



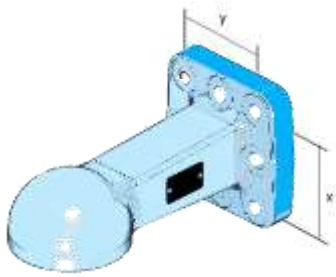
EJES AGRICOLAS E INDUSTRIALES
[Agricultural and Industrial Axles](#)






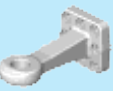



OTROS PRODUCTOS

Sistemas de tiro
Apoyos hidráulicos
Rodetes (giratorias)
Montaje y mantenimiento de rodets (giratorias)
Ejes de trailla, regulables, curvos, altura regulable, especiales

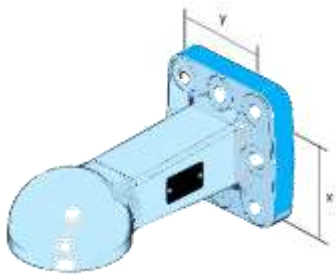
OTHER PRODUCTS










Towing eyes
Hydraulic crutches
Turntables
Turntables assembly and maintenance
Special assemblies



REFERENCIA	TIPO ANCLAJE	SISTEMA ANCLAJE	COTAS BASE (x,y) mm	CARGA VERTICAL MAXIMA (kg)	AGUJEROS	IMAGEN	
Reference	Coupling	Coupling system	(x,y) mm Dimensions	Max. vertical load(kg)	Holes	Image	
TLBRI-80-ISO-001	00.652.90.0-A02	Atornillado	Bola Ø80mm	110 X 100	3.000	8 X M16	
TLBRI-80-ISO-002	00.652.90.1-A02	Atornillado	Bola Ø80mm	145 X 145	4.000	8 X M20	
TLBRI-80-ISO-003	00.664.91.0-A02	Atornillado	Bola Ø80mm	120 X 120	3.000	4 X M20	
TLBRI-80-ISO-004	00.653.90.0-A02	Atornillado	Bola Ø80mm	130 X 130	3.000	8 X M20	
TLBRI-80-ISO-006	00.665.90.1-A02	Atornillado	Bola Ø80mm	160 X 160	4.000	12 X M20	
TLBRI-50-DIN-001	00.652.30.0-A02	Atornillado	Bulón Ø50mm	110 X 100	1.000	8 X M16	
TLBRI-50-DIN-002	00.664.43.0-A02	Atornillado	Bulón Ø50mm	120 X 120	2.500	4 X M20	
TLBRI-50-DIN-003	00.665.42.0-A02	Atornillado	Bulón Ø50mm	160 X 160	3.000	12 X M20	
TLBRI-50-DIN-004	00.654.41.0-A02	Atornillado	Bulón Ø50mm	145 X 145	3.000	8 X M20	

Disponemos de más modelos de sistemas de tiro Scharmueller.
 Puede consultar el catálogo completo con más modelos de Scharmueller en www.ferruz.com / información técnica.



