



Ideen sind am Zug.

Appareil de mesure de la force d'actionnement

safeTEC

Pour mesurer les forces ...

Le nouvel appareil de mesure de la force d'actionnement **safeTEC** mesure

- la force d'actionnement au niveau des aiguillages (rails Vignole et rails à gorge),
- la force d'abordage au niveau des aiguillages (rails Vignole et rails à gorge),
- la tension de la lame d'aiguille,
- la force d'accouplement des moteurs d'aiguille,
- la force d'actionnement des dispositifs pour la commande manuelle d'une aiguille.

safeTEC allie mobilité et possibilité d'utilisation universelle pour tous les types d'aiguillage. Toutes les tiges de mesure disponibles sont synchronisées sur une même valeur caractéristique et peuvent donc être remplacées, en cas de besoin, sans longs travaux de synchronisation.

... et bien plus

Le **safeTEC** est le premier appareil de mesure de la force d'actionnement disposant d'un logiciel d'analyse et d'archivage des données mesurées. Ce programme appelé loga est très convivial et peut être utilisé sans grande étude préalable. Les données sont transmises par un port série à un PC traditionnel et peuvent être représentées dans le programme sous forme graphique ainsi qu'archivées dans une base de données (MS-Access).

La superposition d'un nombre illimité de courbes de mesure permet d'observer le comportement de l'aiguillage ou du moteur et son évolution. Vous pouvez ainsi déceler très rapidement les moindres variations de comportement. Cette méthode d'analyse très confortable ouvre la voie à une maintenance préventive des aiguillages et des moteurs, contribuant ainsi à accroître grandement sécurité et rentabilité.

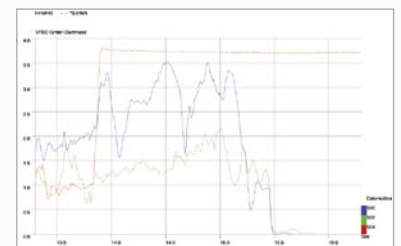
Un maximum d'avantages ...

Le développement du **safeTEC** s'est appuyé sur un grand nombre d'idées et de besoins suggérés par l'expérience pratique:

- + longue plage horaire de mesure atteignant jusqu'à 120 secondes
- + analyse et archivage effectués par logiciel
- + possibilité d'usage universel pour tous les types d'aiguillage
- + utilisation simple
- + à la fois robuste et maniable
- + mode d'emploi et jusqu'à trois transducteurs à portée de la main, dans la valise
- + possibilité de mesure de la force d'actionnement en cours de fonctionnement
- + possibilité de mesures permanentes
- + sensible gain de temps
- + amortissement très rapide



Time	Force	...
00:00:00	0.00	...
00:00:01	0.10	...
00:00:02	0.20	...
00:00:03	0.30	...
00:00:04	0.40	...
00:00:05	0.50	...
00:00:06	0.60	...
00:00:07	0.70	...
00:00:08	0.80	...
00:00:09	0.90	...
00:00:10	1.00	...



... et de fonctionnalité

Chaque mesure est lancée et achevée manuellement. Au bout de 120 secondes, la mesure s'arrête automatiquement. Cela vous évite d'effectuer involontairement des mesures d'une durée excessive. Vous avez le choix entre l'affichage de la valeur de crête et celui de la valeur momentanée.

Pour chaque mesure, vous pouvez indiquer directement sur la valise de mesure un code d'aiguillage comptant neuf caractères alphanumériques, le type de mesure et le transducteur utilisé. Cela garantit une identification claire des données mesurées et évite toutes confusions. L'heure et la date de mesure ainsi que la température ambiante sont également enregistrées avec chaque donnée mesurée.

Pendant la mesure, l'écran lumineux indique les paramètres suivants: heure, température ambiante, nombre de mesures déjà effectuées, le code d'aiguillage indiqué ainsi que la valeur momentanée et la valeur de crête en kilonewtons. Les valeurs de crêtes de toutes les autres mesures effectuées auparavant peuvent être également consultées sur la valise de mesure (avec code, type de mesure, transducteur, heure et température).



Caractéristiques techniques

Appareil de mesure et valise

Micro-contrôleur avec écran lumineux à cristaux liquides

Clavier (touches alphanumériques)

Mémoire de données carte multimédia intégrée 32 Mo

Alimentation électrique 8 piles LR 20, pile au lithium pour l'horloge en temps réel

Ports prise MS pour tige de mesure, RS 232 série

Température de fonctionnement -10 ... +40 °C

Dimensions env. 300 x 210 x 210 mm (fermé)

Poids env. 6 kg

Matériau plastique résistant aux chocs

Protection contre les projections d'eau conforme à IP 64

Tiges de mesure

Technologie DMS

Force nominale 0 ... 10 kN (disponible en option avec jusqu'à 12 kN)

Diamètre nominal 20 ... 26 mm

Longueur du câble 5 m

Calibrage

selon DIN ISO 10012 partie 1, nécessaire tous les 2 ans

Logiciel

Programme **loga** destiné à l'analyse et à l'archivage des données mesurées

Langue: allemand

Configuration requise:

Windows 98 ou ultérieur

Processeur de 200 MHz minimum 128 Mo de RAM

10 Mo de mémoire disponible sur le disque dur

Lecteur de CD-ROM

Port série disponible (RS 232)

Ecran et carte graphique pour une résolution de 1024x768 minimum

Sous réserve de modifications techniques. Modifications possibles également sur demande. Date de rédaction: 08/2006

Distributeur



VTEC - Gesellschaft für den Vertrieb von innovativen Produkten für den Oberbau, Vertriebsberatung mbH

Paderborner Straße 84
D-44143 Dortmund
Fon +49-231-565599-50
Fax +49-231-565599-55
www.VTEC-GmbH.de
info@vtec-gmbh.com

Fabricant



ELEKTROMECHANIK
Dipl.-Ing. Udo R. Sylla

Neue Straße 23
25421 Pinneberg

Tel: +49-4101/839338
Fax: +49-4101/839340
mail@fmsylla.de