M.T.S.

MECCANICA TONEL SERGIO



Presentazione aziendale

1

MTS 1985-2025

Quattro decenni di know-how

M.T.S.
MECCANICA TONEL SERGIO

La storia di MTS



1985
Fondazione di MTS



2001
Ampliamento di MTS Meccanica



2018
Inaugurazione di MTS Carpenteria



2024
Inaugurazione di MTS Carpenteria

M.T.S.
MECCANICA TONEL SERGIO

MTS oggi

115 dipendenti

3 stabilimenti

2 turni

2023: 20 Mio EUR
2024: 16 Mio EUR
2025: 16 Mio EUR



M.T.S.
MECCANICA TONEL SERGIO

Soluzioni



M.T.S.
MECCANICA TONEL SERGIO

Certificazioni

UNI EN ISO 9001:2015
Prima certificazione: 07-03-2014

UNI EN ISO 14001:2015
Prima certificazione: 16-06-2011

UNI EN ISO 3834-2:2021
Prima certificazione: 05-05-2016

EN 1090-1:2009+A1:2011
Prima certificazione: 29-11-2019

2

STABILIMENTI MTS 1

M.T.S.
MECCANICA TONEL SERGIO

Fresatura





Il reparto è attrezzato con più di 30 diverse macchine (CNC e manuale) in grado di gestire componenti di varie dimensioni e geometrie. La **fresatura** viene eseguita sulle fresatrici **a 5-assi** con tavola girevole e banco fisso.

M.T.S.
MECCANICA TONEL SERGIO

Fresatura



Centro di fresatura SACHMAN PX120 a 5 assi
dimensioni 10 mt x 3.5 mt x 1.5 mt, 60 utensili



Centro di fresatura FPT RONIN a 4 assi
dimensioni 10 mt x 3 mt x 1.5 mt, 80 utensili

Dimensioni massime gestite nel reparto:

- lunghezza di 10 mt
- altezza di 3 mt
- peso di 10 ton.

M.T.S.
MECCANICA TONEL SERGIO

Fresatura







Centri orizzontali fino a 1500mm di corsa

M.T.S.
MECCANICA TONEL SERGIO

Tornitura





Il reparto di **tornitura** è dotato di 11 diversi torni bimandrino con robot antropomorfi, a portale, torni da barra, totalmente automatici, in grado di lavorare particolari finiti anche con operazioni di fresatura.

M.T.S.
MECCANICA TONEL SERGIO

Assemblaggio



Sistemi di automazione industriale per l’automotive



Basamento gru in S700 e S1100plus dopo l’assemblaggio finale

Il reparto garantisce l’assemblaggio finale su richiesta dei clienti

- un servizio chiavi in mano.

M.T.S.
MECCANICA TONEL SERGIO

Assemblaggio





Battipali idraulici

Per infissione pali, per guard rails, campi fotovoltaici e recinzioni.

Assemblaggio



Mountain Spider: installazione impianto idraulico ed elettrico

M.T.S.
MECCANICA TONEL SERGIO

Controllo qualità





La qualità viene garantita da un processo di controllo dettagliato e strutturato, sfruttando le ultime tecnologie:

- **Le stazioni di controllo DEA 1200x750x500h, COORD 2000x1100x750h**
- **Il braccio FARO per un controllo 3D**
- **Il Profilometro PGS200**
- **Il Software Twyn Viewer per controlli in tempo reale direttamente in officina**
- **Il Robot YASKAWA con sistema di controllo delle saldature robotizzate mediante sistemi di visione avanzata e di intelligenza artificiale generativa**

