





Seit 1872 produziert Usbeck Laborgeräte aus Metall.

Am Standort Radevormwald fertigt das familiengeführte Unternehmen ein breites Sortiment hochwertiger Laborartikel. Langlebigkeit, komfortable Handhabung und ansprechendes Design zeichnen Usbeck Produkte aus.

Im Bestreben zur Nutzung nachhaltiger Fertigungsverfahren hat sich Usbeck auf die Verarbeitung von Zink spezialisiert. Im Druckgießverfahren entstehen Bauteile mit ausgezeichneter Oberflächenqualität, hoher Festigkeit und Härte. Geringer Energieverbrauch während der Produktion sowie die vollständige Recyclingfähigkeit machen Zink zum umweltfreundlichen Ausgangsmaterial unseres Stativprogramms.

Die Sicherheit und die Erleichterung der täglichen Arbeit im Labor sind Leitfaden unserer Bemühungen. Zur Erreichung dieser Ziele stehen wir im regelmäßigen Dialog mit den Anwendern.



Since its foundation in 1872 Usbeck produces laboratory metalware.

At the manufacturing facility in Radevormwald the family owned business produces a broad range of high quality laboratory equipment. Longevity, convenient handling and attractive design characterize Usbeck products.

With the objective to employ sustainable production techniques, Usbeck has specialized in zinc die casting, creating components with excellent surface quality, high rigidity and hardness. Low energy consumption during production as well as full recyclability make zinc the suitable starting material of our scaffolding.

Safety and facilitation of daily laboratory work are the guidelines of our efforts. To achieve these objectives, we continuously consult the users of our products.



Inhaltsverzeichnis	Seite
4-Füße	42
Abdampfschalen	40
Abtropfwannen	40
AGB	54
Allzweckschere	36
Apothekerlöffel	32
Becher	37
Becherzange	35
Brenner	5 – 13
Brenneraufsatz	14
Bunsenbrenner	5 – 7
Bürettenklemmen	26
Bürsten	40
Deckglaspinzetten	29
Diamantschreiber	43
Doppellöffel	31
Doppelmuffen	20, 21
Doppelmuffe, drehbar	20
Doppelspatel	30
Doppelspatel gebogen	30
Dosen	37
Drahtgewebe	41
Dreiecke	41
Dreifingerklemmen	25
Dreifüße	42
Eimer	39
Einfachmuffe	20
Entnahmeventil	13
Flaschenhalterung	17
Flaschenverschlüsse	43
Flexklemmen	24
Flexstativ	24

Gasanzünder	15
Gassicherheitsschlauch	14
Glaskeramik-Platten	41, 42
Glasrohrschneider	43
Glasschneidemesser	43
Gurtklemme	25
Haftfuß	4
Hakenmuffen	21
Hebebühnen	44, 45
Hutmutter	18
Instrumentenschalen	39
Instrumententablett	39
Kartusche	13
Kartuschenbrenner	12, 13
Kettenklemmen	25
Keramiknetze	41
Klemmen	22 – 26
Kolbenzangen	35
Kombimuffe	21
Korkbohrer	46
Korkbohrschärfer	46
Korkmesser	46
Korkringe	49
Kugelmuffe	21
Kühlerklemme	25
Lanzetten	47
Löffel	31 – 33
Lötrohre	46
Lötrohrkohle	46
Magnet	46
Mekerbrenner	11
Messbecher	38
Mikrobrenner	7
Mikroskopierscheren	36
Mikrodoppelspatel	30
Mikrospatellöffel	31
Mörser	47
Mörserdoppelspatel	30

Muffen	20, 21
Muffe mit Haken	20
Nadelhalter	47
Nadeln	47
Natriumlöffel	32
Ösen	47
Phosphorlöffel	32
Pinzetten	28, 29
Präpariernadeln	47
Pulverspatel	30
Quetschhähne	48
Reagenzglasgestelle	49
Reagenzglashalter	48
Rezepturscheren	36
Ringe	27
Ringe mit Muffe	27
Schalen	37 – 40
Schaufeln	34
Scheren	36
Schläuche	14
Schlauchanschlussstutzen	10
Schlauchsicherungen	14, 49
Schmelzlöffel	33
Schmelztiegel	49
Schnellkupplung	51
Schüsseln	37
Schwerer Fuß	4
Sicherheitsbrenner	10, 11, 13
Spatellöffel	31
Spatelmesser	33
Spiritusbrenner	14
Stativdreifüße	16
Stativfuß Duo	16
Stativklemmen	22 – 26
Stativplatten	15
Stativringe	27
Stativstäbe	18, 19
Technische Daten	52, 53
Teclubrenner	7 – 12
Tiegel	49
Tiegelzangen	35
Tischklemmen	16, 17
Tonnenfüße	17
Trichter	38
Tubenzange	35
Universalmuffe	21
Universalklemme	22
Universalklemme schwenkbar	22
Vakuummeter	51
Verbandschere	36
Verlängerungsstäbe	19
Verlängerungsmuffe	18
Vibrationsspatel	34
4-Füße	42
Wägepinzette	29
Wasserstrahlpumpen	50, 51
Wiegschaufeln	34
Zangen	35
Zündsteine	15



Index	Page
4-Foot Stands	42
Bases, flexible	24
Beakers	37
Beaker Tongs	35
Blowpipes	46
Bossheads	20, 21
Bosshead, globular	21
Bosshead, multi-purpose	21
Bosshead, Swivel Type	20
Bowls	37 – 40
Brushes	40
Buckets	39
Bunsen Burners	5 – 7
Burette Clamps	26
Burners	5 – 13
Burnerhead	14
Cartridge	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
Crucibles	49
Crucible Tongs	35
Cup Nut	18
Cylinder Holder	17
Deflagrating Spoon	32
Diamond Pencil	43
Dishes	40
Dissecting Needles	47
Double Spatulas	30
Double Spatula Curved	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	15
Forceps	28, 29
4-Foot Stands	42
Funnels	38
Gas Lighters	15
Gas Tubings	14
Gauzes	41
Glass Ceramic Plates	41, 42
Glass Cutting Knives	43
Glass Tubing Cutter	43
Heavy Foot	4
Hook Connectors	21
Inoculation Loops	47
Instrument Trays	39

Labjacks	44, 45
Laboratory Scissors	36
Laboratory Spoons	31 – 33
Ladles	33
Lancets	47
Magnet	46
Measures	38
Meker Burner	11
Micro-Bunsen Burners	7
Micro-Double Spatulas	30
Micro-Spatula Spoons	31
Microscopic Scissors	36
Mortars	47
Needles	47
Needle Holder	47
Outlet Valve	13
Pinchcocks	48
Powder Spatulas	30
Rapid Action Hose	51
Retort Stand Bases	15
Retort Stand Base Duo	16
Rings	27
Rings with Bosshead	27
Rods	18, 19
Rubber Belt Clamp	25
Safety Burners	10, 11, 13
Safety Tubings	14
Scissors	36
Scoops	33, 34

Sleeves	20
Sodium Spoon	32
Spatulas	30, 31
Specifications	52, 53
Spirit Burner	14
Spoons	31 – 33
Stopper Fastener	43
Suction Foot	4
Suspension Hooks	20
Table Clamps	16, 17
Teclu Burners	7 – 12
Terms of Sale	55
Test Tube Holder	48
Test Tube Racks	49
Three-Prong Clamps	25
Tongs	35
Triangles	41
Tripod Stands	42
Tube Tongs	35
Tubing Clamps	14, 49
Tubing Clamps, Hoffmann	48
Tubing Clamps, Mohr	48
Tubing Connexion	10
Universal Bossheads	21
Universal Clamps	22
Universal Clamp slewable	22
Vacuum Gauge	51
Vibration Spatula	34
Water Jet Pumps	50, 51
Weight Forceps	29
Weighing Scoops	34



