

conduite type en four à induction pour aciers

capacité : 0,7 à 3T

temps (mn)	opération
0	chargement très progressif, généralement manuel des férailles
45	sur bain fondu - contrôle de température - préajustage de composition - analyse rapide spectro
55	mise à composition et à température calmage au four Al ou/et SiCa
60	coulée en poche, calmage complémentaire en poche Al ou SiCa plus éventuellement FeTi

le four à induction est bien adapté aux petites quantités de métal à composition bien ciblée et souvent aux nuances assez nobles

dans un four à induction on retrouve dans l'acier liquide les résiduels que l'on a introduits dans la charge de métal solide (**)

(**) : Attention néanmoins aux remontées en azote dans des fours de petite capacité et en cas de surchauffe et maintien prolongé à haute température. En été, une reprise d'hydrogène est également à considérer.

plages habituelles de teneurs en éléments résiduels (gaz)

	ppm	%
Azote	100-130	0,01-0,013
Hydrogène	3,5-5,5	,00035-0,00055
Oxygène total	70-120	0,007-0,012