

20

emm
just add paint



Novos produtos	3
Sobre a EMM	4
Conhecimento e experiência	6

DESCARTÁVEIS 7

1 Processo de pintar 7

Passo 1 Isolamento	8
1.1.1 Papel de isolar	9
1.1.2 Dispensadores	10
1.1.3 Vários	11
1.1.4 Systema de filme	12
1.1.5 Carrinho para filme	12
1.1.6 Filme	13
1.1.7 Fita para isolar	14

Passo 2 Lixagem	16
1.2.1 Sistema de lixar móvel	17
1.2.2 Abrasivos	18
1.2.3 Máquinas	24
1.2.4 Aspiradores	27
1.2.5 Aspiradores acessórios	28

Passo 3 Preparação de superfícies	30
1.3.1 Sistema de garrafas de pulverização	31
1.3.2 Trapos e panos	32
1.3.3 Vários	33
1.3.4 Panos desengordurantes	33
1.3.5 WaterlessWash	33

Passo 4 Preparação para pintar	34
1.4.1 Copos de mistura	35
1.4.2 Turbomix	36
1.4.3 Verificação de cor	37
1.4.4 Copos	37
1.4.5 Placas para provas de cor	38
1.4.6 Coadores de tinta	39
1.4.7 Vários	39

Passo 5 Pintura	40
1.5.1 Snap Lid System®	41
1.5.2 Pistolas e acessórios	43

Passo 6 Polimento	44
1.6.1 Polimento	45
1.6.2 Optimus	45
1.6.3 Esponjas e boinas	46
1.6.4 Vários	47
1.6.5 Sistema de reparação de lixos	47

2 Proteção e Higiene 48

2.1 Fatos e batas	49
2.2 Luvas	51
2.3 Limpeza de mãos e proteção	54
2.4 Máscaras	55
2.5 Proteção da cabeça	55

3 Reparação 56

3.1 Antigrafas	57
3.2 Magic Fix	57
3.3 Reparação de plásticos	59
3.4 Pistola	59
3.5 Reparação de vidro	60
3.6 Selantes	60
3.7 Ligação de painéis	61
3.8 Espátulas	61
3.9 Fitas adesivas	61

4 Proteção de cabines 62

4.1 Seco	63
4.2 Vários	63
4.3 Híbrida	64
4.4 Húmida	65

INVESTIMENTO 66

5 Box de Pintura 67

5.1 Bancada de trabalho	68
5.2 Lavadoras de pistolas	69
5.3 Depósito resíduos	71
5.4 Ventiladores e depósito resíduos	72
5.5 Stick & Go	72

6 Equipamento de oficina 74

6.1 Armários móveis e cavaletes	75
6.2 Pressas	76
6.3 Suporte físico	77
6.4 Vários	77

7 Aspiração centralizada 78

7.1 Top Quality	82
7.2 High Quality	84
7.3 Tratamento de alumínio	85
7.4 Braço de aspiração	86
7.5 Pontos de extração	87
7.6 Caixas de energia	88
7.7 Acessórios e filtros	89

8 Ferramentas 90

8.1 Carros de ferramentas	92
8.2 Jogos	94
8.3 Vários	95
8.4 Conjuntos em mala	95
8.5 Jogo de chaves de fendas e alicates	96
8.6 Jogo de chaves de boca e roquetes	97
8.7 Chaves de fendas e chaves Allen	98
8.8 Escopos	98
8.9 Chaves combinada	99
8.10 Roquetes	100
8.11 Pontas	102
8.12 Alicates	103

hamach
DUTCH ENGINEERING

Colad
inventing more

RONIN TOOLS

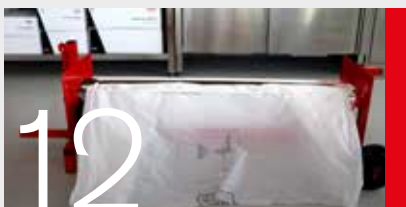
emm
just add paint



NOVOS PRODUTOS

OS NOSSOS NOVOS PRODUTOS SÃO ASSINALADOS COM ESTE ÍCONE EM TODO O CATÁLOGO.

Os profissionais de hoje só querem trabalhar com os melhores produtos. Por isso, a EMM revê continuamente as gamas das suas marcas com os olhos postos na inovação para, de esta forma, obter o máximo proveito da experiência de outros. Esta revisão permitiu a introdução de vários produtos novos que complementam todo o processo e ajudam a obter os melhores resultados possíveis.



Dispensador inteligente de filme de plástico

Fácil de mover. Limite a contaminação com poeira em objetos pintados com as caixas dispensadoras fechadas da Colad. 2061



Snap Lid System® 900 ml

Copos de mistura de Colad 900 ml+ Snap Lid® com filtro de uma só micragem. 9390xxxSLS



Conjunto de agulhas para remover pó

Este conjunto de agulhas para remover pó da Colad é uma ferramenta eficaz para remover algodão, sujidade e pó da tinta húmida. 9800



BodyGuard® Camisola Interior

A peça mais confortável para vestir sob o seu fato de pintura. 5400xx - 5401xx



Luvas de preparação de poliéster

As luvas ideais para trabalhos de montagem, desmontagem e preparação. 53200x



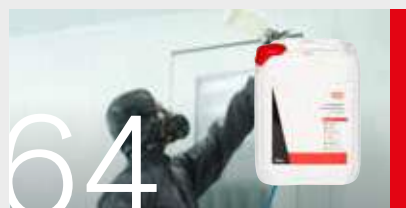
Filme de proteção de luzes e vidros

Uma película de proteção de 4 capas, transparente para proteger as luzes e vidros da sua cabina. 6861



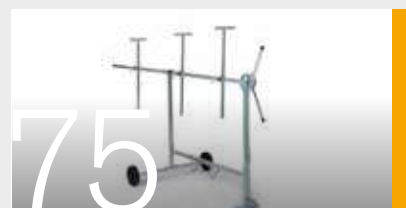
Ice Transparent

Um revestimento protetor transparente que forma uma capa forte. 8146



Blizzard White

Um revestimento protetor branco que forma uma capa forte nas paredes da sua cabina. 8145



Suporte para pintura HLS 93

Um suporte para pintura multifuncional, para apoio nos trabalhos de pintura. 000672



PRODUTOS MAIS VENDIDOS

OS NOSSOS PRODUTOS MAIS VENDIDOS SÃO ASSINALADOS COM ESTE ÍCONE EM TODO O CATÁLOGO.

EMM INTERNATIONAL

A EMM International é o centro criativo para aplicações inovadoras em todos os setores de processamento de tintas. Na EMM, são desenvolvidas novas invenções que são essenciais para trabalhar com tinta de forma eficaz e eficiente.

São concebidas, desenvolvidas, testadas e produzidas soluções práticas com base no trabalho de colaboração da blue box. A blue box é o grupo de reflexão da EMM, no qual os revendedores e utilizadores, como pintores e finalizadores de todo o mundo, estão envolvidos de modo rotativo. Isto resulta em soluções que aumentam a produtividade dos fluxos de trabalho, incrementando a qualidade do trabalho e assegurando um elevado padrão de segurança. Juntos, facilitamos o excelente trabalho para processadores de tinta nos setores automóvel, da aviação, náutico e industrial. A EMM inclui as marcas Colad, Hamach e Ronin Tools. Nos últimos três anos, a EMM apresentou mais de 40 novos e inovadores produtos, tais como o Colad Turbomix Paintsaver®, Colad Snap Lid System®, Hamach HR1400 e a fita isoladora Colad Orange™.

Aumente a produtividade com os novos contributos. Com a EMM, está nas suas mãos fazer acontecer.



CERTIFICAÇÃO: ISO 9001:2015

A ISO 9001 é a norma internacional que especifica os requisitos para um sistema de gestão da qualidade. As organizações utilizam a norma para demonstrar a capacidade de fornecerem consistentemente produtos e serviços que vão de encontro aos requisitos dos clientes e das normas. A EMM tem a certificação ISO 9001:2015. Todos os anos são feitas auditorias para confirmar a qualidade.



WWW.EMM.COM



EMM International BV



emm_international



EMM International BV



EMM International BV

SEDE E SUCURSAL



125 PAÍSES ATIVOS

Em mais de 125 países nós atendemos nossos usuários finais através da nossa excelente rede de distribuidores, com todos os produtos das marcas Colad, Hamach e Ferramentas Ronin.

DELEGAÇÕES

EMM distribui produtos e consumíveis para todos os sectores que usam tintas em grande escala:



AUTOMÓVIL



AVIAÇÃO



NÁUTICO



INDUSTRIA

SEDE

hamach
DUTCH ENGINEERING



WWW.HAMACH.PT



Hamach



hamach_com

- Soluções eficazes e completas para equipamento de salas de mistura e processos de locais de trabalho inteligentes, com foco na sustentabilidade e na saúde.
- Concebe soluções de extração de pó HCV personalizadas, de alta qualidade, para cada mercado e orçamento. Os nossos engenheiros inteligentes são altamente criativos a combinar materiais, técnicas e aplicações numa solução eficaz.
- A segurança, qualidade e sustentabilidade são uma parte integrada de cada desenvolvimento. A ligação dos sistemas de automação industriais com as soluções de extração de pó HCV é feita em muitas sucursais.

Hamach; 'Pensar fora da caixa'

Colad
inventing more



WWW.COLAD.PT



Colad



Colad.co

- Torna o trabalho profissional eficiente com produtos descartáveis práticos e soluções de investimento inteligentes para salas de mistura e locais de trabalho.
- Cria soluções para questões específicas a uma indústria, é esse o ADN da Colad. Não é por acaso que a Colad inventou o famoso copo de mistura, o fato de pintura BodyGuard®, o Turbomix Paintsaver® e o Snap Lid System®, o sistema de aplicação de tinta mais rápido de sempre!
- Centrada em obter resultados elevados dentro dos procedimentos de trabalho para utilizadores de tinta profissionais.

Colad, inventing more

RONIN TOOLS



WWW.RONINTOOLS.PT



Ronin Tools



RoninTools

- Com uma gama abrangente de ferramentas manuais de alta qualidade, a Ronin torna os trabalhos de (des)montagem e manutenção profissionais possíveis com um resultado duradouro.
- Concebidas para o máximo das conveniências e funcionalidade, extremamente confortáveis de utilizar.
- Para cada trabalho, a ferramenta certa e com garantia vitalícia.

Ronin Tools apenas para profissionais!

CONHECIMENTO E EXPERIÊNCIA

As suas dúvidas, comentários e contributos irão fortalecer o grupo. Da mesma forma, o grupo pode fortalecer o seu negócio. Juntos, sabemos mais. Para sessões de conhecimentos e para a sessão estratégica, organizamos workshops de várias formas. Por exemplo: sobre oportunidades noutros mercados como o automóvel, da aviação, náutico e industrial. No Centro, também oferecemos formação de produto sobre novos produtos, processos e sistemas.

“As exaustivas ações de formação sobre os produtos permitem-nos ganhar novos pontos de vista e melhoraram as minhas habilidades profissionais!”

Contacte-nos para ter uma experiência para a vida sobre os benefícios de produtividade de todas as soluções EMM ou envie-nos um e-mail para fazer uma marcação para ventas@emm.com, **teremos todo o gosto em receber o seu contacto!**

✓ DIALOGUE

✓ PRACTICE

✓ TRAINING

✓ TESTING



VIDEOS

“As exaustivas ações de formação sobre os produtos permitem-nos ganhar novos pontos de vista e melhoraram as minhas habilidades profissionais!”



1 PROCESSO DE PINTAR



Acelere o seu processo para obter resultados!

Com o seu compromisso com a formação a EMM contribui diretamente para o sucesso de distribuidores e usuários finais. Graças a nosso extenso catálogo de produtos e consumíveis, estamos em condições de ajudá-lo durante todo o processo de pintura e reparação. EMM têm em conta, em todos momentos, estes seis passos a seguir com os olhos postos na inovação para que possa tirar o máximo partido da sua experiência.

1

PASSO 1 **ISOLAMENTO**

Consiga que o seu processo de isolamento seja eficaz, rápido e barato!

2

PASSO 2 **LIXAGEM**

Transforme as superfícies mais ásperas nos acabamentos mais lisos!

3

PASSO 3 **PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES**

Consiga uma limpeza perfeita e evite a contaminação da superfície pintada!

4

PASSO 4 **PREPARAÇÃO PARA PINTAR**

Elimine o risco de contaminação e reduza os custos!

5

PASSO 5 **PINTURA**

Para uma pintura impecável!

6

PASSO 6 **POLIMENTO**

Dê o último toque a cada superfície pintada!

1.1.1	PAPEL DE ISOLAR	9
1.1.2	DISPENSADORES	10
1.1.3	VÁRIOS	11
1.1.4	SISTEMA DE FILME	12
1.1.5	CARRINHO PARA FILME	12
1.1.6	FILME	13
1.1.7	FITA PARA ISOLAR	14

1.1.1 PAPEL DE ISOLAR

Faça que o seu processo de isolamento seja rápido e económico!

- Fácil de cortar em linha reta
- Excelentes propriedades de impermeabiliza
- Boa capacidade de absorção
- A tinta agarra no papel e não trespasa em condições de uso normal

Características do papel:

- **Gramagem:** Dependendo da gramagem do papel, a porosidade e capacidade de absorção pode variar.
- **Absorção:** Determina a quantidade de tinta que o papel pode absorver sem trespassar.
- **Resistencia:** A resistencia determina a força que aguenta o papel antes de romper.
- **Porosidade:** Determina a quantidade de tinta que pode atravessar o papel.



AMIGO DE MEIO AMBIENTE

O 31% do planeta está coberto de florestas e 7.600 milhões de pessoas dependem delas. Entre 2000 e 2012 foram destruídas cerca de 229.8 milhões de acres de estas florestas. Na sua busca de soluções duradouras e respeituosas com o meio ambiente, a EMM introduziu o papel de isolar reciclado. O principal componente do papel de isolar Colad é um papel reciclado especialmente selecionado. As suas fibras são mais pequenas e mais fáceis de fabricar, o que faz com se gaste menos energia e água. O papel de isolar reciclado Colad fabrica-se em conformidade com:



ISO 14001 garante que o impacto meio ambiental foi medido e melhorado.



Produto biodegradável de acordo com os requerimentos da normativa EN 13432:2000.

Colad

Papel de isolar Classic

210021 (21 cm)	8,80 €/rolo
210037 (37.5 cm)	15,80 €/rolo
210045 (45 cm)	18,90 €/rolo
210060 (60 cm)	25,10 €/rolo
210090 (90 cm)	37,70 €/rolo
2100120 (120 cm)	50,00 €/rolo
2100150 (150 cm)	63,00 €/rolo

Fácil de rasgar com o auxílio de uma faca Aprontaper, mas não é fácil de rasgar no manuseamento. Propriedades barreira perfeitas, em combinação com as possibilidades de absorção corretas. Rolos de 450 m.

Tipo de papel	Classic	Premium	Pequeno
Art. n.º	2100xx	2060xx	2062xx
Papel	Reciclado	Reciclado	Reciclado
Gramagem	40 g/m²	50 g/m²	50 g/m²
Absorção	22 g/m²	22 g/m²	22 g/m²
Resistencia	2.2 kPa.m²/g	2.2 kPa.m²/g	2.2 kPa.m²/g
Porosidade	150 ml/min	120 ml/min	120 ml/min
Cumprimento rolo	450 m	300 m	50 m
Tamanhos disponíveis	7	8	4

Colad

Papel de isolar Premium

206021 (21 cm)	8,10 €/rolo
206028 (28 cm)	10,40 €/rolo
206037 (37.5 cm)	14,30 €/rolo
206045 (45 cm)	17,00 €/rolo
206060 (60 cm)	22,70 €/rolo
206090 (90 cm)	34,00 €/rolo
2060120 (120 cm)	45,10 €/rolo
2060150 (150 cm)	56,50 €/rolo

Fácil de rasgar com o auxílio de uma faca Aprontaper, mas não é fácil de rasgar no manuseamento. Propriedades barreira perfeitas, em combinação com as possibilidades de absorção corretas. Rolos de 300 m.

Colad

Papel de isolar. 50mts

206215 (15 cm)	2,20 €/rolo
206222 (22.5 cm)	3,00 €/rolo
206230 (30 cm)	3,90 €/rolo
206245 (45 cm)	5,90 €/rolo

Fácil de usar manualmente graças a tamanho compacto dos rolos. Rolos de 50 m.

1.1.2 DISPENSADORES

Os dispensadores Colad aplicam a fita automaticamente no papel!

Todos os dispensadores de papel estão desenhados para ajudar no processo de isolamento fazendo com que este seja mais rápido e eficaz. As unidades móveis são fornecidas com rodas adaptados aos pisos das oficinas, incluídas as grades.

Art. n.º	Nº. de rolos	Max. rolos Largura	Montagem
2010	para 3 rolos	100 cm	Móvil
2020	para 4 rolos	100 cm	Móvil
000847	para 5/6 rolos	120 cm	Móvil



Colad

Dispensador para 3 rolos

2010 309,00 €/un

Não montado.



Colad

Dispensador 5/6 para rolos

000847 411,00 €/un

Medidas: 150 x 40 x 135 cm.

Não montado.



Colad

Dispensador para 4 rolos

2020 354,00 €/un

Não montado.



1.1.3 VÁRIOS



Colad

Coberturas de roda pintáveis

6101 (800 x 700 mm) 37,00 €/caixa

Cobertura de roda de alta qualidade em plástico HDPE de, 20 microns. Para isolamento de rodas e jantes durante o processo de pintura. Muito fácil de usar e universal na sua aplicação devido á abertura extra grande. 200 unidades por rolo.



Colad

Coberturas de roda

6010 (58/15) 66,00 €/caixa

6020 (70/20) 72,00 €/caixa

Rodas de máscaras permanentes em alumínio e fibra não-tecida. A tinta adere-se permanentemente às capas. Muito fácil de usar, eles têm uma vida útil de aproximadamente 200 empregos. 4 casos em uma caixa. 6010 (58/15) 6020 (70/20)



Colad

Revestimentos de plástico para bancos

6110 (820 x 1300 mm)

24,00 €/caixa

Para proteger os bancos dos veículos durante o processo de preparação/lixagem/pintura. 100 uns por rolo numa embalagem distribuidora.



Colad

Cobre Sensores

9090 (500 unidades per caixa)

35,00 €/caixa

909030 (300 unidades per caixa)

24,00 €/caixa

A solução mais rápida e fácil para proteger os sensores de estacionamento! Os sensores de estacionamento integrados devem ser tratados com precaução. AO lixar o pintar um para-choques os sensores devem ser 100% protegidos, ainda pior, desmontados. Ambas ações implicam tempo, resolva o problema com os protege sensores da Colad.



ECONOMIA DE TEMPO

Ganhe até 15 min. em todo o processo!



FÁCIL DE UTILIZAR

Aplicação e remoção em segundos!



MEDIDAS IDEAIS

Adequado para a maioria dos sensores modernos!



LIXAVEL

Poder ser lixados com lixadeira



ADERENTE A TINTA

A tinta agarra na superfície



Colad

Líquido de mascarar

8400 (5 L)

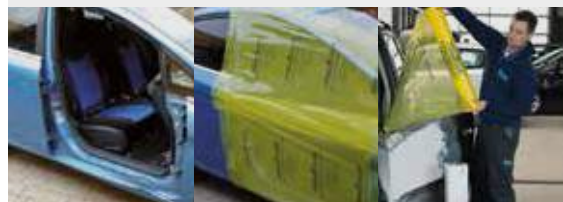
40,00 €/embalagem

Líquido de isolar forma uma forte capa que não traspasa e protege as peças dos pulverizados. Aplica uma demão com uma pistola de qualquer tipo (secagem +/- 20 min).

Film4Crash

Plástico especialmente desenhado para proteger o habitáculo do veículo da chuva e da poeira, tapando o espaço das portas ó janelas enquanto estas se reparam.

- Colad Film4Crash é um plástico flexível e autocolante para proteger o interior do veículo da chuva, vento, poeira, etc.
- Sela o veículo e protege depois de desmontado para reparação, ausência de peças depois de um acidente o para prevenir furtos no veículo.
- Colad Film4Crash é resistente aos raios UV ao menos durante 6 meses, protegendo o interior da luz solar.
- Trás a retirada não deixa restos de adesivo.
- Colad Film4Crash pode ser aplicado sobre repintados e pintura nova sempre que esteja seca.



Colad

Film4Crash

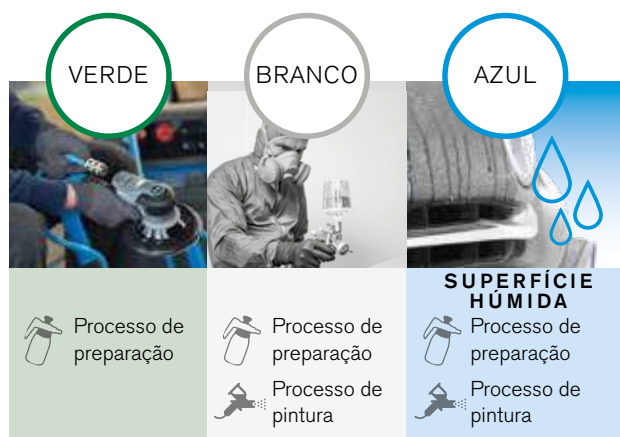
6870 (75 cm x 60 m)

156,00 €/rolo

1.1.4 SISTEMA DE FILME

Faço o seu processo mais rápido, mais eficiente e mais económico!

- Mascaramento rápido e eficaz
- Um plástico adequado para cada trabalho
- Padrões de máxima qualidade
- Otimização de processos e custos



1 + 2 + 3
SISTEMA DE FILME DE PLÁSTICO

1.1.5 CARRINHO PARA FILME



Colad

Dispensador inteligente de película adhesiva

2061 132,00 €/un

Fácil de mover. Limite a contaminação com poeira em objetos pintados com as caixas dispensadoras fechadas da Colad. Pode ser armazenado na vertical para poupar espaço. Pode ser utilizado por um único operador para um processo de trabalho inteligente. Medidas do producto (c x l x a): 120 x 54 x 44 cm. Fornecido, desmontado, numa caixa.

Colad

Lâminas magnéticas

2070 3,50 €/un

Lâmina manual para cortar filme e papel de isolar. O seu desenho evita danos no veículo e acidentes pessoais. Tem um ímã muito prático para fixá-lo ao carro, suporte de papel ou plástico. Fornecida individualmente.



Colad

Carrinho para filme

2062 194,00 €/un

Carrinho dispensador móvel com capacidade para 2 rolos de filme de isolar. Uma pessoa pode facilmente cobrir um veículo. Podem-se combinar rolos para aparelho e para pintar ou rolos para pintar, de 4 e 6 m, dependendo do tamanho do veículo. Fornecido, desmontado, numa caixa.



Colad

Tesoura elétrica

2075 15,50 €/un

Cortador elétrico para cortar filme ou papel de isolar. Evita danos no carro, garante um corte fácil, principalmente, no filme e evita acidentes. Inclui um estojo para segurar ao cinto. Alimentado por 2 pilhas 2 x AA, não incluídas. Fornecido individualmente.



2076 Lâminas de reposição para a tesoura elétrica número de artigo 2075. Conjunto de 2 lâminas (lâmina superior + inferior) 2,10 €/un

1.1.6 FILME



Colad

Filme translúcido pintável

6365 (4 m x 300 m) 55,00 €/rolo
6365150 (4 m x 150 m) 29,00 €/rolo
6365-48 (4.8 m x 300 m) 65,00 €/rolo

Filme branco de isolar com espessura extra com aderência da tinta. Por rolo, numa caixa de cartão com funcionalidade de doseador.



Colad

Filme de isolar

6340 (3.8 m x 200 m) 38,00 €/rolo
6340300 (3.8 m x 300 m) 52,50 €/rolo

Filme verde translúcido para isolar sem aderência da tinta. Por rolo, numa caixa de cartão com funcionalidade de doseador.



Colad

Filme reforçado pintável

6345 (4 m x 150 m) 64,00 €/rolo

Filme translúcido pintável, de 6 m, extra largo, para o isolamento rápido e eficaz de furgonetes, jipes e monovolumes. Por rolo, numa caixa de cartão com funcionalidade de doseador.



Colad

Filme translúcido pintável (extra largo)

6660-5 (5 m x 120 m) 47,00 €/rolo
6660 (6 m x 100 m) 47,00 €/rolo

Filme translúcido pintável, de 6 m, extra largo, para o isolamento rápido e eficaz de furgonetes, jipes e monovolumes. Rolo em caixa de cartão. Por rolo, numa caixa de cartão com funcionalidade de doseador.



Colad

Filme com fita

640001 (34 cm x 25 m) 2,20 €/rolo
640002 (60 cm x 25 m) 2,70 €/rolo
640003 (90 cm x 25 m) 3,00 €/rolo
640004 (120 cm x 25 m) 3,60 €/rolo
640005 (180 cm x 25 m) 4,60 €/rolo
640007 (260 cm x 25 m) 7,00 €/rolo

Filme de isolar com fita, com aderência à tinta. Recomenda-se para isolar áreas específicas como janelas, laterais de autocarros, aberturas, etc. Cortase facilmente sem utilizar lâmina e tem propriedades estáticas para aderir-se à superfície. Fornecida num rolo.



Colad

Filme respirável pintável

6375 (4 m x 150 m) 55,00 €/rolo
6375-6 (6 m x 100 m) 55,00 €/rolo

Filme de isolar azul translúcido com aderência à tinta, respirabilidade e absorção da humidade. Preparado para uso sobre objetos húmidos porque impede as 'manchas fantasma'. Por rolo, numa caixa de cartão com funcionalidade de doseador.

	Art. n.º	Carga estática	Aderência a tinta	Alta resistência mecânica	Temp. Infravermelhos 120°C	Estra grosso (17 micras)	Extra largo 5 m / 6 m	Transpirável	Absorve humidade	Fita numa face
Filme translúcido pintável	6365 6365150 6365-48	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—
Filme de isolar emm	6340 6340300	✓	—	✓	—	—	—	—	—	—
Filme reforçado pintável	6345	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—
Filme translúcido pintável (Extra largo)	6660-5 6660	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	—	—
Filme com fita	64000x	✓	✓	—	—	—	—	—	—	✓
Filme respirável pintável	6375 6375-6	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	—

1.1.7 FITA PARA ISOLAR



Colad

Fita para isolar Colad Orange™

900019 (48 rolos - 19 mm x 50 m) 81,00 €/caixa
 900025 (36 rolos - 25 mm x 50 m) 81,00 €/caixa
 900038 (24 rolos - 38 mm x 50 m) 81,00 €/caixa
 900050 (24 rolos - 50 mm x 50 m) 100,50 €/caixa

A fita isoladora Colad Orange™ é uma fita isoladora cor de laranja multiusos e com um elevado grau de aderência para trabalhos de isolamento que exijam a máxima flexibilidade e oferece o máximo desempenho em todos os tipos de condições.

- Esta fita resiste às condições climáticas e raios UV até 8 dias!
- Não deixa resíduos após a remoção, possui linhas excepcionalmente afiadas e conta com uma resistência à temperatura de 100°C até uma hora.



Colad

Fita para isolar Aqua Dynamic

900419 (48 rolos - 19 mm x 50 m) 70,00 €/caixa
 900425 (36 rolos - 25 mm x 50 m) 70,00 €/caixa
 900438 (24 rolos - 38 mm x 50 m) 70,00 €/caixa
 900450 (24 rolos - 50 mm x 50 m) 91,00 €/caixa

Adequada para tintas à base de água e com uma resistência até 130°C durante uma hora. Cor: verde.



Colad

Fita para isolar Premium

907019 (48 rolos - 19 mm x 50 m) 53,00 €/caixa
 907025 (36 rolos - 25 mm x 50 m) 53,00 €/caixa
 907030 (40 rolos - 30 mm x 50 m) 69,50 €/caixa
 907038 (24 rolos - 38 mm x 50 m) 53,00 €/caixa
 907050 (24 rolos - 50 mm x 50 m) 69,50 €/caixa

Fita de isolar resistente a altas temperaturas para otimizar a aplicação do produto. Pode ser usado para uma vasta gama de utilizações e não deixa resíduos. Bordos limpos para uma aplicação perfeita.



Colad

Fita para isolar Ultimate

902019 (48 rolos - 19 mm x 50 m) 63,00 €/caixa
 902025 (36 rolos - 25 mm x 50 m) 63,00 €/caixa
 902030 (40 rolos - 30 mm x 50 m) 82,50 €/caixa
 902038 (24 rolos - 38 mm x 50 m) 63,00 €/caixa
 902050 (24 rolos - 50 mm x 50 m) 82,50 €/caixa

Fita para isolar com maior resistência térmica que as fitas Colad Premium superior. Até 110°C, durante o tempo máximo de uma hora.



	Art. n.º	Alta temperatura	Elevada aderência	Resistente à água	Sem resíduos	Resistente a UV (ultravioleta)	Arestas aguçadas
Fita para isolar Colad Orange™	9000xx	✓ 100°C 1 hora	✓	✓	✓	✓	✓
Fita para isolar Aqua Dynamic	9004xx	✓ 130°C 1 hora	✓	—	✓	—	✓
Fita para isolar Ultimate	9020xx	✓ 110°C 1 hora	✓	—	✓	—	✓
Fita para isolar Premium	9070xx	✓ 80°C 1 hora	✓	—	✓	—	✓

1.1.7 FITA PARA ISOLAR



Colad

Cinta de Perflar Extra Flexível

903003 (3 mm x 55 m)	3,30 €/rolo
903006 (6 mm x 55 m)	4,30 €/rolo
903009 (9 mm x 55 m)	4,90 €/rolo
903012 (12 mm x 55 m)	7,40 €/rolo
903019 (19 mm x 55 m)	9,40 €/rolo

Fita verde de perfilar, ideal para isolar objetos e linhas muito finas e curvas. Muito flexível, adere a vários tipos de superfícies e é recomendada para todos os tipos de tintas. Facilmente removida sem deixar resíduos de adesivo. Fornecida num rolo dentro de saco de plástico.



