



TeleMetrix

Mesure et Contrôle des Produits en Vrac



**Guide des produits
2025**



Produits

TeleMetrix est devenu depuis 1998 un acteur majeur du pesage des produits en vrac tels que les agrégats, sable, déchets broyés, céréales, pulvérulents, produits alimentaires.

Nous concevons, fabriquons et installons nos produits tels que les **doseurs** à bande ou à vis, **bascules** à intégration du poids et de la vitesse, **débitmètres**, vis peseuses, **chaînes de pesage pour silo**.

De grands acteurs du domaine industriel nous font confiance et nous mettons un point d'honneur à respecter leurs prescriptions.

TeleMetrix c'est aussi la distribution et l'expertise de produits de sécurité et de contrôle pour les convoyeurs à bande et silos.

Services



Montage mécanique et câblage électrique
Diagnostic et analyse de l'existant
Essais, étalonnage et mise en service
Formation sur nos produits
Contrôle de vos installations en Pesage
Toutes marques
Usages réglementés ou hors métrologie légale
Étalonnage des instruments de pesage



SOMMAIRE

Pesage dynamique	4 - 9
Vis peseuse	7
Débitmètres	8
Dosage en continu	9
Pesage de silo & statique	14
Mesure de niveau	18-19
Contrôleur de vitesse	20
Mesure volumétrique	21
Sécurité pour convoyeur	22-25
Clés de sécurité	24
Détecteur de métaux	25
Logiciels de pesage	26-27



FABRICATION



FRANCAISE

PESAGE DYNAMIQUE

SÉRIE 1000

1010

Bascule simple et compacte mono-rouleau pour la mesure de débit et la totalisation de poids.



- ☑ Montage rapide.
- ☑ Alignement facile par excentrique.
- ☑ Matériel livré pré-étalonné.
- ☑ Capteur de vitesse intégré
- ☑ Capteur de pesage **INOX IP66**

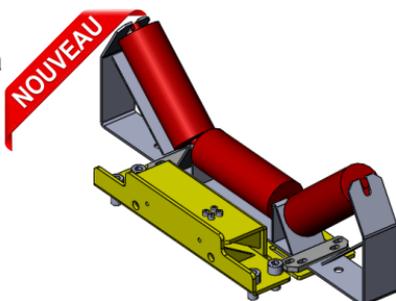


Largeur de bande (mm)	400 à 750 800 à 1 000 (XL)
Vitesse de bande (m/s)	0,5 à 2
Gamme de débit (t/h)	10 à 300 t/h
Précision	2 %

1013

Bascule mono-capteur pour station à 3 rouleaux en auge fixe.

- ☑ Montage sur treillis ou caisson.
- ☑ Faible hauteur.
- ☑ Capteur de pesage **INOX IP66**



1035

Bascule modulaire pour le pesage en continu de produits en vrac très variés. L'ensemble est fourni sous forme d'un kit adaptable sur site. La bascule se monte avec la station existante du client.

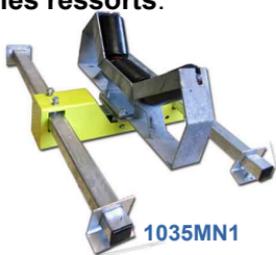
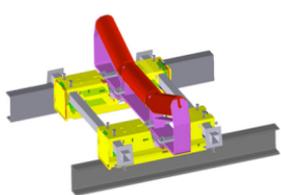


Convoyeur en treillis



Convoyeur en caisson

- ☑ Bascule intégratrice modulaire
- ☑ Montage rapide et facile sur convoyeur de type treillis ou caisson.
- ☑ 1 ou 2 capteurs de pesage **INOX IP67** certifiés OIML
- ☑ Technologie à **lames ressorts**.



1035MN1



1035MN2

Largeur de bande (mm)	500 à 650 mm	700 à 1400 mm
Nombre de capteurs	1	2
Vitesse de bande (m/s)	0,1 à 3	
Gamme de débit (t/h)	1 à 200 t/h	10 à 600 t/h
Sensibilité pesage	2 mV/V @ 100 kg/m	2 mV/V @ 100 kg/m
Précision	1 %	1 %
Montage	Sous forme de kit et support ajustable , sans perçage ni soudure, utilisation des rouleaux existants.	

PESAGE DYNAMIQUE

SÉRIE 2000

2020

Bascule intégratrice série **2020** à deux capteurs de pesage en INOX alliant précision et les contraintes d'exploitation.

Châssis modulaire conçu pour l'intégration dans un convoyeur à bande existant. Par simple boulonnage.

- Tablier recevant les stations réglables en hauteur
- Alignement facile.



(1) selon le nombre de station de rouleaux pesés

Largeur de bande (mm)	800 à 1 600 mm
Nombre de capteurs	2
Vitesse de bande (m/s)	0,1 à 4
Gamme de débit (t/h)	20 à 2 500 t/h
Précision	+ - 0,5 à 1 % ⁽¹⁾
Rouleau	89 à 150 mm

2040VX

La seule bascule intégratrice modulaire **2040VX** à deux capteurs de pesage alliant précision et les contraintes d'exploitation.

Bascule avec mécanique ajustable. Rouleaux extérieurs inclinables, reprise du rouleau central existant et ajustement télescopique en largeur. Idéale sur les convoyeurs de type caisson.

Version **INOX 316L** spécial agroalimentaire : **2042VX**



Carrières / sablières



Agro-alimentaire



2040VX

Largeur de bande (mm)	800 à 1 400 mm
Nombre de capteurs	2
Vitesse de bande (m/s)	0,1 à 4
Gamme de débit (t/h)	1 à 1 200 t/h
Précision	+ - 1 %
Rouleau	89 à 150 mm



2042VX
(INOX)

PESAGE DYNAMIQUE

SÉRIE 4000

Bascules intégratrices série 4000 à quatre capteurs de pesage.

4014 heavy Duty



- Bascule intégratrice pour convoyeur à bande à 2,3 ou 4 stations pesées.
- 4 capteurs de pesage INOX IP67 certifiés OIML R50.
- Châssis renforcé et design faible encrassement.
- Infrastructure galvanisée à chaud.

Masses étalons embarquées

La bascule 4014 HD peut être équipée de 1, 2 ou 3 masses étalons embarquées en option. L'étalonnage devient alors très facile : il peut être contrôlé quotidiennement par l'opérateur rapidement et sans connaissances particulières.



Stock pile de carrière

Largeur de bande (mm)	500 à 1 600 mm
Nombre de capteurs	4
Vitesse de bande (m/s)	0,1 à 4
Gamme de débit (t/h)	100 à 5 000 t/h
Sensibilité pesage	2 mV/V @ 100 kg/m
Précision	+/- 0,5 à 0,25 %
Rouleau	89 à 150 mm



Zone portuaire

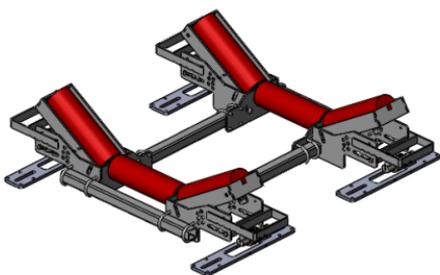


Les bascules 4014 sont construites avec des profilés d'acier surdimensionnés et galvanisé à chaud. Elles sont pré-assemblées pour faciliter l'installation sur le terrain. Aucune pièce n'est en mouvement, la bascule demande très peu d'entretien.

4040VX

Les bascules 4040VX bidirectionnelles sont conçues pour être modulaires avec une installation facile, entièrement galvanisées pour usage en extérieur.

