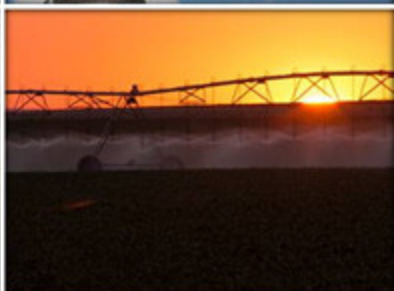
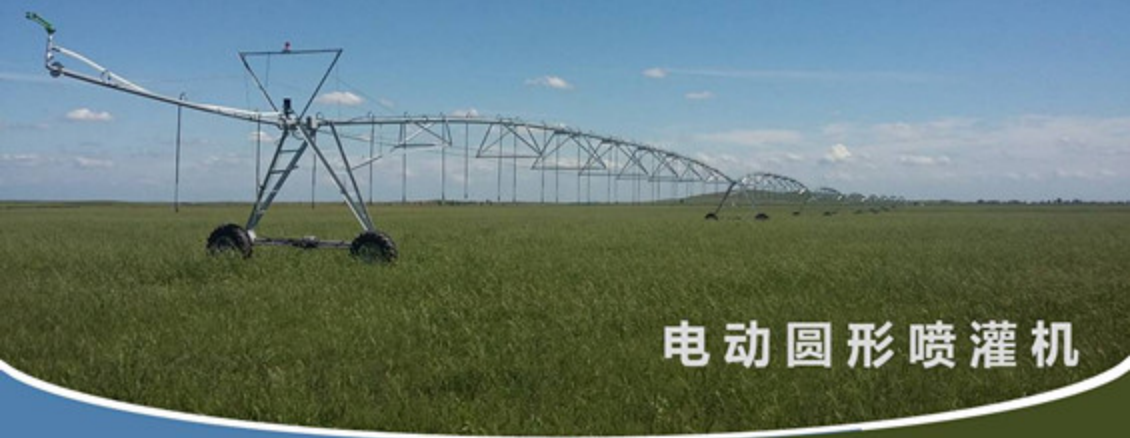


大 连 中 惠 灌 溉 设 备 有 限 公 司



ZHONGHUI



电动圆形喷灌机



平移式喷灌机



愿中惠人的努力，
为您带来丰收的喜悦！

中惠优势

目录

01

中惠简介

03

加工设备

04

供货能力

05

喷灌机的优点

06

中心支轴式喷灌机

07

拖移式喷灌机

08

平移式喷灌机

09

基本参数

11

钢结构件

12

电机减速机

13

车轮减速机

15

喷头

16

尾枪

17

柴油发电机组

18

案例展示

一站式灌溉设备、服务供应商

选择优质的喷灌设备和技术是保障农业种植成功的关键因素。中惠灌溉设备和先进的技术能够促使每位用户的经营效益最大化。中惠灌溉和合作伙伴能够为农业种植者提供优质的服务和配套设施，包括水泵和发电机组。



高效节水，节省人工

与其它灌溉方式相比，大型喷灌机能够有效地节约水电资源，节省人工和时间。中惠灌溉依赖持之不懈的努力，有效地帮助用户提高作物产量。

长期持续运转

中惠灌溉设备适用于农牧业灌溉，采用最优质的零部件，以优越的产品品质，大大提高了喷灌设备的使用寿命，为用户实现利益最大化。





大连中惠灌溉设备有限公司

中心支轴式喷灌机 ● 拖移式喷灌机 ● 平移式喷灌机

创建于2006年，国际化喷灌机制造商



中惠概况

中惠概况

中惠具备丰富的喷灌机制造技术和经验，曾经连续三年为多个国际和国内著名喷灌机制造商提供过产品加工服务。中惠灌溉设备采用国际上最先进的技术进行设计，每一台喷灌机都可根据具体的气候、地形和作物情况量身定制。

