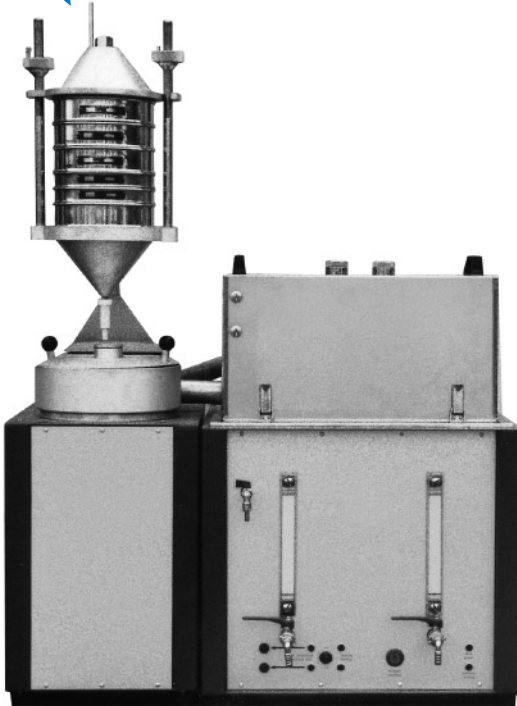


TESTING

4 Asphalt Asphalt



Bestell-Nr.
Order no.
4.0101

Automatische Bindemittlextraktionsanlage

Bestehend aus Auswascheinrichtung mit Siebturm für Siebe \varnothing 200 mm einschließlich Schnellspannvorrichtung und Schwingkonsole einer dreidimensional schwingenden Siebeinrichtung, Zentrifuge zur Aufnahme von Schleudershülsen \varnothing 120 mm, Lösungsmittelrückgewinnungsanlage mit Verdampfer und Vorratskammer einschließlich Flächenkondensator, der die gesamte Oberfläche mehrschichtig abdeckt.

Die Beheizung der Verdampferkammer erfolgt indirekt über ein Wärmeträgeröl, eine Kontrolllampe signalisiert die erfolgreiche Einengung des Bindemittels.

Die Auswascheinrichtung, Zentrifuge und Rückgewinnungsanlage befinden sich auf einem fahrbaren Untergestell in einem komplett geschlossenen, drucklosen System mit festen Verbindungsleitungen. Der Schaltschrank ermöglicht einen automatischen Programmablauf mit wahlweise einstellbarer Auswasch- und Nachlaufzeit.

Max. Probenmenge: ca. 3,5 kg

Extraktionszeit je nach Material und Menge: ca. 18 - 35 min.

B x H x T: 1000 x 1350 x 645 mm

230/400 V / 50 Hz

Automatic binder-extraction system

Consisting of washout apparatus with sieve tower for sieves diam. 200 mm including fast-action clamping system and vibration console for a three-dimensional vibrating sieve unit.

Centrifuge for installation of diam. 120 mm centrifuging sleeves, solvent recovery system with evaporation and supply chamber, including surface condenser which covers the entire surface in several layers.

The heating of the evaporation chamber takes place indirectly by means of heat-transfer oil, display by a control lamp when sufficient concentration of the binder has taken place. Washout apparatus, centrifuge and recovery system on one mobile supporting rank, on one complete closed non-pressurised system with permanent connection lines.

The control cabinet allows the automatic program sequence with washout and post-run time settings as required.

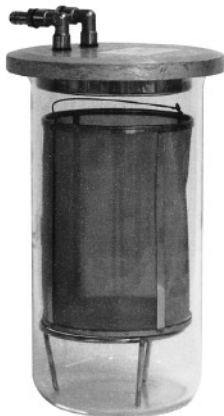
Max. size of samples: approx. 3.5 kg

Extraction time, depending on material and quantity: approx. 18 - 35 min.

