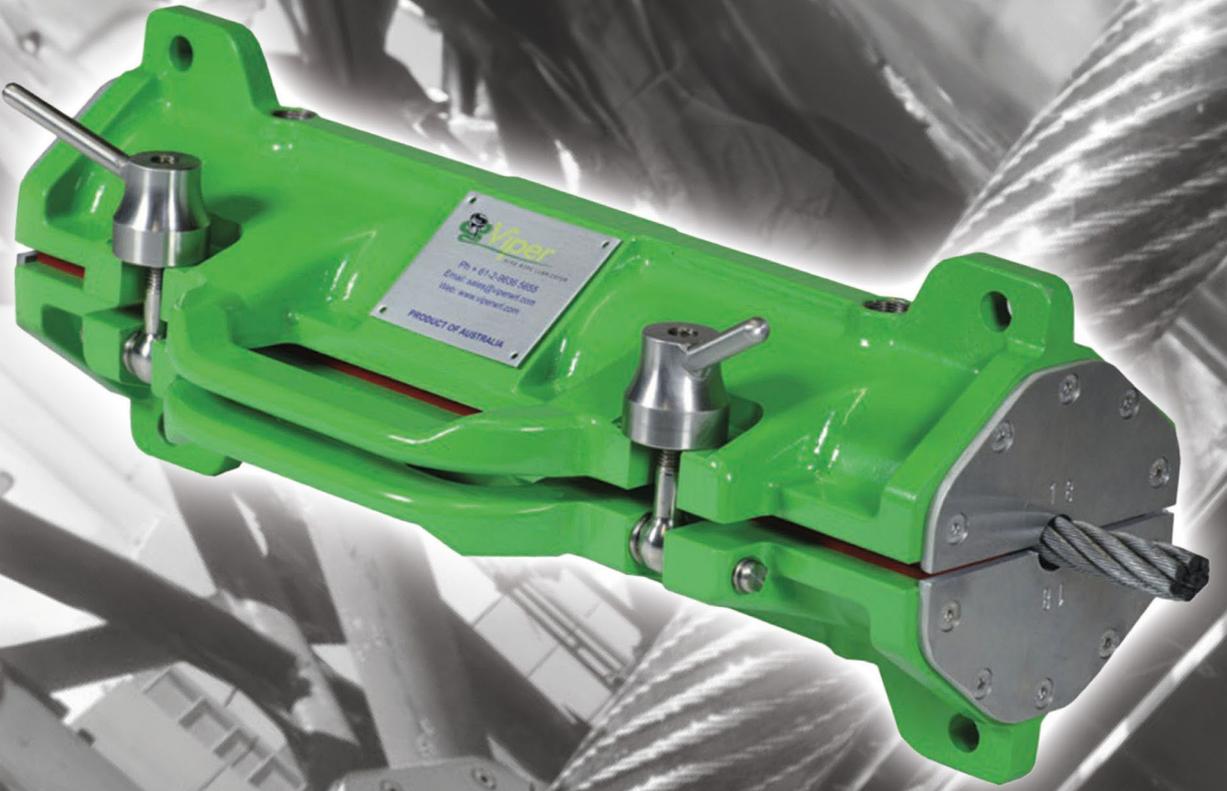




**Drops A**



**VIPER MKII 数据手册**  
**钢丝绳润滑器 (WRL)**

# 钢丝绳润滑器 (WRL)

## 主要应用

- ✓ 海洋、石油和天然气
- ✓ 采矿
- ✓ 建筑
- ✓ 运输
- ✓ 国防
- ✓ 海洋专用水下钢丝绳



**Viper Mini MK 3** 使润滑脂能够渗入钢丝绳，确保润滑脂完全浸润钢丝绳。吊环使用高强度铝合金制造，表面涂层坚固，可最大限度地提高在恶劣环境中的耐腐蚀性。Viper WRL 能够润滑移动式起重机、塔式起重机、甲板绞车、建筑和服务起重机、锚索和小型船用起重机的钢丝绳。适用钢丝绳直径 **6mm - 44mm**。

**Viper Mid MKII** 润滑速度可高达 2000m/h，推荐用于码头起重机、船上起重机、ROV 线缆、矿用提升绞车、石油和天然气平台、锚索、甲板绞车、高架起重机和装船机。Viper WRL 将润滑脂注入绳芯，使润滑脂渗入，去除水分，确保完全浸润。可以快速高效地润滑直径为 **6mm - 67mm** 的钢丝绳。

**Viper Maxi MKII** 润滑速度可高达 2000m/h。推荐用于 ROV 线缆、船舶起重机缆绳、水下海洋用钢丝绳和拖缆。Viper WRL 将润滑脂注入绳芯，使润滑脂渗入，去除水分，确保完全浸润。可以快速高效地润滑直径为 **50mm - 165mm** 的钢丝绳。

