



Catálogo de productos

Catálogo de Produtos / Catalogo prodotti



Rosca externa / Rosca externa / Filettatura esterna



La seguridad importa: para asegurar su producción a un alto nivel

FBK fabrica equipos de limpieza desde 1887. Somos reconocidos mundialmente por productos de calidad que se centran en las industrias de alimentos y bebidas. La especialización para cumplir con altos estándares de higiene nos ha permitido comprender la necesidad de que nuestras herramientas de limpieza sean efectivas y duraderas.

Todos nuestros productos están fabricados en Dinamarca, han obtenido la máxima certificación y cumplen con todos los requisitos internacionales estándar. Nuestro equipo de diseño siempre está listo para desarrollar las herramientas adecuadas para lograr los mejores resultados para la máxima higiene y una producción eficiente junto la seguridad del trabajador.

Como resultado, somos reconocidos por diseños innovadores y ergonómicos que complementan la calidad, la durabilidad y la eficiencia operativa. Para respaldar nuestro reclamo de tener reconocimiento mundial, el 95% de la producción de FBK se exporta y vende a través de distribuidores profesionales establecidos, quienes a su vez respaldan nuestro compromiso con su conocimiento de la industria en su propio país.

A FBK fabrica equipamentos de limpeza desde 1887. Somos reconhecidos mundialmente pela qualidade dos nossos produtos, que são focados nas indústrias de alimentos e bebidas. Especializamos-nos em atender os mais altos padrões de qualidade na higienização, o que nos permitiu entender a necessidade de os nossos produtos serem efetivos e duráveis.

Todos os nossos produtos são fabricados na Dinamarca, tendo alcançado às certificações mais importantes para atender aos padrões e requisitos internacionais. Nossa equipe de design está sempre pronta para desenvolver as ferramentas certas para alcançar os melhores resultados para a máxima higiene e apoio à produção eficiente e segurança do operador.

Como resultado, somos reconhecidos por designs inovadores e ergonômicos que favorecem a qualidade, durabilidade e eficiência operacional. Para sustentar nosso reconhecimento internacional, 95% da nossa produção é exportada para o mundo todo e vendida por nossos parceiros, profissionais conhecedores de seus mercados, que apoiam nosso compromisso a partir do know-how das indústrias em seu próprio país.

FBK produce attrezzature per la pulizia dal 1887. Siamo conosciuti a livello mondiale per la qualità dei nostri prodotti utilizzati perlopiù nell'ambito alimentare. La necessità che le nostre attrezzature siano funzionali e durevoli ci ha permesso di specializzarci nel tempo, con l'obiettivo di soddisfare elevati standard di igiene.

Tutti i nostri prodotti sono realizzati in Danimarca e hanno ottenuto ottimi risultati certificati poiché soddisfano tutti i requisiti internazionali standard. Il nostro team di progettazione è sempre pronto a sviluppare gli strumenti necessari per ottenere i migliori risultati in termini di igiene, a sostegno di una produzione efficiente e della sicurezza degli operatori.

Siamo conosciuti per il design innovativo e l'ergonomia che accrescono la qualità, la durata e l'efficienza operativa dei nostri prodotti. Il 95% della produzione di FBK viene esportata e venduta tramite distributori professionisti affermati, che a loro volta supportano il nostro impegno con il proprio know-how nel settore nel proprio paese.



Organiza tu negocio con un sistema codificado por colores

Con este sistema de colores, la seguridad alimentaria nunca ha sido tan sencilla.

En FBK, nuestros equipos y herramientas vienen con una Declaración de conformidad de la UE para el contacto con alimentos, la documentación adecuada y las especificaciones técnicas. Además todas las materias primas están aprobadas por la FDA.

Nuestro equipo garantiza que tiene las mejores condiciones posibles para mejorar su seguridad alimentaria y maximizar su control sobre la contaminación cruzada.

Ofrecemos una amplia gama de colores en nuestras herramientas para manipular alimentos, equipo de limpieza y soluciones de almacenamiento, y con esta gama de colores, está listo para desarrollar su sistema único para adaptarse a toda la producción. Su nuevo sistema garantizará que esté mejor preparado para cumplir con los estándares GFSI / IFS / BRC / FSSC22000 y que tenga buenos estándares de seguridad alimentaria.

Para obtener información más detallada: www.fbk.dk



Organize sua empresa com o sistema de codificação por cores

Com este sistema de cores, a segurança dos alimentos nunca esteve tão avançada

Na FBK, nossos produtos vêm com uma Declaração de Conformidade para contato com alimentos da União Europeia, documentação apropriada e especificações técnicas. Além disso, todas as matérias-primas são aprovadas pelo FDA.

Nossos produtos garantem que você tenha as melhores condições possíveis para melhorar a segurança alimentar e maximizar o controle sobre uma possível contaminação cruzada.

Oferecemos uma ampla gama de cores em nossos produtos para contato com o alimento, higienização e armazenamento - e com essa gama de cores você estará apto a desenvolver seu próprio sistema e padronizar sua produção. Implementar esse sistema deixará você melhor preparado para certificações como GFSI/IFS/BRC/FSSC 22000 e para atender padrões de mundias de segurança dos alimentos.

Organizza la tua azienda con il sistema codice-colore

Grazie a questo sistema di gestione tramite colori la sicurezza alimentare diventa semplice ed efficace

Le nostre attrezzature sono dotate di specifiche documentazioni come la Dichiarazione di conformità UE per il contatto alimentare e schede tecniche. Inoltre tutte le materie prime sono approvate FDA.

Le nostre attrezzature forniscono le condizioni per migliorare la tua sicurezza alimentare e per evitare casi di contaminazione crociata.

Forniamo le nostre attrezzature in una vasta gamma colori, in modo da garantire un'ampia scelta e la possibilità di sviluppare il tuo specifico sistema di organizzazione della produzione. Il tuo nuovo sistema ti garantirà una migliore preparazione assecondando gli Standard GFSI / IFS / BRC / FSSC22000 e di sicurezza alimentare in generale.



Objetivos globales

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável / Obiettivi globali

Los objetivos globales son importantes para nosotros en FBK y los tomamos muy en serio. Consideramos cuidadosamente lo que se necesita para facilitar objetivos sostenibles y reciclables en cada punto de nuestro proceso de producción diario.

Os objetivos de desenvolvimento sustentável são de grande importância para nós na FBK, por isso implementamos eles em cada ponto do nosso processo de produção, acompanhado de um sistema de reciclagem que o acompanhe com o objetivo de ser mais sustentáveis dia a dia.

Gli obiettivi globali di sostenibilità sono importanti per noi e li prendiamo molto sul serio. Nei nostri processi produttivi esaminiamo attentamente ciò che si può fare per facilitare la sostenibilità e per riciclare materiali.

Gama profesional para limpieza higiénica

Inyección para todos los bloques de los cepillos, palas, cubos etc.

FBK fabrica sus productos con polipropileno virgen coloreado inyectado a muy alta presión para producir piezas sólidas y muy resistentes. Esta técnica de producción coloca a los productos de FBK muy lejos de los métodos de inyección estándar con burbujas en el interior que facilitan la rotura de los cepillos.

Cerdas de los cepillos

La mayoría de los cepillos se fabrican con cerdas de poliéster PBT de diferentes longitudes y grosores para adaptarse a diversas aplicaciones. Este material es extremadamente conveniente para soportar altas temperaturas de desinfección (+120°C/+248°F), no absorbe agua, por lo tanto es ideal en la conservación de la rigidez y la recuperación del doblado de las cerdas. Dura más tiempo y resiste la acción corrosiva de químicos de limpieza tanto ácidos como alcalinos. Evitar la pérdida de filamentos es una tarea primordial para FBK. La combinación del perforado de precisión de cada uno de los bloques junto con la inserción de grapas de acero inoxidable logra este objetivo. En respuesta a las demandas de los clientes, existe una selección de artículos cuyas fibras estarán fijadas al bloque, además de con las grapas de acero inoxidable habituales, con un compuesto de resinas atóxicas. La retención de cerdas es mejorada ya que se complementa a la fijación habitual combinando de esta forma los dos métodos.



Fabricação dos nossos produtos por meio da extrusão.

A FBK fabrica os seus produtos através da injeção de polipropileno virgem colorido em alta pressão para produzir peças sólidas e resistentes. Esta técnica faz com que os produtos da FBK não contenham bolhas de ar sendo mais eficazes garantindo peças únicas e de qualidade o qual nos diferencia dos métodos tradicionais de produção.

Os filamentos e cerdas dos nossos produtos.

Grande parte das cerdas dos nossos produtos são produzidas com poliéster PBT de diversos comprimentos e espessuras. Os materiais podem ser autoclavados a +120°C/+248°F, não absorvem água e mantêm sua rigidez e resistência ao dobrar as cerdas. Tem uma alta durabilidade e resistem a produtos químicos agressivos. Através da perfuração das bases com alta precisão e utilização de um fio de aço inoxidável para total fixação das cerdas, a FBK faz com que os materiais sejam extremamente seguros. Com a linha de resina super higiênica, também, é possível obter uma maior segurança, já que os vãos são completamente fechados, evitando a entrada de bactérias e acúmulo de sujidade. Assim, há um reforço ainda maior na fixação das cerdas.

Tutte le basi delle scope, spazzole, secchi, pale ecc. sono estrusi.

Contrariamente ai comuni prodotti in plastica espansa, FBK utilizza il polipropilene vergine iniettando il colore ad alta pressione. Questo permette di produrre degli stampi molto solidi e resistenti.

Setole delle spazzole e scope

La maggior parte delle spazzole e scope viene realizzata utilizzando setole in poliestere PBT di varie lunghezze e spessore per adeguarsi alle diverse applicazioni. Questo materiale è ideale per la sterilizzazione in autoclave, non assorbe l'acqua ed inoltre è ideale per mantenere la compattezza delle setole ed evitarne la deformazione. Le setole sono durevoli e resistenti ad una vasta gamma di prodotti chimici corrosivi. La conservazione delle setole è molto importante per FBK: i fori sulla base della spazzola sono effettuati con meticolosa precisione e all'interno di essi vengono fissati i fasci di setole tramite graffette in acciaio inossidabile. Questo sistema consente la penetrazione in profondità degli agenti disinfettanti per una pulizia ottimale.

Código de color

Codificação por Cores / Codice colore



- 1 XXXXX-1 = Blanco / Branco / Bianco
- 2 XXXXX-2 = Azul / Azul / Blu
- 3 XXXXX-3 = Rojo / Vermelho / Rosso
- 4 XXXXX-4 = Amarillo / Amarelo / Giallo
- 5 XXXXX-5 = Verde / Verde / Verde
- 6 XXXXX-6 = Negro / Preto / Nero
- 7 XXXXX-7 = Naranja / Laranja / Arancio
- 8 XXXXX-8 = Violeta / Roxo / Viola
- 9 XXXXX-9 = Rosa / Rosa / Rosa
- 11 XXXXX-11 = Gris / Cinza / Grigio
- 12 XXXXX-12 = Marrón / Marrom / Marrone

Características

Especificações / Caratteristiche

-  Muy suave / Muito macia / Molto morbide
-  Suave / Macia / Morbide
-  Intermedio / Média / Medie
-  Duro / Dura / Dure
-  Muy duro / Muito dura / Molto dure
-  Material despuntado / Cerdá espanada / Setole piumate
-  Paso de agua / Com passagem de água / Alimentato ad acqua
-  Longitud del filamento / Comprimento da Cerdá / Lunghezza setole
-  PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB
-  Temperatura de esterilización / Temperatura para auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione
-  Tolerancia al calor / Temperatura para uso / Temperatura di attività
-  Flexible / Flexível / Flessibile
-  Duro / Dura / Rigido

Índice

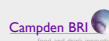
- Cepillos de mano** 7-25
Escovas de mão / Spazzole
- Haraganes** 26-31
Rodos / Tergipavimento
- Barrenderos, escobas, cepillos de tanque** 32-45
Vassouras, escovas de tanques, etc / Scope
- Mangos** 46-51
Cabos / Manici
- Herramientas manuales** 52-61
Utensílios de Mão / Utensili
- Colgadores de pared** 63
Kits organizadores de utensílios
Barre appendi attrezzi
- Gama detectable** 64-81
Linha Detectável / Attrezzature detectabili
- Gama resina** 82-85
Linha com Resina / Attrezzature resinate
- Cepillos con paso de agua** 86-93
Pistolas e passagem de água
Attrezzature alimentate ad acqua
- Porqué elegir FBK?** 94
Por que escolher FBK? / Perché scegliere FBK?
- Información general** 95
Informações gerais / Informazioni generali

Declaración de conformidad

Nuestra gama de cepillos higiénicos cumple con todos los requisitos de los estándares BRC e IFS. Para todos los productos en contacto directo con alimentos podrán descargar la declaración de conformidad (DC) en www.fbk.dk

Nossa linha de produtos segue todas as exigências da certificação internacional BRC e IFS (padrões internacionais para a segurança em alimentos). Para descarregar a declaração de conformidade para contato com alimentos acesse nosso site www.fbk.dk

Le attrezzature FBK sono conformi alle norme BRC Global e IFS. Dal sito www.fbk.dk è possibile scaricare le dichiarazioni di idoneità per gli articoli destinati ad entrare in contatto con gli alimenti.



Cepillos de Mano



Frotar y Lavar
– FBK cepillo de frotar
con mango !



Gama
completamente
Detectable
Ver pág. 77



Gama Sistema
de Resina
Ver pág. 83



i



10256-
Filamentos combinados, con
filamentos duros en la parte delantera
 Filamentos combinados com cerdas duras
 na frente
 Setole miste, dure sulla parte anteriore

10256

5 rigideces diferentes para una
 flexibilidad óptima.
 5 tipos de rigidez de acordo à necessidade
 de flexibilidade.
 5 durezze diverse per una flessibilità
 ottimale.



Cepillos panaderos / Escovas tipo padaria / Spazzole manuali

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	‡	FEATURES	COLOURS
10254-	340 x 35	Poliéster PBT 0.20	10	80° 134°	50		1
10253-	340 x 35	Poliéster PBT 0.30	10	80° 134°	45		1
10252-	340 x 35	Poliéster PBT 0.30	10	80° 134°	50		1
10255-	340 x 35	Poliéster PBT 0.50	10	80° 134°	50		1
10256-	340 x 35	Poliéster PBT 0.20/0.50	10	80° 134°	50		1

Suave / Macia / Morbide
 Muy suave / macia / Molto morbide
 Intermedio / Média / Medie
 Duro / Dura / Dure
 Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività
 134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione
 Material despuntado / Cerdas espanada / Setole piumate
 PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

i



10549-
Filamentos con diferentes
alturas
 Cerdas alargadas na frente
 Setole più lunghe sulla parte
 anteriore

10548

Filamentos más largos para una limpieza
 más efectiva en las esquinas.
 Cerdas alargadas na frente, para maior
 limpeza em quinas.
 Setole più lunghe sulla parte anteriore per
 facilitare la pulizia degli angoli.



Cepillos de mano con mango Escovas de mão cabo curto / Spazzole con manico corto

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	‡	FEATURES	COLOURS
10547-	275 x 70	Poliéster PBT 0.30	6	80° 134°	45		1
10546-	275 x 70	Poliéster PBT 0.30	6	80° 134°	35		1
10548-	275 x 70	Poliéster PBT 0.50	6	80° 134°	35		1
10549-	275 x 70	Poliéster PBT 0.50	6	80° 134°	35		1

Suave / Macia / Morbide
 Duro / Dura / Dure
 Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività
 134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione
 Material despuntado / Cerdas espanada / Setole piumate
 PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

Cepillos multiusos

Cepillos multiusos detectables
Ver pág. 77



Cepillos multiusos gama resina
Ver pág. 83



i



10202-
Filamentos extra suaves
Cerdas super macias
Setole Extra morbide

Apto para superficies vulnerables.
Indicado para superficies delicadas.
Adatta per superfici delicate.

10202



Cepillos multiusos / Escovas Utilitárias / Spazzole manuali piccole

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↑	FEATURES	COLOURS
10202-	270 x 47	Poliéster PBT 0.30	(12)	80° 134°	30		1 2 3 4 5
10201-	270 x 47	Poliéster PBT 0.30	(12)	80° 134°	30		1 2 3 4 5
10203-	270 x 47	Poliéster PBT 0.50	(12)	80° 134°	30		1 2 3 4 5

Suave / Macia / Morbide
 Intermedio / Média / Medie
 Duro / Dura / Dure
 Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attivitàx
 134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

Material despuntado / Cerdas espanada / Setole piumate
 PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

i



10215-
Mango largo
Cabo longo ergonômico
Impugnatura lunga

Mango largo para llegar a zonas difíciles.
Cabo longo para alcançar áreas difíceis.
Impugnatura lunga per raggiungere zone difficili.