Colad

Stegoband Clássica

906011 (25 mm x 10 m)	12,20 €/rolo
906012 (18 mm x 10 m)	12,20 €/rolo
906013 (9 mm x 10 m)	12,20 €/rolo

Fita de isolar especial para ranhuras e para cobrir as borrachas das janelas dos carros. Facilita um isolamento adequado e evita a pintura das borrachas e a sua posterior limpeza. Elimina-se facilmente sem deixar resíduos.



Colad

Cordão de espuma

908013 (13 mm x 50 m)	17,00 €/caixa
908019 (19 mm x 35 m)	17,00 €/caixa

Cordão de espuma de isolar, recomendado para áreas de preparação ou cabines, ranhuras de portas, tampas de combustíveis, capôs e porta-bagagens. Fornecido em caixas dispensadoras individuais.



Colad

Stegoband pre cortada

906023 (10/11 mm x 10 m)	12,70 €/rolo
--------------------------	--------------

A fita Stegoband já vem precortada cada 4 cm, por isso não é necessário lâminas para os cortes. Tem duas bordas de 10 e 11 mm para poder adaptar-se a diferentes borrachas e ranhuras. Fornecida num rolo em caixa dispensadora.



1.2.1	SISTEMA DE LIXAR MÓVIL	17
1.2.2	ABRASIVOS	18
1.2.2.1	DISCOS DE LIXA	18
1.2.2.2	FIBRA PARA LIXAR	18
1.2.2.3	PAPEL DE LIXA	19
1.2.2.4	ROLOS	19
1.2.2.5	ESPUMA	20
1.2.2.6	VÁRIOS	22
1.2.2.7	VERIFICAR	23
1.2.2.8	PRATOS	23
1.2.2.8	TACOS PARA LIXAR	23
1.2.3	MÁQUINAS	24
1.2.3.1	MÁQUINAS PNEUMÁTICAS	24
1.2.3.2	MÁQUINAS ELÉTRICAS	26
1.2.4	ASPIRADORES	27
1.2.5	ASPIRADORES ACESSÓRIOS	28

1.2.1 SISTEMA DE LIXAR MÓVIL



$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 =$$

SISTEMA DE POLIMENTO MÓVEL PARA UM TRABALHO SEGURO!

Produz pó fino de metal, ferro, alumínio, plástico, tinta ou uma mistura de todos estes? Então, trabalhe com segurança! Comece agora com esta solução móvel para reduzir o pó do polimento na sua oficina! É boa para a qualidade do seu trabalho e para a sua saúde.

hamach
DUTCH ENGINEERS

1 Aspiradores Móveis

Para cada trabalho de polimento, a Hamach desenvolveu soluções perfeitas para extração do pó no trabalho. Os projetos de polimento industriais grandes funcionam melhor com os sistemas de extração de pó de Vácuo Central da Hamach (HCV), de elevada qualidade, consulte o capítulo Extração de Pó Central. Os projetos mais pequenos também podem funcionar com aspiradores móveis para extração do pó. A Hamach tem várias soluções com sucção de secos e/ou de líquidos, interruptores automáticos e/ou pneumáticos.

00076x - HMV 6-L EA/ PA



2 Mangueiras de Vácuo

A Hamach tem todo o tipo de mangueiras. Com mangueira de ar, acoplamentos e com vários diâmetros e dimensões.

00996x - mangueira de ar com ou sem acoples

009956

00997x



Mangueiras de aspiração Antiestáticas

Trabalha num ambiente potencialmente explosivo (pó + oxigénio) Então, escolha a mangueira antiestática. A Hamach tem todos os tipos de mangueiras antiestáticas, com mangueira de ar e com vários diâmetros e dimensões.

00995x - padrão ou sem acoples



3 Sacos para pó

Utilize o aspirador móvel com um filtro para a sua própria proteção e para a proteção da máquina. Quando o filtro estiver cheio com o pó do polimento, basta deitá-lo fora, colocar um novo e mergulhar no seu trabalho de polimento!



4 Máquinas de Lixagem e Polimento com pratos e discos

Experimente as máquinas de qualidade da Hamach para lixagem pneumática e polimento num ambiente intensivo e exigente. Escolha máquinas de uma mão, planetárias ou orbitais, para cada trabalho, a máquina certa. E selecione apenas os melhores discos e uma almofada de polimento a condizer!



5 Proteção Pessoal

Trabalhe em segurança para uma vida saudável! Pergunte-nos quais são as soluções adequadas para respiradores/filtros e a melhor proteção para as mãos e olhos.

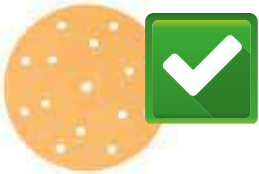
5425 - Mascara para partículas P2



1.2.2.1 DISCOS DE LIXA



Discos de lixa para lixar a máquina. Abrasivo de excelente dureza e com estrutura aberta para aumentar a durabilidade. Base para ser usada em base com tecido. 100 discos/caixa (*50 discos/caixa).

	Furos	Base com tecido	Art. n.º
Discos de lixa Premium 	8 + 6 + 1	150 mm	36800040 (P40)* 23,50 € (50 discos /caixa)
			36800060 (P60)* 22,30 € (50 discos /caixa)
			36800080 (P80) 35,50 € (100 discos /caixa)
			36800320 (P320) 30,00 € (100 discos /caixa)
			36800100 (P100) 30,00 € (100 discos /caixa)
			36800360 (P360) 30,00 € (100 discos /caixa)
			36800120 (P120) 30,00 € (100 discos /caixa)
			36800400 (P400) 30,00 € (100 discos /caixa)
			36800150 (P150) 30,00 € (100 discos /caixa)
			36800500 (P500) 30,00 € (100 discos /caixa)
Discos de lixa Premium 	6 + 1	150 mm	36800180 (P180) 30,00 € (100 discos /caixa)
			36800600 (P600) 34,50 € (100 discos /caixa)
			36800220 (P220) 30,00 € (100 discos /caixa)
			36800800 (P800) 34,50 € (100 discos /caixa)
			36800240 (P240) 30,00 € (100 discos /caixa)
			36801000 (P1000) 54,20 € (100 discos /caixa)
			36800280 (P280) 30,00 € (100 discos /caixa)
			36801500 (P1500) 54,20 € (100 discos /caixa)
			36500040 (P40)* 23,50 € (50 discos /caixa)
			36500060 (P60)* 22,30 € (50 discos /caixa)
			36500080 (P80) 35,50 € (100 discos /caixa)
			36500280 (P280) 30,00 € (100 discos /caixa)
			36500100 (P100) 30,00 € (100 discos /caixa)
			36500320 (P320) 30,00 € (100 discos /caixa)
			36500120 (P120) 30,00 € (100 discos /caixa)
			36500360 (P360) 30,00 € (100 discos /caixa)
			36500150 (P150) 30,00 € (100 discos /caixa)
			36500400 (P400) 30,00 € (100 discos /caixa)
			36500180 (P180) 30,00 € (100 discos /caixa)
			36500500 (P500) 30,00 € (100 discos /caixa)
			36500220 (P220) 30,00 € (100 discos /caixa)
			36500800 (P800) 34,50 € (100 discos /caixa)
			36500240 (P240) 30,00 € (100 discos /caixa)
			36501500 (P1500) 54,20 € (100 discos /caixa)

1.2.2.2 FIBRA PARA LIXAR



A fibra abrasiva pode ser usada em processos em seco ou em húmido, à mão ou à máquina em matizados de superfícies. Não ataca a superfície deixando sempre a forma original da mesma. Tipo A Very Fine (vermelho) está recomendado para lixado de plásticos sem pintura, madeira e alumínio. Tipo S Ultra Fine (cinzento) está recomendado para o matizado do aparelho.



Folhas Scuff 150 x 230 mm

38000800 (Vermelho A Very Fine)
38001500 (Cinzento S Ultra Fine)
20 folhas por caixa.
25,50 €/caixa



Discos Scuff Ø 150 mm

38500800 (Vermelho A Very Fine)
38501500 (Cinzento S Ultra Fine)
10 discos em plástico retrátil.
14,30 €/caixa



Discos Scuff 115 mm x 10 m

38200800 (Vermelho A Very Fine)
38201500 (Cinzento S Ultra Fine)
Em plástico retrátil
28,00 €/rolo.

1.2.2.3 PAPEL DE LIXA



Colad

Folhas lixa de água 230 x 280 mm

35000600 (P600)	25,50 €/caixa
35000800 (P800)	25,50 €/caixa
35001000 (P1000)	25,50 €/caixa
35001200 (P1200)	25,50 €/caixa
35001500 (P1500)	25,50 €/caixa
35002000 (P2000)	35,70 €/caixa
35003000 (P3000)	35,70 €/caixa

Folhas de lixa para usar com água. Molhar em água antes de usar. Os grãos mais finos (1200 - 3000) são recomendados para a eliminação de defeitos depois de pintar. 50 folhas por pacote.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Folhas de lixa delta (7 furos) base com tecido

858060 (P60)	19,80 €/caixa
858080 (P80)	18,50 €/caixa
858100 (P100)	17,40 €/caixa
858120 (P120)	17,40 €/caixa
858150 (P150)	17,40 €/caixa
858180 (P180)	17,40 €/caixa
858220 (P220)	17,40 €/caixa
858240 (P240)	17,40 €/caixa
858280 (P280)	17,40 €/caixa
858320 (P320)	17,40 €/caixa
858360 (P360)	17,40 €/caixa

Folhas de lixa em seco, com forma de delta para lixado manual ou mecânico. Óxido de alumínio com estrutura aberta para aumentar a durabilidade e furos para extração de po. 50 folhas por pacote.

Productos relacionados:

000094X VH914 V Lixadeira Mini Orbital

1.2.2.4 ROLOS



hamach
DUTCH ENGINEERING

Rolos 95 mm x 23 m

119040 (P40)	15,40 €/rolo
119060 (P60)	15,40 €/rolo
119080 (P80)	13,60 €/rolo
119100 (P100)	12,50 €/rolo
119120 (P120)	12,50 €/rolo
119150 (P150)	12,50 €/rolo
119180 (P180)	12,50 €/rolo
119220 (P220)	12,50 €/rolo

Rolos para lixagem manual ou máquina.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Rolos 115 mm x 23 m

120040 (P40)	22,90 €/rolo
120060 (P60)	18,70 €/rolo
120080 (P80)	16,10 €/rolo
120100 (P100)	15,00 €/rolo
120120 (P120)	15,00 €/rolo
120150 (P150)	15,00 €/rolo
120180 (P180)	15,00 €/rolo
120220 (P220)	15,00 €/rolo

Rolos para lixagem manual ou máquina.

1.2.2.5 ESPUMA

Colad

Rolos com espuma

115 mm x 25 m

38950180 (P180)

38950240 (P240)

38950320 (P320)

38950400 (P400)

38950500 (P500)

38950600 (P600)

38950800 (P800)

38951000 (P1000)

46,00 €/caixa

Rolos de lixa com espuma em seco para lixar manualmente áreas curvas e de difícil acesso e matizado de superfícies. Fornecidos em rolo de 25 m de comprimento com 200 folhas pre cortadas de 125 x 115 mm em caixa dispensadora.



Colad

Esponjas de lixar

38700100 (Medium)

38700180 (Fine)

38700220 (Super Fine)

38700280 (Micro Fine)

13,40 €/caixa

Esponjas de lixar, muito flexíveis para lixar manualmente áreas de difícil acesso e matizado de superfícies. Podem usar-se húmidas ou secas. Tamanho: 115 x 140 mm. Fornecidas em caixas com 20 uns.



1.2.2.6 VÁRIOS

Colad

Fita adesiva de proteção

905050 (50 mm x 50 m)

13,30 €/un

Fita adesiva para proteger as áreas adjacentes ao sitio que se vai lixar. Fornecida num rolo em saco de plástico.



Colad

Pasta de matizar

3800 (600 ml)

14,00 €/un

A pasta de matizar é um produto especialmente desenhado para ser aplicado antes de pintar, para matificar e desengordurar a superfície de uma vez. Recomenda-se aplicar com a fibra Scuff Ultra Fine em rolo ou folhas. É um produto á base água, livre de silicones e que não contamina o meio ambiente. Fornecida em garrafas de 600 ml.



Colad

Disco de borracha

021290

15,00 €/caixa

Especialmente desenhado para eliminar resíduos de cola, adesivos, restos de fita e autocolantes, da superfície pintada e superfícies cromadas. A roda pode ser usada até 4000 RPM e com o adaptador incluído pode ser montada em qualquer berbequim.



Colad

Esponjas de viscose

9150

19,00 €/saco

Esponja de viscose para lavar ou adicionar água em processos donde seja necessário (lixagem). Tamanho: 135 x 90 x 34 mm. Fornecidas em sacos de 10.



1.2.2.7 VERIFICAR



Colad

Easy2Check®

9300 (400 ml)

22,50 €/un

É o produto mais rentável e eficaz para verificar ondulados e riscas no processo de lixagem ou para conseguir uma prova de cores precisa utilizando as placas de amostra. Obtém-se um acabamento brilhante que imita o efeito do verniz e ajuda a encontrar defeitos na lixagem e possíveis desvios na cor.

Pulverizar a superfície ao finalizar o processo de lixagem e verificar se há água. Também pode ser usado para realizar chapas de amostra.



Colad

Guia de lixagem em pó

8035 (100 g)

21,50 €/un

Guia de lixagem em pó para orientar o lixar de betumes e aparelhos em geral. Esta guia ajuda a melhorar a qualidade do lixamento e evita danos nas áreas adjacentes. Ao ser aplicada em seco pode-se lixar imediatamente. Fornecida em latas de 100 g com o aplicador incluído.



Colad

Guia de lixagem

8030 (500 ml) (Preto)

7,20 €/un

Guia de lixagem para orientar o lixar de betumes ou aparelhos claros. Esta guia ajuda a melhorar a qualidade do lixamento e evita danos nas áreas adjacentes. Pode ser usada como preto mate se aplicado em várias camadas (2-3). Fornecido em spray de 500 ml.



1.2.2.8 PRATOS

200 mm



hamach
DUTCH ENGINEERING

Prato lixadeira

010027 40,00 €/un
Duro (8 furos / 6 parafusos) base com tecido 200 mm. Por unidade.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Prato lixadeira

010014 38,00 €/un
Duro (8 furos / 8 parafusos) base com tecido 200 mm. Por unidade.

150 mm



hamach
DUTCH ENGINEERING

Prato lixadeira Titanium

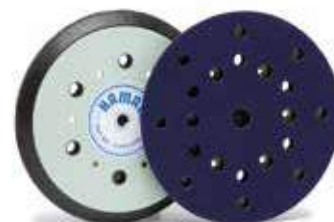
010861 35,00 €/un
Duro (8+6+1 furos) base com tecido 150 mm. Rosca 5/16". Por unidade.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Interface

010047 8,80 €/un
(8+6+1 furos) base com tecido 150 mm. Por unidade.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Prato lixadeira

010860 36,00 €/un
Duro (8+6+1 furos) base com tecido 150 mm. Por unidade.

150 mm



hamach
DUTCH ENGINEERING

Prato lixadeira

010033 36,00 €/un
Medio (6+1 furos) base com tecido 150 mm. Rosca 5/16". Por unidade.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Prato lixadeira

010018 34,00 €/un
Duro (6+1 furos) base com tecido 150 mm. Rosca 5/16". Por unidade.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Prato lixadeira

009997 34,00 €/un
Duro (6 furos) base com tecido 150 mm. Por unidade.

76 mm



hamach
DUTCH ENGINEERING

Prato lixadeira

010056 34,00 €/un
Duro (3 furos) base com tecido 76 mm. Rosca 5/16". Por unidade.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Interface

010058 6,70 €/un
Interface (3 furos) base com tecido 76 mm. Por unidade.

1.2.2.9 TACOS PARA LIXAR



hamach
DUTCH ENGINEERING

Rato para lixar 150 mm

010094 11,00 €/un

Construção leve em plástico resistente. Desenvolvido para os discos de lixa de Ø 150 mm, sistema de fecho. Por peça.



Colad

Taco de cortiça

5200 1,28 €/un

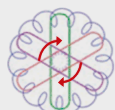
Taco de cortiça para lixado em seco ou húmido. Com extremidades arredondadas de um lado e em ângulo por o outro lado para permitir varias opções de lixar. Tamanho: 25 x 60 x 105 mm. Por unidade.

1.2.3.1 MÁQUINAS PNEUMÁTICAS

A SÉRIE ALPHA

Potentes lixadeiras roto orbitais, extrafortes para trabalhos intensivos.

- Sempre a potência necessária por rpm
- Baixo consumo de ar
- Baixa vibração e sonoridade
- Excelente capacidade de extração
- Muito confortável



**Desenho
órbita**

Especificações técnicas

Alpha 3 & Alpha 5:

Pressão de ar:	6 - 8 bar
Consumo de ar:	ca. 280 L/min
Velocidade:	6.500 RPM (6.3 bar)
Peso:	800 g
Prato:	150 mm



hamach
DUTCH ENGINEERING

Alpha 3 e Alpha 5

000315 Alpha 3 Orbits 3 mm	319,00 €/un
000314 Alpha 3 Orbits 5 mm	319,00 €/un

Lixadeira pneumática roto-orbital. Recomendada para lixar desbaste, de grão grosso. Garantia de 24 meses.

010861 Incluído: Prato Tackup (tecido) Ø 150 mm com 15 furos
009942 Incluído: Óleo de máquinas
3680xxxxx Opcional: Discos de tecido Ø 150 mm com 15 furos

A SÉRIE HD

hamach
DUTCH ENGINEERING

HD 983 e HD 98 Lixadeira de palma, roto-orbital

000215 HD 983 2.4 mm - 150 mm	229,00 €/un
000214 HD 98 5 mm - 150 mm	229,00 €/un

Desenhada para lixar, com grãos finos, de pintura, madeira, betume, aparelhos, fibra de vidro, etc. Com ligação para a extração do pó. Garantia de 12 meses.

010861 Incluído: Prato Tackup (tecido) Ø 150 mm com 15 furos
009942 Incluído: Óleo de máquinas
010033 Opcional: Prato Tackup (tecido) Ø 150 mm
com 7 furos 36,00 €/un



hamach
DUTCH ENGINEERING

Óleo de máquinas

009942 (100 ml)	4,40 €/un
-----------------	-----------

1.2.3.1 MÁQUINAS PNEUMÁTICAS



hamach
DUTCH ENGINEERING

PHP 165 VD Lixadeira pneumática planetária 5 mm - 150 mm

000240 455,00 €/un

Lixadeira planetária, de baixa rotação, preparada para desbastes fortes, recomendada para lixar com grãos grossos.

010860 Incluído: Prato Tackup

009942 Incluído: Óleo de máquinas

009997 Opcional: Prato Tackup (tecido) Ø 150 mm com 6 furos
34,00 €/un



hamach
DUTCH ENGINEERING

PHP 300 VD Lixadeira Pneumática planetária 5 mm - 200 mm

000241 455,00 €/un

Lixadeira planetária, com prato de 200 mm, de baixa rotação preparada para desbastes fortes, recomendada para lixar com grãos grossos em áreas grandes.

010027 Incluído: Tackup (tecido) Ø 200 mm com 8 furos

009942 Incluído: Óleo de máquinas



hamach
DUTCH ENGINEERING

EHP VD Lixadeira roto-orbital 150 mm

000247 EHP 163 VD - 3 mm - 150 mm pad 405,00 €/un

000248 EHP 165 VD - 5 mm - 150 mm pad 405,00 €/un

Lixadeira com 3 ou 5 mm de órbita, ideal para todos os tipos de lixagem. Com leitor digital de pressão.

010861 Incluído: Prato Tackup (tecido) Ø 150 mm com 15 furos

009942 Incluído: Óleo de máquinas

010033 Opcional: Prato Tackup (tecido) Ø 150 mm com 7 furos
36,00 €/un



hamach
DUTCH ENGINEERING

EHP 300 VD Lixadeira roto-orbital 5 mm - 200 mm

000249 455,00 €/un

Lixadeira com prato de 200 mm e 5mm de órbita, ideal para o todo tipo de lixagem de grandes áreas. Com leitor digital de pressão.

010027 Incluído: Prato Tackup (tecido) Ø 200 mm com 8 furos.

009942 Incluído: Óleo de lubrificação Óleo de máquinas

1.2.3.1 MÁQUINAS PNEUMÁTICAS



hamach
DUTCH ENGINEERING

DS 40 Micro Lixadeira 3 mm - 30 mm

000223 239,00 €/un

Mini lixadeira roto-orbital para lixar defeitos na pintura.
Lixar rápido.

022301 Incluído: PratoTackup (tecido) Ø 30 mm

009942 Incluído: Óleo de máquinas

022302 Opcional: Prato autoadesivo Ø 30 mm 21,50 €/un



hamach
DUTCH ENGINEERING

DS 70 Micro Polidora - 70 mm

000224 246,00 €/un

Mini polidora pneumática com prato de Ø 70 mm para polimento de pequenos defeitos.

022401 Incluído: Prato Tackup (tecido) Ø 70 mm

010057 Incluído: Mini boina de polir de lã Ø 76 mm

009942 Incluído: Óleo de máquinas

1.2.3.2 MÁQUINAS ELÉTRICAS



hamach
DUTCH ENGINEERING

VH 914 V Lixadeira Mini Orbital 2 mm - 200 W

000094X (em mala de plástico) 233,00 €/un

000092X (em caixa de cartão) 205,00 €/un

A lixadeira Delta oferece um desenho moderno e uma ergonomia perfeita. O seu potente e leve motor fazem que esta máquina seja ideal para pintura de decoração. Recomendada para o lixado de painéis, molduras e todos os tipos de superfícies com formas.

009217 Incluído: Base Tackup (tecido) Delta 98 x 144 mm

858xxx Opcional: Folhas Tackup (tecido) Delta com 7 furos



hamach
DUTCH ENGINEERING

Lixadeira orbital VH 77 V de 5 mm - 350 W Base com fixação com pinças

000014X 335,00 €/un

Lixadeira orbital plana recomendada para lixar superfícies planas.
Está equipada com ligação para a extração de pó.

001438 Incluído: Base Tackup (tecido) 115 x 208 mm com furos

001403 Opcional: Base de borracha (autoadesiva) 115 x 208 mm com furos 29,10 €/un

hamach
DUTCH ENGINEERING

Lixadeira orbital VH 77 V de 5 mm - 350 W Base adesiva

000014Y 335,00 €/un

Lixadeira orbital plana recomendada para lixar superfícies planas.
Está equipada com ligação para a extração de pó.

001403 Incluído: Base autoadesiva 115 x 208 mm com furos

001438 Opcional: Base Tackup (tecido) 115 x 208 mm com furos 33,40 €/un

1.2.4 ASPIRADORES

HAMACH HMV 6-L

Uma linha de aspiradores compactos e potentes, adequados para a sucção de substâncias líquidas e sólidas.

- Motor potente de 1400 W
- Potência de sucção adaptável manualmente
- Fornecidos com um sistema de arranque inteligente
- Fornecidos com um sistema de limpeza dos filtros automático
- Certificação L (taxa de filtragem de > 99.9%)



Veja a nossa informação sobre extração de pó central Hamach na capítulo 7.



Aspiração:

Depressão: 270 mbar
Fluxo ar: 73 L/sec.
Nível de ruído: 69 dB (A)

Capacidade:

Tanque: 25 L
Pó: 20 L
Líquido: 15 L



hamach
DUTCH ENGINEERING

Aspirador HMV 6-L EA

000768 585,00 €/un

Aspirador 1400 W - 73 L/sec. Interruptor de arranque automático para lixadeiras elétricas (EA). Sistema inteligente de arranque, sistema automático de limpeza de filtros.

009965 Incluído: Mangueira de sucção de 4 m

077682 Incluído: Ligação mangueira dupla

076802 Incluído: Saco de papel (1 un)

Opcional

076801 Set de filtros 2 uns 117,00 €/un

076802 Sacos de papel 5 uns 35,00 €/un



hamach
DUTCH ENGINEERING

Aspirador HMV 6-L EA/PA

000769 745,00 €/un

Aspirador 1400 W - 73 L/sec. Interruptor de arranque automático para lixadeiras elétricas e pneumáticas (EA/PA). Sistema inteligente de arranque, sistema automático de limpeza de filtros

009962Y Incluído: Combi mangueira de sucção/ar 4 m

077682 Incluído: Ligação mangueira dupla

076802 Incluído: Saco de papel (1 un)

Opcional

076801 Set de filtros 2 uns 117,00 €/un

076802 Sacos de papel 5 uns 35,00 €/un

1.2.5 ASPIRADORES ACESSÓRIOS



hamach
DUTCH ENGINEERING

Mangueiras de sucção com mangueira de ar comprimido Ø 29 mm

009968 (4 m)	146,00 €/un
009969 (8 m)	189,00 €/un



hamach
DUTCH ENGINEERING

Mangueiras de sucção Ø 29 mm

009965 (4 m)	40,60 €/un
009966 (8 m)	72,00 €/un
009967 (15 m)	132,00 €/un



hamach
DUTCH ENGINEERING

Mangueiras de sucção com mangueira de ar comprimido (sem adaptadores) Ø 29 mm

009962 (4 m)	109,00 €/un
009956 (6 m)	138,00 €/un
009963 (8 m)	173,00 €/un
009975 (10 m)	201,00 €/un
009977 (15 m)	232,00 €/un



hamach
DUTCH ENGINEERING

Mangueira de sucção Ø 29 mm antiestática

009958 (4 m)	73,00 €/un
009959 (8 m)	146,00 €/un

Conductive < $10^6 \Omega$
(de acordo com a DIN EN ISO 8031)



hamach
DUTCH ENGINEERING

Mangueira de sucção antiestática com mangueira ar comprimido (sem adaptadores) Ø 29 mm

009958-1 (4 m)	173,00 €/un
009959-1 (8 m)	231,00 €/un

Conductive < $10^6 \Omega$
(de acordo com a DIN EN ISO 8031)



hamach
DUTCH ENGINEERING

Mangueira de sucção (vidro) Ø 38 mm

079780 (2.5 m)	28,00 €/un
----------------	------------

Todas as mangueiras são fornecidas a unidade

hamach
DUTCH ENGINEERING



Para mangueiras

004995
14,60 €/un



Adaptador para a mangueira - lado aspirador, 31 mm

004994
5,10 €/un



Adaptador para a mangueira - lado lixadeira, 29 mm

004993
5,10 €/un



Para HMV 6-L EA / EA-PA

077682
16,50 €/un



Saco de pó HMV 6-L

076802
35,00 €/un

Todas as mangueiras são fornecidas individualmente.



MINIMIZAR O PÓ DE LIXA NO AMBIENTE DE TRABALHO PARA:

- UM LOCAL DE TRABALHO SAUDÁVEL
- UM TRABALHO COM UM RESULTADO PERFEITO

Hamach dispõe de diversas soluções para processos industriais (HCV, sistemas de aspiração centralizada) e para profissionais que trabalham com lixadeiras portáteis. Explore os nossos sistemas de extração centralizada em www.hamach.pt

1.3.1	SISTEMA DE GARRAFA DE PULVERIZAÇÃO	31
1.3.2	TRAPOS E PANOS	32
1.3.3	VÁRIOS	33
1.3.4	PANOS DESENGORDURANTES	33
1.3.5	WATERLESSWASH	33

1.3.1 SISTEMA DE GARRAFA DE PULVERIZAÇÃO

A Bomba pulverizadora Colad utiliza um sistema de codificação único para distinguir diferentes tipos de substâncias líquidas.

- Melhor identificação dos conteúdos
- Ajuda a manter limpo e arrumado o posto de trabalho
- Em conformidade com as certificações ISO
- Sistema inovador e patenteado



Colad

Garrafas de pulverização 1000 ml + anéis

9705 28,50 €/set

A garrafa de pulverização vem equipada com juntas de Viton resistentes a desengordurantes base água o base dissolvente e a boca pulverizadora é ajustável para realizar um trabalho perfeito. Garrafas de pulverização 1L inclusive um conjunto de 6 aros e dois cartazes.



1 + 2 + 3

SISTEMA DE GARRAFA DE PULVERIZAÇÃO

Colad

Garrafas de pulverização 1000 ml sem anéis

9705Z 23,00 €/un

A garrafa de pulverização vem equipada com juntas de Viton resistentes a desengordurantes base água o base dissolvente e a boca pulverizadora é ajustável para realizar um trabalho perfeito. Garrafas de pulverização 1 L.



Colad

Suporte de parede

970506 17,00 €/set 2 un

Organize a sua Oficina e use a estande de parede Colad para pendurar as sus garrafas pulverizadoras Colad e disponha de um ponto centralizado para todos os fluidos. 2 peças e conectável. Medidas: Comp x Larg x Alt (cm): 38 x 16,6 x 1,70 cm.



Colad

Código de cores da garrafa de pulverização®

9705CR 6,00 €/set

Conjunto de 6 anéis de cores e 2 cartazes. Facilmente instalável na garrafa. Ajuda a identificar rapidamente o conteúdo.



