

4/2015

T+T

duben 2015 | ročník 23 | 60 Kč/3 €

Technika a trh

... průvodce světem průmyslu

Technika a trh
4/2015

... průvodce světem průmyslu

www.technikatrh.cz



Jeřábová flotila GIGA[®], spol. s r.o.
splnila požadavky manipulace v **SSI SCHÄFER** strana 8

Jeřábová flotila **GIGA**[®], spol. s r.o. splnila požadavky manipulace

SSI SCHÄFER

7 nových mostových jeřábů od společnosti GIGA, spol. s r.o. plní požadavky moderní manipulace ve firmě SSI SCHÄFER v Hranicích na Moravě.

Největší jeřáb na vstupu odbaví denně v průměru 120 tun materiálu.



GKMJ 3,2t+3,2t/26,5m – jednoosníkový jeřáb s dvěma konzolovými kočkami s magnety v hale 7a

SSI SCHÄFER – nadnárodní společnost a tradiční dodavatel logistických systémů. Od svého založení v roce 1937 je stále německou rodinnou firmou. S více než 50 pobočkami po celém světě patří SSI SCHÄFER mezi silné a spolehlivé partnery úspěšných firem. Jeden z výrobních závodů koncernu má sídlo v Hranicích na Moravě. Produkce hranické pobočky je zaměřena na výrobu vybavení velkých logistických center. Počátek SSI SCHÄFER v Hranicích na Moravě se datuje od roku 1996, kdy byla do Česka přesunuta malá část výrobního sortimentu ze Švýcarska. Od roku 1996 hranický závod prošel několika modernizacemi a rozšířením skladových a výrobních prostor. Dnes je koncernovým centrem výroby veškerého pohyblivého technického vybavení



skladů v rámci paletizace i depaletizace, od zakladačů, válečkových drah, přes řetězové dráhy až po segmenty karusellových systémů. Doslova se dá říct, že to, co se na skladovacích systémech SSI SCHÄFER hýbe, se vyrábí v Hranicích.

České výrobní zázemí pro nadnárodní firmu

Výrobní prostory firma zakoupila v roce 1996. SSI SCHÄFER začali s jednou halou. Postupným rozšiřováním produkce bylo potřeba navyšovat i výrobní plochy a počet zaměstnanců. K dnešnímu dni v Hranicích výroba skladovacích systémů probíhá v deseti halách, jedenáctá se nyní chystá k rekonstrukci. Kromě modernizace

GKMJ 12,5t/26,5m

jednosníkový jeřáb s konzolovou kočkou a vážením



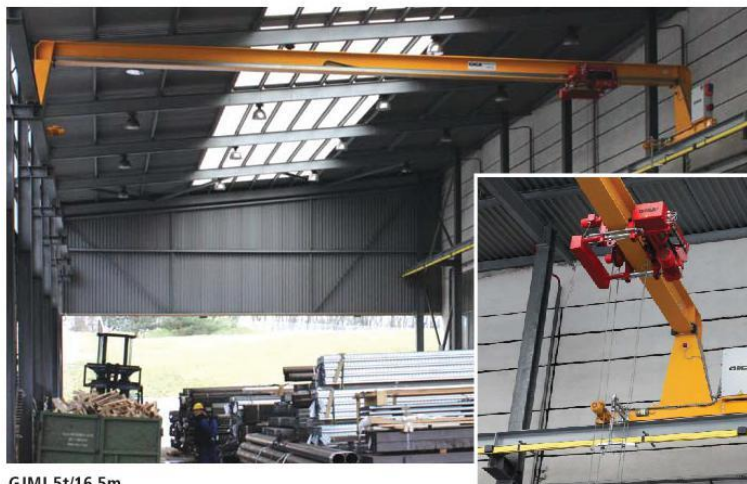
hal jako takových, bylo nutné výrobní a skladovací prostory vybavit moderní manipulační technikou.

Inovace v manipulaci s materiálem za pomoci jeřábů

Manipulace s materiálem v SSI SCHÄFER je řešena v závislosti na aktuálních potřebách každého z provozů. V některých halách dopravu a přesun materiálu řeší starší jeřáby, v některých provozech bylo rozhodnuto stávající jeřáby posílit o další nové či osadit zcela novými mostovými jeřáby, které splní požadavky plynulého zásobování pracovišť. Původně byla manipulace s materiálem na vstupu řešena velkým 15tunovým vysokozdvizným vozíkem, který i v minulosti sloužil k expedici zakázek do zámorí. Vozíkem se nakládaly velké zámořské kontejnery. Materiál na vstupu vozík vykládal z kamionů a rozvážel jej na volné prostranství, ze kterého byl pak postupně odebírán do výroby. Tento zastaralý systém návozu materiálu byl však v roce 2014 nahrazen moderním řešením. Vstup materiálu byl umístěn do zastřešeného prostoru haly č. 7a, kterou bylo rozhodnuto vybavit hřebenovými regály a osadit novým mostovým jeřábem, který je dnes schopen manipulovat jak s profilovou ocelí, tak i s plechy. To bylo základem zadání – komplexní dodávka jeřábu s jednotným systémem magnetů pro zvedání a transport otevřených i uzavřených ocelových profilů a plechů. Hlavním cílem tohoto zadání pro osazení haly 7a byla redukce a úspora času, vedoucí k vyšší propustnosti naskladnění polotovárů do výroby, zvýšení bezpečnosti a komfortu pracovního prostředí zaměstnanců.

