

TAMTRON



**TAMTRON - DOKŁADNOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ
W KAŻDYM POMIARZE**

**ZAAWANSOWANE
SYSTEMY WAŻENIA
I DOZOWANIA**



Tamtron - mniej wysiłku,
więcej efektywności

TAMTRON W LICZBACH

ZAINSTALOWANE WAGI

30 000

SPRZEDAŻ NETTO

55 M€

PRACOWNICY

330

TAMTRON

**– NIEZAWODNY PARTNER W ZAKRESIE
PRZEMYSŁOWYCH ROZWIĄZAŃ
WAŻENIA I DOZOWANIA**

Tamtron to wiodący dostawca rozwiązań w zakresie przemysłowego ważenia i dozowania materiałów sypkich, który skutecznie wspiera klientów w optymalizacji produkcji w całej Europie i poza nią. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu dostarczamy niezawodne, precyzyjne oraz nowoczesne systemy, które realnie podnoszą jakość produkcji i przynoszą wymierne korzyści biznesowe.

Oferujemy kompleksowe rozwiązania obejmujące zaawansowane systemy wagowe, profesjonalne usługi serwisowe oraz innowacyjną platformę chmurową mScales do zarządzania przepływem materiałów – wszystko zaprojektowane tak, aby maksymalnie ułatwić obsługę oraz zwiększyć efektywność procesów operacyjnych.

Ściśle współpracujemy z naszymi klientami, aby w pełni zrozumieć ich procesy i potrzeby operacyjne. Wiodące przedsiębiorstwa z sektorów takich jak recykling, górnictwo, metalurgia oraz branża akumulatorowa dla elektromobilności, polegają na kompetencjach firmy Tamtron.

Certyfikat ISO 9001:2015 potwierdza nasze zaangażowanie w jakość i orientację na klienta. Tamtron to ponad 55 milionów euro obrotu rocznie oraz zespół 270 specjalistów, działających w Finlandii i oddziałach w całej Europie.

Wybierz Tamtron – postaw na zrównoważone, wysokowydajne technologie oraz współpracę opartą na zaufaniu i innowacjach.

SPECJALISTYCZNE ROZWIĄZANIA WAGOWE DLA PRZEMYSŁU

Rozwiązania Tamtron to zaawansowane systemy ważenia i dozowania, które powstały z myślą o specyficznych wymaganiach różnych sektorów przemysłu. Łącząc innowacyjne technologie, wysoką dokładność oraz niezawodność, wspieramy procesy biznesowe naszych klientów na każdym etapie cyklu życia produktu. Poznaj przykłady dedykowanych realizacji dla kluczowych branż.



GÓRNICTWO I PRZETWÓRSTWO METALI

Tamtron dostarcza zaawansowane systemy ważenia i dozowania w celu optymalizacji operacji wydobywczych i przetwarzania metali.

▶ Odbiór koncentratu rudy w porcie

Wydajna obsługa koncentratów rudy o wydajności 1200 t/h. System podawania wsadowego z podajnikami taśmowymi zapewnia płynną pracę przy jednoczesnym zachowaniu zgodności z normami handlowymi.

▶ System stopowania metali

Precyzyjne dozowanie wielu składników w zakresie od 15 do 700 kg/h. System wsadowy gwarantuje dokładność i spójność produkcji stopów.



LEŚNICTWO

Rozwiązania dostosowane do potrzeb sektora leśnego zwiększają wydajność i zapewniają płynne przetwarzanie materiałów.

▶ Przenośniki łamane

Szybkie, ciągłe przenośniki o szerokości do 11 metrów z dwukierunkową obsługą, oferujące elastyczność i wysoką przepustowość.

▶ Kuchnia klejowa

Solidne systemy mieszania kleju, np. do produkcji sklejki i LVL.



RECYKLING I ENERGIA

Wydajne rozwiązania w zakresie transportu materiałów zaprojektowane z myślą o zrównoważonej działalności.

