



DIVISÃO RAIL SERVICES

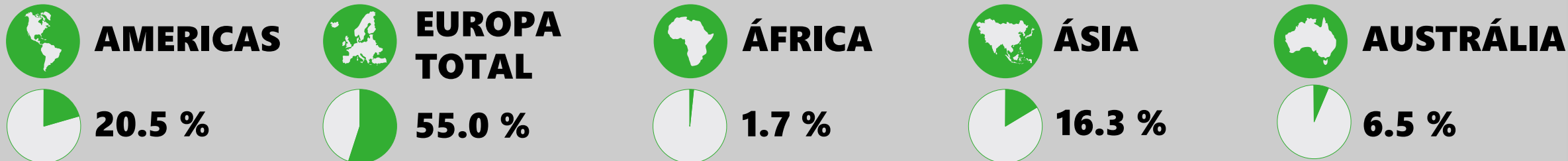
MPM E HSG-CITY – MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DOS TRILHOS

Webinar do Grupo Vossloh – Julho 2020



GRUPO VOSSLOH

CENÁRIO 2019



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

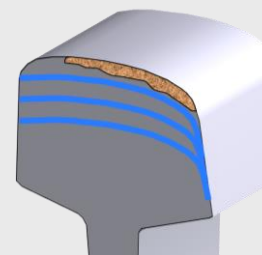
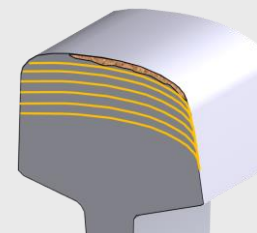
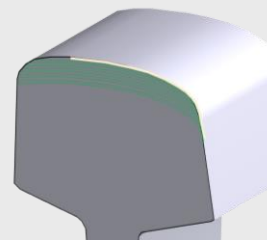
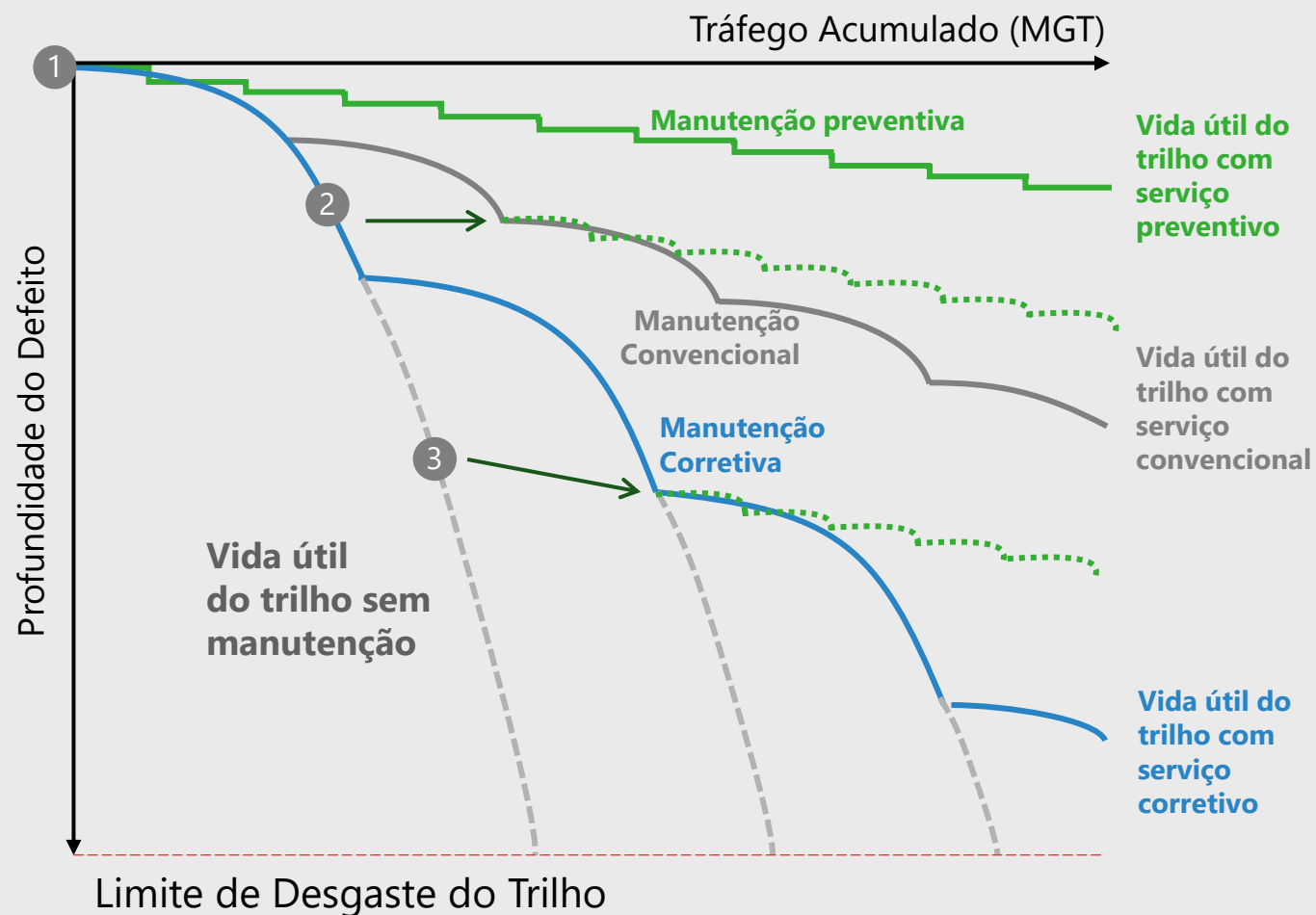
ESMERILHAMENTO 
CORREÇÃO LEVE E MAIOR
PRODUTIVIDADE DIÁRIA