w x h x d: 1000 x 1350 x 645 mm

230/400 V / 50 Hz

Bestell-Nr. Order no.	Zubehör Accessories
4.0101.01	<p>Untergestell aus Stahlrohr Mit lösungsmittelbeständiger Lackierung B x H x T: 1000 x 190 x 600 mm</p> <p><i>Steel-tube rack With solvent-resistant paint w x h x d: 1000 x 190 x 600 mm</i></p>
4.0101.02	<p>Siebsatz Bestehend aus Edelstahlsieben \varnothing 200 mm, Maschenweite 0,09 / 0,25 / 0,71 / 2 / 5 mm, Leerring, Siebpfanne, 7 Spezialdichtungen (lösungsmittel- und hitzebeständig bis 150°C) DIN 1996 T.6</p> <p><i>Set of sieves Consisting of stainless steel sieves 200 mm diam., mesh width 0.09 / 0.25 / 0.71 / 2 / 5 mm, empty ring, sieve pan, 7 special seals (resistant to solvents and heat up to 150°C) DIN 1996 p.6</i></p>
4.0101.03	<p>Einlegepapier für Schleuderhülse \varnothing 120 mm Zum einfachen Entnehmen des Füllers 3000 Stück</p> <p><i>Insert paper for centrifuge cup 120 mm diam. For rapid take-out of filler 3000 ea.</i></p>



4.0102	<p>Heißextraktionsgerät Aus Edelstahl, komplett, ohne Heizung</p> <p>Hot extraction unit <i>Stainless steel, complete, without heating</i></p> <p>Zubehör Accessories</p>
4.0102.01	<p>Siluminaufsatz für Becherglas Zur gleichmäßigen Verteilung der Wärme <i>Silumin mount for beaker For more even distribution of heat</i></p>
4.0102.02	<p>Siluminplatte, \varnothing 180 mm <i>Silumin plate, 180 mm diam.</i></p>



**Bestell-Nr.
Order no.**
4.0201

Vakuumschleuder 4002

Verdampfer mit Ölbad und Glassatz,
inkl. Diagonalkühler und selbstoptimierender
Prozeßsteuerung, integrierter Vakuumpumpe
(ohne Vakuumpumpe)
3 verschiedene Vakuumpregelprogramme,
Timerfunktion, integrierter Glasschutz,
Digitale Anzeige der Drehzahl, Siede- und
Badtemperatur,
Temperaturbereich: +40 bis +180°C
230 V / 50 Hz
DIN 1996 T.6

Vacuum rotary evaporator 4002

*Evaporator with oilbath and glassware,
incl. diagonal condenser, self-optimizing process
control, integrated vacuum controller
(without vacuum diaphragm pump)*

*Choice of 3 vacuum control programs, timer function,
integrated glass protection, digital display of speed,
boiling and bath temperature
Temperature range: +40 to +180°C
230 V / 50 Hz, DIN 1996 p.6*

Ersatzteile Spare parts

- 4.0201.01 Schlauchset, bestehend aus: Wasserschlauch,
Vakuumschlauch und Schlauchklemmen
*Set of hoses consisting of water hose, vacuum
hose and hose clips*
- 4.0201.02 Spezialöl für Ölbad, 5 l
Special oil, 5 l



4.0301

Automatisches Marshallverdichtungsgerät

ø 100 mm, komplett, ohne Formensatz,
Gerät ist kalibrierfähig
B x H x T: 600 x 2250 x 600 mm
230/400 V / 50 Hz
DIN 1996 T.4

Automatic Marshall compactor

*Diam. 100 mm, complete, without mould set,
calibration is possible
w x h x d: 600 x 2250 x 600 mm
230/400 V / 50 Hz
DIN 1996 p.4*

4.0302

Formensatz

Bestehend aus 3 Formzylindern, je einem
Einfülltrichter, einer Grundplatte und einem
Aufsatzstück

Set of moulds

*Consisting of 3 compaction moulds, one filling
funnel, one base plate and one extension collar*

4.0302.01

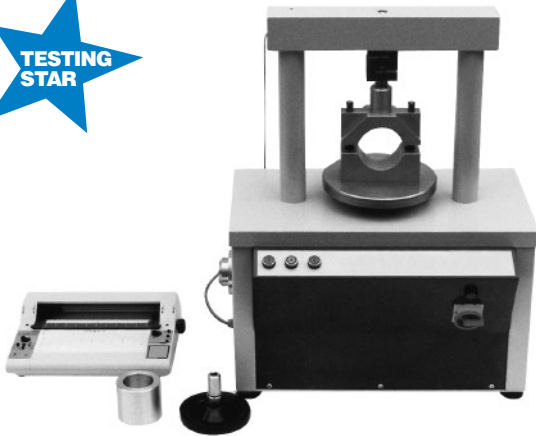
Lagerungsplatte für 6 Marshallprobekörper
Storage plate for 6 Marshall specimens



