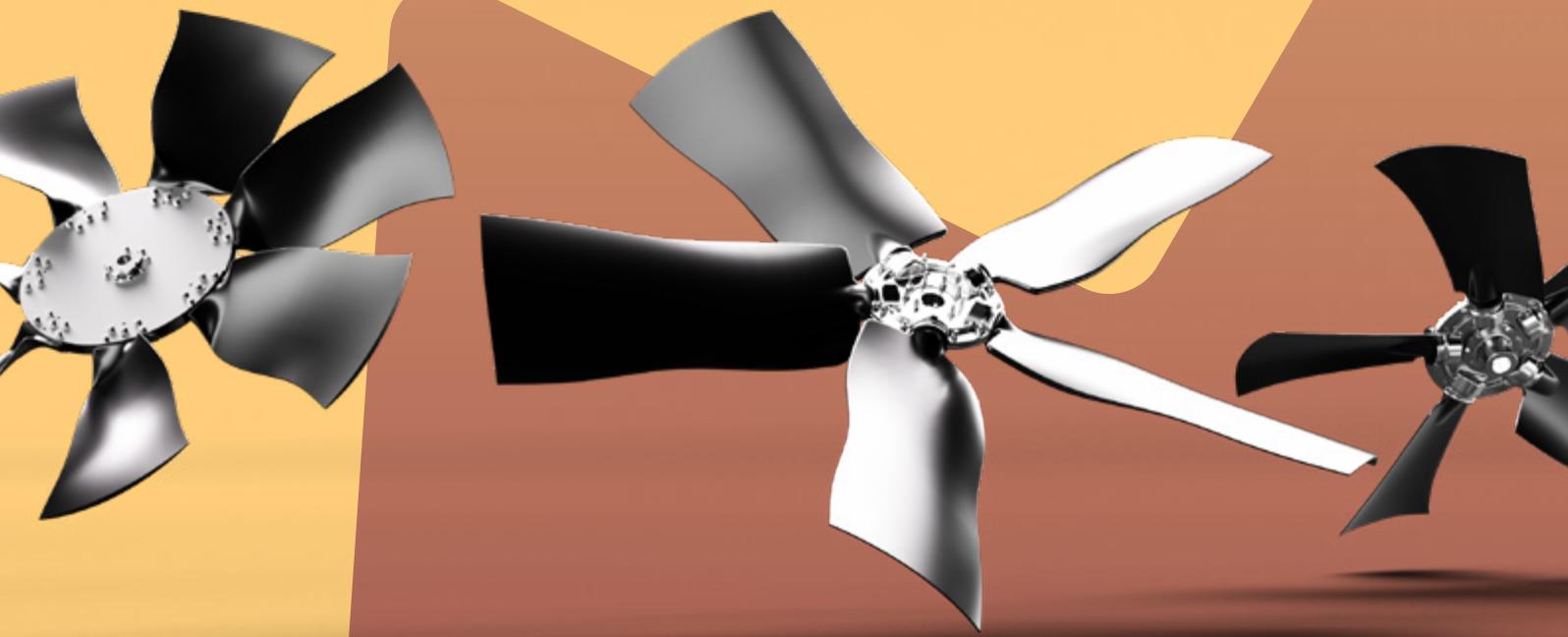


MULTI*WING



**HÉLICES
MODULARES**

A MAIOR GAMA DE HÉLICES AXIAIS DO MUNDO

Selecionamos e fabricamos hélices axiais personalizadas para atender as mais diversas aplicações, a partir de 40 perfis de pás e 37 cubos diferentes.

Temos mais de 60 anos de experiência na solução dos objetivos mais desafiadores de redução de ruído e melhorias de eficiência em diversos equipamentos de ventilação.

