



**i.c.o.s.**

**i.c.o.s.** di Leonelli Marino S.p.A.

since • seit  
**1950**



## Experts in sheet metal processing since 1950: from your project to the finished product

### The services offered

in the internal departments of our approximately 6,000 square meter facilities include:

- Cutting and bending of sheet metal
- Welding – precision mechanical carpentry
- Cold stamping and deep drawing of sheet metal
- Tooling for mold construction and maintenance

**A reliable partner for your production: sheet metal and precision mechanical processing with high standards**



## Experten in der Blechbearbeitung in Bologna seit 1950: von Ihrem Projekt bis zum fertigen Produkt

### Die in den internen Abteilungen

unserer etwa 6.000 Quadratmeter großen Produktionsstätten angebotenen Bearbeitungen sind:

- Schneiden und Biegen von Blechen
- Schweißen – Präzisionsmechanik
- Kaltpressen und Tiefziehen von Blechen
- Werkzeugbau für Konstruktion und Wartung von Stanzwerkzeugen

**Ein zuverlässiger Partner für Ihre Produktion: Blechbearbeitung und Präzisionsmechanik auf höchstem Niveau**

**ICOS continues to focus on 4.0 technological innovation by constantly renewing its machine park**

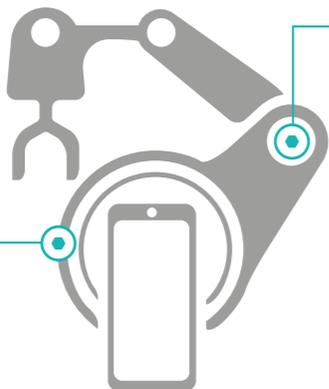
**ICOS setzt weiterhin auf technologische Innovation 4.0 und erneuert ständig seinen Maschinenpark**

TECHNOLOGY, RELIABILITY AND INNOVATION IN SUPPORT OF PRECISION SUBCONTRACTING

*TECHNOLOGIE, ZUVERLÄSSIGKEIT UND INNOVATION IM DIENST DER MECHANISCHEN AUFTRAGSFERTIGUNG*

We are also capable of performing 2D and 3D laser processing, the latter combined with sheet metal deep drawing and mechanical carpentry

*Wir sind auch in der Lage, 2D- und 3D-Laserbearbeitungen durchzuführen, wobei letztere mit der Blechumformung und der mechanischen Fertigung kombiniert werden*



SCAN ME

**UNI EN ISO 9001:2015  
UNI EN ISO 3834-4:2021**

Our quality management system has been compliant with UNI EN ISO 9001:2015 since 1998, and more recently, we obtained the welding certification UNI EN ISO 3834-4:2021.

*Unser Qualitätsmanagementsystem ist seit 1998 nach der Norm UNI EN ISO 9001:2015 zertifiziert, und kürzlich haben wir die Schweißzertifizierung nach UNI EN ISO 3834-4:2021 erhalten.*

**Industry 4.0 Technology**

*Industrie - 4.0 - Technologie*

**Automated Storage Systems**

*Automatisierte Lagersysteme*

**Robotic Welding System**

*Oboterschweiß - system*

**State of the art Machines**

*Hochmoderne Maschinen*

## Our History



1

**1950**  
**BOLOGNA**  
**ITALY**  
Marino Leonelli  
founds ICOS



3

**From 1969 onward**  
A period of strong growth,  
innovation, and technological  
development begins

5

**2010**  
ICOS joins the **RaceBO** business network,  
bringing together 12 companies in the  
**mechanical subcontracting** sector

7

**2022**  
A new facility is acquired  
to expand and enhance  
**production capabilities**



2

**1968 – 1969**  
ICOS relocates to **Zola Predosa**, just outside  
**Bologna**

4

**1998**  
ICOS obtains  
the **ISO 9001**  
quality certification



6

**2020**  
ICOS celebrates **70 years**  
and is honored for its  
industry impact.  
ICOS is awarded the **ISO 3834-4** certification, which  
remains valid to this day



## Unsere Geschichte

1

**1950** Bologna, Italien Marino Leonelli gründet ICOS

2

**1968 – 1969** ICOS verlegt seinen Sitz nach Zola Predosa, in der Nähe von Bologna

3

**Ab 1969** Beginnt eine Phase starken Wachstums, technischer Weiterentwicklung und Innovation

4

**1998** ICOS erhält die Qualitätszertifizierung ISO 9001, gefolgt von der aktuellen ISO 3834-4-Zertifizierung

5

**2010** ICOS tritt dem RaceBO Unternehmensnetzwerk bei, das 12 Firmen aus dem Bereich mechanische Zulieferung vereint.

6

**2020** ICOS feiert sein 70-jähriges Bestehen und wird für seinen Beitrag zur Branche geehrt. ICOS erhält die ISO 3834-4-Zertifizierung, die bis heute gültig ist.