中惠宗旨

通过中惠人的努力，为用户带来丰收的喜悦！

我们的使命

- 节约水资源
- 提高作物产量

主要资质

- ISO9001:2008
- Bureau Veritas Certification

工厂位置

- 大连市金州区



公司历史

2006

制造法兰、主管和拉筋，主要出口美国市场

2008

制造更多的喷灌机部件，为国内外各整机制造商提供代工服务

2009

开发国内市场，开始在国内市场提供喷灌机整机产品

2010

三轮、四轮拖移式喷灌机相继投放市场

2011

平移式喷灌机研制成功，进一步完善了产品结构

2014

成功开发出气象站和智能化远程控制系统



焊接设备

传统的人工焊接方式很难控制焊接的速度，容易导致质量问题。中惠采用8台松下机器人焊手进行主管道焊接，取代了人工操作。充分保证了产品的质量。



主管法兰

主管挂耳



折弯机



剪床



液压冲床

供货能力



全年保持10,000米库存量

中惠常年保持10,000米喷灌机整机库存量，确保及时交货。



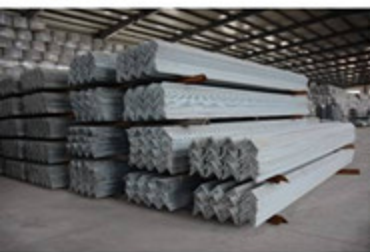
主管道



驱动管



跨体支撑角钢



中心支轴和塔架腿



接头



拉筋



灌溉轮胎



电机减速机



车轮减速机

喷灌机的优点

灌溉与未灌溉作物产量对比

作物	灌溉后产量	未灌溉产量
苜蓿	11.0 MT/ha	5.6 MT/ha
玉米	11.3 MT/ha	9.0 MT/ha
高粱	5.5 MT/ha	4.3 MT/ha
马铃薯	43.8 MT/ha	24.1 MT/ha
甘蔗	88.8 MT/ha	73.1 MT/ha
小麦	5.4 MT/ha	2.5 MT/ha

持续为用户节省金钱

使用大型喷灌机进行灌溉后将大大提高用户的投资收益，节约大量时间、人工、化肥农药等。

增加投资收益

长期来看，喷灌设备的初始投入和节省的大量资金相比并不多。喷灌机的超长使用寿命会持续地为用户节省大量资金。即使以后用户想要出售喷灌设备，它们的保值率也非常高。

其他优点

用更少的水资源获得更高的产值

通过更均匀的灌溉获得更高的产量

人工和维护成本低廉

减少浪费

气候干旱时，中惠喷灌设备能为您规避风险

图例

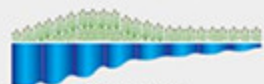
使用中型喷灌设备，全部作物能得到均匀、精确的灌溉（图A），而不会像漫灌那样一头水多而另一头水少（图B），大大提高了灌溉均匀度，从而提高作物产量。

全覆盖加均匀灌溉



图A 喷灌机灌溉

经过喷灌机灌溉，能精确的利用水资源并获得均匀的灌溉效果



图B 传统漫灌

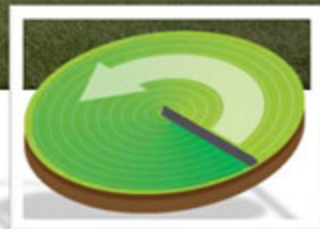
采用传统漫灌方式，地头的用水量大大而地尾的水量不足

中心支轴式喷灌机



高效率灌溉源于完美的设计

中惠中心支轴式喷灌机适用于各种大小地块。每台喷灌机都可根据具体的气候、地形和作物情况量身定制。中惠喷灌机广泛运用于平原、沙漠、高原、丘陵地带的各种作物的灌溉。



中心支轴式喷灌机

设备的一端固定，其它跨体由电机减速机驱动，顺时针或逆时针行走，这种设备叫作中心支轴式喷灌机。水源可以使用井水或者河水，单台中心支轴式喷灌机可以灌溉1.2到150公顷的土地。这种喷灌机的优点是使用少量的人工、金钱和水源来提高作物的产量。



