

**TAMTRON**



**WIEDERHOLBARE QUALITÄT UND  
GENAUIGKEIT MIT DER EXZELLENZ UND  
ZUVERLÄSSIGKEIT VON TAMTRON**

**FORTSCHRITTLICHE WÄGE-  
UND DOSIERLÖSUNGEN**



Sparen Sie Zeit  
und Aufwand  
– erleichtern Sie Ihre  
täglichen Abläufe

## TAMTRON IN ZAHLEN

INSTALLIERTE WAAGEN

30 000

NETTOUMSATZ

55 M€

MITARBEITER

270

## TAMTRON

### – HR ZUVERLÄSSIGER PARTNER FÜR INDUSTRIELLE WÄGE- UND DOSIERLÖSUNGEN

Tamtron ist ein zuverlässiger Technologieexperte für das industrielle Wiegen und Dosieren von Schüttgütern und bedient Kunden in ganz Europa und darüber hinaus. Mit jahrzehntelanger Erfahrung bieten wir präzise, robuste und innovative Lösungen, die die Produktqualität und Prozesseffizienz verbessern und messbare Geschäftsvorteile bieten.

Unser umfassendes Angebot beinhaltet fortschrittliche Wägetechnologien, Lifecycle-Services und das cloudbasierte Materialflussmanagementsystem mScales, das eine nahtlose Integration und Konnektivität gewährleistet. Ob LKW-Waagen oder Big-Bag-Stationen – unsere eichfähigen Lösungen sind auf die unterschiedlichsten industriellen Anforderungen zugeschnitten und machen Betriebsabläufe effizienter und leichter zu verwalten.

Im Jahr 2023 haben wir unser Know-how durch die Übernahme von Lahti Precision Ltd. gestärkt, einem finnischen Pionier in der Wägetechnik mit über einem Jahrhundert Erfahrung. Gemeinsam bedienen wir führende Unternehmen in Branchen wie Recycling, Bergbau, Metall und Batteriematerialien für Elektrofahrzeuge.

Die ISO 9001:2015-Zertifizierung von Tamtron spiegelt unser Engagement für Qualität und Kundenorientierung wider. Mit einem Umsatz von über 55 Millionen Euro und einem Team von 270 Fachleuten sind wir von Finnland aus tätig und verfügen über Niederlassungen in ganz Europa. Über ein zertifiziertes Partnernetzwerk exportieren wir in über 50 Länder.

Entscheiden Sie sich für Tamtron, wenn Sie nachhaltige, leistungsstarke Lösungen und eine auf Vertrauen und Innovation basierende Partnerschaft suchen.

# BRANCHEN

Die Lösungen von Tamtron sind auf die spezifischen Anforderungen verschiedener Branchen ausgelegt und bieten Zuverlässigkeit, Genauigkeit und Effizienz in jeder Anwendung. Nachfolgend finden Sie einige praktische Beispiele für abgeschlossene Systemprojekte in verschiedenen Industriezweigen.



## BERGBAU UND METALL-VERARBEITUNG

Tamtron bietet fortschrittliche Wäge- und Dosiersysteme zur Optimierung von Bergbau- und Metallverarbeitungsvorgängen.

### ▶ Erzkonzentrat-Annahme im Hafen

Effiziente Verarbeitung von Erzkonzentraten mit einer Kapazität von 1200 t/h. Das Chargen-Zuführsystem mit Bandförderern gewährleistet einen reibungslosen Betrieb unter Einhaltung der gesetzlichen Standards.

### ▶ Metalllegierungssystem

Präzise Dosierung mehrerer Inhaltsstoffe von 15 bis 700 kg/h. Das Chargensystem garantiert Genauigkeit und Konsistenz bei der Legierungsproduktion.



## FORSTWIRTSCHAFT

Maßgeschneiderte Lösungen für den Forstsektor verbessern die Effizienz und gewährleisten eine nahtlose Verarbeitung der Materialien.