Colad

Bomba pulverizadora Colad Pacote promocional

970508 72,00 €/set

Se pretende distinguir rápida e facilmente diferentes tipos de líquidos, adquira agora o exclusivo pacote promocional da bomba pulverizadora Colad. Um pacote completo, incluindo o novo suporte de parede. E está pronto! Bomba pulverizadora Colad Pacote promocional: 3 x Bomba pulverizadora de 1000 ml, 1 x Suporte de parede, 6 x Anéis de codificação®, 2 x Poster de identificação da cor.



Colad

Garrafas de pulverização EPDM

9705EPDM 26,50 €/un

A bomba de pulverização EPDM Colad está equipada com O-rings EPDM (pretos) para resistir a diferentes materiais como, por exemplo, a acetona, álcool benzílico, butanol (álcool butílico), óleo de rícino A371, etc. Consulte a lista de resistência a para obter todos os líquidos. Concebida para se adaptar na perfeição ao trabalho de pintura. Conteúdo: 1000 ml. 1 unidade.



1.3.2 TRAPOS E PANOS



Concebidos para eliminarem a ferrugem de qualquer superfície!

Colad

Pano Tack Rag

9180 8,50 €/caixa

Recomendado para partículas de pó pequenas a médias. Fabricado em viscose e poliéster. Estrutura compacta. Para utilização com revestimentos de base aquosa e/ou solventes. Ligações naturais (sem solventes), portanto compatível com solventes. Sem algodão. Tamanho 32 x 45 cm. Por caixa de 10 unidades em sacos individuais.



Colad

Pano Tack Rag Waffled

9175 1,60 €/un

O pano de algodão foi especialmente concebido para recolher e remover a contaminação solta como pó, sujidade, cabelos e algodão das superfícies. O pano de limpeza é recomendado para partículas de pó grandes, mas também elimina as partículas de pó mais pequenas num instante. Para limpar todas as superfícies antes da tinta. O tamanho é mais que suficiente (desdobrado: 81 x 92 cm, dobrado: 14 x 17 cm) para limpar o pó de uma grande superfície. Por unidade num saco individual.



Colad

Tack Rag base água

000805 8,70 €/saco

Recomendado para partículas de pó pequenas, médias e grandes. Fabricado em viscose e poliéster. Tamanho 61 x 37 cm. Estrutura compacta e aberta combinada. Para utilização com revestimentos de base aquosa e/ou solvente. Permite a aplicação com removedor de arestas de transição. Elimina as imperfeições em vários substratos antes de pintar. Sem algodão. Conjunto de 10 unidades num saco de plástico.



Colad

Tack Rag algodão

9165 6,40 €/caixa

Recomendado para partículas de pó médias a grandes. Fabricado em gaze de algodão. Tamanho 82 x 45 cm. Estrutura aberta. Para utilização com revestimentos de base aquosa e/ou solventes. Tratamento natural (sem tratamento químico ou lixívia). Antiestático e sem algodão. Por caixa de 10 unidades em sacos individuais.



	Tack Rag algodão	Pano Tack Rag	Pano Tack Rag Waffled	Tack Rag base água
Referencia	9165	9180	9175	000805
Recomendado para	Partículas de pó médias a grandes	Partículas de pó pequenas a médias	Partículas de pó grandes	Partículas de pó pequenas, médias e grandes
Material	Gaze de algodão	Viscose e poliéster	Gaze de algodão	Viscose e poliéster
Preço	82 x 45 cm	32 x 45 cm	81 x 92 cm/ 14 x 17 cm	61 x 37 cm
Estrutura	Estrutura aberta	Estrutura compacta	Estrutura aberta: formato de waffle	Estrutura compacta e aberta combinada
Embalagem	Caixas de 10 panos em sacos individuais	Caixas de 10 panos em sacos individuais	1 pano em saco individual in a bag	10 panos num saco
Propriedades	- Para utilização com sistemas de pintura à base de água e/ou solventes - Tratamento natural (sem tratamento químico ou lixívia) - Antiestática - Sem algodão	- Para utilização com sistemas de pintura à base de água e/ou solventes - Ligações naturais (sem solventes), compatíveis com solventes - Sem algodão	- Para utilização com sistemas de pintura à base de água e/ou solventes - Tratamento natural (sem tratamento químico ou lixívia)	- Para utilização com sistemas de pintura à base de água e/ou solventes - Permite a aplicação com removedor de arestas de transição - Elimina as imperfeições em vários substratos antes de pintar - Sem algodão

1.3.3 VÁRIOS



Colad

Raspador

9190 6,00 €/caixa

Raspador especialmente desenhado para ser usado em oficinas na eliminação de pulverizados de pintura nos vidros dos carros. Não faz arranhões nos vidros. Por unidade. Fornecidos com 5 lâminas.

9200 Opcional: 20 lâminas sobresselentes 7,50 €/caixa



1.3.4 PANOS DESENGORDURANTES



Colad

Panos desengordurantes

B12686589 54,00 €/caixa

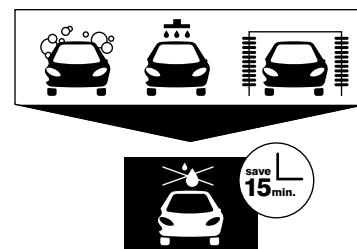
Panos desengordurantes para usar com as garrafas de pulverização Colad. É um material muito resistente, quase não solta fibras, não se desfaz com os desengordurantes e é super absorvente. Ideal para usar com desengordurantes à base de água ou à base de dissolvente. Não deixa resíduos conseguindo uma superfície limpa. Elimina o uso de papel. São fornecidos em caixas de 32,5 x 42 cm, com 200 panos dobrados em 4.



1.3.5 WATERLESSWASH

Lavar sem água aumenta a sua produtividade!

Poupe até 15 minutos por veículo com esta nova solução de limpeza de automóveis! Adequado para todos os trabalhos de reparação locais e da carroçaria. Basta pulverizar, limpar e secar! O veículo fica pronto em menos de nada para o trabalho de reparação.



▪ Fácil de utilizar

Lave no local de trabalho

▪ Produto fácil de usar e seguro

Trabalho feito em 3 passos

▪ Limpeza eficaz

Basta limpar os painéis do automóvel que necessitam de ser reparados

▪ Poupança de tempo

Poupe em tempo de trabalho (até 15 min por viatura)

▪ Ecológico

Poupe água / reduza o impacto meio ambiental

Como funciona

- Aplique WaterlessWash no painel do automóvel. Aguarde 1/2 minuto
- Retire o WaterlessWash com um pano húmido
- Utilize um pano de micro fibras Colad para secar a superfície
- Está pronto para começar o seu trabalho de reparação!

Nota: O Colad WaterlessWash não é um desengordurante. Desengordure sempre de forma apropriada antes de iniciar a reparação!



Colad

WaterlessWash

8000 (5 L embalagem) 45,00 €/un

1.4.1	COPOS DE MISTURA	35
1.4.2	TURBOMIX	36
1.4.3	VERIFICAÇÃO DE COR	37
1.4.4	COPOS	37
1.4.5	PLACAS PARA PROVAS DE COR	38
1.4.6	COADORES DE TINTA	39
1.4.7	VÁRIOS	39

1.4.1 COPOS DE MISTURA



Os copos de mistura para preparação da tinta são feitos de polipropileno. Devido à transparência das mesmas, o conteúdo de tinta e as proporções de mistura são muito visíveis a partir do interior da taça.

É concebida para uma utilização única, exceto o tempo de limpeza com a taça de mistura descartável da Colad.

A MISTURA PERFEITA!

DISPONÍVEIS EM
QUATRO TAMANHOS

COMPATÍVEIS COM
VÁRIOS SISTEMAS

RESISTENTES A DISOLVENTES

ANTIESTÁTICOS



EMPILHÁVEIS

IMPRESSÃO DE PRECISÃO
COM: ONZE PROPORÇÕES
DE MISTURA PRECISAS: 1:1,
2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1,
10:1, 11:1. *350 ml dispõe de 8
escalas de mistura.

DUAS ESCALAS DE MEDIDA
em mililitros e onças fluidas.

FUNDO PLANO

Colad

Copos de mistura

	Paquete			
	120 unidades (4 x 30 uns)	150 unidades (6 x 25 uns)	300 unidades (6 x 50 uns)	
350 ml	-	9350150 35,00 €	9350300 64,00 €	
700 ml	-	9370150 43,00 €	9370300 81,00 €	
1400 ml	9400120 45,00 €	-	9400300 103,00 €	
2300 ml	9410120 73,00 €	-	9410300 169,00 €	



Colad

Copo de mistura 6 L

9425 60,00 €/un

Copo de mistura de plástico de 6 L Plástico muito resistente, com quantidades marcadas. Fornecidos em caixas de 40 uns.



Colad

Tampas copos

9360 (350 ml)	17,70 €/caixa
9380 (700 ml & 900 ml)	21,30 €/caixa
9480 (1400 ml)	24,50 €/caixa
9490 (2300 ml)	28,90 €/caixa
9425LID (6000 ml)	25,30 €/caixa

Para tapar o copo e proteger a tinta de poeiras e sujidade. Fácil de aplicar. 40 tampas por caixa (9425LID); 100 tampas por caixa (restantes).

Colad

Dispensadores de copos

94990350 (350 ml)
94990700 (700 ml & 900 ml)
94991400 (1400 ml)
94992300 (2300 ml)
26,00 €/un

Dispensador metálico de parede, para cada medida de copos de mistura Colad. Os copos permanecem protegidos da sujidade, sempre disponíveis e não ocupam espaço na mesa. Fornecidos em caixas por medidas.





Colad

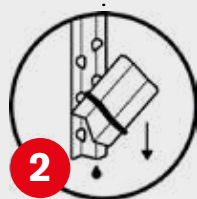
Turbomix Paintsaver®

9500 36,00 €/caixa
937010 Suporte de parede 6,50 €/un

A consistência perfeita e a mistura dos pigmentos são cruciais para um resultado final impecável. Misturar a tinta com o Turbomix Paintsaver® acelera o processo, reduz o desperdício de tinta e garante um resultado perfeito!

Dimensões: 22 x 2 cm. Para realizar mistura nos copos Colad até 1400 ml de capacidade. Fornecidos em caixas dispensadoras de 512 uns.

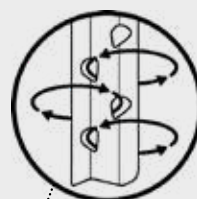
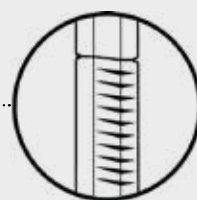
QUEBRAR ANTES DE MISTURAR



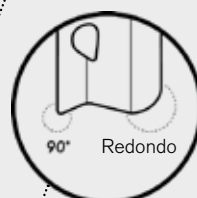
PARA POUPAR TINTA E PIGMENTOS!

EXTRA FORTE & EXTRA LONGO 22 CM!

PEGA ERGONÓMICA



CONCEBIDO PARA CONSEGUIR A MISTURA PERFEITA



ADEQUADO PARA TODOS OS TIPOS DE COPOS DE MISTURA

www.turbomixpaintsaver.com



Colad

Turbomix XL

9520200
36,00 €/caixa

Hastes de plástico fabricadas com materiais sintéticos reciclados. Conseguem-se misturas perfeitas devido à forma curva e aos furos.



1.4.3 VERIFICAÇÃO DE COR



Colad

Easy2Check®

9300 (400 ml) 22,50 €/un

Pulverize na placa para prova de cor para criar uma capa fina, brilhante e transparente que simula o verniz. Comprove a cor. Também pode ser usado para comprovar superfícies!

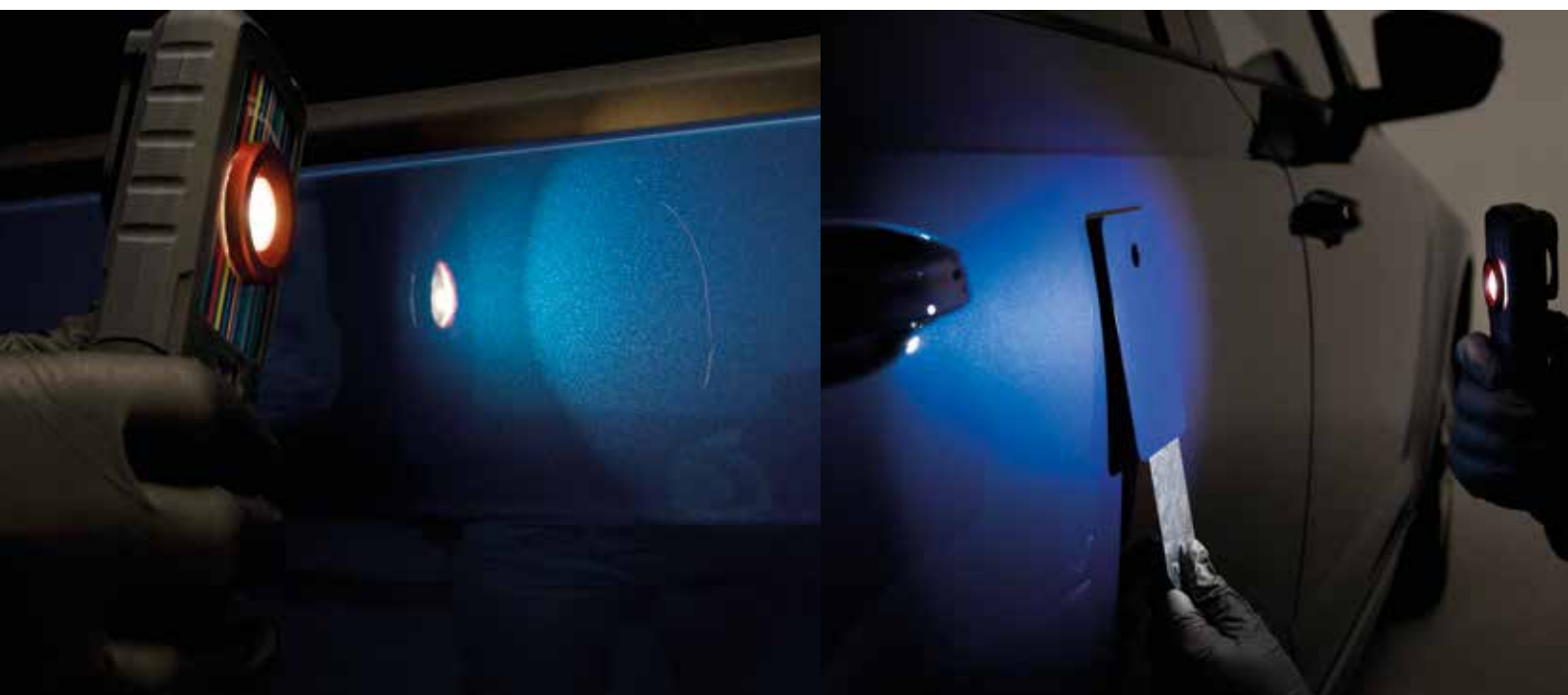


Colad

Check Light

9330 135,00 €/un

Uma lâmpada de trabalho muito versátil, com alta eficiência LED (alto valor CRI) e um tempo de funcionamento de até 3 horas. Projetada para conseguir uma correspondência perfeita de cores, e a apreciação de riscos ou qualquer outro defeito. A lente removível permite a limpeza diária para uma visão mais precisa. Garantia de 24 meses.



1.4.4 COPOS



Colad

Copos descartáveis

9440 Caixa 100 vasos (2300 ml) + 4 Latas

70,00 €/caixa

9450 Caixa com 36 latas

7,60 €/caixa

Copos de mistura de 2300 ml para realizar mudanças rápidas de cor em pintura decorativa.



Colad

Inserir copo 2.5 L

9435 82,00 €/caixa

Sempre uma Insert Cup limpa para uma troca de tinta fácil e limpa de cor da tinta ou tipo de tinta. Equipada com uma borda extra larga e suave para remover o excesso de tinta do pincel. As taças limpas são gravadas com as proporções de mistura de 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 10:10 e mililitros. Conteúdo 2,5 L. Embalagem / quantidade de encomenda mínima: 120 unidades por caixa.

1.4.5 PLACAS PARA PROVAS DE COR

Para poder comprovar a idoneidade da cor em tintas base água o base solvente. Com uma tira preta para confirmar a opacidade y um furo de 15 mm.



Colad

Placas para prova de cor

9315 (branco)
9315-01 (cinzento clar)
9315-02 (cinzento medio)
9315-03 (cinzento escuro)
Se suministran en cajas con 750 uns.
179,00 €/caixa

Colad

Placas para provas de cor com suporte magnético

9319 (branco)
9319-01 (cinzento clar)
9319-02 (cinzento medio)
9319-03 (cinzento escuro)
Se suministran en cajas con 250 uns.
83,00 €/caixa

9319-04 (todas as cores, 50 unidades por cor)
Se suministran en cajas con 200 uns.
83,00 €/caixa



Colad

Soporte magnético

931901 7,00 €/un
Para manter as mãos limpas enquanto pinta à pistola.

Colad

Tiras de papel para provas de cor

9310 17,50 €/caixa

Tiras de papel para fazer provas de cor, com faixa preta no centro para verificar o nível de cobertura e um furo para verificação da cor. Fornecidos em caixas de 250 unidades com um suporte. Adequado para tinta base água e tinta base dissolvente.



Colad

Envelopes para placas de provas de cor

9319SLEEVE 60,00 €/caixa

Estas pequenas mangas de cartão têm espaço para uma Amostra de Spray Colad pintada. Pode indicar na manga informações básicas sobre a data, tipo de automóvel, código de cor e comentários. Quando armazenada, a cor é visível de relance através do orifício quadrado na parte da frente da manga. Por conjunto de 250 peças.



Colad

Armário de amostras de pulverização

Amostras de pulverização em metal (branco) equipadas com um armário maciço: um sistema ideal para guardar impecavelmente as suas amostras de metal pintadas!

931801 Arquivador de placas vazio
10,80 €/un
9318 (931801 Arquivador de placas com 250 placas inclusive)
83,00 €/caixa

1.4.6 COADORES DE TINTA



Colad

Coadores descartáveis 125 microns

1043 1000 uns em caixa

95,00 €

Coadores de papel para pinturas à base de água, com malha de nylon de 125 microns. Para conseguir uma filtragem rápida e uma superfície sem manchas. Fornecidos em sacos de plástico ou numa caixa dispensadora para mantê-los sempre limpos.



Colad

Coadores descartáveis 190 microns

1045 1000 uns em caixa

95,00 €

Coadores de papel para pinturas à base de água ou à base de dissolvente, com malha de nylon de 190 microns. Para conseguir uma filtragem rápida e uma superfície sem manchas. Fornecidos em sacos de plástico ou numa caixa dispensadora para mantê-los sempre limpos.

1.4.7 VÁRIOS



Colad

Garrafas para retoques

9186 86,50 €/caixa

Forneça aos seus clientes uma amostra de tinta para que possam fazer os seus próprios retoques.

Colad

Garrafa dosadora 1000 ml

9700 7,30 €/un

Garrafa de plástico de 1000 ml para dosar com segurança os dissolventes nas tintas. Dosifica gota a gota. Fornecidas individualmente.



1.5.1	SNAP LID SYSTEM®	41
1.5.2	PISTOLAS E ACESSÓRIOS	43





Colad SNAPLID[®] SYSTEM

O mais fácil sistema de aplicação de tinta!

Acelere o processo de pintura.

Poupe tempo e dinheiro, utilizando o Snap Lid System®.

Snap Lid System® para todos os tipos de trabalho!

- Sistema de válvulas único: Evita o vácuo e garante um fluxo de tinta estável.
- Para todos os tipos de tinta: Disponível em 90, 130, 190 e 280 microns.
- Vários adaptadores disponíveis: Adequado a quase todas as pistolas de pintura.
- Poupar material: Poupe um copo em cada trabalho.
- Poupar tinta: Utilize até à última gota.
- Aplicação consistente de tinta: O sistema perfeito para o fluxo de tinta.

O fluxo certo com Snap Lid System®.



snaplid.com

1.5.1 SNAP LID SYSTEM®



90 µm

130 µm

190 µm

280 µm

Colad

Snap Lid®

9350xxxSL - Tampa de encaixe 350 ml

9370xxxSL - Tampa de encaixe 700 ml

Snap Lid® (tampas) com filtro de uma só micragem numa caixa dosadora. Disponíveis para copos de mistura Colad 350 ml o 700 ml. A caixa dosadora é muito fácil de montar na parede com o suporte 937010.



900 ml

700 ml/700 ml UV

350 ml

Colad

Snap Lid System® de tampas de encaixe

9350xxxSLS - 350 ml Copos de mistura de Colad + Snap Lid®

9370xxxSLS - 700 ml Copos de mistura de Colad + Snap Lid®

9390xxxSLS - 900 ml Copos de mistura de Colad + Snap Lid®

Copos de mistura de Colad + Snap Lid®. Snap Lid® com filtro de uma só micragem.



Colad

Snap Lid System® resistente aos UV

9370190SLSUV

9370280SLSUV

Este conjunto Snap Lid® que bloqueia os UV é especialmente concebido para o processamento de revestimentos de cura UV.



Snap Lid®		90 µm barniz	130 µm tinta à base de água	190 µm tinta base disolvente	280 µm primário
Capacidade	Embalagem				
350 ml	50 tampas	9350090SL 48,00 €	9350130SL 48,00 €	9350190SL 48,00 €	9350280SL 48,00 €
700 ml	50 tampas	9370090SL 48,00 €	9370130SL 48,00 €	9370190SL 48,00 €	9370280SL 48,00 €

Snap Lid System®		90 µm barniz	130 µm tinta à base de água	190 µm tinta base disolvente	280 µm primário
Capacidade	Embalagem				
350 ml	50 tampas + 50 copos	9350090SLS 59,00 €	9350130SLS 59,00 €	9350190SLS 59,00 €	9350280SLS 59,00 €
700 ml	50 tampas + 50 copos	9370090SLS 62,00 €	9370130SLS 62,00 €	9370190SLS 62,00 €	9370280SLS 62,00 €
700 ml UV	25 tampas + 25 copos + 25 vedantes das tampas	-	-	9370190SLSUV 59,00 €	9370280SLSUV 59,00 €
900 ml	40 tampas + 40 copos	-	9390130SLS 62,00 €	9390190SLS 62,00 €	-

1.5.2 PISTOLAS E ACESSÓRIOS

Colad

Vedantes das tampas de encaixe

9370CAP 10,00 €/saco

Tape a sua Colad Snap Lid® temporalmente antes de pintar com a tampa Snap Lid Sealing Cap. Ajusta perfeitamente na Snap Lid. Use o tampão também Snap Lid Sealing Cap para proteger o adaptador e mantenha a pistola protegida do lixo. Embalagem em saco de plástico com 100 unidades.



Colad

Suporte de parede da tampa de encaixe

937010 6,50 €/un

Monte facilmente a sua Caixa doseadora de tampas de encaixe à altura de trabalho com este Suporte de parede para tampas de encaixe. Afixe à parede com a Fita de espuma acrílica de face dupla Colad ou utilize dois parafusos. Por peça.



Colad

Suporte pistolas

103511 19,00 €/un



Colad

Adaptadores Snap Lid System®

9370Axx 12,00 €/un

Selecione o seu melhor adaptador em snaplid.com. Os adaptadores mais populares são os artigos número: 9370A04, 9370A09 e o 9370A11. Caso tenha alguma dúvida sobre o adaptador certo, pergunte ao seu revendedor local.

Selecione o seu adaptador em snaplid.com



Colad

Conjunto de agulhas para remover pó

9800 24,00 €/un

9810 Opcional: Agulhas para remover o pó sobresselentes, 10 uds) 13,00 €/un

Este conjunto de agulhas para remover pó da Colad é uma ferramenta eficaz para remover algodão, sujidade e pó da tinta húmida. É composto por uma caneta/suporte de alumínio e 10 agulhas.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Soprador

000882 11,30 €/un

Pistolete de ar comprimido para eliminar o pó das superfícies a pintar. Está coberto com borracha para não danificar a superfície. Ligação de ar de 1/4". Fornecidos individualmente.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Suporte magnético para pistolas

000829 55,00 €/un

Suporte magnético para pistolas de gravidade ou sucção. Os ímãs permitem fixar firmemente às paredes metálicas das cabines ou zonas de preparação.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Mini Pistola SSG

000880 (Ø 1.2 mm)
000883 (Ø 0.8 mm)
000884 (Ø 1.0 mm)
106,00 €/un

A pistola SSG para pequenas reparações está especialmente projetada para uma aplicação compacta em pequenas áreas. A pistola SSG oferece uma tecnologia HVLP. Fornecida por unidades inclui o copo, chave de aperto e escova de limpeza.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Pistola ESG

000885 (Ø 1.3 mm)
000886 (Ø 1.5 mm)
000887 (Ø 1.8 mm)
000889 (Ø 2.0 mm)
000890 (Ø 2.5 mm)
143,00 €/un

A pistola ESG é uma pistola preparada para aplicar todos os tipos de produtos, estando equipada com bicos de 1.3 até 2.5 mm. A pistola ESG oferece uma tecnologia HVLP. Fornecida por unidades inclui o copo, chave de aperto e escova de limpeza.



1.6.1	POLIMENTO	45
1.6.2	OPTIMUS	45
1.6.3	ESPONJAS E BOINAS	46
1.6.4	VÁRIOS	47
1.6.5	SISTEMA DE REPARAÇÃO DE LIXOS	47

1.6.1 POLIMENTO

Colad

OneStepReady

8700 (1 kg) 35,00 €/embalagem
8725 (250 g) 15,50 €/embalagem

Abrange todo o processo de polimento do lixamento fino para a remoção de riscos ao acabamento de alto brilho.

- Composto de polimento de um passo: de utilização eficiente, só precisa de uma esponja e de um material de polimento
- Funciona na perfeição com tintas novas e velhas
- Pode ser utilizado em todos os tipos de superfícies pintadas
- Sem solventes



Colad

Advanced Cut

8600 (1 kg) 38,00 €/embalagem

Um composto de corte que remove os riscos mais agressivos, defeitos e imperfeições da superfície num instante!

- Uma solução rápida para riscos agressivos e defeitos de pintura
- Não ataca o verniz, uns de plástico o borracha pelo que não é necessário isolar previamente
- Sem solventes



RISCAR



POLIR



PRONTO

1.6.2 OPTIMUS

Colad

Optimus

3881000 (Grão 1000)
3882000 (Grão 2000)
3883000 (Grão 3000)
3884000 (Grão 4000)
20 discos por caixa
47,00 €/caixa



Uma solução rápida e segura para resolver pequenos defeitos de pintura. Pode ser utilizado antes do processo de polimento para conseguir um resultado de brilho elevado e reduzir o tempo de polimento.

- Um abrasivo flexível e multifuncional
- A solução perfeita para lixar superfícies em ângulo e arestas
- Limita o risco de marcas de pressão
- Adequado para lixar a seco ou com água, à máquina e à mão



1.6.3 ESPONJAS E BOINAS

76 mm



Colad

Esponja

010057 (76 mm)

4,80 €/un

Esponja de 76 mm para todos os tipos de polimentos. Fornecida individualmente num saco de plástico.

150 mm



Colad

Esponja dura

010050 (150 mm)

7,00 €/un

Para trabalhos onde seja necessário a eliminação de pequenas marcas. Fornecida individualmente num saco de plástico.



Colad

Esponja media

010051 (150 mm)

7,00 €/un

Para polir pintura antigas e áreas sem brilho. Fornecida individualmente num saco de plástico.



Colad

Esponja suave

010052 (150 mm)

7,00 €/un

Para alcançar o máximo brilho. Fornecida individualmente num saco de plástico.

200 mm



Colad

Esponja dura

010053 (200 mm)

10,70 €/un

Para polir pintura antigas e áreas sem brilho. Fornecida individualmente num saco de plástico.



Colad

Esponja media

010054 (200 mm)

10,70 €/un

Para polir pintura antigas e áreas sem brilho. Fornecida individualmente num saco de plástico.



Colad

Esponja suave

010055 (200 mm)

10,70 €/un

Para alcançar o máximo brilho. Fornecida individualmente num saco de plástico.



Colad

Prato com rosca M 14 base com tecido - 160 mm

010034 (160 mm)

35,00 €/un

Prato com rosca M-14 para usar com as esponjas 010053, 010054 e 010055. Fornecido individualmente num saco de plástico.



Colad

Prato com rosca 5/8 base com tecido - 160 mm

010038 (160 mm)

37,00 €/un

Prato com rosca 5/8 para usar com as esponjas 010053, 010054 e 010055. Fornecido individualmente num saco de plástico.



Colad

Prato com rosca M 14 base com tecido - 115 mm

010037 (115 mm)

15,00 €/un

Prato para usar com as esponjas 010050, 010051 e 010052. Fornecido individualmente num saco de plástico.

1.6.4 VÁRIOS



Colad

Panos de polir

B12686579 52,00 €/caixa

Panos de fibra não tecida para polir todos os tipos de superfícies, sem deixar marcas. La estrutura das fibras agarra e retém, nos panos, as pequenas partículas de pó. Este pano não tem aditivos químicos e por isso é ideal para polir cromo, vidro e detalhes do interior. Medidas: 40 x 36,5 cm. Fornecidos em caixas dispensadoras com 275 panos.



Colad

Panos de micro fibras

8800 12,40 €/caixa

Panos muito suaves ideais para remover restos de polimento e dar um polimento final á superfície trabalhada. Reutilizável, até 500 ciclos após a lavagem (60°C). Fornecidos em sacos de 4 uns.

1.6.5 SISTEMA DE REPARAÇÃO DE LIXOS

A eliminacao de pequenas manchas ou imperfeições nunca e facil.

A eliminação de pequenas manchas ou imperfeições nunca é fácil. Localize o defeito e lixe com cuidado. Depois aplique o produto Polimento 1 Passo. É solução mais fácil e certa para eliminar o defeito.

