

# PFREUNDT pour l'abattage

Technologie de pesage innovante

Mieux peser avec la  
technologie la plus récente

**8,75t** 09:30  
08.04.2019

Économiser du temps et de l'argent



# Technologie de pesage PFREUNDT pour l'industrie de l'abattage

## Technologies de pesage d'avenir pour le chargement et le transport, solutions de processus numériques pour simplifier le pesage.

Robuste, durable et efficace ; vous pouvez vous fier aux bascules innovantes de PFREUNDT. Les bascules fiables et précises sont irremplaçables pour répondre aux nombreuses exigences liées au pesage des matériaux dans le secteur de l'abattage. Que ce soit pour le pesage de contrôle ou le pesage impérativement étalonné pour un commerce plus juste, avec les solutions rentables et durables de PFREUNDT, vous êtes parfaitement équipés. Y compris pour les défis à venir.

### **Le travail est suffisamment dur au quotidien, la pesée devrait être plus facile.**

Les solutions intelligentes de PFREUNDT vous permettent d'effectuer les tâches de pesage plus rapidement et plus facilement. En effet, en tant que pionnier de la technologie de pesage mobile, PFREUNDT sait ce qui compte pour les carrières, gravières, etc. : économiser du temps et de l'argent, une utilisation simple ainsi que la robustesse et la fiabilité des appareils.



**Notre portefeuille de produits Abattage** Pages 4 - 9

**Nouvelles solutions numériques** Pages 10 - 11

**Le PFREUNDT Web Portal** Pages 12 - 13

**Nos services** Pages 14 - 15

**C'est ça PFREUNDT** Pages 16 - 17

**Caractéristiques techniques** Page 18

**Le portefeuille de produits PFREUNDT complet** Page 19



## Série WK60 de PFREUNDT

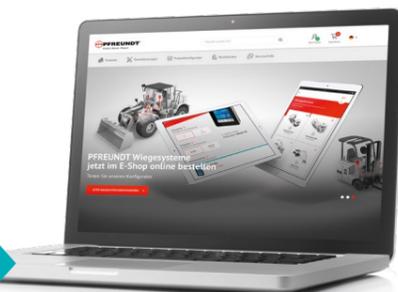
Mieux peser avec la technologie la plus récente

8,75t 09:30  
08.04.2019

Économiser du temps et de l'argent



Découvrez notre portefeuille complet de produits sur [www.pfreundt.de](http://www.pfreundt.de) ; maintenant disponible dans la boutique en ligne !



**Flexibilité, innovation, indépendance du constructeur et étalonnage ; pour que vos investissements portent leurs fruits.**

Pour garantir un pesage simple, précis et efficace, la série WK60 est disponible en plusieurs versions : WK60-XS, WK60-Smart, WK60-S, WK60. Toutes ces versions disposent, de base, de possibilités d'équipement complet. Elles peuvent être à tout moment complétées et adaptées à des exigences spéciales et des processus particuliers grâce à de nombreuses fonctions supplémentaires. Pour le traitement numérique de vos données de pesage, toutes les bascules de la série WK60 sont équipées du Wi-Fi et peuvent ainsi être connectées directement au PFREUNDT Web Portal. Le montage ou l'installation des bascules dans des véhicules de divers constructeurs est possible sans aucun problème.

