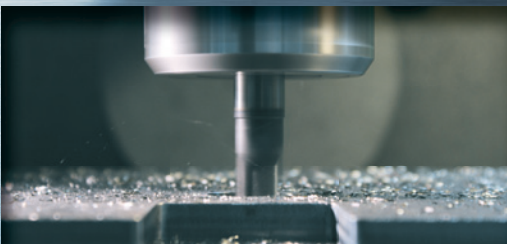


®

Müller & Borggräfe

Mehr Möglichkeiten Stahl in Form zu bringen!



Laserschneiden / Abkanten

Laser Cutting / Folding

Stanzen / Umformen

Stamping / Forming

Schweißen

Welding

Werkzeug- / Vorrichtungsbau

Tool and Fixtures Making

Mechanische Bearbeitung

Mechanical Processing



Metall nach Maß.

Metal made to measure.

Mehr Möglichkeiten Stahl in Form zu bringen! **More possibilities** to give shape to steel.



Den Wünschen und Zielen unserer Kunden mit besonderer Aufmerksamkeit zu begegnen, ist ein Grundsatz von Müller & Borggräfe. Ihre Aufgabenstellung steht dabei im Mittelpunkt.

Im Rahmen der traditionellen Unternehmensgeschichte als Familienbetrieb haben wir uns vielfältige Kompetenzen rund um die Verarbeitung von Metall erworben. Deshalb legen wir unseren Fokus immer auf die wirtschaftlichen Aspekte, um bei der (auch gemeinsamen) Entwicklung und Konstruktion oder der Produktion der Einzelteile und Baugruppen gegebenenfalls weiteres Potential zu Ihrem Nutzen zu erschließen. Abhängig vom Werkstoff, der benötigten Stückzahl und sonstigen Gegebenheiten kommen bei uns unterschiedliche Verfahrenstechniken zur Anwendung.

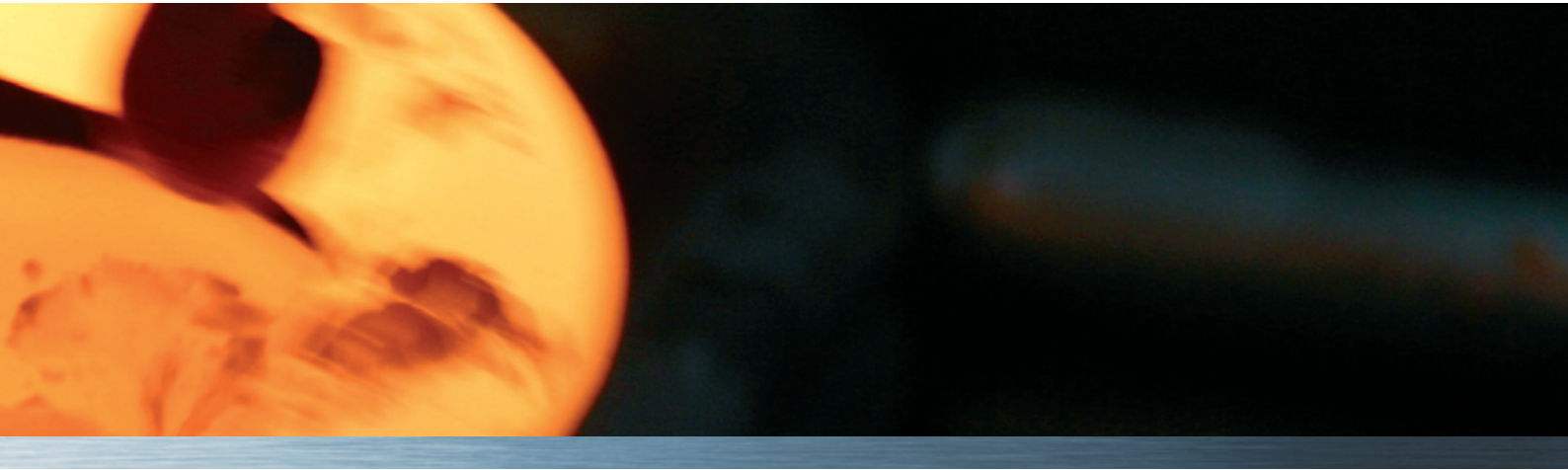
Zuverlässigkeit und Qualitätsbewusstsein, gepaart mit vertrauensvoller, fairer Zusammenarbeit, war bereits 1885 die Maxime bei der Unternehmensgründung. Diese Leitsätze sind auch heute für uns täglicher Ansporn, mit Ihnen Lösungen zu erarbeiten.