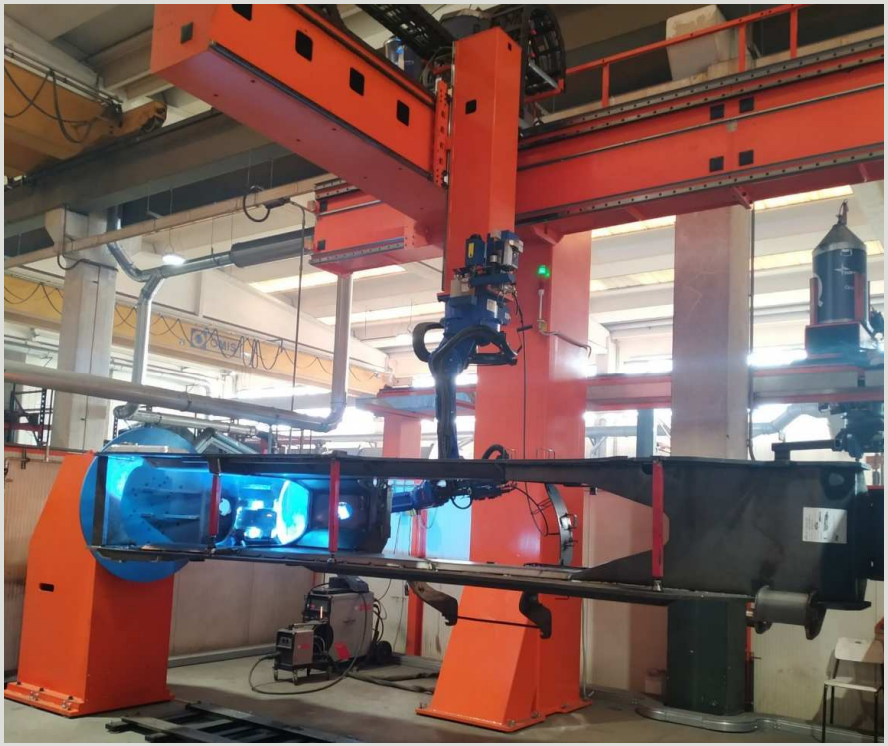


3

STABILIMENTI
MTS 2

M.T.S.
MECCANICA TONEL SERGIO

Saldatura robot





Il reparto è dotato di 7 linee robotizzate di cui 4 a 14 assi 4.0, in grado di gestire le seguenti dimensioni:

Lunghezza mass. di 8 mt.
Larghezza mass. di 3 mt
Peso mass. fino a 10 ton.

