

*tempra laser*



**Tempra Laser**

*Possiamo offrirvi la nostra esperienza*

## Componenti & materiali: esempi di applicazione

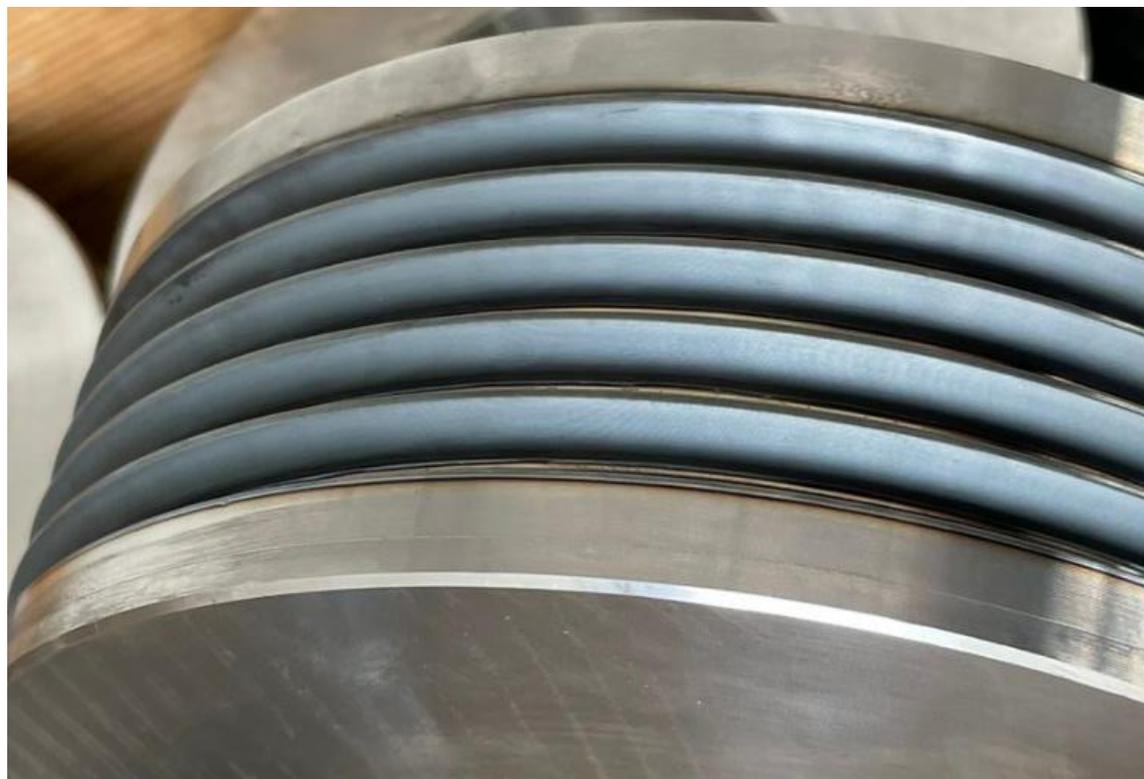
COMPONENTI
Ruote dentate
Elementi di trasmissione
Componenti automotive
Matrici di piegatura
Morsetti
Guide
Camme piane, globoidali, a cava interna
Stampi
Coltelli da taglio
Pulegge
Sedi perni
Lardoni

MATERIALI
Acciai da bonifica legati (es. 42CrMo4, 39NiCrMo3 ...)
Acciai da bonifica non legati (es. C45, C48 ...)
Acciai per stampi (es. W 1.2312 - 40CrMnMoS8-6...)
Acciai da utensili (es. X210Cr12 ...)
Ghise (es. GJS700-2, GJS500-7 ...)