One of the principles at Müller & Borggräfe is to treat the wishes and objectives of our customers with particular attention.

As a family company, we have acquired a wealth of competence in machining metal. In our work, we focus on economic aspects to tap all potentials for your benefit during the (joint) development and design or the production of parts and assemblies. Depending on the required quantity and on other conditions, we apply different machining methods.

Wolfgang Müller
Geschäftsführer
Managing director

Reliability and quality awareness coupled with trusting, fair cooperation were the company's maxim already when it was established back in 1885. These guiding principles are still our daily motivation to work out solutions, together, hand in hand with you.



Unternehmen

- Unternehmen heute
- Strategie und Ziele

The Company

- *The Company today*
- *Strategy and Objectives*



Leistungen

- Laserschneiden / Abkanten
- Stanzen / Umformen
- Schweißen
- Werkzeug- / Vorrichtungsbau
- Mechanische Bearbeitung

Activities

- *Laser Cutting / Folding*
- *Stamping / Forming*
- *Welding*
- *Tool and Fixtures Making*
- *Mechanical Processing*

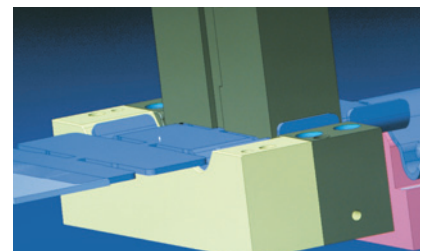


Service

- Planung / Optimierung
- Qualität / Sicherheit
- Oberfläche / Wärmebehandlung
- Logistik / Distribution

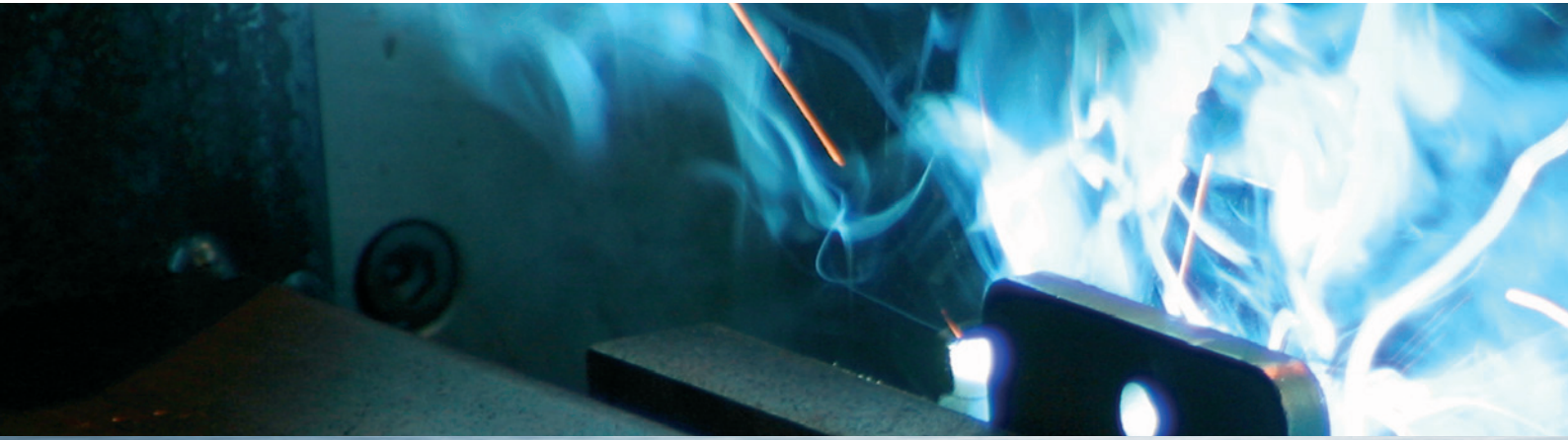
Services

- *Planning / Optimization*
- *Quality / Safety*
- *Surface / Heat Treatment*
- *Logistics / Distribution*



Unternehmen

The Company



Sie haben die Aufgabenstellung – wir kümmern uns um die Lösung!

