

05.03.2020



# CATALOGO 2020



**TOOLTEK®**  
*Herramientas para construir el futuro*





# INFORMACIÓN IMPORTANTE

## VELOCIDAD DE TRABAJO RECOMENDADA Brocas Acero Rápido HSS (Aplica para FAI-TU, SETTER y Tekno XP)

Material a trabajar	Velocidad recomendada de trabajo (RPM)					Refrigerante
	Ø mm					
	0,1 - 2	2,1 - 4	4,1 - 6	6,1 - 9	9,1 - 13	
Acero Común	4300 - 3800	3000 - 2000	1800 - 1500	1200 - 1000	800 - 500	Emulsión
Acero Construcción Baja Aleación ( $R \leq 700N/mm^2$ )	3700 - 3200	2700 - 1800	1500 - 1200	1000 - 800	750 - 450	Emulsión
Acero Construcción Alta Aleación ( $R \geq 700N/mm^2$ )	2000 - 1800	1500 - 1000	900 - 800	700 - 500	450 - 350	Emulsión
Aluminio	6000 - 5000	4500 - 2500	2500 - 2000	1800 - 1500	1000 - 700	Emulsión
Bronce-Latón	4000 - 3500	3000 - 2200	2000 - 1400	1100 - 950	750 - 550	Emulsión / Aceite de corte
Aleaciones Aluminio-Silicio	5000 - 4200	3800 - 2300	2000 - 1700	1600 - 1000	950 - 800	Emulsión
Zinc y Aleaciones de Zinc	5200 - 4500	4000 - 2500	2200 - 1900	1800 - 1200	1000 - 900	Emulsión
Cobre Electrolítico	4000 - 3500	3000 - 2200	2000 - 1400	1100 - 950	750 - 550	Emulsión / Aceite de corte
Resinas Plásticas	4300 - 3800	3000 - 2000	1800 - 1500	1200 - 1000	800 - 500	Seco

## VELOCIDAD DE TRABAJO RECOMENDADA Gold-Black y Cobalto 5%

Material a trabajar	Velocidad recomendada de trabajo (RPM)					Refrigerante
	Ø mm					
	0,1 - 2	2,1 - 4	4,1 - 6	6,1 - 9	9,1 - 13	
Acero Común ( $R \leq 500N/mm^2$ )	5000 - 4200	3500 - 2500	2300 - 1900	1700 - 1300	1000 - 700	Emulsión
Acero Construcción ( $R \leq 500-700N/mm^2$ )	4000 - 3400	2800 - 2000	1850 - 1520	1360 - 1040	800 - 560	Emulsión
Acero Construcción ( $R \leq 700-900N/mm^2$ )	3000 - 2550	2100 - 1875	1350 - 1150	1030 - 780	600 - 420	Emulsión
Acero Aleación Ni-Cr ( $R \leq 900-1.100N/mm^2$ )	1900 - 1600	1300 - 900	730 - 600	530 - 400	370 - 280	Emulsión / Aceite de corte
Acero Aleación Ni-Cr-Mo ( $R \leq 1.100-1.400N/mm^2$ )	1600 - 1350	1050 - 750	600 - 510	450 - 340	315 - 250	Emulsión / Aceite de corte
Acero Inoxidable	1600 - 1350	1050 - 750	600 - 510	450 - 340	315 - 250	Emulsión
Acero al Silicio	1900 - 1600	1300 - 900	730 - 600	530 - 400	370 - 280	Emulsión / Aceite de corte
Acero con Manganeso $\geq 10\%$	1500 - 1250	1000 - 750	550 - 450	400 - 315	300 - 250	Seco
Aleaciones especiales: Nimonic, Hastelloy, Inconel	900 - 800	600 - 500	400 - 300	280 - 210	190 - 160	Aceite de corte
Titanio y aleaciones de Titanio	765 - 680	510 - 425	340 - 250	238 - 180	160 - 140	Aceite de corte
Fundición gris dureza 200 HB	2400 - 2040	1680 - 1500	1080 - 920	885 - 630	480 - 335	Seco
Fundición gris dureza 300 HB	1900 - 1600	1300 - 900	730 - 600	530 - 400	370 - 280	Seco
Bronce	3000 - 2550	2300 - 1900	1850 - 1520	1360 - 1040	800 - 560	Emulsión / Aceite de corte

Nota: Los precios de los productos pueden variar sin aviso previo. Todos los precios son por unidad, en pesos chilenos, no incluyen IVA

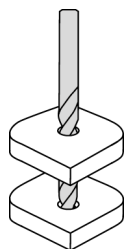
# ÍNDICE



<b>INFORMACIÓN IMPORTANTE</b>	<b>Pag.</b>
Velocidad de trabajo Brocas Metal Acero Rapido	2
Velocidad de trabajo Gold-Black y Cobalto 5%	2
<b>PRODUCTOS PARA METAL</b>	<b>Pag.</b>
<b>Brocas Helicoidales Laminadas FAI-TU</b>	<b>4</b>
<b>Brocas Helicoidales Rectificadas SETTER</b>	<b>7</b>
<b>Brocas Helicoidales Rectificadas TeknoXP</b>	<b>9</b>
<b>Brocas Helicoidales Rectificadas Gold-Black</b>	<b>16</b>
<b>Brocas Helicoidales Rectificadas Cobalto 5%</b>	<b>20</b>
<b>Brocas Anulares</b>	<b>22</b>
<b>Corona Rompeviruta</b>	<b>24</b>
<b>Broca Escalonada</b>	<b>28</b>
<b>Broca Cono Morse</b>	<b>30</b>
<b>Punta de centrar DIN 333A</b>	<b>32</b>
<b>Avellanadores de 3 dientes destalonados</b>	<b>32</b>
<b>Brocas para puntos de soldadura</b>	<b>33</b>
<b>Brocas multipropósito Metal-Madera-Hormigón</b>	<b>33</b>
<b>Sierra copa bimetálica</b>	<b>34</b>
<b>Fresas rotativas PFERD</b>	<b>36</b>
<b>ABRASIVOS</b>	<b>39</b>
<b>PRODUCTOS PARA MADERA</b>	<b>40-42</b>
<b>PRODUCTOS PARA HORMIGÓN</b>	<b>Pag.</b>
<b>Brocas para hormigón toma cilíndrica</b>	<b>43</b>
<b>Brocas para hormigón toma SDS-PLUS</b>	<b>45</b>
<b>Broca TOOLTEK para hormigón toma SDS-MAX</b>	<b>51</b>
<b>Puntos y Cinceles TOOLTEK SDS-MAX</b>	<b>52</b>
<b>Puntos y Cinceles ECEF SDS-plus</b>	<b>53</b>
<b>Brocas especiales para gres/porcelanato</b>	<b>54</b>
<b>Brocas "Punta Flecha" para vidrio y cerámica</b>	<b>54</b>
<b>Coronas diamantadas</b>	<b>55</b>
<b>Discos y Copas Diamantados</b>	<b>57</b>
<b>OTRAS HERRAMIENTAS</b>	<b>Pag.</b>
<b>Puntas atornillador HEMIC</b>	<b>60</b>
<b>Productos Quick-bit (Toma Hex 1/4")</b>	<b>62</b>
<b>Puntas Atornillador ECEF</b>	<b>63</b>
<b>Mandriles y adaptadores</b>	<b>65</b>
<b>Otras herramientas</b>	<b>66</b>
<b>SELLANTES Y ADHESIVOS</b>	<b>67-71</b>
<b>ÍNDICE ALFABÉTICO</b>	<b>72-73</b>

## FAI-TU

### Brocas Helicoidales Laminadas



$R \leq 650 \text{ N/mm}^2$   
( $R \leq 6.630 \text{ Kg/cm}^2$ )



Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	Código	Envase
1		34	12	40100	10
1,5		40	18	40150	10
2		49	24	40200	10
2,5		57	30	40250	10
3		61	33	40300	10
3,2	1/8	65	36	40320	10
3,5		70	39	40350	10
4	5/32	75	43	40400	10
4,2		75	43	40420	10
4,5	11/64	80	47	40450	10
4,8		86	52	40480	10
5		86	52	40500	10
5,2	13/64	86	52	40520	10
5,5		93	57	40550	10
6	15/64	93	57	40600	10
6,5		101	63	40650	10
6,75	17/64	109	69	40675	10
7		109	69	40700	10
7,5	19/64	109	69	40750	10
8		117	75	40800	10
8,5		117	75	40850	5
9		125	81	40900	5
9,5	3/8	125	81	40950	5
10		133	87	41000	5
10,5		133	87	41050	5
11		142	94	41100	5
11,5	29/64	142	94	41150	5
12		151	101	41200	5
12,5		151	101	41250	5
13	33/64	151	101	41300	5
13,5		160	108	41350	1
14		160	108	41400	1
14,5		169	114	41450	1
15		169	114	41500	1
15,5		178	120	41550	1
16		178	120	41600	1
16,5		184	125	41650	1
17		184	125	41700	1
17,5		191	130	41750	1
18		191	130	41800	1
18,5		198	135	41850	1
19		198	135	41900	1
19,5		205	140	41950	1

#### HSS DIN 338

Tipo N

$R \leq 650 \text{ N/mm}^2$

Acero HSS Laminado

Dureza 62-64 HRC

Terminación: Negra

Ángulo: 118°



**Para perforar:** Hierro, Acero, Metales, etc.



# FAI-TU

## Brocas Helicoidales Laminadas

### TOMA REDUCIDA



### Toma reducida en mm

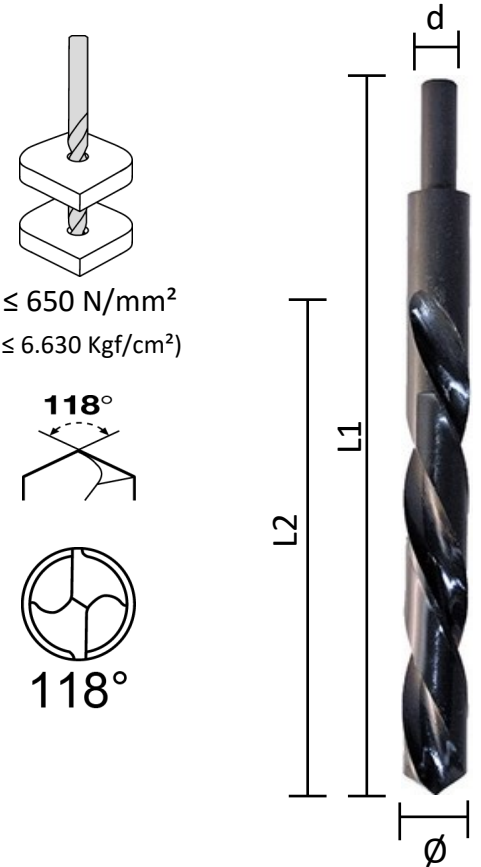
Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	d	Código
10,5		133	87	10	42105
11		142	94	10	42110
11,5	29/64	142	94	10	42115
12		151	101	10	42120
12,5		151	101	10	42125
13	33/64	151	101	10	42130
13,5		160	108	10	42135
14		160	108	10	42140
14,5		169	114	10	42145
15		169	114	10	42150
15,5		178	120	10	42155
16		178	120	10	42160
16,5		184	125	10	42165
17		184	125	10	42170
17,5		191	130	10	42175
18		191	130	10	42180
18,5		198	135	10	42185
19		198	135	10	42190
19,5		205	140	10	42195
20		205	140	10	42200

\*En envase por unidad

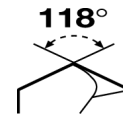
### Toma reducida en pulgadas

Øpulg	Ømm	L1mm	L2mm	d	Código
9/16	14,3	6-5/8	3-3/4	1/2	4200-9/16
19/32	15,08	7-1/8	3-7/8	1/2	4200-19/32
<b>5/8</b>	<b>15,88</b>	<b>7-1/8</b>	<b>3-15/16</b>	<b>1/2</b>	<b>4200-5/8</b>
21/32	16,67	7-1/4	4-1/16	1/2	4200-21/32
11/16	17,46	7-17/32	4-3/16	1/2	4200-11/16
<b>3/4</b>	<b>19,05</b>	<b>7-51/64</b>	<b>4-5/16</b>	<b>1/2</b>	<b>4200-3/4</b>
<b>7/8</b>	<b>22,22</b>	<b>8-5/64</b>	<b>4-7/16</b>	<b>1/2</b>	<b>4200-7/8</b>
1	25,4	8-15/32	4-1/2	1/2	4200-1

\*En envase por unidad



$R \leq 650 \text{ N/mm}^2$   
( $R \leq 6.630 \text{ Kg/cm}^2$ )



HSS DIN 338

Tipo N

$R \leq 650 \text{ N/mm}^2$

Acero HSS Laminado

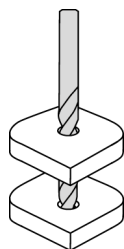
Dureza 62-64 HRC

Terminación: Negra

Ángulo: 118°



Para perforar: Hierro, Acero, Metales, etc.



$R \leq 650 \text{ N/mm}^2$   
( $R \leq 6.630 \text{ Kg/cm}^2$ )



## En pulgadas

Øpulg	Ømm	L1mm	L2mm	Código	Envase
1/32	0,79	1-3/16	25/64	4000-1/32	10
1/16	1,59	1-7/8	7/8	4000-1/16	10
5/64	1,98	2	1	4000-5/64	10
<b>3/32</b>	<b>2,38</b>	<b>2-1/4</b>	<b>1-1/4</b>	<b>4000-3/32</b>	<b>10</b>
7/64	2,78	2-5/8	1-1/2	4000-7/64	10
<b>1/8</b>	<b>3,17</b>	<b>2-3/4</b>	<b>1-5/8</b>	<b>4000-1/8</b>	<b>10</b>
<b>5/32</b>	<b>3,97</b>	<b>3-1/8</b>	<b>2</b>	<b>4000-5/32</b>	<b>10</b>
<b>3/16</b>	<b>4,76</b>	<b>3-1/2</b>	<b>2-5/16</b>	<b>4000-3/16</b>	<b>10</b>
7/32	5,56	3-3/4	2 1/2	4000-7/32	10
<b>1/4</b>	<b>6,35</b>	<b>4</b>	<b>2-3/4</b>	<b>4000-1/4</b>	<b>10</b>
9/32	7,14	4-1/4	2-15/16	4000-9/32	10
5/16	7,94	4-1/2	3-3/16	4000-5/16	10
11/32	8,73	4-3/4	3-7/16	4000-11/32	10
<b>3/8</b>	<b>9,52</b>	<b>5</b>	<b>3-5/8</b>	<b>4000-3/8</b>	<b>10</b>
13/32	10,32	5-1/4	3-7/8	4000-13/32	5
7/16	11,11	5-1/2	4-1/16	4000-7/16	5
15/32	11,91	5-3/4	4-5/16	4000-15/32	5
<b>1/2</b>	<b>12,7</b>	<b>6</b>	<b>4-1/2</b>	<b>4000-1/2</b>	<b>5</b>
17/32	13,5	6-5/8	4-13/16	4000-17/32	5
9/16	14,3	6-5/8	4-13/16	4000-9/16	5
19/32	15	7-1/8	5-3/16	4000-19/32	5
5/8	16	7-1/8	5-3/16	4000-5/8	5

### HSS DIN 338

Tipo N

$R \leq 650 \text{ N/mm}^2$

Acero HSS Laminado

Dureza 62-64 HRC

Terminación: Negra

Ángulo: 118°



Para perforar: Hierro, Acero, Metales,  
etc.



41006



41119



41125

## Estuches y Set

Descripción	Código
Set Plástico de 6 brocas HSS Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	41006
Set metálico abierto de 19 brocas HSS Ø 1,0 - 10,0 x 0,5mm	41119
Set metálico abierto de 25 brocas HSS Ø 1,0 - 13,0 x 0,5mm	41125

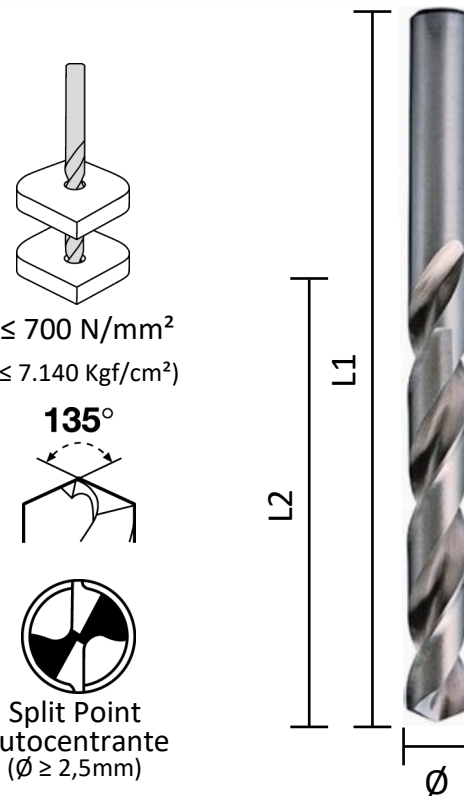


# SETTER

## Brocas Helicoidales Rectificadas



Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	Código	Envase
1		34	12	460100	10
1,5		40	18	460150	10
2		49	24	460200	10
2,5		57	30	460250	10
3		61	33	460300	10
3,2	1/8	65	36	460320	10
3,5		70	39	460350	10
4	5/32	75	43	460400	10
4,2		75	43	460420	10
4,5	11/64	80	47	460450	10
5		86	52	460500	10
5,2	13/64	86	52	460520	10
5,5		93	57	460550	10
6	15/64	93	57	460600	10
6,5		101	63	460650	10
7		109	69	460700	10
7,5	19/64	109	69	460750	10
8		117	75	460800	10
8,5		117	75	460850	5
9		125	81	460900	5
9,5	3/8	125	81	460950	5
10		133	87	461000	5
10,5		133	87	461050	5
11		142	94	461100	5
11,5	29/64	142	94	461150	5
12		151	101	461200	5
12,5		151	101	461250	5
13	33/64	151	101	461300	5



**HSS DIN 338**

Tipo N

$R \leq 700 \text{ N/mm}^2$

Acero HSS Fresado y Rectificado

Dureza 62-64 HRC

Terminación: Brillante

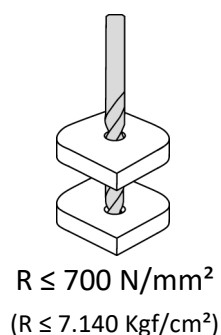
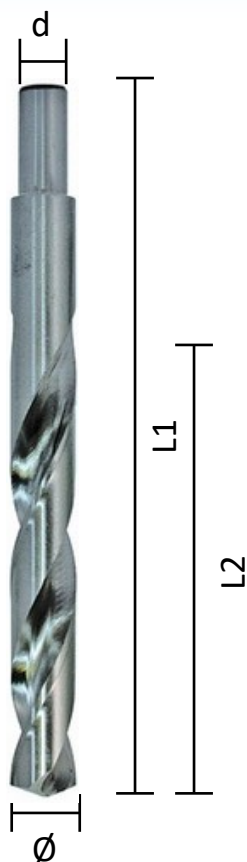
Ángulo: 135° Split point - Autocentrante



**Para perforar:** Aceros de construcción, de fácil mecanización, fundición maleable.

# SETTER

## Brocas Helicoidales Rectificadas


**ECEF**  
 ITALY


### HSS DIN 338

Tipo N

 $R \leq 700 \text{ N/mm}^2$ 

Acero HSS Fresado y Rectificado

Dureza 62-64 HRC

Terminación: Brillante

Ángulo: 135° Split point - Autocentrante



**Para perforar:** Aceros de construcción, de fácil mecanización, fundición maleable.

### Toma reducida en mm

Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	d	Código
13,5	17/32	160	108	13	461350
14		160	108	13	461400
14,5		169	114	13	461450
15	19/32	169	114	13	461500
15,5		178	120	13	461550
16	5/8	178	120	13	461600
16,5		184	125	13	461650
17		184	125	13	461700
17,5	11/16	191	130	13	461750
18		191	130	13	461800
18,5		198	135	13	461850
19	3/4	198	135	13	461900
19,5		205	140	13	461950
20	25/32	205	140	13	462000



### Set en caja de metal

Descripción		Código	
Set abierto de 19 brocas HSS Rectificadas Ø 1,0 - 10,0 x 0,5mm		461119	
Set abierto de 25 brocas HSS Rectificadas Ø 1,0 - 13,0 x 0,5mm		461125	
Set cerrado de 36 brocas HSS rectificadas		461136	
Ø mm	Cantidad	Ø mm	Cantidad
2	5	3,5	5
2,5	5	4	3
3	5	4,5	3
		5	3
		5,5	3
		6	2
		Total = 36	

Nota: Los precios de los productos pueden variar sin aviso previo. Todos los precios son por unidad, en pesos chilenos, no incluyen IVA



**TeKno Xp**



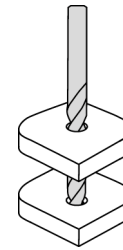
**ECEF**  
ITALY

# Tekno XP

Brocas Helicoidales Rectificadas

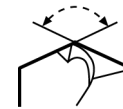


Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	Código	Envase
0,3		19	3	50030	10
0,4		20	5	50040	10
0,5		22	6	50050	10
0,6		24	7	50060	10
0,7		28	9	50070	10
0,75		28	9	50075	10
0,8		30	10	50080	10
0,9		32	11	50090	10
1		34	12	50100	10
1,1		36	14	50110	10
1,2	3/64	38	16	50120	10
1,25		38	16	50125	10
1,3		38	16	50130	10
1,4		40	18	50140	10
1,5		40	18	50150	10
1,6	1/16	43	20	50160	10
1,7		43	20	50170	10
1,75		46	22	50175	10
1,8		46	22	50180	10
1,9		46	22	50190	10
2		49	24	50200	10
2,1		49	24	50210	10
2,2		53	27	50220	10
2,25		53	27	50225	10
2,3		53	27	50230	10
2,4		57	30	50240	10
2,5		57	30	50250	10
2,6		57	30	50260	10
2,7		61	33	50270	10
2,75	7/64	61	33	50275	10
2,8		61	33	50280	10
2,9		61	33	50290	10
3		61	33	50300	10
3,1		65	36	50310	10
3,2	1/8	65	36	50320	10
3,25		65	36	50325	10
3,3		65	36	50330	10
3,4		70	39	50340	10
3,5		70	39	50350	10
3,6	9/64	70	39	50360	10
3,7		70	39	50370	10
3,75		70	39	50375	10
3,8		75	43	50380	10
3,9		75	43	50390	10
4	5/32	75	43	50400	10
4,1		75	43	50410	10
4,2		75	43	50420	10