Rotação

**Direita
Esquerda**

Diâmetros das hélices

**200-2,746 mm
7.8-108.1 inch**

Ângulos de inclinação

Insertos Reguláveis

Complementos

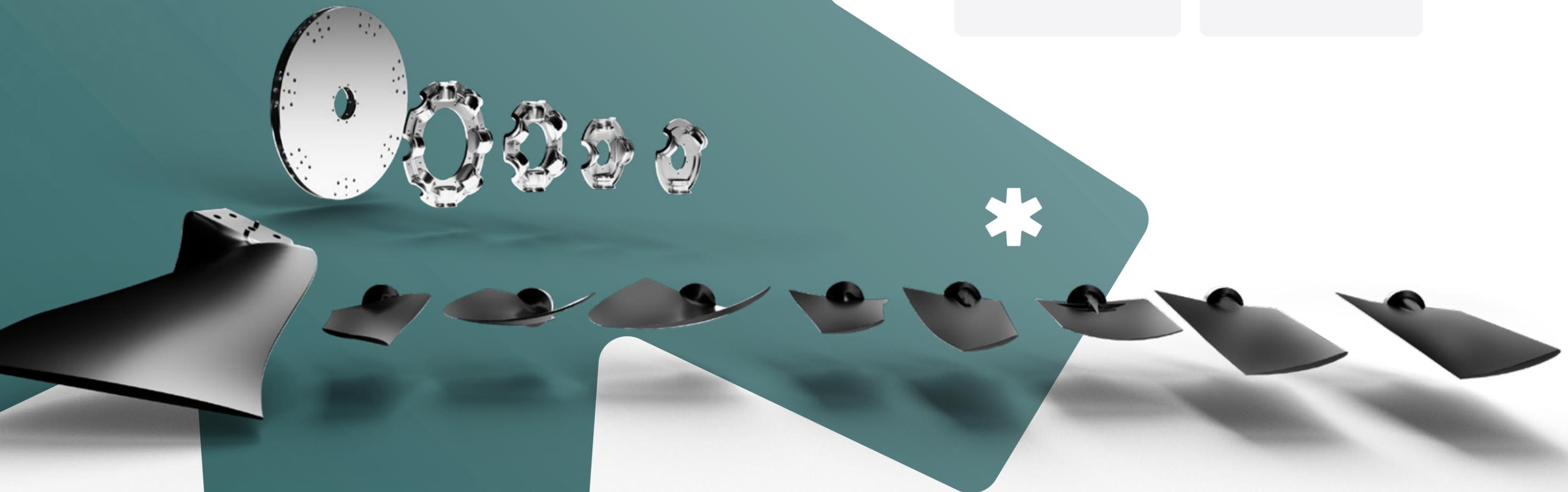
Winglets, EPS, Embreagem

Modular

40 Perfis de Pás

Materials

7 tipos



PÁS CONFORME SUA NECESSIDADE

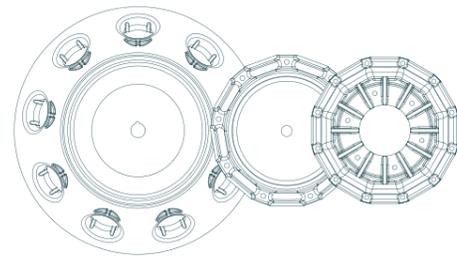
Oferecemos 40 perfis de pás diferentes e 37 tipos de cubos para combinar o formato ideal com seu fluxo de ar, pressão, velocidade de rotação, temperatura e outros parâmetros específicos da aplicação. Configurar um ventilador com a geometria adequada otimiza o fluxo de ar, reduz o ruído e melhora a eficiência.

40 Perfis de Pás

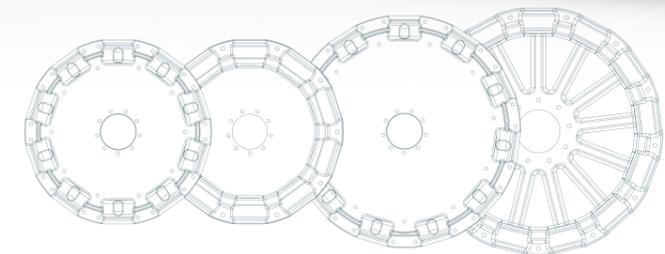
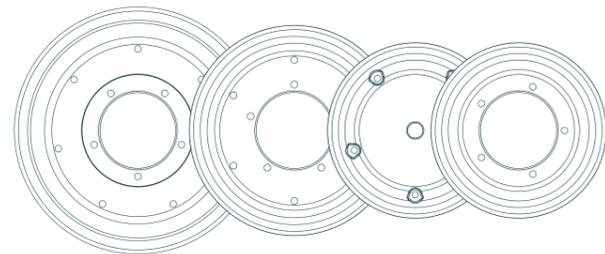
37 Tipos de núcleos