1 + 2 + 3 =

SISTEMA DE REPARAÇÃO DE LIXOS

1



hamach
DUTCH ENGINEERING

Lixe o defeito com o a máquina uns DS 40 e um disco, seleccionando o grão de acordo ás características do defeito.

000223 DS 40 Micro Lixadeira
3 mm - 30 mm
239,00 €/un

2



Colad

Polir a superfície com o OnePassoReady usando a polidora pneumática uns 70 com as esponjas de 75 mm. Tackup (tecido) ou com a mini boina de lã.

000224 DS 70 Micro polidora
(70 mm) 246,00 €/un
8700 Esponja Tackup (base com tecido)
(1 kg) 35,00 €/un
010057 Boina de lana Tackup (base com tecido)
(76 mm) 4,80 €/un

3



Colad

Limpe a superfície com um pano de microfibras

8800
Panos de microfibras
12,40 €/caixa

2 PROTEÇÃO E HIGIENE

2.1	FATOS E BATAS	49
2.2	LUVAS	51
2.3	LIMPEZA DE MÃOS E PROTEÇÃO	54
2.4	MÁSCARAS	55
2.5	PROTEÇÃO DA CABEÇA	55





BODYGUARD®

Para disfrutar de proteção e conforto durante todo um dia de trabalho!

O fato Colad BodyGuard® oferece a melhor proteção contra a pulverização e evita a poluição do trabalho de pintura com fi bras, pó e algodão.

Concebido com o utilizador em mente!

Para garantir um dia de trabalho com todo o conforto, este BodyGuard® remodelado responde às experiências dos nossos utilizadores. Melhorámos a capacidade antiestática com um tipo de tecido diferente e remodelámos o capuz para um ajuste ainda melhor!

Equipamento de proteção pessoal (PPE)

Categoria I de acordo com a diretiva europeia 2016/425/EU – O PPE básico protege de riscos mínimos. Protege contra químicos não perigosos, como tintas à base de água ou detergentes de limpeza não nocivos.



Colad

BodyGuard® Fato Confort Premium

520046 (tamanho 46) 520050 (tamanho 50) 520054 (tamanho 54) 520058 (tamanho 58) 520062 (tamanho 62) 520066 (tamanho 66)
520048 (tamanho 48) 520052 (tamanho 52) 520056 (tamanho 56) 520060 (tamanho 60) 520064 (tamanho 64) 520068 (tamanho 68)

36,00 €/un



Fio de 1% de carbono para uma capacidade antiestática superior!



Capuz espaçoso mas ajustado para uma utilização mais confortável!



Mantém o melhor ajuste e o mais alto nível de conforto!

Tal como já se habituou, o BodyGuard® conta com:

- As melhores capacidades de libertação de calor
- Punhos macios e flexíveis
- Fecho de correr oculto altamente duradouro
- Dois bolsos atrás
- Tecido cinzento de nylon resistente
- Extra mobilidade



De acordo com 1149-3, Método 2: Tempo de deterioração por indução.

A MELHOR PROTEÇÃO

- Revestimento anti-estático (EN 1149-1:2006)
- Sem poeiras nem fios
- Protege contra pulverizados
- Veda hermeticamente



ALTO RENDIMENTO

- Melhor ajuste para todos os tamanhos
- Maior mobilidade
- Eliminação eficiente de calor corporal
- Confortável para usar o dia inteiro



DURABILIDADE

- Durável, fecho protegido



APRESENTAÇÃO

- Cor Cinza
- Não transparente
- Bom aspeto

2.1 FATOS E BATAS



De acordo com 1149-3, Método 2: Tempo de deterioração por indução.

Colad

Batas de nylon

510148 (tamanho 48)
510152 (tamanho 52)
510156 (tamanho 56)
510160 (tamanho 60)
510164 (tamanho 64)
22,00 €/un

Para utilizar durante trabalhos de pintura e proteger o utilizador da pulverização de tinta e proteger o trabalho de pintura de fibras, pó e algodão. Branco para evitar a distorção da visão da cor, muito durável e bem ventilado. Uma bata de pulverização numa caixa. Equipamento de proteção individual (EPI) categoria I de acordo com a Norma Europeia 2016/425/EU - O EPI protege contra riscos mínimos.

Protege contra químicos não perigosos, como tintas à base de água ou detergentes de limpeza não nocivos.



De acordo com 1149-1, Método 1: Medição da resistividade da superfície.

Colad

Fatos de nylon anti estático

511748 (tamanho 48) 511758 (tamanho 58)
511750 (tamanho 50) 511760 (tamanho 60)
511752 (tamanho 52) 511762 (tamanho 62)
511754 (tamanho 54) 511764 (tamanho 64)
511756 (tamanho 56) 33,00 €/un

Para utilizar durante trabalhos de pintura e proteger o utilizador da pulverização de tinta e proteger o trabalho de pintura de fibras, pó e algodão. Branco com fio de carbono para evitar a distorção da visão da cor, muito resistente e bem ventilado. O carbono é adicionado para reduzir a eletricidade estática. Um macacão por caixa. Equipamento de proteção individual (EPI) categoria I de acordo com a Norma Europeia 2016/425/EU - O EPI protege contra riscos mínimos.

Protege contra químicos não perigosos, como tintas à base de água ou detergentes de limpeza não nocivos.



Colad

Fatos contra o fogo FR

512548 (tamanho 48)
512552 (tamanho 52)
512556 (tamanho 56)
512560 (tamanho 60)
512564 (tamanho 64)
78,00 €/un

Para ser usados durante los procesos de pintado para pro- teger a la persona de la pintura y para proteger la pintura de fibras, polvo y pelusas. De color Blanco para no alterar la lectura del color aplicado, muy resis- tente y con una extraordinaria ventilación. Tejido retardador de llama - FR. Lavable en seco. Se suministra en una caixa individualmente. Equipamento de proteção individual (EPI) categoria I de acordo com a Norma Europeia 2016/425/EU - O EPI protege contra riscos mínimos.

Protege contra químicos não perigosos, como tintas à base de água ou detergentes de limpeza não nocivos.



Colad

Fato Pintor Descartável

530048 (S - tamanho 48)
530052 (M - tamanho 52)
530056 (L - tamanho 56)
530060 (XL - tamanho 60)
530064 (XXL - tamanho 64)
8,20 €/un

O fato de proteção para uso descartável! Fato pintor descartável para uma utilização única. Garante uma proteção perfeita contra químicos não perigosos e protege o trabalho de pintura de fibras, pó e algodão. O fato é branco para evitar a distorção da visão da cor. Resistente à água e ao pó. Aperta bem devido ao elástico no capuz, tornozelos e punhos. Fecho de correr à frente. Equipamento de proteção individual (EPI). Categoria I de acordo com a Norma Europeia 2016/425/EU - O EPI protege contra riscos mínimos. Protege contra químicos não perigosos, como tintas à base de água ou detergentes de limpeza não nocivos.



De acordo com 1149-3, Método 2: Tempo de deterioração por indução.

Colad

Fatos de nylon

510046 (tamanho 46) 510058 (tamanho 58)
510048 (tamanho 48) 510060 (tamanho 60)
510050 (tamanho 50) 510062 (tamanho 62)
510052 (tamanho 52) 510064 (tamanho 64)
510054 (tamanho 54) 510066 (tamanho 66)
510056 (tamanho 56) 510068 (tamanho 68)
25,00 €/un

Para utilizar durante trabalhos de pintura e proteger o utilizador da pulverização de tinta e proteger o trabalho de pintura de fibras, pó e algodão. Branco para evitar a distorção da visão da cor, muito durável e bem ventilado. Um macacão por caixa. Equipamento de proteção individual (EPI) categoria I de acordo com a Norma Europeia 2016/425/EU - O EPI protege contra riscos mínimos.

Protege contra químicos não perigosos, como tintas à base de água ou detergentes de limpeza não nocivos.

2.1 FATOS E BATAS

Colad

BodyGuard® Camisola Interior

Manga curta:

540048 (tamanho S)
540052 (tamanho M)
540056 (tamanho L)
540060 (tamanho XL)
540064 (tamanho XXL)
14,90 €/un

Sem mangas:

540148 (tamanho S)
540152 (tamanho M)
540156 (tamanho L)
540160 (tamanho XL)
540164 (tamanho XXL)
13,10 €/un



A peça mais confortável para vestir sob o seu fato de pintura. A camisola interior Colad BodyGuard® é a peça de roupa perfeita para vestir sob o seu fato de pintura Colad BodyGuard® ou qualquer outro fato de pintura. Composto por tecido a regular o calor corporal, o tecido contém 1% de carbono, que confere à camisola propriedades antiestáticas e a impede de se agarrar ao seu corpo ou ao fato de pintura. Ao contrário de camisas de algodão ou nylon, esta camisola interior não atrai pó. Além disso, o ajuste ao corpo garante uma liberdade de movimentos ótima e torna-a muito confortável de usar, mesmo durante um dia inteiro de trabalho.

- Ajustado ao corpo para liberdade de movimentos ótima
- Livre de pó, algodão e silicone
- Não atrai pó
- Regula o calor corporal

2.2 LUVAS

A Colad oferece uma gama completa de luvas, adequadas para todos os passos do processo de pintura. Categorizamos três tipos de luvas para os diferentes passos no processo de pintura:



Preparação:

Para desmontar, montar e preparar fornecemos as Luvas de preparação em poliéster Colad. As Luvas de preparação em poliéster Colad oferecem proteção contra riscos mecânicos. O teste da EN 388:2016 indica a resistência à abrasão, corte com lâminas, rasgões e perfurações.



Pintura:

As luvas de nitrilo descartáveis da Colad foram desenvolvidas especialmente para utilizar durante o processo de pintura, oferecendo conforto e proteção ao utilizador e proteção contra a contaminação da tinta.



Limpeza:

Para limpar com vários produtos químicos a Colad recomenda usar as suas luvas industriais de nitrilo o neopreno. Estas luvas são fabricadas com um forro anti alergênico que evita alergias e aumenta a resistência da luva. Ambas as qualidades estão testadas de acordo a norma EN 374-1:2016 (resistência química tipo B), EN 374-4:2013 (degradação) e EN 374-5:2016 bactérias e vírus) o que quer dizer que estão a prova de filtrações, protegem de riscos mecânicos e imersão química (contato total).

Verifique as características da gama de luvas de nitrilo Colad:



Sem látex natural

As nossas luvas assinaladas com o logótipo Sem látex não incluem látex natural. São absolutamente seguras para a utilização por pessoas com alergia ao látex.



Utilização única

As nossas luvas assinaladas com o logótipo de "Utilização única" foram concebidas para serem eliminadas após a utilização. Evitam assim a contaminação e garantem um trabalho limpo.



Sem silicone

Los guantes señalados con este logo se han diseñado sin silicona. Esta característica evita la contaminación de la pintura.



Sem pó

As nossas luvas assinaladas com o logótipo "Sem pó" são lavadas 3 vezes durante a produção. Isto faz com que sejam 100% livres de pó para evitar a contaminação da tinta.

2.2 LUVAS



Luvas de preparação de poliéster

532000 (tamanho M)

532002 (tamanho L)

532004 (tamanho XL)

14,40 €/12 pares

As luvas ideais para trabalhos de montagem, desmontagem e preparação. As luvas de preparação de poliéster Colad são essenciais no que respeita à preparação. Proporcionam uma excelente proteção contra cortes e arranhões durante os trabalhos de montagem, desmontagem, preparação e lixamento suave. As luvas têm um revestimento de poliuretano (PU) para uma aderência adicional durante o trabalho e o poliéster durável e respirável aumenta o conforto de utilização das luvas. Por 12 pares num saco de plástico. 120 pares numa caixa exterior.

- Ajuste perfeito com os punhos elásticos
- Revestimento de PU para uma aderência adicional
- Protege contra cortes e arranhões
- Capacidades respiráveis para ventilação

Equipamento de proteção pessoal: Categoria II de acordo com o Regulamento da 2016/425/EU.

Perigo mecânico EN 388 : 2016  3121x	Desgaste abrasivo	3	(Valor mais alto = 4)
	Resistência ao corte	1	(Valor mais alto = 5)
	Resistência ao rasgão	2	(Valor mais alto = 4)
	Resistência à penetração	1	(Valor mais alto = 4)
	Resistência ao corte EN ISO 13997	x	(Valor mais alto = F)

X significa que esta luva não foi testada para este requisito.



Luvas de nitrilo cinzentas

538200 (tamanho M)

538202 (tamanho L)

538204 (tamanho XL)

Caixa 50 uds. 15,50 €/caixa

Estas luvas de nitrilo extra grossas e extra fortes são livres de pó, silicone e látex. Combinam a proteção extra com o conforto adicional devido à sua elevada elasticidade.

- Espessura de 8 mil (0.2 mm)
- Extra fortes, extra flexíveis e de força superior
- Luvas extra longas (300 mm) e superfície texturada para uma melhor aderência
- Especialmente adequadas para trabalhar com tintas e solventes

Resultados dos testes do exame de Tipo EC

EN ISO 374-1: 2016 Type B  JKOPT	96% Ácido sulfúrico (L) - Nível 1 Degradação: 100%	
	n-heptano (J) - Nível 3 Degradação: 37,3%	
	40% Hidróxido de sódio (K) - Nível 6 Degradação: -12,2%	
	25% Hidróxido de amónio (O) - Nível 2 Degradação: -8,4%	
	30% Peróxido de hidrogénio (P) - Nível 3 Degradação: -6,6%	
	Nível 1: > 10 minutos	Nível 4: > 120 minutos
	Nível 2: > 30 minutos	Nível 5: > 240 minutos
	Nível 3: > 60 minutos	Nível 6: > 480 minutos



Equipamento de proteção pessoal (EPP): CAT III de acordo com o Regulamento da UE 2016/425/EU. EPP de design complexo que protege contra quaisquer riscos que provoquem danos irreversíveis para a saúde.

CE

Número do órgão notificado: 2777



Testadas de acordo com a EN 1149-3, Método 2:
Tempo de deterioração por indução.

2.2 LUVAS



Luvas de nitrilo pretas

Caixa 60 uds:

536000 (tamanho M)
536002 (tamanho L)
536004 (tamanho XL)
536006 (tamanho XXL)
12,40 €/caixa

Caixa 400 uds (Grande):

536400 (tamanho M)
536402 (tamanho L)
536404 (tamanho XL)
85,00€/caixa

As luvas de nitrilo Colad evitam que cabelos, fibras e a gordura da pele entrem em contacto com a tinta e protegem o utilizador contra os salpicos de substâncias químicas.

- Espessura de 6 mil (0.15 mm)
- Luvas longas (285 mm)
- Pontas dos dedos texturadas para uma melhor aderência
- Sem pó, silicone e látex para evitarem a irritação da pele
- Especialmente adequadas para trabalhar com tintas e solventes



Resultados dos testes do exame de Tipo EC

EN ISO 374-1: 2016 Type B 	n-heptano (J) - Nível 3 Degradação: 47,4% 40% Hidróxido de sódio (K) - Nível 6 Degradação: -18,1% 30% Peróxido de hidrogénio (P) - Nível 4 Degradação: 21,6% 37% Formaldeído (T) - Nível 5 Degradação: 24%	
	Nível 1: > 10 minutos	Nível 4: > 120 minutos
	Nível 2: > 30 minutos	Nível 5: > 240 minutos
	Nível 3: > 60 minutos	Nível 6: > 480 minutos

Equipamento de proteção pessoal (EPP): CAT III de acordo com o Regulamento da 2016/425/EU. EPP de design complexo que protege contra quaisquer riscos que provoquem danos irreversíveis para a saúde.

CE Número do órgão notificado: 2777



Testadas de acordo com a EN 1149-3, Método 2: Tempo de deterioração por indução.



Dispensador de luvas (Grande)

Caixa 400 uds

5364D 36,00 €/un

Caixa de dispensador de parede apenas para luvas de nitrilo pretas descartáveis da Colad, art. n.º 53640x. Por peça.



Luvas de nitrilo azuis

530904 (tamanho M)
530900 (tamanho L)
530902 (tamanho XL)
Caixa 100 uds.
14,00 €/caixa

- Espessura de 4.5 mil (0.115 mm)
- Luvas longas (245 mm)
- Pontas dos dedos texturadas para uma melhor aderência
- Sem pó, silicone e látex para evitarem a irritação da pele
- Especialmente adequadas para trabalhar com tintas e solventes



Luvas de qualidade resistentes aos solventes que fornecem uma excelente proteção.

Resultados dos testes do exame de Tipo EC

EN ISO 374-1: 2016 Type B 	n-heptano (J) - Nível 2 Degradação: 52,7% 40% Hidróxido de sódio (K) - Nível 6 Degradação: -5,8% 30% Peróxido de hidrogénio (P) - Nível 2 Degradação: 29,8% 37% Formaldeído (T) - Nível 4 Degradação: 22,5%	
	Nível 1: > 10 minutos	Nível 4: > 120 minutos
	Nível 2: > 30 minutos	Nível 5: > 240 minutos
	Nível 3: > 60 minutos	Nível 6: > 480 minutos

Equipamento de proteção pessoal (EPP): CAT III de acordo com o Regulamento da 2016/425/EU. EPP de design complexo que protege contra quaisquer riscos que provoquem danos irreversíveis para a saúde.

CE Número do órgão notificado: 0321

2.2 LUVAS

Colad



Luas de neopreno

Resistentes a maioria dos químicos (uso frequente). Excelente agarre e para vários usos.



5310000 (tamanho L)
5310002 (tamanho XL)
4,10 €/par

Resultados dos testes do exame de Tipo EC

EN ISO 374-1: 2016 Type A AJKL MNOPST	Metanol (A) - Nível 3	99% Ácido acético (N) - Nível 5
	n-heptano (J) - Nível 1	25% Hidróxido de amónio (O) - Nível 3
	40% Hidróxido de sódio (K) - Nível 6	30% Peróxido de hidrogénio (P) - Nível 6
	96% Ácido sulfúrico (L) - Nível 4	40% Ácido Fluorídrico (S) - Nível 6
	65% Ácido nítrico (M) - Nível 6	37% Formaldeído (T) - Nível 6
	Nível 1: > 10 minutos	Nível 4: > 120 minutos
	Nível 2: > 30 minutos	Nível 5: > 240 minutos
	Nível 3: > 60 minutos	Nível 6: > 480 minutos

EN388:2016 4101X	Resistencia a abrasao	Nível 4
	Resistencia ao corte	Nível 1
	Resistencia a rotura	Nível 0
	Resistencia a perfuração	Nível 1

CE Número do órgão notificado: 2777

Equipamento de proteção pessoal (EPP): CAT III de acordo com o Regulamento da U 2016/425/EU. EPP de design complexo que protege contra quaisquer riscos que provoquem danos irreversíveis para a saúde.

Colad



Luas de nitrilo grossas

Recomendado quando você está em contato contínuo com solventes. Resistente à maioria dos produtos químicos. Excelente aderência e moldado aos contornos da mão. Altamente confortável e adequado para varios usos.



5330000 (tamanho L)
5330002 (tamanho XL)
3,20 €/par

Resultados dos testes do exame de Tipo EC

EN ISO 374-1: 2016 Type A AJKL MNOPST	Metanol (A) - Nível 2	25% Hidróxido de amónio (O) - Nível 6
	n-heptano (J) - Nível 6	30% Peróxido de hidrogénio (P) - Nível 6
	40% Hidróxido de sódio (K) - Nível 6	40% Ácido Fluorídrico (S) - Nível 4
	96% Ácido sulfúrico (L) - Nível 3	37% Formaldeído (T) - Nível 6
	65% Ácido nítrico (M) - Nível 2	Tolueno (F) - Nível 1
	99% Ácido acético (N) - Nível 3	
	Nível 1: > 10 minutos	Nível 4: > 120 minutos
	Nível 2: > 30 minutos	Nível 5: > 240 minutos
	Nível 3: > 60 minutos	Nível 6: > 480 minutos

EN388:2016 4101X	Resistencia a abrasao	Nível 4
	Resistencia ao corte	Nível 1
	Resistencia a rotura	Nível 0
	Resistencia a perfuração	Nível 1

CE Número do órgão notificado: 2777

Equipamento de proteção pessoal (EPP): CAT III de acordo com o Regulamento da U 2016/425/EU. EPP de design complexo que protege contra quaisquer riscos que provoquem danos irreversíveis para a saúde.

2.3 LIMPEZA DE MÃOS E PROTEÇÃO

Colad



Limpeza de mãos extrema

8240 (300 ml) 7,30 €/un

Creme de limpeza das mãos extremamente potente que contém partículas esfoliantes naturais. Ideal para a limpeza rápida de sujidade extrema. A sua fórmula exclusiva remove facilmente a sujidade persistente, como tinta, resinas, silicones, adesivos e selantes. Limpa e cuida, evitando a irritação da pele. Partículas esfoliantes naturais de farinha de milho.

Colad



Dosador para Limpa Mãos 2 L

8265 - Dosador 41,00 €/un
8260 - Limpeza de mãos, cartucho 2 L 17,50 €/un

O dispensador projetado pela Colad garante a medida exata necessária para a limpeza das mãos. Reabasteça o dispensador com o Refil (art. n° 8260).



Colad

Creme de tratamento

8236 (250 ml) 8,50 €/un

Rapidamente absorvido pela pele, hidrata a pele, evita que a pele seque, sem silicone. A utilização frequente ajuda a pele a recuperar, deixando-a suave e macia. Utilize-o após todos os dias de trabalho! Aplique o creme de tratamento com as mãos secas e limpas. Para a máxima recuperação da pele, esfregue o creme nas mãos até este ser absorvido pela pele. Testado dermatologicamente. Garrafa 250 ml.



Colad



Limpeza de mãos

8235 (300 ml) 6,00 €/un
8290 (3.8 L) 27,50 €/un

Um poderoso creme de limpeza das mãos especialmente desenvolvido para a remoção rápida de sujidade quotidiana. Hidrata as mãos e evita a irritação da pele. Remove facilmente sujidade como graxa, tinta de escrever, cola e tintas oleosas. Contém partículas esfoliantes naturais.



2.4 MÁSCARAS

Colad

Respirador com filtros A2P3, incluindo* pré-filtro embutido

502100 47,00 €/un

Respirador que protege contra a inalação de isocianeto da tinta ou solventes para uma proteção pessoal respiratória eficiente. Ajusta-se perfeitamente à volta do nariz e da boca. Com 2 filtros A2P3 com pré-filtro embutido. Os filtros cumprem a norma UNE-EN 14387 (Filtros de Gás e Filtros Combinados) e têm certificação CE. Utilize os filtros, no máximo, durante 40 horas, depois substitua-os. Os 2 filtros A2P3 podem ser substituídos pelo artigo número 5021. Cumpre a rigorosa norma EN 140, com marcação CE: 0082.



Colad

Filtros A2P3, incluindo pré-filtro embutido

5021 29,00 €/set

Conjunto de 2 filtros A2P3 com pré-filtro embutido. Para respirador, artigo n.º 502100. Utilize os filtros, no máximo, durante 40 horas, depois substitua-os. Os filtros cumprem a norma UNE-EN 14387 (Filtros de Gás e Filtros Combinados). Com marcação CE: 0082. Embalagem: por 2 peças.



Colad

Máscara para gases*

5000 35,00 €/un

Para uso na presença de isocianatos procedentes de tintas ou dissolventes e de pulverizações de tinta. Protege da sua inalação. Ajuste perfeito ao redor do nariz e da boca. Utilização máxima de 40 horas. Em conformidade com a regulamentação UNE-EN 140, marcado CE: 0159. Fornecido individualmente numa caixa de plástico fechada com 2 filtros de carvão selado A1 e 50 pré filtros P2.



Colad

Filtros carvão ativo A1

5020 13,00 €/set

Os filtros cumprem a norma EN 14387 (Filtros de Gás e Filtros Combinados) e têm certificação CE. Marcação CE: 0082.



Colad

Pre-filtro P2

5010
10,60 €/caixa
50 uns numa caixa



Colad

Máscara descartável*

506600 22,50 €/un

Máscara descartável para gases e vapo- res. Ajuste perfeito ao redor da cara e do nariz. Utilização máxima de 40 horas. Está em conformidade com a regulamentação UNE-EN 140 e tem Com marcação CE: 0082. Inclui filtro A1. Fornecida num saco de plástico fechado com os filtros e pre filtros incluídos.



Colad

Óculos de proteção**

5085 8,50 €/un

Reguláveis com lentes em policarbonato. Oferece uma proteção ótima e uma boa visibilidade durante o trabalho. Armação: CE SGI 166 F. Lentes: CE 2C-1.2 SGI 1F. Classe ótica: 1 (adequado para utilização continuada). Força mecânica: F (proteção de impacto contra partículas com alta velocidade e baixa energia - 45 m/s). Especificação de segurança EN 166. Por peça.

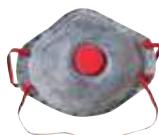


Colad

Máscara para partículas P2 com válvula e carvão ativo*

5425 41,50 €/caixa

Alta proteção para partículas finas de pó (P2). Clipe nasal para melhor ajuste, válvula para a exalação de gases que aumenta o conforto e revestimento de carvão para eliminar os odores. Está em conformidade com a regulamentação EN 149:2001+A1:2009 FFP2 e tem marcado CE. Fornecidas em caixa com 15 máscaras. Com marcação CE: 0086.



Colad

Máscara para partículas P2 com válvula*

5420 31,00 €/caixa

Alta proteção para partículas finas de pó (P2). Clipe nasal para melhor ajuste e válvula para a exalação de gases que aumenta o conforto. Está em conformidade com a regulamentação EN 149:2001+A1:2009 FFP2 e tem marcado CE. Fornecidas em caixa com 15 máscaras. Com marcação CE: 0086.



Colad

Máscara para partículas P2*

5410 13,00 €/caixa

Alta proteção para partículas finas de pó (P2). Clipe nasal para melhor ajuste. Está em conformidade com a regulamentação EN 149:2001+A1:2009 FFP2 e tem marcado CE. Fornecidas em caixa com 15 máscaras. Com marcação CE: 0086.



2.5 PROTEÇÃO DA CABEÇA

Colad

Capucho completo

5120 3,00 €/un

Protege a cabeça e o pescoço durante os processos de lixado e de pintura. Fabricado em algodão, confortável e lavável. Fornecida por uns.



Colad

Capucho completo

5130 1,30 €/un

Protege a cabeça durante os processos de lixado e de pintura. Fabricado em algodão, confortável e lavável. Fornecida por uns.



*Equipamento de proteção individual (EPI) de categoria III de acordo com a diretiva europeia 2016/425/EU. O EPI de design complexo protege contra quaisquer riscos que provoquem danos irreversíveis para a saúde.

**Equipamento de proteção individual (EPI) de categoria II de acordo com a diretiva europeia 2016/425/EU. O EPI de design intermédio protege contra riscos intermédios para a saúde.

3 REPARAÇÃO

3.1	ANTIGRAVAS	57
3.2	MAGIC FIX	57
3.3	REPARAÇÃO DE PLÁSTICOS	59
3.4	PISTOLA	59
3.5	REPARAÇÃO DE VIDRO	60
3.6	SELANTES	60
3.7	LIGAÇÃO DE PAINÉIS	61
3.8	ESPÁTULAS	61
3.9	FITAS ADESIVAS	61



3.1 ANTIGRAVAS



Colad

Antigravilhas M80

4010 (1 L tin)(Preto)	9,20 €/un
4020 (1 L tin)(Branco)	9,70 €/un
4030 (1 L tin)(Cinzento)	9,70 €/un

Antigravilhas com propriedades anti-sonoras e anti-corrosivas, fabricado à base de borracha e resinas. Depois de seco é repintável. Oferece uma excelente proteção climática bem como à gravilha. Diferentes cores para serem adaptadas à cor do veículo. Fornecido em tubo de 1 L com conexão à pistola.



Colad

Acessórios descartáveis pistola antigravilhas

90672690	9,70 €/un
----------	-----------

Tubos e boquilhas descartáveis para a pistola 90672682. Fornecidas em conjuntos de 6 tubos e boquilhas.



Colad

Pistola antigravilhas descartável

90672682	15,60 €/un
----------	------------

Pistola para a aplicação de antigravilhas com tubos e boquilhas descartáveis. Poupança no tempo de limpeza e em materiais. É fornecida cada pistola com 2 tubos e 2 boquilhas.



Colad

Antigravilhas M40

4000 (1 L tin)(Preto)	7,50 €/un
-----------------------	-----------

Protege contra a corrosão e o sal. Também oferece proteção contra ruídos, é flexível e resistente aos impactos das pedras. Fornecido em tubo de 1 L com conexão à pistola.



Colad

Antigravilhas em spray

8100 (500 ml)(Preto)	7,50 €/un
----------------------	-----------

Antigravilhas em spray para prevenção da ferrugem e com propriedades anti-ruídos. Secagem rápida e repintável. Fornecido em spray de 500 ml.



Colad

Vedante neopreno

4060 (1 kg)	22,00 €/un
4070 (Pincel)	1,60 €/un

O vedante de neopreno é um composto resistente à gasolina e ao gasóleo. Embora permaneça elástica depois de secar, são mantidas as texturas de escovagem e pulverização. O vedante de neopreno permite a pintura. Aplicação: veda as uniões dos painéis da carroçaria, por exemplo, na tampa da bagageira de um automóvel e outras partes da carroçaria. O vedante de neopreno possui excelentes propriedades adesivas e resiste a temperaturas entre -25°C e +80°C. O vedante de neopreno é entregue pronta a usar. Instruções de utilização: aplique o vedante de neopreno numa superfície limpa, seca e sem óleo.