▶ Wagi taśmowe

Osiągając dokładność do 0,5%, wagi te zapewniają precyzyjne monitorowanie przepływu materiału.

▶ Urządzenia odbiorcze

Niezawodne systemy o wydajności 5 t/h do efektywnego pobierania materiałów z dużych worków i pojemników.



PRODUKCJA AKUMULATORÓW

Najnowocześniejszy sprzęt dostosowany do rozwijającej się branży akumulatorów Do samochodów elektrycznych.

▶ Stacje rozładunku big-bagów do wydajnej obsługi materiałów

▶ Stacje pakowania typu BB/IBC dla potrzeb opakowań elastycznych

▶ Podajniki dodatków do precyzyjnego dozowania w procesach produkcyjnych



PRZEMYSŁ MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

▶ Drymix, produkcja AAC

▶ Dozowanie i mieszanie z systemami automatyzacji

▶ 100 projektów na całym świecie



PRZEMYSŁ CHEMICZNY

▶ System produkcji płynnych roztworów do powlekania

▶ Zgodny z ATEX system dozowania i mieszania proszku z cieczą



PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY

Precyzyjne rozwiązania dozujące wspierające jakość i wydajność w produkcji żywności.

▶ Dozowanie suchej paszy w procesie chowu

Dokładne dozowanie partii 0,6-5 kg równomiernie rozprowadzonego materiału, zapewniające optymalne warunki dla procesów chowu.

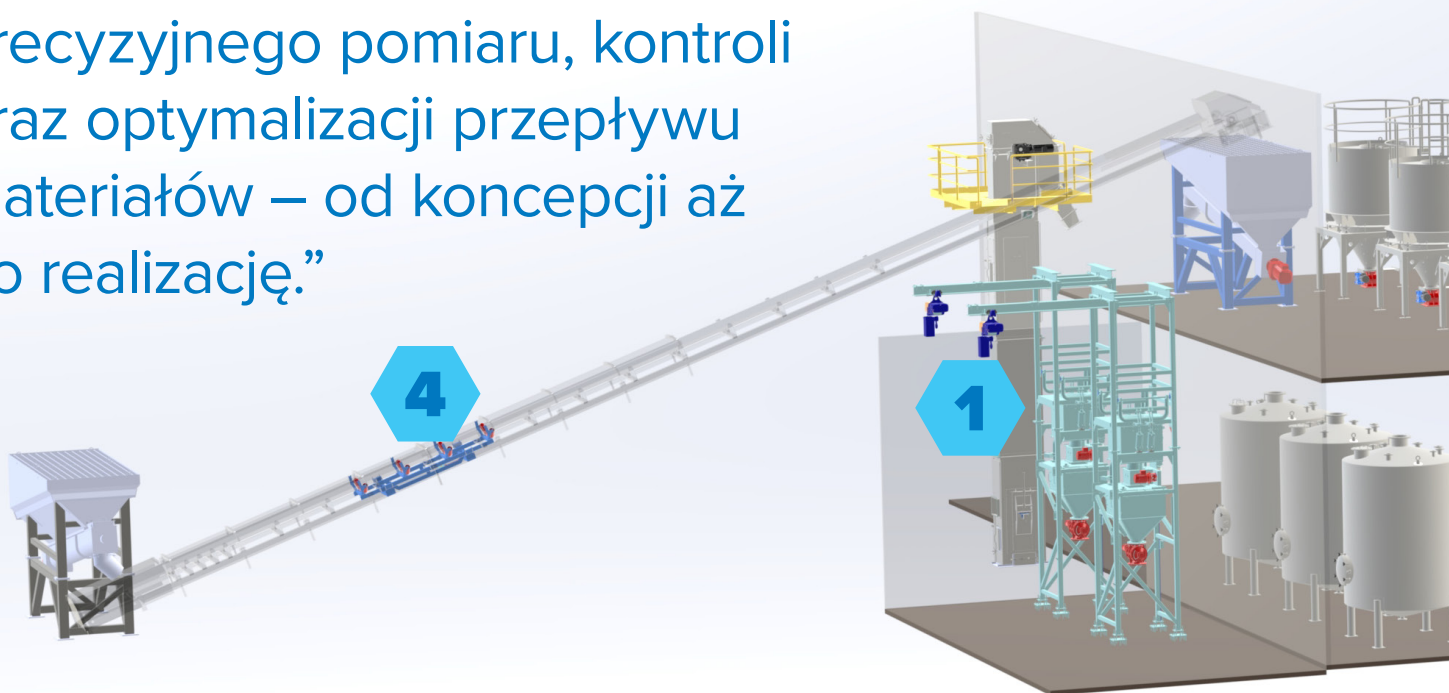
▶ Sumująca waga zbiornikowa do ważenia ziarna i logistyki

