertrages in unserem Besitz. Danach ist der Partner berechtigt, die Fertigungsmittel herauszuverlangen, wenn über den Zeitpunkt der Herausgabe eine einvernehmliche Regelung erzielt wurde und der Partner seinen vertraglichen Verpflichtungen in vollem Umfang nachgekommen ist.
 16. Wir verwahren die Fertigungsmittel unentgeltlich drei Jahre nach der letzten Lieferung an unseren Partner. Danach fordern wir unseren Partner schriftlich auf, sich innerhalb von 6 Wochen zur weiteren Verwendung zu äußern. Unsere Pflicht zur Verwahrung endet, wenn innerhalb dieser 6 Wochen keine Äußerung erfolgt oder keine neue Bestellung aufgegeben wird; dann gehen die Fertigungsmittel in unser Eigentum über.
 17. Abnehmerbezogene Fertigungsmittel dürfen von uns nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung unseres Partners für Zulieferungen an Dritte verwendet werden.

Preise

18. Unsere Preise verstehen sich in Euro ausschließlich Umsatzsteuer, Verpackung, Fracht, Porto und Versicherung.

Zahlungsbedingungen

19. Alle Rechnungen sind innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum zur Zahlung fällig. Bei Zahlung innerhalb von 8 Tagen ab Rechnungsdatum werden 2 Prozent Skonto gewährt, sofern der Partner nicht mit der Begleichung von Forderungen in Verzug ist.
 20. Haben wir unstreitig teilweise fehlerhafte Ware geliefert, ist unser Partner dennoch verpflichtet, die Zahlung für den fehlerfreien Anteil zu leisten, es sei denn, daß die Teillieferung für ihn kein Interesse hat. Im übrigen kann der Partner nur mit rechtskräftig festgestellten oder unbestrittenen Gegenansprüchen aufrechnen.
 21. Bei Zielüberschreitung sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe des Satzes in Rechnung zu stellen, den die Bank uns für Kontokorrentkredite berechnet, mindestens aber in Höhe von 3 Prozent über dem jeweiligen Diskontsatz der Deutschen Bundesbank zu berechnen.
 22. Bei Zahlungsverzug können wir nach schriftlicher Mitteilung an den Partner die Erfüllung unserer Verpflichtungen bis zum Erhalt der Zahlungen einstellen.
 23. Wechsel und Schecks werden nur nach Vereinbarung sowie nur erfüllungshalber und unter der Voraussetzung ihrer Diskontierbarkeit angenommen. Diskontspesen werden vom Tage der Fälligkeit des Rechnungsbetrages an berechnet. Eine Gewähr für rechtzeitige Vorlage des Wechsels und Schecks und für Erhebung von Wechselprotest wird ausgeschlossen.
 24. Tritt nach Vertragsschluß eine erhebliche Gefährdung unseres Zahlungsanspruchs wegen einer wesentlichen Verschlechterung in den Vermögensverhältnissen des Partners ein, so können wir Vorauszahlung oder Sicherheit binnen angemessener Frist verlangen und die Leistung bis zur Erfüllung unseres Verlangens verweigern. Bei Verweigerung des Partners oder fruchtlosem Fristablauf sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen.
 25. Sofern nichts anderes vereinbart ist, liefern wir „ab Werk“. Maßgebend für die Einhaltung des Liefertermins oder der Lieferfrist ist die Meldung der Versand- bzw. Abholbereitschaft durch uns.
 26. Die Lieferfrist beginnt mit der Absendung unser Auftragsbestätigung und verlängert sich angemessen, wenn die Voraussetzungen von Ziff. 54 vorliegen.
 27. Teillieferungen sind in zumutbarem Umfang zulässig. Sie werden gesondert in Rechnung gestellt.
 28. Innerhalb einer Toleranz von 5 Prozent der Gesamtauftragsmenge sind fertigungsbedingte Mehr- oder Minderlieferungen zulässig. Ihrem Umfang entsprechend ändert sich dadurch der Gesamtpreis.

Versand und Gefahrgüterübergang

29. Versandbereit gemeldete Ware ist vom Partner unverzüglich zu übernehmen. Anderenfalls sind wir berechtigt, sie nach eigener Wahl zu versenden oder auf Kosten und Gefahr des Partners zu lagern.

