

Herramientas de corte. Para el Electric Pen Drive y el Air Pen Drive.

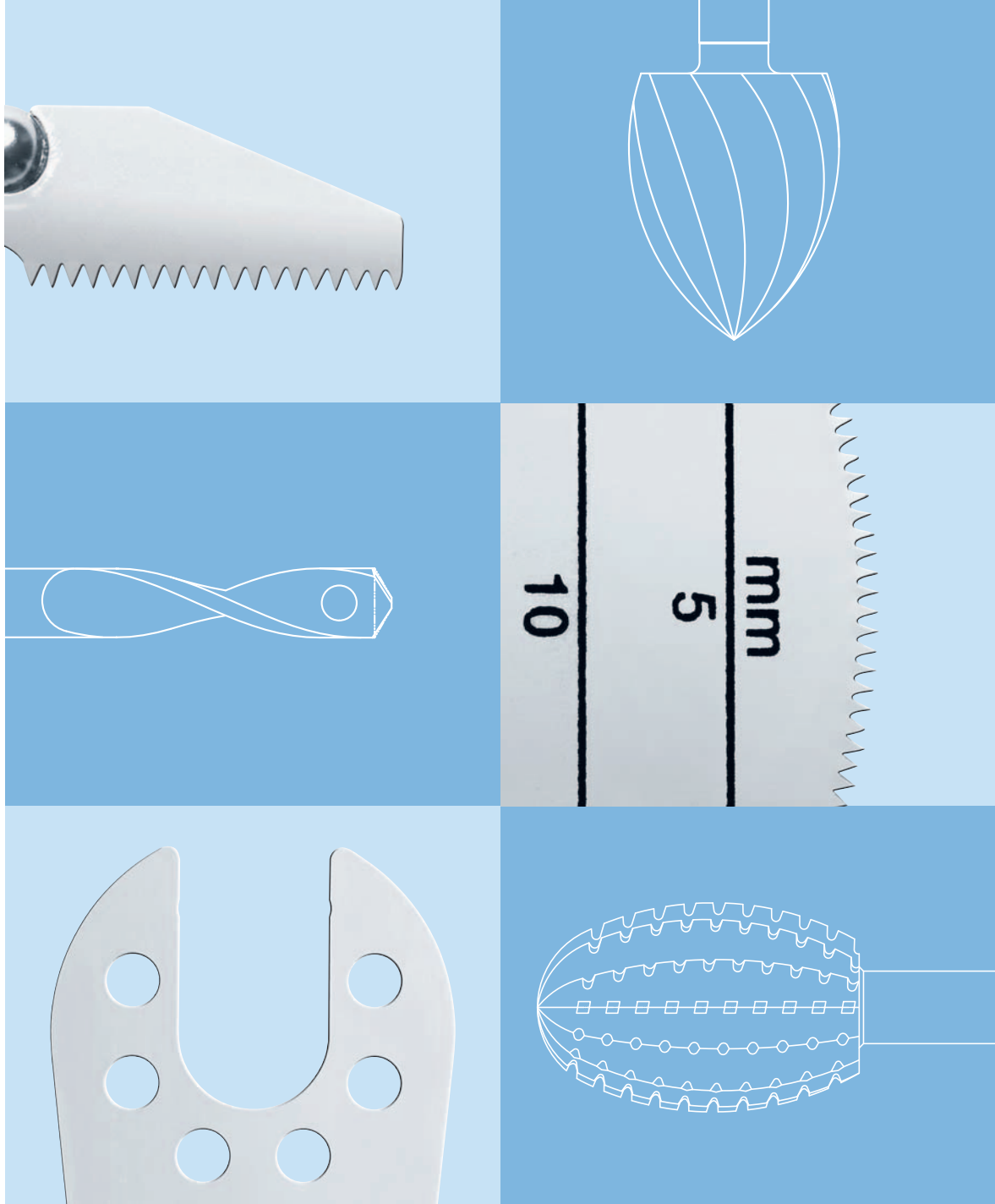
Extenso surtido de productos

Cortes precisos

Gran rendimiento de corte

Reducida producción de calor

Envase estéril con mirilla



Hojas de sierra	Hojas de sierra para adaptador de sierra sagital 05.001.039	2
	Hojas de sierra para adaptador de sierra alternante 05.001.040	4
	Hojas de sierra alargadas para adaptador de sierra alternante 05.001.040	5
	Hojas de sierra delgadas para adaptador de sierra alternante 05.001.040	5
	Hojas de sierra I.B.O. para adaptador de sierra alternante 05.001.040	5
	Raspadores y escariadores para adaptador de sierra alternante 05.001.040	6
	Hojas de sierra para adaptador de sierra oscilante 05.001.038	7
Fresas	Brocas para adaptadores de fresado 05.001.045–050, 05.001.055, 05.001.063	8
	Fresas para craneótomos	12
	Fresas para perforador 05.001.054	12
	Fresas con adaptador de anclaje dental y de J-Latch	13
Brocas	Broca con tope, para adaptadores de broca de 90°	15
Recomendaciones		16
Electric Pen Drive y Air Pen Drive		17

Hojas de sierra

Figuras en tamaño original

Hojas de sierra para adaptador de sierra sagital 05.001.039	Ref.	Longitud útil (mm)	Anchura de la hoja (mm)	Grosor del corte (mm)
	03.000.314S	18.0	2.5	0.38
	03.000.300S	18.0	4.0	0.38
	03.000.301S	15.0	6.0	0.38
	03.000.302S	31.0	6.0	0.38
	03.000.303S	22.0	8.0	0.38
	03.000.304S	15.0	10.0	0.38
	03.000.305S	31.0	10.0	0.38
	03.000.306S	22.0	12.0	0.38
	03.000.307S	15.0	16.0	0.38

