A ASCENÇÃO EFICIENTE

Soluções Hilti para sistemas de elevadores

PROFISSIONAIS EXIGENTES NO RAMO DE ELEVADORES CONFIAM NA HILTI - EM TODO O MUNDO

Durante dez anos tivemos uma abordagem dedicada ao segmento global de elevadores, suportando uma economia significativa de tempo na instalação sem andaimes.

Nossa linha de ferramentas elétricas sem fio, incluindo tecnologia de despoeiramento e acessórios sob medida, contribui para os objetivos de saúde e segurança do usuário, assim como soluções modulares leves para suportes que evitam a soldagem no eixo.

Ampliamos significativamente nosso portfólio de serviços de valor agregado para o segmento de elevadores, sejam treinamentos de montadores sobre segurança ou sobre o uso eficiente de ferramentas elétricas.

Esperamos continuar apoiando o segmento de elevadores durante a próxima década.

PRODUTIVIDADE

- Nossos produtos e sistemas inovadores, com um histórico comprovado, agilizam o trabalho e permitem que você trabalhe de forma mais produtiva.

CONFIABILIDADE

Uma biblioteca em contínua expansão de aprovações, avaliações e relatórios de testes leva a confiabilidade de nossos produtos a um novo e inigualável nível. Nossa experiência, a assessoria que oferecemos e as soluções de software que disponibilizamos fazem de nós um parceiro em quem você pode confiar.

HEALTH AND SAFETY

- Nós nos preocupamos com nossos clientes. É por isso que medidas eficazes de saúde e segurança e a prevenção de acidentes têm sido pilares fundamentais de nossos esforços por muitos anos.

ACCOUNT MANAGERS HILTI

- Dois terços de todos os funcionários da Hilti estão em contato diário com nossos clientes. Isso significa um total de 250.000 contatos por dia útil com clientes em todo o mundo.
  Nós os apoiamos, fornecendo consultoria e expertise. Em mercados selecionados identificamos especialistas em contas de elevadores, com base em seu know-how específico de aplicação, que se concentram nos clientes do setor de elevadores.

CONTENTS

Inspeção de guindaste de elevador 4

Modernização 6

Ancoragem de trilhos 8

Instalação de trilhos 10

Instalação da porta do poço do elevador 12

Instalação sem andaime 14

Encontrando vergalhões antes de perfurações de ancoragem 16

Canteiro de obras sem fio 18

Logísticas de ferramentas com insertos 20

Tool Services 22

Serviços e manutenção de elevadores 24

Instalação eficiente de elevadores 25

INSPEÇÃO DE GUINDASTE DE ELEVADOR

PM 40-MG
Laser Multilinha

Uma etapa inicial antes da instalação do elevador está programada. Verificação da conformidade das dimensões do poço do elevador e do eixo do edifício com o desenho do layout do elevador.

Documentar os desvios que precisam ser corrigidos pelo empreiteiro geral antes do início da instalação do elevador. Colocação de marcações a serem utilizadas pelo mecânico como referência para a instalação.

Finalmente, assinatura do protocolo de inspeção do poço do elevador como documento de aceitação de que o poço está pronto para a instalação do elevador.

DESAFIO

- A instalação sem andaimes está rapidamente se tornando o padrão da indústria. Tal qual o acesso ao cabeçote de içamento para pendurar as linhas de referência de encanamento para necessidades de medição de instalação de uma plataforma temporária. O acesso à parede traseira do poço, para fixar o final dos medidores manuais para a medição de distâncias, não é mais fornecido.

CARACTERÍSTICAS

- Ferramentas a laser permitem o mapeamento do poço por uma única pessoa.
- A medição do comprimento pode ser feita a partir do local da ferramenta sem acesso ao final da linha de dimensão. As linhas de prumo começam a partir do fundo do poço do elevador.
- Linhas de referência verticais e horizontais, de quase 360°, se nivelam até o prumo.
- Diferentes tecnologias proporcionam vários níveis de precisão com luz laser vermelha ou verde.

ACESSÓRIOS

- Tripés para posicionar as ferramentas laser para a colocação exata das linhas de referência.
- Extensões para os suportes de medidores de alcance permitindo acesso a locais que não poderiam ser alcançados manualmente.
- Controles remotos para direcionar a ferramenta a laser à distância.
- Receptores para capturar o feixe/ponto de referência laser se não for visível a olho nu.
- Serviço de calibração para verificar e documentar a precisão ao longo de toda a vida útil do produto.

