

## Stavebnictví

## Pod dálkovým dohledem

Stavební výtah s automatizovaným řízením firmy Tenax CZ může šetřit peníze i čas

Vývoj stavebních výtahů dnes dosáhl úrovně, kdy jejich ruční ovládání plně nahradí automatizované řídicí systémy. Světovou špičkou ve výrobě těchto systémů je firma TENAX CZ s.r.o., která je navrhuje a realizuje. O rozhovor jsme požádali ředitele společnosti pana Jakuba Vinčálka.

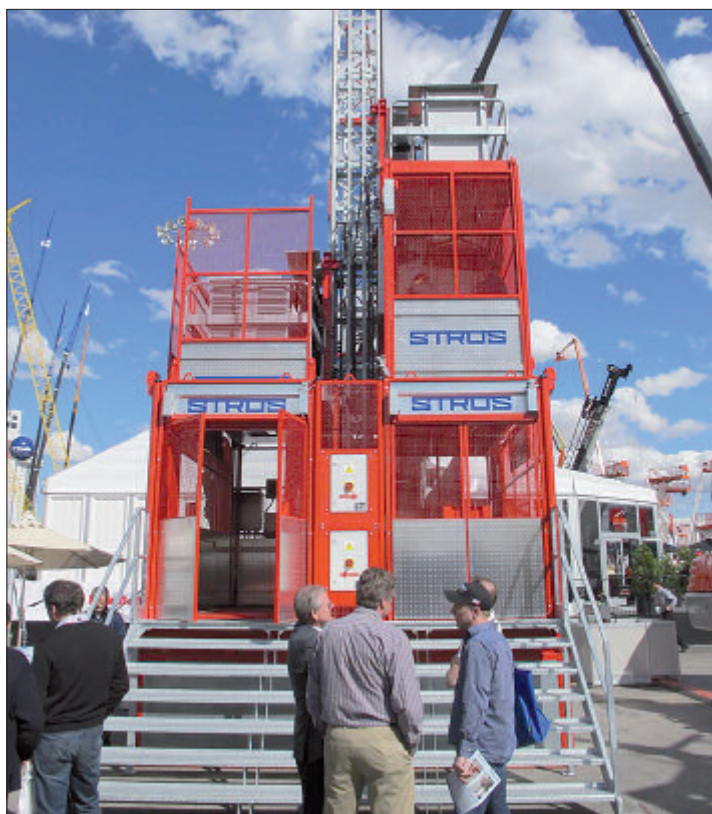
V čem jsou hlavní specifika řízení průmyslových výtahů?



Systém řízení těchto speciálních výtahů je navržen pro práci v těžkých klimatických a provozních podmínkách. Ty se vyskytují nejen ve

stavebnictví, ale také například v průmyslových objektech atd. Řídicí systém poskytuje uživateli prakticky stejný komfort obsluhy, jaký známe z automatizovaných výtahů v obytných nebo kancelářských budovách. Není tedy potřeba pracovní síly, která s výtahem manipuluje, protože systém ji dokonale zastoupí. Řídicí systém vyhovuje i požadavkům souvisejícím s přemístováním stavebních výtahů po ukončení prací. Je transportovatelný a snadno přizpůsobitelný nárokům nové instalace.

Které další přednosti systému usnadňují funkčnost výtahů v terénu?



Jednou z důležitých vlastností systému je, že se dokáže operativně přizpůsobit postupu stavby. Jakmile stavba pokročí a je hotové další patro, systém zařadí do funkce další patrový ovladač, a tak odpadá nutnost provádět servisní zásah nebo volat servisního pracovníka. Výtahy jsou řízeny kontrolní jednotkou firmy ABB. Další nezbytnou

vlastností řídicích systémů je vysoká odolnost komunikační sítě, která propojuje patrové ovladače a klec výtahu, a to především vůči nepříznivým vnějším elektromagnetickým vlivům. Komunikační sítě je vedena stejným silovým kabelem, po kterém jsou napájeny motory výtahu umístěné v kleci výtahu. Přepěťové špičky vznikající

při zapínání a vypínání motorů komunikaci ruší a často docházelo k chybám. Proto jsme navrhli odolnější systém komunikace, který tento jev zcela eliminuje.

Výtahy zpravidla pracují v podmínkách, kde je zvýšené riziko pracovních úrazů, je tedy důležité i to, že tento řídicí systém splňuje všechny předepsané bezpečnostní podmínky, které s tím souvisejí.

Jakým způsobem zabezpečujete zákazníkův servis?

V dnešní době, kdy řada řídicích systémů dosahuje vysoké technické úrovně, se odlišujeme rovněž tím, že poskytujeme tzv. dálkový dohled nad jejich provozem. To je velmi významná přidaná hodnota, která nás řadí do světové špičky. Díky dálkovému dohledu jsme schopni zabezpečovat správu všech našich systémů a mít o jejich stavu podrobný přehled. V případě, že se vyskytne nějaký problém, dokážeme ho analyzovat a zákazníka včas upozornit. Buď mu pošleme SMS, nebo příp. zasahujeme do systému přímo na dálku. Pokud by i přesto byl nutný výjezd našeho technika, bude přesně vědět, co je nutno opravit a na opravu se důkladně připraví.

Poskytujete správu systému i pro vaše zahraniční zákazníky?

Samozřejmě. Čím větší vzdálenost jsme schopni zajistit dálkovým dohledem a opravit bez výjezdu technika, tím větší to přinese úspory, v tomto případě za letenky a hotely. Tři výtahy s našimi řídicími systémy jsou prodány i do USA. Jeden bude také vystaven na veletrhu Conexpo – Con v Las Vegas, kterého se i my zúčastníme.

Můžete na závěr vaši firmu představit a přiblížit její aktivity?

Firma TENAX CZ s.r.o. byla založena v roce 1993, a to především proto, aby vyvíjela řídicí systémy určené pro energetiku, resp. pro plynárenství. Na to pak navázal vývoj aplikačního softwaru pro sběr a zpracování dat poskytovaných těmito řídicími systémy.

Poté společnost se diverzifikovala z oblasti energetiky do dalších odvětví průmyslu, jako je stavebnictví, textilní průmysl nebo výroba balicích a obráběcích strojů. Pro tyto průmyslové systémy naše firma dodává řízení technologických celků. Dále se

TENAX CZ s.r.o. stal oficiálním distributorem firmy Harting, která se zabývá průmyslovou konektivitou a průmyslovým Ethernetem. Distribuujeme průmyslové konektory, elektronické konektory, konektory podle normy DIN 41 612, a tyto komponenty aplikujeme do svých produktů. Mimo jiné se TENAX CZ s.r.o. zabývá také průmyslovým značením výrobků pomocí laserových technologií. (lh) □



www.tenaxion.com