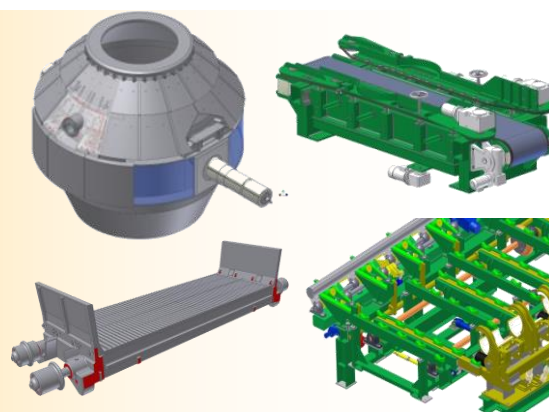




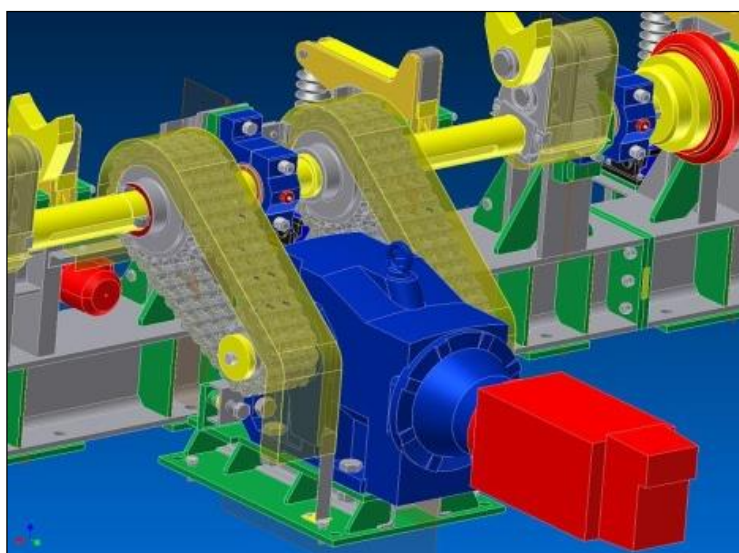
## DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ, VÝVOJ, PROJEKCE, MODELOVÁNÍ V 2D a 3D, STUDIE PROVEDITELNOSTI, DIGITALIZACE, DETAILNÍ ENGINEERING, VÝPOČTY, REPROGRAFICKÉ SLUŽBY



Nabízíme **komplexní služby odboru Konstrukce Strojíren a staveb Třinec, a.s.**, který má dlouhodobé zkušenosti s vývojem, tvorbou a zpracováváním výkresové dokumentace, a to především v oblastech strojních zařízení pro údržbu Třineckých železáren, a.s., repasí a modernizací technologických linek, strojů a zařízení. Bohaté zkušenosti jsou uplatňovány i při zhotovování výrobní dokumentace na základě RDS pro realizaci ocelových konstrukcí železničních a silničních mostů, lávek a technologických konstrukcí.

V oblasti vývoje se zaměřujeme na návrh (popř. i v 3D) a konstruování jednoúčelových strojů, technologických linek a modernizačních akcí stávajících zařízení včetně návodů na montáž, analýzu rizik, uvedení do provozu a vlastní provoz a údržbu. V případě potřeby spolupracujeme s řadou inženýrských organizací a projekčních útvarů při rozpracování Basic Engineering do výrobní dokumentace pro výrobu technologických celků a jednotlivých strojů.

**K takto vyprojektovaným zařízením nabízíme i výrobu, inženýring vč. montážních a servisních činností.**



### Software:

- **AutoCad Inventor 2015** (3D modelář)
- **AutoCad Mechanical 2015** (2D Cad)
- **Vise Image 2015**  
(úprava tiff souborů – skenované výkresy)
- **ANSYS 14.1** – řešení rozsáhlých lineárních i nelineárních úloh (fyzikálně i geometricky) metodou konečných prvků

[www.sas-trinec.cz](http://www.sas-trinec.cz)

**Strojírny a stavby Třinec, a.s.**  
Průmyslová 1038, Staré Město  
739 61 Třinec  
Česká republika

**Kontakt:**  
Tel.: +420 558 532 316  
Fax: +420 558 321 328  
info@sas-trinec.cz



## Nabízíme:

### Návrh, vývoj vč. zhotovení dílenské výkresové dokumentace strojně technologických zařízení, jednoúčelových strojů (3D, 2D modely):

