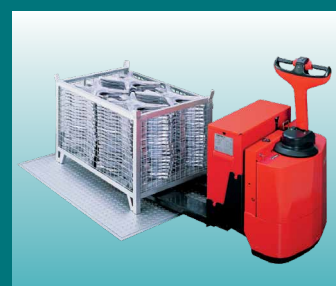


Vážicí systémy

NETTOControl

NETTO

Váhy • Systémy • Řízení



- Vážicí a dávkovací systémy
- Kontrola hmotnosti nebo objemu výrobků
- Balení a označování
- Navažování podle receptur
- Součást informačního systému pro výrobu a logistiku NETTOControl
- Evidence a dosledovatelnost surovin, výrobků a operací
- Procesní terminály
- Mobilní terminály
- Automatická identifikace



Vážicí systémy NETTOControl

Přehled vybraných aplikačních úloh

SKLADOVÁ PŘEJÍMKA

Řízení skladové přejímky spojené s vážením nebo počítáním kusů se záznamem prvotních dat potřebných pro evidenci skladových přesunů.

- Přesná bezpapírová evidence každého skladového přesunu
- Identifikace artiklu, táry, trasy nebo šarže pomocí čárového kódu nebo RFID čipu
- Napojení na podnikový systém šaržování výroby
- Rychlé operativní přehledy přímo na obrazovce terminálu



KONTROLA ZBOŽÍ

Kontrola hmotnosti produktů nebo počtu kusů. Vyřazování mimotolerantních kusů. Kontrola hotově baleného zboží značeného symbolem „e“. Evidence a statistika výsledků kontroly.

- Rychlá kontrola produktů statická i dynamická za pohybu
- Integrace do dopravníkových tratí, spolupráce s detektory kovů a nežádoucích částí
- Identifikace zboží pomocí čárového kódu nebo RFID čipu
- Označování produktů etiketou nebo čipem



OZNAČOVÁNÍ SUROVIN A ZBOŽÍ

Označování výrobků spojené s vážením nebo počítáním kusů. Kontrola hmotnosti kalibrovaného zboží s možností vyřazování mimotolerantních balení.

- Automatický tisk etiket s ruční nebo automatickou aplikací
- On-line propojení s ERP systémem s využitím centrálních číselníků
- Identifikace artiklu pomocí čárového kódu nebo RFID čipu
- Označování podle zákaznických objednávek



ŘÍZENÁ EXPEDICE

Řízení expedice zboží podle elektronických objednávek. Výstupní kontrola a označování expedovaných obalů.

- On-line propojení s ERP systémem s využitím centrálních číselníků
- Detailní výstupní kontrola hmotnosti i sortimentu, identifikace přepravních obalů
- Napojení na podnikový systém šaržování výroby
- Volba konfigurace podle marketingové strategie (expedice paralelní, sériová, hnízdová)



NÁKUP SUROVIN

Skladová přejímka při nákupu surovin od dodavatelů spojená s vážením nebo počítáním kusů a jejich klasifikací ruční nebo přístrojovou.

- Přesná bezpapírová evidence každé přijaté suroviny, komparace s DL
- Identifikace artiklu pomocí čárového kódu nebo RFID čipu
- Evidence vstupních šarží surovin, napojení na podnikový systém šaržování výroby
- Rychlé operativní přehledy přímo na obrazovce terminálu



NAVAŽOVÁNÍ PODLE RECEPTUR

Navazování podle výrobních objednávek se zadanou recepturou. Automatický přepočítání komponent podle hmotnosti dávky.

