

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 Couple



## Pour toutes vos applications...

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

- Contrôle de clefs dynamométriques et de visseuses
- Contrôle de serrage par la mesure du couple et de l'angle
- Régulation de couple
- Mesure du couple de moteur

Pour cela, nous disposons de couplemètres rotatifs ou non rotatifs et d'une technologie de transmission du signal sans contact entre le rotor et le stator permettant des vitesses de rotation élevées ainsi qu'une maintenance très réduite.

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



### CAPTEURS DE COUPLE

Modèle	DR1-DR2	DR2	DR20	DR2269	DR2513	DR2477	DR2112/-L	DR2212	DR2208	DR2554	DR2500
Couple Nominal C.N.	1 ... 5 000 Nm	1 ... 500 Nm	1 ... 500 Nm	10 ... 100 Nm	10 ... 100 Nm	0.2 ... 200 Nm	0.1 ... 20 000 Nm 0.1 ... 1 000 Nm	0.1 ... 20 000 Nm	0.5 ... 5 000 Nm	50 ... 1 000 Nm	0.005 ... 150 Nm
Classe de précision (% C.N.)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.25	0.25	0.1 / 0.2	0.1	0.1	0.15 0.05 en option	0.1
Signal de sortie	2 mV/V	2 mV/V	2 mV/V	2 mV/V	±5 V	±5 V	±5 V ±10 V en option	±5 V ±10 V en option	±5 V ±10 V en option	±5 V ±10 V en option	±5 V ±10 V en option
Rotatif	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sans contact électrique	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•

### CAPTEURS DE COUPLE

Modèle	DR2153	DR2113	DR2493	MR12	DF30	D2452	DH15	D2223	DFW25/35	DV14	D2268
Charge Nominal C.N.	0.1 ... 20 Nm	0.1 ... 5 000 Nm	0.1 ... 5 000 Nm	20 ... 5 000 Nm	10 ... 20 000 Nm	0.03 ... 20 000 Nm	0.005 ... 20 Nm	2 ... 3 000 Nm	2 ... 2 000 Nm	2 ... 5 000 Nm	100 ... 5 000 Nm
Classe de précision (% C.N.)	0.1	0.1	0.25	0.1	0.2 0.1 en option	0.1	0.2	0.2 0.1 en option	0.2 0.1 en option	0.2 0.1 en option	0.1 0.05 en option
Signal de sortie	±5 V	±5 V	±5 V ±10 V en option	±5 V ±10 V en option	1 mV/V	1 mV/V	1 mV/V	1 mV/V	1 mV/V	1 mV/V	1.5 mV/V
Rotatif	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
Sans contact électrique	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-



2 rue René Laennec 51500 Taissy France  
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

E-mail: hvssystem@hvssystem.com  
Site web : www.hvssystem.com

## Une gamme de capteurs de 0.005 à 20 000 Nm

Nos couplemètres permettent de mesurer des couples sur des pièces en rotation (ex: mesure du couple d'un moteur), ou fixe (ex: vérification de clefs dynamométriques).

Nous fournissons des capteurs dans des domaines tels que l'industrie, l'automobile, les bancs de test et de contrôle, les systèmes d'assemblage ou de vissage.

Modèle  
Couple Nominal C.N.  
Classe de précision (% C.N.)  
Signal de sortie  
Rotatif  
Sans contact électrique

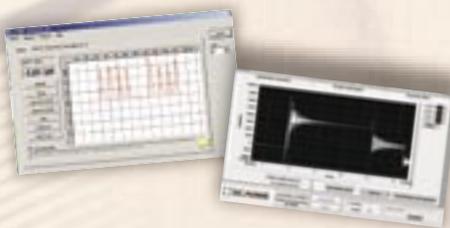
## Solutions du capteur... au logiciel

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



## 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 champs d'applications :

- Contrôle de processus
- Mesure de valeur maximale
- Seuil de sécurité

Pour une intégration aux environnements industriels, nous proposons également :

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

ACCOUPLLEMENTS		
Exemple	Modèle	Pour couplemètre
	MST & MWS	D2452, DR2112, DR2477, DR2500
	966	D2452, DR2112, DR2208, DR2477, DR2500
	966P	DR2, DR20, DR2269, DR2513
	969	DR2212, DR2477
	950	D2452, DR2112, DR2208, DR2477, DR2500
	950P	DR2, DR20, DR2269, DR2513
	951	DR2212, DR2477

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

	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 TDR	○ 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	○ / ○	-	-

Standard - ○ Option

## ACCESSOIRES

Boîtier de table pour PAX

Bascule à seuils

Câble



## DR2554

Ces couplemètres ont un encombrement très faible et avec leurs accouplements intégrés, ils peuvent être positionnés dans un espace réduit.

La vitesse de rotation peut atteindre 13 000 tr/mn et ils sont très précis (0.05 à 0.15 %).

Ils sont sans contact, donc sans entretien.

## 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.



## Conseil et assistance technique

L'accompagnement de nos clients est l'une des missions de nos ingénieurs. Ils sont à votre écoute pour définir votre besoin, choisir avec vous la meilleure solution et vous assister dans sa mise en oeuvre.

# Pesage & Mesures Industrielles



2 rue René Laennec 51500 Taissy France  
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

E-mail: hvssystem@hvssystem.com  
Site web : www.hvssystem.com

