



PESAGE EN ZONES

A RISQUE D'EXPLOSION

ATEX

Dini Argeo, société spécialisée dans l'étude, la conception et la réalisation de systèmes de pesage, reconnue dans le monde entier pour la qualité et la fiabilité de ses produits.

Dini Argeo propose des solutions innovantes pour toutes les applications de pesage industrielles, dans le domaine du process du dosage, de la logistique, du contrôle de poids et de la quantité. Avec une gamme très étendue de produits comme les transpalettes peseurs, les dynamomètres, les ponts bascules, les pèse roues...

Dini Argeo offre un large éventail d'interface de communication d'accessoires assurant ainsi une parfaite traçabilité avec une grande souplesse d'utilisation.

Dini Argeo conçoit et fabrique ses instruments de pesage avec les normes les plus sévères. Les certificats, les accréditations sont délivrés par des laboratoires tous indépendants, afin de garantir la plus haute qualité à ses clients.

Dini Argeo exporte ses produits dans plus de 70 pays à travers le monde entier, dans un réseau de revendeurs spécialisés et qualifiés.

Pour plus d'information sur les produits et les services, consultez le site internet www.diniargeo.fr

















Dini Argeo a obtenu la certification du Système de Management de la Qualité selon la norme UNI EN ISO 9001: 2008 pour la conception, la production et le service après-vente d'instruments de mesure, balances et systèmes de pesage, composants et logiciels.



Dini Argeo est une entreprise agréée ATEX selon la directive the 94/9/CE (Annex IV), depuis 20/04/2016 directive 2014/34/UE. Le processus de fabrication de Dini Argeo est ainsi certifié pour la production et la vente d'instruments portant le sigle Ex, pour l'usage dans des environnements potentiellement explosifs.





Dini Argeo produit des instruments de pesage homologuées ou homologables pour une utilisation en métrologie légal, conformément à la norme européenne EN 45501 et à la Directive 2014/31/EU.

Le marquage métrologique indique que l'instrument est couvert par un certificat d'approbation ou examen du type, exécuté par un Organisme Notifié Européenne, qui valide la conformité pour un usage règlementé. Cette homologation est indispensable pour tous les utilisations légales de l'instrument en rapport avec les tiers.



Dini Argeo fabrique d'instruments conformes aux prescriptions des recommandations de l'Organisation Internationale de Métrologie Légale (OIML).

- Approbation OIML R60 pour capteurs de pesage.
- · Approbation OIML R76 pour instruments de pesage à fonctionnement non automatique.
- · Approbation OIML R134 pour le pesage dynamique des véhicules en transit à basse vitesse.
- · Approbation OIML R51 pour le pesage automatisé de type «start / stop» sur convoyeur peseur.
- Approbation OIML R61 pour le pesage pour machines de remplissage gravimétriques.

LES SOLUTIONS ATEX DE DINI ARGEO

Dini Argeo offre une solution de pesage pour les zones dangereuses classées ATEX selon les directives 99/92/ CE.

De la conception des circuits électroniques à la production d'indicateurs de poids, de plateformes, de transpalettes peseurs et de dynamomètres, l'offre de Dini Argeo est la plus complète du marché pour l'équipement en pesage de zones ATEX.

Dini Argeo est également en mesure de

fournir une certification ou une déclaration de conformité, afin de garantir au client la sécurité du système acheté et en même temps de fournir un service complet pour accélérer le temps de l'étude et d'installation.

QUELQUES EXEMPLES DE SOLUTIONS:

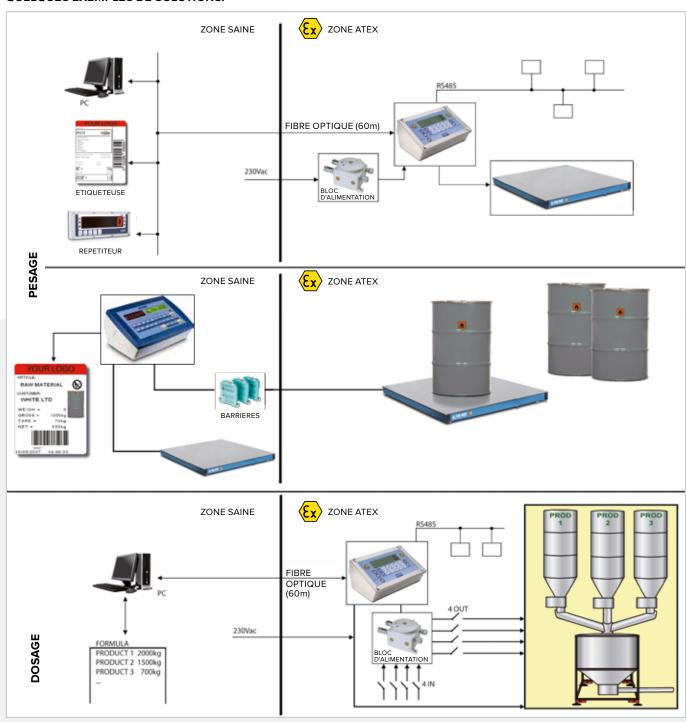


TABLEAU RÉCAPITULATIF DES PRODUITS ATEX

| | | | ZONE | | | | | |
|-----------------------|-------------------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | GAZ | | | POUDRE | | |
| PRODUIT | ТҮРЕ | DEGRE DE PROTECTION | II 1G (Zone 0) | II 2G (Zone 1) | II 3G (Zone 2) | II 1D (Zone 20) | II 2D (Zone 21) | II 3D (Zone 22) |
| MCWX2GD MCWATEX2GD | CROCHET PESEUR | II 2GD IIC T4 T197°C X | | ✓ | ✓ | | 1 | ✓ |
| TPWX2GD TPWX2GDI | TRANSPALETTE | II 2GD IIB T4 T197°C X | | 1 | 1 | | 1 | / |
| TPWX3GD TPWX3GDI | TRANSPALETTE | II 3GD IIC T6 T130°C X | | | ✓ | | | ✓ |
| DFWATEX2GD | INDICATEUR | II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T197°C Db IP65 | | 1 | 1 | | 1 | 1 |
| DFWATEX2GDF | INDICATEUR | II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T197°C Db IP65 | | 1 | ✓ | | 1 | 1 |
| 3590EXTxxBC3GD | INDICATEUR | II 3G Ex nR IIC T6 Gc X II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc IP68 X | | | 1 | | | ✓ |
| 3590EGTC3GD | INDICATEUR | II 3G Ex nR IIB T6 Gc X II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc IP68 X | | | ✓ | | | / |
| DGT603GD | INDICATEUR | II 3G Ex nR IIC T6 Gc X II 3D Ex tc IIIC T130°C Dc IP68 X | | | ✓ | | | / |
| DFWATEX3GD | INDICATEUR | II 3G Ex nR IIC T6 Gc X II 3D Ex tc IIIC T130°C Dc IP68 X | | | ✓ | | | 1 |
| DFWLKI3GD | INDICATEUR | II 3G Ex nR IIC T6 Gc X II 3D Ex tc IIIC T130°C Dc IP68 X | | | 1 | | | 1 |
| DFWATEX3D | INDICATEUR | II 3D Ex tc IIIC T130°C Dc IP65 X | | | | | | / |
| PW200XRD | ALIMENTATION | II (2)/2 G [Ex ib]/Ex d IIC T4 Gb II (2)/2 D [Ex ib]/Ex tb IIIC T140°C Db | | 1 | 1 | | 1 | / |
| DFWBP76ATEXD | BATTERIE RECHARGEABLE | II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T197°C Db IP65 | | 1 | 1 | | 1 | ✓ |
| BP6ESTATEX3GD | BATTERIE RECHARGEABLE | II 3G Ex nA IIC T6 Gc X II 3D Ex tc IIIC T130°C Dc IP65 X | | | 1 | | | 1 |
| OBRF3GD | MODULE RADIOFREQUENCE | II 3G Ex nA IIC T6 Gc X II 3D Ex tc IIIC T125°C Dc IP66 X | | | 1 | | | ✓ |
| OBWIFI3GD | MODULE WIFI | II 3G Ex nA IIB T6 Gc X II 3D Ex tc IIIC T125°C Dc IP66 X | | | 1 | | | 1 |
| PLATEFORMES | MODULES DE PESAGE | II 2GD c IIC T6 85°C | | ✓ | ✓ | | / | / |
| CAPTEURS | CAPTEURS | II 1G Ex ia IIC T6 (Ta -20÷+40°C) TX (Ta -20÷+65°C) Ga II 1D Ex ta IIIC TX°C (Ta -20÷+40°C) TX°C (Ta -20÷+65°C) Da IP65 | • | 1 | 1 | • | • | • |
| ZBPW ZBSG ZBSN | BARRIERES ZENER | II (1) GD [Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC | 1 | 1 | ✓ | • | 1 | 1 |
| KMB4 | BOÎTE AVEC BARRIERES ZENER | II 3G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc II 3D Ex tb [ia Da] IIIC T130°C Dc IP65 | | | 1 | | | |
| JB4QAI | BOÎTE DE JONCTION | II 2G Ex ib IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T115°C Db IP65 | | 1 | 1 | | 1 | 1 |

