



Retomadora 220-RT-01



Dados:

Capacidade: 2.472 t/h
Produtos: Minério de Ferro
Dimensão: Ponte de 35,75 m
Construção: 2 rodas de caçamba
Peso: 300 ton
Potência: 790 kVA
Observação: totalmente automatizada com acionamentos controlados via inversor de frequência.

Design:

Capacity: 2.472 t/h
Products: Iron Ore
Dimensions: bridge with 35,75 m long
Type: 2 bucket wheel
Weight: 300 ton
Power: 790 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
www.isomonte.com.br



DESCRIÇÃO DAS INSTALAÇÕES

A Retomadora 220-RT-01 destina-se a retomada 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.

Retomadora de roda de caçamba – capacidade 2472 t/h.

Ano de fabricação	: 2008 / 2009
Material a manusear	: Minério de Ferro
Capacidade nominal	: 2.119 t/h
Capacidade projeto	: 2.472 t/h
Densidade do material	: 2,4 t/m ³
Diâmetro das rodas de caçamba	: 6.875 mm
Número de caçambas por roda	: 8 pç
Capacidade das caçambas	: 450 L
Número de descargas	: 32 / min
Velocidade de corte	: 1,45 m/s
Largura da correia	: 1.200 mm
Velocidade da Correia	: 210 m/min
Velocidade de translação da ponte	: 8 – 24m/min
Vão entre os trilhos	: 34 m
Ancinho	: 4
Levantamento dos ancinhos	: mecânico

Características Técnicas / Operação

Mecanismo de translação

Número de rodas	: 16
Número de rodas acionadas	: 06
Número de carros das rodas de caçamba:	02
Diâmetro das rodas	: 630mm

Potências instaladas para os acionamentos

Mecanismo de translação da máquina	: 6 x 15 kw
Mecanismo de translação do carro	: 1 x 75,0 kw
Acionamento da correia	: 1 x 45,0 kw
Acionamento das caçambas da roda	: 1 x 75,0 kw
Trilho	: TR-57

INSTALLATION DESCRIPTION

Bridge Bucket 220-RT-01 is used to reclaiming iron ore from the Pile of storage for the Project Ferro Amapá.

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

Bridge Bucket single wheel reclaimer capacity 2472 t/h

Manufacturing date	: 2008/2009
Material	: Iron Ore
Nominal capacity	: 2.119 t/h
Project capacity	: 2.472 t/h
Specific weight:	: 2,4 t/m ³
Well diameter	: 6.875mm
Buckets per well	: 8
Bucket volume	: 450 L
Bucket unloading speed	: 32 / min
Cutting speed	: 1,45 m/s
Belt width	: 1.200mm
Belt speed	: 210 m/min
Bridge travelling speed	: 8 – 24m/min
Rail gauge	: 34 m
Rake	: 4
Rake lufing	: mechanical type

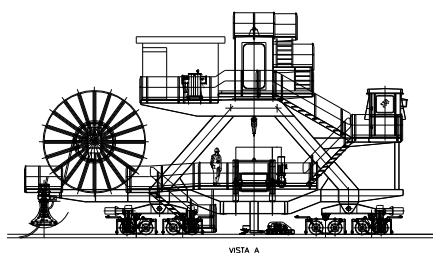
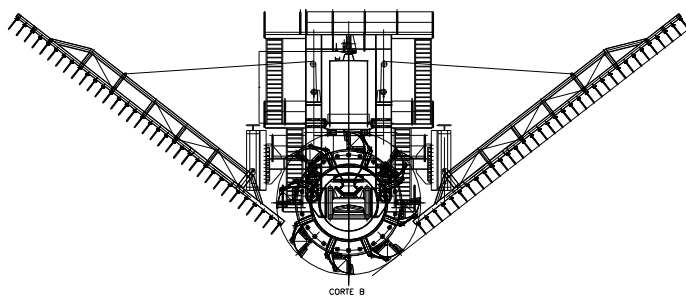
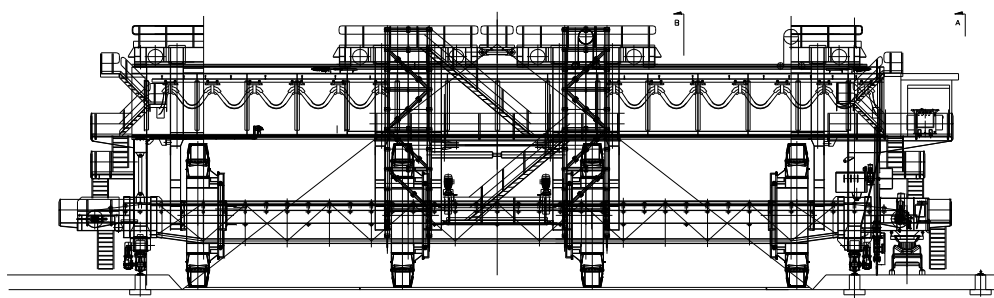
Technical characteristic / operation

Travelling mechanism

Total number of wheels	: 16
Driven number of wheels	: 06
Nº of bucket wheel	: 2
Well diameter	: 630 mm

Installed drive power

Mechane travelling	: 6 x 15 kw
Well car travelling power	: 1 x 75,0 kw
Belt drive	: 1 x 45,0 kw
Bucket wheel drive	: 1 x 75,0 kw
Rail	: TR-57



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

www.isomonte.com.br