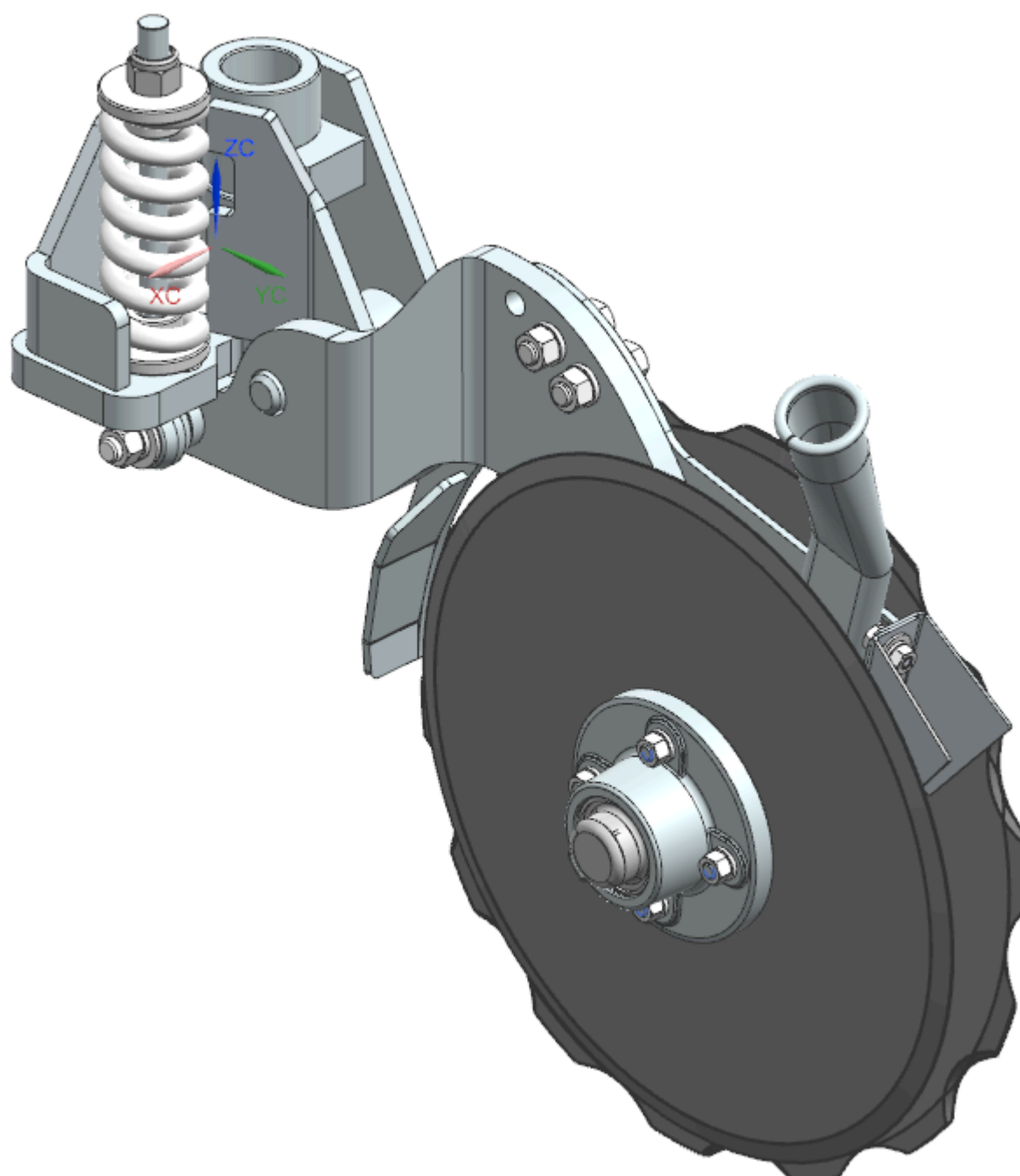


Manual de uso - Doble Disco



Autor: Pellegrini Angel

Fecha: 10/04/2025

Introducción	3
Glosario de términos	3
Dimensiones generales	3
Despiece del equipo y Repuestos	4
Despiece	4
Listado piezas y repuestos	5
Torques recomendados para los bulones	6
Montaje del Doble Disco Fertilizador en el barral de herramientas	7
Insumos para colocar un doble disco	7
Herramientas necesarias	7
Montaje respecto a la línea de siembra	7
Montaje por delante del barral de herramientas	8
Combinaciones de pecho y vástagos convencionales admisibles	8
Montaje por detrás del barral de herramientas	9
Combinaciones de pecho y vástagos convencionales admisibles	9
Combinación con otros accesorios	9
Doble disco fertilizador + Cuchilla Turbo	9
Doble disco fertilizador + Cuchilla Fertilizadora	9
Doble disco fertilizador + Barre rastrojo	10
Anexos	11
Tipos de vástagos	11
Tipos de pechos	12
Revisiones	13

