

inspiration

Maio de 2019

HOMAG

YOUR SOLUTION

LIGNA

2019

Hannover, pavilhões 13 e 14
27 a 31 de maio de 2019

Nosso foco: a sua
solução



A HOMAG NA LIGNA 2019

Os destaques

O que espera por você na HOMAG em Hannover de 27 a 31 de maio.

2

PAVILHÕES

50

MÁQUINAS

5.000

METROS QUADRADOS

PAVILHÃO 14

- **Conceitos de células completas e integradas** de diferentes classes de potência para diversos grupos-alvo
- **Software e soluções digitais** em demonstrações ao vivo
- **Serviços ao longo de todo o ciclo de vida útil:** novos serviços, adaptados de acordo com as necessidades da marcenaria e da indústria
- **Tecnologia de superfícies com soluções novas e otimizadas** para lixamento, pintura e laminação
- **Fabricação de componentes para construção** e tudo sobre as mais recentes soluções de automação para a construção de casas pré-fabricadas
- **Novas máquinas individuais** (processamento de bordas e processamento CNC, corte de placas)

- **InnovationCenter – Soluções de longo prazo para clientes desde 1960:** uma viagem pelos marcos tecnológicos da fabricação de móveis através do tempo e um panorama de soluções inteligentes para o futuro
- **powerTouch2:** a próxima geração de operação de máquinas

PAVILHÃO 13

- **Novidade na WEINMANN:** a última palavra em tecnologia para a inserção totalmente automática de materiais de isolamento soltos em componentes de estrutura de madeira

Saiba mais em:
www.homag.com/ligna



ONTEM, GUIA DE RUAS; HOJE, NAVEGAÇÃO.

Passo a passo: uma abordagem completa a partir de componentes individuais.

Antigamente, para procurar o caminho certo, as pessoas consultavam guias de ruas, estudavam o mapa ou perguntavam o caminho aos pedestres. E hoje? Muitas vezes, pegamos o smartphone e temos todas as informações necessárias sobre a rota disponíveis a qualquer momento. Se surgir um obstáculo, recebemos sugestões alternativas em tempo real sobre como chegar até o destino rapidamente através de outro caminho. Gostamos de usar esses recursos e o fazemos com frequência na nossa vida pessoal – então, por que não utilizá-los também no dia a dia do trabalho?

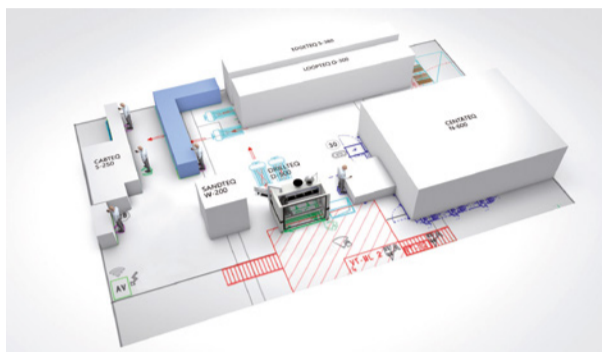
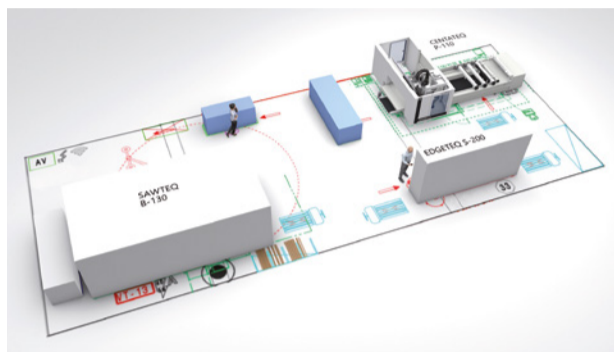
Especialmente para empresas de marcenaria e de médio porte, abordaremos no nosso estande no pavilhão 14 as seguintes questões fundamentais:

- Quais são as possibilidades concretas que a digitalização oferece às empresas de pequeno e médio porte já hoje?

- Quais assistentes e recursos simples podem ajudar o marceneiro/carpinteiro no seu trabalho diário?
- Como cada empresa pode encontrar os componentes individuais certos para a sua “produção do futuro”?

