



Laborkatalog Laboratory catalogue

Aktualisierte PDF Version 2013

Updated PDF version 2013





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.

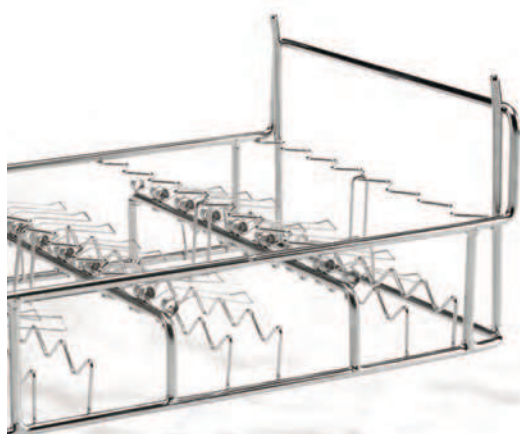
Bochem Instrumente GmbH has been a partner for lab equipment since 1957. For over 50 years, we have been in close contact with the laboratories of research, industry and universities. We listen and develop our innovations based on the acquired knowledge.

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.**





Träger für
Motorgußteile/
Carrier for motor
cast iron parts

**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	18/10-Stahl, antimagnetisch Werkstoffnr. 1.4301-5 18%Cr+11%Ni V2A	18/10 stainless steel, antimagnetic AISI-type 304-303 18%Cr+11%Ni
	18/10 E-Poli	18/10-Stahl, elektrolytisch poliert, antimagnetisch Werkstoffnr. 1.4301-5 18%Cr+11%Ni V2A	18/10 stainless steel, electrolytical polished, antimagnetic AISI-type 304-303 18%Cr+11%Ni
	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

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 Schweißneigung 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 11 % Nickel. Seine Werkstoffnummer ist 1.4301, (X5 CrNi 18-10).
3. Chromnickelmolybdänstahl (nicht magnetisch) V4A
V4A-Stahl enthält 18 % 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 11 % nickel. Its material number is 1.4301 (X5 CrNi 18-10).
3. Chromium nickel molybdenum steel (not magnetic) V4A
V4A steel contains 18 % 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

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 Aluminium-legierungen 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.



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





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 Gas führenden 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

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



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 (z.B. mit PTFE)

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 (e.g. with PTFE)

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

Jürgen Bochem

Juergen.Bochem@bochem.de

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

Anke Müller

Anke.Mueller@bochem.de

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

Verkauf/Sales

Frank Lutz

verkauf@bochem.de

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

Einkauf/Purchase

Erich Berneburg

dispo@bochem.de

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

Technische Leitung/Technical management

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

Finanzbuchhaltung/Finance & Account

Ellen Jung-Dörmer

finanz@bochem.de

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

Marketing

Bianca Bochem

Bianca.Bochem@bochem.de

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

Qualitätsmanagement & ISO/ Quality Management & ISO

Anke Müller

Anke.Mueller@bochem.de

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

Neu im BOCHEM®-Team/ New in the BOCHEM®-Team: Burni

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

Wo er auftaucht, lohnt es sich, genauer hinzuschauen!

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

Where he appears, it's worth having a detailed look!



Inhalt	Content	page
Alphabetischer Index	Alphabetical index	2
Neuheiten 2012	News 2012	4
Sichere Spann- und Befestigungstechnik	Secure tensioning and fixing technology	6
Stativplatten/-füße	Stand bases/foots	10
Stativstangen/Stäbe	Rods	15
Muffen	Bossheads	18
Klemmen	Clamps	25
Ringe	Rings	34
Modularer stabiler Gestellbau für Labor und Technikum	Modular and robust framework for laboratories and pilot plant stations	36
Schwerstativgestelle	Robust framework	40
Verbinder, Fittings, Rohre & Schellen	Connectors, fittings, tubes & clips	45
Halterungen & Zubehör	Clamps & accessories	48
Temperieren bis 1300 °C	Maintaining temperature up to 1300 °C	52
Gasbrenner	Gas burner	56
Zubehör	Accessories	62
Wackelfrei Heben und Senken	Lifting and lowering without shaking	64
Labor-Hebebühnen	Lab jacks	68
Elektrische Hebebühne für's Labor	Electrical lift for laboratories	71
Hubwagen	Lift trucks	73
Vielseitiges Lagern und Aufbewahren	Multi-purpose storing and keeping	74
Behälter & Töpfe	Container & pots	78
Becher & Büchsen	Beaker & dressing jars	84
Schalen eckig & rund	Bowls angular & round	88
Schaufeln & Kellen	Scoops & ladles	96
Trichter	Funnel	99
Reagenzglasgestelle	Test tube stands	101
Übersichtliches Aufbewahren und Transportieren	Clearly storing and transporting	104
Drahtkörbe	Wire baskets	108
Transportwagensysteme	Transport cart systems	110
Alternative und robuste Labormöbel aus Edelstahl	Alternative and robust laboratory stainless steel furniture	112
Transportwagen & Abfallbehälter	Transport carts & waste baskets	116
Labortische	Laboratory work tables	119
Schränke & Spültische	Cupboards & sink tables	123
Vielseitig und kraftvoll Rühren	Multifunctional and powerful stirring	124
Rührwellen 18/10-Stahl	Stainless steel stirrer blades	128
Digitale Laborrührwerke	Digital overhead stirrer	136
Arbeiten mit präzisen Werkzeugen	Working with precise tools	138
Pinzetten	Forceps	142
Labor-Zangen	Laboratory tongs	147
Spatel & Löffel	Spatulas & spoons	150
Labor-Scheren	Laboratory scissors	160
Labor-Messer	Laboratory knives	164
Kleinmaterial	Small material	166

Alphabetischer Index

Produkt	Seitenzahl		
Abdampfschale	90,92	Klemmen	25ff
Abfallbehälter	80	Kolbenbürsten	169
Abfalleimer	80,118	Korkbohrer	170
Abtropfgestelle	103	Korkbohrersatz	170
Allesschneider	163	Korkbohrerschärfer	170
Allzweckschere	163	Kühlerklemmen	30
Aluminumschalen	90	Laborhebebühnen	68ff
Aluminumschaufeln	97	Laborlift, elektrisch	71
Ankerrührer	134	Labormesser	164
Becher	84ff	Labormöbel	119ff
Behälter	78ff	Laborschale	93
Blattrührer	129ff	Laborschere	160-163
Buchsen	11	Labortopf	83
Büchsen	85ff	Löffelspatel	150-159
Bunsenbrenner	56ff	Messer	164-165
Bürettenhalter	30	Meßlöffelsatz	159
Bürettenklemmen	29	Mikrodoppelspatel	150-159
Bürettenstative	13	Mikroklemmen	28
Bürsten	169	Mikrometer	171
Chemikalienlöffel	154-159	Mörser	93
Chemikalischschaufeln	96,97	Muffen	19ff
Diamantschreiber	166	Multifunktionszange	165
Digitale Laborrührwerke	136,137	Nadelhalter	167
Doppelmuffen	19ff	Öffnungszange	171
Doppelspatel	150-159	Palette	73
Dosierkelle	159	Petrischale	91
Drahtdreiecke	62	PF-Laborflansch Halterung	47,50,51
Drahtkörbe	108ff, 111	Pharmaschaufeln	96,97
Drahtnetze	63	Pinzetten	142-146
Dreifachhalter	48	Pipettenbüchsen	87
Dreifüße	10,14	Pistill	93
Eimer	82	Platten	10
Fahrbare Gestelle	43	Polylöffel	155
Fasstrichter	99	Präparierbesteck	168
Flächenrührer	130,131	Präpariernadeln	167
Flügelrührer	129,13	Präzisionspinzetten	144,145
Fotoschale	89	Propellerrührer	132ff
Gabelhubwagen	73	Pulvertrichter	99
Gasanzünder	63	Quetschhähne	173
Gasbrenner	56ff	Radialrührer	133
Gasschlauch	62	Reagenzglassgestelle	101-103
Gestelle	40ff	Reduzierschelle	47
Glasrohrschneider	175	Ringe	34
Glasschneider	175	Rohre	46
Graviergerät	172	Rohrschellen	47
Hebebühnen	68ff	Rohrstative	12,44
H-Stativ	12,13,14	Rohrverbinder	45
Hubwagen	73	Rollhocker	118
Instrumentenschalen	88ff	Rührer	129ff
Isolierbehälter	81	Schalen	88ff
Kanister	80,118	Schaufeln	96,97
Kettenklemmen	30	Scheren	160-163
KF-Laborflansch- Halterung	50,51	Schieblehre	170
		Schlauchklemmen	172
		Schlauchschellen	173
		Schlauchschere	163
		Schleiffix	175
		Schneidebrett HACCP	166
		Schnittfänger	154
		Schöpfkellen	98
		Schraubhähne	174
		Schraubrohrschellen	47
		Sicherheitsbrenner	60ff
		Sicherheits-Gasschlauch	62
		Skalpelle	165
		Spatel	150-159
		Spatellöffel	150-159
		Spezialtrichter	99
		Standstativgestelle	42
		Stativdreifüße	10
		Stativfuß	11,13
		Stativklemmen	25ff
		Stativklemmen, flexibler Schaft	33
		Stativplatten	10
		Stativringe	34
		Stativstangen, -stäbe	15,16
		Sterilisierbehälter	87
		Teclubrenner	57ff
		Thermometerklemmen	31
		Tiegel	95
		Tiegel-Stativringe	35
		Tiegelzangen	147
		Tischklemme	11
		Tischstativgestelle, tragbar	42
		Topf	83
		Transportbehälter	78ff
		Transportkannen, Mess-	82,83
		Transportkörbe	111, 108ff
		Transportwagen	110,116
		Trichter	99
		Turbinenrührer	133
		Universalklemmen	25ff
		Universalreiniger Schleiffix	175
		Universalrührer	135
		Verdampfschale	90,92
		Verschliesszange	171
		Vibroskript	172
		Viskositätsrührer	135
		Wägeschaufeln	97
		Wandgestelle	44
		Wasserstrahlpumpe	171
		Werkstückpinzetten	145
		Wiegschaufel	158
		Zangen	147-149
		Zentrifugalrührer	130

