

Hlavní stránka	Ediční plány - ceníky	Kontakty	Předplatné časopisů	Vyhledávání
AKTUALITY, ZAJÍMAVOSTI				
<p>Témata</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Aktuality, zajímavosti ▶ Obrábění a strojírenství ▶ Svařování ▶ Měření, regulace ▶ Automatizace ▶ Pohony ▶ Materiály, komponenty ▶ Energetika, elektrotechnika ▶ Kompresory ▶ Vytápění, vzduchotechnika ▶ Manipulační technika ▶ Automobilový průmysl ▶ Stavebnictví ▶ Nářadí, stroje ▶ Plasty ▶ Komunikace ▶ Veřejné, konference ▶ Přípravky ▶ Milníky techniky ▶ Služby 				
<p>Aktuální číslo</p> 				
<p>Témata příštího čísla</p>				
<p>Obsahy starších čísel</p>				
<p>Ve vydavatelství CCB vychází</p>   				
<p>Aktuality -> Aktuality, zajímavosti - Dnes 9:51</p> <p>Hybridní technologie Toyota v prototypu vysokozdvizného vozíku</p>  <p>Při příležitosti letošního CeMATu se dočkal evropské premiéry funkční koncept vysokozdvizného vozíku Toyota s hybridním pohonem, vyvinutý v Japonsku společností TICO. Těži z průkopnické technologie hybridního pohonu Toyota, použitého prvně v osobním vozidle Toyota Prius (viz aktualita T+T "Toyota Prius" z roku 2006). Model Prius je nejúspěšnějším hybridním automobilem, který kdy byl vyvinut, s celkovým počtem více než jeden milion prodaných vozů. Zájem o něj akceleruje i nyní, zejména v Americe, díky rostoucím cenám pohonných hmot.</p> <p>Koncept vozíku kombinuje spalovací motor, elektrický generátor a baterii v konstrukci, která umožňuje motoru pracovat s optimální účinností z pohledu spotřeby paliva a produkce emisí. Vysokozdvizný vozík automaticky přepíná mezi bateriovým a motorovým režimem a současně během provozu dobíjí baterii.</p> <p>Vysoké náklady na výrobu vozíků, vybavených touto jedinečnou technologií, zatím neumožňují jejich uvedení na trh. Doufáme, že cesta z veletržních expozic ke koncovým uživatelům nebude dlouhá.</p> <p>Od 1. dubna 2008, kdy skončila platnost smlouvy dosavadnímu dealerovi Toyoty, převzala plnou odpovědnost za značku Toyota společnost BT Česká republika s.r.o. Ta nyní zajišťuje prodej i servis vozíků, formou dopisu a tiskové zprávy již o této skutečnosti informovala média, odbornou veřejnost i uživatele vozíků. Nové uspořádání vyvrcholí změnou jména společnosti BT Česká republika. Skupina Toyota, která od roku 2000 zahrnuje i BT, je od roku 2001 nepřetržitě světovou jedničkou v oboru manipule s materiálem.</p> <p>www.bt-forklifts.cz</p>				
<p>Aktuality -> Aktuality, zajímavosti - Včera 12:03</p> <p>Inteligentní obvaz využívá nanotechnologie První výrobek vyvinutý klastrem NANOMEDIC</p>  <p>Inteligentní bandáže na hojení závažných poranění vstupují na český trh. Vyvinuly je domácí firmy Inotex a Batist s Fakultní nemocnicí v Hradci Králové v rámci spolupráce ve vědeckovýzkumném klastru Nanomedic. Toto uskupení vzniklo před osmnácti měsíci a zabývá se aplikovaným výzkumem a vývojem produktů pro medicínu a farmacii, jako jedině svého druhu v České republice.</p> <p>Trojvrstvý obvaz, který umí odvádět přebytečnou tekutinu z rány a urychluje tak léčbu infikovaných ran, diabetických defektů, proleženin či bérkových vředů vznikl během několika měsíců. A vzhledem k tomu, že je složen z již schválených a certifikovaných materiálů (netkaná textilie, viskózové rouno a pletenina), by se mohl dostat velmi rychle i k pacientům. "Klinické testy vykazovaly od počátku překvapivě dobré výsledky. Když jsme nemocným na ránu aplikovali prostředek Hyiodine a přikryli ji tímto obvazem, hojila se o poznání rychleji. A sestřičky žádaly další zásilky vzorku," konstatuje s uspokojením profesor Luboš Sobotka, primář Gerontologicko-metabolické kliniky FN v Hradci Králové. Novinku bude vyrábět Batist z Červeného Kostelce, třetí největší výrobce obvazového materiálu v ČR. Podle jednatele firmy Jaromíra Mertlíka začne Batist obvaz nabízet už od srpna letošního roku. Cestu na celoevropský trh by mu měl usnadnit i fakt, že neobsahuje bavlnu. Ta se totiž v některých zemích nedoporučuje v obvazových materiálech používat.</p> <p>Jde o první výrobek výzkumného klastru Nanomedic a další mají následovat. „Vyvíjíme obvaz s generátorem molekulárního jódu, který by měl najít uplatnění v extrémních podmínkách, například ve vojenských operacích,“ odhaluje záměry Vladimír Velebný, ředitel biotechnologické firmy CPN z Dolní Dobruče, a současně předseda představenstva akciové společnosti Nanomedic. Pro chronické a těžko se hojící rány v klastru připravují biologicky aktivní bandáž. „Jde o suchý obvaz s vrstvou kyseliny hyaluronové a dalších látek, který v ráně reguluje vlhkost a současně dodává potřebné látky podporující hojení a regeneraci, vysvětluje vedoucí výzkumného týmu Zuzana Valentová ze společnosti CPN, která je jedním z největších výrobců kyseliny hyaluronové na světě. Klinické testy obvazu, na který už byla podána patentová přihláška, mají začít ještě letos.</p> <p>Odvětvový klastr Nanomedic vytvořilo na podzim 2006 celkem 15 soukromých firem (nyní už čítá 17 firem) a šestice vědeckých pracovišť a vysokých škol, které společně zkoumají, vyvíjejí a budou též vyrábět léčiva a zdravotnické prostředky s využitím nanotechnologií, jakož i strojní zařízení pro jejich produkci. V ČR bylo v posledních letech založeno na tři desítky klastrů. Využitím nanobiotechnologií pro medicínu a farmaceutické účely se však zabývá pouze Nanomedic. Vznik a rozvoj tohoto klastru podpořil Evropský fond pro regionální rozvoj a Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR.</p> <p>www.nanomedic.cz</p>				
<p>Aktuality -> Aktuality, zajímavosti - 27. 6. 2008 12:09</p>				



