



TECNOLOGIA
+ENERGIA
SPARK
BY **NAANDANJAIN**
A JAIN IRRIGATION COMPANY

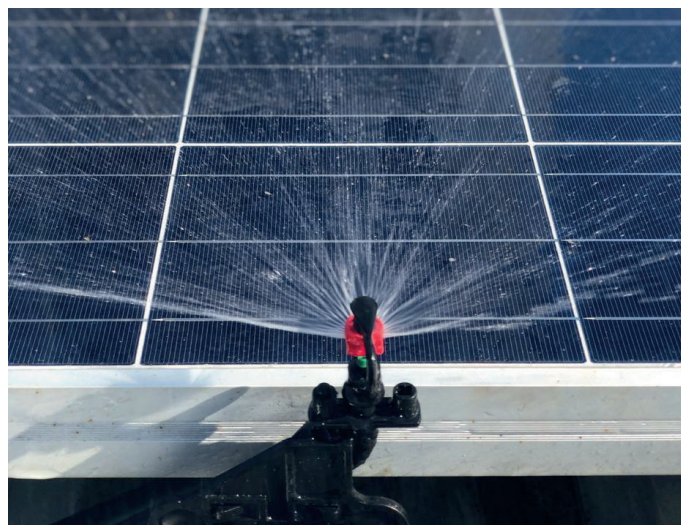
KIT PARA LIMPEZA DE PAINÉIS SOLARES

Graças à inovação e aos avanços tecnológicos, agora temos maneiras de substituir os combustíveis fósseis por fontes de energia mais ecológicas e sustentáveis.

A luz do sol é uma dessas fontes de energia. Usando painéis solares, podemos aproveitar a energia do Sol e transformá-la em eletricidade.

Tanto residências quanto empresas estão gerando eletricidade dessa maneira. Independentemente do propósito da geração de energia, sua eficiência significa renda. E para garantir a máxima eficiência dos painéis solares, eles devem estar os mais limpos possíveis. Uma vez que há sujeira de qualquer tipo - areia, poeira e até mesmo excrementos de pássaros - na superfície dos painéis, eles se tornam menos eficientes e a produção de eletricidade é comprometida.

Alguns relatórios mencionam **perdas de até 30%** na geração de eletricidade como resultado da sujeira acumulada.



É aqui que entramos

A NaanDanJain apresenta a solução:
Tecnologia +Energia Spark - um kit modular de limpeza de painéis solares!

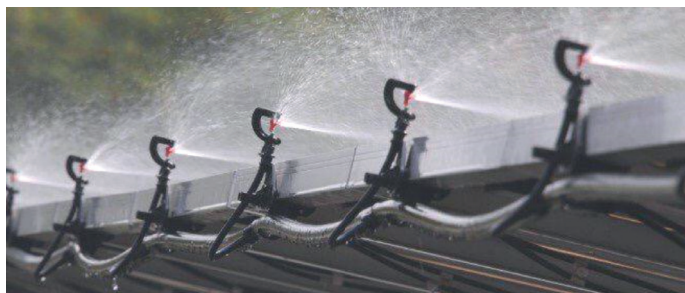
Único produto totalmente ajustável, o **SPARK** se encaixa a maioria dos painéis solares disponíveis no mercado.

É uma solução ótima e econômica para a limpeza de painéis solares. Garantimos que você não terá que escalar o telhado novamente ou se preocupar em limpar seu número infinito de painéis. Em vez disso, você pode estar certo de que sua instalação de energia solar estará produzindo eletricidade a todo vapor!



Benefícios da Solução Tecnologia +Energia Spark

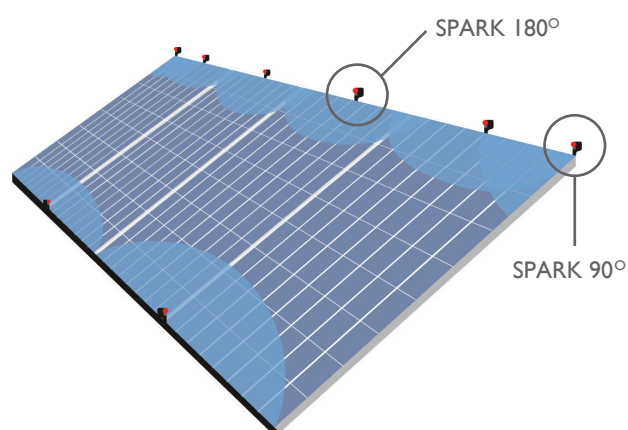
- Totalmente modular e de fácil instalação: permite que o sistema de limpeza Spark seja instalado em várias configurações de placas solares (de 2 a 10 placas)
- Aumenta a geração de eletricidade: permite que o sistema continue produzindo com eficiência elevada.
- Economiza dinheiro: não há necessidade de contratar serviços de limpeza.
- Economiza mão de obra: a limpeza manual dos painéis se torna obsoleta.
- Economiza tempo: não há tempo investido na manutenção e limpeza do sistema.
- Segurança: elimina a necessidade de elevados riscos de manuseio e limpeza.



Estrutura e operação

É melhor operar as unidades Spark diariamente, de preferência no início da manhã. Ao amanhecer, a superfície dos painéis está molhada e coberta de orvalho permitindo assim que as unidades Spark limpem os painéis com menos quantidade de água.

A duração ótima de operação do kit Tecnologia +Energia Spark varia de 15 a 25 segundos, dependendo das condições do ambiente em que os painéis solares estão instalados e da quantidade de acúmulo de sujeira.



Características

- Os kits foram elaborados para limpeza de 2 até 10 painéis solares, sempre configurados aos pares.
- Emissores NaanDanJain, garantem ótima uniformidade de distribuição de água para uma excelente limpeza de toda a superfície do painel solar.
- Toda a malha hidráulica é composta por tubos flexíveis de polietileno podendo ser instalados superficialmente sem necessidade de abertura de valetas para enterrar a tubulação.
- Sistema de limpeza totalmente automatizado.
- Mantém a eficiência do painel solar em 100% do tempo, assim, maximiza a quantidade de energia produzida.
- Baixo consumo de energia.

*Kit de bombeamento à parte

Manutenção

Usar uma fonte de água adequada é crucial. Água contendo altas concentrações de bicarbonato, cálcio, magnésio e sais podem criar sedimentos a longo prazo, sendo recomendado o tratamento de água para reduzir a dureza da água utilizada.

Dados técnicos

- Pressão de trabalho recomendada: 1,8-2,0 bar
- Requisito de filtração: 200 microns

BOCAL SPARK E VAZÃO X PRESSÃO

Cor	Vazão (l/h)	Bocal DI (mm)	Pressão (bar)		
			2.0	2.5	3.0
Verde	105	1.41	105	117	129
Cinza	70	1.16	70	78	86



CONFIGURAÇÕES DOS KITS

Descrição	Código
KIT TECNOLOGIA SPARK - 2 UNIDADES FOTOVOLTAICAS	508.1000
KIT TECNOLOGIA SPARK - 4 UNIDADES FOTOVOLTAICAS	508.1001
KIT TECNOLOGIA SPARK - 6 UNIDADES FOTOVOLTAICAS	508.1002
KIT TECNOLOGIA SPARK - 8 UNIDADES FOTOVOLTAICAS	508.1003
KIT TECNOLOGIA SPARK - 10 UNIDADES FOTOVOLTAICAS	508.1004