



PLATEFORMES
DE PESAGE MOBILES
SERIE WWS

CATALOGUE

 **DINI ARCEO**
Scales - Weighing systems
A RICE LAKE WEIGHING SYSTEMS COMPANY



PESAGE DE VÉHICULES, ENGINS ET ÉQUIPEMENTS SPÉCIAUX

Plateformes mobiles
série WWS



Dini Argeo - Siège social et Usine de production - Fiorano Modenese, Italie

Dini Argeo est une entreprise italienne spécialisée dans la conception et la production de balances et de systèmes de pesage qui s'est imposée sur le marché mondial pour sa qualité, sa fiabilité et sa polyvalence d'utilisation.

Depuis plus de vingt ans, Dini Argeo est le leader du marché dans la production de plateformes de pesage qui exploitent la technologie des capteurs de charge et garantissent des performances de pesage élevées.

Découvrez la large gamme de plateformes de la série WWS et contactez votre revendeur local pour plus d'informations.



WWS, LA SOLUTION IDÉALE POUR LE PESAGE DE VÉHICULES, ENGINES ET ÉQUIPEMENTS SPECIAUX

Les plateformes WWS sont des systèmes de pesage conçus par Dini Argeo, reconnus comme étant les plus robustes et **les plus robustes et les plus fiables du marché.**

Elles sont idéales pour toutes les **applications où il est nécessaire de peser rapidement et avec précision** des véhicules ou des structures avec plusieurs points d'appui comme des voitures, des tracteurs, des chariots, des avions, des camions, des citernes, des semi-remorques, des conteneurs, des bonbonnes, des bidons, des caissons, des bacs, etc.



UN MONDE D'APPLICATIONS

Les systèmes de pesage mobiles WWS sont particulièrement indiqués pour créer des **stations de pesage mobiles et fixes** : grâce à leur légèreté et à leur simplicité de transport et d'utilisation, il est possible en quelques minutes de créer un poste de pesage sur tout type de surface plane.

Ils sont principalement utilisés pour :



SECTEUR ROUTIER

Les plateformes WWS sont choisies par de nombreux commissariats de police, entreprises routières et ministères des transports, pour vérifier le poids des roues et des essieux des véhicules sur la route.



SECTEUR AGRICOLE

Les plateformes portables WWS sont la solution idéale pour peser pendant de courtes périodes, comme dans le cas des vendanges et de récoltes, sans qu'il soit nécessaire d'effectuer des excavations ou des travaux de maçonnerie.



SECTEUR COURSES ET AUTOMOBILE

Les plateformes portables WWS sont un outil utile pour garantir une sécurité maximale également dans le secteur des voitures de course, pour vérifier le centre de gravité et l'adéquation du poids des véhicules avant les courses.



SECTEUR AÉRONAUTIQUE

Les plateformes WWS vous permettent de vérifier le centre de gravité et la répartition des charges de tous types d'avions.



ENGINS ET ÉQUIPEMENTS SPÉCIAUX

Les plateformes WWS vous permettent de vérifier le poids des engins et des structures avec plusieurs points d'appui, par exemple les chariots télescopiques, les plateformes élévatrices et bien plus encore.



CONTENEURS ET LOGISTIQUE

Avec les plateformes WWS, il est également possible de vérifier le poids des conteneurs et des bacs utilisés dans les ports, les gares de triage, les centres logistiques.

LES PRINCIPALES FONCTIONS DE PESAGE



PÈSE ESSIEUX STATIQUE

Les pèse-essieux en fonctionnement statique vous permettent de peser le **véhicule en additionnant les poids des essieux**. En plus d'être le moyen le moins cher de peser, ils vous permettent d'éviter les pénalités dues à la surcharge des essieux et sont particulièrement indiqués pour ceux qui doivent souvent changer de lieu de pesage.



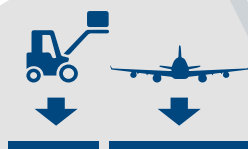
PÈSE ESSIEUX DYNAMIQUE

Les pèses essieux en fonctionnement dynamique vous permettent d'acquérir le **poids au passage du véhicule** sans qu'il soit nécessaire de s'arrêter pour le pesage de chaque essieu. Ils sont particulièrement indiqués pour ceux qui doivent peser fréquemment ou en les utilisant comme des systèmes de pesage installations industrielles, évitant la formation de files d'attente et embouteillages.



PESAGE DE VÉHICULES

Les balances mobiles pour véhicules sont des **systèmes de pesage modulaires pouvant associer jusqu'à 16 plateformes**. Grâce à la pesée simultanée de chaque roue du véhicule, la précision de la pesée est comparable à celle d'un pont-bascule.



PESAGE D'AVIONS, D'ENGINS ET D'ÉQUIPEMENTS SPÉCIAUX

Les balances mobiles sont la solution idéale pour **vérifier le poids des essieux d'engins spéciaux** comme des hélicoptères, des avions, des tracteurs ou même de grandes structures avec différents points d'appui, avec ou sans roues.