30. Mangels besonderer Vereinbarung wählen wir das Transportmittel und den Transportweg.
 31. Mit der Übergabe an die Bahn, den Spediteur oder den Frachtführer bzw. mit Beginn der Lagerung, spätestens jedoch mit Verlassen des Werkes oder Lagers, geht die Gefahr auf den Partner über, und zwar auch, wenn wir die Anlieferung übernommen haben.

Lieferverzug

32. Können wir absehen, daß die Ware nicht innerhalb der Lieferfrist geliefert werden kann, so werden wir den Partner unverzüglich und schriftlich davon in Kenntnis setzen, ihm die Gründe hierfür mitteilen, sowie nach Möglichkeit den voraussichtlichen Lieferzeitpunkt nennen.
 33. Verzögert sich die Lieferung durch einen in Ziff. 54 aufgeführten Umstand oder durch ein Handeln oder Unterlassen des Partners, so wird eine den Umständen angemessene Verlängerung der Lieferfrist gewährt.

Eigentumsvorbehalt

34. Wir behalten uns das Eigentum an der gelieferten Ware bis zur Erfüllung aller Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Partner vor.
 35. Der Partner ist berechtigt, diese Waren im ordentlichen Geschäftsgang zu veräußern, solange er seinen Verpflichtungen aus der Geschäftsverbindung mit uns rechtzeitig nachkommt. Er darf jedoch die Vorbehaltsware weder verpfänden noch zur Sicherheit übereignen. Er ist verpflichtet, unsere Rechte beim kreditierten Weiterverkauf der Vorbehaltsware zu sichern.
 36. Bei Zahlungsverzug des Partners sind wir nach angemessener Nachfristsetzung berechtigt, auch ohne Rücktritt auf Kosten des Partners die Herausgabe der Vorbehaltsware zu verlangen.
 37. Alle Forderungen und Rechte aus dem Verkauf oder einer gegebenenfalls dem Partner gestatteten Vermietung von Waren, an denen uns Eigentumsrechte zustehen, tritt der Partner schon jetzt zur Sicherung an uns ab. Wir nehmen die Abtretung hiermit an.
 38. Eine etwaige Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware nimmt der Partner stets für uns vor. Wird die Vorbehaltsware mit anderen, nicht uns gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zum Zeitpunkt der Verarbeitung.
 Werden unsere Waren mit anderen beweglichen Gegenständen zu einer einheitlichen Sache verbunden und ist die andere Sache als Hauptsache anzusehen, so überträgt der Partner uns anteilmäßig Miteigentum, soweit die Hauptsache ihm gehört. Der Partner verwahrt das Eigentum oder Miteigentum für uns. Für die durch Verarbeitung oder Verbindung entstehende Sache gilt im übrigen das gleiche wie für die Vorbehaltsware.
 39. Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware, in die uns abgetretenen Forderungen oder in sonstige Sicherheiten hat der Partner uns unverzüglich unter Übergabe der für eine Intervention notwendigen Unterlagen zu unterrichten. Dies gilt auch für Beeinträchtigungen sonstiger Art.
 40. Wir werden die uns nach den vorstehenden Bestimmungen zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Partners insoweit freigeben, als der Wert der unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Waren die zu sichernden Forderungen um mehr als 20 Prozent übersteigt.

