

MANUAL DE INSTRUÇÕES



CrockMaster
Crockmeter Motorizado
Modelo 680

A partir do N° Série
680/03/1001 e superior

Extraordinary Testing Solutions



Setting the Standard

Emitido por:

JAMES H. HEAL & CO. LTD.
RICHMOND WORKS
HALIFAX
WEST YORKSHIRE HX3 6EP
ENGLAND

TELEFONE +44 (0) 1422 366355
FAX +44 (0) 1422 352440

E-mail info@james-heal.co.uk
Internet <http://www.james-heal.co.uk>

CONTEÚDO

| | |
|--|-------------------------------------|
| Conteúdo | 3 |
| Introdução | Error! Bookmark not defined. |
| Objectivo | Error! Bookmark not defined. |
| Normas | Error! Bookmark not defined. |
| Segurança | 5 |
| Instalação | Error! Bookmark not defined. |
| Desembrulhar | Error! Bookmark not defined. |
| Acessórios | 6 |
| Acessórios Standard | 6 |
| Acessórios Opcionais | 6 |
| Materiais Auxiliares para Métodos de Teste ISO/M&S | 6 |
| Materiais Auxiliar para AATCC | 7 |
| Peças Sobresselentes | Error! Bookmark not defined. |
| Calibração | 7 |
| Arranque | Error! Bookmark not defined. |
| Posicionamento do Aparelho | 8 |
| Ligação à corrente eléctrica | 8 |
| Layout do Aparelho | 9 |
| Controlos | 10 |
| Painel | Error! Bookmark not defined. |
| Botão “Stop” | Error! Bookmark not defined. |
| Botão Arranque | 10 |
| Seleccionar Velocidade | 10 |
| Função “ JOG” | 11 |
| Contador | 11 |
| Operação | Error! Bookmark not defined. |
| Princípio do Teste | Error! Bookmark not defined. |
| Preparação do CrockMaster para o teste | 12 |
| Colocação do dedo de fricção | Error! Bookmark not defined. |
| Montagem da amostra | 13 |
| Execução do teste | Error! Bookmark not defined. |
| Teste de Vestuário | Error! Bookmark not defined. |
| Conceito | 14 |
| Procedimento para recolocação dos pés | 14 |
| Segurança | Error! Bookmark not defined. |
| Sobrecarga | 16 |
| Reconfiguração do aparelho | 16 |
| Serviço de Revisão e Calibração | 17 |
| Informação Técnica | Error! Bookmark not defined. |

INTRODUÇÃO

Objectivo

A precisão suave do Crockmaster permite um movimento de fricção numa linha direita e precisa garantindo a correcta aplicação da força e do “stroke” e cumprindo as exigências do teste de solidez da cor à fricção.

A utilização combinada e fácil do fixador da amostras e do tecido abrasivo faz com que o Crockmaster seja utilizado com todo tipo de têxteis, fios ou tecidos, tingidos, estampados ou outro.

Esta operação é realizada através de um contador digital incorporado que regista o nº de ciclos realizados.

Estão disponíveis dois tipos de dedos intercambiáveis, além de um suporte, que permite montar facilmente as amostras.



STANDARDS

O Crockmaster está em conformidade com os seguintes standards:

- AATCC 165
- AATCC 8
- ASTM F1319
- BS 2543
- BS 4655
- EN ISO 105-D02
- EN ISO 105-X12
- Marks & Spencer C8
- Next TM06

SEGURANÇA

- Ler cuidadosamente este manual antes de começar a trabalhar com o aparelho
- Manter-se afastado das partes móveis enquanto o aparelho estiver a funcionar
- Manusear cuidadosamente o suporte da amostra; os pinos são muito afiados!
- Ao montar a amostra, o suporte deve estar com os pinos voltados para baixo
- O suporte deve estar sempre na mesma posição, mesmo quando o aparelho não está a funcionar.
- O aparelho pesa aproximadamente 17 Kg. Ter cuidado ao manusear, de preferência pedir ajuda a um colega.
- Crockmaster cumpre na íntegra os regulamentos da CE.
- Certificar-se de que a Máquina não está ligada à corrente eléctrica antes de retirar as tampas
- Utilizar fusíveis com a amperagem correcta
- Não utilizar o Crockmaster para outro fim que não seja o que foi estipulado

INSTALAÇÃO

Desembalar

Não destruir a embalagem até conferir todos os acessórios e outras peças.

