



3

Cultivadores

Los cultivadores se emplean en múltiples funciones: extirpación de malas hierbas, desmenuzamiento de terrones, mullido de la capa superficial del terreno, formación de tierra fina en el lecho de siembra, preparación del terreno para el riego e incorporación al suelo de abonos. También se utilizan cultivadores antes de la siembra como después de la siembra en los cultivos alineados, disponiendo de los brazos adecuadamente.

La gama de cultivadores de Bellota esta compuesta por componentes de cultivadores agrícolas como rejas cultivador, chisel y brazos cultivador de diferentes modelos y tamaños según la labor a realizar.

Cultivador

Os cultivadores são usados em várias funções: remoção de ervas daninhas, trituração de torrões, moagem da camada superficial do solo, formação de terra fina durante a sementeira, preparação do solo para a irrigação e incorporação ao solo de abonos. É usado tanto antes como depois do sementeiro, nas culturas alinhadas, utilizando os braços adequadamente. A gama da Bellota está composta por componentes de cultivadores agrícolas como rejas cultivadoras, cultivadores chisel e braços cultivadores de diferentes modelos e tamanhos de acordo com o trabalho a realizar.



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:

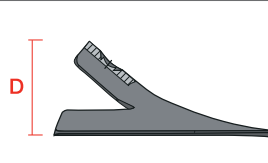
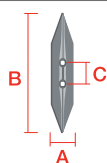
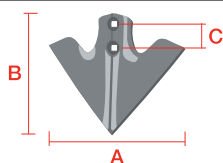
Las rejas cultivador trabajan en paralelo al suelo cortando las raíces y elevando las plantas realizando la labor de extirpación sin voltear el perfil del suelo. Las rejas para cultivador estrechas y alargadas, realizan el trabajo de escarificación, ayudando a romper el suelo endurecido y aplastando 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



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

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.	Ref. original	A	B				M
1543	6	385	101000640	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. 98 / Parafusos no pag. 98

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 CP R	12	520	41	170	45		1.500	1199A	M10
15023 CP C	12	520	41	170	45		1.500	1199A	M10

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

15023 CP R



15023 CP C



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

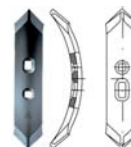
Colocación en Brazo Danés / Colocação em Braço Danés

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

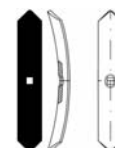
**1504**

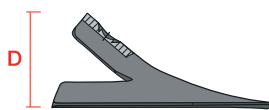
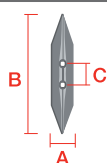
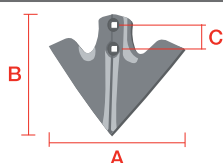
Ref.		Grs.	A	B				M	F
1504	6	660	42	255	12	1.512	1199O	M10	200

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	11990	M10

Colocación en Brazo Danés / Colocação em Braço Danés

Ref.	2476
1505	M10x50

1505



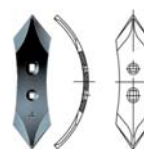
1550-A

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 D / 2480 I
1550-A	M10x40

1550



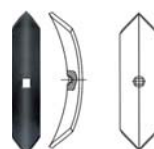
15000

Ref.		Grs.	A	B				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
1530 A6 M10	6	540	44	255	45	1.500	11990	M10
1530 A8 M10	8	770	45	255	45	1.000	11990	M10

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-J CA2 CG	8	1.100	81	265	40-50		500	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

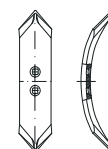
Colocación en Brazo Vibro-Bellota / Colocação em Braço Vibro-Bellota

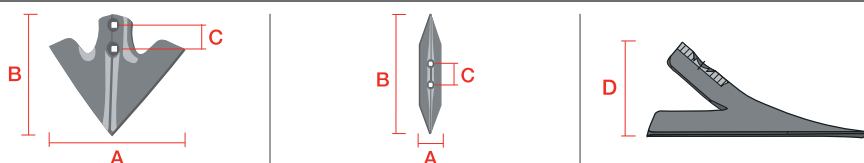
Ref.	2450-2	2454-1	2455
1535-A	M11x50	M11x50	
1535-B/B CA3			M12x60
1535-B CA2			M11x60

Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

Ref.	2480 D	2481 D	2482 D	2483 D	2484 D	2485 D	2486 D GD
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

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

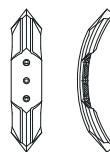
Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

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

1535-B-CN-C2A



1535-B-CN-C3A



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

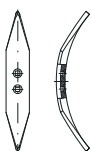
Colocación en Brazo Vibro-Bellota / Colocação em Braço Vibro-Bellota

Ref.	2455
1537-B	M12x60

Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

Ref.	2483 D	2484 D	2485 D	2486 D GD
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

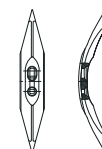
Colocación en Brazo Vibro-Bellota / Colocação em Braço Vibro-Bellota

Ref.	2455
1537-B CN	M12x60

Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

Ref.	2484 D	2485 D	2486 D GD
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 D / 2480 I
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	105000504	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

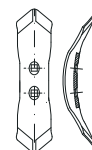
Colocación en Brazo Vibro-Bellota / Colocação em Braço Vibro-Bellota

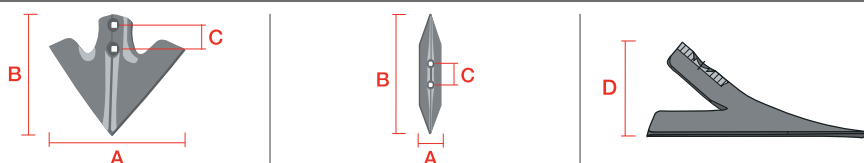
Ref.	2450-2	2454-1
1502-6/8	M12x50	M12x50

Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

Ref.	2481 D / 2481 I
1502-6/8	M12x50

1502





15035

Ref.		Grs.	A	B	C			M	F
15035 CA	7	950	52	300	45	800	11990	M10	
15035 CA1	7	950	52	300	45	800		M10	100
15035 CA 10	10	1.360	57	300	45	700	11990	M10	100
15035 C3A E10	10	1.340	57	300	45 / 45	700	11990	M10	100

15035



Colocación en Brazo Danés / Colocação em Braço Danés

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

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 D	2484 D	2485 D	2486 D
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 D	2481 D	2482 D	2483 D	2484 D	2485 D	2486 D GD
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 D	2482 D	2483 D	2484 D	2485 D	2486 D GD
1579	M12x50	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60	M12x60

1579



Tornillos en pág. 98 / Parafusos no pag. 98

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

1572

Ref.	Ref. original	→ ←	Grs.	A	B	C				M	F
1572 CA	KK303107	19	3.400	70	422	60	12	324	1199C	M16	100

1572-CA



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

1571



1571-B CP



1571-C CP



CP DURATOP: Punta con plaqueta 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

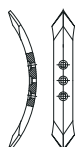
Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

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

Colocación en Brazo rígido / Colocação em Braço para eliminar restolho

Ref.	2444-865 A12 CA1 / 1444-865 A12 CA2 / 2444-865 A12 CA5
1586 CA + 1571-C	M12x70

1571-C3A



1571-CA2

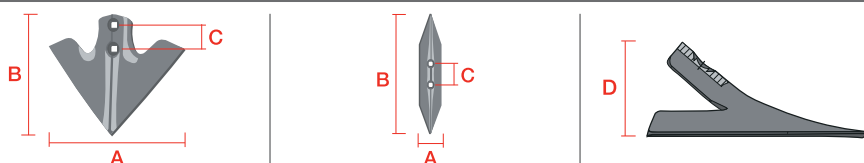


15091

Ref.	→ ←	Grs.	A	B	C			M	F
15091 C3A	20	3.500	60	402	78,5 / 78,5	200	1199A	M16	100

15091





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.	2444-865 A12 CA1	2444-865 A14 CA1
1586-CA + 1577-CA/1577 CA3	M12x70	
1586-CA1 + 1577 CA1		M14x70
1586-CA2 + 1577 CA1		M14x70

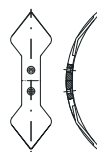
1577



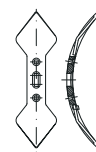
1577-C3A



1577 CA/CA1



1577 CA3

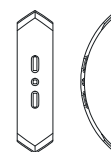


15034

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.	Ref. original	A	B	C				M
1503	8	1.600	105000514	108	308	45	12	540	11990	M12

Colocación en Brazo Danés / Colocação em Braço Danés

Ref.	2476-C2A
1503	M12x45TCB

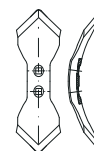
Colocación en Brazo Vibro-Bellota / Colocação em Braço Vibro-Bellota

Ref.	2450	2454
1503	M12x50	M12x50

Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

Ref.	2480 D / 2480 I	2481 D / 2481 I	2482 D / 2482 I
1503	M12x50	M12x60	M12x60

1503



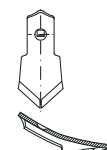
1545

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



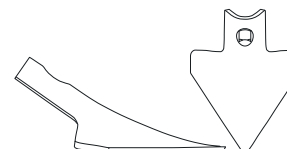
1544

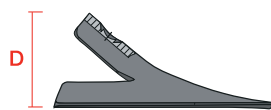
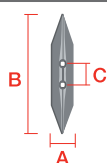
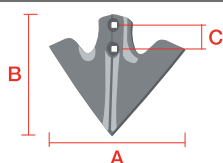
Ref.		Grs.	Ref. original	A	B	D				M
1544	4	270	101000644	105	120	55	12	1.656	11990	M10
1544 CA E6	6	400		105	120	55	12	1.000	11990	M10

Colocación en Brazo Danés / Colocação em Braço Danés

Ref.	2470	2472
1544	M10x40	M10x40

1544





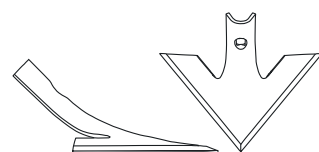
1552

Ref.	← →	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



1553

Ref.	← →	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
1553 S C2A M12	4,5	440	130	140	45	85		500	11990	M12

