



ZAA 2600 Automatic Crockmeter

- ▶ Automatic linear abrasion tester with touchscreen and stepless adjustable stroke length for reproducible rubbing tests
- ▶ Thanks to its modular construction, the automatic universal unit can be equipped with different kits for carrying out also application as well as scratch and mar resistance tests
- ▶ Optional adapter for carrying out scratch resistance and mar resistance tests
- ▶ Upgrade can be achieved at any time by simply purchasing an add on kit
- ▶ Up to 4 crockmeter tests can be carried out at the same time
- ▶ Fast change of friction finger sets
- ▶ Storage of various crockmeter profile settings such as stroke length and number of cycles
- ▶ Up to 4.5 kg (9.92 lbs) can be applied
- ▶ Easy to use
- ▶ Compact design saves counter space

ZAA 2600 Automatisches Crockmeter

- ▶ Automatisches Linearhubgerät mit Touchscreen und stufenlos einstellbarer Hublänge für reproduzierbare Crockmeter-Reibprüfungen
- ▶ Dank modularem Aufbau ist das automatische Universalgerät vielfältig einsetzbar; mit den Umbausets erweiterbar für Applikationen, Ritzhärte sowie Schmissbeständigkeitsprüfungen
- ▶ Optionaler Adapter zur Ausführung von Ritzhärte- und Schmissbeständigkeitsprüfungen
- ▶ Aufrüstbar nach dem Kauf ohne Rücksendung an den Hersteller
- ▶ Bis zu 4 Crockmeter-Prüfungen können gleichzeitig durchgeführt werden
- ▶ Schneller Wechsel der Reibwerkzeugsets
- ▶ Das Abspeichern verschiedener Parameter wie Hublänge und Anzahl Zyklen bietet eine grosse Zeitersparnis
- ▶ Bis zu 4.5 kg können beladen werden
- ▶ Einfache Handhabung
- ▶ 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(7172)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
Челябинск (351)202-03-61
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



ACC1345 friction finger set C for curved test samples with
ACC1346 weight for test force 9 N /
ACC1345 Reibwerkzeugset C für gekrümmte Prüfmuster mit
ACC1346 Gewicht für Prüfkraft 9 N



ACC1344 friction finger set B for flat test samples with
ACC1346 weight for test force 9 N /
ACC1344 Reibwerkzeugset B für flache Prüfmuster mit
ACC1346 Gewicht für Prüfkraft 9 N



ACC1315 friction finger set A for flat test samples with
ACC1347 weight for test force 22 N /
ACC1315 Reibwerkzeugset A für flache Prüfmuster mit
ACC1347 Gewicht für Prüfkraft 22 N



ACC1287 adapter for scratch and mar resistance tests /
ACC1287 Adapter für Ritzhärte und Schmissbeständigkeits-
prüfungen

Application samples (continuation)

Anwendungsbeispiele (Fortsetzung)



Crockmeter test with friction finger set B and test force 9 N /
Crockmeter-Prüfung mit Reibwerkzeugset B und Prüflast 9 N



Crockmeter test with friction finger set C and test force 9 N /
Crockmeter-Prüfung mit Reibwerkzeugset C und Prüflast 9 N



Up to 4 crockmeter tests can be carried out at the same time /
Bis zu vier Crockmeter-Prüfungen können gleichzeitig
durchgeführt werden



ZAA 2600.C equipped with optional ACC1339 modification set
„Application“ and ACC1283 collecting device /
ZAA 2600.C ausgerüstet mit optionalem ACC1339 Umbauset
„Applikation“ und ACC1283 verstellbarer Ausfahrkeil



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“,
ACC1287 adapter and ZST 2095 Mar Resistance Tester /
ZAA 2600 ausgerüstet mit ACC1284 Umbauset „Crockmeter“,
ACC1287 Adapter und ZST 2095 Schmissbeständigkeitsprüfer

Standard delivery

- 1 automatic crockmeter with touchscreen
- 1 reversible, double sided glass plate / printing blanket
- 1 tool holder
- 1 spirit level
- 1 power supply cable
- 1 certificate of manufacturer

For crockmeter tests you need at least one friction finger set and one weight as well as a levelling material and/or scratch material depending on the standard / test requirements.

Depending on the used scratch material, surface of the test sample, speed and test force, up to four different or same friction finger sets can be used at the same time.

Options

- ACC1315 friction finger set A (22 mm x 22 mm (0.87" x 0.87"))
- ACC1344 friction finger set B with diameter 16 mm (0.63")
- ACC1345 friction finger set C (radius with EPDM: 22 mm (0.87), radius aluminium body only: 19 mm (0.75"), width: 25 mm (0.98"))
- ACC1346 weight for test force 9 N
- ACC1347 weight for test force 22 N
- ACC1482 weight 50 g (0.11 lbs)
- ACC1484 weight 100 g (0.22 lbs)
- ACC1486 weight 500 g (1.10 lbs)
- ACC1352 felt cloth
- ACC1353 cotton rubbing cloth
- ACC1287 adapter for scratch and mar resistance tests
- ACC1287 adjustable grindometer adapter
- ACC1339 modification set „Application“
- ACC1284 modification set „Heatable Application“
- ACC1286 modification set „Scrub Tester“

Handling

- Choose the needed accessories (friction finger set, weight as well as levelling material and/or scratch material).
- Make sure that the glass plate is in its holder with the glass surface side up. Fix the test sample on the glass plate.
- Fix the levelling material and/or scratch material on the friction finger set, if needed.
- Mount the friction finger set on the tool holder.
- Push the weight onto the guiding tube of the friction finger set.
- Set the desired stroke length (start and end position).
- Set the desired number of cycles.
- Start the test procedure.

Technical specification

Stroke length	1 - 393 mm (0.04" - 15.47"), stepless adjustable / stufenlos einstellbar	Hublänge
Number of strokes	stepless adjustable / stufenlos einstellbar	Anzahl Hübe
Double stroke speed (Cycle 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 double stroke speed depends on the chosen friction finger set, the test load and the stroke length. / Die maximal mögliche Doppelhubgeschwindigkeit ist abhängig von dem gewählten Reibwerkzeugset, der Prüflast und der Hublänge.)	Doppelhubgeschwindigkeit (Zyklusgeschwindigkeit)
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 (LxWxH)	695 mm x 355 mm x 236 mm (27.36" x 13.98" x 9.29")	Dimensionen (LxBxH)
Max. size test sample	553 mm x 300 mm x 72 mm (21.77" x 11.81" x 2.83")	Max. Grösse Probenplatte
Test area	on a width of 280 mm (11.02") / auf einer Breite von 280 mm	Prüfbereich
Weight	≈20 kg (≈44.1 lbs)	Gewicht
Power supply	100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz	Netzanschluss
Standards Crockmeter	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
Standards scratch and mar resistance	depending on used accessories / abhängig vom verwendeten Zubehör: DIN 55656, DIN SPEC 91064	Normen Ritzhärte- und Schmissbeständigkeit
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 (812)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 (8112)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 (8652)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 (812)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
 Якутск (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