

VALLEY 
8000 series

VALLEY 

Retorno de investimento

Valley® Define o novo ROI



AVANÇANDO NAS TECNOLOGIAS DE IRRIGAÇÃO

Há mais de 60 anos, a Valley® é líder na indústria, que diz respeito a projetos, fabricação e pós-venda dos pivôs centrais e lineares mais confiáveis do mundo.

Nós desenvolvemos e usamos componentes de ponta que ampliam a vida útil das máquinas de irrigação. Além de métodos inovadores para transportar a água da fonte para plantações e

tecnologias modernas que economizam mão de obra, tempo e dinheiro.

Nossa meta é melhorar continuamente a utilização de todos os recursos ao mesmo tempo em que maximizamos os rendimentos. Em suma, queremos fornecer o maior retorno sobre investimento (ROI), aplicando tecnologias de irrigação às suas demandas operacionais.

RETORNO DE INVESTIMENTO EM PIVÔS CENTRAIS

Temos consciência de que um investimento financeiro nos métodos dequadados e nos produtos de irrigação, não são os únicos insumos necessários para uma produção bem sucedida.

Os insumos para nós são mais do que engrenagens e aço no campo.

Eles incluem água, energia, sementes, fertilizantes e produtos químicos, tecnologia e controle,

tempo e trabalho, conhecimento e experiência.

Temos um compromisso com cada um dos produtos mencionados: garantir que cada uma dessas entradas não seja apenas reconhecida, mas ganhe um retorno sólido, significativo e mensurável.

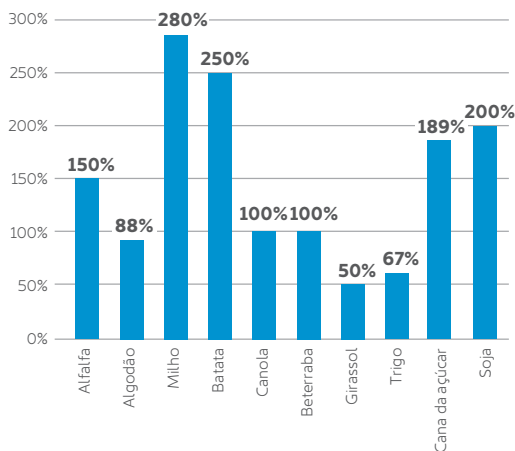
Essa é a versão Valley do ROI.

TRAZENDO IRRIGAÇÃO PARA NOVOS LOCAIS

Menos de 20% das áreas colhidas no mundo são irrigadas, mas são os hectares irrigados que geram 40% da produção mundial de alimentos. De acordo com a Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura, as fazendas irrigadas podem produzir rendimentos de 100 até 400% maiores para a maioria das culturas, em comparação com a agricultura de terras secas.

Apesar da implementação da irrigação mecanizada parecer um investimento expressivo inicialmente, ele pode rapidamente fornecer um retorno do investimento, melhorando a produtividade em cada hectare, aumentando os rendimentos e melhorando a qualidade das culturas.

**AUMENTO PORCENTUAL NA PRODUTIVIDADE
EM CULTIVO EM TERRAS SECAS**



A IRRIGAÇÃO AUMENTA A PRODUTIVIDADE EM COMPARAÇÃO COM O CULTIVO EM TERRAS SECAS.

COMO A IRRIGAÇÃO POR PIVÔ CENTRAL FAZ TUDO ISSO?



Uniformidade

Com o projeto correto do pacote de aspersores e o gerenciamento da irrigação por pivô central, pode-se aplicar água com mais de 90% de uniformidade. Isso significa que toda planta sob um pivô se beneficia com a quantidade de água apropriada, resultando em melhor rendimento e qualidade da cultura.



Eficiência

Outros tipos de metodologias de irrigação desperdiçam uma grande quantidade de água, mas os pivôs proporcionam maior controle aos produtores, permitindo que eles utilizem cerca de metade da quantidade de água que usariam na irrigação por inundação. A irrigação por pivô central é o método mais eficiente de fornecimento de água, atingindo uma eficiência de aplicação de 95% ou mais, dependendo do projeto do pacote de aspersão, agendamento de irrigação e práticas agrônômicas.



