



**Drops A**



**FICHA DE DADOS VIPER MKII  
LUBRIFICADOR DE CABOS DE AÇO  
(WRL)**

# LUBRIFICADOR DE CABOS DE AÇO (WRL)

## PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- ✓ MARINHA E PETRÓLEO E GÁS
- ✓ MINERAÇÃO
- ✓ CONSTRUÇÃO
- ✓ TRANSPORTE
- ✓ FORÇAS DE DEFESA
- ✓ CABOS DE AÇO SUBAQUÁTICOS OFFSHORE



1

**Viper Mini MK 3** foi concebido para permitir que o lubrificante migre para o interior do cabo, assegurando uma cobertura total de lubrificante. O colar é fabricado em liga de alumínio de alta resistência com um revestimento robusto para maximizar a resistência à corrosão em ambientes agressivos. Este Viper WRL foi concebido para a lubrificação de cabos de aço de guias móveis, guias-torre, guinchos de convés, guias de construção e de serviço, cabos de ancoragem e pequenas guias marítimas. Capacidade melhorada do cabo **6 mm a 44 mm**.

**Viper Mid MKII** lubrifica cabos até 2000 m/h e é recomendado para uso com guindastes de cais, guindastes de navios, cabos ROV, enroladores de núcleo, guindastes móveis, plataformas de petróleo e gás, cabos de âncora, guinchos de convés, guindastes aéreos e carregadores de navios. Este Viper WRL proporciona penetração de massa lubrificante, deslocamento da humidade e cobertura total, forçando o lubrificante para dentro do núcleo do cabo. Lubrificação rápida e eficaz de cabos de aço com um diâmetro entre **6 mm e 67 mm**.

**Viper Maxi MKII** lubrifica cabos até 2000m/h. É recomendado para utilização com cabos ROV, cabos de guindaste de navios, cabos de aço subaquáticos offshore e linhas de arrasto. Este Viper WRL proporciona penetração de massa lubrificante, deslocamento da humidade e cobertura total, forçando o lubrificante para dentro do núcleo do cabo. Lubrificação rápida e eficaz de cabos de aço com um diâmetro entre **50 mm e 165 mm**.

## BENEFÍCIOS DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE

Quando utilizado corretamente, Viper WRL tem várias vantagens em termos de saúde, segurança e ambiente. Viper WRL foi desenvolvido tendo em conta a segurança e o ambiente.

- ✓ Cada grama de massa lubrificante vai para o cabo
- ✓ Não há fugas, o que significa que não há desperdício de lubrificante e não há impacto ambiental
- ✓ O peso leve permite uma aplicação segura
- ✓ Não há contacto direto com o lubrificante, evitando o risco de derrame acidental
- ✓ O cabo pode ser lubrificado a uma distância segura, reduzindo os riscos de segurança



**Soluções seguras, rápidas, eficientes e ambientalmente responsáveis para a limpeza e lubrificação de cabos de aço, aumentando a vida útil dos ativos dos cabos de aço até 300% e o tempo entre relubrificações.**

## KITS VIPER WRL

### O KIT VIPER MINI MK 3 INCLUI:

- Colar
- Bomba de alta pressão 50:1; 2900 gramas/minuto
- Completo com regulador de ar, válvula de isolamento de ar para permitir um funcionamento mais seguro
- Bomba de lubrificação completa com tampa do tambor, pega de transporte, placa seguidora e mangueira de 4 m com conexões rápidas em cada extremidade
- Cintas de retenção de catraca e manilhas
- Caixa de armazenamento robusta em alumínio resistente à corrosão



### Compacto e leveiro

- Com apenas 3,5 kg, Viper Mini MK 3 é ideal para ser utilizado por uma única pessoa
- Minimiza os problemas de WHS durante o trabalho em altura

