

# METALL- BAUTEILE

# METALL- BAUTEILE

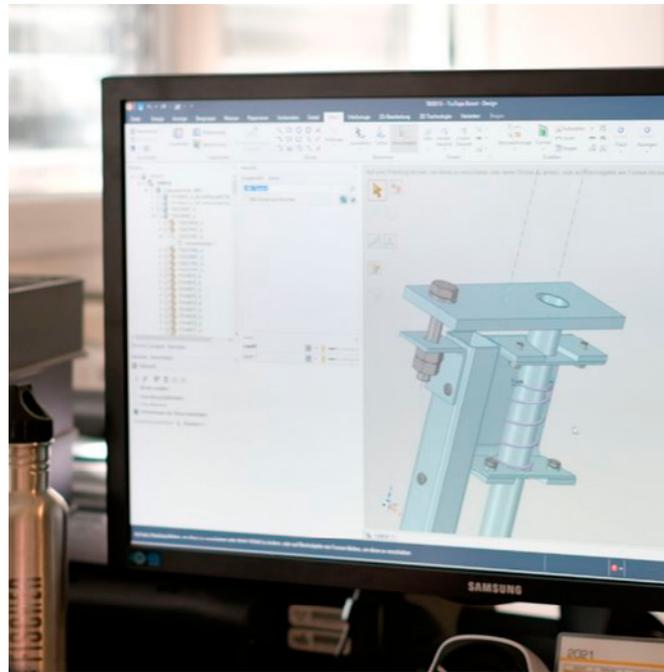


Seit Beginn unserer Gründungsgeschichte fertigen wir Metallbauteile von höchster Qualität. Profitieren Sie von diesem langjährigen Wissen und unserer Fertigungstiefe. Unser ausgereiftes Produktions-Planungs-System gibt Ihnen dabei schnelle Preis- und Planungssicherheit.

So gut wie alles ist möglich.

# PRÄZISIONSTEILE AUS METALL UND KUNSTSTOFF

Nutzen Sie unser generationenübergreifendes Know-how in der Entwicklung und der Konstruktion jeglicher Metallbauteile und Kunststoff-Komponenten. Ihr Wunschprodukt konstruieren wir in 3D – Sie entscheiden dann mit uns! Für alle Neuteile erhalten Sie einen Erstmuster-Prüfbericht.



## SCHNELL & KOMPETENT IN KLEINSTSERIEN

Wir beliefern weltweit tätige Unternehmen der Automobil-, Elektro- und Maschinenbauindustrie sowie namhafte Hersteller von Beleuchtungsanlagen, Photovoltaikanlagen und Medizintechnik.

Unsere hochqualifizierten Fachleute erarbeiten für Sie die besten Lösungen im Bereich Press- und Stanzelemente, CNC-Metalteile, Schweißkomponenten und im Sonderanlagenbau.

Bereits in der Konstruktionsphase arbeiten unsere Top-Fachleute eng mit Ihnen zusammen, sorgen für einen effizienten Ablauf der Fertigung und garantieren die erstklassige Verarbeitung der Produkte.

# MIT DER QUALITÄT UNSERER ARBEIT SICHERN WIR DIE QUALITÄT IHRER PRODUKTE.

### **QUALITÄTSMANAGEMENT DIN EN ISO 9001:2015**

Seit 1994 sind wir durchgängig für die Fertigung und den Vertrieb von Metallbauteilen zertifiziert.

### **HERSTELLERQUALIFIKATION DIN EN 1090**

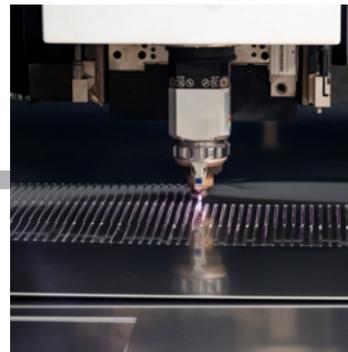
Unsere qualifizierten Schweißfachkräfte sorgen für die korrekte Ausführung von tragenden Aluminium- und Stahlkonstruktionen nach DIN EN 1090.

