



COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =

# FABRICANTE Y PROVEEDOR GLOBAL DE COMPONENTES PARA MAQUINARIA **AGRÍCOLA**



[www.isb-industries.com](http://www.isb-industries.com)

[isb@isb-iberica.com](mailto:isb@isb-iberica.com)

- DISPONIBLE EN TU PROVEEDOR HABITUAL -



Rodamientos de bolas



Rodamientos de rodillos cónicos



Rodamientos triple sellado



Rodamientos de gradas PDMF  
KRR



Casquillos



Rodillos de apoyo,  
PDMF, NUTR, NUKR



Rodamientos insertos  
Soportes agrícolas y de chapa



Soportes



Rótulas



Coronas agrícolas



Agri Hub



Retenes metálicos,  
NBR, vitón, cassette





# RÓTULAS Y ARTICULACIONES AGRÍCOLAS



## MAC POWER



FABRICACIÓN AL SERVICIO DE LA INDUSTRIA AGRÍCOLA

[www.isb-industries.com](http://www.isb-industries.com)

## ISB - MAC POWER, RÓTULAS MADE IN ITALY

Desde una óptica de expansión comercial y especialización en las diferentes tipologías de la gama de productos, ISB ha sellado un acuerdo comercial con Mac Power, s.r.l., empresa italiana con 10 años de experiencia en el diseño, producción y distribución de cabezas de articulación (incluso especiales) para los sectores agrícola, industrial oleodinámico y neumático.

A través de la fabricación italiana de cabezas de rótula, ISB busca desarrollar un proyecto de mayor crecimiento y de fidelización de su clientela.

La gama de producción de Mac Power está compuesta por más de 10.000 artículos disponibles en stock, tanto estándar como de diseño bajo solicitud del cliente. El centro productivo incluye maquinaria de última generación con automatización robotizada que permiten una labor de producción de elevados estándares de calidad tanto por las diversas tipologías de materiales como en los lotes basados en la exigencia de los clientes.

Mac Power garantiza además constantes controles sobre la materia prima, semielaboradas y el producto final, respetando las normas de la certificación ISO 9001:2015 TUV.

Gracias a una consolidada experiencia y una instrumentación de vanguardia, el Laboratorio y la Oficina Técnica se encargan del diseño y el desarrollo de artículos especiales de diseño, garantizando la completa satisfacción del cliente.



