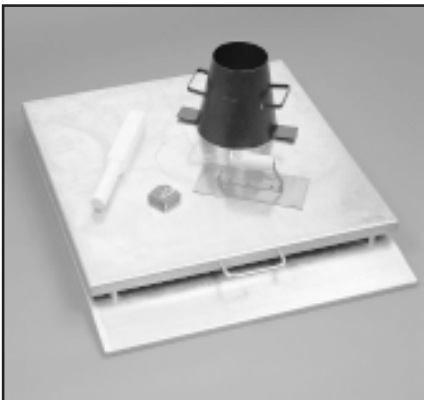


# Beton- / Zement- untersuchung

## Frischbetonuntersuchung



Ausbreittisch mit Setzbecher  
und Holzstampfer

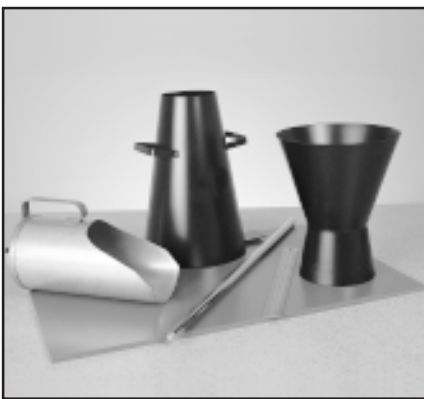
190201000 Ausbreittisch

Zubehör:

Artikel-Nr.	Beschreibung
-------------	--------------

190202000	Setzbecher
-----------	------------

190203000	Holzstampfer
-----------	--------------



Slump Test Set

190211000 Slump Test Set

bestehend aus:

Artikel-Nr.	Beschreibung
-------------	--------------

190212000	Grundplatte aus Kunststoff
-----------	----------------------------

190213000	Stampfer 600 mm, Ø 16 mm
-----------	--------------------------

190214000	Stahllineal
-----------	-------------

190215000	Slump Test Trichter
-----------	---------------------



Behälter

190221000 Behälter für Verdichtungsversuch

200 x 200 x 400 mm mit Plastikeinlage



Thaulow-Prüfsatz

190231000 Thaulow-Prüfsatz

bestehend aus:

Artikel-Nr.	Beschreibung
-------------	--------------

190232000	10 Liter Meßtopf
-----------	------------------

190233000	Rührstab ca. 440 mm lang
-----------	--------------------------

190234000	Probenschaufel
-----------	----------------

190235000	Plexiglasplatte 320 x 320 mm
-----------	------------------------------

## Zwangsmischer / Luftgehaltsprüfer

190301000 UEZ-Zwangsmischer LZ 75  
 ca. 75 Liter Nutzinhalt, mit freiliegender Trommel zur Nachfüllung von weiterem Schüttgut und mit Segmentschieber zur dosierbaren Entleerung

190302000 Transportwagen  
 mit Mörtelkübel 90 Liter für LZ 75



Zwangsmischer LZ 75

190311000 Zyklus-Zwangsmischer ZZ 75 HE  
 ca. 75 Liter Nutzinhalt, mit abnehmbarem Misch-  
teller und Transportkarren, hydraulisch betätigtem  
Getriebearm sowie Direktantrieb des Mischwerkes

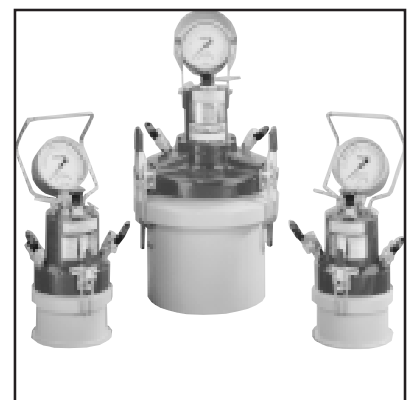


Zwangsmischer ZZ 75 HE

190321000 Luftgehaltsprüfer  
 8 Liter  
 190322000 Aufsatzring  
 zum Füllen des Probenbehälters

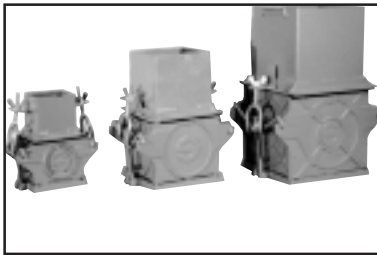
190331000 Luftgehaltsprüfer  
 1 Liter

190332000 Aufsatzring  
 zum Füllen des Probenbehälters



Luftgehaltsprüfer

## Probewürfelformen

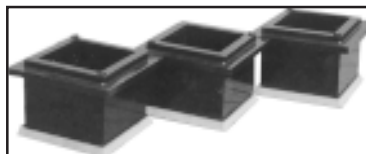


Probewürfelformen

### Probewürfelform (Gußausführung)

#### Bestellinformationen:

Beschreibung	Kantenlänge (mm)		
	100 x 100	150 x 150	200 x 200
Würfelform	190401000	190411000	190421000
Aufsatzkasten	190402000	190412000	190422000
Handstamper	190403000	190413000	190423000
Moosgummidichtung (Rolle)	190404000		
Entformungsschlüssel	190405000		

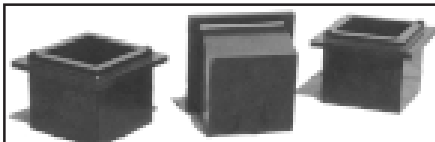


Kunststoff-Probewürfelformen mit Stahlboden

### Probewürfelform (Kunststoffausführung mit Stahlboden)

#### Bestellinformationen:

Beschreibung	Kantenlänge (mm)
	150 x 150
Würfelform	190431000
Aufsatzkasten	190432000
Mantel	190433000



Kunststoff-Probewürfelformen

### Probewürfelform (Kunststoffausführung)

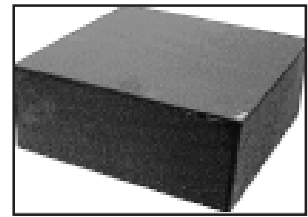
#### Bestellinformationen:

Beschreibung	Kantenlänge (mm)
	150 x 150
Würfelform	190441000
Aufsatzkasten mit Dichtung	190442000
Entschalungsstutzen	190443000
Ausformpistole	190444000
Trennöl (500 ml)	190445000

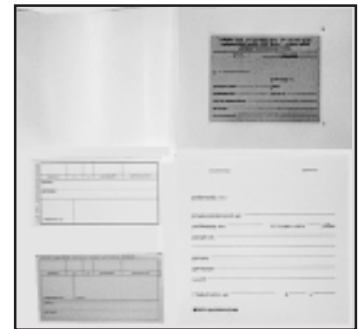
## Betonuntersuchung

### Zubehör für die Betonuntersuchung

Artikel-Nr.	Beschreibung
190501000	Zusatzteil zur Herstellung von Probekörpern für die Wasserdurchlässigkeitsprüfung 200 x 200 x 80 mm
190502000	Zusatzteil zur Herstellung von Probekörpern für die Wasserdurchlässigkeitsprüfung 150 x 150 x 30 mm
190511000	Betonwürfelolie, 145 x 145 mm, mit Spezialfaser-schreiber (100 Stück)
190512000	Teneka-Schild, 145 x 120 mm
190513000	Betonwürfelschild, Papiergemisch 60 x 115 mm, orange (200 Stück)
190514000	Betonwürfelschild, Kunststoff 60 x 115 mm gelb (200 Stück)
190521000	Betonwürfelzange für Probekörper 200 x 200 und 150 x 150 mm
190531000	Zylinderform (Gußausführung) Ø 150 mm, H 300 mm
190532000	Zylinderform (aufklappbar) Ø 150 mm, H 300 mm
190541000	Balkenform 700 x 150 x 150 mm
190542000	Füllrahmen
190543000	Zusatzteil für Balkenform



Wasserdurchlässigkeit



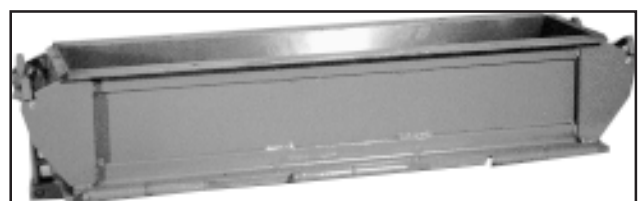
Betonwürfelschilder



Betonwürfelzange

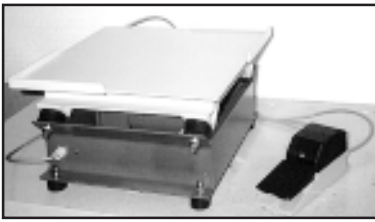


Zylinderform



Balkenform

## Betonverdichtung



190601000

### 190601000 Rütteltisch

Elektromotor 3000 U/min., mit Fußschalter zum Abschalten des Gerätes, Tischgröße 420 x 420 mm

### 190611000 Rütteltisch

wie 190601000 jedoch mit Zeitschaltwerk, Unwucht 250 kp



190621000

### 190621000 Rütteltisch

Unwucht 250 kp, 3000 U/min., mit Zeitschaltwerk und Fußschalter, Tischgröße 800 x 400 mm



Innenrüttler

### 190631000 Innenrüttler

Ø 28 mm, komplett mit Antriebsmotor und 2 m Schlauch

## Lagerungsbehälter

### Wasserlagerungsbehälter GFK

nahtlos und bruchsicher

Artikel-Nr.	Beschreibung	
190701000	100 Liter	80 x 50 x 28 mm
190702000	200 Liter	115 x 55 x 36 mm
190703000	300 Liter	110 x 62 x 52 mm
190704000	550 Liter	118 x 83 x 62 mm
190705000	700 Liter	118 x 83 x 60 mm
190706000	1100 Liter	148 x 105 x 80 mm
190707000	1500 Liter	168 x 125 x 80 mm
190708000	2200 Liter	198 x 134 x 92 mm



Wasserlagerungsbehälter  
GFK

190711000	Wasserlagerungsbehälter aus HDPE	
	300 Liter	1200 x 800 x 580 mm



Wasserlagerungsbehälter  
HDPE

190721000	Kunststoff-Klimakiste	
	zur Lagerung von Betonwürfeln, inkl. eingebauter Heizung mit Thermostatregelung, Lattenrost und Kontrollthermostat	
	innen	750 x 550 x 700 mm
	außen	950 x 715 x 930 mm



Klimakiste

190731000	Heizung für Wasserlagerungsbehälter mit Thermostatregelung	
-----------	--	--

190741000	Lattenrost	
-----------	------------	--



Heizung und Lattenrost

## Betonprüfhämmer



Betonprüfhämmer

- 190801000 Betonprüfhämmer Modell C181 N  
kostengünstiger Betonprüfhämmer zur zerstörungsfreien Druckfestigkeitsprüfung an Beton. Schlagenergie 2.207 Nm, Meßbereich 10 - 70 N/mm<sup>2</sup>
- 190802000 Betonprüfhämmer Modell N  
zur zerstörungsfreien Druckfestigkeitsprüfung an Beton. Schlagenergie 2.207 Nm, Meßbereich 10 - 70 N/mm<sup>2</sup>
- 190803000 Betonprüfhämmer Modell NR  
mit Meßwertregistrierung auf Papierrolle. Schlagenergie 2.207 Nm, Meßbereich 10 - 70 N/mm<sup>2</sup>



Betonprüfhämmer P

- 190804000 Betonprüfhämmer Modell P  
zur Prüfung von Mörtel, Leichtbaustoffen etc. Schlagenergie 0,883 Nm, 29,43 N/m<sup>2</sup>
- 190805000 Betonprüfhämmer Modell PT  
wie 190804000, jedoch für Druckfestigkeiten von 0,5 bis 8 N/mm<sup>2</sup>



