



4

Grada

En el apartado de grada, encontrará discos para gradas de discos y arado de discos de diversas concavidades y tamaños. Bellota dispone de unos estrictos controles de calidad que hacen que sus discos de grada sean totalmente homogéneos realizando una excelente labor. La dureza correcta de los discos para grada asegura la flexibilidad y tenacidad idóneas para absorber impactos sin roturas, al mismo tiempo que resiste las condiciones de suelo más abrasivas. Todo ello garantizando que los discos de grada superan la prueba de tenacidad conocida como "la prueba de la bola", que evalúa la resistencia a la fractura de los discos de grada.

Los discos de grada de Bellota fueron los primeros fabricados en acero al boro garantizando un equilibrio perfecto entre dureza y tenacidad, esto es, la máxima duración sin roturas.

Grade

Neste paragrafo encontrará discos para gradas de e arados de discos de diversas concavidades e tamanhos. A Bellota dispõe de controles de qualidade estritos o que faz com que os seus discos sejam totalmente homogéneos, realizando um excelente trabalho. A dureza correcta assegura a flexibilidade e tenacidade adequada para absorver impactos sem rupturas, ao mesmo tempo que resiste ás condições de solo mais abrasivas. Tudo isto garantindo que os discos superam a prova de tenacidade conhecida como "a prova da bola", que avalia a resistência a fratura.

Os discos Bellota foram os primeiros fabricados em aço com boro garantindo um equilíbrio perfeito entre dureza e tenacidade, isto é, a máxima duração sem rupturas.

Beneficios:

La gama más amplia del mercado para adaptarse a todo tipo de máquinas, ejes, condiciones del suelo y tipo de labor que se quiera realizar. Especializados en el desarrollo de modelos según requerimiento.

Características:

- Acero al boro.
- Dureza: 50±2 HRc garantizado por el uso del tratamiento térmico de un sistema de control automático de la temperatura. Dicha dureza asegura la flexibilidad y habilidad para absorber impactos sin roturas, por lo que el disco tiene una vida útil mayor, incluso en las condiciones de tierra más severas.
- Filos torneados, precisos y uniformes, obteniéndose una óptima penetración en el suelo.
- Superan la prueba de la bola (prueba de tenacidad).

La dureza adecuada del disco es primordial para asegurar la máxima resistencia al desgaste del disco y al mismo tiempo, tener la habilidad para doblar y recuperar su forma sin romperse. Esto se consigue con un tratamiento térmico preciso y controlado. Bellota asegura la dureza correcta en el 100% de sus discos, gracias al uso de un sistema de control automático de la temperatura de nuestras instalaciones técnicas, dado que si el disco no ha recibido el tratamiento correcto, el proceso lo rechaza automáticamente.

Usos:

Discos para grada o para arado de disco.

Beneficios:

A gama mais ampla do mercado para se adaptar a todo o tipo de máquinas, eixos, condições do solo e tipo de trabalho que se queira realizar. Especializados não desenvolvimento de modelos segundo requerimento.

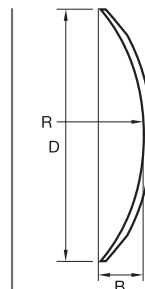
Características:

- Aço ao boro.
- Dureza: 50 ±2 HRc garantido pelo uso de um sistema de controle automático da temperatura. A referida dureza assegura a flexibilidade e habilidade para absorver impactos sem rupturas, pelo que o disco tem uma vida útil maior, incluso nas condições de terra mais severas.
- Filos torneados, precisos e uniformes, obtendo-se uma óptima penetração no solo.
- Superam a prova da bola (prova de tenacidade).

A dureza adequada do disco é primordial para assegurar a máxima resistência ao desgaste do disco e ao mesmo tempo, ter a habilidade para dobrar e recuperar a sua forma sem se romper. Isto consegue-se com um tratamento térmico preciso e controlado. A Bellota assegura a dureza correcta em 100% dos seus discos, graças ao uso de um sistema de controle automático da temperatura das nossas instalações técnicas, dado que se o disco não tiver recebido o tratamento correcto, o processo recusa automaticamente.

Usos:

Discos para grade ou para o arado de disco.



