

Přístroje Leister svařují větrací kanály důležité pro přežití

VARIANT T1 pomáhá chránit život

V dolech je zásobování vzduchem nezbytné pro přežití. Zatímco se v minulosti k tomuto účelu používaly větrací kanály z kovu či plátna, dnes se v dolech neobejdou bez převážně pružných vzduchových kanálů. Tyto kanály se vyrábí z plachtového materiálu svařováním horkým vzduchem. Firma Duflex se specializuje na výrobu těchto vzduchových kanálů. Používají se nejenom v dolech, ale chrání také životy v tunelech a na pracovištích s nebezpečím výbuchu.

Dvacet let provozních zkušeností

Již více než dvacet let se firma Duflex se sídlem v Bašce v České republice specializuje na výrobu a opravy plastových a gumových výrobků. Jejím nejdůležitějším výrobkem jsou vzduchové kanály. Vyrábí se pro přetlakovou i podtlakovou (nasávací) stranu ventilátorů. Cílem větrání je většinou ředění výbušného metanu na nevybušnou a nehořlavou směs nebo odstranění prachu po trhacích pracích.

Bezpečnost má nejvyšší prioritu

Duflex může svařovat veškeré délky a průměry podle potřeb zákazníka. Pružné příruby spojují jednotlivé vzduchové kanály. Tyto kanály se bez svorek a ocelových prstenců zasunují jeden do druhého. Přetlakové vzduchové kanály musí odolat v tlakové zkoušce až do 16 000 Pa, univerzální provedení pro podtlak až do 9000 Pa. Výrobky od firmy Duflex jsou stejně tak jednoduché jako důležité: Jejich instalace slouží k ochraně životů a majetku v hlubinných dolech a tunelech. Provedení svarových spojů vzduchových kanálů musí přitom být samozřejmě té nejvyšší kvality.



Jednoduché vedení VARIANTU T1 během svařování.



Majitel společnosti Jiří Žajdlík se vzduchovým kanálem Duflex v důlní štolě.

Zůstali věrní firmě Leister

Před založením své firmy Duflex pracoval Jiří Žajdlík jako inženýr ve výzkumném ústavu uhlí na vývoji vzduchových kanálů a na zkouškách použitých materiálů z hlediska ohnivzdornosti a elektrického odporu. Znal tak vysoké požadavky na kvalitu vzduchových kanálů a jejich svarových spojů. Po založení firmy Duflex potřeboval tento mladý podnikatel profesionální svařovací automat, který by zaručoval požadovanou sílu svárů. Tehdy si pro svou výrobu koupil dva univerzální přístroje VARIANT od firmy Leister. Kvalitní švýcarské výrobky se při dlouholetém používání výborně osvědčily. Ukázaly se jako neobyčejně spolehlivé a flexibilní. Také po dvaceti letech fungují oba přístroje stále ještě bez závad a slouží v nouzových situacích při výrobě jako rezerva.



S dokonalými tvary a praktický: Nový VARIANT T1 od firmy Leister.

Požadavek splněn

Bezpečnostní požadavky pro certifikaci „Technickými laboratořemi Opava“ vyžadují šířku sváru 40 mm. V roce 2011 představil Leister nový VARIANT T1. Tento přístroj byl vyvinut speciálně pro svařování plachet překlátováním se šířkou sváru 40 mm a tím splnil daný požadavek. Protože byl Jiří Žajdlík s předcházejícími modely více než spokojen, zakoupil dva přístroje nové generace.

Nový model – stará kvalita

Při konstrukci tohoto přístroje bylo dosaženo četných vylepšení, která při denním používání usnadňují jeho obsluhu. Pracovníci firmy Duflex oceňují na novém VARIANTU T1 především novou funkci autostartu. Starý model vyžadoval zkušenost a koordinaci. Starý model vyžadoval zkušenost a koordinaci. Nový VARIANT T1 může obsluhovat i začátečník: Jakmile je svařovací

tryska ohnutá, přístroj se automaticky spustí. Také manipulace před a po svařování se zjednodušila. VARIANT T1 váží se svými 22 kg podstatně méně než jeho předchůdce a má rukojeti pro snazší nošení. VARIANT T1 váží se svými 22 kg podstatně méně než jeho předchůdce a má rukojeti pro snazší nošení.

Řízení a kontrola procesu

Ze začátku se všechny tyto inovace setkávaly u zkušených pracovníků firmy Duflex s nedůvěrou. Pochyby mezitím vystřídalo nadšení. – Pracovníci poznali přednosti nového přístroje a naučili se je oceňovat. Obzvláště k tomu dopomohla řídicí jednotka „e-Drive“. Její digitální displej umožňuje nepřetržité ovládní a kontrolu svařovacích parametrů - teploty, rychlosti a tlaku. Dříve ovlivňovalo kolísání napětí teplotu vzduchu topného agregátu a tím v neposlední řadě také kvalitu



Spojení přetlakového a podtlakového vzduchového kanálu.