Alphabetical index

Product	Page				
Aluminium dishes	90	Insolate container	81	Safety litter box	80
Aluminium scoops	97	KF-laboratory-flange support clamp	50,51	Safety litter box	80,118
Anchor stirrer	134	Kickstool	118	Scalpels	165
Base frame "tube"	12,44	Knives	164-165	Scissors	160-163
Beakers	84ff	Lab(oratory) jack	68ff	Scissors for cutting tubes	163
Bossheads	19ff	Lab(oratory) jack	68ff	Scoops	96,97
Bossheads	19ff	Laboratory bowls	93	Section lifter	154
Brushes	169	Laboratory furniture	119ff	Sockets	11
Brushes for flasks	169	Laboratory knives	164	Spatulas	150-159
Bucket	82	Laboratory pots	83	Special funnel	99
Bunsen burner	56ff	Laboratory scissors	160-163	Spoon spatulas	150-159
Burette clamps	29	Laboratory trays	89	Spoon spatulas	150-159
Burette holder	30	Ladles	98	Stand bases	10
Burette stands	13	Lift truck	73	Stand bases	10
Caliper	170	Lift, electrical	71	Stand support frames	42
Canister	80,118	Measuring spoon set	159	Sterilizing boxes	87
Centrifugal stirrer	130	Micro clamps	28	Stirrer	129ff
Chain clamps	30	Micro double spatulas	150-159	Support clips	47
Chemical scoops	96,97	Micrometer	171	Table clamps	11
Chemical spoons	154-159	Mobile frames	43	Table frames, portable	42
Clamps	25ff	Mortar	93	Teclu burner	57ff
Closing tong	171	Mounting clips	47	Test tube stands	101-103
Condenser clamps	30	Multipurpose plier	165	Thermometer clamps	31
Container	78ff	Needle holder	167	Tongs	147-149
Corc borer	170	Opening tong	171	Tool forceps	145
Corc borer set	170	Paddle stirrer	129ff	Transport baskets	111, 108ff
Corc borer sharpener	170	Paddle stirrer	129,13	Transport carts	110,116
Crucible retort ring	35	Paddle stirrer	130,131	Transport container	78ff
Crucible tongs	147	Palette	73	Transport jugs, measuring jug	82,83
Crucibles	95	Pallet truck	73	Trays	88ff
Cutting boards	166	Pestle	93	Triple clamp holder	48
Diamond pencil	166	Petri dishes	91	Tripods	10
Digital overhead stirrer	136,137	PF-laboratory-flange support clamp	47,50,51	Tripods	10,14
Dissecting needles	167	Pharmaceutical scoops	96,97	Tube clamps	172
Dissecting set	168	Pinch cocks	173	Tube connectors	45
Double spatulas	150-159	Pinch cocks	174	Tubes	46
Draining racks	103	Pipette boxes	87	Tubing clips	173
Dressings jars	85ff	Polish-fix	175	Turbine stirrer	133
Engraving device	172	Poly spoons	155	Universal clamps	25ff
Evaporating bowls	90,92	Portioning ladle	159	Universal cleaner Polish-fix	175
Evaporating dishes	90,92	Pot	83	Universal scissors	163
Foots	11,13	Powder funnel	99	Universal scissors	163
Forceps	142-146	Precision forceps	144,145	Universal stirrer	135
Framework	40ff	Propeller stirrer	132ff	Vibro script	172
Funnel	99	Radial stirrer	133	Viscosity stirrer	135
Funnel for barrels	99	Reducer clips	47	Wall frames	44
Gas burner	56ff	Retort clamps	25ff	Water jet filter pump	171
Gas lighter	63	Retort clamps, flexible shaft	33	Weighing scoops	97
Gas tube	62	Retort rings	34	Weighing scoops	158
Glass cutter	175	Rings	34	Wire baskets	108ff, 111
Glass tube cutter	175	Rods	15,16	Wire gauzes	62
H-frames	12,13,14	Safety gas burner	60ff	Wire gauzes	63
Instruments tray	88ff	Safety gas tube	62		

Bochem-News 2012 (Auszug/Extract)



Stativ-Gestelle und Transportwagen/Support frames and Transport carts



FG501

Fahrbare Gestelle FG, S. 43
Mobile frame FG, p. 43



SKM750

Stativ-Kombi-Modell, S. 40
Support frame combi model, p.40



17333

Transportwagen für Transportkörbe
EURO-NORM 18/10-Stahl, S. 110
Transport cart for transport baskets
EURO-STANDARD 18/10 stainless steel, p. 110



5646

Rohrstativ 18/10-Stahl, S. 12, 44
Base frame "tube", 18/10 stainless steel, p. 12, 44



11417

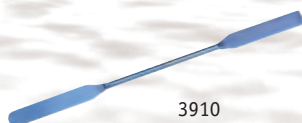
Labor Transportwagen 4, S. 117
Laboratory cart 4, p. 117

Titanprodukte/Products made of titanium



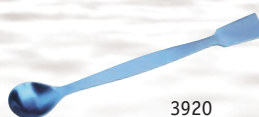
2910

Tiegelzangen mit Riefen, S. 147
Crucible tongs with ridges, p. 147



3910

Doppelspatel, S. 150
Double spatulas, p. 150



3920

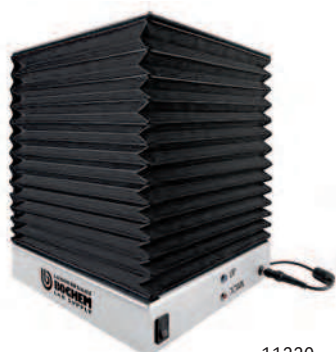
Chemikalienlöffel, S. 155
Chemical spoons, p. 155



2900

Schlauchklemmen, S. 172
Tube clamps, p. 172

Elektrische Hebebühne/Electrical lift



11220

Lift 240, S. 70/p. 70

Reagenzglasgestelle/Test tube stands



8240

Reagenzglasgestell 18/10-Stahl, demontierbar, S. 101
Test tube stand, 18/10 steel detachable, p. 101

Schaufel und Kellen/Scoops and ladles



8835

Pharma-Schaufel, 18/10-Stahl, S. 97
Pharma scoop, stainless steel 18/10, p. 97



3805

Dosierkelle 18/10-Stahl, S. 98, 159
Portioning ladle,
18/10 stainless steel, p. 98, 159

Trichter/Funnel



8855

Minitrichter, 18/10-Stahl, S. 100
Mini funnel,
18/10 stainless steel, p. 100

Behälter/Container



8085

Isolierbehälter 18/10-Stahl, S. 81
Insulate container, 18/10 stainless steel, p. 81



8335

Eimer mit Ausguß, graduert, S. 82
Bucket with sprout, graduated, p. 82



8539

Becher 18/10-Stahl, S. 84
Beakers, 18/10 stainless steel, p. 84

**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

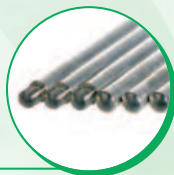
Stativplatten, -füße
Stand bases, feet

10



Stativstangen
Rods

15



Muffen
Bossheads

18



Klemmen
Clamps

25

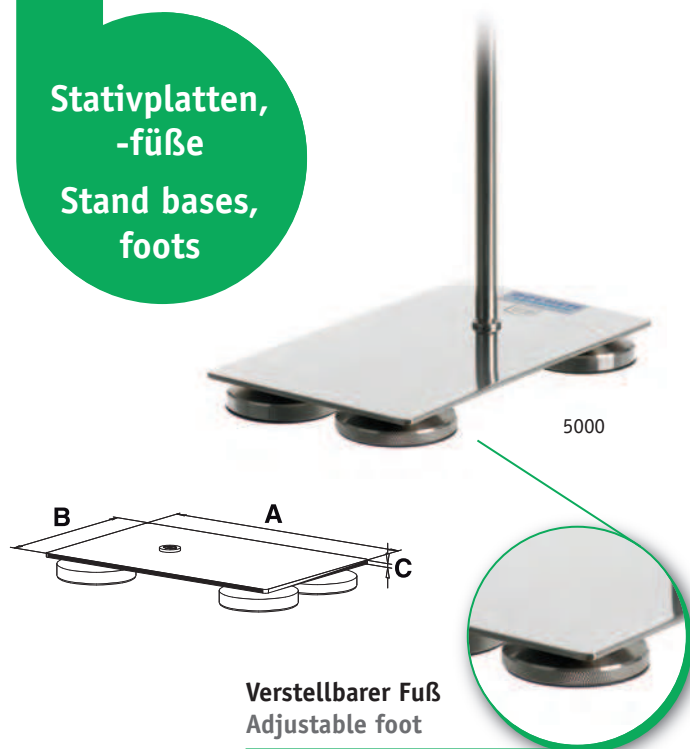


Ringe
Rings

34



Stativplatten, -füße Stand bases, feet



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

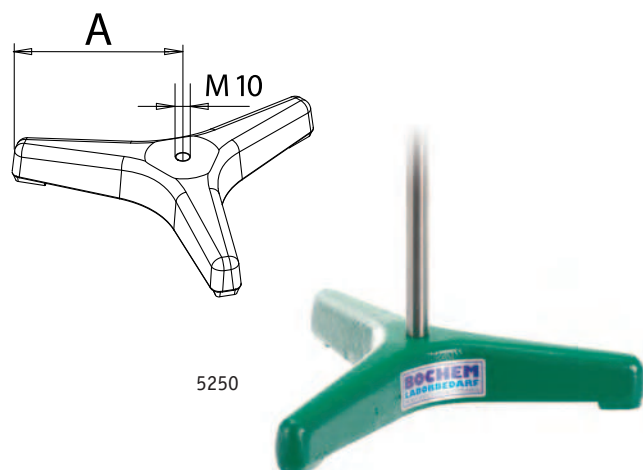
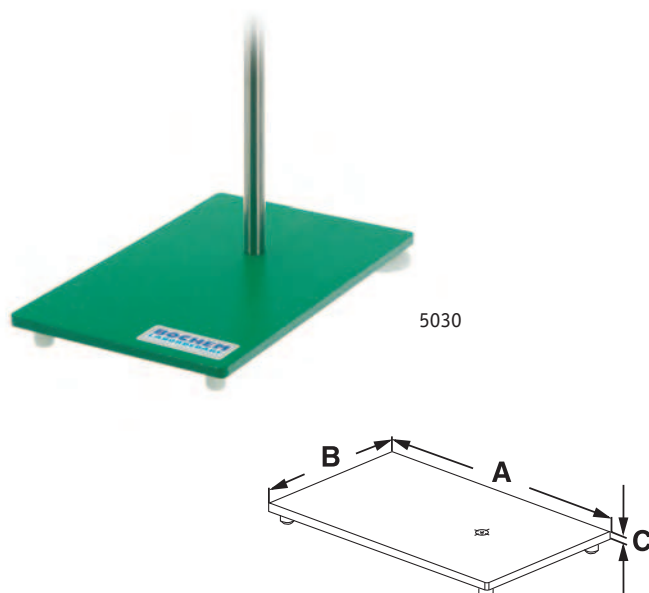
Stativplatten Stahl lackiert, DIN 12892

- 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



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

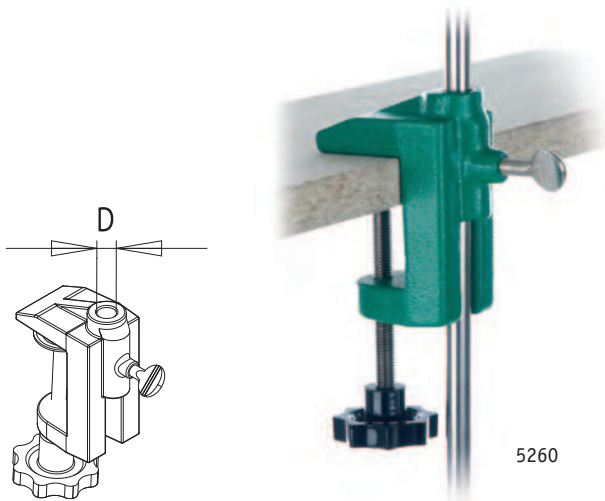
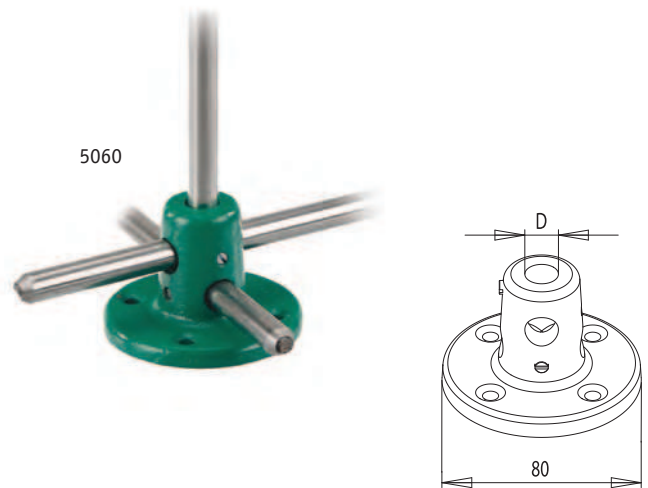
Stativfuß für Stativstangen