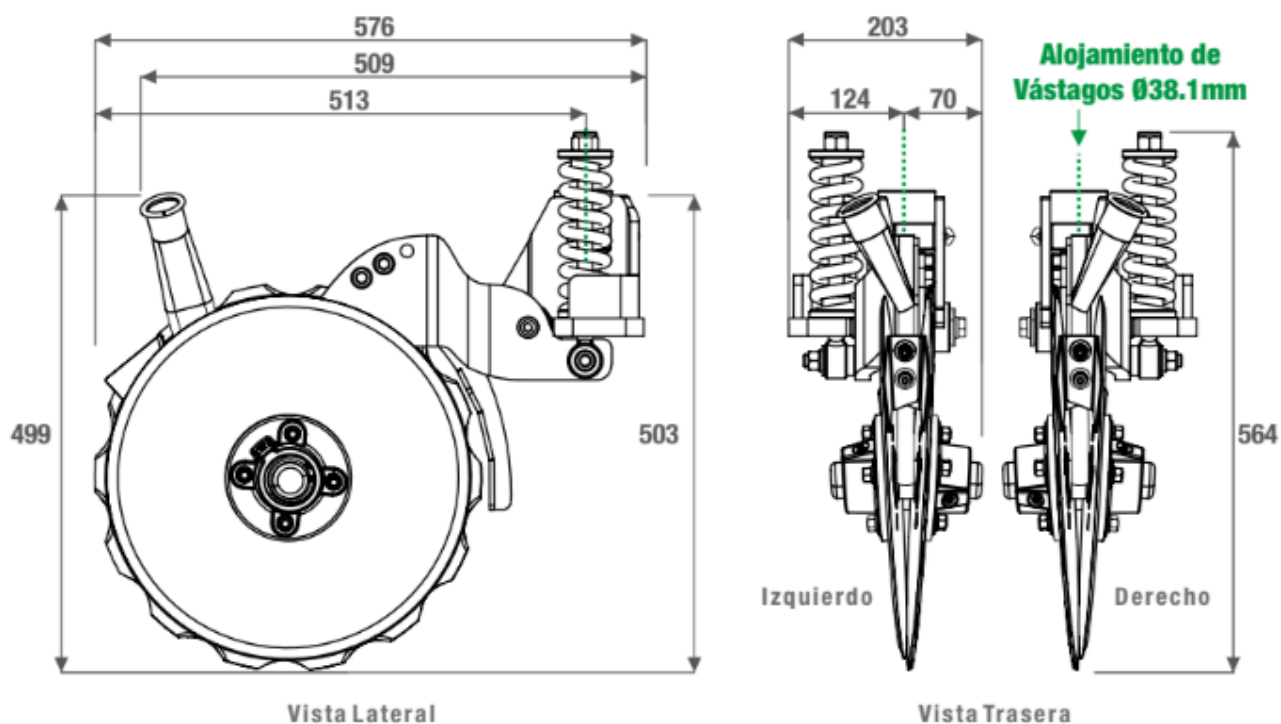
Introducción

El propósito principal de este manual es proporcionar información detallada sobre información general, recomendaciones mecánicas y agronómicas del Doble Disco Fertilizador fabricado por Leaf Agtronics. Este manual está dirigido al personal de postventa, ventas y a los clientes que utilizan la sembradora con nuestros accesorios.

Glosario de términos

- Vástago: Componente estructural que une la cuchilla de corte a la estructura de la sembradora.
- Pecho: Componente de la sembradora que soporta y posiciona el cuerpo de siembra.
- Accesorio derecho: Si viendo la máquina desde atrás, el resorte del accesorio se encuentra a la derecha.
- Accesorio izquierdo: Si viendo la máquina desde atrás, el resorte del accesorio se encuentra a la izquierda.

