



# Benefici degli acciai ad Alta conduttività termica per lo stampaggio a iniezione

May 19

# Aspetti Fondamentali

## Acciai per lo stampaggio a iniezione

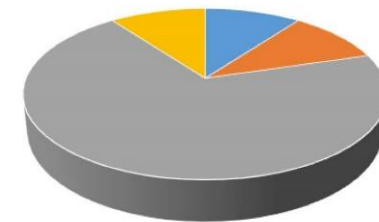
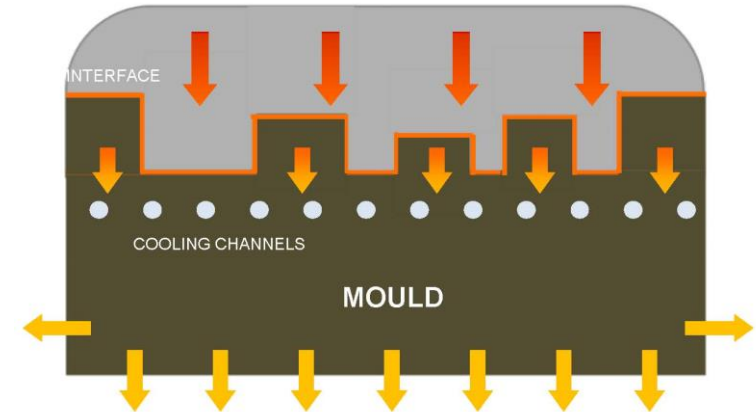
**Costi del polimero**

**Costi orari della pressa**

**Tempo ciclo**

**Percentuale di scarto**

Non si considera **l'incidenza dell'acciaio** per la produzione dello stampo e usiamo gli stessi da oltre 40 anni.



- Mould closing
- Injection filling
- Injection pressure / Cooling
- Ejection



Immaginate di  
ridurre fino al **50% il tempo di  
raffreddamento**  
solo cambiando l'acciaio da utensile!

