

Vanad je zdatným partnerem

...stroje PROXIMA na ČVUT a MIRON na TU Liberec

Společnost Vanad, to je téměř 1 500 dodaných pálicích strojů, export do více jak 30 zemí, 25 let tradice a 10 typových řad strojů, ale také hrdý partner škol při vzdělávání budoucích technických pracovníků.

S redakcí jsme navštívili zázemí ČVUT v Praze a prostory Technické univerzity v Liberci. Na obou školách jsme vypovídali vedoucí ústavů.

Na ČVUT Fakultě strojí vlastní pálicí stroj Vanad PROXIMA

Na ČVUT nás provázel doc. ing. Ladislav Kolařík, Ph.D., vedoucí Ústavu strojírenské technologie.

V dílnách ústavu se, kromě jiného, zabývají beztržskými technologiemi, připravují polotovary či vzorky pro experimenty nebo diplomové práce. Cílem nákupu nového CNC pálicího stroje bylo povýšit úroveň strojního vybavení a mít možnost provádět výzkum na kvalitnější úrovni s pomocí zařízení odpovídajícího současným technickým parametrům. Díky dotačnímu titulu na ČVUT mohli přemýšlet i o koupi vysoce sofistikovaného stroje. A proč padla volba na Vanad? Trh s pálicími stroji měli na škole zmapovaný dobře a Vanad byl jednou z oslovených firem. Při otevřeném výběrovém řízení proběhl výběr z několika nabídek.

Jak nám sdělil pan Kolařík: „Vanad jsme navštívili osobně a v jejich rozsáhlém předváděcím centru jsme se seznámili s výrobním programem. Souhrn vlastností spolu s cenou rozhodly.“ Hlavní účel nákupu stroje je využití pro výuku, studenti tak naváží na přednášky, ty spojí s praxí v podobě přípravy optimálního pálicího plánu v počítačové učebně, ten pak nahradí do stroje, kde proběhne dělení, a následně na dalším pracovišti polotovary svaří za pomoci svařovacího robota. Poslední fází je cvičení s vyhodnocením kvality svarů pomocí NDT a destruktivních zkoušek. Vanad Proxima je připravena pro dělení materiálů kyslíkem a plazmou, do budoucna by na ČVUT chtěli dokoupit přídatné zařízení pro řezání rotačních a profilových polotovarů.

Vanad spojil dodávku několika firem, stroj je vybaven plazmovým zdrojem HiFocus 280i neo od společnosti Kjellberg, Kemper dodal materiálový stůl i filtraci s protovýbuchem a GCE hořák FIT+Three, jenž je unikátním produktem. Jde o autogenní řezák

Stroj Vanad PROXIMA není platný jen na Ústavu strojírenské technologie, ale bude využíván pro některé dílčí úkoly Ústavu výrobních strojů a zařízení či práce Fakulty stavební. Na ČVUT je stroj, který umožní studentům ukázat širokou škálu možností s návazností na výzkum a vývoj i pro další ústavy a fakulty.

Pálicí stroj Vanad PROXIMA



Vanad PROXIMA a na obrázku vlevo autogenní hořák FIT+Three

s detekcí výšky a integrovaným zapalováním.

Spolupráce neprobíhá jen na bázi dodávky samotného stroje,

ale i na platformě vývoje či výzkumu. Vanad zorganizoval návštěvu ve firmě Kjellberg v Německu, kde proběhlo zdarma zaškolení 5 pracovníků ČVUT, škola pro Vanad zpracovává vývojové studie a provádí testování.

Jednou z vizí, která provázela pořízení pálicího stroje Vanad Proxima, je zkoušet dělit materiály s netradiční povrchovou úpravou nebo nově vyvíjené materiály.

PROXIMA je moderní, vysoce výkonné zařízení vhodné pro termické dělení materiálů. Stroj se hodí pro autogenní i plazmové řezání, vyniká svou maximální přesností a účinností. Vanad jej doporučuje k použití do těžkého provozu a pro opravdu náročné zákazníky.