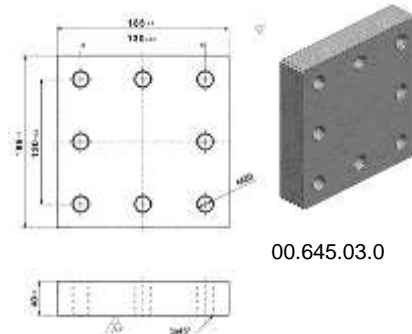
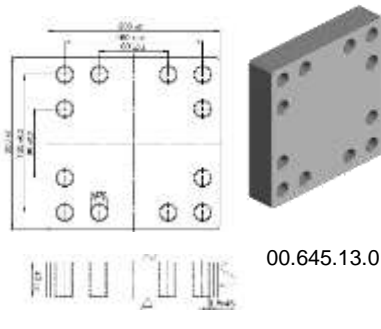
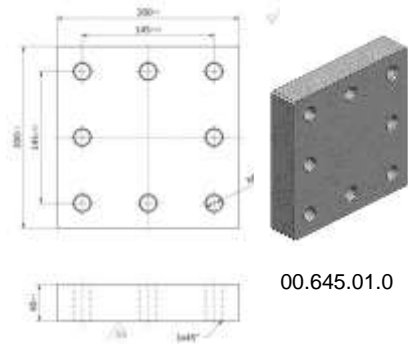
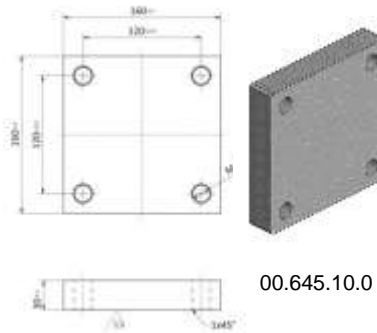
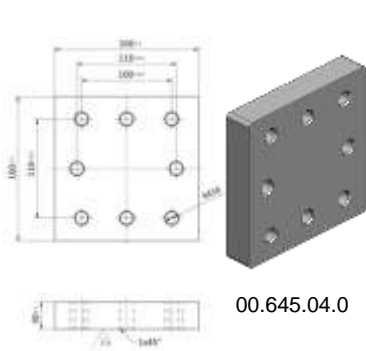
REFERENCIA	TIPO ANCLAJE	SISTEMA ANCLAJE	COTAS BASE (x,y) mm	CARGA VERTICAL MAXIMA (kg)	AGUJEROS	IMAGEN	
Reference	Coupling	Coupling system	(x,y) mm Dimensions	Max. vertical load(kg)	Holes	Image	
TLGIR-50-DIN-001	00.663.451.0-A02	Soldado	Bulón Ø50mm	-	4.000	-	
TLGIR-50-DIN-002	00.664.40.0-A02	Atornillado	Bulón Ø50mm	120 X 120	3.000	4 X M20	
TLGIR-50-DIN-003	00.654.43.0-A02	Atornillado	Bulón Ø50mm	145 X 145	3.000	8 X M20	
TLGIR-50-DIN-004	00.665.40.0-A02	Atornillado	Bulón Ø50mm	160 X 160	3.000	12 X M20	
TLGIR-40-DIN-001	00.666.22.6-A01	Soldado	Bulón Ø40mm	-	1.000	-	
TLGIR-80-ISO-001	00.666.92.6-A01	Soldado	Bola Ø80mm	-	1.000	-	
TLGIR-80-ISO-002	00.663.931.0-A02	Soldado	Bola Ø80mm	-	4.000	-	
TLFIJ-50-DIN-001	00.651.41.1-A01	Soldado	Bulón Ø50mm	-	2.000	-	
TLFIJ-50-DIN-002	00.651.30.0	Soldado	Bulón Ø50mm	-	2.000	-	
TLFIJ-80-ISO-001	00.651.91.1-A01	Soldado	Bola Ø80mm	-	2.000	-	
TLBRI-110-ISO-003	00.965.300.0-A02	-	Bola Ø110mm	-	15000	-	

Disponemos de más modelos de sistemas de tiro Scharmueller.
 Puede consultar el catálogo completo con más modelos de Scharmueller en www.ferruz.com / información técnica.

Accesorios para Enganches de lanza/ Towing eyes accesories

Placas enganche
 Weld-on plates

REFERENCIA Reference	X mm	Y mm	AGUJEROS
TLBRI-110-8 00.645.04.0	110	100	8 X M16
TLBRI-120-4 00.645.10.0	120	120	4 X M20
TLBRI-145-8 00.645.01.0	145	145	8 X M20
TLBRI-160-12 00.645.13.0	160	160	12 X M20


Componente dirección forzada
 Towing spoons

REFERENCIA Reference	MÉTRICA mm	SEGURO Lock	NORMA Standard
TLDIR-50-DIN-001 00.662.003.0	M30 X 2	NO	DIN 74058
TLDIR-50-DIN-002 00.662.020.1	M36 X 1.5	SI	DIN 74058
TLDIR-50-DIN-003 00.662.020.0	M30 X 2	SI	DIN 74058



