



Vérification de couple



Analyseur de couple pour clé et tournevis



Notre gamme CENTORMETER vous permet d'étalonner et vérifier l'ensemble de vos instruments de mesure : clés dynamométriques, tournevis dynamométrique, visseuse, système de compression et traction, dynamomètres... Ces outils sont indispensables pour assurer la qualité de vos mesures tout au long du cycle de vie de vos instruments.

La nouvelle version des équipements Centormeter permet aujourd'hui de vérifier les couples de réglage des visseuses. Cela concerne les visseuses électriques, pneumatiques et hydrauliques dont la vitesse de rotation peut être réglée jusqu'à 3000 tr/mn. Le Centormeter permet la visualisation simultanée du couple en temps réel et du maximum. La gamme de capteurs permet de faire des mesures précises depuis 0-3 Nm jusqu'à 0-1400 Nm. Il est capable d'afficher la valeur courante (suiveur), le maximum et le pic de déclenchement des clés. Chaque base est équipée d'un capteur principal et peut recevoir des capteurs additionnels qui seront reconnus sans intervention de l'utilisateur.



Modèles et capacités

Système inclus :

- Boîtier CENTORMETER incluant un capteur de couple interne
- Câble d'alimentation
- Semelle percée pour fixation sur table
- Carré monté sur capteur de couple
- Certificat d'étalonnage rattaché COFRAC

MODÈLES	CAPACITÉ	PRÉCISION	RÉSOLUTION	CARRÉ
CENTORMETER H 3	3 Nm	0.015 Nm	1 mNm	3/8" femelle
CENTORMETER H 6	6 Nm	0.03 Nm	1 mNm	3/8" femelle
CENTORMETER W 15	12 Nm	0.06 Nm	1 mNm	3/8" femelle
CENTORMETER W 60	60 Nm	0.3 Nm	6 mNm	3/8" femelle
CENTORMETER W 150	150 Nm	0.75 Nm	15 mNm	1/2" femelle
CENTORMETER W 300	300 Nm	1.5 Nm	30 mNm	1/2" femelle
CENTORMETER W 650	650 Nm	3.25 Nm	65 mNm	3/4" male
CENTORMETER W 1400	1400 Nm	7 Nm	140 mNm	1" male

Spécifications



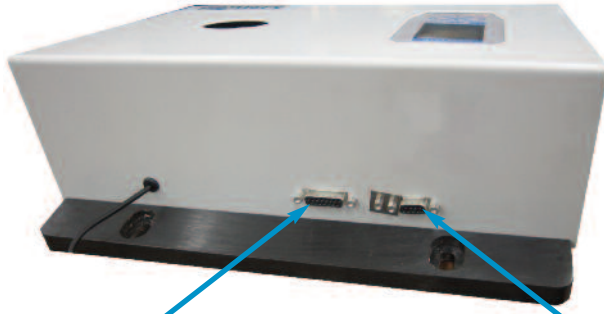
FONCTIONS	CENTORMETER
Précision	0,5 % PE
Résolution	1/10 000 PE
Affichage simultané du Pic et de la valeur lue	✓
Unités	N.m, kg.cm, lb.in, mN.m, lb.ft
Vitesse d'acquisition	1 000 Hertz
Fonction Tare	✓
Auto-off	✓
Fonctions seuils	programmables
Fonctions moyenne et écart type	✓
Alerte sur batterie basse	✓
Fonction Pic dans les 2 sens de rotation	✓
Mémoire de la configuration	✓
Sortie RS232, bi-directionnelle	envoi au choix de la valeur courante, du mini, du maxi
Charge rapide	✓
Affichage réversible	✓
Ecran rétro-éclairé	✓
Fonctionne sur batterie rechargeable	✓
8 heures de fonctionnement sans recharge	✓
Boîtier métallique	✓
Alimentation	110V / 220V

