



Perfect **Balance**
for a full life.

BELLOTA EN EL MUNDO

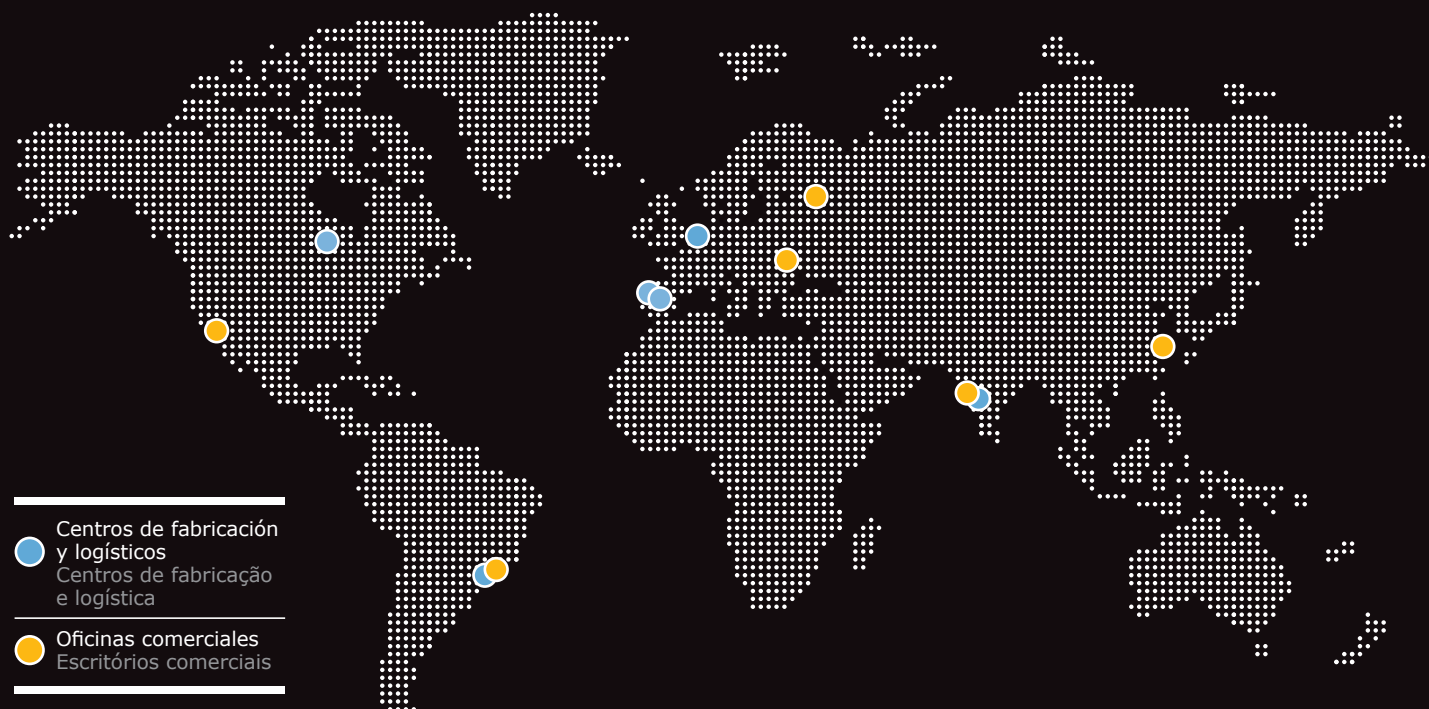
Desde hace más de 100 años **BELLOTA** fabrica componentes y herramientas para los profesionales de la agricultura, la jardinería y la construcción.

BELLOTA Agrisolutions es el principal oferente mundial para componentes de maquinaria agrícola de preparación del suelo, siembra y cosecha de caña de azúcar.

BELLOTA NO MUNDO

Desde há mais de 100 anos que a **BELLOTA** fabrica componentes e ferramentas para os profissionais da agricultura, da jardinagem e da construção.

BELLOTA Agrisolutions é o principal ofertante mundial de componentes de maquinaria agrícola para a preparação do solo, a sementeira e a colheita de cana-de-açúcar.





**BELLOTA RECONOCIDA
CON LA Q DE ORO, EFQM
500+, SEGUN EL MODELO
EFQM DE EXCELENCIA
EN LA GESTION**



Premio
Calidad
de Gestión
2 0 1 2

**BELLOTA RECONHECIDA
COM O Q DE OURO,
EFQM 500+, SEGUNDO
O MODELO EFQM DE
EXCELÊNCIA NA GESTÃO**



**BELLOTA,
GARANTÍA DE
POR VIDA**

**BELLOTA,
GARANTIA
VITALÍCIA**

A lo largo de nuestra centenaria historia miles de profesionales en todo el mundo han podido experimentar que trabajando con los productos **BELLOTA** su labor es más precisa y homogénea, evitando roturas y pérdidas de tiempo, con productos de mayor vida. Lo que se traduce en una mayor rentabilidad.

Por eso, en **BELLOTA** garantizamos de por vida cualquier defecto de fabricación en todos nuestros productos. Porque estamos muy seguros de lo que hacemos.

Ao longo de nossa centenária história milhares de profissionais em todo o mundo puderam comprovar que, trabalhando com os produtos **BELLOTA**, seu labor é mais preciso e uniforme, evitando roturas e perdas de tempo, com produtos que duram mais. E isto se traduz em maior rentabilidade.

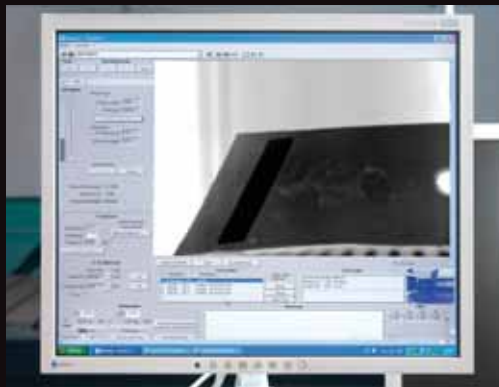
Por isso, na **BELLOTA** oferecemos uma garantia vitalícia para qualquer defeito de fabricação em todos os produtos. Porque confiamos no que fazemos.

INNOVACIÓN RECONOCIDA

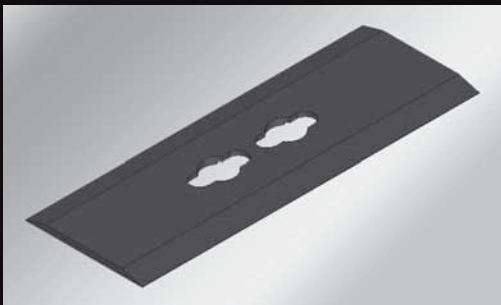
La innovación en **BELLOTA** nace de la combinación de la experiencia del agricultor con la tecnología más avanzada testada en centros tecnológicos y universidades de todo el mundo. Cada año realizamos más de 30 diferentes pruebas de campo para asegurar la máxima calidad.

Durante los últimos años, fruto de esta apuesta por la innovación, **BELLOTA** ha patentado 3 productos a nivel mundial: discos de cambio rápido, puntas INTOP y cuchillas de cambio rápido de caña de azúcar.

¡Conoce en qué se basa la innovación de BELLOTA!



INOVAÇÃO RECONHECIDA



A inovação na **BELLOTA** nasce da combinação da experiência do agricultor com a tecnologia mais avançada ensaiada em centros tecnológicos e universidades de todo o mundo. Todos os anos realizamos mais de 30 ensaios de campo diferentes para assegurar a máxima qualidade.

Durante os últimos anos, fruto de esta aposta pela inovação, a **BELLOTA** patenteou três produtos a nível mundial: discos de substituição rápida, pontas INTOP e lâminas de substituição rápida de cana-de-açúcar.

Saiba em que se baseia a inovação BELLOTA!



TU MEJOR AYUDA

SUA MELHOR AJUDA



Trabajamos cada día con la idea de avanzar y progresar para ofrecer más y mejores soluciones. Porque queremos que cada vez más personas, en todo el mundo, sepan y sientan que tienen la mejor ayuda.

Por ello, colaboramos con la Universidad Politécnica de Madrid para apoyar en cualquier consulta sobre tractores, maquinaria agrícola o labores agrícolas.

Para más información:

www.bellotaagrisolutions.com



Trabalhamos todos os dias com a vontade de avançar e progredir para oferecer mais e melhores soluções. Por que queremos que cada vez mais pessoas, em todo o mundo, saibam e sintam que têm a melhor ajuda.

Por isso, colaboramos com a Universidade Politécnica de Madrid para apoio em qualquer consulta sobre tratores, maquinaria agrícola ou tarefas agrícolas.

Para mais informação:

www.bellotaagrisolutions.com



ÍNDICE / INDICE

Sembradoras Semeador

1

1.1	Ensamblajes / Montagem	10
1.2	Discos planos / Discos planos	12
1.3	Discos planos ondulados / Discos planos ondulados	15
1.4	Biseles discos planos / Biseis discos planos	19
1.5	Tabla de usos / Tabela de usos	20
1.6	Gama adaptable de discos de siembra Gama adaptável de discos de sementeira	21
1.7	Varios / Varios	23

Descompactador Descompactador dentes corvos

2

2.1	Descompactador / Subsolador dentes corvos	26
-----	---	----

Cultivadores Cultivador

3

3.1	Rejas cultivadora / Relhas para cultivadores	32
3.2	Piezas para desrastrajo / Peças para eliminar restolho	63
3.3	Brazos de vibrocultivador / Braços para cultivadores	68
3.4	Bridas vibrocultivador / Bridas para cultivadores	73
3.5	Brazos en espiral / Braços espiral	74
3.6	Bridas para brazos en espiral / Bridas para braços espiral	76
3.7	Brazos espiral borra-huellas / Braços espiral apaga-marcas	77
3.8	Brazos Vibro- BELLOTA / Braços Vibro- BELLOTA	78
3.9	Brazos rígidos / Braços para eliminar restolho	80
3.10	Brazos chisel / Braços chisel	82
3.11	Amarres chisel / Fixantes chisel	84
3.12	Amarres chisel componentes / Amarre chisel componentes	85
3.13	Muelles de compresión / Molas de compressão	86
3.14	Púa / Púa	88
3.15	Ballestas para cultivadora / Balestra para cultivadora	90
3.16	Cuchillas / Facas	91
3.17	Tornillos / Parafusos	95
3.18	Montaje brazos-rejas de cultivador BELLOTA Tabela Braços-Relhas para cultivadores BELLOTA	98

Grada Grade	4	4.1	inPHInium / inPHInium	102
		4.2	Cambio rápido de discos / Substituição rápida de discos	103
		4.3	Gama de concavidades / Gama de concavidades	104
		4.4	Otros discos cóncavos / Outros discos côncavos	106
		4.5	Biseles discos cóncavos / Biséis discos côncavos	108
		4.6	Muestras discos cóncavos / Encaixes discos côncavos	109
		4.7	Gama discos cóncavos / Gama discos côncavos	110
		4.8	Garantía discos cóncavos / Garantia discos côncavos	112
		4.9	Soporte de disco / Suporte de disco	113
Arado Arado	5	5.1	Arado ecológico BELLOTA / Eco-Charrua BELLOTA	116
		5.2	Conjunto arado chisel / Conjunto charrua chisel	119
		5.3	Puntas para rejas / Pontas para relhas	120
		5.4	Rejas para arados / Relhas para charruas	121
		5.5	Vertederas / Aivecas	126
		5.6	Ballestas de arado / Balestras para charrua	129
		5.7	Kverneland / Kverneland	131
		5.8	Kuhn / Kuhn	157
		5.9	Överum / Överum	170
		5.10	Fiskars-Agrolux / Fiskars-Agrolux	176
		5.11	Vogel & Noot / Vogel & Noot	183
		5.12	Naud / Naud	188
		5.13	Dowdeswell / Dowdeswell	190
		5.14	Ovlac / Ovlac	192
		5.15	Quimel / Quimel	198
		5.16	Lanau / Lanau	199
		5.17	Fontan / Fontan	200
		5.18	Castillón / Castillón	201
		5.19	International Harvester / International Harvester	203
		5.20	Escudero / Escudero	205
		5.21	Otros / Outros	207
Caña de azúcar Cana de açúcar	6	6.1	Cuchillas de caña de azúcar / Lâminas de cana-de-açúcar	212
		6.2	Caña de azúcar adaptable / Cana-de-açúcar adaptável	214
			Expositores / Expositores	216



1.1

Ensamblés

Montagem

1.2

Discos planos

Discos planos

1.3

Discos planos
ondulados

Discos planos
ondulados

1.4

Biseles discos
planos

Biseis discos
planos

1.5

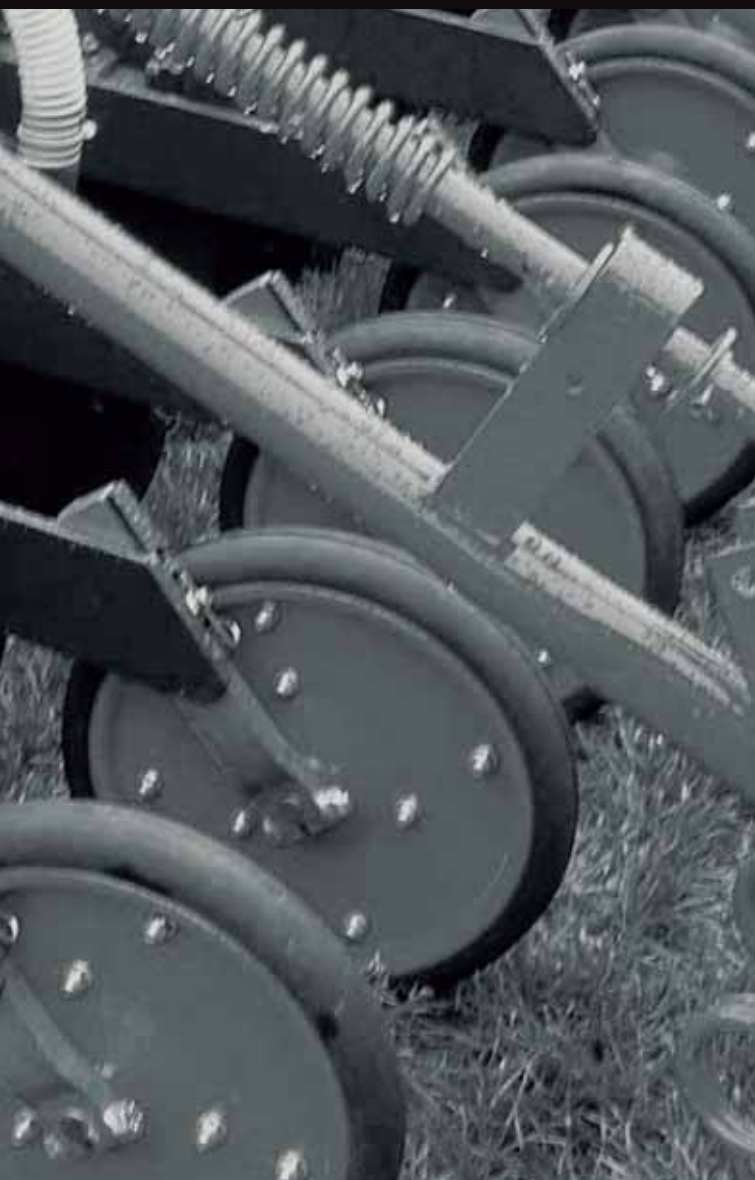
Tabla de usos

Tabela de usos

1.6

Gama adaptable de
discos de siembra

Gama adaptável
de discos de
sementeira



1

Sembradoras
Semeador

1.7

Vários

Vários

Beneficios:

- Gracias a la tecnología patentada de Bellota, se garantiza la planitud y el alabeo en el 100% de los ensambles.

Características:

- Discos y ensambles fabricados en EE.UU.
- Rodamiento con diseño de arco gótico.
- Rodamientos estándar y de altas prestaciones disponible.
- Todos los alojamientos están reforzados con chavetas.

Benefícios:

- Graças à tecnologia patenteada da Bellota, garante-se o nivelamento e a não empenagem em 100% dos conjuntos.

Características:

- Discos e conjuntos fabricados em EE.UU.
- Rolamento com desenho de arco gótico.
- Rolamento standard e de altas prestações disponíveis.
- Todos os alojamentos estão reforçados com chavetas.



NEW KINZE GA8324

Ref.	Ref. original	ø "	→ ←	Tipo de bisel	Disco
EN-15-35-0005	GA8324	15"	3,5	Outside Bevel	8115RB935J9NLB

Inline openers.

Capuchón de goma / Protector de borracha

Rodamiento serie 204 / Rolamento serie 204

Rodamiento fabricado en Norteamérica disponible bajo petición. / Rolamento fabricado em América do Norte disponível sob petição.

EN-1535-0005



NEW CASE 84398745/6

Ref.	Ref. original	ø "	→ ←	Tipo de bisel	Disco
EN-14-35-0003	84398745-L	14"	3,5	Outside Bevel	8114R4035J2NE
EN-14-35-0004	84398746-T	14"	3,5	Inside Bevel	8114R4035J2NE

Offset openers

Rodamiento de altas prestaciones. / Rolamento de altas prestações.

L: Disco delantero. T: Disco trasero. / L: Disco dianteiro. T: Disco traseiro.

EN-1435-0003



NEW CASE 84416318/9

Ref.	Ref. original	ø "	→ ←	Tipo de bisel	Disco
EN-14-45-0003	84416318-L	14"	4,5	Double Bevel	8314R4045J2NE
EN-14-45-0004	84416319-T	14"	4,5	Double Bevel	8314R4045J2NE

Offset openers

Rodamiento de altas prestaciones. / Rolamento de altas prestações.

L: Disco delantero. T: Disco trasero. / L: Disco dianteiro. T: Disco traseiro.

EN-14450003



NEW CASE 84389195/6

Ref.	Ref. original	ø "	→ ←	Tipo de bisel	Disco
EN-14-35-0001	84389196-L	14"	3,5	Inside Bevel	8114R4035JONE
EN-14-35-0002	84389195-T	14"	3,5	Outside Bevel	8114R4035JONE

Offset openers

Rodamiento serie 204 / Rolamento serie 204

Rodamiento fabricado en Norteamérica disponible bajo petición. / Rolamento fabricado em América do Norte disponível sob petição.

L: Disco delantero. T: Disco trasero. / L: Disco dianteiro. T: Disco traseiro.

EN-1435-0001



NEW GREAT PLAINS 107-135S

Ref.	Ref. original	ø "	→ ←	Tipo de bisel	Disco
EN-135-30-0002	107-135S	13,5"	3	Outside Bevel	81135RC63K7NE

Inline openers.

Capuchón metálico. / Protector metálico.

Rodamiento serie 205 / Rolamento serie 205

EN-13530-0002



NEW GREAT PLAINS 107-138S

Ref.	Ref. original	ø "	→ ←	Tipo de bisel	Tipo de bisel	Disco
EN-135-40-0001	107-138S	13,5"	4"	Outside Bevel	Outside Bevel	81135RC64K7NE

Inline openers.
Capuchón metálico. / Protector metálico.
Rodamiento serie 205 / Rolamento serie 205

EN-13540-0001

**NEW GREAT PLAINS 404-121S**

Ref.	Ref. original	ø "	→ ←	Grs.	Tipo de bisel	Disco
EN-15-40-0001	404-121S	15"	4	3.870	Double Bevel	8315RC64K7NE

Inline openers.
Capuchón metálico. / Protector metálico.
Rodamiento serie 205 / Rolamento serie 204

EN-1540-0001

**NEW SUNFLOWER SN9753N**

Ref.	Ref. original	ø "	→ ←	Tipo de bisel	Disco
EN-15-35-0003	SN9753N	15"	3,5	Outside Bevel	8115RCX35JWOBNE

Inline openers.
Rodamiento serie 205 / Rolamento serie 205

EN-1535-0003

**NEW SUNFLOWER SN7261**

Ref.	Ref. original	ø "	→ ←	Tipo de bisel	Disco
EN-15-35-0004	SN7261	15"	3,5	Inside Bevel	8115RCX35JWBSNE

Offset openers
Rodamiento serie 205 / Rolamento serie 205

EN-1535-0004

**■ SEMBRADORA**

Las sembradoras de **disco único** se utilizan generalmente en sembradoras para siembra de granos finos en suelos con abundantes residuos superficiales y cubren bien la semilla.

Las sembradoras de **disco doble en V**, en cambio, se utilizan para siembra de granos gruesos en suelos con abundantes residuos superficiales y se adapta bien a suelos húmedos. Estas máquinas tienen una gran versatilidad para diferentes condiciones de siembra. Se recomienda utilizar cuchillas delanteras que pueden ser de diferentes tipos: liso, ondulado, etc. Estas cuchillas deberán estar desplazadas ligeramente respecto a la bota de siembra y hacer que alcance mayor profundidad que esta.

■ SEMEADORA

As semeadoras de **disco único** utilizam-se geralmente em semeadoras para sementeira de grãos finos em solos com abundantes resíduos superficiais e cobrem bem a semente.

As semeadoras de **disco duplo en V**, em troca, utilizam-se para sementeira de grãos grossos em solos com abundantes resíduos superficiais e adaptam-se bem a solos húmidos. Estas máquinas têm uma grande versatilidade para diferentes condições de sementeira. Recomenda-se utilizar lâminas dianteiras que podem ser de diferentes tipos: lisas, onduladas, etc. Estas lâminas deverão estar deslocadas ligeiramente com respeito à bota de sementeira de modo a permitir que alcance maior profundidade.

Características:

- Acero al boro.
- Temple integral que evita deformaciones y roturas.

Usos:

- Potencia recomendada de 14 a 20 CV por metro de anchura de trabajo.
- Velocidad de trabajo de 7.0 a 10.0 km/h

Características:

- Aço ao boro.
- Tempera integral que evita deformações e rupturas.

Usos:

- Potência recomendada de 14 a 20 CV por metro de largura de trabalho.
- Velocidade de trabalho de 7.0 a 10.0 km/h

1981- 1983 Liso / 1981- 1983 Plano

Ø "	Ø mm	→ ←	Grs.		F
10"	255 mm	2,5	920	50	38
10"	255 mm	3,5	1.220	50	48
11"	282 mm	3	1.350	50	36
12"	305 mm	2	1.080	50	26
12"	305 mm	2,5	1.350	50	28
12"	305 mm	3	1.780	50	53
12"	305 mm	4	2.000	50	36
13"	333 mm	2,5	1.620	50	26
13"	333 mm	3	1.810	50	44
13"	333 mm	4	2.460	50	22
13,5"	343 mm	3	2.000	50	44
13,5"	343 mm	4	2.700	50	36
14"	351 mm	3	2.130	50	36
14"	351 mm	3,5	2.500	50	33
14"	351 mm	4	2.860	50	36
14"	351 mm	5	3.560	50	48
15"	381 mm	3	2.500	50	29
15"	381 mm	3,5	2.870	50	31
15"	381 mm	4	3.280	50	33
15"	381 mm	5	4.150	50	33
15,5"	394 mm	4	3.350	50	18
15,5"	394 mm	5	4.350	50	32
16"	406 mm	3	2.850	50	16
16"	406 mm	3,5	3.340	50	16
16"	406 mm	4	3.830	50	16
16"	406 mm	5	4.780	50	16
17"	433 mm	4	4.250	50	16
17"	433 mm	4,5	4.790	50	16
17,5"	450 mm	4	4.400	50	16
18"	457 mm	3,5	4.080	50	16
18"	457 mm	4	4.680	50	16
18"	457 mm	4,5	5.270	50	16
18"	457 mm	5	5.840	50	16
18"	457 mm	6	6.970	50	16
18"	457 mm	7	8.090	50	16
19"	470 mm	5	5.900	50	16
20"	508 mm	3,5	5.230	50	16
20"	508 mm	4	5.970	50	16
20"	508 mm	4,5	6.700	50	16
20"	508 mm	5	7.430	50	16
20"	508 mm	6	8.840	50	16
22"	582 mm	4	7.890	50	14
22"	582 mm	4,5	8.860	50	14
22"	582 mm	5	9.820	50	14
22"	582 mm	6	11.700	50	14
24"	610 mm	4,5	9.750	50	14
24"	610 mm	5	10.810	50	14
24"	610 mm	6	12.890	50	14
25"	635 mm	5	11.580	50	12
25"	635 mm	6	13.990	50	12

>> 1981- 1983 Liso / 1981- 1983 Plano

ø "	ø mm	→ ←	Grs.		F
26"	660 mm	6	16.000	25	12
26"	660 mm	8	21.500	25	12
28"	711 mm	6	16.000	25	12
28"	711 mm	8	21.500	25	12
30"	762 mm	8	31.000	1	7
30"	762 mm	10	38.000	1	7
32"	813 mm	8	33.500	1	6
32"	813 mm	10	41.300	1	6
36"	914 mm	12	65.000	1	6

Buena penetración y corte. Laboreo mínimo / Boa penetração e corte. Trabalho mínimo

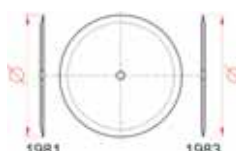
1981 - 1983



1981 - 1983



1981-1983



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

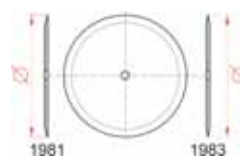
1981 - 1983 Muescado / 1981 - 1983 Dentado

Ø"	Ø mm	→ ←	Grs.		F
16"	406 mm	3	2.600	50	16
16"	406 mm	3,5	3.050	50	16
16"	406 mm	4	3.490	50	16
16"	406 mm	5	4.340	50	16
17"	433 mm	4	3.700	50	16
17"	433 mm	4,5	4.180	50	16
17,5"	450 mm	4	3.840	50	16
18"	457 mm	3,5	3.590	50	16
18"	457 mm	4	4.110	50	16
18"	457 mm	4,5	4.620	50	16
18"	457 mm	5	5.120	50	16
18"	457 mm	6	6.100	50	16
18"	457 mm	7	7.080	50	16
19"	470 mm	5	5.170	50	16
20"	508 mm	3,5	4.700	50	16
20"	508 mm	4	5.370	50	16
20"	508 mm	4,5	6.020	50	16
20"	508 mm	5	6.660	50	16
20"	508 mm	6	7.920	50	16
22"	582 mm	4	7.170	50	14
22"	582 mm	4,5	8.050	50	14
22"	582 mm	5	8.910	50	14
22"	582 mm	6	10.610	50	14
24"	610 mm	4,5	8.860	50	14
24"	610 mm	5	9.820	50	14
24"	610 mm	6	11.700	50	14
25"	635 mm	5	10.520	50	12
25"	635 mm	6	12.710	50	12
26"	660 mm	6	14.500	25	12
26"	660 mm	8	19.500	25	12
28"	711 mm	6	16.800	25	12
28"	711 mm	8	22.340	25	12

1981M - 1983M



1981-1983

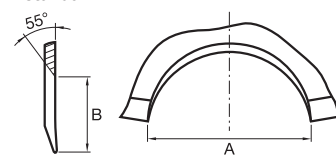


Buena penetración y corte con altos residuos. Laboreo mínimo / Boa penetração e corte com altos resíduos. Trabalho mínimo

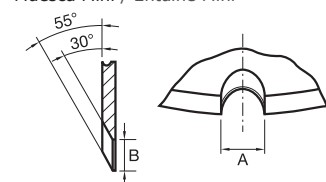
Muecas discos planos / Encaixes discos planos

Ø"	N.º muescas N.º encaixes	A mm	B mm
Estándar			
16	8	94	35
18	9	94	35
20	10	94	35
22	11	94	35
24	12	94	35
26	13	98	40
28	14	98	40
30	14	98	40
32	15	98	40
36	16	98	40
Muesca Mini / Entalhe Mini			
16	20	22	11
18	20	22	11
20	20	22	11
Especial en V / Especial em V			
18*	14	62,5	25
20*	14	62,5	25

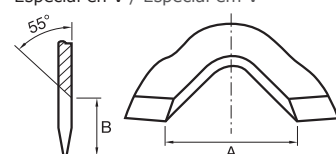
Estándar



Muesca Mini / Entalhe Mini



Especial en V / Especial em V



* Solo para discos con bisel doble / Só para discos com bisel duplo.

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

DISCOS PLANOS ONDULADOS

DISCOS PLANOS ONDULADOS

Características:

- Acero al boro.
- Tratamiento térmico integral, que garantiza durezas de 50 HRC.
- Usos:
- Estas cuchillas deberán estar desplazadas ligeramente respecto a la bota de siembra y hacer que alcance mayor profundidad que esta.

Características:

- Aço ao boro.
- Tratamento térmico integral, alcançando durezas de 50 HRC.
- Usos:
- Estas lâminas deverão estar deslocadas ligeiramente com respeito à bota de semeadura de modo a permitir que alcance maior profundidade.

1990 55 ONDAS

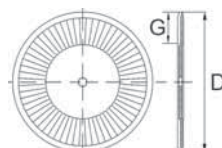
ø "	ø mm	→ ←	Grs.		G	Nº ondas Ondas	F
16"	406 mm	4	3.830	50	47	55	16
16"	406 mm	4,5	4.300	50	47	55	16
16"	406 mm	5	4.780	50	47	55	16
16"	423 mm	3,5	3.480	50	56	55	16
16"	423 mm	4	3.990	50	56	55	16
16"	423 mm	5	4.980	50	56	55	16
17"	433 mm	3,5	3.700	50	61	55	16
17"	433 mm	4	4.250	50	61	55	16
17"	433 mm	4,5	4.790	50	61	55	16
18"	457 mm	4	4.680	50	73	55	16
18"	457 mm	5	5.840	50	73	55	16
20"	508 mm	4	5.970	50	73	60	16
20"	508 mm	4,5	5.700	50	73	60	16
20"	508 mm	5	7.430	50	73	60	16

Buena penetración y corte. Laboreo medio, óptimo para condiciones del terreno / Boa penetração e corte. Trabalho médio, ótimo para condições variáveis do terreno.

1990



1990



1991 55 ONDAS

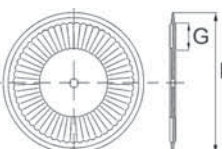
ø "	ø mm	→ ←	Grs.		G	Nº ondas Ondas	F
20"	508 mm	4,5	6.700	50	70	55	16
20"	508 mm	5	7.430	50	70	55	16
22"	582 mm	4,5	8.860	50	89	60	14
22"	582 mm	5	9.820	50	89	60	14
22"	582 mm	6	11.170	50	89	60	14

Buena penetración y corte. Laboreo medio, óptimo para condiciones del terreno / Boa penetração e corte. Trabalho médio, ótimo para condições variáveis do terreno.

1991



1991



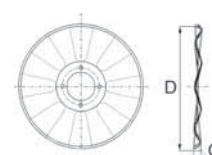
1993 - 1994 8 ONDAS

Ref.	ø "	ø mm	→ ←	Grs.		Nº ondas Ondas	O	Platillo central Prato Central	F
1993	14,5"	370 mm	4	2.930	50	8	19	178 mm	32
1993	15"	383 mm	4	3.380	50	8	19,5	178 mm	32
1993	15"	383 mm	4,5	3.800	50	8	20	178 mm	32
1993	16"	403mm	3,5	3.340	50	8	21	178 mm	16
1993	16"	403 mm	4	3.830	50	8	21,5	178 mm	16
1993	16"	403 mm	4,5	4.300	50	8	22	178 mm	16
1993	16"	403 mm	5	4.780	50	8	22,5	178 mm	16
1993	17,5"	446 mm	4	4.400	50	8	25,5	178 mm	16
1993	17,5"	446 mm	4,5	4.980	50	8	26	178 mm	16
1993	17,5"	446 mm	5	5.550	50	8	26,5	178 mm	16
1993	18"	453 mm	4	4.680	50	8	26	178 mm	16
1993	18"	453 mm	5	5.840	50	8	27	178 mm	16
1993	20"	520 mm	5	7.910	50	8	32,5	178 mm	16
1993	20"	520 mm	6	9.390	50	8	33,5	178 mm	16
1994	14"	352 mm	4	2.960	50	8	32	178 mm	36
1994	16"	397 mm	3,5	3.340	50	8	37	178 mm	16
1994	16"	397 mm	4	3.380	50	8	37,5	178 mm	16
1994	16"	397 mm	4,5	4.300	50	8	38	178 mm	16
1994	16"	397 mm	5	4.780	50	8	38,5	178 mm	16
1994	17"	439 mm	4,5	4.980	50	8	46	178 mm	16
1994	17"	439 mm	5	5.550	50	8	46,5	178 mm	16
1994	18"	449 mm	4	4.680	50	8	46	178 mm	16
1994	18"	449 mm	5	5.840	50	8	47	178 mm	16
1994	20"	512 mm	5	7.910	50	8	58	178 mm	16
1994	20"	512 mm	6	9.390	50	8	59	178 mm	16
1994	22"	545 mm	4	7.620	50	8	64	178 mm	16
1994	22"	545 mm	4,5	8.600	50	8	64,5	178 mm	16
1994	22"	545 mm	5	9.576	50	8	65	178 mm	16

1993-1994



1993-1994



Penetración y corte moderado. Laboreo agresivo / Penetração e corte moderado. Trabalho agressivo.

1999 18 ONDAS

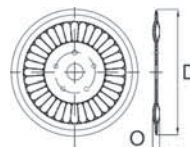
ø "	ø mm	→ ←	Grs.		Nº ondas Ondas	O	Platillo central Prato Central	F
16"	404 mm	4	3.830	50	18	19	210 mm	16
16"	404 mm	4,5	4.300	50	18	19,5	210 mm	16
16"	404 mm	5	4.780	50	18	20	210 mm	16

Penetración y laboreo moderado. Buen corte. Posible compactación en terreno húmedo. / Penetração e trabalho moderado. Bom corte. Possível compactação em terreno húmido.

1999



1999



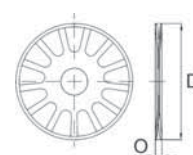
1995 - 1996 13 ONDAS

Ref.	ø "	ø mm	→ ←	Grs.		Nº ondas Ondas	O	Platillo central Prato Central	F
1995	13,5"	343 mm	4	2.690	50	13	12	229 mm	36
1995	14"	360 mm	3	2.830	50	13	12	229 mm	40
1995	14"	360 mm	4	2.960	50	13	13	229 mm	36
1995	15"	383 mm	4	3.380	50	13	15	229 mm	32
1995	15"	383 mm	4,5	4.360	50	13	15,5	229 mm	33
1995	16"	406 mm	4	3.800	50	13	17	229 mm	16
1995	16"	406 mm	4,5	4.330	50	13	17,5	229 mm	16
1995	16"	406 mm	5	4.810	50	13	18	229 mm	16
1995	17"	430 mm	3,5	3.720	50	13	18,5	229 mm	16
1995	17"	430 mm	4	4.250	50	13	19	229 mm	16
1995	17"	430 mm	4,5	4.790	50	13	19,5	229 mm	16
1995	17"	430 mm	5	5.350	50	13	20	229 mm	16
1995	18"	454 mm	3,5	4.080	50	13	20,5	229 mm	16
1995	18"	454 mm	4	4.680	50	13	21	229 mm	16
1995	18"	454 mm	4,5	5.270	50	13	21,5	229 mm	16
1995	18"	454 mm	5	5.840	50	13	22	229 mm	16
1995	20"	504 mm	4	5.970	50	13	27	229 mm	16
1995	20"	504 mm	4,5	6.700	50	13	27,5	229 mm	16
1995	20"	504 mm	5	7.430	50	13	28	229 mm	16
1995	20"	504 mm	6	8.840	50	13	29	229 mm	16
1995	22"	559 mm	4	7.645	50	13	29,5	229 mm	16
1995	22"	559 mm	4,5	8.600	50	13	30	229 mm	16
1995	22"	559 mm	5	9.576	50	13	30,5	229 mm	16
1996	15"	381 mm	4	3.380	50	13	22	229 mm	32
1996	15"	381 mm	4,5	3.800	50	13	22,5	229 mm	32
1996	16"	404 mm	4	3.830	50	13	25	229 mm	16
1996	16"	404 mm	4,5	4.330	50	13	25,5	229 mm	16
1996	17"	428 mm	4	4.250	50	13	28	229 mm	16
1996	17"	428 mm	4,5	4.790	50	13	28,5	229 mm	16
1996	17"	428 mm	5	5.350	50	13	29	229 mm	16
1996	18"	450 mm	3,5	4.080	50	13	30	229 mm	16
1996	18"	450 mm	4	4.680	50	13	30,5	229 mm	16
1996	18"	450 mm	4,5	5.390	50	13	31	229 mm	16
1996	18"	450 mm	5	5.560	50	13	31,5	229 mm	16
1996	18"	450 mm	6	5.840	50	13	32,5	229 mm	16
1996	20"	498 mm	4	5.970	50	13	40	229 mm	16
1996	20"	498 mm	4,5	6.700	50	13	40,5	229 mm	16
1996	20"	498 mm	5	7.430	50	13	41	229 mm	16

1995-1996



1995-1996



Penetración y corte moderado. Buena labor, efectivo a velocidad baja / Penetração e corte moderado. Bom trabalho, efectivo a velocidade baixa.

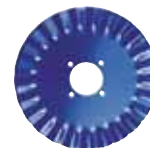


1997 - 1998 25 ONDAS

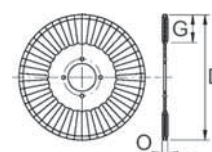
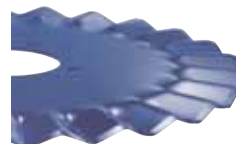
Ref.	ø "	ø mm	→ ←	Grs.		Nº ondas Ondas	G	O	Platillo central Prato Central	F
1997	13,5"	340 mm	4	2.960	50	25	49,5	15,5	241 mm	36
1997	15"	379 mm	4	3.280	50	25	69	15,5	241 mm	32
1997	15"	379 mm	4,5	4.010	50	25	69	16	241 mm	33
1997	16"	404 mm	4	3.830	50	25	82	15,5	241 mm	16
1997	16"	404 mm	4,5	4.300	50	25	82	16	241 mm	16
1997	16"	404 mm	5	4.780	50	25	82	16,5	241 mm	16
1997	17"	431 mm	4	4.790	50	25	95	15,5	241 mm	16
1997	17"	431 mm	4,5	4.790	50	25	95	16	241 mm	16
1997	17,5"	448 mm	4,5	5.170	50	25	103,5	16	241mm	16
1998	17,5"	448 mm	4	4.400	50	25	75	15,5	298 mm	16
1998	17,5"	448 mm	4,5	5.170	50	25	75	16	298 mm	16
1998	18"	455 mm	4	4.680	50	25	79	15,5	298 mm	16
1998	18"	455 mm	4,5	5.270	50	25	79	16	298 mm	16
1998	18"	455 mm	5	5.840	50	25	79	16,5	298 mm	16
1998	20"	506 mm	4	5.970	50	25	104	15,5	298 mm	16
1998	20"	506 mm	4,5	6.700	50	25	104	16	298 mm	16
1998	20"	506 mm	5	7.430	50	25	104	16,5	298 mm	16

Penetración y corte moderado. Laboreo medio. Adecuado para terrenos secos y arenosos / Penetração e corte moderado. Trabalho médio. Adequado para terrenos secos e arenosos.

1997-1998



1997-1998



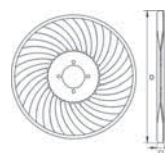
NEW 1928 18 ONDAS AKER

Ref.	ø "	ø mm	→ ←	Grs.		Nº ondas Ondas	O	Platillo central Prato Central	F
1928	15"	381 mm	4	3.380	50	18	12	220 mm	32
1928	16"	404 mm	4	4.000	50	18	12	220 mm	16
1928	17"	431 mm	4,5	4.790	50	18	12	220 mm	16
1928	18"	455 mm	5	5.840	50	18	12,5	220 mm	16
1928	20"	506 mm	5	7.430	50	18	12,5	220 mm	16
1928	22"	580 mm	5		50	18	12,5	220 mm	16

Buena penetración y corte con altos residuos. Laboreo agresivo. Adecuado para labrar a alta velocidad. / Boa penetração e corte com altos resíduos. Trabalho agressivo. Indicado para trabalhar em alta velocidade.

1928 AKER

1928 AKER



1.4 BISELES DISCOS PLANOS BISEIS DISCOS PLANOS

Tanto las muescas como los biseles juegan un papel importante en las condiciones de trabajo actuales.

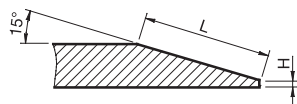
BELLOTA diseña los filos en la proporción justa, de manera que puedan cortar el rastrojo y además penetrar bien en la tierra. Un filo extremadamente afilado se puede descascarillar y romper, y por el contrario, un filo demasiado grueso no penetra en la tierra ni corta el rastrojo adecuadamente.

Tanto os encaixes como os biseis jogam um papel importante nas condições de trabalho actuais.

A **BELLOTA** desenha os fios na proporção justa, de maneira a que possam cortar o restolho além de penetrar bem na terra. Um filo extremadamente afiado pode descascar e romper, e pelo contrário, um filo demasiado grosso não penetra na terra nem corta o restolho adequadamente.

Bisel simple 15° Bisel simples 15°

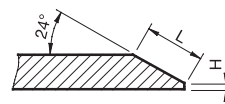
→ ← mm	L mm	H mm
2	4,5	0,8
2,5	6	
3	7,5	
3,5	9,5	
4	11	
4,5	13	
5	15	
6	18	
7	20	1,2
8	22	1,6



Ref. 1981

Bisel simple 24° Bisel simples 24°

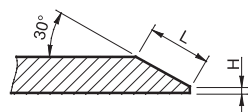
→ ← mm	L mm	H mm
3	4,5	0,8
3,5	5,5	
4	7	
4,5	8	
5	9	
6	11	



Ref. 1981

Bisel simple 30° Bisel simples 30°

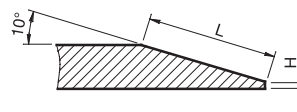
→ ← mm	L mm	H mm
3	3,5	0,8
3,5	4,5	
4	5	
4,5	6	
5	7	
6	8,5	1



Ref. 1981

Bisel simple 10° Bisel simples 10°

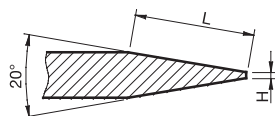
→ ← mm	L mm	H mm
3	11	0,8
3,5	14	
4	17	
4,5	20	
5	22	1



Ref. 1981

Bisel doble 20° Bisel duplo 20°

→ ← mm	L mm	H mm
2	3,5	0,8
2,5	4,5	
3	5,5	
3,5	7	
4	8,5	
4,5	10	
5	11,5	
6	14	
7	17	1
8	19,5	

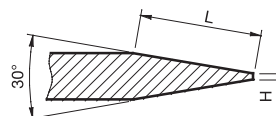


10 grados por cara
10 graus por face

Ref. 1983, 1990, 1991,
1993, 1994, 1995, 1996,
1997, 1998, 1999

Bisel doble 30° Bisel duplo 30°

→ ← mm	L mm	H mm
10	16	1
12	20	



15 grados por cara
15 graus por face

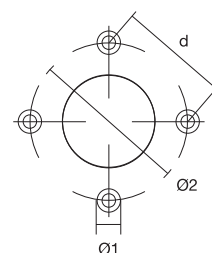
Ref. 1983

Consulta otros filos diferentes / Consulte outros fios diferentes.

El conocimiento y la experiencia de **BELLOTA** en discos de siembra le garantiza un trabajo homogéneo y preciso, para poder ofrecerle la mejor solución para cada situación.

O conhecimento e a experiência da **BELLOTA** em discos de semear garantem um trabalho homogêneo e preciso, para lhe poder oferecer a melhor solução para cada situação.

	Laboreo Trabalho			Tipo de laboreo Tipo de trabalho				Condiciones de la tierra Condições da terra				Velocidad Velocidade			Tipo de siembra Tipo de sementeira		
	Bajo Sob	Moderado	Alto Alto	Alto Alto	Medio Médio	Fino Fino	Extrafino Extrafino	Seca Seca	Húmeda Húmida	Arenosa Arenosa	Espesa Espesa	Baja Baixa	Media Media	Alta Alta	Directa Directa	Conservación Conservação	Convencional Convencional
Plano Plano																	
Plano muescado Recortado																	
8 ondas 8 ondas																	
13 ondas 13 ondas																	
18 ondas 18 ondas																	
18 ondas 18 ondas																	
25 ondas 25 ondas																	
50 ondas 50 ondas																	
50 ondas con filo 50 ondas con filo																	



Ref.	Ref. original	Modelo Modelo	Ø		↔	Agujero central Furo central		Agujeros satélites Aguilheiros satélites			
			"	mm		mm	Código Código	mm	N.º	Ø1	d
Great Plains											
8118RHG45I9		Plano con bisel simple Plano com bisel simples	18	457	4,5	R.HG	101,6	4	13,5	94,3	133,35
8120RHG45I9			20	508	4,5	R.HG	101,6	4	13,5	94,3	133,35
9417RHG4I9		8 ondas	17	439	4	R.HG	101,6	4	13,5	94,3	133,35
9515RHG4I9		13 ondas	15	383	4	R.HG	101,6	4	13,5	94,3	133,35
9516RHG4I9		13 ondas	16	406	4	R.HG	101,6	4	13,5	94,3	133,35
9517RHG4I9		13 ondas	17	430	4	R.HG	101,6	4	13,5	94,3	133,35
9717RHG45I9		25 ondas	17	431	4,5	R.HG	101,6	4	13,5	94,3	133,35
9017RHG4I9		50 ondas	17	433	4	R.HG	101,6	4	13,5	94,3	133,35
9020RHG45I9		50 ondas	20	508	4,5	R.HG	101,6	4	13,5	94,3	133,35



Horsch

81135R40253N	00310106	Plano con bisel simple	13,5	343	2,5	R	40	6 2	R 6 R 8	35 74	70 74
8114R404J9	00310914	Plano com bisel simples	14	355	4	R	40	6	R 6,35	36,5	73,02



International Harvester

8120DB985		Plano con bisel simple	20	508	5	DB98	28,58-31,75				
8120RCX5		Plano com bisel simples	20	508	5	R.CX	38,1				
8120MDB985			20	508	5	DB98	28,58-31,75				
9517LCN84D3		13 ondas	17	430	4	LCN8	23,81-33,34	6	8,73	41,3	82,55
9017LCN84D3		50 ondas	17	433	4	LCN8	23,81	6	8,73	41,3	82,55
9020LCN845D3		50 ondas	20	508	4,5	LCN8	23,81-33,34	6	8,73	41,3	82,55
9020RCX45GZ		50 ondas	20	508	4,5	R.CX GZ	38,1	4	190,5	95,25	22,2
9122RCX5GZ		50 ondas	22	582	5	R.CX GZ	38,1	4	190,5	95,25	22,2



Kuhn

8114R393LG	N02831A0	Plano con bisel simple	14	351	3	R	39	6	R 6,5	42,5	86
8116R674ON		Plano com bisel simples	16	406	4	R	67	4	R 10	77,8	110
8116R684OP	110034		16	406	4	R	68	4	R 11	77,8	110
8115R324LAROB	N00875A0	Plano con bisel doble	15	381	4	R	324	6	R 6,5	42,5	85
		Plano com bisel duplo									
8320M5EE	110029	Plano con bisel doble muescado	20	508	5			6	R12 avellanado 21 avellanado 21	50	100
		Plano com bisel duplo recortado									
90174E9	110033	50 ondas	17	433	4			6	R 11	50	100
9017R664FH	110014	50 ondas	17	433	4	R	66	5	R 10,5	58,8	100
9318R104E9	110036	8 ondas	18	457	4	R	10	6	R 11	50	100
95184E9	110032	13 ondas	18	454	4			6	R 11	50	100



Ref.	Ref. original	Modelo Modelo	Ø		→ ← mm	Agujero central Furo central		N.º	Agujeros satélites Agulheiros satélites		
			"	mm		Código Código	mm		Ø1	d	Ø2

Larrosa

8118RFM5OE		Plano con bisel simple Plano com bisel simples	18	457	5	RFM	77,8	4	R 10,32	78,6	111,25
------------	--	---	----	-----	---	-----	------	---	---------	------	--------



Maschio Gaspardo

81145R364JA		Plano con bisel simple Plano com bisel simples	14,5	369	4	R	36	6	R 5,5	38	76
-------------	--	---	------	-----	---	---	----	---	-------	----	----



Semeato

8116R755GS		Plano con bisel simple Plano com bisel simples	16	406	5	R	75	6	R 9	57,5	115
8115R755GS			15	381	5	R	75	6	R 9	57,5	115
81155R755GS			15,5	394	5	R	75	6	R 9	57,5	115



Sola

8720MR5562P		Plano con bisel simple muescado Plano com bisel simples recortado	20	508	6	R	55	4	R 13,5	60,1	85
								4	R 18,5	169,7	240



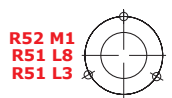
Solano

8316R946IF		Plano con bisel doble Plano com bisel duplo	18	457	6	R	94	6	C 13	71,5	141
8319R976IF			19	470	6	R	97	6	C 13	71,5	141



Sulky

8316R525M1	908563	Plano con bisel doble Plano com bisel duplo	16	406	5	R	52	3	R 10,5	74,5	86
8318R515L8	720041		18	457	5	R	51	3	R 9,5	73,6	85
8818MR515L3	720910	Plano con bisel simple muescado Plano com bisel simples recortado	18	457	5	R	51	3	R 9,5	73,6	85

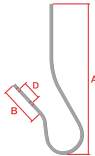


Características:

- Desarrollos a medida según requerimiento del cliente

Características:

- Desenvolvimentos à medida conforme vontade do cliente



NEW	15075						
Ref.	Ref. original	→ ←	A	B	C	Grs	
15075-CA-CP	970702	12	34	459	65	2.700	200

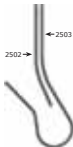
Punta con plaquita de tungsteno / Ponta com placa de tungstênio

15075



2502-2503							
Ref.		A	B	C	Grs		F
2502	50x12	390	69		1.810	500	100
2503	50x12	556		70	4.190	250	100

2502-2503



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



2.1

Descompactador

Subsolador
dentes corvos



2

Descompactador
Descompactador
dentes corvos

Beneficios:

Ahueca la tierra sin voltearla, dejando la cubierta vegetal prácticamente intacta profundizando entre 25 cm y 45 cm.

Características:

- Acero al boro.
- Tratamiento térmico integral, que garantiza durezas de 50 HRc.
- Diseño del brazo estudiado para realizar un trabajo de mullido y esponjamiento.

Usos:

- Debe trabajar al menos 10 cm por debajo de la capa que se pretende romper.
- Se recomienda trabajar en suelo seco.
- Potencia recomendada para 30 cm de profundidad es entre 35.45 CV y hasta 55- 65 CV para 70 cm.
- La velocidad de trabajo debe mantenerse entre 3,0 y 5,0 Km/h.

Benefícios:

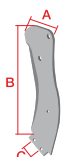
Areja a terra sem a voltear, deixando a cobertura vegetal praticamente intacta profundando entre 25 cm e 45 cm.

Características:

- Aço ao boro.
- Tratamento térmico integral, alcançando durezas de 50 HRc.
- Forma do braço estudada para realizar um trabalho de enchimento e esponjamento.

Usos:

- Deve trabalhar pelo menos 10 cm sob a camada que se pretende rasgar.
- Se recomenda trabalhar em solo seco.
- Potência recomendada para 30 cm de profundidade entre 35-45 CV e até 55- 65 CV para 70 cm.
- A velocidade de trabalho deve ser mantida entre 3,0 e 5,0 km/h.



15010 DESCOMPACTADOR DE 800 / 15010 SUBSOLADOR DE 800

Ref.	→ I ←	Grs.		A	B	C	M
15010-A D CA	15	23.200	40	300	820	80	15015T
15010-A I CA	15	23.200	40	300	820	80	15015T
15010-B D CA	15	23.200	40	300	820	80	15015T
15010-B I CA	15	23.200	40	300	820	80	15015T

15010-A



15010-B



15008 DESCOMPACTADOR DE 800 / 15008 SUBSOLADOR DE 800

Ref.	→ I ←	Grs.		A	B	C	M
15008-A D CA	8	5.050	200	295	295	80	15015T
15008-A I CA	8	5.050	200	295	295	80	15015T
15008-B D CA	8	7.830	130	295	465	80	15015T
15008-B I CA	8	7.830	130	295	465	80	15015T

15008-A



15008-B



15009 DESCOMPACTADOR DE 800 / 15009 SUBSOLADOR DE 800

Ref.	→■←	Grs.		A	B	C	M
15009	40x60	7.200	135	40	580	80	15015-T
15009-MA	40x50	3.800	250	60	314	80	15009-KIT
15009-PA		1.850	575	67	147	58	15009-KIT
15009-PC		1.850	500	67	147	58	15009-KIT
15009-KIT		65	5.000				

PC: Punta Intercambiable cementada (62HRc) / PC: Ponta intercambiável cementada (62 HRc)

15009



15009 MA



15009 PA-PC



15009-KIT

**15015-T DESCOMPACTADOR DE 800 / 15015-T SUBSOLADOR DE 800**

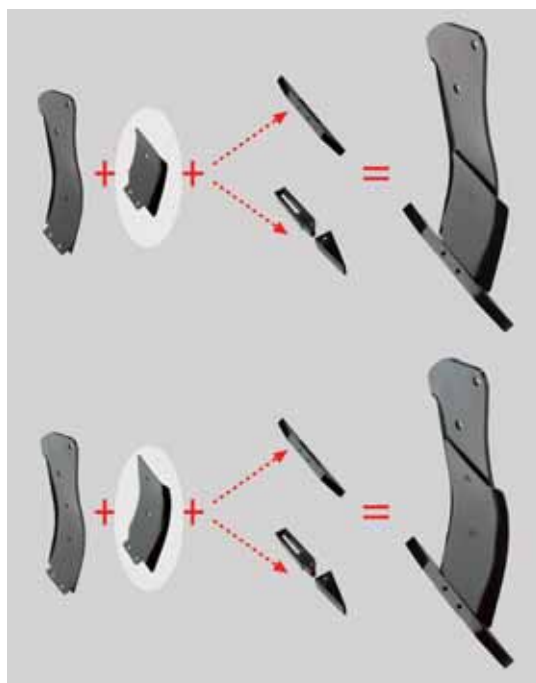
Ref.	Grs.
15015-T	300

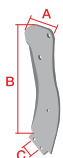
15015-T

**Desglose del Kit de tornillos / Composição do Kit de parafusos**

Ref.	Contenido / Contém		Uds / Unidades	Pasadores / Passadores	Uds / Unidades	Casquillo
15015-T	2	1199B1440	2	∅ 16x60	1	∅ 30
			2	∅ 10x60		

A & B




15010-600 DESCOMPACTADOR DE 600 / 15010-600 SUBSOLADOR DE 600

Ref.	→ I ←	Grs.		A	B	C	M
15010-600 A D CA	12	8.630	100	160	600	85	15009-600-KIT
15010-600 A I CA	12	8.630	100	160	600	85	15009-600-KIT

15010-600


15008-600 DESCOMPACTADOR DE 600 / 15008-600 SUBSOLADOR DE 600

Ref.	→ I ←	Grs.		A	B	C	M
15008-600 A D CA	8	2.900	300	230	200	85	15009-600-KIT
15008-600 A I CA	8	2.900	300	230	200	85	15009-600-KIT

15008-600


15009-600 DESCOMPACTADOR DE 600 / 15009-600 SUBSOLADOR DE 600

Ref.	→ I ←	Grs.		A	B	C	M
15009-600 A	40x50	5.000	170	40	532	85	15009-600-KIT

Ambidextra / Ambidestra

15009-600 A


15009-600 KIT DESCOMPACTADOR DE 600 / 15009-600 KIT SUBSOLADOR DE 600

Ref.	Grs.	
15009-600-KIT	250	2.000

Desglose del Kit de tornillos / Composição do Kit de parafusos

Ref.	Contenido / Contém		Uds / Unidades	Pasadores / Passadores	Uds / Unidades	Casquillo
15009-600 KIT	2	1199B1440	2	ø 14x50	1	ø 30
			2	ø 8x50		

15015-T





3.1

Rejas cultivadora

Relhas para
cultivadores

3.2

Piezas para
desrastrojo

Peças para
eliminar restolho

3.3

Brazos de
vibrocultivador

Braços para
cultivadores

3.4

Bridas
vibrocultivador

Bridas para
cultivadores

3.5

Brazos en
espiral

Braços espiral

3.6

Bridas para
brazos en espiral

Bridas para
braços espiral



3.10

Brazos chísel

Braços chísel

3.11

Amarres chísel

Fixantes chísel

3.12

Amarres chísel
componentes

Amarre chísel
componentes

3.13

Muelles de
compresión

Molas de
compressão

3.14

Púa

Púa

3.15

Ballestas para
cultivadora

Balestra para
cultivadora

3.7

Brazos espiral
borra-huellas

Braços espiral
apaga-marcas

3.8

Brazos
Vibro-BELLOTA

Braços
Vibro-BELLOTA

3.9

Brazos rígidos

Braços para
eliminar restolho



3

Cultivadores

Cultivador

3.16

Cuchillas

Facas

3.17

Tornillos

Parafusos

3.18

Montaje
brazos-rejas de
cultivador BELLOTA

Tabela
braços-relhas
para cultivadores
BELLOTA

Características:

- Acero al boro.
- Dureza: 50 ± 2 HRC.
- Temple integral que evita deformaciones y roturas.
- Uniformidad de producto garantizado por los estrictos controles de calidad y el proceso productivo.

