

Spojení výzkumu a vývoje na jednom místě.

Výstavba technologického centra v Kirnu



Nové technologické centrum zkrátí dobu potřebnou na vývoj a posílí inovativnost.

Výstavbou technologického centra v Kirnu chce společnost SIMONA AG ještě více posílit své postavení na poli inovací. Budeme tak schopni lépe vyvíjet nové materiály a kombinace materiálů podle požadavků zákazníků, abychom mohli nové výrobky rychleji přivést do takového stadia, kdy je možné je vyrábět sériově. Společnost SIMONA při tom sleduje jeden hlavní cíl – plnit vaše budoucí požadavky již dnes.

Technologické centrum bude sestávat z moderní haly vybavené zařízeními pro extruzi, která budou určena pro vývojové projekty. Nezávisle na vlastní výrobě tak bude možné testovat nové postupy a materiály. Kromě toho zde budou úseky výzkumu a vývoje soustředěny na jednom místě. To povede ke kratším komunikačním a rozhodovacím cestám, a tedy k vyšší efektivitě. Vedle známých postupů mají být zkoušeny i nové technologie.



Výhoda pro vás spočívá v tom, že výstavbou technologického centra bude společnost SIMONA schopna zkrátit dobu potřebnou na vývoj specifických produktů a realizovat větší projekty zaměřené na vývoj nových postupů.

Zažijte nové výrobky, materiály a technologické postupy interaktivně. Těšíme se, že Vám dáme nové impulsy.

www.simona.de/K2013

Discover Future Solutions



Wolfgang Moyses
CEO, předseda
představenstva

Vážení čtenáři,

naše zastoupení na letošním K jasně ukazuje, kam chce společnost SIMONA směřovat: jako inovativní, progresivní zpracovatel plastů po celém světě nabízet nejlepší technická řešení. Díky našemu novému technologickému centru v Kirnu budeme od roku 2014 disponovat nejpokročilejšími postupy pro zpracování plastů. Budeme tak do budoucna schopni našim zákazníkům rychle dodávat produktová řešení pro nejrůznější aplikace. Technical Service Center se dočká internacionalizace, která bude zahrnovat všechny výrobní pobočky SIMONA. Na našem veletržním stánku a v aktuálním vydání magazínu SIMONA.report Vám představíme první nové výrobky a atraktivní projekty, na jejichž vývoji právě pracujeme. S naším pestrým sortimentem výrobků, materiálů a technik zpracování jsme ideálním partnerem pro realizaci Vašich nápadů. Vyvíjejte s námi plastová řešení budoucnosti – efektivní, udržitelná a spolehlivá.

Váš Wolfgang Moyses

Udržitelnost



PE vodovodní potrubní systémy SIMONA®
pro otevřenou i bezvýkopovou pokládku.

Potrubní systémy SIMONA® pro vodovody a kanalizace

Novinka: Rozsáhlý program trubek a tvarovek SIMONA® pochází z výrobních divizí Extruze trubek a Vstřikování tvarovek a také z firemní dílny, v níž se vyrábějí soustružené díly a speciální konstrukce. Využíváním těchto tří výrobních divizí dokáže společnost SIMONA nabídnout kompletní systémy pro ekonomickou a bezpečnou přepravu kapalných médií.

Použití: Potrubní systémy SIMONA® pokrývají standardní aplikace ve vodovodech a kanalizacích, tedy potrubí, tvarovky a šachty určené do země. Kromě toho najdou využití ve výstavbě průmyslových zařízení, např. v úpravnách vody

nebo zařízeních na odsolování mořské vody. Flexibilita těchto tří výrobních divizí umožňuje ekonomickou konfiguraci speciálních systémů zaměřených na řešení sanace škodlivých potrubí či přepravu energií.

Výhody: Díky výrobě téměř všech komponent potřebných pro potrubní systémy nabízí společnost SIMONA jako spolehlivý a nezávislý partner bezpečná a systematická řešení. Nejlepší technické poradenství je garantováno dlouholetým know-how zaměstnanců společnosti SIMONA.