# Soluzione

## Caratteristiche principali



Acciai da utensili avanzati per stampaggio a caldo

**RIDUZIONE  
TEMPO**

Raffreddando più  
velocemente

**RISPARMIO  
ECONOMICO**

Diminuendo costi di  
produzione

**AUMENTO  
DELLA  
QUALITA'**

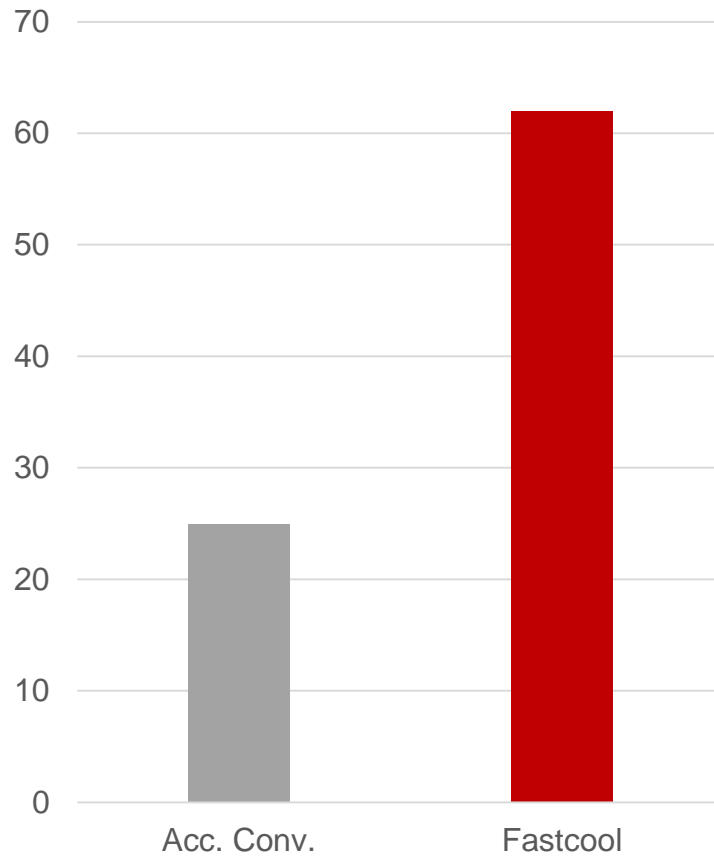
Riducendo gli scarti

**GRAZIE ALL'ALTA CONDUTTIVITA' TERMICA**

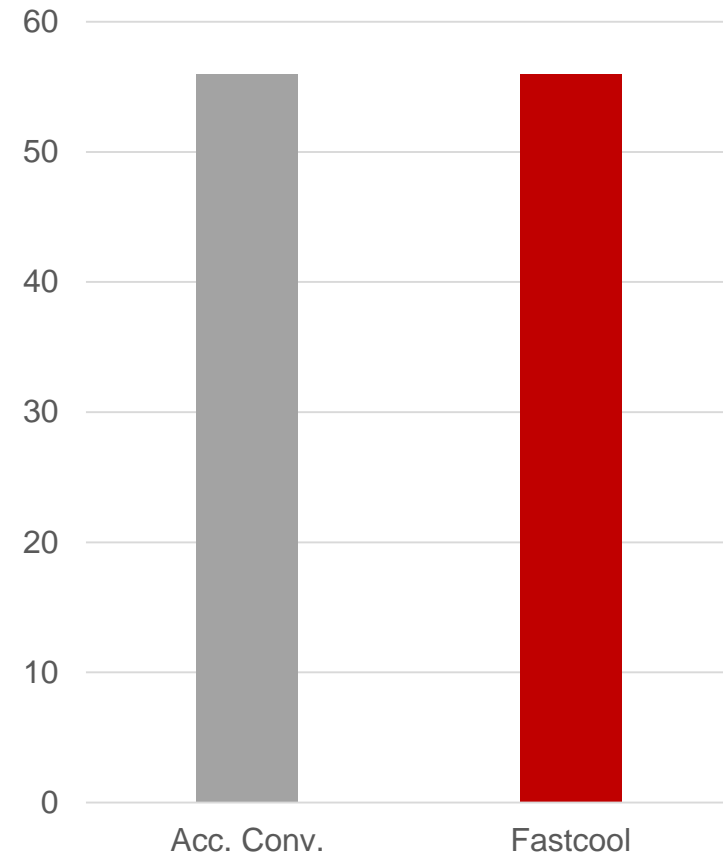
# Acciai per utensili

## Confronti

### Termoconduttività W/mK



### Durezza HRc



# Differenti tipologie di acciai

Materiale	Conduktività termica	Durezza massima	Trattamento termico
1.2344 (H13)	+++	54 HRc	Tempra e rinvenimento
<b>FASTCOOL®-50</b>	<b>++++++</b>	<b>54 HRc</b>	<b>Tempra e rinvenimento</b>
HTCS®-130DC	+++++++	52 HRc	Tempra e rinvenimento
HTCS®-230	+++++	50 HRc	Invecchiamento
1.2311 / P20	++++	325 HB	Bonificato
<b>FASTCOOL®-20 LH</b>	<b>+++++++</b>	<b>360 HB</b>	<b>Bonificato</b>
<b>FASTCOOL®-20</b>	<b>+++++++</b>	<b>420 HB</b>	<b>Bonificato</b>