集电环

集电环外置，不会对水的流量造成阻碍。本装置全部置于纤维罩内、具有双滑动触头以确保不断电。

电缆: 11芯
电压: 0-500V, AC/240VDC
电流: 30A/4
转速: 0-60 r/min
工作温度: -20°C - +80°C



主管

高质量的法兰焊接在主管道上，焊接渗透深度1MM，45度弯锤击检验无裂纹，经热浸镀锌工艺处理，镀锌厚度4mil。

168mm x 3.2mm x 6.7m
镀锌标准: ASTM A123/123m-02



跨体

跨体设计采用最优化的强度和刚度以满足不同作物的灌溉需求。高强度的合金钢增强了跨体的强度，减轻了重量以保证结构的稳定性。

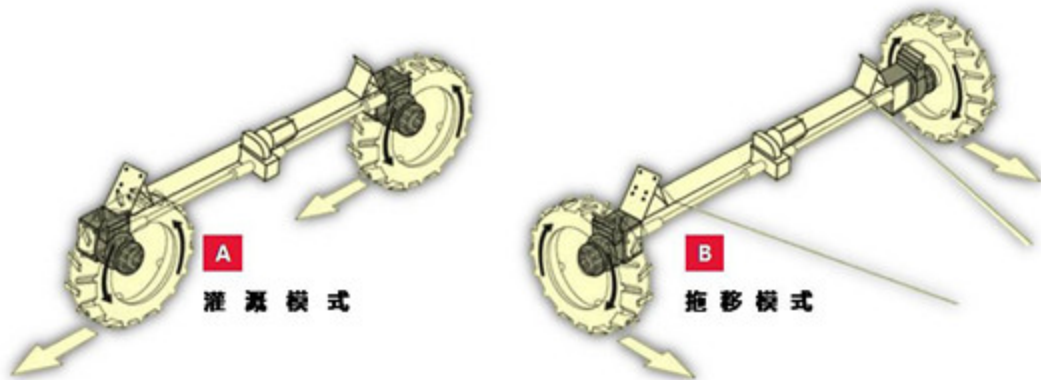
拉筋直径: 22mm
抗拉强度 ≥ 65,000PSI
V型塔架具备更强的支撑力

拖移式喷灌机

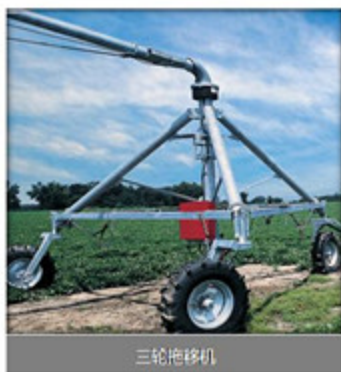


无需购买更多的设备即可浇灌更多的地块

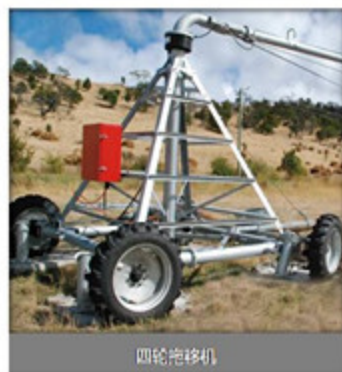
选择中惠拖移式喷灌机可提高您的投资利用率，可用拖拉机将喷灌机从一个地点移动到另外一个地点。拖移式喷灌机的优点是一台机器可以用来灌溉2到3块土地，使您的投资更加经济。



托盘式拖移机



三轮拖移机



四轮拖移机

最大长度: **411 m**

覆盖面积: **53公顷**

平移式喷灌机



灌溉面积最大化

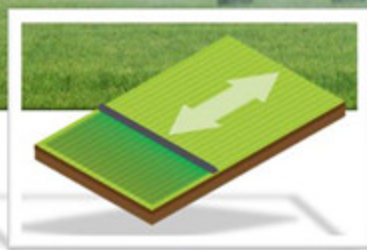
平移式喷灌机整体沿平行方向移动，适用于灌溉长条形地块。如果您的地块形状呈现长方形，使用平移机可以灌溉98%以上的作物，获得最高的产量。在确定供水方式后，每台平移机都可以根据您的具体需要定制。

拖管式

- 通过一条连接在行走车上的粗排水管供水。
- 采用4轮行走车，根据流量要求选择不同直径的水管。
- 需在行走车上安装柴油发电机组，为喷灌机的行走提供电力。

渠喂式

- 需要在地边或中央修建一条水渠，4轮行走车。
- 通过水渠供水，吸水管末端配备具备自清理功能的滤网。
- 需在行走车上安装柴油发电机和水泵，水泵采用水泥建造或用土工膜覆盖。