Vérification de couple



Affichage et connexions

Options - Logiciels

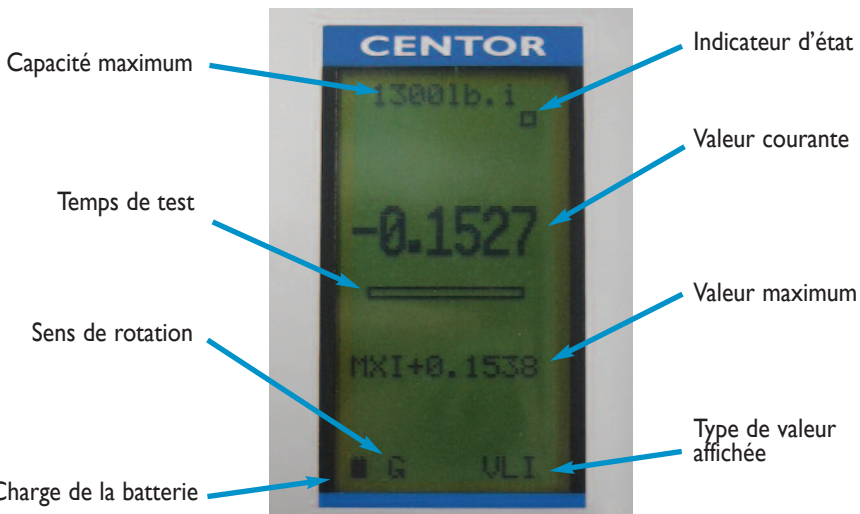


Sortie RS232, digimatic, TTL, Dataslick

Connecteur SPIP pour capteur additionnel

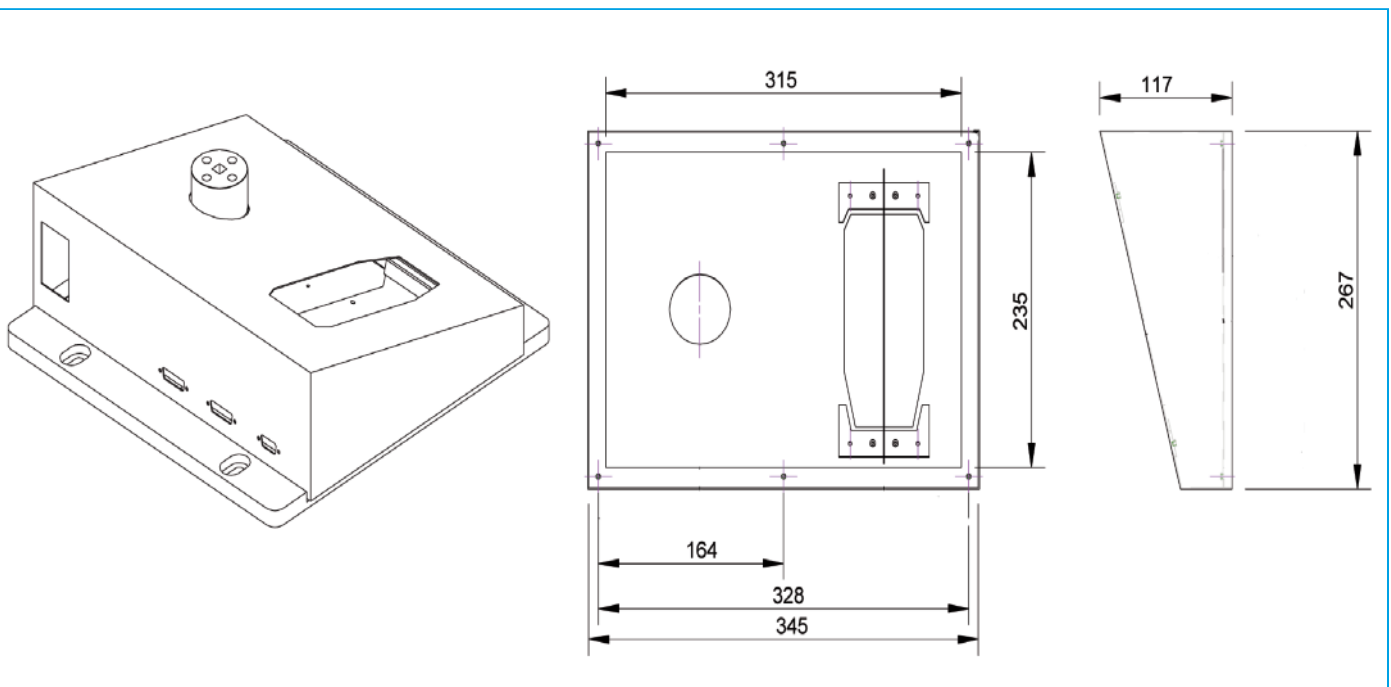


Compatible logiciel RSIC : Permet la sauvegarde de vos résultats sur ordinateur par RS232 directement dans Microsoft Excel.



Compatible Dataslick : lecteur de carte mémoire SD Dataslick qui permet de sauvegarder tous vos essais sans relier votre équipement à un ordinateur. Possibilité d'enregistrer plusieurs centaines d'essais sur une seule carte.

Dimensions



Capteurs statiques de couple

Afin de pouvoir mesurer différentes capacités avec une grande précision, tous les capteurs additionnels peuvent être utilisés avec le même afficheur. Chaque capteur est fourni avec un support de fixation, un connecteur SPIP pour relier à l'instrument et son certificat d'étalonnage. Au démarrage, le Centormeter vient lire automatiquement les paramètres de capacité et d'étalonnage stockés dans le connecteur SPIP. Le Centormeter prend alors ce capteur comme capteur de mesure. Existe en version axe horizontal ou axe vertical.

Modèles et capacités capteurs verticaux

