

MASCHINENBAU- UND METALLURGIE-GRUPPE



UNEX®

SCHWER- MASCHINENBAU

ABBAUEINRICHTUNGEN

STAHLKONSTRUKTIONEN

BRENTEILE UND KOOPERATION





UNEX®

SCHWERMASCHINENBAU

Die Firma UNEX blickt auf eine langjährige Tradition zurück, nicht nur bei der Herstellung von Anlagen für den kontinuierlichen Bergbau, sondern auch bei der Herstellung und Lieferung von technischen Anlagenkomplexen, wie z. B. Kränen und Manipulations- oder Fertigungsanlagen.

Zur Produktion im Bereich vom Schwermaschinenbau zählen auch geschweißte Stahlteile und Konstruktionen wie Rahmen und Teile bei Bau-, Bergbau- und Landmaschinen, Turbinen-, Antriebsanlagen und Verdichterrahmen, schwere Schweißteile für Pressanlagen, Konstruktionen von Produktions- oder Sporthallen und Brückenkonstruktionen. Wir sind in der Lage, sowohl geläufigen Baustahl, als auch Sonderstahlsorten wie WELDOX und HARDOX zu verarbeiten.

Das Produktionsprogramm ergänzen Dienstleistungen, die wir unseren Kunden bieten. Es handelt sich vor allem um Montagen, Reparaturen und Überholungen im Bereich von Großanlagen und Manipulationstechnik, und zwar sowohl von unseren eigenen Anlagen, als auch von Geräten anderer Hersteller.

Die Produkte aus unseren Maschinenbaubetrieben in Uničov-Brníčko und Snina in der Slowakischen Republik gehen in die ganze Welt – an Kunden, die im Bereich von Manipulations-, Bergbau-, Bau- und Landwirtschaftstechnik, Energieanlagen, in der Bahn- und Schiffbauindustrie, Offshore usw. tätig sind.

Im Schweißbereich sind wir nach ČSN-, EN- und DIN-Normen zertifiziert, wir verfügen aber auch über Erfahrungen mit Schweißen nach den Normen ASME IX, AWS D 1.1 oder NORSOK M101.

**GESAMTE JÄHRLICHE FERTIGUNGSKAPAZITÄT VON
MASCHINENBETRIEBE BETRÄGT CA. 24.000 TONNEN.**

TECHNISCHE UND PRODUKTIONSMÖGLICHKEITEN



Projektierungs- und Konstruktionsarbeiten

Wir stellen die technische Unterstützung, die wird die sämtliche technische Tätigkeit – Angebotsverfahren, Entwicklung, Fertigungszeichnungen, technische Hilfe bei der Fertigung, sicher.



Trennen und Formen von Hüttenmaterial

Wir stellen Brennteile aus Standardkonstruktionsstahl und auch Spezialwerkstoffen her. Wir sind imstande auch das Material von nicht üblichen Ausmaßen sicherzustellen.



Schweißen

Wir schweißen Standardkonstruktionsstahl und auch hoch legierten austenitischen Stahl, wir sind in der Lage, auch Buntmetalle inklusive Aluminium zu schweißen.



Maschinelle Bearbeitung

Unser Leistungsportfolio umfasst sowohl die effiziente Grobbearbeitung als auch die genaue Nachbearbeitung von einige Zentimeter kleinen Teilen bis zu sperrigen Werkstücken. Wir bearbeiten sowohl rotierende als auch nicht-rotierende Bauteile.



Wärmebehandlung

Wir bieten Normalisierungsglügen, Härten und Anlassen, Glühen zur Spannungsverringern, Weichglühen, Glühen zur Spannungsverringern nach Schweißen oder Ferritisierungsglügen an.



Oberflächenbehandlungen und Lackieren

Nach Kundenwunsch wird der ganze Fertigungsprozess mit der Oberflächenbehandlung und dem Endanstrich, bzw. Korrosionsschutz abgeschlossen.



Qualitätsprüfung

Die Qualität unserer Fertigung wird im Laufe des ganzen Produktionszyklus geprüft. Unsere zertifizierten Labors und Prüfstellen sind mit allen notwendigen Geräten ausgestattet. Wir bewerten mit ihnen der Qualität der hergestellten Werkstoffen und Fertigprodukte.