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

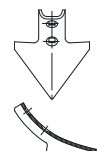
Colocación en Brazo Danés / Colocação em Braço Danés

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



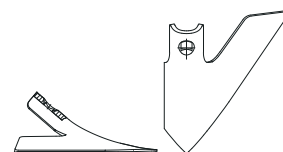
1548

Ref.	← →	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. 98 / Parafusos no pag. 98

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 M12	5	550	195	140	45			500	11990	M12	100
1547 S C2A 250	5	550	250	140	45	85		250	11990	M10	100
1547 C C2A 250 M12	5	550	250	140	45			250	11990	M12	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.	2472	2476-C2A	2476-A14-C2A	2488-C2A
1547/0/00	M10x40			
1547-S-C2A		M10x45TCB	M10x45TCB	M10x60TCB

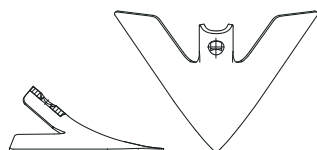
Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

Ref.	2480
1547-C2A	M10x40

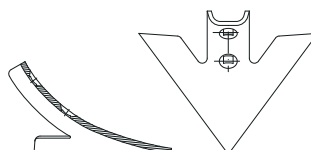
1547



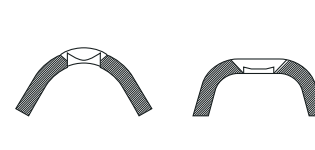
1547



1547-C2A



1547 S / 1547



15001

Ref.		Grs.	Ref. original	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	100323040	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

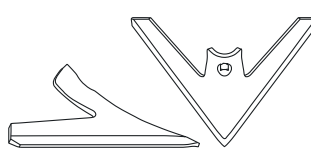
Colocación en Brazo Danés / Colocação em Braço Danés

Ref.	2470	2472
15001	M10x40	M10x40

15001-C



15001-D

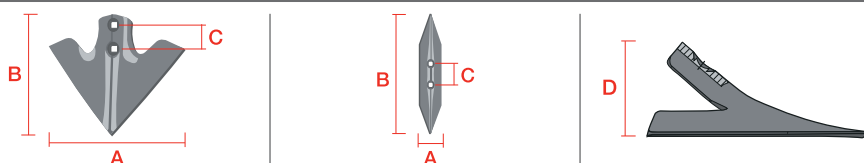


15001-A



15001-B





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 D / 2481 I	2482 D / 2482 I	2483 D / 2483 I
1511	M12x50	M12x50	M12x50

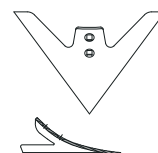
1511-2



1511-4



1511-6



15037

Ref.		Grs.	Ref. original	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	101000553	180	156	40	96	400	11990	M12	

15037



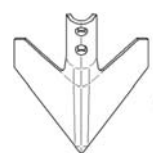
Colocación en Brazo Danés / Colocação em Braço Danés

Ref.	2488-C2A
15037 CA1	M11x60 TCB

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
15038 CA 260 E6	6	1.250	260	200	45	132	500	11990	M10	100

15038



Colocación en Brazo Danés / Colocação em Braço Danés

Ref.	2488-C2A	2489 C2A
15038 CA	M10x60TCB	M10x60TCB

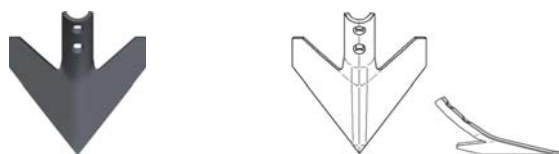
Tornillos en pag. 98 / Parafusos no pag. 98

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

15087

Ref.	→ ←	Grs.	A	C	D			M	F
15087 CA180 E6	6	1.060	180	45	130	500	11990	M12	100
15087 CA220 E6	6	1.150	220	45	130	500	11990	M12	100
15087 CA260 E6	6	1.250	260	45	130	500	11990	M12	100

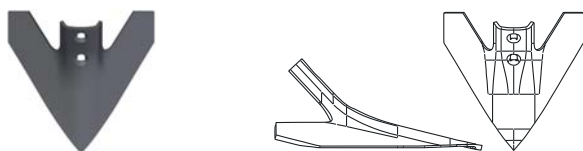
15087



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



1599

Ref.	→ ←	Grs.	Ref. original	A	B	C	D				M	F
1599-6 CA 140	6	1.100	105000486	140		45	100		500	11990	M12	100
1599-6 CA	6	1.425	105000487	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	105000584	260	222	45	100	12	528	11990	M12	
1599-8 CA 290	8	2.000		290		45	100		250	11990	M12	100

1599

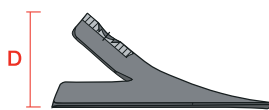
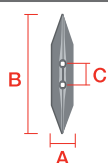
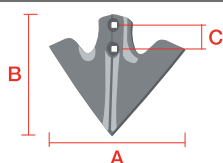


Colocación en Brazo Vibro-Bellota / Colocação em Braço Vibro-Bellota

Ref.	2450-2	2454-1	2455
1599	M12x50	M12x50	M12x60

Colocación en Brazo Danés / Colocação em Braço Danés

Ref.	2488-C2A
1599	M12x60 TCB



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 D	2483 D	2484 D	2485 D	2486 D GD
1593	M12x50	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60

1512CN

Ref.		Grs.	A	B	C	D				M
1512-A CN	6,5	1.500	270	195	45	112	12	432	1199A	M12
1512-A C2N	7	2.000	270	195	45	112	12	432	1199A	M12
1512-A C2N CG	7	2.000	270	195	45	112		500	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

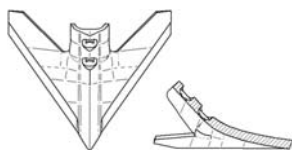
Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

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

1512 A CN



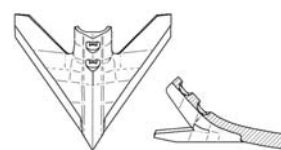
1512 A CN



1512 A C2N



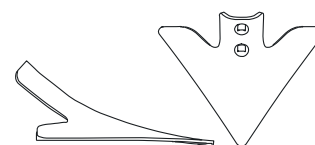
1512 A C2N



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

1513



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 D	2482 D	2483 D	2484 D	2485 D	2486 D GD
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 CN

Ref.		Grs.	A	B	C	D				M
1513- A CN	6	1.800	270	210	45	100	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	100	6	270	1199A	M12
1513-A CN 8 CG	8	2.150	270	210	45	100		350	1199A	M12
1513-A C2N	7	2.000	270	210	45	100	12	528	1199A	M12
1513-A C2N CG	7	2.000	270	210	45	100		500	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

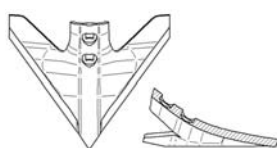
Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

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

1513-A-CN



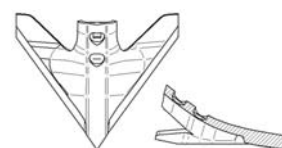
1513 A CN



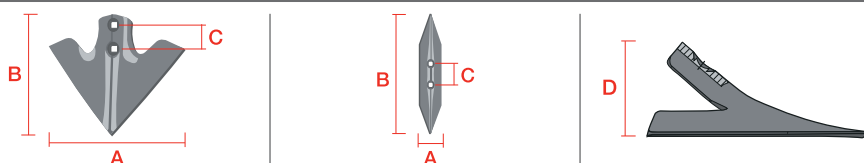
1513 A C2N



1513 A C2N



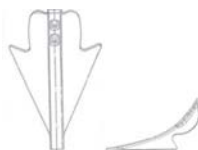
F Todos los artículos indicados con este símbolo se fabricarán exclusivamente bajo pedido / Todos os artigos indicados com o símbolo, fabricam-se exclusivamente a pedido



1574

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

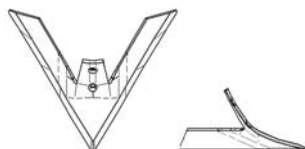
1574



15074

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

15074



15054

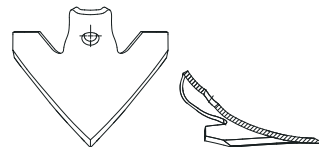
Ref.			Grs.	A	B	C	D			M	F
15054 CA	45°	5	500	152	139		75	1.000	11990	M10	100
15054 CA AP1 DURATOP	45°	5	500	152	139		75	1.000	11990	M10	100
15054 B CA3	48,5°	5	500	145	130	30	90	1.000	11990	M10	100
15054 C CA	50°	5	700	200	165		95	800	11990	M10	100
15054 C CA3	50°	5	730	200	165	30	95	800	11990	M10	

AP1: Aporte de soldadura Cromo-Silicio

Colocación en Brazo Danés / Colocação em Braço Danés

Ref.	2472 C2A
15054-B-CA3	M10x40

15054



Tornillos en pág. 98 / Parafusos no pag. 98

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

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



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



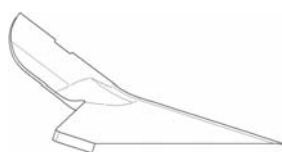
15047-7

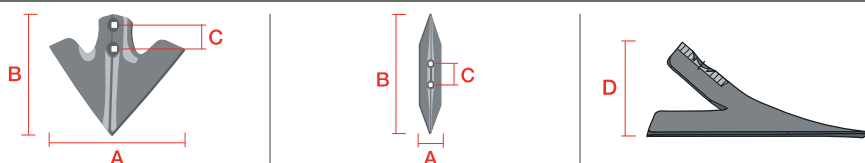


15047-8



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



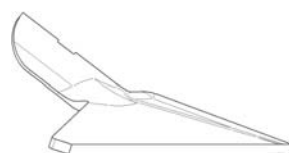
15047-7 CN



15047-8 CN



15047 CN



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



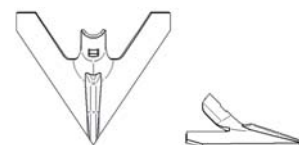
Tornillos en pág. 98 / Parafusos no pag. 98

