

- INDUSTRIES DU CIMENT, MINES ET AUTRES APPLICATIONS -

ÉQUIPEMENTS ET COMPOSANTS EN ACIERS RÉFRACTAIRES



ESTANDA

www.estanda.com



PLUS DE 60 ANS D'EXPÉRIENCE À VOTRE SERVICE



MINES



CIMENT



FERROVIAIRE



AUTOMOBILE



ÉNERGIE ET AUTRES

NOUS DONNONS FORME À VOS IDÉES

Créée en 1953, la société ESTANDA est une **fonderie d'acier** spécialisée dans la fabrication de **pièces d'aciers et alliages d'hautes performance**, ainsi que dans la prestation de **services techniques à valeur ajoutée** adaptés aux besoins de ses clients.

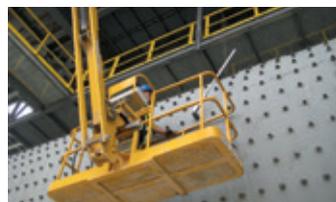
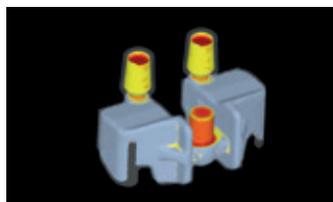
Nous fournissons nos produits et services dans **différents secteurs à l'échelle mondiale** : mines, carrières, secteur du ciment, secteur ferroviaire, automobile, secteur de l'énergie, etc.

Nous travaillons en étroite **collaboration avec nos clients**, dans un esprit de relation à long terme, de telle sorte qu'aujourd'hui, la société ESTANDA est devenue un **fournisseur international de référence** qui collabore activement aussi bien pour fabricants leader, comme clients-usagers finaux.

Nos installations de **Beasain**, situées dans le nord de l'**Espagne**, **réunissent toutes les activités** de notre chaîne de valeur : ventes et marketing, ingénierie, fabrication et qualité, logistique, service après-vente et services administratifs généraux.

Cela nous permet de proposer à nos clients un **service personnalisé, flexible et intégré**, qui nous caractérise et qui constitue l'une de nos **valeurs distinctives majeures**, véritable partie intégrante de notre **culture d'entreprise**.

Grâce à cette approche, ESTANDA fournit actuellement 90 % de ses produits et services à niveau mondial, dans **plus de 70 pays**.





UNE APPROCHE PERSONNALISÉE, NOTRE PROPOSITION DE VALEUR

01 ANALYSE DES PROCESSUS

- ✓ **Diagnostic** des installations et équipements du client, de ses processus et des conditions de travail du matériau
- ✓ **Exigences techniques** en termes de résistance à l'usure, de température, de corrosion, de sécurité et d'autres paramètres essentiels



02 CONSEIL EN MÉTALLURGIE

- ✓ Analyse du matériau actuel
- ✓ Propositions et essais de nos propres matériaux alternatifs en acier de différentes natures pour améliorer les performances en termes de durée de vie utile



03 CONCEPTION DU PRODUIT ET OPTIMISATION DU PROCESSUS

- ✓ Selon les exigences de conception du client ou à l'issue de conceptions spécifiques visant à améliorer les performances du produit
- ✓ **Recommandations d'optimisation** du processus en termes de prolongement de la durée de vie utile, de réduction des coûts, d'augmentation de la productivité ou d'amélioration de l'efficacité énergétique



04 PRODUCTION ET QUALITÉ

- ✓ Activités intégrées de **fonderie, de traitements et de finitions**
- ✓ Contrôle total de la **qualité du processus et du produit** dans le respect des normes européennes et internationales les plus rigoureuses
- ✓ **Certifications** : ISO9001, ISO14001 et OHSAS 18001



05 MONTAGE FINAL

- ✓ **Supervision** du montage final dans l'usine
Livraison du produit et des projets, ainsi que délivrance des **garanties**
- ✓ Projets sur mesure et **clé en main**



06 SERVICE APRÈS-VENTE

- ✓ Suivi **personnalisé** après-vente
- ✓ **Contrôle des performances** des produits et des projets livrés
- ✓ Service de **pièces de rechange**



169 15078
FEKA 64  17

ESTANDA FEKA CARACTÉRISTIQUES DE NOS ACIERS RÉFRACTAIRES

GRÂCE À NOS ANNÉES D'EXPÉRIENCE ET AU DÉVELOPPEMENT DE NOS CONNAISSANCES DANS LA FABRICATION D'ACIERS RÉFRACTAIRES DESTINÉS À UNE MULTITUDE D'INSTALLATIONS SOUMISES À DES CONDITIONS DE TRAVAIL VARIÉES, ESTANDA POSSÈDE DE NOMBREUX ATOUTS :



LARGE GAMME PERSONNELLE D'ACIERS RÉFRACTAIRES (ESTANDA FEKA)

- Choix de la composition la mieux adaptée aux conditions de travail de chaque installation
- Aciers spécialement conçus pour résister à de hautes températures et à des conditions extrêmes (attaque chimique, corrosion, etc.)
- Conformes aux normes internationales



CONCEPTION DES PRODUITS, NOMBREUSES POSSIBILITÉS

- Selon les plans du client
- Conceptions spécifiques ESTANDA améliorées et renforcées pour des performances accrues
- Conceptions personnalisées adaptées aux besoins du client



TEST DES MATÉRIAUX ET ESSAIS SUR D'AUTRES ALLIAGES

- Surveillance et suivi des résultats



FOURNITURE D'AUTRES COMPOSITIONS D'ACIERS RÉFRACTAIRES STANDARD

actuellement utilisés par le client



FABRICATION EUROPÉENNE

- Contrôle par application de vérification et normes de qualité internationales rigoureuses



