

Manual de uso - Barre Rastrojo



Autor: Pellegrini Angel

Fecha: 09/04/2025

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
Configuraciones admitidas	7
Combinaciones de Vástago y Pecho	7
Pecho y vástago del cuerpo de siembra	7
Tamaño de niveladoras	8
Montaje del barre rastrojo en el cuerpo de siembra	9
Insumos para colocar un barrerastrajo	9
Herramientas necesarias	9
Comprobar tipo de transmisión para el dosificador:	9
Girar bulón de transmisión mecánica dosificador	10
Colocación de los bulones del barrerastrajo sobre el cuerpo de siembra	11
Apriete de los bulones	12
Combinación con otros accesorios	13
Barre Rastrojo + Cuchilla turbo	13
Barre Rastrojo + Cuchilla Fertilizadora	13
Barre Rastrojo + Doble disco	13
Recomendaciones Agronómicas	13
Regulación del accesorio	13
Anexos	14
Tipos de vástagos	14
Tipos de pechos	15
Revisiones	16

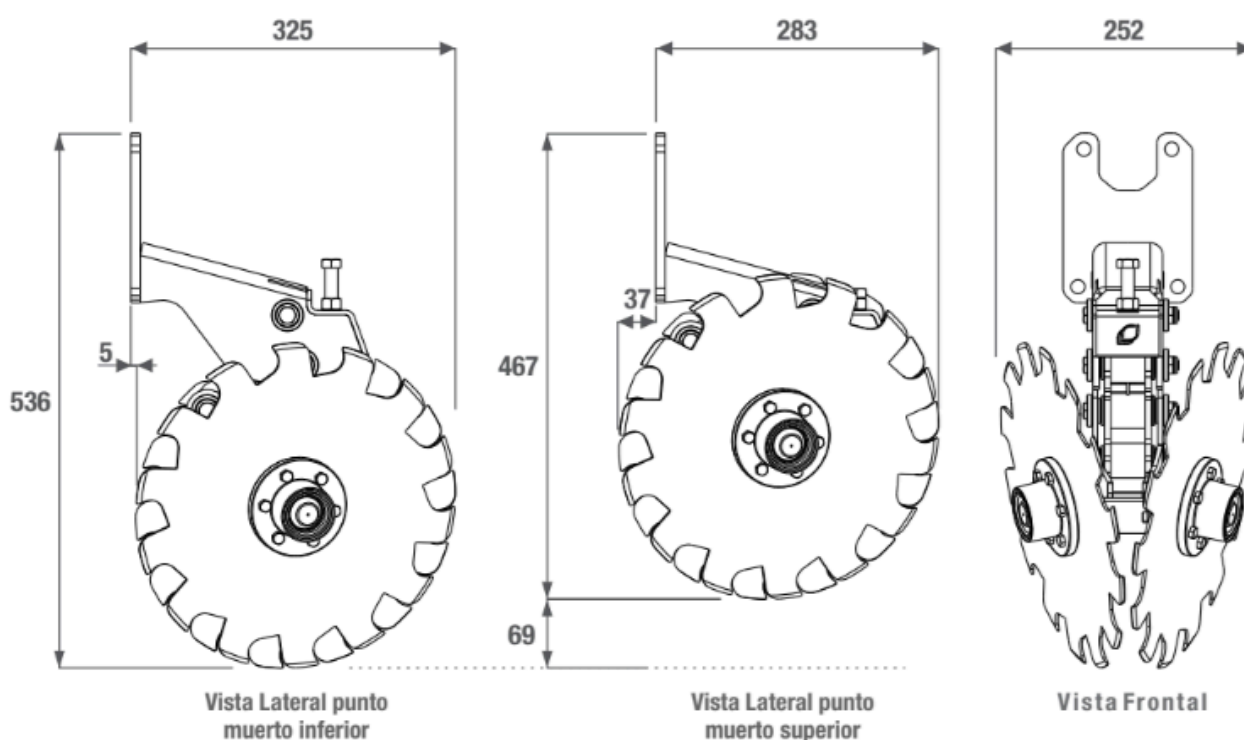
Introducción

El propósito principal de este manual es proporcionar información detallada sobre información general, recomendaciones mecánicas y agronómicas del barre rastrojo 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.