Apresentaremos a você na LIGNA ferramentas bem planejadas, capazes de simplificar o dia a dia de trabalho através de pequenas intervenções e auxiliar nos processos de trabalho. **Um ponto fica logo claro: para isso, você não precisará investir em um sistema completo, podendo optar por máquinas individuais, hardware inteligente, software ou assistentes digitais que comunicam-se entre si e integrando-os à sua empresa onde for apropriado.**

O resultado concreto você poderá descobrir ao vivo – na apresentação de três novos conceitos integrados de diferentes classes de potência.



Hoje ainda um esboço, a partir da LIGNA já uma realidade: no estande no pavilhão 14, a HOMAG mostrará especialmente para as marcenarias artesanais o passo a passo para que cada empresa chegue à sua abordagem global individual a partir de componentes individuais.

CONCEITO 1: “A SUA SOLUÇÃO PARA O INGRESSO NA DIGITALIZAÇÃO”

COMEÇAR DE FORMA SIMPLES.

Quase todas as empresas deparam-se em algum momento com a pergunta: “Qual é a melhor maneira de começar?” O nosso conceito de marcenaria “Ingresso na digitalização” fornece a resposta. **Ganhe ainda mais transparência na fabricação, identifique potenciais para otimização e simplesmente aperfeiçoe os processos de produção já existentes.** Você verá um cenário correspondente a este conceito na LIGNA: um colaborador acompanhará um pedido integralmente ao longo da produção, deparando-se com diversos desafios:

- Como ele pode obter facilmente os dados digitais dos pedidos para a sua produção?
- Como ele pode utilizar um software de otimização, mesmo com uma seccionadora já existente?
- Como ele pode manter a visão geral de todas as peças?
- Como ele pode usar os dados de forma consistente?

CONCEITO 3: “A SUA SOLUÇÃO PARA CÉLULAS INDIVIDUAIS CONECTADAS EM REDE”

INTERLIGAÇÃO TOTAL.

Para as empresas de processamento de madeira de médio porte, apresentaremos na LIGNA células de processamento modulares e expansíveis. Cada célula por si só já constitui uma solução ideal para o processamento eficiente de painéis – as células individuais são conectadas através dos robôs de transporte não tripulados (TRANSBOT). O sistema de controle de fabricação ControllerMES é responsável pelo controle superior. **Finalmente, você verá um conceito de fabricação versátil, totalmente autônomo e automatizado para produções em tamanho de lote 1 – desde o corte até o móvel já embalado.**

CONCEITO 2: “A SUA SOLUÇÃO PARA A OFICINA DIGITAL CONECTADA EM REDE”

ADEQUAR GRADUALMENTE.

No conceito de marcenaria “Produção digital conectada em rede”, cada máquina é operada por um operador. **As áreas de planejamento da produção, parque de máquinas e estação de trabalho manual são separadas a nível organizacional. Os dados do pedido relacionados à peça são disponibilizados para os operadores das máquinas em formato digital.**

Aqui, os funcionários se vêem diante das seguintes tarefas:

- Como os dados digitais de diferentes sistemas podem ser usados?
- É possível gerenciar os estoques das fitas de bordas?
- Como os componentes podem ser repostos rapidamente?
- Como assegurar que todas as peças para a estação de trabalho manual estejam completas?
- Como os dados digitais podem ser utilizados na estação de trabalho manual?

Aqui, as empresas deparam-se com diversos desafios:

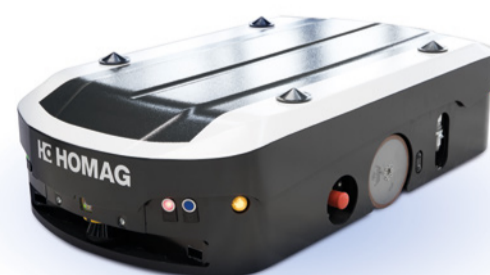
- Como simplificar o registro de pedidos?
- Como implementar as necessidades individuais dos clientes de forma ainda mais rápida e eficiente?
- Como lidar com os custos elevados de pessoal e a falta de mão-de-obra qualificada?
- Como reagir às altas pressões da concorrência e dos custos, resultantes de uma crescente consolidação do mercado?

“As respostas a esses desafios você verá em ação ao vivo na LIGNA.”

Além de novas tecnologias de máquinas, soluções de automação e tecnologia de robôs, são utilizadas também soluções de software e assistentes digitais. Também incluídos estão um novo configurador de móveis, uma pasta de pedidos digital, diversos assistentes para a separação, o gerenciamento de bordas ou a montagem e novos recursos no software de projetos woodCAD|CAM.