Usos:

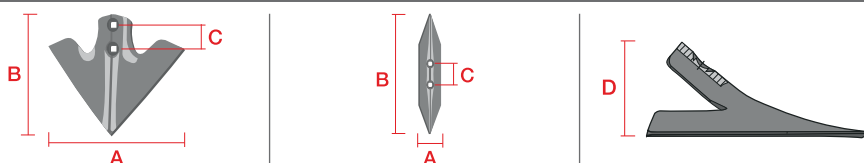
Las rejas que trabajan en paralelo al suelo cortan las raíces y elevan las plantas realizando la labor de extirpación sin voltear el perfil del suelo. Las rejas estrechas y alargadas, realizan el trabajo de escarificación, ayudando a romper el suelo endurecido y aplastando los terrones.

Características:

- Aço ao boro
- Dureza: 50 ± 2 HRC.
- Tempera integral que evita deformações e rupturas.
- Uniformidade de produto garantido pelos estritos controles de qualidade e o processo produtivo.

Usos:

As relhas que trabalham quase paralelas ao solo cortam as raízes e elevam as plantas realizando o trabalho de extirpação sem voltear o perfil do solo. As relhas estreitas e alargadas, realizam o trabalho de escarificação, ajudando a romper o solo endurecido e desfazendo os torrões.



1594

Ref.	→ ←	Grs.	A	B				M
1594	5	190	36	135	12	2.376	11990	M10

Colocación en Brazo Danés / Colocação em Braço Danés

Ref.	2473
1594	M10x40

1594



15044

Ref.	→ ←	Grs.	A	B			M	F
15044	6	380	35	218	2.600	11990	M10	100

Colocación en Brazo Danés / Colocação em Braço Danés

Ref.	2511
15044	M10x60

15044



15045

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C			M	F
15045	6	380	37	210	42-48	2.000	11990	M10	100

15045



1543

Ref.	→ ←	Grs.	A	B				M
1543	6	385	35	210	12	2.376	11990	M10

Colocación en Brazo Danés / Colocação em Braço Danés

Ref.	2470	2472
1543	M10x40	M10x40

1543



Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

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

1583

Ref.	→ ←	Grs.	A	B		M
1583	6	390	38	230	1.500	M10

Tornillo hexagonal DIN 931 / Parafuso hexagonal DIN 931

Colocación en Brazo Danés / Colocação em Braço Danés

Ref.	2473
1583	M10x40

1583

**15023**

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C				M
15023	7	390	45	170	45	12	1.512	1199A	M10

15023

**1551**

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C				M
1551-CA	6	530	48	238	45	12	1.512	1199A	M10

Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

Ref.	2480
1551-CA	M10x40

1551-CA

**1549**

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C				M	F
1549	8	625	51	230	42-48	12	1.512	1199O	M10	
1549 CA1	8	625	51	230	30-40		1.500	1199A	M11	100

Colocación en Brazo Danés / Colocação em Braço Danés

Ref.	2476-C2A / 2476-A14-C2A	2488-C2A
1549	M10x45TCB	M10X60TCB

Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

Ref.	2480	2481-GD-CA1
1549 / 1549-CA1	M10x40	M10x40

1549

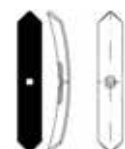
**1504**

Ref.	→ ←	Grs.	A	B				M	F
1504	6	660	42	255	12	1.512	1199O	M10	200

Colocación en Brazo Danés / Colocação em Braço Danés

Ref.	2476
1504	M10x45

1504

**1505**

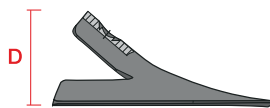
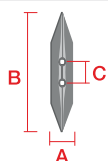
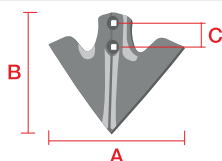
Ref.	→ ←	Grs.	A	B				M
1505	6	660	40	232	12	1.512	1199O	M10

Colocación en Brazo Danés / Colocação em Braço Danés

Ref.	2476
1505	M10x50

1505





1550-A

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C				M
1550-A	8	665	58	230	42-48	12	1.260	1199A	M10

Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

Ref.	2480
1550-A	M10x40

1550



15000

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C				M
15000	6	690	58	260		12	1.512	11990	M10

Colocación en Brazo Danés / Colocação em Braço Danés

Ref.	2476
15000	M10x50

15000



1529

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C				M
1529 A6	6	460	40,5	232	45	2.025	11990	M10	
1529 A8	8	650	43	232	45	1.500	11990	M10	

Colocación en Brazo Danés / Colocação em Braço Danés

Ref.	2476-C2A	2476-A14-C2A	2488-C2A
1529	M10x45TCB	M10x45TCB	M10x60TCB

1529



1530

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C				M
1530 A6	6	540	44	255	45	1.500	11990	M12	
1530 A8	8	770	45	255	45	1.000	11990	M12	

Colocación en Brazo Danés / Colocação em Braço Danés

Ref.	2488-C2A	2476-C2A
1530	M12x60TCB	M12x60TCB

1530



1535

Ref.	→←	Grs.	A	B	C				M	F
1535-A CA2 6	6	700	64	265	40-50		1.000	1199A	M11	100
1535-0 CA2	8	750	50	265	40-50		600	1199A	M11	100
1535-F CA2	8	950	50	320	40-50		500	1199A	M11	100
1535-A	8	900	65	265	45	12	1.080	1199A	M11	
1535-A CG	8	900	65	265	45		900	1199A	M11	100
1535-A CA2 12	8	900	65	265	40-50	12	1.080	1199A	M11	100
1535-A CA2 CG	8	900	65	265	40-50		900	1199A	M11	100
1535-A CA3 CG	8	900	64	265	35-60		900	1199A	M11	100
1535-G CA2	9,5	1.550	65	320	40-50		500	1199A	M11	100
1535-B	10	1.650	75	337	45	12	540	1199A	M12	
1535-B CA2	10	1.650	75	337	40-50	12	540	1199A	M11	
1535-B C3A	10	1.650	75	337	45 / 45	12	540	1199A	M12	
1535-C	10	2.350	105	337	45	12	432	1199A	M12	
1535-C12 CA2	10	2.350	105	337	40-50	12	432	1199A	M11	100
1535-C CA2	10	2.350	105	337	40-50		300	1199A	M11	100

Recomendamos montaje con tuerca hexagonal con brida DIN 6923 o 6927 / Recomendamos montagem com porca hexagonal com brida DIN 6923 ou 6927

Colocación en Brazo Chisel / Colocação em Braço Chisel

Ref.	2461-B	2461-C	2461-CL	2461-D	2462-A	2462-B	2464-A	2464-AL	2466	2467
1535-A	M11x50	M11x50	M11x50	M11x50					M11x50	M11x50
1535-0/A/F/G CA2	M11x50	M11x50	M11x50	M11x50					M11x50	M11x50
1535-B/B C3A					M12x60	M12x60	M12x70	M12x70		
1535-B CA2					M11x60	M11x60	M12x70	M12x70		
1535-C					M12x60	M12x60	M12x70	M12x70		

Colocación en Brazo Danés / Colocação em Braço Danés

Ref.	2488-C2A
1535-B	M12X60TCB

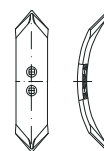
Colocación en Brazo Vibro-Bellota / Colocação em Braço Vibro-Bellota

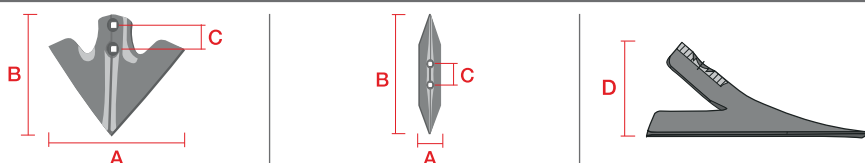
Ref.	2450	2454	2455
1535-A	M11x50	M11x50	
1535-B/B CA3			M12x60
1535-B CA2			M11x60

Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

Ref.	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486
1535-A	M11x40	M11x50	M11x50	M11x50			
1535-0/A/F/G CA2	M11x40	M11x50	M11x50	M11x50			
1535-B		M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60
1535-B CA3		M12x50	M12x60	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60
1535-B CA2		M12x50	M12x60	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60
1535-C				M12x50	M12x50	M12x60	M12x60

1535





1535 CN

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C				M
1535-B CN C2A	13	1.950	73	345	45	12	540	1199A	M12
1535-B CN CA1	13	1.950	73	345	45-75		300	1199A	M12
1535-B CN C3A	13	1.950	73	345	45 / 45	12	540	1199A	M12

1535-CN



Colocación en Brazo Chisel / Colocação em Braço Chisel

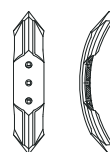
Ref.	2462-A	2462-B	2464-A	2464-AL
1535-B CN CA1	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70
1535-B CN C2A	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70

Colocación en Brazo Vibro-Bellota / Colocação em Braço Vibro-Bellota

Ref.	2455
1535-B CN	M12x60

Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

Ref.	2481	2482	2483	2484	2485	2486
1535-B CN CA1	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60
1535-B CN C2A	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60



1537

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C				M
1537-B	13	2.100	67	400	45	6	378	1199A	M12
1537-B AP2 DURATOP	13	2.340	67	410	45	6	378	1199A	M12
1537-B CP DURATOP	13	2.130	67	410	45	6	378	1199A	M12

CP DURATOP: Punta con plaquita de tungsteno / CP DURATOP: Ponta com placa de tungstênio

AP2 DURATOP: Aporte de material de alta resistencia al desgaste. / AP2 DURATOP: Aporte de material de alta resistência ao desgaste.

Colocación en Brazo Chisel / Colocação em Braço Chisel

Ref.	2462-A	2462-B	2464-A	2464-AL
1537-B	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70

Colocación en Brazo Vibro-Bellota / Colocação em Braço Vibro-Bellota

Ref.	2455
1537-B	M12x60

Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

Ref.	2483	2484	2485	2486
1537-B	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60

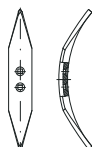
1537



1537-B-CP



1537-B-AP2



1537CN

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C				M
1537-B CN	14,5	2.700	68	370	45-60	6	324	1199A	M12
1537-C CN	18	2.700	71	405	45-60	6	330	1199A	M12

Colocación en Brazo Chisel / Colocação em Braço Chisel

Ref.	2462-A	2462-B	2464-A	2464-AL
1537-B CN	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70
1537-C CN	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70

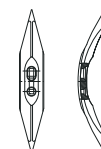
Colocación en Brazo Vibro-Bellota / Colocação em Braço Vibro-Bellota

Ref.	2455
1537-B CN	M12x60

Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

Ref.	2484	2485	2486
1537-B CN	M12x50	M12x60	M12x60
1537-C CN	M12x50	M12x60	M12x60

1537-CN

**1538**

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C				M
1538	8	600	50	260	45	12	1.512	1199A	M10

Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

Ref.	2480
1538	M10x40

1538

**1502**

Ref.	Ref. original	→ ←	Grs.	A	B	C				M
1502-6	105000483	6	825	70	288	45	12	648	1199O	M12
1502-6-B	101000580	6	765	74	262	45	12	648	1199O	M12
1502-8	105000581	8	1.100	70	288	45	12	648	1199O	M12

Con tornillos / Con parafusos

Colocación en Brazo Danés / Colocação em Braço Danés

Ref.	2476-C2A	2476-A14 C2A
1502-6/8	M12x45TCB	M12x45TCB

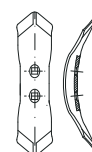
Colocación en Brazo Vibro-Bellota / Colocação em Braço Vibro-Bellota

Ref.	2450	2454
1502-6/8	M12x50	M12x50

Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

Ref.	2481
1502-6/8	M12x50

1502

**15035**

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C			M	F
15035 CA	7	950	52	300	45	800	1199O	M10	
15035 CA1	7	950	52	300	45	800		M10	100
15035 CA 10	10	1.360	57	300	45	700	1199O	M10	100

Colocación en Brazo Danés / Colocação em Braço Danés

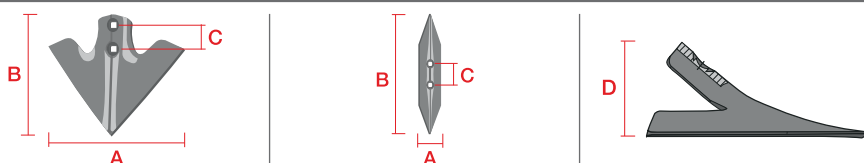
Ref.	2488 C2A	2489
15035 CA / CA10	M10x60TCB	M10x60TCB
15035 CA1		M10x60TCB

15035



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

3.1 REJAS CULTIVADORA RELHAS PARA CULTIVADORES



1576

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C			M
1576	15	2.200	55	375	45-75	300	1199A	M12

Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

Ref.	2483	2484	2485	2486
1576	M12x50	M12x60	M12x60	M12x60

1576



1578

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C			M
1578	12	2.200	60	375	45-75	350	1199A	M12

Colocación en Brazo Chisel / Colocação em Braço Chisel

Ref.	2462-A	2462-B	2464-A	2464-AL
1578	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70

Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

Ref.	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486
1578	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60

1578



1579

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C			M
1579	15	2.300	55	375	35-70	350	1199A	M12

Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

Ref.	2481	2482	2483	2484	2485	2486
1579	M12x50	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60	M12x60

1579



1572

Ref.	Ref. original		Grs.	A	B	C				M	
1572 CA	303107	19	3.400	70	422	60	12	324	1199C	M16	100

1572-CA



Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

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

1571

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C				M
1571-C	19	3.400	80	400	45-75	6	270	1199A	M12
1571-B C3A	20	2.400	60	400	45 /45	6	324	1199A	M12
1571-B CA	20	2.400	60	400	50-70	6	324	1199A	M12
1571-B CA2	20	2.400	60	400	60	6	324	1199A	M12
1571-B CA CP	20	2.750	50	400	45-75		250	1199A	M12
1571-C CA CP	19	3.550	70	400	45-75		250	1199A	M12

CP DURATOP: Punta con plaquita de tungsteno / CP DURATOP: Ponta com placa de tungstênio

Colocación en Brazo Chisel / Colocação em Braço Chisel

Ref.	2462-A	2462-B	2464-A	2464-AL
1571-B CA3/C	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70

Colocación en Brazo Vibro-Bellota / Colocação em Braço Vibro-Bellota

Ref.	2455
1571-B CA2/CA3	M12x60

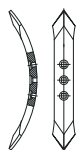
Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

Ref.	2484	2485	2486
1571-B			M12x60
1571-B CA3/C	M12x60	M12x60	M12x60

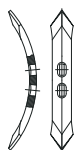
Colocación en Brazo rígido / Colocação em Braço para eliminar restolho

Ref.	2444-A12
1586 CA + 1571-C	M12x70

1571-C3A



1571-CA2



1571



1571-B CP



1571-C CP



1577

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C			M
1577 CA	20	3.200	135	453	70	125	1199A	M12
1577 CA1	20	3.200	135	453	70	125	1199A	M14
1577 CA3	20	3.200	135	453	45-75	125	1199A	M12

Colocación en Brazo Chisel / Colocação em Braço Chisel

REF.	2462-A	2462-B	2464-A	2464-AL
1577-CA3	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70

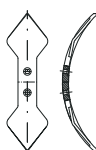
Colocación en Brazo rígido / Colocação em Braço para eliminar restolho

Ref.	2444-A12	2444-A14
1586-CA + 1577-CA/1577 CA3	M12x70	
1586-CA1 + 1577 CA1		M14x70
1586-CA2 + 1577 CA1		M14x70

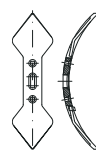
1577



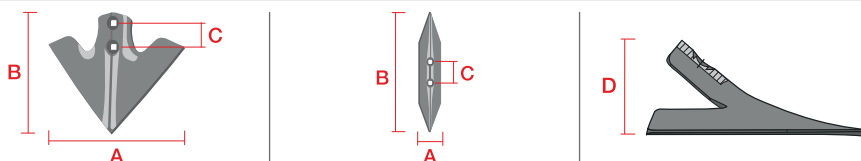
1577 CA/CA1



1577 CA3



3.1 REJAS CULTIVADORA RELHAS PARA CULTIVADORES



15034									
Ref.			Grs.	A	B	C			M
15034 A 10 CA1 420	120x10	10	3.500	120	420	45-80/45-80	200	1199A	M12
15034 B 10 CA1 420	100x10	10	3.000	100	420	45-80/45-80	200	1199A	M12
15034 C 10 CA1 420	80x10	10	2.450	80	420	45-80/45-80	200	1199A	M12
15034 A 10 CA1 450	120x10	10	3.950	120	450	45-80/45-80	200	1199A	M12
15034 B 10 CA1 450	100x10	10	3.350	100	450	45-80/45-80	200	1199A	M12
15034 C 10 CA1 450	80x10	10	2.700	80	450	45-80/45-80	200	1199A	M12
15034 A 10 CA1 480	120x10	10	4.400	120	480	45-80/45-80	200	1199A	M12
15034 B 10 CA1 480	100x10	10	3.700	100	480	45-80/45-80	200	1199A	M12
15034 C 10 CA1 480	80x10	10	3.000	80	480	45-80/45-80	200	1199A	M12
15034 A 12 CA1 420	120x12	12	4.250	120	420	45-80/45-80	200	1199A	M12
15034 B 12 CA1 420	100x12	12	3.600	100	420	45-80/45-80	200	1199A	M12
15034 C 12 CA1 420	80x12	12	2.950	80	420	45-80/45-80	250	1199A	M12
15034 A 12 CA1 450	120x12	12	4.750	120	450	45-80/45-80	175	1199A	M12
15034 B 12 CA1 450	100x12	12	4.000	100	450	45-80/45-80	200	1199A	M12
15034 C 12 CA1 450	80x12	12	3.250	80	450	45-80/45-80	200	1199A	M12
15034 A 12 CA1 480	120x12	12	5.250	120	480	45-80/45-80	200	1199A	M12
15034 B 12 CA1 480	100x12	12	4.450	100	480	45-80/45-80	200	1199A	M12
15034 C 12 CA1 480	80x12	12	3.600	80	480	45-80/45-80	200	1199A	M12
15034 A 14 CA1 420	120x14	14	4.950	120	420	45-80/45-80	200	1199A	M12
15034 A 14 CA1 450	120x14	14	5.500	120	450	45-80/45-80	200	1199A	M12
15034 A 14 CA1 480	120x14	14	6.150	120	480	45-80/45-80	200	1199A	M12

Disponible también con 3 agujeros con entre-centros de 70/70 mm. / Disponível também com 3 agulheiros com entre-centros de 70/70 cm.

15034-CA-1



1503									
Ref.		Grs.	A	B	C				M
1503	8	1.600	108	308	45	12	540	1199O	M12

Colocación en Brazo Danés / Colocação em Braço Danés

Ref.	2476-C2A
1503	M12x45TCB

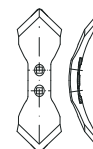
Colocación en Brazo Vibro-Bellota / Colocação em Braço Vibro-Bellota

Ref.	2450	2454
1503	M12x50	M12x50

Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

Ref.	2480	2481	2482
1503	M12x50	M12x60	M12x60

1503



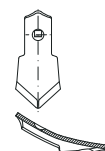
1545

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	D				M
1545	4	225	70	140	40	12	1.512	11990	M10

Colocación en Brazo Danés / Colocação em Braço Danés

Ref.	2470	2472
1545	M10x40	M10x40

1545



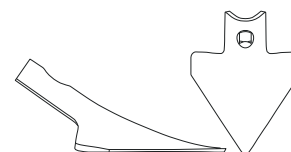
1544

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	D				M
1544	4	270	105	120	55	12	1.656	11990	M10

Colocación en Brazo Danés / Colocação em Braço Danés

Ref.	2470	2472
1544	M10x40	M10x40

1544



15001

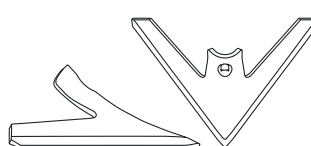
Ref.	→ ←	Grs.	A	B	D			M	F
15001-A	4	475	150	125	76	2.000	11990	M10	
15001-B	4	490	175	125	76	1.800	11990	M10	
15001-C	4	515	200	125	76	1.500	11990	M10	
15001-D	4	600	250	125	76	1.100	11990	M10	
15001-A6	6	610	150	125	76	1.500	11990	M10	
15001-B6	6	700	175	125	76	1.200	11990	M10	
15001-C6	6	770	200	125	76	1.000	11990	M10	
15001-D6	6	900	250	125	76	800	11990	M10	100

Colocación en Brazo Danés / Colocação em Braço Danés

Ref.	2470	2472
15001	M10x40	M10x40

15001-C

15001-D



15001-A

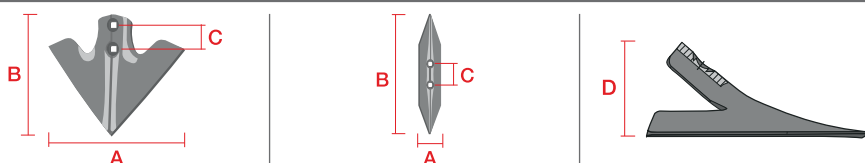


15001-B



D Derecha / Derita

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



1553

Ref.	→ I ←	Grs.	A	B	C	D				M
1553 C2A	4,5	475	130	145	45	85	12	1.224	11990	M10
1553-S-C2A	4,5	440	130	140	45	85		500	11990	M10

Recomendamos montaje con tuerca hexagonal con brida DIN 6923 o 6927 / Recomendamos montagem com porca hexagonal com brida DIN 6923 ou 6927

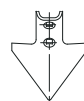
Colocación en Brazo Danés / Colocação em Braço Danés

Ref.	2476-C2A	2476-A14-C2A	2488-C2A
1553-S-C2A	M10x45TCB	M10x45TCB	M10x60TCB

Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

Ref.	2480
1553-C2A	M10x40

1553



1552

Ref.	→ I ←	Grs.	A	B	D			M	F
1552-0	4	280	135	158	77	1.000	11990	M10	
1552-A	4	310	150	158	77	800	11990	M10	
1552-B	4	365	175	158	77	700	11990	M10	
1552-C	4	420	200	158	77	600	11990	M10	
1552-D	4	550	250	158	77	500	11990	M10	100

Colocación en Brazo Danés / Colocação em Braço Danés

Ref.	2470	2472
1552-0/A/B/C	M10x40	M10x40

1552



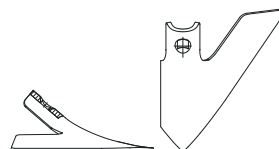
1548

Ref.	→ I ←	Grs.	A	B	D				M
1548-D	4	250	125	115	55	12	2.376	11990	M10
1548-I	4	250	125	115	55	12	2.376	11990	M10

Colocación en Brazo Danés / Colocação em Braço Danés

Ref.	2470	2472
1548 D/I	M10x40	M10x40

1548



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

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

1547

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C	D				M	F
1547	4	400	200	115		55	12	1.440	11990	M10	
1547-0	4	350	175	115		55		1.500	11990	M10	
1547-00	4	310	150	115		55		1.500	11990	M10	
1547 C2A 5	5	585	195	145	45	85	12	1.224	11990	M10	
1547 C2A 250	5	680	250	145	45	85		250	11990	M10	100
1547 S C2A	5	550	195	140	45	85		500	11990	M10	
1547 S C2A 250	5	550	250	140	45	85		250	11990	M10	100
1547 S C2A 6	6	550	195	140	45	85		500	11990	M10	

TCB: Recomendamos montaje con tuerca hexagonal con brida DIN 6923 o 6927 / TCB: Recomendamos montagem com porca hexagonal com brida DIN 6923 ou 6927

Colocación en Brazo Danés / Colocação em Braço Danés

Ref.	2470	2472	2476-C2A	2476-A14-C2A	2488-C2A
1547/0/00	M10x40	M10x40			
1547-S-C2A			M10x45TCB	M10x45TCB	M10x60TCB

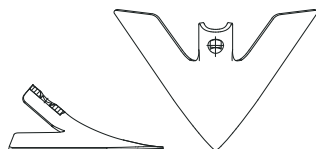
Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

Ref.	2480
1547-C2A	M10x40

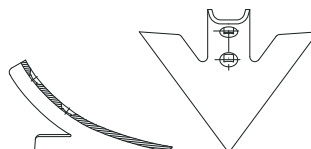
1547



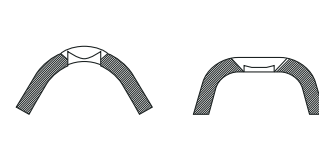
1547



1547-C2A



1547 S / 1547



1511

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C	D				M
1511-2	4	550	200	120	40-45	120	12	1.080	1199A	M10
1511-4	4	700	300	120	40-45	120	12	648	1199A	M10
1511-6	4	925	400	120	40-45	120	12	360	1199A	M10

Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

Ref.	2481	2482	2483
1511	M12x50	M12x50	M12x50

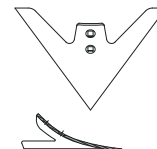
1511-2

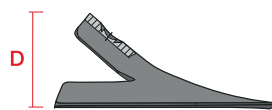
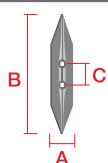
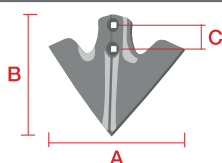


1511-4



1511-6





15037

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C	D			M	F
15037 CA 120 E6	6	620	120	156	40	96	1.000	11990	M12	100
15037 CA1 120 E6	6	620	120	156	40-45	96	1.000	11990	M12	100
15037 CA1 180 E6	6	800	210	156	40-45	96	400	11990	M12	100
15037 CA1 200 E6	6	880	200	156	40-45	96	400	11990	M12	
15037 CA1 210 E6	6	925	210	156	40-45	96	400	11990	M12	
15037 CA 270 E6	6	1.100	270	156	40	96	400	11990	M12	
15037 CA2 140 E8	8	1.000	140	156		98	500	11990	M12	100
15037 CA 180	8	1.150	180	156	40	96	400	11990	M12	

Colocación en Brazo Danés / Colocação em Braço Danés

Ref.	2488 C2A
15037 CA1	M11x60 TCB

15037



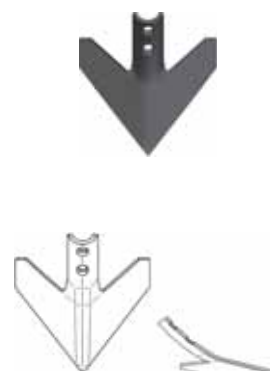
15038

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C	D			M	F
15038 CA 180 E5	5	875	180	200	45	132	500	11990	M10	
15038 CA 200 E5	5	930	200	200	45	132	500	11990	M10	
15038 CA 180 E6	6	1.050	180	200	45	132	500	11990	M10	
15038 CA 200 E6	6	1.150	200	200	45	132	500	11990	M10	
15038 CA 230 E6	6	1.200	230	200	45	132	500	11990	M10	100

Colocación en Brazo Danés / Colocação em Braço Danés

Ref.	2488 C2A	2489
15038 CA	M10x60TCB	M10x60TCB

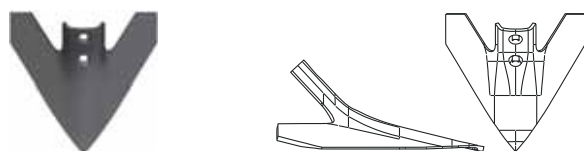
15038



15036

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C	D			M	F
15036 CA	6	1.950	260	220	55	110	250	1199A	M12	100
15036 CA 305	6	2.000	305	222	55	110	200	1199A	M12	100

15036



Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

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

1599

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C	D				M	F
1599-6 CA 140	6	1.100	140		45	100		500	11990	M12	100
1599-6 CA	6	1.425	260	222	45	100	12	528	11990	M12	
1599-6 CA 230	6	1.400	230	200	45	100		500	11990	M12	
1599-6 CA 330	6	1.550	330	200	45	100		300	11990	M12	
1599-8 CA 200	8	1.700	200	200	45	100		500	11990	M12	
1599-8 CA	8	1.900	260	222	45	100	12	528	11990	M12	

Colocación en Brazo Vibro-Bellota / Colocação em Braço Vibro-Bellota

Ref.	2450	2454	2455
1599	M12x50	M12x50	M12x60

1599



1593

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C	D				M
1593-6	6	1.725	362	218	45	90	6	144	1199A	M11
1593-8	8	2.300	362	218	45	90	6	144	1199A	M11

Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

Ref.	2482	2483	2484	2485	2486
1593	M12x50	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60

1593



1512CN

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C	D				M
1512-A CN	6,5	1.500	275	195	45	95	12	432	1199A	M12

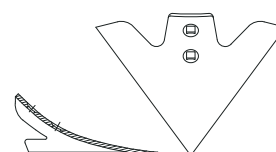
Colocación en Brazo Chisel / Colocação em Braço Chisel

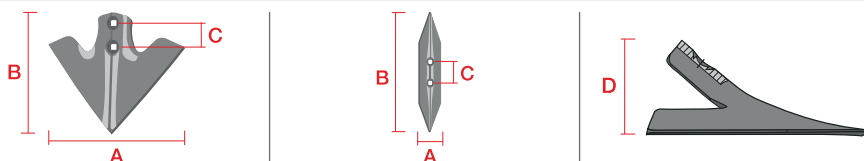
Ref.	2461-B	2461-C	2461-CL	2461-D	2462-A	2462-B	2464-A	2464-AL	2466	2467
1512-A CN	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70	M12x50	M12x50

Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

Ref.	2481	2482	2483	2484	2485	2486
1512-A CN	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50

1512 CN





1513

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C	D				M	F
1513-0	5	850	230	185	45	80	12	900	1199A	M11	
1513-0 CA1	5	850	230	185	30-42	80	12	1.000	1199A	M11	100
1513-A CA1 5	5	1.150	280	210	30-42	85		500	1199A	M11	100
1513-A	6	1.400	280	210	45	85	12	540	1199A	M11	
1513-A CA M10	6	1.400	280	210	45	85		400	1199A	M10	100
1513-B	6	2.100	335	275	45	100	12	288	1199A	M12	
1513-B CA M10	6	2.100	335	275	45	100		300	1199A	M10	100

Colocación en Brazo Chisel / Colocação em Braço Chisel

Ref.	2461-B	2461-C	2461-CL	2461-D	2462-A	2462-B	2464-A	2464-AL	2466	2467
1513-0/0 CA1	M11x50	M11x50	M11x50	M11x50					M11x50	M11x50
1513-A/A CA1	M11x50	M11x50	M11x50	M11x50	M11x50	M11x60	M11x60	M11x60	M11x50	M11x50
1513-B					M12x60	M12x60	M12x70	M12x70		
1513-A	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70	M12x50	M12x50

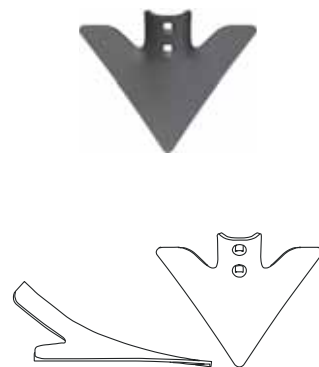
Colocación en Brazo Vibro-Bellota / Colocação em Braço Vibro-Bellota

Ref.	2455
1513-A	M11x60
1513-B	M12x60

Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

Ref.	2481	2482	2483	2484	2485	2486
1513-0 / 0 CA1	M11x50	M11x50	M11x50			
1513-A / A CA1	M11x50	M11x50	M11x50	M11x50	M11x50	M11x50
1513-B			M12x50	M12x60	M12x50	M12x50
1513-A	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50

1513



Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

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

1513 CN

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C	D				M
1513- A CN	6	1.800	270	210	45	95	12	528	1199A	M12
1513-A CN 6 AP2 DURATOP	6	1.700	270	210	45	100		528	1199A	M12
1513- A CN 8 mm	8	2.150	270	210	45	97	6	270	1199A	M12
1513-A CN 8 CG	8	2.150	270	210	45	97		350	1199A	M12

AP2 DURATOP: Aporte de material de alta resistencia al desgaste. / AP2 DURATOP: Aporte de material de alta resistência ao desgaste.

Colocación en Brazo Chisel / Colocação em Braço Chisel

Ref.	2461-B	2461-C	2461-CL	2461-D	2462-A	2462-B	2464-A	2464-AL	2466	2467
1513-A CN 8 mm	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70	M12x50	M12x50

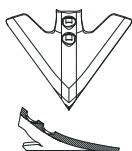
Colocación en Brazo Vibro-Bellota / Colocação em Braço Vibro-Bellota

Ref.	2455
1513-A CN / A CN 8 mm	M12x60

Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

Ref.	2481	2482	2483	2484	2485	2486
1513- A CN 8mm	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50

1513-A-CN



1513-A-CN-AP2



1574

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C	D			M
1574	10,5	3.000	250	355	45-75	195	150	1199A	M12

1574

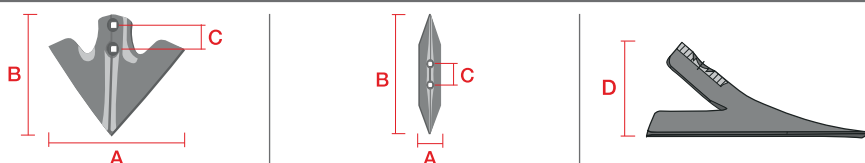


15074

Ref.	→ ←	Grs.	A	C	D			M	F
15074 CA 480 E8	8	3.650	480	70	150	100	1199A	M12	100

15074





15054

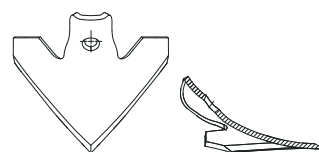
Ref.			Grs.	A	B	C	D			M	F
15054 CA	45°	5	500	152	139	-	75	1.000	11990	M10	100
15054 CA AP1 DURATOP	45°	5	500	152	139	-	75	1.000	11990	M10	100
15054 B CA3	48,5°	5	500	145	130	30	90	1.000	11990	M10	100
15054 C CA	50°	5	700	200	165	-	95	800	11990	M10	100
15054 C CA3	50°	5	730	200	165	30	95	800	11990	M10	

AP1: Aporte de soldadura Cromo-Silicio

Colocación en Brazo Danés / Colocação em Braço Danés

Ref.	2472-C2A
15054-B-CA3	M10x40

15054



15046

Ref.		Grs.	A	B	D			M	F
15046 CA 4" E6	6	560	105	177	56	1.500	1199G	M12	100
15046 CA 5" E6	6	720	130	168	80	1.300	1199G	M12	100
15046 CA 6" E6	6	890	155	183	85	1.100	1199G	M12	100
15046 CA 7" E6	6	970	180	180	92	1.000	1199G	M12	100
15046 CA 8" E6	6	1.200	205	186	110	800	1199G	M12	100
15046 CA 9" E6	6	1.380	230	198	118	600	1199G	M12	100
15046 CA 10" E6	6	1.750	255	223	130	500	1199G	M12	100

15046-4



15046-5



15046-6



15046-7



15046-8



15046-9



15046-10



15046



Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

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

15047

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	D		M	F
15047 CA 2,5" E6	6	380	75	122	70	1199I	M11	100
15047 CA 4" E6	6	430	102	122	70	1199I	M11	100
15047 CA 5" E6	6	500	130	132	73	1199I	M11	100
15047 CA 6" E6	6	550	152	132	73	1199I	M11	100
15047 CA 7" E6	6	740	178	150	78	1199I	M11	100
15047 CA 8" E6	6	770	203	150	78	1199I	M11	100

15047-2,5



15047-4



15047-5



15047-6



15047-7



15047-8



15047



15047 CN

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	D		M	F
15047 CA 2,5" CN E6	6	380	75	122	70	1199I	M11	100
15047 CA 4" CN E6	6	430	102	122	70	1199I	M11	100
15047 CA 5" CN E6	6	550	130	132	73	1199I	M11	100
15047 CA 6" CN E6	6	550	152	132	73	1199I	M11	100
15047 CA 7" CN E6	6	740	178	150	78	1199I	M11	100
15047 CA 8" CN E6	6	770	203	150	78	1199I	M11	100

15047-2,5 CN



15047-4 CN



15047-5 CN



15047-6 CN



15047-7 CN

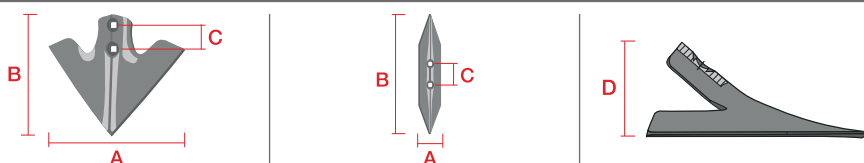


15047-8 CN



15047 CN




NEW 15049 CN

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	D		F
15049 CA 2" CN E6	6	350	2"-75mm	93	65	1.500	100
15049 CA 2,5" CN E6	6	400	2,5"-85mm	109	70	1.200	100
15049 CA 4" CN E6	6	440	4"-105mm	116	72	1.200	100
15049 CA 5" CN E6	6	500	5"-135mm	116	72	1.000	100
15049 CA 6" CN E6	6	620	6"-155mm	126	75	1.000	100
15049 CA 7" CN E6	6	730	7"-180mm	132	77	750	100
15049 CA 8" CN E6	6	820	8"-200mm	139	79	700	100

15049-2 CN



15049-2,5 CN



15049-4 CN



15049-5 CN



15049-6 CN



15049-7 CN



15049-8 CN


NEW 15067 CN

Ref.	→ ←	Grs.	Ref. original	A	B	D		M	F
15067 CA 8 CN E5	5	750	16108	8"-203mm	145	78	700	M12	100
15067 CA 9 CN E5	5	790	16109	9"-228mm	145	78	600	M12	100
15067 CA 10 CN E5	5	840	16110	10"-254mm	145	78	600	M12	100
15067 CA 12 CN E5	5	890	16112	12"-305mm	145	78	500	M12	100

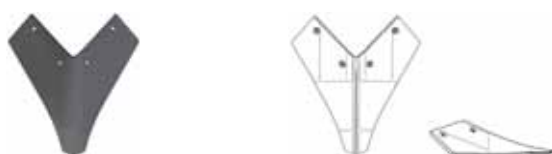
15067-F10



1429 LISTER POINT

Ref.		Grs.	A	B	D		F
1429	8	4.500	375	390	90	120	100
1429 10	10	5.760	375	390	90	120	100
1429-B CA	10	5.600	355	390	80	120	100

1429-B

**1561**

Ref.		Grs.	A	C	D				M	F
1561-A	4	2.000	325	40-50	165	12	288	1199A	M11	
1561-B	5	4.100	460	40-50	210		72	1199A	M11	
1561-A6	6	3.240	325	40-50	165		100	1199A	M11	100
1561-B6	6	5.000	460	40-50	210		72	1199A	M11	100

1561

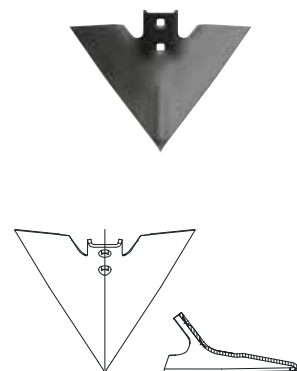
**Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral**

Ref.	2481	2482	2483
1561	M12x50	M12x50	M12x50

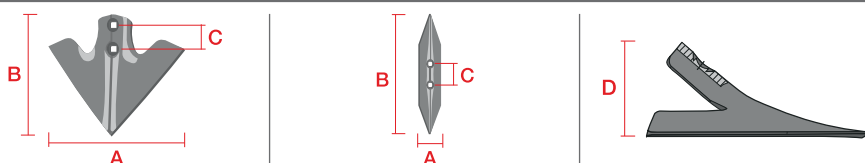
**15050**

Ref.			Grs.	A	B	C	D			M	F
15050 BCA 330	47°	6	2.100	330	280	56	120	250	1199A	M12	100
15050 CCA 305	50°	6	2.000	305	270	56	120	250	1199A	M12	100
15050 CCA 330	50°	6	2.100	330	280	56	120	250	1199A	M12	100
15050-375	54°	7	3.200	375	270	56	120	210	1199A	M12	100
15050-375 CA1	54°	7	3.200	375	270	45-56	120	200	1199A	M12	100
15050-410	54°	7	3.500	410	270	56	120	150	1199A	M12	100
15050-430	54°	7	3.680	430	270	56	120	150	1199A	M12	100
15050-430 CA1	54°	7	3.680	430	270	45-56	120	150	1199A	M12	100
15050-450	54°	8	4.450	450	270	56	120	125	1199A	M12	100
15050-450 CA1	54°	8	4.450	450	270	45-56	120	125	1199A	M12	100
15050-470	54°	8	4.700	470	270	56	120	100	1199A	M12	100
15050-470 CA1	54°	8	4.700	470	270	45-56	120	100	1199A	M12	100

15050



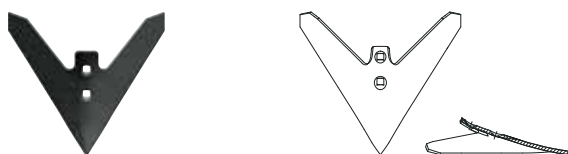
Monta brazo de hasta 55mm de ancho. / Monta braço de até 55 mm de largura.



15051

Ref.			Grs.	A	B	C	D			M	F
15051	20°	6	1.150	250	181	45	62	400	1199A	M10	100
15051-A	20°	6	1.200	270	181	45	62	400	1199A	M10	100
15051-B	20°	6	1.400	330	181	45	62	300	1199A	M10	100

15051

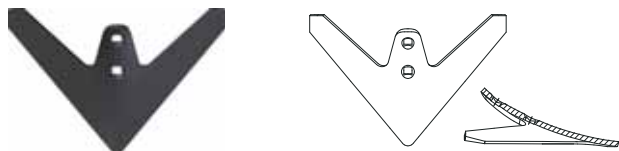


15052

Ref.			Grs.	A	B	C	D			M	F
15052-A	6	1.000	275	164	45	66	400	400	1199A	M10	100
15052-B	6	1.150	335	164	45	66	300	300	1199A	M10	100

Para montar con brazo 2447 (pág 81), utilizar el kit de tornillos 1199 kit 2447 / Para montar com braço 2447 (pag. 81), utilizar o kit de parafuso 1199 Kit 2447

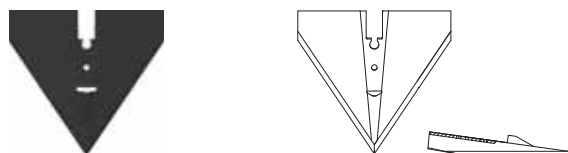
15052



15053

Ref.		Grs.	A	B	D		F
15053	5	1.975	300	280	42	500	100

15053



Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

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

NEW 15070

Ref.	→ ←	Grs.	A	C	D			M	F
15070 CA 375	8	3.450	375	57	140	100	1199A	M12	100

Monta brazo de hasta 29 mm de ancho. / Monta braço de até 29 mm de largura.

15070



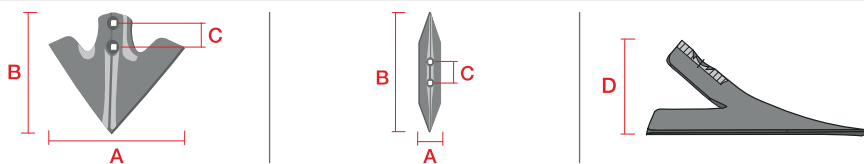
NEW 15072

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	D			M
15072 CA	6	1.000	275	150	70	300	1199A	M12

Monta brazo de hasta 40mm de ancho. / Monta braço de até 40mm de largura.

15072





15027 (N) CONCORDE

Ref.	Ref. original			Grs.	A	B	C	D			M	F
15027-A4		47°	6	900	4"	7"	1-3/4"	33/16"	580	1199A	M7/16"	200
15027-B6	47C6BK7	47°	6	1.120	6"	7"	1-3/4"	33/16"	450	1199A	M7/16"	200
15027-C7	47C7BK7	47°	6	1.260	7"	7"	1-3/4"	33/16"	400	1199A	M7/16"	200
15027-D8	47C8BK7	47°	6	1.340	8"	7"	1-3/4"	33/16"	390	1199A	M7/16"	200
15027-E9	47C9BK7	47°	6	1.430	9"	7"	1-3/4"	33/16"	300	1199A	M7/16"	200
15027-F10	47C10BK7	47°	6	1.500	10"	7"	1-3/4"	33/16"	300	1199A	M7/16"	200
15027-G11	47C11BK7	47°	6	1.600	11"	7"	1-3/4"	33/16"	300	1199A	M7/16"	200
15027-H12	47C12BK7	47°	6	1.750	12"	7"	1-3/4"	33/16"	300	1199A	M7/16"	200
15027-A4 CA1		47°	6	900	102	187	43-47	85	580	1199A	M11	100
15027-B6 CA1		47°	6	1.120	152	187	43-47	85	450	1199A	M11	100
15027-C7 CA1		47°	6	1.260	180	187	43-47	85	420	1199A	M11	100
15027-D8 CA1		47°	6	1.340	203	187	43-47	85	390	1199A	M11	100
15027-E9 CA1		47°	6	1.430	228	187	43-47	85	375	1199A	M11	100
15027 CA1 235		47°	6	1.250	235		43-47	85	300	1199A	M11	100
15027-F10 CA1		47°	6	1.500	254	187	43-47	85	360	1199A	M11	100
15027-G11 CA1		47°	6	1.600	280	187	43-47	85	330	1199A	M11	100
15027-H12 CA1		47°	6	1.750	305	187	43-47	85	300	1199A	M11	100
15027-I14 CA1		47°	6	1.800		187	43-47	85	250	1199A	M11	200

Monta brazo de hasta 47mm de ancho. / Monta braço de até 47mm de largura.

Colocación en Brazo Chisel / Colocação em Braço Chisel

Ref.	2461-B	2461-E	2461-EL
15027 - A 4 CA1	M11x40	M11x50	M11x50
15027 - B 6 CA1	M11x40	M11x50	M11x50
15027 - C 7 CA1	M11x40	M11x50	M11x50
15027 - D 8 CA1		M11x50	M11x50
15027 - E 9 CA1		M11x50	M11x50
15027 - F 10 CA1		M11x50	M11x50
15027 - G 11 CA1		M11x50	M11x50
15027 - H 12 CA1		M11x50	M11x50

15027-A4



15027-B6



15027-C7



15027-D8



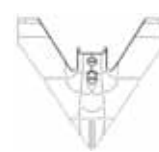
15027-E9



15027-F10



15027-G11



Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

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

15028 (N) PELICAN

Ref.	Ref. original			Grs.	A	B	C	D			M	F
15028-6-A4		47°	6	950	4"	9"	1-3/4"	3-2/3"	580	1199A	7/16"	200
15028-6-B6	47UW6B7	47°	6	1.150	6"	9"	1-3/4"	3-2/3"	450	1199A	7/16"	200
15028-6-C7	47UW7B7	47°	6	1.270	7"	9"	1-3/4"	3-2/3"	375	1199A	7/16"	200
15028-6-D8	47UW8B7	47°	6	1.375	8"	9"	1-3/4"	3-2/3"	350	1199A	7/16"	200
15028-6-E9	47UW9B7	47°	6	1.480	9"	9"	1-3/4"	3-2/3"	300	1199A	7/16"	200
15028-6-F10	47UW10B7	47°	6	1.585	10"	9"	1-3/4"	3-2/3"	250	1199A	7/16"	200
15028-6-G11	47UW11B7	47°	6	1.710	11"	9"	1-3/4"	3-2/3"	300	1199A	7/16"	200
15028-6-H12	47UW12B7	47°	6	1.810	12"	9"	1-3/4"	3-2/3"	300	1199A	7/16"	200
15028-A4		47°	8	1.200	4"	9"	1-3/4"	3-2/3"	580	1199A	7/16"	200
15028-B6		47°	8	1.500	6"	9"	1-3/4"	3-2/3"	450	1199A	7/16"	200
15028-C7		47°	8	1.650	7"	9"	1-3/4"	3-2/3"	375	1199A	7/16"	200
15028-D8		47°	8	1.800	8"	9"	1-3/4"	3-2/3"	350	1199A	7/16"	200
15028-E9	47UW9F7	47°	8	1.900	9"	9"	1-3/4"	3-2/3"	300	1199A	7/16"	200
15028-F10	47UW10F7	47°	8	2.000	10"	9"	1-3/4"	3-2/3"	250	1199A	7/16"	200
15028-G11	47UW11F7	47°	8	2.050	11"	9"	1-3/4"	3-2/3"	300	1199A	7/16"	200
15028-H12	47UW12F7	47°	8	2.120	12"	9"	1-3/4"	3-2/3"	300	1199A	7/16"	200

15028-A4



15028-B6



15028-C7



15028-D8



15028-E9



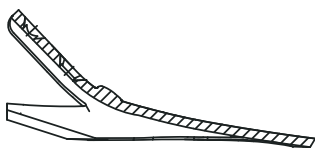
15028-F10

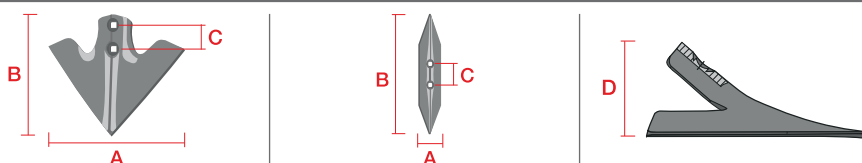


15028-G11



15028-H12





15028 CA1 PELICAN

Ref.			Grs.	A	B	C	D			M	F
15028-6-A4 CA1	47°	6	950	102	230	43-47	93	580	1199A	M11	100
15028-6-B6 CA1	47°	6	1.150	152	230	43-47	93	450	1199A	M11	100
15028-6-C7 CA1	47°	6	1.270	180	230	43-47	93	375	1199A	M11	100
15028-6-D8 CA1	47°	6	1.375	203	230	43-47	93	350	1199A	M11	100
15028-6-E9 CA1	47°	6	1.480	228	230	43-47	93	300	1199A	M11	100
15028-6-F10 CA1	47°	6	1.585	254	230	43-47	93	250	1199A	M11	100
15028-6-G11 CA1	47°	6	1.710	280	230	43-47	93	300	1199A	M11	100
15028-6-H12 CA1	47°	6	1.810	305	230	43-47	93	300	1199A	M11	100
15028-CA1-235	47°	8	1.250	235	230	43-47	100	300	1199A	M11	100
15028-A4 CA1	47°	8	1.200	102	230	43-47	93	580	1199A	M11	100
15028-B6 CA1	47°	8	1.500	152	230	43-47	93	450	1199A	M11	100
15028-C7 CA1	47°	8	1.650	180	230	43-47	93	375	1199A	M11	100
15028-D8 CA1	47°	8	1.800	203	230	43-47	93	350	1199A	M11	100
15028-E9 CA1	47°	8	1.900	228	230	43-47	93	300	1199A	M11	100
15028-F10 CA1	47°	8	2.000	254	230	43-47	93	250	1199A	M11	100
15028-G11 CA1	47°	8	2.050	280	230	43-47	93	300	1199A	M11	100
15028-H12 CA1	47°	8	2.120	305	230	43-47	93	300	1199A	M11	100
15028-H12 CA1 50	50°	8	2.120	305	230	43-47	100	300	1199A	M11	100

Las imágenes son iguales a la ref. 15028 / As imagens são iguais à ref. 15028

Colocación en Brazo Chisel / Colocação em Braço Chisel

Ref.	2461-B	2461-E	2461-EL
15028 - 6 - A 4 CA1	M11x40	15029 - 6 - A 4 CA1	M11x40
15028 - 6 - B 6 CA1	M11x40	15029 - 6 - B 6 CA1	M11x40
15028 - 6 - C 7 CA1	M11x40	15029 - 6 - C 7 CA1	M11x40
15028 - 6 - D 8 CA1		15029 - 6 - D 8 CA1	
15028 - 6 - E 9 CA1		15029 - 6 - E 9 CA1	
15028 - 6 - F 10 CA1		15029 - 6 - F 10 CA1	
15028 - 6 - G 11 CA1		15029 - 6 - G 11 CA1	
15028 - 6 - H 12 CA1		15029 - 6 - H 12 CA1	
15028 - A 4 CA1	M11x40	15029 - A 4 CA1	M11x40
15028 - B 6 CA1	M11x40	15029 - B 6 CA1	M11x40
15028 - C 7 CA1	M11x40	15029 - C 7 CA1	M11x40
15028 - D 8 CA1		15029 - D 8 CA1	
15028 - E 9 CA1		15029 - E 9 CA1	
15028 - F 10 CA1		15029 - F 10 CA1	
15028 - G 11 CA1		15029 - G 11 CA1	
15028 - H 12 CA1		15029 - H 12 CA1	

Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

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

NEW 15069

Ref.			Grs.	A	C	D			M	F
15069 H12 CA E8	43°	8	3.400	12"-305mm	57	120	150	1199A	M12	100
15069 I14 CA E8	43°	8	3.700	14"-355mm	57	120	150	1199A	M12	100
15069 J16 CA E8	43°	8	4.000	16"-405 mm	57	120	150	1199A	M12	100
15069 K18 CA E8	43°	8	4.250	18"-460mm	57	120	120	1199A	M12	100

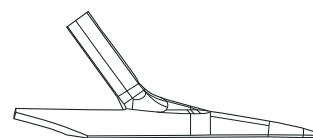
Monta brazo de hasta 55mm de ancho. / Monta braço de até 55mm de largura.