Fuß Ø 80 mm, Stangen Ø 12 mm

Foot for rods

Foot Ø 80 mm, Rods Ø 12 mm

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



Tischklemme für Stativstangen

Für Tischplatten mit einer Stärke von max. 55 mm

Table clamp for rods

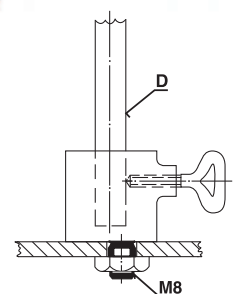
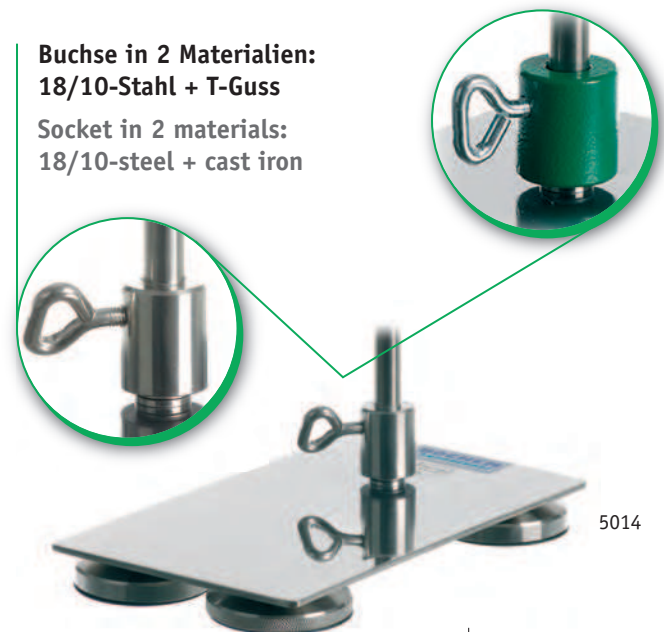
For table tops with a thickness of max. 55 mm

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

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



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



5640

Typ 1



5645

Typ 2



5646

NEW!

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)

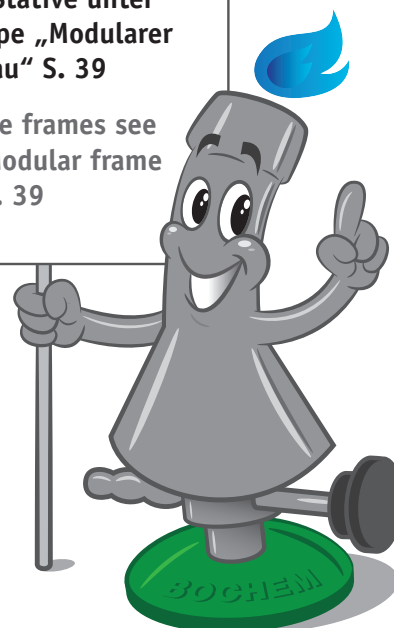
Typ 2: base frame tube H (legs form H, bridge variable)

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

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

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



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



B08547161



B08601124

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

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

Dreifüße

18/10-Stahl: Füße verschweißt

Temperguss: Füße abschraubbar

Tripods

Stainless steel: welded feet

Tempered cast iron: screwed feet

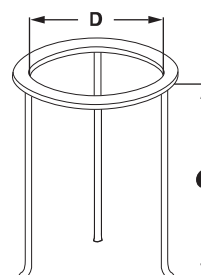
Material	C	D	Typ	Artikel Nr.
18/10-Stahl	180	100	1	5200
18/10-Stahl	210	120	1	5201
18/10-Stahl	210	140	1	5202
18/10-Stahl	240	160	1	5203
T-Guss verzinkt	180	100	2	5230
T-Guss verzinkt	210	120	2	5231
T-Guss verzinkt	210	140	2	5232
T-Guss verzinkt	240	150	2	5233



Typ 1
5200



Typ 2
5230



Stativ- stangen Rods



Stativstangen mit Gewinde M10

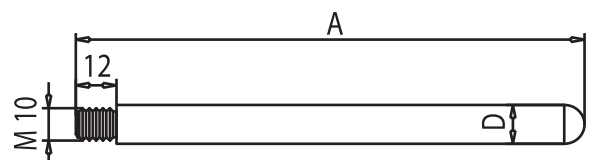
- 18/10-Stahl
- Stahl verzinkt
- Aluminium

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

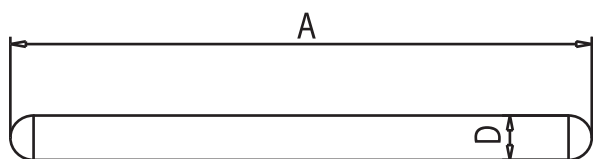
- 18/10-Stahl
- Stahl verzinkt
- Aluminium

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

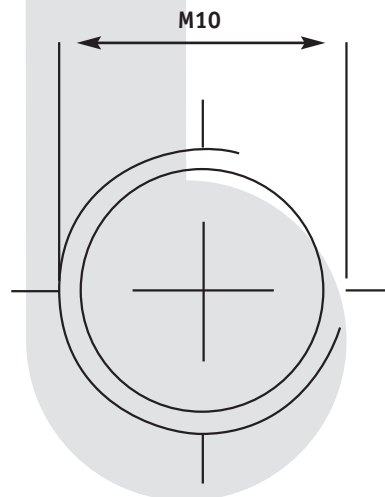


Gewinde

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

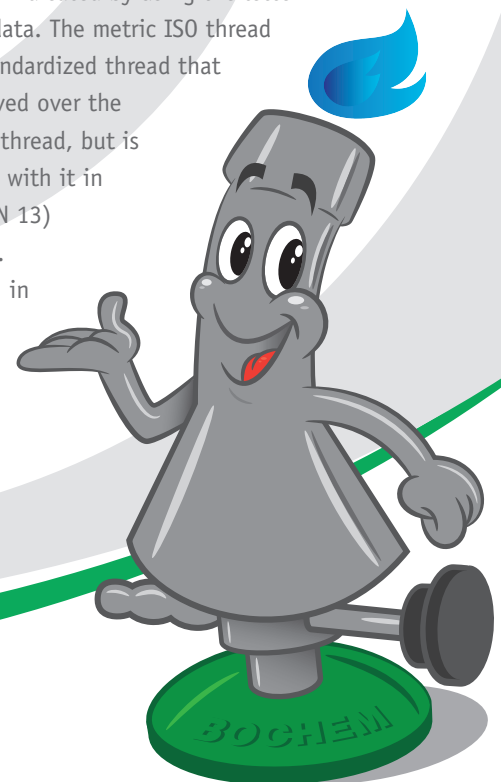
The term thread refers to a shaped groove that spirals around a cylindrical object, inside or outside, in a helical line.

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:

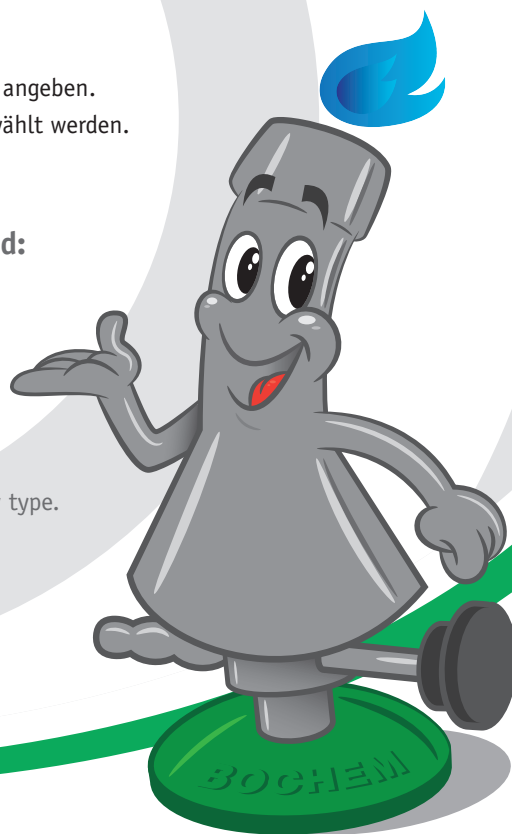
- **Typ 1:** Lappenschraube M8/M10
- **Typ 2:** Herzaugenschraube M6/M8
- **Typ 3:** Inbusschraube M6/M8
- **Typ 4:** Sicherheitsschraube Typ „Herz“ M8
- **Typ 5:** Sicherheitsschraube Typ „Lappen“ M10

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



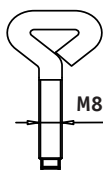
Typ 5



Typ 2



Typ 4

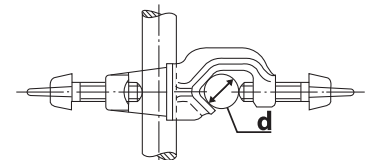


Doppelmuffe, 18/10-Stahl, DIN 12895 Bosshead, 18/10 stainless steel, DIN 12895

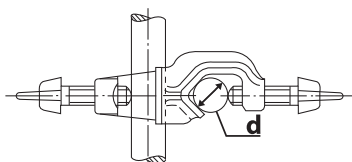
Material	d	M	Typ	Winkel $\angle$	Artikel Nr.
18/10-Stahl	16,5	6	2	90	5300
18/10-Stahl	16,5	6	3	90	5310
18/10-Stahl	16,5	8	4	90	5305



5300



5360



Doppelmuffe, T-Guss, DIN 12895

Verchromt

Bosshead, malleable cast iron, DIN 12895

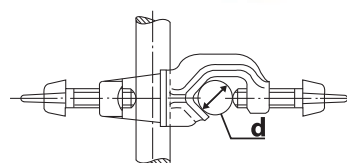
Chromium plated

Material	d	M	Typ	Winkel $\angle$	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

Doppelmuffe, Aluminium, DIN 12895 Bosshead, aluminium, DIN 12895

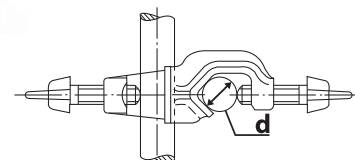
Material	d	M	Typ	Winkel $\angle$	Artikel Nr.
Alu	16,5	8	1	90	5332
Alu	16,5	8	3	90	5342
Alu	16,5	8	4	90	5337

5332



Doppelmuffe, Aluminium, DIN 12895
Bosshead, aluminium, DIN 12895

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

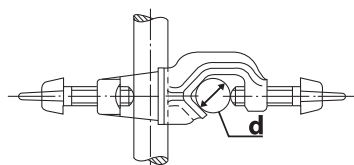


5301



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

Material	d	M	Typ	Winkel $\angle$	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