Prüfamboß

- 190811000 Prüfamboß  
für Modelle N, NR, L, LR und M
- 190812000 Prüfamboß  
für Modelle P und PT
- 190821000 Carborundum- Schleifstein
- 190831000 Registrierpapier  
(5 Rollen)

## Haftzugprüfer / Bewehrungssucher

### 190901000 Haftzugprüfgerät Modell Z 16

für eine Zugkraft von 16 kN, inkl. Tragekoffer

Zubehör:

Artikel-Nr.	Beschreibung
190902000	Elektroantrieb, für Modell Z 16
190903000	Prüfscheiben, Ø 50 mm, Satz (10 Stück)
190904000	Klebeset, für die Haftzugprüfung



Haftzugprüfgerät Z 16

### 190911000 Haftzugprüfgerät Modell Z 16 E

Elektronisches Gerät für eine Zugkraft von 16 kN, inkl. Tragekoffer sowie separatem Koffer für das Anzeigegerät



Haftzugprüfgerät Z 16 E

### 190921000 Bewehrungssucher PROFOMETER 4 Modell S

inkl. Anzeigegerät mit Datenspeicher für 100.000 Meßwerte, Schnittstelle RS 232 und Software für Ausdruck und Übertragung an PC, Punktsonde, 1,5 m Sondenkabel, Tragekoffer und Trageriemen

Zubehör:

Artikel-Nr.	Beschreibung
190922000	Kontrollblock
190923000	Tiefensonde, für Messungen bis 300 mm
190924000	Wegmesser, mit Kabel 1,55 m



Profometer 4 Modell S

### 190931000 Reformeter Modell A

zur Messung der Betonüberdeckung, Meßbereich 0 bis 70 mm



Reformeter Modell A

## Feuchte-Messgerät



Gann-Hydromette UNI 2

### Gann-Hydromette UNI 2

digitales Meßgerät zur Bestimmung der Baufeuchte, Luftfeuchte und Temperatur. Das Gerät arbeitet nach dem Widerstandsprinzip.

Meßbereiche:

Baufeuchte 0-80 Digits (Feuchteumrechnung je nach Baustoff) mit Elektrode B 50 0-199 Digits (Scanbereich) entspricht 0,3 - 8,5 Gew.% (0,3 - 6,5 CM %) über Umrechnungstabelle:

mit Elektrode MB 35 1-8 Gew. % an Betonoberflächen

Holzfeuchte: mit Elektrode MH 34 40 - 200 % an Nadelholz

Luftfeuchte: je nach RF-T Fühler 5 - 98 % r.F.

Temperatur: mit PT 100 Fühler -200 bis +600°C

mit Infrarot-Fühler IR40 -20 bis +199,9°C

Lieferumfang (mit Zubehör):

- Gann Hydromette UNI2
- Einstech-Elektroden M6 zum Messen von abgebundenen Baustoffen (Beton, Estrich usw.)
- je 2 Elektrodenspitzen 23, 40 und 60 mm
- 1 Dose Kontaktmasse
- Meßkabel MK8
- Bereitschaftskoffer IV

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Beschreibung
191001000	Gann-Hydromette UNI 2 ohne Zubehör
191002000	Gann-Hydromette UNI 2 mit Zubehör
191011000	Aktiv-Elektrode B 50
191012000	Einstech-Elektrode M 6
191013000	Aktiv-Elektrode MB 35 zur Erfassung der Oberflächenfeuchte
191014000	Aktiv-Elektrode RF-T 28 zur Messung der relativen Luftfeuchte und Lufttemperatur
191015000	Infrarot-Oberflächen-Temperaturfühler IR 40



Aktiv-Elektrode B 50

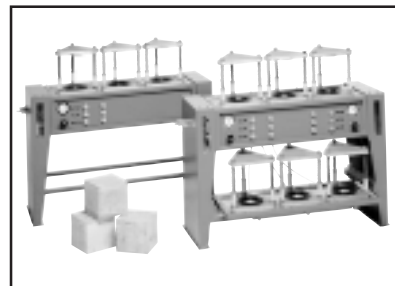
## Wasserundurchlässigkeitsprüfer

### WU-Prüfer DIN 1048 T1

zur Bestimmung der Wasserundurchlässigkeit an Betonwürfelproben, Prüfdruck 0,5 bis 10 bar. Prüffläche Ø 100 mm. Die Geräte werden ohne oder mit quantitativer Wassereindringmessung geliefert.

### Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Beschreibung
191101000	WU-Prüfgerät 3-stellig, RT WU3 o.M. (ohne quantitativer Wassereindringmessung)
191102000	WU-Prüfgerät 3-stellig, RT WU3 o.M.Z (ohne quantitativer Wassereindringmessung, mit Zentralverspannung)
191103000	WU-Prüfgerät 3-stellig, RT WU3 m.M.Z (mit quantitativer Wassereindringmessung)
191104000	WU-Prüfgerät 3-stellig, RT WU3 m.M.Z (mit quantitativer Wassereindringmessung, mit Zentralverspannung)
191111000	WU-Prüfgerät 6-stellig, RT WU6 o.M. (ohne quantitativer Wassereindringmessung)
191112000	WU-Prüfgerät 6-stellig, RT WU6 o.M.Z (ohne quantitativer Wassereindringmessung, mit Zentralverspannung)
191113000	WU-Prüfgerät 6-stellig, RT WU6 m.M.Z (mit quantitativer Wassereindringmessung)
191114000	WU-Prüfgerät 6-stellig, RT WU6 m.M.Z (mit quantitativer Wassereindringmessung, mit Zentralverspannung)
191121000	Dichtung für WU-Gerät
191122000	Dichtung für WU-Gerät (ölbeständig)
191131000	Aufrauhschablone, 200 mm
191132000	Aufrauhschablone, 150 mm



RT WU3 o.M. und RT WU6 o.M.