Caso haja uma falha, favor contactar de imediato o fornecedor.

Acessórios

Acessórios Standard

| | |
|-----|---|
| 680 | CrockMaster with counter Standard Rubbing Finger 9N weight piece Mains lead |
|-----|---|

Acessórios Opcionais

| | |
|---------|--|
| 794-998 | Interchangeable Finger (Crockblock) for testing textile floor coverings and other pile fabrics (ISO 105 X12 and AATCC 165) |
| 794-997 | Interchangeable Token Holder, 50 Tokens and Weight for scuff testing of woven and knitted upholstery fabrics (BS 2543) |
| 789-521 | Tokens (BS 2543) - per pack (250) |
| 521-662 | Yarn Specimen Holder |

Materiais Auxiliares Para Normas ISO/M&S

| | |
|---------|--|
| 766-201 | Grey scale for staining |
| 766-477 | Assessment Mask |
| 766-478 | M & S Assessment Mask |
| 702-540 | Crocking cloths 50mm x 50mm - per pack (500) |
| 701-217 | Silicone Carbide Waterproof Paper 280 grit for M & S Method C8 - per pack (50) |

Materials Auxiliares para Normas AATCC

| | |
|---------|---|
| 702-424 | AATCC Style 3 Crocking Cloths 50 x 50mm – per pack (1000) |
| 702-434 | Red Calibration Cloth – per pack (5 x 13cm) |
| 766-513 | AATCC Gray Scale for Staining |
| 766-510 | AATCC Chromatic Transference Scale |

Peças Sobresselentes

| | |
|---------|--|
| 701-333 | 'Trizact' anti-slip cloth per pack (50). Grade comparable to 280 grit. |
| 785-765 | High/low strength double sided adhesive tape for bonding Trizact/Carbide Paper to base (50m roll). |
| 521-690 | Spare Standard (U Shaped) Clamp |
| 794-499 | Spare Standard Finger (16 mm diameter) complete with Spring Clip |
| 375-451 | Spare Spring Clips for Standard Finger - per pack (10) |
| 130-820 | 5 Amperes anti-surge fuse |
| 129-727 | Fuse holder |
| 160-242 | Proximity switch |
| 383-397 | Drive belt (Timing belt) |
| 304-694 | Shaft bearings (Oilite bush) (2) |
| 350-668 | Electric motor (without gear-head) |
| 350-669 | Gear-head |
| 521-668 | Connecting-rod bearing |

Calibração

| | |
|---------|---|
| 201-255 | ISO certificate of Calibration for Crockmeter |
|---------|---|

ARRANQUE

Posicionar o aparelho

Colocar o aparelho numa superfície plana e nivelada, como um banco ou mesa com pés que possam ser ajustados a uma superfície irregular

Ligação à corrente eléctrica

IMPORTANTE

Este rótulo é colado na tomada quando a James Heal envia o aparelho.

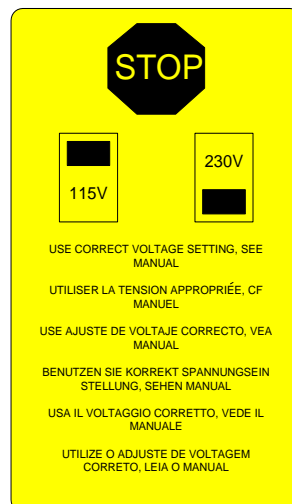
Siga estas instruções e configure a voltagem de acordo com a corrente local.

Pode encontrar o dispositivo de entrada da rede na parte de trás do aparelho.

Em caso de dúvida, favor contactar um electricista qualificado.

Se não seguirem estas instruções podem danificar o aparelho e a garantia será anulada de imediato.

Ligar a corrente à entrada principal como pode ser visto na secção 5.