Dimensiones generales



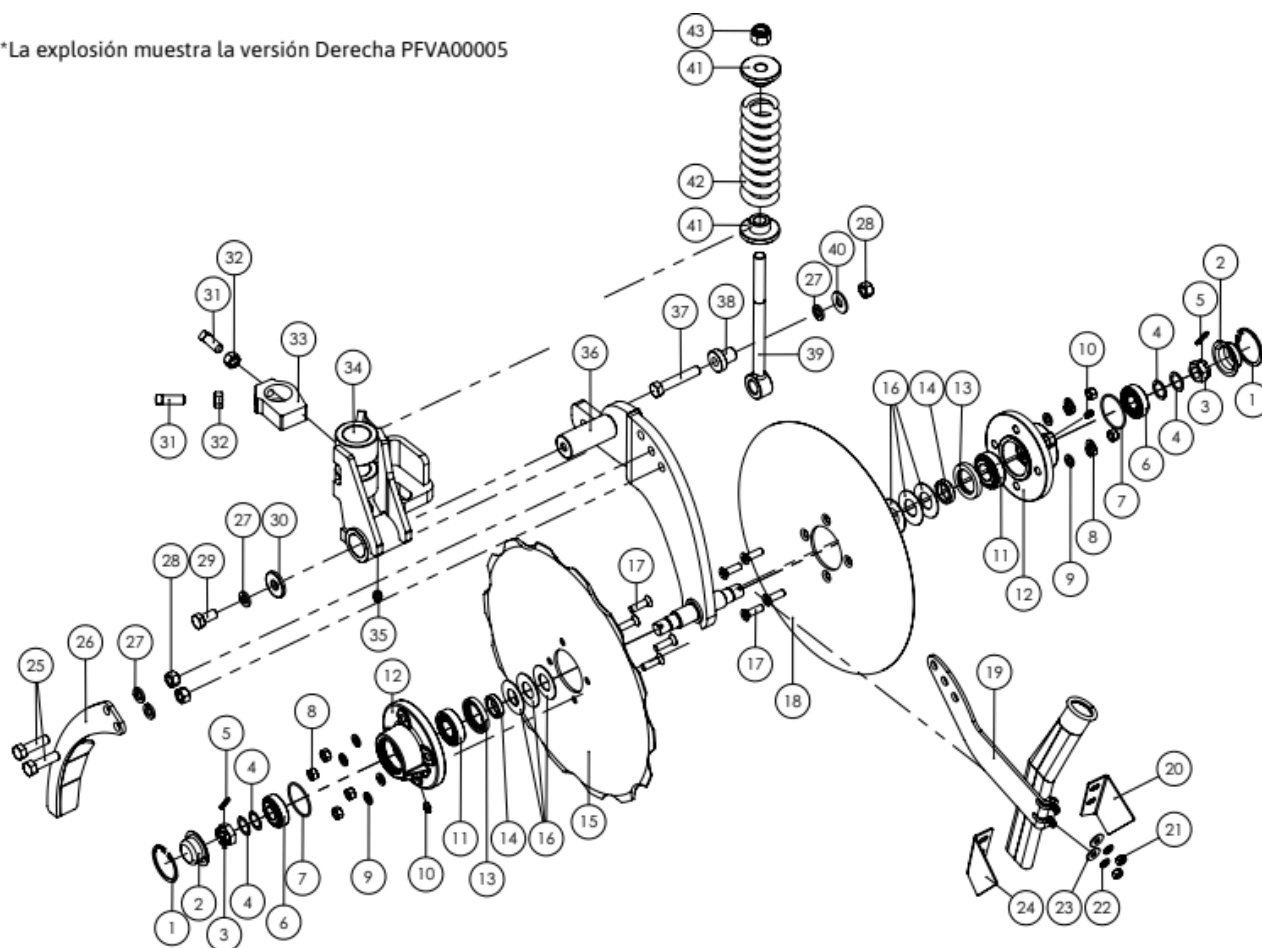
Despiece del equipo y Repuestos

En esta sección se muestra toda la información referente al accesorio y sus partes mecánicas. Desde un despiece con las partes, cuales son repuestos genéricos y cuáles deben ser pedidos directo a fábrica.

Despiece

En esta sección, se presenta el despiece detallado del equipo agrícola, con el fin de proporcionar una visión clara y comprensible de sus componentes y su disposición. Cada pieza está numerada y referenciada, facilitando la identificación y el correcto montaje del equipo. Este despiece es esencial para el mantenimiento y reparación del equipo, permitiendo a los técnicos y usuarios realizar intervenciones precisas y efectivas.

*La explosión muestra la versión Derecha PFVA00005



Listado piezas y repuestos

Los productos marcados como "COMERCIAL" son repuestos que pueden ser encontrados en cualquier ferretería o bulonería, los marcados como "REPUESTO" deben ser comprados a Leaf o a un concesionario de Crucianelli.

N°	Cód. de Pieza	Descripción	Cant. x producto	Observaciones
1	COVA00501	ARO SEEGER - N°52 - TIPO J - DIN 472	2	Comercial
2	COVA00501	TAPA GRASERA - PB000024	2	Repuesto
3	COVA00504	TUERCA CASTILLO UNF 3/4" X 16H (H=13.5 mm)	2	Comercial
4	COVA00506	ARANDELA ESPESOR (DE 28.3 / DI 20.3 / E 0.25 mm)	4	Comercial
5	COVA00507	CHAVETA PARTIDA - Ø3.5 X 35 (LARGO TOTAL) CINCADA (DIN 94)	2	Comercial
6	COVA00495	RODAMIENTO DE RODILLOS CONICOS - 30204	2	Comercial
7	COVA00500	O-RING - COD. 2-134 (W: 2.62 / DI: 47.29 / DE: 52.53)	2	Comercial
8	COVA00162	TUERCA HEXAG. 3/8" x 16hpp (UNC) CINC.	8	Comercial
9	COVA00219	ARANDELA GROWER - 3/8"	8	Comercial
10	COVA00499	ALEMITE RECTO - SAE 1/4" (28 HPP)	2	Comercial
11	COVA00496	RODAMIENTO DE RODILLOS CONICOS - 30205	2	Comercial
12	COVA00494	MAZA MECANIZADA - DOBLE DISCO FERTILIZADOR	2	Repuesto
13	COVA00497	RETEN 34-52-7.5 (SAV 5132)	2	Comercial
14	COVA00498	BUJE PORTA-RETEN MAZA DOBLE DISCO FERTILIZADOR	2	Repuesto
15	COVA00509	DISCO DENTADO Ø16" - (3162-W11-DF-14MR)	1	Repuesto
16	COVA00505	ARANDELA ESPESOR (DE 51.7 / DI 20.3 / E 0.25MM)	6	Comercial
17	COVA00560	BULON PHILLIP CAB. FRESADA UNC 3/8" X L: 1 1/4"	8	Comercial
18	COVA00503	DISCO LISO Ø15" - DOBLE DISCO FERT. - COD 2153-W11-FCF	1	Repuesto
19	COVA00513 IZQ COVA00546 DER	CONJ. SOPORTE TUBO DE BAJADA IZQ/DER - DOBLE DISCO FERT.	1	Repuesto
20	COVA00517	LIMPIADISCO DERECHO - DOBLE DISCO FERTILIZADOR	1	Repuesto
21	COVA00335	TUERCA HEXAGONAL UNC CINCADA - 5/16" (CM000929)	2	Comercial
22	COVA00385	ARANDELA GROWER - 5/16"	2	Comercial
23	COVA00436	ARANDELA PLANA - 5/16" - CINCADA	2	Comercial
24	COVA00518	LIMPIADISCO IZQUIERDO - DOBLE DISCO FERTILIZADOR	1	Repuesto
25	COVA00328	BULON CAB. HEX. UNC 1/2" X 13HPP - L:1 3/4" G° 5 CINC.	2	Comercial
26	COVA00486 IZQ COVA00549 DER	DOBLE DISCO CONJ. GUARDABARRO IZQ/DER - DOBLE DISCO	1	Repuesto
27	COVA00142	ARANDELA GROWER - 1/2"	4	Comercial
28	COVA00325	TUERCA HEXAG. 1/2" x 13 hpp (UNC) CINC. (CM001552)	3	Comercial
29	COVA00344	BULON CAB. HEX. BSW 1/2" X 12HPP - L:1" ROSCA COMP G°5 CINC	1	Comercial
30	COVA00343	ARANDELA 39 X 13.3 X 3/16" (TOPE DE BRAZO) (PB000017)	1	Comercial
31	COVA00341	PRISIONERO CAB. CUAD. BSW 1/2" X 12HPP - L: 1 1/4" CINC.	2	Comercial