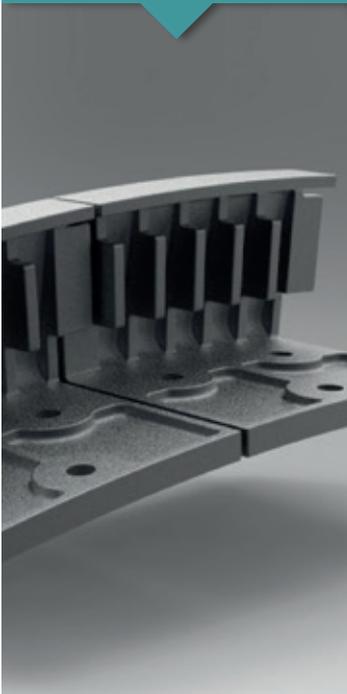
SUIVI DU PRODUIT INSTALLÉ ET GARANTIE DE DURÉE DE VIE UTILE



FABRICATION ET FOURNITURE

ADAPTATION AUX BESOINS SPÉCIFIQUES DU CLIENT

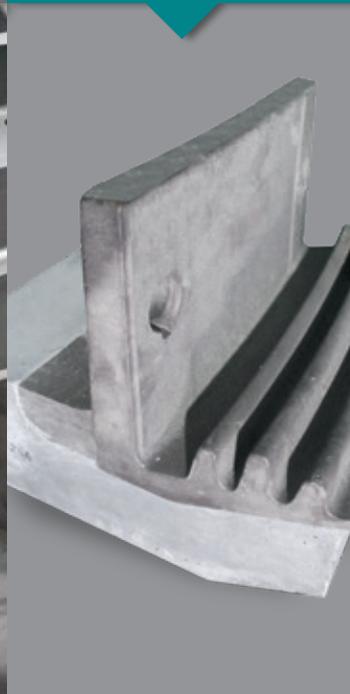
PRODUITS DE
FONDERIE



PRODUITS
DE FONDERIE
USINÉS



SOUS-
ENSEMBLES
DE PRODUITS
PRÉMONTÉS



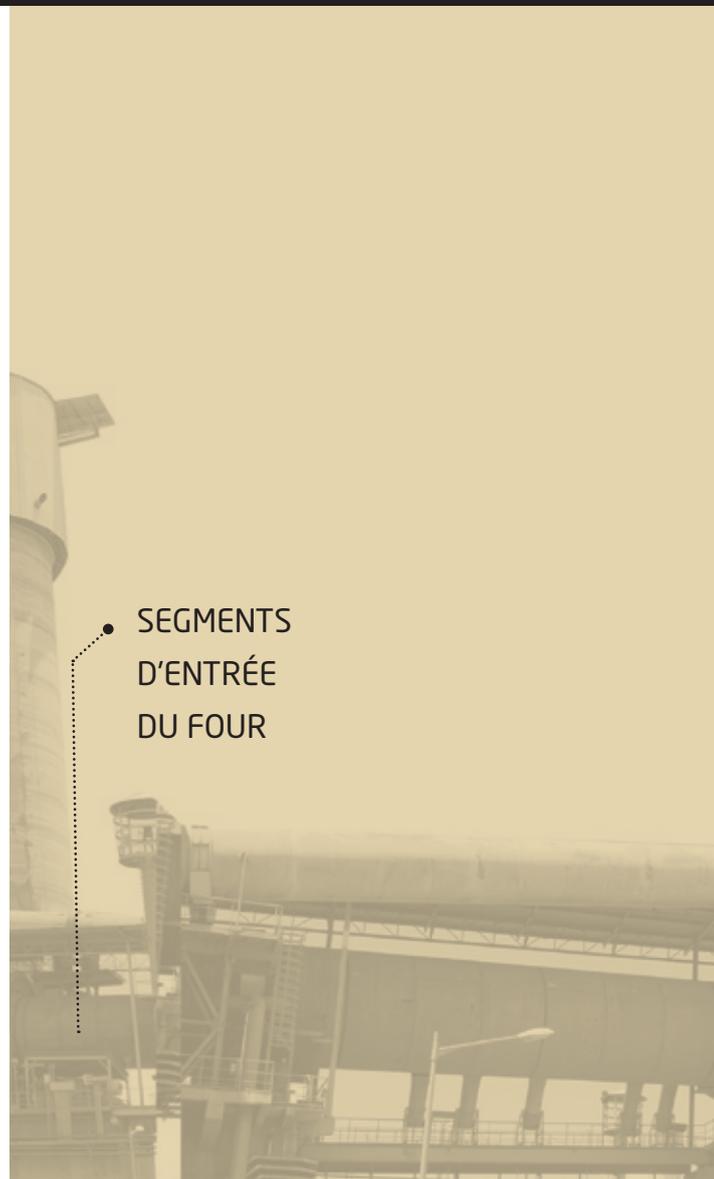
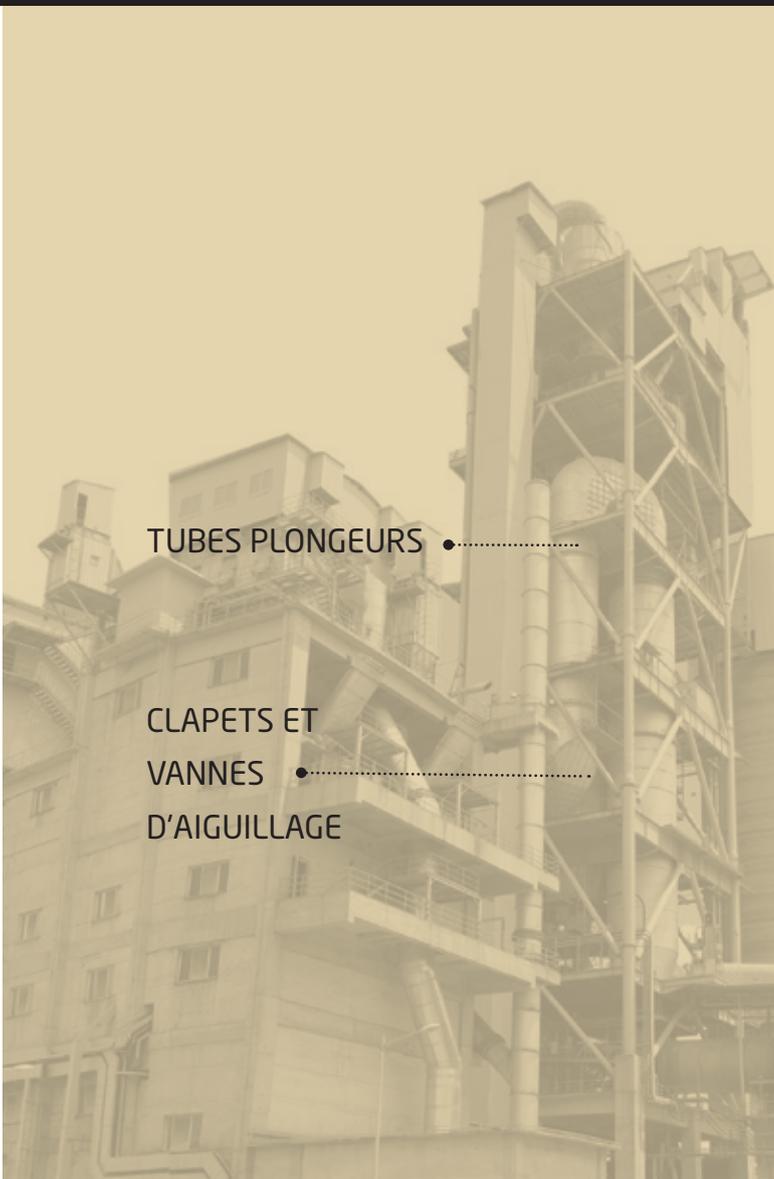
FOURNITURE
D'ÉQUIPEMENTS
COMPLETS,
SUPERVISION
DU MONTAGE,
PROJET CLÉ EN
MAIN