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?



HSG City



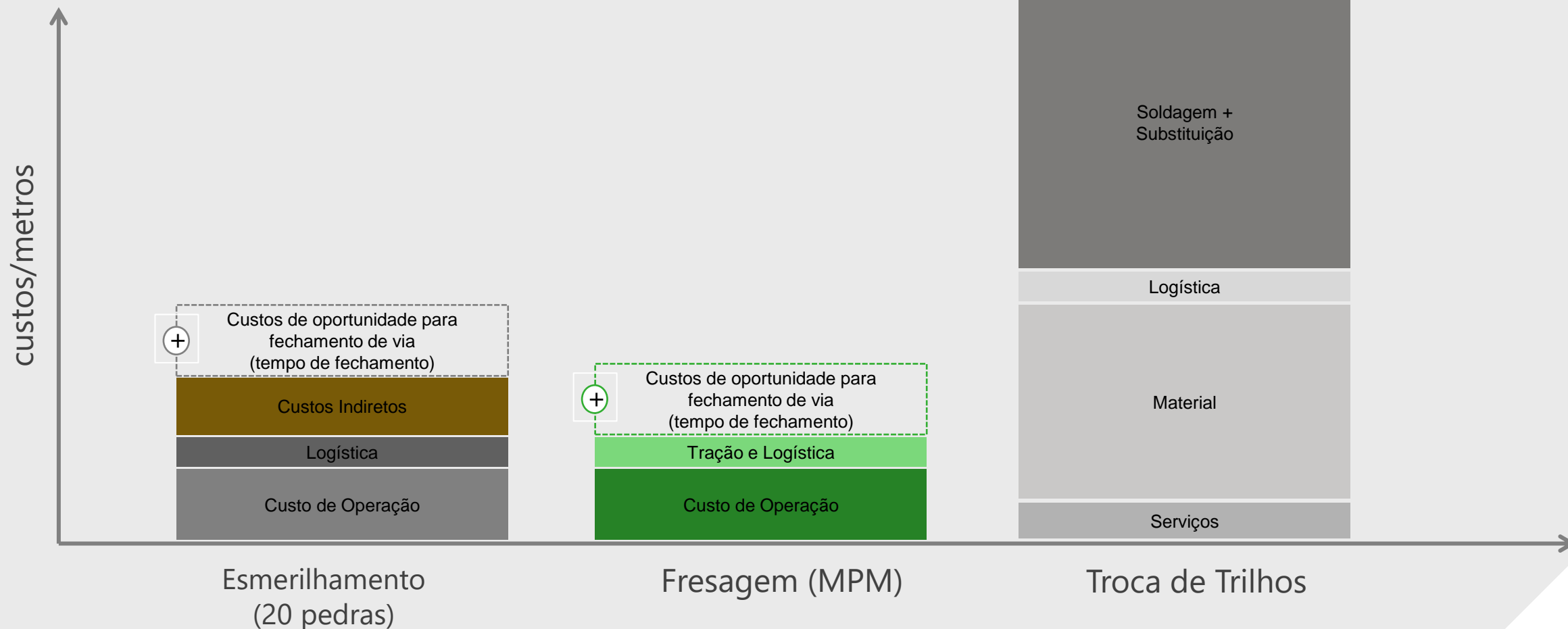
CONVENTIONAL GRINDING



MPM

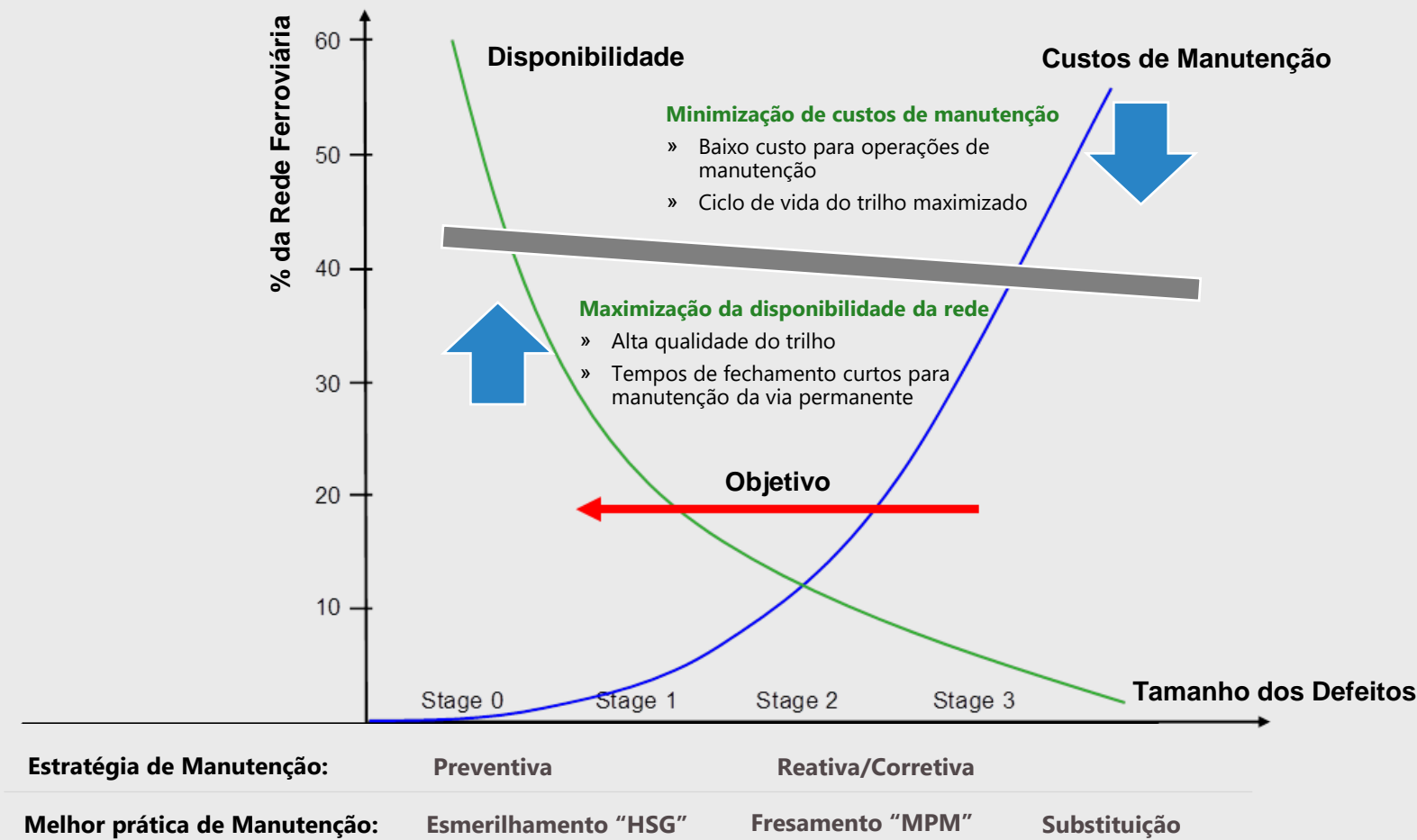