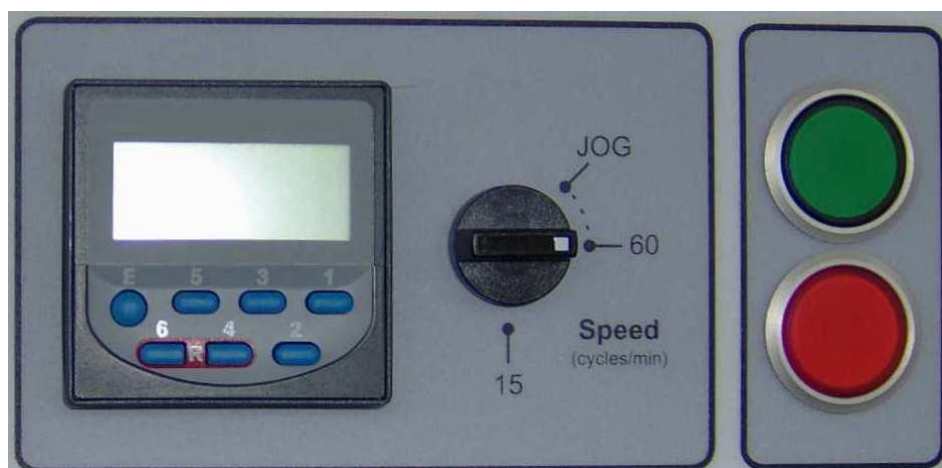
LAYOUT DO APARELHO



CONTROLOS

PAINEL

O controlo do aparelho é feito por intermédio de dois botões – um selecciona a velocidade e o outro é um contador pré-programado localizado no painel da frente.



Botão Stop

Este botão pode ser utilizado para interromper o funcionamento do aparelho antes que o teste seja concluído.

Carregar no botão **VERMELHO** para parar.

Botão Start

Este botão é utilizado para colocar o aparelho em movimento. Carregar no botão **VERDE** para começar o teste.

O aparelho para automaticamente no fim do teste.

Botão Selecção da Velocidade

O aparelho pode executar testes em duas velocidades – 15 e 60 ciclos por minuto.

A velocidade é seleccionada rodando o botão de maneira a que o quadrado branco esteja perto da velocidade pretendida. A posição 60 ciclos por minuto equivale a 10 fricções em 10 segundos.

Função “Jog”

Esta função permite colocar o dedo no início e/ou fim do “stroke” para verificar e ajustar o seu comprimento.

A calibração deve ser realizada regularmente.

Nota:

O dedo só se move quando o quadrado branco no botão de selecção de velocidade está virado para “Jog”. O movimento para quando se liberta o botão.

Contador

O contador mostra o nº pré-programado de fricções. Durante a operação, o contador mostra o nº restante de fricções.

No fim da operação, aparece novamente o nº pré-programado.



O nº de fricções por defeito é 10, mas isto pode ser alterado.

O contador pode ser reprogramado e voltar a zero, carregando ao mesmo tempo nas teclas 6 e 4.



Para configurar um novo nº de fricções, favor carregar ao mesmo tempo nas teclas E e 1.



Para aumentar as unidades, carregar na tecla 1 até que apareça o dígito pretendido.

Para aumentar as dezenas, carregar na tecla 2.

Para aumentar as centenas, carregar na tecla 3, etc.

Para voltar ao início, carregar na tecla E. (E)

Carregar no botão verde **START** para iniciar o teste.

Carregar no botão vermelho **STOP** para, em qualquer altura, interromper o teste.

FUNCIONAMENTO

Antes de começar a trabalhar com o aparelho, favor ler e seguir as instruções de segurança.

Objectivo do teste

Uma amostra colorida é presa e friccionada em condições controladas contra um pano-cru.

A cor que é transferida para o tecido de fricção é comparada com uma Escala de Cinzento Standard para verificação do desbote.

Preparação do CrockMaster para o Teste

O CROCKMASTER é já fornecido um dedo Standard instalado.

Para o substituir com um dedo opcional, ver a secção 8.2.1 em baixo.

Colocar o dedo de fricção



O dedo de fricção pode ser retirado, rodando no sentido inverso ao dos ponteiros do relógio o parafuso até que se liberte a pressão. Substituir o dedo de fricção. Aplicar pressão para montar o dedo, apertando o parafuso no sentido dos ponteiros do relógio.

Quando se substitui o dedo por outro, é necessário lixar a ponta até que fique paralela com a placa de apoio.

Colocar uma camada fina de tecido abrasivo na placa de apoio, assegurando-se que está plano e suave.