- Vážicí stanice statická nebo pojízdná zdvihací pod zásobníky surovin
- Detailní archivace složení výrobku pro případné reklamace
- Náhrada nebo přidání komponenty, odložení rozpracované dávky
- Autonomní i síťový režim s navazováním na více místech

S	KÓD	NÁZEV	POŽ.
4	D1000	Droždí čerstvé - lisované	131,474 g 0
3	MV1...	Mléko vlašné/voda	1815,595 g 0
1	M1000	Mouka pšeničná hladká	12,336 g 0
5	S1000	Sádlo	187,820 g 0
2	N1000	Sůl - jemná	78,258 g 0

- ▶ Vážíci systémy **NETTOControl** spadají do kategorie SCADA/HMI zařízení určených pro operátorské řízení procesů s vizualizací, sběrem dat a jejich ukládáním do databází. Výrobní data jsou okamžitě poskytována nástrojům pro exekutivní řízení výroby (MES).
- ▶ Jednotlivé vážní aplikace systému **NETTOControl** lze využít samostatně nebo mohou být začleněny do komplexního systému **NETTOControl** určeného pro řízení výroby a logistiky.



Schéma infrastruktury systému NETTOControl

Procesní terminál NETTO P210.12.WP

Průmyslový ovládací terminál Bernecker&Reiner

spolehlivá konstrukce bez točivých součástí,
stabilní operační systém

Vysoce kontrastní barevná dotyková obrazovka

technologie TFT, úhlopříčka 10" nebo 12", krytí proti prachu a tryskající vodě IP65

Celonerezové provedení

krytí terminálové skříně proti prachu a tryskající vodě IP65

Vestavěná digitalizační jednotka

pro připojení vážící platformy certifikace OIML III

Prosvětlená ovládací tlačítka

usnadňují práci v rukavicích

Bezdrtový snímač čárového kódu

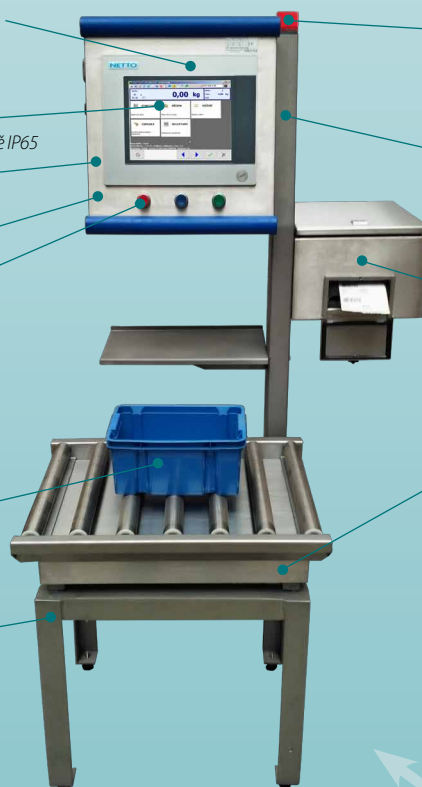
Bluetooth připojení, čtení 1D
i 2D kódů, modely pro snímání
RFID čipů

Přepravní obal

identifikace obalu a zboží podle
čárového kódu nebo RFID čipu

Stolek pod váhu

výška přizpůsobená navazujícím dopravníkům,
volitelné další doplňky pro montáž vážících platform
na stěnu, na podlahu, nebo do transportních drah



Světelná indikace stavu zařízení

doplňující zvuková signalizace

Nosič terminálu s přichycením na stolek váhy

volitelné provedení pro montáž
na stěnu nebo na podlahu

Etiketovací tiskárna

volba typu podle média a denního
výkonu, lze umístit do vodotěsné nerezové
skříně s vyhříváním

Plošinová vážící platforma

(uvedena jako příklad)
pracoviště lze vybavit libovolnou
váhou (podlahovou, paletovou,
visutou), váženým zásobníkem
nebo atypickým vážícím článkem,
certifikace OIML III, krytí proti
prachu a vodě IP65-IP68, široká
škála příslušenství (stolky, základové
rámy, nájezdové rampy, gravitační
i poháněné nástavby)