Usbeck Laborbrenner

Unterschied zwischen DIN- und Standard-Ausführung

Usbeck Laborbrenner sind in zwei Ausführungen erhältlich:

1. Laborbrenner nach DIN-Norm 30665 „Gasbrenner für Laboratorien“
2. Laborbrenner Standardausführung

Die beiden Ausführungen weisen folgenden Unterschied auf:

Brenner nach DIN dürfen über Bedienelemente des Brenners (z.B. Nadelventil oder Gashahn) nicht vollständig absperribar sein. Das bedeutet, bei geschlossenen Bedienelementen brennt bei DIN-Brennern auch in Minimalstellung eine kleine Restflamme weiter. Der Anwender ist gezwungen, die Gaszufuhr für die Brenner an der zentralen Absperrung im Labor abzustellen.

Die Berufsgenossenschaftlichen Regeln BGR 120 für Laboratorien verlangen die Verwendung von Laborbrennern entsprechend dieser Norm.

Laborbrenner fallen nicht in den Bereich der EU-Richtlinie für Gasverbrauchseinrichtungen 2009/142/EG und können daher kein CE-Zeichen führen.

Gasarten und Druckbereiche

Alle Brenner sind als Erdgas- oder Propangas-Ausführung erhältlich. Die Gasarten unterscheiden sich u.a. in ihren Druckbereichen:

- Erdgasbrenner: 18,0 - 25,0 mbar
 - Propangasbrenner: 47,5 - 57,5 mbar
- Bei Gasflaschen Druckminderer einsetzen!

Landesspezifische Gas-Druckverhältnisse können sich von den deutschen Standards unterscheiden.

Alternativ bietet Usbeck „Allgas-Brenner“ an, die sowohl auf den Betrieb mit Erdgas als auch mit Propan/Butan eingestellt werden können.

Erweiterte Standfestigkeit

Unsere Brenner sind mit einem stabilen Fuß aus pulverbeschichtetem Zinkdruckguss ausgestattet und bieten einen ausreichend sicheren Stand.

Auf besonderen Wunsch kann die Standfestigkeit auf glatten Oberflächen durch Einsatz von Haftfuß oder schwerem Fuß weiter erhöht werden.

Haftfuß

Suction foot

0000/5

38 g



Usbeck Laboratory Burners

Difference between DIN and basic models

Usbeck laboratory burners are available in two types:

1. Laboratory burners according to DIN norm 30665 “burners for laboratories”
2. Laboratory burners basic model

The two versions differ as follows:

Burners according to DIN may not be switched off completely by usage of its control elements (e.g. needle valve or stop cock). This means that even if the control elements are turned off, a small flame remains burning. That way, the user is forced to stop the gas flow by means of the central stop cock in the laboratory.

Deviating rules and specifications may apply in other countries than Germany and need to be checked and considered by the distributing company.

Laboratory burners are not covered by the EU Directive relating to appliances burning gaseous fuels (2009/142/EG) and are therefore not bearing a CE marking.

Gas types and pressure ranges

All burners are available as natural or bottle/butane gas versions. They are to be used according to the following gas pressure ranges:

- Natural gas: 18,0 - 25,0 mbar
 - Bottle gas/butane: 47,5 - 57,5 mbar
- Use pressure regulators for gas bottles!

Country specific gas pressure conditions may differ from German standards and need to be considered.

In addition, Usbeck offers multi-gas burners that can be adjusted for the use with natural gas, as well as with bottle gas/butane.

Additional Stability

Our burners are equipped with a solid base made from powder-coated zinc die casting offering an adequately secure stand.

If required, our suction foot or heavy foot can be ordered for additional stability on smooth surfaces.

Schwerer Fuß

Stahl, pulverbeschichtet

Heavy foot

steel, powder coated

0000/2

200 g





**Bunsenbrenner
DIN-Ausführung**
Luftregulierung

**Bunsen Burner
DIN type**
air regulation

1000	Erdgas	Natural gas	210 g
1001	Propan	Bottle gas	210 g



Bunsenbrenner
Luftregulierung
Nadelventil

Bunsen Burner
air regulation
needle valve

1010	Erdgas	Natural gas	220 g
1011	Propan	Bottle gas	220 g



DIN-Ausführung

DIN type

1010/1	Erdgas	Natural gas	220 g
1011/1	Propan	Bottle gas	220 g



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

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

1020	Erdgas	Natural gas	220 g
1021	Propan	Bottle gas	220 g



Bunsenbrenner

Luftregulierung
Gashahn
Sparflamme

Bunsen Burner

air regulation
stop-cock
pilot flame

1030	Erdgas	Natural gas	225 g
1031	Propan	Bottle gas	225 g

**DIN-Ausführung****DIN type**

1030/1	Erdgas	Natural gas	225 g
1031/1	Propan	Bottle gas	225 g

**Bunsenbrenner**

Luftregulierung
Hebelhahn
Sparflamme

Bunsen Burner

air regulation
lever stop-cock
pilot flame

1040	Erdgas	Natural gas	245 g
1041	Propan	Bottle gas	245 g

**DIN-Ausführung****DIN type**

1040/1	Erdgas	Natural gas	245 g
1041/1	Propan	Bottle gas	245 g

**Bunsenbrenner
DIN-Ausführung**

Luftregulierung
Doppelhebelhahn
Sparflamme

**Bunsen Burner
DIN type**

air regulation
double lever stop-cock
pilot flame

1045/1	Erdgas	Natural gas	235 g
1046/1	Propan	Bottle gas	235 g



Bunsenbrenner
Luftregulierung
Nadelventil
verstellbare Düse

Bunsen Burner
air regulation
needle valve
adjustable jet

1050	Erdgas, Propan, Butan	natural gas, bottle gas, butane	270 g
-------------	--------------------------	------------------------------------	-------



Bunsenbrenner – Mikro
Luftregulierung
Nadelventil

Bunsen Burner – Micro
air regulation
needle valve

1110	Erdgas	Natural gas	115 g
1111	Propan	Bottle gas	115 g



Teclubrenner
Luftregulierung

Teclu Burner
air regulation

1200	Erdgas	Natural gas	245 g
1201	Propan	Bottle gas	245 g



Teclubrenner
Luftregulierung
Nadelventil

Teclu Burner
air regulation
needle valve

1210	Erdgas	Natural gas	260 g
1211	Propan	Bottle gas	260 g



DIN-Ausführung

DIN type

1210/1	Erdgas	Natural gas	260 g
1211/1	Propan	Bottle gas	260 g

**Teclubrenner
DIN-Ausführung**

Luftregulierung
Nadelventil
Sparflamme

**Teclu Burner
DIN type**

air regulation
needle valve
pilot flame

1220	Erdgas	Natural gas	260 g
1221	Propan	Bottle gas	260 g



Teclubrenner
Luftregulierung
Gashahn
Sparflamme

Teclu Burner
air regulation
stop-cock
pilot flame

1230	Erdgas	Natural gas	265 g
1231	Propan	Bottle gas	265 g

**DIN-Ausführung****DIN type**

1230/1	Erdgas	Natural gas	265 g
1231/1	Propan	Bottle gas	265 g

Teclubrenner
Luftregulierung
Hebelhahn
Sparflamme

Teclu Burner
air regulation
lever stop-cock
pilot flame

1240	Erdgas	Natural gas	280 g
1241	Propan	Bottle gas	280 g





**Teclubrenner
DIN-Ausführung**
Luftregulierung
Doppelhebelhahn
Sparflamme

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

1245/1	Erdgas	Natural gas	270 g
1246/1	Propan	Bottle gas	270 g



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	330 g
1301	Propan	Bottle gas	330 g



