

T.T.N. S.p.A.

Trattamenti Termici Nervianesi

Via 1° Maggio, 30 - 20014 NERVIANO (MI)
Telefono 0331/463711 Fax 0331/584049
CAP SOC. L. 8.000.000.000
Registro Imprese Milano N° 309345
R.E.A. Milano N° 1350525
Cod. Fisc. e Part. IVA IT 10144110151

Trattamenti Termici Nervianesi



Tempra sottovuoto e nitrurazione ionica
Via 1° Maggio, 26 - 20014 NERVIANO (MI)
Telefono 0331/463706 Fax 0331/415642

Unità Produttiva 2
Magazzino vendita acciai
Foratura e tornitura

Via Gandhi, 3/9 - 20010 VITTUONE (MI)
Telefono 02/9025191 Fax 02/90111973

Spett.le
MBM
Via Mascagni, 42
SENAGO (MI)

MBM
Via Mascagni 42
SENAGO (MI)

Nerviano, li22/04/99.....

Ns. rif.....Sig. D'Andola.....

Alla cortese attenzione: Egr. Sig. MARUSI

Con la presente siamo a comunicarVi le modalità per il trattamento sottovuoto dei tubi di acciaio inox:

- Riscaldamento a 900°C in 1h - 2h
- Permanenza a 900°C per 30' - 1h per uniformare la carica
- Salita a 1050°C in 15' - 20'
- Permanenza a 1050°C per 30' - 1h fino a uniformare la carica
- Raffreddamento a 5 bar con azoto
- Grado di vuoto in trattamento di 10^{-1} - 10^{-2} mbar

I tempi di mantenimento e di salita in temperatura sono variabili a seconda del tipo di carica e del peso.

Cogliamo l'occasione per porgere distinti saluti.

T.T.N. S.p.A.
Reparto Sottovuoto



**CERTIFICAZIONE
DI TRATTAMENTO TERMICO**
HEAT TREATMENT CERTIFICATE

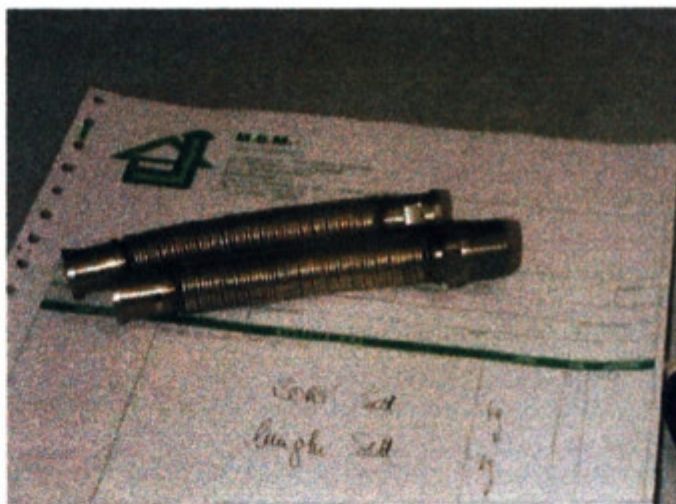
SERVIZIO QUALITÀ
QUALITY SERVICE

CTT / HTC N°: CTT.21.05.0261

DEL / of: 19/05/01

BOLLA / Transp.Doc. N°: 01646

DEL / of: 17/05/01



CLIENTE / Customer:

M.B.M. SRL, VIA MARMOLADA, 35, 23811 CUSANO MILANINO (MI)

PARTICOLARE / Part:

TUBO GAS

DISEGNO / Drawing:

CORTI

ACCIAIO / Steel:

AISI 316L

COMMESSA / Production Order:

PEZZI N° / Items N°:

TANTI

PESO / Weight:

110

TRATTAMENTO TERMICO / Heat Treatment:

SOLUBILIZZAZIONE

POSIZIONE / Position:

DUREZZA RICHIESTA / Request Hardness:

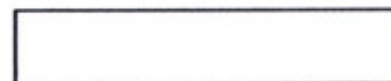
NOTE / Notes:

PARAMETRI DI PROCESSO / Process Parameters

DUREZZE FINALI / Final Hardness

	TEMP/°C Temp /°C	PERM / MIN Stay / Min	RAFF / BAR Quench / Bar	FORNO N° Furnace N°
SOLUBILIZZAZIONE	1050	90	6	13

MODALITA' OPERATIVA DI RIFERIMENTO
PROCEDURA INTERNA S.A.Q. 6 REV B
Operative modality of reference:
Internal routine S.A.Q. 6 Rev.B



S.T.T. :

D.T.T. :

MICRO:

Certifica che tutto il materiale oggetto della presente fornitura è stato trattato in conformità ai requisiti di qualità richiesti
We certify that all materials subject of this supply have been treated in compliance with the quality requirements requested



TIMBRO E FIRMA RSQ

