

Společnost Briklis efektivně využívá Solid Edge v konstrukční přípravě

Solid Edge pomáhá přednímu českému výroci briketovacích lisů v dynamické expanzi.

Briklis

Siemens PLM Software

www.siemens.cz/plm

► **Obchodní iniciativa:**
vývoj briketovacích lisů.

► **Obchodní výzvy:**
minimalizace nákladů,
konstrukce včetně
komplexního projektu
umístění stroje,
unifikace součástí,
přechod ze SmartSketch
na Solid Edge.

► **Klíč k úspěchu:**
společné kreslicí funkce při
návrhu profilů s kreslicím
systémem SmartSketch.

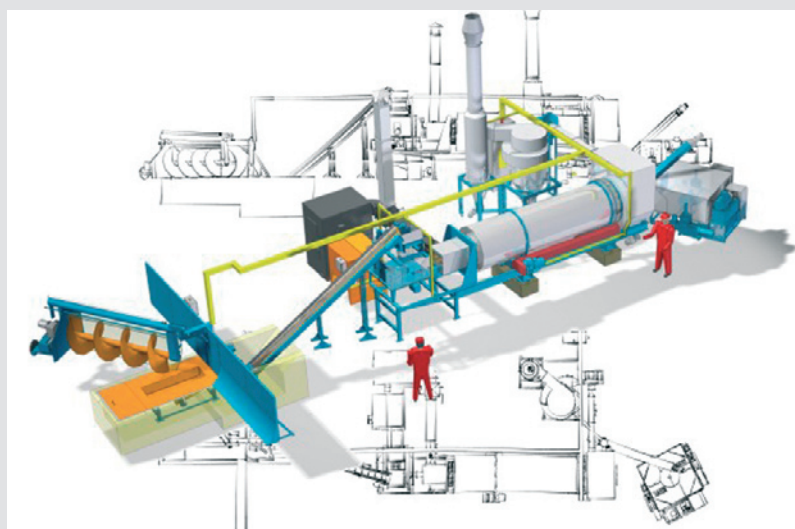
► **Výsledky:**
rychlé a jednoduché
vytváření nových modelů.

Společnost Briklis, jejíž sídlo nepřehlédnete při vjezdu do obce Malšice nedaleko Tábora, se během patnácti let existence vypracovala na předního českého výrobce briketovacích lisů. Společnost založili v roce 1991 pánové Miroslav Šmejkal a Miroslav Medek. Od svého založení společnost vyrobila přes 1400 briketovacích lisů vlastní konstrukce, používaných zejména malými a středními truhlářskými firmami zpracovávající dřevěný odpad do dnes tolik žádaných dřevěných briket.

Dřevěné brikety představují ekonomicky i ekologicky efektivní alternativu vůči jiným zdrojům energie a i toto je důvodem rostoucí poptávky po briketovacích strojích. Briketování je vysoce efektivní hned z několika důvodů: brikety zhodnotí dřevěný odpad, nabízejí úsporu skladovacích prostor i dopravních nákladů. Navíc brikety při spalování neprodukují ani zdaleka tolik nežádoucích exhalátů a popela jako jiná fosilní paliva, a tak jsou ekologicky velice šetrné: jejich výhřevnost je v rozmezí 17–18 MJ/kg.

O kvalitě produktů vyvíjených a vyráběných ve společnosti Briklis svědčí i to, že 50 až 60 procent měsíční produkce jde na export do celého světa, včetně Japonska, Indie, Jihoafrické republiky, Saudské Arábie a prakticky všech zemí západní Evropy. Společnost zaměstnává 70 lidí a měsíčně vyrobí zhruba 35 až 40 briketovacích lisů devíti základních typů, přičemž každý z těchto typů je nabízen ještě ve čtyřech konstrukčních modifikacích.

Vzhledem ke značné konstrukční i objemové náročnosti výroby se ve společnosti Briklis neobejdou bez vyspělého počítačového řešení a grafického systému. Pan Ing. Miloslav Medek vzpomíná: „V počátcích jsem převážnou část konstruktérské práce zajišťoval sám nebo s pomocí dvou tří konstruktérů. V současné době pracují na strojní konstrukci čtyři konstruktéři a dva se věnují elektrické konstrukci, včetně vývoje softwaru pro řídicí systémy briketovacích lisů“. Pan Medek dodává, že konstrukční práce neobnáší jen „nakreslení“ konkrétního stroje, nýbrž komplexní



