

Nová typová řada vysokozdvizných vozíků

Společnost OM uvádí na trh inovativní a výkonnou řadu čtyř vysokozdvizných vozíků s elektrickým pohonem třídy XE vybavenou energeticky úspornými motory na střídavý proud. Nosnosti řady XE 22-25-30 byly navrženy pro zatížení 2200 až 3000 kg a výšku zdvihu až do 6,9 m. Maximální pojezdová rychlost činí 20 km.h⁻¹, přičemž tyto vozíky poskytují optimální stabilitu díky extrémně nízkému těžišti prostoru akumulátoru, který je umístěn mezi přední a zadní nápravou.

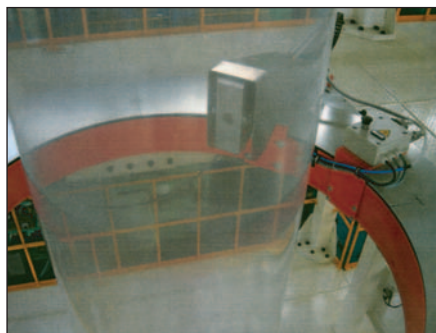


Elegantní design vozíků XE nese výrazný rukopis exkluzivního designového studia Zagato.

Řiditelná náprava při úhlu rejdu 103° v kombinaci s optimalizovanými funkcemi hnací nápravy zajišťuje otáčení kolem vlastní osy. Touto funkcí doposud disponovaly jen tříkolové vozíky. Minimální průměr otáčení u modelů XE 22ac a XE 25ac činí pouze 1886 mm a u modelů XE 25Lac a XE 30ac jen 2030 mm. Bezpečná jízda v zatáčkách je zaručena pomocí automatického omezovače rychlosti. Vozíky XE25ac, XE 25Lac a XE 30ac vynikají rovněž rychlostí zdvihání. Pro rychlou manipulaci v halách s úzkými uličkami mezi regály a minimálním pracovním prostorem a pro použití ve stísněných prostorových podmínkách byly vnější rozměry vozíku redukovány. Kontejnerové provedení modelu Xes má navíc sníženou výšku kabiny a kontejnerový rám výšky 2110, resp. 2160 mm.

Kabina řidiče uložená na pryžových tlumičích omezuje vibrace a je vybavena plně ergonomickým ovládacím pracovištěm. Indikace přístrojů je realizována displejem LCD. K dispozici jsou 4 jízdní programy – pomalu, redukováná rychlost, standardní rychlost a normální rychlost. Dva třífázové motory o výkonu 8 kW, každý pro hnací nápravu, a jeden třífázový motor čerpadla o výkonu 22 kW pro hydrauliku jsou napájeny z akumulátoru 80 V DIN. Program OM Intrinsic Safety Program zajišťuje extrémně krátké reakční doby při vypínacích procedurách veškerých funkcí o délce pouze 1,5 sekundy, po opuštění sedačky řidiče se veškeré hydraulické funkce včetně spouštění vidlic a pojezdových funkcí automaticky odstaví. Aktivací spínače nového vypnutí se přeruší proudové napájení a vypnou se veškeré hydraulické funkce. Na přání jsou k dispozici provedení pro chladírny s vytápěnou kabinou nebo s kabinou odolnou klimatickým vlivům.

-OM-



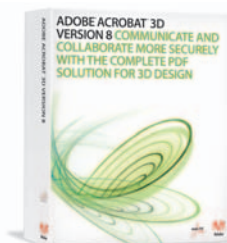
Systém VenPad pracuje na bezkontaktním principu.

by poškodil povrch výrobku. Systém se vyrábí v sedmi základních velikostech, výroba však nabízí i možnost výroby speciálního typu „na míru“.

