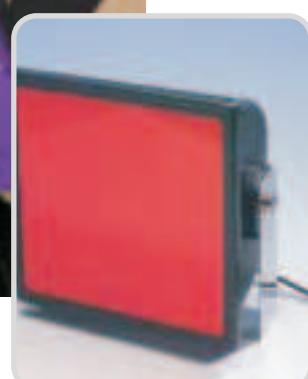


MACO
X - RAY - GERMANY



MACO dark

Darkroom Equipment and Accessories

Dunkelkammerausrüstung und Zubehör



Module F
Film Bench
Filmschrank

For the light tight storage of X-ray films up to 35×43 cm in 6 film compartments. The hopper is equipped with a switch for changing automatically from daylight to darkroom illumination whenever opened. This system prevents a premature exposure of the films. Including one drawer above the film hopper.

Without lead protection
Ohne Bleischutz.....200010

Lead protection of 1,0 mm
Bleischutz von 1,0 mm200011



Module D
Drawers Bench.....200030
Schubladenschrank

For the storage of smaller accessories in 5 drawers.

Zur Aufbewahrung kleineren Zubehörs in 5 Schubladen.



Module C
Cassette Bench
KassettenSchrank

For the storage of up to 60 X-ray cassettes in 12 compartments of 2×6 sizes. Maximum cassette size 35×43 cm. Including one drawer above the cassette compartments.

Zur Aufbewahrung von bis zu 60 Röntgenkassetten in 12 Fächern zu je 2×6 Größen. Maximales Kassettenformat 35×43 cm. Inklusive einer Schublade über den Kassettenfächern.

Without lead protection
Ohne Bleischutz.....

200020

Lead protection of 1,0 mm
Bleischutz von 1,0 mm

200021

Dunkelkammermöbel Funktionelle ergonomisch entwickelte Arbeitstische in Modulbauweise für eine Vielzahl von Anwendungen im Filmverarbeitungsprozess. Hergestellt aus Spanplatten mit weißer Kunststoffbeschichtung. Arbeitsflächen sind mit einer kratz- und säurebeständigen Beschichtung versehen, die eine einfache Reinigung ermöglichen. Stabiles, verwindungssteifes Stahluntergestell mit höhenverstellbaren Füßen. Schubladen sind in leichtgängigen Laufschienen gelagert. Mehrteilige Arbeitstische sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich.

Abmessungen der Einzelmodule: $60 \times 90 \times 60 \text{ cm (B/H/T)}$



Module S

Shelves Bench

Zubehörschrank 200040

For the storage of larger accessories in a cupboard with 2 adjustable shelves. Including one drawer above the cupboard.

Zur Aufbewahrung größerer Zubehörs im Schrankteil mit 2 verstellbaren Einlegebrettern. Inklusive einer Schublade über dem Schrankteil.



Module B

Bench with Sink..... 200050

Schrank mit Waschbecken

Stainless steel sink with water mixing tap mounted on the table top. Cupboard with 1 shelf. Including connection tubes and stand pipe.

Edelstahlbecken mit aufmontiertem Wasserhahn. Schrankteil mit einem Einlegebrett. Inklusive Anschlussschläuchen und Abflussgarnitur.



Bench Combinations • Arbeitstisch-Kombinationen

Double Bench Combinations

Zweiteilige Arbeitstisch-Kombinationen

Double bench combinations are consisting of one single solid body and have one single acid-proof working desk top plate.

Dimensions:

$120 \times 90 \times 60 \text{ cm (w/h/d)}$

Zweiteilige Arbeitstischkombination bestehend aus einem soliden Unterbau und einer durchgehenden, säurebeständigen Arbeitsplatte.

Abmessungen:

$120 \times 90 \times 60 \text{ cm (B/H/T)}$

COMBI FC...

200120

Film and cassette bench. *Film und Kassettenschrank.*

COMBI FD...

200130

Film and drawers bench. *Film und Schubladenschrank.*

COMBI FS...

200140

Film and shelves bench. *Film und Zubehörschrank.*

COMBI CD...

200230

Cassette and drawers bench. *Kassetten und Schubladenschrank.*

COMBI CS...

200240

Cassette and shelves bench. *Kassetten und Zubehörschrank.*

COMBI FCD...

201230

Film, cassette and drawers bench.

Film-, Kassetten- und Schubladenschrank.

COMBI FCS...

201240

Film, cassette and shelves bench.

Film-, Kassetten- und Zubehörschrank.

Triple Bench Combinations

Dreiteilige Arbeitstisch-Kombinationen

Triple bench combinations are consisting of one single solid body and have one single acid-proof working desk top plate.