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

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

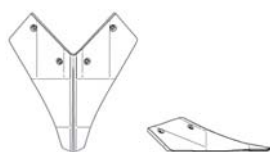
15067-F10



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

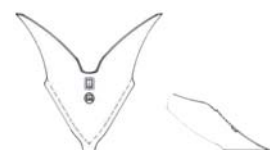
Ref.	→ ←	Grs.	A	C	D				M	F
1561-A	4	2.000	325	40-50	165	12	288	1199A	M11	
1561-B	5	4.100	460	40-50	210		72	1199A	M11	
1561-A6	6	3.240	325	40-50	165		100	1199A	M11	100
1561-B6	6	5.000	460	40-50	210		72	1199A	M11	100

1561



Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

Ref.	2481	2482	2483
1561	M12x50	M12x50	M12x50

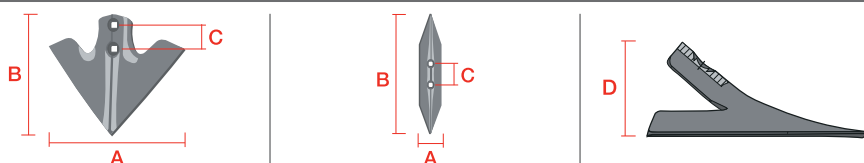


15079 (N)

Ref.	→ ←	Grs.	A	C	D			M	F
15079 CA 380 E6	6	6.500	380	31-59	240	50	1199A	M11	100
15079 CA 380 E8	8	8.500	380	31-59	240	50	1199A	M11	100

15079



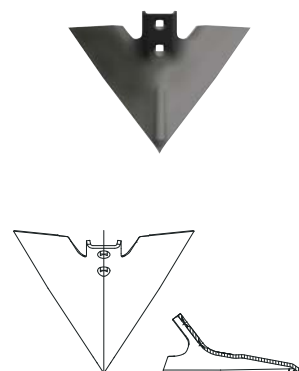


15050

Ref.	α		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

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

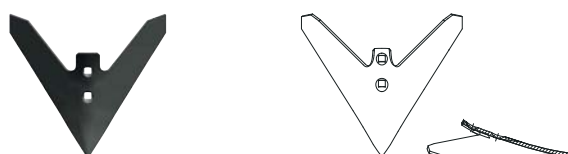
15050



15051

Ref.	α		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

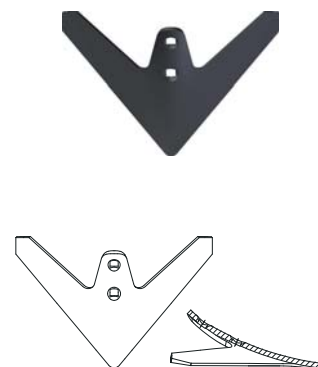


15052

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

Utilizar el kit de tornillos 1199kit2447 para montar con brazo. Ver página 82
Utilizar o kit de parafuso 1199Kit2447 para montar com braço. Na pag. 82

15052



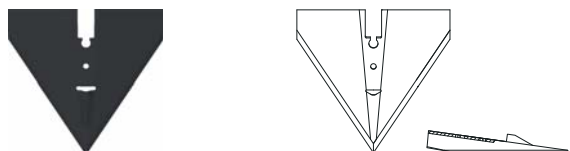
Tornillos en pag. 98 / Parafusos no pag. 98

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

15053

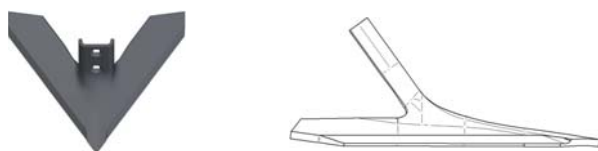
Ref.		Grs.	A	B	D		F
15053	5	1.975	300	280	42	500	100

15053

**15096**

Ref.		Grs.	A	C	D			M	F
15096 CA 360 E7	7	2.750	14"-360mm	56	120	200	1199A	M12	100

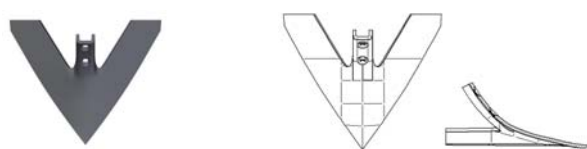
15096

**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.

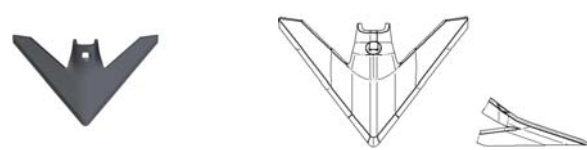
15070

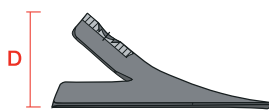
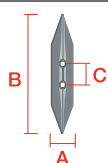
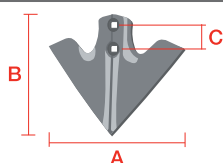
**15072**

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



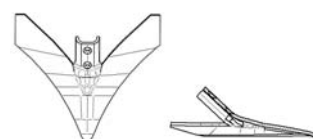


15069

Ref.	α		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



Tornillos en pág. 98 / Parafusos no pag. 98

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

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

Colocación en Braço 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



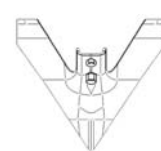
15027-E9

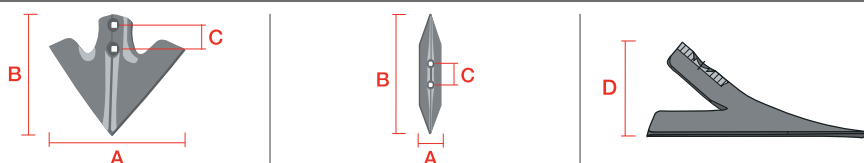


15027-F10



15027-G11





15028 (N) PELICAN

Ref.	Ref. original	α		Grs.	A	B	C	D			M	
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



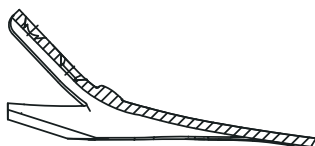
15028-F10



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	1.870	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

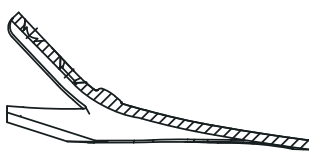
Colocación en Brazo Chisel / Colocação em Braço Chisel

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	

15028-F10



15028-H12



15028-A4



15028-B6



15028-C7



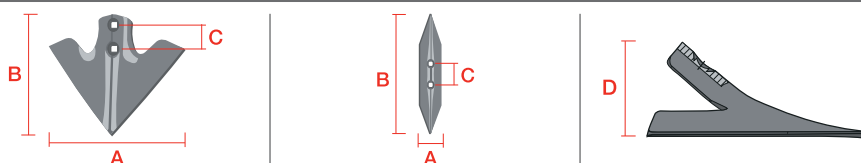
15028-D8



15028-E9



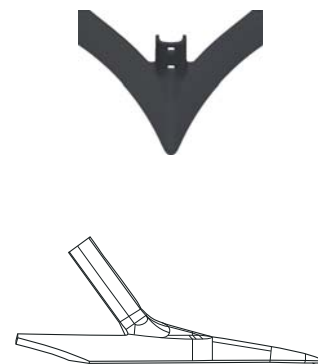
3.1 REJAS CULTIVADOR RELHAS PARA CULTIVADORES



15048 (N)

Ref.	Ref. original	α	$\rightarrow$	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"-355mm	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

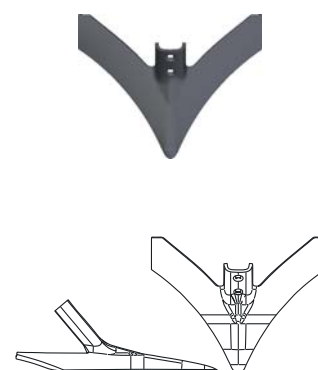
15048-N



15043 (N)

Ref.	Ref. original	α	$\rightarrow$	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-CA-E6	B5012F-2	50°	6	2.500	355	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

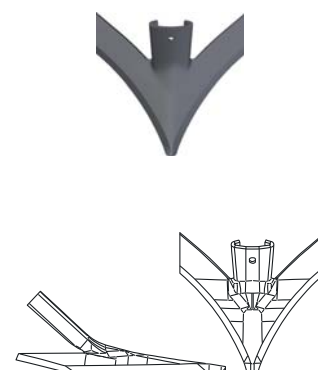
15043



15029 (N)

Ref.	Ref. original	α	$\rightarrow$	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



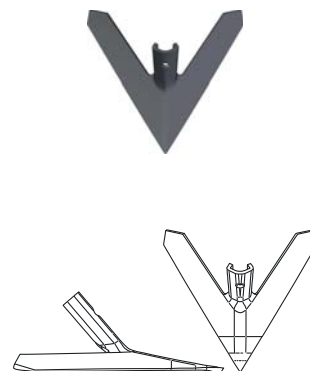
🔩 Tornillos en pag. 98 / Parafusos no pag. 98

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

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-B5-E8	200-PWV-0508	47°	8	1.550	130	125	400
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

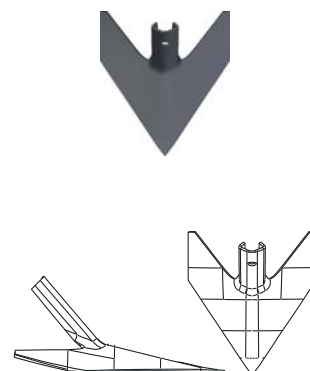
15041



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

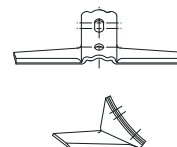


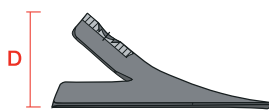
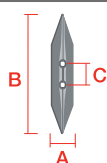
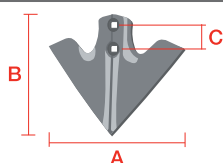
Colocación en Brazo Chisel / Colocação em Braço Chisel

