SPOLEČNOST
FERRMONT, spol. s r.o.
Púchov, Slovensko
www.ferrmont.sk

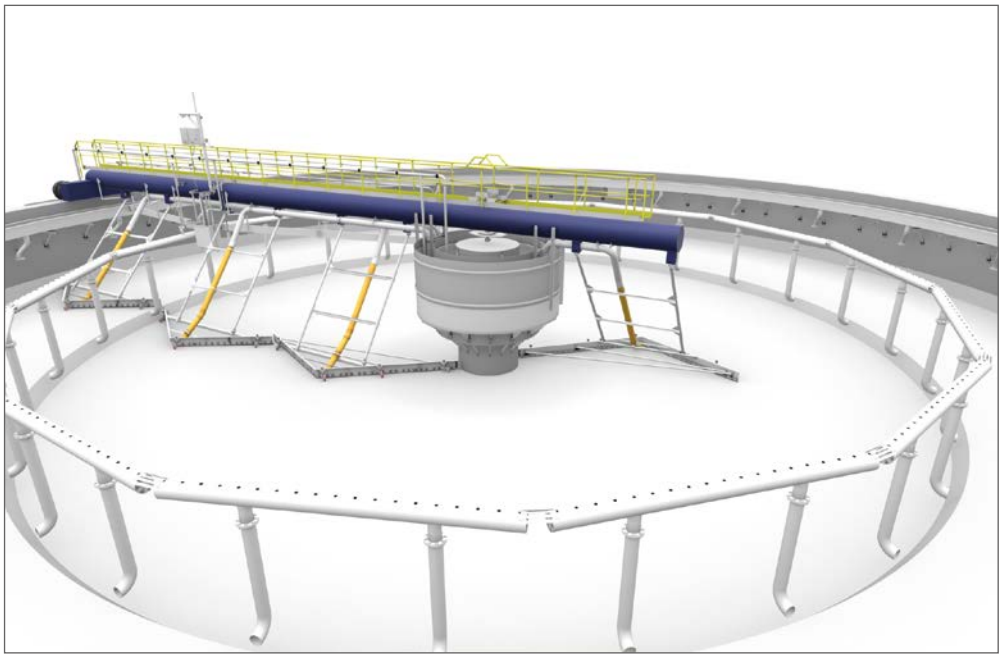
SOFTWARE
Autodesk Product Design Suite Ultimate

Jak na konstrukci lepších čistíren

Oborově zaměřené aplikace od Autodesku usnadňují ve FERRMONTu navrhování účinnějších a levnějších technologických zařízení.

„S produkty od Autodesku se nám podařilo zvýšit efektivitu navrhování. Profesionální tým Autodesku je nám navíc vždy nápomocný při vylepšování našich postupů tvorby virtuálních modelů a výkresové dokumentace."

Miloš Raček
konstruktér,
FERRMONT, spol. s r.o.



Při návrhu konstruktéři využili výhod Autodesk Inventoru, včetně knihovny profilů rámových prvků nebo pevnostních analýz

Společnost FERRMONT je významným dodavatelem technologií a staveb čistíren odpadních vod. Od roku 1994 realizovala desítky referenčních projektů na Slovensku, v Česku a dalších evropských zemích, včetně renovací a modernizací. Firma s 65 zaměstnanci poskytuje servis vlastním klientům i známým technologickým značkám, jako jsou Grundfos, Kaeser či Robuschi. Kromě zařízení pro čištění odpadních vod se konstrukce specializuje také na specializované kovové vestavby, strojní vybavení či provzdušňovací systémy.

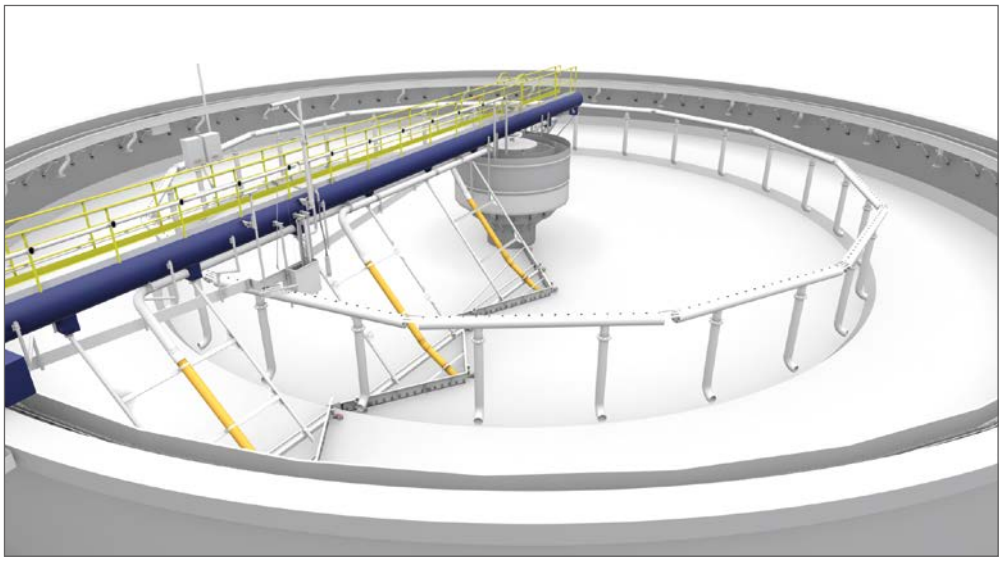
Precizní projekty na míru konkrétnímu zadání