► více k tématu

Polotovary z plastů na biologické bázi

Novinka: V součinnosti s různými výrobci surovin pracuje společnost SIMONA na zpracovávání nejrozličnějších surovin na biologické bázi. Extruzí se tak již podařilo vyrobit polotovary z PE na biologické bázi, z transparentního biokopolyesteru a z polyamidu 6.10.

Použití: Bioplasty se dnes používají převážně jako obalové materiály, například při výrobě kelímků na jogurty, ale polotovary z plastů na biologické bázi je možné používat i v jiných oblastech pro řadu dalších aplikací. Například bio PE se od běžného polyethylenu liší pouze v surovinové bázi, a lze ho tak používat pro prakticky všechny dosavadní

aplikace polyethylenu, jako je stavba zařízení, strojírenství nebo tvarování za tepla.

Výhody: Oproti plastům na bázi ropy mají bioplasty příznivější bilanci emisí CO₂ (uhlíková stopa), jelikož se k jejich výrobě z určité části používají suroviny, které znovu dorůstají. Všem materiálům je společná možnost dobrého tepelného tváření. Mechanické vlastnosti plastů na biologické bázi naprosto snesou srovnání se zavedenými plasty. Kromě toho se biokopolyester vyznačuje vysokou transparentností a relativně vysokou tuhostí.

► více k tématu



K výrobě bio plastů se z určité části používají znovu dorůstající suroviny.



Rýžové slupky, sůl kamenná a minerální olej tvoří základ sloučeniny Resysta®.

SIMOWOOD – Extrudované desky made of Resysta®

Novinka: Ve spolupráci s firmou Resysta International GmbH se společností SIMONA jako první podařilo



Broušením deska získá vzhled dřeva.

extrudovat sloučeninu na bázi rýžových slupek, soli kamenné a minerálního oleje do velkoformátové desky. Zpracovaný materiál je na pohled i dotek skutečnou alternativou dřevěných výrobků. Již po krátké době věnované vývoji materiálu se podařilo vyrobit desky ve formátu 2000 × 1000 mm o tloušťce 1 až 5 mm a další formáty a tloušťky mají následovat.

Použití: Tento výrobek lze použít všude tam, kde jsou zapotřebí trvanlivé, trvale udržitelné, vůči povětrnostním vlivům odolné materiály imitující dřevo. Použití je představitelné napří-

klad na obklady stěn a fasád, ploty, kvalitní venkovní nábytek, vnitřní obklady vozidel, sanitární prvky, ale také vybavení hřišť.

Výhody: Na rozdíl od srovnatelných dřevěných výrobků tyto výrobky odolné vůči vlhkosti při působení vody nebobtnají, jsou odolné vůči UV záření a v mokřem stavu dokonce mají protiskluzové vlastnosti. Materiál tak lze použít ve vnitřních i venkovních prostorech a jako alternativa tropického dřeva chrání cenné přírodní zdroje. Velké desky lze flexibilně formátovat na menší rozměry a lze je využívat i pro velkoplošné aplikace, aniž by bylo nutné časově náročné lepení či svařování. Kromě toho je lze stejně jako dřevo řezat pilou, vrtat, lakovat či brousit. Díky dobrým vlastnostem pro tvarování za tepla tento materiál navíc přináší možnost tepelného zpracování.

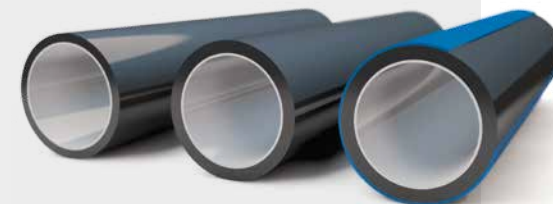
► více k tématu

Efektivita

Vícevrstvé trubky SIMONA® s funkčními vrstvami

Novinka: Koextrudované trubky SIMONA® PE 100 se vyrábějí za použití přídatných nebo integrovaných vnitřních vrstev z vysokomolekulárního PE nebo modifikovaných polyolefinů.