**Le système de pesage adapté à chaque exigence dans le secteur de l'abattage**



**Pesage embarqué  
- Chargeur sur roues**  
Page 6



**Pesage embarqué  
- Pelles de manutention**  
Page 7



**Pesage embarqué - Dumpers et  
Pesage embarqué - Convoyeurs  
à bandes**  
Page 8



**Pesage - Ponts bascules**  
Page 9

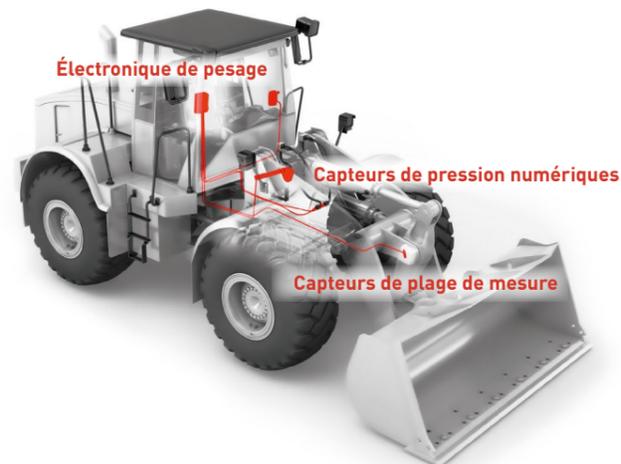
## Pesage embarqué – Chargeur sur roues de PFREUNDT

### Des avantages à la pelle

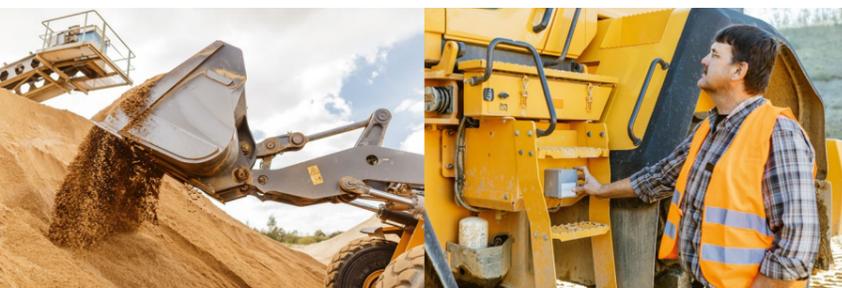
Avec leurs fonctionnalités pratiques, les systèmes de pesage pour chargeur sur roues de PFREUNDT sont parfaitement équipés pour offrir un déroulement rapide, un chargement efficace et une capacité de charge maximale.

#### Vos avantages

- Avec son homologation d'**étalonnage** et de conformité PFREUNDT, le système de pesage est directement prêt à l'emploi dans le transport professionnel.
- Une gestion complète et adaptable des **données de base et de pesage** vous garantit un déroulement simple et rapide.
- Une **communication de données** orientée vers l'avenir vous offre une transparence totale de vos données de pesage, par exemple dans le PFREUNDT Web Portal.



La **Speed Weigh Technology (SWT)** vous permet de peser encore plus rapidement et facilement : Des capteurs d'inclinaison numériques permettent d'étendre la plage de mesure. Le poids est affiché même après une levée courte.



Nous préparons votre entreprise pour l'avenir grâce à la collecte numérisée des données de pesage sur l'ensemble de la chaîne de processus. Vous trouverez de plus amples informations sur les solutions de système PFREUNDT aux pages 10 et 11.

Vous trouverez de plus amples informations sur l'équipement et les accessoires sur <https://www.pfreundt.de/fr/produits/pesage-embarque-chargeur-sur-roues/>

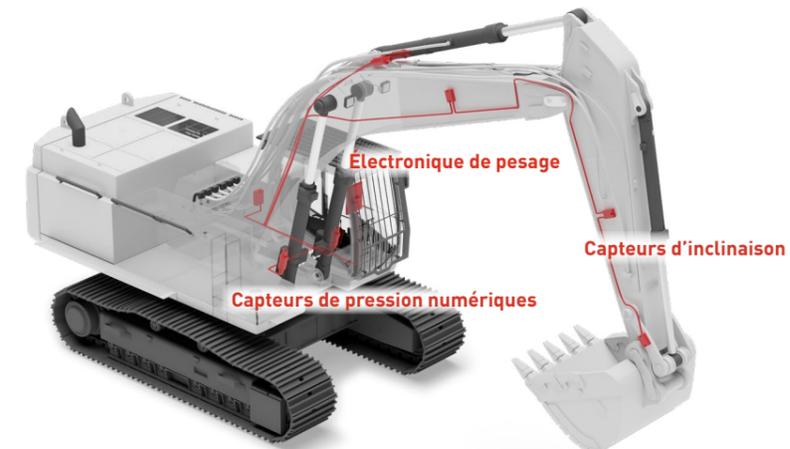
## Pesage embarqué – Pelles de manutention hydrauliques de PFREUNDT

### Peser directement lors de la manutention des matériaux

Grâce à la collecte des données de pesage directement lors du processus de travail, le système de pesage PFREUNDT pour pelles de manutention hydrauliques permet un chargement rapide et précis des moyens de transport. Le système de pesage assure la transparence du flux de matériaux et peut être installé à tout moment sur les pelles mécaniques avec flèches monoblocs de n'importe quel constructeur.