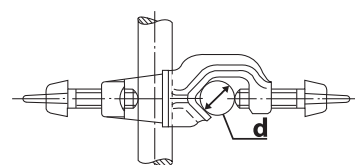
Kreuzdoppelmuffe, T-Guss, DIN 12895

T-Guss verchromt

Bosshead, malleable cast iron, DIN 12895

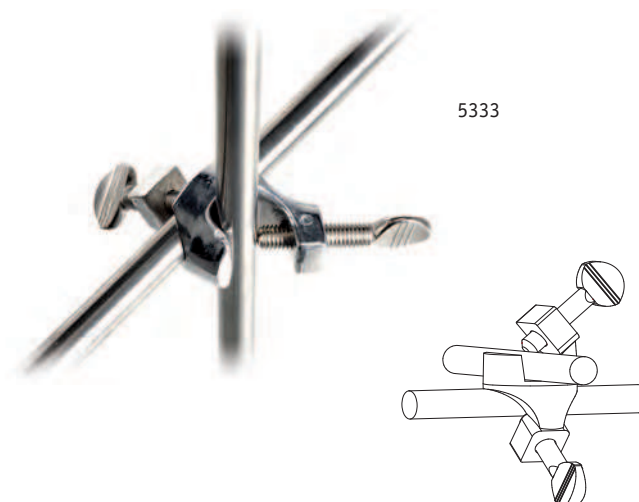
Malleable cast iron, chromium plated

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



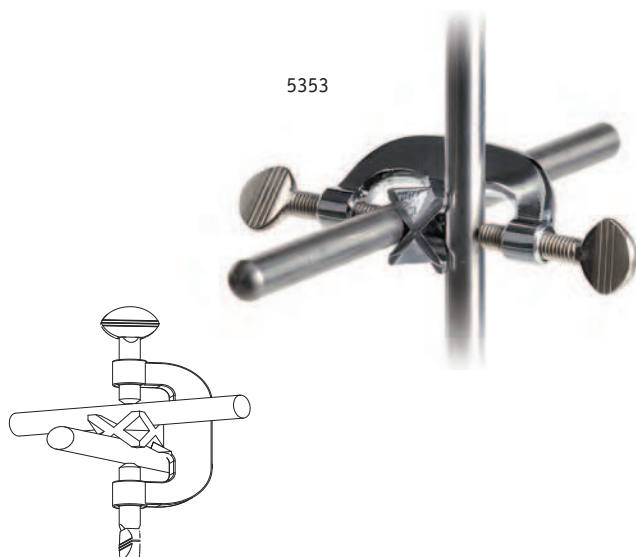
Kreuzdoppelmuffe, Aluminium, DIN 12895 Bosshead, aluminium, DIN 12895

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



5333

5353



Kreuzdoppelmuffe

- 18/10-Stahl

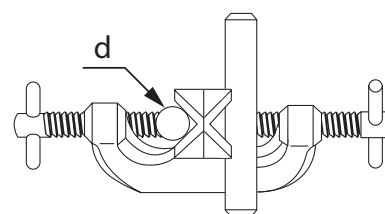
- Aluminium

Bosshead

- 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	2	180 + 90	5356
Alu	27	10	1	180 + 90	5352
Alu	27	10	5	180 + 90	5357



Kreuzdoppelmuffe

- 18/10-Stahl

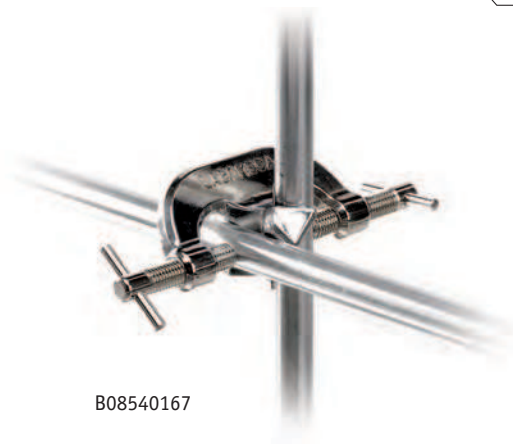
- Laboral

Bosshead

- 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



B08540167

Muffe drehbar

- 18/10-Stahl
- T-Guss verchromt

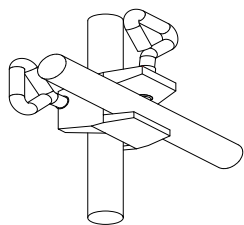
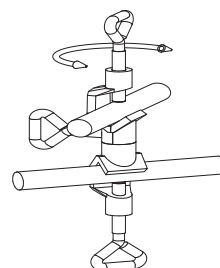
Bosshead swivel type

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

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



5302/5362



5303

Gittermuffe

- 18/10-Stahl
- T-Guss verchromt

Bosshead for frames

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

Material	d	M	Typ	Winkel $\angle$	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

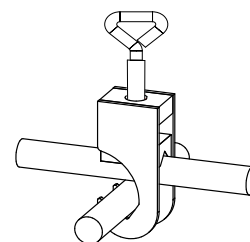
Hook-bosshead

- 18/10 stainless steel
- Steel nickel plated

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

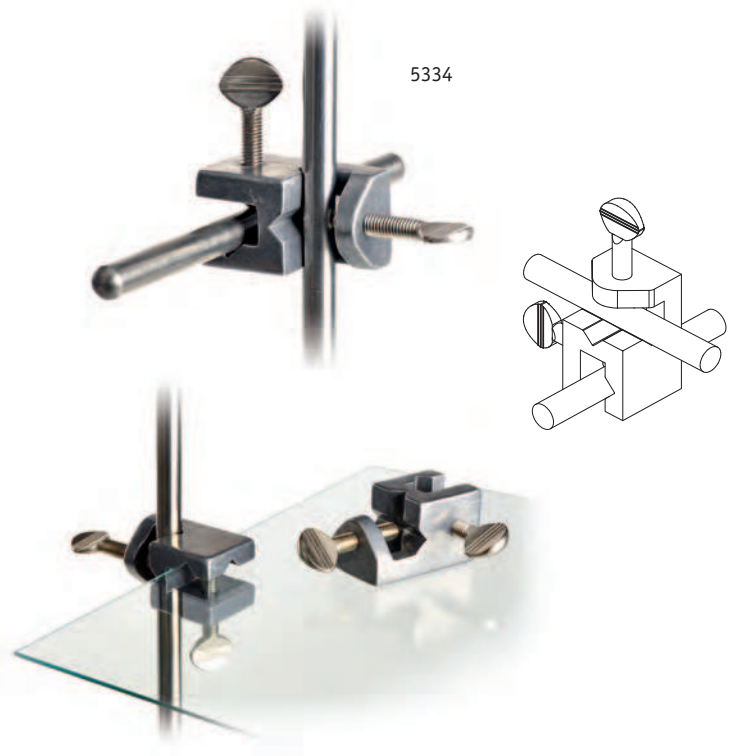


5304/5364

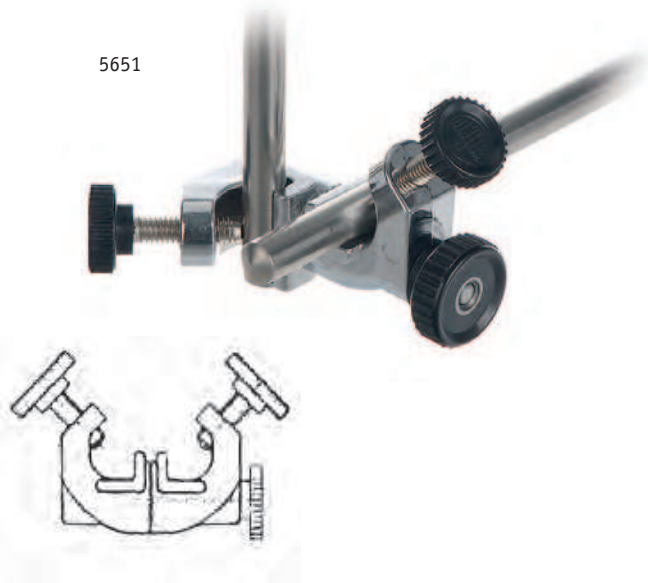


Universalmuffe, Aluminium Universal bosshead, aluminium

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



5651



Muffe drehbar GIROFIX, Aluminium Bosshead swivel type GIROFIX, aluminium

Material	d	M	Winkel $\angle$	Artikel Nr.
Alu verchromt	15	8	0 + 360	5651

Doppelmuffe JUMBO, Aluminium Bosshead JUMBO, aluminium

Material	d	M	Winkel $\angle$	Artikel Nr.
Alu verchromt	20 + 30	10	190	5650



Dreiwinkel-Muffe, Duraluminium

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

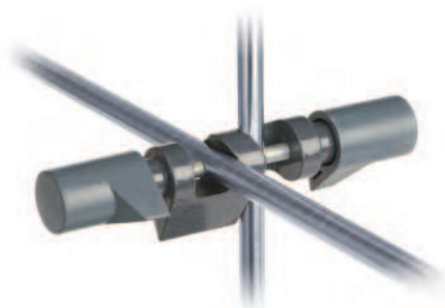
Three angle bosshead, duraluminium

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

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



5655



5670

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

Material	d	Winkel $\angle$	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



B08405902

Doppelmuffe TECHNO

Aluminium. Ideal zum Befestigen von Überkopf-Rührern.

Bosshead TECHNO

Aluminium. Ideal for supporting overhead stirrers.

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

a) Mit Innensechskant-Schrauben.

a) With hexagon socket screws.

Typ 1



B08599125

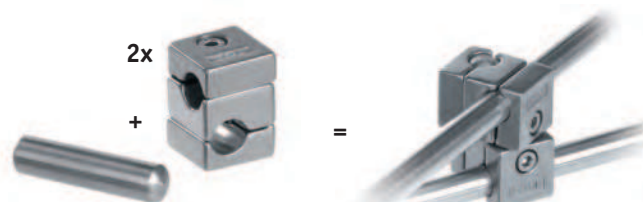
Typ 2



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



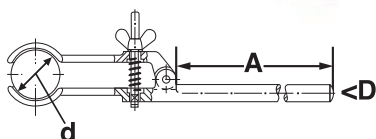
B08599126

Klemmen Clamps

Typ 1



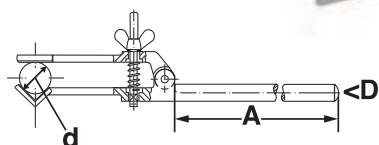
5401



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	10	25	1	5401
18/10-Stahl	150	10	40	1	5402
18/10-Stahl	150	10	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	10	25	2	5406
18/10-Stahl	150	10	40	2	5407
18/10-Stahl	150	10	60	2	5408
18/10-Stahl	180	12	80	2	5409

Stativklemme Standard DIN 12894

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

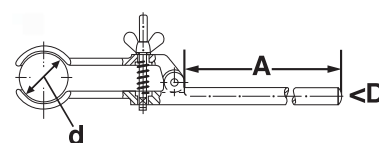
Retort clamp standard DIN 12894

- 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

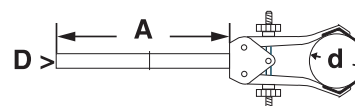
- Laboral/PVC
- 18/10 steel/silicone

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



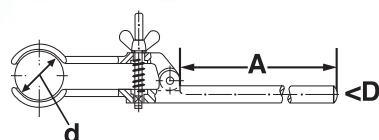
B08235037



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

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



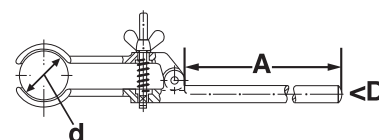
5562



5565



5566



Stativklemme 3 Finger, Laboral/PVC

Spannweite d durch 2 Stellschrauben unabhängig voneinander regelbar.

