

COUPLEMETRES NUMERIQUES

DFST et DFSTC

Les couplemètres **CHATILLON DFST** et **DFSTC** marquent une nouvelle ère dans la mesure de couple numérique. Ces couplemètres compacts sont simples d'utilisation. Ils sont idéals pour les tests manuels ou avec un étai. Les couplemètres ont une précision de 0,25% de la pleine échelle. Les **DFST** et **DFSTC** sont dotés d'un grand écran indiquant une lecture instantanée, le pic de couple durant le test, les limites hautes/basses, les résultats acceptés/refusés, les statistiques ainsi qu'un barre graphe. L'affichage peut pivoter de 180°. Les valeurs peuvent être converties en N-cm, N-m, lb-in ou oz-in.

Caractéristiques:

- ❑ **5 capacités différentes** (de 0,35 Nm à 20 Nm)
- ❑ **Modes d'affichage**
 - Normal (instantané)
 - Capture du pic traction/compression
- ❑ **Fréquences d'échantillonnage**
 - Taux d'acquisition : 5000 Hz
 - Taux d'échantillonnage du pic 5000 Hz
- ❑ **Calculs de statistiques**
 - Moyenne avec valeurs max. et min
 - Coefficient de variation avec l'écart type moyen
 - Coefficient de variation avec la moyenne et l'écart type
 - Écart type avec la variation et la moyenne
 - Variation en pourcentage
- ❑ **Fonctions avancées**
 - Détection de rupture et de contact
 - Détermination de la force moyenne d'un essai
- ❑ **Capteurs de couple ou de force interchangeables**
 - Précision : 0,25% de la pleine échelle
 - Protection mécanique à 150% de la pleine échelle
- ❑ **Interface conviviale**
 - Écran haute résolution
 - Menus et touches de navigation pour une utilisation facile
- ❑ **Sorties**
 - Sortie RS232
 - Sortie Mitutoyo
 - Sortie analogique ($\pm 2Vdc$)
- ❑ **Certificat d'étalonnage** (Livré avec le dynamomètre)
 - Certificat ISO 17025 sur demande



Chatillon >K

A registered trademark of AMETEK Inc



You Get More with Your CHATILLON Gauge.

Chatillon >K

Informations

La touche « i » vous informe sur : le type d'appareil et sa capacité, le niveau de la batterie, l'état du capteur (surcharge) et la date de la dernière vérification.



Limites hautes/basses ou acceptées/refusées

Les couplemètres de la série DFST peuvent être configurés avec des limites hautes/basses ou acceptées/refusées. Les limites de force vous permettent de créer des marqueurs pour vos tests. Si la force dépasse le marqueur, le couplemètre peut déclencher une alarme. La mention accepté (pass) ou refusé (fail) peut qualifier un essai s'il n'est pas dans la fourchette pré-définie.

NOUVEAU NEXYGEN GAUGE La mesure des couples

La sortie RS-232 du DFST reliée à un ordinateur équipé de NEXYGEN GAUGE permet l'acquisition et le traitement des données



Comparaison de résultats

Les couplemètres peuvent établir des comparaisons entre 2 ensembles de 5 résultats.

Navigation facile

Le clavier en caoutchouc permet grâce à 3 touches dynamiques d'activer les options affichées correspondantes. Le pavé directionnel permet de naviguer facilement dans les menus.

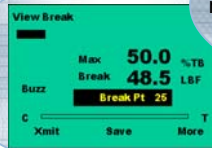


Ecran facile à lire

Un grand écran à matrice active affiche 8 lignes d'information, un barre graphe représentant la force et sa direction. L'affichage peut pivoter de 180° ou être caché par appui d'une touche.

Détection d'événements

Le couplemètre DFST possède un détecteur de rupture en traction et en compression, fixe ou variable. Une mesure de force peut être enregistrée à la fermeture ou l'ouverture d'un contact électrique extérieur.



Couplemètre packaging DFST

Modèle	in-oz	N-cm	in-lb	kg-cm	N-m
DFST-0003	50 x 0.005	35 x 0.005	3 x 0.0005	3.5 x 0.0005	0.35 x 0.0001
DFST-0012	192 x 0.02	125 x 0.02	12 x 0.002	12.5 x 0.002	1.25 x 0.0002
DFST-0050	800 x 0.1	500 x 0.05	50 x 0.005	50 x 0.005	5 x 0.0005
DFST-0100	-	1000 x 0.1	100 x 0.01	100 x 0.01	10 x 0.001
DFST-0200	-	2000 x 0.2	200 x 0.02	200 x 0.02	20 x 0.002



Capteurs intelligents interchangeables

L'afficheur du DFST accueille tous les capteurs de force (SLC) et de couple (STS) et reconnaît automatiquement leur nature et leurs caractéristiques



Paramétrage facile

Les menus et liens intelligents vous permettent de régler rapidement votre couplemètre. Les options de l'appareil sont présentées sous forme de liste. Avec l'aide du pavé directionnel, le couplemètre vous guide dans vos paramétrages. Avec le DFST, vous pouvez imprimer vos réglages grâce à la sortie analogique.

Précision: $\pm 0,25\%$ de la pleine échelle

Capteurs intelligents déportés non-dédiés

Fréquence d'acquisition: 5000 Hz

Validation des tests: limites autorisées/refusées, détection de rupture et de fermeture de contact.