Um Stahl „in Form“ zu bringen, gibt es grundsätzlich viele Möglichkeiten.

Unterschiedliche Gegebenheiten und Branchen bewirken immer wieder herausfordernde neue Aufgabenstellungen und führen in der Regel dann auch zu neuen Lösungen.

Wir fertigen von jeher hochwertige Einzelteile und Komponenten für unterschiedlichste Anwendungsgebiete. Unsere Kunden kommen zum Beispiel aus der Nutz- und Schienenfahrzeugindustrie, der Kran- und Fördertechnik, der Beschlag- und Schließzylinderherstellung sowie dem Berg-, Straßen-, Gerüst- und Tunnelbau.

Dabei entwickeln wir für unsere Kunden immer wieder Lösungen von anforderungsgerechter Qualität und Präzision und fertigen umfangreiche Zeichnungsteile genauso wie Standardprodukte. Dieses erfolgt in gleichbleibender Güte für Bauteile, die auch unter anspruchsvollsten Bedingungen über Jahre hinweg im Einsatz sind.

Wir versprechen Ihnen, dass auch Sie bei uns anforderungsgerechte Lösungen erhalten!

Laserschneiden

Abkanten

Stanzen

Umformen

Schweißen

Laser Cutting

Folding

Stamping

Forming

Welding

You specify the job – we see how to do it best.

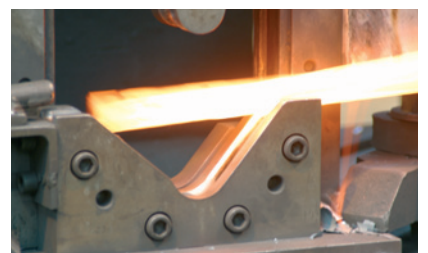
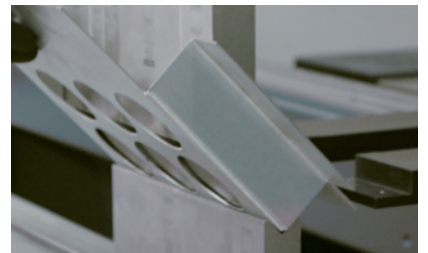
Generally there are many possibilities of „giving steel a shape“.

Different situations and industries pose ever new challenging tasks and normally also lead to new solutions.

We have always been a manufacturer of high-quality parts and components for most different applications. For example, our customers come from industries such as commercial and railway vehicles, cranes and materials handling, metal fitting and locking cylinder production as well as mining, road building, scaffolding and tunnel construction.

The solutions we develop for our customers invariably meet the required quality and precision and we produce complex parts to customer drawings as well as standard products. The quality of the parts we produce is high in any case and meets most discriminating requirements for many years of service.

You have our word that we will supply you the solution that complies with your requirements.



Unternehmen

The Company



Ihre Ziele sind uns wichtig!



Zertifikat DIN EN ISO 9001
und diverse
Schweißzulassungen.



Certificate DIN EN ISO 9001
and different
welding certificates

Den Wünschen und Zielen unserer Kunden besondere Aufmerksamkeit zu widmen, ist ein Grundprinzip von Müller & Borggräfe.

Bei Bedarf können wir auch heute noch moderne Technologie mit handwerklicher Tradition verbinden, um selbst in diesem Fall Ihren Wünschen bestmöglich zu entsprechen.

Um Wege zu Ihren Zielen zu erarbeiten, ist uns der persönliche Austausch mit Ihnen sehr wichtig. Bitte wundern Sie sich daher nicht, wenn wir vielleicht das ein oder andere Mal bei Ihnen „nachfragen“.

