



Laborkatalog Laboratory catalogue

gültig ab Januar 2015
valid from January 2015



Inhalt	Content	page
Über Bochem	About Bochem	03
Sonderkonstruktionen	Special Designs	05
Metallkunde	Basics of Metallurgy	09
Neuheiten 2015	News 2015	19
Sichere Spann- und Befestigungstechnik	Secure tensioning and fixing technology	21
Stativplatten/-füße	Stand bases/feet	25
Stativstangen/Stäbe	Rods	30
Muffen	Bossheads	33
Klemmen	Clamps	40
Ringe	Rings	51
Modularer stabiler Gestellbau für Labor und Technikum	Modular and robust framework for laboratories and pilot plant stations	53
Schwerstativgestelle	Robust framework	57
Verbinder, Fittings, Rohre & Schellen	Connectors, fittings, tubes & clips	64
Aluminium-Gestell & Komponenten	Aluminium-Frame & components	67
Halterungen & Zubehör	Clamps & accessories	69
Temperieren bis 1300 °C	Maintaining temperature up to 1300 °C	73
Gasbrenner	Gas burner	77
Zubehör	Accessories	83
Wackelfrei Heben und Senken	Lifting and lowering without shaking	85
Labor-Hebebühnen	Lab jacks	89
Elektrische Hebebühne für's Labor	Electrical lift for laboratories	93
Vielseitiges Lagern und Aufbewahren	Multi-purpose storing and keeping	95
Behälter & Töpfe	Container & pots	99
Becher & Büchsen	Beaker & dressing jars	105
Schalen eckig & rund	Bowls angular & round	109
Schaufeln & Kellen	Scoops & ladles	118
Trichter	Funnel	122
Reagenzglasgestelle	Test tube stands	124
Übersichtliches Aufbewahren und Transportieren	Clearly storing and transporting	127
Drahtkörbe	Wire baskets	131
Kleinteile-Waschkörbchen	Small parts washing baskets	133
Transportwagensysteme	Transport cart systems	135
Alternative und robuste Labormöbel aus Edelstahl	Alternative and robust laboratory stainless steel furniture	137
Transportwagen & Abfallbehälter	Transport carts & waste baskets	141
Labortische	Laboratory work tables	144
Schränke & Spültische	Cupboards & sink tables	148
Vielseitig und kraftvoll Rühren	Multifunctional and powerful stirring	149
Rührwellen Edelstahl	Stainless steel stirrer blades	153
Digitale Laborrührwerke	Digital overhead stirrer	161
Arbeiten mit präzisen Werkzeugen	Working with precise tools	163
Pinzetten	Forceps	167
Labor-Zangen	Laboratory tongs	172
Spatel & Löffel	Spatulas & spoons	175
Labor-Scheren	Laboratory scissors	185
Labor-Messer	Laboratory knives	189
Kleinmaterial	Small material	191

Inhalt	Content	page
Verbindet, was zusammen gehört	Connects, what belongs together	201
Rohrbogen	Elbows	206
T-Stücke	Tees	207
konzentrische Reduzierung	Concentric reducers	208
V-Bördel	Collars	209
V-Flansche	WN flanges	210
Alphabetischer Index	Alphabetical index	211
Notizen	Notes	213

Verwendete Symbole in diesem Katalog

Used symbols in this catalogue



Neu im Bochem Sortiment
New to the Bochem product range



Weitere Informationen auf www.bochem.de
More information on www.bochem.com



Zusätzliche Erklärungen
Additional explanation



Autoklavierbar bis zur entsprechenden Temperatur °C
Autoclavable up to appropriate centigrade °C



„Bitte genau hinschauen!“
„Have a detailed look!“



Dokument als PDF zum Download auf www.bochem.de
Download of document as PDF on www.bochem.com



Video auf www.bochem.de
Video on www.bochem.com



Unternehmen/Company

Kompetenz. Erfahrung. Zuverlässigkeit.

Competence. Experience. Reliability.

Metallwaren fürs Labor – hier macht uns niemand etwas vor!

Metal goods for the lab – we are the experts!

In der Verarbeitung und Veredelung von Edelstahl oder Aluminium sowie der Umgang mit diesen Werkstoffen liegt die Stärke der Bochem Instrumente GmbH. Wer die Spatel, Scheren, Rührer oder Hebebühnen in die Hand nimmt oder bedient, sieht und spürt den Unterschied: Stabilität, Haltbarkeit und hochwertige Verarbeitung sind auf den ersten Blick erkennbar. In der Materialstärke oder bei der Veredelung von Oberflächen wird bei uns nicht um μ gefeilscht. Vielmehr achten wir auf beste Funktionalität.

Bochem Produkte sind „Made in Germany“ – darauf sind wir stolz.

The strength of Bochem Instrumente GmbH lies in the processing and finishing of stainless steel or aluminium as well as the handling of these materials.

Those who take spatulas, scissors or stirrers in their hands will see and sense the difference: Stability, durability and high-quality processing are noticeable at a first glance.

Regarding material thickness or surface finishing, we do not bargain over a single μ . In fact, we pay attention to maximum functionality.

Bochem products – quality made in Germany.



Innovation wächst auf Erfahrung.

Nur wer die Beanspruchung im Einsatz und die Anforderung von Nutzern kennt, kann Qualität liefern und zu besseren Lösungen kommen. Die Bochem Instrumente GmbH ist Partner im Laborbedarf seit 1957. Seit über 50 Jahren gehen wir in den Laboren der Forschung, Industrie und Hochschule ein und aus. Wir hören zu und entwickeln aus diesem Wissen unsere Innovationen.

Keine revolutionären Produkte, sondern Verbesserungen nach Bochem-Manier: Das können unsere wackelfrei arbeitenden Hebebühnen oder die elektrische Hebebühne mit Fernbedienung sein, aber auch individuell konzipierte Drahtkörbe oder Gestelle aus Edelstahl, die eine optimale Reinigung oder den sicheren Transport ermöglichen.

Die Werte eines Familienunternehmens.

Die Bochem Instrumente GmbH geht in die vierte Generation. Diese Beständigkeit ist fester Bestandteil der Unternehmensphilosophie. Aber auch Verantwortung und Zuverlässigkeit gehören dazu. Das gilt nach Innen und nach Außen. Viele Mitarbeiter haben bereits ihre Ausbildung im Unternehmen gemacht. Lieferantenkontakte bauen wir auf und pflegen sie. Das bedeutet, stabile Prozesse in der Zusammenarbeit. Qualitätsschwankungen, Lieferengpässe oder Terminprobleme – bei Bochem Fehlanzeige! **Und so profitieren auch unsere Kunden von ganz konservativen Werten.**



Innovation is based on experience.

Only somebody who knows the loads acting on the products during operation as well as the user's requirements can supply quality products and achieve better solutions. Bochem Instrumente GmbH has been a partner for lab equipment since 1957. For over 50 years, we have been in close contact with the laboratories of research, industry and universities. We listen and develop our innovations based on the acquired knowledge.

No revolutionary products, but improvements according to the Bochem manner: These are, for example, a wobble-free lab jack or a remotely controlled electrical lab jack, but also individually designed wire baskets or frames of stainless steel that enable optimum cleaning or safe transport.

The values of a family enterprise.

Bochem Instrumente GmbH enters into its fourth generation. This consistency is a firm part of the company's philosophy which, however, also includes responsibility and reliability - internally as well as externally. Many employees already made their apprenticeship in our company. We establish and cultivate supplier relationships. The results are stable processes within the cooperation. Quality variations, supply shortages or problem to meet deadlines will not occur with Bochem! **Our customers hence likewise benefit from these very conservative values.**



Wir liefern, was Sie brauchen

We deliver what you need

Individuelle Lösungen ab Losgröße 1

Möbel, Körbe, Gestelle oder Transportbehälter aus Edelstahl werden in unzähligen Abmessungen benötigt.

Unmöglich, diese alle vorzuhalten. Wir halten lieber das Personal und die Technik vor, um individuelle Kundenwünsche schnell und zuverlässig zu erfüllen. In unserer CAD-Abteilung bringen wir die Produkte digital in Form und stimmen sie mit den Kunden im Detail ab.

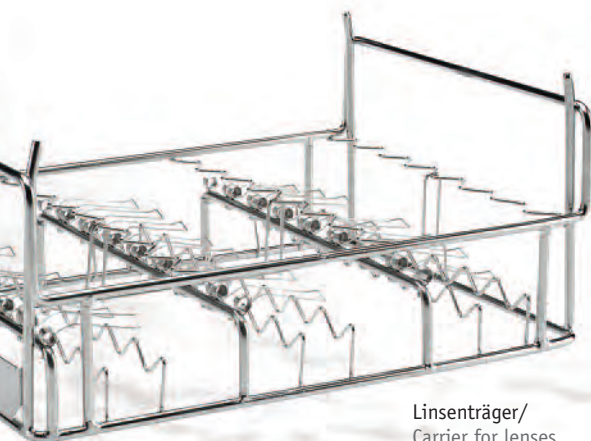
Unsere flexible und umfassende Fertigung in der Metallverarbeitung und -veredelung erlaubt es anschließend, vom Prototyp über die Kleinserie bis zur gewünschten Losgröße alle Etappen der Produktentwicklung aus eigener Kraft zu stemmen. So sind wir in der Lage, je nach Komplexität der Produkte, innerhalb von nur wenigen Wochen Kundenideen zur Produktionsreife zu führen.

Individual solutions from lot size 1

Furniture, baskets, structures or transport containers of stainless steel are required in numerous dimensions.

It is impossible to have them all available. Instead, we prefer to have the staff and technology available to meet individual customer requests quickly and reliably. In our CAD department, we design the products digitally and coordinate all the details with the customer.

Our flexible and comprehensive manufacture covering metal processing and finishing then allows us to manage all stages of product development with our own resources, from the prototype over small series to the desired lot size. As a result, we are in a position to advance a product, depending on its complexity, from the customer's idea to readiness for production within just a few weeks.



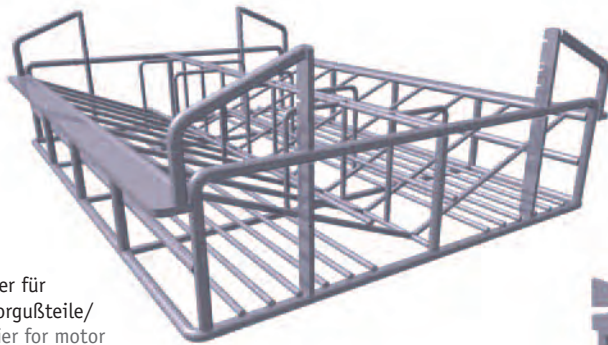
Linsenträger/
Carrier for lenses



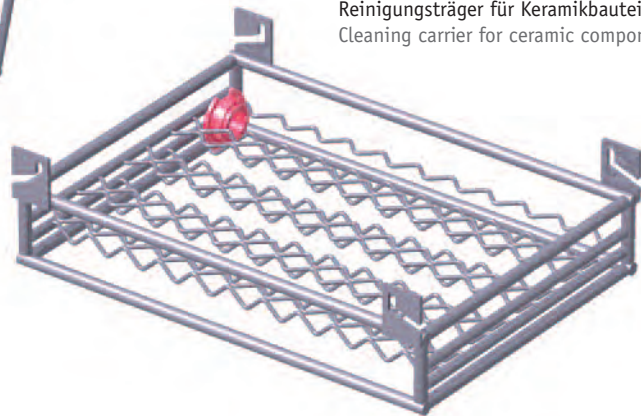
Reinigungskorb für Antriebswellen/
Cleaning basket for drive shafts



Blechbauteil für Lift 240/
Sheet metal component for Lift 240



Träger für
Motorgußteile/
Carrier for motor
cast iron parts



Reinigungsträger für Keramikbauteile/
Cleaning carrier for ceramic components

Damit Kundenwünsche schnell auf die Beine kommen bietet Bochem:

CAD-Design HICAD

Blechbearbeitung/Kanttechnik

Bleche Konfektionieren
Bleche Profilieren
Behälterbau
Lasertechnik

Drahtwarenfertigung

Drahtkörbe
Drahtgestelle
Trägersysteme
CNC Drahtbiegeteile

Schweißtechnik

Schutzgasschweißen
Punktschweißen

Zerspanungstechnik

CNC-Drehen
CNC-Fräsen

Tiefziehtechnik

Behälterbau

Oberflächentechnik

Elektrolytisches Polieren von Edelstahl
Gleitschlifftechnik

Oberflächenbeschichtung

Pulverlacke
Kunststoffe

To ensure that customer requests are fulfilled quickly, Bochem offers:

CAD-Design HICAD

Metal working/edging technology

Sheet finishing
Sheet profiling
Container manufacture
Laser technology

Wire products manufacture

Wire cages
Wire frames
Carrier systems
CNC bent wire parts

Welding technology

Gas-shielded arc welding
Spot-welding

Cutting technology

CNC turning
CNC milling

Deep-drawing technology

Container manufacture

Surface treatment

Electrolytic polishing of stainless steel
Vibratory finishing

Surface coating

Powder coatings
Plastics



Produkte/Products

Katalogartikel sind Lagerartikel

Catalogue items are in stock

Laborbedarf just-in-time!

Damit Sie Ihren Laborbedarf nicht selbst lagern und verwalten müssen, machen wir das für Sie. Folglich sind alle Katalogprodukte innerhalb kürzester Zeit lieferbar. Gerade bei Standardprodukten wie Löffel, Spatel oder Muffen, die schnell gebraucht werden, zahlt sich dieser Service aus. Der modern und umfangreich ausgestattete Maschinenpark zur Metallbe- und -verarbeitung sowie unsere engagierten Spezialisten in der Produktion sind der Schlüssel dazu.

Laboratory products just-in-time!

To relieve you from storing and managing your lab equipment, we do that for you. As a result, all catalogue products can be delivered within short. Especially for standard products, such as spoons, spatulas or sleeves, this service is highly valuable. Key to this are our modern and extensive machinery for metal working and processing as well as our committed production specialists.

Waren Made in Germany

Alle Bochem-Produkte kommen aus Deutschland. Zwar kaufen wir auch Teile zu, aber Endmontage oder Finishing finden vor Ort statt. Ein großer Anteil unseres Sortiments wird komplett in Weilburg hergestellt. Daher ist sichergestellt, dass alle ausgelieferten Produkte einer sorgfältigen, hausinternen Qualitätsprüfung unterzogen werden. Das Qualitätsmanagementsystem von Bochem ist nach DIN EN ISO 9001:2008 zertifiziert.

Haltbarkeit, Stabilität und qualitativ hochwertige Oberflächen sind die Kennzeichen von Bochem-Produkten. So sind lackierte Produkte mit einem chemikalienbeständigen Kunststoff-Pulverlack auf Epoxi-Basis geschützt. Edelstahlartikel erhalten eine elektrolytische Oberflächenpolitur, um sie sicher vor Rost bzw. Flugrost zu schützen. Regelmäßig gereinigt und gepflegt, bieten diese Produkte eine nahezu unbegrenzte Lebensdauer.



Goods made in Germany

All Bochem products originate from Germany. We also purchase items, but the final assembly or finishing always take place locally. The major portion of our assortment is produced in Weilburg. Consequently, it is ensured that all delivered products are subject to a careful inhouse quality assessment. Bochem's quality management system is certified according to DIN EN ISO 9001:2008.

Durability, stability and high-quality surfaces are the characteristics of Bochem products. For example, painted products are protected with a chemically resistant plastic powder coating on epoxy basis. Stainless steel products are provided with an electrolytic surface polishing to protect them reliably against corrosion or rust. If they are cleaned and maintained regularly, these products exhibit an almost unlimited lifetime.





Das Bochem 1x1 der Metallkunde

Bochem's Basics of Metallurgy

Was man über die Verwendung von Metallen wissen sollte

What you should know about the use of metals

	In Tabellen verwendete Bezeichnungen/ Designations used in tables	Deutsch	English
1. Stahl	Stahl	Stahl, ST37K	Steel, ST37K
2. Edelstahl	18/10-Stahl	Chromnickelstahl	Chromium-nickel steel
	V2A-Stahl	18/10-Stahl, antimagnetisch Werkstoffnr. 1.4301-5 18%Cr+10%Ni	18/10 stainless steel, antimagnetic AISI-type 304-303 18%Cr+10%Ni
	18/10 E-Poli V2A-Stahl	Chromnickelstahl 18/10-Stahl, elektrolytisch poliert, antimagnetisch Werkstoffnr. 1.4301-5 18%Cr+10%Ni	Chromium-nickel steel 18/10 stainless steel, electrolytical polished, antimagnetic AISI-type 304-303 18%Cr+10%Ni
	V4A-Stahl	Chromnickelmolybdänstahl, antimagnetisch Werkstoffnr. 1.4401 17%Cr+12%Ni+2%Mo	Chromium-nickel-molybdenum steel, antimagnetic AISI-type 216 17%Cr+12%Ni+2%Mo
	Rostfrei	Chromstahl, magnetisch Werkstoffnr. 1.4016 17 % Chrom	Chrome steel, magnetic AISI-type 430 17 % Chrom
3. Guss	T-Guss	Temperguss	Malleable cast iron
	Guss	Grauguss	Cast iron
4. Aluminium	Alu	Aluminium	Aluminium
	Laboral	Aluminiumlegierung	Aluminium alloy
	Duraluminium	Aluminiumlegierung	Aluminium alloy
5. Nickel	Ni 99,5%	Reinnickel 99,5 %	Pure nickel 99,5 %
6. Messing	Ms	Messing	Brass
7. Titan	Ti	Titan	Titanium
8. Alloy	Alloy C-4	Werkstoff Nr. 2.4610 NiMo16Cr16T	UNS N06455 NiMo16Cr16Ti
	Alloy C-22	Werkstoff Nr. 2.4602 NiCr21Mo14W	UNS N06022 NiCr21Mo14W

1. Stahl

Als Stahl werden metallische Legierungen bezeichnet, deren Hauptbestandteil Eisen ist und deren Kohlenstoffgehalt zwischen 0,01 % und 2,06 % liegt. Eine einfachere Definition lautet: „Jedes Eisen, welches ohne Zugabe anderer Stoffe schmiedbar ist, kann man als Stahl bezeichnen.“

Im Register europäischer Stähle sind über 2300 Stahlsorten aufgelistet. Die Verwendung von Stahl mit seinen garantierten Eigenschaften wie Festigkeit, Korrosionsverhalten, Verformbarkeit und Schweißbarkeit nimmt in der Technik einen breiten Raum ein.

Bochem Produkte aus Stahl: Stativplatten, Stativstäbe

Spezifisches Gewicht: 7,85 g/cm³

Schmelzpunkt: 1460 °C

1. Steel

Steel refers to metallic alloys that consists mostly of iron and has carbon contents between 0.01 % and 2.06 %.

A simpler definition is: "Every iron that is forgeable without adding other substances can be referred to as steel".

In the register of European steels, more than 2,300 steel types are listed. The use of steels with its guaranteed characteristics such as strength, corrosion behaviour, mouldability and welding capability is very common in technology.

Bochem steel products: Stand bases, rods for stand bases

Specific weight: 7.85 g/cm³

Melting point: 1460 °C



2. Edelstahl

Edelstahl Rostfrei ist ein Sammelbegriff für nicht rostende Stähle. Sie enthalten mind. 10,5 % Chrom (Cr) und weisen gegenüber unlegierten Stählen eine deutlich verbesserte Korrosionsbeständigkeit auf. Höhere Cr-Gehalte und weitere Legierungsbestandteile wie z.B. Nickel (Ni), Molybdän (Mo), Titan (Ti) oder Niob (Nb) erhöhen die Korrosionsbeständigkeit.

Man unterscheidet 3 Hauptarten:

1. Chromstahl (magnetisch) = Rostfrei
2. Chromnickelstahl (nicht/leicht magnetisch)
V2A=18/10-Stahl
V2A-Stahl ist der im Labor am häufigsten verwendete Edelstahl. Er enthält 18 % Chrom und 10 % Nickel. Seine Werkstoffnummer ist 1.4301, (X5 CrNi 18-10).
3. Chromnickelmolybdänstahl (nicht magnetisch) V4A
V4A-Stahl enthält 17 % Chrom, 12 % Nickel und 2 % Molybdän. Seine Werkstoffnummer ist 1.4401 (X5 CrNiMo 17-12-2)

Seit Erfindung der nicht rostenden Stähle im Jahre 1912 haben Hersteller und Verarbeiter unterschiedliche Handelsnamen verwendet wie V2A, V4A, NIROSTA®, Remanit, Cromargan. Bei entsprechender Pflege und Reinigung hat Edelstahl eine sehr lange Lebensdauer.

Zum Entfernen von Flugrost oder zur Reinigung sollten verwendet werden: Edelstahl-Drahtbürsten, Kunststoffschwämme, ein Edelstahlpflegespray oder Scheuerpulver.

Bochem Produkte aus Edelstahl: Stativmaterial, Behälter, Hebebühnen, Möbel, Rührwellen, Werkzeuge etc.

Spezifisches Gewicht: 7,85 g/cm³

Schmelzpunkt: 1400 °C

2. Stainless steel

Stainless steel is a generic term referring to non-corroding steels. They contain at least 10.5 % chromium (Cr) and exhibit a clearly higher corrosion resistance than unalloyed steels. Higher Cr contents and further alloy constituents, such as nickel (Ni), molybdenum (Mo), titanium (Ti) or niobium (Nb), increase the corrosion resistance.

Three main types can be distinguished:

1. Chromium steel (magnetic) = non-corroding
2. Chromium-nickel steel (not/slightly magnetic)
V2A = 18/10 steel
V2A steel is the stainless steel type which is most frequently used in the lab. It contains 18 % chromium and 10 % nickel. Its material number is 1.4301 (X5 CrNi 18-10).
3. Chromium nickel molybdenum steel (not magnetic) V4A
V4A steel contains 17 % chromium, 12 % nickel and 2 % molybdenum. Its material number is 1.4401 (X5 CrNiMo 17-12-2).

Since stainless steels were invented in the year 1912, manufacturers and processors have used different trade names, such as V2A, V4A, NIROSTA®, Remanit, Cromargan. If maintained and cleaned properly, stainless steel has a very long lifetime.

For removing rust or cleaning, the following tools should be used: stainless steel wire brushes, plastic sponges, a stainless steel spray or scouring powder.

Bochem stainless steel products: Stand materials, containers, lab jacks, furniture, stirrers, tools, etc.

Specific weight: 7.85 g/cm³

Melting point: 1400 °C



3. Temperguss

Temperguss ist ein Gusseisen, welches unter bestimmten Bedingungen nachbehandelt wird, da es nach dem Gießen spröde ist wie Glas. Erst nach Wärmebehandlung wird Temperguss hart und widerstandsfähig. Das Temperieren erfolgt bei 1060°C über die Dauer von etwa 3 Tagen.

Bochem Produkte aus Temperguss:

Doppelmuffen, Klemmen etc.

Spezifisches Gewicht: 7,25 g/cm³

Schmelzpunkt: 1200 °C



3. Malleable cast iron

Malleable cast iron is a cast iron that is post-treated under certain conditions, since it is as brittle as glass after casting. Only after the heat treatment, malleable cast iron becomes hard and resistant. Tempering occurs at 1060 °C over a period of 3 days.

Bochem malleable cast iron products:

Double bossheads, clamps, etc.

Specific weight: 7.25 g/cm³

Melting point: 1200 °C

Bochem Produkte aus Aluminium:

Klemmen, Muffen, Stativstäbe, Hebebühnen etc.

Spezifisches Gewicht: 2,7 g/cm³

Schmelzpunkt: 658 °C

4. Aluminium

Aluminium is the most important metal of the range of light metals, i.e. those metals that have a specific weight < 3.5 g/cm³. The different aluminium alloys are mainly used because of their low weight.

However, aluminium has a lower load bearing capacity than cast iron or stainless steel. In addition, aluminium is not very resistant to corrosion. An aluminium structure ages in a lab and loses stability. This should be considered when using bossheads and clamps for bigger structures with hazardous or valuable substances.

For this reason, industrial labs do not employ aluminium zinc die-casts.

Bochem aluminium products:

Clamps, bossheads, rods for stand bases, lab jacks, etc.

Specific weight: 2.7 g/cm³

Melting point: 658 °C

4. Aluminium

Aluminium ist das wichtigste Metall aus der Reihe der Leichtmetalle, also den Metallen mit einem spezifischen Gewicht < 3,5 g/cm³. Die verschiedenen Aluminiumlegierungen werden vor allen Dingen wegen des geringen Gewichts eingesetzt.

Aluminium kann allerdings nicht so stark belastet werden wie z.B. Temperguss oder Edelstahl. Dazu ist Aluminium nicht sehr korrosionsbeständig. Die Struktur von Aluminium altert in einem Labor und verliert damit an Stabilität.

Dies sollte man beim Einsatz von Muffen und Klemmen für größere Aufbauten mit gefährlichen oder wertvollen Substanzen beachten. Aus diesem Grund verwenden Industrielabors keinen Aluminium-Zink-Druckguss.





5. Nickel

Nickel ist ein Legierungsmetall und hat ein glänzend, metallisch, silbriges Aussehen. Es wird vornehmlich für Instrumente und Behälter in der Analytik verwendet sowie zur Stahlveredelung.

Die Reinheit von 99,5 % ist dabei ausschlaggebend. Erhitzt man Nickel an der Luft, tritt Korrosion ein. Unter Schutzgas ist Nickel hingegen korrosionsfrei. Außerdem ist Nickel Bestandteil von Edelstahl (10–12 %).

Bochem Produkte aus Nickel: Tiegel, Schalen, Spatel

Spezifisches Gewicht: 8,89 g/cm³

Schmelzpunkt: 1455 °C

5. Nickel

Nickel is an alloy and has a shiny, metallic silvery appearance. It is mainly used for instruments and containers in analytics as well as for steel finishing.

To this end, a purity of 99.5 % is crucial. If nickel is heated in air, corrosion occurs. Under inert gas, however, nickel is corrosion-free. Furthermore, nickel is a constituent of stainless steel (10-12 %).

Bochem nickel products:

Crucibles, bowls, spatulas

Specific weight: 8.89 g/cm³

Melting point: 1455 °C

6. Messing

Messing ist eine Sammelbezeichnung für Kupfer-Zink-Legierungen mit einem Kupferanteil zwischen 55 und 90 % und einem Zinkanteil zwischen 45 und 10 %. Messing zeichnet sich durch seine hervorragende mechanische Bearbeitbarkeit aus (drehen, fräsen, etc.). Bei Gasbrennern sind alle Gasführenden Teile aus Messing gefertigt, da wegen der geforderten Gasdichtheit sehr exakte Drehteile benötigt werden. Farblich verändert sich Messing, weshalb man die Oberfläche oft vernickelt, verchromt oder beschichtet.

Bochem Produkte aus Messing:

Bunsenbrenner, Teclubrenner, Meker-Fisher-Brenner

Spezifisches Gewicht: 8,96 g/cm³

Schmelzpunkt: 910 °C

6. Brass

Brass is a generic term for copper-zinc alloys with a copper portion between 55 and 90 % and a zinc portion between 45 and 10 %. Brass features an excellent mechanical strength (turning, milling, etc.).

In gas burners, all parts carrying gas are made of brass, since parts turned at a high precision are needed to achieve the required gas tightness. Brass changes its colour and, for this reason, the surface is often provided with a nickel-plating, chromium-plating or other coatings.

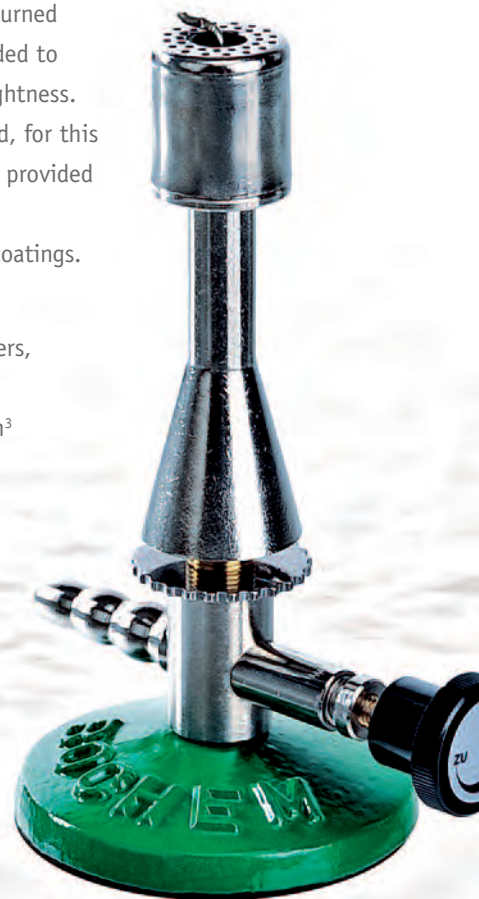
Bochem brass products:

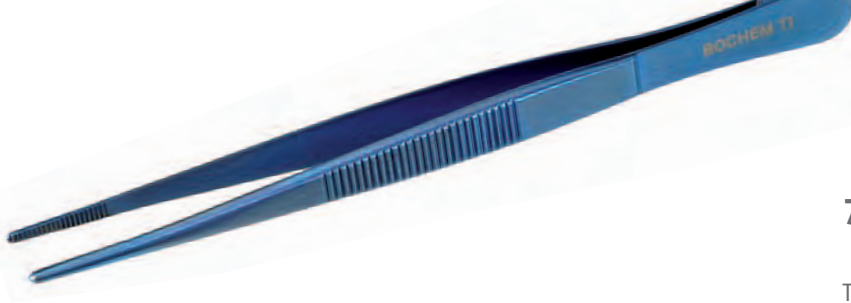
Bunsen burners, Teclu burners,

Meker-Fisher burners

Specific weight: 8.96 g/cm³

Melting point: 910 °C





7. Titan

Titan eignet sich besonders für Anwendungen, bei denen es auf hohe Korrosionsbeständigkeit, Festigkeit und geringes Gewicht ankommt. Das Metall ist weiß-metallisch glänzend, leicht, fest, dehnbar, korrosions- und temperaturbeständig. Zur schnellen Identifikation unter den herkömmlichen Metallinstrumenten werden Titanprodukte eloxiert, wodurch die blaue Farbe entsteht.

Aufgrund des komplizierten Herstellungsprozesses ist Titan zehnmal so teuer wie herkömmlicher Stahl. Gegen verdünnte Schwefelsäure, Salzsäure, chloridhaltige Lösungen, kalter Salpetersäure und die meisten organischen Säuren und Laugen wie Natriumhydroxid ist Titan beständig.

Bochem Produkte aus Titan:

Pinzetten, Zangen, Spatel, Scheren

Spezifisches Gewicht: 4,50 g/cm³

Schmelzpunkt: 1668 °C

8. Alloy C

C-4: Diese hochwertige Nickel-Chrom-Molybdän-Stahllegierung hält dem Angriff reduzierender oder oxidierender Chemikalien bis 450 °C Stand: Heiße und aggressive Medien wie Salpetersäure, Schwefelsäure, Essig- oder Ameisensäure sowie alle gängigen Lösungsmittel können dem Material nichts anhaben. Der Werkstoff ist beständig gegen Spannungskorrosion, Lochfraß und interkristalline Korrosion.

C-22: Diese spezielle Stahllegierung bietet gegenüber dem Hochleistungswerkstoff C4 einen noch höheren Wolframanteil. Für höchste Qualitätsansprüche bieten wir die Fittinge und Flansche in C22-Qualität wir in einer höheren Wandstärke bis zu 3,05 mm an.

Beide Legierungen können problemlos mit den meisten Stählen schweißtechnisch verarbeitet werden. Einsatzgebiete in der Chemie: Armaturen, Zentrifugen, Rohrleitungen, etc. Weitere Informationen zu Alloy C-4 und C-22 siehe Seite 203.

7. Titanium

Titanium is particularly suitable for applications where high corrosion-resistance, strength and low weight are important. The metal has a white-metallic shine, featuring light weight as well as high strength, ductility, corrosion resistance and thermal resistance. For a quick identification between the conventional metal instruments, the titanium products are anodized whereby they get the blue colour.

Due to the complicated production process, titanium is ten times as expensive as normal steel. Titanium is resistant to diluted sulphuric acid, hydrochloric acid, solutions containing chloride, cold nitric acid as well as most organic acids and alkaline solutions, such as sodium hydroxide.

Bochem titanium products:

Forceps, tongs, spatulas, scissors

Specific weight: 4.50 g/cm³

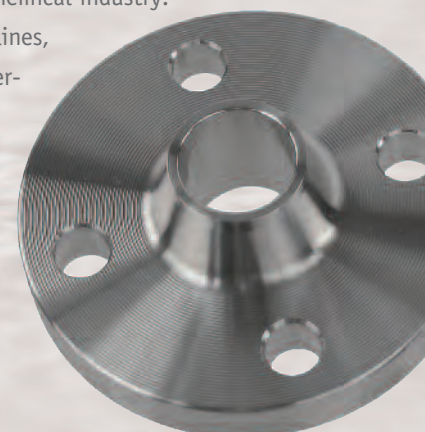
Melting point: 1668 °C

8. Alloy

C-4: This high-quality nickel-chromium-molybdenum-steel alloy withstands the attack of reducing or oxidizing chemicals up to 450 °C: Hot and aggressive media, such as nitric acid, sulphuric acid, acetic acid or formic acid as well as all common solvents are unable to harm the material. The alloy is resistant to stress corrosion as well as pitting and intergranular corrosion.

C-22: This special steel alloy comes with an even higher tungsten content than the high-performance material C4. For higher quality requirements, we offer C22 grade fittings and flanges in a larger wall thickness up to 3.05 mm.

Both alloys can be welded safely and easily to most special steels. Application in the chemical industry: Valves, centrifuges, piping lines, etc. More information concerning Alloy C-4 and C-22 see page 203.



Oberflächenveredelung

Surface Finishing

Unter Oberflächenveredelung versteht man die Summe aller technischer Verfahren, die in der Produktion eines Artikels angewendet werden, um die funktionalen Oberflächeneigenschaften zu verbessern.

Korrosionsschutz entsteht durch Verzinken, Verchromen, Vernickeln, Eloxieren, Lackieren oder Pulverbeschichten. Bei Edelstahl entsteht Korrosionsschutz durch Elektrolytisches Polieren. Verschleißschutz und Verhinderung von Kontamination erreicht man durch Beschichtung.

Verfahren der Oberflächenveredelung, die bei Bochem Anwendung finden:

1) Aufbringen von metallischen Überzügen

- Verzinken
- Verchromen
- Vernickeln

2) Aufbringung von organischen Überzügen

- Lackieren
- Pulverbeschichten
- Kunststoffbeschichten (PTFE-coating)
- NEW!** • Kohlenstoffbeschichten (Carbon-coating)

3) Elektrolytisches Polieren (Edelstahl)

4) Eloxieren (Aluminium)

Surface finishing refers to all technical processes applied during the production of a part to improve its functional surface characteristics. One example is corrosion protection. It is generated by galvanizing, chromium-plating, nickel-plating, anodizing, painting or powder-coating. Stainless steel is protected against corrosion by electrolytic polishing. Protection against wear and contamination is achieved by coating.

Surface finishing processes offered by Bochem:

1) Application of metallic coatings

- Galvanizing
- Chromium-plating
- Nickel-plating

2) Application of organic coatings

- Painting
- Powder coating
- Plastic coating (PTFE-coating)
- NEW!** • Carbon coating

3) Electrolytic polishing (stainless steel)

4) Anodizing (aluminium)



Weitere Informationen auf
unserer Website www.bochem.de



More information on our website
www.bochem.com



Für Informationen steht Ihnen das BOCHEM®-Team zur Verfügung.

For all information the BOCHEM®-Team is there for you.

Geschäftsführung/CEO

Anke Müller

Anke.Mueller@bochem.de

Tel: +49 (0)6471/92 82-0

Peter Müller

P.Mueller@bochem.de

Tel: +49 (0)6471/92 82-0

Produktionsleitung/ Production management

Udo Lotz

Udo.Lotz@bochem.de

Tel: +49 (0)6471/92 82-72

Einkauf/Purchase

Erich Berneburg

dispo@bochem.de

Tel: +49 (0)6471/92 82-11

Verkauf/Sales

Frank Lutz

verkauf@bochem.de

Tel: +49 (0)6471/92 82-13

Finanzbuchhaltung/Finance & Account

Ellen Jung-Dörmer

finanz@bochem.de

Tel: +49 (0)6471/92 82-23

Marketing/Marketing

Alana Müller

Alana.Mueller@bochem.de

Tel: +49 (0)6471/92 82-24

Hallo, ich bin/
Hi, I am: **Burni**

Ich werde Sie durch unseren Katalog begleiten und auf Besonderes wie Produktspezifikationen, Zusatzinformationen, Interessantes im Internet und vieles mehr hinweisen.

Wo ich auftauche, lohnt es sich, genauer hinzuschauen!

I will guide you through our catalogue and will focus particular things like product specifications, additional information, interesting things in the internet and more.

Where I appear, it's worth having a detailed look!



Nutzung neuer Medien: BOCHEM-Videos

Using new media: BOCHEM videos

In mehreren Videos stellen wir Teile unseres Produktsortiments vor. Die jetzt fertiggestellten Produktionen liefern in etwa 1,5 Minuten eine kompakte Übersicht über die Produktgruppen Labor-Hebebühnen, elektrische Hebebühnen, Behälter sowie Stativmaterial. Zu finden sind sie auf der Unternehmens-Webseite, wo ein eigens eingeführter Navigationspunkt direkt zu den Videos führt (<http://www.bochem.com/en/Videos.html>).

Für die internationalen Webseitenbesucher stehen neben den deutschen Sprachversionen jeweils auch englischsprachige Varianten zur Verfügung. Weitere Videos sind fest geplant.

We present sections of our overall product spectrum in various new videos. The recently finished productions provide a compact overview of the product groups of lab jacks, Video on www.bochem.com electrical lifts, containers as well as support material like stands and clamps. They can be found on the company's website where a dedicated navigation point guides users directly to the videos (<http://www.bochem.com/en/Videos.html>).

For international website visitors, English variants are available in addition to the German language versions. The production of further videos is scheduled.



Bochem-News 2015 (Auszug/Extract)



Körbe/Baskets



Kleinteile-Waschkörbchen, 18/10-Stahl, S. 133
Small parts washing basket, stainless steel 18/10, p. 133

Gestelle/Frames

Aluminium-Gestell, S. 67
Aluminium frame, p. 67

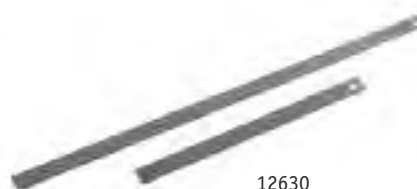


Rührwellen/Stirrer blades



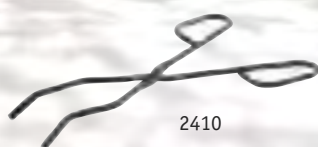
Propellerrührer, 3 Flügel - 1 Gussteil, S. 157
Propeller stirrer, 3 blades - 1 casting piece, p. 157

Kleinmaterial/Small material



Stahl-Lineale, S. 192
Steel rulers, p. 192

Kohlenstoff beschichtete Produkte/Carbon coated products



Tiegelzangen mit Riefen, S. 172
Crucible tongs with ridges, p. 172



Doppelspatel, S. 175
Double spatulas, p. 175



Chemikalienlöffel, S. 180
Chemical spoons, p. 180



Verbandschere, S. 186
Dressing scissor, p. 186

Labor-Hebebühnen/Lab jacks



11123

Labor-Hebebühne mit Metallknopf, S. 92
Lab jack with metal knob, p. 92



Schaufel und Kellen/Scoops and ladles



8860

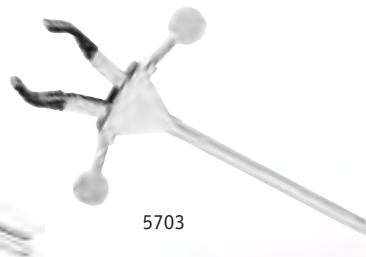
Pharma-Schaufel, V4A-Stahl, S. 118
Pharma scoop, V4A steel 18/10, p. 118

Klemmen/Clamps



5700

3-Finger-Klemme,
18/10-Stahl, S. 42
3-Prong Dual Adjust Clamps,
18/10 stainless steel, p. 42



5703

2-Finger-Mehrweckklemme,
18/10-Stahl, S. 41
2-Prong Multi-Purpose Clamps,
18/10 stainless steel, p. 41

Trichter/Funnel



8724

Trichter für Weithalsflaschen,
18/10-Stahl, S. 123
Funnel for wide-mouth bottles,
18/10 stainless steel, p. 123

Verbinder/Connectors



18100

Rohrbogen, Alloy C-4, S. 206
Elbows, Alloy C-4 od C-22, p. 206



18200

T-Stücke, Alloy C-4, S. 207
Tees, Alloy C-4, p. 207



18500

V-Flasche, Alloy C-4, S. 210
WN flanges, Alloy C-4, p. 210

**Hat alles
im Griff.**

**Holding everything
together.**



Ohne Stative, Muffen und Klemmen ist ein Laboralltag kaum vorstellbar.

Büretten, Kolben, Kolonnen oder ganze Versuchsanordnungen werden über Klemm- und Spannvorrichtungen fixiert. Je nach Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen können dafür unterschiedliche Werkstoffe in Frage kommen.

Für weniger stark belastete Bereiche wie etwa Schulen bieten die günstigen Varianten aus Stahl/Guss beste Eigenschaften. Spielt das Gewicht eine Rolle, sind die Ausführungen in Aluminium zu empfehlen. **Wer dagegen kompromisslos auf Qualität und Haltbarkeit setzt**, für den kommen nur die Edelstahlkomponenten in Frage.

Bei Bochem finden Sie Stative, Muffen und Klemmen in allen gängigen Werkstoffen und in einer Vielzahl unterschiedlicher

Ausführungen. Unsere Klemmen sind wahlweise mit Kork, Silikon oder Gummi beschichtet. Je nach Anwendung, Medien und Einsatztemperatur sorgen diese Materialien für perfekten Halt ohne die empfindlichen Glasoberflächen zu gefährden.

Apropos Halt: In der Chemie hängen Sicherheit und Erfolg auch davon ab, dass Muffen und Klemmen auf Dauer sicher halten. Tun sie das nicht, kann es gefährlich und vor allem teuer werden. Nicht selten sind Materialalterung oder auftretende Vibrationen der Grund, dass sich Schrauben lösen. Sicheren Schutz davor bieten unsere Muffen mit Sicherheitschrauben.

Die halten unter allen Umständen alles fest im Griff.

Without stands, bossheads and clamps, a laboratory routine can hardly be imagined.

Burettes, flasks, columns or complete test apparatuses are fixed with the aid of clamping and tensioning devices. Depending on the quality and safety requirements, various materials may be used.

For areas where lighter loads are employed, such as schools, the inexpensive steel/cast iron variants offer the best characteristics. If weight matters, the aluminium versions are to be recommended. **Those who focus on quality and durability**, will exclusively rely on stainless steel components.

Bochem offers stands, bossheads and clamps in all common materials and in a large number of different designs.

Our clamps are either coated with cork, silicone or rubber. Depending on the application, fluid and temperature, these materials ensure a perfect stability without any risk of damage to the sensitive glass surfaces.

Speaking of stability: In chemistry, safety and success also depend on the reliable stability given by bossheads and clamps. If this is not ensured, things may become dangerous and expensive. It is not uncommon that material ageing and vibrations are the reason why screws come loose. This is safely prevented by our bossheads with safety screws.

They hold everything together under any circumstances.

Sichere Spann- und Befestigungs- technik

Secure tensioning and fixing technology



Stativplatten, -füße
Stand bases, feet

25



Klemmen
Clamps

40



Stativstangen
Rods

30



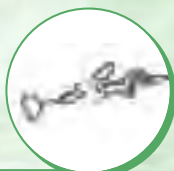
Ringe
Rings

51



Muffen
Bossheads

33



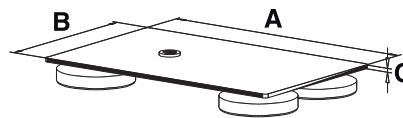
**Stativplatten,
-füße
Stand bases,
feet**



5000



**Verstellbarer Fuß
Adjustable foot**



Stativplatten 18/10-Stahl, DIN 12892

- Gewinde M10
- Breitere schwere Stellfüße für noch mehr Stabilität
- 1 Fuß verstellbar
- Mit rutschfestem Gummibelag

Stand bases 18/10 stainless steel, DIN 12892

- Thread M10
- Expanded, flat and heavy feet for even more stability
- 1 adjustable foot
- With antislip rubber protection

Material	A	B	C	Kg	Artikel Nr.
18/10-Stahl	210	130	3	1,6	5000
18/10-Stahl	250	160	3	1,9	5001
18/10-Stahl	300	150	3	2,0	5002
18/10-Stahl	315	200	3	2,4	5003

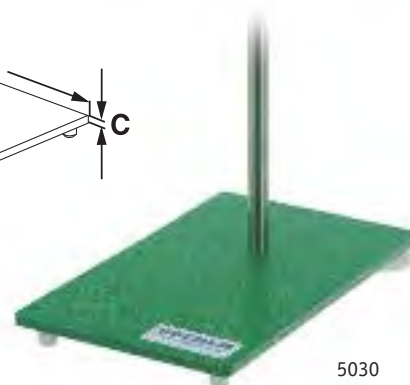
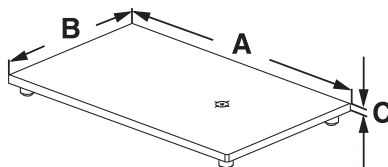
Stativplatten Stahl lackiert, DIN 12892

- Gewinde M10
- 1 Fuß verstellbar

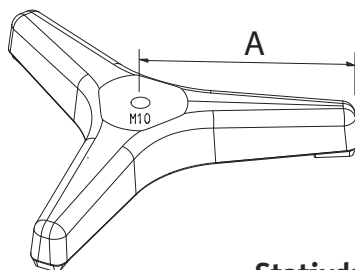
Stand bases, steel varnished, DIN 12892

- Thread M10
- 1 adjustable foot

Material	A	B	C	Kg	Artikel Nr.
Stahl	180	100	6	0,8	5030
Stahl	210	130	6	1,3	5031
Stahl	250	160	6	2,0	5032
Stahl	300	150	6	2,2	5033
Stahl	315	200	6	3,0	5034
Stahl	210	130	8	1,8	5035
Stahl	250	160	8	2,6	5036
Stahl	315	200	8	4,0	5037
Stahl	315	200	10	5,0	5038



5030



5250



Stativdreifuß, Guss lackiert

Gewinde M10

Tripod, cast iron varnished

Thread M10

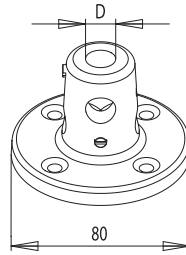
Material	A	Kg	Artikel Nr.
Guss	105	1,2	5250
Guss	145	2,0	5251

Stativfuß für Stativstangen

Fuß Ø 80 mm, Stangen Ø 12 mm

Foot for rods

Foot Ø 80 mm, Rods Ø 12 mm

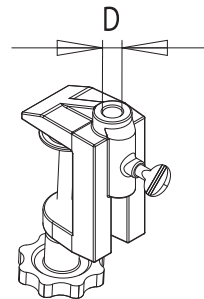


5060

Material	D	d	Artikel Nr.
T-Guss	12	80	5060



5260



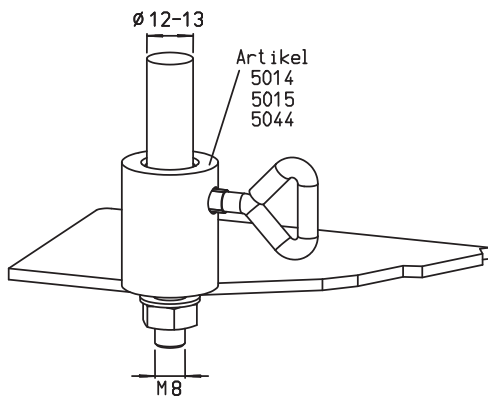
Tischklemme für Stativstangen

Für Tischplatten mit einer Stärke von max. 55 mm

Table clamp for rods

For table tops with a thickness of max. 55 mm

Material	D	Artikel Nr.
T-Guss	12/13	5260



Artikel
5014
5015
5044



Buchse in 2 Materialien:
18/10-Stahl + T-Guss

Socket in 2 materials:
18/10-steel + cast iron

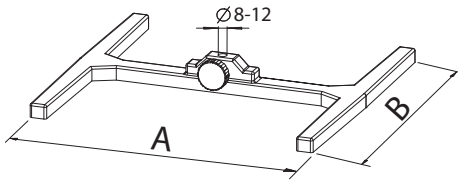
Buchsen für Stativstangen ohne Gewinde

Sockets for rods without thread

Material	D	Artikel Nr.
18/10-Stahl	12	5014
18/10-Stahl	13	5015
T-Guss	12/13	5044



5014



H-Stativ MINI

Für Stäbe Ø 8/12 mm

H-frame MINI

For rods Ø 8/12 mm

Material	A	B	Kg	Artikel Nr.
Guss	210	200	1,2	5640

Lieferumfang ohne Glasbecher & Klemmen
Not included in delivery: glass jar & clamps



Typ 1

5645



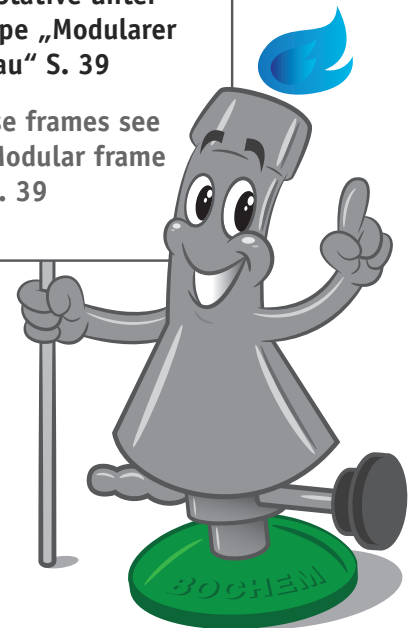
Typ 2

5646



Weitere Stativ unter
der Gruppe „Modularer
Gestellbau“ S. 39

More base frames see
group „Modular frame
work“, p. 39



Rohrstativ 18/10-Stahl

Typ 1: Rohrstativ V (2 Schenkel in V-Form)

Typ 2: Rohrstativ H (Schenkel in H-Form, Brücke variabel)

Base frame "tube", 18/10 stainless steel

Typ 1: base frame tube V (2 legs, form V)

Typ 2: base frame tube H (legs form H, bridge variable)

Material	A*	B	T	C	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	400	600	400	1000	1	5645
18/10-Stahl	600	500	600	1000	2	5646

A*= Schenkellänge, Maße A, B und C können individuell bestimmt werden
A*= leg length, Dimensions A, B and C can be defined individually
Lieferumfang ohne Glasgefäß, Metallbecher & Klemmen
Not included in delivery: glass reactor, metal beaker & clamps

H-Stativ KOMPLETT

Mit Alu-Stäben Ø 12 mm und Muffen, Höhe 800 mm,
Breite 500 mm

H-frame COMPLETE

With alu rods Ø 12 mm and bossheads, 800 mm height,
500 mm width

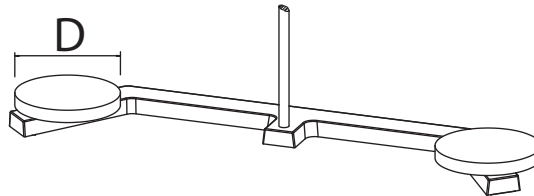
Material	A	B	C	Kg	Artikel Nr.
Guss	500	250	800	6,5	5641



5641



5620



Büretten-Stativ DUPLEX

Mit 18/10-Stahl Stativstab 600 x 10 mm, 2 Platten Ø 105 mm,
schwarz + weiss.