Largeur de bande (mm)	500 à 1 200 mm
Nombre de capteurs	4
Vitesse de bande (m/s)	0,1 à 4
Gamme de débit (t/h)	0,5 à 600 t/h
Sensibilité pesage	2 mV/V @ 50 kg/m
Précision	+/- 0,5 à 0,25 %
Rouleau	50 à 89 mm



PESAGE DYNAMIQUE

FABRICATION SPÉCIALE

Bien que **TeleMetrix** dispose d'une large gamme de bascules sur bande, notre expérience nous permet d'étudier et de fabriquer des ensembles de pesage sur mesure.

Reportez ici les principales caractéristiques de votre projet :

CONVOYEUR :

Largeur de bande _____ mm
Profil de la bande Plate En auge 15 20 25 30 45°
Vitesse de bande _____ m/s
Longueur _____ m
Matériaux
Diamètre des rouleaux 89mm 133mm Autre
Distance entre stations _____ m
Pente

PESAGE SUR BANDE

Nombre de stations pesées 1 2 3
Débit nominal (Qn) _____ t/h
Débit maximum 120% de Qn
Débit minimum 20% de Qn
Précision 0,5 % 1 % 2 %
Sortie analogique
Sortie impulsion
Sortie numérique (MODBUS TCP, PROFINET)

Note importante

Les performances peuvent varier en fonction de divers facteurs. Cela inclut l'installation sur le convoyeur à bande et les caractéristiques des produits. Par conséquent, nous ne pouvons pas garantir la précision ni toute autre performance de la bascule. Elle pourrait ne pas répondre exactement à vos attentes dans toutes les situations.

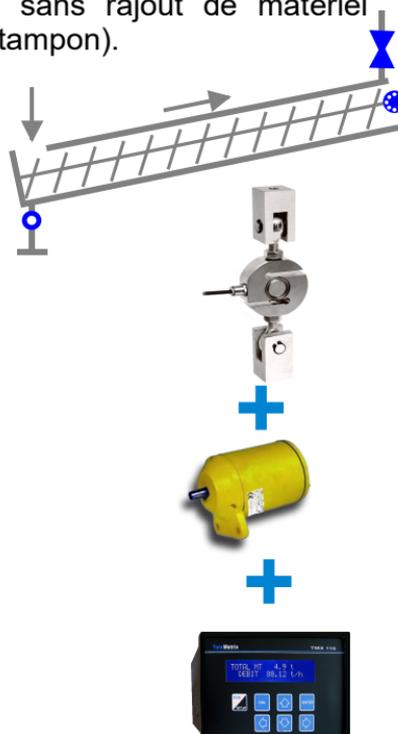
Si vous avez des questions ou des préoccupations supplémentaires, n'hésitez pas à contacter notre département technique qui se fera un devoir de vous assister.

VIS PESEUSE

Dans le cas de transport du produit par vis d'Archimède, un intégrateur couplé à un capteur de pesage et un capteur de vitesse (rotation) permettent la mesure et la régulation du débit. Le produit peut être à température élevée ou de densité différente. Cette bascule est intégrée dans les processus de fabrication en continu de mélange sans rajout de matériel supplémentaire (pas besoin de trémie tampon).

Applications :

- Dosage de chaux, ciment, filaire..
- Aliment du bétail
- Industrie minérale



Caractéristiques	Valeurs limites	
Gamme de débit	1 à 500	t/h
Précision	1 à 5	%
Granulométrie	0 - 20	mm
Diamètre de vis	50 à 500	mm

PESAGE DYNAMIQUE

DEBITMETRES SOLIDE

Série CFM

Pour des débits de 2 à 500 t / h (4 à 600 m³), les débitmètres **CFM** pour produit solide mesurent en continu un flux de matière par le principe de la force centrifuge.

La conception du débitmètre pour un grand volume de passage assure le processus sans perturbation en amont et en aval.

Étanches à la poussière et sans aucun circuit électrique dans la zone de mesure, les débitmètres sont adaptés pour une utilisation dans des zones dangereuses **ATEX**, avec des produits à température élevée ou avec des produits colmatant.

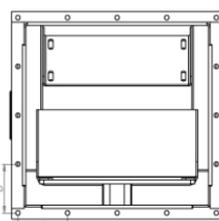
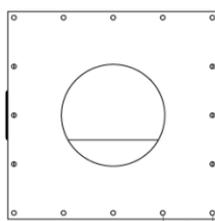
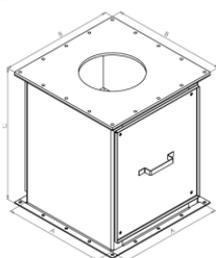
La maintenance est minimale et la calibration par essai matière reste fiable dans le temps.



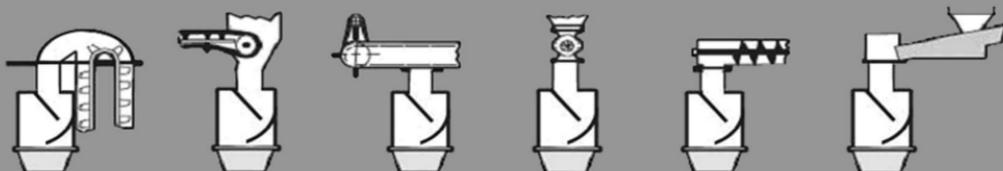
Dosage en continu pour :

- Cimenterie
- Céréales
- Plastiques
- Bois ...

Caractéristiques	Valeurs limites	
Gamme de débit	0.5 à 500	t/h
Précision ⁽²⁾	0,25 à 2	%
Granulométrie	0 – 50	mm



		Modèle de débitmètre			
		CFM250	CFM450	CFM600	CFM800
Débit nominal (m ³ /h)		1 – 25	6 – 150	20 – 300	50 – 600
Débit min (m ³ /h)		0,2 x débit nominal			
Débit max (m ³ /h)		1,2 x débit nominal			
Bride (mm)	Carrée	100x100	250x250	400x400	45x450
	Circulaire	D100	D250	D300	D400
Dimensions (mm)					
A		250	450	600	800
B		310	510	700	900
C		305	600	750	1055
D		95	120	160	215



PESAGE DYNAMIQUE

DOSEUR PONDÉRAL A BANDE

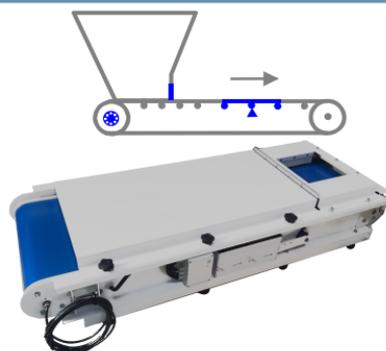
Doseur à bande pondéral

Série DSL

Les doseurs DSL sont conçus pour le dosage en continu des poudres et produits en vrac notamment en industrie alimentaire. Ils fonctionnent également dans un processus de batch.



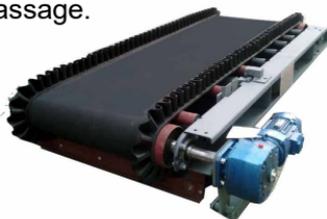
Application VINICOLE



Dosage en continu / recomposition

Série DSH

Doseurs DSH pour des applications lourdes telles que le chargement automatique de camion ou la régulation de débit d'installation de criblage – concassage.



Chargement CAMION

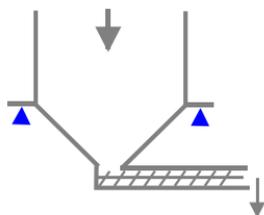
Bascule de circuit BCX

Les bascules de circuit sont de construction robuste, fiables et dotées de composants ISO permettant de les maintenir aisément. Nos bascules sont proposées complètes avec un dispositif de contrôle et d'asservissement homologué IPFA.



Doseur à perte de poids série LWR

Dosage en continu de grande précision pour les pulvérulents et granulés à densité variable ou fixe. Nos doseurs à perte de poids s'intègrent facilement dans vos installations de transport pneumatique, extraction par vis ou couloir vibrant, fluidification mécanique ou pneumatique (dévoûteur), installation étanche.



