


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



2

1968 – 1969

ICOS relocates to Zola
Predosa, just outside
Bologna

4

1998

ICOS obtains
the ISO 9001
quality certification

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

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



www.icoslavorazione.lamiere.com

FÜR WEITERE INFORMATIONEN