### Eficiência do sítio e rentabilidade

- A manutenção preventiva regulamentada aumenta a longevidade dos ativos
- Lubrificação de cabos até 2000 metros por hora
- Redução dos tempos de relubrificação de vários dias para apenas algumas horas, reduzindo o trabalho manual em até 90%
- O vedante especialmente projetado proporciona durabilidade em ambientes agressivos enquanto ejeta umidade e água, maximizando a resistência à corrosão

### VIPER MINI MK 3 - Capacidade melhorada do cabo 6 mm a 44 mm



## O KIT VIPER MID MKII INCLUI:

- Colar de alumínio fundido de alta resistência
  - construído em liga de alumínio de alta resistência, maquinado com precisão de acordo com especificações rigorosas
  - completado com ferragens de aço inoxidável para proporcionar a máxima durabilidade e proteção contra a corrosão.

A unidade foi concebida para facilitar a utilização, com pegas situadas em cada metade do colar.
- Bomba de massa lubrificante de grande volume construída especificamente para Viper WRL  
A unidade fornece 4,5 kg/min
- Completo com regulador de ar, coletor de humidade com manómetro e válvula de isolamento
- Mangueira de alta pressão de 1/2" (12,7 mm) para distribuição de lubrificante de 4 m
- Válvula de medição de lubrificante de alta pressão
- Mangueira de drenagem de lubrificante transparente
- Cintas de retenção de catraca e manilhas
- Caixa de armazenamento robusta em alumínio
- Correia de transporte prática para o colar



### Pegas embutidas

- Permitem a montagem fácil da unidade no cabo de aço

### Bomba de alta pressão de 4,5 kg

- Assegura um fornecimento consistente de lubrificante numa vasta gama de temperaturas ambiente
- Menos tempo de inatividade  
Devido ao caudal elevado da bomba, o que significa uma lubrificação a alta velocidade até 2000 m/h

### Design do vedante superior

- Viper Seal fabricado em poliuretano com propriedades de elevada resistência à abrasão, o que significa que é resistente ao desgaste e que o vedante é utilizado para lubrificar milhares de metros de cabo sem ser substituído
- O excesso de lubrificação é capturado através de uma segunda câmara de vedação, o que significa um baixo impacto ambiental, uma vez que o lubrificante é contido
- O material/design interno do vedante permite que o vedante molde-se à forma do cabo, criando uma ação de bombagem que massaja o lubrificante no cabo
- O vedante molda-se ao cabo, o que significa que existe um contacto constante com o cabo de aço, permitindo assim uma lubrificação consistente

### Placa raspadora de liga metálica

- Permite a entrada segura de cabos de aço partidos, assegurando que o cabo e o vedante não são danificados

**VIPER MID MKII adapta-se a uma vasta gama de diâmetros de cabo com um kit Viper 6 mm a 67 mm**

## O KIT VIPER MAXI MKII INCLUI:

- Colar de alumínio fundido de alta resistência
  - construído em liga de alumínio de alta resistência, maquinado com precisão de acordo com especificações rigorosas
  - completado com ferragens de aço inoxidável para proporcionar a máxima durabilidade e proteção contra a corrosão.

A unidade pode lubrificar cabos até 165 mm (6-1/2") e foi concebida para facilitar a utilização, com pegas localizadas em cada metade do colar.
- Opção de duas bombas fornecida no tamanho de tambor de 190 kg
  - a unidade padrão fornece 4,5 kg/min
  - a unidade opcional de grande volume fornece 13 kg/min para uma lubrificação rápida de cabos de grande diâmetro, para reduzir ainda mais o tempo de inatividade

A Viper recomenda a utilização da bomba de caudal elevado para cabos superiores a 85 mm.
- Entradas duplas de lubrificante
  - proporcionam uma cobertura máxima de lubrificante para cabos de aço de grandes dimensões
  - isto, juntamente com as bombas de massa lubrificante de grande volume, garante uma lubrificação eficaz.
- Completo com regulador de ar, coletor de humidade com manómetro e válvula de isolamento
- Mangueira de alimentação de alta pressão de 10 m equipada com acoplamento em ambas as extremidades
- Mangueira de drenagem de lubrificante transparente
- Correias de retenção com catraca e manilhas de proa com capacidade para 1200 kg
- Caixa de armazenamento em alumínio totalmente soldada para trabalhos pesados