### ▶ Bruchförderer

Hochgeschwindigkeits-Durchlaufförderer mit einer Breite von bis zu 11 Metern und Zwei-Wege-Betrieb, die Flexibilität und hohen Durchsatz bieten.

### ▶ Leimküche

Robuste Leimmischsysteme für z. B. die Sperrholz- und LVL-Herstellung.



## RECYCLING UND ENERGIE

Effiziente Materialtransportlösungen für nachhaltige Betriebsabläufe.

### ▶ Bandwaagen

Mit einer Genauigkeit von bis zu 0,5 % gewährleisten diese Waagen eine präzise Überwachung des Materialflusses.

### ▶ Empfangsausrüstung

Zuverlässige Systeme mit einer Kapazität von 5 t/h für eine effektive Materialaufnahme aus Big Bags und Containern.



## BATTERIE-MATERIALIEN

Modernste Ausrüstung, die auf die sich entwickelnde Batteriematerialindustrie zugeschnitten ist.

### ▶ Big-Bag-Entladestationen für eine effiziente Materialhandhabung

### ▶ BB/IBC-Kombipackstationen für flexible Verpackungsanforderungen

### ▶ Additivdosierer für die präzise Dosierung in Produktionsprozessen



## BAUSTOFF-INDUSTRIE

### ▶ Trockenmischung, Porenbetonherstellung

### ▶ Dosieren und Mischen mit Automatisierungssystemen

### ▶ 100 Projekte weltweit



## CHEMISCHE INDUSTRIE

### ▶ Das Fertigungssystem für flüssige Beschichtungslösungen

### ▶ ATEX-konformes System zum Dosieren und Mischen von Pulver zu Flüssigkeit



## LEBENSMITTEL-INDUSTRIE

Präzisionsdosierlösungen zur Unterstützung von Qualität und Effizienz in der Lebensmittelproduktion.

### ▶ Trockenfutterdosierung für Aufzuchtverfahren

Präzise Chargendosierung von 0,6–5 kg mit gleichmäßig verteiltem Material, um optimale Bedingungen für Aufzuchtprozesse zu gewährleisten.

### ▶ Summierende Trichterwaage für Getreidewägung und Logistik

Genau kumulative, eichfähige Messung des Materialflusses. Kann anstelle von LKW- oder Gleiswaagen verwendet werden.

## VORTEILE:

- ▶ Unsere langjährige Erfahrung als Anbieter von Wäge-, Dosier-, Misch- und Fördergeräten ermöglicht es uns, das Gesamtbild zu betrachten und effizientere Lösungen zu liefern.
- ▶ Präzise Dosiergeräte ermöglichen einen optimalen und effizienten Produktionsprozess.
- ▶ Materialkenntnisse ermöglichen die richtigen Dosiertechniken für verschiedene Materialien.
- ▶ Die Erträge sind höher, da der Anteil an Abfall oder Qualitätsabweichungen geringer ist.
- ▶ Die Dosiergenauigkeit teurer Rohstoffe wird innerhalb eines kleineren Toleranzfensters erreicht.
- ▶ Die Fluidisierungstechnologie ermöglicht eine wartungsfreie und benutzerfreundliche Dosiermethode.
- ▶ Laufende Wartung und Support sorgen dafür, dass die Systeme während ihres gesamten Lebenszyklus effizient und zuverlässig bleiben.

„Wir entwerfen, fertigen und liefern Gesamtlösungen für die Messung und Steuerung von Materialflüssen.“