Todas as máquinas do nosso estande estarão conectadas com o ecossistema da tapio.

Aqui são utilizados aplicativos e assistentes digitais, como a otimização de corte “intelliDivide”, novos gerenciadores de ferramentas e de materiais e o MachineBoard da tapio, que fornece uma visão geral de todas as máquinas.



→ **tapio** partner:

Gerenciador de ferramentas e gerenciador de materiais

Assistentes digitais para gerenciamento e organização



Como tornar o gerenciamento de ferramentas e materiais mais eficiente e evitar erros? Isso é possível com o novo gerenciador de ferramentas e o novo gerenciador de materiais. Ambos são baseados no ecossistema da tapio.

O gerenciador de ferramentas: em um futuro próximo, o gerenciador de ferramentas permitirá gerenciar todas as ferramentas de uma empresa de forma transparente, acessar informações facilmente ou até mesmo carregá-las diretamente na respectiva máquina. Na LIGNA, começaremos com o gerenciamento de lâminas de serra para as seccionadoras de painéis.

Para isso, vários fabricantes armazenaram diferentes dados das suas lâminas de serra (como, por exemplo, tipo e formato, velocidades ou ainda restrições de

materiais). O usuário escaneia o código de barras na ferramenta com o seu smartphone ou tablet. Ele obtém as informações e – se a seccionadora estiver conectada ao tapio – também pode transferi-las diretamente para a máquina. O resultado: o fim das longas buscas por dados e uma redução significativa dos erros.

O gerenciador de materiais: aqui são armazenadas as classes de materiais e as suas características (como, por exemplo, aglomerado cru, Alucobond, construção leve) e ainda informações gerais sobre a densidade habitual e o peso médio. O usuário pode então atribuir os painéis gerenciados por ele até então a essas classes.

COLADEIRA DE BORDAS EDGETEQ S-240

Mais eficiência e rapidez: novo modelo de entrada com ajuste dos eixos



Ainda mais flexível: a nova máquina de entrada comemora o seu lançamento na LIGNA.

Uma grande variedade de designs e materiais, combinada com perfis variáveis nas bordas:

é isso que a nova coladeira de bordas EDGETEQ S-240 modelo 1240 domina. Ela oferece uma grande variedade de automações, como, por exemplo, na área de pressão, no grupo topejador, no grupo refilador e no grupo fim de canto com com 2 motores. O resultado

são simplificações e economia de tempo durante a preparação. As automações dos grupos permitem efetuar ajustes individuais de forma rápida e eficiente. Também é possível processar todos os tipos de colas, inclusive PUR. Aqui é utilizado o sistema de aplicação de cola QA65N, posicionado acima, com função simples de limpeza e esvaziamento.

COLADEIRAS DE BORDAS SÉRIE EDGETEQ S-500

Mais flexibilidade: novo design, mais módulos

Mais equipamentos e, portanto, mais flexibilidade na colagem de bordas é o que oferece a nova série EDGETEQ S-500 com velocidades de avanço de 20 e 25 m/min. A partir da LIGNA, as máquinas também poderão ser equipadas com o grupo refilador múltiplo MS40, o grupo fim de canto multifunções MF60 Servotrim, o grupo de refilador fino BF40 e o grupo raspador multinível MZ40.

Outras particularidades: o novo grupo de colagem AG12 para utilização opcional com cola EVA ou PUR permite o processamento de fitas individuais de até 12 mm no modo padrão e requer menos espaço na versão básica. O manuseio da unidade de aplicação para a troca de cola e de cor é mais fácil e oferece a possibilidade de esvaziar o coleiro na máquina. Agora, o abastecimento de fluidos está localizado do lado de fora da máquina, ocupa menos espaço e é mais fácil de acessar. A nova grade com furos torna mais fácil a equipagem posterior das máquinas com módulos, conferindo uma segurança ainda maior ao investimento.



LAMINAÇÃO COM A LAMTEQ F-200

Domina tudo: sistema de laminação com conceito de manuseio

Hoje em dia, uma empresa de revestimentos precisa superar muitos desafios. O sistema de laminação LAMTEQ F-200 com conceito de manuseio fornece o pacote de soluções completo.