Confiabilidade

Atualmente, os pivôs são extremamente duráveis e confiáveis. Cada pivô Valley é desenvolvido e construído para durar décadas com manutenção regular. Mesmo em terreno acidentado e em condições difíceis. É um investimento diluído em anos, além de minimizar a despesa com reparos maximizando seu tempo de espera durante o calor de qualquer estação de crescimento.



VANTAGEM: PIVÔS DE IRRIGAÇÃO VALLEY

Os produtores têm muitas opções, no entanto, a escolha no tipo de método de irrigação pode deixar a ROI drasticamente diferente.

IRRIGAÇÃO DE TERRAS SECAS

A agricultura sem irrigação obriga os produtores a depender da Mãe Natureza para que as chuvas sejam suficientes, que são imprevisíveis na melhor das hipóteses. Mesmo as áreas que têm chuvas anuais adequadas e solo produtivo podem ter grandes benefícios nos métodos de irrigação. Entregar água para a planta quando é mais necessário é um grande diferencial.

Quando as plantas recebem a quantidade adequada de água e nutrientes no momento certo, a produção melhora e os produtores se beneficiam com maiores rendimentos.

AS VANTAGENS DA IRRIGAÇÃO POR PIVÔ CENTRAL

IRRIGAÇÃO MECANIZADA

Felizmente, a irrigação mecanizada trata das complicações que podem vir com métodos de irrigação por inundação e gotejamento.

PRECISÃO

A irrigação mecanizada dá aos produtores a capacidade de aplicar de forma uniforme a quantidade certa de água no momento certo.

ECONOMIA DE MÃO DE OBRA E TEMPO

Uma pessoa pode operar várias máquinas que cobrem milhares de hectares. Não há necessidade de passar horas caminhando pelos campos todos os dias, isso porque requer apenas 30-40% do trabalho necessário para operar as instalações de gotejamento.

MANUTENÇÃO SIMPLES

A manutenção é muito simples e de baixo custo. O custo anual médio para manter um sistema de gotejamento é 7-10% do investimento inicial. A manutenção de máquinas de irrigação mecanizada é de 1% do investimento inicial por cada 1.000 horas de operação por ano.

FERTIGAÇÃO

A aplicação de fertilizantes e produtos de produção de plantações pode ser feita através da máquina de irrigação, com precisão e facilidade, quando as plantações precisam.

EFICIÊNCIA DA ÁGUA

A irrigação por pivô economiza dinheiro e preserva a água, dando aos operadores o controle para aplicar quantidades precisas de água para as plantações somente quando elas o exigirem. A utilização de irrigação por taxa variável (VRI) não é economicamente possível para irrigação por gotejamento.

VERSATILIDADE NA FONTE DE ÁGUA

Com irrigação por pivô, um produtor pode irrigar com qualquer água disponível, do poço e da água do rio ao escoamento e reutilizar a água. A irrigação mecanizada pode facilmente usar essas fontes de água, enquanto a irrigação por gotejamento pode exigir filtração extensiva e aplicações químicas de rotina.

GERMINAÇÃO

A irrigação por pivô pode ser usada para a germinação rápida e fácil de todas as culturas, garantindo a melhor população possível de plantas para que a cultura comece bem. Também distribui herbicidas emergenciais, o que não é possível com inundação ou gotejo.



ROTAÇÃO DA CULTURA

Fornece a capacidade de irrigar vários tipos de plantações sem fazer alterações no equipamento a cada ano. Além disso, um pivô central pode acomodar várias plantações.

MAIOR ROI

Um pivô pode durar de 25 a 35 anos com uso e manutenção adequados, e mantém seu valor. Além disso, com economias em insumos como água e energia, mão de obra e tempo, juntamente com um aumento nos rendimentos e na qualidade das plantações, o retorno do investimento pode acontecer em apenas algumas safras.

PROTEÇÃO E RETENÇÃO DO SOLO

A instalação de irrigação mecanizada não requer preparo ou sulco, de modo que o solo possa permanecer onde é necessário. Não só reduz o acúmulo de salinidade, mas também pode aplicar água para eliminar os sais abaixo da zona da raiz, sem terra firme.