Doseur de charbon actif

Caractéristiques	Valeurs limites
Gamme de débit	1 à 5 000 kg/h
Précision	0,1 à 2 %
Consigne fixe ou variable	
Diamètre de vis	15 à 260 mm

INDICATEUR DE PESAGE

TMX110 - TMX120

Calculateur – intégrateur pour pesage dynamique

Le calculateur TMX110 / TMX120 est une aide précieuse pour le pesage des produits en vrac. TMX110 est conçu pour le pesage dynamique et statique. Alimentation : 24VDC et 220VAC en standard Multi-langue : français, anglais, allemand, néerlandais Il intègre de base de nombreuses interfaces.



**TMX120-STD
(Ecran Couleur)**



TMX110-STD

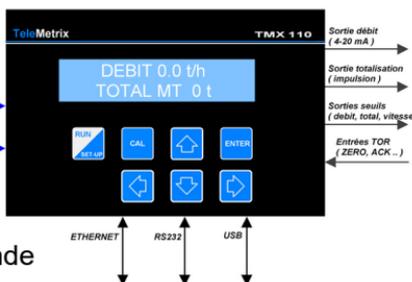
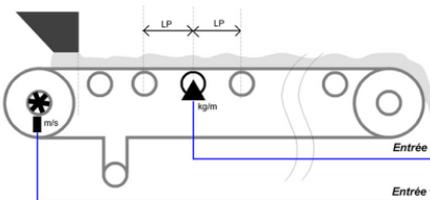
- Calibration automatique
- Liaison ETHERNET MODBUS -TCP
- USB (journal de production)
- Sortie 4-20 mA
- 2 sorties relais programmables

Exemple : Sortie seuil, alarme, impulsions pour le total (RT)

- 2 entrées programmables

Exemple : tarage, bande en marche, départ cycle

Application pesage sur convoyeur à bande



Autres applications

- Régulation de débit pour doseur à bande
- Chargement de camion
- Régulateur de débit et totalisation par perte de poids
- Pesage statique pour silo, trémie avec calibration sans masse étalon
- Totalisateur de charge discontinu (bascule de circuit)

Pratique la clé USB !



- Enregistrement sur clé USB
- Calibration
 - Configuration
 - Fichiers de production
 - Journal



**TMX110/TMX120 FAC
(boîtier étanche)**

Serveur WEB embarqué :

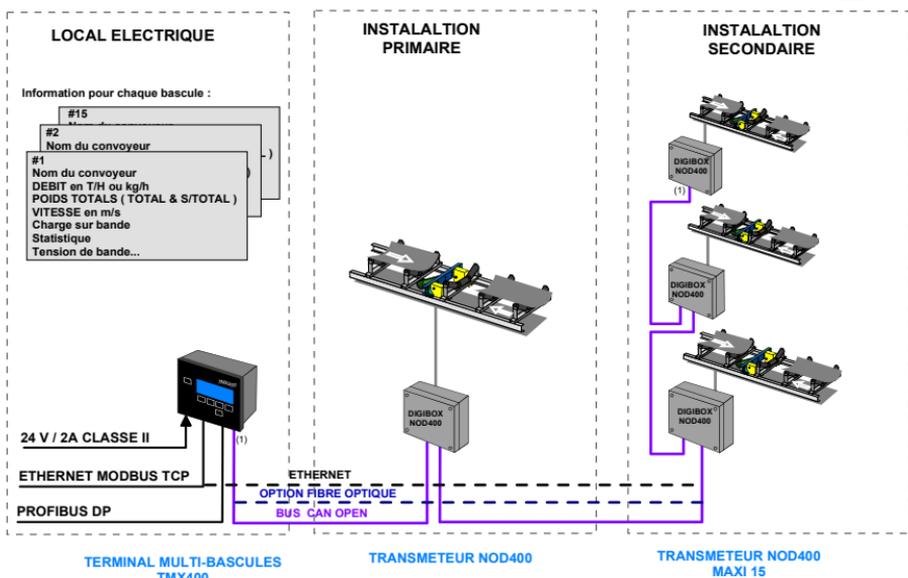


INDICATEUR DE PESAGE

TMX400

Pesage dynamique multi-voies TMX400

- Jusqu'à 16 bascules sur un seul câble auto-alimenté
- Liaison numérique : CAN / ETHERNET / FO
- Calibration automatique
- Interface :
MODBUS TCP / PROFIBUS / PROFINET



Serveur WEB Multi-bascules



Pesage dynamique homologué IPFA – R50 TMX200

Totalisateur automatique (IPFA) pour le pesage homologué sur convoyeur a bande (1).

- Affichage couleur.
- Clavier numérique
- Homologation de type CE R50*
- Entrées capteurs de pesage HR
- Capteur de vitesse redondante.
- Interface WEB
- Dialogue automate



(1) Disponible courant 2025

INDICATEUR DE PESAGE

Indicateur de pesage TMX100 SWIFT

Transmetteur-indicateur de poids universel pour montage panneau ou en armoire.

Calibration automatique par clavier ou PC.

Idéal pour les applications de pesage silo, trémie..

Fonctions :

Affichage du BRUT/TARE/NET, Totalisation
ZERO sauvegardé et étalonnage automatique
Autodiagnostic des capteurs et alarmes

Face avant :

Clavier 5 touches paramétrables avec fonction
blocage clavier
Afficheur LED 18mm de hauteur (Sauf COM)

Connexion standard :

1 Entrée pour capteurs de pesage (Jusqu'à 12)
3 Sorties statiques max : 48VAC 0.2 A
3 entrées programmables opto-isolées
1 liaison RS232 / RS485 pour MODBUS,
IMPRIMANTE, ASCII

Interface optionnelle :

Analogique 4-20mA & 0,10V
Ethernet MODBUS TCP
Ethernet
PROFIBUS
PROFINET



RAIL DIN



COM



RAIL Vertical (V)



PANEL

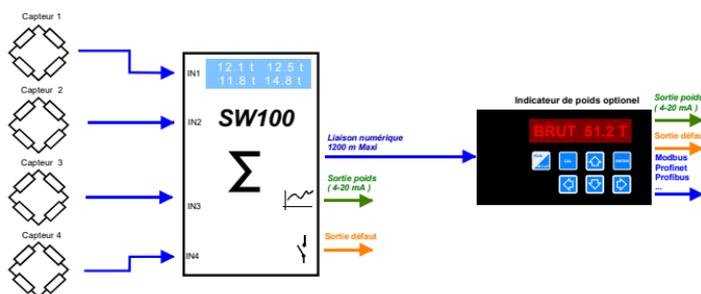
CONTRÔLEUR INTELLIGENT SW100

Le SW100 est une nouvelle approche du traitement des capteurs de pesage jusqu'à la transmission du poids. Particulièrement adapté aux installations critiques telles que : sécurité humaine, pesage de produit dangereux ou à forte valeur ajoutée, le système « **Secure Weight** » SW100 prévient en cas d'anomalie de la mesure de 1 ou plusieurs capteurs de pesage contrairement aux chaînes de pesage classiques où la mise en parallèle des capteurs ne permet pas un diagnostic en fonctionnement.

Surcharge / Sous-charge capteur
Déséquilibre important entre capteurs
Câble coupé, court-circuit.
Capteur de pesage instable.

SPÉCIAL
POUR LE PESAGE
DES SILOS

Le contrôleur avertit alors l'utilisateur ou l'automate et peut fonctionner en mode dégradé en isolant le(s) capteur(s) en défaut. Grâce à l'afficheur intégré il est capable de fonctionner de façon autonome ou connecté à un indicateur.