15069-K18


15048 (N)

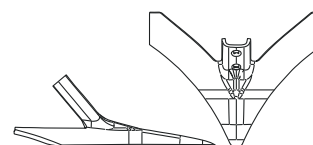
Ref.	Ref. original			Grs.	A	C	D			M	F
15048 F10 CA		54°	8	3.100	10"-254mm	76	148	200	1199A	M14	100
15048 G11 CA		54°	8	3.300	11"-280mm	76	148	200	1199A	M14	100
15048 H12 CA	B5412F2-TW	54°	8	3.450	12"-305mm	76	148	180	1199A	M14	100
15048 I14 CA	B5414F2-TW	54°	8	3.750	14"-255mm	76	148	150	1199A	M14	100
15048 J16 CA	B5416F2-TW	54°	8	4.100	16"-405mm	76	148	120	1199A	M14	100
15048 K18 CA	B5418F2-TW	54°	8	4.350	18"-460mm	76	148	100	1199A	M14	100

15048-N


15043 (N)

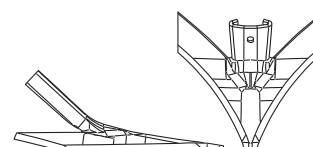
Ref.	Ref. original			Grs.	A	C	D			M	F
15043-F10-CA		50°	8	3.100	254	57	130	235	1199A	M12	100
15043-F10-CA1		50°	8	3.100	254	57	130	235	1199A	M16	100
15043-H12-CA	B5012F-2	50°	8	3.400	305	57	130	200	1199A	M12	100
15043-H12-CA1		50°	8	3.400	305	57	130	200	1199A	M16	100
15043-I14-CA	B5014F-2	50°	8	3.700	355	57	130	170	1199A	M12	100
15043-I14-CA1		50°	8	3.700	355	57	130	200	1199A	M16	100
15043-J16-CA- E6	B5016-2	50°	6	3.000	405	57	130	120	1199A	M12	100
15043-J16-CA	B5016F-2	50°	8	4.000	405	57	130	150	1199A	M12	100
15043-J16-CA1		50°	8	4.000	405	57	130	150	1199A	M16	100
15043-K18-CA E6	B5018-2	50°	6	3.200	460	57	130	100	1199A	M12	100
15043-K18-CA	B5018F-2	50°	8	4.250	460	57	130	120	1199A	M12	100
15043-K18-CA1		50°	8	4.250	460	57	130	100	1199A	M16	100

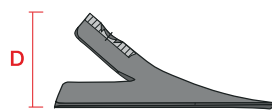
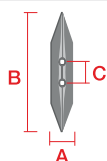
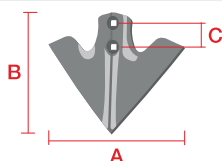
15043


15029 (N)

Ref.	Ref. original			Grs.	A	B	D		F
15029-C7	UWQC7 B/F	47°	6-7,5	1.340	180	220	100	500	100
15029-D8	UWQC8 B/F	47°	6-7,5	1.430	203	220	100	450	100
15029-E9	UWQC9 B/F	47°	6-7,5	1.520	228	220	100	400	100
15029-F10	UWQC10 B/F	47°	6-7,5	1.620	254	220	100	350	100

15029

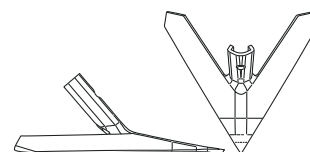




15041 (B)

Ref.	Ref. original			Grs.	A	D	
15041-A4-E6	200-PWV-0400	47°	6	1.000	102	125	400
15041-C7-E6	200-PWV-0700	47°	6	1.350	180	125	350
15041-E9-E6	200-PWV-0900	47°	6	1.500	228	125	300
15041-F10-E6	200-PWV-1000	47°	6	1.650	254	125	275
15041-G11-E6	200-PWV-1100	47°	6	1.750	280	125	250
15041-H12-E6	200-PWV-1200	47°	6	1.900	305	125	225
15041-C7-E8	200-PWV-0708	47°	8	1.750	180	125	350
15041-E9-E8	200-PWV-0908	47°	8	2.000	228	125	300
15041-F10-E8	200-PWV-1008	47°	8	2.200	254	125	275
15041-G11-E8	200-PWV-1108	47°	8	2.350	280	125	250
15041-H12-E8	200-PWV-1208	47°	8	2.500	305	125	225

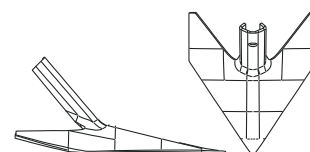
15041



15042 (B)

Ref.	Ref. original			Grs.	A	D	
15042-A4-E6	410-PWV-0400	50°	6	1.500	102	158	400
15042-B6-E6	410-PWV-0600	50°	6	1.850	152	158	350
15042-D8-E6	410-PWV-0800	50°	6	2.150	203	158	300
15042-F10-E6	410-PWV-1000	50°	6	2.500	254	158	250
15042-H12-E6	410-PWV-1200	50°	6	2.850	305	158	200

15042



1500

Ref.		Grs.	A	B	C	D			M
1500	6	1.200	308	155	45-55	95	12	360	M12
1500-8	8	1.600	308	155	45-55	95	12	360	M12

1500

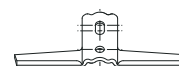


Colocación en Brazo Chisel / Colocação em Braço Chisel

Ref.	2461-B	2461-C	2461-CL	2461-D	2462-A	2462-B	2464-A	2464-AL	2466	2467
1500 + 1501	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70	M12x60	M12x60

Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

Ref.	2481	2482	2483	2484	2485	2486
1500 + 1501	M12x60	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70	M12x70



1506

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C	D			M	F
1506	8	2.000	290	162	45-56	105	12	360	M12	
1506 CA 335 E8	8	2.200	335	176	45-56	105	12	360	M12	100

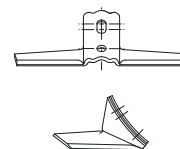
Colocación en Brazo Chisel / Colocação em Braço Chisel

Ref.	2461-B	2461-C	2461-CL	2461-D	2466	2467
1506+ 1501	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60

Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

Ref.	2481	2482	2483	2484	2485	2486
1506 + 1501	M12x60	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70	M12x70

1506



1507

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C	D			M
1507	6	1.200	308	155	45-75	95	12	360	M12
1507-8	8	1.600	308	155	45-75	95	12	360	M12

Colocación en Brazo Chisel / Colocação em Braço Chisel

Ref.	2461-B	2461-C	2461-CL	2461-D	2462-A	2462-B	2464-A	2464-AL	2466	2467
1507 + 1501	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70	M12x60	M12x60

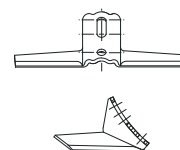
Colocación en Brazo Vibro-Bellota / Colocação em Braço Vibro-Bellota

Ref.	2454	2455
1507 + 1501	M12x60	M12x60

Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

Ref.	2481	2482	2483	2484	2485	2486
1507 + 1501	M12x60	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70	M12x70

1507



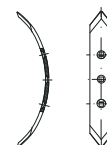
1509

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C				M	F
1509	10	2.400	70	410	78 / 78	6	360	1199A	M12	
1509-B	10	2.500	80	410	78 / 78	6	360	1199A	M12	100

Colocación en Brazo rígido / Colocação em Braço para eliminar restolho

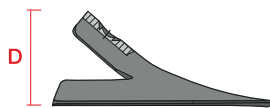
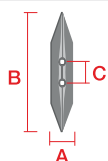
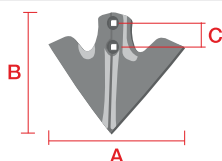
Ref.	2441	2443
1509 + 1510	M12x60	M12x60

1509



 Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

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



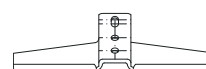
1510

Ref.	→ I ←	Grs.	A	B	C	D			M	F
1510-B	8	2.800	320	240	35/35-40	112	6	144		100
1510	8	3.450	430	285	35/35-40	112	6	144	M12	

Colocación en Brazo rígido / Colocação em Braço para eliminar restolho

Ref.	2441	2443
1509 + 1510	M12x60	M12x60

1510



1573

Ref.	→ I ←	Grs.			A	C	D		M	F
1573-B12 CA2	5	6.900	60	15°	435	45-75	128	1199A	M14	100
1573-A12 CA2	5	6.900	80	21°	435	45-75	128	1199A	M14	100

1573



1501

Ref.	→ I ←	Grs.	A	B	C				M
1501-D	10	1.600	74	325	45-55	12	648	1199O	M12
1501-I	10	1.600	74	325	45-55	12	648	1199O	M12

1501



Colocación en Brazo Chisel / Colocação em Braço Chisel

Ref.	2461-B	2461-C	2461-CL	2461-D	2462-A	2462-B	2464-A	2464-AL	2466	2467
1500 + 1501	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70	M12x60	M12x60
1501	M12x60	M12x55	M12x55	M12x50	M12x55	M12x55	M12x70	M12x70	M12x50	M12x50

Colocación en Brazo Vibro-Bellota / Colocação em Braço Vibro-Bellota

Ref.	2450	2454
1500+ 1501	M12x60	M12x60
1501	M12x50	M12x50

Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

Ref.	2481	2482	2483	2484	2485	2486
1500 + 1501	M12x60	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70	M12x70
1501	M12x50	M12x60	M12x50	M12x60	M12x60	M12x60

I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

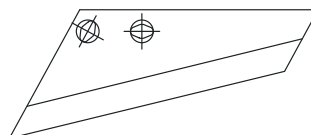
Todos los artículos indicados con este símbolo se fabricarán exclusivamente bajo pedido / Todos os artigos indicados com o símbolo, fabricam-se exclusivamente a pedido

1582

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C	D			M	F
1582 D	8	1.035	119	285	50	220	750	1199B	M12	
1582 D CA1	8	1.035	119	285	50		750	1199B	M10	100
1582 I	8	1.035	119	285	50	220	750	1199B	M12	
1582 I CA1	8	1.035	119	285	50		750	1199B	M10	100

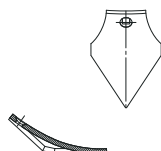
1582-I

1582-D

**1581**

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	D			M	F
1581	10	1.575	146	201	74	450	1199A	M12	100

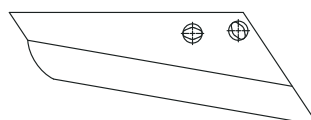
1581

**1584**

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C	D			M
1584 D	10	1.825	135	344	50		450	1199B	M12
1584 I	10	1.825	135	344	50		450	1199B	M12

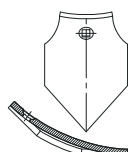
1584-D

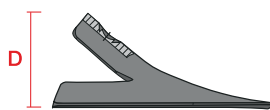
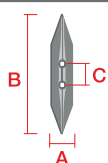
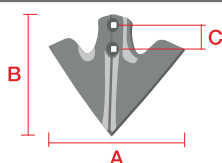
1584-I

**1585**

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	D			M	F
1585	10	1.720	140	200	89	450	1199A	M12	100

1585





15002

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C	D			M
15002	8	2.600	250	285	45	104	240	1199A	M12

15002



15003

Ref.	→ ←	Grs.	A	B			M
15003 A	6	3.125	385	230	200	15005T	M8

15003-A



15005

Ref.	→ ←	Grs.	
15005	8	5.700	60

15005



15005=15002+15003-A+15005T



 Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

PIEZAS PARA DESRASTROJO PEÇAS PARA ELIMINAR RESTOLHO



NEW 15083

Ref.	Ref. original		Grs.		A	B	C		M
15083-80X12	506064	12	1.900	400	80	280		1199A	M12
15083-80X14	506065	14	2.200	300	80	280		199A	M12
15083-100X12	506014	12	2.400	250	100	280		1199A	M12
15083 CP CR	915776	16	4.770	200	80	350	115	1199A	M12

CP DURATOP: Punta con plaquita de tungsteno / CP DURATOP: Ponta com placa de tungsténio

15083-80X12



15083-80X14



15083-100X12



15083-CP-CR



NEW ADAPTABLE A HORSCH / ADAPTÁVEL A HORSCH

Ref.	Ref. original		Grs.		A	B	C		M	F
15055-C2A HRS		12	1.750	500	80	250	57	1199A	1285A	
15055-C2A-CP HRS DURATOP		15	2.130	300	80	250	57	1199A	1285A	
15057-C2A CENTRAL		8	1.230	200	80	258		1199A	M12	
15056-A D HRS	34060857	10	1.700	300	172,5			HEX	M12	
15056-A I HRS	34060856	10	1.700	300	172,5			HEX	M12	
15056-B D HRS	34060855	10	1.250	400	101			HEX	M12	
15056-B I HRS	34060854	10	1.250	400	101			HEX	M12	
15056 C D		10	2.450	200	221		60	HEX	M12	100
15056 C I		10	2.450	200	221		60	HEX	M12	100
15056 C D AP2		10	2.600	200	221		60	HEX	M12	100
15056 C I AP2		10	2.600	200	221		60	HEX	M12	100

15056-C: 465 mm ancho labor 2 alerones y brazo / 15056-C: 465 mm largo trabalho 2 alerons e braco

DURATOP: Punta con plaqueta de tungsteno / DURATOP: Ponta com placa de tungstênio

AP2 DURATOP: Aporte de material de alta resistencia al desgaste. / AP2 DURATOP: Aporte de material de alta resistência ao desgaste.

Monta con brazo 2823 de la página 81 / Montagem com braco 2823 na pág 81

ADAPTABLE A HORSCH / ADAPTÁVEL A HORSCH



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

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



HORSCH

Ref.	Ref. original	→ I ←	Grs.		A	B	C		M	
15055-A 80 HRS	34060850	12	1.500	500	80	243		1199A	1285A	
15055-B CP 80 HRS DURATOP	00310915	15	2.000	300	80	250		1199A	1285A	
15055-B-80-CP-CR HRS DURATOP	00311069	19	3.350	300	80	260		1199A	1285A	
15055-B120 HRS	34060851	12	2.300	300	120			1199A	1285A	
15056-A D HRS	34060857	10	1.700	300	172,5			HEX	M12	
15056-A I HRS	34060856	10	1.700	300	172,5			HEX	M12	
15056-B D HRS	34060855	10	1.250	400	101			HEX	M12	
15056-B I HRS	34060854	10	1.250	400	101			HEX	M12	
15057-A 80 D HRS	34060859	8	1.950	300	80		57	1199A	1285A	
15057-A 80 I HRS	34060858	8	1.950	300	80		57	1199A	1285A	
15057-A 80 CENTRAL		8	1.385	200	80	305		1199A	M12	
15057-B 100 D HRS	34060853	8	2.700	300	100		57	1199A	1285A	50
15057-B 100 I HRS	34060852	8	2.700	300	100		57	1199A	1285A	50
15058-A 80 D HRS	34060863	8	1.200	400	80		57	1199A	1285A	
15058-A 80 I HRS	34060862	8	1.200	400	80		57	1199A	1285A	

15056-A: 370 mm ancho labor 2 alerones y brazo / 15056-A: 370 mm largo trabalho 2 alerons e braço

15056-B: 240 mm ancho labor 2 alerones y brazo / 15056-B: 240 mm largo trabalho 2 alerons e braço

HEX: Tornillo hexagonal DIN 931 y tuerca DIN 934, ref. 1199H1260A sin marcaje Bellota / HEX: Parafuso hexagonal DIN 931 e porca DIN 934, ref. 1199H1260A sem marca Bellota

CP DURATOP: Punta con plaquita de tungsteno / CP DURATOP: Ponta com placa de tungstênio

Monta con brazo 2823 de la página 81 / Montagem com braço 2823 na pág 81

HORSCH



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

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

1587

Ref.	→ ←	Grs.		A	B			M
1587-A 10 CA	10	1.650	15°	120	215	500	1199A	M12
1587-A 10 CA1	10	1.650	15°	120	215	500	1199A	M12
1587-B 10 CA	10	1.650	15°	120	215	500	1199A	M12
1587-B 10 CA1	10	1.650	15°	120	215	500	1199A	M12
1587-B 12 CA	12	1.980	15°	120	215	350	1199A	M12
1587-B 12 CA1	12	1.980	15°	120	215	350	1199A	M14

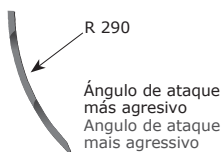
Colocación en Brazo rígido / Colocação em Braço para eliminar restolho

Ref.	2444-A12
1586 CA + 1587 CA + 1588 CA	M12x70

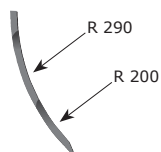
1587



1587-A



1587-B



1588

Ref.	→ ←	Grs.	A	B			M
1588 10 CA	10	2.200	100	290	300	1199A	M12
1588 10 CA1	10	2.200	100	290	300	1199A	M14

1588



Colocación en Brazo rígido / Colocação em Braço para eliminar restolho

Ref.	2444-A12
1586 CA + 1587 CA + 1588 CA	M12x70





1586

Ref.	→←	Grs.		A	B	C			M	F
1586-A 8 CA	8	4.500	21°	480	300	70	70	1199A	M12	
1586-A 8 CA1	8	4.500	21°	480	300	70	70	1199A	M14	
1586-A 8 CA2	8	4.500	21°	480	300	45-75	70	1199A	M14	
1586-A 8 CA3	8	4.500	21°	480	300	45-75	70	1199A	M12	
1586-AN 8 CA	8	4.500	21°	480	300	70	70	1199A	M12	100
1586-A 12 CA	12	6.900	21°	480	300	70	60	1199A	M12	
1586-A 12 CA1	12	6.900	21°	480	300	70	60	1199A	M14	
1586-A 12 CA1 280	12	4.850	21°	280	300	70	100	1199A	M14	100
1586-A 12 CA2	12	6.900	21°	480	300	45-75	60	1199A	M14	
1586-A 12 CA 2 10"	12	4.500	21°	10" (254)	300	45-75	125	1199A	M14	100
1586-A 12 CA3	12	6.900	21°	480	300	45-75	60	1199A	M12	
1586-B 8 CA	8	4.500	15°	480	300	70	70	1199A	M12	
1586-B 8 CA3	8	4.500	15°	480	300	45-75	70	1199A	M12	
1586-B 12 CA1	12	6.900	15°	480	300	70	60	1199A	M14	100



Monta con brazo 2444 en página 81 / Montagem com braço 2444 na pág 81

Colocación en Brazo rígido / Colocação em Braço para eliminar restolho

Ref.	2444-A12	2444-A14
1586 CA + 1587 CA + 1588 CA	M12x70	
1586 CA1/CA2 + 1577 CA1		M14x70

1586



Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

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

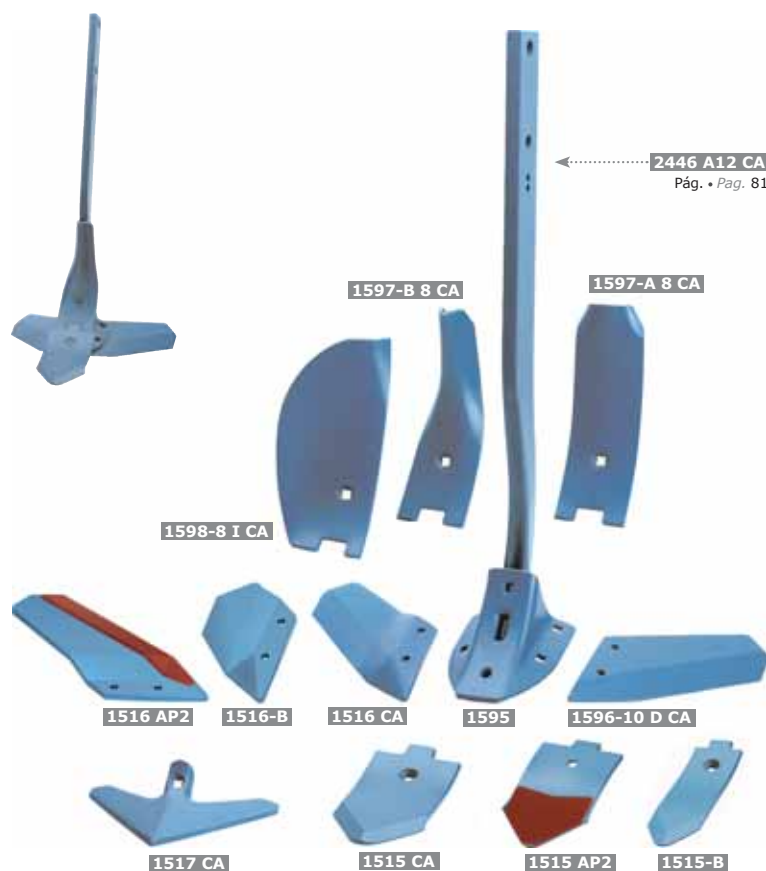
Lemken Smarag

Ref.	Ref. original	→ ←	Grs.	A	B	C			M	F
1595 10 CA	4679105	10	2.350	150	194	40/70	125	1199A	M12	
1597-A 8 CA	3374395	8	1.850	100	295		400	1199A	M12	
1597-B 8 CA	3374394	8	1.850	100	290		250	1199A	M12	
1598 8 D CA	3374398	8	2.400	110	300		300	1199A	M12	
1598 8 I CA	3374399	8	2.400	110	300		300	1199A	M12	
1515 10 CA	3374388	10	1.740	120	235		500	1199A	M12	
1515 12 CA	3374392	12	2.050	120	235		500	1199A	M12	
1515 12 CA AP2 DURATOP	3374392	12	2.250	120	235		450	1199A	M12	
1515 12 B CA	3374386	12	1.550	80	235		500	1199A	M12	100
1596 10 D CA	3374416	10	2.100	349	130	70	450	1199G	M12	
1596 10 I CA	3374417	10	2.100	349	130	70	450	1199G	M12	
1516 10 D CA	3374418	10	2.035	349	130	70	400	1199G	M12	
1516 10 I CA	3374419	10	2.035	349	130	70	400	1199G	M12	
1516 11 D CA	3374420	11	2.635	381	130	70	370	1199G	M12	
1516 11 D CA AP2 DURATOP	3374420	11	3.000	380	130	70	300	1199G	M12	
1516 11 I CA	3374421	11	2.635	381	130	70	370	1199G	M12	
1516 11 I CA AP2 DURATOP	3374421	11	3.000	380	130	70	300	1199G	M12	
1516B 10 D CA	3374428	10	1.635	249	130	70	400	1199G	M12	100
1516B 10 I CA	3374429	10	1.635	249	130	70	400	1199G	M12	100
1517 CA	3374356	5	780	256	174		300	1199A	M10	

Monta con brazo 2446 en página 81 / Montagem com braço 2446 na pág 81

AP2 DURATOP: Aporte de material de alta resistencia al desgaste. / AP2 DURATOP: Aporte de material de alta resistência ao desgaste.

LEMKEN SMARAG



Características:

- Aceros especiales de gran elasticidad y poder de recuperación de la geometría inicial.
- Tratamiento térmico integral específico que aporta a cada material las óptimas características.
- Pre-tensionado: elimina las primeras deformaciones para garantizar la geometría y poder conseguir así un trabajo homogéneo.
- Pintura epoxi con protección UVA.

Usos:

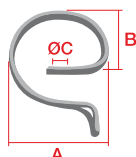
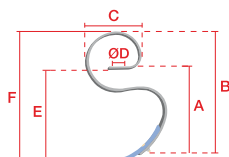
- Se recomienda trabajar con el suelo seco (friable) y son muy adecuadas para preparación del lecho de siembra en cultivos exigentes (ej: remolacha).
- Se recomienda una profundidad de trabajo de 2 a 8 cm.
- La potencia necesaria es de 18 a 22 CV/m.
- Las velocidades de trabajo se deben mantener entre 6,0 a 8,0 Km/h.
- El despeje del bastidor es de 40 a 50 cm.

Características:

- Aço especial de grande elasticidade e poder de recuperação da geometria inicial
- Tratamento térmico integral específico que atribui a cada material óptimas características.
- Pré-tencionado: elimina as primeiras deformações para garantir a geometria e poder conseguir assim um trabalho homogéneo.
- Pintura epoxi com protecção UVA.

Usos:

- Se recomenda trabalhar com o solo seco (friável) e são muito adequadas para preparação da cama de sementeira em cultivos exigentes (p. ex.: beterraba).
- Se recomenda uma profundidade de trabalho de 2 a 8 cm.
- A potência necessária varia de 18 a 22 CV/m.
- As velocidades de trabalho devem ser mantidas entre 6,0 a 8,0 km/h.
- A abertura do bastidor varia de 40 a 50 cm.



2470

Ref.		A	B	C	D		Grs.		
2470	32x10	344	490	228	13	M12	2.700	288	2474-1/2474-1 40
2470-EL	32X10,5	351	505	223	13	M12	2.850	288	

Bridas en pág. 73 / Bridas na pag. 73

Ver posibles montajes en pág. 73 / Ver possíveis montagens na pág. 73

BRIDAS SEGUN BASTIDOR / BRIDAS SEGUNDO BASTIDOR

Ref.	40x40	50X12	50x50
2470	12470-4040/4040R	12470-5012	12470-5050/5050R
2470-EL	12470-4040/4040R	12470-5012	12470-5050/5050R

BASTIDORES DONDE MONTA

	BASTIDOR MÁXIMO (mm)	BASTIDOR MÁXIMO (mm)	BASTIDOR MÁXIMO (mm)
	Solo Brazo / Só braço	Con Refuerzo / Com reforço	Con Refuerzo / Com reforço
Ref.		2474-1	2474-1 40
2470	60	50	40

2470



2473

Ref.		A	B	C	D	E	F		Grs.		F
2473	32X10	237	340	196	14			M12	1.715	400	
2473-1	32x10	237	340	196	14	425	528	M12	1.925	400	
2473-2	32x10	237	340	196	14	303	406	M12	2.125	400	100

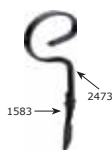
BASTIDORES DONDE MONTA

Ref.	50X12
2473/2473-1/2473-2	12470-5012

2473



2473-1



2473-2



2471

Ref.		A	B	C	D	E	F		Grs.			F
2471	32X10	344	490	228	13	395	541	M12	2.980	250	2474-1/2474-1 40	
2471-EL	32x10,5	351	505	223	13	414	568	M12	3.220	250		50

2471= 2470 en pág 68 + 1543 en pág 32 / 2471= 2470 na pág 68 + 1543 na pág 32
 2471-EL= 2470-EL en pág 68 + 1543 en pág 32 / 2471-EL= 2470-EL na pág 68 + 1543 na pág 32
 Bidas en pág. 73 / Bidas na pag. 73

2471



BASTIDORES DONDE MONTA

	BASTIDOR MÁXIMO (mm.)	BASTIDOR MÁXIMO (mm.)	BASTIDOR MÁXIMO (mm.)
	Solo brazo	Con Refuerzo / Com reforço	Con Refuerzo / Com reforço
Ref.		2474-1	2474-1-40
2471	60	50	40

BRIDAS SEGUN BASTIDOR / BRIDAS SEGUNDO BASTIDOR

Ref.	40X40	50X12	50X50
2471	12470-4040/4040R	12470-5012	12470-5050/5050R
2471-EL	12470-4040/4040R	12470-5012	12470-5050/5050R

2472

Ref.		A	B	C	D			Grs.		
2472	32x12	344	490	230	13		M12	3.210	288	2474-1/2474-1 40
2472 C2A	32x12	354	500	230	13	30 mm	M12	3.210	288	2474-1/2474-1 40

Bidas en pág. 73 / Bidas na pag. 73
 Ver posibles montajes en pág. 73 / Ver possíveis montagens na pág. 73

2472



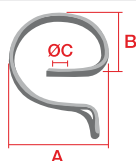
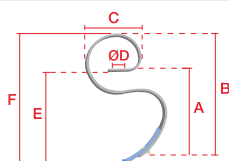
BASTIDORES DONDE MONTA

	BASTIDOR MÁXIMO (mm.)	BASTIDOR MÁXIMO (mm.)	BASTIDOR MÁXIMO (mm.)
	Solo brazo	Con Refuerzo / Com reforço	Con Refuerzo / Com reforço
Ref.		2474-1	2474-1-40
2472	60	50	40

BRIDAS SEGUN BASTIDOR / BRIDAS SEGUNDO BASTIDOR

Ref.	50x12	50x14	50x50
2472	12472-5012/5012R	12472-5014	12470-5050/5050R

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



2463

Ref.		A	B	C	D	E	F		Grs.		F
2463	40x10	344	490	228	13			M12	3.410	288	100
2463-1	40x10	344	490	228	13	396	541	M10	3.790	288	100

2463-1: 2463 + 1543 en pág 32 / 2463-1: 2463 + 1543 na pág 32

BASTIDORES DONDE MONTA

Ref.	BASTIDOR MÁXIMO - Sólo brazo / BASTIDOR MÁXIMO - Só braço
2463	60 mm.

2463



2506

Ref.		Grs.	A	B	C	D					F
2506-C2A	45x10	4.205	364	522	243	14	45mm	M10	200	2506-R	100

2506



2506-R

Ref.				Bastidor máximo	A	B	C	Grs.		F
2506-R	2506C2A	45x10	45X10	40x40	213	132,5	14	2.422	204	100

2506-R



NEW 2517

Ref.		Grs.	A	B	C	D				F
2517	45x10	3.600	318	458	241	13		M10	240	100

Monta con 1505 en página 33 / Montagem com 1505 na pág 33

BASTIDORES DONDE MONTA

Ref.	Bastidor Máx - Solo brazo / Bastidor Máximo - Só braço
2517	60 mm

2517



2476

Ref.		A	B	C	D			Grs.		
2476	45x12	456	609	267	13		M12	5.130	160	2474-2
2476-C2A	45x12	469	622	267	13	45 mm	M12	5.130	160	2474-2
2476-A14-C2A	45x12	469	622	267	15	45 mm	M14	5.130	160	2474-2-A14

2476



Bridas en pág. 73 / Bridas na pag. 73

Ver posibles montajes en pág. 73 / Ver possíveis montagens na pág. 73

BRIDAS SEGUN BASTIDOR / BRIDAS SEGUNDO BASTIDOR

Ref.	45x12
2476	12476-6060/6060R
2476-C2A	12476-6060/6060R
2476-A14-C2A	12476-6060RA14

Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

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

2474

Ref.				Bastidor máximo	A	B	C	Grs.		F
2474-1 40	2470-2472	32x10	32x10	50x50	183	123	13x20	1.350	500	100
2474-1	2470-2472	32x10 - 32x12	32x10	50x50	201	122	13x20	1.350	500	
2474-2	2476-2476C2A	45x12	45x10	60x60	229	127	13x20	2.550	300	100
2474-2 A14	2476A14C2A	45x12	45x10	60x60	229	127	15x18	2.550	300	

2474-1 40 para 2470-2472 (bastidor máx. 40x40)

2474-1 para 2470-2472 (bastidor máx. 50x50)

2474-2 y 2474-2 A14 para 2476 (bastidor máx. 60x60) / 2474-2 e 2474-2 A14 para 2476 (bastidor máx. 60x60)

2474



2501

Ref.		A	B	C	D		Grs.		F
2501	45X12	344	490	230	13	M12	4.640	200	100

Bridas en pág. 73 / Bridas na pag. 73

BRIDAS SEGUN BASTIDOR / BRIDAS SEGUNDO BASTIDOR

Ref.	60x60
2501	12476-6060

2501



2511

Ref.		A	B	C	D		Grs.		F
2511	45X12	350	498	235	13	M12	3.990	288	100

Bridas en pág. 73 / Bridas na pag. 73

BRIDAS SEGUN BASTIDOR / BRIDAS SEGUNDO BASTIDOR

Ref.	60x60
2511	12476-6060

2511



2488

Ref.		A	B	C	D			Grs.		F
2488	65X12	451	604	259	13		M12	7.720	120	
2488-C2A	65X12	466	619	259	13	45 mm	M12	7.720	120	
2488-B	65x12	456	609	268	13		M12	7.600	120	
2488-B C2A	65x12	469	622	268	13	45mm	M12	7.600	120	
2488-B-A14 C2A	65X12	469	622	268	15	45mm	M14	7.600	120	100

Bridas en pág. 73 / Bridas na pag. 73

Forma cóncava en la cabeza. / Forma cóncava na cabeça.

Ver posibles montajes en pág. 73 / Ver possíveis montagens na pág. 73

BASTIDORES DONDE MONTA

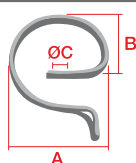
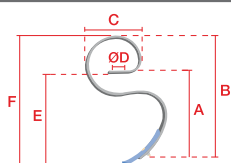
Ref.	BASTIDOR MÁXIMO (mm.)
2488/2488-C2A	Solo brazo 70

BRIDAS SEGUN BASTIDOR / BRIDAS SEGUNDO BASTIDOR

Ref.	60x60	70x70
2488/2488-C2A	12488-6060	12488-7070

2488





2489 "HERCULES"

Ref.		A	B	C	D	E	F			Grs.	
2489 C2A	70x12	505	667	292	15			45mm	M10	8.950	90
2489 C2A+15035 CA	70x12	576	667	292	15	576	738	45 mm	M10	9.950	90

Bridas en pág. 73 / Bridas na pag. 73

Forma cóncava en la cabeza / Forma côncava na cabeça

Ver posibles montajes en pág. 73 / Ver possíveis montagens na pág. 73

BRIDAS SEGUN BASTIDOR / BRIDAS SEGUNDO BASTIDOR

Ref.	60x60	70x70	80x80
2489 C2A	12489-6060	12489-7070	12489-8080

2489



2509

Ref.		A	B	C	D					Grs.		F
2509	45X10	387	533	234	13	45	60°	M12	3.330	300		100

2509



Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

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

Características:

- Posibilidad de desarrollar nuevos modelos según el requerimiento del cliente.

Características:

- Possibilidade de desenvolver novos modelos segundo as necessidades do cliente.

12470 - 12489

Ref.		Bastidor		Grs.		M	F	
12470-4040	32X10	40X40	50X6	280	48	M12	240	
12470-4040R	32X10	40X40	50X6	300	48	M12	240	2474-1-40
12470-5012	32x10	50x12	50x6	248	72	M12		
12470-5050	32x10	50x50	50x6	310	48	M12		
12470-5050R	32x10	50x50	50x6	335	48	M12		2474-1
12472-5012	32x12	50x12	50x6	260	72	M12		
12472-5012R	32x12	50x12	50x6	260	24	M12		2474-1
12472-5014	32x12	50x14	50x6	265	24	M12	360	
12472-5050	32x12	50x50	50x6	310	48	M12		
12472-5050R	32x12	50x50	50x6	335	48	M12		2474-1
12476-6060	45x12	60x60	70x8	710	12	M12		
12476-6060R	45x12	60x60	70x8	705	12	M12		2474-2
12476-6060RA14	45x12	60x60	70x8	705	12	M14		2474-2 A14
12488-6060	65x12	60x60	90x10	600	12	M12		
12488-7070	65x12	70x70	90x10	700	12	M12		
12489-6060	70x12	60x60	90X10	1.100	12	M14		
12489-7070	70X12	70X70	90X10	1.200	12	M14		
12489-8080	70X12	80X80	90X10	1.300	12	M14		

Códigos terminados en "R" para montaje con refuerzo / Códigos terminados em "R" para montagem com reforço

12470-12489



Características:

- Acero especial de gran elasticidad y poder de recuperación de la geometría inicial.
- Tratamiento térmico integral específico que aporta a cada material las óptimas características.
- Pintura epoxy con protección UVA

Usos:

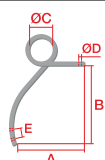
- Se recomienda trabajar con el suelo seco (friable) y son muy adecuadas para preparación del lecho de siembra en cultivos poco exigentes (ej: cebada, trigo,...)
- La profundidad de trabajo recomendada es de un máximo de 15 a 25 cm.
- La potencia necesaria es de 19 a 23 CV/m

Características:

- Aço especial de grande elasticidade e poder de recuperação da geometria inicial.
- Tratamento térmico integral específico que atribui a cada material as óptimas características.
- Pintura epoxi com protecção UVA.

Usos:

- Se recomenda trabalhar com o solo seco (friável) e são muito adequadas para preparação da cama de sementeira em cultivos pouco exigentes (p. ex.: cevada, trigo, etc.)
- A profundidade de trabalho recomendada varia no máximo de 15 a 25 cm.
- A potência necessária varia de 19 a 23 CV/m



20X20

Ref.		A	B	C	D	E	G	M	Grs.		
2480 D	20x20	370	395	92	13	45	63	M10	4.400	200	12480
2480 I	20x20	370	395	92	13	45	63	M10	4.400	200	12480
2480-A 14 D	20x20	370	395	92	15	45	63	M10	4.400	200	12480-5050A
2480-A 14 I	20x20	370	395	92	15	45	63	M10	4.400	200	12480-5050A
2492-D	20x20	277	384	96	15	45	60	M12	4.400	200	12480
2492-I	20x20	277	384	96	15	45	60	M12	4.400	200	12480

Bridas en pág. 74 / Bridas na pag. 74

Ver posibles montajes en pág. 74 / Ver possíveis montagens na pág. 74

2480-2486



2492



NEW 25X25

Ref.		A	B	C	D	E	G	M	Grs.			F
2481 D	25x25	425	468	120	15	45	79	M12	8.950	95	12481	
2481 I	25x25	425	468	120	15	45	79	M12	8.950	95	12481	
2481-B D	25x25	390	468	120	17	60	79	M12	8.950	100	12481	50
2481-B I	25x25	390	468	120	17	60	79	M12	8.950	100	12481	50
2481-H D	25x25	450	395	118	17	33	80	M10	9.000	90	12481	
2481-H I	25x25	450	395	118	17	33	80	M10	9.000	90	12481	
2481-FM D	25X25	90	530	130		45/51	95	M12	10.000	100	12481	50
2481-FM I	25X25	90	530	130		45/51	95	M12	10.000	100	12481	50
2481-RM D	25X25	700	530	130		51	80	M12	10.700	100		50
2481-RM I	25X25	700	530	130		51	80	M12	10.700	100		50

2481 / 2481-B



2481-FM



2481-RM



2481-H



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

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

26X26

Ref.		A	B	C	D	E	G	M	Grs.		
2482 D	26x26	437	480	127	17	45	85	M12	9.500	80	12483
2482 I	26x26	437	480	127	17	45	85	M12	9.500	80	12483

2482

**27X27**

Ref.		A	B	C	D	E	G	M	Grs.		
2483 D	27x27	437	480	127	17	45	85	M12	10.500	80	12483
2483 I	27x27	437	480	127	17	45	85	M12	10.500	80	12483
2483-R22 D	27x27	437	480	127	23	45	85	M12	10.500	80	12483 A22
2483-R22 I	27x27	437	480	127	23	45	85	M12	10.500	80	12483 A22

2483

**30X30**

Ref.		A	B	C	D	E	G	M	Grs.			F
2484 D	30x30	496	498	145	21	45	95	M12	14.200	60		
2484 I	30x30	496	498	145	21	45	95	M12	14.200	60		
2484 D GD	30x30	360	625	360	15	45		M12	15.000	60		50
2484 I GD	30x30	360	625	360	15	45		M12	15.000	60		50

2484



2484 GD: pintado en negro al agua / 2484 GD: pintado em preto por imersão

32X32

Ref.		A	B	C	D	E	G	M	Grs.		
2485 D	32x32	438	508	155	23	45	101	M12	17.000	50	12485
2485 I	32x32	438	508	155	23	45	101	M12	17.000	50	12485

2485

**35X35**

Ref.		A	B	C	D	E	G	M	Grs.			F
2486 D GD	35x35	400	583	145	23	45/70	110	M12	22.000	40	12486	
2486 I GD	35x35	400	583	145	23	45/70	110	M12	22.000	40	12486	
2486 C D GD	35x35	410	600	145	17	50/75		M12	22.000	40	12486	50
2486 CI GD	35x35	410	600	145	17	50/75		M12	22.000	40	12486	50
2486-B	35x35	535	295	145	17	45		M16	17.500	50	12486	50

2486-GD



2486 C GD: pintado en negro al agua / 2486 C GD: pintado em preto por imersão

Para viña / Para vinha

Ref.		A	B	C	D	E	G	Grs.		M	
2480-V D	20x20	380	395	92	13	45	160	4.750	150	M10	12480
2480-V I	20x20	380	395	92	13	45	160	4.750	150	M10	12480
2481-V D	25x25	445	480	127	15	45	310	9.400	50	M12	12481
2481-V I	25x25	445	480	127	15	45	310	9.400	50	M12	12481
2483-V D	27x27	445	480	127	17	45	285	11.000	50	M12	12483
2483-V I	27x27	445	480	127	17	45	285	11.000	50	M12	12483
2483-V R22 D	27x27	445	480	127	23	45	310	11.000	50	M12	12483A22
2483-V R22 I	27x27	445	480	127	23	45	310	11.000	50	M12	12483A22
2485-V D	32x32	438	508	155	23	45	335	18.000	30	M12	12485
2485-V I	32x32	438	508	155	23	45	335	18.000	30	M12	12485

2480V - 2485V



V: Modelos especiales para viña / V: modelos especiais para vinha

Características:

- Posibilidad de desarrollar nuevos modelos según el requerimiento del cliente.

Características:

- Possibilidade de desenvolver novos modelos segundo as necessidades do cliente.

12480 - 12486

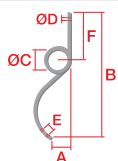
Ref.			Bastidor		Grs.	M	F
12480-5050	60x10	20x20	50x50	24	740	M12	
12480-5050A	60x10	20x20	50x50	24	740	M14	100
12480-6015	60x10	20x20	60x15	24	625	M12	
12480-6020	60x10	20x20	60x20	24	650	M12	
12480-6060	60x10	20x20	60x60	24	260	M12	
12480-8060	60x10	20x20	80x60	24	260	M12	
12480-8080	60x10	20x20	80x80	24	265	M12	
12481-6060	80X14	25X25	60X60	12	1.695	M16	
12481-8080	80X14	25X25	80X80	12	2.045	M16	
12483-6060	80X14	27X27	60X60	12	1.070	M16	
12483-8060	80X14	27x27	80x60	12	1.878	M16	100
12483-8080	80X14	27X27	80X80	12	2.055	M16	
12483-9090	80X14	27X27	90X90	12	2.230	M16	
12483-10060	80X14	27X27	100X60	12	2.055	M16	
12483-10060-A22	80X14	27X27	100X60	12	2.055	M22	
12483-100100	80X14	27X27	100X100	12	2.405	M16	
12483-100100-A22	80X14	27X27	100X100	12	2.405	M22	100
12485-8080	90x15	32x32	80x80	12	2.310	M22	
12485-9090	90x15	32x32	90x90	12	2.505	M22	
12485-10060	90x15	32x32	100x60	12	2.310	M22	
12485-100100	90x15	32x32	100x100	12	2.705	M22	
12486-100100	100x15	35x35	100x100	12	3.262	M22	

12480-12486



BRAZOS ESPIRAL BORRA-HUELLAS

BRAÇOS ESPIRAL APAGA-MARCAS



2480 B

Ref.		A	B	C	E	G	F	M	Grs.	
2480-B D	20x20	132	713	115	45	64	300	M10	5.000	125
2480-B I	20x20	132	713	115	45	64	300	M10	5.000	125

2480-B



2480 TB

Ref.		A	B	C	D	G	F	M	Grs.		F
2480-TB-D	20X20	71	548	92	6	63	400	M12	3.800	200	50
2480-TB-I	20X20	71	548	92	6	63	400	M12	3.800	200	50

2480-TB



2481 G

Ref.		A	B	C	D	E	G	F	M	Grs.		F
2481-G D	25x25	252	703	121	17	60	94	277	M12	8.000	100	50
2481-G I	25x25	252	703	121	17	60	94	277	M12	8.000	100	50
2481-G DCA1	25X25	252	703	121	17	45	94	277	M12	8.000	100	50

2481-G



2481 N

Ref.		A	B	C	D	E	G	F	M	Grs.		F
2481-N-D	1" X 1"	118	935	150	10	44,5-57	80	483	M12	9.900	50	50

2481-N



2487

Ref.		A	B	C	D	E	G	F	M	Grs.		F
2487	30X30	44	334	120	13	35	79	200	M12	8.510	100	50

2487



2485 N

Ref.		A	B	C	D	E	G	F	M	Grs.		F
2485-N-D	32X32	125	925	150	10	44,5-57	102	483	M12	12.000	40	50

2485-N



Características:

- Acero especial de gran elasticidad y poder de recuperación de la geometría inicial.
- Tratamiento térmico integral específico que aporta a cada material las óptimas características
- Pre-tensionado: elimina las primeras deformaciones para garantizar la geometría y poder conseguir así un trabajo homogéneo.
- Pintura epoxi con protección UVA.

Usos:

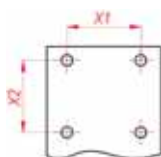
- Brazos especialmente diseñados para realizar levantamiento de labores de rastreo, dejando el terreno suelto gracias a la vibración del brazo.
- La profundidad de trabajo recomendada es de 10-15 cm.

Características:

- Aço especial de grande elasticidade e poder de recuperação da geometria inicial.
- Tratamento térmico integral específico que atribui a cada material as óptimas características.
- Pré-tencionado: elimina as primeiras deformações para garantir a geometria e poder conseguir assim um trabalho homogéneo.
- Pintura epoxi com protecção UVA.

Usos:

- Braços especialmente desenhados para realizar levantamento de trabalhos de restolho, deixando o terreno solto graças à vibração do braço.
- Profundidade de trabalho: 10-15 cm.

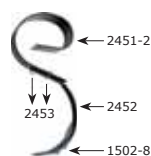


2450-2

Ref.		A	B	C	D	M	x1	Bastidor máximo	Grs.	
2450-2		178	514	45	308	16	100	80x80	16.000	30
2451-2	150x10mm							80x80	12.000	60
2452	50x12mm								2.700	150
2453									213	

Ver posibles montajes en pág. 98 / Ver possíveis montagens na pág. 98

2450-2



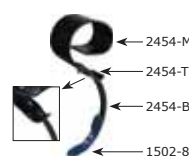
2454-1

Ref.		A	B	C	D	M	x1	Bastidor máximo	Grs.	
2454-1		160	475	45	269	M16	100	50x50	16.000	30
2454-M	150x10mm							50x50	9.900	80
2454-B	50x13mm								2.900	300
2454-T									1.000	

Tipo VF

Ver posibles montajes en pág. 98 / Ver possíveis montagens na pág. 98

2454-1



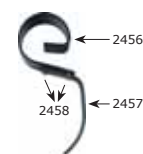
2455

Ref.		A	B	C	D	M	x1	Bastidor máximo	Grs.	
2455		182,5	578,5	43-69	319,5	M16	100	100x100	23.100	30
2456	150x14mm							100x100	16.700	60
2457	50x22mm			43-69					6.500	150
2458									294	

Tipo VFM

Ver posibles montajes en pág. 98 / Ver possíveis montagens na pág. 98

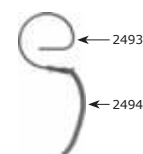
2455



2495

Ref.		A	B	C	D	M	Bastidor máximo	Grs.		F
2495		197	572	40	311	M16		9.530	90	100
2493	65x13mm	197			311		70x70	6.920	140	100
2494	50x10mm	444		40				2.510	400	100
2454-T								1.000		

2495



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

2500

Ref.	Grs.		A	D		Bastidor máximo	M	x1
2500	12.700	80	179	312	150x10	100x100	M16	100

Monta con brazo 2454-B y kit de tornillos 2454-T / Montagem com braço 2454-B e kit de parafusos 2454-T

2500

**2504**

Ref.	Grs.		A	D		Bastidor máximo	M	x1	x2
2504	19.100	60	195	350	150x14mm	100x100	M16	116	97

Monta con brazo 2457 y kit de tornillos 2458 / Montagem com braço 2457 e kit de parafusos 2458

2504



BRAZOS RÍGIDOS

BRAÇOS PARA ELIMINAR RESTOLHO

Características:

- Acero al boro específico.
- Tratamiento térmico integral

Usos:

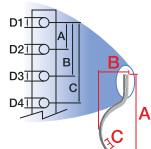
- Se utilizan para labores de desrastrajo, cortando y mezclando el rastrojo con la tierra
- La profundidad de trabajo recomendada es de 12-20 cm.

Características:

- Aço ao boro específico.
- Tratamento térmico integral

Usos:

- Utilizam-se para trabalhos de restolho, cortando e misturando o restolho com a terra
- Profundidade de trabalho: 12-20 cm.



2441

Ref.		A	B	C	M	Grs.		F
2441	60x25	812	83	45/80	M12	9.100	100	50
2441-CA1	60x25	812	83	45/80	M12	9.100	100	50
2441-CA2	60x25	812	83	45/80	M12	9.100	100	50

2441



Configuraciones de agujeros de amarre al bastidor / Tipo de furos para fixação ao bastidor

Ref.	Nº agujeros / Não. Furos	A	B	C	D	E	D1	D2	D3	D4	D5
2441	4	30	125	155	235	-	20,5	12,3	12,3	16,3	-
2441-CA1	4	30	125	155	235	-	20,5	14,5	14,5	16,3	-
2441-CA2	5	65	115	165	215	265	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3

2443

Ref.		A	B	C	M	Grs.		F
2443	60x25	847	325	45/80	M12	10.100	100	50
2443 CA1	60x25	847	325	70	M12	10.100	100	50

2443



Configuraciones de agujeros de amarre al bastidor / Tipo de furos para fixação ao bastidor

Ref.	Nº agujeros / Não. Furos	A	B	C	D1	D2	D3
2443	3	30	155	185	20,5	12,3	12,3
2443 CA1	3	30	155	185	20,5	12,3	12,3



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

2444

Ref.		A	B	C	M	Grs.		F
2444-800 A14 CA4	60X25	800	140	70	M14	7.500	100	50
2444-865 A12 CA1	60x25	841	140	70	M12	9.800	100	50
2444-865 A12 CA2	60x25	841	140	70	M12	9.800	100	50
2444-865 A12 CA5	60X25	841	140	70	M12	9.800	100	50
2444-865 A14 CA1	60x25	841	140	70	M14	9.800	100	50
2444-865 A14 CA2	60x25	841	140	70	M14	9.800	100	50
2444-865 A14 CA3	60x25	841	140	70	M14	9.800	100	50
2444-865 A14 CA5	60X25	841	140	70	M14	9.800	100	50

2444



Configuraciones de agujeros de amarre al bastidor / Tipo de furos para fixação ao bastidor

Ref.	Nº agujeros / Não. Furos	A	B	C	D1	D2	D3
2444-800 A14 CA4	2	30	180	-	20	14,5	
2444-865 A12 CA1	3	30	150	180	20,5	20,5	14,5
2444-865 A12 CA2	2	175		-	20,5	12,3	
2444-865 A12 CA5	2	30	180	-	20,3	12,3	
2444-865 A14 CA1	3	30	150	180	20,5	20,5	14,5
2444-865 A14 CA2	2	30	205	-	20,5	12,3	
2444-865 A14 CA3	2	30	205	-	20,5	14,5	
2444-865 A14 CA5	2	30	180	-	20,5	12,3	

2446

Ref.	Ref. original		A	B	C	M	Grs.		F
2446 A12 CA	4653680	70x22	875	90	45	M12	9.800	100	50
2446 A12 CA1		70X22	875	90	45	M12,5	9.800	100	50

2446-A12



Configuraciones de agujeros de amarre al bastidor / Tipo de furos para fixação ao bastidor

Ref.	Nº agujeros / Não. Furos	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4
2446 A12 CA	4	25	155	205	220	24,3	20,3	12,3	12,3
2446 A12 CA1	4	25	155	198	215	24,3	20,3	14,3	14,3

2447

Ref.		A	B	C	M	Grs.		F
2447	45x15	467	45	45	M10	2.650	350	100

2447



Para montar con 15052 (en pág 52), utilizar el kit de tornillos 1199 kit 2447 / Para montar con 15052 (na pág. 52), utilizar kit de parafuso 1199 Kit 2447

2823

Ref.	Ref. original		A	B	C	M	Grs.	
2823-A	34060834	50x25	469	445	57-57	M12	7.700	100
2823-B	34060835	60x25	622	483	57-57	M12	11.100	70
2823-C	34060836	60x25	720	500	57-57	M12	12.200	65

2823



3.10 BRAZOS CHÍSEL BRAÇOS CHISEL

Características:

- Acero especial de gran elasticidad y poder de recuperación de la geometría inicial.
- Tratamiento térmico integral específico que aporta a cada material las óptimas características.

Usos:

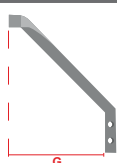
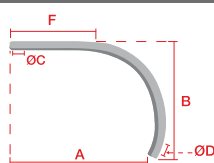
- Se recomienda utilizar con el suelo seco.
- La profundidad de trabajo recomendada es de 18-22 cm.
- Se recomienda una potencia de 25 a 40 CV/m de anchura de labor.
- La velocidad de trabajo debe ser alta (7 a 9 Km/h) para mejorar su eficacia.

Características:

- Aço especial de grande elasticidade e poder de recuperação da geometria inicial.
- Tratamento térmico integral específico que atribui a cada material as óptimas características.

Usos:

- Se recomenda utilizar com o solo seco.
- A profundidade de trabalho recomendada varia de 18 a 22 cm.
- Se recomenda uma potência de 25 a 40 CV/m de largura de lavoura.
- A velocidade de trabalho deve ser elevada (7 a 9 km/h) para melhorar sua eficácia.



2461-2467

Ref.		A	B	C	D	E	F	Grs.		F
2461-B	45x20	500	355	17	40-50	M12	296	5.200	100	
2461-C	40x30	495	368	18,5	40-50	M12	296	6.900	90	
2461-CL	40x30	470	492	26	45	M12	215	9.620	70	
2461-D	45x20	415	450	17	40-50	M12	280	6.200	100	
2461-E	45x30	500	365	17	40-50	M12	296	8.200	100	
2461-EL	45x30	415	460	26	40-50	M12	280	9.300	70	50
2462-A	50x25	450	582	21,5	40-50	M12	280	10.300	45	
2462-B	50x30	455	587	21,5	40-50	M12	280	12.500	40	
2462-B-A16	50x30	545	660	17	56	M12	330	14.150	35	50
2462-B A24	50x30	455	587	26	40-50	M12	280	12.500	40	
2462-B A24 CA2	50x30	455	587	26	45-57	M12	280	12.500	40	
2462-C	50x30	560	480	20	57	M14	330	11.700	80	50
2464-A	40x40	470	500	26	45	M12	245	11.000	50	
2464-AL	40x40	525	575	26	45	M12	230	12.500	30	
2464-P	40x40	470	502	26	45	M12	215	11.000	50	
2464-B	40x40	460	480	26	70	M12	235	11.700	50	50
2464-C	40x40	380	390	19	45	M12	252	9.610	85	50
2464-G	40x40	470	502	26	60	M12	215	11.000	50	50
2466	25x25	393	370	17,5	45	M12	217	3.500	200	
2467	30x30	470	397	17	45	M12	275	5.500	125	
2467 HT	30x30	470	397	17	45	M12	275	5.500	125	
2467-A18	30x30	470	397	19	45	M12	275	5.500	125	50
2467-32	32x32	478	390	17	45	M12	275	6.200	125	50
2467-35	35x35	478	390	17	45	M12	275	7.500	125	50

2464-P: con agujero lateral / 2464-P: com orifício lateral
Ver posibles montajes en pág. 98 / Ver possíveis montagens na pág. 98

2461 - 2467



2465

Ref.		A	B	C	D	E	F	Grs.		F
2465	45x12	229	277	14	33-58	M12	150	2.120	500	50

3 agujeros / 3 furos

2465



D Derecha / Derita

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

2467V

Ref.		A	B	C	D	E	F	G	Grs.	
2467-V D	30X30	470	395	17	45	M12	305	200	5.800	90
2467-V I	30X30	470	395	17	45	M12	305	200	5.800	90

2467-V



V: Modelos especiales para viña / V: modelos especiais para vinha

2811

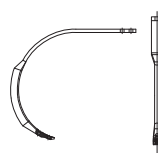
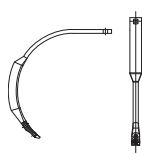
Ref.		A	B	C	D	E	F	Grs.		F
2811-A	45X15	254	408	17	45	M10		3.800	120	200
2811-B	45X15	369	490	17	45	M10	272	5.300	120	200
2811-B-CA1	45x15	369	490	17	45	M10	272	5.300	120	200
2811-R	45X10	521	163	17				1.950	500	100

2811-A se monta con una inclinación de 20° / 2811-A montagem com uma inclinação de 20°

2811-B CA1: 1 agujero de amarre. Diámetro 17 mm. / 2811-B CA1: 1 orifício de fixação. Diâmetro 17 mm.

2811-B: 2 agujeros de amarre. 40 mm de entre centros con diámetro 17. / 2811-B: 2 orifícios de fixação. 40 milímetros de distância entre os orifícios 17 de diâmetro.

2811



I Izquierda / Esquerda

3.11 AMARRES CHÍSEL FIXANTES CHISEL

Características:

- Facilidad de montaje: no es necesario desmontar ningún componente para su montaje o desmontaje.
- Versatilidad: Posibilidad de introducir muelles más fuertes y de mayor longitud, así como variar el ángulo de ataque de la cultivadora.
- Seguridad: Posiciones y tuercas anti-giro evitando que los tornillos y tuercas se aflojen en el campo.
- Mínimo mantenimiento: Casquillos protegidos con nylon para evitar la necesidad de engrase.