## Esempi di applicazione tempra laser

Puleggia a gola trapezoidale  
Acciaio C45

Durezza superficiale	590 HV
Profondità di tempra	0,8 mm



## Esempi di applicazione tempra laser

Elemento di trasmissione  
Acciaio 42CrMo4

Durezza superficiale	700 HV
Profondità di tempra	0,9 mm



## Esempi di applicazione tempra laser

Stampi lamiera  
Acciaio 1.2312

Durezza superficiale	610 HV
Profondità di tempra	0,5 mm



## Esempi di applicazione tempra laser

Cuscinetto  
Acciaio 42CrMo4

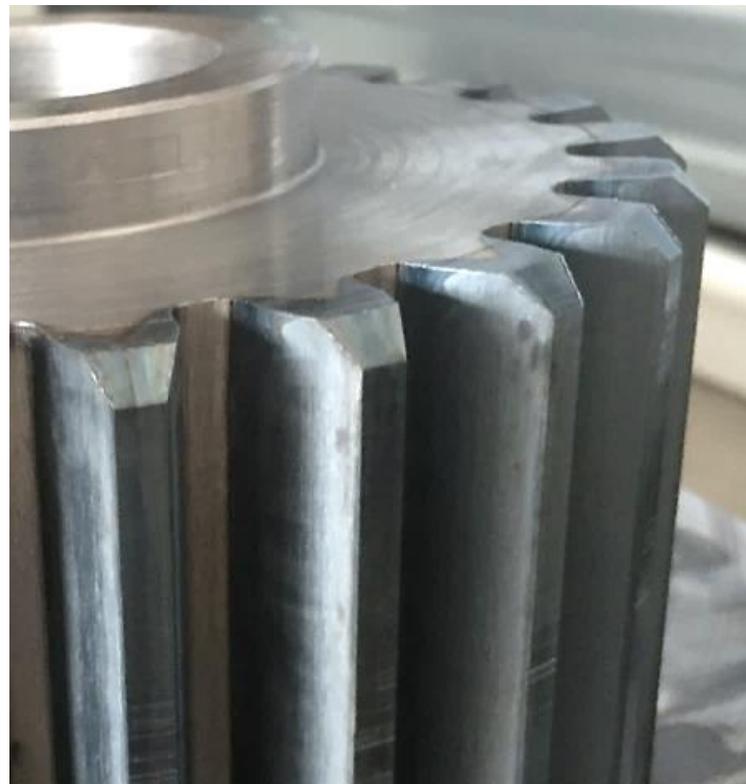
Durezza superficiale	690 HV
Profondità di tempra	0,6 mm



## Esempi di applicazione tempra laser

Ruota dentata  
Acciaio C40

Durezza superficiale	510 HV
Profondità di tempra	1 mm



## Esempi di applicazione tempra laser

Ruota dentata

Acciaio da nitrurazione/bonifica

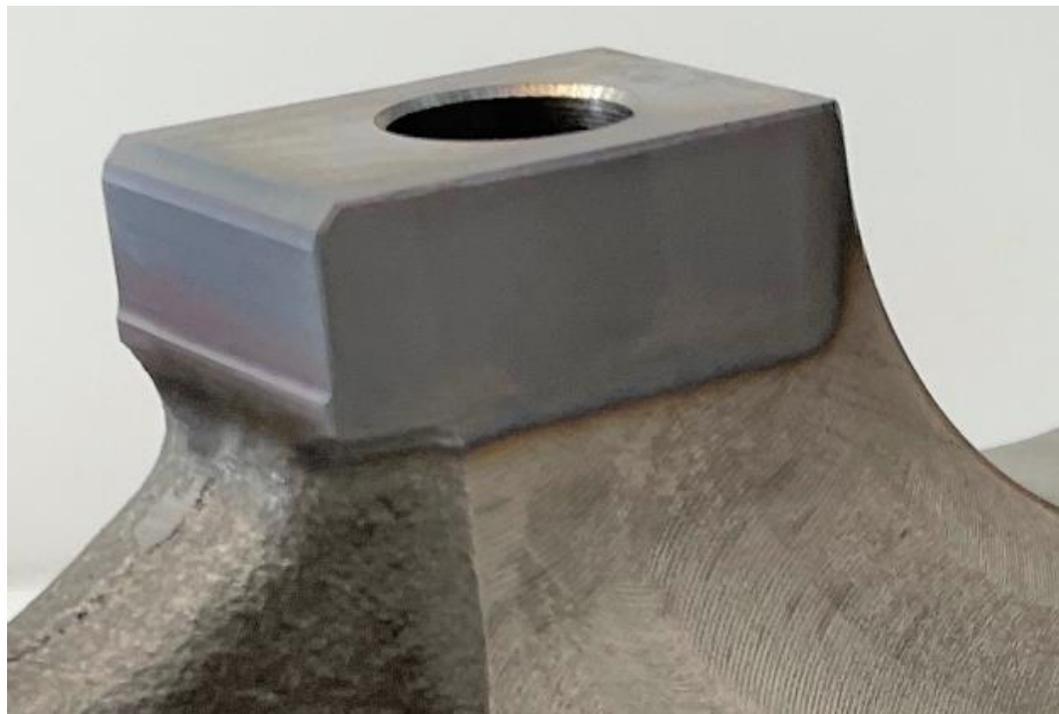
Durezza superficiale	550 HV
Profondità di tempra	0,8 mm