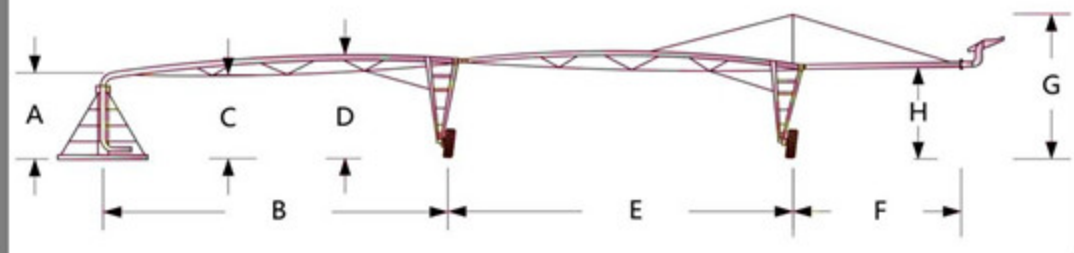


拖管式



渠喂式

基本参数



跨 体 规 格

主管尺寸	跨体长度	A	B	C	D	E
5-9/16"-141mm	179'-54.56m	12'10"-3.91m	180'-54.86m	9'6"-2.9m	14'10"-4.52m	179'-54.56m
5-9/16"-141mm	157'-47.85m	12'10"-3.91m	158'-48.16m	9'9"-2.97m	15'1"-4.60m	157'6"-48.01m
6-5/8"-168mm	201'-61.26m	12'10"-3.91m	201'3"-61.34m	10'1"-3.07m	15'1"-4.60m	200'2"-61.01m
6-5/8"-168mm	179'-54.56m	12'10"-3.91m	180'2"-54.91m	9'6"-2.90m	14'10"-4.52m	178'11"-54.53m
6-5/8"-168mm	157'-47.85m	12'10"-3.91m	158'1"-48.18m	9'11"-3.02m	15'2"-4.62m	157'1"-47.88m
6-5/8"-168mm	135'-41.15m	12'10"-3.91m	136'-34.57m	9'8"-2.95m	14'10"-4.52m	135'-41.15m
8"-203mm	179'-54.56m	12'10"-3.91m	180'2"-54.91m	9'6"-2.90m	14'10"-4.52m	178'11"-54.53m
8"-203mm	157'-47.85m	12'10"-3.91m	158'-48.16m	9'10"-3.00m	14'10"-4.52m	157'-47.85m
8"-203mm	135'-41.15m	12'10"-3.91m	136'1"-41.47m	9'7"-2.92m	14'7"-4.45m	135'2"-41.20m
10"-254mm	135'-41.15m	13'2"-4.01m	135'9"-41.37m	9'2"-2.79m	14'2"-4.32m	135'-41.15m

基本参数

悬臂规格

悬臂长度	F	G	H
22'-6.7m	25'-7.62m	17'6"-5.33m	11'5"-3.48m
44'-13.4m	47'-14.32m	17'6"-5.33m	11'5"-3.48m
66'-20.1m	69'-21.03m	22'-6.7m	11'5"-3.48m
88'-26.8m	91'-27.73m	22'-6.7m	11'5"-3.48m

备注

尺寸会因轮胎尺寸和地形的不同而变动，所有数值都是在无水情况下测量得出的数值。



跨体重量

跨体尺寸	跨体长度	无水情况下	有水情况下	运输重量
5-9/16"-141mm	179'-54.56m	3712 lbs-1682.29 kg	5450 lbs-2469.94 kg	在估算设备的运输重量时，每跨应增加25kg的包装材料重量。这是在采用14.9的轮胎时每跨的重量。如采用13.5米悬臂，重量应增加300kg。实际的运输重量会根据配置的不同而变化。如下例：
5-9/16"-141mm	157'-47.85m	3414 lbs-1547.22 kg	4940 lbs-2238.81 kg	
6-5/8"-168mm	201'-61.26m	4917 lbs-2228.38 kg	7700 lbs-3489.64 kg	
6-5/8"-168mm	179'-54.56m	4438 lbs-2011.30 kg	6920 lbs-3136.14 kg	
6-5/8"-168mm	157'-47.85m	3875 lbs-1756.15 kg	6050 lbs-2741.86 kg	
6-5/8"-168mm	135'-41.15m	3506 lbs-1588.92 kg	5380 lbs-2438.22 kg	
8"-203mm	179'-54.56m	4589 lbs-2079.73 kg	8256 lbs-3741.62 kg	
8"-203mm	157'-47.85m	4172 lbs-1890.75 kg	7387 lbs-3347.79 kg	
8"-203mm	135'-41.15m	3702 lbs-1677.75 kg	6467 lbs-2930.84 kg	
10"-254mm	135'-41.15m	4230 lbs-1917.04 kg	8630 lbs-3911.12 kg	