Características:

- Facilidade de montagem: não é necessário desmontar nenhum componente para a sua montagem ou desmontagem.
- Versatilidade: Possibilidade de introduzir molhes mais fortes e de maior longitude, assim como variar o ângulo de ataque da cultivadora.
- Segurança: Posições e porcas anti-giro evitando que os parafusos e porcas se afrouxem no campo.
- Mínimo manutenção: Casquilhos protegidos com nylon para evitar a necessidade de lubrificar.

Easy

Ref.	Bastidor máximo	Profundidad máx. Profundidade máx.	C.V.	Medidas con brazo Medidas con braço	A	B	C	Grs.	Muelle	
12465	100x100	45cm	10-15	2464-A	680	590	190	45.000	2428-A	10
12465 BIMUELLE	100X100	45cm	10-15	2464-A	680	590	190	47.000	2428-A+2429-A	10
12466-100	100X100	35cm	8-12	2467	575	535	183	36.200	2424-E	10
12466	80x80	35cm	8-12	2467	575	535	183	34.900	2424-E	10
12466-2426F	80X80	35cm	8-12	2467	575	535	183	35.000	2426-F	10

En terreno seco y duro se recomienda el montaje de un muelle complementario Ref.: 2419-A (en pág. 86), Ref. 12465 BIMUELLE. / Em terreno seco e duro recomenda-se a montagem de uma mola complementar Ref. 2419-A (na pág. 86), Ref. 12465 BIMUELLE.

12466 BIMUELLE: Igual al amarre 12466 pero con el muelle 2428-A y el muelle refuerzo interior 2419-A. / 12466 BIMUELLE: Igual à fixante 12466 mais com a mola 2428-A e a mola de reforço interior 2419-A

La potencia recomendada es orientativa y dependerá de las condiciones del terreno, del diseño de la máquina, etc / A potência recomendada é orientativa e dependerá das condições do terreno, do desenho da máquina, etc.

Colocación en Brazo Chisel / Colocação em Braço Chisel

Ref.						
12465	2461CL	2461-D	2461-EL	2462-B A 24	2464-A	2464-AL
12466/12466-100	2461-B	2461-C	2461-E	2467	2467-V	2467-35

Original

Ref.	Bastidor máximo	Profundidad máx. Profundidade máx.	C.V.	Medidas con brazo Medidas con braço	A	B	C	Grs.	Muelle	
12465-B	100x100	45cm	10-15	2461-EL	675	595	172	41.000	2428-A	10
12465-B BIMUELLE	100X100	45cm	10-15	2464-A	680	590	172	43.000	2428-A+2419-A	10
12466-B	80X80	35cm	8-12	2467	575	535	172	34.500	2424-E	10
12466-B 2426F	80x80	35cm	8-12	2468	575	535	172	35.500	2426-F	10

En terreno seco y duro se recomienda el montaje de un muelle complementario Ref.: 2419-A (en pág. 86), Ref. 12465-B BIMUELLE. / Em terreno seco e duro recomenda-se a montagem de uma mola complementar Ref. 2419-A (na pág. 86), Ref. 12465-B BIMUELLE.

12465-B BIMUELLE: Está montado con el muelle 2428-A y el muelle refuerzo interior 2419-A. / 12465-B BIMUELLE:

Serve-se com a mola 2428-A e a mola de reforço interior 2419-A

Las referencias 12466-B / 12466-B2426F / 12466-B BIMUELLE se pueden montar opcionalmente con la brida 12466-V-AB para mayor seguridad y mayor fuerza. / As referências 12466-B / 12466-B2426F / 12466-B BIMUELLE podem-se montar opcionalmente com a brida 12466-V-AB para maior segurança e maior força.

La potencia recomendada es orientativa y dependerá de las condiciones del terreno, del diseño de la máquina, etc / A potência recomendada é orientativa e dependerá das condições do terreno, do desenho da máquina, etc.

Colocación en Brazo Chisel / Colocação em Braço Chisel

Ref.						
12466-B	2461-B	2461-C	2461-E	2467	2467-V	2467-35
12465-B	2461-CL	2461-D	2461-EL	2462-B A24	2464-A	2464-AL

NEW 12466-V

Ref.	Bastidor máximo	Profundidad máx. Profundidade máx.	C.V.	Medidas con brazo Medidas con braço	A	B	C	Grs.	Muelle	
12466-V	80X80	30cm	8-12	2467	575	535	125	31.100	2424-E	10

V: Modelos especiales para viña / V: modelos especiais para vinha

Se puede montar opcionalmente con la brida 12466-V-AB para mayor seguridad y mayor fuerza. / Podem-se montar opcionalmente com a brida 12466-V-AB para maior segurança e maior força.

Colocación en Brazo Chisel / Colocação em Braço Chisel

Ref.		
12466-V	2467	2467-35

12465



12466



12465-B



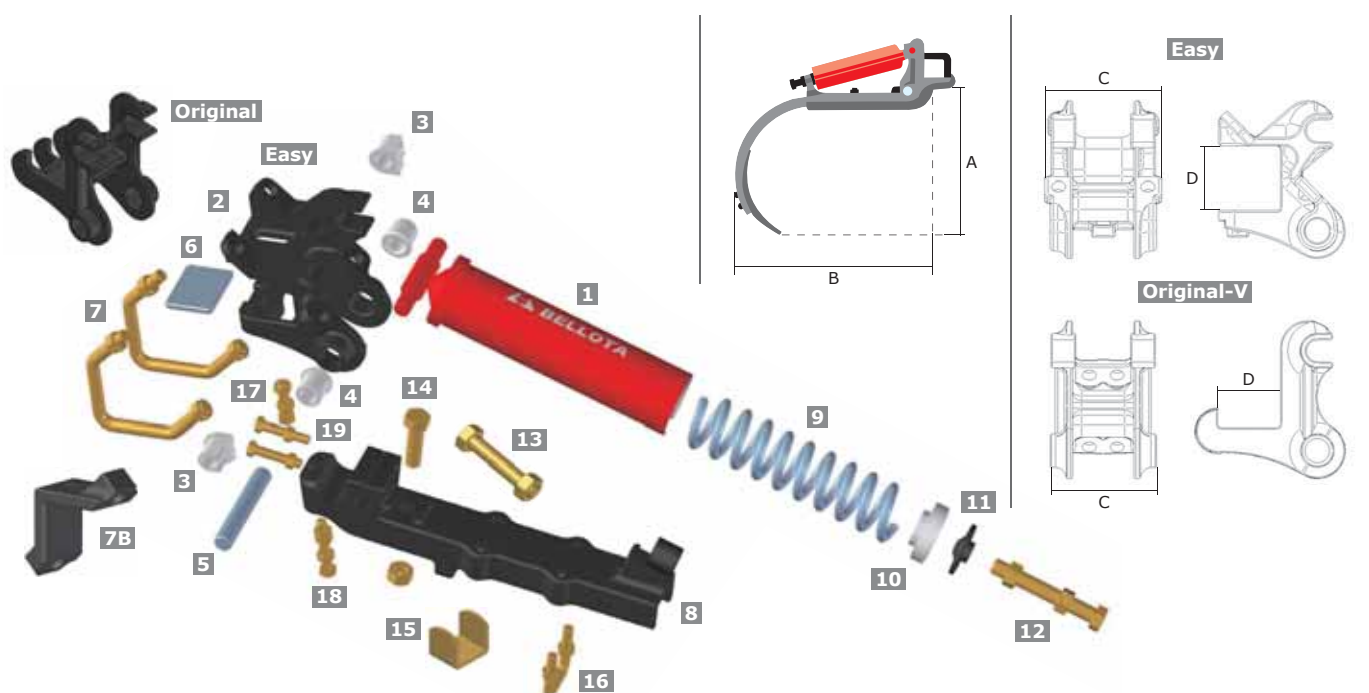
12466-B



12466-V



3.12 AMARRES CHÍSEL COMPONENTES FIXANTES CHISEL COMPONENTES



	Descripción Descrição	12465 100x100	12465-B 100x100	12466-100 100x100	12466 80x80	124662426F 80x80	12466-B 80x80	12466B2426F 80x80	12466-V 80x80
1	Tubo Tubo	12465-T	12465-T	12466-T	12466-T	12455-T	12466-T	12466-T	12466-V-T
2	Amarre bastidor Fixação bastidor	12465-AM	12465B-AM	12466-100-AM	12466-AM	12466-AM	12466B-AM	12466B-AM	12466-V-AM
3	Casquillo tubo Casquillo tubo	12465-CT	12465-CT	12465-CT	12465-CT	12465-CT	12465-CT	12465-CT	12465-V-CT
4	Casquillo brazo Casquillo brazo	12465-CB	12465-CB	12465-CB	12465-CB	12465-CB	12465-CB	12465-CB	12466-V-CB
5	Bulón de giro Bulón de giro	12465-BG	12465-BG	12465-BG	12465-BG	12465-BG	12465-BG	12465-BG	12466-V-BG
6	Chapa de golpeo Chapa de golpeo	12465-K	-	-	12466-K	12466-K	-	-	-
7	Abarcón + 2 tuercas DIN 985 Abarcón + 2 tuercas DIN 985	12465-AB (2)	12465B-AB (2)	12465-AB (2)	12466-AB (2)	12466-AB (2)	12466B-AB (1)	12466B-AB (1)	12466B-AB (1)
7B	Abarcón + 2 tornillos M20x100 DIN 931 + 2 tuercas DIN 985 Abarcón + 2 parafusos M20x100 DIN 931 + 2 porcas DIN 985						12466-V-AB Opcional para mayor seguridad y robustez Opcional para maior segurança e robustez		12466-V-AB Opcional para mayor seguridad y robustez Opcional para maior segurança e robustez
8	Soporte brazo Soporte braço	12465-SB	12465B-SB	12466-100-SB	12466-SB	12466-SB	12466B-SB	12466B-SB	12466-V-SB
9	Muelle Muelle	2428-A	2428-A	2424-E	2424-E	2426-F	2424-E	2426-F	2424-E
10	Casquillo muelle Casquillo muelle	12465-CM	12465-CM	12466-CM	12466-CM	12465-CM	12466-CM	12465-CM	12466-CM
11	Cazoleta Cazoleta	12465-CZ	12465-CZ	12465-CZ	12465-CZ	12465-CZ	12465-CZ	12465-CZ	12465-CZ
12	Tornillo muelle M24x180 DIN 933 + 2 tuercas DIN 934 Parafuso mola M24x180 DIN 933 + 2 porcas DIN 934	12465-TM	12465-TM	12466-TM	12466-TM	12466-TM	12466-TM	12466-TM	12466-TM
13	Tornillo soporte M10x60 DIN 931 + 1 tuerca DIN 934 Parafuso soporte M10x60 DIN 931 + 1 porca DIN 934	12465-TCH	12465-TCH	12465-TCH	12465-TCH	12465-TCH	12465-TCH	12465-TCH	12465-TCH
14	Tornillo brazo M24x80 DIN 931 + 1 tuerca DIN 985 Parafuso braço M24x80 DIN 931 + 1 tuerca DIN 985	12465-TB	12465-TB	12466-TB	12466-TB	12466-TB	12466-TB	12466-TB	12466-TB
15	Acoplamiento Acoplamento	12465-ACB 45x30 40x40 40x30	12465-ACB 45x30 40x40 40x30	12466-ACB 40x30 35x35 30x30	12466-ACB 40x30 35x35 30x30	12466-ACB 40x30 35x35 30x30	12466-ACB 40x30 35x35 30x30	12466-ACB 40x30 35x35 30x30	12466-V-ACB 35x35 30x30
16	Abarcón + 2 tuercas DIN 985 Abarcón + 2 tuercas DIN 985	12465-ABB	12465-ABB	12466-ABB	12466-ABB	12466-ABB	12466-ABB	12466-ABB	12466-ABB
17	Tornillo M16x60 DIN 933 + 2 tuercas DIN 934 Parafuso M16x60 DIN 933 + 2 porcas DIN 934	12465-TA	-	-	12465-TA	12465-TA	-	-	-
18	Tornillo M16x90 DIN 933 + 1 tuerca DIN 934 Parafuso M16x90 DIN 933 + 1 porca DIN 934	12465-TG	12465-TG	12465-TG	12465-TG	12465-TG	12465-TG	12465-TG	12465-TG
19	Tornillo M14x70 DIN 933 + 1 tuerca DIN 6330 Parafuso M14x70 DIN 933 + 1 porca DIN 6330	12465-TS	12465-TS	12466-TS	12466-TS	12466-TS	12466-TS	12466-TS	12466-TS

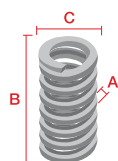
3.13 MUELLES DE COMPRESIÓN MOLAS DE COMPRESSÃO

Características:

- Aceros especiales de gran elasticidad y poder de recuperación de la geometría inicial.
- Tratamiento térmico integral específico que aporta a cada material las características óptimas para una adecuada combinación de elasticidad y resistencia a las deformaciones
- Especializados en todo tipo de muelles de compresión con fabricación propia, pero también podemos fabricar algunos muelles de tracción y torsión.
- Podemos ofrecer muelles de compresión y torsión con hilos de 1mm hasta 55mm.
- Pintura epoxi con protección UVA
- La compresión máxima recomendada por Bellota

Características:

- Aços especiais de grande elasticidade e poder de recuperação da geometria inicial.
- Tratamento térmico integral específico que atribui a cada material óptimas características.
- Especializados em todo o tipo de molas de compressão com fabricação própria, mas também podemos fabricar algumas molas de tração e torção.
- Podemos oferecer molas de compressão e torção com fios de 1mm até 55mm.
- Pintura epoxi com protecção UVA.
- A compressão máxima recomendada pela Bellota



Rectificados sin esmerilar / Retificados sem esmerilar

Ref.	A	B	C	Nº Esp. N.º Espiras	Grs.	Kg/mm Constante (Kg/mm)	Longitud de bloque mm Comprimento de bloco mm	Carga máx. Kgs Carga máx. Kgs	Compresión máx. Compressão máx.		F
2419-A	11	350	48	23,5	1.970	13,14	253	1130	86	400	
2420-B	12	350	57	21,25	2.500	11,52	249	1206	101	300	50
2420-A	12	376	57	22,5	2.750	10,84	264	1206	111	310	
2421-A	13	340	63	18,5	2.950	13,44	234	1380	103	200	50
2422-B	14	280	81	12	2.890	12,16	161	1287	106	150	50
2422-A	14	300	75	13	3.000	14,72	175	1413	96	225	
2422-C	14	350	70	18,5	3.900	12,87	252	1539	98	200	50
2424-F	16	200	65	10	2.280	65,53	152	2626	40	310	50
2424-H	16	215	122	6	3.100	12,23	88	1214	99	100	50
2424-I	16	250	98	9	3.600	15,85	136	1569	99	200	50
2424-B	16	300	100	11	4.100	11,64	168	1532	132	100	
2424-C	16	300	110	10	4.100	9,28	152	1369	147	90	
2424-G	16	350	65	17,5	4.130	34,82	272	2626	75	310	
2424-D	16	350	97	13	5.150	10,72	200	1589	148	110	
2426-A	18	200	96	7,75	3.510	35,39	130,5	2349	66	115	
2426-H	18	230	75	8	2.700	87,21	135	3214	37	150	50
2426-B	18	250	101	9,25	4.440	23,69	157,5	2207	93	85	
2426-C	18	300	101	11	5.270	19,33	189	2207	111	100	
2426-D	18	300	120	9	5.370	13,19	153	1796	136	70	
2426-E	18	350	101	12,75	6.150	16,32	220,5	2207	130	85	
2427-A	19	150	89	6,5	2.800	75,99	114	3078	36	200	50
2428-D	20	252	100	6,5	3.900	62,50	120	3142	50	200	50
2428-E	20	300	104	7,5	4.500	44,99	140	2992	67	200	50
2430-B	22	330	115	11	9.040	30,66	231	3597	99	80	50
2430-C	22	370	106	11	8.600	41,60	231	3982	96	100	50
2430-A	22	376	105	12,5	9.000	37,24	264	4030	108	80	
2433-A	24	350	114	10,75	10.800	49,20	246	4825	98	100	50

Las referencias 2422-C y 2430-C están pintadas en color rojo. Resto de muelles pintados en pintura epoxi negro. / As referências 2422-C e 2430-C estão pintadas em cor vermelha. Resto de molas pintadas em pintura epoxi preta.

I Izquierda / Esquerda
D Derecha / Derita

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

Rectificados y Esmerilados / Retificados e Esmerilados

Ref.	A	B	C	Nº Esp. N.º Espiras	Grs.	Kg/mm Constante (Kg/mm)	Longitud de bloque mm Comprimento de bloco mm	Carga máx. Kgs Carga máx. Kgs	Compresión máx. Compressão máx.		F
2424-A	16	220	80	10,5	3.100	27,78	160	2011	60	135	
2424-E	16	300	90	11	4.035	17,02	168	1739	102	140	
2426-I	18	182	75	8	2.700	87,21	135	3214	37	150	50
2426-F	18	300	90	12	5.100	26,79	207	2545	93	140	
2428-A	20	350	90	13,25	6.510	39,70	255	3590	90	125	
2428-B	20	350	100	12	7.235	29,76	230	3142	106	100	50
2428-C	20	350	110	12	7.880	20,90	230	2793	120	80	50
2432-A	20	575	100	18	11.070	18,94	350	3142	166	90	50

Sin rectificar ni esmerilar / Sem retificar nem esmerilar

Ref.	A	B	C	Nº Esp. N.º Espiras	Grs.	Kg/mm Constante (Kg/mm)	Longitud de bloque mm Comprimento de bloco mm	Carga máx. Kgs Carga máx. Kgs	Compresión máx. Compressão máx.		F
2418-A	10	250	56	24	2.150	4,57	235	423	15	500	50
2431-A	12	290	58	14,5	1.880	16,39	168	1180	72	350	50
2426-G	18	227	118	6	3.800	26,24	99	1832	70	200	50

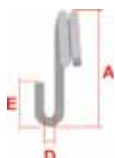


Características:

- Acero especial de gran elasticidad y poder de recuperación de la geometría inicial.
- Durezas 40 +- 3 HRC.
- Diseño a medida según los requerimientos del cliente.

Características:

- Aço especial de grande elasticidade e poder de recuperação da geometria inicial.
- Durezas 40 +- 3 HRC.
- Desenho à medida segundo as necessidades do cliente.



2854

Ref.	Ø	Grs.	A	B	C	D	°		F
2854	10	1.800	160	436	52		90°	500	500

La distancia entre las dos púas es de 235 mm. / A distância entre as duas pontas é 235 mm

2854



2490

Ref.	Ø	Grs.	A	B	C	D	°		F
2490	12	1.200	230	530	95	14	90°	500	

Para bastidor 50x50 y diámetro máximo de 12. / Monta em bastidor de 50x50 y com um perfil máximo da púa de 12mm

2490



2850

Ref.	Ø	Grs.	A	B	C	D	°		F
2850	12	960	195	440	66	19	105°	500	500

Sin pintar / Sem pintura

2850



NEW 2853

Ref.	Ø	Grs.	A	B	C	D	°		F
2853	12	980	195	403	66	19	120°	500	500

2853



NEW 2855

Ref.	Ø	Grs.	A	B	C	D	°		F
2855	12	1.200	230	520	98	14	90°	500	500

2855



NEW 2856									
Ref.	Ø	Grs.	A	B	C	D			F
2856	12	1.250	237,5	562	100	14	90°	500	200

2856



2852									
Ref.	Ø	Grs.	A	B	C	D			F
2852	12	1.850	187	584	61	14	90°	400	500

2852



La distancia entre las dos púas es de 300 mm. / A distância entre as duas pontas é 300 mm

2851									
Ref.	Ø	Grs.	A	B	C	D			F
2851	16	2.100	215	652	73	20	90°	400	500

2851



NEW 2855AR				
Ref.	Grs.		Ø	Bastidor
2855AR	30	100	12	40x40

2855-AR



NEW 2855AB				
Ref.	Grs.		Ø	Bastidor
2855AB	140	100	9	40x40

2855AB



2850AB				
Ref.	Grs.		Ø	Bastidor
2850AB	150	150	12	50x50

2850-AB



Monta en bastidor de 50x50 y con un perfil máximo de la púa de 12mm / Monta em bastidor de 50x50 y com um perfil máximo da púa de 12mm

NEW 2856AB				
Ref.	Grs.		Ø	Bastidor
2856AB	250	150	10,6	60x60

2856AB



Características:

- Acero especial de gran elasticidad y poder de recuperación de la geometría inicial.
- Tratamiento térmico integral específico que aporta a cada lámina las óptimas características.
- Hojas granalladas y pintadas individualmente previo al montaje del conjunto.
- Pintura epoxi con protección UVA

Características:

- Aço especial de grande elasticidade e poder de recuperação da geometria inicial.
- Tratamento térmico integral específico que atribui a cada lâmina as óptimas características.
- Folhas granalhadas e pintadas individualmente antes da montagem do conjunto.
- Pintura epoxi com protecção UVA.

Ballesta Kverneland 15500 / Balestra Kverneland 15500

Ref.	Grs.		Ref. original	A	B
15500 CLC5	11.000	40	KK301050	545	140
15500 CLC5B	11.700	40	KK084304	545	140
15500 CLC6B	13.400	30	KK089680	545	140
15500 CLC4	9.300	30		545	140

15500



Ballesta para arado ver pág. 129 / Balestra par arado ver pag 129

Distancia inicial de montaje de ballesta recomendado (ballesta flexionada): 50,5 cm. / Distancia inicial de montagem de balestra recomendado (balestra flexionada): 50,5 cm.

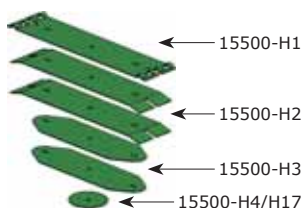
Desglose de las láminas / Composição das lâminas

Ref.	15500-H1	15500-H2	15500-H3	15500-H17	15500-H4	15500-T1	15500-T2
15500-CLC5	1	2	2		1	1	2
15500-CLC5B	1	2	2	1	1	1	2
15500-CLC6B	1	2	3	1	1	1	2
15500-CLC4	1	2	1		1	1	2

Láminas Kverneland 15500 / Lâminas Kverneland 15500

Ref.		Grs.		Ref. original	A	B	Cantidad Quantidade
15500-H1	4	2.500	250	KK303134	535	140	1
15500-H17	4	700	1.000	KK057093	120		
15500-H2	4	2.400	250	KK303172	545	140	2
15500-H3	4	1.700	500	KK057066	450	140	2
15500-H4	4	350	1.000	KK057067	120		1

15500



Sujeción / Sujeição

Ref.	Grs.		Ref. original	Cantidad Quantidade
15500-T1			KK032645+KK015817	1
15500-T2			KK035020+KK016007	2
12500 PC	373	500		
12500 PR	306	500		

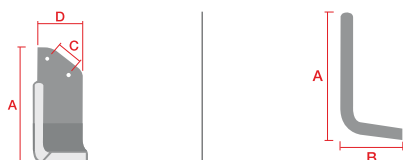
3.16 CUCHILLAS FACAS

Características:

- Acero al boro específico
- Tratamiento térmico integral
- Afilado preciso y uniforme.

Características:

- Aço al boro específico
- Tratamento térmico integral
- Afilado preciso e uniforme.



1458

Ref.	→ I ←	A	B	C	Ø	Grs.		
1458-A	6	93	69	30	10	490	12	1.656
1458-B	6	225	72		29	640	12	1.320
1458-C	6	234	72		29	700	12	1.512

1458-A



1458-B



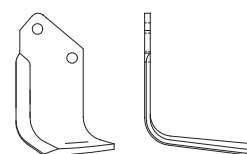
1458-C



1470

Ref.	→ I ←		A	B	C	D	Ø	Grs.			Máquina
1470 D	7	80x7	180	138	57	80	13,25	1.130	12	924	Agrator-Agric(501)-Belater-Enguix-Howard
1470 I	7	80x7	180	138	57	80	13,25	1.130	12	924	Agrator-Agric(501)-Belater-Enguix-Howard

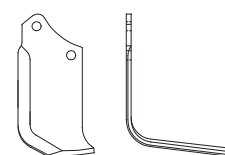
1470



1471

Ref.	→ I ←		A	B	C	D	Ø	Grs.			Máquina
1471 D	6	75x6	175	135	57	76	11,75	870	12	924	Agrator-Agric(500)
1471 I	6	75x6	175	135	57	76	11,75	870	12	924	Agrator-Agric(500)

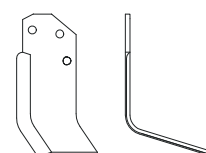
1471



1472

Ref.	→ I ←		A	B	C	D	Ø	Grs.			Máquina
1472 D	6	70x6	200	110	60/35,5	70	10,5	830	12	924	Agria
1472 I	6	70x6	200	110	60/35,5	70	10,5	830	12	924	Agria

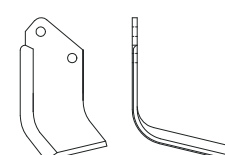
1472



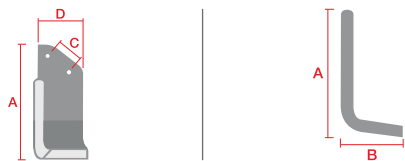
1473

Ref.	→ I ←		A	B	C	D	Ø	Grs.			Máquina
1473 D	7	80x7	200	140	57/35,5	80	13,25	1.130	12	924	Enguix
1473 I	7	80x7	200	140	57/35,5	80	13,25	1.130	12	924	Enguix

1473

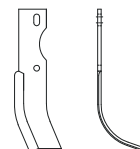


3.16 CUCHILLAS FACAS



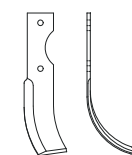
1474											
Ref.	→ I ←		A	B	C	D	Ø	Grs.			Máquina
1474 D	5	40x5	210	70	70	40	8,5	340	24	1.848	Condor-Ovac-Solo
1474 I	5	40x5	210	70	70	40	8,5	340	24	1.848	Condor-Ovac-Solo

1474



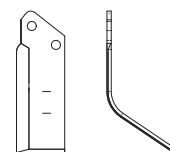
1475											
Ref.	→ I ←		A	B	C	D	Ø	Grs.			Máquina
1475 D	5	40x5	218	77	70	40	8,5	350	24	1.848	Agria-Lander
1475 I	5	40x5	218	77	70	40	8,5	350	24	1.848	Agria-Lander

1475



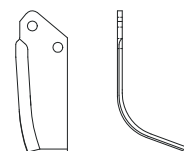
1476											
Ref.	→ I ←		A	B	C	D	Ø	Grs.			Máquina
1476 D	6	60x6	195	102	42	60	12,5	590	24	1.848	Agria-Pasquali
1476 I	6	60x6	195	102	42	60	12,5	590	24	1.848	Agria-Pasquali

1476



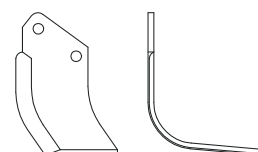
1477											
Ref.	→ I ←		A	B	C	D	Ø	Grs.			Máquina
1477 D	6	60x6	180	92	42	60	12,5	505	24	1.440	Agria-Howard-Lander-Pasquali
1477 I	6	60x6	180	92	42	60	12,5	505	24	1.440	Agria-Howard-Lander-Pasquali

1477



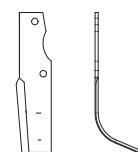
1478											
Ref.	→ I ←		A	B	C	D	Ø	Grs.			Máquina
1478 D	7	80x7	194	138	57	80	13,25	790	12	924	Enguix
1478 I	7	80x7	194	138	57	80	13,25	790	12	924	Enguix

1478



1479											
Ref.	→ I ←		A	B	C	D	Ø	Grs.			Máquina
1479 D	6	55x6	280	116	100	55	12,5	870	12	924	Goldoni-Lander
1479 I	6	55x6	280	116	100	55	12,5	870	12	924	Goldoni-Lander

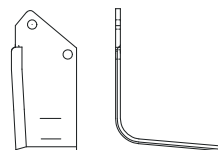
1479



1480

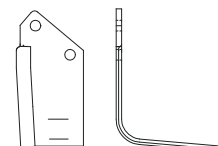
Ref.	Ref. original	→ ←		A	B	C	D	Ø	Grs.			Máquina	F
1480 D	9901/9924	6	75x6	175	135	57	75	11,5	850	12	924	Howard	
1480 I	9900/9923	6	75x6	175	135	57	75	11,5	850	12	924	Howard	
1480-B D CA1		6	75X6	175	135	57	75	13,5	850	12	924		360
1480-B I CA1		6	75X6	175	135	57	75	13,5	850	12	924		360

1480

**1481**

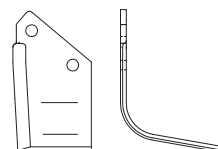
Ref.	Ref. original	→ ←		A	B	C	D	Ø	Grs.			Máquina
1481 D	3901/63593	7	80x7	180	132	57	80	13,4	1.020	12	924	Howard
1481 I	3900/63592	7	80x7	180	132	57	80	13,4	1.020	12	924	Howard

1481

**1482**

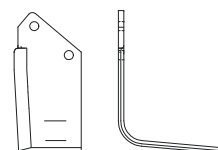
Ref.	Ref. original	→ ←		A	B	C	D	Ø	Grs.			Máquina
1482 D	6785/2720	8	105x8	200	145	75	105	16,4	1.475	10	770	Howard
1482 I	6784/2719	8	105x8	200	145	75	105	16,4	1.475	10	770	Howard

1482

**1483**

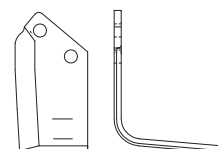
Ref.	Ref. original	→ ←		A	B	C	D	Ø	Grs.			Máquina
1483 D	4401	7	80x7	180	132	57	80	11,5	1.025	12	924	Howard
1483 I	4400	7	80x7	180	132	57	80	11,5	1.025	12	924	Howard

1483

**1484**

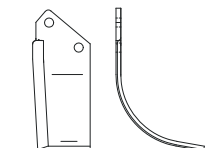
Ref.	Ref. original	→ ←		A	B	C	D	Ø	Grs.			Máquina
1484 D	9863/9920	9	80x9	180	135	51	80	16,5	1.230	12	924	Howard
1484 I	9862/9919	9	80x9	180	135	51	80	16,5	1.230	12	924	Howard

1484

**1485**

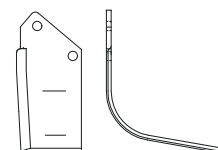
Ref.	Ref. original	→ ←		A	B	C	D	Ø	Grs.			Máquina
1485 D	9949/9931	7	80x7	210	130	57	80	13,4	1.035	12	924	Howard
1485 I	9948/9930	7	80x7	210	130	57	80	13,4	1.035	12	924	Howard

1485

**1486**

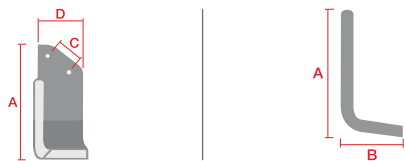
Ref.	Ref. original	→ ←		A	B	C	D	Ø	Grs.			Máquina
1486 D	9954	6	75x6	175	140	57	75	11,5	820	12	924	Howard
1486 I	9954	6	75x6	175	140	57	75	11,5	820	12	924	Howard

1486



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

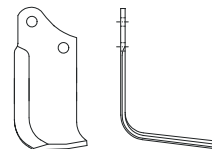
3.16 CUCHILLAS FACAS



1487

Ref.	Ref. original	→ I ←		A	B	C	D	Ø	Grs.			Máquina
1487 D	1110428	8	80x8	220	137	56	80	14,5	1.360	10	770	Maschio
1487 I	1110429	8	80x8	220	137	56	80	14,5	1.360	10	770	Maschio

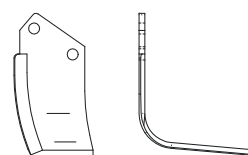
1487



1488

Ref.	→ I ←		A	B	C	D	Ø	Grs.			Máquina
1488 D	7	80x7	175	140	57	80	13,5	1.030	12	770	Celli
1488 I	7	80x7	175	140	57	80	13,5	1.030	12	770	Celli

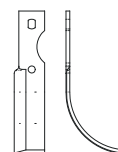
1488



1490

Ref.	→ I ←		A	B	C	D	Ø	Grs.			Máquina
1490 D	6	40x6	220	87	70	40	11x15	475	24	1.848	Universal
1490 I	6	40x6	220	87	70	40	11x15	475	24	1.848	Universal

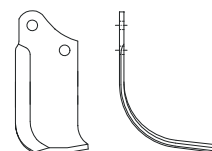
1490



1491

Ref.	→ I ←		A	B	C	D	Ø	Grs.			Máquina
1491 D	8	80x7	208	80	56	80	14,5	1.290	10	770	Maschio
1491 I	8	80x7	208	80	56	80	14,5	1.290	10	770	Maschio

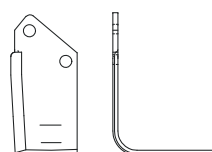
1491



1492

Ref.	→ I ←		A	B	C	D	Ø	Grs.			F
1492 D	7	80x7	165	78	57	80	14,5	1.040	12	924	
1492 I	7	80x7	165	78	57	80	14,5	1.040	12	924	
1492 D CA1	7	80x7	165	78	57	80	11,25	1.040	12	924	360
1492 I CA1	7	80x7	165	78	57	80	11,25	1.040	12	924	360

1492



I Izquierda / Esquerda
D Derecha / Derita

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

3.17 TORNILLOS PARAFUSOS

Características:

- La calidad de los tornillos asegura las siguientes características:
- 8.8: 800 (N/mm²) de resistencia a la tracción y 640 (N/mm²) de límite elástico.
- 10.9: 1000 (N/mm²) de resistencia a la tracción y 900 (N/mm²) de límite elástico.
- 12.9: 1200 (N/mm²) de resistencia a la tracción y 1080 (N/mm²) de límite elástico.
- Presentación en cajas Bellota.
- Gama especialmente diseñada para las piezas Bellota.
- Todos los tornillos se suministran con tuerca.

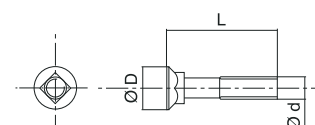
Características:

- A qualidade dos parafusos assegura as seguintes características:
- 8.8: 800 (N/mm²) de resistência à tração e 640 (N/mm²) de limite elástico.
- 10.9: 1000 (N/mm²) de resistência à tração e 900 (N/mm²) de limite elástico.
- 12.9: 1200 (N/mm²) de resistência à tração e 1080 (N/mm²) de limite elástico.
- Apresentação em caixas Bellota.
- Gama especialmente desenhada para as peças de arado Bellota.
- Todos os tornos se fornecem com porca.

1199A CABEZA AVELLANADA, CUELLO CUADRADO / 1199A CABEÇA AVELANADA, COLO QUADRADO

Ref.			DIN Dimensional padrão	Calidad Qualidade	Calidad tuerca Qualidade porca	ø D	ø D2	L	F
1199A-1025	100	800	DIN 608	8.8	.8	M10	17,5	25	800
1199A-1035	100	800	DIN 608	8.8	.8	M10	17,5	35	
1199A-1035B	100	800	DIN 608	12.9	.10	M10	17,5	35	
1199A-1040	100	800	DIN 608	8.8	.8	M10	17,5	40	
1199A-1050	100	800	DIN 608	8.8	.8	M10	17,5	50	
1199A-1060	100	800	DIN 608	8.8	.8	M10	17,5	60	
1199A-1150	100	800	DIN 608	8.8	.8	M11	21	50	
1199A-1160	50	400	DIN 608	8.8	.8	M11	21	50	
1199A-1235	100	800	DIN 608	8.8	.8	M12	24	35	
1199A-1235B	100	800	DIN 608	12.9	.10	M12	24	35	
1199A-1238	100	800	Plano Especial	8.8	.8	M12	24	38	
1199A-1240	50	400	DIN 608	8.8	.8	M12	24	40	
1199A-1240A	50	400	DIN 608	10.9	.10	M12	24	40	400
1199A-1248A	50	400	DIN 608	10.9	.10	M12	24	48	400
1199A-1250	50	400	DIN 608	8.8	.8	M12	24	50	
1199A-1250B	50	400	DIN 608	12.9	.10	M12	24	50	
1199A-1260	50	400	DIN 608	8.8	.8	M12	24	60	
1199A-1260A	50	400	DIN 608	10.9	.10	M12	24	60	400
1199A-1270	50	400	DIN 608	8.8	.8	M12	24	70	
1199A-1270A	50	400	DIN 608	10.9	.10	M12	24	70	400
1199A-1280	50	400	DIN 608	8.8	.8	M12	24	80	
1199A-1280A	50	400	DIN 608	10.9	.10	M12	24	80	400
1199A-1285A	50	400	DIN 608	10.9	.10	M12	24	85	400
1199A-1285B	50	400	DIN 608	12.9	.10	M12	24	85	400
1199A-1290	50	400	DIN 608	8.8	.8	M12	24	90	
1199A-1290B	50	400	DIN 608	12.9	.10	M12	24	90	400
1199A-1435	50	400	DIN 608	8.8	.8	M14	28	35	400
1199A-1440	50	400	DIN 608	8.8	.8	M14	28	40	
1199A-1450	50	400	DIN 608	8.8	.8	M14	28	50	400
1199A-1480	25	200	DIN 608	8.8	.8	M14	28	80	200
1199A-1645	25	200	DIN 608	8.8	.8	M16	29	45	200
1199A-1650	25	200	DIN 608	8.8	.8	M16	29	50	200
1199F-1640	50	400	DIN 608	8.8	.8	7/16"		40	400

1199-A

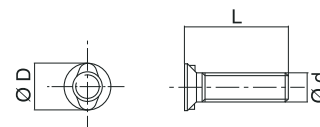


3.17 TORNILLOS PARAFUSOS

1199B CABEZA AVELLANADA CON DOS PRISIONEROS / 1199B CABEÇA AVELANADA COM DOIS PRISIONEIRÓS

Ref.			DIN Dimensional padrão	Calidad Qualidade	Calidad tuerca Qualidade porca	ø D	ø D2	L	F
1199B-1035	100	800	NF (E 27-355)	8.8	.8	M10	16	35	
1199B-1040	100	800	NF (E 27-355)	8.8	.8	M10	16	40	
1199B-1050	100	800	NF (E 27-355)	8.8	.8	M10	16	50	800
1199B-1230	100	800	NF (E 27-355)	8.8	.8	M12	20	30	
1199B-1235	100	800	NF (E 27-355)	8.8	.8	M12	20	35	
1199B-1240	50	400	NF (E 27-355)	8.8	.8	M12	20	40	
1199B-1240B	50	400	NF (E 27-355)	12.9	.10	M12	20	40	400
1199B-1245	50	400	NF (E 27-355)	8.8	.8	M12	20	45	400
1199B-1435	50	400	NF (E 27-355)	8.8	.8	M14	24	35	400
1199B-1440	50	400	NF (E 27-355)	8.8	.8	M14	24	40	
1199B-1445	50	400	NF (E 27-355)	8.8	.8	M14	24	45	400
1199B-1655	25	200	NF (E 27-355)	8.8	.8	M16	28	55	200

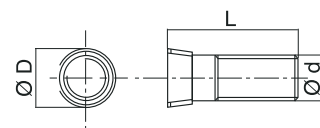
1199-B



1199C CABEZA CONICA CON UN CHAVETERO / 1199C CABEÇA CONICA COM UM BLOQUEADOR

Ref.			DIN Dimensional padrão	Calidad Qualidade	Calidad tuerca Qualidade porca	ø D	ø D2	L	F
1199C-1433	50	400	KN 48.03	12.9	.10	M14	18	33	
1199C-1437	50	400	KN 48.03	12.9	.10	M14	18	37	
1199C-1442	50	400	KN 48.03	12.9	.10	M14	18	42	
1199C-1640	25	200	KN.48.03	12.9	.10	M16	21	40	200
1199C-1650	25	200	KN 48.03	12.9	.10	M16	21	50	
1199C-1670	25	200	KN 48.03	12.9	.10	M16	21	70	200

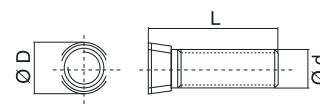
1199-C



1199D CABEZA CONICA CON DOS CHAVETEROS / 1199D CABEÇA CONICA COM DOIS BLOQUEADORES

Ref.			DIN Dimensional padrão	Calidad Qualidade	Calidad tuerca Qualidade porca	ø D	ø D2	L
1199D-1233	100	800	KN 48.03	12.9	.10	M12	16	33
1199D-1237	100	800	KN 48.03	12.9	.10	M12	16	37
1199D-1242	100	800	KN 48.03	12.9	.10	M12	16	42
1199D-1250	100	800	KN 48.03	12.9	.10	M12	16	50
1199D-1255	50	400	KN 48.03	12.9	.10	M12	16	55
1199D-1434	50	400	KN 48.03	12.9	.10	M14	18	34
1199D-1445	50	400	KN 48.03	12.9	.10	M14	18	45
1199E-1238	100	800	KN 48.03	12.9	.8	M1/2"	17,5	38

1199D



1199O CABEZA OVALADA, CUELLO CUADRADO / 1199O CABEÇA OVALADA, COLO QUADRADO

Ref.			DIN Dimensional padrão	Calidad Qualidade	Calidad tuerca Qualidade porca	ø D	ø D2	ø D3	L	F
1199O-1040	100	800	ISO 5713	8.8	.8	M10	18	15,5	40	
1199O-1040TS	100	800	ISO 5713	8.8	.8	M10	18	15,5	40	800
1199O-1045	100	800	ISO 5713	8.8	.8	M10	18	15,5	45	
1199O-1045TS	100	800	ISO 5713	8.8	.8	M10	18	15,5	45	800
1199O-1045TCB	100	800	ISO 5713	8.8	.10	M10	18	15,5	45	800
1199O-1050	100	800	ISO 5713	8.8	.8	M10	18	15,5	50	
1199O-1055A	100	800	ISO 5713	10.9	.10	M10	18	15,5	55	800
1199O-1060	100	800	ISO 5713	8.8	.8	M10	18	15,5	60	800
1199O-1060TCB	100	800	ISO 5714	8.8	.8	M10	18	15,5	60	800
1199O-1245TCB	50	400	ISO 5713	8.8	.10	M12	22	19,5		800
1199O-1250	50	400	ISO 5713	8.8	.8	M12	22	19,5		
1199O-1250TS	50	400	ISO 5713	8.8	.8	M12	22	19,5		
1199O-1260	50	400	ISO 5713	8.8	.8	M12	22	19,5		400
1199O-1260TCB	50	400	ISO 5713	8.8	.10	M12	22	19,5		400

1199-O


1199G CABEZA REDONDA, CUELLO CUADRADO / 1199G CABEÇA REDONDA, COLO QUADRADO

Ref.			DIN Dimensional padrão	Calidad Qualidade	Calidad tuerca Qualidade porca	ø D	ø D2	L	F
1199G-1035	50	400	DIN 603	8.8	.8	M10	25	35	
1199G-1230	50	400	DIN 603	8.8	.8	M12	30	30	400
1199G-1235	50	400	DIN 603	10.9	.10	M12	30	35	
1199G-1235B	50	400	DIN 603	12.9	.10	M12	30	35	400
1199G-1238	50	400	DIN 603	8.8	.8	M12	30	38	400
1199G-1260	50	400	DIN 603	8.8	.8	M12	30	60	400
1199G-1470B	50	400	DIN 603	12.9	.10	M14		70	400
1199G-1480B	50	400	DIN 603	12.9	.10	M14		80	400


CULTIVADORES
CULTIVADORES

3



3.18 MONTAJE BRAZOS-REJAS DE CULTIVADOR BELLOTA

TABELA BRAÇOS-RELHAS PARA CULTIVADORES BELLOTA

Braço en espiral / Braço espiral							
REF.	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486
1500 + 1501 D/I		M12x60	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70	M12x70
1501 D/I		M12x50	M12x60	M12x50	M12x60	M12x60	M12x60
1502-6/1502-8		M12x50					
1503		M12x50	M12x60	M12x60			
1506 + 1501 D/I		M12x60	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70	M12x70
1507 + 1501 D/I		M12x60	M12x60	M12x60	M12x70	M12x70	M12x70
1511-2/3/4		M10x50	M10x50	M10x50			
1512-A CN		M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50
1513-0 CA		M11x50	M11x50	M11x50			
1513-0 CA1		M11x50	M11x50	M11x50			
1513-A		M11x50	M11x50	M11x50	M11x50	M11x50	M11x50
1513-A CA1		M11x50	M11x50	M11x50	M11x50	M11x50	M11x50
1513-ACN		M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50
1513-A CN 8		M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50
1513-B				M12x50	M12x60	M12x50	M12x50
1535-A	M11x40	M11x50	M11x50	M11x50			
1535-0/A/F/G CA2	M11x40	M11x50	M11x50	M11x50			
1535-B		M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60
1535-B C3A		M12x50	M12x60	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60
1535-B CA2		M11x50	M11x60	M11x50	M11x50	M11x60	M11x60
1535-BCN		M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60
1535-BCN C2A		M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60
1535-B CNCA1		M12x50	M12x50	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60
1535-C				M12x50	M12x50	M12x60	M12x60
1537-B				M12x50	M12x50	M12x60	M12x60
1537-BCN					M12x50	M12x60	M12x60
1537-CCN					M12x50	M12x60	M12x60
1538	M10x40						
1547-C2A	M10x40						
1549 / 1549 CA1	M10x40						
1550-A	M10x40						
1551 CA	M10x40						
1553-C2A	M10x4						
1561-A B		M11x50	M11x50	M11x50			
1571-B							M12x60
1571-B C3A					M12x60	M12x60	M12x60
1571 C					M12x60	M12x60	M12x60
1576				M12x50	M12x60	M12x60	M12x60
1578			M12x50	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60
1579			M12x50	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60
1593			M12x50	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60

Braço rígido / Braço para eliminar restolho							
REF.	2441	2443	2444-A12	2444-A14	2446	2447	2823
1509 + 1510	M12x60	M12x60					
1586 CA + 1587 CA + 1588 CA			M12x70				
1586 CA1 + 1587 CA1 + 1588 CA1				M14x70			
1586 CA + 1571-C			M12x70				
1586 CA + 1577 CA/1577 CA3			M12x70				
1586 CA1 + 1577 CA1				M14x70			
1586 CA2 + 1577 CA1				M14x70			
15052						Kit 2447	
Lemken Smarag					M12		
Horsch							M12

Braço Vibro-Bellota / Braço Vibro-Bellota			
REF.	2450	2454	2455
1500 + 1501	M12x60	M12x60	
1501 D/I	M12x50	M12x50	
1502-8/1502-6	M12x50	M12x50	
1503	M12x50	M12x50	
1507 + 1501	M12x60	M12x60	
1513-A			M11x60
1513-ACN			M12x60
1513-ACN8			M12x60
1513-B			M12x60
1535-A	M11x50	M11x50	
1535-B/1535-B C3A			M12x60
1535-B CA2			M11x60
1535-B CN			M12x60
1535-B CN C2A			M12x60
1535-B CN CA1			M12x60
1535-C			M12x60
1537-B			M12x60
1537-B CN			M12x60
1571-B CA2			M12x60
1571-B C3A			M12x60
1599	M12x50	M12x50	M12x60

Brazo chisel / Braço chisel

REF.	2461-B	2461-C	2461-CL	2461-D	2461-E/EL	2462-A	2462-B	2464-A	2464-AL	2466	2467
1500 + 1501	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60		M12x60	M12x60	M12x70	M12x70	M12x60	M12x60
1501 D/I	M12x60	M12x55	M12x55	M12x50		M12x55	M12x55	M12x70	M12x70	M12x50	M12x50
1506 + 1501	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60						M12x60	M12x60
1507 + 1501	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60		M12x60	M12x60	M12x70	M12x70	M12x60	M12x60
1512-A CN	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50		M12x60	M12x60	M12x70	M12x70	M12x50	M12x50
1513-0 CA	M11x50	M11x50	M11x50	M11x50						M11x50	M11x50
1513-0 CA1	M11x50	M11x50	M11x50	M11x50						M11x50	M11x50
1513-A	M11x50	M11x50	M11x50	M11x50		M11x50	M11x60	M11x60	M11x60	M11x50	M11x50
1513-A CA1	M11x50	M11x50	M11x50	M11x50		M11x50	M11x60	M11x60	M11x60	M11x50	M11x50
1513-ACN	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50		M12x60	M12x60	M12x70	M12x70	M12x50	M12x50
1513-ACN 8	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50		M12x60	M12x60	M12x70	M12x70	M12x50	M12x50
1513-B						M12x60	M12x60	M12x70	M12x70		
1535-A	M11x50	M11x50	M11x50	M11x50						M11x50	M11x50
1535-0/A/F/G CA2	M11x50	M11x50	M11x50	M11x50						M11x50	M11x50
1535-B						M12x60	M12x60	M12x70	M12x70		
1535-B C3A						M12x60	M12x60	M12x70	M12x70		
1535-B CA2						M11x60	M11x60	M12x70	M12x70		
1535-BCN						M12x60	M12x60	M12x70	M12x70		
1535-BCN C2A						M12x60	M12x60	M12x70	M12x70		
1535-B CNCA1						M12x60	M12x60	M12x70	M12x70		
1535-C						M12x60	M12x60	M12x70	M12x70		
1537-B/B CN/C CN						M12x60	M12x60	M12x70	M12x70		
1571-B C3A						M12x60	M12x60	M12x70	M12x70		
1571-C						M12x60	M12x60	M12x70	M12x70		
1577-CA3						M12x60	M12x60	M12x70	M12x70		
1578						M12x60	M12x60	M12x70	M12x70		
15027-CA1	M11x40				M11x50						
15028-A/H CA1	M11x40				M11x50						

Brazo danés / Braço danes

REF.	2470	2472	2472-C2A	2473	2476	2476-C2A	2476-A14C2A	2488-C2A	2489	2511
1502						M12x45TCB	M12x45TCB	M12x60TCB		
1503						M12x45TCB	M12x45TCB	M12x60TCB		
1504					M10x45					
1505					M10x50			M10x60TCB		
1529						M10x45TCB	M10x45TCB	M10x60TCB		
1530						M12x45TCB		M12x60TCB		
1535-B								M12x60TCB		
1535-B CN C2A										
1537-B / B CN										
1538										
1543	M10x40	M10x40								
1544	M10x40	M10x40								
1545	M10x40	M10x40								
1547/00/0	M10x40	M10x40								
1547 S						M10x45TCB	M10x45TCB	M10x60TCB		
1548 D/I	M10x40	M10x40				M10x45TCB	M10x45TCB	M10x60TCB		
1549						M10x45TCB	M10x45TCB	M10x60TCB		
1552-0/A/B/C	M10x40	M10x40								
1553 S C2A						M10x45TCB	M10x45TCB	M10x60TCB		
1583				M10x40						
1594				M10x40						
1599								M12x60TCB		
15000					M10x50			M10x60TCB		
15001	M10x40	M10x40								
15035								M10x60TCB	M10x60TCB	
15037								M12x60TCB		
15038								M10x60TCB	M10x60TCB	
15044										M10x60
15054-B-CA3			M10x40							



4.1

inPHInium

inPHInium

4.2

Cambio rápido
de discos

Substituição
rápida de discos

4.3

Gama de
concavidades

Gama de
concavidades

4.4

Otros discos
cóncavos

Outros discos
côncavos

4.5

Biseles discos
cóncavos

Biséis discos
côncavos

4.6

Muecas discos
cóncavos

Encaixes discos
côncavos



4

Grada
Grade

4.7

Gama discos
cóncavos

Gama discos
côncavos

4.8

Garantía discos
cóncavos

Garantía
discos côncavos

4.9

Soporte de disco

Suporte de disco

Hoy en día los agricultores profesionales buscan optimizar su eficiencia. Para ello, buscan productos de mayor vida, siempre y cuando sean flexibles y tenaces como para no doblarse o romperse cuando trabajan en duras condiciones de terreno. Por este motivo, **BELLOTA** lanza al mercado el 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.

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.

Gama adaptada a los requerimientos de cada cliente.

Hoje em dia, os agricultores profissionais buscam otimizar a sua eficiência. Para isso, buscam produtos de maior vida, sempre e quando sejam flexíveis e tenazes como para não se dobrar ou se romper quando trabalham em duras condições de terreno. Por isso, a **BELLOTA** lança no mercado o 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 e tratamento especial Borodur® conseguiu o disco inPHInium com o equilíbrio perfeito entre dureza e tenacidade.

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.

Gama adaptada aos requerimentos de cada cliente.

55 HRC.
200 kg/mm²

Ball Test
APPROVED



Perfect **Balance**



El agricultor profesional necesita optimizar su tiempo. **BELLOTA** lleva trabajando más de 8 años junto con agricultores y centros tecnológicos para mejorar y diseñar los productos del futuro.

Fruto de dicha colaboración, **BELLOTA** ha patentado 2 sistemas de cambio rápido de discos para grada rápida o ligera.

1. Tornillo único.
2. Agujeros rasgados.

Ambos modelos han sido sometidos en laboratorios a múltiples ensayos de resistencia con cálculos de carga aplicada para analizar tanto tensiones como desplazamientos. Adicionalmente, estos discos han sido probados durante 18 meses en el campo (tipo de terreno) y se ha probado la resistencia a la rotura de ambos sistemas.

O agricultor profissional tem de otimizar seu tempo. A **BELLOTA** leva trabalhando mais de 8 anos juntamente com agricultores e centros tecnológicos para melhorar e desenhar os produtos do futuro.

Fruto de essa colaboração, a **BELLOTA** patenteou dois sistemas de substituição rápida de discos para grade rápida ou ligeira.

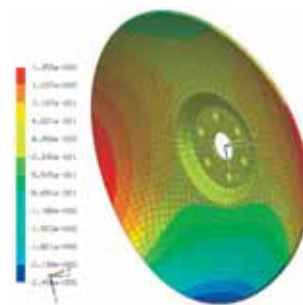
1. Parafuso único.
2. Orifícios rasgados.

Ambos os modelos foram submetidos em laboratórios a vários ensaios de resistência com cálculos de carga aplicada para analisar tanto tensões como deslocamentos. Adicionalmente, estes discos foram testados durante 18 meses no campo (tipo de terreno) e a resistência à rotura de ambos os sistemas foi ensaiada.

1



2



Los discos de cambio rápido patentados por **BELLOTA** ofrecen al menos un 50% de ahorro en el tiempo de cambio de los discos.

BELLOTA adapta los discos a las especificaciones de los clientes, según el buje seleccionado.

Este producto ha sido premiado en la 37 edición de la Feria de Zaragoza 2012, como premio Innovación Tecnológica.



Os discos de substituição rápida patentados pela **BELLOTA** oferecem ao menos 50% de poupança no tempo de substituição.

A **BELLOTA** adapta os discos às especificações dos clientes, conforme o casquilho selecionado.

Este produto foi premiado na 37.ª edição da Feira de Saragoça 2012, com o prêmio de Inovação Tecnológica.



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.

Benefícios:

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.

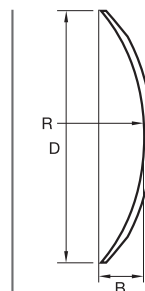
Características:

- 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

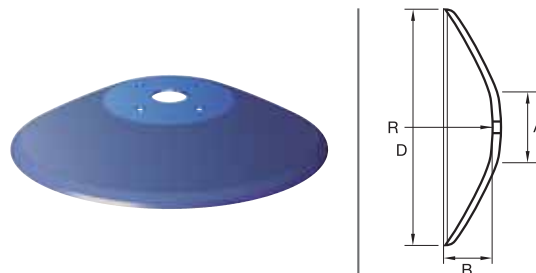
Bisel Bisel	A	1942		1903		1904		1905		1906		1907		1948		1910	
	B	1932		1913		1914		1915		1916		1917		1938		1920	
"	R: 498 ± 8 mm		R: 545 ± 8 mm		R: 595 ± 10 mm		R: 620 ± 10 mm		R: 680 ± 10 mm		R: 722 ± 10 mm		R: 797 ± 15 mm		R: 983 ± 15 mm		
	B mm	D mm	B mm	D mm	B mm	D mm	B mm	D mm	B mm	D mm	B mm	D mm	B mm	D mm	B mm	D mm	
10									11	254							
11									14	281							
12									15	303							
13									20	331							
14				29	346			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 biseles / Consultar na página 108 os diferentes biseis.