Conditionneur SGA

Le conditionneur-amplificateur SGA fournit des signaux standardisés en courant (4-20mA) et en tension (0-10V) de n'importe de quel capteur de force ou de couple basé sur la technologie des jauges de contraintes.

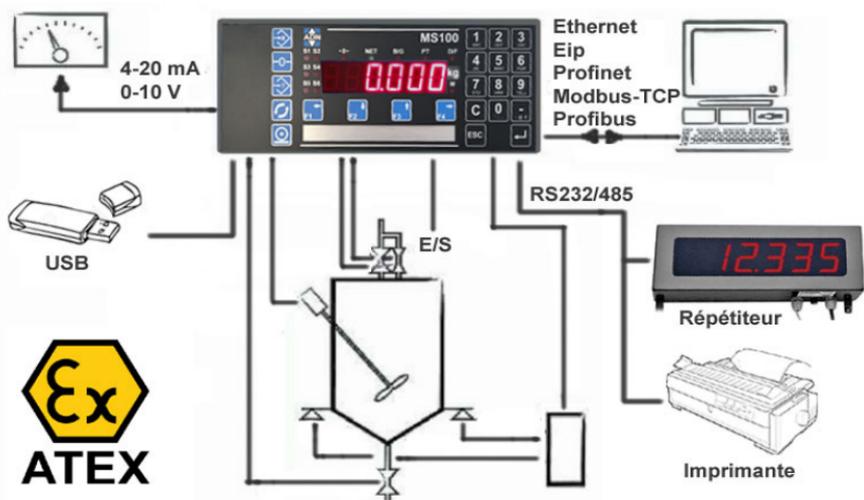
Alimentation 24VCC & 230VAC
Boîtier IP65 ou rail DIN



INDICATEUR DE PESAGE

INDICATEUR ADN PESAGE

Indicateur de pesage – dosage MS100



Alimentation 24Vcc / 240Vac
Entrée capteurs 1µV / 10 capteurs
Résolution 16 000 000 pts
Homologation OIML IPFA 2 x 3000 échelons
ATEX Zone 1, 2G, 20,21,22

Le MS100 couvre une large gamme d'application allant du pesage simple au système de dosage rapide.

Bien qu'en standard il possède déjà de nombreuses fonctions, sa conception modulaire permet l'ajout de 2 cartes optionnelles :

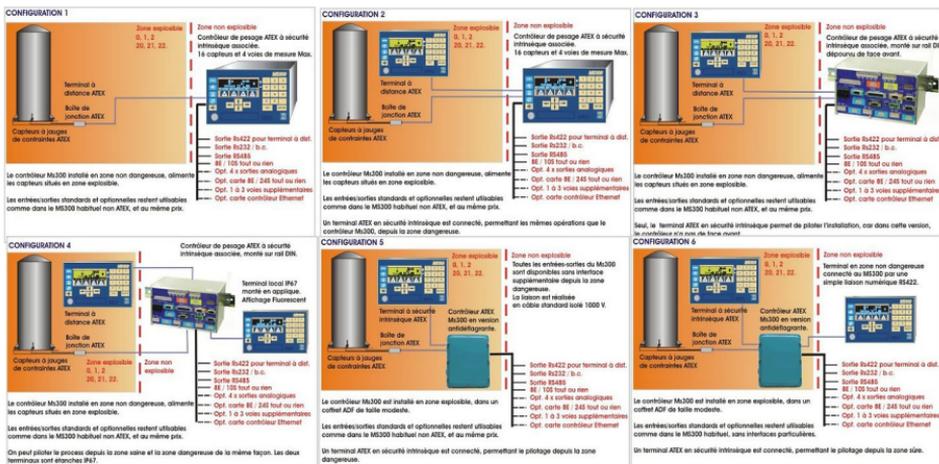
Modbus TCP / Profinet / Ethernet-IP / Profibus
2ème port RS232/485
Sortie 4-20 mA 0-10V
USB

Contrôleur de pesage MS300

Le contrôleur de pesage **MS300** est issu de plus de 20 ans d'expérience dans le dosage et la régulation possède jusqu'à 4 voies de pesage simultanées.

Le **MS300** est utilisé dans les applications complexes de pesage, de dosage et de contrôle sans nécessité d'un automate.

Homologué en version ATEX , IPF et IPFNA



Usage en zone ATEX



CAPTEURS DE PESAGE



TeleMetrix propose des capteurs de pesage et des chaînes de mesure étalonnées.

4

CAPTEURS
AVEC ENVIRONNEMENTS



CÂBLES

CAPTEUR DE FLEXION

SERIE 300 / 340

Caractéristiques

Capacité 5 à 1500 Kg

Corps Inox

Protection IP68

Homologation O.I.M.L.
30000 R60



CAPTEUR SIMPLE CISAILLEMENT

SERIE 350

Caractéristiques

Capacité 300 à 10000 Kg

Corps Inox

Protection IP68

Homologation O.I.M.L.
R60 classe C



350

35902

CAPTEUR DE COMPRESSION SERIE 420

Caractéristiques

Capacité 2,5 à 30 t

Corps Inox

Protection IP68

Homologation OIML
30000 R60



420

42901

CAPTEUR DE TRACTION

SERIE 650

Caractéristiques

Capacité 250 à 7500 kg

Corps Inox

Protection IP68

Homologation OIML
30000 R60



610

650

CAPTEUR AXE

SERIE LOAD PIN

Caractéristiques

Capacité 0.5 à 500 t

Corps Inox IP68



PESAGE DES SILOS

UTILCELL



CHAINE DE PESAGE

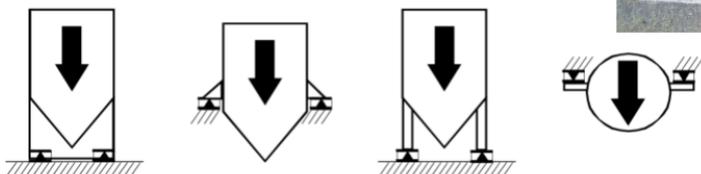
+ BOITE DE JONCTION + INDICATEUR =

TELEMETRIX propose des chaînes de pesage pré-étalonnées en usine avec dossier technique et assistance au montage sur site si nécessaire.

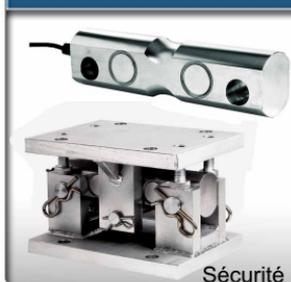
Environnement mécanique et sécurité

Le capteur peut être équipé d'un environnement mécanique **facilitant** le montage et assurant les **sécurités** mécaniques du silo et capteur.

Les séries 300 et 400 disposent de vis vérins pour la mise en sécurité de l'ensemble pendant les opérations de montage ou de maintenance. Nos environnements mécaniques sont **calculés et testés** pour résister aux forces parasites dans les 3 plans (se référer à la fiche technique de chaque environnement)



CAPTEUR DOUBLE CISAILEMENT SERIE 460



5 à 100 t

Inox

IP68

O.I.M.L.
R60 classe C

Caractéristiques

Capacité

Corps

Protection

Homologation

Sécurité mécanique pour silos intégrées aux capteurs

CAPTEUR DE COMPRESSION SERIE 740



15 à 600 t

Inox

IP68

O.I.M.L.
R60 classe C

Caractéristiques

Capacité

Corps

Protection

Homologation



Mesure de niveau continue

30 ans d'expérience
3^{ème} génération :
Plus de stabilité et
meilleure précision



Principe

Le poids du produit contenu dans le silo est réparti sur les points d'appui du silo. Chaque point d'appui (pied, jupe, gousset...) reçoit une fraction du poids total. Quelle que soit la répartition du produit dans le silo. La somme des forces verticales dans les appuis est égale au poids total dans le silo (Brut + Net). Des capteurs contenant chacun un pont à jauges de contraintes (pont de Wheatstone) sont insérés dans les appuis. Les efforts mécaniques déforment de façon micrométrique et linéaire la matière dans la zone de mesure. Les capteurs mesurent cette déformation avec précision. L'interconnexion des capteurs assure l'addition des signaux et produit un seul signal électrique directement proportionnel au poids du silo.