例如:

5跨设备，其中3跨61米/168mm，2跨54米/168mm = 10.73吨。

7跨设备，其中5跨54米/168mm，2跨54米/141mm = 13.44吨。

12跨设备，其中6跨48米/203mm，4跨54米/168mm，2跨48米/141mm = 22.52吨。



钢结构件



中心支轴套管



弯头



中心支轴竖管



中心端接头



塔架端接头



定位环



主管



悬臂管



中心支轴腿和塔架腿



地脚螺栓



悬臂管箍



地脚螺栓固定板



拉筋

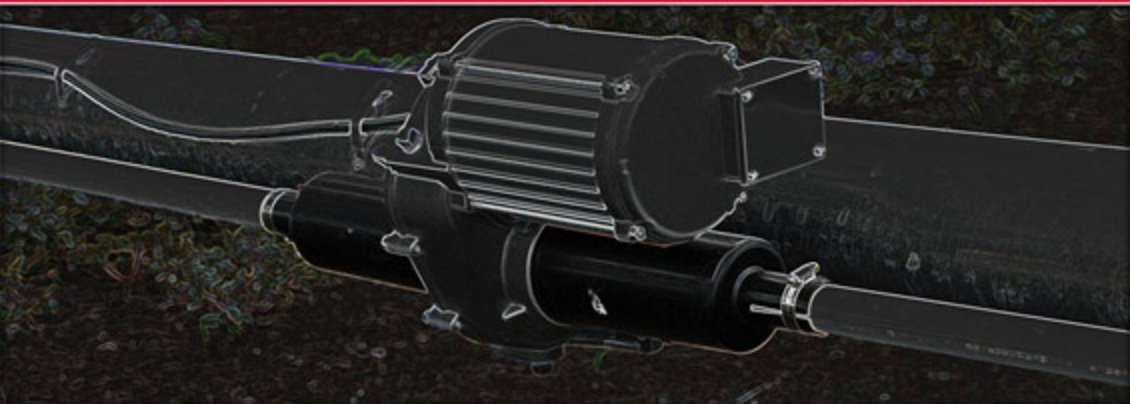


支撑角钢及塔架角钢



拉筋固定板

电机减速机



省电-高效-耐用

最高效的喷灌机电机减速机，采用3相，460/380V AC，60/50HZ电机。该设计适用于世界各国电力资源。

特征和优点

- ① 效率: 95%
- ② 40:1 减速比, 3/4 HP
- ③ 电压: 460V 60 Hz, 380V 50 Hz
- ④ C.S.A., CCC, CE, and UL 认证
- ⑤ 不锈钢接头
- ⑥ H级电线、F级绝缘
- ⑦ 防喷嘴增加防潮保护
- ⑧ 铝制定子外壳提供更高的运行温度。
- ⑨ 高强度钢轴赋予其超长的使用寿命和可靠性。
- ⑩ 高温保护，自动重启



联轴器



特征和优点

- ① 1" rd. x 3/4" sq.
- ② 25年使用寿命纪录
- ③ 适用于恶劣环境
- ④ 高扭力低速条件下的理想选择
- ⑤ 在高负荷下校正杆能把插块固定在原位并把联轴器校正。
- ⑥ 在不直的情况下，弯曲的压力垫能进行补偿



