

**TAMTRON**



**OPAKOVATEĽNÁ KVALITA A PRESNOSŤ  
S DOKONALOSŤOU A SPOĽAHLIVOSŤOU  
SPOLOČNOSTI TAMTRON**

**POKROČILÉ RIEŠENIA NA  
VÁŽENIE A DÁVKOVANIE**



Šetrite čas a úsilie  
– uľahčíte si  
každodennú  
prevádzku

**TAMTRON  
V ČÍSLACH**

INŠTALOVANÉ VÁHY

**30 000**

ČISTÝ PREDAJ

**55 M€**

ZAMESTNANCI

**330**

## TAMTRON

**– VÁŠ SPOLĽAHLIVÝ PARTNER V OBLASTI  
PRIEMYSELNÉHO VÁŽENIA A DÁVKOVANIA**

Spoločnosť Tamtron je dôveryhodným technologickým expertom v oblasti priemyselného váženia a dávkovania sypkých materiálov, ktorý poskytuje služby zákazníkom v celej Európe i mimo nej. Vďaka desaťročiam skúseností poskytujeme presné, robustné a inovatívne riešenia, ktoré zvyšujú kvalitu výrobkov a efektívnosť procesov a prinášajú merateľné obchodné výhody.

Naša komplexná ponuka zahŕňa pokročilé technológie váženia, služby počas celého životného cyklu a cloudový systém riadenia materiálových tokov mScales, ktorý zabezpečuje bezproblémovú integráciu a prepojenie. Či už ide o váhy pre nákladné vozidlá alebo stanice na váženie veľkých vriec, naše riešenia schválené podľa zákona sú prispôbené rôznym priemyselným potrebám, vďaka čomu je prevádzka efektívnejšia a lepšie sa riadi.

Úzko spolupracujeme s našimi zákazníkmi, aby sme porozumeli ich procesom a prevádzkovým potrebám. Popredné spoločnosti v odvetviach, ako sú recyklácia, ťažba, kovy a materiály pre batérie elektrických vozidiel, sa spoliehajú na odborné znalosti spoločnosti Tamtron.

Certifikát ISO 9001:2015 spoločnosti Tamtron odráža náš záväzok ku kvalite a orientácii na zákazníka. S obrátom viac ako 55 miliónov EUR a tímom 270 odborníkov pôsobíme z Fínska a pobočiek po celej Európe a prostredníctvom certifikovanej partnerskej siete vyvážame do viac ako 50 krajín.

Vyberte si spoločnosť Tamtron pre udržateľné, vysoko výkonné riešenia a partnerstvo založené na dôvere a inováciách.

# PRIEMYSELNÉ ODVETVIA

Riešenia spoločnosti Tamtron sú navrhnuté tak, aby spĺňali špecifické požiadavky rôznych priemyselných odvetví a poskytovali spoľahlivosť, presnosť a efektívnosť v každej aplikácii. Nižšie uvádzame niekoľko praktických príkladov realizovaných systémových projektov v rôznych priemyselných odvetviach.



Spoločnosť Tamtron poskytuje pokročilé vážiace a dávkovacie systémy na optimalizáciu banských a kovspracujúcich prevádzok.

▶ **Príjem rudného koncentráту v prístave**

Efektívna manipulácia s rudnými koncentrátmi s kapacitou 1200 tn/h. Systém dávkovania s pásovými podávačmi zabezpečuje bezproblémovú prevádzku pri dodržaní zákonných obchodných noriem.

▶ **Systém na legovanie kovov**

Presné dávkovanie viacerých zložiek v rozsahu od 15 do 700 kg/h. Dávkovací systém zaručuje presnosť a konzistenciu pri výrobe zliatin.



Riešenia na mieru pre lesnícky sektor zvyšujú efektívnosť a zabezpečujú bezproblémové spracovanie materiálov.

▶ **Dopravníky na lámanie**

Vysokorychlostné kontinuálne dopravníky so šírkou až 11 metrov s obojsmernou prevádzkou, ktoré ponúkajú flexibilitu a vysokú priepustnosť.