# UNSERE PROZESSKETTE



## KONSTRUKTION

Ihr Projekt liegt bei FISCHER von Anfang an in qualifizierten Händen. Eine präzise Planung mit unserem ausgereiften Produktions-Planungs-System garantiert Ihnen Preis- und Planungssicherheit. Ihre Daten werden von unseren Konstrukteuren auf 2D/3D Solidworks bearbeitet und losgrößen-optimiert an die entsprechenden Bearbeitungszentren übergeben.



## LASERSCHNEIDEN

Mit CNC gesteuerten Laserschneidanlagen von TRUMPF produzieren wir passgenaue Bauteile mit komplexesten Konturen - wirtschaftlich in hoher Fertigungsflexibilität!

Arbeitsbereich 4000 x 2000 mm  
Schneiddicke bis 25 mm



## CNC-STANZEN

Komplettbearbeitung durch ausgereifte Laser- und Stanztechnologie mit vollautomatischer Be- und Entladung.

Arbeitsbereich 3050 x 1600 mm  
Schneiddicke bis 8 mm

# 200 KÖPFE STEuern MIT IHREN HÄNDEN UNSERE INDUSTRIELLE FERTIGUNG



## CNC-KANTEN

Materiallängen bis 4000 mm werden auf CNC-Abkantpressen der Firma TRUMPF bearbeitet.



## BIEGEN

NC-Profilbiegemaschinen geben Alu- und Stahlrohren und -winkel die gewünschte Form. Feinbleche in Tafelformaten bis 3000 mm bekommen in Rundmaschinen die richtige Kurve. Auch Kunststoffe werden präzise maschinell verformt.



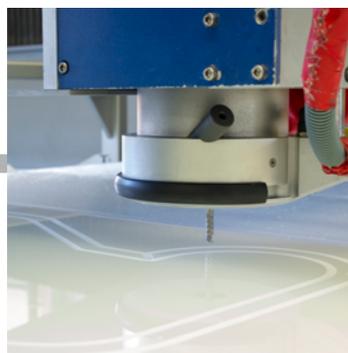
## PRESSEN

Bis zu 150 Tonnen Pressdruck in unseren Hydraulikpressen sorgen für komplizierteste Kanten und Biegungen. Die dafür benötigten Werkzeuge stellen erfahrene, größtenteils im eigenen Haus ausgebildete, Werkzeugmacher her.



### **ROHRBEARBEITUNG**

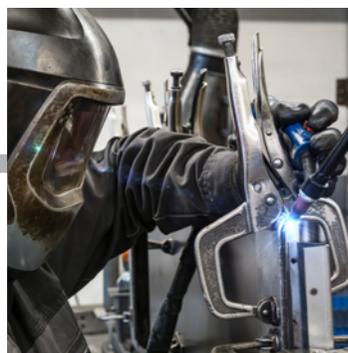
Im CNC gesteuerten Rohrbearbeitungszentrum bearbeiten wir Profile aus Aluminium und Stahl mit Längen bis 6,5 m.



### **FRÄSEN & DREHEN**

Computergesteuertes Fräsen von Aluminium, Stahl und Acryl ist bis zu einer Materialdicke von 70 mm möglich. Maximaler Arbeitsbereich: 4000 x 2000 mm.

Vollautomatisches Drehen auf Drehautomaten bis zu Stangendurchmesser von 63,5 mm.



### **SCHWEISSEN**

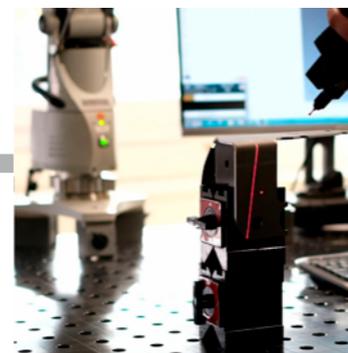
Als zertifizierter Hersteller nach DIN EN 1090-2 und DIN EN 1090-3 garantieren wir Ihnen die exzellente Verarbeitung von tragenden Bauteilen aus Stahl und Aluminium. Mit modernsten Schweißanlagen und dem Know-how unserer qualifizierten Facharbeiter fertigen wir Schweißkonstruktionen nach verschiedenen Verfahren wie MIG, MAG, WIG und Punktschweißen.