10213

Cepillos multiusos, mango largo

Escovas de mão cabo longo / Spazzole con manico lungo

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↓	FEATURES	COLOURS
10214-	410 x 45	Poliéster PBT 0.30	6	80° 134°	45		1 2 3 4 5
10213-	410 x 45	Poliéster PBT 0.30	6	80° 134°	40		1 2 3 4 5 7 8
10215-	410 x 45	Poliéster PBT 0.50	6	80° 134°	40		1 2 3 4 5 7 8 9 11 12

Suave / Macia / Morbide
 Intermedio / Média / Medie
 Duro / Dura / Dure
 Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attivàx
 134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

Material despuntado / Cerdas espanada / Setole piumate
 PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

i



10234-
Filamentos combinados,
con filamento rígido en la
parte delantera.
Filamentos combinados
com cerdas duras na frente
Setole dure sulla parte
anteriore



10234

Cepillos multiusos, mango largo

Escovas de mão cabo longo / Spazzole grandi con manico lungo

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↓	FEATURES	COLOURS
10231-	410 x 55	Poliéster PBT 0.30	10	80° 134°	50		1 2 3
10232-	410 x 55	Poliéster PBT 0.30	10	80° 134°	50		1 2 3 4 5
10233-	410 x 55	Poliéster PBT 0.50	10	80° 134°	50		1 2 3 4 5
10234-	410 x 55	Poliéster PBT 0.20/50	10	80° 134°	50		1 2 3 4 5

Suave / Macia / Morbide
 Intermedio / Média / Medie
 Duro / Dura / Dure
 Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attivàx
 134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

Material despuntado / Cerdas espanada / Setole piumate
 PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

Cepillos para platos, uñas y redondos



Cepillos de mano redondos
Escovas de mão redondas / Spazzole bruschetto manuali rotonde

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↑	FEATURES	COLOURS
54134-	ø 125	Poliéster PBT 0.30	6	80° 134°	40		1 2 3 4 5
54154-	ø 125	Poliéster PBT 0.50	6	80° 134°	40		1 2 3 4 5

Intermedio / Média / Medie
 Duro / Dura / Dure
 80° Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività
 134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione
 PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



10463-
Borde raspado
Ponta para raspagem
Apposita per raschiare
angoli

Con una zona para raspar.
com uma ponta especial para
raspagem.
Con setole e forma apposite per
pulire gli angoli.



Cepillos limpiaplatos Escovas para pias / Spazzole lavapiatti

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↑	FEATURES	COLOURS
10462-	255 x 28	Poliéster PBT 0.30	12	80° 134°	25		2
10463-	255 x 28	Poliéster PBT 0.30	12	80° 134°	25		1 2 3 4 5 7 9
10467-	225 x 35	Poliéster PBT 0.30	6	80° 134°	25		2
10466-	225 x 35	Poliéster PBT 0.30	6	80° 134°	25		1 2 3 4 5

Suave / Macia / Morbide Intermedio / Média / Medie Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB Material despuntado / Cerdas espanadas / Setole piumate



55060-
Cepillo de uñas
Escova ergonômica para
unhas
Spazzola ergonomica per
unghie

Fácil de manejar.
Fácil manuseio.
Facile da impugnare.



Cepillo de uñas / Escovas de unhas / Spazzola per unghie

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↑	FEATURES	COLOURS
55060-	125 x 55	Poliéster PBT 0.30	12	80° 134°	15		1 2 3 4 5 6 7 8 11 12
55061-	125 x 55	Poliéster PBT 0.50	12	80° 134°	15		1 2 3 4 5 6 7 8 11 12

Intermedio / Média / Medie Duro / Dura / Dure Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

Cepillo de mano



Cepillos de mano / Escovas de mão / Spazzole bruschetto manuali

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↑	FEATURES	COLOURS
15064-	210 x 70	Poliéster PBT 0.30	12	80° 134°	35	 	1 2 3 4 5 6 7
15063-	210 x 70	Poliéster PBT 0.50	12	80° 134°	35	 	1 2 3 4 5
15065-	210 x 70	Poliéster PBT 0.50	12	80° 134°	30/40	 	1 2 3 4 5
54153-	210 x 65	Poliéster PBT 0.50	12	80° 134°	30	 	1 2 3 4 5 11

 Intermedio / Média / Medie  Duro / Dura / Dure  Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attivitàx

 Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione  PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

i



54454-
Empuñadura funcional
Alça para melhor agarre
Impugnatura funzionale

Empuñadura de mano para un buen control. Evita el contacto de la mano con los filamentos.

Alça para melhor agarre. Evita o contato da mão com as cerdas.

Impugnatura ergonomica e funzionale. Evita il contatto mano/setola.



Cepillos con empuñadura

Escova de mão com alça / Spazzole bruschetto con impugnatura

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↑	FEATURES	COLOURS
54434-	200 x 65	Poliéster PBT 0.30	12	80° 134°	40		1 2 3 4 5 6 7 8
54454-	200 x 65	Poliéster PBT 0.50	12	80° 134°	40		1 2 3 4 5 6 7 8 11 12

Intermedio / Média / Medie

Duro / Dura / Dure

Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

i



54234-
Cepillos de mano
Escovas de mão
ergonômicas
Spazzola ergonomica
manuale

Fácil de manejar.

Fácil manuseio.

Facile da impugnare.



Cepillos de mano ergonómicos

Escovas de mão ergonômicas / Spazzola ergonomica manuale

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↑	FEATURES	COLOURS
54234-	180 x 60	Poliéster PBT 0.30	10	80° 134°	35		1 2 3 4 5 6 7 8 11 12
54254-	180 x 60	Poliéster PBT 0.50	10	80° 134°	35		1 2 3 4 5 6 7 8 11 12
54334-	205 x 70	Poliéster PBT 0.30	10	80° 134°	35		1 2 3 4 5
54354-	205 x 70	Poliéster PBT 0.50	10	80° 134°	35		1 2 3 4 5

Intermedio / Média / Medie

Duro / Dura / Dure

Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

Cepillos para la industria panadera



Filamentos muy finos, para eliminar polvo seco y fino, como la harina.

i



81125-
Cerdas finas y suaves
Filamentos suaves e finos
Setole morbide e sottili

Perfectos para aplicar, por ejemplo, adobo, huevo y glaseado, etc.
Perfeito para temperar alimentos como molhos ou óleos.
Perfetto per applicazioni es. glassatura, marinatura.



Cepillo para pastelería / Pincéis para culinária / Pennelli da pasticceria

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↑	FEATURES	COLOURS
80125-	30	Poliéster PBT 0.15	12	80° 134°	50	 	1 2 3
81125-	50	Poliéster PBT 0.15	12	80° 134°	50	 	1 2 3
82125-	70	Poliéster PBT 0.15	12	80° 134°	50	 	1 2 3

 Suave / Macia / Morbide

 Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

 134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

 PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

51126



Cepillo de pan / Escova para farinha (pó) / Spazzola per pane

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↑	FEATURES	COLOURS
51126-	410 x 55	Poliéster PBT 0.20	10	80° 134°	60		1 2 3 4 5
Muy suave / macia / Molto morbide Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attivitàx 134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB							

i



52126-
Filamentos suaves
 Filamentos macios
 Setole morbide

Apto para partículas finas.
 Especial para partículas finas / resíduos finos.
 Adatta per piccole particelle/residui.

52126



Cepillo para harina / Escova para resíduos no chão / Spazzola per farina

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↑	FEATURES	COLOURS
52126-	300 x 20	Poliéster PBT 0.20	12	80° 134°	60		1 2 3 4 5
Muy suave / macia / Molto morbide Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attivitàx 134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB							

Cepillos limpiatuberías, limpia cuchillas y para maquinaria pequeña



50153-
Diseñado para la seguridad
Desenho para segurança
Progettata per la sicurezza

Perfecto para cintas transportadoras.
Sugerida para cintas transportadoras.
Perfetto per nastri trasportatori.



Cepillo para maquinaria pequeña
Escova para maquinas pequenas / Spazzola sottile

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↓	FEATURES	COLOURS
50153-	275 x 20	Poliéster PBT 0.50	(12)	80° 134°	30		1 2 3 4 5 7
50150-	200 x 12	Poliéster PBT 0.50	(24)	80° 134°	15		1 2 3 4 5 6 11 12

Duro / Dura / Dure Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività
 134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

57159



Cepillos limpiatuberías

Escovas para tubos / Scovoli manuali

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↓	FEATURES	COLOURS
57156-	ø 63 x 80 x 370	Poliéster PBT 0.30	(12)	80° 134°	17	 	1 2 3 4 5
57159-	ø 90 x 80 x 370	Poliéster PBT 0.50	(12)	80° 134°	30	 	1 2 3 4 5 6

 Duro / Dura / Dure



Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

 134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione



PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

i



50155-
Ideal para limpiar lugares
y zonas estrechas
 Limpeza em cantos estreitos
 Pulizia di punti stretti

Para limpiar máquinas de corte estrechas
 y espacios estrechos.
 Feito para limpar maquinas de corte fino e
 com espaços estreitos.
 Per la pulizia di punti stretti.



50155

50145

Cepillo limpiacuchillas

Escovas para limpeza de lâminas / Spazzola lama

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↓	FEATURES	COLOURS
50155-	510 x ø 100	Poliéster PBT 0.50	(6)	80° 134°	45	 	1 2 3 4 5
50145-	660 x 15	Poliéster PBT 0.50/0.30	(14)	80° 134°	15	 	1 2 3 4 5 11 12

 Intermedio / Média / Medie



Duro / Dura / Dure



Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

 134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione



PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

Cepillos limpiatubos

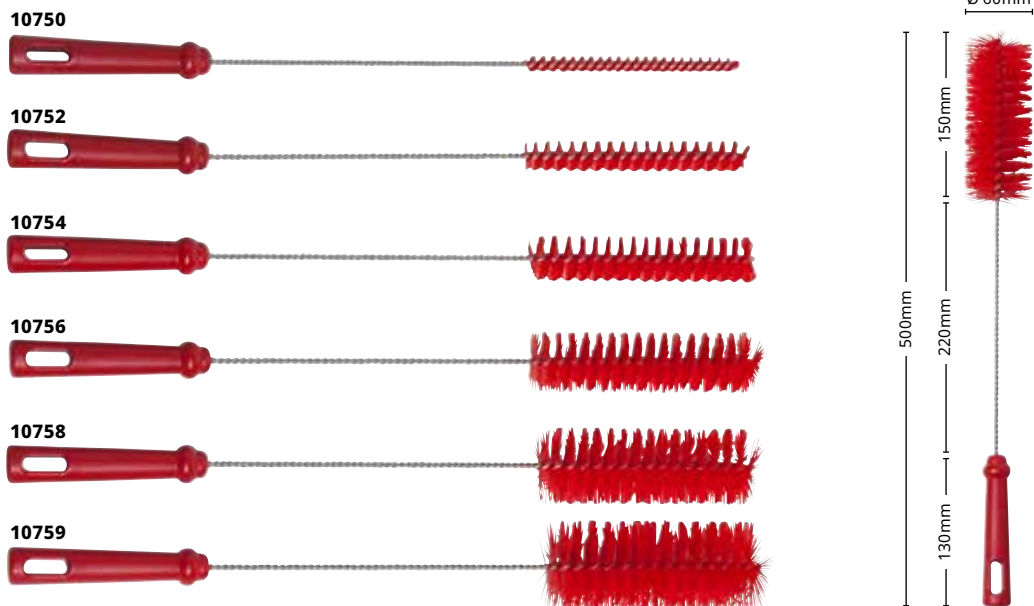


10745



Cepillo limpia sumideros / Escova para tubulações finas / Scovolo per scarichi

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
10745-	ø 15 x 140 x 300	Poliéster PBT 0.20	(12)	80° 134°	 	2
 Intermedio / Média / Medie  Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attivitàx  134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione  PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB						



Cepillos limpiatubos / Escovas para tubulações / Scovoli

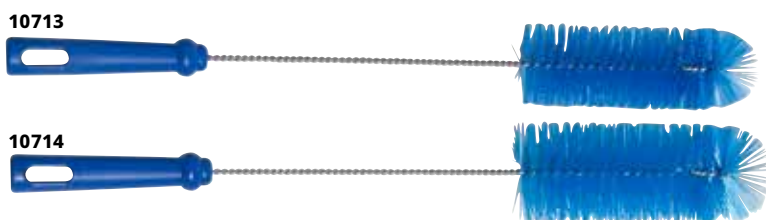
ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
10750-	ø 10 x 150 x 500	Poliéster PBT 0.20	(12)	80° 134°	 	1 2 3 4 5 7 8
10752-	ø 20 x 150 x 500	Poliéster PBT 0.30	(12)	80° 134°	 	1 2 3 4 5 7 8 9
10754-	ø 30x 150 x 500	Poliéster PBT 0.30	(12)	80° 134°	 	1 2 3 4 5 7 8 9 11 12
10756-	ø 40 x 150 x 500	Poliéster PBT 0.30	(12)	80° 134°	 	1 2 3 4 5 7 8 9 11 12
10758-	ø 50 x 150 x 500	Poliéster PBT 0.50	(12)	80° 134°	 	1 2 3 4 5 7 8 9 11 12
10759-	ø 60 x 150 x 500	Poliéster PBT 0.50	(12)	80° 134°	 	1 2 3 4 5 7 8 9 11 12

 Intermedio / Média / Medie

 Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

 134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

 PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



Cepillos limpiatubos con punta redonda

Escova para tubulações com filamentos na ponta / Scovoli con sommità arrotondata

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
10713-	ø 55 x 140 x 450	Poliéster PBT 0.30	(12)	80° 134°	 	1 2
10714-	ø 65 x 160 x 500	Poliéster PBT 0.30	(12)	80° 134°	 	1 2

 Intermedio / Média / Medie

 Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

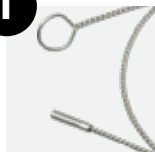
 134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

 PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

Cepillos limpia tuberías y para cable

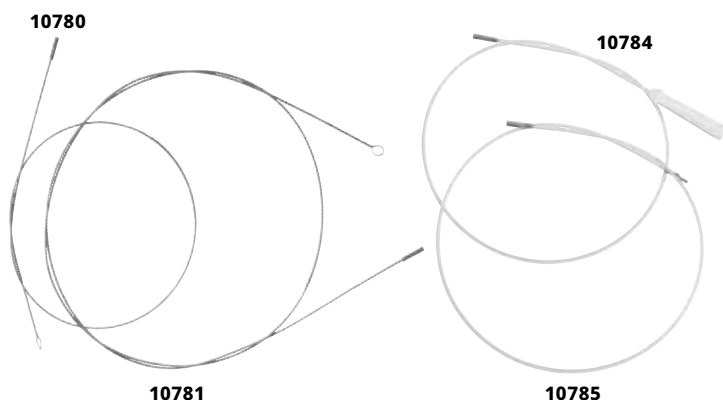


i



10780-
Cable flexible
Material flexível
Sonde flessibili

Para limpiar tuberías curvas.
Ideal para tubos com curvaturas
pronunciadas.
Per pulire tubi curvi.



Cables flexibles para rosca

Cabos flexíveis com rosca / Sonde flessibili con filettatura

ITEM nr.	SIZE (cm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
10780	150	Cable inoxidable / Em aço inoxidável / In acciaio	M6 Rosca	12	250° 3	1
10781	300	Cable inoxidable / Em aço inoxidável / In acciaio	M6 Rosca	12	250° 3	1
10784	150	Cable de nylon / Em nylon / In nylon	M6 Rosca	12	250° 3	1
10785	150	Extensión de cable / Extensão de cabo de nylon Prolunga in Nylon	M6 Rosca	12	250° 3	1

250° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



10774-
Cepillo de tubo multiusos
(versátil)
Escova para tubos versátil
Scovolini versatili

Se adapta a cables flexibles, pág. 20.
Adapta-se aos cabos flexíveis, página 20.
Adatti per sonde flessibili, v. pag. 20



Cepillos limpiatubos

Escova para limpeza de tubulações / Scovoli per tubi, uso con sonda

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
10771-	ø 12 x 100 x 160	Poliéster PBT 0.20 / M6 Rosca	(12)	80° 134°	  	1 2 3 4 5
10772-	ø 20 x 100 x 160	Poliéster PBT 0.30 / M6 Rosca	(12)	80° 134°	  	1 2 3 4 5
10774-	ø 40 x 100 x 160	Poliéster PBT 0.30 / M6 Rosca	(12)	80° 134°	  	1 2 3 4 5
10775-	ø 50 x 100 x 160	Poliéster PBT 0.50 / M6 Rosca	(12)	80° 134°	  	1 2 3 4 5
10776-	ø 60 x 100 x 160	Poliéster PBT 0.50 / M6 Rosca	(12)	80° 134°	  	1 2 3 4 5
10778-	ø 80 x 100 x 160	Poliéster PBT 0.50 / M6 Rosca	(12)	80° 134°	  	1 2 3 4 5



Intermedio / Média / Medie



Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività



Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione



PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

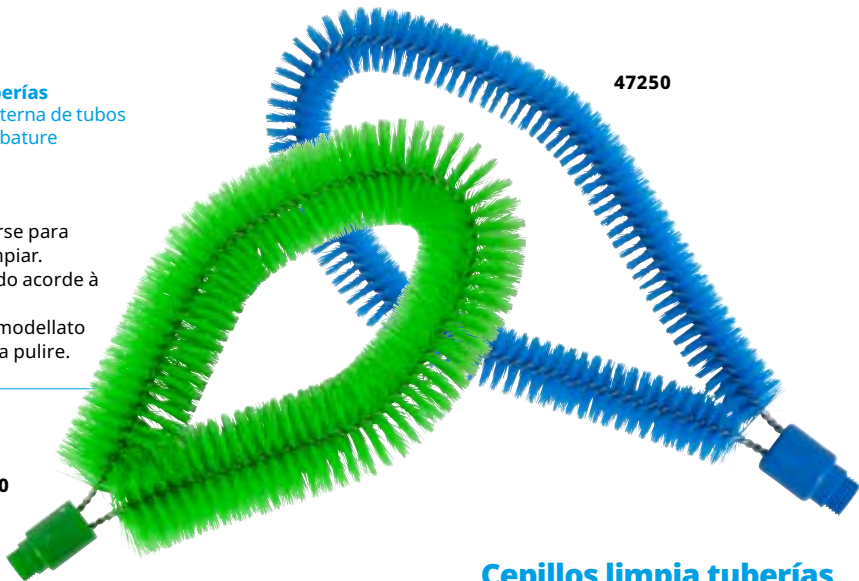


47260-
Limpia tuberías
Limpeza externa de tubos
Pulizia di tubature

Este producto puede moldearse para adaptarse a la superficie a limpiar.
Este produto pode ser ajustado acorde à superfície para limpar.
Questo prodotto può essere modellato per adattarsi alla superficie da pulire.