Solução para a falta de mão-de-obra qualificada: todas as atividades que requerem um nível mais elevado de qualificação são concentradas em um único operador da máquina. Os trabalhos mais simples são executados por outra pessoa.

Redução dos custos com pessoal: um manuseio semiautomático dos materiais reduz a necessidade de pessoal. O sistema é operado com apenas duas pessoas.

Proteção dos colaboradores: o novo conceito evita o levantamento e giro extenuantes de peças grandes, prevenindo a sobrecarga física.

Redução dos custos de fabricação:

Um fluxo de peças otimizado aumenta a produtividade. Mais peças são laminadas com o mesmo custo.



SURFACE APPS: PARA UM TRABALHO MAIS EFICIENTE

No processamento de superfícies, agora nós apostamos também em assistentes digitais. A partir da LIGNA, novos apps auxiliarão os operadores das máquinas em seu trabalho diário, ajudarão a evitar erros e fornecerão informações úteis. **As novas ferramentas: intelliCoating, intelliLaminating, intelliMoulding e intelliSanding.**

Mais vantagens para o nível de entrada na pintura

Próxima geração: SPRAYTEQ S-100



Apenas dois anos após o lançamento no mercado, a HOMAG apresenta uma máquina de pintura por pulverização otimizada, a SPRAYTEQ S-100. A nova geração oferece às empresas de pequeno e médio porte aquilo que, até agora, você teria esperado apenas de uma máquina industrial.

Um resumo de todos os novos desenvolvimentos:

Redução dos custos de fabricação: mudanças construtivas resultam em uma melhor taxa de transmissão. Como resultado, uma quantidade ainda maior do material de revestimento utilizado é depositada sobre a superfície da peça. Ao mesmo tempo, a vida útil dos filtros também aumenta.

Redução do esforço de limpeza: com menos overspray, o operador economiza tempo na limpeza e pode executar mais tarefas que agregam valor.

Melhores condições de trabalho: graças ao sistema de exaustão otimizado, os ventiladores fazem menos ruído.

SUPERFÍCIE: O QUE VOCÊ PRECISA, NÓS TEMOS.

A SPRAYTEQ S-100 concentra-se no nível de entrada na pintura por pulverização automatizada. Junto com a especialista em sistemas de pintura MAKOR, porém, a HOMAG oferece ainda mais. Isso inclui soluções para a pintura de superfícies, perfis e janelas em diferentes classes de potência. Naturalmente, também combinadas com a tecnologia de aplicações, sistemas de secagem e manuseio ergonômico dos materiais.

COLADEIRAS DE BORDAS SÉRIE EDGETEQ S-800 PROFILINE

Liberdade no desempenho e flexibilidade na colagem de bordas em tamanho de lote 1

A nova série unilateral EDGETEQ S-800 profilLine é eficiente e ideal para fabricação por encomenda. Ela opera independentemente da largura da peça e, por essa razão, pode ser usada de forma extremamente flexível. Com uma velocidade de avanço de 35 m/min, o novo sistema de alimentação de peças permite atingir altas capacidades. O corte paralelo no ângulo exato é executado pelo grupo de formatação de entrada. Além disso, a alta produtividade é assegurada pela função "intervalo para reequipagem". O controle calcula o intervalo necessário para setup e bloqueia a entrada da máquina durante esse tempo. Não é necessário esvaziar a máquina. No processamento posterior são utilizados módulos servo de alto desempenho.

O novo grupo de ranhura SF25 servo para entalhe e encaixe a partir de cima/de baixo/da lateral em tamanho de lote 1 foi aprimorada duas vezes e inclui a possibilidade

de processamento de encaixes para Lamello. A otimização da posição dos canais assegura uma distância maior dos canais em relação à junta da cola. Todos os grupos de processamento permitem uma troca rápida para aumentar o número de peças produzidos por turno.



O novo multitalento CNC: equilíbrio máximo entre espaço ocupado e desempenho



Na nova CENTATEQ P-210, o usuário escolhe entre cabeçotes com 3, 4 e 5 eixos. A partir de agora, até mesmo a colagem é possível.