Discos troncocónicos / Troncoconico

Cuadro de concavidades / Quadro de concavidades

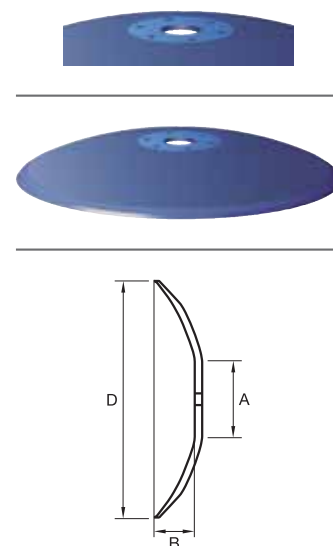
Bisel Bisel	A	1971			
	B	1976		1977	
"	R: 645 ± 10 mm				
	B mm	D mm	B mm	D mm	
18	64	450			
20	76	500	60	502	
22	92	550	73	557	
24	106	595	81	602	
26	125	650	96	657	
28	143	690	108	707	
30			123	765	
32			134	820	
34					
36			166	910	



Discos de platillo / Prato central

Cuadro 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					

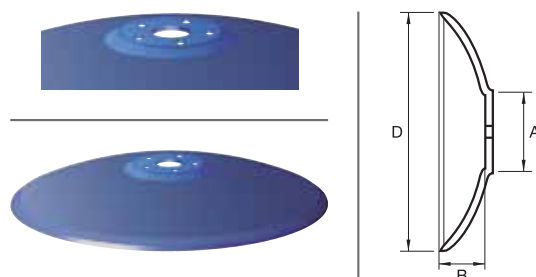


* Filo 30° exterior / Filo 30° exterior

Discos de platillo con resalte / Prato central com resalte

Cuadro 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	



1992 VORTEX

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

Vortex® es una marca de CFC Distributors.
Disco para labranza vertical

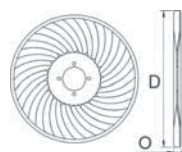
1992 VORTEX



1992 VORTEX



1992 VORTEX



NEW 1927 VORTEX

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

Vortex® es una marca de CFC Distributors.
Disco para labranza vertical

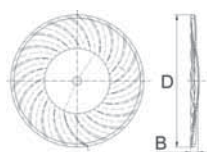
1927-D VORTEX



1927-I VORTEX



1927-D VORTEX



NEW 1957 VORTEX

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

Vortex® es una marca de CFC Distributors.
Disco para labranza vertical
Con platillo / Con prato central

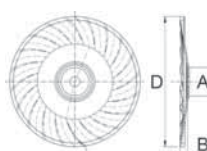
1957-D VORTEX



1957-I VORTEX



1957-D VORTEX



1926 TERRAMAX

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

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.

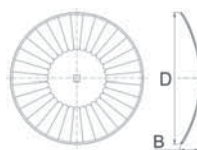
1926 TERRAMAX



1926 TERRAMAX



1926 TERRAMAX



1926 TERRAMAX

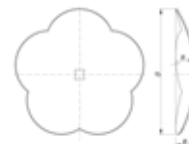


NEW 1905 CE KIRAI

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

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

1905 CE



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 biseis 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 contrário, 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

A: Exterior

B: Interior

→ ← 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: Exterior

B: Interior

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

A: Exterior

B: Interior

Bisel RM exterior-interior Bisel RM exterior-interior

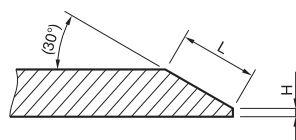
→ ← mm	L mm	I mm	Ángulo Ángulo	C mm	D mm
4	20	4,5	0°	1	2,8
4,5	23	5		1,1	3,2
5	24	5,5		1,2	3,5
6	25	6,5		1,3	4,3
6,5	26	7,5	45°	1,4	4,7
7	26,5	8		1,5	5
8	28	8,5		2,25	5,7
10	32	10		2,5	7
12	36	11		4,25	8,5

A: Exterior

B: Interior

Bisel 30° exterior / Bisel 30° exterior

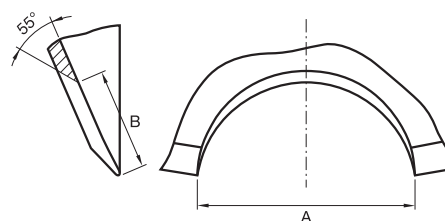
→ ← mm	L mm	H mm
3	3,5	0,8
3,5	4,5	
4	5	
4,5	6	
5	7	
6	8,5	



Ref. 1956, 1968

Estándar / Estândar

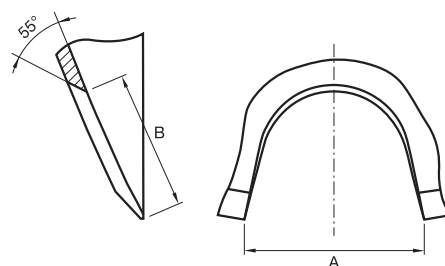
Ø "	N.º muescas N.º encaixes	A mm Valores medios Médias	B mm
16	8	88	35
18	9	88	35
20	10	88	35
22	11	86	35
24	12	86	35
26	13	90	40
28	14	90	40
30	14	89	40
32	15	88	40
36	16	87	40



Filo interior y exterior / Fio interior e exterior

Muesca especial estrecha / Encaixe especial estreito

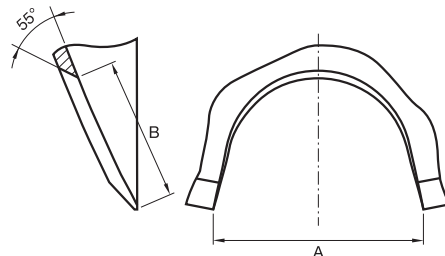
Ø "	N.º muescas N.º encaixes	A mm	B mm
22	11	75	50
24	12	75	50
26	13	80	60
28	14	80	60



Sólo para filo exterior / Unicamente para fio exterior

Muesca especial grande / Encaixe especial grande

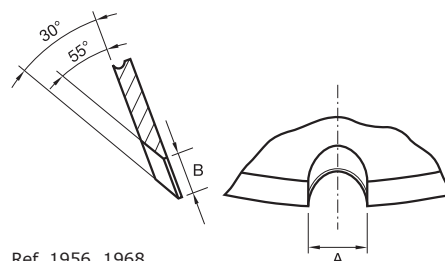
Ø "	N.º muescas N.º encaixes	A mm	B mm
24	12	85	50
26	13	85	50
28	14	95	60
30	14	95	60
32	15	95	60
36	16	95	60



Sólo para filo exterior / Unicamente para fio exterior

Muesca mini / Encaixe mini

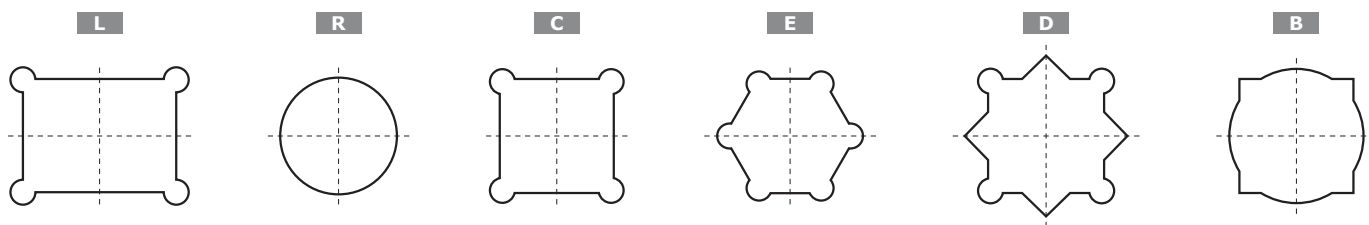
Ø "	N.º muescas N.º encaixes	A mm	B mm
16	20	22	11
18	20	22	11
20	20	22	11



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

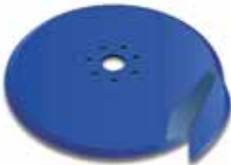
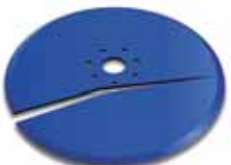
Ø "	→ I ←	Grs		F
16"	3	2.490	100	16
16"	3,5	2.880	100	16
16"	4	3.320	100	16
16"	4,5	3.720	100	16
16"	5	4.110	100	16
18"	3,5	3.650	100	16
18"	4	4.200	100	16
18"	4,5	4.740	100	16
18"	5	5.210	100	16
18"	6	6.180	100	16
20"	3,5	4.860	100	16
20"	4	5.570	100	16
20"	4,5	6.270	100	16
20"	5	6.890	100	16
20"	6	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.

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 situación, 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	No cubre la garantía Não cobre a garantia
	Rotura irregular Ruptura irregular	Contacto con rocas u otros objetos sólidos Contacto com rocas ou outros objectos sólidos	
			
			
	Astillado y filos dentados Estilhaçado e filos dentados		

Beneficios:

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

Características:

- Brazos diseñados a medida según el ángulo de ataque y buje de cada cliente.
- Posibilidad de suministrar todos los elementos necesarios.

Usos:

Para gradas rápidas o ligeras.



Benefícios:

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.
- Possibilidade de fornecer todos os elementos necessários.

Usos:

Para grades rápidas ou ligeiras.

NEW 2512 A

Ref.	Bastidor	Grs.		A	B	C	D		M	
2512 BRG A	60X60	9.000	90X14	156	273	30	264	40°	M12	100

2512-A



NEW 2512 A CA1

Ref.	Bastidor	Grs.		A	B	C	D		M	
2512 BRG A CA1	60X60/70X70	9.000	90X14	156	273	30	264,5	40°	M12	100

2512-A CA1



NEW 2512 B

Ref.	Bastidor	Grs.		A	B	C	D		M	
2512 BRG B	80X80	7.600	90X14	175	265	30	267	48,6°	M12	100

2512-B



NEW 2512 SB

Ref.	Grs.	
2512 SB	3.500	100

2512-SB



Ambidextra / Ambidestra

Para amarrar bujes SKF, tipo BAA al brazo / Orifício para colocação de eixo de buchas SKF, tipo BAA

5.1

Arado ecológico
BELLOTAEco-Charrua
BELLOTA

5.2

Conjunto
arado chiselConjunto
charrua chisel

5.3

Puntas
para rejasPontas para
relhas

5.4

Rejas
para aradosRelhas para
charruas

5.5

Vertederas

Aivecas

5.6

Ballestas
de aradoBalestras
para charrua

5.7

Kverneland

Kverneland

5.8

Kuhn

Kuhn



5.12

Naud

Naud

5.13

Dowdeswell

Dowdeswell

5.14

Ovlac

Ovlac

5.15

Quimel

Quimel

5.16

Lanau

Lanau

5.17

Fontan

Fontan

5.18

Castillón

Castillón

5.19

International
HarvesterInternational
Harvester

5.9

Överum

Överum

5.10

Fiskars-Agrolux

Fiskars-Agrolux

5.11

Vogel & Noot

Vogel & Noot



5

Arado

Arado

5.20

Escudero

Escudero

5.21

Otros

Otros

Beneficios:

Conserva la estructura interna del terreno, realizando una labor de volteo en 10-15 cm.

Características:

- Acero al boro.
- Temple integral que evita deformaciones y roturas.

Usos:

Para un correcto trabajo se recomienda un ancho de labor de 280mm. El ángulo de ataque recomendado entre el filo de la reja (una vez colocado en el brazo y amarre) y el suelo es de aproximadamente 3°.

Benefícios:

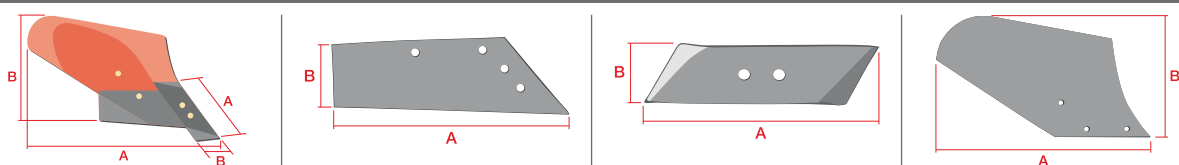
Conserva a estrutura interna do terreno, realizando um trabalho de volteio em 10-15 cm.

Características:

- Aço ao boro.
- Tempera integral que evita deformações e rupturas.

Usos:

Para um correcto trabalho recomenda-se uma largura de trabalho de 280mm. O ângulo de ataque recomendado entre o filo da relha (uma vez colocado não braço e amarre) e o solo é de aproximadamente 3°.



1345-1

Ref.	Grs.		
1345-40 1 D	16.200	30	1
1345B-40 1 D	17.300	30	1
1345B-40 1 I	17.300	30	1

Tornillos incluidos / Parafusos incluidos

Se monta con el brazo chisel 2464-A. / Monta-se com o braço chisel 2464-A

Desglose del conjunto / Composição do conjunto

Ref.	Contiene / Contém
1345-40 1 D	1342-40 + 1340 D CA + 1341 D CA + 1833-1 D CA + 2369-1 D CA + 1345-TAV
1345B-40 1 D	1342B-40 D + 1340 D CA + 1341 D CA + 1833-1 D CA + 2369-1 D CA + 1345B-TAV
1345B-40 1 I	1342B-40 I + 1340 I CA + 1341 I CA + 1833-1 I CA + 2369-1 I CA + 1345B-TAV

1345-1



1345-2

Ref.	Grs.		
1345-40 2 D	17.800	30	1
1345B-40 2 D	18.900	30	1
1345B-40 2 I	18.900	30	1

Tornillos incluidos / Parafusos incluidos

Se monta con el brazo chisel 2464-A. / Monta-se com o braço chisel 2464-A

Desglose del conjunto / Composição do conjunto

Ref.	Contiene / Contém
1345-40 2 D	1342-40+1340 D CA+1341 D CA +1833-2 D CA + 2369-1 D CA + 1345-TAV
1345B-40 2 D	1342B-40 D+1340 D CA+1341 D CA +1833-2 D CA+ 2369-1 D CA + 1345B-TAV
1345B-40 2 I	1342B-40 I+ 1340 I CA + 1341 I CA + 1833-2 I CA+ 2369-1 I CA + 1345B-TAV

1345-2



1345-2 T

Ref.	Grs.		
1345-40 2 D T	16.400	30	1
1345B-40 2 D T	17.500	30	1
1345B-40 2 I T	17.500	30	1

Tornillos incluidos / Parafusos incluidos

Se monta con el brazo chisel 2464-A. / Monta-se com o braço chisel 2464-A

Desglose del conjunto / Composição do conjunto

Ref.	Contiene / Contém
1345-40 2 D T	1342-40 D +1340 D CA+1341 D CA+1833-2 D CAT+ 2369-1 D CA + 1345-TAV
1345B-40 2 D T	1342B-40 D +1340 D CA+1341 D CA+1833-2 D CAT+ 2369-1 D CA + 1345B-TAV
1345B-40 2 I T	1342B-40 I +1340 I CA + 1341 I CA + 1833-2 I CAT+ 2369-1 I CA + 1345B-TAV

1345-2T

**1833-1**

Ref.		Grs.			A	B		M
1833-1 D CA	8	5.700	3	90	525	270	1199B	M12
1833-1 I CA	8	5.700	3	90	525	270	1199B	M12

1833-1

**1833-2**

Ref.		Grs.			A	B		M
1833-2 D CA	8	7.300	3	84	575	320	1199B	M12
1833-2 I CA	8	7.300	3	84	575	320	1199B	M12
1833-2C D CA	8	7.700	3	84	577	320	1199B	M12
1833-2C I CA	8	7.700	3	84	577	320	1199B	M12

1833-2



La referencia 1833-2C presenta más curvatura de volteo que la ref. 1833-2. / A referência 1833-2C apresenta mais curvatura para dar a volta à terra e para despejar que a ref. 1833-2.

1833-2 T

Ref.		Grs.			A	B		M
1833-2 D CAT	8	5.900	3	84	575	320	1199B	M12
1833-2 I CAT	8	5.900	3	84	575	320	1199B	M12

1833-2T

**1342**

Ref.	Grs.		
1342-40 D	5.000	60	1345-TAV

Soporte fundido / Suporte Fundido

1342

**1342B**

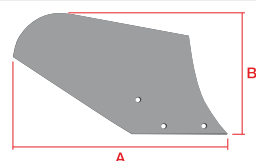
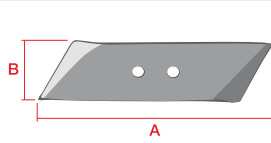
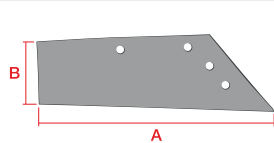
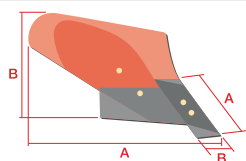
Ref.	Grs.		
1342B-40 D	7.000	40	1345B-TAV
1342B-40 I	7.000	40	1345B-TAV

Soporte forjado / Suporte forjado

Disponibile también soporte forjado para ánclora según requerimiento / Disponível também suporte forjado para âncora a pedido

1342-B





1340

Ref.	→ I ←	Grs.		A	B			M
1340 D CA	10	2.650	360	380	100	6	1199D	M12
1340 I CA	10	2.650	360	380	100	6	1199D	M12

1340



1341

Ref.	→ I ←	Grs.		A	B			M
1341 D CA	12	1.300	720	260	65	12	1199D	M12
1341 I CA	12	1.300	720	260	65	12	1199D	M12

1341



2369

Ref.	→ I ←	Grs.		A	B			M
2369-1 D CA	8	1.250	660	270	100	12	1199D	M12
2369-1 I CA	8	1.250	660	270	100	12	1199D	M12
2369-2 D CA	8	1.550	432	320	100	12	1199D	M12
2369-2 I CA	8	1.550	432	320	100	12	1199D	M12

2369



1345-T

Ref.	Grs.
1345-TAV	755
1345B-TAV	745

1345-B TAV



TAV: para vertederas con agujero avellanado / TAV: para vertedeiras com agulheiro escareado.

1345-TAV: 1199A1280 (2) + 1199D1255 (2) + 1199D1237 (4) + 1199B1235 (3) + 1 Abrazadera asimétrica M12 + 1 Autobloqueante M12 (DIN 985) / 1345-TAV: 1199A1280 (2) + 1199D1255 (2) + 1199D1237 (4) + 1199B1235 (3) + 1 Abrazadera asimétrica M12 + 1 Autobloqueante M12 (DIN 985)

1345-BTAV: 1199A1280 (2) + 1199D1255 (2) + 1199D1237 (4) + 1199B1235 (3) + 1 Abrazadera simétrica M12 + 1 Autobloqueante M12 (DIN 985) / 1345-BTAV: 1199A1280 (2) + 1199D1255 (2) + 1199D1237 (4) + 1199B1235 (3) + 1 Abrazadera simétrica M12 + 1 Autobloqueante M12 (DIN 985)

1345-TAV



1424

Ref.	Grs.		
1424-40 C D	5.800	6	90
1424-40 C I	5.800	6	90
1424-50 C D	5.800	6	90
1424-50 C I	5.800	6	90

1424



Tornillos incluidos / Parafusos incluídos

1424-40:2464-A (40x40) / 1424-50:2464-A (50x25),2462-B (50x30)

1818

Ref.		Grs.			A	B		M
1818-A D CA1	6	2.070	12	324	385	200	1199A	M10
1818-A I CA1	6	2.070	12	324	385	200	1199A	M10

1818



1411

Ref.		Grs.			A	B		M
1411 D CA1	8	1.400	12	648	298	90	1199A	M10
1411 I CA1	8	1.400	12	648	298	90	1199A	M10

1411



2334

Ref.		Grs.			A	B		M
2334 D	8	800	12	720	202	80	1199A	M10
2334 I	8	800	12	720	202	80	1199A	M10

2334



1422

Ref.	Grs.			A	B
1422-40 C D	2.400	6	270	230	165
1422-40 C I	2.400	6	270	230	165
1422-50 C D	2.400	6	270	230	165
1422-50 C I	2.400	6	270	230	165

1422



1424T

Ref.	Grs.
1424-T	360

1424-T



Desglose del Kit de tornillos / Composição do Kit de parafusos

Ref.	Uds / Unidades	Tornillo / Parafuso	Uds / Unidades	Arandela / Anilha
1424-T	2	1199A1270	2	M12
	6	1199A1035		

Beneficios:

- Aumenta la porosidad y la capacidad de almacenamiento de agua
- Entierra restos orgánicos y las malas hierbas y parásitos.

Características:

- Fabricación de piezas en distintos aceros y características dependiendo de la necesidad y tipo de producto.
- Acero al boro
- Materiales tricapa con distintas características y durezas por capa
- Acero con capas exteriores endurecidas mediante procesos termoquímicos y térmicos completos. El proceso supera las 40 horas, consiguiendo una capa uniforme de 60/65 HRc.
- Unión de material base con placas de carburo de tungsteno con características específicas.
- Tratamientos térmicos propios, realizando adaptaciones de producto según requerimiento del cliente.

Usos:

- Piecerío de reposición de elementos de desgaste de los arados de vertedera de los principales fabricantes

Benefícios:

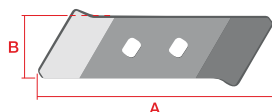
- Aumenta a porosidade e a capacidade de armazenamento de água
- Enterra restos orgânicos e as ervas daninhas e parasitas.

Características:

- Fabricação de peças em distintos Aços e características dependendo da necessidade e tipo de produto.
- Aço al boro
- Materiais tricapa com distintas características e durezas por capa
- Aço com capas exteriores endurecidas mediante processos termoquímicos e térmicos completos. O processo supera as 40 horas, conseguindo uma capa uniforme de 60/65 HRc.
- União de material base com placas de carboneto de tungstênio com características específicas.
- Tratamentos térmicos próprios, realizando adaptações de produto de acordo com o pedido do cliente.

Usos:

- Peças de reposição de elementos de desgaste dos arados de vertedeira dos principais fabricantes



1348

Ref.	→ ←	A	B	Grs.			M
1348 D CA3	14	300	70	1.775	500	1199D	M12
1348 I CA3	14	300	70	1.775	500	1199D	M12

Para reja 1347 (pag. 124) / Para relha 1347 (pag. 124)

1348



1367

Ref.	→ ←	A	B	Grs.			M
1367 D	14	278	70	1.460	500	1199D	M12
1367 I	14	278	70	1.460	500	1199D	M12

Para reja 1366 (pag. 124) / Para relha 1366 (pag. 124)

1367



1388

Ref.	→ ←	A	B	Grs.			M
1388 D	12	305	85	1.850	300	1199D	M12
1388 I	12	305	85	1.850	300	1199D	M12

Para reja 1455 (pág. 201) - 1383 (pág. 166) - 1384 (pág. 161) / Para relha 1455 (201) - 1383 (pag. 166) - 1384 (pag. 161)

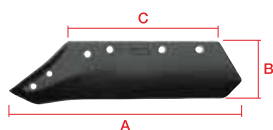
1388



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95



1208

Ref.	→ ←	A	B	C	Grs.			M
1208-7 D S.A	10	387	102	280	2.400	300		
1208-7 I S.A	10	387	102	280	2.400	300		
1208-7 D CA	10	387	102	280	2.400	250	1199A	M12

S.A.: Sin agujeros / S.A.: Sem furos

1208



1218

Ref.	→ ←	A	B	C	Grs.	
1218 D S.A	10	403	110	260	2.200	300
1218 I S.A	10	403	110	260	2.200	300

S.A.: Sin agujeros / S.A.: Sem furos

1218



1230

Ref.	→ ←	A	B	C	Grs.	
1230-1 D S.A	10	347	90	235	1.800	450
1230-1 I S.A	10	347	90	235	1.800	450

S.A.: Sin agujeros / S.A.: Sem furos

1230



1321

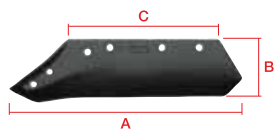
Ref.	→ ←	A	B	C	Grs.			F
1321-1 D S.A	11	406	119	285	3.000		200	
1321-1 I S.A	11	406	119	285	3.000		200	
1321 D CA1	10	520	125	385	3.900	6	288	100
1321 I CA1	10	520	125	385	3.900	6	288	200

S.A.: Sin agujeros / S.A.: Sem furos

1321



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



1322

Ref.	→ I ←	A	B	C	Grs.				M	F
1322-31 D S.A	12	535	145	360	5.050		100			
1322-31 I S.A	12	535	145	360	5.050		100			
1322-31 D CA2	12	535	145	360	5.050		100	1199A	M12	
1322-31 I CA2	12	535	145	360	5.050		100	1199A	M12	
1322-32 D S.A.	12	585	144	410	5.400		100			100
1322-32 I S.A.	12	585	144	410	5.400		100			100
1322-32 D CA2	12	585	144	410	5.050		100	1199A	M12	
1322-32 I CA2	12	585	144	410	5.050		100	1199A	M12	
1322-32 D CA3	12	585	144	410	5.950		100	1199A	M12	100
1322-32 I CA3	12	585	144	410	5.950		100	1199A	M12	100
1322-4 D CA3	13	530	153	344	6.200	6	144	1199A	M12	100
1322-4 I CA3	13	530	153	344	6.200	6	144	1199A	M12	100
1322-5 D	13	570	153	385	6.500	6	144			100
1322-5 I	13	570	153	385	6.500	6	144			100
1322-5 DC4A	13	570	153	385	6.500	6	144	1199A	M12	100
1322-5 I C4A	13	570	153	385	6.500	6	144	1199A	M12	100

S.A.: Sin agujeros / S.A.: Sem furos

1322



1323

Ref.		A	B	C	Grs.			M
1323 D S.A	8	422	95	310	2.000	300	1199A	M12
1323 I S.A	8	422	95	310	2.000	300	1199A	M12
1323 D CA	8	422	95	310	2.000	250	1199A	M12
1323 I CA	8	422	95	310	2.000	250	1199A	M12

S.A.: Sin agujeros / S.A.: Sem furos

1323



1324

Ref.	→ I ←	A	B	C	Grs.				M	F
1324-1 D S.A	8	359	99	275	1.800		300	1199A	M12	
1324-1 I S.A	8	359	99	275	1.800		300	1199A	M12	
1324-1 D CA	8	359	99	275	1.800		300	1199A	M12	
1324-1 I CA	8	359	99	275	1.800		300	1199A	M12	
1324-2 D S.A	10	388	108	295	2.500	6	360	1199A	M12	
1324-2 D CA	10	388	108	295	2.500	6	360	1199A	M12	100

S.A.: Sin agujeros / S.A.: Sem furos

1324



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

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

1325

Ref.	→ ←	A	B	C	Grs.			M	F
1325 D S.A	7	344	88	255	1.400	400			
1325 I S.A	7	344	88	255	1.400	400			100
1325 D	7	344	88	255	1.400	600	1199A	M12	100
1325 I	7	344	88	255	1.400	600	1199A	M12	100
1325 D CA1	7	344	88	255	1.400	400		M12	100
1325 I CA1	7	344	88	255	1.400	400		M12	100

S.A.: Sin agujeros / S.A.: Sem furos

1325



1328

Ref.	→ ←	A	B	C	Grs.	
1328-11 D S.A	11	373	120	245	2.800	420
1328-11 I S.A	11	373	120	245	2.800	420
1328-12 D S.A	11	413	130	275	3.200	300
1328-12 I S.A	11	413	130	275	3.200	300
1328-13 D S.A	11	448	135	305	3.600	200
1328-13 I S.A	11	448	135	305	3.600	200
1328-14 D S.A	11	483	140	335	4.000	180
1328-14 I S.A	11	483	140	335	4.000	180
1328-16 D S.A	12	560	140	410	5.000	150
1328-16 I S.A	12	560	140	410	5.000	150

S.A.: Sin agujeros / S.A.: Sem furos

1328



1331

Ref.	→ ←	A	B	C	Grs.		M
1331 D CA	8	225	75	155	1.000	900	M10
1331 I CA	8	225	75	155	1.000	900	M10
1331 D CA1	8	225	75	155	1.000	600	M10
1331 I CA1	8	225	75	155	1.000	600	M10

T: Tornillo cabeza avellanada con un prisionero / T: Parafuso cabeça embutida com um perno

1331



1339

Ref.	→ ←	A	B	C	Grs.			M
1339-2 D CA	12	590	128	390	5.850	120	1199A	M12

1339



1343

Ref.	→ ←	A	B	C	Grs.			M
1343-14 D CA	13	476	150	275	4.300	192	1199B	M14
1343-14 I CA	13	476	150	275	4.300	192	1199B	M14
1343-14 A D CA	13	476	150	275	4.300	150	1199B	M14
1343-14 A I CA	13	476	150	275	4.300	150	1199B	M14

1343-14 A: lomo curvo / 1343-14 A: costas curvas
1343-14: lomo recto / 1343-14: costas cortantes

1343

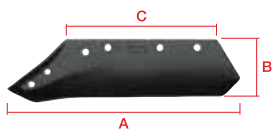


1344

Ref.	→ ←	A	B	C	Grs.			M
1344-14 D CA	13	602	150	380	6.450	120	1199B	M14
1344-14 I CA	13	602	150	380	6.450	120	1199B	M14

1344





1347

Ref.	→ I ←	A	B	C	Grs.			M
1347-32 D CA5	12	552	144	410	5.400	125	1199C	M14
1347-32 I CA5	12	552	144	410	5.400	125	1199C	M14

Para punta 1348-CA3 (pág. 120) / Para punta 1348-CA3 (pág. 120)

1347



1366

Ref.	→ I ←	A	B	C	Grs.			M
1366-14 D CA	14	579	145	380	6.000	144	1199C	M14
1366-14 I CA	14	579	145	380	6.000	144	1199C	M14
1366-16 D CA	14	655	144	455	7.100	100	1199C	M14
1366-16 I CA	14	655	144	455	7.100	100	1199C	M14

Para punta 1367 (pág. 120)

1366



1371

Ref.	→ I ←	A	B	C	Grs.			M
1371-3 D CA1	11	525	155	300	4.100	240	1199A	M12
1371-3 I CA1	11	525	155	300	4.100	240	1199A	M12

1371



1467

Ref.	→ I ←	A	B	Grs.		F
1467-A	10	3000	60	12.545	50	50
1467-B	10	550	60	2.300	350	50
1467-B STD.	10	550	60	2.300	350	50

STD: Sin tratamiento / STD: Sem tratamento

1467-B



1450

Ref.	→ I ←	A	B	C		Grs.			M	F
1450-1 D CA	12	550	140	375	154	5.500	150	1199A	M12	100
1450-2 D CA	12	465	145	295	121	4.800	150	1199A	M12	100
1450-4 D CA	12	495	144	325	158	5.000	150	1199A	M12	100
1450-5 D CA	12	495	144	325	110	5.000	150	1199A	M12	100

1450-1



1450



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Direita

Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

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

1369

Ref.	→ ←	A	B	C	Grs.			M	F
1369 D CA	8	350	105	260	1.800	500	1199B	M10	100

1369



1443

Ref.	→ ←	A	B	C	Grs.				M	F
1443 PED CA1	10,5	550	128	405	4.550		150	1199A	M12	100
1443-16 CA	10,5	610	126	380	4.850	125	125	1199A	M12	100

1443-PED-CA-1

1443-16

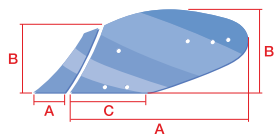


2290

Ref.	→ ←	A	B	Grs.			M
2290 D	10	435	150	3.600	200	1199B	M12
2290 I	10	435	150	3.600	200	1199B	M12

2290




1753

Ref.	→ I ←	A	B	C	Grs.	M	F
1753-00 D SEMI	7	565	297	165	6.570		45
1753-00 I SEMI	7	565	297	165	6.570		45
1753-00 D	7	565	297	165	6.570	M10	
1753-00 I	7	565	297	165	6.570	M10	
1753-0 D CA2 5	5	600	310	180	5.360	M10	45
1753-0 I CA2 5	5	600	310	180	5.360	M10	45
1753-0 D SEMI	7	600	310	180	7.650		45
1753-0 I SEMI	7	600	310	180	7.650		45
1753-0 D	7	600	310	180	7.650	M10	45
1753-0 I	7	600	310	180	7.650	M10	45
1753-0 D CA1	7	600	310	180	7.790	M14	45
1753-0 I CA1	7	600	310	180	7.790	M14	45
1753-1 D SEMI	7	640	325	205	8.780		
1753-1 I SEMI	7	640	325	205	8.780		
1753-1 D	7	640	325	205	8.780	M12	
1753-1 I	7	640	325	205	8.780	M12	
1753-1 D CA1	7	640	325	205	8.774	M12	38
1753-1 I CA1	7	640	325	205	8.774	M12	38
1753-1 D UNI	7	640	325	205	8.780	M12	38
1753-1 I UNI	7	640	325	205	8.780	M12	38
1753-2 D CA1 6	6	680	350	230	8.600	M14	38
1753-2 I CA1 6	6	680	350	230	8.600	M14	38
1753-2 D SEMI	7	680	350	230	10.450		
1753-2 I SEMI	7	680	350	230	10.450		
1753-2 D	7	680	350	230	10.450	M12	
1753-2 I	7	680	350	230	10.450	M12	
1753-2 D CA1	7	680	350	230	10.310	M14	42
1753-2 I CA1	7	680	350	230	10.310	M14	42
1753-3 D SEMI	7	730	380	250	11.360		
1753-3 I SEMI	7	730	380	250	11.360		
1753-3 D	7	730	380	250	11.360	M12	
1753-3 I	7	730	380	250	11.360	M12	
1753-3 D CA1 6	6	730	380	250	12.640	M14	22
1753-3 I CA1 6	6	730	380	250	12.640	M14	
1753-3 D CA1	7	730	380	250	11.690	M14	36
1753-3 I CA1	7	730	380	250	11.690	M14	36
1753-4 D SEMI	7	800	430	270	13.300		
1753-4 I SEMI	7	800	430	270	13.300		
1753-4 D	7	800	430	270	13.300	M12	
1753-4 I	7	800	430	270	13.300	M12	
1753-4 D CA1	7	800	430	270	13.400	M14	21
1753-4 I CA1	7	800	430	270	13.400	M14	21
1753-5 D SEMI	7	855	470	290	16.280		22
1753-5 I SEMI	7	855	470	290	16.280		22
1753-5 D	7	855	470	290	16.280	M12	22
1753-5 I	7	855	470	290	16.280	M12	22

1753



SEMI: Se sirven sin agujeros y sin tratamiento, para facilitar el posterior taladrado / SEMI: Servem-se sem furos e sem tratamento para facilitar a furação

I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

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

1769

Ref.	→ ←	A	B	C	Grs.	F
1769-1 D SEMI	7	550	245	270	5.280	
1769-1 I SEMI	7	550	245	270	5.280	
1769-2 D SEMI	7	616	285	295	6.500	28

SEMI: Se sirven sin agujeros y sin tratamiento, para facilitar el posterior taladrado / SEMI: Servem-se sem furos e sem tratamento para facilitar a furação

1769



1776

Ref.	→ ←	A	B	C	Grs.	M
1776-2 D SEMI	7	840	375	385	11.380	
1776-2 I SEMI	7	840	375	385	11.380	
1776-2 D	7	840	375	385	11.630	M10
1776-2 I	7	840	375	385	11.630	M10

1776



1781

Ref.	→ ←	A	B	C	Grs.	M
1781-3 D	7	800	380	375	12.170	M12
1781-3 I	7	800	380	375	12.170	M12
1781-4 D SEMI	7	900	430	425	14.300	

1781



1786

Ref.	→ ←	A	B	C	Grs.	M
1786-2 D	7	975	425	420	13.740	M10
1786-2 I	7	975	425	420	13.740	M10
1786-3 D	7	1055	445	470	16.540	M10
1786-3 I	7	1055	445	470	16.540	M10
1786-3 F A D	7	1055	445	470	17.000	M10
1786-3 F A I	7	1055	445	470	17.000	M10

1786



1788

Ref.	→ ←	A	B	C	Grs.	T	M
1788-2 F D	7	840	375	385	12.120	1199B	M14
1788-2 F I	7	840	375	385	12.120	1199B	M14
1788-2 D FMA1	7	795	375	328	12.000		
1788-2 I FMA1	7	795	375	328	12.000		
1788-3 F D	7	930	390	415	14.700	1199B	M14
1788-3 F I	7	930	390	415	14.700	1199B	M14

1788

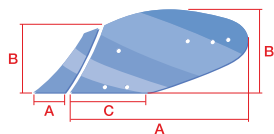


1792

Ref.	→ ←	A	B	C	Grs.	T	T	M	F
1792 D	8	800	410	178	13.600	50	1199A	M11	28
1792 I	8	800	410	178	13.600	50	1199A	M11	28
1792 D CA1	8	800	410	178	13.600	50	1199A	M11	28
1792 I CA1	8	800	410	178	13.600	50	1199A	M11	28
1792-1 D CA1	8	835	460	178	15.680				28
1792-1 I CA1	8	835	460	178	15.680				28

1792




1793

Ref.	→ I ←	A	B	C	Grs.	M
1793-3 CC D	7	1210	440	374	19.600	M10
1793-3 CC I	7	1210	440	374	19.600	M10

1793


1801 - 1802

Ref.	→ I ←	A	B	C	Grs.				M
1801-3 D CA1	7	660	405	160	11.300			1199B	M12
1801-3 I CA1	7	660	405	160	11.300			1199B	M12
1801-4 D CA1	7	770	430	195	14.500			1199B	M12
1801-4 I CA1	7	770	430	195	14.500			1199B	M12
1802-3 D CA1	7	235	400		2.750	6	180	1199B	M12
1802-3 I CA1	7	235	400		2.750	6	180	1199B	M12
1802-4 D CA1	7	235	430		2.850	6	180	1199B	M12
1802-4 I CA1	7	235	430		2.850	6	180	1199B	M12

1801-1802


1838

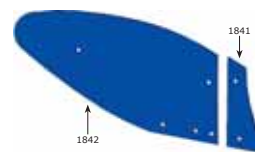
Ref.	→ I ←	A	B	C	Grs.		M	F
1838 D	8	670	425	178	11.720	1199A	M11	32

1838


1841 - 1842

Ref.	→ I ←	A	B	Grs.		M	F
1842 D	8	781	365	13.900	1199A	M12	26
1841 D	8	323	154	1.750	1199A	M12	50

1841-1842



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

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

Características:

- Acero especial de gran elasticidad y poder de recuperación de la geometría inicial.
- Tratamiento térmico integral específico que aporta a cada lámina las óptimas características.
- Hojas granalladas y pintadas individualmente previo al montaje del conjunto.
- Pintura epoxi con protección UVA

Características:

- Aço especial de grande elasticidade e poder de recuperação da geometria inicial.
- Tratamento térmico integral específico que atribui a cada lâmina as óptimas características.
- Folhas granalhadas e pintadas individualmente antes da montagem do conjunto.
- Pintura epoxi com protecção UVA.

BALLESTA KVERNELAND 12500 / BALESTRA KVERNELAND 12500

Ref.	Ref. original	→ ←	A	B	Grs.		M
12500-5	060706	4	770	170	16.500	20	M10 / 12
12500-7	060703	4	770	170	22.100	18	M10 / 12

12500-7



12500-5 = 12500-H0 + 12500-H1 + 12500-H2 + 12500-H3 + 12500-H4

12500-7 = 12500-H0 + 12500-H1 + 12500-H2 + 12500-H3 + 12500-H4

Distancia inicial de montaje de ballesta recomendado (ballesta flexionada): 70 cm. El número de láminas por ballesta dependerá de las características del terreno (tipo de suelo). / Distancia inicial de montagem de balestra recomendado (balestra flexionada): 70 cm. O número de lâminas por balestra dependerá das características do terreno (tipo de solo). Se desarrollan combinaciones de hojas según requerimiento del cliente. / Desenvolvem-se combinações de folhas segundo petição do cliente.

Desglose de las láminas / Composição das lâminas

Ref.	12500-H0	12500-H1	12500-H2	12500-H3	12500-H4	12500-H5
12500-5	1	2	1	1	2	
12500-7	1	2	1	1	2	2
12500-4N	1	1	1	1	1	

Sujeción / Sujeição

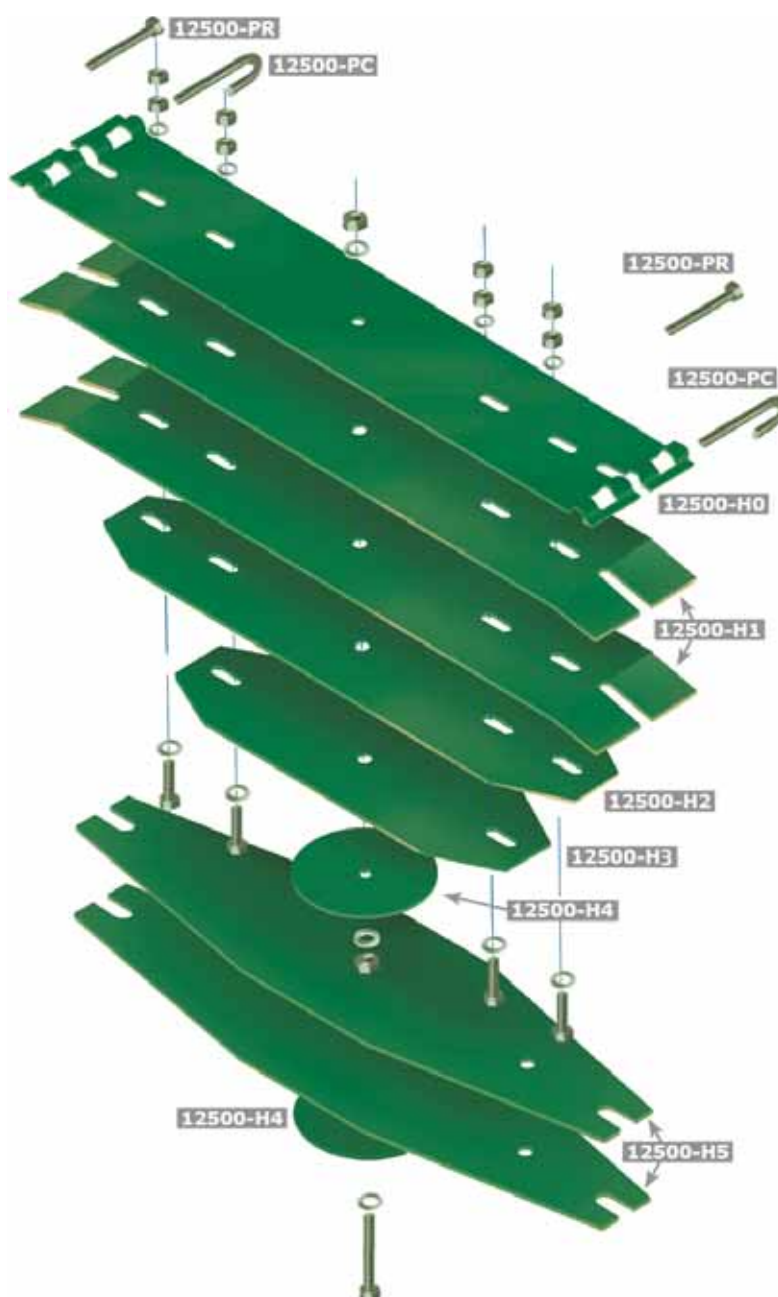
Ref.	Grs.	
12500-PC	373	500
12500-PR	306	500

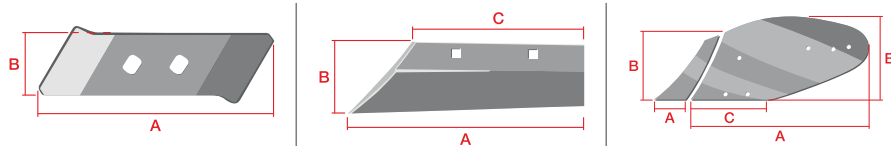


LAMINAS KVERNELAND 12500 / LÂMINAS KVERNELAND 15500

Ref.	Ref. original	→ ←	A	B	Grs.	
12500-H0	057063	4	770	140	3.500	100
12500-H1	057064	4	760	140	3.400	250
12500-H2	057065	4	625	140	2.800	300
12500-H3	057066	4	440	140	2.000	300
12500-H4	057067	4	700	140	700	200
12500-H5	057068	4		170	2.800	200

KVERNELAND 12500





KVERNELAND 1,3,5



1365

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C			M	F
053090	1365-D CP DURATOP	20	2.100	500	230	70	40		1199D	M12	
053090	1365 D	12	1.345	720	258,5	65		12	1199D	M12	
053090	1365 D CG	12	1.345	500	258,5	65			1199D	M12	
053090	1365 D CA CT	12	1.345	528	258,5	65		12	1199D	M12	100
053090	1365-15 D	15	1.675	528	258,5	65		12	1199D	M12	
053090	1365-15 D CA CG	15	1.675	500	258,5	65			1199D	M12	
063090	1365-I CP DURATOP	20	2.100	500	230	70	40		1199D	M12	
063090	1365 I	12	1.345	720	258,5	65		12	1199D	M12	
063090	1365 I CG	12	1.345	500	258,5	65			1199D	M12	
063090	1365 I CA CT	12	1.345	528	258,5	65		12	1199D	M12	100
063090	1365-15 I	15	1.675	528	258,5	65		12	1199D	M12	
063090	1365-15 I CA CG	15	1.675	500	258,5	65			1199D	M12	

1365



1365-CP



Monta en todos los modelos de Kverneland / Monta em todos os modelos de Kverneland

CG: Caja Grande / CG: Caixa grande

CT: Con tornillos / CT: Con parafusos

DURATOP: Punta con plaquita de tungsteno / DURATOP: Ponta com placa de tungstênio

1375

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M	F
063013	1375-12 D	11	4.600	150	501	142	370	1199D	M12	
063016	1375-12 I	11	4.600	150	501	142	370	1199D	M12	100
063014	1375-14 D	11	4.700	150	501	142	370	1199D	M12	
063017	1375-14 I	11	4.700	150	501	142	370	1199D	M12	
063015	1375-16 D	11	5.300	150	563	142	370	1199D	M12	
063018	1375-16 I	11	5.300	150	563	142	370	1199D	M12	

1375-12



1375-14



1375-16

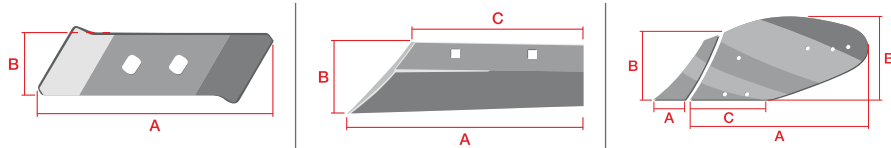


I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

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



KVERNELAND 1,3,5

1803-A

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.	A	B	C		M	F
063283-Nº3	1803-A D BO	8	19.657	1050	430	208	1199B	M12	
063283-Nº3	1803-A D TX	7	17.185	1050	430	208	1199B	M12	18
063283-Nº3	1803-A D P	8	19.657	1050	430	208	1199B	M12	20
063293-Nº3	1803-A I BO	8	19.657	1050	430	208	1199B	M12	
063293-Nº3	1803-A I TX	7	17.185	1050	430	208	1199B	M12	18
063293-Nº3	1803-A I P	8	19.657	1050	430	208	1199B	M12	20

BO: Acero Boro / BO: Aço ao boro
TX: Acero Triplex / TX: aço triplo
P: Pulida / P: Polida

1803



1804

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.	A	B			M	F
063240-Nº1,3,5	1804 D BO	8	1.029	201	185	12	1199B	M12	
063240-Nº1,3,5	1804 D TX	7	900	201	185	12	1199B	M12	50
063250-Nº1,3,5	1804 I BO	8	1.029	201	185	12	1199B	M12	
063250-Nº1,3,5	1804 I TX	7	900	201	185	12	1199B	M12	50

BO: Acero Boro / BO: Aço ao boro
TX: Acero Triplex / TX: aço triplo

1804



1464

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B	
073091	1464 D	4,5	830	500	283	145	1199D
073092	1464 I	4,5	830	500	283	145	1199D

Monta en todos los modelos de Kverneland salvo Ecomat. / Monta em todos os modelos de Kverneland salvo Ecomat

1464



1829

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.	A	B			M
053387	1829 D	8	1.900	365	100	12	1199B	M12
063388	1829 I	8	1.900	365	100	12	1199B	M12

Monta en Kverneland 1,3,5 / 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / Monta em Kverneland 1,3,5 / 6,7,8 / 12,15,19 / 28

1829



1826

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.	F	A	B		M	
063300-Nº3	1826 D	8	5.267	100	545	140	1199B	M12	100
063301-Nº3	1826 I	8	5.267	100	545	140	1199B	M12	100

1826



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Direita

Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

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

1857

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
073300	1857 D	8	3.285	150	460	150	1199B	M12
073301	1857 I	8	3.285	150	460	150	1199B	M12

Monta en Kverneland 1,3,5 / 6,7,8 / 12,15,19 / 30 / Monta em Kverneland 1,3,5 / 6,7,8 / 12,15,19 / 30

1857

**1860**

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
073310	1860 D	10	2.150	300	220	200	1199B	M12
073311	1860 I	10	2.150	300	220	200	1199B	M12

Monta en Kverneland 1,3,5 / 6,7,8,9 / 12,15,19 / 28 / 30 / Monta em Kverneland 1,3,5 / 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / 30

1860

**2294**

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
063603	2294 D	10	6.250	150	650	105	1199C/1199D	M17/M13
063604	2294 I	10	6.250	150	650	105	1199C/1199D	M17/M13

2294

**2295**

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
063605/615	2295 D	10	4.300	200	450	105	1199C/1199D	M17/M13
063606	2295 I	10	4.300	200	450	105	1199C/1199D	M17/M13

2295

**2296**

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
063607	2296 D	10	2.800	200	250	150	1199C	M16

2296

**2297**

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		F	A	B		M
063608	2297 D	12	1.600	400	50	250	85	1199C	M16
063609	2297 I	12	1.600	400	50	250	85	1199C	M16

2297

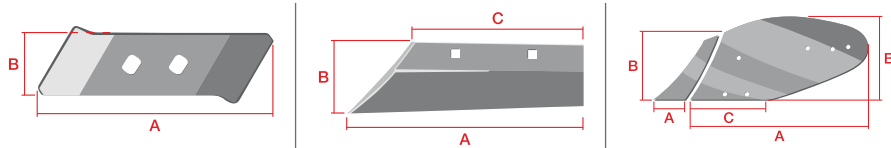
**2357**

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
063601A	2357	12	3.150	300	214	180	1199D	M16

Monta en todos los modelos de Kverneland salvo Ecomat y 28. / Monta em todos os modelos de Kverneland salvo Ecomat y 28.

2357





KVERNELAND 1,3,5

2319

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M
063600A	2319	12	1.400	500	240	70	1199D	M12

Monta en todos los modelos de Kverneland salvo Ecomat. / Monta em todos os modelos de Kverneland salvo Ecomat.

2319



KVERNELAND 6,7,8,9



1365

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B	C			M
053090	1365-D CP DURATOP	20	2.100	500	230	70	40		1199D	M12
053090	1365 D	12	1.345	720	258,5	65		12	1199D	M12
063090	1365-I CP DURATOP	20	2.100	500	230	70	40		1199D	M12
063090	1365 I	12	1.345	720	258,5	65		12	1199D	M12

1365-1365CP



Monta en todos los modelos de Kverneland. / Monta em todos os modelos de Kverneland.

Ver más modelos en pág 131 / Ver mais modelos em pág 131

DURATOP: Punta con plaquita de tungsteno / DURATOP: Ponta com placa de tungstênio

1374

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B	C		M
073002	1374-14 D CG	11	4.700	150	501	142	370	1199C	M14
073003	1374-14 I CG	11	4.700	150	501	142	370	1199C	M14
073004	1374-16 D CG	11	5.300	150	563	142	370	1199C	M14
073005	1374-16 I CG	11	5.300	150	563	142	370	1199C	M14
073006	1374-18 D CG	11	6.300	125	641	142	450	1199C	M14
073007	1374-18 I CG	11	6.300	125	641	142	450	1199C	M14

Monta en Kverneland 6,7,8 / 28 y Ecomat / Monta em Kverneland 6,7,8 / 28 y Ecomat

1374-14

1374-16

1374-18



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

1797

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C	↑	M
073286-Nº8	1797-A D BO	8	20.900	1059	477	222	1199B	M12
073286-Nº8	1797-A D TX	7	18.290	1059	477	222	1199B	M12
073286-Nº8	1797-A D C P	8	20.900	1054	440	222	1199B	M12
073287-Nº8	1797-A I BO	8	20.900	1059	477	222	1199B	M12
073287-Nº8	1797-A I TX	7	18.290	1059	477	222	1199B	M12
073287-Nº8	1797-A I C P	8	20.900	1054	440	222	1199B	M12

BO: Acero Boro / BO: Aço ao boro
TX: Acero Triplex / TX: aço triplo
C: Cementada / C: Cimentado
P: Pulida / P: Polida

1797



1834

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C	↑	M	F
073290-Nº9	1834 D BO	8	20.700	980	440	280	1199B	M12	
073290-Nº9	1834 D TX	7	18.100	980	440	280	1199B	M12	18
073290-Nº9	1834 D C	8	20.700	980	440	280	1199B	M12	18
073290-Nº9	1834 D C P	8	20.700	980	440	280	1199B	M12	30
073291-Nº9	1834 I BO	8	20.700	980	440	280	1199B	M12	
073291-Nº9	1834 I TX	7	18.100	980	440	280	1199B	M12	18
073291-Nº9	1834 I C	8	20.700	980	440	280	1199B	M12	18
073291-Nº9	1834 I C P	8	20.700	980	440	280	1199B	M12	30

Monta en Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / Monta em Kverneland 6,7,8 / 12,15,19
BO: Acero Boro / BO: Aço ao boro
TX: Acero Triplex / TX: aço triplo
C: Cementada / C: Cimentado
P: Pulida / P: Polida

1834



1874

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C	↑	M
073260-Nº6	1874 D	8	14.150	780	395	200	1199B	M12
073261-Nº6	1874 I	8	14.150	780	395	200	1199B	M12

1874



1875

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.	↑	A	B
Nº 6,9	1875 D	10	6.500	120	397	380
Nº 6,9	1875 I	10	6.500	120	397	380

Monta en Kverneland 6,7,8 y 28 / Monta em Kverneland 6,7,8 y 28

1875



CA1875

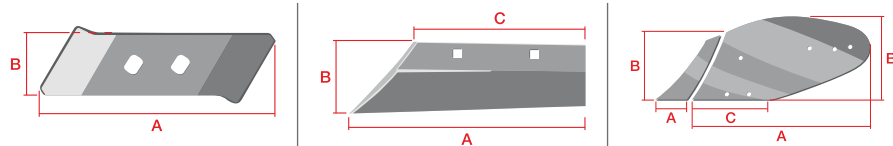
Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.
Nº 7,8,28	CA1875 D KV8	10/12	11.600
Nº 7,8,28	CA1875 I KV8	10/12	11.600

Monta en Kverneland 6,7,8 y 28 / Monta em Kverneland 6,7,8 y 28

CA1875



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



KVERNELAND 6,7,8,9

1798

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B			M	F
073250-Nº7,8,28	1798 D BO	8	1.500	648	162	278	12	1199B	M12	
073250-Nº7,8,28	1798 D TX	7	1.310	756	162	278	12	1199B	M12	50
073250-Nº 7,8,28	1798-10 D CA	10	1.800	500	162	275		1199B	M12	50
073251-Nº7,8,28	1798 I BO	8	1.500	648	162	278	12	1199B	M12	
073251-Nº7,8,28	1798 I TX	7	1.310	756	162	278	12	1199B	M12	
073251-Nº7,8,28	1798-10 I CA	10	1.800	500	162	275		1199B	M12	50

Monta en Kverneland 6,7,8 y 28 / Monta em Kverneland 6,7,8 y 28

BO: Acero Boro / BO: Aço ao boro

TX: Acero Triplex / TX: aço triplo

C: Cementada / C: Cimentado

1798



NEW 1798 P

Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M
1798 D PROTECTOR	7	3.600	150	374	325	1199B	M12
1798 I PROTECTOR	7	3.600	150	374	325	1199B	M12

Protege la pieza original 1798 / Protege a peça original 1798

1798 P



1835

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B			M	F
073256-Nº6-9	1835 D BO	8	1.600	540	166	325	12	1199B	M12	
073256-Nº6-9	1835 D TX	7	1.400	540	166	325	12	1199B	M12	50
073257-Nº6-9	1835 I BO	8	1.600	540	166	325	12	1199B	M12	
073257-Nº6-9	1835 I TX	7	1.400	540	166	325	12	1199B	M12	50

BO: Acero Boro / BO: Aço ao boro

TX: Acero Triplex / TX: aço triplo

1835



NEW 1835 P

Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M
1835 D PROTECTOR	7	4.260	150	386	363	1199B	M12
1835 I PROTECTOR	7	4.260	150	386	363	1199B	M12

Protege la pieza original 1835 / Protege a peça original 1835

1835 P



1459

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M
073615	1459 D	10	2.700	150	114	200	1199C	M14
073616	1459 I	10	2.700	150	114	200	1199C	M14

Monta en Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / 30 / Monta em Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / 30

1459



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Direita

Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

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

1460

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
073088	1460 D	10	3.450	200	357	240	1199B	M16
073089	1460 I	10	3.450	200	357	240	1199B	M16

Monta en Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / Ecomat / Monta em Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / Ecomat

1460

**1460B**

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
084320	1460 BD	8	2.900	200	390	216	1199B	M4-M16
084321	1460 BI	8	2.900	200	390	216	1199B	M4-M16

Monta en Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / Ecomat / Monta em Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / Ecomat

1460-B

**1464**

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	
073091	1464 D	4,5	830	500	283	145	1199D
073092	1464 I	4,5	830	500	283	145	1199D

Monta en todos los modelos de Kverneland salvo Ecomat. / Monta em todos os modelos de Kverneland salvo Ecomat

1464

**1829**

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B			M
053387	1829 D	8	1.900	432	365	100	12	1199B	M12
063388	1829 I	8	1.900	432	365	100	12	1199B	M12

Monta en Kverneland 1,3,5 / 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / Monta em Kverneland 1,3,5 / 6,7,8 / 12,15,19 / 28

1829

**1857**

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
073300	1857 D	8	3.285	150	460	150	1199B	M12
073301	1857 I	8	3.285	150	460	150	1199B	M12

Monta en Kverneland 1,3,5 / 6,7,8 / 12,15,19 / 30 / Monta em Kverneland 1,3,5 / 6,7,8 / 12,15,19 / 30

1857

**1860**

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
073310	1860 D	10	2.150	300	220	200	1199B	M12
073311	1860 I	10	2.150	300	220	200	1199B	M12

Monta en Kverneland 1,3,5 / 6,7,8,9 / 12,15,19 / 28 / 30 / Monta em Kverneland 1,3,5 / 6,7,8,9 / 12,15,19 / 28 / 30

1860

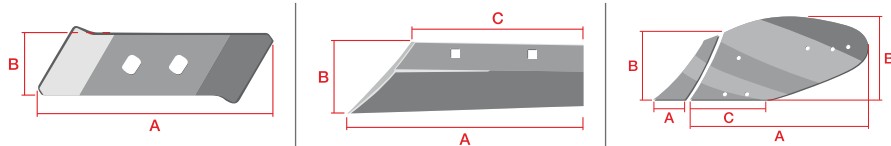
**2357**

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
063601A	2357	12	3.150	300	214	180	1199D	M16

Monta en Kverneland 1,3,5 / 6,7,8,9 / 12,15,19 / 30 / Hydrein / Monta em Kverneland 1,3,5 / 6,7,8,9 / 12,15,19 / 30 / Hydrein

2357





KVERNELAND 6,7,8,9

2327

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
073608	2327	11	5.250	150	566	170	1199C	M14
073608	2327-A	11	5.200	150	566	170	1199C	M14

Monta en Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / 30 / Monta em Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / 30

2327

2327-A



NEW 2327 P

Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
2327 PROTECTOR	12	4.200	200	566	90	1199C	M14

Protege la pieza original 2327 / Protege a peça original 2327

2327 P



2328

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
073609	2328	11	7.900	100	746	170	1199C	M14
073609	2328-A	11	7.850	100	746	170	1199C	M14

Monta en Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / 30 / Monta em Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / 30

2328-A

2328



NEW 2328 P

Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
2328 PROTECTOR	12	5.750	150	746	90	1199C	M14

Protege la pieza original 2328 / Protege a peça original 2328

2328 P



2319

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
063600A	2319	12	1.400	500	240	70	1199D	M12

Monta en todos los modelos de Kverneland salvo Ecomat. / Monta em todos os modelos de Kverneland salvo Ecomat.