Discos cóncavos / Discos côncavos

Cuadro de concavidades / Quadro de concavidades

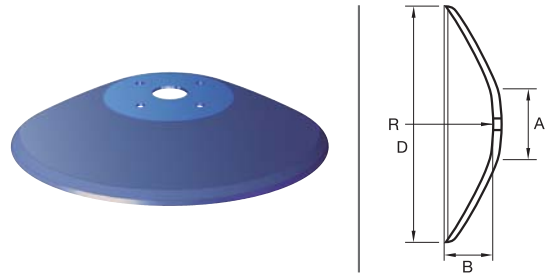
Bisel Bisel	1942		1903		1904		1905		1906		1907		1948		1910	
	1932		1913		1914		1915		1916		1917		1938		1920	
"	R: 498 ± 8 mm		R: 545 ± 8 mm		R: 595 ± 10 mm		R: 620 ± 10 mm		R: 680 ± 10 mm		R: 722 ± 10 mm		R: 797 ± 15 mm		R: 983 ± 15 mm	
	B mm	D mm	B mm	D mm	B mm	D mm	B mm	D mm	B mm	D mm	B mm	D mm	B mm	D mm	B mm	D mm
10					15	254			11	254						
11									14	281						
12									15	303						
13									20	331						
14			29	353	26	355	26	356	23	357						
15									26	377						
16	43	410	39	413	36	415	34	416	32	419	30	417	27	418	22	420
18	54	456	49	457	45	460	43	460	40	463	37	462	34	464	28	465
20	67	506	61	508	58	511	53	512	50	515	46	512	43	516	35	519
22	84	556	76	560	70	562	67	565	61	567	57	567	52	570	43	574
24	100	605	90	607	83	609	80	612	73	616	67	614	62	619	50	624
26	120	655	110	656	100	661	96	664	87	670	81	668	73	676	60	680
28	141	695	127	704	117	708	112	711	102	722	94	718	85	726	70	733
30					133	754	128	752	114	762			97	770		
32									132	814			101,5	816		
34													128	865		
36									174	915			146	922		

Consultar en la página 108 los diferentes biselés / Consultar na página 108 os diferentes biséis.

Discos troncocónicos / Troncoconico

Quadro de concavidades / Quadro de concavidades

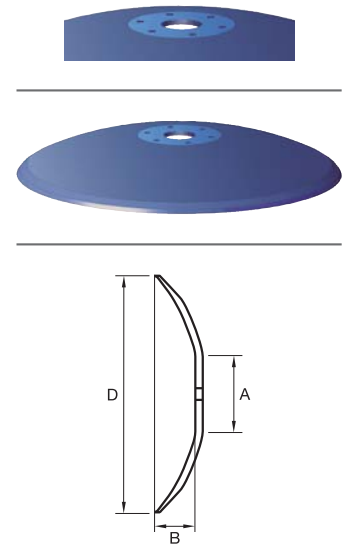
Bisel Bisel	A	1971			
	B	1976		1977	
"	R: 645 ± 10 mm				
	B mm	D mm	B mm	D mm	
18	64	450			
20	76	500	60	502	
22	92	550	73	557	
24	106	595	81	602	
26	125	650	96	657	
28	143	690	108	707	
30			123	765	
32			134	820	
36			166	910	



Discos de platillo / Prato central

Quadro de concavidades / Quadro de concavidades

Bisel Bisel	A	1964		1965		1953		1954		1966		1956		1967 1968*	
		A: 110 ± 5 mm		A: 130 ± 5 mm		A: 155 mm		A: 155 mm		A: 160 ± 5 mm		A: 170 ± 5 mm		A: 180 ± 5 mm	
"		B mm	D mm	B mm	D mm	B mm	D mm	B mm	D mm	B mm	D mm	B mm	D mm	B mm	D mm
14								24	355						
15								28	378						
16	37	414	36	415	15	421	35	415			10	406	16	422	
18	47	459	45	460	21	466	44	458	36	463	11,5	457	22	457	
20	58	510	56	511	29	518	57	510	45	514	14	508	28	520	
22			70	563	39	572			57	566	17	582			
24			84	609	49	620			69	615					
26					62	674			79	672					
28					76	724			95	720					
30									106	762					
32									123	817					

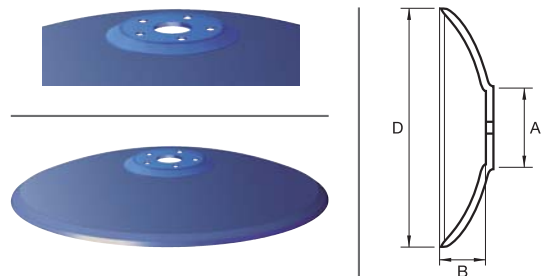


* Filo 30° exterior / Filo 30° exterior

Discos de platillo con resalte / Prato central com resalte

Quadro de concavidades / Quadro de concavidades

Bisel Bisel	A	1960		1959		1961		1952	
	B	1969		1963		1962			
"	A: 130 ± 5 mm		A: 130 ± 5 mm		A: 170 ± 5 mm		A: 210 ± 5 mm		
	B mm	D mm	B mm	D mm	B mm	D mm	B mm	D mm	
16			32	413					
18	49	460	41	462	46	461			
20	60	513	49	509	54	512			
22	71	565			65	565	48	572	
24	84	614			80	615	65	618	
26	96	668			91	670	77	675	
28					105	720	92	724	
30							108	770	
32							126	817	





Características:

- Todos los discos inPHInium tienen una dureza de 55-2 HRC y superan la prueba de la bola. El equilibrio perfecto entre máxima duración sin roturas.
- Disco inPHInium: el disco de mayor vida del mercado sin roturas.
- Cuanto más dureza tiene un disco es menos tenaz. Se considera que un disco es tenaz cuando supera la prueba de la bola. BELLOTA, con el nuevo acero y tratamiento especial Borodur®, ha conseguido el disco inPHInium con el equilibrio perfecto entre dureza y tenacidad.
- Gama adaptada a los requerimientos de cada cliente.