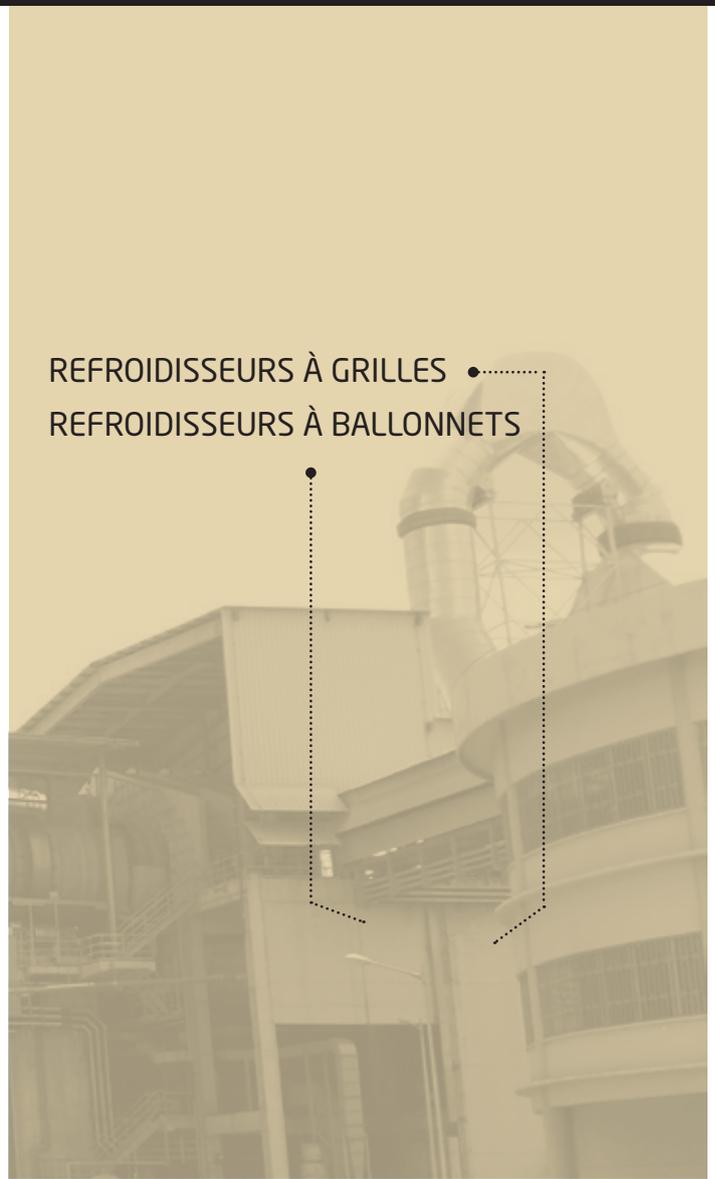
DÉCOUPAGE DES PRODUITS PAR PROCESSUS

01 ZONE PRÉCALCINATION

02 ZONE FOUR



03 ZONE REFROIDISSEUR



01

ZONE DE PRÉCALCINATION

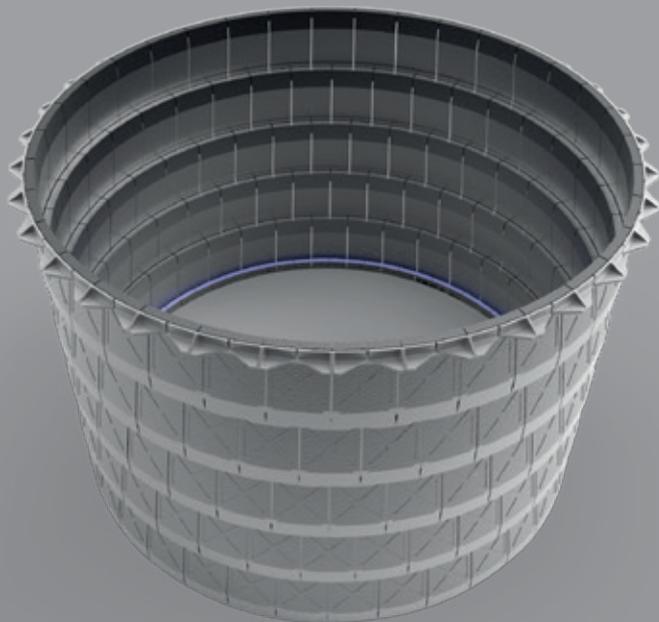
TUBES PLONGEURS

Les tubes plongeurs sont des ensembles soumis à de **hautes températures** ainsi qu'à **des attaques chimiques** à des niveaux qui varient en fonction de la nature du combustible utilisé.

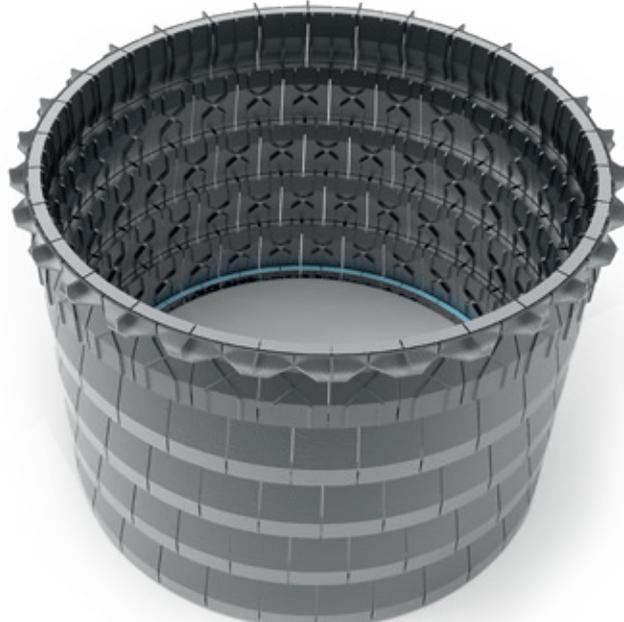
Le **choix de l'acier le mieux adapté** revêt une importance cruciale et doit être défini en fonction des conditions de travail spécifiques de la tour de précalcination.

Société **spécialisée**, ESTANDA fournit des **tubes plongeurs complets**, fabriqués dans des qualités d'acier réfractaire variées, selon les plans du client ou sur la base de conceptions améliorées et renforcées, en vue de s'adapter aux aspects critiques de chaque installation.

