

Produtividade na Construção Civil



vonder®

SUMÁRIO

Apresentação do curso

1. Conceito

2. VONDER®

3. Produtividade

4. Índices de Produtividade

5. VONDER®: Soluções para
construção civil

Conclusão

3

4

5

7

8

9

25

APRESENTAÇÃO DO CURSO

Seja bem-vindo ao e-book do Sinduscon na Prática. Este curso é composto por 2 videoaulas, 1 e-book e 1 guia rápido. Você também pode adquirir um certificado de conclusão do curso respondendo a um questionário a respeito do assunto estudado.

Pronto para aprender mais? Siga as seguintes etapas:

- 1. Acesse o curso on-line e assista a primeira videoaula;*
- 2. Revise o conteúdo da aula com a ajuda do e-book;*

3. Assista a segunda videoaula;

4. Revise seu conteúdo com ajuda do e-book;

5. Responda a avaliação;

6. Baixe seu certificado.

Lembre-se de que, além deste e-book, você poderá baixar também na página web do curso, um guia rápido. Ele funcionará como material de consulta.

Bom estudo e conte conosco!

Conceito

A produtividade é a relação do trabalho exercido com qualidade em função do tempo, e quando falamos de construção civil, trata-se de utilizar os recursos disponíveis no canteiro de obras, ou seja, usufruir melhor do espaço físico, das ferramentas, dos insumos, dos processos de transporte e, também, das técnicas de gerenciamento e, claro, da mão de obra.



Figura 01: construção civil

VONDER®

A VONDER® é uma das marcas mais completas do Brasil em sua categoria e conta com o melhor e mais completo mix de ferramentas, ferragens, máquinas e equipamentos para uso profissional do mercado. É uma marca referência no desenvolvimento de ferramentas robustas e modernas, com um amplo e especializado mix voltado para as mais diferentes especialidades profissionais e industriais, por isso uma referência no mercado e uma das marcas mais premiadas do Brasil. Os produtos VONDER se destacam pela alta performance, rigor técnico, qualidade e tecnologia empregada em cada item, que conferem desempenho e durabilidade superiores, contribuindo diretamente com a produtividade no trabalho profissional.



Figura 2: Produtos VONDER



Figura 3: Produtos VONDER

VONDER®

A VONDER® é a principal marca do Grupo OVD, um dos maiores comercializadores de ferramentas e ferragens do país, com 55 anos de mercado e dedicação aos seus parceiros e clientes.



Figura 04: Logo VONDER

Produtividade

As vantagens de mensurar produtividade no canteiro de obras são inúmeras e impactam em diversas dimensões de um projeto. Através dessa "mensuração", é possível traçar um prazo ou ciclo de obra mais próximo da realidade e identificar quais pontos podem ser otimizados.

A produtividade na construção civil está relacionada aos custos financeiros com mão de obra, ao uso adequado de recursos materiais, espaço e tecnologia e ao cumprimento dos prazos para o padrão de mercado. Portanto, a lucratividade de uma obra pode aumentar se o investimento em produtividade alcançar resultados de qualidade, com a redução de gargalos e obstáculos na cadeia produtiva.



Figura 05: planejamento da obra

Índices de Produtividade

Um dos índices de controle da produtividade na construção civil está baseado na RUP - Razão Unitária de Produção.

A RUP é igual ao tempo, multiplicado pela quantidade de profissionais, dividido pela quantidade de serviço. Logo, 7 horas x 2 homens / 100m² é igual a 0,14 homem.hora/m² - , ou seja, é possível mensurar em quanto tempo determinada atividade levará para ser executada e quantos profissionais serão necessários para desenvolvê-la.

É possível melhorar os índices de produtividade seguindo alguns princípios e o último deles é o melhor: qualificação dos trabalhadores, ambiente e condições de trabalho que favorecem a logística de canteiro, segurança, planejamento e ferramentas inovadoras e tecnológicas que a VONDER® oferece em seu portfólio.

VONDER®: Soluções para construção civil

As soluções da VONDER® para melhorar a produtividade na construção civil contam com ferramentas que aliam inovação e tecnologia para diminuir os recursos e o tempo na execução de projetos e constantes necessidades em toda cadeia construtiva. Para facilitar o entendimento, faremos por grupo de acordo com cada etapa da obra, especificando cada finalidade.