Použití: Tyto trubky se používají při hydraulické přepravě médií s obsahem pevných látek, jako je písek, štěrk nebo sypká hornina. Zde dochází k silnému zatížení vnitřních ploch trubek v důsledku abraze a nárazů. Díky univerzálním vlastnostem vícevrstevných trubek SIMONA® se navíc otevírají nové možnosti použití. V Norsku nahrazují ocelové trubky, které se používají při přepravě ryb na rybářských lodích. Plastové trubky svými hladkými a odolnými vnitřními plochami předcházejí poškození úlovku.



Trubky s funkčními vrstvami, struktura vrstev ve srovnání, zleva: integrované, aditivní, 3vrstvé (volitelné)

Výhody: Tyto trubky mají díky svým funkčním vrstvám vysokou odolnost vůči abrazi a rázovou houževnatost, a snesou tak extrémní mechanickou zátěž. Díky vysoké odolnosti vůči korozi mají navíc delší životnost v agresivních prostředích. Relativně nízká hmotnost trubek a tvarovek umožňuje ekonomickou montáž.

► více k tématu

Vícevrstvé trubky SIMONA® s funkčními vrstvami na rybářských lodích.



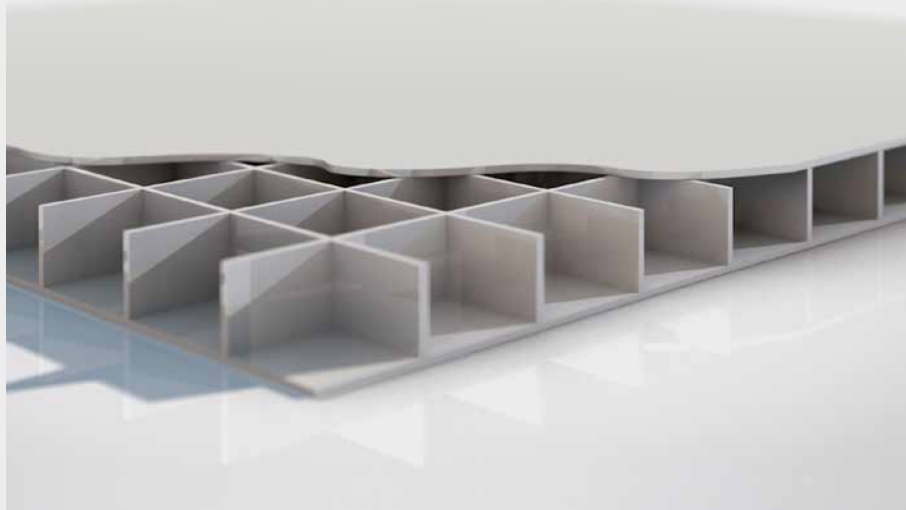
Dutinová deska SIMONA® 3. generace

Novinka: Prototyp dutinové desky SIMONA® 3. generace je víc než jen pokračováním svého předchůdce. Inovačními technickými úpravami se podařilo zvýšit účinnost materiálu a stabilitu při nízkých tloušťkách stěn. Pro stávající portfolio materiálů to znamená další snížení plošné hmotnosti při téměř nezměněné pevnosti v ohybu, a tím optimalizaci využití materiálu.

Použití: V budoucnu by dutinová deska 3. generace měla vyhovět novým oblastem použití v zemědělství, jako jsou čističky odpadního vzduchu nebo systémy dělicích stěn v zařízeních pro chov dobytka. Kromě toho existují četné další možnosti použití v klasických aplikacích dutinových desek.

Výhody: Společnost SIMONA dutinovou desku vyvinula s cílem dosáhnout vysoké tuhosti a vysoké stability při nízké hmotnosti. V porovnání s plnou termoplastovou deskou o tloušťce 40 mm tak dutinová deska přináší stejnou pevnost v ohybu při poloviční plošné hmotnosti. Dutinové desky SIMONA® lze velmi dobře svařovat, řezat pilou, vrtat a frézovat, a nabízejí tak nejlepší vlastnosti pro zpracování všemi běžnými metodami používanými u termoplastů.

