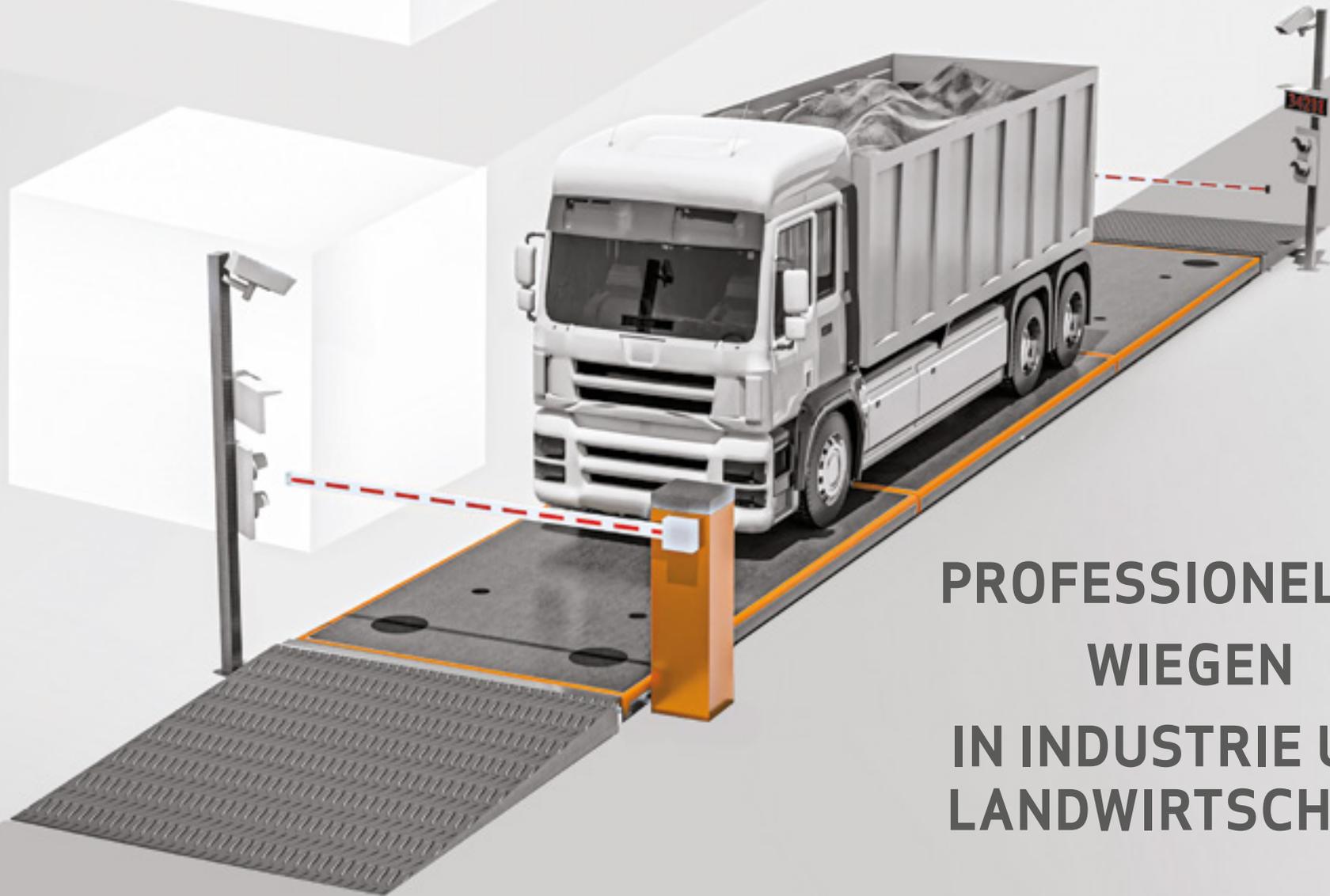




**NAST**



**PROFESSIONELLES  
WIEGEN  
IN INDUSTRIE UND  
LANDWIRTSCHAFT**

## Über uns

NAST S.C. ist ein Unternehmen, das ein Team von Fachleuten mit über 17 Jahren Erfahrung in der Produktion und dem Verkauf von Industriewaagen ist. Mit unserer Tätigkeit decken wir ganz Polen sowie die angrenzenden Länder wie die Tschechische Republik, die Slowakei, Österreich, Ungarn, Deutschland und Schweden ab.

Wir befassen uns mit Industriewaagen, von Präzisions-Laborwaagen über Sonderanfertigungen bis hin zu Fahrzeugwaagen von mehreren Dutzend Tonnen oder Waagen zur Verwiegung von Silos. Unsere Domäne sind rost- und säurebeständige Waagen und die Automatisierung von Wägeprozessen.

Wir stellen auch Waagen her, die für explosionsgefährdete Bereiche gemäß der ATEX-Richtlinie ausgelegt sind.

Wir bieten auch Service und Eichung von Waagen.

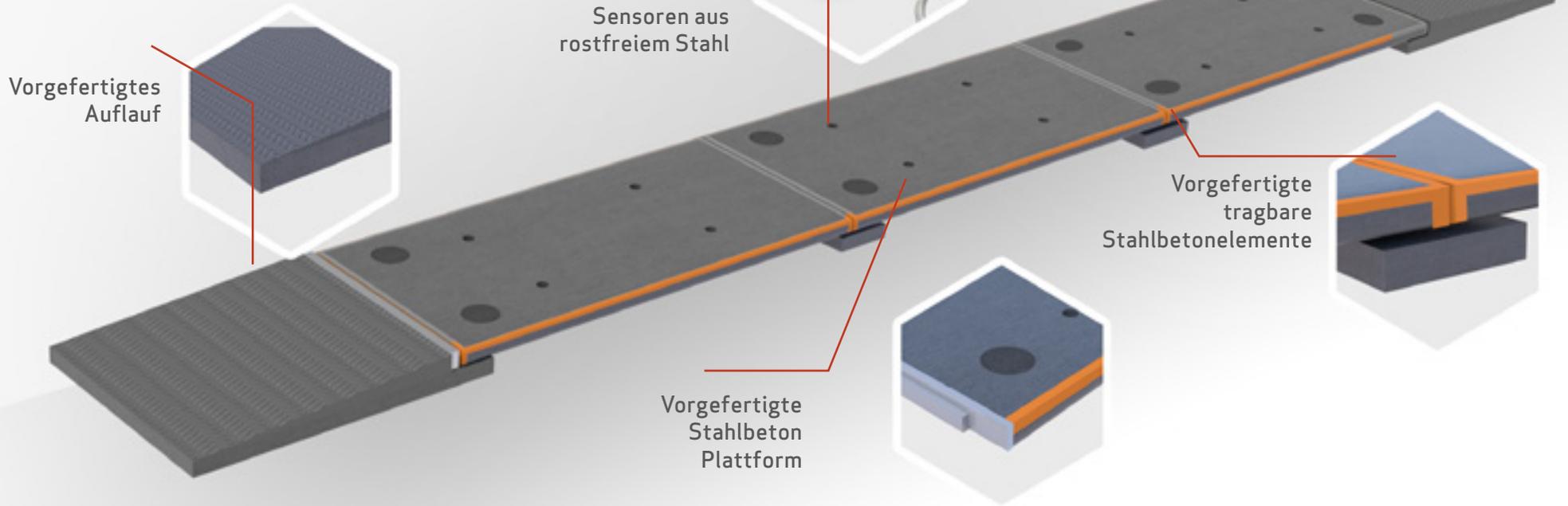
Wenn Sie eine Waage in einer ungewöhnlichen Größe, zu einem guten Preis und noch besserer Qualität suchen, sind Sie bei uns genau richtig!

Unser Unternehmen bietet Produkte der folgenden Marken an:



Organisation Internationale de  
**Métrologie Légale**  
International Organization of  
**Legal Metrology**





Fahrzeugwaagen sind die Hauptspezialisierung von NAST S.C. Hunderte von montierten Fahrzeugwaagen in ganz Polen geben Ihnen die Gewissheit und die Garantie, dass die von uns montierte Waage Ihnen sehr lange Zeit einwandfrei dienen wird. Wir sind überzeugt, dass unsere Waagen das beste Preis-Leistungs-Verhältnis bieten, und das Vertrauen, das uns die größten polnischen und internationalen Unternehmen entgegenbringen, ist das beste Zeichen dafür. Wir hoffen, dass auch Sie uns Ihr Vertrauen schenken und sich den vielen zufriedenen Kunden anschließen werden.