Komplettierung und Montage der Produkte

Wir stellen Montagen von Bergbauanlagen, aber auch von Konstruktionskomplexen sicher. Bei Produkten, die wir nicht montieren, bieten wir ihre Zusammenstellung und im Falle von komplexeren technischen Teilen auch ihre Kontrollmontage an.



Dienstleistungen

Wir stellen Reparaturen und Renovierungen von eigenen Maschinen und Fremdanlagen sicher. Das Spektrum der Aktivitäten basiert auf den Kundenanforderungen – von kleineren Reparaturen bis zu Generalüberholungen von Maschinen inklusive ihrer Modernisierung.

ABBAUEINRICHTUNGEN

UNEX a. s. ist langjähriger Hersteller für den kontinuierlichen Abbau großer Umfänge Erdreich, Kohle und Erz in Tagebauen und Einrichtungen der Ablagerungswirtschaft in Kraftwerken. Außer der Herstellung der Schaufelradbagger der Typen K 45, K 650, KU 300, KU 800 a K 2000 realisierte UNEX auch die Herstellung von Auflademaschinen KN 160, N 1250, N 2000, N 35, N 15 und beteiligte sich an den Einrichtungen bedeutender tschechischer Kraftwerke.





1. ABBAUMASCHINEN

Klassische Schaufelradbagger auf Raupen oder hydraulischem Schreituntergestell mit teleskopischem Schaufelradausleger zum Abbau des Abraums, der Kohle und Gesteine. Theoretische Leistungsfähigkeit 1.200 bis 5.800 m³/h, spezifische Abbrechkraft 90 bis 168 kN/m.



2. BEFÖRDERUNGSEINRICHTUNGEN

Fernförderbandtransport wird bei der kontinuierlichen Beförderung großer Mengen Substrate, z.B. Abraum und Kohle in Tagebauen oder anderen Rohstoffen wie Erzen und Phosphaten über große Entfernungen eingesetzt. Die theoretisch beförderbare Menge beträgt 1.600 bis 10.000 m³/h, Fördebandbreite 1.200 bis 2.200 mm.



3. ABLAGERUNGSEINRICHTUNGEN

Ablagerungsmaschinen können in zwei Gruppen eingeteilt werden und zwar in Versatzmaschinen, mit theoretischer Leistung Materialversetzung 250 bis 2.000 m³/h, und Auflademaschinen, die zum Aufladen des gelagerten Materials dienen mit einer Leistung von 55 bis 2.000 m³/h.

**FÜR DEN TSCHECHISCHEN UND OSTEuropÄISCHEN
MARKT PRODUZIERTE UNEX EINE GANZE REIHE VON
BERGBAU-RADBAGGER, DIE BIS HEUTE DIE GRÖßTEN
SELBSTBEWEGLICHEN MASCHINEN SIND, DIE DER MENSCH
AUF DER ERDE JE GESCHAFFTEN HAT ...**

BAU- UND BERGBAUMASCHINEN

Herstellung von Schweißteilen, Auslegern, oberen Rahmen, auch Rahmen von Untergestellen und Arbeitseinrichtungen mit einer Gewicht von bis zu 60 Tonnen.

Nach Kundenauftrag, serienmäßig oder wiederholt, fertigen wir Schweißteile nach den eigenen oder Kundenunterlagen. Nach Kundenwunsch wird der ganze Fertigungsprozess mit der Oberflächenbehandlung und dem Endanstrich, bzw. Korrosionsschutz abgeschlossen.

Wir bieten auch die Montage von Untergruppen und die Teilmontage von ganzen Baugruppen an.

Die typischen Vertreter unserer Produkten sind:

| Produkt | Länge | Gewicht |
|----------------------------|--------|-----------------|
| Fahrgestellteile | 4–10 m | 600–30.000 kg |
| Oberrahmen | | 1.500–60.000 kg |
| Wagenrahmen | | 400–20.000 kg |
| Ausleger und Holme | 3–12 m | 300–30.000 kg |
| Bodenplatten und Aufbauten | | 1.000–20.000 kg |



MANIPULATIONS- UND HEBETECHNIK

Kräne und Hebevorrichtungen gehören zu den traditionellen Produktionsbereichen der Aktiengesellschaft UNEX. Das Produktionsspektrum ist breit, von einfachsten Hebevorrichtungen bis zu komplizierten Einrichtungen nach speziellen Anforderungen des Kunden. Bestandteil des Firmenangebots ist auch die Durchführung von mittleren und Generalreparaturen aller Krantypen, einschließlich ihrer Modernisierung.

