

Acteur mondial dans le domaine du pesage et de la mesure de force, couple, pression et déplacement, nos solutions adaptées et innovantes répondront à vos attentes quel que soit votre domaine d'activité. Reconnus pour la qualité de nos produits, notre maîtrise technologique nous permet de vous proposer une gamme complète de solutions pour la mesure de grandeurs physiques : indicateurs, capteurs de poids, couplemètres, extensomètres, capteurs de force, position, pression ou niveau.

Mesure de Force



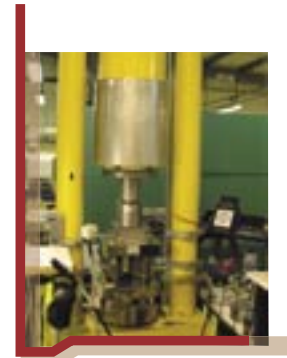
Pour toutes vos applications...

Nous mettons à votre service notre expérience dans la mesure de force.

- Contrôle de force sur presse
- Contrôle de rupture de pièce
- Mesure de force d'emmanchement
- Mesure de force pour de la sécurité
- Mesure de force pour de la régulation

Pour cela nous disposons de capteurs travaillant en compression, en traction et compression, et des axes dynamométriques.

Nous pouvons aussi réaliser des capteurs adaptés à votre application en fonction de votre cahier des charges.



CAPTEURS DE FORCE

| Modèle | MS02 | MK11 | M11 - ML11 | K12 | K1427 | K100 | K1107 | K1563 | K25 | K1368 | MTRD-MTRS |
|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---|------------------------------|---|---|-------------------------------|
| Charge Nominal C.N. | 0 ... 0.5 KN à 0 ... 5 000 KN | 0 ... 0.5 KN à 0 ... 5 000 KN | 0 ... 1 KN à 0 ... 2 000 KN | 0 ... 0.5 KN à 0 ... 1 000 KN | 0 ... 0.5 KN à 0 ... 200 KN | 0 ... 1 KN à 0 ... 100 KN | 0 ... 10 N à 0 ... 100 N | 0 ... 0.1 KN à 0 ... 2 KN | 0 ... 0.02 à 0 ... 50 KN | 0 ... 10 N à 0 ... 200 N | 0 ... 50 KN à 0 ... 500 KN |
| Erreur combinée (% C.N.) | 0.05 (0.03/0.02) | 0.15 | M11 $\leq \pm 0.15$ ML11 $\leq \pm 0.3$ | 0.1 | 0.1 | 0.25 | 0.2 | 0.15 | 0.1 | 0.16 | < ± 0.15 |
| Signal de sortie (mV/V) | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | ≤ 10 KN : 1.00 > 10 KN : 2.00 | 0.80 ... 1.20 | 0.50 $\pm 15\%$ | 2.00 0.1 KN : 1.00 | 0.02 KN : 1.00 ≥ 0.05 KN : 2.00 | 0.8 ... 1.20 | 2 $\pm 2\%$ 1 $\pm 2\%$ |
| Construction | Acier Inoxydable | Acier Inoxydable | Acier Inoxydable | Acier Inoxydable | Acier Inoxydable | Acier Inoxydable | ≤ 20 N : Aluminium Acier Inoxydable | Acier Inoxydable | < 1KN : Aluminium Acier Inoxydable | ≤ 50 N : Aluminium Acier Inoxydable | Acier Inoxydable |
| Protection | IP65 - IP67 | IP65 | IP65 - IP67 | IP67 | IP67 | IP65 | IP60 | IP67 | IP65 ≥ 2 KN : IP67 | IP60 | IP65 - IP68 |

CAPTEURS DE FORCE

| Modèle | K1250 | K1882 | K13 - K13B | K22 | K1613 | K450 | K18 | K180 | K2528 | K2148 | M15-M16 |
|--------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Charge Nominal C.N. | 0 ... 2 KN à 0 ... 100 KN | 0 ... 1 KN à 0 ... 150 KN | 0 ... 0.01 à 0 ... 100 KN | 0 ... 0.05 KN à 0 ... 2 KN | 0 ... 0.1 KN à 0 ... 50 KN | 0 ... 1 KN à 0 ... 1 000 KN | 0 ... 5 KN à 0 ... 5 000 KN | 0 ... 15 KN à 0 ... 500 KN | 0 ... 0.2 KN à 0 ... 10 KN | 0 ... 1 KN à 0 ... 2 KN | 0 ... 0.2 KN à 0 ... 1 000 KN |
| Erreur combinée (% C.N.) | 0.3 | 0.12 | 0.25 | 0.35 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | ± 1 | 0.5 | 0.15 | < ± 0.5 |
| Signal de sortie (mV/V) | 0.80 ... 1.20 | 1.00 | 0.80 ... 1.20 | 0.80 ... 1.20 | 0.80 ... 1.20 | 2.00 | 1.00 | 0.80 ... 1.20 | 0.80 ... 1.20 | 1 KN : 0.5 2 KN : 1 | 1 $\pm 0.1\%$ |
| Construction | Acier Inoxydable | Acier Inoxydable | Acier Inoxydable | Acier Inoxydable | Acier Inoxydable | Acier Inoxydable | Acier Inoxydable | Acier Inoxydable | Aluminium | Acier Inoxydable | Acier Inoxydable |
| Protection | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 | IP67 | IP66 | IP65 | IP63 | IP67 | IP65 |

Une gamme de capteurs de 10 N à 5 000 KN

Notre savoir faire et notre expertise dans le domaine de la mesure de force nous permettent de proposer une large gamme de capteurs.

