

Případová studie Jungheinrich

Automatický skladovací systém pro tyčový materiál ve firmě STROS - Sedlčanské strojírný, a.s.



Redukce plochy skladu na čtvrtinu.

S cílem úspory místa jsme ve firmě STROS – Sedlčanské strojírna, a.s. nainstalovali automatizovaný vertikální skladovací systém pro ukládání tyčového materiálu. Díky němu bylo možné materiál uskladnit v těsné blízkosti výroby, čímž došlo k úspoře místa, nákladů na manipulaci a lidské zdroje.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Automatizovaný vertikální skladovací systém je určen pro ukládání tyčového materiálu. Zvedací manipulátor vertikálního skladu LongSpan Tower provádí vnitřní přesuny manipulačních jednotek mezi ukládacími pozicemi ve skladovací věži a předávacím místem.

Předávací místo je v ergonomické výšce. Konstrukce předávacího místa umožňuje manipulaci materiálu pomocí jeřábu.

Předávací místo lze vybavit snímači zatížení pro přesnou informaci o hmotnosti materiálu na manipulační jednotce.

Dotykový displej ovládacího panelu skladovacího zařízení poskytuje diagnostické a provozní informace a umožňuje přivolávat nebo odesílat kontejnery prostřednictvím jejich čísla.

Vysoká kapacita na minimální ploše

Vyšší úroveň řízení skladovacího systému nabízí modul Ovládací software, který, mimo obvyklé funkce pro řízení toků skladovaných položek, poskytuje i vizualizace a informace, specifické pro skladování ve vertikálním skladovacím systému. Bezpečnost obsluhy při práci se zařízením je zajištěna systémem světelných a mechanických bezpečnostních bariér.

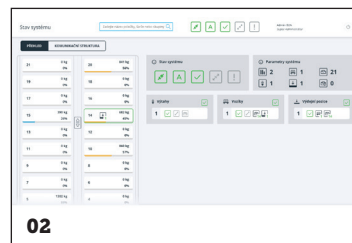
ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Externí hloubka systému	5 360 mm
Externí šířka systému	7 940 mm
Externí výška systému	8 980 mm
Počet kontejnerů	29 ks
Nosnost kontejneru	3 000 kg
Celková kapacita skladu	87 000 kg
Celková hmotnost plně zatíženého stroje (P)	108 000 kg
Vnitřní hloubka kontejneru	800 mm
Vnitřní délka kontejneru	6 500 mm

Přízdvih v předávacím místě pro odebrání vozíkem.

Snímače zatížení jsou nainstalovány pod předávacím stolem a zobrazují hmotnost každého kontejneru. Díky tomuto použití skladovací systém obsahuje bezpečnostní vybavení, které automaticky zastaví stroj v případě přetížení jednoho kontejneru větším než je standardní kapacita.

- 01** Rozměry lze přizpůsobit formátu materiálu.
- 02** Modul Ovládací software nabízí i vizualizace a další specifické informace
- 03** Milan Škorpa, ekonomický ředitel STROS - Sedlčanské strojírna, a.s.



„ Díky nové věži máme veškerý materiál v těsné blízkosti výroby, čímž jsme zredukovali náklady na manipulaci a lidské zdroje. „

Milan Škorpa

ekonomický ředitel ve společnosti STROS - Sedlčanské strojírna, a.s.

SHRnutí PROJEKTU



Zákazník:

STROS - Sedlčanské strojírny, a.s.

Obor:

Výroba hřeben-pastorkových výtahů

Velikost společnosti:

270 zaměstnanců

Místo realizace:

Sedlčany

Velikost zakladače:

5360 x 7940 x 8980 mm

ZADÁNÍ

Koncepční řešení skladování hutního materiálu do výroby s redukcí skladovací plochy i s ohledem na potřebnou vstupní kvalitu materiálu do výroby.

ŘEŠENÍ JUNGHEINRICH

Automatizovaný vertikální skladovací systém pro ukládání tyčového materiálu. Bezpečná manipulace s těžkým hutním materiálem s výrazným omezením lidské činnosti.

VÝSLEDEK

Vysoká kapacita na minimální ploše díky efektivnímu využití výšky skladu. Jasný přehled o stavu zásob. Materiál je zároveň chráněn před venkovními vlivy a je rovnou použitelný ke strojnímu opracování.

ZÁVĚR



Vysoká kapacita na minimální ploše.

VÝHODY

- princip práce „zboží k obsluze“
- efektivní využití výšky
- vysoká kapacita na minimální ploše
- rozměry podle formátů materiálu
- zakládání svazků vozíkem
- odebrání materiálu jeřábem
- vysoká ochrana materiálu
- řízení obsahu skladu, včetně zbytků
- snadná obsluha a údržba systému

Efektivní využití výšky.