Hergestellte Krantypen und deren Teile:

- Brückenkräne - werden vor allem bei der Manipulierung mit Lasten in Produktionsprozessen verwendet
- Portalkräne, Hafenkranne - dienen zur Manipulation mit Ware an Überschlagplätzen
- Montageauslegerkräne - werden bei der Montage und Demontage von Maschinen, Einrichtungen, Maschinenräumen, Kraftwerken usw. angewendet
- Spezialkräne - schlüsselfertig nach Wunsch des Kunden

Neben Kränen fertigen wir auch Teile für Hubstapler.



STAHLKONSTRUKTIONEN

Wir stellen bearbeitete und oberflächenbehandelte Tragwerk- und Kastenschweißkonstruktionen bis zu einem Gewicht von 120 Tonnen und einer max. Länge von 40 m her. Diese erzeugen wir nach den eigenen sowie gelieferten Unterlagen.

Die meistens hergestellten Produkte sind:

- Grundrahmen von Maschinen und Anlagen,
- schwere Schweißteile für die Stanztechnik,
- stationäre Teile für Gasturbinen,
- Rahmen von Schleuderverdichtern,
- Rahmen von Gasturbinen,
- Einbettung von Wasserturbinen,
- Stahlkonstruktionen für Transformatorgehäuse,
- Rahmen für die Antriebseinheit von Bohrtürmen,
- Teile und Stahlkonstruktionen von Hafen-,
Brücken- und Portalkranen,
- Straßen- und Eisenbahnbrücken,
- und andere.



BRENNTEILE

Wir bieten hochwertige Formbrennteile und können Ihnen aufgrund der hohen Menge an verarbeiteten Blechen und ihrer maximal effizienten Nutzung sehr interessante Preise anbieten. Wir bieten Brennteile aus gängigem Konstruktionsstahl und auch aus speziellen Materialien, wie hochfeste gehärtete Stähle, abreibbeständige Materiale, feinkörnige Stähle, QstE und weitere an.

Unser Brennschneidzentrum bietet die modernsten Brenntechnologien, einschließlich des Kanten-Brennschneidens mit 3D Schneidkopf. Wir bieten auch folgende Arbeitsvorgänge, wie z.B. Strahlen, Richten, Biegen, Rundbiegen, Wärmebehandlung,

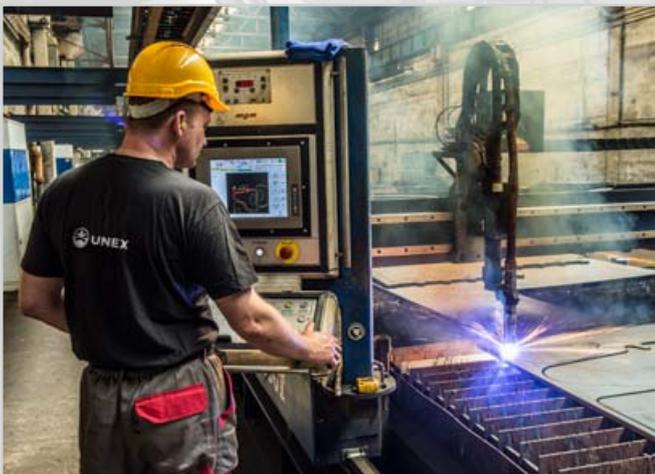
sowie Ultraschallprüfungen an. Die Mehrzahl unserer Aufträge wird binnen 2 Wochen, nachdem wir technische Spezifikationen der Bestellung erhalten haben, geliefert.

- **Stärke: 2–250 mm**
- **Breite bis 3.500 mm**
- **Länge bis 14.000 mm**
- **Gewicht der einzelnen Brennteile bis 12,5 Tonnen**

KOOPERATION

Produktgruppenangebot bildet freie Kapazität von alle Produktionsstätten gehörende in unserer Firma. Produktionsstätten finden sich in der Mittelmähren und in der Ostslowakei. Die angebotenen Dienstleistungen umfassen Bearbeitung, Wärmebehandlung, Oberflächenbehandlungen, 3D-Messung oder Rüttern.

Machinenausrüstung enthält Spitzendrehmaschinen, Karusselle, Waagerechte Ausbohrmaschinen, Fräsmaschinen, Bohrmaschinen, Hobelmaschinen, Strahlgebläse, Glühöfen oder Elektroöfen.