Características:

- Todos os discos inPHInium têm uma dureza de 55-2 HRC e superam a prova da bola. O equilíbrio perfeito entre máxima duração sem roturas.
- Disco inPHInium, o disco de maior vida do mercado sem roturas.
- Quanto mais dureza tem o disco, menos tenaz é o mesmo. Considera-se que um disco é tenaz quando supera a prova da bola. BELLOTA com o novo aço tratamento especial Borodur® conseguiu o disco inPHInium com o equilíbrio perfeito entre dureza e tenacidade.
- Gama adaptada aos requerimentos de cada cliente.



inPHInium

Ø "			F
22"	6	50	14
24"	6	50	14
26"	6	50	12
28"	6	50	12

inPHInium




inPHInium muescado / inPHInium dentados

Ø "			F
22"	6	50	14
24"	6	50	14
26"	6	50	12
28"	6	50	12

inPHInium muescado



1992 VORTEX

Ref.	ø "	ø mm	→ ←	Grs.		Nº ondas Ondas	O	Platillo central Prato Central	F
1992	17"	441	6	6.350	50	18	28	230	16
1992	18"	458	6	7.060	50	18	32	230	16
1992	20"	511	6	9.700	50	18	32	230	16
1992	22"	565	6	10.450	50	18	32	230	14
1992	24"	618	6	13.540	50	18	32	230	14

Vortex® es una marca de CFC Distributors. / Vortex® é uma marca comercial da CFC Disbributors.
Disco para labranza vertical / Disco para Vertical Tillage

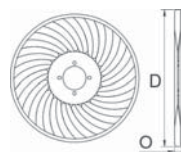
1992 VORTEX




1992 VORTEX



1992 VORTEX



1927 VORTEX

Ref.	ø "	ø mm	→ ←	Grs.		Nº ondas Ondas	O	B	F
1927	20"	520	6	8.160	50	20	12,5	23,5	16
1927	22"	574	6	12.530	50	20	14	28,5	14

Vortex® es una marca de CFC Distributors. / Vortex® é uma marca comercial da CFC Disbributors.
Disco para labranza vertical / Disco para Vertical Tillage

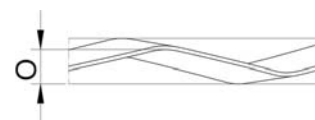
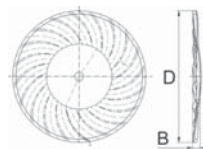
1927-D VORTEX




1927-I VORTEX



1927-D VORTEX



1957 VORTEX

Ref.	ø "	ø mm	→ ←	Grs.		Nº ondas Ondas	O	Platillo central Prato Central	B	F
1957	18"	467	6	7.060	50	20	9	120	23,5	16
1957	20"	520	6	8.160	50	20	12,5	120	25,3	16
1957	22"	574	6	12.530	50	20	14	120	31	14

Vortex® es una marca de CFC Distributors. / Vortex® é uma marca comercial da CFC Disbributors.
Disco para labranza vertical / Disco para Vertical Tillage
Con platillo / Con prato central

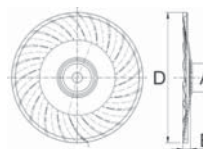
1957-D VORTEX




1957-I VORTEX



1957-D VORTEX



1958 VT-REX

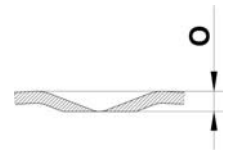
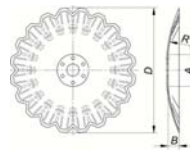
Ref.	ø "	ø mm	→ ←	A	B	R mm	Nº ondas Ondas	O	Grs.		F
1958	18"	462	5	130	35,5	610	20	8,5	5.100	50	16
1958	20"	514	5	130	45	610	20	8,5	7.500	50	16
1958	20"	514	6	130	45	610	20	8,5	8.000	50	16
1958	22"	568	5	130	48	610	20	8,5	8.900	50	16
1958	22"	568	6	130	48	610	20	8,5	10.000	50	16

Este disco está recomendado para suelos blandos y dado que corta el residuo perfectamente, llega a obtener una profunda penetración en la tierra. Además, a medida que el filo se va desgastando, se vuelve más agresivo, por lo que se asegura una mayor vida útil.