## 健康、安全、环境诸多益处

如果使用得当，Viper WRL 可带来诸多（健康、安全和环境）益处。

Viper WRL 的开发是以安全和环保为前提。

- ✓ 每克润滑脂都完全浸润到钢丝绳上
- ✓ 无泄漏，意味着没有润滑脂浪费，没有环境影响
- ✓ 重量轻，使用安全
- ✓ 不与润滑剂直接接触，避免意外泄漏危险
- ✓ 可在安全距离外润滑钢丝绳，减少安全风险



安全、快速、高效、环保的钢丝绳清洁和润滑解决方案，可将钢丝绳资产的使用寿命延长 **300%**，缩短润滑间隔时间。

## VIPER WRL 套件

### VIPER MINI MK 3 套件内容

- 吊环
- 高压泵 50:1 ; 2,900g/min
- 配有空气调节器和空气隔离阀，操作更安全
- 润滑脂泵配有桶盖、提手、从动板和 4m 软管（每端均有快换接头）
- 固定棘轮带和卸扣
- 坚固的耐腐蚀铝制储存箱



#### 小巧轻便

- Viper Mini MK 3 重量只有 3.5kg，非常适合单人操作
- 尽量减少高空作业时的 WHS 问题

#### 现场效率和成本效益

- 定期预防性维护可延长资产寿命
- 润滑速度可高达 2000m/h
- 将润滑时间从几天缩短到几小时，减少多达 90% 的体力劳动
- 采用特殊密封设计，在恶劣环境中持久耐用，阻挡水分和水，可以最大限度地提高耐腐蚀性

#### VIPER MINI MK 3 - 适用钢丝绳直径 6mm - 44mm



## VIPER MID MKII 套件内容

- 高强度铸铝吊环
  - 采用高强度铝合金，严格按照规格进行精密加工
  - 配备不锈钢紧固件，确保最大耐用性和耐腐蚀性。

吊环每半部分都有便于使用的提手。

- 专为 Viper WRL 制造的高容量润滑脂泵  
泵送流量为 4.5kg/min
- 配有空气调节器、除湿器、压力表和隔离阀
- 4m 高压 1/2" 润滑脂输送软管
- 高压润滑脂计量阀
- 透明的润滑脂排放软管
- 固定棘轮带和卸扣
- 坚固的铝制储存箱
- 吊环便携带



### 内置提手

- 方便安装在钢丝绳上

### 4.5kg 高压泵

- 确保在广泛的环境温度范围内提供一致的润滑剂泵送
- 减少停机时间  
高容量泵的流量大，意味着润滑速度可高达 2000m/h

### 出色的密封设计

- Viper 密封采用耐磨性高的聚氨酯制作，这意味着密封耐磨损，可以润滑数千米钢丝绳而无需更换
- 通过另一个密封腔收集和围堵多余的润滑脂，意味着环境影响很小
- 密封的材料/内部设计使密封能够紧贴钢丝绳，形成泵送作用，将润滑脂注入钢丝绳
- 密封紧贴钢丝绳意味着与钢丝绳持续接触，实现持续润滑

### 合金刮板

- 使破损的钢丝绳安全进入润滑器，确保钢丝绳和密封不损坏

**VIPER MID MKII 与 Viper 套件结合使用可适应多种钢丝绳直径 (6mm - 67mm)**

## VIPER MAXI MKII 套件内容

- 高强度铸铝吊环
  - 采用高强度铝合金，严格按照规格进行精密加工
  - 配备不锈钢紧固件，确保最大耐用性和耐腐蚀性

可润滑直径长达 165mm (6-1/2")的钢丝绳，吊环每半部分都有便于使用的提手。
- 两种泵选项（桶尺寸为 190kg）
  - 标准泵的输送流量为 4.5kg/min
  - 选配高容量泵的输送流量为 13kg/min，可以快速润滑大直径钢丝绳，进一步减少停机时间

Viper 推荐直径大于 85mm 的钢丝绳使用高流量泵。
- 两个润滑剂入口
  - 为大直径钢丝绳提供最高润滑脂浸润率
  - 与高容量润滑脂泵相结合，确保高效润滑。
- 配有空气调节器、除湿器、压力表和隔离阀
- 10m 高压供应软管，两端都有接头
- 透明的润滑脂排放软管
- 额定承载重量为 1200kg 的固定棘轮带和弓形卸扣
- 重型全焊接铝制储存箱

### 内置提手

- 方便安装在钢丝绳上

### 4.5kg 高压泵

- 确保在广泛的环境温度范围内提供一致的润滑剂泵送
  - 减少停机时间
- 高容量泵的流量大，意味着润滑速度可高达 2000m/h

### 13kg 高压高流量泵

- 高速润滑钢丝绳，加快润滑速度，减少停机时间
- 能够润滑直径更大、长度更长的钢丝绳

### 出色的密封设计

- 通过另一个密封腔收集和围堵多余的润滑脂，意味着环境影响很小
- 密封长度可以延长停留时间，提高大直径钢丝绳的浸润率合金刮板
- 使破损的钢丝绳安全进入润滑器，确保钢丝绳和密封不损坏



VIPER MAXI MKII 与 Viper 套件结合使用可适应多种钢丝绳直径 (50mm - 165mm)