L'objectif est de allonger la vie utile en campagnes annuelles complètes.



Conception standard



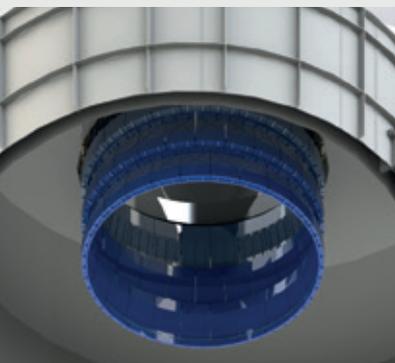
Conception renforcée ESTANDA



TOUR D'ÉCHANGE DE CHALEUR

LES TUBES PLONGEURS ESTANDA :

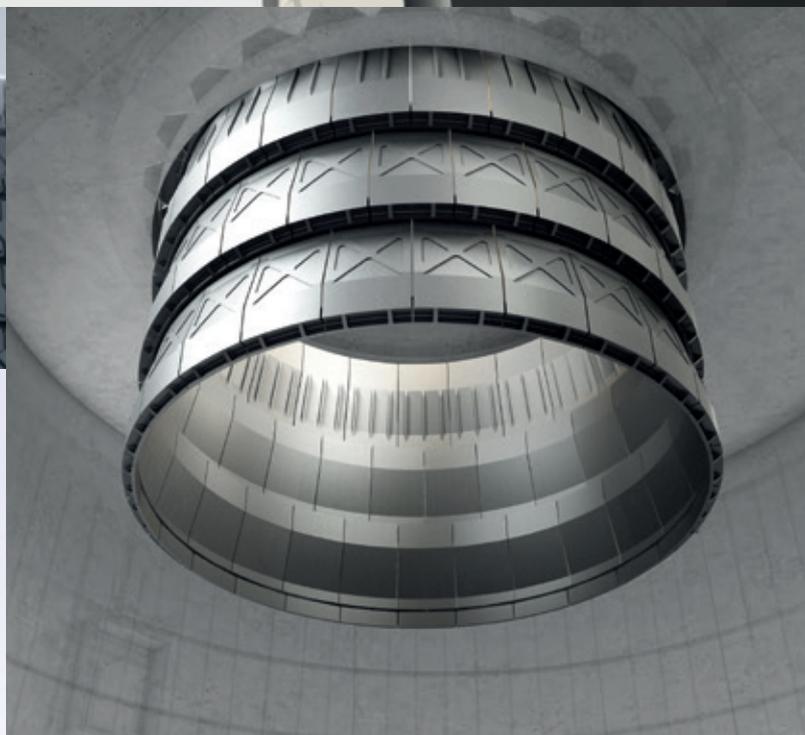
- **CONCEPTION** selon les plans du client ou sur la base de conceptions **optimisées sur mesure** pour des performances accrues
- **ACIER** réfractaire ESTANDA FEKA à choisir en fonction des conditions de **température** (jusqu'à 1 000-1 100 °C) et des **attaques chimiques** (présence de chlore, soufre, etc.) Expertise dans l'utilisation de **combustibles alternatifs**
- **FOURNITURE** de tubes plongeurs complets avec **prémontage** sur notre site et **supervision finale** au sein des installations de nos clients pour garantir une livraison optimale du projet
- **SERVICE** après-vente et suivi des performances.