## Esempi di applicazione tempra laser

Componente Automotive  
Ghisa GJS 600-3

Durezza superficiale	500 HV
Profondità di tempra	0,5 mm



## Esempi di applicazione tempra laser

Cava - Componente Automotive  
Acciaio 42CrMo4

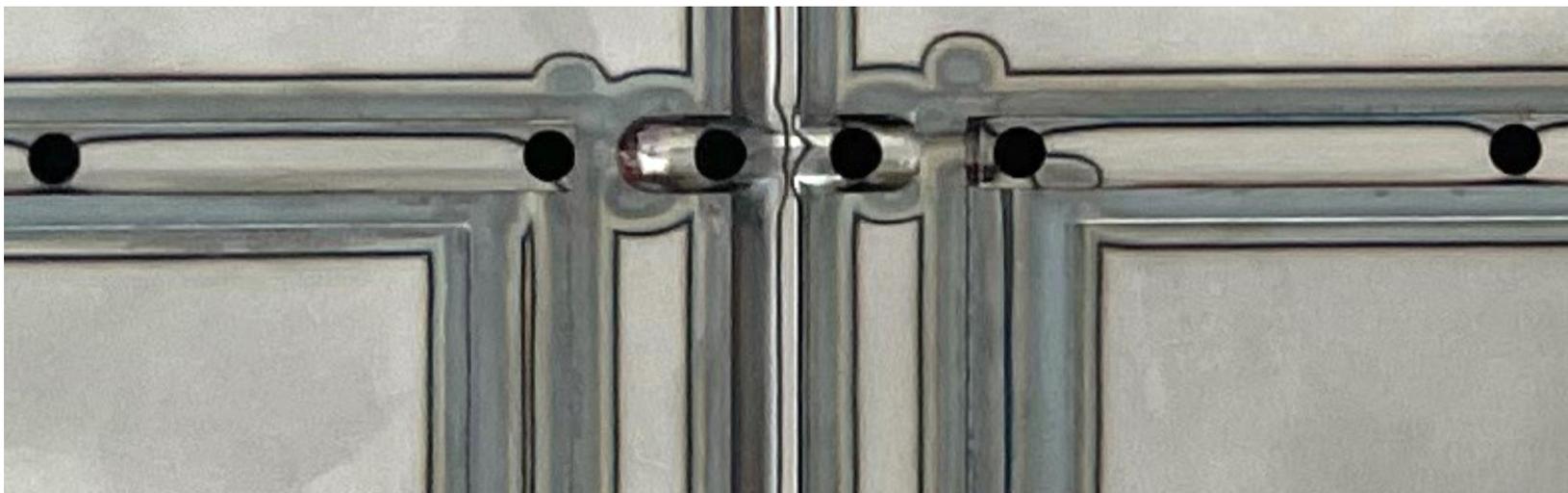
Durezza superficiale	650 HV
Profondità di tempra	0,8 mm



## Esempi di applicazione tempra laser

Stampo per materie plastiche  
Acciaio 40CrMnMoS8-6

Durezza superficiale	620 HV
Profondità di tempra	0,5 mm



## Esempi di applicazione tempra laser

Camma con cava interna  
Acciaio C45

Durezza superficiale	520 HV
Profondità di tempra	0,5 mm

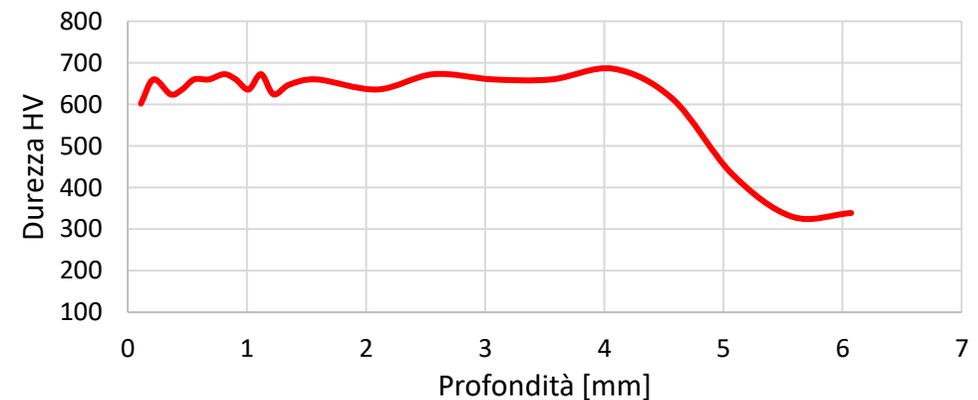
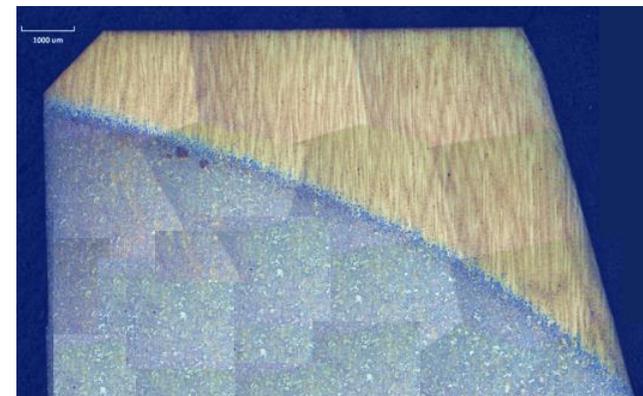