VT Rex



VT Rex



1926 TERRAMAX

Ref.	ø "	ø mm	→ ←	Grs.		Nº ondas Ondas	O	B	F
1926	18"	463	6	7.050	50	32	7	40	16
1926	20"	515	4	6.180	50	32	8	50	16
1926	22"	567	4	7.650	50	32	8	61	16
1926	24"	616	5	11.380	50	32	9	73	14
1926	24"	616	6	13.540	50	32	10	73	14
1926	26"	670	6	16.630	50	32	10	87	12
1926	28"	720	8	26.010	50	32	12	101	12

Recomendado para tierras blandas. / Recomendado para terras moles.

El disco tiene mayor vida que el disco muescado tradicional. / O disco tem uma duração maior do que o disco de encaixe tradicional.

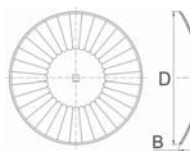
1926 TERRAMAX



1926 TERRAMAX




1926 TERRAMAX



1926 TERRAMAX

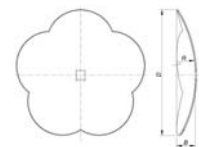


1905 CE KIRAI


Ref.	ø "	ø mm	→ ←	Grs.		Nº de pétalos N. de pétalos	B	R	R mm	F
1905 CE	24"	620	6	12.350	50	5	80	620	620	14
1905 CE	26"	657	6	15.000	50	5	96	620	620	12
1905 CE	28"	711	8	17.780	50	6	112	620	620	12

Penetra mejor en tierra más seca pero también tiene un buen rendimiento en suelo húmedo. Permite labrar a mayor velocidad.

1905 CE



1906 LUR

Ref.	ø "	ø mm	→ ←	B	R mm	Nº de pétalos N. de pétalos	Grs.		F
1906 D	32"	810	10	132	680	5	31.800	50	6
1906 I	32"	810	10	132	680	5	31.800	50	6

LUR RIGHT HAND



LUR LEFT HAND



LUR



4.4 BISELES DISCOS CÓNCAVOS

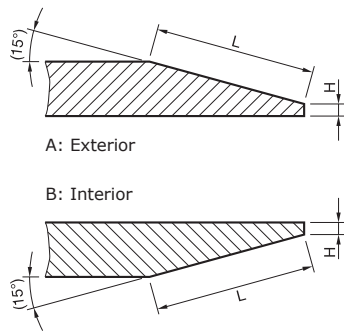
BISÉIS DISCOS CÔNCAVOS

Tanto las muescas como los biseles juegan un papel importante en las condiciones de trabajo actuales. **BELLOTA** diseña los filos de manera que puedan cortar el rastrojo y además penetrar bien en la tierra. Un filo extremadamente afilado se puede descascarillar y romper, y por el contrario, un filo demasiado grueso no penetra en la tierra ni corta el rastrojo adecuadamente.

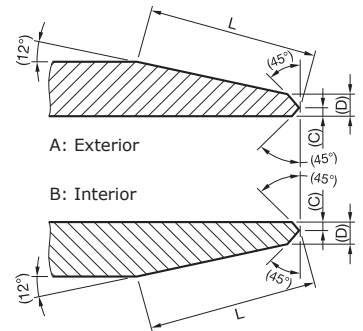
Tanto os entalhes como os biséis jogam um papel importante nas condições de trabalho actuais. A **BELLOTA** desenha os filos de maneira a que possam cortar o restolho além de penetrar bem na terra. Um filo extremadamente afilado se possa descascar e romper, e pelo contrario, um filo demasiado grosso não penetra na terra nem corta o restolho adequadamente.

Bisel exterior-interior / Bisel exterior-interior

→ ← mm	L mm	H mm
2	5	0,7
2,5	6	0,8
3	6,5	1,1
3,5	8	1,2
4	9	1,4
4,5	10,5	1,5
5	11	1,8



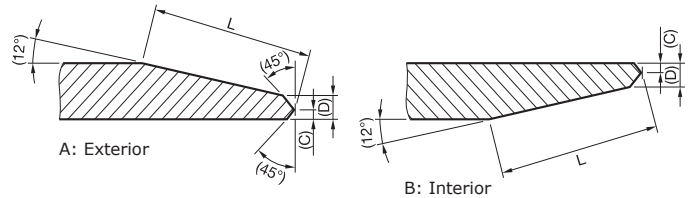
→ ← mm	L mm	C mm	D mm
6	14	1,3	3,3
6,5	15	1,5	3,6
7	16	1,6	3,9
8	18	1,8	4,4
10	24	2,2	5,5
12	29	2,7	6,5



A: Ref. 1903, 1904, 1905, 1906, 1942, 1948, 1952, 1959, 1960, 1961, 1964, 1965, 1966, 1967, 1971
 B: Ref. 1913, 1914, 1915, 1916, 1932, 1938, 1962, 1963, 1969, 1976, 1977

