

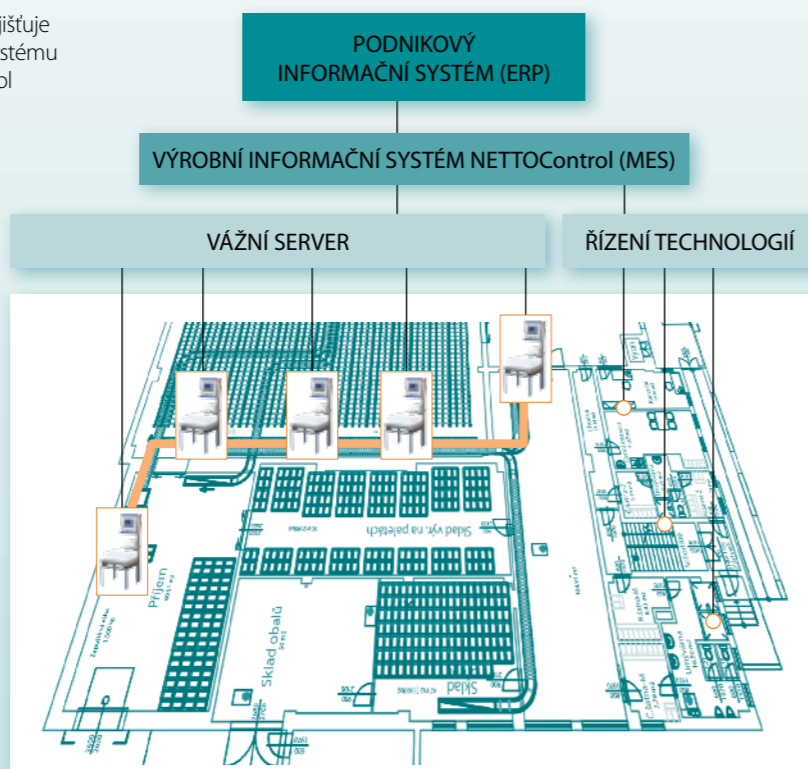
# Elektronické řízení pro výrobu a logistiku NETTOControl

Elektronické řízení pro výrobu a logistiku 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
- 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



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

Zastoupení firem:

Soehle 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
- Elektronické řízení pro výrobu a logistiku NETTOControl
- Průmyslové váhy všech typů s rozsahy od 0,2 kg do 100 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

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

NETTO 10/2015

**NETTO**  
Váhy • Systémy • Řízení

[www.vahyNetto.cz](http://www.vahyNetto.cz)  
[www.NettoControl.cz](http://www.NettoControl.cz)

# Vážicí systémy NETTOControl

**NETTO**  
Váhy • Systémy • Řízení



- Vážicí a dávkovací systémy
- Kontrola hmotnosti nebo objemu výrobků
- Balení a označování
- Součást elektronického řízení pro výrobu a logistiku NETTOControl
- Evidence a dosledovatelnost surovin, výrobků a operací
- Procesní terminály
- Mobilní terminály
- Dopravníkové systémy, automatická identifikace





# Vážicí systémy NETTOControl

- ▶ Vážicí 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 vážicí aplikace systému **NETTOControl** lze využít samostatně a nebo mohou být začleněny do komplexního systému **NETTOControl** určeného pro řízení výroby a logistiky.

## Přehled aplikačních úloh

### SKLADOVÁ PŘIJEMKA

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, tary, 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 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 pojezdná 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



Schéma infrastruktury systému NETTOControl

## Procesní terminál NETTO P520.10.WP

**Průmyslový ovládací terminál Bernecker&Reiner**  
 spolehlivá konstrukce bez točivých součástí, stabilní operační systém

**Vysoce kontrastní barevná dotyková obrazovka**  
 technologie TFT, úhlopříčka 10", krytí proti prachu a tryskající vodě IP65

**Celonerezové provedení**  
 krytí terminálové skříně proti prachu a tryskající vodě IP65

**Vestavěná digitalizační jednotka**  
 pro připojení vážicí 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, volitelně další doplňky pro montáž vážicích 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 vážicí platforma**  
 (uvedena jako příklad) pracoviště lze vybavit libovolnou vahou (podlahovou, paletovou, visutou), váženým zásobníkem nebo atypickým vážicím 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** **IP 65** **SERVIS 24 h**