Bestell-Nr.
Order no.
4.0307

Aufhängevorrichtung
Für Marshallkörper ø 101,6 mm,
zur Unterwasserwägung

Suspension device
*For Marshall test specimens 101.6 mm diam.,
for underwater weighing*



4.0308

Marshalldruckprüfmaschine 30 kN
Grundgerät bestehend aus geschweißtem
Blechgehäuse mit stabilem Querhaupt,
Antrieb über Getriebemotor mit Vorschub
50 mm/min.,
DMS-Kraftaufnehmer mit Digitalanzeige,
Genauigkeit 0,01 kN,
Inkremental-Wegaufnehmer 25 mm,
Scherform in Aluminium, beidseitig geführt,
automatisches Öffnen über Druckfedern,
elektronische Registriereinrichtung,
Kraftaufzeichnung (Stabilität) auf X-Achse,
Wegaufzeichnung über Schreibervorschub,
B x H x T: 750 x 1100 x 450 mm
230/400 V / 50 Hz
DIN 1996 T.11, ASTM D 1559, BS 594,
AASHTO T 245

Marshall stability testing machine 30 kN
*Basic unit consisting of welded sheet-metal
with stable crosshead,
drive via geared motor with 50 mm/min feed,
strain gauge sensor with digital display,
0.01 kN accuracy,
incremental position encoder 25 mm,
aluminium stability mould, with 2 guiding rods,
automatic opening by pressure springs,
stability recording on x-axis, path recording via
recorder feed
w x h x d: 750 x 1100 x 450 mm
230/400 V / 50 Hz
DIN 1996 p.11, ASTM D 1559, BS 594,
AASHTO T 245*

Zubehör / Accessories

4.0308.01

Stahlgestell
Zum Aufstellen der Marshalldruckprüfmaschine

*Steel frame
To installate Marshall stability testing machine*



3.0108

Hydraulisches Auspreßgerät 50 kN
Für Marshallprobekörper

Hydraulic Marshall sample extruder 50 kN



**Bestell-Nr.
Order no.
7.0603**

Wasserbad mit Umwälzpumpe Modell WBU 45

Inhalt ca. 45 l, Temperatur bis 95°C
Nutzraum B x H x T: 590 x 220 x 350 mm
Gehäuse B x H x T: 818 x 296 x 516 mm
Ohne Deckel
230 V / 50 Hz

Waterbath with circulating pump model WBU 45

Capacity approx. 45 l, temperature up to 95°C
Internal dim. w x h x d: 590 x 220 x 350 mm
Outside dim. w x h x d: 818 x 296 x 516 mm
Without lid
230 V / 50 Hz

Zubehör / Accessories

7.0603.01 Edelstahlflachdeckel
Stainless steel plain lid



4.0401

Labormischer

Inhalt 20 l, komplett mit Mischschüssel und Rührer
400 V / 50 Hz, 3 ph

Laboratory mixer

20 l capacity, complete with mixing bowl and stirrer
400 V / 50 Hz, 3 ph

4.0402

Labormischer

Inhalt 10 l, komplett mit Mischschüssel und Rührer
400 V / 50 Hz, 3 ph

Laboratory mixer

10 l capacity, complete with mixing bowl and stirrer
400 V / 50 Hz, 3 ph

**Zubehör
Accessories**

4.0401.01 Elektroheizung für Mischschüssel 20 l
Electric heating for 20 l mixing bowl

4.0402.01 Elektroheizung für Mischschüssel 10 l
Electric heating for 10 l mixing bowl



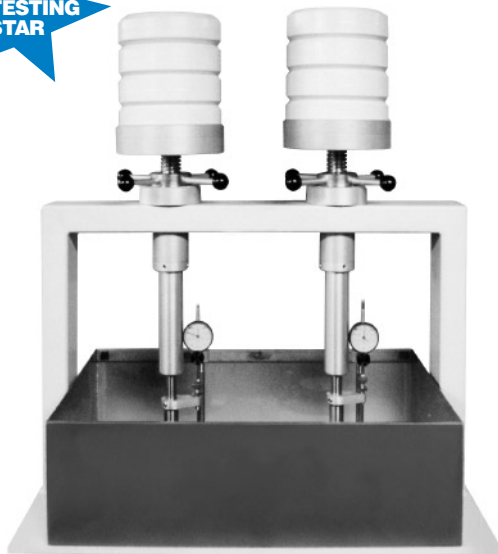
4.0403

Mischblech mit Elektroheizung

Zum Erwärmen und Mischen von Asphaltproben,
mit stufenlos regelbarer Temperatur bis 200°C.
Stahlblech verzinkt, mit 2 Tragegriffen
B x H x T: 600 x 80 x 400 mm
230 V / 50 Hz, 1,8 kW