**UM PIVÔ PODE
DURAR DE 25 A 35
ANOS COM USO
E MANUTENÇÃO
ADEQUADOS,
MANTENDO SEU
VALOR. ALÉM DE
ECONOMIZAR
ÁGUA, ENERGIA,
MÃO DE OBRA
E TEMPO**

IRRIGAÇÃO POR INUNDAÇÃO

A irrigação tradicional por inundação (também conhecida como irrigação por sulco ou por superfície) é uma maneira de baixa tecnologia para irrigar a cultura, ela desperdiça água, pode levar excesso de água à planta e, muitas vezes, resulta em escoamento superficial. A irrigação por inundação também contribui para a salinidade no solo, o que pode prejudicar a terra e diminuir os rendimentos potenciais.

A maior desvantagem do uso da irrigação por inundação é a quantidade de água que ela requer. E como essas grandes quantidades de água são aplicadas em áreas maciças de terra, a eficiência deste método pode ser baixa, na faixa de 40-50%. O solo e as plantas simplesmente não podem absorver a água rápido o suficiente, tanto que a água vai para baixo das raízes e desperdiça recursos valiosos.



IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO

A irrigação por gotejamento é certamente mais eficiente do que a irrigação por inundação e também, desperdiça menos água. Ela permite que a água goteje de pequenos emissores diretamente para dentro do solo.

No entanto, a irrigação por gotejamento é uma tecnologia que requer mais gastos na instalação e é muito intensiva em mão de obra. Os operadores de irrigação devem inspecionar os emissores com frequência, descarregar os filtros para evitar o entupimento e garantir que os vazamentos e os emissores conectados não afetem a uniformidade. Adicione a isso a tarefa de reparar linhas danificadas devido à destruição causada por roedores que são quase impossíveis de erradicar. A irrigação por gotejamento também pode levar a uma acumulação de salinidade na zona de raiz.



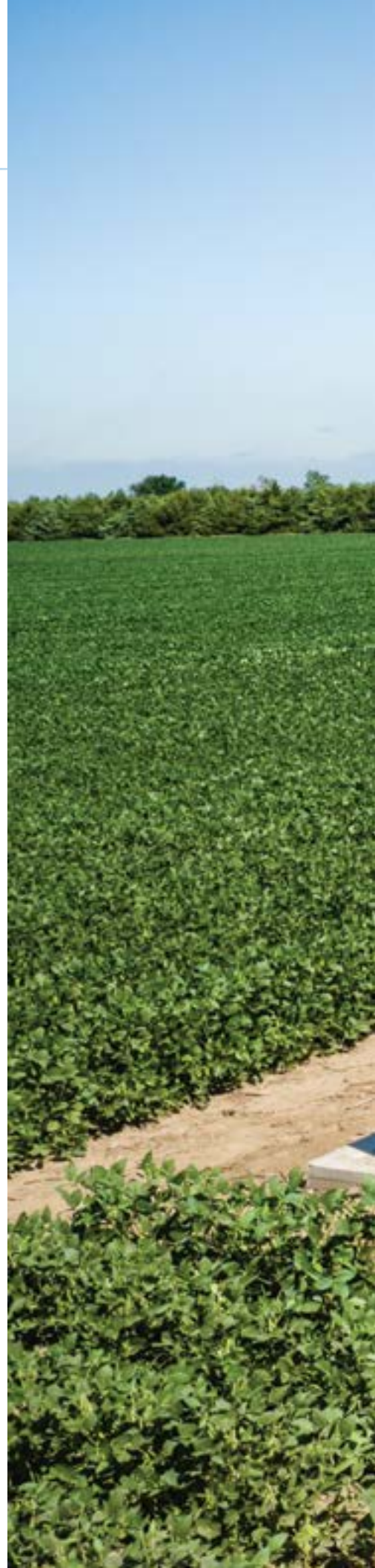
UM PIVÔ QUE SE AJUSTA EM QUALQUER CAMPO

Os pivôs fornecem aplicação de água uniforme, no entanto, os campos têm tamanhos, formas e terrenos diferentes para manipular. E um único tamanho de máquina de irrigação não é o suficiente. Pensando nisso, a Valley possui diversas opções em comprimento, oferecendo aos produtores mais formas de personalização do pivô, de acordo com a necessidade do campo.

Os pivôs da Valley são desenvolvidos, projetados, construídos e testados em campo para lidar com todos os tipos de tensões operacionais. Cada espaçamento é feito de aço galvanizado a quente preparado para suportar os elementos e proporcionar anos de serviço sem corrosão.