Des capteurs de force permettent de mesurer des efforts en traction ou en compression avec une précision pouvant atteindre 0,05 % et un indice de protection IP67.

Modèle
Charge Nominal C.N.
Erreur combinée (% C.N.)
Signal de sortie (mV/V)
Construction
Protection

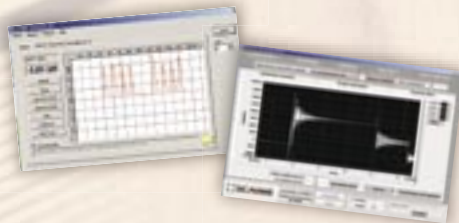
Solutions du capteur... au logiciel

Conscient de l'importance de l'évolution des technologies de l'information pour notre métier, nous avons développé une gamme d'outils logiciels associés à certains de nos produits.

Ces logiciels ont été conçus dans le souci d'améliorer la connectivité de nos solutions et répondent aux besoins croissants de nos clients pour :

- s'interfacer avec du matériel de contrôle
- analyser des données
- partager des résultats et distribuer des systèmes

Logiciels d'acquisition associés à l'eNod3 et au GM80



ACCESSOIRES CAPTEURS

| Exemple | Modèle | Caractéristiques |
|---------|------------------|---------------------------------|
| | EF & EM | Rotules pour charge < 700 KN |
| | LMV & LCV | Sortie haut niveau |
| | BOUTON DE CHARGE | Pour utilisation en compression |

Produits sur mesure...

Si notre gamme standard ne permet pas de proposer une solution optimisée, nous développons le système sur mesure le mieux adapté à votre besoin.



Que votre problématique concerne le capteur ou l'électronique, nos ingénieurs prendront en charge la définition, le développement et la production de votre solution spécifique.

Traitement du signal

Nous offrons des solutions pour le conditionnement, l'affichage et la transmission de la mesure. Nos électroniques disposent de fonctionnalités couvrant un large champ d'applications :

- Contrôle de processus
- Mesure d'emmanchement
- Contrôle de force

Pour une intégration aux environnements industriels, nous proposons également :

- Des interfaces standardisées avec les principaux systèmes automatisés (Profibus-DP, Modbus-RTU, CANopen)

TRANSMETTEURS



INDICATEURS

| | CPJ | eNod3-C | PAX-S | GM80 | GM80 PA-TG |
|--------------------------|----------|------------------|------------------|---------------|------------------|
| Modèle | | | | | |
| Précision | 0.05 % | 0.01 % | 0.02 % | 0.1 % | 0.1 % |
| Afficheur | - | - | LED 14 mm | LCD 9 mm | LCD 9 mm |
| Vitesse de mesure | - | 1 200 mes./s. | 20 mes./s. | 1 000 mes./s. | 1 000 mes./s. |
| Entrée/Sortie TOR | ○ 2 S | ●/● 2 E / 2 S | ●/○ 2 E / 4 S | ● 2 E / - | ●/● 2 E / 2 S |
| Sortie analogique | ● | - | ○ | - | - |
| Liaison RS485 / RS232 | - | ●/● | ○/○ | - / ● | - / ● |
| Modbus-RTU / Profibus DP | - | ● / CANopen | ○/○ | - | - |

Modèle
Précision
Afficheur
Vitesse de mesure
Entrée/Sortie TOR
Sortie analogique
Liaison RS485 / RS232
Modbus-RTU / Profibus DP

● Standard - ○ Option

ACCESSOIRES



Boîtier de table pour PAX



Bascule à seuils



Câble

Extensométrie

SCAIME a développé une gamme d'extensomètres utilisant un procédé mécanique innovant. Très faciles à utiliser et précis, ils permettent de simplifier la mesure de force en contrôlant directement la déformation de la structure.

Articulée autour d'EPSIMETAL, notre gamme d'extensomètres est particulièrement adaptée :

- au contrôle des procédés industriels (presses...)
- aux applications embarquées (pesage, sécurité anti-renversement...)
- à la surveillance de structures



A votre service...

Nous disposons de nombreux moyens d'étalonnage et de masses raccordées aux étalons internationaux. Nous proposons des réglages et des étalonnages de chaînes de mesure, réalisés par des techniciens spécialisés dans le respect des normes applicables.



Pesage & Mesures Industrielles

