

**STATISTISCHE KONTROLLE  
VON FERTIGPACKUNGEN**



# Was ist ein fertig verpacktes Produkt oder Fertigpackung?

Gemäß der Definition der EU-Fertigpackungsverordnung (76/211/EWG) handelt es sich um **die Gesamtheit von der Verpackung und vom Produkt**, das in der Verpackung enthalten ist.

Fertigpackungen im Sinne dieses Gesetzes sind **Erzeugnisse in Verpackungen** beliebiger Art, die in Abwesenheit des Käufers abgepackt und verschlossen werden, **wobei die Menge des darin enthaltenen Erzeugnisses einen vorbestimmten Wert hat**, der ohne Öffnen oder merkliche Änderung der Verpackung nicht verändert werden kann.

Die nominelle Menge des Inhaltes von

einer Fertigpackung, nach Gewicht oder Volumen, ist auf der Verpackung angegeben und sie entspricht der Menge des Produktes, das in der Fertigpackung enthalten sein muss.

Der tatsächliche Inhalt von einer Fertigpackung ist die Menge des Produktes, nach Gewicht oder Volumen, das es in der Tat enthält.

Fertigpackungen die den Bestimmungen dieses Gesetzes entsprechen, können mit dem EWG-Zeichen gekennzeichnet werden und werden im Folgenden **„EWG-Fertigpackung“** genannt.

1

## WARUM IST ES NÖTIG, DAS GEWICHT VON FERTIGPACKUNGEN ZU ÜBERPRÜFEN?

Die Überprüfung des Gewichts von Fertigpackungen ist unerlässlich, um **die Qualität der Produktion zu gewährleisten** und sowohl **den Käufer und den Hersteller zu schützen**.

Die statistische Kontrolle ist durch die Bestimmung der EU-Fertigpackungsver-

ordnung Nr.76 / 211 und abhängig von der Nation, durch die entsprechende nationale Gesetzgebung geregelt.

Die Kontrolle der Produktion kann notwendig sein, nicht nur für den Handel, sondern auch für die innerbetrieblichen Anwendungen um die Produktion zur Optimierung von Arbeitsabläufen zu überwachen.

In diesem Fall sind die Kriterien für die Kontrolle nicht mehr gesetzlich vorgeschrieben und können den jeweiligen Bedürfnissen angepasst werden.





# 3. WAS SIND DIE **VORTEILE** FÜR DEN HERSTELLER DIESE KONTROLLE DURCHZUFÜHREN?



Rückverfolgbarkeit und Garantie für eine **perfekte Übereinstimmung** der hergestellten Fertigpackungen mit Qualitätskontrolle gemäß den gesetzlichen Richtlinien.

Durch die häufige und konstante Kontrolle der hergestellten Fertigpackungen wird das Risiko von Überdosierungen beseitigt was eine Produktersparnis zur Folge hat.

## WAS PASSIERT, WENN DER HÄNDLER ODER DER VERBRAUCHER EINE NICHTEINHALTUNG FESTSTELLT?

Wenn ein Händler ein nicht konformes Produkt bekommt lehnt er normalerweise die Lieferung der Ware ab mit einem offensichtlichen Schaden für den Hersteller. Es ist auch möglich

dass ein Liefervertrag widerrufen wird.

Wenn ein Verbraucher eine untergewichtige Packung findet kann er es der zuständigen Behörde melden.



# Wie wird die Überprüfung der Fertigpackung durchgeführt?

DIE ÜBERPRÜFUNG ERFOLGT DURCH VERWIEGUNG MIT GEEICHTEN AMTLICH GEPRUEFTEN WAAGEN.

DIE WAHL DER GEEIGNETSTEN WAAGE WIRD NACH DEN GESEZTLICHEN VORSCHRIFTEN DURCHGEFÜHRT.

## ES GIBT ZWEI PRÜFMETHODEN:

Vollständige Überprüfung des Loses, d.h. jede hergestellte Fertigpackung wird mit einer zugelassenen Waage gewogen. Die nachfolgende Aussortierung von allen Packungen außer Toleranz garantiert, dass das komplette Los übereinstimmend ist.

Statistische Kontrolle welche mit einer geprüften Waage und einer Serie Prüfmustern aus des Loses der Produktion entsprechend den gesetzlichen Vorschriften durchgeführt wird.