Für Bürettenklemmen Art.Nr. 5600.

Burette stand DUPLEX

With 18/10-rod 600 x 10 mm, 2 plates, black + white, Ø 105 mm
For burette holder no. 5600.

Material	D	Kg	Artikel Nr.
Guss	2 x 105	2	5620

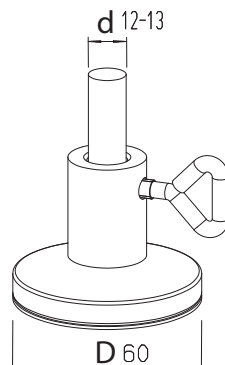
Stativ-Fuß 18/10-Stahl

Für Stativstangen. Mit rutschfestem Gummibelag.

Foot for rods, stainless steel 18/10

For rods. With anti-slip rubber protection.

Material	D	d	Artikel Nr.
18/10-Stahl	60	12	5010



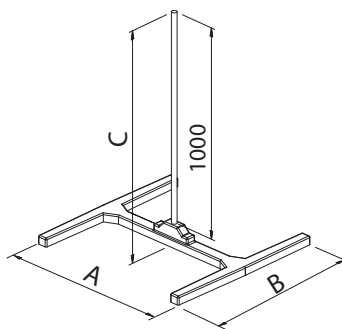
5010

Stativfuß Form H

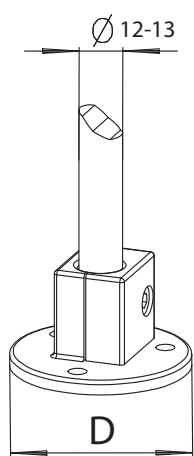
Inkl. 1 Stativstab 18/10-Stahl 1000 x 16 mm (M12 x 30 mm),
Unterlegscheibe und Mutter

Stand with base plate H-shape

Incl. 1 rod 18/10 stainless steel 1000 x 16 mm (M12 x 30 mm),
Washer and nut



Material	A	B	C	Kg	Artikel Nr.
Guss	420	400	1000	8,5	B08547161



B08601124

Stativfuß zur Wand-/Deckenbefestigung Foot for wall-/ceiling mounting

Material	D	d	Artikel Nr.
Laboral	50	12-13	B08601124

DreifüÙe

18/10-Stahl: FüÙe verschweiÙt
Temperguss: FüÙe abschraubbar

Tripods

Stainless steel: welded feet
Tempered cast iron: screwed feet

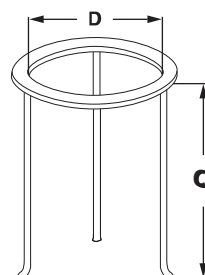
Material	C	D	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	180	100	1	5200
18/10-Stahl	210	120	1	5201
18/10-Stahl	210	140	1	5202
18/10-Stahl	240	160	1	5203
T-Guss verzinkt	180	100	2	5230
T-Guss verzinkt	210	120	2	5231
T-Guss verzinkt	210	140	2	5232
T-Guss verzinkt	240	150	2	5233



Typ 1
5200



Typ 2
5230



Stativ- stangen Rods



Stativstangen mit Gewinde M10

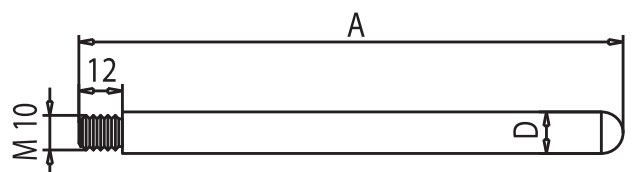
- 18/10-Stahl
- Stahl verzinkt
- Aluminium

Rods for stand bases with winding M10

- 18/10 stainless steel
- Steel zincked
- Aluminium

Material	A	D	Artikel Nr.
18/10-Stahl	500	12	5110
18/10-Stahl	600	12	5111
18/10-Stahl	750	12	5112
18/10-Stahl	1000	12	5113
18/10-Stahl	1250	12	5114
18/10-Stahl	1500	12	5115
18/10-Stahl	500	13	5170
18/10-Stahl	600	13	5171
18/10-Stahl	750	13	5172
18/10-Stahl	1000	13	5173
18/10-Stahl	1250	13	5174
18/10-Stahl	1500	13	5175
18/10-Stahl	1000	16	5116
18/10-Stahl	1250	16	5117
18/10-Stahl	1500	16	5118
Stahl verzinkt	500	12	5150
Stahl verzinkt	600	12	5151
Stahl verzinkt	750	12	5152
Stahl verzinkt	1000	12	5153
Stahl verzinkt	1250	12	5154
Stahl verzinkt	1500	12	5155
Alu	500	12	5130
Alu	600	12	5131
Alu	750	12	5132
Alu	1000	12	5133

andere Größen auf Anfrage/other sizes on request



Stativstangen ohne Gewinde

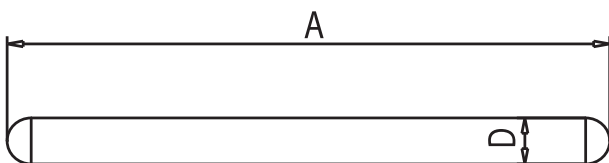
- 18/10-Stahl
- Stahl verzinkt
- Aluminium

Rods for stand bases without winding

- 18/10 stainless steel
- Steel zincked
- Aluminium

Material	A	D	Artikel Nr.
18/10-Stahl	500	12	5120
18/10-Stahl	600	12	5121
18/10-Stahl	750	12	5122
18/10-Stahl	1000	12	5123
18/10-Stahl	1250	12	5124
18/10-Stahl	1500	12	5125
18/10-Stahl	500	13	5180
18/10-Stahl	600	13	5181
18/10-Stahl	750	13	5182
18/10-Stahl	1000	13	5183
18/10-Stahl	1250	13	5184
18/10-Stahl	1500	13	5185
18/10-Stahl	1000	16	5126
18/10-Stahl	1250	16	5127
18/10-Stahl	1500	16	5128
Stahl verzinkt	500	12	5160
Stahl verzinkt	600	12	5161
Stahl verzinkt	750	12	5162
Stahl verzinkt	1000	12	5163
Stahl verzinkt	1250	12	5164
Stahl verzinkt	1500	12	5165
Alu	500	12	5140
Alu	600	12	5141
Alu	750	12	5142
Alu	1000	12	5143

andere Größen auf Anfrage/other sizes on request

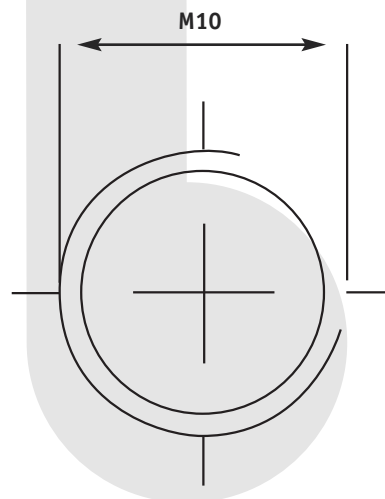


Gewinde

Unter Gewinde versteht man eine profilierte Einkerbung, die fortlaufend wendelartig um eine zylinderförmige Wandung – innen oder außen – in einer Schraubenlinie verläuft.

Die „Kerbe“ wird als Gewindegang bezeichnet. Diese Umsetzung des Prinzips der schiefen Ebene erlaubt das Erzeugen großer Längskräfte bei moderaten Umfangskräften. Schrauben erzeugen dadurch ihre Haltekraft bzw. dort, wo Lasten bewegt oder Druck beziehungsweise Zug erzeugt werden, die entsprechenden Kräfte (Spindelpresse, Weinpresse, Wagenheber). Bauteile mit Außengewinde (wie z.B. Stativstäbe oder Schrauben) und Bauteile mit Innengewinde (wie z.B. Stativplatten oder

Muttern) müssen zueinander passen. Normen stellen sicher, dass trotz getrennter Herstellung immer eine Funktion von Bauteilen mit gleichen Nenndaten gewährleistet ist.



Maßeinheit:

Gewindegrößen werden in den Produktangaben mit M angegeben. Das metrische ISO-Gewinde ist ein weltweit standardisiertes Gewinde, das gegenüber dem früheren metrischen Gewinde verbessert wurde, jedoch meist mit ihm austauschbar ist. (DIN 13) (Metrisches System).

Beispiele hier im Bochem-Katalog: M6, M8, M10.

Thread

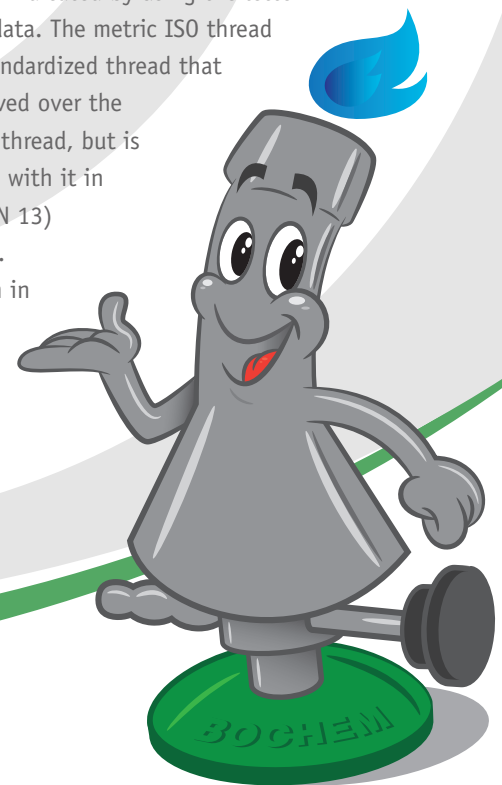
The term thread refers to a shaped groove that spirals around a cylindrical object, inside or outside, in a helical line.

The “groove” is referred to as thread. This implementation of the inclined plane principle allows the generation of large longitudinal forces based on moderate circumferential forces. As a result, screws exhibit a holding force or other forces that are required where loads are moved or pressure and traction are created (screw press, wine press, hydraulic jack). Components with external threads (e.g. stand rods or bolts) and components with internal threads (e.g. stand plates or nuts) need to match. Standards help to ensure that, despite a separate production, the function of components of the same nominal sizes is always guaranteed.

Unit of measurement:

Thread sizes are indicated by using the letter M in the product data. The metric ISO thread is a globally standardized thread that has been improved over the previous metric thread, but is interchangeable with it in most cases. (DIN 13) (Metric System).

Examples shown in the Bochem catalogue: M6, M8, M10.



Muffen Bossheads

Für die Bochem-Muffen werden folgende Schraubentypen verwendet:

- **Typ 1:** Lappenschraube M8/M10
- **Typ 2:** Herzaugenschraube M6/M8
- **Typ 3:** Inbusschraube M6/M8
- **Typ 4:** Sicherheitsschraube Typ „Herz“ M8
- **Typ 5:** Sicherheitsschraube Typ „Lappen“ M10

Bei den folgenden Standardartikeln werden in der Tabelle die jeweils verwendeten Typen angegeben.
Bei Sonderanfertigungen bzw. Bestellungen größerer Mengen kann der Schraubentyp gewählt werden.

For Bochem-bossheads the following different screw types are used:

- **Type 1:** Thumb screw M8/M10
- **Type 2:** Heart screw M6/M8
- **Type 3:** Socket screw M6/M8
- **Type 4:** Safety screw type „heart“ M8
- **Type 5:** Safety screw type „thumb“ M10

With the following standard articles we indicate in the product info table the used screw type.
For customer designed products and high quantity orders the screw type can be chosen.



Typ 1



Typ 3



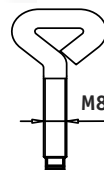
Typ 5

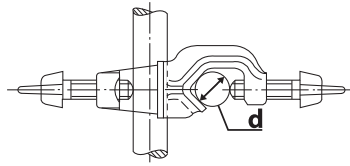


Typ 2



Typ 4

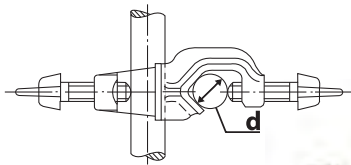




5300

Doppelmuffe, 18/10-Stahl, DIN 12895
Bosshhead, 18/10 stainless steel, DIN 12895

Material	d	M	Typ	Winkel ↗	Artikel Nr.
18/10-Stahl	16,5	6	2	90	5300
18/10-Stahl	16,5	6	3	90	5310
18/10-Stahl	16,5	8	4	90	5305



5360

Doppelmuffe, T-Guss, DIN 12895

Verchromt

Bosshhead, malleable cast iron, DIN 12895

Chromium plated

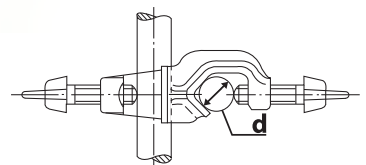
Material	d	M	Typ	Winkel ↗	Artikel Nr.
T-Guss verchromt	16,5	8	1	90	5360
T-Guss verchromt	16,5	8	4	90	5365
T-Guss verchromt	20,0	8	1	90	5359
T-Guss verchromt	36,0	10	1	90	5369

5332



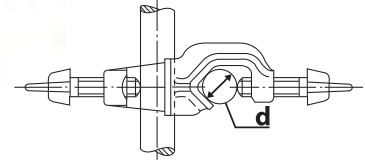
Doppelmuffe, Aluminium, DIN 12895
Bosshhead, aluminium, DIN 12895

Material	d	M	Typ	Winkel ↗	Artikel Nr.
Alu	16,5	8	1	90	5332
Alu	16,5	8	3	90	5342
Alu	16,5	8	4	90	5337





5330

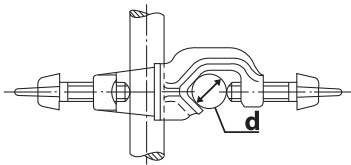


Doppelmuffe, Aluminium, DIN 12895
Boshead, aluminium, DIN 12895

Material	d	M	Typ	Winkel ↕	Artikel Nr.
Alu	16,5	8	1	90	5330

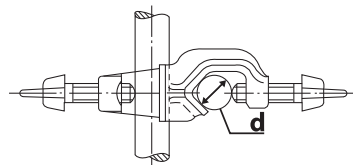


5301



Kreuzdoppelmuffe, 18/10-Stahl, DIN 12895
Boshead, 18/10 stainless steel, DIN 12895

Material	d	M	Typ	Winkel ↕	Artikel Nr.
18/10-Stahl	16,5	6	2	90 + 180	5301
18/10-Stahl	16,5	6	3	90 + 180	5311
18/10-Stahl	16,5	8	4	90 + 180	5306



Kreuzdoppelmuffe, T-Guss, DIN 12895

T-Guss verchromt

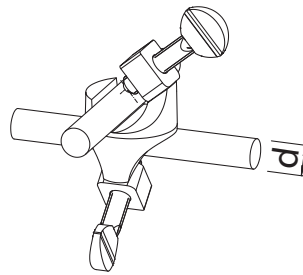
Boshead, malleable cast iron, DIN 12895

Malleable cast iron, chromium plated

Material	d	M	Typ	Winkel ↕	Artikel Nr.
T-Guss verchromt	16,5	8	1	90 + 180	5361
T-Guss verchromt	16,5	8	4	90 + 180	5366



5361



Kreuzdoppelmuffe, Aluminium, DIN 12895
Bosshhead, aluminium, DIN 12895

Material	d	M	Typ	Winkel ↯	Artikel Nr.
Alu	16,5	8	1	90	5333

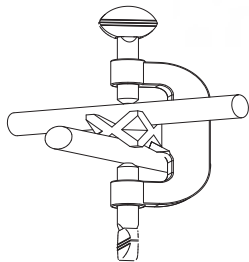


Kreuzdoppelmuffe

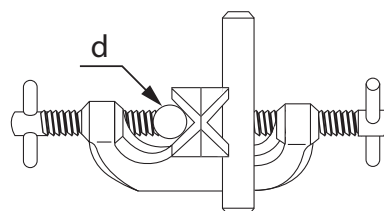
- 18/10-Stahl
- Aluminium

Bosshhead

- 18/10 stainless steel
- Aluminium



Material	d	M	Typ	Winkel ↯	Artikel Nr.
18/10-Stahl	16,5	8	2	180 + 90	5353
18/10-Stahl	16,5	8	4	180 + 90	5354
Alu	16,5	8	1	180 + 90	5350
Alu	16,5	8	4	180 + 90	5356
Alu	27	10	1	180 + 90	5352
Alu	27	10	5	180 + 90	5357



Kreuzdoppelmuffe

- 18/10-Stahl
- Laboral

Bosshhead

- 18/10 stainless steel
- Laboral

Material	d	M	Winkel ↯	Artikel Nr.
18/10-Stahl	2-16	6	90 + 180	B08540167
Laboral	2-16	8	90 + 180	B08254168
18/10-Stahl	8-27	10	90 + 180	B08540271
Laboral	8-27	10	90 + 180	B08295273

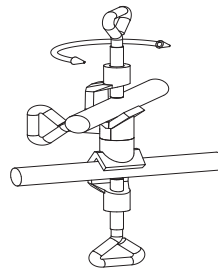


Muffe drehbar

- 18/10-Stahl
- T-Guss verchromt

Bosshhead swivel type

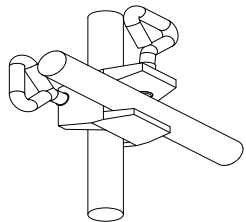
- 18/10 stainless steel
- Malleable cast iron, chromium plated



5302/5362



Material	d	M	Typ	Winkel ↺	Artikel Nr.
18/10-Stahl	16,5	6	2	0-360	5302
T-Guss verchromt	16,5	8	1	0-360	5362



5303

Gittermuffe

- 18/10-Stahl
- T-Guss verchromt

Bosshhead for frames

- 18/10 stainless steel
- Malleable cast iron, chromium plated

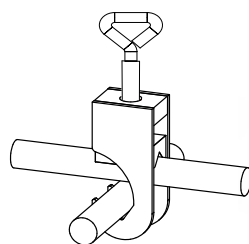
Material	d	M	Typ	Winkel ↺	Artikel Nr.
18/10-Stahl	13,5	6	2	90	5303
18/10-Stahl	13,5	6	3	90	5313
T-Guss verchromt	13	6	2	90	5363
T-Guss verchromt	13	6	3	90	5373

Hakenmuffe

- 18/10 Stahl
- Stahl vernickelt

Hook-bosshhead

- 18/10 stainless steel
- Steel nickel plated

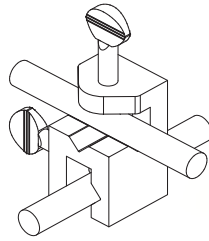


5304/5364

Material	d	M	Typ	Winkel ↺	Artikel Nr.
18/10-Stahl	13	8	2	90	5304
Stahl vernickelt	13	8	2	90	5364



5334

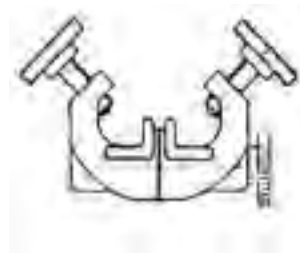


Universalmuffe, Aluminium
Universal bosshead, aluminium

Material	d	M	Typ	Winkel ↙	Artikel Nr.
Alu	13	8	1	180 + 90	5334



5651



Muffe drehbar GIROFIX, Aluminium
Bosshead swivel type GIROFIX, aluminium

Material	d	M	Winkel ↙	Artikel Nr.
Alu verchromt	15	8	0 + 360	5651

Doppelmuffe JUMBO, Aluminium
Bosshead JUMBO, aluminium

Material	d	M	Winkel ↙	Artikel Nr.
Alu verchromt	20 + 30	10	190	5650



5650

Dreiwinkel-Muffe, Duraluminium

Aufgrund ihrer Beanspruchbarkeit geeignet für dreidimensionale und Konstruktionen auf mehreren Ebenen.

Three angle bosshead, duraluminium

Due to its strength, suitable for multilevel and three dimension constructions.

Material	d	M	Winkel ↯	Artikel Nr.
Duraluminium	9-13	4	90 + 180 + 270	5655
Duraluminium	19-23	4	90 + 180 + 270	5656



5655



5670

Doppelmuffe TECHNO

Aluminium. Ideal zum Befestigen von Überkopf-Rührern.

Bosshead TECHNO

Aluminium. Ideal for supporting overhead stirrer.

Material	d	M	Winkel ↯	Artikel Nr.
Alu	5-22	8	90	5670

Typ 1



B08599125

- a) Mit Innensechskant-Schrauben.
a) With hexagon socket screws.

Typ 2



B08600165

- b) Kombinationsmöglichkeit für Winkeleinstellung von 0-360°:
Verbindungsstab (08 599 126) (d=12 mm) +
2 x 08 599 125 **ODER** 2 x 08 600 121
- b) Combination possibility for adjustment of the angle
from 0-360°:
Connection bar (08 599 126) (d=12 mm) +
2 x 08 599 125 **OR** 2 x 08 600 121

Doppelmuffe viereckig

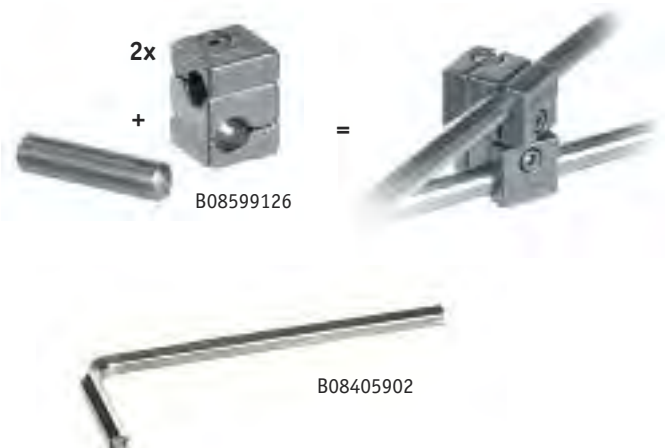
a) Mit Innensechskant-Schrauben.

b) Kombinationsmöglichkeit für Winkeleinstellung von 0-360°:
Verbindungsstab (08 599 126) (d=12 mm) +
2 x 08 599 125 **ODER** 2 x 08 600 121

Bosshead squared

a) With hexagon socket screws.

b) Combination possibility for adjustment of the angle
from 0-360°:
Connection bar (08 599 126) (d=12 mm) +
2 x 08 599 125 **OR** 2 x 08 600 121



2x

+

B08599125

=

B08405902

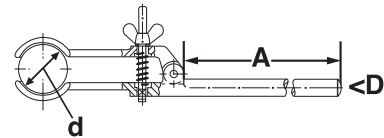
Material	d	Winkel ↯	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	12-13 x 12-13	90	1	B08599125
Laboral	12-13 x 12-13	90	1	B08600121
Laboral	16 x 16	90	2	B08600165
Laboral	12-13 x 16	90	2	B08600154
Schlüssel/key				B08405902
Stab/bar				B08599126

Klemmen Clamps

Typ 1



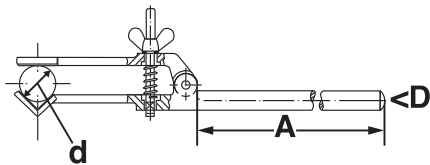
5401



Typ 2



5406



Stativklemme Standard DIN 12894, 18/10-Stahl

Finger mit Kork

Retort clamp standard DIN 12894, 18/10 stainless steel

Finger with cork

Material	A	D	d	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	150	12	25	1	5401
18/10-Stahl	150	12	40	1	5402
18/10-Stahl	150	12	60	1	5403
18/10-Stahl	180	12	80	1	5404
18/10-Stahl	180	12	100	1	5450
18/10-Stahl	180	12	120	1	5451
18/10-Stahl	180	12	150	1	5452
18/10-Stahl	150	12	25	2	5406
18/10-Stahl	150	12	40	2	5407
18/10-Stahl	150	12	60	2	5408
18/10-Stahl	180	12	80	2	5409

Stativklemme Standard DIN 12894

- T-Guss verchromt
- Stahl verzinkt
- Finger mit Kork

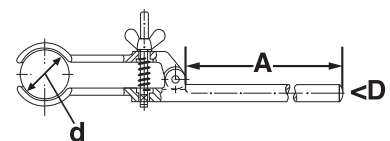
Retort clamp standard DIN 12894

- Malleable cast iron chromium plated
- Steel zincked
- Finger with cork

Material	A	D	d	Artikel Nr.
T-Guss verchromt	150	12	25	5461
T-Guss verchromt	150	12	40	5462
T-Guss verchromt	150	12	60	5463
Stahl verzinkt	180	12	80	5464
Stahl verzinkt	180	12	100	5480
Stahl verzinkt	180	12	120	5481
Stahl verzinkt	180	12	150	5482



5461



Stativklemme Standard

*Spannweite d durch 2 Stellschrauben unabhängig voneinander regelbar.

- Laboral/PVC
- 18/10-Stahl/Silikon

Retort clamp standard

*Span width d independently adjustable by 2 regulating screws.

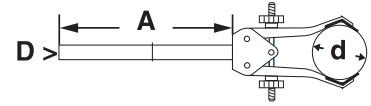
- Laboral/PVC
- 18/10 steel/silicone

Material	A	D	d	Artikel Nr.
Laboral/PVC	125	8	8-30	B08235037
18/10-Stahl/Silikon	125	8	8-30	B08307036*
Laboral/PVC	140	12	15-65	B08257658*
18/10-Stahl/Silikon	140	12	20-75	B08294075
Laboral/PVC	140	12	22-70	B08301071

PVC = Polyvinylchlorid/polyvinyl chloride, -20/+80 °C



B08235036



5703



5704

2-Finger-Mehrzweckklemme, 18/10-Stahl NEW!

Spannweite d durch 2 Schrauben unabhängig voneinander regelbar, bietet eine große Spannweite.

Finger mit rutschfestem Vinylüberzug versehen.

2-Prong Multi-Purpose Clamps, 18/10 stainless steel

Span width d independently adjustable by 2 regulating screws, offers a wide range of motion. Prongs supplied with non-slip vinyl sleeves.

Material	A	D	d	Artikel Nr.
18/10-Stahl	127	11	0-75	5703
18/10-Stahl	127	11	0-95	5704



5551



5420

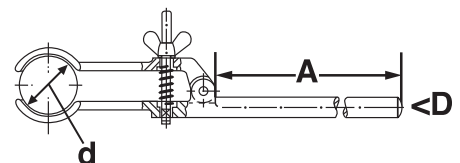
Stativklemme 3 Finger, 18/10-Stahl

Finger mit Silikonüberzug

Retort clamp 3 prongs, 18/10 stainless steel

Finger with silicone-coating

Material	A	D	d	Artikel Nr.
18/10-Stahl	190	12	0-80	5551
18/10-Stahl	190	12	0-120	5420





5566



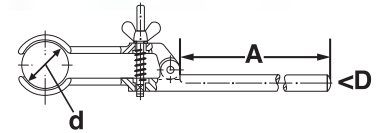
5562



5565

Stativklemme 3 Finger, Aluminium Retort clamp 3 prongs, aluminium

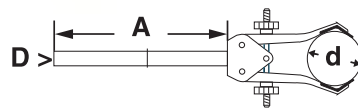
Material	A	D	d	Artikel Nr.
Alu/PVC	140	8	0-70	5562
Alu/Kork	140	8	0-100	5565
Alu/PVC	130	10	0-125	5566



PVC = Polyvinylchlorid/polyvinyl chloride, -20/+80 °C



B08256108



Stativklemme 3 Finger, Laboral/PVC Spannweite d durch 2 Stellschrauben unabhängig voneinander regelbar.

Retort clamp 3 prongs, laboral/PVC

Span width d independently adjustable by 2 regulating screws.

Material	A	D	d	Artikel Nr.
Laboral/PVC	140	12	12-100	B08256108

PVC = Polyvinylchlorid/polyvinyl chloride, -20/+80 °C

3 Finger Klemme mit Schaft

Aluminium verchromt, Finger PVC beschichtet
Spannweite d durch 2 Stellschrauben unabhängig voneinander regelbar.

3 finger clamp with shaft

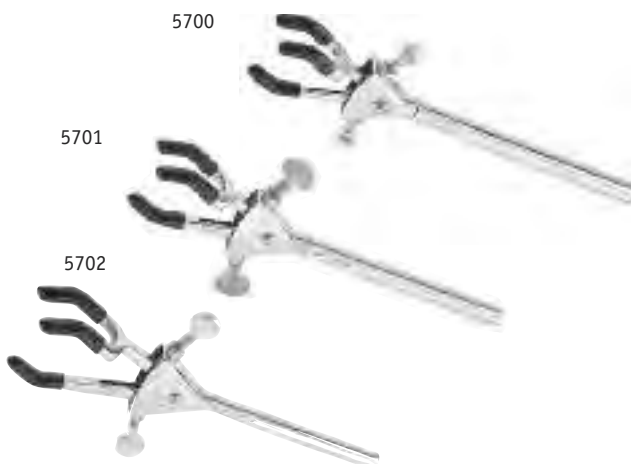
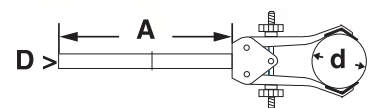
Aluminium chromium plated, finger PVC coated
Span width d independently adjustable by 2 regulating screws

Material	A	D	d	Artikel Nr.
Alu verchromt	150	10	0-35	5626
Alu verchromt	150	10	0-60	5627

PVC = Polyvinylchlorid/polyvinyl chloride, -20/+80 °C



5626



5700

5701

5702

3-Finger-Klemme NEW!

Spannweite d durch 2 Schrauben unabhängig voneinander regelbar, bietet eine große Spannweite. Finger mit rutschfestem Vinylüberzug versehen.

3-Prong Dual Adjust Clamps

Span width d independently adjustable by 2 regulating screws, offers a wide range of motion. Prongs supplied with non-slip vinyl sleeves.

Material	A	D	d	Artikel Nr.
18/10 Stahl	102	10	0-48	5700
18/10 Stahl	127	13	0-69	5701
18/10 Stahl	127	13	0-102	5702

PVC = Polyvinylchlorid/polyvinyl chloride, -20/+80 °C

Typ 1



5423

Typ 2



5553

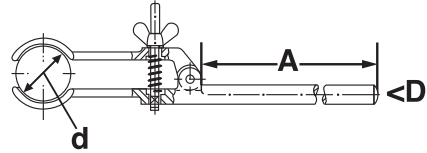
Stativklemme 4 Finger, 18/10-Stahl

Finger mit Silikonüberzug

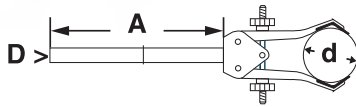
Retort clamp 4 prongs, 18/10 stainless steel

Finger with silicone-coating

Material	A	D	d	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	150	12	0-120	1	5423
18/10-Stahl	190	12	30-100	2	5553
18/10-Stahl	190	12	50-150	2	5554



B08297100



Stativklemme 4 Finger, 18/10-Stahl/Silikon

Spannweite d durch 2 Stellschrauben unabhängig voneinander regelbar.

Retort clamp 4 prong, 18/10 steel/silicone

Span width d independently adjustable by 2 regulating screws.

Material	A	D	d	Artikel Nr.
18/10-Stahl/Silikon	140	12	35-100	B08297100

Typ 1



5400

Typ 2



5405

Mikroklemme, 18/10-Stahl

Typ 1+2: Finger mit Kork

Typ 3: Finger mit Silikon

Clamp micro, 18/10 stainless steel

Type 1+2: Finger with cork

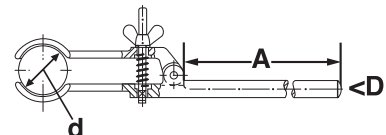
Type 3: Finger with silicone

Material	A	D	d	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	150	10	15	1	5400
18/10-Stahl	150	10	15	2	5405
18/10-Stahl	150	10	0-20	3	5415

Typ 3



5415





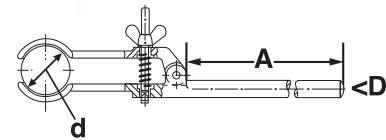
5460

Mikroklemme, T-Guss

T-Guss grün lackiert, Finger mit Kork.

Clamp micro, malleable cast iron

Malleable cast iron green varnished, finger with cork.



Material	A	D	d	Artikel Nr.
T-Guss	150	12	15	5460



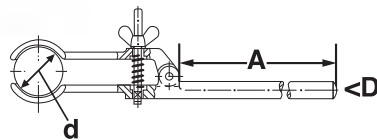
5475

Mikroklemme, Stahl verzinkt

Finger mit Silikon

Clamp micro, steel zincked

Finger with silicone



Material	A	D	d	Artikel Nr.
Stahl verzinkt	150	12	0-20	5475

Universalklemme DIN 12894, Aluminium

Finger mit Kork

Universal clamp DIN 12894, aluminium

Finger with cork



5444

Material	A	D	d	Artikel Nr.
Alu	180	12	0-80	5444



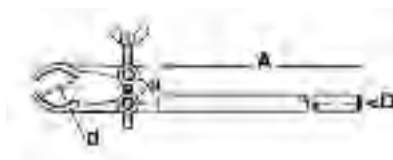
5425

Universalklemme DIN 12894, 18/10-Stahl

Finger mit Kork

Universal clamp DIN 12894, 18/10 stainless steel

Finger with cork



Material	A	D	d	Artikel Nr.
18/10-Stahl	150	12	0-80	5425



5705

Verstellbare Klemme, 3 Finger zweifach verstellbar, mittelgroß, 18/10-Stahl NEW!

Flügelschraube ermöglicht Verstellen des Haltewinkels der Klemme durch 360° Drehung und ist bei Erreichen der gewünschten Position feststellbar. Spannweite d durch 2 Schrauben unabhängig voneinander regelbar, bietet eine große Spannweite. Finger mit rutschfestem Vinylüberzug versehen.

Swivel Clamp, 3-prong dual adjust, medium

Shaft wing-nut allows the holding angle of the swivel clamp to adjust through 360° of rotation and can be locked in place once desired position is achieved. Span width d independently adjustable by 2 regulating screws, offers a wide range of motion. Prongs supplied with non-slip vinyl sleeves.

Material	d	Artikel Nr.
18/10-Stahl	0-69	5705

Fest positionierbare Klemme, 3 Finger zweifach verstellbar, mittelgroß, 18/10-Stahl NEW!

Fest positionierbare Klemmen haben eine integrierte Halterung, können aber nach Befestigung an ein Laborgestell oder einen anderen Apparat gedreht werden. Spannweite d durch 2 Schrauben unabhängig voneinander regelbar, bietet eine große Spannweite. Finger mit rutschfestem Vinylüberzug.

Fixed-Position Clamp, 3-prong dual adjust, medium, 18/10 stainless steel

Fixed-position clamps have an integral holder but can be rotated after attachment to a lab-frame or other apparatus. Span width d independently adjustable by 2 regulating screws, offers a wide range of motion. Prongs supplied with non-slip vinyl sleeves.



5706

Material	d	Artikel Nr.
18/10-Stahl	0-69	5706

Typ 1



5416/5476

Typ 2



5417/5477

Bürettenklemme

- 18/10-Stahl
- Stahl verzinkt
- Finger mit Sikonüberzug

Burette clamp

- 18/10 stainless steel
- Steel zincked
- Finger with silicone-coating

Material	d	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	0-20	1	5416
18/10-Stahl	0-20	2	5417
Stahl verzinkt	0-20	1	5476
Stahl verzinkt	0-20	2	5477

Stativklemme MAXI

- Stahl verchromt
- Finger mit Fiberglass-Überzug
- Gesamtlänge 400 mm
- Schaftlänge 210 mm

Retort clamp MAXI

- Steel chromium plated
- Finger covered with stabilised glass fibre
- Total length 400 mm
- Shaft length 210 mm

Material	A	d	Artikel Nr.
Stahl verchromt	210	80-180	5567

Lieferumfang ohne Glasgefäß/Not included in delivery: glass jar



5567



5424

Kettenklemme 18/10-Stahl

Kette 70 cm, Silikonüberzug

Chain clamp, 18/10 stainless steel

Chain 70 cm, silicone coating

Material	A	D	d	Artikel Nr.
18/10-Stahl	250	12	50-160	5424

Lieferumfang ohne Glasgefäß/Not included in delivery: glass jar

Kettenklemme Stahl verzinkt

Kette 70 cm, Silikonüberzug

Chain clamp, steel zincked

Chain 70 cm, silicone coating

Material	A	D	d	Artikel Nr.
Stahl	250	12	50-160	5485

Lieferumfang ohne Glasgefäß/Not included in delivery: glass jar



5485

Kettenklemme **NEW!**

Schneller und sicherer aufschiebbarer Kettenanschluss mit großem, leicht drehbarem Knopf. Chrom-Messing-Kette.

Chain clamp

Quick and secure slip-on chain connection with large, easy-to-turn adjusting knob. Chrome-brass chain.

Material	A	d	a	D	Artikel Nr.
18/10-Stahl	206	35-280	127	13	5709

Lieferumfang ohne Glasgefäß/Not included in delivery: glass jar



5709



5474

Kühlerklemme, Temperguss verchromt

Verstellbar um 360°, Silikonüberzug

Condenser clamp, malleable cast iron chromium plated

Swivel type, 360°, silicone coating

Material	A	D	d	Artikel Nr.
T-Guss verchromt	150	10	50-100	5474

Lieferumfang ohne Glasgefäß/Not included in delivery: glass jar

Bürettenhalter, Aluminium, mit Muffe

PVC Rollen, Rollenabstand 170 mm

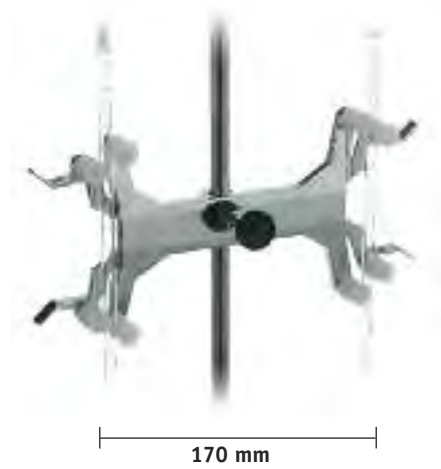
Burette-holder, aluminium, with bosshead

PVC rolls, distance between rolls: 170 mm

Material	d	Artikel Nr.
Alu	0-13	5600

Lieferumfang ohne Büretten/Not included in delivery: burettes

PVC = Polyvinylchlorid/polyvinyl chloride, -20/+80 °C



5600

170 mm



5625

Büretten- und Thermometerklemme AUTOMATIC mit Muffe (13,5 mm)

Aluminium verchromt, selbstspannend

Burette and thermometer clamp AUTOMATIC with bosshead (13,5 mm)

Aluminium chromium plated, self-closing

Aluminium chromium plated, self-closing

Material	D	d	Winkel α	Artikel Nr.
Alu verchromt	13,5	0-25	90	5625

Büretten- und Thermometerklemme AUTOMATIC mit Schaft

Aluminium verchromt, selbstspannend

Burette and thermometer clamp

AUTOMATIC with shaft

Aluminium chromium plated, self-closing

Material	A	D	d	Artikel Nr.
Alu verchromt	115	8	0-25	5624



5624



5621

Thermometerklemme mit verstellbarer Muffe (16,5 mm)

Aluminium verchromt

Thermometer clamp

with swivelling bosshead (16,5 mm)

Aluminium chromium plated

Material	D	d	Winkel α	Artikel Nr.
Alu verchromt	16,5	6-15	0-360	5621

Wasserbad-Klemme

NEW!

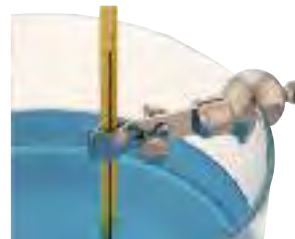
Integrierte Haltevorrichtung für verschiedene Dicken bis 9 mm. Feststellung der Haltebacken durch Rändelschrauben zur Fixierung des Objekts. Typ 1: einfache Verstellung. Typ 2: zweifache Verstellung. Große Wasserbadklemme ist mit rutschfestem Vinylüberzug versehen; geeignet für Temperaturen über 100°C, Glasfaserabdeckung.

Water bath clamp

Built-in holder grips wall of varying thickness, up to 9 mm. Knurled thumbscrew tightens jaws to hold objects firmly. Type 1: single adjust. Type 2: dual adjust, large water bath clamp is supplied with non-slip vinyl sleeves, and for temperatures above 100°C, fiberglass covers.

Material	A	D	d	Artikel Nr.
Zink, vernickelt	89	N/A	5-10	5707
Zink, vernickelt	117	11	0-46	5708

5707



5708



5622

Bürettenklemme mit Muffe (13,5 mm)

Aluminium verchromt

Burette clamp with bosshead (13,5 mm)

Aluminium chromium plated

Material	D	d	Winkel α	Artikel Nr.
Alu verchromt	13,5	4-20	90	5622

Bürettenklemme mit Schaft

Aluminium verchromt

Burette clamp with shaft

Aluminium chromium plated

Material	A	D	d	Artikel Nr.
Alu verchromt	130	10	4–20	5623



5623

Büretten- und Kolbenklemme mit verstellbarer Muffe

Aluminium verchromt, Finger PVC beschichtet

Burette and condenser clamp with swivelling bosshead

Aluminium chromium plated, finger PVC coated

Material	D	d	Winkel α	Artikel Nr.
Alu verchromt	16,5	12–45	0–360	5630

PVC = Polyvinylchlorid/polyvinyl chloride, -20/+80 °C



5630

Büretten- und Reagenzglasklemme mit Muffe

Aluminium verchromt, Finger PVC beschichtet

Burette and test tube clamp with bosshead

Aluminium chromium plated, finger PVC coated

Material	D	d	Winkel α	Artikel Nr.
Alu verchromt	13,5	7–25	90	5631

PVC = Polyvinylchlorid/polyvinyl chloride, -20/+80 °C



5631

Büretten- und Kolbenklemme mit Schaft

Aluminium verchromt, Finger PVC beschichtet

Burette and condenser clamp with shaft

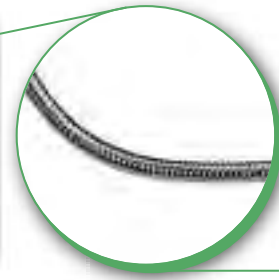
Aluminium chromium plated, finger PVC coated

Material	A	D	d	Artikel Nr.
Alu verchromt	130	10	12–45	5628
Alu verchromt	130	10	7–25	5629

PVC = Polyvinylchlorid/polyvinyl chloride, -20/+80 °C



5628



Flexibler Schaft
Flexible shaft



5850



B08303033



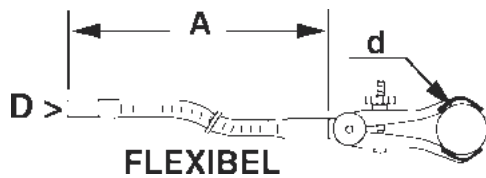
5830



5840



B08309658



Stativklemme mit flexiblem Schaft

Schaft vernickelt, Finger mit Silikon-, PVC-Überzug oder Kork (siehe Bild)

Retort clamp with flexible shaft

Shaft nickel plated, finger with silicone, PVC-coating or cork (see picture)

Material	A	D	d	Artikel Nr.
18/10-Stahl	290	12	0-20	5850
Laboral	220	8	0-30	B08303033
18/10-Stahl	290	12	40	5830
18/10-Stahl	290	12	40	5840
Laboral	225	12	15-65	B08309658

PVC = Polyvinylchlorid/polyvinyl chloride, -20/+80 °C

Ringe Rings



5660

Laborring

- Für Erlenmeyerkolben
- Für Flaschen
- Stahl, PVC beschichtet

Stabilizing ring

- For Erlenmeyers
- For flasks
- Steel, PVC coated

Material	d	g	Artikel Nr.
Stahl	50	207	5660
Stahl	70	340	5661
Stahl	100	470	5662

Stativringe

- 18/10-Stahl
- Stahl verzinkt

Retort rings

- 18/10 stainless steel
- Steel zincked

Material	A	D	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	160	50	1	5500
18/10-Stahl	200	70	1	5501
18/10-Stahl	220	100	1	5502
18/10-Stahl	220	120	1	5503
18/10-Stahl	220	140	1	5504
18/10-Stahl	70	50	2	5500M
18/10-Stahl	70	70	2	5501M
18/10-Stahl	70	100	2	5502M
18/10-Stahl	70	120	2	5503M
18/10-Stahl	70	140	2	5504M
18/10-Stahl	160	50	3	5510
18/10-Stahl	200	70	3	5511
18/10-Stahl	220	100	3	5512
Stahl verzinkt	160	50	1	5580
Stahl verzinkt	200	70	1	5581
Stahl verzinkt	220	100	1	5582
Stahl verzinkt	220	130	1	5583
Stahl verzinkt	220	160	1	5584
Stahl verzinkt	70	50	2	5580M
Stahl verzinkt	70	70	2	5581M
Stahl verzinkt	70	100	2	5582M
Stahl verzinkt	70	130	2	5583M
Stahl verzinkt	70	160	2	5584M

Typ 1



5500

Typ 2

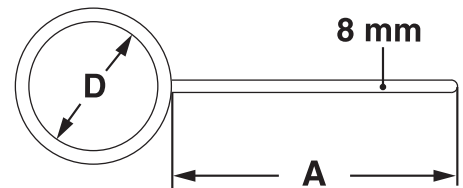


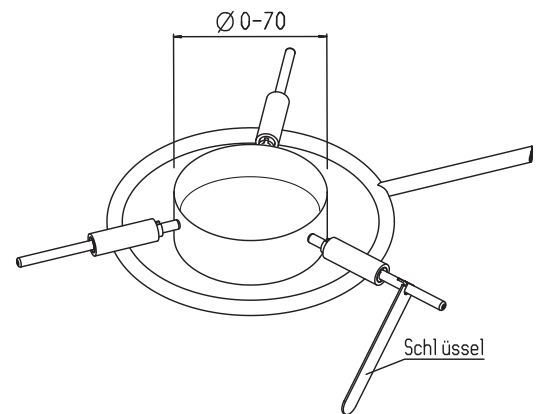
5500M

Typ 3



5510





Tiegel-Stativring

Ideal zum Haltern von Tiegeln beim Erhitzen von Substanzen über einer Gasflamme.

- Verstellbare Tiegelhalterung, die sich einfach von Hand auf die zu benutzende Tiegelgröße einstellen lässt: 0-70 mm
- 3-Punkt-Halterung: Ring mit 3 zum Mittelpunkt gerichteten Führungshülsen, in denen die Haltestäbe verschiebbar sind
- Haltestäbe: Keramikstäbe „Degussit“ (max. 2030°C)
- Verwendung in Verbindung mit Laborstativ oder Dreifuß möglich; beim Stativ ist auch der Abstand Gasflamme – Tiegelboden einstellbar
- Auch für Platintiegel geeignet

Crucible retort ring

Ideal for clamping of crucibles for heating substances over a gas flame.

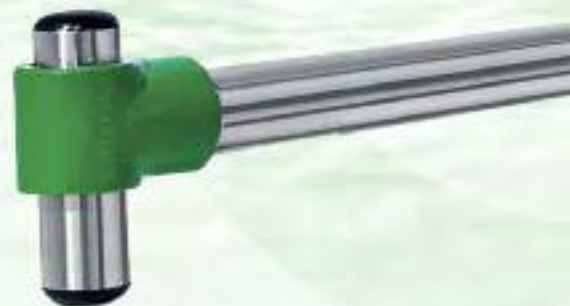
- Oriental clamp for crucibles, which can be fixed easily by hand according to the used crucible size: 0-70 mm
- 3-point-clamp: ring with 3 guide sleeves pointing to the center, the clamping rods inside the guide sleeves can be scrolled
- Clamping rods: ceramic rods „Degussit“ (max. 2030°C)
- Application with support stands or tripods; with the support stands the distance between the gas flame and crucible bottom can be adjusted
- Fits also for platinum crucibles



Material	D	Artikel Nr.
18/10-Stahl	0-70	5505

**Und hält,
und hält,
und hält ...**

**They last
and last
and last ...**





Die Aufgaben in Labor und Technikum wechseln täglich.

Einmal geht es um die Übertragung der Laborsynthese in den Technikumsmaßstab, das nächste Mal um die mehrstufige Aufreinigung einer empfindlichen Substanz unter Schutzgas und dann wieder um die einfache Rückgewinnung von Lösungsmitteln.

Mit den Schwerlaststativen von Bochem bleiben Sie in jedem Fall flexibel. Wenn Sie in die Höhe gehen, gehen unsere Stative bis 8 Meter mit. Werden die Aufgaben beim Gang vom Labor ins Technikum größer und schwerer, geben unsere Stative Sicherheit. Die 26,9 Millimeter (3/4") starken Edelstahlrohre aus V2A halten allen üblichen Laborlasten sicher Stand. In Verbindung mit den kräftigen Rohrverbindern lassen sich Konstruktionen realisieren, die absolut stabil stehen, sich nicht verziehen und fest halten, was zu halten ist. Diese Stabilität ist vor allem bei Aufbauten mit Glas ent-

scheidend. Schließlich dürfen hier keine gefährlichen Biegespannungen auftreten.

Einen kleinen Kompromiss sind wir allerdings eingegangen: Unsere fahrbaren Gestelle und Regale sind nicht standfest. Damit können Sie Ihre Aufbauten jederzeit bequem woanders hinschieben.