TLDIR-50-DIN-001

TLDIR-50-DIN-002

TLDIR-50-DIN-003

Kit de fijación
 Fixing kit

REFERENCIA Reference	TORNILLO Bolt	UDS Uds	ENGANCHE Towing Eye
TLKIT-80-ISO-001	M16	8	TLBRI-80-ISO-01
TLKIT-80-ISO-002	M20	8	TLBRI-80-ISO-02
TLKIT-80-ISO-003	M20	4	TLBRI-80-ISO-03
TLKIT-80-ISO-006	M20	12	TLBRI-80-ISO-006
TLKIT-50-DIN-001	M16	8	TLBRI-50-DIN-01
TLKIT-50-DIN-002	M20	4	TLGIR-50-DIN-02
TLKIT-50-DIN-003	M20	12	TLGIR-50-DIN-03
TLKIT-50-DIN-004	M20	8	TLGIR-50-DIN-004



Disponemos de más modelos de sistemas de tiro Scharmueller.
 Puede consultar el catálogo completo con más modelos de Scharmueller en fd7.ferruz.com > información técnica.

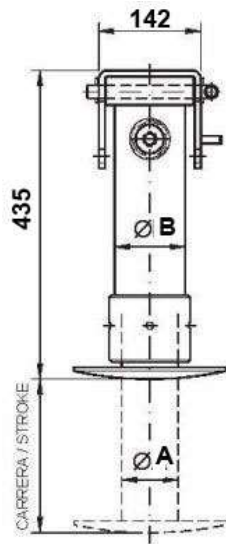
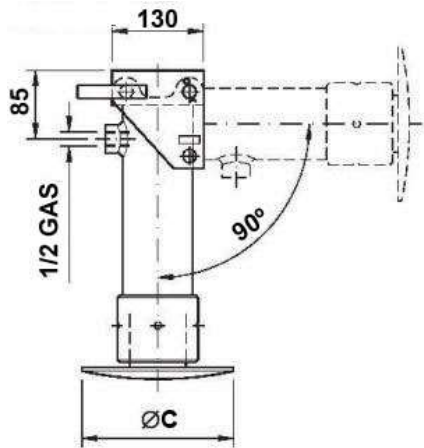
Instrucciones de montaje y mantenimiento

Los componentes móviles de los tiros de lanza se encuentran sujetos a desgaste debido a su uso normal.

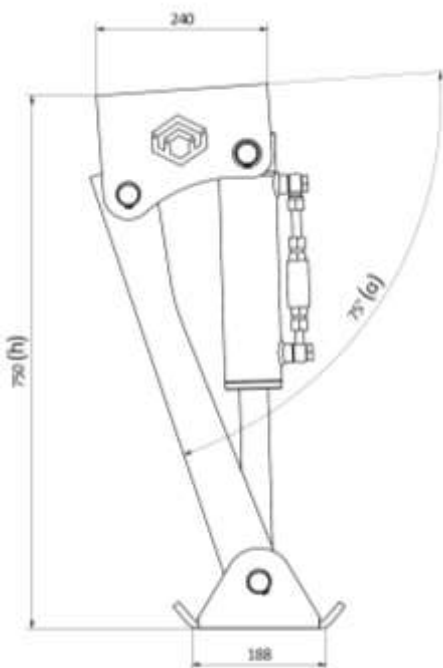
El grado de desgaste dependerá de las condiciones de uso y mantenimiento del dispositivo. Se recomienda realizar las siguientes operaciones al menos una vez al mes:

- Revisar que los cordones de soldadura que fijan el tiro con la lanza del vehículo no presenten grietas, poros, fisuras u otros posibles defectos.
- Revisar que el cuerpo del tiro de lanza no esté anormalmente desgastado.
- Engrasar el dispositivo utilizando grasa básica de litio.
- En el caso de enganche con brida se recomienda montar la placa suministrada por el fabricante del enganche.
- Revisar periódicamente el correcto apriete los tornillos de sujeción al chasis.
- En el caso de que en estas revisiones se aprecie que los componentes están considerablemente desgastados, se recomienda sustituir el tiro de lanza completo inmediatamente



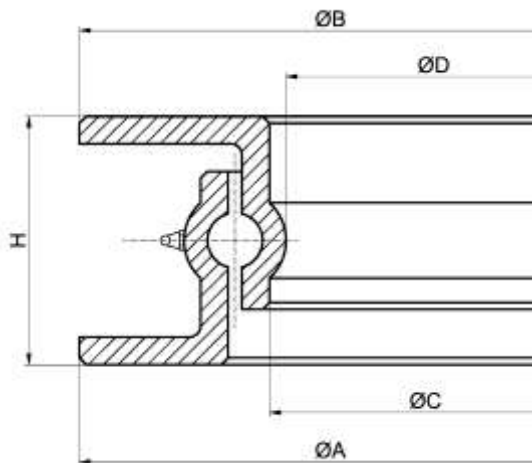
PIE DE APOYO HIDRAULICO / Hydraulic Crutch