Baixar o braço, já com o dedo colocado até ao tecido abrasivo e passar com dedo sobre esse papel até que a ponta esteja paralela com a placa de apoio.

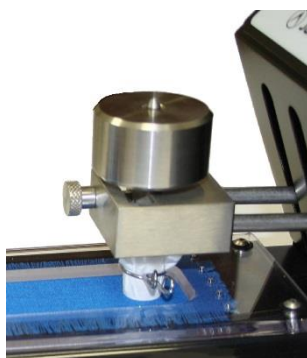
Este procedimento assegura que o diâmetro do dedo esteja com a carga necessária para o teste e compense o ângulo do braço.

Montagem da amostra

Colocar a amostra a ser testada em cima do tecido abrasivo cobrindo a área de fricção.

O fixador tem duas pegadas mais largas que facilitam o posicionamento e duas fileiras de pinos. Posicionar primeiro as pegadas, depois colocar a primeira fileira de pinos. Segurar a amostra e colocar a segunda fileira de pinos para a prender à base.

Execução do Teste



Cobrir o dedo com o tecido de fricção e colocá-lo em posição com a mola, assegurando-se que esta está fora do alcance do fixador.

Baixar a cabeça até à área de fricção, reconfigurar o contador, utilizando o botão “RST” localizado na frente e, ao carregar no botão de início verde, começa o movimento em linha recta.

O contador digital aumentará um dígito por cada ciclo que ficar completo.

Nota: Haverá uma sobrecarga se o teste começar com o braço numa posição de elevação. Ver a secção 9.1.1 para saber como reconfigurar o aparelho.

Testar Vestuário

Conceito

O Crockmaster pode ser utilizado para testar vestuário. Para facilitar o teste de componentes de vestuário, por exemplo, mangas, recomenda-se reposicionar os pés antiderrapantes do aparelho, fazendo com que os dois da frente fiquem numa posição intermédia ao comprimento. Colocar os pés nessa posição permitirá que o acesso à amostra seja ilimitado.

Procedimento para reposicionar os pés

Colocar cuidadosamente o aparelho de lado para expor os pés. Estes estão fixos ao aparelho através de uma cavilha protegida com uma porca de segurança. Para retirar os pés, primeiro desapertar a porca de segurança. Rodar os pés no sentido inverso aos dos ponteiros do relógio, retirando-os do aparelho. Recolocar os pés na posição intermédia, inserindo a cavilha no orifício, rodando-a no sentido dos ponteiros do relógio.

Nivelar o aparelho, ajustando a altura dos pés e apertando a porca de segurança.

Ajustar os outros pés se necessário.



PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA

Sobrecarga

O aparelho tem instalado um dispositivo de segurança para evitar que o operador seja ferido e o aparelho danificado, caso o movimento do braço seja obstruído.

Reconfigurar o aparelho

Se o aparelho ficar obstruído, será necessário reiniciá-lo, desligando a corrente eléctrica durante 15 segundos, pelo menos. Para desligar a corrente, basta utilizar o botão vermelho ON/OFF localizado num dos lados da base do aparelho.

Ver secção 5.

Nota:

Uma das causas para a sobrecarga poderá ser um teste que se iniciou com o braço levantado.

SERVIÇO DE REVISÃO & CALIBRAÇÃO

James Heal oferece um serviço de revisão e calibração de âmbito mundial.

A compra de um aparelho é o começo e não o fim de uma associação. O nosso objectivo é proporcionar-vos um serviço que é necessário para manter e proteger o valor do vosso investimento.

Caso tenha alguma dúvida relativamente ao vosso aparelho, favor contactar um director da Healink por e-email, telefone ou fax.

Indique em qualquer comunicação o nº de série do aparelho, por exemplo, 680/04/1051.

Não é necessária uma manutenção regular entre as visitas de revisão e calibração. Basta manter o aparelho sem poeira e detritos.

Podem obter apoio técnico adicional através do nosso site: www.james-heal.co.uk

INFORMAÇÃO TÉCNICA

Dimensões : 660mm (largura) x 320mm (profundidade) x 230mm (altura)

Peso : 17.3 kg (incluindo 22N peso)

Potência : 150 watts, 0.7 amps at 230V or 1.4 amps at 115V

Velocidade : 60 r.p.m. and 15 r.p.m.

Fusível : 5A anti-surge fuse