32	COVA00347	TUERCA HEXAG. 1/2" x 12 hpp (RW) CINC. (CM000881)	2	Comercial
33	COVA00489	ARO TOPE - DOBLE DISCO	1	Repuesto
34	COVA0-0481 IZQ COVA00550 DER	CONJ. CAJA ANCLAJE IZQ/DER - DOBLE DISCO	1	Repuesto
35	COVA00492	ALEMITE RECTO - 1/8" GAS	1	Comercial
36	COVA00482 IZQ COVA00553 DER	CONJ. BRAZO IZQ/DER - DOBLE DISCO	1	Repuesto
37	COVA00491	BULON CAB. HEX. UNC 1/2" X 13HPP - L:2 3/4" G° 5 CINC.	1	Comercial
38	COVA00490	BUJE BIELA - DOBLE DISCO	1	Repuesto
39	COVA00387	BIELA RESORTE (PB000013 A)	1	Repuesto
40	COVA00141	ARANDELA PLANA CINCADA - 1/2" (esp = 2 mm) (CM000046)	1	Comercial
41	COVA00558	TAPA GUIA RESORTE - DOBLE DISCO FERTILIZADOR	2	Repuesto
42	COVA00388	RESORTE (PB000016)	1	Repuesto
43	COVA00205	TUERCA HEX. AUTOF 5/8"x11hpp (UNC)CINC(H:18.5 MM) (CM000918)	1	Comercial

Torques recomendados para los bulones

Se proporcionan las especificaciones de torque recomendadas para las diferentes partes del accesorio. El uso adecuado de los torques correctos es esencial para asegurar un montaje seguro y eficiente, evitando daños en las piezas y garantizando la máxima durabilidad del equipo. A continuación, se detallan las recomendaciones de torque para los principales puntos de ajuste del equipo:

Tamaño nominal bulón	Condición ajuste	Torque [Nm]	Aplicación / Ubicación
5/16" - COVA00448	Grado 5. En seco.	Min: 18 Nm Max: 21 Nm	Sujeción limpia discos Subensamble S2
1/2" - COVA00328	Grado 5. En seco.	Min: 79 Nm Max: 93 Nm	Sujeción soporte tubo y guardabarro Ensamble E1
1/2" - COVA00530	Grado 5. En seco.	Min: 79 Nm Max: 93 Nm	Vinculación brazo ppal. a caja anclaje - Ensamble E1
5/8" - COVA00205	Tuerca autofrenante. En seco.		Vinculación brazo ppal. a biela resorte - Ensamble E1
3/4" - COVA00504	Tuerca castillo. En seco.		Vinculación de discos a brazo principal - Ensamble E3
3/8"	Grado 12. En seco.	Min: 45 Nm Max: 53 Nm	Sujeción disco a maza Subensamble S4 y S5
Alemite SAE 1/4" - COVA00499	En seco.		Alemite maza Subensamble S3
Alemite GAS 1/8" - COVA00492	En seco.		Alemite caja anclaje Subensamble S1

