

VELOS



Lídr v oboru od roku 1992
Industry leader since 1992

**Specialista
na kovovýrobu
a povrchové úpravy**

Specialist in Metal
Fabrication &
Surface Treatment

Již od roku 1992

Since 1992

Zaměření společnosti VELOS je směřován především na program na výrobu kovových výrobků, včetně jejich povrchové úpravy, a dále pak na automatizaci a robotizaci.

The focus of VELOS is mainly on the program for the production of metal products, including their surface treatment, and then on automation and robotization.

Tato kombinace nám umožňuje přinášet na trh produkty, které jsou nejen kvalitní, ale také efektivní a konkurenceschopné. Máme vybudovaný integrovaný systém managementu dle kritériálních norem ISO.

Mezi naše klíčové zákazníky se řadí prestižní společnost Linet, přední výrobce zdravotnické techniky, či firmy MUT Automotive, Cartech a Soller, které působí v oblasti automobilového průmyslu. S těmito i dalšími společnostmi máme dlouhodobou a úspěšnou spolupráci, která nám nejen potvrdila naši kvalitu, ale také nás inspirovala k neustálému zlepšování a inovaci.

This combination allows us to bring to the market products that are not only of high quality, but also efficient and competitive. We have built an integrated management system in accordance with ISO criteria standards. Our key customers include the prestigious Linet company, a leading manufacturer of medical equipment, and MUT Automotive, Cartech and Soller, which operate in the automotive industry. We have a long and successful cooperation with these and other companies, which has not only confirmed our quality but also inspired us to continuously improve and innovate.

**ISO
28000:2007**

**ISO
9001**

**ISO
4001**

**IATF
16949:2016**

Naše historie

Our history

Počátky výrobního družstva VELOS sahají do roku 1936, kdy bylo v Hradci Králové založeno družstvo mechaniků zaměřené na jízdní kola a jejich příslušenství.



The origins of the VELOS cooperative date back to 1936, when a group of mechanics in Hradec Králové founded a cooperative focused on bicycles and their accessories.



Po roce 1948 se rozšířila výrobní činnost a družstvo se přeměnilo na VELO Hradec Králové. Významným závodem se stal Nový Hrádek, kde se vyráběly díly pro jízdní kola, sidecary k motocyklům Jawa a motorová vozítka pro invalidy. Do roku 1984 bylo vyrobeno přes 200 000 sidecarů, které se exportovaly do celého světa.

V 80. letech proběhla investice do moderního provozu povrchových úprav. Po roce 1990 se družstvo Velorex rozdělilo a 1. září 1992 vznikl VELOS jako samostatná společnost.

Rok 2007 přinesl změnu vlastnické struktury a rozšíření výroby o komponenty pro automobilový průmysl, které dnes tvoří klíčovou část produkce firmy.

