

09

***INTRA***

# TRATTAMENTI TERMICI

TEMPRAGRIN®

# TEMPRAGRIN® IL PROCESSO TERMICO DI TEMPRA

È un processo termico di Temptra in Bassa pressione con spegnimento in azoto che si applica a minuterie e componenti di piccole dimensioni.

1

## TEMPRAGRIN®

### VANTAGGI AMBIENTALI:

- assenza di fumi derivati dall'utilizzo di olio durante la temptra
- riduzione del consumo energetico
- azzeramento dei prodotti di smaltimento

### VANTAGGI TECNOLOGICI:

- drastica riduzione di deformazione da temptra
- estrema pulizia del pezzo post trattamento
- eliminazione di depositi oleosi e carboniosi
- assenza di ossidazioni superficiali
- alta riproducibilità e facilità del controllo del processo

### VANTAGGI PRODUTTIVI:

- gestione di piccoli lotti
- riduzione lead time
- elevata produttività
- estrema flessibilità
- tempo ciclo ridotto

### VANTAGGI ECONOMICI:

- eliminazione della sabbiatura, burattatura, pallinatura, pulizia finale, ecc...
- annullamento della raddrizzatura pezzi
- riduzione dei sovrametalli
- garanzia assenza di "sporco residuo"
- eliminazione rischio di ammaccature
- possibilità di gestire pezzi finiti
- aspetto estetico lucido e brillante

## ALCUNI ESEMPI DI MATERIALI IDONEI

ACCIAI PER CUSCINETTI: 100CrMo7, 100Cr6;

---

ACCIAI DA BONIFICA MEDIO-ALTO LEGATI: 42CrMo4, 39NiCrMo3, 30NiCrMo12, 30NiCrMo8;

---

ACCIAI INOSSIDABILI MARTENSITICI: X30Cr13, X105CrMo17;

---

ACCIAI PER UTENSILI: K100 (1.2080), K110 (1.2379), H11, H13;

---

ACCIAI RAPIDI E SUPER RAPIDI: S 600 (1.3343)

---





La Tempra di Intra che aiuta l'ambiente.

**Intra S.r.l**

Via G. di Vittorio, 12/14 Località Baitella 25045 - Castegnato (BS)

P.IVA - C.F. 01568290173

Tel. +39 030 366551 / +39 030 2148001

[info@intra-tt.it](mailto:info@intra-tt.it)