#### Vos avantages

- Pesage dynamique intégré au processus de travail pour un chargement rapide et précis
- Résultats de pesage précis, même dans des conditions extrêmes
- Conservation de la liberté maximale de mouvement de la machine
- Disponibilité rapide des données de pesage, même en cas de nombre important de courts cycles de chargement
- Installation sans problème sur des véhicules de divers constructeurs



Vous trouverez de plus amples informations sur l'équipement et les accessoires sur <https://www.pfreundt.de/en/products/hydraulic-excavator-scale/>

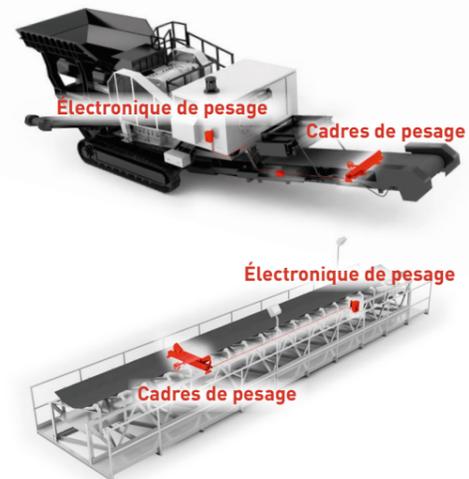
## Pesage embarqué – Convoyeurs à bandes de PFREUNDT

### Des données de pesage précises dans des installations mobiles ou stationnaires

PFREUNDT vous propose des bascules à courroie pour des installations stationnaires ainsi que des installations de tamisage et de concassage. Grâce à la construction spéciale avec une hauteur de montage très réduite, les bascules à courroie sont très faciles à intégrer dans les convoyeurs déjà en place.

#### Vos avantages

- Un système électronique pour plusieurs convoyeurs
- Intégration possible dans votre commande d'installation
- Sauvegarde, traitement et transmission de vos données de base et de pesage
- Système de mesure d'inclinaison pour le calcul de correction en cas d'angles changeants



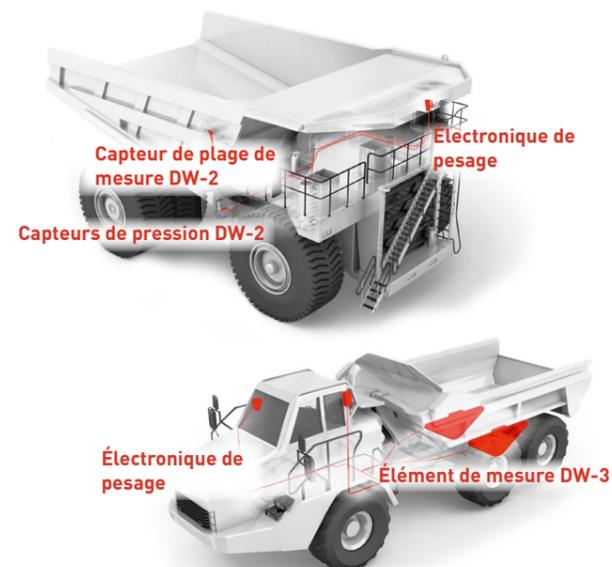
## Pesage embarqué – Dumpers de PFREUNDT

### À chaque Dumper (tombereau) la bonne solution de pesage !

Avec les bascules pour tombereaux articulés et à cadre rigide, PFREUNDT propose la solution de pesage idéale pour tous les types de véhicules. Le poids est calculé d'une part par des capteurs de pression lors du déchargement à l'aide de la pression au niveau du système hydraulique de la benne et d'autre part lors du chargement à l'aide d'éléments de mesures au niveau des essieux arrière.