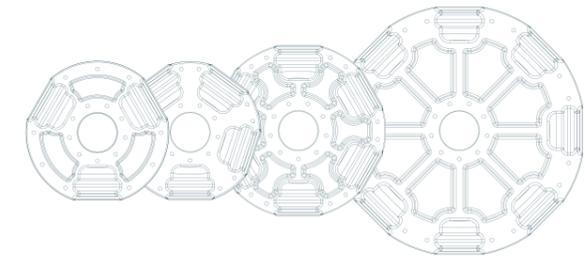
MxFlo & PMAX3 Plates



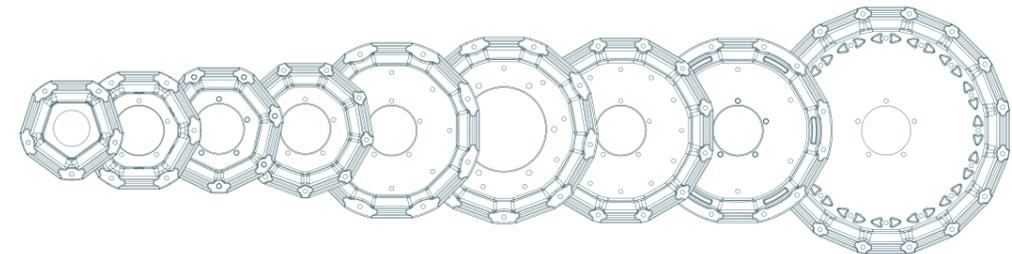
H Retaining Plates



W Retaining Plates



G Retaining Plates



Z Retaining Plates

FLEXIBILIDADE NA ESCOLHAS DE PÁS

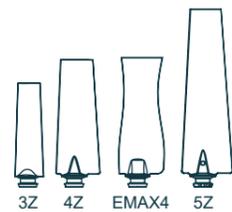
Airfoil

H



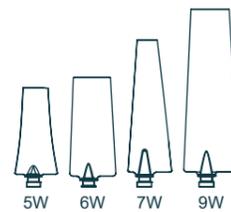
225-742mm
(88.6-292.1in)

Z



225-1,261mm
(88.6-496.5in)

W



504-1,981mm
(198.4-779.9in)

G



1,210-2,746mm
(476.4-1,081.1in)

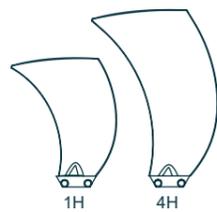
C



405-792mm
(159.4-311.8in)

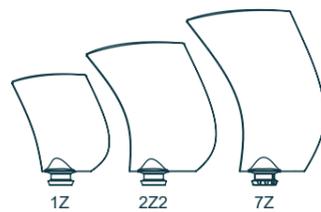
Sickle

H



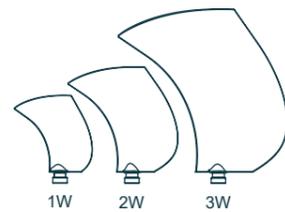
225-742mm
(88.6-292.1in)

Z



225-1,261mm
(88.6-496.5in)

W



504-1,981mm
(198.4-779.9in)

G



1,210-2,746mm
(476.4-1,081.1in)

Increasing arc

H



225-742mm
(88.6-292.1in)

Z



319-1,255mm
(125.6-494.1in)

PMAX

Profiles



PMAX3

432-635mm
(170-250in)



PMAX4

550-950mm
(216.5-374in)



PMAX5

792-1,118mm
(311.8-440.1in)



PMAX6

627-1,295mm
(246.8-509.8in)



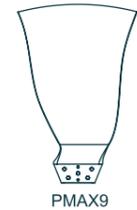
PMAX7

1,200-1,600mm
(472.4-629.9in)



PMAX8

1,386-2,020mm
(545.7-795.3in)



PMAX9

1,930-2,438mm
(759.8-959.8in)

MxFlo5

Profile

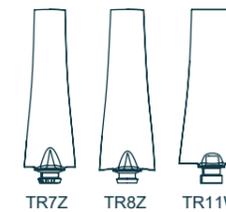


MxFlo5

624-920mm
(245.7-362.2in)

Reversible

Profiles

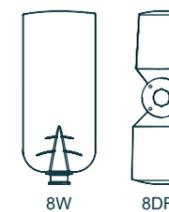


TR7Z TR8Z TR11W

316-1,606mm
(124.4-632.3in)