DIN-Ausführung

DIN type

1300/1	Erdgas	Natural gas	330 g
---------------	--------	-------------	-------



Teclubrenner
Luftregulierung
Nadelventil für Gaswahl
von unten

Teclu Burner
air regulation
needle valve for gas type
from underneath

1320	Erdgas, Propan, Butan	natural gas, bottle gas, butane	255 g
-------------	--------------------------	------------------------------------	-------





Sicherheitsbrenner DIN-Ausführung

Zündsicherung
Thermoelement
Luftregulierung
Nadelventil
Sparflamme
Kopf Ø 17 mm

Safety Burner DIN type

safety pilot
thermocouple
air regulation
needle valve
pilot flame
burnerhead Ø 17 mm

1330	Erdgas	Natural gas	370 g
1331	Propan	Bottle gas	370 g



Sicherheitsbrenner DIN-Ausführung mit Gewindeanschluss

Zündsicherung
Thermoelement
G 1/4 Linksgewinde
Luftregulierung
Sparflamme
Nadelventil
Kopf Ø 17 mm

Safety Burner DIN type with connexion thread

safety pilot
thermocouple
G 1/4 screwed left-hand
air regulation
pilot flame
needle valve
burnerhead Ø 17 mm

1330/1	Erdgas	Natural gas	400 g
1331/1	Propan	Bottle gas	400 g



Schlauchanschluss- stutzen

Tubing Connexion

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

Andere Anschlussgewinde
lieferbar.

Other connexion threads
available.





Sicherheitsbrenner DIN-Ausführung

Zündsicherung
Thermoelement
Luftregulierung
Gashahn
Sparflamme
Kopf Ø 17 mm

Safety Burner DIN type

safety pilot
thermocouple
air regulation
stop-cock
pilot flame
burnerhead Ø 17 mm

1340	Erdgas	Natural gas	375 g
1341	Propan	Bottle gas	375 g



Mekerbrenner

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

Meker Burner

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

1350	Erdgas, Propan, Butan	natural gas, bottle gas, butane	335 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	335 g
1361	Propan	Bottle gas	335 g





**Kartuschenbrenner
DIN Ausführung**

Luftregulierung
Nadelventil
T = 1620 °C
inkl. 400 ml-Kartusche
Propan / Butan
Höhe Brenner: 140 mm
Höhe Kartusche: 92 mm

**Cartridge Burner
DIN type**

air regulation
needle valve
T = 1620 °C
incl. 400 ml cartridge
propane / butane mix
Height Burner: 140 mm
Height Cartridge: 92 mm

1420

545 g

Dreifüßempfehlung:
5135/5145

Suitable tripod:
5135/5145

**Teclubrenner
für Kartusche**

Luftregulierung
Nadelventil
T = 1620 °C

**Teclu Burner
for Cartridge**

air regulation
needle valve
T = 1620 °C

1421

190 g

**Bunsenbrenner
für Kartusche**

Luftregulierung
Nadelventil
T = 1530 °C

**Bunsen Burner
for Cartridge**

air regulation
needle valve
T = 1530 °C

1422

145 g

Dreifüßempfehlung:
5134/5144

Suitable tripod:
5134/5144

**Mikrobrenner
für Kartusche**

Piezozündung
Luftregulierung
Nadelventil
T = 1440 °C

**Micro Burner
for Cartridge**

piezo electric ignition
air regulation
needle valve
T = 1440 °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

200 g



**Kartuschenbrenner
mit Züandsicherung
DIN Ausführung**

Luftregulierung
Nadelventil
T = 1620 °C
inkl. 400 ml-Kartusche
Propan / Butan

**Cartridge Burner
with safety element
DIN type**

air regulation
needle valve
T = 1620 °C
incl. 400 ml cartridge
propane / butane mix

1425

660 g

Dreifüßempfehlung:
5136/5146

Suitable tripod:
5136/5146



Entnahmeventil

Einstellgerät für
metallische
Gaskartuschen nach
DIN EN 417:2012
Außengewinde M 10 x 1
CE-0085CQ0255

Outlet Valve

Adjuster for metallic
gas cartridges
according to
DIN EN 417:2012
outside thread M 10 x 1
CE-0085CQ0255

69500

90 g



Kartusche

220 g / 400 ml
Sicherheitsventil
Brenndauer 3 h
EN 417:2012
70% Butan
30% Propan

Cartridge

220 g / 400 ml
safety valve
capacity 3 h
EN 417:2012
70 % butane
30 % propane

1430

355 g



Spiritusbrenner
rostfreier Edelstahl
verstellbarer Docht
Verschlusskappe
Inhalt 60 ml

Spirit Burner
stainless steel
adjustable wick
cover
capacity 60 ml

1500		75 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 burnerhead Ø:

1603	17 mm	16 g
-------------	-------	------



Schlauchsicherungen
rostfreier Edelstahl
Breite 10 mm
farbig

Tubing Clamps
stainless steel
band width 10 mm
coloured

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**
DVGW G 5501 (P)
abgemuffte Enden
für Gasbrenner nach
DIN 30 665
knickfrei durch Spiral-
federkern aus Edelstahl
Betriebsdruck
bis 100 mbar

**Safety
Tubing**
DVGW G 5501 (P)
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
 farbig

Gas Lighter
 length 220 mm
 piezoelectric
 coloured

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
 1 justierbarer Fuß
 Gummifüße

**Retort Stand Base,
stainless steel**
 thickness 8 mm
 ground
 surface
 M 10 threaded
 1 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**

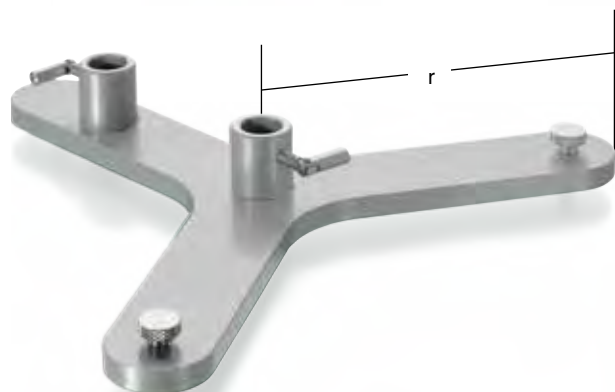
Stahl, Dicke 10 mm
pulverbeschichtet
für 2 Stäbe bis 16 mm Ø
Gelenkschrauben M 6
2 rutschhemmende
Justierfüße

Retort Stand Base Duo

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

Schenkellänge r in mm
length of feet

2040	150	1500 g
2041	185	1850 g

**Tischklemme**

Aluminium
pulverbeschichtet
für Stäbe bis 13 mm Ø
für Tischplatten bis 55 mm
Gelenkschrauben