Dokładny, legalny pomiar przepływu materiału. Może być używana zamiast wag samochodowych lub kolejowych.

KORZYŚCI:

- ▶ Ponad 50 lat doświadczenia w dostarczaniu rozwiązań do ważenia, dozowania, mieszania i transportu materiałów, które zwiększają efektywność procesów produkcyjnych.
- ▶ Szeroka wiedza techniczna pozwala nam precyzyjnie dostosować rozwiązania do właściwości różnych materiałów, zapewniając optymalne metody dozowania.
- ▶ Dzięki wysokiej dokładności naszych systemów znacząco ograniczamy straty materiałowe oraz minimalizujemy odchylenia jakościowe w produkcji.
- ▶ Nasze rozwiązania zapewniają precyzyjne dozowanie cennych surowców, redukując tolerancje do niezbędnego minimum i zmniejszając koszty produkcji.
- ▶ Technologia fluidyzacji umożliwia bezobsługową i przyjazną dla użytkownika metodę dozowania.
- ▶ Bieżąca konserwacja i wsparcie zapewniają, że systemy pozostają wydajne i niezawodne przez cały cykl życia.

„Projektujemy i dostarczamy kompleksowe rozwiązania do precyzyjnego pomiaru, kontroli oraz optymalizacji przepływu materiałów – od koncepcji aż po realizację.”