Colad

Pistola antigravilhas graduável

90672674	27,00 €/un
----------	------------

Pistola para aplicação de antigravilhas em embalagens de L com regulador de saída de produto. Com ligação de ar e um bocal para aplicar o produto sobre a superfície. Esta pistola também é equipada por um bico ajustável para adaptar o Padrão de pulverização.



Colad

Pistola antigravilhas

4040	40,00 €/un
------	------------

Pistola para aplicação de antigravilhas em pacotes de L. Fornecida por un.



Colad

Pistola antigravilhas graduável

4045	53,00 €/un
------	------------

Pistola para a aplicação de antigravilhas em pacotes de L, com regulador de saída de produto. Fornecida por un.



3.2 MAGIC FIX



Colad

Magic Fix uma cola e preenchimento

4325	29,00 €/caixa
------	---------------

Reparação duradoura em segundos com um resultado ultra forte que pode ser lixado e pintado Magic Fix é uma cola e preenchimento que permite reparar vários materiais de forma rápida e resistente. Repare (quase) tudo com Colad Magic Fix. É uma super cola que pode ser combinada com pó de reforço preto e cinzento. Se vale a pena reparar: Repare, Lixe e Pinte! Pronto! Utilize Colad Magic Fix para colar, preencher e reparar vários materiais, como aço, plástico, alumínio, fibra de vidro, fibra de carbono e borracha.

Preencha fissuras ou espaços com Magic Fix em, por exemplo: pontos de fixação de para-choques, puxador da porta do carro em plástico duro, preenchimento e reenchimento, parafusos de reparações, espelhos retrovisores, tampas de taco, grelhas, para-choques. Conteúdo do Magic Fix: Cola (A) 6 unidades 10 ml, Pó de reforço (B) 2 unidades Preto 22 g e 1 unidade Cinzento 22 g, 1 pino vermelho, 1 luva, 1 aplicador e um manual de utilizador.



7 sec.

Ligação de painéis



- Adesivo especialmente desenvolvido para ligação de painéis de metal e compostos
- É possível a aplicação no metal exposto, elevada absorção energética
- Para ligar aço e alumínio. Substituir painéis em quarto, telhados, laterais de carrinhas e películas de portas



Vermelho:
Áreas
soldadas
sugeridas.



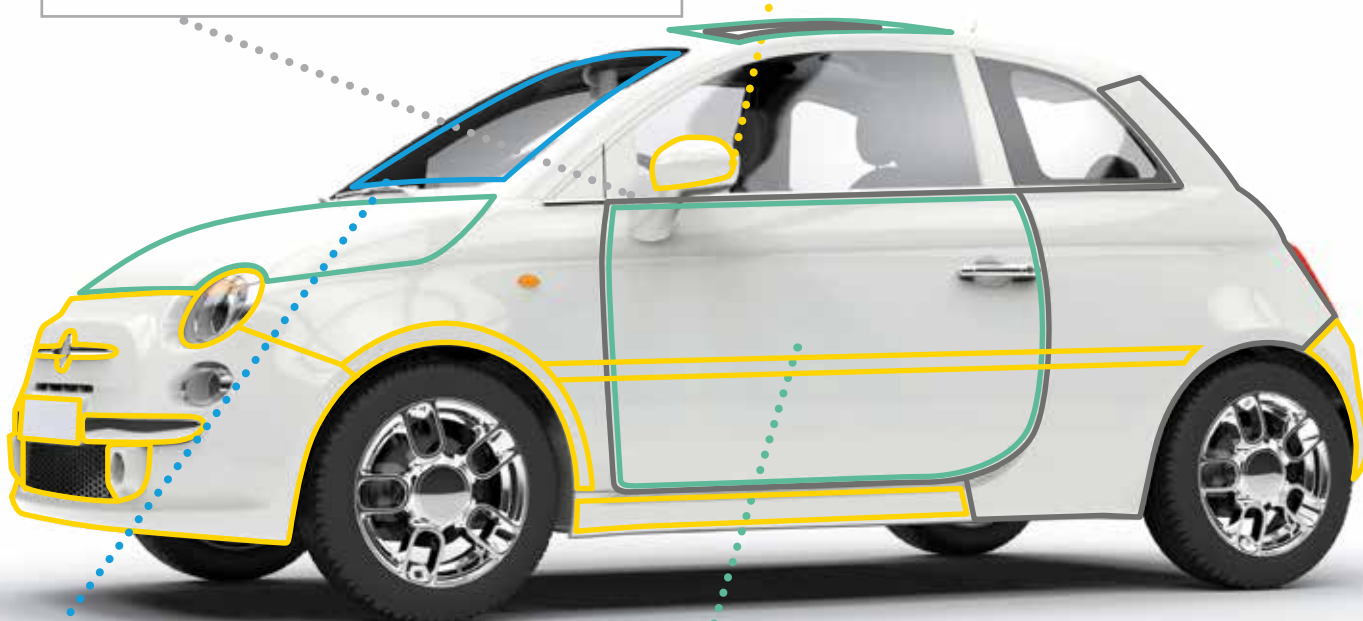
Cinzentos:
Áreas de
ligação adesiva
sugeridas.



Reparação de plásticos



- Adesivo estrutural em duas partes poderoso para reparações de plásticos
- De reparações rápidas cosméticas rápidas, de 30 segundos, até reparações maiores, de 5 minutos, de peças de plástico
- Também aplicável em qualquer indústria onde seja exigida uma ligação forte rápida



Reparação de vidro



- Adesivo permanentemente elástico, com cura rápida. Adesão inicial muito elevada e força adesiva elevada
- Perfeitamente adequado para a ligação de para-brisas ao chassis do automóvel. Também para ligação de para-brisas na construção de veículos, vagões e cabinas

Selantes



- Selante de costura ou adesivo universal. Para a indústria automóvel, mas também para muitas outras aplicações, como náuticas e industriais
- Excelentes propriedades de enchimento, com uma ligação forte, flexível e duradoura. Força adesiva excepcional numa vasta gama de materiais e superfícies

	Reparação de plásticos				Reparação de vidro	Selantes		Ligação de painéis
Art. n.º	90672258	90672259	90672240	90672241	90673720	90672412	906724xx	90672440
Nome	Adesivo de plástico 2K Super rápido 30 segundos	Adesivo de plástico 2K Rápido 1.5 minutos	Adesivo de plástico 2K Rápido médio 3.5 minutos	Adesivo de plástico 2K Lento 5 minutos	Adesivo de para-brisas	Selante de costura em aerossol	Adesivo de costuras	Ligação de painéis
Cor	Preto	Preto	Preto	Transparente	Preto	Cinzentos	Preto, Branco, Cinzentos	Preto
Conteúdo	50 ml	50 ml	50 ml	50 ml	290 ml	310 ml	290 ml	195 ml

3.3 REPARAÇÃO DE PLÁSTICOS



Colad

Potente adesivo de plásticos de 2 componentes (2K-PU). Para ligação e reparação de peças de plástico. Com 2 pontas de mistura.

- É possível passar a lixa
- Excelente adesão na maioria dos plásticos
- Sem odor. Cura rápida
- Pintável

14,30 €/un

90672258 (50 ml)(Preto)

30 segundos

- É possível passar a lixa no prazo de 5 minutos!
- Tempo de manuseamento: 2,5 minutos
- Tempo de aplicação de lixa: 5 minutos
- Tempo de pintura: 5 minutos
- Por unidade

90672259 (50 ml)(Preto)

1.5 minutos

- É possível passar a lixa no prazo de 10 minutos
- Tempo de manuseamento: 5 minutos
- Tempo de aplicação de lixa: 10 minutos
- Tempo de pintura: 10 minutos
- Por unidade

90672240 (50 ml)(Preto)

3.5 minutos

- Tempo de manuseamento: 15 minutos
- Tempo de aplicação de lixa: 30 minutos
- Tempo de pintura: 30 minutos
- Por unidade

90672241 (50 m)(Transparente)

5 minutos

- Tempo de manuseamento: 20 minutos
- Tempo de pintura: 45 minutos
- Por unidade

Acessórios para Reparação de plásticos

Colad

Produto de limpeza de plásticos

90672270 (500 ml)

- Excelente produto de limpeza e desengordurante de plásticos
- Remove rapidamente lubrificante, óleo e poeira de lixamento
- À base de água
- Vaporizador
- Por unidade

9,70 €/un



Colad

Primário de plásticos

90672267 (200 ml)

- Promotor de adesão para materiais plásticos
- Melhora a adesão significativamente no processo de reparação de plásticos
- Aerossol
- Por unidade

12,80 €/un



Colad

Bico de aplicação

90672980 (25 unidades) 12,30 €/un

90672981 (10 unidades) 5,10 €/un

- Pontas de mistura para adesivos de reparação de plásticos de 2 componentes (2K)
- Mistura perfeita e aplicação exata
- Utilização única



Colad

Película de contorno

90672275 9,20 €/un

- Ajuda a moldar e adesivo em peças de plástico
- Repõe a forma original da superfície
- Pode ser utilizada para criar novas peças
- Dimensões: 360 cm x 12 cm
- Por rolo



Colad

Película de reforço

90672276 9,20 €/un

- Ajuda a formal e fortalecer uma área danificada de fendas e orifícios
- Atinge uma superfície forte e suave
- Dimensões: 360 cm x 12 cm
- Por rolo



3.4 PISTOLA

Colad

Pistola universal Manual

90675550 36,00 €/un

- Pistola com operação manual para colocação exata de adesivos e selantes
- Para cartuchos padrão de 290 e 310 ml
- Por unidade



Colad

Pistola de calafetamento Pneumática

90672658 305,00 €/un

- Colocação uniforme e precisa de selantes e adesivos. Pistola de 1 componente (1K)
- Com um regulador de saída ou regulador de pressão de spray (máx. 6 bar)
- Compatível com bicos: Boquilha 1,5, 2 e 3 mm
- Para cartuchos padrão de 290 e 310 ml e salsichas de 400 ml
- Por unidade



Colad

Pistola para adesivo plástico 2K Manual

90672666 25,50 €/un

- Para adesivos de 2 componentes (2K)
- Compacta e de peso leve para uma aplicação precisa dos adesivos
- Por unidade



3.5 REPARAÇÃO DE VIDRO



Adesivo de para-brisas Fast Drive MS

90673720 (290 ml)(Preto) 16,50 €/un

Tempo de afastamento de 1 hora! Adesivo para-brisas de cura rápida, com componente único e elevado desempenho à base de polímero SMP (polímero MS). Elevada aderência inicial que resulta numa elasticidade permanente. Concebido para um tempo de afastamento de 1 hora em veículos com airbag. Baixa condutividade, pode ser utilizado com antenas integradas. Por unidade.

Aplicação

Concebido para a ligação dos vidros do para-brisas, laterais e traseiros em veículos de passageiros, camiões, tratores e inúmeros outros veículos.

Funcionalidades e benefícios

- Rápido: Tempo de afastamento de 1 hora
- Seguro: Ensaio de colisão bem sucedido e certificado de acordo com as normas TÜV e FMVSS 212
- Forte: Elevada aderência inicial e extrema capacidade de retenção com excelentes propriedades de vedação
- Ecológico: Inodoro. Sem isocianatos, silicone e solventes
- Cura: ± 3.0 mm em 24 horas a 23°C e 50% H.R.
- Tempo sem aderência: ± 15 minutos (23°C e 50% de humidade relativa)



Acessórios para Reparação de vidro

Bico de aplicação de adesivo para para-brisas

90628373 (10 peças)
4,10 €/un

- Por 10 peças num saco



Windscreen Primer

90675436 (100 ml)
7,70 €/un

- Promotor de adesão para uma ligação forte
- Incolor
- Em uma lata de 100 ml
- Por unidade



3.6 SELANTES



Selante de costura em aerossol

90672412 (310 ml)(Cinzento)
9,60 €/un

Selante de costura em aerossol de elevada qualidade. Para pintar com tintas à base de água e 2K. Aplicar com pistola de calafetamento pneumática mais boquilha e bicos de 1.5, 2 e 3 mm. À base de polímero MS. 310 ml num cartucho. Por unidade.

Aplicação

- Onde é necessário revestimento texturado ou isolamento de som
- Camada protetora no interior e exterior em soldas no chassis automóvel e costuras de construção
- Restaure a selagem e a ligação para o estado original

Funcionalidades e benefícios

- Elástico permanente
- Cura rápida. Aerossol direto (molhado sobre molhado) com revestimento
- Possibilidade de modelar (pincel)
- Corresponde a trabalhos de selagem de fábrica
- Protege contra danos mecânicos e danos por corrosão.
- Tempo de aplicação de lixa: Após cura total
- Tempo de pintura: Molhado-molhado
- Tempo de descolagem: 15 minutos
- Cura: 3.0 mm em 24 horas



Adesivo de costuras

90672426 (290 ml)(Preto)
90672427 (290 ml)(Branco)
90672428 (290 ml)(Cinzento)
9,60 €/un

Adesivo de ligação e selagem universal de alta qualidade. Polímero MS. 290 ml em cartucho. Por unidade.

Aplicação

- Todas as juntas e costuras em quase todos os substratos
- Liga muitos materiais (metal, plástico, madeira, vidro, etc.)
- Também pode ser utilizado como selante de ligação, selagem e montagem universal

Funcionalidades e benefícios

- Excelente Aderência
- Encolhimento nulo
- Elástico permanente
- Cura rápida. Aplicação molhado sobre molhado
- Lixável. Pintável com tintas aquosas e tintas 2K
- Resistente à radiação UV, condições atmosféricas, água e humidade
- Propriedades de enchimento e adesão
- Tempo de aplicação de lixa: Após cura total
- Tempo de pintura: Molhado-molhado
- Tempo de descolagem: 10 minutos
- Cura: 3.0 mm em 24 horas



Acessórios Selantes



	Art. n.º	Descrição	Embalagem
Boquilha	90663772	Adequada para Pistola de calafetagem Pneumática (90672658). 5,10 €	Por 10 peças.
Bico padrão	90627997	Bico multiusos 5,10 €	Por 10 peças.
Bico 1.5 mm	90663799	1.5 mm para Pistola de calafetagem Pneumática (90672658). 5,10 €	Por 10 peças.
Bico 2 mm	90663780	2 mm para Pistola de calafetagem Pneumática (90672658). 5,10 €	Por 10 peças.
Bico 3 mm	90663802	3 mm para Pistola de calafetagem Pneumática (90672658). 15,30 €	Por 10 peças.

3.7 LIGAÇÃO DE PAINÉIS



Ligação de painéis

90672440 (195 ml)(Preto) 50,00 €/un

90663803 (Bico de ligação de painéis)(Por 10 peças) 11,50 €/un

Adesivo estrutural com dois componentes, à base de epóxi para ligação de painéis de metal e compostos. 2 pontas de mistura incluídas.

Aplicação

- Ligue painéis de aço e alumínio da mesma composição de metal ou de composições diferentes
- Alternativa às juntas com ligação remodelada ou soldada
- Painel do conjunto da estrutura, painel de alumínio em carroçaria de aço, para-choques de alumínio, painéis em quarto, telhados e laterais de carrinhas

Funcionalidades e benefícios

- Tempo de abertura longo de 60 minutos, com uma cura mais rápida do que outros adesivos para ligação de painéis
- Contém pérolas de vidro para assegurar uma camada uniforme de adesivo
- Elevada absorção de energia
- Pode ser utilizado em metal exposto, contém proteção contra corrosão
- Cura à temperatura ambiente
- Resiste ao revestimento com e-coat, primário em pó e temperatures do forno de tinta até 230°C da indústria automóvel



Siga sempre as instruções do FEO no que diz respeito às reparações. Não indicado para o chassis/peças estruturais do automóvel.

3.8 ESPÁTULAS



Espátulas de plástico

9105 (Flexível Vermelha) 9107 (Super Flexível Preta)

9106 (Flexível Vermelha) 9108 (Super Flexível Preta)

Espátulas de plástico com arestas afiadas para aplicar betume em superfícies planas (vermelha) ou curvas (preta). Dimensão: 120 x 90 mm.

- são particularmente indicadas para a aplicação de betume em superfícies que não podem ter contacto com o aço (alumínio)
- ou que são susceptíveis de sofrer arranhões.



Tabuleiro para misturas

000846 13,40 €/un

Tabuleiro para a preparação de betume. Compacto, manejável e limpo, em cada trabalho um papel novo. Fornecido individualmente.



Espátulas metálicas

9100 2,00 €/set

Espátulas metálicas para aplicação de betume. Fabricadas em aço de primeira qualidade, são muito flexíveis e dispõem de suporte. Fornecidos em sacos com 4 tamanhos diferentes.



Espátulas de borracha

9130 1,20 €/un

Espátula de borracha para aplicação de betume com um ajuste perfeito à superfície. Dimensão: 100 x 70 x 5 mm. Fornecido individualmente.



Art. n.º	uns	display	color	typ
9105 3,40 €/un	5 uns set	si (25x5 uns)	vermelha	flexível
9107 3,40 €/un	5 uns set	si (25x5 unsi)	preta	super flexível
9106 50,00 €/un	100 uns caixa	no	vermelha	flexível
9108 50,00 €/un	100 uns caixa ¹	no	preta	super flexível

3.9 FITAS ADESIVAS



Fita dupla face transparente

900509 (9 mm)

4,80 €/rolo

900512 (12 mm)

6,40 €/rolo

Fita de dupla face transparente e extra fina. Ideal para colar matrículas de carros, molduras, painéis, etc. Fornecida em rolos individuais em sacos de plástico. Comprimento do rolo: 9 m. Disponível com 9 e 12 mm x 9 m.



Fita dupla face acrílica

901006 (6 mm)

3,80 €/rolo

901009 (9 mm)

5,60 €/rolo

901012 (12 mm)

6,40 €/rolo

901019 (19 mm)

8,40 €/rolo

901025 (25 mm)

10,40 €/rolo

Fita de dupla face acrílica de 1 mm de grossor. Para colar molduras, painéis, etc. Pode ser usada em exteriores. Fornecida em rolos individuais em sacos de plástico. Comprimento do rolo: 10 m. Disponível com 6, 9, 12, 19 e 25 mm x 10 m.



Placas insonorizantes

4050 27,00 €/caixa

Estão desenhadas para ser aplicadas nas chapas metálicas no interior das portas de carros, tetos, etc. Estas placas são fabricadas em material 100% resistente ao calor. Excelentes propriedades insonorizantes assim como redutoras de vibração. Para uma melhor aderência cole a temperaturas perto dos 15°C/60°F. As placas insonorizantes Colad são repintáveis. Para uma excelente adesão da tinta é necessário eliminar. Por caixa de 8 folhas de 250 mm x 500 mm.



4 PROTEÇÃO DE CABINES

4.1	SECO	63
4.2	VÁRIOS	63
4.3	HÍBRIDA	64
4.4	HÚMIDA	65

4



4.1 SECO

Colad

Film4Booth

6860 (90 cm x 84 m)(incluindo 6 rolos de fita)

860,00 €/un

Película autocolante transparente e protetora, que pode ser aplicada para isolar as paredes da sua cabina. Protege as paredes do excesso de pulverização e remove-se facilmente descolando as capas, uma a uma, quando estiverem contaminadas.

Funcionalidades e benefícios

- Mantém as paredes limpas
- 4 capas para um período de proteção mais prolongado
- Pode ser aplicada sobre luzes e vidros
- Remove-se facilmente descolando cada capa
- Tratada com aderência de tinta
- Fácil de aplicar

Colad Film4booth pode ser usado em zonas ATEX, por favor consulte a ficha técnica para conhecer as especificações.



4 capas para um período de proteção mais prolongado (1000 ciclos de cabina ou 1 ano).

Film4Booth



CONSUMO

1 rolo = 75.6 m²



NÚMERO DE CAPAS

4 capas em 1 (todas as capas são numeradas).



MÉTODO DE APLICAÇÃO

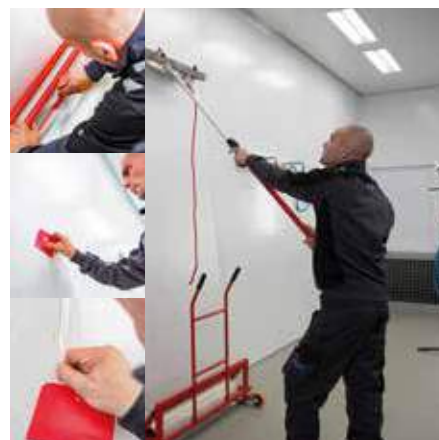
À mão com aplicador e dispensador.



APLICAÇÃO

Paredes da cabina de pintura.

6900 Suporte de parede para filme	325,00 €/un
6950 Aplicador de filme	325,00 €/un
2070 Laminas magneticas	3,50 €/un
9105 Espatulas de plastico	3,40 €/un
6880 Fita (3 rolos de fita)	92,00 €/un



4.2 VÁRIOS

Colad

Film4Floor

6865 (90 cm x 150 m)

640,00 €/un

6864 (60 cm x 50 m)

177,00 €/un



Um filme plástico branco auto-adesivo resistente e durável. Facilita a limpeza. Pro rolo.

- Branco com elevado brilho para um ótimo reflexo
- Forte e durável (100 micron)
- Tratado com aderente de tinta
- Fácil de aplicar e de cortar
- Resistente a solventes
- Superfície antiderrapante nervurada
- Fácil de remover, não deixa resíduos de autocolante
- É possível utilizar em combinação com o Controlo de poeira para eliminar a poeira
- Não anti-estático
- Não deve ser aplicado nas zonas ATEX 1, 2, 20, 21 e 22.

Colad



Pulverizador

8300

42,00 €/un

Pulverizador de 5 L para a aplicação do Dust Control. Fornecido por un.

4.3 HÍBRIDA

Colad

Blizzard White Capa para cabines pelável

8145 (10 L) 85,00 €/un

Um revestimento protetor branco que forma uma capa forte nas paredes da sua cabina. Protege as paredes do excesso de pulverização, dando-lhes um aspeto luminoso e retira-se facilmente, descolando cada capa.

Funcionalidades e benefícios

- Mantém as paredes limpas
- Branco para o máximo reflexo
- Fácil de retirar descolando a capa
- Pronto a aplicar



HUMIDADE

40 - 60% HR



CONSUMO

Primeira demão
= 6.66 m²/L
todas as restantes
= 16 m²/L



NÚMERO DE DEMÃOS

Espessura da capa recomendada: 150 micrones. Aplique duas vezes até atingir uma capa de 150 micrones, no mínimo. Número de demãos recomendado: primeira demão com os micrones recomendados. Podem ser aplicadas várias demãos umas por cima das outras (até um máximo de 6 demãos) para recuperar o nível de brancura. Todas as demãos adicionais podem ser aplicadas com uma espessura de cerca de 65 micrones. Secagem à temperatura ambiente.



MÉTODO DE APLICAÇÃO

Aplique com pistola de pintura, sistema pneumático, trincha ou rolo de tinta.



APLICAÇÃO

Paredes da cabina de pintura.

Colad

Ice Transparent Capa para cabines pelável

8146 (5 L) 45,00 €/un

Um revestimento protetor transparente que forma uma capa forte. Protege as luzes e vidros do excesso de pulverização e remove-se facilmente, bastando descolar a capa.

Funcionalidades e benefícios

- Mantém as luzes e vidros limpos
- Fácil de retirar descolando a capa
- Pronto a aplicar



HUMIDADE

40 - 60% HR



CONSUMO

4 - 6 m²/L



NÚMERO DE DEMÃOS

Espessura da capa recomendada: Aplique duas vezes até atingir uma espessura de 150 micrones. O material aplicado terá uma cor leitosa. Torna-se transparente depois de seco. Não aplique várias demãos umas por cima das outras. Isto irá reduzir a opacidade e a eficiência da iluminação. Permitir secar à temperatura ambiente.



MÉTODO DE APLICAÇÃO

Aplique com pistola de pintura, sistema pneumático, trincha ou rolo de tinta.



APLICAÇÃO

Vidros e luzes

Colad

Filme de proteção de luzes e vidros

6861 (Rolo: 46 cm x 42 m) 204,00 €/un

Uma película de proteção de 4 capas, transparente para proteger as luzes e vidros da sua cabina. Fácil de retirar, bastando descolar as capas, uma a uma.

Funcionalidades e benefícios

- Mantém as luzes e vidros limpos
- Fácil de remover descolando as capas uma a uma
- Fácil de aplicar



CONSUMO

1 rolo =
19 m²



NÚMERO DE CAPAS

4 capas em 1
(todas as capas são
numeradas)



MÉTODO DE APLICAÇÃO

À mão



APLICAÇÃO

Vidros e luzes

4.4 HÚMIDA

Colad

Antidust

8142 (5 L) 26,50 €/un

8141 (10 L) 45,00 €/un

8140 (20 L) 82,00 €/un

Uma capa de proteção transparente com propriedades aderentes, que forma uma capa aderente nas paredes da cabina. Protege as paredes do excesso de pulverização e capta as partículas de pó que circulam no ar devido à fórmula aderente.

Funcionalidades e benefícios

- Mantém as paredes limpas
- Fórmula aderente para agarrar o excesso de pulverização, o pó e a sujidade
- Pronto a aplicar



HUMIDADE

<45% HR



CONSUMO

10 - 12 m²/L



NÚMERO DE DEMÃOS

Espessura da capa recomendada: 100-125 micrones. Número de capas recomendadas: 1 ou 2, dependendo da espessura da aplicação.



MÉTODO DE APLICAÇÃO

Aplique com uma pistola de pintura, trincha ou rolo.



APLICAÇÃO

Paredes da cabina de pintura.

Colad

Booth Coating

8144 (5 L) 26,50 €/un

Um revestimento de proteção transparente que forma uma película forte e transparente seca (não aderente). Protege as paredes do excesso de pulverização.

Funcionalidades e benefícios

- Mantém as paredes limpas
- Não aderente
- Pronto a aplicar



HUMIDADE

40 - 60% HR



CONSUMO

15 m²/L



NÚMERO DE DEMÃOS

Espessura da capa recomendada: 65 micrones. Número de demãos recomendado: 1. Podem ser aplicadas várias demãos, umas por cima das outras, até um máximo de 5. Permitir secar à temperatura ambiente.



MÉTODO DE APLICAÇÃO

Aplique com uma pistola de pintura.



APLICAÇÃO

Paredes da cabina de pintura.

Colad

Dust Control

8200 (5 L) 36,00 €/un

Uma solução transparente estática para o chão de cabinas de pintura e áreas de preparação. Especialmente concebido para manter o pó e a sujidade junto ao chão e evitar a sua circulação durante o trabalho de pintura.

Funcionalidades e benefícios

- Mantém o chão limpo
- Fórmula estática que agarra o pó e a sujidade
- Pronto a aplicar



HUMIDADE

40 - 60% HR



CONSUMO

50 m²/L



NÚMERO DE DEMÃOS

Espessura da capa recomendada: 65 micrones. Número de capas recomendadas: 1. Para obter os melhores resultados, aplique dia sim, dia não. Permitir secar à temperatura ambiente.



MÉTODO DE APLICAÇÃO

Aplique com um sistema de pintura à pressão.



APLICAÇÃO

Chão da cabina de pintura.

INVESTIMENTO

5	BOX DE PINTURA	67
6	EQUIPAMENTO DE OFICINA	74
7	ASPIRAÇÃO CENTRALIZADA	78
8	FERRAMENTAS	90

5

5 BOX DE PINTURA

O equipamento da sala de mistura e os sistemas de extração da Hamach oferecem uma solução de sala de mistura profissional completa.

Todo o equipamento é fabricado em aço inoxidável polido para evitar a contaminação da tinta, evitar a formação de ferrugem e permitir a limpeza fácil. A solução completa inclui bancadas, máquinas de lavar, recipientes para latas, todos os tubos de extração e ventiladores para a renovação do ar na sala de mistura. Consulte os nossos especialistas para obter um orçamento para a sua nova e eficiente sala de mistura. Tenha a garantia da alta qualidade e conformidade com todos os regulamentos ambientais. O equipamento da sala de mistura em aço inoxidável da Hamach é a melhor solução para uma área de mistura limpa que cumpra os regulamentos atuais.



ATEX Diretiva ATEX 2014/34/EU

Quando uma mistura de gases, vapores, brumas ou poeiras se combina de tal forma que se torna passível de ignição em determinadas condições de trabalho, forma-se uma atmosfera potencialmente explosiva. Trabalhar num ambiente desta natureza exige equipamento certificado, que a Hamach pode fornecer.

A maioria dos nossos produtos Hamach está disponível com a certificação da Diretiva ATEX 2014/34/EU. Isto significa que são para a utilização em atmosferas potencialmente explosivas, como cabines de pintura ou salas de mistura. A diretiva define os requisitos essenciais de saúde e segurança e, por conseguinte, garante um ambiente seguro e saudável para beneficiar ao máximo das competências especializadas.

5.1 BANCADA DE TRABALHO

A Hamach oferece uma vasta variedade de equipamento de sala de mistura padrão de elevada qualidade, feito em aço inoxidável.

Consulte os postos de trabalho, agentes de limpeza, ventiladores, mesas de medição e mais. Também somos muito conhecidos pelas nossas soluções de sala de mistura personalizadas. Caso deseje uma instalação de sala de mistura que acelere e se encaixe perfeitamente no seu processo de trabalho diário, peça-nos uma solução concebida apenas para a sua empresa.