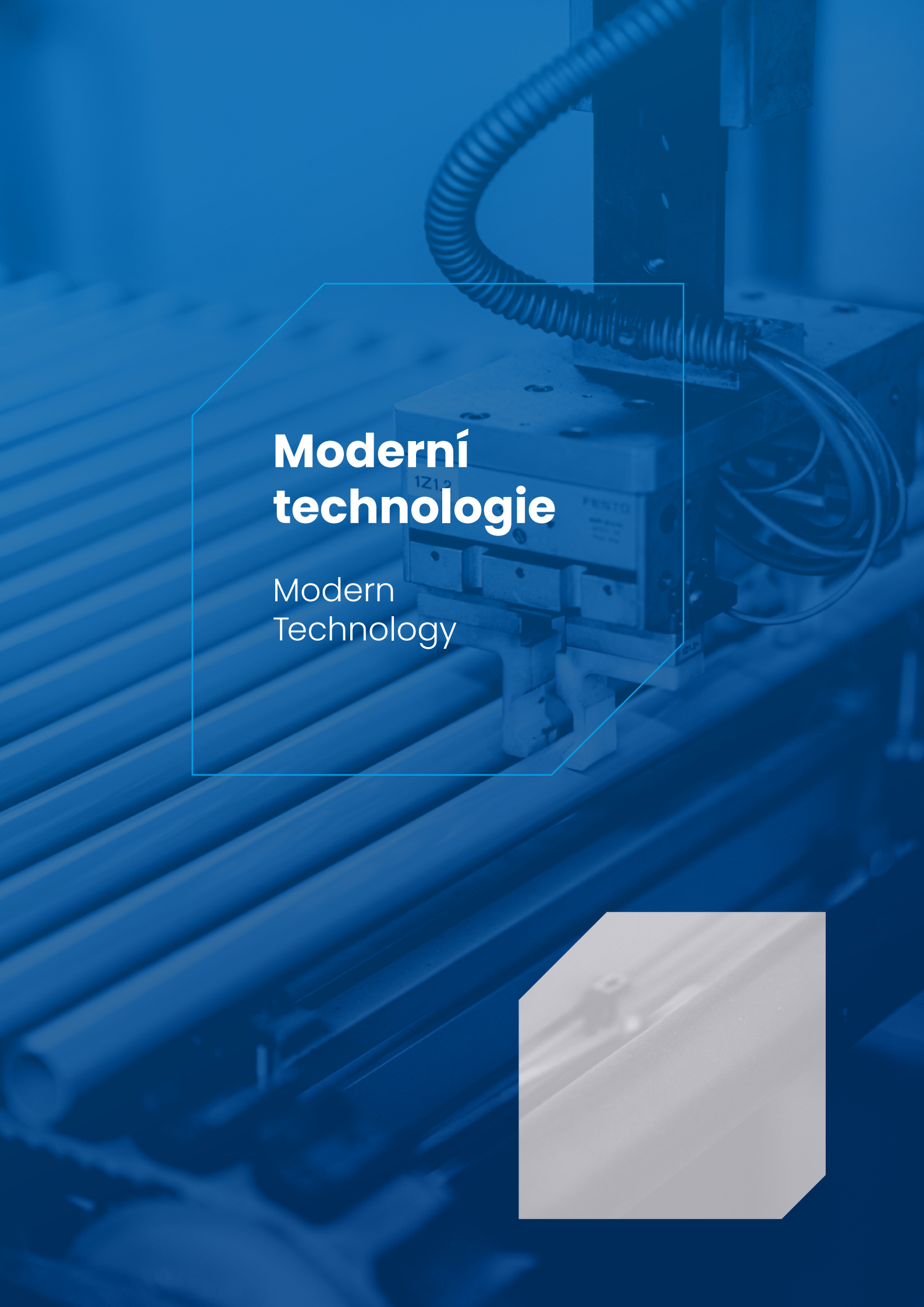
Mezi nejznámější produkty závodu patřilo motorové vozítko pro invalidy a přívěsné vozíky (sidecary) k motocyklům Jawa, které si získaly oblibu nejen v Československu, ale i v zahraničí. Na počátku devadesátých let prošlo družstvo VELOREX postupným rozdělením, z něhož vznikla společnost VELOS. Dnes tvoří hlavní část tržeb firmy výroba pro zdravotnický a automobilový průmysl.

After 1948, the company expanded its production activities and transformed into VELO Hradec Králové. A key production site became Nový Hrádek, where components for bicycles, sidecars for Jawa motorcycles, and motorized vehicles for people with disabilities were manufactured. By 1984, over 200,000 sidecars had been produced and exported worldwide.

In the 1980s, significant investments were made in a modern surface treatment facility. After 1990, the Velorex cooperative was divided, and on September 1, 1992, VELOS was established as an independent company.

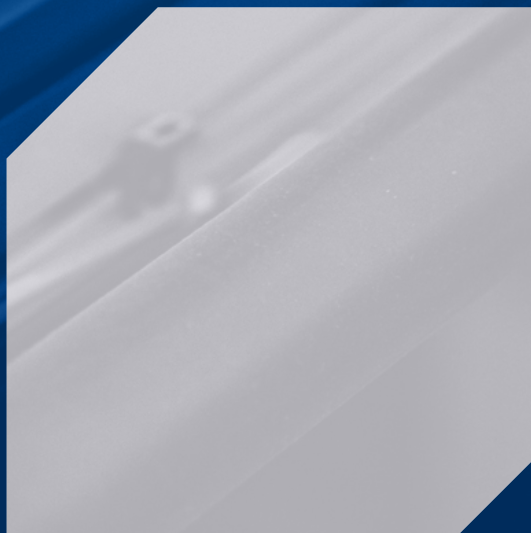
In 2007, a change in ownership structure brought new opportunities, including expansion into the automotive industry, which today represents a major part of the company's production.

Among the most famous products of the plant were motorized wheelchairs for invalids and sidecars for Jawa motorcycles, which gained popularity not only in Czechoslovakia but also abroad. At the beginning of the 1990s, the VELOREX cooperative underwent a gradual division, from which the VELOS company was formed. Today, the main part of the company's sales is the production for the medical and automotive industry.



