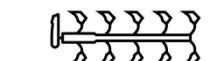


Guía de referencia sobre el inicio de la temporada

MG7776-ES-ES

Cayros



ÍNDICE

- 1. Indicaciones generales**
- 2. Preparación para el uso**
- 3. Ajuste básico antes del uso en el campo**
- 4. Ajustes en el campo**

1. Indicaciones generales

- El uso de este documento presupone que se hayan leído y comprendido las instrucciones de servicio de la máquina. Los documentos correspondientes se muestran en el lado derecho en esta página.
- Por lo tanto, es necesario consultar las instrucciones de servicio para obtener más información. Cuando se trabaje con la guía de referencia sobre el inicio de la temporada, las instrucciones de servicio deben estar siempre disponibles.
- El documento Guía de referencia sobre el inicio de la temporada **Cayros** brinda ayuda al usuario para revisar la máquina de cara a la nueva temporada y volver a ponerla en servicio. Este documento hace referencia a la actual generación de máquinas y solo es válido para ella.



2. Preparación para el uso

Condición previa que debe cumplir el tractor

Para la realización se necesita un tractor adecuado para el modelo de arado.

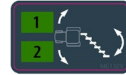
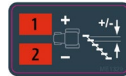


Serie	KW	29	44	59	74	88	103	118	132	147	162	176	191	206	221	235	250	265	279																																																				
	PS	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380																																																				
M / M-V	de 2 rejas																																																																						
	de 3 rejas																																																																						
XM / XM-V	de 3 rejas																																																																						
	de 4 rejas																																																																						
XMS / XMS-V	de 3 rejas																																																																						
	de 4 rejas							+0																																																															
XS / XS-V	de 4 rejas								+0																																																														
	de 5 rejas									+0																																																													
	de 6 rejas																																																																						
XS pro / XS pro-V	de 4 rejas																																																																						
	de 5 rejas																																																																						
																		de 6 rejas																																																					

Capacidad de bombeo del tractor: mín. 20 l/min,
mín. 170 bar

Presión de servicio máx.: 220 bar

Categoría de acoplamiento: en función del tipo de
producto cat. 2 / 3N /
3 o 4N

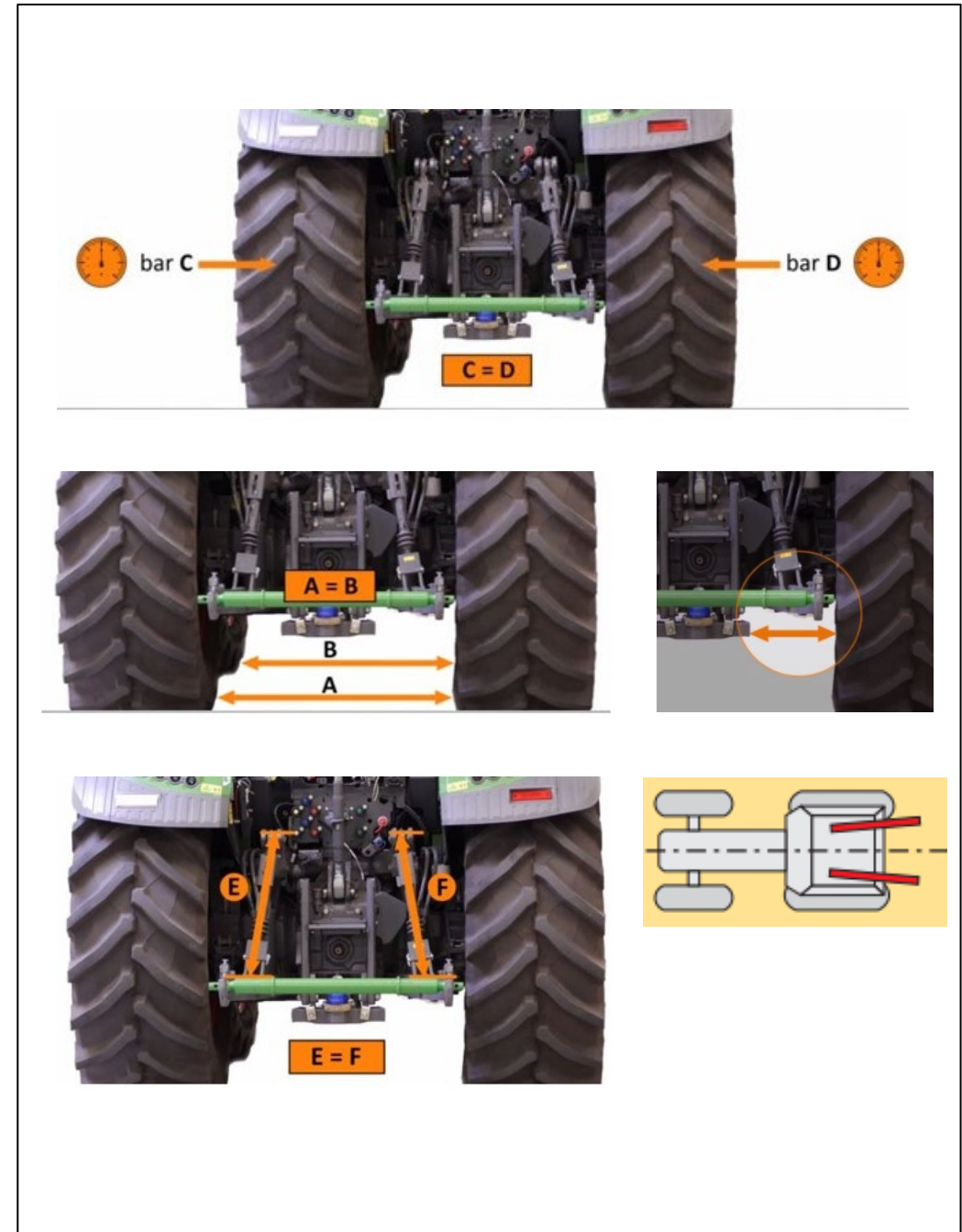
Conexiones: En función del equipamiento de la máquina se
necesitan las siguientes conexiones:

