

si puede imaginarlos

Cepillos Limpiatubos



...podemos hacerlos



Efectivos y extraordinariamente adaptables

Por sus dimensiones y geometría, así como por un avanzado grado de tecnología en su diseño y construcción, donde se han aplicado los materiales de mayor calidad, esta línea se ofrece como un conjunto de herramientas de gran precisión, indispensables en aplicaciones de acabado de calidad después del mecanizado, o para limpiezas de paredes internas de tubos y conductos.

Una amplia gama de modelos normalizados, que se amplía hasta el infinito con el valor añadido de nuestra capacidad de diseño y fabricación del modelo especial que su aplicación requiera, con el material más indicado en función de la misma.

Metálicos

- Densidad normal
- Alta Densidad
- Helituf
- Situft
- Sibot

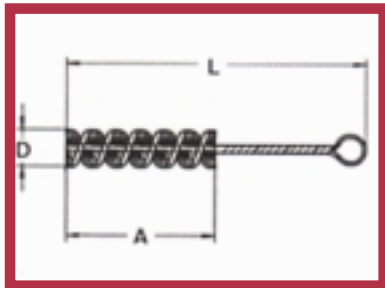
Abrasivos

- Carburo Silicio
- Novoflex H/HF
- Novoflex S
- Micro

Cepillos Limpiatubos

Para trabajos en piezas tubulares

Limpieza y desbarbado de paredes internas



Clásicos y poderosos : contruidos con doble alambre, finalizados en anilla, se muestran perfectos para trabajar paredes internas en piezas tubulares y agujeros pasantes o ciegos, limpiando o desbarbando zonas después de su mecanizado, por ej.

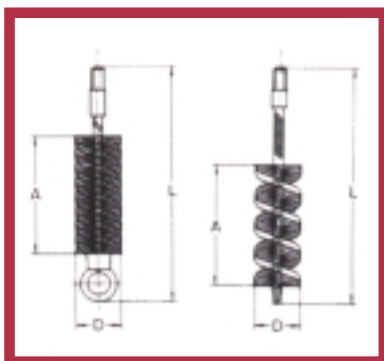
Diámetros reducidos, longitud útil larga y una longitud total bien estudiada: una gama versátil tanto en materiales de guarnición como en dimensiones para todo este tipo de trabajos habituales.

Dimensiones			Filamento				Mínimo pedido
D mm	A mm	L mm	Acero ondulado Cod.Referencia	Latón ondulado Cod.Referencia	Nylon liso Cod.Referencia	Acero Inox.Ond. Cod.Referencia	
4	100	300	816204-0003		816804-0003	816304-0003	20
5	100	300	816205-0003		816805-0003	816305-0003	20
6	100	300	816206-0003	816506-0003	816806-0003	816306-0003	20
8	100	300	816208-0003	816508-0003	816808-0003	816308-0003	20
10	100	300	816210-0003	816510-0003	816810-0003	816310-0003	20
12	100	300	816212-0003	816512-0003	816812-0003	816312-0003	20
15	100	300	816215-0002	816515-0002	816815-0002	816315-0002	20
18	100	300	816218-0002	816518-0002	816818-0003	816318-0002	20
20	100	300	816220-0002	816520-0002	816820-0003	816320-0002	20
25	100	300	816225-0002	816525-0002	816825-0003	816325-0002	20

Cepillos Limpiatubos

Para trabajos en piezas tubulares

Filamento extremadamente denso



Modelos que ofrecen soluciones efectivas a aplicaciones exigentes : construidos con doble alambre y acero entrecruzado, finalizados en anilla, y con casquillo roscado, se muestran perfectos para los trabajos más exigentes gracias a su alta densidad.

Diámetros, longitud útil y longitud total bien estudiada: una gama versátil tanto en materiales de guarnición como en dimensiones para todo este tipo de trabajos habituales.

Atención: se ofrece asimismo la posibilidad de diferentes casquillos roscados, según tabla anexa.