## Esempi di applicazione tempra laser

Matrice di piegatura  
Acciaio 42CrMo4



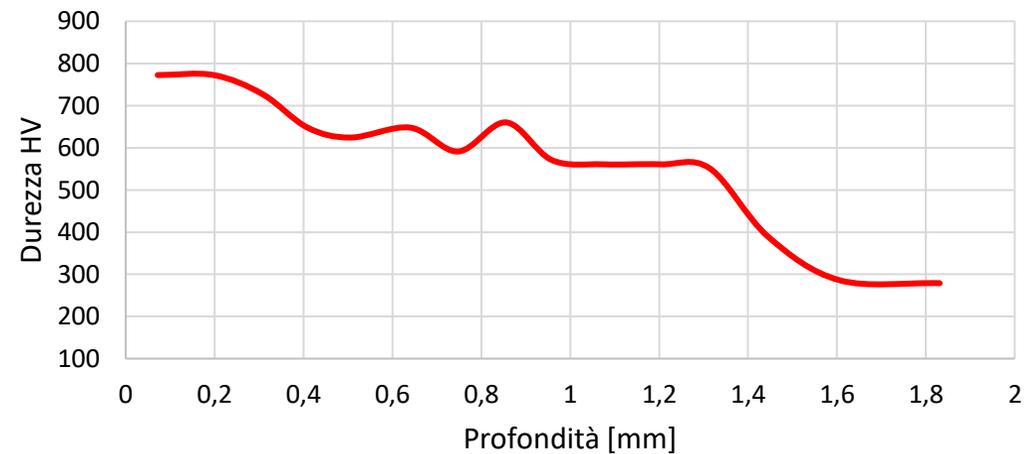
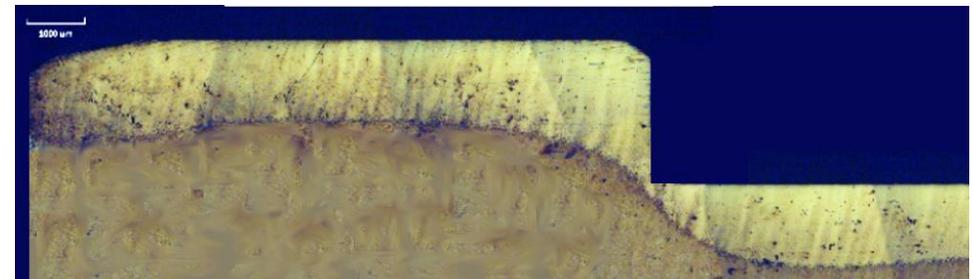
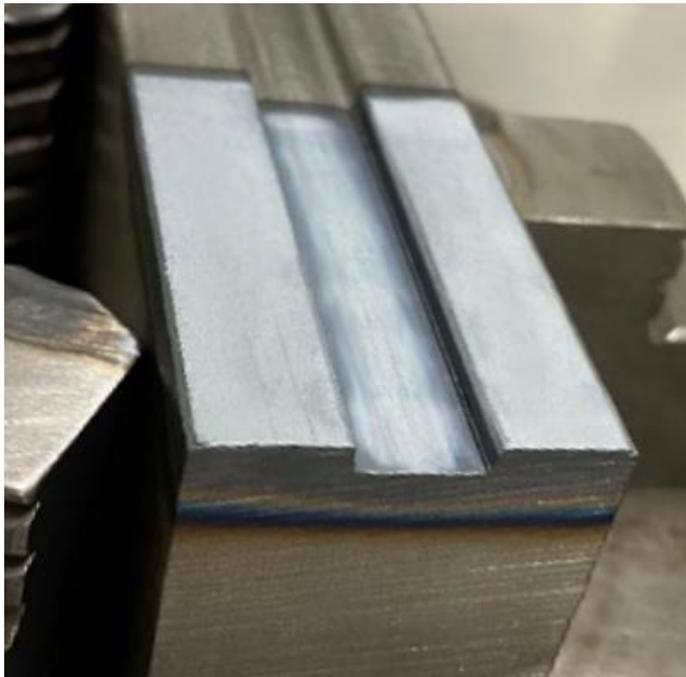
Durezza superficiale	600 HV
Profondità di tempra	> 4 mm