CROCHETS PESEURS

Il s'installe rapidement sur le système de levée (ponts roulants, grues et les palans etc.). La structure est en acier inox ou en acier peint selon les modèles, pour assurer le maximum de résistance aux chocs éventuels. Haute résistance à la surcharge. La distance entre l'anneau et le crochet est réduite, afin de ne pas réduire le volume de la charge du système de levage.



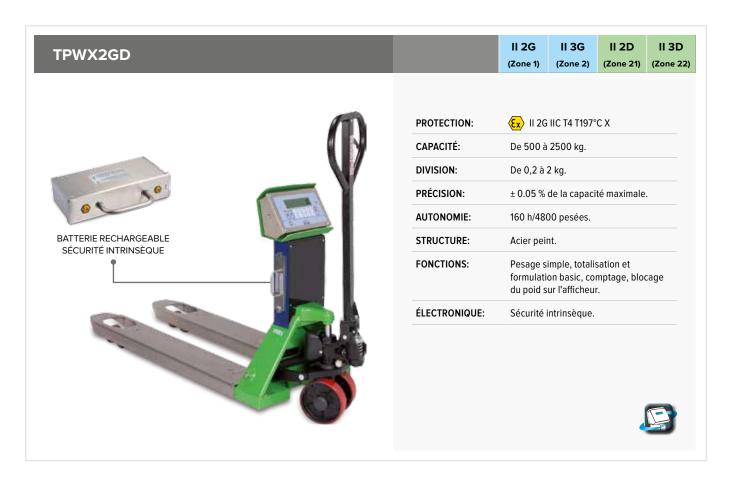




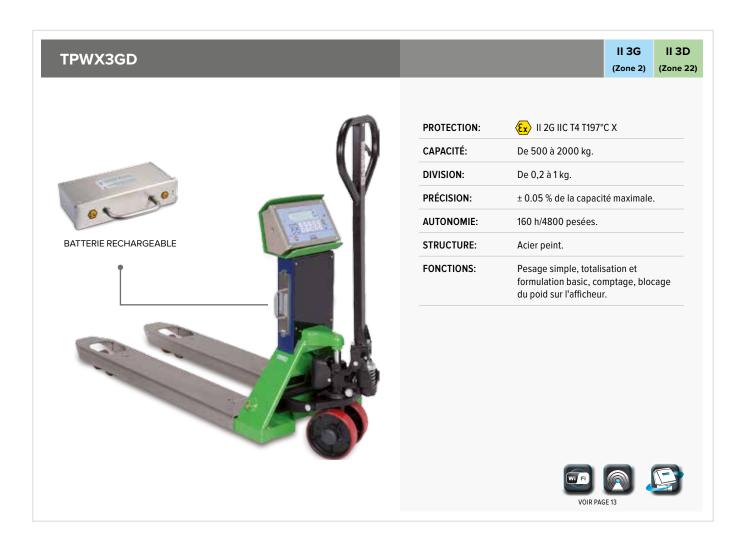
TRANSPALETTE PESEUR

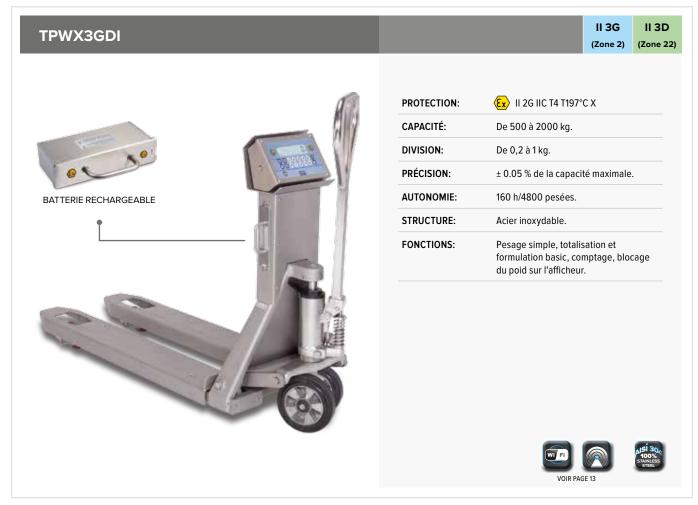
Pour peser rapidement et directement dans le flux. Le transpalette peseur TPWX est précis, robuste et facile à utiliser. Il est conçu pour les EURO PALETTES. Indicateur de poids facile d'entretien et de lecture. Les différents composants sont parfaitement bien protégés contre les agressions extérieures.











INDICATEURS DE POIDS

Indiqué pour la création de postes de pesage et de dosage en zone dangereuse, offre une vaste gamme d'interfaces, d'accessoires et de périphériques externes pour une grande polyvalence d'utilisation.





| DFWATEX2GDF | | II 2G (Zone 1) | II 3G (Zone 2) | II 2D (Zone 21) | II 3D (Zone 22) | | |
|---|-----------------------------|--|-------------------|--------------------|--------------------|--|--|
| Pesage et dosage | | | | | | | |
| Q | PROTECTION: | Ex II 2G Ex ib IIC T4 Gb pour GAZ Ex II 2D Ex tb IIIC T197°C Db IP65 pour POUSSIÈRES | | | | | |
| E 0.00 | FONCTIONS: | Dosage mono/multi produit en charge ou décharge, 16 activités/15 formules (mode multi produit) ou 40 formules (mode mono produit). | | | | | |
| 600000000000000000000000000000000000000 | ENTREES / SORTIES: | 4 entrées + 4 sorties, programmables. | | | | | |
| 000 | TRANSMISSION DE DONNÉES: | RS485 ou fibre optique jusqu'à 60m (longueur supérieure sur demande). Mémoire Alibi pour transmission en pesage réglementé. | | | | | |