Kunststoffe werden manuell verschweißt.



### **OBERFLÄCHENTECHNIK**

Wir bieten Ihnen eine breit gefächerte Beschichtungspalette, ausgeführt von qualifizierten Oberflächentechnikern. Verlängern Sie die Lebenszeit Ihrer Produkte mit KTL-Lackierung, Zweikomponenten-Einbrennlackierung, Pulverbeschichtung, Folierung oder Metallveredelungen.



### **QUALITÄTSKONTROLLE**

Im gesamten Produktionsprozess stellen wir höchste Ansprüche an die Qualität unserer Erzeugnisse. Wir sind zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015 und handeln konsequent nach dem Null-Fehler-Prinzip.



### **LOGISTIK**

Nach der umfangreichen Qualitätskontrolle mit industriellen Messtechniken liefern wir Ihre Produkte europaweit zu Ihrem gewünschten Termin.

# **UNSERE LEISTUNGEN**



# UNSERE PRODUKTE

Die uns zur Verfügung stehenden Technologien und das tiefgreifende Know-how unserer Fachkräfte ermöglichen uns die wirtschaftliche Fertigung von Prototypen und Einzelteilen, Klein- und Mittelserien sowie Baugruppen und Fertigteilen.

Wir beliefern weltweit tätige Unternehmen aus der Automotive-, Elektro-, Maschinenbau- und Leuchtenhersteller-Industrie sowie Hersteller von medizinischen Geräten.

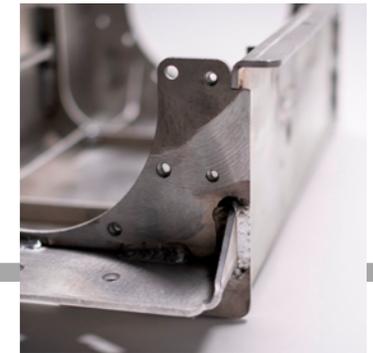
## CNC-METALLTEILE

Wir fertigen für Sie auf hochmodernen CNC gesteuerten Maschinen Laserschneid-Elemente, Stanzteile und Kantprodukte.

Bis zu einer Einzelteile-Größe von 4000 mm sind Ihren Wünschen keine Grenzen gesetzt. Sie erhalten zu Ihrem gewünschten Liefertermin FISCHERprodukte mit höchsten Qualitätsansprüchen.

Die Qualitätskontrolle erfolgt durch geschulte und erfahrene Fachkräfte. Erstmuster, Neuteile und Serienteile werden während der gesamten Auftragsbearbeitung kontrolliert.

Wir sind DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert. Die seit Jahrzehnten traditionelle Ausbildung der Nachwuchskräfte im Haus stellt die Kontinuität für Qualität, Quantität und Liefertermintreue sicher.



## SCHWEISSKOMPONENTEN

Mit modernen Schweißanlagen und dem Know-how unserer qualifizierten Facharbeiter fertigen wir Schweißkonstruktionen nach allen gängigen Verfahren:

- + MIG-, MAG- und WIG-Schweißen
- + Bolzen- und Punktschweißen
- + Buckelschweißen
- + effizientes Roboterschweißen
- + jahrelanges Know-how im präzisen Handschweißen

Absolute Wiederholgenauigkeit und Prozesssicherheit erreichen wir mit effizientem Roboterschweißen. Handschweißen – das älteste und vielseitigste Lichtbogenschweißverfahren - ermöglicht das Schweißen an schwer zugänglichen Fügestellen. Die kompetente Erfahrung unserer Handschweißer liefern Ihnen qualitativ einwandfreie Schweißnähte.