RT WU6 m.M.Z.

## Beton-Prüfmaschinen



RT300 - 2M

### 191201000 Beton-Druckprüfmaschine RT300 - 2M

Güteklasse 2 nach DIN 51220 und 51223 mit Manometer

Druckkraft	3000 kN
Meßbereich	600 ... 3000 kN
Kolbenhub	50 mm
Prüfraumhöhe	230 mm
Druckplatten	300 mm
Druckplattenhärte	>50 HRc
Arbeitshöhe	1000 mm
Säulen-Ø	90 mm
lichter Abstand	340 mm



RT300/100 - 2M

### 191211000 Beton-Druck-Biegeprüfmaschine RT300/100 - 2M

Güteklasse 2 nach DIN 51220, 51223 und 51227 mit Manometer

Druckkraft	3000 kN
Meßbereich	600 ... 3000 kN
Kolbenhub	50 mm
Prüfraumhöhe	230 mm
Druckplatten	300 mm
Druckplattenhärte	>50 HRc
Arbeitshöhe	1000 mm
Säulen Ø	90 mm
lichter Abstand	340 mm
Biegekraft	100 kN
Meßbereich	20...100 kN
Kolbenhub	220 mm



RT300/100 - 2D

### 191221000 Beton-Druck-Biegeprüfmaschine RT300/100 - 2D

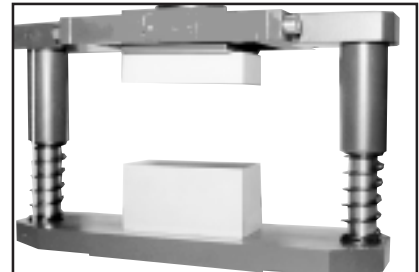
Güteklasse 2 nach DIN 51220 51223 und 51227 mit Digitalanzeige

Druckkraft	3000 kN
Meßbereich	300 ... 3000 kN
Kolbenhub	50 mm
Prüfraumhöhe	320 mm
Arbeitshöhe	1000 mm
Säulen Ø	90 mm
lichter Abstand	340 mm
Biegekraft	100 kN
Meßbereich	20 ... 100 kN
Kolbenhub	220 mm
Prüfraumhöhe	220 mm
Arbeitshöhe	910 mm

## Zubehör für Beton-Prüfmaschinen

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Beschreibung
191301000	2. Meßbereich 200...1000 kN (Druck), inkl. automatischem Schließdruckventil
191302000 automati-	2. Meßbereich 10... 50 kN (Biege), inkl. schem Schließdruckventil
191303000	Absperrventil für 2. Meßbereich
191311000	Schrittmachereinbau für linearen Druckanstieg von 15...750 sec., von 0 auf max. Last
191321000	Schutzgitter, seitlich starr angeschraubt, vorne als Tür mit Einrastbolzen
191341000	Zwischenstück 210 x 210 x 110 mm, mit Tragebügel, gehärtet und geschliffen
191342000	Zwischenstück 170 x 170 x 50 mm, mit Tragebügel, gehärtet und geschliffen
191343000	Zwischenstück 170 x 170 x 160 mm, mit Tragebügel, gehärtet und geschliffen
191351000	Druckplatte 60 x 120 mm, gehärtet und geschliffen
191352000	Druckplatte 70 x 140 mm, gehärtet und geschliffen
191353000	Druckplatte 80 x 160 mm, gehärtet und geschliffen
191361000	Druckvorrichtung für Pflastersteine, zum Einbau in Prüfmaschine, nach DIN 18501, bis Druckplattengröße 120 x 240 mm, max.Prüfkraft 1000 kN, Maße 447 x 120 x 305 mm
191371000	Abgleichvorrichtung für Bohrkern Ø 100 oder 150 mm
191372000	Abgleichvorrichtung für Bohrkern Ø 50 x 50 mm Höhe
191381000	Solus-Metallzement, Platten ca. 300 x 400 x 70 mm, 1 Kg

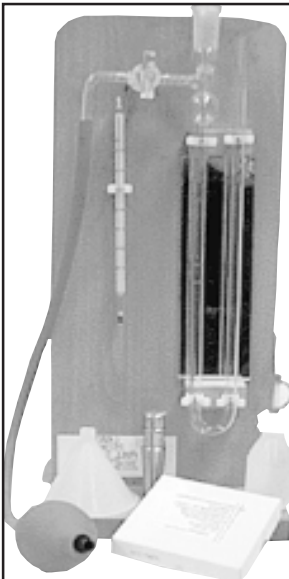


Druckvorrichtung für  
Pflastersteine



Abgleichvorrichtung für  
Bohrkerne

## Luftdurchlässigkeit / spezifische Oberfläche



### Luftdurchlässigkeitsprüfer nach Blaine

zur Bestimmung der spezifischen Oberfläche mit eichfähiger Meßzelle aus rostfreiem Stahl. U-Rohr mit Meßmarken und Normschliff für die Meßzelle, Ablesespiegel zum Parallaxenausgleich mit Standardzubehör: Sauggebläse, Thermometer, Pack Rundfilter Ø 12,5 mm, Flasche Füllöl 50 ml und Einfülltrichter

#### Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Beschreibung
191401000	Luftdurchlässigkeitsprüfer nach Blaine
191402000	Amtliche Eichung, einschließlich Eichzeugnis
191403000	Eichsand I
191404000	Eichsand II
191405000	Ersatz U-Rohr
191406000	Füllöl 50 ml

Luftdurchlässigkeitsprüfer nach Blaine



### Rigden's Flow Meter

zur Bestimmung der spezifischen Oberfläche gem BS 4359-2, BS 6463-4. Das Gerät wird in einem stabilen Holzkoffer inkl. U-Rohr geliefert (Durchlässigkeitszelle nicht im Lieferumfang enthalten)

#### Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Artikel
191421000	Rigden's Flow Meter
191422000	Durchlässigkeitszelle
191423000	Füllöl 500 ml
191424000	Filterpapier Ø 32 mm (100 Stück)
191425000	Referenz-Zement (10 g)
191426000	Ersatz U-Rohr

Rigden's Flow Meter

## Mörtelmischer

### Mörtelmischer

für die Zementuntersuchung, Mischschüssel und Rührer aus rostfreiem Stahl. Handschalter für die Umschaltung von 140 auf 280 U/min. Vorbereitet zum Anschluß eines Programmsteuergerätes

#### Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Beschreibung
191501000	Mörtelmischer
191502000	Programmsteuergerät
191503000	Sandzulauf, automatisch
191504000	Mischschüssel aus rostfreiem Stahl
191505000	Rührer aus rostfreiem Stahl



Mörtelmischer

### Mörtelmischer mit Programmsteuergerät und automatischem Sandzulauf

für die Zementuntersuchung, Mischschüssel und Rührer aus rostfreiem Stahl. Mit Programmsteuergerät und auomatischem Sandzulauf

#### Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Beschreibung
191511000	Mörtelmischer mit Programmsteuergerät und automatischem Sandzulauf
191512000	Mischschüssel aus rostfreiem Stahl
191513000	Rührer aus rostfreiem Stahl



Mörtelmischer programmgesteuert

### Planetenrührmaschine N50

für die Zementuntersuchung, Mischschüssel und Rührer aus rostfreiem Stahl. Inhalt 5 Liter

#### Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Beschreibung
191521000	Planetenrührmaschine 5 Liter
191522000	Edelstahl-Flachrührer



Planetenrührmaschine N50

## Vibrationstische

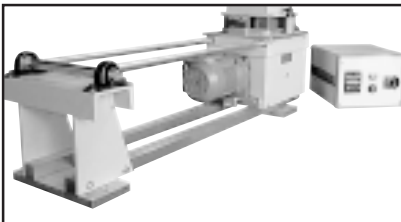


Vibrationstisch

### 191601000 Vibrationstisch

nach DIN 1164P.7- EN 196 für Zementmörtelproben, 3000 Schwingungen/min., Schwingungshöhe einstellbar von 0,4 bis 1,0 mm und an einem Digitalinstrument exakt ablesbar. Vibrierzeit über Zeitschaltuhr einstellbar, nach Ablauf dieser Zeit schaltet die Maschine automatisch ab. Die Spannvorrichtung ist zur Aufnahme einer Dreifachform 40 x 40 x 160 mm vorbereitet.

Abmessungen: 500 x 500 x 900 mm  
Gewicht: ca. 70 kg  
elektr. Anschluß: 220 V / 50 Hz



Schocktisch

### 191611000 Schocktisch

nach EN 196 Teil 1. Konstruktiver Aufbau wie in der EN 196-1, Absatz 4.6 und Bild 4 beschrieben. Bedienelemente an der Längsseite des Gerätes. Vorwählzähler mit Abschaltung.

Abmessungen: 400 x 1000 x 400 mm  
Gewicht: ca. 50 kg  
Elektr. Anschluß: 230 V, 400 V / 50 Hz L1, L2, L3, N, PE

### 191621000 Schallschutzhaube

zu Schocktisch 191611000

## Prismenformen

### Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Beschreibung
191701000	Dreifachform 40 x 40 x 160 mm
191702000	Aufsatzkasten
191703000	Verteiler - Blech, klein, DIN EN 196 Teil 1
191704000	Verteiler - Blech, groß, DIN EN 196 Teil 1
191705000	Handstampfer 150 x 20 mm
191711000	Dreifachform 40 x 40 x 160 mm, EPS FCKW frei, mit Deckel (162 Stück)
191721000	Dreifachform 50 x 50 x 50 mm, ASTM C109-141, AASHO T106
191722000	Handstampfer PVC 1/2" x 1"
191731000	Würfelform 70,7 mm, BS -12-196-915-1370-4027-4246-4248-4550
191741000	Sechsfachform 25 x 25 x 100 BS 890-1191-4551
191751000	Zementform für Zugversuche, zweiteilig mit Grundplatte, ASTM C190 und 307

### NORMSANDE

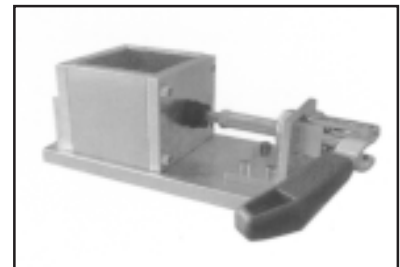
191761000	Normsand DIN EN 196 (36 x 1350 g)
191762000	Normsand 850 / 600 ym BS 4550 T.6 (Sack à 45 kg)
191763000	Normsand ASTM C 109 - C778 (Sack à 50kg)



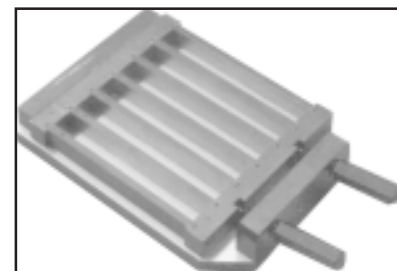
Dreifachform 40x40x160 mm



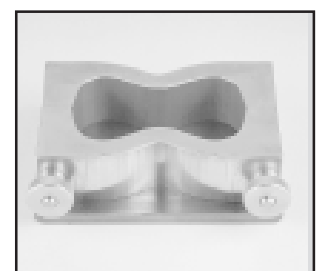
Dreifachform 50x50x50 mm



Würfelform 70,7 mm



Sechsfachform 25x25x100 mm



Zementform für Zugversuch

## Zement-Mörtelprüfmaschinen



ADR Auto 250

191801000 Zement-Mörtelprüfmaschine  
ADR Auto 250

gem. EN 196, BS 3892, ASTM C109 mit LCD-  
Display

Druckkraft	250 kN
Meßbereich	0...250 kN
Prüfraumhöhe	230 mm
Druckplatten	150 mm

inkl. Druckprüfeinsatz

191811000 Zement-Mörtel-Druck-/Biegeprüf-  
maschine ADR Auto 250/25

gem. EN 196, BS 3892, ASTM C109 mit LCD-  
Display

Druckkraft	250 kN
Meßbereich	0...250 kN
Prüfraumhöhe	230 mm
Druckplatten	150 mm
Biegekraft	25 kN
Meßbereich	0...25 kN
Kolbenhub	15 mm
Prüfraumhöhe	160mm