► více k tématu



Křížová struktura nových dutinových desek SIMONA®.



Díky dutým tyčím SIMONA® lze hospodárně vyrábět tvarovky a prefabrikované díly.

Duté tyče SIMONA®

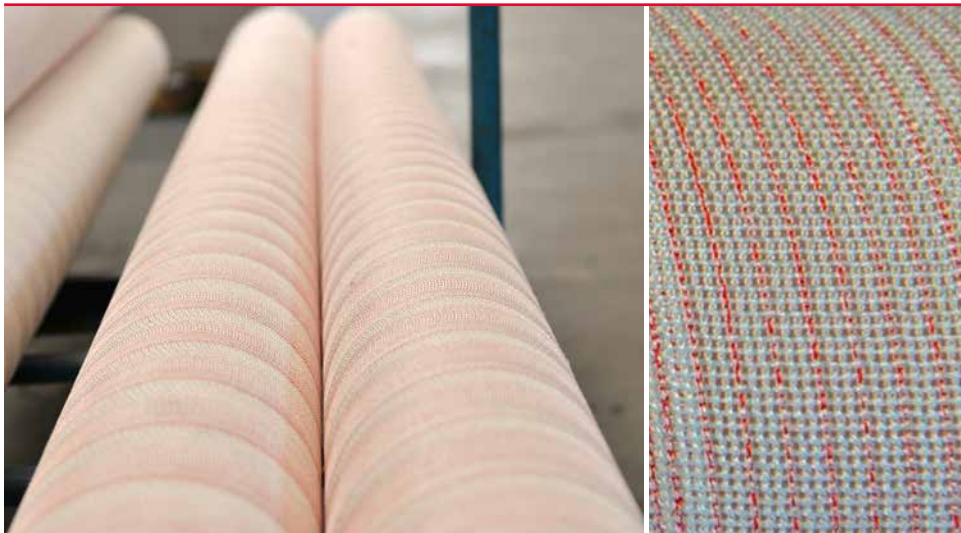
Novinka: Společnost SIMONA AG rozšířila výrobní program dutých tyčí SIMONA® o různé rozměry. Černé duté tyče extrudované z PE 100 jsou k dispozici v délce 2000 mm a vnějších průměrech od 110 do 810 mm. Kromě toho jsou k dostání také speciální rozměry.

Použití: Duté tyče SIMONA® jsou ideálním materiálem pro obrábění tvarovek a prefabrikovaných dílů pomocí CNC soustruhů. Používají se například k výrobě redukcí, lemových nákrůžků a speciálních přírubových spojů.

Výhody: Duté tyče mají velmi dobrou chemickou odolnost, vysokou houževnatost a tuhost. Navíc lze snadno zpracovávat různými způsoby. K nim patří svařování, frézování, vrtání a řezání pilou či vodním paprskem. Díky své UV stabilizaci jsou vhodné pro trvalé použití ve venkovních prostorech. Duté tyče SIMONA® disponují různými osvědčeními: jsou fyziologicky nezávadné, vyhovují požadavkům pro styk s potravinami podle nařízení 10/2011/ES a používané materiály splňují kvalitativní požadavky KRV. Ve srovnání s plnými tyčemi lze dosáhnout výrazné úspory materiálu a nákladů.

► více k tématu

Bezpečnost



PVDF trubky SIMONA® se skelným kaširováním vyvinuté pro společnost ThyssenKrupp Uhde GmbH.

Systémy tenkostěnných trubek SIMONA®

Novinka: Prostřednictvím systému tenkostěnných trubek (liner pipes) nyní SIMONA® rozšiřuje stávající sortiment kaširovaných desek také o kaširované trubky. Zatímco kaširované desky se po celém světě používají k výrobě nádrží v kombinovaných konstrukcích, slouží systémy tenkostěnných trubek nejvyšším bezpečnostním nárokům zejména při výstavbě průmyslových potrubí. Díky nové technologii aplikace pojiva lze zpracovávat různé materiály (PP, PVDF, E-CTFE) a je možné dosáhnout nejvyšší soudržnosti mezi trubkou a kaširováním. V závislosti na konkrétní aplikaci jsou k dispozici různá textilní pojiva či chemicky předupravené trubky.