| C | ALIMENTATION: | 10,5 Vdc avec le bloc PW200XRD à sécurité intrinsèque. | | | | | |
| Dosage Dosage | ENTREES POUR CAPTEURS: | 4 voies de mesure, dépendantes pour un pesage unique ou indépendantes pour égaliser 4 capteurs. | | | | | |
| Mono Produit Multi Produit | CAPTEUR DE PESAGE: | Accepte jusqu'à 4 capteurs de 350 Ω . | | | | | |
| | ÉLECTRONIQUE: | Sécurité intrinsé | eque. | | | | |
| Charge Décharge | | | | | | | |

3590EGT et 3590EXT

II 3G (Zone 2) II_{3D}

(Zone 22)

Applications industrielles avancées

Pour les applications industrielles où, en plus du pesage simple, on a besoin d'une gestion avancée des archives, des totaux et des impressions. Particulièrement adapté pour l'interface avec le logiciel pour PC.





PROTECTION:

3590EGT



II 3G Ex nR IIB T6 Gc X pour GAZ II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc IP68 X pour POUSSIÈRES 3590EXT



II 3G Ex nR IIC T6 Gc X pour GAZ II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc IP68 X pour POUSSIÈRES

AFFICHEUR:

Afficheur graphique rétro éclairé avec technologie TOUCH SCREEN et logiciel multi-language, dans le modèle 3590EGT. Afficheur LED rouge pour la visualisation claire du poids et afficheur LCD pour la visualisation des messages utilisateur, dans le modèle 3590EXT.

LOGICIELS:

"AF01" Totalisation et dosage simple. "AF03" Entrée / Sortie des véhicules. "BATCH1" Dosage mono produit. "BATCH" Dosage multi produit. Contrôle statistques sur demande.

ENTREES / SORTIES:

Jusqu'à 8 entrées et 16 sortes programmables. Sortie analogique 16 bit, programmable: 0...10 Vdc, 0...20 mA et 4...20 mA

TRANSMISSION DE DONNÉES:

Ports séries RS232 / RS485 / Ethernet pour la connexion à imprimante (dans la zone de sécurité), PC ou PLC. Profibus, à instaler dans la zone de sécurité. Mémoire Alibi pour transmission en pesage réglementé.