47260

47250



Cepillos limpia tuberías

Escovas para limpeza externa de tubos / Scovoli per la pulizia di tubi

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
47250-	ø 50 x 300 x 580	Poliéster PBT 0.30	(2)	80° 134°	 	2
47260-	ø 100 x 340 x 600	Poliéster PBT 0.30	(2)	80° 134°	  	1 2 3 4 5



Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività



Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione



PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

Gama de resistencia al calor

250°C/482°F Filamentos con
Colerancia al calor - Perfeto
para altas temperaturas ,
hornos, planchas...

i

82911-6

Aleternativa a la rasqueta de acero inoxidable

Uma ótima alternativa às espátulas em aço

Alternativa in polipropilene al raschietto in acciaio

Para superficies sensibles y evitar arañazos.
Ideal para superficies delicadas, não riscas.
Per impedire l'abrasione di superfici delicate.

82910



82911



Espátulas de Nylon / Espátulas em nylon / Spatole in nylon

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
82910-6	75 x 250	Nylon	(12)	250°C 482°F		6
82911-6	110 x 250	Nylon	(12)	250°C 482°F		6

Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



60153-
Filamentos rígidos
Cerdas duras
Setole rigide

Soporta altas temperaturas.
Resistência para altas temperaturas.
Resiste a temperature elevate.



60153

Cepillo de máquina pequeño

Escova para maquina pequena / Spazzola sottile

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↓	FEATURES	COLOURS
60153-	275 x 20	PEEK 0.40	(12)	(250°C 482°F)	(30)	(Duro / Dura / Dure) (PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB)	(7)



Duro / Dura / Dure



Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione



PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



60215

Cepillos multiusos, mango largo

Escova de mão com cabo longo / Spazzola con manico lungo

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↓	FEATURES	COLOURS
60215-	410 x 45	PEEK 0.40	(6)	(250°C 482°F)	(30)	(Duro / Dura / Dure) (PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB)	(7)



Duro / Dura / Dure



Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione



PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



64154

Cepillo para horno / Escova para forno / Spazzola per forni e piastre

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↓	FEATURES	COLOURS
64154-	225 x 30	PEEK 0.40	(6)	(250°C 482°F)	(30)	(Duro / Dura / Dure) (PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB)	(7)



Duro / Dura / Dure



Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione



PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

Haragán de mano y porta fibras



i



28243-
Con mango
Cabo ergonômico
Con impugnatura

Fabricado en una pieza, super higiénico, con mango.

Peça única, super higiênica e cabo ergonômico.

Monoblocco, super igienico, con impugnatura.



Haraganes de mano

Rodos de mão com borracha integrada / Spingiacqua manuale

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
28243-	300	Haragán de una pieza, con mango, PP/ TPE	6	100° 120°		1 2 3 4 5 6 7 8
29901-	175	Mango de repuesto, PP	6	100° 120°		1 2 3 4 5 6 7 8
28300-	300	Haraganes de una pieza, PP/TPE	6	100° 120°		1 2 3 4 5 6 7 8

Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

i



57101-
Sistema de bloqueo único
Sistema único de trava
Sistema di chiusura

Sistema de bloqueo único para asegurar la fibra.
Sistema de trava para maior agarra-mento das fibras.
Sistema di chiusura pratico per il fissaggio del tampone.



Porta fibras / Suporte de mão e cabo para fibras / Supporto per tampone

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	COLOURS
57101-	230 x 100	Porta fibras para uso manual	(12)	100° 120°	1 2 3 4 5 6 7 11 12
47101-	230 x 100	Porta fibras para mango	(12)	100° 120°	1 2 3 4 5 6 7 11 12

100° Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

120° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

i



15124-
Medio / duro
Média / Dura
Medio / duro

Ideal para eliminar marcas tanto en paredes como en suelos.
Ideal pra remover manchas tanto em paredes como no chão.
Ideale per rimuovere segni sulle pareti e pavimenti.



Fibras para suelo y paredes / Fibras abrasivas / Tamponi per pavimento

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
15123	250 x 120	Nylon Poliestere	(12)	100°	☒	1
15121	250 x 120	Nylon Poliestere	(12)	100°	☒	2
15124	250 x 120	Nylon	(12)	100°	☒	3
15122	250 x 120	Nylon	(12)	100°	☒	4
15125	250 x 120	Nylon	(12)	100°	☒	5

☒ Muy suave / macia / Molto morbide

☒ Suave / Macia / Morbide

☒ Intermedio / Média / Medie

☒ Duro / Dura / Dure

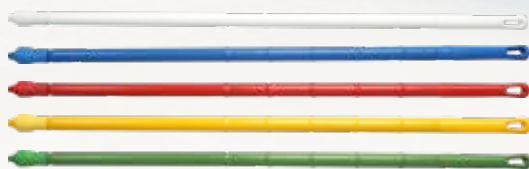
☒ Muy duro / Muito dura / Molto dure

100° Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

Haraganes de una pieza

No.1 para
eliminar
líquidos y
residuos
blandos !

Mangos de
una pieza
Ver pág. 47





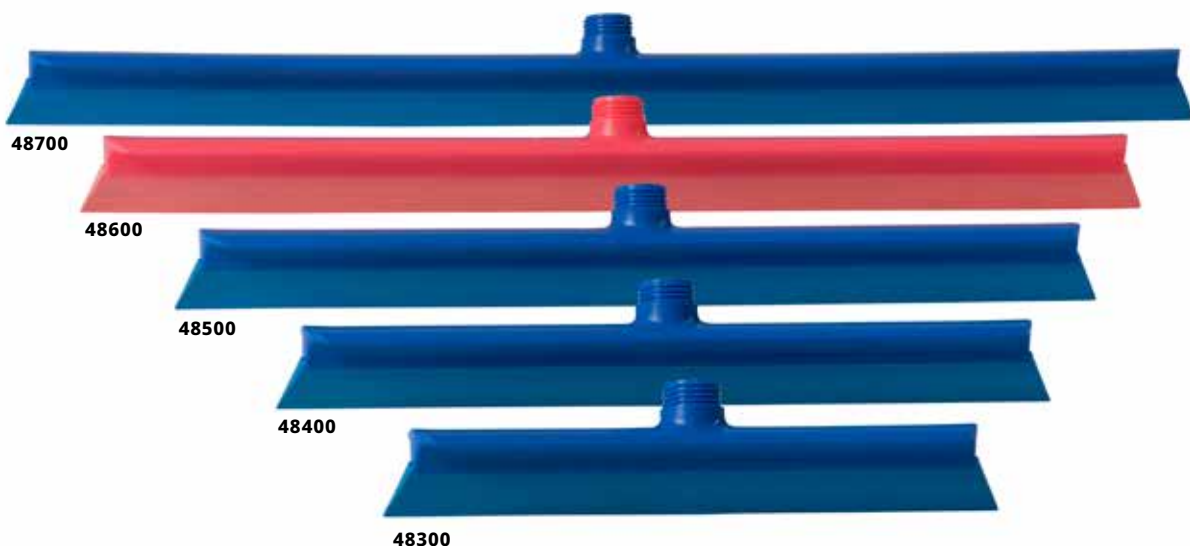
Haraganes de una pieza

Rodos peça única
Tergipavimento monoblocco

Extremadamente efectivos secando tanto hacia adelante como hacia atrás. Eliminan el agua de superficies lisas sin esfuerzo junto con la condensación.

Altamente eficiente tanto para remover água como na condensação em superfícies lisas sem esforço.

Permette di tirare o spingere l'acqua in maniera efficace. Rimuove l'acqua e la condensa senza sforzo dalle superfici lisce.



Haraganes de una pieza

Rodos peça única (Borracha integrada) / Tergipavimento monoblocco

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
48300-	300	Todo de un color, PP/TPE Totalmente colorido em borracha PP/TPE Gomma PP / TPE	6	100° 120°	100° 120°	1 2 3 4 5 6 7 8
48400-	400	Todo de un color, PP/TPE Totalmente colorido em borracha PP/TPE Gomma PP / TPE	6	100° 120°	100° 120°	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
48500-	500	Todo de un color, PP/TPE Totalmente colorido em borracha PP/TPE Gomma PP / TPE	6	100° 120°	100° 120°	1 2 3 4 5 6 7 8
48600-	600	Todo de un color, PP/TPE Totalmente colorido em borracha PP/TPE Gomma PP / TPE	6	100° 120°	100° 120°	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
48700-	700	Todo de un color, PP/TPE Totalmente colorido em borracha PP/TPE Gomma PP / TPE	6	100° 120°	100° 120°	1 2 3 4 5 6 7 8

100° Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

120° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

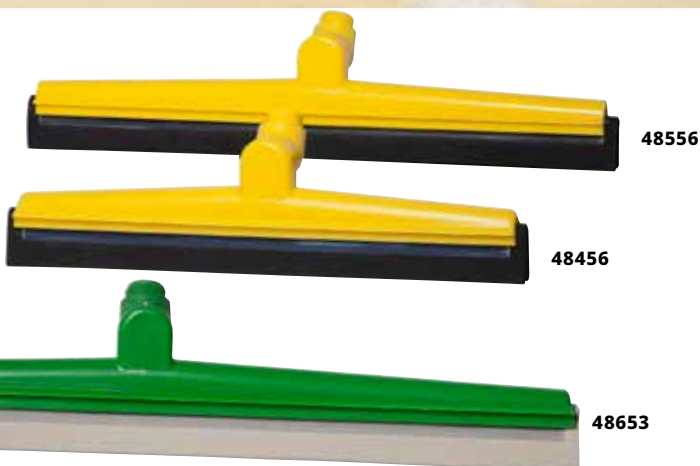
PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

Haraganes con doble hoja de goma

El borde de ataque duro, elimina los residuos rebeldes.



48556-
360° pivote giratorio
Pivô com giro 360°
Perno girevole 360°



Haraganes con pivote giratorio / Rodo com pivô / Tergipavimento con perno

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
48453-	400 mm	Goma blanca / Borracha branca / Gomma bianca	6	80° 100°		1
48553-	500 mm	Goma blanca / Borracha branca / Gomma bianca	6	80° 100°		1
48653-	600 mm	Goma blanca / Borracha branca / Gomma bianca	6	80° 100°		1
48456-	400 mm	Goma negra / Borracha preta / Gomma nera	6	80° 100°		1
48556-	500 mm	Goma negra / Borracha preta / Gomma nera	6	80° 100°		1
48656-	600 mm	Goma negra / Borracha preta / Gomma nera	6	80° 100°		1

Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attivitàx

Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



15073-
Doble labio de goma
Borracha dupla
Gomma doppio strato

Haragán de doble goma con recambio.
Borracha dupla com opção para substituição.

Tergipavimento con gomma a doppio strato, sostituibile.



15072



15174

Haraganes / Rodos / Tergipavimento

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
15071-	400 mm	Goma blanca / Borracha branca / Gomma bianca	6	80° 100°		1 2 3 4 5 6 7 8
15072-	500 mm	Goma blanca / Borracha branca / Gomma bianca	6	80° 100°		1 2 3 4 5 6 7 8
15073-	600 mm	Goma blanca / Borracha branca / Gomma bianca	6	80° 100°		1 2 3 4 5 6 7 8
15074-	700 mm	Goma blanca / Borracha branca / Gomma bianca	6	80° 100°		1 2 3 4 5 6 7 8
15171-	400 mm	Goma negra / Borracha preta / Gomma nera	6	80° 100°		1 2 3 4 5 6 7 8
15172-	500 mm	Goma negra / Borracha preta / Gomma nera	6	80° 100°		1 2 3 4 5 6 7 8
15173-	600 mm	Goma negra / Borracha preta / Gomma nera	6	80° 100°		1 2 3 4 5 6 7 8
15174-	700 mm	Goma negra / Borracha preta / Gomma nera	6	80° 100°		1 2 3 4 5 6 7 8

Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



15076

15078

Recambios de haraganes Borrachas para substituição / Gomma di ricambio

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
15075-	400 mm		12	80° 100°		1 6
15076-	500 mm		12	80° 100°		1 6
15077-	600 mm		12	80° 100°		1 6
15078-	700 mm		12	80° 100°		1 6

Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

Haragán de condensación, botella y manguera



Haragán de condensación:

- 420mm de ancho de trabajo
- Diseño higiénico
- Fácil de limpiar, sin rincones ocultos
- Goma flexible para que se adapte perfectamente a las superficies y tuberías
- Aprobado para estar en contacto con los alimentos

Rodo de condensação:

- 420 mm de comprimento
- Desenho higiénico
- Fácil de limpar
- Borda da borracha flexível para superfícies lisas ou curvadas
- Grau alimentício, contato com alimentos

Rimuovi condensa:

- Lunghezza 420mm
- Design igienico
- Facile da pulire
- Fabbricato in gomma flessibile per una migliore pulizia di superfici lisce, curve, tubature





Haragán de condensación, botella y manguera

Rodo de condensação, garrafa coletora e mangueira

Rimuovi condensa, contenitore e tubo

ITEM nr.	SIZE	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
48420-	420 mm	De una pieza / Peça única / Monoblocco	④	100° 120°	⑧ ⑨	1 2 3 4 5 6 7 8 11 12
0427	1 liter	Polietileno PE, ½" nipple	①	100° 120°		
0429	1500 mm	PVC, ½" nipple	①	V		

⑧ Paso de agua / Com passagem de água / Alimentato ad acqua

⑨ Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

120° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

⑨ PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

UN SOLO CONDUCTO DE AGUA

49775-N

49826

49824

Mangos para haraganes de condensación, acople de ½"

Cabos para rodo de condensação, acople de ½"

Manici per rimuovi condensa, attacco ½"

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
49775-N	1600/5300 x 34	Mango telescópico, fibra de vidrio	①	120°	⑧ ⑨	
49779-N	1900/9500 x 46	Mango telescópico, fibra de vidrio	①	120°	⑧ ⑨	
49826-	1720-2820 x 32	Mango telescópico ergonómico, aluminio	⑥	100°	⑧ ⑨	1 2 3 4 5
49828-	1280-2000 x 32	Mango telescópico ergonómico, aluminio	⑥	100°	⑧ ⑨	1 2 3 4 5
49824-	1500 x 32	Mango ergonómico, aluminio	⑥	100°	⑧ ⑨	1 2 3 4 5
49825-	1750 x 32	Mango ergonómico, aluminio	⑥	100°	⑧ ⑨	1 2 3 4 5

⑧ Paso de agua / Com passagem de água / Alimentato ad acqua

120° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

⑨ PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

Cepillos de buque

Filamentos rígidos para una limpieza completa u eficaz de suelos y paredes.

i



43153-
Filamentos rígidos
Cerdas duras
Setole dure

Filamentos rígidos, para un fregado correcto y eficaz.
Cerdas duras para uma eficiente e correta esfrega.
Setole dure, per una raschiatura efficace.



Cepillos Buque / Escovas para chão / Spazzoloni

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↓	FEATURES	COLOURS
15000-	225 x 60	Poliéster PBT 0.50	6	80° 134°	30		1 2 3
15001-	280 x 50	Poliéster PBT 0.50	6	80° 134°	30		1 2 3 4 5 11 12
15002-	400 x 50	Poliéster PBT 0.50	6	80° 134°	30		1 2 3 4 5 6 8
43153-	300 x 60	Poliéster PBT 0.50	6	80° 134°	25		1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12

Duro / Dura / Dure

Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



Cepillo Buque c/ fibras laterales

Escovas de chão com cerdas nas laterais
Spazzolone radiale con setole a due lunghezze

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↓	FEATURES	COLOURS
40154-	285 x 120	Poliéster PBT 0.50	6	80° 134°	25/40	 	1 2 3 4 5
 Duro / Dura / Dure  Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività  134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione  PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB							

i



40155-
Limpieza sin esfuerzo
Limpeza sem esforço
Per agevolare le operazioni
di pulizia

Limpieza sin esfuerzo de suelos, paredes, desagües y superficies inclinadas.
Menor esforço para limpar paredes, chãos e superficies inclinadas.
Pulizia agevole di pavimenti, pareti, scarichi e superfici angolate.