Medição de distâncias

Vantagens
- Operação com uma única pessoa
- Memória embutida e funções de cálculo
- Câmera integrada permite a documentação dos resultados de medição via foto
- Transferência de dados via Bluetooth para outros dispositivos móveis e via Wi-Fi para o armazenamento em nuvem via Dropbox
- Sistema operacional baseado no Android (integração opcional de aplicativos de software)

Alinhamento

Vantagens
- Operação com uma única pessoa
- Linhas de prumo autonivelantes começam a partir do fundo do poço
- Cria 3 linhas e pontos de referência
- Linhas horizontais e verticais de referência
- Luz laser verde

Posicionamento

Vantagens
- Operação com uma única pessoa
- Download do esquema de construção
- Investigar o desvio exato dos pontos do local para o desenho do projeto
- Marcação de pontos de referência com base no desenho do projeto

PD-CS Laser range meter

PM 40-MG Multi-line laser

PLT 300 Layout tool

MODERNIZAÇÃO / Ancoragens adesivas

Modernizar elevadores muitas vezes significa substituir componentes individuais como portas de poços, a cabine completa ou apenas o interior, ou sistemas de controle e acionamento. A substituição completa tornou-se mais popular devido a obsolescência dos elevadores existentes. O sistema completo de trilho guia muitas vezes permanece no poço do elevador.

DESAFIO

- Pontos de elevação de confiabilidade desconhecida estão disponíveis no cabeçote de içamento. A fim de determinar a qualidade e credibilidade dos pontos de elevação instalados no cabeçote, eles devem ser verificados e testados antes de serem considerados seguros para uso.
- Caso seja necessário instalar novos trilhos, é preciso verificar a qualidade do concreto antigo ou a capacidade de distribuição de carga das ancoragens utilizadas no bloco de alvenaria da parede do eixo.

CARACTERÍSTICAS

- Operação individual de testadores de carga compactos para verificar ganchos de teto e ancoragens para uso seguro.
- Sistemas confiáveis de pontos de elevação para guinchos de material a serem instalados no local certo no teto da sala de máquinas de um eixo existente, por uma única pessoa.
- Sistemas de ancoragem que obtêm a máxima capacidade de distribuição de carga das paredes de blocos de alvenaria, mesmo quando as cavidades na parede não permitem a criação de forças de expansão.

ACESSÓRIOS

- Acopladores para conectar o testador a diferentes tipos de ganchos e ancoragens.
- Rótulos para marcar ganchos testados para uso seguro.
- Dosadores sem fio para injeção rápida e sem esforço de produtos químicos em furos de ancoragem.
- Serviço de calibração para que o testador possa verificar e documentar a precisão durante toda a vida útil do produto.

Teste de capacidade de carga

Vantagens

- Operação com uma única pessoa
- Adequado para testar ancoragens de guindastes (anéis) e ancoragens com vários formatos e diâmetros de cabeçotes
- O ponteiro índice permite a identificação de deslizamento da ancoragem, ou seja, falha lenta da ancoragem

Hoist anchor points

Vantagens

- Sistema para pontos de talha confiáveis pós-instalados, fornecendo até 1,15 ou 2,5 toneladas de limite de carga de trabalho
- Ambos os sistemas adequados para instalação de uma única pessoa
- HAP1.15 adequado para instalação em telhado ou parede, o gancho pode ser pivotado e rotacionado
- HAP2.5 adequado apenas para instalação em coberturas com uma única pessoa

System to anchor in masonry block

Vantagens

- Sistema de ancoragem química muito fácil de usar
- Mais de 20 anos de experiência da Hilti na área de ancoragens químicas
- Buchas de malha unem-se para várias profundidades de ancoragem
- Inodoro e fácil de aplicar (pouca pressão necessária)
- Dados técnicos disponíveis para mais de 40 tipos de blocos de alvenaria utilizados na Europa

HAT 28 Testador de tensão

HAP 2.5 Ponto de Ancoragem da Talha

HIT-HY 270 Injectable mortar

ANCONRAGEM DE TRILHOS

Martelo perfurador sem fio com sistema de remoção de pó

Os trilhos de guia do elevador precisam ser ancorados nas paredes laterais do poço. O material base é principalmente concreto. Após a instalação inicial, as ancoragens precisam ser desprendidas para permitir o ajuste dos trilhos.

DESAFIO

- A limpeza dos canais de concreto fundido é um incômodo e cria uma grande quantidade de sujeira. A perfuração de furos de ancoragem expõe o montador ao pó fino que apresenta um risco à saúde.
- Furos alongados em suportes de fixação de trilhos suportam ajustes, mas reduzem a área da superfície de contato para porcas e arruelas padrão.
- Atingir capacidade de carga adequada a baixa profundidade de ancoragem em paredes de eixo rasas.
- Pouco espaço para bater nas âncoras dos pinos com um martelo.