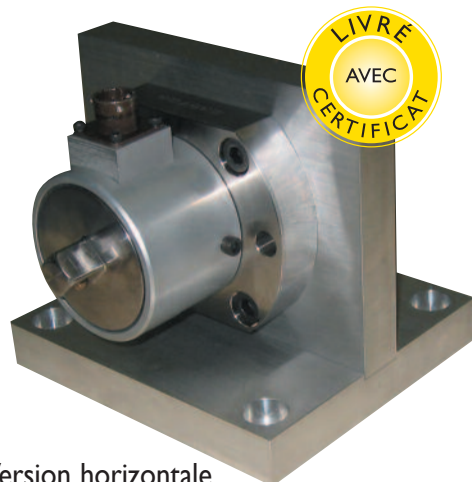


Version verticale



MODÈLES	CAPACITÉ	PRÉCISION	RÉSOLUTION	CARRÉ
SPIP CMV/TH 3	3 Nm	0.015 Nm	1 mNm	3/8" femelle
SPIP CMV/TH 6	6 Nm	0.03 Nm	1 mNm	3/8" femelle
SPIP CMV/TH 15	12 Nm	0.06 Nm	1 mNm	3/8" femelle
SPIP CMV/TH 60	60 Nm	0.3 Nm	6 mNm	3/8" femelle
SPIP CMV/TH 150	150 Nm	0.75 Nm	15 mNm	1/2" femelle
SPIP CMV/TH 300	300 Nm	1.5 Nm	30 mNm	1/2" femelle
SPIP CMV/TH 650	650 Nm	3.25 Nm	65 mNm	3/4" male
SPIP CMV/TH 1400	1400 Nm	7 Nm	140 mNm	1" male

Modèles et capacités capteurs horizontaux



Version horizontale



MODÈLES	CAPACITÉ	PRÉCISION	RÉSOLUTION	CARRÉ
SPIP CMH/TH 3	3 Nm	0.015 Nm	1 mNm	3/8" femelle
SPIP CMH/TH 6	6 Nm	0.03 Nm	1 mNm	3/8" femelle
SPIP CMH/TH 15	12 Nm	0.06 Nm	1 mNm	3/8" femelle
SPIP CMH/TH 60	60 Nm	0.3 Nm	6 mNm	3/8" femelle
SPIP CMH/TH 150	150 Nm	0.75 Nm	15 mNm	1/2" femelle
SPIP CMH/TH 300	300 Nm	1.5 Nm	30 mNm	1/2" femelle
SPIP CMH/TH 650	650 Nm	3.25 Nm	65 mNm	3/4" male
SPIP CMH/TH 1400	1400 Nm	7 Nm	140 Nm	1" male

Capteurs dynamiques de couple

Nos capteurs dynamiques rotatifs permettent de vérifier le couple appliqué sur un système assemblé. Ils sont placés entre la visseuse et l'échantillon à serrer afin de mesurer le couple maximum lors de l'assemblage.

