



**ISTOBAL M'NEX**  
Simplesmente brilhantes



## A NOVA EXPERIÊNCIA NO MUNDO DA LAVAGEM.

Os novos pórticos de lavagem **ISTOBAL M'NEX** desenvolvidos por ISTOBAL conseguiram superar as suas expectativas. Com um desenho elegante e modular ISTOBAL marca tendência com esta nova série

**A geração mais brilhante chegou.**



# M'NEX

É MAIS

A nova geração de pórticos de lavagem sobressai em muitos aspectos: estética, mecânica, flexibilidade e versatilidade. Foi criada com o único afã de satisfazer ao mais exigente dos profissionais do mundo do lavado.

Além disso, esta nova série tem uma virtude que a faz diferente a todo o que vocês conheciam até ao dia de hoje: o seu grande poder de adaptação.

Um estilo cuidado e moderno é a carta de apresentação de um interior que incorpora os últimos avanços em tecnologia e a máxima fiabilidade de lavagem.



## ▶ **MAIS EFICAZ**

### **Elevação da escova e do secador horizontal**

Novo sistema formado por 2 grupos gémeos de motores de elevação com correias planas reforçadas com fios de KEVLAR® e sem contra-pesos.

Equipamento compacto, montado na parte superior da coluna, isento de manutenção e fácil acesso.

### **Controle de velocidade e posição mediante conversores de frequência e encoders**

Estes componentes permitem um maior controle sobre a escova e o secador horizontal diminuindo o tempo de serviço de lavagem e secado ao otimizar a velocidade de deslocamento.

## ▶ **MAIS FLEXÍVEL**

### **Configurador de programas**

O sistema de programação flexível da nova geração que incorporam as máquinas de lavagem ISTOBAL M'NEX permite personalizar e criar desde o princípio cada programas de lavagem.

Além disso, se pode configurar comodamente velocidades, dosificadoras, códigos luminosos e outro tipo de funções, segundo as escolhas dos programas de lavagem.

## ▶ **MAIS VERSÁTIL**

### **Alta pressão**

Novo sistema de alta pressão superior não copiante com bicos de ângulo zero. Possibilidade de aplicar alta pressão oscilante e lateral na mesma passagem.

Mais veloz ao não necessitar de sistemas de escane-o prévio da forma do veículo.

Menor incidência de goteamento ao não estar situada diretamente sob o veículo.





## ▶ MAIS ESPAÇOSA

Novas combinações de altura e largura em cada modelo, que permitem cobrir todas as necessidades do mercado de veículos atual.

Maior largura de lavado estândar de 2,50 m. á altura dos espelhos retrovisores.

Disponíveis também na largura de 2,70 m.

## ▶ MAIS VIAVEL

### Lava-rodas

Maior suavidade no funcionamento devido ao novo chassi mecanizado e fixado na sua cara superior mediante 3 pontos anti-vibração.

### Nova rotula hidráulica de alta pressão

Desenho mais eficiente com novas juntas rotativas completamente estancas y sistema de guiado de baixo roçamento e resistente á sujidade e á corrosão.

### Foto-células

Foto-células de nova geração especialmente desenhadas para o seu uso em máquinas de lavagem. Maior precisão e fiabilidade.

## ▶ MAIS MODERNA

### Carenagem frontal

Nova imagem actualizada: desenho adaptado com as ultimas tendências no sector da automação.

Luminosos com tecnologia LED que garantizam um menor consumo e uma maior duração.

### Carenagem posterior

A estrutura posterior dos pórticos integram no seu desenho a carenagem posterior melhorando a estética geral.