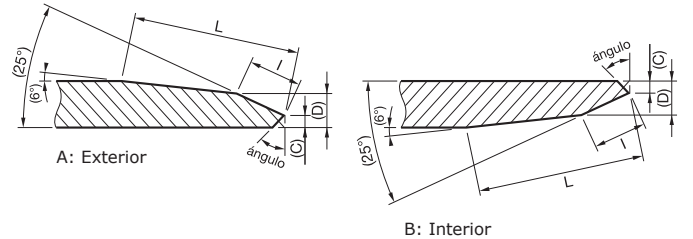
Bisel rebabado exterior-interior Bisel rebarbado exterior-interior

→ ← mm	L mm	C mm	D mm
2	5	0,5	1,1
2,5	6	0,6	1,4
3	7	0,7	1,7
3,5	8	0,8	2
4	10	0,9	2,2
4,5	11	1	2,5
5	12	1,1	2,8



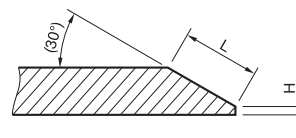
Bisel RM exterior-interior Bisel RM exterior-interior

→ ← mm	L mm	I mm	Ángulo Angulo	C mm	D mm
4	20	4,5	0°	1	2,8
4,5	23	5		1,1	3,2
5	24	5,5		1,2	3,5
6	25	6,5		1,3	4,3
6,5	26	7,5		1,4	4,7
7	26,5	8	45°	1,5	5
8	28	8,5		2,25	5,7
10	32	10		2,5	7
12	36	11		4,25	8,5



Bisel 30° exterior / Bisel 30° exterior

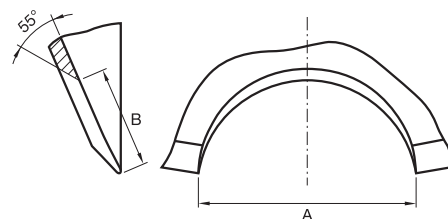
→ ← mm	L mm	H mm
3	3,5	0,8
3,5	4,5	
4	5	
4,5	6	
5	7	
6	8,5	



Ref. 1956, 1968

Estándar / Estándar

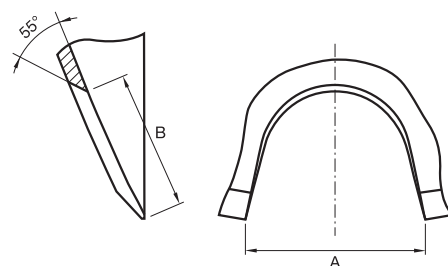
Ø "	N.º muescas N.º encaixes	A mm Valores medios Médias	B mm
16	8	88	35
18	9	88	35
20	10	88	35
22	11	86	35
24	12	86	35
26	13	90	40
28	14	90	40
30	14	89	40
32	15	88	40
36	16	87	40



Filo interior y exterior / Fio interior e exterior

Muesca especial estrecha / Encaixe especial estreito

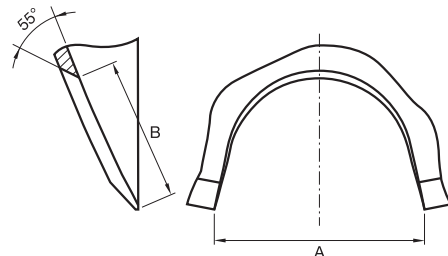
Ø "	N.º muescas N.º encaixes	A mm	B mm
22	11	75	50
24	12	75	50
26	13	80	60
28	14	80	60



Sólo para filo exterior / Unicamente para fio exterior

Muesca especial grande / Encaixe especial grande

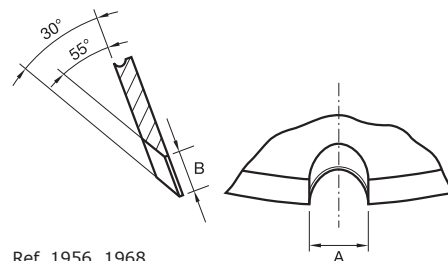
Ø "	N.º muescas N.º encaixes	A mm	B mm
24	12	85	50
26	13	85	50
28	14	95	60
30	14	95	60
32	15	95	60



Sólo para filo exterior / Unicamente para fio exterior

Muesca mini / Encaixe mini

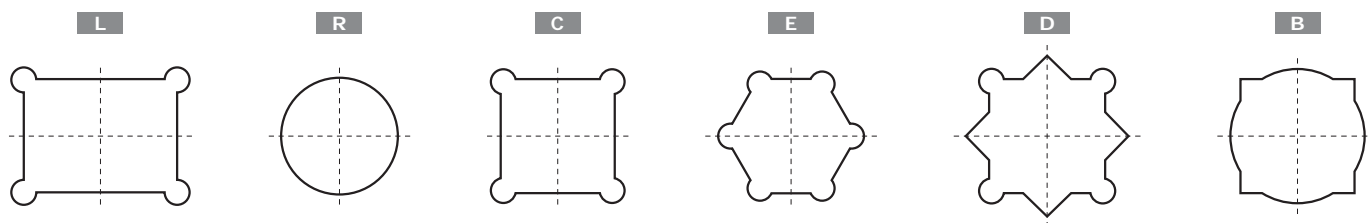
Ø "	N.º muescas N.º encaixes	A mm	B mm
16	20	22	11
18	20	22	11
20	20	22	11



Ref. 1956, 1968

Consultar la posibilidad de fabricación de dichas muescas según el modelo solicitado.
Consultar a possibilidade de fabricação de esses encaixes conforme o modelo solicitado.