Os equipamentos de proteção individual são indispensáveis na hora de executar a obra, e também potencializam a produtividade da tarefa. Pensando nisso, a VONDER® oferece uma linha completa de EPIs e destacamos alguns fundamentais para a construção civil:

VONDER®: Soluções para construção civil

O capacete com jugular e suspensão com catraca, injetado em polietileno de alta densidade, proporcionando maior resistência e garantindo maior durabilidade. Conta com encaixes laterais para acoplamento de protetor facial e/ou abafador de ruído e sistema de regulagem através de catraca, que facilita o ajuste. Possui também tira absorvente de suor e jugular, proporcionando maior conforto na utilização.



Figura 06: Capacete com jugular e suspensão com catraca

VONDER®: Soluções para construção civil

A VONDER® dispõe de luvas de poliéster com poliuretano, uma luva de proteção tricotada em fios de poliéster, revestida de poliuretano nos dedos e na palma, acabamento overlock e punho em elástico.

Conforto e proteção das mãos em todas as atividades!



Figura 07: luvas de poliéster com poliuretano

Formas e fundações

Um dos primeiros itens a serem construídos em uma obra é a fundação. Para as etapas de fundações e formas, a VONDER® também desenvolveu diversas soluções, dentre elas destacam-se: a Serra circular SCV 1400 e o Vibrador de concreto VCV 1600.

A Serra circular SCV 1400 utiliza lâmina de 7.1/4" – 185 mm que já acompanha o produto, possui ajuste de profundidade de corte e regulagem de ângulo de até 45°. Indicada para cortar somente madeiras e derivados.



Figura 08: Serra circular SCV 1400

Formas e fundações

O Vibrador de concreto VCV 1600 possui sistema de troca rápida do mangote por rosca e estrutura tubular para proteção do equipamento, além da facilidade na hora do transporte. Indicado para adensamento do concreto, tornando a mistura mais homogênea e eliminando o ar, é ideal para compactar os mais variados tipos de concreto em colunas, vigas, sapatas, pisos e lajes.



Figura 9: Vibrador de concreto VCV 1600

Pisos

Para os trabalhos em pisos de concreto aparente a VONDER® apresenta a Alisadora de pisos e o Nível a laser NLV 020.

A Alisadora para piso acompanha 4 lâminas 6" x 14" e possui ajuste das lâminas e controle variável de velocidade, adequando-se às diferentes necessidades de acabamento. Conta também com mecanismo "parada de segurança", que desliga o motor quando o operador soltar o guidão. Utilizada no desempenho de concreto em obras, permitindo ótimo acabamento. Permite utilização com disco de acabamento (disco de flotação).



Figura 10: Alisadora de pisos

Pisos

Para o perfeito nivelamento da obra, a VONDER® apresenta o Nível a laser NLV 020 com laser verde, e acompanha 1 suporte magnético.

Possui opção de trabalhar com o modo autonivelante que, caso esteja acionado, corrige qualquer inclinação do equipamento em até 4°, aumentando ainda mais a precisão e praticidade para o operador. Conta ainda com trava do pêndulo para posicionar o equipamento em vários ângulos e projetar linhas retas não niveladas.



Figura 11: Nível a laser NLV 020

Pisos

O laser verde proporciona maior facilidade para visualização das linhas se comparado ao laser vermelho, e rosca 1/4" UNC em sua base, podendo ser fixado a um tripé. (Tripé não acompanha).

Indicado para nivelamento e esquadro em operações que necessitam de precisão, proporcionam agilidade ao operador, substituindo operações manuais que demandam tempo e possuem pouca precisão. Pode ser utilizado em atividades como: colocação de cerâmicas, instalação de tomadas nas paredes, colocação de papel de parede, instalação de móveis, entre outros.



Figura 12: Nível a laser NLV 020

Acabamentos

- Nos acabamentos, a VONDER® conta com a Máquina de assentar piso a bateria, com ventosa, MAP 125. Equipamento prático e eficiente, torna a instalação rápida, possuindo alto poder de sucção e vibração. Conta com 5 níveis para regulagem de vibração com identificação no display, proporcionando maior controle de acordo com a aplicação. Possui ainda punho auxiliar, que garante maior facilidade e ergonomia no manuseio do equipamento.