Hojas de sierra para adaptador de sierra sagital 05.001.039	Ref.	Longitud útil (mm)	Anchura de la hoja (mm)	Grosor del corte (mm)
 A small, tapered saw blade with a U-shaped notch at the base. It has five circular holes along the left edge. The width is marked as 6 mm at the base and tapers to 25 mm at the tip.	03.000.308S	27.0	6.0	0.6
 A small, tapered saw blade with a U-shaped notch at the base. It has five circular holes along the left edge. The width is marked as 10 mm at the base and tapers to 25 mm at the tip.	03.000.309S	27.0	10.0	0.6
 A small, tapered saw blade with a U-shaped notch at the base. It has five circular holes along the left edge. The width is marked as 14 mm at the base and tapers to 25 mm at the tip.	03.000.310S	27.0	14.0	0.6
 A larger, tapered saw blade with a U-shaped notch at the base. It has five circular holes along the left edge and two larger circular holes near the base. The width is marked as 20 mm at the base and tapers to 40 mm at the tip.	03.000.315S	43.0	20.0	0.6

Hojas de sierra

Figuras en tamaño original

Hojas de sierra para adaptador de sierra alternante 05.001.040	Ref.	Longitud útil (mm)	Altura de la lámina (mm)	Grosor del corte (mm)
	03.000.320S	13.0	6.4/2.9	0.6
	03.000.321S	20.0	6.4/2.9	0.6
	03.000.322S	7.0	4.0	0.6
	03.000.323S	14.0	6.4	0.6
	03.000.324S	14.5	4.0	0.6
	03.000.325S	25.0	5.5	0.6
	03.000.326S	27.0	6.4	0.6
	03.000.327S	27.0	6.4/2.9	0.6
	03.000.328S	33.5	6.4	0.6
	03.000.329S	34.5	5.0/2.5	0.6
	03.000.330S	33.5	6.4	0.6
	03.000.331S	33.5	6.4	0.6
	03.000.332S	33.5	6.4	0.6

