

# GAMA PROFESIONAL para limpieza higiénica

**Easy**  
**Clean**  
Somos más que productos de limpieza



Gama profesional para limpieza higiénica - Rosca externa  
Gama profissional para segurança alimentar - Rosca externa  
Il Sistema Codice Colore di Pulizia - Filettatura esterna

Rosca externa





# FBK- Es una compañía Danesa que produce artículos de gran calidad para la limpieza industrial desde 1887

## ¿Dónde se usan nuestros productos?

En cualquier lugar dónde se requiera un alto nivel de higiene. Las industrias que normalmente usan y aprecian nuestros productos son: procesamiento de alimentos y bebidas, puntos de venta, industria de restauración, el sector de servicios, los fabricantes de productos farmacéuticos y médicos, los hospitales, limpieza municipal, empresas dedicadas a limpieza en general, etc.



### 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](http://www.fbk.dk)

Nuestra gama de cepillos higiénicos cumplen con todos los requerimientos de acuerdo a los estándares de BRC Global y IFS. Para todos los artículos que pueden utilizarse en contacto directo con alimentos, podrán descargar la declaración de conformidad (DC) en [www.fbk.dk](http://www.fbk.dk)

Nossa linha higiénica segue todas as exigências da norma BRC Global e padrões IFS (Padrão Internacional para Alimentos). O download da Declaração de Conformidade para contato com alimentos pode ser feito através de nosso site [www.fbk.dk](http://www.fbk.dk)

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



European Commission



Campden BRI  
food and drink innovation



**FBK- Es una compañía Danesa que produce artículos de gran calidad para la limpieza industrial desde 1887**

## ¿Dónde se utilizan nuestros productos?

En cualquier lugar y donde sea que la limpieza ultra higiénica sea una obligación. Las industrias que normalmente usan y aprecian nuestros productos son: procesamiento de alimentos y bebidas, puntos de venta, industria restaurantera, sector servicios, industria farmacéutica, industria química, hospitales, limpieza municipal, empresas dedicadas a limpieza en general, etc.

**FBK - Empresa dinamarquesa que produz materiais de qualidade para a limpeza industrial desde 1887**

## Onde nossos produtos são utilizados?

Em qualquer local onde seja necessária uma limpeza exímia. Os mercados típicos que apreciam e adquirem os nossos materiais incluem as indústrias de alimentação e bebidas, empresas de catering, empresas de serviços e varejo, indústria farmacêutica e hospitais, etc.

**FBK è un'azienda danese che dal 1887 produce articoli di qualità per la pulizia professionale**

## Settori d'utilizzo

Ovunque sia richiesta la massima igiene e pulizia. I prodotti FBK sono pensati appositamente per industrie agroalimentari, industrie di bevande, industrie farmaceutiche, ospedali, imprese di pulizia ecc.

**Easy  
Clean**



## Código de color

Código de color | Código de cores | Codice colore

Al hacer su pedido, por favor agregue el código del color después de la referencia del artículo: 10548-2 = Cepillo de mano con mango -> Azul

Al hacer su pedido, por favor agregue el código del color después de la clave del artículo: 10548-2 = Cepillo de mano con mango -> Azul

Quando encomendar, por favor coloque o código da cor após a referência: ex. 10548-2 = escova de mão -> azul

Negli ordini si prega di specificare il codice articolo seguito dal codice colore: (es. 10548-2=spazzola con manico corto, blu)

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



## Características

Características | Características | Caratteristiche

	Muy suave   Muy suave Muito macia   Molto morbide
	Suave   Suave Macia   Morbide
	Intermedio   Medio Média   Medie
	Duro   Duro Dura   Dure
	Muy duro   Muy duro Muito dura   Molto dure
	Material despuntado   Material despuntado Cerda espanada   Setole piumate
	Paso de agua   Paso de agua Com passagem de água   Alimentato ad acqua
	Ángulo ajustable   Ángulo ajustable Ângulo ajustável   Angolo regolabile
	Unidades caja   Unidades caja Unidades/caixa   Imballo
	Tolerancia al calor   Tolerancia al calor Resistência ao calor   Resistenza al calore
	Altura fibras   Altura fibras Altura da cerda   Lunghezza setole
	PHB aprobado   PHB aprobado Aprovado pelo PHB   Approvato PHB

## Rango de productos

### Cepillos y mangos

Utensilios para ajustar a mangos y mangos  
Vassouras e Cabos  
Scope e manici

4 - 17

### Cepillos de mano y herramientas de limpieza

Cepillos de mano, herramientas y accesorios de limpieza  
Escovas de mão e utensílios para higiene  
Spazzole e attrezzature per l'igiene e pulizia

18 - 33

### Gama detectable

Gama detectable  
Linha Detectável  
Gamma articoli detectabili

34 - 39

TA + X-3 AY  
DETECTABLE + DETECTABLE

### Gama de Resina

Gama de Resina  
Linha com Resina  
Gamma articoli resinati

40 - 42

RESIN  
SET

### Paso de agua

Paso de agua  
Com passagem de água  
Gamma articoli alimentati ad acqua

43 - 48

WATER  
FEED

### Información general de producto

Información general del producto  
Informações gerais de produtos  
Informazioni generali

49 - 51



# Cepillos y mangos

## Cepillos de buque



Cepillos para tallar | Escovas de chão | Spazzoloni

15001-	280 x 50 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	‡30		1		
15002-	400 x 50 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	‡30		1		
15000-	225 x 60 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	‡30		1		
43153-	300 x 60 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	‡25		1		





## Cepillo de buque c/ fibras laterales

Cepillos para tallar c/cerdas laterales | Escovas de chão c/pelos laterais  
Spazzolone radiale con setole a due lunghezze

40154-	285 x 120 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	‡25/40		1	
--------	--------------	---------------------------------	--------	---	---	---

## Cepillo para frotar "angular"

Cepillo para tallar "angular" | Escovas multiuso com as extremidades inclinadas | Spazzolone radiale multiuso

40155-	285 x 130 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	‡45		1	
--------	--------------	---------------------------------	-----	---	---	---



### 40155

Cepillo para frotar extramadamente flexible, debido a su forma, trabaja perfectamente debajo de máquinas, esquinas, paredes, suelos etc.  
Cepillo para tallar extramadamente flexible, debido a su forma, trabaja perfectamente debajo de máquinas, esquinas, paredes, suelos etc.  
Escova extremamente flexível, devido à sua forma é adequada para limpar debaixo de máquinas, cantos, paredes, chão, etc.  
Spazzolone estremamente flessibile grazie alla forma che permette di passare agilmente sotto le macchine, negli angoli, sui muri, sui pavimenti ecc.



## Barrenderos











































Escobas | Vassouras | Spazzoloni

15203-	280 x 50 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡ 55	                 	1	2	3	4	5					
15204-	400 x 50 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡ 55	                 	1	2	3	4	5	6	7	8	11	12
15220-	500 x 60 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡ 55	                 	1	2	3	4	5					
47136-	600 x 60 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡ 55	                 	1	2	3	4	5	6	7	8		



## Barrenderos despuntados

Escobas, cerdas despuntadas | Vassouras com ponta espanada | Spazzoloni con setole piumate

15003-	280 x 50 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡ 55	                     	1	2	3	4	5
15004-	400 x 50 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡ 55	                     	1	2	3	4	5
15020-	500 x 60 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡ 55	                     	1	2	3	4	5
47106-	600 x 60 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡ 55	                     	1	2	3	4	5



### 15003 + 15004 + 15020 + 47106

Material despuntado: Se refiere a que la puntas de cada una de las cerdas han sido seccionadas en 20-30 cerdas más pequeñas. Recomendables si se usa jabón y agua, etc. Aunque no es recomendable en la industria panadera.

Material despuntado: Se refiere a que la puntas de cada una de las cerdas han sido seccionadas en 20-30 cerdas más pequeñas. Recomendables si se usa jabón y agua, etc. Aunque no es recomendable en la industria panadera.

Material con cerda espanada; significa que as pontas de cada filamento foram seccionadas em 20-30 filamentos mais pequenos. Recomendáveis quando se usa água e sabão. Não são adequadas para as indústrias de panificação

Setole piumate: significa che le estremità delle setole sono state separate in 20-30 filamenti più piccoli, per catturare meglio l'acqua, il sapone ecc. Sconsigliato l'utilizzo nel settore della panificazione.

## Escobas rectas

Escobas rectas (clásicas) | Vassouras Verticais | Scope con attacco dritto

44147-	280 x 48 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡ 70		1	2	3	4	5	6	7	8	11	12
44157-	280 x 48 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	‡ 70		1	2	3	4	5	6	7	8	11	12
45147-	400 x 50 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡ 70		1	2	3	4	5		7			
45157-	400 x 50 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	‡ 70		1	2	3	4	5		7			

45147



44147

45157



44157

## Escobas estrechas (rectas)

Escobas rectas y angostas | Vassouras Verticais Estreitas | Scope con attacco dritto, strette

40157-	260 x 35 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	‡ 80		1	2	3	4	5
40190-	260 x 35 mm	Poliéster   Poliestere PBT 1.00	‡ 105		1	2	3	4	5

## Escobas estrechas en ángulo

Escoba recta y angosta con corte angular | Vassoura Vertical Angular | Scopa con attacco dritto, stretta, per angoli

40195-	300 x 35 mm	Poliéster   Poliestere PBT 1.00	‡ 120-170		1	2	3	4	5	6	7	8	11	12
--------	-------------	---------------------------------	-----------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

40190



40157



40195



### 44147 + 44157 + 45147 + 45157

Cepillos con el ángulo de rosca recto.  
Escobas rectas, clásicas.  
"Vassouras Verticais" são as que possuem o ângulo da rosca reto.  
Scope con attacco dritto.



### 40195












Escoba estrecha con filamentos en ángulo. Especialmente diseñada para el recogedor- ver página 30  
Escoba recta y angosta con corte angular. Ideal para recogedor con mango- ver página 30.  
Vassoura vertical de cerdas com corte angular. Ideal para usar com a pá coletora - veja a página 30.  
Scopa stretta con setole studiate appositamente per angoli; consigliata per utilizzo con alzaimmondizie, vedi pag. 30.



# Cepillos y mangos
















## Barrendero con filamentos suaves y más juntos

Escoba con cerdas extra suaves | Vassoura extra suave | Scopa industriale con setole molto morbide

41126-	400 x 50 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.20	‡ 50	    	1	     
--------	-------------	---------------------------------	------	---	---	---

## Cepillos de fibra combinada

Escobas de cerdas mixtas | Escovas combinadas (macia/dura) | Scope industriali combinate

41176-	400 x 50 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30/0.70=	6	‡ 55	    	1	        
47176-	600 x 60 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30/0.70=	6	‡ 55	    	1	     

47176




41176



41126

## Cepillos de fibras intermedias

Cepillos de cerdas medianas | Vassouras de dureza média | Scope con setole medie

15023-	300 x 60 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	‡ 55	    	1	    
15009-	400 x 60 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	‡ 55	    	1	        
15021-	500 x 60 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	‡ 55	    	1	   
47156-	600 x 60 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	‡ 55	    	1	      

47156



15021



15009

15023



### 41126

Cerdas muy suaves y resistentes | 20% más de fibras, hechos para partículas finas.  
Cerdas muy suaves y firmes | ~20% más de cerdas, diseñadas para partículas finas.  
Cerde muito macia e firme | ~ mais 20% de cerdas, adequado para pó fino.  
Setole molto morbide e folte (circa 20% di riempimento in più), ideale per polveri sottili.

### 41176 + 47176

Cerdas duras y negras al frente para los residuos persistentes dejando así a las cerdas suaves para barrer y recolectar de forma más efectiva.

Cerdas duras y negras al frente para remover suciedad difícil de eliminar, dejando a las cerdas suaves para barrer y recolectar de forma más efectiva.

Cerdas duras na frente para os resíduos resistentes, deixando as cerdas suaves para varrer e juntar de forma mais eficiente.

Le setole nere rigide (PBT 0.70) strofinano in profondità, permettendo alle setole morbide posteriori (PBT 0.30) di spazzare e raccogliere in modo efficace lo sporco.

# Cepillos y mangos

## Escobas muy duras

Cepillo extra duro | Vassouras muito duras | Scope con setole molto dure

43197-	300 x 60 mm	Poliéster   Poliestere PBT 1.00	‡ 65		1		
45197-	400 x 60 mm	Poliéster   Poliestere PBT 1.00	‡ 65		1		
47197-	600 x 60 mm	Poliéster   Poliestere PBT 1.00	‡ 65		1		



## Escobas muy duras

Escobas muy dura | Vassouras duras | Scope con setole dure

15007-	300 x 60 mm	Poliéster   Poliestere PBT 1.00	‡ 110		1		
15008-	400 x 60 mm	Poliéster   Poliestere PBT 1.00	‡ 110		1		
15010-	500 x 60 mm	Poliéster   Poliestere PBT 1.00	‡ 110		1		



### 15007 + 15008 + 15010

Cepillo alto de 110mm. Con fibras muy duras ideal para uso en exteriores o limpiezas duras  
Escoba robusta con cerdas muy duras y largas (110 mm). Perfectas para uso en exteriores o en limpieza fuerte.  
Vassoura reta com 110 mm com cerdas muito duras. Ideais para limpezas externas ou higienização mais pesada.  
Scope con setole dure molto lunghe (110mm). Ideale per utilizzo in ambienti esterni o per pulizie difficili.