Die Erfahrung zeigt: Oft ist zwar ein Ziel „umrissen“ – aber ein Weg dahin ist selbst im Ansatz noch nicht bekannt. Vielleicht haben wir ja einen Weg – zur Erreichung Ihrer Ziele!

Die Qualität unserer Arbeit ist entscheidend für das Gesamte. Aus diesem Grund steht bei uns die Qualität ganz oben auf der Agenda. Wir haben unser Managementsystem daher nach DIN EN ISO 9001 zertifizieren lassen. Diverse Schweiß- und Fachzertifikate runden unsere Leistung für Sie ab.

Your targets are important to us.

Attaching particular importance to the requests and targets of our customers is a fundamental principle of Müller & Borggräfe.

If needed, we can combine modern technology with the skills of the trade if this serves your requirements best.

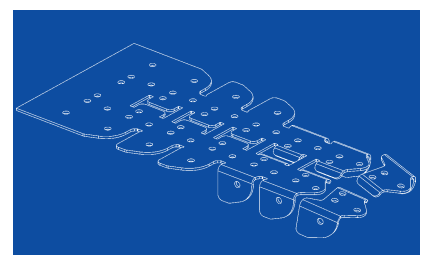
To chart out ways to your targets, personal exchange with you is very important to us. Therefore, do not be surprised if we contact you on one or two occasions to ask questions.

Experience has it: Often, even if the outlines of a target may be known – the way to attain it is not known, maybe not even the first step on the way to the goal. This is where we start and take a look back. Maybe we can suggest a way – to attain your targets.

The quality of each and every component is critical to a product. For this reason, quality awareness is a Number One item on our agenda. Accordingly, we have had our management system certified according to DIN EN ISO 9001. We also hold a number of welding and other specialist certificates.



©istockphoto.de, 17306404, Yuri_Arcurs



Produktivität, Flexibilität und Präzision!

Um den Anforderungen des Marktes auch auf lange Sicht hin gerecht werden zu können, haben wir immer wieder investiert. Im Bereich Lasern und Abkanten konnten wir durch moderne und computergesteuerte Maschinen alternative und flexible Produktionsmöglichkeiten schaffen.

Laser- und Plasmaschneiden – Präzision schon in kleinen Stückzahlen
Es können bei optimiertem Verschnittanteil auch komplexere Bauteile in einem Arbeitsgang hergestellt werden. Wir verarbeiten Bleche mit Kantenlängen bis zu 1500 x 3000 mm (Großformat) und mit einer Materialstärke bis zu 20 mm. Ein weiterer Vorteil der Lasertechnik ist die Einsatzmöglichkeit selbst bei kleinsten Stückzahlen. Das bedeutet für Sie Flexibilität. Für größere Materialstärken kommen Autogen-Brennschneidanlagen zur Anwendung.

Abkanten – Metall in 3D

Mit unseren Abkantbänken haben wir die Möglichkeit, Bleche mit einer Kantenlänge bis zu 3000 mm und mit höchster Genauigkeit abzukanten. Durch einen computergesteuerten Anschlag und Hub können die nötigen Arbeitsschritte an einem Teil direkt aufeinanderfolgend ausgeführt werden. Das spart zum Beispiel Wege- und Rüstzeiten, die für Sie sichtbar werden.



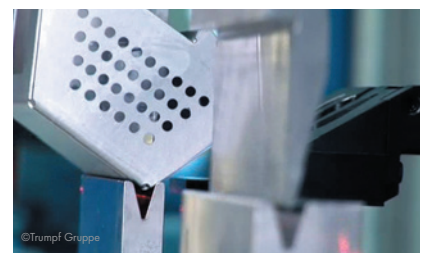
Productivity, flexibility and precision.

We have never ceased investing in the company to meet the demands of the market in the long term. Modern, computer-controlled machines for laser cutting and folding have created alternative and flexible production capacities.

Laser and Plasma Cutting – high precision even of small runs
Even complex parts can be machined in one pass and scrap is optimized. We handle plate up to 1500 x 3000 mm (large size) and up to 20 mm thickness. Another advantage of laser cutting is that even small runs can be machined profitably. This is flexibility for you. For larger thicknesses we use oxyfuel gas cutting machines.

