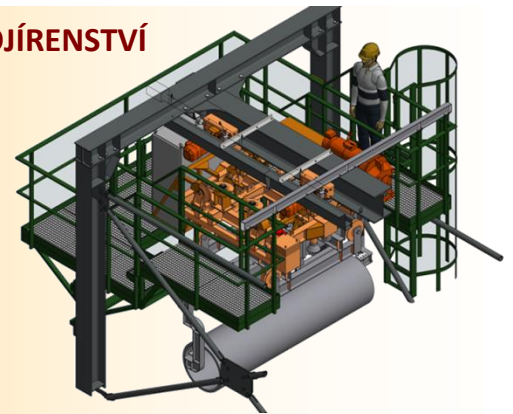




- PROJEKČNÍ A VÝVOJOVÉ ČINNOSTI V OBLASTI METALURGIE A STROJÍRENSTVÍ
- MODELOVÁNÍ V 3D
- STUDIE PROVEDITELNOSTI
- DIGITALIZACE, DETAILNÍ ENGINEERING
- PEVNOSTNÍ VÝPOČTY
- DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ
- REPROGRAFICKÉ SLUŽBY



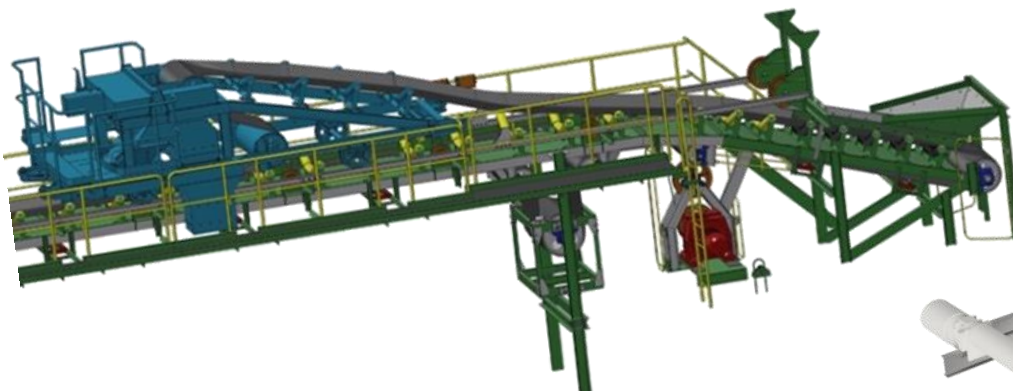
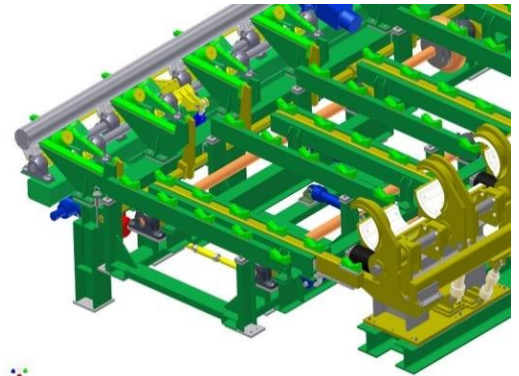
Nabízíme **komplexní služby odboru Konstrukce Strojíren a staveb Třinec, a.s.**, který má dlouhodobé zkušenosti s vývojem, tvorbou a zpracováváním výkresové dokumentace, a to především v oblastech strojních zařízení pro údržbu Třineckých železáren, a.s., repasí a modernizací technologických linek, strojů 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 inženýring a výrobu vč. montážních a servisních činností.**

#### Software:

- Autodesk Inventor 2020
- AutoCAD Mechanical 2020
- WiselImage 2016
- ANSYS 18.2
- EPLAN 2.8
- Tekla Structures 2019
- SCIA Engineer 19.0





## 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, kalibrační kazety, výměnné zařízení válců aj.)
- **Zařízení úpraven válcoven, oceláren, žiháren, finálního zpracování materiálu** (rovnací, tryskací, svazkovací a loupací linky; linky na měření ovality, defektoskopické linky, přísunová a odsunová zařízení pro ohřívací pece aj.)
- **Zařízení koksoven** (zařízení pro mletí uhlí, vyhrnovací vozy, pásová doprava, podávací dopravníky, pčhovací 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, jeřáby a jejich rekonstrukce, jeřábové dráhy** (jeřábové kočky aj.)
- **Výrobní linky, jednoúčelové stroje a zařízení vč. hydraulických a pneumatických prvků** (pily a brusky pro žáruvzdorné materiály, bourací manipulátory vyzdívek pánví řady ROMAN; celoplošné brusky bram, sochorů a bloků řady BBS, hrotovací linky pro srážení hran konců kulatin, ohýbačky kolejnic aj.)
- **Strojní součásti a náhradní díly** (strojní díly hutních agregátů, 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 hydraulických, pneumatických a mazacích rozvodů strojů.**
- **Elektrodokumentace.**

### 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 údržby hutních provozů)
- **Dopracování dodané výkresové dokumentace pro výrobu v naší firmě**

### Pevnostní výpočty v oboru strojířenství a ocelových konstrukcí:

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

### Průvodní dokumentaci ke strojním zařizením:

- **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, 3D tisk