

# VÝROBCE VAKUOVÝCH ČERPADEL EDWARDS OTEVŘEL SVŮJ NOVÝ VÝROBNÍ ZÁVOD V LUTÍNĚ

Za účasti senátorky Boženy Sekaninové, Martina Novotného, primátora statutárního města Olomouce, a dalších významných hostů byl dne 5. května 2011 otevřen nový výrobní provoz společnosti Edwards s.r.o. v Lutíně u Olomouce. Nadnárodní společnost Edwards je světovou jedničkou v dodávce vakuových technologií pro elektroniku, chemii, strojírenství, vědu a další odvětví.

Rozšíření stávajícího provozu o nově vybudované výrobní haly s dvoupatrovou administrativní budovou a skladem dalo vzniknout výrobnímu závodu o celkové rozloze 20 000 m<sup>2</sup>. Zvýšení výrobních kapacit společnosti Edwards a přesun veškeré dosavadní výrobní kapacity z anglického výrobního závodu do Čech, přinese v průběhu pěti let navýšení výrobních kapacit o 60 procent a nárůst počtu vyrobených vakuových pump o 100 procent až na 50 tisíc ročně. V nadcházejících pěti letech vznikne postupně dalších zhruba 200 nových pracovních míst. Uplatnění zde najdou obráběči kovů a operátoři montáže, ale také technicko-výrobní pozice (procesní inženýři, technologové montáže, technologové CNC obrábění, inženýři kvality a konstruktéři).

Firma Edwards investovala v ČR do svých výrobních kapacit již okolo 60 mil. EUR.

Edwards zároveň buduje v Brně, kde má již od roku 2008 umístěno své zkušební, servisní a zákaznické středisko pro celou EU, Centrum excellence pro vývoj nových produktů. V Brně sídlí i finanční centrum, které je zázemím společnosti pro její aktivity v EU a USA.

Firma Edwards investuje v proročném s konkurencí do vývoje svých produktů 3 krát více finančních prostředků. Díky

tomu je jednak lídrem na trhu, ale především se významně podílí na ochraně životního prostředí. Spotřeba energie jak při výrobě čerpadel, tak i při jejich používání je totiž velmi nízká. Společnost Edwards se tak zaslouhuje o snížení emisí CO<sub>2</sub> a nákladů na energie svých zákazníků.

Do výrobního závodu v Lutíně postupně přejde veškerá současná produkce z výrobní jednotky Edwards v Anglii. Budou se zde vyrábět průmyslové suché a olejové vývěvy a suché laboratorní a turbomolekulární vývěvy pro vědu a výzkum.

Obr. 1 – Montážní linka čerpadel nEXT



V rámci slavnostního otevření představil generální ředitel Jan Vymazal, výrobní ředitel Ron Krisanda a další zástupci firmy Edwards, včetně CEO Matthew Taylora z Velké Británie, nové produkty, které jsou ve své třídě špičkové. Jedná se především o turbomolekulární suchou vývěvu nEXT, která nachází své uplatnění především ve vědeckých laboratořích využívajících systémy hmotnostní spektroskopie a elektronové mikroskopie, a dále pak řadu vakuových čerpadel GXS využívaných při výrobě polovodičů a solárních panelů a řadu CXS s ATEX certifikací pro chemický průmysl.

VACUUM & ABATEMENT
INNOVATIVE TECHNOLOGY
GLOBAL STRENGTH
LOCAL SUPPORT

## Edwards, váš partner od laboratorního po průmyslové vakuum

Unikátní technologie pro každý proces  
Vysoká spolehlivost, nízké provozní a servisní náklady

**XDS10 suchá spirálová vývěva**

- Vhodná pro laboratorní využití
- Nulové riziko kontaminace
- Šneková technologie s unikátním způsobem těsnění hřídele

**EDP vakuový systém**

- Robustní a odolná suchá chemická vývěva
- Vhodná pro nejnáročnější aplikace v chemickém a petrochemickém průmyslu
- Vícestupňová komprese a systém nepřímého chlazení umožňuje optimální nastavení provozních teplot