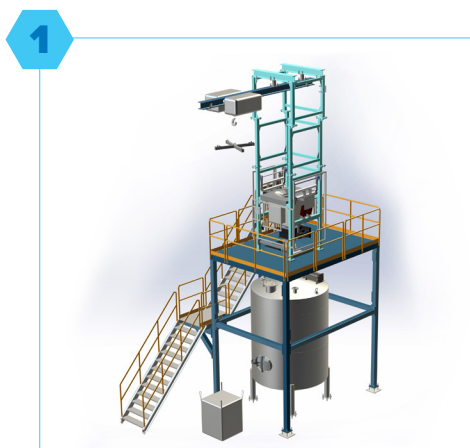
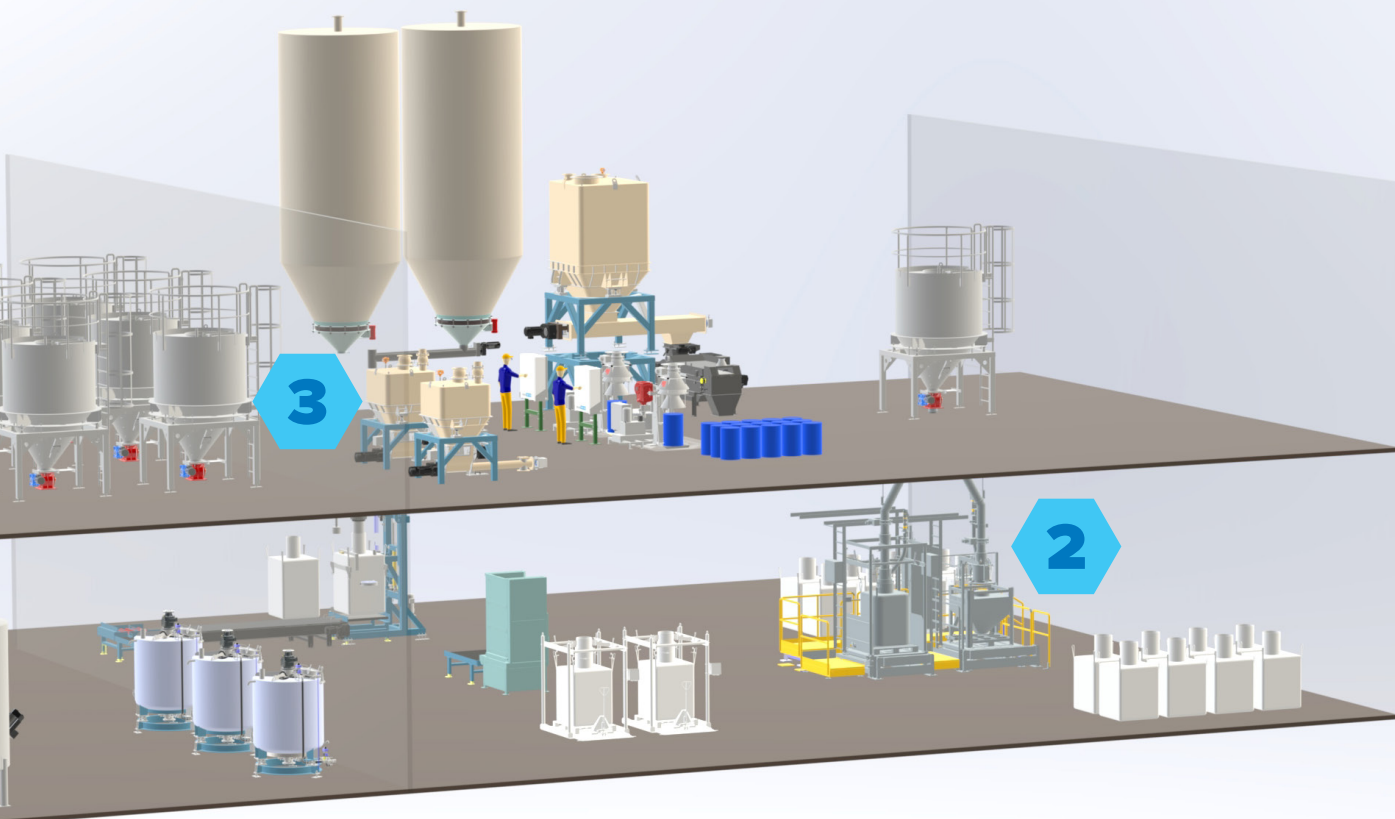
WYDAJNE SYSTEMY DOZOWANIA I WAŻENIA

Urządzenia oraz systemy ważenia i dozowania Tamtron są precyzyjnie projektowane i produkowane z najwyższej jakości komponentów, zapewniając niezawodność i długowieczność. Wszystkie nasze wagi i przyrządy spełniają rygorystyczne normy metrologiczne obowiązujące w całej Unii Europejskiej, co gwarantuje ich zgodność i dokładność pomiarów.

Dzięki wieloletniemu doświadczeniu pomagamy klientom dobrać optymalne rozwiązania, które zwiększają efektywność procesów i minimalizują straty surowców. Nasze systemy precyzyjnie dozują i ważą szeroką gamę materiałów, w tym substancje suche i sproszkowane.

Elastyczność rozwiązań Tamtron pozwala dostosować je do specyficznych parametrów procesu, co przekłada się na optymalizację kosztów i poprawę jakości.