Cepillo para frotar "angular"

Escovas multiuso com bordas angulares / Spazzolone radiale multiuso

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↓	FEATURES	COLOURS
40155-	285 x 130	Poliéster PBT 0.50	6	80° 134°	45	 	1 2 3 4 5 6 7 8 9
 Intermedio / Média / Medie  Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività  134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione  PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB							

Barrenderos



41126

Barrenderos
Vassouras / Spazzoloni

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↓	FEATURES	COLOURS
41126-	400 x 50	Poliéster PBT PBT 0.20	6	80° 134°	50	 	1 2 3 4 5 7 8
 Muy suave / macia / Molto morbide  Suave / Macia / Morbide  Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attivitàx							
 134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione  PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB							



15004

Barrenderos despuntados
Vassouras com ponta espanada / Spazzoloni con setole piumate

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↓	FEATURES	COLOURS
15003-	280 x 50	Poliéster PBT 0.30	6	80° 134°	55	 	1 2 3 4 5
15004-	400 x 50	Poliéster PBT 0.30	6	80° 134°	55	 	1 2 3 4 5
47106-	600 x 60	Poliéster PBT 0.30	6	80° 134°	55	 	1 2 3 4 5
 Muy suave / macia / Molto morbide  Suave / Macia / Morbide  Material despuntado / Cerdas espanadas / Setole piumate							
 80° Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attivitàx							
 134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione							

i



47176-
Filamentos rígidos y
suaves
Cerdas duras e macias
Setole dure e morbide

Filamentos delanteros rígidos que ayudan a eliminar la suciedad incrustada y los residuos más pesados, mientras que los filamentos traseros más suaves recogen las partículas más finas. Cerdas duras para limpiar sujeira mas densa enquanto as cerdas macias vão limpar as partículas mais finas. Le setole anteriori sono dure, servono per rimuovere lo sporco più ostinato e residui incrostati, mentre le setole posteriori più morbide raccolgono le particelle sottili.



41176

Cepillos de fibra combinada

Vassoura com cerdas combinadas / Scope industriali combinate

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↑	FEATURES	COLOURS
41176-	400 x 50	Poliéster PBT 0.30/0.70=	6	6	80° 134°	55	1 2 3 4 5 6 7 8 11 12
47176-	600 x 60	Poliéster PBT 0.30/0.70=	6	6	80° 134°	55	1 2 3 4 5 6 7

Suave / Macia / Morbide
 Dura / Dura / Dure
 Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attivitàx

134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione
 PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

i



15220-
Filamentos suaves
Cerdas macias
Setole morbide

Filamentos suaves, seleccionados para la mayoría de las aplicaciones de cepillado para trabajos livianos. Cerdas macias, especiais para trabalhos mais leves de limpeza. Setole morbide per spazzolature leggere.



15203

Barrenderos / Vassouras / Spazzoloni

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↑	FEATURES	COLOURS
15203-	280 x 50	Poliéster PBT 0.30	6	6	80° 134°	55	1 2 3 4 5
15204-	400 x 50	Poliéster PBT 0.30	6	6	80° 134°	55	1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12
15220-	500 x 60	Poliéster PBT 0.30	6	6	80° 134°	55	1 2 3 4 5
47136-	600 x 60	Poliéster PBT 0.30	6	6	80° 134°	55	1 2 3 4 5 6 7 8

Intermedio / Média / Medie
 Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attivitàx

134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione
 PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

Escobas rectas



Gama escobas
detectables
Ver pág. 79



Gama escobas
de resina
Ver pág. 85





44147-
Filamentos suaves
Cerdas macias
Setole morbide

Filamentos suaves, seleccionados para la mayoría de las aplicaciones de cepillado para trabajos ligero.
Cerdas macias, especiais para trabalhos mais leves de limpeza.
Setole morbide per spazzolature leggere.



44147

Escobas Rectas / Vassouras com ângulo vertical / Scope con attacco dritto

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↑	FEATURES	COLOURS
44147-	280 x 48	Poliéster PBT 0.30	6	80° 134°	70		1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12
44157-	280 x 48	Poliéster PBT 0.50	6	80° 134°	70		1 2 3 4 5 6 7 8 11 12
45147-	400 x 50	Poliéster PBT 0.30	6	80° 134°	70		1 2 3 4 5 7
45157-	400 x 50	Poliéster PBT 0.50	6	80° 134°	70		1 2 3 4 5 7

Suave / Macia / Morbide

Intermedio / Média / Medie

Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

40157



40195



40195-
Escoba estrecha en ángulo
Vassoura com corte angular
Scopa stretta, per angoli

Escoba estrecha con filamentos en ángulo. Especialmente diseñada para el recogedor
Vassouras com angulo vertical (90°) e cerdas com corte angular para uso com pá coletora.
Scopa stretta con setole studiate appositamente per angoli; consigliata per utilizzo con alzaimmondizie.

Escoba estrecha / Vassouras Angulares / Scope strette

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↑	FEATURES	COLOURS
40157-	260 x 35	Poliéster PBT 0.50	6	80° 134°	80		1 2 3 4 5
40190-	260 x 35	Poliéster PBT 1.00	6	80° 134°	80		1 2 3 4 5
40195-	300 x 35	Poliéster PBT 1.00	6	80° 134°	120-170		1 2 3 4 5 6 7 8 11 12

Intermedio / Média / Medie

Duro / Dura / Dure

Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

Escobas intermedias y duras



15009-
Filamentos intermedios
Cerdas médias
Setole medie/dure

Filamentos intermedios para eliminar los residuos un poco más grandes, multiusos. Cerdas médias para remoção e limpeza de sujeira não tão leve mas que não precisa de esfrega.

Setole medie e dure per la rimozione di detriti leggermente più grandi.



15009

Cepillos de fibras intermedias Vassouras com cerdas médias / Scope con setole medie

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↑	FEATURES	COLOURS
15023-	300 x 60	Poliéster PBT 0.50	6	80° 134°	55	 	1 2 3 4 5 6
15009-	400 x 60	Poliéster PBT 0.50	6	80° 134°	55	 	1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12
15021-	500 x 60	Poliéster PBT 0.50	6	80° 134°	55	 	1 2 3 4 5
47156-	600 x 60	Poliéster PBT 0.50	6	80° 134°	55	 	1 2 3 4 5 6 7 8

 Intermedio / Média / Medie  Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

 134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione  PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

i



45197-
Filamentos rígidos
Cerdas muito duras
Setole dure

Filamentos rígidos para eliminar residuos rebeldes.
Cerdas duras para uma eficiente e correta esfrega de resíduos.
Setole dure per rimuovere i residui più ostinati.



43197

Escobas duras / Vassouras cerdas muito duras / Scope con setole molto dure

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↓	FEATURES	COLOURS
43197-	300 x 60	Poliéster PBT 1.00	6	80° 134°	65	 	1
45197-	400 x 60	Poliéster PBT 1.00	6	80° 134°	65	 	1
47197-	600 x 60	Poliéster PBT 1.00	6	80° 134°	65	 	1

Muy duro / Muito dura / Molto dure Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività
 Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

i



15008-
Escoba
Vassoura para exteriores
Scopa

Escoba con filamentos extra rígidos, perfecta para uso en exteriores o limpieza dura.
Vassouras com cerdas extra longas, perfeita para uso e limpeza em exteriores.
Scopa con setole extra dure, perfetta per uso esterno o pulizia di ambienti molto sporchi.



15010

Escoba rígida con filamentos extralargos Vassouras com filamentos de cerdas extra longas Scopa con setole dure extra lunghe

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↓	FEATURES	COLOURS
15007-	300 x 60	Poliéster PBT 1.00	6	80° 134°	110	 	1
15008-	400 x 60	Poliéster PBT 1.00	6	80° 134°	110	 	1
15010-	500 x 60	Poliéster PBT 1.00	6	80° 134°	110	 	1

Duro / Dura / Dure Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività
 Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

Barrenderos y escobas con filamentos de Polipropileno



15006-
Filamentos de PP
Filamentos em PP
Setole in PP

Este filamento tiene una buena resistencia a la abrasión y una excelente resistencia química a ácidos y alcalinos. Tiene una recuperación inferior al poliéster. Este tipo de filamento en polipropileno ofrece melhor resistência à químicos sejam soluções ácidas ou alcalinas. Sua propriedade de reparação é mais baixo que o Poliéster.

Le setole in polipropilene hanno una buona resistenza all'abrasione e un'eccellente resistenza chimica sia alle soluzioni acide che alcaline. Le setole in polipropilene ritornano alla loro forma naturale più lentamente di quelle in poliestere, dopo la piegatura.

15005

15022



Cepillos Barrenderos con filamentos despuntados de Polipropileno

Vassouras com filamentos em polipropileno espanado

Scope con setole piumate in polipropilene

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↑	FEATURES	COLOURS
15005-	280 x 50	Polipropileno 0.25	6	80° 100°	55		1 2 3 4 5
15006-	400 x 50	Polipropileno 0.25	6	80° 100°	55		1 2 3 4 5
15022-	500 x 60	Polipropileno 0.25	6	80° 100°	55		1 2 3 4 5

Suave / Macia / Morbide Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto lavado / Temperatura di Sterilizzazione

Material despuntado / Cerdas espanadas / Setole piumate



Barrendero con filamentos suaves

Vassoura com cerdas macias / Scopa con setole morbide

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↓	FEATURES	COLOURS
15206-	400 x 50	Polipropileno 0.25	6	80° 100°	55		1 2 3



Escobas con filamentos rígidos

Vassouras com cerdas duras / Scope con setole dure

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↓	FEATURES	COLOURS
15016-	300 x 60	Polipropileno 1.20	6	80° 100°	110		2
15017-	400 x 60	Polipropileno 1.20	6	80° 100°	110		2
15018-	500 x 60	Polipropileno 1.20	6	80° 100°	110		2

Cepillos de limpieza de tanques y tuberías



Cepillos para tanques y tuberías, la solución perfecta para limpieza, tanques, desagües, etc.



47255

Cepillo de limpieza de drenaje

Escova para limpeza de drenagem / Spazzola/scovolo ovale

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
47255-	ø 60 x 150 x 390	Poliéster PBT 0.50	2	80° 134°		6

Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



15026-
Limpeza de esquinas
Pontas especiais para
quinas
Pulizia degli angoli

Diseñado para la limpieza de recipientes y otros objetos con ángulos o esquinas difíciles de limpiar.
Desenhado para limpeza de tanques e outros objetos ou maquinas com quinas e cantos de difícil acesso.
Ideale per la pulizia di contenitori con angoli e cavità.



15025

Cepillos limpia tanques

Escovas para tanques / Spazzole arrotondate

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↑	FEATURES	COLOURS
15024-	220 x 140	Poliéster PBT 0.30	6	80° 134°	40		1 2
15025-	200 x 120	Poliéster PBT 0.30	6	80° 134°	35		1 2 3 4 5 6 7 8 11 12
15026-	200 x 120	Poliéster PBT 0.50	6	80° 134°	35		1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12

Duro / Dura / Dure
 Suave / Macia / Morbide
 Intermedio / Média / Medie
 Material despuntado / Cerdá espanada / Setole piumate
 Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attivitax
134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione
 PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



47153



47152

Cepillos limpia tuberías

Escovas para limpeza de tubos / Spazzole arrotondate per la pulizia di tubi

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↑	FEATURES	COLOURS
47121-	ø 63 x 95 x 120	Poliéster PBT 0.20	6	80° 134°	9		1 2 3 4 5 6
47131-	ø 70 x 95 x 120	Poliéster PBT 0.30	6	80° 134°	12		1 2 3 4 5 6
47132-	ø 80 x 100 x 125	Poliéster PBT 0.30	6	80° 134°	18		1 2 3 4 5 6
47133-	ø 90 x 105 x 130	Poliéster PBT 0.30	6	80° 134°	23		1 2 3 4 5 6
47152-	ø 105 x 115 x 140	Poliéster PBT 0.50	6	80° 134°	30		1 2 3 4 5 6
47153-	ø 120 x 120 x 145	Poliéster PBT 0.50	6	80° 134°	38		1 2 3 4 5 6

Intermedio / Média / Medie
 Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attivitax
134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione
 PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

Espátulas y rasquetas para mango



48082-
Herramienta raspadora
Ponta para raspagem
Raschietto

Una herramienta de vanguardia para los espacios más pequeños y los residuos más rebeldes.

Ponta para raspagem em espaços menores e resíduos de difícil remoção.
Uno strumento all'avanguardia per piccoli spazi e residui più ostinati.

48080

48120



Rasqueta de acero inoxidable
Raspador aço inoxidável / Raschietto in acciaio inox

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
48080-	80 x 110	Flexible, acero inoxidable 304	12	120°	 	1 2 3 4 5 6 7
48120-	120 x 110	Flexible, acero inoxidable 304	12	120°	 	1 2 3 4 5 6 7
48082-	80 x 110	Duro, acero inoxidable 304	12	120°	 	1 2 3 4 5 6 7
48122-	120 x 110	Duro, acero inoxidable 304	12	120°	 	1 2 3 4 5 6 7

 Flexible / Flexível / Flessibile  Duro / Dura / Dure

 Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

 PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



48281

Rasqueta de acero inoxidable

Raspador em aço inoxidável / Raschietto in acciaio inox

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
48282-	270 x 110	1,5 mm, Flexible, acero inoxidable 304	6	120°	 	1 2 3 4 5 6 7 8
48281-	270 x 110	1,5 mm, Duro, acero inoxidable 304	6	120°	 	1 2 3 4 5 6 7 8 11 12

 Flexible / Flexível / Flessibile
 Duro / Dura / Dure
 120° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione
 PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



48283

Rasqueta de plástico

Raspador plástico / Raschietto in polipropilene

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
48283-	270 x 110	Polipropileno	6	 	 	1 2 3 4 5 6 7 8

 Duro / Dura / Dure
 100° Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività
 120° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione
 PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



48290

Rasqueta para mango

Raspador com acople para cabo / Raschietti in polipropilene e polietilene

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
48290-	112 x 235	Polipropileno	12	 	 	1 2 3 4 5 6 7 8 11 12
48291-	112 x 235	Polietileno	12	 	 	1 2

 Flexible / Flexível / Flessibile
 Duro / Dura / Dure
 100° Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività
 120° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione
 PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

Mangos

Amplia gama de mangos diseñados para un uso intensivo con excelente espesor.



Aluminio, 1½ mm
Aluminio, 1½ mm
Alluminio, 1½ mm



Mangos ergonómicos / Cabos ergonômicos / Manici ergonomici

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
49812-	650 x 32	Aluminio	(6)	(120°)		1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12
49813-	1300 x 32	Aluminio	(6)	(120°)		1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12
50321-	1500 x 32	Aluminio	(6)	(120°)		1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12
50331-	1750 x 32	Aluminio	(6)	(120°)		1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12

(120°) Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



49904-
Mango de una pieza
 Cabo peça única
 Manico monoblocco

El mango inyectado de una pieza profesional más innovador del mundo para mayor resistencia e higiene óptima. Soporta pH2-10½.

O cabo de uso profissional mais inovador do mundo, peça única para mais resistência e higiene. Resistente à substancias com pH de 2-10,5.

Il manico monoblocco professionale più innovativo al mondo. Molto igienico, facile da pulire. Utilizzabile con acidi e clorina contenenti agenti da 2 - 10½ pH.



Mango de una pieza ergonómico
 Cabos ergonômicos peça única / Manici monoblocco ergonomici

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
49903-	1300 x 32	PP reforzado / Reforçado / Rinforzato	(6)	75° 120°		1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12
49904-	1500 x 32	PP reforzado / Reforçado / Rinforzato	(6)	75° 120°		1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12
49905-	1700 x 32	PP reforzado / Reforçado / Rinforzato	(6)	75° 120°		1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12

Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

Mangos



49801



49802



49803



15032



15033



i



Aluminio, 1½ mm

Aluminio, 1½ mm

Alluminio, 1½ mm

Mangos con maneta estándar Cabos em alumínio standards / Manici in alluminio

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
49801-	300 x 25	Aluminio	6	120°		1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12
49802-	800 x 25	Aluminio	6	120°		1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12
49803-	1300 x 25	Aluminio	6	120°		1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12
15032-	1500 x 25	Aluminio	6	120°		1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12
15033-	1750 x 25	Aluminio	6	120°		1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12

120° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



**15030-
Mango**
Cabo
Impugnatura

Blanco con empuñadura roja.
Branco com ponta Vermelha.
Bianco con impugnatura rossa.

49713



50301



Mangos ergonómicos

Cabos fibra de vidro ergonômicos / Manici ergonomici in fibra di vetro

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
49713-	1300 x 32	Fibra de vidrio	6	100°		1 2 3
50301-	1500 x 32	Fibra de vidrio	6	100°		1 2 3

Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione
 PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



**15030-
Maneta**
Cabo
Impugnatura

Blanco con empuñadura azul. Diámetro ligero de 1,5 mm.
Branco com ponta azul, leve e grossura de 1,5 mm por parede.
Bianco con impugnatura blu. Peso leggero, spessore 1.5 mm.

15030



15031



Mangos con maneta estándar

Cabos fibra de vidro standards / Manici in fibra di vetro

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
15030-	1500 x 25	Fibra de vidrio	6	100°		2
15031-	1750 x 25	Fibra de vidrio	6	100°		2

Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione
 PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

Mangos telescópicos



49856-
PP material
Material em PP
In polipropilene

Diseño ergonómico
Desenho ergonômico
Design ergonomico

49852



49856



Mangos ergonómicos telescópicos Cabo extensor ergonômico / Manici telescopici ergonomici

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
49852-	1250 up to 2000mm Ø32mm	Aluminio, PP reforzado	6	120°		1 2 3 4 5
49856-	1700 up to 2800mm Ø32mm	Aluminio, PP reforzado	6	120°		1 2 3 4 5 7

Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

i

**15034-
Maneta**
Pega standard
Impugnatura

Con maneta azul.
Branco com pega azul.
Bianchi con impugnatura blu.