ALIMENTATION:

De 6 à 12 Vdc avec bloc d'alimentation interne ou batterie rechargeable externe (sur demande).

ENTREES POUR CAPTEURS:

4 indépendantes, pour gérer jusqu'à 4 système de pesage ou pour égaliser 4 capteurs.

Accepte jusqu'à 16 de 350 Ω .

CAPTEUR

DE PESAGE:

II 3D

(Zone 22)

Pesage multifonction / Répétiteur de poids

DGT603GD





II 3G Ex nR IIC T6 Gc X pour GAZ

II 3D Ex tc IIIC T130°C Dc IP68 X pour POUSSIÈRES

II 3G

(Zone 2)

AFFICHEUR:

Affichage géant par LED matrice SMD à 6 chiffres de 60 mm à haute résolution, clairement visible à grande distance et sous tous les angles. Puissance lumineuse: 750mdc. Luminosité réglable par le Setup de l'indicateur.

FONCTIONS:

Dosage simple (seuils), totalisation, formulation basic, comptage, entrée / sortie, transmission de données. Répétiteur de poids avec trame en entrée programmable.

ENTREES / SORTIES:

2 entrées + 2 sorties programmables. Sortie analogique 16 bit, programmable: 0...10 Vdc, 0...20 mA et 4...20 mA.

TRANSMISSION DE DONNÉES:

Ports RS232 / Ethernet et RS485 pour la connexion à imprimante ou autres unités externes (dans la zone de sécurité), PC. PROFIBUS intégré.

Protocole Modbus RTU.

Mémoire Alibi pour transmission en pesage réglementé.

ALIMENTATION:

12 Vdc avec bloc d'alimentation interne.

ENTREES POUR CAPTEURS:

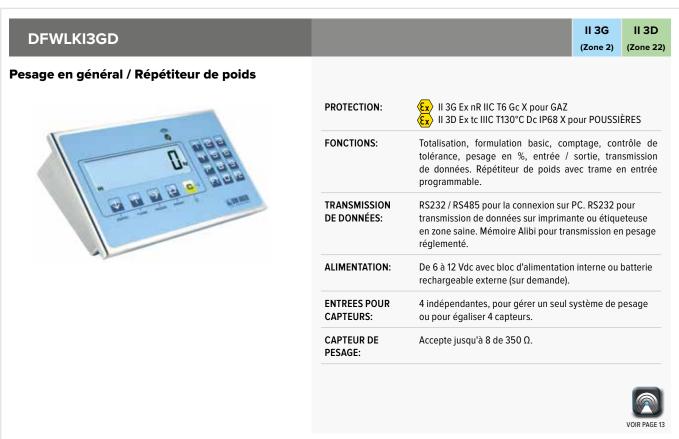
4 indépendantes, pour gérer jusqu'à 4 système de pesage ou pour égaliser 4 capteurs.

CAPTEUR DE PESAGE:

Accepte jusqu'à 16 de 350 Ω .