Dimensions:

$180 \times 90 \times 60 \text{ cm (w/h/d)}$

Dreiteilige Arbeitstischkombination bestehend aus einem soliden Unterbau und einer durchgehenden, säurebeständigen Arbeitsplatte.

Abmessungen:

$180 \times 90 \times 60 \text{ cm (B/H/T)}$

Other series of combinations or designs are available on special request.
Serien anderer Zusammensetzungen oder Ausführungen sind auf spezielle Anfrage lieferbar.

Manual Film Processors Manuelle Filmentwickler

Manual Thermo-Controlled Film Processors

Made from durable acid-proof PVC for film hangers up to 35 x 43 cm - top bar of 46 cm. Thermostatically controlled heater for the developing bath. Complete for direct installation.

230V - 50/60 Hz - 1000 W.

THERMO 3 212030

- 1 tank of 10 l with lid for developer
- 1 tank of 10 l with lid for fixer
- 1 tank of 80 l for intermediate washing and final rinsing
- 1 Tank 10 l mit Deckel für Entwickler
- 1 Tank 10 l mit Deckel für Fixierer
- 1 Tank 80 l zur Zwischenwässerung und Endspülung



Manual Film Processing Tank Sets

Made from durable acid-proof PVC for film hangers up to 35 x 43 cm - top bar of 46 cm. Connection of the tanks by PVC rails. With drip tray and draining system. Complete with tubes and clamps for direct installation.

MANO 3 210030

- 1 tank of 20 l with lid and draining tap for developer
- 1 tank of 20 l with lid and draining tap for fixer
- 1 tank of 30 l with inlet and overflow for intermediate washing and final rinsing
- 1 Tank 20 l mit Deckel und Ablaufhahn für Entwickler
- 1 Tank 20 l mit Deckel und Ablaufhahn für Fixierer
- 1 Tank 30 l mit Einlass und Überlauf zur Zwischenwässerung und Endspülung



Single 210800 series Processing Tanks Schubladenschränke

Made from durable acid-proof PVC. Capacities of: 5, 10, 20, 30 or 40 litre.

Hergestellt aus solidem, säurebeständigen PVC.
Inhalte: 5, 10, 20, 30 oder 40 l.

Table Support 210090 Unterbau

Lifting the top of manual processing tank units 210030 and 210040 to an ergonomic working level of 100 cm. Solid construction made from powder coated steel. Height of 35 cm.

Manuelle, temperierte Film-Entwicklungsgeräte

Gefertigt aus solidem, säurebeständigen PVC für Filmrahmen bis 35 x 43 cm - mit Auflegestab von 46 cm. Thermostatisch geregelter Heizelement für das Entwicklerbad. Anschlussfertig. 230V - 50/60 Hz - 1000 W.

THERMO 4 212040

- 1 tank of 20 l with lid for developer
- 1 tank of 16 l for intermediate washing
- 1 tank of 20 l with lid for fixer
- 1 tank of 100 l for final rinsing
- 1 Tank 20 l mit Deckel für Entwickler
- 1 Tank 16 l zur Zwischenwässerung
- 1 Tank 20 l mit Deckel für Fixierer
- 1 Tank 100 l zur Endspülung

Manuelle Film- Entwicklungstankanlagen

Hergestellt aus solidem, säurebeständigen PVC für Filmrahmen bis 35 x 43 cm - mit Auflegestab von 46 cm. Verbindung der einzelnen Tanks mittels PVC-Schienen. Mit Tropfschale und Ablauf. Anschlussfertig mit Schläuchen und Klemmen.

MANO 4 210040

- 1 tank of 20 l with lid and draining tap for developer
- 1 tank of 20 l with inlet and overflow for intermediate washing
- 1 tank of 20 l with lid and draining tap for fixer
- 1 tank of 30 l with inlet and overflow for final rinsing
- 1 Tank 20 l mit Deckel und Ablaufhahn für Entwickler
- 1 Tank 20 l mit Einlass und Überlauf zur Zwischenwässerung
- 1 Tank 20 l mit Deckel und Ablaufhahn für Fixierer
- 1 Tank 30 l mit Einlass und Überlauf zur Endspülung

Bringt die Oberkante der Entwicklungstankanlagen 210030 und 210040 auf eine ergonomische Arbeitshöhe von 100 cm. Solide Konstruktion aus pulverlackbeschichtetem Stahl. Höhe von 35 cm.

