

## TABELLA DI CONFRONTO DEI METODI DI PRERISCALDAMENTO

	RISCALDAMENTO A INDUZIONE	RISCALDAMENTO A FIAMMA	RISCALDAMENTO A RESISTENZA
INSTALLAZIONE /RIMOZIONE	<p>✓ <b>FACILI</b> 20 minuti o meno per giunto. Il tempo necessario alla rimozione è ridotto, in quanto gli accessori per l'induzione possono essere immediatamente spostati sul giunto successivo senza tempi di recupero necessari.</p>	<p>✓ <b>FACILI</b></p>	<p>✗ <b>COMPLICATI</b> Circa 3 ore per giunto. I tempi di rimozioni sono lunghi, poiché gli operatori devono prima aspettare che l'attrezzatura di riscaldamento si raffreddi.</p>
TEMPO PER RAGGIUNGERE LA TEMPERATURA	<p>✓ <b>VELOCE</b> 20 minuti o meno per giunto.</p>	<p>✗ <b>LENTO</b> Fino a 3 ore, a seconda della dimensione del pezzo/materiale e del suo spessore.</p>	<p>✗ <b>LENTO</b> Fino a 3 ore, a seconda della dimensione del pezzo/materiale e del suo spessore.</p>
UNIFORMITÀ TEMPERATURA DEL GIUNTO	<p>✓ <b>ECCEZIONALE</b> Profilo di riscaldamento lineare e accurato.</p>	<p>✗ <b>SCARSA</b> Soggetto a punti caldi e punti freddi.</p>	<p>✗ <b>MARGINALE</b></p>
EFFICIENZA DI RISCALDAMENTO	<p>✓ <b>ECCEZIONALE</b> Efficiente al 90%.</p>	<p>✗ <b>SCARSA</b> Gran parte del calore viene disperso nell'aria, ed è necessario riscaldare nuovamente dopo le pause o i momenti di fermo.</p>	<p>✓ <b>BUONA</b> Quantità di calore marginale disperso nell'aria.</p>
SICUREZZA	<p>✓ <b>ECCEZIONALE</b> Gli accessori non si riscaldano, non vi è produzione di sottoprodotti tossici o rumore.</p>	<p>✗ <b>SCARSA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rischio di ustioni, incendi ed esplosioni</li> <li>• Livelli di rumore eccessivi</li> <li>• Sottoprodotti combustibili e tossici</li> </ul>	<p>✗ <b>MARGINALE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le piastre di ceramica sono calde quanto la superficie del pezzo, rappresentando un rischio di ustioni</li> <li>• Accessori per il riscaldamento danneggiati o usati in maniera scorretta rappresentano un rischio di scosse elettriche</li> <li>• Inalare fibre/particelle di isolante rappresenta un rischio per la salute</li> </ul>
COSTI OPERATIVI	<p>✓ <b>BASSI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consente un grosso ritorno sugli investimenti</li> <li>• Costo all'ora dell'elettricità</li> <li>• I cavi raffreddati ad aria e le fasce ad aggancio rapido raffreddate ad aria per l'induzione sono costruiti in maniera robusta per un uso ripetuto</li> </ul>	<p>✗ <b>ALTI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Costo all'ora del carburante</li> <li>• È sempre necessario assumere personale antincendio</li> </ul>	<p>✗ <b>ALTI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• I fornitori del preriscaldamento possono addebitare costi aggiuntivi per giunto, e i costi finali del progetto spesso superano l'offerta massima originale</li> <li>• Richiede l'installazione di un'infrastruttura elettrica</li> <li>• E piastre in ceramica necessitano di sostituzioni frequenti</li> <li>• L'isolante utilizzato è considerato un rifiuto pericoloso;</li> <li>• Lo smaltimento idoneo è costoso.</li> </ul>