

STROJÍRENSKO-METALURGICKÁ SKUPINA



**UNEX**®

# TĚŽKÉ STROJÍRENSTVÍ

TĚŽEBNÍ TECHNIKA

OCELOVÉ KONSTRUKCE

VÝPALKY A KOOPERACE



## TĚŽKÉ STROJÍRENSTVÍ

---

UNEX má dlouholetou tradici nejen v oblasti výroby zařízení pro kontinuální těžbu, ale také ve výrobě a dodávkách kompletních technologických celků, jako např. jeřábů a manipulačních zařízení či výrobních zařízení.

K produkci Těžkého strojírenství rovněž patří svařované ocelové díly i konstrukce jako jsou rámy a části pracovních zařízení stavebních, důlních či zemědělských strojů, rámy turbín, pohonných jednotek a kompresorů, těžké svařence pro lisovací techniku, konstrukce výrobních nebo sportovních hal nebo mostní konstrukce. Jsme schopni zpracovávat jak běžné konstrukční oceli, tak i speciální oceli typu WELDOX a HARDOX.

Výrobní program doplňují služby, které poskytujeme našim zákazníkům. Jedná se zejména o montáže, opravy a rekonstrukce v oblasti velkstrojů a manipulační techniky, a to jak vlastních zařízení, tak i zařízení zhotovených jinými firmami.

Výrobky z našich strojírenských závodů v Uničově-Brníčku a ve Svině na Slovensku směřují do celého světa k zákazníkům, kteří působí v segmentu manipulační, důlní, stavební a zemědělské techniky, energetických zařízení, v železničním a námořním průmyslu, offshore atd.

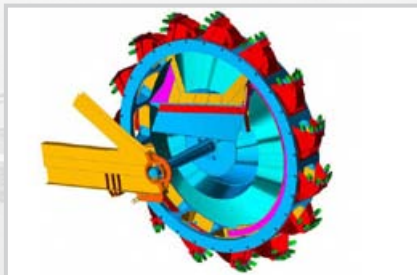
V oblasti svařování jsme certifikováni dle ČSN, EN a DIN, zkušenosti však máme i se svařováním dle standardů ASME IX, AWS D 1.1 či NORSOK M101.

**CELKOVÁ KAPACITA NAŠICH STROJÍRENSKÝCH  
PROVOZŮ JE 24 000 TUN ZA ROK.**

---



# TECHNICKÉ A VÝROBNÍ MOŽNOSTI



## Projekční a konstrukční práce

Zajišťujeme technickou podporu, kterou se rozumí veškerá technická činnost – od nabídkového řízení, přes vývoj, výrobní výkresy, až po technickou pomoc při výrobě a montáži.



## Dělení a tváření hutních materiálů

Dodáváme tvarové výpalky ze standardních konstrukčních ocelí, i ze speciálních materiálů. Jsme schopni zajistit i materiály nestandardních jakostí nebo neobvyklých rozměrů.



## Svařování

Standardně zajišťujeme svařování běžných a austenitických ocelí, svařujeme však i barevné kovy včetně hliníku. Kvalitu svarů ověřujeme veškerými známými metodami.



## Strojní opracování

Jsme schopni efektivně provádět jak hrubovací, tak přesné dokončovací obrábění u součástí s rozměry od několika centimetrů až po rozměrné obrobky. Obrábíme jak rotační, tak nerotační součásti včetně součástí obsahující složité tvarové plochy.



## Tepelné zpracování

Nabízíme normalizační žhání, kalení a popouštění, žhání na snížení pnutí, žhání na měkko, žhání na snížení pnutí po svařování či feritizační žhání.



## Povrchové úpravy a lakování

Dle požadavku zákazníka je celý výrobní proces zakončen povrchovou úpravou a finálním nátěrem, popř. antikorozi ochrannou.



## Kontrola jakosti

Kvalitu našich výrobků kontrolujeme po celou dobu výroby. Naše certifikované laboratoře a zkušebny jsou vybaveny všemi potřebnými přístroji, s jejichž pomocí vyhodnocujeme kvalitu vyrobených materiálů a finálních produktů.