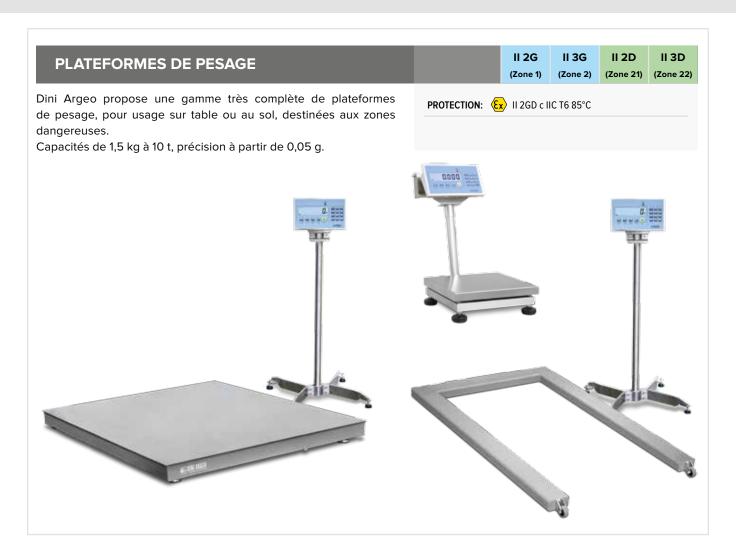






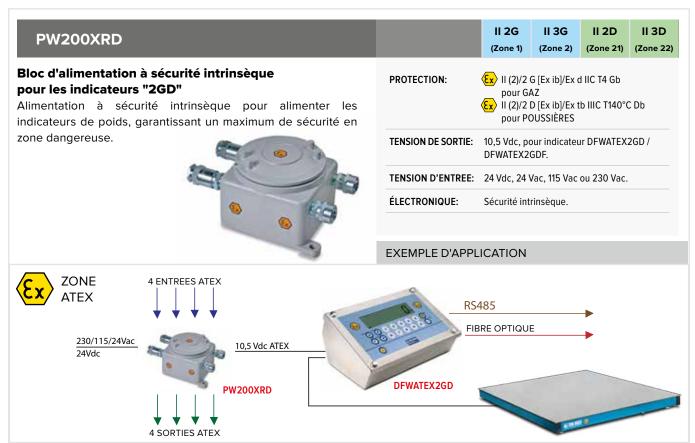
PLATEFORMES ET CAPTEURS





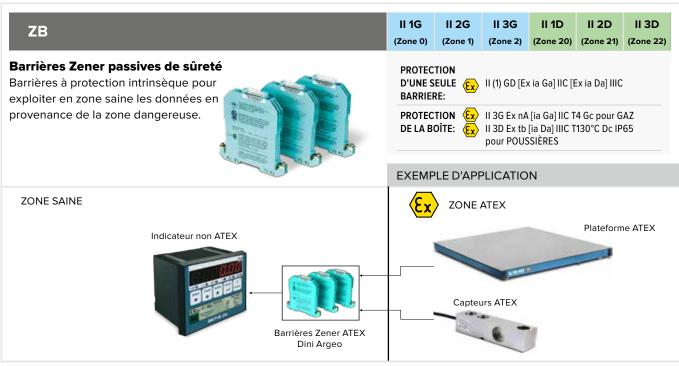


ACCESSOIRES

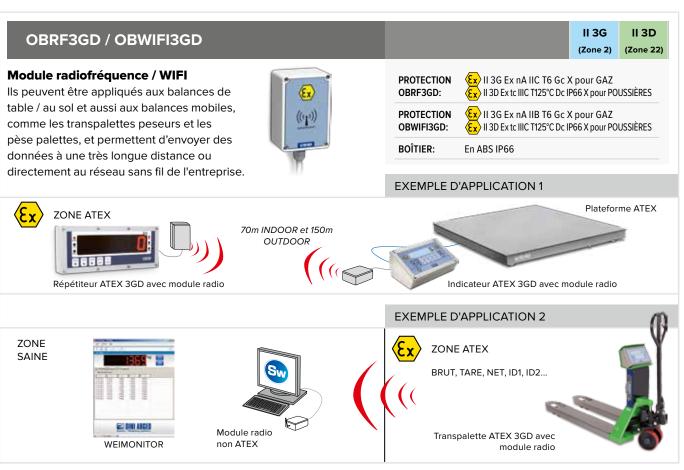












ANALYSE DU SYSTÈME, CERTIFICATS ET DÉCLARATIONS DE CONFORMITÉ

Dini Argeo offre gratuitement un service à la création de l'offre, adaptée aux besoins du client.

Après avoir déterminé le classement de la zone à risque, ou sera installé le pesage et avec l'application désirée, notre personnel autorisé sera disponible pour vous assurer de la meilleure solution qui répondra à votre besoin avec nos pro-

Chaque balance ou composant de pesage est accompagné du certifcat de déclaration de conformité, assurant ainsi une garantie de sécurité.

Chaque système de pesage peut être accompagné du certifcat de déclaration de conformité d'ensemble.

LES PRINCIPAUX DÉCLARATIONS DE CONFORMITÉ DISPONIBLES SONT:

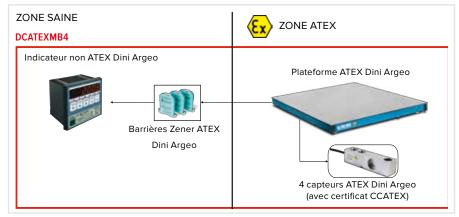
DCATEX2GD et DCATEX3GD (pour gaz et poussières)

Déclaration de conformité ATEX, pour un système de pesage entièrement installé dans la zone à risque d'explosion. Pour les systèmes de pesage modulaire, par exemple un indicateur de poids alimenté par batterie ou secteur, relié à la boîte de jonction avec 4 cellules de charge, ou une plateforme de pesage.



