



aerial



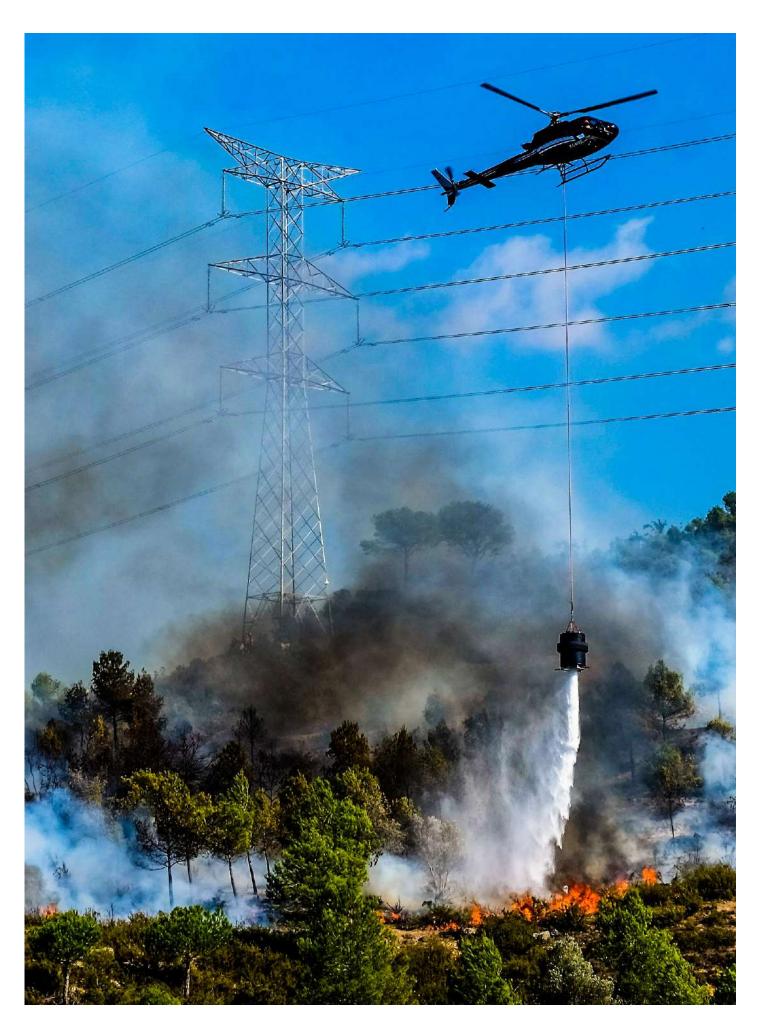
5

Índice

_Leo	System				

_Heliwinder 8

_Política de qualidade 10



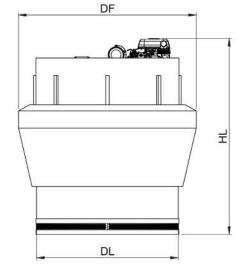
Leo System

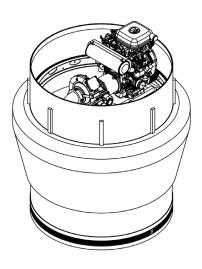
O Leo System é um dispositivo de combate a incêndios para helicópteros, que gera um jato contínuo de espuma anti-incêndios à pressão. Ao produzir a espuma Classe A completamente expandida e homogénea, estão a ser aproveitadas todas as suas vantagens como agente extintor, podendo optar por uma concentração de espumífero entre 0,1% e 1%. O piloto controla a criação de espuma com um único comando e pode variar a pressão e o caudal conforme necessite e segundo o tipo de combustível do incêndio. Se necessário, pode também lançar um jato de água atomizada de grande eficácia.

- > Espumífero classe A.
- > Aumento dad duração da descarga de espuma.
- > Aumento da superfície aplicada à alta visibilidade.
- > Multifunções (ataque directo, ataque paralelo, ataque indirecto, proteção contra a exposição).
- > Descarga com precisão linha de espuma contínua.
- > Não é perigroso para pessoal terrestre.
- > Múltiplos sistemas de carga.
- > Jato de espuma à pressão.
- > Controlo total pelo piloto.