## LA GAMA DE RÓTULAS Y ARTICULACIONES



FABRICACIÓN ITALIANA



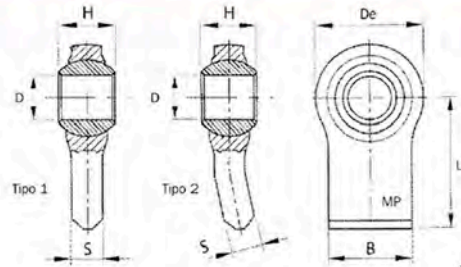
FABRICACIÓN ESTÁNDAR Y A MEDIDA



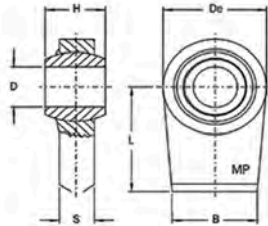
10.000 REFERENCIAS EN STOCK



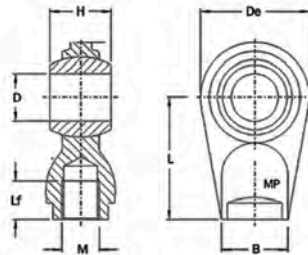
CERTIFICACIÓN ISO



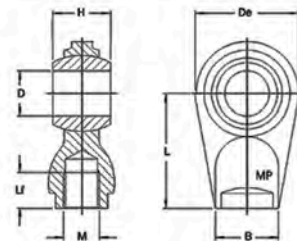
Rótulas con terminación rectangular



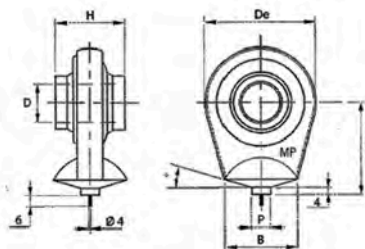
Rótulas de enlace



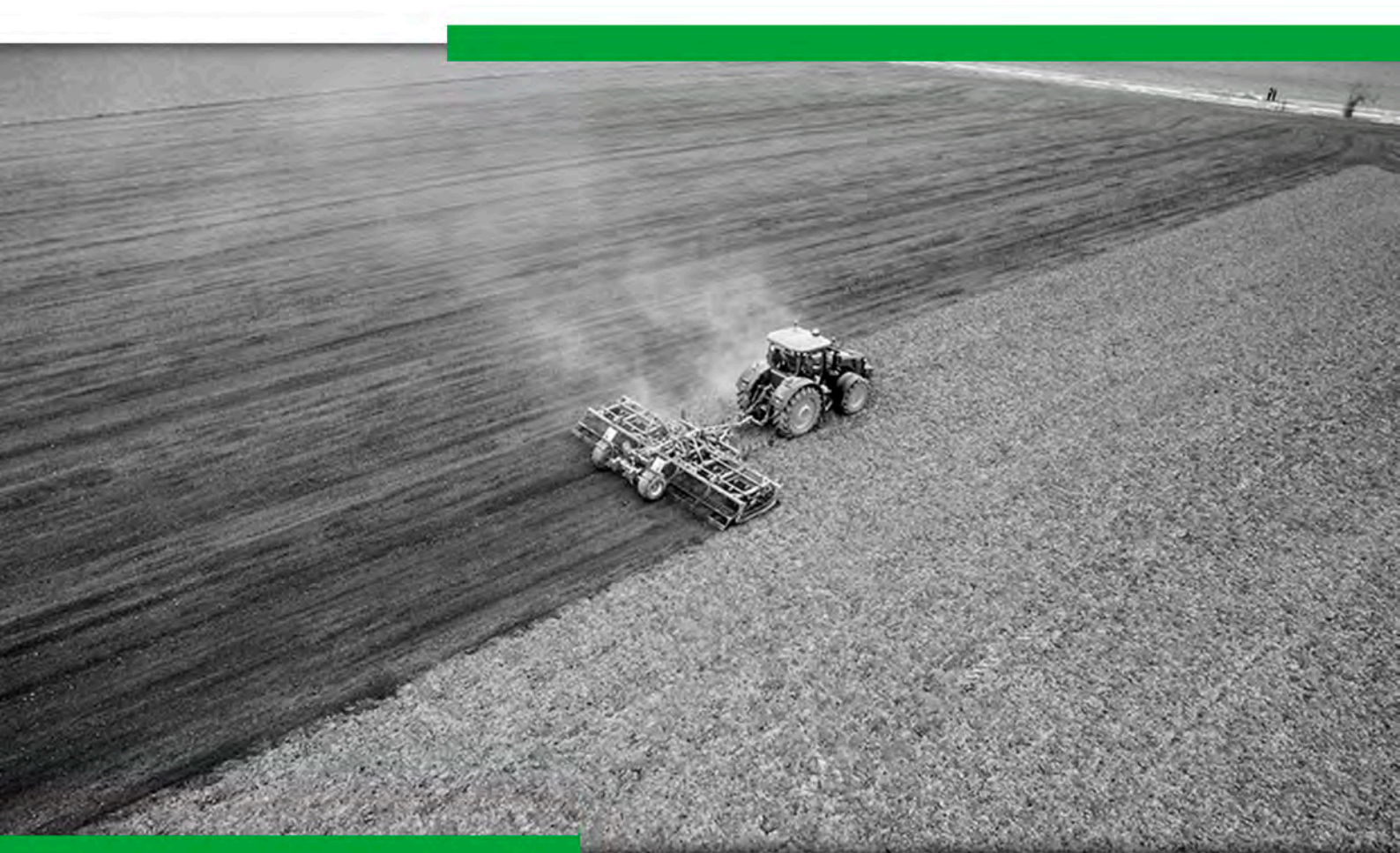
Rótulas con terminación redonda para cilindros hidráulicos (para soldar o con rosca interior)



Rótulas con terminación redonda para cilindros hidráulicos (para soldar o con rosca interior)



Rótulas con terminación redonda







## LA GAMA DE CASQUILLOS

ISB dispone de una amplia gama de casquillos de fricción de diferentes materiales como bronce, inoxidables...

- Casquillos de fricción autolubricados (SF1)
- Casquillos de fricción reengrasables (SF2)
- Casquillos de bronce sinterizados (BNZ, E, FE)
- Casquillos de bronce laminado (090, 092)
- Casquillos bimetálicos
- Casquillos con grafito
- Jaulas de bolas
- ...