Hojas de sierra alargadas para adaptador de sierra alternante 05.001.040	Ref.	Longitud del borde de corte (mm)	Altura de la lámina (mm)	Grosor del corte (mm)	Diseño, aplicación especial
--	------	--	--------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------



03.000.334S

20.0

6.4/2.9

0.60

LeFort I
osteotomía,
rinoplastia



03.000.335S

27.0

6.4/2.9

0.60

LeFort I
osteotomía,
rinoplastia

Hojas de sierra delgadas para adaptador de sierra alternante 05.001.040

Ref.

Longitud
del borde de
corte (mm)

Altura de
la lámina
(mm)

Grosor
del corte
(mm)

Diseño,
aplicación
especial



03.000.336S

13.0

3.20

0.40

Intra-dental



03.000.337S

20.0

3.16

0.40

Intra-dental

Hojas de sierra I.B.O. para adaptador de sierra alternante 05.001.040

Ref.

Longitud
del borde de
corte (mm)

Altura de
la lámina
(mm)

Grosor
del corte
(mm)

Diseño,
aplicación
especial



03.000.338S

9.20

7.40

0.50

Izquierda-BSSO



03.000.339S

9.20

7.40

0.50

Derecha-BSSO

Raspadores y escariadores

Figuras en tamaño original

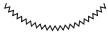
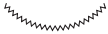
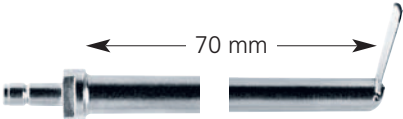
Raspadores y escariadores

Las siguientes herramientas de corte para el adaptador de sierra alternante (05.001.040) están disponibles. Todas las herramientas de corte están envasadas estériles

	Ref.	Longitud útil (mm)	Altura de la lámina (mm)	Grosor del corte (mm)	Diseño, aplicación especial
	03.000.360S	11	5		Rectificado con estrías cruzadas, rinoplastia
	03.000.361S	14	7		Rectificado con estrías cruzadas, rinoplastia
	03.000.362S	11	5		Rectificado con estrías rectas, rinoplastia
	03.000.363S	14	7		Rectificado con estrías rectas, rinoplastia
	03.000.364S	19	4.5	4.5	Reemplazo de articulación interfalángica, proximal
	03.000.365S	19	6	6	Reemplazo de articulación interfalángica, distal

Hojas de sierra

Figuras en tamaño original

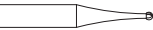
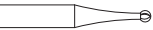
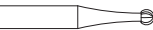
Hojas de sierra para adaptador de sierra oscilante 05.001.038			Ref.	Longitud útil (mm)	Anchura de la hoja (mm)	Grosor del corte (mm)	Diámetro (mm)
			03.000.311S	26.5	13.3	0.6	18
			03.000.312S	25.0	16.3	0.6	22
			03.000.313S	30.0	17.9	0.6	18
			03.000.316S	30.0	21.9	0.6	22
			03.000.340S	7.0	12.0	0.38	
			03.000.341S	12.0	11.5	0.38	
			03.000.342S	12.0	9.5	0.38	
			03.000.343S	12.0	4.5	0.38	

Fresas

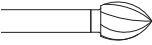
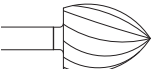
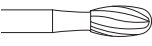
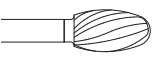
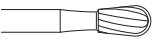
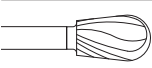
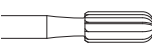
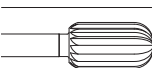
Figuras en tamaño original

