



## LEGISLATIVA

- analýza a posouzení rizik
- tvorba kompletní dokumentace
- ES nebo EU prohlášení o shodě
- vystavení označení CE na zařízení



## PROGRAMOVÁNÍ

- PLC různých výrobců
- vizualizace
- bezpečnostní aplikace
- optimalizace řízení
- MaR
- technologie na míru



## REALIZACE

- 3D vizualizace finálního zařízení
- výroba zařízení
- mechanika
- hydraulika
- pneumatika
- měření regulací
- 3D tisk vzorků

### KONTAKTUJTE NÁS:

Projektové oddělení  
Mírová 493  
679 04 Adamov

# VDÁNÍ ES PROHLÁŠENÍ PRO OBRÁBČÍ A VYHRNOVACÍ STROJE SLADU V POTRAVINÁŘSTVÍ

## Typ stroje:

**Obraceč SS** je stroj sloužící pro obracení zeleného sladu v Saladinových skříních (dále jen SS), který pomocí 14 vertikálních šnekovic o průměru 470 mm promíchává slad zespodu směrem nahoru v místě obraceče. Obraceč pomocí dvou synchronizovaných pohonných jednotek umístěných na obou stranách stroje u pojezdové dráhy posouvá celý stroj z jednoho konce SS na druhou.

**Vyhrnovač SS** je jednoúčelový stroj sloužící pro vyhrnování zeleného sladu z klíčirny sladu na jednu stranu SS, kde otevřenými dvířky (sklopné rámy) propadává slad do sběrného šneku sloužícího k vyklízení SS. Samotný vyhrnovač nemá vlastní pohon pojezdu, ale připojuje se mechanicky za obraceč SS.

## Normy

**ČSN EN 60204-1 ed.2:2007** (Bezpečnost strojních zařízení – Elektrická zařízení strojů – Část 1: Všeobecné požadavky)

**ČSN EN ISO 14119:2014** (Bezpečnost strojních zařízení – Blokovací zařízení spojená s ochrannými kryty – Zásady pro konstrukci a volbu)

**ČSN EN ISO 14120:2017** (Bezpečnost strojních zařízení – Ochranné kryty – Obecné požadavky pro konstrukci a výrobu pevných a pohyblivých ochranných krytů)

**ČSN EN ISO 13850:2017** (Bezpečnost strojních zařízení – Nouzové zastavení – Zásady pro konstrukci)

**ČSN EN ISO 13857:2020** (Bezpečnost strojních zařízení – Bezpečné vzdálenosti k zamezení dosahu k nebezpečným místům horními a dolními končetinami)

**ČSN EN ISO 14118:2019** (Bezpečnost strojních zařízení – Zamezení neočekávanému spuštění)

**ČSN EN 14122-2:2017** (Bezpečnost strojních zařízení – Trvalé prostředky přístupu ke strojním zařízením – Část 2: Pracovní plošiny a lávky)

**ČSN EN 14122-3:2017** (Bezpečnost strojních zařízení – Trvalé prostředky přístupu ke strojním zařízením – Část 3: Schodiště, žebříková schodiště a ochranná zábradlí)

**ČSN EN ISO 14122-4** (Bezpečnost strojních zařízení – Trvalé prostředky přístupu ke strojním zařízením – Část 4: Pevné žebříky)

**ČSN EN 614-1+A1:2009** (Bezpečnost strojních zařízení – Ergonomické zásady navrhování – Část 1: Terminologie a všeobecné zásady)

**ČSN EN 12464-1** (Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory)

**EN ISO 13849-1:2017** (Bezpečnost strojních zařízení – Bezpečnostní části ovládacích systémů – Část 1: Všeobecné zásady pro konstrukci)

**EN ISO 13849-2:2013** (Bezpečnost strojních zařízení – Bezpečnostní části ovládacích systémů – Část 2: Ověřování platnosti)

Na zařízení se vztahuje norma typu C

**ČSN EN 1672-1:2015** (Potravinářské stroje – Základní pojmy – Část 1: Bezpečnostní požadavky)

## Provedené práce:

Na zařízení byla provedena obhlídka, vypracováno posouzení rizik a ES prohlášení o shodě dle platné legislativy. Zákazník podniká v potravinářském průmyslu.

## Legislativa:

- Posouzení rizik
- ES prohlášení o shodě



**Bezpečnost a legislativu nechte  
na odborníky:**