Mesas de trabalho em aço inoxidável

Mesas com ou sem portas, em dois tamanhos, com uma campânula de extração. Extração de vapor sobre a superfície de trabalho completa a uma altura de ± 20 cm:

- Aço inoxidável
- Ponto de extração: Ø 180 mm
- Com campânula de extração no topo da mesa
- Altura ajustável
- Superfície de trabalho horizontal polida
- O fluido espalhado mantém-se na bancada de trabalho



Art. n.º	Largura	Profundidade	Portas	Altura de trabalho (cm)	Peso kg	Preço
000463 - HT 120	120 cm	60 cm	aberta - sem portas	91 cm	41 kg	1.500,00 €/un
000465 - HT 120	120 cm	60 cm	2 portas	91 cm	55 kg	2.390,00 €/un
000460 - HT 180	180 cm	60 cm	aberta - sem portas	91 cm	61 kg	1.830,00 €/un
000462 - HT 180	180 cm	60 cm	2 portas	91 cm	76 kg	3.140,00 €/un

As mesas de Aço Inoxidável também podem ser entregues sem a campânula de extração. Peça os artigos n.º 000465-1, 000463-01, 000460-1 e 000462-1.



Painel para pintar HS

Painel para pintar que é adequado para pintar com spray peças pequenas, tais como amostras para spray. Adequado para montagem na parede ou montagem nas mesas de Aço Inoxidável Hamach, art. n.º 00046x.

- Aço inoxidável
- Tamanho do ponto de extração: Ø 180 mm
- Equipado com:
 - um regulador de pressão
 - um manómetro



Art. n.º	Largura	Altura	Profundidade	Montagem	Peso kg	Preço
000478 - HS 120	120 cm	74 cm	20/44 cm	parede ou mesa HS 120	30 kg	1.840,00 €
000479 - HS 180	180 cm	74 cm	20/44 cm	parede ou mesa HS 180	50 kg	2.700,00 €



Mesa para balança

000468 1.220,00 €/un

Mesa para balança com extração de gases. Altura ajustável.

- Medidas: 60 x 45 x 125 cm (Comp. x Larg. x Al)
- Ponto de Extração: Ø 80 mm
- Ponto de volume: 30 m³/h
- Peso: 18 kg



5.2 LAVADORAS DE PISTOLAS

Um dispositivo compacto de limpeza (automático o manual) para a limpeza de suas pistolas. Possibilidade de se conectar a uma extração Hamach

hamach
DUTCH ENGINEERING

Lavadora de pistolas HR 3000 Automática 000453

Lavadora de pistolas automática para pintura al disolvente. Con bomba de membrana y cepillos de limpieza. Dispone de un depósito para lavar dos pistolas en automático y un segundo depósito que permite lavar una tercera pistola u otras piezas en manual. Para- da automática del proceso cuando se abre la tapa.

hamach
DUTCH ENGINEERING

Lavadora de pistolas HR 2000 Disolvente 000473

Lavadora de pistolas manual y neumática para pintura al disolvente. Muy simple e intuitiva en su uso, dispone de bombas Venturi para los fluidos.

hamach
DUTCH ENGINEERING

Lavadora de pistolas HR 2400 água 000474

Máquina de lavar de pistola de pressão manual pneumática. A ser ligada diretamente à fonte de abastecimento de água. Equipada sem uma bomba de membrana e com espaço para executar o processo de coagulação e um sistema pneumático para acelerar este processo. Um tanque grande com um sistema de filtro e 4 rodas grandes para recolher todos os resíduos, que é facilmente transportável. Uma válvula de segurança limita o excesso de água.



HR 3000
000453

HR 2000
000473

HR 2400
000474



Lavadoras de pistolas

CE  II 2 G c IIB T4

Tipo	HR 3000	HR 2000	HR 2400
Art. n.º	000453	000473	000474
Base	Base dissolvente	Base dissolvente	Base água
Medidas: (Comp x Larg x Alt)	84 x 60 x 158 cm	60 x 84 x 158 cm	60 x 84 x 158 cm
Altura de trabajo	105 cm	105 cm	105 cm
Peso (kg)	70 kg	65 kg	70 kg
Punto extracción: Ø	Ø 180 mm	Ø 180 mm	Ø 180 mm
Extraction volume	700 m³/h	700 m³/h	400 m³/h
Depósito:	2 x 25 L	2 x 25 L	60 L
Observação	Automático Bomba	Manual Venturi	Diretamente conectável à fonte de abastecimento de água Incluídos: 1 unidade Saco de filtro (grosseiro) (045601) 16,80 €/un 1 unidade Saco de filtro (fino) (045605) 10,40 €/un
Preço	4.320,00 €/un	2.490,00 €/un	3.680,00 €/un

5.2 LAVADORAS DE PISTOLAS



hamach
DUTCH ENGINEERING

HR 14000 Lavadora de pistolas de parede

000452

840,00 €/un

Lavar a pistola entre trabalho e trabalho consome tempo. A lavadora de pistolas Hamach aumenta a sua produtividade porque permite lavar a pistola usada com tinta base água em questão de segundos! Dimensões: 85 x 30 x 20 cm (Comp x Larg x Alt).

CE II 3G IIB T4



▪ Fácil de usar

Jato, Pulverizar e Secar



▪ Aumenta a produtividade

Lavagem muito rápida



▪ Amiga do meio ambiente

Resíduo limitado / Uso de água limitado



▪ ATEX 2014/34/EU

Pode ser localizada em zona ATEX zona 2



▪ Trabalho limpo e organizado

Um ambiente de trabalho limpo =
Resultados excelentes



hamach
DUTCH ENGINEERING

Líquido limpeza HR 1000

009819

176,50 €/embalagem

É um produto de limpeza muito ativo para limpar betumes de poliéster, poliuretanos de bicomponentes, pinturas à base de água ou à base de dissolvente, vernizes e vários tipos de adesivos de espátulas, regras, etc. Ecologicamente correto, só tem ingredientes biodegradáveis e não produz gases. Fornecido em embalagens de 10 L.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Micro Lavadora HR 1000

000457

710,00 €/un

Máquina de lavar de parede em aço inoxidável ideal para a limpeza de es- pátulas e pequenas uns. Vem com escova de limpar e com circulação automática de fluido. Preenche-se com o produto de limpeza Hamach (009819), com dissolvente ou com água e fica pronta para ser usada. Ao abrir a tampa frontal esta transforma-se em mesa de trabalho. Tem um tubo para desaguar, na parte inferior, e esvaziar o depósito. Medidas: 46 x 19 x 53 cm (Compr. x Larg. x Al) Ponto de extração: 80 cm.

CE II 3G IIB T4

5.3 DEPÓSITO RESÍDUOS



Contentor para restos de tinta, com separação para tintas à base de água e à base de dissolvente. Pode deixar as latas a escorrer no interior de este depósito, os gases serão aspirados pelo sistema de extração e assim não contaminam o meio ambiente. Os resíduos são depositados em dois bidões de 30 L cada um que serão para a empresa de tratamento de resíduos. Há 3 modelos diferentes dependendo da capacidade e da forma de fechar da tampa. Atende a todas as regulamentações médio ambientais.



WWW.HAMACH.PT



Hamach



hamach_com



Depósito resíduos
000458



Depósito resíduos
Acesso fácil
000471



Depósito resíduos
000459

CE II 3G IIB T4

Depósito resíduos visao geral

Tipo	Depósito resíduos	Depósito resíduos - Acesso fácil	Depósito resíduos
Art n°	000458	000471	000459
Base	Manual	Manual	Pneumático
Medidas (Comp x Larg x Alt)	122 x 100 x 60	124 x 90 x 60 cm	122 x 100 x 60 cm
Peso (kg)	71.5 kg	50 kg	50 kg
Punto extracción: Ø	Ø 80 mm	Ø 80 mm	Ø 80 mm
Extração	100 m³/h	100 m³/h	100 m³/h
Capacidade	30 L	30 L	30 L
			Opcional: 045901- Bidões 30 L para desperdícios Contentores €399,00 €/un
Preço/un	2.490,00 €/un	2.930,00 €/un	2.810,00 €/un

5.4 VENTILADORES E DEPÓSITO RESÍDUOS

hamach
DUTCH ENGINEERING

Unidades de ventilador 380 V e 230 V

Para ter a certeza de que todos os gases nocivos são eliminados, um boxe de pintura precisa de ter um bom sistema de ventilação. Os extratores Hamach eliminam todos os gases nocivos mantendo o ambiente limpo e saudável.



Ventilador 380 V

Certificado ATEX. Para uso em exteriores.

Art. n.º	Capacidade	V
RVE000001	250 m³/h	380 V
RVE000002	700 m³/h	380 V
RVE000003	1200 m³/h	380 V
RVE000004	1980 m³/h	380 V

Ventilador 230 V

Art. n.º	Capacidade	V
RVL000001	250 m³/h	230 V
RVL000002	700 m³/h	230 V
RVL000003	1200 m³/h	230 V
RVL000004	1980 m³/h	230 V

Preço mediante pedido.

hamach
DUTCH ENGINEERING

Depósito resíduos

000469 860,00 €/un

Depósito de resíduos para ser integrado juntamente com o resto de mobiliário RVS. Abertura frontal e capacidade para 250 L. Medidas: 60 x 46 x 92 cm (Comp. x Larg. x Alt). Preparada para uma ligação a uma extração de vapor de Ø 80 mm.

7071 Opcional: Sacos do lixo 250 L, 25 peças por rolo. Por rolo. 17,00 €/un



5.5 STICK & GO

Colad

Stick & Go®

Proteção rápida e eficiente de superfícies, como mesas de aço inoxidável. Por rolo.

- Branco para um ótimo reflexo
- Resistente a químicos e solventes
- Forte e durável
- Superfície antiderrapante nervurada
- Fácil de aplicar e de cortar
- Não anti-estático
- Não deve ser aplicado nas zonas ATEX 1, 2, 20, 21 e 22

676010 (60 cm x 10 m)	60,00 €/rolo
676025 (60 cm x 25 m)	120,00 €/rolo
6710025 (100 cm x 25 m)	190,00 €/rolo





6 EQUIPAMENTO DE OFICINA

6.1	ARMÁRIOS MÓVEIS E CAVALETES	75
6.2	PRENSAS	76
6.3	SUPORE FÍSICO	77
6.4	VÁRIOS	77

6

6.1 ARMÁRIOS MÓVEIS E CAVALETES

hamach
DUTCH ENGINEERING

Carro para desmontagem

000525 490,00 €/un

Para guardar as uns desmontadas dos veículos, com espaço para as uns mais grandes mas também com pequenos espaços para parafusos e lâmpadas. Medidas: 109 x 76 x 166 cm (Comp. x Larg. x Alt) Fornecido, desmontado, por un.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Carro para área de lixagem

000529 382,00 €/un

Carro de trabalho ideal para guardar o material material para lixar ou de polimento. Inclui tapete antiderrapante, 4 rodas muito robustas, um suporte para saco do lixo e fechadura com chave. Fornecido, desmontado, individualmente.



052911 Incluído: Suporte para saco do lixo
13,80 €/un

052912 Incluído: Suporte para 4 garrafas
15,50 €/un



hamach
DUTCH ENGINEERING

X-Bok

000840 130,00 €/un
(Suporte para pára-choques)

Cavalete para lixar ou pintar. Altura ajustável e com 4 pontos de apoio para uns grandes. Abertura máx.: 124 cm. Tamanho de armazenamento: 126 x 60,5 x 9,5 cm. Fornecido individualmente.



Colad

Cavalete

7080 77,00 €/un

Cavalete para trabalhar com pára-choques e portas, tanto para preparar e lixar como para pintar. Muito resistente e leve. Altura ajustável, com patas anti-grades e com dois rolos de espuma. Abertura máx.: 85 cm. Dimensões: 116 x 70 cm. Peso de transporte máx.: 60 kg. Fornecido por un.

hamach
DUTCH ENGINEERING

Suporte para pintura HLS 93

000672 139,00 €/un

Um suporte para pintura multifuncional, para apoio nos trabalhos de pintura. Adequado para todas as peças de carroçaria e para-choques. Com 7 acessórios. Dimensões: 210 x 140 x 170 cm. Não montado. Por peça.

Opcional para Suporte para pintura HLS 93:

067221 Pinça 10 cm 16,50 €/un
067222 Pinça 20 cm 18,00 €/un
067223 Pinça 30 cm 20,40 €/un
067224 Suporte espelho 45,00 €/un
067225 Suporte jantes 46,00 €/un
067226 Mesa (sem pinças) 45,00 €/un
066657 Haste curt 12,50 €/un
067216 Suporte de pistolas 4,00 €/un

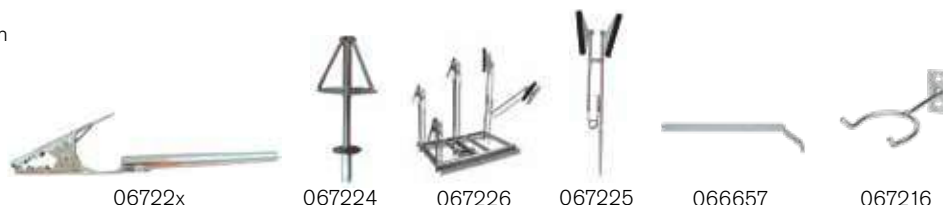


hamach
DUTCH ENGINEERING

Suporte portas e capôs PS 4

000826 62,50 €/jogo

Jogo de barras para fixação de portas e portões para trabalhos de preparação. Fornecido jogo de 3 barras numa caixa.



06722x

067224

067226

067225

066657

067216

6.2 PRENSAS

Para reduzir o volume de papel, plástico e latas Hamach oferece uma gama de prensas pneumáticas profissionais. Ideal para reduzir o volume dos resíduos, é fácil e rápido.

- Pneumática, não necessita mão de obra
- Fardos compactos que se podem remover facilmente
- Compacta e fácil de usar



hamach
DUTCH ENGINEERING

Prensa papel e plástico

7000 2.550,00 €/un

Prensa para papel e plástico que diminui substancialmente o volume de resíduos, reduzindo os custos de manipulação. Coloca a corda no fardo automaticamente. Está equipada com filtro de água e atende à regulamentação de segurança EN 13736 : 2003 + A1 : 2009. Pressão: 8-10 bar (115-145 PSI). Medidas: 66 x 68 x 151 cm. Boca entrada: 60 x 25 cm. Fornecida pronta para usar com 2 rolos de corda incluídos.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Prensa latas Bugge 30

000802 2.790,00 €/un

Prensa para latas até 30 L Utiliza um cilindro pneumático com uma força equivalente a 650 kg. Atende à regulamentação de segurança EN 13736 : 2003 + A1 : 2009. Pressão 10 bar. Incl. Inclui 1 rolo de corda. Medidas: 185 x 55 x 55 cm. Fornecida pronta para usar.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Prensa latas Bugge 10

000841 1.340,00 €/un

Prensa para latas até 10 L Utiliza um cilindro pneumático com uma força equivalente a 450 kg. Atende à regulamentação de segurança EN 13736 : 2003 + A1 : 2009. Pressão 10 bar. Medidas: 104 x 35 x 33 cm. Fornecida pronta para usar.

000842

Mesa para prensa Bugge 10. Fornecido individualmente. 172,00 €/un

Tipo	Papel e plástico	Bugge 30	Bugge 10
Art n°	7000	000802	000841
Prensa para	papel, plástico	latas, papel, plástico	latas
Medidas (Comp. x Larg. x Alt)	66 x 68 x 151 cm	185 x 55 x 55 cm	104 x 35 x 33 cm
Pressão	8 - 10 bar (115 - 145 PSI)	Max. 10 bar (145 PSI)	Max. 10 bar (145 PSI)
Está equipada com filtro de água e atende à regulamentação de segurança	EN 13736 : 2003 + A1 : 2009.	EN 13736 : 2003 + A1 : 2009.	EN 13736 : 2003 + A1 : 2009.
Opcional			Art. n.º 000842 172,00 €/un Mesa para prensa Bugge 10. Fornecido individualmente.

6.3 SUPORTE FÍSICO



hamach
DUTCH ENGINEERING

Plataforma de alumínio

709050 210,00 €/un

Plataforma de trabalho para atingir com segurança sítios mais altos. Alumínio antiderrapante e pernas para todo qualquer tipo de chão. Carga máxima: 125 kg. Medidas: (Comp. x Larg. x Alt) 115 x 50 x 40 cm. Fornecida individualmente.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Banco de lixado

000528P 110,00 €/un

Banco de lixagem para trabalhar em áreas de acesso incômodo. Com um tabuleiro para deixar ferramentas e com altura ajustável por um amortecedor de gás. Fornecido, desmontado, numa caixa.

6.4 VÁRIOS



Colad

Mangueira ar comprimido para cabine

9110 (8 x 12 mm e 100 m rolo) 385,00 €/caixa
9111 (10 x 15 mm e 60 m rolo) 330,00 €/caixa

Mangueira de ar comprimido ideal para pintar: robusta e muito leve. Reforçada com poliéster. Pressão máxima de trabalho 20 bar, explosão a 60 bar. Sem silicone.



Colad

Corta mangueira

9119 10,00 €/un

Para cortar com segurança a mangueira de ar comprimido.

7 ASPIRAÇÃO CENTRALIZADA

7.1	TOP QUALITY	82
7.2	HIGH QUALITY	84
7.3	TRATAMENTO DE ALUMÍNIO	85
7.4	BRAÇO DE ASPIRAÇÃO	86
7.5	PONTOS DE EXTRAÇÃO	87
7.6	CAIXAS DE ENERGIA	88
7.7	ACESSÓRIOS E FILTROS	89

hamach
DUTCH ENGINEERING



**SERVIÇO E
QUALIDADE**



SEGURANÇA



**EFICIÊNCIA E
DURABILIDADE**



INOVAÇÃO

Ao longo dos últimos trinta anos, a EMM concebeu e instalou muitos sistemas de extração de pó Hamach Central Vacuum (HCV) para os setores automóvel, da construção naval e industrial. Somos peritos em:

- Sistemas personalizados
- Manutenção feita pela nossa equipa de manutenção Hamach interna
- Soluções para cada orçamento.

HCV Central Vacuum para extração de pó é o topo de gama no que diz respeito a: Serviço, Qualidade, Segurança, Eficiência e Inovação. Os nossos engenheiros Hamach qualificados desenvolvem sistemas de extração de pó que recolhem o pó de lixar na fonte (a máquina de lixar). Todos os nossos sistemas são 100% personalizados de acordo com os seus processos de trabalho e regulamentações ATEX aplicáveis. Para além dos benefícios de saúde da redução do pó de lixar, os sistemas de extração de pó HCV impedem as partículas de pó de contaminarem as suas camadas de revestimento frescas. Sabia que os sistemas de extração de pó HCV também vêm equipados com limpeza de filtro altamente eficiente? Os filtros mantêm-se sempre «livres» de pó, mesmo ao trabalhar com enchimentos que deixam um resíduo de lixar pegajoso. Isto também se aplica ao pó de lixar de compósitos como fibra de carbono, fibra de vidro e poliéster.

Deseja saber mais sobre lixagem saudável e eficiente ou sobre a separação de resíduos de lixar alumínio? Explore os nossos sistemas de extração de pó HCV a www.hamach.pt.

**THINKING
OUT OF
THE BOX**



- Fiável e silenciosa
- Qualidade superior e durabilidade com provada
- Com potente e constante capacidade de aspiração para pó fino e grosso
- Filtros de pó de alto rendimento
- Instalação e manutenção pela nossa assistência técnica
- Alta eficiência
- Poupança no uso de abrasivos



SERVIÇO E QUALIDADE

- Mais de 30 anos de experiência em todo o mundo (mais de 13 milhões de horas de trabalho).
- Instalações chave em mão
- Vasta experiência tanto no sector automóvel, naval, da aviação e da indústria
- Serviço e manutenção pela equipe HCV com muita experiência
- Garantia incluída, com possibilidade de ampliar condições específicas



SEGURANÇA

NORMAS DE SEGURANÇA CE

Todas as nossas unidades de HCV e acessórios cumprem as normas da União Européia. A presente é a nossa declaração de que os nossos produtos cumprem os requisitos das diretivas comunitárias EC aplicáveis.



ATEX

Todos os sistemas HCV TQ estão opcionalmente disponíveis como aparelhos para a zona 22 ATEX e cumprem os requisitos da diretiva 2014/34/EU: "Diretiva europeia para equipamentos e sistemas de proteção para utilização em atmosferas potencialmente explosivas". Estas unidades também são adequadas para extrair poeiras potencialmente explosivas (St1).



EFICIÊNCIA E DURABILIDADE

- Possui um sistema automático de limpeza de filtros, fornecendo mais potencia e uma sucção continua
- Soupança de abrasivos (até um 20%)



INOVAÇÃO



Sistema de controlo programável

Este sistema mantém um registo das horas de funcionamento da HCV. Este importante economizador de energia desliga-se automaticamente aos fins de semana ou quando sai da empresa à hora de fecho.



Regulador de frequência

(Opcional) Possibilidade de poupar até 70% de energia ou atualizar a energia até 25%.

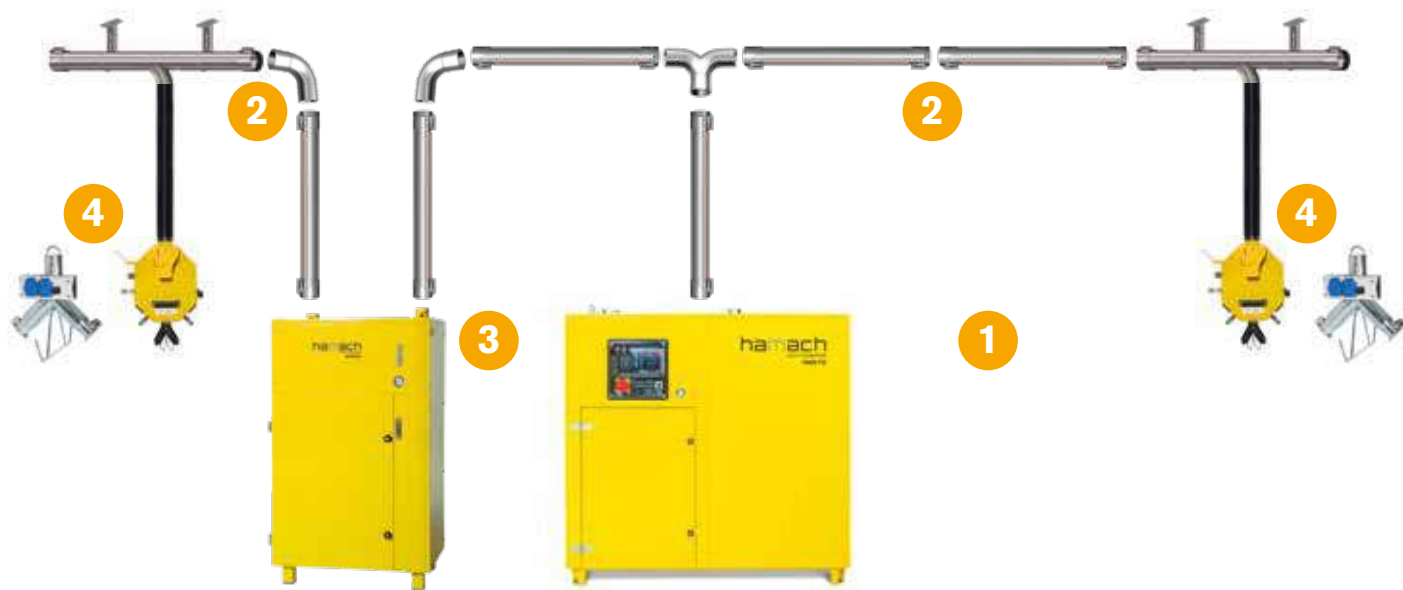
VISÃO GERAL DO SISTEMA

O SEU SISTEMA HCV

Preencha a Ferramenta de Seleção da Hamach no site da Hamach e irá descobrir em apenas alguns minutos que Sistema de Vácuo Central se irá adequar às necessidades da sua empresa. Todos os Sistemas HCV são feitos à medida a partir de material de alta qualidade e concebidos por engenheiros experientes para cada cliente específico. Dependendo do tamanho, requisitos e orçamento da sua empresa, os peritos da Hamach constroem a sua instalação HCV personalizada. Resumindo, cada sistema HCV é composto por 4 peças específicas:

OPCIONAL PRE SEPARADOR: EXTRAÇÃO DE POEIRAS POTENCIALMENTE EXPLOSIVAS (ST1)

EXTRAÇÃO DE POEIRA CENTRAL



1

Unidade central de aspiração, turbina

Cada sistema HCV começa com a seleção de uma das unidades centrais de aspiração Hamach. Pode escolher desde a turbina profissional móvel HCV 410 HQ, com 4 pontos de extração, até à turbina industrial HCV 18000 TQ, adequada para 18 pontos de extração de pó simultaneamente. O opcional é para o TQ 5000/7000, 9000, 15000 e para o 18000 está disponível uma cobertura alta.

2

Tubagem

A unidade de central de aspiração escolhida será equipada com a tubagem pedida. Os tubos de aço de cada unidade HCV são condutores de eletricidade e estão ligados à terra.

3

Opcional Pre separador

50 TQ EX Pre separador. Para obter mais informações, consulte a página 85. O opcional é para esta máquina, está disponível uma cobertura alta.

4

Pontos de extração

Para um acesso fácil, equipamos cada estação de trabalho com os pontos de extração da sua escolha.



Os clientes de todo o mundo escolhem a Hamach como o seu parceiro de aspiração central, como por exemplo, a ITAS (Reino Unido). A ITAS fornece programas de aprovação de bate-chapa, formação de bate-chapa de classe mundial, software inovador e análise de dados críticos. Os seus programas de reparação e pintura criam as melhores redes de reparação da sua classe, criando valor comercial e oferecendo a melhor experiência possível pós-acidentes.

"Para a extração de poeira a EMM foi a nossa primeira e única escolha de fornecedor. O seu apoio ao cliente é sempre excelente e a qualidade dos produtos é excepcional, cumprindo com os mais elevados padrões tecnológicos exigidos pelo setor. No que respeita à segurança e ao cumprimento das normas, também não desapontam. É por isso que a ITAS se orgulha de utilizar o equipamento da EMM."

Bryan Young, Presidente da ITAS



GAMA HCV

O centro de todo o sistema HCV é a turbina. Esta unidade oferece uma extração de pó adequada quando é necessário. As centrais de aspiração Hamach dividem-se em três tipos. As Unidades de Vácuo Central da Hamach estão divididas em duas gamas específicas. Cada tipo tem uma capacidade diferente.



	High Quality	Top Quality
Oficina	Oficina pequena Oficina média	Empresa média Empresa grande
Uso	Para um tempo de funcionamento até 8 horas ao dia	Uso industrial contínuo (24 horas ao dia)
Sítios de trabalho	1 - 6	1 - 18

UMA VISTA DE OLHOS POR DENTRO!

Agora que já viu o sistema completo, vamos ver o interior das centrais de aspiração Hamach.

Comutador

Permite utilizar a energia da forma mais eficiente possível. O comutador controla as principais funções da aspiração central como:

- iniciar/parar
- limpeza automática do filtro
- tempo de funcionamento após a desativação.

Adicional:

- regulador de pressão
- arranque automático de lixadeiras elétricas
- controlo remoto.

*Para as unidades HCV 410 HQ e HCV 510 HQ, a caixa de comutação é uma opção adicional.

Filtros

O sistema de filtros inteligente da HCV garante-lhe que está sempre a trabalhar nas melhores circunstâncias possíveis. O sistema de limpeza automática do filtro evita a perda de depressão.



Entrada de ar

Entra ar fresco no motor.

Tampa de explosão

Opcional: a tampa de explosão ATEX facilita uma saída a uma explosão controlada.

Depósito de pó

O depósito de pó HCV está projetado para encaixar perfeitamente na turbina e manter o interior limpo e sem pó.

Base

A resistente base da turbina assegura a sua estabilidade, evitando sacudidas e vibrações.

Motor

Os potentes motores HCV têm demonstrado uma vida útil de mais de 20 anos.

Estrutura

A estrutura sólida amarela da HCV vem equipada com orifícios de respiração para evitar o sobreaquecimento da unidade.



“ Mais de 30 anos de experiência a nível mundial, sistemas personalizados com manutenção da nossa equipa de HCV e uma solução para cada carteira! ”

7.1 TOP QUALITY



hamach
DUTCH ENGINEERING

HCV 9000 TQ

000584

13.200,00 €/un

- Central de aspiração TQ de 7.5 kW/380-400 V motor
- Suficiente para 9 trabalhadores de lixagem, no máx., e uma tubagem máx. de ± 120 m
- A garantia padrão de 24 meses pode ser prolongada até um máx. de 120 meses com um ontrato de manutenção
- M-class



hamach
DUTCH ENGINEERING

HCV 15000 TQ

000588

17.250,00 €/un

- Central de aspiração TQ de 12.5 kW/380-400 V motor
- Suficiente para 15 trabalhadores de lixagem, no máx., e uma tubagem máx. de ± 200 m
- A garantia padrão de 24 meses pode ser prolongada até um máx. de 120 meses com um ontrato de manutenção
- M-class



hamach
DUTCH ENGINEERING

HCV 18000 TQ

000589

18.750,00 €/un

- Central de aspiração TQ de 12.5 kW/380-400 V
- Suficiente para 18 trabalhadores de lixagem, no máx., e uma tubagem máx. de ± 250 m
- A garantia padrão de 24 meses pode ser prolongada até um máx. de 120 meses com um ontrato de manutenção
- M-class



Dados técnicos	9000 TQ	15000 TQ	18000 TQ
Max. pontos sucção	9	15	18
Volt (V)	380 - 400	380 - 400	380 - 400
Potencia (kW)	7.5	12.5	12.5
Fluxo ar (m³/h)	710	1100	1400
Fluxo ar (L/min)	11.800	18.300	23.300
Depressão (Kpa)	26	26	26
Depressão (m. bar)	260	260	260
No de motores	1	1	1
Ar comprimido (bar)	5	5	5
Peso (kg)	400	600	625
Medidas Comp x Larg x Alt (cm)	135 x 60 x 150	188 x 95 x 190	188 x 95 x 190
Nível acústico (dBa)	73	74	74
Poliéster non woven filters (m²)	6 x 0.8	9 x 0.8	9 x 0.8
Superfície filtros (m²)	4.8	7.2	7.2
Limpeza de filtros manual	Sim	Sim	Sim
Capacidade depósito (L)	50	150	150
Comprimento tubagem (m)	± 120	± 200	± 250
Quadro elétrico (24 V)	Standard	Standard	Standard
Inversor disponível	Opcional	Opcional	Opcional
Disponível de acordo com as normas ATEX	Opcional	Opcional	Opcional

Garantidas por até 10 anos!