Gewährleistung

41. Wir leisten Gewähr für einwandfreie Herstellung der von uns gelieferten Ware nach Maßgabe der vereinbarten technischen Liefervorschriften. Falls wir nach Zeichnungen, Spezifikationen, Mustern usw. unseres Partners zu liefern haben, übernimmt dieser das Risiko der Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck. Entscheiden für den vertragsgemäßen Zustand der Ware ist der Zeitpunkt des Gefahrgüterübergangs gemäß Ziff. 31.
 42. Für Mängel, die durch ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Partner oder Dritte, übliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung entstehen, wird ebensowenig Gewähr geleistet wie für die Folgen unschadegemäßer und ohne unsere Einwilligung vorgenommener Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten des Partners oder Dritter.
 43. Die Gewährleistungsfrist richtet sich, soweit nichts anderes vereinbart ist, nach dem Gesetz.
 44. Offene Mängel hat der Partner unverzüglich nach Eingang der Ware am Bestimmungsort, verdeckte Mängel unverzüglich – jedoch spätestens innerhalb von 1 Monat nach Gefahrgüterübergang – nach Entdeckung des Fehlers schriftlich zu rügen.
 45. Wurde eine Abnahme der Ware oder eine Erstmusterprüfung vereinbart, ist die Rüge von Mängeln ausgeschlossen, die der Partner bei sorgfältiger Abnahme oder Erstmusterprüfung hätte feststellen können.
 46. Uns ist Gelegenheit zu geben, den gerügten Mangel festzustellen. Beanstandete Ware ist auf Verlangen unverzüglich an uns zurückzusenden; wir übernehmen die Transportkosten, wenn die Mängelrüge berechtigt ist. Wenn der Partner diesen Verpflichtungen nicht nachkommt oder ohne unsere Zustimmung Änderungen an der bereits beanstandeten Ware vornimmt, verliert er etwaige Gewährleistungsansprüche.
 47. Bei berechtigter, fristgemäßer Mängelrüge bessern wir nach unserer Wahl die beanstandete Ware nach oder liefern einwandfreien Ersatz. Der Partner gibt uns bei Mengenlieferungen kurzfristig Gelegenheit, die fehlerhafte Ware auszusortieren.
 48. Kommen wir diesen Gewährleistungsverpflichtungen nicht oder nicht vertragsgemäß innerhalb einer angemessenen Zeit nach, so kann der Partner uns schriftlich eine letzte Frist setzen, innerhalb der wir unseren Verpflichtungen nachzukommen haben. Nach erfolglosem Ablauf dieser Frist kann der Partner Minderung des Preises verlangen, vom Vertrag zurücktreten oder die notwendige Nachbesserung selbst oder von einem Dritten auf unsere Kosten und Gefahr vornehmen lassen. Wurde die Nachbesserung erfolgreich von dem Partner oder einem Dritten durchgeführt, so sind alle Ansprüche des Partners mit Erstattung der ihm entstandenen erforderlichen Kosten abgegolten.

Sonstige Ansprüche, Haftung

49. Soweit sich nachstehend nichts anderes ergibt, sind sonstige und weitergehende Ansprüche des Partners gegen uns ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Schadenersatzansprüche aus Verzug, aus Unmöglichkeit der Leistung, aus schuldhafter Verletzung vertraglicher Nebenpflichten, aus Verschulden bei Vertragsschluß und aus unerlaubter Handlung. Wir haften deshalb nicht für Schäden, die nicht an der gelieferten Ware selbst entstanden sind. Vor allem haften wir nicht für entgangenen Gewinn oder sonstige Vermögensschäden des Partners.
 50. Vorstehende Haftungsbeschränkungen gelten nicht bei Vorsatz, bei grober Fahrlässigkeit unserer gesetzlichen Vertreter oder leitenden Angestellten sowie bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten haften wir - außer in den Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit unserer gesetzlichen Vertreter oder leitenden Angestellten - nur für den vertragstypischen, vernünftigerweise vorhersehbaren Schaden.
 51. Die Haftungsbeschränkung gilt ferner nicht in den Fällen, in denen nach Produkthaftungsgesetz bei Fehlen der gelieferten Ware für Personen – oder Sachschäden an privat genutzten Gegenständen gehaftet wird. Sie gilt auch nicht beim Fehlen von zugesicherten Eigenschaften, wenn und soweit die Zusicherung gerade bezweckt hat, den Partner gegen Schäden, die nicht an der gelieferten Ware selbst entstanden sind, abzusichern.
 52. Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, gesetzlichen Vertreter und Erfüllungsgehilfen.
 53. Die gesetzlichen Regelungen zur Beweislast bleiben hiervon unberührt.

Höhere Gewalt

54. Höhere Gewalt, Arbeitskämpfe, Unruhen, behördliche Maßnahmen, Ausbleiben von Zulieferungen unserer Lieferanten und sonstige unvorhersehbare, unabwendbare und schwerwiegende Ereignisse befreien die Vertragspartner für die Dauer der Störung und im Umfang ihrer Wirkung von den Leistungspflichten. Dies gilt auch, wenn diese Ereignisse zu einem Zeitpunkt eintreten, in dem sich der betroffene Vertragspartner in Verzug befindet. Die Vertragspartner sind verpflichtet, im Rahmen des Zumutbaren unverzüglich die erforderlichen Informationen zu geben und ihre Verpflichtungen den veränderten Verhältnissen nach Treu und Glauben anzupassen.

