



ZAA 2600 Automatic Scrub Tester

- ▶ Automatic linear abrasion tester with touchscreen and stepless adjustable stroke length for reproducible wet abrasion, scrub resistance, washability and crocking tests
- ▶ Thanks to its modular construction, the automatic universal unit can be equipped with different kits for carrying out also application, scratch and mar resistance tests as well as determination of fineness of grind
- ▶ Upgrade can be achieved at any time by simply purchasing an add on kit
- ▶ Fast tool change (friction sets and for crocking tests friction finger sets)
- ▶ Up to 4 wet and/or dry tests can be carried out at the same time, even on curved samples
- ▶ Customised tests can be carried out easily with the optional universal holder
- ▶ Storage of various profile settings such as stroke length and number of cycles
- ▶ Up to 4.5 kg (9.92 lbs) can be applied
- ▶ Compact design saves counter space

ZAA 2600 Automatisches Scheuerprüfgerät

- ▶ Automatisches Linearhubgerät mit Touchscreen und stufenlos einstellbarer Hublänge für reproduzierbare Nassabrieb- und Reinigungsbeständigkeit sowie Crockmeter-Reibprüfungen
- ▶ Dank modularem Aufbau ist das automatische Universalgerät vielfältig einsetzbar; mit den Umbausets erweiterbar für Applikationen, Ritzhärte sowie Schmissbeständigkeitsprüfungen
- ▶ Aufrüstbar nach dem Kauf ohne Rücksendung an den Hersteller
- ▶ Schneller Werkzeugwechsel (Scheuersets und Reibwerkzeugsets für Crockmeter-Prüfungen)
- ▶ Bis zu 4 Nass- und/oder Trockenprüfungen können gleichzeitig durchgeführt werden, auch auf gekrümmten Prüfmustern
- ▶ Kundenspezifische Prüfungen können mit dem optionalen Universalhalter umgesetzt werden
- ▶ Das Abspeichern verschiedener Parameter wie Hublänge und Anzahl Zyklen bietet eine grosse Zeitersparnis
- ▶ Bis zu 4.5 kg können beladen werden
- ▶ Kompaktes, platzsparendes Design

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Россия +7(495)268-04-70

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Казахстан +7(1712)727-132

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Application samples

Anwendungsbeispiele



ACC1460 friction set for ASTM D2486 /
ACC1460 Scheuerset ASTM D2486



ACC1462 friction set for ASTM D3450 /
ACC1462 Scheuerset ASTM D3450



ACC1464 friction set for ASTM D4213 /
ACC1464 Scheuerset ASTM D4213



ACC1466 friction set for ASTM D4828 /
ACC1464 Scheuerset ASTM D4828



ACC1468 friction set for ISO 11998 /
ACC1468 Scheuerset ISO 11998



ACC1469 universal holder /
ACC1469 Universalhalter

Resistance
Washability properties

Widerstandsfähigkeit
Waschbeständigkeit

LABORATORY
LABOR

Application samples (continuation)

Anwendungsbeispiele (Fortsetzung)



Scrub tests with up to 4 friction sets at the same time /
Scheuerprüfungen gleichzeitig mit bis zu 4 Scheuersets



Optional ACC1616 peristaltic pump system allows the operator to
setup how many test lanes of ZAA 2600.SW are dosed. /
Optionales ACC1616 Peristaltik-Pumpensystem zur Flüssigkeits-
dossierung von bis zu vier Bahnen des ZAA 2600.SW.



ZAA 2600 equipped with ACC1285 modification set „Crockmeter“,
ACC1287 adapter and ZHT 2093 Pocket Hardness Tester /
ZAA 2600 ausgerüstet mit ACC1284 Umbauset „Crockmeter“,
ACC1287 Adapter und ZHT 2093 Härteprüfstift



ZAA 2600 equipped with ACC1285 modification set „Crockmeter“,
and two friction finger sets and corresponding weights /
ZAA 2600 ausgerüstet mit ACC1284 Umbauset „Crockmeter“,
zwei Reibwerkzeugsets sowie dazu passende Gewichte



ZAA 2600 equipped with the options ACC1284 modification set
„Heatable Application“ and heatable precision vacuumplate /
ZAA 2600 ausgerüstet mit den Optionen ACC1284 Umbauset
„Heizbare Applikation“ sowie heizbarer Vakuumplatte



ZAA 2600 equipped with optional ACC1339 modification set
„Application“ for applications with wire-bar and profile rods /
ZAA 2600.C ausgerüstet mit optionalem ACC1339 Umbauset
„Applikation“ für Applikationen mit Spiral- und Profiltrakel

Standard delivery

- 1 automatic scrub tester with touchscreen
- 1 sample tray
- 1 reversible, double sided glass plate / printing blanket
- 2 sample frames
- 1 tool holder
- 1 drain hose
- 1 spirit level
- 1 power supply cable
- 1 certificate of manufacturer

For scrub tests, at least one friction set is required. For crocking tests you need at least one friction finger set and one weight. Some standards and test procedures also specify additional equipment and accessories.