1x ED	(Verde) Giro en cabecera, plegado del bastidor y brazo de compactadora (opcional)	
1x ED	(Rojo) Anchura de trabajo solo en arado Vario	
1x ED	(Amarillo) Surco delantero (opcional)	
1x ES	(Natural) Seguro hidráulico contra sobrecarga (opcional)	

2. Preparación para el uso

Preparación del tractor

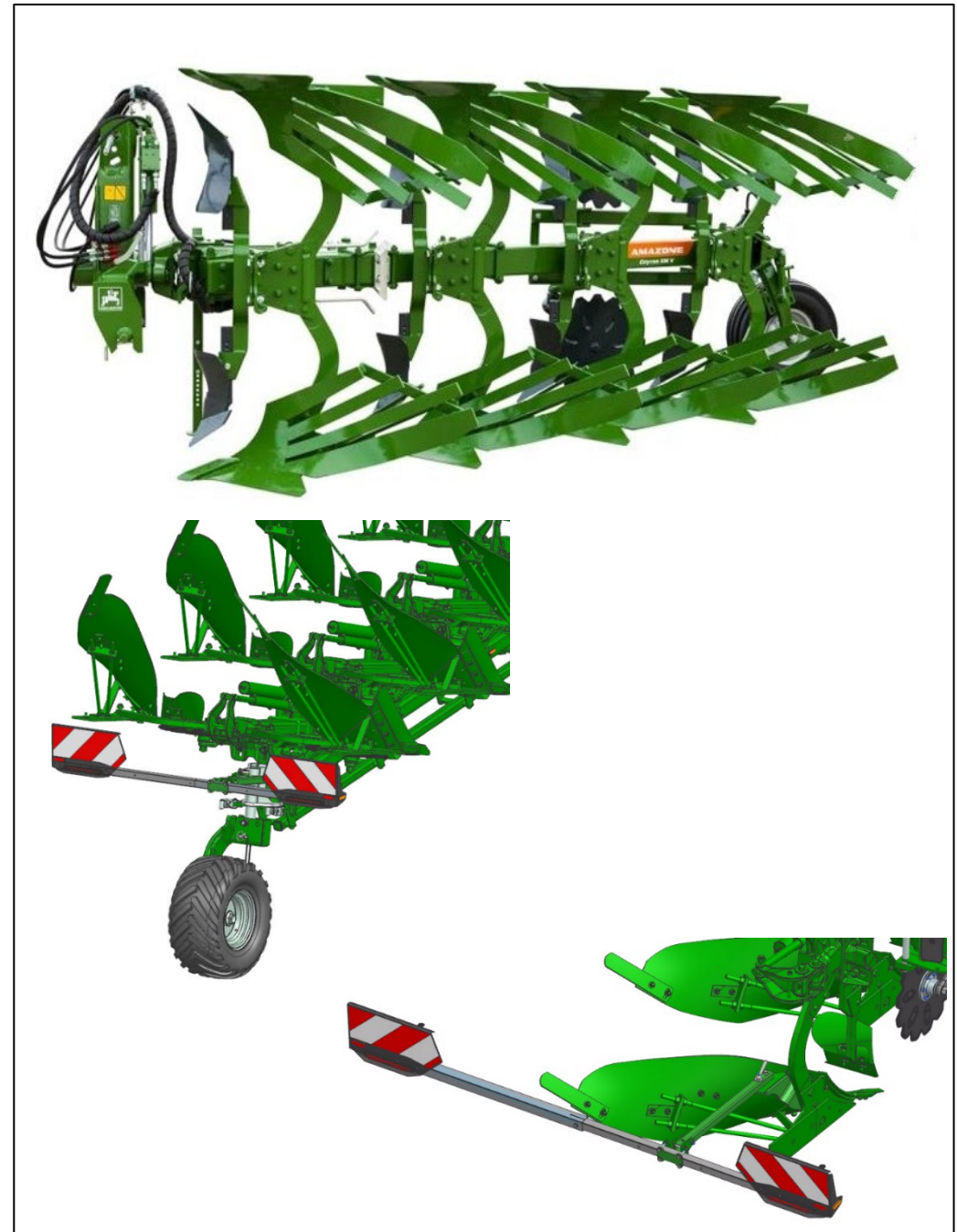
- Presión de aire de los neumáticos
Igual presión neumática en los neumáticos del tractor de un eje (**C = D**).
En función del tractor y de los neumáticos –
Ø recomendación 1,0 - 1,5 bar consultar la presión neumática correcta en las instrucciones de servicio del fabricante de los neumáticos
- Ancho de vía de las ruedas delanteras y traseras
Las dimensiones de la vía interior de las ruedas delanteras (**B**) deberían ser iguales que las de las traseras (**A**), pero solo pueden ser, como máximo, 10 cm más grandes.
- Brazos inferiores
Ajustar los puntales de elevación (**E**) y (**F**) a la misma longitud, bloquear los orificios oblongos.
Ambos brazos inferiores deben tener en la posición de trabajo un espacio libre lateral de mín. 8 cm (**G**). Los brazos inferiores deberían formar una "V" en dirección al tractor. Seleccionar la altura de elevación de tal modo que, al girar, no haya contacto con el suelo.
- Boca de enganche
Si hay montada una boca de enganche, deberá desmontarse.
- Peso frontal
Prestar atención a que el lastre sea suficiente. Observar las disposiciones legales en materia de cargas sobre el eje.