REFERENCIA Reference	DIMENSIONES			CARRERA MM	VOLUMEN LT.	PESO KG.	CAPACIDAD KG	
	A	B	C				BAR 100	BAR 160
AH-SE-65X250-01	65	80	160	250	0.8	17	3300	5900
AH-SE-85X250-01	85	110	220	250	1.5	23	5700	10200


APOYO HIDRAULICO REGULABLE / Folding Hydraulic Crutch

α	h (mm)	AH-RE-70X200-01 (Ø pistón = 70mm) Capacidad de carga (Kg)	AH-RE-80X200-01 (Ø pistón = 80mm) Capacidad de carga (Kg)
1°	175	-	-
15°	350	3500	4500
26°	455	5000	6600
45°	585	6800	8800
61°	690	7500	9800
75°	750	7600	10000

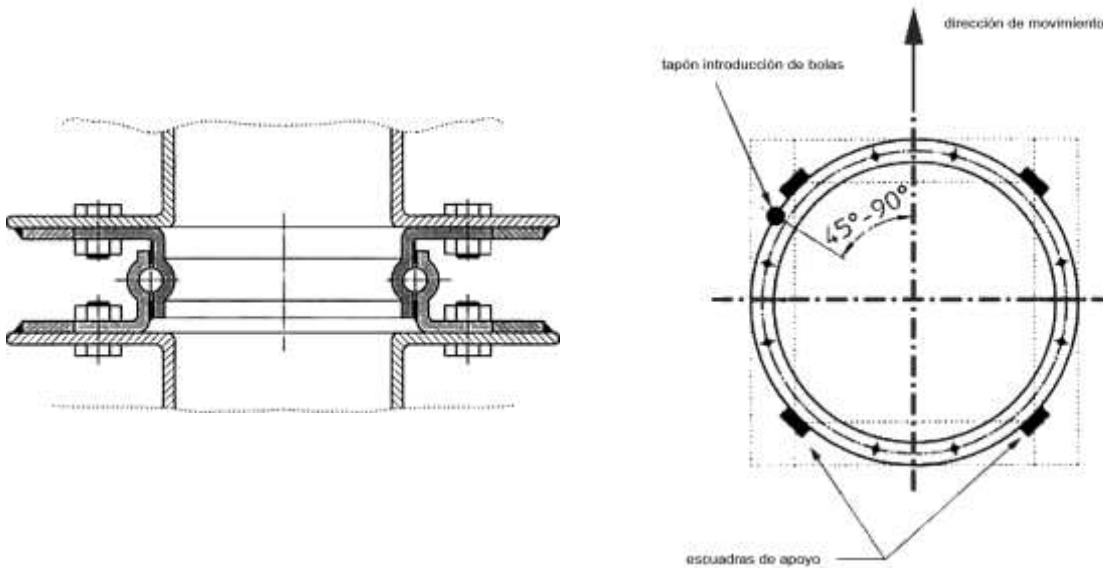




REFERENCIA	ARTICULO	H (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Ø BOLA (mm)	PESO (kg)	CARGA AXIAL(kg)
Reference	Description						Ø Ball (mm)	Weight (kg)	Axial load (kg)
RA-LU-0300-0001	Rodete LU 300	55	298	298	220	200	12	5	500
RA-LU-0400-0001	Rodete LU 400	55	400	400	320	300	12	8	750
RA-LU-0500-0001	Rodete LU 500	55	500	500	420	400	12	10	1.000
RA-NU-0600-0001	Rodete NU 600	65	600	600	516	490	14	18	1.700
RA-NU-0700-0001	Rodete NU 700	65	700	700	620	594	14	22	2.200
RA-NU-0800-0001	Rodete NU 800	65	800	800	718	690	14	26	2.500
RA-NU-0900-0001	Rodete NU 900	65	900	900	820	793	14	30	3.500
RA-NU-1000-0001	Rodete NU 1000	65	1000	1000	920	895	14	33	4.000
RA-NU-1050-0001	Rodete NU 1050	65	1050	1050	970	945	14	35	4.500
RA-NU-1100-0001	Rodete NU 1100	65	1100	1100	1010	988	14	40	4.500
RA-PU-1100-0001	Rodete PU 1100	80	1100	1105	1005	976	16	45	6.500
RA-TU-1100-0001	Rodete TU 1100	90	1100	1100	980	948	20	65	10.000