Informe-se sobre os detalhes com seu revendedor Hamach. Hamach é a escolha da confiança e durabilidade.

7.1 TOP QUALITY



hamach
DUTCH ENGINEERING

HCV 5000 TQ

000586 10.050,00 €/un

- Central de aspiração TQ com ciclone de 4 kW/380-400 V
- Suficiente para 5 trabalhadores de lixagem, no máx., e uma tubagem máx. de 70 m
- Ideal para áreas de trabalho em divisões adjacentes
- A garantia padrão de 24 meses pode ser prolongada até um máx. de 120 meses com um ontrato de manutenção
- M-class



hamach
DUTCH ENGINEERING

HCV 7000 TQ

000565 10.950,00 €/un

- Central de aspiração TQ com 2 ciclones de 3 kW/380-400 V
- Suficiente para 7 trabalhadores de lixagem, no máx., e uma tubagem máx. de 110 m
- Ideal para uma área de trabalho com um número variável de trabalhadores (3 - 7) durante o dia
- Com o interruptor de ligar/desligar de 2 motores, dependendo do número de trabalhadores ligados, só utilizam a energia necessária, poupando dinheiro todos os dias!
- A garantia padrão de 24 meses pode ser prolongada até um máx. de 120 meses com um ontrato de manutenção
- M-class

Dados técnicos	5000 TQ	7000 TQ
Max. pontos sucção	5	7
Volt (V)	380 - 400 / 50 Hz	380 - 400 / 50 Hz
Potencia (kW)	4.0	6.0 (2 x 3.0 kW)
Fluxo ar (m³/h)	430	620
Fluxo ar (L/min)	7.150	10.300
Depressão (Kpa)	26	26
Depressão (m. bar)	260	260
No de motores	1	2
Ar comprimido (bar)	5	5
Peso (kg)	270	325
Medidas Comp x Larg x Alt (cm)	135 x 60 x 150	135 x 60 x 150
Nível acústico (dBa)	70	72
Poliéster non woven filters (m²)	6 x 0.8	6 x 0.8
Superfície filtros (m²)	4.8	4.8
Limpeza de filtros manual	Sim	Sim
Capacidade depósito (L)	50	50
Comprimento tubagem (m)	± 70	± 110
Quadro elétrico (24 V)	Standard	Standard
Inversor disponível	Opcional	Opcional
Disponível de acordo com as normas ATEX	Opcional	Opcional



Turbinas de extração de poeiras de qualidade superior para uma tubagem máx. de 250 metros. Adequadas para um funcionamento de 24 horas na indústria ou grandes empresas. A garantia padrão de 24 meses pode ser prolongada até um máx. de 120 meses com um contrato de manutenção.

- Para utilização industrial contínua (24 horas por dia)
- Podem ser instalados juntamente com braços de aspiração, caixas de energia ou conexões simples
- Regulador de frequência opcional



WWW.HAMACH.PT



Hamach



hamach_com

7.2 HIGH QUALITY



Turbina de extração High Qualite para instalações de tubagens de 70 metros máximo. Adequada para um uso profissional normal, em instalações pequenas e médias. 12 meses de garantia*.

***Garantidas por até 3 anos!**

Informe-se sobre os detalhes com seu revendedor Hamach. Hamach é a escolha da confiança e durabilidade.



hamach
DUTCH ENGINEERING

HCV 410 HQ

000561 3.350,00 €/un

- Central de aspiração HQ com ciclone de 4 kW/400 V
- Suficiente para 4 trabalhadores de lixagem, no máx., e uma tubagem máx. de 30 m
- Ideal para múltiplas áreas de trabalho num corredor
- Pode ser instalada juntamente com braços de aspiração, caixas de energia ou conexões simples
- Com limpeza de filtro manual
- L-class
- A garantia padrão de 12 meses pode ser prolongada até um máx. de 36 meses com um contrato de manutenção

hamach
DUTCH ENGINEERING

HCV 410 HQ A

000566 4.300,00 €/un

- Capacidade idêntica à da HCV 410, mas com limpeza de filtro automática
- M-class
- A garantia padrão de 12 meses pode ser prolongada até um máx. de 36 meses com um contrato de manutenção

hamach
DUTCH ENGINEERING

HCV 510 HQ

000562 4.600,00 €/un

- Central de aspiração HQ com ciclone de 5.5 kW/400 V
- Suficiente para 5 trabalhadores de lixagem, no máx., e uma tubagem máx. de 70 m
- Ideal para múltiplas áreas de trabalho num corredor
- Pode ser instalada juntamente com braços de aspiração, caixas de energia ou conexões simples
- Com limpeza de filtro manual
- L-class
- A garantia padrão de 12 meses pode ser prolongada até um máx. de 36 meses com um contrato de manutenção

hamach
DUTCH ENGINEERING

HCV 610 HQ

000563 6.200,00 €/un

- Central de aspiração HQ com ciclone de 5.5 kW/400 V
- Suficiente para 6 trabalhadores de lixagem, no máx., e uma tubagem máx. de 90 m
- Ideal para áreas de trabalho em divisões adjacentes
- Pode ser instalada juntamente com braços de aspiração, caixas de energia ou conexões simples
- Com limpeza de filtro automática
- M-class
- A garantia padrão de 12 meses pode ser prolongada até um máx. de 36 meses com um contrato de manutenção

Dados técnicos	410 HQ	410 HQ A	510 HQ	610 HQ
Max. puntos aspiración	4	4	5	6
Volt (V)	400	400	400	400
Flujo aire (m³/h)	300	300	550	550
Flujo aire (L/min)	5000	5000	9166	9166
Depresión (Kpa)	20	20	24	24
Depresión (m. bar)	200	200	240	240
Potencia (kW / HP)	4/5.5	4/5.5	5.5/7.5	5.5/7.5
No de motores	1	1	1	1
Aire comprimido (bar)	-	5	-	5
Peso (kg)	100	100	160	180
Medidas LxAxAlto (cm)	112 x 62 x 96	112 x 62 x 96	138 x 68 x 110	138 x 68 x 110
Sonoridad (dBa)	70	70	80	80
Filtros	molton / nylon	poliéster	molton / nylon	poliéster
Superficie filtros (m²)	0.5	1	0.5	2.8
Limpieza de filtros manual	Não	Sim	Não	Sim
Capacidad depósito (L)	35	35	70	70
Longitud tubería (m)	± 20-30	± 20-30	± 30-70	± 30-70
Cuadro eléctrico	Opcional	Standard	Opcional	Standard

7.3 TRATAMENTO DE ALUMINIO

hamach
DUTCH ENGINEERING

Pre separador de aluminio HCV 50 TQ EX

000585 Preço mediante pedido

Pre separador com limpeza automática de filtro para separar e recolher a poeira explosiva. Para instalar entre a unidade de extração ciclone da HCV e as áreas de trabalho de onde é extraída a poeira explosiva. Concebido para cumprir as linhas diretrizes da ATEX relativas à extração de poeiras explosivas (classificação ST1). A unidade também pode ser instalada em áreas classificadas como Zona 22. Opcional: Tampa de explosão.



2014/34/EU: “Diretiva europeia para equipamentos e sistemas de proteção para utilização em atmosferas potencialmente explosivas”.



Dados técnicos	Standard	Opcional
Número máximo de locais de trabalho	4 - 5	8 - 10
Pressão de funcionamento	4 bar	4 bar
Filtros (antiestática)	3 x 0.8 m ²	6 x 0.8 m ²
Área de superfície do filtro	2.4 m ²	4.8 m ²
Capacidade do contentor de poeira	50 L	50 L
Dimensões C x L x A	90 x 60 x 150	90 x 60 x 150
Limpeza automática do filtro	Sim	Sim
Tampa de explosão	Opcional (preparação disponível)	Opcional (preparação disponível)
Peso	160 kg	160 kg



**SMART
AND SAFE
SOLUTIONS**



“ Todos os sistemas HCV TQ estão opcionalmente disponíveis como aparelhos para a zona 22 ATEX e cumprem os requisitos da diretiva 2014/34/EU. ”

7.4 BRAÇO DE ASPIRAÇÃO

Ideais para um grande alcance num espaço de trabalho flexível. Se necessário, combinam com uma das caixas de energia da Hamach.

- Equipados com uma transmissão por engrenagem única equilibrada
- Esses braços de aspiração concedem-lhe um alcance de 8 - 12 m no seu espaço de trabalho e todas as ligações para energia e extração de poeira em alcance de funcionamento direto

hamach
DUTCH ENGINEERING

Braço de aspiração HSA 625 C 000556

- Com comprimento de 6 m. para combinação com uma das caixas de energia da Hamach.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Braço de aspiração HSA 625 000555

- Interruptor manual de arranque/paragem para ar comprimido ou ferramentas de lixagem elétricas
- 6 m de comprimento, incluindo 3 ligações de ar comprimido (reguláveis), 2 tomadas elétricas de 230 V, 1 dupla ligação de extração de poeiras e uma lâmpada



hamach
DUTCH ENGINEERING

Braço de aspiração HSA 625 P 000557

- Idêntico ao braço de aspiração HSA 625, mas com Interruptor automático (início automático)

Preço mediante pedido.



WWW.HAMACH.PT



Hamach



hamach_com

**WORK
SMART
BE SAFE**



7.5 PONTOS DE EXTRAÇÃO

Para obter o melhor rendimento da sua Unidade da Central de Aspiração, pode escolher os seus pontos de extração personalizados.

Desta forma, é possível criar uma solução de extração de poeiras para cada situação e cada carteira. Simples (baixo investimento) ou completamente automática, com valor básico sempre em conformidade (não compromete a qualidade), uma solução simples (baixo investimento) tem a mesma durabilidade que uma versão mais complicada completamente automática.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Ligação simples

B04101 - Ligação única à parede
B04102 - Ligação única ao teto
B04107 - Ligação única com interruptor ligar/desligar



hamach
DUTCH ENGINEERING

Ligação dupla com tomada e interruptor*

B04314
B04302

Conexión doble para techo
+ elétrica dupla + ar
+ porta ferramentas + interruptor de ligar/desligar



mach
DUTCH ENGINEERING

Ligação simples

B04905



hamach
DUTCH ENGINEERING

Ligação dupla

B04201 (válvula padrão)
B04211 (interruptor)
B04210 (válvula deslizante - manual)

Conexión doble para techo

Preço mediante pedido.

SOLUÇÕES PERSONALIZADAS

Para se certificar de que a sua instalação é 100% perfeita, criamos todo o tipo de soluções personalizadas. Por exemplo, estes pontos de ligação que combinam a extração de poeira e o ar comprimido, adequados para a instalação no interior da cabine de pintura e lixamento.

Precisa de uma solução personalizada?
Ideias pró-ativas são uma das nossas qualidades! Contacte-nos para obter mais informações através de: ventas@emm.com



“ Para se certificar de que a sua instalação é 100% perfeita, criamos todo o tipo de soluções personalizadas. ”

7.6 CAIXAS DE ENERGIA

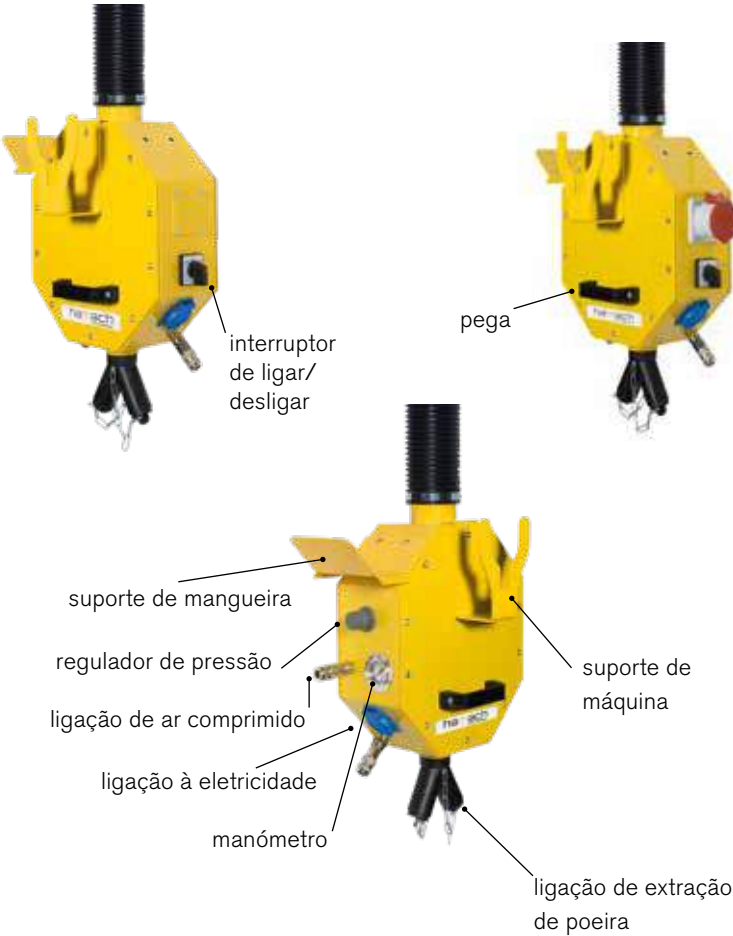


Caixa de Energia

Adicione uma Caixa de Energia à sua instalação de HCV e terá o máximo de flexibilidade de trabalho nas operações diárias. Todas as funções combinadas num único dispositivo central de HCV da Hamach! Controle a máquina de HCV, opere as máquinas polidoras/pistolas de pintura/pistola de fluxo de ar/insira outras máquinas na tomada elétrica e/ou pendure máquinas e mangueiras. A Caixa de Energia Hamach é o ponto central para ar comprimido, aspiração e eletricidade!

Funcionalidades da Caixa de Energia

- ligação de extração de pó para 2 máquinas polidoras, num interruptor duplo
- duas tomadas elétricas
- tomadas de ar comprimido (6 bar) com acoplamento de segurança
- suporte de mangueira
- suporte para pendurar máquinas polidoras
- interruptor ligar/desligar para o motor de HCV
- preparada para várias opções de montagem
- pega.



	EB Basic		EB Matic	
	- montagem no teto - 2 tomadas elétricas - 3 tomadas de ar comprimido (6 bars) - 1 suporte de mangueira - 1 suporte de máquina - 1 pega		- montagem no teto - iniciar/parar automático pneumático - 2 tomadas elétricas - 3 tomadas de ar comprimido (6 bars) - 1 suporte de mangueira - 1 suporte de máquina - 1 pega	
Art. n.º	000577	000576	000578	000575
	230 V	400 V	230 V	400 V
Opcional				
Montagem na parede	000577W	000576W	000578W	000575W
Montagem de braço de aspiração	000577Z	000576Z	000578Z	000575Z

Preço mediante pedido.



7.7 ACESSÓRIOS E FILTROS

Para completar a sua central de aspiração HCV, oferecemos uma ampla gama de mangueiras e suportes, perfeitos para usar com a toma da parede ou do braço aspirador.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Suporte de mangueira (parede)
B04411



hamach
DUTCH ENGINEERING

Suporte de mangueira (braço aspirador)
B04415



hamach
DUTCH ENGINEERING

Suporte de mangueira (caixa de energia)
B04414



hamach
DUTCH ENGINEERING

Suporte para lixadeira (parede)
B04412



hamach
DUTCH ENGINEERING

Suporte de ferramenta (caixa de energia / braços de aspiração)
B04416



hamach
DUTCH ENGINEERING

Suporte de pistola (parede)
B04413

Uma perfeita extração de pó exige filtros de alta gama. Todos os sistemas HCV contém estes filtros quando se entregam. Para manter uma correta extração de pó, oferecemos uma ampla variedade de filtros para todas as turbinas HCV.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Filtros HCV 410 HQ
056134

Conjunto de filtros completo.
Capacidade do filtro:
>99.1% L-class



hamach
DUTCH ENGINEERING

Filtros HCV 410 A
059404

Capacidade de filtrado:
> 99.9% M-class



hamach
DUTCH ENGINEERING

Filtros set HCV 410 A
056601

Capacidade de filtrado:
> 99.9% M-class



hamach
DUTCH ENGINEERING

Filtros HCV 510 HQ
056267

Conjunto de filtros completo.
Capacidade do filtro:
>99.1% L-class



hamach
DUTCH ENGINEERING

Filtro de poliéster HCV 610 HQ (300 mm)
059401

Capacidade do filtro:
> 99.9% M-class



hamach
DUTCH ENGINEERING

Filtro de poliéster EQ / TQ Turbina (600 mm)
059402

Capacidade do filtro:
> 99.9% M-class



hamach
DUTCH ENGINEERING

Filtro antiestático de poliéster EQ/TQ turbina EX (600 mm)
059403

Capacidade do filtro:
> 99.9% M-class

Preço mediante pedido.



“ HCV é um produto TOP em: Serviço, Qualidade, Segurança, Eficiência e Inovação. HCV cumprirá com as suas expectativas! ”

8 FERRAMENTAS

8.1	CARROS DE FERRAMENTAS	92
8.2	JOGOS	94
8.3	VARIOS	95
8.4	CONJUNTOS EM MALA	95
8.5	JOGO DE CHAVES DE FENDAS E ALICATES	96
8.6	JOGO DE CHAVES DE BOCA E ROQUETES	97
8.7	CHAVES DE FENDAS E CHAVES ALLEN	98
8.8	ESCROPOS	98
8.9	CHAVES COMBINADA	99
8.10	ROQUETES	100
8.11	PONTAS	102
8.12	ALICATES	103

RONIN TOOLS



RONIN TOOLSTATION CARACTERÍSTICAS

O carro de ferramentas RONIN é muito prático e robusto e atende qualquer trabalho profissional. Pode escolher entre as duas configurações já preparadas o pode fazer a sua própria configuração selecionando as ferramentas que considere mais adequadas.



Optional:

RONIN TOOLS

Suporte auxiliar

10.000.001 29,70 €/un

Montagem muito fácil, inclui com 2 parafusos. Todos os carros de ferramentas já incluem os furos necessários.



RONIN TOOLS

Personalize o seu carro de ferramentas

Desenhe uma matricula personalizada para o seu carro de ferramentas Ronin.



8.1 CARROS DE FERRAMENTAS



RONIN TOOLS

Carro de ferramentas vazio

10.001.000 790,00 €/un

Configure a sua opção adicionando a sua seleção de interiores de ferramentas.

RONIN TOOLS

Carro de ferramentas 143-uns

10.002.143 1.160,00 €/un

Carro de ferramentas equipado com um jogo básico de ferramentas. Este jogo básico pode ser complementado com ferramentas à sua escolha para dispor dum jogo mais adequado ao seu tipo de trabalho.



RONIN TOOLS

Com as seguintes ferramentas:



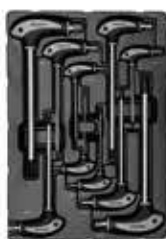
Jogo de chaves de fendas

15.440.000
5 uns. 4 - 8 mm



Jogo de chaves de fendas Phillips

15.430.000
6 uns. PH0 - PH3



Chaves hexagonais

15.620.010
10 uns. 2 - 12 mm



Jogo chaves com roquete 1/4" - 1/2"

30.001.015
13 uns. Chavescatracadas + acessórios 1/4" - 1/2"



Jogo chaves de caixa 1/2"

30.001.028
28 uns. 10 - 32 mm / E12 - E24



Jogo chaves de caixa 1/4" + 1/2"

30.001.052
52 uns. 4 - 13 mm / Pontas - Phillips - Pozidriv - Torx - Hex



Jogo alicates

20.420.000
3 uns. Alicate corte diagonal 160 mm / Alicate universal 180 mm / Alicate ponta longa 200 mm



Alicates

20.430.000
3 uns. Alicates bomba d'água 240 mm / Alicates de pressão 250 mm / Chaves ajustáveis 200 mm



Jogo chaves combinadas

25.310.018
18 uns. 6 - 23 mm



Martelo + Alicates

45.250.000
3 uns. martelo de pena 500 g - martelo de nylon - alicates de pressão



8.1 CARROS DE FERRAMENTAS



RONIN TOOLS

Carro de ferramentas 271-uns

10.002.267

1.860,00 €/un

Carro Ronin com 271 uns. Nesta configuração está incluído um conjunto muito completo de ferramentas para montagem e desmontagem. Inclui chaves com soquete de 1/4", 3/8" e 1/2" e catracas, chaves de fendas, de porcas, combinadas, etc.



RONIN TOOLS

Com as seguintes ferramentas:



Jogo completo de chaves de fendas

15.460.000

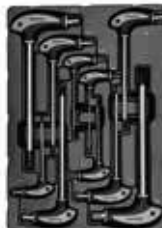
33 uns. Planas - Pozidriv - Phillips - Torx - Resi-Torx



Jogo chaves para porcas em T

15.500.009

9 uns. 5 - 13 mm



Chaves hexagonais

15.620.010

10 uns. 2 - 12 mm



Jogo alicates

20.320.000

6 uns. 4 alicates de anéis / chave inglesa / alicate ajustável



Jogo alicates

20.350.000

7 uns. Corte diagonal / ponta longa / ponta longa curva / descarnador de fios / ponta redonda / ponta chata / universal



Jogo chaves combinadas

25.310.018

18 uns. 6 - 23 mm



Jogo chaves combinadas com roquete

25.220.012

12 uns. 8 - 19 mm



Jogo chaves bi flexíveis

25.700.007

7 uns. 6 x 7 - 18 x 19 mm (double end)



Chaves com roquete 1/4" - 1/2"

30.001.015

13 uns. Chaves com catraca + acessórios 1/4" - 1/2"



Chaves de caixa longas 3/8"

30.001.023

23 uns. 8 - 22 mm / 3/8" - 13/16"



Chave de caixa 3/8"

30.001.026

26 uns. 8 - 22 mm 3/8" - 13/16" - 3/8" chave + acessórios



Chaves de caixa 1/2"

30.001.028

28 uns. 10 - 32 mm / E12 - E24



Chaves de caixa 1/4" - 1/2"

30.001.052

52 uns. 4 - 13 mm / Pontas Planas - Phillips - Pozidriv - Torx - Hex



Chaves de caixa de impacto 1/2"

30.315.000

15 uns. 10 - 32 mm



Jogo tuchos/punções/corta-frios

45.080.008

7 uns. 4 tuchos - 1 punção - 2 corta-frios



Martelo + Alicates

45.250.000

3 uns. martelo de pena 500 g - martelo de nylon - alicates de pressão

Para complementar o seu carro de ferramentas pode escolher diferentes jogos de ferramentas. Selecione o jogo mais adequado para realizar o seu trabalho com rapidez e eficiência.

RONIN TOOLS

Jogo bate-chapa

Jogo de ferramentas para realizar os trabalhos de bate-chapa de uma forma eficaz e rápida.



Jogo chaves para porcas em T

15.500.009
67,60 €/un
9 uns. 5 - 13 mm



Jogo Saca molas de friso

15.900.500
34,00 €/un
5 uns



Jogo alicates e chaves Allen

20.650.000
83,20 €/un
22 uns. 4 alicates de pressão - 9 chaves Allen hex + chaves Allen resi-torx



Jogo de limas

40.105.000
36,40 €/un
5 uns. redonda - chata - oval



Jogo de tuchos/punção/corta-frios

45.080.008
39,00 €/un
7 uns. 4 tuchos - 1 punção - 2 corta-frios



Jogo bate-chapa

45.200.005
144,00 €/un
5 uns. 2 martelos - 3 tais

RONIN TOOLS

Jogo mecânico

Jogos complementarios com todos os tipos de chaves de aperto.



Jogo alicates para anéis

20.440.000
41,00 €/un
4 uns. plana interior / plana exterior / curva interior / curva exterior



Jogo chaves combinadas com roquete

25.220.012
98,80 €/un
12 uns. 8 - 19 mm



Chaves de caixa longas de 3/8"

30.001.023
57,20 €/un
23 uns. 8 - 22 mm / 3/8" - 13/16"



Roquete 3/8"

30.001.026
57,20 €/un
26 uns. 8 - 22 mm / 3/8" - 13/16" / 3/8" chave + acessórios



Pontas XZN 1/2"

30.615.000
39,50 €/un
16 uns. M5 - M18



Pontas longas Torx 1/2"

30.711.000
35,35 €/un
11 uns. Hex 5 - 12 / Torx 30 - 55

RONIN TOOLS

Jogo montagem

Usa habitualmente chaves combinadas? Este jogo garante que tenha sempre a mão a chave necessária. Para completar a sua gama de chaves combinadas este jogo tem chaves de estrela, chaves bi-flexíveis, chaves combinadas e chaves combinadas grandes. Conteúdo:



Chaves combinadas grandes

25.210.004
65,00 €/un
4 uns. 24 - 32 mm



Chaves combinadas

25.220.012
98,80 €/un
12 uns. 8 - 19 mm



Chaves de estrela

25.330.008
65,00 €/un
8 uns. 6 x 7 - 21 x 23 mm



Chave bi flexíveis

25.700.007
59,80 €/un
7 uns. 6 x 7 - 18 x 19 mm (double end)

RONIN TOOLS

Kit de troca de pneus

Troca rápida e fácil de pneus sem danificar o alumínio. Este kit contém todas as ferramentas necessárias para mudar a roda, as chaves de caixa estão recobertos com plástico e em combinação com o berbequim pneumático e chave dinamométrica garantem uma troca segura, rápida e livre de danos.



RONIN TOOLS

Chave dinamométrica

30.300.200
117,00 €/un
40 - 200 Nm



RONIN TOOLS

Berbequim pneumático de 1/2"

30.350.100
244,00 €/un



RONIN TOOLS

Chaves de caixa de impacto 1/2"

15 uns. 10-32 mm
30.315.000 105,00 €/un

8.3 VARIOS



RONIN TOOLS

45.010.300 10,85 €/un
Martelo de pena 300 g

45.010.500 13,85 €/un
Martelo de pena 500 g



RONIN TOOLS

45.050.030 21,05 €/un
Pontas nylon 30 mm

45.050.130 3,55 €/un
Rechange Embouts Nylon 30 mm



RONIN TOOLS

35.100.010 8,05 €/un
Fita métrica de 5 m



RONIN TOOLS

35.200.050 71,25 €/un
Paquímetro



RONIN TOOLS

30.300.200 117,00 €/un
Chave dinamométrica 1/2" polegada
40 - 200 Nm



RONIN TOOLS

30.350.100 244,00 €/un
Pistola pneumática de 1/2" polegada



RONIN TOOLS

40.200.100 19,90 €/un
Serra (em carro inclui 3 arcos)

RONIN TOOLS

40.200.105 9,95 €/un
5 uns. Jogo de arcos de serra

8.4 CONJUNTOS EM MALA

RONIN TOOLS

Jogos em malas (Métrica)



30.142.000 84,00 €/un
42 uns. 1/4" Mala de chaves de caixa
e roquete



30.250.000 105,00 €/un
50 uns. 3/8" Mala de chaves de caixa
e roquete



30.353.000 105,00 €/un
53 uns. 1/2" Mala de chaves de caixa
e roquete

8.5 JOGO DE CHAVES DE FENDAS E ALICATES



RONIN TOOLS

Chaves de fendas



Jogo chaves de fendas Pozidriv
15.410.000 19,45 €/un
5 uns. PZ0 - PZ3



Jogo chaves de fendas Torx, inviolável
15.420.000 28,85 €/un
8 uns. T8H - T40H



Jogo chaves de fendas Phillips
15.430.000 22,60 €/un
6 uns. PH0 - PH3



Jogo chaves de fendas ranhura
15.440.000 19,70 €/un
5 uns. 4 - 8 mm



Jogo chaves de fendas Torx
15.450.000 27,70 €/un
8 uns. T8 - T40



Jogo chaves de fendas
15.460.000 83,20 €/un
33 uns. Pontas - Pozidriv - Phillips - Torx - Torx (inviolável)



Chaves hexagonais com cabo
15.620.010 61,00 €/un
10 uns. 2 - 12 mm



Jogo chaves para porcas em T
15.500.009 67,60 €/un
9 uns. 5 - 13 mm



Jogo Saca molas de friso
15.900.500 34,00 €/un
5 uns

RONIN TOOLS

Alicates / Martelos / Instrumentos de medição



Jogo de alicates
20.420.000 36,00 €/un
3 uns. De corte lateral 160 mm / 180 mm pinças / alicates de ponta longa de 200 mm ranhura



Alicates
20.430.000 48,00 €/un
3 uns. 240 mm / 250 mm Alicates de abraçadeira direita / Chave ajustável 200 mm



Alicates para anéis
20.440.000 41,00 €/un
4 uns. plana interior / plana exterior / curva interior / curva exterior



Jogo alicates
20.350.000 70,20 €/un
7 uns. Corte diagonal /ponta longa/ ponta longa curva / descarnador de fios / ponta redonda / ponta chata / universal



Jogo alicates
20.320.000 67,60 €/un
6 uns. 4 alicates de anéis / chave inglesa / alicate ajustável



Jogo de alicate de pressão
20.650.00 83,20 €/un
22 uns. 4 alicates de pressão - 9 chaves Allen hex + chaves Allen resi-torx



Jogo instrumentos de medição
35.500.010 114,40 €/un
10 uns. 2 martelos, um maço, fita métrica de 5 m de paquímetro electrónico e serra.