2. Preparación para el uso

Comprobación visual del arado

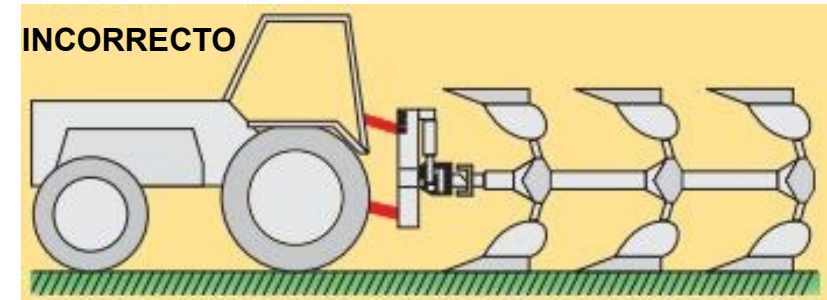
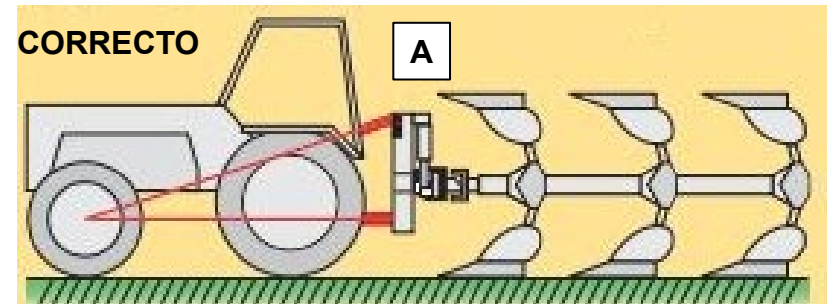
- Máquina básica
 - Inspección visual de los componentes del bastidor en busca de daños o deformaciones - el plano de la reja y las puntas de la reja deben estar alineados.
 - Comprobar el estado de las piezas de desgaste, pero también de los accesorios.
 - Comprobar el par de apriete de las uniones atornilladas según la tabla de las instrucciones de servicio.
 - Comprobar si el perno de cizallamiento está empezando a romperse.
 - Protección hidráulica contra sobrecarga: comprobar el desgaste y los daños de la bola y el apoyo esférico.
 - Comprobar la facilidad de movimiento de todos los husillos.
- Sistema hidráulico
 - Comprobar visualmente si hay fugas en los conductos y conexiones hidráulicos.
 - De ser preciso, limpiar las conexiones hidráulicas.
- Iluminación
 - Comprobación funcional de la iluminación eléctrica.
- Limpieza, mantenimiento, conservación:
 - Véase para ello el correspondiente capítulo en las instrucciones de servicio.



2. Preparación para el uso

Acoplar el arado

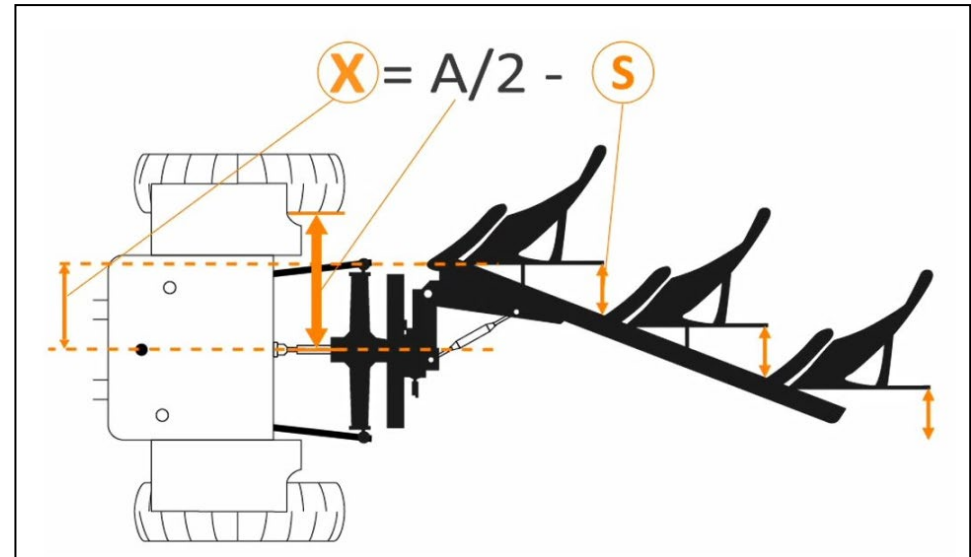
- Observar el orden correcto de acoplamiento (véanse las instrucciones de servicio).
- Enganchar la máquina con el brazo inferior y asegurarla. Plegar hacia arriba la pata de apoyo. Enganchar el brazo superior, acoplar las conexiones hidráulicas, conectar el cable de iluminación.
- Bloquear los estabilizadores de los brazos inferiores para el transporte.
- Nota: Durante el uso, estos deben estar abiertos y se deben poder mover libremente.
- Los brazos inferiores deben ascender ligeramente hacia el arado cuando están en posición de trabajo.
- Montar el brazo superior en el orificio oblongo: utilizar el orificio fijo solo si hay problemas con el comportamiento de retracción (**precaución** en terrenos ondulados).
- El brazo superior debe estar 5 cm más alto en el lado del arado que en el tractor y, por lo tanto, en ligero descenso hacia el tractor.
- La transmisión óptima de la fuerza de tracción se consigue cuando las prolongaciones imaginarias de los brazos superior e inferior se cruzan aproximadamente a la altura que el eje delantero del tractor (**A**).



