



DIVISÃO RAIL SERVICES

MPM E HSG-CITY – MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DOS TRILHOS

Webinar do Grupo Vossloh – Julho 2020



GRUPO VOSSLOH

CENÁRIO 2019



AMERICAS



20.5 %



**EUROPA
TOTAL**



55.0 %



ÁFRICA



1.7 %



ÁSIA



16.3 %



AUSTRÁLIA



6.5 %

Infraestrutura Ferroviária

O grupo de produtos e serviços para infraestrutura ferroviária e inclui três unidades de negócios



Componentes Centrais

Produtos produzidos em massa, pois são necessários em grande número para projetos de infraestrutura ferroviária – principalmente para vias com sistemas de fixação. Desde 2017, a divisão "Tecnologia de Dormentes" aumentou a oferta dos principais modelos de dormentes de concreto.

Foco: Produtos padronizado em larga escala

Módulos Customizados (AMV's)

Todos os serviços relacionados à produção, instalação e manutenção de módulos de infraestrutura individualizados. A unidade de negócios "Switch Systems" é um dos maiores fornecedores mundiais de AMV's e acessórios.

Foco: soluções modulares personalizadas para atender projetos específicos

Soluções de Ciclo de Vida

Serviços especializados para a manutenção de trilhos e AMV's. (processamento e manutenção preventiva de trilhos e ramais, bem como serviços de soldagem e logística ferroviária).

Foco: serviços especializados para aumentar e cobrir o ciclo de vida da via permanente