Bei komplexen, anspruchsvollen Schweißtechniken, z. B. Schweißbaugruppen, sind wir Ihr kompetenter Partner.

## KUNSTSTOFFKOMPONENTEN

Sägen, Fräsen, Bohren, Lasern, Umformen, Kleben und Verschweißen sind unsere gängigsten Verarbeitungsmöglichkeiten von Kunststoffen wie PMMA (Acrylglas), Polycarbonate, Acrylstein, Gummi und Verbundstoffen. Markennamen wie Plexiglas, Makrolon, Corian oder Dibond sind hier die oft bekannteren Bezeichnungen.

Baugruppen mit Metall- und/oder Elektronik-Komponenten werden von uns seit Anbeginn professionell hergestellt. Profitieren Sie hier von den Synergien unserer drei Unternehmensbereiche Metallbauteile – Lichtwerbung – Lichtsysteme.



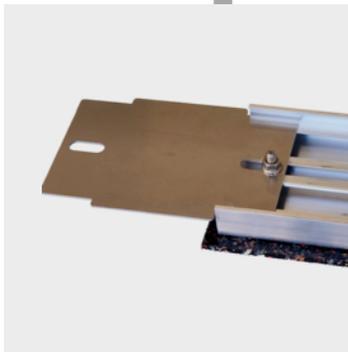
## BAUGRUPPEN

Unsere auf jahrzehntelanger Erfahrung basierende Kompetenz in der Verarbeitung von Metall und Kunststoff sowie der Montage der im Unternehmen gefertigten Einzelteile garantieren Ihnen qualitativ hochwertige Baugruppen. Vom einfachen Feinblechgehäuse bis zur tragenden Stahlkonstruktion.

Hybride Produktionsprozesse und höchste Fachkompetenz ermöglichen uns die zeit- und kostenoptimierte Produktion und Montage Ihres Wunschproduktes.

Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir Lösungen für anspruchsvolle, oft hochkomplexe Baugruppen. Aus individuellen Laserschneid-, Stanz- und Biegeteilen aus Metall und Kunststoff montieren unsere Facharbeiter komplexe Baugruppen.

Integrierte Herstellungsverfahren sind unter anderem Gewindegewindeschneiden, Muttern einpressen, Schraubenmontage, Nieten, Clinchen sowie alle gängigen Schweißverfahren.



## SONDERANLAGENBAU

Machbar ist fast alles! Zeigen möchten wir Ihnen, was möglich ist, am Beispiel einer 7,5 Meter großen Leuchtkugel, die auf einem 14-stöckigen Hochhaus in 60 Metern Höhe montiert wurde.

Die 12 Tonnen schwere Kugel mit einer Innenkonstruktion aus Stahl und Aluminium wurde mit 128 Plexiglas-Elementen verkleidet und leuchtet seit über 20 Jahren weithin sichtbar. Alle Komponenten wurden bei FISCHER hergestellt und fertig zusammengebaut geliefert.

Ihren Ideen sind fast keine Grenzen gesetzt. Wir finden gemeinsam die besten Lösungen – aufbauend auf der unfassbar langen Erfahrung in der Verarbeitung von tragenden Stahl- und Aluminiumkonstruktionen, dem Einbau von Drehantrieben und im Gehäusebau.

Von der kleinsten Sonderanfertigung für den Objektbau in der Architektur, über den Gehäusebau für Maschinenhersteller bis hin zu tragenden Konstruktionen aus Aluminium und Stahl.



## PRESS- UND STANZELEMENTE

Überzeugen Sie sich von den FISCHER-Pluspunkten in der qualitativ hochwertigen Herstellung von Press- und Stanzelementen:

- + Pressen auf hochwertigen Hydraulikpressen mit bis zu 100 Tonnen Pressdruck
- + Verarbeitung von Aluminium, Edelstahl, Kupfer, Messing, etc.
- + alle erdenklichen Formen sind machbar
- + in Klein- und Großserien

Eine permanente Kontrolle durch zertifizierte Qualitätssicherungsverfahren gehört selbstverständlich dazu!