inkl. Druckprüfeinsatz und Biegezugeinrichtung



Auto 250/25

191812000 Zement-Mörtel-Druck-/Biegeprüf-  
maschine AutoTest 250/25

gem. EN 196, BS 3892, ASTM C109 mit LCD-  
Display und Servosteuerung

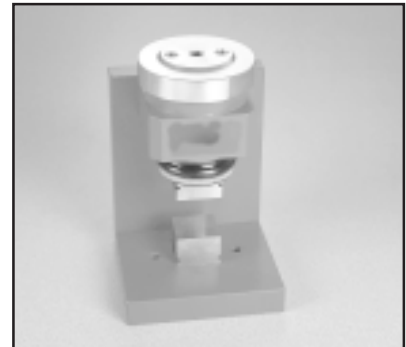
Druckkraft	250 kN
Meßbereich	0...250 kN
Prüfraumhöhe	230 mm
Druckplatten	150 mm
Biegekraft	25 kN
Meßbereich	0...25 kN
Kolbenhub	15 mm
Prüfraumhöhe	160mm

inkl. Druckprüfeinsatz und Biegezugeinrichtung

## Zubehör für Zement-Mörtelprüfmaschinen

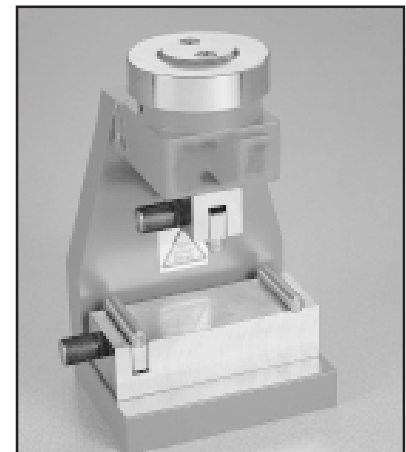
### Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Beschreibung
191901000	Druckprüfungseinsatz (ohne Druckplatten)
191902000	Druckplatten 40 x 40 mm gem. EN 196
191903000	Druckplatten 2 x 2" gem. ASTM C109
191904000	Druckplatten 50 x 50 mm gem. ASTM C109



Druckprüfungseinsatz

191911000 Einsatz für Biegezugprüfung



Biegezugeinsatz

191921000 Biegezugprüfgerät 10 kN

Zur Bestimmung der Biegezugfestigkeit an Zementmörtelprismen 40 x 40 x 160 mm. Die Belastung wird über ein Gewicht, das motorisch auf einem Laufbalken verfahren wird und somit die nach EN 196 vorgeschriebene Belastungsgeschwindigkeit einhält, auf die Prismen übertragen



Biegezugprüfgerät

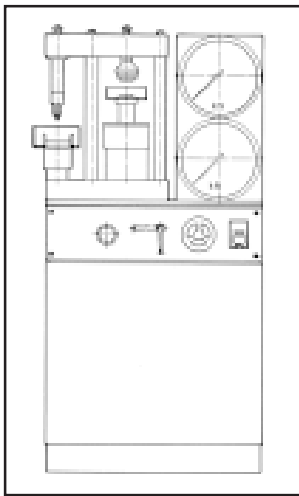
191931000 Einsatz zur Biegezugprüfung  
gem. EN 196

191941000 Einsatz für Zugversuche  
gem. ASTM C190/307



Zugversuchseinsatz

## Zement-Mörtelprüfmaschinen



RT 200/10 - 2M

### 192001000 Zement-Mörtelprüfmaschine RT 200/10 - 2M

Güteklasse 2, DIN 51220, 51223, 51227, mit Manometer

Druckkraft	200 kN
Meßbereich	40...200 kN
Kolbenhub	30 mm
Prüfraumhöhe	45 mm
Druckplatten	40 x 40 mm alternativ 40 x 62,5 mm

Biegekraft	10 kN
Meßbereich	2...10 kN
Kolbenhub	30 mm
Prüfraumhöhe	45 mm
Druckschneidelänge	50 mm
Druckschneideradius	5 mm
Druckschneidenabstand	100 mm



RT 200/10 - 1D

### 192011000 Zement-Mörtelprüfmaschine RT 200/10 - 1D

Güteklasse 2, DIN 51220, 51223, 51227, Digitalanzeige

Druckkraft	200 kN
Meßbereich	40...200 kN
Kolbenhub	30 mm
Prüfraumhöhe	45 mm
Druckplatten	40 x 40 mm

Biegekraft	10 kN
Meßbereich	0,2...10 kN
Kolbenhub	30 mm
Prüfraumhöhe	45 mm
Druckschneidelänge	50 mm
Druckschneideradius	5 mm
Druckschneidenabstand	100 mm



RT 200/10 - 1S

### 192021000 Zementmörtel-Druckmaschine RT 200/10 - 1S

Güteklasse 2, DIN 51220, 51223, 51227, Servosteuerung

Druckkraft	200 kN
Meßbereich	4...200 kN
Kolbenhub	50 mm
Prüfraumhöhe	45 mm
Druckplatten	40 x 40 mm

Biegekraft	10 kN
Meßbereich	0,2...10 kN
Kolbenhub	30 mm
Prüfraumhöhe	45 mm
Druckschneidelänge	45 mm
Druckschneideradius	5 mm
Druckschneidenabstand	100 mm

