Elevator Technology

MAX®

A transformação digital
na manutenção
de elevadores.

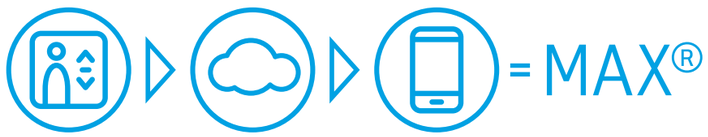
thyssenkrupp

A verdadeira transformação na manutenção de elevadores.

O MAX® foi desenvolvido para revolucionar a indústria de elevadores. Essa tecnologia de manutenção orientada por dados tem o poder de diminuir o tempo de equipamento fora de serviço em até 50%.

O MAX® coleta e envia em tempo real dados dos elevadores conectados para a nuvem inteligente. Complexos algoritmos calculam o tempo de vida restante para cada componente e sistema chave do elevador, determinando assim, quando e qual parte necessita manutenção.

Como funciona?



Dados coletados

Dados dos elevadores, como movimentos das portas, número de viagens, chamadas de cabina, códigos de erro, etc. são coletados dos elevadores conectados ao MAX® em todo o mundo.

Diagnóstico preciso

Esses dados são enviados para a nuvem, onde algoritmos únicos analisam padrões de operação e calculam a vida útil restante dos componentes.

Intervenção preditiva

Um diagnóstico preditivo preciso é entregue ao técnico em tempo real, indicando onde as intervenções serão necessárias.

A verdadeira transformação na manutenção de elevadores.

O futuro com MAX®

A capacidade de aprendizado do MAX® converte cada pequena falha de hoje em dados significativos para obter uma manutenção totalmente preditiva, em um futuro próximo.

Elevadores mais conectados significam mais dados, mais padrões e insights e portanto, melhores soluções para os clientes.

Com o MAX®, você tem:

Melhor performance para o seu elevador.
O MAX® aumenta a disponibilidade do seu elevador, servindo como um ativo para melhora do desempenho.

Maior segurança e confiabilidade.
A segurança e a confiabilidade do elevador são melhoradas pois o MAX® prevê as falhas antes mesmo de ocorrerem.

Serviço mais rápido
Diagnósticos de falhas precisos, bem como possíveis soluções para o técnico em tempo real. Tudo para garantir uma solução rápida, minimizando a inatividade do elevador.

Melhor capacidade de planejamento.
Passando da resolução de problemas reativa para a prevenção proativa de falhas, o MAX® fornece informações antecipadas sobre o desgaste dos componentes do elevador, permitindo antecipar e planejar custos futuros, bem como agendar interrupções.

Mais transparência.
Dados em tempo real sobre as operações do seu elevador, desempenho e histórico de serviço estão prontamente disponíveis.

Maior vida útil do elevador.
Um serviço de manutenção aprimorado suportado pelo MAX® garantirá manutenção otimizada para todos os componentes do elevador, prolongando a vida útil total do seu equipamento.

FAQ

Quais informações o MAX® coleta?
Somente dados de operação do elevador (movimentos da porta, viagens, chamadas, sinais de erro, etc.) são coletados. O MAX® somente fornece dados técnicos, não sendo possível fazer intervenções remotas.

Onde esta informação é armazenada?
As informações são armazenadas no Microsoft Azure Cloud e estão protegidas contra qualquer violação.

Como as informações são enviadas do prédio?
O principal método será por comunicação celular, rede 3G ou 4G.

Existe um risco de segurança de dados?
Não. O MAX® atende aos mais altos padrões e foi submetido a testes de penetração para garantir à máxima segurança.

12 milhões de elevadores no **mundo** hoje

Elevadores são o meio de **transporte mais usado** e **mais seguro** de todo o mundo

1 bilhão de passageiros por dia

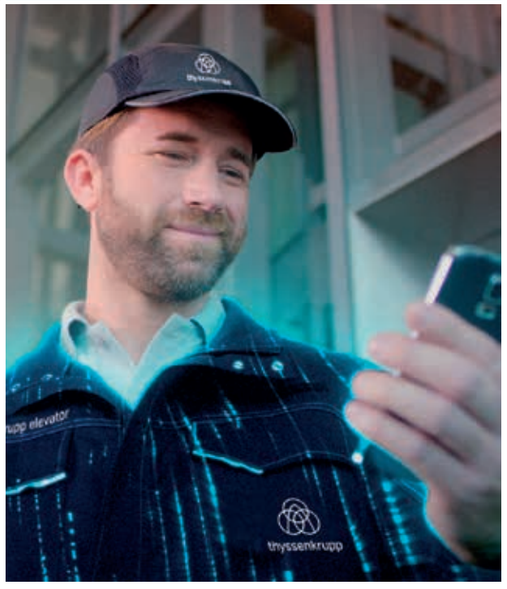
Números de viagens que os elevadores fazem **todos os dias**

7 bilhões

MAX® irá **reduzir** a inatividade dos elevadores pela **metade**

190 milhões de horas é tempo cumulativo que os elevadores estão **"indisponíveis" devido a manutenção de serviço** em todo o mundo

20.000+ **serviço global de engenheiros da thyssenkrupp** que usarão **MAX®**



thyssenkrupp movendo pessoas e construindo o futuro da mobilidade urbana.

Somos uma das principais empresas de elevadores do mundo. Com uma capacidade singular de engenharia, desenvolvemos soluções de tecnologia disruptiva como o MULTI®, primeiro elevador sem cabos do mundo, o ACCEL®, uma esteira de alta capacidade e o MAX®, solução preditiva para a manutenção de elevadores baseada no conceito “internet das coisas”.