PRATICIDADE E ECONOMIA

DESCUBRA A MANUTENÇÃO SIMPLIFICADA

LINK PARA VÍDEOS DE
CADA EQUIPAMENTO,
AO LADO 

FRESAMENTO 
CORREÇÃO PESADA E
REPERFILAMENTO

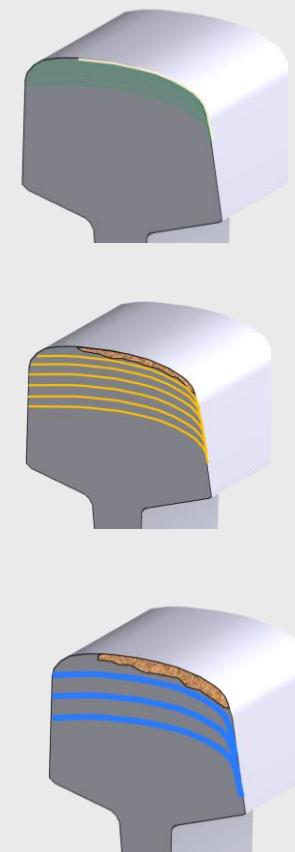
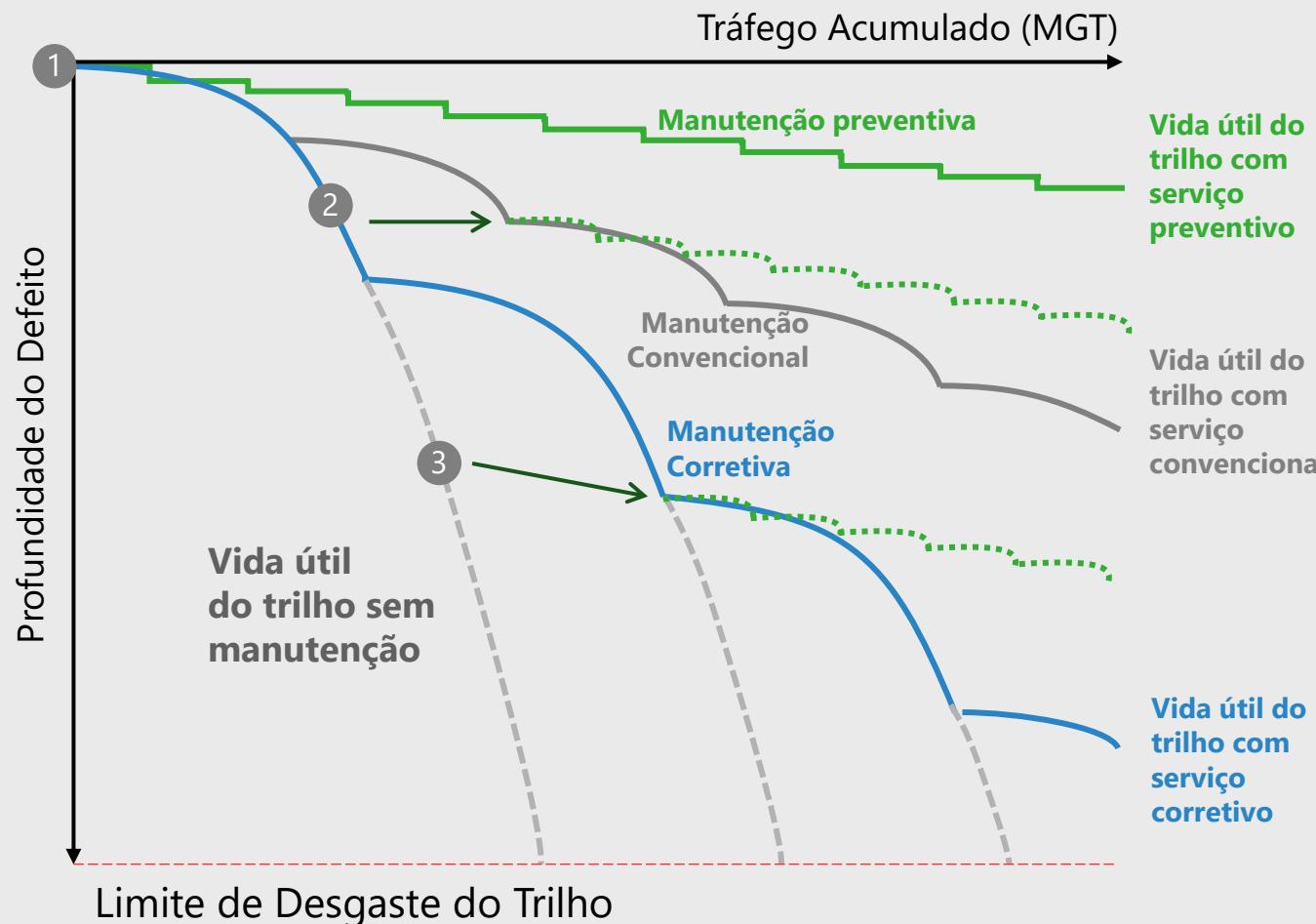
ESMERILHAMENTO 
CORREÇÃO LEVE E MAIOR
PRODUTIVIDADE DIÁRIA

FRESAMENTO + ESMERILHAMENTO 
COMBINAÇÃO IDEAL PARA
MANUTENÇÃO DA VIA PERMANENTE,
PARA MELHOR CICLO DE VIDA

**EQUIPAMENTOS DE PEQUENO
PORTE**
PERMITE AQUISIÇÃO INTELIGENTE
2 SERVIÇOS PELO PREÇO DE 1*
* COMPARADO À EQUIPAMENTOS CONCORRENTES