3. Ajuste básico antes del uso en el campo

Anchura de los surcos delanteros

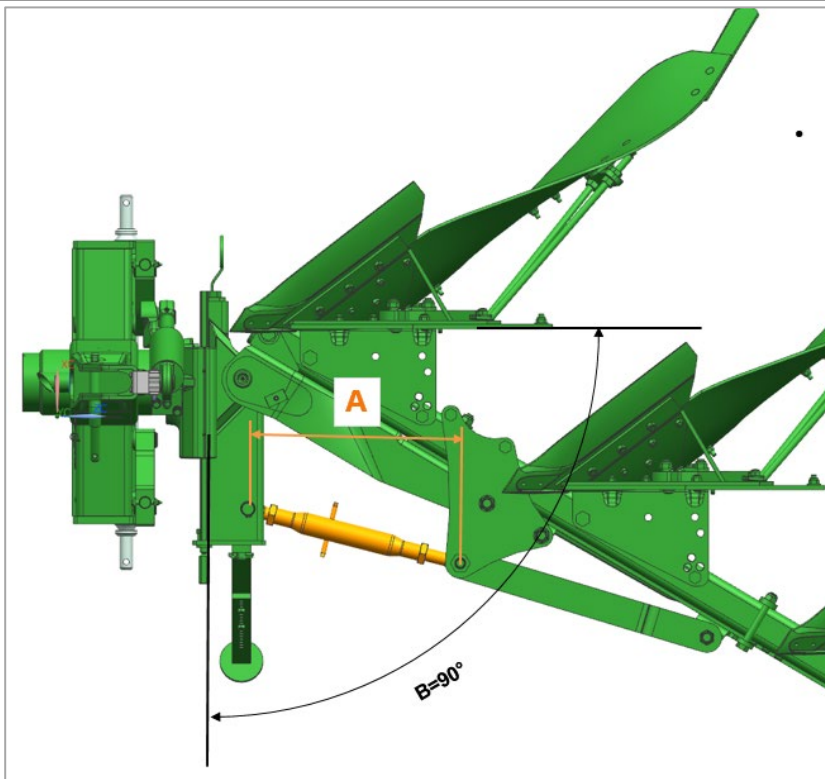
- Depende del ancho de vía del tractor - adaptación de la anchura de trabajo del primer cuerpo para que coincida con la anchura de trabajo ajustada de los cuerpos restantes del arado.
- Se puede calcular con la ayuda de la fórmula $(X = A/2 - S)$ (véase el gráfico).
- Ajuste mecánico mediante el husillo en el carro regulable (1).
- Opcionalmente se puede optar por un ajuste hidráulico (2), pero **solo** debe accionarse la unidad de control "amarilla" cuando el arado esté descargado, no se puede ajustar durante la marcha.
- En pendientes es necesario realizar correcciones.