Dimensiones				Espiral Doble		Espiral simple	Espiral doble, filamento entrecruzado	Mínimo pedido
D mm	A mm	L mm	G pulg.	Acero ,35 Cod.Referencia	Latón 0,15 Cod.Referencia	Acero 0,35 Cod.Referencia	Acero 0,35 Cod.Referencia	
10	114	200	1/4"BSW	810110-0034	810510-0034			6
12	114	200	1/4"BSW	810112-0034	810512-0034			6
16	114	200	1/4"BSW	810116-0034	810516-0034			6
19	114	200	1/4"BSW	810119-0034	810519-0034			6
22	114	200	1/4"BSW	810122-0034	810522-0034			6
25	114	200	1/4"BSW	810125-0034	810525-0034			6
25	150	250	1/2"BSW			808125-0024		6
30	140	240	1/2"BSW				810130-0014	6
38	140	240	1/2"BSW				810138-0014	6
38	150	250	1/2"BSW			808138-0024		6
44	150	250	1/2"BSW			808144-0024		6
50	140	240	1/2"BSW				810150-0014	6
50	150	250	1/2"BSW			808150-0024		6
55	150	250	1/2"BSW			808155-0024		6
63	140	240	1/2"BSW				810163-0014	6
63	150	250	1/2"BSW			808163-0024		6
70	150	250	1/2"BSW			808170-0024		6
76	140	250	1/2"BSW				810176-0014	6
76	150	250	1/2"BSW			808176-0024		6
89	150	250	1/2"BSW			808189-0024		6
100	150	250	1/2"BSW			808100-0024		6

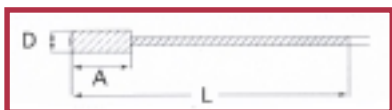
Adaptador (manguito reductor)

Reducción desdea	Cod.Referencia
1/2 " M 12 x 1,75	819012-0002
3/8 " M 10 x 1,50	819010-0002
5/16 " M 8 x 1,25	819008-0002
3/4 " M 6 x 1	819006-0002

Cepillos Limpiatubos

Espirales HELITUF®

En acero ondulado OSB



Herramientas de precisión poderosas:

de diminutas dimensiones y alta calidad en su construcción, con acero galvanizado plano en espiral simple, el filamento de guarnición OSB se comporta excelentemente en trabajos de desbarbado y limpieza.



Aplicables adaptadores de refuerzo:

con un simple y rápido intercambio adaptan el cepillo a todo tipo de herramienta y refuerzan, si cabe, el alambre espiral.



Ideados para rendir:

utilizables tanto manualmente como con máquina-herramienta eléctricas, son perfectos en el acabado de calidad de agujeros roscados mecanizados, desbarbado de filetes de rosca y limpieza de paredes internas de pequeñas dimensiones.

Dimensiones				Acero ondulado OSB				Mínimo pedido
D mm	A mm	L mm	Ø Espiga mm	0,13 Cod.Referencia	0,20 Cod.Referencia	Inox.0,13 Cod.Referencia	Inox.0,20 Cod.Referencia	
6	25	89	3,18	036012-9907		036139-9907		12
8	25	89	3,18	036017-9907				12
10	25	89	3,18	036022-9907	036023-9907	036147-9907	036148-9907	12
11	25	89	3,18	036027-9907		036151-9907		12
13	25	89	3,18	036032-9907	036033-9907	036155-9907	036156-9907	12
14	25	89	3,18	036037-9907				12
16	25	89	3,18	036042-9907	036043-9907	036163-9907	036164-9907	12
18	25	89	3,18	036047-9907				12
19	25	89	3,18	036052-9907	036053-9907		036172-9907	12
21	25	89	3,18	036057-9907				12
22	25	89	3,18	036062-9907	036063-9907	036179-9907		12
24	25	89	3,18	036067-9907				12
25	25	89	3,18	036072-9907	036073-9907	036187-9907	036188-9907	12
29	25	89	3,18	036082-9907				12
32	25	89	3,18		036093-9907		036204-9907	12