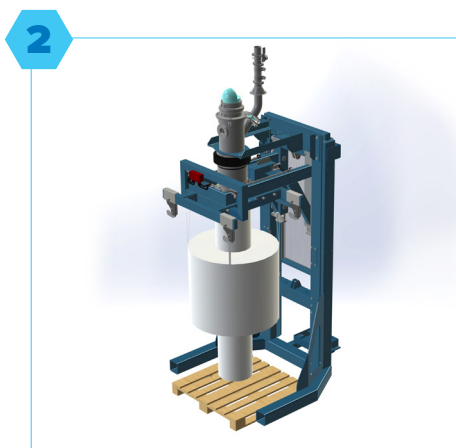
- ▶ Wczesne zaangażowanie w projekt pozwala na optymalne dostosowanie rozwiązań do specyficznych wymagań klientów.
- ▶ Skupiamy się na rozwoju kluczowych technologii ważenia i dozowania, w tym zaawansowanej automatyzacji procesów.
- ▶ Posiadamy szerokie doświadczenie w dozowaniu i transporcie suchych materiałów sypkich, wykorzystując różnorodne technologie dostosowane do specyfiki surowców.
- ▶ Posiadamy certyfikowany system zapewnienia jakości produkcji, potwierdzony przez jednostkę notyfikowaną, zgodny z dyrektywami UE dla wag automatycznych (MID 2014/32/UE) i nieautomatycznych (NAWI 2014/31/UE).



ROZŁADUNEK BIG-BAGÓW DO MIESZALNIKA LUB PRZENOŚNIKA

CECHY STACJI ROZŁADUNKOWYCH

- ▶ Konstrukcja systemu sterowania i wymagane akcesoria zapewniają pełne bezpieczeństwo zgodnie z obowiązującymi normami.
- ▶ Bezpyłowe połączenie worka BigBag ze stożkiem rozładowniczym minimalizuje straty materiałowe i poprawia czystość procesu.
- ▶ Możliwość wyposażenia stacji w wagę dla precyzyjnej kontroli ilości rozładowywanego materiału.
- ▶ Rozładunek dostosowany do różnych zastosowań, np. do miksera zawieszin lub wlotu przenośnika ślimakowego.



STACJE ZAŁADUNKU BIG BAGÓW I KONTENERÓW

CECHY STACJI ZAŁADUNKOWYCH

- ▶ Możliwość wyposażenia w wagę – również legalizowaną do zastosowań handlowych.
- ▶ Bezpyłowe połączenie z big-bagiem zapewniające czystość i minimalizację strat materiałowych.
- ▶ Opcjonalne systemy wibracyjne stabilizujące big-bagi wypełnione materiałami o złożonej strukturze.
- ▶ Możliwość dostosowania do różnych typów big-bagów i kontenerów w zależności od potrzeb produkcyjnych.

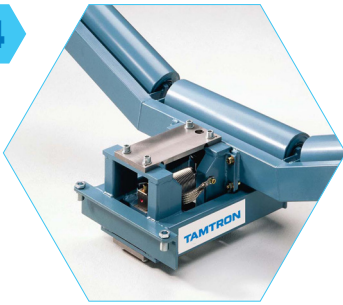


DOZOWANIE W PROCESIE PRODUKCJI MATERIAŁÓW

PRZYKŁADY DOSTĘPNYCH TECHNOLOGII

- ▶ Podajniki LIW (Loss In Weight) do ciągłego dozowania surowców.
- ▶ Ważenie silosowe w połączeniu z zasuwami lub podajnikami ślimakowymi umożliwiające dozowanie wsadowe.
- ▶ Automatyzacja procesów dozowania, którą można w pełni zintegrować z systemami automatyki fabrycznej.