Pesage statique des essieux



Pesage dynamique des essieux



Pesage de véhicules



Pesage de véhicules



Pesage d'avions, d'engins et d'équipements spéciaux



Pesage d'avions, d'engins et d'équipements spéciaux

DÉCOUVREZ LES AVANTAGES

Nos plateformes WWS sont la solution idéale pour obtenir des performances élevées dans le pesage de véhicules et autres équipements.

Choisissez-les car elles sont :



Idéales pour créer des stations de pesage mobiles qui ne nécessitent pas d'excavations ou de travaux de maçonnerie.



Fabriquées avec des composants de haute qualité et avec le plus grand souci du détail.



Fabriquées en Italie pour assurer un contrôle complet de la chaîne d'approvisionnement et une livraison rapide.



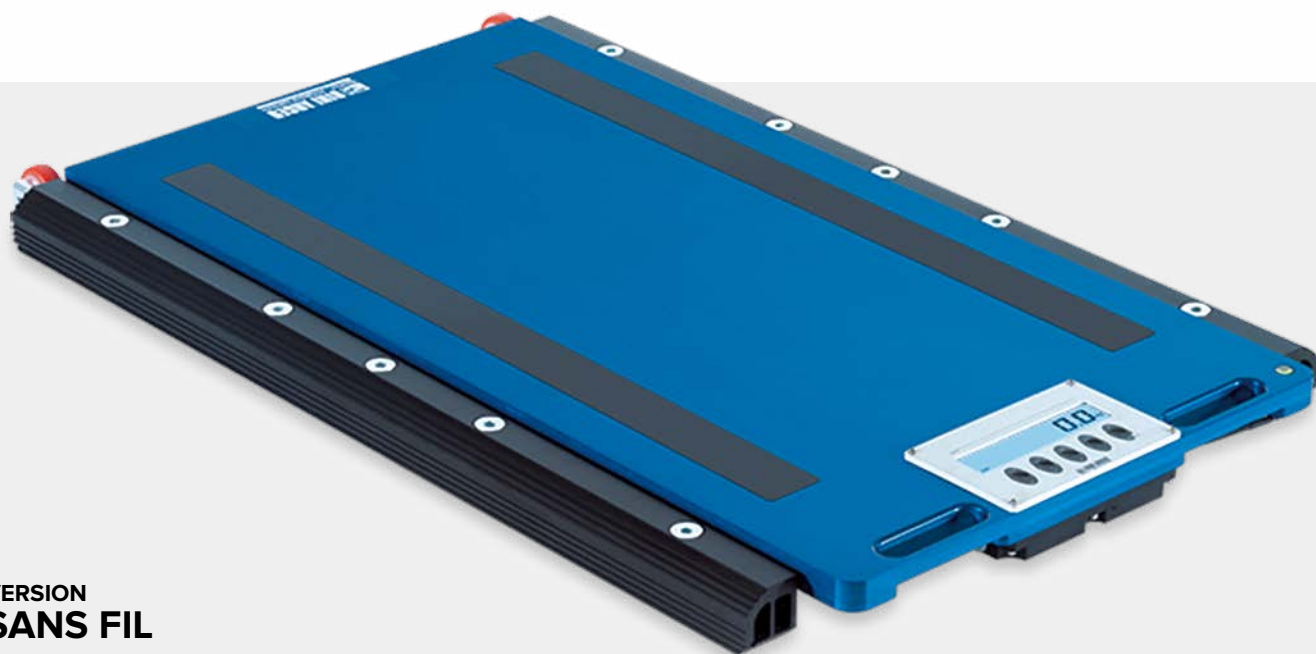
Robustes et résistantes, grâce à l'alliage spécial avec lequel sont fabriquées.



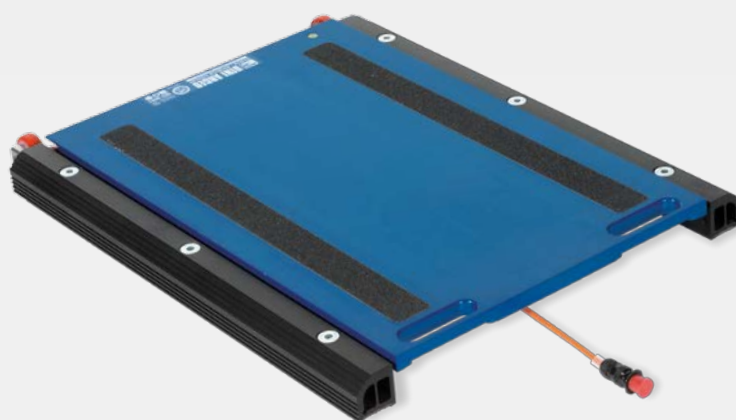
Homologuées CE selon la directive 2014/31/UE pour une utilisation en usage réglementé.