## Esempi di applicazione tempra laser

Morsetto  
Acciaio 42CrMo4

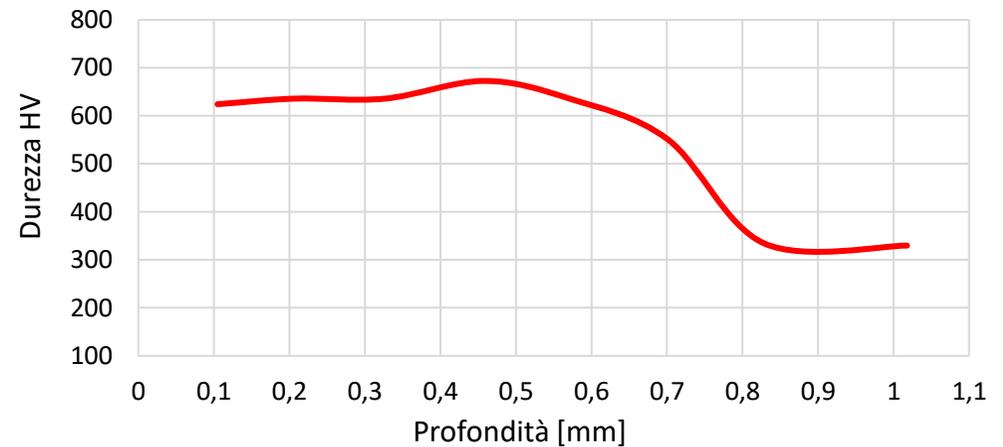
Durezza superficiale	770 HV
Profondità di tempra	1,3 mm



## Esempi di applicazione tempra laser

Guida con cava rettangolare  
Acciaio 39NiCrMo3

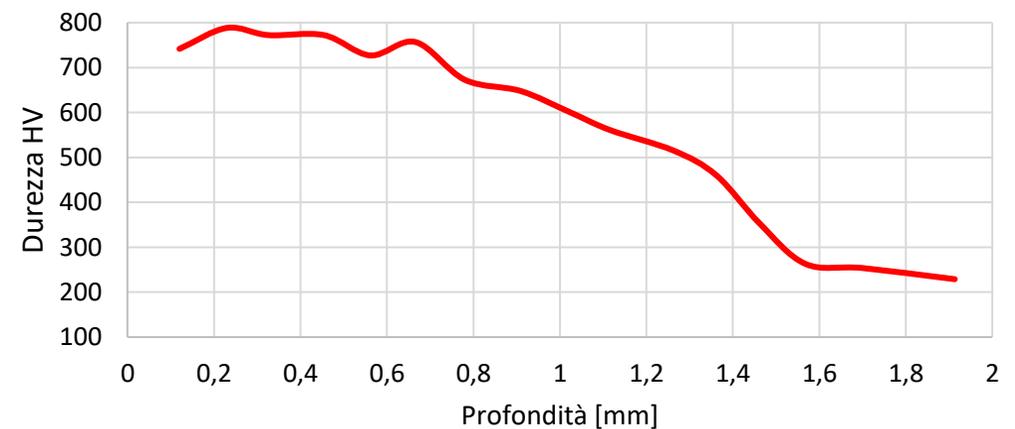
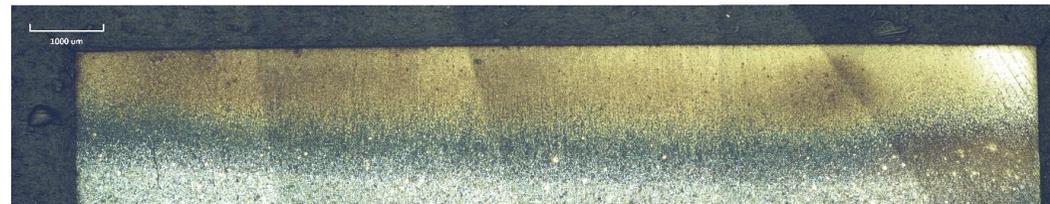
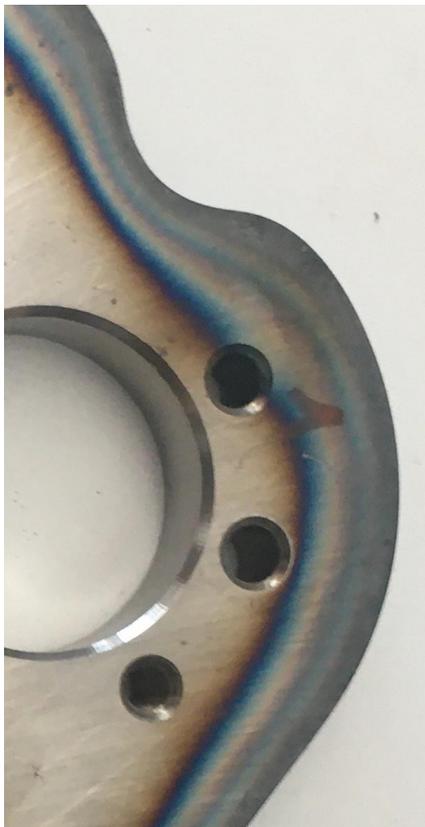
Durezza superficiale	630 HV
Profondità di tempra	0,7 mm