Agujero central / Furo central




LISOS / PLANOS

ø "	→ ←	Grs		F
10"	2,5	860	100	38
11"	2	870	100	36
11"	3	980	100	36
12"	2	1.040	100	26
12"	2,5	1.280	100	36
12"	3	1.590	100	36
12"	4	1.900	100	36
12"	5	2.400	100	36
13"	2,5	1.550	100	26
14"	3	2.030	100	36
14"	3,5	2.360	100	33
14"	4	2.710	100	36
14"	4,5	3.050	100	35
14"	5	3.360	100	44
15"	4	3.480	100	33
16"	3	2.860	100	16
16"	3,5	3.320	100	16
16"	4	3.820	100	16
16"	4,5	4.300	100	16
16"	5	4.740	100	16
18"	3,5	4.140	100	16
18"	4	4.770	100	16
18"	4,5	5.390	100	16
18"	5	5.930	100	16
18"	6	7.050	100	16
20"	3,5	5.390	100	16
20"	4	6.180	100	16
20"	4,5	6.960	100	16
20"	5	7.650	100	16
20"	6	9.080	100	16
22"	4	7.650	100	14
22"	4,5	8.620	100	14
22"	5	9.490	100	14
22"	6	11.280	50	14
24"	4,5	10.320	50	14
24"	5	11.380	50	14
24"	6	13.540	50	14
24"	7	15.800	50	14
24"	8	18.000	50	14
26"	5	13.830	50	12
26"	6	16.630	50	12
26"	7	19.390	50	12
26"	8	22.130	50	12
28"	6	19.530	50	12
28"	7	22.790	50	12
28"	8	26.010	50	12
30"	6	22.150	25	7
30"	8	29.530	25	7
30"	10	36.330	25	7
32"	8	34.220	25	6
32"	10	42.150	25	6
34"	12	63.400	25	6
36"	12	67.610	25	6



MUESCADOS / DENTADOS

Ø "	→ ←	Grs		F
16"	3	2.490	100	16
16"	3,5	2.880	100	16
16"	4	3.320	100	16
16"	4,5	3.720	100	16
16"	5	4.110	100	16
18"	3,5	3.650	100	16
18"	4	4.200	100	16
18"	4,5	4.740	100	16
18"	5	5.210	100	16
18"	6	6.180	100	16
20"	3,5	4.860	100	16
20"	4	5.570	100	16
20"	4,5	6.270	100	16
20"	5	6.890	100	16
20"	6	8.160	100	16
22"	4	6.930	100	14
22"	4,5	7.810	100	14
22"	5	8.590	100	14
22"	6	10.190	50	14
24"	4,5	9.440	50	14
24"	5	10.390	50	14
24"	6	12.350	50	14
24"	7	14.480	50	14
24"	8	16.640	50	14
26"	5	12.490	50	12
26"	6	15.000	50	12
26"	7	17.490	50	12
26"	8	19.940	50	12
28"	6	17.780	50	12
28"	7	20.730	50	12
28"	8	23.650	50	12
30"	6	20.400	25	7
30"	8	27.160	25	7
30"	10	33.400	25	7
32"	8	31.680	25	6
32"	10	39.000	25	6
34"	12	59.600	25	6
36"	12	63.550	25	6



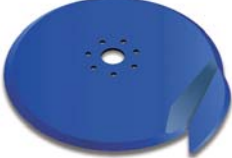
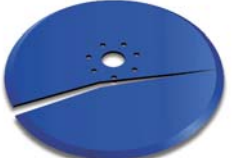
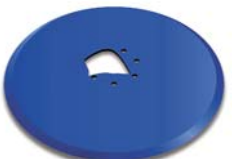




Cualquier tipo de disco puede fabricarse liso o muescado / Qualquer tipo de disco pode fabricar-se liso ou recortado.