#### Vos avantages

- Capacité optimale
- Enregistrement de surcharges
- Contrôle du poids



## Pesage – Ponts bascules de PFREUNDT

### Une précision de mesure extrême et un service irréprochable

Outre les systèmes de pesage pour véhicule complet destinés à une installation encastrée dans le sol, PFREUNDT propose des systèmes de pesage au-dessus du sol dans diverses longueurs et plusieurs versions en acier et en béton, destinés à une installation posée au sol. PFREUNDT part de vos exigences et des contraintes liées au site de montage pour concevoir la solution idéale pour vos ponts bascules. Du conseil à la mise en service avec homologation de conformité et connexion logicielle en passant par le montage, nous nous occupons de tout !

#### Vos avantages

- Installation nécessitant peu de préparation
- Installation rapide de l'ensemble de la bascule
- Possibilités optimisées de nettoyage et de maintenance



Il est également possible de commander en option d'autres appareils périphériques tels que des indicateurs tricolores, de grands affichages, des armoires ou une connexion logicielle. Vous trouverez des références sur l'acquisition connectée de données de pesage tout au long du processus de travail sur : [www.pfreundt.de/youtube/](http://www.pfreundt.de/youtube/)

# Solutions de système PFREUNDT



## Nous vous préparons pour l'avenir : avec la collecte connectée de données de pesage sur l'ensemble de la chaîne de processus

De la solution standard aux solutions individuelles pour votre processus complet en passant par les solutions de système complexes, tout est possible ! Grâce à notre longue expérience, nous connaissons exactement les points importants pour vous simplifier la vie. Vous pouvez donc être sûr que PFREUNDT développe la meilleure solution de pesage pour votre entreprise.

### Vos avantages

- Pour vous, un traitement plus rapide entraîne une quantité journalière vendue plus importante
- Les processus numériques permettent d'accélérer le processus de facturation
- La réduction des tâches manuelles réduit les coûts d'exploitation
- La transparence complète de vos données de pesage vous garantit une planification plus sûre
- Une gestion durable vous permet de réduire vos émissions de CO<sub>2</sub>



### Nos prestations

#### Vos besoins

Nous analysons avec vous les processus actuels de votre entreprise et développons à partir de cette base un concept adapté pour votre solution de pesage.

#### Mise en œuvre

Nous installons tous les composants et mettons en service votre solution de système de pesage.

#### Conseil

Notre objectif est une exploitation durable et sans accroc de votre installation.

Obtenir des conseils dès maintenant et gratuitement : 02862 9807-0

Plus de références : [www.pfreundt.de/youtube/](http://www.pfreundt.de/youtube/)

### Projet de référence pour le déroulement du processus chez notre client RBS



#### Réception

Le chauffeur de camion reçoit une carte RFID pour l'enregistrement des données de pesage.



#### Chargement

Une chargeuse sur pneus équipée du système de pesage PFREUNDT WK60 effectue le chargement et collecte les données de pesage.



#### Sauvegarde des données de pesage

Le capteur installé sur la chargeuse sur pneus sauvegarde les données de pesage sur la carte RFID.



#### Terminal

Après le chargement et avant le départ, la carte RFID est lue sur le terminal SB.



#### Sortie

Le chauffeur valide les données de pesage et imprime le bon de livraison.