LA GAMMA

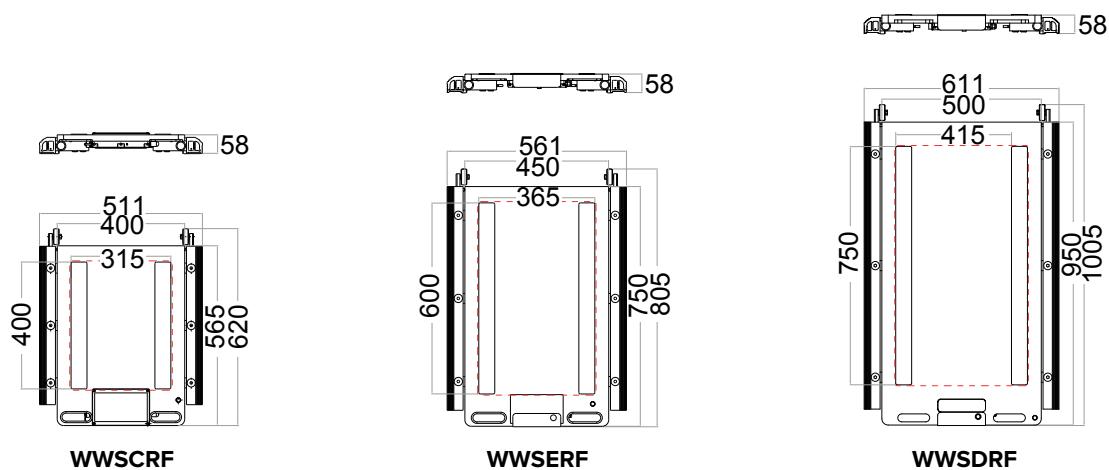


VERSION
SANS FIL

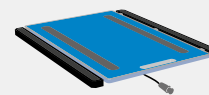
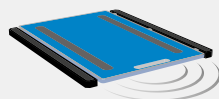


VERSION
CÂBLÉE

VERSION SANS FIL



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

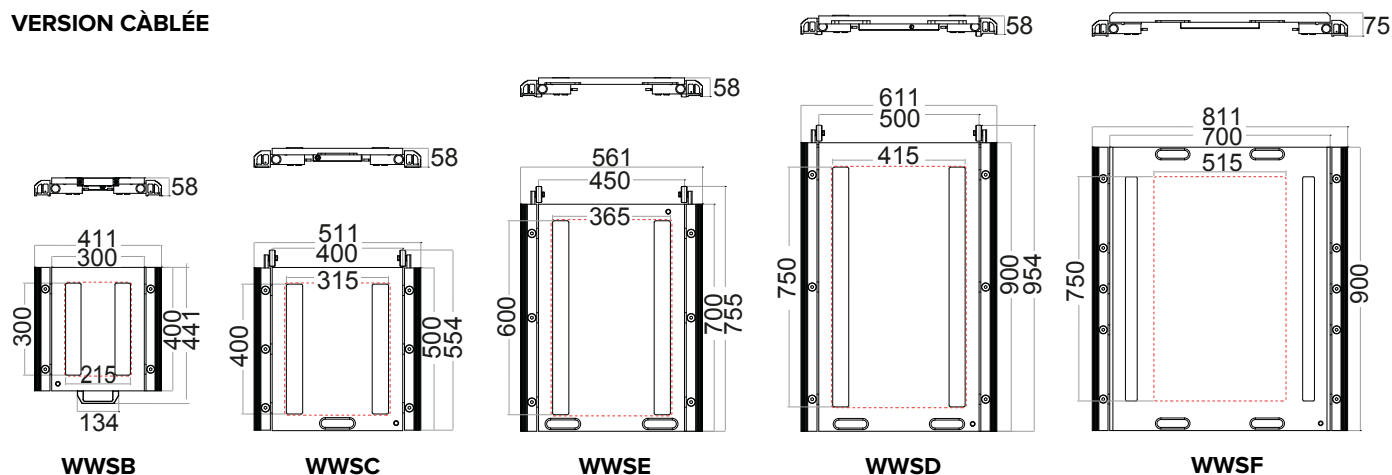


VERSION SANS FIL

VERSION CÂBLÉE

Hauteur réduite (uniquement 58 mm, 75 mm pour modèle WWSF)	✓	✓
Structure en alliage spécial aluminium, robuste et durable	✓	✓
Capteurs de charge en acier inoxydable	✓	✓
Degré de protection IP68	✓	✓
Bulle de niveau	✓	✓
Indicateur de poids intégré à la plateforme avec degré de protection IP68	✓	-
Communication et transmission des données de poids à l'indicateur à distance ou à un appareil externe	Via radio	Via câble
Roues de transport de la plateforme	✓	✓
Poignées de transport ergonomiques	✓	✓
Batterie interne rechargeable	✓	-
Caoutchouc antidérapant pour une adhérence maximale sur toutes les surfaces	✓	✓
Homologation CE-M	✓	✓
Homologation OIML R134 pour pesage dynamique	-	✓