Es ist ratsam, in diesem Fall eine intelligente Waage zu

kaufen, die in der Lage ist, automatisch alle gesetzlichen vorgeschriebenen Berechnungen und Überprüfungen durchzuführen und in Echtzeit die entsprechende Auswertung mitzuteilen, damit die Überprüfungsvorgänge beschleunigt und erleichtert werden.

In beiden Fällen muss der Hersteller die entsprechenden Daten jedes Loses der Produktion aufbewahren um im Falle einer Kontrolle oder Streit die ordnungsgemäße Durchführung der Kontrollen und die Konformität der verkauften Ware beweisen zu können.







NACH **WELCHEN KRITERIEN** WÄHLT MAN DIE AM **BESTEN GEEIGNETE WAAGE** AUS UM EINE ÜBERPRÜFUNG DURCHZUFÜHREN?

Die Vorschrift legt klar fest, welche Auflösung eine Waage entsprechend der Nominalmenge haben muss damit sie für die entsprechenden Anforderungen geeignet ist.

Nominalmenge	Ablesegenauigkeit „e“
IRGENDEINGEWICHT	0,1g
von 10g	0,2g
von 50g	0,5g
von 200g	1g
von 2kg	2g
von 5kg	5g
von 10kg	10g
von 20kg	20g
von 50kg	50g

**TABELLE 1:**

Wenn zum Beispiel eine Packung Nudeln von 500g geprüft werden muss, muss der Eichwert „e“ 1g sein.

ZUSAMMENFASSEND, **WELCHE SCHRITTE** MUSS DER HERSTELLER TUN **UM DIE ANFORDERUNGEN ZU ERFÜLLEN?**



**Prüfen** ob das Produkt zur Familie der Fertigpackungen gehört.



**Entscheidung** ob eine vollständige oder statistische Kontrolle durchgeführt werden muss.



**Kauf** einer zugelassenen Waage nach den Anforderungen gemäß Tabelle 1.

WAAGEN

# KDQ - TOUCH SCREEN

## für die statistische Kontrolle entwickelt.



Die Waagen der KDQ Serie sind die ideale Lösung für die Durchführung von vollständigen oder statistischen, legalen Kontrollen (gemäß der EU-Fertigpackungsverordnung 76/211/EWG), oder kundenspezifischen Kontrollen.

Sie wurden entwickelt um dem Kunden ein hochwertiges und langlebiges Produkt mit hoher Leistung anzubieten.

Die Waagen bestehen aus einem Touchscreen Gewichtsanzeiger KDQ 3590EGT und aus den Präzisionsplattformen der Serie T.

### HOCHWERTIGE WERKSTOFFE

Der Gewichtsanzeiger ist aus Edelstahl AISI304 in Schutzart IP68 (wasser - und staubdicht).

Die Plattformen der Serie T aus Edelstahl mit Libelle und verstellbaren Füßen verfügen über eine Wägezelle aus Aluminium mit hoher Präzision.

Die Wägezelle ist auch aus Edelstahl AISI 304 für die Lebensmittelindustrie lieferbar.

### FORTSCHRITTLICHE TECHNOLOGIE

Auf dem 6 Zoll Touchscreen Display können alle für die Kontrolle wichtigen Daten angezeigt werden.

Die integrierte 3 – Weg Kontrolllampe zeigt in Echtzeit entsprechend den Vorgaben an ob das Gewicht zu niedrig, gut oder zu hoch ist.