Capacité de tare : 10% de la pleine échelle

Affichage: haute résolution, matrice LCD active, 8 lignes, contraste réglable

Mise hors-tension automatique: durée configurable, peut être désactivée

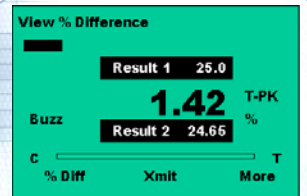
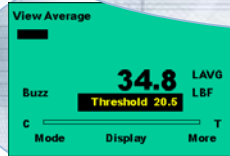
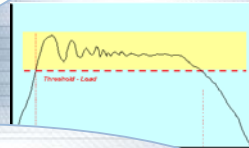
Stockage de données: 10 résultats

Packaging: le couplemètre peut être livré avec un kit étau à plots

Sorties : RS-232, BCD Mitutoyo, $\pm 2Vdc$

Calcul du couple moyen

Le calcul de la force moyenne est utile pour déterminer des caractéristiques de force sur de longues périodes d'essai ou pour des échantillons ayant une lecture bruitée.

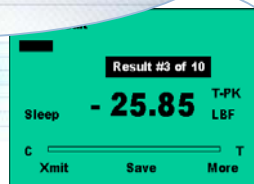


Calculs de statistiques

- Moyenne avec valeurs max et min
- Coefficient de variation avec l'écart type moyen
- Coefficient de variation avec la moyenne et l'écart type
- Ecart type avec la variation et la moyenne
- Variation en pourcentage

Stockage de données

Les couplemètres de la série DFST peuvent mémoriser jusqu'à 10 résultats d'essai. Le couplemètre numérote les essais et vous prévient lorsque la mémoire est pleine.



Couplemètre packaging DFSTC

Modèle	in-oz	N-cm	in-lb	kg-cm	N-m
DFST-C-0003	50 x 0.005	35 x 0.005	3 x 0.0005	3.5 x 0.0005	0.35 x 0.0001
DFST-C-0012	192 x 0.02	125 x 0.02	12 x 0.002	12.5 x 0.002	1.25 x 0.0002
DFST-C-0050	800 x 0.1	500 x 0.05	50 x 0.005	50 x 0.005	5 x 0.0005
DFST-C-0100	-	1000 x 0.1	100 x 0.01	100 x 0.01	10 x 0.001
DFST-C-0200	-	2000 x 0.2	200 x 0.02	200 x 0.02	20 x 0.002

PULL OFF FORCE



PHARMACEUTICAL PACKAGING



ELECTRICAL COMPONENTS



BURST STRENGTH TESTING





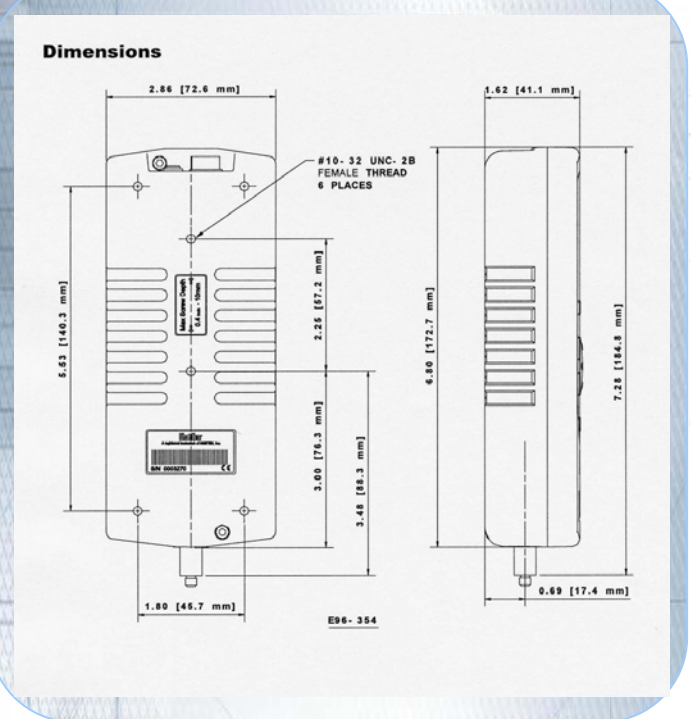
DFST avec capteur de couple STS

Câbles d'interface, logiciel

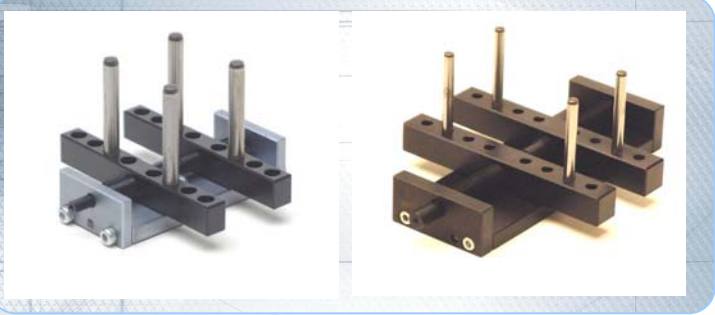
Désignation	Référence	Inclus
Câble RS-232 (2m)	NC000850-1	Oui
Câble RS-232 (3m)	NC000850-2	Option
Câble Mitutoyo (10 broches)	NC000654	Option
Câble Mitutoyo, RS-232	NC000697	Option
Câble interface TCM201	ENC0125	Option
Câble interface TCD200	NC000647	Option
Adaptateur USB<=>RS-232	SPK-DF-USB	Option
Logiciel NEXYGEN Gauge	40/0739	Option



Coulemètre packaging DFSTC
coulemètre + étau à plots de moyenne et grande capacité



Coulemètre packaging DFST C
coulemètre + étau à plots de petite capacité



Étaux à plots pour coulemètres



AMETEK SAS

Rond Point de l'Épine des Champs
Buro Plus - Bât D
78990 ELANCOURT - France

Tel: +33 (0)1 30 68 89 40
Fax: +33 (0)1 30 68 89 49
E-mail: general@lloyd-instruments.com
Web: www.lloyd-instruments.fr