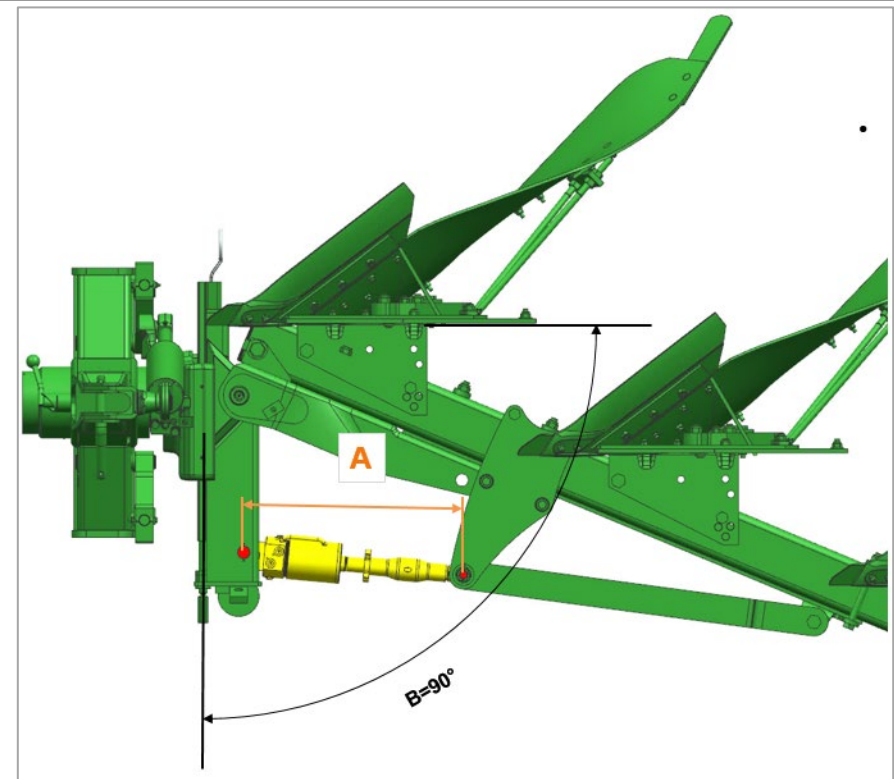
1

2

3. Ajuste básico antes del uso en el campo



Arado escalonado Cayros



Arado escalonado Cayros con giro del bastidor

Punto de tracción

- Observar el correcto ajuste del ángulo de apoyo en el carro regulable. Nominal: arado escalonado Cayros **90°**
- Este ángulo viene preajustado de fábrica y puede corregirse mediante la longitud del husillo del punto de tracción.
- Diferentes longitudes para arados escalonados Cayros sin o con giro del bastidor - modelos M y XM, véase la tabla siguiente.

3. Ajuste básico antes del uso en el campo

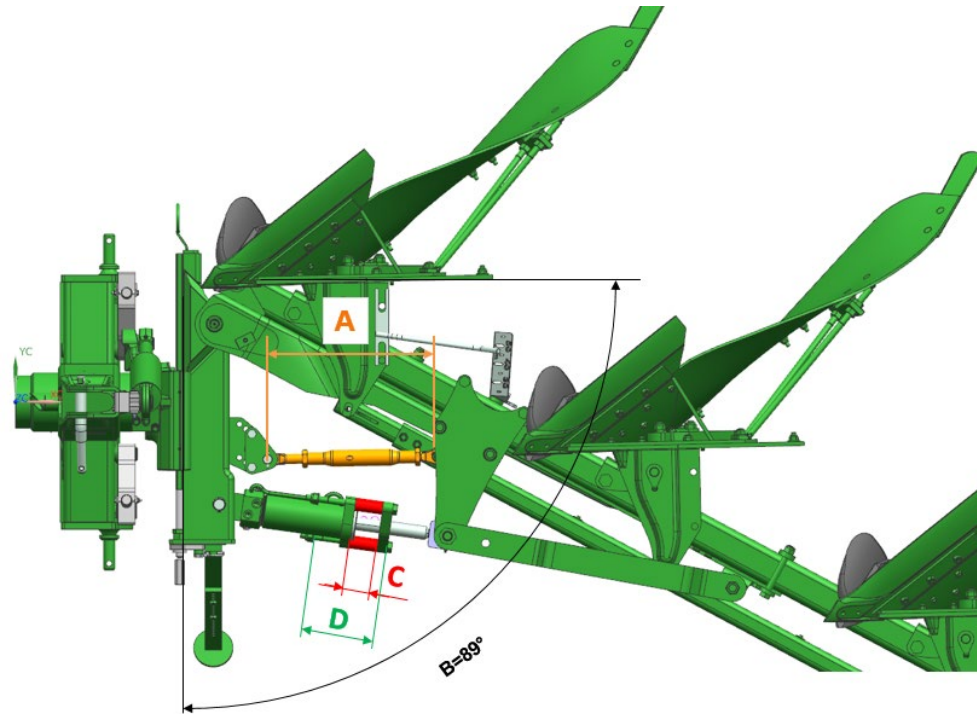
Punto de tracción

Medida de ajuste arado escalonado Cayros (M, XM)														
Tipo de arado	Distancia longitudinal del cuerpo (mm)	Anchura de trabajo (cm)	M 850	M 850	M 950	M 950	M 1020	M 1020	XM 850	XM 850	XM 950	XM 950	XM 1050	XM 1050
				con RS *		con RS *		con RS *		con RS *		con RS *		con RS *
A	Longitud del husillo del punto de tracción (mm)	32	505	592	-	-	-	-	623	683	-	-	-	-
		36	489	571	505	592	505	592	607	661	623	683	623	683
		40	473	549	489	571	489	571	591	638	607	661	607	661
		44	457	526	473	549	473	549	575	614	591	638	591	638
		48	-	-	457	526	457	526	-	-	575	614	575	614
B	Ángulo de apoyo del carro regulable (°)	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°

*RS = Giro del bastidor hacia dentro

Medida de ajuste arado escalonado Cayros (XMS, XS, XS PRO)											
Tipo de arado	Distancia longitudinal del cuerpo (mm)	Anchura de trabajo (cm)	XMS 850	XMS 950	XMS 1050	XS 950	XS 1050	XS 1150	XS PRO 950	XS PRO 1050	XS PRO 1150
			todos	todos	todos	todos	todos	todos	todos	todos	todos
A	Longitud del husillo del punto de tracción (mm)	32	635	-	-	-	-	-	-	-	-
		36	620	635	653	622	644	663	631	654	673
		40	604	620	637	602	624	643	611	634	653
		44	588	605	621	582	604	623	591	614	633
		48	-	588	605	562	584	603	571	594	613
B	Ángulo de apoyo del carro regulable (°)	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°