Dodavatelem komplexního řešení je společnost GIGA, spol. s r.o.

Ve fázi projektové přípravy investiční akce byl jako jeden z hlavních parametrů určen požadavek na dodavatele komplexního řešení pro prostor návozu materiálu. Pro výběrové řízení na dodávku zařízení bylo stanoveno několik základních parametrů. Samozřejmě, kromě termínu, ceny, referencí a schopnosti dodat kvalitní jeřabovou techniku pro několik provozů hraničického závodu SSI SCHÄFER byla hlavním požadavkem investora, dodávka mostového jeřábu s magnety jako celku od jedné firmy. Společnost GIGA, spol. s r.o. jako jediná splnila všechny parametry výběrového řízení a byla vybrána pro dodávku stěžejního jednonosíkového mostového jeřábu s dvěma konzolovými kočkami a břemenovými magnety pro provoz naskladňování materiálu. Součástí kontraktu byla i dodávka několika dalších jeřábů, které doplnily stávající vybavení SSI SCHÄFER.



GJM 5t/16,5m
jednonosíkový mostový jeřáb pro manipulaci s trubkovým materiálem v hale č. 1

7 jeřábů vyrobeno a dodáno za půl roku

Plánované investice v rámci inovačního řešení manipulace s materiálem v hraničickém SSI SCHÄFER předcházelo zpracování projektu externí firmou. Teprve po vyhodnocení všech neznámých byl vypsan veřejný konkurz na dodávku jeřabové techniky. Vítězná společnost, GIGA, spol. s r.o., byla oslovena v 1. polovině roku 2014. Příprava dodávky, výroba a osazení všech sedmi jeřábů byla završena jejich předáním provozovateli na přelomu roku 2014/2015. Jako první byla osazena hala č. 10 – kde jeřáby obsluhují stroje pro dělení a tváření plechů (5× laserový pálicí stroj, plasmové řezání, vysekávací stroj, ohraňovací lisy, tabulové nůžky, ohýbačka). Poté přišla na řadu hala H8 – sklad trubkového materiálu a posledním halou byl prostor návozu materiálu a expedice – H7a.

V popředí je zrekonstruovaný jeřáb v hale č. 10 za ním 3 jeřáby **GJM 5t/15,9m** jednonosíkové jeřáby s podvěsnou kočkou



Vstup materiálu a expedice

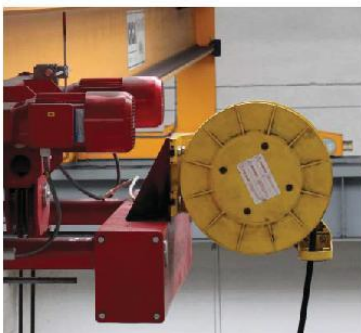
Na vstupu toku materiálu společnost GIGA vyrobila a osadila jednonosíkový mostový jeřáb o rozpětí 26,5 metru s dvěma konzolovými kočkami s břemenovými magnety. Nosnost magnetů pro profilovou ocel je 2×3,2 tuny s maximální délkou polotovaru 12 metrů. V případě plechu jedna kočka unese 5 tun materiálu o maximální tloušťce 100 mm. Obě kočky jsou vybaveny synchronizací zdvihu a pojezdu v případě transportu profilového materiálu. Obsluha jeřábů řídí dálkovým radiovým ovládním HBC Radiomatic s možností uchycení k pasu jeřábníka.

V hale 7a byl na stejnou jeřabovou dráhu instalován druhý mostový jednonosíkový jeřáb s konzolovou kočkou a elektrickým lanovým kladkostrojem o nosnosti 12,5 tuny pro expedici hotových výrobků. Jeřáb je pro ovládní vybaven RDO HBC Radiomatic a standardním hákem a zařízením pro obchodní vážení břemene. Pro technologické vážení břemene se využívá

pokračování



Jedna ze dvou lodí haly č. 10 pro přípravu materiálu



Kabelový buben pro ovládání vakuového manipulátoru



Detail pojezdu s elektrickým rozvaděčem a přijímačem RDO

signálů z tenzometrického snímače, který je standardně součástí kladkostroje GIGA. Signál se zpracovává zařízením GIGATronic tak, že pro samotné vážení je navíc potřeba pouze zobrazovací displej, který v případě dálkového ovládání je součástí dodávky jeřábu, a tudíž vážení břemene umožňuje zařízení bez dokupování dalších drahých komponentů. Obsluha tak má okamžitý přehled o váze expedovaného nákladu.

