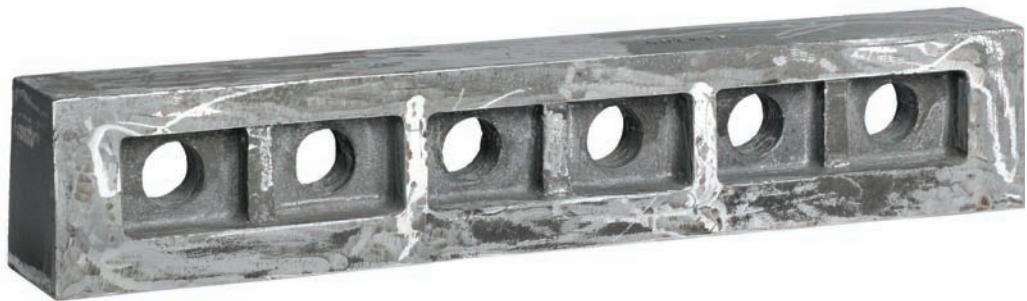


**PIEZAS DE ACERO REFRACTARIO
DE ALTA RESISTENCIA AL CALOR
HEAT RESISTING STEEL CASTINGS
PIÈCES EN ACIER RÉFRACTAIRE
D'HAUTE RÉSISTANCE À LA CHALEUR**



**SUÑER
S.A.**

SUÑER, S.A. ofrece soluciones específicas a sus clientes, buscando calidades y materiales que se adaptan a sus necesidades. Obtiene excelentes propiedades mecánicas, alta resistencia al desgaste y una óptima tenacidad en materiales refractarios altamente resistentes al calor para temperaturas de operación de hasta 1100°C y para diferentes sectores industriales como forjas, laminadores, fabricantes y usuarios de hornos de tratamientos térmicos.

SUÑER, S.A. está capacitada para fabricar una amplia gama de piezas unitarias y seriadas (hasta 7Tn de peso y dimensiones de 4000x2000mm) que comprenden las aleaciones refractarias más usuales (GX-15CrNiSi, GX-40CrNiSi 25-20, 25-12, 20-14, 27-4, etc) cumpliendo las normas imperantes en el sector DIN, EN, AFNOR, ASTM.

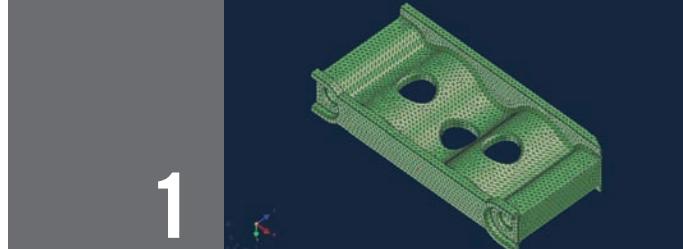
Para ello, SUÑER, S.A. dispone de sistema de simulación de procesos de fusión para definir la solución óptima para cada aplicación, proporcionando asesoramiento y soluciones particulares a cada cliente.

SUÑER, S.A., provides specific solutions to our costumer's requirements, using the best qualities and materials. We achieve brilliant mechanical properties, high abrasion resistance and excellent toughness on heat resisting materials up to 1100 °C, since we are suppliers for different industries such as forgings, rollers, manufacturers and users of heat treatment furnaces.

SUÑER, S.A. is qualified for manufacturing a wide range of parts (both individually or serial, up to net weight of 7Tn and dimensions up to 4000x2000mm), giving compliance with all the quality protocols required to the standards in force within the sector (DIN, EN, AFNOR, ASTM, etc) in heat resisting alloys such as GX-15CrNiSi, GX-40CrNiSi 25-20, 25-12, 20-14, 27-4, etc.

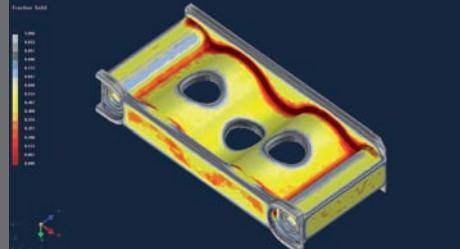
SUÑER, S.A., provides particular guidelines and solutions offering to our customers a sophisticated fusion process simulation to define the optimal solution for every application.

1



1. Diseño de la simulación
Simulation Layout
Pièce simulation design

2



2. Inicio del proceso de fusión
Fusion process startup
Début del procédure de fusion

Algunos ejemplos de las piezas más significativas elaboradas por SUÑER, S.A.:

- Vigas y parrillas para hornos de tratamiento térmico.
- Cestas, rejillas y elementos auxiliares de hornos como bases, cintas de transporte, marcos, tramos de vigas, soportes, sellos, barrotes, placas de blindaje, toberas, cabezales, etc.

Some examples of the most significant parts developed by SUÑER, S.A.:

- Grills and supporting frames for heat treatment furnaces.
- Parts in -annealing, quenching, tempering and continuous- furnaces; supports, rails, plates, transport rolls, frames, seals, bars, shells, burner nozzles, etc

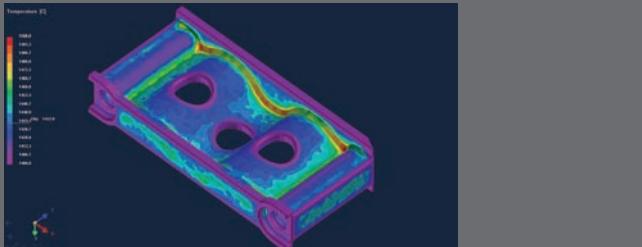


SUÑER, S.A., propose des solutions spécifiques à leurs clients, à la recherche des qualités et des matériaux adaptés à leurs besoins. Obtenant excellentes propriétés mécaniques, résistance à l'usure et une ténacité optimale des matériaux réfractaires à haute résistance à la chaleur jusqu'à des températures de fonctionnement de 1100°C , destinées à divers secteurs industrielles telles que forges, lamineurs, fournisseurs et utilisateurs de fours de traitement thermique.

SUÑER, S.A. est capable de fabriquer une large gamme de pièces unitaires et séries (jusqu'à 7Tn de poids et dimensions de 4000x2000mm) comprenant les alliages réfractaires les plus fréquentes (GX-15CrNiSi, GX-40CrNiSi 25-20, 25-12, 20-14, 27- 4, etc.) et est capable de satisfaire aux normes de l'industrie DIN, EN, AFNOR, ASTM.

Pour ce faire, SUÑER, S.A. dispose d'un système de simulation du procès de fusion pour définir la solution optimale pour chaque application, fournissant les renseignements et solutions spécifiques à chaque client.

3



3. Fin de la solidificación

End of solidification

Fin du solidification

Quelques exemples de pièces les plus importantes développées par SUÑER, S.A.:

- Grilles et chenets pour les fours de traitement thermique.
- Paniers et fours en tant que bases auxiliaires, bandes transporteuses, cadres, sections de poutres, supports, joints d'étanchéité, bars, plaques de blindage, buses, têtes, etc.





C. Balmes, 73 · Apartado 185
08203 Sabadell (Barcelona) España

Tel. +34 937 26 12 33 +34 937 26 15 11

Fax +34 937 25 53 42

comercial@sunersa.es

www.sunersa.es

Lloyd's
Register



Management
System
ISO 9001:2008
www.tuv.com
ID 9105072672