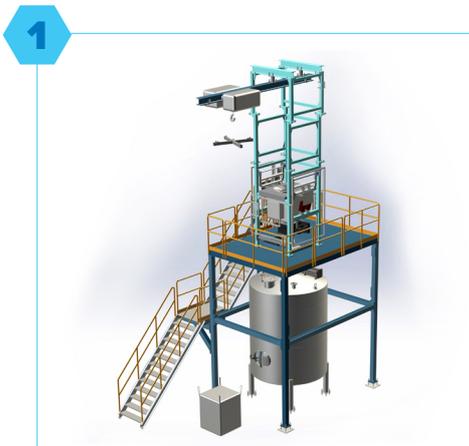
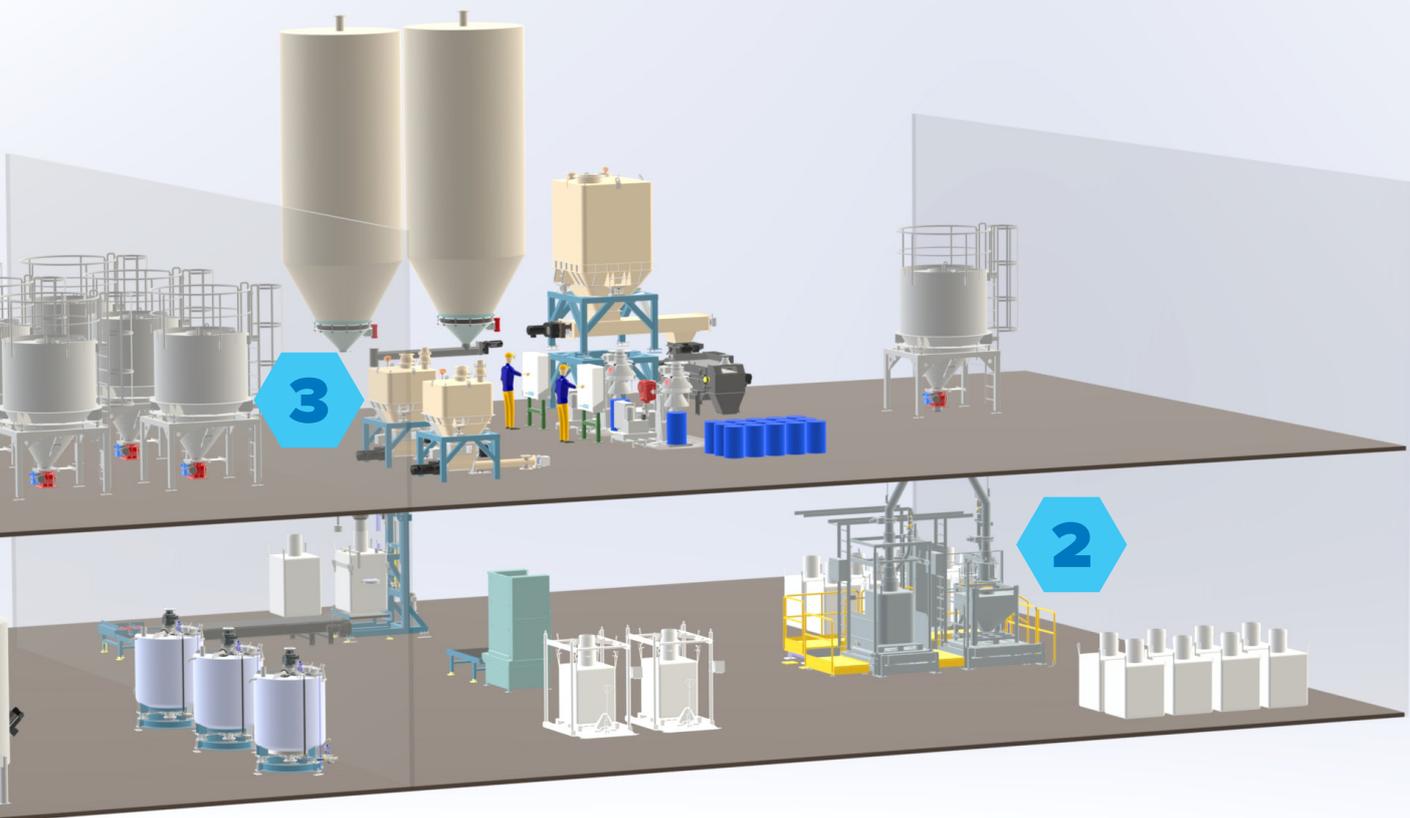


# EFFIZIENTE LÖSUNGEN FÜR DOSIERUNG, VERWIEGUNG UND MISCHUNG

Die Wäge- und Dosiergeräte und -systeme von Tamtron werden fachmännisch entworfen und aus hochwertigen Komponenten gefertigt. Waagen und Instrumente werden gemäß den EU-weiten messtechnischen Standards entworfen.