Moderní technologie

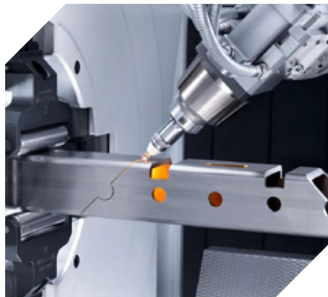
Modern
Technology



Technologie Technology

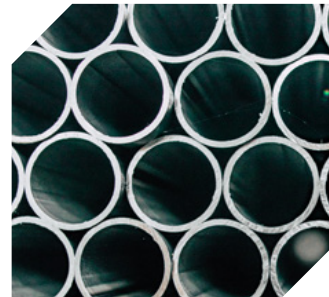
Laserové řezání

Laser
Cutting



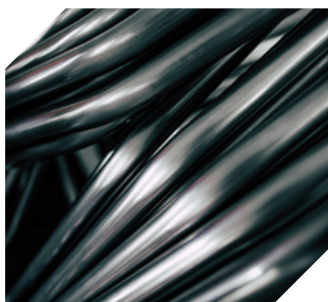
Dělení materiálu

Material
Cutting



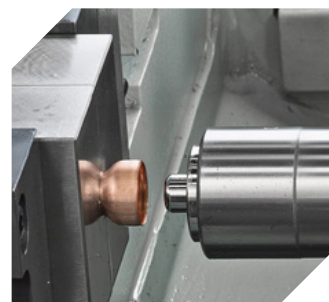
2d/3d ohýbání trubek

2d/3d Tubes
Bending



Koncové tvarování

End Forming



Broušení

Grinding



Obrábění

Material
Machining



Lisování

Pressing



Ruční i robotické svařování

Manual & Robotic
Welding



Práškové lakování

Powder
Coating



Speciální výrobní program

Special
Production
Program



Trubkový/Tube laser

3D TruLaser Tube 5000

TruLaser Tube 5000 je moderní a vysoce výkonný stroj určený pro přesné řezání trubek a profilů pomocí laserové technologie. Tento stroj je produktem renomované firmy TRUMPF, která je známá svou kvalitou a inovacemi v oblasti zpracování materiálů.

Hlavní vlastnosti a výhody:

Všestrannost: TruLaser Tube 5000 umožňuje efektivní zpracování široké škály materiálů, včetně oceli, nerez, hliníku a dalších kovových slitin.

3D řezání: Díky pokročilé technologii 3D řezání je možné provádět složité řezy a vytvářet precizní konstrukční prvky, což otevírá nové možnosti v designu a výrobě.

Rychlost a produktivita: Stroj je navržen pro rychlé a efektivní zpracování, což zvyšuje produktivitu a snižuje náklady na výrobu.

Automatizace: TruLaser Tube 5000 je vybaven automatickými funkcemi, které snižují manuální zásahy, čímž se minimalizuje chyba operátora a zvyšuje efektivita.

Přesnost: Laserová technologie zajišťuje mimořádně přesné řezy s minimálními deformacemi materiálu.

The TruLaser Tube 5000 is a modern and high-performance machine designed for precision cutting of tubes and profiles using laser technology. This machine is a product of the renowned company TRUMPF, which is known for its quality and innovation in the field of materials processing.

Main features and advantages:

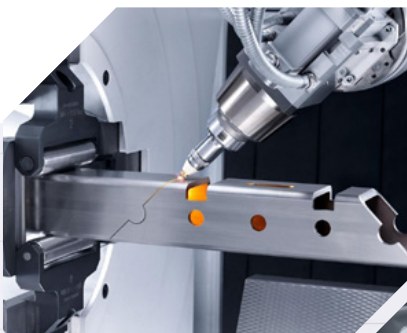
Versatility: the TruLaser Tube 5000 enables efficient processing of a wide range of materials, including steel, stainless steel, aluminium and other metal alloys.

3D cutting: advanced 3D cutting technology enables complex cuts and precision design features, opening up new possibilities in design and manufacturing.

Speed and productivity: the machine is designed for fast and efficient processing, increasing productivity and reducing production costs.

Automation: the TruLaser Tube 5000 is equipped with automated features that reduce manual intervention, minimizing operator error and increasing efficiency.

Accuracy: Laser technology delivers extremely accurate cuts with minimal material distortion.



Obrábění Material Machining

Obráběcí technologie tvoří základní pilíř strojírenského průmyslu. Digitalizace a automatizace v tomto odvětví sehrávají stále důležitější roli.

Naše stroje vynikají vysokou přesností, maximální efektivitou a díky své všestrannosti a neustálému zdokonalování představují nepostradatelný prvek moderní výroby.

Machining technology forms the backbone of the engineering industry. Digitisation and automation are playing an increasingly important role in this sector.

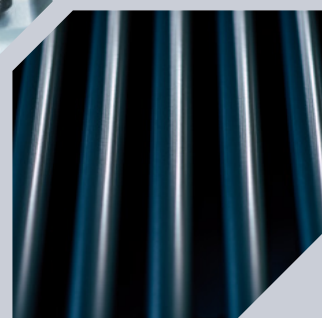
Our machines excel in high precision, maximum efficiency and, thanks to their versatility and continuous improvement, are an indispensable element of modern production and industrial innovation.