Eine Fahrzeugwaage ist ideal für schwere Industrieumgebungen. Sie ist ideal für Unternehmen, die Massengüter kaufen und verkaufen.

Unsere Produktpalette umfasst Auflauf-, Unterflur- und tragbare Fahrzeugwaagen. Wir stellen Waagen mit einer Stahl-, Beton- und Stahl-Betonkonstruktion her. Die Stahlbetonkonstruktion ist bei den Kunden nicht nur wegen ihres sehr guten Preis-Leistungs-Verhältnisses die beliebteste Wahl, sondern vor allem, weil sie eine langfristige und störungsfreie Nutzung gewährleistet.

Die von unserem Unternehmen angebotenen Fahrzeugwaagen bieten viele Vorteile. Sie sind schnell und effizient zu montieren, so dass die Möglichkeit besteht, ihren Platz in Zukunft zu ändern. Sie sind langlebig und korrosionsbeständig und daher wartungsfrei.

Darüber hinaus verfügen sie über modernste Software und die Möglichkeit, das Wiegesystem mit anderen Systemen zu verbinden.

# BETONFAHRZEUGWAAGEN NAST



Wir stellen Ihnen elektronische Fahrzeugwaagen mit vorgefertigter Konstruktion dar.

Die Geräte sind in einer über der Bodenoberfläche platzierten Version und in einer versenkten Version bündig mit der Bodenoberfläche erhältlich.

Die Betonwaagen sind sehr robust und eignen sich fürs Wiegen von Lasten von sogar bis zu 100 Tonnen. Die vorgefertigten Waagenteile werden in einer speziellen Form hergestellt, in deren Inneren eine solide Armierung aus Beton eingegossen ist, die die Waage witterungsbeständig macht.

Die maßstabsgetreuen Strukturen wurden mit Hilfe moderner Software für den Entwurf und die Berechnung der Festigkeit von Stahlbetonstrukturen entwickelt, was Sicherheit und Vertrauen für eine langfristige Nutzung bietet.

Eine der wichtigsten Komponenten einer elektronischen Fahrzeugwaage sind die Dehnungsmessstreifen. Sie verfügen über eine vollständig hermetische Konstruktion aus Edelstahl, die für den Einsatz in besonders schweren Industriebedingungen konzipiert ist. Bei der Herstellung unserer Waagen verwenden wir analoge und digitale Sensoren und Komponenten von renommierten Weltfirmen. Je nach Länge der Waage werden zwischen 6 und 8 Sensoren montiert. Zunehmend entscheiden sich die Kunden für Waagen mit digitalen Sensoren, die unempfindlich gegen Störungen sind und eine höhere Messsicherheit bieten.

Ein weiterer Bestandteil der Fahrzeugwaage sind die Waagen-Messgeräte, die viele Funktionen haben. Sie arbeiten mit speziellen Wägesystemen und ermöglichen den Anschluss einer Reihe von Wägebühnen.

Die Waage ist für den Einbau ohne Baugenehmigung geeignet.



51 cm

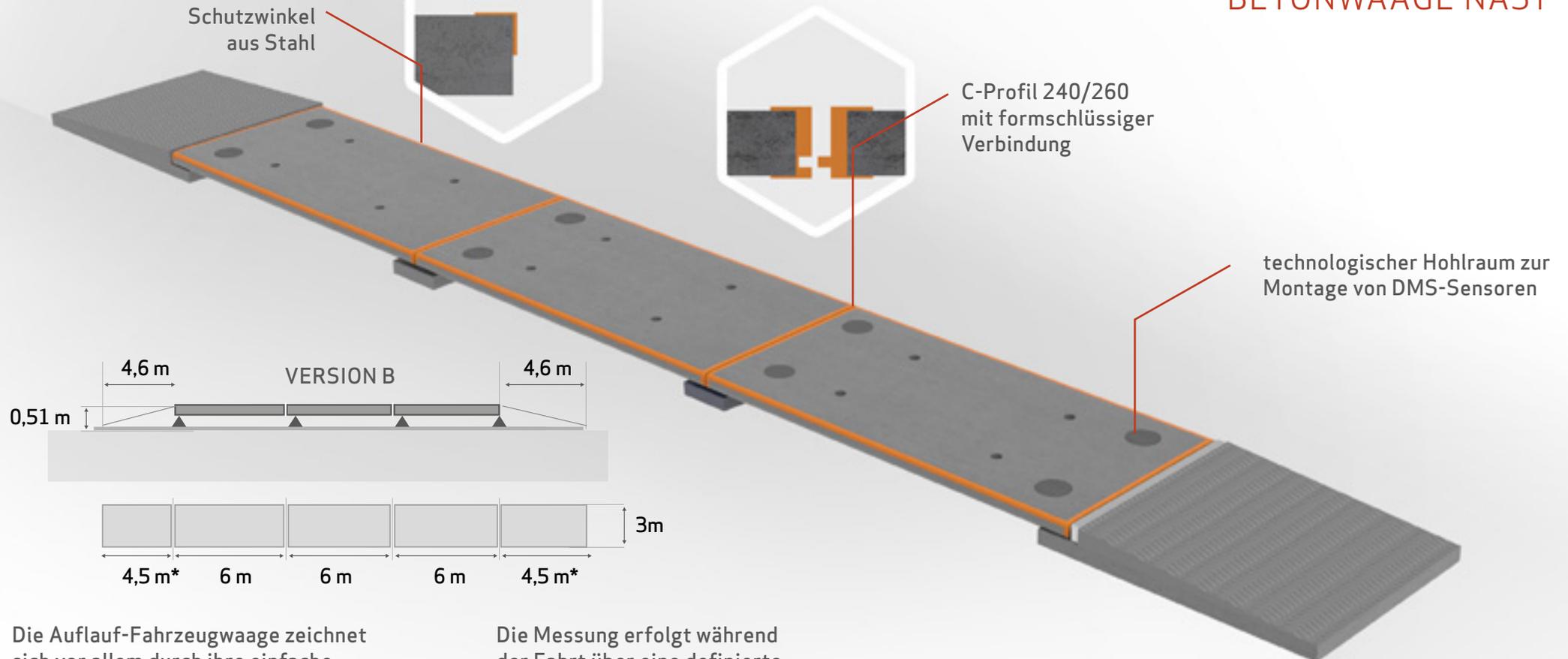


12 TONNEN



100 TONNEN





Die Auflauf-Fahrzeugwaage zeichnet sich vor allem durch ihre einfache Montage aus. Darüber hinaus ermöglichen Auflaufwaagen einen einfachen Zugang zu allen Waagenkomponenten wie Dehnungsmessstreifen. Ihr unverzichtbares Element sind die Aufläufe, die bei der Montage der Waage vor Ort individuell angepasst und gegossen werden. Wir bieten auch vorgefertigte Aufläufe an.

Die Höhe einer Auflaufwaage liegt in der Regel zwischen einem Dutzend und einigen zehn Zentimetern über dem Boden, auf dem sie aufgestellt ist.

**Als Hersteller sind wir in der Lage, eine Fahrzeugwaage mit auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen Abmessungen zu produzieren**

Die Messung erfolgt während der Fahrt über eine definierte Fläche, auf der die Fahrzeugwaage montiert ist. Es werden also nur die zu wiegenden Fahrzeuge erfasst. Dadurch erreichen die Auflaufwaagen eine wesentlich längere Lebensdauer, da Fahrzeuge, die nicht gewogen werden, sich nicht auf ihr bewegen.