Unser Sortiment an Schwerlaststativen umfasst Edelstahlrohre und Rohrverbinder sowie umfangreiches Zubehör aus Edelstahl wie zum Beispiel Halterungen, Gestellböden, Auffangwannen oder Hebe- und Senkvorrichtungen. Bei Bedarf liefern wir auch komplette Gestelle, die nach individuellen Vorgaben montiert sind. Zusätzlich ergänzen wir unser Angebot bei Bedarf mit neu entwickelten Konstruktionen.

Setzen Sie sich hierzu gerne mit uns in Verbindung.

The tasks in lab and pilot plant change daily.

One day, the lab synthesis has to be transferred to the pilot plant scale, and the next time, the multi-stage purification of a sensitive substance using inert gas or a simple solvent recovery has to be achieved.

With the Bochem heavy-load stands, you remain flexible in any case. If you need to go up high, our stands are able to reach 8 meters. If the loads get larger and heavier during the transfer from the lab to the pilot plant, our stands provide safety. The 26.9 mm (3/4") thick V2A stainless steel tubes reliably withstand all common lab loads. In connection with the robust tube connectors, structures can be implemented that are absolutely stable, do not distort and hold what needs to be held. This stability is particularly crucial for glass structures where dangerous bending stresses must be prevented.

However, we made a small compromise: Our mobile bases and shelves do not stand firmly. With these, you can move your structures to a different location at any time.

Our range of heavy load stands comprises stainless steel tubes and tube connectors as well as numerous accessories of stainless steel, for example clamps, plates, catch basins or lifting and lowering mechanisms. On request, we likewise deliver complete frames that are assembled according to individual requirements. In addition, we extend our product range, as required, with newly developed designs.

Please contact us for this purpose.

Modularer und stabiler Gestellbau
für Labor und Technikum

Modular and robust framework
for laboratories and pilot plant stations

Schwerstativgestelle
Robust framework

57



Aluminium-Gestell & Komponenten
Aluminium-Frame & Components

67



Verbinder, Fittings, Rohre & Schellen
Connectors, fittings, tubes & clips

64

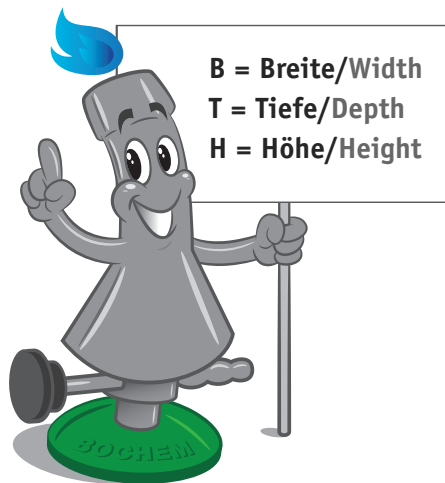


Halterungen & Zubehör
Clamps & accessories

69



**Schwerstativ-
gestelle
Robust
framework**



Stativ-Kombi-Modell

Das Stativ-Kombi-Modell ist eine besondere Kombination aus SCHWERSTATIV (26,9 mm) & DIN-STATIV (12 mm). Es zeichnet sich durch besonders hohe STABILITÄT aus. Die integrierten Stativklammern, Muffen & Behälter sind nach Wahl erhältlich und nicht im Preis inbegriffen. Diese Art von Stativ-Kombi-Modell kann nach Kundenwunsch konstruiert werden.

Support frame combi model

This framework model is a special combination of HEAVY FRAME (26,9 mm) & DIN-SUPPORT FRAME MATERIAL (12 mm). It has a significant high STABILITY. The clamps, bossheads & container included on the picture are available by choice and not included in the price. These kind of support frame combi models can be constructed on customer request.

Material	T	H	Artikel Nr.
18/10-Stahl	850	1000	SKM750

Was genau versteht man unter modularem Gestellbau?

Unter modularem Gestellbau versteht man in der Miniplant-Technik den Gestellbau aus standardisierten Bauteilen wie Edelstahlrohren und Rohrverbindern. Die Verwendung bezieht sich auf das Tragen von im Labor üblichen Lasten wie Glasapparaturen und kleinen Laboranlagen. Diese Art Gestellbau bietet flexible und spezifische Lösungen von bis zu 8 m Höhe.

Alle Gestellbauelemente sind weitgehend korrosionsbeständig, universell einsetzbar und leicht zu verarbeiten. Bochem verwendet Edelstahlrohre aus V2A-Stahl (Werkstoffnr. 1.4301) mit geschliffener Oberfläche und einem Außendurchmesser von 26,9 mm (3/4"). Verbunden werden diese Rohre durch Rohrverbinder aus Temperguss, welche zusätzlich grün pulverbeschichtet sind.

Daneben gibt es umfangreiches Zubehör aus Edelstahl wie z.B. Befestigungsmaterial, Halterungen, Gestellböden, Auffangwannen, Hebebühnen, Hebe- und Senkvorrichtungen, etc. Die Betriebssicherheit von Gestellbauten aus Rohren und Rohrverbindern hängt wesentlich von der richtigen Auswahl, Anordnung und Montage der Gestell- und Halterungsteile ab. Es dürfen keine Biegespannungen für Glasbauteile entstehen, daher müssen die Rohrgestelle absolut fest sein.

Die Gestelle können mit Füßen oder Rollen versehen werden, wobei es sich empfiehlt mindestens zwei Rollen mit Feststel-

lern zu verwenden, um einen sicheren Stand der Anlage zu gewährleisten.

Wo kommt modularer Gestellbau zum Einsatz?

- Forschungs- und Entwicklungslabors
- Produktionslabors
- Technikum

Die Bochem Standardgestelle können bedarfsgerecht und individuell gestaltet werden. Durch die Vielzahl der Elemente und Bauteile können sie durch wenige Handgriffe schnell und einfach erweitert oder ergänzt werden. Es ist auch möglich, fertig montierte Gestelle zu ordern.

Oft sind durch Räumlichkeiten Begrenzungen vorgegeben. Das kann die Raumhöhe sein oder aber Türrahmen oder Abzugsmaße, etc. Durch die Flexibilität der Bauteile muss es keine Kompromisse aufgrund dieser räumlichen Gegebenheiten geben. Alle wichtigen Angaben sollten daher im Vorfeld zusammengetragen werden.

What exactly are modular frame structures?

In mini-plant technology, modular frame structures refer to frame structures consisting of standardized components such as stainless steel tubes and tube connectors. Applications include the support of loads that are common in a laboratory, such as glass structures and small laboratory plants.

This type of frame structure offers flexible and special solutions of up to 8m in height.

All frame elements are largely corrosion-resistant, suitable for universal use and easy to assemble.

Bochem uses V2A stainless steel tubes of (Material No. 1.4301) with a ground surface and an outside diameter of 26.9 mm (3/4"). These tubes are connected with tube connectors of malleable cast iron, additionally provided with a green powder coating.

Furthermore, an extensive range of stainless steel accessories, such as fixing tools, clamps, plates, catch basins, support jacks, lifting and lowering mechanisms, etc., are available. The operating safety of frame structures using tubes and tube connectors mainly depends on the proper selection, arrangement and assembly of the frame and connecting elements.

Bending stresses for glass components must be avoided, therefore the tube frames must be absolutely stable.

The frames can be provided with feet or rollers; it is recommended to use at least 2 rollers with locking devices to ensure a safe standing of the frame.

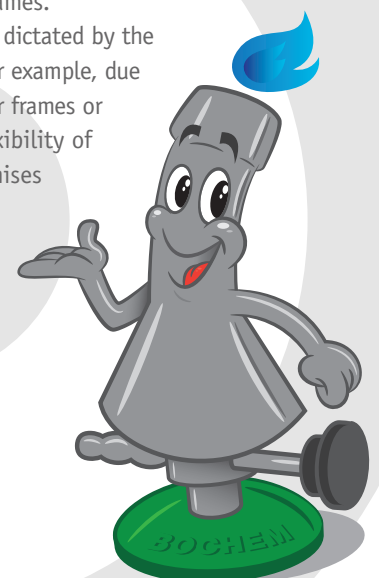
Where are modular frames used?

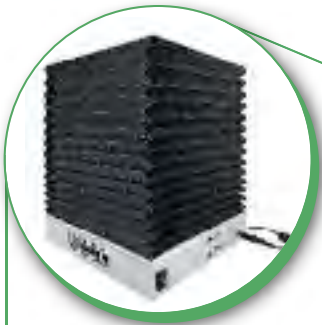
- Research and development laboratories
- Production laboratories
- Pilot plants

The Bochem standard frames can be designed individually according to the specific requirements. Due to the large number of elements and components, they can be quickly and easily extended or supplemented. It is also possible to order readily assembled frames.

In many cases, limitations are dictated by the prevailing room conditions, for example, due to the room height or the door frames or clearances. Thanks to the flexibility of the components, no compromises due to these conditions are required. For this purpose, all important data should be compiled beforehand.

Professional planning facilitates implementation → This saves time and money!





Elektrische Hebebühne
Lift 240, S. 93
 Electricaljack Lift 240 p. 93



Stativgitter SG700
 Support frame SG700



Fahrbares Gestell FG240, S. 62
 Mobile frame FG240, p. 62

Der hier gezeigte Laborabzug Captair Flex M321 ist von der Firma „erlab[®]“, dem Spezialisten für Abzüge. Er kann NICHT über Bochem bezogen werden: www.erlab.com

The displayed fume hood Captair Flex M321 comes from the company „erlab[®]“, the specialist for fume hoods. It CANNOT be ordered via Bochem: www.erlab.com



Material	B	T	H	Artikel Nr.
18/10-Stahl	900	700	2050	Lift 240 – SG700 – FG240

Lift 240 – SG700 – FG240:  **Elektrische Hebebühne, Stativgitter und Untergestell für jeden Typ Laborabzug**

Mehr und mehr Laborarbeiten finden im Abzug statt. Oft geht es hier jedoch eng zu.

Deshalb sind im neuen elektrischen Lift 240 von BOCHEM Motor und Steuerung in die Hebebühne integriert. Absolut stabil im Stand und wackelfrei beim Heben und Senken bietet sie perfekte Sicherheit. Ein Endanschlag lässt sich manuell an der Außenseite einstellen. Die äußerst robuste, hochpräzise Scherentechnik aus 18/10-Stahl und die elektronischen Bauteile des Motors sind dauerhaft durch einen Faltenbalg aus chemikalienbeständigem PTFE geschützt. Und weil jeder Abzug erst so richtig sicher ist, wenn er geschlossen bleibt, kann die Hebebühne mit einer Fernbedienung (24 Volt) sicher gesteuert werden.

Das Stativgitter SG 700 ist fest im Laborabzug montiert und

kann individuell gestaltet werden. Sie teilen uns Maße und Art der Laborarbeiten mit und wir empfehlen Ihnen die Anzahl an

- Stäben
- Muffen
- Klemmen
- Ringen
- Etc.

Die hier auf dem Foto verwendeten Produkte bestehen aus Edelstahl.

Das Gestell FG 240 für den Unterbau ist ebenfalls individuell gestaltbar. Höhe, Breite und Tiefe bestimmen Sie selbst. Auf Wunsch mit oder ohne Rollen. Das abgebildete Modell wurde von uns individuell für den Laborabzug konstruiert.

Lift 240 – SG700 – FG240: **Electrical lift, Support Frame and Transport frame/cart for any kind of fume Hood**

More and more lab activities are performed in the hood. However, space conditions are often quite restricted there.

This is the reason why the new electrical Lift 240 of BOCHEM comes with motor and control system integrated in the lab jack. Ensuring an absolutely stable stand and wobble-free lifting and lowering, it offers perfect safety.

The extremely robust, highly precise scissor technology of 18/10 steel and the electronic components are durably protected using a bellows of chemically resistant PTFE. And since every hood is only really safe, if it remains closed, the lab jack is securely operated by a remote control (24 Volt)!

The Support Frame SG 700 is mounted into the fume hood and can be individually designed. You tell us the dimensions

and the type of work you want to do and we recommend to you the amount of

- Rods
- Bossheads
- Clamps
- Rings
- and more.

The products used for the construction of the photo are all made of stainless steel.

The transport frame/cart FG 240 can be individually designed. Height, width and depth can be determined by yourself. On demand with or without rolls. The model on the photo was designed by us especially for this fume hood.

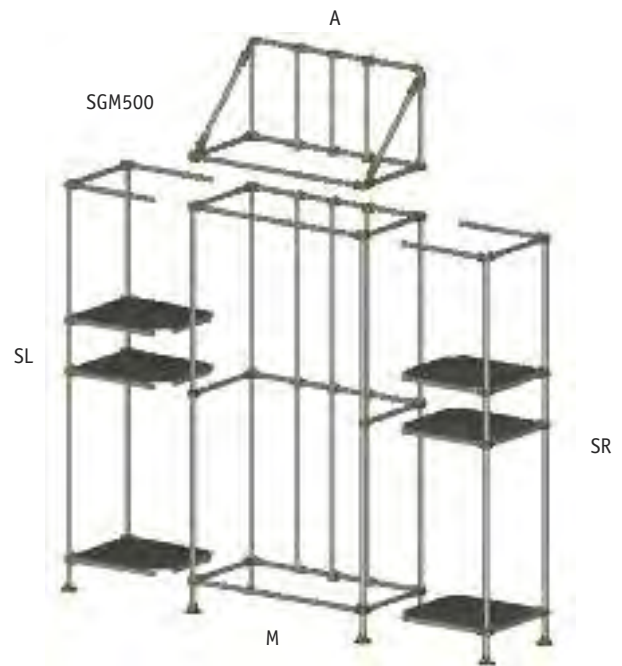
Standstativgestelle SG

- Modulares Standstativsystem mit 3 verschiedenen Tiefen (590/810/1090 mm)
- Kombinierbare Module: Aufsatz (A) und Mittelteil (M) in 3 Breiten (1090/1590/2090 mm)
Seitenteil links (SL) und rechts (SR) Breite 590 mm
- Außenmaße siehe Tabelle
- weitere Infos auf www.bochem.de

Stand support frame SG

- Modular stand support frame with 3 different depth (590/810/1090 mm)
- Modules that can be combined: Upper (A) and center part (M) in 3 different width (1090/1590/2090 mm)
Side part left (SL) and right (SR), Width 590 mm
- Outside dimensions, see table
- more in formation on www.bochem.com

Material	B	T	H	Artikel Nr.
18/10-Stahl	1090	590	1950	SGM500
18/10-Stahl	1090	590	2450	SGMA500
18/10-Stahl	1590	590	1950	SGMSL500



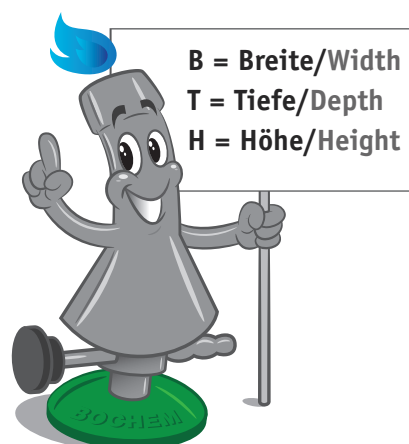
Tragbare Tischstativgestelle TG

- Transportable Stativgestelle für Spezialapparaturen und Kleinanlagen
- Flexible und schnelle Nutzung durch Vormontage
- Hohe Stabilität und Tragkraft
- Einsatz auf dem Labortisch und in Laborabzügen
- Außenmaße siehe Tabelle

Portable table frame TG

- Transportable support frame for special apparatuses and small constructions in the lab
- Flexible and quick use through pre-assembly
- Use on laboratory table and in extractor hood cabins
- Outside dimensions, see table

Material	B	T	H	Artikel Nr.
18/10-Stahl	810	590	910	TG500





FG500



FG501



FG502

Fahrbare Gestelle FG

- Kompletter Aufbau auf Rollen
- Käfigstruktur, die die gesamte Apparatur und Anlage umschließt
- Befestigung von Aufbauten an Rück- und Seitenwänden durch verschiebbare Befestigungsrohre
- Leicht integrierbare 18/10 Stahl Regalböden (optional)
- Leicht herausnehmbare 18/10 Stahl Auffangwanne für Leckagen (optional)
- Außenmaße siehe Tabelle
- Edelstahlflansch und/oder Glasbehälter gehören nicht zum Lieferumfang

Mobile frame FG

- Complete setup on rolls
- Cage structure, that encloses the whole apparatus and construction
- Fixation of frame constructions at side or back boards through relocatable fixation tubes
- Easy to integrate stainless steel boards (optional)
- Easy to take off stainless steel collecting tray for leakages (optional)
- Outside dimensions, see table
- Stainless steel flange and/or glass vessel have to be ordered separately

Optional: Auffangwanne/ Collecting tray for leakages



WA100

Material	B	T	H	Artikel Nr.
18/10-Stahl	810	560	1960	FG500
18/10-Stahl	810	560	1960	FG501
18/10-Stahl	450	450	1500	FG502
18/10-Stahl				WA100

Wandgestelle WG

- Einfachster Gestellbau
- 3/4" Gestellrohre gewährleisten außerordentlich hohe Festigkeit
- Wandbefestigungen erforderlich; Anzahl je nach Gewichtsbelastung
- Erweiterbar durch Tragkonsolen, Gestellpodeste, etc.
- Verschiedenste Baumöglichkeiten durch Vielfalt der Rohrverbinder
- Außenmaße siehe Tabelle

Wall frame WG

- Easiest frame construction
- 3/4" Tubes assure extraordinary high stability
- Wall fixation mandatory; quantity up to the weight
- Expandable by consoles, frame platforms, etc.
- Various engineering possibilities through variety of tube connectors
- Outside dimensions, see table

Material	B	T	H	Artikel Nr.
18/10-Stahl	2090	240	2450	WG200



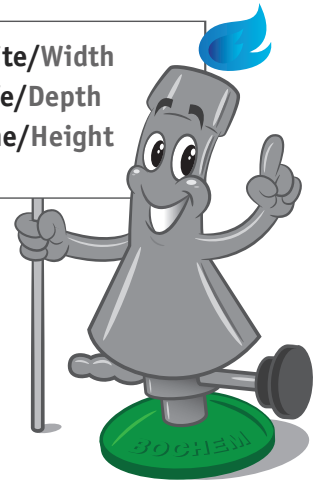
WG200



5645

5646

B = Breite/Width
T = Tiefe/Depth
H = Höhe/Height



Rohrstativ 18/10-Stahl

Typ 1: Rohrstativ V (2 Schenkel in V-Form)

Typ 2: Rohrstativ H (Schenkel in H-Form, Brücke variabel)

Base frame "tube", 18/10 stainless steel

Type 1: base frame tube V (2 legs, form V)

Type 2: base frame tube H (legs form H, bridge variable)

Material	A*	B	T	H	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	400	600	400	1000	1	5645
18/10-Stahl	600	500	600	1000	2	5646

A* = Schenkellänge, Maße A, B und H können individuell bestimmt werden
 A* = leg length, Dimensions A, B and H can be defined individually
 (Lieferumfang ohne Glasgefäß, Metallbecher & Klemmen)
 (Not included in delivery: glass reactor, metal beaker & clamps)

**Verbinder, Fittings,
Rohre & Schellen**

**Connectors,
fittings, tubes
& clips**



10



15



16



21



25



26



35



40



45



61



F50



M50



97



98



99



100



101

Rohrverbinder, T-Guss, verzinkt

für 26,9 mm Rohr (3/4"), Artikelnr. 500

AD = Außendurchmesser

Tube connectors, cast iron, zinc-plated coating

for 26,9 mm tubes (3/4"), article no. 500

OD = Outer diameter

Material	AD OD	# Rohre # tubes	Abgänge Outlets	Durchgänge Channels	Name	Artikel Nr.
T-Guss	26,9	2	1	1	90° Verbinder/90° Single socket tee	10
T-Guss	26,9	2	2	0	90° Ellbogenverbinder/90° Elbow	15
T-Guss	26,9	2	0	1	90° Aufsteckverbinder/Clamp on tee	16
T-Guss	26,9	3	2	1	90° Eckverbinder/Side outlet tee	21
T-Guss	26,9	3	3	0	90° T-Verbinder/Three socket tee	25
T-Guss	26,9	3	2	1	Kreuzverbinder/Two socket cross	26
T-Guss	26,9	4	3	1	Kreuzverbinder/Three socket cross	35
T-Guss	26,9	5	4	1	Kreuzverbinder/Four socket cross	40
T-Guss	26,9	2	0	2	Kreuzverbinder/Crossover	45
T-Guss	26,9	1	1	0	Wandbefestigung/Flange	61
T-Guss	26,9	1	1	0	Schwenkanschluss für kombinierten Rohrverbinder/Female single swivel member	F50
T-Guss	26,9	1	0	1	Schwenkanschluss für kombinierten Rohrverbinder/Male single swivel socket member	M50
Stahl					Stellschraube/(Set) Screws	97
Stahl	M 10				Schraube/Screws	98
Stahl					6-Kant-Schlüssel/Hex key	99
Stahl	26,9	1	1	0	Lenkrolle D100 mit Feststeller/Guide roll D100, lockable	100
Stahl	26,9	1	1	0	Lenkrolle D100/Guide roll D100	101

Rohrverbinder-Gelenk

Verbindet 26,9 mm Rohre miteinander.

1 x F50, 1 x M50, 1 x 98

Tube connector joint

Connects 26,9 mm tubes.

1 x F50, 1 x M50, 1 x 98

Material	AD/OD	Artikel Nr.
T-Guss	26,9	112

AD = Außendurchmesser/OD = Outer diameter



Typ 1



110



Fittings für DIN-Stativmaterial

Kombiniert 26,9 mm Rohre mit 12/13 mm DIN-Stativstäben.

Typ 1 (110): Bestehend aus Fitting (Stahl), Rohrverbinder M50 (T-Guss), Mutter und Unterlegscheibe.

Typ 2 (111): Bestehend aus Fitting (Stahl) und Verbindungsstück (Stahl). Rohrverbinder/Kreuzverbinder 26, Stativstab und Edelstahlrohr sind nur zu Demonstrationszwecken abgebildet, gehören nicht zum Fitting 111.

Fittings for DIN support material

Combines 26,9mm tubes with 12/13mm DIN rods.

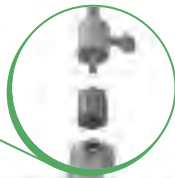
Type 1 (110): Consists in fitting (steel), tube connector M50 (cast iron), screw nut and grommet.

Type 2 (111): Consists in fitting (steel) and connecting work-piece (steel). Tube connector 26, rod and stainless steel tube are shown for demonstration reasons, they do not belong to the fitting 111.

Typ 2



111



Material	AD/OD	Typ	Artikel Nr.
T-Guss/Stahl	26,9/12-13	1	110
Stahl	26,9/12-13	2	111

AD = Außendurchmesser/OD = Outer diameter

Edelstahlrohre/Plastikstopfen

Oberfläche geschliffen, Außendurchmesser 26,9 mm (3/4").

Die Katalognummer durch Rohrlänge ergänzen (500-0000 mm).

Wandstärke 2,0 mm. Preis pro Meter.

Plastikstopfen: Verschluss für Gestellrohr.

Tubes stainless steel/Plastic caps

Grinded surface. Outside diameter 26,9 mm (3/4").

Add the catalogue no. with the length (500-0000 mm).

Wall thickness 2,0 mm. Price per meter.

Plastic caps: Closure for frame tubes.

Material	A	AD/OD	Artikel Nr.
18/10-Stahl	variabel	26,9	500
PE		26,9	501

AD = Außendurchmesser/OD = Outer diameter

PE = Polyethylen/polyethylene, -40/+80 °C



500



501

Rohrschelle/Reduzierschellen, 18/10-Stahl

Typ 1: Ø identische Rohre

Typ 2: Ø unterschiedliche Rohre

Typ 3: Ø unterschiedliche Rohre

Mounting clips/Reducer, 18/10 stainless steel

Type 1: Ø identical tubes

Type 2: Ø different tubes

Type 3: Ø different tubes

Material	AD/OD	D	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	26,9	26,9	1	550
18/10-Stahl	26,9	15	2	551
18/10-Stahl	26,9	13	2	552
18/10-Stahl	26,9	12	2	553
18/10-Stahl	26,9	12	3	554

AD = Außendurchmesser/OD = Outer diameter

Typ 1

550



Typ 3

554



Typ 2

551



Schraubrohrschellen 18/10-Stahl

Mit Keramikeinlage und Fitting.

Für Rohre und zylindrische Gefäße.

Schaft bitte separat bestellen.

Support clips, 18/10 stainless steel

Coated with ceramic inside. With fitting.

For tubes and cylindrical vessels.

Please order shaft separately.

Material	AD/OD	Artikel Nr.
18/10-Stahl	25-28	590
18/10-Stahl	31-35	591
18/10-Stahl	40-44	592
18/10-Stahl	54-58	593
18/10-Stahl	58-61	594
18/10-Stahl	73-78	595
18/10-Stahl	85-90	596
18/10-Stahl	100-104	597
18/10-Stahl	108-115	598
18/10-Stahl	125-130	599
18/10-Stahl	133-140	600

AD = Außendurchmesser/OD = Outer diameter

Schaft M10, 18/10-Stahl

Für Schraubrohrschellen Artikelnummern 590, 591, etc.

Shaft M10, 18/10 stainless steel

For support clips with article numbers 590, 591, etc.

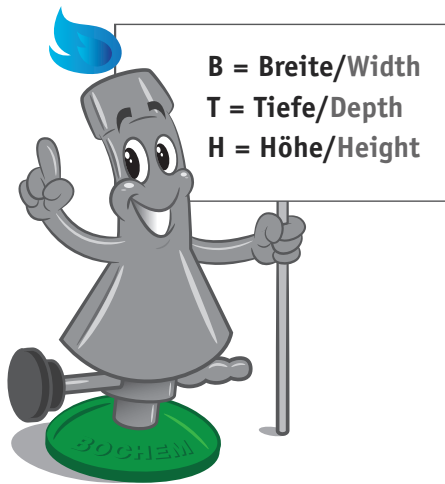
Material	A	AD/OD	Artikel Nr.
18/10-Stahl	150	15	580
18/10-Stahl	250	15	581
18/10-Stahl	300	15	582
18/10-Stahl	350	15	583
18/10-Stahl	400	15	584

AD = Außendurchmesser/OD = Outer diameter



580

**Aluminium-
Gestell &
Komponenten**
Aluminium-Frame
& Components



Aluminium-Gestell, fahrbar



Aluminium (Al Mg Si 0,5 F25), Werkstoffnummer 3.3206.72.

Modell komplett, bestehend aus:

Aluminium-Gestell wie abgebildet

Edelstahl-Stativgitter d=12 mm (25 x 25 cm)

Stativstäbe (Seite x im Katalog)

Muffen

Verbinder

2 Edelstahlplatten 500 x 500 mm

Aluminium frame, mobile

Aluminium (Al Mg Si 0,5 F25), material number 3.3206.72.

Model complete, consisting of:

Aluminium frame as shown

Stainless steel frame d=12 mm (25 x 25 cm)

Rods (page x in this catalogue)

Bossheads

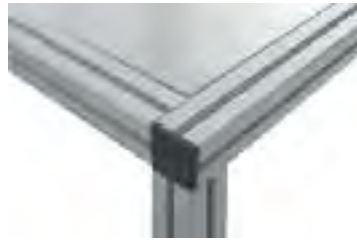
Connectors

2 stainless steel plates 500 x 500 mm

Material	B	T	H	h	Artikel Nr.
Aluminium	500	500	1800	900	FG700



150



151



152



153



154



155



156



157



158



B08599125



B08405902



159

Komponenten für Aluminium-Gestell NEW!

Components for aluminium frame

Material	Name	Artikel Nr.
Aluminium/Aluminium	Profilrohr 40 x 40/Special section tube 40 x 40	150
Kunststoff/Plastic	Abdeckkappe/Cover cap	151
Stahlblech verzinkt/Galvanized steel sheet	Lenkrolle/Guide roll	152
Stahlblech verzinkt/Galvanized steel sheet	Lenkrolle, feststellbar/Guide roll, lockable	153
Stahl/Steel	Zylinderkopfschraube/Cylinder head screw	154
Stahl/Steel	Verbinder/Connector	155
Stahl/Steel	Gewindeeinsatz/Thread insert	156
Stahl/Steel	Nutsteine M8/M8 slot nuts	157
Stahl/Steel	Schlüssel für Nutsteine/Key for slot nuts	158
Stahl/Steel	Adapter/Adapter d=12 mm	B08599125
Stahl/Steel	Schlüssel für Adapter/Key for adapter	B08405902
18/10-Stahl /18/10 steel	Edelstahlplatte/Stainless steel plate 500 x 500 mm	159

Halterungen & Zubehör Clamps & accessories



PF-Laborflansch-Dreifachhalter

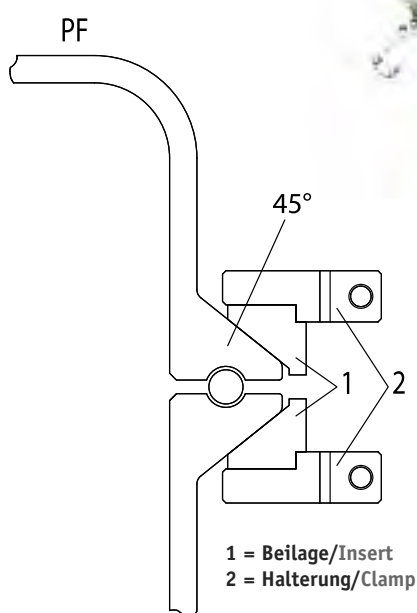
Haltervorrichtung für Schott Labor-Planflansch zur wechselweisen Abnahme von Gefäß und Deckel. Mit diesem Spezial-Schnellverschluss werden sowohl die beiden Laborplanflansche von Reaktionsgefäß und Planschliff-Deckel miteinander verbunden als auch das Reaktionsgefäß und/oder der Planschliff-Deckel individuell gehalten. (optimaler Flanschwinkel 45°) Ohne Zubehör. Schaft 15/26,9 mm Durchmesser.

PF-laboratory-flange triple clamp

Holder for Schott laboratory flat flanges to change the vessel and the lid alternating. This special quick-release fastener ensures that the two laboratory flat flanges of reaction tube and flat flange lid are connected and, in addition, that the reaction tube and/or flat flange lid are held individually. (optimal flange angle 45°) Without accessories. Rod 15/26,9 mm diameter.

Material	A	AD/OD	Artikel Nr.
18/10-Stahl	100	15	17021
18/10-Stahl	120	15	17022
18/10-Stahl	150	15	17023
18/10-Stahl	200	26,9	17024

AD = Außendurchmesser/OD = Outer diameter



Zentrierstativhalter

Schaft Ø 15 mm

Centering rod

Rod Ø 15 mm

Material	A	AD/OD	Artikel Nr.
18/10-Stahl	300	15	17031

AD = Außendurchmesser/OD = Outer diameter



Was bedeutet DN?

DN = Durchgangsnorm = Nennweite

Als Nennweite bezeichnet man den inneren Durchmesser (ID) eines Rohres. Zusammen mit der Nenndruckstufe und der Werkstoffklasse werden durch die Angabe der Nennweite sämtliche Abmessungen einer Rohrleitung, z.B. Flanschabmessungen, festgelegt. Häufig wird Stahl als Werkstoff nicht genannt, aber vorausgesetzt.

Zu beachten ist, dass der tatsächliche Innendurchmesser von der Nennweite oft um mehrere Millimeter abweicht. Man kann nur dann mit Sicherheit davon ausgehen, dass sich Rohre verschiedener Hersteller kombinieren lassen, wenn die Angabe

der Nennweite DN unter Hinweis auf eine DIN-Norm geschieht.

Die Angabe der Nennweite erfolgt nach EN ISO 6708 durch die Bezeichnung DN (engl. Diameter Nominal) gefolgt von einer, ungefähr dem Innendurchmesser in Millimeter entsprechenden, dimensionslosen Zahl. So bezeichnet beispielsweise ein DN 50 Rohr nach EN 10255, ein Rohr mit dem Außendurchmesser von 60,3 mm und einer Wanddicke von 3,65 mm (Innendurchmesser somit 53 mm).

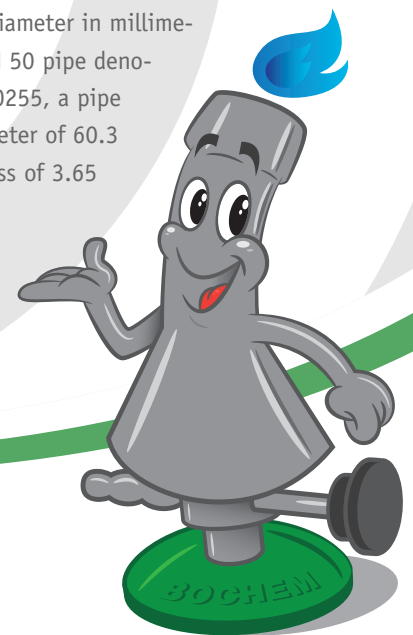
What does DN mean?

DN = Diameter Nominal

The term Diameter Nominal refers to the internal diameter (ID) of a pipe. Together with the nominal pressure rating and the materials class, all dimensions of a piping line, e. g. flange dimensions, are defined by indicating the nominal diameter. Steel is often not specified, but assumed as material.

It is to be noted that in many cases the actual internal diameter deviates by several millimetres. It can only reliably be assumed that pipes from different manufacturer can be combined, if the nominal diameter DN is indicated with reference to a DIN standard.

The nominal diameter is specified according to EN ISO 6708 using the abbreviation DN (Diameter Nominal) followed by a dimensionless number corresponding to the approximate internal diameter in millimetres. For example, a DN 50 pipe denotes, according to EN 10255, a pipe with the external diameter of 60.3 mm and a wall thickness of 3.65 mm (resulting internal diameter 53 mm).



17218



Haltegabel 18/10-Stahl

Mit Vertikal- und Zentrierhalter, Schaft 250 x 15 mm

Supporting fork 18/10 stainless steel

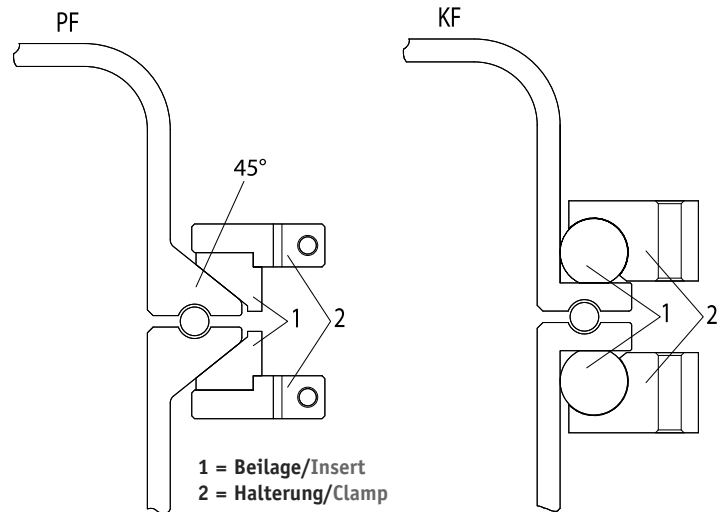
With vertical and centric holder, Shaft 250 x 15 mm

Material	A	a	AD/OD	Artikel Nr.
18/10-Stahl	400	250	15	17218

AD = Außendurchmesser/OD = Outer diameter



17200



PF-Labor-Planflansch- und KF-Kugelflansch-Halterung

Für Reaktoren und andere Apparate.
Bedienungsfreundlich durch Gelenkschrauben.
2 Modelle erhältlich:

Typ 1: Für Schott Labor-Planflansche (PF)
optimaler Flanschwinkel 45°

Typ 2: Für Schott Kugel-Flansch (KF)
Mit 2 Haltestativstangen 15 x 200 mm.

PF-laboratory flange and KF-support clamp

For reactors and other vessels.
User friendly through joint screws.
2 different models available

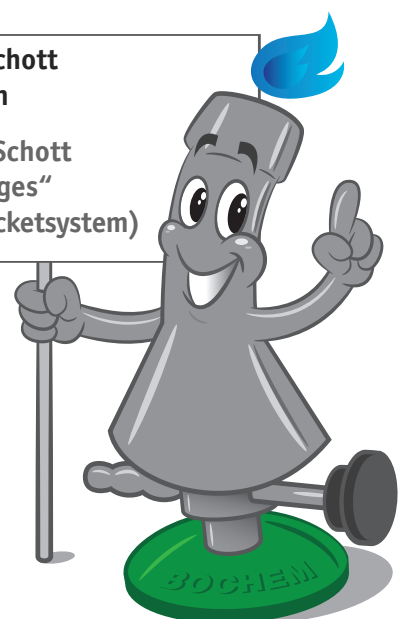
Type 1: For Schott laboratory flat flanges (PF)
optimal flange angle 45°

Type 2: For Schott "Kugel-Flanges" (ball and socket system) (KF)
With 2 support bars 15 x 200 mm.

Material	Typ	DN	Artikel Nr.
18/10-Stahl/PTFE	1	60	17200
18/10-Stahl/PTFE	1	100	17201
18/10-Stahl/PTFE	1	120	17202
18/10-Stahl/PTFE	1	150	17203
18/10-Stahl/PTFE	1	200	17204
18/10-Stahl/PTFE	2	100	17205
18/10-Stahl/PTFE	2	150	17206
18/10-Stahl/PTFE	2	200	17207

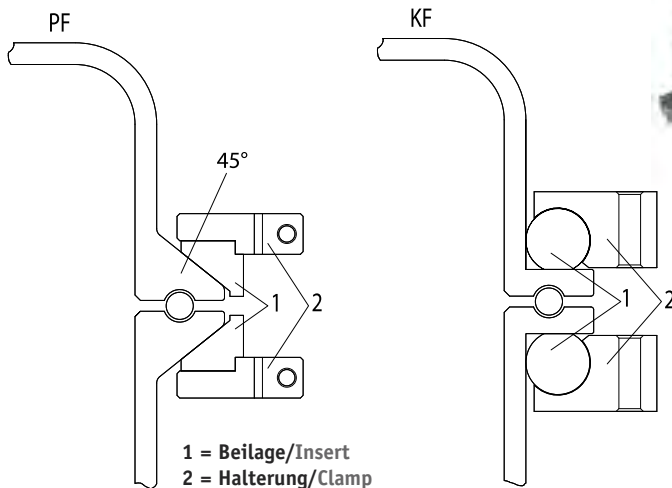
DN = Nennweite (Erklärung siehe S. 49/Explanation see p. 49)
PTFE = Polytetrafluorethylen/polytetrafluorethylene

Typ 2: für Schott Kugelflansch
Type 2: for Schott "Kugel-Flanges" (ball and socket system)





17210



PF-Labor-Planflansch- und KF-Kugelflansch-Halterung

Für Reaktoren und andere Apparate.
Bedienungsfreundlich durch Gelenkschrauben.
2 Modelle erhältlich:

Typ 1: Für Schott Labor-Planflansche (PF)

Typ 2: Für Schott Kugel-Flansch (KF)

Mit 2 Einhängebügeln für 26,9 mm Rohr.

PF-laboratory flange and KF-support clamp

For reactors and other vessels.
User friendly through joint screws.
2 different models available

Type 1: For Schott laboratory flat flanges (PF)

Type 2: For Schott "Kugel-Flanges" (ball and socket system) (KF)

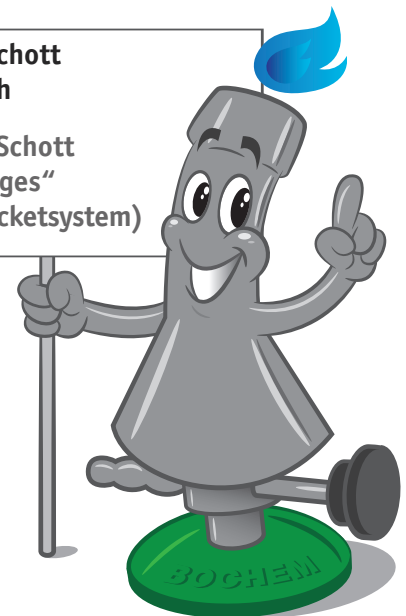
With 2 supporting devices for 26,9 mm tubes.

Material	Typ	DN	Artikel Nr.
18/10-Stahl/PTFE	1	60	17210
18/10-Stahl/PTFE	1	100	17211
18/10-Stahl/PTFE	1	120	17212
18/10-Stahl/PTFE	1	150	17213
18/10-Stahl/PTFE	1	200	17214
18/10-Stahl/PTFE	2	100	17215
18/10-Stahl/PTFE	2	150	17216
18/10-Stahl/PTFE	2	200	17217

DN = Nennweite (Erklärung siehe S. 49/Explanation see p. 49)

PTFE = Polytetrafluorethylen/polytetrafluorethylene

Typ 2: für Schott Kugelflansch
Type 2: for Schott "Kugel-Flanges" (ball and socket system)



**Bunsen.
Brenner.
Bochem!**

**Bunsen.
Burner.
Bochem!**



Das Arbeiten mit Gas und offener Flamme bedeutet immer ein Risiko.

Abstriche in der Qualität von Gasbrennern sollte sich daher niemand leisten. Gehen also auch Sie immer auf Nummer Sicher – mit einem Brenner von Bochem!

Wer einen Bochem Brenner in die Hand nimmt, erkennt sofort die Qualität: ca. 0,5 Kilogramm Gewicht, niedriger Schwerpunkt und ein rutschfester Gummibelag unter dem Fuß sorgen für einen absolut sicheren Stand. Alle Gas führenden Kanäle sind aus einem einzigen Stück Messing gedreht.

Das heißt: höchste Genauigkeit und absolute Sicherheit auf Jahrzehnte hinaus.

Der leicht bedienbare, ergonomische Knopf ermöglicht eine feine Regulierung der Gaszufuhr. Alle Brenner erzeugen Temperaturen bis ca. 1300 °C.

Unser Portfolio umfasst Bunsen-, Teclu- und Meker-Fisher-Brenner, so genannte Allgas-Brenner, Sicherheitsgasbrenner sowie Mikrobrenner. Alle Geräte sind nach DIN 30665 aus vernickeltem Messing gefertigt.

Working with gas and an open flame always involves a risk.

This is why cutbacks in the burner quality should not be accepted. Make sure that you are always on the safe side – use a Bochem burner!

As soon as you take a Bochem burner in your hands, you will notice its quality: approx. 0.5 kg weight, low centre of gravity and an anti-slip rubber coating under the base ensure absolute stability. All gas ducts are turned of one brass piece.

This means: maximum accuracy and absolute safety for decades.

The easy to use, ergonomic knob enables a fine regulation of the gas supply. All burners generate temperatures up to approx. 1300 °C.

Our portfolio includes Bunsen, Teclu and Meker-Fisher burners, so-called multi-gas burners, safety gas burners as well as micro burners. All burners are made of nickel-plated brass in compliance with DIN 30665.

**Temperieren
bis 1300 °C**

**Maintaining
temperature
up to 1300 °C**

Gasbrenner
Gas burner

77

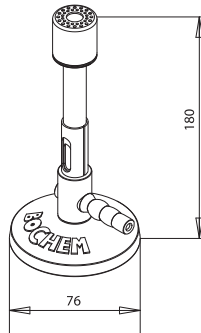


Zubehör
Accessories

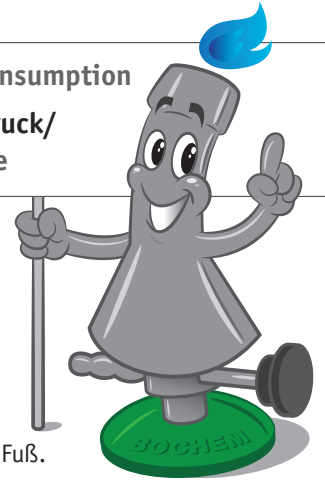
83



Gasbrenner Gas burner



g/h = Verbrauch/Consumption
**mbar = Anschlussdruck/
Connecting pressure**



Bunsenbrenner DIN 30665

Luftregulierung, max. 1300 °C
Rutschfester Gummibelag unter dem Fuß.

Bunsen burner DIN 30665

Air regulation, max. 1300 °C
Anti-slip rubber coating under the base.

Material	D	C	KW	Typ	mbar	g/h	Artikel Nr.
Ms-Ni	76	180	1,53	Erdgas	23	120	7000
Ms-Ni	76	180	2,36	Propan	60	180	7010

Bunsenbrenner mit Nadelventil DIN 30665

Luftregulierung, Zündflamme/Sparflamme, max. 1300 °C
Rutschfester Gummibelag unter dem Fuß.

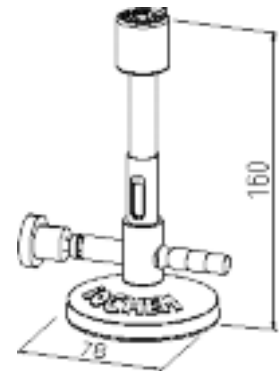
Bunsen burner with needle valve DIN 30665

Air regulation, pilot flame, max. 1300 °C
Anti-slip rubber coating under the base.

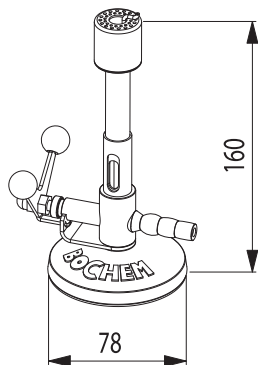
Material	D	C	KW	Typ	mbar	g/h	Artikel Nr.
Ms-Ni	80	160	1,53	Erdgas	23	120	7330
Ms-Ni	80	160	2,36	Propan	60	180	7340



7330



Bedienungsanleitung als PDF zum Download auf www.bochem.de
Download of operating manual as PDF on www.bochem.com



7050

Bunsenbrenner mit Kipphahn

Luftregulierung, Zündflamme/Sparflamme, max. 1300 °C
Rutschfester Gummibelag unter dem Fuß.

Bunsen burner with stopcock

Air regulation, pilot flame, max. 1300 °C
Anti-slip rubber coating under the base.

Material	D	C	KW	Typ	mbar	g/h	Artikel Nr.
Ms-Ni	78	160	1,53	Erdgas	23	120	7050
Ms-Ni	78	160	2,36	Propan	60	180	7060

Bunsen, Teclu oder Meker-Fisher?

Bunsen- und Teclu-Brenner sind nach ihren Erfindern benannt und einander recht ähnlich. Wichtigster Unterschied ist die Art, wie sie die Luft zur Flamme führen. Beim Bunsenbrenner strömt die Luft über eine Öffnung direkt am Brennerrohr nach oben. Der Teclu-Brenner saugt die Luft über ein konisch erweitertes Brennerrohr von unten an. Über eine Rändelschraube am Brennerrohr ist die Luftmenge einstellbar. Dadurch lässt sich die Flamme mit dem Teclubrenner etwas feiner und stabiler einstellen. Auch wird die Rändelschraube bei längerem Betrieb nicht so heiß, wie der Reguliermechanismus des Bunsenbrenners. Welchem Brenner man letztlich den Vorzug gibt, hängt viel von den konkreten Umständen und auch den persönlichen Vorlieben ab. Meker-Fisher-Brenner zeichnen sich vor allem durch ihr breites Brennerrohr aus. Sie verbrennen mehr Gas, so dass die Flamme einen größeren Heizwert besitzt. Daher können diese Brenner größere Massen oder Volumina schneller aufheizen als die meisten anderen Gasbrenner.

Bunsen, Teclu or Meker-Fisher?

Bunsen and Teclu burners, based on a quite similar operating principle, are named after their inventors. The most important difference is the method of routing air to the flame. In the Bunsen burner, air is admitted through holes at the base, flowing upwards directly along the burner tube. The air intake of the Teclu burner is achieved through a conical burner tube from the base. The air rate is adjustable with a knurled screw at the burner tube. As a result, the Teclu burner offers a slightly finer and more stable flame adjustment. In addition, the screw does not get as hot during extended operation as the regulating mechanism of the Bunsen burner. It depends on the specific conditions and the personal preferences, which burner is used.

Meker-Fisher burners mainly feature a wide burner tube. The amount of gas they burn is higher so that the flame exhibits a higher calorific value. As a result, these burners are able to heat large fluid rates or volumes quicker than most other gas burners.

**Nicht vergessen:
Bestellen Sie den Sicherheits-
Gasschlauch DIN 30664
separat!**

**Don't forget:
Order the DIN 30664
safety gas tube
separately!**



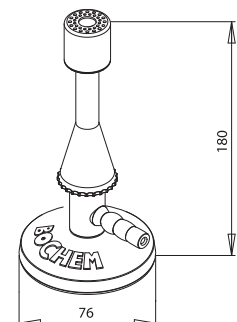
Teclubrenner DIN 30665

Luftregulierung, max. 1300 °C
Rutschfester Gummibelag unter dem Fuß.

Teclu burner DIN 30665

Air regulation, max. 1300 °C
Anti-slip rubber coating under the base.

Material	D	C	KW	Typ	mbar	g/h	Artikel Nr.
Ms-Ni	76	180	1,53	Erdgas	23	120	7100
Ms-Ni	76	180	2,32	Propan	60	180	7110





Stellschraube/Nadelventil:
Feinregulierung der Gasflamme.
Armaturn komplett aus Messing.

Adjusting screw/needle valve:
Fine-tuning of gas flame.
Valve completely made of brass.

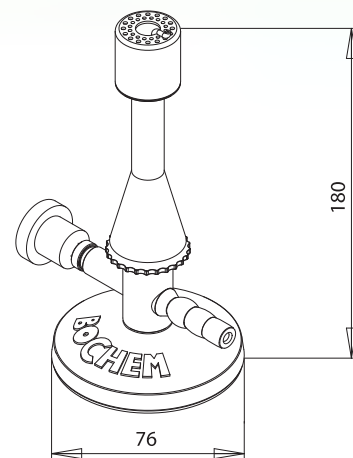
Teclubrenner mit Nadelventil DIN 30665

Luftregulierung, Zündflamme/Sparflamme, max. 1300 °C
 Rutschfester Gummibelag unter dem Fuß.

Teclu burner with needle valve DIN 30665

Air regulation, pilot flame, max. 1300 °C
 Anti-slip rubber coating under the base.