Ils sont en particulier utilisés pour vérifier le couple de serrage sur les outillages qui génèrent de fortes vibrations tels que les clés à chocs. En utilisant ce capteur branché entre un outillage électrique ou pneumatique et la partie à serrer, il est possible de mesurer le couple appliqué sur la fixation ou l'écrou.

Modèles et capacités capteurs dynamiques



Capteur dynamique



MODÈLES	CAPACITÉ	PRÉCISION	RÉSOLUTION	CARRÉ
SPIP DT 6	6 Nm	0.03 Nm	0.6 mNm	1/4"
SPIP DT 12	12 Nm	0.06 Nm	1,2 mNm	1/4"
SPIP DT 24	24 Nm	0.1 Nm	2.4 mNm	3/8"
SPIP DT 60	60 Nm	0.3 Nm	6 mNm	3/8"
SPIP DT 150	150 Nm	0.75 Nm	15 mNm	1/2"
SPIP DT 600	600 Nm	1.5 Nm	60 mNm	3/4"

Connection de plusieurs capteurs

Notre boîtier SWITCHBOX vous permet de laisser connecté plusieurs capteurs simultanément à votre instrument CENTORMETER W ou H. Vous n'avez donc pas besoin d'effectuer d'opérations de branchement / débranchement à chaque fois que vous souhaitez changer de capteur à utiliser.

Notre SWITCHBOX peut accueillir jusqu'à 4 capteurs additionnels en même temps. Au démarrage, le CENTORMETER vient lire les paramètres de capacité et d'étalonnage du capteur sélectionné et se configure automatiquement. Ce boîtier est compatible avec l'ensemble de nos capteurs utilisant la technologie SPIP.



Switchbox

Vérification de couple



Amortisseur

Les amortisseurs sont conçus pour permettre des mesures de couple répétées et consistantes pour les outils motorisés ou pneumatiques. Grâce à leur système de rotation et de ressort, ils permettent aux outils motorisés ou pneumatiques de tourner pour atteindre leur couple maximum.

Les amortisseurs permettent ainsi de réduire l'effet d'impact et les pics irréguliers qui engendrent des valeurs non répétables. L'amortisseur est monté en ligne, directement entre le capteur de couple du Centormeter et l'outillage à vérifier.

Ces amortisseurs sont conçus en matériaux hautement résistants pour augmenter leur durée de vie et éviter toute déformation. Le corps de l'amortisseur ne tourne pas pendant l'essai afin de garantir la sécurité. Ils fonctionnent uniquement dans le sens de rotation des aiguilles d'une montre.



Modèles et capacités

MODÈLES	PLAGE D'UTILISATION	CARRÉ	HAUTEUR
RDA 10i	0.1 - 1 Nm	1/4"	63 mm
RDA 25i	0.3 - 3 Nm	1/4"	63 mm
RDA 50i	0.6 - 6 Nm	1/4"	63 mm
RDA 100i	1 - 12 Nm	1/4"	63 mm
RDA 250i	2.8 - 28 Nm	1/4"	60 mm
RDA 50F	6 - 60 Nm	3/8"	83 mm
RDA 100F	13 - 135 Nm	1/2"	83 mm
RDA 250F	30 - 300 Nm	1/2"	83 mm
RDA 500F	65 - 650 Nm	3/4"	111 mm
RDA 1000F	140 - 1400 Nm	1"	182 mm



Visseuse électrique ou pneumatique

Amortisseur permettant à la visseuse d'effectuer une rotation avant d'arriver en butée et de mesurer le couple maximum

CENTORMETER

Capteur de couple statique jusqu'à 1400 Nm