A nova série CNC CENTATEQ P-210 mostra do que é capaz ao vivo pela primeira vez na LIGNA. O que chama a atenção são os equipamentos, que não são comuns nessa classe de potência: um design em forma de portal com acionamento em ambos os lados, a disposição separada do mecanismo de furação e do cabeçote de fresagem com dois eixos Z independentes, uma divisão dinâmica dos campos para a operação pendular e o sistema de vácuo de 2 circuitos com tecnologia de bordas duplas para ajuste contínuo dos dispositivos de fixação. A CENTATEQ P-210 pode ser equipada com até 24 posições para troca de ferramentas e um máximo de 21 fusos de furação verticais e 10 horizontais com fixação patenteada. A partir de agora, até mesmo a colagem é possível. Esta CENTATEQ requer uma área de instalação apenas um pouco maior do que aquela ocupada pela sua irmã menor, a P-110, e pode ser acessada livremente por três lados.

CENTROS DE PROCESSAMENTO CNC SÉRIE CENTATEQ T-300

Mesa dupla, duplamente flexível



A nova fresa superior CNC CENTATEQ T-300 é o parceiro ideal para profissionais de design de interiores, fabricantes de móveis, construtoras de trailers ou de estandes para feiras. O desempenho é excepcional: **com quatro áreas de trabalho, três modos de operação (síncrono,**

independente, acoplado) em duas mesas de nesting e apenas um controle, a máquina pode ser operada por um único operador. O conceito necessita de apenas 64 m² de área para instalação e conta com dois fusos de fresagem, dois mecanismos de furação totalmente equipados e dois sistemas de troca de ferramentas, combinados com a mais avançada tecnologia de segurança e operação. No total, é disponibilizada para o usuário uma área de trabalho de 1550 x 6400 mm. Ambas as mesas também podem ser usadas individualmente em operação pendular. Os usuários que desejam trabalhar com um fuso de 5 eixos também podem instalá-lo na CENTATEQ T-300.

O novo padrão de referência em tecnologia de colagem

Módulo de colagem powerEdge Pro Duo

Novidade na colagem de peças moldadas: o novo módulo de colagem "powerEdge Pro Duo" será apresentado ao público pela primeira vez na LIGNA. O "polivalente" atende tanto a todas as necessidades atuais dos fabricantes de móveis quanto àquelas que estão à espera deles no futuro. **A tecnologia: parâmetros definidos e controláveis em cada ponto ao longo do contorno.** O resultado: bordas com qualidade perfeita.

Furada, fresada e prensada: processamento completo de bordas



Nós enviamos a DRILLTEQ D-500 para uma oficina de ajuste fino. Originalmente projetada como um complemento para processamentos CNC verticais (com frequência nesting), a máquina era utilizada para furações horizontais e/ou inserção de cavilhas. **A partir da LIGNA, porém, a DRILLTEQ D-510 também será capaz de fresar** e, com isso, executar processamentos para todas as ferragens de conexão atuais, como a Lamello Clamex, e dobradiças, como a Grass Tiomos, por exemplo. Se desejado, a máquina também pode inserir diretamente muitas ferragens de conexão.

HOMAG e tesa desenvolvem novo processo

Tecnologia de colagem para janelas duplas em construção integral

Na fabricação do componente adesivo que é aplicado entre o vidro e a esquadria na fabricação de janelas, as exigências no que diz respeito à aparência e à proteção contra arrombamento vêm adquirindo uma importância crescente. Uma razão para a HOMAG e a tesa desenvolverem uma solução de fabricação simples e segura. **Ao mesmo tempo, o processo constitui o pré-requisito para a fabricação de janelas em construção integral.**

O núcleo do novo processo é uma aplicação integrada de fita adesiva com tesa® ACXplus – uma fita adesiva que é inserida nas esquadrias das janelas logo após o aplainamento. Depois do processamento CNC, a janela pode ser pintada com a fita adesiva – obtendo assim uma junta de cor idêntica.

Em seguida, a película protetora da fita adesiva é simplesmente removida e a janela é montada. A vedação do vidro com silicone é eliminada.



Perfis finos e 20 % mais vidro: com o novo processo, a HOMAG e a tesa aumentam a luz natural dos ambientes.

