

KIT HIDRO
IRRIGADOR
MECANIZADO

- TRATORES DE PNEU
- ESCAVADEIRAS HIDRÁULICAS





KITS HIDRO PARA IRRIGAÇÃO MECANIZADA DA LJS

A LJS Serviços e Locações apresenta ao mercado três soluções inteligentes para irrigação mecanizada, desenvolvidas com foco na eficiência e na praticidade do campo. O portfólio conta com o kit para trator de pneu com três chuveiros, ideal para áreas planas com maior alcance e produtividade, o kit para escavadeira hidráulica com um chuveiro, voltado para operações com áreas mais declivosas com uma aplicação mais direcionadas e controle preciso, e o kit para escavadeira hidráulica com três chuveiros, que une versatilidade e alto rendimento operacional. Todos os kits utilizam a mesma tecnologia exclusiva LJS, baseada em um sistema eletro-hidráulico, garantindo robustez, fácil operação e baixa manutenção. São soluções diferentes, com aplicações específicas, mas com um único propósito: entregar o simples que funciona, com eficiência comprovada no campo

Caixa do controlador



Controlador de acionamento



O sistema de controle, o verdadeiro cérebro da operação, é composto por dois componentes distintos que trabalham em conjunto: a **Caixa do Controlador** e o **Controlador de acionamento**. A caixa do controlador abriga os componentes eletrônicos principais, gerenciando automaticamente as funções de irrigação, pressão e distribuição. Complementarmente, o controlador de acionamento permite a operação remota e o monitoramento móvel do sistema, possibilitando **levantar, baixar, abrir e fechar os braços de irrigação, além de acionar os chuveiros**, garantindo que cada aspecto da operação do KIT - HIDRO IRRIGADOR MECANIZADO funcione de maneira coordenada e eficiente.

Interface Intuitiva

Facilita a configuração e o ajuste dos parâmetros de irrigação, mesmo para operadores com pouca experiência.

Programação Flexível

Permite adaptar os ciclos de irrigação às necessidades específicas das culturas e condições climáticas.

Monitoramento em Tempo Real

Oferece visibilidade contínua sobre o desempenho do sistema, permitindo ajustes imediatos para otimização.

Sistema de Pistões Hidráulicos

Os pistões hidráulicos são responsáveis pelos movimentos de abertura e elevação da barra, proporcionando precisão e força necessárias para o posicionamento adequado do equipamento. Esses componentes essenciais garantem que o KIT - HIDRO IRRIGADOR MECANIZADO opere com máxima eficiência e adaptabilidade no campo.



Pistão de Abertura do Braço Lado Esquerdo

Controla a extensão e retração do braço esquerdo da barra de irrigação.



Pistão de Abertura do Braço Lado Direito

Garante o movimento suave e preciso do braço direito da barra.



Pistão de Elevação Lado Direito

Responsável pelo ajuste vertical do lado direito da barra, controlando a altura de aplicação.



Pistão de Elevação Lado Esquerdo

Permite a elevação e descida controlada do lado esquerdo da barra, complementando o ajuste de altura.

Sistema de Chuveiros



Chuveiro Central

O chuveiro central é estrategicamente posicionado para assegurar a cobertura principal da área de irrigação, fundamental para uma distribuição de água eficaz no centro da barra.



Chuveiro Lado Direito

Complementando o chuveiro central, o chuveiro do lado direito estende a área de alcance, garantindo que as extremidades direitas da área de cultivo recebam a quantidade adequada de água.



Chuveiro Lado Esquerdo

Similarmente, o chuveiro do lado esquerdo completa a cobertura, assegurando que as áreas mais à esquerda da plantação sejam eficientemente irrigadas, evitando pontos secos.

Os três chuveiros trabalham em conjunto para garantir cobertura uniforme, com distribuição estratégica da água em toda a largura da barra. Essa sinergia é crucial para otimizar a hidratação das culturas e maximizar a eficiência do KIT - HIDRO IRRIGADOR MECANIZADO.



Caixa do comando Elétrico Hidráulico e Controladores

A caixa do comando Elétrico Hidráulico é um elemento central no funcionamento do KIT - HIDRO IRRIGADOR MECANIZADO. Ela centraliza todos os controles elétricos e hidráulicos do sistema, o que é essencial para garantir uma operação precisa e segura do equipamento em todas as suas funções.

Esta caixa foi projetada com foco na performance e na longevidade, destacando os componentes internos de forma organizada e acessível. Além disso, oferece proteção eficaz contra intempéries, assegurando que o sistema funcione sem falhas mesmo em condições ambientais adversas. A facilidade de manutenção é outro ponto forte, permitindo intervenções rápidas e descomplicadas para garantir o desempenho contínuo do irrigador no campo.

Uso do Equipamento

O KIT - HIDRO IRRIGADOR MECANIZADO foi projetado para oferecer uma solução de irrigação precisa e eficiente para mudas e cultivos diversos, garantindo o aporte hídrico ideal no momento certo. Sua aplicação é fundamental para o estabelecimento saudável das plantas, minimizando perdas e otimizando o crescimento desde as fases iniciais.

A flexibilidade dos pistões hidráulicos e a distribuição uniforme dos chuveiros, coordenados pelo controlador, permitem que o equipamento se adapte a diferentes tipos de terreno e necessidades específicas das culturas, resultando em um uso versátil e de alto desempenho no campo.



Irrigador em Operação

O KIT - HIDRO IRRIGADOR MECANIZADO aplicando água diretamente nas mudas, demonstrando a precisão do sistema de chuveiros e a eficiência na cobertura da área de plantio.



Muda Irrigada

Uma muda recém-irrigada, evidenciando a hidratação adequada e o vigor proporcionado pela aplicação precisa de água. A irrigação otimizada contribui para um desenvolvimento radicular robusto e folhagem saudável.



Este sistema inovador assegura que cada muda receba a quantidade exata de água, promovendo um crescimento uniforme e fortalecendo a resiliência das plantas contra períodos de estiagem. O resultado é uma plantação mais produtiva e sustentável, com menor desperdício de recursos.