▶ **Lepiaca kuchyňa**

Robustné systémy na miešanie lepidla, napr. na výrobu preglejok a LVL.



Efektívne riešenia na manipuláciu s materiálom navrhnuté pre udržateľné prevádzky.

▶ **Pásovú váhu**

Tieto váhy dosahujúce presnosť až 0,5 % zabezpečujú presné monitorovanie toku materiálu.

▶ **Príjemné zariadenia**

Spoľahlivé systémy s kapacitou 5 tn/h na efektívny príjem materiálu z veľkých vriec a kontajnerov.

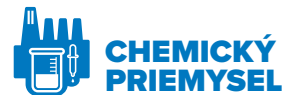


Najmodernejšie zariadenia prispôbené pre rozvíjajúci sa priemysel batériových materiálov.

- ▶ **Stanice na vykladanie veľkých vriec na efektívnu manipuláciu s materiálom**
- ▶ **Stanice na kombinované balenie BB/IBC pre potreby flexibilného balenia**
- ▶ **Podávače aditív na presné dávkovanie vo výrobných procesoch**



- ▶ **Výroba suchých zmesí, AAC**
- ▶ **Dávkovanie a miešanie pomocou automatizačných systémov**
- ▶ **100 projektov na celom svete**



- ▶ **Výrobný systém tekutého náterového roztoku**
- ▶ **Systém na dávkovanie a miešanie prášku na kvapalinu v súlade s ATEX**



Presné dávkovacie riešenia na podporu kvality a efektívnosti pri výrobe potravín.

▶ **Dávkovanie suchých krmív pre proces chovu**

Presné dávkovanie dávok 0,6-5 kg s rovnomerne rozloženým materiálom, ktoré zabezpečuje optimálne podmienky pre procesy chovu.

▶ **Totalizačná zásobníková váha na váženie a logistiku obilia**

Presné kumulatívne meranie toku materiálu v súlade s právnymi predpismi. Môže sa používať namiesto nákladných alebo železničných váh.

## VÝHODY:

- ▶ Naše dlhoročné skúsenosti ako dodávateľa zariadení na váženie, dávkovanie, miešanie a dopravu nám umožňujú zohľadniť celkový obraz a dodať efektívnejšie riešenia.
- ▶ Presné dávkovacie zariadenia umožňujú optimálny a efektívny výrobný proces.
- ▶ Znalosť materiálov umožňuje správne dávkovacie techniky pre rôzne materiály.
- ▶ Výnosy sú vyššie, pretože percento odpadu alebo odchýlok v kvalite je nižšie.
- ▶ Presnosť dávkovania drahých surovín sa dosahuje v rámci menšieho tolerančného okna.
- ▶ Fluidizačná technológia umožňuje bezúdržbový a užívateľsky jednoduchý spôsob dávkovania.
- ▶ Priebežná údržba a podpora zabezpečujú, že systémy zostanú účinné a spoľahlivé počas celého životného cyklu.

„Navrhujeme, vyrábame  
a dodávame celkové riešenia  
na meranie a riadenie  
materiálových tokov.“