CARACTERÍSTICAS

- Martelos rotativos compactos sem fio proporcionam o desempenho de um martelo perfurador com fio.
- Brocas TE-CX com cabeças de carboneto para suportar a perfuração caso o vergalhão seja atingido.
- Canal de ancoragem fundido em concreto HAC-V com incrustação de espuma que evita que o cimento pastoso preencha o canal e é fácil de remover quando o concreto é curado.
- Porcas e arruelas pré-montadas para ancoragens evitam a perda de peças.
- Arruelas extra grandes, montadas para fixar fixadores, aumentam a área de contato em furos alongados.

ACESSÓRIOS

- Aspiradores compactos para serem acoplados e operados através do motor do martelo rotativo.
- Ajuste de ferramentas para usar a força do martelo rotativo para instalar a âncora.
- Portfólio completo, incluindo sapatas de andaime, pontos de içamento para fornecer o pacote completo para instalação.
- Carregadores rápidos que carregam uma bateria vazia até a sua capacidade máxima em 30 minutos.

Fixações mecânicas de suporte de trilho

Vantagens

- Aparafusar uma rosca de ancoragem em um furo de concreto de diâmetro menor do que o necessário para as ancoragens
- Os parafusos de ancoragem podem ser instalados utilizando a mesma broca de impacto utilizada para aparafusar
- As âncoras de parafuso não emitem forças de expansão que suportam a ancoragem em lajes finas
- Arruelas e porcas extra grandes montadas na âncora do pino padrão
  - atendimento das necessidades de aprovação

Perfuração com martelete

Vantagens

- Martelos rotativos compactos leves de 22 V Li-ion sem fio
- Pacotes de baterias de íons de lítio compatíveis em toda a plataforma sem fio 22 V suportam a instalação eficiente de elevadores
- Brocas TE-CX com cabeça de carboneto de apoio de perfuração caso o vergalhão seja atingido
- A rotação pode ser desligada e a ação de martelar pode ser usada para cinzelar ou martelar uma ancoragem em um furo com a ferramenta de inserção apropriada
- Sistema de Remoção de Pó (DRS) acoplado ao martelo perfurador e operado por ele

Canais de ancoragem em concreto fundido

Vantagens

- Dois canais diferentes para suportar tanto o alto desempenho quanto a meta de custo competitivo
- O mesmo tipo de parafuso em T encaixa em três tamanhos diferentes de canal
- O canal mais popular para elevadores é projetado para trabalhar com parafusos T M12 ou M16
- Ótima proteção para evitar o enchimento de canais com resíduos de concreto; fácil de remover após o desprendimento da cofragem

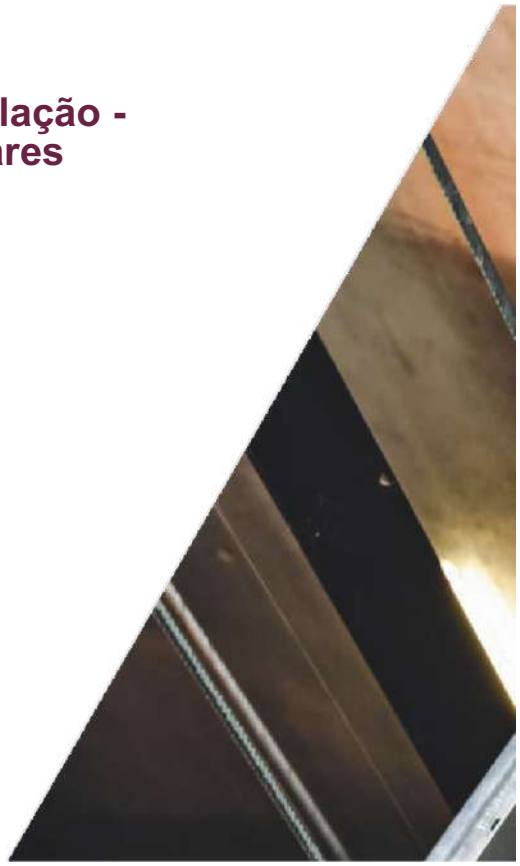
HUS3 Screw anchor

TE 6-A22 Cordless rotary hammer

HAC Cast-in anchor channel (hot-dip galvanised)

INSTALAÇÃO DE TRILHOS

Sistema de instalação - suportes modulares



Elevator guide rails come in five-meter lengths and need to be connected using 8 bolts and a fishplate. Attachment to the wall brackets is done with bolts, and the wall brackets consist of two pieces connected with bolts to support adjustment. For various reasons a steel support structure, for rail fastening, needs to be installed in the shaft.