Folding – Metal in 3-D

Our folding machines handle sheet and plate up to 3000 mm edge length at highest precision. Due to the computer control of the stop and stroke, the required machining steps on a part can be performed in direct succession. This saves time otherwise spent on transport and make-ready which you can benefit otherwise.



Leistungen

Activities



Individuell realisieren!

Ihre individuellen Bauteile realisieren wir mit unterschiedlichen Verfahren. Für die Kalt- und Warmumformung stehen ausreichend dimensionierte Exzenter- und Hydraulikpressen zur Verfügung. Gerade bei mittleren und größeren Serien bieten wir Ihnen damit eine kontinuierliche Produktionssicherheit und Wirtschaftlichkeit.

Stanzen und Biegen – Metall kalt „in Form“ bringen

Auf unseren hochmodernen Pressenanlagen können wir Bandmaterial mit Stärken bis zu 8 mm verarbeiten. Unsere Maschinen bearbeiten zudem Flachmaterial bis zu 20 mm Materialstärke. Abhängig von der Losgröße versuchen wir dabei, fertig fallende Teile so weit wie möglich herzustellen. Dieses bedeutet für Sie eine wirtschaftliche Lösung; auch in der Serie!

Warmumformung – die erprobte Alternative

Wir bieten Ihnen mit unserer Warmumformung eine rationelle Alternative zu den klassischen Schmiedeverfahren. Unsere Öfen und Warmpressen erlauben uns hier die Produktion sicherheitsrelevanter Bauteile in vielfach bewährter Qualität.

Implement **individually.**

We make your parts by different methods. We also have eccentric and hydraulic presses of sufficient size for all cold and hot forming jobs. This ensures continuity of production safety and profitability particularly for medium and large runs.

Punching and Bending – shape metal the cold way

Our highly modern press systems can handle strip up to 8 mm thickness. In addition, our machines turn flats up to 20 mm thickness into the products you need. Depending on the runs, we try to finish parts as completely as possible. This means your solution is profitable also in series production.

Hot Forming – a tried and tested alternative

Hot forming is a rational alternative to the traditional forging methods. Our furnaces and hot presses can be used for producing safety-related parts of traditional high quality.





Qualität vom **Einzelteil** bis hin zur **Serie!**

Schweißen – Vom Einzelteil bis hin zur Serie

Wir können sowohl einfachere Einzel- und Serienteile als auch komplexere Stahlkonstruktionen auf konsequent hohem Niveau schweißen und in höchster Qualität für Sie fertigen. Die Serienfertigung kann dabei auch auf einer Roboterschweißanlage erfolgen. Hiermit erzielen wir bei gleichbleibender Qualität zusätzlich einen höheren Wirkungsgrad. Die aktuellen Zulassungen für verschiedene Anwendungsbereiche sind im Internet verfügbar.

Werkzeug- / Vorrichtungsbau – Qualität von Anfang an

Mit unseren modernen CAD-Programmen entwickeln und konstruieren wir im Vorfeld der Produktion die erforderlichen Folgeverbund-, Stanz- und Biegewerkzeuge oder erstellen die notwendigen Brennschablonen und Abkantfolgen. Die jeweilige Umsetzung in anforderungsgerechte Werkzeuge oder Vorrichtungen wird durch einen leistungsfähigen Werkzeugbau garantiert und mit modernen Maschinen durch eine CAD/CAM-Kopplung unterstützt.

Mechanische Bearbeitung – Mehr Möglichkeiten

Oftmals benötigen Bauteile vor oder nach den auszuführenden Laser-, Stanz- oder Schweißprozessen auch eine zusätzliche mechanische Bearbeitung, die wir ebenfalls gerne für Sie ausführen.



Quality from *individual parts* to *series production*.