La mesure des variations de charge est exploitée par un indicateur à microprocesseur. L'indicateur soustrait la tare morte (silo vide) et affiche en **continu** le niveau. Il possède un afficheur alphanumérique et un clavier très convivial (en français) permettant le paramétrage et l'étalonnage en toute simplicité ainsi qu'une **sortie 4-20 mA**.



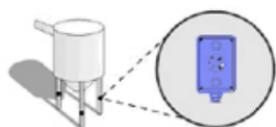
TMX110



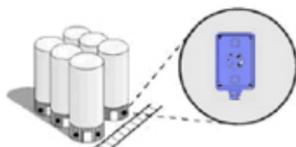
CL100

A

Montage sur site assuré par **TELEMETRIX** ou par le client grâce au kit de montage comprenant les gabarits et un alésoir spécial.



Silo à 3 ou 4 pieds



Silos a jupe



Silos sur charpente horizontale

DÉTECTEUR DE NIVEAU

TILT SWITCH



2032TS



Principe

La sonde est suspendue par l'intermédiaire d'un câble ou d'une chaîne à la hauteur voulue de la détection du produit (seuil haut). Lorsque le produit atteint la sonde, celle-ci s'incline selon l'angle naturel du talutage (25 à 30°) et provoque ainsi la détection. Lorsque le niveau baisse en libérant la sonde, celle-ci revient à la verticale. Les sondes détectent une inclinaison de 6 ou 15° selon le modèle.

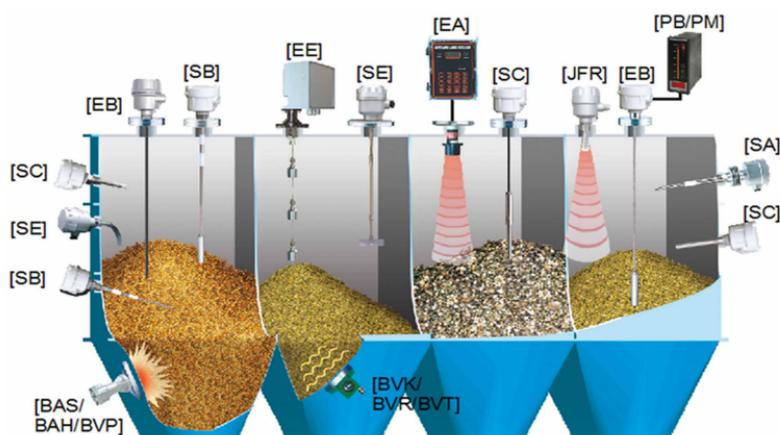


Référence	2030TS	2032TS	2030M	2032M	2030HT	2032HT	2030X	2032X
	Standard		Mercure		Haute température		ATEX	
Dimensions (mm)	(A) 240 (B) 340	(A) 290 (B) 390	(A) 240 (B) 340	(A) 290 (B) 390	(A) 240 (B) 340	(A) 290 (B) 390	(A) 240 (B) 340	(A) 290 (B) 390
Diamètre (mm)	25	50	25	50	25	50	25	50
Poids (kg)	1.2	3.8	1.2	3.8	1.8	4.3	1.3	3.9
Longueur du câble (m)	3	10	3	10	10	10	6	
Gamme de température (°C)	- 20 à +50		- 20 à +50		Continue : -25 à + 150 Pendant 3 mn : 280		- 20 à +50	
Protection	IP67		IP67		IP67		IP67	
Fabrication	Inox scellé	Acier & traitement zinc	Inox scellé	Acier & traitement zinc	Inox scellé	Acier & traitement zinc	Inox scellé	Acier & traitement zinc
Détection (angle par rapport à la verticale, quelque soit la direction)	±15 °		±6 °		±6 °		±15 °	
ATEX	NON		NON		NON		Zone 21, 22 II 1/2D Ex Iia IIC T4 	
Certification	CE CSA ⁽¹⁾		CE CSA ⁽¹⁾		CE CSA ⁽¹⁾		CE CSA ⁽¹⁾	
Technologie	Electronique sans mercure		Mercure < 0.2 cm3		Mercure < 0.2 cm3		Electronique sans mercure	
Tension d'alimentation	12 – 48 VAC/ VDC		Max : 240 VAC		Max : 240 VAC 0.5A (sur charge résistive)		8 VDC ⁽²⁾ selon norme Namure	
Courant maximal en position verticale ON (A)	0.12		0.5 sur charge résistive		0.5 sur charge résistive		30 mA ⁽²⁾ selon norme Namure	
Courant en position inclinée OFF (A)	0.004		0		0		1mA ⁽²⁾ selon norme Namure	
Temporisation de ON vers OFF (ms)	750		NON		NON		OUI	
Temporisation de OFF vers ON (ms)	100		NON		NON		(AMMORTISSEUR)	



Contrôleur 2035 pour Tilt-switch :

- Temporisation réglable à l'allumage et à l'extinction
- Voyants de signalisation et de défaut.
- Alimentation 115-230 VAC



Série SE



Les sondes électromécaniques à palette rotative SE sont conçues pour une mesure **ponctuelle** de niveau dans les silos ou trémies.

Contact SPST 1A/250V

Série SA & EB



Les sondes de niveau capacitives rigides ou à câble pour une mesure de niveau **ponctuelle** (SA) ou **continue** (EB) lorsque le produit ou les conditions sont difficiles.

La sensibilité et la longueur sont réglables facilement.

Contact SPST 1A/250V (SA)

Sortie analogique 4-20 mA (EB)

Série SC



Les sondes de niveau à lame vibrante peuvent être utilisées pour la plupart des matériaux difficiles. C'est une mesure de niveau **ponctuelle simple et fiable**.

Contact SPST 1A/250V

Série EE



Les mesureurs de niveau **continus** électromécaniques **EE** bénéficient d'une expérience et d'améliorations continues **de plus de 30 ans**. C'est la solution sans souci des mesures de niveau jusqu'à 30 m.

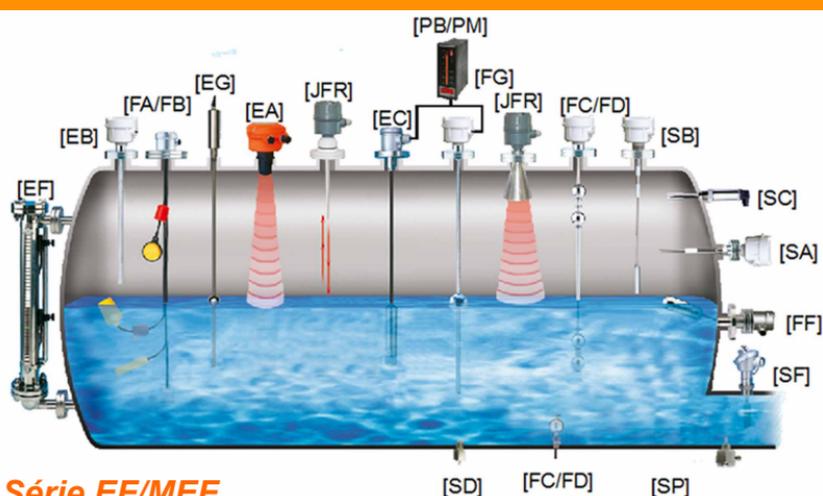
Sortie analogique 4-20 mA

Contact SPST

Liaison numérique MODBUS RTU



PB1471
Afficheur 4-20mA



Série EF/MEF

Ces indicateurs de niveau simples assurent un affichage direct du niveau à travers un tube en verre (**EF**). Ils peuvent être équipés de contacts électriques réglables. Les versions **MEF** (magnétiques) sont plus fiables car elles n'utilisent pas de tube en verre.