PRATICIDADE E ECONOMIA

DESCUBRA A MANUTENÇÃO SIMPLIFICADA



PRATICIDADE E ECONOMIA

DESCUBRA A MANUTENÇÃO SIMPLIFICADA



MPM – MULTI PURPOSE MILLING

DESCUBRA A MANUTENÇÃO SIMPLIFICADA

MULTI PURPOSE MILLING
FRESAGEM MULTIUSO

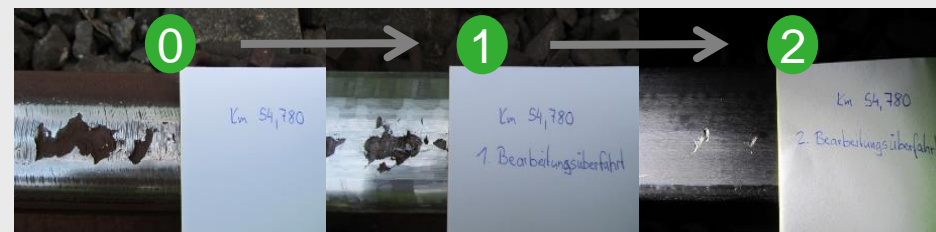
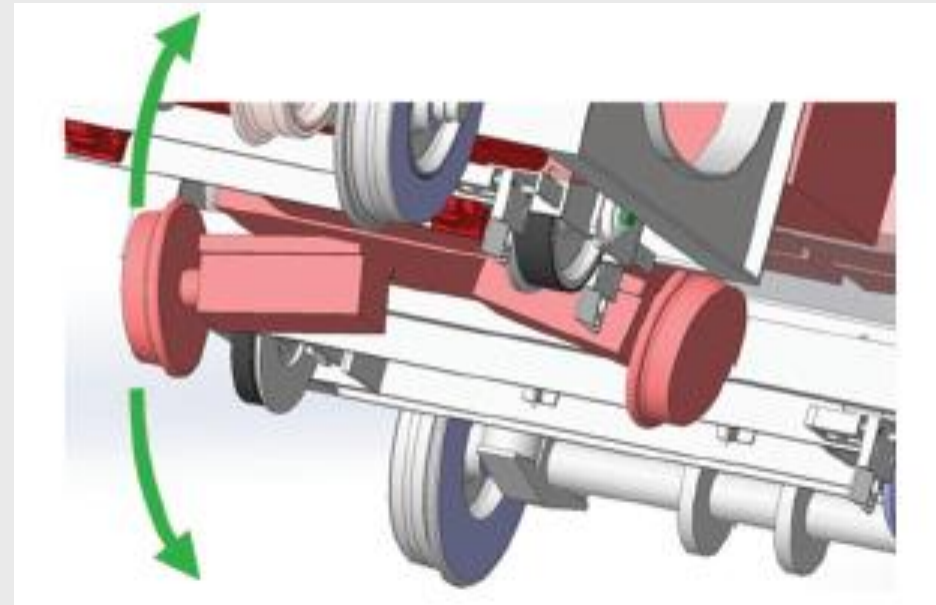
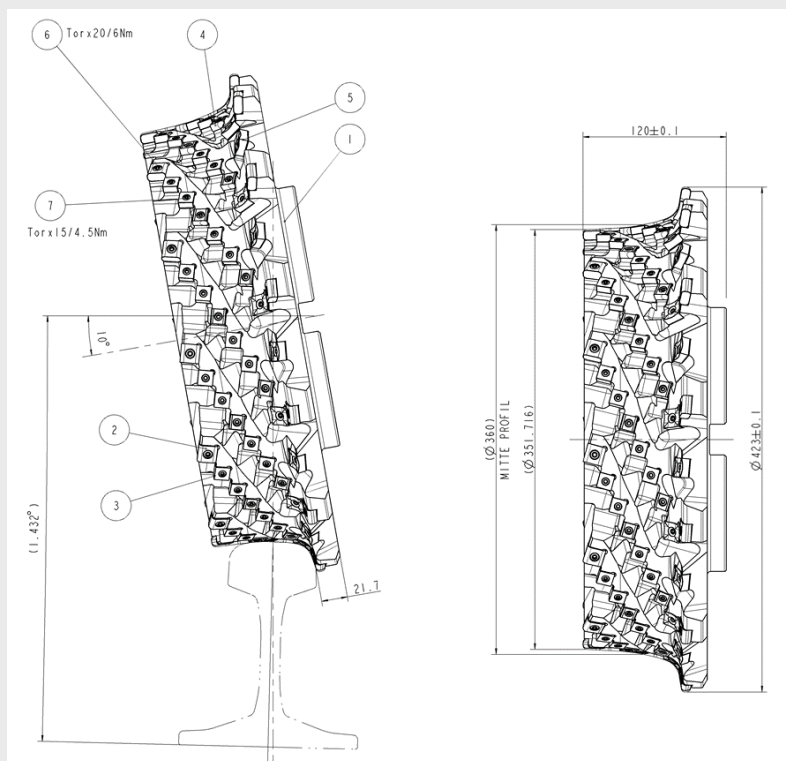