Kit HELITUF® 036000-9907

Diam. D mm	Acero ondulado OSB	
	Modelo Cod.Referencia	Calibre Acero Cod.Referencia
10	036022-9907	0,13
11	036027-9907	0,13
13	036033-9907	0,20
14	036037-9907	0,13
16	036043-9907	0,20
18	036047-9907	0,13
19	036053-9907	0,20
21	036057-9907	0,13
22	036063-9907	0,20
24	036067-9907	0,13
25	036073-9907	0,20
29	036082-9907	0,13
Adaptador	075126-9907	
	075127-9907	



pb TOP
High performance

Adaptadores HELITUF®

Dimensiones			Cod.Referencia
D mm	L mm		
5	90		075126-9907

Un extremo con rosca interna

6	90	075127-9907
---	----	-------------



Cepillos Limpiatubos

Espirales SITUFT®

En acero ondulado OSB en forma de alas



Adaptadores de refuerzo:

con un simple y rápido intercambio adaptan el cepillo a todo tipo de herramienta y refuerzan, si cabe, el alambre espiral.



Ideados para rendir:

utilizables tanto manualmente como con máquina-herramienta eléctrica, son perfectos en el acabado de calidad de agujeros mecanizados y limpieza de zonas de difícil acceso de pequeñas dimensiones.

Herramientas de precisión poderosas:

con una geometría peculiar en forma de alas, el filamento de guarnición OSB se comporta excelentemente trabajando con herramientas neumáticas y eléctricas sin riesgos a altas velocidades.

Dimensiones				Acero ondulado OSB				Mínimo pedido
D m m	A m m	L m m	Ø Espiga m m	0,08 Cod.Referencia	0,13 Cod.Referencia	0,20 Cod.Referencia	Inox.0,13 Cod.Referencia	
6	14	54	2,38	035021-9907	035023-9907		035181-9907	12
8	14	54	2,38	035031-9907	035032-9907			12
10	14	54	2,38	035041-9907	035042-9907	035043-9907	035189-9907	12
11	14	54	2,38	035051-9907	035052-9907	035053-9907		12
13	14	54	3,18	035061-9907	035062-9907	035063-9907	035197-9907	12
14	16	54	3,18	035081-9907	035082-9907	035083-9907		12
16	16	54	3,18	035086-9907	035087-9907	035088-9907	035205-9907	12
18	16	54	3,18		035092-9907	035093-9907		12
19	16	54	3,18	035096-9907	035097-9907	035098-9907	035213-9907	12
21	16	57	3,18		035102-9907			12
22	16	57	3,18		035107-9907		035221-9907	12
25	16	57	3,18		035117-9907	035118-9907	035229-9907	12
27	16	57	3,18		035122-9907	035123-9907		12
29	16	57	3,18		035127-9907	035128-9907		12
30	16	57	3,18		035132-9907	035133-9907		12
32	16	57	3,18		035137-9907	035138-9907	035245-9907	12

Kit SITUFT® 035000-9907

D m m	Acero ondulado OSBORN	
	Modelo Cod.Referencia	Calibre Acero Cod.Referencia
6	035021-9907	0,08
6	035023-9907	0,13
8	035031-9907	0,08
8	035032-9907	0,13
10	035042-9907	0,13
11	035053-9907	0,20
13	035062-9907	0,13
14	035083-9907	0,20
16	035087-9907	0,13
19	035098-9907	0,20
25	035118-9907	0,20
32	035138-9907	0,20
Adaptador		075131-9907
		075132-9907



pb TOP
High performance

Adaptadores SITUFT®

Dimensiones		
D m m	L m m	Cod.Referencia
Disponibles para espiga de Ø 2,38 m m		
6	85	075131-9907
Disponibles para espiga de Ø 3,18 m m		
10	85	075132-9907