Technologické vybavení

- Vodoroné obráběcí centrum – MCV 1000
- Vodoroné obráběcí centrum – MCV 1270, MCFV 1260
- Vodoroné obráběcí centrum – MCFV 2080
- Frézka – ZFWVG 250
- Horizontální vyvrtávačka – WH10 NC
- Soustuh CNC – SKT 21, SKT 21 podavač
- Soustuh CNC – SKT 21 LMS, Si80 CNC
- Soustuh CNC – SPU20 CNC
- Svislá obrážka – ST 350
- Radiální vrtačka – VR 4A, VD 50
- Vrtačka čtyřče – VO20-4

Technological Equipment

- Horizontal machining centre – MCV 1000
- Horizontal machining centre – MCV 1270, MCFV 1260
- Horizontal machining centre – MCFV 2080
- Milling machine – ZFWVG 250
- Horizontal boring machine – WH10 NC
- CNC jig – SKT 21, SKT 21 feeder
- CNC machine – SKT 21 LMS, Si80 CNC
- CNC jig – SPU20 CNC
- Vertical shaper – ST 350
- Radial drill – VR 4A, VD 50
- Quad Drill – VO20-4



Dělení Cutting

Dělení trubek kruhového, čtvercového a obdélníkového průřezu.

Umožňuje dělit dvě tyče současně do průměru 45 mm a jednu tyč do průměru 80 mm.

Rozsah děleného materiálu

trubky průměru	10–80 mm
profily rozměru	10x10 mm – 80x70 mm
ocelové tyče průměru	12–30 mm
dělená délka	50–3000 mm

Division of tubes of circular, square and rectangular cross-section.

It allows cutting two bars simultaneously up to 45 mm diameter and one bar up to 80 mm diameter.

Extent of material cutting

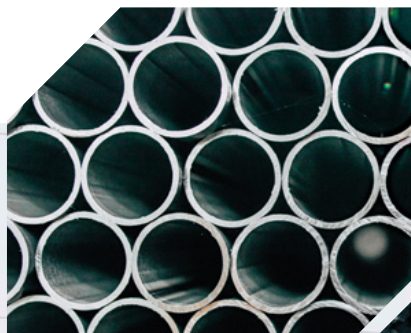
tubes of a diameter of	10–80 mm
profile sizes of	10x10 mm – 80x70 mm
steel bars of a diameter of	12–30 mm
cutting length	50–3000 mm

Technologické vybavení

- hydraulická automatická pila – Adige Twincut TC 720
- nůžky – TruSher 5063–6
- pásová pila – STG 230, STG 290

Technological Equipment

- Hydraulic automatic saw – Adige Twincut TC 720
- Shears – TruSher 5063–6
- Band saw – STG 230, STG 290



Technologie
Technology

2d/3d ohýbání trubek

2d/3d Tube Bending

Poskytujeme profesionální 2D a 3D ohýbání trubek a profilů na moderních CNC strojích.

Pracujeme s průměry trubek a úhlopříčkami profilů v rozmezí 8–65mm, s maximální přesností a kvalitou zpracování.

We provide professional 2D and 3D bending of tubes and profiles on modern CNC machines.

We work with tube diameters and profile diagonals ranging from 8–65 mm, with maximum precision and quality of workmanship.

Technologické vybavení

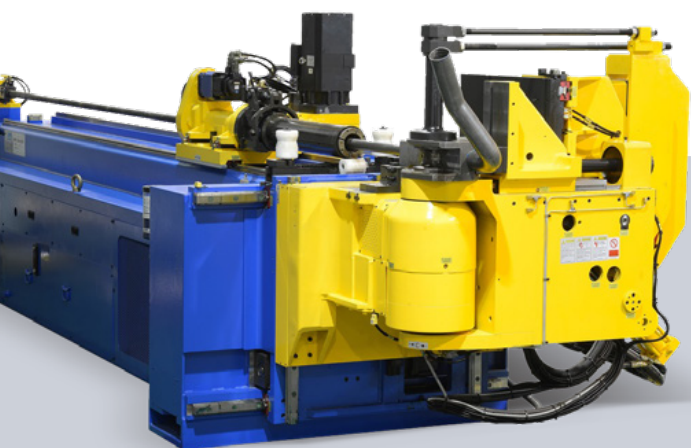
CNC ohýbačky:

- BLM 842 VGP
- CNC 38 TBRE
- CNC 65 TBRE

Technological Equipment

CNC bending machines:

- BLM 842 VGP
- CNC 38 TBRE
- CNC 65 TBRE



Koncové tvarování

End Forming

Používáme stroj AST 30 od předního italského výrobce BLM.

Naše zařízení je vybaveno šesti pracovními stanicemi, z nichž jedna může být rotační.