Mixing plate with electric heating system

For heating and mixing asphalt specimens,
infinitely adjustable temperature up to 200°C.
Galvanized sheet steel with 2 handles
w x h x d: 600 x 80 x 400 mm
230 V / 50 Hz, 1.8 kW



**Bestell-Nr.
Order no.**
4.0501

Eindrucktieftiefenprüfgerät

Mit 2 Meßstellen zur Bestimmung der Eindringtiefe an Asphaltwürfelproben.
Bestehend aus stabilem Stahlrahmen, Edelstahlbecken mit Grundplatte für die Probe, Belastungseinrichtung, Auflastgewichten für 2 x 500 N, austauschbaren Prüfstempeln 1 und 5 cm² sowie 2 Präzisionsmeßuhren 30 mm, Teilung 0,01 mm.
DIN 1996 T.13

Penetrometer

*With 2 measuring points for determination of penetration depth on asphalt cube specimens. Consisting of steel frame, stainless steel basin with base plate for the specimen, loading mechanisms, load weight for 2 x 500 N, exchangeable test plungers 1 and 5 cm² as well as 2 precision dial gauges 30 mm, 0.01 mm division.
DIN 1996 p.13*

**Zubehör
Accessories**



7.0604

Einhängethermostat DC 10
Arbeitstemperatur: +25 bis +100°C
Eintauchtiefe: 75 - 145 mm
230 V / 50 Hz, 1,5 kW

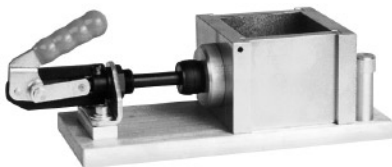
*Immersion thermostat DC 10
Temperature range: +25 to +100°C
Immersion depth: 75 - 145 mm
230 V / 50 Hz, 1.5 kW*

7.0604.01

Wasserleitungs-Kühlschlange
Water pipes cooling coil

4.0502

Würfelform 70,7 x 70,7 x 70,7 mm
Grundplatte mit Schnellspannvorrichtung



Cube mould 70.7 x 70.7 x 70.7 mm
Base plate with quick-action clamping device

4.0503

Nachspannform 69 mm
Zum Einspannen des Asphaltkörpers für die Eindrucktieftiefenprüfung



Test mould 69 mm
Used to clamp the asphalt specimen for the penetration test



**Bestell-Nr.
Order no.**
4.0601

Pyknometer-Rollgerät

Zum Austreiben der in der Probe eingeschlossenen Luft, für 6 Pyknometer 500 oder 1000 oder 2000 ml
230 V / 50 Hz

Pycnometer roller

*Used to drive out air enclosed in the sample, for 6 pycnometers 500 or 1000 or 2000 ml
230 V / 50 Hz*



**8.0126
8.0127
8.0128**

Pyknometerflaschen

Pycnometers

500 ml, NS 45/27 / SGJ 45/27
1000 ml, NS 60/46 / SGJ 60/46
2000 ml, NS 60/46 / SGJ 60/46

Pyknometeraufsätze

Pycnometer attachments

**8.0126.01
8.0127.01**

NS 45/27 / SGJ 45/27
NS 60/46 / SGJ 60/46



4.0703

Teer- und Bitumenviskosimeter

Zur Prüfung der Viskosität von Straßenteer, Bitumen-Emulsionen, Verschnittbitumen usw. Elektroheizung geregelt über Kontaktthermometer 0 bis +100°C und Relais
230 V / 50 Hz
DIN 52032 T.1

Tar viscosimeter

*Used to test the viscosity of road tar, bitumen emulsions, cutback asphalt etc.
Electric heating controlled by contact thermometer 0 to +100°C and relay
230 V / 50 Hz
DIN 52032 p.1*



Bestell-Nr.
Order no.
4.0701

Penetrometer

Manuell, Meßuhr 50 mm, Teilung 0,01 mm, mit automatischer Rückstellung
DIN 52010, ASTM D 5

Penetrometer

*Manual, 50 mm dial gauge, 0.01 mm division with automatic reset
DIN 52010, ASTM D 5*