2319



2319-A1

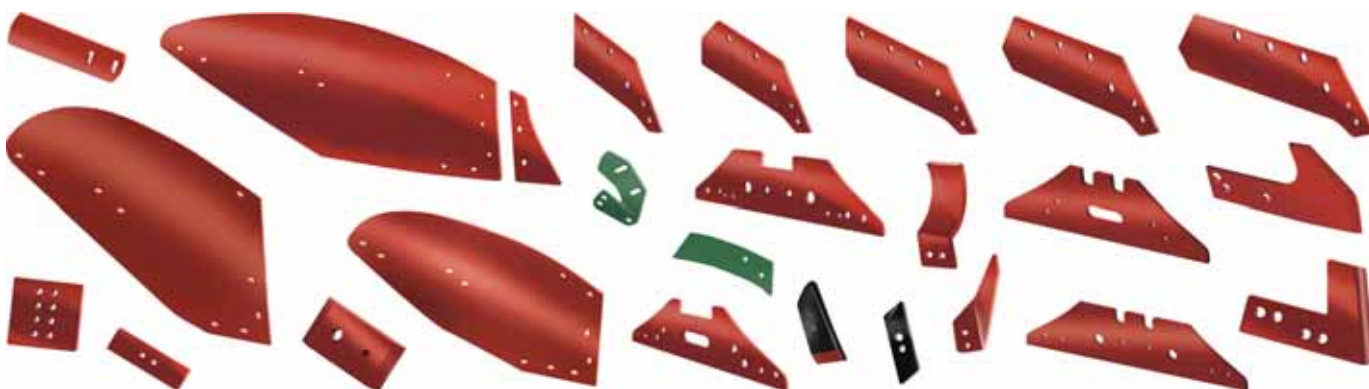
Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
073614	2319-A1	12	1.000	800	145	80	1199C	M14

Monta en Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / 30 / Monta em Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / 30

2319 A1



KVERNELAND 12,15,19



1365

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C			M
053090	1365-D CP DURATOP	20	2.100	500	230	70	40		1199D	M12
053090	1365 D	12	1.345	720	258,5	65		12	1199D	M12
063090	1365-I CP DURATOP	20	2.100	500	230	70	40		1199D	M12
063090	1365 I	12	1.345	720	258,5	65		12	1199D	M12

Monta en todos los modelos de Kverneland. / Monta em todos os modelos de Kverneland.

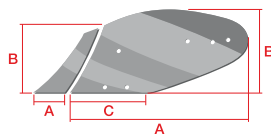
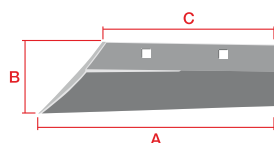
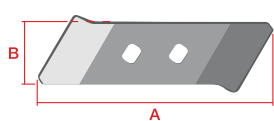
Ver más modelos en pág 131 / Ver mais modelos em pág 131

DURATOP: Punta con plaquita de tungsteno / DURATOP: Ponta com placa de tungsténio

1365-1365CP



I Izquierda / Esquerda
D Derecha / Derita



KVERNELAND 12,15,19

1434

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B	C		M	F
073058	1434-12 D	11	4.280	150	463	144	350	1199A	M12	100
073054	1434-14 D	11	5.060	150	484	144	370	1199C	M14	100
073055	1434-14 I	11	5.060	150	484	144	370	1199C	M14	100
073056	1434-16 D	11	5.260	150	549	144	380	1199C	M14	
073057	1434-16 I	11	5.260	150	549	144	380	1199C	M14	
073080	1434-18 D	11	6.240	100	635	145	465	1199C	M14	
073081	1434-18 I	11	6.240	100	635	145	465	1199C	M14	

Monta en Kverneland 6,7,8,9 / 30 / Monta em Kverneland 6,7,8,9 / 30

1434-12



1434-14



1434-16



1434-18



1711

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B	C			M	F
073236-Nº12	1711 D CA	8	13.658		680	440	198		1199B	M12	27
073237-Nº12	1711 I CA	8	13.658		680	440	198		1199B	M12	27

1711



1712

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B	C			M	F
073224-Nº15	1712 D CA	8	18.820		825	540	200		1199B	M12	20
073225-Nº15	1712 I CA	8	18.820		825	540	200		1199B	M12	20

1712



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

 Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95 Todos los artículos indicados con este símbolo se fabricarán exclusivamente bajo pedido / Todos os artigos indicados com o símbolo, fabricam-se exclusivamente a pedido

1834

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C			M	F
073290-Nº9	1834 D BO	8	20.700		980	440	280			1199B	M12
073290-Nº9	1834 D TX	7	18.100		980	440	280			1199B	M12 18
073290-Nº9	1834 D C	8	20.700		980	440	280			1199B	M12 18
073290-Nº9	1834 D C P	8	20.700		980	440	280			1199B	M12 30
073291-Nº9	1834 I BO	8	20.700		980	440	280			1199B	M12
073291-Nº9	1834 I TX	7	18.100		980	440	280			1199B	M12 18
073291-Nº9	1834 I C	8	20.700		980	440	280			1199B	M12 18
073291-Nº9	1834 I C P	8	20.700		980	440	280			1199B	M12 30

1834



Monta en Kverneland 6,7,8,9 / 12,15,19 / Monta em Kverneland 6,7,8,9 / 12,15,19

BO: Acero Boro / BO: Aço ao boro

TX: Acero Triplex / TX: aço triplo

C: Cementada / C: Cimentado

1709

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M	F
073241-Nº12	1709 D CA	8	2.410	500	165	370	1199B	M12	50
073242-Nº12	1709 I CA	8	2.410	500	165	370	1199B	M12	50

1709



1710

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M	F
073227-Nº15	1710 D CA	8	2.620	500	165	410	1199B	M12	50
073228-Nº15	1710 I CA	8	2.620	500	165	410	1199B	M12	50

1710



1849

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
073230-Nº19	1849 D	8	1.800	400	160	325	1199B	M12
073230-Nº19	1849 D C	8	1.700	400	160	325	1199B	M12
073231-Nº19	1849 I	8	1.800	400	160	325	1199B	M12
073231-Nº19	1849 I C	8	1.700	400	160	325	1199B	M12

1849



BO: Acero Boro / BO: Aço ao boro

C: Cementada / C: Cimentado

1459

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
073615	1459 D	10	2.700	150	114	200	1199C	M14
073616	1459 I	10	2.700	150	114	200	1199C	M14

1459



Monta en Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / 30 / Monta em Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / 30

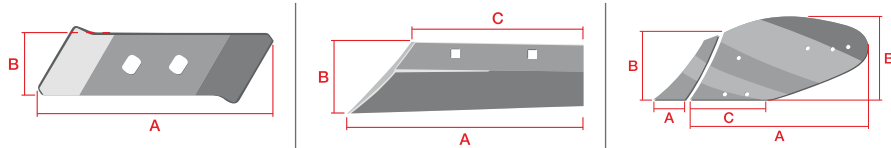
1460

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
073088	1460 D	10	3.450	200	357	240	1199B	M16
073089	1460 I	10	3.450	200	357	240	1199B	M16

1460



Monta en Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / Ecomat / Monta em Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / Ecomat



KVERNELAND 12,15,19

1460B

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
084320	1460 BD	8	2.900	200	390	216	1199B	M4-M16
084321	1460 BI	8	2.900	200	390	216	1199B	M4-M16

Monta en Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / Ecomat / Monta em Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / Ecomat

1460-B



1464

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	
073091	1464 D	4,5	830	500	283	145	1199D
073092	1464 I	4,5	830	500	283	145	1199D

Monta en todos los modelos de Kverneland salvo Ecomat. / Monta em todos os modelos de Kverneland salvo Ecomat.

1464



1829

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B			M
053387	1829 D	8	1.900	432	365	100	12	1199B	M12
063388	1829 I	8	1.900	432	365	100	12	1199B	M12

Monta en Kverneland 1,3,5 / 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / Monta em Kverneland 1,3,5 / 6,7,8 / 12,15,19 / 28

1829



1857

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
073300	1857 D	8	3.285	150	460	150	1199B	M12
073301	1857 I	8	3.285	150	460	150	1199B	M12

Monta en Kverneland 1,3,5 / 6,7,8 / 12,15,19 / 30 / Monta em Kverneland 1,3,5 / 6,7,8 / 12,15,19 / 30

1857



1860

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
073310	1860 D	10	2.150	300	220	200	1199B	M12
073311	1860 I	10	2.150	300	220	200	1199B	M12

Monta en Kverneland 1,3,5 / 6,7,8,9 / 12,15,19 / 28 / 30 / Monta em Kverneland 1,3,5 / 6,7,8,9 / 12,15,19 / 28 / 30

1860



2357

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
063601A	2357	12	3.150	300	214	180	1199D	M16

Monta en Kverneland 1,3,5 / 6,7,8,9 / 12,15,19 / 30 / Hydrein / Monta em Kverneland 1,3,5 / 6,7,8,9 / 12,15,19 / 30 / Hydrein

2357



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

 Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

2327

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
073608	2327	11	5.250	150	566	170	1199C	M14
073608	2327-A	11	5.200	150	566	170	1199C	M14

Monta en Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / 30 / Monta em Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / 30

2327

2327-A



NEW 2327 P

Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
2327 PROTECTOR	12	4.200	200	566	90	1199C	M14

Protege la pieza original 2327 / Protege a peça original 2327

2327 P



2328

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
073609	2328	11	7.900	100	746	170	1199C	M14
073609	2328-A	11	7.850	100	746	170	1199C	M14

Monta en Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / 30 / Monta em Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / 30

2328-A

2328



NEW 2328 P

Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
2328 PROTECTOR	12	5.750	150	746	90	1199C	M14

Protege la pieza original 2328 / Protege a peça original 2328

2328 P



2319

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
063600A	2319	12	1.400	500	240	70	1199D	M12

Monta en todos los modelos de Kverneland salvo Ecomat. / Monta em todos os modelos de Kverneland salvo Ecomat.

2319



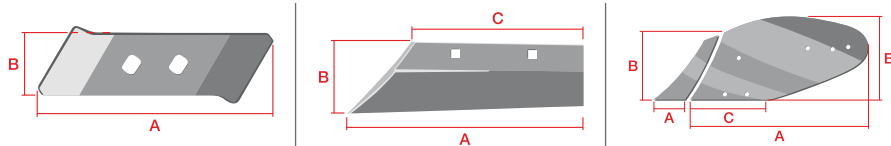
2319-A1

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
073614	2319-A1	12	1.000	800	145	80	1199C	M14

Monta en Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / 30 / Monta em Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / 30

2319 A1




KVERNELAND 28

1365

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C			M
053090	1365-D CP DURATOP	20	2.100	500	230	70	40		1199D	M12
053090	1365 D	12	1.345	720	258,5	65		12	1199D	M12
063090	1365-I CP DURATOP	20	2.100	500	230	70	40		1199D	M12
063090	1365 I	12	1.345	720	258,5	65		12	1199D	M12

1365-1365CP



Monta en todos los modelos de Kverneland. / Monta em todos os modelos de Kverneland.

Ver más modelos en pág 131 / Ver mais modelos em pág 131

DURATOP: Punta con plaquita de tungsteno / DURATOP: Ponta com placa de tungstênio

1374

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
073002	1374-14 D CG	11	4.700	150	501	142	370	1199C	M14
073003	1374-14 I CG	11	4.700	150	501	142	370	1199C	M14
073004	1374-16 D CG	11	5.300	150	563	142	370	1199C	M14
073005	1374-16 I CG	11	5.300	150	563	142	370	1199C	M14
073006	1374-18 D CG	11	6.300	125	641	142	450	1199C	M14
073007	1374-18 I CG	11	6.300	125	641	142	450	1199C	M14

Monta en Kverneland 6,7,8 / 28 / Ecomat / Monta em Kverneland 6,7,8 / 28 / Ecomat

CG: Caja Grande / CG: Caixa grande

1374-14



1374-16



1374-18


1790

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C		M	
083228	1790-D BO	8	24.390	1185	450	285	1199B	M12	14
083229	1790-I BO	8	24.390	1185	450	285	1199B	M12	14

1790



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

 Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

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

CA1875

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.
Nº 7,8,28	CA1875 D KV8	10/12	11.600
Nº 7,8,28	CA1875 I KV8	10/12	11.600

Monta en Kverneland 6,7,8 y 28 / Monta em Kverneland 6,7,8 y 28

CA1875



1798

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		F	A	B			M
073250-Nº7,8,28	1798 D BO	8	1.500	648		162	278	12	1199B	M12
073250-Nº7,8,28	1798 D TX	7	1.310	756	50	162	278	12	1199B	M12
073250-Nº 7,8,28	1798-10 D CA	10	1.800	500	50	162	275		1199B	M12
073251-Nº7,8,28	1798 I BO	8	1.500	648		162	278	12	1199B	M12
073251-Nº7,8,28	1798 I TX	7	1.310	756		162	278	12	1199B	M12
073251-Nº7,8,28	1798-10 I CA	10	1.800	500	50	162	275		1199B	M12

Monta en Kverneland 6,7,8 y 28 / Monta em Kverneland 6,7,8 y 28

BO: Acero Boro / BO: Aço ao boro

TX: Acero Triplex / TX: aço triplo

C: Cementada / C: Cimentado

1798



NEW 1798 P

Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M
1798 D PROTECTOR	7	3.600	150	374	325	1199B	M12
1798 I PROTECTOR	7	3.600	150	374	325	1199B	M12

Protege la pieza original 1798 / Protege a peça original 1798

1798 P



1459

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M
073615	1459 D	10	2.700	150	114	200	1199C	M14
073616	1459 I	10	2.700	150	114	200	1199C	M14

Monta en Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / 30 / Monta em Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / 30

1459



1460

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M
073088	1460 D	10	3.450	200	357	240	1199B	M16
073089	1460 I	10	3.450	200	357	240	1199B	M16

Monta en Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / Ecomat / Monta em Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / Ecomat

1460



1460B

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M
084320	1460 BD	8	2.900	200	390	216	1199B	M4-M16
084321	1460 BI	8	2.900	200	390	216	1199B	M4-M16

Monta en Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / Ecomat / Monta em Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / Ecomat

1460-B



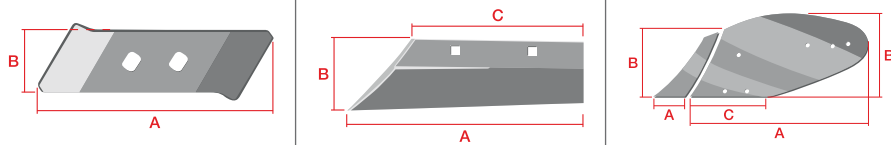
1464

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B	
073091	1464 D	4,5	830	500	283	145	1199D
073092	1464 I	4,5	830	500	283	145	1199D

Monta en todos los modelos de Kverneland salvo Ecomat. / Monta em todos os modelos de Kverneland salvo Ecomat.

1464





KVERNELAND 28

1829

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.			A	B		M
053387	1829 D	8	1.900	12	432	365	100	1199B	M12
063388	1829 I	8	1.900	12	432	365	100	1199B	M12

Monta en Kverneland 1,3,5 / 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / Monta em Kverneland 1,3,5 / 6,7,8 / 12,15,19 / 28

1829



1860

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M
073310	1860 D	10	2.150	300	220	200	1199B	M12
073311	1860 I	10	2.150	300	220	200	1199B	M12

Monta en Kverneland 1,3,5 / 6,7,8,9 / 12,15,19 / 28 / 30 / Monta em Kverneland 1,3,5 / 6,7,8,9 / 12,15,19 / 28 / 30

1860



2327

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M
073608	2327	11	5.250	150	566	170	1199C	M14
073608	2327-A	11	5.200	150	566	170	1199C	M14

Monta en Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / 30 / Monta em Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / 30

2327

2327-A



NEW 2327 P

Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M
2327 PROTECTOR	12	4.200	200	566	90	1199C	M14

Protege la pieza original 2327 / Protege a peça original 2327

2327 P



2328

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
073609	2328	11	7.900	100	746	170	1199C	M14
073609	2328-A	11	7.850	100	746	170	1199C	M14

Monta en Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / 30 / Monta em Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / 30

2328-A

2328



NEW 2328 P

Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
2328 PROTECTOR	12	5.750	150	746	90	1199C	M14

Protege la pieza original 2328 / Protege a peça original 2328

2328 P



2319

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
063600A	2319	12	1.400	500	240	70	1199D	M12

Monta en todos los modelos de Kverneland salvo Ecomat. / Monta em todos os modelos de Kverneland salvo Ecomat.

2319



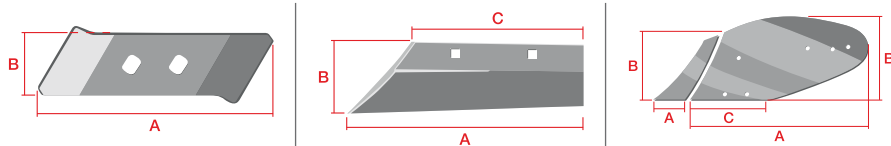
2319-A1

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
073614	2319-A1	12	1.000	800	145	80	1199C	M14

Monta en Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / 30 / Monta em Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / 30

2319 A1





KVERNELAND 30



1365

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C			M
053090	1365-D CP DURATOP	20	2.100	500	230	70	40		1199D	M12
053090	1365 D	12	1.345	720	258,5	65		12	1199D	M12
063090	1365-I CP DURATOP	20	2.100	500	230	70	40		1199D	M12
063090	1365 I	12	1.345	720	258,5	65		12	1199D	M12

1365-1365CP



Monta en todos los modelos de Kverneland / Monta em todos os modelos de Kverneland
 Ver más modelos en pág 131 / Ver mais modelos em pág 131
 Monta en todos los modelos de Kverneland / Monta em todos os modelos de Kverneland
 DURATOP: Punta con plaquita de tungsteno / DURATOP: Ponta com placa de tungstênio

1434

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M	F
073058	1434-12 D	11	4.280	150	463	144	350	1199A	M12	100
073054	1434-14 D	11	5.060	150	484	144	370	1199C	M14	100
073055	1434-14 I	11	5.060	150	484	144	370	1199C	M14	100
073056	1434-16 D	11	5.260	150	549	144	380	1199C	M14	
073057	1434-16 I	11	5.260	150	549	144	380	1199C	M14	
073080	1434-18 D	11	6.240	100	635	145	465	1199C	M14	
073081	1434-18 I	11	6.240	100	635	145	465	1199C	M14	

Monta en Kverneland 6,7,8,9 / 30

1434-12



1434-14



1434-16



1434-18



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

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

NEW 1727

1727

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
073230R	1727 D	8	1.790	300	165	335	1199B	M12
073231R	1727 I	8	1.790	300	165	335	1199B	M12



NEW 1726

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
083211	1726-1 D	12	6.700	300	880	110	1199B	M12
083221	1726-1 I	12	6.700	300	880	110	1199B	M12
083212	1726-2 D	12	5.170	300	956	60	1199B	M12
083222	1726-2 I	12	5.170	300	956	60	1199B	M12
083213	1726-3 D	12	4.270	300	785	60	1199B	M12
083223	1726-3 I	12	4.270	300	785	60	1199B	M12
083214	1726-4 D	12	3.630	300	535	115	1199B	M12
083224	1726-4 I	12	3.630	300	535	115	1199B	M12
083215	1726P-12		300	2.000				
083216	1726P-23		300	2.000				
083217	1726P-34		300	2.000				

1726P-12 / 23 / 34 se sirven en bolsas individuales con la pieza de polietileno correspondiente junto con un tornillo de M10x30 8.8 ZN y tuerca M.10. / 1726P-12 / 23 / 34 servem-se em bolsas individuais com a peça de polietileno correspondente junto com um parafuso de M10x30 8.8 ZN e porca M.10

1726



1459

1459

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
073615	1459 D	10	2.700	150	114	200	1199C	M14
073616	1459 I	10	2.700	150	114	200	1199C	M14

Monta en Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / 30 / Monta em Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / 30



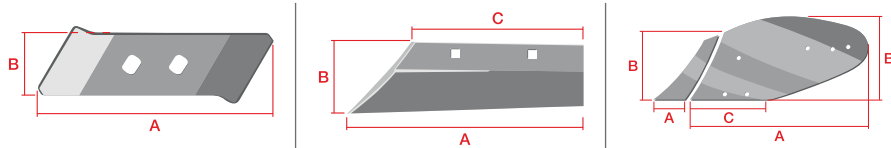
1460

1460

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
073088	1460 D	10	3.450	200	357	240	1199B	M16
073089	1460 I	10	3.450	200	357	240	1199B	M16

Monta en Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / Ecomat / Monta em Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / Ecomat





KVERNELAND 30

1460B

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M
084320	1460 BD	8	2.900	200	390	216	1199B	M4-M16
084321	1460 BI	8	2.900	200	390	216	1199B	M4-M16

Monta en Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / Ecomat / Monta em Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / Ecomat

1460-B



1464

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B	
073091	1464 D	4,5	830	500	283	145	1199D
073092	1464 I	4,5	830	500	283	145	1199D

Monta en todos los modelos de Kverneland salvo Ecomat. / Monta em todos os modelos de Kverneland salvo Ecomat.

1464



1857

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M
073300	1857 D	8	3.285	150	460	150	1199B	M12
073301	1857 I	8	3.285	150	460	150	1199B	M12

Monta en Kverneland 1,3,5 / 6,7,8,9 / 12,15,19 / 30 / Monta em Kverneland 1,3,5 / 6,7,8,9 / 12,15,19 / 30

1857



2357

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M
063601A	2357	12	3.150	300	214	180	1199D	M16

Monta en Kverneland 1,3,5 / 6,7,8,9 / 12,15,19 / 30 / Hydrein / Monta em Kverneland 1,3,5 / 6,7,8,9 / 12,15,19 / 30 / Hydrein

2357



1860

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M
073310	1860 D	10	2.150	300	220	200	1199B	M12
073311	1860 I	10	2.150	300	220	200	1199B	M12

Monta en Kverneland 1,3,5 / 6,7,8,9 / 12,15,19 / 28 / 30 / Monta em Kverneland 1,3,5 / 6,7,8,9 / 12,15,19 / 28 / 30

1860



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

 Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

2327

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
073608	2327	11	5.250	150	566	170	1199C	M14
073608	2327-A	11	5.200	150	566	170	1199C	M14

Monta en Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / 30 / Monta em Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / 30

2327

2327-A



NEW 2327 P

Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
2327 PROTECTOR	12	4.200	200	566	90	1199C	M14

Protege la pieza original 2327 / Protege a peça original 2327

2327 P



2328

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
073609	2328	11	7.900	100	746	170	1199C	M14
073609	2328-A	11	7.850	100	746	170	1199C	M14

Monta en Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / 30 / Monta em Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / 30

2328-A

2328



NEW 2328 P

Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
2328 PROTECTOR	12	5.750	150	746	90	1199C	M14

Protege la pieza original 2328 / Protege a peça original 2328

2328 P



2319

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
063600A	2319	12	1.400	500	240	70	1199D	M12

Monta en todos los modelos de Kverneland salvo Ecomat. / Monta em todos os modelos de Kverneland salvo Ecomat.

2319



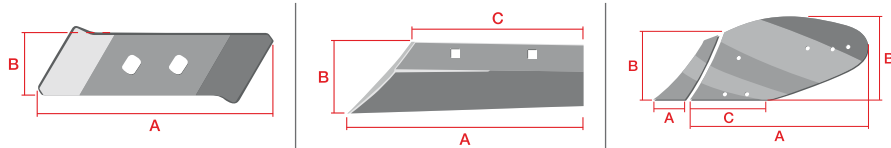
2319-A1

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
073614	2319-A1	12	1.000	800	145	80	1199C	M14

Monta en Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / 30 / Monta em Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / 30

2319 A1





KVERNELAND ECOMAT

1365

1365-1365CP

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
053090	1365-D CP DURATOP	20	2.100	500	230	70	40	1199D	M12
053090	1365 D	12	1.345	12	720	258,5	65	1199D	M12
063090	1365-I CP DURATOP	20	2.100	500	230	70	40	1199D	M12
063090	1365 I	12	1.345	12	720	258,5	65	1199D	M12



Monta en todos los modelos de Kverneland / Monta em todos os modelos de Kverneland
Ver más modelos en pág 131 / Ver mais modelos em pág 131
DURATOP: Punta con plaquita de tungsteno / DURATOP: Ponta com placa de tungsténio

1374

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
073002	1374-14 D CG	11	4.700	150	501	142	370	1199C	M14
073003	1374-14 I CG	11	4.700	150	501	142	370	1199C	M14
073004	1374-16 D CG	11	5.300	150	563	142	370	1199C	M14
073005	1374-16 I CG	11	5.300	150	563	142	370	1199C	M14
073006	1374-18 D CG	11	6.300	125	641	142	450	1199C	M14
073007	1374-18 I CG	11	6.300	125	641	142	450	1199C	M14

Monta en Kverneland 6,7,8/ 28 y Ecomat / Monta em Kverneland 6,7,8/ 28 y Ecomat
CG: Caja Grande / CG: Caixa grande

1374-14



1374-16



1374-18



1742

1742

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C
084243	1742 D	6	8.850	100	725	341	427
084244	1742 I	6	8.850	100	725	341	427



1460B

1460-B

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
084320	1460 BD	8	2.900	200	390	216	1199B	M4-M16
084321	1460 BI	8	2.900	200	390	216	1199B	M4-M16



Monta en Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / Ecomat / Monta em Kverneland 6,7,8 / 12,15,19 / 28 / Ecomat

I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

2381

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M	F
084234	2381	12	1.500	500	174	90	110	1199C	M14	50

2381



KVERNELAND HYDREIN



1365

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
053090	1365-D CP DURATOP	20	2.100	500	230	70	40	1199D	M12
053090	1365 D	12	1.345	12	720	258,5	65	1199D	M12

1365-1365CP



Monta en todos los modelos de Kverneland / Monta em todos os modelos de Kverneland

Ver más modelos en pág 131 / Ver mais modelos em pág 131

CP DURATOP: Punta con plaquita de tungsteno / CP DURATOP: Ponta com placa de tungsténio

1390

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
053085	1390-12 D	11	4.100	125	432	144	280	1199D	M13
053087	1390-14 D	11	5.000	125	500	142	350	1199D	M13
053088	1390-16 D	11	5.350	125	572,5	140	400	1199D	M13

1390-12

1390-14

1390-16



1464

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	
073091	1464 D	4,5	830	500	283	145	1199D
073092	1464 I	4,5	830	500	283	145	1199D

1464



Monta en todos los modelos de Kverneland salvo Ecomat. / Monta em todos os modelos de Kverneland salvo Ecomat.

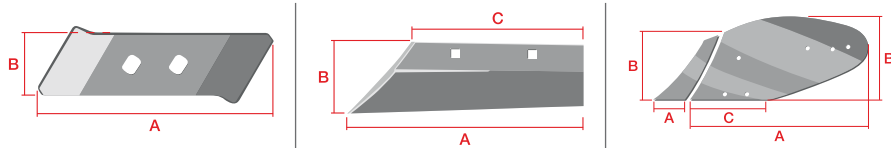
2292

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
053684	2292 D	11	5.170	150	550	170	1199A	M16

2292



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


KVERNELAND HYDREIN
2293

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.			A	B		M
053683	2293 D	11	6.930		125	735	70	1199A	M16

2293


2319

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M
063600A	2319	12	1.400	500	240	70	1199D	M12

2319



Monta en todos los modelos de Kverneland salvo Ecomat. / Monta em todos os modelos de Kverneland salvo Ecomat.

2357

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M
063601A	2357	12	3.150	300	214	180	1199D	M16

2357



Monta en Kverneland 1,3,5 / 6,7,8,9 / 12,15,19 / 30 / Hydrein / Monta em Kverneland 1,3,5 / 6,7,8,9 / 12,15,19 / 30 / Hydrein

KVERNELAND
1386

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B	C		M
056873	1386 D	8.5	1.050	500	190	100	190	1199B	M10
066873	1386 I	8,5	1.050	500	190	100	190	1199B	M10

1386


1391

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M
056852	1391 D	8	1.000	400	242	100	1199B	M10

1391



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

NEW 1394

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
066868	1394 D	8	1.550	350	330	100	210	1199B	M10
066869	1394 I	8	1.550	350	330	100	210	1199B	M10
066868 / 0066869	1394 R	8	1.500	350	350	100	172	1199B	M10

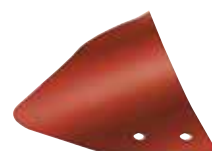
1394

1394 R


1705

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
076812	1705 D	5	3.000	150	369	285	214	1199B	M10
076813	1705 I	5	3.000	150	369	285	214	1199B	M10

1705


1818

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B			M
066878	1818 D	4	1.380	648	360	175	12	1199A	M10
066879	1818 I	4	1.380	648	360	175	12	1199A	M10

1818


1819

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.			A	B		M
066880	1819 D	4	1.340	12	648	360	155	1199B	M10
066881	1819 I	4	1.340	12	648	360	155	1199B	M10

1819


1983-16/18 4 R55 Y5

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	
056111	1983-16 4 R55 Y5	4	4.300	50	423	16
056112	1983-18 5 R55 Y5	5	6.400	50	457	16

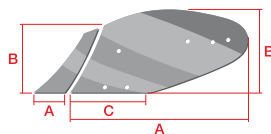
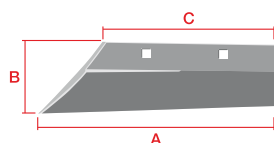
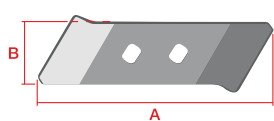
1983 R55 Y5


1990-20 5 R55 Y5

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	
056114	1990-20 5 R55 Y5	5	7.900	100	508	16

1990 R55 Y5





KVERNELAND

1983-18/20 5 M R55 YV

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	F
056115	1983-18 5 M R55 YV	5	5.360	100	457	16
056116	1983-20 5 M R55 YV	5	6.770	100	508	16

1983 M R55 YV



1983-18 5 ET

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	F
076406	1983-18 5 ET	5	5.840	100	457	16

1983 ET



2288

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M
073600/073610	2288 D CA2	11	6.400	150	620	170	1199C	M14
073601/073611	2288 I CA2	11	6.400	150	620	170	1199C	M14

2288



2289

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M	F
073604/073612	2289 D CA2	11	9.350	100	820	170	1199C	M14	50
073605/073613	2289 I CA2	11	9.350	100	820	170	1199C	M14	50

2289

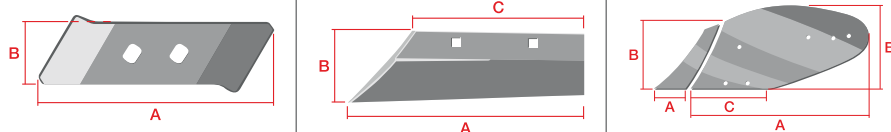


I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

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



KUHN HELICOIDAL



1373

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
622010	1373 D	12	1.800	350	330	70	1199B	M14
622011	1373 I	12	1.800	350	330	70	1199B	M14

1373



1385

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
622128 MARATHON	1385 D	12	1.850	300	300	85	1199D	M12
622129 MARATHON	1385 I	12	1.850	300	300	85	1199D	M12
622164 SUPER MARATHON	1385 D CP DURATOP	12	2.400	450			1199D	M12
622165 SUPER MARATHON	1385 I CP DURATOP	12	2.400	450			1199D	M12

CP DURATOP: Punta con plaqueta de tungsteno / CP DURATOP: Ponta com placa de tungsténio

1385



1385-CP



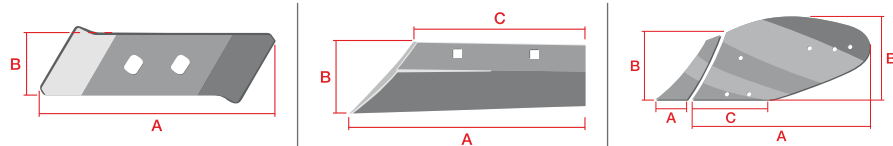
1388

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
622180	1388 D	10	1.850	300	305	85	1199D	M12
622181	1388 I	10	1.850	300	305	85	1199D	M12

1388



1388



KUHN HELICOIDAL

1430

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
622166	1430-14 D	12	5.300	125	570	173	375	1199B	M14
622167	1430-14 I	12	5.300	125	570	173	375	1199B	M14
622172	1430-16 D	12	5.700	100	654	173	450	1199B	M14
622173	1430-16 I	12	5.700	100	654	173	450	1199B	M14

Sin alerón / Sem alerón
Tipo H

1430-14



1430-16



1431

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
581140	1431-14 D	12	6.200	80	570	173	375	1199B	M14
581141	1431-14 I	12	6.200	80	570	173	375	1199B	M14
581416	1431-16 D	12	6.600	80	654	173	450	1199B	M14
581417	1431-16 I	12	6.600	80	654	173	450	1199B	M14

Con alerón de corte / Com alerón de corte
Tipo H

1431-14



1431-16



NEW 1383 L

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C		M
622212	1383-16 L D CA	12	6.200	671	158	395	1199B	M14
622213	1383-16 L I CA	12	6.200	671	158	395	1199B	M14

Tipo L

1383



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

 Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

2329

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
223122	2329	10	3.850	200	452	110	1199D	M12
761108	2329 B	10	4.650	200	550	110	1199D	M12
279140	2329 C	10	5.500	200	550	130	1199D	M12

2329

2329-B

2329-C



2331

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
223120	2331 D	10	950	500	195	110	1199D	M12
223121	2331 I	10	950	500	195	110	1199D	M12

Nariz de costanera Tipo H4

2331



NEW 2375

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.	A	B		M
761110	2375 D	10	825	155	108	1199D	M12
761111	2375 I	10	825	155	108	1199D	M12

Nariz de costanera Tipo L / Nariz de costanera Tipo L

2375



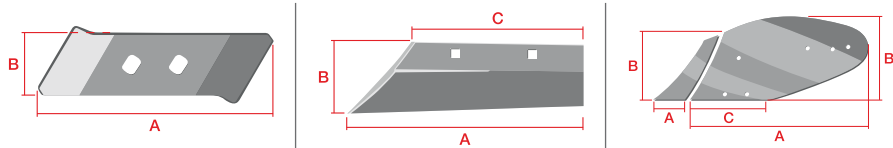
NEW 2383

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.	A	B		M
761216	2383 D	10	900	165	105	1199D	M12
761217	2383 I	10	900	165	105	1199D	M12

Tipo SK

2383





KUHN LOSANGE



1385

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M
622128 MARATHON	1385 D	12	1.850	300	300	85	1199D	M12
622129 MARATHON	1385 I	12	1.850	300	300	85	1199D	M12
622164 SUPER MARATHON	1385 D CP DURATOP	12	2.400	450			1199D	M12
622165 SUPER MARATHON	1385 I CP DURATOP	12	2.400	450			1199D	M12

CP DURATOP: Punta con plaquita de tungsteno / CP DURATOP: Ponta com placa de tungstênio

1385



1385-CP



1388

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M
622180	1388 D	10	1.850	300	305	85	1199D	M12
622181	1388 I	10	1.850	300	305	85	1199D	M12

1388



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

 Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

1384

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
622140	1384-14 D	12	5.500	100	587	158	1199B	M14
622141	1384-14 I	12	5.500	100	587	158	1199B	M14
622142	1384-16 D	12	6.200	100	671	158	1199B	M14
622143	1384-16 I	12	6.200	100	671	158	1199B	M14

Sin alerón / Sem alerón

1384-14



1384-16



1811

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C		M	F
616102	1811-0 D BO	7	13.400	930	340	380	1199B	M12	
616103	1811-0 I BO	7	13.400	930	340	380	1199B	M12	
616092/616104	1811 D BO	7	15.500	930	375	380	1199B	M12	
616092/616104	1811 D TX	7	15.500	930	375	380	1199B	M12	14
616093/616105	1811 I BO	7	15.500	930	375	380	1199B	M12	
616093/616105	1811 I TX	7	15.500	930	375	380	1199B	M12	14

Cilíndrica alta RS/RL

BO: Acero Boro / BO: Aço ao boro

TX: Acero Triplex / TX: aço triplo

1811



1800

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.			A	B		M
619038	1800 D	10	2.180	6	462	270	220	1199B	M12
619039	1800 I	10	2.180	6	462	270	220	1199B	M12

Tipo RL/RS/RH

1800



1812

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.			A	B
648005	1812	8	1.700	12	432	320	100

1812



2314

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
279028	2314 D	12	1.160	600	225	70	1199B	M12
279029	2314 I	12	1.160	600	225	70	1199B	M12

2314



2315

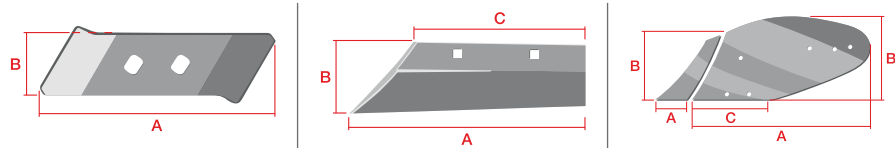
Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
279030	2315 D	12	3.850	200	650	70	1199B	M12
279031	2315 I	12	3.850	200	650	70	1199B	M12

2315



Tipo AR Largo / Tipo AR largo

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


KUHN LOSANGE
2317

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M
226104 / 226100	2317	8	4.500	200	360	210	1199B	M12

2317


2330

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M
200645	2330	10	2.500	250	305	110	1199B	M12

2330


2364

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M	F
279152	2364 A	12	2.380	400	372	70	1199B	M12	
279153	2364 B	12	3.150	300	372	110	1199B	M12	50

Reversible / Reversível

2364-A

2364-B


2365

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M
279150	2365 D	12	690	1.200	150	70	1199B	M12
279151	2365 I	12	690	1.200	150	70	1199B	M12

2365



Losange

2366

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M
761106	2366 D	10	880	1.200	158	110	1199B	M12
761107	2366 I	10	880	1.200	158	110	1199B	M12

2366



Tipo HB/HC

I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

 Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95**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

2367

2367

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M	F
279142	2367 D	10	1.140	1.000	195	110	1199B	M14	50
279143	2367 I	10	1.140	1.000	195	110	1199B	M14	50



Tipo BL

KUHN 28



1371

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M	F
625034	1371-1 D	11	3.500	200	452	155	225	1199B	M14	
625035	1371-1 I	11	3.500	200	452	155	225	1199B	M14	
625036/625100	1371-2 D	11	3.750	200	452	155	285	1199B	M14	
625037/625101	1371-2 I	11	3.750	200	452	155	285	1199B	M14	100
625030/625102	1371-3 D	11	4.100	200	525	155	305	1199B	M14	
625031/625103	1371-3 I	11	4.100	200	525	155	305	1199B	M14	

1371-1

1371-2

1371-3



2171

2171

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B
460022	2171 28x28	28	3.300	250	725	28

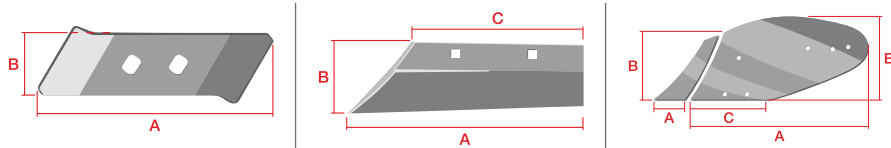


1843

1843

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C		M	F
610034	1843-1 D	7	10.550	839	348	385	1199B	M12	33
610035	1843-1 I	7	10.550	839	348	385	1199B	M12	33





KUHN 28

1463

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B
270060	1463	12	900	750	137	90

1463



1812

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B
648005	1812	8	1.700	432	320	100

1812



2310

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M
279006	2310 D	10	4.800	100	300	110	1199B	M12
279007	2310 I	10	4.800	100	300	110	1199B	M12

2310



Corto sin alerón B,K,X / Curto sem alerón B,K,X

2311

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M
279008	2311 D	10	6.300	75	525	110	1199B	M12
279009	2311 I	10	6.300	75	525	110	1199B	M12

2311



Largo sin alerón B,K,X / Largo sem alerón B,K,X

2312

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M
549006	2312 D	10	5.700	75	300	110	1199B	M12
549007	2312 I	10	5.700	75	300	110	1199B	M12

2312



Corto con alerón B,K,X / Curto con alerón B,K,X

2313

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M	F
549008	2313 D	10	7.200	60	525	110	1199B	M12	
549009	2313 I	10	7.200	60	525	110	1199B	M12	50

2313



Largo con alerón B,K,X / Largo com alerón B,K,X

I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

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

2316

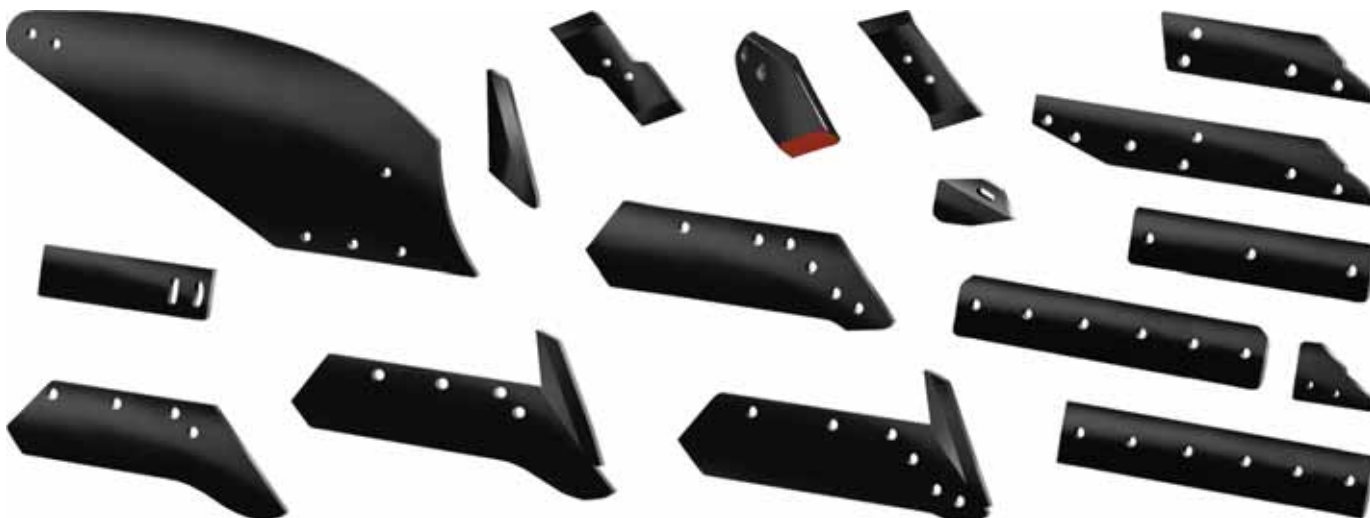
Ref. original	Ref.	Grs.	
763008	2316 D	2.100	300
763009	2316 I	2.100	300

No reforzado / Não reforçado

2316



KUHN CLASICOS



1385

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
622128 MARATHON	1385 D	12	1.850	300	300	85	1199D	M12
622129 MARATHON	1385 I	12	1.850	300	300	85	1199D	M12
622164 SUPER MARATHON	1385 D CP DURATOP	12	2.400	450			1199D	M12
622165 SUPER MARATHON	1385 I CP DURATOP	12	2.400	450			1199D	M12

CP DURATOP: Punta con plaquita de tungsteno / CP DURATOP: Ponta com placa de tungstênio

1385



1385-CP

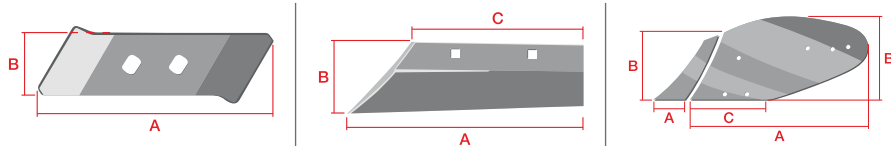


1388

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
622180	1388 D	10	1.850	300	305	85	1199D	M12
622181	1388 I	10	1.850	300	305	85	1199D	M12

1388





KUHN CLASICOS

1362

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B	C		M	F
620086	1362-2 D	12	5.000	100	540	141	375	1199B	M14	100
620087	1362-2 I	12	5.000	100	540	141	375	1199B	M14	100
620088	1362-3 D	12	5.350	100	618	140	395	1199B	M14	
620089	1362-3 I	12	5.350	100	618	140	395	1199B	M14	
620090	1362-2A D CA2	12	4.780	100	543	141	305	1199B	M14	
620091	1362-2A I CA2	12	4.780	100	543	141	305	1199B	M14	

Sin alerón / Sem alerón

1362



1392

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B	C		M	F
547068	1392-3 D	12	5.350	80	618	140	395	1199B	M14	100
547069	1392-3 I	12	5.350	80	618	140	395	1199B	M14	100

Con alerón / Com alerón

1392



1383

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B	C		M
622134	1383-14 D	12	5.500	100	587	158	395	1199B	M14
622135	1383-14 I	12	5.500	100	587	158	395	1199B	M14
622136	1383-16 D	12	6.200	100	671	158	395	1199B	M14
622137	1383-16 I	12	6.200	100	671	158	395	1199B	M14

Sin alerón / Sem alerón

1383



1393

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B	C		M
580884	1393-14 D	12	5.500	80	587	158	395	1199B	M14
580885	1393-14 I	12	5.500	80	587	158	395	1199B	M14
580886	1393-16 D	12	6.200	80	671	158	395	1199B	M14
580887	1393-16 I	12	6.200	80	671	158	395	1199B	M14

Con alerón / Com alerón

1393



1879 - 1881

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B	C		M
616190	1879 D CA	7	12.559		810	400	195	1199B	M12
616191	1879 I CA	7	12.559		810	400	195	1199B	M12
619200	1881 D CA	7	1.400	500	196	286		1199B	M12
619201	1881 I CA	7	1.400	500	196	286		1199B	M12

Cilíndrico-Helicoidal N4 / Cilíndrico-Helicoidal N4

1879-1881



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Direita

 Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95**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

1883 - 1871

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
616074	1883 D CA	7	11.858		882	438	187	1199B	M12
616075	1883 I CA	7	11.858		882	438	187	1199B	M12
619068	1871 D CA	7	1.300	500	193	260		1199B	M12
619069	1871 I CA	7	1.300	500	193	260		1199B	M12

Cilíndrico largo P4

1883-1871



1843

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C		M	F
610034	1843-1 D	7	10.550	839	348	385	1199B	M12	33
610035	1843-1 I	7	10.550	839	348	385	1199B	M12	33
610032	1843-2 D CA1	7	13.250	941	398	385	1199B	M12	33
610033	1843-2 I CA1	7	13.250	941	398	385	1199B	M12	33

Modelo americano Y2

1843



1463

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B
270060	1463	12	900	750	137	90

1463



1812

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.			A	B
648005	1812	8	1.700	12	432	320	100

1812



2286-A

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
278074/75	2286-A	10	2.870	200	420	110	1199B	M12

Tipo AV corto / Tipo AV curto

2286-A



2287-A

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
278076/77	2287-A	10	4.600	200	653	110	1199B	M12

Tipo AR largo

2287-A



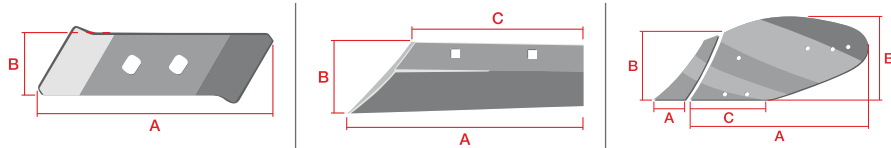
2316

Ref. original	Ref.	Grs.	
763008	2316 D	2.100	300
763009	2316 I	2.100	300

No reforzado / Não reforçado

2316





KUHN CLASICOS

2329

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
223122	2329	10	3.850	200	452	110	1199D	M12
761108	2329 B	10	4.650	200	550	110	1199D	M12
279140	2329 C	10	5.500	200	550	130	1199D	M12

Reversible / Reversível

2329

2329-B

2329-C



2346

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
279138	2346 D	10	900	600	155	76	1199D	M12
279139	2346 I	10	900	600	155	76	1199D	M12

Clásico / Clássico

2346



KUHN ZD,ZU,ZF

1809

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
618000	1809 D	5	850	12	600	283	1199B	M10
618001	1809 I	5	850	12	600	283	1199B	M10

1809



1331

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
631016	1331 D CA1	8	1.000	600	208	75	155	1199B	M10
631017	1331 I CA1	8	1.000	600	208	75	155	1199B	M10

1331



1377

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
631018	1377 D	7	840	600	175	77	175	1199B	M10
631019	1377 I	7	840	600	175	77	175	1199B	M10

1377



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

1372

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
631030	1372 D	8	1.300	600	285	81	190	1199B	M12
631031	1372 I	8	1.300	600	285	81	190	1199B	M12

1372



1376

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
632002	1376 D	9	470	1.200	142	72	98	1199B	M10
632003	1376 I	9	470	1.200	142	72	98	1199B	M10

1376



Tipo ZF

1432

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
631104	1432 D	10	2.100	400	336	105	210	1199B	M12
631105	1432 I	10	2.100	400	336	105	210	1199B	M12

1432



NEW 1432-B

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.			A	B	C		M	F
631112	1432 B	10	2.115		400	350	105	172	1199B	M12	100

1432-B



Reversible / Reversível
ZXL

1433

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
631100	1433 D	10	1.400	500	270	107	180	1199B	M12
631101	1433 I	10	1.400	500	270	107	180	1199B	M12

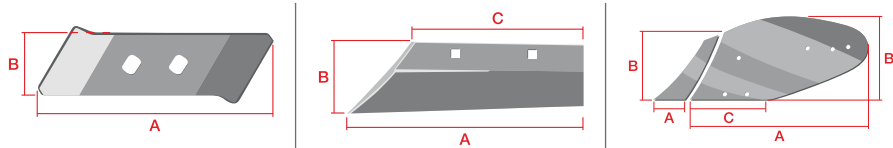
1433



Tipo ZXE - ZRE



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



OVERUM V,UC



1442

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
85143	1442 I	12	2.100	450	315	100	1199B	M12

1442



1400C

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
84069	1400-C 12 D	9	3.300	200	405	150	255	1199B	M12
84078	1400-C 12 I	9	3.300	200	405	150	255	1199B	M12

1400-C12

1400-C14

1400-C16



1822

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.	A	B		M
85261	1822 D	7	14.600	950	390	1199B	M12
85262	1822 I	7	14.600	950	390	1199B	M12

1822



1813-A

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.			A	B		M
83980	1813-A D	8	1.780	12	540	145	345	1199B	M12
84083	1813-A I	8	1.780	12	540	145	345	1199B	M12

1813-A



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

1465

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
94622	1465 D	6	1.250	400	197	65	1199B	M14
94623	1465 I	6	1.250	400	197	65	1199B	M14

1465



2305-A

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
83981	2305-A D	12	3.925	200	425	100	1199B	M20
85196	2305-A I	12	3.925	200	425	100	1199B	M20

2305



2306

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
85118	2306 D	12	4.700	200	520	100	1199B	M12
85197	2306 I	12	4.700	200	520	100	1199B	M12

2306



2357

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
063601A	2357	12	3.150	300	214	180	1199D	M12

2357

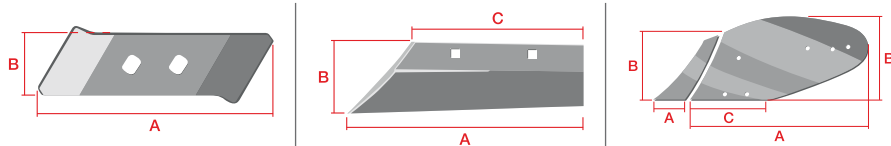


2319

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
063600A	2319	12	1.400	500	240	70	1199D	M12