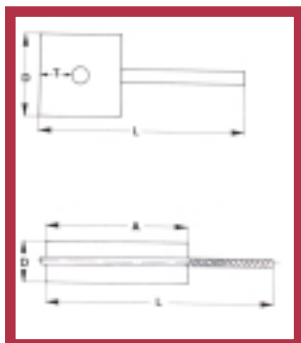


NOTA: referencias indicadas en rojo, son stock permanente, disponibles en 24-48 hh., en negrita, son de fabricación estandarizada, entregas en 2-3 semanas desde fecha pedido

Cepillos Limpiatubos

SIBOT® Internal Cleaning Brush

Especial para trabajar agujeros mecanizados



pb TOP
High Performance

Modelos únicos para aplicaciones exigentes

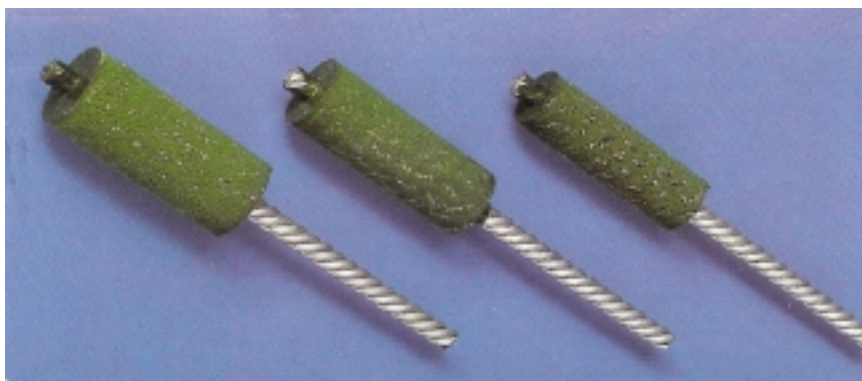
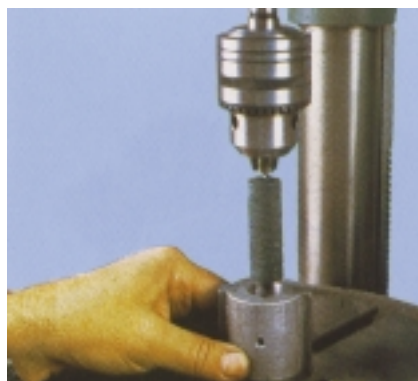
: donde un resultado de alta calidad exige las mejores prestaciones del cepillo, ofrecemos dos modelos especiales por su geometría y alta calidad de sus materiales

Tube Brush Plastic Bonded: se caracteriza por su alambre doble galvanizado, con material de guarnición acero original OSB ondulado, recubierto de material sintético verde. Ideado para eliminar rebabas resistentes en agujeros mecanizados, limpieza de paredes interiores, eliminación de excedentes de caucho...

SIBOT® Internal Cleaning Brush: con acero original OSB ondulado, recortado con forma cuadrícula, y con espiga de 6 mm.

Ideados en especial para poder, en una sola operación, limpiar las paredes internas y el fondo de piezas cilíndricas. Ingenio y altos resultados para obtener calidad como respuesta en el cepillado.

Dimensiones				Acero original OSB		Velocidad Máxima RPM	Mínimo pedido
D mm	A mm	L mm	Ø Espiga mm	0,15 Cod. Referencia	0,26 Cod. Referencia		
Tube Brushes Plastic Bonded							
13	50	125	5	051110-9907			12
16	50	125	5		051111-9907		12
19	63	125	6		051112-9907		12
22	63	125	6		051113-9907		12
25,4	63	125	6		051114-9907		12
SIBOT® Internal Cleaning Brush							
25,4	10	83	6,35	011190-9907	011192-9907	4.500	12
31,8	13	86	6,35	011198-9907		4.500	12
38,1	14	86	6,35	011202-9907		4.500	12



Cepillos Limpiatubos

En filamento abrasivo



pb TOP
High performance



Herramientas de alta eficacia y rendimiento:

construidas con doble espiral de acero galvanizado y con nylon abrasivo Korfil-E, se muestra ideal para limpieza de paredes internas en agujeros cilindricos, desbarbado de agujeros pasantes mecanizados, etc.