VERSION CÂBLÉE



SOLUTIONS MODULAIRES : INDICATEUR DE POIDS EN VALISE

3590ETKR
ÉCRAN TACTILE



**VALISE DE
PROTECTION POUR
LES TRANSPORTS,
DE SÉRIE**

DIM. (L X L X H)
325 X 460 X 170 MM



3590EKR

DFWKR

FONCTIONS

MODE PESE ROUES

- Acquisition du poids du véhicule en une seule opération
- Calcul automatique des coordonnées x et y du centre de gravité
- Impression des tickets et affichage de la liste des 3 500 derniers véhicules

MODE PESE ESSIEUX

- Pesage du véhicule en totalisant le poids de chaque essieu, manuellement, à stabilité ou en dynamique au passage du véhicule sur les plateformes
- Pesage d'entrée/sortie de camions
- Totalisation automatique ou manuelle du poids de chaque essieu et calcul du poids total du véhicule
- Impression de reçus et visualisation de la liste des 3.500 derniers essieux

GESTION DES TOTAUX

- 3 niveaux de totaux, imprimables et réinitialisables en mode indépendant :
 - total véhicule actuel
 - total véhicules pesés
 - total général
- Gestion de la tare du véhicule

ARCHIVES ET SAUVEGARDE

- Archives de données pouvant être compilées manuellement par l'opérateur (numéro de série, plaque d'immatriculation, matériau transporté, client, fournisseur, etc.)
- Archives de 1.000 mémoires avec mot de passe de modification programmable, chacune composée par 5 descriptions alphanumériques, pour la gestion des camions, clients et matériaux
- Mémoire alibi pour une utilisation en relation avec des tiers

MODE PESAGE DE ROUES

MODE PESAGE D'ESSIEUX

GESTION DES TOTAUX

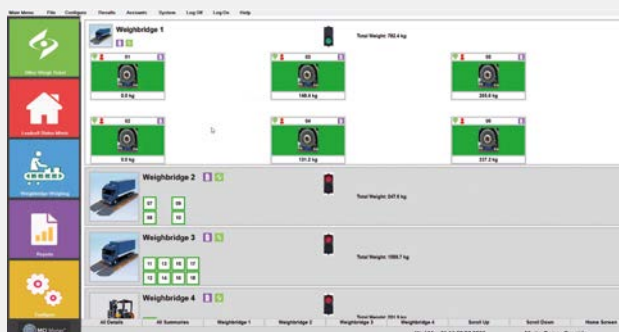
LOGICIEL INFORMATIQUE ENTIÈREMENT PERSONNALISABLE

MYRIAS® SOFTWARE SOLUTION

Avec plus de 30 ans de développement et d'installations de succès, le logiciel Myrias® vous permet de :

- Enregistrer les données de chargement et le poids à vide du véhicule
- Lire les données d'identification du véhicule et de la remorque
- Peser les véhicules à plusieurs essieux

Il est également compatible avec les principaux indicateurs de poids et peut communiquer avec des imprimantes, des feux de circulation, des barrières et des caméras pour un contrôle complet du processus de pesage.



WEIMONITOR

WeiMonitor est le programme PC qui vous permet de surveiller et d'enregistrer en temps réel toutes les pesées effectuées sur la balance connectée, en les archivant dans un fichier Excel ou texte pour un traitement ultérieur.

Fonctions principales :

- Affichage du poids, avec possibilité de gérer la tare semi-automatique à travers un bouton dédié
- Enregistrement manuel en appuyant sur une touche de votre choix sur le PC ou directement sur la balance
- Enregistrement «temporisé» automatique, avec fréquence de lecture programmable
- Enregistrement des données sur fichier Excel (.xls) ou texte (.txt)
- Émulation clavier, pour entrer les données de poids directement dans l'application Windows active permettant la compilation de bons de livraison, documents, factures, etc.
- Fonctionnement homologué avec enregistrement de l'ID de pesée (la mémoire alibi à l'intérieur de l'indicateur est nécessaire).