Retort clamp 3 prongs, laboral/PVC

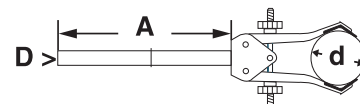
Span width d independently adjustable by 2 regulating screws

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

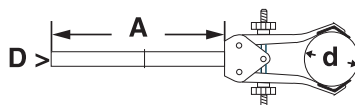
PVC = Polyvinylchlorid/polyvinyl chloride, -20/+80 °C



B08256108



5626



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

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

Typ 1

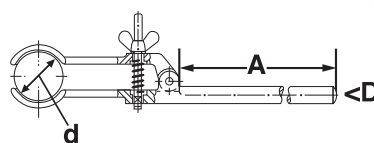


5423

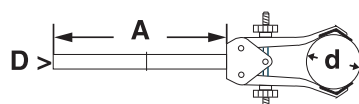
Typ 2



5553



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

Mikroklemme, 18/10-Stahl

Typ 1+2: Finger mit Kork

Typ 3: Finger mit Silikon

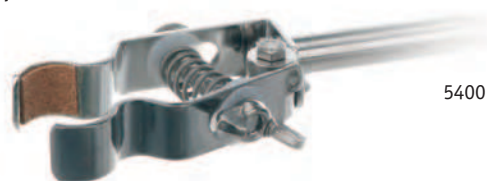
Clamp micro, 18/10 stainless steel

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 1



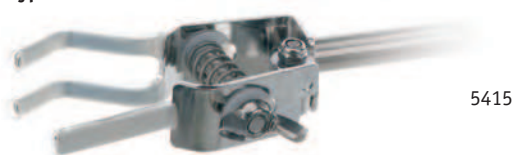
5400

Typ 2

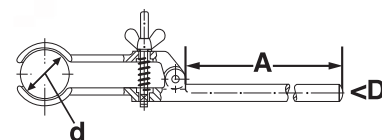


5405

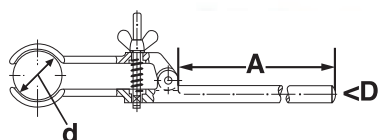
Typ 3



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

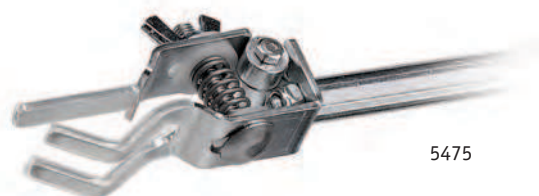
Mikroklemme, Stahl verzinkt

Finger mit Silikon

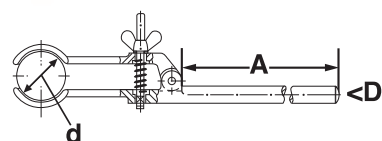
Clamp micro, steel zincked

Finger with silicone

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



5475



Stativklemme MAXI

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

Retort clamp MAXI

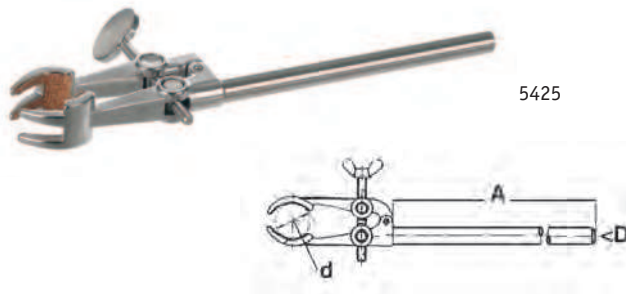
- Steel chromium plated
- Finger covered with stabilised glass fibre
- Total length 400 mm
- Shaft length 210 mm

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

Lieferumfang ohne Glasgefäß/Not included in delivery: glass jar



5567



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

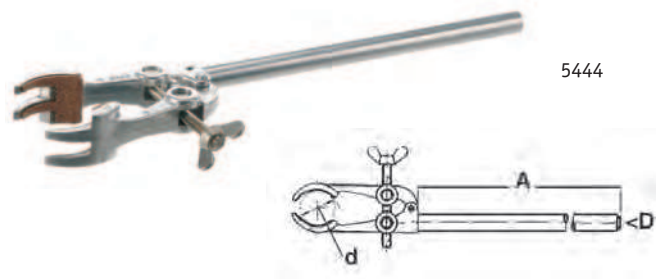
Universalklemme DIN 12894, Aluminium

Finger mit Kork

Universal clamp DIN 12894, aluminium

Finger with cork

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



5444

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

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



5424



5485

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



5474

Kühlerklemme, Temperguss verchromt

Verstellbar, Silikonüberzug

Condenser clamp, malleable cast iron chromium plated

Swivel type, 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



5600

170 mm

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

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

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



5625



5624

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

Thermometerklemme mit verstellbarer Muffe (16,5 mm)

Aluminium verchromt

Thermometer clamp

with swivelling bosshead (16,5 mm)

Aluminium chromium plated

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



5621



5622

Bürettenklemme mit Muffe (13,5 mm)

Aluminium verchromt

Burette clamp with bosshead (13,5 mm)

Aluminium chromium plated

Material	D	d	Winkel ↗	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



5630

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 $\angle$	Artikel Nr.
Alu verchromt	16,5	12-45	0-360	5630

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

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 $\angle$	Artikel Nr.
Alu verchromt	13,5	7-25	90	5631

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



5631



5628

Büretten- und Kolbenklemme mit Schaft

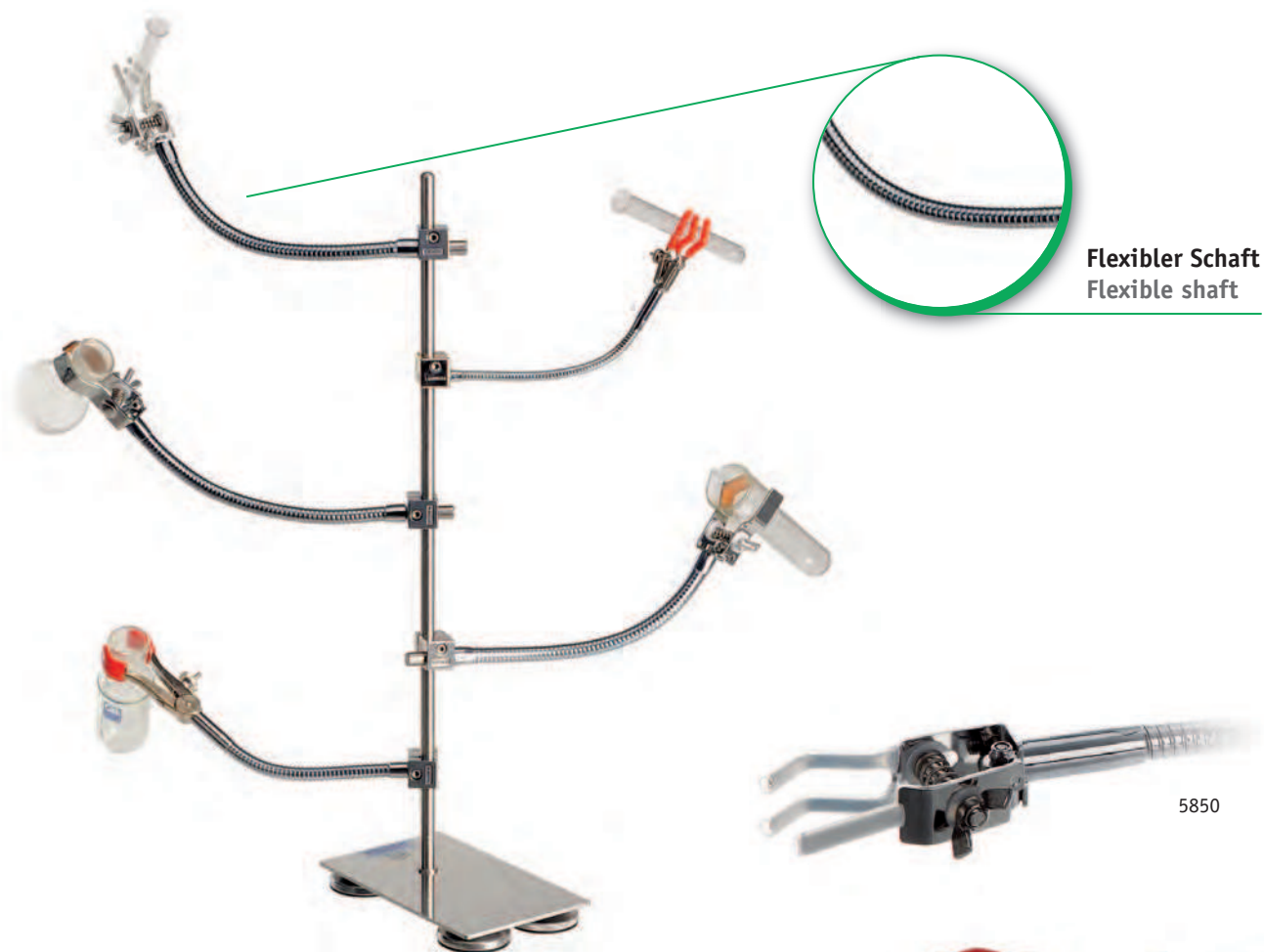
Aluminium verchromt, Finger PVC beschichtet

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



5850



B08303033



5830



5840



B08309658

Stativklemme mit flexiblem Schaft

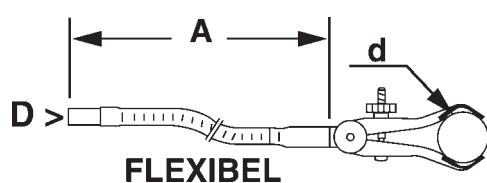
Schaft vernickelt, Finger mit Silikon-, PVC-Überzug oder Kork (siehe Bild)

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

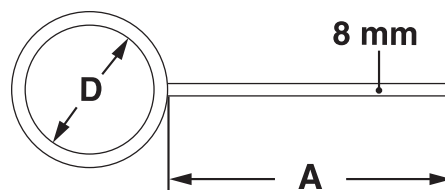


5500M

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.

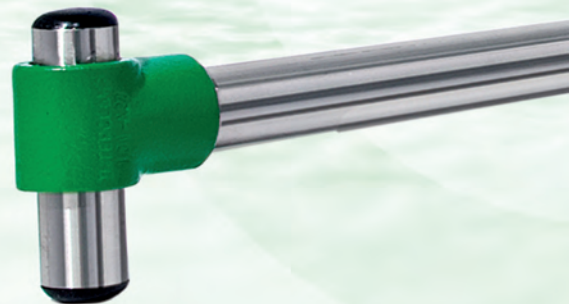
- Oriental clamp for crucibles, which can be fixed easily by hand according to the used crucible size: 0-70 mm
- 3-point-clamp: ring with 3 guide sleeves pointing to the center, the clamping rods inside the guide sleeves can be scrolled
- Clamping rods: ceramic rods „Degussit“ (max. 2030°C)
- Application 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.

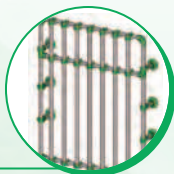
Please contact us for this purpose.

**Modularer und
stabiler Gestellbau**
für Labor und Technikum

**Modular and
robust framework**
for laboratories and
pilot plant stations

Schwerstativgestelle
Robust framework

40



Halterungen & Zubehör
Clamps & accessories

48

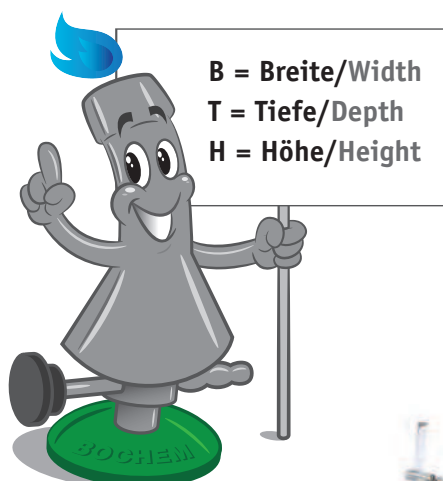


**Verbinder, Fittings,
Rohre & Schellen**
Connectors, fittings,
tubes & clips

45



Schwerstativ- gestelle Robust framework



NEW!

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.

Erleichterung der Umsetzung durch professionelle Planung → Das spart Zeit und Geld!

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.

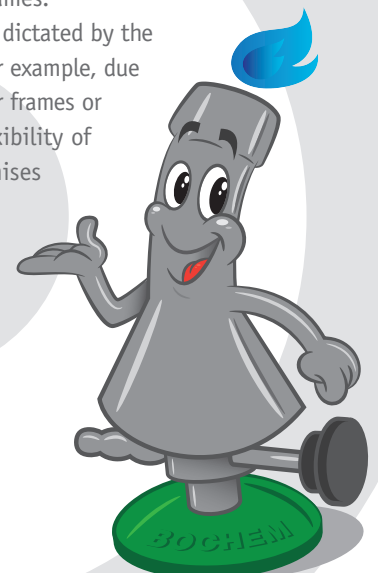
Where are modular frames used?