DCATEXMB4 (pour gaz et poussières)

Déclaration de conformité ATEX qui permet d'utiliser une structure mécanique équipée de capteur(s) et de la boîte de raccordement en zone dangereuse et avec des barrières ZENER, l'indicateur de poids est utilisé en zone saine.



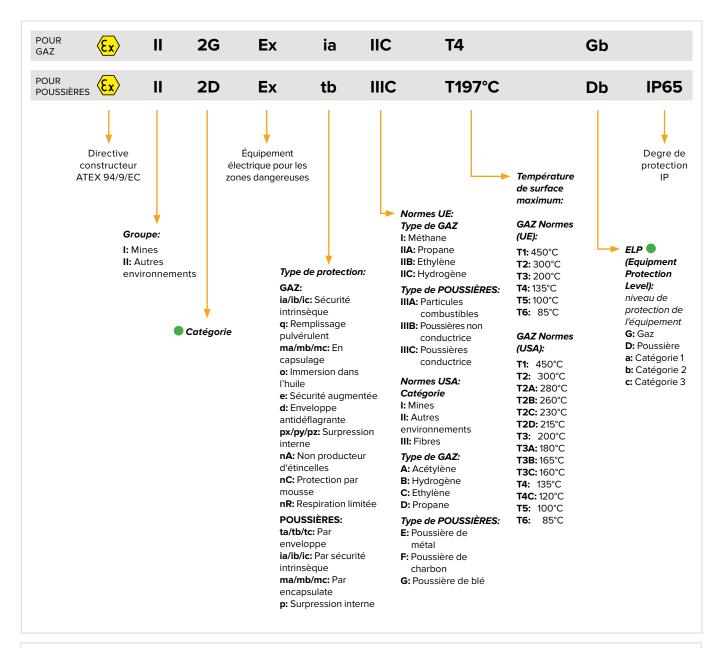
DCATEXMECH (pour gaz et poussières)

Déclaration de conformité ATEX qui permet d'utiliser une structure mécanique en zone dangereuse. Structure à l'aide de moyens mécaniques, par exemple pour l'installation sur des plateformes avec la cellule de charge ATEX ou une plateforme, avec la boîte de jonction et 4 cellules de charge ATEX. Cette certification est utile, par exemple, Iorsque vous achetez chez Dini Argeo que la plateforme ATEX.

ZONE **ZONE ATEX DCATEXMECH** SAINE Votre indicateur ATEX Plateforme ATEX Dini Argeo (ou kit capteurs) 4 capteurs ATEX Dini Argeo Votre bloc d'alimentation ATEX (avec certificat CCATEX)

CCATEX (pour gaz et poussières) Certification de conformité ATEX pour chaque capteur destiné à être utilisé dans les zone dangereuses.

EXEMPLE DE DÉCODAGE D'UN MARQUAGE ATEX



| Catégorie d'instrument: | ZONE | Atmosphère G= gaz D= poussières | EPL |
|--|------|---------------------------------------|-----|
| CATÉGORIE 1 Très haute protection. Danger permanent. | 0 | G | Ga |
| | 20 | D | Da |
| CATÉGORIE 2 Haute protection. Danger potentiel. | 1 | G | Gb |
| | 21 | D | Db |
| CATÉGORIE 3 Protection normal. Danger minime. | 2 | G | Gc |
| | 22 | D | Dc |

DINI ARGEO FRANCE sari DINI ARGEO GMBH Germany DINI ARGEO UK Ltd United Kingdom DINI ARGEO WEIGHING INSTRUMENTS Ltd China DINI ARGEO WEIGHBRIDGES



A RICE LAKE WEIGHING SYSTEMS COMPANY

HEAD OFFICE

Via Della Fisica, 20 41042 Spezzano di Fiorano Modena • Italy Tel. +39.0536 843418 Fax. +39.0536 843521 info@diniargeo.com

SERVICE ASSISTANCE

Via Dell'Elettronica, 15 41042 Spezzano di Fiorano Modena • Italy Tel. +39.0536 921784 Fax. +39.0536 926654 service@diniargeo.com