Disponibles en tres tipos de abrasivo:

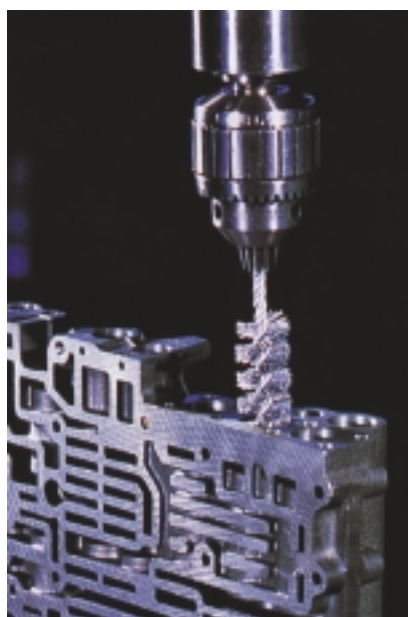
utilizables tanto manualmente en herramientas neumáticas o eléctricas de altas velocidades como en máquina-herramienta, se ofrecen en Grano 80, Grano 120 y Grano 320, de Carburo de Silicio.

Otras dimensiones y materiales:

se pueden obtener mediante fabricación especial (se ofertará según petición indicando mínimos por pedido, dimensiones, materiales etc.)



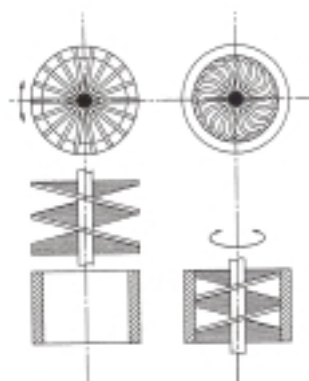
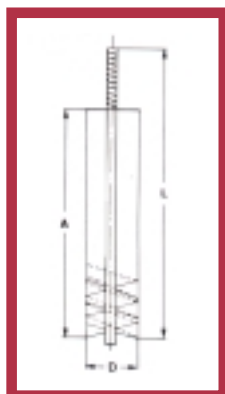
D m m	Dimensiones			Nylon Abrasivo CSi			Mínimo pedido
	A m m	L m m	Ø Espiga m m	G.80 Cod.Referencia	G.120 Cod.Referencia	G.320 Cod.Referencia	
6	50	125	3		056306-0003	056326-0003	12
8	50	125	3		056308-0003	056328-0003	12
10	50	125	4	056010-0003	056310-0003	056330-0003	12
13	50	125	4	056011-0002	056311-0002	056331-0002	12
16	50	125	5	056012-0002	056312-0002	056332-0002	12
19	65	125	5	056013-0002	056313-0002	056333-0002	12
22	65	125	5,5	056014-0002	056314-0002	056334-0002	12
25	65	125	5,5	056015-0002	056315-0002	056335-0002	12
32	65	125	6	056016-0002	056316-0002	056336-0002	12
38	65	125	6	056017-0002	056317-0002	056337-0002	12
50	65	125	6	056018-0002	056318-0002	056338-0002	12



Cepillos Limpiatubos

Espirales NOVOFLEX - H/HF®

En filamento abrasivo



Diseño, material y fabricación de nivel Hi-Tech:

construidas con doble espiral de acero galvanizado y con nylon abrasivo, en su doble versión *H* y *HF*, siempre con Oxido de Aluminio y filamento plano.

Su diseño contempla ambos sentidos de rotación y una velocidad aproximada entre 600 y 1.400 R.P.M.