Table Clamp

aluminium alloy
powdercoated
for rods up to 13 mm Ø
for benches up to 55 mm
hinged screws

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



Tischklemme groß

Aluminium
pulverbeschichtet
für Rundstäbe und
für 4-kant-Stäbe
bis 26 mm Ø
für Tischplatten bis 55 mm

Table Clamp great

aluminium alloy
powdercoated
for rods and
for square rods
up to 26 mm Ø
for benches up to 55 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 60 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 60 mm

2070

720 g

2071

Ersatzgurt

spare belt

50 g



Stäbe

Stahl, verzinkt
 Ø 12 mm
 Gewinde M 10

Rods

steel, zinc plated
 Ø 12 mm
 threaded M 10

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
 Ø 12 mm
 geschliffene Oberfläche
 Gewinde M 10

Rods

stainless steel
 Ø 12 mm
 ground surface
 threaded M 10

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
 Ø 12 mm
 Innengewinde M 10

Extension Connector

stainless steel
 Ø 12 mm
 internal thread M 10

	Länge mm length	
2157	30	20 g

**Hutmutter**

rostfreier Edelstahl
 Ø 12 mm
 Innengewinde M 10

Cup Nut

stainless steel
 Ø 12 mm
 internal thread M 10

	Länge mm length	
2158	18	8 g





Verlängerungsstäbe

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

Extension Rods

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

pulverbeschichtet
Schrauben:

2200	Stahl vernickelt	nickel plated steel	110 g
2201	Messing vernickelt	nickel plated brass	111 g

unlackiert
Schrauben:

2202	Stahl vernickelt	nickel plated steel	110 g
-------------	------------------	---------------------	-------

vernickelt
Schrauben:

2203	Messing vernickelt	nickel plated brass	111 g
-------------	--------------------	---------------------	-------

Bosshead
zinc diecasting
for rods up to 16 mm Ø

powdercoated
screws:

nickel plated steel	110 g
nickel plated brass	111 g

natural zinc diecasting
screws:

nickel plated steel	110 g
---------------------	-------

nickel plated
screws:

nickel plated brass	111 g
---------------------	-------



Doppelmuffe, rostfreier Edelstahl
elektrolytisch poliert

für Stäbe bis 16 mm Ø
Schrauben:

2205	T-Schrauben, Edelstahl	T-screws, stl. steel	119 g
-------------	------------------------	----------------------	-------

Bosshead, stainless steel
electrolytically polished

for rods up to 16 mm Ø
screws:

T-screws, stl. steel	119 g
----------------------	-------



Doppelmuffe, drehbar
Zinkdruckguss
für Stäbe bis 16 mm Ø
Messingschrauben, vernickelt

2220	pulverbeschichtet	powdercoated	180 g
2223	vernickelt	nickel plated	180 g

Bosshead, Swivel type
zinc diecasting
for rods up to 16 mm Ø
nickel plated brass screws

powdercoated	180 g
nickel plated	180 g



Einfachmuffe
Zinkdruckguss
für Stäbe bis 16 mm Ø
Messingschrauben, vernickelt
Aufnahmebohrung 10 mm Ø

2240	pulverbeschichtet	powdercoated	80 g
2243	vernickelt	nickel plated	80 g

Sleeve
zinc diecasting
for rods up to 16 mm Ø
nickel plated brass screws
location hole 10 mm Ø

powdercoated	80 g
nickel plated	80 g



Muffe mit Haken
Zinkdruckguss
für Stäbe bis 16 mm Ø
Messingschraube, vernickelt

2250	pulverbeschichtet	powdercoated	92 g
2253	vernickelt	nickel plated	92 g

Suspension Hook
zinc diecasting
for rods up to 16 mm Ø
nickel plated brass screw

powdercoated	92 g
nickel plated	92 g



Doppelkreuzmuffe Kombimuffe

Zinkdruckguss
pulverbeschichtet
für Stäbe bis 20 mm Ø
4 Spannmöglichkeiten

Double Cross Bosshead Bosshead, Multi-purpose

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

2330 Messingschrauben, vernickelt nickel plated brass screws 130 g



Kugelmuffe

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

Bosshead, Globular

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

2360 pulverbeschichtet powdercoated 100 g

2362 unlackiert natural zinc diecasting 100 g

2363 vernickelt nickel plated 100 g



Doppelmuffe

Aluminium
pulverbeschichtet
für Stäbe bis 13 mm Ø
Messingschrauben, vernickelt

Bosshead

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

2400 Lappenschrauben thumb screws 100 g

2401 T-Schrauben T-screws 90 g



Universalmuffe

Aluminium
pulverbeschichtet
für Stäbe bis 13 mm Ø
Messingschrauben, vernickelt

Universal Bosshead

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

2420 Lappenschrauben thumb screws 105 g

2421 Gelenkschrauben hinged screws 135 g



Hakenmuffe rostfrei

für Stäbe bis 13 mm Ø
T-Schraube

Hook Connector stainless steel

for rods up to 13 mm Ø
T-screw

2430 alle Bauteile aus Edelstahl all parts stainless steel 75 g

Hakenmuffe

für Stäbe bis 13 mm Ø
Messingschraube, vernickelt
mit Kunststoffgriff

Hook Connector

for rods up to 13 mm Ø
nickel plated brass screw
with plastic handle

2431 Stahl, vernickelt nickel plated steel 75 g

2432 Stahl, pulverbeschichtet powdercoated steel 75 g



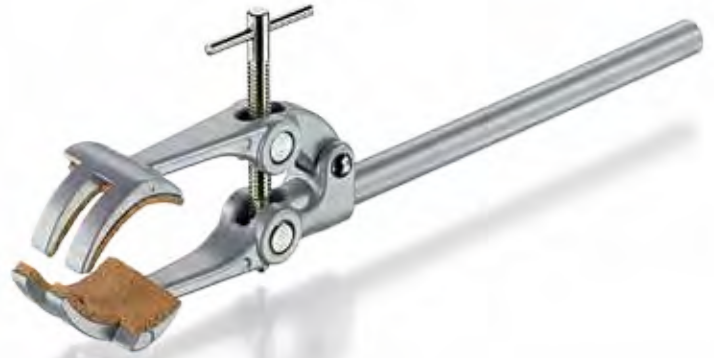
Universalklemme

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
-------------	--	--	-------

**Universalklemme
schwenkbar**

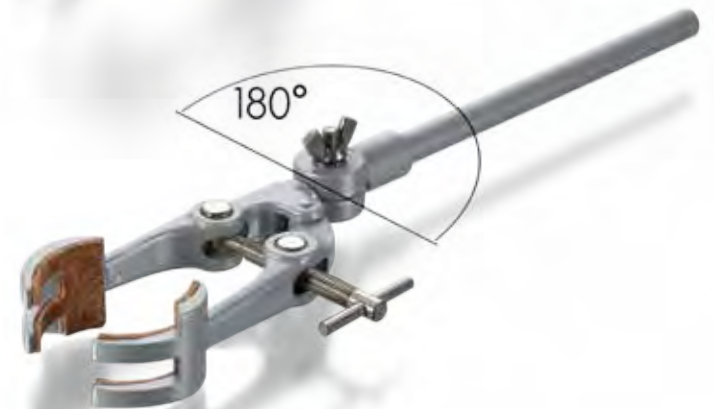
Aluminiumdruckguss
pulverbeschichtet
Korkeinlage
Schwenkbereich 180°