7

**2022** Ein neuer Produktionsstandort wird erworben, um die Fertigungskapazitäten zu erweitern und zu optimieren.

## Sheet metal processing and precision mechanics in the province of Bologna

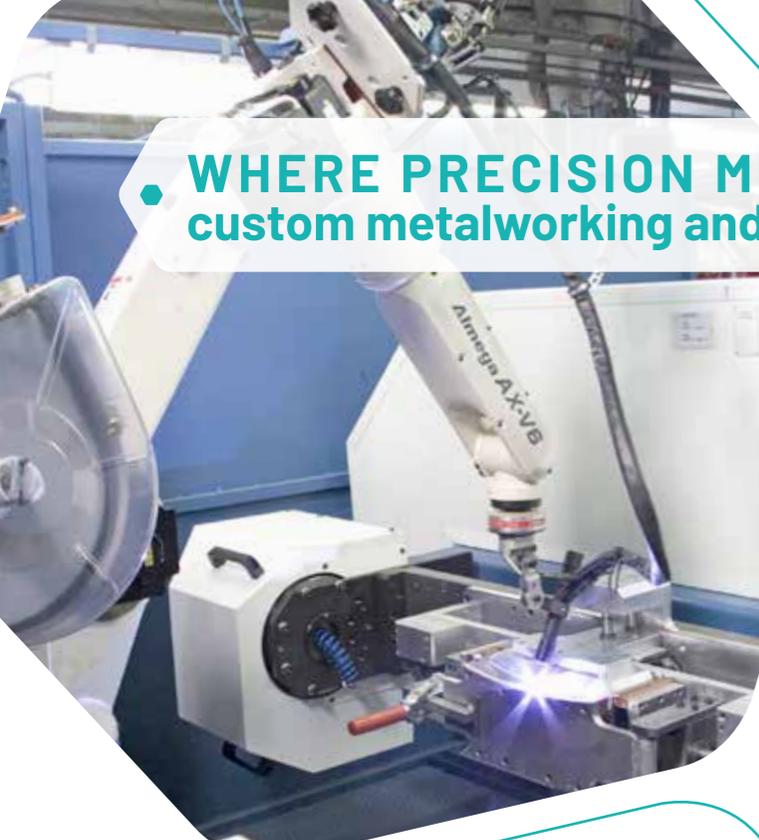
With 75 years of experience, ICOS specializes in precision sheet metal processing, offering custom, innovative, and sustainable solutions powered by advanced technology.

## Blechbearbeitung und Präzisionsmechanik in der Provinz Bologna

Mit über 75 Jahren Erfahrung ist ICOS auf präzise Blechbearbeitung spezialisiert und bietet maßgeschneiderte, innovative und nachhaltige Lösungen auf Basis modernster Technologien.

SCAN ME





**WHERE PRECISION MEETS EXPERIENCE:  
custom metalworking and mechanical machining**

**WO PRÄZISION AUF ERFAHRUNG TRIFFT:  
maßgeschneiderte Blechbearbeitung und mechanische Fertigung**



## PROCESSING



2D laser cutting  
and 3D laser cutting



Sheet metal bending



Robotic welding and  
tacking precision  
mechanical carpentry



Cold stamping and deep  
drawing of sheet metal



Mould construction and  
maintenance equipment

## VERARBEITUNG

Laser-Schneiden 2D  
und 3D-Laser

Blechbiegung

Roboter-gesteuertes  
Schweißen und Heften  
Präzisionsmechanische  
Schlosserei

Kaltumformung und Tiefziehen  
von Blechen Heften  
Präzisionsmechanische  
Schlosserei

Geräte und Ausrüstungen  
für den Formenbau und  
die Wartung



## 2D LASER CUTTING AND 3D LASER CUTTING

- Flatbed laser sheet cutting at 12,000W
- Flatbed laser sheet cutting at 8,000W
- 3D Fiber Laser Cutting
- Automatic Storage System
- Industry 4.0 Technology



## LASER-SCHNEIDEN 2D UND 3D-LASER

- Flachbett-Laserschneiden von Blech mit 12.000 W
- Flachbett-Laserschneiden von Blech mit 8.000 W
- 3D-Faserlaserschneiden
- Automatisches Lagersystem
- Industrie-4.0-Technologie



## SHEET METAL BENDING

- Processing various materials, including aluminum alloys, steel, stainless steel, brass, and copper
- Pressing forces ranging from 50 to 125 tons, with bending lengths up to 3 meters
- State of the art press brakes



## BLECHBIEGUNG

- Bearbeitung verschiedenster Materialien, darunter Aluminiumlegierungen, Stahl, Edelstahl, Messing und Kupfer
- Presskräfte von 50 bis 125 Tonnen, mit Biegelängen bis zu 3 Metern
- Hochmoderne Abkantpressen



## ROBOTIC WELDING AND TACKING PRECISION MECHANICAL CARPENTRY

- Carpentry Department
- Spot welding
- High-performance robotics
- Next-generation sheet metal welding



## ROBOTERGESTEUERTES SCHWEISSEN UND HEFTEN PRÄZISIONSMECHANISCHE SCHLOSSEREI

- Schlossereiabteilung
- Punktschweißen
- Leistungsstarke Robotik
- Blechschweißen der neuesten Generation