DESAFIO

- Os trilhos precisam estar alinhados ao prumo, a uma distância exata entre os trilhos e exatamente voltados um para o outro.
- Quando a inspeção da talha é feita com ferramentas a laser não há uma linha de referência de encanamento instalada no eixo. A instalação sem andaimes não suporta linha de prumo suspensa no cabeçote do eixo.
- As vigas em I utilizadas para estrutura de suporte de aço requerem furos passantes no local para o aparafusamento dos suportes dos trilhos, ou que os suportes dos trilhos sejam soldados a ela.

CARACTERÍSTICAS

- As chaves de impacto sem fio suportam inúmeros trabalhos de aparafusamento sem cansaço.
- Self-leveling plumb lasers provide reference lines starting from the bottom.
- Um sistema modular leve de canais e conectores suporta a instalação segura e flexível de uma estrutura de suporte em aço, evitando a soldagem no eixo.
- Fixação flexível de suportes de trilhos a vigas por meio de parafusos sem furação.

ACESSÓRIOS

- Serviço de calibração para verificar e documentar a precisão durante toda a vida útil dos lasers de prumo.
- O software de projeto de instalação PROFIS permite precisão no projeto do sistema de suporte de aço documentando a utilização da capacidade de carga e o deslocamento da estrutura de suporte. O software fornece uma lista de material e um projeto de montagem da estrutura.

Apertando porcas e parafusos

Vantagens

- Em comparação com as ferramentas manuais, economiza até uma hora de trabalho ao instalar um elevador com 5 paradas
- Não há necessidade de segurar cabeças de parafusos ao apertar porcas
- O usuário mantém uma postura mais segura, pois não é necessária compensação física de torque
- Módulo inteligente de torque adaptativo (AT) para equipar a chave de impacto SIW 6AT-A22 para aplicações de ancoragem e aparafusamento controlado (métrico e fracionário) em linha com o relatório de avaliação da âncora relevante

Aligning guide rails

Vantagens

- Ferramentas a laser fornecem linhas de prumo autonivelantes a partir do fundo do eixo
- Suporta a operação e instalação de uma única pessoa sem andaimes
- Serviço de calibração para verificar e documentar a precisão ao longo de toda a vida útil do produto
- Ferramentas robustas para uso no canteiro de obras
- Variedade de ferramentas laser com diferentes níveis de precisão e feixe laser vermelho ou verde

Shaft division

Vantagens

- O sistema modular consiste em canais leves e conectores
- Todas as conexões feitas por aparafusamento - sem solda no eixo
- As vigas incorporam furos passantes a uma distância regular e perfil de canal C serrilhado para posicionamento sem degraus de suportes de trilhos
- O projeto do Método dos Elementos Finitos (FEM) fornece cálculos de capacidade de carga e detalhes sobre deflexão para estruturas completas, incluindo o projeto de ancoragem da parede e lista de materiais
- Fornecimento adicional de vedações intermediárias de acordo com a EN 81 20/50

SIW 6 Cordless impact wrench

Plumb-line laser tools

MIQ Girder

INSTALAÇÃO DE PORTAS

Sistemas de Instalação

A soleira das portas do poço do elevador está ancorada na laje do teto. O topo da porta precisa ser ancorado na parede frontal. A soleira da porta precisa ser alinhada horizontalmente ao nível do piso acabado e toda a porta precisa ser alinhada verticalmente à passagem da cabine.

DESAFIO

- A empreiteira geral fornece uma marcação de "um metro acima do nível do piso acabado" na parede lateral de cada patamar. Esta marcação precisa ser transferida horizontalmente para diferentes locais.
- Muitas vezes, os resultados do levantamento do eixo descobrem que ou a parede frontal não é adequada para a ancoragem do cabeçote da porta ou não existe.
- Fixação de suportes para fixação do cabeçote da porta em suportes de aço existentes.

CARACTERÍSTICAS

- Ferramentas laser autonivelantes fornecem linhas horizontais de referência.
- O sistema modular pode ser utilizado para a construção de estruturas de suporte leves para serem ancoradas em paredes laterais ou na laje do teto.
- A estrutura suporta tanto a fixação flexível do cabeçote da porta como o alinhamento fácil ao mesmo tempo.
- Soluções de fixação rápida para fixação de parafusos roscados em suportes de aço existentes.

ACESSÓRIOS

- receptores para posicionar as ferramentas laser auto-niveladoras nas alturas corretas.
- Chaves de impacto sem fio para montagem de porta de eixo e suportes de aço.
- Serviço de calibração para verificar e documentar a precisão durante toda a vida útil do produto de lasers de prumo.

