



Da struja teče

nkt cables – nova tvornica, nova opskrba stlačenim zrakom

U potpuno novoj tvornici kablova koja je nedavno otvorena u “kemijskom parku” u sjevernoj periferiji Kölna “outsourcing”, tj. ugovorna stanica tvrtke Kaeser Kompressoren, brinu se za dostatni stlačeni zrak kako bi se nešto moglo kretati.

Što se na koji način pokreće postaje jasno već pri prvom pogledu na halu tvorničkoga kompleksa koncipiranoga prema najnovijim tehničkim i logističkim spoznajama u proizvodnji: kabelski bubnjevi dobivaju na mnogobrojnim proizvodnim mjestima svoj vrijedni teret namotan na bubnjeve. Najvažniji je zadatak stlačenoga zraka da se ovaj teret s minimalnim utroškom snage uči-

ni pokretnim: transportne naprave sa zračnim jastucima, opremljene kao ruka debelim i pri tome visoko fleksibilnim crijevima stlačenoga zraka nalaze se na brižljivo izabranim stanicama u stanju pripravnosti kako bi gotove proizvedene bubnjeve mogli obješene dovesti do utovarnih rampi, gdje se sasvim teški komadi privežu na specijalne niske prikolice teretnih vozila da bi teškim kami-

onima mogli doći do odredišnih mjesta cestovnim prometom. Kada pristignu teretna vozila s maksimalno velikim bubnjevima, brodovi za plovidbu po rijekama odmah preuzimaju nekoliko ovih „golemi primjeraka“. Teglenica natovarena ogromnim kabelskim bubnjevima je i za rijeku Rajnu, poznatu po velikim i najvećim brodovima za plovidbu po rijekama, nesvakidašnji impozantan doga-



Ne sa koluta: Visokonaponski kabel prije puta na mjesto ugradnje

đaj. Velika prednost nove tvornice, koja se nalazi izravno uz rijeku Rajnu, je mogućnost da se brodovi za plovidbu po rijekama mogu izravno natovariti preko postojećih cijevnih mostova opremljenih specijalnom pogonskom tehnikom.

Ali iz tvornice ne izlaze samo pomorski kablovi debljine ljudske ruke, na primjer u svrhu spajanja Offshore-vjetroparkova, kojom se tvrtka nkt cables konačno oprašta od stare tvornice „Carlswerk“ od Felten & Guillaume (koju je 1999. preuzela tvrtka nkt cables) u mjestu Köln-Mülheim. Proizvodi tvrtke nkt cables imaju zajedničko, kako nam je jasno već na prvi pogled, s kućnim produžnim kablom samo ime.

Posebne dodatne bodove lokacija u Kölnu ima zbog stručnoga znanja koje je

primjerice izgraditi halu za ispitivanje u kojoj ćemo moći testirati inovativne proizvode sve do napona od 800 000 Volta“, izvještava Helmut Hölscher.

Moderna opskrba stlačenim zrakom za modernu proizvodnju

Potreba za stlačenim zrakom za transportne naprave sa zračnim jastucima odredila je dimenzioniranje stanice, gdje trenutno rade sveukupno četiri velika Kaeserova vijčana kompresora (dva tipa DSD 202, dva tipa FSD 571, s ugrađenim izmjenjivačima topline) i tri TI 601 rashladna sušača. Od njih zrak nakon prolaska kroz mikrofiltrar FE 708 ide u mrežu: 10.547 m³/h iznosi zajamčena količina isporuke od dobavljača sustava stlačenoga zraka Kaeser Kompresso-



Svjetlo, visoko i prostrano: Pogled na kompresorsku stanicu novog pogona nkt cables



Međuskладиšte: Spirala morskog kabela čeka na isporuku

ovdje akumulirano, kao i razvojnih kapaciteta. Tako će biti i na novoj lokaciji, ne samo kad je u pitanju proizvodnja prema zadnjoj riječi tehnike. „Ovdje ćemo

ren. Pri nabavci se tvrtka nkt cables odlučila za Sigma Utility Air ponudu tvrtke Kaeser. Tako korisniku za kompresore, sušače, filtre i opremu za obradu kon-

denzata nisu nastali nikakvi novi investicijski troškovi sa svim poznatim fiksnim izdatcima. Jedino se na raspolaganje moralo staviti prostor; koji je tako dimenzioniran kako bi bila moguća eventualna daljnja proširenja. Krilaticu „Zrak prema gore“ su specija-

listi tvrtke Kaeser za stlačeni zrak već prilikom koncipiranja opskrbe stlačenim zrakom uzeli u obzir i stanicu su s tim u skladu isplanirali i izgradili. Preuzeta se količina stlačenoga zraka egzaktno mjeri fiksno instaliranim ADA uređajem; ove vrijednosti služe kao podloga za obračun troškova stlačenoga zraka koji nastaju samo kao varijabilni pogonski troškovi. „Outsourcing“ osim toga ima tu prednost da stanicom s Kaeser-ovim kompresorima upravljaju te da ju odr-

žavaju isključivo Kaeser-ovi stručnjaci za stlačeni zrak koji čine sve kako bi se trajno osigurao besprijekoran rad i uštedjela energija.

Kemijski (tehnološki) park

„Kemijski park“ s lokacijama u Leverkusenu, Dormagenu i Krefeld-Uerdingenu naziva se najvećim parkom kemijske industrije u Njemačkoj. Na površini od ukupno jedanaest kvadratnih kilometara zaposleno je u više od 70 pogona koji

su ovdje smješteni oko 50.000 djelatnika. Tri lokacije (ovdje je koncentrirana oko jedna trećina kemijske industrije njemačke savezne pokrajine Nordrhein-Westfalen (Sjeverna Rajna-Westfalen) su zapravo bivše tvornice tvrtke Bayer AG, koje su tijekom promjene strategije od 2001. napredovale u kemijski park. Od konca 2007. se za sva tri kompleksa koristi zajednički naziv kemijski park.

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