

# Informační systém pro výrobu a logistiku

## NETTOControl

# NETTO

Váhy • Systémy • Řízení

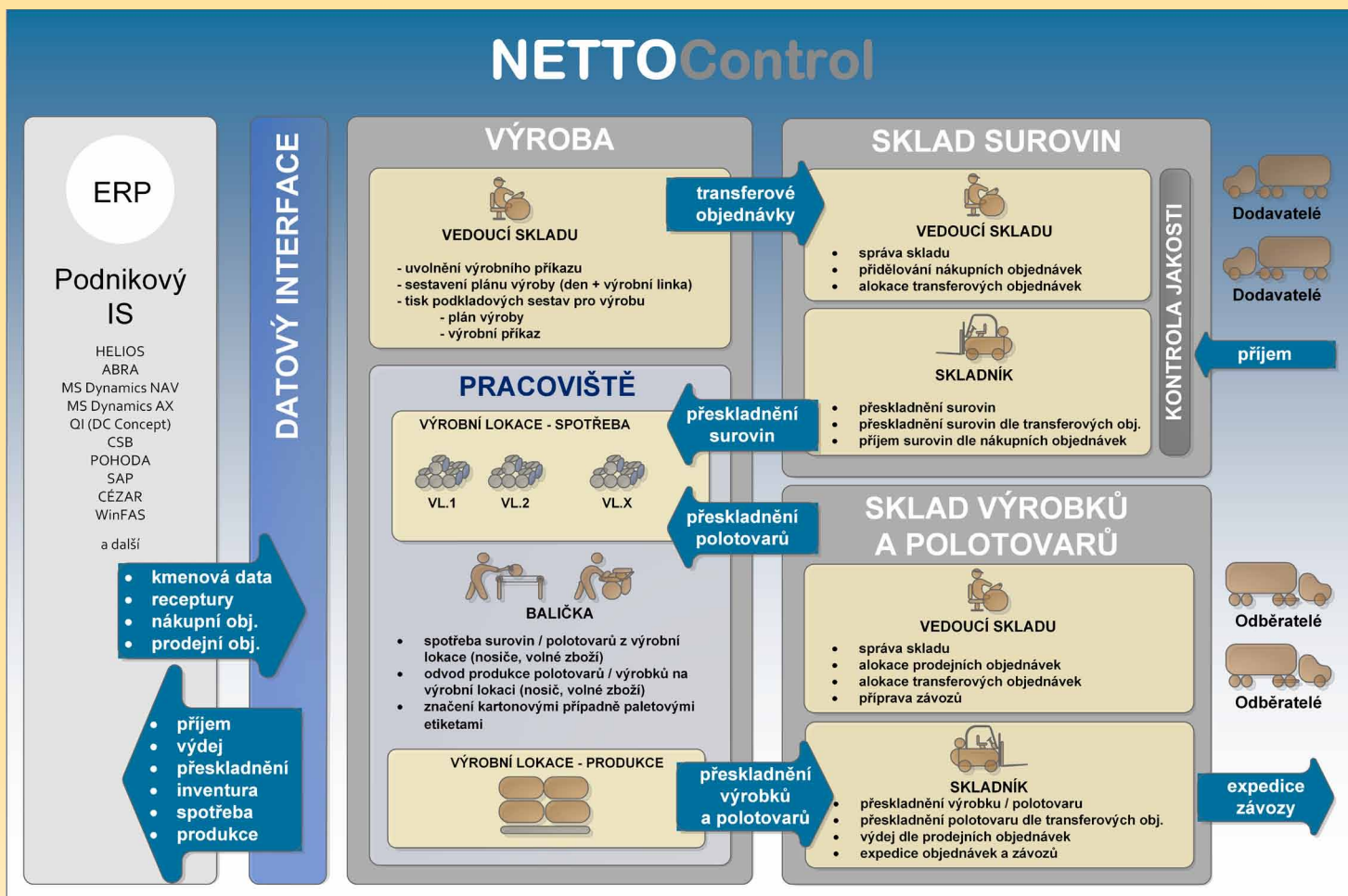


- Řízení výrobních a skladových procesů
- Detailní monitorování a reporting
- Dosledovatelnost surovin, výrobků a operací
- Vážení a dávkování
- Kontrola hmotnosti nebo objemu výrobků
- Balení a označování
- Procesní terminály
- Mobilní terminály
- Automatická identifikace