## Kompletace a montáž výrobku

Zajišťujeme montáže těžebních zařízení, ale i konstrukčních celků. U výrobků, u kterých montážní práce nezajišťujeme, provádíme jejich kompletaci a v případě složitějších technologických dílů i kontrolní montáž.



## Servis

Zajišťujeme opravy a rekonstrukce vlastních zařízení i zařízení zhotovených jinými firmami. Rozsah nabízených činností vychází z požadavků zákazníka – od drobných oprav až po generální opravy strojů s jejich modernizací.



## TĚŽEBNÍ TECHNIKA

UNEX a. s. je dlouholetým výrobcem zařízení pro kontinuální těžbu velkých objemů zeminy, uhlí a rud povrchového způsobem i zařízení skládkových hospodářství elektráren. Kromě výroby kolesových rýpadel typu K 45, K 650, KU 300, KU 800 a K 2000 UNEX realizoval také výrobu nakladačů KN 160, N 1250, N 2000, N 35, N 15 a podílel se na zařízeních významných českých elektráren.





## 1. DŮLNÍ ZAŘÍZENÍ

Klasická kolesová rýpadla na housenicovém nebo hydraulicky ovládaném kráčivém podvozku s teleskopickým kolesovým výložníkem pro těžbu skrývky, uhlí a minerálů. Teoretická výkonnost 1 200 až 5 800 m<sup>3</sup>/h, měrná rozpojovací síla 90 až 168 kN/m.



## 2. DOPRAVNÍ ZAŘÍZENÍ

Dálková pásová doprava se používá při kontinuální přepravě velkého množství různých substrátů, např. skrývky a uhlí na povrchových dolech nebo jiných surovin jako rud, fosfátů, apod. zejména na značné vzdálenosti. Teoretické dopravní množství 1 600 až 10 000 m<sup>3</sup>/h, šířka pásu 1 200 až 2 200 mm.



## 3. SKLÁDKOVÉ ZAŘÍZENÍ

Skládkové zařízení lze rozdělit na dvě skupiny, a to na zakladače s teoretickým výkonem zakládání materiálu 250 až 2 000 m<sup>3</sup>/h, a nakladače sloužící k nakládání uskladněného materiálu a výkonu 55 až 2 000 m<sup>3</sup>/h.

**PRO ČESKÝ A VÝCHODOEVROPSKÝ TRH UNEX VYROBIL  
DESÍTKY DŮLNÍCH KOLESOVÝCH RYPADEL, DODNES  
NEJVĚTŠÍCH SAMOHYBNÝCH STROJŮ, KTERÉ KDY  
ČLOVĚK NA ZEMI SESTROJIL...**

---



## STAVEBNÍ A TĚŽEBNÍ TECHNIKA

Vyrábíme ocelové svařence, výložníky, horní rámy i rámy podvozků a pracovních zařízení o hmotnosti až 60 tun.

Svařované díly vyrábíme na zakázku, sériově i opakovaně, a to podle vlastní nebo zákaznickovy dokumentace. Dle požadavku zákazníka zajišťujeme i opracování či povrchové úpravy svařenců.

Nabízíme také montáž podskupin a částečnou montáž celků.

### Mezi naše typické výrobky patří:

Výrobek	Délka	Hmotnost
Díly podvozků	4–10 m	600–30 000 kg
Horní rámy		1 500–60 000 kg
Rámy vozíků		400–20 000 kg
Výložníky a násady	3–12 m	300–30 000 kg
Základové desky a korby		1 000–20 000 kg



# MANIPULAČNÍ A ZDVIHACÍ TECHNIKA

Jeřáby a zdvihací zařízení patří k tradičním výrobním oborům akciové společnosti UNEX. Výrobní spektrum je široké, od nejjednodušších zdvihadel až po složitá zařízení dle speciálních požadavků zákazníka. Součástí firemní nabídky je provádění středních a generálních oprav všech typů jeřábů, včetně jejich modernizace.

