

Smontaggio di un cerchione da un assale ferroviario

Obiettivo Rimozione a caldo di una ruota di treno per la manutenzione degli assili ferroviari

Settore Ferroviario

Temperatura 190°C

Frequenza 12 kHz

Apparecchiature Riscaldatore a induzione Betex MF Quick Heater con 44kW di potenza dotato di due induttori flessibili (cavi riscaldanti).
Estrattore idraulico Betex HXPM con 100 tonnellate di capacità.

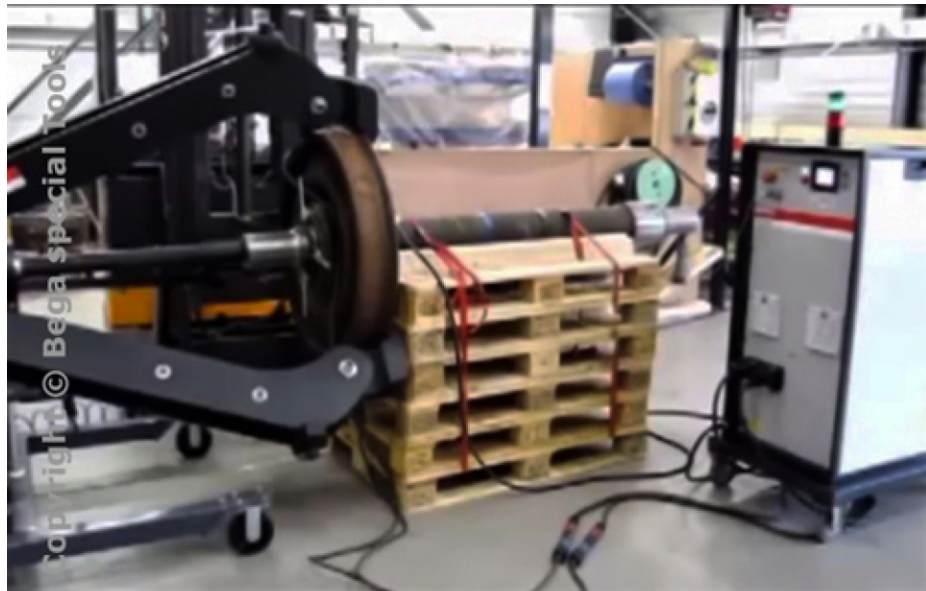
Processo Il cerchione ferroviario viene smontato usando una combinazione di riscaldamento (dilatazione della ruota) e di forza meccanica:

1. L'induttore flessibile viene avvolto attorno al mozzo del cerchione
2. Si posiziona la termocoppia per la lettura della temperatura e si accende il generatore a induzione
3. Durante il riscaldamento del componente si posiziona l'estrattore idraulico
4. Al termine del riscaldamento si aziona l'estrattore e si smonta la ruota dalla sua sede

Risultati Lo smontaggio della ruota dal suo asse avviene in meno di 20 minuti.
Il processo è particolarmente rapido, affidabile, sicuro e può essere svolto da una sola persona.

Inoltre una corretta procedura di smontaggio permette di svolgere la manutenzione senza danneggiare i componenti.

Immagini



Immagini



AMIND ITALIA

Immagini



AMIND ITALIA

Amind Italia sas - Riscaldatori a induzione
via della Ricostruzione 29 B - 20835 Muggiò (MB) tel.039 794906 fax 039 8942380
info@aminditalia.com - www.aminditalia.com - www.ambrell.it