Erfüllungsort, Gerichtsstand und anwendbares Recht

55. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist unser Geschäftssitz Erfüllungsort.
 56. Für alle Rechtsstreitigkeiten, auch im Rahmen eines Wechsel und Scheckprozesses, ist unser Geschäftssitz Gerichtsstand, wenn der Partner Vollkaufmann, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist. Wir sind auch berechtigt, am Sitz des Partners zu klagen.
 57. Auf die Vertragsbeziehung ist ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland anzuwenden. Die Anwendung des Übereinkommens der Vereinten Nationen vom 11. April 1980 über Verträge über den Warenkauf (CISG – „Wiener Kaufrecht“) ist ausgeschlossen.

Carl Friedrich Usbeck KG

General terms of sale, delivery and payment

Scope

1. These general terms of delivery and payment are applicable whenever the contracting parties have agreed to them in writing or by other means. Any terms of business of the partners which have not been expressly acknowledged by us shall be deemed to be invalid.

General terms

2. The contracting parties will immediately confirm any parole agreements in writing.
3. Orders only become binding through our confirmation.
4. The information and illustrations in the catalogues and brochures reflect the situation at the time of publishing. We reserve the right to carry out technical modifications and minor changes to shape and colour provided the technical and functional properties are equivalent and reasonable for the customer. Catalogues and brochures always remain our property and may not be placed at the disposal of third parties and rival companies without our express written consent.
The texts and illustrations in our catalogues and brochures may only be copied and distributed – including in extract – with our express written consent. We retain all copyright claims should the case arise that this instruction is disregarded.

Long-term and call-off contracts, price adjustment

5. Unlimited contracts can be terminated with 3 months notice.
6. If a significant change in labour, material or energy costs occurs during long-term contracts (contracts with a life of 6 months and more and unlimited contracts), each of the contracting parties is entitled to demand an adjustment of prices in consideration of these factors.
7. If no binding order quantity is agreed, our calculations will be based on the noncommittal order quantity expected by the partners for a certain period. If the partners purchase less than the target quantity, we are entitled to raise the unit price correspondingly. If they purchase more than the target amount, we will lower the unit price accordingly, provided the partners announce the additional demand at least 3 months before delivery.
8. In the case of call-off supply contracts we must be informed of binding quantities at least 1 month before the delivery date, unless otherwise agreed.
Extra costs caused by a delayed call-up or subsequent amendments to the call-up time or quantities by our partners will be charged to them; our calculations are hereby decisive.

Confidentiality

9. Each contracting party will only use those documents (including samples, models and data) and knowledge which it acquires through the business relationship for the commonly pursued purposes and will keep these secret from third parties with the same diligence as corresponding own documents and knowledge if the other contracting party deems these to be confidential or has an obvious interest in them being kept secret.
This obligation begins immediately in receipt of the documents or information for the first time and ends 36 months after termination of the business relationship.
10. The obligation does not apply to documents and knowledge which are generally known or which were already known to the contracting parties on receipt without them being obliged to secrecy, or which were then passed on by a third party authorised to forward the information or which were developed by the receiving contracting parties without using confidential documents or knowledge of the other contracting party.

Drawings and descriptions

11. If a contracting party provides drawings or other technical documents related to the goods to be delivered or their manufacture these shall remain the property of the providing contracting party. We are not obliged to check whether third party industrial property rights are violated by the manufacture and delivery of merchandise according to samples or drawings. The orderers alone shall bear all risks. They are obliged to intervene in all claims lodged against us on our request and to avert these from us. The orderers must reimburse all concomitant costs which are incurred.

Samples and production equipment

12. The manufacturing costs of samples and production equipment (tools, moulds, templates, etc.) will be charged separately to the delivered goods, unless otherwise agreed. This also applies to production equipment which has to be replaced due to wear.
13. The costs of the maintenance and correct storage as well as the risk of damage to or destruction of the production equipment will be borne by us.
14. If the partners postpone or terminates the co-operation during the manufacture of the samples or production equipment, they will be charged for all costs incurred up to that point in time.
15. The production equipment remains our property at least up until fulfilment of the delivery contract, even if it has been paid for by the partners. Afterwards the partners are entitled to demand surrender of the production equipment provided an agreement has been reached by mutual consent on the time of surrender and the partners have met all of their contractual obligations.
16. We will keep the production equipment free of charge for a period of three years after the last delivery to our partners. We will then write to our partners giving them 6 weeks to notify us of their further use. Our storage obligation ends if they do not reply within these 6 weeks or no new order is made; the production equipment then becomes our own property.
17. Purchaser-related production equipment may only be used by us for deliveries to third parties with the prior written consent of our partner.