3. Ajuste básico antes del uso en el campo



Cayros Vario

Punto de tracción

- Observar el correcto ajuste del ángulo de apoyo en el carro regulable. Nominal: arado Vario Cayros 89°
- Este ángulo viene preajustado de fábrica y puede corregirse mediante la longitud del husillo del punto de tracción.
- **Atención:** Realizar siempre los ajustes del punto de tracción en el arado Vario con una anchura de corte media (42 cm).
- Tener en cuenta las correcciones en el terreno debidas a la longitud de la pendiente, las condiciones del suelo y el estado de las piezas de desgaste.
- No está permitido cambiar la longitud de los casquillos y tornillos en el cilindro de memoria (**C** + **D**) - ¡riesgo de colisión!

3. Ajuste básico antes del uso en el campo

Punto de tracción

Medida de ajuste Cayros Vario (M, XM, XMS, XS, XS PRO)																	
Modelo de arado	M	M	M	XM	XM	XM	XMS	XMS	XMS	XS	XS	XS	XS	XS PRO	XS PRO	XS PRO	XS PRO
Distancia entre cuerpos (mm)	850	950	1020	850	950	1050	850	950	1050	850	950	1050	1150	850	950	1050	1150
A Longitud del husillo del punto de tracción (mm)	525	510	495	538	526	504	538	526	504	560	555	550	550	560	555	550	550
B Ángulo de apoyo del carro regulable (°)	89°	89°	89°	89°	89°	89°	89°	89°	89°	89°	89°	89°	89°	89°	89°	89°	89°

4. Ajustes en el campo

Surco delantero

- Controlar y, si es necesario, reajustar el surco delantero.
- Ajuste mecánico mediante husillo (1).
- Ajuste hidráulico (2): accionar la unidad de control "amarilla", pero solo con el arado descargado. El ajuste no se puede realizar durante la marcha y tampoco está permitido.

Comprobación de la anchura correcta del surco delantero

- Crear una marca delante del tractor.
- Medir desde la pared del surco hacia fuera: anchura de trabajo ajustada más 1 m adicional.
- A continuación, por ejemplo, clavar una llave fija en la tierra (A).
- Arar pasando junto a la marca y medir la distancia desde el nuevo borde del surco hasta la marca (B).
- Distancia A menos la anchura de trabajo total ajustada. Entonces, la distancia B hasta la pared del surco debería ser de 1 m.
- La anchura del surco delantero está correctamente ajustada.

Ejemplo:

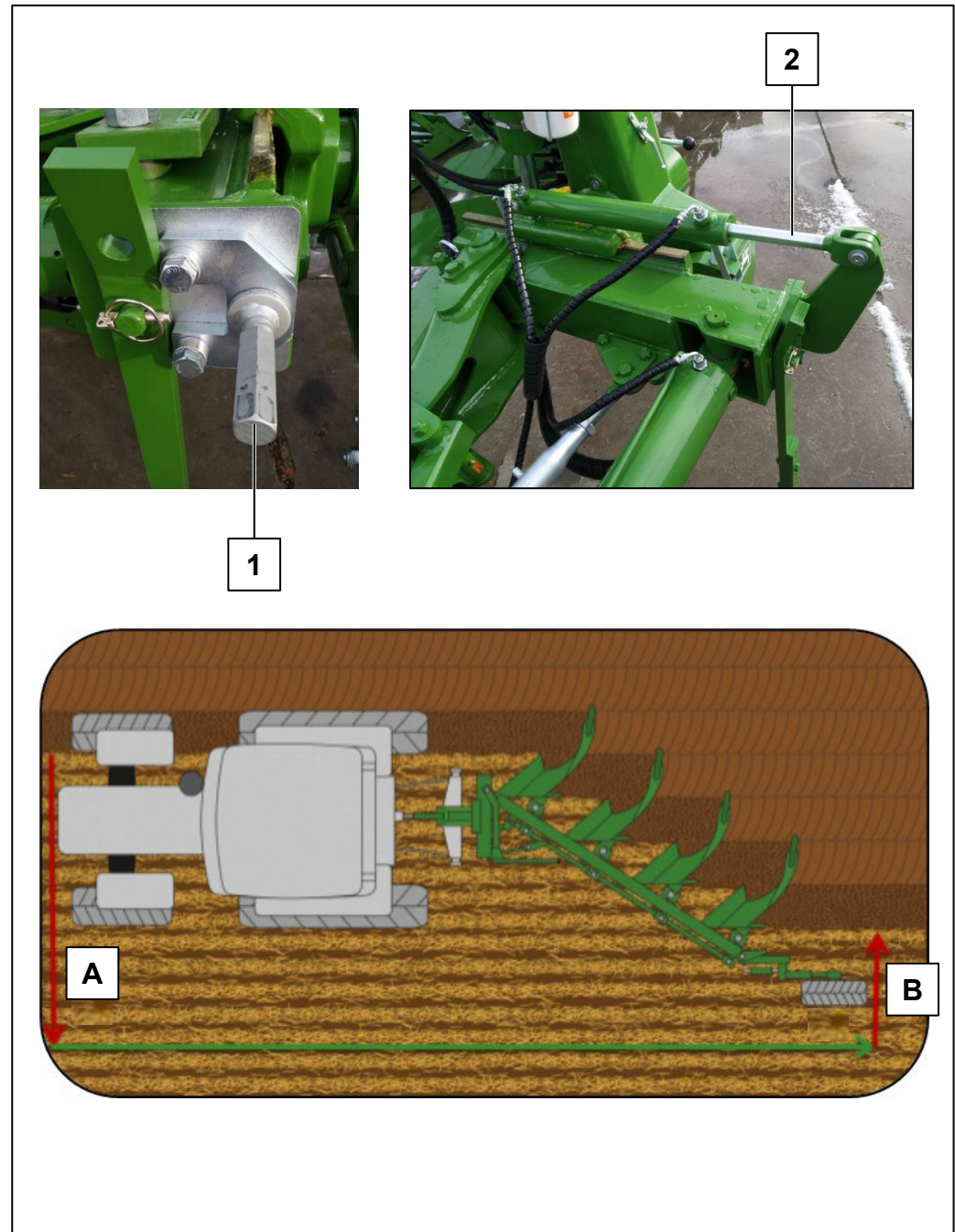
Arado de 5 rejas (5 x 45 cm = 225 cm + 100 cm) A = 325 cm.