套件作为完整工具包提供，包括所需的所有组件。  
 订购套件。为要润滑的钢丝绳尺寸选择并订购适当的密封和刮板。

VIPER MINI MK3		
	产品代码	套件描述
	3850000 3850001 3850002	套件包括 20kg - 2.9kg/min 桶泵 套件包括高速 20kg - 4.5kg/min 桶泵 套件包括 180kg - 2.9kg/min 桶泵
	3850050	每对密封（尺寸适合 6mm - 44mm 钢丝绳） 钢丝绳的物理测量至关重要
	3850053	Viper 钢丝绳清洁器 15mm - 44mm 订购时请参阅选择指南

### VIPER MINI MK 3 套件包括以下组件：

- 轻量合金润滑吊环
- 高压/高容量 - 50:1 泵（高速套件 - 45:1 泵）
- 空气处理装置，带压力表和空气隔离球阀
- 高压润滑脂流量控制阀（仅限 HS 套件）
- 4m x 3/8" 高压软管，配有快速接头
- 2 条 2m 棘轮带，额定承载能力均为 500kg，带有 4 个弓形卸扣
- 铝制储存箱 80cm x 30cm x 35cm，配备不锈钢紧固件
- 2 个润滑剂入口和配套软管（仅限 HS 套件）

**套件不包括密封或钢丝绳清洁器 - 需要单独订购**

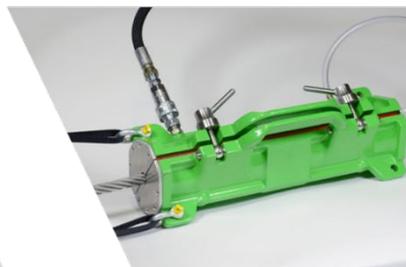
VIPER MID MKII		
	产品代码	套件描述
	3850003 3850004* 3850005 3850006	套件包括 20kg - 4.5kg/min 高流量桶泵 套件包括 20kg - 4.5kg/min 高流量桶泵 套件包括 50kg - 4.5kg/min 高流量桶泵 套件包括 180kg - 4.5kg/min 高流量桶泵
	3850051	每对密封（尺寸适合 6mm - 67mm 钢丝绳） 钢丝绳的物理测量至关重要
	3850054	每套 4 个刮板 订购时请参阅选择指南
	3850055 3850056	Viper 钢丝绳清洁器 15mm - 55mm Viper 钢丝绳清洁器 56mm - 67mm 订购时请参阅选择指南

### VIPER MID MKII 套件包括以下组件：

- 轻量合金润滑吊环和吊环便携肩带
- 高压/高容量 - 45:1 泵
- 空气处理装置，带压力表和空气隔离球阀
- 1m 透明软管，用于将多余的润滑剂返回到润滑脂桶
- 2 个润滑剂入口和配套软管（仅限 HS 套件）
- 4m x 1/2" 高压液压软管，配有快速接头
- 高压润滑脂流量控制阀
- 2 条 2m 棘轮带，额定承载能力均为 500kg，带有 4 个弓形卸扣
- 铝制储存箱 80cm x 45cm x 35cm，配备不锈钢紧固件

\*3850004 套件配备 2 个入口，建议在使用 NLGI 2 或高粘性产品时使用

套件不包括密封、刮板或钢丝绳清洁器 - 需要单独订购



VIPER MAXI MKII		
	产品代码	套件描述
	3850007 3850008	套件包括 180kg - 4.5kg/min 高流量桶泵 套件包括 180kg - 13kg/min 超高流量桶泵 <u>*推荐用于直径超过 80mm 的钢丝绳*</u>
	38500052	每对密封（尺寸适合 50mm - 165mm 钢丝绳） 钢丝绳的物理测量至关重要
	3850057	每套 4 个刮板 订购时请参阅选择指南
	3850058 3850059	Viper 钢丝绳清洁器 55mm - 102mm Viper 钢丝绳清洁器 103mm - 165mm 订购时请参阅选择指南

### VIPER MAXI MKII 套件包括以下组件：

- 轻量合金润滑吊环
- 高压/高容量 - 45:1 泵（50:1 超高流量）
- 空气处理装置，带压力表和空气隔离球阀
- 1m 透明软管，用于将多余的润滑剂返回到润滑脂桶
- 10m x 3/4" 高压液压软管，配有快速接头
- 高压润滑脂流量控制阀
- 2 条 4m 棘轮带，额定承载能力均为 1200kg，带有 4 个弓形卸扣
- 铝制储存箱 80cm x 45cm x 45cm，配备不锈钢紧固件

套件不包括密封、刮板或钢丝绳清洁器 - 需要单独订购



## VIPER WRL 润滑剂

	产品代码	描述
	3850060	具有渗透性和保护作用的润滑剂 15.9kg
	3850061	具有渗透性和保护作用的润滑剂 181.4kg
	3850062	具有渗透性和防水性的粘性流体润滑脂 15.9kg
	3850063	具有渗透性和防水性的粘性流体润滑脂 181.4kg

## 运输

- 每桶 15.9kg，建议用托盘运输，每盘 24 桶。每桶 181.4kg，
- 建议用托盘运输，每盘 4 桶。