4.0702

Penetrometer

Automatisch, mit Timer, auf 5 sek. voreingestellt, mit automatischer Rückstellung
230 V / 50 Hz
DIN 52010, ASTM D 5

Penetrometer

*Automatic, with timer, setting-up to 5 sec., with automatic reset
230 V / 50 Hz
DIN 52010, ASTM D 5*

Zubehör

Accessories

4.0701.01

Satz Zubehör nach DIN 52010

Bestehend aus 3 Penetrationsnadeln, Wasserbad ø 100 mm mit Wasserzu- und -ablauf, Spezial-Bodenplatte, Fallstab 97,5 g und 5 Penetrationsgefäßen ø 55 mm, Höhe 45 mm

Set of accessories acc. to DIN 52010

Consisting of 3 penetration needles, water bath 100 mm diam. with water feed and drain,

special base plate, 97.5 g drop rod and

5 penetration vessels 55 mm diam., height 45 mm

4.0701.02

Satz Zubehör nach ASTM D 5

Bestehend aus 3 Penetrationsnadeln, Übertragungsschale ø 95 mm, Fallstab 47,5 g, Belastungsgewicht 50 und 100 g, 5 Penetrationsgefäßen ø 55 mm, Höhe 35 mm

Set of accessories acc. to ASTM D 5

Consisting of 3 penetration needles, transmission pan 95 mm dia., 47.5 g drop rod, weight 50 and 100 g,

5 penetration vessels 55 mm diam., height 35 mm



**Bestell-Nr.
Order no.**
4.0704

Ring- und Kugelprüfgerät

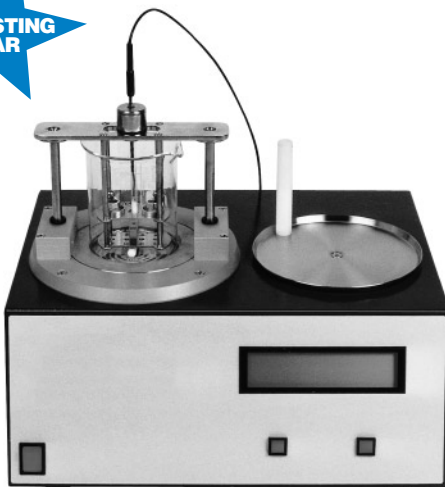
Bestehend aus einem Prüfeinsatz für 2 Ringe, 2 Prüfringe mit Stufe, 2 Prüfkugeln \varnothing 9,5 mm, Becherglas 600 ml, Messer, Thermometer -2 bis +80°C, Thermometer +30 bis +200°C
DIN EN 1427

Ring and ball apparatus

Consisting of one insert of 2 rings, 2 test rings with stepped ring, 2 test balls 9,5 mm diam., 600 ml beaker, knife, thermometer -2 to +80°C, thermometer +30 to +200°C
DIN EN 1427

Ersatzteile / Spare parts

- | | |
|-----------|---|
| 4.0704.01 | Prüfeinsatz für 2 Ringe
<i>Insert of 2 rings</i> |
| 4.0704.02 | Prüfring mit Stufe
<i>Test ring with stepped ring</i> |
| 4.0704.03 | Prüfkugel \varnothing 9,5 mm
<i>Test ball diam. 9.5 mm</i> |
| 4.0704.04 | Becherglas, 600 ml
<i>Beaker, 600 ml</i> |
| 4.0704.05 | Thermometer -2 bis +80°C
<i>Thermometer -2 to +80°C</i> |
| 4.0704.06 | Thermometer +30 bis +200°C
<i>Thermometer +30 to +200°C</i> |



4.0705

Automatisches Ring- und Kugelprüfgerät

Zur Bestimmung des Erweichungspunktes Ring und Kugel. Bestehend aus Temperaturregelung mit autom. Erfassung des Erweichungspunktes, Temperaturmessung über Präzisionsfühler PT 100, Toleranzklasse A, LCD-Anzeige mit Bedienerführung für aktuelle Temperatur, Erweichungspunkt mit Mittelwertbildung, Toleranzgrenzenüberschreitung, Magnetrührer, inkl. 1 Prüfeinsatz für 2 Ringe, 2 Prüfringe mit Stufe, 2 Prüfkugeln \varnothing 9,5 mm, 1 Becherglas 600 ml, 230 V / 50 Hz, DIN EN 1427