车轮减速机



减速机的持续性能历经考验

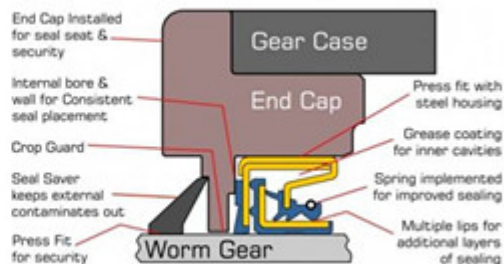
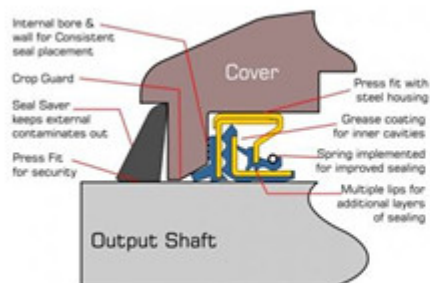
中惠减速机采用国际先进技术，设计用于负载最长最重的跨体。更大的输出轴轴承使减速机能在高负荷下长期稳定运行。

特征和优点

1. 2.25" 输出轴
2. 50:1 齿轮减速比
3. 输入双密封和输出三层密封
4. 输入轴保护层
5. 输入密封外部保护
6. 上注油塞
7. 万能安装模式
8. 全循环膨胀室，不锈钢罩
9. 注有高压蜗轮油
10. 钢制输出和输入轴
11. 锥形滚柱轴承
12. 含螺栓和螺母
13. 双头输入轴



密封系统



拖移式减速机



拖移式喷灌机专用型减速机

该减速机是拖移式喷灌机的完美配置。有了这种减速机，用户可以轻松的将轴杆断开并把喷灌机拖到工作地点，然后重新联接，喷灌机就可以开始灌溉。



特征和优点

1. 2.25" 输出轴
2. 50:1 齿轮减速比
3. 双输入密封，三唇输出密封
4. 可选铜齿轮
5. 输入轴保护层
6. 输入和输出密封外部保护。
7. 上注油塞
8. 万能安装模式
9. 全循环膨胀室，不透钢罩
10. 注有高压蜗轮油
11. 钢材输入和输出轴
12. 锥形滚柱轴承
13. 含螺栓和螺母
14. 双头输入轴



喷头



选择正确的喷头

有时自然降雨对土壤和作物来说并不是最好的灌溉方式，中惠根据不同的作物需求，为用户准备相关喷头。



旋转式喷头

覆盖范围 / 压力

3.7 至 22.6 m / 0.69 bar 至 3.5 bar
(根据喷头距地高度和压力)



具有可更换的喷嘴和不同的水流设计，旋转喷头适用于黏性重质土壤和高低起伏的地块，能够进行更大范围的喷洒。



固定式喷头

覆盖范围 / 压力

2.3 至 14.3 m / 0.41 bar 至 2.8 bar
(根据喷头距地高度和压力)



固定式喷头有多种选择，以适应作物、气候和风力条件，主要应用于轻质土壤和平整的地形，也可应用于垄架内灌溉。这种喷头同时兼容施肥施药等操作。

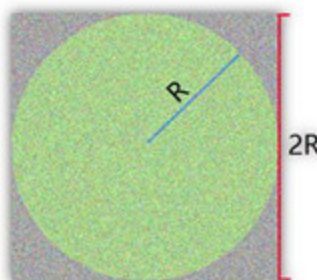


尾枪



灌溉边角地带的有效手段

正方形土地，使用尾枪能有效增加10%以上的灌溉面积。



- 角落
- 喷灌机覆盖面积

喷灌机灌溉面积

$$= 3.14 \times R \times R$$

灌溉不到的角落面积

$$= 2R \times 2R - 3.14 \times R \times R$$

$$= 0.86 \times R \times R$$

灌溉不到的比例

$$= 0.86 \times R \times R / 2R \times 2R \times 100\%$$

$$= 21.5\%$$

21.5%的土地无法进行灌溉，选择合适的尾枪可减少损失，这取决于喷洒范围。



转动角度：24°

压力：25-110 PSI

流量：24-268 GPM

喷洒半径：148-371 feet



转动角度：24°

压力：25-80 PSI

流量：27-158 GPM

喷洒半径：146-283 feet



转动角度：24°

压力：40-110 PSI

流量：47-304 GPM

喷洒半径：191-380 feet

柴油发电机组

高品质的柴油发电机组

喷灌机和水泵需要配套商用电或发电机，在有些地方，很难把喷灌设备和水泵与商用电连接，因此柴油发电机组对用户来说非常重要。中惠与中国最著名发电机厂家合作，能提供从4.5kw到90kw的各型号柴油发电机组为喷灌机和水泵供电。