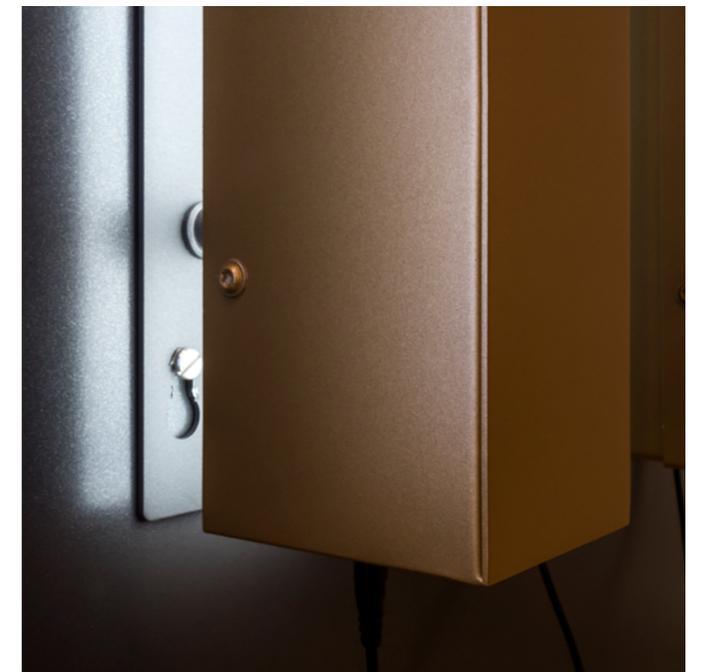


## WIR VERWIRKLICHEN IHRE IDEEN AUS METALL, KUNSTSTOFF UND LICHT.

Der gekonnte Einsatz von Edelstahl, Messing, Aluminium, Stahl, Kupfer oder Bronze – in der Kombination mit Kunststoff oder Licht – für die exklusive Gestaltung in Architektur und Design reflektiert Langlebigkeit, Robustheit und Wertbeständigkeit.

Durch ein Höchstmaß an Präzision in der Verarbeitung entstehen außergewöhnliche und individuelle Meisterstücke.

Überzeugen auch Sie sich von unseren KOMPETENZEN, den möglichen MATERIALIEN und dem umfangreichen SPEKTRUM.



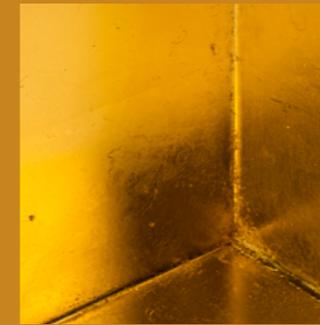
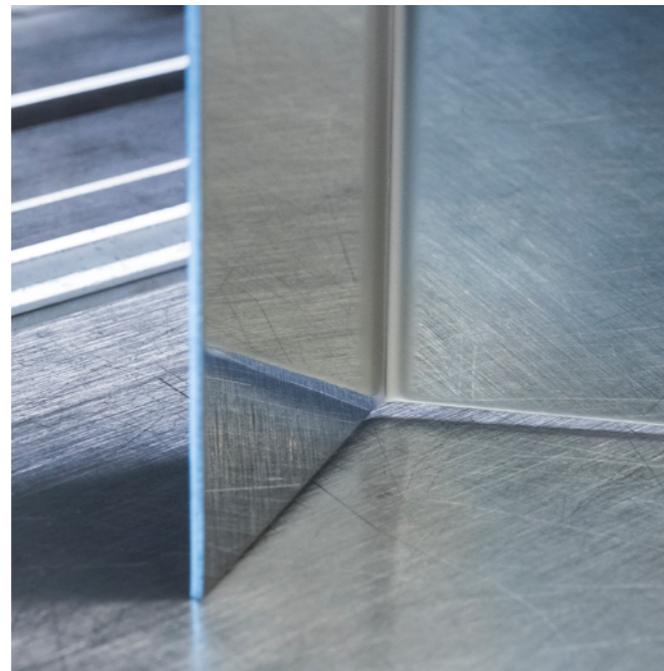
**KREATIVITÄT EINE FORM GEBEN:  
HANDWERKLICH & INDUSTRIELL**