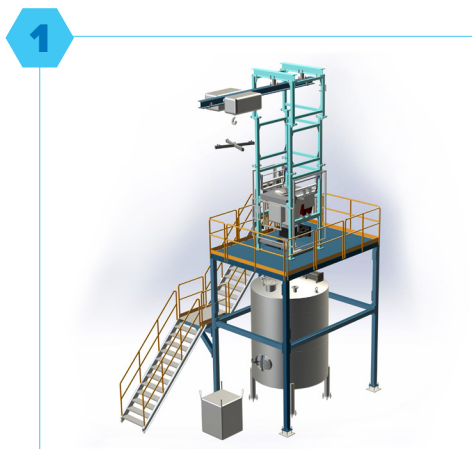
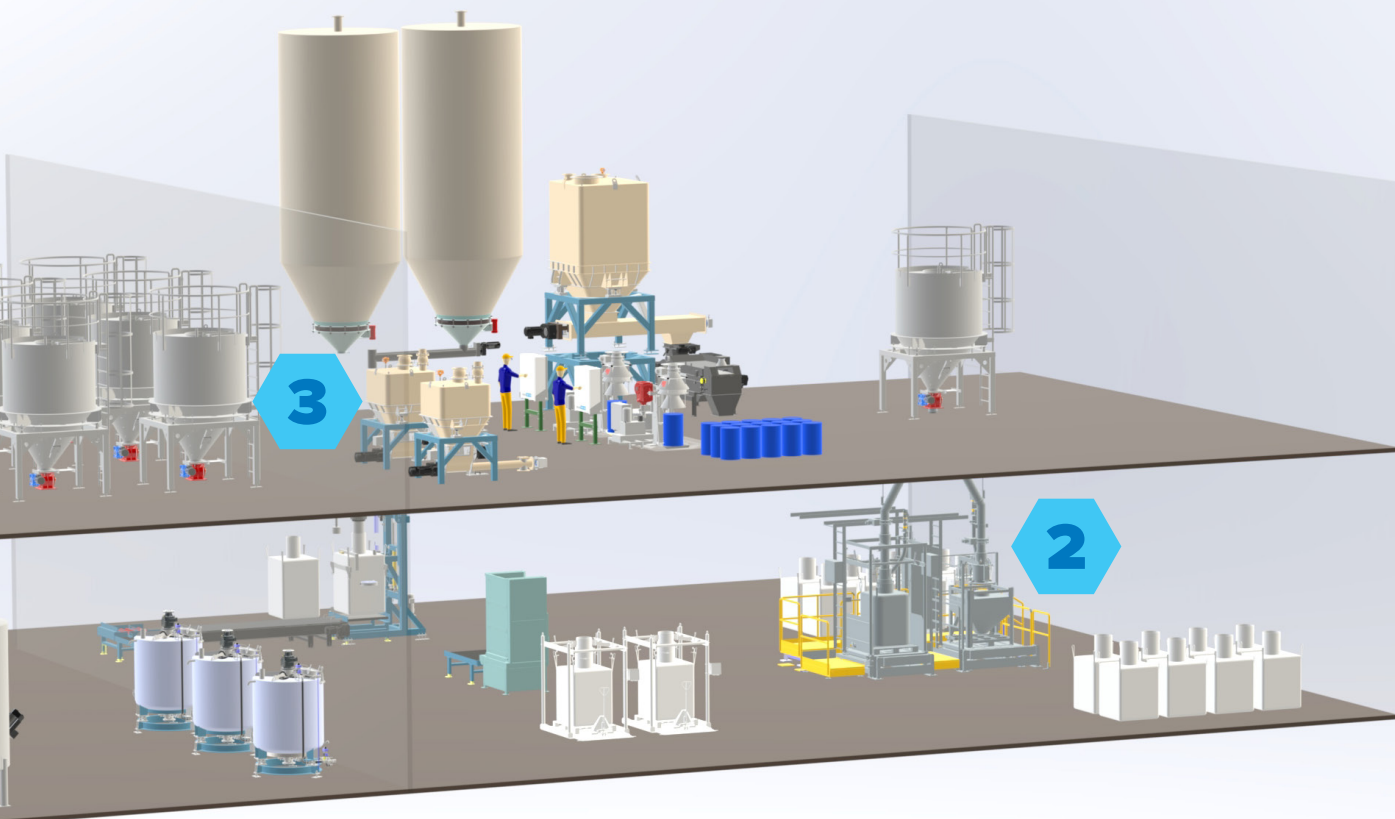


# EFEKTÍVNE RIEŠENIA DÁVKOVANIA, VÁŽENIA A MIEŠANIA

Zariadenia a systémy na váženie a dávkovanie Tamtron sú odborné navrhnuté a vyrobené z vysokokvalitných komponentov. Váhy a prístroje sú navrhnuté v súlade s metrologickými normami platnými v celej EÚ.