**Universal Clamp
slewable**

aluminium diecasting
powdercoated
cork lined jaws
slewing range 180°

Spannweite mm
capacity

2508	0-80		190 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

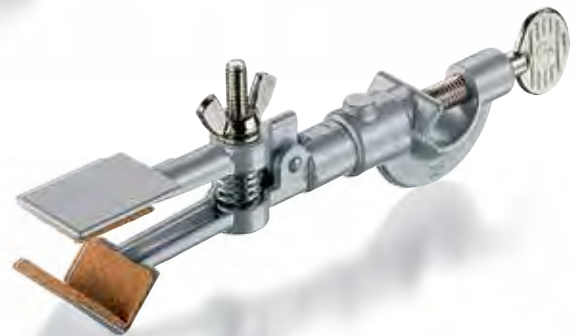
Zinkdruckguss
pulverbeschichtet
Korkeinlage

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

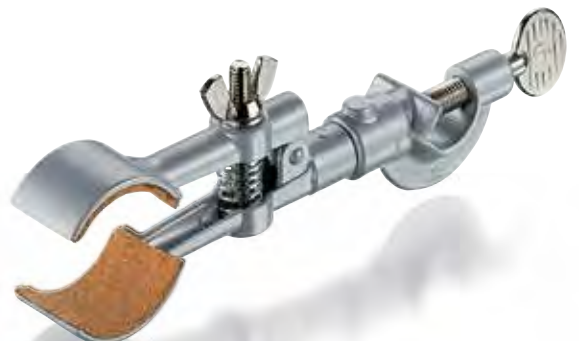
Zinkdruckguss
pulverbeschichtet
Korkeinlage

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



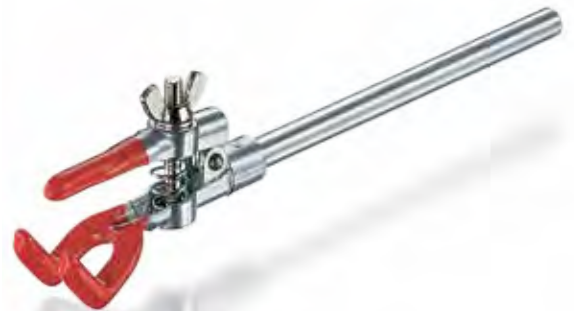
Dreifingerklemme

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
Schwenkbereich 360°

Condenser Clamp

zinc diecasting
powdercoated
vinyl coated jaws
capacity 30 – 80 mm
rod Ø 10 mm
slewing range 360°

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



Gurtklemme

Exzenterverschluss
Korkeinlage
für Gefäß-Ø
60 – 170 mm
Stab-Ø 10 mm
Gurtlänge: 620 mm

Rubber Belt Clamp

cam type closure
cork lined jaws
capacity Ø
60 – 170 mm
rod Ø 10 mm
belt length: 620 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

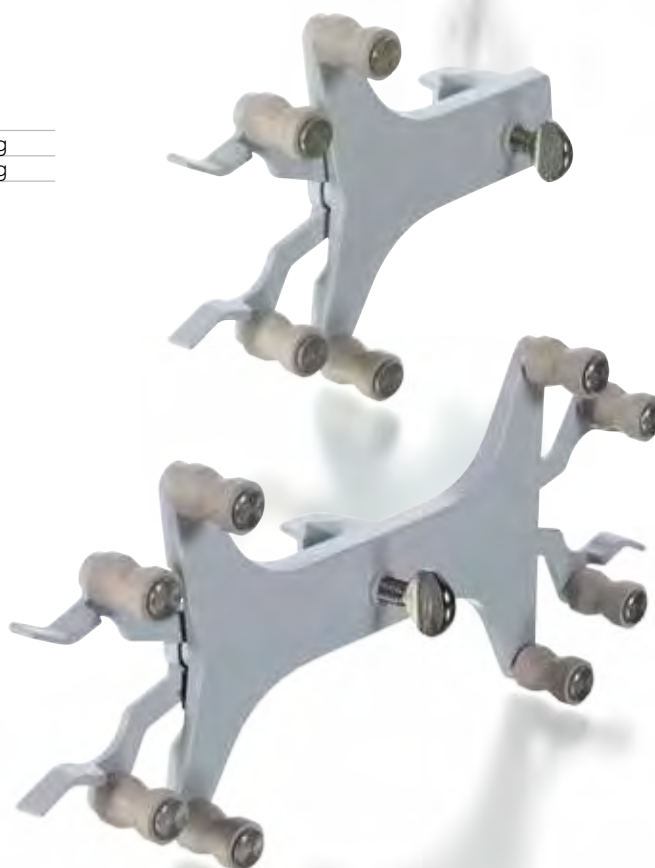
**Bürettenklemme**

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 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 mit Muffe

pulverbeschichtet
rostfreier 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
stainless 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

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-locking

3131	gebogen	curved	10 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-locking

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



Mikro-Doppelspatel
rostfreier Edelstahl
flexibel

Micro Double Spatula
stainless steel
flexible

	Länge mm length	Blattbreite width of blade	
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



Doppelspatel
rostfreier Edelstahl
flexibel

Double Spatula
stainless steel
flexible

	Länge mm length	Blattbreite mm width of blade	
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



Mörser-Doppelspatel
rostfreier Edelstahl
steif

Double Spatula for Mortars
stainless steel
rigid

	Länge mm length	Blattbreite mm width of blade	
3270	150	20	29 g
3271	210	20	38 g
3272	250	20	49 g



Pulverspatel
rostfreier Edelstahl
Blattbreite 9 mm

Powder Spatula
stainless steel
width of blade 9 mm

	Länge mm length	
3282	150	8 g
3283	185	9 g
3284	210	10 g



Doppelspatel
rostfreier Edelstahl
gebogen

Double Spatula
stainless steel
bent

	Länge mm length	Blattbreite mm width of blade	
3292	150	9	7 g
3293	185	10	9 g
3294	210	12	16 g
3295	250	12	18 g



Mikro-Spatellöffel

rostfreier Edelstahl
steif
Blattbreite 5 mm
Löffelbreite 5 mm

Micro Spatula Spoon

stainless steel
rigid
width of blade 5 mm
width of spoon 5 mm

Länge mm
length

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


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 16 g
3412 doppelt 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


Wiegeschaukel

rostfreier Edelstahl
Kunststoffgriff
Länge 155 mm
Schaufelbreite 9 mm

Weighing Scoop

stainless steel
plastic 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 12x40 mm

Weighing Scoop

stainless steel
length 170 mm
scoop dimensions 12x40 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

Weighing Scoop

stainless steel
width 30 mm

Länge mm
length

3711 105 7 g

3712 120 8 g

**Schaufel**

Aluminium

Scoop

aluminium

Länge mm
length

Fassungsvermögen 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	393 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

Bowl

stainless steel
round shape

	Ø mm	Höhe mm height	Inhalt ml capacity	
4383	92	44	160	60 g
4384	121	53	400	110 g

**Messbecher**

rostfreier Edelstahl
konisch
graduiert

Measure

stainless steel
conical
graduated

	Ø mm	Höhe mm height	Inhalt ml capacity	
4400	110	115	500	145 g
4401	140	160	1000	250 g
4402	155	160	1500	340 g

**Messbecher**

rostfreier Edelstahl
schwere Ausführung
graduiert

Measure

stainless steel
heavy pattern
graduated

	Ø mm	Höhe mm height	Inhalt ml capacity	
4410	100	155	1000	480 g
4411	130	170	2000	700 g