2319





OVERUM XL



1442 CA1

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B	C		M
94608	1442 D CA1	12	2.100	450	315	100		1199B	M12
94609	1442 I CA1	12	2.100	450	315	100		1199B	M12

1442 CA1



1446

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B	C		M
94598	1446-14 D	10,5	2.950	250	392	150	246	1199B	M12
94599	1446-14 I	10,5	2.950	250	392	150	246	1199B	M12
94600	1446-16 D	10,5	3.425	200	467	150	246	1199B	M12
94601	1446-16 I	10,5	3.425	200	467	150	246	1199B	M12
94602	1446-18 D	10,5	3.800	200	542	150	246	1199B	M12
94603	1446-18 I	10,5	3.800	200	542	150	246	1199B	M12

1394 R: Reversible / 1394 R: Rversível

1446-14

1446-16

1446-18



1848

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.	A	B		M
94594	1848 D	7	16.200	1022	421	1199B	M12
94595	1848 I	7	16.200	1022	421	1199B	M12

1848



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

 Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

1847

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
94596	1847 D	7	1.190	300	161	258	1199B	M12
94597	1847 I	7	1.190	300	161	258	1199B	M12

1847

**1465**

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
94622	1465 D	6	1.250	400	197	65	1199B	M14
94623	1465 I	6	1.250	400	197	65	1199B	M14

1465

**2357**

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
063601A	2357	12	3.150	300	214	180	1199D	M12

2357

**2319**

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
063600A	2319	12	1.400	500	240	70	1199D	M12

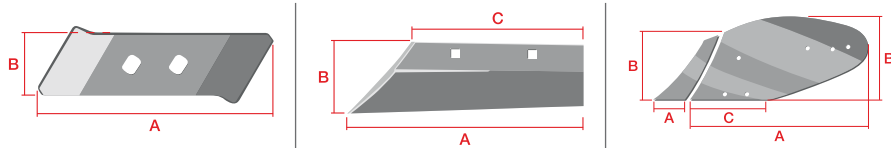
2319

**2341**

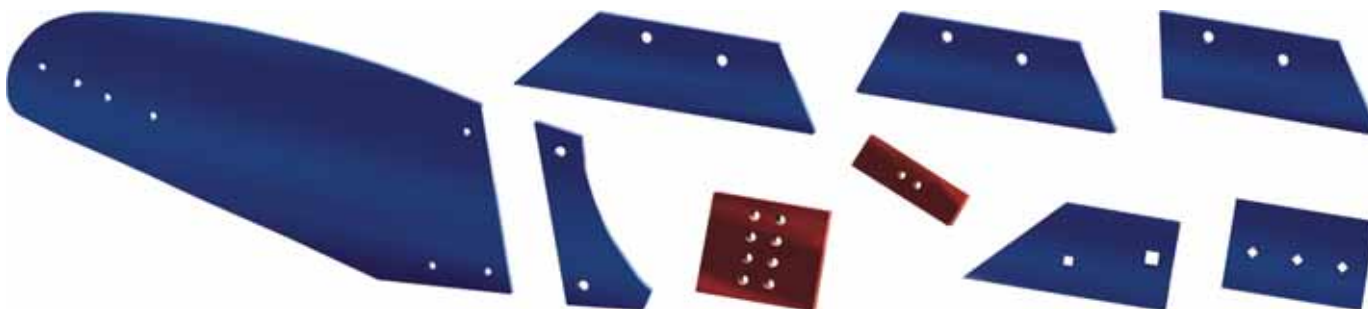
Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
94604	2341 D	12	5.230	150	620	100	1199B	M12
94605	2341 I	12	5.230	150	620	100	1199B	M12

2341





OVERUM SR



1408-C

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M	F
74605	1408-C 12 D	10	3.925	200	392	150	330	1199A	7/16"	50
74606	1408-C 14 D	10	4.400	200	470	150	330	1199A	7/16"	50
74607	1408-C 16 D	10	4.750	200	545	150	330	1199A	7/16"	
80605-91	1408-C 12 D CA1	10	3.925	200	392	150	330	1199A	M12	50
80605-92	1408-C 14 D CA1	10	4.400	200	470	150	330	1199A	M12	50
80605-93	1408-C 16 D CA	10	4.750	200	545	150	330	1199A	M12	

1408-C12

1408-C14

1408-C16



1822

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.	A	B		M
85261	1822 D	7	14.600	950	390	1199B	M12
85262	1822 I	7	14.600	950	390	1199B	M12

1822



1828

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.			A	B		M
80609	1828 D	8	1.825	12	540	135	320	1199B	M12

1828



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

 Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

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

2357

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
063601A	2357	12	3.150	300	214	180	1199D	M12

2357

**2319**

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
063600A	2319	12	1.400	500	240	70	1199D	M12

2319

**2372**

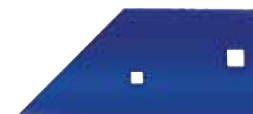
Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
74612	2372 DCA	12	2.100	500	187	120	1199A	7/16"

2372

**2373**

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
74602	2373 DCA	12	2.350	450	275	120	1199A	7/16" / 3/4"

2373

**OVERUM****1407**

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
91801	1407 D	8	1.360	500	245	110	245	1199B	M12
91802	1407 I	8	1.360	500	245	110	245	1199B	M12

1407

**1983-18/20 R81 F9**

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	F
72547	1983-18 5 R.81 F9	5	6.400	50	457	16
80662	1983-20 5 R.81 F9	5	7.900	50	508	16

1983-5-R.81-F9

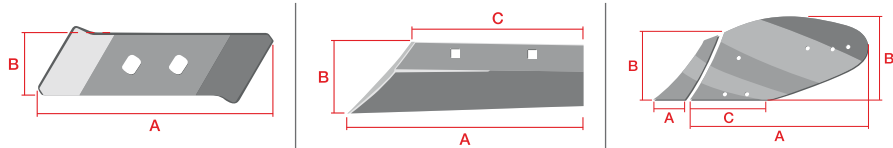
**1990-20 R81 F9**

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	F
80663	1990-20 4 R.81 F9	4	6.300	50	508	16

1990-4-R-81-F9



5.10 FISKARS-AGROLUX FISKARS-AGROLUX



FISKARS-AGROLUX FK



1402

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
84942	1402 D	12	2.000	350	325	85	1199B	M12
85204	1402 I	12	2.000	350	325	85	1199B	M12

1402



1400-C

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
84069	1400-C 12 D	10,5	3.300	200	405	150	255	1199B	M12
84078	1400-C 12 I	10,5	3.300	200	405	150	255	1199B	M12
85383	1400-C 14 D	10,5	3.700	200	480	150	255	1199B	M12
85381	1400-C 14 I	10,5	3.700	200	480	150	255	1199B	M12
85384	1400-C 16 D	10,5	3.800	200	510	150	255	1199B	M12
85382	1400-C 16 I	10,5	3.800	200	510	150	255	1199B	M12

1400-C12

1400-C14

1400-C16



1813-A

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
83980	1813-A D	8	1.780	540	145	345	1199B	M12
84083	1813-A I	8	1.780	540	145	345	1199B	M12

1813-A



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

 Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

1465

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
94622	1465 D	6	1.250	500	197	65	1199B	M14
94623	1465 I	6	1.250	500	197	65	1199B	M14

1465



2307

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
85675	2307 D	12	4.500	200	570	100	1199B	M12
86126	2307 I	12	4.500	200	570	100	1199B	M12

2307



2308

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M	F
85799	2308 D	12	6.000	150	732	100	1199B	M12	50

2308



2357

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
063601A	2357	12	3.150	300	214	180	1199D	M16

2357



2319

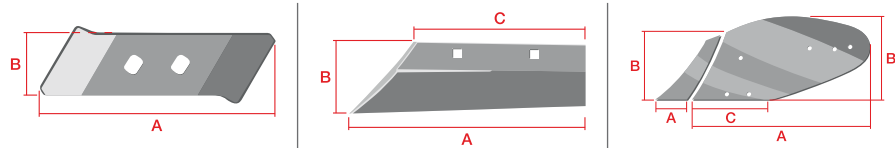
Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
063600A	2319	12	1.400	500	240	70	1199D	M12

2319

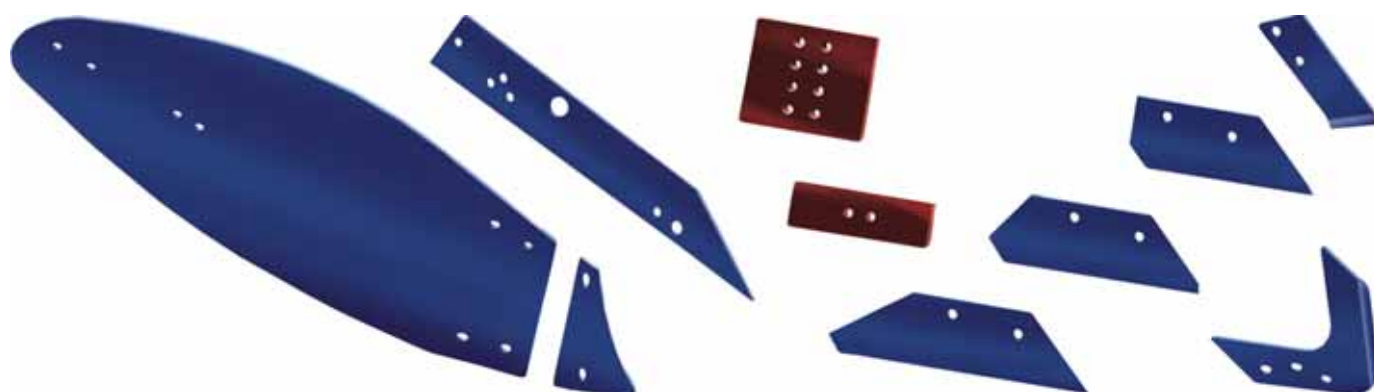


F Todos los artículos indicados con este símbolo se fabricarán exclusivamente bajo pedido / Todos os artigos indicados com o símbolo, fabricam-se exclusivamente a pedido

5.10 FISKARS-AGROLUX FISKARS-AGROLUX



FISKARS-AGROLUX AX



1448

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
94610	1448 D	12	2.000	350	275	85	1199B	M12
94611	1448 I	12	2.000	350	275	85	1199B	M12

1448



1446

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
94598	1446-14 D	10,5	2.950	250	392	150	246	1199B	M12
94599	1446-14 I	10,5	2.950	250	392	150	246	1199B	M12
94600	1446-16 D	10,5	3.425	200	467	150	246	1199B	M12
94601	1446-16 I	10,5	3.425	200	467	150	246	1199B	M12
94602	1446-18 D	10,5	3.800	200	542	150	246	1199B	M12
94603	1446-18 I	10,5	3.800	200	542	150	246	1199B	M12

1446-14

1446-16

1446-18



1848

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
94594	1848 D	7	16.200	1.000	1022	421	1199B	M12
94595	1848 I	7	16.200	1.000	1022	421	1199B	M12

1848



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

 Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

1847

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
94596	1847 D	7	1.190	300	161	258	1199B	M12
94597	1847 I	7	1.190	300	161	258	1199B	M12

1847

**1465**

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
94622	1465 D	6	1.250	500	197	65	1199B	M14
94623	1465 I	6	1.250	500	197	65	1199B	M14

1465

**2357**

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
063601A	2357	12	3.150	300	214	180	1199D	M16

2357

**2319**

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
063600A	2319	12	1.400	500	240	70	1199D	M12

2319

**2348**

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
94606	2348 D	12	4.950	150	610	100	1199B	M12
94607	2348 I	12	4.950	150	610	100	1199B	M12

2348

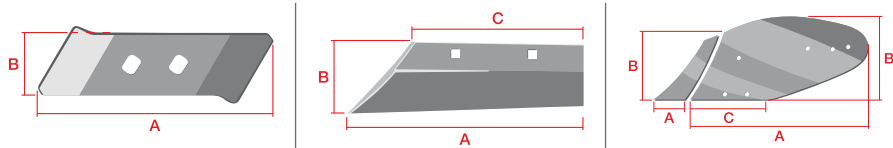
**FISKARS-AGROLUX KH****1396**

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
95000675	1396 D	12	2.450	250	300	100	1199B	M12

1396



5.10 FISKARS-AGROLUX FISKARS-AGROLUX



FISKARS-AGROLUX KH

1395

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M
95000684	1395-16 D	8	2.850	200	425	155	1199B	M12

1395-14

1395-16



2357

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M
063601A	2357	12	3.150	300	214	180	1199D	M16

2357



2319

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M
063600A	2319	12	1.400	500	240	70	1199D	M12

2319



FISKARS-AGROLUX KHN

1398

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M	F
95002490	1398 D	12	2.300	250	340	100	1199B	M12	
95004118	1398 I	12	2.300	250	340	100	1199B	M12	100

1398



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

 Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

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

1397

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M	F
95002561	1397-14 D	8	2.730	200	383	155	220	1199B	M12	
95002489	1397-16 D	8	2.800	200	393	155	220	1199B	M12	
95004120	1397-16 I	8	2.800	200	393	155	220	1199B	M12	100

1397-14

1397-16



2300

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M	F
95003732	2300 D	10	1.000	600	180	120	1199B	M12	
95004242	2300 I	10	1.000	600	180	120	1199B	M12	50

2300



2301

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M	F
95003736	2301 D	10	3.000	200	285	130	1199A	M12	
95004122	2301 I	10	3.000	200	285	130	1199A	M12	50

2301



2357

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
063601A	2357	12	3.150	300	214	180	1199D	M16

2357



2319

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
063600A	2319	12	1.400	500	240	70	1199D	M12

2319



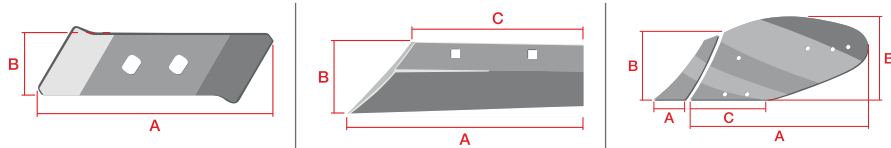
FISKARS-AGROLUX

1407

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
91801	1407 D	8	1.360	500	245	110	245	1199B	M12
91802	1407 I	8	1.360	500	245	110	245	1199B	M12

1407





FISKARS-AGROLUX

1983-18/20 R81 F9

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	F
72547	1983-18 5 R.81 F9	5	6.400	50	457	16
80662	1983-20 5 R.81 F9	5	7.900	50	508	16

1983 R81 F9



1990-20 R81 F9

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	F
80663	1990-20 4 R.81 F9	4	6.300	50	508	16

1990-4-R-81-F9



1983-18/20 R70 D4

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	F
95000837	1983-18 5 R.70 D4	5	6.400	50	457	16
95000474	1983-20 5 R.70 D4	5	7.900	50	508	16

1983 R70 D4



1990-20 R70 D4

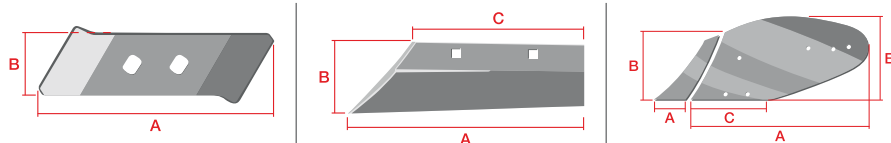
Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	F
95002753	1990-20 4 R.70 D4	4	6.300	50	508	16

1990 R.70 D4



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

5.11 VOGEL & NOOT VOGEL & NOOT



VOGEL & NOOT WS



1210

Ref. original	Ref.	→ I ←	A	B	Grs.			M
PK8.011.01-PK 8	1210-A D	14	290	65	1.500	400	1199D	M12
PK8.011.02-PK8 L	1210-A I	14	290	65	1.500	400	1199D	M12
PK0.011.01-PK0	1210-B D	14	290	65	1.500	400	1199D	M12
PK0.011.02-PK0 L	1210-B I	14	290	65	1.500	400	1199D	M12

1210-A: Para reja 1212. Punta recta. / 1210-A: Para reja 1215. Punta recta.
1210-B: Para reja 1213. Punta curva. / 1210-B: Para reja 1213. Punta curva.

1210



1211

Ref. original	Ref.	→ I ←	A	B	C	Grs.			M	F
PK0.000.01-WS300	1211-30 D	13	463	124	315	4.500	150	1199D	M14	100
PK0.000.02-WS 300 L	1211-30 I	13	463	124	315	4.500	150	1199D	M14	100
PK0.000.03-WS350	1211-35 D	13	553	119	375	5.200	150	1199D	M14	
PK0.000.04-WS350 L	1211-35 I	13	553	119	375	5.200	150	1199D	M14	
PK0.000.05-WS400	1211-40 D	13	612	116	385	5.500	125	1199D	M14	
PK0.000.06-WS400 L	1211-40 I	13	612	116	385	5.500	125	1199D	M14	
PK0.000.07-WS430	1211-43 D	13	658	114	410	5.800	125	1199D	M14	
PK0.000.08-WS430 L	1211-43 I	13	658	114	410	5.800	125	1199D	M14	

1211



1212

Ref. original	Ref.	→ I ←	A	B	C	Grs.			M	F
WSM30	1212-30 D	13	463	124	315	4.500	150	1199D	M14	100
WSM30L	1212-30 I	13	463	124	315	4.500	150	1199D	M14	100
PK6.013.01-WSM35	1212-35 D	13	553	119	375	5.200	150	1199D	M14	
PK6.014.01-WSM35 L	1212-35 I	13	553	119	375	5.200	150	1199D	M14	
PK7.013.01-WSM40	1212-40 D	13	612	116	385	5.500	125	1199D	M14	
PK7.014.01-WSM40 L	1212-40 I	13	612	116	385	5.500	125	1199D	M14	
PK8.013.01-WSM430	1212-43 D	13	658	114	410	5.800	125	1199D	M14	
PK8.014.01WSM430 L	1212-43 I	13	658	114	410	5.800	125	1199D	M14	

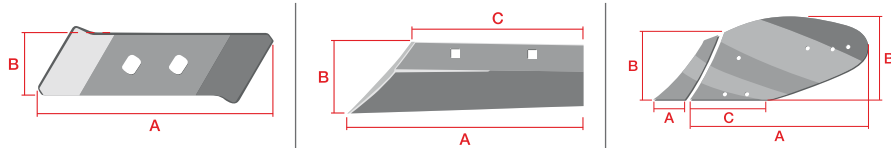
1212



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95



VOGEL & NOOT WS

1213

Ref. original	Ref.	→ I ←	A	B	C	Grs.			M	F
PK0.010.01-WS300M	1213-30 D	13	463	124	315	4.470	150	1199D	M14	100
PK0.010.02-WS300M L	1213-30 I	13	463	124	315	4.470	150	1199D	M14	100
PK0.010.03-WS350M	1213-35 D	13	553	119	375	5.100	150	1199D	M14	100
PK0.010.04-WS350M L	1213-35 I	13	553	119	375	5.100	150	1199D	M14	100
PK0.010.05-WS400M	1213-40 D	13	612	116	385	5.360	125	1199D	M14	100
PK0.010.06-WS400M L	1213-40 I	13	612	116	385	5.360	125	1199D	M14	100
PK0.010.07-WS430M	1213-43 D	13	658	114	410	5.700	125	1199D	M14	
PK0.010.08-WS430M L	1213-43 I	13	658	114	410	5.700	125	1199D	M14	

1213



1872

Ref. original	Ref.	→ I ←	A	B	C	Grs.	M
PK8.001.09-WS400	1872 D	8	905	415	190	19.700	M10 / M12
PK8.002.09-WS400 L	1872 I	8	905	415	190	19.700	M10 / M12

1872



1873

Ref. original	Ref.	→ I ←	A	B	Grs.			M
PK8.005.01-WY400A	1873 D	8	206	335	2.300	300	1199B	M10
PK8.006.01-WY400A L	1873 I	8	206	335	2.300	300	1199B	M10

1873



2354

Ref. original	Ref.	→ I ←	A	B	Grs.			M
PK8.034.01	2354 D	12	385	120	4.350	200	1199D	M12
PK8.035.01	2354 I	12	385	120	4.350	200	1199D	M12

2354



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

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

2355

Ref. original	Ref.	→ ←	A	B	Grs.			M	F
P89.034.01	2355-A D	12	385	100	3.600	250	1199D	M12	50
P89.035.01	2355-A I	12	385	100	3.600	250	1199D	M12	50
P89.036.01	2355-B D	12	608	100	5.700	150	1199D	M12	
P89.037.01	2355-B I	12	608	100	5.700	150	1199D	M12	

2355-A



2355-B



2356

Ref. original	Ref.	→ ←	A	B	Grs.			M
P58.011.01	2356	12	214	180	3.150	300	1199D	M12

2356



VOGEL & NOOT UN



1210

Ref. original	Ref.	→ ←	A	B	Grs.			M
PK8.011.01-PK 8	1210-A D	14	290	65	1.500	400	1199D	M12
PK8.011.02-PK8 L	1210-A I	14	290	65	1.500	400	1199D	M12
PK0.011.01-PK0	1210-B D	14	290	65	1.500	400	1199D	M12
PK0.011.02-PK0 L	1210-B I	14	290	65	1.500	400	1199D	M12

1210



1210-A: Para reja 1215. Punta recta. / 1210-A: Para relha 1215. Ponta recta.
1210-B: Para reja 1216. Punta curva. / 1210-B: Para relha 1216. Ponta curva.

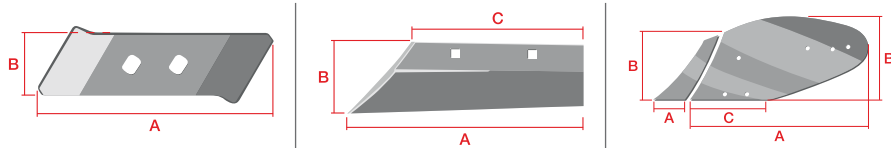
1214

Ref. original	Ref.	→ ←	A	B	C	Grs.			M	F
PK2.001.01-UN300	1214-30 D	13	471	129	330	4.800	150	1199D	M14	100
PK2.002.01-UN300 L	1214-30 I	13	471	129	330	4.800	150	1199D	M14	100
PK2.001.01-UN350	1214-35 D	13	545	124	330	5.500	150	1199D	M14	
PK3.002.01-UN350 L	1214-35 I	13	545	124	330	5.500	150	1199D	M14	
PK4.001.01-UN400	1214-40 D	13	612	120	390	6.200	125	1199D	M14	
PK4.002.01-UN400 L	1214-40 I	13	612	120	390	6.200	125	1199D	M14	
PK5.001.01-UN430	1214-43 D	13	656	117	415	6.760	125	1199D	M14	100
PK5.002.01-UN430 L	1214-43 I	13	656	117	415	6.760	125	1199D	M14	100

1214



5.11 VOGEL & NOOT VOGEL & NOOT



VOGEL & NOOT UN

1215

Ref. original	Ref.	→ I ←	A	B	C	Grs.			M
PK3.013.01-UNM35	1215-35 D	13	545	124	330	5.500	150	1199D	M14
PK3.014.01-UNM35 L	1215-35 I	13	545	124	330	5.500	150	1199D	M14
PK4.013.01-UNM40	1215-40 D	13	612	120	390	6.200	125	1199D	M14
PK4.014.01-UNM40 L	1215-40 I	13	612	120	390	6.200	125	1199D	M14
PK5.013.01-UNM43	1215-43 D	13	656	117	415	6.760	125	1199D	M14
PK5.014.01-UNM43 L	1215-43 I	13	656	117	415	6.760	125	1199D	M14

1215



1216

Ref. original	Ref.	→ I ←	A	B	C	Grs.			M	F
PK3.011.01-UN350M	1216-35 D	13	545	124	330	5.500	125	1199D	M14	100
PK3.012.01-UN350M L	1216-35 I	13	545	124	330	5.500	125	1199D	M14	100
PK4.011.01-UN400M	1216-40 D	13	612	120	390	6.200	100	1199D	M14	100
PK4.012.01-UN400M L	1216-40 I	13	612	120	390	6.200	100	1199D	M14	100
PK5.011.01-UN430M	1216-43 D	13	656	117	415	6.760	100	1199D	M14	100
PK5.012.01-UN430M L	1216-43 I	13	656	117	415	6.760	100	1199D	M14	100

1216



1876

Ref. original	Ref.	→ I ←	A	B	C	Grs.	M
PK4.001.02-UN400	1876 D	8	730	405	250	13.300	M12
PK4.002.02-UN400 L	1876 I	8	730	405	250	13.300	M12

1876



1877

Ref. original	Ref.	→ I ←	A	B	Grs.			M
PK4.001.03-UN400	1877 D	8	127	360	1.500	400	1199B	M12
PK4.002.03-UN400 L	1877 I	8	127	360	1.500	400	1199B	M12

1877



2354

Ref. original	Ref.	→ I ←	A	B	Grs.			M
PK8.034.01	2354 D	12	385	120	4.350	200	1199D	M12

2354



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

 Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

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

2355

Ref. original	Ref.	→ ←	A	B	Grs.			M	F
P89.034.01	2355-A D	12	385	100	3.600	250	1199D	M12	50
P89.035.01	2355-A I	12	385	100	3.600	250	1199D	M12	50
P89.036.01	2355-B D	12	608	100	5.700	150	1199D	M12	
P89.037.01	2355-B I	12	608	100	5.700	150	1199D	M12	

2355-A



2355-B



2356

Ref. original	Ref.	→ ←	A	B	Grs.			M
P58.011.01	2356	12	214	180	3.150	300	1199D	M12

2356



1219

Ref. original	Ref.	→ ←	A	B	C	Grs.			M
P91.030.01-V1500	1219-40 D	13	612	120	390	6.200	125	1199B	M14
P91.031.01-V1500 L	1219-40 I	13	612	120	390	6.200	125	1199B	M14

1219

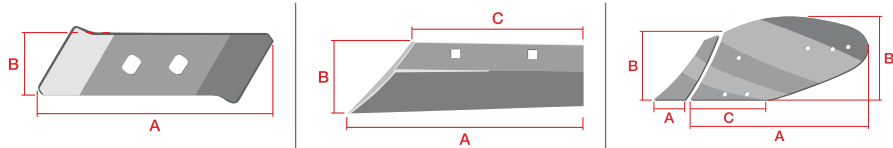


1220

Ref. original	Ref.	→ ←	A	B	C	Grs.			M
P91.034.03-U1500M	1220-40 D	13	612	120	390	6.200	100	1199B	M14
P91.035.03-U1500M L	1220-40 I	13	612	120	390	6.200	100	1199B	M14

1220





1417

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M
03054502D	1417 D	12	2.150	300	355	90	1199B	M14
03054502G	1417 I	12	2.150	300	355	90	1199B	M14

1417



1416

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B	C		M
03054452D	1416 D	10	6.300	70	540	150	418	1199B	M14
03054452G	1416 I	10	6.300	70	540	150	418	1199B	M14

1416



1859-1891

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.	A	B	C		M	F
C31 A 03022352D	1859 D	8	14.450	950	365	420	1199B	M12	24
C31 A 03022352G	1859 I	8	14.450	950	365	420	1199B	M12	24
C34 A 03022354D	1891 D	8	17.150	1038	396	420	1199B	M12	21
C34 A 03022354G	1891 I	8	17.150	1038	396	420	1199B	M12	21

1859-1891



1892-1893

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.	A	B	C		M	F
H55 A 03023555D	1892 D	8	17.150	950	389	420	1199B	M12	21
H55 A 03023555G	1892 I	8	17.150	950	389	420	1199B	M12	21
H67 A 03023657D	1893 D	8	22.650	1225	405	420	1199B	M12	
H67 A 03023657G	1893 I	8	22.650	1225	405	420	1199B	M12	

1892-1893



1466

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M	F
03060115D	1466 D	6	1.900	400	200	275	1199B	M14	100
03060115G	1466 I	6	1.900	400	200	275	1199B	M14	100

1466



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

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

1468

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M	
03060116D	1468 D	6	1.500	400	200	275	1199B	M14	
03060116G	1468 I	6	1.500	400	200	275	1199B	M14	

1468



2324

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M	
03065501	2324	10	3.700	250	330	150	1199B	M14	

2324



2325

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M	F
03065101	2325	10	4.600	200	410	150	1199B	M14	100

2325



2326

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M	F
03065201	2326	10	2.500	300	225	150	1199B	M14	100

2326



1897

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M	
400421D	1897 D	6	2.790	200	300	238	1199B	M10	
400421G	1897 I	6	2.790	200	300	238	1199B	M10	

1897



1418

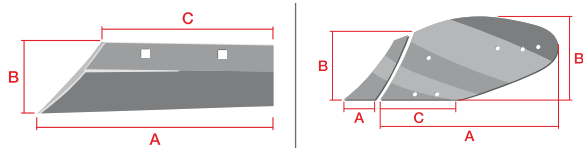
Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M	F
04032101D	1418-A D	8	950	600	230	80	175	1199B	M10	
04032101G	1418-A I	8	950	600	230	80	175	1199B	M10	
04032104D	1418-B D	8	1.300	600	326	66	210	1199B	M10	100
04032104G	1418-B I	8	1.300	600	326	66	210	1199B	M10	100

1418-A



1418-B





1438

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B	M	F
901953	1438 D	13	1.500	500	305	67	M12	
901954	1438 I	13	1.500	500	305	67	M12	100

1438



1437

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B	C	M
1138398	1437 D	10	5.300	125	624	120	380	M12
1138399	1437 I	10	5.300	125	624	120	380	M12

1437



1445

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B	C	M
115398	1445 D CA1	8,5	2.870	200	390	113,5	282	M12
115399	1445 I CA1	8,5	2.870	200	390	113,5	282	M12

1445



1836

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B	C		M
1136598	1836 D	8	20.500	1.000	1050	435	282	1199B	M12
1136599	1836 I	8	20.500	1.000	1050	435	282	1199B	M12

1836



1837

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M
1136698	1837 D	7	2.000	300	156	357	1199B	M12
1136699	1837 I	7	2.000	300	156	357	1199B	M12

1837



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

 Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

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

2332

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	M	F
1137498	2332 D	12	7.700	100	760	120	M12	50
1137499	2332 I	12	7.700	100	760	120	M12	50

2332



2333

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	M	F
1136700	2333	12	5.800	150	670	120	M12	50

2333



1983

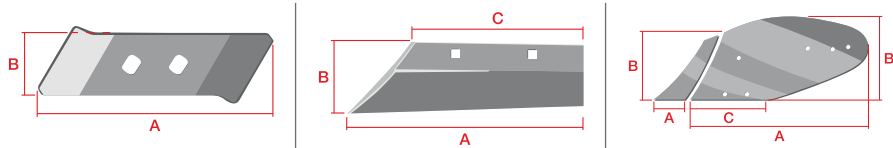
Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.	A	F
052800	1983-18 4 R80 G6	4	4.680	457	16
063800	1983-18 4M R80 G9	4	4.110	457	16

1983-18 4 R80 G6



1983-18 4M R80 G9





OVLAC MINI

1701

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
64000193	1701 D	7	6.300	150	427	210	301	1199B	M10
64000193	1701 D P	7	6.300	150	427	210	301	1199B	M10
64000211	1701 I	7	6.300	150	427	210	301	1199B	M10
64000211	1701 I P	7	6.300	150	427	210	301	1199B	M10
64000224	1701 D T	8	5.750	150	543	280	301	1199B	M10
64000224	1701 D T P	8	5.750	150	543	280	301	1199B	M10
64000225	1701 I T	8	5.750	150	543	280	301	1199B	M10
64000225	1701 I T P	8	5.750	150	543	280	301	1199B	M10

1701



1701-T



1741

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
64000306	1741 D	6	8.440	90	705	341	333	1199B	M10
64000306	1741 D P	6	8.440	100	705	341	333	1199B	M10
64000307	1741 I	6	8.440	90	705	341	333	1199B	M10
64000307	1741 I P	6	8.440	100	705	341	333	1199B	M10
ESCUADERO	1741 D CA1	6	8.440	90	705	341	333	1199B	M10
ESCUADERO	1741 I CA1	6	8.440	90	705	341	333	1199B	M10

1741



1329

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
64000195	1329 D 11 C	11	3.000	350	411	97	327	1199D	M12
64000215	1329 I 11 C	11	3.000	350	411	97	327	1199D	M12
64000262	1329 D 11 B	11	3.700	275	539	125	327	1199D	M12
64000263	1329 I 11 B	11	3.700	275	539	125	327	1199D	M12

1329



1330

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
64000194	1330 D	12	1.300	500	260	65	1199D	M12
64000213	1330 I	12	1.300	500	260	65	1199D	M12

1330



2368

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
64000196	2368 D	12	2.800	350	337	100	274	1199D	M12
64000216	2368 I	12	2.800	350	337	100	274	1199D	M12

2368



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

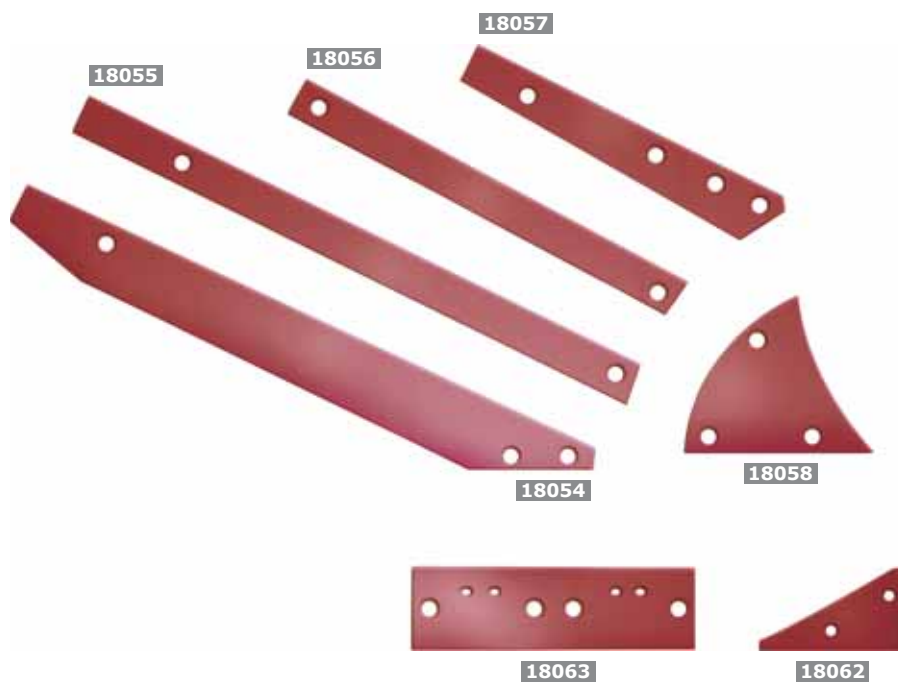
Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

OVLAC

OVLAC SS-SL

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
64000126	18054 D R	10	7.250	100	990	112	1199A	M10
64000127	18054 I R	10	7.250	100	990	112	1199A	M10
64000122	18055 D R	10	4.450	250	958	60	1199A	M10
64000123	18055 I R	10	4.450	250	958	60	1199A	M10
64000120	18056 D R	10	3.100	300	676	60	1199A	M10
64000121	18056 I R	10	3.100	300	676	60	1199A	M10
64000118	18057 D R	10	2.900	300	548	90	1199A	M10
64000119	18057 I R	10	2.900	300	548	90	1199A	M10
64000128	18058 D R	10	3.000	300	290	242	1199A	M10
64000129	18058 I R	10	3.000	300	290	242	1199A	M10
64000137	18062 D R	10	1.000	1.000	206	120	1199A	M10
64000138	18062 I R	10	1.000	1.000	206	120	1199A	M10
64000136	18063 R	12	4.500	200	420	120	1199A	M12

OVLAC SS-SL

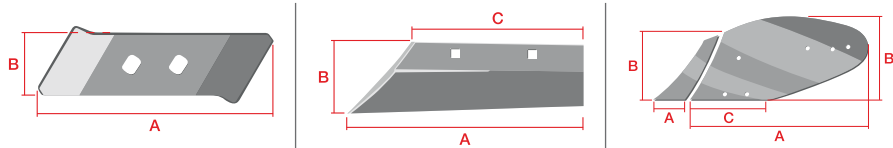


1365

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.			A	B		M
64000033	1365 D CA	12	1.300	12	720	258,5	65	1199D	M12
64000034	1365 I CA	12	1.300	12	720	258,5	65	1199D	M12

1365





OVLAC

1374

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
64000081	1374-16 D CA6 CG	11	6.400	150	641	142	450	1199A	M14
65000082	1374-16 I CA6 CG	11	6.400	150	641	142	450	1199A	M14

1374-16



1434

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.			A	B	C		M
64000051	1434-17 D	11	6.240	6	144	635	145	465	1199C	M14
64000052	1434-17 I	11	6.240	6	144	635	145	465	1199C	M14
64000098	1434-18 D R	11	5.475		100	544	144,5	410	1199C	M12
64000099	1434-18 I R	11	5.475		100	544	144,5	410	1199C	M12

1434-17



1434-18



1394

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
64000054	1394 D	8	1.550	350	330	100	210	1199B	M10
64000056	1394 I	8	1.550	350	330	100	210	1199B	M10

1394



1740

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
64000277	1740 D BO	8	9.500	100	720	325	355	1199B	M12
64000277	1740 D BO P	8	9.500	100	720	325	355	1199B	M12
64000278	1740 I BO	8	9.500	100	720	325	355	1199B	M12
64000278	1740 I BO P	8	9.500	100	720	325	355	1199B	M12
64000291	1740 D BO T	8	7.900	100	720	325	400	1199B	M12
64000291	1740 D BO T P	8	7.900	100	720	325	400	1199B	M12
64000292	1740 I BO T	8	7.900	100	720	325	400	1199B	M12

1740



1740 T



1840

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
64000032	1840 D BO	8	17.450		1000	450	1199B	M12
64000032	1840 D BO P	8	17.450		1000	450	1199B	M12
64000037	1840 I BO	8	17.450		1000	450	1199B	M12
64000037	1840 I BO P	8	17.450		1000	450	1199B	M12
64000078	1840 D C P	8	17.450	50	1000	450	1199B	M12
64000080	1840 I C P	8	17.450	50	1000	450	1199B	M12
	1840 D BO T		15.560	50			1199B	M12
	1840 I BO T		15.560	50			1199B	M12

1840



1840 T



1834

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
64000073	1834 D BO	8	20.700		980	440	280	1199B	M12
64000073	1834 D BO P	8	20.700		980	440	280	1199B	M12
64000074	1834 I BO	8	20.700		980	440	280	1199B	M12
64000074	1834 I BO P	8	20.700		980	440	280	1199B	M12
	1834 D C P	8	20.700	50	980	440	280	1199B	M12
	1834 I C P	8	20.700	50	980	440	280	1199B	M12

1834



1797

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M	F
64000065	1797-A D BO	8	20.900		1059	477	222	1199B	M12	
64000065	1797-A D BO P	8	20.900		1059	477	222	1199B	M12	18
64000066	1797-A I BO	8	20.900		1059	477	222	1199B	M12	
64000066	1797-A I BO P	8	20.900		1059	477	222	1199B	M12	18
64000076	1797-A D C P	8	20.900	50	1054	440	222	1199B	M12	36
64000079	1797-A I C P	8	20.900	50	1054	440	222	1199B	M12	36
1797DC	1797 D CA1 BO	8	20.900	50	1054	440	222	1199B	M12	
1797IC	1797 I CA1 BO	8	20.900	50	1054	440	222	1199B	M12	
1797DT	1797 D CA1 TX	7	18.960	50	1054	440	222	1199B	M12	18
1797IT	1797 I CA1 TX	7	18.860	50	1054	440	222	1199B	M12	18

1797



1874

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
64000073	1834 D BO	8	20.700		980	440	280	1199B	M12
64000073	1834 D BO P	8	20.700		980	440	280	1199B	M12
64000074	1834 I BO	8	20.700		980	440	280	1199B	M12
64000074	1834 I BO P	8	20.700		980	440	280	1199B	M12
	1834 D C P	8	20.700	50	980	440	280	1199B	M12
	1834 I C P	8	20.700	50	980	440	280	1199B	M12

1874



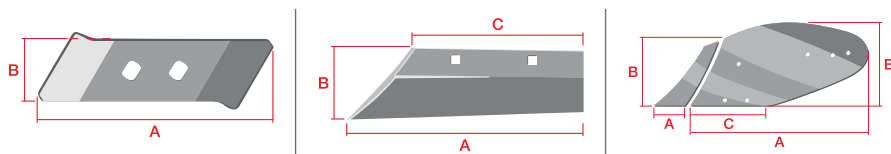
1839

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
64000038	1839 D BO	8	2.570	250	182	340	236	1199B	M12
64000038	1839 D BO P	8	2.570	250	182	340	236	1199B	M12
64000039	1839 I BO	8	2.570	250	182	340	236	1199B	M12
64000039	1839 I BO P	8	2.570	250	182	340	236	1199B	M12

1839



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



OVLAC

1849

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M	F
64000087	1849 D BO	8	1.800	400	160	325	1199B	M12	
64000087	1849 D BO P	8	1.800	400	160	325	1199B	M12	50
64000088	1849 I BO	8	1.800	400	160	325	1199B	M12	
64000088	1849 I BO P	8	1.800	400	160	325	1199B	M12	50

1849



1798

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.			A	B		M	F
64000014	1798 D BO	8	1.500	12	648	162	278	1199B	M12	
64000014	1798 D BO P	8	1.500	12	648	162	278	1199B	M12	50
64000067	1798 I BO	8	1.500	12	648	162	278	1199B	M12	
64000067	1798 I BO P	8	1.500	12	648	162	278	1199B	M12	50
1798DT	1798 D CA1 TX	10	1.800	12	756	162	275	1199B	M12	50
1798IT	1798 I CA1 TX	10	1.800	12	756	162	275	1199B	M12	50
	1798 D CA1	7	1.310	12	648	162	278	1199B	M12	
	1798 I CA1	7	1.310	12	648	162	278	1199B	M12	

1798



1855

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B		M
61004900	1855 D BO	6	1.725	250	329	165	1199B	M10
61005900	1855 I BO	6	1.725	250	329	165	1199B	M10

1855



1820

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.	A	B		M
64000035	1820 D BO CA1	6	3.405	361	365	1199B	M10
64000036	1820 I BO CA1	6	3.405	361	365	1199B	M10
	1820 D CA	6	3.402	361	365	1199B	M10
	1820 I CA	6	3.402	361	365	1199B	M10

1820



1705

Ref.	Ref. original	→ I ←	Grs.		A	B	C		M
1705 D CA	64000190	5	3.000	150	369	165	214	1199B	M10
1705 I CA	64000191	5	3.000	150	369	165	214	1199B	M10

1705



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

 Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

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

1856

Ref.	Ref. original	→ ←	Grs.		A	B		M
1856 D BO	57003900	8	3.012	200	50	470	1199B	M12
1856 D BO P	57003900	8	3.012	200	50	470	1199B	M12
1856 I BO	59003900	8	3.012	200	50	470	1199B	M12
1856 I BO P	59003900	8	3.012	200	50	470	1199B	M12

1856



1464

Ref.	Ref. original	→ ←	Grs.		A	B		M
1464 D	64000063	4,5	830	500	283	145	1199D	
1464 I	64000064	4,5	830	500	283	145	1199D	

1464



1829

Ref.	Ref. original	→ ←	Grs.			A	B		M
1829 D CA	64000069	8	1.900	12	432	365	100	1199B	M12
1829 I CA	64000070	8	1.900	12	432	365	100	1199B	M12

1829



1983

Ref.	Ref. original	→ ←	Grs.	A	F
1983-20 5 R68 ED	64000102	5	7.430	508	16
1983-20 5 R68 EV	64000117	5	6.660	508	16

1983-20 5 R68 EV



1983 R70 D4



2338

Ref.	Ref. original	→ ←	Grs.		A	B		M
2338	64000044	12	4.100	150	356	140	1199D	M12

2338

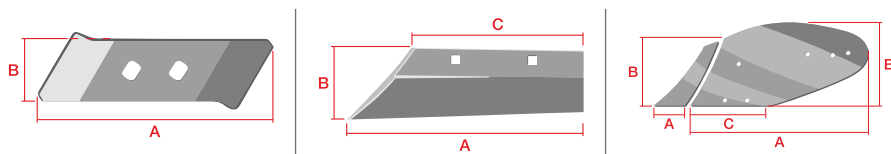


2339

Ref.	Ref. original	→ ←	Grs.		A	B		M
2339	64000045	12	5.150	150	456	140	1199D	M12

2339





1374-16 ANT

1374

Ref.	→ ←	Grs.			A	B	C		M
1374-16 D ANT	11	5.300	6	144	563	142	370	1199C	M14
1374-16 I ANT	11	5.300	6	144	563	142	370	1199C	M14

Para punta 1365 (pág. 131) / Para punta 1365 (pág 131)



1797-1798

1797-1798

Ref.	→ ←	Grs.			A	B	C		M	F
1797-A D BO	8	20.900			1059	477	222	1199B	M12	
1797-A I BO	8	20.900			1059	477	222	1199B	M12	
1798 D BO	8	1.500	12	648	162	278		1199B	M12	
1798 I BO	8	1.500	12	648	162	278		1199B	M12	
1798 10 D BO	10	1.800		500	162	275		1199B	M12	50
1798 10 I BO	10	1.800		500	162	275		1199B	M12	50



1853-1854

1853-1854

Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M	F
1853-2 D	10	20.250		940	470	265	1199B	M12	10
1853-2 I	10	20.250		940	470	265	1199B	M12	10
1854-2 D CA1	10	2.500	300	160	365		1199B	M12	50
1854-2 I CA1	10	2.500	300	160	365		1199B	M12	50
1854-1 D	10	2.300	300	160	332		1199B	M12	50
1854-1 I	10	2.300	300	160	332		1199B	M12	50
1854-2 D	10	2.500	300	160	371		1199B	M12	50
1854-2 I	10	2.500	300	160	371		1199B	M12	50



1713-1714

1713-1714

Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M	F
1713 D CA	8	13.270		800	385	260	1199B	M12	17
1713 I CA	8	13.270		800	385	260	1199B	M12	17
1713-0 D CA	8	10.700		710	360	231	1199B	M12	35
1713-0 I CA	8	10.700		710	360	231	1199B	M12	35
1714-0 D CA	8	1.800	350	160	313		1199B	M12	50
1714-0 I CA	8	1.800	350	160	313		1199B	M12	50
1714 D CA	8	2.900	350	160	353		1199B	M12	50
1714 I CA	8	2.900	350	160	353		1199B	M12	50



2344-A

2344 - 2361

Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M	F
2344-A D	8,5	4.800	150	495	200	1199D	M12	50
2344-A I	8,5	4.800	150	495	200	1199D	M12	50
2361-A D	10	4.600	200	515	194	1199D	M12	50
2361-A I	10	4.600	200	515	194	1199D	M12	50

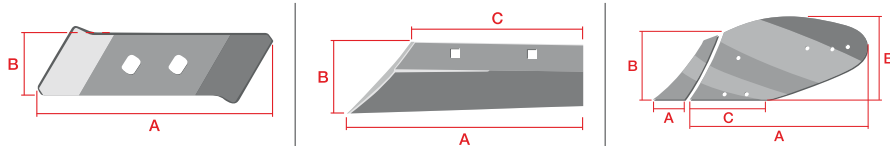


I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

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



1374

Ref.	→ ←	Grs.			A	B		M
1374-16 D CA CG	11	5.200		150	563	155	1199C	M14
1374-16 I CA CG	11	5.200		150	563	155	1199C	M14

Para punta 1365 (pág. 131) / Para punta 1365 (pág 131)

1374-16



1383

Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M	F
1383-14 D CA	12	6.400	100	587	158	1199B	M14	100
1383-14 I CA	12	6.400	100	587	158	1199B	M14	100

1383-14



1894

Ref.	→ ←	Grs.	A	B		M
1894-4-D-CA1	8	13.690	987	365	1199B	M12
1894-4-I-CA1	8	13.690	987	365	1199B	M12
1894-4 D CA2N	8	16.400	987	365	1199B	M12
1894-4 I CA2N	8	16.400	987	365	1199B	M12

1894-4 CA1



1894-CA2N



1704

Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M	F
1704-D-CA	8	2.900	350	266	367	1199B	M12	50
1704-I-CA	8	2.900	350	266	367	1199B	M12	50

1704

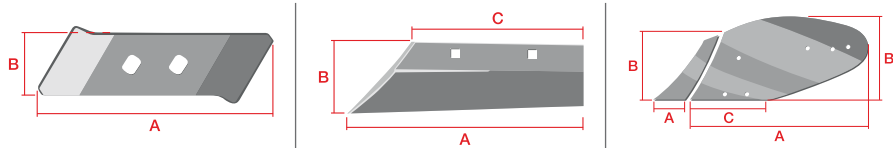


2371

Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
2371-D-CA	8	3.450	300	540	70	1199D	M12
2371-I-CA	8	3.450	300	540	70	1199D	M12

2371





1348

Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
1348 D CA3	14	1.775	500	294	70	1199D	M12
1348 I CA3	14	1.775	500	294	70	1199D	M12

1348-CA3



1456

Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
1456-16 D	12	6.250	100	557	140	455	1199D	M12
1456-16 I	12	6.250	100	557	140	455	1199D	M12

1456-16



1861

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C		M	F
1861-2 RD	8	12.750	1020	425	508	1199B	M12	22
1861-2 RI	8	12.750	1020	425	508	1199B	M12	22
1861 N D CA1	8	16.867	1015	340	509	1199B	M12	21
1861 N I CA1	8	16.867	1015	340	509	1199B	M12	21

1861-2R



1861-R CA1



2347

Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
2347	12	3.000	200	505	70	1199A	M12

2347

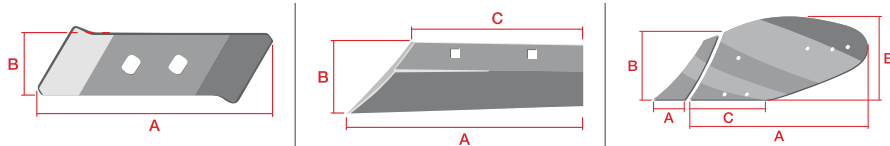


I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

 Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

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



1365

Ref.	→ ←	Grs.			A	B		M
1365 D	12	1.300	12	720	258,5	65	1199D	M12
1365 I	12	1.300	12	720	258,5	65	1199D	M12

1365



1438

Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
1438 D CA1	13	1.425	500	305	67	65	1199D	M12
1438 I CA1	13	1.425	500	305	67	65	1199D	M12

1438- CA1



1461

Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M	F
1461 D CA	12	1.850	500	294	98	1199D	M12	100
1461 I CA	12	1.850	500	294	98	1199D	M12	100
1461 D CA2	12	1.850	500	294	98	1199C	M14	100
1461 I CA2	12	1.850	500	294	98	1199C	M14	100

1461



1455

Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M	F
1455 D	10	4.300	100	420	120	326	1199D	M12	
1455 I	10	4.300	100	420	120	326	1199D	M12	
1455-2 D CA1	10	4.800	100	485	120	345	1199C	M14	100
1455-2 I CA1	10	4.800	100	485	120	345	1199C	M14	100

1455



1374

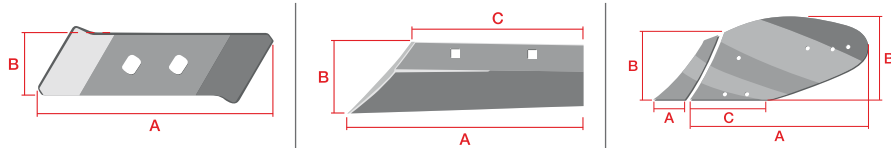
Ref.	→ ←	Grs.			A	B	C		M
1374-16 D CA4	11	5.300	6	144	563	142	370	1199C	M14
1374-16 I CA4	11	5.300	6	144	563	142	370	1199C	M14
1374-18 D CA4	11	6.300	6	120	641	142	450	1199C	M14
1374-18 I CA4	11	6.300	6	120	641	142	450	1199C	M14

1374-16



1374-18





2377

Ref.	→ I ←	Grs.		A	B	C		M	F
2377 B1	12	2.275	450	291	100	220	1199A	M10	50
2377 B1L	12	2.950	150	366	100	295	1199A	M10	50
2377 9B2	12	3.200	200	450	90	284	1199A	M10	50
2377 9B2L	12	3.720	200	510	90	348	1199A	M10	50

2377 B1

2377 B1L

2377 9B2

2377 9B2L



1858

Ref.	→ I ←	Grs.	C		M	F
1858 R D CA	8	13.600	457	T7	M12	36
1858 R I CA	8	13.600	457	T7	M12	36
1858 R2 D CA	8	6.870	369	T7	M12	50
1858 R2 I CA	8	6.870	369	T7	M12	50
1858 R3 D CA	8	14.000	497	T7	M12	36
1858 R3 I CA	8	14.000	497	T7	M12	36
1858 R4 D CA	8	7.850	374	T7	M12	50
1858 R4 I CA	8	7.850	374	T7	M12	50
1858 RC D CA	8	17.500	457	T7	M12	36
1858 RC I CA	8	17.500	457	T7	M12	36
1858 R2C D CA	8	8.200	369	T7	M12	50
1858 R2C I CA	8	8.200	369	T7	M12	50
1858 R3C D CA	8	18.500	497	T7	M12	36
1858 R3C I CA	8	18.500	497	T7	M12	36
1858 R4C D CA	8	10.200	374	T7	M12	50
1858 R4C I CA	8	10.200	374	T7	M12	50

1858-R



1858-RC

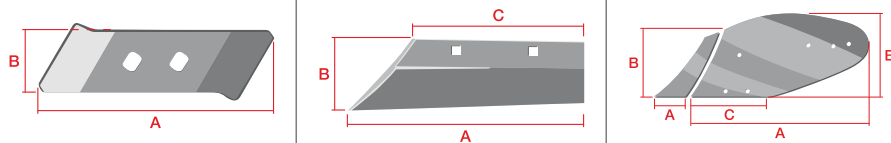


I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

 Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

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

**1331**

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
735558	1331 D CA1	8	1.000	600	208	75	158	1199B	M10
735557	1331 I CA4	8	1.000	600	208	75	158	1199B	M10

1331

**1378 "TERRAFLO"**

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
1867675	1378-14 D	12	5.200	150	584	131	465	1199E	1/2 IZQ. / 1/2 Esq.
1867674	1378-14 I	12	5.200	150	584	131	465	1199E	1/2 IZQ. / 1/2 Esq.

1378

**1380**

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
737339	1380-14 D	12	3.800	200	515	110	395	1199E	1/2 IZQ. / 1/2 Esq.
737338	1380-14 I	12	3.800	200	515	110	395	1199E	1/2 IZQ. / 1/2 Esq.

1380

**1404 "SUPERCHIEF"**

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
737339	1404-14 D	12	5.100	150	533	130	395	1199E	1/2 IZQ. / 1/2 Esq.
737338	1404-14 I	12	5.100	150	533	130	395	1199E	1/2 IZQ. / 1/2 Esq.

1404

**1379**

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
1867673	1379 D	12	1.130	500	268	70	1199E	1/2 IZQ. / 1/2 Esq.
1867672	1379 I	12	1.130	500	268	70	1199E	1/2 IZQ. / 1/2 Esq.

1379

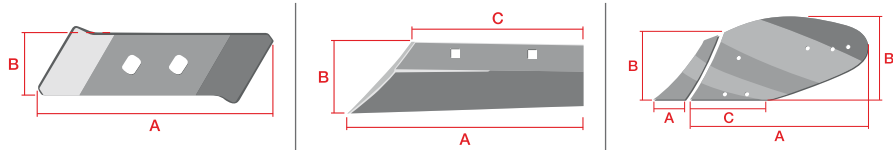
**1381**

Ref. original	Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
3171927	1381-14 D	12	5.200	150	584	131	465	1199E	1/2 IZQ. / 1/2 Esq.
3171926	1381-14 I	12	5.200	150	584	131	465	1199E	1/2 IZQ. / 1/2 Esq.

1381



5.19 INTERNATIONAL HARVESTER INTERNATIONAL HARVESTER



1382

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B	C		M
1867679	1382-14 D	12	3.800	200	515	110	395	1199E	1/2 IZQ. / 1/2 Esq.
1867678	1382-14 I	12	3.800	200	515	110	395	1199E	1/2 IZQ. / 1/2 Esq.