Material	D	C	KW	Typ	mbar	g/h	Artikel Nr.
Ms-Ni	76	180	1,53	Erdgas	23	120	7400
Ms-Ni	76	180	2,36	Propan	60	180	7410



Bedienungsanleitung als PDF zum Download auf www.bochem.de
 Download of operating manual as PDF on www.bochem.com

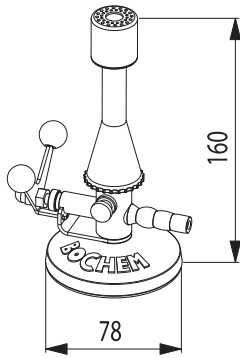
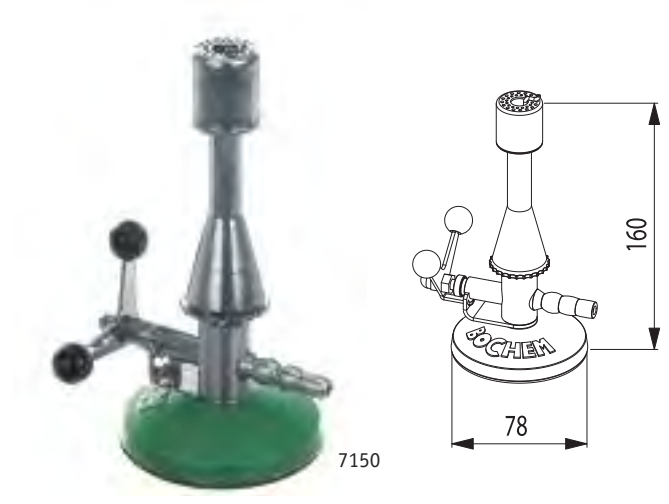
Teclubrenner mit Kipphahn

Luftregulierung, Zündflamme/Sparflamme, max. 1300 °C
Rutschfester Gummibelag unter dem Fuß.

Teclu burner with stopcock

Air regulation, pilot flame, max. 1300 °C
Anti-slip rubber coating under the base.

Material	D	C	KW	Typ	mbar	g/h	Artikel Nr.
Ms-Ni	78	160	1,53	Erdgas	23	120	7150
Ms-Ni	78	160	2,36	Propan	60	180	7160



Allgasbrenner Teclu mit Kipphahn

Luftregulierung, max. 1300 °C
Rutschfester Gummibelag unter dem Fuß.

Multi-gas burner Teclu with stopcock

Air regulation, max. 1300 °C
Anti-slip rubber coating under the base.

Material	D	C	KW	Typ	mbar	Artikel Nr.
Ms-Ni	78	160	0,5-3	Gas	5-100	7430



Bedienungsanleitung als PDF zum Download auf www.bochem.de
Download of operating manual as PDF on www.bochem.com

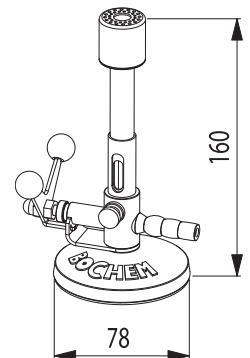
Allgasbrenner Bunsen mit Kipphahn

Luftregulierung, max. 1300 °C
Rutschfester Gummibelag unter dem Fuß.

Bunsen burner multi-gas with stopcock

Air regulation, max. 1300 °C
Anti-slip rubber coating under the base.

Material	D	C	KW	Typ	mbar	Artikel Nr.
Ms-Ni	78	160	0,5-3	Gas	5-100	7360



Bedienungsanleitung als PDF zum Download auf www.bochem.de
Download of operating manual as PDF on www.bochem.com



Brennerkopf:
Thermoelektrische Zündsicherung.
 Nach Verlöschen der Flamme schließt das Thermo Sicherheitselement die Gaszufuhr des Magnetverschlusses. Mit der Zündflamme wird die Hauptflamme gezündet.

Burner head:
 Thermo electric safety pilot.
 After extinction of the flame the thermo safety element closes the gas supply of the magnet breech. The pilot flame fires the main flame.



Thermo Sicherheitselement:
 Der Magnetverschluss wird über das Thermoelement gesteuert und öffnet oder schließt die Gaszufuhr.

Thermo safety element:
 The magnet breech is managed by the Thermo safety element and opens or closes the gas supply.



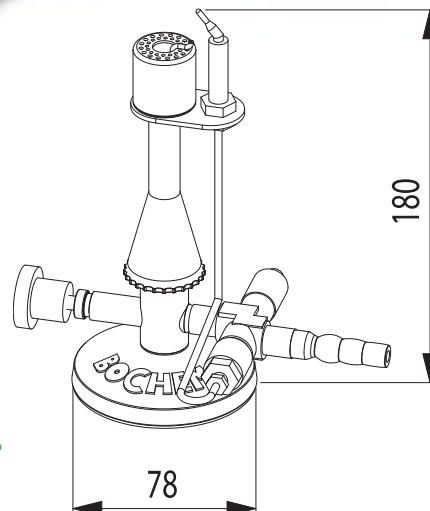
Sicherheitsbrenner mit Nadelventil

Thermo-Sicherheitselement
 (Bimetall-Flammenfühler mit Magnetverschluss)
 Luftregulierung, Zündflamme/Sparflamme, max. 1300 °C
 Rutschfester Gummibelag unter dem Fuß.

Safety gas burner with needle valve

Thermo Safety-Element (Bimetal-flame-magnet breech)
 Air regulation, pilot flame, max. 1300 °C
 Anti-slip rubber coating under the base.

Material	D	C	KW	Typ	mbar	g/h	Artikel Nr.
Ms-Ni	78	180	1,53	Erdgas	23	120	7400S
Ms-Ni	78	180	2,36	Propan	60	180	7410S



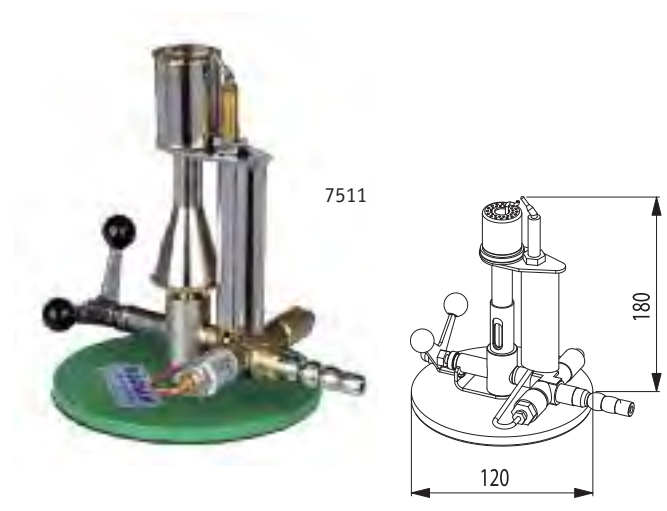
Sicherheitsbrenner JUMBO mit Kipphahn

Thermo Sicherheitselement
(Bimetall-Flammenfühler mit Magnetverschluss)
Luftregulierung, Zündflamme/Sparflamme, max. 1300 °C
Erdgas/Propangas/Butangas
Rutschfester Gummibelag unter dem Fuß.

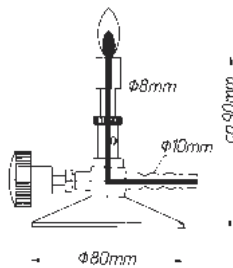
Safety gas burner JUMBO with stopcock

Thermo Safety-Element (Bimetal-flame antenna magnet breech)
Air regulation, pilot flame, max. 1300 °C
Natural gas/propan gas/butane gas
Anti-slip rubber coating under the base.

Material	D	C	KW	Typ	mbar	g/h	Artikel Nr.
Ms-Ni	120	180	0,5-3	Erdgas	23	120	7511
Ms-Ni	120	180	0,5-3	Propan	60	180	7512



7300



Mikroburner mit Nadelventil

Luftregulierung, max. 1000 °C
Rutschfester Gummibelag unter dem Fuß.
Micro burner with needle valve
Air regulation, max. 1000 °C
Anti-slip rubber coating under the base.

Material	D	C	KW	Typ	mbar	g/h	Artikel Nr.
Ms-Ni	80	90	0,35	Erdgas	23	120	7300
Ms-Ni	80	90	0,26	Propan	60	180	7310

Meker-Fisher-Brenner

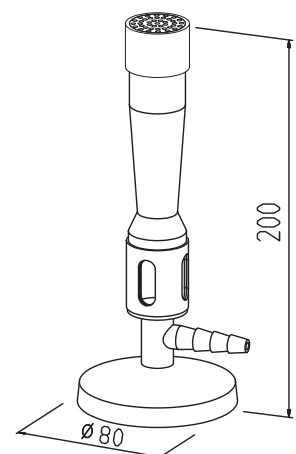
Luftregulierung, Stellschraube für Gasregulierung,
Brennerkopf Ø 30 mm, max. 1300 °C
Rutschfester Gummibelag unter dem Fuß.

Meker-Fisher burner

Airregulation, gas regulation with swivel screw,
burner head Ø 30 mm, max. 1300 °C
Anti-slip rubber coating under the base.

Material	D	C	KW	Typ	mbar	Artikel Nr.
Ms-Ni	80	200	0,5-3	Gas	5-100	7520

7520



Zubehör Accessories

7835



Sicherheits-Gasschlauch DIN 30664/ Schlauchselle (7760)

Längenempfehlung: 1 m, Preis pro Meter
Innendurchmesser x Wandstärke: 10 x 2 mm

Safety gas tube DIN 30664/ Tubing clamp (7760)

Recommendation of length: 1 m, price per meter
Inner diameter x wall thickness: 10 x 2 mm

Material	Artikel Nr.
Kautschuk/cautchouc	7835
Stahl vernickelt	7760



Spiritusbrenner 18/10 Stahl

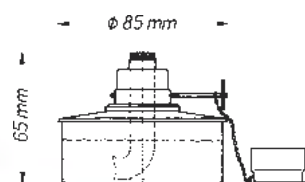
Inhalt 150 ml, regulierbar, inkl. Docht

Alcohol burner 18/10 stainless steel

Volume 150 ml, adjustable, incl. wick

Material	D	C	Artikel Nr.
18/10-Stahl	80	65	7200

7200



Bedienungsanleitung als PDF zum Download auf www.bochem.de
Download of operating manual as PDF on www.bochem.com



7201

Docht für Spiritusbrenner

100 % Baumwolle

Wick for alcohol burner

100 % cotton

Material	A	Artikel Nr.
Wolle/Cotton	1 m	7201

Drahtdreiecke, Stahl verzinkt

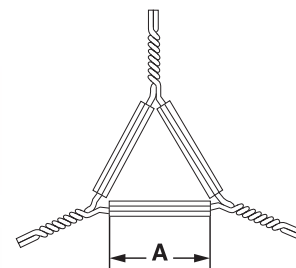
Mit Tonrohren

Triangles, steel zincked

With clay tubes

Material	A	Artikel Nr.
Stahl verzinkt	50	12701
Stahl verzinkt	60	12702
Stahl verzinkt	70	12703

12701



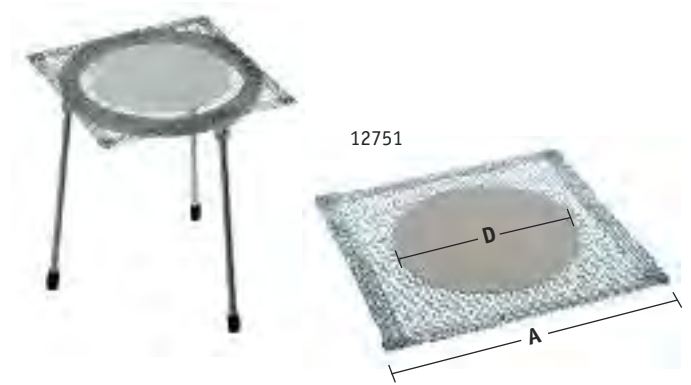
Drahtnetze

Mit Keramikzentrum

Wire gauzes

With ceramic center

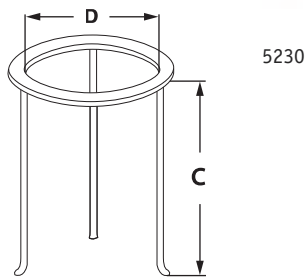
Material	A	D	Artikel Nr.
Stahl	120	85	12751
Stahl	150	100	12752
Stahl	200	135	12753



Typ 1
5200



Typ 2



DreifüÙe

Typ 1: 18/10 Stahl: FüÙe verschweiÙt

Typ 2: Temperguss verzinkt: FüÙe abschraubbar

Tripods

Type 1: Stainless steel: Welded feet

Type 2: Tempered cast iron, zinced: Screwed feet

Material	C	D	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	180	100	1	5200
18/10-Stahl	210	120	1	5201
18/10-Stahl	210	140	1	5202
18/10-Stahl	240	160	1	5203
T-Guss verzinkt	180	100	2	5230
T-Guss verzinkt	210	120	2	5231
T-Guss verzinkt	210	140	2	5232
T-Guss verzinkt	240	150	2	5233

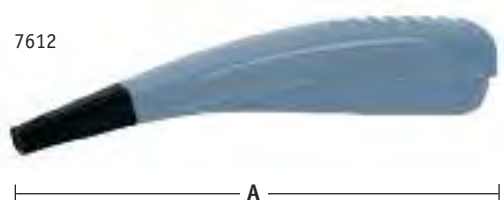
Gasanzünder PIEZO-Automatic

Form und Farbe des Modells können von der Abbildung abweichen.

Gas lighter PIEZO-automatic

Form and colour of the model can be different from the image.

Material	A	Artikel Nr.
Kunststoff/Plastic	225	7612



Gasanzünder inkl. Zündstein/Ersatz-Zündsteine Gas lighter including flint/Extra flints

Material	A	Artikel Nr.
Stahl	150	7610
Zündstein/Flint		7620

**Für alle, die hoch
hinaus wollen.**

**For those who wish
to reach the top.**



Die Labor-Hebebühnen von BOCHEM sind für den harten Laboreinsatz gemacht: Sie sind hart im Nehmen, stabil im Stand und kaum kaputt zu kriegen.

Sie sind weltweit die ersten, absolut wackelfrei arbeitenden Hebebühnen. Eine weiter entwickelte Scherentechnik mit deutlich reduzierten Toleranzen macht diesen Fortschritt möglich. So wird das Arbeiten mit aggressiven Säuren oder heißen Ölbädern erheblich sicherer. Von diesem Vorteil profitieren Sie auch mit unseren Aluminium-Modellen. Diese besitzen ebenfalls Scheren aus hochwertigem 18/10 Stahl.

Unser Sortiment umfasst alle gängigen Größen von 100 x 100 mm bis 400 x 400 mm.

Sondermaße fertigen wir gerne auf Anfrage.

The lab jacks made by BOCHEM are suitable for tough lab applications: They are hard to beat, hard to break and absolutely stable.

Worldwide, they are the first lab jacks that ensure a completely wobble-free stand. This progress is possible due to a further developed scissor technology with clearly reduced tolerances. As a result, work with aggressive acids or hot oil baths is considerably safer. You can also benefit from this feature, if you use our aluminium models, which are likewise equipped with scissors of high-quality 18/10 steel.

Our product range includes all common sizes from 100 x 100 mm to 400 x 400 mm.

Special sizes will be manufactured upon request.

Wackelfrei Heben und Senken Lifting and lowering without shaking



Labor-Hebebühnen
Lab jacks

89



Elektrische Hebebühne
Electrical lift

93



Labor- Hebebühnen Lab jacks

Typ 1



11115



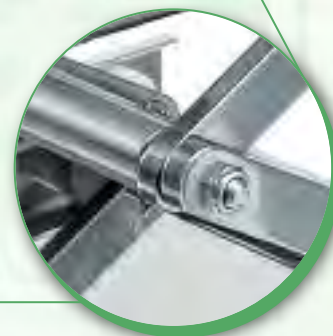
**Ergonomischer Knopf,
abgerundet und bedien-
freundlich.**

**Ergonomic knob, rounded
and user friendly.**



**Verbesserte Scheren-
technik mit reduzierten
Toleranzen.**

**Improved scissor
technology with
reduced tolerances.**



Labor-Hebebühnen STANDARD

Material:

- 18/10 Stahl
- Aluminium EPOXI pulverbeschichtet (grün)
- Aluminium eloxiert (blau)

Eigenschaften:

- Alle Modelle sind nach DIN 12897 gefertigt.
- Bei der Betriebslast unterscheiden wir zwischen der maximalen dynamischen Belastbarkeit (Kg max. dyn.) und nach der maximalen statischen Belastbarkeit (Kg max. stat.) der Hebe bühne. Diese Normen entsprechen ebenfalls der DIN 12897.
- Kleinere Modelle bis 240 x 240 mm (Typ 1) haben ein einfaches Stellrad, mit der Hand zu bedienen.
- Bei den größeren Modellen* ab 300 x 300 mm (Typ 2) empfehlen wir die Nutzung einer Ratsche, die an einem speziellen Stellrad ansetzt. Ratsche inklusive (Artikel-Nr. 11088).

Lab-Jacks STANDARD

Material:

- 18/10 stainless steel
- Aluminium EPOXI powder coated (green)
- Aluminium anodized (blue)

Properties:

- All models are manufactured according to DIN 12897.
- With the operating load we differ between the maximal dynamic operating load (Kg max. dyn.) and the maximal static operating load (Kg max. stat.) of the lab jack. These norms are also according to DIN 12897.
- Smaller models up to 240 x 240 mm (Typ 1) have a simple adjusting wheel, which can be operated by hand.
- With the bigger models* from 300 x 300 mm on (Typ 2) we recommend the use of a ratchet, which connects with a special adjusting wheel. Ratchet included (article nr. 11088).



11015
Aluminium EPOXI
pulverbeschichtet/
Aluminium EPOXI
powder coated

Typ 1



11016
Aluminium eloxiert/
Aluminium anodized

Auch bei den Aluminium-Modellen ist die Scherenkonstruktion aus 18/10-Stahl.
The scissor-construction is made of stainless steel, even with the aluminium models.

Material	A	B	C/MIN	C/MAX	Kg/ MAX dyn	Kg/ MAX stat	Typ	M	Artikel Nr.
18/10-STAHL	100	100	55	120	5	10	1	M6 x 1,00	11115
18/10-STAHL	300	300	90	470	12	60	2	M12 x 1,75	11180*
18/10-STAHL	400	400	90	470	15	60	2	M12 x 1,75	11190*
ALU-GRÜN	100	100	55	120	5	10	1	M6 x 1,00	11015
ALU-GRÜN	160	130	60	275	7	30	1	M8 x 1,25	11020
ALU-GRÜN	200	200	60	275	7	30	1	M8 x 1,25	11030
ALU-GRÜN	240	240	60	275	7	30	1	M8 x 1,25	11040
ALU-GRÜN	300	300	90	470	12	60	2	M12 x 1,75	11080*
ALU-GRÜN	400	400	90	470	15	60	2	M12 x 1,75	11090*
ALU-ELOX.	100	100	55	120	5	10	1	M6 x 1,00	11016
ALU-ELOX.	160	130	60	275	7	30	1	M8 x 1,25	11021
ALU-ELOX.	200	200	60	275	7	30	1	M8 x 1,25	11031
ALU-ELOX.	240	240	60	275	7	30	1	M8 x 1,25	11041
ALU-ELOX.	300	300	90	470	12	60	2	M12 x 1,75	11081*
ALU-ELOX.	400	400	90	470	15	60	2	M12 x 1,75	11091*
Ratsche/Ratchet									11088



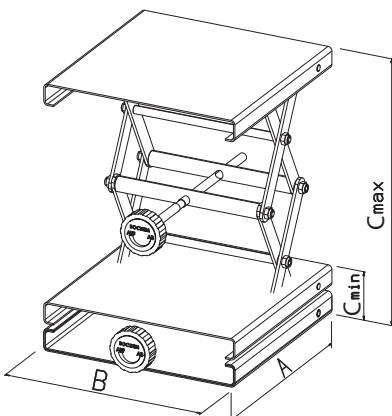
Typ 2

11180



11088

* inkl. bei Modellen 300x300 und 400x400
* incl. with the models 300x300 und 400x400



Die Informationen zu den Bochem-Labor-Hebebühnen sind auch als separater Folder erhältlich und im Internet als Download verfügbar.

Information about Bochem Lab jacks are also available as download or separate folder.





11122



11022

Labor-Hebebühnen MAXI

Material:

- 18/10-Stahl
- Aluminium EPOXI pulverbeschichtet (grün)

Eigenschaften:

- Die MAXI Labor-Hebebühnen bieten 30 % mehr Höhe durch eine erweiterte Schere.
- Höhenregulierung mit Hilfe eines Stellrads.
- Alle Modelle sind nach DIN 12897 gefertigt.
- Bei der Betriebslast unterscheiden wir zwischen der maximalen dynamischen Belastbarkeit (Kg max. dyn.) und nach der maximalen statischen Belastbarkeit (Kg max. stat.) der Hebebühne. Diese Normen entsprechen ebenfalls der DIN 12897.

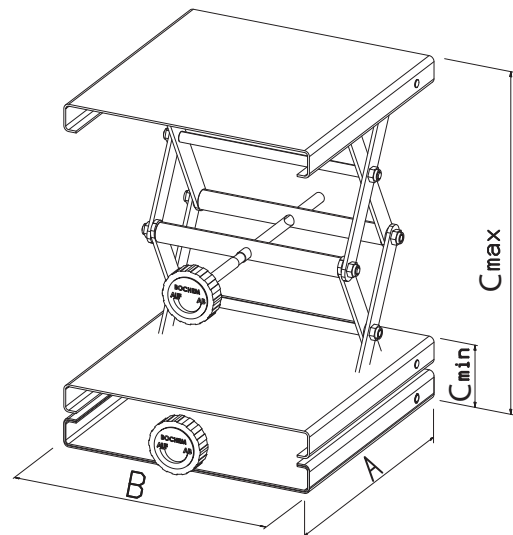
Lab jacks MAXI

Material:

- 18/10 stainless steel
- Aluminium EPOXI powder coated (green)

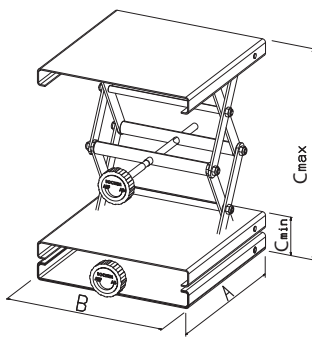
Properties:

- The MAXI lab jacks offer 30 % more height because of an amplified construction.
- Adjustment of height with the help of an adjusting wheel.
- With the operating load we differ between the maximal dynamic operating load (Kg max. dyn.) and the maximal static operating load (Kg max. stat.) of the lab jack. These norms are also according to DIN 12897.



Material	A	B	C _{MIN}	C _{MAX}	Kg/ MAX dyn	Kg/ MAX stat	M	Artikel Nr.
18/10-STAHL	160	130	75	400	7	30	M8 x 1,25	11122
18/10-STAHL	200	200	75	400	7	30	M8 x 1,25	11132
ALU-GRÜN	160	130	75	400	7	30	M8 x 1,25	11022
ALU-GRÜN	200	200	75	400	7	30	M8 x 1,25	11032

Andere Größen auf Anfrage./Other sizes on request.



11123



Drehknopf Edelstahl
Button stainless steel



Labor-Hebebühnen mit Metallknopf **NEW!**

Besonderheiten:

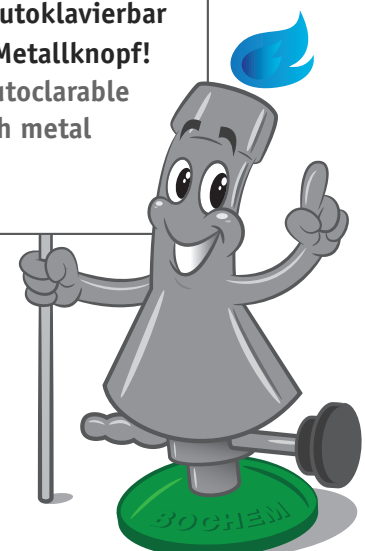
- **Autoklavierbar durch Metallknopf!!!**
- Alle Modelle sind nach DIN 12897 gefertigt.
- Verbesserte Scherentechnik mit reduzierten Toleranzen
- Ergonomischer Knopf, abgerundet und bedienfreundlich
- Scherenkonstruktion aus 18/10 Stahl
- Bei der Betriebslast unterscheiden wir zwischen der maximalen dynamischen Belastbarkeit (Kg max. dyn.) und nach der maximalen statischen Belastbarkeit (Kg max. stat.) der Hebebühne. Diese Normen entsprechen ebenfalls der DIN 12897.

Lab jack with metal knob

Special feature:

- **Special feature: Autoclavable through metal knob!!!**
- All models are manufactured according to DIN 12897.
- Improved scissor technology with reduced tolerances
- Ergonomic knob, rounded and user-friendly
- Scissor-type design made of 18/10 steel
- Regarding the operating load, we distinguish between maximum dynamic operating load (kg max dyn) and maximum static operating load (kg max stat) of the lab jack. These standards are also in line with DIN 12897.

**Jetzt autoklavierbar
durch Metallknopf!**
Now autoclavable
through metal
knob!



Material	A	B	C/MIN	C/MAX	Kg/ MAX dyn	Kg/ MAX stat	Typ	Artikel Nr.
18/10-STAHL	160	130	60	275	7	30	1	11123
18/10-STAHL	200	200	60	275	7	30	1	11133
18/10-STAHL	240	240	60	275	7	30	1	11143

**Elektrische
Hebebühne
Electrical lift**



**Faltenbalg aus chemikalien-
beständigem PUR**
Corrugated bellows made of
chemical resistant PUR

Verstellbarer Endanschlag
Adjustable limit stop



Funk-Fernbedienung:
außerhalb eines Laborabzugs
platzierbar

Wireless remote control:
can be positioned outside of
a fume cupboard



**Stufenlose elektrische Höhen-
verstellung: sanfter Start und
Stopp**

Continuous electrical height
adjustment: smooth start and
stop



Lift 240

Erste elektrische Hebebühne in Kompaktbauweise

Mehr und mehr Laborarbeiten finden im Abzug statt. Oft geht es hier jedoch eng zu. Deshalb sind im neuen elektrischen „Lift 240“ von BOCHEM Motor und Steuerung in die Hebebühne integriert. Absolut stabil im Stand und wackelfrei beim Heben und Senken bietet sie perfekte Sicherheit. Die äußerst robuste, hochpräzise Scherentechnik aus 18/10-Stahl und die elektronischen Bauteile sind dauerhaft durch einen Faltenbalg aus chemikalienbeständigem PUR geschützt. Und weil jeder Abzug erst so richtig sicher ist, wenn er geschlossen bleibt, steuert eine Fernbedienung die Hebebühne!

Der elektrische „Lift 240“ ist baugleich zur mechanischen Hebebühne 240 x 240 mm von BOCHEM. Beide Varianten können daher nach belieben in bestehenden Aufbauten eingesetzt und ausgetauscht werden. Ein Endanschlag lässt sich manuell an der Außenseite einstellen.

Lift 240

First electrical lab jack of compact design

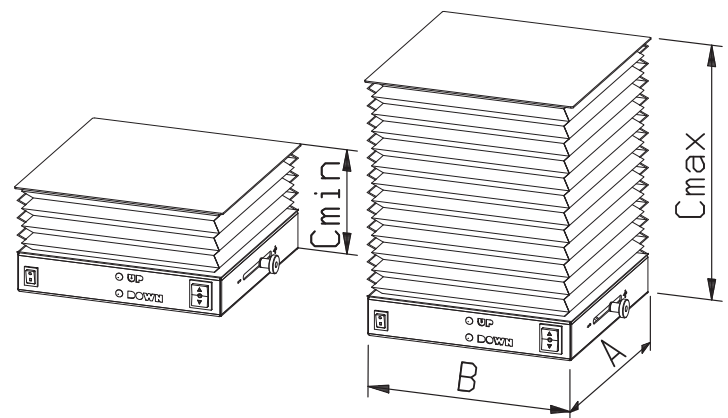
More and more lab activities are performed in the hood. However, space conditions are often quite restricted there. This is the reason why the new electrical “Lift 240” of BOCHEM comes with motor and control system integrated in the lab jack. Ensuring an absolutely stable stand and wobble-free lifting and lowering, it offers perfect safety. The extremely robust, highly precise scissor technology of 18/10-steel and the electronic components are durably protected using a bellows of chemically resistant PUR. And since every hood is only really safe, if it remains closed, the lab jack is operated by a remote control!

The design of the electrical “Lift 240” is identical with that of the mechanical 240 x 240 mm BOCHEM lab jack. Both variants can be used and replaced, as desired, in existing structures. An end stop can be manually adjusted at the outside.



Mögliches Einsatzgebiet Lift 240 im Laborabzug.

Optional application of Lift 240 in a fume hood.



Maße/Dimensions

Abmessungen (eingefahren) L x B x H/Dimensions (retracted) L x W x H	240 x 240 x 120 mm
Höhe Max./max. height	300 mm
Arbeitsfläche L x B/Work space L x W	240 x 240 mm
Gewicht/Weight	6 kg

Leistungsdaten/Performance data

Hubgeschwindigkeit/Lifting speed	180 mm/min Min. – max. 320 mm/min
Hubweg Schere max./max. lifting of scissors	180 mm
Tragkraft max. (dynamisch)/max. load capacity (dynamic)	25 kg

Motordaten/Motor data

Nennmoment/Nominal torque	8 Nm
Schutzart/Degree of protection	IP 30

Energieversorgung/Energy supply

Versorgungsspannung Trafo/Supply voltage transformer	100–240 VAC, 50/60 Hz
Leistungsoutput/Output	12 V
Batterie Fernbedienung/Battery remote control	3 V, Lithium Zelle/Cell CR2430

Umgebungsbedingungen/Ambient conditions

Zulässige Umgebungstemperatur/Permissible ambient temperature	5°C bis 45°C
Lärmemission/Noise emission	< 40 dB (A)

Material/Material

Arbeitsfläche/Work space	18/10-Stahl/18/10-steel
Gehäuse/Body	18/10-Stahl/18/10-steel
Faltenbalg/Corrugated bellows	PUR

Artikelnummer/Item number

Lift 240 mit FB und Schalter/Lift 240 with RC and switch	11220
--	-------

PUR= Polyurethan

GS-geprüfte Sicherheit

GS-approved safety



**Sieht nicht nur
glänzend aus!**

**Not only the looks
are brilliant!**



Bei der Aufbewahrung und Lagerung von Chemikalien steht Sicherheit oben an.

Schließlich können Temperaturschwankungen zum Ausgasen führen, was bei brennbaren oder korrosiven Medien schlimme Folgen haben kann. Mit unseren Behältern aus Edelstahl gehen Sie auf Nummer sicher. Die Sicherungsklammer hält den Deckel absolut dicht und sorgt dafür, dass selbst eine anhaltende Hitzewelle Sie nicht ins Schwitzen bringt.

Die Edelstahlbehälter von Bochem bestehen aus rostfreiem, 18/10-Stahl. Die Oberfläche ist elektroliert und damit zusätzlich vor chemischen Angriffen geschützt. Lösungsmittel, Pulver, Klebstoffe, Biomaterial und sogar viele Säuren lassen sich darin problemlos über lange Zeit lagern. Gleich-

zeitig finden Rückstände nirgends Halt. Eine schnelle und hygienisch einwandfreie Reinigung gelingt spielend einfach. Hinsichtlich der Temperaturen sind Einsatzbereiche zwischen -70 bis +300 °C möglich.

Alle Becher und Schalen von Bochem sind baugleich mit den klassischen Pendants aus Glas oder Kunststoff. Sie sind daher zu allen Klemm-, Spann- und Waschvorrichtungen kompatibel.

Mit einem Unterschied: Sie halten deutlich länger!

Finden Sie trotz der großen Auswahl nicht das Richtige? Dann sprechen Sie uns an.

Wir entwickeln und fertigen auch individuelle Produkte.

Safety is the top priority for the storage of chemicals.

After all, temperature variations may cause degassing which might have catastrophic consequences with flammable or corrosive fluids. With our stainless steel vessels, you are on the safe side. The safety clip ensures that the cover is absolutely tight and that even a long-lasting heat wave will not make you sweat.

Bochem stainless steel vessels are made of non-corrosive 18/10 stainless steel. The surface is electropolished and therefore additionally protected against chemical attack. Solvents, powder, glues, biological material and even many acids can be stored in these vessels for an extended time.

In addition to that, residues have no chance to deposit. A quick and hygienically proper cleaning is achieved easily. In terms of temperature, applications from -70 to +300 °C are possible. All beakers and bowls offered by Bochem are of the same design as the classical counterparts of glass or plastic. As a result, they are compatible with all clamping, tensioning and washing facilities.

There is only one difference: They last significantly longer!

Are you still not able to find the proper product? Please contact us.

We likewise develop and manufacture individual products.

**Vielseitig Lagern
und Aufbewahren**
**Multi-purpose storing
and keeping**



Behälter & Töpfe
Container & Pots

99



Schaufeln & Kellen
Scoops & Ladles

118



Becher & Büchsen
Beaker & Dressing jars

105



Trichter
Funnel

122



Schalen eckig & rund
Bowls angular & round

109

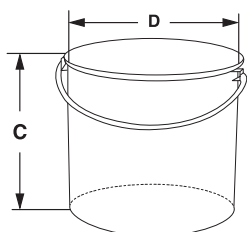


Reagenzglasgestelle
Test tube stands

124



**Behälter
& Töpfe
Container
& pots**



8300

Transportbehälter 18/10-Stahl
Mit Deckel und Henkel.
Container, 18/10 stainless steel
With lid and handle.

Material	C	D	Ltr	Artikel Nr.
18/10-Stahl	150	100	1	8300
18/10-Stahl	170	135	2	8301
18/10-Stahl	185	160	3	8302
18/10-Stahl	240	180	5	8304
18/10-Stahl	280	180	6	8305
18/10-Stahl	280	225	10	8307

Sicherheitstransportbehälter für Laborflaschen

8300SS: Laborflaschen 50–250 ml

8301SS: Laborflaschen 500–1000 ml

Mit Scharnier, Verschluss, Silikondichtung.

Safety transport container for laboratory flasks

8300SS: Laboratory flasks 50–250 ml

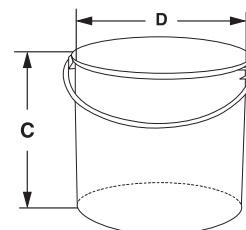
8301SS: Laboratory flasks 500–1000 ml

With hinge, lock and silicon seal.

Material	C	D	Ltr	Artikel Nr.
18/10-Stahl	140	100/130	1	8300SS
18/10-Stahl	250	130/160	2	8301SS
Silikon (Ersatz/Spare part)	130			18300SS
Silikon (Ersatz/Spare part)	160			18301SS



8300SS



Transportbehälter (8340-48) & Deckel (8350-58)

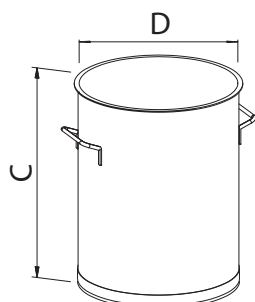
Deckel bitte separat bestellen.

Container (8340-48) and lids (8350-58)

Please order lids separately.



8340



Material	C	D	Ltr	Artikel Nr.
Behälter/Container				
18/10-Stahl	375	270	20	8340
18/10-Stahl	375	300	25	8341
18/10-Stahl	440	300	30	8342
18/10-Stahl	550	350	50	8344
18/10-Stahl	600	400	75	8346
18/10-Stahl	670	450	100	8347
18/10-Stahl	670	550	150	8348
Deckel/Lids				
18/10-Stahl		270		8350
18/10-Stahl		300		8351
18/10-Stahl		300		8352
18/10-Stahl		350		8354
18/10-Stahl		400		8356
18/10-Stahl		450		8357
18/10-Stahl		550		8358

Rolli für Transportbehälter, 18/10-Stahl

Mit 4 Gummi-Lenkrollen, davon eine feststellbar.

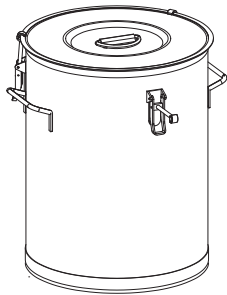
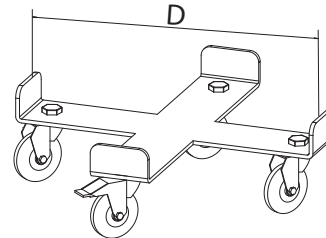
Castor for transport container, 18/10 stainless steel

With 4 rubber guide rolls, 1 lockable.

Material	D(Rad/roll)	für/fits Artikel Nr.	Artikel Nr.
18/10-Stahl	70	8341/2	8341R
18/10-Stahl	70	8344	8344R
18/10-Stahl	70	8346	8346R
18/10-Stahl	100	8347	8347R
18/10-Stahl	100	8348	8348R </td



8341R



8349



Spannklammern montiert

Für alle Transportbehälter, 3 Stück, (8300-07/8340-48)

Locking clamps mounted

For all container, 3 pieces, (8300-07/8340-48)

Material	Artikel Nr.
18/10-Stahl	8349



8359

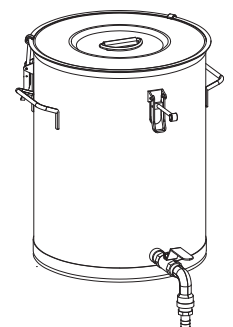
NO-DRIP Auslaufhahn 1/2" montiert

PTFE Dichtung, max. 260 °C

NO-DRIP stopcock 1/2" mounted

PTFE seal, max. 260 °C

Material	Artikel Nr.
18/10-Stahl	8359





11421



11423

PUSH Abfalleimer

PVC-Beutel Nr. 11421

PUSH safety litter box

PVC-bag no. 11421

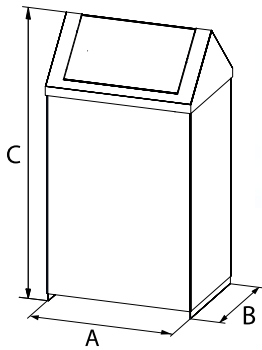
Material	D	C	Artikel Nr.
18/10-Stahl	350	740	11423
PVC (25 Stück/25 pieces)			11421



11422



11421



Feuerhemmender Abfalleimer

Mit Schwingdeckel, Griffe rechts und links, jeweils + 25 mm, PVC-Beutel Nr. 11421 (Set à 25 Stück)

Safety litter box

With swinging lid, handles left and right, each side + 25 mm, PVC-bag no. 11421 (set with 25 pieces)

Material	A	B	C	Artikel Nr.
18/10-Stahl	400	300	740	11422
PVC (25 Stück/25 pieces)				11421

Kanister

Mit Schraubverschluss. Füllstutzen bitte separat bestellen.

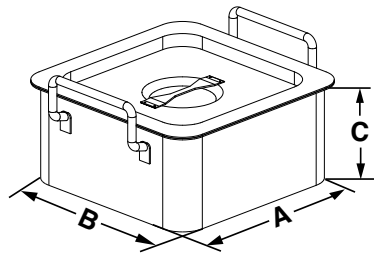
Canister

With screw closure. Please order filling tube separately.

Material	A	B	C	Ltr	kg	Artikel Nr.
18/10-Stahl	275	169	470	20	4,0	11425
18/10-Stahl	275	169	275	10	2,7	11426
Füllstutzen/filling tube						11427

11425





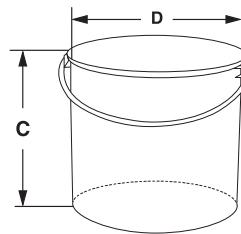
8461

Wasserbad mit Deckel
Water bath with lid

Material	A	B	C	Ltr	Artikel Nr.
18/10-Stahl	155	105	75	1,0	8461
18/10-Stahl	155	105	160	2,5	8463
18/10-Stahl	155	155	235	5,0	8466
18/10-Stahl	240	240	235	13,0	8468



8081



Isolierbehälter doppelwandig mit Deckel
Stapelbar
Insulate container with lid, double wall
Stackable

Material	C	D	Ltr	Artikel Nr.
18/10-Stahl	285	175/215	5	8081
18/10-Stahl	325	220/260	10	8082

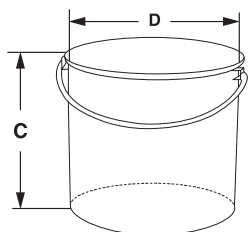
Isolierbehälter 18/10-Stahl

Mit 3 Spannverschlüssen, Deckel und Dichtungsring aus Silikon. Eventueller Über-/Unterdruck lässt sich durch ein Ventil im Deckel aufheben.

Insulate container, 18/10 stainless steel

With 3 locking clamps, lid and silicone gasket. Possible over-/underpressure can be compensated through a valve in the lid.

Material	C	D	Ltr	Artikel Nr.
18/10-Stahl	160	240	6,5	8085
18/10-Stahl	250	240	10,5	8086
18/10-Stahl	230	300	15,5	8087



8085

Eimer, graduiert, und Deckel

Typ 1: Mit Bodenring zur besseren Handhabung.

Typ 2: Ohne Bodenring

Deckel bitte separat bestellen.

Graduierung pro Liter.

Buckets, graduated, and lids

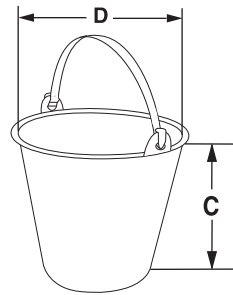
Type 1: with base ring for better handling.

Type 2: without base ring

Please order lids separately.

Graduation per liter.

Material	C	D	Ltr	Typ	Artikel Nr.
Eimer/Buckets					
18/10-Stahl	235	280	10	1	8315
18/10-Stahl	270	300	12	1	8316
18/10-Stahl	305	310	15	1	8317
18/10-Stahl	190	260	6	2	8320
18/10-Stahl	210	285	8	2	8321
18/10-Stahl	235	280	10	2	8322
18/10-Stahl	270	300	12	2	8323
18/10-Stahl	305	310	15	2	8324
Deckel/Lids					
18/10-Stahl		280			8332
18/10-Stahl		300			8333
18/10-Stahl		310			8334



Eimer mit Ausguß, graduiert

Mit Ablaufring. Graduierung pro Liter.

Bucket with spout, graduated

With draining foot. Graduation per liter.

Material	C	D	Ltr	Artikel Nr.
18/10-Stahl	290	260	10	8335
18/10-Stahl	300	300	15	8336
18/10-Stahl	380	320	20	8337

Transportkannen

Mit Henkel, Deckel und Ausguss.

Transport jugs

With handle, lid and spout.

Material	C	D	Ltr	Artikel Nr.
18/10-Stahl	275	175	5	8380
18/10-Stahl	350	220	10	8381
18/10-Stahl	440	270	20	8384



Messkanne, graduiert, mit Ausguss und Kippgriff

Deckel bitte separat bestellen.

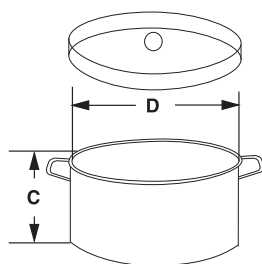
Measuring jug, graduated, with spout and tipping handle

Please order lids separately.

Material	C	D	Ltr	Artikel Nr.
Kanne/Jug				
18/10-Stahl	260	240	10	8390
18/10-Stahl	300	270	15	8391
18/10-Stahl	400	270	20	8394
Deckel/Lids				
18/10-Stahl		240		8392
18/10-Stahl		270		8393



8390



8566

Labortopf mit Deckel, Aluminium Laboratory pot with lid, aluminium

Material	C	D	Ltr	Artikel Nr.
Alu	100	160	1,5	8566
Alu	120	200	3,0	8567
Alu	140	240	5,2	8568

Labortopf und Deckel

Deckel bitte separat bestellen. Geeignet für Induktionsherd.

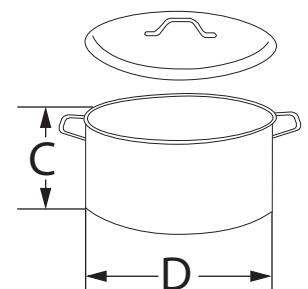
Pots laboratory and lids

Please order lids separately. Convenient for induction cooker.

Material	C	D	Ltr	Artikel Nr.
Topf/Pots				
18/10-Stahl	128	160	2	8360
18/10-Stahl	144	180	3	8361
18/10-Stahl	160	200	4	8362
18/10-Stahl	176	220	5	8363
18/10-Stahl	192	240	9	8364
18/10-Stahl	208	260	12	8365
18/10-Stahl	222	300	15	8366
18/10-Stahl	280	300	20	8367
Deckel/Lids				
18/10-Stahl		160		8370
18/10-Stahl		180		8371
18/10-Stahl		200		8372
18/10-Stahl		220		8373
18/10-Stahl		240		8374
18/10-Stahl		260		8375
18/10-Stahl		300		8376
18/10-Stahl		300		8377



8360



Becher & Büchsen
Beaker & Dressing jars

Typ 2

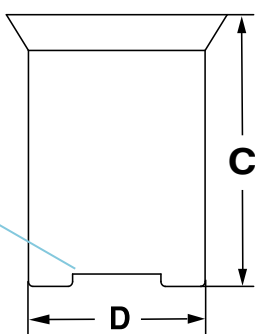


8510

Typ 4



8530



Mit Kontaktboden für Heizplatten und Magnetrührer.
With contact bottom for heating plates and magnetic stirrers.