**Trichter**

rostfreier Edelstahl
Luftkanal
Handgriff

Funnel

stainless steel
air channel
handle

	Ø mm außen	Ø mm innen	Höhe mm height	
4431	100	90	120	75 g
4432	120	110	140	120 g
4433	150	140	170	170 g



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 case
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



Instrumententablett
rostfreier Edelstahl
abgerundete Ecken

Instrument tray
stainless steel
rounded corners

	Länge mm length	Breite mm width	Höhe mm height	
4760	180	120	10	180 g
4762	300	200	15	400 g
4764	400	270	15	900 g



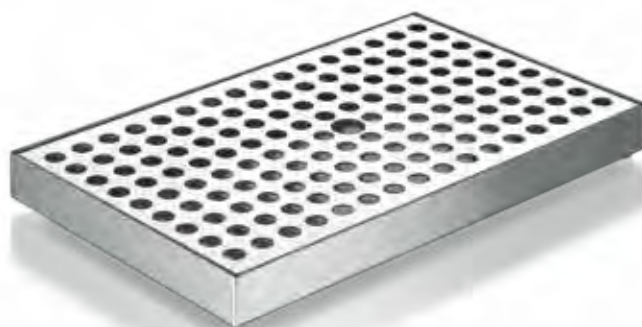
Abtropfwanne

rostfreier Edelstahl
 rausnehmbarer Gitterrost
 Gummifüße

Drip pan

stainless steel
 removable gridiron
 rubber feet

	Länge mm length	Breite mm width	Höhe mm height	
4780	310	125	30	890 g
4781	320	200	30	1250 g
4782	560	200	30	2080 g
4784	440	270	30	2120 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



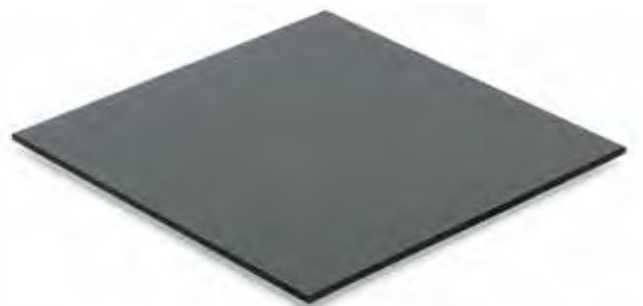
Glaskeramik-Platten

Stärke 3,8 mm
geschliffene Kanten
nutzbar über offener
Brennerflamme

Glass ceramic plates

thickness 3,8 mm
chamfered edges
usable above open
burner flame

	Länge mm length	Breite mm width	
5111	120	120	140 g
5112	160	160	250 g
5113	200	200	390 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



Rostfreier 4-Fuß

rostfreier Edelstahl
hohe Stabilität
optimale Höhe für
Nutzung mit Usbeck-
Laborbrennern
platzsparende Lieferung
und Lagerung durch
abschraubbare Beine

Stainless 4-feet stand

stainless steel
excellent stability
optimum height for use
with Usbeck Laboratory
Burners
space saving delivery and
storage due to dismountable
feet

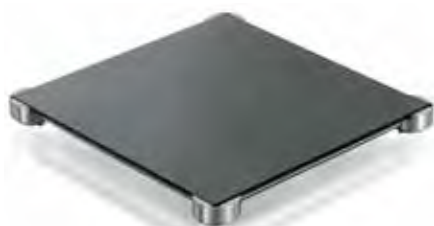
	Länge mm length	Breite mm width	Höhe mm height	
5151	120	120	210	560 g
5152	160	160	210	650 g
5153	200	200	210	710 g



**Rostfreier 4-Fuß
mit Glaskeramik-Platte**
Doppelnutzen: Platten-
aufsatz auch als hitze-
schützender Untersetzer
verwendbar

**Stainless 4-feet stand
with glass ceramic plate**
Added value: Plate
holder offers
protective table
mat function

	besteht aus consists of	Länge mm length	Breite mm width	Höhe mm height	
5161	5151+5111	120	120	210	700 g
5162	5152+5112	160	160	210	900 g
5163	5153+5113	200	200	210	1100 g



Flaschenverschluss

Stahl vernickelt
für Flaschen bis:

Stopper Fastener

nickel plated steel
for flasks up to:

	ml	passend für suitable for	
5170	100	NS 14	5 g
5171	250	NS 19	6 g
5172	500	NS 24	7 g
5173	1000	NS 29	12 g


Glasschneidemesser

Kunststoffgriff
auswechselbare Klinge
aus Hartmetall K10
Länge 185 mm

Glass Cutting Knife

plastic handle
interchangeable blade
made from hard metal K10
length 185 mm

5210			104 g
5211	Ersatzklinge 40 x 20 mm	spare blade 40 x 20 mm	21 g


Glasrohrschneider

Zinkdruckguss, vernickelt
für Rohre bis zu 30 mm Ø
mit Rädchen aus
Hartmetall K20F

Glass Tubing Cutter

zinc diecasting, nickel plated
for tubes up to 30 mm Ø
with wheel made from
hard metal K20F

5220			68 g
5221	Ersatzrädchen	spare wheel	2 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
4 Gummifüße

Labjack DIN 12897

stainless steel plates
shear resistant pattern
top plate with 10 mm hole
for flexible clamp
Nr. 2684, 2686
4 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	30	1670 g
5260	200 x 200	60 – 265	7	30	2300 g
5261	240 x 240	60 – 265	7	30	3050 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
4 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
4 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	60	9600 g
5263	400 x 400	165 – 615	15	60	12400 g



Hebebühne mit Akkuschrauber DIN 12897

Neukonstruktion patent-
amtlich geschützt durch
DE 20 2010 006 420
Höhenverstellbarkeit per
Hand oder Akkuschrauber:
präzise, sicher, schnell
mobiler und netzunab-
hängiger Betrieb
integrierte Rutschkupplung
rostfreie Edelstahlplatten
scherstabile Ausführung
Trägerplatte mit Bohrung
Ø 10 mm
4 rutschsichere Gummifüße
passender 1/4" Biteinsatz
für Akkuschrauber im
Lieferumfang enthalten

Labjack with cordless drill DIN 12897

New construction
patented
DE 20 2010 006 420
height adjustment
by hand or cordless
drill: precise, secure, quick
mobile and network-
independent operation
integrated safety clutch
stainless steel plates
shear resistant pattern
top plate with
Ø 10 mm hole
4 slip-proof rubber feet
suitable 1/4" bit
for cordless drill
included

	Maße mm measures	Arbeitsbereich mm height from - to	dyn. Last kg dyn. load	statische Last kg static strength	lifting time dyn. load sec	shafting time dyn. load sec	
5260/4	200 x 200	65 – 270	7	30	7	6	2900 g
5262/4	300 x 300	130 – 470	12	60	12	10	9950 g
5263/4	400 x 400	165 – 615	15	60	17	14	14950 g



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	enthält Außen- rohr Ø mm includes outside tube Ø	einzelnes Außenrohr Ø mm single outside tube Ø	
5320	3-teilig	5 – 7,50	5,00 6,25 7,50	80 g
5321	6-teilig	5 – 11,25	8,75 10,00 11,25	170 g
5322	9-teilig	5 – 15,00	12,50 13,75 15,00	280 g
5323	12-teilig	5 – 18,75	16,25 17,50 18,75	400 g
5324	15-teilig	5 – 22,50	20,00 21,25 22,50	550 g
5325	18-teilig	5 – 26,50	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 235 mm

