



Deflectómetro de
Impacto Ligeiro

Deflectómetro de Impacto Ligeiro - Dynatest LWD 3031

É um equipamento de engenharia de precisão para medição do módulo de deformabilidade dinâmico (E) até 1000 Mpa. Este equipamento foi melhorado e automatizado por meio da tecnologia mais recente, acrescentando electrónica e software de análise que vão muito além do que é oferecido actualmente no mercado. O novo dispositivo foi projectado para atender às normas internacionais que estão em desenvolvimento para este tipo de equipamento.

O LWD Dynatest não requer medições de referência e oferece uma alternativa simples, eficaz e de baixo custo a outros ensaios estáticos de carga com placa.



Dynatest LWD 3031 - Melhorias

- Foi desenvolvido um sistema para otimizar o impulso de carregamento ao fazer a mudança para diferentes configurações de peso, sem a necessidade de recurso a ferramentas.
- O Sistema Dual Plate (DPS) foi desenvolvido para permitir o teste na mesma posição, com dois tamanhos de placas diferentes. Os dados colectados podem ser usados para voltar a calcular os módulos das camadas e calcular a espessura da camada superior, usando o Dynatest LWDmod (opcional).
- Dynatest LWDmod – Com base no programa Elmod utilizado com FWDs, calcula novamente o módulo das camadas, confirma as espessuras e calcula a espessura da camada de cobertura, de forma a garantir que os projectos cumprem as especificações.



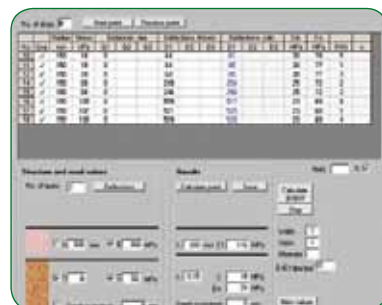
Dynatest LWD 3031 - Características

- **Portátil e facilmente transportados em obra, o LWD é ideal para a Garantia da Qualidade / Controle da Qualidade das camadas de base e sub-base de pavimento.**
- O sistema permite realizar cerca de 2000 medições ou o equivalente a mais de 12 horas de funcionamento contínuo e está interligado a um PDA portátil através de Bluetooth.
- Construção em material inoxidável ou anodizado em todas as partes metálicas, à prova de poeira e salpicos (IP56) de forma a garantir o uso seguro ao ar livre.
- A altura de queda é fácil e rapidamente ajustada e com os pesos adicionais de 2x5kg pode produzir até 15kN de cargas de pico onde
- Peso aproximado: 22 kg (com peso de queda de 10 kg),
- A magnitude da força do impacto é determinada a partir de medições reais por uma célula de carga de precisão, medindo a força de impacto das massas de queda de 10 kg, 15 kg ou 20 kg.
- O diâmetro da placa de carga pode alternar rápida e facilmente entre 300mm e 150mm. A deformação central é medida através do orifício da placa de carga com um transdutor sísmico (geofone de alta precisão) ou com 2 geofones adicionais.



Dynatest LWD 3031 - Software LWDmod

O software LWDmod, disponibiliza avançadas funcionalidades para a organização e análise de relatórios, como o módulo de deformabilidade dinâmico (E) da superfície e os gráficos de “time history”, referentes ao sensor de deformação e o sensor de força, em tempo real, gráficos de visualização de resultados, cálculo do módulo superficial, cálculo da sobresspessura da camada necessária, análise da carga/deformação no tempo. É o único software que permite voltar a calcular o (E), sem os 2 geofones adicionais. Com os 2 geofones adicionais é possível voltar a calcular a bacia de deflexão usando LWDMod que inclui o (E), e, adicionalmente, a não-linearidade e rigidez das camadas inferiores.



Tecnolab, SA

Sede: Rua Gregório Lopes LT 1512 B, 1449 - 041 Lisboa Portugal
Tel.: 21 722 08 70 Fax: 21 726 45 50 Email: geral@tecnilab.pt

Filial: Norte: Ermesinde - Porto Tel.: 22 906 92 50 Email: porto@tecnilab.pt

www.tecnilab.pt