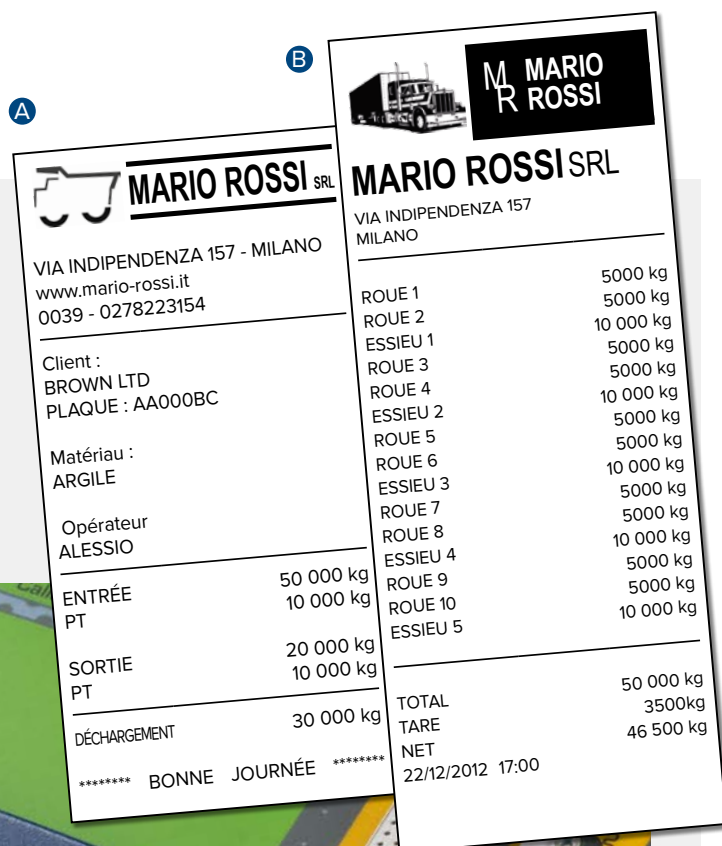


TRAÇABILITÉ COMPLÈTE

TICKETS COMPLÈTEMENT PERSONNALISABLES

EXEMPLE DE :

- Ⓐ Pesage entrée/sortie
- Ⓑ Pesage des roues et des essieux



CLÉ USB POUR SAUVEGARDE DES PESÉES SUR PC

La mémorisation de toutes les pesées est importante pour toujours avoir une traçabilité complète des opérations effectuées. Toutes les données sont disponibles au format Excel, plus de **5.000.000** de pesées mémorisables.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
	Veicolo	Targa	Cliente	Operatore	Data	Ora	Materiale	Asse 1(kg)	Asse 2(kg)	Asse 3(kg)	Asse 4(kg)	Asse 5(kg)	Totale(kg)	
1														
2														
3	IVECO	AB123CD	ROSSI srl	Marco	22/11/2012	16:40	Argilla	12000	16000	14500	16400	15100	74200	
4	RENAULT	AA47LDH	Verdi spa	Andrea	23/11/2012	08:45	Cedrina	13000	18000	24000	23500	22000	100500	
5														






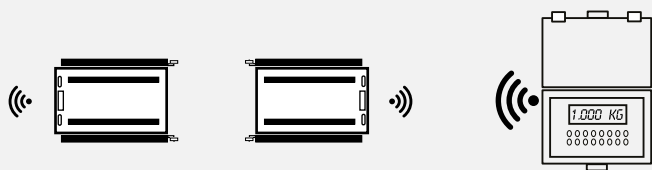


CONFIGURATIONS

SCHÉMAS D'APPLICATION LES SOLUTIONS

EXEMPLE DE MODE PESAGE D'ESSIEUX












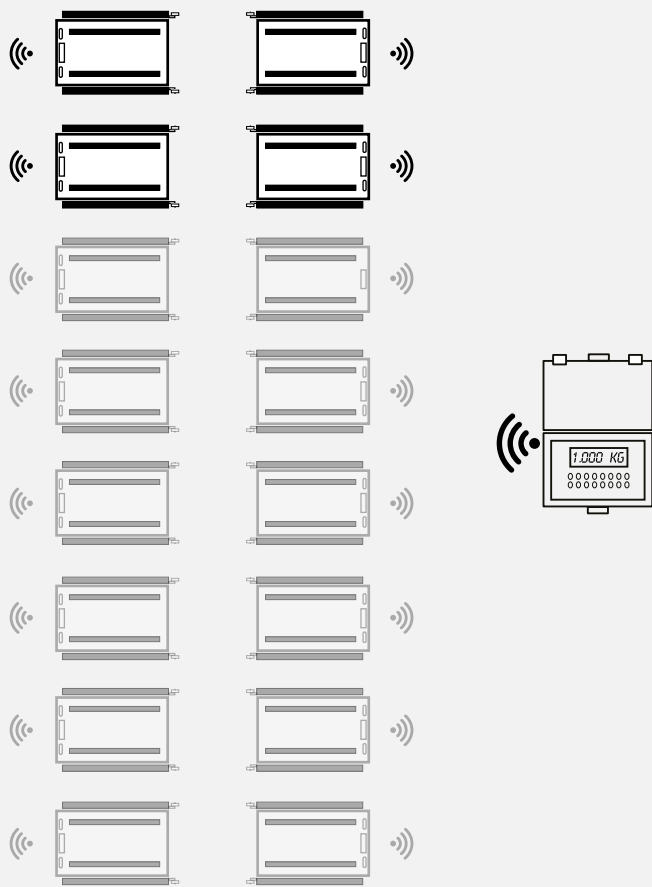


Cette configuration :