Conception améliorée ESTANDA



Vue détaillée du système de fixation et de renfort des plaques

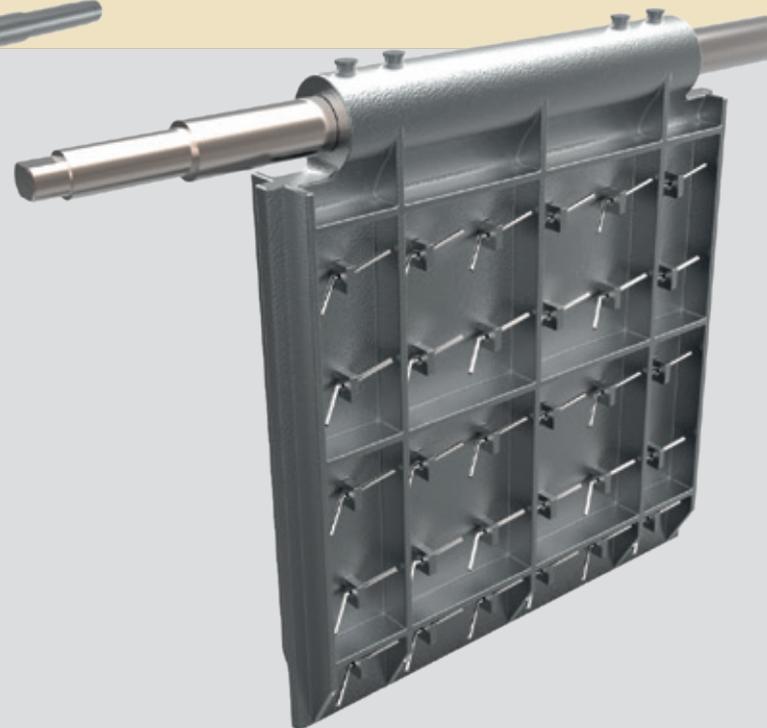
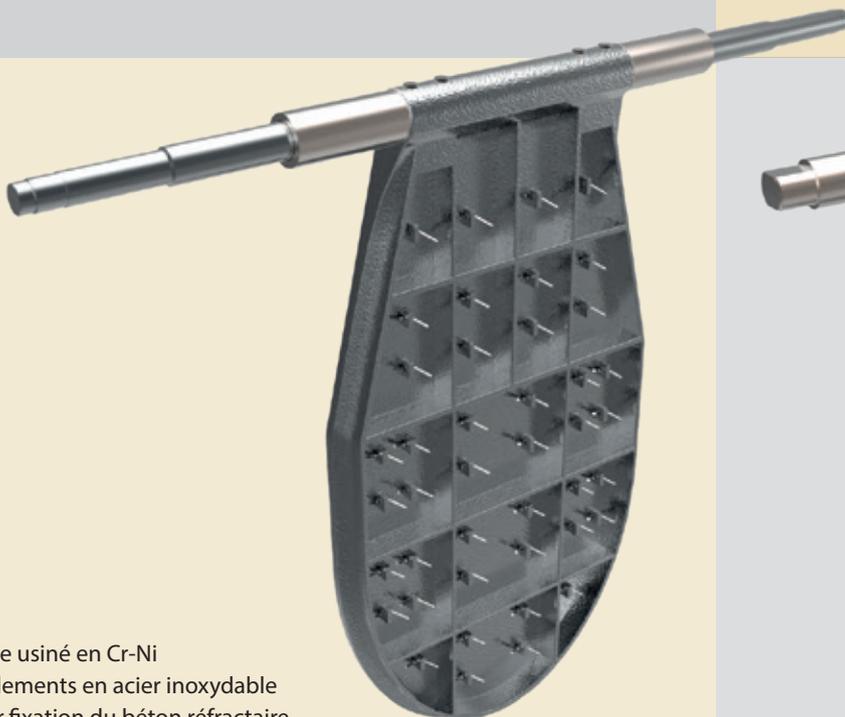




ZONE DE PRÉCALCINATION

01 CLAPETS, VANNES D'AIGUILLAGE ET COMPOSANTS DE GRILLES

ESTANDA fournit également les différents types de clapets, de vannes d'aiguillage et de grilles actuellement disponibles sur le marché et faisant partie intégrante des tours d'échange de chaleur.



Arbre usiné en Cr-Ni
Scellements en acier inoxydable
pour fixation du béton réfractaire.