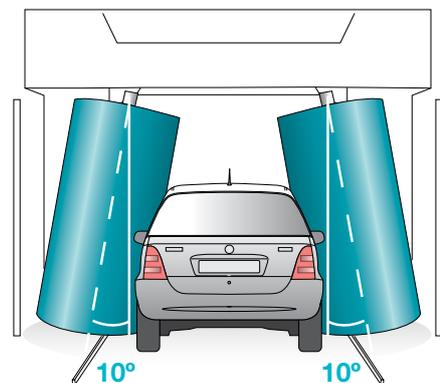
## ▶ **MAIS INCLINAÇÃO**

### **Novo sistema pneumático**

Controle total sobre as duas posições de inclinação das escovas laterais.

Maior precisão de lavado na confluência entre a parte lateral e o teto do veículo.

Máxima estabilidade das escovas durante a lavagem.



## ▶ **MAIS COMPACTA**

### **Colunas**

Até 4 tubos laterais totalmente nivelados na coluna.

Passagem totalmente limpa, sem nada saliente, para evitar qualquer contacto com os espelhos retrovisores do veículo. Elementos e carenagem de tubos totalmente integrados nas colunas, permitem uma visão limpa e uma melhor estética.

Guias de alumínio com perfil fechado e niveladas na coluna para a movimentação da escova e do secado horizontal.

## ▶ MAIS TECNOLOGIA

### Controle automático

Automata com módulos unificados e maior modularidade para opcionais. Incorporação de protocolo de comunicação Profibus: comunicação mais simples, redução da cablagem e conexões nas máquinas. Mais capacidade de memória.

#### Posto de mando

Permite a conexão de todos os opcionais externos da máquina.

Dois opcionais de visualizador: básico e écran táctil de cor.



## ▶ MAIS SEGURANÇA

Incorporam de série um grande numero de seguridades multi-sistema para garantir um funcionamento seguro da operação.

Disponíveis também diversos tipos de opcionais de seguridade adaptados ás necessidades de cada instalação: seguridade descentramento do veículo, seguritaesmagamento exterior anti-achatamento e seguridade limite de altura.

## ▶ MAIS RENDIMENTO

### Secador horizontal e lateral

Novo desenho do secador central que maximiza o rendimento e minimiza o consumo (motores de 1.500 rpm) e a emissão acústica (71,1 dB na combinação de 12 Kw). Potências de secado disponíveis:

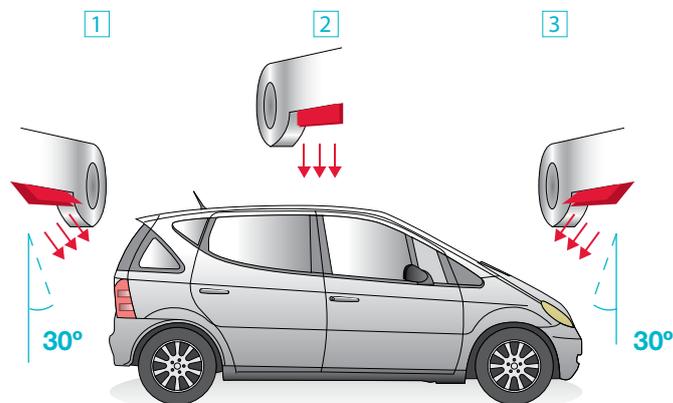
- 2 x 3 Kw em tubos laterais
- 2 x 3 Kw / 2 x 4 Kw em tubos horizontal

#### Novo difusor com 3 posições de orientação

Melhora a qualidade do secador horizontal, sobre todo na parte dianteira e traseira do veículo.

#### Novo secador lateral

Desenho optimizado dos tubos que canalizam uma grande vazão de ar para a parte lateral e inferior do veículo para proporcionar uma excelente eliminação da água.