Montaje del Doble Disco Fertilizador en el barral de herramientas

Insumos para colocar un doble disco

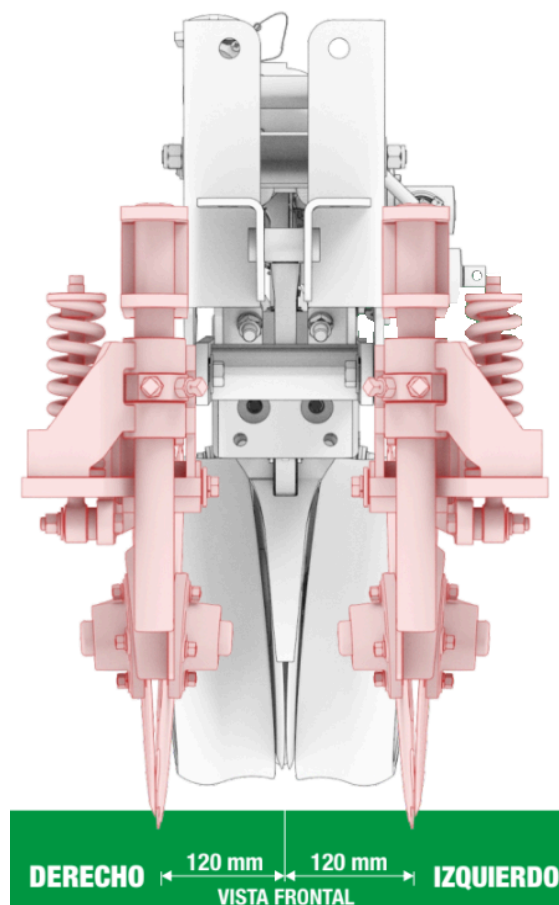
- Vástago.
- 2x Bulon cabeza hexagonal UNC 5/8" x 4 1/2" - (CM000473)
- 2x arandelas grower 5/8" zincadas
- 2x Tuercas 5/8" zincadas - (CM000918)

Herramientas necesarias

- Llave boca 3/4".
- Tubo 3/4".
- Cricuet o torqueadora.

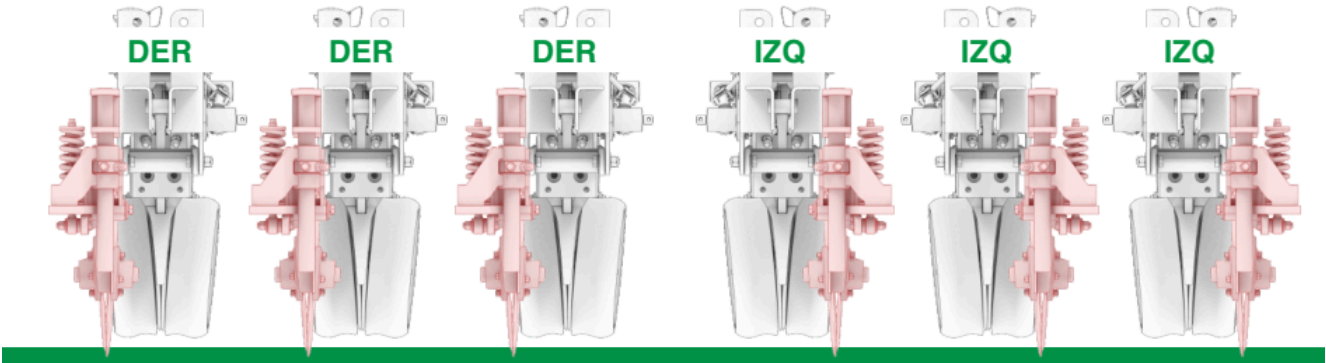
Montaje respecto a la línea de siembra

El montaje del accesorio respecto al cuerpo de siembra es el siguiente.



Cabe destacar que la distancia mínima a la línea de siembra, medida lateralmente, es de 12 cm. Si el implemento se logra posicionar a una distancia menor, se presentarían interferencias con el sistema de paralelogramo. Para distancias mayores, no se encuentra ninguna interferencia.

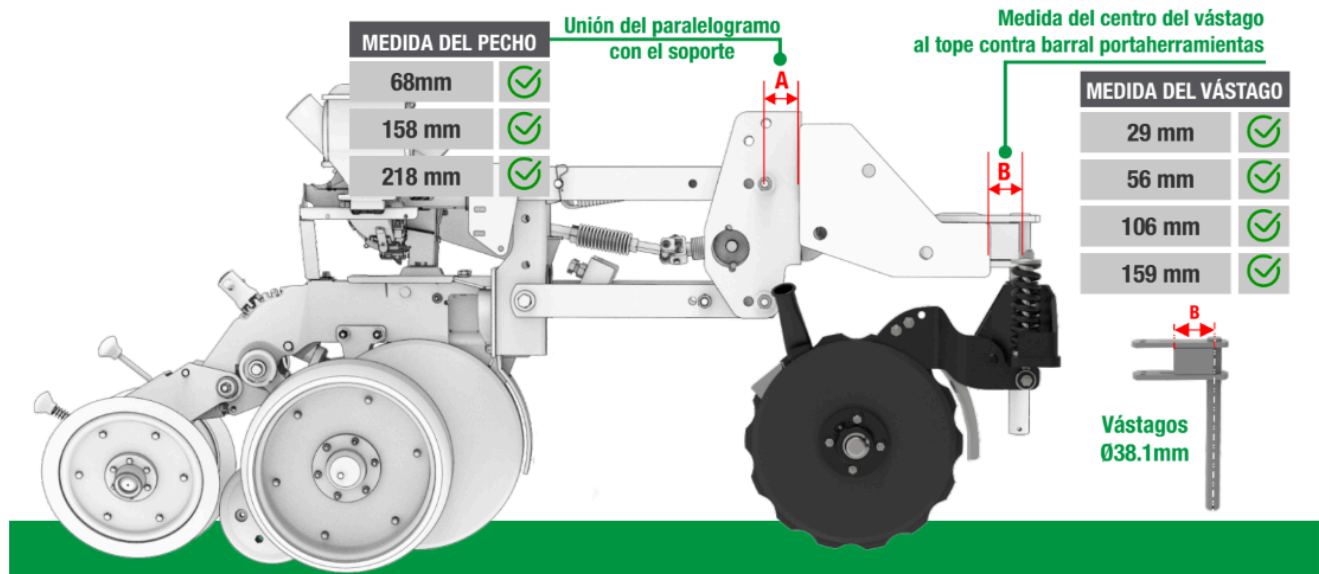
Se recomienda equipar media máquina con Doble Discos derechos e izquierdos, para equilibrar esfuerzos en la sembradora y evitar que ésta traccione hacia un costado.