M.T.S.
MECCANICA TONEL SERGIO

Saldatura robot





M.T.S.
MECCANICA TONEL SERGIO

Saldatura manuale



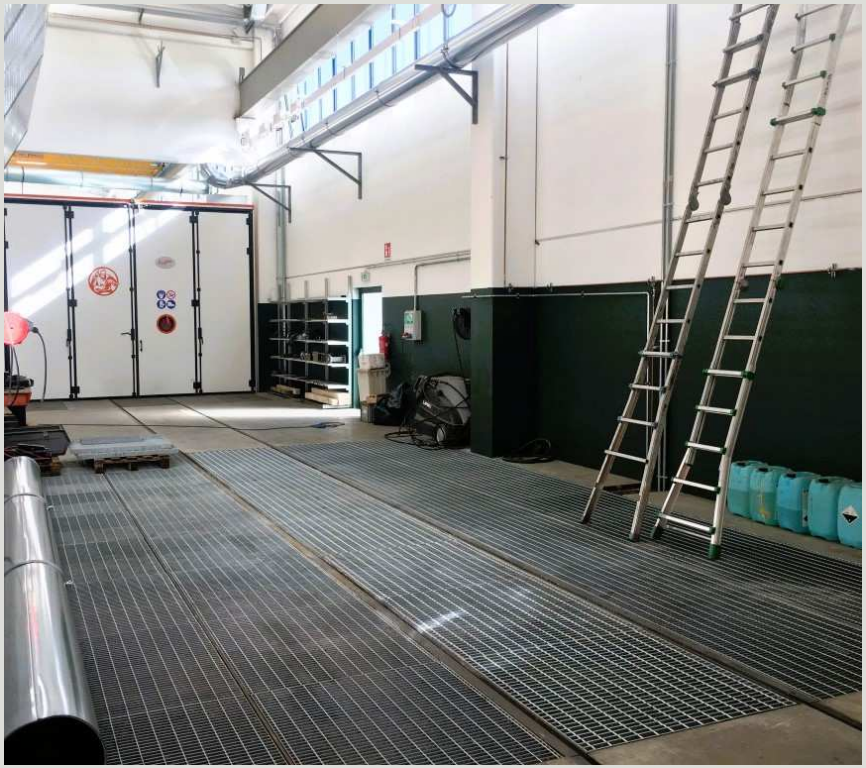




Le 30 postazioni di saldatura manuale sono dedicate sia alle campionature che ai prodotti di serie con esigenze particolari nell'esecuzione della saldatura stessa

M.T.S.
MECCANICA TONEL SERGIO

Sabbiatura e verniciatura liquida





In questo reparto vengono eseguiti il lavaggio e la sabbiatura con dimensioni 10 mt x 6 mt

M.T.S.
MECCANICA TONEL SERGIO

Sabbiatura e verniciatura liquida







La verniciatura liquida viene applicata
in 2 cabine forno con dimensioni:

12 mt x 6 mt
6 mt x 4 mt

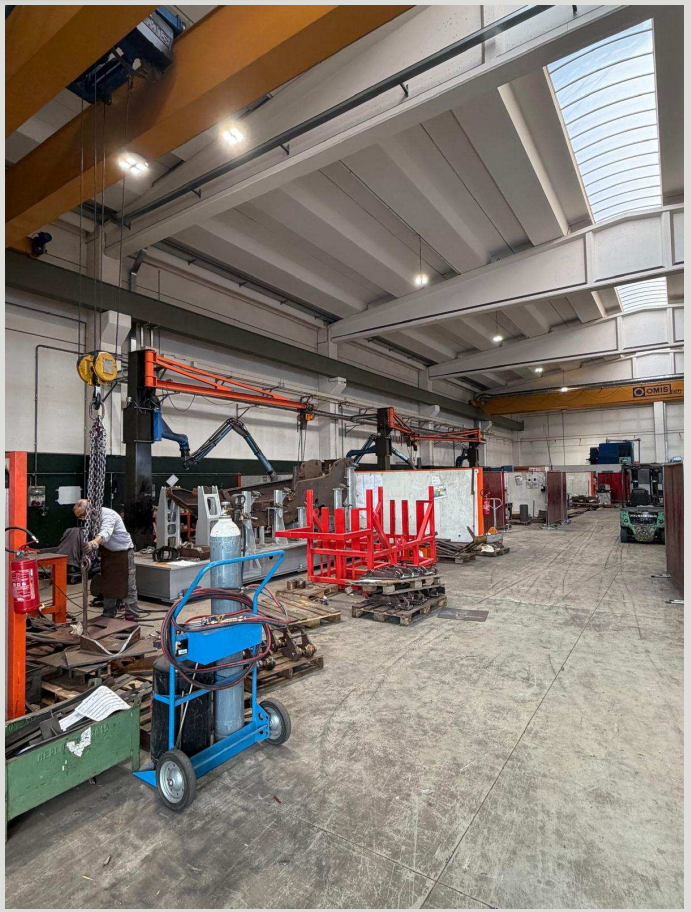
4

STABILIMENTI MTS 3

M.T.S.
MECCANICA TONEL SERGIO

Costruzione MTS 3





Ampliamento su una superficie di 3000 m^2 per l'aumento della capacità produttiva e la diversificazione del portafoglio prodotti.

È stato realizzato un centro interno di taglio e piega al servizio della nostra produzione con macchine di ultima generazione dotati di teste a smusso e centri di foratura incorporati, al fine di ridurre i tempi di trasformazione ed aumentare la competitività ed i tempi di reazione.

M.T.S.
MECCANICA TONEL SERGIO

Taglio materiale





Il reparto è dotato di 2 impianti di **taglio laser, taglio plasma, ossitaglio e taglio fiamma**, in grado di movimentare materiali di diverse qualità e **spessori da 3 mm fino a 300 mm**, dimensioni 12000x2500.

