



CHARGEURS VIBRANTS DE FOURS

VIBRATING FURNACE CHARGERS

CHARGEURS VIBRANTS DE FOURS VIBRATING FURNACE CHARGERS

Les installations de **charge de fours** requièrent une **machinerie** extrêmement **robuste et spécifique**, dont le design et les dimensions soient adaptés au type de fonderie, au four, aux matériaux, etc...

Conscient de cette prémisse fondamentale, **Eralki Engineering** met toute **son expérience et ses connaissances** au service de sa conception et fabrication de **chargeurs vibrants de fours**.

Eralki Engineering se compose d'une équipe de personnes qui allient une longue expérience et une connaissance approfondie du domaine de la vibration, ce qui nous permet d'offrir à nos clients :

- la **meilleure solution** en fonction de ses besoins
- une **attention personnalisée**
- une **qualité maximale** des produits
- un **service après-vente** rapide et efficace

Eralki Engineering conçoit et fabrique des chargeurs vibrants pour tout type de four; parmi les produits les plus habituels on retrouve les chargeurs pour fours à induction, adaptés aux fonderies des métaux ferreux, et les chargeurs pour fours rotatifs adaptés aux fonderies de non-ferreux.

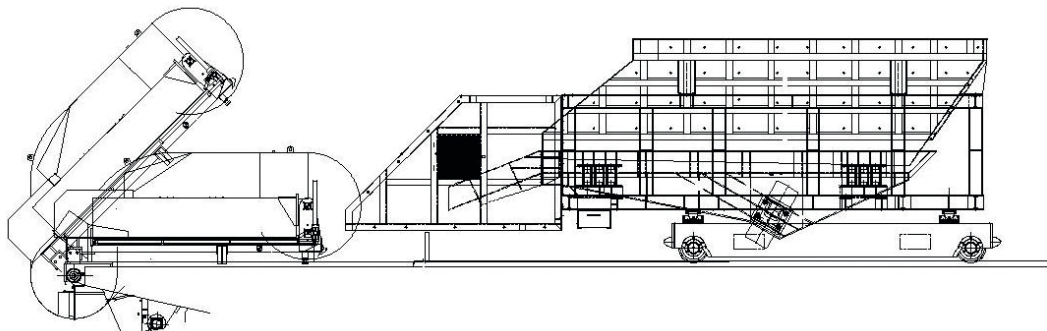
The installations with **furnace chargers** facilities require extremely **robust machinery and specified** in the design and dimensioning of type of foundry, furnace, materials, etc ...

Since **Eralki Engineering** aware of this fundamental premise bring all our **experience and knowledge** in the design and manufacture of **vibrating furnace chargers**.

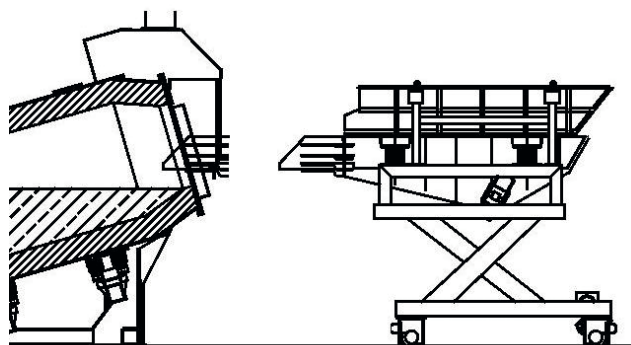
Eralki Engineering is formed by a team of individuals with extensive experience and knowledge in the world of vibration, enabling us to offer our customers:

- the **best solution** for your needs
- with **personal attention**
- and the **highest quality** in both services:
- **product and after-sales**

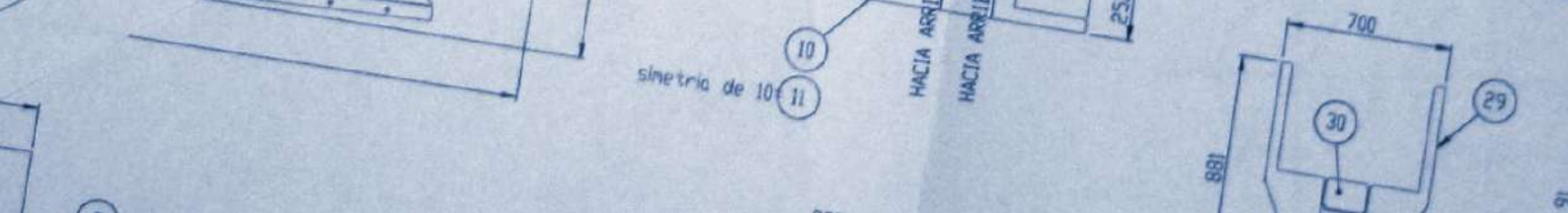
Eralki Engineering designs and manufactures vibrating furnace chargers for any type of furnaces being the most common, chargers for induction furnaces for ferrous castings and chargers for tilting/fixed rotary furnaces in non-ferrous foundries.