Alinhamento da porta do elevador

Vantagens

- Ferramentas laser autonivelantes que fornecem linhas de referência horizontais e verticais em vermelho ou verde
- Linhas de referência viajam quase 360° ao redor da ferramenta
- Fixação de suportes ou tripé para posicionar a ferramenta nas alturas corretas
- Serviço de calibração para verificar e documentar a precisão ao longo de toda a vida útil do produto
- Ferramentas robustas, mesmo para as condições mais difíceis do canteiro de obras

Fixando guarnição da porta

Vantagens

- Sistema modular leve composto por canal em C serrilhado e conector
- Compensação flexível de tolerâncias construtivas através das características 'telescópicas' das conexões
- Conexões específicas de botões de pressão para conexões rápidas ou parafusos padrão para fixar com flexibilidade o cabeçote da porta
- Sem solda, apenas ligações por botão e parafusos

Fixação em aço S-BT

Vantagens

- O novo pino roscado S-BT é adequado para fixações em aço revestido e alumínio
- Não há penetração através de > 6 mm de espessura de material
- Sem preparação e sem necessidade de retrabalho de revestimento de aço
- Tecnologia acionada por bateria - menos restrições de permissão de trabalho a quente
- Fácil e conveniente de instalar por um único usuário; maior eficiência em comparação com a soldagem e através de aparafusamentos
- Todas as aprovações internacionais necessárias disponíveis

PM 2-LG Green-beam line laser

MQ-41 D Double installation channel

SB-T Screw stud

INSTALAÇÃO SEM ANDAIME

Sistemas de Instalação

A utilização de uma plataforma de trabalho móvel/carro falso para instalação ao invés de plataformas fixas para instalação de elevadores estabelece um novo padrão. Ele ajuda a reduzir os custos e reduz a quantidade de material a ser trazido e montado no local para uso temporário.

DESAFIO

- A plataforma precisa ser adaptada ao tamanho do eixo. Ela precisa ser trazida para o eixo em peças e montada ali.
- Equipamentos de segurança e guinchos precisam ser fixados. O projeto da plataforma deve atender aos padrões atuais de segurança de uso.
- Ele precisa ser desmontado após a instalação e será reutilizado no próximo local, para economizar custos e evitar deixar resíduos no local.

CARACTERÍSTICAS

- O sistema modular plug-together de conectores leves e serrilhados de canal C e botão de pressão suporta montagem/desmontagem rápida e simples para reutilização.
- O software FEM (Finite Element Method) suporta o projeto e cálculos de carga das plataformas.
- Todas as peças possuem uma proteção de revestimento de zinco. Disponibilidade mundial de peças.

ACESSÓRIOS

- Serras circulares sem fio para cortar as vigas em comprimento no local, se necessário.
- Suporte de projeto mais serviço de corte e montagem de kits para fornecer o material em embalagens de fácil montagem.

Plataformas de trabalho

Vantagens

- Montagem e desmontagem sem perfuração ou soldagem
- Possibilidade de ajustes no local com economia de tempo
- Pode ser reaproveitada após a desmontagem
- Leve devido aos canais rígidos e de espessura fina
- Bordas internas serrilhadas e conectores especiais "pushbutton" para conexões temporárias rápidas que podem ser feitas mais tarde, apertando as porcas

Barreiras para aberturas de portas

Vantagens

- Meios simples e baratos de instalar barreiras de segurança nas aberturas das portas
- Pode ser facilmente removido e posteriormente substituído quando o acesso ao eixo for necessário
- Adequado para instalação na parte interna ou externa da abertura da porta
- Adequado para aberturas de portas de várias larguras

Fundido em pontos de içamento de concreto

Vantagens

- Diferentes soluções estabelecidas atendendo a diversos requisitos
- Aprovado para carga de material satisfazendo a diretiva 2006/42/CE de máquinas da CE
- Aprovado para equipamentos de segurança pessoal Z-14.9-778
- Capacidade de até 4 toneladas WLL

MQ Installation channel

MQ Installation channel

Pfeifer WLL load eye

ENCONTRANDO VERGALHÕES ANTES DE PERFURAÇÕES DE ANCORAGEM

Sistemas de detecção

O corte de vergalhões deve ser evitado para economizar tempo, custo e porque os vergalhões servem a um propósito. Algumas vezes existem cabos pré-tensionados embutidos no concreto que não devem ser atingidos em nenhuma circunstância. Pode haver outros 'objetos embutidos' no concreto ou atrás da parede de concreto que não devem ser danificados pela perfuração.

DESAFIO

- Não há muito espaço para manobras com furos de ancoragem, pois os fechos precisam ser feitos em um local específico.
- Os arquitetos não confiam nos trabalhadores para serem cuidadosos ao perfurarem o concreto. Ancoragens em edifícios ocupados, durante a reforma, enfrentam a situação de haver cabos/tubos existentes, etc. instalações, seja na parede ou do lado oposto da parede.