Vanad PROXIMA pracuje na velkých formátech plechů až s osmi hořáky. Výrobce ho dodá vybavený na míru i se špičkovým příslušenstvím a přídatným zařízením dle vašich potřeb. V případě Proximy na ČVUT je možné ukázat studentům řezání kyslíkem až do 200 mm tloušťky materiálu a plazmou do 50 mm.

Na Technické univerzitě v Liberci je instalován stroj Vanad MIRON

Na TU v Liberci se nám věnoval doc. ing. Jaromír Moravec, Ph.D., vedoucí Katedry strojírenské technologie na Fakultě strojírenské, a doprovázel nás ing. Martin Roubíček, Ph.D., Business

vysokého školství v Česku i zahraničí za významné podpory GCE Group a dalších firem

Development Manager pro technologie svařování a dělení materiálů ve společnosti GCE Group – dodavatele autogen-

ních technologií a zařízení pro dodávky plynů, v případě TUL i ČVUT unikátního hořáku FIT+Three.

Počátek spolupráce Vanadu s TUL se datuje do roku 2010 a je podpořen smlouvou o partnerství. Pro TUL jsou konzultace s Vanadem kvalitním zdrojem informací z praxe. Vanad umožňuje studentům nahlédnout pod firemní pokličku a poodhaluje jim svoje know-how. Návštěvy a praxe českých i zahraničních studentů jsou zcela běžné. A proč zrovna studenti? Cílem Vanadu je mít k dispozici také pohled zvenčí a zadávat škole práce na reálná témata, jejichž zpracování se dá použít ve výrobě. Škola studenty vybaví teoretickými znalostmi, díky spolupráci s Vanadem se dostanou k praxi.

pokračování ▶



Pálicí stroj Vanad MIRON
s plazmovým zdrojem Hypertherm na obrázku vpravo



inzerce

Vanad[®] | **25**
Stroje pro termické dělení | L E T

Vaše vize – naše stroje

Tradiční český výrobce vysoce výkonných CNC strojů pro přesné tvarové řezání autogenem, nejmodernějšími plazmovými technologiemi i vláknovým laserem

www.vanad.cz



Společné foto před budovou rektorátu TUL: paní Volencová z Vanadu, pan Moravec z TUL a pan Roubíček z GCE.

MIRON na TUL

Myšlenka pořídit stroj Vanad do dílen vznikla již při prvním kontaktu s panem Miřátským, technickým ředitelem společnosti Vanad 2000, který byl studentem univerzity. Vanad dodal škole v loňském roce pálicí stroj Vanad MIRON pro rozměr zpracovávaného materiálu 1 000×1 000 mm. Stroj je osazen dvěma technologiemi: plazmovou a autogenní, plazmovým zdrojem Hypertherm Powermax 105 a autogenním hořákem FIT+Three od GCE.

Dodávka byla realizována jako kompletní pracoviště na klíč od Vanadu. Vanad Miron na TUL slouží zejména pro účely výuky a výzkumu. Na stroji si například vyrábí testovací polotovary. Cílem je ale i pomáhat firmám, v dílnách TUL se zaměřují na výzkum pálení různých materiálů.

Díky dlouhodobé spolupráci a hlavně ochotě vedení společnosti Vanad byla koupě stroje Miron realizována za velmi výhodných cenových podmínek, hořák FIT+Three od GCE dostala TUL zdarma.



Jak zmínil pan Roubíček z firmy GCE: „Mít možnost zadat výzkumný úkol mimo firmu někomu s chutí, kdo bude navíc soustředěn a odborně zdatný, je velkou výhodou. Znamená to odlehčit vývoji ve firmách a současně si připravovat potenciálního kolegu.“

Doc. Moravec pak doplňuje: „I kdybychom dnes vyprodukovali na naší univerzitě 3× více techniků, stejně nejsme schopni současnou poptávku průmyslového trhu uspokojit.“

TUL spolupracuje se společnostmi velmi zvukných jmen a je pro studenty i vědecké pracovníky atraktivní školou. Univerzita disponuje, i díky Vanadu, vybavením na vysoké úrovni, včetně velmi unikátních zařízení, a je tak firmám schopna nabídnout řešení i poměrně složitých výzkumných úkolů.