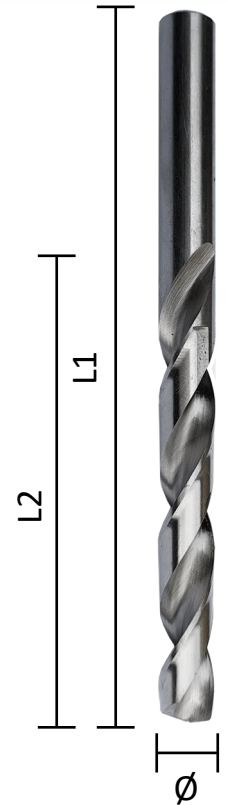


$R \leq 800 \text{ N/mm}^2$   
( $R \leq 8.160 \text{ Kg/cm}^2$ )

**135°**



Split Point  
Autocentrante  
( $\phi \geq 2,5\text{mm}$ )



**HSS DIN 338**

Tipo N

$R \leq 800 \text{ N/mm}^2$

Acero HSS M2 Fresado y Rectificado

Dureza 64-65 HRC

Terminación: Brillante

Ángulo: 135° Split point - Autocentrante



**Para perforar:** Aceros de construcción, de fácil mecanización, fundición maleable.



# Tekno XP

## Brocas Helicoidales Rectificadas

TeKno Xp



ECEF  
ITALY

Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	Código	Envase
4,3		80	47	50430	10
4,4		80	47	50440	10
4,5		80	47	50450	10
4,6		80	47	50460	10
4,7		80	47	50470	10
4,75	3/16	80	47	50475	10
4,8		86	52	50480	10
4,9		86	52	50490	10
5		86	52	50500	10
5,1		86	52	50510	10
5,2	13/64	86	52	50520	10
5,3		86	52	50530	10
5,4		93	57	50540	10
5,5		93	57	50550	10
5,6		93	57	50560	10
5,7		93	57	50570	10
5,8		93	57	50580	10
5,9		93	57	50590	10
6	15/64	93	57	50600	10
6,1		101	63	50610	10
6,2		101	63	50620	10
6,3	1/4	101	63	50630	10
6,4		101	63	50640	10
6,5		101	63	50650	10
6,6		101	63	50660	10
6,7		101	63	50670	10
6,8		109	69	50680	10
6,9		109	69	50690	10
7		109	69	50700	10
7,1	9/32	109	69	50710	10
7,2		109	69	50720	10
7,3		109	69	50730	10
7,4		109	69	50740	10
7,5	19/64	109	69	50750	10
7,6		117	75	50760	10
7,7		117	75	50770	10
7,8	5/16	117	75	50780	10
7,9		117	75	50790	10
8		117	75	50800	10
8,1		117	75	50810	10
8,2		117	75	50820	10
8,3	21/64	117	75	50830	10
8,4		117	75	50840	10
8,5		117	75	50850	5
8,6		125	81	50860	5
8,7		125	81	50870	5

Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	Código	Envase
8,8		125	81	50881	5
8,9		125	81	50890	5
9		125	81	50900	5
9,1	23/64	125	81	50910	5
9,2		125	81	50920	5
9,3		125	81	50930	5
9,4		125	81	50940	5
9,5	3/8	125	81	50950	5
9,6		133	87	50960	5
9,7		133	87	50970	5
9,8		133	87	50980	5
9,9	25/64	133	87	50990	5
10		133	87	51000	5
10,1		133	87	51011	5
10,2		133	87	51020	5
10,3	13/32	133	87	51030	5
10,4		133	87	51040	5
10,5		133	87	51050	5
10,6		142	94	51060	5
10,7	27/64	142	94	51070	5
10,8		142	94	51080	5
10,9		142	94	51090	5
11		142	94	51100	5
11,1		142	94	51110	5
11,2		142	94	51120	5
11,3		142	94	51130	5
11,4		142	94	51140	5
11,5	29/64	142	94	51150	5
11,6		142	94	51160	5
11,7		142	94	51171	5
11,8	15/32	142	94	51180	5
11,9		151	101	51190	5
12		151	101	51200	5
12,1		151	101	51210	5
12,2		151	101	51220	5
12,3		151	101	51230	5
12,4		151	101	51240	5
12,5		151	101	51250	5
12,6		151	101	51260	5
12,7		151	101	51270	5
12,8		151	101	51280	5
12,9		151	101	51290	5
13	33/64	151	101	51300	5
13,25		160	108	51325	1
13,5		160	108	51350	1
13,75		160	108	51375	1

**TeKno Xp**



**ECEF  
ITALY**

# Tekno XP

Brocas Helicoidales Rectificadas



Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	Código	Envase
14		160	108	51400	1
14,25	9/16	169	114	51425	1
14,5		169	114	51450	1
14,75		169	114	51475	1
15		169	114	51500	1
15,25		178	120	51525	1
15,5		178	120	51550	1
15,75		178	120	51575	1
16	5/8	178	120	51600	1
16,5		184	125	51650	1
17		184	125	51700	1
17,5		191	130	51750	1
18		191	130	51800	1
18,5		198	135	51850	1
19	3/4	198	135	51900	1
19,5		205	140	51950	1
20		205	140	52000	1
21		215	140	52100G	1
22	7/8	220	150	52200G	1
23		225	155	52300G	1
24		230	160	52400G	1
25	1	235	165	52500G	1



51119



51125



51136

## Set en caja de metal

Descripción	Código
Set abierto de 19 brocas HSS Rectificadas TeknoXP Ø 1,0 - 10,0 x 0,5mm	51119
Set abierto de 25 brocas HSS Rectificadas TeknoXP Ø1,0 - 13,0 x 0,5mm	51125
Set cerrado de 36 brocas HSS rectificadas TeknoXP	51136

Ø mm	Cantidad	Ø mm	Cantidad	Ø mm	Cantidad	Ø mm	Cantidad
2	5	3,5	5	5	3	6,5	2
2,5	5	4	3	5,5	3		
3	5	4,5	3	6	2		
<b>Total = 36</b>							

Sólo se vende por envases completos. Para productos que no indican cantidad por envase, se vende en forma unitaria.

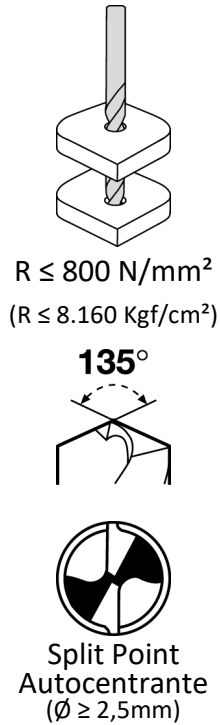
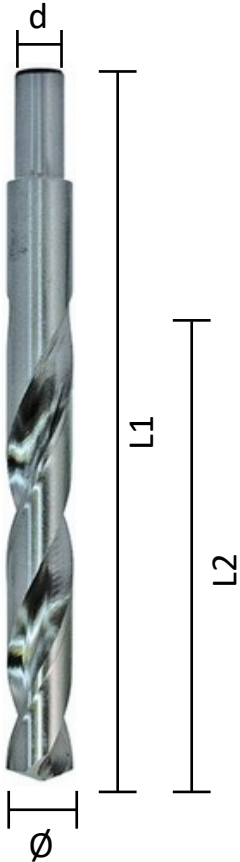
## Tekno XP

Brocas Helicoidales Rectificadas  
**TOMA REDUCIDA**

TeKno Xp



**ECEF**  
 ITALY



### Toma reducida en mm

Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	d	Código
13,5		160	108	13	53135
14		160	108	13	53140
14,5		169	114	13	53145
15		169	114	13	53150
15,5		178	120	13	53155
16	5/8	178	120	13	53160
16,5		184	125	13	53165
17		184	125	13	53170
17,5		191	130	13	53175
18		191	130	13	53180
18,5		198	135	13	53185
19	3/4	198	135	13	53190
19,5		205	140	13	53195
20		205	140	13	53200
21		215	140	13	53211
22	7/8	220	150	13	53220
23		225	155	13	53230
24		230	160	13	53240
25	1	235	165	13	53250

\*En envase por unidad

### Toma reducida en Pulgadas

Øpulg	Ømm	L1mm	L2mm	d	Código
15/32	11,91	5-3/4	4-5/16	3/8	5200-15/32
9/16	14,3	6-5/8	3-3/4	1/2	5200-9/16
5/8	15,88	7-1/8	3-15/16	1/2	5200-5/8
11/16	17,46	7-17/32	4-3/16	1/2	5200-11/16
3/4	19,05	7-51/64	4-5/16	1/2	5200-3/4
7/8	22,22	8-5/64	4-7/16	1/2	5200-7/8
1	25,4	8-15/32	4-1/2	1/2	5200-1

\*En envase por unidad

HSS DIN 338

Tipo N

$R \leq 800 \text{ N/mm}^2$

Acero HSS M2 Fresado y Rectificado

Dureza 64-65 HRC

Terminación: Brillante

Ángulo: 135° Split point - Autocentrante



**Para perforar:** Aceros de construcción,  
 de fácil mecanización, fundición  
 maleable.

**TeKno Xp**



**ECEF  
ITALY**

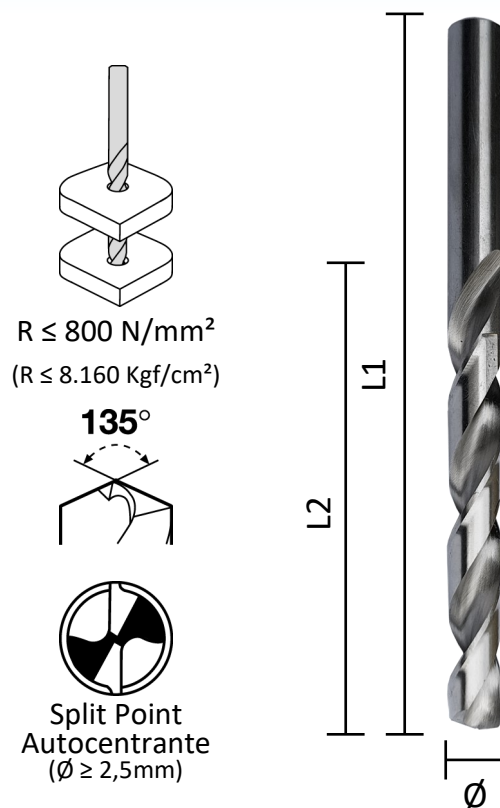
# Tekno XP

Brocas Helicoidales Rectificadas  
EN PULGADAS



## En pulgadas

Øpulg	Ømm	L1mm	L2mm	Código	Envase
1/64	0,39	1-3/16	25/64	5000-1/64	10
1/32	0,8	1-3/16	25/64	5000-1/32	10
<b>1/16</b>	<b>1,59</b>	<b>1-7/8</b>	<b>7/8</b>	<b>5000-1/16</b>	<b>10</b>
<b>3/32</b>	<b>2,38</b>	<b>2-1/4</b>	<b>1-1/4</b>	<b>5000-3/32</b>	<b>10</b>
<b>1/8</b>	<b>3,17</b>	<b>2-3/4</b>	<b>1-5/8</b>	<b>5000-1/8</b>	<b>10</b>
<b>5/32</b>	<b>3,97</b>	<b>3-1/8</b>	<b>2</b>	<b>5000-5/32</b>	<b>10</b>
<b>3/16</b>	<b>4,76</b>	<b>3-1/2</b>	<b>2-5/16</b>	<b>5000-3/16</b>	<b>10</b>
7/32	5,56	3-3/4	2-1/2	5000-7/32	10
<b>1/4</b>	<b>6,35</b>	<b>4</b>	<b>2-3/4</b>	<b>5000-1/4</b>	<b>10</b>
9/32	7,14	4-1/4	2-15/16	5000-9/32	10
<b>5/16</b>	<b>7,94</b>	<b>4-1/2</b>	<b>3-3/16</b>	<b>5000-5/16</b>	<b>10</b>
11/32	8,73	4-3/4	3-7/16	5000-11/32	10
<b>3/8</b>	<b>9,52</b>	<b>5</b>	<b>3-5/8</b>	<b>5000-3/8</b>	<b>10</b>
13/32	10,32	5-1/4	3-7/8	5000-13/32	5
7/16	11,11	5-1/2	4-1/16	5000-7/16	5
15/32	11,91	5-3/4	4-5/16	5000-15/32	5
<b>1/2</b>	<b>12,7</b>	<b>6</b>	<b>4-1/2</b>	<b>5000-1/2</b>	<b>5</b>



**HSS DIN 338**

Tipo N

**$R \leq 800 \text{ N/mm}^2$**

Acero HSS M2 Fresado y Rectificado

Dureza 64-65 HRC

Terminación: Brillante

Ángulo: 135° Split point - Autocentrante

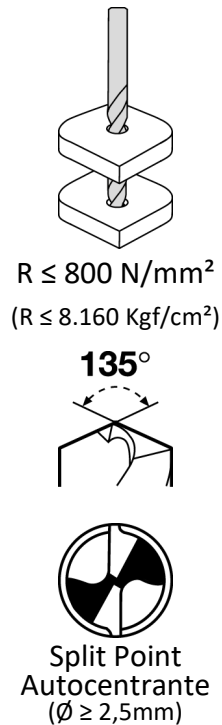
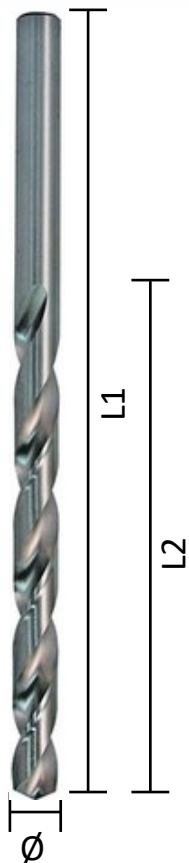


**Para perforar:** Aceros de construcción, de fácil mecanización, fundición maleable.

# Tekno XP

## Brocas Helicoidales Rectificadas

### SERIE LARGA Y EXTRA LARGA



### Serie Larga

Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	Código	Envase
<b>3</b>		<b>100</b>	<b>66</b>	<b>58030</b>	<b>10</b>
3,5		112	73	58035	10
<b>4</b>	<b>5/32</b>	<b>119</b>	<b>78</b>	<b>58040</b>	<b>10</b>
4,5	11/64	126	82	58045	10
<b>5</b>		<b>132</b>	<b>87</b>	<b>58050</b>	<b>10</b>
5,5		139	91	58055	10
<b>6</b>	<b>15/64</b>	<b>139</b>	<b>91</b>	<b>58060</b>	<b>10</b>
6,5		148	97	58065	10
<b>7</b>		<b>156</b>	<b>102</b>	<b>58070</b>	<b>10</b>
7,5	19/64	156	102	58075	10
<b>8</b>		<b>165</b>	<b>109</b>	<b>58080</b>	<b>5</b>
8,5		165	109	58085	5
<b>9</b>		<b>175</b>	<b>115</b>	<b>58090</b>	<b>5</b>
9,5	3/8	175	115	58095	5
<b>10</b>		<b>184</b>	<b>121</b>	<b>58100</b>	<b>5</b>
10,5		184	121	58105	5
<b>11</b>		<b>195</b>	<b>128</b>	<b>58110</b>	<b>5</b>
11,5	29/64	195	128	58115	5
<b>12</b>		<b>205</b>	<b>134</b>	<b>58120</b>	<b>5</b>
12,5		205	134	58125	5
<b>13</b>	<b>33/64</b>	<b>205</b>	<b>134</b>	<b>58130</b>	<b>5</b>

#### HSS DIN 338

Tipo N

$R \leq 800 \text{ N/mm}^2$

Acero HSS M2 Fresado y Rectificado

Dureza 64-65 HRC

Terminación: Brillante

Ángulo: 135° Split point - Autocentrante



**Para perforar:** Aceros de construcción, de fácil mecanización, fundición maleable.

### Serie Extra Larga

Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	Código	Envase
<b>4</b>	<b>5/32</b>	<b>220</b>	<b>150</b>	<b>78040220</b>	<b>1</b>
<b>4,5</b>		<b>235</b>	<b>160</b>	<b>78045235</b>	<b>1</b>
<b>5</b>		<b>245</b>	<b>170</b>	<b>78050245</b>	<b>1</b>
<b>5,5</b>	<b>7/32</b>	<b>260</b>	<b>180</b>	<b>78055260</b>	<b>1</b>
<b>6</b>	<b>15/64</b>	<b>260</b>	<b>180</b>	<b>78060260</b>	<b>1</b>
<b>6,5</b>		<b>275</b>	<b>190</b>	<b>78065275</b>	<b>1</b>
<b>7</b>		<b>295</b>	<b>200</b>	<b>78070295</b>	<b>1</b>
7,5	19/64	295	200	78075295	1
<b>8</b>	<b>5/16</b>	<b>305</b>	<b>210</b>	<b>78080305</b>	<b>1</b>
8,5		305	210	78085305	1
<b>9</b>		<b>320</b>	<b>220</b>	<b>78090320</b>	<b>1</b>
9,5	3/8	320	220	78095320	1
<b>10</b>	<b>25/64</b>	<b>340</b>	<b>235</b>	<b>78100340</b>	<b>1</b>
10,5		340	235	78105340	1
<b>11</b>		<b>360</b>	<b>250</b>	<b>78110360</b>	<b>1</b>
11,5	29/64	360	250	78115360	1
<b>12</b>	<b>15/32</b>	<b>380</b>	<b>265</b>	<b>78120380</b>	<b>1</b>
12,5		375	265	78125375	1
<b>13</b>	<b>33/64</b>	<b>375</b>	<b>265</b>	<b>78130380</b>	<b>1</b>

**TeKno Xp**



**ECEF  
ITALY**

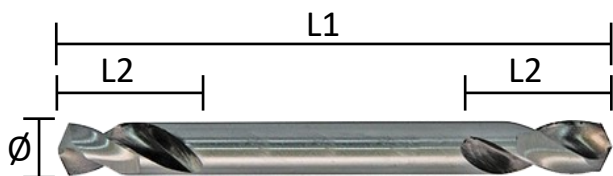
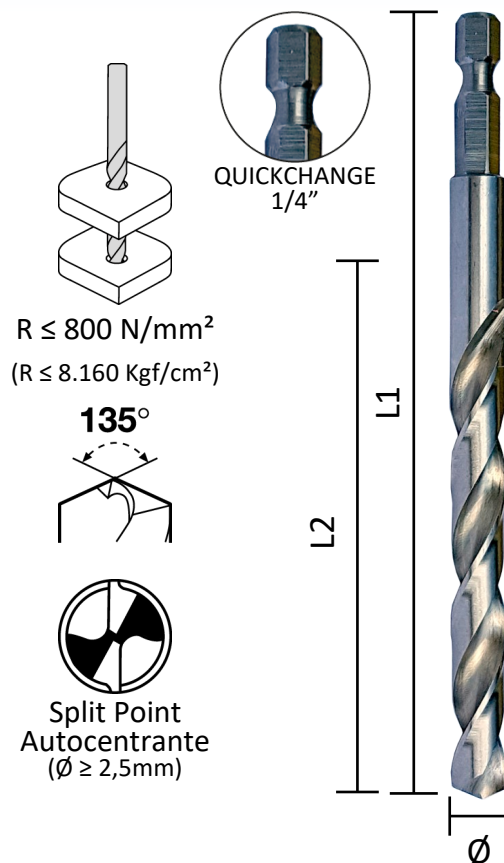
# Tekno XP

Brocas Helicoidales Rectificadas  
**QUICK CHANGE Y DOBLE PUNTA**



## Toma Hexagonal Quick Change

Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	Código	Envase
2	5/64	142	94	EX50200	1
2,5	3/32	142	94	EX50250	1
3	1/8	142	94	EX50300	1
3,5	9/64	142	94	EX50350	1
4	5/32	142	94	EX50400	1
4,5	11/64	142	94	EX50450	1
5	3/16	142	94	EX50500	1
5,5	7/32	142	94	EX50550	1
6	15/64	142	94	EX50600	1
6,5	1/4	142	94	EX50650	1
7	9/32	142	94	EX50700	1
8	5/16	142	94	EX50800	1
9	11/32	142	94	EX50900	1
10	25/64	142	94	EX51000	1
12	15/32	142	94	EX51200	1



## Doble Punta

Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	Código	Envase
3,2	1/8	49	12	73320	10
4,2		55	14	73420	10
5,25		62	17	73525	10

**HSS DIN 338**

Tipo N

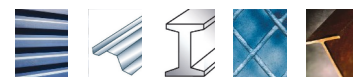
$R \leq 800 \text{ N/mm}^2$

Acero HSS M2 Fresado y Rectificado

Dureza 64-65 HRC

Terminación: Brillante

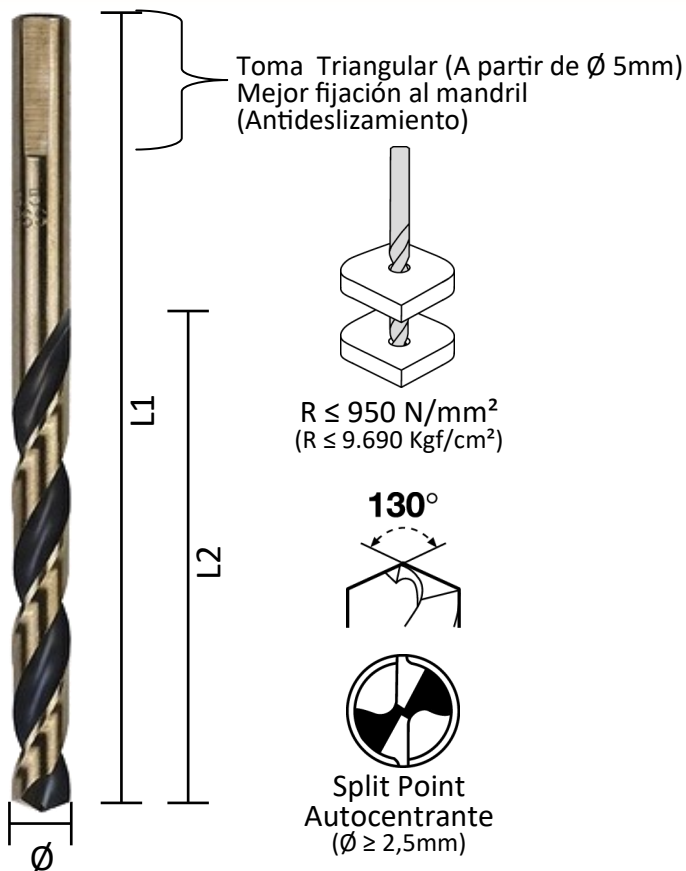
Ángulo: 135° Split point - Autocentrante