**100%**  
transparent

# PFREUNDT Web Portal



## Des données de pesage numérique disponibles en temps réel

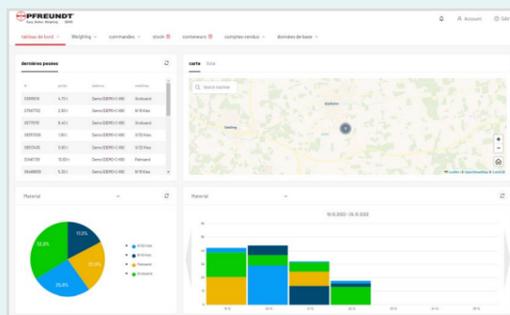
Le PFREUNDT Web Portal facilite la gestion de vos données de pesage, optimise votre gestion des charges et augmente ainsi votre efficacité

- Réduire les coûts
- Augmenter la qualité
- Optimiser les processus
- Améliorer la productivité
- Identifier les potentiels
- Préparer l'avenir

## La numérisation intelligente de vos données de pesage et de vos processus

- Toutes vos données de production et de vente disponibles d'un coup d'œil et toujours à jour
- Nombreuses fonctionnalités pour contrôler vos flux de produits
- Des possibilités d'analyse individuelles avec un envoi par e-mail des rapports établis pour permettre la prise de décision
- Une technologie de pointe pour créer les bons de livraison et les reçus dans votre système
- Une sécurité des données exceptionnelle grâce aux transferts de données cryptés et à une technologie moderne de serveur, conformément aux directives sur la protection des données

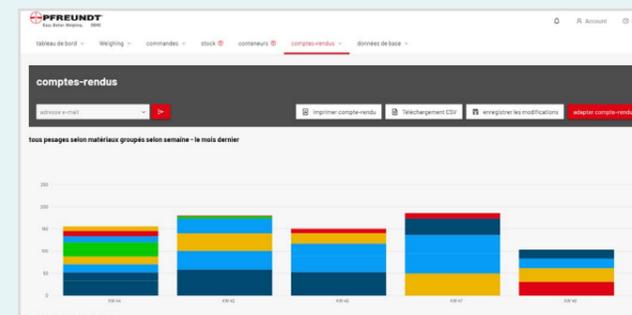
## Facilitez-vous votre travail quotidien et augmentez la sécurité de votre planification



**Tableau de bord :**  
Toutes les informations d'un coup d'œil

ID	Date	Poids	Unité	Statut	Matériau	Client	Remarque
100000	2022-01-01	1000	kg	OK	Sable	Client A	
100001	2022-01-02	1000	kg	OK	Sable	Client A	
100002	2022-01-03	1000	kg	OK	Sable	Client A	

**Données de pesage :**  
La fonction de filtre vous permet d'avoir la main sur toutes vos données



**Rapports :**  
Création individuelle de rapports et d'analyses



**Tester le portail Internet gratuitement pendant 3 mois !**  
**Obtenir des conseils dès maintenant :**  
**02862 9807-0**



Mieux peser grâce à nos professionnels du service

**25.363** heures de service en 2018

Plus de 40 000 systèmes en fonctionnement

## Service PFREUNDT

### Nous sommes là pour vous

PFREUNDT est synonyme de prestations de pointe, non seulement en termes de produits, mais également de services. Dans notre réseau de service très étendu, nos propres équipes d'installation s'occupent de l'installation et de l'équipement, assurant ainsi le fonctionnement sans faille et sans interruption de vos systèmes de pesage.



#### Assistance téléphonique

Sympathiques, compétents, à la recherche de solutions, de véritables spécialistes. Les collaborateurs de l'assistance PFREUNDT connaissent parfaitement tous les systèmes de pesage et leurs accessoires pour pouvoir vous conseiller au mieux par téléphone.

#### Service d'étalonnage

Toutes les prises de rendez-vous entre le service d'étalonnage et vous sont planifiées et coordonnées par nos collaborateurs du service d'étalonnage. Le véhicule d'étalonnage PFREUNDT se déplace chez vous, avec tous les poids d'étalonnage et le matériel de levage. Des techniciens expérimentés exécutent les travaux de réglage et d'étalonnage directement sur site.

#### Conseil d'application

Nos conseillers d'application s'assurent que vous disposiez toujours de la solution la plus efficace. Le matériel, la quantité et l'équipement sont décisifs pour satisfaire à vos besoins.

