



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 Biege-
spannungen auftreten.

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

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

Setzen Sie sich hierzu gerne mit uns in Verbindung.

The tasks in lab and pilot plant change daily.

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

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

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

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

Please contact us for this purpose.

Modularer und stabiler Gestellbau
für Labor und Technikum

Modular and robust framework
for laboratories and pilot plant stations

Schwerstativgestelle
Robust framework

57



Aluminium-Gestell & Komponenten
Aluminium-Frame & Components

67



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

64

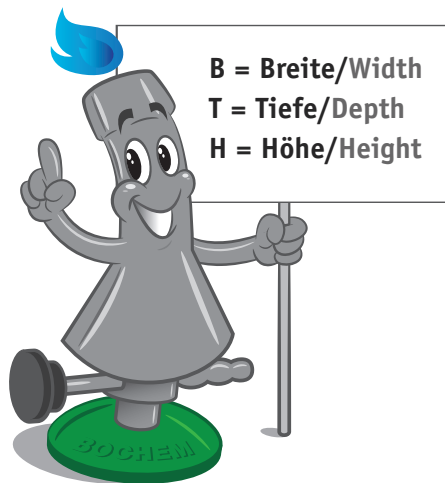


Halterungen & Zubehör
Clamps & accessories

69



**Schwerstativ-
gestelle
Robust
framework**



Stativ-Kombi-Modell

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

Support frame combi model

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

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

Was genau versteht man unter modularem Gestellbau?

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

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

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

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

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

Wo kommt modularer Gestellbau zum Einsatz?

- Forschungs- und Entwicklungslabors
- Produktionslabors
- Technikum

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

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

What exactly are modular frame structures?

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

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

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

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

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

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

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

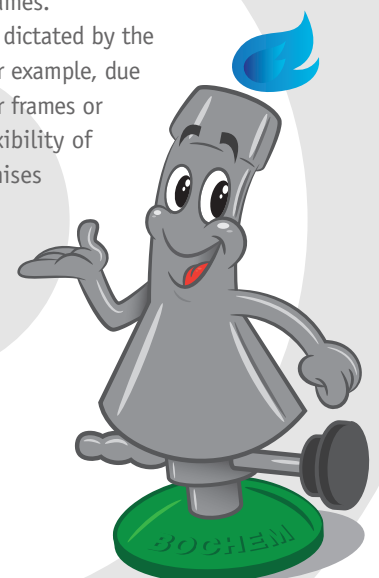
Where are modular frames used?

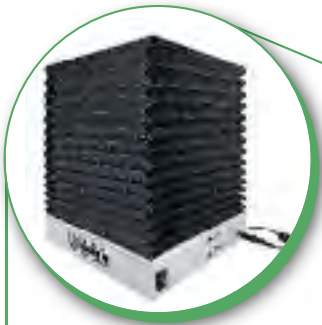
- Research and development laboratories
- Production laboratories
- Pilot plants

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

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

Professional planning facilitates implementation → This saves time and money!





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



Stativgitter SG700
 Support frame SG700



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

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

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



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

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

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

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

Das Stativgitter SG 700 ist fest im Laborabzug montiert und

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

- Stäben
- Muffen
- Klemmen
- Ringen
- Etc.

Die hier auf dem Foto verwendeten Produkte bestehen aus Edelstahl.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Standstativgestelle SG

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

Stand support frame SG

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

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



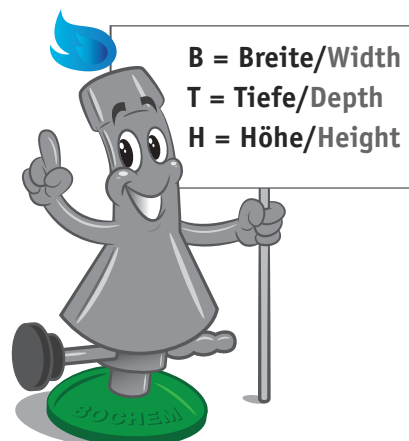
Tragbare Tischstativgestelle TG

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

Portable table frame TG

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

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





FG500



FG501



FG502

Fahrbare Gestelle FG

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

Mobile frame FG

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

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

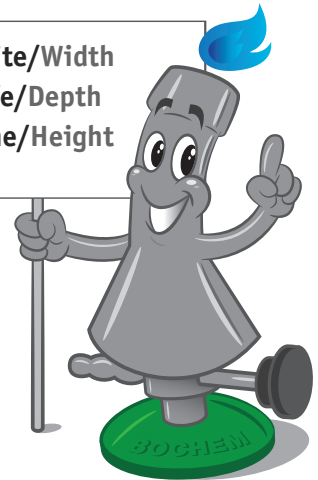


5645



5646

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



Rohrstativ 18/10-Stahl

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

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

Base frame "tube", 18/10 stainless steel

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

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

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

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