# Cepillos y mangos

## Cepillos de polipropileno

Escobas de polipropileno | Vassouras de polipropileno | Scope con setole piumate in polipropilene

15005-	280 x 50 mm	Polipropileno 0.25   Polipropilene	± 55		1	2	3	4	5
15006-	400 x 50 mm	Polipropileno 0.25   Polipropilene	± 55		1	2	3	4	5
15022-	500 x 60 mm	Polipropileno 0.25   Polipropilene	± 55		1	2	3	4	5



## Cepillos de polipropileno

Escobas de polipropileno | Vassouras de polipropileno | Scopa con setole medie in polipropilene PPN

15206-	400 x 50 mm	Polipropileno 0.25   Polipropilene	± 55		1	2	3	4	5
--------	-------------	------------------------------------	------	--	---	---	---	---	---



## Cepillos duros de polipropileno

Escoba muy dura de polipropileno | Vassouras de polipropileno | Scope con setole molto dure in polipropilene

15016-	300 x 60 mm	Polipropileno 1.20   Polipropilene	± 110		2
15017-	400 x 60 mm	Polipropileno 1.20   Polipropilene	± 110		2
15018-	500 x 60 mm	Polipropileno 1.20   Polipropilene	± 110		2



### Polipropileno

Este filamento tiene una buena resistencia a la abrasión y una excelente resistencia química a ácidos y alcalinos. Tiene una recuperación inferior al poliéster.

Esta cerda tiene buena resistencia a la abrasión y excelente resistencia a los químicos, tanto a soluciones ácidas como alcalinas. Tiene una recuperación de curvatura inferior al Poliéster.

Este tipo de cerda é mais abrasiva e tem excelente resistência à químicos, tanto ácidos quanto soluções alcalinas. Tem menor poder de reparação de dobras que o Poliéster. Para maiores informações verifique a página 49.

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.





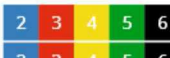




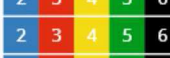




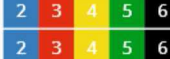




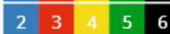










**Para información general**

**Vea página 49**

# Cepillos y mangos

## Cepillos limpiatuberías

Cepillos para tuberías | Escovas de limpeza de tubos | Scovoli per tubature, uso con manico

47121-	ø 63 x 95 x 120 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.20	19					1	
47131-	ø 70 x 95 x 120 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	112					1	
47132-	ø 80 x 100 x 125 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	118					1	
47133-	ø 90 x 105 x 130 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	123					1	
47152-	ø 105 x 115 x 140 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	130					1	
47153-	ø 120 x 120 x 145 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	138					1	



## Cepillos limpia tanques

Cepillos para tanques | Escovas de tanques | Scovoli per taniche, uso con manico

15024-	220 x 140 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	140					1	
15025-	200 x 120 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	135					1	
15026-	200 x 120 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	135					1	



## Cepillos limpieza tuberías elevadas

Cepillos para exterior de tuberías aéreas | Escovas para limpeza exterior de tubos  
Scovoli per esterni, uso con manico

47250-	ø 50 x 300 x 580 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30					
47260-	ø 100 x 340 x 600 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30					



### 47260

Cepillos flexibles - puede moldearse a las necesidades del cliente.

Cepillos flexibles - pueden adaptarse según su uso.

Escovas flexíveis - seu formato é ajustável.

Scovolo flessibile - modellabile a seconda dell'utilizzo.



## Cepillos y mangos





## Porta fibras y fibras

Porta fibras y fibras | Suporte para cabo e fibras | Scrubber e tamponi, uso con manico

47101-	230 x 100 mm						 	1	2	3	4	5	6
15123	250 x 120 mm	Fibra para suelo	Fibra	Fibra de limpeza	Tampone per scrubber		 						
15121	250 x 120 mm	Fibra para suelo	Fibra	Fibra de limpeza	Tampone per scrubber		 						
15122	250 x 120 mm	Fibra para suelo	Fibra	Fibra de limpeza	Tampone per scrubber		 						
15124	250 x 120 mm	Fibra para suelo	Fibra	Fibra de limpeza	Tampone per scrubber		 						
15125	250 x 120 mm	Fibra para suelo	Fibra	Fibra de limpeza	Tampone per scrubber		 						

## Rasqueta de acero inoxidable para mango

Espátula de acero inoxidable para ajustar a mango | Raspador em inox para cabo  
 Raschietto in acciaio inox, uso con manico

48281-	280 mm	Steel 304	†110					1	2	3	4	5	6	7	8	11	12
--------	--------	-----------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

1,5 mm acero inoxidable | 1,5 mm acero inoxidable | 1,5 Aço inoxidável | Acciaio inox 1,5mm

## Rasqueta para mango

Pala para ajustar a mango | Raspador para cabo | Raschietti in polipropilene e polietilene, uso con manico

48290	112 x 235 mm	Polipropileno   Polipropilene PP   Polipropilene PPN		1	
48291	112 x 235 mm	Polietileno PE   Polietilene PE		1	



## 47101

Diseño único que permite una fuerte sujeción de la fibra, para trabajar desde cualquier ángulo.

Diseño único que permite una fuerte sujeción de la fibra, para trabajar desde cualquier ángulo.

Design único, proporciona uma aderência firme para trabalhar em qualquer ângulo.

Il sistema di aggancio permette di fissare saldamente il tampone allo scrubber, per una pulizia ottimale degli angoli.

# Cepillos y mangos

## Haraganes de una pieza super higiénicos














Jaladores de una pieza, super higiénicos | Rodos com borracha integrada | Spingiacqua monoblocco super igienici

48300-	300 mm	Código de color completo   Código de color completo Todo em uma cor   Monocolor	  	1									
48400-	400 mm	Código de color completo   Código de color completo Todo em uma cor   Monocolor	  	1									
48500-	500 mm	Código de color completo   Código de color completo Todo em uma cor   Monocolor	  	1									
48600-	600 mm	Código de color completo   Código de color completo Todo em uma cor   Monocolor	  	1									
48700-	700 mm	Código de color completo   Código de color completo Todo em uma cor   Monocolor	  	1									



## Haragán de condensación, botella de condensación, manguera y palo telescópico con enganche rápido 1/2"

Jalador para condensados, botella para condensados, manguera y mango telescópico con cople de 1/2" | Rodo para Condensação, frasco coletor, mangueira e cabo telescópico com conector 1/2" | Rimuovi condensa, contenitore per condensa, tubo e manici telescopici con raccordo 1/2"

48420	420 mm	De una pieza super higiénico   De una pieza, súper higiénico Peça única, Super-higiénico   Monoblocco super igienico	  	1	2	3	4	5	6	7	8	11	12
0427	1/2", 1 liter	Polietileno PE   Polietilene PE	 										
0429	1/2", 1500 mm	PVC	 										
49775-N	1600 → 5300 x 34 mm	Acople 1/2"   Coples 1/2"   Uniões 1/2"   Raccordo 1/2"	  										
49779-N	1900 → 9500 x 46 mm	Acople 1/2"   Coples 1/2"   Uniões 1/2"   Raccordo 1/2"	  										



### 0427 + 0429

Diseño único para recoger y desechar el agua procedente de la condensación. Extremadamente higiénico y fácil de limpiar comparado con otras versiones existentes.

Diseñado especialmente para recolectar y desechar agua condensada. Extremadamente higiénico y fácil de limpiar en comparación con otros en el mercado.

Desenvolvido exclusivamente para coleta e descarte de água provinda de condensação. Extremamente higiénico e de fácil limpeza.

Permette di tirare o spingere l'acqua in maniera efficace. Estremamente igienico e facile da pulire, contrariamente ad altri modelli presenti sul mercato.

Los códigos 49775-N y 49779-N son similares a los 49775 y 49779 en la página 17.

Vea otros mangos con paso de agua en la página 46



# Cepillos y mangos

## Haraganes con recambio de goma blanca

Jaladores con goma reemplazable, con goma blanca | Rodos com borracha de substituição branca  
Spingiacqua con gomma bianca

15071-	400 mm	Goma blanca   Goma blanca   Borracha branca   Gomma bianca		1	
15072-	500 mm	Goma blanca   Goma blanca   Borracha branca   Gomma bianca		1	
15073-	600 mm	Goma blanca   Goma blanca   Borracha branca   Gomma bianca		1	
15074-	700 mm	Goma blanca   Goma blanca   Borracha branca   Gomma bianca		1	



## Haraganes con recambio y goma negra

Jaladores con goma reemplazable, con goma negra | Rodos com borracha de substituição preta  
Spingiacqua con gomma nera

15171-	400 mm	Goma negra   Goma negra   Borracha preta   Gomma nera		1	
15172-	500 mm	Goma negra   Goma negra   Borracha preta   Gomma nera		1	
15173-	600 mm	Goma negra   Goma negra   Borracha preta   Gomma nera		1	
15174-	700 mm	Goma negra   Goma negra   Borracha preta   Gomma nera		1	



### Haraganes de una pieza super higiénicos

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

Extremadamente efectivo secando tanto para adelante como para atrás. Elimina el agua de superficies lisas sin esfuerzo junto con la condensación.

Extremadamente eficaz nos dois sentidos. Remove a água e a condensação das superfícies lisas sem qualquer esforço.

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



### Haraganes con goma blanca o negra

Goma suave y resistente blanca o negra.

Jaladores con goma reemplazable, blanca o negra.

Borracha macia nas cores branca ou preta.

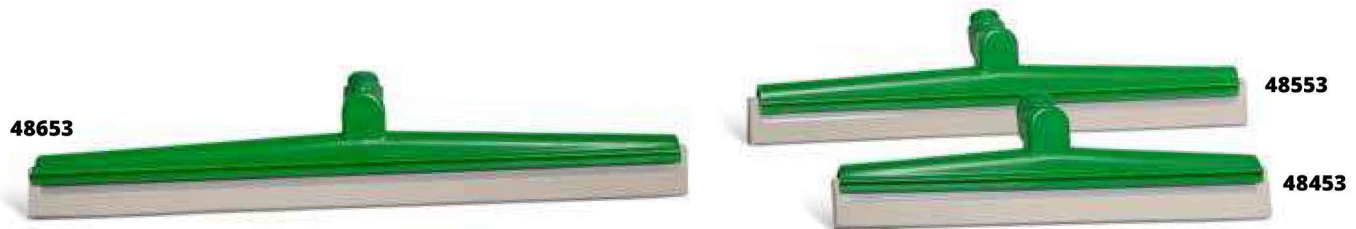
Spingiacqua con gomma bianca o nera.

## Cepillos y mangos

## Haraganes con pivote giratorio y goma blanca

























Jaladores con cuello giratorio y goma blanca | Rodos com borracha de substituição branca e ângulo ajustável  
Spingiacqua con perno e gomma bianca

48453-	400 mm	Goma blanca   Goma blanca   Borracha branca   Gomma bianca	    	1				
48553-	500 mm	Goma blanca   Goma blanca   Borracha branca   Gomma bianca	    	1				
48653-	600 mm	Goma blanca   Goma blanca   Borracha branca   Gomma bianca	    	1				



## Haraganes con pivote giratorio y goma negra













Jaladores con cuello giratorio y goma negra | Rodos com borracha de substituição preta e ângulo ajustável  
Spingiacqua con perno e gomma nera

48456-	400 mm	Goma negra   Goma negra   Borracha preta   Gomma nera	   	1	   
48556-	500 mm	Goma negra   Goma negra   Borracha preta   Gomma nera	   	1	   
48656-	600 mm	Goma negra   Goma negra   Borracha preta   Gomma nera	   	1	   



## Recambios de haraganes

Repuestos de goma | Borrachas de substituição rápida | Gomma di ricambio

15075-	400 mm	Recambio de goma para Haragán   Repuesto de goma para jalador Borracha de substituição   Lame in gomma	 <sup>12</sup>  <sup>100</sup> 	1	6
15076-	500 mm	Recambio de goma para Haragán   Repuesto de goma para jalador Borracha de substituição   Lame in gomma	 <sup>12</sup>  <sup>100</sup> 	1	6
15077-	600 mm	Recambio de goma para Haragán   Repuesto de goma para jalador Borracha de substituição   Lame in gomma	 <sup>12</sup>  <sup>100</sup> 	1	6
15078-	700 mm	Recambio de goma para Haragán   Repuesto de goma para jalador Borracha de substituição   Lame in gomma	 <sup>12</sup>  <sup>100</sup> 	1	6





# Cepillos y mangos

## Mango de aluminio ergonómico

Mangos ergonómico de aluminio | Cabos ergonômicos em alumínio | Manici ergonomici in alluminio

49812-	650 x 32 mm		1	2	3	4	5											
49813-	1300 x 32 mm		1	2	3	4	5	6	7	8	11	12						
50321-	1500 x 32 mm		1	2	3	4	5	6	7	8	11	12						
50331-	1750 x 32 mm		1	2	3	4	5	6	7	8	11	12						



## Mangos de aluminio estándar

Mangos de aluminio con capuchón estándar | Cabos em alumínio com pega standard  
Manici in alluminio con impugnatura standard

49801-	300 x 25 mm		1	2	3	4	5	6	7	8	11	12						
49802-	800 x 25 mm		1	2	3	4	5	6	7	8	11	12						
49803-	1300 x 25 mm		1	2	3	4	5	6	7	8	11	12						
15032-	1500 x 25 mm		1	2	3	4	5	6	7	8	11	12						
15033-	1750 x 25 mm		1	2	3	4	5	6	7	8	11	12						



### Diseño ergonómico

Diseño ergonómico  
Design ergonomico  
Design ergonomico



### Capuchón estándar

Capuchón estándar  
Capuchón estándar  
Ponta modelo padrão  
Impugnatura standard

### Aleación de aluminio 5449

Hechos de tubo de aluminio electrosoldado con un espesor de 1,5 mm para una mayor resistencia. Tubo anodizado para una mayor resistencia.