Montaje por delante del barral de herramientas

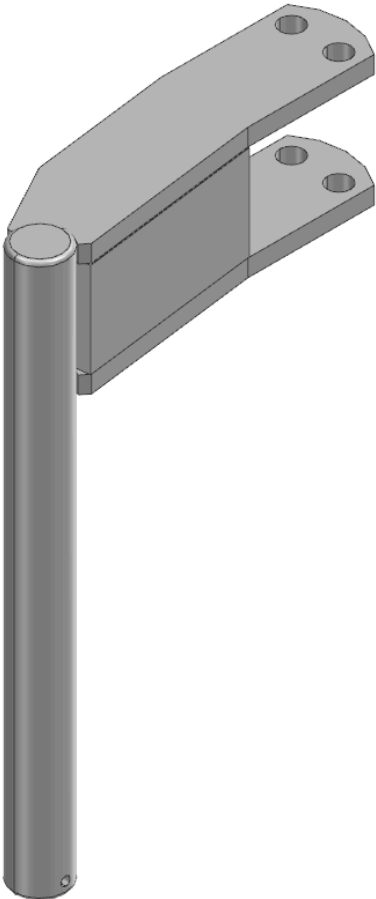
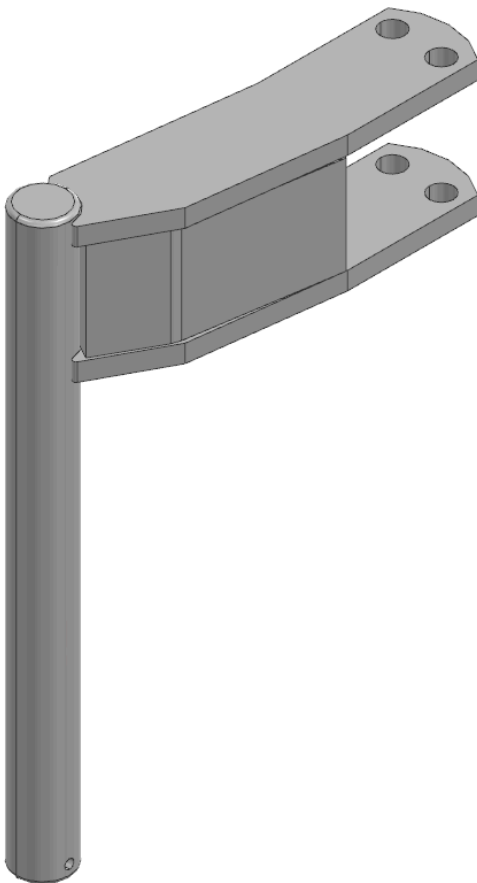
Combinaciones de pecho y vástagos convencionales admisibles

En caso de montar el implemento por delante del barral de herramienta, la combinaciones admisibles de pechos y vástagos son las siguientes:



Montaje por detrás del barral de herramientas

En caso de montar el implemento por detrás del barral de herramienta, es necesario la utilización de vástagos curvos.

Doble Disco Izquierdo CB000895	Doble Disco Derecho CB000894
	

Combinaciones de pecho y vástagos curvos admisibles

Todas las configuraciones son admitidas, ya que el accesorio se encuentra al lado de la línea de siembra.