Brocas para adaptadores de fresado

05.001.045 – 050, 05.001.055, 05.001.063

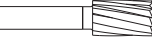
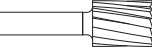
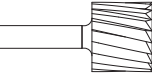
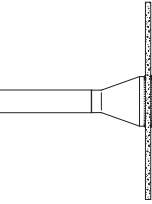
Fresas esféricas 03.000.XXXS	Diámetro máx. (mm)	Adaptador tipo S	Adaptador tipo M	Adaptador tipo L–XL
	1.0	000	001	002
	1.5	003	004	005
	2.0	230	231	232
	2.5	006	007	008
	3.0	009	010	011
	4.0	012	013	014
	5.0	015	016	017
	6.5	018	019	020
	8.0	021	022	023

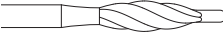
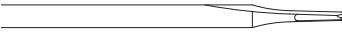
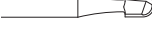
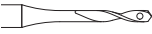
Fresas esféricas, revestimiento diamantado 03.000.XXXS	Diámetro máx. (mm)	Adaptador tipo S	Adaptador tipo M	Adaptador tipo L–XXL
	1.0	030	031	032
	1.5	033	034	035
	2.0	036	037	038
	2.5	039	040	041
	3.0	042	043	044
	3.5	045	046	047
	4.0	048	049	050
	5.0	051	052	053
	6.0	054	055	056

Fresas en forma de llama 03.000.XXXS	Diámetro máx. (mm)	Longitud de la cabeza (mm)	Adaptador tipo S	Adaptador tipo M	Adaptador tipo L–XL
	5.0	6.7	233	234	235
	6.0	8.0	060	061	062
	7.5	9.5	063	064	065
	9.0	11.4	066	067	068
Fresas ovaladas 03.000.XXXS	Diámetro máx. (mm)	Longitud de la cabeza (mm)	Adaptador tipo S	Adaptador tipo M	Adaptador tipo L–XL
	4.0	8.0	070	071	072
	5.5	10.0	073	074	075
Fresas piriformes 03.000.XXXS	Diámetro máx. (mm)	Longitud de la cabeza (mm)	Adaptador tipo S	Adaptador tipo M	Adaptador tipo L–XL
	4.0	6.9	236	237	238
	5.0	8.3	076	077	078
	6.0	9.7	079	080	081
Fresas en forma de barrica 03.000.XXXS	Diámetro máx. (mm)	Longitud de la cabeza (mm)	Adaptador tipo S	Adaptador tipo M	Adaptador tipo L–XL
	4.0	9.0	239	240	241
	5.0	10.0	082	083	084
	6.0	11.0	242	243	244

Fresas

Figuras en tamaño original

Fresas cónicas estrechas (carburo) 03.000.XXXS	Diámetro (mm)	Longitud de la cabeza (mm)	Adaptador tipo S	Adaptador tipo M	Adaptador tipo L–XL
	1.0–1.6	4.5	085	086	087
	1.6–2.3	5.2	088	089	090
	2.1–2.6	6.8	091	092	093
Fresas cónicas cilíndricas (carburo) 03.000.XXXS	Diámetro máx. (mm)	Longitud de la cabeza (mm)	Adaptador tipo S	Adaptador tipo M	Adaptador tipo L–XL
	1.6	4.3	094	095	096
	3.0	16.0	097	098	099
Fresas con cono invertido 03.000.XXXS	Diámetro máx. (mm)	Longitud de la cabeza (mm)	Adaptador tipo S	Adaptador tipo M	Adaptador tipo L–XL
	6.5	6.1	100	101	102
Fresas cilíndricas 03.000.XXXS	Diámetro (mm)	Longitud de la cabeza (mm)	Adaptador tipo S	Adaptador tipo M	Adaptador tipo L–XL
	4.7	7.9	245	246	247
	6.0	7.9	103	104	105
	9.1	7.9	106	107	108
Fresas de disco, revestimiento diamantado 03.000.XXXS	Diámetro (mm)	Longitud de (mm)	Adaptador tipo S	Adaptador tipo M	Adaptador tipo L–XL
	25.0	0.7	109	110	111