Automatic ring and ball apparatus

For measuring the ring and ball softening point. Consisting of microprocessor controlled temperature control, with autom. recording of the softening point, temperature measurement is by PT 100 precision sensor, tolerance acc. class A, LCD with user instruction for momentary temperature, softening point with calculation of mean values and off-limit tolerance values, with magnetic stirrer and incl. 1 test set for 2 rings, 2 test rings with step, 2 test balls diam. 9.5 mm, 1 glass beaker 600 ml
230 V / 50 Hz, DIN EN 1427



**Bestell-Nr.
Order no.**
4.0706

Duktilometer

Meßlänge 1500 mm, Edelstahlinnenbad, Kontrolle der Wassertemperatur mittels 3 geschützt eingebauter Präzisionsthermometer, Vorschubgeschwindigkeit stufenlos einstellbar von 1 - 55 mm/min., mit Digitalanzeige, elektronische Dehnungsmeßeinrichtung mit Anzeige und Speichermöglichkeit von 1 - 3 Versuchen, inkl. 3 Duktilometerformen, ohne Thermostat.
B x H x T: 2250 x 400 x 350 mm
230 V / 50 Hz
DIN 52013, ASTM D 113, BS 4710, AASHTO 51

Ductilometer

Measuring length 1500 mm, with stainless steel interior bath, with control of the water temperature by means of three built-in, protected precision thermometers, with feed rate continuously variable from 1 - 55 mm/min., with digital display, electronic ductility meter with display and data storage for 1 - 3 tests, including 3 ductilometer moulds, without thermostat.
w x h x d: 2250 x 400 x 350 mm
230 V / 50 Hz
DIN 52013, ASTM D 113, BS 4710, AASHTO 51

**Zubehör
Accessories**



4.0706.01

4.0706.01 Duktilometerform, komplett mit Grundplatte
Ductilometer mould, complete with base plate

7.0604 Einhängethermostat DC 10
Arbeitstemperatur: +25 bis +100°C
Eintauchtiefe: 75 - 145 mm
230 V / 50 Hz, 1,5 kW

*Immersion thermostat DC 10
Temperature range: +25 to +100°C
Immersion depth: 75 - 145 mm
230 V / 50 Hz, 1.5 kW*

Technische Änderungen vorbehalten. Subject to technical modification without notice.



4.0707

Brechpunktgerät nach Fraas

Zur Bestimmung des Brechpunktes von Bitumen bei tiefen Temperaturen. Bestehend aus Biegegerät, Prüfglas mit Gummistopfen, Dewargefäß mit Fuß, großer Gummistopfen, Greifzange, 10 Stahlplättchen und Thermometer -38 bis +30°C
DIN 52012

Breaking-point apparatus acc. to Fraas

*For the determination of breaking point of bitumen. Consisting of bending apparatus, test tube with rubber stopper, dewar flask with base, big rubber stopper, gripping tong, 10 steel plates and thermometer -38 to +30°C
DIN 52012*



**Bestell-Nr.
Order no.**
4.0708

Brechpunktgerät nach Fraas, halbautomatisch
Wie 4.0707, aber mit motorisch angetriebener Biegevorrichtung
230 V / 50 Hz

Breaking-point apparatus acc. to Fraas, half autom.

As 4.0707, but with motorised bending apparatus for automatically operated bend and release of the test plate
230 V / 50 Hz

**Ersatzteile
Spare parts**

- 4.0707.01 Biegeeinsatz ohne Thermometer
Bending attachment without thermometer
- 4.0707.02 Dewargefäß
Dewar flask
- 4.0707.03 Greifzange
Gripping tong
- 4.0707.04 Stahlplättchen, 10 Stück
Steel plates, 10 pcs.



4.0709

Aufpreßvorrichtung

Zur Herstellung der Bindemittelplättchen nach Fraas.
Regelbereich: +50 bis +250°C
Bestehend aus separat regelbaren Aluminium-Druckblöcken, welche durch die Spindel aufeinander gepreßt werden. Zur Überprüfung der Temperatur sind beide Blöcke mit Bohrungen für Thermometer versehen. Der untere Druckblock ist zusätzlich mit einer Kühlschlange für Wasseranschluß ausgestattet.
B x H x T: 410 x 600 x 340 mm
230 V / 50 Hz

Pressure and heating device

For preparation of binder sheets acc. to Fraas. Consisting of two separate controlled aluminium pressure blocks. Temperature range: +50 to +250°C The blocks are pressed together by means of a spindle and are equipped with boreholes to set-in control thermometers. The lower pressure plate is equipped with a cooling coil for water connection. w x h x d: 410 x 600 x 340 mm 230 V / 50 Hz



