



Empilhadeira Tipo ETGB 1670/23,5



Dados:

Capacidade: 1.670 t/h
Produtos: minério de ferro
Dimensão: lança de 23,5 m
Construção: Giratoria, Basculavel
Peso: 156 ton
Potencia: 300 kVA
Observação: totalmente automatizada com acionamentos controlados via inversor de frequência

Design:

Capacity: 1670 t/h
Products: iron ore
Dimensions: boom 23,5 m long
Type: slewing, height adjustable
Weight: 156 ton.
Power: 300 kVA
Remarks: totally automated, all drives using frequency inverters.

ISOMONTE S/A

Rua Cristiano França Teixeira Guimarães, 265 - Bairro CINCO – Contagem - MG – Brasil
Tel.: +55 31 2128-2600 Fax.: +55 31 2128-2690 E-mail: isomonte@isomonte.com.br
www.isomonte.com.br

CLIENTE: MBR - Terminal da Ilha da Guaíba (TIG) RJ

DESCRIÇÃO DAS INSTALAÇÕES

A Empilhadeira 303-EM-05 destina-se a estocagem de minério de ferro o qual é conduzido ao pátio através dos transportadores de correia.

O pátio de estocagem comporta uma pilha de 16m de altura, 33,36m de largura e 337,7m de comprimento. Capacidade da pilha aprox. 250000 t.

Capacidade nominal: 1670 t/h
Material a recuperar: minério de ferro
Densidade do material: 2,8 t/m³
Granulometria: 35 mm máx.
Peso total da Empilhadeira: 156 t
Potência total instalada: 300 kW
Método operacional: automática (PLC)
Regime de serviço: 24 horas por dia, 7 dias por semana, 345 dias por ano, de operação contínua de manuseio de minério de ferro

Sistema de Translação

Nº de acionamento: 4
Velocidade de translação: 15 à 30 m/min
Potência do acionamento: 4x5,5 kW a 1800 rpm
Diâmetro das rodas: Ø 630 mm
Nº de rodas: 8 (carro) + 4 (Tripper)
Nº de rodas acionadas: 4
Trilho do caminho de rolamento: TR-68
Curso de translação: 340m
Vão entre trilhos: 5,5m

Transportador de Correia da Lança

Nº de acionamentos: 1
Potência do acionamento: 45 kW
Velocidade da correia: 3,0 m/s
Largura da correia: 1066,8 mm
Comprimento do transportador: 25,14 m
Diâmetro tambor de acionamento: Ø 540 mm
Diâmetro tambor de esticamento: Ø 540 mm
Tipo de esticamento: por parafuso

Sistema de Levantamento da Lança

Sistema: através de cilindro hidráulico
Potência do acionamento: 1x75 kW a 1800rpm
Velocidade de levantamento: 4m/min (na ponta da Lança)
Ângulo de elevação da Lança: +15° a -12°

INSTALLATION DESCRIPTION

Stacker 303-EM-05 used for pile iron coming from the plant conveyor.

Pile of storage area with 16m height, 33,36m wide and 337,7m long with capacity of approx. 250000 t.

Nominal capacity: 1670 t/h
Material: iron ore
Specific weight: 2,8 t/m³
Granulometry: 35 mm máx.
Stacker total weight: 156 t
Installed power: 300 kW
Operation method: automatic (PLC)
Working service: 24 hours per day, 7 days per week, 345 days per year, continuous operation of iron ore handling.

Travelling system

Nº of drives: 4
Travelling speed: 15 to 30 m/min
Drive power: 4x5,5 kW a 1800 rpm
Wheels: Ø 630 mm
Nº of wheels: 8 (car) + 4 (Tripper)
Nº of driven wheels: 4
Rail type: TR-68
Travelling length: 340m
Rail gauge: 5,5m

Boom belt conveyor

Nº of drives: 1
Drive power: 45 kW
Belt speed: 3,0 m/s
Belt width: 1066,8 mm
Belt length: 25,14 m
Driven drum: Ø 540 mm
Tension drum: Ø 540 mm
Tension type: screw device

Boom luffing system

System: through hydraulic cylinder
Power: 1x75 kW / 1800rpm
Luffing speed: 4m/min (boom tip)
Boom elevation angle: +15° a -12°

