



## Empilhadeira 210-EM-01



### Dados:

Capacidade: 2472 t/h

Produtos: Minério de Ferro

Dimensão: lança de 40,5 m

Construção: Giratória e basculável

Peso: 264 ton

Potência: 490 kVA

Observação: totalmente automatizada com acionamentos controlados via inversor de frequência.

### Design:

Capacity: 2472/h

Products: Iron Ore

Dimensions: boom 40,5 m long

Type: Slewing and luffing

Weight: 264 ton

Power: 490 kVA

Remarks: totally automated, all drives using frequency inverters

ISOMONTE S.A.

Rua Cristiano França Teixeira Guimarães, 265 Bairro CINCO, CEP 32010-130 MG - Brasil

Tel.: +55 31 2128.2600 Fax.: +55 31 2128 2690 E-mail: [isomonte@isomonte.com.br](mailto:isomonte@isomonte.com.br)

[www.isomonte.com.br](http://www.isomonte.com.br)



## DESCRIÇÃO DAS INSTALAÇÕES

A Empilhadeira 210-EM-01 destina-se a estocagem de minério de ferro para o pátio de homogeneização do Projeto Ferro Amapá..

O pátio de estocagem comporta uma pilha de 11,7 m de altura, 30,0 m de largura e 215,0 m de comprimento.

Capacidade apróx. da pilha: 84.682 ton  
Capacidade nominal: 2.119 t/h  
Capacidade projeto: 2.472 t/h  
Material a recuperar: Minério de Ferro  
Densidade do material: 2,4 t/m<sup>3</sup>  
Granulometria: 25 mm máx.  
Peso total da Empilhadeira: 264 ton  
Potência total instalada: 490 kVa  
Método operacional: automática (PLC)  
Regime de serviço: 24 horas por dia, 7 dias por semana, de operação contínua de manuseio de minério de ferro.

### Sistema de Translação

Quantidade de acionamento: 6  
Velocidade de translação: 15 à 30 m/min  
Potência do acionamento: 6x 15,0 KW a 1.800 rpm  
Diâmetro das rodas: Ø 630 mm  
Nº de rodas: 10 (carro) + 4 (Tripper)  
Nº de rodas acionadas: 6  
Trilho do caminho de rolamento: TR-68  
Curso de translação: 270,0 m  
vão entre trilhos: 8,0 m

### Transportador de Correia da Lança

Nº de acionamentos: 2  
Potência do acionamento: 2x45 KW  
Velocidade da correia: 3,1 m/s  
Largura da correia: 1200,0 mm  
Comprimento do transportador: 40,5 m  
Diâmetro tambor de acionamento: Ø 800 mm  
Diâmetro tambor de esticamento: Ø 630 mm  
Tipo de esticamento: por parafuso

## INSTALLATION DESCRIPTION

Stacker 210-EM-01 is used to form the Pile of storage with iron ore for the Project Ferro Amapá.

Pile of storage area with 11,7 m height, 30,0 m wide and 215,0 m long

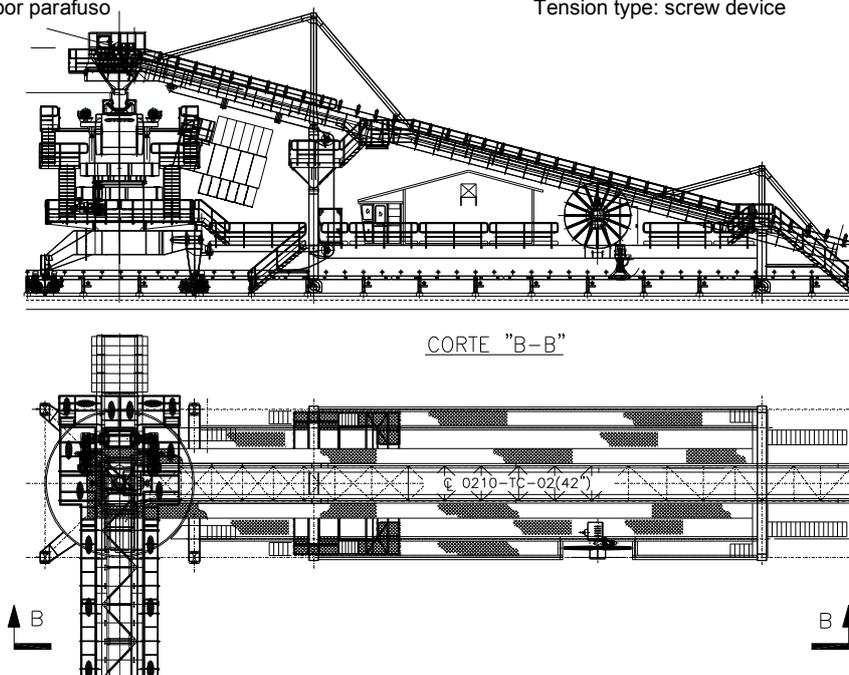
With capacity of approx. 84.682 ton  
Guaranteed capacity: 2.119 t/h  
Theoretical capacity: 2.472 t/h  
Material: Iron Ore  
Specific weight: 2,4 t/m<sup>3</sup>  
Granulometry: 25 mm máx.  
Stacker total weight: 264 ton  
Installed power: 490 kVa  
Operation method: automatic (PLC)  
Working service: 24 hours per day, 7 days per week, continuous operation of Iron Ore handling.

### Travelling system

Quantity of drives: 6  
Travelling speed: 15 to 30 m/min  
Drive power: 6 x 15,0 KW a 1.800 rpm  
Wheels: Ø 630 mm  
Nº of wheels: 10(car) + 4 (Tripper)  
Nº of driven wheels: 6  
Rail type: TR-68  
Travelling length: 270,0 m  
Rail gauge: 8,0 m

### Boom belt conveyor

Nº of drives: 2  
Drive power: 2x45 KW  
Belt speed: 3,1 m/s  
Belt width: 1200,0 mm  
Belt length: 40,5 m  
Driven drum: Ø 800 mm  
Tension drum: Ø 630 mm  
Tension type: screw device



ISOMONTE S.A.

Rua Cristiano França Teixeira Guimarães, 265 Bairro CINCO, CEP 32010-130 MG - Brasil  
Tel.: +55 31 2128.2600 Fax.: +55 31 2128 2690 E-mail: [isomonte@isomonte.com.br](mailto:isomonte@isomonte.com.br)  
[www.isomonte.com.br](http://www.isomonte.com.br)