Dimensiones generales

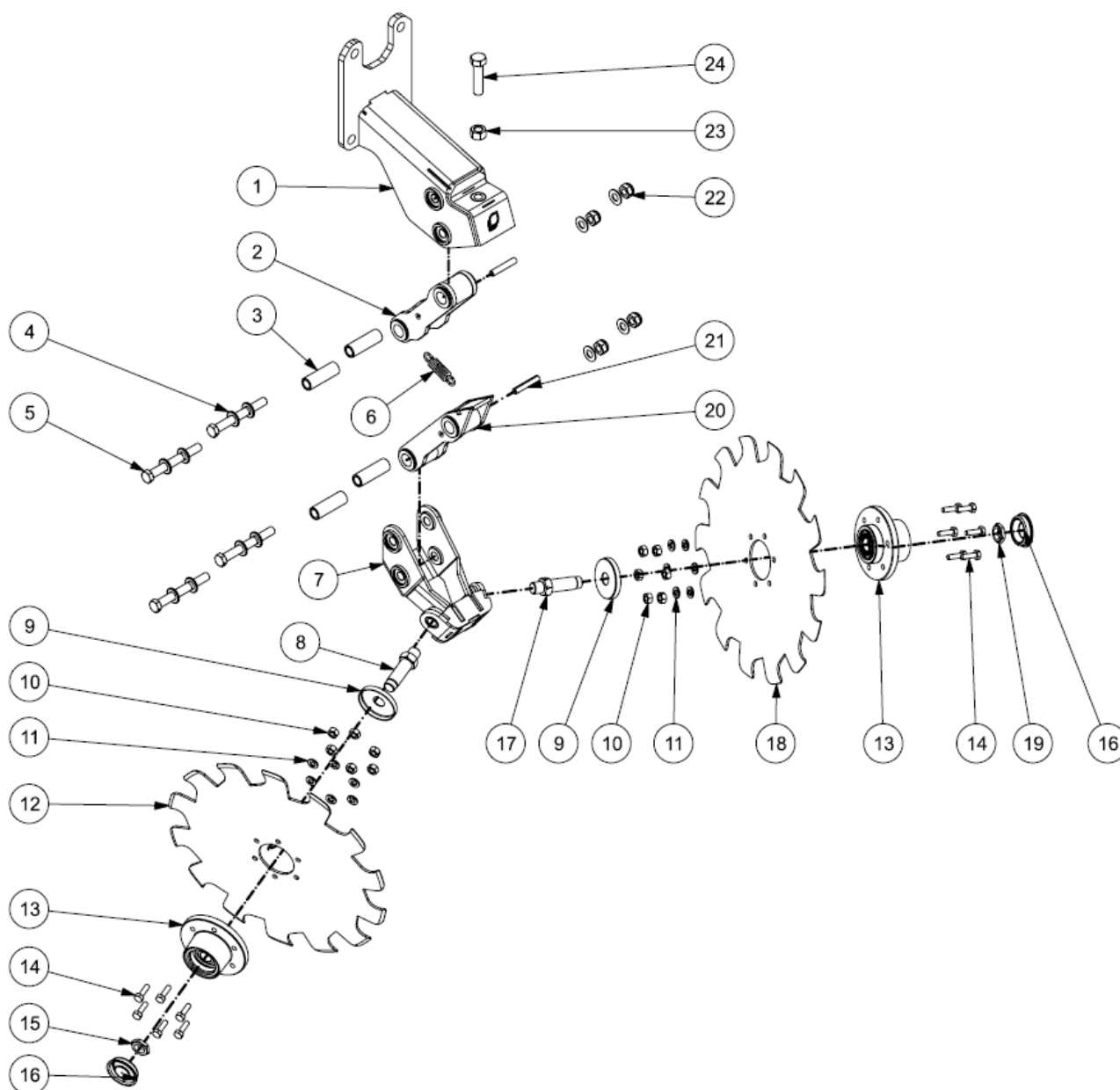


Despiece del equipo y Repuestos

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.