**Para perforar:** Aceros de construcción, de fácil mecanización, fundición maleable.

## Gold Black

### Brocas Helicoidales Rectificadas



$\varnothing$ mm	$\varnothing$ pulg	L1mm	L2mm	Código	Envase
0,3		19	3	540030	10
0,4		20	5	540040	10
0,5		22	6	540050	10
0,6		24	7	540060	10
0,7		28	9	540070	10
0,75		28	9	540075	10
0,8		30	10	540080	10
0,9		32	11	540090	10
1		34	12	540100	10
1,1		36	14	540110	10
1,2	3/64	38	16	540120	10
1,25		38	16	540125	10
1,3		38	16	540130	10
1,4		40	18	540140	10
1,5		40	18	540150	10
1,6	1/16	43	20	540160	10
1,7		43	20	540170	10
1,75		46	22	540175	10
1,8		46	22	540180	10
1,9		46	22	540190	10
2		49	24	540200	10
2,1		49	24	540210	10
2,2		53	27	540220	10
2,25		53	27	540225	10
2,3		53	27	540230	10
2,4		57	30	540240	10
2,5		57	30	540250	10
2,6		57	30	540260	10
2,7		61	33	540270	10
2,75	7/64	61	33	540275	10
2,8		61	33	540280	10
2,9		61	33	540290	10
3		61	33	540300	10
3,1		65	36	540310	10
3,2	1/8	65	36	540320	10
3,25		65	36	540325	10
3,3		65	36	540330	10
3,4		70	39	540340	10
3,5		70	39	540350	10
3,6	9/64	70	39	540360	10
3,7		70	39	540370	10
3,75		70	39	540375	10
3,8		75	43	540380	10
3,9		75	43	540390	10
4	5/32	75	43	540400	10
4,1		75	43	540410	10

#### HSS DIN 338 Gold Black

Tipo N

$R \leq 950 \text{ N/mm}^2$

Acero HSS - AISI M2 fresado, rectificado y reforzado con tungsteno

Dureza 64-65 HRC

Terminación: Dorado y Negro

Ángulo:  $130^\circ$  Autocentrante



**Para perforar:** Aceros aleados de alta resistencia, Acero inoxidable, aluminio, plásticos blandos, fundición, etc.



**TeKno Xp**  
  
**Plus**  
**ECEF**  
**ITALY**

## Gold Black

Brocas Helicoidales Rectificadas



Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	Código	Envase
4,2		75	43	540420	10
4,25		75	43	540425	10
4,3		80	47	540430	10
4,4	11/64	80	47	540440	10
4,5	11/64	80	47	540450	10
4,6		80	47	540460	10
4,7		80	47	540470	10
4,75	3/16	80	47	540475	10
4,8		86	52	540480	10
4,9		86	52	540490	10
5		86	52	540500	10
5,1		86	52	540510	10
5,2	13/64	86	52	540520	10
5,3		86	52	540530	10
5,4		93	57	540540	10
5,5		93	57	540550	10
5,6		93	57	540560	10
5,7		93	57	540570	10
5,8		93	57	540580	10
5,9		93	57	540590	10
6	15/64	93	57	540600	10
6,1		101	63	540610	10
6,2		101	63	540620	10
6,3	1/4	101	63	540630	10
6,4		101	63	540640	10
6,5		101	63	540650	10
6,6		101	63	540660	10
6,7		101	63	540670	10
6,75	17/64	109	69	540675	10
6,8		109	69	540680	10
6,9		109	69	540690	10
7		109	69	540700	10
7,1	9/32	109	69	540710	10
7,2		109	69	540720	10
7,3		109	69	540730	10
7,4		109	69	540740	10
7,5	19/64	109	69	540750	10
7,6		117	75	540760	10
7,7		117	75	540770	10
7,8	5/16	117	75	540780	10
7,9		117	75	540790	10
8		117	75	540800	10
8,1		117	75	540810	10
8,2		117	75	540820	10
8,3	21/64	117	75	540830	10
8,4		117	75	540840	10
8,5		117	75	540850	5

Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	Código	Envase
8,6		125	81	540860	5
8,7		125	81	540870	5
8,75	11/32	125	81	540875	5
8,8		125	81	540880	5
8,9		125	81	540890	5
9		125	81	540900	5
9,1	23/64	125	81	540910	5
9,2		125	81	540920	5
9,3		125	81	540930	5
9,4		125	81	540940	5
9,5	3/8	125	81	540950	5
9,6		133	87	540960	5
9,7		133	87	540970	5
9,8		133	87	540980	5
9,9	25/64	133	87	540990	5
10		133	87	541000	5
10,1		133	87	541010	5
10,2		133	87	541020	5
10,3	13/32	133	87	541030	5
10,4		133	87	541040	5
10,5		133	87	541050	5
10,6		142	94	541060	5
10,7	27/64	142	94	541070	5
10,8		142	94	541080	5
10,9		142	94	541090	5
11		142	94	541100	5
11,1		142	94	541110	5
11,2		142	94	541120	5
11,3		142	94	541130	5
11,4		142	94	541140	5
11,5	29/64	142	94	541150	5
11,6		142	94	541160	5
11,7		142	94	541171	5
11,8	15/32	142	94	541180	5
11,9		151	101	541190	5
12		151	101	541200	5
12,1		151	101	541210	5
12,2		151	101	541220	5
12,3		151	101	541230	5
12,4		151	101	541240	5
12,5		151	101	541250	5
12,6		151	101	541260	5
12,7		151	101	541270	5
12,75		151	101	541275	5
12,8		151	101	541280	5
12,9		151	101	541290	5
13	33/64	151	101	541300	5

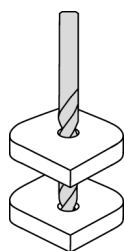
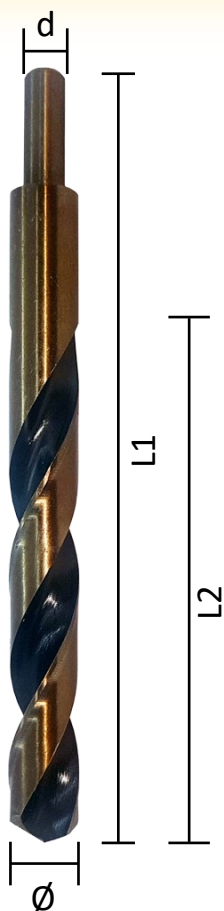
Sólo se vende por envases completos. Para productos que no indican cantidad por envase, se vende en forma unitaria.



## Gold Black

Brocas Helicoidales Rectificadas  
TOMA REDUCIDA

TeKno Xp  
Plus  
ECEP  
ITALY



$R \leq 950 \text{ N/mm}^2$   
( $R \leq 9.690 \text{ Kgf/cm}^2$ )

130°



Split Point  
Autocentrante  
( $\phi \geq 2,5\text{mm}$ )

### Toma reducida en mm

Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	d	Código
10,5		151	101	10	541050R
11		151	101	10	541100R
11,5	29/64	151	101	10	541150R
12		151	101	10	541200R
12,5		151	101	10	541250R
13	33/64	151	101	10	541300R
13,5		151	101	10	541350R
14		151	101	10	541400R
14,5		151	101	10	541450R
15		151	101	10	541500R
15,5		151	101	10	541550R
16		151	101	10	541600R
16,5		151	101	10	541650R
17		151	101	10	541700R
17,5		151	101	10	541750R
18		151	101	10	541800R
18,5		151	101	10	541850R
19		151	101	10	541900R
19,5		151	101	10	541950R
20		151	101	10	542000R

#### HSS DIN 338 Gold Black

Tipo N

$R \leq 950 \text{ N/mm}^2$

Acero HSS - AISI M2 fresado, rectificado y reforzado con tungsteno

Dureza 64-65 HRC

Terminación: Dorado y Negro

Ángulo: 130° Autocentrante



**Para perforar:** Aceros aleados de alta resistencia, Acero inoxidable, aluminio, plásticos blandos, fundición, etc.



## Gold Black

Brocas Helicoidales Rectificadas  
Estuches y set



### En caja de plástico

Descripción	Código
Set de 6 brocas HSS Rectificada Gold Black Ø 1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 8mm	541600
Set de 10 brocas HSS Rectificada Gold Black Ø 1,0 - 10,0 x 1mm	541610



541600



541610

### En caja de metal

Descripción	Código
Set abierto de 19 brocas HSS Rectificada Gold Black Ø 1,0 - 10,0 x 0,5mm	541119
Set abierto de 25 brocas HSS Rectificada Gold Black Ø 1,0 - 13,0 x 0,5mm	541125



541119



541125

## Cobalto 5%

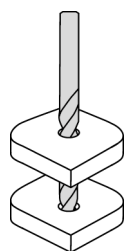
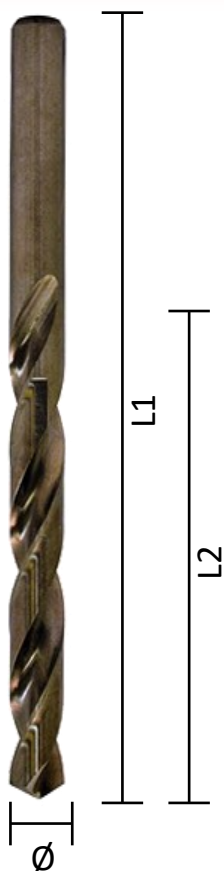
Brocas Helicoidales Rectificadas

TeKno Xp



Co 5%

**ECEF**  
ITALY



$R \leq 1200 \text{ N/mm}^2$   
( $R \leq 12.240 \text{ Kg/cm}^2$ )



**130°**  
Split Point  
Autocentrante  
( $\varnothing \geq 2,5\text{mm}$ )

Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	Código	Envase
0,5		22	6	570050	10
1		34	12	570100	10
1,5		40	18	570150	10
2		49	24	570200	10
2,5		57	30	570250	10
3		61	33	570300	10
3,2	1/8	65	36	570320	10
3,5		70	39	570350	10
4	5/32	75	43	570400	10
4,2		75	43	570420	10
4,5	11/64	80	47	570450	10
5		86	52	570500	10
5,2	13/64	86	52	570520	10
5,5		93	57	570550	10
6	15/64	93	57	570600	10
6,5		101	63	570650	10
7		109	69	570700	10
7,5	19/64	109	69	570750	10
8		117	75	570800	10
8,5		117	75	570850	5
9		125	81	570900	5
9,5	3/8	125	81	570950	5
10		133	87	571000	5
10,5		133	87	571050	5
11		142	94	571100	5
11,5	29/64	142	94	571150	5
12		151	101	571200	5
12,5		151	101	571250	5
13	33/64	151	101	571300	5

HSS DIN 338 Cobalto 5%

Tipo N

$R \leq 1200 \text{ N/mm}^2$

Acero HSS - AISI M35 Fresado y rectificado

Dureza 65 - 66 HRC

Terminación: Dorado

Ángulo: 130° Autocentrante DIN1412C



Para perforar: Aceros aleados de alta resistencia, Acero inoxidable, etc.



571600



571610

### Set en caja de plástico

Descripción	Código
Set en caja plástica de 6 brocas HSS rectificadas Cobalto 5% Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8mm	571600
Set en caja plástica de 10 brocas HSS rectificadas Cobalto 5% Ø 1 - 10 x 1mm	571610

**TeKno Xp**



**Co 5%**

**ECEF  
ITALY**

**Cobalto 5%**

Brocas Helicoidales Rectificadas  
**TOMA REDUCIDA**



**Toma reducida en mm**

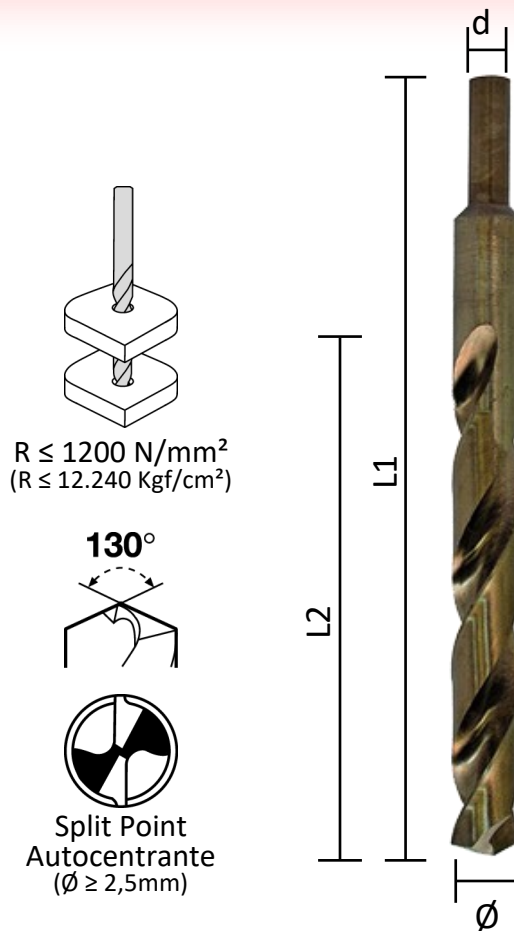
Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	d	Código
13	33/64	151	101	10	572130
13,5		160	108	10	572135
14		160	108	10	572140
14,5		169	114	10	572145
15		169	114	10	572150
15,5		178	120	10	572155
16	5/8	178	120	10	572160
16,5		184	125	10	572165
17		184	125	10	572170
17,5		191	130	10	572175
18		191	130	10	572180
18,5		198	135	10	572185
19	3/4	198	135	10	572190
19,5		205	140	10	572195
20		205	140	10	572200

\*En envase por unidad



**Set en caja de metal**

Descripción	Código
Set abierto de 29 brocas HSS rectificadas Cobalto 5% EN PULGADAS Ø 1/16" - 1/2" x 1/64"	571029P
Set abierto de 19 brocas HSS rectificadas Cobalto 5% Ø 1,0 - 10,0 x 0,5mm	571119
Set abierto de 25 brocas HSS rectificadas Cobalto 5% Ø 1,0 - 13,0 x 0,5mm	571125



Split Point Autocentrante  
(Ø ≥ 2,5mm)

**HSS DIN 338 Cobalto 5%**

Tipo N

**R ≤ 1200 N/mm²**

Acero HSS - AISI M35 Fresado y rectificado

Dureza 65 - 66 HRC

Terminación: Dorado

Ángulo: 130° Autocentrante DIN1412C



**Para perforar:** Aceros aleados de alta resistencia, Acero inoxidable, etc.

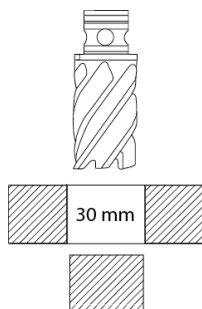
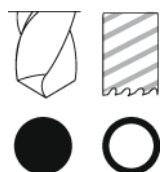
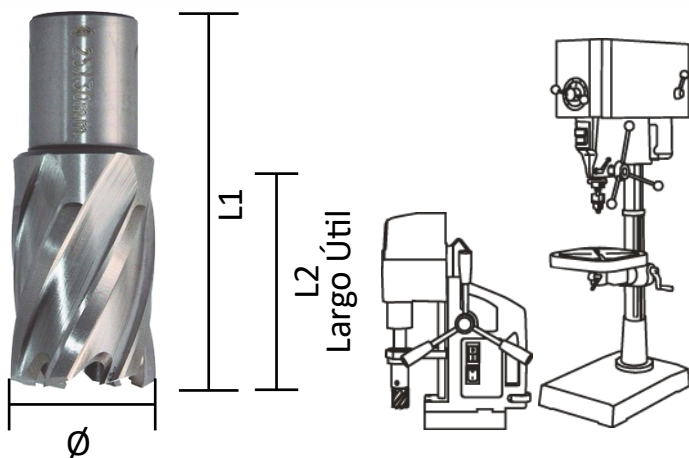


# CORTADORES ANULARES 30MM

TEKNO TOP

Toma Weldon 19mm - 3/4"

ECEF  
ITALY



## CORTADOR ANULAR

HSS-G M2 + Aluminio

Dureza 66 - 68 HRC

Terminación: Brillante

Doble Geometría, centrado perfecto



**Para perforar:** Acero, Hierro fundido,  
Aleaciones de Acero, Metales ferrosos y  
no ferrosos.

Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	Dientes	Código
12	15/32	64	30	4	3001230
13	1/2	64	30	4	3001330
14	9/16	64	30	4	3001430
15	19/32	64	30	4	3001530
16	5/8	64	30	5	3001630
17	43/64	64	30	5	3001730
18	23/32	64	30	5	3001830
19	3/4	64	30	6	3001930
20	25/32	64	30	6	3002030
21	53/64	64	30	6	3002130
22	7/8	64	30	6	3002230
23	29/32	64	30	6	3002330
24	15/16	64	30	6	3002430
25	1	64	30	7	3002530
26	1-1/32	64	30	7	3002630
27	1-1/16	64	30	7	3002730
28	1-7/64	64	30	8	3002830
29	1-9/64	64	30	8	3002930
30	1-3/16	64	30	8	3003030
31	1-7/32	64	30	8	3003130
32	1-1/4	64	30	8	3003230
33	1-19/64	64	30	8	3003330
34	1-11/32	64	30	8	3003430
35	1-3/8	64	30	9	3003530
36	1-27/64	64	30	9	3003630
37	1-29/64	64	30	9	3003730
38	1-1/2	64	30	10	3003830
39	1-17/32	64	30	10	3003930
40	1-9/16	64	30	10	3004030
42	1-21/32	64	30	12	3004230
45	1-3/4	64	30	12	3004530
46	1-13/16	64	30	12	3004630
48	1-57/64	64	30	12	3004830



## Accesorios y Set

Descripción	Código
Set de brocas anulares HH2-M2 Profundidad de corte 30mm Ø 12 - -14 - 16 - 18 - 20 - 22mm	3003000
Pin extractor para brocas anulares de 30mm	30PIN30
Adaptador Quick-in 18mm - Weldon 19mm	3040QUICK

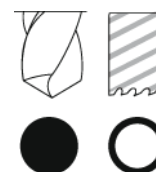
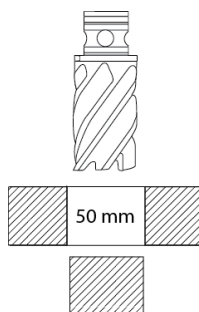
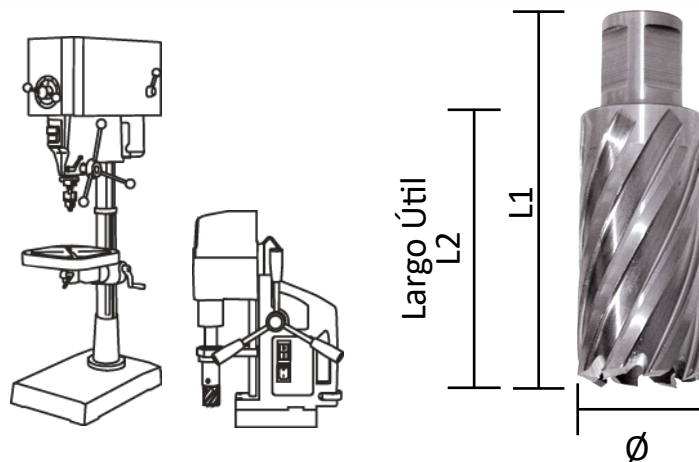
Nota: Los precios de los productos pueden variar sin aviso previo. Todos los precios son por unidad, en pesos chilenos, no incluyen IVA

# CORTADORES ANULARES 50MM

Toma Weldon 19mm - 3/4"



Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	Dientes	Código
12	15/32	85	50	4	3001250
13	1/2	85	50	4	3001350
14	9/16	85	50	4	3001450
15	19/32	85	50	4	3001550
16	5/8	85	50	5	3001650
17	43/64	85	50	5	3001750
18	23/32	85	50	5	3001850
19	3/4	85	50	6	3001950
20	25/32	85	50	6	3002050
21	53/64	85	50	6	3002150
22	7/8	85	50	6	3002250
23	29/32	85	50	6	3002350
24	15/16	85	50	6	3002450
25	1	85	50	7	3002550
26	1-1/32	85	50	7	3002650
27	1-1/16	85	50	7	3002750
28	1-7/64	85	50	8	3002850
29	1-9/64	85	50	8	3002950
30	1-3/16	85	50	8	3003050
31	1-7/32	85	50	8	3003150
32	1-1/4	85	50	8	3003250
33	1-19/64	85	50	8	3003350
34	1-11/32	85	50	8	3003450
35	1-3/8	85	50	9	3003550
36	1-27-64	85	50	9	3003650
37	1-29/64	85	50	9	3003750
38	1-1/2	85	50	10	3003850
39	1-17/32	85	50	10	3003950
40	1-9/16	85	50	10	3004050
42	1-21/32	85	50	12	3004250
45	1-3/4	85	50	12	3004550
46	1-13/16	85	50	12	3004650
48	1-57/64	85	50	12	3004850



### CORTADOR ANULAR

HSS-G M2 + Aluminio

Dureza 66 - 68 HRC

Terminación: Brillante

Doble Geometría, centrado perfecto



**Para perforar:** Acero, Hierro fundido, Aleaciones de Acero, Metales ferrosos y no ferrosos.

### Pin extractor para brocas anulares

Descripción	Código
Pin extractor para brocas anulares de 30mm	30PIN50



### Adaptadores Cono Morse a Weldon

CM e	L1mm	Código
2	160	3040CM2
3	175	3040CM3



Sólo se vende por envases completos. Para productos que no indican cantidad por envase, se vende en forma unitaria.