## Vyráběné typy jeřábů a jejich částí:

- mostové jeřáby – používají se především při manipulaci s břemeny ve výrobních procesech
- portálové, přístavní jeřáby – slouží k manipulaci se zbožím na překladištích
- montážní výložníkové jeřáby – používají se při montáži a demontáži strojů, zařízení, strojojnách, elektrárnách apod.
- jeřáby speciální - na klíč podle požadavků zákazníka

**Kromě jeřábů vyrábíme díly vysokozdvižných vozíků.**





## OCELOVÉ KONSTRUKCE

Vyrábíme svařované příhradové i skříňové konstrukce z oceli až do délky 40 metrů a váhy 120 tun. Postaráme se také o jejich oprávcování a povrchové úpravy. Veškeré konstrukce připravujeme podle vlastní nebo zákaznickovy dokumentace.

### Mezi naše typické výrobky patří:

- základové rámy strojů a zařízení,
- těžké svařence pro lisovací techniku,
- stacionární díly plynových turbín,
- rámy odstředivých kompresorů,
- rámy plynových turbín,
- uložení vodních tubín,
- ocelové konstrukce pro transformátorové skříně,
- rámy pro pohonnou jednotku vrtných věží,
- části jeřábů,
- silniční a železniční mosty,
- a další.





## VÝPALKY

Nabízíme tvarové výpalky vysoké kvality a díky velkému objemu zpracovávaných plechů a maximálně efektivnímu využití těchto plechů Vám umíme nabídnout velmi zajímavé ceny. Nabízíme výpalky jak ze standardních konstrukčních ocelí, tak ze speciálních materiálů, jako jsou vysokopevnostní kalené oceli, otěruvzdorné materiály, jemnozrné oceli a další.

Naše pálicí centrum nabízí nejmodernější pálicí technologie včetně úkosového pálení s 3D hlavou. Následně jsme schopni zajistit další zpracování výpalků jako je ohyb, rovnání, vrtání, frézování, hoblování, tepelné

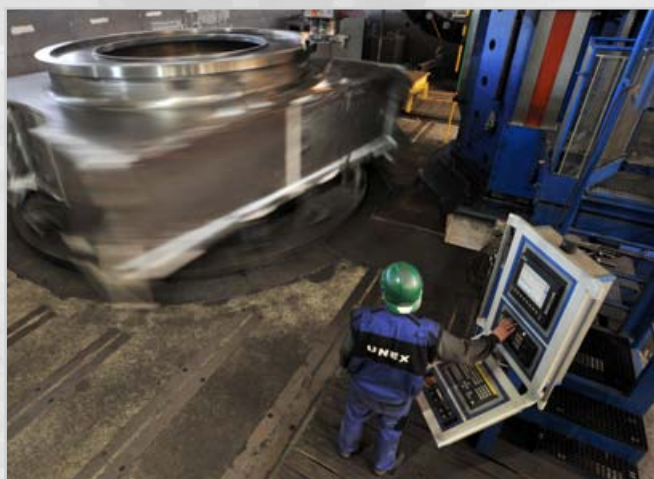
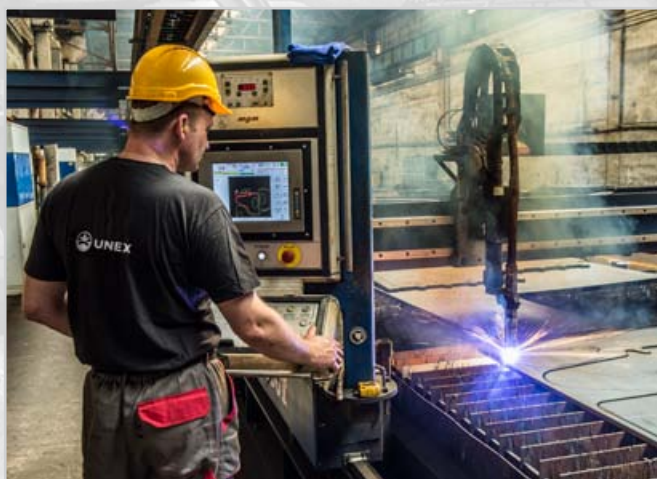
zpracování, ultrazvukové zkoušky. Většinu našich zakázek expedujeme do 2 týdnů po obdržení technických specifikací objednávky.