- 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!



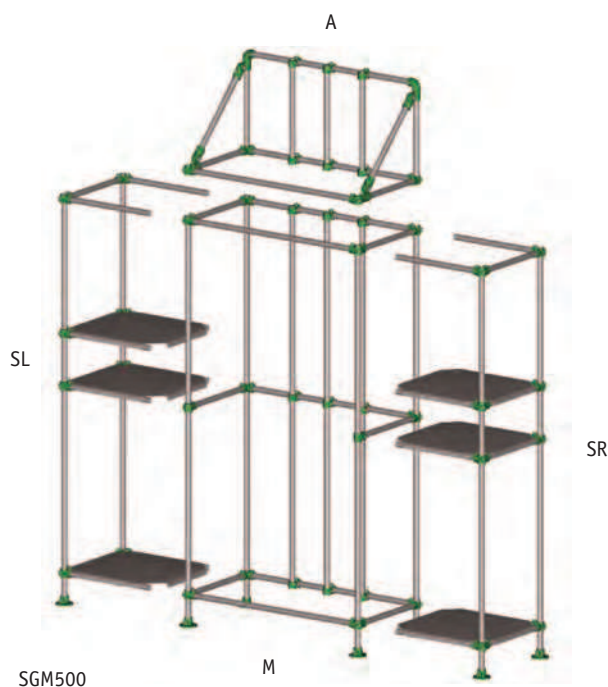
Standstativgestelle SG

- 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



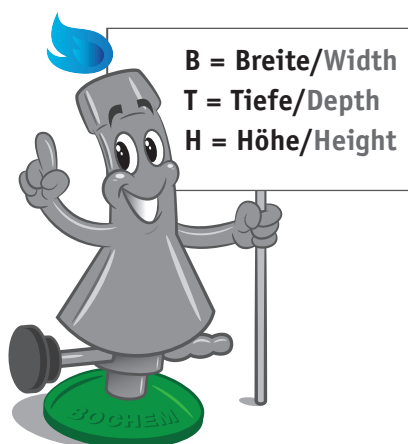
Tragbare Tischstativgestelle TG

- 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-assembling
- 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

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

Optional: Auffangwanne/ Collecting tray for leakages



WA100

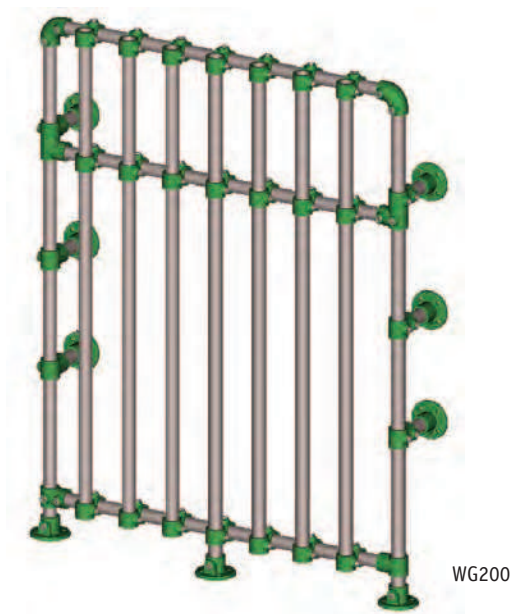
Wandgestelle WG

- 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

NEW!

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

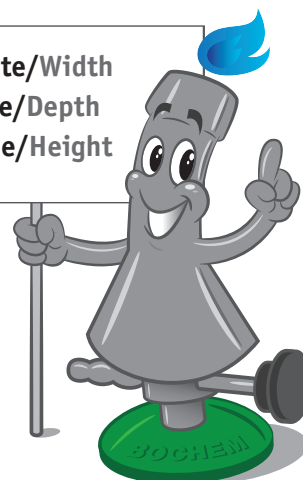
Type 1: base frame tube V (2 legs, form V)

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)

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



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



10



15



16



21



25



26



35



40



45



61



F50



M50



M51



M52



97



98



99



100



101

Rohrverbinder

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

AD = Außendurchmesser

Tube connectors

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
T-Guss	26,9	1	0	1	Schwenkanschluss für kombinierten Rohrverbinder/Male double swivel socket member	M51
T-Guss	26,9	1	0	1	Schwenkanschluss für kombinierten Rohrverbinder/Male corner swivel socket member	M52
Stahl					Stellschraube/(Set) Screws	97
Stahl	M 10				Schraube/Screws	98
Stahl					6-Kant-Schlüssel/Hex key	99
T-Guss	26,9	1	1	0	Lenkrolle D100 mit Feststeller/Guide roll D100, lockable	100
T-Guss	26,9	1	1	0	Lenkrolle D100/Guide roll D100	101

Rohrverbinder-Gelenke

Verbindet 26,9 mm Rohre miteinander.

Typ 1: 1 x F50, 1 x M50, 1 x 98

Typ 2: 2 x F50, 1 x M51, 2 x 98

Typ 3: 2 x F50, 1 x M52, 2 x 98

Tube connector joints

Connects 26,9 mm tubes.

Typ 1: 1 x F50, 1 x M50, 1 x 98

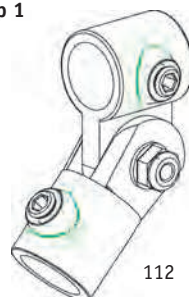
Typ 2: 2 x F50, 1 x M51, 2 x 98

Typ 3: 2 x F50, 1 x M52, 2 x 98

Material	AD/OD	Typ	Artikel Nr.
T-Guss	26,9	1	112
T-Guss	26,9	2	113
T-Guss	26,9	3	114

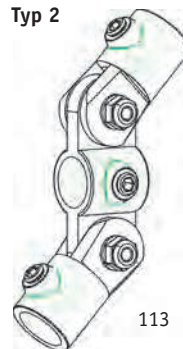
AD = Außendurchmesser/OD = Outer diameter

Typ 1



112

Typ 2



113

Typ 3



114

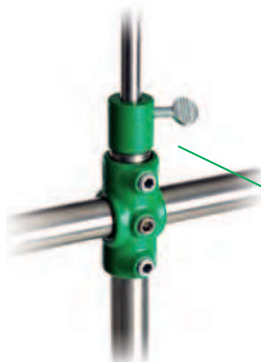
Typ 1



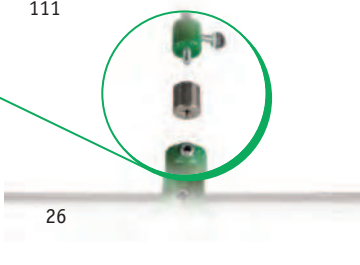
110



Typ 2



111



26

Fittings für DIN-Stativmaterial

NEW!

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.

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 2

Typ 3



551



554



590

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.

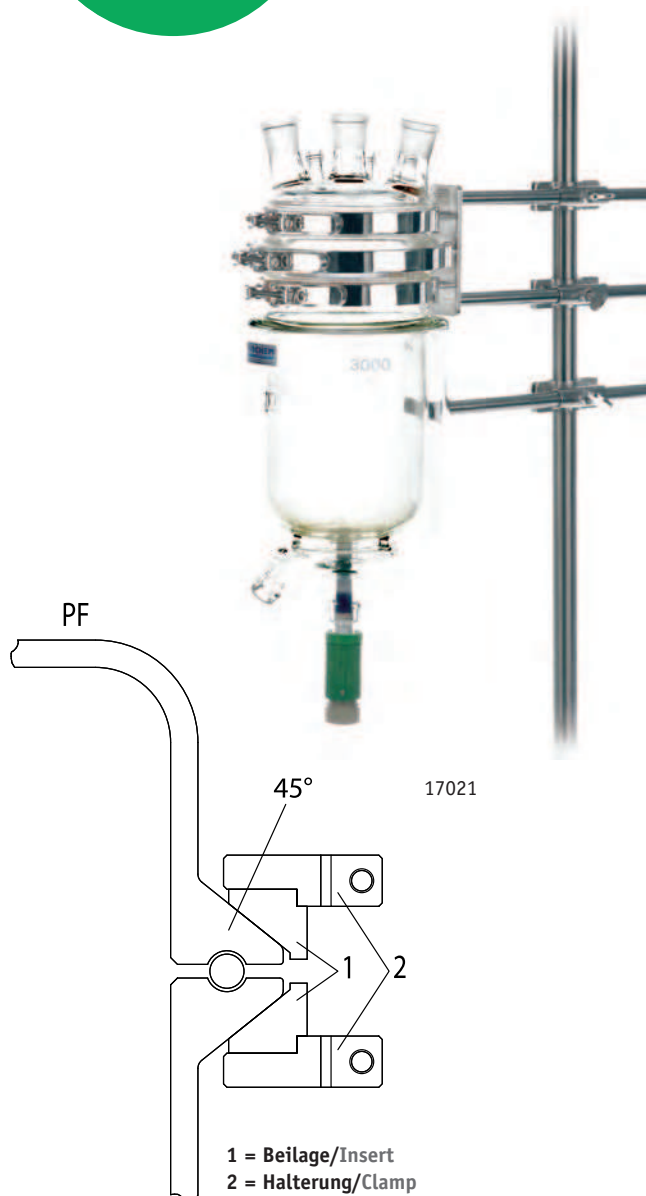
Material	A	AD/OD	Artikel Nr.
18/10-Stahl	150	15	580
18/10-Stahl	250	15	581
18/10-Stahl	300	15	582
18/10-Stahl	350	15	583
18/10-Stahl	400	15	584

AD = Außendurchmesser/OD = Outer diameter



580

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



17031

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).

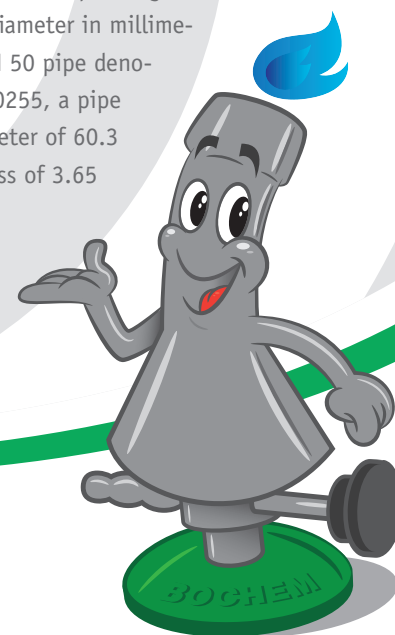
What does DN mean?