GARANTÍA DISCOS CÓNCAVOS

GARANTIA DISCOS CÔNCAVOS

Todos los discos **BELLOTA** son fabricados bajo estrictas especificaciones de calidad que aseguran la dureza y la uniformidad en todo el disco. Sin embargo, en ciertas condiciones del terreno pueden surgir algunos problemas de rotura. Con el objeto de clarificar porqué suceden dichas situaciones, hemos elaborado el siguiente cuadro:

Todos os discos **BELLOTA** são fabricados sob estritas especificações de qualidade que asseguram a dureza e a uniformidade correcta em todo o disco. Não obstante, em certas condições do terreno podem surgir alguns problemas de ruptura. Com o objectivo de clarificar porque sucedem as referidas situações, elaboramos o seguinte quadro:

	Tipo de rotura Tipo de ruptura	Causa Causa	Garantía Garantia
	Grieta Greta	Material defectuoso Material defeituoso	Garantía completa Garantia completa
	Rotura recta Ruptura recta		
	Rotura en el centro del disco Ruptura no centro do disco	Laboreo sobre piedras, excesiva presión sobre el disco y tornillos sueltos Trabalhos sobre pedras, excesiva pressão sobre o disco e parafusos soltos	
	Rotura irregular Ruptura irregular	Contacto con rocas u otros objetos sólidos Contacto com rocas ou outros objectos sólidos	No cubre la garantía Não cobre a garantia
			
			
	Astillado y filos dentados Estilhaçado e filos dentados		

Beneficios:

Brazos de gran elasticidad y resistencia para gradas de disco rápidas o ligeras.

Características:

- Brazos normalizados o diseñados a medida según el ángulo de ataque y buje de cada cliente.
- Posibilidad de suministrar todos los elementos necesarios.
- Los bujes tienen dos años de garantía desde su compra. Importante guardar factura para reclamar.

Usos:

Para gradas rápidas o ligeras con discos hasta 22". Bellota recomienda el montaje con discos de 18" o 20".

Beneficios:

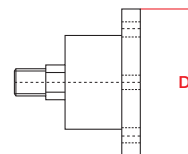
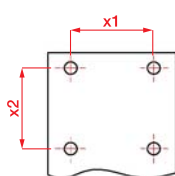
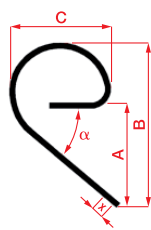
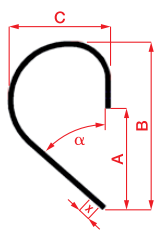
Braços de grande elasticidade e resistência para grades rápidas ou ligeiras.

Características:

- Brazos diseñados a medida según el ángulo de ataque y buje de cada cliente.
- Posibilidad de fornecer todos os elementos necessários.
- As buchas têm dois anos de garantia desde a sua compra. Importante: guardar a factura para reclamar.

Usos:

Para grades rápidas ou ligeiras com discos até 22". Bellota recomenda a montagem com discos de 18" o 20".



2512 BRG A

Ref.	Bastidor	Grs.		A	B	C	x1	x2	α	M	
2512 BRG A	60X60 / 70x70	9.000	90X14	273	429	264	60	30	40°	M12 (4)	100

Montaje mediante brida / Montagem com brida

Brida para bastidor 60x60: 125126060 (M14). Brida para bastidor 70x70: 125127070 (M14).

Pueden montarse con los soportes 2512-SB (ambidextra y con ángulo) y 2512-SB R (Recto)

2512 BRG A



Bridas para 2512 BRG A

Ref.	Grs.	Bastidor	M	F
12512KIT7070	3.000	70x70	M12(2) / M14(1)	
12512-6060	1.100	60x60		100
12512-7070	1.200	70x70		100

12512KIT7070: Brida robusta y tratada térmicamente. Evita los movimientos laterales del brazo en el bastidor.

12512KIT7070: Grampo robusto e tratado termicamente. Evita os movimentos laterais do braço no chassis.

12512KIT7070

Contenido / Contém	Uds / Unidades	Tornillos / Parafuso	Uds / Unidades	Tuerca / Porca
	2	M12x130 (DIN 931), (10.9)	2	M12 (DIN 985), (.10)
	1	M14x130 (DIN931),(10.9)	1	M14 (DIN985), (.10)

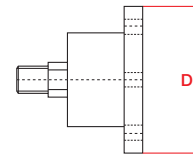
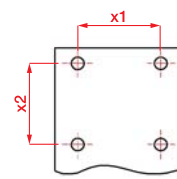
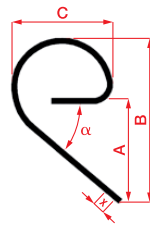
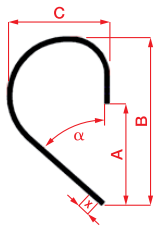
12512KIT7070



12512



F Todos los artículos indicados con este símbolo se fabricarán exclusivamente bajo pedido / Todos os artigos indicados com o símbolo, fabricam-se exclusivamente a pedido



2512 BRG A CA1

Ref.	Bastidor	Grs.		A	B	C	x1	x2	α	M	
2512 BRG A CA1	60X60 / 70X70	9.000	90X14	273	429	264	60	30	40°	M12 (4)	100

Amarre al bastidor mediante 2 tornillos de métrica 14 con 60 mm de distancia entre los dos agujeros. / Fixação ao bastidor com 2 parafusos de métrica 14 com 60mm de distância entre os dois orifícios.