Figura 13: MAP 125

Acabamentos

A MAP 125 VONDER é indicada para assentar porcelanatos e pisos em geral com maior produtividade, dispensando o uso dos tradicionais martelos de borracha. A função principal da ventosa é transportar a cerâmica/porcelanato da caixa ou da pilha até o local de instalação. Também pode ser utilizada para facilitar a instalação no momento da vibração. Mas cabe um alerta: deve-se utilizar a ventosa somente em pisos com superfície lisa com dimensões de até 100 cm x 100 cm.



Figura 14: MAP 125

Acabamentos

Sobre os acabamentos, a VONDER® conta com a Lixadeira de parede LPV 925. Possui motor com dupla isolamento, velocidade variável, luz de LED para melhor iluminação da área a ser trabalhada, aba da capa de proteção removível, capa de proteção giratória 360°, facilitando o lixamento de cantos, e cabeça articulada que permite seguir os contornos da superfície, facilitando o manuseio. Conta com cabo dobrável, tornando-a mais compacta para o armazenamento e transporte.



Figura 15: Lixadeira de parede LPV 925

Acabamentos

Indicada para lixamentos em paredes e tetos de alvenaria, gesso e massa corrida. Este equipamento pode gerar uma produtividade até 7 vezes maior, se comparado com o lixamento manual tradicional. É importante ressaltar para não utilizar em paredes e tetos com massa corrida acrílica, e utilizar apenas lixas que coincidam com a furação da máquina. Uso obrigatório da lixadeira de parede com saco coletor de pó (acompanha o produto) ou aspirador de pó adequado para aspiração de partículas finas.



Figura 16: Lixadeira de parede LPV 925

Pintura

Quando se trata de pintura, duas soluções da VONDER® se destacam em termos de produtividade: a Máquina de pintura Airless MPA 120 e o Misturador elétrico MAV 1600.

A Máquina de pintura Airless MPA 120 possui pistão em aço inox, engrenagem usinada e dentes helicoidais, proporcionando maior resistência, menor ruído e maior transmissão de torque. É um equipamento com excelente produtividade, trazendo também agilidade e economia ao trabalho profissional, tudo isso a favor do menor tempo na execução dos trabalhos.



Figura 17: Máquina de pintura Airless MPA 120

Pintura



Entre as vantagens da pintura airless, destaca-se a alta produtividade, com aplicações mais rápidas para qualquer tipo de pintura imobiliária, com redução de 50% a 70% no tempo de realização do trabalho de pintura, se comparado aos métodos tradicionais.

Pintura

A MPA 120 é ideal para pinturas em grandes áreas, oferecendo alta pressão, excelente rendimento, acabamento e agilidade para o trabalho profissional. É indicada para aplicações profissionais de pintura utilizando tintas látex, poliuretano, esmalte à base sintética, à base de água, resina acrílica e tintas automotivas. Não indicada para tintas epóxi e/ou emborrachadas. Antes do primeiro uso ou a cada 8 horas, sempre lubrificar o equipamento com o óleo multiuso VONDER® ou similar.



Figura 18: Máquina de pintura Airless MPA 120

Pintura

O Misturador elétrico de argamassa MAV 1600 conta com uma pá com diâmetro de 160 mm. Possui dupla velocidade de acionamento mecânico, regulador de velocidade eletrônico e cabo com revestimento emborrachado que proporciona maior conforto ao operador.

Indicado para misturar argamassa, tinta, gesso, cola, entre outros com muito mais facilidade, rapidez e ergonomia é um item que não pode faltar em seu canteiro de obras.



Figura 19: Misturador elétrico de argamassa MAV 1600

Conclusão

Caso você tenha dúvidas e deseje saber mais sobre como podemos ajudar em seu projeto, visite o site: www.vonder.com.br.

Para que você se aprofunde mais sobre o tema, além de consultar nossa videoaula e nosso guia prático, recomendamos que você também conheça a VONDER® e todas as soluções.

Agora que chegou ao final do e-book, você está pronto para realizar uma avaliação e emitir seu certificado. Não esqueça que, além deste e-book, você tem à disposição um guia rápido que funcionará como material de consulta.

Até o próximo curso!



vonder®

A responsabilidade técnica do conteúdo do webinar é exclusiva do Fornecedor/Patrocinador, bem como os produtos que fabrica.