Nová svářečská kukla Speedglas 9100 od 3M nabízí bezpečí i pohodlí



Společnost 3M, přední výrobce osobních ochranných prostředků, přichází na trh s novou samozatmívací kuklou 3M Speedglas 9100, která svářečům nabízí bezpečí i pohodlí při práci. Tato svářečská kukla chrání zrak a obličej svého uživatele před zářením, teplem a jiskrami a zároveň dokáže díky patentovaným bočním průzorům poskytnout dokonalý přehled o celém pracovním prostoru. Nový systém upevnění na hlavu nabízí několik možností nastavení, proto lze kuklu upravit podle osobních požadavků. Za pomoci výdechových otvorů se účinně odvádí vydechaný vzduch, čímž se redukuje množství CO₂ pod kuklou. Zároveň se snižuje míra zamlžování samozatmívací kazety. Kukla Speedglas 9100 je k dostání s širokou nabídkou volitelných samozatmívacích filtrů vhodných pro nejrůznější svářečské aplikace, jak pro svařování plamenem, tak pro obloukové svařování.

Kukla Speedglas 9100 je zhotovena z lehkého, ale trvanlivého materiálu, který splňuje všechny požadavky na mechanickou odolnost stanovené normami EN 175, úroveň „B“, a ANSI Z87.1-2003. Samozatmívací svářečský filtr má vynikající optické vlastnosti. Ty umožňují dobře vidět po celou dobu nošení a chrání svého uživatele před ultrafialovým a infračerveným zářením. Přední štít kukly odráží tepelné záření a větší zakrytí spodní části krku chrání před teplem a jiskrami ze svařování. K větší bezpečnosti přispívá také větší zakrytí uší a krku ze stran a postranní průzory, které umožňují lépe sledovat pohyblivé části strojů a nástrojů v blízkosti svářeče, ale i jiné rizikové faktory vyskytující se v oblasti jeho periferního vidění.