Combinación con otros accesorios

Doble disco fertilizador + Cuchilla Turbo

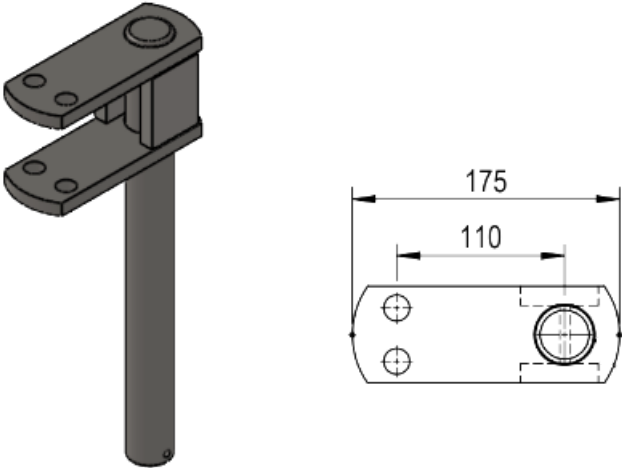
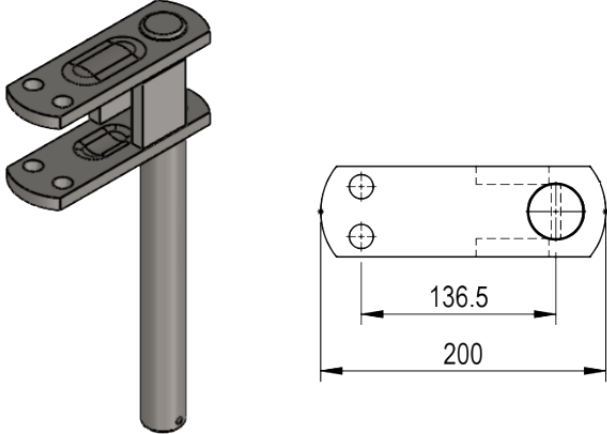
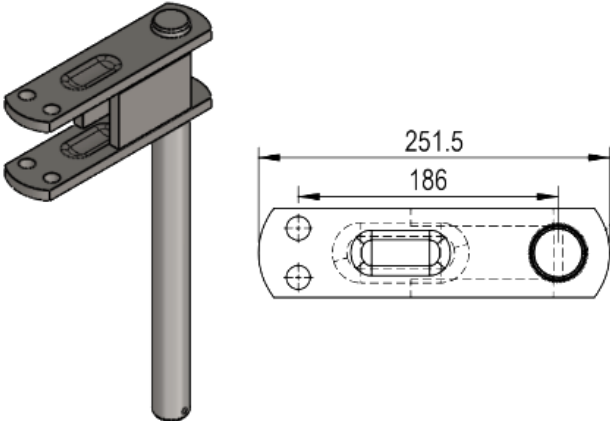
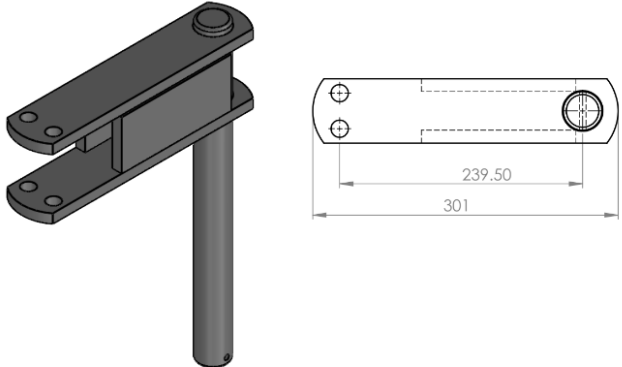
Doble disco fertilizador + Cuchilla Fertilizadora

Doble disco fertilizador + Barre rastrojo

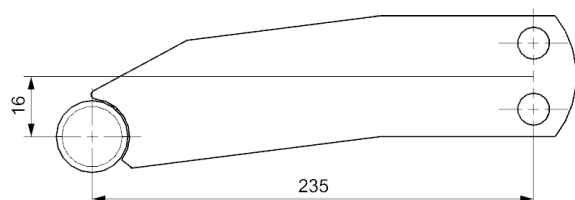
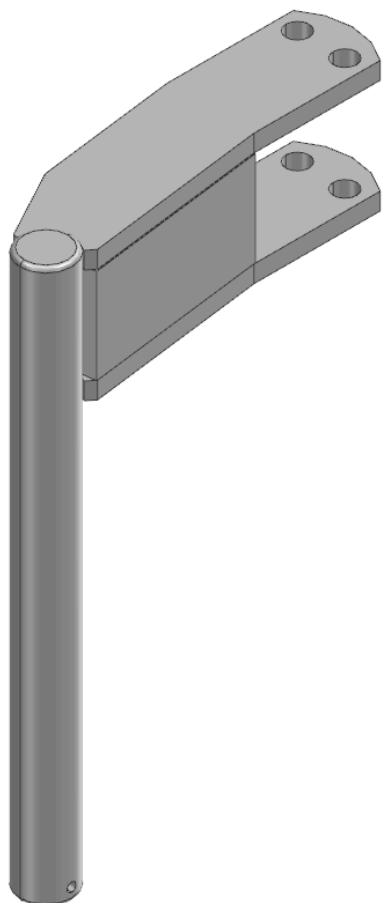
Anexos