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 D	2482 D	2483 D	2484 D	2485 D	2486 D GD
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

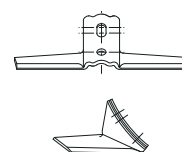
Colocación en Brazo Chisel / Colocação em Braço Chisel

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 D	2482 D	2483 D	2484 D	2485 D	2486 D GD
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

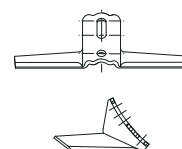
Colocación en Brazo Vibro-Bellota / Colocação em Braço Vibro-Bellota

Ref.	2454	2455
1507 + 1501	M12x60	M12x60

Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

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

1507



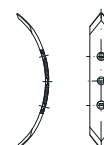
1509

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 pag. 98 / Parafusos no pag. 98

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

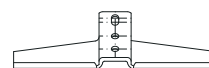
1510

Ref.		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.		Grs.		α	A	C	D		M	F
1573-B12 CA2	12	6.900	60	15°	435	45-75	128	1199A	M14	100
1573-A12 CA2	12	6.900	80	21°	435	45-75	128	1199A	M14	100
1573-A-12-CA2-450	12	6.200	80	21°	450	45-75	128	1199A	M14	100

1573



1501

Ref.		Grs.	A	B	C				M
1501-D	10	1.600	74	325	45-55	12	648	11990	M12
1501-I	10	1.600	74	325	45-55	12	648	11990	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
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.	2450-2	2454-1
1500+ 1501	M12x60	M12x60
1501	M12x50	M12x50

Colocación en Brazo en espiral / Colocação em Braço espiral

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

1501

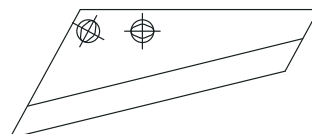


1582

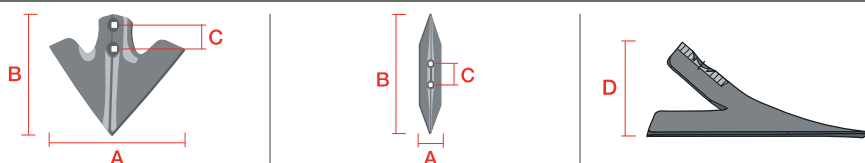
Ref.		Grs.	A	B	C	D			M	F
1582 D	8	1.035	119	285	50	220	750	1199B	M12	
1582 D CA1	8	1.035	119	285	50		750	1199B	M10	100
1582 I	8	1.035	119	285	50	220	750	1199B	M12	
1582 I CA1	8	1.035	119	285	50		750	1199B	M10	100

1582-I

1582-D



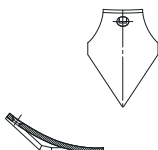
I Izquierda / Esquerda
D Derecha / Derita



1581

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

1581

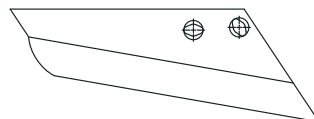


1584

Ref.		Grs.	A	B	C			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

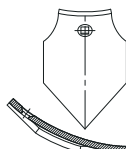
1584-I



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



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

Tornillos en pág. 98 / Parafusos no pag. 98

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

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





HORSCH

Ref.	Ref. original		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 tungsténio

Monta con brazo 2823. Ver página 82 / Montagem com braço 2823. Na pág. 82

HORSCH



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

Tornillos en pág. 98 / Parafusos no pag. 98

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

ADAPTABLE A HORSCH / ADAPTÁVEL A HORSCH

Ref.	↔	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	
15057-A 80 D C2A HRS	8	1.300	300	80	380		1199A	1285A	50
15057-A 80 I C2A HRS	8	1.300	300	80	380		1199A	1285A	50
15058-A 80 D C2A HRS	8	800	400	80	235		1199A	1285A	50
15058-A 80 I C2A HRS	8	800	400	80	235		1199A	1285A	50
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 braço

DURATOP: Punta con plaquita 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. Ver página 82 / Montagem com braço 2823. Na pág. 82

ADAPTABLE TO HORSCH



15083

Ref.	Ref. original	↔	Grs.		A	B		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

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

15083-80X12



15083-80X14



15083-100X12





1587

Ref.		Grs.	α	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

A: Ángulo de ataque más agresivo / A: Ângulo de ataque mais agressivo

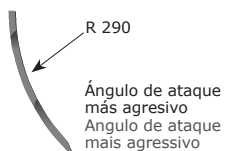
Colocación en Brazo rígido / Colocação em Braço para eliminar restolho

Ref.	2444-865 A12 CA1 / 2444-865 A12 CA2 / 2444-865 A12 CA5
1586 CA + 1587 CA + 1588 CA	M12x70

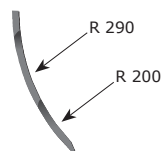
1587



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

Colocación en Brazo rígido / Colocação em Braço para eliminar restolho

Ref.	2444-865 A12 CA1 / 2444-865 A12 CA2 / 244-865 A12 CA5
1586 CA + 1587 CA + 1588 CA	M12x70

1588



Tornillos en pág. 98 / Parafusos no pag. 98

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

1586

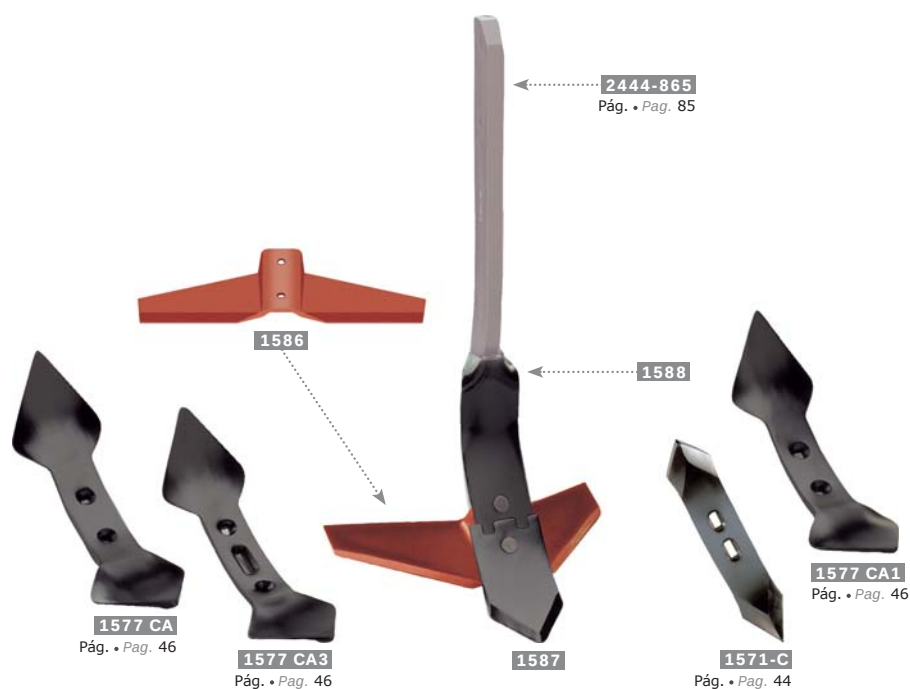


Monta con brazo 2444. Ver página 82 / Montagem com braço 2444. Na pag. 82

Colocación en Brazo rígido / Colocação em Braço para eliminar restolho

Ref.	2444-865 A12 CA1	2444-865 A14 CA1
1586 CA + 1587 CA + 1588 CA	M12x70	
1586 CA1/CA2 + 1577 CA1		M14x70

1586





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. Ver página 82 / Montagem com braço 2446. Na pág. 82

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

LEMKEN SMARAG



I Izquierda / Esquerda

D Derecha / Derita

Tornillos en pág. 98 / Parafusos no pag. 98

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:

- 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:

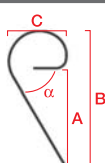
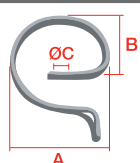
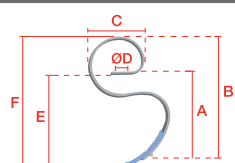
- Se recomienda trabajar con el suelo seco (friable) y son muy adecuadas para preparación del lecho de siembra en cultivos exigentes (ej: remolacha).
- Se recomienda una profundidad de trabajo de 2 a 8 cm.
- La potencia necesaria es de 18 a 22 CV/m.
- Las velocidades de trabajo se deben mantener entre 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-tensionado: 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.	Ref. original		A	B	C	D	M	Grs.		
2470		32x10	344	490	228	13	M12	2.700	288	2474-1/2474-1 40
2470-EL	101000637	32x10,5	351	505	223	13	M12	2.850	288	

Bridas. Ver página 72 / Bridas. Na pag. 72

Monta con 1543 / 1544 / 1545 / 1552-0 / 1552-A / 1552-B / 1552-C / 1552-D / 15001 . Ver página 103

Monta com 1543 / 1544 / 1545 / 1552-0 / 1552-A / 1552-B / 1552-C / 1552-D / 15001 . Na pag. 103

2470-EL: Perfil elíptico / 2470-EL: Perfil Elíptico

BRIDAS SEGUN BASTIDOR / BRIDAS SEGUNDO BASTIDOR

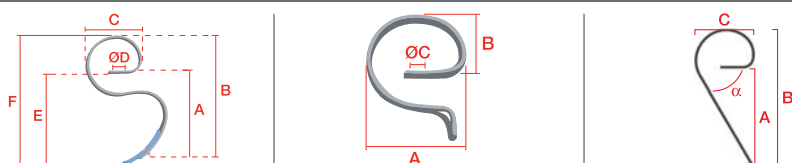
Ref.	40x40	50X12	50x50
2470	12470-4040 / 12470-4040R	12470-5012	12470-5050 / 12470-5050R
2470-EL	12470-4040 / 12470-4040R	12470-5012	12470-5050 / 12470-5050R