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	CJSL00001	CONJ. BRAZO PRINCIPAL	1	Repuesto
2	SCSL00001	SUBCONJ. PARALELOGRAMO SUPERIOR	1	Repuesto
3	COTO00008	BUJE SEPARADOR	3	Repuesto
4	COML00107	ARANDELA BISELADA 7/16	6	Comercial
5	COML00104	BULON CAB. HEX. UNC 7/16" X 3 3/4" G° 5 CINC.	4	Comercial
6	COML00006	RESORTE K=0.5 Kg/mm A227	1	Repuesto
7	CJSL00002	CONJ. CAJA	1	Repuesto
8	COTO00006	EJE DISCO DERECHO	1	Repuesto
9	COML00007	GUARDAPOLVO MAZA	2	Repuesto
10	COVA00139	TUERCA HEXAGONAL UNC CINCADE - 1/4"	12	Comercial
11	COVA00135	ARANDELA GROWER - 1/4"	12	Comercial
12	COML00074	DISCO LEAF DER. Ø13,25" x 3mm	1	Repuesto
13	COML00002	MAZA ARMADA BARRE RASTROJO	2	Repuesto
13.1	COML00014	MAZA MECANIZADA	2	Repuesto
13.2	COVA00525	MAZA MECANIZADA BARRE RASTROJO	2	Repuesto
13.3	COVA00525	RODAMIENTO DE BOLAS (SKF) - 6203 - 2RS1	4	Comercial
13.4	COML00012	BUJE SEPARADOR MAZA BARRE RASTROJO	2	Repuesto
13.5	COML00011	RETEN 25-40-08 (DBH 5053)	2	Comercial
13.6	COML00013	BUJE PORTARETEN MAZA BARRE RASTROJO	2	Repuesto
14	COML00004	BULON CAB. HEX. UNC 1/4" X 7/8" G° 5 CINC.	12	Comercial
15	COVA00331	MEDIA TUERCA HEXAG. DERECHA - 5/8" UNF	1	Comercial
16	COVA00332	TAPA GRASERA	2	Repuesto
17	COTO00007	EJE DISCO IZQUIERDO	1	Repuesto
18	COML00075	DISCO LEAF IZQ. Ø13,25" x 3mm	1	Repuesto
19	COVA00431	MEDIA TUERCA HEXAG. IZQ. 5/8" UNF	1	Comercial
20	SCSL00001	SUBCONJ. PARALELOGRAMO INFERIOR	1	Repuesto
21	COML00005	ESPINA ELASTICA 8x45 (DIN 1481 - 01101449)	1	Repuesto
22	COML00010	TUERCA HEXAG. AUTOF. UNC CINCADE - 7/16"	4	Comercial
23	COVA00325	TUERCA HEXAG. 1/2" x 13 hpp (UNC) CINC.	1	Comercial
24	COML00008	BULON CAB. HEX. UNC 1/2" X 2" ROSCA COMP 13hppG° 10.9 GEOMET	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
1/4" UNC.	Grado 5. Cincado.	12	Sujeción de los discos a la masa.
7/16" UNC.	Grado 5. Cincado.	71	Sistema de paralelogramo.
1/2" UNC.	Grado 10.9. GEOMET.		Regulación.

Tamaño de niveladoras

El equipo está diseñado para utilizar niveladoras angostas, algunos equipos de “Crucianelli” salen de fábrica con niveladoras anchas, si esto sucede las mismas deberían ser cambiadas. Se puede reutilizar el mismo brazo y la misma maza pero es necesario que si o si se cambien las ruedas completas (llantas y cubierta).



A la izquierda niveladora ancha y a la derecha niveladora angosta.

Montaje del barre rastroy en el cuerpo de siembra

Insumos para colocar un barrerastrojo

- 4 bulones cabeza hexagonal 1/2" x 1-1/4" G°5 zincados - (CM001304).
- 4 arandelas grower 1/2" zincadas - (CM000016).
- 4 tuercas 1/2" zincadas - (CM000881).

Herramientas necesarias

- Llave boca 3/4"
- Tubo 3/4"
- Extensor de criquet.
- Criquet o torqueadora.

Comprobar tipo de transmisión para el dosificador:

Hay que comprobar que tipo de transmisión tiene el dosificador, ya que si esta es eléctrica no hay recomendaciones extras, ahora si esta es mecánica (ya sea por cardan o por cable de acero) hay que tener en cuenta el bulón que agarra el soporte mecánico.