Pohodlí, které kukla Speedglas 9100 nabízí, je výsledkem rozsáhlého výzkumu a vývoje ve spolupráci s mezinárodně uznávanými odborníky z oblasti ergonomie a anatomie. Vyznačuje se především stabilitou a vyvážeností ve všech polohách – drží jak ve zvednuté a pracovní poloze, tak i v jakékoli pozici mezi těmito dvěma polohami. Nové umístění kloubu snižuje sílu potřebnou k nastavení polohy. Pomocí nového hlavového kříže patentované konstrukce se odstraňuje tlak, který by jinak působil na citlivá nervová zakončení, na cévy a akupresurní body, tedy na místa, která by při delším působení tlaku mohla bolet, nebo vyvolávat pocit nepohodlí.

Kukla Speedglas 9100 přináší řešení problému se špatným vzduchem při práci se sklopenou kuklou v podobě patentovaného systému ventilace, kdy se díky výdechovým otvorům vydechaný vzduch z kukly účinně odvádí a tím se snižuje míra zamlžování svařovacího filtru. Tato konstrukce pomáhá rovněž omezit akumulaci tepla, vlhkosti a oxidu uhličitého (CO₂) v kukle, a tím i vytváření zatuchlého prostředí.

Svářeči jistě ocení i širokou paletu volitelných filtrů, jako je clona pro broušení, pro svařování plamenem, pro mikroplazmatické svařování nebo clona pro obloukové svařování, a také možnost nastavit vhodnou citlivost od běžného svařování až po svařování TIG při nízkém stejnoměrném a střídavém proudu. Citlivost lze rovněž nastavit na nízkou úroveň pro situaci, kdy v blízkosti pracují jiní svářeči. Volbou nastavení, které přesně odpovídá prováděnému úkolu, sniží svářeč námahu zraku a zlepší jakost každého sváru. Svařovací filtry řady Speedglas 9100 jsou k dostání ve třech modelech – normální, velké a velmi velké.

Aktuality -> [Aktuality, zajímavosti](#) - 27. 6. 2008 11:40

Příspěvek SKF k dodávce zelené energie

pro Olympijské hry v Pekingu



Když přední čínský výrobce větrných turbín, společnost Goldwind, získal kontrakt na dodávku 33 turbín pro Olympijské hry 2008 v Pekingu, vybral si společnost SKF jako dodavatele ložisek pro tento prestižní projekt.

Turbíny o výkonu 1,5 MW jsou největší turbíny tohoto výrobce. Stejně jako všichni prvovýrobci, také společnost Goldwind si uvědomuje klíčovou souvislost mezi výkonem turbíny a spolehlivostí kritických dílů, jako je např. právě ložisko. Důvodem je skutečnost, že turbíny s vyšším výkonem jsou zpravidla větší a uloženy výše než turbíny s nižším výkonem. Díky tomu je lépe využita energie větru, avšak na zařízení v horní části turbíny, které vyrábí elektřinu, působí větší síly. Turbíny Goldwind s výkonem 1,5 MW jsou umístěny ve výšce 65 metrů nad zemí.

Své rozhodnutí odůvodňuje společnost Goldwind nejen dosavadní úspěšnou spoluprací s SKF na návrhu menších turbín, ale i skutečností, že SKF dodává ložiska pro mnoho větších turbín na celém světě, a to včetně turbíny, která je v současné době největší: nová turbína REpower s výkonem 5 MW byla navržena pro neobyčejně náročné prostředí výroby elektrické energie na moři.

Ředitelka konstrukčního oddělení společnosti Goldwind, paní Qiaozhen Ning k tomu uvedla: „Jsme velmi rádi, že jsme si vybrali ke spolupráci na tomto projektu právě SKF, protože ze zkušenosti víme, že dobře znají problematiku větrných turbín, a také technická podpora, kterou nám poskytují technici společnosti SKF China, je na vynikající úrovni.“

Konstrukce turbíny s výkonem 1,5 MW využívá přímý pohon, a tedy nevyžaduje převodovku. Hlavní hřídel turbíny, s kterou jsou spojeny lopatky a rotor, musí být uložena v ložiscích, která umožní otáčení lopatek a rotoru, a tedy výrobu elektřiny.