Vengono gestiti materiali di svariate tipologie:

- Antiusura → Hardox 400 500 600 ecc.
- Ad alta resistenza → S500, 700, 890, 960, 1100 fino a S1100plus
- Materiali di base → S275, S355J2 ecc.

M.T.S.
MECCANICA TONEL SERGIO

Taglio materiale



In arrivo il nuovo impianto di taglio laser fibra da 20.000 W a doppio pallet 2500x6000mm con cambio automatico e testa bevel in grado di tagliare fino allo spessore 80mm.

M.T.S.
MECCANICA TONEL SERGIO

Sabbiatura dopo taglio materiale



Alcuni particolari devono essere sabbiati dopo il taglio e prima della saldatura.

La sabbiatrice a cestello garantisce l’accurata preparazione superficiale.

M.T.S.
MECCANICA TONEL SERGIO

Tranciatura e Piegatura



Il reparto è dotato di **macchine CNC** di ultima generazione, in grado di eseguire qualsiasi piegatura e tranciatura a freddo.

La nuova piegatrice Gilardi ha completato il nostro parco macchine con le sue caratteristiche all'avanguardia:

- **Utensile superiore con attacco automatico verticale**
- **Utensile inferiore con attacco automatico**
- **Da 6 a 14 assi a seconda delle esigenze**
- **Registro posteriore con dimensione personalizzata**
- **Guida frontale con ripiano**
- **Compensazione controllata da CNC**
- **Maggiore movimento e luce**

5

PRODOTTI & SETTORI INDUSTRIALI

M.T.S.
MECCANICA TONEL SERGIO

Il nostro valore aggiunto - la massima personalizzazione



Basamento gru dopo l’assemblaggio di sfili e cilindri idraulici

Grandi dimensioni

Alta precisione

Fornitura completa

M.T.S.
MECCANICA TONEL SERGIO

Prodotti per il settore Movimento Terra



Telai posteriori per pale gommate



Bracci da 1500 kg in S355J2 per escavatore cingolato



Bracci telescopici Dipperstick per escavatore



Side frame da 673 kg per escavatori cingolati

M.T.S.
MECCANICA TONEL SERGIO

Prodotti per il settore Movimento Terra



Sottocarri per fresatrici stradali



Sottocarri per skid loader



Sottocarri oscillanti per trivellazione



Scatola trasmissione per grader

M.T.S.
MECCANICA TONEL SERGIO

Prodotti per il settore Movimento Terra



Kit componenti per escavatore cingolato



Telaio per escavatore gommato



Carro carpenteria per tagliaerba semovente

M.T.S.
MECCANICA TONEL SERGIO

Prodotti per il settore Movimento Terra



Telai per sollevatori telescopici





Bracci per sollevatori telescopici

M.T.S.
MECCANICA TONEL SERGIO

Prodotti per il settore Material Handling





Basamenti gru in materiale alto resistenziale da S700 a S1100 plus



Telaio per sollevatore telescopico

M.T.S.
MECCANICA TONEL SERGIO

Prodotti per il settore Material Handling



Telaio per gru gommate pesanti



Torretta girevole per gru gommate



Telaio per macchine perforatrici



M.T.S.
MECCANICA TONEL SERGIO

Prodotti per il settore Material Handling



Battipalo cingolati per differenti settori di utilizzo



Macchinario semovente multifunzionale per impieghi in terreni estremi.
Prodotto brevettato di MTS