Aplicación y condiciones de suministro

- Los rodetes de bolas para dirección "FD7" son utilizados para las más variadas aplicaciones, entre las más importantes podemos citar los remolques y maquinaria agrícola, transporte aeroportuario....
 - No use el rodete en un vehículo que circule a una velocidad superior a 40 Km/h.
- Para más información sobre el uso y las velocidades en exceso de 40 Km / h, por favor comuníquese con nuestra oficina técnica.

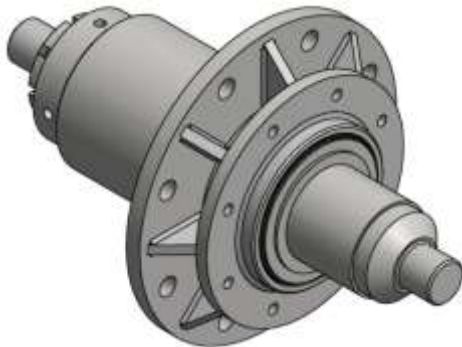


Montaje y mantenimiento

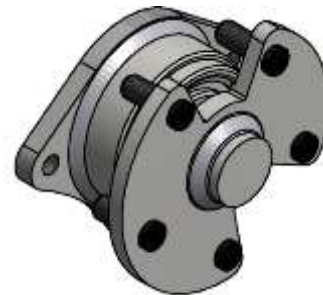
- Los rodetes deben ser fijados a la estructura con tornillos (no suministrados).
- La instalación del rodete debe hacerse sobre una superficie plana y rígida. Un mínimo de 50% de la corona de rotación debe estar nivelada con la superficie.
- Las fuerzas motrices deben ser distribuidas uniformemente sobre los anillos de rotación.
- Se debe evitar realizar los agujeros en correspondencia con el tapón de introducción de las bolas, reconocible por la soldadura en la pista del anillo externo. Este tapón deberá estar entre los 45° - 90° respecto a la dirección del movimiento.
- Para el montaje, utilice pernos con resistencia 8,8 y soldar pequeños bloques A - B - C - D (8 escuadras, 4 por lado) en el marco para reducir la fuerza radial sobre los pernos.
- No soldar el rodete directamente al chasis.
- Engrase el rodete antes del montaje, haciendo girar el rodete al mismo tiempo que se aplica grasa a través del engrasador.

TORNILLOS DE FIJACION / Assembly with bolts				
TIPO DE RODETE Type of turntable	Nº MINIMO TORNILLOS Minimum of bolts	MEDIDA Dimensions	QUALITY Quality	TUERCA Nut
L-300-400-500	4	M12	8.8 min	Exagonal autoblocante
N-600-700	6	M12-M14	8.8 min	
N-800-900-1000-1050-1100	6	M14-M16	8.8 min	
P-1100 , T-1100	8	M14-M16	8.8 min	

Ejes de trailla alta capacidad
High capacity leashes axles



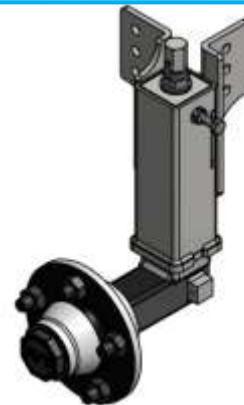
Componentes de rodaje especiales
Special gear Systems



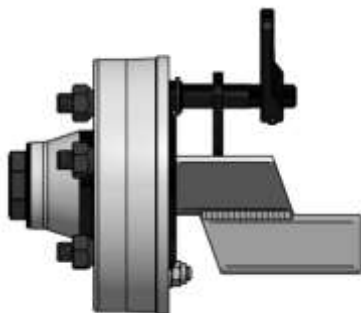
Ejes de trailla
Leashes axles



Semiejes altura regulable
Stub axles adjustable heigh



Ejes especiales
Special axles



Ejes curvos estructurales
Stepped axles