Fresas Lindemann 03.000.XXXS	Diámetro (mm)	Longitud de la cabeza (mm)	Adaptador tipo S	Adaptador tipo M	Adaptador tipo L–XXL
	1.8–2.3	20.2	112	113	114
Fresas Swanson 03.000.XXXS	Diámetro máx. (mm)	Longitud de la cabeza (mm)	Adaptador tipo S	Adaptador tipo M	Adaptador tipo L–XXL
	2.0	6.3	115	116	117
	3.0	9.7	118	119	120
	4.0	12.7	121	122	123
	5.0	15.8	160	161	162
Fresas en forma de clavija 03.000.XXXS	Diámetro (mm)	Longitud de la cabeza (mm)	Adaptador tipo S	Adaptador tipo M	Adaptador tipo L–XXL
	1.1–1.4	6.0	127	128	129
	1.5–2.1	12.0	130	131	132
	3.0	19.5	248	249	250
Fresas Neuro 03.000.XXXS	Diámetro máx. (mm)	Longitud de la cabeza (mm)	Adaptador tipo S	Adaptador tipo M	Adaptador tipo L–XXL
	1.7	2.3	133	134	135
	2.2	3.7	136	137	138
	2.9	3.8	139	140	141
Brocas pasa-alambres 03.000.XXXS	Diámetro (mm)	Longitud de ranu- ras de corte (mm)	Adaptador tipo S	Adaptador tipo M	Adaptador tipo L–XXL
	1.1	5.0	154	155	–
	1.5	7.0	156	157	–
	2.0	7.0	158	159	–

Fresas

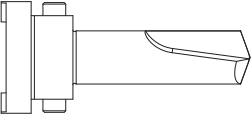
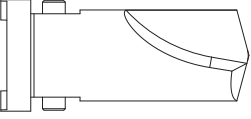
Figuras en tamaño original

Brocas 03.000.XXXS	Diámetro (mm)	Longitud de ranuras de corte (mm)	Adaptador tipo S	Adaptador tipo M	Adaptador tipo L-XXL
	1.0	12.0	142	143	–
	1.1	12.0	144	145	–
	1.3	12.0	146	147	–
	1.5	12.0	148	149	–
	2.0	12.0	150	151	–
	2.5	12.0	152	153	–

Fresas para adaptador de craneótomo 05.001.059 y arcos de protección 05.001.051–053

Fresas craneales 03.000.XXXS	Diámetro (mm)	Longitud útil de cabeza (mm)	Arco de protección tipo S	Arco de protección tipo M	Arco de protección tipo L
	1.2–1.8	11.0	124	–	–
	1.3–2.2	16.0	–	125	–
	1.7–3.0	25.0	–	–	126

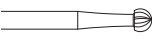
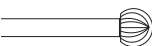
Fresas para perforador 05.001.054

Fresas de trépano 03.000.XXX/S	Diámetro (mm)	Vaina de protección 05.001.096/S	Vaina de protección 05.001.097/S
	7	350	–
	12	–	351

Fresas

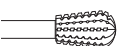
Figuras en tamaño original

Fresas con adaptador de anclaje dental y de J-Latch

Fresas esféricas 03.000.XXXS	Diámetro máx. (mm)	Longitud total 23 mm	Longitud total 28 mm	Longitud total 45 mm	Tipo de anclaje
	3.0	–	170	171	Dental
	3.0	–	200	201	J-Latch
	5.0	–	–	172	Dental
	5.0	–	–	202	J-Latch

Fresas ovaladas 03.000.XXXS	Diámetro máx. (mm)	Longitud de la cabeza (mm)	Longitud total 23 mm	Longitud total 28 mm	Longitud total 45 mm	Tipo de anclaje
	7.0	11.0	–	173	174	Dental
	7.0	11.0	–	203	204	J-Latch
	8.0	4.8	–	175	176	Dental
	8.0	4.8	–	205	206	J-Latch