Unser Fachwissen hilft Kunden dabei, die richtigen Komponenten zu finden, um eine optimale Prozessleistung zu gewährleisten und Abfall zu minimieren. Die Vielseitigkeit unserer Technologie ermöglicht eine genaue und zuverlässige Handhabung einer Vielzahl von Materialien, einschließlich trockener und pulverförmiger Substanzen. Die Lösungen sind flexibel und können an verschiedene Prozessparameter angepasst werden, wodurch die Kosteneffizienz erhöht wird.

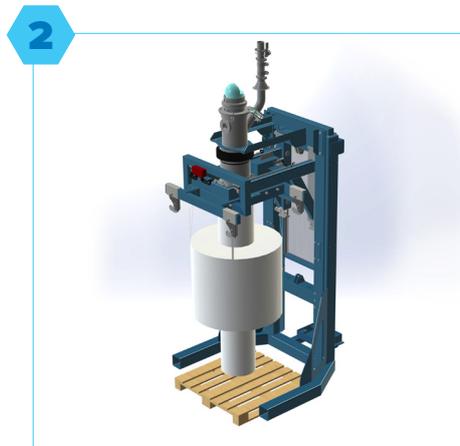
- ▶ Frühzeitige Einbindung gewährleistet optimale Lösungen
- ▶ Fokus auf die Entwicklung von Kernwaagen- und Dosiertechnologie, einschließlich Automatisierung
- ▶ Umfangreiche Erfahrung mit der Dosierung und Förderung verschiedener trockener Schüttgüter durch unterschiedliche Technologien
- ▶ Die benannte Stelle hat bestätigt, dass das Qualitätssicherungssystem für die Produktion von Tamtron die Einhaltung der EU-Typenforderungen für nichtselbsttätige (NAWI, 2014/31/EU) und selbsttätige Waagen (MID, 2014/32/EU) gewährleistet.



## ENTLEERUNG VON BIG BAGS IN EINEN MISCHER ODER AUF EIN FÖRDERBAND

### MERKMALE DER ENTLEERSTATIONEN

- ▶ Sicherheit durch die Konstruktion des Steuerungssystems und mit normgerechtem Zubehör
- ▶ Staubfreie Verbindung von einem Big Bag zum Entladekegel
- ▶ Die Entleerstation kann mit einer Waage ausgestattet werden
- ▶ Entladung in einen Güllemixer oder z. B. in einen Schneckeneinlauf



## BIG-BAG- UND CONTAINER-LADESTATIONEN

### MERKMALE DER LADESTATIONEN

- ▶ Kann mit einer Waage ausgestattet werden – auch eichfähig für gewerbliche Zwecke zertifiziert
- ▶ Staubfreie Verbindung zum Big Bag
- ▶ Möglichkeit der Verwendung von Vibration zur Sicherung der Befüllung von Big Bags mit komplexen Materialien
- ▶ Big Bag kann hängend oder stehend auf einer Palette gelagert werden



## DOSIERUNG IM HERSTELLUNGSPROZESS VON MATERIALIEN

### BEISPIELE FÜR VERFÜGBARE TECHNOLOGIEN

- ▶ LIW-Dosierer (Loss In Weight) für die kontinuierliche Dosierung von Rohmaterialien
- ▶ Siloverwiegung in Kombination mit Klappenventilen oder Schnecken für die Chargendosierung
- ▶ Dosierautomatisierung auf Systemebene, integrierbar in die Automatisierung auf Werksebene