15034



15037



15045



Mangos telescópicos / Cabo extensor em fibra de vidro / Manici telescopici

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
15034-	1100 up to 1900mm Ø26mm	Fibra de vidro	6	100°		2
15037-	1500 up to 2800mm Ø26mm	Fibra de vidro	6	100°		2
15045-	2500 up to 4800mm Ø26mm	Fibra de vidro	6	100°		2

100° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

i

**49779-
Super fuerte**
Super resistente
Super resistente



Fibra de vidrio extra fuerte con bloqueo.
Fibra de vidro super resistente e com trava.
In fibra di vetro super resistente con
sistema di bloccaggio.

49775



49779



Mangos telescópicos, extra fuertes Cabo extensor super resistentes / Manici telescopici, estremamente robusti

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES
49775	1600 up to 5300mm Ø34mm	Extra fuerte	1	100°	
49779	1900 up to 9500mm Ø46mm	Extra fuerte	1	100°	

100° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

Cucharones y palas de mano

Pala de mano detectables
Ver pág. 73



i

80305-
Para coger grandes cantidades
Especial no manuseio de quantidades
maiores
Adatta per grandi quantità

80305



Pala de mano grande / Pá com cabo curto / Pala corta

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
80305-	270 x 320 x 540	Polipropileno	6	100° 120°		1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12

Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

i

**80302-**

Se adapta al cepillo panadero, pág 7
Para uso com escovas de mão, pág. 7
Apposito per utilizzo con le spazzole manuali, pagina 7

**80302****80301****Pala de mano / Pá de mão / Paletta**

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
80302-	300 x 310	Polipropileno	(6)	100° 120°		1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12
80301-	300 x 310	Polipropileno	(6)	100° 120°		1 2 3 4 5 6 7 8

100° Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

120° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

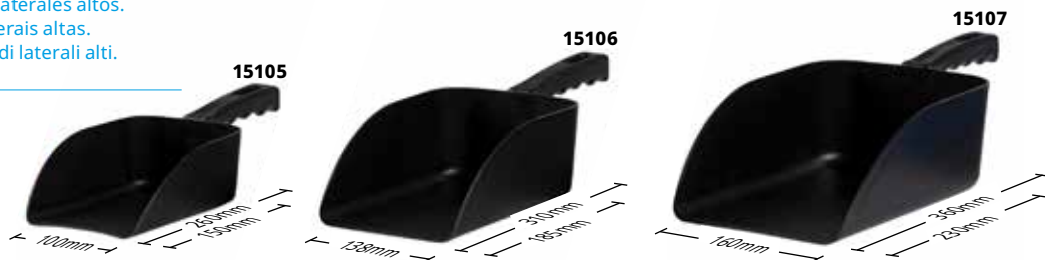
PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

i

**15106-**

Cucharones
Pás de mão
Sessola

Bordes laterales altos.
Com laterais altas.
Con bordi laterali alti.

**15105****15106****15107****Cucharones / Pás de mão / Sessole**

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
15105-	100 x 260	500 g	(10)	100° 120°		1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12
15106-	138 x 310	750 g	(10)	100° 120°		1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12
15107-	160 x 360	1000 g	(10)	100° 120°		1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12

100° Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

120° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

Recogedor con palo y recogedor de mano con tapa y asa



15150 / 15151

80204



80203

80204

80205

80201



Recogedor con asa y tapa:

- Diseño resistente
- Capacidad de 7 litros
- Higienico y fácil de limpiar
- Encaja para ser colgado pared con sistema FBK de ganchos
- Se puede colgar hacia abajo para facilitar el secado
- 1050 mm incluido mango
- Recogedor con tapa y empuñaduras diseñadas ergonómicamente con soporte para cepillo de mano o haragán

Pá coletora com tampa e alça:

- Modelo resistente para trabalho pesado
- Capacidade de 7 litros
- Limpeza fácil e higiênica
- Adequadas para o sistema organizador da FBK
- 1050 mm incluindo a alça
- Desenho ergonômico com alça que facilita seu uso seja escova ou rodo de mão

Alzaimmondizie e cassetta per immondizie:

- Robusto e resistente
- Capacità 7 L.
- Facile da pulire
- Si può appendere alle barre in alluminio
- Può essere capovolto e appeso, grazie alla maniglia sul fondo
- Lunghezza 1050 mm incl. maniglia
- La cassetta 80201 è progettata con supporto per entrambe le spazzole manuali o spingiacqua manuale



Recogedor sin mango

Pá coletora / Cassetta per alzaimmondizie, senza manico

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
80201-		Polipropileno	(2)	100° 120°		1
Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB						

Recogedor con tapa y asa

P  coletora com tampa e alça / Cassetta per immondizie

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
80205-		Polipropileno	(2)	100° 120°		1
Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB						

Mango y clip para recogedor

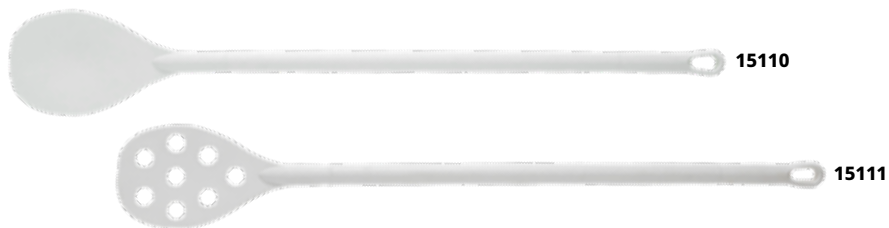
Cabo e clipe para armazenamento / Manico e clip per scopa

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
80203-	800 x 25	Mango, 0,9 mm aluminio	(6)	100° 120°		1
80204-	PPN	Clip	(2)	100° 120°		1
Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB						

Palas Ergonómicas de una sola pieza



Palas de una pieza detectables
Ver pág. 72



Pala de una pieza
Espátula peça única / Pale monoblocco arrotondate

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
15110-	1135 x Ø 167	Polipropileno	6	100° 120°		1 2 3
15111-	1135 x Ø 167	Polipropileno	6	100° 120°		1 2 3

Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attivitàx

Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



Palas ergonómicas de una pieza, mango corto

Pás peça única cabo curto / Pale monoblocco ergonomiche, manico corto

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
14103-	270 x 340 x 1120	Polipropileno	6	100° 120°	1	1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12
14104-	330 x 380 x 1120	Polipropileno	6	100° 120°	1	1 2 3 4 5 6

100° Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

120° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

Palas ergonómicas de una pieza, mango largo

Pás peça única cabo longo / Pale monoblocco ergonomiche, manico lungo

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
15103-	270 x 340 x 1330	Polipropileno	6	100° 120°	1	1 2 3 4 5 6
15104-	330 x 380 x 1330	Polipropileno	6	100° 120°	1	1 2 3 4 5 6 7

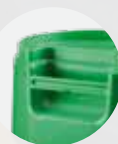
100° Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

120° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

Cubo con tapa

El cubo más inteligente disponible!



Funcional, ergonómico y muy higiénico:

- Capacidad interior de 9 y 15 litros. graduación en litros y "gallons" de Reino Unido / EE.UU
- Fabricado en polipropileno de grado alimentario
- Boca de vertido diseñada especialmente de alta resistencia y función de almacenamiento
- Agarre para la mano en la parte trasera del cubo para verter fácilmente: lo suficientemente grande para manos con guantes y suficientemente alto para evitar raspar los nudillos
- Asa de polipropileno resistente y confortable
- Fácil de limpiar, gracias a sus superficies lisas sin ángulos agudos internos o externos

Funcional, ergonômico e super higiênico:

- Capacidade de 9 e 15 litros, marcação interna em litro e galões.
- Fabricado com polipropileno de grau alimentício
- Desenho especial no bico, para trabalho pesado e armazenamento
- Alça especial de apoio na parte inferior traseira para fácil manuseio e evitar contato com zonas que tocaram o chão
- Alça ergonômica em polipropileno reforçado
- Fácil limpeza, sem ângulos internos ou externos que acumulem resíduos

Funzionale, ergonomico e molto igienico:

- Capacità 15 e 9 L (graduato internamente (litri e galloni))
- In polipropilene idoneo al contatto con alimenti
- Completo di beccuccio
- Impugnatura sul fondo per facilitare le operazioni di riempimento-svuotamento e per appendere il secchio alla barra in alluminio
- Impugnatura in polipropilene molto resistente
- Facile da pulire: superficie liscia, assenza di angoli esterni o interni



Cubo / Balde / Secchio

ITEM nr.	SIZE (L)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
80102-	9 liter	Polipropileno	④	100° 120°	①	1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12
80101-	15 liter	Polipropileno	④	100° 120°	①	1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12

100° Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

120° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



Tapa para cubo / Tapa para balde / Coperchio per secchio

ITEM nr.	SIZE (L)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
80112-	9 liter	Polipropileno	④	100° 120°	①	1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12
80111-	15 liter	Polipropileno	④	100° 120°	①	1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12

100° Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

120° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

Espátulas y rasquetas



Espátulas de acero inoxidable con mango de PP

Espátulas aço inoxidável com cabo em PP / Spatole in acciaio inox con manico in PP

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
88040-	40 x 220	Medio 1-0,5 mm, acero inoxidable 304	(12)	100° 120°		1 2 3 4 5 7 8
88080-	80 x 220	Medio 1-0,5 mm, acero inoxidable 304	(12)	100° 120°		1 2 3 4 5 7 8
88100-	120 x 220	Medio 1-0,5 mm, acero inoxidable 304	(12)	100° 120°		1 2 3 4 5 7 8
88042-	40 x 220	Duro, 1 mm, acero inoxidable 304	(12)	100° 120°		1 2 3 4 5 6 7 8
88082-	80 x 220	Duro, 1 mm, acero inoxidable 304	(12)	100° 120°		1 2 3 4 5 6 7 8
88102-	120 x 220	Duro, 1 mm, acero inoxidable 304	(12)	100° 120°		1 2 3 4 5 6 7 8

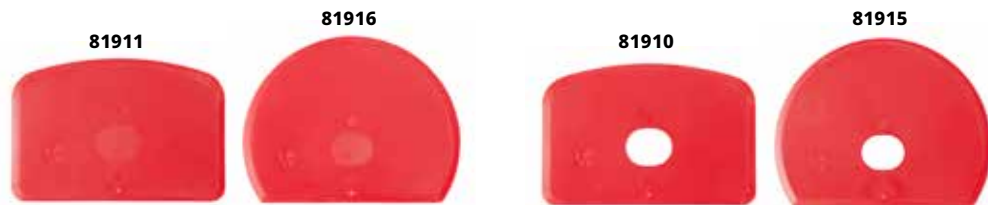
Flexible / Flexível / Flessibile

Duro / Dura / Dure

Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



Espátula flexible / Raspador flexível / Raschietto per impasti

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
81911-	146 x 98 x 1.65	Polipropileno	(20)	100° 120°		1 2 3 4 5 6 7 8
81916-	160 x 125 x 1.65	Polipropileno	(20)	100° 120°		1 2 3 4 5 6 7 8
81910-	146 x 98 x 1.65	Con agujero, Polipropileno	(20)	100° 120°		1 2 3 4 5 6 7 8
81915-	160 x 125 x 1.65	Con agujero, Polipropileno	(20)	100° 120°		1 2 3 4 5 6 7 8

Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



82900-
Espátula ergonómica
Espátula ergonômica
Spatola ergonomica

Con 2 lados de trabajo.
Com 2 lados para uso.
Utilizzabile su 2 lati.



82900

Espátula ergonómica / Espátula ergonômica / Spatola ergonomica

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
82900-	100 x 240	Polipropileno	(12)	100° 120°		11 12
Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione						
PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB						



81900-
Rasqueta ergonómica
Raspador ergonômico
Spatola ergonomica

Con 3 lados de trabajo.
Com 3 lados ou ângulos de uso que são
cobertos com só uma espátula.
3 lati utilizzabili.



81900

Rasqueta ergonómica / Raspador ergonômico / Spatola ergonomica

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
81900-	200 x 125	Polipropileno	(12)	100° 120°		11 12
Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione						
PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB						



15109

Espátulas / Espátulas / Spatole

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
82904-	75 x 250	Polipropileno	(12)	100° 120°		9 11 12
15109-	110 x 250	Polipropileno	(12)	100° 120°		
Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione						
PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB						

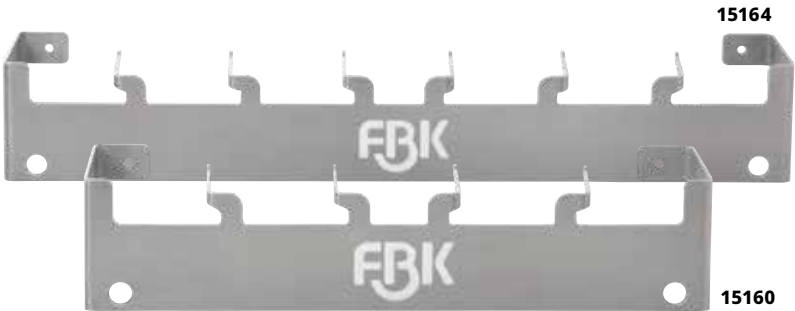
Sistema organizador de utensilios de pared

Sujete firmemente el almacenamiento de utensilios: sistemas de almacenamiento diseñador para funcionar.



15164-
Gancho
Gancho
Gancio

Ganchos interiores para mayor seguridad.
Ganchos direcionados contra a parede para maior segurança.
Ganci interni, per una maggiore sicurezza.



Portautensilios de acero

Suporte em aço com ganchos / Barra appendi attrezzi in acciaio inox

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK
15160	415	FBK logo, 4 x gancho / 4 x gancho / 4 x ganci	Acero inoxidable 304 ①
15161	415	Sin marca, 4 x gancho / 4 x gancho / 4 x ganci	Acero inoxidable 304 ①
15164	580	FBK logo, 6 x gancho / 6 x gancho / 6 x ganci	Acero inoxidable 304 ①
15165	580	Sin marca, 6 x gancho / 6 x gancho / 6 x ganci	Acero inoxidable 304 ①



Sistema organizador de utensilios para pared

Kit organizador de utensílios / Set appendi attrezzi a muro

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	COLOURS
15158-	300	2 pequeños	10	100° 120°	1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12
15155-	500	2 pequeños + 1 largo	10	100° 120°	1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12
15157-	900	3 pequeños + 2 largo	10	100° 120°	1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12

100° Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attivitàx

120° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione



Riel de aluminio / Carril em alumínio / Barre appendi attrezzi in alluminio

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	COLOURS
15156-	300		10	100° 120°	1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12
15154-	500		10	100° 120°	1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12
15153-	900		10	100° 120°	1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12

100° Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attivitàx

120° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione



Artículos para los soportes de pared

Accessórios para organizador de parede / Accessori per barre in alluminio

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	COLOURS
15150-	ø 22-32	Colgador pequeño	12	100° 120°	1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12
15151-	ø 28-38	Colgador grande	12	100° 120°	1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12
80000-	60 x 50	Gancho	12	100° 120°	1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12
80002-	110 x 75	Tabla identificativa	12	100° 120°	1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12
80005-		Topes de repuesto	12	100° 120°	1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12

100° Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attivitàx

120° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

Gama detectable



METAL + X-RAY
DETECTABLE + DETECTABLE



Una gama de barreneros y cepillos de mano donde tanto el bloque del cepillo como los filamentos son totalmente detectables.

Linha de vassouras e escovas de mão, feitas com material detectável tanto no corpo do item como nos filamentos das cerdas.

Gamma di scope e spazzole dove sia il busto che le setole sono completamente rilevabili.

Una gama de artículos fabricados en una pieza como: espátulas, haragán con goma, cubos, palas de mano, palas y recogedor.

A linha de itens de peças únicas como espátulas, rodos, cabos, baldes, e pás.

gamma di articoli stampati in un unico pezzo come: spatole, raschietti, secchi, pale e palette.

Una gama de barreneros y cepillos de mano en los que solo se detectan los filamentos, no el bloque de los cepillos.

Linha de vassouras e escovas de mão, feitas com material detectável unicamente nos filamentos das cerdas, não no corpo do item.

gamma di scope e spazzole dove sono rilevabili solo le setole, non il busto.

FBK tiene dos opciones detectables

- Un rango completamente detectable, donde el artículo completo es detectable. Esto es para industrias que quieren asegurarse de que la producción logre un proceso seguro a nivel extra alto.
- Un rango donde solo los filamentos son detectables.

Productos detectables para prevenir grandes consecuencias.

- Los requisitos de seguridad alimentaria son más exigentes que nunca y ciertas normas, (por ejemplo, BRC) requieren que se utilicen productos detectables en la producción de alimentos y bebidas de forma obligatoria. La mala gestión del producto y los controles laxos posteriores pueden tener graves consecuencias. Las pérdidas financieras y las retiradas debidas a objetos extraños en el producto terminado pueden generar mala publicidad y posicionar su marca como poco profesional y poco confiable.