**Bestell-Nr.
Order no.**
4.0710

Elektrisches Aufschmelzgerät

Zur Herstellung der Bindemittelpfättchen nach Fraas. Bestehend aus 2 nebeneinanderliegenden Aluminiumplatten 140 x 100 mm, von denen eine elektrisch beheizt ist. Die Regelung erfolgt über einen Bimetallregler. Die zweite Platte ist mit einer Kùhlschlange für Wasseranschluß versehen. Zur Temperaturkontrolle kann ein Thermometer aufgesteckt werden. Zum Lieferumfang gehört ein plangeschliffener Magnetstein 50 x 40 mm.
B x H x T: 230 x 350 x 125 mm
230 V / 50 Hz

Electric melting apparatus

For preparation of binder sheets acc. to Fraas. Consisting of 2 aluminium plates 140 x 100 mm, one of which is electrically heated and the other is equipped with a cooling coil for water connection. For temperature control a thermometer can be placed in a provided socket. Incl. a ground block of magnetic 50 x 40 mm.
w x h x d: 230 x 350 x 125 mm
230 V / 50 Hz

**Zubehör
Accessories**

- 4.0710.01 Trennfolie, Packung für ca. 50 Stahlplättchen
Separation foil, pack for about 50 steel plates
- 4.0710.02 Thermometer -38 bis +30°C, Teilung 0,5°C
Thermometer -38 to +30°C, graduation 0.5°C



4.0711

TSE-Teerschnellerkennungsgerät

Zur qualitativen Bestimmung teerhaltiger Bestandteile in Asphaltbaustoffen.

TSE-Rapid tar determination unit

For the qualitative determination of tar content in asphalt mixtures.

**Zubehör
Accessories**

- 4.0711.01 Prüfröhrchen Steinkohlenteer, 10 Stück
Test tubes coal tar, 10 pcs.
- 4.0711.02 Prüfröhrchen Braunkohlenteer, 10 Stück
Test tubes lignite tar, 10 pcs.

Technische Änderungen vorbehalten. Subject to technical modification without notice.

Bestell-Nr.
Order no.
4.0801

Ridgen-Gerät (o. Abb.)

Zur Bestimmung des Hohlraumgehaltes von Füllern.

Bestehend aus Grundplatte mit 2 Führungsstangen und Höhenmarke, Zylinder sowie graduiertem Kolben.

Ridgen filler compaction apparatus

For the determination of void content of dry compacted filler.

Consisting of base plate with 2 guide rod and marks for height, cylinder and graduated plunger.



4.0802

Schichtdickenmeßgerät Typ Stratotest

Gem. Prüfvorschrift TPD-StB 89 zur zerstörungsfreien Messung der Dicke von bituminösen Fahrbahnbelägen.

Meßbereich: 1 - 30 cm

Gerät und Sonde fahrbar, digitale Anzeige mit Drucker, Meßwertspeicher

Stratotest coating thickness gauge

In compliance with TPD-StB 89 test specification for non-destructive thickness measurement of road pavements.

Measuring range: 1 - 30 cm

Mobile gauge and probe, digital display with printer, permanent memory for measured data

Zubehör

Accessories

Aluminium-Folie

Zur Verlegung zwischen den Asphalt-schichten:

Aluminium foil

For emplacement between asphalt layers:

- 4.0802.01 Von der Rolle, 100 m, Breite 0,3 m, Dicke 0,05 mm
On a roll, 100 m long, 0.3 m wide, 0.05 mm thick
- 4.0802.02 Von der Rolle, 100 m, Breite 0,3 m, Dicke 0,05 mm, mit Anfaßkante, schutzlackiert
On a roll, 100 m long, 0.3 m wide, 0.05 mm thick, with grip edge, with protective coating
- 4.0802.03 Als Zuschnitt, 1000 x 300 x 0,05 mm, 100 Stück
Cut to size, 1000 x 300 x 0,05 mm, 100 ea.
- 4.0802.04 Als Aluminiumplatte, 1000 x 300 x 0,3 mm, 50 Stück
As aluminium section, 1000 x 300 x 0.3 mm, 50 ea.
- 4.0802.05 Als Aluminiumplatte, 700 x 300 x 0,3 mm, 50 Stück
As aluminium section, 700 x 300 x 0.3 mm, 50 ea.