MPM – MULTI PURPOSE MILLING

DESCUBRA A MANUTENÇÃO SIMPLIFICADA

ADAPTADOR DE BORDA DE TRILHO

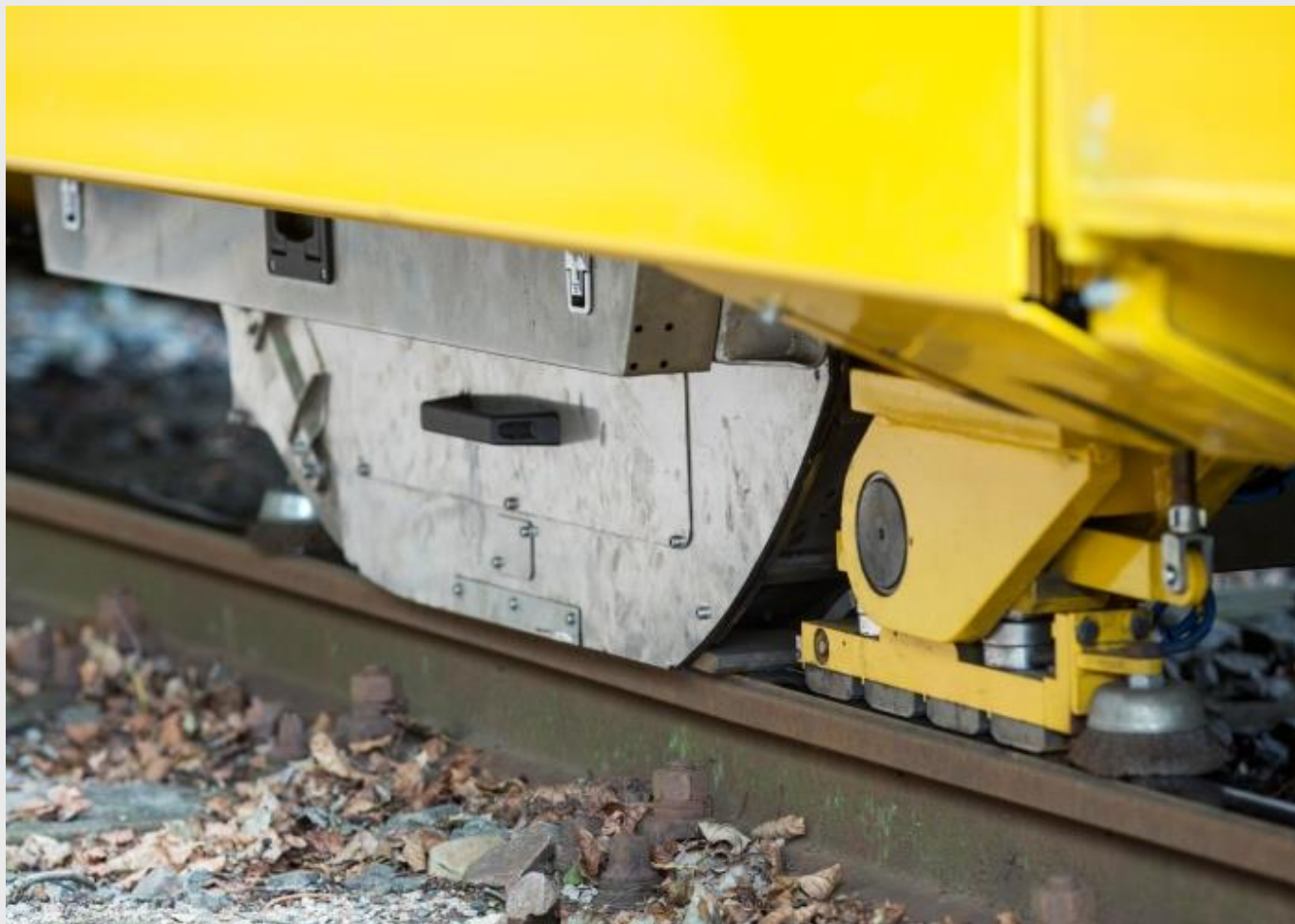
/ ADAPTADOR DE BORDA DE TRILHO SEM
TROCA DE FERRAMENTA



- / 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

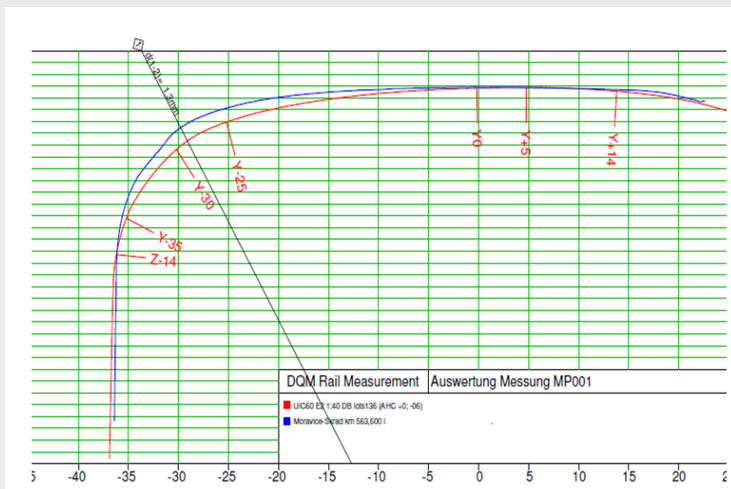