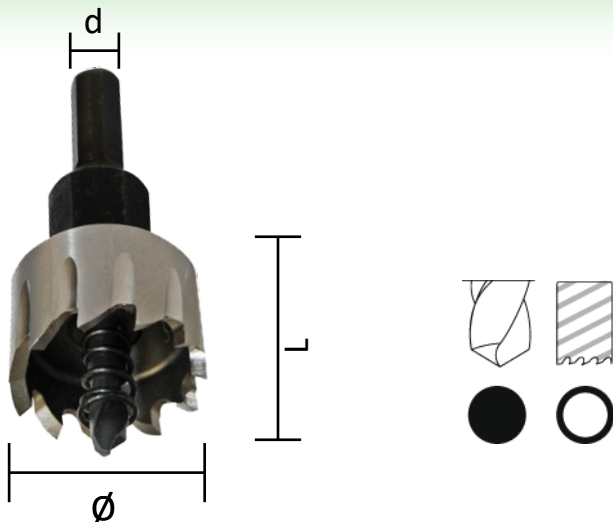


# CORONAS ROMPEVIRUTA

HSS - Rectificada

TeKno Xp

ECEF  
ITALY



## Velocidad recomendada de trabajo (R.P.M)

Ø mm	Plástico	Aluminio	Baja Aleación	Acero Dulce	Hierro Fundido
10 - 17	500	800	800	400	360
18 - 24	370	530	530	350	270
25 - 32	290	380	380	280	230
33 - 38	250	290	290	230	180
39 - 45	210	250	250	200	170
46 - 52	190	200	200	180	150
53 - 58	170	185	185	150	120
59 - 65	130	170	170	120	90
68 - 70	110	130	130	100	80
75 - 85	100	100	100	80	70
83 - 89	160	120	160	150	130
92 - 98	140	100	140	135	120
102 - 108	130	90	130	120	110
111 - 121	120	80	120	105	100
127 - 140	100	70	100	85	85
146 - 152	95	65	95	75	75
160 - 200	80	55	80	60	60

## Corona perforadora

HSS DM05

Dureza ~ 64HRC

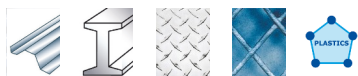
Espesor Máximo a perforar: 7/8mm

Dientes re-afilables

Resorte de expulsión desde 17mm

Terminación: Brillante

Canales para expulsión de viruta.



**Para perforar:** Acero, Hierro fundido, Aleaciones de Acero, Metales ferrosos y no ferrosos.

Ømm	Øpulg	L1mm	d	Código
10	3/8	22	8	55010
11	7/16	22	8	55011
12	15/32	22	8	55012
13	1/2	22	8	55013
14	9/16	22	8	55014
15	19/32	22	8	55015
16	5/8	22	10	55016
17	43/64	22	10	55017
18	23/32	22	10	55018
19	3/4	22	10	55019
20	25/32	22	10	55020
21	53/64	22	10	55021
22	7/8	22	10	55022
23	29/32	22	10	55023
24	15/16	22	10	55024
25	1	22	10	55025
26	1-1/32	22	10	55026
27	1-1/16	22	10	55027
28	1-7/64	22	10	55028
29	1-9/64	22	10	55029
30	1-3/16	22	10	55030
31	1-7/32	22	10	55031
32	1-1/4	22	10	55032
33	1-19/64	22	10	55033
34	1-11/32	22	10	55034
35	1-3/8	22	10	55035
36	1-27/64	22	10	55036
37	1-29/64	22	10	55037
38	1-1/2	22	10	55038
39	1-17/32	22	10	55039
40	1-9/16	22	10	55040
41	1-5/8	22	10	55041
42	1-21/32	22	10	55042
43	1-11/16	22	10	55043
44	1-47/64	22	10	55044
45	1-3/4	22	10	55045
46	1-13/16	22	10	55046
47	1-27/32	22	10	55047
48	1-57/64	22	10	55048
49	1-59/64	22	10	55049
50	1-31/32	22	10	55050
51	2	22	10	55051
52	2-3/64	22	10	55052
53	2-3/32	22	10	55053
54	2-1/8	22	10	55054
55	2-11/64	22	10	55055
56	2-13/64	22	10	55056

Nota: Los precios de los productos pueden variar sin aviso previo. Todos los precios son por unidad, en pesos chilenos, no incluyen IVA



# CORONAS ROMPEVIRUTA

HSS - Rectificada

**TeKno Xp**

**ECEF  
ITALY**



Ømm	Øpulg	L1mm	d	Código
57	2-1/4	22	10	55057
58	2-9/32	22	10	55058
59	2-21/64	22	10	55059
60	2-3/8	22	10	55060
62	2-7/16	22	10	55062
65	2-61/64	22	10	55065
68	2-11/16	22	10	55068
70	2-3/4	22	10	55070
75	2-61/64	22	10	55075
80	3-5/32	22	10	55080
85	3-11/32	22	10	55085
90	3-9/16	22	10	55090
95	3-3/4	22	10	55095
100	3-15/16	22	10	55100
105	4-1/8	22	10	55105
110	4-21/64	22	10	55110
115	4-17/32	22	10	55115
120	4-3/4	22	10	55120



## Resorte para Corona Rompeviruta

Código	Precio
55005/6	\$ 355



## Husillo para Corona Rompeviruta

Descripción	Ø	Código
Husillo para brocas anulares HSS 16-20mm	16-20	55001/1
Husillo para brocas anulares HSS 21-52mm	21-52	55001/2



## Broca guía para Corona Rompeviruta

Descripción	Ø	Código
Broca guía para brocas anulares HSS 10-15mm	5x40	55005
Broca guía para brocas anulares HSS 16-120mm	6x40	55003



55200



55300

## Expositor Corona Rompeviruta HSS

Descripción	Código
Expositor 21 brocas anulares HSS Ø 18 - 36mm + 38 y 40mm	55200
Expositor 31 brocas anulares HSS Ø 12 - 40mm + 45 y 50mm	55300
Expositor 39 brocas anulares HSS Ø 12 - 50 mm	55400



55400

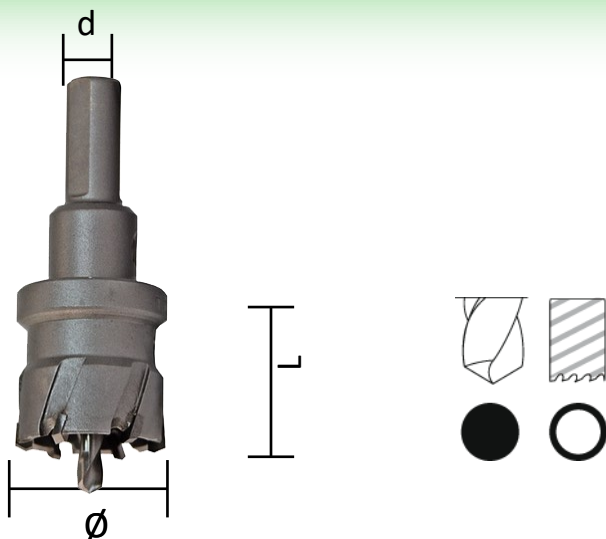
Sólo se vende por envases completos. Para productos que no indican cantidad por envase, se vende en forma unitaria.



# CORONAS ROMPE VIRUTA

## Punta Carburo de Tungsteno

TeKno Xp  
**Plus**  
ECEP  
ITALY



Ømm	Øpulg	L1mm	d	Código
14	9/16	29	10	53014
15	19/32	29	10	53015
16	5/8	29	10	53016
17	43/64	29	10	53017
18	23/32	29	10	53018
19	3/4	29	13	53019
20	25/32	29	13	53020
21	53/64	29	13	53021
22	7/8	29	13	53022
23	29/32	29	13	53023
24	15/16	29	13	53024
25	1	29	13	53025
26	1-1/32	29	13	53026
27	1-1/16	29	13	53027
28	1-7/64	29	13	53028
29	1-9/64	29	13	53029
30	1-3/16	29	13	53030
31	1-7/32	29	13	53031
32	1-1/4	29	13	53032
33	1-19/64	29	13	53033
34	1-11/32	29	13	53034
35	1-3/8	29	13	53035
36	1-27/64	29	13	53036
37	1-29/64	29	13	53037
38	1-1/2	29	13	53038
39	1-17/32	29	13	53039
40	1-9/16	29	13	53040
41	1-5/8	29	13	53041
42	1-21/32	29	13	53042
43	1-11/16	29	13	53043
44	1-47/64	29	13	53044
45	1-3/4	29	13	53045
46	1-13/16	29	13	53046
47	1-27/32	29	13	53047
48	1-57/64	29	13	53048
49	1-59/64	29	13	53049
50	1-31/32	29	13	53050
51	2	29	13	53051
52	2-3/64	29	13	53052
53	2-3/32	29	13	53053
54	2-1/8	29	13	53054
55	2-11/64	29	13	53055
60	2-3/8	29	13	53060
65	2-61/64	29	13	53065
70	2-3/4	29	13	53070
75	2-61/64	29	13	53075
80	3-5/32	29	13	53080

### Velocidad recomendada de trabajo (R.P.M)

Ø mm	Acero Inoxidable	Aleaciones de acero	Hierro Fundido
15 - 20	520	800	670
21 - 30	400	550	450
31 - 40	280	450	320
41 - 50	250	380	270
51 - 60	200	300	230
65 - 80	180	280	190
85 - 100	150	200	150
105 - 130	80	130	100

### Corona perforadora

Dientes de Carburo de Tungsteno (TCT)

Toma antideslizante

Espesor Máximo a perforar: 7/8mm

Una pieza hasta 65mm

Resorte de expulsión desde 17mm

Terminación: opaca

Canales para expulsión de viruta.



**Para perforar:** Acero, Acero Inoxidable  
Hierro fundido, Aleaciones de Acero,  
Metales ferrosos y no ferrosos.

**TeKno Xp**  
**Plus**  
**ECEF**  
**ITALY**

## CORONAS ROMPE VIRUTA

Punta Carburo de Tungsteno



Ømm	Øpulg	L1mm	d	Código
85	3-11/32	29	13	53085
90	3-9/16	29	13	53090
95	3-3/4	29	13	53095
100	3-15/16	29	13	53100
105	4-1/8	29	13	53105
110	4-21/64	29	13	53110
115	4-17/32	29	13	53115
120	4-3/4	29	13	53120
125	4-15/16	29	13	53125
130	5-1/8	29	13	53130



### Broca guía para Corona Rompeviruta

Descripción	Ø	Código
Broca guía para brocas anulares TCT desde 70mm	6x60	53003



### Expositor Corona Rompeviruta TCT

Descripción	Código
Expositor 21 brocas anulares TCT Ø 18 - 36mm + 38 y 40mm	53210



# BROCAS ESCALONADAS

TeKno Xp



ECEF ITALY

$R \leq 800 \text{ N/mm}^2$

Acero HSS - M2 Fresado

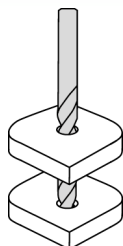
Dureza 64-65 HRC

Terminación: Brillante

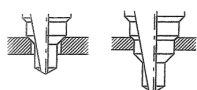
Corte escalonado con paso avellanado



**Para perforar:** Hierro, Acero, Aceros Aleados, etc.

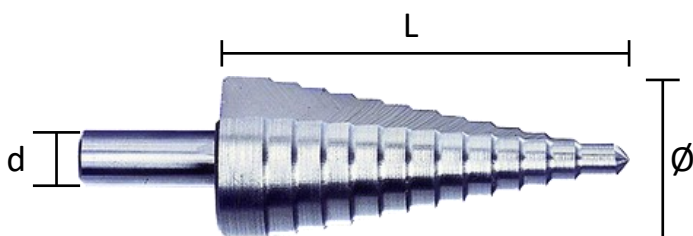


$R \leq 800 \text{ N/mm}^2$   
( $R \leq 8.160 \text{ Kgf/cm}^2$ )



## Brocas escalonadas HSS-G M2

Ømm	L1mm	d	Pasos	Figura	Código
4-12	68	6	5	A	62
4-12	68	6	9	B	61
4-20	75	8	9	C	64
4-30	100	10	14	E	66
4-39	106	10	13	G	60
6-38	99	10	12	I	65
8-38	100	10	11	L	68
6-37	99	10	12	N	63



### Velocidad recomendada de trabajo (R.P.M) con refrigeración

Material a trabajar	Diámetro de trabajo en mm			
	04-12	13-20	21-30	31-39
Plástico	1300	700	500	300
Aleaciones ligeras	1200	600	450	300
Latón	1900	950	700	500
Hierro Fundido	500	250	190	130
Acero baja aleación	1100	600	400	300
Acero Inoxidable*	700	400	300	200

\*Sólo para brocas escalonadas Cobalto 5%

$R \leq 1.200 \text{ N/mm}^2$

Acero HSS - M35 Fresado

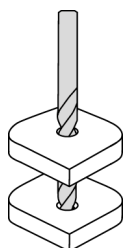
Dureza 65 - 66 HRC

Terminación: Brillante

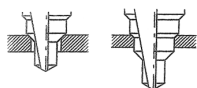
Corte escalonado con paso avellanado



**Para perforar:** Aceros aleados de alta resistencia, Acero Inoxidable, fundición, etc.



$R \leq 1.200 \text{ N/mm}^2$   
( $R \leq 12.240 \text{ Kgf/cm}^2$ )



## Brocas escalonadas Cobalto 5%

Ømm	L1mm	d	Pasos	Figura	Código
4-12	64	6	5	A	69
6-20	72	8	8	D	70
6-30	99	10	13	F	71
8-38	100	10	11	L	72



## Set brocas escalonadas HSS-G M2

Descripción	Código
Estuche metálico cerrado con 3 brocas escalonadas. Ø4-12 / 4-20 / 4-30mm	1001.SET



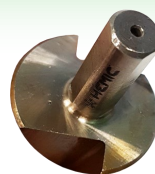
# BROCAS ESCALONADAS

HSS-G

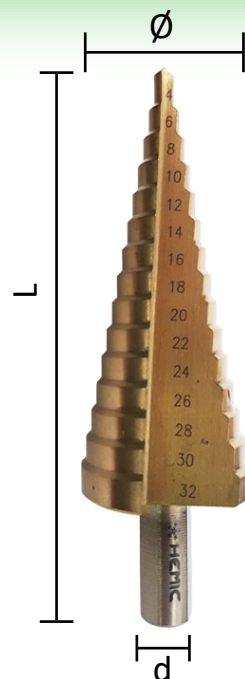
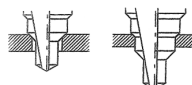


## Brocas escalonadas HSS-G 4241

Ømm	L1mm	d	Pasos	Figura	Código
4-12	64	6	5	A	88500412
4-20	74	8	9	C	88500420
4-32	102	10	15	P	88500432



Toma Triangular  
Mejor fijación al mandril  
(Antideslizamiento)



### Velocidad recomendada de trabajo (R.P.M) con refrigeración

Material a trabajar	Diámetro de trabajo en mm			
	04-12	13-20	21-30	31-39
Plástico	1300	700	500	300
Aleaciones ligeras	1200	600	450	300
Latón	1900	950	700	500
Hierro Fundido	500	250	190	130
Acero baja aleación	1100	600	400	300

$R \leq 600 \text{ N/mm}^2$

Acero HSS - 4241 Fresado

Dureza 60-62 HRC

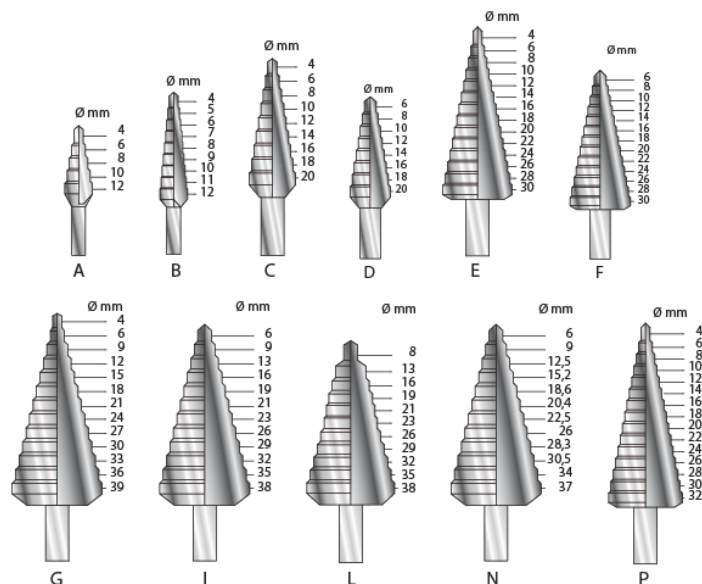
Terminación: Dorada

Corte escalonado con paso avellanado

Toma triangular



Para perforar: Hierro, Acero, Aceros Aleados, etc.



## Set brocas escalonadas HSS-G 4241

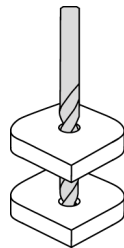
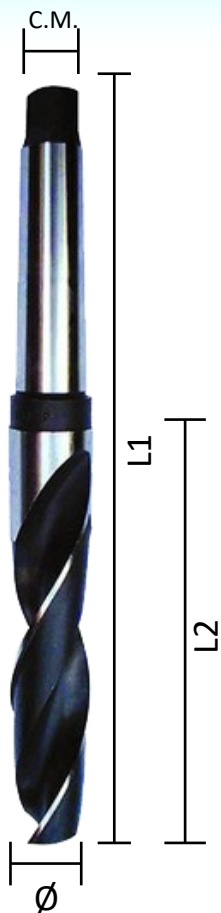
Descripción	Código
Estuche metálico cerrado con 3 brocas escalonadas. Ø4-12 / 4-20 / 4-32mm	88500003



Sólo se vende por envases completos. Para productos que no indican cantidad por envase, se vende en forma unitaria.

## BROCAS CONO MORSE

### HSS - DIN 345 - RECTIFICADAS


**ECEF**  
 ITALY

 $R \leq 800 \text{ N/mm}^2$   
 $(R \leq 8.160 \text{ Kg/cm}^2)$ 


Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	C.M.	Código
13	33/64	182	101	1	75013
13,5	17/32	189	108	1	75013.5
14		189	108	1	75014
14,5		212	114	2	75014.5
15	19/32	212	114	2	75015
15,5	39/64	218	120	2	75015.5
16	5/8	218	125	2	75016
16,5		223	125	2	75016.5
17	43/64	223	130	2	75017
17,5	11/16	228	130	2	75017.5
18		228	135	2	75018
18,5		233	135	2	75018.5
19	3/4	233	135	2	75019
19,5	49/64	238	140	2	75019.5
20	25/32	238	140	2	75020
20,5	13/16	243	145	2	75020.5
21	53/64	243	145	2	75021
21,5	27/32	248	150	2	75021.5
22	7/8	248	150	2	75022
22,5		253	155	2	75022.5
23		253	155	2	75023
23,5		276	155	3	75023.5
24	15/16	281	160	3	75024
24,5	31/32	281	160	3	75024.5
25	63/64	281	160	3	75025
25,5	1	286	165	3	75025.5
26	1-1/32	286	165	3	75026
26,5	1-3/64	286	165	3	75026.5
27	1-1/16	291	170	3	75027
27,5	1-5/64	291	170	3	75027.5
28	1-7/64	291	170	3	75028
28,5	1-1/8	296	175	3	75028.5
29	1-9/64	296	175	3	75029
29,5	1-5/32	296	175	3	75029.5
30	1-3/16	296	175	3	75030
30,5	1-13/64	301	180	3	75030.5
31	1-7/32	301	180	3	75031
31,5		301	180	3	75031.5
32		334	185	4	75032
32,5	1-9/32	334	185	4	75032.5
33	1-19/64	334	185	4	75033
33,5		334	185	4	75033.5
34	1-11/32	339	190	4	75034
34,5	1-23/64	339	190	4	75034.5
35	1-3/8	339	190	4	75035
35,5		339	190	4	75035.5
36		344	195	4	75036

#### HSS DIN 345

Tipo N

 $R \leq 800 \text{ N/mm}^2$ 

Acero HSS rectificado

Dureza 62-64 HRC

Terminación: Brillante y Negro

Ángulo: 118°



**Para perforar:** Aceros, aleaciones de acero, metales ferrosos y no ferrosos.



# BROCAS CONO MORSE

## HSS - DIN 345 - RECTIFICADAS

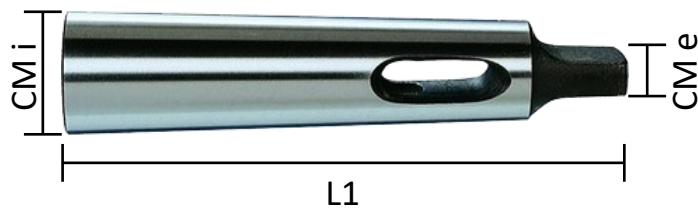


Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	C.M.	Código
36,5	1-7/16	344	195	4	75036.5
37	1-29/64	344	195	4	75037
37,5	1-15/32	344	195	4	75037.5
38	1-1/2	349	200	4	75038
38,5	1-33/64	349	200	4	75038.5
39		349	200	4	75039
39,5	1-9/16	349	200	4	75039.5
40	1-37/64	349	200	4	75040
40,5	1-19/32	354	205	4	75040.5
41		354	205	4	75041
41,5		354	205	4	75041.5
42	1-21/32	354	205	4	75042
42,5	1-43/64	354	205	4	75042.5
43	1-11/16	359	210	4	75043
43,5		359	210	4	75043.5
44	1-47/64	359	210	4	75044
44,5	1-3/4	359	210	4	75044.5
45		359	210	4	75045
45,5		364	215	4	75045.5

Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	C.M.	Código
46	1-13/16	364	215	4	75046
46,5		364	215	4	75046.5
47	1-27/32	364	215	4	75047
48	1-57-64	369	220	4	75048
48,5		369	220	4	75048.5
49		369	220	4	75049
50	1-31/32	369	220	4	75050
51	2-1/64	412	225	5	75051
52	2-3/64	412	225	5	75052
53	2-3/32	412	225	5	75053
54	2-1/8	417	230	5	75054
55	2-11/64	417	230	5	75055
56	2-13/64	417	230	5	75056
57	2-1/4	422	235	5	75057
58	2-9/32	422	235	5	75058
59		422	235	5	75059
60		422	235	5	75060
62	2-7/16	427	240	5	75062
65	2-9/16	432	245	5	75065

### Casquillos de reducción Cono Morse Templados y rectificados

CM e	CM i	L1mm	Código
2	1	92	76001
3	2	112	76002
4	2	124	76003
4	3	140	76004
3	1	99	76005
4	1	124	76006
5	2	156	76007
5	3	156	76008
5	4	171	76009
6	3	218	76010
6	4	218	76011
6	5	218	76012
6	2	218	76013



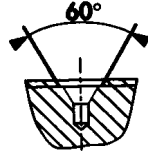
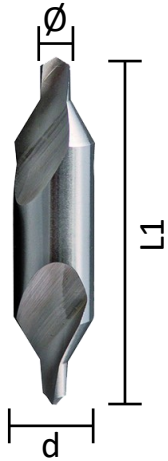
HSS DIN 2185

Acero HSS-G Fresado,

Cono interior = DIN e ISO

Sólo se vende por envases completos. Para productos que no indican cantidad por envase, se vende en forma unitaria.