CARACTERÍSTICAS DAS JANELAS EM CONSTRUÇÃO INTEGRAL:

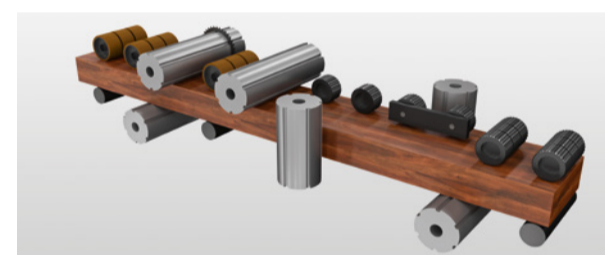
- **Mais luz no ambiente:** os perfis estreitos dos aros permitem utilizar até 20 % a mais de vidro.
- **Visual contemporâneo:** com a instalação embutida na face externa da parede, a esquadria fica praticamente invisível.
- **Redução dos custos de manutenção:** o vidro e a esquadria são fixos e firmemente presos um ao outro. O caixilho não “assenta”.
- **Maior proteção contra arrombamento:** o vidro não pode ser removido dos caixilhos e reforça a esquadria. Esta praticamente não cede em caso de tentativa de arrombamento.
- **Isolamento térmico elevado:** a esquadria estreita permite melhores valores U das janelas.

Produção das estruturas da janela: automatizada e ergonômica

Na LIGNA, apresentaremos a plaina MOULDTEQ M-300 combinada pela primeira vez com um retorno para uma operação econômica com um único operador na produção de janelas. A plaina é equipada com 6 fusos, cada qual com um acionamento separado, o que permite o ajuste individual da velocidade. Todos os fusos são equipados com o sistema de fixação proLock, o que torna a preparação rápida e fácil. Depois do processamento,

o retorno recebe as peças, separa-as e transporta-as de volta para o operador.

No final, você tem muitas vantagens ao mesmo tempo: um fluxo de material otimizado, um processo de produção enxuto, uma organização otimizada do pessoal e uma operação significativamente mais ergonômica.



Um verdadeiro salto quântico em isolamento

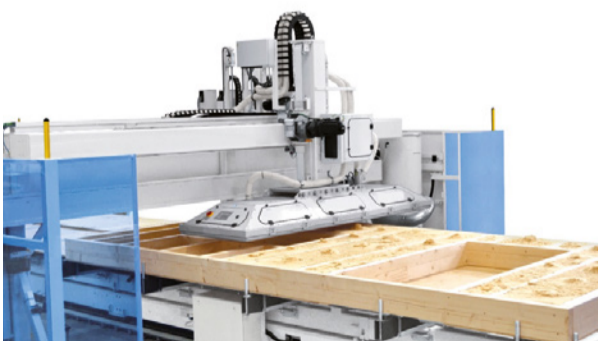
Ponte multifuncional WALLTEQ M-380 insuFill

Até agora, o “gargalo” em uma produção automatizada de componentes era a inserção do isolamento. Com a ponte multifuncional WALLTEQ M-380 insuFill com placa insufladora integrada da WEINMANN, isso agora é passado.

Ela introduz materiais de isolamento soltos nos componentes da estrutura de madeira de forma totalmente automática, eficaz e com inspeção visual final. Durante o processo de isolamento, a ponte multifuncional posiciona a placa insufladora de forma totalmente automática e transfere para ela os dados do planejamento da produção (como, por exemplo, o formato e o tamanho da peça, o tipo e a quantidade de material de isolamento). Em seguida, a placa insufladora enche cada compartimento com material de isolamento como uma unidade autônoma. Através de um processo de insuflação controlado, é possível assegurar que a compressão do material de isolamento introduzido de forma rápida e uniforme corresponda às especificações do fabricante.

As vantagens na prática:

- Qualidade elevada constante e verificável do isolamento
- Alta flexibilidade na escolha dos materiais de isolamento
- Processos de trabalho ergonômicos e um nível de pó significativamente mais baixo
- Redução dos custos com estoques e manipulação dos materiais de isolamento
- Economia substancial de materiais graças ao menor desperdício de materiais



Ao vivo na LIGNA: a ponte multifuncional com placa insufladora. Pavilhão 13, estande C26



Automação na construção de casas

Linhas de produção totalmente automatizadas unem hoje todas as etapas do processo na construção de casas pré-fabricadas – desde a criação dos mecanismos de fecho, passando pela panelização, até o acabamento. Hoje, isso é possível graças a robôs integrados. Eles automatizam todo o manuseio do material. Assim, todo o processo, desde a alimentação das peças brutas até o carregamento dos componentes acabados, ocorre de forma totalmente automática.

Quais são as tarefas do robô?