Broad Paddle

Profiles

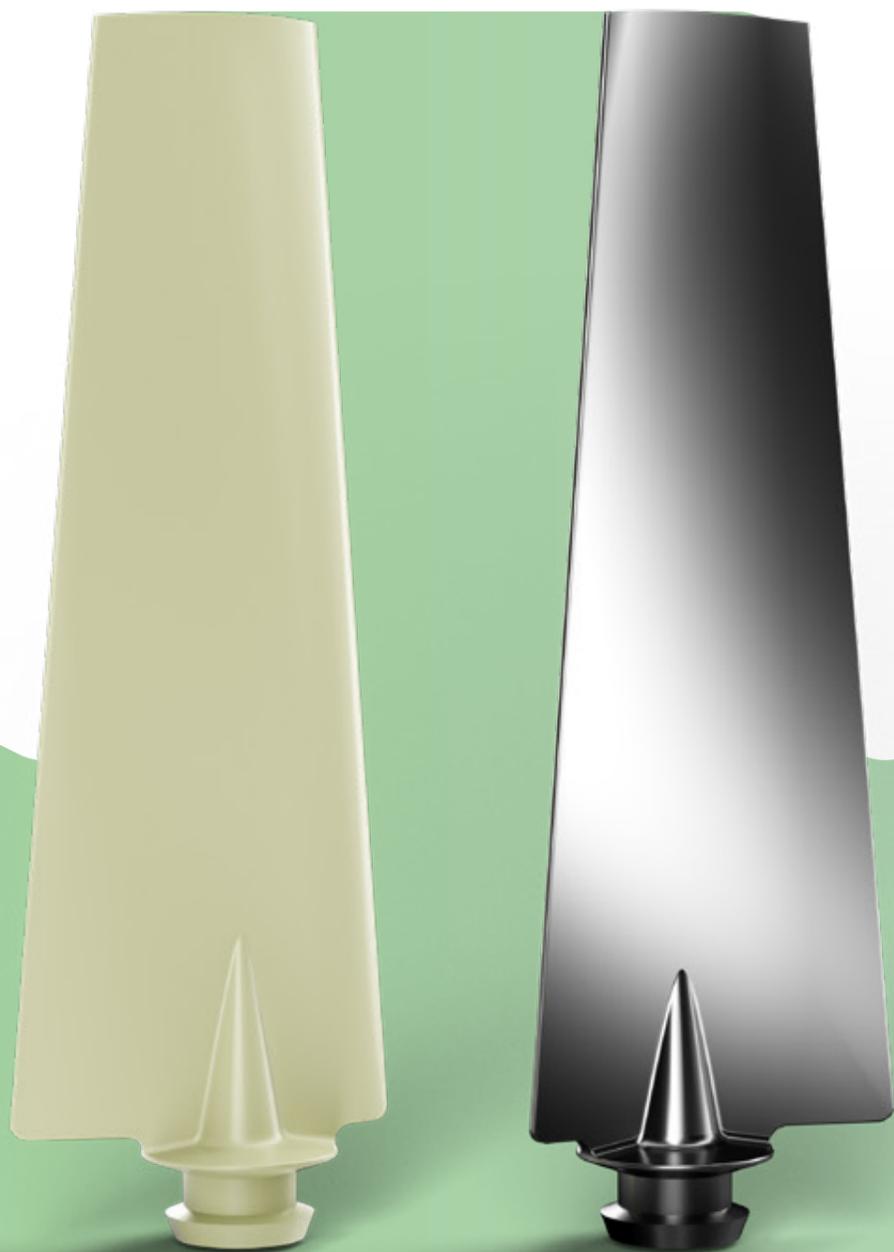


8W 8DR

283-1,656mm
(111.4-651.9in)

ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

Cada aplicação exige diferentes combinações de materiais. Nossos cinco materiais termoplásticos e duas ligas de alumínio abrangem aplicações que vão desde ventilação de baixa pressão para gado até ventiladores de extração de fumaça, abrangendo uma faixa de temperatura de -60 a 400 °C.