Disponibles en dos tipos :

Novoflex H : versión standard, alta densidad

Novoflex HF : mayor flexibilidad, menor densidad

Se recomienda un 15% - 25% de mayor diámetro respecto el orificio a trabajar para obtener el mejor resultado.

Aplicaciones habituales:

desbarbado y acabados de superficies de orificios, cilindros, etc.



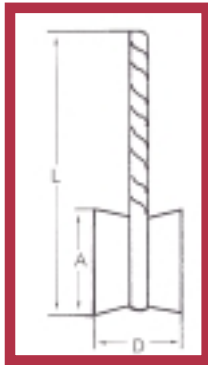
Dimensiones				Nylon Abrasivo Oxido Aluminio				Mínimo pedido
D mm	L mm	A mm	Ø Espiga mm	Tipo H		Tipo HF		
				G.120 Cod.Referencia	G.320 Cod.Referencia	G.120 Cod.Referencia	G.320 Cod.Referencia	
16	90	22	3,18	036300-9907	036301-9907	-	-	6
19	90	22	3,18	036478-9907	036479-9907	-	-	6
22	85	25	3,18	036480-9907	036481-9907	-	-	6
26	85	38	3,18	036302-9907	036303-9907	-	-	6
29	125	38	6,35	036482-9907	036483-9907	-	-	2
32	125	50	6,35	036332-9907	-	-	-	2
35	125	50	6,35	036484-9907	-	-	-	2
38	125	22	6,35	036304-9907	036305-9907	036350-9907	036351-9907	2
42	125	22	6,35	036491-9907	036490-9907	-	-	2
46	125	25	6,35	036489-9907	036488-9907	-	-	2
51	125	38	6,35	036306-9907	036307-9907	036352-9907	036353-9907	2
56	125	38	6,35	036486-9907	036487-9907	-	-	2
63	160	50	9,53	036308-9907	036309-9907	036354-9907	036355-9907	2
76	160	50	9,53	036310-9907	036311-9907	036356-9907	036357-9907	2
89	160	22	9,53	036312-9907	036313-9907	036358-9907	036359-9907	2
102	160	25	9,53	036314-9907	036315-9907	036360-9907	036361-9907	2
115	152	38	9,53	036316-9907	036317-9907	036362-9907	036363-9907	2
127	230	38	12,70	036318-9907	036319-9907	036364-9907	036365-9907	2
140	235	50	12,70	036320-9907	036321-9907	036366-9907	036367-9907	2
153	230	50	12,70	036322-9907	036323-9907	036368-9907	036369-9907	2

NOTA: referencias indicadas en rojo, son stock permanente, disponibles en 24-48 hh., en **negrita**, son de fabricación estandarizada, entregas en 2-3 semanas desde fecha pedido

Cepillos Limpiatubos

Espirales NOVOFLEX - S®

En filamento abrasivo



Diseño, material y fabricación de nivel Hi-Tech:

construidas con doble espiral de acero galvanizado y con nylon abrasivo, por su diseño abarca mayor superficie de trabajo, obteniendo un resultado óptimo en su aplicación.

Su diseño contempla un único sentido de rotación y una velocidad aproximada de 600 R.P.M.

Disponibles en dos tipos :

en filamento plano y material abrasivo OAI, se ofrecen en Grano 80, Grano 120 y Grano 320, de Oxido de Aluminio.

Se recomienda un 15% de mayor diámetro respecto el orificio a trabajar para obtener el mejor resultado.