M.T.S.
MECCANICA TONEL SERGIO

Prodotti per il settore di Automazione industriale



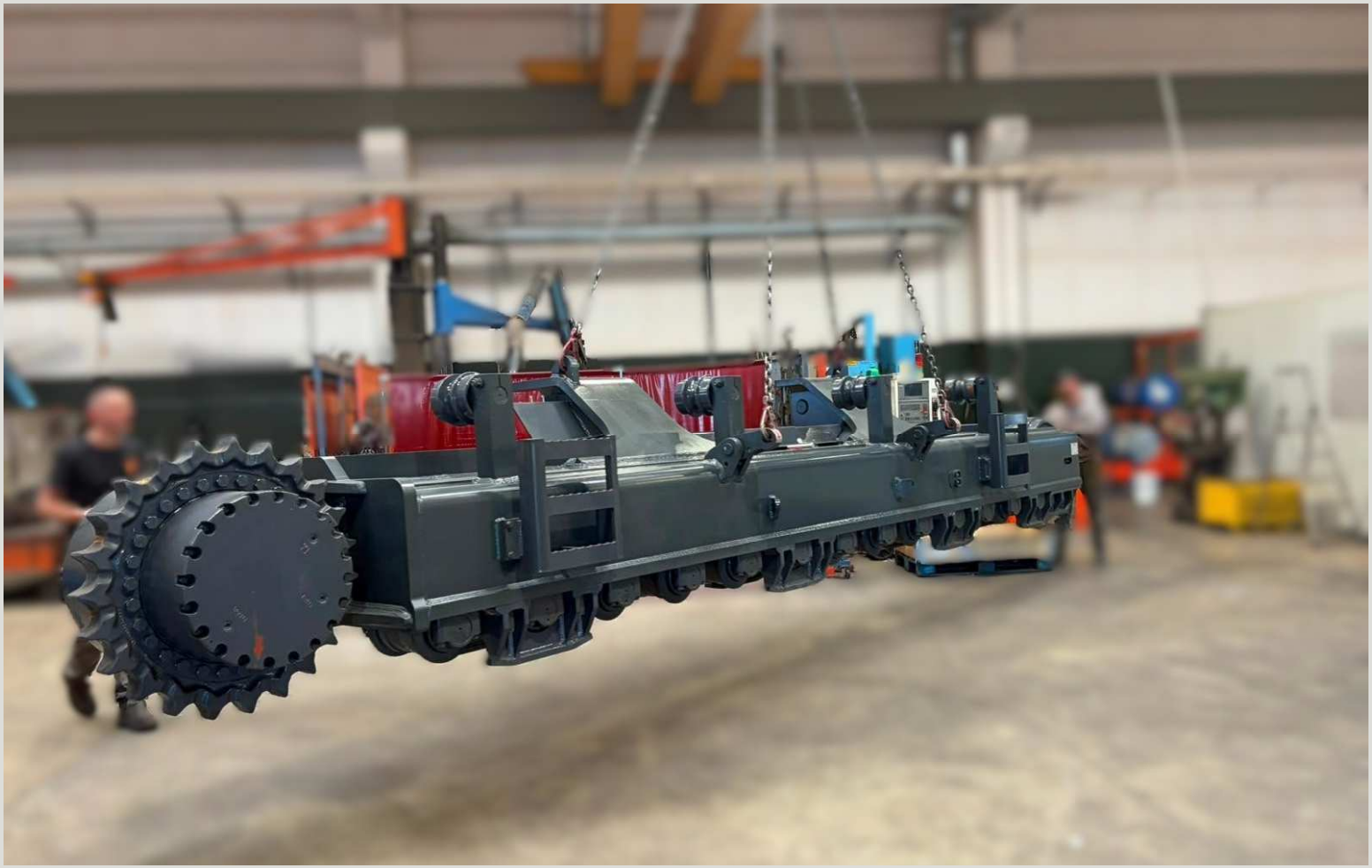




Casse riduttori di diverse dimensioni

M.T.S.
MECCANICA TONEL SERGIO

Prodotti speciali



Sottocarro Kobelco, applicazione speciale per demolizione 9,5 mt di lunghezza per 8 tonnellate di peso