## COLD STAMPING AND DEEP DRAWING OF SHEET METAL

- Mechanical presses
- Hydraulic presses
- Automated production
- 3D laser technology
- In-house toolmaking



## KALTUMFORMUNG UND TIEFZIEHEN VON BLECHENHEFTEN PRÄZISIONSMECHANISCHE SCHLOSSEREI

- Mechanische Pressen
- Hydraulische Pressen
- Automatisierte Produktion
- 3D-Lasertechnologie
- Interner Werkzeugbau





## MOULD CONSTRUCTION AND MAINTENANCE EQUIPMENT

- Sophisticated 3D design software
- Advanced CAD-CAM technologies
- Blanking
- Metal deep drawing
- Prototypes and simulations



## WERKZEUGBAU FÜR DIE KONSTRUKTION UND WARTUNG VON FORMEN

- Hochentwickelte 3D-Konstruktionssoftware
- Fortschrittliche CAD-CAM-Technologien
- Stanzen
- Metall-Tiefziehen
- Prototypen und Simulationen



## QUALITY AND CERTIFICATIONS

**ICOS** has been **ISO 9001:2015** certified since 1998, ensuring consistent quality through skilled personnel, advanced technology, and structured processes. A reliable partner for third-party metal processing.

- CNC Sheet Metal Bending
- 2D Laser Cutting with Automatic Storage
- 3D Laser Cutting
- Robotic and Spot Welding
- Sheet Metal Stamping
- Deep Drawing
- Tooling and Mould Construction
- Mechanical Machining

**All services are covered by certified quality standards**

Obtained new welding certification according to **ISO 3834-4:2021**

## QUALITÄT UND ZERTIFIZIERUNGEN

**ICOS** ist seit 1998 nach **ISO 9001:2015** zertifiziert und gewährleistet gleichbleibende Qualität durch qualifiziertes Personal, moderne Technologien und strukturierte Prozesse. Ein zuverlässiger Partner in der Lohnfertigung von Metallteilen.

- CNC-Blechbiegen
- 2D-Laserschneiden mit automatischer Lagerung
- 3D-Laserschneiden
- Robotergestütztes Schweißen und Punktschweißen
- Blechstanzen
- Tiefziehen
- Werkzeug- und Formenbau
- Mechanische Bearbeitung

**Alle Dienstleistungen unterliegen zertifizierten Qualitätsstandards**

Neue Schweißzertifizierung nach **ISO 3834-4:2021** erhalten



## METROLOGY ROOM

Expert consultancy, certified quality (ISO 9001:2015), and precise control with 3D coordinate measuring technology ensure accurate, large and medium scale production.

### THE TESTING TOOLS WE USE ARE:

- 1/100 Callipers from 150 to 1000 millimetres and External Micrometres 1/100 and 1/1000, Internal 1/100
- Height Gauges up to 600 millimetres
- Roughness Tester
- Durometer
- Thickness Gauges
- Thread Gauges
- FARO 3D Laser Scanning Arm
- Optical Projector

## METROLOGIE RAUM

Fachkundige Beratung, zertifizierte Qualität (ISO 9001:2015) und präzise Kontrolle durch 3D-Koordinatenmesstechnik gewährleisten eine präzise Fertigung in mittleren und großen Serien.

### DIE VON UNS FÜR DIE PRÜFUNG VERWENDETEN INSTRUMENTE SIND:

- Messschieber 1/100 von 150 bis 1000 Millimeter und Außenmikrometer 1/100 und 1/1000, Innenmikrometer 1/100
- Höhenmesser bis zu 600 Millimeter
- Rauheitsmesser
- Härteprüfer
- Dickenmesser
- Gewindelehren
- 3D-Laserscanning-Arm FARO
- Optischer Projektor

**Recycling • Clean Energy • Sustainability • Reclaimed Facilities**



**Recycling • Saubere Energie • Nachhaltigkeit • Wiederverwertete Anlagen**

# SUSTAINABILITY

Nothing is wasted: we recycle materials, reclaim spaces, and produce clean energy—sustainability is part of our process



# NACHHALTIGKEIT

Nichts wird verschwendet: Wir recyceln Materialien, revitalisieren Industrieflächen und produzieren saubere Energie – Nachhaltigkeit ist Teil unseres Prozesses

## Social responsibility policy

The ethical code and social responsibility policy of ICOS are based on:



If you would like to receive further information about our policies, we are at your disposal.

## Politik der sozialen Verantwortung

Der Ethikkodex und die Politik der sozialen Verantwortung von ICOS basieren auf:



Wenn Sie weitere Informationen über unsere Richtlinien erhalten möchten, stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.



Sheet metal processing  
in Bologna since 1950



Blechbearbeitung  
in Bologna seit 1950



FOR MORE INFORMATION



Via Curiel n. 4  
40069 Zola Predosa (BO) - ITA



+39 051 752406  
+39 051 752407



[icos@icosleonelli.it](mailto:icos@icosleonelli.it)



[www.icoslavorazione.lamiere.com](http://www.icoslavorazione.lamiere.com)

FÜR WEITERE INFORMATIONEN