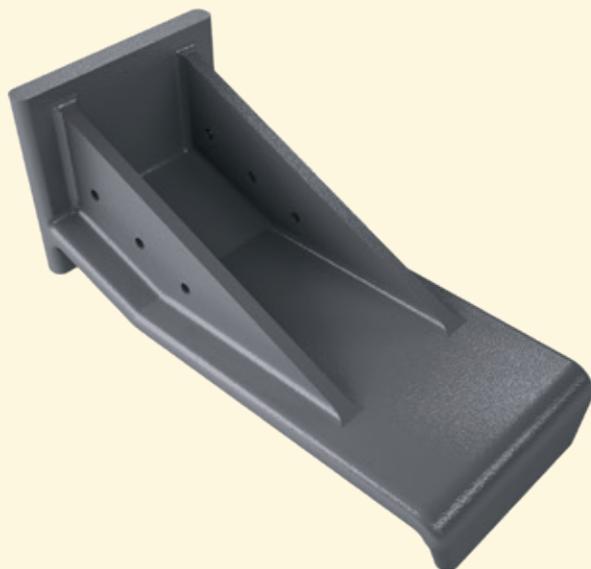
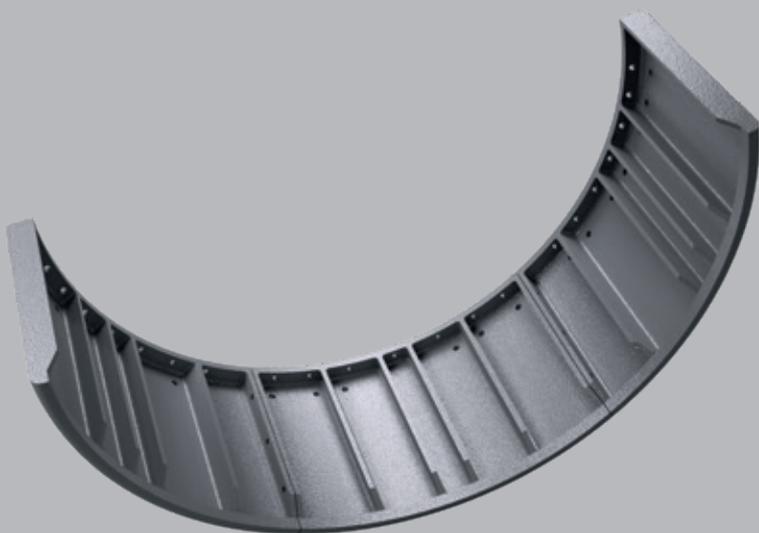


02

ZONE DU FOUR

SEGMENTS D'ENTRÉE

ESTANDA fournit les **pièces de fonderie** qui composent l'entrée du four dans les différentes formes et conceptions **habituellement disponibles sur le marché**, ainsi que dans des formes et conceptions **personnalisées adaptées** aux exigences du client.



Ensemble d'auge d'entrée



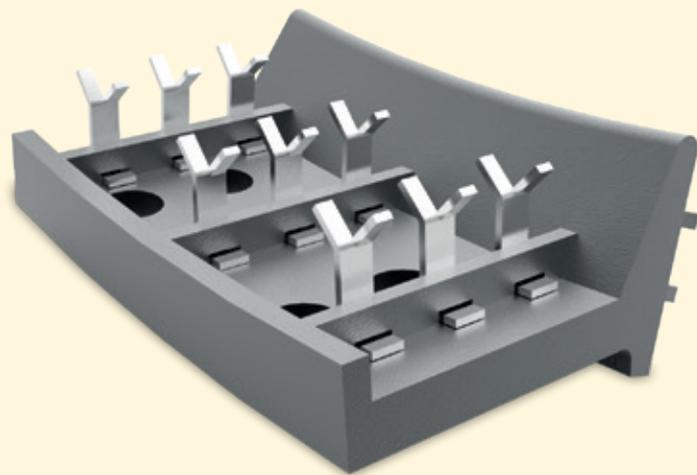
02

ZONE DU FOUR

SEGMENTS DE SORTIE

ESTANDA fournit les **différentes pièces et conceptions de fonderie** en acier réfractaire qui composent les segments de sortie du four.

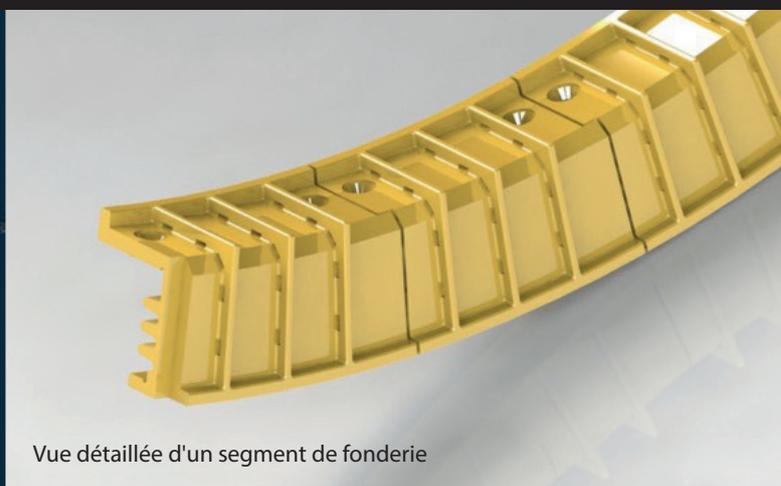
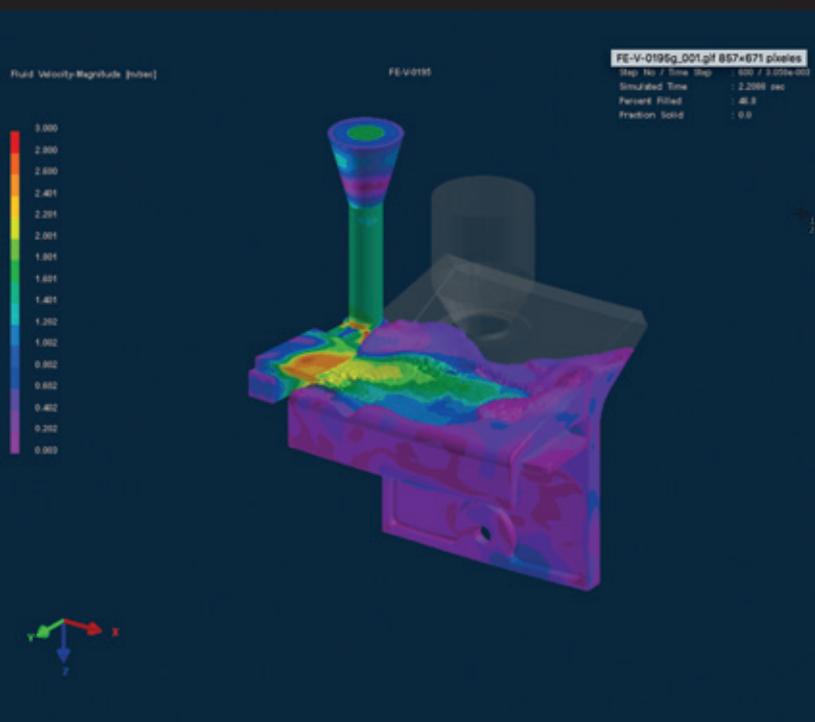
ESTANDA est également en mesure de prémonter au sein de ses installations des **sous-ensembles** de segments de sortie conçus à partir de **béton réfractaire spécial**.