### Puntas de Centrar DIN 333A



Ømm	d mm	L1 mm	Código
<b>1</b>	<b>3,15</b>	<b>31,5</b>	<b>73710</b>
1,25	3,15	31,5	73712
1,6	4	35,5	73716
<b>2</b>	<b>5</b>	<b>40</b>	<b>73720</b>
<b>2,5</b>	<b>6,3</b>	<b>45</b>	<b>73725</b>
<b>3,15</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>73731</b>
<b>4</b>	<b>10</b>	<b>56</b>	<b>73740</b>
<b>5</b>	<b>12,5</b>	<b>63</b>	<b>73750</b>
<b>6,3</b>	<b>16</b>	<b>71</b>	<b>73763</b>

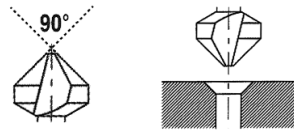
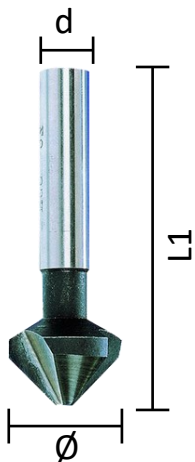
**HSS DIN 333A**
 $R \leq 800 \text{ N/mm}^2$ 

Acero HSS Fresado

Terminación: Brillante

**Para perforar:** Hierro, Acero, Aceros Aleados, Etc.


### Avellanadores de 3 dientes destalonados



Ømm	L1 mm	d mm	Código
<b>4,3</b>	<b>40</b>	<b>4</b>	<b>81004</b>
5,3	40	4	81005
<b>6,3</b>	<b>45</b>	<b>5</b>	<b>81006</b>
<b>8,3</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>81008</b>
9,4	50	6	81009
<b>10,4</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>81010</b>
<b>12,4</b>	<b>56</b>	<b>8</b>	<b>81012</b>
<b>16,5</b>	<b>60</b>	<b>8</b>	<b>81016</b>
<b>20,5</b>	<b>63</b>	<b>10</b>	<b>81020</b>
<b>25</b>	<b>67</b>	<b>10</b>	<b>81025</b>
28	71	12	81028
31	71	12	81031

**HSS DIN 335C**
 $R \leq 800 \text{ N/mm}^2$ 

Acero HSS - M2 Fresado y Rectificado

Terminación: Brillante

Ángulo: 90°


**Para perforar:** Aceros aleados de alta resistencia, Acero inoxidable, aluminio, plásticos blandos, fundición, etc.

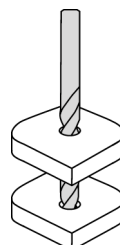
Nota: Los precios de los productos pueden variar sin aviso previo. Todos los precios son por unidad, en pesos chilenos, no incluyen IVA



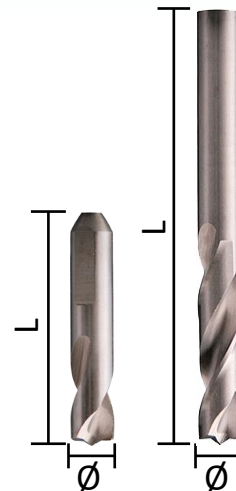


### Brocas para puntos de soldadura

Ømm	L1 mm	Código	Envase
6,50	40	570.6540	1
8,00	79	570.879	1
8,00	89	570.089	1
6,00	66	570.666	1
8,00	40	570.840	1
8,00	44	570.844	1



$R \leq 1200 \text{ N/mm}^2$   
( $R \leq 12.240 \text{ Kg/cm}^2$ )



**HSS DIN 338 Cobalto 5%**

Acero HSS - AISI M35 Fresado y rectificado

Dureza 65 - 66 HRC

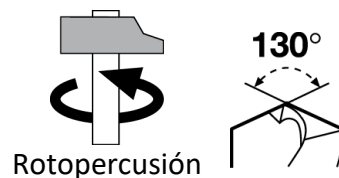
Terminación: Brillante



**Para perforar:** Aceros aleados de alta resistencia, Acero inoxidable, etc.

### Brocas Multipropósito Metal - Madera - Hormigón

Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	Código	Envase
3	1/8	70	35	3103	1
4	5/32	75	40	3104	1
5	3/16	85	50	3105	1
6	15/64	100	58	3106	1
7	9/32	100	58	3107	1
8	5/16	120	70	3108	1
9	11/32	120	70	3109	1
10	3/8	120	70	3110	1
11	7/16	150	85	3111	1
12	15/32	150	85	3112	1
13	1/2	150	85	3113	1
14	9/16	150	85	3114	1
15	19/32	150	95	3115	1
16	5/8	150	95	3116	1
18	11/16	150	95	3118	1
20	3/4	150	95	3120	1



**Broca multipropósito**

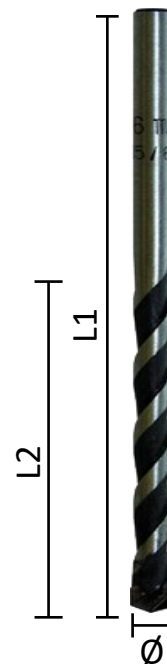
**Rotopercusión**

Terminación: Brillante/negro

Ángulo: 130°



**Para perforar:** Ladrillo, cerámica, cemento, piedra, acero, plásticos, vidrio, madera.





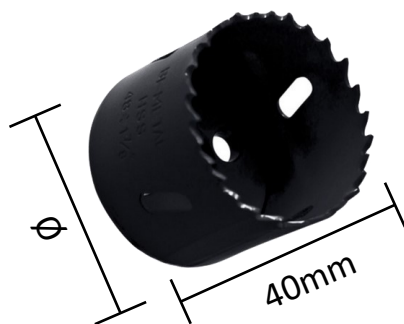
# SIERRAS COPA BIMETÁLICA

HSS Cobalto 8%

Best Cut  
COBALT

ECEF  
ITALY

8%  
COBALTO



Velocidad recomendada de trabajo (R.P.M)						
Ø mm	Cartón	Plástico	Madera	Aluminio	Bronce	Hierro
14 - 17	900	650	900	825	730	550
19 - 24	670	500	670	635	560	400
25 - 32	510	350	510	450	400	300
33 - 38	390	300	390	375	330	250
40 - 44	320	250	320	305	270	210
46 - 51	280	220	280	270	240	180
52 - 57	250	200	250	240	210	160
59 - 64	230	170	230	220	190	140
65 - 70	200	150	200	195	170	130
73 - 79	180	130	180	170	150	115
83 - 89	160	120	160	150	130	100
92 - 98	140	100	140	135	120	90
102 - 108	130	90	130	120	110	80
111 - 121	120	80	120	105	100	75
127 - 140	100	70	100	85	85	60
146 - 152	95	65	95	75	75	55

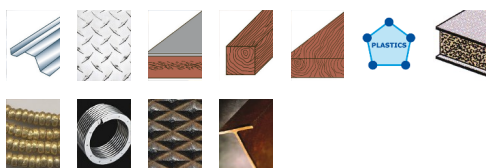
## Acero HSS-Co 8% Bimetálico

Largo útil 30mm

Espesor máximo de corte:

- 3mm en laminado

Paso variable, ángulo de ataque positivo



**Para perforar:** Acero, Acero Inoxidable, Aleaciones de alta resistencia, Fundición, Metal, Tableros, Madera, Plásticos, Latón.

Ømm	Øpulg	Código	Envase
14	9/16	250014	1
16	5/8	250016	1
17	43/64	250017	1
19	3/4	250019	1
20	25/32	250020	1
21	53/64	250021	1
22	7/8	250022	1
24	15/16	250024	1
25	1	250025	1
27	1-1/16	250027	1
29	1-9/64	250029	1
30	1-3/16	250030	1
32	1-1/4	250032	1
33	1-19/64	250033	1
35	1-3/8	250035	1
37	1-29/64	250037	1
38	1-1/2	250038	1
40	1-9/16	250040	1
41	1-5/8	250041	1
43	1-11/16	250043	1
44	1-47/64	250044	1
46	1-13/16	250046	1
48	1-57/64	250048	1
51	2	250051	1
52	2-3/64	250052	1
54	2-1/8	250054	1
57	2-1/4	250057	1
59	2-21/64	250059	1
60	2-3/8	250060	1
64	2-33/64	250064	1
67	2-41/64	250067	1
70	2-3/4	250070	1
73	2-7/8	250073	1
76	3	250076	1
79	3-7/64	250079	1
83	3-17/64	250083	1
86	3-25/64	250086	1
89	3-1/2	250089	1
92	3-5/8	250092	1
95	3-3/4	250095	1
98	3-55/64	250098	1
102	4-1/64	250102	1
105	4-1/8	250105	1
108	4-1/4	250108	1
111	4-3/8	250111	1
121	4-49/64	250121	1
127	5	250127	1
146	5-3/4	250146	1
152	6	250152	1

Nota: Los precios de los productos pueden variar sin aviso previo. Todos los precios son por unidad, en pesos chilenos, no incluyen IVA

**Best Cut**  
COBALT

# SIERRAS COPA BIMETÁLICA

Soportes y Accesorios



**ECEF**  
ITALY

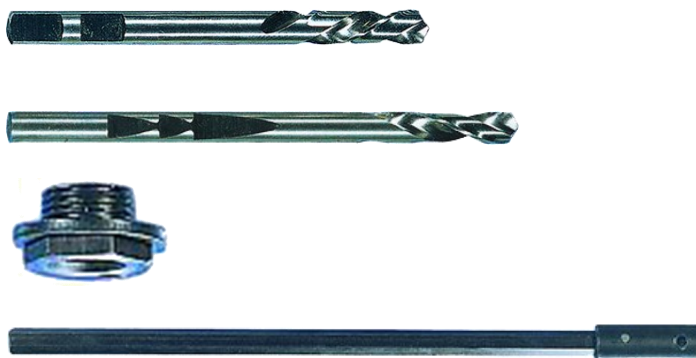
## Soportes

Descripción	Ø copa	Ø vástago	Código
Soporte Toma Hexagonal	14-30	6,35	57514
Soporte Toma Hexagonal	14-30	11	57518
Soporte Toma Hexagonal	32-51	11	57520
Soporte Toma Hexagonal	32-210	11	57545
Soporte Toma SDS-PLUS	14-30	SDS+	57574
Soporte Toma SDS-PLUS	32-210	SDS+	57575



## Otros accesorios

Descripción	Código
Broca Piloto Ø6,35x80mm	57534
Broca Piloto Ø6,35x108mm	57535
Adaptador para Husillo 57514 para sujetar coronas hasta 51mm	57511
Alargador de 300mm (12")	57510



## Estuches y Set

Descripción	Código
Set de sierras copa bimetálicas Co.8% Ø22 - 25 - 29 - 32 - 38 +soporte y alargador. En maleta plástica.	250500
Set de sierras copa bimetálicas Co.8% Ø19-22-29-35-38-44-51-57-64 +soporte y alargador. En maleta plástica.	250800



250500



250800

Sólo se vende por envases completos. Para productos que no indican cantidad por envase, se vende en forma unitaria.

## FRESAS ROTATIVAS

Carburo de Tungsteno



### Forma cilíndrica - ZYA



**Usos:**  
 Uso universal  
 Lijado de superficies.

Ømm	L. Total	L. Útil	Toma mm	Código
6	55	16	6	045480
8	60	20	6	045541
10	65	20	6	045879
12	60	25	6	045695
16	65	25	6	045800

### Forma cilíndrica con dentado frontal - ZYAS



**Usos:**  
 Uso universal y lijado de superficies.  
 Trabajo en agujeros ciegos.  
 Caras en el interior de los cortes

Ømm	L. Total	L. Útil	Toma mm	Código
6	55	16	6	044971
8	60	20	6	045022
10	65	20	6	045305
12	60	25	6	045176
16	65	25	6	045251

### Forma cilíndrica redondeada - WRC



**Usos:**  
 Uso universal  
 Lijado de superficies, contornos y radios.  
 Corte redondeado

Ømm	L. Total	L. Útil	Toma mm	Código
6	55	16	6	046234
8	60	20	6	046302
10	60	20	6	046388
12	65	25	6	046500
16	65	25	6	046630

### Forma esférica - KUD



**Usos:**  
 Trabajo en contornos  
 Eliminación de rebarda en agujeros

Ømm	L. Total	L. Útil	Toma mm	Código
6	45	5	6	046821
8	47	7	6	046883
10	49	9	6	046951
12	51	10	6	047033
16	54	14	6	047132



# FRESAS ROTATIVAS

Carburo de Tungsteno



## Forma obús - SPG

**Usos:**

Trabajo en cantos agudos.  
Eliminación de rebarda en agujeros

Ømm	L. Total	L. Útil	Toma mm	Código
6	55	18	6	047941
8	60	20	6	955512
10	60	20	6	048023
12	65	25	6	048146
16	70	30	6	048276



## Forma cónica redonda - KEL

**Usos:**

Trabajo en lugares de difícil acceso

Ømm	L. Total	L. Útil	Toma mm	Código
8	60	20	6	955581
10	60	20	6	048481
12	70	30	6	048634
16	75	35	6	048719



## Forma cónica en punta - SKM

**Usos:**

Uso universal.  
Trabajos de desbaste.  
Trabajo de precisión en el bode interior de un ángulo.  
Agujeros cónicos y ranuras.

Ømm	L. Total	L. Útil	Toma mm	Código
6	55	18	6	047293
8	60	20	6	935828
10	60	20	6	047354
12	65	25	6	047422



## Forma de árbol - RBF

**Usos:**

Uso universal.  
Trabajo en piezas moldeadas

Ømm	L. Total	L. Útil	Toma mm	Código
6	55	18	6	047606
8	60	20	6	047651
10	60	20	6	047705
12	65	25	6	047781
16	65	25	6	047873



Sólo se vende por envases completos. Para productos que no indican cantidad por envase, se vende en forma unitaria.



## FRESAS ROTATIVAS

Carburo de Tungsteno



### Forma de gota - TRE



#### Usos:

Uso universal

Trabajo en el interior de canales.

Ømm	L. Total	L. Útil	Toma mm	Código
6	50	10	6	048771
8	53	13	6	048894
10	65	16	6	048832
12	56	20	6	048962
16	60	25	6	049099

### Juegos de fresas rotativas



935705



935699



614990

Descripción	Código
Set de 5 fresas rotativas 6mm ZYA-6mm, KUD-6mm, WRC-6MM, SPG-6mm y RBF-6mm	935705
Set de 5 fresas rotativas 12mm ZYA-12mm, KUD-12mm, WRC-12MM, SPG-12mm y RBF-12mm	935699
Set de 10 fresas rotativas ZYA 6 y 12mm KUD 10 y 12mm WRC 6 y 12mm SPG 6 y 12mm RBF 6 y 12mm	614990



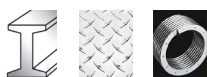


# ABRASIVOS

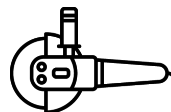


## Disco de Corte

Ømm	Øpulg	Espesor	RPM	Código	Envase
115	4,5	1	13.300	881010115	50
115	4,5	1,6	13.300	881016115	50
115	4,5	2,5	13.300	881025115	50
180	7	1,6	8.500	881016180	50
180	7	3	8.500	881030180	50
230	9	1,9	6.600	881019230	25
230	9	3	6.600	881030230	25



Para cortar: Metal, Acero, Acero Inoxidable

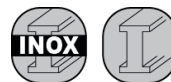


## Disco de Corte

Ømm	Øpulg	Espesor	RPM	Código	Envase
350	14	3	5.500	881030350	25



Para cortar: Metal, Acero, Acero Inoxidable

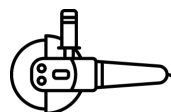


## Disco de Desbaste

Ømm	Øpulg	Espesor	RPM	Código	Envase
115	4,5	6	13.300	881060115	25
180	7	6	8.500	881060180	25

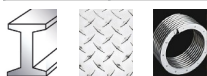


Para desbaste de: Metal, Acero, Acero Inoxidable



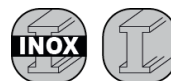
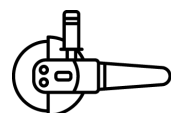
## Disco de Láminas

Ømm	Øpulg	Espesor	RPM	Código	Envase
115	4,5	36	13.300	882036115	10
115	4,5	40	13.300	882040115	10
115	4,5	60	13.300	882060115	10
115	4,5	80	13.300	882080115	10
115	4,5	100	13.300	882100115	10
115	4,5	120	13.300	882120115	10



Para: Metal, Acero, Acero Inoxidable

Sólo se vende por envases completos. Para productos que no indican cantidad por envase, se vende en forma unitaria.





# BROCAS PARA MADERA

Helicoidales Cr-V



Punta Triple Fresada

## Toma Cilíndrica

Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	d	Código
3	1/8	60	30	3	62003
4	5/32	75	40	4	62004
5	3/16	85	45	5	62005
6	15/64	90	50	6	62006
7	9/32	105	60	7	62007
8	5/16	110	65	8	62008
9	11/32	115	70	9	62009
10	3/8	120	75	10	62010
11	7/16	130	80	10	62011
12	15/32	140	85	10	62012
13	1/2	150	95	10	62013
14	9/16	150	95	10	62014
15	19/32	160	100	10	62015
16	5/8	160	105	10	62016
18	11/16	180	120	10	62018
20	3/4	200	130	10	62020
22	7/8	210	140	13	62022
24	15/16	215	140	13	62024
26	1-1/32	215	140	13	62026
28	1-1/8	220	150	13	62028
30	1-3/16	220	150	13	62030

### Broca helicoidal para madera

Punta Guía Fresada

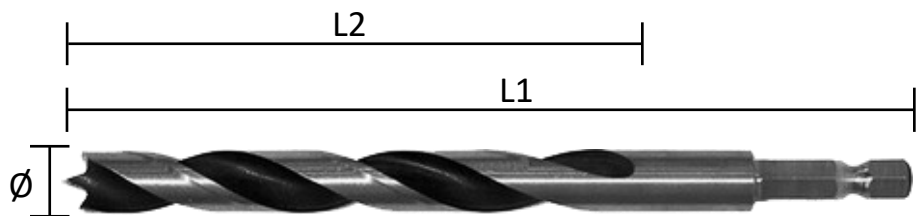
Acero C.V. (100 cr6)

Dureza 61-63 HRC

Terminación: Brillante y negro



Para perforar: Madera, plásticos, PVC y otros materiales blandos



## Toma Hexagonal Quick-Change

Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	Código
3	1/8	82	30	EX62003
4	5/32	96	40	EX62004
5	3/16	106	45	EX62005
6	15/64	113	50	EX62006
7	9/32	129	60	EX62007
8	5/16	117	65	EX62008
9	11/32	125	70	EX62009
10	3/8	133	75	EX62010
11	7/16	142	80	EX62011
12	15/32	151	85	EX62012



QUICK CHANGE 1/4"



Punta Triple Fresada

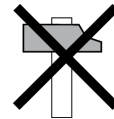


**BROCAS PARA MADERA**

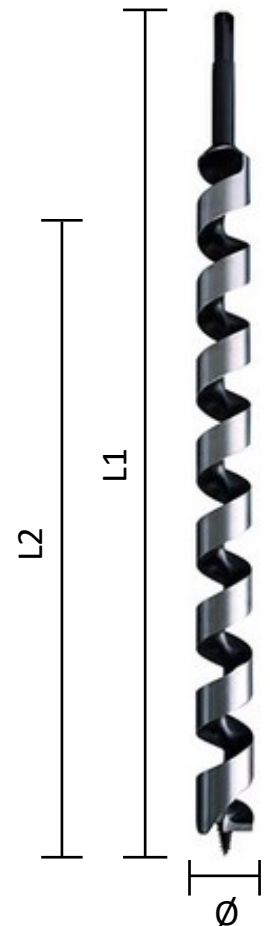
Tipo LEWIS

**ECEF  
ITALY****Toma Hexagonal**

Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	Código
6	15/64	300	220	3306300
8	5/16	300	220	3308300
10	3/8	300	220	3310300
12	15/32	300	220	3312300
13	1/2	300	220	3313300
14	9/16	300	220	3314300
16	5/8	300	220	3316300
18	11/16	300	220	3318300
20	3/4	300	220	3320300
22	7/8	300	220	3322300
25	1	300	220	3325300
10	3/8	450	360	3310450
12	15/32	450	360	3312450
14	9/16	450	360	3314450
16	5/8	450	360	3316450
18	11/16	450	360	3318450
20	3/4	450	360	3320450
22	7/8	450	360	3322450
24	15/16	450	360	3324450
25	1	450	360	3325450
26	1-1/32	450	360	3326450
30	1-3/16	450	360	3330450
32	1-1/4	450	360	3332450
34	1-11/32	600	360	3334600



No percutor

**Broca para madera**

Punta Guía con hilo

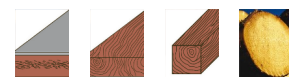
Acero C.V. de alta calidad

Terminación: Brillante y negro

Espiral profunda para óptima remoción de

**Toma SDS+**

Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	Código
14	9/16	450	360	33414
16	5/8	450	360	33416
18	11/16	450	360	33418
20	3/4	450	360	33420
22	7/8	450	360	33422
24	15/16	450	360	33424
26	1-1/32	450	360	33426

**Para perforar:** Madera, plásticos, PVC y otros materiales blandos



## SERRUCHOS Y SIERRAS

Otras Herramientas para Madera

Best Cut  
by

ECEF  
ITALY



Descripción	Código
Serrucho de mano 16" - 400mm	92004
Serrucho de mano 20" - 500mm	92005
Serrucho de mano 24" - 600mm	92006