Sváry nádrží na uchovávání kapalin musí odolávat vysokému tlaku.

svařování. Důsledkem byla nutnost dodatečného opracování svárů. Dnes je uživatel při kolísání napětí buď varován, anebo se objeví signalizace poruchy a přístroj se vypne. Také funkce automatického chlazení a vypínání pracovníky firmy Duflex přesvědčila: Přístroj se automaticky ochladí a potom se vypne, pokud není svařovací tryska najeta do svařovací polohy nebo pokud během uživatelem definované standby doby není stisknuto žádné tlačítko.

Všestranné použití

U firmy Duflex svaří VARIANT T1 až 6 km svárů za den. Rychlost svařování je tedy rozhodující. „Přestože oba VARIANTY T1 nenecháváme při svařování vzduchových kanálů běžet nejvyšší možnou rychlostí 18 m/min, výroba se díky technickým vylepšením výrazně zrychluje, kvalita zlepšuje a produktivita se tím znatelně zvyšuje!“ vysvětluje vedoucí výroby Petr Říhošek. Na VARIANTU T1 lze snadno konfigurovat svařovací parametry výroby nejrůznějších výrobků. Ještě jednou Petr Říhošek: „VARIANT T1 používáme při výrobě celé palety našich výrobků, pro nejrůznější materiály jako PVC, PP nebo PE. Kromě vzduchových kanálů vyrábíme také plachty na nákladní automobily, plachty pro zastřešení velkých akcí, plachty na ochranu materiálu při železniční přepravě, ochranné oděvy, bariéry pro lyžařské sjezdovky,



Nová ovládací jednotka „e-Drive“ pro kontrolu svařovacích parametrů.

flexitanky pro uchovávání kapalin, bazény a nádrže, ale také zcela překvapivé výrobky jako tunely pro výcvik psů nebo na hraní dětí.“

Profesionální servis a podpora

Duflex je zatím největším výrobcem flexibilních vzduchových kanálů ve střední Evropě. „To by nebylo možné bez moderní technologie přístrojů od firmy Leister a vynikající podpory našeho prodejního a servisního partnera, WELDPLAST ČR“, shoduje se vedení podniku s pracovníky firmy Duflex. Vzduchové kanály Duflex se tak i v budoucnosti postarají o větší bezpečnost v báňském průmyslu. A naši zcela zvláštní blízcí mají radost z jejich výrobků: Psi a děti mohou i nadále klouzat tunely svařovanými přístroji od firmy Leister...



Výcvikové tunely pro psy z PVC.

Výrobce vzduchových kanálů:

Duflex s.r.o., Baška, Česká republika, www.duflex.cz

Dodavatel přístrojů:

Leister Technologies AG, Kägiswil, Švýcarsko

Prodejní a servisní partner firmy Leister:

Weldplast s.r.o., Praha, Česká republika, www.weldplast.cz

Text:

Jana Stránská, Weldplast s.r.o., Christophe von Arx, Leister

Fotografie:

Duflex s.r.o., Leister



Headquarters:
 Leister Technologies AG
 Galileo-Strasse 10
 CH-6056 Kaegiswil/Switzerland
 phone: +41 41 662 74 74
 fax: +41 41 662 74 16
 leister@leister.com

Leister Technologies LLC
 1275 Hamilton Parkway
 Itasca, IL 60143/USA
 phone: +1 630 760 1000
 fax: +1 630 760 1001
 sales@leisterusa.com

Leister Technologies Ltd.
 Building A, 1588 Zhuanxing Road
 Shanghai 201 108 PRC
 phone: +86 21 6442 2398
 fax: +86 21 6442 2338
 leister@leister.cn

Leister Technologis KK
 Shinyokohama Bousei Bldg 1F
 3-20-12, Shinyokohama, Kohoku-ku
 Yokohama 222-0033 / Japan
 phone: +81 45 477 36 37
 fax: +81 45 477 36 38
 info@leister.co.jp



Our close worldwide network of more than 120 Sales and Service Centres in more than 90 countries.

- | | | | | | | | |
|----------------|---------------|-------------|-----------------|----------------|---------------------|----------------------|-----------------|
| Europe: | Great Britain | Russia | America: | Africa: | Middle East: | Asia Pacific: | Oceania: |
| Austria | Greece | Serbia | Canada | Algeria | U.A.E. | P.R. China | Australia |
| Belarus | Hungary | Slovakia | Mexico | Egypt | Saudi Arabia | Hong Kong | New Zealand |
| Belgium | Ireland | Slovenia | USA | Kenya | Qatar | India | |
| Bulgaria | Iceland | Spain | Argentina | Morocco | Iran | Indonesia | |
| Croatia | Italy | Sweden | Brazil | South Africa | | Japan | |
| Cyprus | Latvia | Switzerland | Chile | Tunisia | | Korea | |
| Czech Republic | Lithuania | Turkey | Columbia | | | Malaysia | |
| Estonia | Netherlands | Ukraine | Costa Rica | | | Philippines | |
| Denmark | Norway | | Ecuador | | | Singapore | |
| Finland | Poland | | Venezuela | | | Taiwan | |
| France | Portugal | | Peru | | | Thailand | |
| Germany | Romania | | | | | Vietnam | |

Your Sales and Service Centre:

Swiss Made Quality. Leister Process Technologies is an ISO 9001 certified enterprise. Specifications are subject to change without prior notice.