Fabricados con tubo de aluminio anodizado, con un espesor de 1,5 mm para mayor resistencia.



Fabricados em tubo de alumínio soldado, com uma espessura de 1,5 mm para maior resistência.

In alluminio anodizzato - saldatura dello spessore di 1,5mm per una migliore resistenza.

## Mangos de fibra de vidrio estándar

Mangos de fibra de vidrio con capuchón estándar | Cabos de fibra de vidro com pega standard  
Manici in fibra di vetro con impugnatura standard




15030-	1500 x 25 mm	Ultra ligero 1,5 mm de espesor   Ultra ligero ligero de 1,5 mm Muito leve, com 1,5 mm por parede   Peso leggero, spessore 1,5mm		2
15031-	1750 x 25 mm	Ultra ligero 1,5 mm de espesor   Pared de peso ligero de 1,5 mm Muito leve, com 1,5 mm por parede   Peso leggero, spessore 1,5mm		2

## Mangos ergonómicos de fibra de vidrio

Mangos ergonómicos de fibra de vidrio | Cabos ergonómicos em fibra | Manici in fibra di vetro ergonomici

49713-	1300 x 32 mm	Diseño ergonómico   Diseño ergonómico Design ergonômico   Design ergonomico		1	2	3	4	5
50301-	1500 x 32 mm	Diseño ergonómico   Diseño ergonómico Design ergonômico   Design ergonomico		1	2	3	4	5
50311-	1750 x 32 mm	Diseño ergonómico   Diseño ergonómico Design ergonômico   Design ergonomico		1	2	3	4	5

## Mango de una pieza, súper higiénicos

Mango de una sola pieza, super higiénico | Cabo ergonômico super higiênico  
Manici monoblocco ergonomici

49903-	1300 x 32 mm	Código de color completo	Código de color completo	Todo em uma cor	Monocolore	  	1							
49904-	1500 x 32 mm	Código de color completo	Código de color completo	Todo em uma cor	Monocolore	  	1							
49905-	1700 x 32 mm	Código de color completo	Código de color completo	Todo em uma cor	Monocolore	  	1							



49903



49904



49905



### Mango aprobado por la FDA, ligero y de una pieza

- Muy higiénico, fácil de limpiar, ergonómico, hecho con fibra de vidrio
- Puede usarse con ácidos y clorados conteniendo agentes de 2-10,5 de PH

### Mango aprobado por la FDA, ligero y de una pieza

- Muy higiénico, fácil de limpiar, ergonómico, fabricado con polipropileno y reforzado con fibra de vidrio
- Puede usarse con ácidos y clorados conteniendo agentes con pH entre 2-10,5

### Aprovado pela FDA, leve e desenvolvido em uma só peça

- Muito higiénico, de fácil limpeza, ergonômico, fabricado com fibra de vidro
- Pode ser utilizado com ácido e cloro contendo agentes de 2-10,5 pH

### Approvati FDA, peso leggero, monoblocco:

- Molto igienico, facile da pulire, ergonomico, costruito con fibra di vetro
- Può essere usato con acidi e clorina contenenti agenti da 2-10,5 pH



## Mangos telescópicos de fibra de vidrio

Mangos telescópicos de fibra de vidrio | Cabos extensíveis de fibra de vidro | Manici telescopic in fibra di vetro

15034-	1100 → 1900 x 26 mm		2
15037-	1500 → 2800 x 26 mm		2
15045-	2500 → 4800 x 26 mm		2



## Mangos telescópicos

Mangos telescópicos | Cabos telescópicos | Manici telescopic

49775-	1600 → 5300 x 34 mm	
49779-	1900 → 9500 x 46 mm	

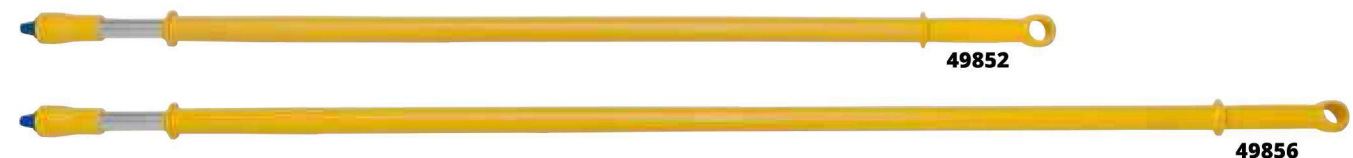


## Mangos telescópicos, ergonómicos de aluminio

Mangos telescópicos, ergonómicos de aluminio | Cabos extensíveis, alumínio

Manici telescopic ergonomic in alluminio

49852-	1250 → 2000 x 32 mm		1	2	3	4	5
49856-	1750 → 3000 x 32 mm		1	2	3	4	5



### 15034 + 15037 + 15045

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

### 49775 + 49779

Extra fuertes, de fibra de vidrio con un sistema de bloqueo extrafuerte.  
Super resistentes, de fibra de vidro con un sistema de bloqueo extra fuerte.  
Extra resistentes, em fibra de vidro, com um sistema de trava eficaz.  
Super resistenti, con serraggio forte, in fibra di vetro.

### 49852 + 49856

Diseño ergonómico  
Diseño ergonómico  
Design ergonômico  
Design ergonomico

# Cepillos de mano y herramientas de limpieza

## Cepillos panaderos

Cepillos Panaderos | Escovas de mão | Spazzole manuali

10254-	340 x 35 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.20	‡ 50		1	2	3	4	5								
10253-	340 x 35 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡ 45		1	2	3	4	5								
10252-	340 x 35 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡ 50		1	2	3	4	5	6	7	8	11	12			
10255-	340 x 35 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	‡ 50		1	2	3	4	5	6	7	8	11	12			
10256-	340 x 35 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.20/0.50	‡ 50		1	2	3	4	5		7	8					

10252

10253

10254

10255

10256



## Cepillos multiusos pequeños

Cepillos multiusos pequeños | Escovas de mão pequenas | Spazzole manuali piccole

10202-	270 x 47 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡ 30		1	2	3	4	5								
10201-	270 x 47 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡ 30		1	2	3	4	5								
10203-	270 x 47 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	‡ 30		1	2	3	4	5								
10543-	310 x 55 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡ 30		1	2	3	4	5								

10201

10202

10203

10543



**10256**

Cerdas duras al frente para remover suciedad difícil de eliminar.  
Cerdas duras al frente para remover suciedad difícil de eliminar.  
Filamentos rígidos na frente para ajudar a remover a sujidade mais difícil.  
Setole dure nella parte anteriore per facilitare la rimozione dello sporco ostinato.

**Para cepillos panaderos**

**Detectables vea la página 35**

**Para Resin set vea la página 42**



# Cepillos de mano y herramientas de limpieza

## Cepillos de mano con mango

Cepillos de mano con mango | Escovas de mão | Spazzole con manico corto

10547-	275 x 70 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡ 45		1	
10546-	275 x 70 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡ 35		1	
10548-	275 x 70 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	‡ 35		1	
10549-	275 x 70 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	‡ 35/50		1	



10547



10546



10548



10549

## Cepillos con borde de goma

Cepillos con borde de goma | Escovas com rebordo de borracha | Spazzole con manico corto, bordo in gomma

50104-	275 x 70 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡ 45		1	
50144-	275 x 70 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡ 35		1	
50154-	275 x 70 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	‡ 35		1	



50104



50144



50154



### 50104 + 50144 + 50154

El borde de goma del mismo color que el cepillo protege las superficies delicadas de cualquier daño. Además facilita el agarre del cepillo.

El borde de goma, del mismo color que el cepillo, protege las superficies delicadas de cualquier daño. Además facilita el agarre del cepillo.

Possui o rebordo lateral revestido com borracha colorida, protegendo as superfícies delicadas durante as lavagens, permitindo também uma maior aderência à mão.

Il bordo della spazzola è in gomma colorata per evitare di danneggiare le superfici delicate durante la pulizia e per una migliore presa.



### 10549

Nuevo diseño con mango más ergonómico. Cerdas más largas en la punta para mejor limpieza en esquinas.

Nuevo diseño con mango más ergonómico. Cerdas más largas en la punta para mejor limpieza en esquinas.

Novo design, cabo mais ergonómico, com cerdas maiores na ponta para facilitar a limpeza de cantos.

Nuovo design, impugnatura ergonomica, setole più lunghe alle estremità per una migliore pulizia degli angoli.

# Cepillos de mano y herramientas de limpieza

## Cepillos multiusos, mango largo

Cepillos multiusos anchos con mango largo | Escovas de mão com cabo comprido  
Spazzole grandi con manico lungo

10231-	410 x 55 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡ 50	     	1	   
10232-	410 x 55 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡ 50	     	1	   
10233-	410 x 55 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	‡ 50	     	1	   
10234-	410 x 55 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.20/50	‡ 50	     	1	   



10231

10232

10233

10234

## Cepillos multiusos, mango largo

Cepillos multiusos, mango largo | Escovas de mão com cabo comprido | Spazzole con manico lungo

10214-	410 x 45 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡ 45	     	1	   
10213-	410 x 45 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡ 40	     	1	     
10215-	410 x 45 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	‡ 40	     	1	       



10213

10214

10215



### 10234

Cerdas duras al frente para remover suciedad difícil de eliminar.  
Cerdas duras al frente para remover suciedad difícil de eliminar.  
Filamentos rígidos na frente para ajudar a remover a sujidade mais difícil.  
Setole dure nella parte anteriore per facilitare la rimozione dello sporco ostinato.

### Cepillos multiusos de mango largo

**Detectables vea la página 35**

**Para Resin set vea la página 42**



# Cepillos de mano y herramientas de limpieza

## Cepillos de mano

Cepillos de mano | Escovas de mão | Spazzole bruschetto manuali

15064-	210 x 70 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡ 35		1	2	3	4	5	6	7	8	11	12
15063-	210 x 70 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	‡ 35		1	2	3	4	5	6	7	8	11	12
15065-	210 x 70 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	‡ 30/40		1	2	3	4	5					
54153-	210 x 65 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	‡ 30		1	2	3	4	5				11	12



15063



15064



15065



54153

## Cepillos de mano

Cepillos de mano | Escovas de mão | Spazzole bruschetto manuali

15067-	180 x 60 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡ 30		1	2								
15062-	180 x 60 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	‡ 30		1	2	3	4	5					

## Cepillos de mano redondos

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

54134-	ø 125 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡ 40		1	2	3	4	5					
54154-	ø 125 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	‡ 40		1	2	3	4	5					



15062



15067



54134



54154



### 15065

Cerdas más largas en las orillas para ayudar a limpiar superficies angulares y esquinas difíciles.

Cerdas más largas en las orillas para ayudar a limpiar superficies angulares y esquinas difíciles.

Cerdas mais longas na borda para facilitar a limpeza de superfícies angulares e cantos.

Setole laterali più lunghe per una migliore pulizia degli angoli e delle cavità.

### Cepillos de mano
















Detectables vea la página 35

Para Resin set vea la página 42

## Cepillos de mano y herramientas de limpieza

## Cepillos limpiaplatos

Cepillos limpia platos | Escovas de mão | Spazzole lavapiatti

10462-	255 x 28 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡ 25					1	2	3	4	5	
10463-	255 x 28 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡ 25					1	2	3	4	5	7
10467-	225 x 35 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡ 25					1	2	3	4	5	
10466-	225 x 35 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡ 25					1	2	3	4	5	

## Cepillo de uñas

Cepillo de uñas | Escovas de unhas | Spazzolina per unghie

15060-	110 x 45 mm	Poliéster	Poliestere PBT 0.30	± 16	   	1	2	3	4	5	7
15061-	110 x 45 mm	Poliéster	Poliestere PBT 0.50	± 16	   	1	2	3	4	5	7

10462



10463



10466



10467



15060





15061



## Gama de resistencia al calor 250°C

**Gama de resistencia al calor 250°C | Gama resistente ao calor 250°C**

**Gamma spazzole peek ad alta resistenza al calore 250° C**

60153-	275 x 20 mm	PEEK 0.40	↑30			12	250			7
60215-	410 x 45 mm	PEEK 0.40	↑30			6	250			7

60215



60153



**10462 + 10463**

Cerdas resistentes que limpian perfectamente el área de trabajo + un raspador para remover la suciedad difícil.

