

TTS
international s.r.l.



L'AZIENDA

La TTS INTERNATIONAL srl nasce nel 2015 rilevando la ventennale attività nei trattamenti termici della TECNO TEMPERA SUD srl.

Attore protagonista sul territorio da oltre 20 anni l'azienda è leader nel settore della tempra ad induzione di particolari di piccole e medio/grandi dimensioni. Con la costante acquisizione di know-how maturata durante gli anni, TTS INTERNATIONAL si propone ed afferma anche in settori altamente specializzati e qualificati come l'automotive, il movimento terra, i produttori di macchine utensili ed il settore stampi auto/plastica. Per questi interlocutori, TTS rappresenta un partner pronto, affidabile e sempre all'avanguardia nella proposta delle necessarie soluzioni relative al trattamento termico. Innovazione, elevata qualità, rapidità di consegna e risposte immediate sono i pilastri della nostra organizzazione.



I TRATTAMENTI

TEMPRA AD INDUZIONE



Principale attività della TTS INTERNATIONAL, questo trattamento è stato sviluppato e portato avanti fin dai primi anni novanta acquisendo nel tempo notevole esperienza e capacità. Con un ampio parco macchine sia fisse sia portatili la TTS è in grado di soddisfare ogni esigenza, dal pezzo piccolo pochi millimetri fino a stampi settore auto, ruote di carroponete, cilindri o alberi di varia dimensione. La progettazione e la realizzazione degli induttori, parte fondamentale della tempra ad induzione, avviene direttamente in azienda ed

è interamente affidata all'esperienza e alla competenza del nostro personale altamente qualificato.



Nel 2019 La **TTS INTERNATIONAL srl** cresce ancora ampliando il suo parco macchine con l'acquisizione di un impianto di tempra induzione tecnologicamente evoluto e all'avanguardia. Si tratta di una macchina **doppio riscaldamento** che permette la tempra di particolari anche di grandi dimensioni con **alte frequenze** per profondità minori e **medie frequenze** per profondità più importanti.



NITRURAZIONE

Nel luglio 2020 la **TTS INTERNATIONAL srl** porta a compimento il progetto di ampliamento con la messa in funzione di un moderno e tecnologico impianto di **NITRURAZIONE GASSOSA**.

Questo trattamento viene effettuato su materiali ferrosi a temperature comprese tra i 450°C e i 590°C con diffusione di Azoto. Lo scopo è quello di conferire ai particolari una elevatissima resistenza all'usura, un miglioramento della resistenza a fatica sfruttando l'indurimento per precipitazione senza eseguire alcuna tempra. I principali vantaggi della nitrurazione gassosa sono:

- indurimento superficiale con notevole miglioramento della resistenza all'usura e alla fatica
- stabilità al rinvenimento, con durezza costante anche ad alte temperature (600-700°C)
- ottima stabilità dimensione con la quasi assenza di deformazioni
- miglioramento della resistenza alla corrosione



RICOTTURA – DISTENSIONE - NORMALIZZAZIONE

Accanto ai trattamenti di indurimento sono affiancati alcuni trattamenti preliminari quali **DISTENSIONI, RICOTTURE, NORMALIZZAZIONI** o **STABILIZZAZIONI** eseguiti in forni di riscaldamento di diverse dimensioni e tipologie con la possibilità di trattare particolari e strutture saldate delle più svariate dimensioni fino a lunghezze di oltre i 7 metri.

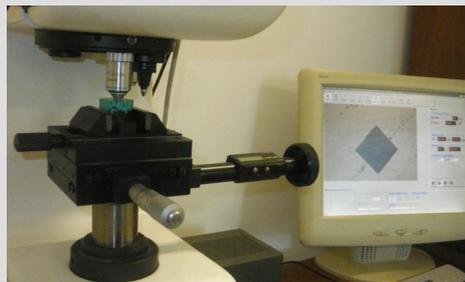


LA QUALITA'



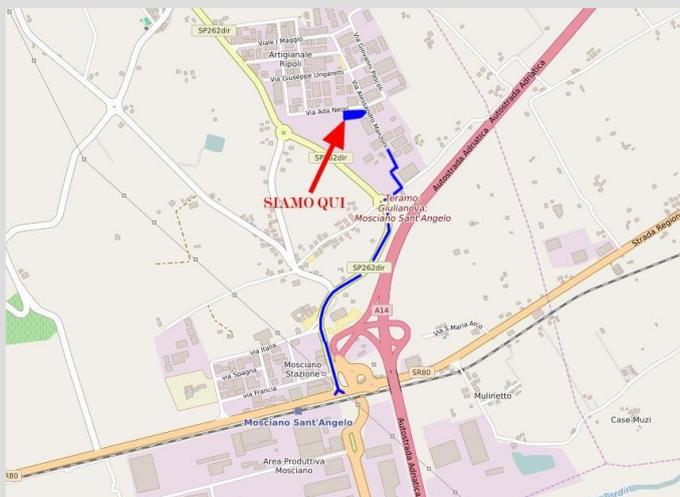
La qualità del trattamento termico, la ripetibilità e la tracciabilità dei particolari sono assicurati dal sistema di gestione della qualità UNI EN ISO 9001:2008, subito ripristinato non appena è ripartita la nuova attività. Per verificare e garantire la correttezza dei trattamenti effettuati l'azienda si è dotata di un Laboratorio Metallografico con un microdurometro, un microscopio ottico e un

durometro di ultimissima generazione in grado di effettuare prove di durezza con tutte le più usate scale Rockwell, Vickers o Brinell. L'attività del laboratorio ha come scopo la verifica del rispetto dei requisiti del cliente in riferimento a durezza, profondità e profili di tempra. Al fine, inoltre, di garantire un completo controllo del processo, la TTS esegue sui particolari trattati controlli non distruttivi LP con personale qualificato.



TTS
international

DOVE SIAMO



TTS
international s.r.l.

C.da Ripoli – Via A. Manzoni snc
64023 Mosciano Sant'Angelo (TE)
TEL 085.8071309
FAX 085.8078105

e-mail commerciale@ttsinternational.it
sito web www.ttsinternational.it

TTS
international