Pruebas de productos detectables (ver pág. 66)

- Hemos probado varios bloques y piezas de caucho de varios productos detectables en varios tamaños y filamentos de cepillo. Los diferentes bloques y piezas de goma son de mango totalmente moldeado, rasqueta para masa y haraganes de goma detectable.
- La prueba de detectabilidad se verifica en el detector LOMA SYSTEMS modelo IQ3ST, con diferentes configuraciones: frecuencia, fase angular y umbral. El tamaño de la ventana de inspección de 350mm x 750 mm se repite en todos los productos.
- En todas las pruebas, las muestras detectables se colocan dentro de paquetes de productos de diferentes marcas para lograr el resultado más realista.
- La fabricación de productos detectables es un proceso complicado. La composición de los materiales que hacen que el producto sea detectable puede hacer que los filamentos sean menos flexibles. Los artículos de caucho y de moldeado completo pueden volverse frágiles con el tiempo.

Tenga en cuenta: FBK no es responsable de ninguna prueba o falla de producción/máquina.

FBK tem duas opções de detectáveis

- Uma linha de itens que são totalmente detectáveis (corpo e filamentos do item) para as indústrias interessadas em alcançar os mais altos níveis de segurança da sua produção.
- Uma linha de itens onde só os filamentos são detectáveis.

Produtos detectáveis para evitar consequências graves

- Os requisitos de segurança alimentar são mais exigentes do que nunca e certos padrões (como a BRC) exigem produtos detectáveis para serem usados na produção de alimentos e bebidas. Uma má gestão da produção pode ter consequências sérias. Perdas financeiras e recolhidas de lotes de produtos devido a objetos estranhos no produto acabado podem criar publicidade negativa e posicionar sua marca como pouco profissional e nada confiável.

Teste de produto detectável (veja a página 66)

- Testamos várias partes e pedaços de borracha e também vários tamanhos dos filamentos das escovas e vassouras. Vários blocos e peças de borracha e cabo são totalmente moldado com borracha detectável.
- O teste de detectabilidade é verificado no detector LOMA SYSTEMS modelo IQ3ST, com diferentes calibrações - frequência, ângulo, fase e limiar. O tamanho da janela de inspeção é 350 x 750 mm e se repete para todos os produtos.
- Em todos os testes, as amostras detectáveis são colocadas em embalagens de produtos de diferentes marcas para obter o resultado mais realista. A fabricação de produtos detectáveis é um processo complicado.
- A composição dos materiais que fazem o produto detectável pode tornar os filamentos menos flexíveis caso a borracha e itens totalmente moldados podem se tornar frágeis com o tempo.

Observação: FBK não é responsável por nenhum teste ou falha da produção ou das máquinas envolvidas.

Proponiamo due opzioni per la rilevabilità dei prodotti

- A- Una gamma completamente rilevabile (sia le setole che il busto delle attrezzature). Questi prodotti sono consigliati per le industrie che vogliono garantire maggiore sicurezza
- Una gamma in cui sono rilevabili solo le setole.

I prodotti rilevabili prevengono gravi conseguenze

- I requisiti di sicurezza alimentare sono molto stringenti e alcuni standard (ad esempio BRC) richiedono che i prodotti rilevabili vengano utilizzati nella produzione di alimenti e bevande. Una cattiva gestione del processo di produzione e successivi controlli poco efficienti possono portare a conseguenze molto serie. Richiami di lotti di prodotto dovuti alla contaminazione da oggetti estranei comportano una cattiva pubblicità e l'identificazione del marchio come poco professionale e inaffidabile.

Test sui prodotti rilevabili (v. pagina 66)

- Abbiamo testato vari busti e pezzi di gomma di diversi prodotti rilevabili in varie dimensioni (anche le setole delle spazzole). Sono stati testati pezzi di manici, raschietti, tergiapavimento.
- Il test è stato effettuato con rilevatore LOMA SYSTEMS modello IQ3ST, con diverse impostazioni - frequenza, angolazione e soglia. Le dimensioni della finestra di ispezione 350 x 750 mm è stata ripetuta su tutti i prodotti.
- In tutti i test, i campioni vengono inseriti all'interno di confezioni di prodotti di marchio diverso per ottenere il risultato più realistico possibile.
- La produzione di prodotti rilevabili è un processo complicato. La composizione dei materiali che compongono il prodotto rilevabile può rendere le setole meno flessibili. Gli articoli in gomma e completamente stampati possono diventare fragili nel tempo.

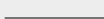
Nota: FBK non è responsabile circa eventuali errori relativi ai test.

Pruebas detectables

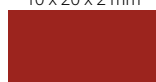
	Program Filete de pollo	Program Salchichas	Program Queso crema	Program "esponjas"	Program Fideos de pasta	Program Fresas
Frecuencia	231kHz	231kHz	348kHz	348kHz	348kHz	348kHz
Tamaño de la ventana de inspección	75 x 350 mm					
Fase de ángulo	32,7	54,2	19,7	- 85,8	-85,1	-66,4
Umbral	3275	3900	3460	500	320	900

Tamaño de muestra de filamento detectable medio en mm.

Dimensión del filamento Ø 0,35 mm	Program Filete de pollo	Program Salchichas	Program Queso crema	Program "esponjas"	Program Fideos de pasta	Program Fresas
	No	No	No	Si	Si	No
	Si/No	No	No	Si	Si	Si/No
	Si	Si/No	Si/No	Si	Si	Si
	Si	Si	Si	Si	Si	Si

Dimensión del filamento Ø 0,60 mm	Program Filete de pollo	Program Salchichas	Program Queso crema	Program "esponjas"	Program Fideos de pasta	Program Fresas
	Si/No	No	No	Si	Si	Si/No
	Si	Si/No	Si/No	Si	Si	Si
	Si	Si	Si	Si	Si	Si
	Si	Si	Si	Si	Si	Si

Tamaño de muestra de bloque detectable medio en mm.

Dimensión del bloque	Program Filete de pollo	Program Salchichas	Program Queso crema	Program "esponjas"	Program Fideos de pasta	Program Fresas
5 x 5 x 2 mm 	Si/No	No	Si/No	Si	Si	Si
10 x 10 x 2 mm 	Si	Si	Si	Si	Si	Si/No
10 x 20 x 2 mm 	Si	Si	Si	Si	Si	Si

Tamaño de muestra de caucho detectable medio en mm.

Dimensión de la goma	Program Filete de pollo	Program Salchichas	Program Queso crema	Program "esponjas"	Program Fideos de pasta	Program Fresas
3 x 3 x 3 mm 	No	No	No	Si/No	Si	No
6 x 4 x 3 mm 	Si	Si	Si	Si	Si	Si
10 x 7 x 3 mm 	Si	Si	Si	Si	Si	Si

Productos totalmente detectables



76025

Cepillos limpia tanques

Escovas para tanques / Spazzole arrotondate

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↓	FEATURES	COLOURS
76025-	210 x 140	Poliéster PBT 0.35	6	50° 120°	40	 	 
 Intermedio / Média / Medie  Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attivitàx							
 120° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione  PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB							



76147

Escoba recta / Vassoura ângulo reto (90°) / Scopa con attacco dritto

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↓	FEATURES	COLOURS
76147 -	280 x 48	Poliéster PBT 0.35	6	50° 120°	70	 	 
 Intermedio / Média / Medie  Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attivitàx							
 120° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione  PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB							



76163

Barrenderos / Vassoura / Spazzolone

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↓	FEATURES	COLOURS
76163-	400 x 50	Poliéster PBT 0.35	6	50° 120°	55	 	 
 Intermedio / Média / Medie  Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attivitàx							
 120° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione  PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB							

Productos totalmente detectables



76252

Cepillos panaderos

Escovas tipo padaria / Spazzole manuali

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↑	FEATURES	COLOURS
76252-	340 x 35	Poliéster PBT 0.35	10	80° 120°	55	 	1 2 3 4 5
76255-	340 x 35	Poliéster PBT 0.60	10	80° 120°	55	 	1 2 3 4 5

 Intermedio / Média / Medie
  Duro / Dura / Dure
  Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività
  Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione
  PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



Cepillos limpiatubos / Escovas para tubulações / Scovoli

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
76752-	Ø20 x 150 x 500	Poliéster PBT 0.35	12	80° 120°	 	2
76754-	Ø30 x 150 x 500	Poliéster PBT 0.35	12	80° 120°	 	2
76756-	Ø40 x 150 x 500	Poliéster PBT 0.35	12	80° 120°	 	2
76759-	Ø60 x 150 x 500	Poliéster PBT 0.60	12	80° 120°	 	2

 Intermedio / Média / Medie
  Duro / Dura / Dure
  Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività
  Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione
  PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



76546

Cepillos de mano con mango Escova de mão cabo curto / Spazzole con manico corto

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↑	FEATURES	COLOURS
76546-	275 x 70	Poliéster PBT 0.35	6	80° 120°	55	 	   
76548-	275 x 70	Poliéster PBT 0.60	6	80° 120°	55	 	   

 Intermedio / Média / Medie
  Duro / Dura / Dure
  Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività
 120° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione
  PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



76126

Cepillo para harina / Escova para resíduos no chão / Spazzola per farina

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↑	FEATURES	COLOURS
76126-	300 x 20	Poliéster PBT 0.35	12	80° 120°	70	 	 

 Intermedio / Média / Medie
  Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività
 120° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione
  PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



76155

Cepillo limpiacuchillas / Escovas para limpeza de lâminas / Spazzola lama

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↑	FEATURES	COLOURS
76155-	510 x Ø100	Poliéster PBT 0.60	6	80° 120°	55	 	 

 Duro / Dura / Dure
  Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività
 120° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione
  PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

Productos totalmente detectables



Cubo
Balde / Secchio

ITEM nr.	SIZE (L)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
70102-	9 liter	Polipropileno	4	80° 120°		2 3 4 5
70101-	15 liter	Polipropileno	4	80° 120°		2 3 4 5

Tapa para cubo / Tampa para balde / Coperchio per secchio

ITEM nr.	SIZE (L)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
70112-	9 liter	Polipropileno	4	80° 120°		2 3 4 5
70111-	15 liter	Polipropileno	4	80° 120°		2 3 4 5

Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



Pala de remo de una pieza
Espátula peça única / Pala monoblocco arrotondata

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
75110-	1135 x Ø 167	Polipropileno	6	80° 120°		2
75111-	1135 x Ø 167	Polipropileno	6	80° 120°		2

Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



Haraganes de mano

Rodos de mão com borracha integrada / Spingiacqua manuale

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
78243-	300	Polipropileno, TPE goma	6	90° 120°		2
Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione			PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB			



Haraganes / Rodos com borracha integrada / Tergipavimento

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
76400-	400	Polipropileno, TPE goma	6	90° 120°		2
76600-	600	Polipropileno, TPE goma	6	90° 120°		2
Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione			PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB			



Mango ergonómico de una pieza

Cabo ergonômico peça única / Manico monoblocco

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
76904-	1500 x 32	Polipropileno	6	90° 120°		2
Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione			PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB			

Productos totalmente detectables



Pala de mano grande / Pá cabo curto / Pala corta

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
70305-	270 x 320 x 540	Polipropileno	6	80° 120°		2 3 4 5

Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attivitàx

Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

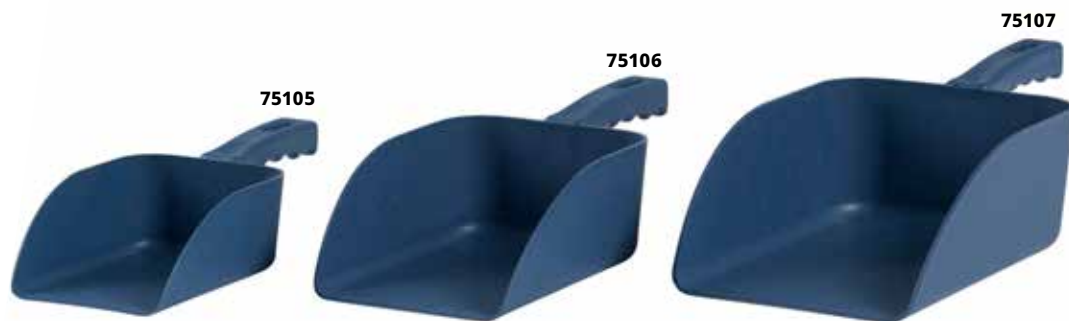
Palas ergonómicas de una pieza Pás peça únicas / Pale monoblocco ergonomiche

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
74103-	270 x 340 x 1120	Polipropileno	6	80° 120°		2 3
74104-	330 x 380 x 1120	Polipropileno	6	80° 120°		2 3
75103-	270 x 340 x 1330	Polipropileno	6	80° 120°		2 3
75104-	330 x 380 x 1330	Polipropileno	6	80° 120°		2 3

Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attivitàx

Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



Cucharones / Pás de mão / Sessole

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
75105-	110 x 150 x 265	500 g	10	80° 120°	☑	1 2 3 4 5
75106-	135 x 185 x 310	750 g	10	80° 120°	☑	1 2 3 4 5
75107-	160 x 230 x 360	1000 g	10	80° 120°	☑	1 2 3 4 5

80° Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

120° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



Pala de mano / Pá de mão / Paletta

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
70301-	300 x 310	Polipropileno	6	80° 120°	☑	2 3 4 5

80° Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

120° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

Pala de mano Detectable, encaja con el cepillo panadero

Pá coletora para fácil uso com escova de mão
Paletta adatta per l'utilizzo con spazzole manuali

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
70302-	300 x 310	Polipropileno	6	80° 120°	☑	1

80° Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

120° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

Productos totalmente detectables



Espátulas de acero inoxidable con mango de PP

Espátula em aço inoxidável com cabo em PP

Spatole in acciaio inox con manico in PP

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
78042-	40 x 220	Duro, 1 mm, inox 304	12	80° 120°		1
78082-	80 x 220	Duro, 1 mm, inox 304	12	80° 120°		1
78102-	120 x 220	Duro, 1 mm, inox 304	12	80° 120°		1

Duro / Dura / Dure Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

71916



71911



71915



71910



Espátula flexible / Raspador Flexível / Raschietto per impasti

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
71911-	146 x 98 x 1.65	Polipropileno	20	80° 120°		
71916-	160 x 125 x 1.65	Polipropileno	20	80° 120°		
71910-	146 x 98 x 1.65	Con agujero, Polipropileno	20	80° 120°		
71915-	160 x 125 x 1.65	Con agujero, Polipropileno	20	80° 120°		

Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



78290

Rasqueta para mango Raspador com acople para cabo / Raschietto in polietilene

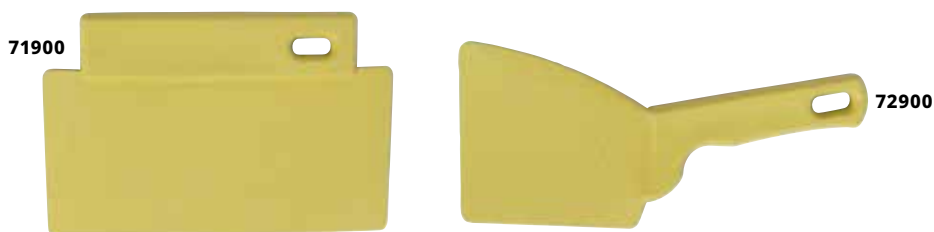
ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
78290-	112 x 235	Polietileno PE	12	80° 120°		2
Flexible / Flexível / Flessibile Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB						



72904

Espátulas / Espátulas / Spatole

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
72904-	75 x 250	Polipropileno	12	80° 120°		2 3 4 5
75109-	110 x 250	Polipropileno	12	80° 120°		1 2 3 4 5
Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB						



71900

72900

Rasqueta ergonómica / Raspador ergonômico / Raschietto ergonomico

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
71900-	200 x 125	Polipropileno	12	80° 120°		2 3 4 5
Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB						

Espátula ergonómica / Espátula ergonômica / Spatola ergonomica

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
72900-	100 x 240	Polipropileno	12	80° 120°		2 3 4 5
Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB						

Gama detectable



Un rango donde solo los filamentos son detectables.