Cerdas resistentes que limpian perfectamente el área de trabajo + un raspador para remover la suciedad difícil.

Cerdas resistentes + raspador para remoção da sujidade difícil.

Setole centrali flessibili + setole laterali che raschiano lo sporco ostinato.



# Cepillos de mano y herramientas de limpieza

## Cepillo multiusos plano para harina

Cepillos de mano para harina | Escovas macias para resíduos em pó | Spazzole per pane e farina

51126-	410 x 55 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.20	± 60		1	2	3	4	5
52126-	300 x 20 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.20	± 60		1	2	3	4	5

## Cepillo para pastelería








Brochas | Pincéis para culinária | Pennelli per pasticceria

80125-	30 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.15	± 50		1	2	3
81125-	50 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.15	± 50		1	2	3
82125-	70 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.15	± 50		1	2	3



## Cepillos limpiatuberías

Cepillos limpia tuberías | Escovas para tubos | Scovoli manuali

57156-	ø 63 x 80 x 370 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	↑ 20	   	1	2	3	4	5	
57159-	ø 90 x 80 x 370 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	↑ 35	   	1	2	3	4	5	6

## Cepillo limpiacuchillas

Cepillo limpia cuchillas | Escovas para limpeza de lâminas | Spazzola lama

50155-	510 x ø 100 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	± 45		1	2	3	4	5
--------	----------------	---------------------------------	------	--	---	---	---	---	---

## Cepillo estrecho para maquinaria/pescado

Cepillo angosto para maquinaria | Escovas de mão pequenas | Spazzolina per pesce

50153-	275 x 20 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	± 30		1	2	3	4	5	7
--------	-------------	---------------------------------	------	--	---	---	---	---	---	---



# Cepillos de mano y herramientas de limpieza

## Porta fibras y fibras abrasivas




Porta fibras y fibras | Suporte de mão e fibras | Scrubber manuale e tamponi

57101-	230 x 100 mm				1	
15123	250 x 120 mm	Fibra para suelo   Fibra   Fibra de limpeza   Tampone per scrubber				
15121	250 x 120 mm	Fibra para suelo   Fibra   Fibra de limpeza   Tampone per scrubber				
15122	250 x 120 mm	Fibra para suelo   Fibra   Fibra de limpeza   Tampone per scrubber				
15124	250 x 120 mm	Fibra para suelo   Fibra   Fibra de limpeza   Tampone per scrubber				
15125	250 x 120 mm	Fibra para suelo   Fibra   Fibra de limpeza   Tampone per scrubber				



## Haraganes de mano

Jaladores de mano | Rodos de mão com borracha integrada | Spingiacqua manuale

28243-	300 mm			1	
28300-	300 mm			1	
29901-	175 mm			1	



### 57101

Diseño único que permite una fuerte sujeción de la fibra para trabajar desde cualquier ángulo.

Diseño único que permite una fuerte sujeción de la fibra para trabajar desde cualquier ángulo.

Design único, proporciona una aderência firme para trabalhar em qualquer ângulo.

Il sistema di aggancio permette di fissare saldamente il tampone allo scrubber, per una pulizia ottimale degli angoli.



### 28243 + 28300 + 29901

28243 - Haragán de una pieza, súper higiénico con mango | Jalador de una pieza, super higiénico con mango  
Rodo super higiénico, com cabo | Monoblocco, super igienico, con impugnatura

28300 - Haragán de una pieza, súper higiénico | Jalador de una pieza, super higiénico, código de color completo  
Rodo super higiénico, em todas as cores | Monoblocco, super igienico, monocolore

29901 - Mango de recambio | Mango de remplazo | Cabo de substituição, para rodo de mão | Impugnatura sostitutiva per spingiacqua manuale



# Cepillos de mano y herramientas de limpieza

## Cepillo limpia sumideros

Cepillo para drenajes | Escova para tubos | Scovolo per scarichi

10745-	Ø 15 x 140 x 300 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.20		2
--------	---------------------	---------------------------------	--	---

## Limpiatubos con punta redonda

Escobillones con punta redonda | Escovilhões com pontas arredondadas | Scovoli per tubi/bottiglie, estremità arrotondata

10713-	Ø 55 x 140 x 450 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30		1	2
10714-	Ø 65 x 160 x 500 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30		1	2

## Limpiatubos con punta recta

Escobillones con punta recta | Escovilhões com pontas retas | Scovoli per tubi/bottiglie

10750-	Ø 10 x 150 x 500 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.20	   	1	2	3	4	5	7	8		
10752-	Ø 20 x 150 x 500 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	   	1	2	3	4	5	7	8		
10754-	Ø 30 x 150 x 500 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	   	1	2	3	4	5	7	8	11	12
10756-	Ø 40 x 150 x 500 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	   	1	2	3	4	5	7	8	11	12
10758-	Ø 50 x 150 x 500 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	   	1	2	3	4	5	7	8	11	12
10759-	Ø 60 x 150 x 500 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	   	1	2	3	4	5	7	8	11	12



10745 10713 10714 10750 10752 10754 10756 10758 10759

# Cepillos de mano y herramientas de limpieza

























## Cepillos limpiatubos

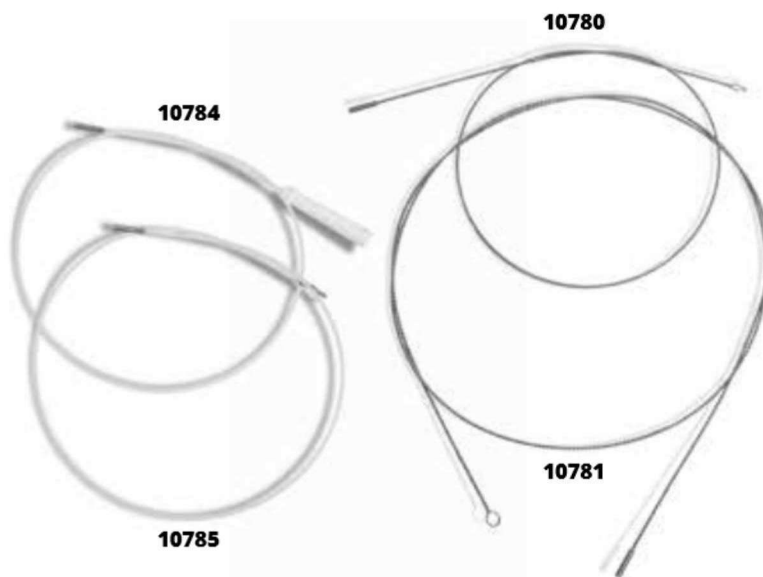
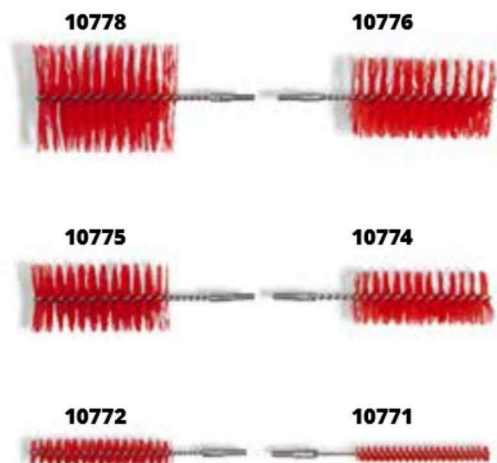
Escobillones para adaptar a cables de acero inoxidable o nylon | Escovas para limpeza de tubos  
Scovoli per tubi, uso con sonda

10771-	ø 12 x 100 x 160 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.20	Rosca M6	     	1	2	3	4	5
10772-	ø 20 x 100 x 160 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	Rosca M6	     	1	2	3	4	5
10774-	ø 40 x 100 x 160 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	Rosca M6	     	1	2	3	4	5
10775-	ø 50 x 100 x 160 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	Rosca M6	     	1	2	3	4	5
10776-	ø 60 x 100 x 160 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	Rosca M6	     	1	2	3	4	5
10778-	ø 80 x 100 x 160 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	Rosca M6	     	1	2	3	4	5

## Cables con rosca

Cables para escobillones | Cabos flexíveis | Sonde e prolonghe

10780	150 cm	Cable flexible   Cable flexible   Cabo flexível   Sonda flessibile Cable inoxidable   Cable inoxidable   Em aço inoxidável   In acciaio	     	1
10781	300 cm	Cable flexible   Cable flexible   Cabo flexível   Sonda flessibile Cable inoxidable   Cable inoxidable   Em aço inoxidável   In acciaio	     	1
10784	150 cm	Cable flexible   Cable flexible   Cabo flexível   Sonda flessibile Cable de nylon   Cable de nylon   Em nylon   In nylon	     	1
10785	150 cm	Extensión de cable   Extensión de cable flexible   Extensão de cabo   Prolunga per sonda Cable de nylon   Cable de nylon   Em nylon   In nylon	     	1



### Para todos los limpia tuberías y limpia botellas

Cable enroscado, fabricado en acero inoxidable, con acabado en la punta para no ocasionar daños.

Cable enroscado, fabricado en acero inoxidable, con acabado en la punta para no ocasionar daños.

Fio de aço inoxidável enroscado para evitar danos ocasionados por pontas de filamentos soltos.

Gli scovoli e le sonde sono composti da un cavo attorcigliato in acciaio, avvolto a spirale per non lasciare parti di metallo taglienti in esposizione.

# Cepillos de mano y herramientas de limpieza

## Espátulas

Espátulas ergonómicas | Espátulas | Spatole

15109-	110 x 250 mm	Polipropileno   Polipropilene		1	2	3	4	5	7	8	11	12
82904-	75 x 250 mm	Polipropileno   Polipropilene		1	2	3	4	5			11	12

## Rasqueta ergonómica

Espátula ergonómica | Raspador ergonômico | Spatola ergonomica

81900-	200 x 125 mm	Polipropileno   Polipropilene		1	2	3	4	5			11	12
--------	--------------	-------------------------------	--	---	---	---	---	---	--	--	----	----

Con 3 lados de trabajo. | Con 3 lados de trabajo. | Com 3 lados de trabalho. | Utilizzabile su 3 lati

## Espátula ergonómica

Espátula ergonómica | Espátula ergonômica | Spatola ergonomica

82900-	100 x 240 mm	Polipropileno   Polipropilene		1	2	3	4	5			11	12
--------	--------------	-------------------------------	--	---	---	---	---	---	--	--	----	----

Con 2 lados de trabajo. | Con 2 lados de trabajo. | Com 2 lados de trabalho. | Utilizzabile su 2 lati

## Espátulas de Nylon, alta resistencia al calor (250°C)

Espátulas de Nylon, alta resistencia al calor (250°C) | Espátulas em nylon para altas temperaturas (250°C)  
Spatole in nylon, alta resistenza al calore (250°C)

15109-6	110 x 250 mm	Nylon							6			
82910-6	75 x 250 mm	Nylon							6			

**15109**

**82904**

**81900**

**82900**

**15109-6**

**82910-6**

## Espátulas de acero inox con mango plástico

Espátulas de acero inoxidable con mango PP | Espátulas em aço-inox com cabo em Polipropileno  
Spatole in acciaio inox rigide o flessibili con impugnatura in polipropilene (PP)

88040-	40 mm	Steel 304	Medio. Acero, 1 → 0,5	   	1	2	3	4	5	7	8	
88080-	80 mm	Steel 304	Medio. Acero, 1 → 0,5	   	1	2	3	4	5	7	8	
88100-	120 mm	Steel 304	Medio. Acero, 1 → 0,5	   	1	2	3	4	5	7	8	
88042-	40 mm	Steel 304	Duro. Acero 1mm	   	1	2	3	4	5	6	7	8
88082-	80 mm	Steel 304	Duro. Acero 1mm	   	1	2	3	4	5	6	7	8
88102-	120 mm	Steel 304	Duro. Acero 1mm	   	1	2	3	4	5	6	7	8


















# Cepillos de mano y herramientas de limpieza

## Pala de mano grande

Pala de mano | Pá de mão | Pala corta

80305-	270 x 320 x 540 mm	Polipropileno   Polipropilene	   	1									
--------	--------------------	-------------------------------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---













## Cucharones

Cucharones | Pás de mão | Sessole

15105-	110 x 150 x 265 mm	Pequeño   500 gramos   Polipropileno	  	1									
15106-	135 x 185 x 310 mm	Intermedio   750 gramos   Polipropileno	  	1									
15107-	160 x 230 x 360 mm	Grande   1000 gramos   Polipropileno	  	1									

## Pala de mano




















Recogedor de mano | Pá de mão | Paletta

80301-	300 x 310 mm	Polipropileno   Polipropilene	  	1									
--------	--------------	-------------------------------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Muy fuerte | Muy fuerte | Molto resistente | Molto resistente


















## Espátula flexible con agujero

Espátula flexible con orificio | Raspador flexível com furo | Spatole con foro

81910-	146 x 98 mm	Polipropileno   Polipropilene	  	1							
81915-	160 x 125 mm	Polipropileno   Polipropilene	  	1							

## Espátula flexible

Espátula flexible | Raspador flexível | Spatole senza foro

81911-	146 x 98 mm	Polipropileno   Polipropilene	  	1							
81916-	160 x 125 mm	Polipropileno   Polipropilene	  	1							



## Cepillos de mano y herramientas de limpieza

# Cubo con tapa

El cubo con tapa para alimentos, ingredientes y limpieza sin el que no puede contar su empresa.