Descripción	Código
Serrucho de costilla 12" - 300mm	92001



Descripción	Código
Serrucho de contornear 12" -300mm	92002



### DIENTES AFILADOS Y TEMPLADOS

Mejora la velocidad y suavidad del corte

Aumenta la durabilidad

Requiere menos esfuerzo



### MANGO ERGÓNOMICO CUBIERTO EN GOMA

Más cómodo para el usuario

Disminuye el cansancio y mejora el agarre

Remachado a la hoja para mayor firmeza

Descripción	Código
Sierra de mano abatible. Mango ergonómico	92180



Descripción	Código
Sierra circular multiuso en TCT 250mm - 24 dientes, centro 30mm Corta madera con clavos y metalcom	6625024



Descripción	Código
Sierra circular multiuso en TCT 115mm - 6 dientes, centro 30mm Puede usarse en esmeril angular hasta 11.000 RPM	65115



Nota: Los precios de los productos pueden variar sin aviso previo. Todos los precios son por unidad, en pesos chilenos, no incluyen IVA

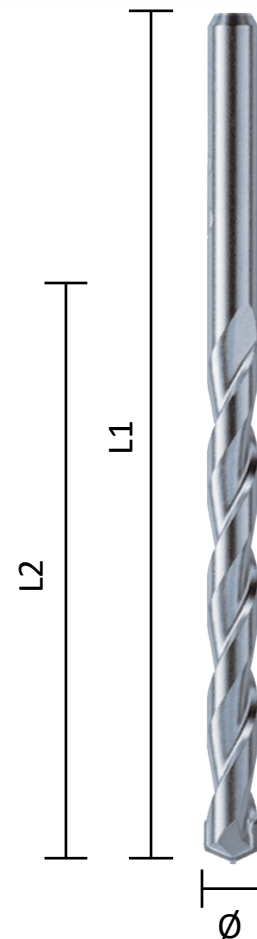
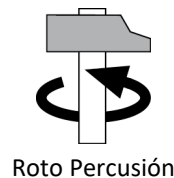
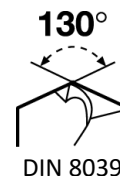


# PERCUSSION

## Brocas Premium para Hormigón



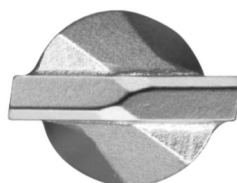
Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	Código
3	1/8	75	40	331030075
<b>4</b>	<b>5/32</b>	<b>85</b>	<b>50</b>	<b>331040085</b>
<b>5</b>	<b>3/16</b>	<b>85</b>	<b>50</b>	<b>331050085</b>
<b>6</b>	<b>15/64</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>331060100</b>
7	9/32	100	60	331070100
<b>8</b>	<b>5/16</b>	<b>120</b>	<b>80</b>	<b>331080120</b>
9	11/32	120	80	331090120
<b>10</b>	<b>3/8</b>	<b>120</b>	<b>80</b>	<b>331100120</b>
5	3/16	150	115	331050150
6	15/64	150	110	331060150
7	9/32	150	110	331070150
8	5/16	150	110	331080150
10	3/8	150	110	331100150
11	7/16	150	110	331110150
<b>12</b>	<b>15/32</b>	<b>150</b>	<b>110</b>	<b>331120150</b>
<b>13</b>	<b>1/2</b>	<b>150</b>	<b>110</b>	<b>331130150</b>
<b>14</b>	<b>9/16</b>	<b>150</b>	<b>110</b>	<b>331140150</b>
15	19/32	160	120	331150160
<b>16</b>	<b>5/8</b>	<b>160</b>	<b>120</b>	<b>331160160</b>
<b>18</b>	<b>11/16</b>	<b>160</b>	<b>120</b>	<b>331180160</b>
20	25/32	160	120	331200160



Geometría de Cíncel



Flauta Tipo S



Flautas de gran volumen

### DIN 8039

Punta soldada a 1100°C, Flauta en S

### Toma cilíndrica

Roto-percusión

Presentación en envase unitario

Terminación: Plateada

Ángulo: 130°



**Para perforar:** Piedra, cemento, ladrillos, granito, etc



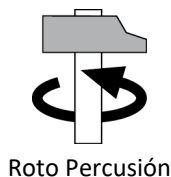


# SUPER

Brocas profesional para Hormigón

SUPER

ECEF  
ITALY



Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	Código
3	1/8	60	2-5/8"	240030
4	5/32	75	3-1/8"	240040
5	3/16	85	3-1/2"	240050
6	15/64	100	4"	240060
6,5	1/4	100	4"	240065
7	9/32	100	4"	240070
8	5/16	120	4-3/4"	240080
9	11/32	120	4-3/4"	240090
10	3/8	120	4-3/4"	240100
11	7/16	150	6"	240110
12	15/32	150	6"	240120
13	1/2	150	6"	240130
14	9/16	150	6"	240140
16	5/8	150	6"	240160
18	11/16	160	6"	240180
20	3/4	160	6"	240200
22	7/8	160	6"	240220
6	15/64	200	8"	242060
8	5/16	200	8"	242080
10	3/8	200	8"	242100
12	15/32	200	8"	242120
13	1/2	200	8"	242130
14	9/16	200	8"	242140
16	5/8	200	8"	242160
6	15/64	300	12"	243060
8	5/16	300	12"	243080
10	3/8	300	12"	243100
12	15/32	300	12"	243120
13	1/2	300	12"	243130
14	9/16	300	12"	243140
16	5/8	300	12"	243160
18	11/16	300	12"	243180
20	3/4	300	12"	243200
22	7/8	300	12"	243220

## DIN 8039

Punta soldada a 1100°C, Hélice en "U"

Toma cilíndrica

Roto-percusión

Presentación en envase unitario

Terminación: Opaca

Ángulo: 130°



Para perforar: Piedra, cemento, ladrillos, granito, etc



240500



240700



240800

## Estuches y Set

Descripción	Código
Set de 5 brocas SUPER para concreto Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm	240500
Set de 7 brocas SUPER para concreto Ø4 - 2x5 - 2x6 - 8 - 10mm	240700
Set de 8 brocas SUPER para concreto Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10mm	240800

Nota: Los precios de los productos pueden variar sin aviso previo. Todos los precios son por unidad, en pesos chilenos, no incluyen IVA

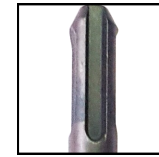


## 4-PUNTAS SDS-PLUS

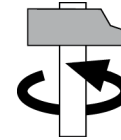
Brocas para hormigón



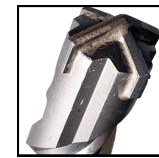
Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	Código
4	5/32	110	50	884040110
5	3/16	110	50	884050110
6	15/64	110	50	884060110
8	5/16	110	50	884080110
10	3/8	110	50	884100110
6	15/64	160	100	884060160
8	5/16	160	100	884080160
10	3/8	160	100	884100160
12	15/32	160	100	884120160
13	1/2	160	100	884130160
14	9/16	160	100	884140160
16	5/8	160	100	884160160
6	15/64	210	150	884060210
8	5/16	210	150	884080210
10	3/8	210	150	884100210
12	15/32	210	150	884120210
13	1/2	210	150	884130210
14	9/16	210	150	884140210
16	5/8	210	150	884160210
18	11/16	210	150	884180210
20	3/4	210	150	884200210
6	15/64	260	200	884060260
8	5/16	260	200	884080260
10	3/8	260	200	884100260
12	15/32	260	200	884120260
13	1/2	260	200	884130260
14	9/16	260	200	884140260
16	5/8	260	200	884160260
20	3/4	260	200	884200260
25	1	260	200	884250260
8	5/16	310	250	884080310
10	3/8	310	250	884100310
12	15/32	310	250	884120310
13	1/2	310	250	884130310
14	9/16	310	250	884140310
16	5/8	310	250	884160310
10	3/8	450	400	884100450
12	15/32	450	400	884120450
14	9/16	450	400	884140450
16	5/8	450	400	884160450
18	11/16	450	400	884180450
19		450	400	884190450
20	3/4	450	400	884200450
22	7/8	450	400	884220450
25	1	450	400	884250450
26	1-1/32	450	400	884260450



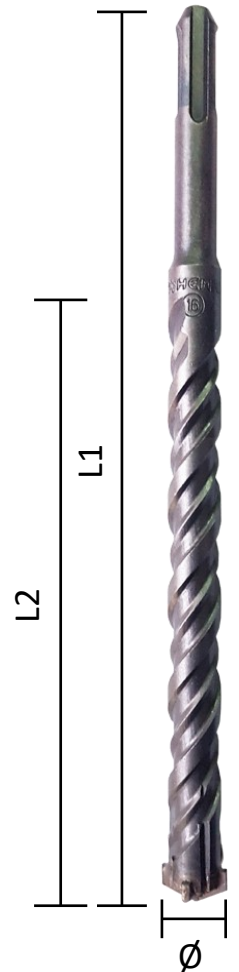
SDS-Plus



Roto Percusión



4 puntas



### Toma SDS-plus

Roto-percusión

Presentación en envase unitario

Terminación: Opaca

4 puntas

**MAYOR RESISTENCIA AL ATASCO EN  
REFUERZOS DE HORMIGÓN**



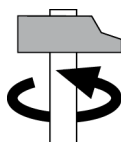
**Para perforar:** Piedra, cemento, ladrillos, hormigón armado, etc

## BROCAS SDS-PLUS

Brocas doble espiral para Hormigón




SDS-Plus



Roto Percusión



AUTOCENTRANTE

Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	Código
4	5/32	110	50	99004110
5	3/16	110	50	99005110
6	15/64	110	50	99006110
6,5	1/4	110	50	99065110
7	9/32	110	50	99007110
8	5/16	110	50	99008110
10	3/8	110	50	99010110
5	3/16	160	100	99005160
6	15/64	160	100	99006160
6,5	1/4	160	100	99065160
7	9/32	160	100	99007160
8	5/16	160	100	99008160
9	11/32	160	100	99009160
10	3/8	160	100	99010160
11	7/16	160	100	99011160
12	15/32	160	100	99012160
13	1/2	160	100	99013160
14	9/16	160	100	99014160
16	5/8	160	100	99016160
5	3/16	210	150	99005210
6	15/64	210	150	99006210
6,5	1/4	210	150	99065210
8	5/16	210	150	99008210
10	3/8	210	150	99010210
12	15/32	210	150	99012210
14	9/16	210	150	99014210
16	5/8	210	150	99016210
18	11/16	210	150	99018210
20	3/4	210	150	99020210
8	5/16	260	200	99008260
10	3/8	260	200	99010260
12	15/32	260	200	99012260
13	1/2	260	200	99013260
14	9/16	260	200	99014260
16	5/8	260	200	99016260
18	11/16	260	200	99018260
20	3/4	260	200	99020260
22	7/8	260	200	99022260
24	15/16	260	200	99024260
25	1	260	200	99025260

### DIN 8039

Punta soldada a 1100°C

### Toma SDS-PLUS

Roto-percusión

Presentación en envase unitario

Terminación: Opaca

Geometría autocentrante



**Para perforar:** Piedra, cemento, ladrillos, etc

**BROCAS SDS-PLUS**

Brocas doble espiral para Hormigón

**ECEF  
ITALY**

Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	Código
6	15/64	310	250	99006310
8	5/16	310	250	99008310
10	3/8	310	250	99010310
12	15/32	310	250	99012310
14	9/16	310	250	99014310
16	5/8	310	250	99016310
18	11/16	310	250	99018310
20	3/4	310	250	99020310
22	7/8	310	250	99022310
8	5/16	450	400	99008450
10	3/8	450	400	99010450
12	15/32	450	400	99012450
14	9/16	450	400	99014450
16	5/8	450	400	99016450
18	11/16	450	400	99018450
20	3/4	450	400	99020450
22	7/8	450	400	99022450
24	15/16	450	400	99024450
25	1	450	400	99025450

**Estuches y Set**

Descripción	Código
Set de 7 brocas para concreto SDS-Plus Doble Espiral Ø 5 - 6 - 8 x 110mm Ø 6 - 8 - 10 - 12 x 160mm	9057610
Set de 10 brocas para concreto SDS-Plus Doble Espiral Ø 5 - 6 - 6 x 110mm Ø 6 - 6 - 8 - 8 - 10 - 12 - 14 x 160mm	99100100



9057610

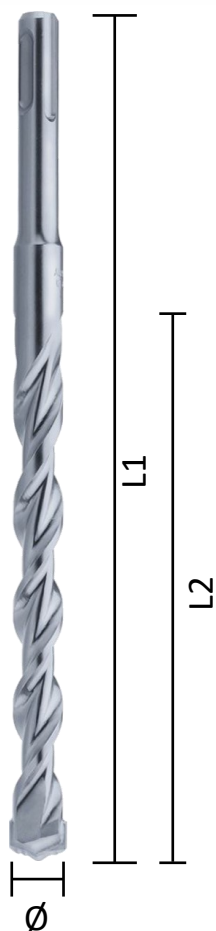


99100100

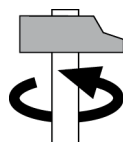


# BROCAS 2C SDS-PLUS

Brocas Premium para Hormigón



SDS-Plus



Roto Percusión



AUTOCENTRANTE

Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	Código
4	5/32	110	50	341040110
<b>5</b>	<b>3/16</b>	<b>110</b>	<b>50</b>	<b>341050110</b>
<b>6</b>	<b>15/64</b>	<b>110</b>	<b>50</b>	<b>341060110</b>
7	9/32	110	50	341070110
<b>8</b>	<b>5/16</b>	<b>110</b>	<b>50</b>	<b>341080110</b>
<b>10</b>	<b>3/8</b>	<b>110</b>	<b>50</b>	<b>341100110</b>
4	5/32	160	100	341040160
<b>5</b>	<b>3/16</b>	<b>160</b>	<b>100</b>	<b>341050160</b>
<b>6</b>	<b>15/64</b>	<b>160</b>	<b>100</b>	<b>341060160</b>
7	9/32	160	100	341070160
<b>8</b>	<b>5/16</b>	<b>160</b>	<b>100</b>	<b>341080160</b>
9	11/32	160	100	341090160
<b>10</b>	<b>3/8</b>	<b>160</b>	<b>100</b>	<b>341100160</b>
11	7/16	160	110	341110160
<b>12</b>	<b>15/32</b>	<b>160</b>	<b>110</b>	<b>341120160</b>
<b>13</b>	<b>1/2</b>	<b>160</b>	<b>110</b>	<b>341130160</b>
<b>14</b>	<b>9/16</b>	<b>160</b>	<b>110</b>	<b>341140160</b>
15	19/32	160	110	341150160
16	5/8	160	110	341160160
5	3/16	210	150	341050210
<b>6</b>	<b>15/64</b>	<b>210</b>	<b>150</b>	<b>341060210</b>
7	9/32	210	150	341070210
<b>8</b>	<b>5/16</b>	<b>210</b>	<b>150</b>	<b>341080210</b>
9	11/32	210	150	341090210
<b>10</b>	<b>3/8</b>	<b>210</b>	<b>150</b>	<b>341100210</b>
11	7/16	210	160	341110210
<b>12</b>	<b>15/32</b>	<b>210</b>	<b>160</b>	<b>341120210</b>
<b>13</b>	<b>1/2</b>	<b>210</b>	<b>160</b>	<b>341130210</b>
<b>14</b>	<b>9/16</b>	<b>210</b>	<b>160</b>	<b>341140210</b>
15	19/32	210	160	341150210
<b>16</b>	<b>5/8</b>	<b>210</b>	<b>160</b>	<b>341160210</b>
17	43/64	210	160	341170210
<b>18</b>	<b>11/16</b>	<b>200</b>	<b>150</b>	<b>341180200</b>
<b>19</b>	<b>3/4</b>	<b>200</b>	<b>150</b>	<b>341190200</b>
<b>20</b>	<b>25/32</b>	<b>200</b>	<b>150</b>	<b>341200200</b>

Punta soldada a 1100°C

**Toma SDS-PLUS**

Roto-percusión

Presentación en envase unitario

Terminación: Brillante

Geometría autocentrante



Para perforar: Piedra, cemento, ladrillos, etc





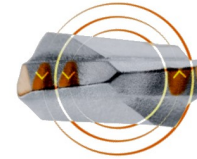


## BROCAS 2C SDS-PLUS

Brocas Premium para Hormigón



Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	Código
6	15/64	260	200	341060260
8	5/16	260	200	341080260
10	3/8	260	200	341100260
11	7/16	260	210	341110260
12	15/32	260	210	341120260
13	1/2	260	210	341130260
14	9/16	260	210	341140260
15	19/32	260	210	341150260
16	5/8	260	210	341160260
22	7/8	250	200	341220250
23		250	200	341230250
24	15/16	250	200	341240250
25	1	250	200	341250250
26	1-1/32	250	200	341260250
5	3/16	310	250	341050310
6	15/64	310	250	341060310
8	5/16	310	250	341080310
10	3/8	310	250	341100310
11	7/16	310	260	341110310
12	15/32	310	260	341120310
13	1/2	310	260	341130310
14	9/16	310	260	341140310
16	5/8	310	260	341160310
18	11/16	300	250	341180300
20	25/32	300	250	341200300
22	7/8	300	250	341220300
25	1	300	250	341250300
6	15/64	460	400	341060460
8	5/16	460	400	341080460
10	3/8	450	390	341100450
12	15/32	450	400	341120450
14	9/16	450	400	341140450
15	19/32	450	400	341150450
16	5/8	450	400	341160450
17	43/64	450	400	341170450
18	11/16	450	400	341180450
19	3/4	450	400	341190450
20	25/32	450	400	341200450
22	7/8	450	400	341220450
23		450	400	341230450
24	15/16	450	400	341240450
25	1	450	400	341250450
26	1-1/32	450	400	341260450
16	5/8	600	550	341160600



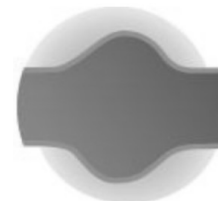
### PUNTA ESPECIAL

Produce micro fracturas en el material  
Genera una mejora notable en la velocidad



### CHAFLANES REFORZADOS

Previene el daño a las puntas laterales y  
Disminuye el atascamiento al golpear  
Barras de refuerzo.



### GEOMETRÍA DE ALTA RESISTENCIA

Mejora la resistencia de la broca a la  
Fractura aumentando su vida útil.



### FLAUTA VARIABLE

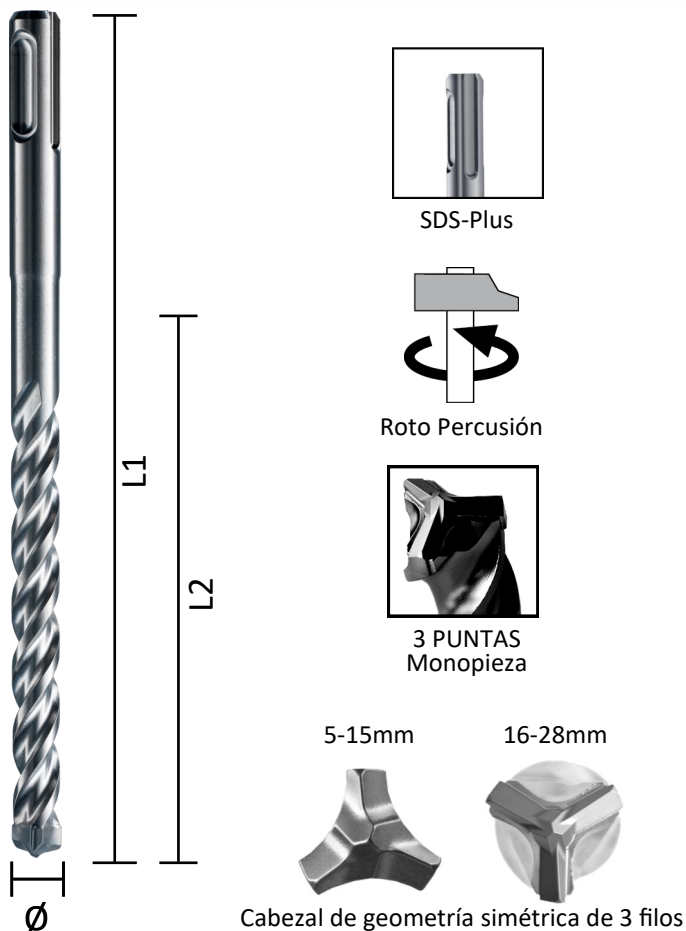
Mayor velocidad y mayor resistencia a la  
ruptura



# BROCAS 3C SDS-PLUS

Brocas Premium para Hormigón

3 puntas



Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	Código
5	3/16	115	55	343050115
6	15/64	115	55	343060115
7	9/32	115	55	343070115
8	5/16	115	55	343080115
10	3/8	115	55	343100115
5	3/16	165	105	343050165
6	15/64	165	105	343060165
7	9/32	165	105	343070165
8	5/16	165	105	343080165
10	3/8	165	105	343100165
12	15/32	165	115	343120165
14	9/16	165	115	343140165
6	15/64	215	155	343060215
7	9/32	215	155	343070215
8	5/16	215	155	343080215
10	3/8	215	155	343100215
12	15/32	215	165	343120215
14	9/16	215	165	343140215
16	5/8	270	200	343160270
18	11/16	270	200	343180270
20	25/32	270	200	343200270
22	7/8	270	200	343220270
24	15/16	270	200	343240270
25	1	270	200	343250270
26	1-1/32	270	200	343260270
6	15/64	265	205	343060265
8	5/16	265	205	343080265
10	3/8	265	205	343100265
12	15/32	265	215	343120265
14	9/16	265	215	343140265
16	5/8	470	400	343160470
18	11/16	470	400	343180470
20	25/32	470	400	343200470
22	7/8	470	400	343220470
24	15/16	470	400	343240470
25	1	470	400	343250470
26	1-1/32	470	400	343260470

Punta soldada con tecnología patentada

Toma SDS-PLUS

Roto-percusión

Presentación en envase unitario

Terminación: Plateada

Cabezal de geometría simétrica de 3 filos

**MAYOR RESISTENCIA AL ATASCO EN  
REFUERZOS DE HORMIGÓN**



Para perforar: Piedra,  
cemento, ladrillos,  
hormigón armado, etc





# BROCAS 3C SDS-MAX

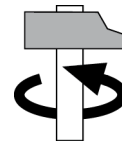
Brocas Premium para Hormigón  
3 puntas



Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	Código
16	5/8	340	180	351160340
18	11/16	340	180	351180340
20	25/32	320	200	351200320
22	7/8	320	200	351220320
24	15/16	320	200	351240320
25	1	320	200	351250320
28	1-1/8	370	250	351280370
30	1-3/16	370	250	351300370
32	1-1/4	370	250	351320370
37	1-29/64	370	250	351370370
38	1-1/2	370	250	351380370
40	1-9/16	370	250	351400370
16	5/8	540	380	351160540
18	11/16	540	380	351180540
20	25/32	520	400	351200520
22	7/8	520	400	351220520
24	15/16	520	400	351240520
25	1	520	400	351250520
28	1-1/8	570	450	351280570
30	1-3/16	570	450	351300570
32	1-1/4	570	450	351320570
35	1-3/8	570	450	351350570
37	1-29/64	570	450	351370570
38	1-1/2	570	450	351380570
40	1-9/16	570	450	351400570
42		570	450	351420570



SDS-Plus



Roto Percusión



3 PUNTAS Monopieza

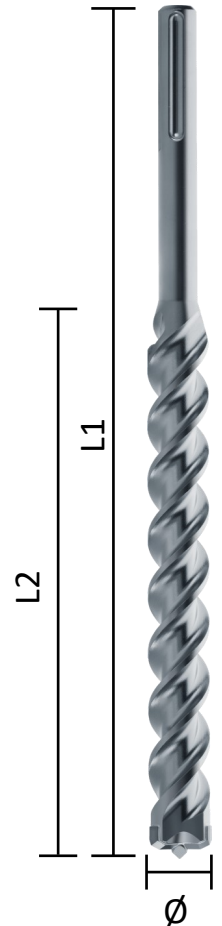


16-28mm



30-42mm

Cabezal de geometría simétrica de 3 filos



Punta soldada con tecnología patentada

**Toma SDS-MAX**

Roto-percusión

Presentación en envase unitario

Terminación: Plateada

3 puntas

**MAYOR RESISTENCIA AL ATASCO EN REFUERZOS DE HORMIGÓN**



**Para perforar:** Piedra, cemento, ladrillos, hormigón armado, etc

Sólo se vende por envases completos. Para productos que no indican cantidad por envase, se vende en forma unitaria.