Options

- ACC1616 peristaltic pump system for liquid dosing
- ACC1460 friction set for ASTM D2486
- ACC1462 friction set for ASTM D3450
- ACC1464 friction set for ASTM D4213
- ACC1466 friction set for ASTM D4828
- ACC1468 friction set for EN ISO 11998
- ACC1469 universal holder
- ACC1482 weight 50 g (0.11 lbs)
- ACC1484 weight 100 g (0.22 lbs)
- ACC1486 weight 500 g (1.10 lbs)

For accessories to crocking tests please refer to ZAA 2600.C.

- ACC1339 modification set „Application“
- ACC1284 modification set „Heatable Application“
- ACC1285 modification set „Crockmeter“

Handling

- Decide according to which standard / test procedure you wish to test and choose the corresponding options and prepare them.
- Insert the test sample and fix it with the sample frame holder.
- Close the tool holder and put it at the back position of the test sample and set its position to zero.
- Mount the prepared friction set or the friction finger set fitted with weight respectively on the tool holder.
- Set the desired stroke length (start and end position).
- Apply if needed washing liquid and/or scrub medium on the abrasion medium and/or test sample.
- Set the desired number of cycles.
- Start the test procedure.

Technical specification

Stroke length	1 - 320 mm (0.04" - 12.60"), stepless adjustable / stufenlos einstellbar	Hublänge
Number of strokes	stepless adjustable / stufenlos einstellbar	Anzahl Hübe
Stroke speed	1 - 600 mm/s (0.04" - 23.62"/s) and up to 100 double strokes per minute respectively / beziehungsweise bis zu 100 Doppelhübe pro Minute (The maximum stroke speed depends on the chosen tools and stroke length. / Die maximal mögliche Geschwindigkeit ist abhängig von den gewählten Prüfmittel und der Hublänge.)	Geschwindigkeit
Touchscreen display	5.7" colour TFT (LCD), LED backlight, VGA resolution / 5.7", TFT (LCD) farbig, LED Hintergrundbeleuchtung, VGA Auflösung	Touchscreen-Anzeige
Material housing	anodised aluminium / Aluminium eloxiert	Werkstoff Gehäuse
Dimensions unit (LxWxH)	unit / Gerät: 695 mm x 355 mm x 160 mm (27.36" x 13.98" x 6.30") sample tray / Probenwanne: 525 x 313 x 16 mm (20.67" x 12.32" x 0.63")	Dimensionen (LxBxH)
Max. size test sample (LxWxH)	Scrub tests on sample tray / Scheuerprüfungen auf Probenwanne: 515 mm x 292 mm x 28 mm (20.28" x 11.50" x 1.10") Crockmeter tests on sample tray / Crockmeter-Prüfungen auf Probenwanne: 515 mm x 292 mm x 15 mm (20.28" x 11.50" x 0.59")	Max. Grösse Probenplatte (LxBxH)
Weight (without tools)	≈20 kg (≈44.1 lbs)	Gewicht (ohne Werkzeugsets)
Power supply	100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz	Netzanschluss
Standards Scrub Tests	depending on used accessories / abhängig vom verwendeten Zubehör: ASTM D2486, ASTM D3450, ASTM D4213, ASTM D4828, EN ISO 11998, JIS K 5600-5-11	Normen Scheuerprüfungen
Standards Crockmeter tests	depending on used accessories / abhängig vom verwendeten Zubehör: AATCC method / Prüfmethode 8-2007, ASTM D6279, DIN 55654, DIN EN 13523-11, EN ISO 105-X12, based on / in Anlehnung an: ASTM F1319	Normen Crockmeter-Reibprüfungen
Warranty	2 years / Jahre	Gewährleistung

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (812)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Чукотск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://zehntner.nt-rt.ru/> || zra@nt-rt.ru