- Vous permet de totaliser le poids de chaque essieu
- Est la solution la plus rapide et économique
- Est disponible en versions sans fil et câblée

EXEMPLE DE MODE PESAGE DE ROUES









Cette configuration :

- Permet d'acquérir le poids total du véhicule en une seule opération
- Est la solution la plus précise, également approuvée pour une utilisation avec des tiers
- Est la solution la plus polyvalente, elle s'adapte facilement à tous les points d'appui de l'objet à peser
- Est disponible en versions sans fil et câblée

Jusqu'à 16 plateformes de pesage





Versions - Plateformes analogiques

		Max (kg)	d (kg)	M (kg)	d HR (kg)*	l (mm)	w (mm)	h (mm)	Code
WWSB		600	0,2	0,2	-	400	300	58	WWSB600-x
		1.500	0,5	0,5	-				WWSB1500-x
		3.000	1	1	0,1				WWSB3T-x
		6.000	2	2	0,2				WWSBT6-x
		8.000	5	5	0,5				WWSB8T-x
WWSC		1.500	0,5	0,5	0,05	500	400	58	WWSC1.5T-x
		3.000	1	1	0,1				WWSC3T-x
		6.000	2	2	0,2				WWSC6T-x
		10.000	5	5	0,5				WWSC10T-x
		15.000*	5	5	0,5				WWSC15T-x
WWSE		6.000	2	2	0,2	700	450	58	WWSE6T-x
		10.000	5	5	0,5				WWSE10T-x
		15.000*	5	5	0,5				WWSE15T-x
WWSD		6.000	2	2	0,2	900	500	58	WWSD6T-x
		10.000	5	5	0,5				WWSD10T-x
		15.000	5	5	0,5				WWSD15T-x
		20.000**	10	10	1				WWSD20T-x
WWSF		10.000	5	5	0,5	900	700	75	WWSF10T-x
		15.000	5	5	0,5				WWSF15T-x
		20.000**	10	10	1				WWSF20T-x
		25.000	10	-	1				WWSF25T-x

(*) En combinaison avec l'approbation ECEM, capacité max. 12.500 kg

(*) En combinaison avec l'approbation ECEM, capacité max. 15.000 kg



Versions - Plateformes sans fil

		Max (kg)	d (kg)	M (kg)	d HR (kg)*	l (mm)	w (mm)	h (mm)	Code
WWSERF		1.500	0,5	0,5	0,5	565	400	58	WWSERF1.5T-x
		3.000	1	1	0,1				WWSERF3T-x
		6.000	2	2	0,2				WWSERF6T-x
		10.000	5	5	0,5				WWSERF10T-x
		8.000	5	5	0,5				WWSERF15T-x
WWSERF		6.000	2	2	0,2	750	450	58	WWSERF6T-x
		10.000	5	5	0,5				WWSERF10T-x
		15.000*	5	5	0,5				WWSERF15T-x
WWSDRF		6.000	2	2	0,2	950	500	58	WWSDRF6T-x
		10.000	2	2	0,5				WWSDRF10T-x
		15.000	2	2	0,5				WWSDRF15T-x
		20.000**	10	10	1				WWSDRF20T-x









(*) En combinaison avec l'approbation ECEM, capacité max. 12.500 kg

(*) En combinaison avec l'approbation ECEM, capacité max. 15.000 kg








Haute résolution

		Description	Code
VERSION HAUTE RÉOLUTION		Version haute résolution pour une utilisation interne en usine.	EHR

Certificats d'homologation et d'étalonnage pour utilisation en rapport avec des tiers




		Description	Code
HOMOLOGATION		Homologation CE-M pour plateforme/balance unique.	ECEM
		Déclaration de conformité UE, certificat de vérification UE, certificat d'essai et livret métrologique, au format papier (téléchargeable gratuitement sur le site, disponible uniquement pour les balances homologuées CE-M).	ECEMDOC
CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE ISO 17025:2017		Pour des capacités de 301 à 1.500 kg pour une balance/plateforme unique.	CT6
		Pour des capacités de 1.501 à 3.000 kg pour une balance/plateforme unique.	CT7
		Pour des capacités de 3.001 à 6.000 kg pour une balance/plateforme unique.	CT8
RAPPORT D'ÉTALONNAGE ISO 9001:2015		Pour des capacités de 1.501 à 6.000 kg pour une balance/plateforme unique.	CD3
		Pour des capacités de 6.001 à 15.000 kg pour une balance/plateforme unique.	CD4