M.T.S.
MECCANICA TONEL SERGIO

Progettazione e costruzione attrezzature



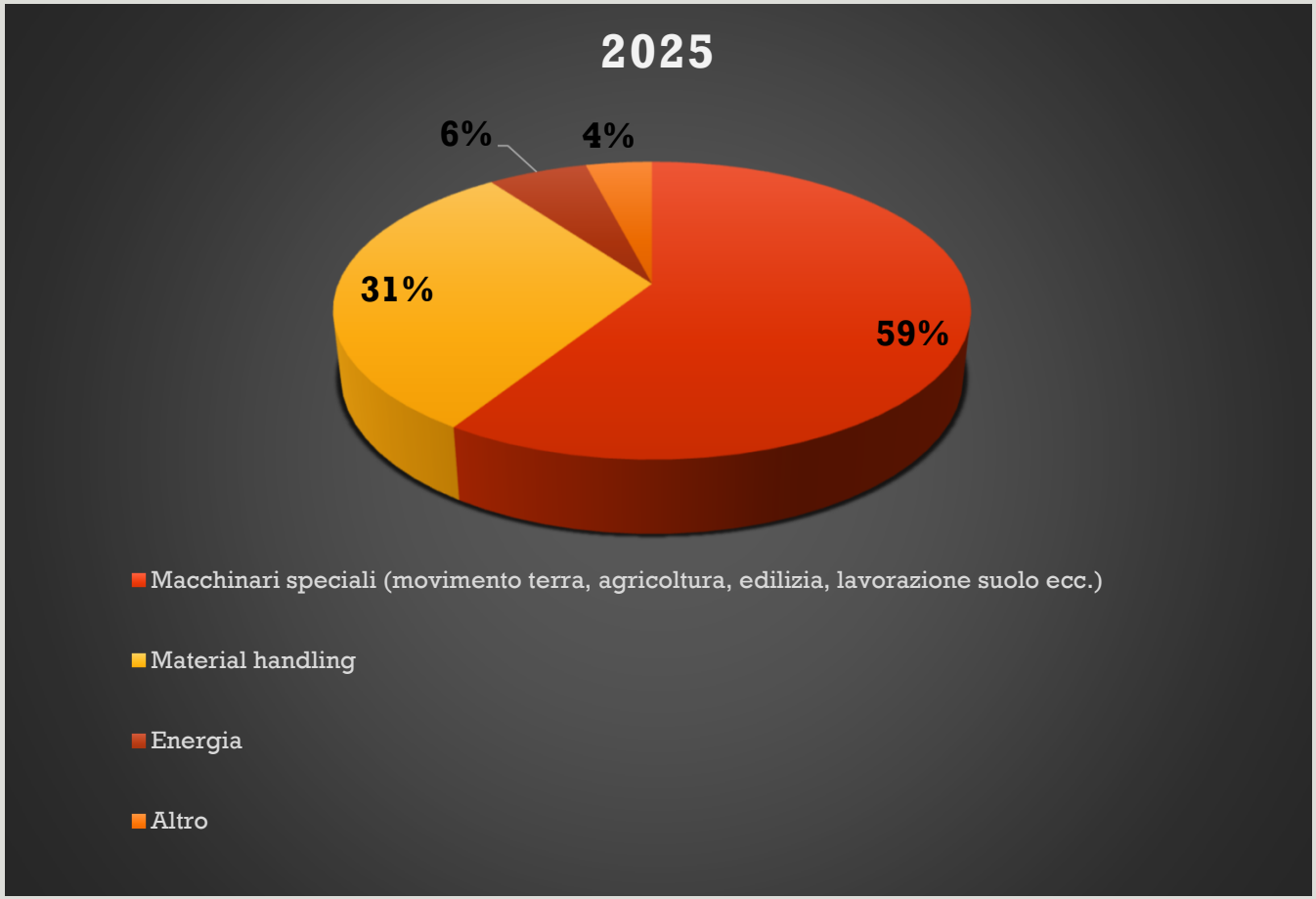






M.T.S.
MECCANICA TONEL SERGIO

Settori industriali



M.T.S.
MECCANICA TONEL SERGIO

GRAZIE

Meccanica Tonel Sergio Srl
Via Trieste 154, 209-211
10080 Bosconero (TO)

Tel: +39 11 988 9839
E-Mail: info@meccanicatonelsergio.it
www.meccanicatonelsergio.it