### Funcional, ergonómico y muy higiénico.

- Capacidad 15 l. graduación interna en litros y Galones UK/USA
- Fabricado con polipropileno apto para industria alimentaria
- Diseños especiales de boca de desagüe, borde ultra resistente y sistema de almacenaje. mango en la parte trasera del cubo para vaciado fácil, suficientemente grande para manos con guantes, y suficientemente alto para evitar roces en los nudillos.
- Asa comfortable y resistente
- Fácil de limpiar, superficies planas y lisas sin ángulos internos o externos.



### Funcional, ergonómica y muy higiénica:

- Gran capacidad de 15 L. Graduada en litros y galones UK/US
- Fabricado en polipropileno de alto impacto, grado alimenticio
- Con boquilla especialmente diseñada para verter, y función de almacenaje
- Agarradera en la parte trasera de la cubeta para un vertido fácil-lo suficientemente alta para evitar raspase los nudillos de la mano
- Asa de polipropileno fuerte y comfortable
- Fácil de lisas, sin ángulos internos ni externos

### Funcional, ergonômico e super-higiénico:

- Capacidade para 15 litros. Graduação interna em litros e UK/US Gallons
- Fabricado com polipropileno de grau alimentício
- Design especial do bico, para facilitar a dispersão de produtos, com borda reforçada e função de estocagem
- Alça de apoio na parte inferior para evitar que o usuário toque a área contaminada que ficar em contato com o chão
- Alça superior em polipropileno reforçada e que proporciona maior conforto
- Fácil higienização - sem ângulos internos ou externos que possam acumular resíduos

### Secchio con coperchio: funzionale, ergonomico, igienico:

- Capacità 15 l. Graduato internamente (litri e galloni)
- Prodotto con polipropilene idoneo al contatto con alimenti
- Completo di beccuccio; bordi resistenti; capiente
- Impugnatura sul fondo per facilitare le operazioni di riempimento-svuotamento
- Manico in polipropilene, molto resistente.
- Facile da pulire - superficie liscia, assenza di angoli acuti esterni od interni

## Cubo

Cubeta | Balde | Secchio

80101- 15 litros | 15 litri Polipropileno | Polipropilene



1 2 3 4 5 6 7 8 11 12

## Tapa para cubo

Tapa para cubeta | Tapa para balde | Coperchio per secchio

80111- Polipropileno | Polipropilene



1 2 3 4 5 6 7 8 11 12

# Cepillos de mano y herramientas de limpieza

## Recogedor con palo y recogedor de mano con tapa/asa

### Recogedor con palo y recogedor de mano con tapa/asa

- Diseño extra fuerte
- Capacidad para 7 l. de líquido
- Alta capacidad para residuos secos y fácil de limpiar
- Encaja en el sistema de organización FBK
- Se puede colgar del revés para un secado más rápido.

### Recogedor con palo

- 1050 mm incluyendo el palo. Diseño ergonómico

### Recogedor de mano con tapa/asa

- Diseñado con un espacio para colocar un cepillo panadero o un haragán de mano.



### Recogedor con mango y tapa y recogedor de mano con tapa y asa:

- Diseñado con polipropileno de alto impacto
- Capacidad para hasta 7 L. de líquido
- Mango de 1050 mm. Diseño ergonómico
- Gran capacidad para desechos secos y fácil de limpiar
- Se adapta en el sistema organizador de pared de FBK

### Pá coletora para chão e Pá para bancadas:

- Modelos resistentes
- Capacidade para 7 litros
- 1050 mm incluindo o cabo. Design ergonômico.
- Alta capacidade para resíduos sólidos e de fácil higienização.
- Adequadas para o sistema organizador de utensílios da FBK.

### Alzaimmondizie e cassetta per immondizie con impugnatura:

- Molto resistente
- Capacità 7 l.
- Altezza 1050mm (manico compreso). Design ergonomico
- Ampia capacità per rifiuto secco; facile da pulire
- Compatibile con le barre appendi attrezzi FBK

## Recogedor sin mango

Recogedor para ajustar a mango | Pá coletora sem cabo | Alzaimmondizie senza manico

80201-	Polipropileno   Polipropilene		1	2	3	4	5	6	7	8	11	12
--------	-------------------------------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

## Mango ligero y clip para el recogedor de mano

Mango súper ligero y clip para recogedor | Cabo extra leve e clipe para pá coletora  
Manico leggero e clip per alza immondizie

80203-	800 x 25 mm	Rosca interna	Espesor: 0.9 mm aluminio		1	2	3	4	5	6	7	8	11	12
80204-	PPN	Clip   Clip   Clipe   Clip			1	2	3	4	5	6	7	8	11	12

## Recogedor con tapa y asa

Recogedor de mano con tapa y asa | Pá coletora para bancadas | Cassetta per immondizie con impugnatura

80205-	Polipropileno   Polipropilene		1	2	3	4	5	6	7	8	11	12
--------	-------------------------------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----



# Cepillos de mano y herramientas de limpieza


## Palas ergonómicas de una pieza, mango corto

Palas ergonómicas de una pieza, mango corto | Pás de peça única, cabo curto  
Pale monoblocco ergonomiche, manico corto

14103-	270 x 340 x 1120 mm	Polipropileno   Polipropilene	  	1	2	3	4	5	6	7	8	11	12
14104-	330 x 380 x 1120 mm	Polipropileno   Polipropilene	  	1	2	3	4	5	6				

## Palas ergonómicas de una pieza, mango largo

Palas ergonómicas de una pieza, mango largo | Pás de peça única, cabo comprido  
Pale monoblocco ergonomiche, manico lungo

15103-	270 x 340 x 1330 mm	Polipropileno   Polipropilene	  	1	2	3	4	5	6				
15104-	330 x 380 x 1330 mm	Polipropileno   Polipropilene	  	1	2	3	4	5	6	7			



### 14103 + 14104 + 15103 + 15104

Injectadas en una pieza, lo que garantiza herramientas de trabajo robustas, pero a su vez ligeras, fáciles de limpiar y a prueba de roturas.

Moldeadas en una sola pieza que proporciona eficacia probada, resistentes al trabajo pesado, ligeras, y fáciles de limpiar.

Moldados numa só peça, o que garante maior robustez, menor peso, fácil limpeza e não se deterioram.

Prodotto monoblocco, resistente, facile da pulire, non abrasivo.



### Test de resistencia

Un test de resistencia para las palas ergonómicas está disponible en [www.fbk.dk](http://www.fbk.dk)

Prueba de resistencia para palas ergonómicas están disponibles en [www.fbk.dk](http://www.fbk.dk)







Teste de resistência para pás estão disponíveis em [www.fbk.dk](http://www.fbk.dk)

Test di resistenza per pale ergonomiche disponibili sul sito [www.fbk.dk](http://www.fbk.dk)

# Cepillos de mano y herramientas de limpieza

## Riel de aluminio





Riel de aluminio | Carril alumínio | Barre appendi attrezzi in alluminio

15156-	300 mm	 	1	2	3	4	5	6	7	8	11	12
15154-	500 mm	 	1	2	3	4	5	6	7	8	11	12
15153-	900 mm	 	1	2	3	4	5	6	7	8	11	12



## Sistema organizador de utensilios para pared





Sistema organizador de utensilios para pared | Kit organizador de utensílios  
Set appendi attrezzi a muro

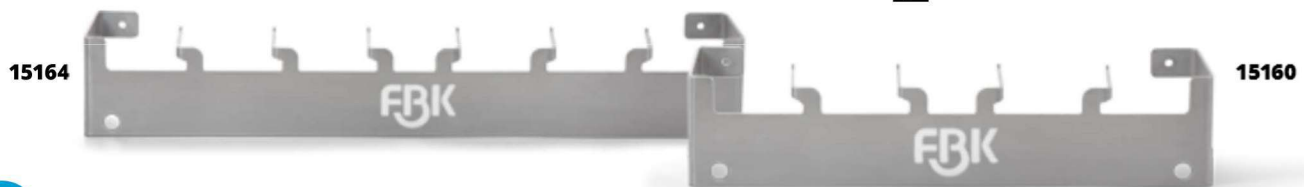
15158-	300 mm	2 pequeños   2 pequeños   2 pequeños   2 clip piccoli	 	1	2	3	4	5	6	7	8	11	12
15155-	500 mm	2 pequeños/1 largo   2 pequeños/1 grande 2 pequeños/1 grande   2 clip piccoli/1 clip grande	 	1	2	3	4	5	6	7	8	11	12
15157-	900 mm	3 pequeños/2 largo   3 pequeños/2 grandes 3 pequeños/2 grandes   3 clip piccoli/2 clip grandi	 	1	2	3	4	5	6	7	8	11	12



## Suspensión de acero

Portautensilios de acero | Suporte em aço | Set appendi attrezzi a muro

15160	415 mm	FBK logo	4 x gancho   4 x gancho   4 x gancho   4 x gancho	
15161	415 mm		4 x gancho   4 x gancho   4 x gancho   4 x gancho	
15164	500 mm	FBK logo	6 x gancho   6 x gancho   6 x gancho   6 x gancho	
15165	500 mm		6 x gancho   6 x gancho   6 x gancho   6 x gancho	



### Colgadores de utensilios

De una sola pieza sin partes sueltas. La goma de los colgadores sostiene los objetos de manera segura, aún cuando están mojados.  
De una sola pieza sin partes sueltas. La goma de los colgadores sujeta los objetos de manera segura, aún cuando están mojados.  
De uma só peça sem partes soltas. A borracha macia dos cliques segura as peças firmemente, mesmo quando estão molhadas.  
Ganci e clip monoblocco, per evitare il pericolo di perdita di pezzi. I clip in gomma morbida permettono di agganciare saldamente gli attrezzi, anche se bagnati.

### Suspensión de acero

Fabricado con 3mm de Acero Inoxidable 304. Diseño resistente y seguro.  
Hecho de 3 mm de acero 304. Diseñado muy resistente y seguro.  
Feito em aço 304 de 3 mm. Design seguro e reforçado.  
Acciaio inox AISI 304 spessore 3 mm. Resistente e sicuro.

# Cepillos de mano y herramientas de limpieza

## Colgadores individuales para organizador

Colgador, pequeño | Clipes para organizador | Clip singoli

15150-	ø 22 - 32 mm	Colgador pequeño   Colgador pequeño Clipes pequeño   Clip singolo, piccolo	↔ 77	 	1	2	3	4	5	6	7	8	11	12
15151-	ø 28 - 38 mm	Colgador grande   Colgador grande Clipes grande   Clip singolo, grande	↔ 85	 	1	2	3	4	5	6	7	8	11	12

**15150**



**15151**



## Gancho, reforzado con fibra de vidrio

Gancho, reforzado con fibra de vidrio | Gancho de fibra de vidrio | Gancio rinforzato in fibra di vetro

80000-	60 mm		↔ 50	 	1	2	3	4	5	6	7	8	11	12
--------	-------	--	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----




## Identificador de utensilios para raíl de aluminio

Identificador de utensilios para riel de aluminio | Identificador para carril de alumínio | Cartellino per barra appendi attrezzi

80002-	110 x 75 mm			 	1	2	3	4	5	6	7	8	11	12
--------	-------------	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----




## Topes de colores de repuesto

Repuestos de tapas | Terminal de substituição para carril de alumínio | Terminali per barra appendi attrezzi

80005-				 	1	2	3	4	5	6	7	8	11	12
--------	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----







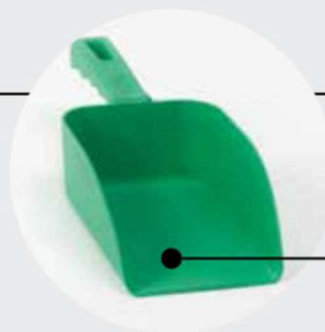

# Gama detectable



Fabricado con una formulación propia usando aditivos que cumplen con las normas de contacto con alimentos. Estos aditivos permiten que el material que accidentalmente pueda desprenderse de un producto en uso ser detectado por un sistema estándar de detección de metales o de rayos -x.

**METAL + X-RAY**  
DETECTABLE + DETECTABLE

-Apropiado para artículos usados en fabricas de alimentos o de medicamentos.



## Metal detectable

Rango de escobas y cepillos en los que sólo los filamentos son detectables, no el soporte plástico.

## Detectable en detectores de metal y Rayos-x

Rango de productos en una pieza tales como: espátulas, rascadores, cubos, cucharones, palas y palas de mano.

## Gama detectable

Fabricado con nuestra propia formulación de aditivos que cumplen con las regulaciones para el contacto con alimentos, este aditivo permite que el material que podría accidentalmente desprenderse de un artículo en uso sea detectado por equipos estándar de detección de metal y rayos x. Apropiado para artículos usados tanto en sectores alimentarios y farmacéuticos.