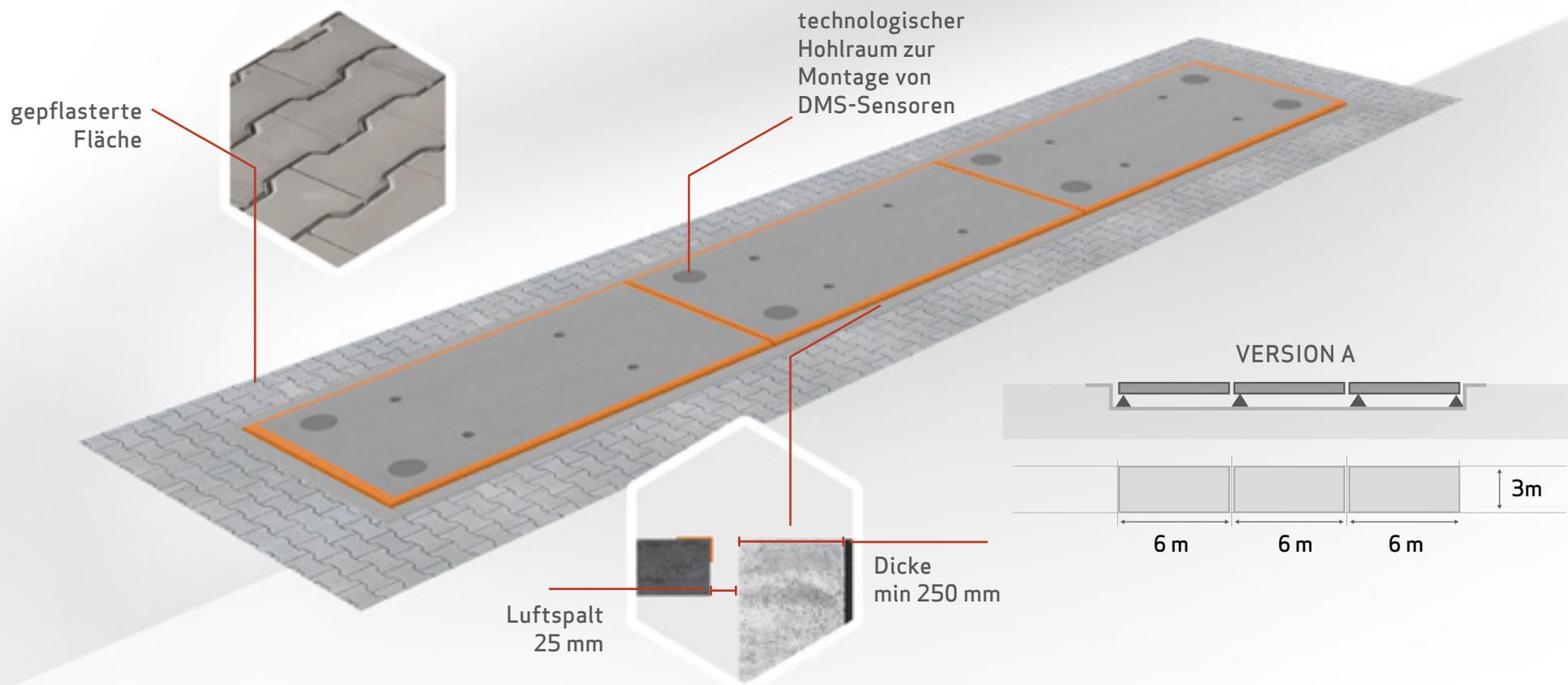
Bei Auflaufwaagen sind Aufläufe ein unverzichtbarer Bestandteil; unser Unternehmen bietet Aufläufe in zwei Varianten an:

- vor Ort gegossene Aufläufe,
- vorgefertigte Aufläufe.

#### TECHNISCHE PARAMETER

TYP DER WAAGE	LÄNGE X BREITE	TRAGFÄHIGKEIT DER WAAGE	ANZAHL DER PLATTFORMEN	ANZAHL DER SENSOREN
WB-N6	6 x 3	20 Tonnen	1	4
WB-N8	8 x 3	30 Tonnen	2	6
WB-N12	12 x 3	60 Tonnen	2	6
WB-N14	14 x 3	60 Tonnen	3	8
WB-N16	16 x 3	60 Tonnen	3	8
WB-N18	18 x 3	60 Tonnen	3	8

# VERSENKTE BETONWAAGE NAST



Die versenkte Fahrzeugwaage ist in erster Linie eine Platzersparnis. Die versenkten Waagen benötigen keinen Auflauf, so dass ihre Montage nicht so viel Platz benötigt wie bei einer Auflaufwaage.

Abnehmbare Klappen auf den Plattformen und ein speziell konstruierter Wägebrückenboden ermöglichen einen bequemen Zugang zu den Komponenten der Waage. Außerdem kann die Waage frei gereinigt werden, ohne dass die Konstruktion mit einem Kran angehoben werden muss, was mit zusätzlichen Kosten verbunden wäre.

Die versenkten Fahrzeugwaagen haben außerdem den Vorteil, dass der Fahrzeugverkehr direkt durch die Waage hindurchfahren kann.

**Als Hersteller sind wir in der Lage, eine Fahrzeugwaage mit auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen Abmessungen zu produzieren.**

## TECHNISCHE PARAMETER

TYP DER WAAGE	LÄNGE X BREITE	TRAGFÄHIGKEIT DER WAAGE	ANZAHL DER PLATTFORMEN	ANZAHL DER SENSOREN
ZB-N6	6 x 3	20 Tonnen	1	4
ZB-N8	8 x 3	30 Tonnen	2	6
ZB-N12	12 x 3	60 Tonnen	2	6
ZB-N14	14 x 3	60 Tonnen	3	8
ZB-N16	16 x 3	60 Tonnen	3	8
ZB-N18	18 x 3	60 Tonnen	3	8



# ANALOGUE UND DIGITALE WAAGEN-MESSGERÄTE



## DINI ARGEO DFWL-1

Einfacher Waagen-Messgerät für industrielle Anwendungen, leicht zu installieren und zu bedienen.

Schutzart IP54 (Version mit Akku IP68). Durch die Möglichkeit der Batterie- oder Akku-Stromversorgung eignet sie sich besonders für Fahrzeug- und mobiles Wiegen. Serienmäßig mit einer neigungsverstellbaren Halterung ausgestattet.

**Zertifikat:**  
CE-M (OIML R-76 / EN 45501)

## DINI ARGEO DFWLIP1

Vielseitiges und leistungsstarkes Waagen-Messgerät aus rostfreiem Stahl IP68.

Das farbige, hintergrundbeleuchtete Display mit einer Zifferngröße von 40 mm bietet einen klaren Überblick über das Gewicht und unterstützt den Benutzer beim Wiegevorgang. Durch die Vielzahl der verfügbaren Funktionen und Schnittstellen eignet sie sich für viele industrielle und gewerbliche Wäganwendungen, wie z. B. Bodenwaagen, mobile Wägungen usw. Kann mit einem eingebauten Akku ausgestattet werden.

**Zertifikat:**  
CE-M (OIML R-76/DE 45501)

## DINI ARGEO DFWLKI-2

Einfach zu programmierendes und zu bedienendes, vielseitiges und leistungsstarkes Waagen-Messgerät.

Durch die Vielzahl der verfügbaren Funktionen und Schnittstellen eignet sie sich für viele industrielle und gewerbliche Wäganwendungen, wie z. B. Fahrzeugwaagen. Gehäuse aus rostfreiem Stahl IP68.

**Zertifikat:**  
CE-M (OIML R-76/DE 45501)

## DINI ARGEO 3590ET

Ein Waagen-Messgerät, der sich besonders für digitale Waagen eignet, verfügt über einen großen Touchscreen, der für fortschrittliche industrielle Anwendungen geeignet ist.

Es ermöglicht die Visualisierung aller Wägedaten und die individuelle Anpassung des Bildschirms und vereinfacht so die Arbeit des Benutzers. Es verfügt über eine integrierte bearbeitbare Datenbank mit Produkten, Fahrzeugen usw.

**Zertifikat:**  
CE-M (OIML R76 / EN 45501)

## Drucker

Zum Drucken von Quittungen empfehlen wir einen Thermodrucker. Überall dort, wo schnelles und unkompliziertes Drucken gefragt ist, bewährt sich der DINI ARGEO Thermodrucker. Der Drucker selbst nimmt auch nicht viel Platz ein.

## Überwachungssysteme,

An die von uns angebotenen Programme können professionelle Industriekameras angeschlossen werden, die das Kennzeichen des zu wiegenden Fahrzeugs, die korrekte Positionierung des Fahrzeugs auf der Waage oder Fotos der Ladung auf dem LKW-Anhänger aufzeichnen können. Die Kameras sind für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen konzipiert und sind witterungsbeständig.

## Absperrungen

Die Schranke schützt die Fahrzeugwaage vor dem unbefugten Einfahren auf die Waage. Die Schranken können manuell (über eine Fernbedienung) oder automatisch über ein Computerprogramm gesteuert werden. Die Schranke kann ebenso wie die Ampelanlage über ein Computerprogramm mit den Transponderkartenlesern verbunden werden. Bewegung auf der Waage erfolgt dann praktisch unbemannt.