Série FC/EG

La série **EG** est un transmetteur de niveau magnétostrictif continu de précision pour les liquides. La version **FC** est équipée de simples contacts REED au passage des flotteurs (jusqu'à 4 flotteurs possibles).

Sortie analogique 4-20 mA (EG)



Série FF

La série **FF** est un détecteur de niveau à flotteur magnétique spécialement conçu pour être monté sur le côté d'un réservoir, l'orientation du flotteur est horizontale. Il est adapté à un usage industriel avec une large gamme de fluides où le commutateur de niveau à flotteur fonctionnera avec des fluides ayant une densité très basse ($> 0,25$).



Mesure par onde radar Série JFR

La série **JFR** est un mesureur de niveau par onde radar direct conçu pour mesurer le niveau des liquides ou solides dans des réservoirs, trémies ou silos.

Fonctionnant à 26GHz (bande K), le radar bénéficie des dernières technologies.

La mesure de niveau **continue** s'effectue sans contact avec une grande précision et fiabilité.



Sortie analogique 4-20 mA
Liaison numérique MODBUS RTU



MESURE DE VITESSE

CONTRÔLEURS DE ROTATION

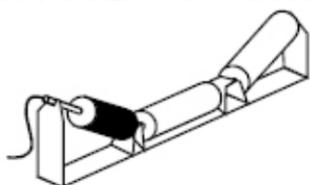
Rouleau tachymétrique TNRV

Les capteurs de vitesse **TNRV** (impulsion) et **TNRC** (TOR) sont destinés à être intégrés dans l'un des rouleaux d'une station de convoyeurs à bande que l'on trouve généralement dans les carrières et industries.

Ses dimensions ajustables permettent le montage rapide et direct sur les convoyeurs à bande 2 ou 3 rouleaux, bande plate ou en auge.

TNRV Pour rouleau de diamètre 89 mm

TNRV-XL Pour rouleau de diamètre 127 ou 133 mm



Roue prise de vitesse VTROL

Le contrôleur de vitesse **VTROL** (standard) et **VTROL-XL** est une solution simple et fiable de mesure de vitesse de bande transporteuse que l'on trouve généralement dans les carrières.

Sa conception compacte et incurvée permet le montage dans tous les types de convoyeurs.

Le rapport poids-dimensions a été étudié afin de garantir le meilleur appui de la roue sans usure prématurée, ni rebond intempestif.

VTROL-3FP Diamètre de la roue 160 mm.

Détecteur de proximité M12 3 Fils

Sortie impulsion (2 / 5 imp/tour)

VTROL-XL Détecteur de proximité M30 3 Fils

Diamètre de la roue 250 mm.

Sortie impulsion (3 imp/tour)

Ou détecteur de sous vitesse intégré



Prise de vitesse magnétique CRCI



Montage rapide en bout d'arbre : Magnétique ou Assemblage M12 (M16 en option),

Tresse de maintien anti-rotation, boîtier INOX

Détecteur inductif M30 / M18 interchangeable

CRCI-2P 2 impulsions/ tours

CRCI-4P 4 impulsions/ tours (pesage sur bande)

Vitesse maximale : 500 rpm

Unité de contrôle US1

Les unités à microprocesseur **US1** transforment les impulsions électriques provenant du capteur en un signal **tout ou rien** « vitesse nominale atteinte.

L'unité dispose d'une plage de réglage de 0,4 à 4 m/s.

Alimentation 24VDC.

2 voyants de contrôle.



DETECTEUR DE DEBIT

SOLIDE FNR 131 FLOW

Détecteur de débit **FN131** pour produit solide pour transport pneumatique

Principe à micro-ondes à effet **DOPPLER 24 ghz (bande K)**

Alimentation 20-30 VDC

1 Contact NO/NF

Réglage simple de la sensibilité et temporisation par potentiomètre.

Montage par raccord fileté

- M30
- 1"PT
- DN40

Existe en version haute température et compatible

THERMO DTR131 (EOL)



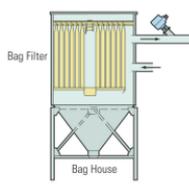
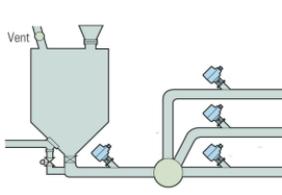
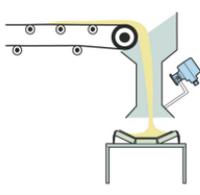
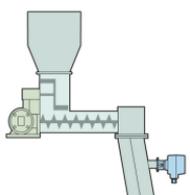
FNR131K
Standard M30x1,5



FNR131H
Haute température



FNR131-DTR
Compatible DTR131Z



Mesure Volumétrique Laser en ligne

Basé sur la technologie LASER infrarouge FTT, le nouveau capteur sans contact de volumétrie **MVL** est destiné à l'utilisation sur les bandes transporteuses. Via un capteur de vitesse le MVL mesure les débits et cumuls en continu.



MVL0600

Le MVL offre la possibilité d'optimiser le chargement de bande transporteuse afin d'éviter le bourrage, la régulation de débit pour les broyeurs, la quantité produite là où une bascule intégratrice est impossible à installer.

Le capteur discret **LASER VL53** fonctionne selon le principe de la mesure du temps de parcours de la lumière (LASER 940nm classe1).

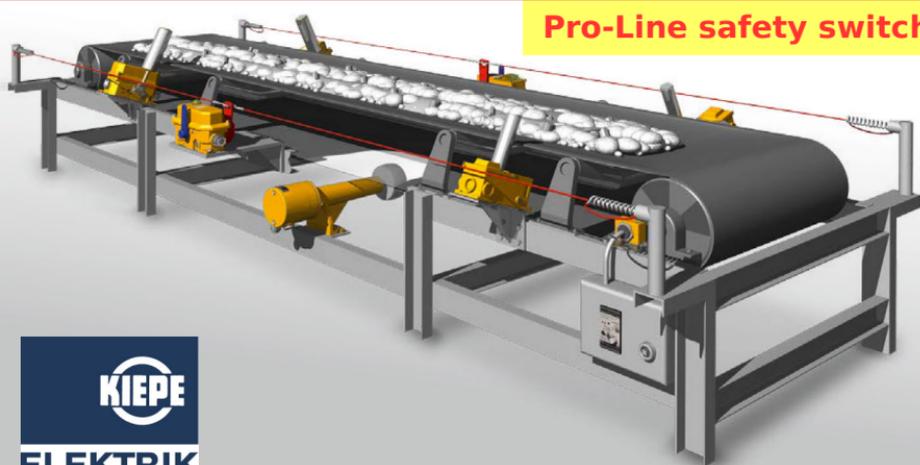
Il offre une solution simple et économique pour une plage de travail allant jusqu'à 4m même avec une lumière parasite ou un environnement poussiéreux.

Interface MODBUS RTU et sortie TOR programmable.



VL53

Pro-Line safety switch



KIEPE ELEKTRIK offre une gamme complète d'arrêts d'urgence adaptée à tous les métiers. TELEMETRIX distributeur officiel vous conseille et dispose d'un stock important en France.