## Esempi di applicazione tempra laser

Camma piana  
Acciaio C45

Durezza superficiale	750 HV
Profondità di tempra	1,3 mm



## Esempi di applicazione tempra laser

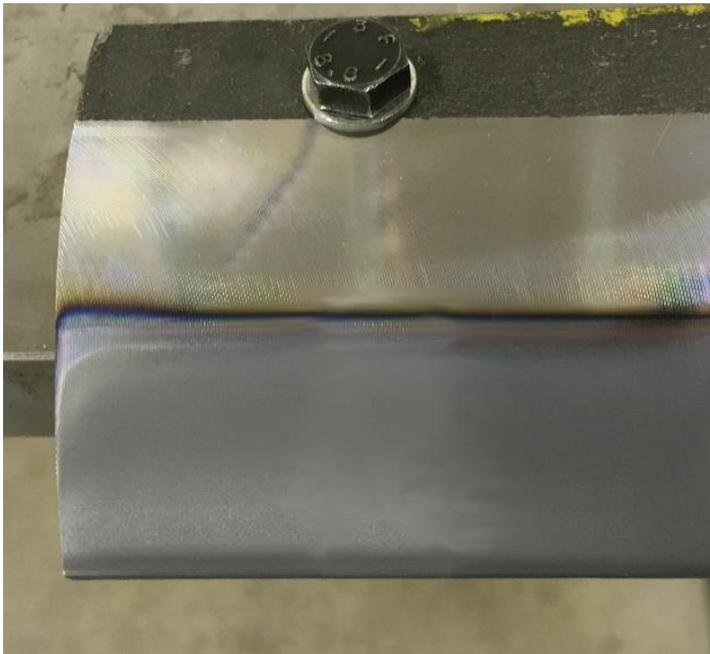
Stampo per materie plastiche  
Acciaio 40CrMnMoS8-6

Durezza superficiale	620 HV
Profondità di tempra	0,5 mm

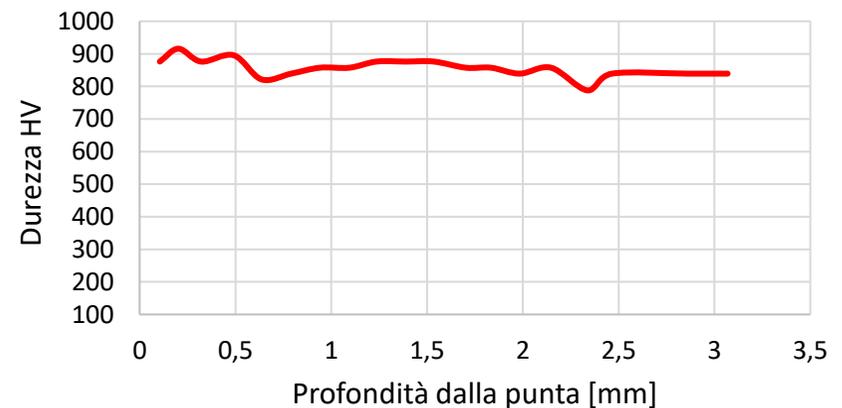
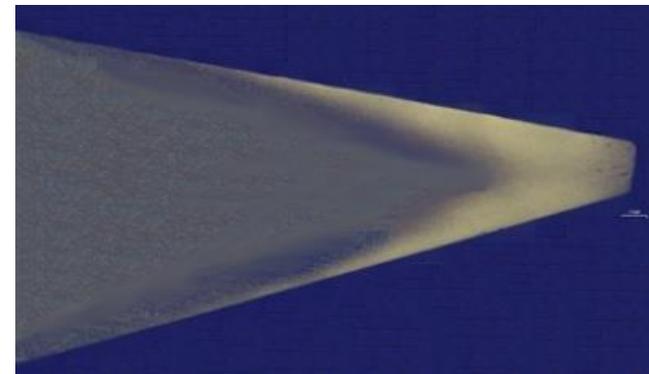