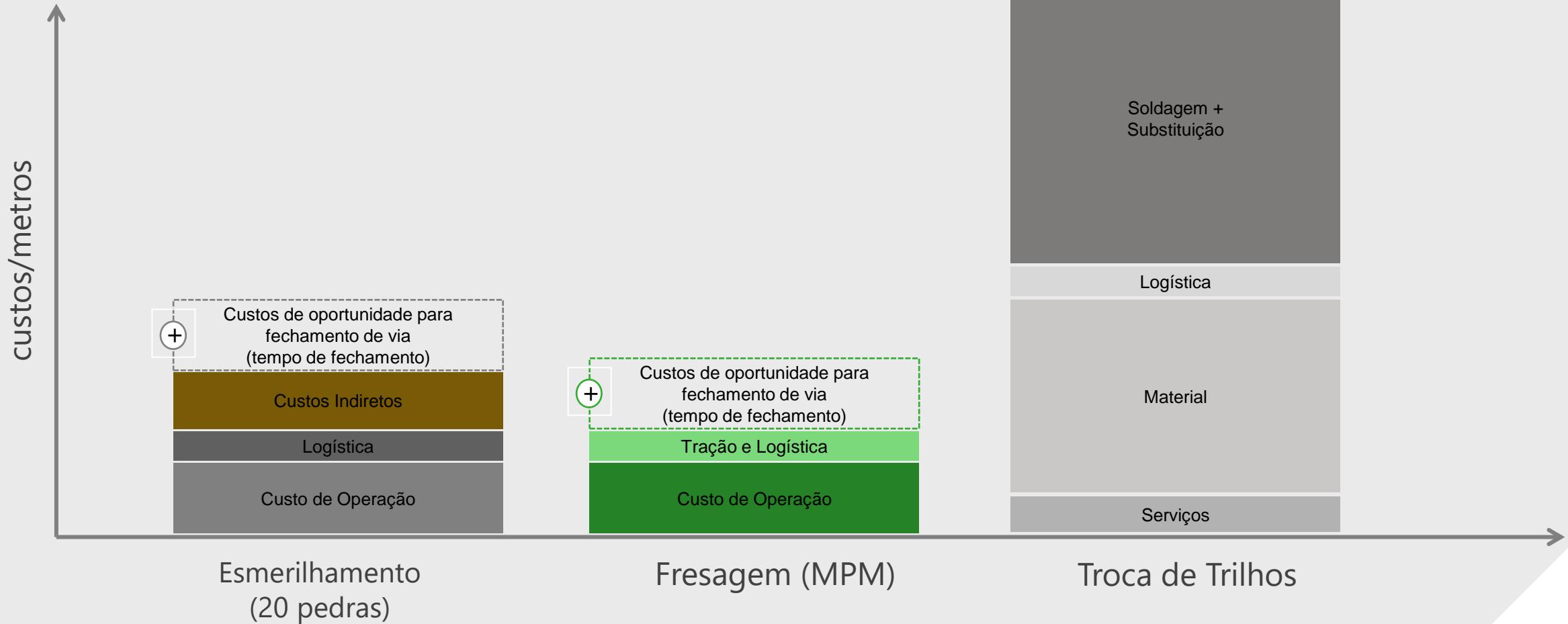
ABORDAGEM DE MANUTENÇÃO DOS TRILHOS

O QUE PODEMOS FAZER?