Jogo de bate-chapas
45.250.000 41,50 €/un
3 uns. martelo de pena 500 g - martelo de nylon - alicates de pressão



Jogo de ferramentas de bate-chapa
45.200.005 144,00 €/un
5 uns. 2 martelos - 3 tais



Jogo tuchos/punções/corta-frios
45.080.008 39,00 €/un
7 uns. 4 tuchos - 1 punção - 2 corta-frios



Jogo de limas
40.105.000 36,40 €/un
5 uns. redonda - chata - oval

8.6 JOGO DE CHAVES DE BOCA E ROQUETES



RONIN TOOLS

Chaves



Jogo chaves combinadas
25.310.018
65,00 €/un
18 uns. 6 - 23 mm



Chaves combinadas grandes
25.210.004
65,00 €/un
grandes - 4 uns. 24 - 32 mm



Jogo de chaves combinadas
25.210.212
66,55 €/un
12 uns. Polegadas 1/4" - 15/16"



Jogo chaves combinadas com roquete
25.220.012
98,80 €/un
12 uns. 8 - 19 mm



Jogo de chave combinada com roquete
25.220.208
70,70 €/un
8 uns. Polegadas 5/16" - 3/4"



Chaves de estrela
25.330.008
65,00 €/un
8 uns. 6 x 7 - 21 x 23 mm



Jogo de chave bi flexível
25.700.007
59,80 €/un
7 uns. 6 x 7 - 18 x 19 mm



Jogo de chave de pontas tipo L
25.440.010
119,60 €/un
10 uns. 6 - 19 mm



RONIN TOOLS

Jogo chave combinada (Métrica)

25.210.011 39,00 €/un
11 uns (7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm)

25.210.018 70,20 €/un
18 uns (6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 mm)



RONIN TOOLS

Jogo chave combinada com roquete (Métrica)

25.220.007 49,40 €/un
7 uns (8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm)

RONIN TOOLS

Chaves de caixa e catracas



Jogo chaves de caixa 1/2"
30.001.028
52,00 €/un
28 uns. 10 - 32 mm / E12 - E24



Jogo chaves de caixas 1/4" & 1/2"
30.001.052
41,60 €/un
52 uns. 4 - 13 mm / pontas - Phillips - Pozidriv - Torx - Hex



Jogo chave de caixas 1/4" & 1/2"
30.001.015
83,20 €/un
13 uns. Roquetes + acessórios (1/4" - 1/2")



Chaves de caixa longas 3/8"
30.001.023
57,20 €/un
23 uns. 8 - 22 mm / 3/8" - 13/16"



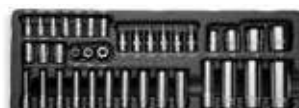
Chave de caixa 3/8"
30.001.026
57,20 €/un
26 uns. 8 - 22 mm - 3/8" - 13/16" - 3/8"
Roquetes + acessórios



Jogo chave de caixas "standard" 1/2"
30.001.217
49,90 €/un
17 uns. 3/8" - 1-3/8"



Jogo chave de caixa longas 1/2"
30.001.213
57,20 €/un
13 uns. 1/2" - 1-1/4"



Jogo chave de caixa 1/4" & 3/8"
30.001.237
43,70 €/un
37 uns. 5/32" - 7/8"



Jogo chaves de caixa de impacto
30.315.000
105,00 €/un
15 uns. 10 - 32 mm



Jogos chaves de caixa 1/2" con ponta Spline (XZN)
30.615.000
39,50 €/un
16 uns. M5 - M18



Jogos chaves de caixa 1/2" Torx & Hex
30.711.000
35,35 €/un
11 uns. Hex 5 - 12 / Torx 30 - 55

8.7 CHAVES DE FENDAS E CHAVES ALLEN



RONIN TOOLS

Jogos

Art. n.º	Descrição	
15.301.000	6 uns (3 x planos / 3 x Phillips), (Planos 5.5 - 6.5 - 8 mm + PH1 - PH2 - PH3)	21,85€
15.302.000	6 uns (3 x planos / 3 x Pozidriv), (Planos 5.5 - 6.5 - 8 mm + (PZ1 - PZ2 - PZ3)	21,85€
15.303.000	6 uns (Torx), (T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30)	20,30€
15.304.000	6 uns (Torx inviolável), TR10 - TR15 - TR20 - TR25 - TR27 - TR30	20,30€

RONIN TOOLS

Jogos

Name	Art. n.º	Medidas	
Slotted 	15.100.040	4.0x100	3,10€
	15.100.055	5.5x100	4,00€
	15.100.065	6.5x100	4,50€
	15.150.080	8.0x150	6,10€
	15.038.065	6.5x38 stubby	3,65€
Pozidrive 	15.075.200	PZ0x75	2,90€
	15.075.201	PZ1x75	3,95€
	15.100.202	PZ2x100	4,50€
	15.150.203	PZ3x150	6,10€
	15.038.202	PZ2x38 stubby	3,65€
Phillips 	15.075.100	PH0x75	2,90€
	15.075.101	PH1x75	3,95€
	15.100.102	PH2x100	4,50€
	15.150.102	PH2x150	4,85€
	15.150.103	PH3x150	6,10€
	15.038.102	PH2x38 stubby	3,65€
Torx 	15.075.308	T8x75	3,15€
	15.075.309	T9x75	3,15€
	15.075.310	T10x75	4,15€
	15.100.315	T15x100	4,15€
	15.100.320	T20x100	4,15€
	15.100.325	T25x100	4,70€
	15.100.327	T27x100	4,70€
	15.150.330	T30x100	4,70€
	15.150.340	T40x150	4,80€
	15.075.408	T8Hx75	3,40€
Resi-Torx 	15.100.410	T10Hx100	4,35€
	15.100.415	T15Hx100	4,35€
	15.100.420	T20Hx100	4,35€
	15.100.425	T25Hx100	4,90€
	15.100.427	T27Hx100	4,90€
	15.100.430	T30Hx150	4,90€
	15.100.440	T40Hx150	5,05€

RONIN TOOLS

Chaves hexagonais



Art. n.º	Descrição	
15.510.010	9 uns chave hexagonal extra longa em L	11,40 €
15.510.020	9 uns chave hexagonal extra longa acodada Torx	13,45 €

RONIN TOOLS

Chave hexagonal com cabo T



Art. n.º	Medidas	
15.620.020	2 mm	4,50€
15.620.025	2.5 mm	5,00€
15.620.030	3 mm	5,40€
15.620.040	4 mm	5,90€
15.620.050	5 mm	6,20€
15.620.060	6 mm	6,70€
15.620.070	7 mm	7,00€
15.620.080	8 mm	7,50€
15.620.100	10 mm	8,00€
15.620.120	12 mm	8,90€

RONIN TOOLS

Chaves de fendas com cabo T



Art. n.º	Medidas	
15.500.050	5 mm	8,30€
15.500.060	6 mm	8,30€
15.500.070	7 mm	8,30€
15.500.080	8 mm	9,35€
15.500.090	9 mm	9,35€
15.500.100	10 mm	9,35€
15.500.110	11 mm	10,40€
15.500.120	12 mm	10,40€
15.500.130	13 mm	10,40€

8.8 ESCROPOS



RONIN TOOLS

Art. n.º	Medidas	
45.080.030	Escropos de 3 mm	4,15€
45.080.050	Escropos de 5 mm	4,70€
45.080.070	Escropos de 7 mm	6,25€
45.080.090	Escropos de 9 mm	6,75€



RONIN TOOLS

Art. n.º	Medidas	
45.080.060	Punção	6,25€



RONIN TOOLS

Art. n.º	Medidas	
45.080.120	Corta-frios 12 mm	6,25€
45.080.200	Corta-frios 20 mm	7,30€

8.9 CHAVES COMBINADA



RONIN TOOLS



Chave combinada (Métrica)

Art. n.º	Medidas	
25.010.006	6 mm	2,65€
25.010.007	7 mm	2,70€
25.010.008	8 mm	2,85€
25.010.009	9 mm	3,05€
25.010.010	10 mm	3,10€
25.010.011	11 mm	3,40€
25.010.012	12 mm	3,65€
25.010.013	13 mm	3,90€
25.010.014	14 mm	4,30€
25.010.015	15 mm	4,65€
25.010.016	16 mm	5,05€

Art. n.º	Medidas	
25.010.017	17 mm	5,50€
25.010.018	18 mm	6,05€
25.010.019	19 mm	6,70€
25.010.020	20 mm	7,20€
25.010.021	21 mm	7,90€
25.010.022	22 mm	8,65€
25.010.023	23 mm	9,55€
25.010.024	24 mm	10,90€
25.010.027	27 mm	13,50€
25.010.030	30 mm	16,10€
25.010.032	32 mm	17,15€



WWW.RONINTOOLS.PT



Ronin Tools



RoninTools

RONIN TOOLS



Chave combinada (Polegadas)

Art. n.º	Medidas	
25.010.110	1/4"	2,60€
25.010.120	5/16"	2,80€
25.010.130	3/8"	3,10€
25.010.140	7/16"	3,40€
25.010.150	1/2"	3,90€
25.010.160	9/16"	4,40€
25.010.170	5/8"	4,95€
25.010.180	11/16"	5,45€
25.010.190	3/4"	6,75€
25.010.200	13/16"	7,80€
25.010.210	7/8"	8,60€
25.010.220	15/16"	10,65€

RONIN TOOLS



Chave combinada com roquete (Métrica)

Art. n.º	Medidas	
25.020.008	8 mm	8,00€
25.020.009	9 mm	8,30€
25.020.010	10 mm	8,30€
25.020.011	11 mm	8,40€
25.020.012	12 mm	8,90€
25.020.013	13 mm	9,20€
25.020.014	14 mm	9,70€
25.020.015	15 mm	10,65€
25.020.016	16 mm	11,15€
25.020.017	17 mm	11,90€
25.020.018	18 mm	13,35€
25.020.019	19 mm	13,35€

RONIN TOOLS



Chave combinada com roquete (Polegadas)

Art. n.º	Medidas	
25.020.110	5/16"	7,55€
25.020.120	3/8"	7,80€
25.020.130	7/16"	8,30€
25.020.140	1/2"	8,85€
25.020.150	9/16"	9,35€
25.020.160	5/8"	10,40€
25.020.170	11/16"	11,45€
25.020.180	3/4"	12,75€

RONIN TOOLS



Chave duplas de estrela (Métrica)

Art. n.º	Medidas	
25.330.067	6 x 7 mm	4,95€
25.330.089	8 x 9 mm	5,45€
25.330.111	10 x 11 mm	6,50€
25.330.113	12 x 13 mm	7,00€
25.330.115	14 x 15 mm	8,05€
25.330.117	16 x 17 mm	9,10€
25.330.119	18 x 19 mm	10,65€
25.330.223	21 x 23 mm	13,25€

RONIN TOOLS



Chaves combinadas bi flexível (Métrica)

Art. n.º	Medidas	
25.700.067	6 x 7 mm	8,30€
25.700.089	8 x 9 mm	8,30€
25.700.101	10 x 11 mm	9,90€
25.700.123	12 x 13 mm	9,90€
25.700.145	14 x 15 mm	9,90€
25.700.167	16 x 17 mm	11,45€
25.700.189	18 x 19 mm	11,45€

RONIN TOOLS



Chave inglesa

Art. n.º	Medidas	
25.050.008	Chave inglesa (8" / 200 mm)	17,15€

8.10 ROQUETES



RONIN TOOLS

Chaves de caixa 1/4" 6-PT (Métrica)

Art. n.º	Medidas
30.110.040	4 mm 1,65€
30.110.045	4,5 mm 1,65€
30.110.050	5 mm 1,65€
30.110.055	5,5 mm 1,65€
30.110.060	6 mm 1,65€
30.110.070	7 mm 1,65€
30.110.080	8 mm 1,65€
30.110.090	9 mm 1,75€
30.110.100	10 mm 1,75€
30.110.110	11 mm 1,80€
30.110.120	12 mm 1,80€
30.110.130	13 mm 1,80€



RONIN TOOLS

Chave de caixa 1/4" 8-PT (Polegadas)

Art. n.º	Medidas
30.400.310	1/4" 2,60€
30.400.320	5/16" 2,85€
30.400.330	3/8" 3,10€



RONIN TOOLS

Chaves de caixa longas 1/4" 6-PT (Métrica)

Art. n.º	Medidas
30.120.070	7 mm 2,45€
30.120.080	8 mm 2,15€
30.120.090	10 mm 2,35€
30.120.110	11 mm 2,50€
30.120.120	12 mm 2,55€
30.120.130	13 mm 2,60€



RONIN TOOLS

Acessórios 1/4" (Métrica)



Roquete
30.100.010 24,70 €/un



Extensão flexível 150 mm
30.150.020 4,15 €/un

Reposição guia catraca

30.100.101 8,75 €/un



Articulação universal 1/4"
30.150.060
4,00 €/un

Extensão

30.150.030 - 50 mm 2,65 €/un

30.150.080 - 100 mm 3,05 €/un



Cabo quadrado 165 mm

30.150.070 4,85 €/un



Mango Cabo correção

30.150.050 4,00 €/un

RONIN TOOLS

Chaves de caixa 1/4" 6-PT (Polegadas)

Art. n.º	Medidas
30.400.010	5/32" 1,65€
30.400.020	3/16" 1,65€
30.400.030	7/32" 1,65€
30.400.040	1/4" 1,75€
30.400.050	9/32" 1,75€
30.400.060	5/16" 1,75€
30.400.070	11/32" 1,80€
30.400.080	3/8" 1,85€
30.400.090	7/16" 1,90€
30.400.100	1/2" 2,05€



RONIN TOOLS

1/4" Pontas Chave

Name	Art. n.º	Medidas
Pontas Chave de caixa 1/4" Phillips	30.130.101	PH1 2,15€
	30.130.102	PH2 2,15€
Pontas Chave de caixa 1/4" Torx (inviolável)	30.130.408	T8H 2,25€
	30.130.410	T10H 2,25€
	30.130.415	T15H 2,25€
	30.130.420	T20H 2,25€
	30.130.425	T25H 2,25€
	30.130.427	T27H 2,25€
Pontas Chave de caixa 1/4" Pontas Planas (Métrica)	30.130.040	4 mm 2,15€
	30.130.055	5,5 mm 2,15€
	30.130.065	6,5 mm 2,15€
Pontas Chave de caixa 1/4" Pozidriv	30.130.201	PZ1 2,15€
	30.130.202	PZ2 2,15€
Pontas Chave de caixa 1/4" Hex (Métrica)	30.130.503	3 mm 2,15€
	30.130.504	4 mm 2,15€
	30.130.505	5 mm 2,15€
	30.130.506	6 mm 2,15€
Pontas Chave de caixa 3/8" Hex (Polegadas)	30.230.503	1/8" 2,95€
	30.230.504	5/32" 2,95€
	30.230.505	3/16" 2,95€
	30.230.506	7/32" 2,95€
	30.230.507	1/4" 2,95€
	30.230.508	9/32" 2,95€
Pontas Chave de caixa 1/4" Torx	30.130.308	T8 2,25€
	30.130.310	T10 2,25€
	30.130.315	T15 2,25€
	30.130.320	T20 2,25€
	30.130.325	T25 2,25€
	30.130.327	T27 2,25€

RONIN TOOLS

Chave de caixa longa 1/4" 6-PT (Polegadas)

Art. n.º	Medidas
30.400.210	5/32" 2,10€
30.400.220	3/16" 2,10€
30.400.230	7/32" 2,20€
30.400.240	1/4" 2,20€
30.400.250	9/32" 2,30€
30.400.260	5/16" 2,30€
30.400.270	11/32" 2,35€
30.400.280	3/8" 2,40€
30.400.290	7/16" 2,50€
30.400.300	1/2" 2,60€



8.10 ROQUETES



RONIN TOOLS

Chave de caixa 3/8" 6-PT (Métrica)

Art. n.º	Medidas
30.210.008	8 mm 2,70€
30.210.009	9 mm 2,70€
30.210.010	10 mm 2,70€
30.210.011	11 mm 2,70€
30.210.012	12 mm 2,85€
30.210.013	13 mm 2,85€
30.210.014	14 mm 2,85€
30.210.015	15 mm 2,95€
30.210.016	16 mm 2,95€
30.210.017	17 mm 3,15€
30.210.018	18 mm 3,15€
30.210.019	19 mm 3,35€
30.210.020	20 mm 3,50€
30.210.021	21 mm 3,50€
30.210.022	22 mm 3,75€



RONIN TOOLS

Chave de caixa longa 3/8" 6-PT (Métrica)

Art. n.º	Medidas
30.230.008	8 mm 3,85€
30.230.009	9 mm 3,85€
30.230.010	10 mm 3,85€
30.230.011	11 mm 3,85€
30.230.012	12 mm 3,85€
30.230.013	13 mm 3,85€
30.230.014	14 mm 3,85€
30.230.015	15 mm 3,85€
30.230.016	16 mm 3,85€
30.230.017	17 mm 4,20€
30.230.018	18 mm 4,30€
30.230.019	19 mm 4,50€
30.230.020	20 mm 4,85€
30.230.021	21 mm 4,85€
30.230.022	22 mm 5,30€



RONIN TOOLS

Chave de vela de ignição 3/8" (Métrica)

Art. n.º	Medidas
30.250.016	16 mm 3,65€
30.250.018	18 mm 4,00€
30.250.021	21 mm 4,30€



RONIN TOOLS

Acessórios 3/8"



Roquete
30.220.010
27,80 €/un



Extensão
30.220.043 - 43 mm 3,20 €/un
30.220.075 - 75 mm 3,55 €/un
30.220.150 - 150 mm 4,50 €/un



Cabo correção
30.220.700
5,50 €/un



Articulação universal
30.220.600
5,20 €/un

RONIN TOOLS

Chave de caixa 3/8" 6-PT (Polegadas)

Art. n.º	Medidas
30.210.130	3/8" 2,70€
30.210.180	7/16" 2,80€
30.210.140	1/2" 2,80€
30.210.150	9/16" 2,85€
30.210.190	5/8" 3,10€
30.210.160	11/16" 3,20€
30.210.200	3/4" 3,40€
30.210.170	13/16" 3,50€
30.210.210	7/8" 3,65€



RONIN TOOLS

Chave de caixa longa 3/8" 6-PT (Polegadas)

Art. n.º	Medidas
30.230.130	3/8" 3,80€
30.230.180	7/16" 2,80€
30.230.140	1/2" 3,80€
30.230.150	9/16" 3,80€
30.230.190	5/8" 3,10€
30.230.160	11/16" 4,15€
30.230.200	3/4" 3,40€
30.230.170	13/16" 4,85€
30.230.210	7/8" 3,65€



RONIN TOOLS

Chave de caixa 1/2" 6-PT (Métrica)

Art. n.º	Medidas
30.310.100	10 mm 2,45€
30.310.110	11 mm 2,45€
30.310.120	12 mm 2,45€
30.310.130	13 mm 2,45€
30.310.140	14 mm 2,45€
30.310.150	15 mm 2,45€
30.310.160	16 mm 2,60€
30.310.170	17 mm 2,60€
30.310.180	18 mm 2,65€
30.310.190	19 mm 3,20€
30.310.210	21 mm 3,20€
30.310.220	22 mm 3,40€
30.310.240	24 mm 3,55€
30.310.270	27 mm 4,30€
30.310.300	30 mm 4,65€
30.310.320	32 mm 4,90€



RONIN TOOLS

Chave de caixa longa 1/2" 6-PT (Métrica)

Art. n.º	Medidas
30.320.100	10 mm 3,85€
30.320.130	13 mm 4,00€
30.320.170	17 mm 4,25€
30.320.190	19 mm 4,30€



RONIN TOOLS

Chave de caixa estrela 1/2"

Art. n.º	Medidas
30.350.012	E12 2,75€
30.350.014	E14 2,75€
30.350.016	E16 2,75€
30.350.018	E18 2,80€
30.350.020	E20 3,10€
30.350.024	E24 3,45€



RONIN TOOLS

Chave para velas de ignição 1/2" (Métrica)

Art. n.º	Medidas
30.360.040	16 mm 3,10€
30.360.050	21 mm 3,80€



8.10 ROQUETES



RONIN TOOLS

Chave de caixa 1/2" 6-PT (Polegadas)

Art. n.º	Medidas	
30.600.010	3/8"	2,60€
30.600.020	7/16"	2,60€
30.600.030	1/2"	2,85€
30.600.040	9/16"	2,85€
30.600.050	5/8"	3,10€
30.600.060	11/16"	3,10€
30.600.070	3/4"	3,40€
30.600.080	13/16"	3,65€
30.600.090	7/8"	3,90€
30.600.100	15/16"	4,15€
30.600.110	1"	4,40€
30.600.120	1-1/16"	4,40€
30.600.130	1-1/8"	4,70€
30.600.140	1-3/16"	4,70€
30.600.150	1-1/4"	4,95€
30.600.160	1-5/16"	5,20€
30.600.170	1-3/8"	5,45€



RONIN TOOLS

Chave de caixa longa 1/2" 6-PT (Polegadas)

Art. n.º	Medidas	
30.600.200	1/2"	3,10€
30.600.210	9/16"	3,40€
30.600.220	5/8"	3,40€
30.600.230	11/16"	3,65€
30.600.240	3/4"	3,65€
30.600.250	13/16"	3,90€
30.600.260	7/8"	3,90€
30.600.270	15/16"	4,15€
30.600.280	1"	4,40€
30.600.290	1-1/16"	4,70€
30.600.300	1-1/8"	5,20€
30.600.310	1-3/16"	5,45€
30.600.320	1-1/4"	5,70€



RONIN TOOLS

1/2" soquete de impacto (Métrica)

Art.-Nr.	Größe	
30.315.010	10 mm	€ 4,95
30.315.012	12 mm	€ 4,95
30.315.013	13 mm	€ 4,95
30.315.014	14 mm	€ 4,95
30.315.015	15 mm	€ 6,00
30.315.016	16 mm	€ 6,00
30.315.017	17 mm	€ 6,00
30.315.018	18 mm	€ 6,00
30.315.019	19 mm	€ 6,00
30.315.021	21 mm	€ 6,25
30.315.022	22 mm	€ 6,75
30.315.024	24 mm	€ 8,05
30.315.027	27 mm	€ 9,35
30.315.030	30 mm	€ 11,20
30.315.032	32 mm	€ 12,50



RONIN TOOLS

Chave de caixa para pneus 1/2" (Métrica)

Art. n.º	Medidas	
30.375.019	19 mm	9,90€
30.375.021	21 mm	11,95€
30.375.022	22 mm	13,00€
30.375.024	24 mm	13,00€



RONIN TOOLS

Acessórios 1/2"



30.300.010
34,00 €/un
Roquete

30.300.101
8,75 €/un
Reposição guia catraca



Extensão
30.360.020 - 125 mm
4,95 €/un
30.360.030 - 250 mm
7,25 €/un

30.360.060

7,20 €/un
Articulação universal 1/2"



30.150.090
3,05 €/un
Adaptador 5/16"



30.360.070
4,65 €/un
Cabo corredico
1/2" (3/8" (Femea)



8.11 PONTAS

RONIN TOOLS

1/2" Pontas

Name	Art. n.º	Medidas
Pontas Chave de caixa 1/2"	30.140.001	10,05€
	Jogo completo (16 uns)	
1/2" Pontas Pozidriv	30.140.025	2,55€
	Jogo Torx (5 uns)	
1/2" Pontas Torx (inviolável)	30.140.202	PZ2 0,70€
	30.140.203	PZ3 0,70€
	30.140.430	T30H 0,70€
	30.140.440	T40H 0,70€
	30.140.445	T45H 0,70€
	30.140.450	T50H 0,70€
1/2" Pontas	30.140.455	T55H 0,70€
	30.140.080	8 mm 0,70€
	30.140.100	10 mm 0,70€
1/2" Pontas Torx	30.140.120	12 mm 0,70€
	30.140.330	T30 0,70€
	30.140.340	T40 0,70€
	30.140.345	T45 0,70€
	30.140.350	T50 0,70€
1/2" Pontas Hex	30.140.355	T55 0,70€
	30.140.508	8 mm 0,70€
	30.140.510	10 mm 0,70€
	30.140.512	12 mm 0,70€
1/2" Pontas Phillips	30.140.514	14 mm 0,70€
	30.140.102	PH2 0,70€
	30.140.103	PH3 0,70€

RONIN TOOLS

Chave de caixa 1/2" Com Ponta Curta Spline XZN (105 mm)

Art. n.º	Medidas	
30.615.105	M5	3,40€
30.615.106	M6	3,40€
30.615.108	M8	3,40€
30.615.110	M10	3,40€
30.615.112	M12	3,90€
30.615.114	M14	4,70€
30.615.116	M16	5,70€
30.615.118	M18	6,25€



RONIN TOOLS

Chave de caixa 1/2" Com Ponta Longa Spline XZN (20 mm)

Art. n.º	Medidas	
30.615.005	M5	2,85€
30.615.006	M6	2,85€
30.615.008	M8	2,85€
30.615.010	M10	2,85€
30.615.012	M12	3,10€
30.615.014	M14	3,10€
30.615.016	M16	3,65€
30.615.018	M18	4,15€



RONIN TOOLS

Chave de caixa 1/2" Com Ponta Longa Torx (100 mm)

Art. n.º	Medidas	
30.711.030	T30	4,40€
30.711.040	T40	4,40€
30.711.045	T45	4,70€
30.711.050	T50	4,95€
30.711.055	T55	4,95€



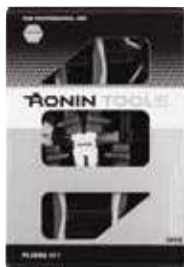
RONIN TOOLS

Chave de caixa 1/2" Com Ponta Longa Hex (100 mm)

Art. n.º	Medidas	
30.711.005	5 mm	4,15€
30.711.006	6 mm	4,15€
30.711.007	7 mm	4,15€
30.711.008	8 mm	4,15€
30.711.010	10 mm	4,15€
30.711.012	12 mm	4,15€



8.12 ALICATES



RONIN TOOLS

Jogos

20.201.000 25,50 €/un
3 alicates (160 corte diagonal / 180 universal / 240 bomba d'água)

20.202.000 29,10 €/un
3 alicates (160 corte diagonal / 180 universal / 200 ponta longa)

20.203.000 33,80 €/un
4 alicates (160 corte diagonal / 180 universal / 200 ponta longa / 160 desencapador de fios)



RONIN TOOLS

Alicate universal

20.010.160 160 mm 10,05 €/un
20.010.180 180 mm 10,75 €/un
20.010.200 200 mm 13,00 €/un



RONIN TOOLS

Alicate corte diagonal

20.020.160 160 mm 10,45 €/un
20.020.180 180 mm 11,50 €/un
20.020.165 160 mm (Reforçado) 11,50 €/un
20.020.185 180 mm (Reforçado) 12,50 €/un
20.020.205 200 mm (Reforçado) 12,50 €/un



RONIN TOOLS

Alicate ponta longa

20.030.160 160 mm 9,70 €/un
20.030.200 200 mm 11,45 €/un



RONIN TOOLS

Alicate de ponta semi redonda curva

20.040.160 160 mm 10,65 €/un
20.040.200 200 mm 12,70 €/un



RONIN TOOLS

Alicate de ponta redonda

20.050.160 160 mm 10,05 €/un



RONIN TOOLS

Alicate de ponta chata

20.060.160 160 mm 9,00 €/un



RONIN TOOLS

Alicate descarnador de fios

20.070.160 160 mm 11,20 €/un



RONIN TOOLS

Alicate corta cabos

20.090.160 160 mm 13,70 €/un
20.090.200 200 mm 15,55 €/un



RONIN TOOLS

Alicates de bomba d'água

20.080.240 240 mm 15,15 €/un



RONIN TOOLS

Alicates para anéis - int/ext

20.252.000 35,35 €/un

4 x alicates para anéis (180 mm)



RONIN TOOLS

Alicate de freios

20.252.010 Ponta chata interior (180 mm) 8,30 €/un
20.252.030 Ponta curva interior (160 mm) 8,30 €/un



RONIN TOOLS

Alicate de freios

20.252.020 Ponta chata exterior (180 mm) 8,30 €/un
20.252.040 Ponta curva interior (160 mm) 8,30 €/un



RONIN TOOLS

Alicates de pressão (Tenazes)

20.500.111 17,90 €/un

280 mm (11") Tipo C



RONIN TOOLS

Alicates de pressão (Tenazes)

20.500.210 12,50 €/un

250 mm (10") De ponta curva



RONIN TOOLS

Alicates de pressão (Tenazes)

20.500.118 29,80 €/un

455 mm (18") Tipo C



emm
just add paint

Responsabilidade EMM International, BV

A EMM International, BV gerou esta informação com a máxima precisão. No entanto, a EMM International, BV não pode ser responsabilizada pela correção ou a falta de dados na transmissão da mesma por nós ou por terceiros. As informações fornecidas de preços podem ser corrigidas sem prévio aviso. Nenhum direito pode ser exigido sobre as informações de preços publicadas. A EMM International, BV não é responsável por danos diretos ou indiretos causados pela informação (ou não) aqui mencionada. Todos os preços são acrescidos do IVA à taxa em vigor. Sujeito a alterações; não aceitamos qualquer responsabilidade por erros de impressão.

As nossas marcas para o progresso:

hamach
DUTCH ENGINEERING

Colad
inventing more

RONIN TOOLS
an EMM pro.



EMM International BV

E vendas@emm.com **www.emm.com**