# Cosa si ottiene?

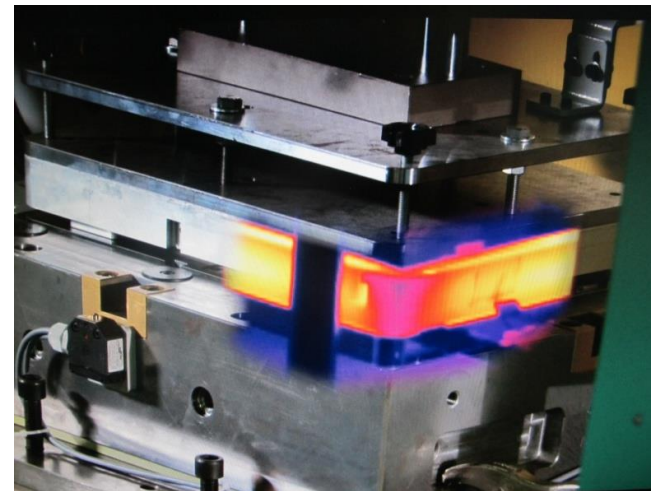
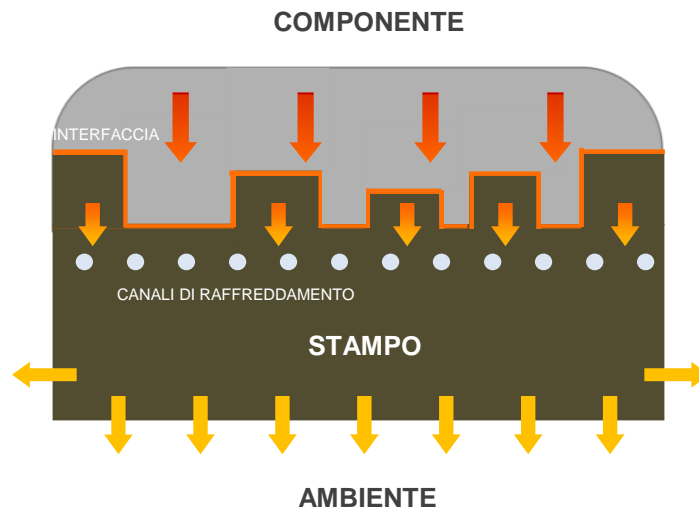
Alte performance per le tecnologie di stampaggio

## ROVALMA

Acciai per  
stampaggio a caldo

+ 2X

Più alta  
Conduktività  
Termica



**HTCS®**

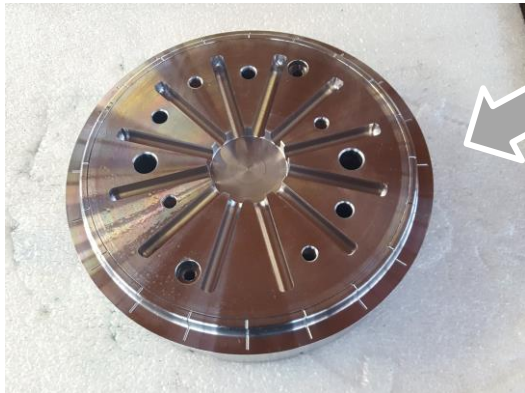
Materiale	Durezza (HRc)	Tempo ciclo (s)
1.2344	50-52	40
<b>HTCS – 130DC</b>	<b>49</b>	<b>21</b>



Materiale: PA6.6 GF30

# Caso studio

Cliente settore vivaistico



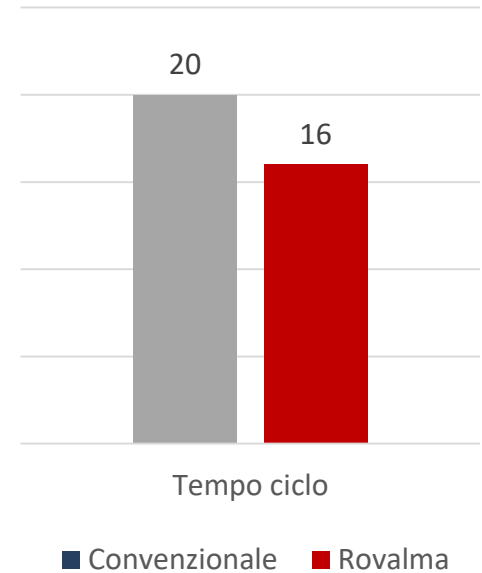
Tassello riportato in FASTCOOL®-20



Materiale: PP rigenerato



Tempo ciclo (s)