Câbles et prises internationaux

















		Description	Code
CÂBLES D'ALIMENTATION		Version avec câble d'alimentation AU.	PWCORDAUSVDE
		Version avec câble d'alimentation BS1363 (prise UK).	PWCORDUKVDE
		Version avec câble d'alimentation US type B. (Japon, Amérique du Nord et centrale).	PWCORDUSVDE
PRISES D'ALIMENTATION		Version avec chargeur de batteries AU.	AUS-V4
		Version avec chargeur de batteries UK.	UK-V4
		Version avec chargeur de batteries US.	US-V4

(CODE PRODUIT-x) : Pour la version de code actuelle, consultez le site www.diniargeo.fr

Sauvegarde pesées

		Description	Code
SAUVEGARDE PESÉES		Porte USB à panneau pour mémorisation des pesées. N'occupe pas de ports sériels. Equipé d'une clé USB. Note : option disponible uniquement lors de la commande du 3590EGT. Ne peut pas être commandée séparément.	USBEGTKR
		Lot de 5 clés USB pour la mémorisation des pesées.	USBK

Options principales












	PLATEFORMES ANALOGIQUES	PLATEFORMES SANS FIL		Description	Code
PRINCIPAUX INDICATEURS DE POIDS CONNECTABLES	<input type="radio"/>			Indicateur de poids en valise de transport, avec imprimante intégrée. Equipé d'un programme spécifique pour le pesage de véhicules, clavier à 17 touches, écran LCD rétroéclairé et horloge/calendrier.	DFWKRP-x
	<input type="radio"/>			Indicateur à écran tactile en valise avec imprimante et programme AF09. Clavier 25 touches, affichage LED et affichage LCD graphique.	3590EKR-x
	<input type="radio"/>			Indicateur à écran tactile en valise avec imprimante et programme AF08. Écran couleurs.	3590ETKR-x
	<input type="radio"/>			Indicateur avec mallette de transport et imprimante intégrée. Equipé de programme dédié pour le pesage de véhicules, clavier à 17 touches, afficheur LCD rétro éclairé, horloge/calendrier et module radio.	DFWKR2G4-x
	<input type="radio"/>			Indicateur en mallette avec imprimante, logiciel AF09 et module radio. Clavier à 25 touches, afficheur à LED et afficheur LCD graphique rétro éclairé.	3590EKR2G4-x
	<input type="radio"/>			Indicateur à écran tactile en valise avec imprimante et programme AF08. Écran couleurs et module radio.	3590ETKR2G4-x
	<input type="radio"/>			Indicateur à écran tactile en valise avec imprimante et programme AF09. Écran couleurs.	3590ETKR09-x
	<input type="radio"/>			Indicateur à écran tactile en valise avec imprimante et programme AF09. Écran couleurs et module radio.	3590ETKR2 G4-AF09-x
LOGICIEL DE PESAGE POUR INDICATEUR À ÉCRAN TACTILE	<input type="radio"/>			Programme pour ponts-basculés, entrée/sortie de véhicules. Pour indicateurs de poids 3590 et CPW.	AF03
	<input type="radio"/>			Programme pour pesage statique de roues et essieux à 2 plateformes ou plus.	AF08
	<input type="radio"/>			Programme de pesage des essieux dynamique ou statique avec 1 ou 2 plateformes.	AF09
	<input type="radio"/>			Programme pour pont-basculé, entrée/sortie véhicules. Pour indicateurs de poids série 3590 « ÉCRAN TACTILE ».	AF03GT
CÂBLE DE CONNEXION	<input type="radio"/>			Câble l=10m pour la plateforme WWS (pièce de rechange), avec connecteur MIL côté plateforme et nouveau connecteur M12 côté indicateur.	CBWWSOVN
TÉLÉCOMMANDES		<input type="radio"/>		Télécommande en radiofréquence et récepteur avec extension, pour les installations où d'autres cartes d'option avec connexion à l'AMP sont nécessaires.	TLRP 

● De série ○ En option

(CODE PRODUIT-x) : Pour la version de code actuelle, consultez le site www.diniargeo.fr

 Service d'installation à demander au moment de la commande.