BASTIDORES DONDE MONTA

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

2470





2473

Ref.	Ref. original		A	B	C	D	E	F	M	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	101 200 236	32x10	237	340	196	14	303	406	M12	2.125	400	100

Monta con 1583 / 1594 . Ver página 103 / Monta com 1583 / 1594 . Na pág. 103

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	M	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. Ver página 67 + 1543. Ver página 30 / 2471= 2470. Na pág. 67 + 1543. Na pág. 30
 2471-EL= 2470-EL. Ver página 67 + 1543. Ver página 30 / 2471-EL= 2470-EL. Na pág. 67 + 1543. Na pág. 30
 Bidas. Ver página 72 / Bidas. Na pág. 72
 2471-EL: perfil elíptico

2471



BASTIDORES DONDE MONTA

	BASTIDOR MÁXIMO (mm.) / BASTIDOR MÁXIMO (mm)	BASTIDOR MÁXIMO (mm.) / 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
2471	60	50	40

BRIDAS SEGUN BASTIDOR / BRIDAS SEGUNDO BASTIDOR

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

2474

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

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



2472

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

Bridas. Ver página 72 / Bridas. Na pág. 72

2472 monta con 1543 / 1544 / 1545 / 1547 / 1547-0 / 1547-00 / 1548-D / 1548-I / 1552-0 / 1552-A / 1552-B / 1552-C / 1552-D / 15001 . Ver página 103

2472 monta com 1543 / 1544 / 1545 / 1547 / 1547-0 / 1547-00 / 1548-D / 1548-I / 1552-0 / 1552-A / 1552-B / 1552-C / 1552-D / 15001 . Na pág. 103

2472 C2A monta con 15054 B CA3. Ver página 103 / 2472 C2A monta com 15054 B CA3. Na pág. 103

BASTIDORES DONDE MONTA

	BASTIDOR MÁXIMO (mm.) / BASTIDOR MÁXIMO (mm)	BASTIDOR MÁXIMO (mm.) / 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
2472	60	50	40

BRIDAS SEGUN BASTIDOR / BRIDAS SEGUNDO BASTIDOR

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

2472



2463

Ref.		A	B	C	D	E	F	M	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. Ver página 30 / 2463-1: 2463 + 1543. Na pág. 30

BASTIDORES DONDE MONTA

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

2463



2506

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

2506



2506-R

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

2506-R



2517

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

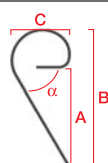
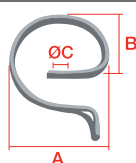
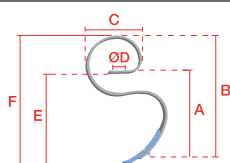
2517



Monta con 1505. Ver página 32 / Montagem com 1505. Na pág. 32

BASTIDORES DONDE MONTA

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



2509

Ref.		A	B	C	D	M	Grs.		F	
2509	45x10	387	533	234	13	M12	3.330	300	100	45

2509



2476

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

2476



Bridas. Ver página 72 / Bridas. Na pág. 72

2476 monta con 1504, 1505, 15000. Ver página 103 / 2476 monta con 1504, 1505, 15000. Na pág. 103

2476-C2A monta con 1502-6 / 1502-8 / 1503 / 1529 A6 / 1529 A8 / 1530 A6 / 1530 A8 / 1547 S C2A /

1547 S C2A 250 / 1547 S C2A 6. Ver página 103 / 2476-C2A monta con 1502-6 / 1502-8 / 1503 / 1529 A6 / 1529 A8 /

1530 A6 / 1530 A8 / 1547 S C2A / 1547 S C2A 250 / 1547 S C2A 6. Na pág. 103

2476-A14-C2A monta con 1502-6 / 1502-8 / 1503 / 1529 A6 / 1529 A8 / 1547 S C2A / 1547 S C2A 250 /

1547 S C2A 6. Ver página 103 / 2476-A14-C2A monta con 1502-6 / 1502-8 / 1503 / 1529 A6 / 1529 A8 / 1547 S C2A /

1547 S C2A 250 / 1547 S C2A 6. Na pág. 103

BRIDAS SEGUN BASTIDOR / BRIDAS SEGUNDO BASTIDOR

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

2501

Ref.		A	B	C	D	M	Grs.		F
2501	45x12	344	490	230	13	M12	4.640	200	100

Bridas. Ver página 72 / Bridas. Na pág. 72

BRIDAS SEGUN BASTIDOR / BRIDAS SEGUNDO BASTIDOR

Ref.	60x60
2501	12476-6060

2501



2511

Ref.		A	B	C	D	M	Grs.		F
2511	45x12	350	498	235	13	M12	3.990	288	100

Bridas. Ver página 72 / Bridas. Na pág. 72

Monta con 15044. Ver página 70 / Montagem con 15044. Na pág. 70

BRIDAS SEGUN BASTIDOR / BRIDAS SEGUNDO BASTIDOR

Ref.	60x60
2511	12476-6060

2511



2488

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

Bridas. Ver página 72 / Bridas. Na pág. 72

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

2488-C2A monta con 1502-6 / 1502-8 / 1503 / 1505 / 1529 A6 / 1529 A8 / 1530 A6 / 1530 A8 / 1535-B / 1547 S C2A / 1547 S C2A 250 / 1547 S C2A 6 / 1549 / 1553-S-C2A / 1599-6 CA / 15000 / 15035 CA / 15035 CA 10 / 15037 CA1 200 E6 / 15038 CA 180 E6. Ver página 103 / 2488-C2A monta com 1502-6 / 1502-8 / 1503 / 1505 / 1529 A6 / 1529 A8 / 1530 A6 / 1530 A8 / 1535-B / 1547 S C2A / 1547 S C2A 250 / 1547 S C2A 6 / 1549 / 1553-S-C2A / 1599-6 CA / 15000 / 15035 CA / 15035 CA 10 / 15037 CA1 200 E6 / 15038 CA 180 E6. Na pág. 103

BASTIDORES DONDE MONTA

Ref.	BASTIDOR MÁXIMO (mm.) / BASTIDOR MÁXIMO (mm)	Con refuerzo / Com reforço
2488/2488-C2A	Solo brazo / Só braço 70	60

BRIDAS SEGUN BASTIDOR / BRIDAS SEGUNDO BASTIDOR

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

2488



2488-R

Ref.			Bastidor máximo	A	B	C	Grs.		F
2488-R	65x12	65x10	60x60	217	223	15x25	3.400	204	100

2488R



2489 "HERCULES"

Ref.		A	B	C	D	E	F	M	Grs.		F	
2489 C2A	70x12	505	667	292	15			M10	8.700	90		45mm
2489 C2A+15035 CA	70x12	576	667	292	15	576	738	M10	9.950	90		45 mm
2489 C2A A12	70x12	505	667	292	15			M12	8.700	90	100	45 mm
2489-B C2A	70x12	525	667	292	15			M10	8.800	90	100	45 mm

2489



Bridas. Ver página 72 / Bridas. Na pág. 72

Forma cóncava en la cabeza / Forma cóncava na cabeça

Monta con 15035 CA / 15035 CA1 / 15035 CA 10 / 15038 CA 180 E5 / 15038 CA 200 E5 / 14038 CA 180 E6 / 15038 CA 200 E6 / 15038 CA 230 E6 . Ver página 103 / Monta com 15035 CA / 15035 CA1 / 15035 CA 10 / 15038 CA 180 E5 / 15038 CA 200 E5 / 14038 CA 180 E6 / 15038 CA 200 E6 / 15038 CA 230 E6 . Na pág. 103

BRIDAS SEGUN BASTIDOR / BRIDAS SEGUNDO BASTIDOR

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

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	2474-1-40	240
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



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.
- Pintura epoxi con protección UVA

Usos:

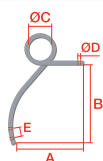
- Se recomienda trabajar con el suelo seco (friable) y son muy adecuadas para preparación del lecho de siembra en cultivos poco exigentes (ej: cebada, trigo,...)
- La profundidad de trabajo recomendada es de un máximo de 15 a 25 cm.
- La potencia necesaria es de 19 a 23 CV/m

Características:

- Aço especial de grande elasticidade e poder de recuperação da geometria inicial.
- Tratamento térmico integral específico.
- 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. Ver página 76 / Bridas. Na pág. 76

Posibles montajes. Ver página 102 / Possíveis montagens. Na pág. 102

2480



2492



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

Bridas. Ver página 76 / Bridas. Na pág. 76

Posibles montajes. Ver página 102 / Possíveis montagens. Na pág. 102

2481 / 2481-B



2481-FM

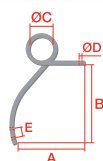


2481-RM



2481-H





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

Bridas. Ver página 76 / Bridas. Na pág. 76

Posibles montajes. Ver página 102 / Possíveis montagens. Na pág. 102

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

Bridas. Ver página 76 / Bridas. Na pág. 76

Posibles montajes. Ver página 102 / Possíveis montagens. Na pág. 102

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	50
2484 I	30x30	496	498	145	21	45	95	M12	14.200	60	50
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 GD: pintado en negro al agua / 2484 GD: pintado em preto por imersão

Posibles montajes. Ver página 102 / Possíveis montagens. Na pág. 102

2484



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

Bridas. Ver página 76 / Bridas. Na pág. 76

Posibles montajes. Ver página 102 / Possíveis montagens. Na pág. 102

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

Bridas. Ver página 76 / Bridas. Na pág. 76

Posibles montajes. Ver página 102 / Possíveis montagens. Na pág. 102

2486-GD



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

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

V: Modelos especiales para viña / V: modelos especiais para vinha
Bridas. Ver página 76 / Bidas. Na pág. 76

2480V - 2485V



Características:

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

Características:

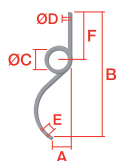
- Possibilidade de desenvolver novos modelos segundo as necessidades do cliente.