Becher 18/10-Stahl

- Typ 1: mit Rand
 - Typ 2: mit Rand/Ausguss
 - Typ 3: mit Rand/Griff
 - Typ 4: mit Rand/Ausguss/Griff
- Beakers, 18/10 stainless steel**

- Type 1: with rim
- Type 2: with rim/spout
- Type 3: with rim/handle
- Type 4: with rim/spout/handle

Material	C	D	ML	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	60	50	100	1	8500
18/10-Stahl	85	65	250	1	8501
18/10-Stahl	110	80	500	1	8502
18/10-Stahl	130	100	1000	1	8503
18/10-Stahl	180	120	2000	1	8504
18/10-Stahl	180	150	3000	1	8505
18/10-Stahl	210	180	5000	1	8506
18/10-Stahl	60	50	100	2	8510
18/10-Stahl	85	65	250	2	8511
18/10-Stahl	110	80	500	2	8512
18/10-Stahl	130	100	1000	2	8513
18/10-Stahl	180	120	2000	2	8514
18/10-Stahl	180	150	3000	2	8515
18/10-Stahl	210	180	5000	2	8516
18/10-Stahl	60	50	100	3	8520
18/10-Stahl	85	65	250	3	8521
18/10-Stahl	110	80	500	3	8522
18/10-Stahl	130	100	1000	3	8523
18/10-Stahl	180	120	2000	3	8524
18/10-Stahl	180	150	3000	3	8525
18/10-Stahl	210	180	5000	3	8526
18/10-Stahl	60	50	100	4	8530
18/10-Stahl	85	65	250	4	8531
18/10-Stahl	110	80	500	4	8532
18/10-Stahl	130	100	1000	4	8533
18/10-Stahl	180	120	2000	4	8534
18/10-Stahl	180	150	3000	4	8535
18/10-Stahl	210	180	5000	4	8536

8539



Becher 18/10-Stahl

Hohe Form

Beakers, 18/10 stainless steel

High shape

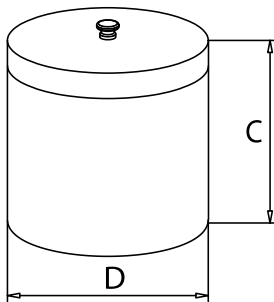
Material	C	D	ML	Artikel Nr.
18/10-Stahl	190	100	1500	8539

Haltegriff für Glasbecher Handle for glass beaker

Material	D	Artikel Nr.
18/10-Stahl	80/100	8993
18/10-Stahl	140/155	8995
18/10-Stahl	170/190	8996



8993



8581

Deckelbüchse Dressing jar with lid

Material	C	D	ML	Artikel Nr.
18/10-Stahl	60	60	100	8581
18/10-Stahl	85	85	400	8584
18/10-Stahl	100	100	700	8585
18/10-Stahl	120	120	1200	8587
18/10-Stahl	150	150	2500	8588
18/10-Stahl	200	200	6000	8693

Büchse mit Deckel

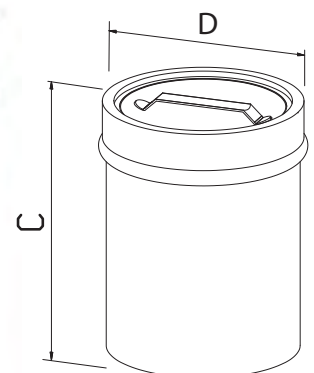
Deckel mit Griff, stapelbar

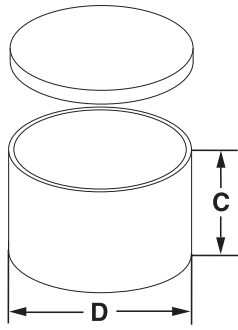
Dressing jar with lid

Lid with handle, stockable

Material	C	D	Artikel Nr.
18/10-Stahl	80	102	8620
18/10-Stahl	130	102	8621
18/10-Stahl	130	124	8622
18/10-Stahl	165	124	8623
18/10-Stahl	180	180	8624

8620





Typ 1



8760

Typ 2



8770

Deckelbüchse, Aluminium Dressing jar with lid, aluminium

Material	C	D	Typ	Artikel Nr.
Alu	20	60	1	8760
Alu	20	80	1	8761
Alu	20	100	1	8762
Alu	50	50	2	8770
Alu	85	65	2	8771
Alu	110	80	2	8772

Typ 1

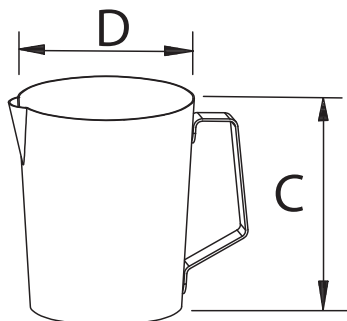


8650/8640

Typ 2



8660



Messbecher graduert, konische Form

Graduierung 100 ml

Measuring jug graduated, conical shape

Graduation 100 ml

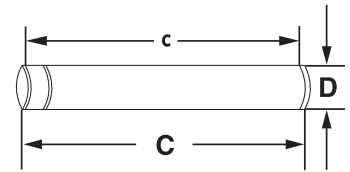
Material	C	D	ML	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	120	125	1000	1	8640
18/10-Stahl	145	125	2000	1	8642
18/10-Stahl	125	90	500	1	8650
18/10-Stahl	140	125	1000	1	8651
18/10-Stahl	170	140	2000	1	8652
18/10-Stahl	115	115	500	2	8660
18/10-Stahl	160	140	1000	2	8661
18/10-Stahl	160	150	1500	2	8662
18/10-Stahl	185	160	2000	2	8663

Pipettenbüchse, rund

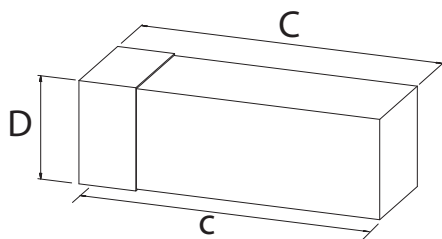
Silikon im Boden u. Deckel
Bis 205 °C sterilisierbar

Pipette box, round

Silicone covered bottom and lid
Sterilizable up to 205 °C



Material	C	c	D	Artikel Nr.
18/10-Stahl	390	382	50	8980
18/10-Stahl	425	417	50	8981
18/10-Stahl	380	372	65	8982
18/10-Stahl	450	442	65	8983
18/10-Stahl	380	372	80	8984
18/10-Stahl	500	492	80	8985



Pipettenbüchse, eckig

Silikon im Boden und Deckel
Bis 205 °C sterilisierbar

Pipette box, square

Silicon covered bottom and lid
Sterilizable up to 205 °C



Material	C	c	D	Artikel Nr.
18/10-Stahl	210	202	70 x 70	8870
18/10-Stahl	290	282	70 x 70	8871
18/10-Stahl	340	332	70 x 70	8872
18/10-Stahl	435	427	70 x 70	8873
18/10-Stahl	490	482	70 x 70	8874

Petrischalen siehe S. 112
Petri dishes see p. 112



Sterilisierbehälter für Petrischalen

Ø 100 mm (8541)

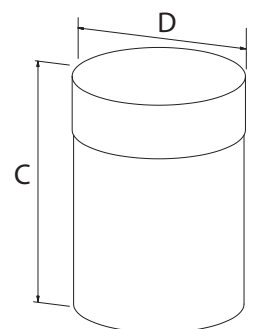
Für 10 Schalen

Sterilizing box for Petri-dishes

Ø 100 mm (8541)

For 10 dishes

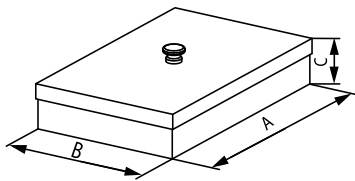
Material	C	D	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	250	120	10 x	8961



Schalen
eckig & rund
Bowls angular
& round



8710



Instrumentenschale mit Deckel 1

Deckel mit Knopf

Instruments tray with lid 1

Lid with knob

Material	A	B	C	Artikel Nr.
18/10-Stahl	160	100	30	8710
18/10-Stahl	180	120	50	8711
18/10-Stahl	200	100	50	8712
18/10-Stahl	220	150	50	8713
18/10-Stahl	280	180	60	8714
18/10-Stahl	300	150	100	8715
18/10-Stahl	300	200	50	8716
18/10-Stahl	500	200	80	8717



8630

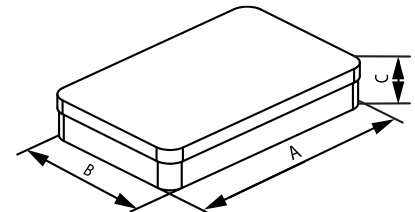
Instrumentenschale mit Deckel 2

Abgerundete Ecken

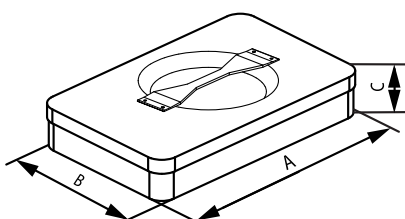
Instruments tray with lid 2

Rounded angles

Material	A	B	C	Artikel Nr.
18/10-Stahl	210	150	40	8630
18/10-Stahl	240	180	40	8631
18/10-Stahl	270	210	40	8632
18/10-Stahl	300	240	40	8633
18/10-Stahl	360	300	40	8634



8475



Instrumentenschale mit Deckel 3

Deckel mit innen liegendem Griff

Instruments tray with lid 3

Lid with internal handle

Material	A	B	C	Artikel Nr.
18/10-Stahl	230	133	45	8475
18/10-Stahl	315	215	60	8476

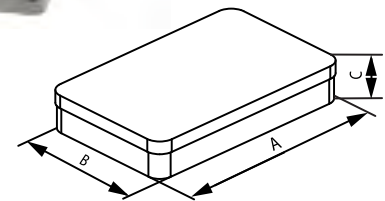
Instrumentenschale mit Deckel 4

Abgerundete Ecken

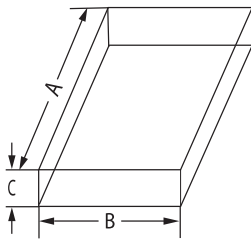
Instruments tray with lid 4

Rounded angles

Material	A	B	C	Artikel Nr.
18/10-Stahl	180	90	30	8400
18/10-Stahl	215	100	50	8404
18/10-Stahl	250	150	60	8406
18/10-Stahl	300	150	70	8407



8480



Instrumentenablage

Instruments tray

Material	A	B	C	Artikel Nr.
18/10-Stahl	200	175	15	8480
18/10-Stahl	300	200	15	8484
18/10-Stahl	300	300	20	8485
18/10-Stahl	440	340	20	8486

Fotoschale

Abgerundete Ecken

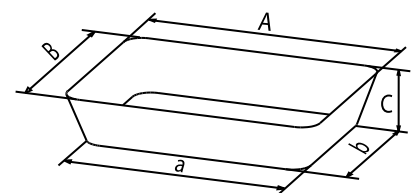
Laboratory tray

Rounded angles

Material	a	A	b	B	C	Artikel Nr.
18/10-Stahl	190	225	140	175	50	8700
18/10-Stahl	250	290	180	220	60	8701
18/10-Stahl	260	290	190	225	50	8702
18/10-Stahl	320	355	260	305	60	8703
18/10-Stahl	350	400	240	280	70	8704
18/10-Stahl	400	450	270	320	80	8705
18/10-Stahl	500	560	330	385	100	8706



8700



Verdampfschale mit Rand

2 verschiedene Typen

Evaporating dish with rim

2 different types

Material	A	B	C	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	220	155	40	1	8454
18/10-Stahl	240	160	50	1	8455
18/10-Stahl	310	200	45	1	8456
18/10-Stahl	340	210	60	1	8457
18/10-Stahl	375	270	45	1	8459
18/10-Stahl	290	190	55	2	8395
18/10-Stahl	335	245	60	2	8396
18/10-Stahl	385	280	65	2	8397
18/10-Stahl	445	280	95	2	8398
18/10-Stahl	500	335	100	2	8399

Typ 1

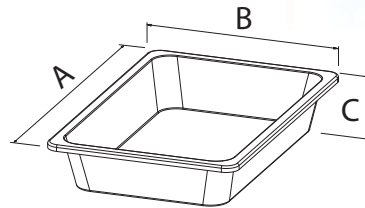


8454

Typ 2



8395



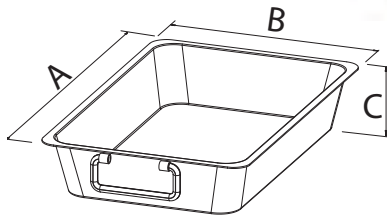
8735

Schale mit 2 Griffen

Griffe zum Umklappen

Tray with 2 handles

Handles to turn down



Material	A	B	C	Artikel Nr.
18/10-Stahl	250	180	70	8735
18/10-Stahl	350	250	70	8736

Einmal Alu-Schalen

1 Packung à 100 Stück

Disposable alu dishes

1 package 100 pieces

Material	C	D	ML	Artikel Nr.
Alu	13	64	28	11610
Alu	25	99	110	11611
Alu	24	96	125	11613
Alu	50	114	280	11615

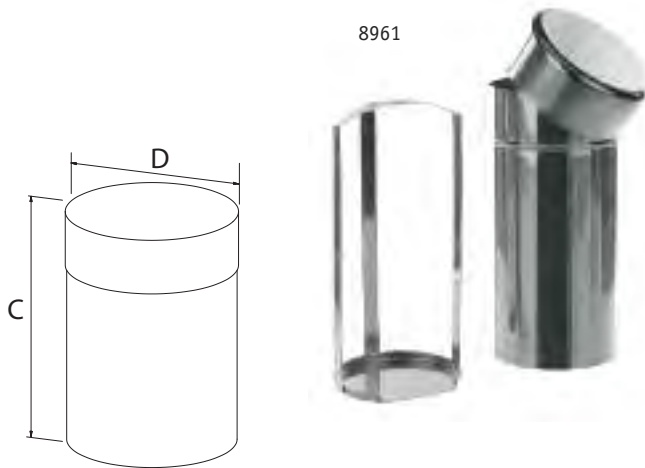
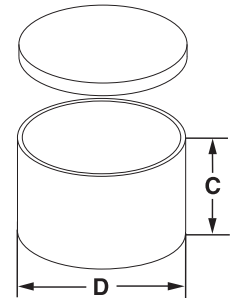


11610



Petrischalen mit Deckel
Petri dishes with lid

Material	C	D	Artikel Nr.
18/10-Stahl	15	100	8541
18/10-Stahl	20	60	8635
18/10-Stahl	20	75	8636
18/10-Stahl	20	90	8637
18/10-Stahl	20	120	8638



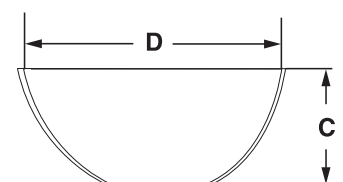
Sterilisierbehälter für Petrischalen
Ø 100 mm (8541)
Für 10 Schalen
Sterilizing box for Petri-dishes
Ø 100 mm (8541)
For 10 dishes

Material	C	D	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	250	120	10 x	8961

Sandbadschale, flacher Boden
Bowl, flat bottom



Material	C	D	ML	Artikel Nr.
18/10-Stahl	40	80	100	8670
18/10-Stahl	50	100	250	8671
18/10-Stahl	60	120	500	8672
18/10-Stahl	80	160	1000	8673
18/10-Stahl	100	200	2000	8674
18/10-Stahl	120	250	5000	8677

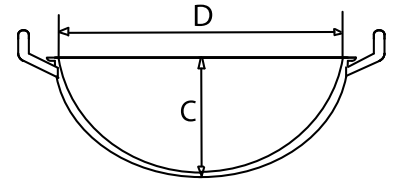


8445

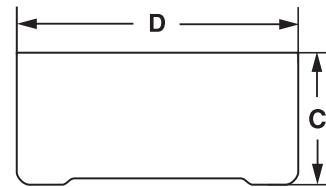


Sandbadschale mit 2 Griffen Bowl with 2 handles

Material	C	D	ML	Artikel Nr.
18/10-Stahl	120	220	2700	8445
18/10-Stahl	140	260	4000	8446
18/10-Stahl	180	320	9500	8447
18/10-Stahl	190	360	12000	8448



8560



Abdampfschale mit Kontaktboden

Mit Kontaktboden für Heizplatten und Magnetrührer.

Evaporating dish with special bottom

With contact bottom for heating plates and magnetic stirrers.

Material	C	D	ML	Artikel Nr.
18/10-Stahl	35	70	125	8560
18/10-Stahl	45	85	250	8561
18/10-Stahl	55	110	500	8562
18/10-Stahl	70	140	1000	8563
18/10-Stahl	105	160	2000	8564
18/10-Stahl	160	200	5000	8565

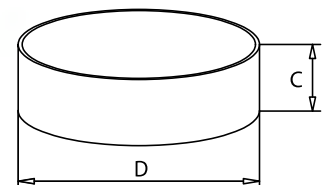
Mit Kontaktboden für Heizplatten und Magnetrührer.
With contact bottom for heating plates and magnetic stirrers.



8570

Abdampfschalen, flache Form Evaporating dishes, flat shape

Material	C	D	ML	Artikel Nr.
18/10-Stahl	20	60	50	8570
18/10-Stahl	20	70	75	8571
18/10-Stahl	20	80	100	8572



Laborschale

2 verschiedene Typen

Laboratory bowl

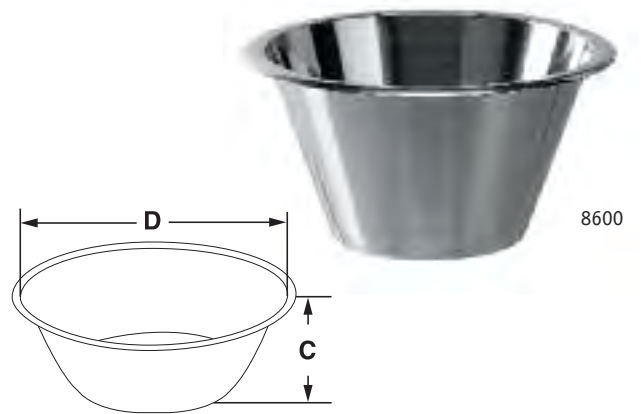
2 different types

Material	C	D	Ltr	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	75	165	1	1	8590
18/10-Stahl	75	220	2	1	8591
18/10-Stahl	95	240	3	1	8592
18/10-Stahl	120	260	4,5	1	8593
18/10-Stahl	120	305	6	1	8594
18/10-Stahl	145	320	8	1	8595
18/10-Stahl	135	380	11	1	8596
18/10-Stahl	160	400	14	1	8597
18/10-Stahl	75	150	0,75	2	8600
18/10-Stahl	80	150	1	2	8601
18/10-Stahl	95	180	1,5	2	8602
18/10-Stahl	115	195	2	2	8603
18/10-Stahl	125	220	3	2	8605
18/10-Stahl	135	245	4	2	8606
18/10-Stahl	130	265	5	2	8607
18/10-Stahl	145	285	6	2	8608
18/10-Stahl	165	310	8	2	8609
18/10-Stahl	180	310	9	2	8610
18/10-Stahl	180	355	11	2	8611

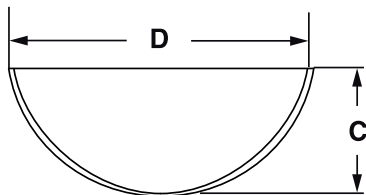
Typ 1



Typ 2



8780



Schale, runder Boden Bowl, round bottom

Material	C	D	ML	Artikel Nr.
18/10-Stahl	30	60	50	8780
18/10-Stahl	35	70	80	8781
18/10-Stahl	40	80	130	8782
18/10-Stahl	45	90	210	8783
18/10-Stahl	50	100	250	8784
18/10-Stahl	60	120	450	8785
18/10-Stahl	70	140	670	8786
18/10-Stahl	80	160	1000	8787
18/10-Stahl	100	200	2006	8789

Fantaschale + Pistill

Pistill Nr. 8936, separat bestellen.

Mortar + pestle

Pestle no. 8936, order separately.

Material	A	D	ML	Artikel Nr.
18/10-Stahl		100	250	8930
18/10-Stahl		120	500	8931
18/10-Stahl		140	750	8932
18/10-Stahl		160	1000	8933
18/10-Stahl		180	1500	8934
18/10-Stahl		200	2000	8935
18/10-Stahl	140	28/24		8936



8936

In der Pharmazie werden **Mörser** und Stößel genutzt, um zum Beispiel Arzneidrogen mit ätherischen Ölen anzustoßen.

Dabei werden die pflanzlichen Speicherorgane für das ätherische Öl zerstört und dieses freigesetzt. Mörser eignen sich durch ihre Form auch für stärkere mechanische Belastung. Die glatte Oberfläche erlaubt eine gründlichere Reinigung als bei Reibschalen.

Bronze-Mörser wurden früher von den Glockengießern hergestellt, da sie aus dem gleichen Material wie Glocken bestehen. Sie konnten also nicht nur die gleiche Gussmasse (eine Legierung aus Kupfer und Zinn), sondern manchmal sogar die gleichen Formen oder Ornamente verwenden. So kommt es, dass viele alte Mörser am Rand religiöse Motive zeigen. In Asien verwendet man Mörser auch, um Gemüse zu

Mortars and pestles have been used in cooking up to the present day; they are frequently also associated with the profession of pharmacy due to their historical use in preparing medicines.

Mortars and pestles were traditionally used in pharmacies to crush various ingredients prior to preparing an extemporaneous prescription. The mortar and pestle, with the Rod of Asclepius, the Orange Cross, and others, is one of the most pervasive symbols of pharmacology, along with the show globe.

For pharmaceutical use, the mortar and the head of the pestle are usually made of porcelain, while the handle of the pestle is made of wood. This is known as a Wedgwood mortar and pestle and originated in 1779. Today the act of mixing ingredients or reducing the particle size is known as trituration. Mortars and pestles are also used as drug paraphernalia

zerstampfen. Das thailändische Gericht Som Tam wird in einem Mörser aus Ton zubereitet.

Fantaschalen oder Patenen haben dünnere Wände als Mörser und bestehen aus Melamin oder Edelstahl. Die Flächen der Fantaschale und des Pistills sind wie beim Mörser glatt. Sie werden in der Apotheke zur Herstellung von Salben, Cremes, Gelen oder anderen halbfesten Zubereitungen verwendet. Eine raue Oberfläche wie bei Reibschalen würden die Qualität der Arzneimittel zum einen erheblich beeinflussen und zum anderen würden die teilweise fetthaltigen Zubereitungen die Poren verstopfen und das Gerät unbrauchbar machen. Zudem wäre dann eine Kreuzkontamination durch Rückstände möglich, die im Sinne der Arzneimittelsicherheit nicht vertretbar ist.

to grind up pills to speed up absorption when they are ingested, or in preparation for insufflation.

Good mortar and pestle-making materials must be hard enough to crush the substance rather than be worn away by it. They cannot be too brittle either, or they will break during the pounding and grinding. The material should also be cohesive, so that small bits of the mortar or pestle do not get mixed in with the ingredients. Smooth and non-porous materials are chosen that will not absorb or trap the substances being ground. Other materials used include marble, stone, wood (highly absorbent), bamboo, iron, steel, brass, and basalt.

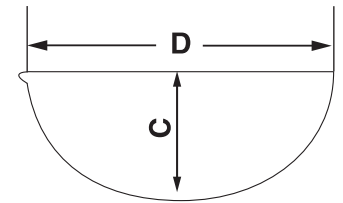


Verdampfschale Nickel 99,5 %

Runder Boden, mit Ausguss

Evaporating dish, nickel 99,5 %

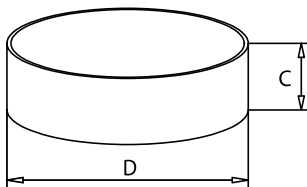
Round bottom, with spout



Material	C	D	ML	Artikel Nr.
Nickel 99,5 %	25	50	30	8020
Nickel 99,5 %	30	60	50	8021
Nickel 99,5 %	35	70	80	8022
Nickel 99,5 %	40	80	100	8023
Nickel 99,5 %	50	100	200	8024



8040



Verdampfschale Nickel 99,5 %

Flacher Boden

Evaporating dish, nickel 99,5 %

Flat bottom

Material	C	D	ML	Artikel Nr.
Nickel 99,5 %	19	55	45	8040
Nickel 99,5 %	16	60	45	8041
Nickel 99,5 %	19	70	73	8042
Nickel 99,5 %	16	90	100	8045



8060

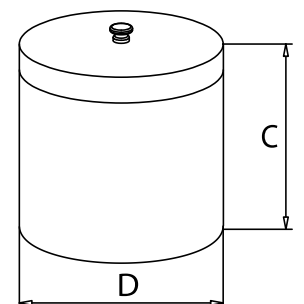
Verdampfschale mit Deckel, Nickel 99,5%

Flacher Boden

Evaporating dish with lid, nickel 99,5%

Flat bottom

Material	C	D	ML	Artikel Nr.
Nickel 99,5 %	19	55	45	8060
Nickel 99,5 %	16	60	45	8061
Nickel 99,5 %	19	70	73	8062
Nickel 99,5 %	16	90	100	8065



Tiegel und Deckel, Nickel 99,5 %

Deckel bitte separat bestellen.

Crucible and lid, nickel 99,5 %

Please order lids separately.

Material	C	D	ML	Typ	Artikel Nr.
Tiegel/Crucibles					
Nickel 99,5 %	20	20	5	1	8100
Nickel 99,5 %	25	25	10	1	8101
Nickel 99,5 %	30	30	15	1	8102
Nickel 99,5 %	35	35	25	1	8103
Nickel 99,5 %	40	40	30	1	8104
Nickel 99,5 %	45	45	50	1	8105
Nickel 99,5 %	50	50	70	1	8106
Nickel 99,5 %	60	60	130	1	8107
Nickel 99,5 %	80	80	270	1	8109
Nickel 99,5 %	30	30	15	2	8122
Nickel 99,5 %	35	35	25	2	8123
Nickel 99,5 %	40	40	30	2	8124
Nickel 99,5 %	45	45	50	2	8125
Nickel 99,5 %	50	50	70	2	8126
Nickel 99,5 %	60	60	130	2	8127
Nickel 99,5 %	80	80	270	2	8129
Nickel 99,5 %	45	45	50	3	8145
Nickel 99,5 %	40	40	30	4	8164
Nickel 99,5 %	50	50	70	4	8166
Nickel 99,5 %	60	60	130	4	8167
Deckel/Lids					
Nickel 99,5 %		20			8180
Nickel 99,5 %		25			8181
Nickel 99,5 %		30			8182
Nickel 99,5 %		35			8183
Nickel 99,5 %		40			8184
Nickel 99,5 %		45			8185
Nickel 99,5 %		50			8186
Nickel 99,5 %		60			8187
Nickel 99,5 %		80			8189

Tiegel und Deckel, 18/10-Stahl

Deckel bitte separat bestellen.

Crucible and lid, 18/10 stainless steel

Please order lids separately.

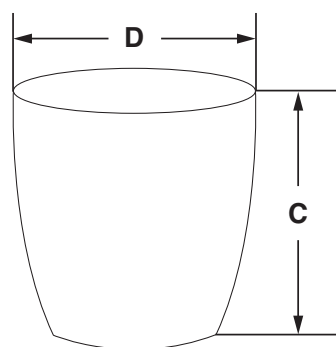
Material	C	D	ML	Typ	Artikel Nr.
Tiegel/Crucibles					
18/10-Stahl	35	35	25	2	8881
18/10-Stahl	35	40	30	2	8882
18/10-Stahl	45	50	70	2	8883
Deckel/Lids					
18/10-Stahl		35			8891
18/10-Stahl		40			8892
18/10-Stahl		50			8893

Typ 1: 0,5 mm

Typ 2: 1,0 mm

Typ 3: 1,5 mm

Typ 4: 2,0 mm



2 verschieden Materialien:

Nickel 99,5 %

18/10-Stahl

2 different materials:

Nickel 99,5 %

18/10 stainless steel



Schaufeln
& Kellen
Scoops
& ladles

8860



Pharmaschaufeln, High-Level-Qualität NEW!

Wandstärke 1,2 mm. GMP-konform. Fugenfremd und hochglanzpoliert.

Pharma scoop, high quality

Wall thickness 1.2 mm. GMP compliant. Free of joints and highly polished.

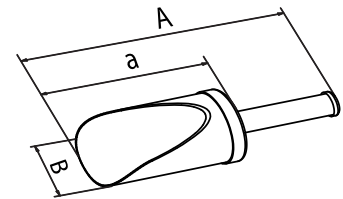
Material	A	a	B	ca. Ltr	Artikel Nr.
V4A-Stahl	180	100	50	0,10	8860
V4A-Stahl	260	150	75	0,45	8861
V4A-Stahl	365	235	110	1,00	8862
V4A-Stahl	400	250	135	2,50	8863

8800



Chemikalienschaufel, 18/10-Stahl
Chemical scoop, 18/10 stainless steel

Material	A	a	B	ca. Ltr	Artikel Nr.
18/10-Stahl	190	100	50	0,12	8800
18/10-Stahl	250	145	75	0,45	8801
18/10-Stahl	320	190	105	1,00	8802
18/10-Stahl	350	230	120	1,50	8803
18/10-Stahl	370	250	150	2,00	8804



8830



Griff verlötet, besonders hochwertige Verarbeitung.

Handle soldered, extremely high quality processing.



Apotheken-Schaufel, 18/10-Stahl
Pharmacy-Scoop, 18/10 stainless steel

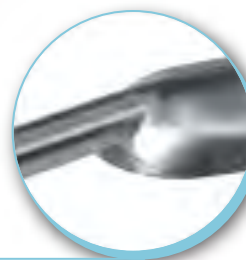
Material	A	a	B	ca. Ltr	Artikel Nr.
18/10-Stahl	220	120	50	0,10	8830
18/10-Stahl	280	165	75	0,40	8831

8809



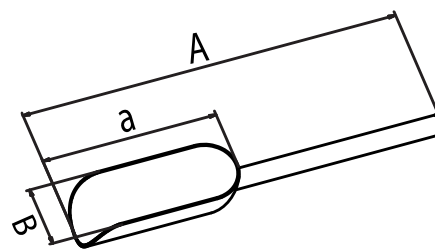
Griff verschweißt, besonders hochwertige Verarbeitung. Geeignet für Lebensmittel.

Handle welded, extremely high quality processing. Qualified for food.



Pharma-Schaufel, 18/10-Stahl Pharma scoop, 18/10 stainless steel

Material	A	a	B	ca. Ltr	Artikel Nr.
18/10-Stahl	215	100	40	0,15	8809
18/10-Stahl	310	160	82	0,25	8810
18/10-Stahl	350	200	102	0,5	8811
18/10-Stahl	390	220	120	1,0	8812
18/10-Stahl	450	300	160	2,0	8813



8835



Fugenlose Verbindung von Schaufel und Hohlgriff. Mit Aufhängeöse. Geeignet für Lebensmittel.

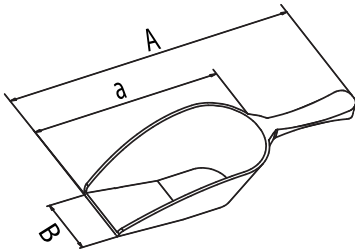
Seamless fixed handle, extremely high processing. With hanging loop. Qualified for food.

Pharma-Schaufel, 18/10-Stahl Pharma scoop, stainless steel 18/10

Material	A	a	B	ca. Ml	Artikel Nr.
18/10-Stahl	215	120	60	100	8835
18/10-Stahl	230	140	75	200	8836
18/10-Stahl	245	155	85	250	8837
18/10-Stahl	350	220	130	500	8838



8814



Chemikalienschaufel, Aluminium Chemical scoop, aluminium

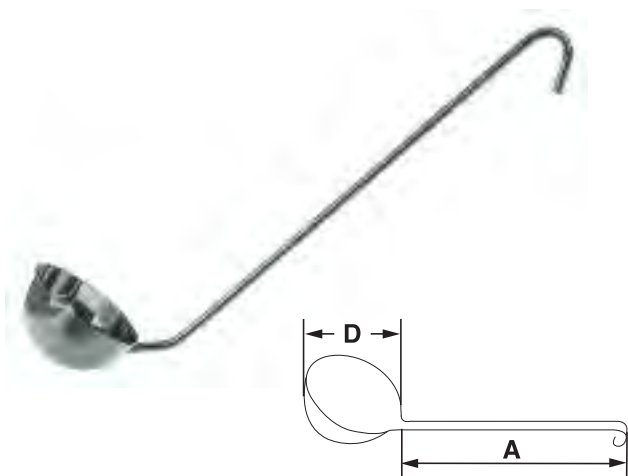
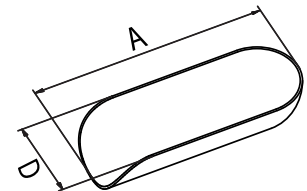
Material	A	a	B	ca. ML	Artikel Nr.
Alu	65	40	12	5	8814
Alu	85	52	13	10	8815
Alu	135	80	24	50	8816
Alu	155	95	30	65	8817
Alu	185	115	32	90	8818
Alu	210	120	37	160	8819
Alu	250	145	45	240	8820
Alu	290	175	55	400	8821
Alu	310	185	57	480	8822
Alu	350	220	63	900	8823
Alu	400	270	83	1600	8824
Alu	430	300	95	2500	8825
Alu	250	120	35	90	8827
Alu	285	120	35	90	8828
Alu	365	120	35	90	8829

Wägeschaufel Weighing scoop

Material	A	D	Artikel Nr.
18/10-Stahl	70	32	12800
18/10-Stahl	90	32	12801
18/10-Stahl	105	32	12802
18/10-Stahl	120	32	12803
18/10-Stahl	120	30-65	12804
18/10-Stahl	160	30-75	12805
18/10-Stahl	200	55-100	12806
Alu	70	32	12810
Alu	90	32	12811
Alu	105	32	12812
Alu	120	32	12813



12800

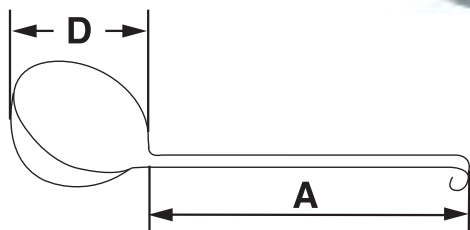


Schöpfkelle, runder Griff Ladle, round handle

Material	A	D	ML	Artikel Nr.
18/10-Stahl	300	60	65	8790
18/10-Stahl	300	70	100	8791
18/10-Stahl	300	80	175	8792
18/10-Stahl	300	90	200	8793
18/10-Stahl	400	100	250	8794
18/10-Stahl	400	120	480	8795
18/10-Stahl	400	140	670	8796
18/10-Stahl	400	160	1000	8797
18/10-Stahl	500	200	2000	8799



8740



Schöpfkelle, flacher Griff
Ladle, flat handle

Material	A	D	ML	Artikel Nr.
18/10-Stahl	185	70	90	8740
18/10-Stahl	315	90	200	8741
18/10-Stahl	315	100	220	8742
18/10-Stahl	345	140	600	8743
18/10-Stahl	350	160	1000	8744
18/10-Stahl	350	180	1400	8745



3805

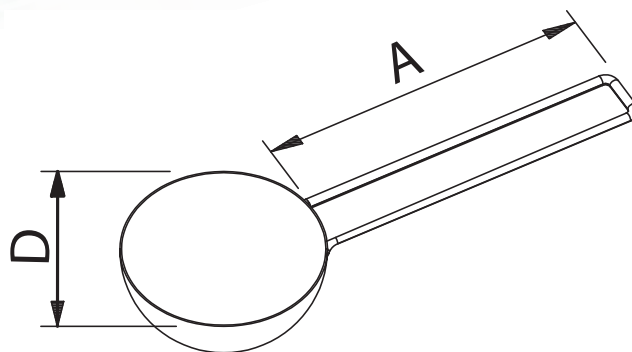
Dosierkelle 18/10-Stahl

ml-Angabe erreicht bei Füllung bis zum Rand

Portioning ladle, 18/10 stainless steel

ml indication reached with filling until rim

Material	A	D	ml	Artikel Nr.
18/10-Stahl	125	86	125	3805
18/10-Stahl	145	105	250	3806
18/10-Stahl	165	130	500	3807



Trichter Funnel

Typ 1



Typ 2

8841



Standard Trichter, 18/10-Stahl

Mit Luftkanal. Auslaufrohr konisch.

Typ 1: ohne Griff

Typ 2: mit Griff

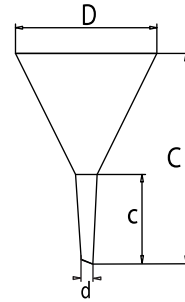
Standard funnel, 18/10 stainless steel

With Air canal. Tube conical.

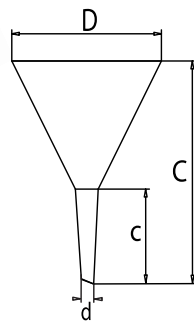
Type 1: without handle

Type 2: with handle

Material	C	c	D	d	Typ	ml	Artikel Nr.
18/10-Stahl	115	50	80	17/13	1	90	8840
18/10-Stahl	125	65	100	17/13	2	220	8841
18/10-Stahl	145	80	120	17/13	2	340	8842
18/10-Stahl	190	90	150	27/21	2	810	8843
18/10-Stahl	220	90	200	27/21	2	1250	8844
18/10-Stahl	260	90	250	27/21	2	3000	8845



8846



Fasstrichter, 18/10-Stahl

Mit Luftkanal. Auslaufrohr konisch.

Funnel for barrels, 18/10 stainless steel

With Air canal. Tube conical.

Material	C	c	D	d	ml	Artikel Nr.
18/10-Stahl	320	115	300	51/27	10000	8846
18/10-Stahl	430	135	400	58/34	12000	8847

Metallsieb für Trichter

Kupfer/Kunststoff

Metal filter for funnel

Copper/plastic

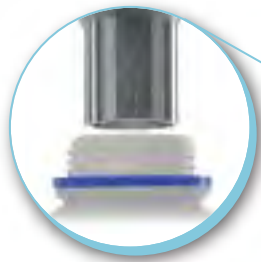
Material	d	Artikel Nr.
Kupfer/Kunststoff	50	8851
Kupfer/Kunststoff	105	8853

8851



Trichter im Lieferumfang nicht enthalten.

Not included in delivery: funnel



8724

Trichter für Weithalsflaschen mit großem Rohrdurchmesser



Gerades Rohr, für Pulver und Weithalsflaschen besonders geeignet.

Funnel for wide-mouth bottle with big tube diameter

Straight tube, convenient for powder and wide-mouth bottles.

Material	C	c	D	d	Artikel Nr.
18/10-Stahl	235	60	213	40	8724
18/10-Stahl	260	60	233	60	8725

Spezialtrichter, 18/10-Stahl

Gerades Rohr, für Pulver geeignet

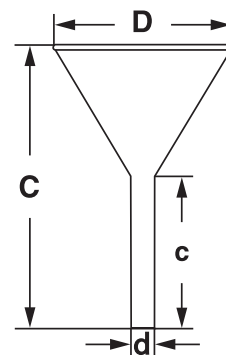
Special funnel, 18/10 stainless steel

Tube straight, convenient for powder

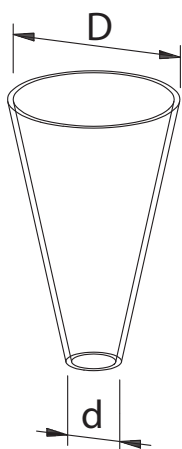
Material	C	c	D	d	ml	Artikel Nr.
18/10-Stahl	135	60	120	20	340	8720
18/10-Stahl	140	60	155	30	810	8721
18/10-Stahl	175	60	200	30	1,25	8722
18/10-Stahl	200	60	240	30	2800	8723



8720



8855



Minitrichter, 18/10-Stahl

Fugenlos gezogen. $d = \emptyset$ Loch

Mini funnel, 18/10 stainless steel

Drawed seamless. $d = \emptyset$ hole

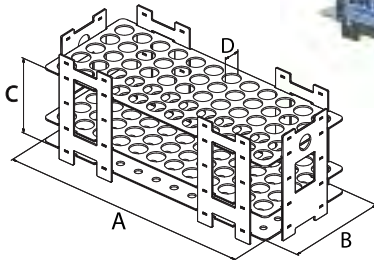
Material	d	C	Artikel Nr.
18/10-Stahl	4/27	50	8855
18/10-Stahl	6/27	50	8856
18/10-Stahl	8/29	50	8857
18/10-Stahl	10/31	50	8858

Glasfläschchen im Lieferumfang nicht enthalten.
Not included in delivery: glass vessel

Reagenzglasgestelle Test tube stands



8250



Reagenzglasgestell mit Farbkennung

- Kennzeichnung durch Farbkнопfe (weiß, orange, gelb, blau, grün, rot)
- 1 Satz Farbkнопfe inklusive
- Autoklavierbar

Test tube rack with colour identification

- Identification by coloured knobs (white, orange, yellow, blue, green, red)
- 1 set of coloured knobs included
- Autoclavable

Material	A	B	C	D	Typ	Me/Qty	Artikel Nr.
18/10-Stahl	248	104	60	13	5 x 12	60	8250
18/10-Stahl	248	104	85	16	5 x 12	60	8251
18/10-Stahl	248	104	85	20	4 x 10	40	8252
18/10-Stahl	248	104	85	25	3 x 7	21	8253
18/10-Stahl	248	104	100	30	3 x 7	21	8254

Reagenzglasgestell 18/10-Stahl, demontierbar

Das Gestell verfügt über eine universelle Konstruktion:

- Gestell ist in seine Einzelteile zerlegbar
 - Platzsparender Transport spart Geld
 - Abgebildetes Modell ist für Reagenzgläser mit \varnothing 17 mm
- Das Gestell ist auf Wunsch in anderen Größen lieferbar**
- andere Durchmesser für größere oder kleinere Gläser
 - weniger oder mehr Stellplätze
 - andere Maße

Test tube stand, 18/10 steel, detachable

The test tube stand has a unique construction:

- the frame is detachable
- that saves space and money for the transport
- displayed model is for test tubes with \varnothing 17 mm

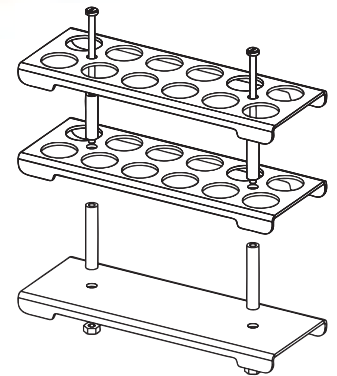
The frame is also available on request in different sizes:

- different diameters for bigger or smaller test tubes
- more or less storing places
- different dimensions

Material	A	B	C	D	Typ	Me/Qty	Artikel Nr.
18/10-Stahl	145	52	90	17	2 x 6	12	8240
18/10-Stahl	278	52	90	17	2 x 12	24	8241
18/10-Stahl	287	97	90	17	4 x 12	48	8242



8240



Diese Modelle sind ursprünglich durch eine spezielle Kundenkonstruktion entstanden! Mehr zu diesem Thema am Anfang des Kataloges.

These models were created by customer design! Read more about customer design at the beginning of the catalogue.

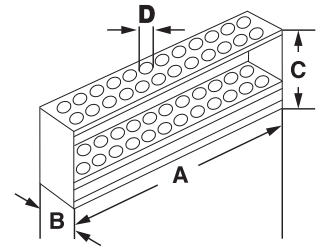


Reagenzglasgestell, rechteckig Test tube stand, rectangular

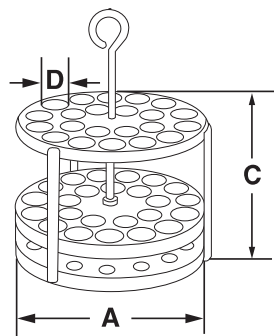
Material	A	B	C	D	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	145	52	90	17	2 x 6	8210
18/10-Stahl	278	52	90	17	2 x 12	8212
18/10-Stahl	287	97	90	17	4 x 12	8214
18/10-Stahl	164	60	90	20	2 x 6	8220
18/10-Stahl	310	60	90	20	2 x 12	8222



8210



8230

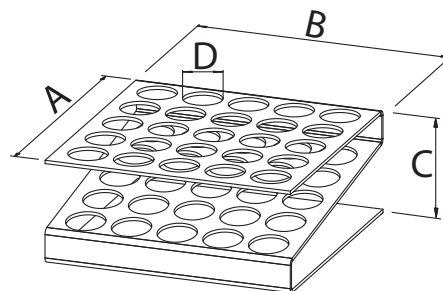


Reagenzglasgestell, rund Test tube stand, round

Material	A	C	D	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	98	165	20	9	8230
18/10-Stahl	116	165	20	12	8231
18/10-Stahl	194	165	20	45	8233

Reagenzglasgestell, Z-Form Test tube stand, z-shape

Material	A	B	C	D	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	50	165	85	13	10 x 5	8290
18/10-Stahl	50	220	110	17	10 x 5	8291
18/10-Stahl	50	85	85	13	5 x 5	8292
18/10-Stahl	50	110	110	17	5 x 5	8293



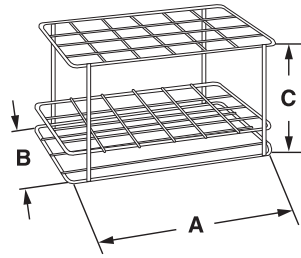
8290

Reagenzglasgestell

Typ Draht

Test tube stand

Wire type



Material	A	B	C	Typ	Me/Qty	D	Artikel Nr.
18/10 E-Poli	130	50	70	2 x 6	12	16	10170
18/10 E-Poli	210	50	70	2 x 10	20	16	10171
18/10 E-Poli	250	50	70	2 x 12	24	16	10172
18/10 E-Poli	250	70	70	3 x 12	36	16	10173
18/10 E-Poli	130	90	70	4 x 6	24	16	10174
18/10 E-Poli	250	90	70	4 x 12	48	16	10175
18/10 E-Poli	210	210	70	10 x 10	100	16	10176



65 Stellplätze
65 pins
10130



44 Stellplätze
44 pins
10140

Abtropfgestell mit Abtropfschale

Für Reagenzgläser und Kolben.

Draining rack with drip pan

For test tubes and flasks.

Material	A	B	C	Me/Qty	Artikel Nr.
PA-Coating	420	160	610	65	10130
PA-Coating	420	160	610	44	10140

PA = Polyamid/polyamid, -30/+80 °C

Wenn's auf Qualität ankommt.

Where quality matters.



Oberfläche. Stabilität. Passform. Das zeichnet die Drahtwaren von Bochem aus.

Die Oberfläche der Edelstahldrähte ist rundum geschliffen, von allen Kanten und Graten befreit und elektrolytisch poliert. Schmutz, Rost oder Rückstände haben hier keine Chance. Ihre ausgesprochen hohe Stabilität verdanken die Bochem Drahtwaren der aufwändigen Herstellung: Unter Schutzgas werden alle Kontaktpunkte punktverschweißt. Maschen lassen sich daher nur unter grober Gewalteinwirkung verschieben. **So wahren die Behälter von Bochem selbst unter harten Bedingungen immer die Form!**

Dass Bochem Drahtwaren perfekt passen, ist kein Zufall. Viele werden auf Wunsch maßgeschneidert. Je nach individueller Anforderung, zum Beispiel möglichst viele Kleinteile aufnehmen und fixieren, schwere Bauelemente wie etwa

Motorblöcke transportieren, oder ein optimales Abtropfen von Waschflüssigkeit erreichen, entwickelt und fertigt Bochem die Drahtwaren auf Maß.

Das im Folgenden vorgestellte Standardprogramm von Bochem steht als Lagerware sofort zur Verfügung. Es umfasst Drahtwaren in runder oder eckiger Form in den Abmessungen ab 100 mm Durchmesser. Ausgelegt ist es für die üblichen Laborlasten. Die Maschenweite beträgt 8 x 8 mm, die verwendeten Drähte sind 1 mm stark.

Für individuelle Lösungen nehmen Sie bitte Kontakt zu uns auf.

Surface. Stability. Perfect fit. These are the features of Bochem wire products.

The surface of the stainless steel wires is entirely ground, deburred and electrolytically polished. Contamination, rust or residues have no chance of survival. The extraordinary stability of Bochem wire products is due to their sophisticated manufacture: Using inert gas, all contact points are spot-welded. Meshes can only be displaced by the use of force. **As a result, the Bochem vessels will never be out of shape even under the harshest conditions!**

That Bochem wire products fit perfectly is no coincidence. Many are tailor-made upon request. Depending on the individual requirement, for example to hold and fix as many small items as possible, transport heavy building elements, such

as motor blocks, or ensure that the washing liquid drips off optimally, Bochem develops and manufactures the wire products with the requested dimensions.

The Bochem standard program presented below is kept on stock and available immediately on stock. It comprises wire products of round or angular shapes in the dimensions from a diameter of 100 mm. It is designed for all common laboratory loads. The mesh width is 8 x 8 mm, the wires used are 1 mm thick.

Please contact us for individual solutions.

Übersichtliches Aufbewahren und Transportieren

Clearly storing and transporting

Drahtkörbe
Wire baskets

131



Kleinteile-Waschkörbchen
Small parts
washing baskets

133

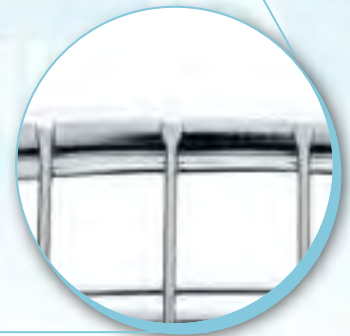


Transportwagen-Systeme
Transport cart systems

135



Drahtkörbe Wire baskets



**Besonders hochwertige Verarbeitung
an den Schweißpunkten.**

**Special high quality processing
at the welding spots.**

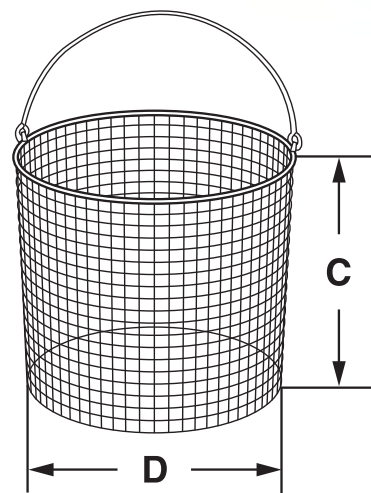
Drahtkörbe mit Henkel, rund

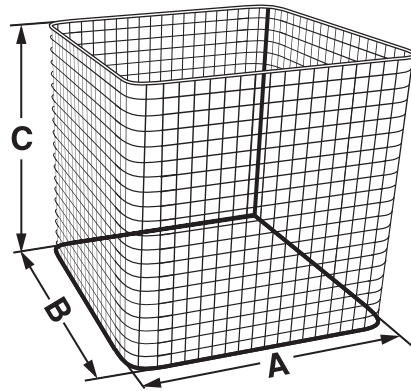
Maschenweite 8 x 8 x 1 mm

Wire baskets with handle, round

Mesh 8 x 8 x 1 mm

Material	C	D	Artikel Nr.
18/10 E-Poli	80	100	10050
18/10 E-Poli	100	120	10051
18/10 E-Poli	120	150	10052
18/10 E-Poli	160	180	10053
18/10 E-Poli	180	210	10054
18/10 E-Poli	180	240	10055
18/10 E-Poli	180	270	10056
18/10 E-Poli	200	300	10057





Drahtkörbe mit Henkel, rechteckig

Maschenweite 8 x 8 x 1 mm. Mit 2 Bodenstreben.

Wire basket with handle, rectangular

Mesh 8 x 8 x 1 mm. With 2 cross-ties.

10120

Material	A	B	C	Artikel Nr.
18/10 E-Poli	400	300	200	10120



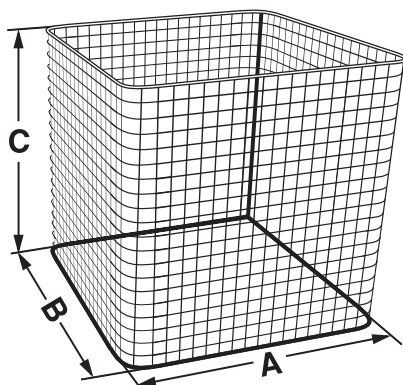
10020

Drahtkörbe, eckig

Maschenweite 8 x 8 x 1 mm

Wire baskets, angular

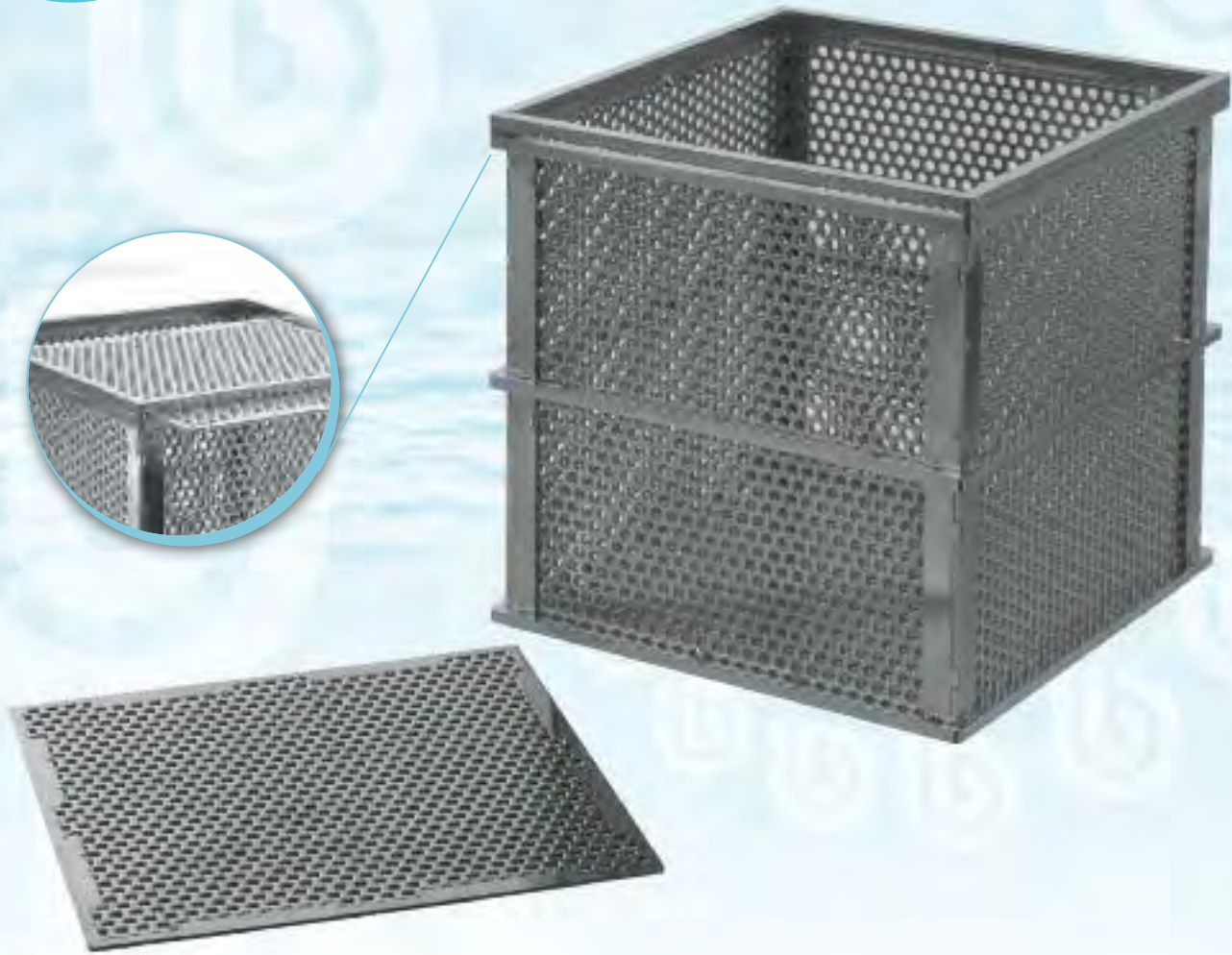
Mesh 8 x 8 x 1 mm



Material	A	B	C	Artikel Nr.
18/10 E-Poli	100	100	100	10020
18/10 E-Poli	120	120	100	10021
18/10 E-Poli	120	120	120	10022
18/10 E-Poli	150	100	100	10023
18/10 E-Poli	140	140	140	10024
18/10 E-Poli	150	150	150	10025
18/10 E-Poli	160	160	160	10026
18/10 E-Poli	200	150	150	10027
18/10 E-Poli	180	180	150	10028
18/10 E-Poli	180	180	180	10029
18/10 E-Poli	200	200	150	10030
18/10 E-Poli	200	200	200	10031
18/10 E-Poli	250	150	150	10032
18/10 E-Poli	300	200	150	10033
18/10 E-Poli	400	300	200	10071*
18/10 E-Poli	500	300	250	10073*
18/10 E-Poli	600	400	300	10076*

* mit 2 Bodenstreben/with 2 cross-ties

Kleinteile-
Waschkörbchen
Small parts
washing
baskets



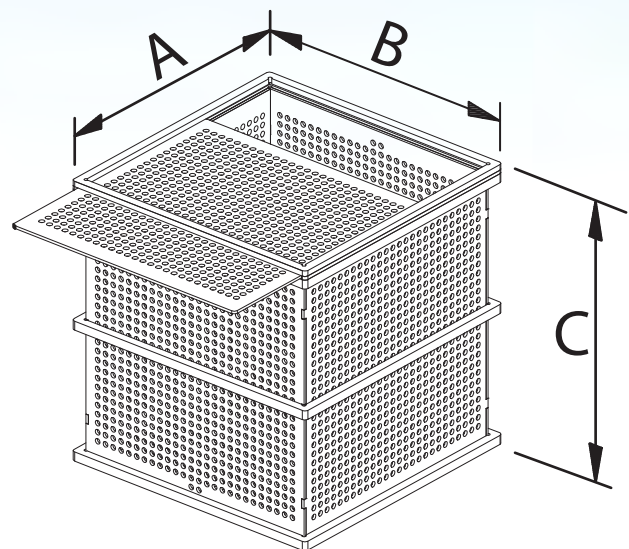
Kleinteile-Waschkörbchen

NEW!