700 I.	2000 l.	
250 kg.	400 kg.	
700 l.	2000 I.	
80 l.	200 l.	
0,1 - 1%	0,1 - 1%	
30 - 90 seg.	60 - 100 seg.	
3 seg.	3 seg.	
1000 l/min.	1000 l/min.	
Total ou parcial	Total ou parcial	
1000 l/min.	2000 l/min.	
3-8 Bar	3-8 Bar	
11 à 1% de espumífero	10 à 1% de espumífero	
23 à 0,5% de espumífero	20 à 0,5% de espumífero	
38 à 0,3% de espumífero	33 à 0,3% de espumífero	
DL (1200 mm.)	DL (1800 mm.)	
HL (1750 mm.)	HL (1950 mm.)	
DF (1520 mm.)	DF (2200 mm.)	
	250 kg. 700 l. 80 l. 0,1 - 1% 30 - 90 seg. 3 seg. 1000 l/min. Total ou parcial 1000 l/min. 3-8 Bar 11 à 1% de espumífero 23 à 0,5% de espumífero DL (1200 mm.) HL (1750 mm.)	

^{*}Dimensões de acordo com o modelo do helicóptero.





Espumífero classe A

1. Humidificante

Reduz a tensão superficial da água, ajudando-a a separarse e a penetrat dentro dos combustíveis sólido, fazendo com que a extinção seja até 20 vezes mais rápida do que a utilização de água só.

2. Maior cobertura e arrefecimento

A expansão da espuma aumenta a superfície a cobrir em cada descarga e evita perdas produzidas com água só ou mal misturada com o espumífero, aumentando consideravelmente a capacidade da água absorver o calor.

3. Supressão de vapores

A camada de espuma cobre os materiais queimados ou parcialmente queimados, capturando os vapores que se estão a produzir. O resultado é uma redução de fumo e da possibilidade de reignição dos vapores na zona do incêndio.

4. Aderente

Mantém a água em superfícies verticais, permitindo a sua penetração no combustível.

5. Durabilidade

Aumenta o tempo de evaporação da água.

6. Desengordurante

Remove as substâncias oleosas do combustível, permitindo a penetração da água.

7. Alta visibilidade

A cor branca da espuma faz com que seja muito fácil determinar onde foi aplicada, facilitando as ancoragens e as sobreposições das descargas.

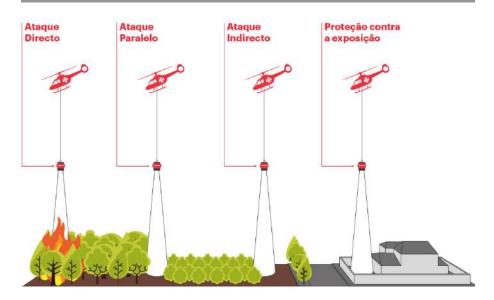
8. Poupança de água

O Instituto Norte-americano de Normas e Tecnologia (National Institute of Standards and Technology, NIST) determina que a espuma é 3 a 5 vezes mais eficaz do que água sem tratar no combate a incêndios. Graças a este aumento da eficácia, aliado à expansão da água produzida pela espuma do sistema Leo, aumenta consideravelmente a capacidade extintora da água disponível. Esta redução na utilização da água traz ainda mais vantagens, já que reduz o impacto ambiental em épocas de escassez de água.

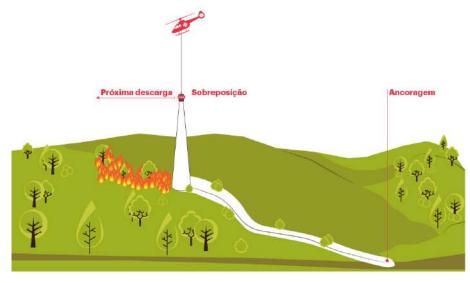
9. Biodegradável

A espuma criada é biodegradável e não afeta o meoio ambiente.

Multifunções



Manobra de ancoragem











Heliwinder

A ferramenta que facilita e reduz radicalmente o tempo e o esforço para realizar a colocação de mangueiras em longas distâncias e grandes declives.

