



# INDUSTRIA SIDERURGICA STEEL INDUSTRY

**VIBROPROCESS®**  
VIBRATORY EQUIPMENT FOR STEEL INDUSTRY

# STEEL INDUSTRY

Highly trained engineers with long term experience are constantly engaged in perfecting equipment for the utilization in the iron and steel industry. Vibroprocess has realized and installed vibratory equipment in the most important world-wide steel plants; from feeding and screening of minerals to customized equipment for conveying and washing. Equipment are designed for heavy duty operation and can handle products with temperature up to 1000°C. All equipment stays within environmental a noise parameters.

## Our complete range of vibrating screens in the steel industry

- Linear motion screens
- Circular motion screens
- Banana screens

\* One or more screen selection decks

## Our complete range of vibrating feeders in the steel industry

- Vibrating feeders
- Mechanical discharge feeders
- Magnetic discharge feeders
- Furnace discharge feeders (hazardous area)
- Furnace mobile charging feeders
- Grating feeders
- Grizzly feeders
- Screen charging feeders

## Our experience in steel industry regards

- Ore preparation plant (ROM)
- Iron ore pelletizing plant
- Coal preparation plant
- Limestone preparation plant
- Coke Classifying plant
- Sinter process
- Stockhouse
- Direct reduction plant (DRI)
- Direct scrap smelting plant

# INDUSTRIA SIDERURGICA

Ingegneri e tecnici qualificati con esperienza pluriennale sono costantemente impegnati nella ricerca di nuove soluzioni perfezionando i macchinari per la grande industria siderurgica mondiale. Per le più importanti acciaierie del mondo Vibroprocess progetta, realizza ed installa macchine vibranti per moltissimi ed importanti processi industriali. Dall'estrazione alla vagliatura dei minerali, al trasporto e lavaggio tramite macchine customizzate a seconda delle esigenze del cliente. Condizioni gravose, con prodotti anche con temperature vicino ai 1000°C, richiedono macchine vibranti affidabili: esse vengono realizzate per rientrare sia nei parametri di rispetto ambientale, sia in quelli riguardanti la rumorosità.

## Siamo in grado di fornire applicazioni per intervenire in diverse tipologie di impianto ricoprendo e soddisfacendo le esigenze di processo più diversificate come:

- Impianto di preparazione del minerale (ROM)
- Impianto di pellettizzazione dei minerali ferrosi
- Impianto di preparazione del carbone
- Impianto di preparazione del calcare
- Impianto di classificazione del coke
- Impianto di preparazione del Sinter
- Stockhouse
- Impianto di riduzione diretta (DRI)
- Impianto di fusione diretta dei rottami

## La gamma completa di vagli per acciaieria comprende

- Vagli piani
- Vagli inclinati
- Vagli a banana
- \* Ad uno o più piani di selezione

## La gamma completa di trasportatori vibranti comprende

- Trasportatori vibranti
- Estrattori vibranti elettromeccanici
- Estrattori vibranti elettromagnetici
- Estrattori vibranti per forni (hazardous area)
- Caricatori vibrante mobili per forni
- Estrattori vibranti a barre
- Trasportatori vibranti grizzly
- Caricatori vagli

## DICHARGING FEEDERS

- discharging and screening of minerals and coke
- electromagnetic discharging feeders for accurate products dosing
- mechanical discharging feeder with static chute and gates



## VIBRATING SCREENS (BLAST FURNACE PLANT)

- banana screen for ore preparation
- linear motion vibrating screen for coke classifying
- primary screening of limestone with grizzly feeder



## ESTRATTORI VIBRANTI

- estrazione e vagliatura di minerali e coke
- estrattori vibranti elettromagnetici per dosare accuratamente i prodotti
- estrattore vibrante meccanico completo di terminale statico e serrande

## VIBROVAGLI (ALTORFORNO)

- vibrovaglio a banana per la preparazione dei minerali
- vibrovaglio lineare classificatore per coke
- vagliatura primaria del calcare tramite trasportatore grizzly

## VIBRATING SCREENS (DIRECT REDUCTION PLANT)

- linear motion vibrating screen for DRI
- linear motion vibrating screen for product (sponge iron)
- double deck vibrating screen for oxide pellets



## VIBROVAGLI (IMPIANTO DI RIDUZIONE DIRETTA)

- vibrovaglio lineare per DRI
- vibrovaglio lineare per sponge iron
- vibrovaglio a due piani di selezione per pellets

## SPECIAL MACHINES

- vibrating cooling feeder for DRI and HBI pellets (hot briquetted iron)
- mobile vibrating charging feeder for scraps direct smelting plant
- vibrating screen for hot sintering process

## MACCHINE SPECIALI

- raffreddatore vibrante per pellet DRI e HBI (hot briquetted iron)
- caricatore vibrante mobile per la fusione diretta dei rottami
- vibrovaglio per sinter caldo



**VIBROPROCESS®**  
VIBRATORY EQUIPMENT FOR STEEL INDUSTRY

**VIBROPROCESS**

via Calamandrei, 81  
20862 Arcore (MB)  
ITALY  
T (+39) 039.287.83.81  
F (+39) 039.287.83.82

[www.vibroprocess.it](http://www.vibroprocess.it)  
[info@vibroprocess.it](mailto:info@vibroprocess.it)

**INDUSTRIAL SECTORS**

Mining/Quarry  
Iron and Steel  
Chemical and food  
Recycling  
Electrical power station

**SETTORI INDUSTRIALI**

Industria estrattiva  
Industria siderurgica  
Industria chimica e alimentare  
Industria del recycling  
Centrali elettriche

**WE OFFER**

Vibrating machines  
Installations  
Components  
Spare parts  
Assistance

**OFFRIAMO**

Macchine vibranti  
Impianti  
Componenti  
Ricambi  
Assistenza