Waschbehälter für die Reinigung von Schüttgut, Kleinteilen, Werkstücken oder Bauteilen. Robust und langlebig durch Verwendung von hochwertigem nicht rostenden Edelstahl. Maximale Durchlässigkeit und optimales Abtropfverhalten durch entsprechende Oberflächenbearbeitung.

Small parts washing basket

Washing basket for cleaning of bulk goods, small parts, workpieces and components. Robust and long living through usage of high-quality non-rusting stainless steel. Maximum penetrability and optimized dripping behaviour through appropriate surface treatment.



Material	A	B	C	Lochung / Punch	Artikel Nr.
18/10- Stahl	100	100	100	Rv 3-5	10060
18/10- Stahl	100	100	145	Rv 3-5	10061
18/10- Stahl	120	120	150	Rv 3-5	10062
18/10- Stahl	150	150	100	Rv 3-5	10063

Sie benötigen eine andere Größe?

You need a different size?

Individuelle Lösungen ab Losgröße 1

Möbel, Körbe, Gestelle oder Transportbehälter aus Edelstahl werden in unzähligen Abmessungen benötigt.

Unmöglich, diese alle vorzuhalten. Wir halten lieber das Personal und die Technik vor, um individuelle Kundenwünsche schnell und zuverlässig zu erfüllen. In unserer CAD-Abteilung bringen wir die Produkte digital in Form und stimmen sie mit den Kunden im Detail ab.

Unsere flexible und umfassende Fertigung in der Metallverarbeitung und -veredelung erlaubt es anschließend, vom Prototyp über die Kleinserie bis zur gewünschten Losgröße alle Etappen der Produktentwicklung aus eigener Kraft zu stemmen. So sind wir in der Lage, je nach Komplexität der Produkte, innerhalb von nur wenigen Wochen Kundenideen zur Produktionsreife zu führen.

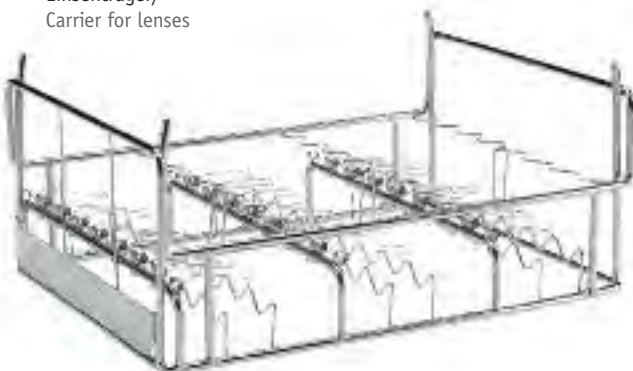
Individual solutions from lot size 1

Furniture, baskets, structures or transport containers of stainless steel are required in numerous dimensions.

It is impossible to have them all available. Instead, we prefer to have the staff and technology available to meet individual customer requests quickly and reliably. In our CAD department, we design the products digitally and coordinate all the details with the customer.

Our flexible and comprehensive manufacture covering metal processing and finishing then allows us to manage all stages of product development with our own resources, from the prototype over small series to the desired lot size. As a result, we are in a position to advance a product, depending on its complexity, from the customer's idea to readiness for production within just a few weeks.

Linsenträger/
Carrier for lenses



Reinigungskorb für Antriebswellen/
Cleaning basket for drive shafts



Blechbauteil für Lift 240/
Sheet metal component for Lift 240

Transportwagen-
Systeme
Transport cart
systems



Transportwagen für Transportkörbe 18/10-Stahl

Mit Griff, 4 Lenkrollen (davon 2 feststellbar).
Traglast Wagen 100kg. Traglast Korb 20kg.

**Transport cart for transport baskets
18/10 stainless steel**

With handle, 4 guide rolls (2 lockable).
Max load cart 100kg. Max load basket 20kg.

Material	A	B	C	kg max	Artikel Nr.
18/10 E-Poli	603	403	950	100	17330



17333

**Transportwagen für Transportkörbe
EURO-NORM 18/10-Stahl**

- 5 Einhängeschiene
- 2 Schiebegriffe
- Fahrbar: je 2 Lenk- und Bockrollen, 2 davon mit Bremse
- Radgehäuse verzinkt
- + 30mm für Überstand des Radgehäuses

**Transport cart for transport baskets
EURO-STANDARD 18/10 stainless steel**

- 5 hanging ties
- 2 pushing handles
- Mobile: 2 guide and fixed rolls, 2 with lock
- Enclosure of rolls, zincked
- + 30mm for of excess length of enclosure

Material	A	B	C	Artikel Nr.
18/10-Stahl	610	465	1360	17333

**Transportkorb EURO-NORM stapelbar
18/10-Stahl**

3 verschiedene Maschenweiten
(m=10 x 10 x 3, 20 x 20 x 3, 35 x 35 x 3 mm)

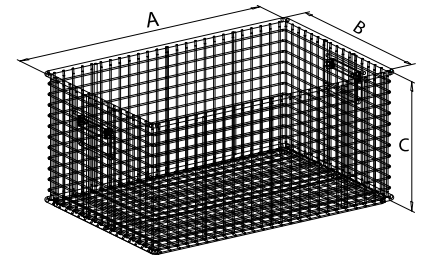
**Transport basket EURO-STANDARD stackable
18/10 stainless steel**

3 different mesh dimensions
(m=10 x 10 x 3, 20 x 20 x 3, 35 x 35 x 3 mm)

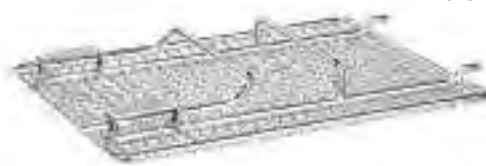
Material	A	B	C	m	Artikel Nr.
18/10 E-Poli	600	400	300	10 x 10 x 3	17300
18/10 E-Poli	600	400	150	10 x 10 x 3	17301
18/10 E-Poli	300	400	150	10 x 10 x 3	17302
18/10 E-Poli	600	400	300	20 x 20 x 3	17305
18/10 E-Poli	600	400	150	20 x 20 x 3	17306
18/10 E-Poli	300	400	150	20 x 20 x 3	17307
18/10 E-Poli	600	400	300	35 x 35 x 3	17310
18/10 E-Poli	600	400	150	35 x 35 x 3	17311
18/10 E-Poli	300	400	150	35 x 35 x 3	17312



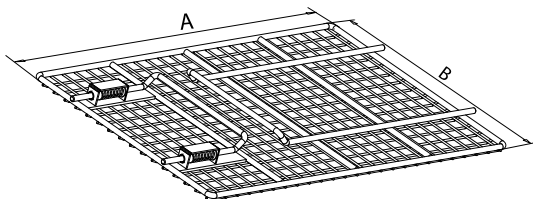
17300



Korb + Deckel
17300 + 17315



17315



Deckel für Transportkorb 18/10-Stahl

3 verschiedene Maschenweiten
(m=10 x 10 x 3, 20 x 20 x 3, 35 x 35 x 3 mm)

**Cover for transport basket
18/10 stainless steel**

3 different mesh dimensions
(m=10 x 10 x 3, 20 x 20 x 3, 35 x 35 x 3 mm)

Material	A	B	m	Artikel Nr.
18/10 E-Poli	575	375	10 x 10 x 3	17315
18/10 E-Poli	275	375	10 x 10 x 3	17316
18/10 E-Poli	575	375	20 x 20 x 3	17320
18/10 E-Poli	275	375	20 x 20 x 3	17321
18/10 E-Poli	575	375	35 x 35 x 3	17325
18/10 E-Poli	275	375	35 x 35 x 3	17326

**Auspacken.
Aufstellen.
Arbeiten.**

**Select.
Set up.
Start work.**





Wer mit Farben, Lacken, Klebstoffen, Blut, Lebensmitteln oder geruchsintensiven Materialien arbeitet, weiß die Vorzüge von Möbeln aus Edelstahl zu schätzen:

Hohe Rost-, Säure- und Feuchtebeständigkeit, sehr leichte und absolut rückstandsfreie Reinigung oder der problemlose Einsatz im Bereich energiereicher elektromagnetischer Strahlung zählen dazu. Holzmöbel mit gefliesten Arbeitsplatten, oder solchen aus Kunststoff können hier nicht mithalten.

Ein weiterer Pluspunkt: Die Edelstahlmöbel von Bochem sind fugenfrei verschweißt. Staub, Schmutz oder sonstige Rückstände finden keine porösen Oberflächen oder Fugen, in denen sie sich einnisten können. Für ein angenehmes Arbeiten sind die bis zu 50 Millimeter starken Arbeitsplatten schalldämmend mit Holz unterfüttert.

Alle Möbel werden fertig montiert ausgeliefert. Zeit raubendes Aufbauen, unpassendes Werkzeug oder ähnliche Ärgernisse gibt es bei den Möbeln von Bochem nicht.

Für unsere Kunden heißt das:

Auswählen. Auspacken. Aufstellen. Arbeiten.

Das Standardprogramm umfasst verschiedene Wasch- und Arbeitstische, einen Wandschrank, Transportwagen in verschiedener Größe sowie Abfallbehälter aus Edelstahl. Darüber hinaus bieten wir aber auch Maßarbeit.

Sprechen Sie uns an.

Those who work with paints, varnishes, glues, blood, food or odour-intensive materials appreciate the advantages of stainless steel furniture:

These include a high resistance to corrosion, acid and moisture, very simple and absolutely residue-free cleaning or the easy application in the area of energy-rich electromagnetic radiation. Wooden furniture with tiled or plastic worktops cannot compete.

A further benefit: The stainless steel furniture of Bochem are welded joint-free. No dust, contamination or other residues can penetrate through porous surfaces or joints and settle there. To ensure comfortable work, the up to 50 mm thick worktops are provided with a wooden lining underneath for noise insulation.

All furniture is delivered readily assembled. With Bochem furniture, there is no time-consuming assembly, improper tools or similar nuisance.

This means for customers: Select. Set up. Start work.

The standard program includes different wash stands, worktops, a wall cabinet, transport trolleys of different sizes as well as waste containers of stainless steel.

In addition, we offer tailor-made items.

Just contact us.

Alternative und robuste Labormöbel aus Edelstahl

Alternative and robust laboratory stainless steel furniture

Transportwagen & Abfallbehälter
Transport carts & Waste baskets

141



Schränke & Spültische
Cupboards & Sink tables

148



Labortische
Laboratory work tables

144



**Transportwagen
& Abfallbehälter**
Transport carts &
Waste baskets



Hochwertige Verarbeitung
High quality processing



Lenkrollen, 2 feststellbar
Guide rolls, 2 lockable



Schallschutz
Noise protection

Labor Transportwagen 1

Bord 800 x 500 mm, 40 kg max/Bord

Typ 1: 2 Etagen

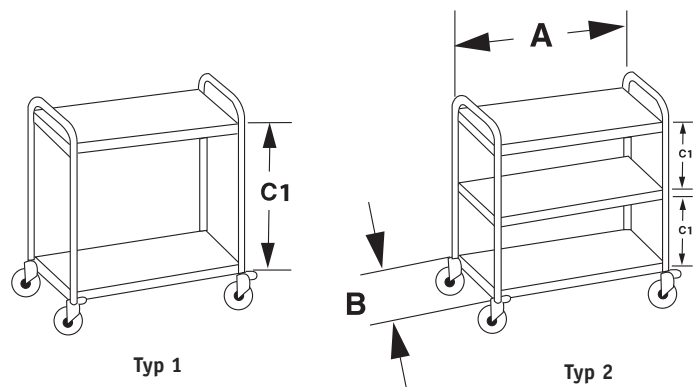
Typ 2: 3 Etagen

Laboratory carts 1

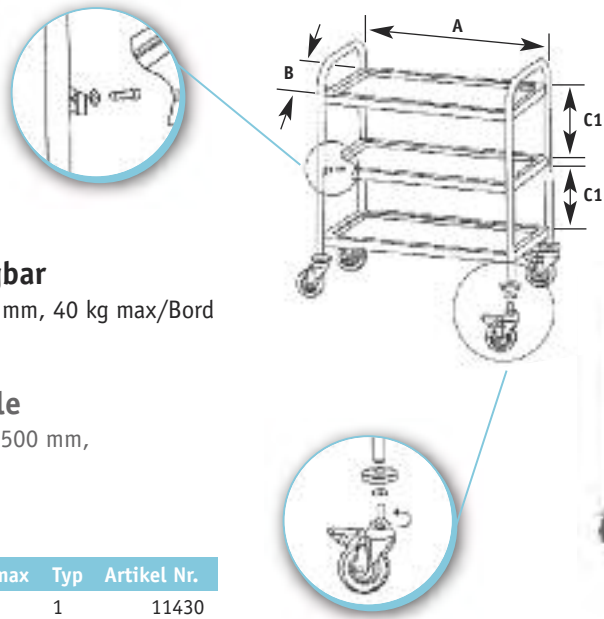
Plate 800 x 500 mm, 40 kg max/plate

Type 1: 2 plates

Type 2: 3 plates



Material	A	B	C	C1	kg max	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	900	600	940	550	80	1	11410
18/10-Stahl	900	600	940	275	120	2	11411



11430



Labor Transportwagen 3, zerlegbar

2 Lenkrollen, feststellbar, Bord 800 x 500 mm, 40 kg max/Bord

Typ 1: 2 Etagen

Typ 2: 3 Etagen

Laboratory carts 3, demountable

2 steering wheels, with lock, Plate 800 x 500 mm,

40 kg max/plate

Typ 1: 2 plates

Typ 2: 3 plates

Material	A	B	C	C1	kg max	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	900	600	940	550	80	1	11430
18/10-Stahl	900	600	940	275	120	2	11431



11417

11418

Labor Transportwagen 4

- Oberfläche Mattschliff
- Stabiler Schiebegriff
- Je 2 gummbereifte Lenk- und Bockrollen

Typ 1: Zusammenklappbar

Typ 2: Feststehend

Laboratory cart 4

- Surface matt finish
- Robust pushing handle
- 2 guide and 2 fixed rolls

Typ 1: collapsible

Typ 2: fix

Material	A	B	C	kg max	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	785	450	850	300	1	11417
18/10-Stahl	1000	650	850	300	2	11418

ROLLO Transportwagen, 18/10-Stahl

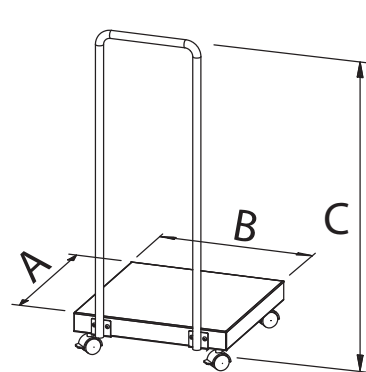
Kapazität: max. 100 kg

ROLLO transport cart, 18/10 stainless steel

Capacity: max. 100 kg

Material	A	B	C	kg max	Artikel Nr.
18/10-Stahl	400	400	810	100	8004

Lieferumfang ohne Container
Not included in delivery: container



8004



11421

Feuerhemmender Abfalleimer

Mit Schwingdeckel, PVC-Beutel Nr. 11421

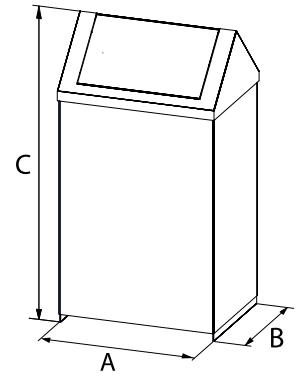
Safety litter box

With swinging lid, PVC-bag no. 11421

Material	A	B	C	Artikel Nr.
18/10-Stahl	410	310	745	11422
PVC (25 Stück/25 pieces)				11421



11422



11423



11421

PUSH Abfalleimer

PVC-Beutel Nr. 11421

PUSH safety litter box

PVC-bag no. 11421

Material	D	C	Artikel Nr.
18/10-Stahl	350	740	11423
PVC (25 Stück/25 pieces)			11421

Rollhocker

Farbe: grau. GS geprüfte Sicherheit

Kickstool

Colour: grey. GS safety control

Material	C	D	Artikel Nr.
Stahl	425	405/290	8001
Kunststoff/plastic	420	450/300	8003



8003

Labortische Laboratory work tables

Schubladenblende mit bedienerfreundlicher Griffleiste.

Drawer face with user friendly handle bar.



Schubladen mit Auszügen aus rostfreiem Stahl zum Einhängen von GN-Behältern. Schubladen sind gegen Herausziehen gesichert, jedoch zum Reinigen herausnehmbar.

Drawer with guard rails made of stainless steel to mount GN-drawer. Drawers can be taken off for cleaning, but are secured against drawing out.

Arbeitsplatte matt geschliffen, Ecknähte sind durchgehend verschweißt und verschliffen.

Working plate matt finished, corner welds continuously welded and polished.



Schallschutz
Noise protection



Quadratische Füße aus 18/10 Stahl, 40 x 40 mm, +/- 20 mm höhenverstellbar.

Squared feet made of stainless steel, 40 x 40 mm, adjustable in height +/- 20 mm.



Labor Arbeitstische 1

Ohne Grundbord, je 1 Schublade GN 1/1-100 links und rechts Arbeitsplatten sind schalldämmend mit Holz unterfüttert.

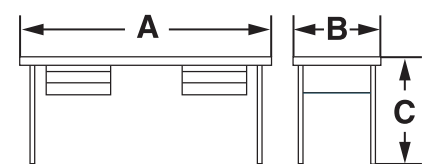
Laboratory worktable 1

Without ground plate, 1 drawer GN 1/1-100 left and right Worktops are provided with a wooden lining underneath for noise insulation.



11500

Material	A	B	C	Artikel Nr.
18/10-Stahl	1000	750	750	11500
18/10-Stahl	1500	750	750	11501
18/10-Stahl	2000	750	750	11502
18/10-Stahl	2500	750	750	11503
18/10-Stahl	3000	750	750	11504
18/10-Stahl	1000	750	900	11300
18/10-Stahl	1500	750	900	11301
18/10-Stahl	2000	750	900	11302
18/10-Stahl	2500	750	900	11303
18/10-Stahl	3000	750	900	11304



Labor Arbeitstische 2

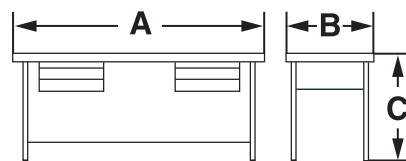
Mit Grundbord, je 1 Schublade GN 1/1-100 links und rechts Arbeitsplatten sind schalldämmend mit Holz unterfüttert.

Laboratory worktable 2

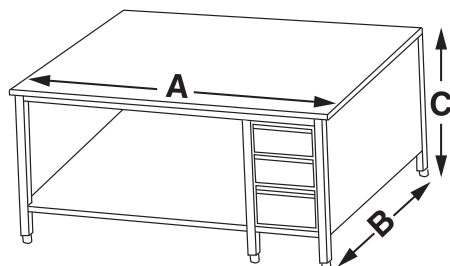
With ground plate, 1 drawer GN 1/1-100 left and right Worktops are provided with a wooden lining underneath for noise insulation.

Material	A	B	C	Artikel Nr.
18/10-Stahl	1000	750	750	11510
18/10-Stahl	1500	750	750	11511
18/10-Stahl	2000	750	750	11512
18/10-Stahl	2500	750	750	11513
18/10-Stahl	3000	750	750	11514
18/10-Stahl	1000	750	900	11310
18/10-Stahl	1500	750	900	11311
18/10-Stahl	2000	750	900	11312
18/10-Stahl	2500	750	900	11313
18/10-Stahl	3000	750	900	11314

11510



11521



Labor Arbeitstische 3

Mit Grundbord, 1 Schubladenblock à 3 Schubladen

Höhe 900: 2 Schubladen GN 1/1-100

1 Schublade GN 1/1-200

Höhe 750: 3 Schubladen GN 1/1-100

Typ 1: Schubladenblock rechts

Typ 2: Schubladenblock links

Arbeitsplatten sind schalldämmend mit Holz unterfüttert.

Laboratory worktable 3

With ground plate, 1 drawerblock with 3 drawers

Height 900: 2 drawers GN 1/1-100

1 drawer GN 1/1-200

Height 750: 3 drawers GN 1/1-100

Typ 1: Drawerblock right

Typ 2: Drawerblock left

Worktops are provided with a wooden lining underneath for noise insulation.

Material	A	B	C	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	1500	750	750	1	11521
18/10-Stahl	2000	750	750	1	11522
18/10-Stahl	2500	750	750	1	11523
18/10-Stahl	3000	750	750	1	11524
18/10-Stahl	1500	750	900	1	11321
18/10-Stahl	2000	750	900	1	11322
18/10-Stahl	2500	750	900	1	11323
18/10-Stahl	3000	750	900	1	11324
18/10-Stahl	1500	750	750	2	11921
18/10-Stahl	2000	750	750	2	11922
18/10-Stahl	2500	750	750	2	11923
18/10-Stahl	3000	750	750	2	11924
18/10-Stahl	1500	750	900	2	11781
18/10-Stahl	2000	750	900	2	11782
18/10-Stahl	2500	750	900	2	11783
18/10-Stahl	3000	750	900	2	11784

Labor Arbeitstische 4

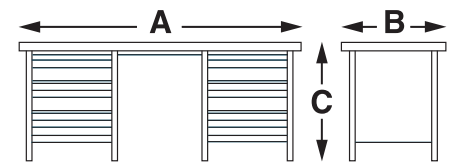
Ohne Grundbord,
 2 Schubladenblocks à 3 Schubladen links und rechts
 Höhe 900: 2 Schubladen GN 1/1-100
 1 Schublade GN 1/1-200
 Höhe 750: 3 Schubladen GN 1/1-100
 Arbeitsplatten sind schalldämmend mit Holz unterfüttert.

Laboratory worktable 4

Without groundplate,
 2 drawerblock with 3 drawers left and right
 Height 900: 2 drawers GN 1/1-100
 1 drawer GN 1/1-200
 Height 750: 3 drawers GN 1/1-100
 Worktops are provided with a wooden lining underneath for noise insulation.



11532



Material	A	B	C	Artikel Nr.
18/10-Stahl	2000	750	750	11532
18/10-Stahl	2500	750	750	11533
18/10-Stahl	3000	750	750	11534
18/10-Stahl	2000	750	900	11332
18/10-Stahl	2500	750	900	11333
18/10-Stahl	3000	750	900	11334

11602

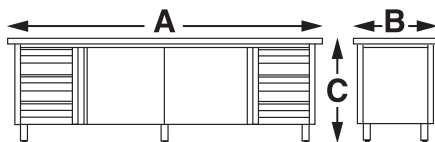


Labor Arbeitstische 5

Mit Schiebetüren, 2 Schubladenblocks à 3 Schubladen links und rechts
 Höhe 900: 2 Schubladen GN 1/1-100
 1 Schublade GN 1/1-200
 Höhe 750: 3 Schubladen GN 1/1-100
 Arbeitsplatten sind schalldämmend mit Holz unterfüttert.

Laboratory worktable 5

With sliding door, 2 drawerblocks with 3 drawers left and right
 Height 900: 2 drawers GN 1/1-100
 1 drawer GN 1/1-200
 Height 750: 3 drawers GN 1/1-100
 Worktops are provided with a wooden lining underneath for noise insulation.



Material	A	B	C	Artikel Nr.
18/10-Stahl	2100	750	750	11602
18/10-Stahl	2500	750	750	11603
18/10-Stahl	3000	750	750	11604
18/10-Stahl	2100	750	900	11402
18/10-Stahl	2500	750	900	11403
18/10-Stahl	3000	750	900	11404

Labor Arbeitstische 6

Mit Schiebetüren

Arbeitsplatten sind schalldämmend mit Holz unterfüttert.

Laboratory worktable 6

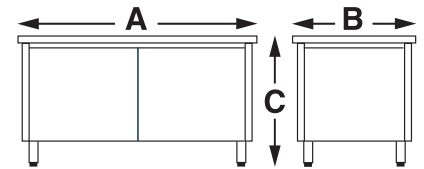
With sliding door

Worktops are provided with a wooden lining underneath for noise insulation.

Material	A	B	C	Artikel Nr.
18/10-Stahl	1000	750	750	11580
18/10-Stahl	1600	750	750	11581
18/10-Stahl	2100	750	750	11582
18/10-Stahl	2500	750	750	11583
18/10-Stahl	3000	750	750	11584
18/10-Stahl	1000	750	900	11380
18/10-Stahl	1600	750	900	11381
18/10-Stahl	2100	750	900	11382
18/10-Stahl	2500	750	900	11383
18/10-Stahl	3000	750	900	11384



11580



11591

Labor Arbeitstische 7

Mit Schiebetüren, 1 Schubladenblock à 3 Schubladen

Höhe 900: 2 Schubladen GN 1/1-100

1 Schublade GN 1/1-200

Höhe 750: 3 Schubladen GN 1/1-100

Typ 1: Schubladenblock rechts

Typ 2: Schubladenblock links

Arbeitsplatten sind schalldämmend mit Holz unterfüttert.

Laboratory worktable 7

With sliding door, 1 drawerblock with 3 drawers

Height 900: 2 drawers GN 1/1-100

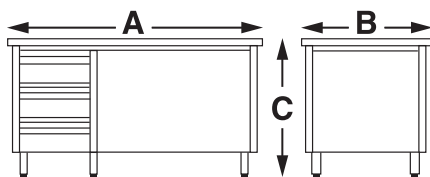
1 drawer GN 1/1-200

Height 750: 3 drawers GN 1/1-100

Typ 1: drawerblock right

Typ 2: drawerblock left

Worktops are provided with a wooden lining underneath for noise insulation.



Material	A	B	C	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	1600	750	750	1	11591
18/10-Stahl	2100	750	750	1	11592
18/10-Stahl	2500	750	750	1	11593
18/10-Stahl	3000	750	750	1	11594
18/10-Stahl	1600	750	900	1	11391
18/10-Stahl	2100	750	900	1	11392
18/10-Stahl	2500	750	900	1	11393
18/10-Stahl	3000	750	900	1	11394
18/10-Stahl	1600	750	750	2	11991
18/10-Stahl	2100	750	750	2	11992
18/10-Stahl	2500	750	750	2	11993
18/10-Stahl	3000	750	750	2	11994
18/10-Stahl	1600	750	900	2	11791
18/10-Stahl	2100	750	900	2	11792
18/10-Stahl	2500	750	900	2	11793
18/10-Stahl	3000	750	900	2	11794

Schränke &
Spültische
Cupboards &
Sink tables



11350

Wandschränke

Mit Schiebetüren

Wall cupboards

With sliding door

Material	A	B	C	Artikel Nr.
18/10-Stahl	1000	400	600	11350
18/10-Stahl	1500	400	600	11351
18/10-Stahl	2000	400	600	11352
18/10-Stahl	2500	400	600	11353
18/10-Stahl	3000	400	600	11354

Spültisch mit Ablage

Mit Grundbord, 2 Spülen 400 x 400 x 200 mm, mit Abfluss 1 1/2"

Typ 1: Ablage links

Typ 2: Ablage rechts

Sink table with place to keep

With ground plate. 2 sinks 400 x 400 x 200 mm, with drain 1 1/2"

Type 1: place to keep left

Type 2: place to keep right

Material	A	B	C	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	1500	600	900	1	21805
18/10-Stahl	1500	600	900	2	21806



21805



21800

Spülbecken

400 x 400 x 200 mm, mit Abfluss 1 1/2"

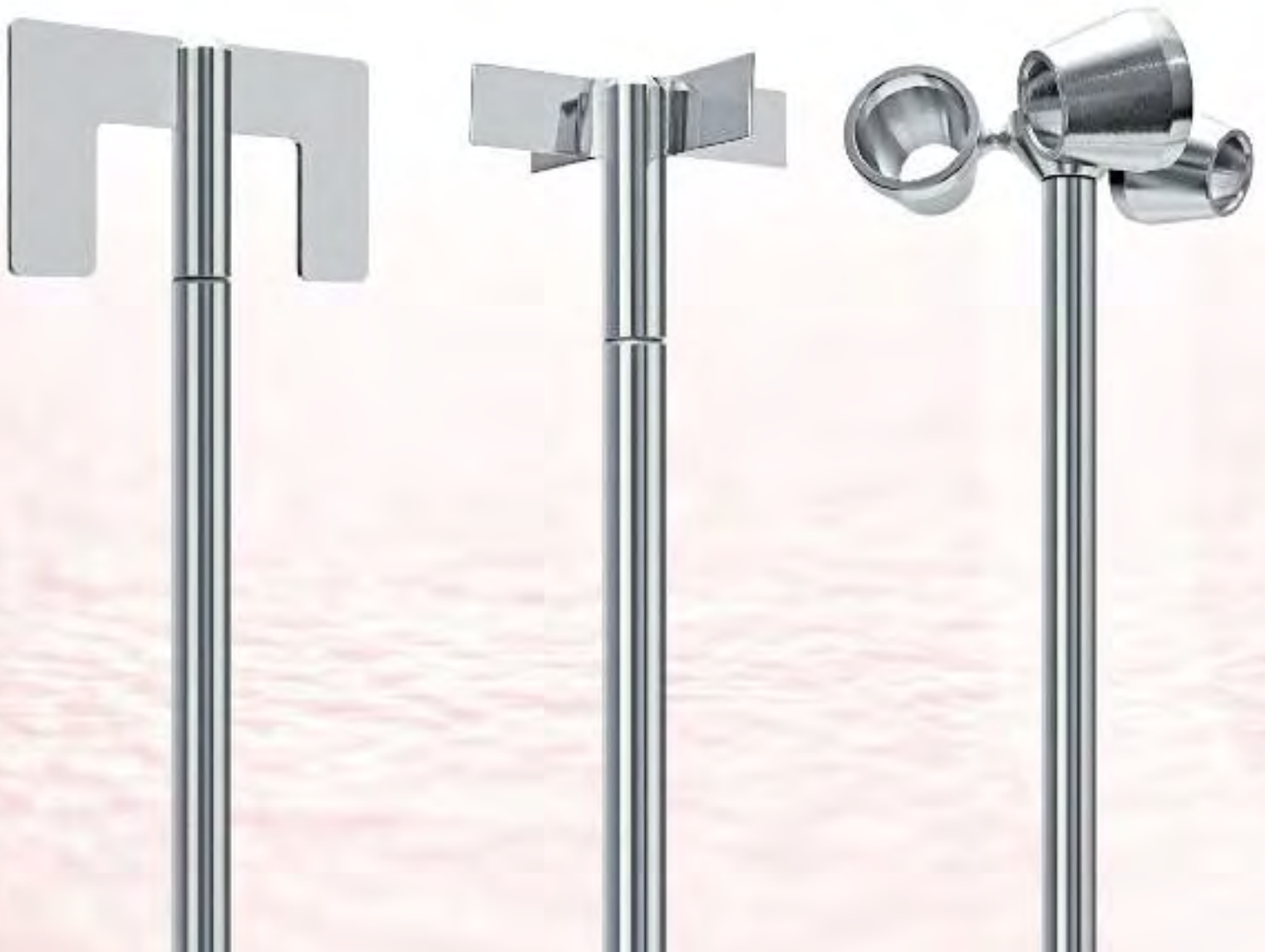
Sink table

400 x 400 x 200 mm, with drain 1 1/2"

Material	A	B	C	Artikel Nr.
18/10-Stahl	500	600	660	21800

Die gehen für Sie

They go through



durch Dick und Dünn.

thick and thin for you.



Wasser, Lösungsmittel, Öl, Schmierstoffe, klebrige Substanzen oder Feststoffe – Komme was wolle, die Rührwellen von Bochem mischen alles ordentlich auf.

Mit zwölf Rührköpfen und drei wählbaren Schaftstärken sind Sie für jedes Medium, jede Mischung und jede Rührgeschwindigkeit perfekt gewappnet. Weil bei Bochem Kopf und Rührschaft verschraubt sind, bleiben Sie immer flexibel und können Ihre Ausstattung beliebig kombinieren.

Und das Beste daran: Egal welchen Rührmotor Sie im Einsatz haben, unsere Schäfte passen auf alle gängigen Spannfutter. Bei Bedarf bieten wir selbstverständlich auch eigene Rührmotoren.

Die Rührwellen von Bochem sind komplett aus Edelstahl der Qualität 1.4301 gefertigt. Daher greifen sie selbst unter den härtesten Bedingungen kräftig durch und setzen auch nach Jahren keinen Rost an; Reinigung vorausgesetzt.

Unser komplettes Sortiment umfasst:

- **12 Rührköpfe**
- **3 Schaftdurchmesser (7, 8, 10 mm)**
- **Schaftlängen von 300–800 mm**
- **Rührkopfdurchmesser von 50 bis 140 mm**

Water, solvents, oil, lubricants, adhesive substances or solids – whatever comes, Bochem stirrers stir up everything.

With twelve stirrer heads and three selectable shaft thicknesses, they are perfectly geared up for any fluid, mixture and stirring speed. Since threaded connections are used for stirrer head and shaft in Bochem stirrers, your flexibility is ensured and the equipment can be combined as needed.

And best of all: No matter which stirrer motor you use, our shafts match all common clamping chucks. Needless to say that we likewise offer our own stirrer motors.

Bochem stirrers are made completely of Quality 1.4301 stainless steel. This is why they withstand the toughest conditions and do not build up any rust even after years, provided they are cleaned properly.

Our complete spectrum comprises:

- **12 stirrer heads**
- **3 shaft diameter (7, 8, 10 mm)**
- **Shaft lengths of 300 – 800 mm**
- **Stirrer head diameters of 50 to 140 mm**

**Vielseitig und
kraftvoll Rühren**
**Multifunctional and
powerful stirring**

Rührwellen Edelstahl
Stainless steel
stirrer blades

153



Digitale Labor-Rührwerke
Digital Overhead Stirrer 161



Rührwellen
Edelstahl

Stainless steel
stirrer blades

Beim Einsatz von Rührwerken kommt es auf die richtige Wahl der Rührwellen an.

Die Rührwellen unterscheiden sich

- in der Art der Strömung, die sie im Mischgut erzeugen,
- im drehzahlabhängigen Einsatzbereich und in
- ihren verschiedenen Ausführungen für unterschiedliche Viskositäten.

Wir unterscheiden folgende Typen Rührwellen:

1. Blattrührer (radiale Strömung)
2. Propellerrührer (axiale Strömung)
3. Turbinenrührer (radiale Strömung)
4. Ankerrührer (radiale Strömung)
5. Universalrührer (dynamische radiale Strömung)

When stirring devices are employed, the proper selection of the stirrer is crucial.

The stirrers are distinguished according to

- the type of flow they generate in the stirred material,
- the speed-dependent applications and
- the various designs for different viscosities.

We differ in the following types of stirrer:

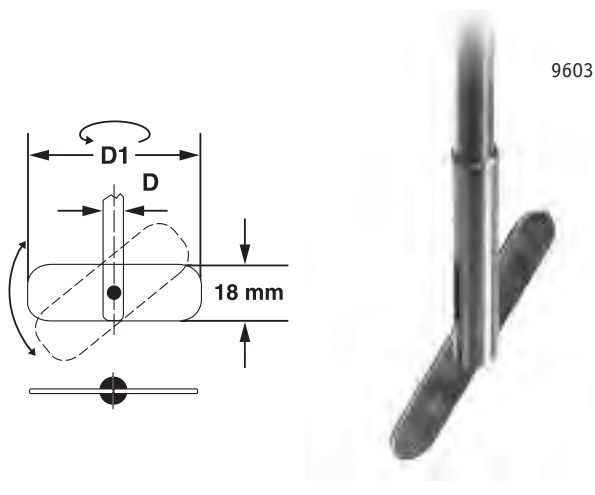
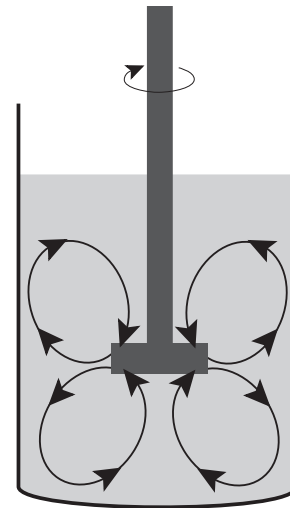
1. Paddle stirrer (radial flow)
2. Propeller stirrer (axial flow)
3. Turbine stirrer (radial flow)
4. Anchor stirrer (radial flow)
5. Universal stirrer (dynamic radial flow)



1. Blattrührer

Paddle stirrer

- Mittlerer Drehzahlbereich
- Mischen von Medien mit geringer bis mittlerer Viskosität
- Radiale Strömung
- Rpm-range middle
- Mixing of media with low and middle viscosity
- Radial flow

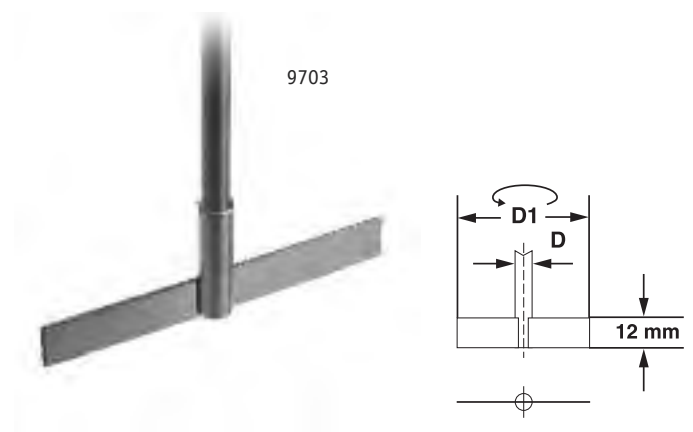


Flügelrührer, 18/10-Stahl, 2 flexible Flügel
Paddle stirrer, stainless steel, 2 flexible blades

Material	A	D	D1	Artikel Nr.
18/10-Stahl	300	8	60	9603
18/10-Stahl	400	8	60	9604
18/10-Stahl	500	8	60	9605

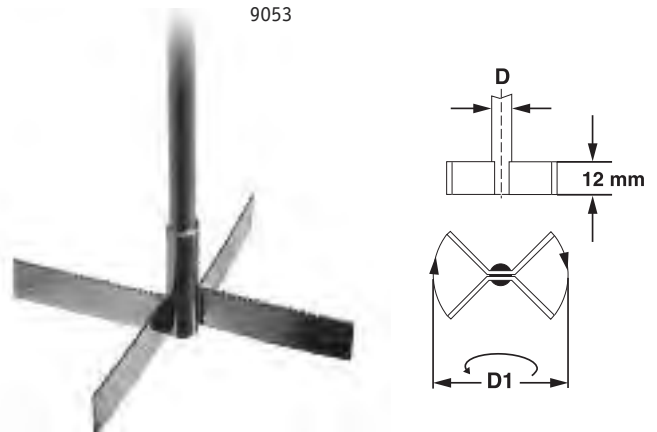
Flügelrührer, 18/10-Stahl, 2 fixe Flügel
Paddle stirrer, stainless steel, 2 fix blades

Material	A	D	D1	Artikel Nr.
18/10-Stahl	300	8	50	9703
18/10-Stahl	400	8	50	9704
18/10-Stahl	500	8	50	9705



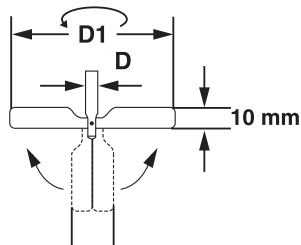
Flügelrührer, 18/10-Stahl, 4 vertikale Flügel
Paddle stirrer, stainless steel, 4 vertical blades

Material	A	D	D1	Artikel Nr.
18/10-Stahl	300	8	50	9053
18/10-Stahl	400	8	50	9054
18/10-Stahl	500	8	50	9055
18/10-Stahl	300	10	100	9056
18/10-Stahl	400	10	100	9057
18/10-Stahl	500	10	100	9058



Zentrifugalrührer, 18/10-Stahl, 2 flexible Flügel
Blattrührer für Gefäße mit engem Hals
Centrifugal stirrer, stainless steel,
2 flexible blades

Paddle stirrer for jars with tight neck

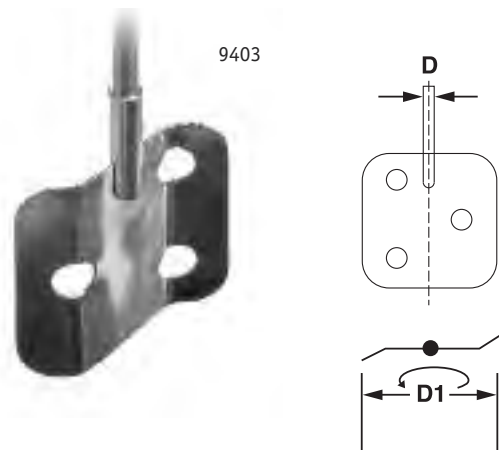


Material	A	D	D1	Artikel Nr.
18/10-Stahl	300	8	90/15	9209
18/10-Stahl	400	8	90/15	9210
18/10-Stahl	500	8	90/15	9211
18/10-Stahl	300	10	90/15	9212
18/10-Stahl	400	10	90/15	9213
18/10-Stahl	500	10	90/15	9214
18/10-Stahl	650	10	90/15	9215
PTFE Coating	500	8	90/15	9216

PTFE = Polytetrafluorethylen/polytetrafluorethylene

Flächenrührer, 18/10-Stahl, 3 Loch
Paddle stirrer, stainless steel, 3 holes

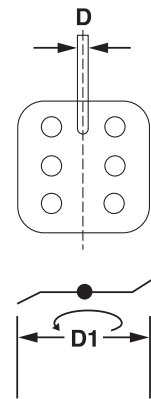
Material	A	D	D1	Artikel Nr.
18/10-Stahl	300	8	70	9403
18/10-Stahl	400	8	70	9404
18/10-Stahl	500	8	70	9405
18/10-Stahl	300	10	70	9406
18/10-Stahl	400	10	70	9407
18/10-Stahl	500	10	70	9408



9503

Flächenrührer, 18/10-Stahl, 6 Loch
Paddle stirrer, stainless steel, 6 holes

Material	A	D	D1	Artikel Nr.
18/10-Stahl	300	8	70	9503
18/10-Stahl	400	8	70	9504
18/10-Stahl	500	8	70	9505
18/10-Stahl	300	10	70	9506
18/10-Stahl	400	10	70	9507
18/10-Stahl	500	10	70	9508



Was bedeutet eigentlich Viskosität?

Die Viskosität ist ein Maß für die Zähflüssigkeit eines Mediums. Je größer die Viskosität, desto dickflüssiger ist das Medium; je niedriger die Viskosität, desto dünnflüssiger ist es. Der Begriff Viskosität geht auf den typisch zähflüssigen Saft der Beeren in der Pflanzengattung Misteln (Viscum) zurück. Aus diesen Misteln wurde der Vogelleim gewonnen, „viskos“ bedeutet also grob „zäh wie Vogelleim“. Maßeinheit: Pa.s oder mPa.s

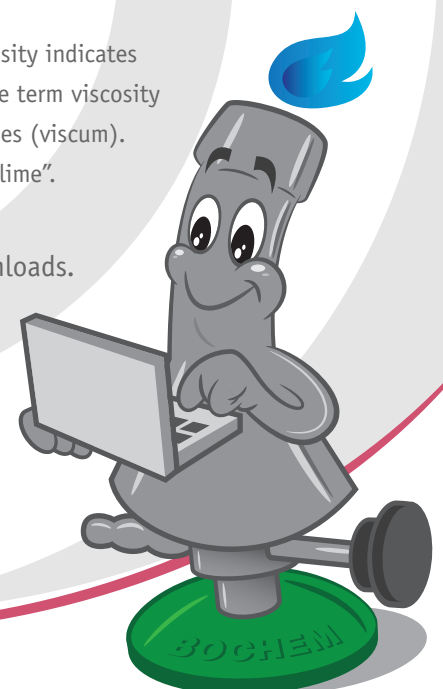
Typische Viskositätswerte siehe: www.bochem.de unter Downloads.

What does viscosity actually mean?

Viscosity is a measure of a medium's internal resistance to flow. A higher viscosity indicates that the medium is thick flowing – a lower viscosity that it is thin flowing. The term viscosity derives from the typically thick flowing berry juice of the mistletoe plant species (viscum). Birdlime was made from these mistletoes, and “viscous” denotes “thick as birdlime”.

Unit of measurement: Pa s or mPa s

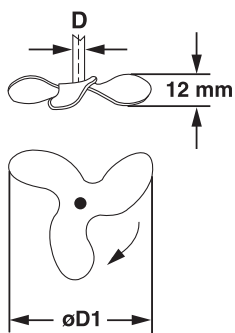
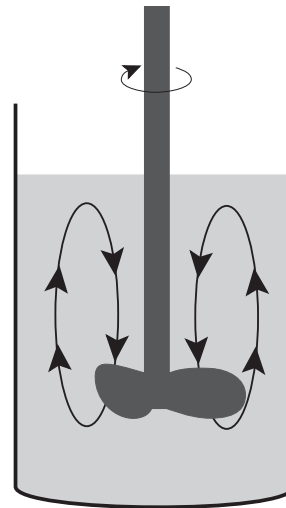
Please see typical viscosity values at www.bochem.com under downloads.



2. Propellerrührer

Propeller stirrer

- Mittlerer bis hoher Drehzahlbereich
- Mischen von Medien mit geringer bis mittlerer Viskosität
- Ideal zum Homogenisieren und Suspensieren
- Axiale Strömung
- Rpm-range middle
- Mixing of media with low and middle viscosity
- Ideal for homogenising and suspending
- Axial flow



9103



Propellerrührer, 18/10-Stahl, 3 Flügel

Propeller stirrer, stainless steel, 3 blades

Material	A	D	D1	Artikel Nr.
18/10-Stahl	300	8	50	9103
18/10-Stahl	400	8	50	9104
18/10-Stahl	500	8	50	9105
18/10-Stahl	300	8	70	9109
18/10-Stahl	400	8	70	9110
18/10-Stahl	500	8	70	9111
18/10-Stahl	300	10	100	9112
18/10-Stahl	400	10	100	9113
18/10-Stahl	500	10	100	9114
18/10-Stahl	650	10	70	9115
18/10-Stahl	800	10	100	9116

Propellerrührer, 3 Flügel - 1 Gussteil

Flügel-Gussteil: 1 Stück Feinguss

Propeller stirrer, 3 blades - 1 casting piece

Propeller casting: 1-piece precision casting

Material	A	D	D1	Artikel Nr.
18/10-Stahl	300	8	50	9120
18/10-Stahl	400	8	50	9121
18/10-Stahl	500	8	50	9122
18/10-Stahl	300	8	70	9123
18/10-Stahl	400	8	70	9124
18/10-Stahl	500	8	70	9125
18/10-Stahl	300	10	100	9126
18/10-Stahl	400	10	100	9127
18/10-Stahl	500	10	100	9128
18/10-Stahl	650	10	70	9129
18/10-Stahl	800	10	700	9130



1 Stück Feinguss

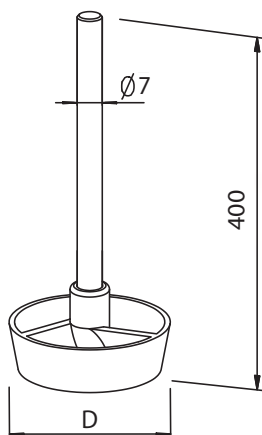
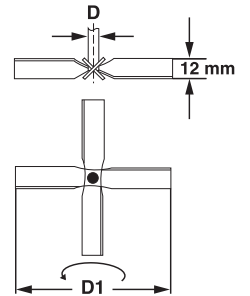
1 piece precision casting

9120



Propellerrührer, 18/10-Stahl, 4 Flügel
Propeller stirrer, stainless steel, 4 blades

Material	A	D	D1	Artikel Nr.
18/10-Stahl	300	8	50	9003
18/10-Stahl	400	8	50	9004
18/10-Stahl	500	8	50	9005
18/10-Stahl	300	8	100	9009
18/10-Stahl	400	8	100	9010
18/10-Stahl	500	8	100	9011
18/10-Stahl	500	8	70	9012
18/10-Stahl	650	10	100	9013
18/10-Stahl	800	10	100	9014



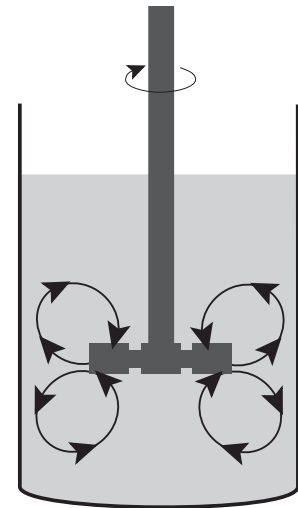
Propellerrührer mit Ring, 18/10-Stahl
Propeller stirrer with ring, stainless steel

Material	A	D	D1	Artikel Nr.
18/10-Stahl	400	7	45	9025
18/10-Stahl	400	7	66	9026

3. Turbinenrührer

Turbine stirrer

- Mittlerer bis hoher Drehzahlbereich
- Mischen von Medien mit geringer bis mittlerer Viskosität < 500 mPa s
- Ideal zum Begasen von Flüssigkeiten
- Radiale Strömung
- Rpm-range middle
- Mixing of media with low and middle viscosity < 500 mPa s
- Ideal for aeration of liquids
- Radial flow



Radialrührer, 18/10-Stahl

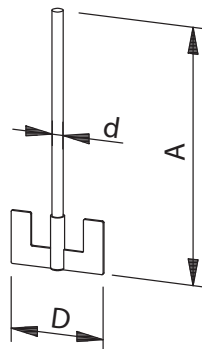
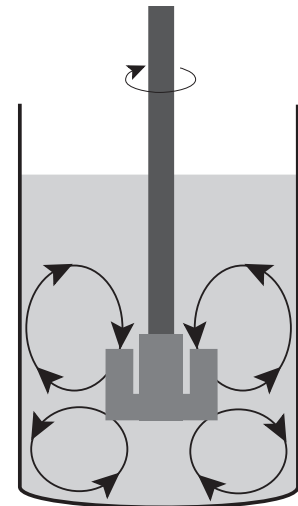
Radial stirrer, stainless steel

Material	A	D	D1	Artikel Nr.
18/10-Stahl	400	7	50	9030

4. Ankerrührer

Anchor stirrer

- Niedriger Drehzahlbereich
- Mischen von viskosen bis hochviskosen Medien
- Radiale Strömung
- Rpm-range low
- Mixing of viscous up to highly viscous media
- Radial flow



Ankerrührer, 18/10-Stahl

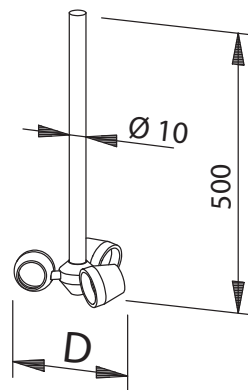
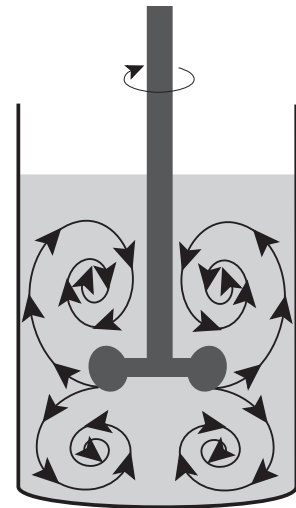
Anchor stirrer, stainless steel

Material	A	D	D1	Artikel Nr.
18/10-Stahl	500	8	70	9610
18/10-Stahl	650	10	90	9611
18/10-Stahl	800	10	140	9612

5. Universalrührer

Universal stirrer

- Mischen von niedrig- bis hochviskosen Medien
- Auch bei geringer Drehzahl wird eine dynamische radiale Strömung erzeugt
- Vollständige Entgasung des Mediums wird erreicht; Schaumbildung und Lufteinzug werden verhindert
- Mixing of low up to highly viscous media
- Even with low rpm-range, a dynamic radial flow will be generated
- Complete degasification of the media; foam generation and air inlet will be avoided



Viskositätsrührer, V4A-Stahl

Viscosity stirrer, steel AISI 316

Material	A	D	D1	RPM	Artikel Nr.
V4A-Stahl	500	10	80	200-700	9020
V4A-Stahl	500	10	120	120-500	9021

**Digitale
Labor-Rührwerke
Digital Overhead
Stirrer**

Labor Rührmotor Digital RS9000

Rührmotor für Hochgeschwindigkeits-Applikationen bei geringer Viskosität. Labor Rührmotor mit konstanter Drehzahl für Medien mit Viskositäten bis 10.000 mPa s.