Použití: Ve výstavbě průmyslových zařízení existuje trend směřující k vyšším tlakům a teplotám a také k vyšší koncentraci chemických látek.

Kombinované konstrukce tak neustále získávají na významu. Kombinuje se zde chemicky velmi odolná termoplastová vložka a mechanicky zatížitelná vnější vrstva, jako např. sklolaminát. Kaširované trubky se používají zejména při přepravě agresivních médií, se zvláštním zaměřením na výrobu základních chemických látek.

Výhody: Vzhledem k vysokým bezpečnostním nárokům musí být v těchto oblastech garantována dlouhodobě vysoká přilnavost mezi termoplastovou trubkou a nosnou strukturou, čehož lze dosáhnout novou technologií. Intenzivní opatření pro zajišťování kvality zaručují jakost výrobků.

► více k tématu

SIMONA® SIMOLIFE – desky pro ortopedickou techniku

Novinka: Rozšířením sortimentu o materiál ethylenvinylacetát (EVA) zavedla společnost SIMONA novou skupinu výrobků, která poprvé přesahuje hranice jednotlivých materiálů. SIMONA®SIMOLIFE nabízí s deskami z materiálů PE, PP, PETG a EVA téměř kompletní výrobní program určený speciálně pro ortopedickou techniku.

Použití: Termoplastové desky se používají v ortopedické technice k výrobě protéz a ortéz. Patří sem například flexibilní vnitřní lůžka protéz, dynamické ortézy na kloub nohy nebo korzety. Otevírají se také možnosti použití mimo ortopedickou techniku. Desky SIMONA®SIMOLIFE EVA tak lze využít například při stavbě kolejí

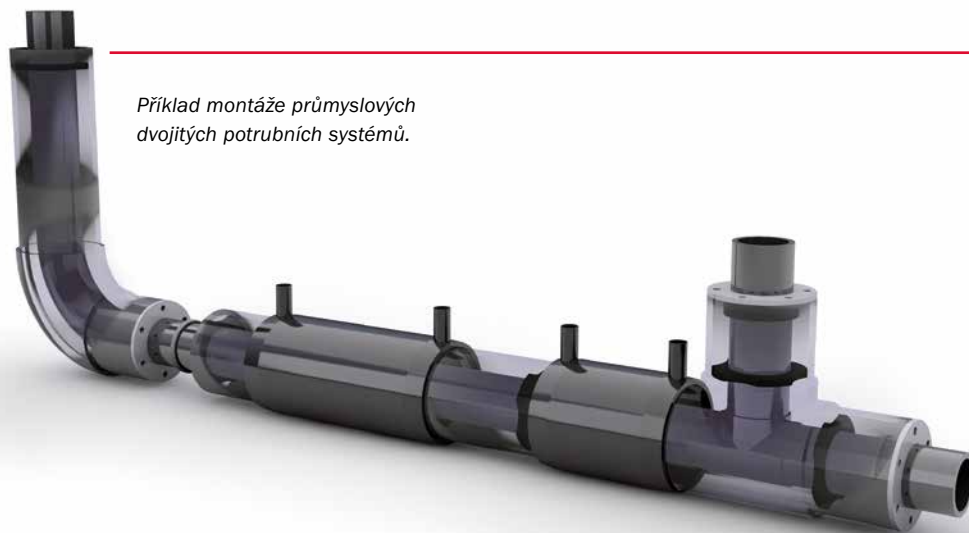
pro podložky mezi kolej a pražec, které tlumí vibrace.