A ferramenta que facilita e reduz radicalmente o tempo e o esforço para realizar a colocação de mangueiras em longas distâncias e grandes declives. Sistema para a implantação de mangueira de incêndio do helicóptero. Consiste em uma estrutura de suporte leve e resistente que pode pendurar um enrolador com mangueiras de até 500 metros de comprimento penduradas no helicóptero. A estrutura permite a liberação fácil e segura do enrolador para que você possa descarregar e carregar um novo com mangueiras enroladas para continuar estendendo a linha. A estrutura possui um sistema de frenagem para que o piloto tenha controle da velocidade. Na extremidade de saída, possui um sistema de amortecimento para a passagem dos encaixes que unem as seções da mangueira e que mantém a posição da Heliwinder durante a implantação.



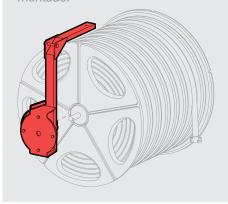
Montagem



Sequencia do uso

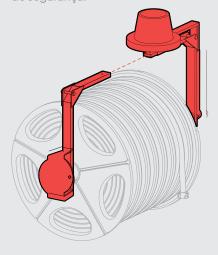


Primeiro, a estrutura que contém o freio é instalada em qualquer eixo do bobinador e o pino de segurança que funciona como peça de conexão é montado.



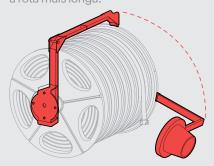


A outra estrutura é então colocada no eixo oposto do enrolador e é montada na parte superior com a outra estrutura por meio de um botão de segurança.





Uma vez que a estrutura esteja embutida no enrolador, o braço é implantado e se estende para cobrir a rota mais longa.





A mangueira deve passar dentro do suporte guia que contém o braço extensível. Além disso, as linguas são colocadas para poder transportá-lo com o helicóptero.





A extremidade da mangueira é conectada à bomba de água e o helicóptero



POLÍTICA DE QUALIDADE

A atividade que a empresa Vallfirest Tecnologias Forestales S.L. considera de acordo com a qualidade exigida pela Norma Internacional ISO 9001: 2015 concepção, fabrico e venda de equipamentos e materiais para a extinção do incêndios florestais a declaração de política emitida pela administração inclui linhas estratégicas:

- 1. Compromisso de respeitar requisitos, exigências e expectativas explícitas e implícitas de nossos clientes, bem como requisitos legais e regulamentares.
- 2. Divulgar objetivos em todos os níveis de nossa estrutura em termos de qualidade de nossos produtos, objetivos econômicos, recursos humanos e critérios de qualidade.
- 3. Implementar indicadores de qualidade e controlar nível de progresso da mesma, de modo que nos permite conhecer e garantir a qualidade dos produtos e o nível desejado pelo nosso cliente.
- 4. Garantir que as condições de trabalho sejam ótimas, avaliando os riscos que podem ocorrer nos processos, eliminando-os o máximo possível e reduzindo os avaliados.
- 5. Desenvolver programas contínuos de treinamento visando à melhor qualificação de nossos trabalhadores, envolvendo, assim, todo o pessoal na consecução de todos os objetivos estabelecidos neste documento.
- 6. Consolidar o processo de melhoria contínua no desempenho de todas as atividades realizadas na empresa, adquirindo a direção no compromisso de melhorar continuamente o sistema de qualidade.

- 7. Incentivar e alcançar um ambiente motivador para todos os membros da empresa.
- 8. Seja respeitoso com o meio ambiente reduzindo a poluição, o desperdício e sendo eficiente no consumo de combustível.
- 9. Mantenha a visão de se tornar uma empresa líder na referência europeia e internacional do mercado na concepção e desenvolvimento de equipamentos e ferramentas profissionais para combate aos incêndios florestais, inovando soluções de design que fornecem aos profissionais mais Segurança, mais ergonomia e mais eficiência, melhorando continuamente essas ferramentas com base nas reais necessidades dos profissionais e nas lições aprendidas. A administração torna essa política acessível e a disponibiliza aos seus clientes, a todos os seus funcionários, fornecedores e ao público em geral. Política de atualização através de revisões periódicas, coincidindo com os comentários do sistema de gestão a fim de ter em conta as mudanças nas condições ambientais e as informações recebidas. Neste sentido, a gestão provê e proverá todos os meios humanos, técnicos e econômicos necessários para atingir os objetivos e metas estabelecidos, programados e periodicamente.

A direção











Global solutions for wildland fire.

www.vallfirest.com | info@vallfirest.com