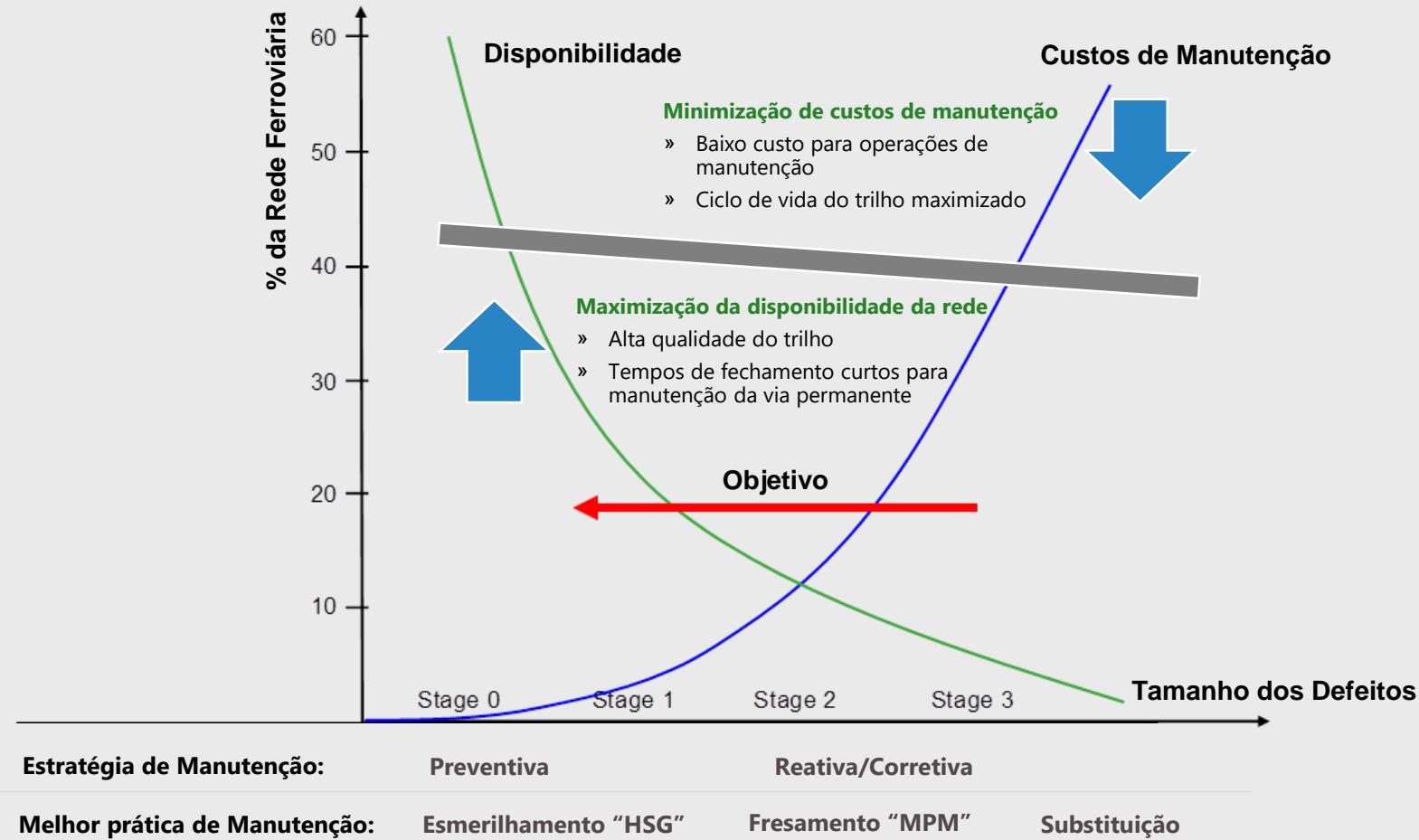
PRATICIDADE E ECONOMIA

DESCUBRA A MANUTENÇÃO SIMPLIFICADA



PRATICIDADE E ECONOMIA

DESCUBRA A MANUTENÇÃO SIMPLIFICADA



MPM – MULTI PURPOSE MILLING

DESCUBRA A MANUTENÇÃO SIMPLIFICADA

MULTI PURPOSE MILLING
FRESAGEM MULTIUSO

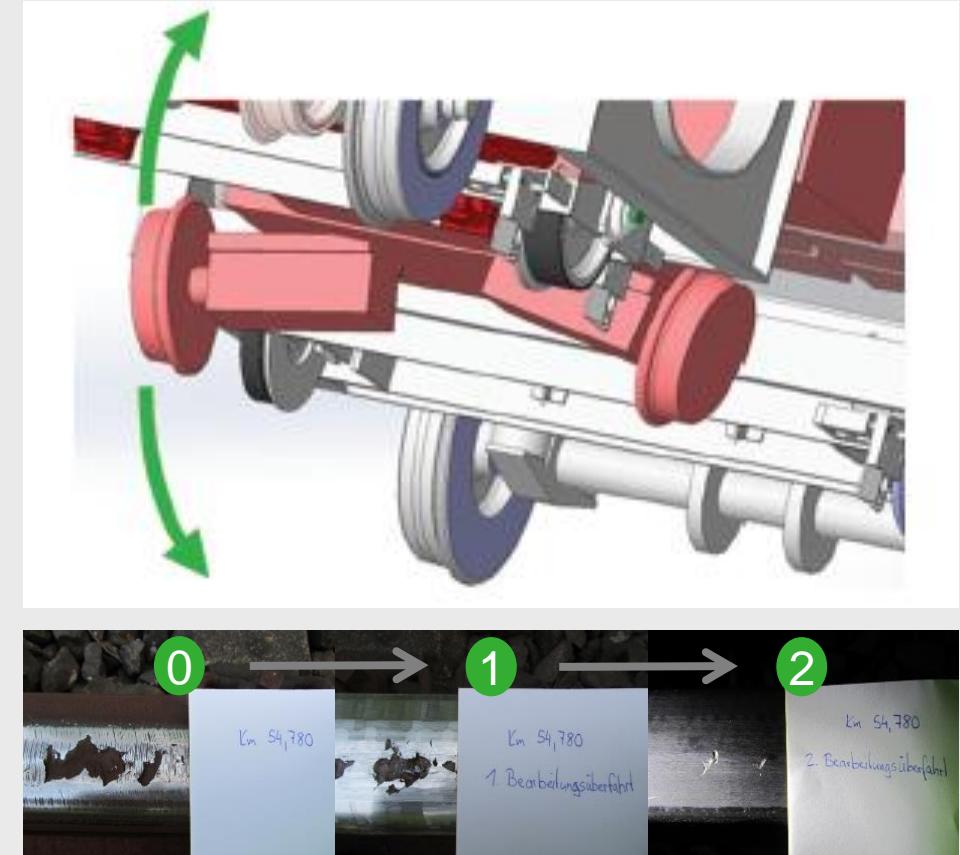