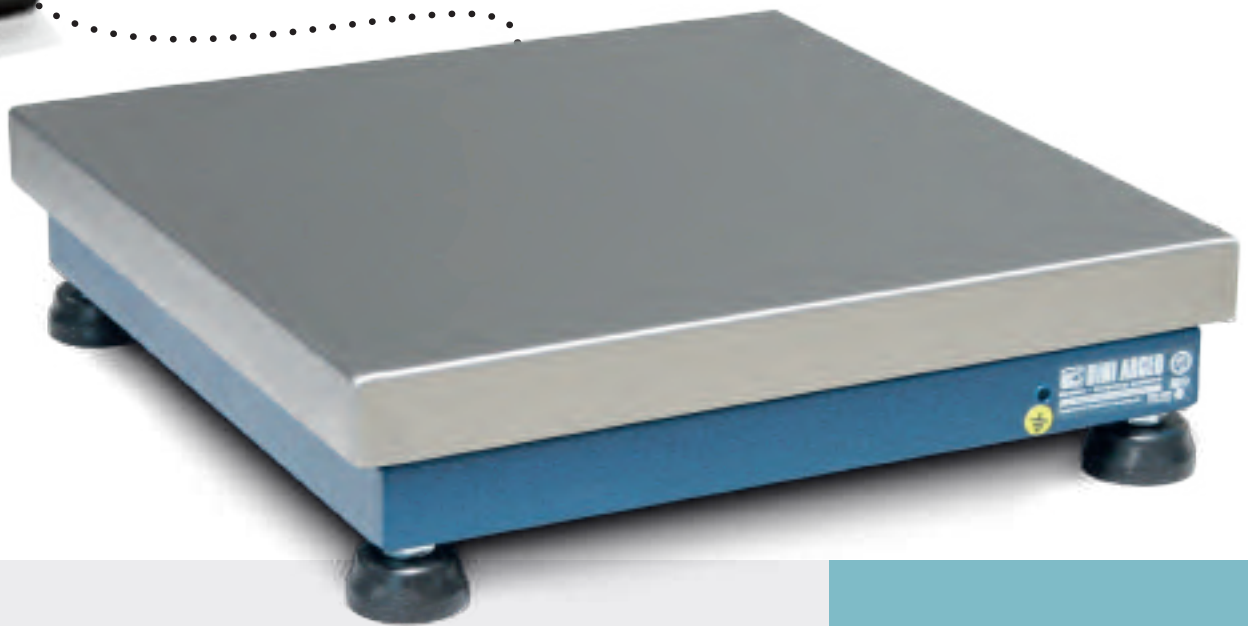
### KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN

Alle Produkte werden in Italien entwickelt und hergestellt und bieten eine hohe Anpassungsmöglichkeit sowie eine optimale Konfigurierbarkeit.

Außerdem ermöglicht die breite Palette des verfügbaren Zubehörs die Realisierung von mobilen Lösungen, die mit PC, Tablet, Smartphone und Netzwerken kommunizieren können.



**KDQ TOUCH**



## ZULASSUNG FÜR DEN EINSATZ IM HANDEL

Die Waagen der KDQ Serie mit sehr hoher Auflösung bis 2 x 6000e sind für den Einsatz im Handel zugelassen.

Ein grosser Vorteil ist, dass

Fertigpackungen mit verschiedenen Wägebereichen mit der gleichen Waage überprüft werden können.



2x3000e  
6000e  
2x6000e


## KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN FÜR JEDEN BEDARF



Tischwaage



Mobile Waage

ABMESSUNGEN	WÄGEBEREICHE	EICHWERT „e“ für statistische eichfähige Anwendungen	 AUFLOESUNG „d“ für innerbetriebliche Anwendungen
230x330	von 3 bis 15kg	von 1 bis 5g	von 0,1 bis 2g
330x330	von 6 bis 30kg	von 1 bis 10g	von 0,2 bis 5g
400x400	von 15 bis 150kg	von 2 bis 50g	von 0,5 bis 20g
400x500	von 30 bis 150kg	von 5 bis 50g	von 1 bis 20g
500x500	von 30 bis 150kg	von 5 bis 50g	von 1 bis 20g
500x600	von 60 bis 300kg	von 10 bis 100g	von 2 bis 50g
600x600	von 60 bis 300kg	von 10 bis 100g	von 2 bis 50g
700x700	von 150 bis 600kg	von 50 bis 200g	von 10 bis 100g



### BENOETIGEN SIE NOCH EINE HOEHERE GENAUIGKEIT?

#### Kein Problem, hier ist **DIE LÖSUNG FÜR SIE!**

Durch den seriellen Anschluss einer Hochpräzisionswaage ist es möglich Fertigpackungen von wenigen Gramm zu kontrollieren in Übereinstimmung mit der oben gezeigten Tabelle 1.





