

Weiler - C. Holzberger Industrial Ltda, 13505-620 - Rio Claro – SP/Brasil

Máquina de Corte Angular, economia de material e redução de custos operacionais

Visando a modernização do mercado da construção civil e atendendo às exigências dos arquitetos em projetar não somente prédios ou edifícios retangulares, mas também com formas variadas, a WCH lançou no mercado brasileiro a Máquina de Corte Angular MCA 500, modelo computadorizado para cortar painéis e lajes protendidas, que atenderá projetos personalizados e complexos, com uma grande diversidade de recortes parciais, transversais, longitudinais e angulares.

A Máquina tem como características um chassis robusto, suporte rígido na dianteira com disco de corte giratório controlado eletronicamente, garantindo precisão na regulação dos ângulos, totalizando $180^\circ + 90^\circ / - 90^\circ$. Conforme o ângulo escolhido, o PLC (controlador analógico programável) calcula os movimentos da Máquina, coordenando o avanço longitudinal e transversal na pista, avançando exatamente na direção do disco de corte. Esta configuração permite cortes angulares sem esforços laterais sobre o disco, uma vez que a posição do disco esta alinhada com o movimento do mesmo. Uma das maiores vantagens desta tecnologia está nesta configuração, pois, permite cortes em ângulos infinitamente reguláveis que podem ter comprimentos longos como em cortes paralelos de 20m ou mais.

A Máquina permite cortes longitudinais dos painéis alveolares tanto na parte esquerda como na direita. Com um simples comando, ela realiza os cortes na largura desejada dentro da pista de produção, junto com os cortes em ângulos comuns de 90 graus. Esse diferencial garante o máximo de flexibilidade, sem ter que retirar os painéis alveolares da pista para cortar fora da área de produção, economizando tempo e mão-de-obra. Consequentemente, esta economia é refletida também no consumo dos painéis,

pois, com a precisão dos cortes em ângulos, o encaixe do painel na pista é perfeito, aproveitando todo o comprimento da pista, reduzindo a perda de material.

A estrutura rígida da Máquina de Corte Angular MCA 500, garante uma vida útil bastante elevada, pois trata-se de guias largas com rolamentos triplos para a movimentação e elevação do conjunto de corte, sendo que este é protegido contra os resíduos durante a ação, através de uma proteção bipartida que segura 90% da água normalmente expelida.

A máquina possui um armário elétrico protegido de vibrações, água e resíduos de corte, que garante facilidade e segurança no manuseio do operador, que ao iniciar a jornada diária parametriza a máquina com os dados básicos, como: os diâmetros principais do disco, as espessuras do diamante e as alturas das lajes a serem cortadas.

Estes dados são muito importantes para os cálculos do posicionamento do disco de corte. Para executar um corte de 90 graus deve-se encostar ao máximo o disco no bisote lateral e quando gira em ângulo o disco de corte giratório se afasta. Esta correção é calculada pelo PLC (controlador lógico programável) que faz as correções, reposiciona o disco novamente na distância igual de um corte de 90 graus do bisote e libera o sistema para executar o corte novamente. As máquinas de cortes WCH tradicionais são equipadas com tanques de água. Já esta nova máquina de corte angular, que não pode ter balanços da massa de água, está equipada com dois carretéis para enrolar automaticamente o cabo elétrico e a mangueira de água, garantindo assim a precisão dos cortes angular e longitudinal. O motor de 75CV, garante a tração para discos de corte com diâmetro de 800 até 1200mm, facilitando a troca das polias para adequação da velocidade de corte do disco.

Mais uma vez a WCH inova no mercado brasileiro oferecendo uma opção de equi-



Máquina de Corte Angular MCA 500, para cortar painéis e lajes protendidas, que atenderá projetos personalizados e complexos

pamento de última geração que irá facilitar e personalizar o serviço, economizando mão-de-obra, material e reduzindo custos operacionais.

MAIS INFORMAÇÕES



WEILER - C. Holzberger Industrial Ltda
Rua Alfa, 400 - Distrito Industrial
13505-620 - Rio Claro - SP/Brasil
T + 55 19 3522-5900 PABX · F + 55 19 3522-5905
weiler@weiler.com.br · www.weiler.com.br

Máquina de Corte Angular MCA 500, modelo computadorizado