CARACTERÍSTICAS

- Variedade de 'finders' que suportam a marcação da localização exata de cabos/tubos/barras ou cavidades no concreto. Detecção sem danificar o concreto.
- Documentação dos resultados no arquivo de dados para posterior discussão sobre se os vergalhões serão cortados ou danificados durante a perfuração. Mostra ao engenheiro que o vergalhão na parede do eixo foi detectado antes da perfuração.

ACESSÓRIOS

- Mapeamento de papel e marcadores para marcar as áreas detectadas para posterior discussão.

Tenha um controle visível sobre os vergalhões

Vantagens

- Localize os vergalhões e meça a cobertura de concreto
- Rápida e fácil digitalização de grandes áreas
- Digitalizações individuais em comprimentos de até 30 m
- Imagem imediatamente visível de reforço mostrada em monitor 2D e 3D
- Scanner sem fio para a máxima liberdade de movimento

Mais insights menos surpresas

Vantagens

- Localiza objetos de vários tipos em estruturas de concreto, mesmo sob malha de reforço estrutural
- Exibe uma imagem 2D clara e em tempo real diretamente na tela do Hilti PS 1000
- Visualização do plano 2D e 3D processado ou imagens de corte transversal são exibidas em cores na unidade de monitor 3ª vantagem para avaliação adicional dos dados ou impressão no local

Panorama econômico interno

Vantagens

- Permite que você fure corretamente na primeira vez - saber onde furar evita reparos dispendiosos, economiza tempo e brocas
- Um verdadeiro solucionador de problemas que traz paz de espírito nas aplicações de ancoragem ou coring quando os planos não estão mais disponíveis, por exemplo, em projetos de renovação.
- Visor embutido para fácil localização dos objetos detectados e indicação da profundidade aproximada de embutimento e tipo de material
- Ergonomicamente projetado, de construção robusta; resistente a choques, poeira e água

PS 250 Ferroscan system

PS 1000 X-Scan system

PS 50 Multidetector

CANTEIRO DE OBRAS SEM FIO

Platform 22V sem fio

Furos de ancoragem, aparafusamento, perfuração em aço, aplicações de corte/ retificação necessitam de um conjunto completo de ferramentas elétricas que possam ser utilizadas pelo trabalhador.

DESAFIO

- O espaço na plataforma de trabalho é limitado.
- O corte de cabos de energia cria situações perigosas, interrupção do andamento dos trabalhos e custos de reposição.
- Cabos de energia em plataformas também podem levar a riscos de tropeçar.

CARACTERÍSTICAS

- A tecnologia Li-ion sem fio oferece um desempenho semelhante ao das ferramentas com fio.
- Carregadores rápidos carregam uma bateria vazia em 30 minutos.
- A mesma bateria de íon-lítio de 22 V de alta capacidade opera uma gama completa de ferramentas necessárias a um mecânico de elevadores.
- Um carregador cabe em todos os pacotes de baterias Hilti, não importa a voltagem.

ACESSÓRIOS

- Carregadores de múltiplas entradas, carregador de carro e carregadores rápidos.
- Pacote de três tamanhos de bateria com diferentes amperes de horas.
- Diferentes tamanhos de sacolas têxteis robustas para transportar o conjunto completo de ferramentas.
- Rádio robusto com NFC para emparelhamento Bluetooth® e com um carregador para todas as baterias Hilti 12 V - 36 V de íon-lítio

Minimizar a exposição ao pó

Vantagens
- Aspirador a ser fixado diretamente no martelo rotativo
- Design compacto e leve
- Operado pelo motor do martelo rotativo
- Capta o pó diretamente ao sair do buraco
- Cumpre as mais recentes exigências legais sobre a prevenção da exposição ao pó dos trabalhadores

Control the impact wrench

Vantagens
- Pára a chave de impacto e sinaliza o parâmetro de torque correto com uma luz verde
- Unidade de controle acoplada entre o conjunto de baterias e o corpo da ferramenta
- Ajuste de parâmetros para os fixadores Hilti através da digitalização da etiqueta da caixa
- Ajuste manual com base em 20 ajustes de parâmetros pré-definidos
- Documentação de todas as instalações em uma memória interna

Direct fastening on battery

Vantagens
- Fixação direta leve em aço, concreto e alguns tipos de alvenaria
- Energia de impacto fornecida por uma mola carregada na ferramenta
- Ferramenta operada com a bateria padrão de íon-lítio 22 V
- Ferramenta leve e compacta
- Sem criação de poeira e exposição limitada ao ruído em comparação com ferramentas de perfuração

TE 4-A22 Cordless rotary hammer with DRS

SIW 6AT-A22 Cordless impact wrench

BX 3-ME 02 Battery nailer

LOGÍSTICA DE FERRAMENTAS COM INSERTOS

My Hilti Store

O trabalho regular com ferramentas elétricas requer um grande número de ferramentas de insertos que necessitarão de substituição regular.