## Esempi di applicazione tempra laser

Coltello per taglio plastica  
Acciaio X210Cr12



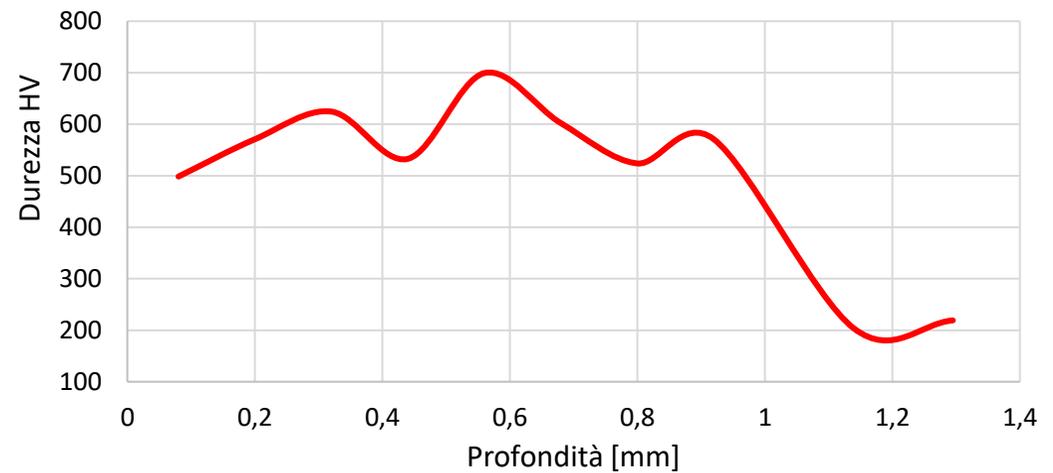
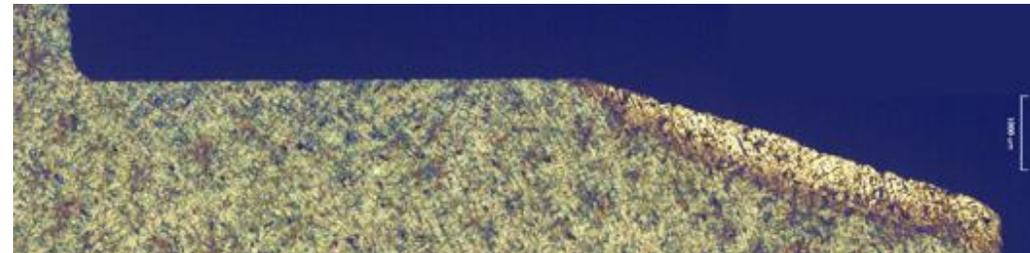
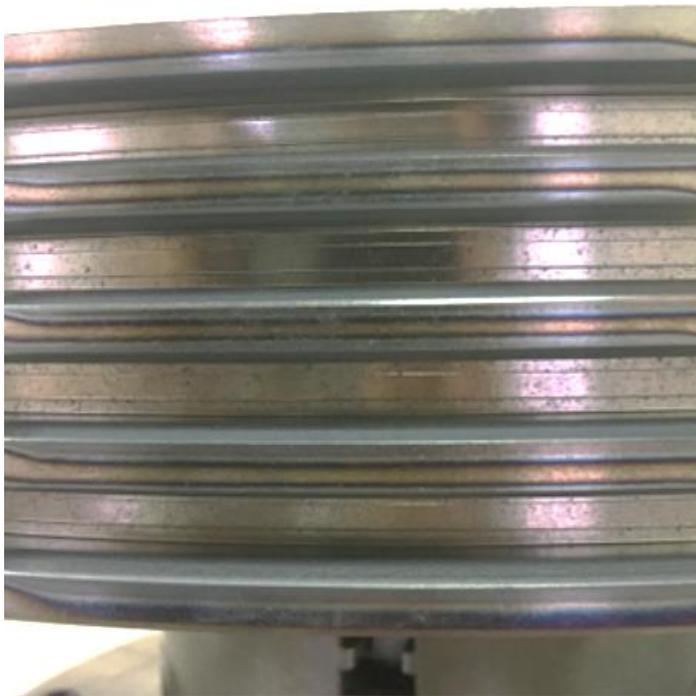
Durezza superficiale	880 HV
Profondità di tempra (punta)	> 3 mm