ARRÊT D'URGENCE À CÂBLE



PAS
Boîtier polyester .
Câble 1 x 30m
ressort intégré



LRS
Boîtier aluminium.
Câble 1 x 20m
ressort intégré



PRS
Boîtier polyester .
Câble 2 x 50m



HEN
Boîtier aluminium.
Câble 2 x 50m



NTS - NSR ⁽¹⁾
Boîtier polyester GRP
Câble 2 x 50m
Heavy duty



SEG
Boîtier en fonte d'acier
Câble 2 x 50m



DÉPORT DE BANDE



MAS
Boîtier polyester
Montage universel
(vertical ou horizontal)



VG
Boîtier aluminium
Rouleau PEHD 25 mm



MRS
Boîtier polyester
Rouleau INOX 30 mm



HES
Boîtier aluminium
Alarme réglable
Rouleau INOX 50 mm



SLS
Boîtier en polyester GRP
Alarme réglable
Rouleau INOX 50 mm



SEL
Boîtier en fonte d'acier
Alarme réglable
Rouleau INOX 50 mm

Accessoires pour arrêt d'urgence



Câble d'acier
100 à 1 000 m
Ref. 6031CA6



Cosse-cœur
Ref. 6031COC



Ressort d'extrémité
Ref. 6031R01
6031R11 (sécurité)



Serre-câble
Ref. 6031SEC



Queue de cochon
Ref. 6031P180



En stock !

(1) La référence NTS remplace NSR

ARRETS D'URGENCE A CÂBLE

Série 6051



6051 D



6051 S



6051 : Boîtier métal, double câble 2 x 100 M (D) ou simple câble 60 M(S). Indicateur de tension de câble, bouton de réarmement

Série 6034 – 6035

Série légère
Un seul câble, ressort intégré.
Indicateur de tension de câble.
Longueur maximale 17 m.
Bouton de réarmement
Étanche IP68.



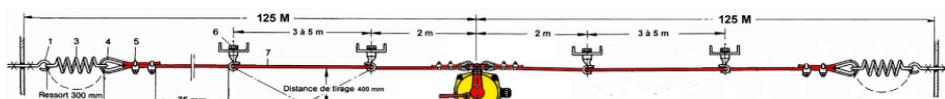
6034



6035



Série ECO SRS



SRS 02



SRS 02 LED



Les arrêts d'urgence à câble double **SRS** sont conçus pour fournir une sécurité totale sur toute la longueur des machines à risque pour l'utilisateur, tels que les convoyeurs à bande. Jusqu'à 2 x 75 m.

Le SRS02 est conforme aux normes :

DIN EN ISO 13850, DIN EN 602947-5-5 IEC 60947-5-5 (Directive machine)

Série 6031 ⁽²⁾



6031 G : Boîtier métal, double câble, bras à fort débattement pour les grandes longueurs de câble (installations minières et carrières)

2 contacts NO/NF 250V/10A

Détecteur de Déport de bande Série 6030 ⁽²⁾

6030

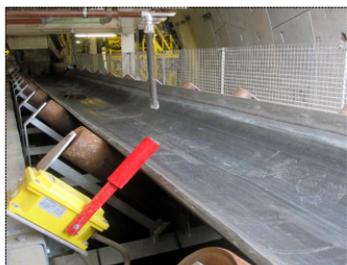
Boîtier métal,
Bras bidirectionnel sur roulement à billes.

Levier de réarmement

2 x 2 contacts NO/NF 250V/10A : Alarme (15°) et Arrêt (30°)

Version **ATEX**

Conforme normes CENELEC EN 60204-I, EN 609447-5-1



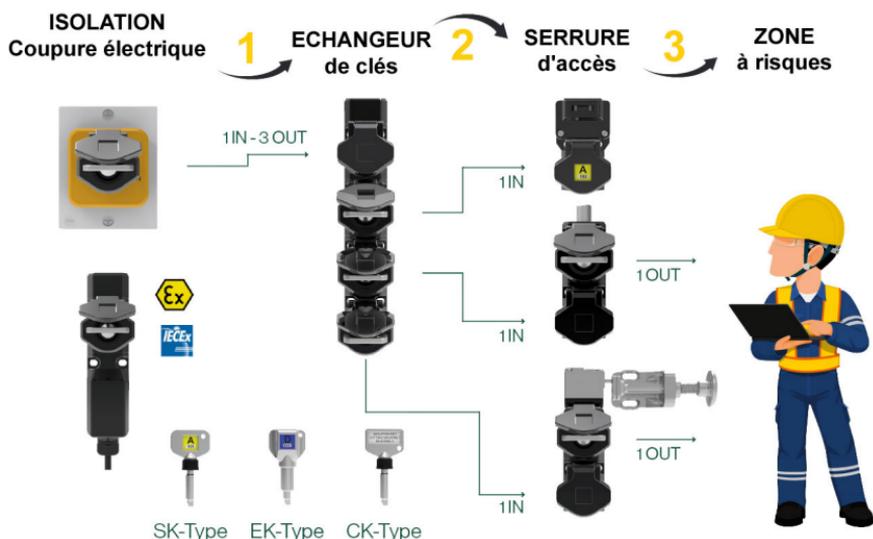
XY2⁽²⁾

(2) Les séries 6031/ 6030 / XY2 sont commercialisées jusqu'à fin de stock

INTERRUPTEURS DE SECURITE

SKORPION A CLÉ CAPTIVE

Le système de clé captive a été développé pour fournir une protection et un verrouillage mécaniques extrêmement sécurisés par des clés codées mécaniquement. Celles-ci sont très utilisées pour les machines et applications dangereuses dans l'industrie.



Le système **SKORPION** fonctionne sur le principe de la libération de clés mécaniques codées robustes dans une séquence prédéterminée pour garantir que l'alimentation électrique de la machine a été isolée avant que tout accès puisse être effectué dans des zones où des dangers ou des machines dangereuses sont présents.



ISP

Interrupteur à clé d'isolation
Montage panneau
Jusqu'à 63A.
Contact auxiliaire



ISB

Interrupteur à clé d'isolation
Version boîtier IP67
Jusqu'à 63A.
Contact auxiliaire



KE

Échangeur de clés.
1 clé libère de 12 clés



ISB-CB

Interrupteur à clé d'isolation avec libération de la clé par contrôle électrique.
Version boîtier IP67.
3 NF + 1 NO



BS

Verrou simple clé.=



HD

Serrure mécanique à simple ou double clé.
Différente version :
- Chaîne
- Crochet...



TS

Verrouillage par peigne à clé captive et contact d'ouverture.



FC

Vanne inox à clé captive.
Diamètre BSP 0,375 à 2"
Sans énergie électrique !

La gamme **SKORPION** comporte une infinité de combinaisons. **TELEMETRIX** conseil et personnalise votre solution à partir d'éléments standard fabriqué en Europe.

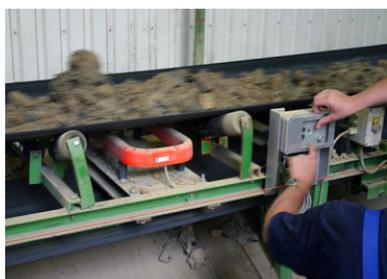


DÉTECTEURS DE MÉTAUX

Détecteur de métaux MDS

Détecteur de particule métallique (Fe, Inox, Acier au manganèse, Aluminium ..) utilisant le principe des courants de FOUCAULT. Installé sur un convoyeur à bande, il est destiné à la protection des broyeurs et concasseurs.

- Equilibrage automatique avec la variation des matériaux.
- Réglage de la sensibilité
- Fonction discrimination des fausses détections.
- Sorties sur contact sec (relais 250V/2A) avec ou sans réarmement.



MDVier de contrôle MDV
(1 sortie NO/NF)



Détecteurs de métaux METALARM

Détecteur à bobine TR

Le modèle TR MetAlarm d'Eriez est idéal pour détecter les gros débris métalliques. Le modèle TR est utilisé dans une variété d'industries différentes telles que le bois, les plastiques, les agrégats et l'exploitation minière. La conception légère du Metalarm prouve une maniabilité facile et une installation rapide.