Naše odborné znalosti pomáhajú zákazníkom nájsť správne komponenty na zabezpečenie optimálneho výkonu procesov a minimalizáciu odpadu. Univerzálnosť našej technológie umožňuje presnú a spoľahlivú manipuláciu so širokou škálou materiálov vrátane suchých a práškových látok. Riešenia sú flexibilné a možno ich prispôsobiť rôznym parametrom procesu, čím sa zvyšuje nákladová efektívnosť.

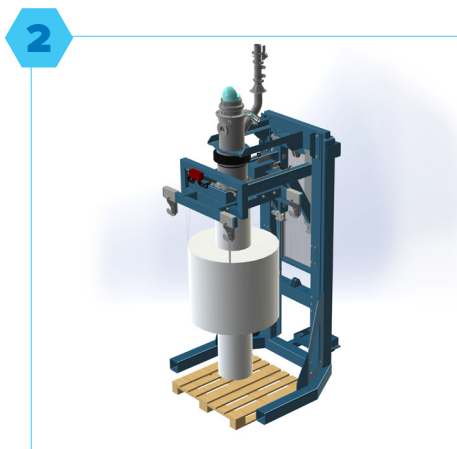
- ▶ Včasné zapojenie zaručuje optimálne riešenia
- ▶ Zameranie na vývoj kľúčovej technológie váženia a dávkovania vrátane automatizácie
- ▶ Široké skúsenosti s dávkovaním a dopravou rôznych sypkých materiálov pomocou rôznych technológií
- ▶ Notifikovaný orgán potvrdil, že systém zabezpečenia kvality výroby spoločnosti Tamtron zabezpečuje súlad s požiadavkami EÚ na váhy s neautomatickou činnosťou (NAWI, 2014/31/EÚ) a váhy s automatickou činnosťou (MID, 2014/32/EÚ).



## VYKLADANIE VEĽKÝCH VRIEC DO MIEŠAČKY ALEBO NA DOPRAVNÍK

### FUNKCIE VYKLADACÍCH STANÍC

- ▶ Bezpečnosť zabezpečená konštrukciou riadiaceho systému a pomocou príslušenstva požadovanými normami
- ▶ Bezprašné pripojenie z big bagu do vykladacieho kužela
- ▶ Vykladacia stanica môže byť vybavená váhou
- ▶ Vykladanie do miešačky hnojovice alebo napríklad na vstupný otvor skrutky



## STANICE NA NAKLADANIE VEĽKÝCH VRIEC A KONTAJNEROV

### VLASTNOSTI NAKLADACÍCH STANÍC

- ▶ Môžu byť vybavené váhou - legálne aj pre obchodné certifikáty pre komerčné potreby
- ▶ Bezprašné pripojenie k big bagu
- ▶ Možnosť použitia vibrácií na zabezpečenie plnenia veľkých vriec zložitými materiálmi
- ▶ Big bag môže byť zavesený alebo stáť na palete

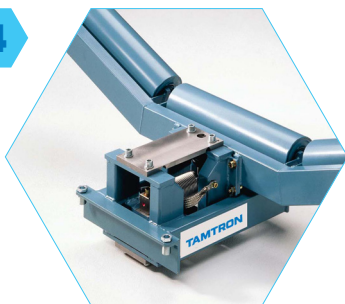


## DÁVKOVANIE VO VÝROBNOM PROCESSE MATERIÁLOV

### PRÍKLADY DOSTUPNÝCH TECHNOLOGIÍ

- ▶ Podávače LIW (Loss In Weight) na kontinuálne dávkovanie surovín
- ▶ Váhy do sila v kombinácii s klapkami alebo skrutkami na dávkovanie
- ▶ Automatizácia dávkovania na úrovni systému integrovateľná do automatizácie na úrovni výroby