« Nous sommes fiers d'être la seule entreprise du secteur à proposer un tel service ! »

**25.363\***  
Heures de prestations de service

**1.823\***  
Étalonnages

**563\***  
Évaluations de conformité

**1.181.852\***  
Kilomètres parcourus

**917\***  
Nouvelles installations

\*Chiffres de 2018

# PFREUNDT

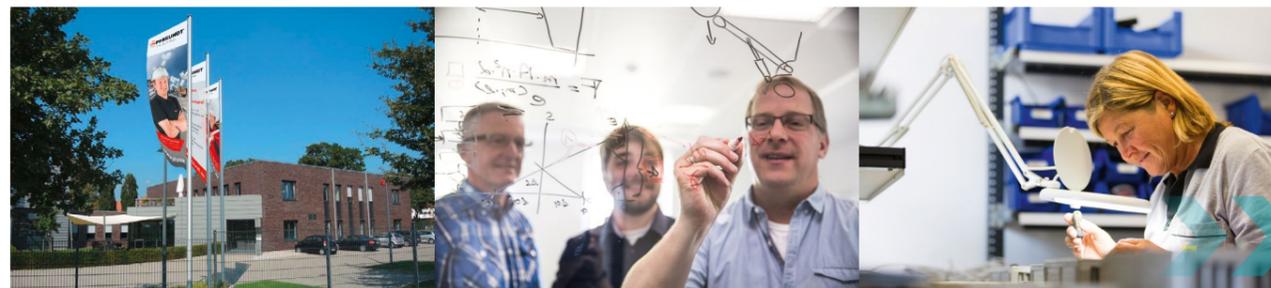
Les pionniers de la technologie de pesage

## Une technologie innovante, pour aujourd'hui et pour l'avenir

Depuis 40 ans, PFREUNDT cherche à proposer le pesage optimal. Nous avons toujours cherché à faciliter les processus de travail complexes et chronophages pour les rendre plus simples, plus précis et plus transparents. Nous allons plus loin dans notre réflexion et développons aujourd'hui les solutions pour répondre à vos besoins de demain. Les innovations de PFREUNDT montrent la voie de l'avenir et font référence dans le secteur.

### Nos grandes étapes dans le secteur

- 1984** WK25 ; première homologation d'étalonnage pour un système de pesage mobile sur une chargeuse sur pneus
- 1994** Premier convoyeur à bande pour installations de concassage avec compensation d'inclinaison
- 1998** WK50 ; premier système de pesage mobile avec imprimante matricielle pour imprimer une carte de pesage à plusieurs lignes
- 2010** pSerie ; premier système de pesage avec commande au volant et surveillance par caméra
- 2015** WK60 ; premier système de pesage mobile avec écran tactile et connexion au PFREUNDT Web Portalv



## Solutions de système de pesage « Made in Germany »

Nos exigences de qualité couvrent toutes les étapes, du contrôle à la réception jusqu'à la construction. En outre, nos collaborateurs bénéficient d'une longue expérience, forment leurs successeurs et utilisent continuellement des mesures de qualification. Pour nous, l'identification et la documentation de tous les systèmes de pesage sont tout aussi naturelles que la réalisation de contrôles qualité très rigoureux. Ainsi, vous pouvez consulter toutes les informations à tout moment.



## Nous sommes là pour vous, dans le monde entier

Chez PFREUNDT, vous avez la garantie d'un service personnel. Grâce à notre réseau mondial de service et de distribution, un interlocuteur compétent est toujours là pour vous sur site. Pour répondre à toutes vos questions sur les services, le conseil ou les achats.