Installation de charge pour four à induction / Charge installation for induction furnace



Installation de charge pour four rotatif / Charge installation for tilting rotative furnace



CHARGEURS VIBRANTS DE FOURS VIBRATING FURNACE CHARGERS

Un **chargeur vibrant** est principalement un convoyeur vibrant équipé de deux **motovibrateurs** et monté sur un **support mobile**. Une **trémie statique** pour recevoir la charge est placée sur la partie supérieure du plateau vibrant.

Le plateau vibrant et la trémie reposent tous deux sur un châssis conçu de façon à ce qu'il permette de placer, sur la partie inférieure, le chariot de translation.

A **furnace vibrating charger** is basically a vibrating conveyor equipped with two **motorvibrators** and mounted on a **mobile cart**. On the top of the vibrating tray, a **static hopper** is placed for the reception of the load (scrap).

Both, the hopper and the vibrating tray, rest on a metallic frame designed for this purpose in which in the bottom part a carriage translation is placed.



Comme le **tronçon final du plateau** est la partie de l'équipement qui entre dans le four, il est fabriqué en acier inoxydable **AISI 310** et vissé au reste du plateau.

En fonction du type de four il peut être **plat ou de type semi-cylindrique**, et il est même possible d'y ajouter une protection anti-éclaboussures.

The **final section of the tray**, as it is a part of the equipment that enters into the furnace, is manufactured in stainless steel **AISI 310**, bolted at the end of the tray.

Depending on the type of furnace may be **flat or semicylindrical type**, including the possibility of placing a splash guard.



Le **mouvement** du **chariot de translation** peut être **longitudinal, transversal ou dans les deux sens**. Les têtes de translation sont connectées à travers un **variateur de fréquence**, de façon à pouvoir obtenir un démarrage et un arrêt progressif, ainsi que pour permettre, au besoin, de **réguler la vitesse d'avancée**.

The **movement** of the **translation cart** can be **longitudinal, transversal or in both senses**.

The gearmotors are connected through a **frequency converter** in order to obtain a progressive start/stop and make the **regulation** of the **advance speed** if necessary.

CHARGEURS VIBRANTS DE FOURS VIBRATING FURNACE CHARGERS

D'un point de vue électrique il est possible de contrôler la **marche/arrêt** des **motovibrateurs** ainsi que des **t²tes de translation**. Des détecteurs sont placés pour contrôler les déplacements, de façon à éviter les manoeuvres inappropriées.

L'**armoie de commande** et le **panneau de contrôle** peuvent se placer, au choix, sur l'équipement lui-même ou dans une **cabine de commande externe**.

Conformément aux **normes de sécurité** tous les chargeurs disposent également de **témoins acoustiques et lumineux** qui avisent du mouvement de l'équipement.

From an electrical point of view, it is possible to control the **start/stop** for **motor-vibrators** and **translational movements**. To control the movement, inductive detectors are placed and thus avoid inadequate shunts.

The **control cabinet** and the **control desk** can be placed either on the equipment itself or in a **external control cabinet**.

Compliance with **safety regulations** all furnace chargers likewise have **sound and lights to warn** due to movements of the machine.



Les chargeurs de four peuvent également disposer d'éléments accessoires tels que :

- **cellules photoélectriques, viseurs et contrôle de pesage**
- **fermeture insonorisante**
- **plateforme d'élévation**
- **trémies d'additifs**
- **etc..**

The Furnace Chargers can also be equipped as **accessory** items such as:

- **weight cells, displays y weight control**
- **soundproof enclosure**
- **elevation platforms**
- **aditive hoppers**
- **etc..**





CHARGEURS VIBRANTS DE FOURS VIBRATING FURNACE CHARGERS





AUTRES ÉQUIPEMENTS DE NOTRE GAMME DE FABRICATION

OTHER EQUIPMENTS FROM OUR RANGE OF MANUFACTURING



Démouleur vibrant
Shakeout conveyor



Installations pour ferro-alliages
Ferroalloys dosing system



Convoyeur à fréquence naturelle
Natural Frequency Conveyor



Convoyeur-tamis à grenaille
Conveyor-screen for shot-blasting



Convoyeurs vibrants
Vibrating Conveyors