Depois de construir um novo sistema de última geração ou otimizar e modernizar os existentes, nossas soluções fornecem eficiência energética e de tempo, ajudando a enfrentar os desafios da urbanização e transformando as cidades em lugares melhores para se para viver.

Clientes em **150** países	Mais de **900** unidades de negócio	Vendas superiores à **€ 7.7** bilhões	**+50.000** colaboradores

Um parceiro confiável

Nós apoiamos nossos clientes durante todo o ciclo de vida de seu projeto. A cada passo, queremos entender suas necessidades e entregar soluções em transporte de passageiros, manutenção e modernização mais seguras, garantindo a qualidade thyssenkrupp.

engineering. tomorrow. together.

Três palavras que descrevem quem somos, o que fazemos e como fazemos. Guiados por mega tendências globais, como a urbanização e o uso eficiente de recursos ambientais, nossa comunidade global, com mais de 158.000 colegas, trabalha em conjunto para demonstrar nossa expertise em engenharia e impulsionar soluções tecnológicas e empresariais para satisfazer as demandas da melhor maneira.

One World Trade Center

Makkah Clock Tower / Source © RL Rasch

Nós fornecemos soluções inovadoras para uma ampla variedade de aplicações:

- Elevadores de passageiros, convencionais e panorâmicos;
- Elevadores sem casa de máquinas;
- Elevadores de cargas e automóveis;
- Escadas e esteiras rolantes;
- Home Lifts;
- Pontes de embarque;
- Soluções para pessoas com mobilidade reduzida: elevadores, cadeiras elevatórias para escadas e plataformas verticais e inclinadas;
- Soluções personalizadas de serviços e modernização.

thyssenkrupp Quartier

Mercedes Benz

Elevator Technology

thyssenkrupp Elevadores S.A.
End.: Rua Santa Maria, 1000 - Bairro Columbia City
Guaíba - Rio Grande do Sul - CEP: 92717-190
Tel.: (51) 2129.7200
www.thyssenkruppelevadores.com.br

Unidades de negócios

Aracaju - SE
Tel.: (79) 3213.7167

Balneário Camboriú - SC
Tel.: (47) 3367.7906

Barueri - SP
Tel.: (11) 3681.9833

Belém - PA
Tel.: (91) 3274.4600

Belo Horizonte - MG
Tel.: (31) 3064.3000

Brasília - DF
Tel.: (61) 2108.2333

Campinas - SP
Tel.: (19) 3242.6365

Campo Grande - MS
Tel.: (67) 3321.1172

Capão da Canoa - RS
Tel.: (51) 3625.6880

Cascavel - PR
Tel.: (45) 3223.9102

Caxias do Sul - RS
Tel.: (54) 3221.7293

Chapecó - SC
Tel.: (49) 3304.0550

Cuiabá - MT
Tel.: (65) 3623.3416

Curitiba - PR
Tel.: (41) 3340.4200

Curitiba - ULC - PR
Tel.: (41) 3273.7405

Divinópolis - MG
Tel.: (37) 3222.9461

Florianópolis - SC
Tel.: (48) 3271.7777

Fortaleza - CE
Tel.: (85) 4005.8500

Foz do Iguaçu - PR
Tel.: (45) 3574.4039

Goiânia - GO
Tel.: (62) 4008.2900

Guarulhos - SP
Tel.: (11) 2087.7720

Ipatinga - MG
Tel.: (31) 3824.2606

João Pessoa - PB
Tel.: (83) 3241.7795

Juiz de Fora - MG
Tel.: (32) 3215.9205

Londrina - PR
Tel.: (43) 3327.2542

Macapá - AP
Tel.: (96) 3225.5694

Maceió - AL
Tel.: (82) 3223.5447

Manaus - AM
Tel.: (92) 2126.4300

Maringá - PR
Tel.: (44) 3262.9031

Natal - RN
Tel.: (84) 3221.4879

Niterói - RJ (Interior)
Tel.: (21) 3544.7000

Nova Lima - MG
Tel.: (31) 3542.0375

Novo Hamburgo - RS
Tel.: (51) 3593.1459

Passo Fundo - RS
Tel.: (54) 3312.8535

Pelotas - RS
Tel.: (53) 3227.5461

Porto Alegre - RS
Tel.: (51) 3778.3600

Porto Velho - RO
Tel.: (69) 3026.5520

Recife - PE
Tel.: (81) 2121.8500

Ribeirão Preto - SP
Tel.: (16) 3632.3700

Rio Branco - AC
Tel.: (68) 3028.1279

Rio de Janeiro - RJ (Capital)
Tel.: (21) 2121.1111

Rio Grande - RS
Tel.: (53) 99122.1793

Salvador - BA
Tel.: (71) 2103.4600

Santa Maria - RS
Tel.: (55) 3219.2045

Santo André - SP (Grande ABC)
Tel.: (11) 4997.4292

Santos - SP
Tel.: (13) 2101.6600

São José dos Campos - SP
Tel.: (12) 3942.8600

São Luís - MA
Tel.: (98) 3268.1198

São Paulo - SP
Tel.: (11) 2147.3100

Teresina - PI
Tel.: (86) 3223.5033

Uberlândia - MG
Tel.: (34) 3210.4801

Vitória - ES
Tel.: (27) 3041.5800

@seuelevador
seuelevador
/thyssenkruppelevadores
www.thyssenkruppelevadores.com.br/blog

Todas as fotos, ilustrações e especificações estão baseadas em informação vigente na data de aprovação desta publicação.
A thyssenkrupp Elevadores S.A. se reserva o direito de trocar as especificações e desenhos e de suprimir componentes sem aviso prévio.

EMPHASIS
Fotos e desenhos meramente ilustrativos.
Atualizado em 08.10.2019
10418075

engineering.tomorrow.together.