Materiais Termoplásticos

PAG

Poliamida Reforçada com Fibra de Vidro

Alta resistência e resistência à vibração

Faixa de temperatura:
-60 to +120°C (-76 to 248°F)

PPG

Polipropileno Reforçado com Fibra de Vidro

Leve e durável

Faixa de temperatura:
-30 to +90°C (-22 to 194°F)

PAGV1

Poliamida Reforçada com Fibra de Vidro

Para Ferrovias e outras aplicações que exigem baixa inflamabilidade

Faixa de temperatura:
-60 to +120°C (-76 to 248°F)

PAGAS

Poliamida reforçada com fibra de vidro antiestática

Para operação em atmosferas potencialmente explosivas

Faixa de temperatura:
-60 to +120°C (-76 to 248°F)

PAG6-C

Poliamida reforçada com fibra de carbono

Para condições operacionais extremas. Propriedades antiestáticas.

Faixa de temperatura:
-60 to +120°C (-76 to 248°F)

Materiais em Alumínio

AL

Alumínio

Para aplicações de secagem em alta temperatura

Faixa de temperatura:
-60 to +245°C (-76 to 473°F)

Testado em alta temperatura;
a 250 °C (482 °F) máximo 2 horas e
a 300 °C (572 °F) no máximo 1 hora

AL 400C

Alumínio

Para ventilação de túneis e extração de fumaça

Faixa de temperatura:
-60 to +400°C (-76 to 752°F)

Testado em alta temperatura
a 400°C (752°F) por no máximo 2 horas

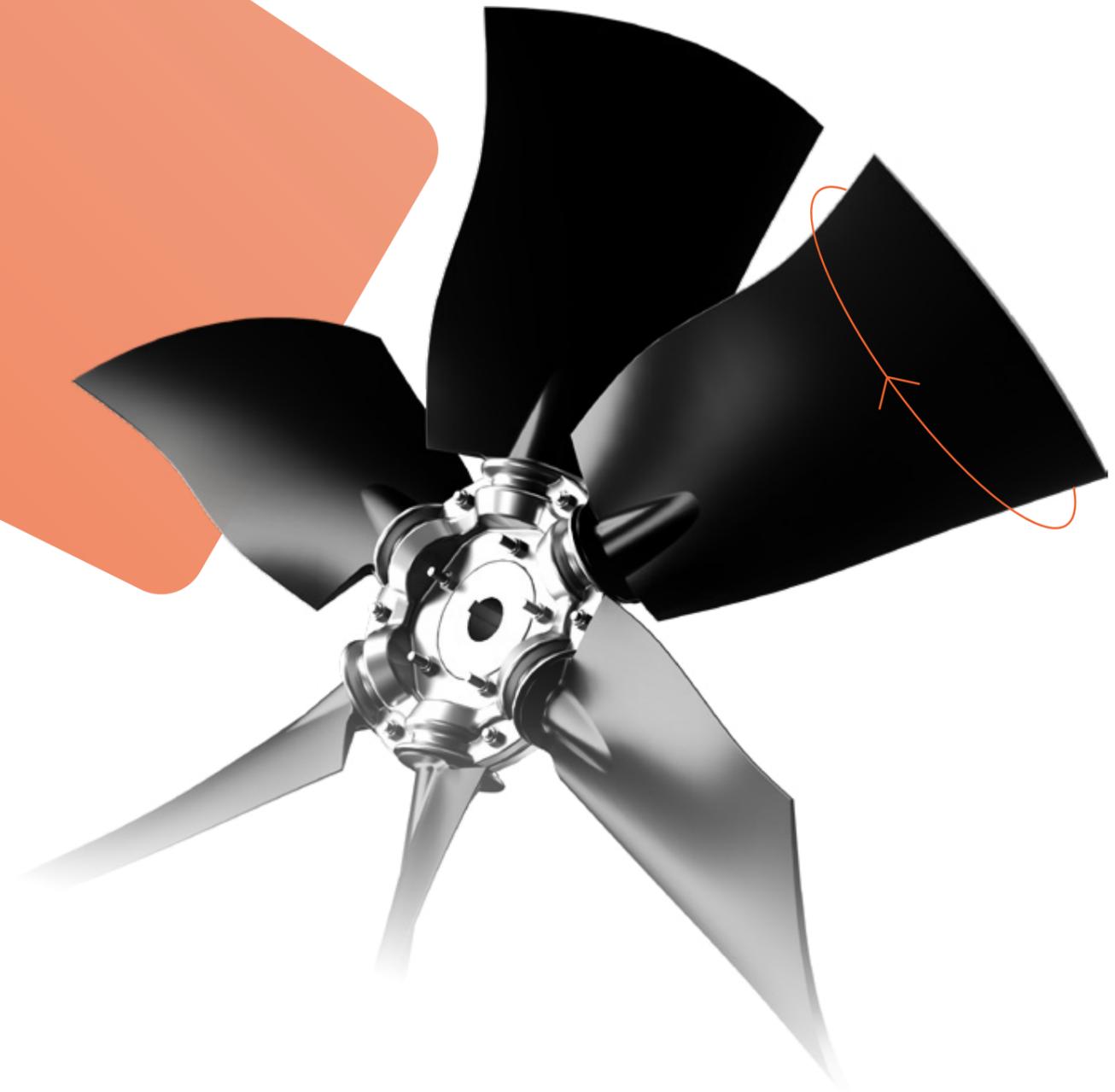
QUAL O SENTIDO DE GIRO?