Aplicaciones habituales:

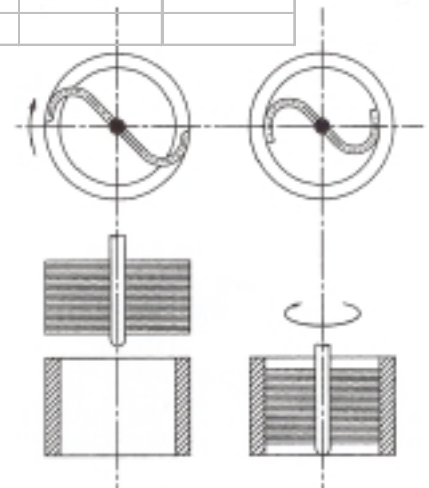
acabado de superficies de paredes internas que no requieren ser desbarbadas (preparación de tubos, conductos mecánicos, etc)

Para tareas de desbarbado, por favor, solicite el filamento H/HF.

Dimensiones				Nylon Abrasivo	Oxido Aluminio	Velocidad	Mínimo
D	A	T	Ø Espiga	G.120	G.320	Máxima	pedido
m m	m m	m m	m m	Cod. Referencia	Cod. Referencia	RPM	
16	90	22	3,18	036450-9907	036451-9907	600	6
26	85	22	3,18	036452-9907	036453-9907	600	6
32	85	25	3,18	036476-9907	036474-9907	600	6
38	125	38	6,35	036454-9907	036455-9907	600	2
51	120	38	6,35	036456-9907	036457-9907	600	2
63	160	50	9,53	036458-9907	036459-9907	600	2
76	160	50	9,53	036460-9907	036461-9907	600	2
Prolongador del mango							
Ø Espiga	Longitud	Cod. Referencia					
6,35	150	075485-9907					
6,35	300	075486-9907					
9,53	400	075487-9907					
12,70	400	075488-9907					



pb TOP
High performance



Cepillos Limpiatubos

Espiraes MICRO

En filamento abrasivo

a) Carburo Silicio G. 1.000



b) Oxido Aluminio G. 600



Flexibles y altamente eficaces:

Construidos con alambre de acero galvanizado, en espiral simple, se ofrecen en Carburo de Silicio y Oxido de Aluminio, y por sus diminutas dimensiones se muestran como perfectos para el desbarbado de finas rebabas y poderosos en la limpieza en agujeros pasantes, agujeros con rosca mecanizada de pequeñas dimensiones, aplicaciones típicas en la industria electrónica, automoción, textil, maquinaria médica, neumática, etc.

Calidad y eficacia contrastadas:

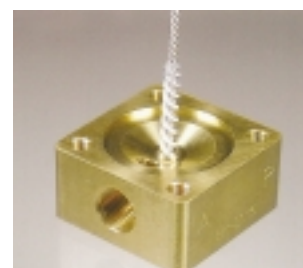
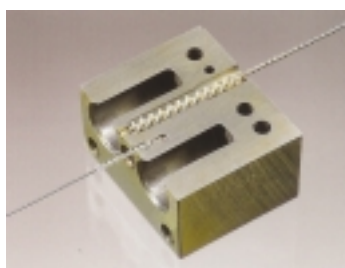
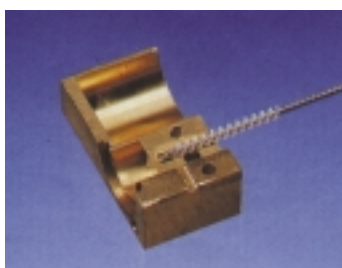
su material de guarnición, unido a su flexibilidad, les aporta mayor vida útil, esencial donde prima la productividad y la calidad en el resultado final.

Se muestran perfectos en el desbarbado y pulido.

