

## TISKOVÁ ZPRÁVA

Dobřany 31. prosince 2014

### Výzkumné centrum v Dobřanech vstupuje do nové etapy

Ambiciózní projekt výzkumného centra kovových materiálů a technologií jejich výroby je po čtyřech letech u konce a společnost COMTES FHT a.s., která centrum vybudovala, může s úlevou oznámit – podařilo se. V areálu této výzkumné organizace v Dobřanech u Plzně vyrostl dvoupatrový objekt laboratoří pro metalografické analýzy, počítačové modelování a konstrukční práce a byla zprovozněna unikátní metalurgická laboratoř. V Centru nyní pracuje 35 odborníků výzkumu a vývoje, z nichž je 60 procent mladších 35 let. A to je více, než se předpokládalo. Splněny byly také další náročné podmínky stanovené dotační smlouvou uzavřenou s Ministerstvem školství mládeže a tělovýchovy ČR v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace. Západočeské materiálově metalurgické centrum tak vstupuje do další fáze – pětiletého období udržitelnosti. COMTES FHT v něm hodlá nadále prokazovat, že investice Evropské unie a ČR ve výši 350 miliónů korun, byla smysluplná.

Výzkumná činnost v rámci projektu byla sice zahájena teprve v červenci 2012, tedy po dokončení staveb a zprovoznění většiny nových přístrojů a technologií, ale dobřanští výzkumníci se již nyní mohou pochlubit prvními zajímavými výsledky. Jde například o nové technologie tavení, lití a tváření, oceli s vysokou otěruvzdorností pro tvářecí nástroje nebo mimořádně odolné niklové slitiny vhodné i pro jaderné reaktory. „Centrum se zaměřuje na výzkum a vývoj materiálů z nejrůznějších kovů, které najdou uplatnění v hutnictví, strojírenství, stavebnictví, energetice, ale také v dalších oborech, například ve zdravotnictví,“ říká Libor Kraus, předseda představenstva COMTES FHT. A dodává, že v laboratořích Centra se zrodil například nový typ fyzioterapeutického trenažéru vyrobeného z pevných slitin hliníku nebo byla vyvinuta technologie přípravy vysoce biokompatibilních titanových nanomateriálů určených pro dentální implantáty nebo kloubní náhrady.

Tematický záběr centra je široký. Umožnila to mj. nová metalurgická laboratoř, kde jsou na ploše 2 270 m<sup>2</sup> instalovány tři klíčové technologie - vakuová tavicí a odlévací pec s kapacitou 300 kilogramů, hydraulický lis o síle 2 500 tuny s manipulátorem a také na míru vyrobená válcovací stolice, která může pracovat v režimu duo i kvarto a je navíc vybavená rovnací tratí a dalším příslušenstvím. „Vyvíjíme zde válcovací technologie se speciálními průběhy teploty a deformace a linka slouží také k přípravě experimentálních polotovarů,“ vysvětluje Zbyšek Nový, ředitel výzkumu a vývoje Centra a místopředseda COMTES FHT. Mohutný tvářecí stroj zase umožňuje řídit proces tváření a simulovat práci nejrůznějších lisů, včetně vřetenových. Protože stroj disponuje širokým rozsahem tvářecích parametrů, jsou na něm vyvíjeny hlavně nové technologie volného a zápusťkového kování. Právě skončený projekt umožnil upevnit významnou pozici, kterou COMTES FHT zaujímá v materiálových analýzách. Moderní pracoviště o rozloze 690 m<sup>2</sup> se zaplnily novými zkušebními a analytickými přístroji. Nechybí mezi nimi spektrometry, zařízení pro odběr malých vzorků z provozovaných strojních celků nebo přístroj pro měření teplotní vodivosti laserem. Přibližně pětinu tržeb Centra by měl tvořit výzkum a vývoj na konkrétní objednávku. Zájem o spolupráci projevují české i zahraniční subjekty, mezi nimi například strojírna ŽDAS, ŠKODA JS nebo nadnárodní průmyslová skupina Benteler.

V centru aplikovaného výzkumu ZMMC nyní pracuje 62 pracovníků (v přepočtu na plné pracovní úvazky), z toho téměř dvě třetiny výzkumníků. S cílem přilákat nadané vysokoškoláky a mladé vědce probíhají v laboratořích centra praktická cvičení a stáže studentů magisterských a doktorských programů. Centrum též poskytuje témata pro řešení výzkumných, diplomových a doktorandských prací a pracovníci centra vyučují na technických vysokých školách, především na Fakultě strojní Západočeské univerzity v Plzni.