Division of tubes of circular, square and rectangular cross-section.

It allows cutting two bars simultaneously up to 45 mm diameter and one bar up to 80 mm diameter.

Každá stanice je samostatně programovatelná na operace jako jsou:

- rozšiřování
- redukování
- lemování
- válcování

Each station is independently programmable for operations such as:

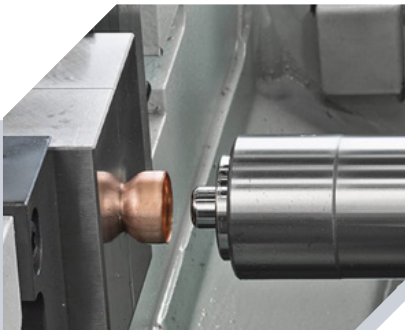
- Expansion
- Reduction
- Edging
- Rolling

Technologické vybavení

- BLM AST 30

Technological Equipment

- BLM AST 30



Lisování Pressing

Služba lisování u nás využívá špičkové excentrické i hydraulické lisy s tvářecí silou v rozmezí 20 až 400 tun.

Our pressing service uses top-of-the-range eccentric and hydraulic presses with forming forces ranging from 20 to 400 tonnes.

Technologické vybavení

- DURMA AD-S 30175
- výstředníkový lis
- hydraulický lis PYE 40N
- ohraňovací lis TruBend 5170
- vodorovný lis PP HB – 28

Technological Equipment

- DURMA AD-S 30175
- Eccentric press
- Hydraulic press PYE 40N
- Bending press TruBend 5170
- Horizontal press PP HB – 28

DURMA AD-S 30175

- Lisovací síla 175 tun
- Délka ohybu 3 050 mm
- CNC řízení Delem nebo Cybelec
- 5–7 os řízení (včetně zadních dorazů)
- Robustní ocelová konstrukce

DURMA AD-S 30175

- Pressing force: 175 tons
- Bending length: 3,050 mm
- CNC control: Delem or Cybelec
- 5–7 axis control (including back gauges)
- Robust steel frame construction

TruBend 5170

- Vysoká lisovací síla (170 t)
- Max. délka ohybu až 3 230 mm
- Automatické bombírování stolu
- CNC řízení + intuitivní ovládání
- Bezpečnostní systém ACB Laser nebo optický senzor

TruBend 5170

- High pressing force (170 tons)
- Max. bending length up to 3,230 mm
- Automatic table crowning
- CNC control + intuitive interface
- ACB Laser or optical sensor safety system



Svařování Welding

Při poskytování služby svařování využíváme špičkové svařovací roboty značek OTC a ABB, které disponují otočnými stoly s polohovadly.

Všechna naše robotická pracoviště jsou navíc vybavena nejmodernějšími svařovacími agregáty Sigma Galaxy od renomované společnosti Migatronic.

When providing welding services, we use top-quality welding robots of OTC and ABB brands, which have rotary tables with positioners.

In addition, all our robotic workstations are equipped with state-of-the-art Sigma Galaxy welding units from the renowned Migatronic company.

Technologické vybavení

- svářeční roboti – ABB IRB 1600ID, robot FANUC, OTC Daihen AX-V6, OTC Daihen AX-V4-L, OTC Daihen AX-V6-L, OTC Daihen FD19-B6
- ruční sváření – Migatronic

Technological Equipment

- Welding robots – ABB IRB 1600ID, robot FANUC, OTC Daihen AX-V6, OTC Daihen AX-V4-L, OTC Daihen AX-V6-L, OTC Daihen FD19-B6
- Manual welding – Migatronic



Lakování Powder Coating

Provádíme lakování práškovou barvou IDEAL LINE s využitím dvou ručních linek a jedné plně automatizované linky pro povrchové úpravy.

O důkladnou předúpravu povrchu se stará moderní automatická linka od renomované společnosti ITS, která je vybavena pěti komorami.

Tyto komory zajišťují procesy jako odmaštění s železitým fosfátováním, oplach, dvoufázový DEMI oplach a závěrečnou multimetalickou pasivaci, což garantuje dokonalou přípravu povrchu pro aplikaci barvy.

Nástřik je prováděn automatickými stříkacími pistolemi v kabině pro rychlou změnu barvy. Předúprava je navržena jako devítistupňový systém určený pro úpravu materiálu s vyšší odolností, kde se v 7. stupni využívá multimetalická pasivace. Díky této pasivaci mají lakované díly velmi vysokou odolnost vůči korozi a to až do výše 1000 hodin v solné komoře.

Lakování je možné až do velikosti 2 000 × 800 × 1 800 (d × š × v) mm.

We perform powder coating with IDEAL LINE powder paint using two manual lines and one fully automated surface finishing line.