4



## FÖRDERBANDWAAGEN

### VORTEILE

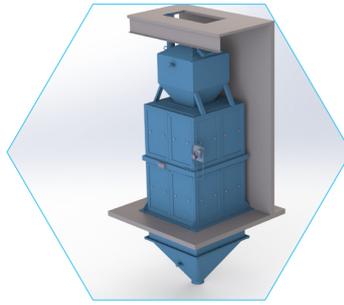
- ▶ Mit einer hochwertigen Förderbandwaage wird ein genaueres Wiegeergebnis erzielt
- ▶ Die Einrollen-Förderbandwaage ist eine zuverlässige und kostengünstige, hochwertige und einfache Waage für die Prozesswägung
- ▶ Regelmäßige Kontrollen und Wartungen garantieren eine lange Lebensdauer
- ▶ Aufgrund ihrer niedrigen Bauweise kann die Bandwaage einfach und schnell auf einem vorhandenen Förderband installiert werden
- ▶ Mehrrollen-Bandwaagen liefern die genauesten Wägeergebnisse



## ZUFÜHRUNGEN

### BAND-, SCHNECKEN- UND VIBRATIONSFÖRDERER

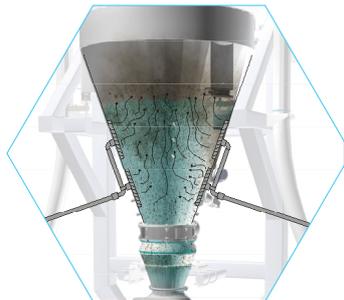
- ▶ Die Auswahl des richtigen Zuführtyps basiert auf Faktoren wie Material, Prozessmerkmalen und Umgebungsbedingungen



## TRICHTERWAAGEN

### VORTEILE

- ▶ Unsere Trichterwaagen arbeiten unter anspruchsvollen Bedingungen, bei denen der störungsfreie Betrieb, die Genauigkeit und die lange Lebensdauer der Waage einen effizienten Prozess garantieren
- ▶ Trichterwaagen sind bauartzugelassene automatische Waagen gemäß der Messgeräte-Richtlinie und werden in der Regel für den gewerblichen Einsatz geeicht
- ▶ Statische Wägegenauigkeit für dynamischen Materialfluss
- ▶ Robuste und staubdichte Trichterwaage für sicheren Betrieb unter verschiedenen Bedingungen
- ▶ Trichterwaagen können an die Bedürfnisse des Kunden angepasst werden



## FLUIDTECHNIK

Die Fluidkomponenten (Fluidplatten und -kegel) stellen die Fließfähigkeit des Materials durch Zufuhr von Druckluft wieder her.

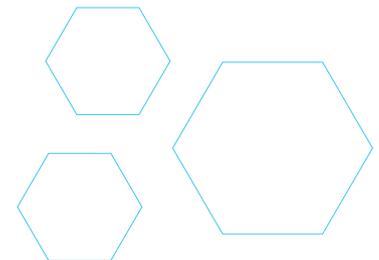
### VORTEILE

- ▶ Gesteigerte Effizienz des Produktionsprozesses
- ▶ Umweltfreundlichkeit: keine Motoren, daher deutlich geringerer Energieverbrauch
- ▶ Fluidschlauch ermöglicht die Umgehung fester Hindernisse (z. B. Strukturen)
- ▶ Es ist auch möglich, neue Technologie schnell in einen alten Prozess einzubauen
- ▶ Fluidtechnologie stellt sicher, dass feines Material einfach und schnell bewegt werden kann
- ▶ Fluidelemente und Fluidschläuche sind wartungsfrei