# Données techniques



## WK60 | WK60-S | WK60-Smart | WK60-Light | WK60-XS

Tension d'alimentation	9 V à 36 V L'imprimante nécessite 24 V. En cas de besoin, utilisez un convertisseur de tension.
Tension nominale	24 V
Consommation de courant avec imprimante	max. 6 A
Type de protection selon ISO 20653:2013-02	IP42 / IP5K2
Interfaces	1 x RS 232   2 x CAN (selon ISO11898-2) 2 x USB 2.0   1 x Ethernet (LAN) 3 x détecteurs de proximité (N1 à N3) 2 x entrée/sortie MIO 1/2 multifonctionnelle : entrée (10 kHz), sortie (1 kHz) 1 x convertisseur analogique/numérique (ADW) 1 x tension d'alimentation (UB In) 1 x circuit de protection (UB out), commutable
Interfaces de communication	Bluetooth, Wi-Fi selon IEE802.11 Mobile Network Modem
Détermination de la position	GPS
Sauvegarde des données	Toutes les données, y compris les paramètres d'ajustage et la mémoire alibi dans le plateau de montage.
Poids, support compris	env. 1,8 kg
Conditions ambiantes	Température de fonctionnement : -10 °C à +40 °C Température de stockage : -20 °C à +70 °C
Affichage	Écran couleur : écran LCD tactile capacitif de 7" avec rétroéclairage à DEL Champ de vision : 154 mm x 93 mm Résolution : 800 x 480 pixels Dimensions : 206 mm x 145 mm x 72 mm Articulation : Ø = 1,5"

### Interfaces et raccords d'antennes



# Portefeuille de produits PFREUNDT



Pesage embarqué – Camions avec bras de levage



Pesage embarqué – Camions multibennes



Pesage embarqué – Camions



Pesage embarqué – Pelles de manutention



Pesage des essieux



Système de contrôle de charge sur essieu



Pesage embarqué – Grues



Pesage embarqué – Chariots élévateurs



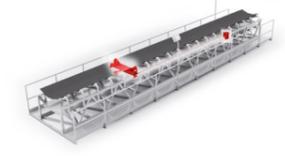
Pesage embarqué – Camions de chargement frontal



Pesage embarqué – Camions de chargement arrière



Pesage embarqué – Chargeuses télescopiques



Pesage embarqué – Convoyeurs à bandes



Pesage – Ponts bascules



Pesage embarqué – Dumpers



Pesage embarqué – Chargeur sur roues



Pesage embarqué – Pelles de manutention hydrauliques

Vous trouverez des informations et des détails techniques sur tous les systèmes de pesage PFREUNDT sur notre site Internet :

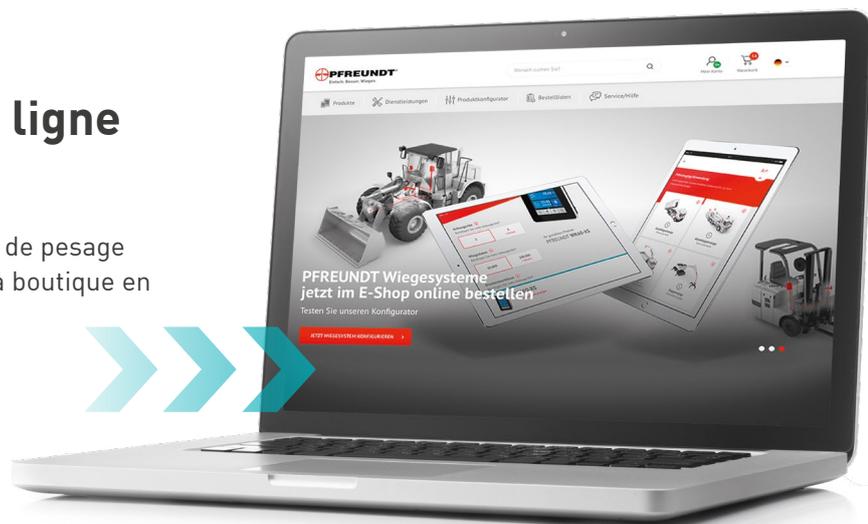
<https://www.pfreundt.de/fr/produits/>



## La boutique en ligne PFREUNDT

Commandez votre système de pesage  
en toute tranquillité dans la boutique en  
ligne PFREUNDT.

[shop.pfreundt.de](http://shop.pfreundt.de)



**PFREUNDT®**  
Peser. Simple. Mieux.

PFREUNDT GmbH | Robert-Bosch-Str. 5 | 46354 Südlohn  
Centrale +49 (0) 2862 9807-0 | [www.pfreundt.de](http://www.pfreundt.de) | [info@pfreundt.de](mailto:info@pfreundt.de)