T+T Technika a trh 4/2015

Návoz trubkového materiálu

V další z hal SSI SCHÄFER, a to v hale č. 1, kde je prostor vymezený pro návoz trubkového materiálu, GIGA instalovala jednonoskový standardní jeřáb o nosnosti 5 tun a rozpětí 15,9 metru. Tento jeřáb je vybaven hákem a s pomocí vazáku obsluha manipuluje s trubkovými polotovary, které jsou dalším z materiálů potřebných pro výrobu regálových systémů. Jeřáb je umístěn pod střechou v hale, která je otevřena do stran k najždění nákladních aut s polotovary.

Dělení a příprava materiálu

Tímto se dostáváme k hale č. 10, která je technologickým tokem za halou 7a, ale byla první rekonstruovanou halou pro osazení jeřábů značky GIGA. V hale č. 10 je umístěno několik strojů pro dělení a úpravu materiálu z plechů. Pro manipulaci s materiálem v tomto prostoru sloužily 2 staré 12,5tunové dvounoskové mostové jeřáby. Požadavek na větší propustnost výroby a potřebu rychlejšího zásobování strojů s přesnější manipulací splnilo dovybavení této haly čtyřmi jednonoskovými jeřáby značky GIGA. Tyto jeřáby mají nosnost 5 tun a jsou vybaveny standardním hákem a kabelovým bubnem pro ovládání vakuového manipulátoru pro transport plechů.

Rekonstrukce jeřábů a jeřábových drah

Současně s dodávkou nových pětitonových jeřábů pro halu č. 10 bylo potřeba upravit a zmodernizovat dva starší dvounoskové jeřáby. Prvním krokem byla rekonstrukce jeřábových drah, po kterých dnes jezdí jak nové pětitonové, tak i staré 12,5tunové. Dalším krokem bylo osazení uzavřeného trolejového napájení, které je už samostatné pro staré a nové jeřáby. Dalším krokem byla rekonstrukce a modernizace starších jeřábů. Asi nejdůležitějším krokem bylo odstranění jeřábových kabin a osazení jeřábů radiovým dálkovým ovládáním. Všechny jeřáby v hale č. 10 si tak ovládají jednotliví vyškolení pracovníci výroby. Protože část jeřábů v SSI SCHÄFER jezdí na jedné jeřábové dráze, jsou všechny tyto jeřáby vybaveny antikolizním systémem, zabráňujícím srážce dvou sousedních jeřábů.

Souhrn v číslech a faktech

Jedním ze stěžejních produktů pro manipulaci s materiálem v SSI SCHÄFER Hranice jsou mostové jeřáby. Nejnovějších 7 je z produkce společnosti GIGA, spol. s r.o. Od zadání do výroby byly dodány do hal zhruba do půl roku. Celkem 55 jeřábů, z toho 7 značky GIGA, obsluhuje na 250 vyškolených pracovníků, kteří pravidelně absolvují jeřábové a vazačské zkoušky. Největší jeřáb na vstupu odbaví průměrně 120 tun materiálu denně. Jeřáb dodala společnost GIGA jako celek, včetně břemenových magnetů, a je tak pro SSI SCHÄFER jediným partnerem, nebylo tedy nutné kontaktovat několik parciálních dodavatelů.jednání o dodávce, montáži a uvedení do provozu bylo díky tomu pro investora jednodušší.

GIGA[®], spol. s r.o.

odštěpný závod mostové jeřáby
Příšovice 218
463 46 Příšovice
tel.: +420 482 427 020
fax: +420 482 728 485
e-mail: giga@gigasro.cz
http://www.gigasro.cz

http://www.ssi-schaefer.cz

Výrobní program GIGA, s.r.o.

- Mostové jeřáby jednonoskové a dvounoskové
- Podvěsné mostové jeřáby
- Portálové a poloportálové jeřáby
- Pojízdné konzolové jeřáby
- Sloupové a konzolové otočné jeřáby
- Speciální jeřáby
- Jeřábové sady
- Elektrické lanové kladkostroje
- Elektrické řetězové kladkostroje
- Zdvíhací ústrojí otevřeného typu (vrátky)
- Komponenty pro stavbu jeřábu
- GIGATronic – zařízení pro sledování provozního stavu jeřábů a kladkostrojů s možností neobchodního vážení
- Montáže, rekonstrukce jeřábů
- Jeřábové dráhy