

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.

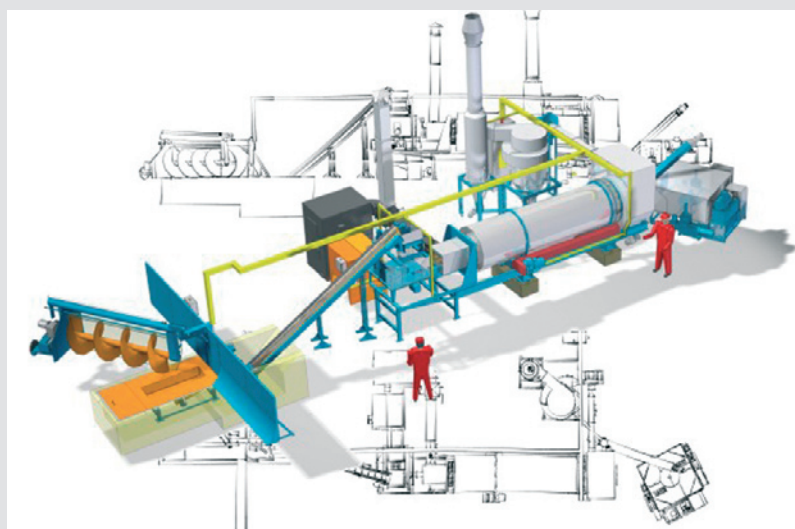
► **Výsledky:**
rychlé a jednoduché
vytváření nových modelů.

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

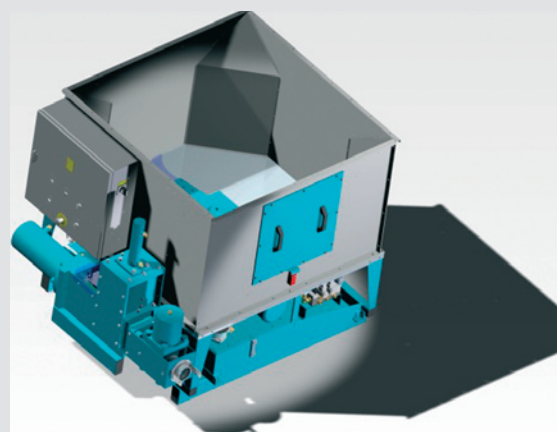
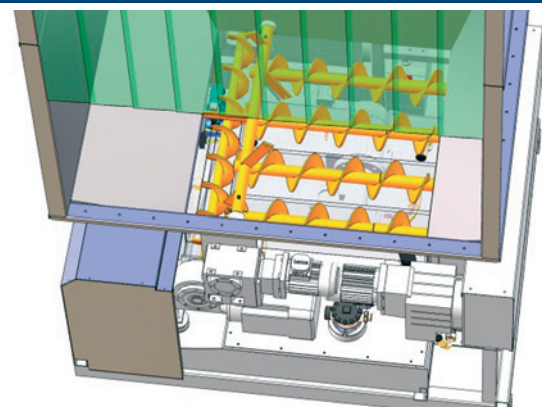
“Solid Edge nám přinesl zcela nový pohled na konstrukci a projektování. Umožňuje velice rychle a jednoduše vytvářet nové modely, a to nejen součástí, nýbrž i celých celků.”

*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.

**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