Posición incorrecta del bulón del soporte para la transmisión mecánica del dosificador.

El bulón que se aprecia en la imagen es el que provoca interferencia con uno de los bulones del barre. Este bulón debe ser dado vuelta.

Girar bulón de transmisión mecánica dosificador

De ser necesario dar vuelta el bulón para que la cabeza de este quede del lado interno y no moleste en la colocación de los bulones del barrerastrojo.

El bulón debería quedar así:



Posición correcta del bulón del soporte para la transmisión mecánica del dosificador.

El bulón en esta posición nos garantiza que los bulones del barrerastrojo puedan ser colocados con la cabeza hacia afuera para garantizar que no haya interferencias.

Colocación de los bulones del barrerastrojo sobre el cuerpo de siembra

Para garantizar que no haya interferencias como en este caso:



Interferencias entre bulón del barrerastrojo y bulon tope del paralelogramo.

Es necesario que las cabezas de los bulones queden para afuera como se aprecia en la siguiente imagen:



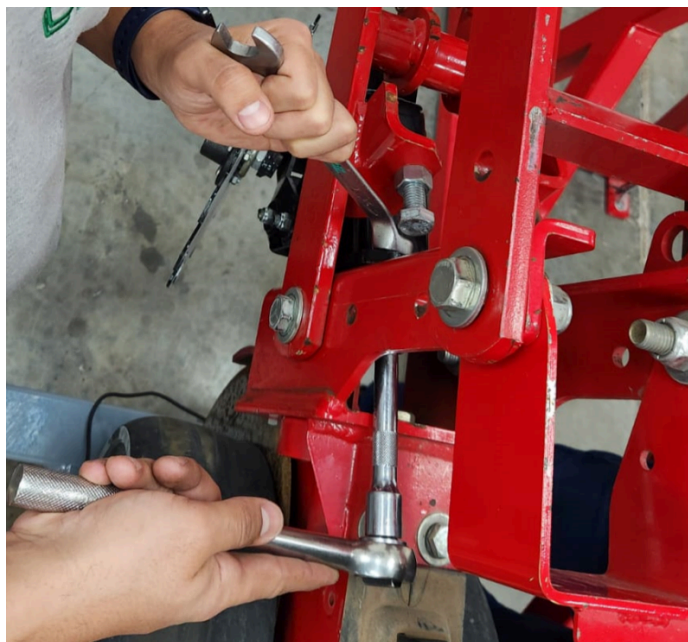
Posición correcta de los bulones del barrerastrojo.

Esto es para garantizar que los topes del paralelogramo no interfieran con los bulones del barrerastrojo.

Apriete de los bulones

Debido al poco espacio para apretar los bulones es necesario utilizar una combinación de llave boca 3/4" y tubo 3/4" con un extensor el cual será corto si se utiliza un criquet para dar el torque o un extensor largo si se utiliza la torqueadora.

Si los bulones son superiores, se debe utilizar la llave boca para sostener la cabeza de los bulones y el tubo con criquet/torqueadora para la tuerca, en cambio si los bulones son inferiores se debe sostener la tuerca con la llave boca y los bulones con el tubo con criquet/torqueadora.



Colocación de bulones superiores.



Colocación de bulones inferiores.

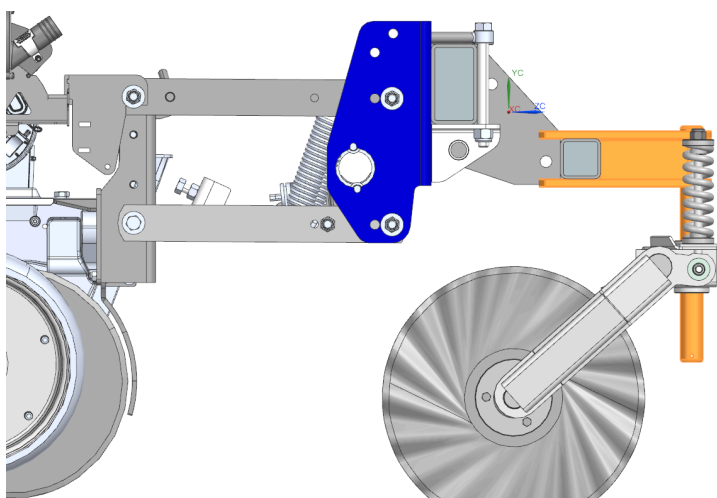
Combinación con otros accesorios

Barre rastrojo + Cuchilla Turbo

Configuraciones admitidas

Combinaciones de Vástago y Pecho

Para que el barrerastrojo tenga lugar para trabajar bien, necesita que haya una combinación entre vástagos (naranja) y pechos (azul) tal que permita un espacio óptimo.



