



Aby energie stále proudila

nkt kabely – Nová továrna, nový systém dodávek stlačeného vzduchu

Ve zcela nové továrně na kabely, nedávno postavené v “Chemparku” (viz rámeček) na severním okraji Cologne, obstarává smluvně dodaná stanice od společnost Kaeser Kompressoren spoustu stlačeného vzduchu a udržuje tak věci v pohybu.

Co se vlastně má pohybovat je ihned zřejmé na první pohled, rozhlédneme-li se po továrním komplexu, který se vyznačuje nejposlednější technologií výrobní i logistickou: v mnoha výrobních stanicích stojí obrovské kabelové bubny, které mají na sobě navinutý svůj cenný náklad. Jedním z nejdůležitějších úkolů pro systém stlačeného vzduchu je dát tento náklad do pohybu s pomocí

tak malé energie, jak jen to je možné. Transportéry se vzduchovými polštáři, které napájejí extrémně pružné hadice pro stlačený vzduch tenké jako ruka, čekají v pečlivě vybraných stanicích, aby poponesly dokončené bubny k nákladovým dveřím. Odtud se tyto obří nesoucí kabely vyšvihnou na speciální nízko zavaděče, kde se připravují na cestu do místa určení. Je velkou výhodou mít

nový závod umístěný přímo na Rýnu, poněvadž loď lze také přímo nakládat s pomocí potrubních mostů vybavených speciálními pohonnými systémy. Na nákladní auto, například, lze naložit pouze jeden velký buben, zatímco čluny unesou až několik těchto monster. Pohled na posunující se člun naložený obrovskými kabelovými bubny je impozantní a neobvyklý, a to dokonce i na Rýnu,



Přímé spojení zajišťuje, že je generátor poháněn bez jakýchkoliv přenosových ztrát

který je proslaven loděmi podobajícími se mořským obludám.

Dokončení nového závodu umožnilo společnosti nkt cables odstěhovat se ze svého starého provozu "Carlswerk" v Mülheimu, okres Cologne, což se stalo nutným v okamžiku, kdy firma převzala v roce 1999 společnost Felten & Guillaume. Uvedme jako příklad pouze jeden produkt: nový závod vyrábí super-tenké podmořské kabely pro offshorové větrné elektrárny, kde je ihned jasné, že jakákoliv podobnost mezi produkty nkt a známými domácími elektrickými prodlužovacími kabely končí hned u slova "kabel".

Další devizou závodu v Cologne je jeho know-how a vývojová kapacita, která se zde soustředí a díky které je tato nová

Hölscher, PR manager společnosti nkt cables.

Pokročilý systém stlačeného vzduchu pro pokročilou výrobu

Současně zapojené čtyři velké šroubové kompresory Kaeser (dva DSD 202 a dva FSD 571, každý s vestavěnými výměníky tepla) a tři chladivové sušičky TI 601 tvoří stanici, která je navržena tak, aby vyhovovala požadavkům na stlačený vzduch kladeným transportéry se vzduchovými polštáři. Odtud stlačený vzduch proudí přes mikrofiltry FE 708 do distribuční sítě. Ve výběrovém řízení si firma nkt cables zvolila smluvní řešení od společnosti Kaeser "Sigma Air Utility". Na základě této smlouvy zákazník nenese žádné investiční náklady



Světlá, vzdušná a prostorná: pohled na stanici stlačeného vzduchu v nové továrně společnosti nkt cables

lokalita více než pouhým technologicky vyspělým výrobním závodem. "Vystavěli jsme zde například testovací centrum, kde můžeme testovat produkty o napětí až do 800.000 V," vysvětluje Helmut

na kompresory, sušičky ani zařízení na ošetření kondenzátu. Vše, co zákazník musel poskytnout, byl prostor k instalaci, který by byl dostatečně velký, aby dovolil další případné rozšiřování. Poskytova-



Mezisklad: cívky podmořského kabelu čekají na odbavení

tel stlačeného vzduchu, Kaeser Kompressoren, se pak jednoduše o vše postaral a zajistil dodávku v rozsahu 10,547 m³/h. Odborníci na stlačený vzduch ze společnosti Kaeser rovněž zohlednili v návrhu systému stlačeného vzduchu tzv. "budoucí vzduch" a podle



toho stanici plánovali a stavěli. Objem odváděného stlačeného vzduchu se přesně měří s pomocí trvale instalovaného systému ADA (Air Demand Analysis). Tato měření tvoří základ pro pravidelnou fakturaci spotřeby stlačeného vzduchu, která proto představuje pro zákazníka variabilní výdaj. Další výhodou smluvního modelu je, že stanice obsluhuje a udržuje poskytovatel stlačeného vzduchu, který má zákonný zájem

na tom, aby systém vždy pracoval tak spolehlivě a efektivně, jak jen to lze.

Klíčové slovo: Chempark

"Chempark", s pracovišti v Leverkusenu, Dormagenu a Krefeld-Uerdingenu, je největším chemickým parkem v Německu. Více než 70 podniků společně zaměstnává kolem 50.000 lidí na celkové ploše přibližně 11 km². Tři pracoviště (kde je soustředěna asi jedna třetina

chemického průmyslu z North Rhine-Westphalia) patřily původně závodům firmy Bayer AG, které byly později expandovány do chemického parku v rámci strategických změn iniciovaných v roce 2001. Společné firemní jméno Chempark se používá pro všechny tři komplexy od konce roku 2007.

Zpracoval: Klaus Dieter Bätz
Kontakt: klaus-dieter.baetz@kaeser.com