## Zubehör für Zement-Mörtelprüfmaschinen

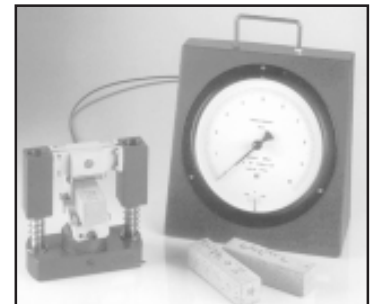
- 192101000 Druckvorrichtung
- nach DIN 1164 und EN 196
- mit Druckplatten 40 x 40 mm gem. EN oder 40 x 62,5 mm gem. DIN, inkl. automatischer Ausrichtung der oberen Druckplatte
- |                   |         |
|-------------------|---------|
| max. Belastung    | 300 kN  |
| Prüfraumhöhe      | 45 mm   |
| Druckplattenhärte | >58 HRc |
| Druffläche Ø      | 200 mm  |
| Gesamthöhe        | 210 mm  |



Druckvorrichtung

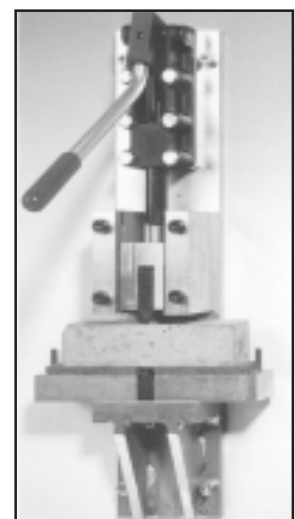
- 192111000 Biegevorrichtung
- ohne Meßeinrichtung, nach DIN 1164 für Prismen 40 x 40 x 160 mm
- |                      |        |
|----------------------|--------|
| max. Belastung       | 10 kN  |
| Prüfraumhöhe         | 50 mm  |
| Auflagenabstand fest | 100 mm |
| Gesamthöhe           | 200 mm |
- Mitteldruckschneide und eine untere Auflage kippbar

- 192121000 Biegevorrichtung
- mit Meßeinrichtung, nach DIN 1164 für Prismen 40 x 40 x 160 mm
- Manometer Ø 250 mm, Klasse 3 eingebaut in Blechgehäuse
- |            |           |
|------------|-----------|
| Meßbereich | 2...10 kN |
|------------|-----------|



Biegevorrichtung mit Meßeinrichtung

- 192131000 Prismenspaltgerät
- für Zement- und Mörtelproben 40 x 40 x 160 mm



Prismenspaltgerät

## Ausbreittische



Hägermann-Ausbreittisch,  
manuell

192201000 Hägermann-Aubreittisch

manuell, nach DIN 1164

Hubhöhe 10 mm, Rüttelplatte mit Spiegelglas Ø 300 mm, einschließlich Setztrichter, Aufsatz für Setztrichter und Stampfer

192211000 Ausbreittisch

manuell, nach EN 459-2

Hubhöhe 10 mm, Rüttelplatte Edelstahl Ø 300 mm, einschließlich Setztrichter, Aufsatz für Setztrichter und Stampfer



Hägermann-Ausbreittisch  
DIN 1164, elektrisch

192221000 Hägermann-Ausbreittisch

elektrisch, nach DIN 1164

Hubhöhe 10 mm, Rüttelplatte mit Spiegelglas Ø 300 mm, einschließlich Setztrichter, Aufsatz für Setztrichter und Stampfer



Hägermann-Ausbreittisch  
EN 459-2, elektrisch

192231000 Ausbreittisch

elektrisch, nach EN 459-2

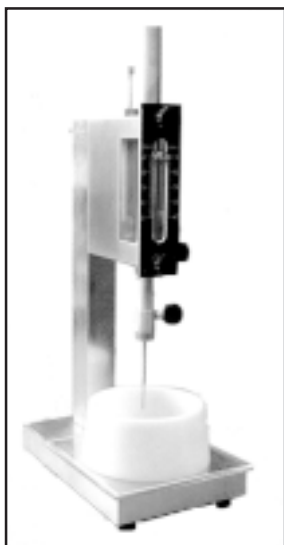
Hubhöhe 10 mm, Rüttelplatte Edelstahl Ø 300 mm, einschließlich Setztrichter, Aufsatz für Setztrichter und Stampfer

Ersatzteile für Ausbreittische:

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Beschreibung
192232000	Ersatz-Glasplatte
192233000	Ersatz Setztrichter
192234000	Ersatz- Holzstampfer

## Nadelgeräte nach Vicat



Nadelgerät, manuell

### 192301000 Nadelgerät nach Vicat, manuell

zur Bestimmung des Erstarrungsbeginns und Erstarrungsendes von Zement nach EN 196

#### Ersatzteile:

Artikel-Nr.	Beschreibung
192302000	Ersatz Nadel Ø 1,13 mm
192303000	Ersatz Tauchstab Ø 10 mm
192304000	Ersatz Formring
192305000	Ersatz-Glasplatte 120 x 120 mm
192306000	Ersatz Thermometer
192307000	Nadel mit Spezialfuß gem EN 196



Nadelgerät, automatisch

### 192311000 Nadelgerät nach Vicat, automatisch

zur Bestimmung des Erstarrungsbeginns und Erstarrungsendes von Zement nach EN 196. Das Gerät arbeitet vollautomatisch. Die Härte des Zementleims wird auf einem Papierstreifen registriert. Die Prüfintervalle können zwischen 30 Sekunden, 1, 5, 15 oder 30 Minuten gewählt werden.