A maioria dos nossos perfis de pás estão **disponíveis em versões com giro para a esquerda e para a direita**, para máxima flexibilidade em aplicações de Soprante e Aspirante.



SENTIDO ANTI-HORARIO

SENTIDO HORARIO



Nossos ventiladores axiais modulares **podem ser configurados e montados com uma ampla gama de ângulos de passo das pás**, garantindo a eficiência ideal no ponto de operação desejado. A largura do ventilador pode ser ajustada para se ajustar à sua área de instalação.

AJUSTE PERFEITO

COMPONENTES PERSONALIZADOS PARA UM ALTA EFICIÊNCIA

PARA MÁXIMA FUNCIONALIDADE,
OFERECEMOS ESTES COMPLEMENTOS
PARA USO PERSONALIZADO.

EMBREAGEM

Adicionar uma embreagem viscosa a uma hélice proporciona modulação de velocidade, redução do consumo de combustível e menor ruído.

EPS

As extensões flexíveis das pás do ventilador reduzem o ruído e melhoram a eficiência minimizando a folga da ponta das pás.

WINGLETS

As winglets reduzem os vórtices das pontas das pás e minimizam o ruído do ventilador.



EXEMPLOS DE APLICAÇÕES: DE DIFÍCIL PARA AINDA MAIS DIFÍCIL



ENERGIA
Resfriamento eficiente e silencioso para geradores e turbinas eólicas.



SECADORES DE MADEIRA
Secagem homogênea com fluxo de ar reversível.



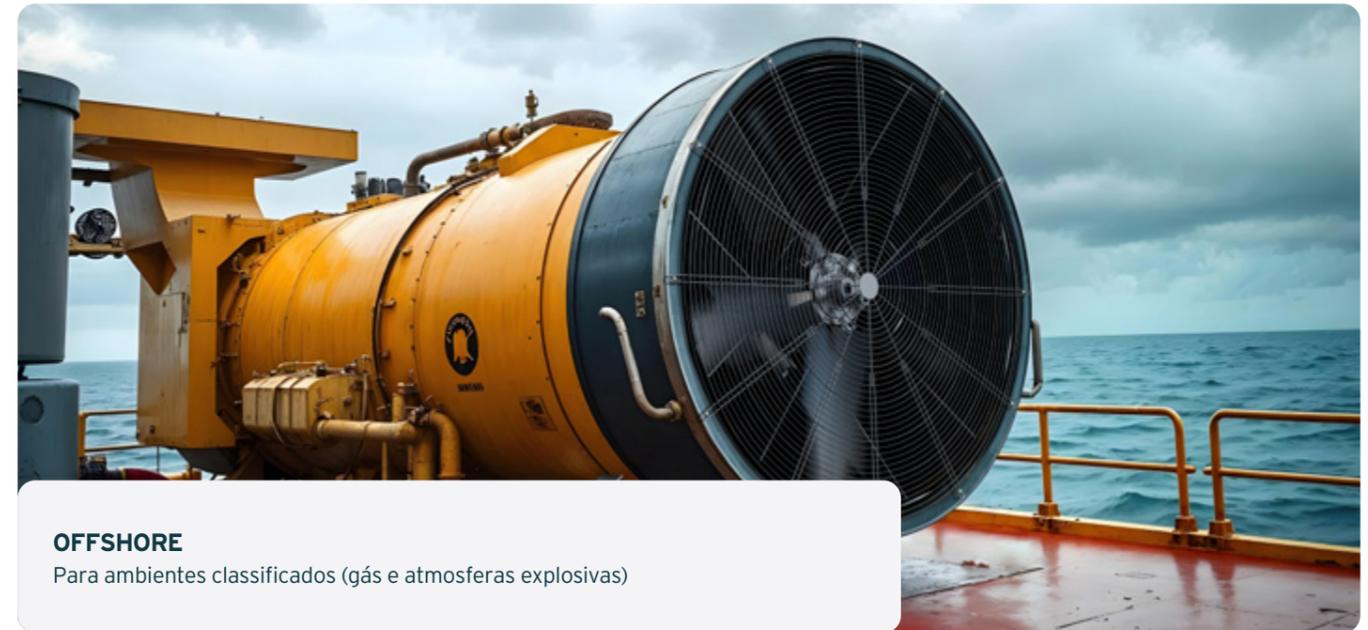
TORRES DE RESFRIAMENTO
Para alta umidade relativa e baixo ruído.