Blowpipe

nickel plated brass
length 235 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
Mörserrahmen und
Pistillgriff aus pulver-
beschichtetem Stahl
rutschhemmende Füße

Mortar
heavy pattern

mortar and head of
pestle made from stainless steel
mortar frame and handle
of pestle made from
powdercoated 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

Messingrohr vernickelt
für Draht bis Ø 0,8 mm

Needle Holder

nickel plated brass tube
for wire up to Ø 0,8 mm

	Länge mm length	
5430	125	11 g
5431	230	22 g


Nadel, Lanzette

Edelstahldraht Ø 0,6 mm
Länge 50 mm

Needle, Lancet

stainless steel wire Ø 0,6 mm
length 50 mm

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


Öse

Edelstahldraht Ø 0,6 mm
Länge 50 mm

Inoculation Loop

stainless steel wire Ø 0,6 mm
length 50 mm

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

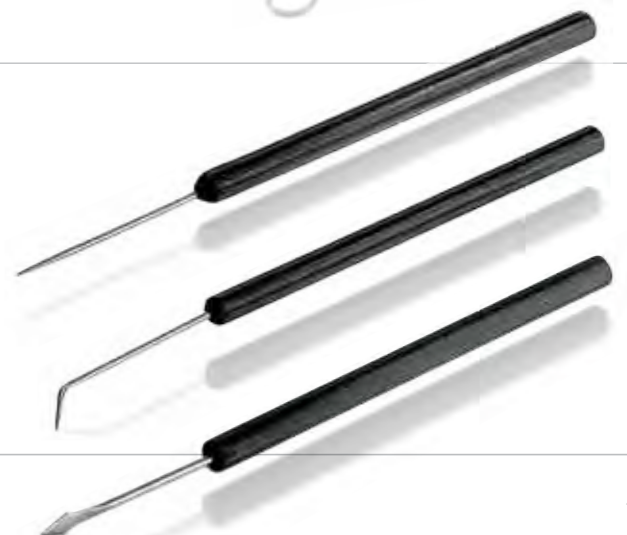

Präpariernadel

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



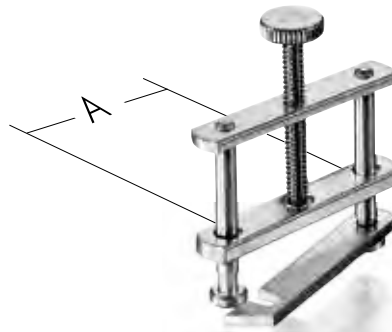
Quetschhahn Hoffmann Tubing Clamp Hoffmann

Messing vernickelt
mit Klappe

nickel plated brass
hinged jaw

Breite 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



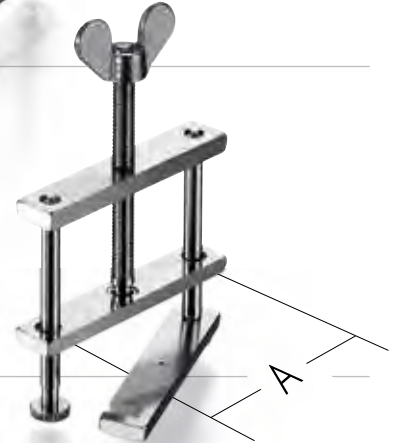
Quetschhahn Hoffmann Tubing Clamp Hoffmann
schwere Ausführung heavy pattern

Messing vernickelt
mit Klappe

nickel plated brass
hinged jaw

Breite A mm
width

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



Quetschhahn Mohr

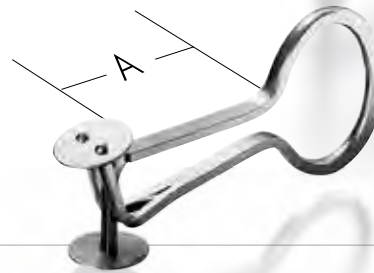
Messing vernickelt

Pinchcock Mohr

nickel plated brass

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



Reagenzglashalter

Holz
Stahlfeder
Länge 180 mm

Test Tube Holder

wood
steel spring
length 180 mm

bis Ø mm
up to Ø

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



Reagenzglashalter

rostfreier Edelstahl
Fingergriff
Länge 130 mm
bis 30 mm Ø

Test Tube Holder

stainless steel
finger grip
length 130 mm
up to 30 mm Ø

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



Reagenzglasgestell
rostfreier Edelstahl
für 50 Reagenzgläser

Test Tube Rack
stainless steel
for 50 test tubes

Länge mm Breite mm
length width

Loch Ø mm Höhe mm
hole Ø height

5584	155	80	12,5	48	225 g
5585	190	100	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 – Nur für Gebrauch
auf offener Brennerflamme

Crucible

iron – Only for use on open
burner flame

Tiegel crucible	Deckel cover	Ø mm	Inhalt ml capacity	Wandung mm thickness
5620	5630	40	37	1,5 44 g / 16 g
5621	5631	45	44	1,5 63 g / 18 g
5622	5632	48	44	1,5 58 g / 22 g
5623	5633	50	65	2,0 90 g / 22 g
5624	5634	60	100	1,5 92 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	44 29 g
5641	45	39	55 34 g
5642	50	46	75 34 g
5643	60	51	92 36 g



Schmelztiegel

Blei
mit Deckel
Wandung 3 mm

Crucible

lead
with cover
wall thickness 3 mm

	Ø mm	Höhe mm height	Inhalt ml capacity
5660	24	33	5 100 g
5661	40	44	24 185 g



Schmelztiegel

Porzellan, glasiert
mittelhoch
Wandung 2 mm
Temperaturbeständig
bis 1000°C
DIN 12904

Crucible

porcelain, glazed
medium-high
wall thickness 2 mm
temperature-resistant
up to 1000°C
DIN 12904

	Ø mm	Höhe mm height	Inhalt ml capacity
5665	40	32	20 16 g
5666	45	36	30 22 g
5667	50	40	45 30 g
5668	60	48	80 40 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
für Schlauchanschluss

Water Jet Pump
nickel plated brass
for hose connection

5700 145 g

mit Rückschlagventil

with non-return valve

5701 165 g

Wasserstrahlpumpe
Messing vernickelt
Rückschlagventil
für Schlauchanschluss

Water Jet Pump
nickel plated brass
non-return valve
for hose connection

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

Technische Daten / specifications 5710 – 5722:

Wasserverbrauch/
water consumption: 6,4 l/min
max. Unterdruck/
max. negative pressure: -0,9 bar (nach 6 Sek./after 6 sec.)



Alle Wasserstrahlpumpen
sind lieferbar mit montiertem

All water jet pumps
are available with mounted

Vakuummeter

vacuum gauge

5730

115 g



Schnellkupplung für Wasserstrahlpumpe 5751

Messing verchromt

Rapid action hose for water jet pump 5751

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 / specifications 5751:

Wasserverbrauch/
water consumption: 5,3 l/min

max. Unterdruck/

max. negative pressure: -0,9 bar (nach 10,6 Sek./after 10,6 sec.)

Bei 4 bar Wasserdruck und 10°C Wassertemperatur.
At 4 bar water pressure and 10°C water temperature.