Fresas cónicas 03.000.XXXS	Diámetro máx. (mm)	Longitud de la cabeza (mm)	Longitud total 23/24 mm	Longitud total 28 mm	Longitud total 45 mm	Tipo de anclaje
	5.0	8.3	177	178	179	Dental
	5.0	8.3	207	208	209	J-Latch
	6.0	9.7	180	181	182	Dental
	6.0	9.7	210	211	212	J-Latch

Fresas piriformes 03.000.XXXS	Diámetro máx. (mm)	Longitud de la cabeza (mm)	Longitud total 23/24 mm	Longitud total 28 mm	Longitud total 45 mm	Tipo de anclaje
	5.0	8.3	183	184	185	Dental
	5.0	8.3	213	214	215	J-Latch
	6.0	9.7	186	187	188	Dental
	6.0	9.7	216	217	218	J-Latch

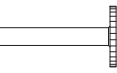
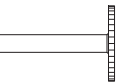
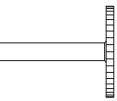
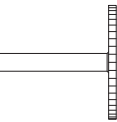
Fresas cónicas estrechas 03.000.XXXS	Diámetro (mm)	Longitud de la cabeza (mm)	Longitud total 23/24 mm	Longitud total 28 mm	Longitud total 45 mm	Tipo de anclaje
	1.0–2.1	11.3	–	189	190	Dental
	1.0–2.1	11.3	–	219	220	J-Latch
	1.6–3.2	12.0	–	191	192	Dental
	1.6–3.2	12.0	–	221	222	J-Latch



Fresas

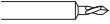
Figuras en tamaño original

Fresas con adaptador de anclaje dental y de J-Latch

Fresas esféricas 03.000.XXXS	Diámetro (mm)	Longitud de la cabeza (mm)	Longitud total 23/24 mm	Longitud total 28 mm	Longitud total 45 mm	Tipo de anclaje
	8.0	0.8	–	193	–	Dental
	8.0	0.8	–	223	–	J-Latch
	10.0	0.8	–	194	–	Dental
	10.0	0.8	–	224	–	J-Latch
	12.0	1.0	–	195	–	Dental
	12.0	1.0	–	225	–	J-Latch
	15.0	1.0	–	196	–	Dental
	15.0	1.0	–	226	–	J-Latch

Fresas Lindemann 03.000.XXXS	Diámetro (mm)	Longitud de la cabeza (mm)	Longitud total 53 mm	Tipo de anclaje
	2.0–2.3	35.0	197	Dental
	2.0–2.3	35.0	227	J-Latch

Broca con tope, para adaptadores de broca de 90°
05.001.035 + 05.001.036

Con adaptador dental Adquirible no estéril y estéril	Diámetro (mm)	Longitud útil (mm)	Ref.
	1.0	4	03.000.370/S
	1.0	8	03.000.371/S
	1.0	12	03.000.372/S
	1.0	18	03.000.384/S
	1.1	4	03.000.373/S
	1.1	8	03.000.374/S
	1.1	12	03.000.375/S
	1.1	18	03.000.376/S
	1.5	6	03.000.377/S
	1.5	12	03.000.378/S
	1.5	18	03.000.379/S
	1.8	6	03.000.380/S
	1.8	12	03.000.381/S
	1.8	18	03.000.382/S
	2.0	18	03.000.383/S

Indicaciones sobre el manejo

Si se trata de aplicaciones con velocidades altas o bien con oscilaciones altas de la herramienta de corte, debe instalarse un sistema adecuado de refrigeración.