- **Strojní zařízení hutní výroby - ocelárny** (ocelové hutní pánve, litinové struskové pánve, mezipánve, šrotové žlaby a koše, šrotové a převážecí vozy, otočné plošiny, vývěvy aj.)
- **Zařízení plynulého odlévání oceli** (zařízení ZPO – lící proudy, vodící válečkové segmenty, oscilační stoly, excentry, krystalizátory, startovací tyče aj.)
- **Zařízení vysokých pecí** (ohříváče větru, okružní horkovody, rošty, chladnice aj.)
- **Zařízení válcoven a drátoven** (dopravníky–válečkové, hřeblové, šnekové, pásové; chladící rošty, nůžky na sochory, vběhové a výběhové stoly, vběhy, vpustky, výběhy, výměníky tepla, manipulátory aj.)
- **Zařízení úpraven válcoven, oceláren, žháren, finálního zpracování materiálu** (rovnací, tryskací, svazkovací, loupací, hrotovací linky; linky na měření ovality, defektoskopické linky, celoplošné brusky bram, sochorů a bloků řady BBS, ohřívací pece vč. přísunového a odsunového zařízení aj.)
- **Zařízení koksoven** (zařízení pro mletí uhlí, vyhrnovací vozy, pásová doprava, podávací dopravníky, pěchovací stroje, vodící vozy, sázecí ústrojí, měnící vrátky, stoupačky, kolenové skříně, spékací stroje - lepičky aj.)
- **Zařízení aglomerací** (spékací pásy, chladící pásy, ocelové konstrukce odprášení, aglomerační vozíky, skládkové jeřáby, hubice, mechanické lanové drapáky aj.)
- **Zařízení odvalového hospodářství** (linky na drcení strusky a separace železné frakce, pásová doprava, třídění mleté frakce – vibrační síta, podavače, dopravní kalová čerpadla pro dopravu tekutin s příměsí strusky a jiných abraziv aj.)
- **Manipulační zařízení, zdvihací zařízení, rekonstrukce jeřábů, jeřábových drah** (jeřábové kočky aj.)
- **Jednoúčelové stroje a zařízení vč. hydraulických a pneumatických prvků** (pily a brusky pro žáruvzdorné materiály, bourací manipulátory vyzdívek pánví řady ROMAN; servisní, zásahový a záchranářský robot HARDY, elektrické zařízení na úpravu ledových ploch – SG ELEKTRIK aj.)
- **Strojní součásti** (významné strojní díly hutních agregátů, náhradní díly, rovnací kladky a kotouče aj.)
- **Repase, opravy, modernizace zařízení** (zařízení zpracovacího průmyslu navazující na dlouhý výrobek vč. trubek, válcovací stolice, hranidla, rovnací, loupací linky a brusky, pily, výměnná zařízení aj.)
- **Výkresová dokumentace mazacích a hydraulických rozvodů strojů** (elektro, hydraulické a pneumatické vybavení zajišťujeme ve spolupráci s externími specialisty)

### Detail Engineering – zpracování detailní výrobní dokumentace – sestavy, podsestavy, konstrukční výkresy:

- **Mostní ocelové konstrukce, ocelové konstrukce ve stavu dílenské dokumentace**
- **Rozpracování Basic Engineering strojně technologických zařízení do dílenské dokumentace**
- **Náhradních dílů** (především pro údržbu hutních provozů)
- **Dopracování dodané výkresové dokumentace pro výrobu v naší firmě**

### Pevnostní výpočty v oboru strojírenství metodou konečných prvků:

- **Řešení rozsáhlých lineárních i nelineárních úloh** (fyzikálně i geometricky) pomocí MKP

### Průvodní dokumentaci ke strojním zařízením:

- **Návody na obsluhu a údržbu, analýza rizik, předpisy pro komplexní zkoušky a uvedení do provozu, seznamy náhradních dílů**

### Digitalizaci výkresové dokumentace, modelování v 3D, studie proveditelnosti, reprografické práce – skenování, digitální barevný a černobílý tisk, kopírování