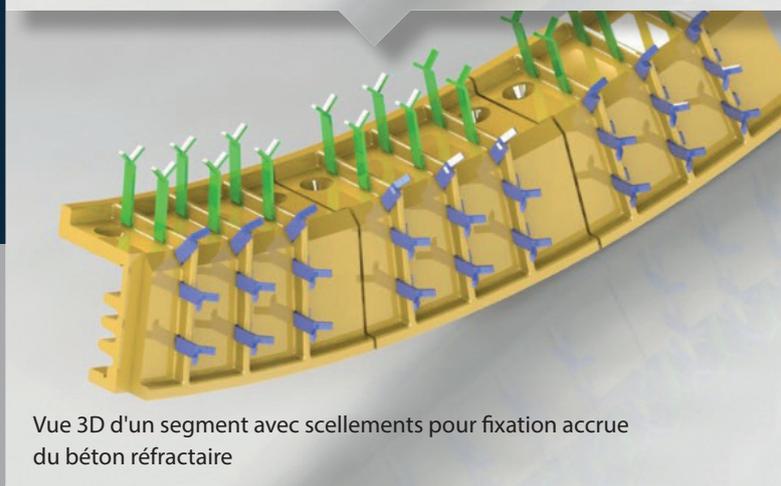
Vue détaillée de scellements en acier sur pièce de fonderie



Intégration du béton réfractaire



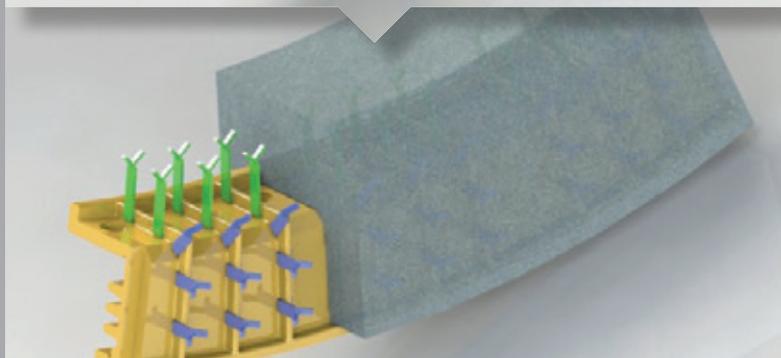
Vue détaillée d'un segment de fonderie



Vue 3D d'un segment avec scellements pour fixation accrue du béton réfractaire



Sous-ensemble prémonté chez ESTANDA : segment de sortie avec béton réfractaire



Vue détaillée d'un sous-ensemble de fonderie complet avec béton réfractaire

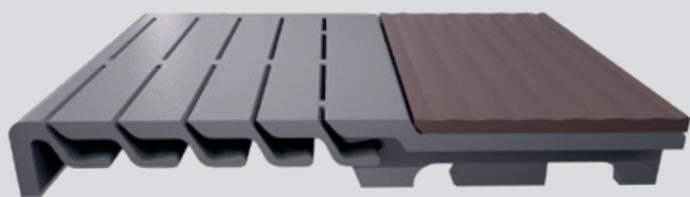
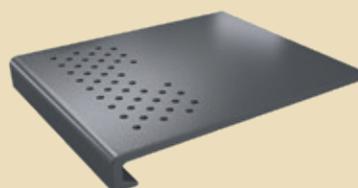
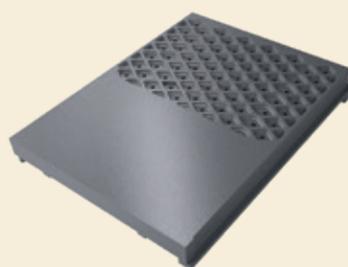
03