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	620	M12	
12480-6020	60x10	20x20	60x20	24	640	M12	
12480-6060	60x10	20x20	60x60	24	840	M12	
12480-8060	60x10	20x20	80x60	24	930	M12	
12480-8080	60x10	20x20	80x80	24	1.020	M12	
12480-8080A	60x10	20x20	80x80	24	1.020	M14	
12481-6060	80X14	25X25	60X60	12	1.695	M16	
12483-6060 A22	80x14	27x27	60x60	12	1.070	M22	100
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





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



2480 G

Ref.		A	B	C	D	E	G	F	M	Grs.		F
2480-G D	20x20	26	690	90	7	45	64	345	M12	4.300	125	50
2480-G I	20x20	26	690	90	7	45	64	345	M12	4.300	125	50

2480-G



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 I CA1	25X25	252	703	121	17	45	94	277	M12	8.000	100	50

2481-G

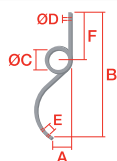


2481 N

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





2485 N

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-I	32x32	125	925	150	10	44,5-57	102	483	M12	12.000	40	50



2487

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



2496

2496

Ref.		A	B	C	D	G	F	M	Grs.		F
2496 D	20X20	99	528	90	6	65	330	M8	4.025	200	50
2496 I	20X20	99	528	90	6	65	330	M8	4.025	200	50



2499

2499

Ref.		A	B	C	D	G	F	M	Grs.		F
2499 D	25x25	20	660	90	6	80	325	M12	6.800	150	50
2499 I	25x25	20	660	90	6	80	325	M12	6.800	150	50



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

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:

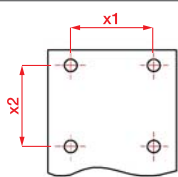
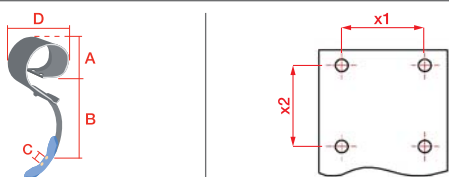
- Brazos especialmente diseñados para realizar levantamiento de labores de rastrojo, dejando el terreno suelto gracias a la vibración del brazo.
- La profundidad de trabajo recomendada es de 10-15 cm.

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-tensionado: 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.

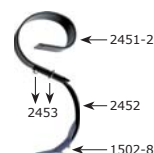


2450-2

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	

Posibles montajes. Ver página 102 / Possíveis montagens. Na pág. 102

2450-2



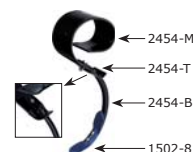
2454-1

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

Posibles montajes. Ver página 102 / Possíveis montagens. Na pág. 102

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

Posibles montajes. Ver página 102 / Possíveis montagens. Na pág. 102

2455



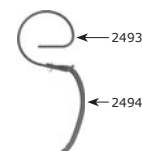
2495

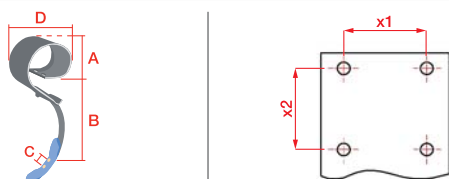
Ref.	Ref. original		A	B	C	D	M	Bastidor máximo	Grs.		F
2495	101000902		197	572	40	311	M16		9.530	90	100
2493	101000836	65X13mm	197			311		70x70	6.920	140	100
2494	101000837	50x10mm	444		40				2.510	400	100
2454-T									1.000		

Tipo VTH

Se monta con Ver página 42 / Monta-se com Na pág. 42

2495





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



3.9 BRAZOS RÍGIDOS BRAÇOS PARA ELIMINAR RESTOLHO

Características:

- Acero al boro específico.
- Tratamiento térmico integral

Usos:

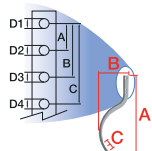
- Se utilizan para labores de desrastrajo, cortando y mezclando el rastreo con la tierra
- La profundidad de trabajo recomendada es de 12-20 cm.

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

Monta con 1509 / 1510. Ver página 102 / Montagem com 1509 / 1510. Na pág. 102

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

2441



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

Monta con 1509 / 1510. Ver página 102 / Montagem com 1509 / 1510. Na pág. 102

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

2443



2446

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

Monta con Lemkem Smarag. Ver página 66 / Montagem com Lemkem Smarag. Na pág. 66

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

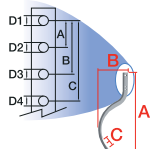
Ref.	Nº agujeros / Não. Furos	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4
2446 A12 CA	4	25	155	205	220	24,3	20,3	12,3	12,3
2446 A12 CA1	4	25	155	198	215	24,3	20,3	14,3	14,3

2446-A12



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

3.9 BRAZOS RÍGIDOS BRAÇOS PARA ELIMINAR RESTOLHO



2447

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

Utilizar el kit de tornillos 1199 kit2447 para montar con 15052. Ver página 50 / Utilizar kit de parafuso 1199 Kit2447 para montar con 15052. Na pág. 50

2447



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	
2444-865 A14 CA5	60X25	841	140	70	M14	9.800	100	50

2444 A12 monta con 1586-A 8 CA / 1587-A 10 CA / 1588 10 CA. Ver página 102 / 2444 A12 monta com 1586-A 8 CA / 1587-A 10 CA / 1588 10 CA. Na pág. 102

2444 A14 monta con 1586-A 8 CA1 / 1587-A 10 CA1 / 1588 10 CA1 . Ver página 102 / 2444 A14 monta com 1586-A 8 CA1 / 1587-A 10 CA1 / 1588 10 CA1 . Na pág. 102

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	

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

Monta con Horsch. Ver página 62 y 63 / Montagem com Horsch. Na pág. 62 e 63

2823



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

3.10 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:

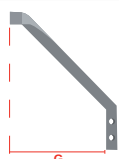
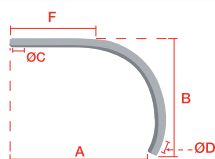
- Se recomienda utilizar con el suelo seco.
- La profundidad de trabajo recomendada es de 18-22 cm.
- Se recomienda una potencia de 25 a 40 CV/m de anchura de labor.
- La velocidad de trabajo debe ser alta (7 a 9 Km/h) para mejorar su eficacia.

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-A PI	40x40	470	500	26	45	M12	245	11.000	50	50
2464-AL	40x40	525	575	26	45	M12	230	12.500	30	
2464-AL PI	40x40	525	575	26	45	M12	230	12.500	30	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	470	399	17	45	M12	275	6.200	125	50
2467-35	35x35	470	402	17	45	M12	275	7.500	125	50
2467-35 L	35x35	470	500	17	45	M12	275	8.800	100	50

2461 - 2467



2464-A PI y 2464-AL PI: Se recomienda el montaje de estos brazos con el amarre Bellota. Ver página 85 / 2464-A PI e

2464-AL PI: Recomenda-se a montagem destes braços com a amarração Bellota. Ver página 85

2467 HT: con agujero lateral / 2467 HT: com orifício lateral

Posibles montajes. Ver página 103 / Possíveis montagens. Na pág. 103

2465

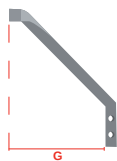
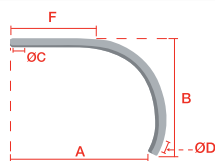
Ref.		A	B	C	D	E	F	Grs.		F
2465	45x12	229	277	14	33-58	M12	150	2.120	500	50

3 agujeros / 3 furos

2465



3.10 BRAZOS CHÍSEL BRAÇOS CHISEL



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

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

2467-V



2811

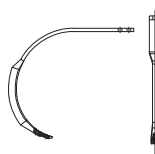
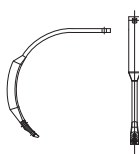
Ref.		A	B	C	D	E	F	Grs.		F
2811-A	45X15	254	408	17	45	M10		3.800	120	200
2811-B	45X15	369	490	17	45	M10	272	5.300	120	200
2811-B-CA1	45x15	369	490	17	45	M10	272	5.300	120	200
2811-R	45X10	521	163	17				1.950	500	100

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 orificio de fixação. Diámetro 17 mm.

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

2811



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

3.11 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.

Usos:

- La potencia recomendada es orientativa y dependerá de las condiciones del terreno, del diseño de la máquina, etc
- En terreno seco y duro se recomienda el montaje de un muelle complementario Ref.: 2419-A. 89. Ref. 12465 BIMUELLE.

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.

Usos:

- A potência recomendada é orientativa e dependerá das condições do terreno, do desenho da máquina, etc.
- Em terreno seco e duro recomenda-se a montagem de uma mola complementar Ref. 2419-A. 89. Ref. 12465 BIMUELLE.

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 PI	680	590	190	45.000	2428-A	10
12465 BIMUELLE	100X100	45cm	10-15	2464-A PI	680	590	190	47.000	2428-A+2419-A	10
12466-100	100X100	35cm	8-12	2467	575	535	183	36.200	2424-E	10
12466-100-2426F	100x100	35cm	8-12	2467	575	535	183	37.200	2426-F	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

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

Colocación en Brazo Chisel / Colocação em Braço Chisel

Ref.						
12465	2461CL	2461-D	2461-EL	2462-B A 24	2464-A PI	2464-AL PI
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 PI	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

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.