Film Dryer
Filmtröckner

Housing made from white powder-coated steel. Easy loading from the front side by a drawer type support for film hangers up to 35 x 43 cm with a top bar of 46 cm. Thermostatically controlled heater and ventilator.
230V - 50 Hz

Gehäuse aus weißem pulverlackbeschichtetem Stahl. Einfache Beschickung von der Frontseite durch ausziehbare Filmhalterlade für Filmrahmen bis 35 x 43 cm - mit Auflegestab von 46 cm. Thermostatisch geregelter Heizelement und Ventilator.
230V - 50 Hz



Model	Capacity Kapazität	Heater Heizung	Dimensions Außenmaße cm (w / h / d) (B / H / T)	Art. no.
FD-20	20 Film hangers	500 W	60 x 90 x 50 cm	213020
FD-40	40 Filmrahmen	1.000 W	60 x 167 x 50 cm	213040

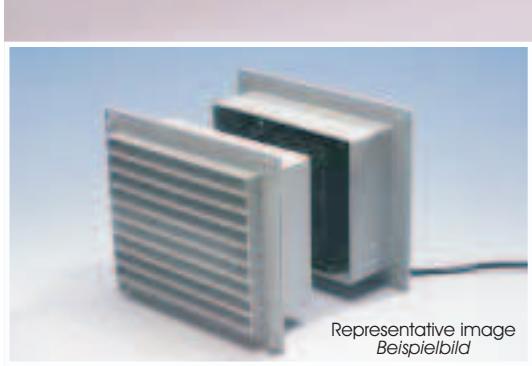
Cassette Transfer Cabinet
Kassettenenschleuse

Made from powder coated steel. Solid construction. Light-proof interlocking doors opening up to 180°. Special coated bottom lining provides an extra safety for the cassettes. Single sided lead protection of 2,0 mm.

Gefertigt aus pulverlackbeschichtetem Stahl. Stabile Konstruktion. Wechselseitig, lichtsicher schließende Türen, schwenkbar um 180°. Spezialbeschichteter Durchreicheboden zum Schutz der Kassetten.
Einseitiger Bleischutz von 2,0 mm.



Model	Compartments Durchreichen	Doors Türen	External Dimensions Außenmaße cm (w / h / d) (B / H / T)	Wall Opening Außenmaße cm (w / h) (B / H)	Art. no.
CTC-1	1	2	28 x 54 x 55	28,5 x 54,5	221020
CTC-2	2	4	58 x 54 x 55	58,5 x 54,5	221040


 Representative image
Beispielbild
Darkroom Ventilator 223000
Dunkelkammerentlüfter

Adjustable ventilation by step switch. Solid light-proof construction with wall frame. Suitable for wall installation. Maintenance-free.
230V - 50 Hz

Lüftungsleistung per Stufenschalter regelbar. Solide, lichtsichere Konstruktion mit Abdeckblende. Geeignet zum Wand-einbau. Wartungsfrei.
230V - 50 Hz

All details given in this leaflet are subject to technical improvements and changes without prior notification

Alle Angaben dieses Kataloges sind vorbehaltlich technischer Verbesserungen und Änderungen ohne vorherige Ankündigung

Darkroom Transfer Door 222000
Dunkelkammerschleuse

Solid light tight construction with interlocking doors. Made from powder coated steel. Outside shell with openings can be installed in an existing door opening. Easy operation for a comfortable and safe passage.

Solide, lichtsichere Konstruktion mit wechselseitig schließenden Türen. Gefertigt aus pulverlackbeschichtetem Stahlblech. Außengehäuse mit Durchgangsöffnungen zum Einbau in eine vorhandene Türöffnung. Einfache Bedienung für eine komfortable und sichere Schleusung.

Darkroom Equipment

Dunkelkammerausrüstung



ARGENT 120 ARGENT 400

Connection set Anschlussatz	226101	226501
Silver fishing net Silber-Aufnahmenetz	226103	226503
Silver content test stripes. 100 pcs. Silbergehalt-Teststreifen. 100 Stck.	226900	226900

Darkroom Safelight

Dunkelkammerleuchten

ECO.....224100

Housing made from plastics. Adjustable for direct and indirect darkroom illumination. Bulb socket size E27. Without filter. 230V - 50/60 Hz - 15W

Kunststoffgehäuse, verstellbar zur direkten und indirekten Ausleuchtung der Dunkelkammer. Glühbirnenfassung E27. Ohne Filter. 230V - 50/60 Hz - 15W

Filter required: Filter erforderlich:

ECO filter 208 x 157 mm for blue sensitive films

ECO Filter 208 x 157 mm für blauempfindliche Filme224110

ECO filter 208 x 157 mm for green sensitive films

ECO Filter 208 x 157 mm für grünempfindliche Filme224120

PROFI.....224200

Housing made from durable aluminium. Adjustable for direct and indirect darkroom illumination. Bulb socket size E14. Special twin filter 138 x 144 mm for both blue and green sensitive films. 230V - 50/60 Hz - 15W

Stabiles Aluminiumgehäuse, verstellbar zur direkten und indirekten Ausleuchtung der Dunkelkammer. Glühbirnenfassung E14. Spezieller Doppelfilter 138 x 144 mm für blau- und grünempfindliche Filme. 230V - 50/60 Hz - 15W

LUNAR.....224500

Ceiling fixation by an adjustable chain suspension for an indirect darkroom illumination. Fluorescent tube with special twin filter for both blue and green sensitive films. Power cable of 1,5 m for stationary connection. 230V - 50 Hz - 15 W

Deckenmontage mittels verstellbarer Kette zur indirekten Ausleuchtung der Dunkelkammer. Leuchtstoffröhre mit speziellem Doppelfilter für blau- und grünempfindliche Filme. Stromkabel von 1,5 m Länge zum ortsfesten Anschluss. 230V - 50 Hz - 15 W

Silver Recovery Units

Silber-Rückgewinnungsgeräte

Body made from high quality acid-proof PVC plastics. Electrolytic recovery of approximately 95 - 98 % of the silver content in the fixer solution. Suitable for connection to manual and automatic film processors.

Gehäuse gefertigt aus hochwertigem, säurebeständigen PVC. Elektrolytische Rückgewinnung von ca. 95 - 98 % des Silbergehaltes aus der Fixiererlösung. Zum Anschluss an manuelle und automatische Entwicklungsgeräte geeignet.

ARGENT 120

Tank volume: 8 l
Capacity: 120 films / day
Recovery: max. 3 g Ag / hour
Dimensions: 11 x 45 x 40 cm
230V - 50 Hz - 20 W

Type Recovery method
ARGENT 120-A automatic
ARGENT 120-M manual

Tankvolumen: 8 l
Kapazität: 120 Filme / Tag
Leistung: max. 3 g Ag / Std.
Maße: 11 x 45 x 40 cm
230V - 50 Hz - 20 W

Rückgewinnungsmethode
automatisch.....226010
manuell.....226020

ARGENT 400

226500

For both automatic flowing or manual recovery method.
Tank volume: 35 l
Capacity: 400 films / day
Recovery: max. 12 g Ag / hour
Dimensions: 22 x 65 x 54 cm
230V - 50 Hz - 30 W

Für automatischen Durchlauf oder manuelle Rückgewinnung.
Tankvolumen: 35 l
Kapazität: 400 Filme / Tag
Leistung: max. 12 g Ag / Std.
Maße: 22 x 65 x 64 cm
230V - 50 Hz - 30 W

**Film Clips****Filmklammern**

Made from stainless steel, length of 70 mm. With hook and inscription stripe.

Gefertigt aus rostfreiem Edelstahl, Länge von 70 mm. Mit Haken und Beschriftungsstreifen.

20 mm width

20 mm Breite 242020

10 mm width, with an additional weight 35 g.

10 mm Breite, mit zusätzlichem Gewicht von 35 g 242135

**Film Hanger** 240000 series**Filmrahmen**

Safe fixation of the film by special clips. Made from polished stainless steel. Top bar of 46 cm length, ends with rubber sleeves. Available in all standard sizes, other sizes on special request.

Sichere Filmbefestigung mittels Spezialclips. Gefertigt aus poliertem, rostfreiem Edelstahl. Länge der Auflegeschiene 46 cm, Enden mit Gummitüllen versehen. Lieferbar in allen Standardformaten, andere Formate auf spezielle Anfrage.



Representative image
Beispielbild

Immersion Heater**Tauchbaderwärmer** 252000

Thermostatically controlled heater for processing solutions. Control unit with large display of the temperature and settings. Temperature adjustable from +15 °C to +35 °C in 1 °C steps. Including one heating element in a titanium tube of 300 × 25 mm. 230V - 50Hz - 150W

Thermostatisch geregeltes Heizelement für Entwicklerlösungen. Steuergerät mit großer Anzeige der Temperatur und Voreinstellung. Temperatureinstellungen von +15 °C bis +35 °C in 1 °C Schritten. Inklusive einem Heizelement in einer Titanröhre von 300 × 25 mm. 230V - 50Hz - 150W

**Dripping Rack** 247012**Abtropfleiste**

To accommodate 12 wet film hangers. Made from PVC. Length of 59 cm.

Zur Aufnahme von 12 nassen Filmrahmen. Gefertigt aus PVC. Länge von 59 cm.