4



## DOPRAVNÍKOVÁ PÁSOVÁ VÁHA

### VÝHODY

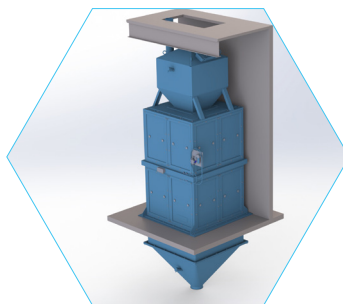
- ▶ Presnejší výsledok váženia sa dosahuje s vysokokvalitnou pásovou dopravníkovou váhou
- ▶ Jednovalcová pásová váha je spoľahlivá a cenovo výhodná vysokokvalitná, jednoduchá váha na procesné váženie
- ▶ Pravidelné kontroly a údržba zaručujú dlhú životnosť
- ▶ Vďaka nízkej konštrukcii možno pásovú váhu ľahko a rýchlo nainštalovať na existujúci pásový dopravník
- ▶ Viacvalcová pásová váha poskytuje najpresnejší výsledok váženia



## PODÁVAČE

### PÁSOVÉ, ZÁVITOVKOVÉ A VIBRAČNÉ PODÁVAČE

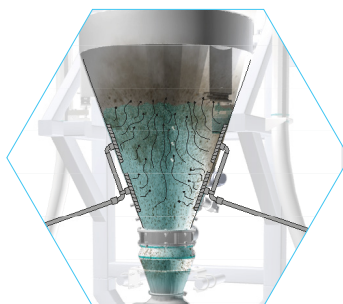
- ▶ Správny typ podávača sa vyberá na základe faktorov, ako sú materiál, vlastnosti procesu a podmienky prostredia



## TOTALIZAČNÉ ZÁSOBNÍKOVÉ VÁHY

### VÝHODY

- ▶ Naše totalizačné násypné váhy pracujú v náročných podmienkach, kde bezproblémová prevádzka, presnosť a dlhá životnosť váhy zaručujú efektívny proces
- ▶ Násypné váhy sú automatické váhy so schváleným typom v súlade so smernicou o meradlách a sú všeobecne overené na komerčné použitie
- ▶ Presnosť statického váženia pri dynamickom toku materiálu
- ▶ Robustná a prachotesná násypná váha na bezpečnú prevádzku v rôznych podmienkach
- ▶ Zásobníkové váhy možno prispôsobiť potrebám zákazníka



## TECHNOLÓGIA KVAPALÍN

Fluidné komponenty (fluidné dosky a kužele) obnovujú tekutosť materiálu privádzaním tlakového vzduchu.

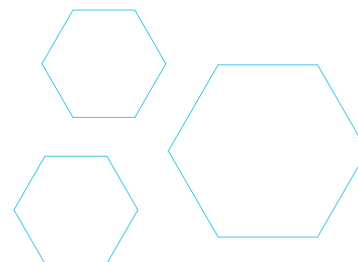
### VÝHODY

- ▶ Zvýšená účinnosť výrobného procesu
- ▶ Šetrnosť k životnému prostrediu: žiadne motory, takže sa spotrebuje výrazne menej energie
- ▶ Fluidná hadica umožňuje obchádzať pevné prekážky (napr. konštrukcie)
- ▶ Do starého procesu je tiež možné rýchlo zabudovať novú technológiu
- ▶ Fluidná technológia zabezpečuje jednoduchý a rýchly presun jemného materiálu
- ▶ Fluidné prvky a fluidné hadice nevyžadujú žiadnu údržbu