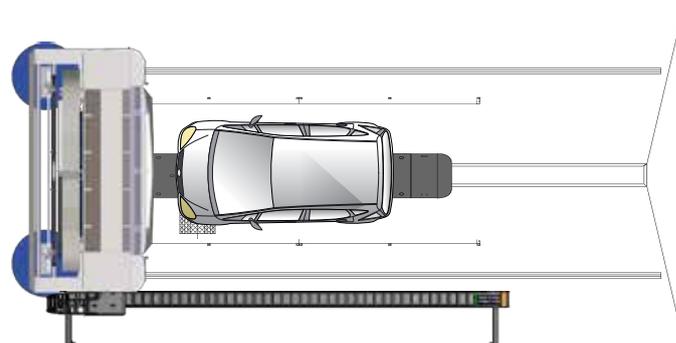


## CARACTERÍSTICAS GERAIS ISTOBAL M'NEX

- ▶ A estrutura da máquina está fabricada em aço galvanizado em quente com um espessor mínimo de 50 micras.
- ▶ Alimentação do pórtico mediante corrente.
- ▶ Circuito de cera (4 bicos) e de shampoo com bombas dosificadoras pneumáticas específicas para cada circuito.
- ▶ Eletrónica preparada para conexão a um auto-serviço.
- ▶ Circuito hidráulico preparado para trabalhar com dois tipos de água diferentes.
- ▶ Sistema anti-goteio.

## ISTOBAL M'NEX22

- ▶ Pórtico de lavagem e secagem composto de 2 escovas verticais e 1 escova horizontal controladas mediante transductores de potência.
- ▶ Possibilidade de incorporar várias combinações de secagem na mesma máquina.
- ▶ Pintura opcional da estrutura da máquina com um espessor mínimo de 60 micras (30µ imprimação, 30µ cor)



## DIMENSÕES DE LAVAGEM

	2.100	2.300		2.500		2.700		2.900
<b>ALTURA PASSO VEÍCULO</b>	2.100	2.300		2.500		2.700		2.900
<b>LARGURA PASSO VEÍCULO</b>	2.500	2.500	2.700	2.500	2.700	2.500	2.700	2.700
<b>COMPRIMENTO CARRIS</b>	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	10.000	11.000	11.000
<b>LARGURA MÁQUINA MÍNIMA*</b>	4.058	4.058	4.258	4.058	4.258	4.058	4.058	4.258
<b>LARGURA MÁQUINA MÁXIMA**</b>	4.312	4.312	4.512	4.312	4.512	4.312	4.312	4.512
<b>ALTURA TOTAL MÁQUINA</b>	2.900	3.100	3.100	3.300	3.300	3.500	3.500	3.700

\* Inclui Cadeia de alimentação

\*\* Inclui cadeia de alimentação + opcional painéis antispicaduras

Todas as medidas em mm.

## SELEÇÃO DE CORES ISTOBAL M'NEX



RAL 9016



RAL 9010



PANTONE® Cool Gray 1C



RAL 1013



RAL 7042



RAL 9006

# ISTOBAL

## M'NEX22

MÁXIMA EFICIÊNCIA E VERSATILIDADE



### ROCIADO QUÍMICO ESPUMOSO



Uma bomba pneumática de grande vazão aplica um produto químico enérgico, específico para mosquitos e forte sujeira para uma limpeza excepcional.

Outros rociados químicos disponíveis:

- Aplicação de químico lateral inferior
- Aplicação de químico para mosquitos
- Aplicação de químico em quente ou em frio
- Aplicação de químico escandinavo

\* Opcionais disponíveis para toda a série ISTOBAL M'NEX.

### LAVA-RODAS DE DISCO ALTA PRESSÃO



O novo conjunto rotativo de alta pressão 80 bar integrado no lava-rodas permite incidir especialmente nas rodas, assim como em todo o comprimento do veículo. O seu duplo sentido de rotação consegue melhores resultados nos novos desenhos de rodas.