4



WAGA PRZENOŚNIKOWA

KORZYŚCI

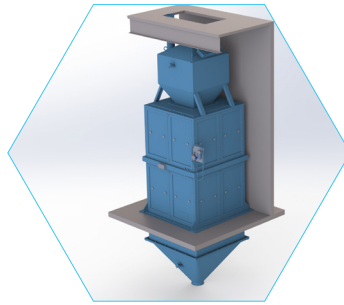
- ▶ Wysokiej jakości waga przenośnikowa zapewnia bardzo dokładne wyniki ważenia.
- ▶ Jednorolkowa waga taśmowa to niezawodne i ekonomiczne rozwiązanie do ważenia procesowego.
- ▶ Okresowe kontrole i konserwacja gwarantują długi okres eksploatacji
- ▶ Niska konstrukcja umożliwia łatwą i szybką instalację na istniejącym przenośniku taśmowym.
- ▶ Wielorolkowa waga taśmowa zapewnia najwyższą precyzję pomiarów.



PODAJNIKI

PODAJNIKI TAŚMOWE, ŚLIMAKOWE I WIBRACYJNE

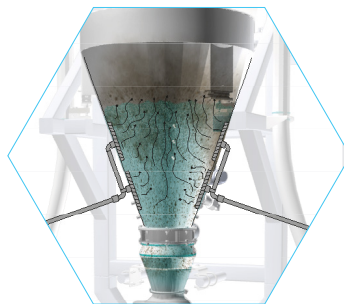
- ▶ Właściwy typ podajnika jest wybierany na podstawie czynników takich jak materiał, charakterystyka procesu i warunki środowiskowe.



SUMUJĄCE WAGI ZBIORNIKOWE

KORZYŚCI

- ▶ Dostosowane do pracy w wymagających warunkach – gwarantują bezawaryjność, dokładność i długi cykl życia.
- ▶ Automatem wagi zbiornikowe posiadają zatwierdzenie typu zgodnie z dyrektywą UE dotyczącą przyrządów pomiarowych i są dopuszczone do użytku komercyjnego.
- ▶ Zapewniają wysoką statyczną dokładność ważenia nawet w dynamicznych procesach przepływu materiału.
- ▶ Solidna, pyłoszczelna konstrukcja umożliwia bezpieczną pracę w różnych środowiskach przemysłowych.
- ▶ Możliwość dostosowania do indywidualnych potrzeb klienta, zapewniając optymalną funkcjonalność dla danej aplikacji.



FLUIDYZACJA

Rozwiązania przywracające płynność materiału poprzez podawanie powietrza pod ciśnieniem.

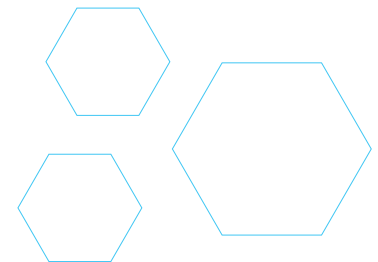
KORZYŚCI

- ▶ Zwiększona wydajność procesu produkcyjnego
- ▶ Przyjazność dla środowiska – brak silników oznacza niższe zużycie energii.
- ▶ Upłynniony materiał pozwala ominąć stałe przeszkody, takie jak konstrukcje.
- ▶ Możliwość szybkiej integracji nowej technologii z istniejącym procesem produkcyjnym.
- ▶ Technologia płynów umożliwia łatwe i szybkie przenoszenie drobnych materiałów.
- ▶ Nie wymaga konserwacji, co obniża koszty eksploatacji.