# KDO TOUCH

W1	<b>BRUTTO</b>	<b>250</b>	1
	9		12:03 05/08/13
TARA	10	BEDIENER	Marco
1^ REIHE - LOS	2	BEMERKUNG	
1234567890			
ARTIKEL			
Yogurt 250g			
ZIELGEWICHT	250 g	GEW. ÜBER T1	0
T1	9 g	GEW. ÜBER T2	0
T2	18 g	GEW. UNTER T1	0
MITTELGEWICHT	250,0 g	GEW. UNTER T2	0
WÄGUNGEN	001/030	GEW. I. O.	1
4	<b>WARTEN PROBE 002/030</b>		
START	PRÜFUNG	ABBRUCH	>>

**TOUCH SCREEN DISPLAY** eine wertvolle Hilfe, um die Kontrollvorgänge zu beschleunigen.

Dank dem 6 - Zoll Touchscreen Display ist die Darstellung einfach und übersichtlich:

- 1 Das Gewicht erscheint deutlich im oberen Teil der Anzeige zusammen mit dem Tarawert der Fertigpackung.
- 2 Alle Daten des laufenden Vorganges sind leicht zu allen Zeiten abrufbar.
- 3 Die statistischen Daten stehen immer zur Verfügung und sind in Echtzeit aktualisiert.
- 4 Die Nachrichten führen den Bediener durch die gesamten Vorgang.

**ANDREAS FISCHER GMBH**  
 MOZARTSTRASSE 20  
 MUNCHEN  
 www.andreasfischer.de



LINE 2  
 LOS: 35232  
 SPAGHETTI  
 PAKET: 350g  
 TARGET: 350 g

GEWICHT 1 350 g

VERPACKT 13/10/2012 14:45

Mindestens haltbar bis bei 4 Grad aufbewahren 13/10/2012

Der Druck ist vollständig anpassbar.

**FRANK MEYER GMBH**  
 MOHRENSTRASSE 31  
 BERLIN  
 www.frankmeyer.de



LINE 0  
 LOS: AA21456FH12  
 BEDIENER: ALEX  
 ARBEITSSCHICHT: AFTERNOON  
 PRODUKT CODE: 124  
 KEKS Verp. 500 g  
 TARGET: 500,00 g

DATUM UHRZEIT BEGINN 05/04/2012 13:10

1	500,00 g
2	500,00 g
3	500,00 g
3	500,00 g

**MARK SCHMIDT GMBH**  
 SIMON DACH STRASSE 8  
 HANNOVER  
 www.markschmidt.de



LINE 5  
 LOS: 1234567890  
 ORANGENSAFT  
 TARGET: 100,00 ml

DATUM UHRZEIT BEGINN 05/04/2012 13:10

1	90,00 ml
2	100,00 ml
3	100,00 ml
3	100,00 ml

DATUM UHRZEIT ENDE 05/04/2012 16:25

TARGET	500,00 g
T1	15,00 g
T2	30,00 g
T3	60,00 g
DURCHSCHN.GEW.	0 g
STD. ABW.	500,00 g
GEWICHT > T1	0
GEWICHT > T2	0
GEWICHT > T3	0
GEWICHT < T1	0
GEWICHT < T2	0
GEWICHT < T3	0
WÄGUNGEN OK	30
MAX. GEWICHT	500,00 g
MIN. GEWICHT	500,00 g

\*\* LOS AKZEPTIERT \*\*

DATUM UHRZEIT ENDE 05/04/2012 16:25

TARGET	100,00 ml
T1	4,50 ml
T2	9,00 ml
T3	18,00 ml
DURCHSCHN.GEW.	99,67 ml
STD. ABW.	2,50 ml
GEWICHT > T1	0
GEWICHT > T2	0
GEWICHT > T3	0
GEWICHT < T1	0
GEWICHT < T2	1
GEWICHT < T3	0
WÄGUNGEN OK	29
MAX. GEWICHT	100,00 ml
MIN. GEWICHT	90,67 ml

\*\* LOS ZURÜCKGEWIESEN \*\*

# USB STICK

ZUR SPEICHERUNG DER WIEGUNGEN.  
**100% QUALITÄT, SICHERHEIT UND PROFESSIONALITÄT.**



Dank dem integrierten USB-Stick am Gewichtsanzeiger wird jeder Vorgang mit den entsprechenden Wägedaten und dem statistische Bericht automatisch und in Echtzeit gespeichert und steht als Excel-Format zur weiteren Verarbeitungen zur Verfügung. Der USB-Stick hat eine Speicherkapazität von 5.000.000 Wägevorgänge deshalb können die Daten während Monaten ununterbrochen gespeichert werden ohne dass sie auf den PC heruntergeladen werden müssen.