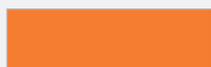
Outros lava-rodas disponíveis:

- Lava-rodas dupla extensão
- Lava-rodas de alta pressão com 6 bicos rotativos

\* Para outras cores consultar carta de cores ISTOBAL



RAL 1021



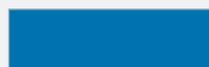
RAL 2004



RAL 3020



PANTONE® 348 C



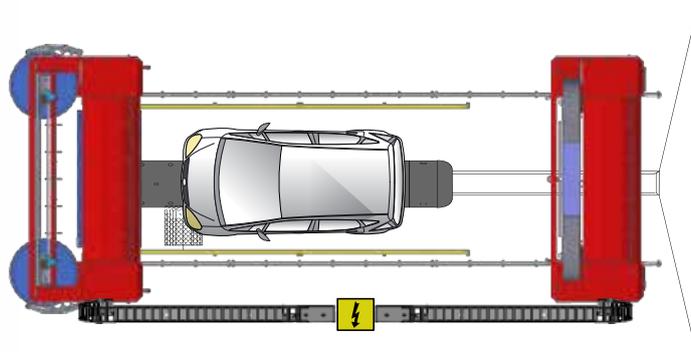
RAL 5015



RAL 5003

## ISTOBAL M'NEX25

- ▶ Dois pórticos (secagem-lavagem) trabalhando de maneira sincronizada em uma mesma pista de 11m para resultados surpreendentes.
- ▶ Secador de grande vazão a baixas revoluções (1.500 rpm) e potência de 14 Kw.
- ▶ Dupla acometida por cadeia de energia.
- ▶ Pintado em pó com espessor mínimo de 60 micras (30µ pré-impressão, 30µ cor)
- ▶ Máxima flexibilidade para dispor dos diferentes opcionais tanto no módulo de secagem como no de lavado, otimizando o número de passadas de cada pórtico.



### DIMENSÕES DE LAVAGEM

ALTURA PASSO VEÍCULO	2.300	2.500				2.700	
	2.500	2.500	2.700		2.500	2.700	
COMPRIMENTO CARRIS	11.000	11.000	12.000	11.000	12.000	12.000	12.000
LARGURA MÁQUINA MÍNIMA*	4.058	4.058	4.058	4.258	4.258	4.058	4.258
LARGURA MÁQUINA MÁXIMA**	4.312	4.312	4.312	4.512	4.512	4.312	4.512
ALTURA TOTAL MÁQUINA	3.100	3.300	3.300	3.300	3.300	3.500	3.500

\* Inclui Cadeia de alimentação

\*\* Inclui cadeia de alimentação + opcional pantalhas anti-salpicaduras

Todas as medidas em mm.

### SELEÇÃO DE CORES ISTOBAL M'NEX



RAL 9016



RAL 9010



PANTONE® Cool Gray 1C



RAL 1013



RAL 7042



RAL 9006

# ISTOBAL

## M'NEX25

### UNIDOS PARA GANHAR



#### ALTA PRESSÃO HORIZONTAL



Montada no módulo de lavagem e com um funcionamento suave e preciso consegue realizar um lavado a alta pressão que chega a todas as partes do veículo, ajudada pelos seus 14 boquilhas rotativos.

Outras altas pressões disponíveis com prestações que vão desde dos 15 até aos 160 bar:

- Alta pressão lateral fixa
- Alta pressão lateral oscilante
- Alta pressão lateral inferior

\* Opcional disponível só para a ISTOBAL M'NEX25.

#### LAVA-RODAS DE ALTA PRESSÃO



Consegue uma óptima lavagem de rodas com as seus 6 bicos rotativos e que é o complemento ideal para a nova alta pressão horizontal.

Além disso, a flexibilidade de configuração desta nova serie permite-nos montar diferentes lava-rodas em ambos módulos da ISTOBAL M'NEX25.

\* Opcional disponível para toda a serie ISTOBAL M'NEX.