Výhody: Jako poskytovatel ucelených systémů nabízí společnost SIMONA se skupinou výrobků SIMOLIFE ucelený výběr materiálů pro řadu aplikací v ortopedické technice. Tyto materiály jsou obecně velmi lehké, fyziologicky nezávadné a citlivé k pokožce a zaručují dlouhodobé, funkční využití. Díky jednoduchému zpracování a vysoké tvarové stabilitě těchto deskových materiálů může ortoped přesné součásti ortéz a protéz individuálně přizpůsobit anatomii pacienta.

► více k tématu



Tvarování za tepla u termopapírem obarvené PE-HWV desky SIMONA®SIMOLIFE přes sádrový model předloktí.



Příklad montáže průmyslových dvojitého potrubních systémů.

SIMODUAL² – systém dvojitého potrubí pro průmyslové aplikace

Novinka: Systém dvojitého trubek SIMODUAL² je inovativní kompletní systém pro výstavbu průmyslových potrubí. V centru pozornosti je standardizované produktové řešení pro nejvyšší požadavky na bezpečnost bez náročných a drahých speciálních konstrukcí.

Použití: V téměř všech oblastech průmyslové výroby produktů se používají látky, které v koncentrované podobě představují ohrožení pro člověka a životní prostředí. Proto se ve výstavbě průmyslových potrubí musí soustavně hledět na vysokou úroveň bezpečnosti již při projektování daného zařízení – od skladových nádrží až po rozvodná a dávkovací potrubí.

Výhody: Aby byla zajištěna maximální bezpečnost, vyrábějí se potrubní systémy SIMODUAL² z vnitřní trubky pro vedení média a vnější ochranné trubky. Tato potrubí jsou tak po celé délce vybavena monitorovatelným, tla-

kově odolným prostorem pro zachycování unikajícího média. Pro SIMODUAL² neplatí žádné komplikované realizační pokyny, nýbrž jen jednoduché zásady projektování. Ve spojení s efektivní technikou montáže to pak garantuje maximální ekonomičnost.

► více k tématu

Impressum

SIMONA AG
Teichweg 16, 55606 Kirn, Německo

Za obsah odpovídá
Eric Schönel
Phone: +49 (0) 67 52 14-997
E-Mail: eric.schoenel@simona.de

Šéfredaktor tohoto vydání
Elena Gaul

Máte zájem o budoucí vydání?
Registrujte se na adrese: www.simona.de

SIMONA Sales Academy



Nový program školení SIMONA Sales Academy

SIMONA Sales Academy v sobě spojuje veškeré školicí aktivity pro zákazníky a partnery po celém světě. Nově vydaný program školení pro rok 2014 zahrnuje vedle základních školení o plastových polotovarech také expertní školení o potrubních systémech a konstrukci nádrží. Další informace a podrobnosti o lektorech a přihláškách najdete také na webu www.simona-salesacademy.com.

Příští kurzy 2013

Školení	Datum	Místo	Jazyk
Intenzivní školení Potrubní systémy v pozemním stavitelství	14. – 15. listopad	Ringsheim	němčina
Intenzivní školení pro konstrukci nádrží	20. – 21. listopad	Kirn	němčina
Intenzivní školení Potrubní systémy v průmyslu	28. – 29. listopad	Ringsheim	němčina

Kurzy 2014

Plastové polotovary – základy	12. – 13. březen	Kirn	němčina
	16. – 17. červen	Kirn	angličtina
	25. – 26. září	Kirn	němčina
Odborné školení Podzemní tlaková potrubí pro odpadní vody	27. – 28. únor	Ringsheim	němčina
	13. – 14. listopad	Ringsheim	němčina
Odborné školení Potrubní systémy v průmyslu	03. – 04. červenec	Ringsheim	němčina
	27. – 28. listopad	Ringsheim	němčina
Odborné školení Systémy dvojitého PE/PP potrubí SIMODUAL ²	28. duben	Ringsheim	němčina
	20. říjen	Ringsheim	němčina
Základy výpočtů nádrží	13. – 14. únor	Kirn	němčina
	19. – 20. květen	Kirn	angličtina
	08. – 09. září	Kirn	němčina