ZONE DE REFROIDISSEMENT

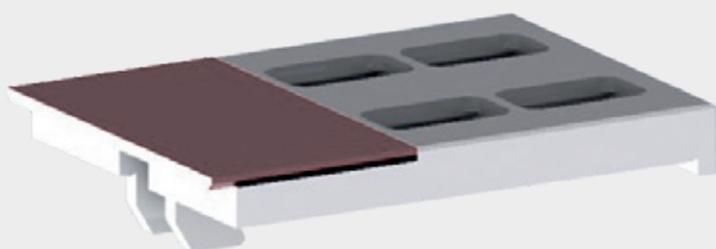
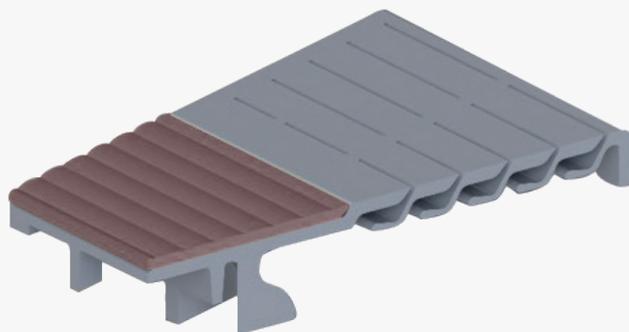
REFROIDISSEURS À GRILLES

ESTANDA fabrique des **composants** pour tout type et toute **conception de refroidisseurs à grilles** actuellement disponibles sur le marché.

Nous fournissons ces composants dans le **respect des plans** du client ou sur la base de **conceptions améliorées en fonction des besoins** spécifiques de chaque client et de chaque installation.



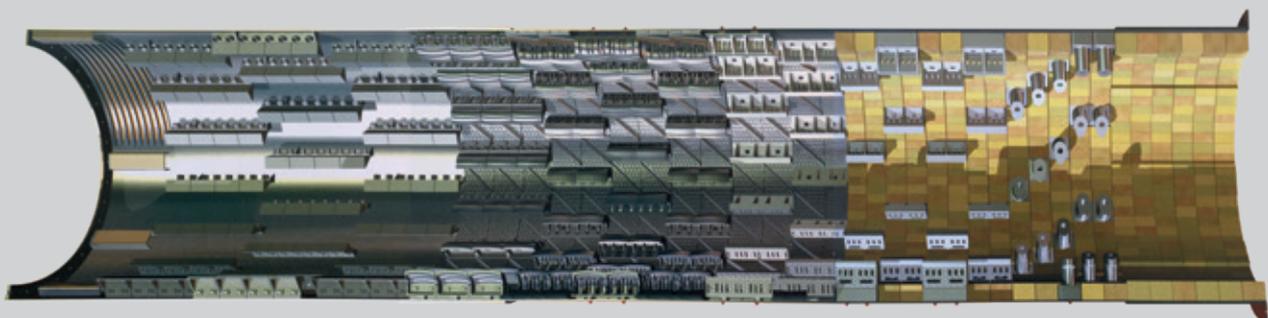
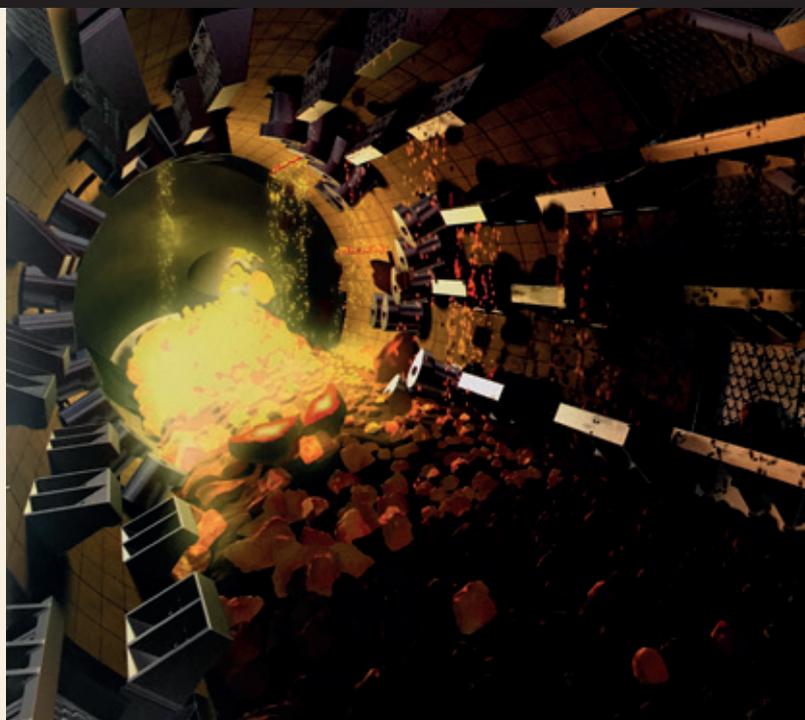
Conception d'une grille renforcée par soudage de rechargement



03 ZONE DE REFROIDISSEMENT REFROIDISSEURS À BALLONNETS

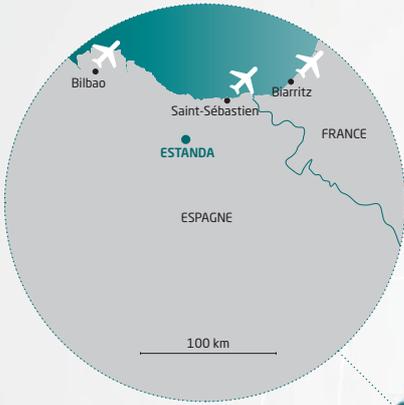
ESTANDA jouit d'une grande **expertise** dans la fabrication de **refroidisseurs à ballonnets** et dans la fourniture de **projets clé en main**.

À l'heure actuelle, plusieurs clients à l'échelle mondiale nous ont confié **avec succès la fabrication de nombreuses installations** faisant appel à ce type de technologie de refroidissement.



Vue détaillée de l'intérieur d'un ballonnet complet, par sections





ENTREPRISE CERTIFIÉE :



Fundiciones del Estanda S.A. Antzizar, 17.
20200 Beasain (Gipuzkoa)
ESPAGNE

☎ +34 943 880 500 fundiciones@estanda.com www.estanda.com