- Suspende e deposita peças pesadas
- Responsável por toda a instalação dos puxadores para a fabricação dos mecanismos de fecho
- Retirada dos puxadores das posições de coleta e posicionamento no mecanismo de fecho

A nova solução TeleService do futuro

Suporte mais rápido através da IntelliServiceNet



Com a TeleServiceNet, nossos especialistas da HOMAG estão à sua disposição já hoje para responder por telefone a todas as dúvidas relacionadas à tecnologia das máquinas. Com a IntelliServiceNet, elevamos agora esse serviço a um nível tecnológico superior, criando assim uma conexão moderna de TeleService. Você entra em contato com os colaboradores do TeleService como de costume, através do ServiceBoard App, por telefone ou por e-mail.

A vantagem: um suporte ainda mais orientado e rápido para o usuário.

O que há de novo? Futuramente, o operador da

máquina poderá visualizar os contatos anteriores com o TeleService através de um portal na internet. Além disso, a IntelliServiceNet oferece opções de diagnóstico avançadas, bem como a utilização de ServiceApps, como, por exemplo, no sentido da manutenção preventiva. Mas o técnico da HOMAG também tem vantagens: através do acesso a informações das máquinas (como temperaturas e correntes, por exemplo), ele começa a buscar uma solução antes mesmo de entrar em contato com o usuário. Assim, o erro pode ser solucionado mais rapidamente.

COMBINAÇÃO PERFEITA: IPACKAGE E O SERVICEBOARD APP

Sem surpresas. Tudo sob controle.

RESUMO DAS VANTAGENS:

- Serviço completo de inspeção e TeleService a uma relação custo-benefício convincente.
- Prevenção contra interrupções não planejadas através da detecção antecipada de desgastes.
- Manutenção preventiva através de inspeções regulares.
- A taxa de sucesso do TeleService é superior a 90 %. Quando necessário, um técnico de serviços é enviado dentro de um prazo máximo de 24 horas.
- ServiceBoard App gratuito para detecção rápida de erros, conexão direta com a pessoa de contato e uma visão geral simples de todos os casos.

A máquina falha, a produção para. Nós temos a solução para essas surpresas inesperadas: o iPackage, o contrato de serviços a preço fixo. Além da tarifa fixa do TeleService, com o iPackage você obtém uma inspeção anual, incluindo custos de viagem, e o ServiceBoard App. Dessa forma, você tem tudo sob controle: identifica sinais de desgaste e manutenções com antecedência, planeja inspeções e serviços a tempo. Com frequência, isso evita que falhas inesperadas ocorram na sua máquina.

iPackage – serviços com garantia de sucesso.

Com o TeleService, nossos especialistas estão à sua disposição para responder por telefone a todas as dúvidas relacionadas à tecnologia das máquinas. Aqui também é utilizado o ServiceBoard App. Com ele, o usuário pode transmitir o caso atual ao vivo para a HOMAG – por vídeo diagnóstico através de conexão

sem fio. Assim, o nosso especialista identifica eventuais erros rapidamente e, com frequência, pode corrigi-los imediatamente. Além disso, ele pode disponibilizar instruções, filmes, imagens ou desenhos em 3D via dispositivo móvel.



POWERTOUCH2: NEXT GENERATION

Operação de máquinas ainda mais rápida e confortável



A partir da LIGNA, as máquinas da HOMAG contarão com a próxima geração de operação de máquinas – a powerTouch2

Em 2013, a HOMAG revolucionou a forma de operar máquinas com o conceito de operação powerTouch. Agora, adaptamos o conceito operacional de tela sensível ao toque de acordo com as necessidades atuais. A operação é extremamente fácil: muitas funções assemelham-se àquelas de um smartphone ou tablet.

Agora, a operação das máquinas ficou...

...ainda mais intuitiva: a estrutura da tela do powerTouch2 ficou mais clara e transparente. O design dos menus permite um levantamento rápido de todos os itens importantes em um piscar de olhos.

...ainda mais rápida: agora o operador economiza até 30 % do seu tempo nas entradas na máquina. Mas como? Através de novos recursos, como o preenchimento automático de palavras, um teclado pop-up que pode permanecer continuamente aberto e funções semelhantes às do Windows, como a seleção de ações frequentes diretamente através do botão Iniciar.

...ainda mais confortável: nós aprimoramos a caixa de diálogo de sinais luminosos. Agora você influencia a disponibilidade de produção da máquina através da seleção de ações diretamente no ícone de sinais luminosos.