Tiskovou zprávu připravila:

COMTES FHT a.s., Průmyslová 995, Dobřany 334 41, E-mail:comtes@comtesfht.cz, [www.comtesfht.cz](http://www.comtesfht.cz)

Další informace:

Ing. Libor Kraus, výkonný ředitel centra ZMMC, předseda představenstva COMTES FHT a.s., tel. +420 377 197 302

Dr. Ing. Zbyšek Nový, ředitel V a V ZMMC, místopředseda představenstva COMTES FHT a.s., tel. +420 377 197 301



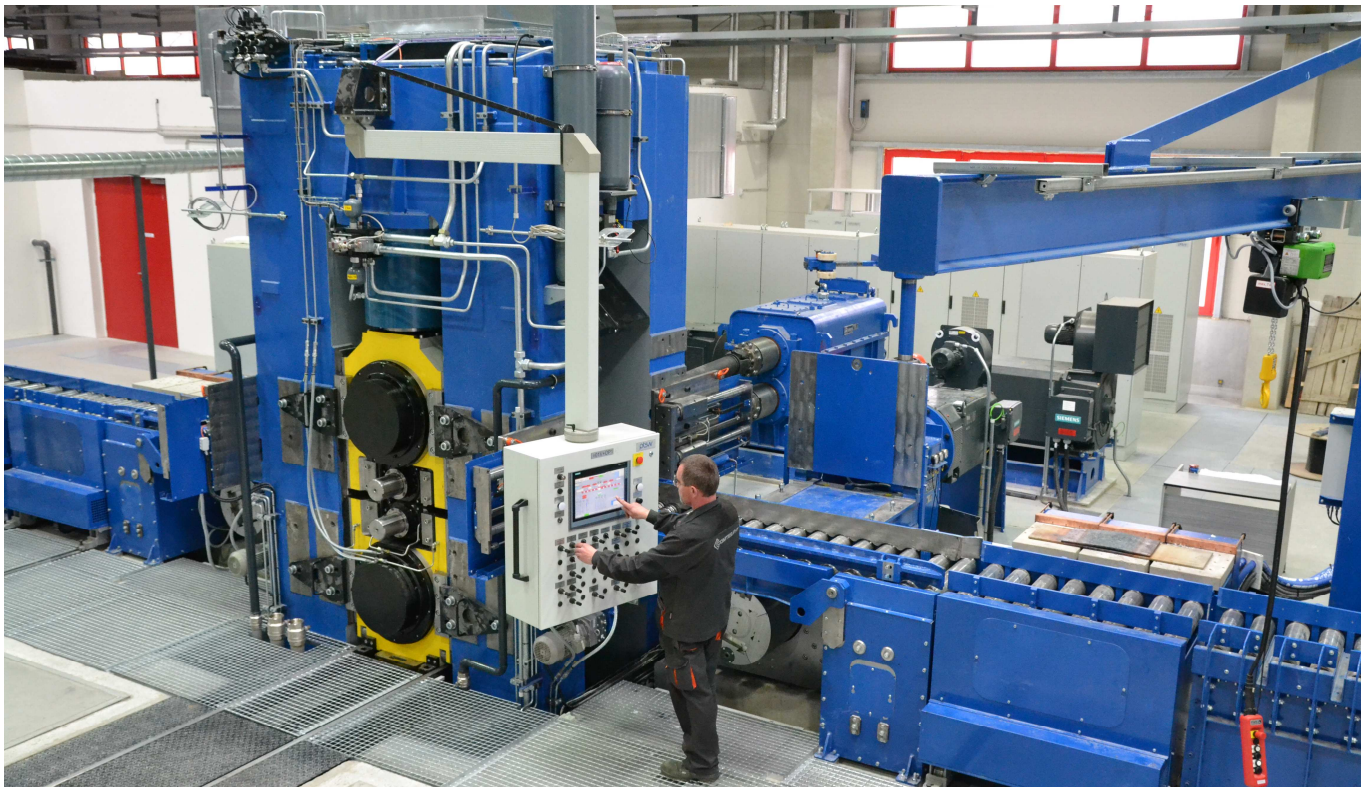
Obr.1 Celkový pohled na Západočeské materiálově metalurgické centrum v Dobrušce



Obr.2 Nová laboratorní budova s pracovišti pro materiálové analýzy a počítačové modelování



Obr. 3 Metalurgická hala



Obr. 4 Válcovací stolice duo/kvarto



Obr. 5 Vakuová tavní a odlávací pec