Mit jahrzehntelanger Erfahrung planen, konstruieren und fertigen wir Objekte aus Metall und Kunststoff. Immer mit dem Blick auf die zeitgemäßen Möglichkeiten im Jetzt, immer mit dem hohen Interesse und der Neugier für die Chancen der Zukunft.

Der Kunde steht für uns im Mittelpunkt – von Anfang an. Schon bereits in der Angebotsphase arbeiten wir eng mit Ihnen zusammen und fassen jede Möglichkeit der Metall- und Kunststoffbearbeitung gemeinsam ins Auge.

So entstehen präzise gefertigte Objekte für den Außen- und Innenbereich. Vom kleinen feinen Detail für den Möbelbau, über hochwertige Briefkästen- und Klingelanlagen bis zu individuell designten Skulpturen für den öffentlichen Raum.

Aus purem Material, das aufgrund seiner Beschaffenheit und Haptik überzeugt, oder mit veredelten Oberflächen, zart und filigran bis hin zur eindrucksvoll verarbeiteten imposanten Materialstärke.



**WAS DÜRFEN WIR IHNEN ANBIETEN?  
EIN KLEINER AUSZUG AUS UNSEREM SPEKTRUM:**

Möbel und einbaufertige Komponenten für den Möbelbau z. B. Tische, Stühle, Sekretäre, Bänke, Regale, Ordnungssysteme, Vitrinen // Verkleidungen für Tische, Türen, Empfangstresen, Küchenblöcke, Heizungen // Arbeitsplatten und Fensterablagen // Wandverkleidungen und Wandbilder aus Metall // Gehäusebau für Abfalltonnen und Mülleimer // Briefkästen und Klingeltableaus // Zaunelemente, Tore, Eingangsverkleidungen, Hausnummern // Sichtschutz und Fenstergitter // Treppenverkleidungen // Handläufe und Geländer // Verkleidungen für Balkone // Objekte für Garten und Landschaftsbau, Pflanztröge, Wegebeleuchtungen aus Metall // Komponenten für Überdachungen und Vordächer // Grabplatten und Gedenkstätten // Pylone und Stelen // Kunstobjekte und Skulpturen // Leuchten und Lichtobjekte aus Metall

METALL

KUNSTSTOFF

LICHT



## WIR SIND FÜR SIE DA.

Gerne können Sie uns per E-Mail an [info@fischer-lum.de](mailto:info@fischer-lum.de) Kommentare und Wünsche zukommen lassen. Die Mitteilung wird von uns direkt an den entsprechenden Ansprechpartner weitergeleitet.

## IMPRESSUM

FISCHER LICHT & METALL GmbH & Co. KG  
Rocksdorfer Str. 10 | D-92360 Mühlhausen

Telefon: +49 9185 921-0  
E-Mail: [info@fischer-lum.de](mailto:info@fischer-lum.de)

Bildnachweise:  
FISCHER LICHT & METALL GMBH & Co. KG

**WIR** SIND SEIT FAST 100 JAHREN  
ERFOLGREICHER PRODUZENT IN DER  
METALLINDUSTRIE UND FÜHRENDER  
HERSTELLER VON HOCHWERTIGER  
MARKEN-LICHTWERBUNG IN EUROPA.  
TRADITION UND INNOVATION **MACHEN**  
UNSERE WERTE AUS. **IHRE** ANLIEGEN UND  
IDEEN ERHALTEN DIE HOHE MOTIVATION  
UND DIE LEIDENSCHAFT DER 200  
BESCHÄFTIGTEN DER **MARKE** FISCHER.  
SICHER, SCHNELL UND **SICHTBAR.**