Se zázemím vlastního výrobního závodu mohou konstruktéři a technologové přizpůsobovat projekty přesně na míru vyvíjejícím se požadavkům zákazníků. Důvěřují přitom dlouhodobě osvědčeným technologiím, včetně softwarových řešení od Autodesku. Na AutoCAD v konstrukci přešli v roce 1993 a do nového tisíciletí již vstupovali s pokročilým 3D CAD systémem Autodesk Inventor. Aktuálně využívají sadu oborově zaměřených aplikací Autodesk Product Design Suite v nejvyšší edici Ultimate, **která mj. pomáhá odhalit silové podmínky návrhu pomocí dynamických simulací**.

Pro řešení od Autodesku se tým společnosti FERRMONT rozhodl s ohledem na jednoduchost ovládání i přístupnost pokročilých funkcí, vysokou efektivitu práce s nástroji pro digitální prototypování, snížení chybovosti a praktické pevnostní analýzy. Správu softwaru a přechod na nové verze usnadňuje program Autodesk Maintenance Subscription a související podpora od Autodesku. Uplatňuje se například při progresivním řešení nových úloh v prostředí Inventoru a u tvorby firemních standardů pro výkresy, kusovníky, knihovny či iPrvky. Důležitou roli při efektivní práci konstrukčního oddělení hrají služby autorizovaného dodavatele, který zajišťuje pravidelnou technickou podporu, konzultace u přechodů na nové verze i školení nových metod a konstrukčních postupů.

„Jako konstruktér jsem nasbíral široké zkušenosti s různými CAD systémy a mohu upřímně říci, že Autodesk Inventor je v technické praxi velmi oceňován. Je evidentní, že se jeho vývojáři řídí požadavky uživatelů z praxe a pružně na ně reagují," oceňuje 3D CAD systém vedoucí konstrukce Rastislav Majtán.

AUTODESK.



Dosazovací nádrže slouží k zajištění sedimentace kalu, jeho transportu, odstranění plovoucích nečistot z hladiny a odvodu vyčištěné vody

„Díky sadě oborově zaměřených a vzájemně provázaných aplikací Autodesk Product Design Suite jsme zpřesnili přípravu projektů i technické dokumentace a lépe předcházíme konstrukčním chybám. S ověřováním návrhů už ve fázi konstruování nám pomáhají praktické pevnostní analýzy."

Rastislav Majtán
vedoucí konstrukce,
FERRMONT, spol. s r.o.

Levnější čištění odpadních vod díky optimalizaci zařízení

Výhody Inventoru a dalších aplikací ze sady Autodesk Product Design Suite se projevily také u projektu kruhové dosazovací nádrže pro akciovou společnost Vodohospodárske stavby. Technologické zařízení dosazovací nádrže slouží k zajištění sedimentace kalu, jeho transportu, odstranění plovoucích nečistot z hladiny a odvodu vyčištěné vody. Zakázka byla řešena podle evropských standardů a doplněna některými novými prvky.

Konstruktéři si pochvalovali především tvorbu přesného digitálního prototypu v Inventoru, který pomohl předejít konstrukčním chybám. Dynamické simulace přesně určily rozložení sil působících v mechanických částech čističky. Pevnostní analýzy pomohly výrobek optimalizovat – a tím i snížit náklady na jeho výrobu. Specializované funkce a knihovna profilů usnadnily tvorbu rámových konstrukcí a plechových dílů.

Návrh, včetně přípravy technické dokumentace, zabral dvěma konstruktérům čtyři týdny. Zákazník kladl důraz na kvalitní projekt, funkčnost i termín zhotovení. Úspěšnou realizaci dokládá fakt, že za 10 měsíců bylo vyrobeno a smontováno hned 8 kusů zařízení.

Snímky poskytla společnost FERRMONT

Autodesk, Autodesk Factory Design Suite, Autodesk Product Design Suite, AutoCAD LT jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Autodesk, Inc., a jejích dceřiných společností ve Spojených státech a některých dalších zemích. Všechny ostatní názvy značek, produktů nebo ochranných známek náleží příslušným majitelům. Autodesk si vyhrazuje právo kdykoli bez upozornění pozměnit nabídku, specifikace a ceny svých produktů a služeb a nezodpovídá za typografické nebo grafické chyby, které se mohou v tomto dokumentu vyskytnout. © 2015 Autodesk, Inc. Všechna práva vyhrazena.

AUTODESK.