The thorough surface pre-treatment is taken care of by a modern automatic line from the renowned company ITS, which is equipped with five chambers.

These chambers provide processes such as degreasing with iron phosphating, rinsing, two-phase DEMI rinsing and a final multi-metallic passivation, guaranteeing perfect surface preparation for paint application.

Spraying is done with automatic spray guns in the cab for quick color changes. The pre-treatment is designed as a nine-stage system for the treatment of higher resistance material, where multi-metal passivation is used in stage 7. Thanks to this passivation, the coated parts have a very high corrosion resistance of up to 1000 hours in a salt chamber.

Coating is possible up to a size of 2,000 × 800 × 1,800 (l × w × h) mm.





Segment zdravotnictví

Healthcare
Segment



Segment zdravotnictví
Healthcare Segment

Zdravotnictví

Healthcare

Aktuálně je naší majoritní specializací sériová výroba dílů a materiálů určených pro zdravotnické potřeby, které tvoří klíčovou součást našeho portfolia.

Mezi naše hlavní zákazníky v tomto segmentu patří společnosti Linet, Proma Reha, Soehnle a další.

Currently, our main specialization is the mass production of parts and materials for medical supplies, which form a key part of our portfolio.

Our main customers in this segment include Linet, Proma Reha, Soehnle and others.

Výrobní program

- podvozek nemocničního lůžka
- kompletní výroba vážící zdravotnické židle
- ostatní zdravotnické součásti

50 000 +
podvozků
pro nemocniční
lůžka ročně

70 % +
ročního
obratu



Production program

- Hospital bed chasis
- Complete weight-measuring chair
- Other healthcare components upon request

50 000 +
hospital
bed chasis
per year

70 % +
of VELOS
turnover



Segment automotive

Automotive
Segment



Segment automotive
Automotive Segment

Díly pro automobilový průmysl

Automotive Industry parts

Jedním z klíčových pilířů naší výroby je produkce dílů pro automobilový průmysl.

Mezi naše produkty patří například komponenty nosičů palubních desek, rámy zadních sedadel či části mechanismů manuálního posuvu předních a zadních sedadel. A to není vše – naše portfolio zahrnuje i další specializované součásti pro automobilový sektor.

INDUSTRY One of the key pillars of our production is the production of parts for the automotive industry.

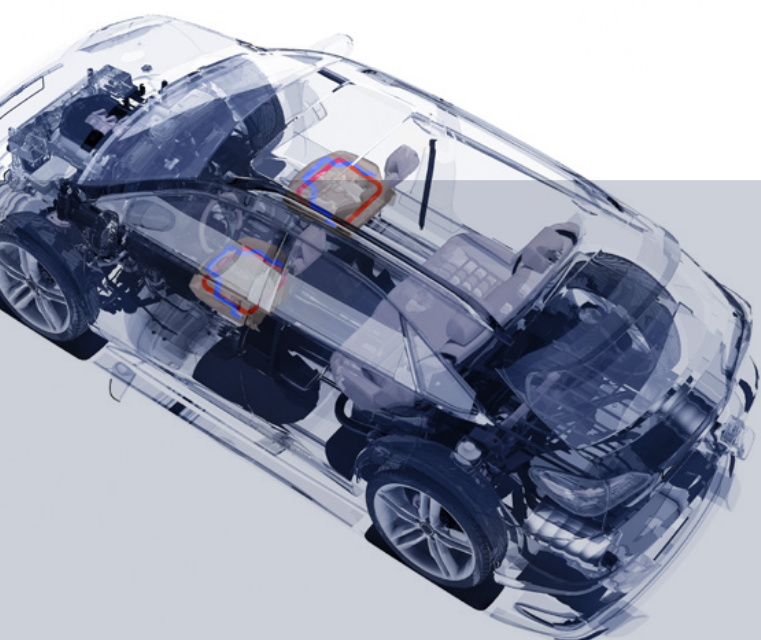
Our products include, for example, dashboard carrier components, rear seat frames, and parts of manual front and rear seat slide mechanisms. And that's not all – our portfolio also includes other specialised parts for the automotive sector.

Výrobní program

- pomocné rámové sestavy
- ohýbané a lisované trubky
- trubky a profilové díly

Production program

- Sub-frame assemblies
- CNC-bended and pressed pipes
- Pipes and profile parts



Segment nábytku a bytových doplňků

Furniture
and Household
Accessories
Segment



Segment nábytku a bytových doplňků
Furniture and Household Accessories Segment

Nábytek

Furniture

V této sekci vám přinášíme produkty, které buď sami kompletně vyrábíme, nebo při jejichž výrobě zajišťujeme precizní dodávky pečlivě zpracovaných kovových komponentů.