Prices

18. Our prices are understood to be in Euro exclusive of value-added tax, packaging, freight, postage and insurance.

Terms of payment

19. All invoices are due within 30 days of the billing date. A 2 percent discount will be granted if paid within 8 days of the billing date, provided the partners are not in default with the settlement of debts.
20. If we have indisputably delivered certain faulty goods our partners are still obliged to pay for the faultless share unless the partial delivery is of no interest to them. As for the rest, the partners are only entitled to set off with unappealable or uncontested counterclaims.
21. If times for payment are exceeded we are entitled to charge accumulated interest at the rate which banks charge for current account advances, though at least 3 percent above the discount rate of the Deutsche Bundesbank.
22. If payments are defaulted we can suspend fulfilment of our obligations until receipt of payment following written notification.
23. Bills of exchange and cheques will only be accepted on agreement and only by way of discharge and on the assumption that they can be discounted. Discount charges will be charged from the invoice due date. A warranty for the prompt presentation of the bill of exchange and cheque and for notices of protest is excluded.
24. If following conclusion of the contract a substantial risk arises to our demand for payment on account of a significant deterioration in the partner's financial circumstances we can demand payment in advance or a security within a suitable period and refuse fulfilment of our obligations until our demand is met. In the event of a refusal by the partners or upon expiry of the time to no avail we are entitled to terminate the contract or demand compensation on the grounds of nonfulfilment.

Delivery

25. Unless otherwise agreed, our deliveries are "ex works". Decisive for compliance with the delivery date or delivery period is our notification of readiness for dispatch or collection.
26. The delivery period begins with the dispatch of our confirmation of order and is prolonged accordingly if the conditions of No. 54 are given.
27. Partial deliveries are admissible to a reasonable extent. These will be charged in a separate invoice.
28. Excess or short deliveries are permissible within a tolerance of 5 percent of the total quantity of goods ordered.

Dispatch and transfer of risk

29. Goods which have been reported as being ready for dispatch are to be accepted immediately by the partners. Otherwise we are entitled to dispatch these at our own choice or to store these at the expense and risk of the partners.
30. If no special agreement is reached, we will determine the means of transport and transport route.

31. The risk is transferred to the partners, even if we have assumed responsibility for delivery, when the goods are handed over to the railway company, carrier or haulage contractor or at the start of the storage period, though at the latest when the goods leave our works or stores.

Default of delivery

32. If we can foresee that the goods will not be able to be delivered within the delivery period, we will immediately inform the partners in writing, notifying them of the reasons and naming the probable time of delivery wherever possible.
33. If the delivery is delayed due to one of the circumstances named in No. 54 or due to the action or failure to act of the partners, an appropriate extension of the delivery period will be granted.

Reservation of ownership

34. We reserve ownership of the delivered goods until all claims from the business relationships with the partners have been settled.
35. The partners are entitled to sell these goods in their normal course of business provided they meet their obligations to us from the business relationships in due time. However, they may not pledge or give the conditional goods as security. They are obliged to safeguard our rights during a credited sale of the conditional goods.
36. If the partners default in payment we are entitled to demand surrender of the conditional goods at the partners' costs, even if we do not terminate the contract, following an appropriate period of respite.
37. All claims and rights from the sale or possibly lease of goods on which we have ownership rights are assigned to us by the partners as security with immediate effect. We herewith accept this assignment.
38. Any working or processing of the conditional goods is carried out by the partner on our behalf. If the conditional goods is processed with other objects which do not belong to us, we acquire co-ownership of the new object in the ratio of the invoiced value of the conditional goods to the other processed objects at the time of processing.
If our goods are joined with other movable articles to a uniform article and if the other article is regarded as the main article, the partners transfer proportionate co-ownership to us wherever they own the main article. The partners safeguard ownership or co-ownership on our behalf. As for the rest, the same applies to the article produced by processing or joining as for the conditional goods.
39. The partners will immediately inform us of levies upon the conditional goods, pledged accounts receivables or other securities by third parties and hand over all documents necessary for an intervention. This also applies to any other type of encroachments.
40. We will release the securities in our possession pursuant to the foregoing terms at the partners' request provided the value of the goods delivered under reservation of ownership exceeds that of the secured claims by more than 20 percent.