Die Qualität unserer Fertigung wird im Laufe des ganzen Produktionszyklus geprüft. Wir benutzen zerstörungsfreien Testen und zerstörenden Methoden.

ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNGEN VON MATERIALIEN

Beim zerstörungsfreien Testen von Materialien (NDT) werden sämtliche Prüfungen so durchgeführt, dass es zu keiner kleinsten Zerstörung oder Beschädigung des zu prüfenden Teiles kommt.

NDT- Prüfungen:

- Ultraschallprüfung von Blechen, Brennteilen, Schweißverbindungen, Gussteilen und speziellen Bauteilen,
- RTG-Durchstrahlung bis zu einer Materialstärke von 65 mm,
- magnetische Begießungsprüfung,
- Penetrationsmethode,
- Messung der Wanddicke mit Ultraschalldetektoskop.

ZERSTÖRENDE METHODEN

Unsere zertifizierten Labors und Prüfstellen sind mit allen notwendigen Geräten ausgestattet. Wir überwachen, prüfen, analysieren und bewerten mit ihnen der Qualität der hergestellten Werkstoffen und Fertigprodukte.

DAS ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFEN VON MATERIALIEN FÜHRT ERFAHRENES PERSONAL DURCH, DESSEN QUALIFIZIERUNG VON EINER UNABHÄNGIGEN ZERTIFIZIERUNGSORGANISATION NACH EN 473 IN DEM GRAD (LEVEL) II REGELMÄSSIG ÜBERPRÜFT WIRD.

PRODUKTIONSZERTIFIKATE

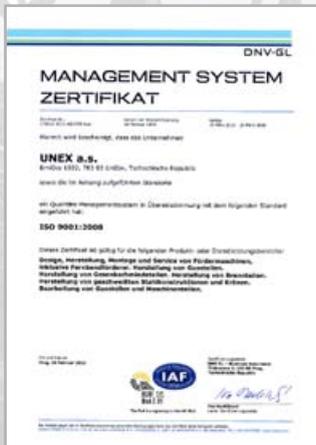
Wir besitzen eine Reihe von Zertifikaten und Werksattesten u.a. die Unternehmen ABS, BV, ČD, DNV, DB, GL,...

WIR PRODUZIEREN NACH DEN NORMEN:

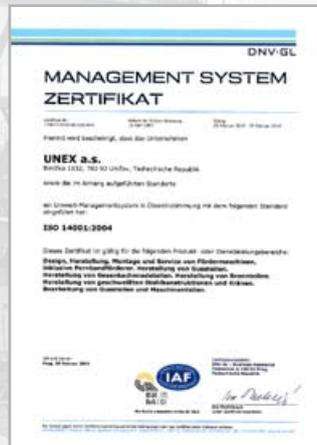
- ISO 9001:2008
- ČSN ISO 9013
- EN 10029
- ČSN EN 10163

GRUNDSÄTZLICHE SCHWEIßZERTIFIZIERUNG DER GESELLSCHAFT:

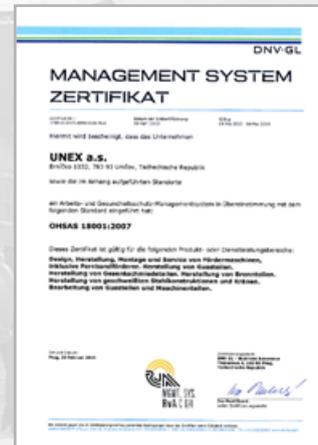
- DIN EN 15085-2
- ČSN EN ISO 3834-2
- EN 1090-2
- ČSN EN 15085-2, CL 1



EN ISO 9001:2008



EN ISO 14001:2004



OHSAS 18001:2007



UNEX a.s.

Brničko 1032, 783 91 Uničov
Tschechische Republik

tel.: +420 585 071 111

fax: +420 585 071 001

e-mail: marketing@unex.cz



UNEX a.s. – Werk Olomouc

Řepčinská 35/86, 779 11 Olomouc
Tschechische Republik

tel.: +420 585 712 147

e-mail: olomouc@unex.cz



UNEX a.s. – Werk Snina

Strojárska 4426, 069 23 Snina
Slowakei

tel.: +421 577 862 601

e-mail: snina@unex.cz



UNEX[®]

WWW.UNEX.CZ