Áreas sensíveis ao fogo

Sources: Edmonton Sun, Munich Underground, Youtube*

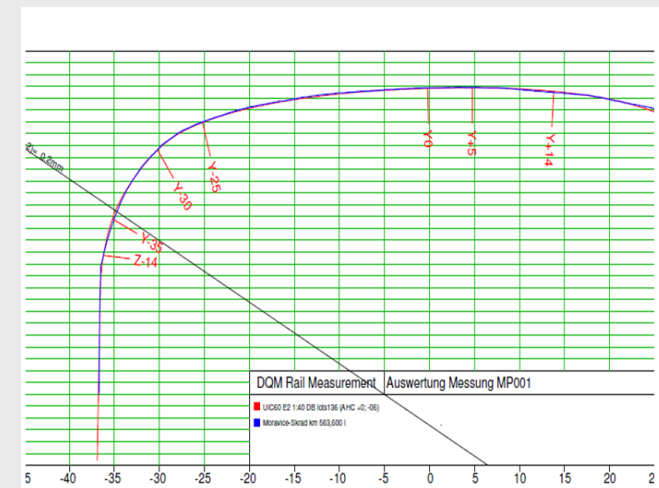
MPM – MULTI PURPOSE MILLING

DESCUBRA A MANUTENÇÃO SIMPLIFICADA



ANTES

- / 1 PASSAGEM DE FRESAMENTO (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