B es menor de 100 cm: el surco delantero es demasiado ancho

B es mayor de 100 cm: el surco delantero es demasiado estrecho

B es igual a 100 cm: el surco delantero está correctamente ajustado.

- ¡Es necesario realizar una comprobación visual! El surco de conexión no debe ser visible en el patrón de arado, sino que debe resultar un patrón de arado limpio y uniforme.



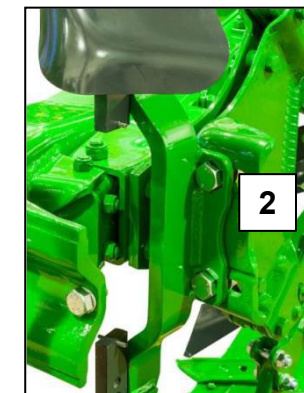
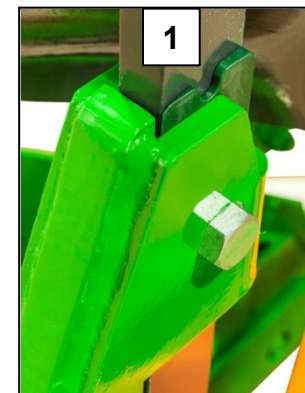
4. Ajustes en el campo

profundidad de trabajo

- Se realiza mediante la altura de los brazos inferiores (**A**) y mediante la rueda de apoyo del arado (**B**).
- Posición correcta del brazo superior en el orificio oblongo.
 - con rueda de apoyo detrás: en el 1/3 delantero
 - con rueda de apoyo delante: pegado a la parte delantera del orificio oblongo
- El bastidor del arado debe encontrarse en paralelo al suelo cuando está en posición de trabajo.

Rasetas

- La profundidad de trabajo de las rasetas debe equivaler a aprox. 1/3 de la profundidad de trabajo total, pero no debe superar los 8 cm.
- Con la versión ajustable, es posible ajustar el ángulo de lanzamiento, a través de la cuña (**1**), y la penetración en la tierra, a través del orificio oblongo (**2**), a la velocidad de trabajo y a las condiciones del suelo.
- La raseta debe sobresalir unos 2 cm lateralmente en el terreno no arado (ajuste de penetración en la tierra).



4. Ajustes en el campo

Disco de corte

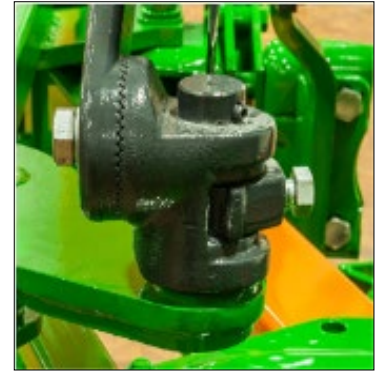
- La profundidad de trabajo debe estar en el rango de 7-15 cm - ajuste a través de la rueda dentada.
- Ajustar la penetración en la tierra a unos 2-3 cm en paralelo al apoyo.
- En los arados con perno de cizallamiento, tanto escalonados como Vario, pueden ajustarse también en dirección longitudinal - para grandes cantidades de materia orgánica, ajustar en una posición más adelantada.

Chapas de inserción

- Adaptar la altura de las chapas a la profundidad de trabajo mediante los orificios oblongos.
- El apoyo debe estar ajustado ligeramente en "presión".

Inclinación

- La inclinación se debe ajustar a 90° respecto al surco.
- Ajuste por separado mediante el husillo a la izquierda y a la derecha en el caballete de soporte.