### Pegas embutidas

- Permitem a montagem fácil da unidade no cabo de aço



### Bomba de alta pressão de 4,5 kg

- Assegura um fornecimento consistente de lubrificante numa vasta gama de temperaturas ambiente
- Menos tempo de inatividade
 

Devido ao caudal elevado da bomba, o que significa uma lubrificação a alta velocidade até 2000 m/h

### Opção para bomba de alta pressão e caudal elevado de 13 kg

- A lubrificação a alta velocidade dos cabos permite uma lubrificação mais rápida e, conseqüentemente, menos tempo de inatividade
- Permite a lubrificação de cabos de maior diâmetro e comprimento

### Design do vedante superior

- O excesso de lubrificação é capturado através de uma segunda câmara de vedação, o que significa um baixo impacto ambiental, uma vez que o lubrificante é contido
- O comprimento do vedante permite um tempo de permanência mais longo para uma melhor penetração em cabos de maior diâmetro

### Placa raspadora de liga metálica

- Permite a entrada segura de cabos de aço partidos, assegurando que o cabo e o vedante não são danificados

## VIPER MAXI MKII adapta-se a uma vasta gama de diâmetros de cabo com um kit Viper 50mm a 165mm

Os kits são fornecidos como um pacote completo, com todos os componentes necessários.  
 Encomendar os kits. Selecione e encomende vedantes e raspadores adequados ao tamanho do cabo a lubrificar.

### VIPER MINI MK3

	CÓDIGO DO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO KIT
	3850000	Kit incluindo bomba de tambor de 20 kg - 2,9 kg/min
	3850001	Kit incluindo bomba de tambor de alta velocidade de 20 kg - 4,5 kg/min
	3850002	Kit incluindo bomba de tambor de 180 kg - 2,9 kg/min
	3850050	Vedantes por par (tamanhos adequados a cabos de 6 mm a 44 mm) A medição física dos cabos é fundamental
	3850053	Limpador de cabo de aço Viper 15 mm a 44 mm Consulte o guia de seleção quando encomendar

### O KIT VIPER MINI MK 3 inclui o seguinte:

- Colar de lubrificação em liga metálica leve
- Alta pressão / Alto volume - Bomba 50:1 (Kit de alta velocidade - Bomba 45:1)
- Unidade de serviço de ar com manómetro e válvula de esferas de isolamento de ar
- Válvula de controlo do fluxo de massa lubrificante de alta pressão (apenas kits HS)
- Mangueira de alta pressão de 4 metros X 3/8" (9,5 mm) com acoplamentos de conexão rápida
- 2 cintas de catraca de 2 metros com capacidade para 500 kg cada c/4 manilhas de proa
- Caixa de armazenamento em alumínio 80 cm X 30 cm X 35 cm equipada com ferragens em aço inoxidável
- 2 entradas de lubrificante e mangueiras adequadas (apenas para os kits HS)

**Os kits não incluem vedantes ou limpadores de cabos - a encomendar separadamente**

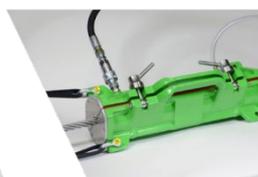
VIPER MID MKII		
	CÓDIGO DO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO KIT
	3850003	Kit incluindo bomba de tambor de alto caudal de 20 kg - 4,5 kg/min
	3850004*	Kit incluindo bomba de tambor de alto caudal de 20 kg - 4,5 kg/min
	3850005	Kit incluindo bomba de tambor de alto caudal de 50 kg - 4,5 kg/min
	3850006	Kit incluindo bomba de tambor de alto caudal de 180 kg - 4,5 kg/min
	3850051	Vedantes por par (tamanhos adequados a cabos de 6 mm a 67 mm) A medição física dos cabos é fundamental
	3850054	Placas raspadoras por conjunto de 4 Consulte o guia de seleção quando encomendar
	3850055 3850056	Limpador de cabos de aço Viper 15 mm a 55 mm Limpador de cabos de aço Viper 56 mm a 67 mm Consulte o guia de seleção quando encomendar