## Linha Detectável

Produzido por uma formulação própria que inclui aditivos que estão de acordo com normas para contato com alimentos. Estes aditivos permitem que o material seja identificado, caso se desprenda acidentalmente, nos equipamentos para detecção de metais ou raio-x. Adequados para a indústria de alimentos ou indústria farmacêutica.

## Gamma articoli detectabili

Questi articoli sono fabbricati con una formula contenente particolari additivi idonei al contatto con alimenti. Tali additivi permettono la rilevazione (tramite apposito sistema) di frammenti che potrebbero accidentalmente staccarsi dalle attrezzature. Questi prodotti sono adatti per l'uso nei reparti di produzione dell'industria alimentare e farmaceutica.

## Cepillo multiusos ancho con mango largo

Cepillos multiusos ancho con mango largo | Escova de mão com cabo comprido | Spazzola con manico lungo

70233-	410 x 55 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.60	160		2
--------	-------------	---------------------------------	-----	--	---

## Cepillo panadero

Cepillo panadero | Escova de mão | Spazzola manuale

70255-	340 x 35 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.60	160		2
--------	-------------	---------------------------------	-----	--	---

## Cepillo de mano con mango

Cepillo de mano con mango | Escova de mão | Spazzola con manico corto

70548-	275 x 70 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.60	150		2
--------	-------------	---------------------------------	-----	--	---

## Cepillo para harina

Cepillo para harina | Escova de farinha | Spazzola per farina

72166-	300 x 20 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.60	160		2
--------	-------------	---------------------------------	-----	--	---

## Cepillo de mano

Cepillo de mano | Escova de mão | Spazzola bruschetto






75063-	210 x 70 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.60	140		2
--------	-------------	---------------------------------	-----	--	---



Probadu en una máquina Safeline R-series de 300 kHz; ø0.90mm FE = 18mm longitudinal / 33mm transversal | Antes de usar, por favor calibre su máquina.  
 Probadu en una máquina Safeline R-series de 300 kHz; ø 0.90mm FE = 18mm longitudinal/33mm transversal | Antes de usar, por favor calibre su máquina.  
 Testada numa máquina Safeline R-series de 300 KHz; ø 0.90mm FE = 18mm longitudinal/33mm transversal /Antes de usar, por favor calibre a sua máquina para sua segurança.  
 Testate su una macchina Safeline R-series 300 kHz; ø0.90mm FE = 18mm longitudinale/33mm trasversale. Prima dell'utilizzo, calibrare correttamente il proprio sistema di rilevazione.




### Escoba

Escoba | Vassoura | Scopa con attacco inclinato

74166-	400 x 50 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.60	155	    	2
--------	-------------	---------------------------------	-----	---	---

### Escoba recta

Escoba recta (clásica) | Vassoura Vertical | Scopa con attacco dritto

78157-	280 x 48 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.60	170	    	2
--------	-------------	---------------------------------	-----	---	---



### Espátulas de acero inoxidable con mango plástico

Espátulas de acero inoxidable con mango de PP | Espátulas em aço inox com cabo em polipropileno (PP) | Spatole in acciaio inox con impugnatura in polipropilene (PP)

METAL + X-RAY  
DETECTABLE + DETECTABLE

78042-	40 mm	Steel 304	Duro. Acero 1 mm.	    	2	3	4	5
78082-	80 mm	Steel 304	Duro. Acero 1 mm.	    	2	3	4	5
78102-	120 mm	Steel 304	Duro. Acero 1 mm.	    	2	3	4	5



#### Gama detectable

Sólo los filamentos son detectables, no así los bloques de plástico.

Sólo las cerdas son detectables, no así el cuerpo del cepillo.

Apenas as cerdas são detectáveis, não a base da escova.

Solo le setole sono rilevabili, non il corpo delle spazzole/scope.



#### 78042 + 78082 + 78102

Mango detectable

Mango detectable

Cabo Detectável

Impugnatura rilevabile












## Espátulas

Espátulas | Espátulas | Spatole

75109-	110 x 250 mm	Polipropileno   Polipropilene	  	  	  	2	3	4	5
72904-	75 x 250 mm	Polipropileno   Polipropilene	  	  	  	2	3	4	5

## Rasqueta ergonómica










Espátula ergonómica | Raspador ergonômico | Spatola ergonomica

71900-	200 x 125 mm	Polipropileno   Polipropilene	  	  	  	2	3	4	5
--------	--------------	-------------------------------	---	---	---	---	---	---	---

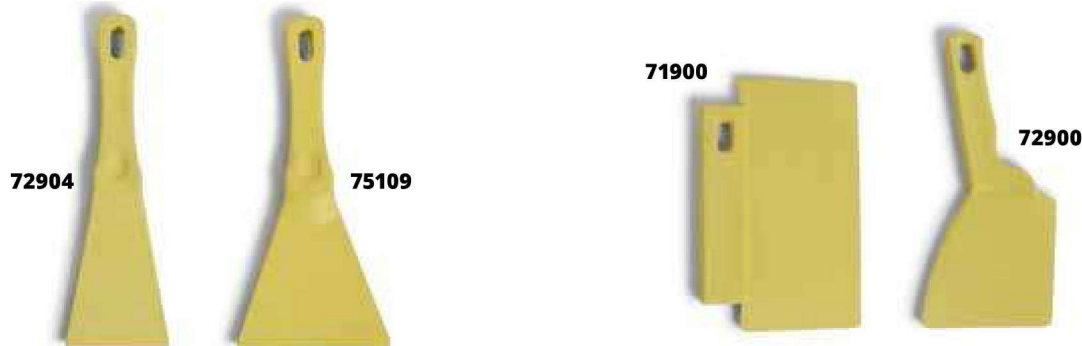
Con 3 lados de trabajo | Con 3 lados de trabajo | Com 3 lados de trabalho | 3 lati utilizzabili

## Espátula ergonómica

Espátula ergonómica | Espátula ergonômica | Spatola ergonomica










72900-	100 x 240 mm	Polipropileno   Polipropilene	  	  	  	2	3	4	5
--------	--------------	-------------------------------	---	---	---	---	---	---	---

Con 2 lados de trabajo | Con 2 lados de trabajo | Com 2 lados de trabalho | 2 lati utilizzabili






## Cubo

Cubeta | Balde | Secchio

70101-	15 liter   15 litres	Polipropileno   Polipropilene	  	  	  	2	3	4	5
--------	----------------------	-------------------------------	---	---	---	---	---	---	---

## Tapa para Cubo

Tapa para cubeta | Tapa para balde | Coperchio per secchio

70111-		Polipropileno   Polipropilene	  	  	  	2	3	4	5
--------	--	-------------------------------	---	---	---	---	---	---	---



## Cucharones

Cucharones | Pás de mão | Sessole

75105-	110 x 150 x 265 mm	Pequeño   500 gramos   Polipropileno				2	3	4	5
75106-	135 x 185 x 310 mm	Intermedio   750 gramos   Polipropileno				2	3	4	5
75107-	160 x 230 x 360 mm	Grande   1000 gramos   Polipropileno				2	3	4	5

## Pala de mano

Recogedor de mano | Pá de mão | Paletta

70301-	300 x 310 mm	Polipropileno   Polipropilene				2	3	4	5
--------	--------------	-------------------------------	--	--	--	---	---	---	---

## Espátula flexible con agujero

Espátula flexible con orificio | Raspador de massa com furo | Spatola con foro

71910-	146 x 98 x 1.65 mm	Polipropileno   Polipropilene				2	3	4	5
71915-	160 x 125 x 1.65 mm	Polipropileno   Polipropilene				2	3	4	5

## Espátula flexible

Espátula flexible | Raspador | Spatola senza foro

71911-	146 x 98 x 1.65 mm	Polipropileno   Polipropilene				2	3	4	5
71916-	160 x 125 x 1.65 mm	Polipropileno   Polipropilene				2	3	4	5

## Tester para detector de metales

Probador de metal | Tester para detectores | Tester detectabile

79999-	2
--------	---

75107



75106



75105



70301



79999



71915



71916



71910



71911



## Palas ergonómicas de una pieza, mango corto

Palas ergonómicas de una pieza, mango corto | Pás de peça única, cabo curto  
Pala monoblocco ergonomica, manico corto

74103-	270 x 340 x 1120 mm	Polipropileno   Polipropilene		
74104-	330 x 380 x 1120 mm	Polipropileno   Polipropilene <sup>x</sup>		

## Palas ergonómicas de una pieza, mango largo

Palas ergonómicas de una pieza, mango largo | Pás de peça única, cabo comprido  
Pala monoblocco ergonomica, manico lungo

75103-	270 x 340 x 1330 mm	Polipropileno   Polipropilene		
75104-	330 x 380 x 1330 mm	Polipropileno   Polipropilene		

## Pala de mano grande

Pala de mano | Pá de mão | Pala corta

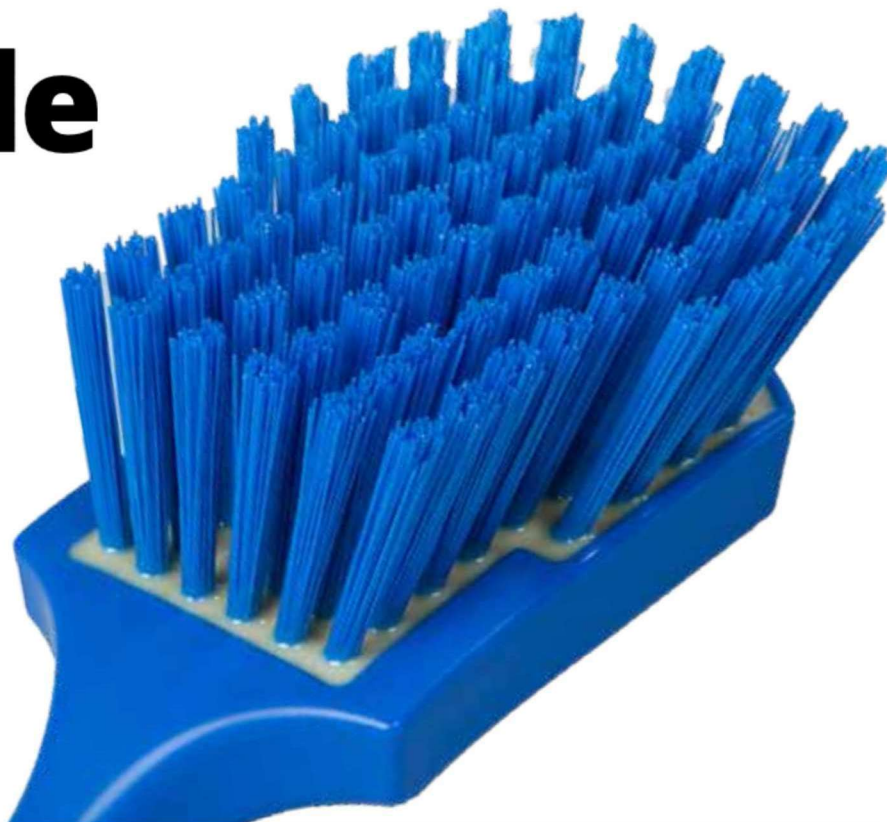
70305-	270 x 320 x 540 mm	Polipropileno   Polipropilene		
--------	--------------------	-------------------------------	--	--



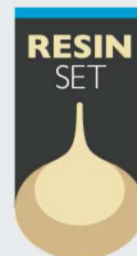


# Gama de Resina

Easy  
Clean



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.

## Gama de resina

La gama de resina es una selección de artículos con cerdas colocadas en una base de resina flexible, hecho con una técnica única en la elaboración de los cuerpos de los cepillos. Los filamentos son asegurados tanto con grapas de acero inoxidable como con resina, lo que rodea cada manojo de filamentos para una mayor sujeción de las cerdas.

## Linha com Resina





A Linha com Resina é formada por diversos itens que possuem um tratamento especial feito à mão por um profissional capacitado. Os filamentos são fixos à 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.


## Escobas

Escoba | Vassouras | Spazzolone

95204-	400 x 50 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	± 55	   	1	2	3	4	5	7	8	11	12
--------	-------------	---------------------------------	------	--	---	---	---	---	---	---	---	----	----

## Escoba recta







Escobas rectas (clásicas) | Vassouras verticais | Scope con attacco dritto

94147-	280 x 48 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	± 65	   	1	2	3	4	5	7	8
94157-	280 x 48 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	± 65	   	1	2	3	4	5	7	8



## Cepillos de lavado

Cepillos para lavar | Escovas | Scope per lavaggio

94135-	225 x 60 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	± 55	   	1	2	3	4	5	7	8
94155-	225 x 60 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	± 55	   	1	2	3	4	5	7	8



### 94135 + 94155

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

Cepillo para lavar, con resina, por su ángulo en el corte de cerdas permite una limpieza eficiente de pisos, paredes y tanques.

Escovas de limpeza, flexíveis, que permitem uma higienização eficiente de chão, paredes e máquinas, por exemplo.