DESAFIO

- O uso de insertos de baixa qualidade reduz a produtividade, pode criar desgaste extensivo nas ferramentas elétricas e problemas de segurança.
- Comprar ferramentas com insertos impede que os trabalhadores instalem elevadores.

CARACTERÍSTICAS

- Diferentes conceitos para projetos e conceitos de suporte logístico de escritório de campo em estoque para transportar os itens e números corretos de ferramentas de inserção para uso nas ferramentas elétricas.

ACESSÓRIOS

- Armazenagem de prateleiras e contêineres.
- Formulários de pedidos, pedidos on-line, visitas regulares de representantes no local.

Perfuração e corte de aço

Vantagens

- Discos de corte de alta qualidade para cortes seguros e rápidos
- Brocas de aço carboneto de alto desempenho para cortes rápidos e longa vida útil
- Diferentes embalagens em conjuntos práticos

Discs and bits sets

www.hilti.group

Perfuração caso o vergalhão seja atingido

Vantagens

- Cabeça de carboneto para resistência prolongada
- Marcações de desgaste para indicar o melhor momento para substituição
- Cabeça de carboneto suporta a perfuração em caso de golpe de vergalhão

Impacto

Vantagens

- Bits e soquetes hexagonais projetados para uso com chaves de impacto de energia
- Maior vida útil sem quebra
- Bits e soquetes hexagonais em bolsas têxteis sob medida para as necessidades do cliente

Corte de trilhos

Vantagens

- Serra circular corta através de trilho guia em segundos
- Praticamente sem faíscas
- Baixa exposição ao ruído
- Ferramenta operada com a bateria padrão de íon-lítio 22 V

TE-CX Hammer drill bits

Tool bit and socket sets

SCM 22-A Cordless circular saw

TOOL SERVICES

Apoiamos o foco de nossos clientes na instalação de elevadores. Queremos facilitar a realização de negócios conosco e oferecemos suporte para garantir que nossos clientes experimentem o valor agregado que prometemos em nossos produtos.

DESAFIO

- Os produtos podem ser utilizados de forma ineficiente e insegura devido à falta de conhecimento e porque muitas vezes as instruções de operação não são lidas.
- Algumas ferramentas precisam de verificações ou inspeções regulares para garantir um funcionamento seguro e preciso ao longo de sua vida útil.
- As ferramentas são um investimento substancial e tendem a desaparecer em um ambiente de trabalho móvel.
- Muitos produtos precisam de uma especificação de projeto para garantir que eles cumpram todos os requisitos e regulamentos para uma utilização segura.

CARACTERÍSTICAS

- Ampliamos o serviço de reparo e manutenção de nossas ferramentas com conceitos que suportam o gerenciamento de toda a frota de ferramentas.
- Estes conceitos vão além das ferramentas Hilti para todas as ferramentas utilizadas pelo cliente.
- Nós fornecemos soluções de design e software para apoiar nossos clientes na criação de seu próprio design.

Fleet management

Vantagens

- Uma baixa taxa de uso mensal substitui um grande investimento inicial em ferramentas
- Não há mais cotações de reparos, pois nossos reparos de ferramentas da frota de alta qualidade são normalmente devolvidos em 3 a 5 dias úteis.
- Minimiza o tempo parado com uma frota constante de ferramentas de pico de desempenho.
- Use o Hilti Tool Fleet Management Online para rastrear e atribuir ferramentas a uma obra específica, à uma equipe ou a um trabalhador
- Uma lista completa da Frota de Ferramentas ajuda a evitar compras redundantes
- Etiquetas personalizadas facilitam o rastreamento de ferramentas

Asset management

Vantagens

- Etiquetas robustas que são projetadas para suportar as mais duras condições de trabalho, incluindo abrasão, corrosão, produtos químicos e temperaturas extremas
- ON!Track funciona independentemente do fabricante do equipamento, para que você não fique preso à compra ou contratação de uma marca específica de ferramenta ou ativo
- Usuários ilimitados podem acessar o software 24/7 - de qualquer lugar - com nossos aplicativos móveis ou de um computador
- Especialistas em ON!Track estão em campo, conhecem a indústria e podem montar o sistema para atender às suas necessidades de negócios

Suporte ao projeto

Vantagens

- Concepção completa das estruturas de suporte com base nos desenhos de projeto do cliente
- Consultoria em soluções de design com base em regulamentos/requisitos locais
- Soluções de design combinado para suportes, além de ancoragem
- Software de projeto, incluindo treinamento, para apoiar a engenharia do cliente de suas próprias soluções de projeto
- Apoiar discussões técnicas com consultores de engenharia e VT