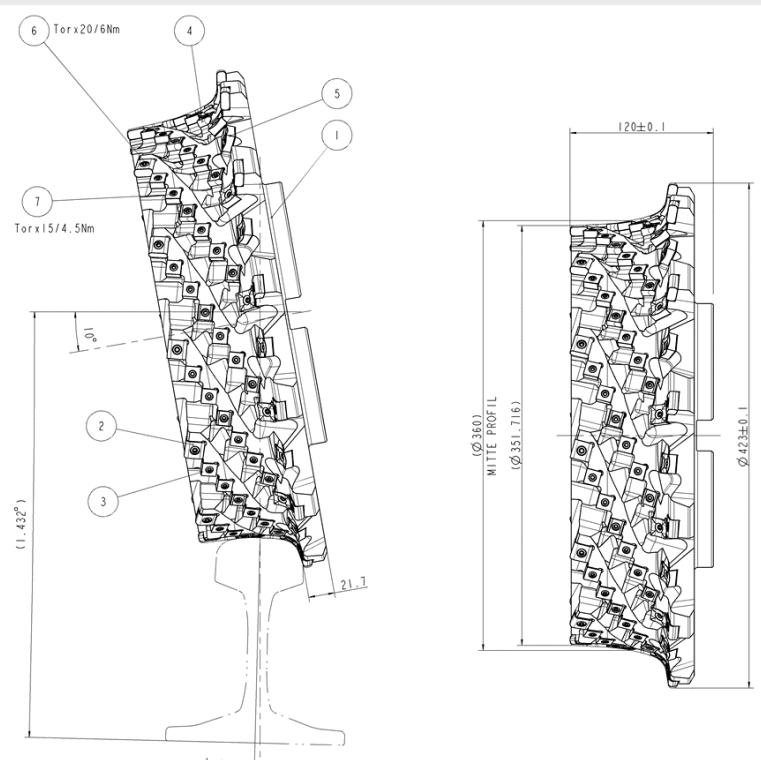


MPM – MULTI PURPOSE MILLING

DESCUBRA A MANUTENÇÃO SIMPLIFICADA

ADAPTADOR DE BORDA DE TRILHO

/ ADAPTADOR DE BORDA DE TRILHO SEM TROCA DE FERRAMENTA



- / TEMPO DE VIDA MÉDIO: 2.000 M
- / TEMPO DE TROCA DE RODA: APROX. 10 MIN.
- / PERFORMANCE: 250 METROS/HR.