Pálicí stroj Vanad MIRON

MIRON je kvalitní zařízení s jednoduchou konstrukcí. Jeho výhodou je rychlá a snadná montáž. Díky otevřenému přístupu dokáže stroj i přes své malé rozměry zpracovávat také větší nebo nestandardní formáty. Tento stroj lze osadit plazmovou nebo autogenní technologií.

Stroj Vanad MIRON řídí osvědčený systém vyvinutý ve spolupráci s firmou B&R automation. Toto označení je známkou vysoké úrovně průmyslových komponentů, spolehlivosti a ověřené kvality všech prvků. Software, který řídí řezací pracoviště Vanad, umožní dosáhnout kvalitních výsledků začínající obsluze, zároveň však obsahuje řadu funkcí a nastavení pro velmi zkušené odborníky, kteří ocení jeho propracovanost.



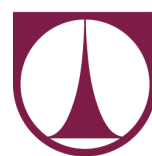
České vysoké učení technické v Praze

Patří k největším a nejstarším technickým vysokým školám v Evropě. V současné době má ČVUT osm fakult (stavební, strojní, elektrotechnickou, jadernou a fyzikálně inženýrskou, architektury, dopravní, biomedicínské inženýrství a informačních technologií).

ČVUT vychovává odborníky v oblasti techniky, vědce a manažery se znalostí cizích jazyků, kteří jsou dynamičtí, flexibilní a dokáží se rychle přizpůsobovat požadavkům trhu.

Fakulta strojní se mimo jiné zabývá i vývojem a výzkumem výrobních technologií v návaznosti na problematiku zpracování materiálů. Stejně tak zde vznikají nové koncepce strojů a zařízení s vyššími užitnými vlastnostmi a vyšší konkurenceschopností. Výsledky této činnosti jsou aplikovány u českých i zahraničních partnerů.

www.fs.cvut.cz



TECHNICKÁ
UNIVERZITA
V LIBERCI

Technická univerzita v Liberci

Poskytuje nejen studium technických, ale i humanitně a přírodovědně zaměřených oborů na sedmi fakultách. Vedle vzdělávací role se orientuje také na vědu a výzkum a spolupráci s podnikatelským prostředím. Nabízí téměř stovku studijních programů a jednou tolik oborů. Technická univerzita v Liberci byla založena v roce 1953 jako Vysoká škola strojní v Liberci. Za více než 60 let od svého vzniku zaznamenala významný rozvoj a dnes ji, kromě jednotlivých fakult, tvoří také výzkumné centrum – Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace, TUL a zejména Fakulta strojní jsou výrazně aplikačně orientovány, což se projevuje na velkém množství (více než 100) VaV projektů řešených za posledních 5 let společně s výrobními firmami.

Kromě univerzitního studia univerzita poskytuje široké možnosti dalšího vzdělávání, např. profesní kurzy.

www.ksp.tul.cz



Gas Control Equipment

**HLEDÁTE TECHNOLOGII
S VYSOKÝM STUPNĚM
AUTOMATIZACE
ODPOVÍDAJÍCÍ
POSLEDNÍM VÝVOJOVÝM
TRENDŮM?**



**VYSOKÁ PRODUKTIVITA
A KVALITA VÝROBY**



**EFEKTIVNÍ PROCES
S NÍZKÝMI NÁKLADY**



**BEZPEČNOST JE VŽDY
PRIORITOU**



NABÍZÍME VÁM ŘEŠENÍ

GCE, s.r.o., Žižkova 381, 583 01 Chotěboř, Česká republika
tel.: +420 569 661 111, e-mail: info-cwt@gcegroup.com

www.gce.cz