1382



1405

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B	C		M
1867679	1405-14 D	12	5.100	150	533	130	395	1199E	1/2 IZQ. / 1/2 Esq.
1867678	1405-14 I	12	5.100	150	533	130	395	1199E	1/2 IZQ. / 1/2 Esq.

1405



2302-2303

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B	C		M
737116	2302 D	10	2.600	300	300	330	110	1199A	M16
737115	2302 I	10	2.600	300	300	330	110	1199A	M16
737118	2303 D	12	3.900	200	200	505	100	1199A	M12
737117	2303 I	12	3.900	200	200	505	100	1199A	M12

2302



2304

Ref. original	Ref.	→ I ←	Grs.		A	B	C		M
737558	2304	10	2.400	300	300	335	110	1199A	M16

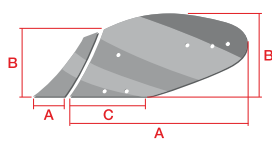
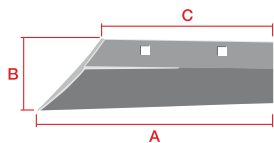
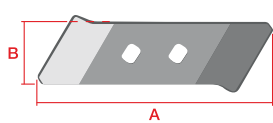
2304



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95



ESCUADERO CH

1741

Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
1741 D CA1	6	8.440	90	705	341	333	1199B	M10
1741 I CA1	6	8.440	90	705	341	333	1199B	M10
1741 D CA1 T	6	8.440	90	705	341	333	1199B	M10
1741 I CA1 T	6	8.440	90	705	341	333	1199B	M10

1741



1329

Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
1329 D	10	2.950	380	360	100	301	1199D	M12
1329 I	10	2.950	380	360	100	301	1199D	M12

1329



1330

Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
1330 D	12	1.300	500	260	65	301	1199D	M12
1330 I	12	1.300	500	260	65	301	1199D	M12

1330



2368

Ref.	→ ←	Grs.		A	B	C		M
2368 D	12	2.800	350	337	100	274	1199D	M12
2368 I	12	2.800	350	337	100	274	1199D	M12

2368



ESCUADERO

1365

Ref.	→ ←	Grs.			A	B		M
1365 D	12	1.300	12	720	258,5	65	1199D	M12
1365 I	12	1.300	12	720	258,5	65	1199D	M12

1365

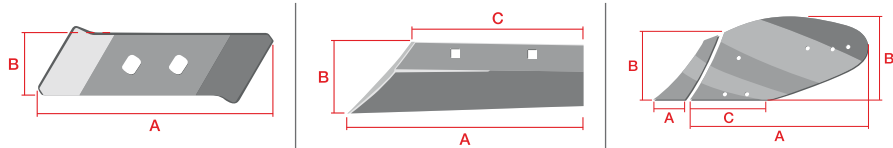


1374

Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
1374-16 D CA CG	11	5.200	150	563	155	1199C	M14
1374-16 I CA CG	11	5.200	150	563	155	1199C	M14

1374-16





ESCUDERO

1834

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C		M
1834 D BO	8	20.700	980	440	280	1199B	M12
1834 I BO	8	20.700	980	440	280	1199B	M12

1834



1857

Ref.	→ ←	Grs.	A	B		M
1857 D	8	3.285	460	150	1199B	M12
1857 I	8	3.285	460	150	1199B	M12

1857



1860

Ref.	→ ←	Grs.	A	B		M
1860 D	10	2.150	220	200	1199B	M12
1860 I	10	2.150	220	200	1199B	M12

1860



2345

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	M
2345 D	12	5.250	450	140	M12
2345 I	12	5.250	450	140	M12

2345

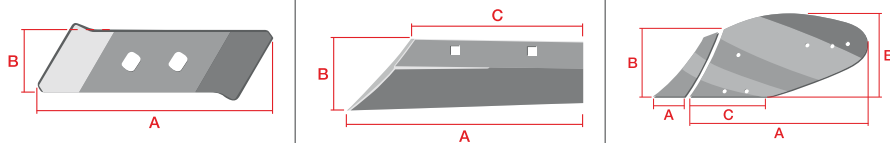


I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

 Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

5.21 OTROS OUTROS

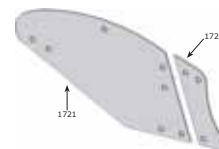


NARDI

1721-1722

Ref.	Ref. original	→ ←	Grs.		A	B	C		M	F
1721 D CA	6C205	8	14.400	50	817	464	290	1199A	M14	25
1721 I CA	6CS205	8	14.400	50	817	464	290	1199A	M14	25
1722 D CA	6C192	8	2.260	350	129	380		1199A	M14	50
1722 I CA	6CS192	8	2.260	350	129	380		1199A	M14	50

1721-1722



JOHN DEERE

1368

Ref.	Ref. original	→ ←	Grs.		A	B	C		M
1368 D	10227A	9,5	3.000	200	552	101,6	419	1199D / E	1/2" / M11
1368 I	10235A	9,5	3.000	200	552	101,6	419	1199D / E	1/2" / M11

1368



1886

Ref.		Grs.			A	B		M
1886 D CA	8	5.400	6	144	523	221	1199D	M12

1886



1435

Ref.	→ ←	Grs.		A	B		M
1435-1 D CA	12	1.050	750	260	60	1199D	M12

1435



1439

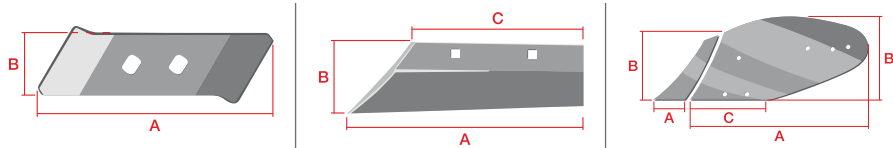
Ref.		Grs.			A	B		M
1439 D CA	9	2.665	6	360	361	125	1199D	M12

1439



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

5.21 OTROS OUTROS



2363

Ref.	→ ←	Grs.			A	B		M
2363 A1	12	2.370	6	360	330	90	1199D	M12

2363



1338

Ref.	→ ←	Grs.			A	B		M
1338 D	10	2.350	6	360	330	105	1199D	M12
1338 I	10	2.350	6	360	330	105	1199D	M12

1338



I Izquierda / Esquerda

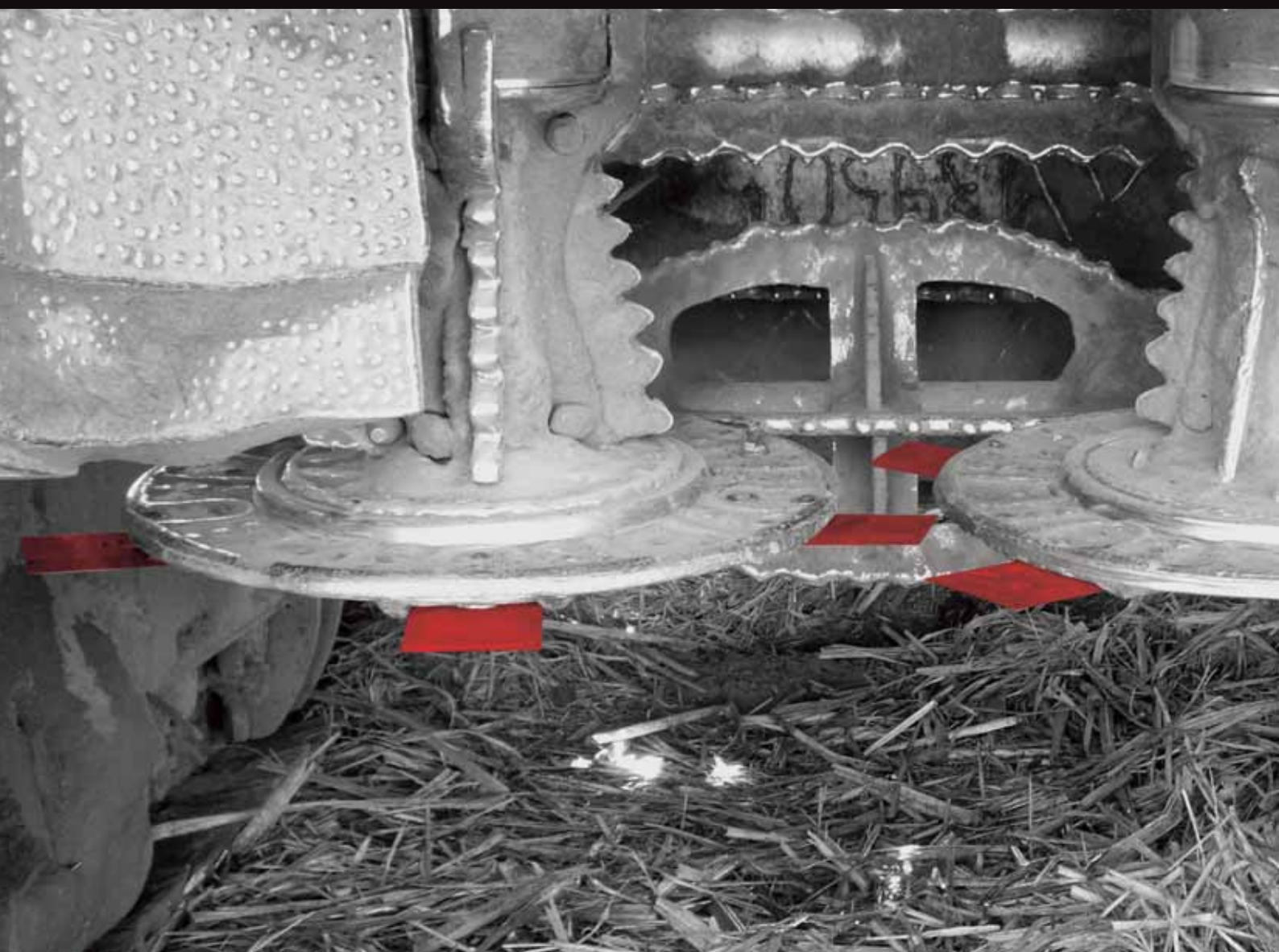
D Derecha / Derita

Tornillos en pág. 95 / Parafusos no pag. 95

Recomendaciones generales sobre profundidades de trabajo y velocidad recomendada para cada labor y máquina

Recomendações gerais sobre profundidades de trabalho e velocidade recomendada por cada trabalho e máquina

Profundidad de trabajo Profundidade de trabalho	0 cm	1 cm	2 cm	3 cm	5 cm	7 cm	10 cm	15 cm	20 cm	25 cm	30 cm	35 cm	40 cm	45 cm	50 cm	60 cm	80 cm	100 cm
Descompactación Descompactação																		
Menos de 6 km/h Menos de 6 km/h								Arado desfonde ▶ 33 a 35 cm										
								Arado desfonde ▶ 33 a 35 cm										
								Subsolador ▶ 35 a 100 cm										
								Subsolador ▶ 35 a 100 cm										
								Descompactador ▶ 25 a 60 cm										
								Descompactador ▶ 25 a 60 cm										
								Chisel-descompactador ▶ 25 a 50 cm										
								Chisel-descompactador ▶ 25 a 50 cm										
Laboreo primario Trabalho primário																		
Entre 5 y 8 km/h Entre 5 e 8 km/h																		
Entre 7 y 10 km/h Entre 7 e 10 km/h																		
Menos de 6 km/h Menos de 6 km/h																		
Laboreo secundario Preparo secundário																		
Entre 6 y 12 km/h Entre 6 e 12 km/h																		
Menos de 7 km/h Menos de 7 km/h																		
Enterrado rastrojo Restolho enterrado																		
Entre 6 y 10 km/h Entre 6 e 10 km/h																		
Menos de 7 km/h Menos de 7 km/h																		



6.1

Cuchillas de caña
de azúcar

Lâminas de
cana-de-açúcar

6.2

Caña de azúcar
adaptable

Cana-de-açúcar
adaptável



6

Caña de azúcar

Cana de açúcar

Beneficios:

- Cambio rápido de cuchillas patentado mundialmente que reduce en un 50% el tiempo de cambio.
- Reduce el riesgo de accidentes por corte de la cuchilla.
- Universal: No necesita ningún soporte de disco base ni contra-cuchilla.

Características:

- Acero especial resistente al corte y desgaste.
- Tratamiento térmico especial.

Usos:

- 3 calidades diferentes para cada tipo de terreno
- ROJO, inPHInium para terrenos abrasivos y de altas exigencias
- BLANCO, condiciones normales del suelo
- VERDE, Para suelos duros y pedregosos

Benefícios:

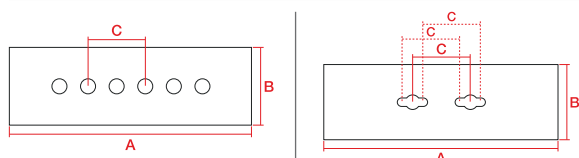
- Substituição rápida de lâminas patenteado mundialmente que reduz em 50% o tempo de substituição.
- Redução do risco de acidentes por corte da lâmina.
- Universal: sem necessidade de qualquer suporte de disco base nem contralâmina.

Características:

- Aço especial resistente ao corte e ao desgaste.
- Tratamento térmico especial.

Usos:

- 3 qualidades diferentes para cada tipo de terreno
- VERMELHO, inPHInium para terrenos abrasivos e de altas exigências
- BRANCO, para condições normais do solo
- VERDE, para solos pedregosos.



15600 CC CUCHILLA CORTE BASE / 15600 CC FACAS CORTE BASE

Ref.	→ I ←	Posiciones Posições	Nº de filos N.º de fios	Grs.	A	B	C	
15600-5-CC-42	5	4	2	730	270	90	52	30
15600-5-CC-44	5	4	4	730	270	90	52	30
15600-5-CC-62	5	6	2	680	270	90	52	30
15600-5-CC-64	5	6	4	680	270	90	52	30

El ángulo del filo de estas referencias es de 15°. Sin embargo, Bellota dispone también de una gama especial de 27°. / O ângulo do file destas referências é de 15°. No entanto, Bellota dispõe também de uma gama especial de 27°.

Gama de cuchillas adaptables a diferentes tipos de suelos y usos. ROJO, inPHInium para terrenos abrasivos y de altas exigencias. BLANCO para condiciones normales del suelo. VERDE para suelos duros y pedregosos. / Gama de lâminas adaptáveis a diferente tipos de solos e usos. VERMELHO, inPHInium para terrenos abrasivos e de altas exigências, BRANCO para condições normais do solo e VERDE para solos duros e pedregosos.

15600-CC-42



15600-CC-44



15600-CC-62



15600-CC-64



15600 CC DISC



15600 CR CUCHILLA CAMBIO RAPIDO / 15600 CR FACAS CORTE BASE TROCA RAPIDA

Ref.	→ ←	Posiciones Posições	Nº de filos N.º de fios	Grs.	A	B	C	
15600-5-CR-22	5	4	2	620	270	90	52	30
15600-5-CR-24	5	4	4	620	270	90	52	30
15600-5-CR-32	5	6	2	600	270	90	52	30
15600-5-CR-34	5	6	4	600	270	90	52	30

Estas cuchillas se suministran con una arandela que debe apoyarse correctamente sobre la superficie abocardaba. / Estas lâminas fornecem-se com uma anilha que deve apoiar-se correctamente sobre a superfície ampliada.

Cuchillas de cambio rápido patentado mundialmente. Ahorro de un 50% en el tiempo de cambio. / Facas de troca rápida patentado mundialmente. Aforro de 50% no tempo de substituição.

Gama de cuchillas adaptables a diferentes tipos de suelos y usos. ROJO, inPHINium para terrenos abrasivos y de altas exigencias. BLANCO para condiciones normales del suelo. VERDE para suelos duros y pedregosos. / Gama de lâminas adaptáveis a diferente tipos de solos e usos. VERMELHO, inPHINium para terrenos abrasivos e de altas exigências, BRANCO para condições normais do solo e VERDE para solos duros e pedregosos.

El ángulo del filo de estas referencias es de 15°. Sin embargo, Bellota dispone también de una gama especial de 27°. / O ângulo do file destas referências é de 15°. No entanto, Bellota dispõe também de uma gama especial de 27°.

15600-CR-22



15600-CR-24



15600-CR-32



15600-CR-34



15600 CR DISC



Características:

- Todas las piezas están templadas, lo cuál mejora su rendimiento y duración.
- Las palas extractoras duran un 76% más que la competencia.

Usos:

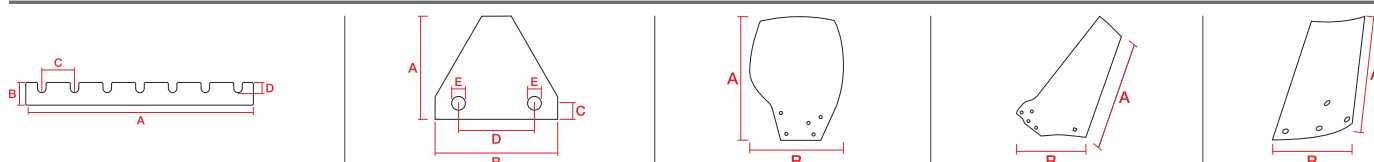
Para cosechadoras de CASE y JOHN DEERE.

Características:

- Todas as peças estão temperadas, o que melhora seu rendimento e duração.
- As pás extractoras duram 76% mais que a concorrência.

Usos:

Para colhedoras CASE e JOHN DEERE.



15601 CUCHILLA PICADORA / 15601 FACA PICADORA

Ref.	Ref. original	Adaptable Adaptável	→ ←	B	A	C	D		Grs.
15601-CS	87214899	Case	8	65	847	120	28	4	2.560
15601-JD	243005174	John Deere	8	95	847	120	41/48	4	4.650

15601-CS

15601-JD



15604 CUCHILLA CORTE PAJA / 15604 FACA CORTE DE PALHA

Ref.	Ref. original	Adaptable Adaptável	→ ←	B	A	C	D	E		Grs.
15604-A	240059956	John Deere	2,7	76	83,5	25	50,8	8,5	25	90
15604-B	87213869	Case	2,7	76	83,5	25	53,5	8,5	25	90

15604-A

15604-B



15602 PALA EXTRACTORA PRIMARIA / 15602 PÁ EXTRATORA PRIMÁRIA

Ref.	Ref. original	Adaptable Adaptável	A	B		Grs.
15602-CS	444825A1	Case	487	362	4	8.610
15602-JD	1191396297	John Deere	690	345	4	8.490

Templados. Gama inPHInium para terrenos abrasivos y de altas exigencias. / Temperados. Gama inPHInium para terrenos abrasivos e de altas exigências.
Duran un 76% más que la competencia / Duram 76% mais que a concorrência

15602-CS

15602-JD



15603 PALA EXTRACTORA SECUNDARIA / 15603 PÁ EXTRACTORA SECUNDÁRIA

Ref.	Ref. original	Adaptable Adaptável	A	B		Grs.
15603-CS6	87231810	Case	346	230	3	2.960
15603-JD6	1190286278	John Deere	341	215	3	2.720

Templados. Gama inPHinium: máxima duración sin roturas / Temperados
Duran un 76% más que la competencia / Duram 76% mais que a concorrência

15603-CS



15603-JD



1900

Ref.	Grs.
1900	12.000

Este expositor se sirve sin contenido

1900



1301

Ref.	Grs.
1301	4.000

Este expositor se sirve sin contenido

1301



1302

Ref.	Grs.
1302	39.000

1302



NEW 1303

Ref.	Grs.
1303	10.000

Expositor para disco inPHinium
Este expositor se sirve sin contenido

1303



NEW 1304

Ref.	Grs.
1304 CAS	800
1304 ING	800
1304 FRA	800

CAS: Banner en español que incluye el kit de sujeción / CAS: Banner em espanhol que inclui o kit de sujeição
ING: Banner en inglés que incluye el kit de sujeción / ING: Banner en inglês que inclui o kit de sujeição
FRA: Banner en francés que incluye el kit de sujeción / FRA: Banner em francês que inclui o kit de sujeição

1304



ÍNDICE REFERENCIA ORIGINAL

ÍNDICE REFERÊNCIA ORIGINAL

O.E.M.	BELLOTA	P.
AMAZONE		
970702	15075-CA-CP	23
BOURGAULT		
200-PWV-0400	15041-A4-E6	58
200-PWV-0700	15041-C7-E6	58
200-PWV-0708	15041-C7-E8	58
200-PWV-0900	15041-E9-E6	58
200-PWV-0908	15041-E9-E8	58
200-PWV-1000	15041-F10-E6	58
200-PWV-1008	15041-F10-E8	58
200-PWV-1100	15041-G11-E6	58
200-PWV-1108	15041-G11-E8	58
200-PWV-1200	15041-H12-E6	58
200-PWV-1208	15041-H12-E8	58
410-PWV-0400	15042-A4-E6	58
410-PWV-0600	15042-B6-E6	58
410-PWV-0800	15042-D8-E6	58
410-PWV-1000	15042-F10-E6	58
410-PWV-1200	15042-H12-E6	58
CASE		
444825A1	15602-CS	214
84389195-T	EN-14-35-0002	10
84389196-L	EN-14-35-0001	10
84398745-L	EN-14-35-0003	10
84398746-T	EN-14-35-0004	10
84416318-L	EN-14-45-0003	10
84416319-T	EN-14-45-0004	10
87213869	15604-B	214
87214899	15601-CS	214
87231810	15603-CS6	215
DOWDESWELL		
052800	1983-18 4 R80 G6	191
063800	1983-18 4M R80 G9	191
1136598	1836 D	190
1136599	1836 I	190
1136698	1837 D	190
1136699	1837 I	190
1136700	2333	191
1137498	2332 D	191
1137499	2332 I	191
1138398	1437 D	190
1138399	1437 I	190
115398	1445 D CA1	190
115399	1445 I CA1	190
901953	1438 D	190
901954	1438 I	190
ESCUDERO		
ESCUDERO	1329 D	205
ESCUDERO	1329 I	205
ESCUDERO	1741 D CA1	192
ESCUDERO	1741 D CA1 T	205
ESCUDERO	1741 I CA1	192
ESCUDERO	1741 I CA1 T	205
FISKARS-AGROLUX		
063600A	2319	177/179/180/181
063601A	2357	177/179/180/181
72547	1983-18 5 R.81 F9	182
80662	1983-20 5 R.81 F9	182
80663	1990-20 4 R.81 F9	182

O.E.M.	BELLOTA	P.
83980	1813-A D	176
84069	1400-C 12 D	176
84078	1400-C 12 I	176
84083	1813-A I	176
84942	1402 D	176
85204	1402 I	176
85381	1400-C 14 I	176
85382	1400-C 16 I	176
85383	1400-C 14 D	176
85384	1400-C 16 D	176
85675	2307 D	177
85799	2308 D	177
86126	2307 I	177
91801	1407 D	181
91802	1407 I	181
94594	1848 D	178
94595	1848 I	178
94596	1847 D	179
94597	1847 I	179
94598	1446-14 D	178
94599	1446-14 I	178
94600	1446-16 D	178
94601	1446-16 I	178
94602	1446-18 D	178
94603	1446-18 I	178
94606	2348 D	179
94607	2348 I	179
94610	1448 D	178
94611	1448 I	178
94622	1465 D	177/179
94623	1465 I	177/179
95000474	1983-20 5 R.70 D4	182
95000675	1396 D	179
95000684	1395-16 D	180
95000837	1983-18 5 R.70 D4	182
95002489	1397-16 D	181
95002490	1398 D	180
95002561	1397-14 D	181
95002753	1990-20 4 R.70 D4	182
95003732	2300 D	181
95003736	2301 D	181
95004118	1398 I	180
95004120	1397-16 I	181
95004122	2301 I	181
95004242	2300 I	181
GREAT PLAINS		
107-135S	EN-135-30-0002	10
107-138S	EN-135-40-0001	11
404-121S	EN-15-40-0001	11
HORSCH		
00310915	15055-B CP 80 HRS DURATOP	64
00311069	15055-B-80-CP-CR HRS DURATOP	64
34060834	2823-A	81
34060835	2823-B	81
34060836	2823-C	81
34060850	15055-A 80 HRS	64
34060851	15055-B120 HRS	64
34060852	15057-B 100 I HRS	64
34060853	15057-B 100 D HRS	64

ÍNDICE REFERENCIA ORIGINAL **INDICE REFERÊNCIA ORIGINAL**

O.E.M.	BELLOTA	P.
34060854	15056-B I HRS	63/64
34060855	15056-B D HRS	63/64
34060856	15056-A I HRS	63/64
34060857	15056-A D HRS	63/64
34060858	15057-A 80 I HRS	64
34060859	15057-A 80 D HRS	64
34060862	15058-A 80 I HRS	64
34060863	15058-A 80 D HRS	64
HOWARD		
1110428	1487 D	94
1110429	1487 I	94
3900/63592	1481 I	93
3901/63593	1481 D	93
4400	1483 I	93
4401	1483 D	93
6784/2719	1482 I	93
6785/2720	1482 D	93
9862/9919	1484 I	93
9863/9920	1484 D	93
9900/9923	1480 I	93
9901/9924	1480 D	93
9948/9930	1485 I	93
9949/9931	1485 D	93
9954	1486 D	93
9954	1486 I	93
I. HARVESTER		
1867672	1379 I	203
1867673	1379 D	203
1867674	1378-14 I	203
1867675	1378-14 D	203
1867678	1382-14 I	204
1867678	1405-14 I	204
1867679	1382-14 D	204
1867679	1405-14 D	204
3171926	1381-14 I	203
3171927	1381-14 D	203
735557	1331 I CA4	203
735558	1331 D CA1	203
737115	2302 I	204
737116	2302 D	204
737117	2303 I	204
737118	2303 D	204
737338	1380-14 I	203
737338	1404-14 I	203
737339	1380-14 D	203
737339	1404-14 D	203
737558	2304	204
JOHN DEERE		
10227A	1368 D	207
10235A	1368 I	207
1190286278	15603-JD6	215
1191396297	15602-JD	214
240059956	15604-A	214
243005174	15601-JD	214
KONGSKILDE		
101000580	1502-6-B	37
105000483	1502-6	37
105000581	1502-8	37

O.E.M.	BELLOTA	P.
KUHN-HUARD		
200645	2330	162
223120	2331 D	159
223121	2331 I	159
223122	2329	159/168
226104 / 226100	2317	162
270060	1463	164/167
278074/75	2286-A	167
278076/77	2287-A	167
279006	2310 D	164
279007	2310 I	164
279008	2311 D	164
279009	2311 I	164
279028	2314 D	161
279029	2314 I	161
279030	2315 D	161
279031	2315 I	161
279138	2346 D	168
279139	2346 I	168
279140	2329 C	159/168
279142	2367 D	163
279143	2367 I	163
279150	2365 D	162
279151	2365 I	162
279152	2364 A	162
279153	2364 B	162
460022	2171 28x28	163
547068	1392-3 D	166
547069	1392-3 I	166
549006	2312 D	164
549007	2312 I	164
549008	2313 D	164
549009	2313 I	164
580884	1393-14 D	166
580885	1393-14 I	166
580886	1393-16 D	166
580887	1393-16 I	166
581140	1431-14 D	158
581141	1431-14 I	158
581416	1431-16 D	158
581417	1431-16 I	158
610032	1843-2 D CA1	167
610033	1843-2 I CA1	167
610034	1843-1 D	163/167
610035	1843-1 I	163/167
616074	1883 D CA	167
616075	1883 I CA	167
616092/616104	1811 D BO	161
616092/616104	1811 D TX	161
616093/616105	1811 I BO	161
616093/616105	1811 I TX	161
616102	1811-0 D BO	161
616103	1811-0 I BO	161
616190	1879 D CA	166
616191	1879 I CA	166
618000	1809 D	168
618001	1809 I	168
619038	1800 D	161
619039	1800 I	161

O.E.M.	BELLOTA	P.
619068	1871 D CA	167
619069	1871 I CA	167
619200	1881 D CA	166
619201	1881 I CA	166
620086	1362-2 D	166
620087	1362-2 I	166
620088	1362-3 D	166
620089	1362-3 I	166
620090	1362-2A D CA2	166
620091	1362-2A I CA2	166
622010	1373 D	157
622011	1373 I	157
622128 MARATHON	1385 D	157/160/165
622129 MARATHON	1385 I	157/160/165
622134	1383-14 D	166
622135	1383-14 I	166
622136	1383-16 D	166
622137	1383-16 I	166
622140	1384-14 D	161
622141	1384-14 I	161
622142	1384-16 D	161
622143	1384-16 I	161
622164 SUPER MARATHON	1385 D CP DURATOP	157/160/165
622165 SUPER MARATHON	1385 I CP DURATOP	157/160/165
622166	1430-14 D	158
622167	1430-14 I	158
622172	1430-16 D	158
622173	1430-16 I	158
622180	1388 D	157/160/165
622181	1388 I	157/160/165
622212	1383 L D	158
622213	1383 L I	158
625030/625102	1371-3 D	163
625031/625103	1371-3 I	163
625034	1371-1 D	163
625035	1371-1 I	163
625036/625100	1371-2 D	163
625037/625101	1371-2 I	163
631016	1331 D CA1	168
631017	1331 I CA1	168
631018	1377 D	168
631019	1377 I	168
631030	1372 D	169
631031	1372 I	169
631100	1433 D	169
631101	1433 I	169
631104	1432 D	169
631105	1432 I	169
631112	1432-B	169
632002	1376 D	169
632003	1376 I	169
648005	1812	161/164/167
761106	2366 D	162
761107	2366 I	162
761108	2329 B	159/168
761110	2375 D	159
761111	2375 I	159
761216	2383 D	159
761217	2383 I	159

O.E.M.	BELLOTA	P.
763008	2316 D	165/167
763009	2316 I	165/167
KVERNELAND		
053085	1390-12 D	153
053087	1390-14 D	153
053088	1390-16 D	153
053090	1365 D	131/134/139/144/148/152/153
053090	1365 D CA CT	131
053090	1365 D CG	131
053090	1365-15 D	131
053090	1365-15 D CA CG	131
053090	1365-D CP DURATOP	131/134/139/144/148/152/153
053387	1829 D	132/137/142/146
053683	2293 D	154
053684	2292 D	153
056111	1983-16 4 R55 Y5	155
056112	1983-18 5 R55 Y5	155
056114	1990-20 5 R55 Y5	155
056115	1983-18 5 M R55 YV	156
056116	1983-20 5 M R55 YV	156
056852	1391 D	154
056873	1386 D	154
057063	12500-H0	130
057064	12500-H1	130
057065	12500-H2	130
057066	12500-H3	130
057067	12500-H4	130
057068	12500-H5	130
060703	12500-7	129
060706	12500-5	129
063013	1375-12 D	131
063014	1375-14 D	131
063015	1375-16 D	131
063016	1375-12 I	131
063017	1375-14 I	131
063018	1375-16 I	131
063090	1365 I	131/134/139/144/148/152
063090	1365 I CA CT	131
063090	1365 I CG	131
063090	1365-15 I	131
063090	1365-15 I CA CG	131
063090	1365-I CP DURATOP	131/134/139/144/148/152
063240-Nº1,3,5	1804 D BO	132
063240-Nº1,3,5	1804 D TX	132
063250-Nº1,3,5	1804 I BO	132
063250-Nº1,3,5	1804 I TX	132
063283-Nº3	1803-A D BO	132
063283-Nº3	1803-A D P	132
063283-Nº3	1803-A D TX	132
063293-Nº3	1803-A I BO	132
063293-Nº3	1803-A I P	132
063293-Nº3	1803-A I TX	132
063300-Nº3	1826 D	132
063301-Nº3	1826 I	132
063388	1829 I	132/137/142/146
063600A	2319	134/139/143/147/151/154
063601A	2357	133/137/142/150/154
063603	2294 D	133
063604	2294 I	133

ÍNDICE REFERENCIA ORIGINAL **INDICE REFERÊNCIA ORIGINAL**

O.E.M.	BELLOTA	P.
063605/615	2295 D	133
063606	2295 I	133
063607	2296 D	133
063608	2297 D	133
063609	2297 I	133
066868	1394 D	155
066869	1394 I	155
066873	1386 I	154
066878	1818 D	155
066879	1818 I	155
066880	1819 D	155
066881	1819 I	155
073002	1374-14 D CG	134/144/152
073003	1374-14 I CG	134/144/152
073004	1374-16 D CG	134/144/152
073005	1374-16 I CG	134/144/152
073006	1374-18 D CG	134/144/152
073007	1374-18 I CG	134/144/152
073054	1434-14 D	140/148
073055	1434-14 I	140/148
073056	1434-16 D	140/148
073057	1434-16 I	140/148
073058	1434-12 D	140/148
073080	1434-18 D	140/148
073081	1434-18 I	140/148
073088	1460 D	137/141/145/149
073089	1460 I	137/141/145/149
073091	1464 D	132/137/142/145/150/153
073092	1464 I	132/137/142/145/150/153
073224-Nº15	1712 D CA	140
073225-Nº15	1712 I CA	140
073227-Nº15	1710 D CA	141
073228-Nº15	1710 I CA	141
073230-Nº19	1849 D	141
073230-Nº19	1849 D C	141
073230R	1727 D	149
073231-Nº19	1849 I	141
073231-Nº19	1849 I C	141
073231R	1727 I	149
073236-Nº12	1711 D CA	140
073237-Nº12	1711 I CA	140
073241-Nº12	1709 D CA	141
073242-Nº12	1709 I CA	141
073250-Nº 7,8,28	1798-10 D CA	136/145
073250-Nº7,8,28	1798 D BO	136/145
073250-Nº7,8,28	1798 D TX	136/145
073251-Nº7,8,28	1798 I BO	136/145
073251-Nº7,8,28	1798 I TX	136/145
073251-Nº7,8,28	1798-10 I CA	136/145
073256-Nº6-9	1835 D BO	136
073256-Nº6-9	1835 D TX	136
073257-Nº6-9	1835 I BO	136
073257-Nº6-9	1835 I TX	136
073260-Nº6	1874 D	135
073261-Nº6	1874 I	135
073286-Nº8	1797-A D BO	135
073286-Nº8	1797-A D C P	135
073286-Nº8	1797-A D TX	135
073287-Nº8	1797-A I BO	135

O.E.M.	BELLOTA	P.
073287-Nº8	1797-A I C P	135
073287-Nº8	1797-A I TX	135
073290-Nº9	1834 D BO	135/141
073290-Nº9	1834 D C	135/141
073290-Nº9	1834 D C P	135/141
073290-Nº9	1834 D TX	135/141
073291-Nº9	1834 I BO	135/141
073291-Nº9	1834 I C	135/141
073291-Nº9	1834 I C P	135/141
073291-Nº9	1834 I TX	135/141
073300	1857 D	133/137/142/150
073301	1857 I	133/137/142/150
073310	1860 D	133/137/142/146/150
073311	1860 I	133/137/142/146/150
073600/073610	2288 D CA2	156
073601/073611	2288 I CA2	156
073604/073612	2289 D CA2	156
073605/073613	2289 I CA2	156
073608	2327	138/143/146/151
073608	2327-A	138/143/146/151
073609	2328	138/143/147/151
073609	2328-A	138/143/147/151
073614	2319-A1	139/143/147/151
073615	1459 D	136/141/145/149
073616	1459 I	136/141/145/149
076406	1983-18 5 ET	156
076812	1705 D	155
076813	1705 I	155
083211	1726-1 D	149
083212	1726-2 D	149
083213	1726-3 D	149
083214	1726-4 D	149
083215	1726P-12	149
083216	1726P-23	149
083217	1726P-34	149
083221	1726-1 I	149
083222	1726-2 I	149
083223	1726-3 I	149
083224	1726-4 I	149
083228	1790-D BO	144
083229	1790-I BO	144
084234	2381	153
084243	1742 D	152
084244	1742 I	152
084320	1460 BD	137/142/145/150/152
084321	1460 BI	137/142/145/150/152
303107	1572 CA	38
KK032645+KK015817	15500-T1	90
KK035020+KK016007	15500-T2	90
KK057066	15500-H3	90
KK057067	15500-H4	90
KK057093	15500-H17	90
KK084304	15500 CLC5B	90
KK089680	15500 CLC6B	90
KK301050	15500 CLC5	90
KK303134	15500-H1	90
KK303172	15500-H2	90
Nº 6,9	1875 D	135
Nº 6,9	1875 I	135

O.E.M.	BELLOTA	P.
Nº 7,8,28	CA1875 D KV8	135/145
Nº 7,8,28	CA1875 I KV8	135/145
LEMKEN		
3374356	1517 CA	67
3374386	1515 12 B CA	67
3374388	1515 10 CA	67
3374392	1515 12 CA	67
3374394	1597-B 8 CA	67
3374395	1597-A 8 CA	67
3374398	1598 8 D CA	67
3374399	1598 8 I CA	67
3374416	1596 10 D CA	67
3374417	1596 10 I CA	67
3374418	1516 10 D CA	67
3374419	1516 10 I CA	67
3374420	1516 11 D CA	67
3374421	1516 11 I CA	67
3374428	1516B 10 D CA	67
3374429	1516B 10 I CA	67
4653680	2446 A12 CA	81
4679105	1595 10 CA	67
NARDI		
6C192	1722 D CA	207
6C205	1721 D CA	207
6CS192	1722 I CA	207
6CS205	1721 I CA	207
NAUD		
03054452D	1416 D	188
03054452G	1416 I	188
03054502D	1417 D	188
03054502G	1417 I	188
03060115D	1466 D	188
03060115G	1466 I	188
03060116D	1468 D	189
03060116G	1468 I	189
03065101	2325	189
03065201	2326	189
03065501	2324	189
04032101D	1418-A D	189
04032101G	1418-A I	189
04032104D	1418-B D	189
04032104G	1418-B I	189
400421D	1897 D	189
400421G	1897 I	189
C31 A 03022352D	1859 D	188
C31 A 03022352G	1859 I	188
C34 A 03022354D	1891 D	188
C34 A 03022354G	1891 I	188
H55 A 03023555D	1892 D	188
H55 A 03023555G	1892 I	188
H67 A 03023657D	1893 D	188
H67 A 03023657G	1893 I	188
NICHOLS		
47C10BK7	15027-F10	54
47C11BK7	15027-G11	54
47C12BK7	15027-H12	54
47C6BK7	15027-B6	54
47C7BK7	15027-C7	54
47C8BK7	15027-D8	54

O.E.M.	BELLOTA	P.
47C9BK7	15027-E9	54
47UW10B7	15028-6-F10	55
47UW10F7	15028-F10	55
47UW11B7	15028-6-G11	55
47UW11F7	15028-G11	55
47UW12B7	15028-6-H12	55
47UW12F7	15028-H12	55
47UW6B7	15028-6-B6	55
47UW7B7	15028-6-C7	55
47UW8B7	15028-6-D8	55
47UW9B7	15028-6-E9	55
47UW9F7	15028-E9	55
B5012F-2	15043-H12-CA	57
B5014F-2	15043-I14-CA	57
B5016F-2	15043-J16-CA	57
B5018F-2	15043-K18-CA	57
B5412F2-TW	15048 H12 CA	57
B5414F2-TW	15048 I14 CA	57
B5416F2-TW	15048 J16 CA	57
B5418F2-TW	15048 K18 CA	57
UWQC10 B/F	15029-F10	57
UWQC7 B/F	15029-C7	57
UWQC8 B/F	15029-D8	57
UWQC9 B/F	15029-E9	57
OVERUM		
063600A	2319	171/173/175
063601A	2357	171/173/175
72547	1983-18 5 R.81 F9	175
74602	2373 DCA	175
74605	1408-C 12 D	174
74606	1408-C 14 D	174
74607	1408-C 16 D	174
74612	2372 DCA	175
80605-91	1408-C 12 D CA1	174
80605-92	1408-C 14 D CA1	174
80605-93	1408-C 16 D CA	174
80609	1828 D	174
80662	1983-20 5 R.81 F9	175
80663	1990-20 4 R.81 F9	175
83980	1813-A D	170
83981	2305-A D	171
84069	1400-C 12 D	170
84078	1400-C 12 I	170
84083	1813-A I	170
85118	2306 D	171
85143	1442 I	170
85196	2305-A I	171
85197	2306 I	171
85261	1822 D	170/174
85262	1822 I	170/174
91801	1407 D	175
91802	1407 I	175
94594	1848 D	172
94595	1848 I	172
94596	1847 D	173
94597	1847 I	173
94598	1446-14 D	172
94599	1446-14 I	172
94600	1446-16 D	172

ÍNDICE REFERENCIA ORIGINAL **INDICE REFERÊNCIA ORIGINAL**

O.E.M.	BELLOTA	P.
94601	1446-16 I	172
94602	1446-18 D	172
94603	1446-18 I	172
94604	2341 D	173
94605	2341 I	173
94608	1442 D CA1	172
94609	1442 I CA1	172
94622	1465 D	171/173
94623	1465 I	171/173
OVLC		
1797DC	1797 D CA1 BO	195
1797DT	1797 D CA1 TX	195
1797IC	1797 I CA1 BO	195
1797IT	1797 I CA1 TX	195
1798DT	1798 D CA1 TX	196
1798IT	1798 I CA1 TX	196
57003900	1856 D BO	197
57003900	1856 D BO P	197
59003900	1856 I BO	197
59003900	1856 I BO P	197
61004900	1855 D BO	196
61005900	1855 I BO	196
64000014	1798 D BO	196
64000014	1798 D BO P	196
64000032	1840 D BO	195
64000032	1840 D BO P	195
64000033	1365 D CA	193
64000034	1365 I CA	193
64000035	1820 D BO CA1	196
64000036	1820 I BO CA1	196
64000037	1840 I BO	195
64000037	1840 I BO P	195
64000038	1839 D BO	195
64000038	1839 D BO P	195
64000039	1839 I BO	195
64000039	1839 I BO P	195
64000044	2338	197
64000045	2339	197
64000051	1434-17 D	194
64000052	1434-17 I	194
64000054	1394 D	194
64000056	1394 I	194
64000063	1464 D	197
64000064	1464 I	197
64000065	1797-A D BO	195
64000065	1797-A D BO P	195
64000066	1797-A I BO	195
64000066	1797-A I BO P	195
64000067	1798 I BO	196
64000067	1798 I BO P	196
64000069	1829 D CA	197
64000070	1829 I CA	197
64000073	1834 D BO	195
64000073	1834 D BO P	195
64000074	1834 I BO	195
64000074	1834 I BO P	195
64000076	1797-A D C P	195
64000078	1840 D C P	195
64000079	1797-A I C P	195

O.E.M.	BELLOTA	P.
64000080	1840 I C P	195
64000081	1374-16 D CA6 CG	194
64000087	1849 D BO	196
64000087	1849 D BO P	196
64000088	1849 I BO	196
64000088	1849 I BO P	196
64000098	1434-18 D R	194
64000099	1434-18 I R	194
64000102	1983-20 5 R68 ED	197
64000117	1983-20 5 R68 EV	197
64000118	18057 D R	193
64000119	18057 I R	193
64000120	18056 D R	193
64000121	18056 I R	193
64000122	18055 D R	193
64000123	18055 I R	193
64000126	18054 D R	193
64000127	18054 I R	193
64000128	18058 D R	193
64000129	18058 I R	193
64000136	18063 R	193
64000137	18062 D R	193
64000138	18062 I R	193
64000190	1705 D CA	196
64000191	1705 I CA	196
64000193	1701 D	192
64000193	1701 D P	192
64000194	1330 D	192
64000195	1329 D 11 C	192
64000196	2368 D	192
64000211	1701 I	192
64000211	1701 I P	192
64000213	1330 I	192
64000215	1329 I 11 C	192
64000216	2368 I	192
64000224	1701 D T	192
64000224	1701 D T P	192
64000225	1701 I T	192
64000225	1701 I T P	192
64000262	1329 D 11 B	192
64000263	1329 I 11 B	192
64000277	1740 D BO	194
64000277	1740 D BO P	194
64000278	1740 I BO	194
64000278	1740 I BO P	194
64000291	1740 D BO T	194
64000291	1740 D BO T P	194
64000292	1740 I BO T	194
64000306	1741 D	192
64000306	1741 D P	192
64000307	1741 I	192
64000307	1741 I P	192
65000082	1374-16 I CA6 CG	194
SUNFLOWER		
SN7261	EN-15-35-0004	11
SN9753N	EN-15-35-0003	11
VOGEL & NOOT		
P58.011.01	2356	185/187
P89.034.01	2355-A D	185/187

O.E.M.	BELLOTA	P.
P89.035.01	2355-A I	185/187
P89.036.01	2355-B D	185/187
P89.037.01	2355-B I	185/187
P91.030.01-V1500	1219-40 D	187
P91.031.01-V1500 L	1219-40 I	187
P91.034.03-U1500M	1220-40 D	187
P91.035.03-U1500M L	1220-40 I	187
PK0.000.01-WS300	1211-30 D	183
PK0.000.02-WS 300 L	1211-30 I	183
PK0.000.03-WS350	1211-35 D	183
PK0.000.04-WS350 L	1211-35 I	183
PK0.000.05-WS400	1211-40 D	183
PK0.000.06-WS400 L	1211-40 I	183
PK0.000.07-WS430	1211-43 D	183
PK0.000.08-WS430 L	1211-43 I	183
PK0.010.01-WS300M	1213-30 D	184
PK0.010.02-WS300M L	1213-30 I	184
PK0.010.03-WS350M	1213-35 D	184
PK0.010.04-WS350M L	1213-35 I	184
PK0.010.05-WS400M	1213-40 D	184
PK0.010.06-WS400M L	1213-40 I	184
PK0.010.07-WS430M	1213-43 D	184
PK0.010.08-WS430M L	1213-43 I	184
PK0.011.01-PK0	1210-B D	183/185
PK0.011.02-PK0 L	1210-B I	183/185
PK2.001.01-UN300	1214-30 D	185
PK2.001.01-UN350	1214-35 D	185
PK2.002.01-UN300 L	1214-30 I	185
PK3.002.01-UN350 L	1214-35 I	185
PK3.011.01- UN350M	1216-35 D	186
PK3.012.01-UN350M L	1216-35 I	186
PK3.013.01-UNM35	1215-35 D	186
PK3.014.01-UNM35 L	1215-35 I	186
PK4.001.01-UN400	1214-40 D	185
PK4.001.02-UN400	1876 D	186
PK4.001.03-UN400	1877 D	186
PK4.002.01-UN400 L	1214-40 I	185
PK4.002.02-UN400 L	1876 I	186
PK4.002.03-UN400 L	1877 I	186
PK4.011.01-UN400M	1216-40 D	186
PK4.012.01-UN400M L	1216-40 I	186
PK4.013.01-UNM40	1215-40 D	186
PK4.014.01-UNM40 L	1215-40 I	186
PK5.001.01-UN430	1214-43 D	185
PK5.002.01-UN430 L	1214-43 I	185
PK5.011.01- UN430M	1216-43 D	186
PK5.012.01-UN430M L	1216-43 I	186
PK5.013.01-UNM43	1215-43 D	186
PK5.014.01-UNM43 L	1215-43 I	186
PK6.013.01-WSM35	1212-35 D	183
PK6.014.01-WSM35 L	1212-35 I	183
PK7.013.01-WSM40	1212-40 D	183
PK7.014.01-WSM40 L	1212-40 I	183
PK8.001.09-WS400	1872 D	184
PK8.002.09-WS400 L	1872 I	184
PK8.005.01-WY400A	1873 D	184
PK8.006.01-WY400A L	1873 I	184
PK8.011.01-PK 8	1210-A D	183/185
PK8.011.02-PK8 L	1210-A I	183/185

O.E.M.	BELLOTA	P.
PK8.013.01-WSM430	1212-43 D	183
PK8.014.01WSM430 L	1212-43 I	183
PK8.034.01	2354 D	184/186
PK8.035.01	2354 I	184
WSM30	1212-30 D	183
PK8.035.01	2354 I	184
WSM30	1212-30 D	183

Ref.	P.
EN-135-30	10
EN-135-40	11
EN-14-35	10
EN-14-45	10
EN-15-35	10/11
EN-15-40	11
135	10/11
1199	95/96/97
1208	121
1210	183/185
1211	183
1212	183
1213	184
1214	185
1215	186
1216	186
1218	121
1219	187
1220	187
1230	121
1301	216
1302	216
1303	216
1304	216
1321	121
1322	122
1323	122
1324	122
1325	123
1328	123
1329	192/205
1330	192/205
1331	123/168/203
1338	208
1339	123
1340	118
1341	118
1342	117
1343	123
1344	123
1345	116/117/118
1347	124
1348	120/200
1362	166
1365	131/134/139/144/148/152/153/193/201/205
1366	124
1367	120
1368	207
1369	125
1371	124/163
1372	169
1373	157
1374	134/144/152/194/198/199/201/205
1375	131
1376	169
1377	168
1378	203
1379	203
1380	203

Ref.	P.
1381	203
1382	204
1383	158/166/199
1384	161
1385	157/160/165
1386	154
1388	120/157/160/165
1390	153
1391	154
1392	166
1393	166
1394	155/194
1395	180
1396	179
1397	181
1398	180
1400	170/176
1402	176
1404	203
1405	204
1407	175/181
1408	174
1411	119
1416	188
1417	188
1418	189
1422	119
1424	119
1429	51
1430	158
1431	158
1432	169
1433	169
1434	140/148/194
1435	207
1437	190
1438	190/201
1439	207
1442	170/172
1443	125
1445	190
1446	172/178
1448	178
1450	124
1455	201
1456	200
1458	91
1459	136/141/145/149
1460	137/141/142/145/149/150/152
1461	201
1463	164/167
1464	132/137/142/145/150/153/197
1465	171/173/177/179
1466	188
1467	124
1468	189
1470	91
1471	91
1472	91

Ref.	P.
1473	91
1474	92
1475	92
1476	92
1477	92
1478	92
1479	92
1480	93
1481	93
1482	93
1483	93
1484	93
1485	93
1486	93
1487	94
1488	94
1490	94
1491	94
1492	94
1500	58/98
1501	60/98
1502	37/98/99
1503	40/98/99
1504	33/99
1505	33/99
1506	59/98
1507	59/98
1509	59/98
1510	60/98
1511	43/98
1512	45/98/99
1513	46/47/98/99
1515	67
1516	67
1517	67
1529	34/99
1530	34/99
1535	35/36/98/99
1537	36/37/98/99
1538	37/98/99
1543	32/99
1544	41/99
1545	41/99
1547	43/98/99
1548	42/99
1549	33/98/99
1550	34/98
1551	33/98
1552	42/99
1553	42/98/99
1561	51/98
1571	39/98/99
1572	38
1573	60
1574	47
1576	38/98
1577	39/98/99
1578	38/98/99
1579	38/98

Ref.	P.
1581	61
1582	61
1583	33/99
1584	61
1585	61
1586	66/98
1587	65/98
1588	65/98
1593	45/98
1594	32/99
1595	67
1596	67
1597	67
1598	67
1599	45/98/99
1701	192
1704	199
1705	155/196
1709	141
1710	141
1711	140
1712	140
1713	198
1714	198
1721	207
1722	207
1726	149
1727	149
1740	194
1741	192/205
1742	152
1753	126
1769	127
1776	127
1781	127
1786	127
1788	127
1790	144
1792	127
1793	128
1797	135/195/198
1798	136/145/196/198
1800	161
1801	128
1802	128
1803	132
1804	132
1809	168
1811	161
1812	161/164/167
1813	170/176
1818	119/155
1819	155
1820	196
1822	170/174
1826	132
1828	174
1829	132/137/142/146/197
1833	117

Ref.	P.
1834	135/141/195/206
1835	136
1836	190
1837	190
1838	128
1839	195
1840	195
1841	128
1842	128
1843	163/167
1847	173/179
1848	172/178
1849	141/196
1853	198
1854	198
1855	196
1856	197
1857	133/137/142/150/206
1858	202
1859	188
1860	133/137/142/146/150/206
1861	200
1871	167
1872	184
1873	184
1874	135
1875	135/145
1876	186
1877	186
1879	166
1881	166
1883	167
1886	207
1891	188
1892	188
1893	188
1894	199
1897	189
1900	216
1903	104/108
1904	104/108
1905	104/107/108
1906	104/108
1907	104
1910	104
1913	104/108
1914	104/108
1915	104/108
1916	104/108
1917	104
1926	107
1927	106
1928	18
1932	104/108
1938	104/108
1942	104/108
1948	104/108
1952	105/108
1953	105

Ref.	P.
1954	105
1956	105/108/109
1957	106
1959	105/108
1960	105/108
1961	105/108
1962	105/108
1963	105/108
1964	105/108
1965	105/108
1966	105/108
1967	105/108
1968	105/108/109
1969	105/108
1971	105/108
1976	105/108
1977	105/108
1981	19
1983	19/155/156/175/182/191/197
1990	19/155/175/182
1991	19
1992	106
1993	16/19
1994	16/19
1995	17/19
1996	17/19
1997	18/19
1998	18/19
1999	19
2171	163
2286	167
2287	167
2288	156
2289	156
2290	125
2292	153
2293	154
2294	133
2295	133
2296	133
2297	133
2300	181
2301	181
2302	204
2303	204
2304	204
2305	171
2306	171
2307	177
2308	177
2310	164
2311	164
2312	164
2313	164
2314	161
2315	161
2316	165/167
2317	162
2319	134/139/143/147/151/154/171/173/175/177/179/180/181

Ref.	P.
2324	189
2325	189
2326	189
2327	138/143/146/151
2328	138/143/147/151
2329	159/168
2330	162
2331	159
2332	191
2333	191
2334	119
2338	197
2339	197
2341	173
2344	198
2345	206
2346	168
2347	200
2348	179
2354	184/186
2355	185/187
2356	185/187
2357	133/137/142/150/154/171/173/175/177/179/180/181
2361	198
2363	208
2364	162
2365	162
2366	162
2367	163
2368	192/205
2369	118
2371	199
2372	175
2373	175
2375	159
2377	202
2381	153
2383	159
2418	87
2419	86
2420	86
2421	86
2422	86
2424	85/86/87
2426	85/86/87
2427	86
2428	85/86/87
2430	86
2431	87
2432	87
2433	86
2441	80
2443	80
2444	81
2446	81
2447	81
2450	78
2451	78
2452	78

Ref.	P.
2453	78
2454	78
2455	78
2456	78
2457	78
2458	78
2461	82
2462	82
2463	70
2464	82
2465	82
2466	82
2467	82/83
2470	68
2471	69
2472	69
2473	69
2474	71
2476	70
2480	74/75/77
2481	74/75/77
2482	75
2483	75
2484	75
2485	75/77
2486	75
2487	77
2488	71
2489	72
2490	88
2492	74
2493	78
2494	78
2495	78
2500	79
2501	71
2502	23
2503	23
2504	79
2506	70
2509	72
2511	71
2512	113
2517	70
2811	83
2823	81
2850	88/89
2851	89
2852	89
2853	88
2854	88
2855	88/89
2856	89
12465	84/85
12466	84/85
12470	73
12472	73
12476	73
12480	76

Ref.	P.
12481	76
12483	76
12485	76
12486	76
12488	73
12489	73
12500	90/129/130
15000	34/99
15001	41/99
15002	62
15003	62
15005	62
15008	26/28
15009	27/28
15010	26/28
15015	27
15023	33
15027	54/99
15028	55/56/99
15029	57
15034	40
15035	37/99
15036	44
15037	44/99
15038	44/99
15041	58
15042	58
15043	57
15044	32/99
15045	32
15046	48
15047	49
15048	57
15049	50
15050	51
15051	52
15052	52/98
15053	52
15054	48/99
15055	63/64
15056	63/64
15057	63/64
15058	64
15067	50
15069	57
15070	53
15072	53
15074	47
15075	23
15083	63
15500	90
15600	212/213
15601	214
15602	214
15603	215
15604	214
18054	193
18055	193
18056	193

Ref.	P.
18057	193
18058	193
18062	193



Urola, n.º 10 • Apdo. n.º 1 • 20230 Legazpi - Guipúzcoa (España)
Teléfono +34 943 739 000 • Fax +34 943 733 527

e-mail: marketing.agrisolutions@bellota.com
www.bellotaagrisolutions.com



Bellotaagrisolutions



Bagrisolutions



Bellota Agrisolutions