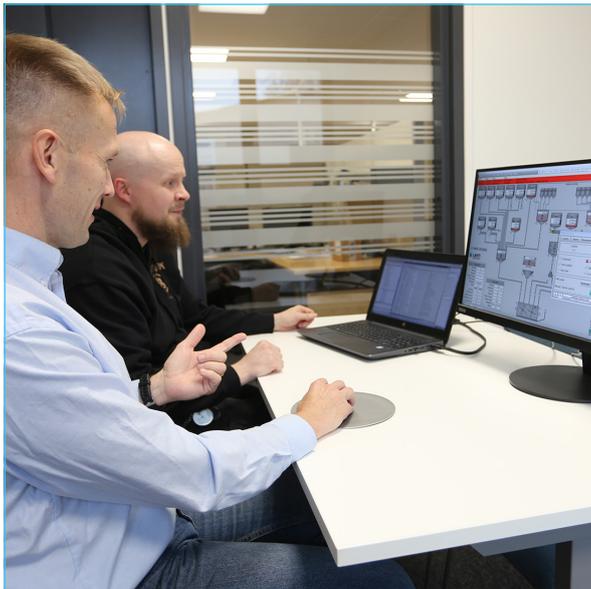
## WÄGEKOMPONENTEN

- ▶ Tamtron liefert Waagen, Komponenten und Geräte für Wäge- und Dosieranwendungen in einer Vielzahl von Branchen
- ▶ Wägesensoren, Terminals und Transmitter





# STEIGERN SIE IHRE PRODUKTION MIT PRÄZISEM WIEGEN UND DOSIEREN



## MÜHELOSE PROZESSOPTIMIERUNG UND TRANSPARENZ

### MIT TAMTRON-AUTOMATISIERUNGSLÖSUNGEN

- ▶ Erfahrung mit verschiedenen Automatisierungssystemen aus unterschiedlichen Branchen
- ▶ Ermöglicht Fernunterstützung und -diagnose
- ▶ Durch die Aktualisierung des Systems wird sichergestellt, dass es während des gesamten Lebenszyklus der Anlage effizient arbeitet
- ▶ Wir stellen sicher, dass die Anlage immer optimal arbeitet, um eine optimale Leistung und Zuverlässigkeit zu gewährleisten
- ▶ Maximale Dosiergenauigkeit und Effizienz
- ▶ Erhalten Sie Einblicke in den Prozess durch Datenerfassung

## INSTALLATIONSÜBERWACHUNG, INBETRIEBNAHME UND WARTUNGSDIENSTE

- ▶ Die Experten von Tamtron helfen Ihnen bei der Entwicklung einer Wägelösung, die die Prozesse und Materialflüsse Ihres Unternehmens unterstützt. Wir helfen Ihnen, das Wägen in Ihre Prozesse zu integrieren, damit es Ihrem Unternehmen effektiv dient
- ▶ Unsere Installationsdienste und Benutzerschulungen stellen sicher, dass Ihre Wägelösung schnell und effizient arbeitet
- ▶ Original-Ersatzteile und umfassender technischer Support stehen allen unseren Kunden zur Verfügung





## STARTEN SIE HEUTE MIT DER OPTIMIERUNG IHRER PRODUKTION

Entdecken Sie unsere umfassenden Lösungen für industrielle Wäge- und Dosiersysteme. Besuchen Sie unsere Website für detaillierte Informationen und setzen Sie sich mit unseren Experten in Verbindung, um die beste Lösung für Ihre Anforderungen zu finden.



[WWW.TAMTRON.DE](http://WWW.TAMTRON.DE)

Lassen Sie uns gemeinsam die Zukunft des industriellen Materialflusses gestalten!

# TAMTRON

TAMTRON DEUTSCHLAND  
Krautgartenweg 18  
D-89179 Beimerstetten  
Deutschland

Tel. +49 (0) 7348 96 76 02 – 0  
[info@tamtron.de](mailto:info@tamtron.de)

[WWW.TAMTRON.DE](http://WWW.TAMTRON.DE)

Tamtron ist ein führender Anbieter fortschrittlicher Wägelösungen und bietet innovative Wägetechnologien und Dosiersysteme, umfassende Wartungs- und Instandhaltungsdienstleistungen an Waagen, sowie moderne, cloudbasierte digitale Services für ihre Waagen. Tamtron liefert Wägesysteme für viele Branchen, wie Bauwesen, Bergbau, Holzverarbeitung, Recycling- und Abfallwirtschaft, Chemie, Logistik und Fertigung und ist global tätig, mit Hauptsitz in Finnland. Das Unternehmen hat eine starke Präsenz in Europa durch seine Tochtergesellschaften und sein weltweites Partnernetzwerk.