MPM – MULTI PURPOSE MILLING

DESCUBRA A MANUTENÇÃO SIMPLIFICADA



Pontes



Túneis

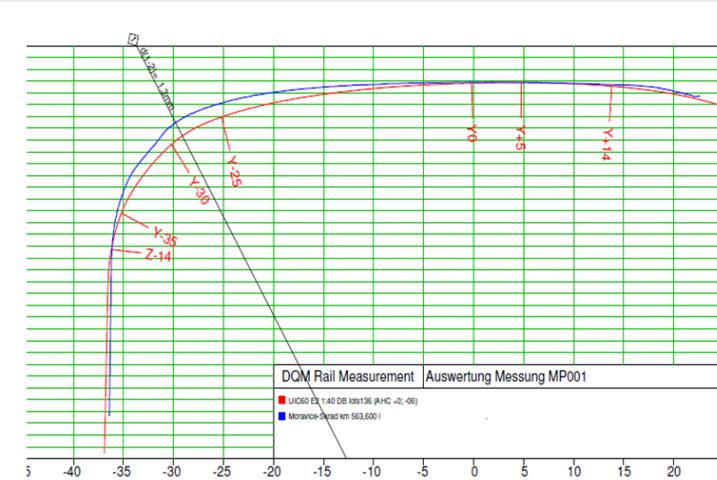


Áreas sensíveis ao fogo

Sources: Edmonton Sun, Munich Underground, Youtube¹

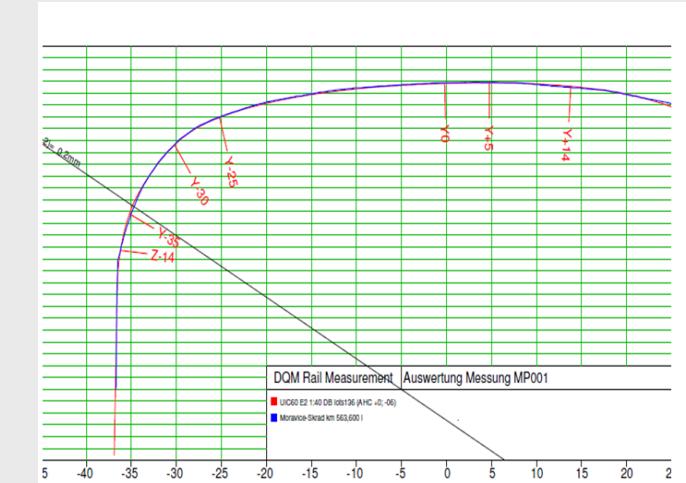
MPM – MULTI PURPOSE MILLING

DESCUBRA A MANUTENÇÃO SIMPLIFICADA



ANTES

- / 1 PASSAGEM DE FRESCAMENTO (1.5 MM) DE REMOÇÃO DE MATERIAL;
- / DEFEITOS REMOVIDOS;
- / TRILHO REPERFILADO;
- / RECUPERA TRILHOS COM DANOS SEVEROS À CONDIÇÃO INICIAL.



DEPOIS



HSG-CITY – HIGH SPEED GRINDING

DESCUBRA A MANUTENÇÃO SIMPLIFICADA

✓ ESPECIFICAÇÕES:

✓ 2 UNIDADES DE ESMERILHAMENTO;

✓ 24 PEDRAS DE ESMERILHAMENTO CADA;

✓ SISTEMA AUTOMÁTICO DE TROCA DE
PEDRAS;

✓ VELOCIDADE DE TRABALHO: MAIS DE 60
KM/H;

✓ TRABALHO ININTERRUPTO: ATÉ 30 KM.

✓ RESULTADOS:

✓ ELIMINAÇÃO EFICAZ DE CORRUGAÇÃO;

✓ REMOÇÃO DE FADIGAS DE CONTATO;

✓ REMOÇÃO DE DUREZA SUPERFICIAL;

✓ 0.1 MM REMOVIDO A CADA 8 PASSAGENS.

✓ RUGOSIDADE FINAL MÁXIMA DE 10
MICRONS



HSG-CITY – HIGH SPEED GRINDING

DESCUBRA A MANUTENÇÃO SIMPLIFICADA



INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

- / O PRINCIPAL MOTIVO DAS FALHAS DOS TRILHOS É O ENDURECIMENTO DA SUPERFÍCIE DO TRILHO;
- / ESTA SUPERFÍCIE PRECISA SER REMOVIDA NO MENOR TEMPO POSSÍVEL NO MAIOR TRECHO POSSÍVEL.
- / REMOVENDO ESTA CAMADA E EVITANDO OS DANOS AOS TRILHOS, O CICLO DE VIDA É PROLONGADO CONSIDERAVELMENTE.
- / O HSG-CITY É A FERRAMENTA IDEAL PARA REMOVER CAMADAS ENDURECIDAS E TAMBÉM A MELHOR SOLUÇÃO PARA ESMERILHAMENTO PREVENTIVE, COM REDUÇÃO EFICAZ DO CUSTO DE CICLO DE VIDA.

MÓDULOS CUSTOMIZADOS

CONTATO

Av. Comendador Pereira Inácio, 1683
CEP: 18030-005
Sorocaba, Brasil

claudio.sawczen@vossloh.com

Tel.: +55 15 99180-1744

www.vossloh.com



vossloh