Pueden montarse con los soportes 2512-SB (ambidextra y con ángulo) y 2512-SB R (Recto)

2512 BRG A CA1



2512 BRG B

Ref.	Bastidor	Grs.		A	B	C	x1	x2	α	M	
2512 BRG B	70x70	7.600	90X14	265	440	267	60	30	48,6°	M12 (4)	100

Amarre al bastidor mediante 2 tornillos de métrica 16 con 50 mm de distancia entre los dos agujeros. / Fixação ao bastidor com 2 parafusos de métrica 16 com 50mm de distância entre os dois orifícios.

Pueden montarse con los soportes 2512-SB (ambidextra y con ángulo) y 2512-SB R (Recto)

2512 BRG B



2512 SB

Ref.	Ángulo Angulo	Grs.	
2512 SB	19°	3.500	100

Para bujes tipo BAA o HUB. También se desarrollan a medida según requerimiento del cliente. / Para buchas tipo BAA o HUB. Também se desenvolvem à medida vontade do cliente.

Ambidextra, se puede montar en posición derecha o izquierda en todos los tipos de brazos soporte BRG. / Ambidestra Amarre en brazos BRG mediante 4 tornillos de métrica 12, no incluidos. / Fixação ao braço BRG com 4 parafusos de métrica 12, não incluído

Se recomienda el montaje con discos de platillo modelos 1960, 1961 y 1965. / Recomenda-se motage com discos con prato central modelos 1960, 1961 e 1965.

2512-SB



2512SB



2512 SB R

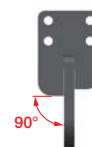
Ref.	Ángulo Angulo	Grs.	
2512 SB R	90°	3.500	100

Común para todos los brazos BRG / Comum para todos os braços BRG
 Ambidextra, se puede montar en posición derecha o izquierda en todos los tipos de brazos soporte BRG. / Ambidestra
 Para bujes tipo BAA o HUB. También se desarrollan a medida según requerimiento del cliente. / Para buchas tipo BAA o
 HUB. Também se desenvolvem à medida vontade do cliente.
 Amarre en brazos BRG mediante 4 tornillos de métrica 12, no incluidos. / Fixação ao braço BRG com 4 parafusos de
 métrica 12, não incluído



2512SB R



2512SBR



BRAZOS RANSOME PARA GRADAS / BRAÇOS ESPIRAL PARA GRADE

Ref.	Grs.			F
2486-E D	18.500	35x35	50	50
2486-E I	18.500	35x35	50	50
2486-SH D	18.050	35x35	50	50
2486-SH I	18.050	35x35	50	50

Desarrollamos los brazos a medida. No disponemos del amarre al buje. / Brazos diseñados a medida. Não disponível amarração ao buchas.

2486-E



2486-E






2485/2486-SH



2485/2486-SH



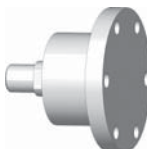
Buje / Cubo

Ref.	D	M		Grs.		
BUJE BRG30984	117	M12x1,25 (4)	M22x1,25	2.000	1	500
BUJE BRG30986	117	M12x1,25 (6)	M22x1,5	2.000	1	500
BUJE BRG351125	140	M12x1,5 (5)	M24x2	2.550	1	500

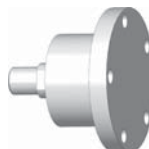
BUJE BRG30984



BUJE BRG30986



BUJE BRG351125



BUJE BRG30984 y BUJE BRG30986: Se recomienda montaje con disco de 18"-20". Modelos de discos Bellota recomendados: 1965, 1953, 1954, 1966, 1956, 1967, 1968, 1960, 1959, 1969, 1961, 1963, 1952, 1962 y 1958. / BUJE BRG30984 e BUJE BRG30986: Recomenda-se a montagem com disco de 18"-20". Modelos de discos Bellota recomendados: 1965, 1953, 1954, 1966, 1956, 1967, 1968, 1960, 1959, 1969, 1961, 1963, 1952, 1962 e 1958.
 BUJE BRG351125: Se recomienda montaje con disco w de 20"-22"-24". Modelos de discos Bellota recomendados: 1953, 1954, 1966, 1956, 1967, 1968, 1961, 1963, 1952 y 1962. / BUJE BRG351125: Recomenda-se a montagem com disco de 20"-22"-24". Modelos de discos Bellota recomendados: 1953, 1954, 1966, 1956, 1967, 1968, 1961, 1963, 1952 y 1962.

I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

 Tornillos en pág. 98 / Parafusos no pag. 98

F Todos los artículos indicados con este símbolo se fabricarán exclusivamente bajo pedido / Todos os artigos indicados com o símbolo, fabricam-se exclusivamente a pedido