

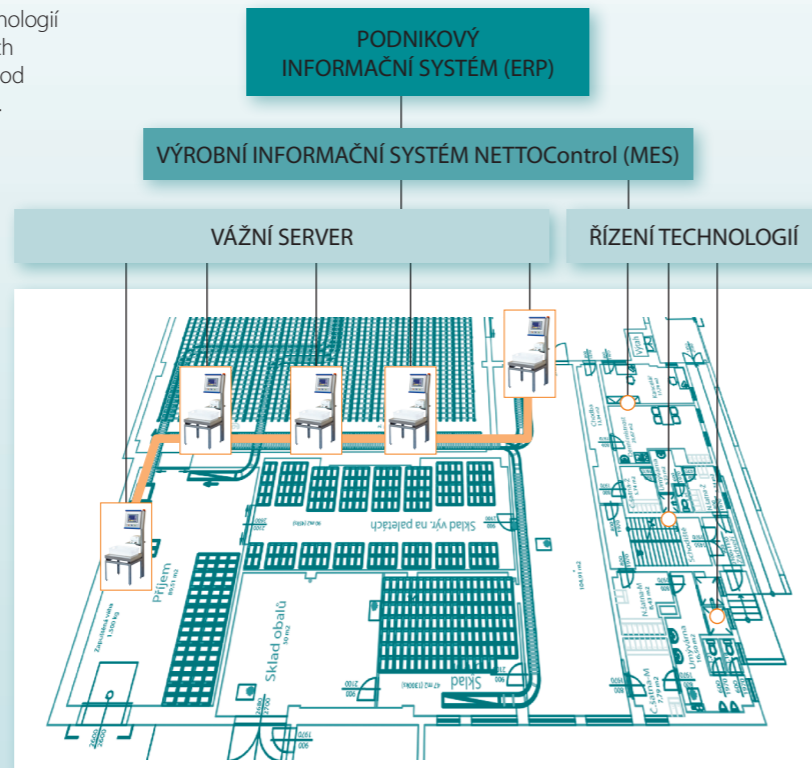
Informační systém pro výrobu a logistiku NETTOControl

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 nesourodých 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
- Integrace vah a vážících pracovišť
- Efektivní nástroj pro podporu řízení jakosti ve výrobním procesu
- Zpětná i dopředná dosledovatelnost surovin, výrobků a technologických postupů v souladu se směrnicí EC č. 178/2002
- Nepřetržitý 24 hodinový servis prostřednictvím rozsáhlé sítě regionálních servisních středisek

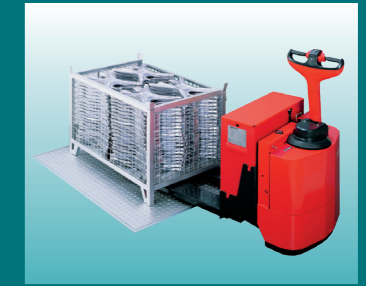


Vážicí systémy NETTOControl



- Vážicí a dávkovací systémy
- Kontrola hmotnosti nebo objemu výrobků
- In-line kontrola 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

NETTO
Váhy • Systémy • Řízení K 2408



24SERVIS

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

Zastoupení firem:
Soehnle Industrial Solutions GmbH (DE)
WIPOTEC-OCS 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, in-line kontrola výrobků
- 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 0,00001 g
- Kompletní program lékařských vah
- Servisní zajištění na celém území ČR a SR
- Kalibrační laboratoř s akreditací ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
- Posouzení shody podle modulu D směrnice 2014/31/EU



NETTO
Váhy • Systémy • Řízení



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

NETTO 09/2022



Vážící systémy NETTOControl

- ▶ Vážící 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 nástrojem pro exekutivní řízení výroby (MES).
- ▶ Jednotlivé váží aplikace systému **NETTOControl** lze využít samostatně nebo mohou být začleněny do komplexního systému **NETTOControl** určeného pro řízení výroby a logistiky.

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, in-line kontrola výrobků (průběžné váhy, metaldetektory, rentgeny)
- 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

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

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

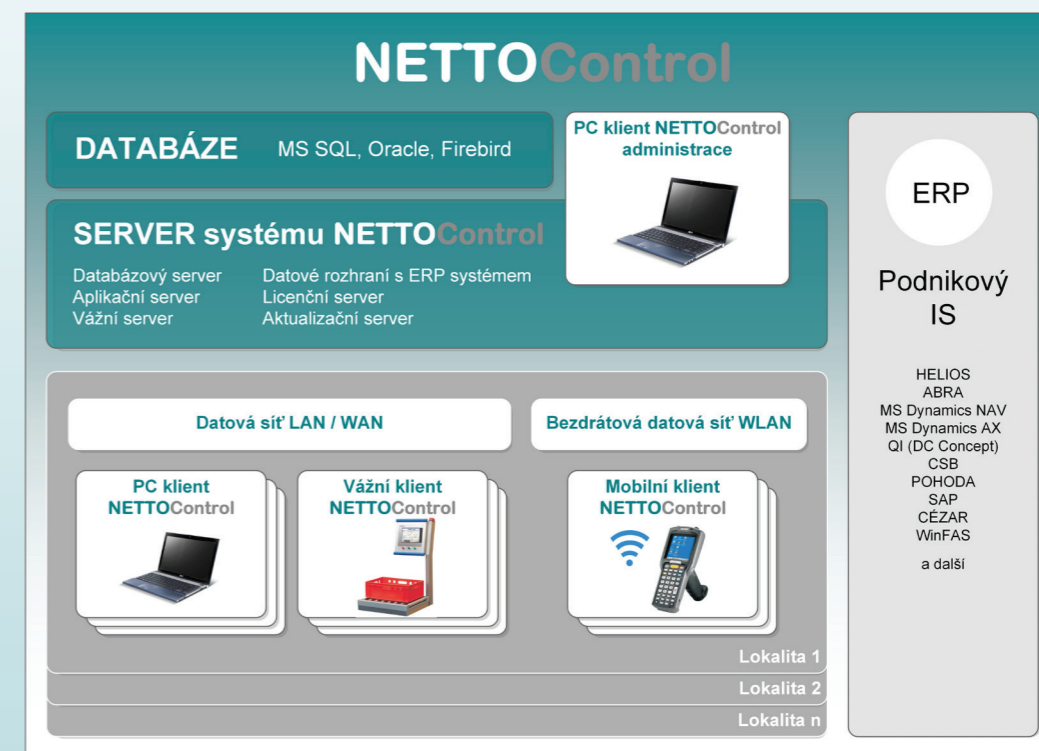


Schéma infrastruktury systému NETTOControl

Procesní terminál NETTO P210.12.WP

Průmyslový ovládací terminál
spolehlivá konstrukce bez točivých součástí, stabilní operační systém

Vysoce kontrastní barevná dotyková obrazovka
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

Bezdrátový 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 vážící platformy na stěnu, na podlahu, nebo do transportních drah

Světelná indikace stavu zařízení
doplňující zvuková signalizace

Bezkontaktní RFID čtečka
pro identifikaci obsluhy

Nosič terminálu s přichycením na stolek váhy
různá volitelná 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), vážením 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)

OIML ISO 9001 NEREZ IP65 SERVIS 24 h



ETHERNET

Podniková počítačová síť