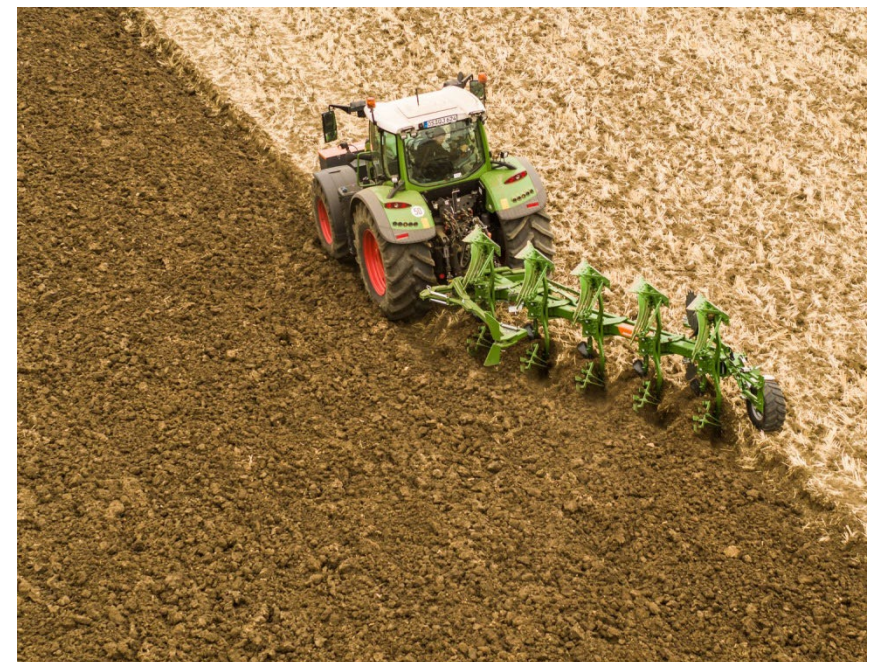
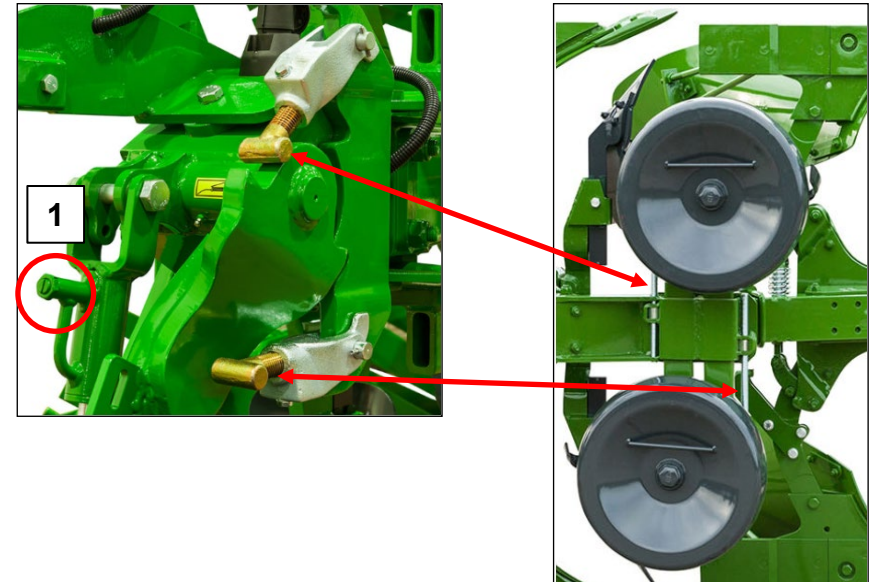
4. Ajustes en el campo

Ruedas de apoyo

- Comprobar la facilidad de movimiento de los husillos para ajustar la profundidad de trabajo.
- Ajustar la velocidad de caída correcta en el cilindro hidráulico de amortiguación de la rueda pendular y combinada (1). **Atención:** Depende de la temperatura del aceite.
- Comprobar el juego de los cojinetes de las ruedas.
- Comprobar la presión de aire correcta para las ruedas de goma de acuerdo con las instrucciones de servicio.

En general

- **Patrón de arado limpio:** en última instancia, el ajuste óptimo del arado solo puede realizarse en el campo.
- Todos los preajustes pueden o deben ajustarse de forma diferente en función de las condiciones meteorológicas, las condiciones del suelo y el estado del arado.
- Solo un arado ajustado de forma óptima reduce el desgaste de los componentes, así como el consumo de combustible y, por tanto, reduce significativamente los costes de seguimiento.



App SmartLearning

La aplicación AMAZONE SmartLearning ofrece vídeos de formación para el manejo de máquinas Amazone. Puede descargar los vídeos de formación en su smartphone, si así lo desea, para poder disponer de ellos también cuando está sin conexión. Solo tiene que seleccionar la máquina para la que desea ver los vídeos de formación.



AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & CO. KG

After Sales
Formación de servicio
Heinrich-Dreyer-Straße 15
D-27798 Hude

trainingcenter@amazone.de
www.amazone.de

Download Center

En nuestro Download Center ponemos a su disposición documentos de diversa índole para que pueda consultarlos y descargarlos gratuitamente. Puede tratarse de material impreso técnico y promocional en versión electrónica, pero también de vídeos, enlaces de Internet y datos de contacto. Se puede obtener información por correo postal y suscribirse a los documentos recién publicados de diversas categorías.

<https://downloadcenter.amazone.de/>