Warranty

41. We warrant the faultless production of goods which we deliver in accordance with the agreed technical terms of delivery. If we have to deliver according to the drawings, specifications, samples, etc. of our partners, they will assume the risk for the suitability of the goods for their intended purpose. Decisive for the contractual condition of the goods is the time at which the risk is transferred pursuant to No. 31.
42. No warranty can be assumed for faults caused by unsuitable or incorrect use, faulty installation or starting by the partners or third parties, normal wear and tear, incorrect or negligent handling. Nor can any warranty be assumed for the consequences of careless modifications or repair work carried out without our consent by the partners or third parties.
43. The statutory warranty period shall apply unless otherwise agreed.
44. The partners must report obvious defects immediately on receipt of the goods at their destination, hidden defects immediately on their discovery – though at the latest within 1 month of the transfer of risk – in writing.
45. If acceptance of the goods or a prototype test is agreed, no complaints can be made about defects which could have been discovered by the partner during a careful acceptance or prototype test.
46. We must be given the opportunity to determine the notified defects. Rejected goods must be returned to us immediately on request; we will bear the costs of transportation if the complaint is justified. All warranty claims will be forfeited if the partners do not meet these obligations or if they modify the rejected goods without our consent.
47. In the event of a justified, prompt notification of a defect we will repair the rejected goods or deliver a faultless replacement at our own discretion. In the event of bulk supplies the partners will give us the opportunity to sort out the defective goods.
48. If we do not meet these warranty obligations or not in accordance with the contract within an appropriate time the partners can fix a final deadline in writing by when we have to fulfil our obligations. On expiry of this period without effect the partners can demand a reduction of the price, terminate the contract or carry out the necessary repairs, or have these carried out by a third party, at our cost and risk. If the repairs are successfully carried out by the partners or a third party, all of the partners' claims are settled through remuneration of the incurred costs.

Other claims, liability

49. Unless otherwise settled in the following, any additional and further claim on the part of the partners against us are excluded. This particularly applies to compensation claims from default, impossibility of performance, culpable violation of contractual accessory obligations, culpa in contrahendo and tort. We are thus not liable for damages not incurred on the delivered goods themselves. We are in particular not liable for lost profits or other pecuniary losses of the partners.
50. The aforementioned liability restrictions do not apply to intent, gross negligence of our legal representative or executives as well as for culpable violation of essential contractual obligations. In the case of culpable violation of essential contractual obligations we are only liable for contract-typical, reasonably foreseeable damages – apart from in the case of intent or gross negligence on the part of our legal representatives or executives.
51. Nor does the limitation of liability apply in cases where a liability exists according to the product liability law for personal and material damage to privately used objects due to defects in the delivered goods. Nor does it apply to the absence of warranted properties if and provided the intent of the assurance was to safeguard the partners against damages not incurred to the delivered goods.
52. Wherever our liability is excluded or restricted this also applies to the personal liability of our salaried staff, wage earners, employees, legal representatives and vicarious agents.
53. The statutory rulings on the onus of proof remain unaffected.

Force majeure

54. Force majeure, industrial disputes, civil unrest, governmental measures, failure of deliveries from our suppliers and other unforeseeable, inevitable and serious events release the contracting parties for the duration of the interruption and to the extent of their effect from their obligations. This also applies if these events occur at a time when the contracting partners affected are in default. The contracting partners agree to immediately provide all necessary information as far as reasonably possible and to adapt their obligations to the altered circumstances in good faith.

Place of delivery, place of jurisdiction and applicable law

55. Unless otherwise specified in the confirmation of order, place of delivery is our place of business.
56. Place of jurisdiction for all legal disputes, including those related to a bill of exchange and cheque case, is our place of business if the partner is a fully qualified merchant, a body corporate or a separate estate under public law. We are also entitled to institute legal action at the commercial domicile of the partner.
57. The law of the Federal Republic of Germany shall be exclusively applicable for the contractual relations. The United Nations Agreement from April 11, 1980 on contracts of sale of goods (CISG – "Vienna Purchase Law") is not applicable.



Produkt-Beispiele der im Kundenauftrag
hergestellten Sonderanfertigungen

Samples of special items
on customer's demand