Oficiální distributoři pro Českou republiku a Slovensko

**Pro průmyslové aplikace**  
**Activair s.r.o.**  
 Tel: +420 776 793 732  
 Fax: +420 226 013 984  
 info@activair.cz  
 www.activair.cz

**Pro vědecké a výzkumné aplikace**  
**CHROMSPEC s.r.o.**  
 Tel: +420 318 599 083 - 7  
 Fax: +420 318 591 529  
 palme@chromspec.cz  
 www.chromspec.cz

WWW.EDWARDSVACUUM.COM

© Edwards Limited 2011. All Rights Reserved

Obr. 2 – Výrobní závod Edwards v Lutíně



### Vakuová průmyslová čerpadla GXS/CXS

Nová generace vakuových čerpadel GXS pracuje s unikátní patentovanou technologií hybridního profilu šneku. Díky tomu dosahuje čerpadlo velmi nízkých nákladů na provoz a výkonů vakua až na mezní hodnoty  $1 \cdot 10^{-3}$  mbar.

Zdokonalený systém teplotní regulace čerpadla zajišťuje jeho maximální výkonnost, snižuje opotřebení a výrazně tak prodlužuje i jeho životnost, přičemž servisní interval je až 5 let.

Čerpadla GXS mají oproti svým předchozím typům velice kompaktní design s integrovanou konstrukcí. Ten zaručuje jejich snadné sériové zapojení s jednoduchou provozní kontrolou, zákazníci tak ušetří až 40 % místa na instalaci, ale zároveň umožňuje navrhnout pro daný typ aplikace výrobek tzv. „šitý na míru“. Při potřebě změny výkonu se mění pouze šnekové soukolí, ale ostatní komponenty čerpadla, jako jsou

ucpávky, pohon nebo řídicí jednotka, zůstávají stejné.

GXS čerpadla nacházejí uplatnění především při úpravách povrchů, sušení, výrobě LED, metalurgii, plazma procesech, výrobě solárních panelů nebo vakuovém balení produktů ve farmacii nebo v potravinářství.

Obr. 3 – Čerpadla řady GXS



Řada čerpadel s označením CXS pak disponuje ATEX certifikací pro specifické aplikace v náročných chemických provozech.

### Turbomolekulární suchá vývěva nEXT

Řada suchých vývěv nEXT, uvedená na trh v roce 2009, navazuje na předchozí typy EXT a STP a nastavila nový standard turbomolekulárních čerpadel.

nEXT byla navržena tak, aby měla kompaktní design, snadnou instalaci a údržbu, minimální náklady na provoz a vysoký výkon. Její konstrukční řešení poskytuje výkony čerpání plynů v rozsahu 240, 300 a 400 l/s. ( $N_2$ ) a dovozuje běžný servis čerpadla, jako např. výměnu ložisek nebo olejového pouzdra, tzv. „in-situ“ s využitím běžného nářadí v časovém rozsahu 5 až 10 minut. Čerpadlo navíc dokáže díky integrovaným LED diodám upozornit svého uživatele na potřebný servisní zásah předem. Horní ložisko s permanentním magnetem a unikátní patentovaný tvar rotoru pak minimalizuje vibrace a opotřebení čerpadla i při dosahovaných 60 000 ot./min.

Obr. 4 – Kompletní řada čerpadel nEXT



Inovativní suché vývěvy nEXT nacházejí uplatnění především v laboratorních aplikacích, jakými jsou např. hmotnostní spektrometrie a elektronová mikroskopie nebo výzkum plazmy. Dodávány jsou většinou jako OEM produkt ve spolupráci s předními výrobci laboratorních systémů. Vzhledem k jejich vysoce náročným aplikacím jsou kompletně vyráběny v čistých prostorech.

*Na základě podkladů firmy Edwards zpracoval Tomáš ROTREKL, CHEMAGAZÍN*