Cepillos de mano / Escovas de mão / Spazzola bruschetto manuale

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↓	FEATURES	COLOURS
75063-	210 x 70	Poliéster PBT 0.60	12	80° 120°	40	 	2
 Duro / Dura / Dure  Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attivitàx  120° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione  PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB							



Cepillos multiusos, mango largo

Escovas tipo padaria / Spazzola con manico lungo

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↓	FEATURES	COLOURS
70232-	410 x 55	Poliéster PBT 0.35	10	50° 120°	55	 	2
70233-	410 x 55	Poliéster PBT 0.60	10	50° 120°	55	 	2

 Intermedio / Média / Medie
  Duro / Dura / Dure
  Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attivitàx
 120° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione
  PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



Cepillos panaderos

Escova de mão tipo padaria / Spazzola manuale

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↓	FEATURES	COLOURS
70252-	340 x 35	Poliéster PBT 0.35	10	50° 120°	55	 	2
70255-	340 x 35	Poliéster PBT 0.60	10	50° 120°	55	 	2

 Intermedio / Média / Medie
  Duro / Dura / Dure
  Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attivitàx
 120° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione
  PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



Cepillos de mano con mango

Escova de mão com cabo curto / Spazzola con manico corto

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↓	FEATURES	COLOURS
70546-	275 x 70	Poliéster PBT 0.35	6	50° 120°	55	 	2
70548-	275 x 70	Poliéster PBT 0.60	6	50° 120°	55	 	2

 Intermedio / Média / Medie
  Duro / Dura / Dure
  Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attivitàx
 120° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione
  PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

Gama detectable



Cepillo para harina / Escova para resíduos no chão / Spazzola per farina

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	‡	FEATURES	COLOURS
72164-	300 x 20	Poliéster PBT 0.35	12	80° 120°	70	 	2
72166-	300 x 20	Poliéster PBT 0.60	12	80° 120°	70	 	2

 Intermedio / Média / Medie
  Duro / Dura / Dure
  80° Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attivitàx
  120° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione
  PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



78157

Escoba recta / Vassoura com ângulo reto (90°) / Scopa con attacco dritto

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↓	FEATURES	COLOURS
78147-	280 x 48	Poliéster PBT 0.35	6	50° 120°	70	 	2
78157-	280 x 48	Poliéster PBT 0.60	6	50° 120°	70	 	2

 Intermedio / Média / Medie
  Duro / Dura / Dure
  Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività
 120° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione
  PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



74166

Barrenderos / Vassouras / Spazzolone

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↓	FEATURES	COLOURS
74163-	400 x 50	Poliéster PBT 0.35	6	50° 120°	55	 	2
74166-	400 x 50	Poliéster PBT 0.60	6	50° 120°	55	 	2

 Intermedio / Média / Medie
  Duro / Dura / Dure
  Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività
 120° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione
  PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

No hay garantía de riesgo

cero con cualquier producto detectable
– desafortunadamente!

La fabricación de productos detectables requiere un cuidado extremo en el proceso.

Los artículos fabricados detectables contienen porciones precisas de trazas metálicas en todas partes. El objetivo es lograr una distribución uniforme para formar una distribución homogénea de tamaño de partícula y presencia en toda la mezcla de polímeros antes del moldeo.

Cuando cualquier fragmento roto de un artículo detectable pasa a través del equipo de detección de metales, siempre existirá la posibilidad de que el contenido de metal de esta pieza sea menor de lo que la maquinaria está ajustada para detectar, o su orientación es tal que parece ser aún menor. En estas circunstancias, existe el riesgo de que estos pequeños tamaños de partículas pasen sin ser detectados.

La calibración regular de los equipos de detección de metales es muy importante.

Incluso cuando se instalan detectores con altas especificaciones y se supone que son capaces de detección a prueba de fallas, no se puede tomar como una garantía al considerar las variables encontradas!

Por ejemplo:

- Tipo de alimento u otro producto.
- Orientación y rapidez de presentación.
- Configuración seleccionada después de una prueba replicada.
- Embalaje y tamaño del paquete
- Facilidad de servicio y sensibilidad de los equipos.

Recomendamos que las pruebas regulares sean realizadas utilizando muestras y condiciones que simulen los que se utilizan en el rendimiento típico de detección de metales. Es útil mantener registros derivados de todos los eventos de detección que registran la configuración en el momento de la detección, el material detectado (ferrico, no ferrico o acero inoxidable), el tamaño real de partícula de la pieza detectada y si el medio estaba húmedo o seco.

Es importante no asumir que debido a que un detector fue capaz de detectar un objeto ferrico por si solo, se identificaría el mismo tamaño de material encerrado en polímero en los mismos ajustes. Asimismo, debido a que el equipo reacciona a un objeto extraño en particular, cualquier partícula de menor tamaño del mismo material también desencadenaría la misma respuesta.

Tenga en cuenta que es responsabilidad del usuario verificar todos los ajustes de respuesta, ya que FBK no se hace responsable de los errores de la máquina o del usuario.



Não há garantia

de zero riscos com qualquer produto detectável – infelizmente!

A fabricação dos produtos detectáveis demanda um processo de extremo cuidado

Os produtos detectáveis contêm material, filamentos metálicos por toda parte. O objetivo é alcançar uma distribuição uniforme no corpo do produto que seja homogênea, o tamanho da partícula deve ter presença em toda a mistura da matéria prima (polímero) antes da moldagem.

Quando qualquer fragmento de um artigo detectável passa pelo equipamento de detecção de metais, existe a possibilidade de que o conteúdo desse material detectável seja menor do que a máquina foi calibrada para detectar. Nessas circunstâncias, há um risco de que essas pequenas partículas passem sem serem detectadas.

A calibragem regular do equipamento de detecção de metal é muito importante

Mesmo sejam detectores com altas mais novas especificações tecnológicas ou com garantia de instalação, podem acontecer falhas de detecção pois tem algumas variáveis a serem consideradas! Como por exemplo:

- Tipo de alimento ou produto
- Orientação e rapidez na cinta de produção
- Configurações selecionadas após repetição de testes
- Embalagem e tamanho do pacote
- Facilidades de manutenção e sensibilidade do equipamento

Recomendamos que sejam realizados regularmente testes usando os corpos de prova e em condições que simulem a realidade do dia a dia da produção e a detecção de metal. É útil para manter os registros e histórico de todos os eventos de detecção, configurações de calibração no momento da detecção, o tipo de material detectado (ferroso, não ferroso ou aço inoxidável), tamanho real de partícula da peça detectada e se o ambiente estava úmido ou seco.

É importante não assumir que, porque um detector foi capaz de detectar um objeto ferroso por conta própria, a mesma quantidade ou tamanho de material envolto em polímero será identificado do mesmo jeito ou com a mesma calibração. Da mesma forma que se o equipamento reage a um determinado objeto "estranho", então qualquer partícula menor do mesmo material também vai ser detectada.

Lembre-se que é de responsabilidade do operador verificar todas as configurações de calibração e respostas das máquinas, a FBK não pode ser responsabilizada por erros nas máquinas ou erros na operação das mesmas.

L'utilizzo di attrezzature

detectabili non azzera il rischio di contaminazione!

La fabbricazione di prodotti rilevabili richiede estrema cura nel processo.

Gli articoli rilevabili contengono precise quantità di materiale metallico. L'obiettivo è realizzare una distribuzione uniforme dell'additivo metallico per ottenere un prodotto con additivo disperso in modo omogeneo già prima dello stampaggio.

Quando un frammento si stacca da un articolo rilevabile passa attraverso le apparecchiature di rilevazione (metal detector o sistema di ispezione X-ray), può esserci la possibilità che il contenuto metallico in questo pezzo non venga rilevato. Infatti in queste circostanze c'è una possibilità che pezzi di piccole dimensioni passino inosservati.

La calibrazione delle apparecchiature di rilevazione è molto importante.

Anche dove le apparecchiature sono installate con rigorose specifiche tecniche (presumibilmente quindi in grado di garantire con sicurezza la rilevazione) non si può dare per scontata la rilevabilità, che dipende da tante variabili, per esempio:

- Tipo di alimento
- Orientamento e velocità del prodotto
- Impostazioni selezionate in seguito a test replicati
- Tipo e dimensioni della confezione
- Sensibilità delle apparecchiature

Si consiglia di eseguire test regolari utilizzando campioni e condizioni che simulano quelli utilizzati nella normale procedura di produzione. È utile, per conservare i risultati ottenuti dai vari test di rilevazione, indicare le impostazioni di registrazione al momento del rilevamento, il materiale rilevato (acciaio ferroso, non ferroso o inossidabile), la dimensione effettiva delle particelle del pezzo rilevato e se il prodotto era umido o asciutto.

È importante non dare per scontato che, poiché un'apparecchiatura di rilevazione è stata in grado di rilevare un oggetto ferroso isolato, sia in grado di rilevare lo stesso oggetto all'interno di un polimero con le medesime impostazioni. Allo stesso modo non è corretto pensare che poiché il rilevatore reagisce a un particolare oggetto "estraneo", qualsiasi particella di dimensioni più piccole dello stesso materiale produca la stessa risposta.

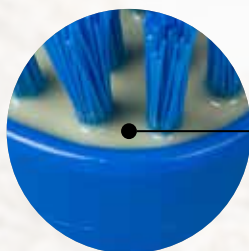
Si prega di notare che è responsabilità dell'operatore controllare tutte le impostazioni del sistema di rilevazione poiché FBK non può essere ritenuta responsabile per errori di calibrazione.

Gama de resina



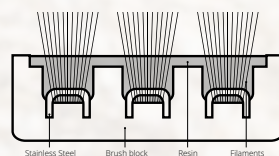
Una seguridad adicional en lo que respecta a la seguridad alimentaria

El rango Resin set consiste en una selección de productos con sus filamentos insertados en un compuesto de resina, mediante una técnica única sobre bloques hechos a propósito. Los filamentos se fijan al bloque mediante grapas de acero inoxidable + resina que se vierte dentro y alrededor de cada mazo de fibras para una retención de filamentos extrema.



Que es el resin set?

Los productos Resin set se fabrican mediante un proceso de molde doble fabricado en FBK Dinamarca. Recomendamos el uso de los productos entre -10 C y 120 °C y uso de autoclave hasta temperaturas de 134° C. El rango de productos Resin set son: Cepillos de lavado, diferentes tipos de escobas y cepillos de mano.



Linha com Resina

A linha com resina é formada por diversos itens que possuem um tratamento especial feito à mão. Os filamentos são fixados na base com um fio de aço inoxidável e recebem um preenchimento de resina para garantir que não haja qualquer vão onde resíduos possam ser depositados.

Gamma articoli resinati

La gamma articoli resinati comprende una selezione di attrezzature con setole fissate tramite un composto resinato, fabbricato con una tecnica unica al mondo. Le setole sono fissate al corpo della spazzola/scopa sia con graffette in acciaio inox che con resina. La resina viene iniettata all'interno ed attorno ad ogni base dei fasci di setole, in modo da prevenirne lo sfilamento e di impedire allo sporco di depositarsi.



90252

Cepillos panaderos

Escovas tipo padaria / Spazzole manuali

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↑	FEATURES	COLOURS
90252-	340 x 35	Poliéster PBT 0.30	10	80° 134°	50	  	1 2 3 4 5 7 8 11 12
90255-	340 x 35	Poliéster PBT 0.50	10	80° 134°	50	  	1 2 3 4 5 7 8 11 12

 Intermedio / Média / Medie
  Duro / Dura / Dure
  Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attivitàx
 134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione
  PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



90548

Cepillos de mano con mango

Escova de mão cabo curto / Spazzole con manico corto

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↑	FEATURES	COLOURS
90546-	275 x 70	Poliéster PBT 0.30	6	80° 134°	40	  	1 2 3 4 5 7 8 11 12
90548-	275 x 70	Poliéster PBT 0.50	6	80° 134°	40	  	1 2 3 4 5 6 7 8 11 12

 Intermedio / Média / Medie
  Duro / Dura / Dure
  Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attivitàx
 134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione
  PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



90232

Cepillos multiusos, mango largo

Escovas de mão com cabo longo / Spazzole grandi con manico lungo

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↑	FEATURES	COLOURS
90232-	410 x 55	Poliéster PBT 0.30	10	80° 134°	50	  	1 2 3 4 5 7 8
90233-	410 x 55	Poliéster PBT 0.50	10	80° 134°	50	  	1 2 3 4 5 7 8

 Intermedio / Média / Medie
  Duro / Dura / Dure
  Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attivitàx
 134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione
  PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

Barrenderos, cepillos para fregar y lavar a mano



94135-
Cepillo de lavado
Escova para enxague
Spazzola per lavaggio

Cepillo de lavado flexible Resin set, que permite una limpieza eficiente en suelos, paredes, tanques etc.

Escova para limpeza, flexíveis para melhor higienização em chão, paredes ou máquinas segundo a necessidade.

Scope per lavaggio flessibili, resinate, che permettono un'efficace pulizia di pavimenti, pareti, cisterne e serbatoi.



Cepillos de lavado / Escovas para enxaugar / Scope per lavaggio

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	‡	FEATURES	COLOURS
94135-	225 x 60	Poliéster PBT 0.30	6	50° 134°	55	  	1 2 3 4 5 7 8
94155-	225 x 60	Poliéster PBT 0.50	6	50° 134°	55	  	1 2 3 4 5 7 8

 Suave / Macia / Morbide  Intermedio / Média / Medie  Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attivitàx
 134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione  PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



95204

Barrenderos / Vassouras / Spazzoloni

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↓	FEATURES	COLOURS
95204-	400 x 50	Poliéster PBT 0.30	6	80° 134°	55	 	1 2 3 4 5 7 8 11 12
 Intermedio / Média / Medie  Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività							
 134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione  PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB							



94157

Escoba recta / Vassouras com ângulo reto (90°) / Scope con attacco dritto

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↓	FEATURES	COLOURS
94147-	280 x 48	Poliéster PBT 0.30	6	80° 134°	65	 	1 2 3 4 5 7 8
94157-	280 x 48	Poliéster PBT 0.50	6	80° 134°	65	 	1 2 3 4 5 7 8
 Suave / Macia / Morbide  Intermedio / Média / Medie  Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività							
 134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione  PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB							



95063

Cepillos de mano / Escovas de mão / Spazzole bruschetto manuali

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↓	FEATURES	COLOURS
95063-	210 x 70	Poliéster PBT 0.50	12	80° 134°	35	 	1 2 3 4 5 7 8 11 12
 Duro / Dura / Dure  Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività							
 134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione  PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB							

Pistola de agua y acoples



Qué es Waterfeed?

Los cepillos de higiene alimentaria con paso de agua están diseñados para uso profesional donde un flujo integrado adicional de agua limpia es claramente ventajoso, o incluso necesario, para obtener mejores resultados. Los profesionales suelen utilizar la gama con paso de agua para evitar posibles abrasiones en superficies finas y proporcionar un acabado superior.



Paso de agua

Una gama de artículos de diseño especial, donde el agua sale de cada paquete de filamentos. Esto proporciona un flujo constante de agua al área/ lugar de trabajo. Nuestra gama de artículos con paso de agua son: exfoliantes de cubierta, mangos, cepillos batidores, pistolas de agua con acoples/ manguera y cepillos de lavado.

Passagem de água

A linha de escovas com passagem de água foi especialmente desenhada para uso profissional, onde o uso de água é uma necessidade para melhores resultados na higienização. Os produtos são geralmente, usados por profissionais para evitar muita abrasividade em superfícies delicadas e também, para oferecer uma melhor limpeza auxiliando na economia de água.

Alimentazione ad acqua

Una gamma di attrezzature dal design speciale, in cui l'acqua esce da ciascun fascio di setole. Ciò fornisce un flusso costante di acqua sulla superficie da pulire. La gamma include: manici, spazzoloni, scope, spazzole, pistole ad acqua con raccordi.



**0411-
Modelo resistente, latón**
Modelo para trabalho pesado, aço
Pistola per lavori pesanti, ottone

Con cuerpo de latón. Para 24 bar y 95 °C.
Pistola emborrachada em aço de alta resistência de 24 bar e 95°C.

Con corpo in ottone. Pressione 24 bar-95°C.



**0410-
Modelo de peso ligero, nailon**
Modelo para trabalho leve, náilon
Pistola modello leggero, nylon

Cuerpo de nailon. Para 12 bar y 50 °C.
Pistola emborrachada em náilon de alta resistência de 12 bar e 50°C.

Con corpo in nylon. Pressione 12 bar-50°C.