### O KIT VIPER MID MKII inclui o seguinte:

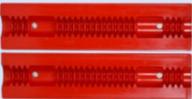
- Colar de lubrificação em liga metálica leve, correia de ombro para transportar o colar
- Alta pressão / Alto volume - Bomba 45:1
- Unidade de serviço de ar com manómetro e válvula de esferas de isolamento de ar
- 1 metro de mangueira transparente para retorno do excesso de lubrificante ao tambor
- 2 entradas de lubrificante e mangueiras adequadas (apenas para os kits Hs)
- Mangueira hidráulica de alta pressão de 4 metros X ½" (12,7 mm) com acoplamentos de conexão rápida
- Válvula de controlo do fluxo de massa lubrificante de alta pressão
- 2 cintas de catraca de 2 metros com capacidade para 500 kg cada c/4 manilhas de proa
- Caixa de armazenamento em alumínio 80 cm X 45 cm X 35 cm equipada com ferragens em aço inoxidável

\*O kit 3850004 está equipado com 2 entradas, recomendado se forem utilizados produtos NLGI 2 ou de grande aderência

Os kits não incluem vedantes, placas raspadoras ou limpadores de cabos de aço – a encomendar separadamente



## VIPER MAXI MKII

	CÓDIGO DO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO KIT
	3850007	Kit incluindo bomba de tambor de alto caudal de 180 kg - 4,5 kg/min
	3850008	Kit incluindo bomba de tambor de caudal extra elevado de 180 kg - 13 kg/min <b>*Recomendado para cabos de aço acima de 80 mm*</b>
	38500052	Vedantes por par (tamanhos adequados a cabos de 50 mm a 165 mm) A medição física dos cabos é fundamental
	3850057	Placas raspadoras por conjunto de 4 Consulte o guia de seleção quando encomendar
	3850058 3850059	Limpador de cabos de aço Viper 55 mm a 102 mm Limpador de cabos de aço Viper 103 mm a 165 mm Consulte o guia de seleção quando encomendar

**O KIT VIPER MAXI MKII inclui o seguinte:**

- Colar de lubrificação em liga metálica leve
- Alta pressão / Alto volume - Bomba 45:1 (caudal extra elevado 50:1)
- Unidade de serviço de ar com manómetro e válvula de esferas de isolamento de ar
- 1 metro de mangueira transparente para retorno do excesso de lubrificante ao tambor
- Mangueira hidráulica de alta pressão de 10 metros X 3/4" (19 mm) com uniões de conexão rápida
- Válvula de controlo do fluxo de massa lubrificante de alta pressão
- 2 cintas de catraca de 4 metros com capacidade para 1200 kg cada c/4 manilhas de proa
- Caixa de armazenamento em alumínio 80 cm X 45 cm X 45 cm equipada com ferragens em aço inoxidável

**Os kits não incluem vedantes, placas raspadoras ou limpadores de cabos de aço - a encomendar separadamente**



LUBRIFICANTES VIPER WRL		
	CÓDIGO DO PRODUTO	DESCRIÇÃO
	<p>3850060 3850061</p>	<p>Lubrificante de revestimento que penetra e protege Lubrificante de revestimento que penetra e protege</p>
	<p>3850062 3850063</p>	<p>Massa lubrificante fluida que penetra e resiste à água Massa lubrificante fluida que penetra e resiste à água</p>

### Expedição

- Recomenda-se o envio de baldes de 15,9 kg em lotes de 24 paletes. 181,4 kg
- Recomenda-se o envio dos tambores em paletes de 4