Unsere Fahrzeugwaagen können in eine Vielzahl von Steuerungssystemen integriert werden



## Lichtsignalgeber

Eine Möglichkeit, den Verkehr auf der Fahrzeugwaage zu regeln, ist die Installation von Ampeln, die in Verbindung mit einem Steuergerät und einem Computerprogramm eine kollisionsfreie Fahrt gewährleisten.

## Transponderkartenleser

Wenn Sie Stammkunden oder -lieferanten haben oder nur Ihre Mitarbeiter die Fahrzeugwaage nutzen, empfehlen wir die zusätzliche Anschaffung von Transponderkartenlesern. Mit Hilfe von Transponderkartenlesern kann der Wiegevorgang automatisiert werden. Jedem Fahrzeug oder Fahrer kann eine Transponderkarte zugewiesen werden, um das Fahrzeug oder den Fahrer beim Wiegevorgang zu identifizieren. Das Programm erfasst das Datum, die Uhrzeit und das Gewicht sowohl bei der Ein- als auch bei der Ausfahrt des Fahrzeugs und zeichnet anhand der Gewichtsänderung das Wiegen „in plus“ oder „in minus“ auf an den Pfosten bei der Waage.



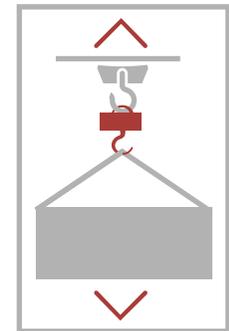


# DINI ARGEO MCW PROFESSIONAL

MIT EINZELSICHERUNG

## MAX. BELASTUNG

- 3000 KG
- 6000 KG
- 9000 KG
- 12000 KG
- 17000 KG
- 25000 KG
- 30000 KG
- 50000 KG



**+/- 0,05% F.S.**  
MESSGENAUIGKEIT



**RICHTLINIEN**  
GEMÄSS: 2006/42 CE,  
UNI EN 13155/2009,  
UNI EN 13889,  
2014/30/EU



**IP 67**  
GEHÄUSE AUS FEU-  
ERZERZINKTEM STAHL  
MIT SCHUTZ VOR  
STAUB UND REGEN

MCW „PROFESSIONAL“ SERIE HAKENWAAGEN Zuverlässige und einfach zu bedienende Hakenwaagen aus Edelstahl AISI 304, geeignet für das industrielle Wiegen im Innen- und Außenbereich. Geringerer Hubabstand des Krans.

Durch das einheitliche Sicherheitssystem sind sie zum Heben und Wiegen von Lasten geeignet.

Auch mit CE-M-ZULASSUNG erhältlich.

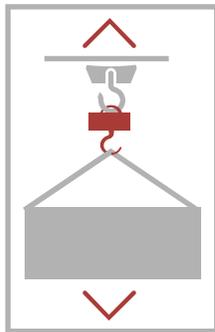
Ausgestattet mit einem Prüfzertifikat, das anhand von Gewichtsnormen erstellt wurde.

## HAUPTMERKMALE

- Einziges Sicherheitssystem zum Heben und Wiegen von Lasten.
- Großes, beleuchtetes LCD-Display mit einer Diagonale von 25 mm, gut sichtbar bei allen Lichtverhältnissen und auch bei niedrigen Temperaturen.
- Ausgestattet mit einem standardmäßig zugelassenen oberen verzinkten Schäkel und einem standardmäßig zugelassenen unteren Haken.
- GR3 und GOC1 für MCWR2 (150/300/600/1500).
- Reduzierter Abstand zwischen oberem Schäkel und unterem Haken.
- Wasserdichtes Tastenfeld mit 5 Tasten: NULL, AUTOMATISCHE TARA, MODE, DRUCKEN und EIN/AUS.
- MODE-Taste konfigurierbar als: PEAK (Abruf des maximalen Wertes), HOLD (Festhalten des angezeigten Gewichts), Kumulierung von Wägungen, lb/kg/N-Umrechnung.
- Ausgestattet mit einer Fernbedienung in einer Entfernung von bis zu 8 m. Die Fernbedienung kann vom Kunden als automatische Tara oder als Fernastatur konfiguriert werden.
- Dichter, wiederaufladbarer Akku mit einer Lebensdauer von 40 Stunden. Eine zweite Batterie für den 24/7-Betrieb ist auf Anfrage erhältlich.
- Ausgestattet mit einem 230Vac 50 Hz Ladegerät.
- EU-, UK-, US- und AU-Stecker als Standard.
- Betriebstemperatur: -10 /+40°C.
- Programmierbarer Digitalfilter und automatische Abschaltung.

# DINI ARGEO MCW09 PROFESSIONAL 3T - 50T

MIT EINZELSICHERUNG



## MAX. BELASTUNG

- 3000 KG
- 6000 KG
- 9000 KG
- 12000 KG
- 17000 KG
- 25000 KG
- 30000 KG
- 50000 KG



**+/- 0,05% v.E.**

MESSGENAUIGKEIT-  
FÜR MODELLE  
VON 3T BIS 9T



**+/- 0,1% v.E.**

MESSGENAUIGKEIT  
FÜR MODELLE  
VON 12T BIS 50T



**RICHTLINIEN**

GEMÄSS: 2006/42 CE,  
UNI EN 13155/2009,  
UNI EN 13889,  
2014/30/EU



**IP 67**

GEHÄUSE AUS FEU-  
ERVERZINKTEM STA-  
HL MIT SCHUTZ VOR  
STAUB UND REGEN

Digitale Hakenwaage aus rostfreiem Stahl, Durch das einheitliche Sicherheitssystem sind sie zum Heben und Wiegen von Lasten geeignet.

Robust und zuverlässig, sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich geeignet. Minimale Reduzierung des Kranhubraumes.

Modelle mit einer Tragfähigkeit von bis zu 15 T werden mit einem von den Gewichten erhaltenen Prüfzertifikat geliefert, für höhere Tragfähigkeiten ist das Zertifikat auf Anfrage erhältlich.

Einziges Sicherheitssystem zum Heben und Wiegen von Lasten.

## HAUPTMERKMALE

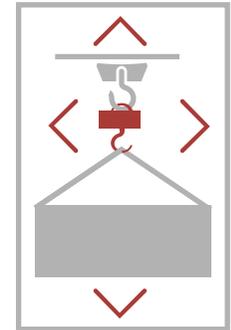
- Großes 40-mm-DOT-LED-Display für maximale Sichtbarkeit aus allen Winkeln und bei allen Lichtverhältnissen, auch bei direkter Sonneneinstrahlung.
- Sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich geeignet, gute Sichtbarkeit auch bei hellem Sonnenlicht.
- Einzigartig reduzierter Abstand zwischen den Ober- und Unterlaschen.
- Wasserdichte Tastatur mit 5 Tasten: NULL, AUTOMATISCHE TARA, MODE, DRUCKEN und EIN/AUS.
- Programmierbare automatische Abschaltfunktion über Tastatur oder Fernbedienung.
- Ausgestattet mit einer 6-Tasten-Funkfernbedienung, konfigurierbar als einfache automatische Tara oder als Fern tastatur.
- Ein Akku mit einer durchschnittlichen Lebensdauer von ca. 30 Stunden.
- Konfiguriert für eine 2,4-GHz-Funk- oder Wi-Fi-Schnittstelle, für den Anschluss an einen PC oder ein Fernterminal und einen Drucker.
- Konfiguriert mit einer zweiten, optionalen, herausnehmbaren Batterie für den 24/7-Dauerbetrieb.
- Ausgestattet mit einem 230Vac 50 Hz Ladegerät. EU-, UK-, US- und AU-Stecker als Standard.
- Programmierbare digitale Kalibrierung und Konfiguration direkt über die Tastatur oder über einen Computer mit Dinitools.
- Betriebstemperaturbereich: -10/+40 °C



## DINI ARGEO MCWHU „HULK“ MIT EINZELSICHERUNG

### MAX. BELASTUNG

10000 KG  
15000 KG  
25000 KG



**+/- 0,03% F.S.**  
MESSGENAUIGKEIT



**RICHTLINIEN**  
GEMÄSS: 2006/42 CE,  
UNI EN 13155/2009,  
UNI EN 13889,  
2014/30/EU



**IP 67**  
GEHÄUSE AUS FEU-  
ERZERZINKTEM STAHL  
MIT SCHUTZ VOR  
STAUB UND REGEN

Robuste Hakenwaage für die industrielle Wägung, zuverlässig und einfach zu bedienen, geeignet für gewerbliche Lager und raue Umgebungen.