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





























## Cepillos multiusos anchos con mango largo

Cepillos multiusos anchos con mango largo | Escovas de mão com cabo comprido  
Spazzole grandi con manico lungo

90232-	410 x 55 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡ 50	    	1	    	 
90233-	410 x 55 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	‡ 50	    	1	    	 

## Cepillos panaderos





























Cepillos Panaderos | Espanadores de mão | Spazzole manuali

90252-	340 x 35 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡ 50	    	1	    	   
90255-	340 x 35 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	‡ 50	    	1	    	   



## Cepillos de mano con mango

Cepillos de mano con mango | Escovas de mão | Spazzole con manico corto

90546-	275 x 70 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡ 40	    	1	    	   
90548-	275 x 70 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	‡ 40	    	1	    	   

## Cepillos de mano

Cepillos de mano | Escovas de mão | Spazzola bruschetto

95063-	210 x 70 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	‡ 35	    	1	    	   
--------	-------------	---------------------------------	------	--	---	---	---





# Cepillos con paso de agua



Los cepillos con paso de agua higiénicos están especialmente diseñados para un uso profesional, en el que la limpieza con agua es una ventaja o se necesita para obtener mejores resultados.

El rango de artículos con paso de agua se usan por profesionales para evitar potenciales abrasiones a superficies delicadas obteniendo un resultado superior.



## Que es el paso de agua?

Un rango de artículos especialmente diseñado donde el agua sale por cada grupo de filamentos. Esto provoca un flujo de agua constante en el área/punto a limpiar. Nuestro rango de productos con paso de agua son: cepillos buque, mangos, cepillos de mano, cepillos de lavado, pistolas de agua y mangueras.

## Con paso de agua

Los cepillos higiénicos con paso de agua están especialmente diseñados para el uso profesional, donde la limpieza a través del agua es una clara ventaja o una necesidad para mejores resultados. La gama de los artículos con paso de agua son frecuentemente usados por profesionales para evitar posibles abrasiones a superficies frágiles.

## Passagem de água

A linha com passagem de água foi especialmente desenvolvida para uso profissional, no qual o uso de água é uma necessidade para os melhores resultados. Os produtos são, geralmente, usados por profissionais para evitar muita abrasividade em superfícies delicadas, e, também, para oferecer uma melhor higienização. Também auxiliam na economia de água.

## Gamma articoli alimentati ad acqua

Gli articoli alimentati ad acqua sono pensati appositamente per uso professionale, per le situazioni in cui la pulizia con acqua rappresenta una necessità o un vantaggio per ottenere risultati migliori. Questa tipologia di articolo è spesso utilizzata laddove bisogna impedire l'abrasione di superfici delicate.

## Cepillos buque

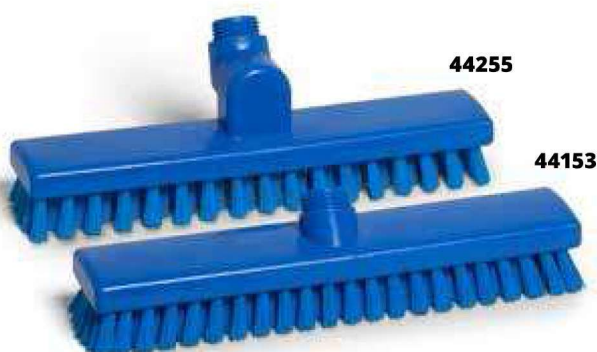
Cepillos para tallar | Escovas de chão | Spazzoloni

44153-	300 x 60 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	‡ 25		1	2	3	4	5
49154-	285 x 120 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	‡ 25/40		1	2	3	4	5

## Cepillo buque con pivote








Cepillo para tallar con cuello giratorio | Escovas de chão com ângulo ajustável | Spazzolone con perno

44255-	300 x 60 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	‡ 25		2
--------	-------------	---------------------------------	------	--	---



## Cepillos de mano con borde de goma

Cepillos para lavar con borde de goma | Escovas de limpeza com borda emborrachada | Spazzoloni con bordo in gomma

42104-	200 x 80 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡ 55	    		2
44104-	265 x 90 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡ 55	    	1	2345
44144-	265 x 90 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡ 55	    	1	2345



### Paso de agua

El agua sale de cada grupo de filamentos.

El agua corre a través de los filamentos.

A água passa pelos vãos entre os filamentos.

L'acqua fuoriesce da ogni fascio di setole.



### Bordes de goma

Bordes de goma codificados por colores para proteger superficies delicadas de golpes mientras se limpian.

El borde de goma esta embonado al cuerpo del cepillo, además de ser todo el cepillo del mismo color, funciona para proteger superficies delicadas mientras se cepilla.

A borracha das extremidades serve para evitar que superficies delicadas sejam danificadas pela escova.

I bordi in gomma colorati (stesso colore del busto della spazzola/scopa) proteggono le superfici delicate ed evitano danni durante la pulizia.



## Cepillos para lavado

Cepillos para lavar | Escovas de limpeza | Scope per lavaggio

44106-	300 x 60 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡55		1	2	3	4	5
49105-	290 x 130 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡40		1	2	3	4	5

## Para lavar con pivote giratorio

Cepillos para lavar con cuello giratorio | Escova de limpeza com ângulo ajustável | Scopa per lavaggio con perno

44205-	300 x 60 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡55		2
--------	-------------	---------------------------------	-----	--	---



## Cepillos para lavar SIN paso de agua

Cepillos para lavar SIN paso de agua | Escova de limpeza SEM passagem de água  
Scope per lavaggio SENZA alimentazione ad acqua

15011-	225 x 60 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡55		1	2	3	4	5
15012-	225 x 60 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.50	‡55		1	2	3	4	5

## Cepillo para lavar con filamentos laterales SIN paso de agua

Cepillos para lavar con cerdas laterales, SIN paso de agua | Escova de limpeza SEM passagem de água  
Scope per lavaggio con setole a due lunghezze SENZA alimentazione ad acqua

40105-	290 x 130 mm	Poliéster   Poliestere PBT 0.30	‡40		1	2	3	4	5
--------	--------------	---------------------------------	-----	--	---	---	---	---	---





## Mangos ergonómicos

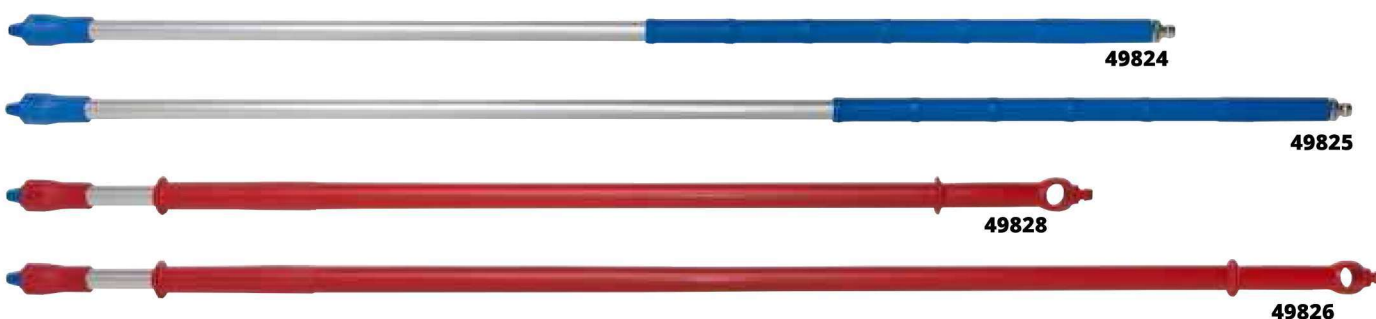
Mangos ergonómicos con paso de agua | Cabos ergonômicos com passagem de água | Manici ergonomici

49824-	1500 x 32 mm	Acople ½"   Coples ½"   Entrada ½"   Raccordo ½"		1	2	3	4	5
49825-	1750 x 32 mm	Acople ½"   Coples ½"   Entrada ½"   Raccordo ½"		1	2	3	4	5

## Mangos telescópicos, ergonómicos

Mangos telescópicos, con paso de agua | Cabos extensíveis com passagem de água  
Manici telescopic ergonomici

49828	1250 → 2000 x 32 mm	Acople ½"   Coples ½"   Entrada ½"   Raccordo ½"		1	2	3	4	5
49826-	1750 → 3000 x 32 mm	Acople ½"   Coples ½"   Entrada ½"   Raccordo ½"		1	2	3	4	5



## Cepillos con borde de goma - Acople ½"

Cepillos con borde de goma y paso de agua - Coples ½" | Escovas com rebordo de borracha, com passagem de água - ½" | Spazzole con manico corto e bordi in gomma - raccordo ½"

52104-	300 x 75 mm	PBT 0.30	Acople ½"   Coples ½"   Entrada ½"   Raccordo ½"	‡ 45	   	1	2	3		
52144-	300 x 75 mm	PBT 0.30	Acople ½"   Coples ½"   Entrada ½"   Raccordo ½"	‡ 35	    	1	2	3		
52154-	300 x 75 mm	PBT 0.50	Acople ½"   Coples ½"   Entrada ½"   Raccordo ½"	‡ 35	    	1	2	3	4	5

## Cepillos con borde de goma - Acople estándar

Cepillos con borde de goma y paso de agua - Coples ½" | Escovas com rebordo de borracha, com passagem de água - ½" Modelo EU | Spazzole con manico corto e bordi in gomma - raccordo europeo

51104-	300 x 75 mm	PBT 0.30	Cople europeo   Cople europeo Ligação europeia   Raccordo europeo	‡ 45		2
51154-	300 x 75 mm	PBT 0.50	Cople europeo   Cople europeo Ligação europeia   Raccordo europeo	‡ 35		2



## Pistolas de agua "dinga", modelo estándar con acople 1/2"

Pistola de agua, modelo estándar con cople de 1/2" | Pistolas de água modelo padrão entrada 1/2"  
Pistola ad acqua, modello standard con raccordo 1/2"

0405	1/2" 8 bar - 95°C	Estándar   Estándar   Standard   Standard	
------	-------------------	---	--

## Pistolas de agua, modelo de altas prestaciones

Pistolas de agua, modelo de alto impacto | Pistolas de água de alta resistência  
Pistole ad acqua, modello lavori pesanti

0410-	12 bar - 50°C	Modelo ligero   Modelo de peso ligero   Modelo leve   Modello leggero		2
0411-	24 bar - 95°C	Alta resistencia   Alta resistência   Muito resistente   Modello lavori pesanti Latón   Latón   Latão   Ottone		1 2 3 4 5 6

## Acoples para pistolas de agua

Cople para pistolas de agua, modelo de alto impacto | Conector para pistolas de água  
Raccordo per pistole ad acqua modello lavori pesanti

5370	1/2" - 3/4"	Acople para manguera y pistola   Cople para manguera y pistola Conector com rosca para pistola   Raccordo con filettatura per pistole	
5372	1/2"	Acople para manguera y pistola   Cople para manguera y pistola Conector com rosca para pistola   Raccordo con filettatura per pistole	
5373	3/4"	Acople para manguera y pistola   Cople para manguera y pistola Conector com rosca para pistola   Raccordo con filettatura per pistole	



### 0410

Pistola de agua, altas prestaciones con cuerpo de Nylon para 12 bares y 50° C.  
Pistola de agua, modelo de alto impacto con cuerpo interior de NYLON. Para 12 bar y 50°C.  
Pistola de alta resistência, em nylon, emborrachada. Para 12 bar e 50°C.  
Pistola ad acqua, modello lavori pesanti con corpo in NYLON. Resistenza: 12 bar e 50 C°.







### 0411

Pistola de agua, altas prestaciones con cuerpo de Metal para 24 bares y 95° C.  
Pistola de agua, modelo de alto impacto con cuerpo de latón. Para 24 bar y 95°C.  
Pistola de alta resistência, de latão, emborrachada. Para 24 bar e 95°C.  
Pistola ad acqua, modello lavori pesanti con corpo in OTTONE. Resistenza: 24 bar e 95 C°.