Eigenschaften auf einen Blick:

- Geeignet für die meisten Rührtätigkeiten im Labor
- Digitale LCD Anzeige
- Drehzahl stufenlos Regelbar bei hoher Laufruhe
- Extrem komfortable Bedienoberfläche
- Überladeschutz und Überhitzungsschutz
- Sanfter Start & Wechsel der Rührgeschwindigkeit
- Rührwelle ist durchsteckbar
- Zubehör siehe Tabelle

Technische Daten:

- Rührmenge (H₂O): 20 Ltr
- Max. Viskosität: 10.000 mPa s
- Motorleistung 130/120 W
- Drehzahlanzeige LCD
- Max. Wellen-Drehmoment: 35 Ncm
- Drehzahl: 500–2000 (1/min)
- Raumtemperatur: max. 40 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 80 %
- Max. Schaftdurchmesser: 10 mm
- Maße B x D x H: 90 x 145 x 180 mm
- Gewicht: 5,3 kg
- V/Hz: 220 V, 60 Hz

Laboratory Stirrer Digital RS9000

Stirrer for high velocity applications with low viscosity. Laboratory stirrer with constant speed range for media with viscosities up to 10.000 mPa s.

Features at a glance:

- Fits to most of the stirring tasks in a lab
- Digital LCD display
- Speed range infinitely variable with high quiet running
- Extremely convenient user interface
- Overload protection and over-heat protection functions
- Smooth start & change of the stirring speed
- Impeller can be plugged through
- Accessories see table

Technical details:

- Stirring quantity (H₂O): 20 Ltr
- Max. viscosity: 10.000 mPa s
- Motor rating 130/120 W
- Speed range display LCD
- Maximum impeller torque: 35 Ncm
- Speed range: 500–2000 (1/min)
- Room temperature: max. 40 °C
- Air humidity: max. 80 %
- Max. shaft diameter: 10 mm
- Dimensions W x D x H: 90 x 145 x 180 mm
- Weight: 5,3 kg
- V/Hz: 220 V, 60 Hz



RS9000

Material	A	B	D	C	kg	Artikel Nr.
18/10-Stahl + Alu		90	145	180	5,3	RS9000
Rührmotor/Electrical stirrer						
Stahl		90	145			R9000
Stativplatte S9000 + Stab/Stand base S9000 + rod						
18/10-Stahl	1000		23			S9120
Doppelmuffe/Bosshead						
Alu	1000		23			C100



Bedienungsanleitung als PDF zum Download auf www.bochem.de
Download of operating manual as PDF on www.bochem.com

Labor Rührmotor Digital RS9001

Rührmotor mit Getriebe für das Rühren hochviskoser Medien. Labor Rührmotor mit konstanter Drehzahl für Medien mit Viskositäten bis 100.000 mPa s.

Eigenschaften auf einen Blick:

- Geeignet für die meisten Rührtätigkeiten im Labor
- Digitale LCD Anzeige
- Digital Timer Funktion (99 Stunden)
- Drehzahl stufenlos regelbar bei hoher Laufruhe
- Extrem komfortable Bedienoberfläche
- Überladeschutz und Überhitzungsschutz
- Sanfter Start & Wechsel der Rührgeschwindigkeit
- Rührwelle ist durchsteckbar
- Zubehör siehe Tabelle

Technische Daten:

- Rührmenge (H₂O): 40 Ltr
- Max. Viskosität: 100.000 mPa s
- Motorleistung: 130/120 W
- Drehzahlanzeige LCD
- Max. Wellen-Drehmoment 220 Ncm
- Drehzahl: 50–1000 (1/min)
- Raumtemperatur: max. 40 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 80 %
- Max. Schaft Durchmesser 10 mm
- Maße B x D x H: 90 x 145 x 180 mm
- Gewicht: 3,5 kg
- V/Hz: 220 V, 60 Hz

Laboratory Stirrer Digital RS9001

Stirrer with gear for stirring media with high viscosity. Laboratory stirrer with constant speed range for media with viscosities up to 100.000 mPa s.

Features at a glance:

- Fits to most of the stirring tasks in a lab
- Digital LCD display
- Digital Timer Function (99 hours)
- Speed range infinitely variable with high quiet running
- Extremely convenient user interface
- Overload protection and overheat protection functions
- Smooth start & change of the stirring speed
- Impeller can be plugged through
- Accessories see table

Technical details:

- Stirring quantity (H₂O): 40 Ltr
- Max. viscosity: 100.000 mPa s
- Motor rating: 130/120 W
- Speed range display LCD
- Maximum impeller torque: 220 Ncm
- Speed range: 50–1000 (1/min)
- Room temperature: max. 40°C
- Air humidity: max. 80 %
- Max. shaft diameter: 10 mm
- Dimensions W x D x H: 90 x 145 x 180 mm
- Weight: 3,5 kg
- V/Hz: 220 V, 60 Hz



RS9001

Material	A	B	D	C	kg	Artikel Nr.
18/10-Stahl + Alu		90	145	180	5,3	RS9001
Rührmotor/Electrical stirrer						
Stahl		90	145			R9001
Stativplatte S9000 + Stab/Stand base S9000 + rod						
18/10-Stahl	1000		23			S9120
Doppelmuffe/Bosshead						
Alu	1000		23			C100



Bedienungsanleitung als PDF zum Download auf www.bochem.de
Download of operating manual as PDF on www.bochem.com



Werkzeuge für

Tools for



Profis

professionals

Im Werkzeug zeigt sich der Profi. Auch im Labor!

Wer schon einmal versucht hat, Verbandmaterial mit einer Haushaltsschere zu schneiden weiß: **Werkzeug ist nicht gleich Werkzeug.**

Spatel oder Löffel aus Titan sind zum Beispiel bei der Feinanalyse vieler Metalle unverzichtbar. PTFE beschichtete Werkzeuge zeichnen sich im Umgang mit öligen oder klebrigen Substanzen aus. Sie lassen sich einfach und schnell rückstandsfrei reinigen. Diese Liste ließe sich beliebig verlängern. Worauf es ankommt ist, immer das richtige Werkzeug zur Hand zu haben. Das ist kein Luxus. Es erleichtert die Arbeit, hilft, Zeit zu sparen und senkt letztlich die Kosten.

Bei Bochem erhalten Sie das alles aus einer Hand.

Für eine bessere Übersicht haben wir unsere Werkzeuge erstmals in einer Klasse zusammengefasst. Auf den Folgeseiten finden Sie Pinzetten, Zangen, Spatel, Löffel, Messer, Scheren und Kleinmaterial aus 18/10-Stahl oder Rostfrei/Chromstahl, Nickel, Titan oder beschichtete Varianten (PTFE, Carbon).

Trotz dieser Vielfalt sind wir uns darüber im Klaren:

Es gibt spezielle Aufgaben, für die Standardwerkzeuge nicht optimal geeignet sind. Deshalb entwickeln und fertigen wir immer wieder Werkzeuge mit individueller Funktion oder individuellem Design. Sprechen Sie uns hierzu gerne an.

The tools reveal who is professional. This is also true in the lab!

Those who have tried to cut dressing material with household scissors, know that **not all tools are the same.**

Spatulas or spoons made of titanium are indispensable, for example, for the fine analysis of many metals. PTFE-coated tools are especially suitable for handling oily and sticky substances. They can be cleaned easily without leaving any residues. This list can be extended on and on. What really matters is to always have the right tool at hand. This is not a luxury. It facilitates work, helps to save time and, last but not least, cuts the costs.

Bochem offers all this from one source. To give a better overview, we put our tools for the first time together in one category. On the following pages, you will find forceps, tongs, spatulas, spoons, knives, scissors and small items of stainless steel 18/10 or chrome steel, nickel, titanium or coated articles (PTFE, carbon).

Despite this variety, we are aware that special tasks need to be fulfilled for which standard tools are not optimal. For this purpose, we develop and manufacture tools of individual function or design. Please contact us in this matter.

Arbeiten mit präzisen Werkzeugen

Working with precise tools

Pinzetten
Forceps

167



Labor-Scheren
Laboratory scissors

185



Labor-Zangen
Laboratory tongs

162



Labor-Messer
Laboratory knives

189



Spatel & Löffel
Spatulas & spoons

175

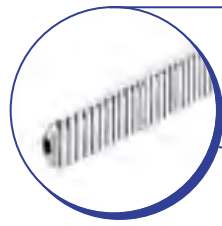


Kleinmaterial
Small material

191



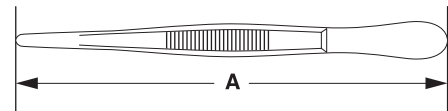
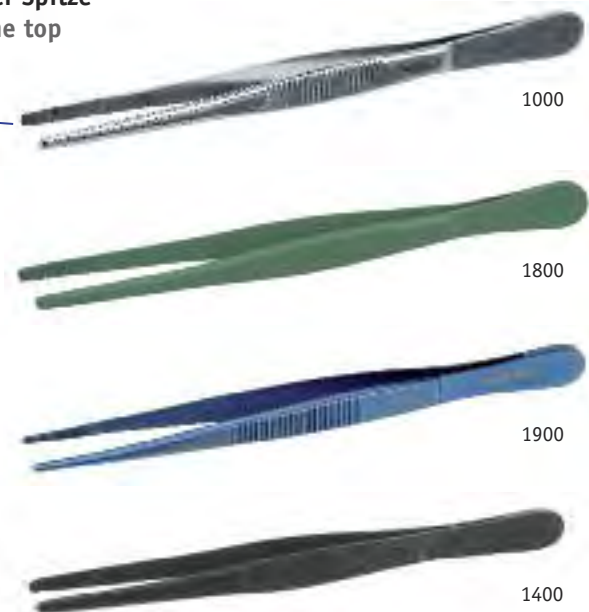
Pinzetten Forceps



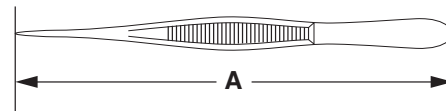
Riefen in der Spitze
Ridges at the top

Pinzetten, stumpf Forceps, blunt

Material	A	Artikel Nr.
18/10-Stahl	105	1000
18/10-Stahl	115	1001
18/10-Stahl	130	1002
18/10-Stahl	145	1003
18/10-Stahl	160	1004
18/10-Stahl	200	1005
18/10-Stahl	250	1006
18/10-Stahl	300	1007
PTFE Coating	115	1800
PTFE Coating	130	1801
PTFE Coating	145	1802
Titan	115	1900
Carbon coating	115	1400



PTFE = Polytetrafluorethylen/polytetrafluorethylene



Pinzetten, spitz

Typ 1: ohne Führungsstift

Typ 2: mit Führungsstift

Forceps, sharp

Type 1: without guide-pin

Type 2: with guide-pin

Material	A	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	105	1	1010
18/10-Stahl	115	1	1011
18/10-Stahl	130	1	1012
18/10-Stahl	145	1	1013
18/10-Stahl	160	1	1014
18/10-Stahl	200	1	1015
Rostfrei	105	2	1130
Rostfrei	115	2	1131
Rostfrei	130	2	1132
Rostfrei	145	2	1133
PTFE Coating	115	2	1810
PTFE Coating	130	2	1811
PTFE Coating	145	2	1812
Titan	115	1	1910
Carbon coating	115	1	1401

PTFE = Polytetrafluorethylen/polytetrafluorethylene



Pinzetten, spitz

Typ 1: gebogen

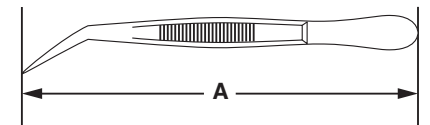
Typ 2: rund gebogen

Forceps, sharp

Type 1: bent

Type 2: bent round

Material	A	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	105	1	1019
18/10-Stahl	115	1	1020
18/10-Stahl	130	1	1021
18/10-Stahl	145	1	1022
18/10-Stahl	160	1	1023
18/10-Stahl	200	1	1024
18/10-Stahl	115	2	1020R
18/10-Stahl	135	2	1021R
18/10-Stahl	145	2	1022R
18/10-Stahl	160	2	1023R
18/10-Stahl	200	2	1024R



Pinzetten mit Führungsstift, gebogen

Spitz/gebogen

Forceps with guide-pin, bent

Sharp/bent

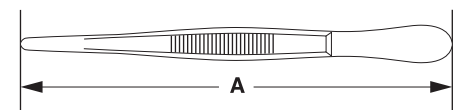
Material	A	Artikel Nr.
Rostfrei	105	1140
Rostfrei	115	1141
Rostfrei	130	1142
Rostfrei	145	1143
PTFE Coating	115	1820
PTFE Coating	130	1821
PTFE Coating	145	1822

PTFE = Polytetrafluorethylen/polytetrafluorethylene

Pinzetten mit Haken 1:2

Forceps tissue 1:2

Material	A	Artikel Nr.
Rostfrei	115	1150
Rostfrei	130	1151
Rostfrei	145	1152
Rostfrei	160	1153





1640



1641

Präzisionspinzetten, extra spitz

Spitzen ohne Riefen, selbstspannend

Precision forceps, extra sharp

Points without ridges, self-closing

Material	A	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	120	1	1640
18/10-Stahl	120	2	1641
Carbon coating	120	2	1403

NEW!



1403



1867



1610/11



1930



1620



1940



1865



1402

Präzisionspinzetten, extra spitz

Spitzen ohne Riefen

Precision forceps, extra sharp

Points without ridges

Material	A	Artikel Nr.
18/10-Stahl	105	1610
18/10-Stahl	150	1611
18/10-Stahl	105	1620
PTFE Coating	105	1865
PTFE Coating	105	1867
Titan	105	1930
Titan	105	1940
Carbon coating	105	1402

NEW!

NEW!

PTFE = Polytetrafluorethylen/polytetrafluorethylene



1600/01



1860

Präzisionspinzetten, extra spitz

Spitzen ohne Riefen

Precision forceps, extra sharp

Points without ridges

Material	A	Artikel Nr.
18/10-Stahl	120	1600
18/10-Stahl	130	1601
PTFE Coating	120	1860
PTFE Coating	130	1861
Titan	130	1950
Carbon coating	130	1404

NEW!

PTFE = Polytetrafluorethylen/polytetrafluorethylene



1950



1404



1960

Präzisionspinzette 'De Bakey', Titan

Precision forceps 'De Bakey', titanium

Material	A	Artikel Nr.
Titan	160	1960

Werkstückpinzetten

Spitz/gebogen, Kunststoffgriff, selbstspannend

Tool forceps

Sharp/bent, plastic handle, self-closing

Material	A	Artikel Nr.
Rostfrei	160	1700



1700



1730

Pinzette, selbstspannend

Spitze 6 mm breit

Forceps, self-closing

Points 6 mm wide

Material	A	Artikel Nr.
Rostfrei	105	1730

Typ 1: gerade/straight



1727

Typ 2: gebogen/bent



1722

Pinzetten für Deckgläser

Spitze 6 mm breit

Cover glass forceps

Points 6 mm wide

Material	A	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	105	1	1727
18/10-Stahl	105	2	1722
PTFE Coating	105	2	1830



1830

PTFE = Polytetrafluorethylen/polytetrafluorethylene



1645



Pinzette für Filterpapier

Spitze 12 mm breit

Forceps for filter paper

Points 12 mm wide

Material	A	Artikel Nr.
18/10-Stahl	125	1645

Wägepinzette mit Kunststoffspitze

Weighing forceps with plastic tips

Material	A	Artikel Nr.
18/10-Stahl	90	1740



1740

Polypropylen-Pinzette

Polypropylene forceps

Material	A	Artikel Nr.
PP	130	1840



1840

Labor-Zangen
Laboratory
Tongs



2099



2400



2910



2410

Tiegelzangen mit Riefen
Crucible tongs with ridges

Material	A	a	d	D	Artikel Nr.
18/10 E-Poli	160	85	18	4	2099
18/10 E-Poli	200	95	20	4,5	2100
18/10 E-Poli	220	100	20	4,5	2101
18/10 E-Poli	250	115	30	4,5	2102
18/10 E-Poli	300	145	30	5	2103
18/10 E-Poli	400	175	35	6	2104
18/10 E-Poli	500	225	35	6	2105
18/10 E-Poli	600	270	40	8	2106
18/10-Stahl	200	95	20	4,5	2130
18/10-Stahl	220	100	20	4,5	2131
18/10-Stahl	250	115	30	4,5	2132
18/10-Stahl	300	145	30	5	2133
PTFE Coating	200	95	20	4,5	2400
PTFE Coating	250	100	20	4,5	2401
Nickel 99,5 %	200	95	20	4	2110
Titan	220	100	20	4,5	2910
Carbon coating	220	100	20	4,5	2410

NEW!

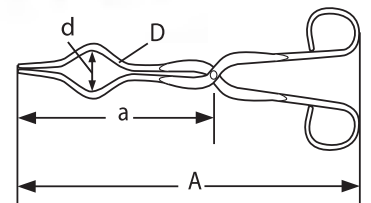
PTFE = Polytetrafluorethylen/polytetrafluorethylene

Tiegelzangen, stabiler Typ
Crucible tong, rugged type

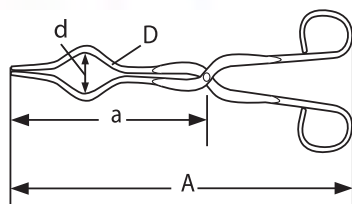
Material	A	a	d	D	Artikel Nr.
18/10 E-Poli	200	95	20	6	2140
18/10 E-Poli	220	100	20	6	2141
18/10 E-Poli	250	115	30	6	2142
18/10 E-Poli	300	145	30	6	2143
18/10 E-Poli	400	175	35	8	2144
18/10 E-Poli	500	225	35	8	2145
18/10 E-Poli	600	270	40	8	2146



2140



2160



Tiegelzangen mit Kunststoffgriff
Temperatur max. 145°C
Crucible tongs with plastic handle
Temperature max. 145°C



Material	A	a	d	D	Artikel Nr.
18/10-Stahl	200	95	20	5	2160
18/10-Stahl	220	100	20	5	2161
18/10-Stahl	250	115	30	5	2162
18/10-Stahl	300	145	30	5	2163

Becherzange

Mit Silikonschlauchüberzug

Beaker tong

Covered with silicone tube

Material	A	a	d	D	Typ	Artikel Nr.
18/10 E-Poli	250	140	55/100	6	1	2190
18/10 E-Poli	250	150	25/100	6	2	2200

Typ 1

2190

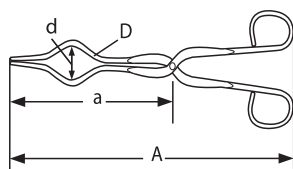


Typ 2

2200



2220



Becherzange

Spitze mit Keramik isoliert

Beaker tong

Tips insulated with ceramic

Material	A	a	d	D	Artikel Nr.
18/10 E-Poli	300	170	60/100	6	2220

Kolbenzange

Spitze Polyamid beschichtet

Flask tong

Points polyamid coated

Material	A	a	d	D	Typ	Artikel Nr.
18/10 E-Poli	250	110	20	5	1	2179
18/10 E-Poli	250	115	30	5	1	2180
18/10 E-Poli	250	130	40	5	1	2181
18/10 E-Poli	250	135	50	5	1	2182
18/10 E-Poli	250	145	60	5	1	2183
18/10 E-Poli	230	115	15/60	5	2	2250

Typ 1

2179



Typ 2

2250



Typ 1

2210



Typ 2

2280



Zangen für Verdampfschalen

Typ 1: für Verdampfschalen mit flachem Boden

Typ 2: für Verdampfschalen mit rundem Boden

Tongs for dishes

Type 1: for dishes with flat bottom

Type 2: for dishes with round bottom

Material	A	a	d	D	Typ	Artikel Nr.
18/10 E-Poli	250	150	75/100	5	1	2210
18/10 E-Poli	250	65	100/250	5	2	2280

Verdampfschale nicht im Lieferumfang

Not included in delivery: evaporating dish

Sterilisierzange
Sterilizing tong



2262

Material	A	a	D	Artikel Nr.
18/10 E-Poli	280	190	5	2262



2300

Becherzange

Spitzen mit je 2 Gummibacken

Beaker tong

Jaws protected with 2 rubber pads each

Material	A	a	C	Artikel Nr.
Stahl	300	160	50/100	2300

Typ 1

2281



Typ 2

2282



Reagenzglashalter

für Gläser Ø 10 – 25 mm

Test tube holder

for tubes Ø 10 – 25 mm

Material	A	Typ	Artikel Nr.
Stahl	130	1	2281
18/10-Stahl	150	2	2282
18/10-Stahl	250	3	2283

Typ 3

2283



Reagenzgläser nicht im Lieferumfang

Not included in delivery: test tubes



Probenschalen
Assay bowls



2240

Probenzange

Tong for assays

Material	A	a	D	Artikel Nr.
18/10 E-Poli	220	120	6	2240

Spatel & Löffel Spatulas & spoons



3100



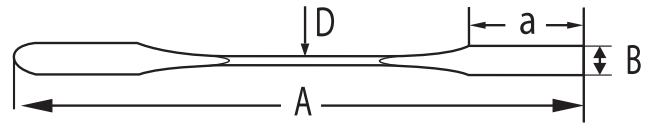
3700



3910



3405



Doppelspatel Double spatulas

Material	A	a	B	D	Artikel Nr.
18/10-Stahl	130	40	9	3	3100
18/10-Stahl	150	45	9	3,5	3101
18/10-Stahl	185	50	9	3,5	3102
18/10-Stahl	210	60	11	4	3103
18/10-Stahl	250	70	11	4	3104
18/10-Stahl	300	75	16	6	3105
18/10-Stahl	350	85	16	6	3106
18/10-Stahl	400	100	16	6	3107
18/10-Stahl	500	100	20	8	3108
Nickel 99,5 %	130	40	9	3	3110
Nickel 99,5 %	150	45	9	3	3111
Nickel 99,5 %	185	50	9	4	3112
Nickel 99,5 %	210	55	11	4	3113
Nickel 99,5 %	250	60	11	4	3114
PTFE Coating	150	45	9	3,5	3700
PTFE Coating	185	50	9	3,5	3701
PTFE Coating	210	55	11	4	3702
Titan	210	60	11	4	3910
Carbon coating	150	45	9	3,5	3405

NEW!

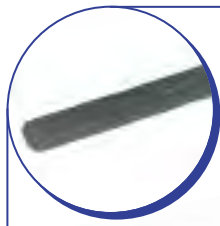
PTFE = Polytetrafluorethylen/polytetrafluorethylene

Doppelspatel, gebogen Double spatulas, bent

Material	A	a	B	D	Artikel Nr.
18/10-Stahl	130	40	9	3	3100G
18/10-Stahl	150	45	9	3,5	3101G
18/10-Stahl	185	50	9	3,5	3102G
18/10-Stahl	210	60	11	4	3103G
18/10-Stahl	250	70	11	4	3104G
18/10-Stahl	300	75	16	6	3105G



3100G



Blatt flexibel
Flexible blade

3622



Doppelspatel, flexibel
Double spatulas, flexible

Material	A	a	B	D	Artikel Nr.
18/10-Stahl	180	48	10	4	3622
18/10-Stahl	210	48	10	4	3623
18/10-Stahl	250	50	10	4	3624
18/10-Stahl	210	52	20	5,5	3643
18/10-Stahl	250	60	20	6	3644
18/10-Stahl	300	65	22	6	3645

Mikrodoppelspatel
Micro double spatulas

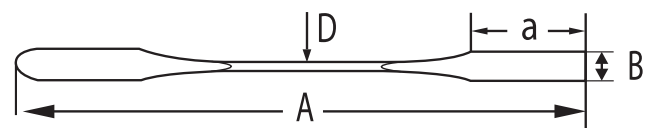
Material	A	a	B	D	Artikel Nr.
18/10-Stahl	100	30	2	1	3010
18/10-Stahl	130	40	2	1	3011
18/10-Stahl	150	40	2	1	3012
18/10-Stahl	100	35	3	1,5	3013
18/10-Stahl	130	40	3	1,5	3014
18/10-Stahl	150	40	3	1,5	3015
18/10-Stahl	100	35	4	2	3016
18/10-Stahl	130	40	4	2	3017
18/10-Stahl	150	40	4	2	3018
18/10-Stahl	185	50	4	2	3019
18/10-Stahl	100	35	5	2	3020
18/10-Stahl	130	40	5	2	3021
18/10-Stahl	150	40	5	2	3022
18/10-Stahl	185	50	5	2	3023
18/10-Stahl	210	55	5	2	3024
18/10-Stahl	150	40	6	2	3025
18/10-Stahl	185	50	6	2	3026
18/10-Stahl	210	55	6	2	3027
18/10-Stahl	150	40	9	3	3028
18/10-Stahl	185	50	9	3	3029
18/10-Stahl	210	55	9	3	3030
Nickel 99,5 %	100	35	8	1,6	3046
Nickel 99,5 %	130	40	8	1,6	3047
Nickel 99,5 %	150	50	8	1,6	3053
Nickel 99,5 %	200	65	8	1,6	3057
PTFE Coating	150	40	3	1,5	3710
PTFE Coating	185	50	4	2	3711
PTFE Coating	185	50	5	2	3712
PTFE Coating	210	55	6	2	3713



3010



3710



PTFE = Polytetrafluorethylen/polytetrafluorethylene

Mikrodoppelspatel, gebogen
Micro double spatulas, bent

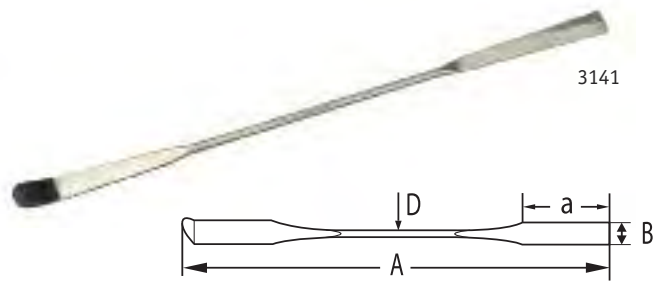
Material	A	a	B	D	Artikel Nr.
18/10-Stahl	100	30	2	1	3010G
18/10-Stahl	100	35	3	1,5	3013G
18/10-Stahl	130	40	3	1,5	3014G
18/10-Stahl	130	40	5	2	3021G
18/10-Stahl	150	40	5	2	3022G
18/10-Stahl	185	50	5	2	3023G
18/10-Stahl	210	55	5	2	3024G

3010G



Doppelspatel, Typ Chattaway Double spatulas, type Chattaway

Material	A	a	B	D	Artikel Nr.
18/10-STAHL	125	40	7	3	3141
18/10-STAHL	150	40	7	3,5	3142
18/10-STAHL	180	50	8	3,5	3143
18/10-STAHL	200	60	9	4	3144
18/10-STAHL	235	70	10	4	3145



Doppelspatel, 1 Seite konisch Double spatulas, 1 side tapered

Material	A	a	B	D	Artikel Nr.
18/10-Stahl	210	50	7	2,5	3170
18/10-Stahl	160	50	9	3,5	3175
PTFE Coating	210	50	7	2,5	3730

PTFE = Polytetrafluorethylen/polytetrafluorethylene

Typ 1

3070

Typ 2

3071

Typ 3

3072

Zementspatel Cement spatulas

Material	A	a	D	Typ	Artikel Nr.
Rostfrei	150	35	5	1	3070
Rostfrei	150	35	5	2	3071
Rostfrei	150	35	5	3	3072



Mörser Doppelspatel

Massive Ausführung

Mortar spatulas

Heavy type

Material	A	a	B	D	Artikel Nr.
18/10-Stahl	150	40	20	8	3260
18/10-Stahl	200	40	20	8	3261
18/10-Stahl	250	60	25	10	3262
18/10-Stahl	300	60	25	10	3263
18/10-Stahl	400	60	25	10	3264

Knopfspatel

Knopf aus Polyamid (PA).

Spatulas with knob

Knob made of polyamide (PA).

Material	A	a	D	Artikel Nr.
18/10-Stahl	150	60	4	3270
18/10-Stahl	210	70	4,5	3271
18/10-Stahl	300	75	5	3272



3270



3231

Mikrospatel mit PVC Griff

Micro spatulas with PVC handle

Material	A	a	B	D	Artikel Nr.
18/10-Stahl	160	40	4	2	3231
18/10-Stahl	160	40	5	2	3232

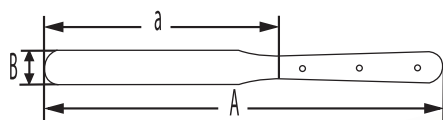
Doppelspatel, flache Form

Double spatulas, flat type

Material	A	a	B	D	Artikel Nr.
Nickel 99,5 %	100	20	11	1	3279
Nickel 99,5 %	150	25	11	1	3281



3279



3490



3760



3500

Apothekerspatel mit Holzgriff/ Kunststoffgriff

NEW!

Spülmaschinen geeignet

Spatulas with wooden/ plastic handle

Convenient for dishwasher

Material	A	a	B	D	Artikel Nr.
Rostfrei	165	75	14	1	3490
Rostfrei	190	100	18	1	3491
Rostfrei	230	130	20	1	3492
Rostfrei	250	150	22	1	3493
Rostfrei	275	165	27	1	3494
Rostfrei	310	200	32	1	3495
Rostfrei	365	250	38	1	3496
Rostfrei	415	300	42	1	3497
PTFE Coating	230	130	20	1	3760
Rostfrei	202	102	20	0,8	3500
Rostfrei	252	152	25	0,8	3501
Rostfrei	303	203	30	0,8	3502
Rostfrei	350	250	40	0,8	3503
Rostfrei	400	300	45	0,8	3504

NEW!
NEW!
NEW!
NEW!
NEW!

PTFE = Polytetrafluorethylen/polytetrafluorethylene

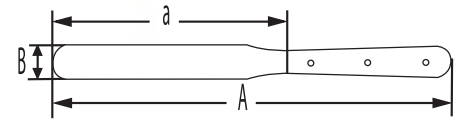
Dosierspatel mit Stellrad

Plastikgriff

Vibro spatula with adjusting knob

Plastic handle

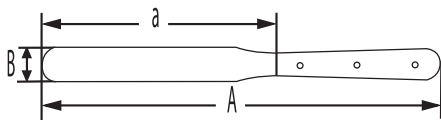
Material	A	a	B	Artikel Nr.
18/10-Stahl	190	50	12	3540



3530



3445



Schnittfänger

Typ 1: Klinge starr, Griff Holz

Typ 2: Klinge flexibel, Griff Holz

Typ 3: Klinge flexibel, Griff 18/10-Stahl

Section lifter

Type 1: stiff blade, wooden handle

Type 2: flexible blade, wooden handle

Type 3: flexible blade, handle stainless steel 18/10

Material	A	a	B	D	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	150	50	10	0,6	1	3530
18/10-Stahl	150	50	15	0,6	1	3531
18/10-Stahl	150	50	20	0,6	1	3532
18/10-Stahl	150	50	10	0,4	2	3535
18/10-Stahl	150	50	15	0,4	2	3536
18/10-Stahl	150	50	20	0,4	2	3537
18/10-Stahl	150	50	10	0,8	3	3445
18/10-Stahl	150	50	15	0,8	3	3446
18/10-Stahl	150	50	20	0,8	3	3447

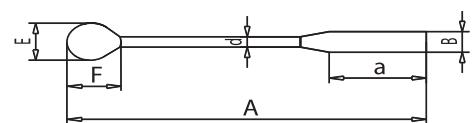
Spatellöffel

Spoon spatulas

Material	A	a	b	D	F x E	Artikel Nr.
18/10-Stahl	120	35	10	5	30 x 22	3470
18/10-Stahl	150	40	10	5	30 x 22	3471
18/10-Stahl	180	50	12	5	40 x 29	3472
18/10-Stahl	210	50	12	5	40 x 29	3473
18/10-Stahl	250	70	14	5	48 x 35	3474
18/10-Stahl	300	70	14	5	48 x 35	3475



3470





POLY Löffel POLY spoons

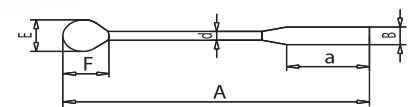
Material	A	a	B	D	F x E	Artikel Nr.
18/10-Stahl	150	30	13	5	35 x 15	3400
18/10-Stahl	180	30	13	5	35 x 15	3401
18/10-Stahl	210	30	13	5	35 x 15	3402
18/10-Stahl	250	30	13	5	35 x 15	3403
18/10-Stahl	300	30	13	5	35 x 15	3404
18/10-Stahl	210	35	20	8	65 x 28	3410
18/10-Stahl	250	35	20	8	65 x 28	3411
18/10-Stahl	300	35	20	8	65 x 28	3412
18/10-Stahl	400	35	20	8	65 x 28	3413
18/10-Stahl	500	35	20	8	65 x 28	3414
18/10-Stahl	190	26	12	8	25 x 20	3395

Chemikalienlöffel Chemical spoons

Material	A	a	B	D	F x E	Artikel Nr.
18/10-Stahl	120	30	20	1	31 x 23	3420
18/10-Stahl	150	32	22	1	38 x 27	3421
18/10-Stahl	180	32	22	1	40 x 28	3422
18/10-Stahl	210	32	22	1	40 x 28	3423
18/10-Stahl	250	45	32	1	50 x 35	3424
18/10-Stahl	300	50	37	1	55 x 41	3425
Nickel 99,5 %	120	30	20	1	31 x 23	3430
Nickel 99,5 %	150	32	22	1	38 x 27	3431
Nickel 99,5 %	180	32	22	1	40 x 28	3432
Nickel 99,5 %	210	32	22	1	40 x 28	3433
PTFE Coating	180	32	22	1	40 x 28	3750
Titan	180	32	22	1	40 x 28	3920
Carbon coating	180	32	22	1	40 x 28	3426

NEW!

PTFE = Polytetrafluorethylen/polytetrafluorethylene



Chemikalienlöffel

Typ 1: Löffel einseitig

Typ 2: Löffel doppelseitig

Chemical spoons

Type 1: one spoon

Type 2: two spoons

Material	A	D	Typ	F x E	Artikel Nr.
18/10-Stahl	120	5	1	30x22	3450
18/10-Stahl	150	5	1	30x22	3451
18/10-Stahl	180	5	1	40x29	3452
18/10-Stahl	210	5	1	40x29	3453
18/10-Stahl	250	5	1	48x35	3454
18/10-Stahl	300	5	1	48x35	3455
18/10-Stahl	120	5	2	30x22 23x17	3460
18/10-Stahl	150	5	2	30x22 23x17	3461
18/10-Stahl	180	5	2	40x29 30x22	3462
18/10-Stahl	210	5	2	40x29 30x22	3463
18/10-Stahl	250	5	2	48x29 40x29	3464
18/10-Stahl	300	5	2	48x35 40x29	3465

Mikroschaufel, halbrund

Typ 1: schmale Schaufel

Typ 2: breite Schaufel

Micro scoop, half-rounded

Type 1: small scoop

Type 2: wide scoop

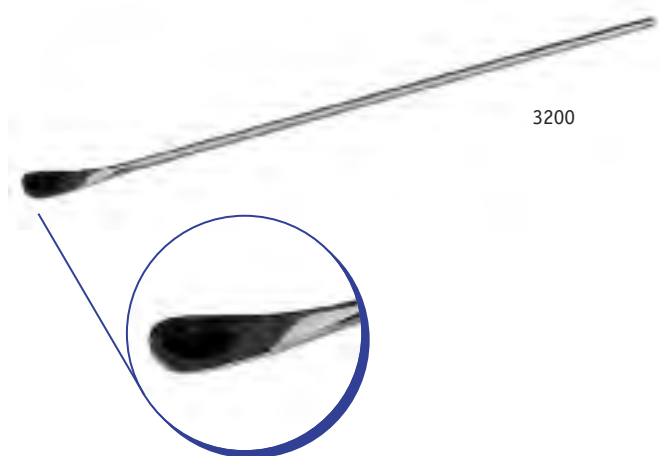
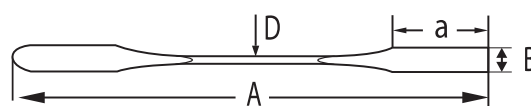
Material	A	a	B	D	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	130	40	4	2	1	3300
18/10-Stahl	150	45	4	2	1	3302
18/10-Stahl	185	50	4	2	1	3304
18/10-Stahl	210	60	4	2	1	3306
18/10-Stahl	130	40	9	3	2	3301
18/10-Stahl	150	45	9	3	2	3303
18/10-Stahl	185	50	9	3	2	3305
18/10-Stahl	210	50	9	3	2	3307
PTFE Coating	150	45	9	3	2	3740

PTFE = Polytetrafluorethylen/polytetrafluorethylene

Typ 2

3300

3740



Spatel, rund, gebogen

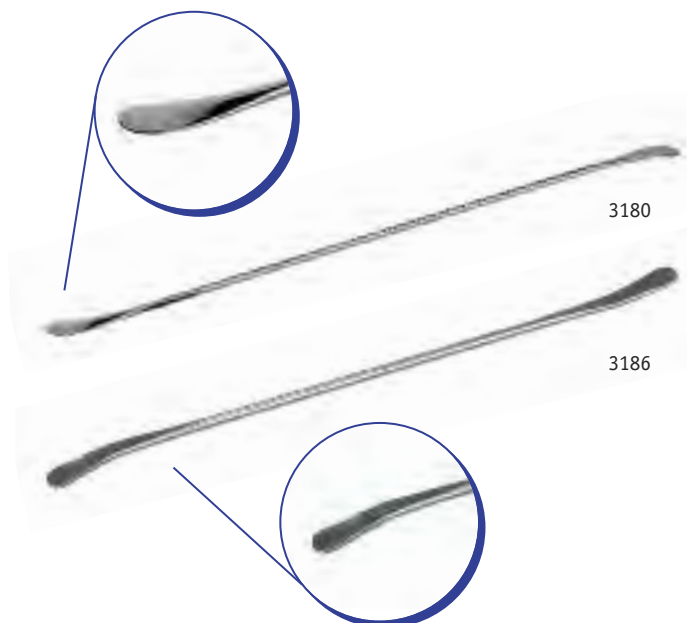
Spatulas, round, bent

Material	A	D	F x E	Artikel Nr.
18/10-Stahl	130	2	10 x 5	3200
18/10-Stahl	185	2	10 x 5	3201
18/10-Stahl	210	2	12 x 5	3202
18/10-Stahl	180	3	25 x 8	3203
18/10-Stahl	210	4	25 x 12	3204

Doppelspatel, rund, gebogen

Double spatulas, round, bent

Material	A	a	B	D	Artikel Nr.
18/10-Stahl	130	10	5	2,0	3180
18/10-Stahl	185	10	5	2,0	3181
18/10-Stahl	210	12	5	2,0	3182
18/10-Stahl	150	15	7	2,5	3183
18/10-Stahl	200	17	7	2,5	3184
18/10-Stahl	250	20	7	2,5	3185
18/10-Stahl	180	25	7	3,0	3186
18/10-Stahl	210	25	12	4,0	3187



Löffelspatel

Typ 1: Standard

Typ 2: Mikro

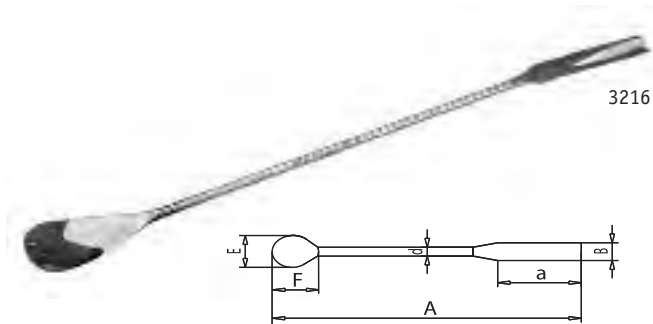
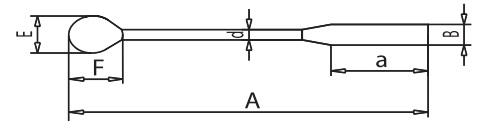
Double spatulas, spoon shape

Type 1: standard

Type 2: micro

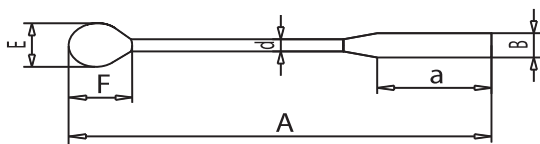
Material	A	d	F x E	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	180	3,0	25 x 8	1	3213
18/10-Stahl	210	4,0	25 x 12	1	3214
18/10-Stahl	230	4,0	25 x 12	1	3215
18/10-Stahl	130	2,0	10 x 5	2	3210
18/10-Stahl	185	2,0	10 x 5	2	3211
18/10-Stahl	210	2,0	12 x 5	2	3212
PTFE Coating	180	3,0	25 x 8	1	3720
PTFE Coating	210	4,0	25 x 12	1	3721
PTFE Coating	230	4,0	25 x 12	1	3722

PTFE = Polytetrafluorethylen/polytetrafluorethylene



Löffelspatel, Typ Analyse Spoon spatulas, type analyse

Material	A	d	F x E	Artikel Nr.
18/10-Stahl	235	4,0	25 x 18	3216



Mikrolöffel-Spatel

Typ 1: Löffelform

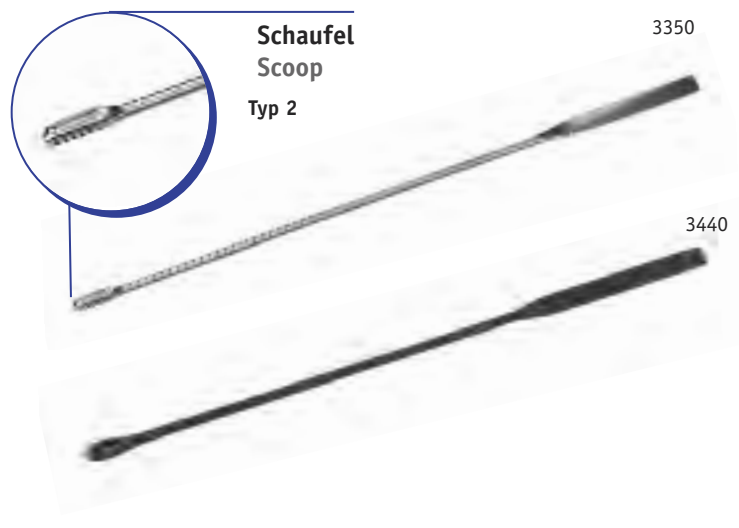
Typ 2: Schaufelform

Micro spoon spatulas

Type 1: spoon shape

Type 2: scoop shape

Material	A	a	B	d	F x E	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	150	40	5	2,5	9 x 5	1	3340
18/10-Stahl	180	40	5	2,5	9 x 5	1	3341
18/10-Stahl	150	40	5	2	7 x 5	1	3342
18/10-Stahl	150	45	5	1,5	6 x 4	1	3343
18/10-Stahl	150	45	5	1,5	5 x 3	1	3344
18/10-Stahl	200	45	5	2,5	9 x 5	1	3345
18/10-Stahl	150	40	5	2	9 x 5	2	3350
18/10-Stahl	180	40	5	2	9 x 5	2	3351
Carbon coating	150	40	5	2,5	9x5	1	3440



NEW!