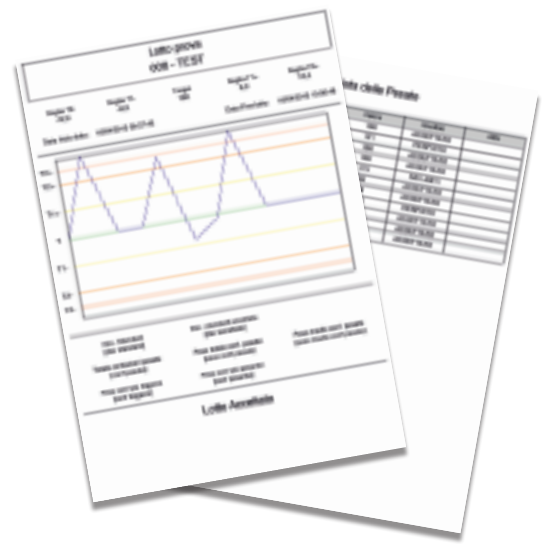
Die gespeicherten Daten können hinsichtlich der gedruckten Daten individuell bearbeitet werden, da beide Vorgänge unabhängig voneinander arbeiten.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Datum Beginn	Uhrzeit Beginn	Produkte	Nennmenge (g)	Bediener	Los	Tara (g)	T1 (g)	T2 (g)	Max. Gewicht (g)	Min. Gewicht (g)	Std. Abw.	Nr. Abgelehnt	Nr. Konform	Konformität
2	23/10/12	15:05	Joghurt - Verp. 150g	150	4	2012-547	25	6	12	150	150	0	0	30	Akzeptiert
3	24/10/12	09:00	Joghurt - Verp. 150g	500	3	2012-548	30	9	18	500	500	0	0	30	Akzeptiert
4	25/10/12	10:45	Joghurt - Verp. 150g	250	5	2012-549	28	9	18	250	250	0	0	30	Akzeptiert
5	26/10/12	13:50	Joghurt - Verp. 150g	150	2	2012-550	25	6	12	150	150	0	0	30	Akzeptiert
6	27/10/12	08:24	Joghurt - Verp. 150g	500	4	2012-551	30	9	18	500	500	0	0	30	Akzeptiert
7	28/10/12	11:40	Joghurt - Verp. 150g	150	1	2012-552	25	6	12	150	150	0	0	30	Akzeptiert
8	29/10/12	12:00	Joghurt - Verp. 150g	500	3	2012-553	30	9	18	500	500	0	0	30	Akzeptiert
9	30/10/12	16:50	Joghurt - Verp. 150g	500	2	2012-554	30	9	18	500	500	0	0	30	Akzeptiert
10	31/10/12	08:00	Joghurt - Verp. 150g	500	4	2012-555	30	9	18	500	500	0	0	30	Akzeptiert
11	01/11/12	09:00	Joghurt - Verp. 150g	150	1	2012-556	25	6	12	150	150	0	0	30	Akzeptiert
12	02/11/12	12:26	Joghurt - Verp. 150g	250	2	2012-557	28	9	18	250	250	0	0	30	Akzeptiert
13	03/11/12	13:10	Joghurt - Verp. 150g	150	4	2012-558	25	6	12	150	150	0	0	30	Akzeptiert
14	04/11/12	10:20	Joghurt - Verp. 150g	250	3	2012-559	28	9	18	250	250	0	0	30	Akzeptiert
15	05/11/12	13:27	Joghurt - Verp. 150g	150	2	2012-560	25	6	12	150	150	0	0	30	Akzeptiert
16	06/11/12	14:32	Joghurt - Verp. 150g	150	4	2012-547	25	6	12	150	150	0	0	30	Akzeptiert
17	07/11/12	15:54	Joghurt - Verp. 150g	250	3	2012-548	28	9	18	250	250	0	0	30	Akzeptiert
18	08/11/12	16:25	Joghurt - Verp. 150g	500	5	2012-549	30	9	18	500	500	0	0	30	Akzeptiert
19	09/11/12	12:05	Joghurt - Verp. 150g	150	2	2012-550	25	6	12	150	150	0	0	30	Akzeptiert
20	10/11/12	08:00	Joghurt - Verp. 150g	500	4	2012-551	30	9	18	500	500	0	0	30	Akzeptiert
21	11/11/12	15:00	Joghurt - Verp. 150g	150	1	2012-552	25	6	12	150	150	0	0	30	Akzeptiert
22	12/11/12	09:38	Joghurt - Verp. 150g	500	3	2012-553	30	9	18	500	500	0	0	30	Akzeptiert
23	13/11/12	09:49	Joghurt - Verp. 150g	500	2	2012-554	30	9	18	500	500	0	0	30	Akzeptiert
24	14/11/12	11:57	Joghurt - Verp. 150g	500	4	2012-555	30	9	18	500	500	0	0	30	Akzeptiert
25	15/11/12	10:00	Joghurt - Verp. 150g	150	1	2012-556	25	6	12	150	150	0	0	30	Akzeptiert
26	16/11/12	14:24	Joghurt - Verp. 150g	500	2	2012-557	30	9	18	500	500	0	0	30	Akzeptiert
27	17/11/12	15:13	Joghurt - Verp. 150g	150	4	2012-558	25	6	12	150	150	0	0	30	Akzeptiert
28	18/11/12	16:07	Joghurt - Verp. 150g	250	3	2012-559	28	9	18	250	250	0	0	30	Akzeptiert
29	19/11/12	11:02	Joghurt - Verp. 150g	150	2	2012-560	25	6	12	150	150	0	0	30	Akzeptiert
30															
31															
32															