**Wet Film Stand****Naßfilmgestell** 246000

For dripping and transport of 5 film hangers up to 35 × 43 cm. Special fixing device prevents any contact of the film hangers. Made from stainless steel. With drip tray. With handle.

Zum Abtropfen und Transport für 5 Filmrahmen bis 35 × 43 cm. Spezialaufhängung verhindert das Berühren der Filmrahmen. Gefertigt aus rostfreiem Edelstahl. Mit Tropfschale. Mit Tragegriff.

Film Hanger Storage Rack 248020**Filmrahmenablage**

To accommodate 20 film hangers. Made from PVC. Two adjustable arms of stainless steel.

Zur Aufnahme von 20 Filmrahmen. Gefertigt aus PVC. Zwei verstellbare Bügel aus rostfreiem Edelstahl.

Darkroom Accessories

Dunkelkammerzubehör



Tank Cleaning Brush.....250400

Tank-Reinigungsbürste

With a long handle for an easy cleaning of the processing tanks.

Mit langem Stiel zur einfachen Reinigung der Entwicklungstanks.

Immersion Heater.....251000

Tauchbaderwärmer

For the heating of the processing solutions. Made from stainless steel with a hook. Immersion depth of 25 cm. Without thermostat. 230V - 50/60 Hz - 600 W

Zum Erwärmen der Entwicklungslösungen. Gefertigt aus Edelstahl mit Aufhängebügel. Eintauchtiefe von 25 cm. Ohne Thermostat. 230V - 50/60 Hz - 600 W



Thermometer.....250100

Thermometer

Analogous floating thermometer. Made from light metal. Length of probe 15 cm. Measuring range of 0 - 60 °C.

Analoges, schwimmfähiges Thermometer aus Leichtmetall. Länge des Messfühlers 15 cm. Messbereich von 0 - 60 °C.

Tank Spindle.....250200

Tankspindel

Thermo densitometer for testing the concentration of the developer and fixer baths.

Thermodensitometer zur Überprüfung der Konzentration von Entwickler- und Fixiererbad.

Illuminated

Warning Sign253000

Warnleuchte

Housing made from durable plastics for surface mounting. Front screen with a red inscription. 2 sockets E 14. For stationary connection to an existing power supply. Without cable. Dimensions of 205 x 90 x 50 mm (w/h/d). 115/230V - 50/60 Hz - 10/15 W Inscriptions as per request. X-RAY NO ENTRY, DARKROOM etc.



Gehäuse aus solidem Kunststoff zur Wandmontage. Frontscheibe mit roter Beschriftung. 2 Lampenfassungen E 14. Zum festen Anschluss an eine bestehende Leitung. Ohne Kabel. Maße von 205 x 90 x 50 mm (B/H/T). 115/230V - 50/60 Hz - 10/15 W Beschriftung nach Wunsch. KEIN ZUTRITT, DUNKELKAMMER etc.

Darkroom

Chronometer.....250020

Dunkelkammerchronometer

Durable housing. With start, stop and reset buttons. With luminous figures. 0 - 60 min.



Stabiles Gehäuse. Mit Start-, Stop- und Reset-Tasten. Mit Leuchtziffern. 0 - 60 min.

Film Cutter.....250600

Filmschneider

Solid base construction. Self-resharpening roller knife. Cutting length of 45 cm.

Stabile Grundkonstruktion. Selbstschärfendes Rollenmesser. Schnittlänge von 45 cm.

Film Corner Cutter.....250700

Filmeckenabränder

For softening sharp film edges. Metal construction. Self-resharpening hand model.

Zur Abrundung spitzer Filmecken. Metallkonstruktion. Selbstschärfendes Handmodell.

Stirring Rod.....250300

Rührpaddel

Made from acid-proof PVC. Length of approximately 60 cm.

Gefertigt aus säurefestem PVC. Länge von ca. 60 cm.
Wir empfehlen die Verwendung zweier Rührpaddel, um eine Kontamination der Entwickler- und Fixierbäder zu vermeiden.

Manual Pump.....250500

Handpumpe

For an easy filling and evacuation of the processing tanks. With pipe. Length of approximately 65 cm.

Zur einfachen Befüllung und Entleerung der Entwickeltanks. Mit Ablaufschlauch. Länge von ca. 65 cm.

MAHN Medizinprodukte GmbH

Brookstieg 4

Phone +49 40 23 70 08 50

medical@mahn.net

22145 Stapelfeld / Hamburg

Fax +49 40 23 70 08 450

www.mahn.net



Certificate No. 20 100 103000264