Löffelspatel, Typ Analyse

1 Seite konisch

Spoon spatula, type analyse

1 side tapered

Material	A	F x E	Artikel Nr.
18/10-Stahl	200	35 x 23	3219



3219

Typ 1



3360

Typ 2



3370

Typ 3



3380

Laborlöffel

Laboratory spoons

Material	A	D	F x E	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	170	1	40 x 10	1	3360
18/10-Stahl	200	2	30 x 16	2	3370
18/10-Stahl	150	1	30 x 15	3	3380
18/10-Stahl	150	1	20 x 10	3	3385

Wiegeschaukel mit Knopf

Weighing scoop with knob

Material	A	a	B	D	Artikel Nr.
18/10-Stahl	200	70	31	5	3600
18/10-Stahl	220	90	31	5	3601
18/10-Stahl	235	105	31	5	3602
18/10-Stahl	250	120	31	5	3603
PTFE Coating	235	105	31	5	8265



3600

8265

PTFE = Polytetrafluorethylen/polytetrafluorethylene



3604

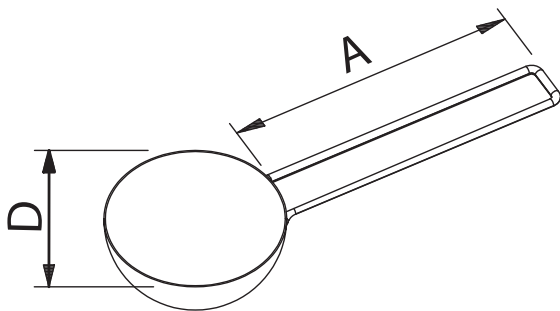
Wiegeschaukel, konisch

Weighing scoop, conical shape

Material	A	a	B	D	Artikel Nr.
18/10-Stahl	250	120	65	8	3604
18/10-Stahl	290	160	75	8	3605
18/10-Stahl	330	200	100	8	3606

Laborlöffel Standard
Standard spoon

Material	A	D	F x E	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	150	10	45 x 48	1	3390
18/10-Stahl	200	10	60 x 35	1	3391
18/10-Stahl	240	10	75 x 43	1	3392
18/10-Stahl	280	10	90 x 50	1	3393
18/10-Stahl	320	10	105 x 45	1	3394
18/10-Stahl	120	10	40 x 26	2	3480
18/10-Stahl	135	10	45 x 31	2	3481
18/10-Stahl	180	10	55 x 38	2	3482
18/10-Stahl	195	10	60 x 45	2	3483
18/10-Stahl	280	10	85 x 70	2	3484



Dosierkelle 18/10-Stahl

ml-Angabe erreicht bei Füllung bis zum Rand

Portioning ladle, 18/10 stainless steel

ml indication reached with filling until rim

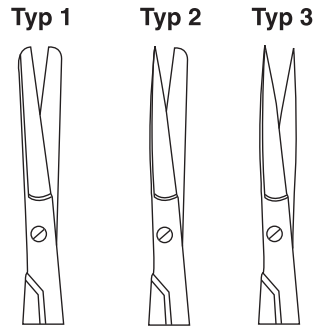
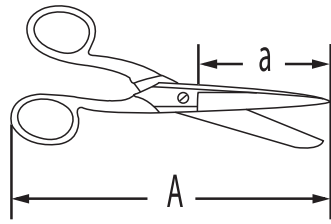
Material	A	D	ml	Artikel Nr.
18/10-Stahl	125	80	125	3805
18/10-Stahl	145	105	250	3806
18/10-Stahl	165	130	500	3807



Meßlöffelsatz, 4 Löffel
Measuring spoon set, 4 spoons

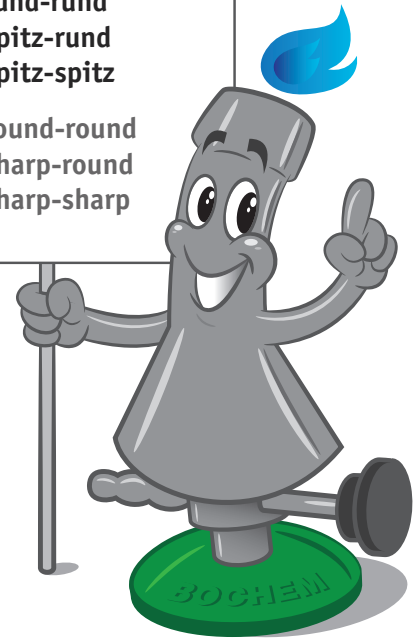
Material	ml	Artikel Nr.
18/10-Stahl	1,25/2,5/5/15	3801

Labor-Scheren Laboratory scissors



Typ 1: rund-rund
Typ 2: spitz-rund
Typ 3: spitz-spitz

Typ 1: round-round
Typ 2: sharp-round
Typ 3: sharp-sharp



Laborscheren mit Kunststoffgriff Laboratory scissors with plastic handle

Material	A	a	Typ	Artikel Nr.
Rostfrei	130	50	2	4020
Rostfrei	150	70	2	4021
Rostfrei	200	100	2	4022
Rostfrei	250	120	2	4023



4020



4070



4071



4080

Mikroskopierscheren

Schere gerade (4070, 4080) und gebogen (4071)

Scissors microscopy

Scissor straight (4070, 4080) and bent (4071)

Material	A	a	Typ	Artikel Nr.
Rostfrei	100	25	3	4070
Rostfrei	100	30	3	4071
Rostfrei	115	35	3	4080

Laborscheren Laboratory scissors

Material	A	a	Typ	Artikel Nr.
Rostfrei	100	30	2	4000
Rostfrei	115	45	2	4001
Rostfrei	130	50	2	4002
Rostfrei	145	60	2	4003
Rostfrei	150	60	2	4004
Rostfrei	165	70	2	4005
Rostfrei	180	80	2	4006



4000



4150



4151



4154

Universalscheren

Mit Kunststoffgriff,
bis max 145 °C temperaturbeständig

Universal scissors

With plastic handle,
up to max 145 °C temperature resistant



Material	A	a	Typ	Artikel Nr.
Rostfrei	200	70	3	4150
Rostfrei	180	60	2	4151
Rostfrei	210	70	3	4154



4100



4103



4106

Verbandscheren Dressing scissors

Material	A	a	Typ	Artikel Nr.
Rostfrei	130	40	2	4100
Rostfrei	145	45	2	4101
Rostfrei	160	55	2	4102
Rostfrei	130	40	3	4103
Rostfrei	145	45	3	4104
Rostfrei	160	55	3	4105
Rostfrei	130	40	1	4106
Rostfrei	145	45	1	4107
Rostfrei	160	55	1	4108
Titan	145	45	3	4910
Carbon coating	145	45	2	4400



4910



4400

Rezepturschere

Mit Stopfenheber

Laboratory scissors

With stopper lifter

Material	A	a	Typ	Artikel Nr.
Rostfrei	150	65	2	4200

Stopfenheber
Stopper lifter

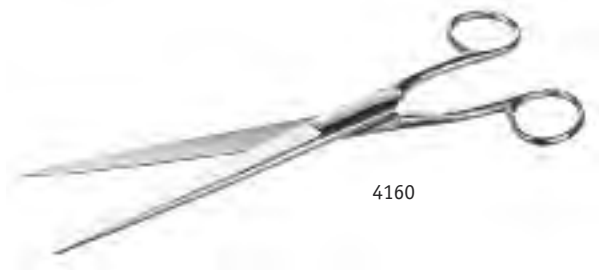


4200

Papierscheren

Paper scissors

Material	A	a	Typ	Artikel Nr.
Rostfrei	175	80	3	4160
Rostfrei	200	95	3	4161
Rostfrei	225	110	3	4162
Rostfrei	250	135	3	4163
Rostfrei	275	150	3	4164
Rostfrei	300	170	3	4165

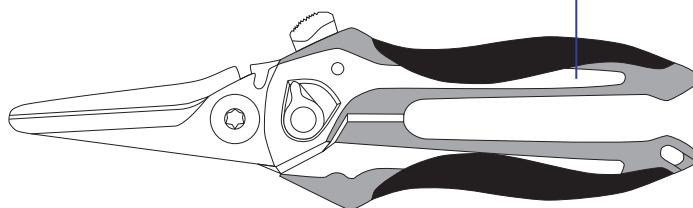


4160



Die Scherenmodelle 4250, 4251 und 4252 verfügen alle über einen durchgehenden Metallgriff, der besonders hohe Stabilität für den alltäglichen Gebrauch bietet.

The scissor types 4250, 4251, and 4252 all have a persistent metal grip/handle which ensures high stability for the daily use.



Allesschneider/Universalschere

Kunststoffgriff

Universal scissors

Plastic handle



4250

Material	A	a	Artikel Nr.
Rostfrei	190	40	4250

Allzweckschere mit Kunststoffgriff



- Griff verstellbar für jede Handgrösse
- 2 Komponenten-Griff: PP + TPE
- Schere gefertigt aus 4 mm Stainless Steel (HRC 50-54)
- Scherenöffnung mit Verschluss
- Metallkern

Schneidekapazität:

- Alu-Blech: 1 mm
- Plastik-Tafeln: 3 mm
- Messingblech (weiche Qualität): 4 mm
- Leder & Karton/Pappe: 5 mm

Universal scissors with plastic handle

- Adjustable Knob: adjustable to fit any hand comfortability
- Two Components Handles: made of PP + TPE
- Hanging hole: easy to carry
- Blades made of 4 mm stainless steel (HCR 50-54)
- Serrated blade for gripping materials
- Metal heart

Shearing capacity:

- Aluminium board: 1 mm
- Plastic board: 3 mm
- Brass plate (non-hardened): 4 mm
- Leather & cardboard: 5 mm

Material	A	a	Artikel Nr.
Rostfrei	210	50	4251

PP = Polypropylen/polypropylene, -10/+110 °C
TPE = Thermoplastischer Elastomer/thermoplastic elastomere



4251

Schlauchschere

Schneidet Schläuche bis 10 mm, Griff aus PP

Scissors for cutting tubes

Cuts tubes until 10 mm, handle made of PP

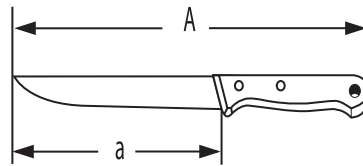
Material	A	a	Artikel Nr.
18/10-Stahl/PP	125	40	4252

PP = Polypropylen/polypropylene, -10/+110 °C



4252

Labor-Messer Laboratory Knives



Klappmesser mit Holzgriff

Mit Haken zum Aufhängen

Jack-Knife with wooden handle

With hook to hang up

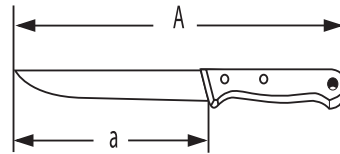


12230

Material	A	a	Artikel Nr.
Rostfrei	100	83	12230



12220



Labormesser mit Holzgriff

Laboratory knife with wooden handle

Material	A	a	Artikel Nr.
Rostfrei	180	85	12220

Typ 1



12261

Labormesser

Typ 1: 9 Teile, Griff titanbeschichtet

Typ 2: 5 Teile, Aluminiumgriff

Laboratory knives

Type 1: 9 parts, handle titanium plated

Type 2: 5 parts, aluminium handle

Typ 2



12260

Material	A	Typ	Artikel Nr.
Rostfrei	90	2	12260
Rostfrei	90	1	12261

12240



Multifunktionszange 18/10 Stahl

9 Teile, Gürteltasche inklusive

Multipurpose plier 18/10 stainless steel

9 pieces, including belt bag

Material	A	Artikel Nr.
18/10-Stahl	100	12240

Skalpell für leichte Beanspruchung, nicht steril

- Hergestellt aus schlagfestem Polystyrol (PS)
- Klinge montiert
- Ersatzklingen erhältlich (12645, 12646, 12647)
- Klingen untereinander austauschbar

Scalpel for easy demands, not sterile

- Manufactured out of impact-resistant polystyrene (PS)
- Mounted blade
- Spar part blades available (12645, 12646, 12647)
- Blades exchangeable under each other

Material	A	Typ	Artikel Nr.
PS blau/blue	150	1	12640
Stahl	0,40	1	12645
PS gelb/yellow	150	2	12641
Stahl	0,40	2	12646
PS rot/red	150	3	12642
Stahl	0,40	3	12647

PS = Polystyrol/polystyrene

Typ 1



12640

Typ 2



12641

Typ 3



12642

Typ 1



12675

Typ 2



12676

Skalpell mit Griff

Typ 1: Griff Holz

Typ 2: Griff Rostfrei

Scalpel with handle

Type 1: Handle wood

Type 2: Handle stainless steel

Material	A	Typ	Artikel Nr.
Rostfrei	150	1	12675
Rostfrei	150	2	12676

Kleinmaterial Small material

Das Hazard Analysis and Critical Control Points-Konzept (abgekürzt: HACCP-Konzept, deutsch: Gefahrenanalyse und kritische Lenkungspunkte) ist ein vorbeugendes System, das die Sicherheit von Lebensmitteln und Verbrauchern gewährleisten soll.

Hazard Analysis Critical Control Point or HACCP is a systematic preventive approach to food safety and pharmaceutical safety.



12615



12616

HACCP Schneidebrett

- Aus farbigem Polyethylen (PE)
- Nichttoxisch
- Spülmaschinengeeignet
- Hitzebeständig bis + 90 °C
- Hygienisch

HACCP Cutting board

- Made of polyethylene (PE)
- Not toxic
- Suitable for dish washer
- Heat resistant up to 90 °C
- Hygienic

Material	A	B	C	Artikel Nr.
PE blau/blue	610	460	25	12615
PE weiß/white	610	460	25	12616

Zubehör nicht inklusive./Accessories not included.
PE = Polyethylen/polyethylene, -40/+80 °C

12620



Diamantschreiber mit Oktaederspitze Diamond pencil with octahedron point

Material	A	Artikel Nr.
Holz/wood	150	12620
Metall/metal	135	12621



12621



Stahl-Lineale NEW!

Handliches Stahl-Lineal aus rostfreiem Edelstahl. Mit 0-Punkt an der Außenkante. Mit mm- und 1/2-mm-Teilung. Aufhänge-loch.

Steel rulers

Handy steel ruler of non-rusting stainless steel. With 0-point at outer edge. With mm and 1/2 mm division. Hanging hole.

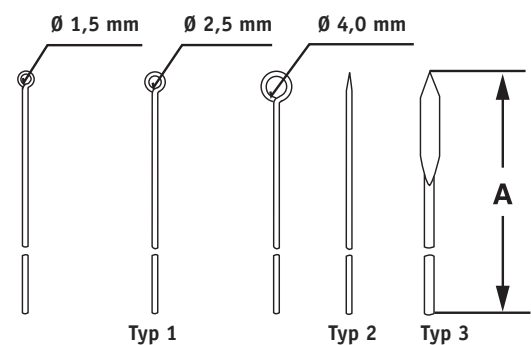
Material	A	B	C	Artikel Nr.
Rostfrei	150	460	25	12630
Rostfrei	300	460	25	12631

Nadelhalter Typ KOLLE, Aluminium/Präpariernadeln

- Nadelhalter mit Plastikgriff (Nadeln extra bestellen)
- Präpariernadeln verschiedene Typen:
Typ 1: Öse, **Typ 2:** Nadel, **Typ 3:** Lanzette

Needle holder type KOLLE, aluminium/Dissecting needles

- Needle holder with plastic handle (please order needles separately)
- Dissecting needles, various types available:
Type 1: eye, **Type 2:** needle, **Type 3:** lancet



Material	A	D	Typ	Artikel Nr.
Alu	230 (120 + 110)			12000
18/10-Stahl	100	1,5	1	12001
18/10-Stahl	100	2,5	1	12002
18/10-Stahl	100	4,0	1	12003
18/10-Stahl	100		2	12004
18/10-Stahl	100		3	12005



Nadelhalter Typ KOLLE, 18/10 Stahl

Inklusive Nadel

Needle holder type KOLLE, stainless steel

Including needle

Material	A	Artikel Nr.
Rostfrei	120	12006

Präpariernadel

Plastikgriff

Typ 1: gerade, **Typ 2:** gebogen, **Typ 3:** lanzettenförmig

Dissecting needle

Plastic handle

Type 1: straight, **Type 2:** bent, **Type 3:** lancet

Material	A	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	140	1	12010
18/10-Stahl	140	2	12011
18/10-Stahl	140	3	12012



Präparierbesteck, 8-teilig

1 Schere spitz	A=110
1 Pinzette anatomisch	A=145
1 Skalpell 35 mm Klinge	A=150
1 Skalpell 45 mm Klinge	A=160
1 Verbandschere	A=140
1 Pinzette spitz	A=120
1 Präpariernadel	A=140
1 Lanzette	A=140

Dissecting set, 8 pieces

1 Scissors, sharp	A=110
1 Forceps, blunt	A=145
1 Scalpel 35 mm blade	A=150
1 Scalpel 45 mm blade	A=160
1 Dressing scissors	A=140
1 Forceps, sharp	A=120
1 Dissection needle	A=140
1 Lancet	A=140



12017

Material	Artikel Nr.
Rostfrei	12017



33999

Labor-Set, 4-teilig

Ideal für den Einstieg in die Laborarbeit.

4 Instrumente im praktischen Labor-Set bestehend aus:

- 1 Verbandschere (4100)
- 1 Mikrodoppelspatel (3017)
- 1 Pinzette, spitz (1012)
- 1 Mikroschaufel, halbrund (3303)

Laboratory-Set, 4 pieces

Ideal for the first works in the laboratory.

4 instruments in a practical Laboratory-Set consisting in:

- 1 Dressing scissor (4100)
- 1 Micro spatula, double (3017)
- 1 Forceps, sharp (1012)
- 1 Micro scoop, half rounded (3303)

Material	A	B	Artikel Nr.
18/10-Stahl	170	120	33999

Präpariernadeln mit Edelstahlgriff

Typ 1: gerade, Typ 2: gebogen, Typ 3: lanzettenförmig

Dissecting needle with stainless steel handle

Type 1: straight, Type 2: bent, Type 3: lancet

Material	A	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	140	1	12030
18/10-Stahl	140	2	12035
18/10-Stahl	140	3	12020



Typ 1

12030

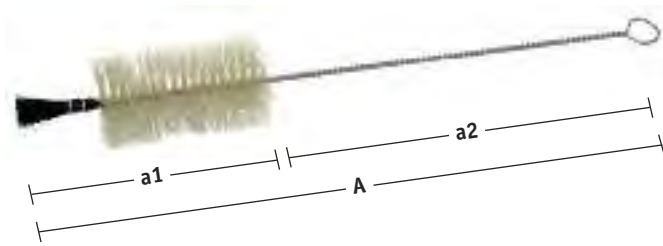
Typ 2

12035

Typ 3

12020

12319



Kolbenbürste

Naturborsten, Eisendraht, verzinkt

Brush for flask

Natural bristles, Iron wire, zincked

Material	A	a1	a2	D	Artikel Nr.
Eisendraht	420	280	140	55	12319
Eisendraht	380	250	130	50	12320
Eisendraht	480	360	120	63	12321
Eisendraht	550	360	190	80	12322

Schlauchbürste

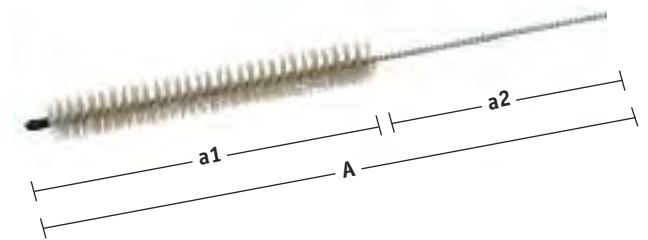
Naturborsten, Eisendraht, verzinkt

Brush for tubes

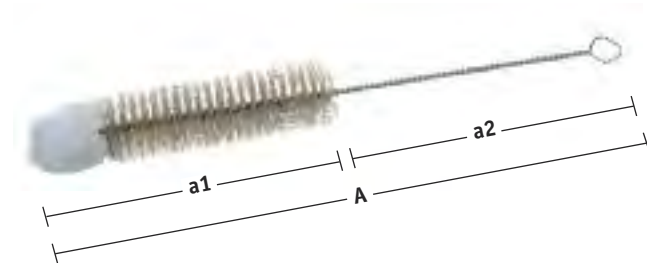
Natural bristles, Iron wire, zincked

Material	A	a1	a2	D	Artikel Nr.
Eisendraht	1000	850	150	30	12300

12300



12310



Reagenzglasbürste

Naturborsten, Eisendraht, verzinkt

Brush for test tubes

Natural bristles, Iron wire, zincked

Material	A	a1	a2	D	Artikel Nr.
Eisendraht	270	170	100	20	12310
Eisendraht	260	140	120	30	12312

Flaschenbürste

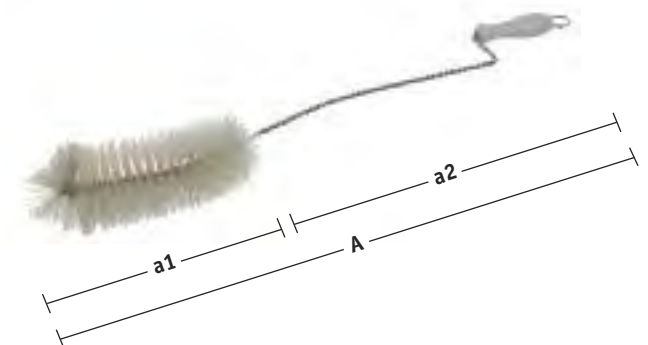
Naturborsten, Eisendraht, verzinkt

Brush for flask

Natural bristles, Iron wire, zincked

Material	A	a1	a2	D	Artikel Nr.
Eisendraht	340	220	120	50	12340
Eisendraht	420	280	140	55	12341
Eisendraht	470	300	170	60	12342

12340



Korkbohrersatz mit Ausstosser

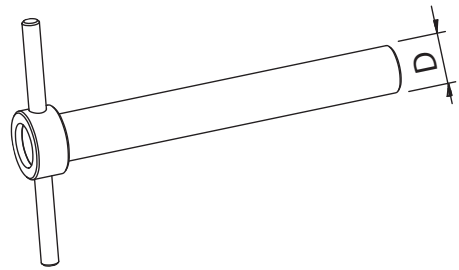
Rohr: Messing vernickelt
 Korkbohrer: Messing verchromt, Ø 5–26 mm
 Ausstosser: 18/10 Stahl mit Plastikknopf

Cork borer set with ejector

Tube: Brass, nickel plated
 Corc borer: Brass chromed, Ø 5–26 mm
 Ejector: Stainless steel with plastic knob



12432



Material	D	D	D	Me/Qty	Artikel Nr.
Ms vernickelt	5,0	6,25	7,5	3	12430
Ms vernickelt	8,75	10,0	11,25	6	12431
Ms vernickelt	12,5	13,75	15,0	9	12432
Ms vernickelt	16,25	17,5	18,75	12	12433
Ms vernickelt	20,0	21,25	22,5	15	12434
Ms vernickelt	23,75	25,0	26,25	18	12435



12440

Korkbohrerschärfer

Größe 1–18 (5–26 mm)

Cork borer sharpener

Size 1–18 (5–26 mm)

Material	A	Artikel Nr.
Rostfrei	180	12440

Schieblehre Vernier caliper

Material	A	Artikel Nr.
Rostfrei	150	12110



12110



12116

Schieblehre DIGITAL

5-stellige LCD Anzeige
 Genauigkeit +/- 0,03 mm, Ablesbarkeit 0,01 mm
 Wechsel mm/inch möglich

Caliper DIGITAL

5 digits LCD display
 Accuracy +/- 0,03 mm, Resolution 0,01 mm
 mm/inch changeable

Material	A	Artikel Nr.
Rostfrei	150	12116

Mikrometer DIGITAL

5-stellige LCD Anzeige 0–25 mm
Genauigkeit +/- 0,002 mm, Ablesbarkeit 0,001 mm
Wechsel mm/inch möglich

Micrometer DIGITAL

5 digits LCD display 0–25 mm
Accuracy +/- 0,002 mm, readability 0,001mm
mm/inch changeable



12115

Material	Artikel Nr.
Rostfrei	12115



Bedienungsanleitung als PDF zum Download auf www.bochem.de
Download of operating manual as PDF on www.bochem.com



12954

Wasserstrahlpumpe

Mit Rückschlagventil
Korrosionsbeständiger Kunststoff, Verbrauch 8 Ltr/Min
Anschluss 1/2", 3/4", Ø Schlauch 12 mm

Water Jet Filter Pump

With non-return valve
Resistant plastic, consumption 8 ltr/min
Connection 1/2", 3/4", Ø tube 12 mm

Material	A	Artikel Nr.
Kunststoff	240	12954

Verschleißzange mit Stellschraube

Für Aluminium Bördelkappen

Closing tong with adjust screw

For aluminium caps

Material	D	Artikel Nr.
Stahl	8	12960
Stahl	11,5	12961
Stahl	13	12962
Stahl	20	12963



12960



Öffnungszange

Für Aluminium Bördelkappen

Opening tong

For aluminium caps

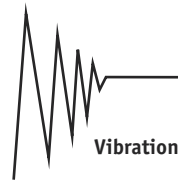
Material	D	Artikel Nr.
Stahl	8	12965
Stahl	11,5	12966
Stahl	13	12967
Stahl	20	12968

Graviergerät

- Dauerhafte Kennzeichnung von Labormaterial.
- Elektrisches Graviergerät, 220 Volt, EU-Plug
- Zum Gravieren von Metall, Glas und Kunststoff.
- Gravur durch Vibration
- Graviergerät im praktischen Koffer inkl.4 Stifte
- Ersatzstifte erhältlich

Engraving device

- Permanent labeling of lab equipment.
- Electric power tool for engraving, 220 Volt, EU-Plug
- To engrave metal, glass and plastic.
- Engraving through vibration principle.
- Included in delivery: Engraving device in practical carrying case incl. 4 points
- Spare part points available



12601



12602



12603



12604



12605

Bezeichnung	Name	Artikel Nr.
Professionelles Graviergerät EEC mit Euro Plug	Professional Engraver EEC +Euro Plug	12601
A2 Stabiler extra feiner Hartmetallstift	A2 Solid Carbide Extra Fine Engraving Point	12602
A4 Standard Hartmetallstifte - 2er Pack	A4 Standard Carbide Engraving Points - 2 Pack	12603
A5 Standard Gravierstifte für weichere Materialien - 5er Pack	A5 Standard Engraving Points for softer materials - 5 Pack	12604
A8 Abschleifender Gravierstift	A8 Abrasive Engraving Point	12605



Bedienungsanleitung als PDF zum Download auf www.bochem.de
Download of operating manual as PDF on www.bochem.com

Schlauchklemmen

Selbstspannend

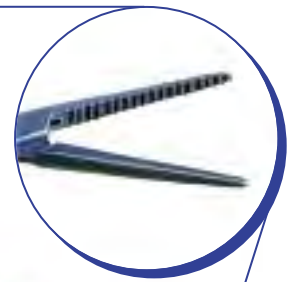
Tube clamps

Selbstspannend

2291



Riefen in der Spitze
Ridges at the top



2900

Material	A	Artikel Nr.
Rostfrei	140/40	2291
Rostfrei	160/45	2292
Rostfrei	180/55	2293
Titan	140/40	2900

Schlauchschellen

Tubing clips



12130

Material	D	d	Artikel Nr.
18/10-Stahl	10	7-9,5	12130
18/10-Stahl	12	8-11,5	12131
18/10-Stahl	14	10-14	12132
18/10-Stahl	17	13-16,5	12133
18/10-Stahl	21	17-20,5	12134
18/10-Stahl	25	21-25	12135
18/10-Stahl	29	25-29	12136
18/10-Stahl	33	30-33	12137
18/10-Stahl	37	34-37	12138
18/10-Stahl	41	36-39	12139

Quetschhahn mit Kunststoffschraube

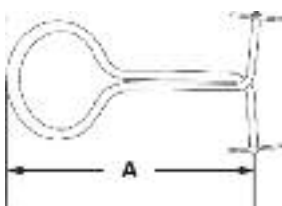
Pinch cock with plastic screw

Material	D	Artikel Nr.
Stahl verzinkt	10	12120
Stahl verzinkt	15	12121
Stahl verzinkt	20	12122



12120

12519



Quetschhahn Typ MOHR

Pinch cock type MOHR

Material	A	D	Artikel Nr.
Ms-Ni	40	15	12519
Ms-Ni	50	25	12520
Ms-Ni	60	30	12521
Ms-Ni	70	35	12522
Ms-Ni	80	40	12523

Schraubhahn Typ HOFFMANN

Mit Klappe

Hinweis: Schlauch sollte mittig eingeklemmt werden (wie abgebildet).

Pinch cock type HOFFMANN

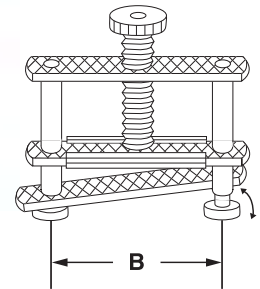
With flap

Tip: Tube should be fixed in the center (as shown).

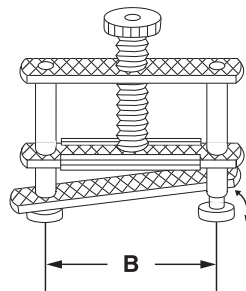
Material	B	Artikel Nr.
Ms-Ni	12	12530
Ms-Ni	17	12531
Ms-Ni	20	12532
Ms-Ni	25	12533
Ms-Ni	30	12534
Ms-Ni	40	12535
Ms-Ni	48	12536



12530



12540



Schraubhahn Typ HOFFMANN

Mit Klappe, schwere Ausführung

Hinweis: Schlauch sollte mittig eingeklemmt werden (wie abgebildet).

Pinch cock type HOFFMANN

With flap, heavy type

Tip: Tube should be fixed in the center (as shown).

Material	B	Artikel Nr.
Ms-Ni	50	12540
Ms-Ni	60	12541
Ms-Ni	70	12542

Schraubhahn 18/10-Stahl

Seitlich offen

Hinweis: Schlauch sollte mittig eingeklemmt werden (wie abgebildet).

Pinch cock 18/10 stainless steel

One side open

Tip: Tube should be fixed in the center (as shown).

Material	B	Artikel Nr.
18/10-Stahl	40	12545



12545



8901

Schleifix

Universalreiniger: reinigt, glättet und mattiert.
Mit Wasser, Lösungsmittel oder Reinigungsmittel und trocken einsetzbar.

Für Haushalt, Werkstatt und Freizeit zum Bearbeiten von Metall, Farben, Holz, Leder und Gummi geeignet.

- Körnung 60, grob
- Körnung 120, mittel
- Körnung 240, fein

Polish-fix

Universal cleaner: cleans, polishes and mat-finishes.
For dry and wet application, with water, solvents or detergents.
Suitable for jobs around the house, workshop and leisure, for working metal, paints, wood, leather and rubber.

- Grain size 60, rough
- Grain size 120, middle
- Grain size 240, fine

Material	Artikel Nr.
grob/rough	8901
mittel/middle	8902
fein/fine	8903

Glasrohrsneider

Komplett mit Hartmetallrad Nr. 12211

Glass tube cutter

Complete with hard-metal wheel no. 12211

Material	D	Artikel Nr.
Ms-Ni	40	12210
Hartmetall (Ersatz, Spare part)	6,5	12211

12210



12251

12250

Glasschneider

Kunststoffgriff

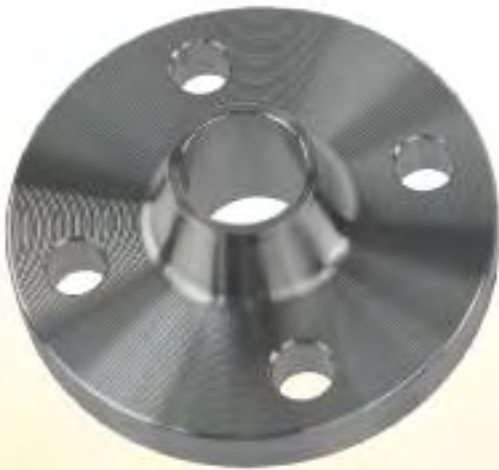
Komplett mit Hartmetallklinge Nr. 12251 40 x 18 mm

Glass cutter

Plastic handle

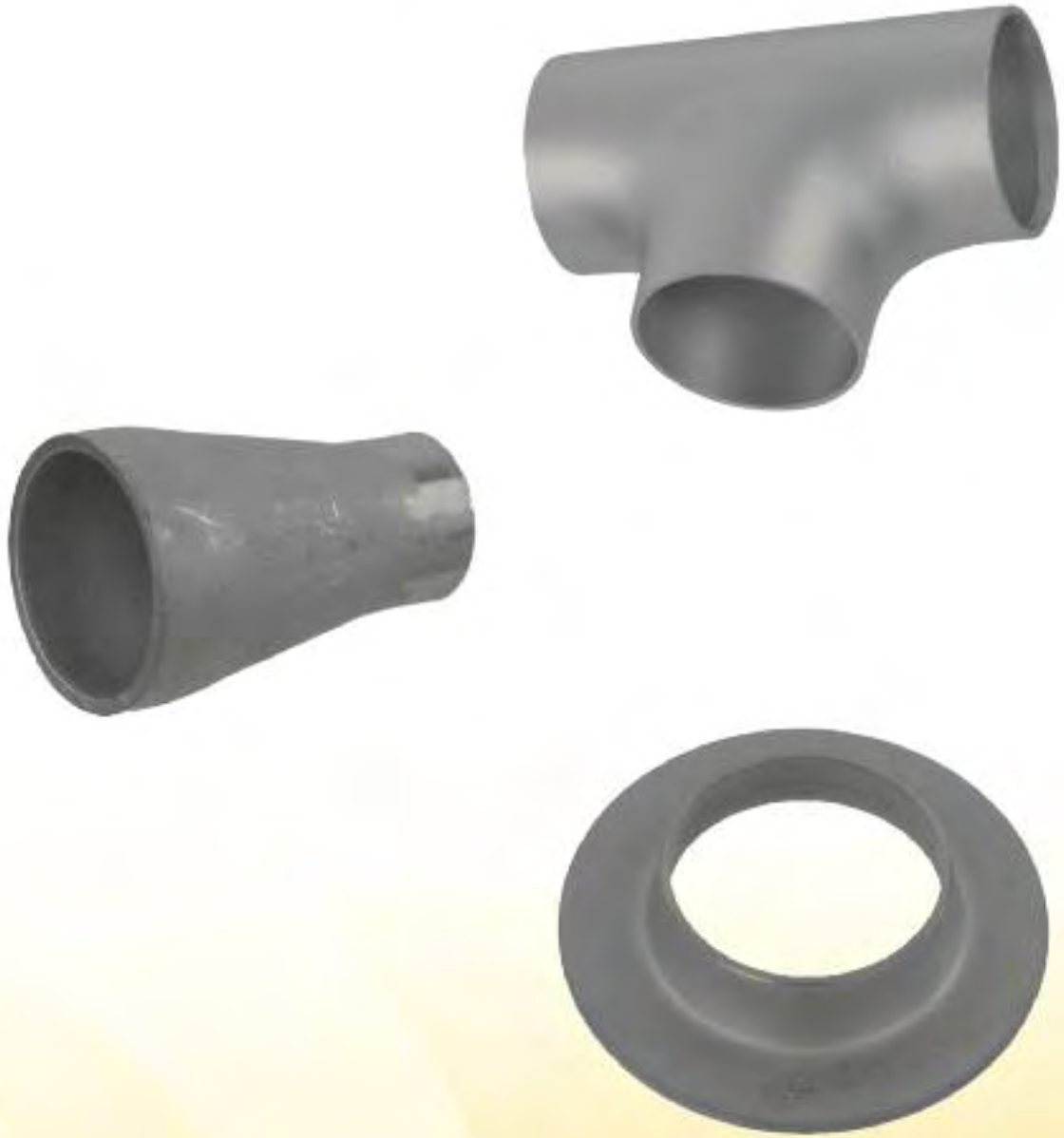
Complete with hard metal blade no. 12251 40 x 18 mm

Material	A	B	Artikel Nr.
Kunststoff	180		12250
Hartmetall-Klinge (Ersatz, Spare part)	40	18	12251



NEW! Verbindet, was

Connects, what



zusammen gehört

belongs together

Metallfittings für dauerhaft stabile Verbindungen

Bei den Metallwaren für das Labor macht der Bochem Instrumente GmbH niemand etwas vor. Deshalb haben wir jetzt in unser Programm auch einige metallische Werkstücke aus Alloy C4 und Alloy C22 für Ihre fest installierte Anlagentechnik aufgenommen. Die Fittinge und Flansche von Bochem zeichnen sich durch eine sehr hohe Korrosions- und Temperaturbeständigkeit aus und erfüllen höchste Qualitätsanforderungen (EN 3651-2 Verfahren C + ASTM-G-28 a&b).

C-4 – Hohe Temperatur- und Korrosionsbeständigkeit

Diese hochwertige Nickel-Chrom-Molybdän-Stahllegierung hält dem Angriff reduzierender oder oxidierender Chemikalien bis 450 °C stand: Heiße und aggressive Medien wie Salpetersäure, Schwefelsäure, Essig- oder Ameisensäure sowie alle gängigen Lösungsmittel können dem Material nichts anhaben. Der Werkstoff ist beständig gegen Spannungskorrosion, Lochfraß und interkristalline Korrosion.

Metal Fittings for Joints of Durable Stability

The metal products for laboratories from Bochem Instrumente GmbH are unsurpassed. Therefore, we have additionally integrated some metal materials of C4 and C22 alloys into our product program for application in your firmly installed equipment. The fittings and flanges from Bochem feature a very high corrosion and temperature resistance and meet maximum quality requirements (EN 3651-2 Process C + ASTM-G-28 a&b).

C-4 – High temperature and corrosion resistance

This high-quality nickel-chromium-molybdenum-steel alloy withstands the attack of reducing or oxidizing chemicals up to 450 °C: Hot and aggressive media, such as nitric acid, sulphuric acid, acetic acid or formic acid as well as all common solvents are unable to harm the material. The alloy is resistant to stress corrosion as well as pitting and intergranular corrosion.

Haupteinsatzgebiete in der Chemischen Industrie:

- Wärmetauscher
- Armaturen
- Rohrleitungen
- Messsonden
- Transport- und Lagerbehälter

Alloy C-22

Diese spezielle Stahllegierung bietet gegenüber dem Hochleistungswerkstoff C4 einen noch höheren Wolframanteil.

Für höchste Qualitätsansprüche bieten wir die Fittinge und Flansche in C22-Qualität in einer höheren Wandstärke bis zu 3,05 mm an.

Haupteinsatzgebiete in der Chemischen Industrie:

- Wärmetauscher
- Rohrleitungen
- Rührwerke
- Eindampfanlagen
- Anlagen zur Chlorgas- und Chlorwasserstoffherstellung.

Main applications in the chemical industry:

- Heat exchangers
- Valves
- Piping lines
- Measuring probes
- Transport and storage tanks

Alloy C-22

This special steel alloy comes with an even higher tungsten content than the high-performance material C4. For higher quality requirements, we offer C22 grade fittings and flanges in a larger wall thickness up to 3.05 mm. Main applications in the chemical industry

- Heat exchangers
- Piping lines
- Agitators
- Evaporation units
- Units for chlorine gas and hydrogen chloride production.

Verbinder Connectors

Rohrbogen
Elbows

206



V-Bördel
Collars

209



T-Stücke
Tees

207



V-Flansche
WN flanges

210



Konzentrische Reduzierung
Concentric reducers

208



Alloy C-4

2.4610 UNS N06455

- hochkorrosionsbeständige Ni-Cr-Mo-Legierung
- besonders hohe Korrosionsbeständigkeit bei Langzeittemperatureinwirkung
- ausgezeichnete Eigenschaften gegen Spannungsrisskorrosion sowie Lochfraß
- hervorragende Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion

2.4610 UNS N06455

- high corrosion nickel-chrome-molybdenum alloy
- very high corrosion resistance under longterm temperature exposure
- excellent features to stress corrosion cracking and pitting
- superb resistance to intergranular corrosion

Alloy C-22

2.4602 UNS N06022

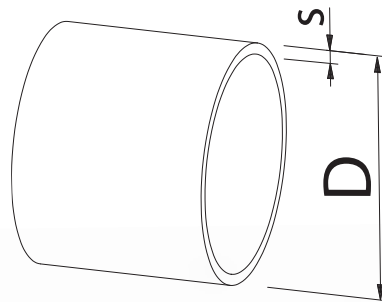
- hochkorrosionsbeständige Ni-Cr-Mo-W-Legierung
- besonders hohe Beständigkeit gegen aggressive, oxidierende, reduzierende Medien
- hervorragende Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion

2.4602 UNS N06022

- high corrosion nickel-chrome-molybdenum-tungsten alloy
- very high resistance to aggressive, oxidizing and reducing media
- excellent resistance to intergranular corrosion



Rohrbogen elbows



Rohrbogen **NEW!**

- Alloy C-4 / 2.4610,
- geschweißt, gegläht
- in Anlehnung an EN 10253-4, 90°, Typ 3d, Bauart A, v=1,0
- Endenbearbeitung nach EN ISO 9692-1
- TLB DIN 2609, EN 3651-2 Verfahren C, VDTÜV-BL. 1252
- EN 10204 / 3.2TÜV nach VDTÜV-BL. 424 + AD2000W2

Elbows

- Alloy C-4 / 2.4610
- welded, annealed,
- according to EN 10253-4, 90°. Type 3d, building type A, v=1,0
- end machining to EN ISO 9692-1
- technical requirements to DIN 2609, EN 3651-2 method C, VDTUEV-BL. 1252
- EN 10204 / 3.2TUEV per VDTUEV-BL 424 + AD2000W2

Material	D	s	Artikel Nr.
Alloy C-4	21,3	1,65 mm	18100
Alloy C-4	26,9	2,0 mm	18101
Alloy C-4	33,7	2,0 mm	18102
Alloy C-4	48,3	2,0 mm	18103
Alloy C-4	60,3	2,0 mm	18104
Alloy C-4	88,9	2,3 mm	18105
Alloy C-4	114,3	3,2 mm	18106
Alloy C-4	168,3	4,0 mm	18107

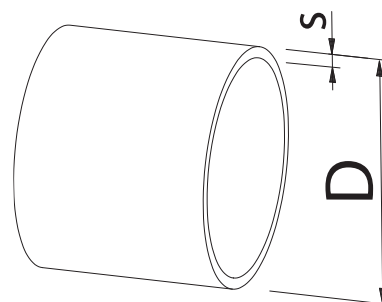
Rohrbogen **NEW!**

- Alloy C-22 / 2.4602 / UNS N06022
- geschweißt, gegläht
- in Anlehnung an EN 10253-4, 90°, Typ 3d, Bauart A, v=1,0
- Endenbearbeitung nach EN ISO 9692-1
- TLB DIN 2609, EN 3651-2 Verfahren C, VDTÜV-BL. 1252
- EN 10204 / 3.2TÜV nach VDTÜV-BL. 479 WZV 400° + AD2000W2

Elbows

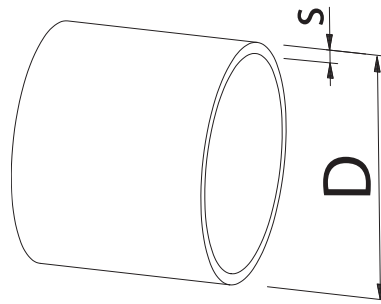
- Alloy C-22 / 2.4602 / UNS N06022
- welded, annealed
- according to EN 10253-4, 90°. Type 3d, building type A, v=1,0
- end machining to EN ISO 9692-1
- technical requirements to DIN 2609, EN 3651-2 method C, VDTUEV-BL. 1252
- EN 10204 / 3.2TUEV per VDTUEV-BL 479 + AD2000W2, hot tensile test 400°

Material	D	s	Artikel Nr.
Alloy C-22	21,3	2,11 mm	18110
Alloy C-22	21,3	2,77 mm	18111
Alloy C-22	26,7	2,11 mm	18112
Alloy C-22	33,4	2,77 mm	18113
Alloy C-22	48,3	2,77 mm	18114
Alloy C-22	60,3	2,77 mm	18115
Alloy C-22	76,1	3,05 mm	18116
Alloy C-22	88,9	3,05 mm	18117
Alloy C-22	114,3	3,05 mm	18118
Alloy C-22	168,3	3,40 mm	18119
Alloy C-22	219,1	3,76 mm	18120



18110

T-Stücke tees



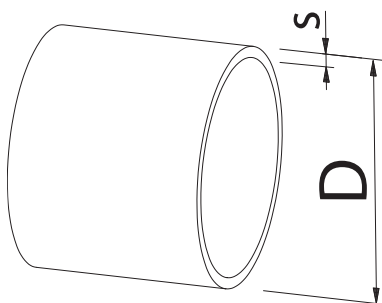
T-Stücke **NEW!**

- Alloy C-4 / 2.4610
- geschweißt, lösungsgeglüht
- EN 10253-4, VDTÜV-BL. 1252 / HP 8/3
- TLB nach DIN 2609
- EN 10204 / 3.2TÜV nach VDTÜV-BL. 424 + AD2000W2

Tees

- Alloy C-4 / 2.4610
- welded, solution annealed
- EN 10253-4, VDTUEV-BL. 1252 HP 8/3
- technical requirements per DIN 2609
- EN 10204 / 3.2TUEV per VDTUEV-BL. 424 + AD2000W2

Material	D	s	Artikel Nr.
Alloy C-4	21,3	1,65 mm	18200
Alloy C-4	33,7	2,0 mm	18201
Alloy C-4	48,3	2,0 mm	18202
Alloy C-4	60,3	2,0 mm	18203
Alloy C-4	88,9	2,3 mm	18204
Alloy C-4	114,3	3,2 mm	18205



T-Stücke **NEW!**

- Alloy C-22 / 2.4602
- geschweißt, wärmebehandelt
- EN 10253-4, Endenbearbeitung nach EN ISO 9692-1
- SEP 1877 Teil II, VDTÜV-BL. 1252 HP 8/3
- EN 10204 / 3.2TÜV nach VDTÜV-BL. 479 WZV 400° + AD2000W2

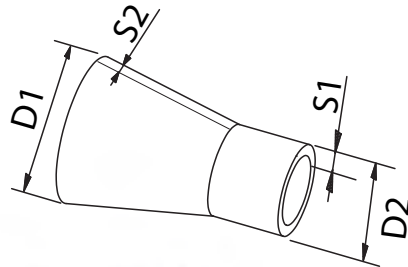
Tees

- Alloy C-22 / 2.4602
- welded, heat treated
- EN 10253-4, end machining to EN ISO 9692-1
- SEP 1877 part II, VDTUEV-BL. 1252 HP 8/3,
- EN 10204 / 3.2TUEV per VDTUEV-BL. 479 + AD2000W2, hot tensile test 400°



Material	D	s	Artikel Nr.
Alloy C-22	21,3	2,11 mm	18210
Alloy C-22	26,7	2,11 mm	18211
Alloy C-22	33,4	2,77 mm	18212
Alloy C-22	48,3	2,77 mm	18213
Alloy C-22	60,3	2,77 mm	18214
Alloy C-22	88,9	3,05 mm	18215
Alloy C-22	114,3	3,05 mm	18216

Konzentrische Reduzierung
Concentric reducers



Konzentrische Reduzierungen **NEW!**

- Alloy C-4 / 2.4610
- geschweißt, wärmebehandelt, gebeizt
- EN 10253-4 Bauart B
- Endenbearbeitung nach EN ISO 9692-1
- EN 3651-2 Verfahren C
- VDTÜV-BL. 1252 HP 8/3, EN 10204 / 3.2TÜV nach VDTÜV-BL. 424 + AD2000W2

Concentric reducers

- Alloy C-4 / 2.4610
- welded, heat treated, pickled
- EN 10253-4 building type B
- end machining to EN ISO 9692-1
- EN 3651-2 method C
- VDTUEV-BL. 1252 HP 8/3, EN 10204 / 3.2TUEV per VDTUEV-BL. 424 + AD2000W2

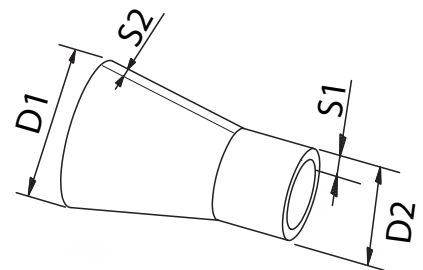
Material	D1	s1	D2	s2	Artikel Nr
Alloy C-4	33,7	2,0 mm	21,3	1,65 mm	18300
Alloy C-4	48,3	2,0 mm	33,7	2,0 mm	18301
Alloy C-4	60,3	2,0 mm	33,7	2,0 mm	18302
Alloy C-4	60,3	2,0 mm	48,3	2,0 mm	18303
Alloy C-4	88,9	2,3 mm	48,3	2,0 mm	18304
Alloy C-4	88,9	2,3 mm	60,3	2,0 mm	18305
Alloy C-4	114,3	3,2 mm	60,3	2,0 mm	18306
Alloy C-4	114,3	3,2 mm	88,9	2,3 mm	18307

Konzentrische Reduzierungen **NEW!**

- Alloy C-22 / 2.4602 / UNS N06022
- geschweißt, wärmebehandelt, gebeizt
- EN 10253-4 Bauart B
- Endenbearbeitung nach EN ISO 9692-1
- EN 3651-2 Verfahren C
- VDTÜV-BL. 1252 HP 8/3, EN 10204 / 3.2TÜV nach VDTÜV-BL. 479 WZV 400° + AD2000W2

Concentric reducers

- Alloy C-22 / 2.4602 / UNS N06022
- welded, heat treated, pickled
- EN 10253-4 building type B
- end machining to EN ISO 9692-1
- EN 3651-2 method C
- VDTUEV-BL. 1252 HP 8/3, EN 10204 / 3.2TUEV per VDTUEV-BL. 479 + AD2000W2, hot tensile test 400°



Material	D1	s1	D2	s2	Artikel Nr.
Alloy C-22	26,7	2,87 mm	21,3	2,77 mm	18310
Alloy C-22	33,4	2,77 mm	21,3	2,11 mm	18311
Alloy C-22	33,4	2,77 mm	26,7	2,11 mm	18312
Alloy C-22	48,3	2,77 mm	26,7	2,11 mm	18313
Alloy C-22	48,3	2,77 mm	33,4	2,77 mm	18314
Alloy C-22	60,3	2,77 mm	33,4	2,77 mm	18315
Alloy C-22	60,3	2,77 mm	48,3	2,77 mm	18316
Alloy C-22	88,9	3,05 mm	48,3	2,77 mm	18317
Alloy C-22	88,9	3,05 mm	60,3	2,77 mm	18318
Alloy C-22	114,3	3,05 mm	60,3	2,77 mm	18319
Alloy C-22	114,3	3,05 mm	88,9	3,05 mm	18320

V-Bördel collars

V-Bördel

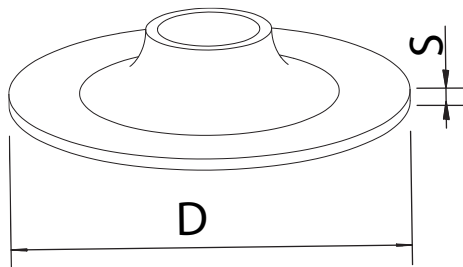
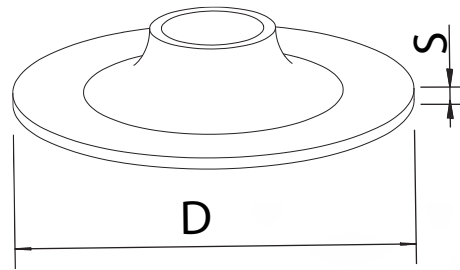
NEW!

- Alloy C-4 / 2.4610
- nahtlos, unter Schutzgas gegläht
- DIN 2642
- EN 10204 / 3.2TÜV nach VDTÜV-BL. 424 + AD2000W2/W10

Collars

- Alloy C-4 / 2.4610
- seamless, inert gas annealed
- DIN 2642
- EN 10204 / 3.2TUEV per VDTUEV-BL. 424 + AD2000W2/W10

Material	D	s	Artikel Nr.
Alloy C-4	21,3	1,65 mm	18400
Alloy C-4	33,7	2,0 mm	18401
Alloy C-4	48,3	2,0 mm	18402
Alloy C-4	60,3	2,0 mm	18403
Alloy C-4	88,9	2,3 mm	18404
Alloy C-4	114,3	3,2 mm	18405
Alloy C-4	168,3	4,2 mm	18406
Alloy C-4	219,1	3,2 mm	18407



V-Bördel

NEW!

- Alloy C-22 / 2.4602 / UNS N06022
- nahtlos, unter Schutzgas gegläht
- EN 10204 / 3.2TÜV nach VDTÜV-BL. 479 WZV 400° + AD2000W2/W10

Collars

- Alloy C-22 / 2.4602 / UNS N06022
- seamless, inert gas annealed
- DIN 2642
- EN 10204 / 3.2TUEV per VDTUEV-BL. 479 + AD2000W2/W10, hot tensile test 400°

Material	D	s	Artikel Nr.
Alloy C-22	21,3	2,11 mm	18410
Alloy C-22	21,3	2,77 mm	18411
Alloy C-22	33,4	2,77 mm	18412
Alloy C-22	48,3	2,77 mm	18413
Alloy C-22	60,3	2,77 mm	18414
Alloy C-22	88,9	3,05 mm	18415
Alloy C-22	114,3	3,05 mm	18416
Alloy C-22	168,3	3,6 mm	18417
Alloy C-22	219,1	3,76 mm	18418

V-Flansche WN flanges

V-Flansche

NEW!

- Alloy C-4 / 2.4610
- EN 1092-1 Typ 11 , Dichtfläche B1
- Außenrand, Mittelloch und Dichtfläche gedreht
- Endenbearbeitung nach EN ISO 9692-1
- EN 10204 / 3.2TÜV nach VDTÜV-BL. 424 + AD2000W2/W9

WN flanges

- Alloy C-4 / 2.4610
- EN 1092-1 Type 11, sealing surface B1
- outer edge of the wheel, central hole and sealing surface machined
- end machining to EN 9692-1
- EN 10204 / 3.2TUEV per VDTUEV-BL. 424 + AD2000W2/W9

Material	DN	PN	Artikel Nr.
Alloy C-4	DN 015	PN 40	18500
Alloy C-4	DN 025	PN 40	18501
Alloy C-4	DN 050	PN 40	18502
Alloy C-4	DN 080	PN 40	18503
Alloy C-4	DN 100	PN 16	18504
Alloy C-4	DN 100	PN 40	18505



18500



Rohre auf Anfrage!

tubes on demand!