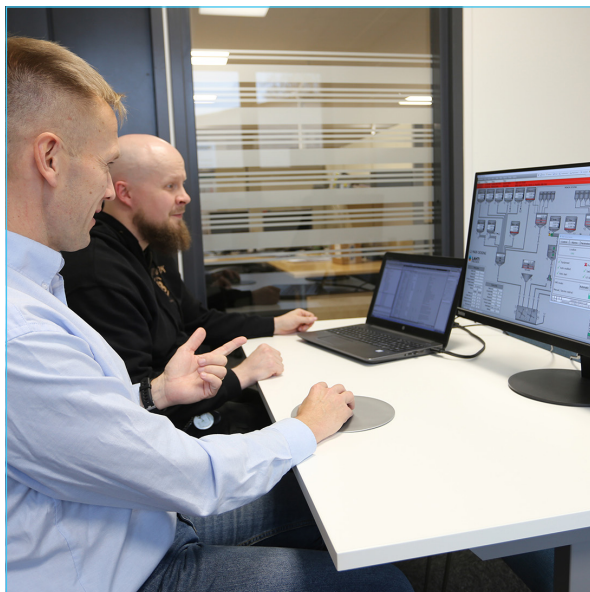


## KOMPONENTY NA VÁŽENIE

- ▶ Spoločnosť Tamtron dodáva váhy, komponenty a zariadenia na váženie a dávkovanie v rôznych priemyselných odvetviach
- ▶ Váhové snímače, terminály a prevodníky



# ZVÝŠTE SVOJU VÝROBU PRESNÝM VÁŽENÍM A DÁVKOVANÍM



## OPTIMALIZÁCIA A TRANSPARENTNOSŤ PROCESOV BEZ NÁMAHY

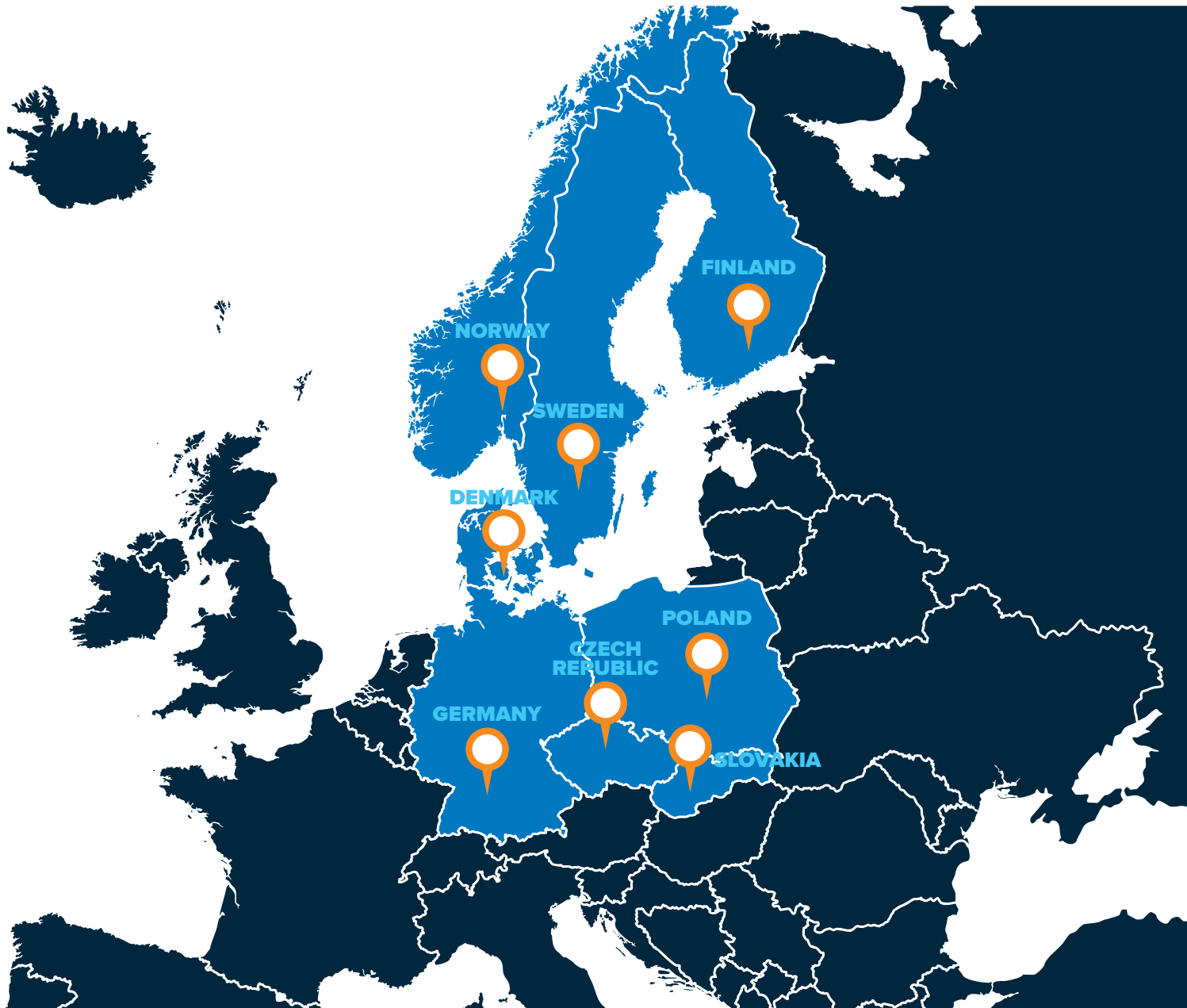
### S AUTOMATIZAČNÝMI RIEŠENIAMÍ TAMTRON