Jeden z největších problémů všech výrobců větrných turbín představují neustále se měnící větrné podmínky – trvání, síla, směr a obsah vody (déšť). Takové podmínky způsobují, že síly, jimiž působí vítr na vlastní turbogenerátor, se neustále mění. Kritické díly, jako např. ložiska, musí být schopny přenášet síly, jejichž velikost a směr se mění ve velkém rozsahu. Dále musí být odolné, resp. chráněné proti dešti, aby pracovaly spolehlivě v souladu s nároky na konstrukci a aplikaci. Takové podmínky představují hlavní důvod, proč jsou větrné turbíny považovány za jedno z nejnáročnějších zařízení z hlediska uložení. Ložiska jsou přesné díly, které jsou navrženy pro určité rozsahy otáček, sil, velikost nesousoosti atd., přičemž jejich schopnost pracovat spolehlivě za takových podmínek

vyžaduje konstrukční řešení a výrobu v nejvyšší kvalitě.

Zatímco u téměř každého stroje se předpokládá, že je nutné mu v nějaké formě věnovat "provozní pozornost" a provádět údržbu, neočekávané poruchy větrných turbín mohou být neobyčejně nákladné, protože je třeba zpravidla pronajmout na několik dnů jeřáb, aby bylo možné demontovat a opravit turbínu. A samozřejmě, po dobu oprav turbína nevyrábí elektřinu. Z toho důvodu mají kritické díly pro konstruktéry, výrobce a uživatele turbín nejvyšší prioritu.

Pro turbíny s výkonem 1,5 MW byla vybrána jednořadá válečková ložiska, která mají vnější průměr téměř 1 metr a dvouřadá kuzelíková ložiska s vnějším průměrem větším než 600 mm. Výpočty provedené společností SKF prokázaly, že obě ložiska mají dostatečnou únosnost a konstrukční vlastnosti, aby pracovala spolehlivě za předpokládaných klimatických podmínek, které se mohou vyskytovat nejen v průběhu Olympijských her, ale také v dalších letech po jejich ukončení, kdy elektřina vyráběná ze zelených zdrojů bude zásobovat Peking. Všechny turbíny jsou již namontovány na stožárech a některé z nich vyrábějí elektřinu.

Od uzavření kontraktu získala společnost Goldwind objednávku na dalších 10 turbín. 43 turbín nyní tvoří větrnou farmu na březích vodní nádrže Guanting v Pekingu. Tyto turbíny, které dokazují, že se Čína rozhodla řešit problémy životního prostředí, pravděpodobně spatří také milióny diváků na celém světě v televizních reportážích z veslařských závodů, které se mají v srpnu konat právě na nádrži Guanting.

www.skf.cz

Aktuality -> [Aktuality, zajímavosti](#) - 24. 6. 2008 11:00

Engelbert-Strauss - pracovní bezpečnostní a reflexní oděvy



Firma Engelbert-Strauss nabízí rozšířenou řadu pracovních oděvů: pracovní rukavice, kalhoty, bundy, mikiny i boty. Jedná se o pohodlné oděvy s barevnými kontrastními díly, reflexními pruhy 3M, velmi kvalitními skrytými zipy, vnějšími silnými trojitými stehy, snadno udržovatelným materiálem a to všechno pro využití v dopravě, dopravních službách, technických službách nebo při stavebních pracích.

Novinkou na trhu je letní kolekce pracovního oblečení. Všechny oděvy podléhají přísným zkouškám na kvalitu a pevnost materiálu. Pracovní oděvy je možno vybírat v několika pestrých barvách, všechny materiály jsou pratelné na 40 st.

Engelbert-strauss se začala specializovat i na dámské pracovní oděvy. V rozsáhlé nabídce najdete pracovní oděvy classic, image, active a prestige. Všude je kladen vysoký důraz na kvalitní materiály, perfektní zpracování a komfort při nošení.

<http://www.engelbert-strauss.de/>

Stránky: [1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11...-21...-31...-41...-51...-61...-71...-81...-91...-101...](#)

[>> Další](#)

© 2000 - 2008 CCB spol. s r.o. ISSN 1802-6176
Webdesign by Webservis CCB

[| Hlavní menu](#) | [Aktuality](#) | [Nejčtenější články](#) | [RSS kanál](#) |