\* Para outras cores consultar carta de cores ISTOBAL



RAL 1021



RAL 2004



RAL 3020



PANTONE® 348 C



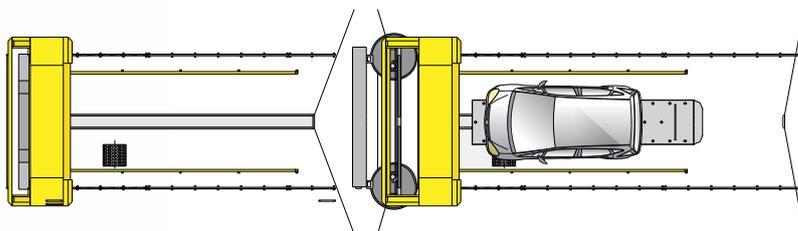
RAL 5015



RAL 5003

## ISTOBAL M'NEX27

- ▶ Dois pórticos trabalhando em duas pistas separadas (pista húmida e pista seca) que permite incrementar de maneira impressionante a produção.
- ▶ Ausência total de goteio durante a fase de secagem já que los elementos de agua permanecem na ponte de lavagem (pista húmida).
- ▶ Dupla alimentação por cadeia de energia.
- ▶ Pintado em pó com uma espessura mínima de 60 micras (30µ pré-impressão, 30µ cor).
- ▶ Secado de grande caudal a baixas revoluções (1.500 rpm) e potência de 14 Kw.
- ▶ Personalização independente de cada módulo.



### DIMENSÕES DE LAVAGEM

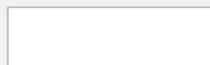
ALTURA PASSO VEÍCULO	2.300	2.700
LARGURA PASSO VEÍCULO	2.500	2.500
COMPRIMENTO CARRIS LAVAGEM	9.000	10.000
COMPRIMENTO CARRIS SECADO	7.000	8.000
LARGURA MÁQUINA MÍNIMA*	4.058	4.058
LARGURA MÁQUINA MÁXIMA**	4.312	4.312
ALTURA TOTAL MÁQUINA	3.100	3.500

\* Inclui Cadeia de alimentação

\*\* Inclui cadeia de alimentação + opcional painéis antisalpicaduras

Todas as medidas em mm.

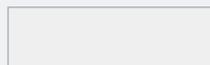
### SELEÇÃO DE CORES ISTOBAL M'NEX



RAL 9016



RAL 9010



PANTONE® Cool Gray 1C



RAL 1013



RAL 7042



RAL 9006

# ISTOBAL

## M'NEX27

### DUPLA EFICÁCIA DUPLA RENTABILIDADE



#### CERA ESPUMOSA ALTO BRILHO



O banho de cera especial, seguido de uma massagem adequado com as escovas, proporciona um brilho incomparável e protege a pintura do veículo ante as agressões dos elementos atmosféricos diários.

Outras ceras disponíveis:

- Cera super encerado
- Cera espumosa
- Cera quente

#### ESPUMA TRICOLOR



Atraia a atenção dos seus clientes com um banho de cor, além de melhorar a qualidade da lavagem cuida a pintura do veículo.

Outras espumas disponíveis:

- Espuma ativa básica
- Espuma ativa super
- Espuma ativa quente

\* Opcionais disponíveis para toda a série ISTOBAL M'NEX.