Dank des doppelten Sicherheitssystems ermöglichen sie das Heben, Wiegen und Bewegen der angehängten Last.

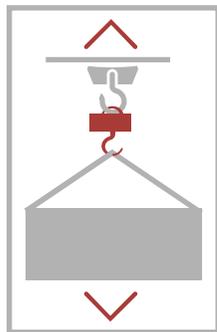
Sie sind äußerst kompakt und nehmen nur wenig Platz ein. Konfiguration für optionalen Oberverbindungsring und unteren Haken. Modelle mit einer Tragfähigkeit von bis zu 15.000 kg werden mit einem Prüfzeugnis geliefert. Für größere Tragfähigkeiten ist jedoch auf Anfrage ein Zertifikat erhältlich. Sie sind sowohl für die Innen- als auch für die Außenmontage in einer Hebeanlage erhältlich.

### HAUPTMERKMALE

- Doppeltes Sicherheitssystem, das fest in das Hebesystem eingebaut wird; empfohlen für das Heben und Tragen von hängenden Lasten.
- 40 mm ROTE LED-Anzeige.
- Wasserdichte Tastatur mit 5 Tasten: NULL, AUTOMATISCHE TARA, MODE, DRUCKEN und EIN/AUS.
- Plexiglas-Schutzscheibe für Display und Tastatur.
- Gewicht: 86 kg, mit Verpackung 103 kg.
- Digitale Konfiguration und Kalibrierung direkt über die Tastatur anhand des Gewichts der Probe programmierbar.
- 6-Tasten-Fernbedienung mit Funkfrequenz, 433 MHz, für Entfernungen bis zu 50 m. Konfigurierbar nur als automatische Tara oder als Fern tastatur.
- Ausgestattet mit einem Ladegerät 230 Vac 50 Hz, zum Laden der Batterie über die Kranwaage.
- EU-, UK-, US- und AU-Stecker als Standard.
- Ausgestattet mit einem herausnehmbaren Akkupack mit einer Betriebsdauer von 60 Stunden, konzipiert für die Kombination mit der Option MCWHBK für den Dauerbetrieb der Kranwaage 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche. Standardmäßig mit einem Ladegerät ausgestattet.
- Betriebstemperatur: -10 /+80°C, mit optionalem Hitzeschutz (-10/+40°C für Modell mit dem CE-M-Zertifikat).
- Programmierbarer Digitalfilter und automatische Energiesparfunktion.

## DINI AR GEO MCWN NINJA

MIT EINZELSICHERUNG



## MAX. BELASTUNG

1500 KG  
3000 KG  
6000 KG  
9000 KG



+/- 0,03% F.S.

MESSGENAUIGKEIT



RICHTLINIEN

GEMÄSS: 2006/42 CE,  
UNI EN 13155/2009,  
UNI EN 13889,  
2014/30/EU

## HAUPTMERKMALE

- Neue hochwertige Steuerung.
- Großes hintergrundbeleuchtetes 25-mm-Display - auch bei schlechten Lichtverhältnissen gut ablesbar.
- Optional ist eine 868 Mhz-Funkverbindung mit Frequenzmodulation für den Anschluss einer oder mehrerer Hakenwaagen an einen Computer, ein Relais oder einen entfernten Drucker erhältlich.
- Digitale Kalibrierung und sofortige Softwareeinstellung über die Tastatur oder die Dinitools PC-Software

## TECHNISCHE DATEN

- Angepasst an niedrigere und höhere Bereiche.
- 25-mm-LCD-Anzeige.
- Fernbedienung.
- Kompakte Größe.
- max. Messbereich von 1,5 T bis 9 T
- Die Waage wird in einem praktischen Tragekoffer geliefert
- Wasserdichter Tastenblock
- Robuste Box aus lackiertem Stahl
- Wiederaufladbare Batterien - 4xAA
- Betriebsdauer ca. 40h
- Betriebstemperatur: -10 /+40°C

Einfach zu bedienende, zuverlässige und professionelle digitale Hakenwaage für Wägungen in industriellen Umgebungen, ausgestattet mit einem schützenden Transportkoffer.

Durch das einheitliche Sicherheitssystem sind sie zum Heben und Wiegen von Lasten geeignet.

Dank ihrer geringen Größe verringern diese Hakengewichte den Hubbereich des Krans nur geringfügig.



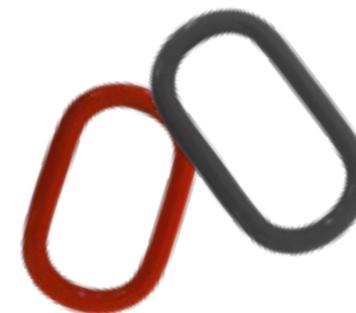
Drehbarer Bodenhook mit Sicherheitsverschluss, verfügbare Varianten:

- 7t
- 12t
- 22t
- 30t



Ösenhook Max 22t, mit Sicherheitsverriegelung, verfügbare Varianten:

- 11t
- 16t
- 22t
- 30t



Verbindungsring, verfügbare Varianten:

- 8t
- 15t
- 30t
- 40t



Gewichtsanzeige/Verstärker mit einer großen Matrixanzeige aus sehr hellen LEDs. Er eignet sich besonders für Anwendungen im Freien, da sie auch bei hellem Sonnenlicht und in allen Blickwinkeln aus der Ferne gut sichtbar ist. Gehäuse komplett aus rostfreiem Stahl IP68.



Hitzeschild zum Schutz vor hohen Temperaturen (max. 80°C). Der Hitzeschild verhindert, dass das Gewicht des Krans durch die Hitze unter dem Schild in Form von Infrarotstrahlen schnell ansteigt. Dank des Hitzeschildes ist es möglich, Wärmequellen mit starker Infrarotstrahlung schnell zu überfahren. Die Zeit, die der Kran über diesen Quellen bleiben kann, hängt von der Art der Energiequelle und dem Abstand der Kranwaage zu ihr ab.



Zusätzliche herausnehmbare Batterie für den 24-Stunden-Betrieb der Kranwaage.

## PLATTFORMWAAGEN

Lager-Plattformwaagen sind Messgeräte und werden in einer Vielzahl von Branchen und Sektoren eingesetzt, z. B. in der Lebensmittel-, Pharma- und Chemieindustrie sowie in Transport und Logistik. Mit ihrer Hilfe lassen sich die Menge der Produkte, ihre Qualität und ihr Zustand kontrollieren.

Wägeplattformen sind in einer Vielzahl von Größen und Konfigurationen für den Einsatz an verschiedenen Orten erhältlich. Meistens sind sie freistehend oder in den Boden eingelassen, damit ein Gabelstapler mit Waren leicht ein- und ausfahren kann. Lager-Plattformwaagen können mit verschiedenen Funktionen wie automatischer Abschaltung, programmierbaren Tasten oder Fernsteuerung ausgestattet werden.

Die Lager-Plattformwaagen sind einfach zu bedienen und eignen sich daher für den Einsatz an verschiedenen Orten. Viele dieser Geräte sind mit einem gut ablesbaren Display ausgestattet, auf dem die Messergebnisse leicht abgelesen werden können.

Diese Waagen sind außerdem leicht zu reinigen und zu pflegen, so dass sie lange Zeit in gutem Zustand bleiben.

## SERIA ETI

4-ZELLEN-PLATTFORM AUS EDELSTAHL



Elektronisches Plattform mit niedrigem

Profil aus Edelstahl mit abnehmbarer Schale. Ausgestattet mit IP68-Edelstahl-Dehnungsmessstreifen. Sie eignet sich für die Herstellung von Waagen und elektronischen Wägesystemen für alle Arten von industriellen und gewerblichen Anwendungen. Die Standardausführung ist mit einer zugelassenen Wägezelle ausgestattet.

### HAUPTMERKMALE

- Ausgestattet mit 4 Dehnungsmessstreifen aus rostfreiem Stahl, OIML-zugelassen, geschützt nach IP68-Norm.
- Verstellbare, stoßfeste Gelenkfüße und Wasserwaage aus Edelstahl.
- Hermetische Anschlussdose und Verkabelung gemäß IP67 sowie 5 m abgeschirmtes 6-poliges Kabel mit Steckern für den Anschluss an das Messgerät.