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



3.11 AMARRES CHÍSEL FIXANTES CHISEL

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
12466-VAF	80x80	30 cm	8-12		575	535		32.900	2424-E	10

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

12466-VAF: con la brida 12466-V-AB para mayor seguridad y mayor fuerza. / 12466-VAF: 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

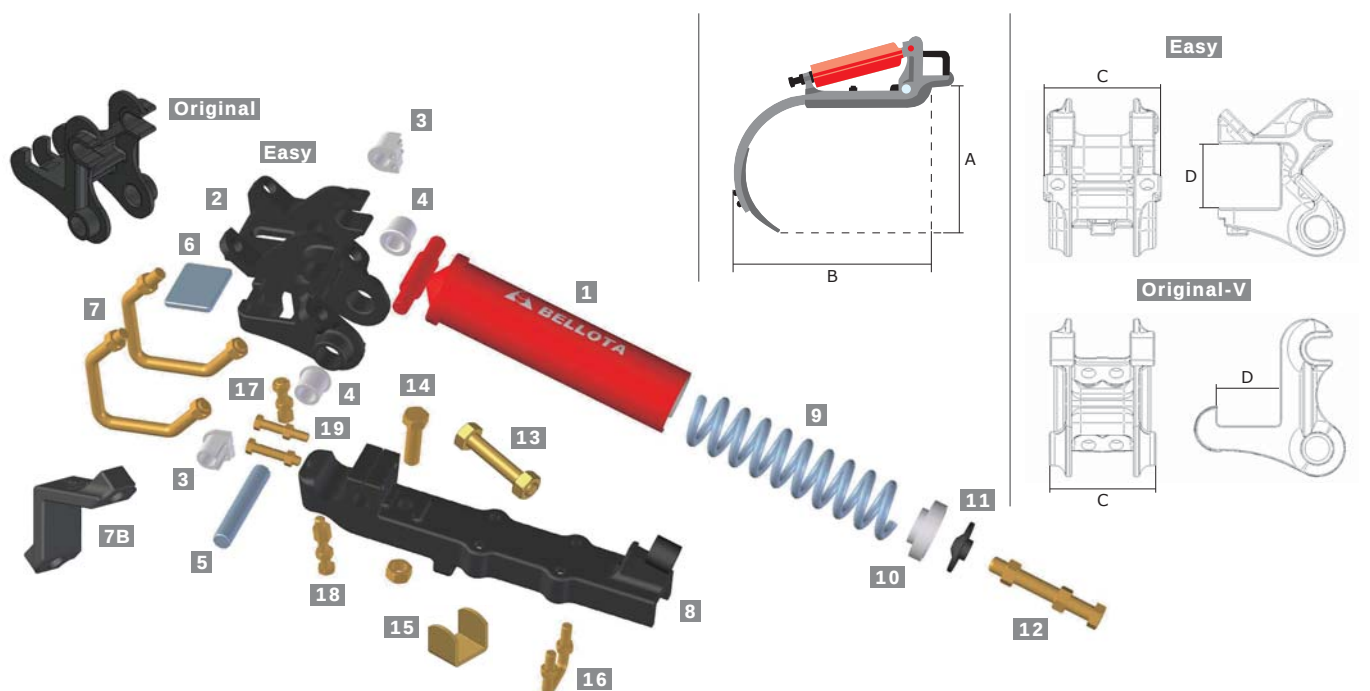
12466-V



12466-V-AF



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	12465-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 DIN 931 + 1 tuerca DIN 985 Parafuso braço DIN 931 + 1 tuerca DIN 985	12465-TB (M24x80)	12465-TB (M24x80)	12466-TB (M16x60)	12466-TB (M16x60)	12466-TB (M16x60)	12466-TB (M16x60)	12466-TB (M16x60)	12466-TB (M16x60)
15	Acoplamiento Acoplamento	12465-ACB	12465-ACB	12466-ACB	12466-ACB	12466-ACB	12466-ACB	12466-ACB	12466-V-ACB
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 M16x90 DIN 933 + 2 tuercas DIN 934 Parafuso M16x90 DIN 933 + 2 porcas DIN 934	12465-TA	-	-	12465-TA	12465-TA	-	-	-
18	Tornillo M16x90 DIN 933 + 1 tuerca M16 DIN 934 + M16 DIN 6330 Parafuso M16x90 DIN 933 + 1 porca M16 DIN 934 + M16 DIN 6330	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

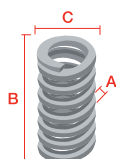
3.13 MUELLES DE COMPRESIÓN MOLAS DE COMPRESSÃO

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 y Esmerilados / Retificados e Esmerilados

Ref.	A	B	C	Nº Esp. N.º Espiras	Grs.	Kg/mm	Longitud de bloque Comprimento de bloco	Carga máx. Kgs Carga máx. Kgs	Compresión máx. Compressão máx.		F
2424A	16	220	80	10,5	3.100	27,78	160	2011	60	135	
2424E	16	300	90	11	4.035	17,02	168	1739	102	140	
2426I	18	182	75	8	2.700	87,21	135	3214	37	150	50
2426F	18	300	90	12	5.100	26,79	207	2545	93	140	
2428A	20	350	90	13,25	6.510	39,70	255	3590	90	125	
2428B	20	350	100	12	7.235	29,76	230	3142	106	100	50
2428C	20	350	110	12	7.880	20,90	230	2793	120	80	50
2432A	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	Longitud de bloque Comprimento de bloco	Carga máx. Kgs Carga máx. Kgs	Compresión máx. Compressão máx.		F
2418A	10	250	56	24	2.150	4,57	235	423	15	500	50
2431A	12	290	58	14,5	1.880	16,39	168	1180	72	350	50
2426G	18	227	118	6	3.800	26,24	99	1832	70	200	50

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 sin esmerilar / Retificados sem esmerilar

Ref.	A	B	C	Nº Esp. N.º Espiras	Grs.	Kg / mm	Longitud de bloque Comprimento de bloco	Carga máx. Kgs Carga máx. Kgs	Compresión máx. Compressão máx.		F
2416A	8	350	50	24,5	1.200	2,40	192	383	158	50	50
2419A	11	350	48	23,5	1.970	13,14	253	1130	86	400	
2420B	12	350	57	21,25	2.500	11,52	249	1206	101	300	50
2420A	12	376	57	22,5	2.750	10,84	264	1206	111	310	
2421A	13	340	63	18,5	2.950	13,44	234	1380	103	200	50
2422B	14	280	81	12	2.890	12,16	161	1287	106	150	50
2422A	14	300	75	13	3.000	14,72	175	1413	96	225	
2422C	14	350	70	18,5	3.900	12,87	252	1539	98	200	50
2424F	16	200	65	10	2.280	65,53	152	2626	40	310	50
2424L	16	127	78	6,25	1.600	57,89	92	2075	35	200	50
2424J	16	153	87	7	2.000	33,29	104	1812	49	250	50
2424H	16	215	122	6	3.100	12,23	88	1214	99	100	50
2424M	16	230	87	10	3.200	21,54	152	1812	78	200	50
2424I	16	250	98	9	3.600	15,85	136	1569	99	200	50
2424K	16	255	78	12	3.200	26,19	184	2075	71	16	50
2424B	16	300	100	11	4.100	11,64	168	1532	132	100	
2424C	16	300	110	10	4.100	9,28	152	1369	147	90	
2424G	16	350	65	17,5	4.130	34,82	272	2626	75	310	
2424D	16	350	97	13	5.150	10,72	200	1589	148	110	
2426A	18	200	96	7,75	3.510	35,39	130,5	2349	66	115	
2426H	18	230	75	8	2.700	87,21	135	3214	37	150	50
2426B	18	250	101	9,25	4.440	23,69	157,5	2207	93	85	
2426C	18	300	101	11	5.270	19,33	189	2207	111	100	
2426D	18	300	120	9	5.370	13,19	153	1796	136	70	
2426E	18	350	101	12,75	6.150	16,32	220,5	2207	130	85	
2427A	19	150	89	6,5	2.800	75,99	114	3078	36	200	50
2428D	20	252	100	6,5	3.900	62,50	120	3142	50	200	50
2428E	20	300	104	7,5	4.500	44,99	140	2992	67	200	50
2428F	20	362	108	10	6.500	27,62	190	2856	103	100	50
2430B	22	330	115	11	9.040	30,66	231	3597	99	80	50
2430C	22	370	106	11	8.600	41,60	231	3982	96	100	50
2430A	22	376	105	12,5	9.000	37,24	264	4030	108	80	
2433A	24	350	114	10,75	10.800	49,20	246	4825	98	100	50
2434A	25	413	120	12	13.500	43,39	287,5	5167	119	70	50
2436A	27	390	162	9,5	18.000	27,00	243	4580	147	50	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.

La referencia 2416A está fabricado con un acero diferente / A referencia 2416A está fabricada com um aço diferente



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	α°		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	α°	
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	α°		F
2850	12	960	195	440	66	19	105°	500	500

Sin pintar / Sem pintura

2850



2853

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

2853



2855

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

2855



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

**2857**

Ref.	Ø	Grs.	A	B	C	D		F
2857	16	3.200	106	650	128	17	300	200

2857



2857

**2856AB**

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

2856AB

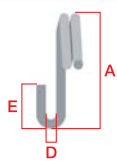
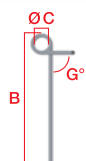
**2855AR**

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

2855-AR



3.14 PÚA PÚA



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



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 proteção 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 página 135 / Balestra par arado. Na pág. 135

Distancia inicial de montaje de ballesta recomendado (ballesta flexionada): 50,5 cm. (Distancia entre los ejes de los pasadores) / Distancia inicial de montagem de balestra recomendado (balestra flexionada): 50,5 cm. (Distância entre eixos)

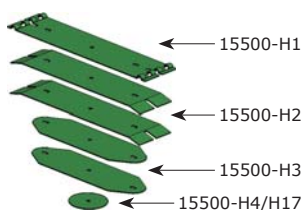
Desglose de las láminas / Composição das lâminas

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		

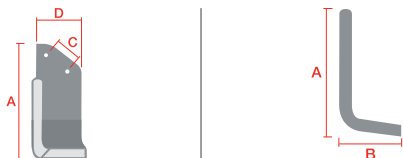
3.16 CUCHILLAS FACAS

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.		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



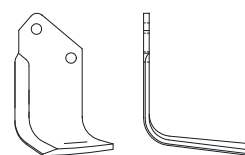
1458-C



1470

Ref.	Ref. original			A	B	C	D	Ø	Grs.			Máquina
1470 D	2 D	7	80x7	180	138	57	80	13,25	1.130	12	924	Agrator-Agric-Howard
1470 I	2 I	7	80x7	180	138	57	80	13,25	1.130	12	924	Agrator-Agric-Howard