MÁQUINAS PESADAS
Para pressões mais altas em ambientes adversos.



VENTILAÇÃO PARA ESTUFAS E GADO
Alta eficiência e comprimento máximo de projeção.



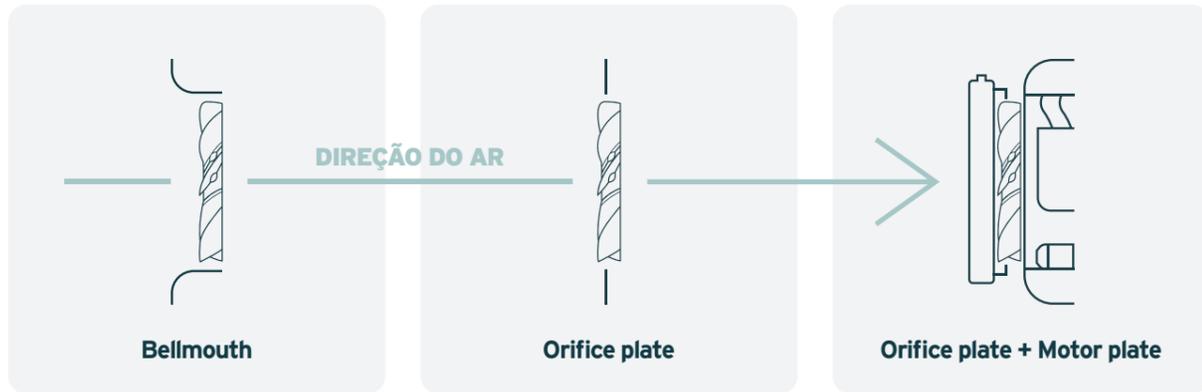
OFFSHORE
Para ambientes classificados (gás e atmosferas explosivas)



BAIXA TEMPERATURA
Para congeladores rápidos e armazenamento refrigerado.



ALTA TEMPERATURA
Para ventilação de túneis e extração de fumaça.

