

řez, nanese tavné lepidlo a s pomocí mechanického přípravku složí krabici. Krabice jako každý rok dodala společnost THIMM.

Složená krabice byla uložena na výstupní dopravník. Následně robot Fanuc M-20 odebral zabalené mřížky a vložil je do připravené krabice. Jakmile byla krabice naplněna, automaticky byla přemístěna k paletizaci na připravenou paletu s protiskluzovou proložkou od firmy Kaletech.

## Značení

Cestou byla krabice také označena. Značení na lince pravidelně zajišťuje firma Ondrášek Ink-Jet System. Nejprve to bylo automatické značení s využitím inkoustové tiskárny MI 9330. Robot dále uchopil krabici z dopravníku a v této chvíli byla opět označena, tentokrát voskovou tiskárnou Markem Imaje 5800 (obr. 3), také od firmy Ondrášek.

Krabice byla následně uložena na ovinovací stroj, který tentokrát dodala firma Servisbal. Ovinovací stroj OneWrap LP je klasickým představitelem stacionárních ovinovacích strojů s funkcí *pre-stretch* (obr. 4).

## Etikety na paletu

Dalším zařízením na této lince byl aplikátor etiket 2200, který dodala také firma Ondrášek. Robot Fanuc M-10 odebíral samolepicí

etikety a automaticky je umísťoval na paletu do předem určených pozic. Tyto pozice mohou být kdekoliv na paletě v dosahu robotu; jde tedy o variabilní robotické etiketování.



Obr. 4. Ovinovací stroj OneWrap LP je klasickým představitelem stacionárních ovinovacích strojů s funkcí *pre-stretch* (dodavatel: Servisbal)

Posledním strojem na letošní balicí lince byl ručně vedený vysokozdvíhový vozík Capstan CA16/25L s akumulátorovým pohonem pojezdu a zdvihu, který je vybaven lithium-iontovou baterií, přízdvihem spodních vidlic pro přepravu dvou palet současně a stupačkou pro obsluhu pro dlouhé přepravní trasy (nosnost 1,6 t, výška zdvihu 2,5 m).

Každá společnost, která předváděla své produkty v rámci ukázkové balicí linky, měla též vlastní stánek. Zde byla k vidění další zařízení, která rozšiřovala a doplňovala ta, která byla použita na vlastní lince: od tiskáren, manipulačních zařízení a paletových zásobníků až po vysokozdvíhové vozíky.

Novým partnerem celé akce byla firma Carlton Productivity. Tato mezinárodní poradenská skupina působí již více než dvacet let ve Švýcarsku i po celém světě. Navrhuje a zároveň implementuje řešení tzv. šitá na míru svým klientům s cílem snížit náklady a zvýšit produktivitu minimálně o 10 až 15 %. Jejich odborníci spolupracovali s renomovanými společnostmi, jako jsou Holcim, Coca-Cola a Samsung, ale také s mnoha menšími firmami v oblasti výroby, balení a služeb.

Celý projekt již tradičně zajišťovala agentura Equicom, která svým zákazníkům zajišťuje firemní strategii, mediální komunikaci, organizaci společenských akcí a další marketingové služby.

Radim Adam

# Společnosti Sick a Endress+Hauser podepsaly smlouvu o klíčovém partnerství

Společnosti Sick a Endress+Hauser se dohodly na strategickém partnerství, na jehož základě Endress+Hauser převezme celosvětový prodej a servis analyzátorů pro procesní výrobu a průtokoměrů plynů společnosti Sick, přičemž pro jejich výrobu a další vývoj bude založen společný podnik.

Cíl partnerství je podle mého názoru zřejmý: společnost Sick zaměřuje většinu svého sortimentu na oblast automatizace strojní výroby a logistiky, zatímco sortiment analyzátorů pro procesní výrobu a průtokoměrů plynů je zacílen na úplně jinou skupinu zákazníků. Obsluhovat tuto část trhu s nabídkou, která je sice kvalitní, ale poměrně úzká, nemůže být efektivní. Naproti tomu Endress+Hauser je v této části trhu doma a dokáže zde analyzátorů a průtokoměrů Sick dobře nabízet, prodávat a zajišťovat jejich podporu. Pro společnost Endress+Hauser je to vítané doplnění sortimentu a možnost oslovit další zákazníky.

Sick nabízí širokou škálu analyzátorů plynů založených na různých měřicích principech pro měření in-situ i extrakční měření (<https://www.sick.com/ch/en/catalog/>

[products/analyzers/gas-analyzers/c/g54724](https://www.sick.com/ch/en/catalog/products/gas-analyzers/c/g54724)). V oblasti průtokoměrů nabídka zahrnuje přesné průtokoměry pro měření zemního plynu, LNG a dalších médií, včetně průtokoměrů a sestav pro fakturační měření (<https://www.sick.com/ch/en/catalog/products/flow-measurement/c/g568267>). Analyzátorů a průtokoměrů společnosti Sick se v současné době používají zejména ve spalovacích odpadů, elektrárnách, ocelárnách a cementárnách (pro měření emisí), v ropném a plynárenském průmyslu nebo v chemických a petrochemických závodech.

Společnosti Sick a Endress+Hauser podepsaly společné memorandum o strategickém partnerství už v říjnu 2023. Od té doby byly vypracovány plány na realizaci spolupráce. Po schválení příslušnými dozorními orgány nyní zástupci obou společností podepsali příslušnou dohodu. Uzavření transakce je plánováno na přelom roků 2024/2025 a podléhá ještě schválení antimonopolními úřady.

Na základě dohody společnost Endress+Hauser kompletně převezme prodej a servis techniky pro provozní analýzu a měření prů-

toků plynů. Přibližně 800 specializovaných prodejních a servisních pracovníků ve 42 zemích přejde ze společnosti Sick do společnosti Endress+Hauser.

Od roku 2025 bude za výrobu a další vývoj procesních analyzátorů a průtokoměrů plynů zodpovědný společný podnik, v němž bude mít každý z partnerů 50% podíl. Společný podnik bude zaměstnávat přibližně 730 lidí na několika místech v Německu a bude úzce spolupracovat s kompetenčními centry společnosti Endress+Hauser.

Obě společnosti chtějí zákazníkům také poskytovat ještě lepší podporu v oblastech efektivního využívání energie a zdrojů a ochrany klimatu a životního prostředí, které obě firmy považují za svou prioritu.

Nabídka společnosti Sick pro automatizaci strojní výroby a logistiku nebude smlouvou nijak dotčena.

[Process technology: SICK and Endress+Hauser sign strategic partnership. Tisková zpráva společnosti Endress+Hauser, 20. 8. 2024.]

(Bk)