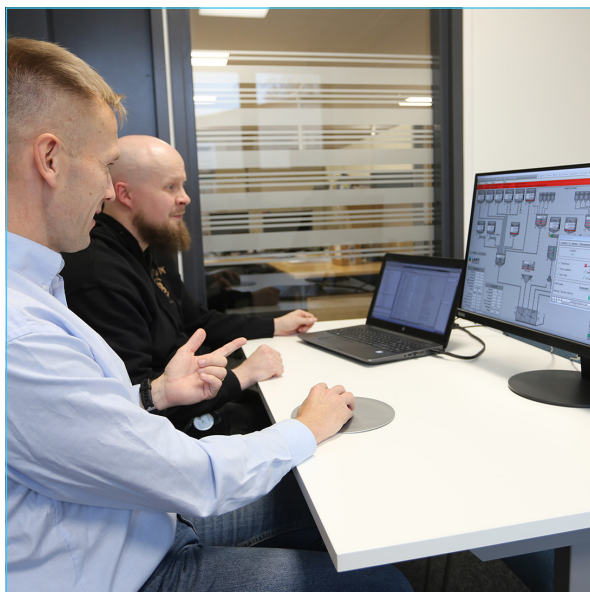
KOMPONENTY WAGOWE

- ▶ Tamtron dostarcza wagi i urządzenia do ważenia oraz dozowania dla różnych sektorów przemysłu.
- ▶ Oferujemy szeroką gamę czujników, terminali i przetworników wagowych, dostosowanych do specyficznych potrzeb naszych klientów.





MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ PRODUKCJI DZIĘKI PRECYZYJNEMU WAŻENIU I DOZOWANIU



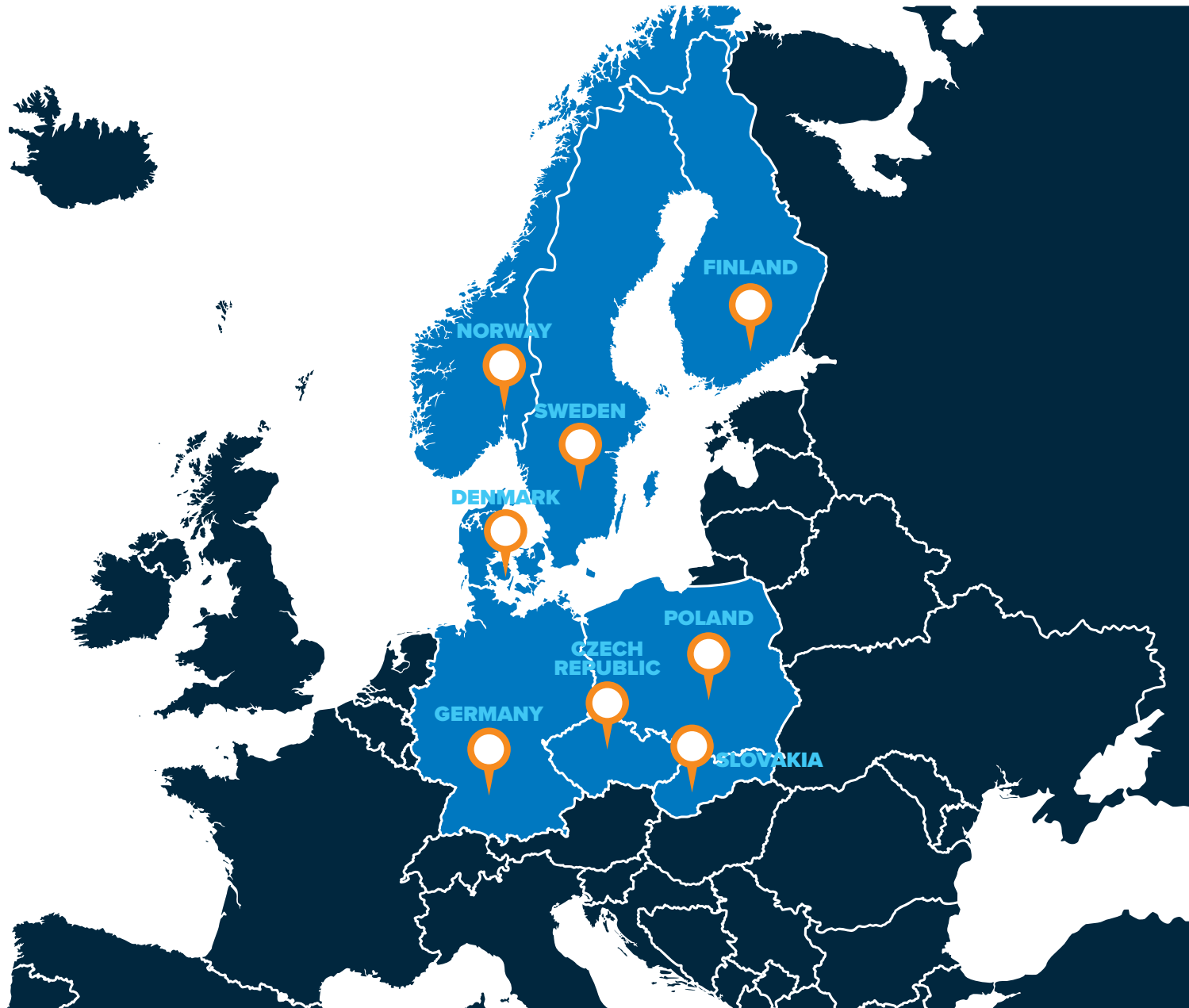
PROSTA I PRZEJRZYSTA OPTIMALIZACJA PROCESU PRODUKCYJNEGO Z ROZWIĄZANAMI AUTOMATYKI TAMTRON