Plattformen mit niedrigen Profilen mit Rampen, lackierter Stahlstruktur und geriffelter Ladefläche. Ideal zum Wiegen von Palettenhubwagen dank der beidseitigen Aufläufen und Seitenwänden.

#### HAUPTMERKMALE

- Ausgestattet mit 4 Dehnungsmessstreifen aus vernickeltem Stahl (350 Ohm) mit Scherstab, zugelassen nach OIML R60 C3 (3000 Teilungen), Schutzart IP67. Gitter-Stahlkonstruktion und Ladefläche, pulverbeschichtet.
- Verstellbare Füße und Wasserwaage mit Anti-Schock-Gelenken. Spannungsvorsorgung von 5 bis 15 Vdc.
- Hermetischer Anschlusskasten, IP67 Verdrahtung mit 5 m abgeschirmtem Kabel zum Anschluss an das Messgerät.

# PLATTFORMEN MIT NIEDRIGEN PROFILEN AUS EDELSTAHL DER SERIE LPI



Niedrige Plattformen, geeignet für Wiegehubwagen, Palettenhubwagen usw.; mit Seitenwänden und Auffahrrampe ausgestattet. Sie eignet sich für die Herstellung von Waagen und elektronischen Wägesystemen für alle Arten von industriellen und gewerblichen Anwendungen. Die Standardausführung ist mit einer zugelassenen Wägezelle ausgestattet. Auch in Ex II 2GD IIC ATEX-Edelstahl erhältlich.

## HAUPTMERKMALE

- Ausgestattet mit 4 Dehnungsmessstreifen aus rostfreiem Stahl IP68, zugelassen nach OIML R60,
- Hergestellt aus rostfreiem Stahl AISI304.
- Verstellbare, stoßfeste Gelenkfüße und Wasserwaage.
- Hermetischer Anschlusskasten, IP67 Verdrahtung mit 5 m abgeschirmtem Kabel mit Steckern zum Anschluss an das Messgerät.



Ständer für Messgeräte



Rahmen zur bodenbündigen Montage,



Rampe für Plattformwaagen

## TANKWAAGEN

Eine Tankwaage ist ein Gerät, mit dem das Gewicht einer in einem Tank enthaltenen Substanz gemessen werden kann. Sie besteht aus zwei Hauptteilen: einem Wägemodul oder einer Modulbaugruppe und einem Waage-Messgerät. Wägemodule mit Dehnungsmessstreifen werden unter dem Tragrahmen oder den Tankfüßen montiert. Der Druck, der durch das Vorhandensein der Substanz im Behälter entsteht, wird von der Waage in ein Ausgangssignal der Sensoren umgewandelt und in den Massenwert der Substanz umgerechnet.

Tankwaagen können für die Ausgabe/Einnahme von Waren, in der Produktion in Prozesslinien eingesetzt werden und Aufgaben wie Dosierung oder Rezepturumsetzung (Abwiegen von Zutaten aus mehreren Tankwaagen) übernehmen.

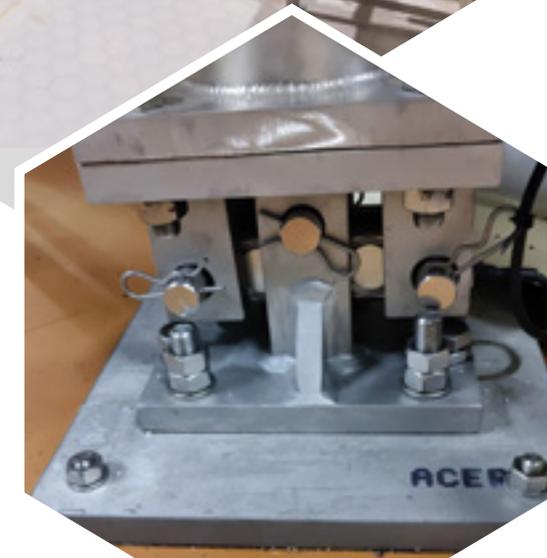
Tankwaagen werden in verschiedenen Industriezweigen eingesetzt, z. B. in der Lebensmittel-, Chemie-, Petrochemie- oder Pharmaindustrie und in der Landwirtschaft. Mit einer Tankwaage lässt sich die Menge einer Substanz, die in einem Tank verwendet oder gelagert wird, kontrollieren, was in vielen Produktionsprozessen wichtig ist.

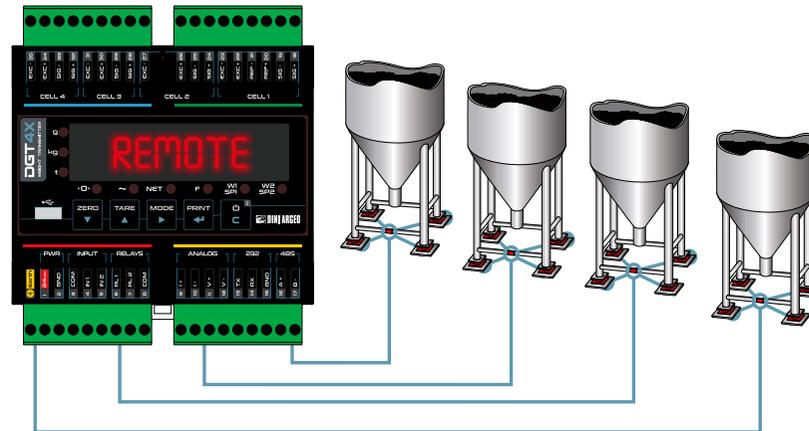
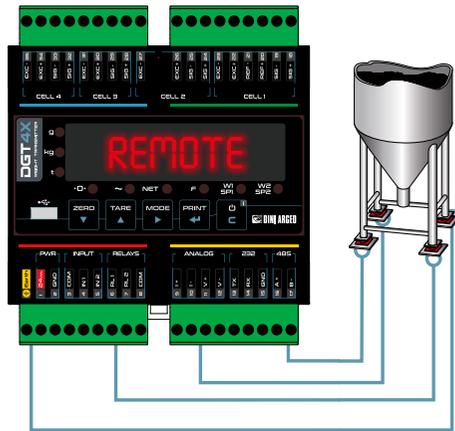
Tankwaagen können unterschiedliche Gewichtsbereiche und Genauigkeiten haben, je nach

Verwendung und Anforderungen der Anwendung. Tankwaagen werden zur Messung des Gewichts von Flüssigkeiten, Pulvern oder Granulaten verwendet.

Je nachdem, wie der Tank in der Infrastruktur installiert ist, gibt es verschiedene Arten von Tankwaagen, darunter Waagen, die unter dem stehenden Tank montiert sind, und hängende Tankwaagen, die an speziellen Halterungen aufgehängt sind.

Je nach Bedarf und Anforderungen der Anwendung kann die Tankwaage auch zusätzliche Komponenten wie Sicherheitssysteme, Kommunikationsmodule, Kabel und Anschlüsse enthalten.





Eine der Komponenten unserer Waagen sind Gewichtsmessgeräte, die als SPS-Komponenten z.B. automatisch Mischungen nach vorgegebenen Rezepten herstellen, Ventile, Klappen und andere Tankeinrichtungen steuern können.

Waagen-Messgeräte für Tankwaagen verfügen über eine breite Palette von Kommunikationsmodulen, z. B. Ethernet TCP/IP, Profinet, Profibus, Modbus, CAN, RS-232 oder RS-485, Ausgänge, d.h. Relais-, analoge Strom- oder Spannungsausgänge.

Wir bieten Rice Lake-Messgeräte an, die mehrere Tankwaagen gleichzeitig verwalten können.

Das Waagen-Messgerät DINI ARGEO DGT4X ist ein elektronisches Gerät, das ein Signal von einem Gewichtssensor empfängt und in einen Stoffgewichtswert umwandelt.

Eine elektronische Waage besteht aus elektronischen Mess- und Signalverarbeitungssystemen, die eine genaue Tankwaage ermöglichen. Je nach Bedarf und Anforderungen der Anwendung können die Waagen auch zusätzliche Komponenten wie Sicherheitssysteme, Kommunikationsmodule, Kabel und Anschlüsse enthalten.