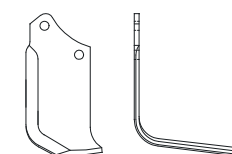
1470



1471

Ref.	Ref. original			A	B	C	D	Ø	Grs.			Máquina
1471 D	207 M D	6	75x6	175	135	57	76	11,75	870	12	924	Agrator-Agric(500)
1471 I	207 M I	6	75x6	175	135	57	76	11,75	870	12	924	Agrator-Agric(500)

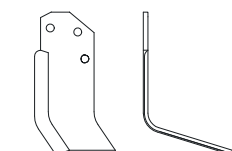
1471



1472

Ref.	Ref. original			A	B	C	D	Ø	Grs.			Máquina
1472 D	64 A D	6	70x6	200	110	60/35,5	70	10,5	830	12	924	Agria
1472 I	64 A I	6	70x6	200	110	60/35,5	70	10,5	830	12	924	Agria

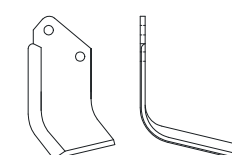
1472



1473

Ref.	Ref. original			A	B	C	D	Ø	Grs.			Máquina
1473 D	107 D	7	80x7	200	140	57	80	13,25	1.130	12	924	Enguix
1473 I	107 I	7	80x7	200	140	57	80	13,25	1.130	12	924	Enguix

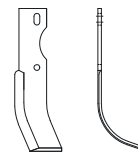
1473



1474

Ref.	Ref. original	→ ←		A	B	C	D	Ø	Grs.			Máquina
1474 D	178 C D	5	40x5	210	70	70	40	8,5	340	24	1.848	Condor-Ovac-Solo
1474 I	178 C I	5	40x5	210	70	70	40	8,5	340	24	1.848	Condor-Ovac-Solo

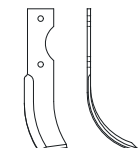
1474



1475

Ref.	Ref. original	→ ←		A	B	C	D	Ø	Grs.			Máquina
1475 D	178 PA D	5	40x5	218	77	70	40	8,5	350	24	1.848	Agria-Lander
1475 I	178 PA I	5	40x5	218	77	70	40	8,5	350	24	1.848	Agria-Lander

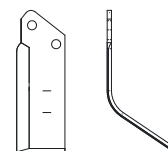
1475



1476

Ref.	Ref. original	→ ←		A	B	C	D	Ø	Grs.			Máquina
1476 D	198 D	6	60x6	195	102	42	60	12,5	590	24	1.848	Agria-Pasquali
1476 I	198 I	6	60x6	195	102	42	60	12,5	590	24	1.848	Agria-Pasquali

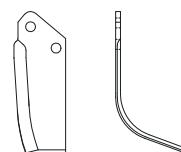
1476



1477

Ref.	Ref. original	→ ←		A	B	C	D	Ø	Grs.			Máquina
1477 D	198 E D	6	60x6	180	92	42	60	12,5	505	24	1.440	Agria-Howard-Lander
1477 I	198 E I	6	60x6	180	92	42	60	12,5	505	24	1.440	Agria-Howard-Lander

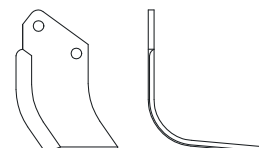
1477



1478

Ref.	Ref. original	→ ←		A	B	C	D	Ø	Grs.			Máquina
1478 D	135 D	7	80x7	194	138	57	80	13,25	790	12	924	Enguix
1478 I	135 I	7	80x7	194	138	57	80	13,25	790	12	924	Enguix

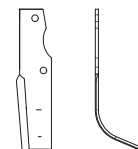
1478



1479

Ref.	Ref. original	→ ←		A	B	C	D	Ø	Grs.			Máquina
1479 D	234 D	6	55x6	280	116	100	55	12,5	870	12	924	Goldoni-Lander
1479 I	234 I	6	55x6	280	116	100	55	12,5	870	12	924	Goldoni-Lander

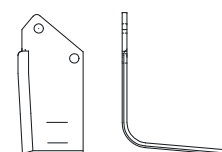
1479



1480

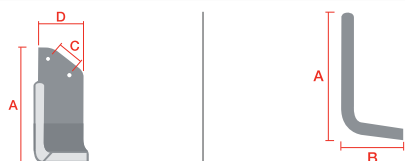
Ref.	Ref. original	→ ←		A	B	C	D	Ø	Grs.			Máquina	F
1480 D	9901/9924	6	75x6	175	135	57	75	11,5	850	12	924	Howard	
1480 I	9900/9923	6	75x6	175	135	57	75	11,5	850	12	924	Howard	
1480-B D CA1		6	75x6	175	135	57	75	13,5	850	12	924		360
1480-B I CA1		6	75x6	175	135	57	75	13,5	850	12	924		360

1480



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

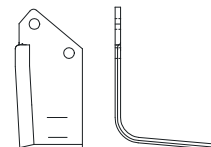
3.16 CUCHILLAS FACAS



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

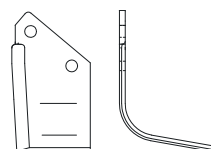
1481



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

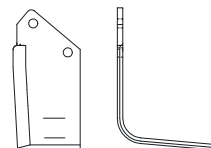
1482



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

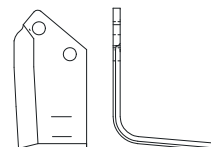
1483



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

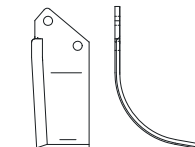
1484



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

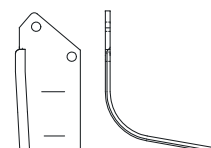
1485



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

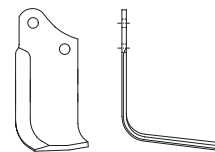
1486



1487

Ref.	Ref. original			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

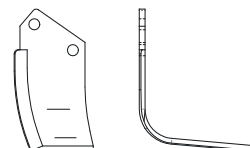
1487



1488

Ref.			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

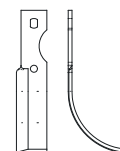
1488



1490

Ref.			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

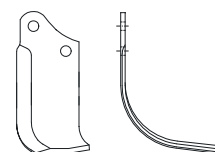
1490



1491

Ref.			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

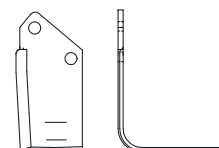
1491



1492

Ref.			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



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.

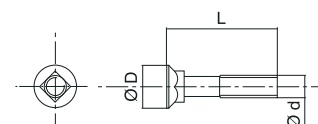
Características:

- 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	60	
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

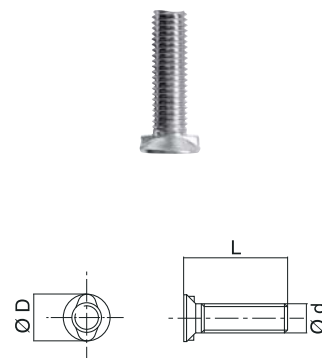
1199-A



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

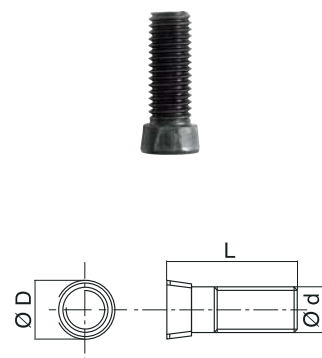
Ref.			DIN Dimensional padrão	Calidad Qualidade	Calidad tuerca Qualidade porca	ø D	ø D2	L	F
1199B-1035	100	800	NF (E 27-355)	8.8	.8	M10	16	35	
1199B-1040	100	800	NF (E 27-355)	8.8	.8	M10	16	40	
1199B-1050	100	800	NF (E 27-355)	8.8	.8	M10	16	50	800
1199B-1230	100	800	NF (E 27-355)	8.8	.8	M12	20	30	
1199B-1235	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-1440AESP	50	400	DIN934	10.9	.10	M14	22	40	400
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

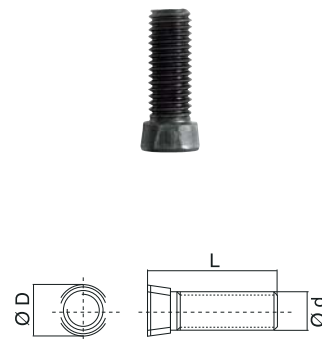
Ref.			DIN Dimensional padrão	Calidad Qualidade	Calidad tuerca Qualidade porca	ø D	ø D2	L	F
1199C-1433	50	400	KN 48.03	12.9	.10	M14	18	33	
1199C-1437	50	400	KN 48.03	12.9	.10	M14	18	37	
1199C-1442	50	400	KN 48.03	12.9	.10	M14	18	42	
1199C-1640	25	200	KN.48.03	12.9	.10	M16	21	40	200
1199C-1650	25	200	KN 48.03	12.9	.10	M16	21	50	
1199C-1670	25	200	KN 48.03	12.9	.10	M16	21	70	200
1199C-1685	25	200	Din 934	12,9	.10	M16	21	85	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

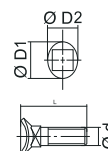


3.17 TORNILLOS PARAFUSOS

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

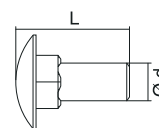
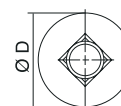
Ref.			DIN Dimensional padrão	Calidad Qualidade	Calidad tuerca Qualidade porca	ø D	ø D2	ø D3	L	F
1199O-1040	100	800	ISO 5713	8.8	.8	M10	18	15,5	40	
1199O-1040TS	100	800	ISO 5713	8.8	.8	M10	18	15,5	40	800
1199O-1045	100	800	ISO 5713	8.8	.8	M10	18	15,5	45	
1199O-1045TS	100	800	ISO 5713	8.8	.8	M10	18	15,5	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 5713	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 CABAÇA REDONDA, COLO QUADRADO

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



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



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									
1547 S						M10x45TCB	M10x45TCB	M10x60TCB		
1548 D/I	M10x40									
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							