Nadelgerät, computer-gesteuert

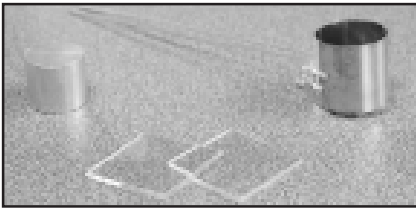
### 192321000 Nadelgerät nach Vicat, computergesteuert

zur Bestimmung des Erstarrungsbeginns und Erstarrungsendes von Zement nach EN 196. Vollautomatische Versuchsdurchführung für 12 individuell programmierbare Proben inkl. Software

#### Zubehör:

Artikel-Nr.	Beschreibung
192322000	Arbeitstisch zum Aufstellen des Nadelgerätes
192323000	PC-Arbeitstisch als Beistelltisch
192324000	Thermostat mit eingebauter Kältemaschine

## Raumbeständigkeit



Nadelring nach Le Chatelier

192401000 Nadelring nach Le Chatelier (komplett)

zur Bestimmung der Raumbeständigkeit von Zement

Gerät bestehend aus:

Artikel-Nr.	Beschreibung
192402000	Nadelring nach Le Chatelier ohne Zubehör
192403000	Belastungsgewicht 100 g
192404000	Gummiring für Le Chatelier Nadelring



Prüfgerät nach Le Chatelier

192411000 Prüfgerät nach Le Chatelier

zum Vermessen der Le Chatelier Prüfringe. Gerät komplett mit 300 g Gewicht

192421000 Wasserbad 10 Liter

zum Temperieren der Le Chatelier Prüfringe



Kochtopf und Drahteinsatz

192431000 Kochtopf mit Deckel

zur Durchführung des Kochversuches (Raumbeständigkeit) an Zementkuchen

192432000 Drahteinsatz

zur Lagerung der Zementkuchen im Kochtopf



Feuchtlagerungsbecken

192433000 Feuchtlagerungsbecken

aus Kunststoff mit Deckel und Gittereinsatz, zur Lagerung von Zementkuchen, 350 x 250 x 120 mm

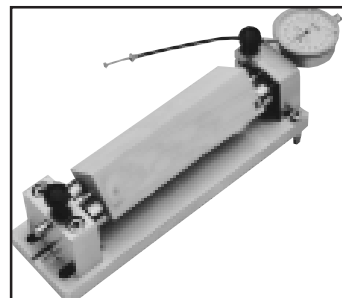
## Zement- und Mörtelprüfungen

### 192501000 Schwindmeßgerät

nach DIN 52450 für Prismenformen 40 x 40 x 160 mm

Zubehör:

Artikel-Nr.	Beschreibung
192502000	Meßzäpfchen Typ 1, Form AB mit seitlicher Einkerbung
192503000	Meßzäpfchen Typ 1, Form C seitlich abgeschliffen
192504000	Meßzäpfchen Typ 2, Form AB zum aufkleben



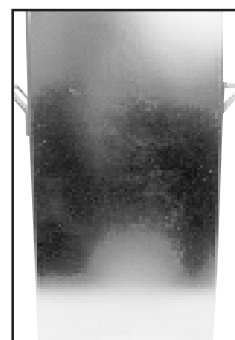
Schwindmeßgerät

### 192511000 Meßgefäß

1dm<sup>3</sup>, zur Bestimmung der Rohdichte von Mörtel

### 192521000 Verdichtungsmeßgerät

für Mörtel nach DIN 18555, 100 x 100 x 200 mm



Verdichtungs-  
meßgefäß

### 192531000 Wasserrückhaltevermögen von Mörtel gemäß EN 459 T2

bestehend aus:

Artikel-Nr.	Beschreibung
192532000	100 Stück Filterplatten 190 x 190 x 2 mm
192533000	200 Stück Faservlies Ø 185 mm
192534000	2 Stück Kunststoffring, konisch
192535000	Stahllinal
192536000	2 Stück Kunststoffplatten 200 x 200 x 5 mm
192537000	Kurzzeitmesser



Wasserrückhaltever-  
mögen von Mörtel

## Zement- und Mörtelprüfungen



Einlaufgerät

### 192601000 Einlaufgerät

nach EN 469, zur Bestimmung des Schüttgewichtes von Kalk

bestehend aus:

zylindrischem Einlaufgefäß 1000 cm<sup>3</sup>, Ø 87 mm, mit fest angebau-tem Zwischenstück 135 mm hoch Ø 87mm, Füllaufsatz und Ver-schlußkappe



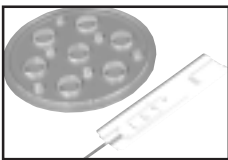
Abtastgerät

### 192611000 Abtastgerät

zur Bestimmung des Absetzmaßes von Einpressmörtel

bestehend aus:

Tiefenmaß mit Noniusteilung (Mikrometerschraube) 0-40 mm, Plexiglasplatte mit 6 Meßstellen



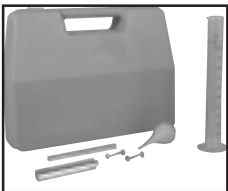
Abtastgerät

### 192621000 Abtastgerät

zur Bestimmung des Absetzmaßes von Einpressmörtel

bestehend aus:

Kunststoff-Tiefenmaß 0-40 mm, Plexiglasplatte mit 6 Meßstellen



Meßgerät nach  
Schmidt

### 192631000 Meßgerät nach Schmidt

zur volumetrischen Schnellbestimmung des Absetz- und Quell-maßes von Einpressmörtel

bestehend aus:

Doppelmeßbrücke mit 2 Stellschrauben, Einstellstab, Meßzylinder, Gummispritze, Tabelle, komplett im handlichen Tragekasten



Eintauchgerät

### 192641000 Eintauchgerät Typ STW, DIN 4227 T5

zur Bestimmung des Fließvermögens von Einpressmörtel nach Prof. Walz

bestehend aus:

Standfuß mit Stellschraube und Libelle, Präzisionsmeßrohr mit Verbindung am Standfuß, Tauchkörper mit Führungsstange, Holz-stab als Start- und Füllmaß, Inbusschlüssel 8 mm, Werkprüf-zeugnis sowie Transport- und Lagerkiste