- ▶ Bogate doświadczenie w integracji systemów automatyki w różnych sektorach przemysłu.
- ▶ Możliwość zdalnego wsparcia i diagnostyki dla szybszej reakcji na ewentualne problemy.
- ▶ Modernizacja systemu zapewnia jego wydajne działanie przez cały cykl życia instalacji.
- ▶ Dbamy o to, aby instalacja zawsze działała jak najlepiej, zapewniając niezawodność i optymalną wydajność.
- ▶ Pełen wgląd w proces produkcji dzięki zaawansowanej analizie danych.

KOMPLEKSOWE WSPARCIE: INSTALACJA, URUCHOMIENIE I UTRZYMANIE SYSTEMÓW WAGOWYCH

- ▶ Ekspert Tamtron pomaga w projektowaniu i wdrażaniu systemów wagowych, które wspierają procesy logistyczne i produkcyjne, zwiększając efektywność pracy.
- ▶ Nasze usługi instalacyjne oraz szkolenia dla użytkowników gwarantują szybkie wdrożenie i niezawodne działanie systemu. Dzięki temu Twoja firma może czerpać maksymalne korzyści z nowoczesnych technologii wagowych od pierwszego dnia użytkowania.
- ▶ Zapewniamy dostęp do oryginalnych części zamiennych oraz kompleksową pomoc techniczną, aby Twoje urządzenia działały bez zakłóceń. Niezależnie od sytuacji – możesz liczyć na nasze wsparcie.





ZACZNIJ OPTYMALIZOWAĆ SWOJĄ PRODUKCJĘ JUŻ DZIS

Poznaj nasze kompleksowe rozwiązania w zakresie przemysłowych systemów ważenia i dozowania. Odwiedź naszą stronę internetową, aby uzyskać szczegółowe informacje i skontaktować się z naszymi ekspertami.



WWW.TAMTRON.PL

Znajdziemy rozwiązanie idealnie dopasowane do Twoich potrzeb!

TAMTRON

TAMTRON SA
ul. Sobocińskiego 19a
40-687 Katowice
Polska
Tel. +48 32 202 6767
tamtron@tamtron.pl
WWW.TAMTRON.PL

Tamtron to wiodący dostawca zaawansowanych systemów wagowych, oferujący innowacyjne technologie ważenia i dozowania oraz nowoczesne rozwiązania cyfrowe. Obsługujemy kluczowe branże przemysłu, takie jak roboty ziemne i budownictwo, górnictwo i obróbka metali, przemysł akumulatorowy i chemiczny, przemysł spożywczy, leśnictwo, logistyka, porty i terminale, a także recykling i energetyka. Tamtron działa na skalę międzynarodową z siedzibą główną w Finlandii. Firma posiada silną pozycję w całej Europie dzięki swoim spółkom zależnym oraz ogólnoświatowej sieci partnerów.