

APRESENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO DITCH WITCH, BARCELONA 2012

Esta foi uma demonstração do equipamento existente e inovações introduzidas, do equipamento da marca norte-americana Ditch Witch, realizada nas instalações de Barcelona em Setembro de 2012.

- Na primeira parte do video de apresentação, primeiros 2", vemos duas máquinas abre valas, valadeiras, modelos da gama ligeira, equipados com motores gasolina Honda ou diesel monocilindricos, tracção da corrente por engrenagem mecânica, para valas até 250 mm de largura e 800 mm de profundidade, terrenos com alguma pedra solta, tracção da máquina por rodas ou lagartas, preços de custo acessíveis.
Equipamento bastante portátil, facilmente transportável, manutenção simples, destinados a sistemas de rega ou instalações de cabos eléctricos.
- No segundo trecho vemos o modelo RT 80, máquina de grande porte, equipada com o braço RT 832, destinada, neste exemplo, a enterrar um cabo ou tubo de rega sem ter que recorrer a abertura da respectiva vala e consequente danificação do solo. Máquina de alto rendimento e eficiencia, trabalha por vibração multi frequência, transporta a própria bobine de tubo ou cabo na parte frontal da máquina, sendo depois direccionado através de guias para o arado trazeiro que o enterra directamente no solo.
Como inovação para 2012 esta máquina tem o sistema de tracção de lagartas, anteriormente de pneus, que minimiza a oscilação da máquina, ultrapassa obstáculos do solo sem alterar a altura da máquina em relação ao solo. Sistema patenteado pela marca.
Esta máquina, como todas as outras pode ser equipada com qualquer dos outros implementos Ditch Witch.
- No terceiro exemplo, a partir dos 4", temos o modelo R 300, equipado com um sistema mais ligeiro de arado vibratório, destinado ao mesmo fim do anteriormente exemplificado, no modelo RT 80. Como anteriormente, tanto a máquina como o arado, são multifuncionais e permutáveis entre os diversos modelos da marca.
- Na proxima demonstração temos uma máquina, apelidada de "toupeira" destinada a abrir furos direccionados no solo, para passagem de cabos e/ou tubos sem recorrer à abertura de valas. Esta máquina é direccionada, a ponta da broca, por equipamento de radar GPS que guia com precisão a ponta da broca para o local pretendido e corrige automaticamente qualquer desvio da mesma. Neste exemplo está a perfurar rocha sólida com uma broca cabeça de diamante, exemplificar um obstáculo rochoso encontrada durante o percurso de perfuração.

- Neste outro exemplo temos o modelo RT 115, da mesma série da RT 80 mas mais potente, equipada com um disco, capaz de abrir uma vala em qualquer tipo de solo. No exemplo vai abrir vala numa camada de betão seco e compactado. De destacar a uniformidade e acabamento da vala depois de aberta.
Esta máquina pode ser equipada com um sistema de jactos de água, para evitar o pó que se vê na imagem.
- No próximo exemplo temos o modelo RT 45 a abrir uma vala de pequena largura, cerca de 25 mm, destinada à colocação de fibra óptica.
Também abre vala em qualquer tipo de terreno, com elevada rentabilidade.
Esta máquina está a trabalhar em conjunto com um sistema de sucção por vácuo que elimina totalmente o pó e resíduos de trabalho, deixando o local completamente limpo.
Ideal para trabalhar em centros urbanos.
Pode ser equipada com dois discos paralelos, permitindo abrir uma vala de maior largura.
- O modelo que se segue, XT 855, é um modelo mini-rectro escavadora multifunções, capaz de equipar com a maior parte dos implementos da gama Ditch Witch, tais como : abre valas, vassoura, escariador/frezador, betoneira, arado vibratório, Kit de garfos porta-paletes, balde multi funções, etc.
Uma das diferenças em relação a qualquer outra máquina existente, é o seu braço de rectro que permite trabalhar numa amplitude de 180 graus em relação ao eixo da máquina. Perfeita para trabalhar em centros urbanos com pouco espaço de manobra.
Esta máquina faz parte da frota de aluguer da empresa Nortaluga e está equipada com alguns dos implementos existentes, a saber: abra valas, trado perfurador vertical, balde multi-funções, para além do braço de rectro e balde convencional de série.
- O próximo exemplo, e último, modelo 8500 TK, é um sistema de detecção de condutas e cabos, estruturas ferrosas ou não, que identifica com precisão tanto em sentido como profundidade. Existem vários modelos, portáteis ou com rodas, com localizador satélite para emissão de cartas de condutas no sub-solo.
Equipamento capaz de identificar e localizar com elevada precisão rupturas de cabos eléctricos e condutas de líquidos, no sub-solo.
Possibilidade de emitir cartas e mapas das condutas existentes com elevada precisão.

Sites a consultar:

www.nortaluga.com

www.ditchwitch.com