Technische Daten Laborbrenner Specifications Laboratory Burners

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 DVGW GS	Erdgas Natural gas	Propangas Bottle gas	Haftfuß safety- base
+ 38 g												
1000	1500	110	155	210	14	17	1,25	+	+	+		o
1001	1540	55	155	210	14	17	1,35	+	+		+	o
1010	1500	110	155	220	14	17	1,00			+		o
1010/1	1500	115	155	220	14	17	1,00	+	+	+		o
1011	1550	55	155	220	14	17	1,70				+	o
1011/1	1550	55	155	220	14	17	1,70	+	+		+	o
1020	1500	110	155	220	14	17	1,10	+	+	+		o
1021	1520	55	155	220	14	17	1,25	+	+		+	o
1030	1500	110	155	225	14	17	1,10			+		o
1030/1	1500	110	155	225	14	17	1,10	+	+	+		o
1031	1520	50	155	225	14	17	1,25				+	o
1031/1	1520	50	155	225	14	17	1,25	+	+		+	o
1040	1500	100	155	245	14	17	1,10			+		o
1040/1	1500	100	155	245	14	17	1,10	+	+	+		o
1041	1520	55	155	245	14	17	1,25				+	o
1041/1	1520	55	155	245	14	17	1,25	+	+		+	o
1045/1	1480	90	155	235	14	17	1,10	+	+	+		o
1046/1	1500	55	155	235	14	17	1,25	+	+		+	o
1050	1460	110	170	270	13	17	1,20			+		o
1050	1510	35	170	270	13	17	1,20				+	o
1110	1310	35	100	115	7	11	0,40			+		
1111	1320	20	100	115	7	11	0,30				+	
1200	1550	115	155	245	14	17	1,50			+		o
1201	1560	65	155	245	14	17	1,30				+	o
1210	1520	125	155	260	14	17	1,30			+		o
1210/1	1520	125	155	260	14	17	1,30	+	+	+		o
1211	1560	65	155	260	14	17	1,50				+	o
1211/1	1560	65	155	260	14	17	1,50	+	+		+	o
1220	1530	110	155	260	14	17	1,25	+	+	+		o
1221	1530	65	155	260	14	17	1,50	+	+		+	o

o: Haftfuß erhältlich

o: safety base available

Technische Daten Laborbrenner Specifications Laboratory Burners

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 DVGW GS	Erdgas Natural gas	Propangas Bottle gas	Hafffuß safety- base	
												+ 38 g	
1230	1530	110	155	265	14	17	1,25			+		o	
1230/1	1530	110	155	265	14	17	1,25	+	+	+		o	
1231	1550	55	155	265	14	17	1,50				+	o	
1231/1	1550	55	155	265	14	17	1,50	+	+		+	o	
1240	1480	100	155	280	14	17	1,25			+		o	
1241	1530	65	155	280	14	17	1,50				+	o	
1245/1	1500	100	155	270	14	17	1,25	+	+	+		o	
1246/1	1540	60	155	270	14	17	1,50	+	+		+	o	
1300	1520	200	165	330	19	32	2,30			+		o	
1300/1	1550	220	165	330	19	32	2,30	+	+	+		o	
1301	1600	85	165	330	19	32	2,50				+	o	
1320	1500	140	155	255	14	17	1,60			+			
1320	1540	50	155	255	14	17	1,70				+		
1330	1520	110	160	370	13	20	1,65	+	+	+		o	
1330/1	1520	110	160	400	13	20	1,65	+	+	+		o	
1331	1550	65	160	370	13	20	2,00	+	+		+	o	
1331/1	1550	65	160	400	13	20	2,00	+	+		+	o	
1340	1520	110	160	375	13	20	1,65	+	+	+		o	
1341	1550	65	160	375	13	20	1,65	+	+		+	o	
1350	1490	120	200	335	28	32	2,00			+			
1350	1320	60	200	335	28	32	1,90				+		
1360	1500	120	200	335	28	32	1,80			+		o	
1361	1350	75	200	335	28	32	2,00				+	o	
1420	1620	0,13	232	545	14	17	1,40	+	+				
1421	1620	0,13	140	190	14	17	1,40						
1422	1530	0,13	85	145	10	20	1,30						
1423	1440	0,10	60	145		15	1,00						
1424	1550	0,15	50	200		20	1,50						
1425	1620	0,13	160	660	14	17	1,40	+	+				
1430			92	355		104		EN 417.2012					
1500	870	0.04	50	75									

o: Haftfuß erhältlich

o: safety base available

Gasdruckbereiche für
Erdgasbrenner 18,0 – 25,0 mbar
Propangasbrenner 47,5 – 57,5 mbar (Druckminderer einsetzen!)

Gas pressure range for
Natural gas burners 18,0 to 25,0 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.
5. 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 sechs Monaten und unbefristete Verträge) eine wesentliche Änderung der Lohn-, Material- oder Energiekosten ein, wobei wesentlich hier eine Veränderung von mindestens 10% sein soll, ist jeder Vertragspartner berechtigt, eine angemessene Anpassung des Preises unter Berücksichtigung dieser Änderung zu verlangen.
7. Ist eine verbindliche Bestellmenge nicht vereinbart, so legen wir unserer Kalkulation die vom Partner für einen bestimmten Zeitraum erwartete, unverbindliche Bestellmenge (Zielmenge) zugrunde.
8. 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.
9. Bei Lieferverträgen auf Abruf sind uns, wenn nichts anderes vereinbart ist, verbindliche Mengen mindestens 1 Monat vor dem Liefertermin durch Abruf mitzuteilen.
10. 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 dem 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.
10. Diese Verpflichtung beginnt ab erstmaligem Erhalt der Unterlagen oder Kenntnisse und endet 36 Monate nach Ende der Geschäftsverbindung.
11. 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 Herstellungsmuster 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 jedoch in Höhe von 8 Prozentpunkten über dem jeweiligen Basiszinssatz.
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 innerhalb von 2 Wochen verlangen ab Kenntniserlangung von der Verschlechterung und die Leistung bis zur Erfüllung dieses Begehrens 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 unserer 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 Mindertieferungen zulässig. Ihrem Umfang entsprechend ändert sich dadurch der Gesamtpreis.

Versand und Gefährübergang

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.
39. Werden unsere Waren mit anderen beweglichen Gegenständen zu einer einheitlichen Sache verbunden und ist die andere Sache als Hauptsache anzusehen, so übertritt 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 und 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. Entscheidend für den vertragsgemäßen Zustand der Ware ist der Zeitpunkt des Gefährübergangs 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 unsachgemäßer 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 1 Woche nach Entdeckung des Fehlers, spätestens jedoch innerhalb von einem Monat nach Gefährübergang 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 Frist von drei Monaten 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 unserer 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

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), where significant means a change of at least 10%, each of the contracting parties is entitled to demand an adjustment of prices in consideration of these changes.
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 8 percent above the respective base interest rate.
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 2 weeks as of receipt of such knowledge 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 in writing immediately on receipt of the goods at their destination, hidden defects immediately on their discovery - though at the latest within 1 week after discovery of that defect and at the latest 1 month after the transfer of risk.
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 three months, 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.

Produktbeispiele ausgewählter
Sonderanfertigungen auf Kundenwunsch
Samples of special items
on customer's demand





Laborgeräte

Carl Friedrich Usbeck KG
Industriestraße 12-14
D-42477 Radevormwald
Telefon 0 21 95 / 91 18-0
Telefax 0 21 95 / 91 18-40
info@usbeck.eu
www.usbeck.eu