## Acoples 1/2"

Coples 1/2" | Uniões 1/2" | Raccordo 1/2"

5350	1/2"	Acople para manguera   Cople para manguera Conector rápido   Raccordo per tubo	
5353	1/2"	Acople para manguera con válvula de retención   Cople para manguera con válvula de retención Conector rápido com bloqueio de água   Raccordo per tubo con waterstop	
5355	1/2"	Acople giratorio para manguera con válvula de retención   Cople giratorio para manguera con válvula de retención Conector rápido giratório com bloqueio de água   Raccordo girevole per tubo + waterstop	
5365	1/2"	Conector   Conector Conector   Connettore	


## Acoples 3/4"

Coples 3/4" | Uniões 3/4" | Raccordo 3/4"

5351	3/4"	Acople para manguera   Conector rápido   União para mangueira   Raccordo per tubo	
5354	3/4"	Acople para manguera con válvula de retención   Cople para manguera con válvula de retención Conector rápido com bloqueio de água   Raccordo per tubo con waterstop	


## Acople para grifo

Cople para grifo | Adaptador para torneiras | Raccordo per rubinetto

5361	1/2"-3/4"-M22x1		
------	-----------------	--	---

## Manguera

Manguera | Mangueira | Tubo

045050	1/2", 50 m, 13 bar	PVC	
--------	--------------------	-----	---

045050





# Información general de producto

Chemical	Concentration %	Poliéster PBT	Polipropileno	Nylon 66
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	***	**	*
Fuel oil		***	**	***
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	***	***	*
Sea Water	100	***	***	***
Sodium Chloride (salt)		***	***	***
Sodium Hydroxide	10	*	***	***
Sodium Hydroxide	50	*	***	***
Sodium Hypochlorite	10	***	***	*
Stearic Acid	100	***	***	**
Sulphuric Acid	10	***	***	*
Sulphuric Acid	96	*	*	*
Tetrachloroethylene		**	*	**
Toluene	100	**	*	***
Trichloroethylene		**	**	***
Turpentine	100	***	*	***
Vaseline		***	***	***
Vegetable Oil		***	***	***

## General:

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

## General:

PBT - pH 1-7 resistente a los ácidos  
PP - pH 1-7 resistente tanto a ácidos como bases  
Dependiendo de la concentración y al tiempo de contacto

## Geral:

PBT - pH 1-7 resistente a ácidos.  
PP - pH 1-7 resistente tanto a ácidos, quanto alcalinos.  
Depende da concentração e do tempo de contato.

## 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; no deterioro ni efectos adversos a largo plazo. 😊
- \*\* = Precaución; variaciones en concentración, temperatura y exposición podrían ser perjudiciales. 😊
- \* = Insatisfactorio; el contacto podría resultar en deterioro permanente. 😞

## Notas:

La información suministrada asume temperaturas que no excedan los 20 grados Celsius. La concentración en porcentaje se refiere al % de la sustancia química mezclada en total con agua. La información es basada en los datos proporcionados por los proveedores de nuestras materias primas, quienes manifiestan: "creemos que es verdad y preciso, pero no hay garantías expresadas o implícitas en cuanto a la precisión o funcionamiento de cualquier producto". Se recomienda hacer pruebas para aplicaciones críticas.

- \*\*\* = Excelente; não há deterioração ou estragos. 😊
- \*\* = Cuidado; variações na concentração, temperatura e exposição podem ser prejudiciais. 😊
- \* = Insatisfatório; o contato poderá resultar em deterioração e estragos permanentes. 😞

## Nota:

A informação apresentada simula temperaturas não excedendo 20°C. Concentração % se deve ao % de substância química em água. As informações são baseadas em dados oferecidos por fornecedores de matérias-primas, que relatam: "nós acreditamos ser verdadeiro e preciso, porém, não há garantia em relação à precisão ou à performance de qualquer produto". Testes são recomendados para aplicações 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 sui 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.

# Información general | Información general

## Codificación por color

Siempre atendiendo a los requerimientos de nuestros valiosos clientes, actualmente ofrecemos 10 colores: blanco, azul, rojo, amarillo, verde, naranja, morado, negro, gris y marrón.

## Nivel de Tolerancia

Considerando los requerimientos de la industria, nuestros artículos cuentan con tolerancia al calor que va desde los -30°C/-22°F (algunos hasta +250° C).

## Inyección para todos los cuerpos de los cepillos, palas, cubetas 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 fabrica 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 y al mismo tiempo permite la penetración de agentes anti-bacterianos para alcanzar hasta lo más profundo de los cúmulos de cerdas. 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.

## Gama de metal detectable

Fabricados con nuestro propio ingenio y con la utilización de aditivos aceptados en las normas Europeas de plásticos en contacto con los alimentos, este nuevo material permite que algún trozo de material que accidentalmente pueda romperse y pasar desapercibido a simple vista pueda ser identificado y rechazado por un equipo de detección de metales en línea. Esta gama es apropiada y recomendada para industrias como la alimentaria y farmacéutica.

## Ergonomía

FBK aspira a desarrollar artículos que no sólo encajan por el propósito mismo de limpiar, sino también que sean ergonómicos y de fácil uso. Nuestro equipo de diseño siempre considerará aquellos artículos que obtengan los mejores resultados con la menor fatiga posible.

## ¿Dónde se usan nuestros productos?

En cualquier lugar donde se requiera un alto nivel de higiene. Las industrias que normalmente usan y aprecian nuestros productos son: procesamiento de alimentos y bebidas, puntos de venta, industria de restauración, el sector de servicios, los fabricantes de productos farmacéuticos y médicos, los hospitales, limpieza municipal, empresas dedicadas a limpieza en general, etc.

## Normativas

Los artículos de FBK son fabricados conforme a los mejores principios del HACCP, se fabrican con materiales compatibles con la FDA y las reglamentos Europeos como: Reglamento 10/2011/EC; 1935/2004/EC; 2023/2006; 579/2011/EC; EU directiva 93/43/EEC; 2002/72/EC; Código de alimentos de la FDA del 2009. Además, como miembro en activo de la Federación Europea de Cepillos, la empresa trabaja de acuerdo a el cuadro de la PHB emitido por la FEIBP.

## Test de migraciones

Para los artículos destinados para el contacto directo con alimentos, se han hecho pruebas de acuerdo a la regulación de la Unión Europea 10/2011/EC.

## Declaración de conformidad

Con todas las acreditaciones y garantías de conformidad, los productos de FBK están calificados para encajar perfectamente con el concepto de APPCC, la International Food Standard (IFS), el estándar de la BRC Global standards y el concepto de Cinco eses (5s) de L.E.A.N de gestión.

## Codificación por color

Siempre atendiendo a los requerimientos de nuestros valiosos clientes, actualmente ofrecemos 10 colores: blanco, azul, rojo, amarillo, verde, naranja, morado, negro, gris y café.

## Nivel de Tolerancia

Considerando los requerimientos de la industria, nuestros artículos cuentan con tolerancia al calor que va desde los -30°C/-22°F a +134°C/+273°F (algunos hasta +250°C/+480°F).

## Inyección para todos los cuerpos de los cepillos, palas, cubetas, 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 fabrica con cerdas de poliéster PBT de diferentes longitudes y grosores para adaptarse a diversas aplicaciones. Este material es extremadamente conveniente para soportar 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 y al mismo tiempo permite la penetración de agentes antibacterianos para alcanzar hasta lo más profundo de los cúmulos de cerdas. En respuesta a las demandas de los clientes, pronto estará disponible una selección de artículos cuyas cerdas 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.

## Gama de metal detectable

Fabricados con nuestro propio ingenio y con la utilización de aditivos aceptados en las normas Europeas de plásticos en contacto con los alimentos, este nuevo material permite que algún trozo de material que accidentalmente pueda romperse y pasar desapercibido a simple vista pueda ser identificado y rechazado por un equipo de detección de metales en línea. Esta gama es apropiada y recomendada para industrias como la alimentaria y farmacéutica.

## Ergonomía

FBK desarrolla artículos que no sólo encajan con el propósito mismo de limpiar, sino también que sean ergonómicos y de fácil uso. Nuestro equipo de diseño siempre considerará aquellos artículos que obtengan los mejores resultados con la menor fatiga posible.

## ¿Donde se utilizan nuestros productos?

En cualquier lugar y donde sea que la limpieza ultra higiénica sea una obligación. Las industrias que normalmente usan y aprecian nuestros productos son: procesamiento de alimentos y bebidas, puntos de venta, industria restaurantera, el sector de servicios, industria farmacéutica, industria química, los hospitales, limpieza municipal, empresas dedicadas a limpieza en general, etc.

## Regulaciones

Los artículos de FBK son fabricados conforme a los mejores principios del HACCP, se fabrican con materiales compatibles con la FDA y los reglamentos Europeos como: Reglamento 10/2011/EC; 1935/2004/EC; 2023/2006; 579/2011/EC; EU directiva 93/43/EEC; 2002/72/EC; Código de alimentos de la FDA del 2009. Además, como miembro en activo de la Federación Europea de Cepillos, la empresa trabaja de acuerdo a el cuadro de la PHB emitido por la FEIBP.

## Test de migraciones

Para los artículos destinados para el contacto directo con alimentos, se han hecho pruebas de acuerdo a la regulación de la Unión Europea 10/2011/EC.

## Cumplimiento de regulaciones

Con todas las acreditaciones y garantías de conformidad, los productos de FBK están calificados para encajar perfectamente con el sistema HACCP, los Estándares de Características Internacionales (IFS por sus siglas en inglés), el estándar de la BRC Global standards y el concepto de Cinco eses (5s) de L.E.A.N de gestión.



# Informações Gerais | Informazioni generali

## Código de cores

Sempre atentos às necessidades dos nossos clientes, atualmente oferecemos peças em 10 cores diferentes: branco, azul, vermelho, amarelo, verde, laranja, lilás, preto, cinza e marrom.

## Níveis de tolerância

Tendo em conta as necessidades da indústria, os nossos artigos estão disponíveis com um nível de tolerância ao calor, desde -30°C/-22°F até +134°C/+273°F (alguns até +250°C/+480°F).

## Extrusão para todos os corpos de escovas, pás, baldes, etc.

A FBK fabrica os seus produtos através da injeção de polipropileno virgem colorido com alta pressão para, assim, produzir peças sólidas e resistentes. Esta técnica faz com que os produtos da FBK não contenham bolhas de ar, como nos métodos tradicionais de produção, menos eficazes.

## Cerdas das escovas

Grande parte de nossas escovas são produzidas com cerdas de poliéster PBT, com 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 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.

## Ergonomia

A FBK visa não só desenvolver produtos destinados à limpeza, mas que também sejam ergonômicos e de fácil manuseio. A nossa equipe de design desenvolve os equipamentos para o desempenho da atividade com o menor desgaste físico do operador.

## Onde nossos produtos são utilizados

Em qualquer local onde seja necessária uma limpeza exímia. Os mercados típicos que apreciam e adquirem os nossos materiais incluem as indústrias de alimentação e bebidas, empresas de catering, empresas de serviços e varejo, indústria farmacêutica e hospitais, etc.

## Legislação

Os produtos da FBK cumprem com os princípios do HACCP, são fabricados com materiais autorizados pela FDA e estão de acordo com os Regulamentos 10/2011/CE; 1935/2004/CE; 2023/2006/CE; 579/2011/CE e com as Diretivas 93/43/CE; 2002/72/CE e FDA código alimentar de 2009. Como membro ativo da European Brushware Federation, a empresa trabalha de acordo com o regulamento PHB, publicado pela FEIBP.

## Testes de migração

Para os artigos destinados ao contato direto com os alimentos, são realizados testes de acordo com o Regulamento 10/2011/CE.

## Conformidade

Com todas as conformidades garantidas, os produtos da FBK estão aptos para integrar os sistemas HACCP, o International Features Standard (IFS), o BRC Global e o 5S Concept for L.E.A.N. management.

## Codice colore

Per rispondere alle esigenze dei clienti che desiderano differenziare i diversi settori aziendali in base ai colori delle attrezzature, FBK offre una gamma di ben 10 colori: bianco, blu, rosso, giallo, verde, nero, arancio, viola, grigio e marrone.

## Resistenza

Considerando le esigenze in ambito industriale, gli articoli hanno una resistenza alla temperatura da 30°C/-22°F a +134°C/+273°F (alcuni articoli anche fino a +250°C/+480°F).

## 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.

## Gamma articoli detectabili

Questi articoli sono fabbricati con una formula contenente particolari additivi idonei al contatto con alimenti. Tali additivi permettono la rilevazione (tramite apposito sistema di rilevazione) di frammenti che potrebbero accidentalmente staccarsi dalle attrezzature. Questi prodotti sono adatti per l'uso nei reparti di produzione dell'industria alimentare e farmaceutica.

## Ergonomicità

FBK sviluppa articoli che non siano soltanto funzionali, ma anche ergonomici e facili da utilizzare. Il team di progettazione è volto a sviluppare un sistema di pulizia che permetta di raggiungere il miglior risultato con la minor fatica. (this paragraph as already been written at page 1...)

## Settori d'utilizzo

Ovunque sia richiesta la massima igiene e pulizia. I prodotti FBK sono pensati appositamente per industrie agroalimentari, industrie di bevande, industrie farmaceutiche, ospedali, imprese di pulizia ecc.

## Conformità

Gli articoli FBK sono conformi alle norme del Sistema HACCP, sono costruite con materiali conformi alle prescrizioni FDA e seguono le normative europee 10/2011/EC; 1935/2004/EC; 2023/2006; 579/2011/EC; 93/43/EEC; 2002/72/EC; codice FDA 2009. In qualità di membro attivo della FEIBP (European Brushware Federation), FBK lavora secondo la carta PHB emessa dalla FEIBP sulle spazzole per l'igiene professionale.

## Dichiarazione di idoneità/test di migrazione

Gli articoli che sono destinati al contatto diretto con gli alimenti sono sottoposti a test di migrazione in base alla normativa UE 10/2011/EC.

## Conformità

I prodotti FBK rispondono pienamente alle esigenze del metodo HACCP, all'IFS (International Features Standard), alle normative BRC Global e ai principi del 5S per la gestione L.E.A.N.