Pecho y vástago del cuerpo de siembra

Para que el barre entre en el lugar es necesario respetar las siguientes configuraciones:

Vástagos / Pechos	Corto CB000906	Intermedio CB002632	Largo CB002325
Extra Corto - CB001465	✗	✓	✓
Corto - CB000879	✗	✓	✓
Largo - CB001467	✓	✓	✓
Extra Largo - CB000906	✓	✓	✓

Tabla de combinación Pecho vs Vástago donde entra el Barrerastrojo.

Barre rastrojo + Cuchilla Fertilizadora

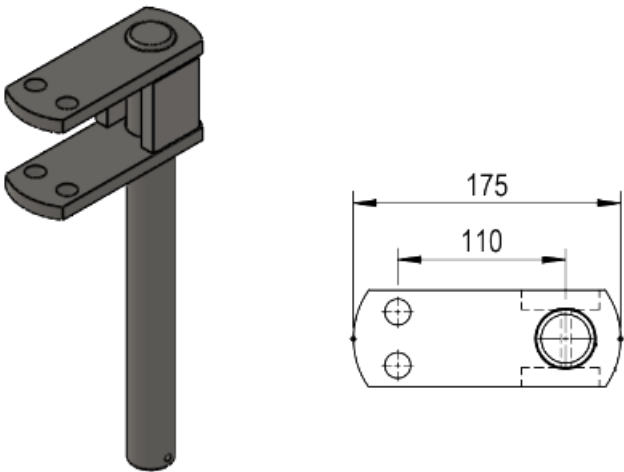
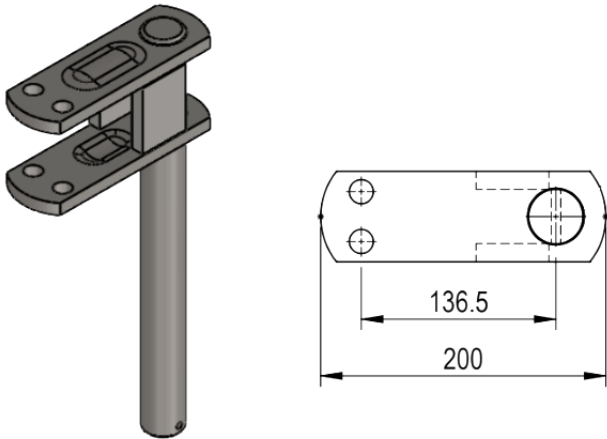
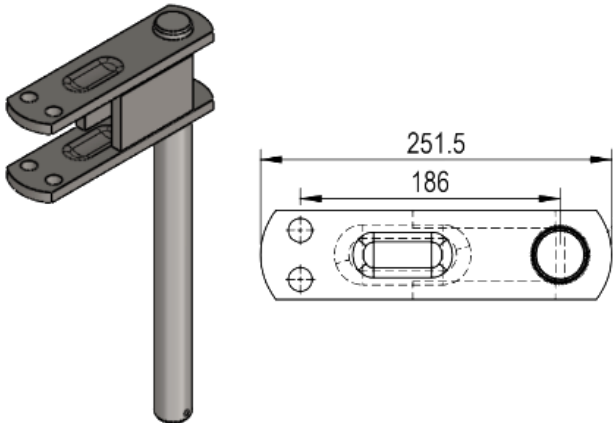
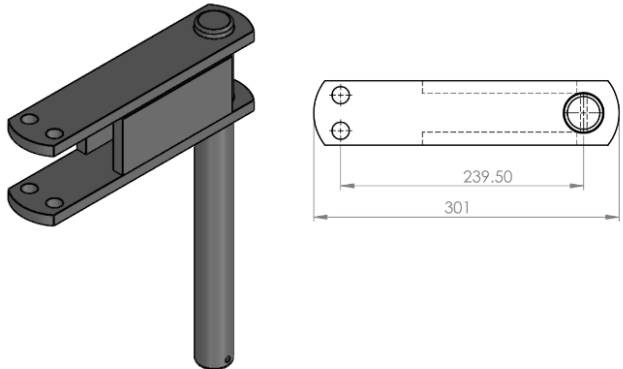
No es posible utilizar esta configuración.