- ▶ Skúsenosti s rôznymi automatizačnými systémami z rôznych priemyselných odvetví
- ▶ Umožňuje vzdialenú podporu a diagnostiku
- ▶ Aktualizácia systému zabezpečuje jeho efektívnu prevádzku počas celého životného cyklu zariadenia
- ▶ Zabezpečíme, aby zariadenie vždy fungovalo čo najlepšie, čím sa zabezpečí optimálny výkon a spoľahlivosť
- ▶ Maximálna presnosť a účinnosť dávkovania
- ▶ Získajte prehľad o procese pomocou zberu údajov

## DOHĽAD NAD INŠTALÁCIOU, UVEDENIE DO PREVÁDZKY A SLUŽBY ÚDRŽBY

- ▶ Odborníci spoločnosti Tamtron pomáhajú pri navrhovaní riešenia váženía na podporu procesov a materiálových tokov vo vašej spoločnosti. Pomáhame integrovať váženie do vašich procesov tak, aby efektívne slúžilo vášmu podniku
- ▶ Naše inštalračné služby a školenia používateľov zabezpečia, aby vaše riešenie váženía fungovalo rýchlo a efektívne
- ▶ Všetci naši zákazníci majú k dispozícii originálne náhradné diely a komplexnú technickú podporu





## ZAČNITE OPTIMALIZOVAŤ SVOJU VÝROBU EŠTE DNES

Preskúmajte naše komplexné riešenia pre priemyselné vážiace a dávkovacie systémy. Navštívte našu webovú stránku, kde nájdete podrobné informácie a spojte sa s našimi odborníkmi, aby ste našli najlepšie riešenie pre vaše potreby.

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

Tvorme spoločne budúcnosť priemyselných materiálových tokov!



# TAMTRON

TAMTRON, S.R.O.  
Trstínska 9  
917 01 Trnava  
Slovenská republika  
Tel. +421 911 022 226  
tamtron@tamtron.sk  
[WWW.TAMTRON.SK](http://WWW.TAMTRON.SK)

Tamtron je popredným dodávateľom pokročilých vážecích riešení, ponúkajúc inovatívne technológie váženia a dávkovania, komplexné služby počas životného cyklu a moderné cloudové digitálne služby. Tamtron podporuje odvetvia ako zemné práce a stavebníctvo, baníctvo a spracovanie kovov, batériový a chemický priemysel, potravinársku výrobu, lesníctvo, logistiku, prístavy a terminály, ako aj recykláciu a energetiku, a pôsobí globálne so sídlom vo Fínsku. Spoločnosť má silné zastúpenie po celej Európe prostredníctvom svojich dcérskych spoločností a celosvetovej partnerskej siete.