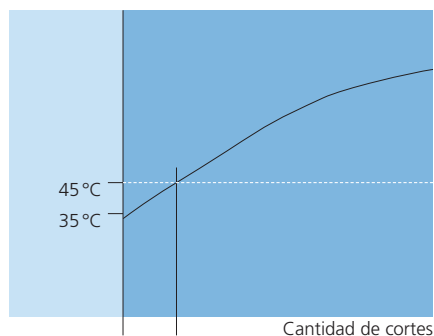
Para este efecto, la consola del sistema Electric Pen Drive está equipada con una bomba de irrigación, y para el Air sistema Pen Drive se dispone de una unidad de control de irrigación.

Observe las indicaciones dadas en el manual de instrucciones de uso del sistema de accionamiento.

Riesgos de un uso múltiple

El uso de herramientas de corte usadas aparentemente intactas pero que en realidad están sucias o dañadas, por ejemplo, por haberse cortado metales erróneamente, presenta los siguientes riesgos:

- Necrosis por recalentamiento
- Infección por presencia de residuos
- Prolongación de la intervención por disminución del rendimiento del corte
- Mayor riesgo de rotura



Desarrollo de la temperatura en función del desgaste de las herramientas de corte en caso de uso múltiple

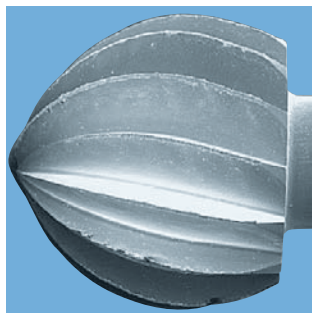


Imagen microscópica de una fresa limpiada, usada; puede apreciarse la presencia de residuos y daños mecánicos

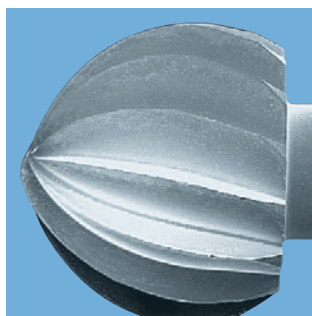


Imagen microscópica de una fresa no usada

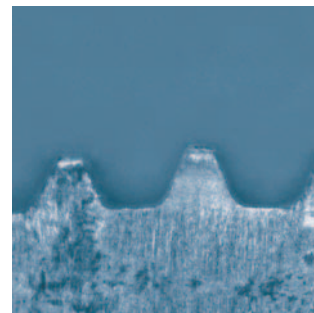


Imagen microscópica de una hoja de sierra limpiada, usada; puede apreciarse la presencia de residuos y daños mecánicos

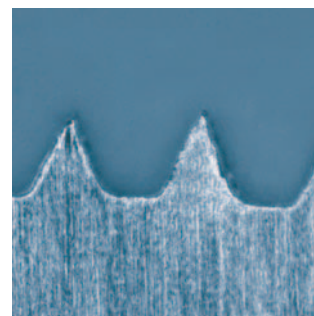


Imagen microscópica de una hoja de sierra no usada

Nota:

Consulte una lista de todas las herramientas de corte que pueden reprocesarse en el folleto de Synthes: Reprocesamiento de las herramientas de corte (046.000.499).

Electric Pen Drive y Air Pen Drive

Electric Pen Drive y Air Pen Drive

Motor eléctrico compacto, con adaptadores específicos para una amplia gama de aplicaciones

Mango ergonómico, con motor de gran potencia

Extenso surtido de adaptadores e instrumentos para una multitud de aplicaciones distintas

Fácil de usar, incluso para las aplicaciones más complejas

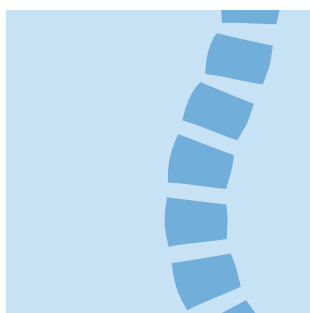
Libre elección de la fuente de energía



Gama de aplicaciones



Traumatología general



Cirugía vertebral



Cirugía maxilofacial



Cirugía de la mano



Cirugía del pie



Neurocirugía