\* Para outras cores consultar carta de cores ISTOBAL



RAL 1021



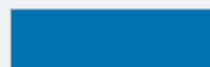
RAL 2004



RAL 3020



PANTONE® 348 C



RAL 5015

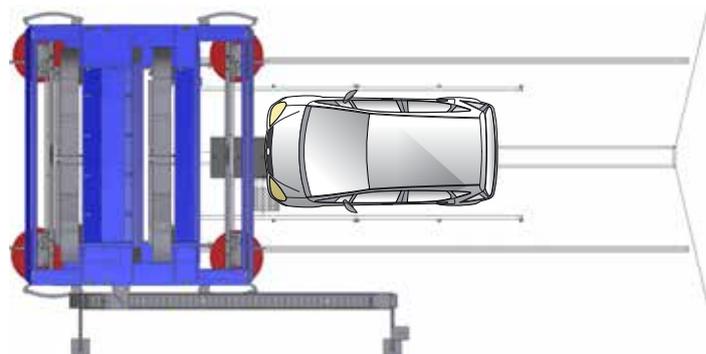


RAL 5003

## ISTOBAL M'NEX28



- ▶ Máquina de lavagem e secagem composta de 4 escovas verticais e 1 escova horizontal controladas mediante transdutores de potência.
- ▶ Pintado em pó com espessor mínimo de 60 micras (30µ pré-impressão, 30µ cor).
- ▶ Máquina com enormes possibilidades, já que permite realizar programas de lavagem e secagem completos de maneira eficaz e no mínimo tempo.
- ▶ O seu desenho compacto permite uma fácil substituição em instalações existentes sem necessidade de realizar obra, já que se pode montar em uma pista standard de 9 metros.



### DIMENSÕES DE LAVAGEM

ALTURA PASSO VEÍCULO	2.300						2.700			
	2.500			2.700			2.500		2.700	
LARGURA PASSO VEÍCULO										
COMPRIMENTO CARRIS	9.000	10.000	11.000	9.000	10.000	11.000	10.000	11.000	10.000	11.000
LARGURA MÁQUINA MÍNIMA*	4.058	4.058	4.058	4.258	4.258	4.258	4.058	4.058	4.258	4.258
LARGURA MÁQUINA MÁXIMA**	4.312	4.312	4.312	4.512	4.512	4.512	4.312	4.312	4.512	4.512
ALTURA TOTAL MÁQUINA	3.100	3.100	3.100	3.100	3.100	3.100	3.500	3.500	3.500	3.500

\* Inclui cadeia de alimentação

\*\* Inclui cadeia de alimentação + opcional paninéis antisalpicaduras

Todas as medidas em mm.

### SELEÇÃO DE CORES ISTOBAL M'NEX



RAL 9016



RAL 9010



PANTONE® Cool Gray 1C



RAL 1013



RAL 7042



RAL 9006

# ISTOBAL

## M'NEX28

### MÁXIMA PRODUÇÃO NO MÍNIMO ESPAÇO



#### CARENAGEM XTRA + STAR CLASS



Carenagem exclusivamente desenhada para a ISTOBAL M'NEX 28 que permite integrar os luminosos SFERIC e elegir entre os pictogramas STUDIO e STAR CLASS.

#### DUPLO SECADO COPIANTE



É a única máquina da série ISTOBAL M'NEX que permite o funcionamento simultâneo de dois secadores horizontais de 8 Kw cada um.

\* Opcionais disponíveis só para ISTOBAL M'NEX28

\*Para outras cores consultar carta de cores ISTOBAL



RAL 1021



RAL 2004



RAL 3020



PANTONE® 348 C



RAL 5015



RAL 5003

# MAIS IMAGEM

## CARENAGEM ZENIT



A carenagem mais vanguardista para a imagem mais moderna do seu pórtico de lavagem ISTOBAL M'NEX.

Integra no seu moderno desenho suplementos para as diferentes alturas do pórtico.

## LUMINOSO BOOMERANG



O luminoso mais espectacular e moderno que integra a última tecnologia de LED. Desenvolvido exclusivamente para reforçar a imagem vanguardista da sua carenagem ZENIT.

## CARENAGEM CUBIK



Linhas puras e retas para uma carenagem funcional de alumínio pintado. Disponível em versão só para laterais ou com carenagem frontal central.

## LUMINOSO LINEAR



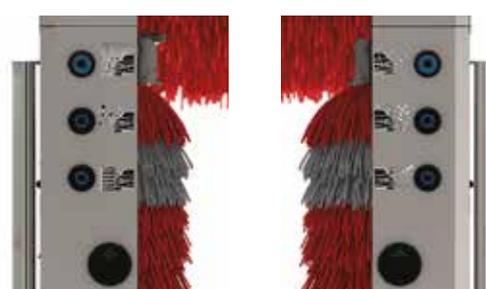
Luminoso com indicações das fases de lavagem e com semáforo e posicionador integrados (só com a carenagem ZENIT).