pb TOP
High performance



Dimensiones				Nylon Abrasivo		Mínimo pedido
D mm	A mm	L mm	Ø Espiga mm	Carburo Silicio G.1000 Cod.Referencia	Oxido Alum inio G.600 Cod.Referencia	
Espira les M icroAbrasivos						
0,7	12	100	0,42	056400-0003		12
1,2	12	100	0,47	056403-0003		12
1,9	18	100	0,74	056406-0003		12
2,2	18	100	0,93	056409-0003		12
2,6	25	100	1,08	056412-0003		12
3,2	25	100	1,66	056415-0003		12
3,5	25	100	1,66	056418-0003		12
4,2	25	125	2,20		056425-0003	12
4,8	25	125	2,20		056427-0003	12
5,5	25	125	2,20		056428-0003	12
6,6	25	125	3,00		056429-0003	12
8,2	25	125	3,00		056432-0003	12
9,8	25	125	3,40		056435-0003	12
11,5	25	125	3,40		056436-0003	12
13,0	25	125	4,20		056438-0003	12
16,0	25	125	4,20		056441-0003	12
17,5	25	125	4,20		056442-0003	12
19,4	25	125	5,60		056444-0003	12
22,6	25	125	5,60		056447-0003	12
25,8	25	125	6,20		056450-0003	12



NOTA: referencias indicadas en rojo, son stock permanente, disponibles en 24-48 hh., en **negrita**, son de fabricación estandarizada, entregas en 2-3 semanas desde fecha pedido

Cepillos Limpiatubos

Espirales MICRO

Nylon impregnado de diamante



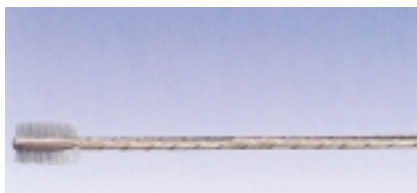
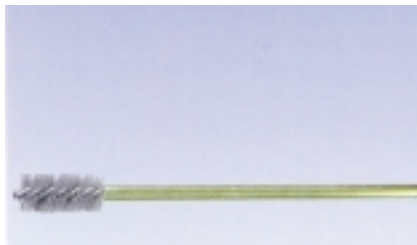
Herramientas de precisión de alto rendimiento:

se caracterizan por sus minúsculas dimensiones y la calidad de los materiales empleados en su construcción, ofreciendo una acción de cepillado de alto rendimiento en agujeros mecanizados, ciegos o pasantes, en piezas elaboradas en materiales blandos, especialmente.

Construcción de calidad contrastada:

con alambre de acero galvanizado latonado, se disponen en Grano 400 y Grano 800 de Nylon Abrasivo impregnado de diamante. Su gran flexibilidad aporta mayor vida útil al cepillo, siendo ideales en el pulido y desbarbado.

pb TOP
High performance



Dimensiones				Nylon Abrasivo		Mínimo pedido
D m m	A m m	L m m	Ø Espiga m m	Diam ante G.400 Cod.Referencia	Diam ante G.800 Cod.Referencia	
Espirales Nylon impregnado de diamante						
2,0	20	100	1	852002-0008	852802-0008	6
2,5	20	100	1	852002-0018	852802-0018	6
3,0	20	100	1,5	852003-0008	852803-0008	6
3,5	20	100	1,5	852003-0018	852803-0018	6
4,0	20	115	3	852004-0008	852804-0008	6
5,0	20	115	3	852005-0008	852805-0008	6
6,0	20	115	3	852006-0008	852806-0008	6
7,0	20	115	3	852007-0008	852807-0008	6
8,0	20	115	3	852008-0008	852808-0008	6
9,0	20	115	3	852009-0008	852809-0008	6
10,0	20	115	4	852010-0008	852810-0008	6
12,0	20	115	6	852012-0008	852812-0008	6
15,0	20	115	6	852015-0008	852815-0008	6
17,0	20	115	6	852017-0008	852817-0008	6
29,0	20	115	6	852019-0008	852819-0008	6
22,0	20	115	6	852022-0008	852822-0008	6
25,0	20	115	6	852025-0008	852825-0008	6
STUFT en Nylon impregnado de diamante						
8,0	15	115	3,5	835008-0008	835808-0008	6
10,0	15	115	3,5	835010-0008	835810-0008	6
12,0	15	115	3,5	835012-0008	835812-0008	6
15,0	15	115	3,5	835015-0008	835815-0008	6
18,0	15	115	3,5	835018-0008	835818-0008	6