Treinos de aderência

Vantagens

- Treinamento para uso eficiente de ferramentas elétricas em combinação com ferramentas com insertos e ancoragens
- Treinamento sobre a colocação correta das ancoragens
- Treinamento de saúde e segurança integrado ao treinamento do cliente
- Treinamento de preparação de como avaliar a tecnologia de ancoragem correta para o material base correspondente

Treinamentos de Engenharia

Vantagens

- Informações sobre as mais recentes regulamentações e requisitos de aprovação
- Explicação de como isso afeta o projeto/trabalho no local da instalação do elevador
- Perspectivas para o desenvolvimento de regulamentação futura
- Apoio à transferência para uma nova situação
- Informações detalhadas sobre os métodos de projeto utilizados em nosso software PROFIS suportam o entendimento e a confiança nos relatórios resultantes

PROFIS Installation design software

Fitter trainings

Engineering trainings

SERVIÇOS E MANUTENÇÃO DE ELEVADORES

Após a entrega do elevador ao proprietário, inicia-se a viagem de serviço & manutenção. Isso garante que ao longo de sua vida operacional o elevador não pare inesperadamente, prendendo os ocupantes, e que ele sempre opere corretamente sem gerar riscos de segurança para o usuário. Isto envolve a verificação frequente de aplicações que pouco têm a ver com a fixação da construção. Entretanto, os trabalhos regulares de fixação devem ser concluídos e a sujeira e o pó devem ser limpos regularmente das soleiras das portas e do poço do elevador.

DESAFIO

- Os técnicos de serviço têm muitas ligações a cada dia.
- Para permitir a rápida movimentação, eles utilizam transporte eficiente que tem espaço limitado para ferramentas.
- Ferramentas elétricas que operam com energia sem fio.

CARACTERÍSTICAS

- Ferramentas elétricas leves, compactas e sem fio para aplicações leves de fixação, aparafusamento e limpeza oferecem um suporte poderoso sem adicionar muito espaço e peso ao seu kit de ferramentas de serviço.

ACESSÓRIOS

- Carregamento possível com o carregador rápido para nossos conjuntos de baterias de íon-lítio de 22 V, com carregador de carro de 12 V ou com o carregador compacto de 12 V separado e leve.
- Furadeiras e brocas/bocados de alta qualidade.

Limpeza de porta, soleiras e fosso

Vantagens

- Aspirador compacto leve (<3 kg)
- Operado com bateria de íon-lítio 22 V que opera todas as ferramentas elétricas de instalação
- Limpeza do filtro semi-automático para manter o filtro limpo e a sucção alta
- Projeto de mangueira e bocal ergonômico
- Baixa largura, facilitando o transporte através de alça de ombro

Perfuração em metal e alvenaria

Vantagens

- Ferramenta elétrica muito compacta e leve
- Martelo de perfuração em alvenaria até 6 mm de diâmetro
- Perfuração em aço com diâmetro de até 35 mm
- Alta produtividade com velocidade de furação de até 1.500 R/ min
- Operado com bateria compacta e leve de 12 V e 2,6Ah de íons de lítio

Aparafusamento

Vantagens

- Acionamento de impacto sem fio, muito compacto e leve
- Instalação de parafusos auto-perfurantes em metal de até 4,8 mm de diâmetro
- Instalação de âncoras de parafuso ou de plástico com diâmetro de até 8 mm
- Operado com bateria compacta leve de 12 V e 2,6 Ah de íons de lítio

VC 5-A22 Cordless vacuum cleaner

SF 2H-A Cordless hammer drill driver

SID 2-A Cordless impact driver

INSTALAÇÃO EFICIENTE DE ELEVADORES

Para a estrutura de suporte os sistemas modulares já estão difundidos na construção. O software de projeto de elementos finitos suporta cálculos técnicos, instruções de montagem e lista de materiais. Componentes leves com conectores de fácil encaixe permitem uma montagem rápida e simples sem trabalhos a quente na lateral. Conexões inteligentes permitem ajustes flexíveis antes das conexões serem finalmente fechadas.

U-connectors safely hold beams without fasteners

Lightweight beam can be moved by single person

www.hilti.group

Locking bolts in slots after final adjustment

Attach rail connector with T-bolt in C-channel

Lock bolts after final adjustments

Hilti Corporation
9494 Schaan, Liechtenstein
P +423-234 2965

www.facebook.com/hiltigroup
www.hilti.group

Hilti = registered trademark of Hilti Corp., Schaan W4421 0919 0-en 2 Printed in Liechtenstein © 2019 Right of technical and programme changes reserved S. E. &O.