ETHERNET



Podniková počítačová síť

OIML

ISO
9001

NEREZ

IP65

SERVIS
24 h

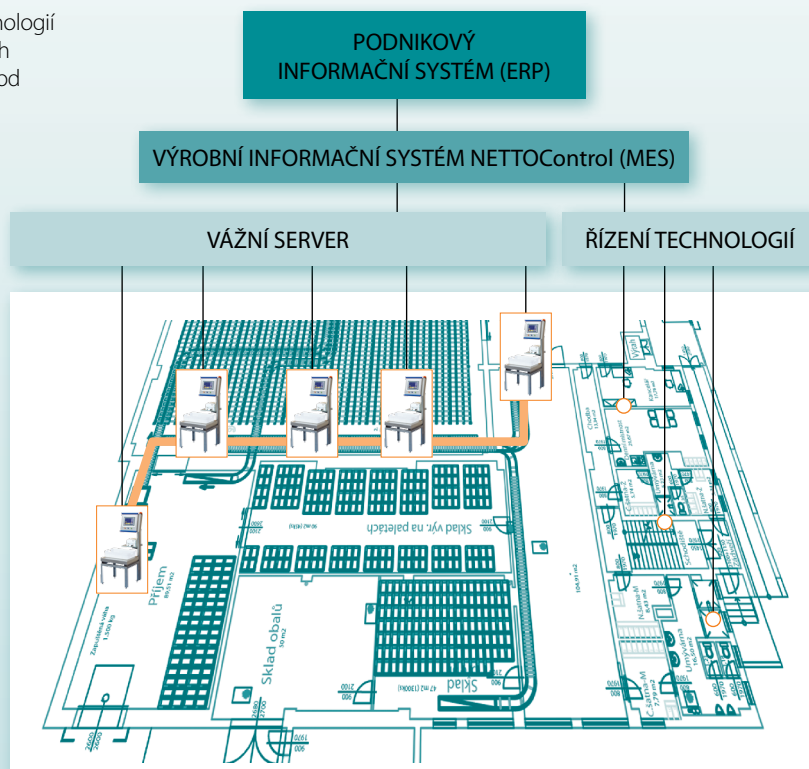
Informační systém pro výrobu a logistiku NETTOControl

Systém NETTOControl zajišťuje propojení výrobních technologií a uzlů do jednotného systému dílenského řízení výrobních provozů. Systém NETTOControl převádí výrobní zařízení pod jednotnou správu výrobního informačního systému MES.

Sjednocení datového rozhraní stávajících i nových technologických uzlů umožňuje operativní řízení nespočetných technologií. Systém NETTOControl pokrývá veškeré výrobní operace od nákupu surovin, výrobního provozu, balení a označování výrobků až po kontrolní a expediční systémy.

Mezi hlavní přínosy systému NETTOControl patří:

- Zcela bezpapírový systém řízení a evidence s plnou provázaností na podnikové informační systémy
- Evidence od příjmu surovin až po expedici hotových výrobků
- Efektivní nástroj pro podporu řízení jakosti ve výrobním procesu
- Zpětná i dopředná dosledovatelnost surovin, výrobků a technologických postupů v souladu se směrnici EC č. 178/2002
- Nepřetržitý 24 hodinový servis prostřednictvím rozsáhlé sítě regionálních servisních středisek



NETTO Electronics s.r.o. (CZ - Praha)

Zastoupení firem:

Soehnle Industrial Solutions GmbH (DE)

VIBRA – Shinko Denshi Co., Ltd. (JP)

SNOWREX International Co., Ltd. (TW)

EXCELL PRECISION Co., Ltd. (TW)

ISHIDA Co., Ltd. (JP)

- Vážicí systémy NETTOControl
- Informační systém pro výrobu a logistiku NETTOControl
- Průmyslové váhy všech typů s rozsahy od 0,2 kg do 6 t
- Přesné laboratorní váhy a analytické váhy s dílkem od 0,000 01 g
- Kompletní program lékařských vah
- Servisní zajištění na celém území ČR a SR

NETTO
Váhy • Systémy • Řízení

www.vahyNetto.cz
www.NettoControl.cz

NETTO Electronics s.r.o.
Malesická 2777/45a
130 00 Praha 3
☎ +420 271 001 877
✉ sales@vahyNetto.cz