## Esempi di applicazione tempra laser

Puleggia a gola trapezoidale  
Ghisa GJS 700-2

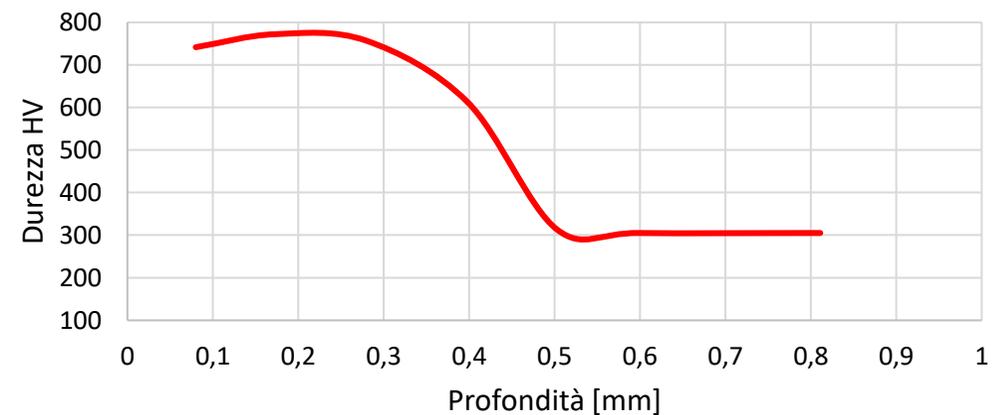
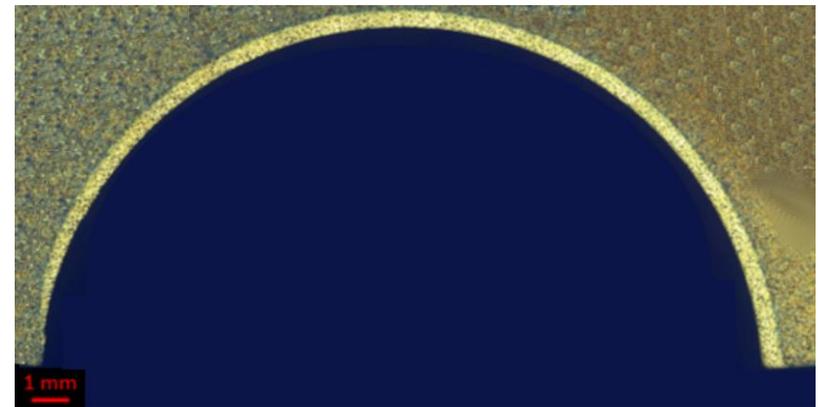
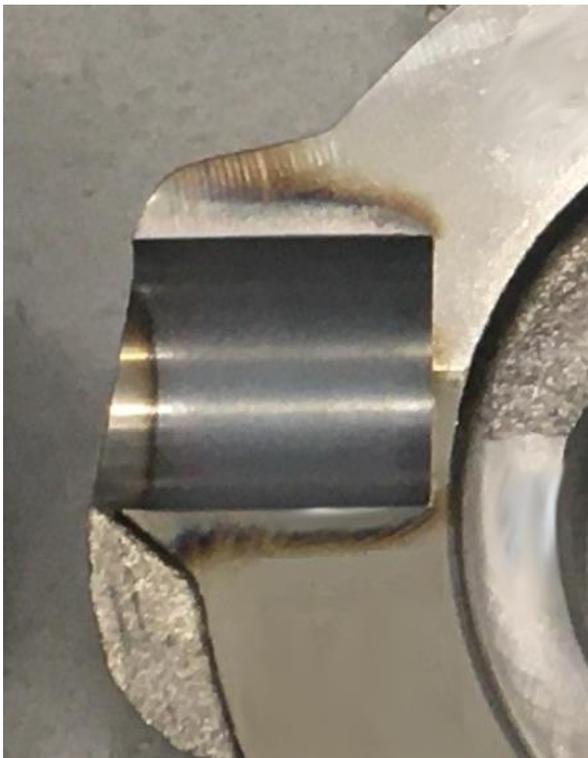
Durezza superficiale	500 HV
Profondità di tempra	1 mm



## Esempi di applicazione tempra laser

Sede per perno  
Ghisa GJS 700-2

Durezza superficiale	750 HV
Profondità di tempra	0,4 mm



## Esempi di applicazione tempra laser

Lardone di guida  
Ghisa GJS 500-7

Durezza superficiale	520 HV
Profondità di tempra	1 mm