### Steuerungssystem

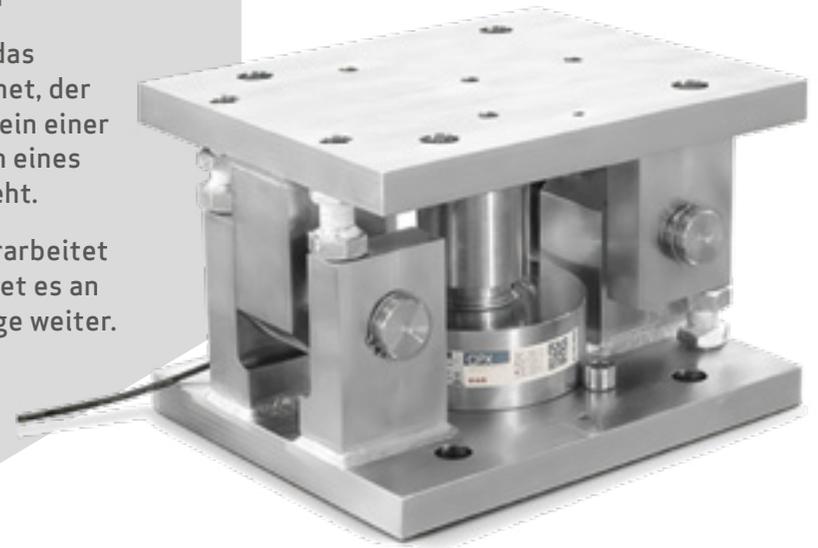
es ist ein Element der Tankwaage, der es ermöglicht, steuerung des Prozesses der Gewichtsmessung. Das Steuerungssystem kann unterschiedliche Funktionen haben, wie z. B. Kalibrierung, Programmierung, Kommunikation mit anderen Geräten, etc.



## Massensensor

- ist ein Gerät, das den Druck aufzeichnet, der durch das Vorhandensein einer Substanz im Inneren eines Behälters entsteht.

Der Massensensor verarbeitet dieses Signal und leitet es an die elektronische Waage weiter.

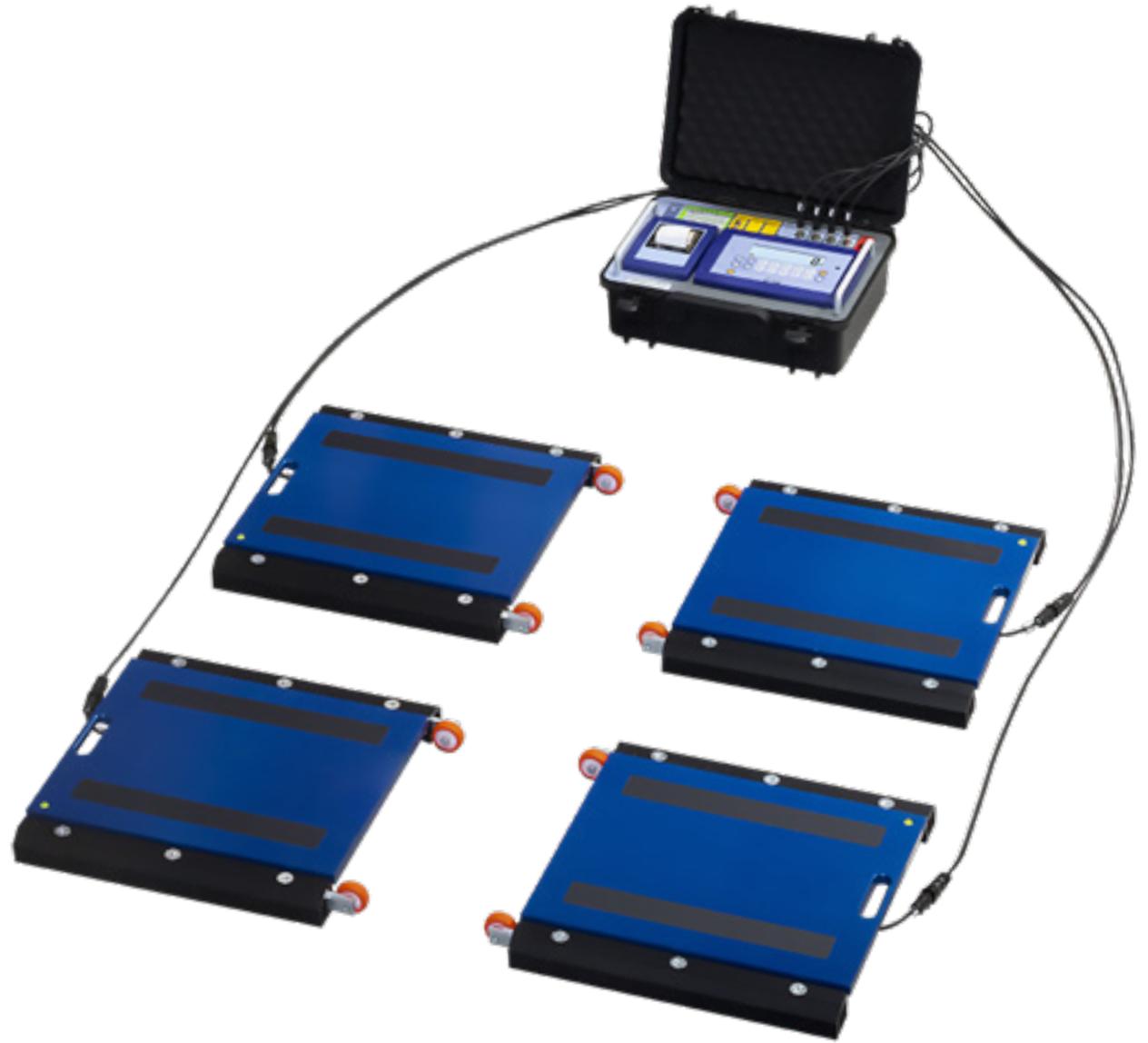




Anständig verarbeitete Waage aus dickem verzinktem Stahl unter einem Milchtank oder Futtermischwagen.

#### HAUPTMERKMALE

- Arbeit in einem aggressiven Umfeld möglich
- MAX.: 18.000kg
- Lesebereich 2,0 kg
- Betriebstemperatur der Sensoren: -30 / +70 Grad C
- Akku- und Netzversorgung
- Der Satz besteht aus einem Waagen-Messgerät mit LED- oder LCD-Anzeige, 3 Sockeln aus verzinktem Stahl, 3
- Dehnungsmessstreifen, Summierbox und Anschlusskabeln.
- In den Sockeln sind Löcher für die Befestigung der Sockel sowie für die einfache Befestigung der Tankfüße vorgesehen.





Mobile Waagen werden überall dort eingesetzt, wo Fahrzeuge (z. B. Autos, Traktoren, Karren, Flugzeuge, Lastwagen, Tankwagen usw.) schnell und einfach gewogen werden müssen.

Waagen dieser Art werden von ITD (Straßenverkehrsinspektion) verwendet.

Der große Vorteil ist die Mobilität. Dank ihrer geringen Größe und ihres geringen Gewichts lassen sie sich leicht transportieren, sogar in einem Pkw.

Sie eignen sich besonders für die Einrichtung mobiler oder temporärer Wägestationen: Dank ihrer leichten Tragbarkeit und ihres einfachen Aufbaus kann eine Wägestation in wenigen Minuten auf jeder harten, ebenen Fläche eingerichtet werden.