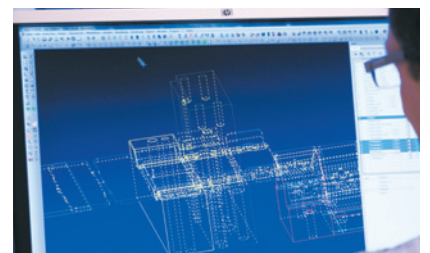
Welding – From individual parts to series production

We can weld simple parts and components and serially made parts as well as more complex steel constructions on a consistently high level and in best quality for you. Series production can also be handled by a welding robot. In addition to achieving uniform quality, production proceeds at a higher level of efficiency. The latest approvals for different applications are available on the internet.



Tool and Fixtures Making – Quality from the start

Based on our modern CAD programs, we develop and design the progressive dies, punching and bending tools required for production or prepare all required burn-out templates and folding sequences. The tool making department takes care that all required tools and fixtures are available for a project in time; this work is assisted by modern machines with CAD/CAM link-up.



Mechanical Processing – More possibilities

Parts often require additional mechanical machining before or after laser-cutting, punching or welding that we perform for you.





Service, der unsere Leistung abrundet!

Planung / Optimierung – Lösungen nach Maß

Wir verstehen uns nicht nur als Fertigungsbetrieb, sondern auch als Berater. Ein Team von Technikern kann die CAD-Planung oder die Optimierung des Bauteils übernehmen.

Qualität / Sicherheit – Mit Sicherheit für Sie

Hohe Qualitätsstandards, regelmäßige Zertifizierung und der unmittelbare Kontakt zu unseren Kunden gewährleisten konstante Qualität auf allen Ebenen.

Oberfläche / Wärmebehandlung – FullService aus einer Hand

Wir haben uns für die Weiterverarbeitung über viele Jahre ein Netzwerk mit Partnern aufgebaut, auf deren Leistung wir uns zu 100 Prozent verlassen können. Diese Partner sind ebenfalls zertifiziert und können somit auch Ihre gewünschten Qualitätsnormen umsetzen.

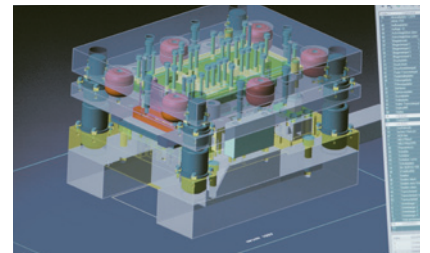
Logistik / Distribution – Zur richtigen Zeit vor Ort

Für uns ist Termintreue selbstverständlich. Wir organisieren die Lagerung von Produkten genauso wie die weltweite Lieferung an Einzeladressen. Abrufe im KANBAN-Verfahren zu bedienen, gehört bei uns zum Geschäft.

Services that round up our activities.

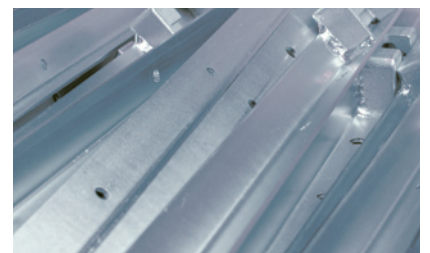
Planning / Optimization – Customized solutions

On the basis of your ideas, our competence team develops optimal solutions together with you. A team of technicians can take over the CAD planning of the required tools or the optimization of parts.



Quality / Safety – With safety for you

High standards of quality, regular certification and direct contact with our customers guarantee consistent quality at all levels.



Surface / Heat Treatment – Full service from a single source

We have set up a network of partners over many years on whose service we can rely 100 per cent. These partners are also certified and in a position to apply the required quality standards to your products.

Logistics / Distribution – On site at the right time

Adherence to delivery dates is as important to us. We organize the warehousing of products and ship consignments to any address in the world. Handling calls on the basis of the KANBAN process is part of our routine business.





®

Müller & Borggräfe

Mehr Möglichkeiten Stahl in Form zu bringen!



Müller & Borggräfe GmbH

Hagener Straße 20

D-58285 Gevelsberg

Tel. +49 (0) 23 32 / 78 8 - 0

Fax +49 (0) 23 32 / 80 33 6

E-Mail: info@muebo.de

Web: www.mueller-borggraeffe.de