Pistolas de agua / Pistolas de água / Pistole ad acqua

ITEM nr.	DETAILS	PACK	FEATURES	COLOURS
0411-	Latón / Aço / Ottone	①	24 bar, 95°	1 2 3 4 5 6
0410-	Nylon / Náilon / Nylon	①	12 bar, 50°	2
0412-	Latón / Aço / Ottone	①	25 bar, 95°	2
0413-	Latón / Aço / Ottone	①	30 bar, 95°	2
0415-	Latón / Aço / Ottone	①	16 bar, 80°	2
0416-	Inoxidable / Aço / Acciaio	①	16 bar, 80°	2

5370



5372



5373

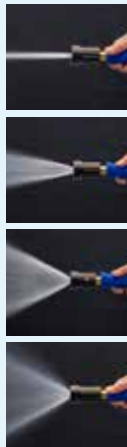
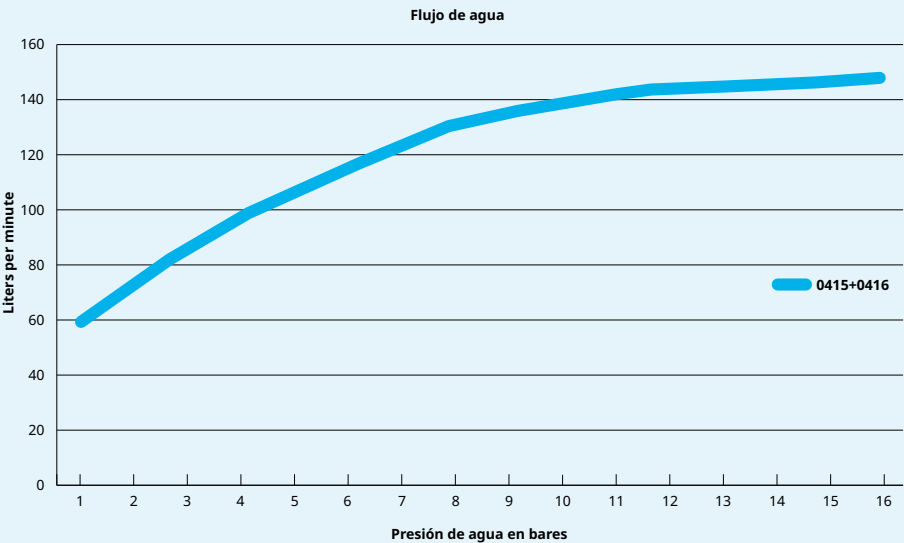
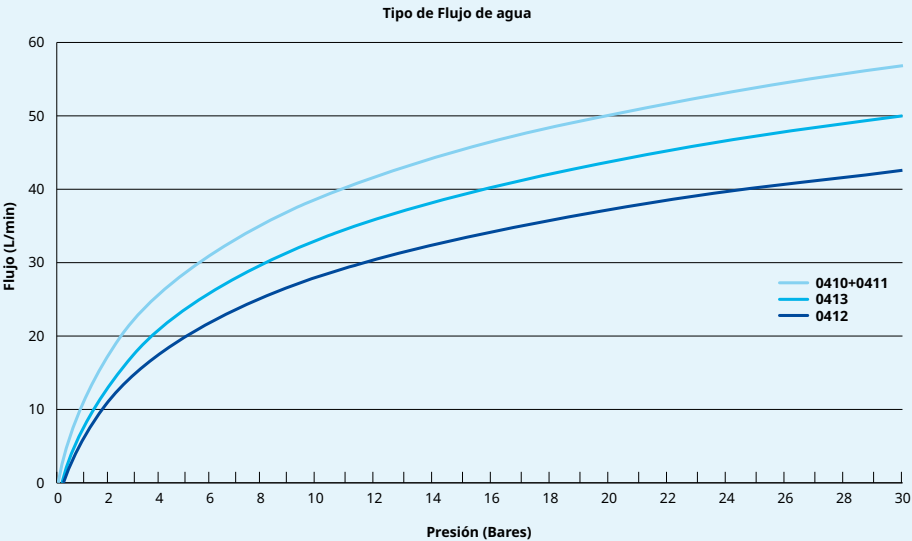


Acoples para pistolas de agua Acoplamentos para pistolas de água Raccordi per pistole ad acqua

ITEM nr.	DETAILS	PACK
5370	½"-¾" acople de mangueira	①
5372	½" acople	①
5373	¾" acople	①

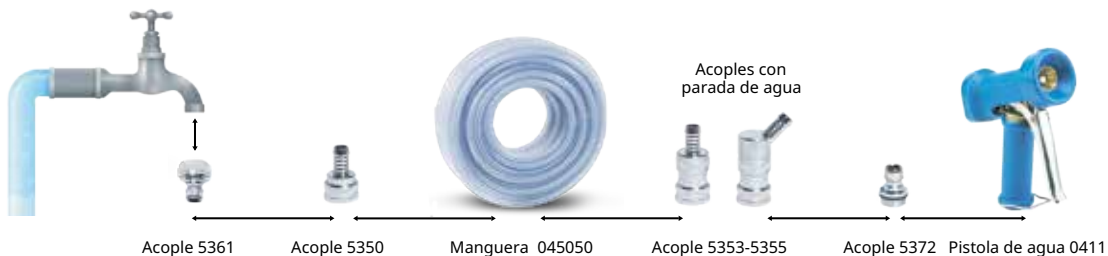


Diagrama de flujo y flujo de agua para pistolas de agua, modelo de servicio pesado:



Equipos auxiliares recomendados:

½" acoples y manguera / ½" encaixes e mangueiras / Raccordi da ½ e tubo flessibile



Haragán de condensación
Ver pág. 30 y 31



045050



Manguera, PVC / Mangueira em PVC / Tubo, PVC

ITEM nr.	DETAILS	PACK	C°	FEATURES
045050	½", 50 m	①	⑥0	13 bar

Acoples / Acople / Raccordi

ITEM nr.	SIZE (")	DETAILS	PACK
5350	½"	Acople para manguera / Acople rápido / Raccordo per tubo	⑩
5353	½"	Acople para manguera con válvula de retención Acople rápido com bloqueio de água / Raccordo per tubo con waterstop	⑤
5355	½"	Acople giratorio para manguera con válvula de retención / Acople rápido giratório com bloqueio de água / Raccordo girevole per tubo + waterstop	⑤
5365	½"	Conector / Acople simples / Connettore	⑩
5351	¾"	Acople para manguera / Acople rápido / Raccordo per tubo	⑩
5361	½"-¾"-M22x1	Acople para grifo / Acople para torneiras / Raccordo per rubinetto	⑩

Cepillos de mano para fortar y mangos con paso de agua



Cepillos con mango y borde de goma
 Escovas com borda em borracha com passagem de água
 Spazzole waterfeed con bordi in gomma

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↑	FEATURES	COLOURS
52104-	300 x 75	Poliéster PBT 0.30, ½ acople	6	80° 134°	35	  	1 2 3
52144-	300 x 75	Poliéster PBT 0.30, ½ acople	6	80° 134°	35	  	1 2 3
52154-	300 x 75	Poliéster PBT 0.50, ½ acople	6	80° 134°	35	  	1 2 3 4 5
51104-	300 x 75	Poliéster PBT 0.30, Acople europeo	6	80° 134°	45	  	2
51154-	300 x 75	Poliéster PBT 0.50, Acople europeo	6	80° 134°	35	  	2

-  Suave / Macia / Morbide
  Intermedio / Média / Medie
  Duro / Dura / Dure
  Paso de agua / Com passagem de água / Alimentato ad acqua
-  Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività
  Material despuntado / Cerdá espanada / Setole piuwmate
-  Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione
  PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



Cepillos buque / Escovas para esfrega de chão / Spazzoloni

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↑	FEATURES	COLOURS
44153-	300 x 60	Poliéster PBT 0.50	6	80° 134°	25	 	1 2 3 4 5
49154-	285 x 120	Poliéster PBT 0.50	6	80° 134°	25/40	 	1 2 3

Duro / Dura / Dure Paso de agua / Com passagem de água / Alimentato ad acqua

Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attivitax

Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

49824



49825



Mangos ergonómicos Cabos ergonômicos com passagem de água / Manici ergonomici

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
49824-	1500 x 32	½" acople	6	120°	 	1 2 3 4 5
49825-	1750 x 32	½" acople	6	120°	 	1 2 3 4 5

Paso de agua / Com passagem de água / Alimentato ad acqua

Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attivitax Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

49828



49826



Mangos telescópicos, ergonómicos Cabos extensor com passagem de água / Manici telescopici ergonomici

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	FEATURES	COLOURS
49826-	1720-2820 x 32	½" acople	6	120°	 	1 2 3 4 5
49828-	1280-2000 x 32	½" acople	6	120°	 	1 2 3 4 5

Paso de agua / Com passagem de água / Alimentato ad acqua

Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attivitax Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

Cepillos de lavado



44104-
Cepillo de lavado
Escova para esfrega
Spazzola per lavaggio

El diseño único garantiza la limpieza de los filamentos a medida que se lavan y con un borde de goma protector.

Design único que garante uma correta limpeza enquanto esfrega e maior resistência pela borda emborrachada.

Con bordo in gomma protettivo.



Cepillos para lavar con borde de goma

Escovas para esfrega com borda emborrachada / Spazzoloni con bordo in gomma

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↑	FEATURES	COLOURS
42104-	200 x 80	Poliéster PBT 0.30	6	80° 134°	55		2
44104-	265 x 90	Poliéster PBT 0.30	6	80° 134°	55		2 3 4 5
44144-	265 x 90	Poliéster PBT 0.30	6	80° 134°	55		2 3 4 5

Suave / Macia / Morbide Intermedio / Média / Medie Paso de agua / Com passagem de água / Alimentato ad acqua

Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività Material despuntado / Cerdá espanada / Setole piumate

Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB



**49105-
Filamento lateral
extendido**
Cerdas laterais alongadas
Setole laterali più lunghe

Para facilitar la limpieza de las esquinas.
Fácil limpeza de quinas e cantos.
Pur una pulizia più facile degli angoli.

44106



49105



Cepillos para lavado / Escovas para esfrega / Scope per lavaggio

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↑	FEATURES	COLOURS
44106-	300 x 60	Poliéster PBT 0.30	6	80° 134°	55		2 3
49105-	290 x 130	Poliéster PBT 0.30	6	80° 134°	40		1 2 3

Suave / Macia / Morbide Paso de agua / Com passagem de água / Alimentato ad acqua

Material despuntado / Cerdas espanada / Setole piumate Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

15011



40105



Cepillos para lavar SIN paso de agua

Escovas para esfrega sem passagem de água
Scope per lavaggio SENZA alimentazione ad acqua

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↑	FEATURES	COLOURS
15011-	225 x 60	Poliéster PBT 0.30	6	80° 134°	55		1 2 3 4 5
15012-	225 x 60	Poliéster PBT 0.50	6	80° 134°	55		1 2 3

Suave / Macia / Morbide Intermedio / Média / Medie Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

Material despuntado / Cerdas espanada / Setole piumate PHB aprobado / Aprovado pelo PHB / Approvato PHB

Cepillo para lavar con filamentos laterales SIN paso de agua

Escovas para esfrega com cerdas nas laterais sem passagem de água
Scope per lavaggio con setole a due lunghezze SENZA alimentazione ad acqua

ITEM nr.	SIZE (mm)	DETAILS	PACK	C°	↑	FEATURES	COLOURS
40105-	290 x 130	Poliéster PBT 0.30	6	80° 134°	40		1 2 3

Suave / Macia / Morbide Tolerancia al calor / Temperatura para Uso / Temperatura di attività

134° Temperatura de esterilización / Temperatura para Auto clavado / Temperatura di Sterilizzazione

Material despuntado / Cerdas espanada / Setole piumate

Por qué elegir FBK?

FBK tiene como objetivo desarrollar artículos que no solo sean adecuados para su propósito, sino que también sean ergonómicos y fáciles de usar.

Nuestro equipo de diseño siempre considerará la calidad, el diseño y la productividad, así como la forma en que se logran los mejores resultados en relación con las expectativas del consumidor

Teniendo en cuenta los requisitos de la industria, los artículos están disponibles con tolerancia a temperatura de
-20 °C / -4°F a +134 °C / 273°F.

Producido y desarrollado en Dinamarca y con 130 años de experiencia.

Gran programa de codificación de colores.

Los productos están diseñados para funcionar juntos y tener sentido.

Innovador con enfoque en el bienestar del usuario.

Elige entre más de 3000 productos diferentes.

Aprobado para contacto con alimentos certificado.

Gran know-how en herramientas de limpieza para la industria alimentaria y de bebidas.

Distribuidores profesionales.

Centrarse en la industria de alimentos y bebidas.

Red de distribuidores en más de 80 países.

Cumple con los estándares BRC Global -IFS y FDA - Cumple con la UE

Por que escolher a FBK?

A FBK presa pelo desenvolvimento de produtos não só focados no resultado primário de limpeza, estão focados em garantir ergonomia e um fácil manuseio. Nossa equipe de Design acredita e sabe que o melhor resultado vai ser atingido com menos cansaço, por isso a importância do design do produto. Em consideração aos requisitos das indústrias, os utensílios podem ser utilizados em temperaturas de -30°C / -22°F a +134°C / 273°F.

- Produzido e desenvolvido na Dinamarca há 130 anos
- Várias cores para codificação por cor
- Inovação com foco no bem-estar
- Mais de 3.000 diferentes produtos para escolher
- Certificado de grau alimentício
- Ampla experiência em utensílios de limpeza para as indústrias de alimentos e bebidas
- Distribuidores Profissionais
- Rede de distribuição em mais de 80 países
- Atendem certificações como BRC global -IFS, FDS e União Europeia

Perchè scegliere FBK?

FBK mira a sviluppare articoli che non siano solo adatti al loro scopo, ma che siano anche ergonomici e facili da usare. Il nostro team di progettazione lavora sempre tenendo conto della qualità, design e funzionalità, al fine di rispondere alle aspettative degli utenti. In considerazione dei requisiti del settore industriale, gli articoli sono disponibili con resistenza alla temperatura da -20 ° C / da -4 ° F a + 134 ° C / 273 ° F.

- Attrezzature sviluppate e fabbricate in Danimarca; FBK ha 130 di esperienza
- Vasta disponibilità di colori
- Prodotti pensati per essere funzionali
- Innovazione e attenzione al benessere dell'utilizzatore
- Possibilità di scelta tra più di 3.000 prodotti
- Idonei al contatto con alimenti
- Considerevole know-how sulle attrezzature di pulizia nel settore alimentare
- Distributori professionali
- Rete di distributori internazionale, presenti in 80 paesi
- Attrezzature che rispondono ai requisiti BRC Global; IFS e alle normative FDA-EU

Información general / Informações gerais / Informazioni generali

Chemical	Concentration %	Poliéster PBT	Polipropileno
Acetic acid	100	*	***
Acetone	100	***	***
Ammonia Liquid		**	***
Aniline	100	***	**
Benzene	100	***	*
Bleaching Solutions Dilute		***	***
Caustic Potash	10	***	***
Caustic Potash	50	**	***
Chlorine Water Saturated		*	*
Chloroform	100	***	**
Chromic Acid	10	***	***
Citric Acid	10	***	***
Detergent-soaps		***	***
Ethanol	96	***	***
Ethyl acetate	100	***	***
Formic Acid	100	***	**
Glycerine		***	***
Hydrochloric acid	30	**	***
Lactic Acid	20	***	***
Methyl Alcohol	100	***	***
Mineral oil		***	***
Nitric Acid	10	***	***
Nitric Acid	50	***	*
Oleic acid	100	***	***
Oxalic Acid	10	***	**
Petrol		***	**
Phosphoric Acid	85	***	***
Sodium Chloride (salt)		***	***
Sodium Hydroxide	10	*	***
Sodium Hydroxide	50	*	***
Sodium Hypochlorite	10	***	***
Stearic Acid	100	***	***
Sulphuric Acid	10	***	***
Sulphuric Acid	96	*	*
Tetrachloroethlene		**	*
Toluene	100	**	*
Trichloroethylene		**	**
Turpentine	100	***	*
Vegetable Oil		***	***

Hoja de datos de filamentos

	Doblar la recuperación	Rigidez a la flexión	Resistencia al desgaste	Resistencia al plegado	Soluciones alcalinas	Soluciones ácidas	
PEEK	☺	☺	☺	☺	☺	☺	Polieteretercetona
PBT	☺	☺	☺	☺	☺	☺	Polibutilentereftalato
PBT MD	☺	☺	☺	☺	☺	☺	Polibutilentereftalato
Myren® PP	☹	☺	☹	☺	☺	☺	Polipropileno

General:

PBT – pH 1-7 resistente a ácidos
 PP – pH 1-14 resistente a ambos, alcalinos y ácidos
 Dependiendo de la concentración y el tiempo de contacto.

Geral:

PBT – Resistente a soluções ácidas, pH de 1 a 7.
 PP – Resistente tanto a soluções ácidas quanto alcalinas, pH 1-14.
 Depende da concentração das soluções e do tempo de contato dos utensílios.

In generale:

PBT – pH 1-7 resistente agli acidi
 PP – pH 1-14 resistente sia agli acidi che agli alcalini
 In base alla concentrazione e alla durata del contatto.

- *** = Excelente, no hay deterioro o efectos adversos en el tiempo
- ** = Precaución, variaciones en concentración, temperatura o exposición podrían ser perjudiciales
- * = Insatisfactorio; el contacto dará una deterioración como resultado

Notas: La información suministrada asume temperaturas no superiores a 20° C. La concentración en % se refiere al % de sustancia química en total mezclada con el agua. La información está basada en datos suministrados por proveedores de nuestras material primas, que declaran: "creemos que la información es real y exacta pero no hay garantías implicadas en la precisión o el comportamiento de cada producto". Recomendamos hacer pruebas para aplicaciones críticas. applications".

- *** = Excelente; não há deterioração do produto
- ** = Cuidado; variações na concentração, temperatura e podem ser prejudiciais para o produto
- * = Não recomendado; o contato poderá resultar em deterioração e estragos permanentes

Nota: As informações apresentadas foram com temperaturas simuladas, sem exceder os 20°C. A porcentagem de concentração depende da quantidade de solução misturada na água. As informações são baseadas em dados oferecidos por fornecedores de matérias-primas, que relatam: "nós acreditamos que as informações são verdadeiras, porém não há uma garantia em relação à precisão ou à performance dos produtos, depende de cada caso". Testes são recomendados para utilizações críticas.

- *** = Ottimo; nessun deterioramento o effetto di usura
- ** = Prestare attenzione; variazioni nella concentrazione, temperature ed esposizione potrebbero provocare deterioramento
- * = Non soddisfacente; il contatto porterà ad un deterioramento definitivo

Note: Le informazioni fornite si intendono per temperature che non superano i 20°C. La concentrazione % si riferisce alla % di sostanza chimica totalmente mescolata con acqua. Le informazioni si basano su dati dei fornitori delle materie prime, che dichiarano: "le informazioni sono vere, ma non ci sono garanzie circa la precisione di esse o le prestazioni di ogni articolo". Si raccomanda di effettuare dei test in caso di utilizzo in condizioni critiche.



+45 6614 3661 / ks@fbk.dk
www.fbk.dk

Fyens Børste- & Kostefabrik ApS
Teknikvej 53, DK-5260 Odense S, Denmark