A Valley oferece equipamentos de irrigação para atender aos requisitos da agricultura moderna no mundo todo. Algumas das culturas adequadas para irrigação mecanizada incluem; milho, soja, grãos pequenos, algodão, frutas, nozes, girassóis, cana de açúcar, legumes, arroz e culturas de cobertura.

Às vezes, os produtores usam águas residuais, água processada ou água com pH alto ou baixo para irrigar seus campos. Alguns adicionam produtos de proteção de culturas ou de alteração de solo para criar um ambiente de crescimento mais saudável. Qualquer um destes pode corroer até mesmo o tubo galvanizado mais resistente. Nestes casos, os produtores podem optar por instalar o tubo PolySpan®, um forro de polietileno que é instalado dentro do tubo que protege contra os efeitos do líquido corrosivo. Está disponível na maioria dos produtos da Valley.





Mais de 12 milhões
quilos de aço
galvanizado por mês



Força de distribuição
global



Cada componente é
galvanizado a quente



Painéis inteligentes
Valley ICON® com
quatro modelos para
qualquer operação



24,384 metros de
tubo produzidos
por minuto, com
alimentação contínua.



Mais de 1500
redutores Valley
fabricados nos EUA a
cada dia.



Força estrutural para
suportar as cargas
e terrenos mais
resistentes

UMA EMPRESA MOVIDA PELA INOVAÇÃO

Gerenciar o tempo também é uma consideração importante. Quando os produtores gastam menos tempo gerenciando seus pivôs, eles podem concentrar seus esforços em outras áreas de sua operação agrícola. Isso facilita o gerenciamento de irrigação e melhora a qualidade de vida dos produtores. As tecnologias de controle de hoje permitem que eles programem suas máquinas no painel ou remotamente.

Então, os produtores podem acompanhar suas plantações, do escritório, smartphone ou tablet de forma remota, reduzindo as visitas à plantação. Eles também têm a capacidade de configurar alertas para que estejam sempre em contato com seus pivôs. A qualquer hora, em qualquer lugar.

Desde então, a Valley continuou a desenvolver tecnologia para ajudar os produtores a integrar todos os seus dados para administrar melhor sua irrigação. Através de plataformas como a da BaseStation™ e o AgSense®, conexão e precisão definem o futuro da irrigação.

PAINÉIS INTELIGENTES

Os produtores podem gerenciar suas máquinas de irrigação através de smartphones, tablets e computadores pessoais. Eles podem assumir o controle total, sem precisar ir ao campo.

Os painéis inteligentes ICON coletam dados que ajudam os produtores a tomarem decisões informadas para futuras estações de crescimento. Cada painel ICON está equipado com a tecnologia BaseStation3 e AgSense, que permite ao painel compartilhar dados com outras plataformas.

Com todos os seus dados em uma plataforma, os produtores não só podem tomar decisões no que diz respeito à irrigação, mas também fazer escolhas inteligentes sobre tudo, desde sementes até aplicações químicas e agronomia para padrões climáticos.

BaseStation3™

 AGSENSE





FORÇA ESTRUTURAL

Investir na irrigação por pivô central é uma maneira segura de obter um retorno sólido em seus investimentos, aumentar os rendimentos e fornecer melhor qualidade em praticamente qualquer tipo de cultivo. Torna-se simples usar água e energia de forma mais eficiente e requer menos trabalho do que qualquer outro tipo de método de irrigação.

MOTORREDUTORES E REDUTORES DE RODAS VALLEY

As máquinas Valley têm as unidades motoras mais confiáveis do mercado. Essas unidades são compostas por um redutor de rodas e um motorreductor. O redutor da Valley é fabricado nos EUA, e nós testamos cada um antes de sair da fábrica. Nossos redutores são conhecidos como os mais confiáveis e duráveis em toda a indústria.

REDE DE REVENDEDORES VALLEY

A rede de revendedores Valley é a maior rede de distribuição mundial da indústria de irrigação mecanizada. Nossos revendedores Valley são seus parceiros, eles encontram novas maneiras de irrigar

áreas difíceis, fazer operações mais eficientes, descobrir novas práticas para conservar recursos, entregar um bom retorno de investimentos e tornar a vida no campo mais simples através da tecnologia.

**CONSULTE
O SEU
REVENDEDOR
VALLEY
AUTORIZADO
LOCAL PARA
OBTER
DETALHES
COMPLETOS.**

VALLEYIRRIGATION.COM.BR

VALLEY 