图片

规格



标准型

型号	KDE6500A - KDE19EA3
频率	50 / 60 HZ
主功率	4.5 kw - 15.2 kw
备用功率	5 kw - 16.8 kw
尺寸	720 × 492 × 655 mm - 1210 × 650 × 765mm
净重	100kg - 320kg



静音型

型号	KDE6500T - KDE115SS3
频率	50 / 60 HZ
主功率	4.5 kw - 90 kw
备用功率	5 kw - 99 kw
尺寸	910 × 530 × 740 mm - 2750 × 1150 × 1650mm
净重	145kg - 1950kg



敞开型

型号	KDE30E3 - KDE115E3
频率	50 / 60 HZ
主功率	19.2 kw - 90 kw
备用功率	20.8 kw - 99 kw
尺寸	1450 × 780 × 1035 mm - 2150 × 865 × 1390mm
净重	720kg - 1650kg

案例展示



案例展示



388.9 meters, Skid Towable, 8 Spans with overhang, 2014, Azerbaijan



409.4米电动圆形喷灌机，沙特，2015年



320.7米电动圆形喷灌机，加拿大，2015年



- ◆ 高效，节水，省时，省工，耐用
- ◆ 采用优质零部件，性能稳定可靠
- ◆ 可增加选配功能，即插即用，方便快捷
- ◆ 使用寿命长达二十年以上



主控箱



电机减速机



车轮减速机



大花纹灌溉轮胎



进口百分率表



铝合金保险罩

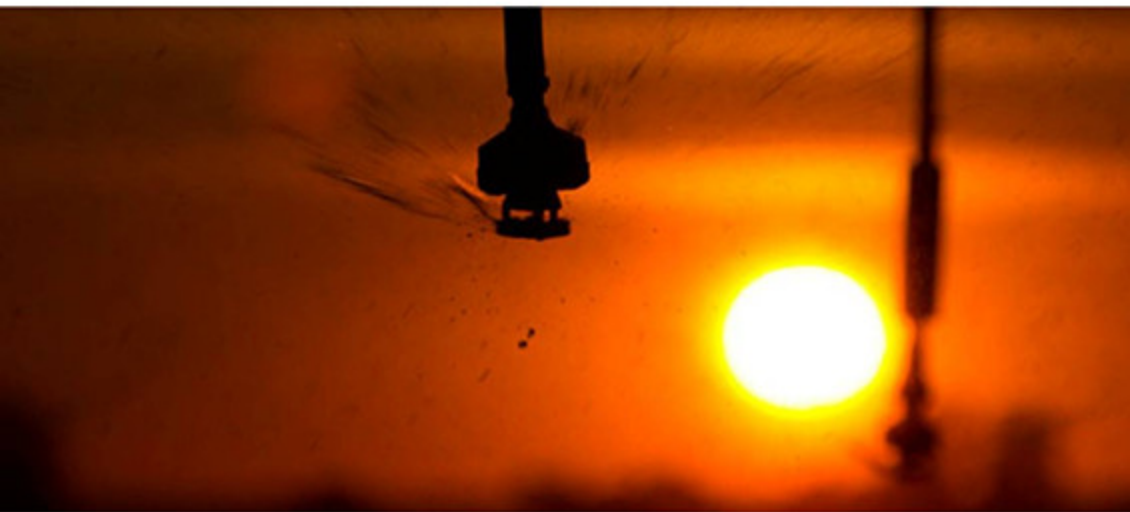


集电环



铝芯电缆

愿中惠人的努力为您带来丰收的喜悦！



大连中惠灌溉设备有限公司

地址: 大连市金州区大魏家街道

网址: www.zhirri.cn

电话: 0086 411 8787 8791

传真: 0086 411 8766 7102

邮箱: office@zhirri.com

● 服务热线 400 626 6373