## PUNTOS Y CINCELES

SDS-MAX

Calidad Premium



SDS-MAX

### Punto Tooltek SDS-MAX Calidad Premium

Descripción	Código
Punto con toma SDS-MAX Largo 400mm	3751000400



SDS-MAX

### Cinzel Tooltek SDS-MAX Calidad Premium

Descripción	Código
Cinzel con toma SDS-MAX Largo 400mm	3752025400

## Puntos y Cinceles

SDS-MAX



### Punto Hemic SDS-MAX



Descripción	Código
Punto con toma SDS-MAX Largo 400mm	884901400

### Cinzel Hemic SDS-MAX



Descripción	Código
Cinzel con toma SDS-MAX Largo 400mm	884925400

# PUNTOS Y CINCELES

## SDS-PLUS



**ECEF**  
ITALY

### Punto SDS-Plus

Descripción	Código
Cinzel puntero SDS-Plus 250mm	16200



### Cinzel Plano SDS-Plus

Descripción	Código
Cinzel plano SDS-Plus 20x250mm	16250



### Cinzel Plano Ancho SDS-Plus

Descripción	Código
Cinzel ancho SDS-Plus 40x250mm	16280



### Cinzel Acanalador SDS-Plus

Descripción	Código
Cinzel acanalador SDS-Plus 22x250mm	16290



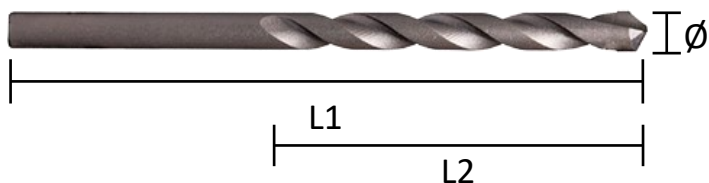
### Cinzel Azulejos SDS-Plus

Descripción	Código
Cinzel para azulejos SDS-Plus 40x250mm	16295



Sólo se vende por envases completos. Para productos que no indican cantidad por envase, se vende en forma unitaria.

## BROCAS ESPECIALES



Sólo Rotación



### Punta de carburo de Tungsteno

Punta con ángulo asimétrico.

Gran rendimiento en gres de dureza PEI 4-5

Uso a altas revoluciones

Para uso sin percutor

Presentación: Opaca



**Para perforar:** Gres, porcelanato, azulejos, mármol, granito y otros materiales muy duros.

## Brocas especiales para gres/porcelanato

Klinker, granitos y materiales muy duros

Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	Código
5	3/16	85	50	01PTA05
6	15/64	100	60	01PTA06
8	5/16	120	80	01PTA08
10	3/8	120	82	01PTA10
12	15/32	150	101	01PTA12



### Trabajar a bajas RPM

Toma cilíndrica

Para uso sin percutor

Presentación en envase unitario

Terminación: Plateado

Punta de Carburo de Tungsteno



Sólo Rotación



**Para perforar:** Vidrio, Cerámica.

## Brocas "Punta flecha"

Para vidrio y cerámica

Ømm	Øpulg	L1mm	Código
3	1/8	65	6030
4	5/32	65	6040
5	3/16	65	6050
6	15/64	65	6060
7	9/32	70	6070
8	5/16	70	6080
9	11/32	70	6090
10	3/8	80	6100
12	15/32	80	6120
13	1/2	80	6130



# CORONAS DIAMANTADAS

Para materiales duros



Ømm	Øpulg	L1mm	L2mm	Código
4	5/32	70	35	49004
5	3/16	70	35	49005
6	15/64	70	35	49006
8	5/16	70	35	49008
10	3/8	70	35	49010
12	15/32	70	35	49012
15	19/32	70	35	49015
18	11/16	70	35	49018
20	3/4	70	35	49020
22	7/8	70	35	49022
25	1	70	35	49025
28	1-1/8	70	35	49028
30	1-3/16	70	35	49030
32	1-1/4	70	35	49032
35	1-3/8	70	35	49035
40	1-9/16	70	35	49040
45	1-3/4	70	35	49045
48	1-7/8	70	35	49048
50	1-31/32	70	35	49050



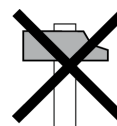
## Guía Metálica Regulable con bomba de agua

Descripción	Código
Guía para coronas diamantadas 10 a 85mm Metálica, regulable, con bomba	02VHS.GRA

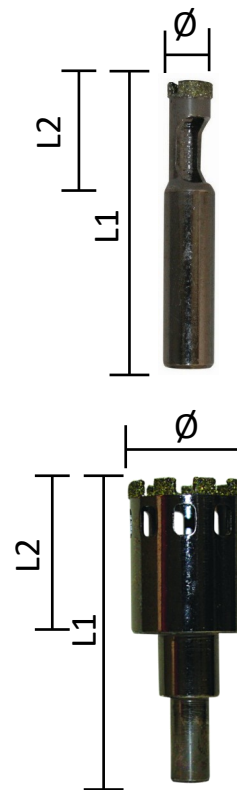
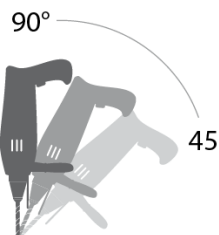


## Guía Plástica

Descripción	Código
Guía para coronas diamantadas 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm Plástica, con ventosas	02VHS.VEN



No percutor



No trabajar en seco

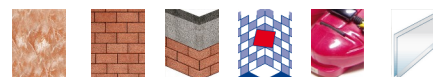
**Toma cilíndrica**

Uso exclusivamente rotativo

Presentación en envase unitario

Terminación: Negro

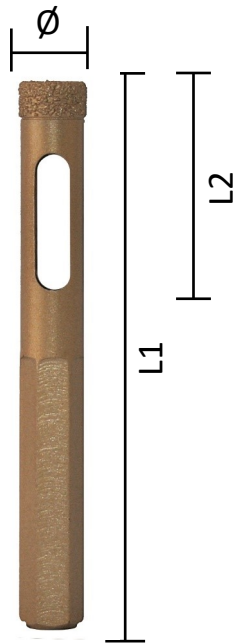
Se inicia la perforación en 45° y luego se endereza gradualmente hasta los 90°



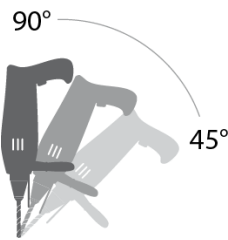
**Para perforar:** Mármol, Granito, Vidrio, Fibra de vidrio, Plástico, Mampostería, Cerámica, etc

# CORONAS DIAMANTADAS

Para materiales muy duros


**ECEF**  
 ITALY


No percutor



Ømm	Øpulg	L1mm	Código
5	3/16	70	02VHS05
6	15/64	70	02VHS06
8	5/16	80	02VHS08
10	3/8	80	02VHS10
12	15/32	80	02VHS12
14	9/16	80	02VHS14
15	19/32	80	02VHS15
16	5/8	90	02VHS16
17	43/64	90	02VHS17
18	11/16	90	02VHS18
20	3/4	90	02VHS20
22	7/8	90	02VHS22
25	1	90	02VHS25
27	1-1/16	90	02VHS27
30	1-3/16	90	02VHS30
34	1-11/32	90	02VHS34
35	1-3/8	90	02VHS35
40	1-9/16	90	02VHS40
45	1-3/4	90	02VHS45
50	1-31/32	90	02VHS50
55	2-11/64	90	02VHS55
60	2-3/8	90	02VHS60
65	2-9/16	90	02VHS65

Trabajar a bajas RPM

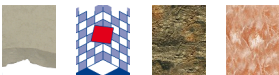
Toma cilíndrica

Uso exclusivamente rotativo

Presentación en envase unitario

Terminación: Plateado

Punta de carburo de Tungsteno



Para perforar: Vidrio, Cerámica y otros materiales.



## Guía con bomba de Agua

Descripción	Código
Guía para coronas diamantadas 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12mm Incluye bomba de agua	02KIT.VEN





**ECEF**  
ITALY

# DISCOS DIAMANTADOS



## Borde Segmentado

Ømm	Øpulg	L1mm	Altura del Segmento	Código
115	4,5	13.300	2	191115
180	7	8.500	2,4	191180
230	9	6.600	2,8	191230

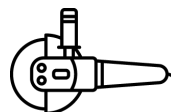
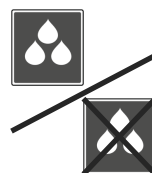
**Alta Velocidad**

Gran poder de corte

Velocidad Periférica de 80 m/s

Segmentación estándar

Uso en húmedo o en seco



**Para cortar:** Hormigón, concreto, piedra, mármol y otros

## Borde Continuo

Ømm	Øpulg	L1mm	Altura del Segmento	Código
115	4,5	13.300	2	195115
180	7	8.500	2,4	195180
230	9	6.600	2,8	195230

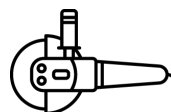
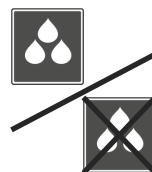
**Bordes de corte limpios**

Alta precisión

Velocidad Periférica de 80 m/s

Borde continuo

Uso en húmedo o en seco



**Para cortar:** Mármol, Azulejos, Baldosas y otros materiales frágiles

## Borde Continuo Turbo

Ømm	Øpulg	L1mm	Altura del Segmento	Código
115	4,5	13.300	2	190115
180	7	8.500	2,4	190180
230	9	6.600	2,8	190230

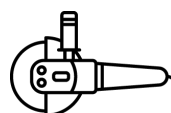
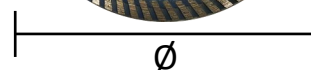
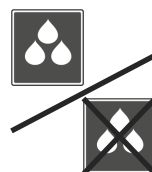
**Operación Suave**

Bordes de corte limpios

Velocidad Periférica de 80 m/s

Borde continuo Turbo

Uso en húmedo o en seco



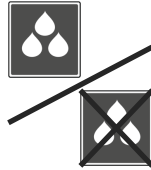
**Para cortar:** Hormigón, Mármol, Azulejos, cerámica, piedra

Sólo se vende por envases completos. Para productos que no indican cantidad por envase, se vende en forma unitaria.

## DISCOS DIAMANTADOS



**Para cortar:** Hormigón, concreto, piedra, mármol y otros



### Borde Segmentado

Ømm	Øpulg	L1mm	Altura del Segmento	Código
115	4,5	13.300	7mm	8802115
180	7	8.500	7mm	8802180
230	9	6.600	7mm	8802230

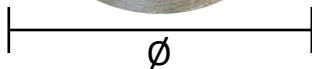
#### Alta Velocidad

Gran poder de corte

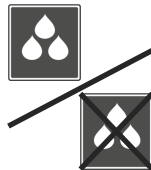
Velocidad Periférica de 80 m/s

Segmentación estándar

Uso en húmedo o en seco



**Para cortar:** Mármol, Azulejos, Baldosas y otros materiales frágiles



### Borde Continuo

Ømm	Øpulg	L1mm	Altura del Segmento	Código
115	4,5	13.300	7mm	8801115
180	7	8.500	7mm	8801180
230	9	6.600	7mm	8801230

#### Bordes de corte limpios

Alta precisión

Velocidad Periférica de 80 m/s

Borde continuo

Uso en húmedo o en seco

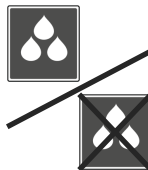


# DISCOS DIAMANTADOS



## Borde Continuo Turbo

Ømm	Øpulg	L1mm	Altura del Segmento	Código
115	4,5	13.300	7mm	8803115
180	7	8.500	7mm	8803180



**Operación suave**  
Bordes de corte limpios

Velocidad Periférica de 80 m/s

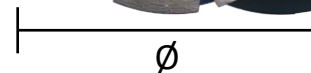
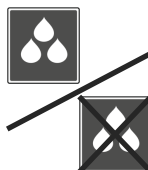
Borde continuo turbo

Uso en húmedo o en seco

**Para cortar:** Hormigón, mármol, azulejos, cerámica, piedra

## Copa Diamantada

Ømm	Øpulg	L1mm	Altura del Segmento	Código
115	4,5	13.300	7mm	8804115
125	5	12.200	7mm	8804125
180	7	8.500	7mm	8804180



**Operación suave**  
Bordes de desbaste limpios

Velocidad Periférica de 80 m/s

Segmentación Estándar

Uso en húmedo o en seco

**Para uso en:** Hormigón, concreto, piedra, mármol y otros materiales de construcción.

## INSERTOS

Toma hexagonal 1/4"



### Punta Atornillador Phillips PH2 Imantada

Tipo	L1mm	Código	Envase
PH2	50	8832PH250	10

En envase de 10 unidades de plástico duro

Imantadas para sostener el tornillo y facilitar el trabajo

Recubrimiento para prevenir el óxido

Fabricadas en acero S2

Toma Hexagonal 1/4"



### Puntas Atornillador Phillips PH2 Doble Punta Imantada

Tipo	L1mm	Código	Envase
PH2	65	8832PH265	10

En envase de 10 unidades de plástico duro

Imantadas para sostener el tornillo y facilitar el trabajo

Recubrimiento para prevenir el óxido

Fabricadas en acero S2

Toma Hexagonal 1/4"



### Puntas Atornillador Phillips PH2 Doble Punta Imantada IMAN PREMIUM

Tipo	L1mm	Código	Envase
PH2	65	8833PH265	10

En envase de 10 unidades de plástico duro

Imán extra fuerte para sostener el tornillo

Terminación brillante

Fabricadas en acero S2

Toma Hexagonal 1/4"



## INSERTOS

Toma hexagonal 1/4"



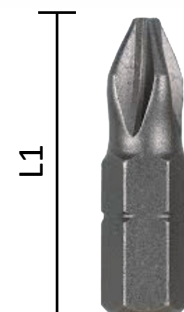
### Puntas de Atornillador Phillips

Tipo	L1mm	Código	Envase
PH2	25	8834PH225	20

En envase de 20 unidades de plástico duro

Fabricadas en acero S2

Toma Hexagonal 1/4"



### Puntas de Atornillador Phillips para Yeso-Cartón

Tipo	L1mm	Código	Envase
PH2	25	8831YC225	10

En envase de 10 unidades de plástico duro

Tope para evitar exceso de apriete en planchas de yeso-cartón

Fabricadas en acero S2

Toma Hexagonal 1/4"



### Imán de alto poder para puntas de atornillador

Descripción	Código	Envase
Imán de alto poder para puntas de atornillador	8833MC010	10

En envase de 10 unidades de plástico duro

Imán extra fuerte para sostener el tornillo y facilitar el trabajo

Compatible con puntas dobles

Sólo se vende por envases completos. Para productos que no indican cantidad por envase, se vende en forma unitaria.





## INSERTOS

Toma hexagonal 1/4"



### Llave de vaso Magnética Quick Change (Toma Hex. 1/4")

Øpulg	Ømm	L1mm	Código	Envase
5/16	8	50	883051605	5
3/8	9,5	50	883030805	5
7/16	11,1	65	883071605	5
1/2	12,7	65	883010204	4

Potente imán para sostener el tornillo

Fabricadas en acero S2

Toma Hexagonal 1/4" Quick change

### Portapunta Magnético Quick-Change toma 1/4"

L1mm	Toma	Código	Envase
60	1/4 (6,35)	883906510	10
75	1/4 (6,35)	883907510	10
100	1/4 (6,35)	883910001	1
150	1/4 (6,35)	883915001	1
200	1/4 (6,35)	883920001	1
250	1/4 (6,35)	883925001	1

### Portapuntas Ajuste Rápido

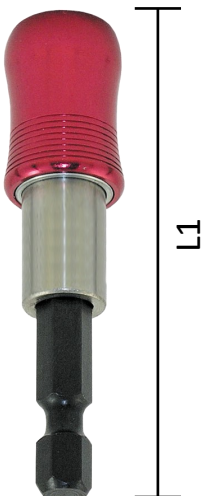
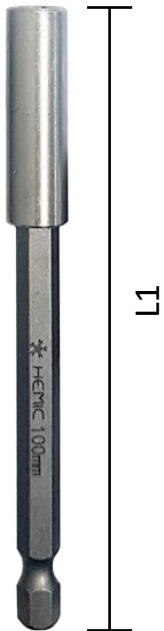
L1mm	Toma	Código	Envase
65	1/4 (6,35)	8839R6508	8

En envase de 8 unidades de plástico duro

Ajuste rápido

Fabricadas en acero S2

Toma Hexagonal 1/4"



**QUICK-BIT (Toma Hex 1/4")**

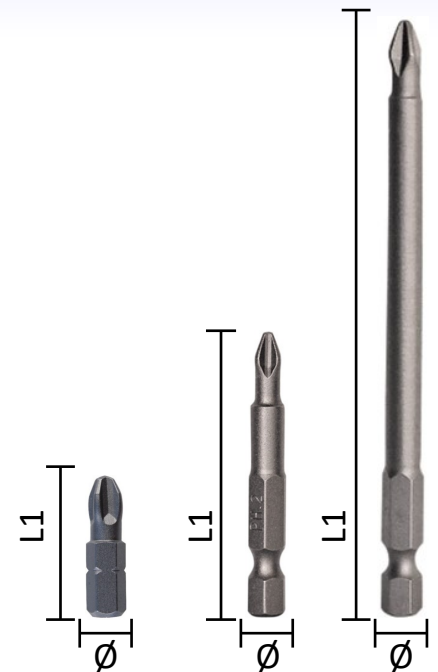
Insertos Toma hexagonal 1/4

**ECEF  
ITALY****Puntas de Atornillador Phillips**

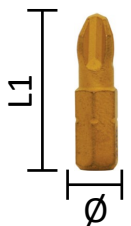
Tipo	L1mm	Código	Envase
PH 1	25	6610PH12510	10
PH 1	50	6610PH15010	10
PH 1	100	6610PH11001	1
PH 2	25	6610PH22510	10
PH 2	25	6610PH22550	50
PH 2	50	6610PH25010	10
PH 2	75	6610PH20751	1
PH 2	100	6610PH21001	1
PH 2	200	6610PH22001	1
PH 3	25	6610PH32510	10
PH 3	50	6610PH35010	10
PH 3	100	6610PH31001	1
PH 3	150	6610PH31501	1
PH 4	25	6610PH42510	10



FORJADAS

**Puntas Phillips - Baño Titanio**

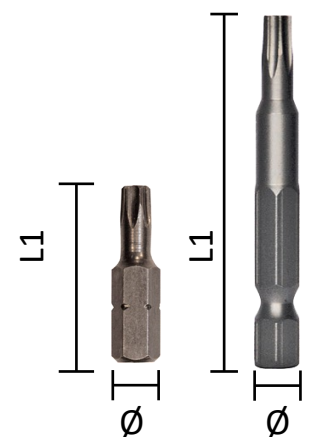
Tipo	L1mm	Código	Envase
PH 0	25	6620PH02510	10
PH 1	25	6620PH12510	10
PH 2	25	6620PH22510	10
PH 3	25	6620PH32510	10

**Puntas de Atornillador TORX**

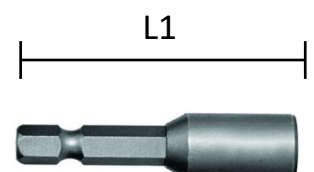
Tipo	L1mm	Código	Envase
TX 20	25	666TX202510	10
TX 25	25	666TX252510	10
TX 27	25	666TX272510	10
TX 30	25	666TX302510	10
TX 40	25	666TX402510	10
TX 20	50	666TX200501	1
TX 25	50	666TX250501	1
TX 27	50	666TX270501	1
TX 30	50	666TX300501	1
TX 40	50	666TX400501	1



FORJADAS

**Llave de Vaso Toma Hexagonal Magnética Quick change**

Tipo	L1mm	Código	Envase
8	50	67300805001	1
10	50	67301005001	1
13	50	67301305001	1



Sólo se vende por envases completos. Para productos que no indican cantidad por envase, se vende en forma unitaria.