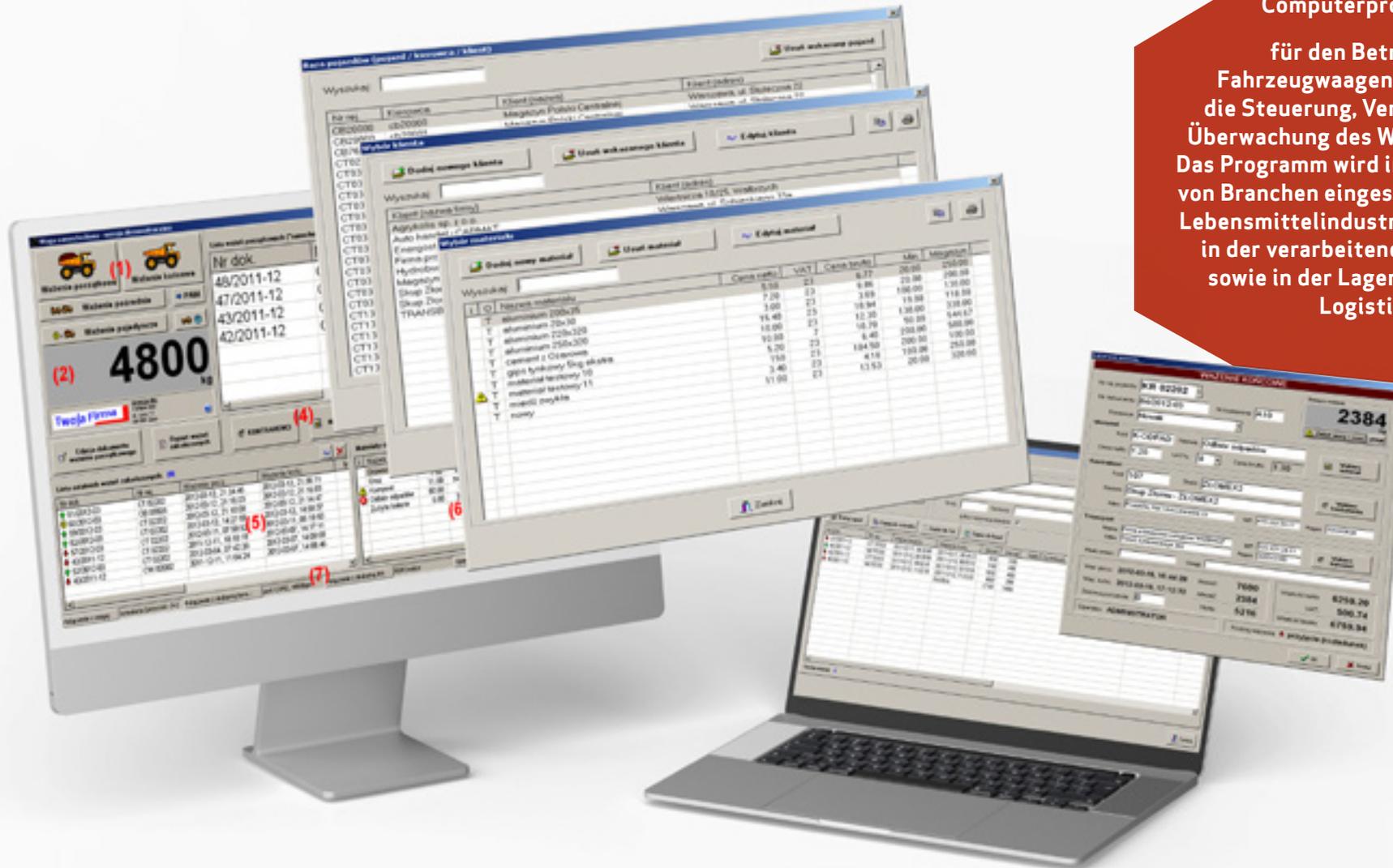
Mit ihrer Hilfe ist es möglich, das Gewicht der von den Fahrzeugen transportierten Materialien zu ermitteln, das Gewicht eines einzelnen Rades oder einer Achse oder die mögliche Überladung

eines Fahrzeugs zu überprüfen und so Bußgelder zu vermeiden.

Die Kontrolle der Überladung eines Fahrzeugs führt auch zu einer Senkung der Betriebskosten (Motor, Reifen, Bremsen und Federung eines überladenen Fahrzeugs werden stärker belastet, als für sie vorgesehen ist).

#### HAUPTMERKMALE

- Tragfähigkeit von 600 bis 25.000 kg.
- Plattformfläche von 400\*300 mm bis 900\*700 mm.
- Kann per Kabel oder drahtlos angeschlossen werden.
- Erhältlich mit oder ohne Eichung
- Für statisches oder dynamisches Wiegen



### Computerprogramm

für den Betrieb von Fahrzeugwaagen ermöglicht die Steuerung, Verwaltung und Überwachung des Wiegevorgangs. Das Programm wird in einer Vielzahl von Branchen eingesetzt, u. a. in der Lebensmittelindustrie, im Bergbau, in der verarbeitenden Industrie sowie in der Lagerhaltung und Logistik.

### **AUTOMATISIERUNG DES WIEGEPROZESSES**

Die Verwendung eines Computerprogramms verkürzt die Bearbeitungszeit und minimiert das Fehlerrisiko.

Mit dem Programm kann der Wiegevorgang einfach definiert werden, einschließlich der Art des Produkts, der Menge und der erforderlichen Bedingungen.

### **UNTERHALTUNG EINER DATENBANK**

Die Programmdatenbank enthält Informationen über jeden Wiegevorgang, Fahrzeugnummer, Produktbezeichnung, Gewicht, Datum und Uhrzeit des Wiegens.

So lässt sich der Wiegeverlauf jedes Fahrzeugs und jedes Produkts leicht verfolgen, was eine genaue Überwachung der Prozesse ermöglicht und das Fehlerrisiko minimiert.

### **BENUTZUNGSFREUNDLICHKEIT**

Das Computerprogramm der Fahrzeugwaage ist einfach zu bedienen, die Schnittstelle ist intuitiv und benutzerfreundlich.

### **MÖGLICHKEIT DER INTEGRATION MIT ANDEREN SYSTEMEN**

Die Fahrzeugwaagen-Software lässt sich problemlos in andere Systeme und Software wie Lagerverwaltungssysteme, ERP-Systeme oder Transportsysteme integrieren.

Diese Integration ermöglicht den Datenfluss zwischen verschiedenen Systemen, wodurch der manuelle Arbeitsaufwand und die daraus resultierenden Fehler minimiert werden.

### **ÜBERWACHUNG DER EFFIZIENZ DES WIEGEVORGANGS**

Mit der Software für Fahrzeugwaagen lässt sich die Effizienz des Wiegevorgangs leicht überwachen.

Dank der einfachen Überwachung der Effizienz des Wiegevorgangs können die Nutzung der Waage, die Dauer des Wiegevorgangs und die Anzahl der gewogenen Produkte nachverfolgt werden.

Diese Informationen können zur Optimierung des Wiegeprozesses und zur Minimierung der Kosten genutzt werden.

### **MÖGLICHKEIT DER ERSTELLUNG VON BERICHTEN**

Das Computerprogramm für Fahrzeugwaagen ermöglicht auch die Erstellung verschiedener Arten von Berichten, darunter Produktivitätsberichte, Kosten und vieles mehr.

Auf diese Weise lassen sich Prozesse und Daten genau analysieren und Informationen leicht mit anderen Nutzern austauschen.

### **ZEIT- UND KOSTENEINSPARUNGEN**

Das Computerprogramm der Fahrzeugwaage spart Zeit und Kosten. Durch die Automatisierung des Wiegeprozesses und die einfache Verwaltung der Daten werden die Prozesse effizienter und schneller.

Darüber hinaus minimieren diese Programme das Fehlerrisiko, was Kosten im Zusammenhang mit Nichtkonformitäten oder Produktabfälle sparen kann.

### **DATENSICHERHEIT**

Alle Informationen werden in einer sicheren und geschützten Datenbank gespeichert, und der Zugang wird durch spezielle Berechtigungen kontrolliert.

Darüber hinaus gibt es eine Datensicherungsoption, die das Risiko eines Informationsverlustes im Falle eines Ausfalls oder Vorfalles minimiert.

In den meisten Fällen kann der Nutzer die erforderlichen Vorgänge auch ohne spezielle IT-Kenntnisse problemlos durchführen.

Darüber hinaus bieten wir technische Unterstützung und Benutzerschulungen an, um die Nutzung dieses Programms zu erleichtern.

### **VERFÜGBARKEIT AUF VERSCHIEDENEN PLATTFORMEN**

Das Programm ist auf einer Vielzahl von Plattformen verfügbar, darunter Desktops, Laptops, Tablets und Smartphones.

Dadurch kann der Nutzer das Programm von jedem beliebigen Gerät aus nutzen, was die Arbeit noch bequemer und mobiler macht.

## **NAST**

Michał Nawracaj, Marcin Studnicki  
spółka cywilna

ul. Morelowa 106  
43-384 Jaworze

## **BIURO**

biuro@nast.com.pl  
+48 799 277 700

## **VERKAUF**

biuro@nast.com.pl  
+48 690 553 939

s.nawracaj@nast.com.pl  
+48 602 628 877

## **SERVICE**

m.nawracaj@nast.com.pl  
+48 789 073 939

## **LEGALIZATION**

m.studnicki@nast.com.pl  
+48 799 277 700

[www.nast.com.pl](http://www.nast.com.pl)