## PROTEÇÕES ANTISALPICADURAS



Um desenho moderno e prático que permite integrar de um modo estético os opcionais de seguridade exterior que requiere a sua instalação.

## LUMINOSO SFERIC



Luminosos indicadores de fases de lavagem, com a opção de semáforo ou posicionador de desenho para integrar elegantemente na sua carenagem CUBIK ou ZENIT.

# MAIS PRESTAÇÕES

## APLICAÇÃO DE QUÍMICOS



O complemento ideal para aumentar benefícios na sua instalação de lavagem. Bombas dosificadoras equipadas com membranas de VITON® que garantizam uma grande resistência ante produtos químicos agressivos.

## LAVADO DOS BAIXOS



O opcional perfeito para oferecer o lavado mais completo ao mais exigente dos seus clientes. Pode elegir entre: lavagem de baixos fixo 10 bar, 90 l/min., lavagem de baixos oscilante 15 bar, 120 l/min. ou lavagem de baixos por sectores 15 bar, 120 l/min.

## SECADORES LATERAIS



Consiga uma ótima qualidade de secagem com os novos secadores laterais de grande caudal compostos de dois motores independentes de 1.500 rpm y 3 Kw de potência.

## ALTAS PRESSÕES



Diferentes opcionais de pré-lavagem a alta pressão que preparam o veículo para melhorar o resultado da lavagem com as escovas. Escolha entre as versões: 15 bar e 120 l/min., 80 bar e 42 l/min. ou 80 bar e 84 l/min.

## IW-MANAGER



Novo software desenvolvido para a gestão integral tanto na conexão local como remota de todos os equipamentos da sua área de lavagem.

## ÉCRAN TÁTIL A CORES



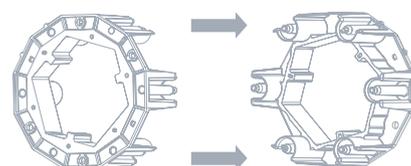
Écran tátil a cores de última geração integrado num posto de mando funcional que facilita a conexão e o controle de todos os opcionais da sua máquina de lavagem.

O primeiro **sistema de fixação de escovas** sem limites para máquinas de lavado.

ISTOBAL possui a patente oficial do novo sistema **link-it®**, que garante que é o primeiro e único sistema de fixação de escovas do mercado que reúne umas características insólitas que se traduzem em vantagens sem precedentes para os nossos clientes. Vantagens como flexibilidade, rentabilidade, durabilidade, versatilidade e respeito pelo meio ambiente.

O suporte do sistema de fixação de escovas **link-it®** é reutilizável tantas vezes como seja necessário, substituindo e deitando fora unicamente o material de lavagem e o seu ciclo de vida é inclusive superior ao de uma máquina de lavagem.

**linkit**®  
ADVANCED BRUSH SYSTEM



- Múltiplas combinações de materiais de lavagem.

- Máxima rentabilidade.

- Gera até um 50% menos de material de desperdício numa substituição de escovas.

- Manutenção rápida, simples e económico.

- Máximo respeito pelo meio ambiente.

- Máxima versatilidade de cores e combinações no mínimo espaço.

**Gj**  
GALERÍA DE INNOVACIÓN  
2011

**mórtotec**  
**automechanika**  
IBÉRICA

PRODUTO  
GANHADOR



## Facilidade na montagem em **6 passos**

Tão simples como abrir as duas partes que compõem o suporte **link-it®**, escolher os segmentos do material de lavagem e as cores mais adequadas às suas necessidades e gostos, e voltar a fechar-lo.



**ISTOBAL**  
M'NEX22