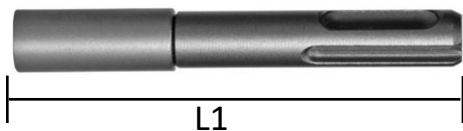


## OTRAS HERRAMIENTAS



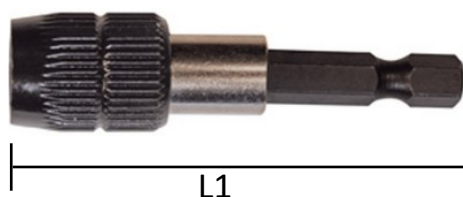
### Portapuntas Magnético SDS-plus

L1mm	Toma	Código	Envase
80	SDS+	668307801	1



### Portapuntas Ajuste Rápido Quick change

L1mm	Toma	Código	Envase
60	1/4 (6,35)	668206005	5



### Toma Quick-Change para Dados

Medida	Toma	Código	Envase
1/4	1/4 (6,35)	668414050	1
3/8	1/4 (6,35)	668438050	1
1/2	1/4 (6,35)	668412050	1



### Set de Puntas Quick-Change

Descripción	Código
Set de 31 puntas encastre HEX 1/4" En caja plástica transparente	669003200
Set de 71 puntas encastre HEX 1/4" En caja verde	669007100



669007100



669003200

### Adaptador SDS-Max a SDS-Plus

Descripción	Código
Adaptador SDS-MAX a SDS-Plus	19980



### Espiga Cono Morse para B16

Descripción	Código
Espiga Cono Morse 2 para portabrocas B16	76000216
Espiga Cono Morse 3 para portabrocas B16	76000316





# OTRAS HERRAMIENTAS

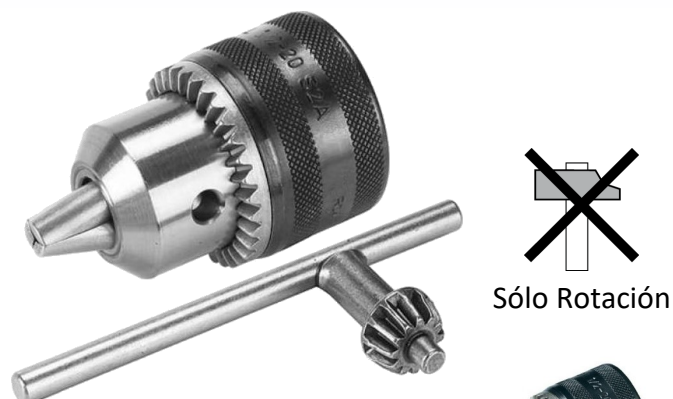
Mantriles y adaptadores



**ECEF**  
ITALY

## Portabrocas con llave

Descripción	Código
Portabroca con llave + Llave S2 F1/2X20UNF 1-10mm	76011012
Portabroca con llave + Llave S2 F3/8X24UNF 1-10mm	76011038
Portabroca con llave + Llave S2 F1/2X20UNF 1,5-13mm	76011312
Portabroca con llave + Llave S2 F3/8X24UNF 1,5-13Mmm	76011338



## Portabrocas con adaptador SDS+

Descripción	Código
Portabroca con llave DIN6349 + Llave S2 + Adaptador SDS-plus	BL76011312



## Portabroca Profesional sin llave

Descripción	Código
Portabroca Profesional sin llave con cierre de seguridad y revestimiento de metal F1/2X20UNF 1,5-13mm	76041312



## Adaptador para portabrocas

Descripción	Código
Adaptador SDS-plus para portabrocas 1/2x20UNF	76100200
Adaptador Hexagonal 1/4" para portabrocas 1/2x20UNF	76100300



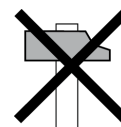
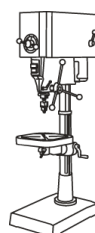
## Llave para portabrocas

Descripción	Código
Llave S2 para portabrocas 1-10mm / 1,5-13mm	76100100

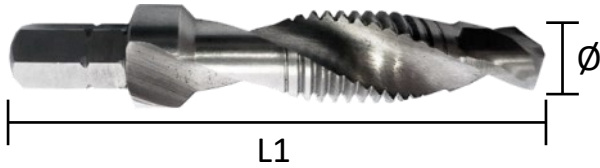


## Portabrocas B16

Descripción	Código
Portabrocas B16 Cierre auto-ajustable 1-13mm	76091316
Portabrocas B16 Cierre auto-ajustable 1-16mm	76091616



## OTRAS HERRAMIENTAS



### Acero HSS M2

Trabajar a bajas RPM

### Toma hexagonal 1/4"

Geometría de expulsión normal

Presentación en envase unitario

Terminación: Plateado

Punta Autocentrante



**Para perforar:** Aceros de construcción, de fácil mecanización, fundición maleable.

## Macho Combinado

Ø mm	Paso mm	L1 mm	Código
M3	2,5	36	6103
M4	3,3	39	6104
M5	4,2	41	6105
M6	5	44	6106
M8	6,8	50	6108
M10	8,5	59	6110



## Set de Macho Combinado

Descripción	Código
Set de machos combinados Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm Incluye toma hexagonal En caja metálica	6100.SET

## Juego Extractores de Tornillos

Descripción	Código
Juego de extractores de tornillos N° 1 al 5	E5000



## Punta de trazar con Imán

Descripción	Código
Punta de trazar con Imán	10320



## Portapuntas Angular

Descripción	Código
Portapuntas Magnético Angular Enchance Hexagonal 1/4" (6,35mm)	668311101





## SELLANTES Y ADHESIVOS



- Excelente Adherencia
- Gran elasticidad
- Sin olor al fraguar
- Alta resistencia a rayos UV

### Rhenalastic Silicona Neutra

**Rhenalastic Silicona Neutra** es un sellante que cura con la humedad ambiental, transformándose en una goma elástica que es permanentemente resistente a condiciones climáticas y que tiene excelente adherencia sobre diversas superficies.

**USOS:** Es adecuado para sellar juntas en materiales tales como vidrio, metales, maderas, acrílicos, policarbonatos, cerámicas, mármol, etc.

**FORMATO DE PRESENTACIÓN:** Cartucho de 280ml

**RENDIMIENTO:** 24mts lineales / cordón de 4mm

Color	Unidades por caja	Código
Blanca	12	RR31074I
Transparente	12	RR31079I



- Multiuso con fungicida
- Evita la formación de hongos
- Sello fuerte y durable
- Elástica y resistente en el tiempo

### Rhenalastic Silicona Acética

**Rhenalastic Silicona Acética** es un sellante multiuso con fungicida, elástico y resistentes que reacciona con la humedad ambiental, generando un sello fuerte y durable en el tiempo sin perder su flexibilidad

**USOS:** se adhiere a materiales no porosos tales como cerámica, vidrio, madera barnizada, plásticos y metales pintados. Debido a que posee un poderoso agente fungicida es ideal para sellar juntas en baños y cocinas.

**FORMATO DE PRESENTACIÓN:** Cartucho de 280ml

**RENDIMIENTO:** 24mts lineales / cordón de 4mm

Ø puntera	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rend. mt/l	98	43	24	15	11	8	6	4	3

Color	Unidades por caja	Código
Blanca	12	RR31058I
Transparente	12	RR31073I
Aluminio	12	RR31066I
Negro	12	RR31067I



## Rhenalastic Silicona Alta Temperatura

**Rhenalastic Silicona Alta Temperatura** es una silicona acética que mantiene su elasticidad y resistencia sometida a elevadas temperaturas. Tiene también excelente resistencia al agua, ozono, UV y agentes químicos.

La resistencia a la temperatura en intervalos hasta 315°C y en forma continua hasta 260°C.

**USOS:** Es ideal para unir y sellar juntas en sistemas de calefacción, automóviles, termostatos y juntas sometidas a altas

**FORMATO DE PRESENTACIÓN:** Cartucho de 280ml

**RENDIMIENTO:** 24mts lineales / cordón de 2-3mm

Color	Unidades por caja	Código
Rojo-Marrón	12	RR31059I

- Excelente elasticidad
- Gran adherencia
- Fácil aplicación
- Resistente a altas temperaturas
- Resistencia UV



## Rhenalastic Sellante Acrílico

**Rhenalastic Acrílico** es un sellante acrílico pintable a base de dispersión mono componente, elástico y sin solventes, reforzado con una emulsión de silicona. Ideal para el sellado de juntas en bajo movimiento en una amplia variedad de materiales de construcción.

**USOS:** Es adecuado para sellar encuentros entre materiales de construcción en general, como guardapolvos, molduras, para reparación de muros.

Montaje de carpintería de madera, PVC, hierro y aluminio. Articulaciones en piedra, madera, hormigón, yeso, ladrillos, etc.

**FORMATO DE PRESENTACIÓN:** Cartucho de 300ml

**RENDIMIENTO:** 24mts lineales / cordón de 2-3mm

Color	Unidades por caja	Código
Blanco	12	RR31060I

- Sin solventes
- Gran adherencia
- Elástico y flexible
- Resistente al agua
- Pintable



- Excelente adherencia
- Resistente al clima
- Pintable después de curado
- Mínimo olor

## Rhenalastic Sellante de Poliuretano

**Rhenalastic Poliuretano** es un sellante y adhesivo mono componente de gran elasticidad y resistencia al clima. Producto pintable, de

**USOS:** Para el sellado de todo tipo de juntas de poco movimiento en construcción, grietas, fisuras, etc.

Posee gran afinidad con sustratos como metales pintados, cerámicas, plásticos, concretos, ladrillos, PVC y tabiques. Para fabricación de contenedores, sellado de ductos, en hojalatería para reemplazar soldadura.

**FORMATO DE PRESENTACIÓN:** Cartucho de 310ml

**RENDIMIENTO:** 24mts lineales / cordón de 4mm

Ø puntera	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rend. mt/l	98	43	24	15	11	8	6	4	3

Color	Unidades por caja	Código
Blanco	12	RR31172I
Gris	12	RR31173I
Negra	12	RR31084I



- Alto agarre inicial
- Gran resistencia
- Capacidad de relleno
- Libre de solventes

## Rhenamontaje Adhesivo de montaje

**Rhenamontaje** es un adhesivo a base de polímeros acrílicos de alto agarre inicial para el pegado de molduras y guardapolvos. Adhesivo libre de solventes, pintable y con capacidad de relleno

**USOS:** es ideal para montar y fijar molduras de masdera, aislapol, yeso, placas decorativas, paneles de madera, listones de zócalos, guardapolvos, ladrillos, perfiles y canaletas de PVC sobre superficies absorbentes como concreto, tabiques,

**FORMATO DE PRESENTACIÓN:** Cartucho de 300ml

**RENDIMIENTO:** 24mts lineales / cordón de 2-3mm

Color	Unidades por caja	Código
Blanco	12	RR21100I



## Rhenaflex Super Tack

**Rhenaflex Super Tack** es un sellante híbrido elastomérico mono-componente, con una alta sujeción inicial, que actúa bajo el efecto de la humedad presente en el aire o en los sustratos, incluso mojados, para formar una junta resistente y flexible. Libre de isocianatos y solventes.

Tiene muy buena resistencia a los rayos UV.

**USOS:** Puede ser utilizado para unir diferentes materiales que puedan ser sometidos a vibraciones o deformaciones. La adhesión es excelente a muchos materiales como cerámica, yeso, vidrio, madera, PVC, aluminio lacado, la mayoría de los metales, poliestireno, piedra, poliéster, etc., incluso sin necesidad de dos superficies porosas.

**FORMATO DE PRESENTACIÓN:** Cartucho de 290ml

**RENDIMIENTO:** 6 metros aprox. Con nariz triangular

Color	Unidades por caja	Código
Blanco	12	RR31127I

- Alto tack inicial
- Pega sobre sustratos húmedos, inclusive mojados
- Resistencia UV
- Libre de isocianatos y solventes
- Baja emisión VOC



## Rhenaflex Crystal tack

**Rhenaflex Crystal Tack** es un sellante de un componente de base híbrida, que cura con la humedad y de alto rendimiento. Es un sellante de última generación, libre de solventes de isocianatos que brinda todas las propiedades mecánicas de un poliuretano y un sellante de silicona.

**USOS:** Es adecuado para el montaje y pegado de materiales como metal, aluminio, vidrio, plástico, madera y concreto entre sí.

Puede ser usado para la industria de la construcción, tanto en interior como en exterior, como adhesivo y sellante elástico.

**FORMATO DE PRESENTACIÓN:** Cartucho de 290ml

**RENDIMIENTO:** 24mts lineales / cordón de 2-3mm

Color	Unidades por caja	Código
Ultra Transparente	12	RR91142I

- Fácil aplicación
- Amigable con el medioambiente
- Libre de isocianatos y solventes
- Resistencia UV
- Pintable con todo tipo de pinturas
- Resistente a los químicos



- Excelente adherencia
- Resistente al clima
- Pintable después de curado
- Mínimo olor

## Rhenalastic Espuma PU Autoexpandible

**Rhenalastic Espuma PU** es una espuma de poliuretano mono-componente para aislación térmica y acústica, con afinidad para una gran variedad de materiales de construcción

**USOS:** está diseñado para relleno y aislación de juntas en marcos de puertas y ventanas, en adivades entre muros, paneles, etc.

Para aislar cañerías, ductos, techos y cielos. Para labores de artesanía y confección de maquetas.

**Color:** Amarillo Claro

**RENDIMIENTO:** 35-40 lt. Aprox.

Presentación	Unidades por caja	Código
Lata 500ml	12	RR31184I
Lata 750ml	12	RR31071I



- Alto agarre inicial
- Gran resistencia
- Capacidad de relleno
- Libre de solventes

## Rhenalastic Espuma Ignífuga

**Rhenalastic Espuma Ignífuga** es una espuma de poliuretano de un componente, que una vez curada, es resistente al fuego y se usa para relleno y aislación de materiales de construcción.

**USOS:** se usa para aislación y relleno de juntas en puertas y ventanas, aislamiento de cañerías de agua y ductos eléctricos, fijación de paneles, rectificación de inclinaciones y todo lo que implique relleno y aislación donde se requiera resistencia al

**FORMATO DE PRESENTACIÓN:** Lata de 750ml

**RENDIMIENTO:** 40-45 lt. Aprox.

Color	Unidades por caja	Código
Naranja suave	12	RR31125I



# ÍNDICE ALFABÉTICO

<b>A</b>	<b>Pag.</b>	<b>B</b>	<b>Pag.</b>
<b>ABRASIVOS</b>	<b>39</b>	Brocas Rectificadas Gold Black	16
Adaptador para portabrocas	65	Brocas Rectificadas Gold Black toma reducida	18
Adaptador SDS-MAX a SDS+	64	Brocas Rectificadas Gold Black, Estuches y Set	19
Adhesivo de montaje Rhenamontaje	69	Brocas Rectificadas SETTER	7
Adhesivo Rhenaflex CrystalTack	70	Brocas Rectificadas SETTER toma reducida	8
Adhesivo Rhenaflex SuperTack	70	Brocas Rectificadas SETTER, Estuches y Set	8
Avellanador 3 dientes destalonados	32	Brocas Rectificadas TeknoXP	9
<b>B</b>	<b>Pag.</b>	Brocas Rectificadas TeknoXP en pulgadas	13
Brocas "Punta flecha"	54	Brocas Rectificadas TeknoXP Serie Extra Larga	14
Brocas Cono Morse	30	Brocas Rectificadas TeknoXP Serie Larga	14
Brocas Cono Morse, Casquillos de reducción	31	Brocas Rectificadas TeknoXP toma Hexagonal	15
Brocas doble punta	15	Brocas Rectificadas TeknoXP toma reducida	12
Brocas Escalonadas ECEF, Cobalto 5%	28	Brocas Rectificadas TeknoXP, Estuches y Set	11
Brocas Escalonadas ECEF, HSS-G M2	28	<b>C</b>	<b>Pag.</b>
Brocas Escalonadas ECEF, HSS-G M2, Set	28	Cinzel acanalador ECEF SDS+	53
Brocas Escalonadas HEMIC, HSS-G 4241	29	Cinzel azulejos ECEF SDS+	53
Brocas Escalonadas HEMIC, HSS-G 4241, Set	29	Cinzel HEMIC SDS-MAX	52
Brocas especiales para gres/porcelanato	54	Cinzel plano ancho ECEF SDS+	53
Brocas hormigón cilíndrica ECEF Super	44	Cinzel plano ECEF SDS+	53
Brocas hormigón cilíndrica TOOLTEK Percussion	43	Cinzel TOOLTEK SDS-MAX	52
Brocas hormigón toma SDS+ ECEF doble espiral	46	Copas diamantadas doble hilera	59
Brocas hormigón toma SDS+ ECEF doble espiral, Set	47	Coronas diamantadas para materiales duros	55
Brocas hormigón toma SDS+ HEMIC 4 puntas	45	Coronas diamantadas para materiales muy duros	56
Brocas hormigón toma SDS+ TOOLTEK 2C	48	Coronas diamantadas, Guía con bomba de agua	56
Brocas hormigón toma SDS+ TOOLTEK 3C 3 puntas	50	Coronas diamantadas, Guía metálica regulable con bomba	55
Brocas hormigón toma SDS-MAX TOOLTEK 3C	51	Coronas diamantadas, Guía plástica	55
Brocas Laminadas Fai Tu	4	Coronas Rompeviruta HSS Rectificada	24
Brocas Laminadas Fai Tu en pulgadas	6	Coronas Rompeviruta HSS Rectificada, Accesorios	25
Brocas Laminadas Fai Tu toma reducida	5	Coronas Rompeviruta HSS Rectificada, Expositor	25
Brocas Laminadas Fai Tu, Estuches y Set	6	Coronas Rompeviruta Punta TCT	26
Brocas Multipropósito Metal-Madera-Hormigón	33	Coronas Rompeviruta Punta TCT, Accesorios	27
Brocas para madera 3 puntas cromo vanadio	40	Coronas Rompeviruta Punta TCT, Expositor	27
Brocas para madera 3 puntas cromo vanadio Toma Hex	40	Cortadores Anulares 30mm	22
Brocas para madera tipo LEWIS	41	Cortadores Anulares 50mm	23
Brocas para puntos de soldadura	33	Cortadores Anulares, Accesorios y Set	22-23
Brocas Rectificadas Cobalto 5%	20	<b>D</b>	<b>Pag.</b>
Brocas Rectificadas Cobalto 5% toma reducida	21	Discos diamantados borde continuo ECEF	57
Brocas Rectificadas Cobalto 5%, Estuche plástico	20	Discos diamantados borde continuo HEMIC	58
Brocas Rectificadas Cobalto 5%, Set metálico	21	Discos diamantados borde segmentado ECEF	57



# ÍNDICE ALFABÉTICO



<b>D</b>	<b>Pag.</b>	<b>P</b>	<b>Pag.</b>
Discos diamantados borde segmentado HEMIC	58	Portapuntas ajuste rápido ECEF	64
Discos diamantados borde turbo ECEF	57	Portapuntas ajuste rápido HEMIC	62
Discos diamantados borde turbo HEMIC	59	Portapuntas angular	66
Discos de corte HEMIC	39	Portapuntas magnético HEMIC Quick change	62
Discos de desbaste HEMIC	39	Portapuntas magnético SDS+	64
Discos de láminas HEMIC	39	<b>PRODUCTOS PARA HORMIGÓN</b>	<b>43</b>
<b>E</b>	<b>Pag.</b>	<b>PRODUCTOS PARA MADERA</b>	<b>40</b>
Espiga cono morse para B16	64	<b>PRODUCTOS PARA METAL</b>	<b>4</b>
Espuma ignífuga Rhenalastic	71	Punta de centrar DIN333A	32
Espuma PU Autoexpandible Rhenalastic	71	Punta de trazar con imán	66
<b>F</b>	<b>Pag.</b>	Punta phillips ECEF	63
Fresas Rotativas PFERD, Forma cilíndrica dentado frontal ZYAS	36	Punta phillips ECEF Baño titanio	63
Fresas Rotativas PFERD, Forma cilíndrica redondeada WRC	36	Punta phillips PH2 25mm HEMIC	61
Fresas Rotativas PFERD, Forma cilíndrica ZYA	36	Punta phillips PH2 50mm imantada HEMIC	60
Fresas Rotativas PFERD, Forma cónica en punta SKM	37	Punta phillips PH2 doble punta imantada HEMIC	60
Fresas Rotativas PFERD, Forma cónica redonda KEL	37	Punta phillips PH2 doble punta imantada HEMIC PREMIUM	60
Fresas Rotativas PFERD, Forma de árbol RBF	37	Punta phillips PH2 para yeso-cartón HEMIC	61
Fresas Rotativas PFERD, Forma de gota TRE	37	Punta torx ECEF	63
Fresas Rotativas PFERD, Forma esférica KUD	36	Puntas de atornillar	60
Fresas Rotativas PFERD, Forma obús SPG	37	Punto ECEF SDS+	53
Fresas Rotativas PFERD, Juegos de fresas	37	Punto HEMIC SDS-MAX	52
<b>I</b>	<b>Pag.</b>	Punto TOOLTEK SDS-MAX	52
Imán de alto poder para puntas de atornillador HEMIC	61	Puntos y cinces	52
<b>ÍNDICE TEMÁTICO</b>	<b>3</b>	<b>S</b>	<b>Pag.</b>
<b>INFORMACIÓN IMPORTANTE</b>	<b>2</b>	Sellante acrílico Rhenalastic	68
<b>J</b>	<b>Pag.</b>	Sellante de poliuretano Rhenalastic	69
Juego extractores de tornillos	66	<b>SELLANTES Y ADHESIVOS</b>	<b>67</b>
<b>L</b>	<b>Pag.</b>	Serruchos y sierras	42
Llave de vaso magnética ECEF Quick change	63	Set de puntas quick change	64
Llave de vaso magnética HEMIC Quick change	62	Sierras copa bimetálica HSS Cobalto 8%	34
Llave para portabrocas	65	Sierras copa bimetálica, Estuches y Set	35
<b>M</b>	<b>Pag.</b>	Sierras copa bimetálica, Soportes y accesorios	35
Macho combinado	66	Silicona acética Rhenalastic	67
Macho combinado, Set metálico	66	Silicona alta temperatura Renalastic	68
<b>P</b>	<b>Pag.</b>	Silicona neutra Rhenalastic	67
Portabrocas B16	65	<b>T</b>	<b>Pag.</b>
Portabrocas con adaptador SDS+	65	Toma quick change para dados	64
Portabrocas con llave	65	<b>V</b>	<b>Pag.</b>
Portabrocas profesional sin llave	65	Velocidad de trabajo recomendada para brocas de metal	2