Técnica Industrial Oswaldo Filizola Ltda.

Manual de Instruções
Software DynaView Torque versão 1.1

rev. jan/08

Índice

Introdução..... 3
Instalação..... 3
Conectando o transdutor..... 4
Tela Ensaio..... 5
Tela Configurações..... 7
Tela Análise..... 9
Tela Relatório..... 10
Tela Modelos..... 11
Realizando um ensaio..... 13
Calculando o "k"..... 15
Gerando um relatório..... 16
Contrato de licença de uso e garantia..... 17

Introdução

Técnica Industrial Oswaldo Filizola Ltda. agradece a compra deste software. Permanece neste produto nossa orientação em produzir somente equipamentos que possuam longa vida útil e alta confiabilidade. Sinta-se à vontade para nos contactar a qualquer momento.

Instalação

O software pode ser instalado em Windows 2000, XP ou Vista. A instalação versões anteriores do Windows não é possível.

Para instalar o software coloque o CD no drive e selecione Iniciar>Executar>Setup.exe e siga as instruções na tela.

Conectando o transdutor

O transdutor de força é conectado ao PC através de um cabo serial fornecido pelo fabricante. Este cabo possui uma extremidade com um conector DB9F (PC) e a outra com os contatos livres para conexão em borne de pressão (dinamômetro).

A extremidade com o conector DB9F deve ser conectada à porta serial do PC.

A extremidade com os contatos livres, caso não tenha vindo de fábrica conectada ao dinamômetro, deve ser conectada da seguinte forma:

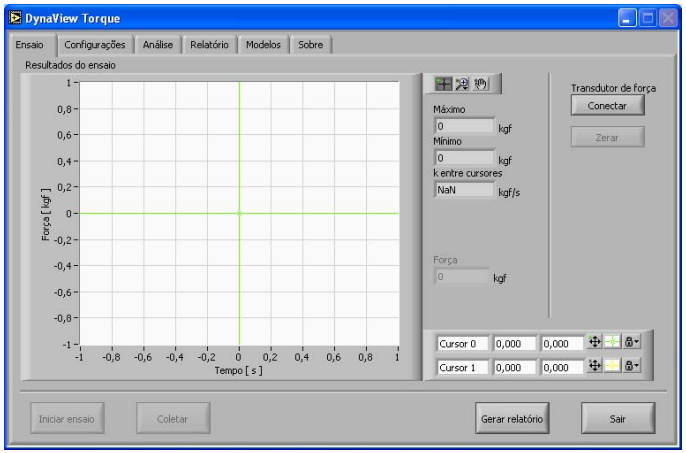
1. abra a tampa traseira do dinamômetro através dos 2 parafusos existentes;
2. passe o cabo serial através do prensa-cabo existente na tampa;
3. conecte os fios aos bornes de pressão de acordo com o padrão de cores a seguir:

VERMELHO - RXD
BRANCO ou AMARELO - TXD
VERDE – GND

4. fixe o cabo com uma abraçadeira plástica, de forma similar ao cabo da célula de carga.
5. reinstale a tampa traseira.

Tela Ensaio

A tela de ensaio é a tela principal do software:



Os comandos existentes são os seguintes:

Conectar: estabelece comunicação com o dinamômetro. É necessário acionar este comando antes de realizar ensaios. A conexão é fechada automaticamente ao acionar Sair.

Zerar: zera o display do dinamômetro até ±20% da capacidade. Para eliminar cargas superiores acione TARE no dinamômetro.

Iniciar ensaio: inicia uma nova coleta de dados, de acordo com as opções escolhidas em Configurações (ver item Realizando um ensaio).

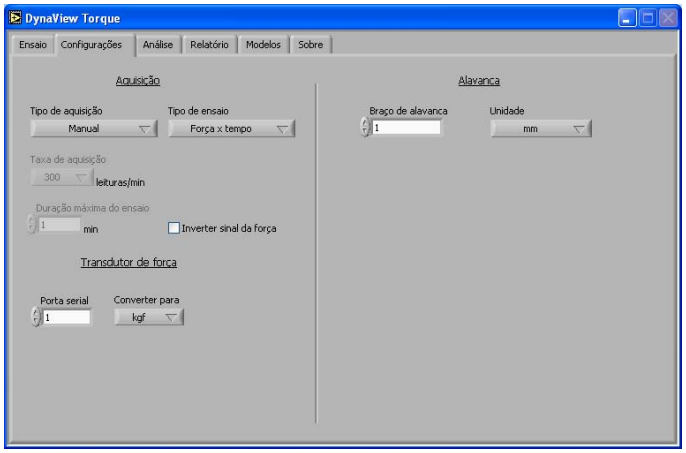
Coletar: coleta mais um ponto na aquisição manual (ver Tela de configurações).

Gerar relatório: gera um relatório do ensaio atual em html e abre no browser padrão.

Sair: encerra o software. Dados não salvos através serão perdidos.

Tela Configurações

Esta tela é acessada clicando-se o tab Configurações:



Nesta tela configuram-se os seguintes parâmetros:

Aquisição>Tipo de aquisição: A aquisição manual aplica-se a ensaios nos quais a coleta de cada ponto se dará quando o usuário clicar o botão "Coletar". Na aquisição automática a coleta de pontos é feita automaticamente em intervalos de tempo conforme a Taxa de aquisição (ver abaixo).

Aquisição>Tipo de ensaio: Configura-se neste item se o ensaio é de força x tempo ou torque x tempo. Os indicadores correspondentes (gráfico do ensaio, k entre cursores etc) ajustam-se automaticamente de acordo com a seleção.

Aquisição>Taxa de aquisição: Configura-se neste item a taxa de aquisição para ensaios realizados com aquisição automática.

Aquisição>Duração máxima do ensaio: Configura-se neste item a duração máxima do ensaio realizado com aquisição automática. Caso o usuário não encerre a aquisição antecipadamente (ver item Realizando um ensaio), o software encerra a aquisição ao atingir o tempo selecionado.

Aquisição>Inverter sinal de força: Multiplica o sinal de força por -1. Como padrão, o dinamômetro fornece sinal positivo para tração e negativo para compressão, portanto acionando-se este comando este sinal será invertido.

Transdutor de força>Porta serial: Configura-se neste item a porta serial à qual conecta-se o dinamômetro. Caso tenha dúvida verifique o número da porta no Painel de Controle do Windows.

Transdutor de força>Converter para: Configura-se neste item a unidade para conversão automática de força.

Alavanca>Braço de alavanca: Configura-se neste item o comprimento do braço de alavanca. O software automaticamente multiplica a força pelo braço nos ensaios de torque x tempo.

Alavanca>Unidade: Configura-se neste item a unidade do braço de alavanca.

Este documento disponível para acesso público possui somente as primeiras páginas do manual. O manual completo está disponível mediante solicitação após análise de perfil do requisitante. Por favor nos contacte, ficaremos gratos em prover mais informações.