# WEICHECK

DAS PC-PROGRAMM FÜR DIE  
ÜBERWACHUNG DER KONTROLLEN  
IHRER PRODUKTIONSANLAGEN.



- **Artikeldatenbank**, Behälter, Produktion, Statistik, Bediener, Toleranzsysteme, zusätzliche Tara, Stichprobenprüfplänen (für jeden Artikel) und Qualitätsstufen.
- **Entwickelt für statistische Kontrolle** auf der Grundlage der Tabellen nach der EU-Fertigpackungsverordnung 76/211/EWG und nach den Bestimmungen der UNI ISO 2859 Normen oder von Tabellen die direkt vom Benutzer konfiguriert werden können.
- **Verwaltung von Produktionslinien** (unabhängige Wiegestationen), so dass eine aktualisierte Datei mit allen Daten bezüglich Artikel, Produktion, angenommene / nicht angenommene Kontrollvorgänge, Bediener und statistische Angaben von jeder Strichprobenprüfung bearbeitet werden kann.
- **Verwaltung des Alibispeicher** auf dem Gewichtsanzeiger, welche die Zulassung des Systems garantiert.
- **Meldung Ende des Kontrollvorganges und der Verarbeitung / Druck** der umfassenden Beurteilung mit Angaben über die „Annahme“ oder „Ablehnung“ nach dem zugewiesenen Stichprobenprüfplan, nach dem Toleranzsystem und nach der Qualitätsstufe. Speicherung der Wiegeungen in einer historischen Datei damit weitere Beurteilungen durchgeführt werden können.
- **Überprüfung des Herstellungsverlaufs in Echtzeit** anhand der vorliegenden Protokolle.
- **Export / Import** ins Programm der **Kundendaten**, nach den vorgesehenen Spezifikationen.



“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

## WARUM DINI ARGEO WÄHLEN?



#### WELTWEITER SERVICE UND VERSAND

Internationale Gruppe mit Standorten in Amerika, Europa, Indien, China, Mexiko und Ozeanien, über 900 Mitarbeitern und einem Netzwerk aus spezialisierten Partnern in weltweit 130 Ländern.



#### LIEFERBEREITSCHAFT

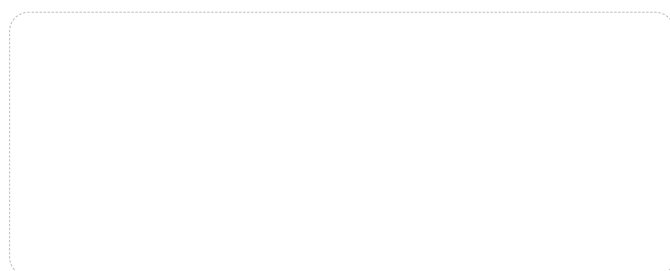
Dini Argeo hat immer komplette Systeme für eine schnelle Auslieferung auf Lager.



#### MADE IN ITALY

Die Wägesysteme von Dini Argeo werden in Italien gefertigt und garantieren die höchsten Qualitätsstandards.

#### VERKAUFS- UND TECHNISCHER KUNDENSERVICE



Mod **KDQ-CDE**

P/N   
KDQ-CDE

Sn   
NOSN

KDQ-CDE/NOSN

Rev. 01.03.2023