Détecteur à bobine BR

Semblable au modèle TR MetAlarm, le modèle BR MetAlarm (conception de pont) est excellent pour détecter les débris métalliques à des profondeurs de charge supérieures à 14 pouces (356 mm).



Détecteur à bobine VC

Le détecteur de métaux Eriez MetAlarm modèle VC offre une unité tout-en-un comprenant une bobine de recherche et une section sans métal.



LOGICIEL XSCALES

GESTION EN PESAGE DYNAMIQUE

Supervision de votre production à distance

Augmentez la productivité de vos installations tout en réduisant les coûts d'exploitation avec le suivi en temps réel de votre production à distance.



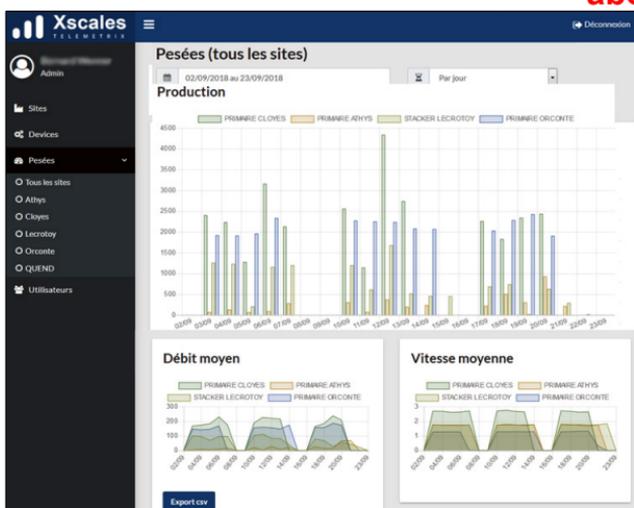
- Cumul production par produit / site.
- Optimisation de votre production
- Temps de fonctionnement et d'arrêt
- Maintenance préventive
- Envoi d'emails automatique
- Gestion du personnel

XSCALES est un logiciel en ligne hébergé par **TeleMetrix**. Il collecte vos informations provenant des systèmes de pesage installés sur vos sites et les conserve sur un serveur sécurisé.

Vos données sont accessibles à tout moment en vous connectant simplement sur notre portail WEB avec un ordinateur ou un téléphone.



Forfait matériel et abonnement inclus



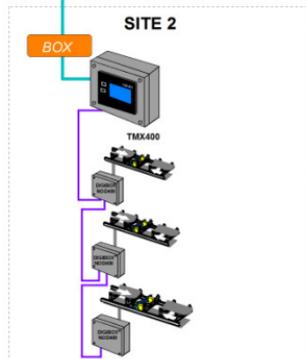
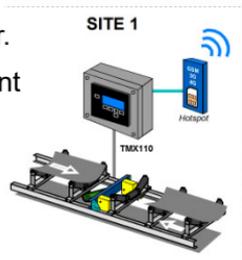
MODEM GSM 3G 4G

Particulièrement adapté pour les groupes mobiles de concassage-criblage autonomes



Avantages

- Application en ligne.
- Pas de logiciel à installer.
- Carte SIM et abonnement pendant 2 ans inclus
- Exportation Excel
- Télémaintenance



LOGICIEL NETSCALES

GESTION DE PONT DE BASCULE

Une solution logiciel et matériel compatible avec vos ponts-bascules et indicateurs de pesage

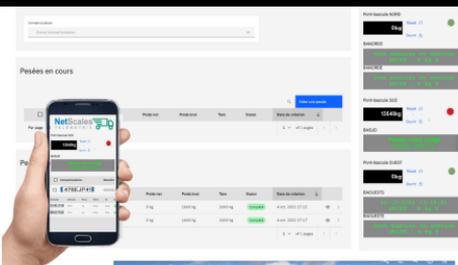


- **TeleMetrix** propose une solution innovante multi-constructeur, là où nos concurrents proposent des solutions dédiées uniquement aux équipements d'un même constructeur.
- Les opérations de pesage sont simplifiées : automatique par badge ou par reconnaissance plaque. saisie des informations à distance ou par le chauffeur en bluetooth.

NETSCALES CLOUDS

Les logiciels **NetScales** version cloud ou autonome restent inégalés en terme de souplesse de communication et de simplicité.

Les différentes bornes de pesage **NetScales** répondent aussi bien à des sites isolés ou des installations multiples de pont-bascules connectés.



- Pesage des poids de camion, semi-remorque et engin de chantier au moyen de pont-basculé ou pèse essieux dynamique.
- Développement **API** spécifique pour l'échange de données avec votre informatique.



BORNE DE PESAGE NETSCALES

- Pesage sur borne :
Simple ou double pesée. Identification par Badge, QR code, Tare pré-enregistrée
- Saisie jusqu'à 3 informations paramétrables (produit, client, destination...)
- -Mode connecté à un PC & mode autonome en cas de perte de communication.
- -Pilotage des barrières.
- -Impression ticket simple ou double.



Borne autonome connectée par MODEM 4G

Particulièrement adaptée aux sites isolés ou mobiles

Pesage & Gestion des déchets

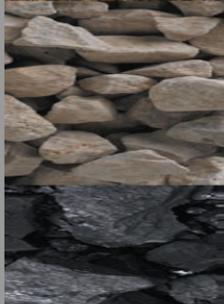
NetScales offre une solution d'accès et de pesage automatique autre que les pont-bascules



Plateforme de pesage pour bac à déchets



Pesage automatique sur compacteur



Prestations et services dans le domaine du pesage

L'expertise et la réparation des systèmes de pesage dynamique sur votre site
Dépannage et prescription de nouvelles solutions. Devis par nos techniciens agréés

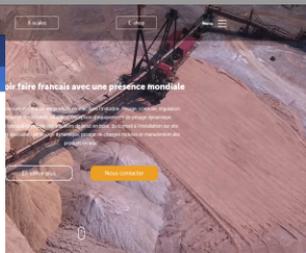
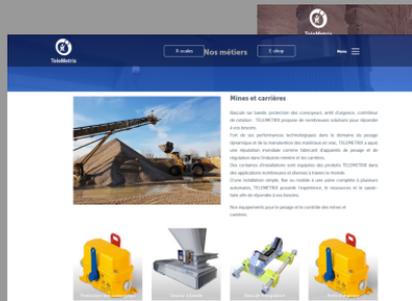
Dépannage

Délai d'intervention rapide
Toutes marques
Usages réglementés ou hors métrologie légale

Contrôle

Les contrats d'entretien et les contrôles métrologiques
Contrôle des appareils sous assurance qualité
Interventions préventives
Masses étalons avec raccords **COFRAC** annuels

Site Internet : www.telemetrix.fr



TELEMETRIX SAS

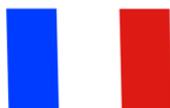
Siège, bureaux et ateliers :
7, rue du Bois Malhais -ZA PAVY II
78640 Saint-Germain-De-La-Grange

Agence SUD Avignon :
Tél. (+33) 04 84 51 03 00
Email sud@telemetrix.fr

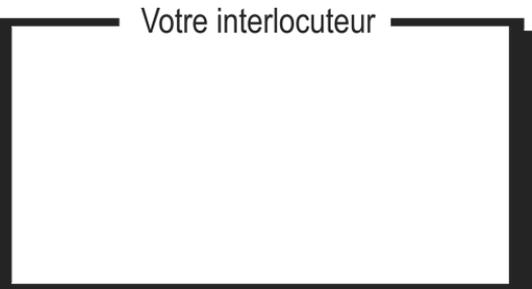
Tél. +33 (0)972 11 00 03
Fax. +33 (0)972 11 00 57
Email: contact@telemetrix.fr

Export :
export@telemetrix.fr

FABRICATION



FRANCAISE



Votre interlocuteur



TeleMetrix



www.telemetrix.fr