Kvalitní zahradní nábytek VELOS je výsledkem naší vlastní výroby.

Mezi naše významné partnery se řadí renomovaná česká nábytkářská společnost JECH.

In this section, we bring you products that we either-manufacture completely ourselves or for which we provide precise supplies of carefully processed metal components.

VELOS quality garden furniture is the result of our own production.

Our major partners include the renowned Czech furniture company JECH.

Výrobní program

- multifunkční pečovatelské transportní křeslo
- zahradní nábytek
- stojany na oblečení a ručníky
- skládací stůl

Production program

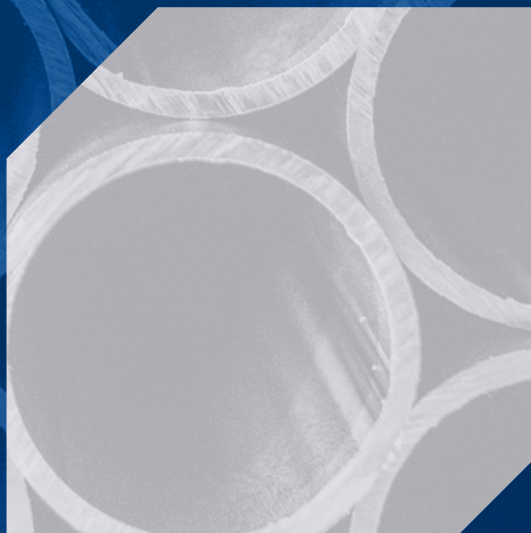
- Multifunctional nursing transport chair
- Garden Furniture
- Towel and clothing stands...
- Folding table





Zakázková výroba

Custom Made
Products



Ostatní výrobní program

Other Production Program

V této části se soustředíme na výrobu specifických produktů, mezi které patří například unikátní řídítka pro jízdní kola, praktické stojánky na prodlužovací kabely nebo robustní rámy pro motorové zahradní kolečko Motůčko.

Dále se věnujeme také našemu vlastnímu výrobnímu programu. Ten zahrnuje fotbalové branky, plotová pole, multifunkční stojany na kola s integrovaným nosičem pro outdoorovou reklamu, ale i stojany určené na ručníky či oblečení.

In this section we focus on the production of specific products, including unique bicycle handlebars, practical stands for extension cables or robust frames for the Motůčko motorized garden wheel.

We are also dedicated to our own production program. This includes football goals, fence fields, multi-functional bike stands with an integrated carrier for outdoor advertising, as well as stands for towels or clothing.

Výrobní program

- řídítka pro jízdní kola
- multifunkční stojany na kola
- fotbalové branky
- plotová pole
- stojany na ručníky a oblečení...

Production program

- bicycle handlebars
- multifunctional bicycle stands
- football goals
- fence fields
- towel and clothing stands...



Používané materiály

Materials used

Pečlivým výběrem dodavatelů klademe důraz nejen na špičkovou kvalitu materiálů, ale také na jejich ekologickou udržitelnost.

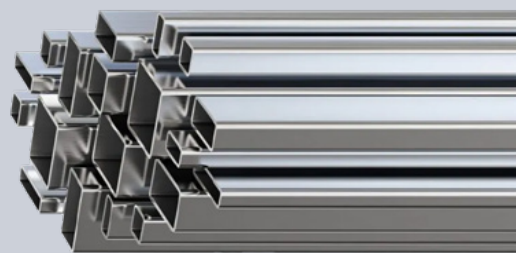
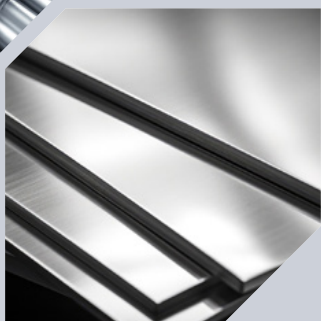
Díky tomu neustále zlepšujeme jakost našich produktů a současně posilujeme environmentální odpovědnost družstva. Dbáme na to, aby všechny suroviny splňovaly přísné normy jak z hlediska technických parametrů, tak i s ohledem na jejich dopad na životní prostředí.

V naší nabídce najdete široký sortiment hutních materiálů, včetně ocelových trubek, profilů a plechů, které odpovídají nejvyšším standardům kvality.

Through a careful selection of suppliers, we emphasize not only top-quality materials but also their environmental sustainability.

This allows us to continuously improve the quality of our products while strengthening the environmental responsibility of our cooperative. We ensure that all raw materials meet strict standards, both in terms of technical parameters and their impact on the environment.

Our product range includes a wide selection of metal materials, such as steel tubes, profiles, and sheets, all meeting the highest quality standards.



Velos e-shop

Velos Online Store

Společnost provozuje svůj e-shop, který přináší kvalitu, kterou Česká republika v oblasti kovovýroby může nabídnout.