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

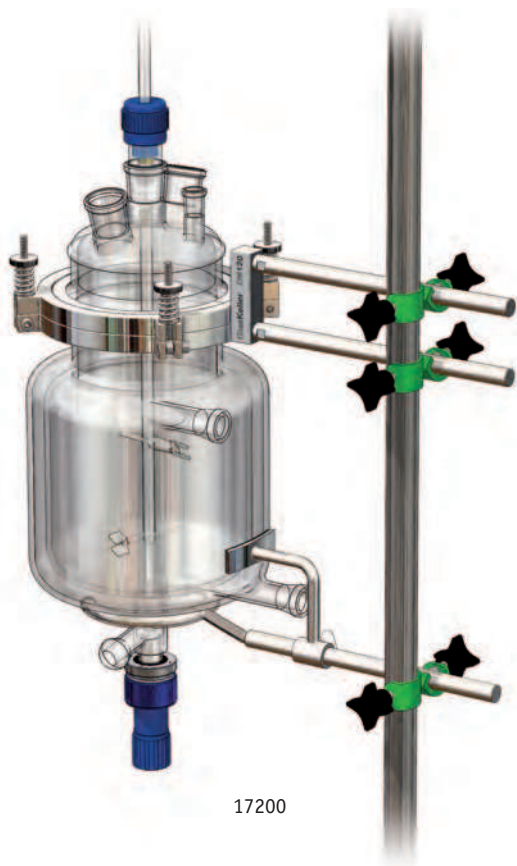
Mit Vertikal- und Zentrierhalter, Schaft 250 x 15 mm

Supporting fork 18/10 stainless steel

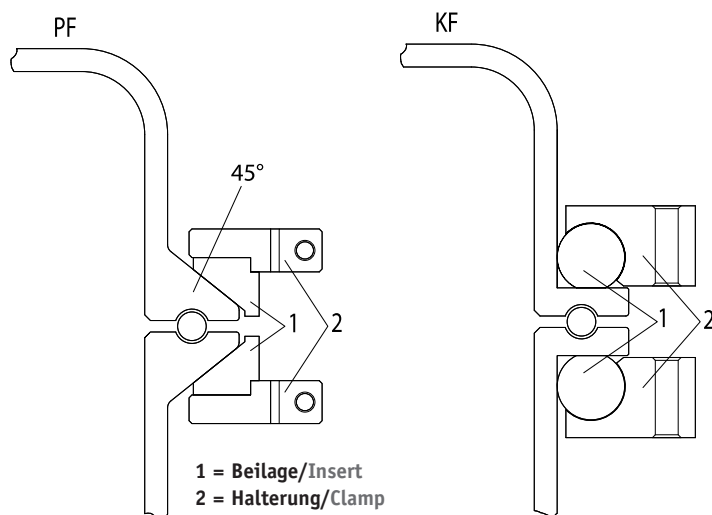
With vertical and centric holder, Shaft 250 x 15 mm

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

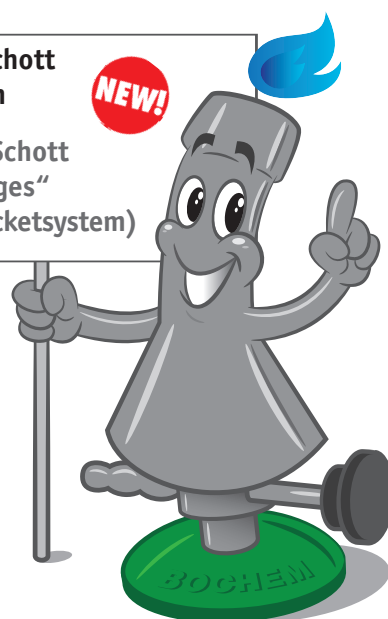
NEW!

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

Typ 2: für Schott Kugelflansch

NEW!

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 Einhängbügel 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)

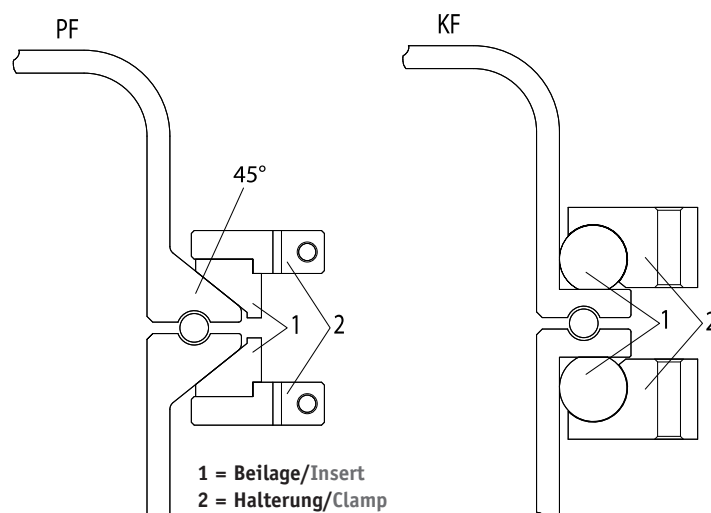
Type 2: For Schott "Kugel-Flanges" (ball and socket system) (KF)

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

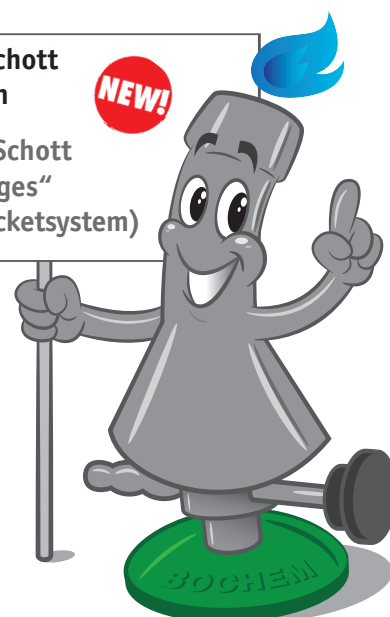


NEW!

Typ 2: für Schott Kugelflansch

NEW!

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

56

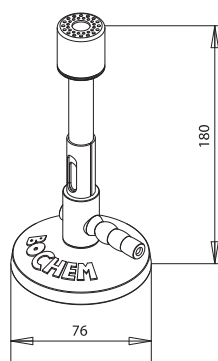


Zubehör
Accessories

62



Gasbrenner Gas burner



7000

Bunsenbrenner mit Nadelventil DIN 30665

Luftregulierung, Zündflamme/Sparflamme, max. 1300 °C

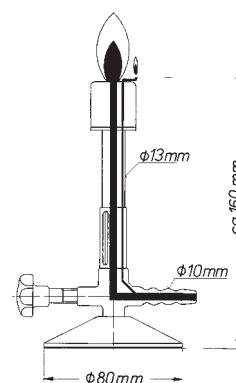
Bunsen burner with needle valve DIN 30665

Air regulation, pilot flame, max. 1300 °C

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



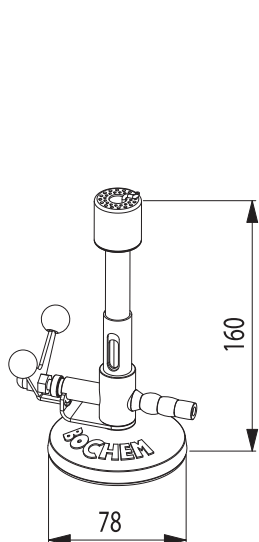
Bunsenbrenner mit Kipphahn

Luftregulierung, Zündflamme/Sparflamme, max. 1300 °C

Bunsen burner with stopcock

Air regulation, pilot flame, max. 1300 °C

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



7050

g/h = Verbrauch/Consumption

mbar = Anschlussdruck/
Connecting pressure



Bunsenbrenner DIN 30665

Luftregulierung, max. 1300 °C

Bunsen burner DIN 30665

Air regulation, max. 1300 °C

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

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.

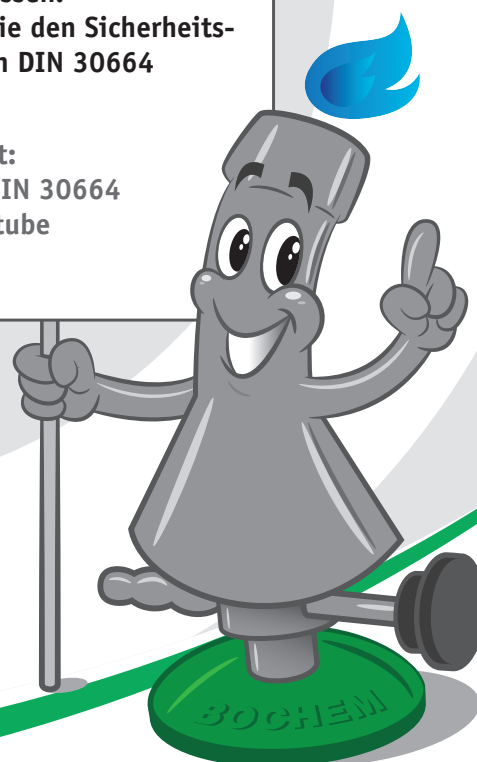
Bunsen, Teclu or Meker-Fisher?

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

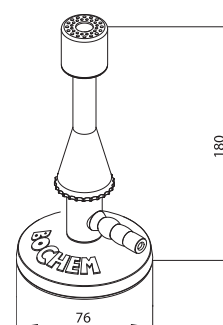
Teclu burner DIN 30665

Air regulation, max. 1300 °C

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



7100





Stellschraube/Nadelventil:
Feinregulierung der Gasflamme.
Armatur 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

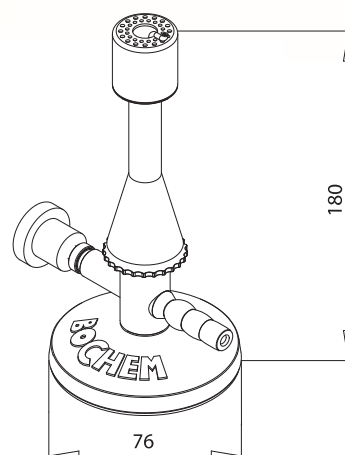
Teclu burner with needle valve DIN 30665

Air regulation, pilot flame, max. 1300 °C

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 Kippahn

Luftregulierung, Zündflamme/Sparflamme, max. 1300 °C

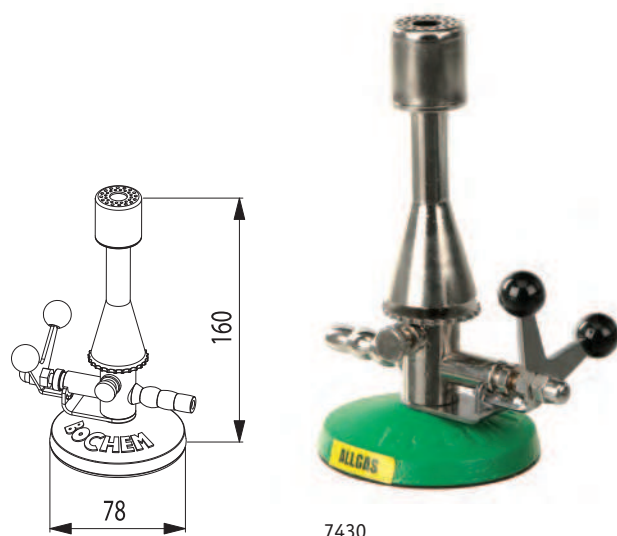
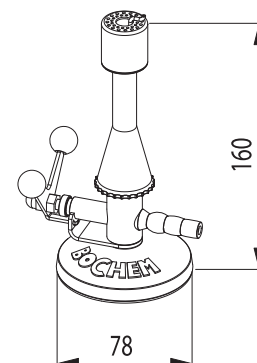
Teclu burner with stopcock

Air regulation, pilot flame, max. 1300 °C

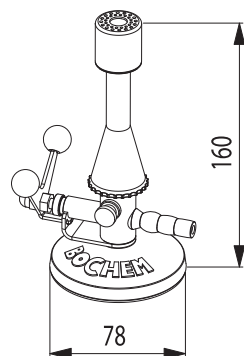
Material	D	C	KW	Typ	mbar	g/h	Artikel Nr.
Ms-Ni	78	160	1,53	Erdgas	23	120	7150
Ms-Ni	78	160	2,36	Propan	60	180	7160



7150



7430



Allgasbrenner Teclu mit Kippahn

Luftregulierung, max. 1300 °C

Multi-gas burner Teclu with stopcock

Air regulation, max. 1300 °C

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 Kippahn

Luftregulierung, max. 1300 °C

Bunsen burner multi-gas with stopcock

Air regulation, max. 1300 °C

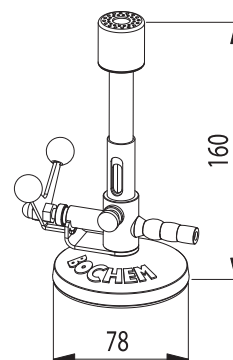
Material	D	C	KW	Typ	mbar	Artikel Nr.
Ms-Ni	78	160	0,5-3	Gas	5-100	7360



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



7360





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.