**25% di produzione  
in più al giorno**



**12 s**  $\xrightarrow{41\%}$  **7 s**     **170,000 €** anno/risparmio



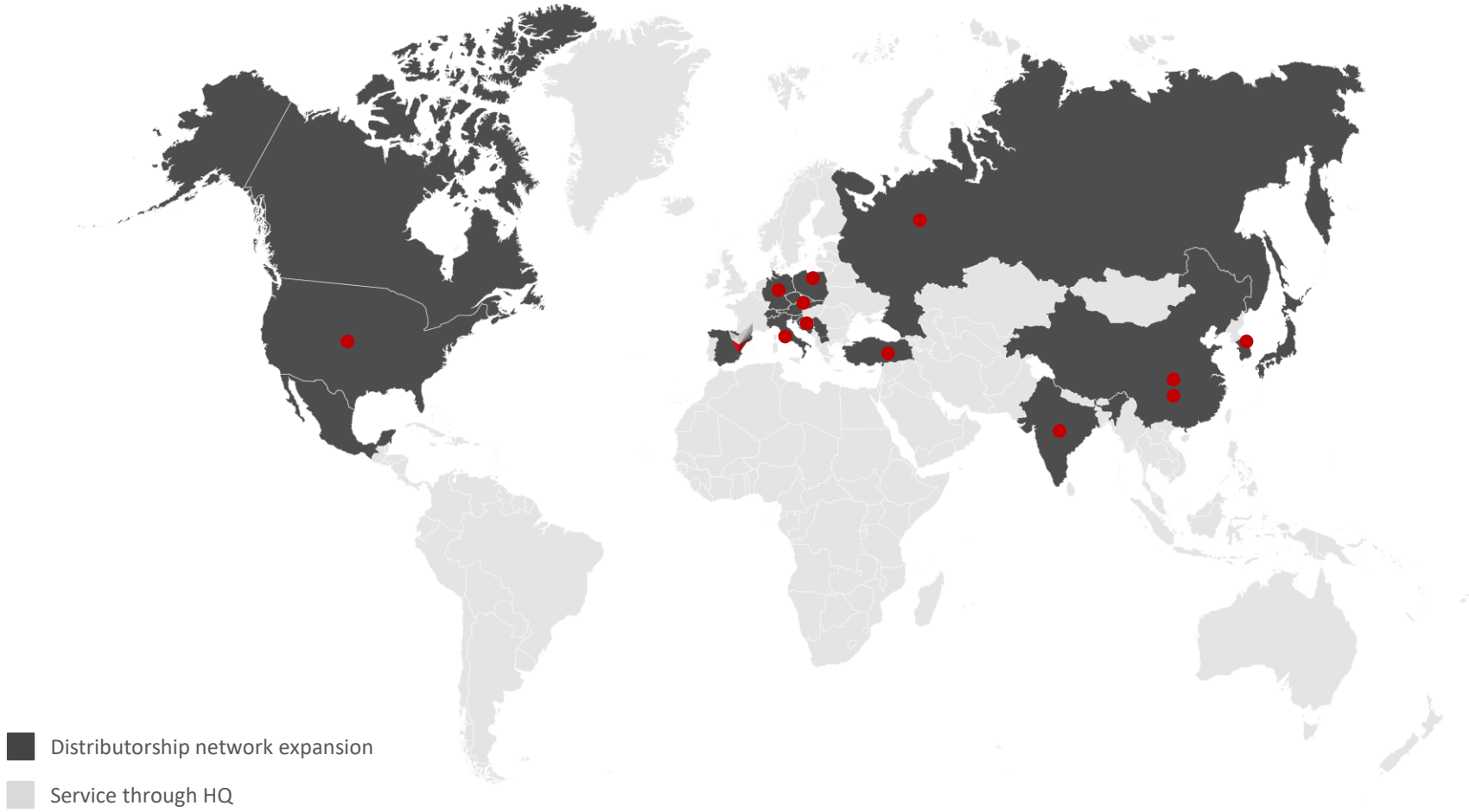
**48 s**  $\xrightarrow{20\%}$  **38 s**     **120,000 €** anno/risparmio



**12 s**  $\xrightarrow{15\%}$  **9 s**     **140,000 €** anno/risparmio



**36 s**  $\xrightarrow{21\%}$  **29 s**     **105,000 €** anno/risparmio



# GRAZIE!