Naším hlavním cílem je poskytovat produkty, které nejen odpovídají nejpřísnějším standardům kvality, ale zároveň obohacují životy svých uživatelů o něco výjimečného.

The company runs its online store, which brings the quality that the Czech Republic can offer in the field of metal production.

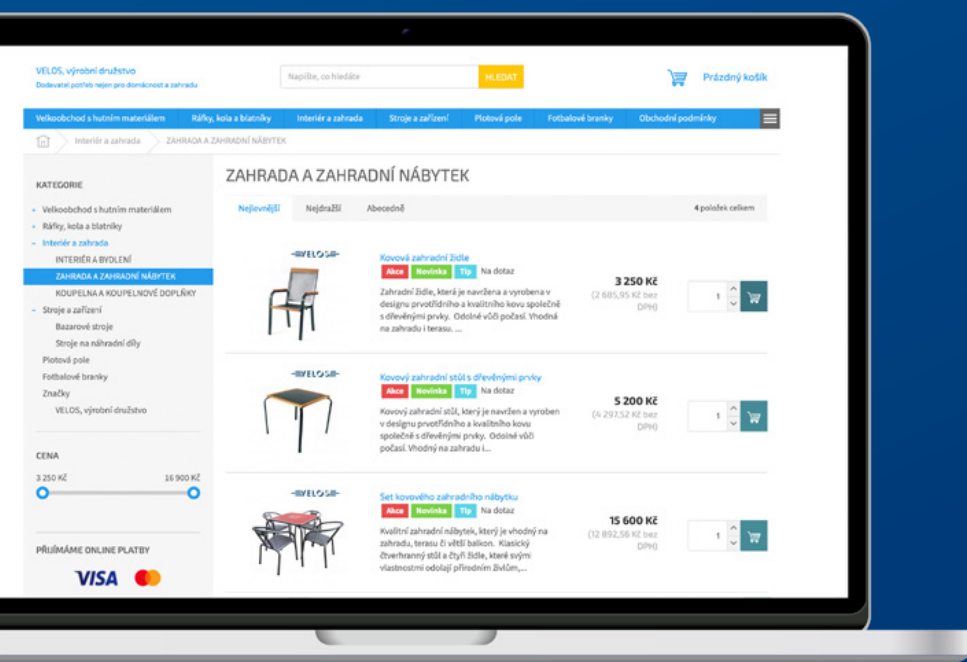
Our main goal is to provide products that not only meet the highest quality standards, but also enrich the lives of their users with something special.

Široká škála produktů

- velkoobchod s hutním materiálem
- **cyklo**: stojany, ráfky, blatníky
- **stavebnictví**: plotová pole
- zahradní nábytek a interiér
- fotbalové branky apod.

Wide area of products

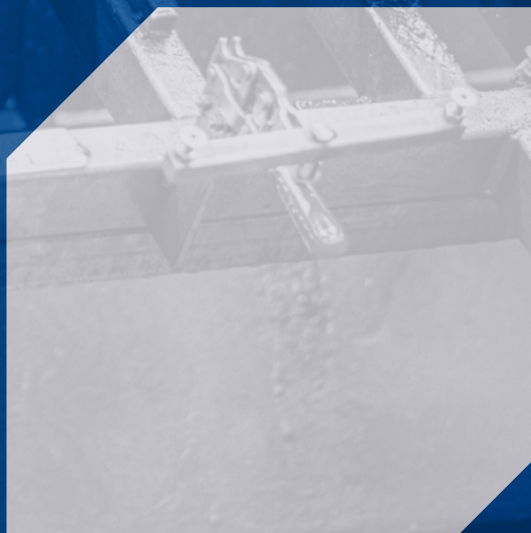
- Wholesale of metallurgical materials
- **Cycling**: stands, rims, fenders
- **Construction**: fence poles
- Garden furniture and interior
- Football goals, etc.





Naši významní zákazníci

Our Important
Customers



Naši významní zákazníci
Our Important Customers



ŠKODA



LINET



SOEHNLE

OBI

HORNBACH



*Budějovický
Budvař*



JECH

bosstimer

Silesia



SOLAR s.r.o.

Výrobní areál

Production area



Těšíme se na setkání ve VELOSu

Looking forward
to meeting you
in VELOS

Výrobní závody společnosti Velos, výrobní družstvo

Production plants of Velos, production cooperative

Doly 272, 549 22 Nový Hrádek, Czech Republic

Náměstí 38, 549 22 Nový Hrádek, Czech Republic

VELOS V.D.

Doly 272,
549 22 Nový Hrádek,
Czech Republic

T: +420 774 102 416
info@velosnh.cz
www.velosnh.cz

VELOSE