SIEMENS

Řešení/služby

Solid Edge

Primární oblast podnikání zákazníka

Společnost Briklis je přední český výrobce briketovacích lisů.
www.briklis.cz

Sídlo

Malšice
Česká republika

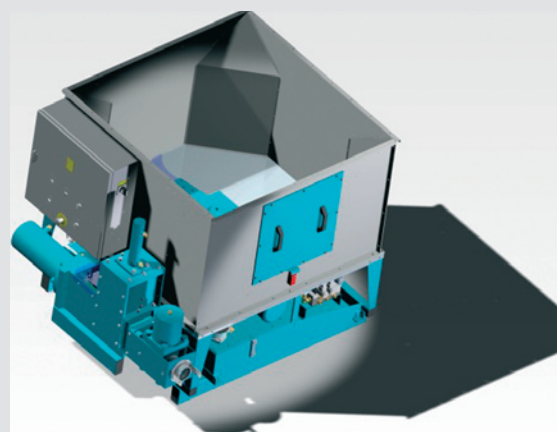
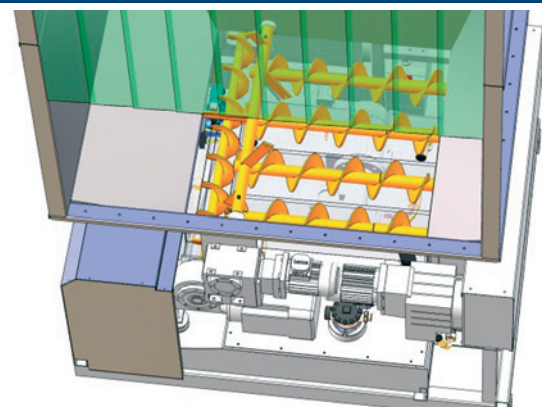
“Solid Edge nám přinesl zcela nový pohled na konstrukci a projektování. Umožňuje velice rychle a jednoduše vytvářet nové modely, a to nejen součástí, nýbrž i celých celků.”

Ing. Miroslav Medek,
zakladatel firmy.

projekt umístění stroje (v případě, že je nutné napojení na jiné technologie) až po dokumentaci jednotlivých součástí použitých v projektech.

Konstruktéři firmy Briklis začínali poměrně tradičně s AutoCADem, nicméně záhy přešli k jiným řešením: „Od počátku jsem kladl značný důraz v konstrukci na elektronické zpracování konstrukčních dat a unifikaci součástí při konstrukci našich strojů. Pracoval jsem nejprve s českou verzí AutoCADu, nicméně stále jsem se rozmýšlel po novém konstrukčním softwaru, který by umožňoval jednodušeji zpracovávat všechny výše uvedené činnosti a zároveň minimalizovat náklady.“ V roce 1997 zaujala pana Medka nabídka Microsoftu, který nabízel kreslicí program Imagineer jako rozšířenou součást Office 97 a protože se program osvědčil, o dva roky později provedl Briklis update na vyšší verzi SmartSketch. Nicméně s expanzí firmy se pan Medek ocitl před problémem, zda dále updatovat SmartSketch nebo zda investovat do konstrukčního 3D systému. Nakonec se v Briklisu rozhodli pro dvě licence Solid Edge V15, rozšířené o strojní nadstavbu vyvinutou společností TDS-Technik. „Hlavním argumentem při rozhodování a výběru 3D systému byly společné kreslicí funkce při návrhu profilů s kreslicím systémem SmartSketch. Přechod ze SmartSketch na Solid Edge byl tak snadný a rychlý.“

Na konci června 2007 pak společnost Briklis zakoupila další dvě nové licence Solid Edge a provedla update licencí původních. „Solid Edge nám přinesl zcela nový pohled na konstrukci a projektování. Umožňuje velice rychle a jednoduše vytvářet nové modely, a to nejen součástí, nýbrž i celých celků,“ vypočítává výhody tohoto řešení ing. Miloslav Medek, přičemž podotýká, že právě díky této možnosti si klienti mohou vytvořit komplexní prostorovou představu o instalaci zařízení – hlavně při projektování umístění briketovacích linek do stávajících výrobních hal. Zákazníka podporuje partner společnosti Siemens PLM Software společnost INT BOHEMIA a.s.



Industrial Technology Systems, s.r.o.
Pod Karlovskou silnicí 32
161 00 Praha 6
Tel: 602 210 739
Email: its@itscz.net

Kontakt:

Siemens Product Lifecycle Management Software (CZ) s.r.o.
Na Maninách 7, 170 00 Praha 7
Tel: +420 266 790 411
Fax: +420 266 790 422
www.siemens.cz/plm

www.itscz.eu www.cadsystem.cz

© 2009 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Všechna práva vyhrazena. Siemens a logo Siemens jsou registrovanými ochrannými značkami společnosti Siemens AG. Teamcenter, NX, Solid Edge, Tecnomatix, Parasolid, Femap, I-deas, Velocity Series a Geolus jsou ochranné značky nebo registrované ochranné značky společnosti Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. nebo jejich poboček v USA a jiných zemích. Všechna ostatní loga ochranné značky registrované ochranné značky či servisní značky zde použité jsou majetkem příslušných držitelů. 2/09