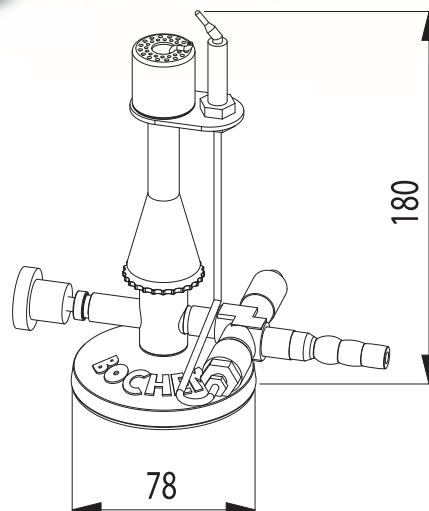
Sicherheitsbrenner mit Nadelventil

Thermo-Sicherheitselement
(Bimetall-Flammenfühler mit Magnetverschluss)
Luftregulierung, Zündflamme/Sparflamme, max. 1300 °C

Safety gas burner with needle valve

Thermo Safety-Element (Bimetal-flame-magnet breech)
Air regulation, pilot flame, max. 1300 °C

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

Safety gas burner JUMBO with stopcock

Thermo Safety-Element (Bimetal-flame antenna magnet breech)

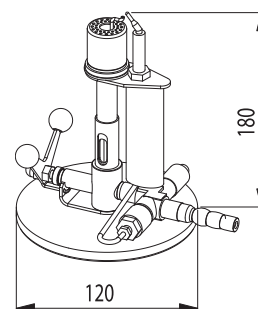
Air regulation, pilot flame, max. 1300 °C

Natural gas/propan gas/butane gas

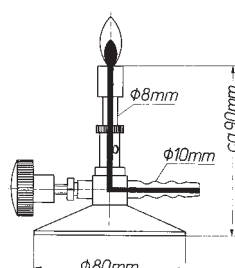
Material	D	C	KW	Typ	mbar	g/h	Artikel Nr.
Ms-Ni	120	180	0,5-3	Erdgas	23	120	7511
Ms-Ni	120	180	0,5-3	Propan	60	180	7512



7511



7300



Mikrobrenner mit Nadelventil

Luftregulierung, max. 1000 °C

Micro burner with needle valve

Air regulation, max. 1000 °C

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

Meker-Fisher-Brenner

Luftregulierung, Stellschraube für Gasregulierung,

Brennerkopf Ø 30 mm, max. 1300 °C

Meker-Fisher burner

Airregulation, gas regulation with swivel screw,

burner head Ø 30 mm, max. 1300 °C

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/ Schlauchschele (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

Alcohol burner 18/10 stainless steel

Volume 150 ml, adjustable

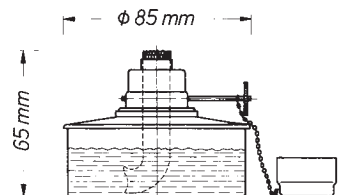
Material	D	C	Artikel Nr.
18/10-Stahl	80	65	7200



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



7200



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

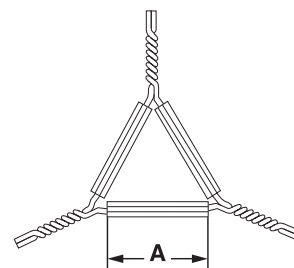
Triangles, steel zincked

With clay tubes

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



12701



Drahtnetze

Mit Keramikzentrum

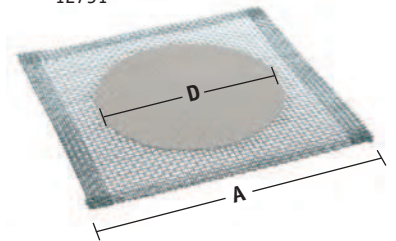
Wire gauzes

With ceramic center

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



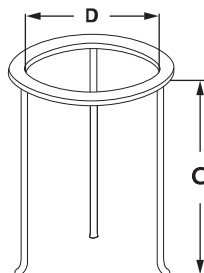
12751



Typ 1
5200



Typ 2
5230



Dreifüße

Typ 1: 18/10 Stahl: Füße verschweißt

Typ 2: Temperguss verzinkt: Füße abschraubbar

Tripods

Type 1: Stainless steel: Welded feet

Type 2: Tempered cast iron, zincked: 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

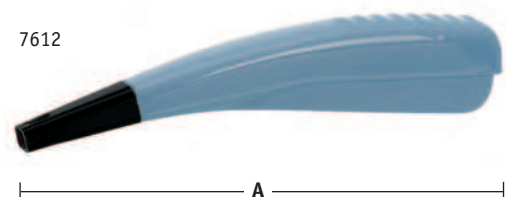
Form und Farbe des Modells können von der Abbildung abweichen.

Gas lighter PIEZO-automatic

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

Material	A	Artikel Nr.
Kunststoff/Plastic	225	7612

7612



7610



7620



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

68



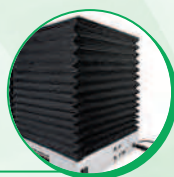
Hubwagen
Lift trucks

73



Elektrische Hebebühne
Electrical lift

71



Labor- Hebebühnen Lab jacks

Typ 1



11115



**Ergonomischer Knopf,
abgerundet und bedienfreundlich.**

Ergonomic knob, rounded and user friendly.

Verbesserte Scherentechnik 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 Hebebühne. 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).

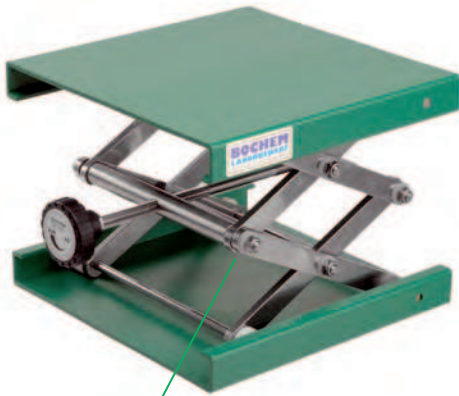
Lab-Jacks STANDARD

Material:

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

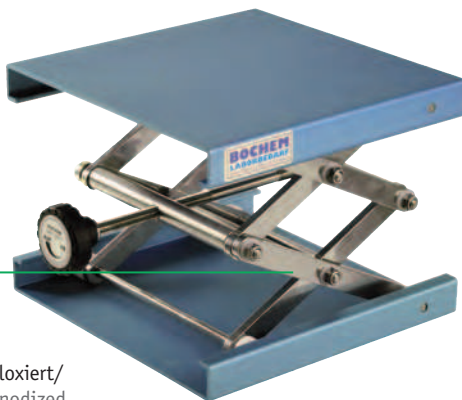
Properties:

- 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

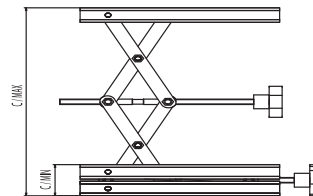


11016
Aluminium eloxiert/
Aluminium anodized

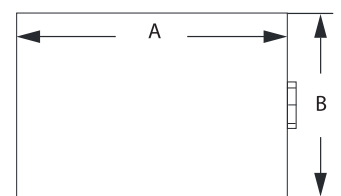
Auch bei den Aluminium-Modellen ist die Scherenkonstruktion aus 18/10-Stahl.

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	Artikel Nr.
18/10-STAHL	100	100	55	120	5	10	1	11115
18/10-STAHL	160	130	60	275	7	30	1	11120
18/10-STAHL	200	200	60	275	7	30	1	11130
18/10-STAHL	240	240	60	275	7	30	1	11140
18/10-STAHL	300	300	90	470	12	60	2	11180*
18/10-STAHL	400	400	90	470	15	60	2	11190*
ALU-GRÜN	100	100	55	120	5	10	1	11015
ALU-GRÜN	160	130	60	275	7	30	1	11020
ALU-GRÜN	200	200	60	275	7	30	1	11030
ALU-GRÜN	240	240	60	275	7	30	1	11040
ALU-GRÜN	300	300	90	470	12	60	2	11080*
ALU-GRÜN	400	400	90	470	15	60	2	11090*
ALU-ELOX.	100	100	55	120	5	10	1	11016
ALU-ELOX.	160	130	60	275	7	30	1	11021
ALU-ELOX.	200	200	60	275	7	30	1	11031
ALU-ELOX.	240	240	60	275	7	30	1	11041
ALU-ELOX.	300	300	90	470	12	60	2	11081*
ALU-ELOX.	400	400	90	470	15	60	2	11091*
Ratsche/Ratchet								11088



Seitenansicht/Side view



Draufsicht/Top view

Typ 2



11180



11088

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:

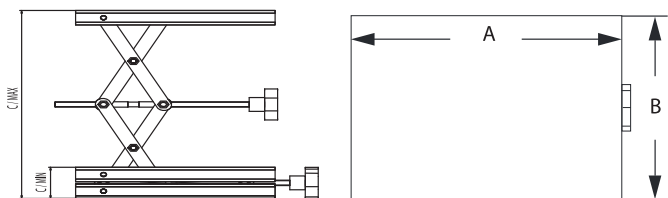
- 18/10 stainless steel
- Aluminium EPOXI powder coated (green)

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	Artikel Nr.
18/10-STAHL	160	130	75	400	7	30	11122
18/10-STAHL	200	200	75	400	7	30	11132
ALU-GRÜN	160	130	75	400	7	30	11022
ALU-GRÜN	200	200	75	400	7	30	11032

Andere Größen auf Anfrage./Other sizes on request.



Seitenansicht/Side view

Draufsicht/Top view

**Elektrische
Hebebühne
Electrical lift**

Verstellbarer Endanschlag
Adjustable limit stop



Faltenbalg aus chemikalienbeständigem PTFE
Corrugated bellows made of chemical resistant PTFE



Funk-Fernbedienung:
außerhalb eines Laborabzugs platzierbar
Wireless remote control:
can be positioned outside of a fume cupboard



Lift 240

NEW!

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 PTFE 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 PTFE. 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.



Einfache Handhabung
Easy handling



**Stufenlose elektrische Höhenverstellung:
sanfter Start und Stopp**

**Continuous electrical height adjustment:
smooth start and stop**



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	480 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

Nenn Drehmoment/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	PTFE

Artikelnummer/Item number

Lift 240 mit FB / Lift 240 with RC	11220
Lift 240 mit Schalter / Lift 240 with switch	11221
Fernbedienung / Remote control	11230



Hubwagen Lift trucks

Typ 1



11100

Typ 2



11105

Gabelhubwagen, hydraulisch

Edelstahl, Nylonräder und Gabelrollen

Pallet truck, hydraulic

Stainless steel, Nylon steering wheels and fork rollers

Material	A	B	C	Kg/MAX	Artikel Nr.
18/10-Stahl	1150	520	85	2000	11111

Hubwagen, hydraulisch

Mit Fußpumpe, 2 Lenkrollen und Bremse

Typ 1: Standard

Typ 2: Tischplatte Edelstahl

Lift truck, hydraulic

With foot pump, 2 steering rolls and brake.

Type 1: Standard

Type 2: Table made out of stainless steel



Material	A	B	C/Min	C/MAX	Kg/MAX	Typ	Artikel Nr.
Stahl	800	500	280	900	300	1	11100
18/10-Stahl+Stahl	800	500	280	900	300	2	11105



11111



11114

Flachpalette, Edelstahl

4 FüÙe und 6 Sprossen

Für Hubwagen Nr. 11111

Palette, stainless steel

4 feet and 6 bars

For pallet truck no. 11111

Material	A	B	C	Kg/MAX	Artikel Nr.
18/10-Stahl	1200	800	150	1000	11114