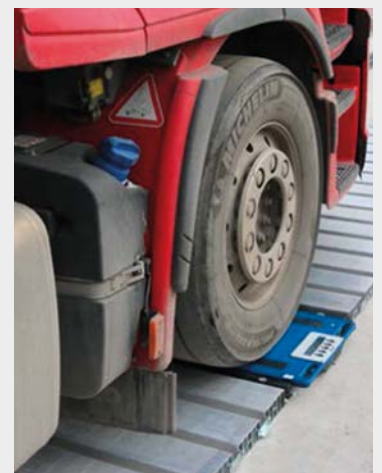
Rampes et modules de nivellement

	WWSB	WWSC	WWSE	WWSA	WWSF	WWSCRF	WWSERF	WWSDRF		Description	Code
RAMPES	<input type="radio"/>									Rampe dimensions 400 x 200 x 54 mm.	WWSBR
		<input type="radio"/>				<input type="radio"/>				Rampe unique en aluminium. Dimensions 500 x 150 x 30 mm.	WWSCR
			<input type="radio"/>				<input type="radio"/>			Rampe unique en aluminium. Dimensions 700 x 150 x 30 mm.	WWSER
				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		Rampe unique en aluminium. Dimensions 900 x 150 x 30 mm.	WWSDR
INSTALLATION AU RAS DU SOL		<input type="radio"/>				<input type="radio"/>				Châssis de fixation au ras du sol.	WWSCTF
			<input type="radio"/>				<input type="radio"/>			Châssis de fixation au ras du sol.	WWSETF
				<input type="radio"/>			<input type="radio"/>			Châssis de fixation au ras du sol.	WWSDTF
					<input type="radio"/>					Châssis de fixation au ras du sol.	WWSFTF
MODULES DE NIVELLEMENT			<input type="radio"/>				<input type="radio"/>			Kit « Easy Level », composé de 12 modules de nivellement et 4 rampes.	LMEK12
				<input type="radio"/>				<input type="radio"/>		Kit « Easy Level », composé de 20 modules de nivellement et 4 rampes.	LMDK18



APPROFONDISSEMENT VIDÉO

Scannez le code QR pour visionner le vidéo d'installation des modules de nivellement EASY LEVEL.



Installations avec modules de nivellement.

● De série ○ En option

(CODE PRODUIT-x) : Pour la version de code actuelle, consultez le site www.diniargeo.fr

PLATEFORMES WWS CERTIFIÉES POUR GARANTIR ET ATTESTER LA PRÉCISION DE PESÉE MAXIMALE



Notre **équipement spécial**, y compris les masses certifiées, vous permet de vérifier chaque plateforme WWS jusqu'à 15.000 kg, en garantissant l'étalonnage correct et la précision du système de pesage.



Dini Argeo fabrique des instruments homologués ou homologables pour une utilisation légale avec des tiers conformément à la **norme européenne EN 45501** et à la **Directive 2014/31/EU**. Le marquage métrologique indique que l'instrument dispose d'un certificat ou d'un examen de type, délivré par un organisme notifié européen, qui valide son aptitude pour un usage légal. Cette homologation est essentielle pour toutes les utilisations légales de l'instrument en relation avec des tiers.



Nos plateformes sont conformes aux exigences définies par les recommandations de l'**Organisation Internationale de Métrologie Légale (OIML)** :

- Homologation OIML R60 pour les capteurs de charge.
- Homologation OIML R76 pour les instruments de pesage à fonctionnement non automatique.
- Homologation OIML R134 pour le pesage dynamique des véhicules en transit à basse vitesse.



Services d'étalonnage et de réétalonnage Dini Argeo, réalisés conformément aux normes de qualité **ISO/IEC 17025:2017** et **UNI EN ISO 9001:2015**, pour garantir des systèmes de pesage d'essieux et de roues efficaces et conformes aux normes métrologiques.



NOTES

Dini Argeo dealer network:
over 3500 partners
in more than 85 countries across the world

“YOUR WORLDWIDE PARTNER
FOR WEIGHING”



A RICE LAKE WEIGHING SYSTEMS COMPANY

COMPANY HEADQUARTERS

Via Della Fisica, 20
41042 Spezzano di Fiorano Modena • Italy
Tel. +39.0536 843418

SERVICE ASSISTANCE

Via Dell'Elettronica, 15
41042 Spezzano di Fiorano Modena • Italy
Tel. +39.0536 921784

OTHER DINI ARGEO LOCATIONS

DINI ARGEO WEIGHING INSTRUMENTS Ltd
China

DINI ARGEO UK Ltd
United Kingdom

DINI ARGEO FRANCE sarl
France

DINI ARGEO GMBH
Germany

DINI ARGEO OCEANIA
Australia

POURQUOI CHOISIR DINI ARGEO ?



ASSISTANCE ET
EXPÉDITION DANS LE
MONDE ENTIER

Groupe international implanté en Amérique, en Europe, en Inde, en Chine, au Mexique et en Océanie, qui emploie plus de 900 salariés et bénéficie d'un réseau de partenaires spécialisés dans 130 pays à l'échelle mondiale.



RAPIDITÉ DE
LIVRAISON

Dini Argeo garde toujours en réserve des systèmes complets qui peuvent être expédiés rapidement.



MADE IN ITALY

Les solutions de pesage Dini Argeo sont créées en Italie et répondent aux standards de qualité les plus sévères.

SALES SERVICE AND TECHNICAL ASSISTANCE

Mod **WWS-CFR**

P/N 
WWS-CFR

Sn 
NOSN


WWS-CFR/NOSN

Rev. 01.01.2024