Barre rastrojo + Doble disco

Anexos

Tipos de vástagos

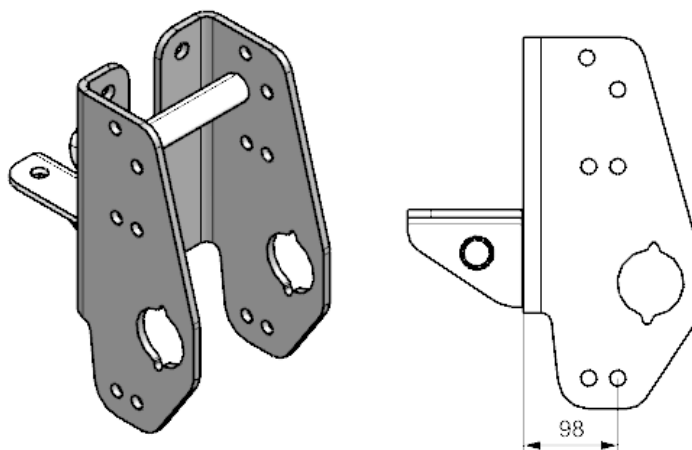
Medición necesaria para entender de qué tipos de vástagos estamos hablando.

Vástago extra corto 	Vástago corto 
Vástago largo 	Vástago extra largo 

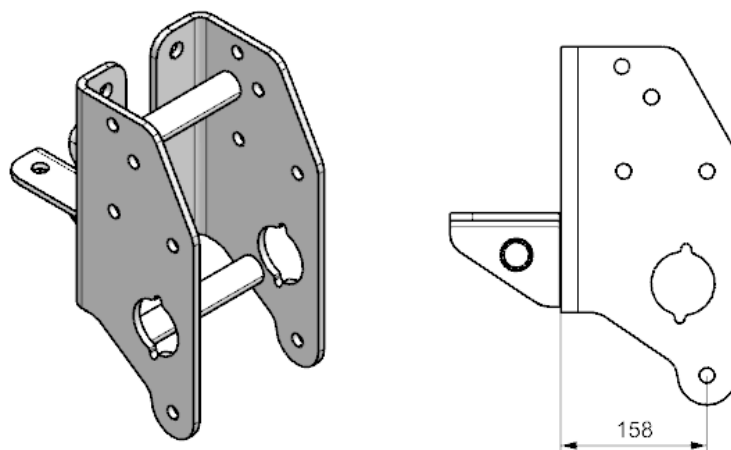
Tipos de pechos

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

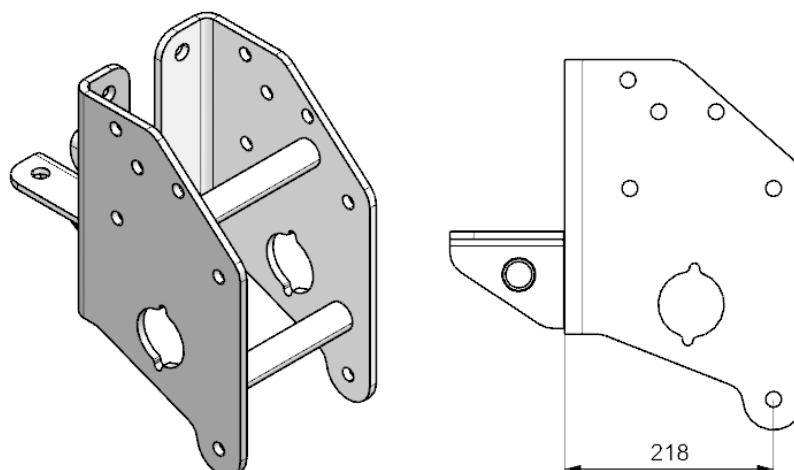
Pecho corto



Pecho intermedio



Pecho largo



Revisiones