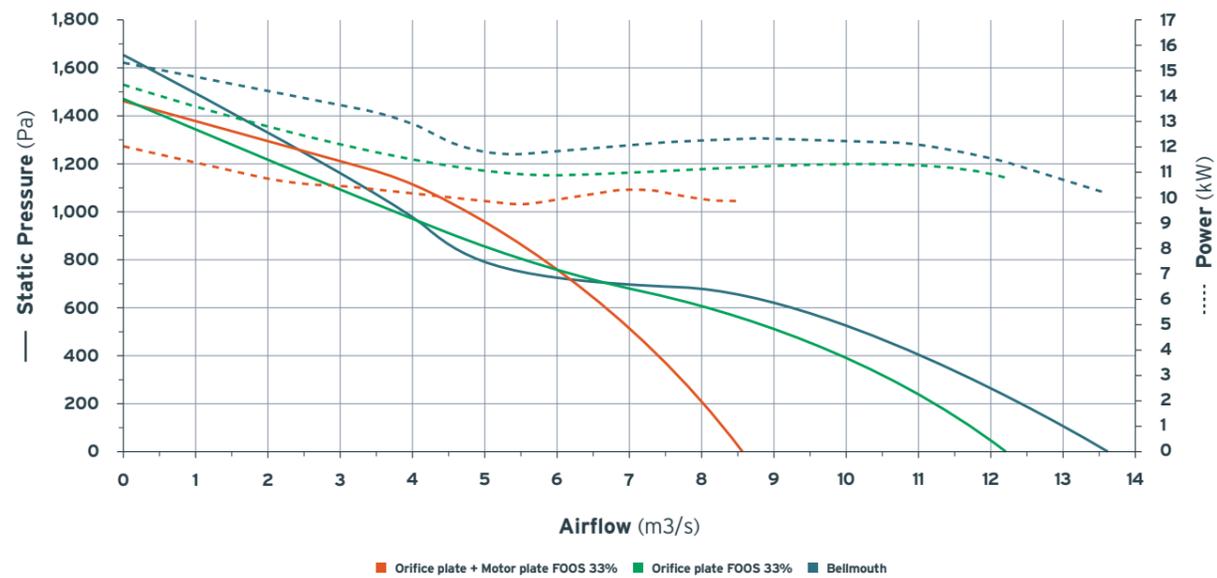


OTIMIZADOR PARA A SOLUÇÃO IDEAL DE FLUXO DE AR

O Optimiser é o software de seleção de produtos da Multi-Wing que ajuda nossos clientes a optar pela melhor solução de ventilador axial que corresponda às suas aplicações.



850/6-6L/PMAX4 @1,800 rpm com 1% de distância do envolvente



DADOS DE DESEMPENHO P_{MAX}



MOLDANDO O FLUXO DE AR PARA AS GERAÇÕES FUTURAS



MULTI*WING

* **UMA TRANSIÇÃO MAIS VERDE**

No centro da nossa missão e estratégia está a preocupação com o impacto ambiental - dos nossos negócios, produtos e suas aplicações.

* **VENTILADORES EFICIENTES E DURÁVEIS**

Projetado para reduzir o consumo de energia, diminuindo custos e emissões de CO₂.

* **CONFORMIDADE COM AS NORMAS**

Excedendo os padrões ESPR e DOJ para sua tranquilidade.

* **MÁXIMA VIDA ÚTIL**

Os ventiladores são reparáveis, o que os torna mais duráveis e diminui o uso de matéria-prima.

* **SUBSTITUIÇÃO DE DRIVE**

Projeto para reciclagem adequada de eletrônicos no fim da vida útil.

* **OBJETIVOS BASEADOS NA CIÊNCIA**

Aprovação baseada em metas zero carbono alinhadas ao tratado de Paris.

* **PACTO GLOBAL ONU**

Membro ativo da iniciativa de sustentabilidade corporativa Word's #1.

* **MATERIAIS RECICLADOS**

>90% de alumínio reciclado de nossa principal fonte.

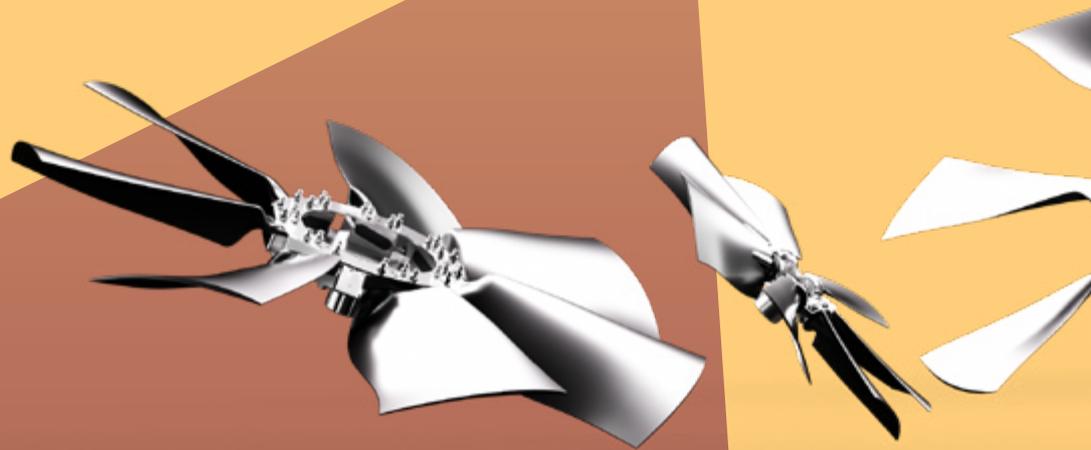
* **PROXIMIDADE GLOBAL**

Minimizar o envio de componentes e oferecer embalagens retornáveis.

* **EQUIPE ESG**

Pronto para ajudar você a atingir suas metas de sustentabilidade.

COMPROMISSO COM A SUSTENTABILIDADE



CONTATO

multi-wing.com
info@multi-wing.com