# Informační systém pro výrobu a logistiku NETTOControl

## Řízení výroby (MES) a řízení skladů (WMS)



Typické nasazení systému NETTOControl ve výrobním podniku

### HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Bezpapírové elektronické řízení výroby a skladů
- On-line evidence surovin, výrobků a výrobních operací
- Minimalizace ztrát ve výrobě, zvýšení jakosti, omezení reklamací
- Dosledovatelnost surovin ve výrobcích (zpětná i dopředná)
- Integrace vážících pracovišť NETTO
- On-line komunikace se všemi běžnými podnikovými informačními systémy (ERP)
- Zvýšení prestiže producenta, podpora hladkého průběhu auditů

### TYPICKÉ OBLASTI NASAZENÍ

- Komplexní řízení výrobních podniků
- Výrobní firmy (potravinářství, strojírenství, automotive, ...)
- Obchodní společnosti
- Logistické společnosti

### ŠIROKÁ NABÍDKA UŽIVATELSKÝCH ROZHRANÍ

- PC klient - desktop aplikace určená pro management
- Vážní klient se stacionárním terminálem
- Klient pro mobilní terminály

### PODPOROVANÉ SKLADOVÉ PROCESY

- Příjem a zaskladnění - příjem proti objednávce nebo bez ní
- Přeskladnění - přeskladnění mezi lokacemi a meziskladové převody
- Vychystání - optimalizace cesty, sdružování objednávek
- Balení - tisk expedičních etiket, evidence expedičních obalů
- Expedice - kontrola úplnosti nakládky a předání zákazníkovi
- Crossdocking - přímá expedice přijímaného nedostatkového zboží
- Inventura - po lokacích nebo po produktech
- Využití vážících pracovišť

### PODPOROVANÉ VÝROBNÍ PROCESY

- Řízení výroby pomocí výrobních příkazů
- Správa receptur
- Výrobní operace a technologické postupy
- Využití vážících pracovišť

### KOMPLEXNÍ DODÁVKA

- Zpracování analýzy a postupu implementace
- Školení a asistence při startu ostrého provozu
- Poprodejní podpora a servis

- ▶ Informační systém pro výrobu a logistiku **NETTOControl** představuje ucelený a jednotný nástroj pro řízení, evidenci a sledování výrobních operací a řízení skladů surovin i finálních výrobků.
- ▶ Zahrnuje jak řízení procesů spadajících do technologické vrstvy dílenského řízení výroby (vážicí systémy, systémy označování a identifikace zboží atd.), tak procesy náležející do vrstvy exekutivního řízení výroby (řízené sklady, dosledovatelnost, evidence a sledování výroby).
- ▶ Řízení všech těchto procesů je vzájemně datově integrováno a umožňuje tak sdílení získaných dat v reálném čase.

## Technologická vrstva řízení (MCS)

### VÁŽENÍ A DÁVKOVÁNÍ

Vážicí pracoviště lze vybavit kombinací vah plošinových, nástěnných, visutých, podlahových nebo paletových.

Užití: vícekomponentní dávkování, plnění zásobníků, násypek, sudů, pytlů, big-bagů a navažování surovin.



### KONTROLA HMOTNOSTI NEBO OBJEMU VÝROBKŮ

Kontrolní linky instalované do dopravníkových tratí zajišťují automatické vyřazování mimotolerantních výrobků včetně detekce nežádoucích kovových částí a poskytují tak 100% evidenci a kontrolu produkce.

Kontrola hotově baleného zboží označovaného symbolem „e“.



### BALENÍ A OZNAČOVÁNÍ VÝROBKŮ

Každý výrobek je označen distribuční etiketou nesoucí zákaznické a identifikační údaje. Tištěné údaje jsou doplněny o čárové kódy nebo o RFID čip umožňující radiofrekvenční identifikaci.



### PROCESNÍ TERMINÁLY

Barevné dotykové obrazovky nebo tlačítkové ovládání. Identifikace materiálu pomocí periferních zařízení. Modelové řady pro různé konfigurace evidenčních, kontrolních a expedičních pracovišť.



### MOBILNÍ TERMINÁLY

Mobilní terminály s bezdrátovou datovou komunikací a vestavěným snímačem čárového kódu nebo RFID čipů. Robustní provedení pro náročné prostředí skladů a výrobních hal.



### AUTOMATICKÁ IDENTIFIKACE

Robustní průmyslové tiskárny. Etikety s 1D i 2D čárovými kódy.

RFID čipy samostatně nebo jako součást etikety. Data v čipu lze průběžně aktualizovat.

Snímače ruční i stacionární, snímání na linkách za pohybu.





Schéma infrastruktury systému NETTOControl



**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)**

- Informační systém pro výrobu a logistiku NETTOControl
- Vážicí systémy 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

**NETTO**  
Váhy • Systémy • Řízení

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

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