-BK-

Acrobat 3D verze 8

Společnost Adobe Systems oznámila okamžitou dostupnost softwaru Adobe Acrobat 3D verze 8, podstatného upgradu počítačové aplikace pro řízení spolupráce na 3D verzích založené na dokumentech PDF. S programem Acrobat 3D verze 8 mohou konstruktéři a autoři technické dokumentace převést prakticky libovolný 3D soubor CAD – včetně velkých sestav s více než 500 megabyty – do jednoho dokumentu PDF. V souboru PDF může být zachována přesná geometrie



Nový software pomáhá při vývoji výrobků tým, že umožňuje zapojit technické i netechnické členy týmu do komunikace založené na 3D CAD datech.

rie nebo může být komprimován na více než stokrát menší velikost než původní soubor, podle požadavků specifického podnikového procesu. Trojrozměrná data CAD se mohou také snadno zkombinovat s dalšími zásadními informacemi o projektu, jako jsou například specifikace produktu, tabulky a seznamy součástí, do lépe zabezpečeného dokumentu PDF obsahujícího výrobní informace o produktu PMI (Product Manufacturing Information). Informace PMI se používají pro vyjádření geometrického kótování a tolerancí, anotací a dalších specifikací přímo ve 3D modelu.

Uživatelé Adobe Reader (verze 7.0.7 a novější) si mohou prohlížet detailní strukturu produktu, a pokud se jim to v Acrobatu 3D verze 8 povolí, budou mít možnost používat nástroje pro přidávání poznámek, a měření přímo na 3D objektech v souborech PDF. Acrobat 3D verze 8 podporuje převod do 3D PDF z více

než 40 nejrozšířenějších CAD formátů a navíc i exportu přesných CAD dat z PDF do neutrálních formátů, jako je STEP, IGES a Parasolid. Odhadovaná koncová cena produktu je 36 700 Kč bez DPH, existuje však možnost upgradu z nižších verzí. Produkt je dostupný pro Windows 2000 SP 4 a novější.

-ZS-

Multiprocesorové pracovní stanice HeavyHorse

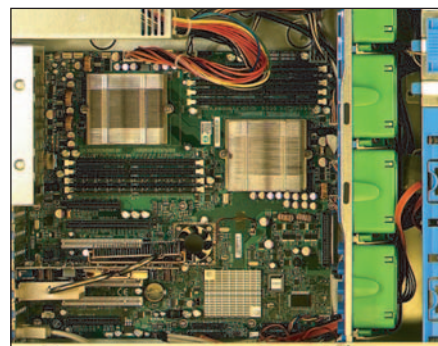
Společnost Humusoft nabízí řadu vysoce výkonných pracovních stanic navržených pro optimální výkon při paralelních výpočtech. Stanice HeavyHorse představují výkonný a cenově přístupný paralelní výpočetní systém založený na 64bitových dvoujádřových procesorech AMD Opteron. K dispozici jsou v konfiguracích 4 – 8 procesorů (workerů). Pracovní stanice naleznou využití zejména pro následující aplikace:

- High-Performance Computing
- Vývoj paralelních algoritmů
- Paralelní FEM výpočty
- Distribuované výpočty

Vzhledem k tomu, že Humusoft, s. r. o., je distributorem programů Matlab a Comsol Multiphysics, byl výkon stanic HeavyHorse prověřen i s použitím těchto systémů. S uvedením Distributed Computing Toolboxu 3.0 je v prostředí Matlabu možné provádění paralelních výpočtů. Možnosti konfigurace paralelního systému jsou široké – jednotlivé procesy (workery) mohou pracovat v klasické počítačové propojených v síti, může se však jednat i o několik procesorů v jedné pracovní stanici, což je právě případ stanic HeavyHorse. Takovéto řešení přináší vyšší výkon a jednodušší správu paralelních aplikací.

Program pro provádění inženýrských výpočtů Comsol Multiphysics obsahuje paralelní řešiče, které umožňují rozdělení výpočetního výkonu při řešení složitých FEM úloh. Je tak možné zkrátit dobu výpočtu a díky možnosti práce s většími rozměry použitých matic je možné řešit úlohy, které byly dosud na pracovních stanicích této cenové kategorie neřešitelné.

-JD-



Pohled do nitra pracovní stanice ukazuje dva dvoujádřové procesory AMD Opteron.