- Tloušťka: 2–250 mm
- Šířka až 3 500 mm
- Délka až 14 000 mm
- Hmotnost jednotlivých výpalků až do 12,5 tuny

## KOOPERACE

Nabídku produktové skupiny Kooperace tvoří volné kapacity všech výrobních provozů firmy nacházející se na střední Moravě a na východním Slovensku. Mezi nabízené služby patří strojní opracování, tepelné zpracování, povrchové úpravy, 3D měření či vibrování.

Strojní vybavení zahrnuje hrotové soustruhy, karusely, vodorovné vyvrtávačky, frézky, vrtačky, hoblovky, tryskače, žíhací pece či elektrické pece.



Kvalitu našich výrobků kontrolujeme po celou dobu výroby. Používáme přitom destruktivní i nedestruktivní postupy.

## NEDESTRUKTIVNÍ TESTOVÁNÍ MATERIÁLŮ

Při nedestruktivním testování materiálů jsou zkoušky povrchové nebo vnitřní homogenity realizovány způsobem, při kterém nedochází k porušení či poškození zkoušeného dílu.

### Provádíme:

- ultrazukové zkoušení plechů, výpalků, svarových spojů, odlitků a speciálních částí,
- RTG prozařování do tloušťky materiálu 65 mm,
- magnetickou polévací kontrolu,
- penetrační metodu,
- měření tloušťky stěny ultrazukovým defektoskopem.

## DESTRUKTIVNÍ METODY

Naše certifikované laboratoře a zkušebny jsou vybaveny všemi potřebnými přístroji, s jejichž pomocí sledujeme, testujeme, analyzujeme a vyhodnocujeme kvalitu vyrobených materiálů a finálních produktů.

**KVALIFIKACE PRACOVNÍKŮ NDT JE PRAVIDELNĚ  
OVĚŘOVÁNA NEZÁVISLOU CERTIFIKAČNÍ ORGANIZACÍ  
PODLE EN 473 VE STUPNI (LEVEL) II.**



# VÝROBNÍ CERTIFIKÁTY

Jsme držiteli řady certifikátů a výrobních osvědčení mj. společností ABS, BV, ČD, DNV, DB, GL,...

## VYRÁBÍME V SOULADU SE STANDARDY:

- ISO 9001:2008
- ČSN ISO 9013
- EN 10029
- ČSN EN 10163

## ZÁKLADNÍ CERTIFIKACE VE SVAŘOVÁNÍ:

- DIN EN 15085-2
- ČSN EN ISO 3834-2
- EN 1090-2
- ČSN EN 15085-2, CL 1



EN ISO 9001:2008



EN ISO 14001:2004



OHSAS 18001:2007



## **UNEX a. s.**

Brničko 1032, 783 91 Uničov  
Česká republika

tel.: +420 585 071 111

fax: +420 585 071 001

e-mail: [marketing@unex.cz](mailto:marketing@unex.cz)



## **UNEX a. s. – závod Olomouc**

Řepčinská 35/86, 779 11 Olomouc  
Česká republika

tel.: +420 585 712 147

e-mail: [olomouc@unex.cz](mailto:olomouc@unex.cz)



## **UNEX a. s. – závod Snina**

Strojárska 4426, 069 23 Snina  
Slovensko

tel.: +421 577 862 601

e-mail: [snina@unex.cz](mailto:snina@unex.cz)



**UNEX**<sup>®</sup>

[WWW.UNEX.CZ](http://WWW.UNEX.CZ)