Tipos de vástagos

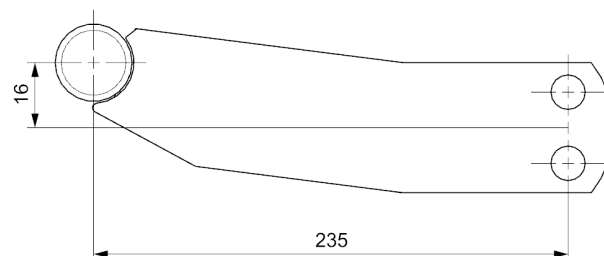
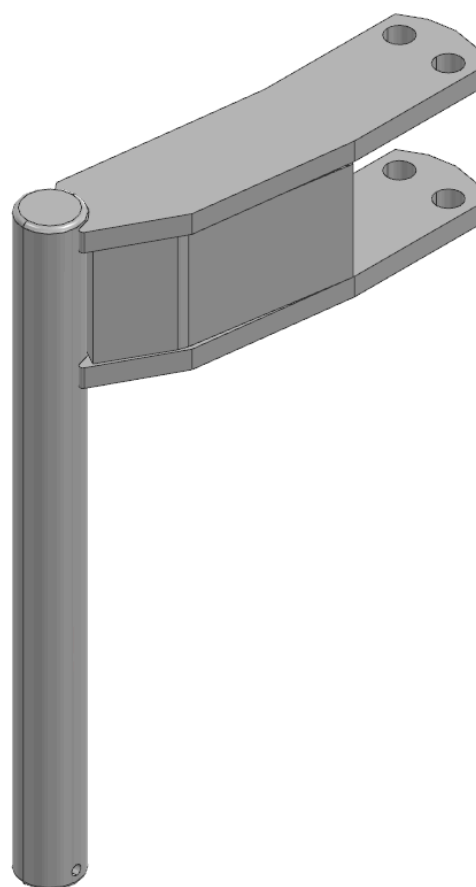
Medición necesaria para entender de qué tipos de vástagos estamos hablando.

Vástago extra corto 	Vástago corto 
Vástago largo 	Vástago extra largo 

Vástago curvo CB000895



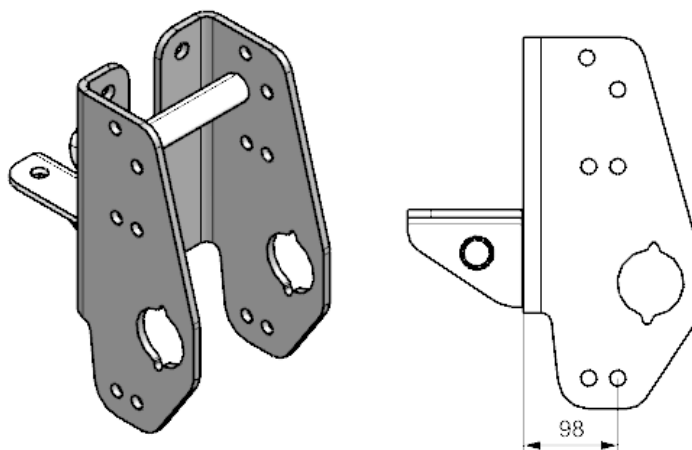
Vástago curvo CB000894



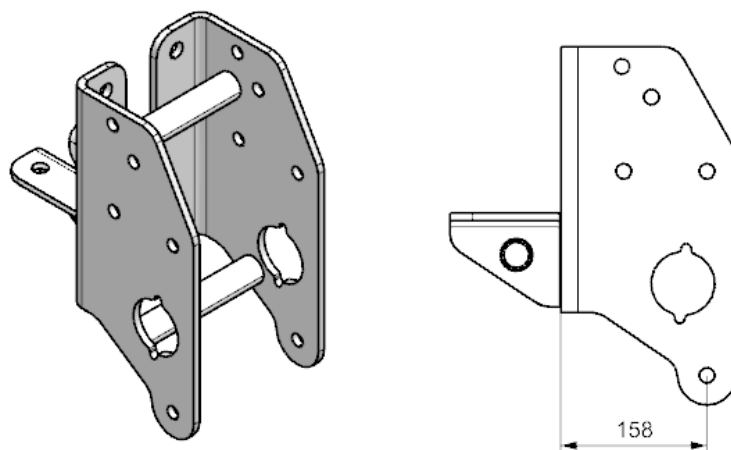
Tipos de pechos

Medición necesaria para entender de qué tipos de pechos estamos hablando.

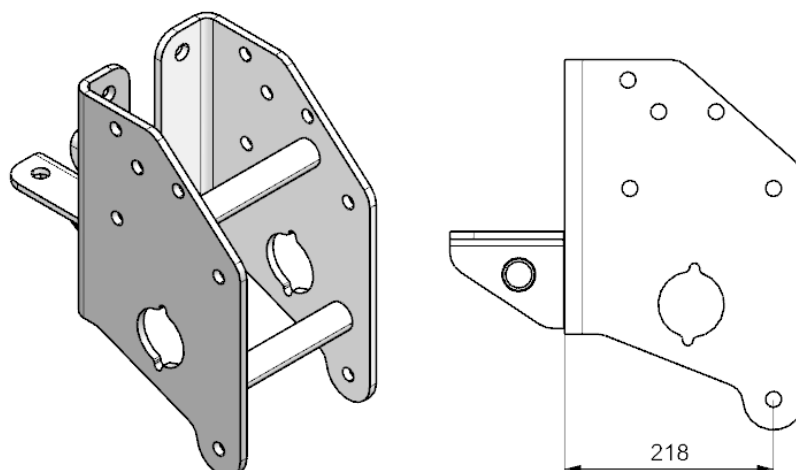
Pecho corto



Pecho intermedio



Pecho largo



Revisiones