## CASQUILLOS 090 ISB, IDEAL PARA EL SECTOR AGRÍCOLA

Los 090 son casquillos en bronce fosforoso particularmente indicados para el sector agrícola y para la realización de acoplamientos con aceros de construcción. Estos tipos de casquillos, tanto cilíndricos como también con pestañas, se obtienen a partir de tiras de bronce con espesores de 1 a 2,5 mm.

Entre sus principales características se destacan:

- buena capacidad de deslizamiento
- buena resistencia a los agentes químicos
- capacidades de carga elevadas
- elevada conductividad térmica
- facilidad de montaje en las diversas aplicaciones
- facilidad de lubricación
- dimensiones reducidas
- intervalos de lubricación más prolongados
- resistencia a los golpes y a las oscilaciones

Su superficie interior puede ser con cavidades esféricas (en caja) o cavidades en rombo. Estos casquillos se emplean con mucha frecuencia en diversos sectores, como por ejemplo: máquinas y puentes de elevación, máquinas herramientas, automóviles, tractores y camiones.

Existe también una serie de casquillos realizados íntegramente en bronce, derivados de la serie (tipo 092), con mayor capacidad de lubricación y elevada resistencia a los agentes químicos. Para conocer las restantes características técnicas y las dimensiones de los casquillos de las series 090 y 092 consultar las tablas expuestas a continuación.

## CARACTERÍSTICAS CASQUILLOS 090

Composición	CuSn8P0,3
Carga estática máxima	150N/mm <sup>2</sup>
Carga dinámica máxima	60N/mm <sup>2</sup>
Dureza	90 ~ 120 HB
Velocidad limite	2,5 m/s
Temperatura de funcionamiento	-40 °C ~ + 150 °C

## TOLERANCIAS CASQUILLOS 090

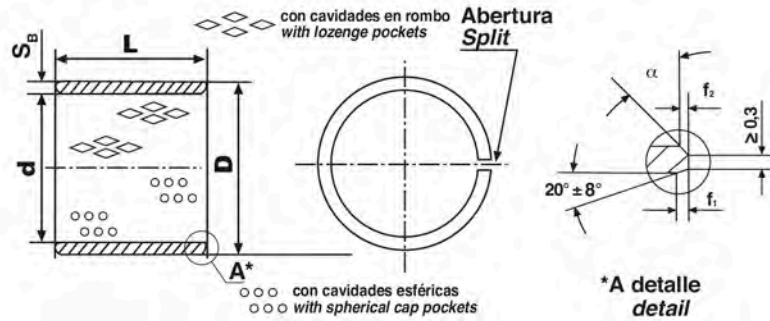
Diámetro exterior Outer diameter D	Tolerancias diámetro exterior Outer diameter tolerances D	Tolerancias espesor Thickness tolerances S <sub>B</sub>		Dimensiones bisel Chamfer dimensions S <sub>B</sub> f <sub>1</sub> f <sub>2</sub>		
		S <sub>B</sub>		S <sub>B</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>
≤ 10	+0,055 +0,025	-	-	0,75	0,5 ± 0,3	-0,05 -0,30
10 < ≤ 18	+0,065 +0,030	1	+0,005 -0,020	1	0,6 ± 0,4	-0,1 -0,4
18 < ≤ 30	+0,075 +0,035	1,5	+0,005 -0,025	1,5	0,6 ± 0,4	-0,1 -0,6
30 < ≤ 50	+0,085 +0,045	2	+0,005 -0,030	2	1,2 ± 0,4	-0,1 -0,7
50 < ≤ 80	+0,100 +0,055	2,5	D ≤ 80 +0,005 -0,040	2,5	1,8 ± 0,6	-0,2 -1,0
80 < ≤ 120	+0,120 +0,070	2,5	80 < D ≤ 120 -0,010 -0,060	2,5	1,8 ± 0,6	-0,2 -1,0
120 < ≤ 180	+0,170 +0,100	2,5	D > 120 -0,035 -0,085	2,5	1,8 ± 0,6	-0,2 -1,0
180 < ≤ 305	+0,255 +0,125	2,5	D > 120 -0,035 -0,085	2,5	1,8 ± 0,6	-0,2 -1,0

### Tolerancias de montaje aconsejadas:

Eje:	Agujero:
≤ 4 = h 6	≤ 4 = H 6
de 5 a 75 = f 7	> 4 = H 7
≥ 80 = h 8	

Las tolerancias de los casquillos 090 - 092 respetan la norma ISO 3547-1:2006

# CASQUILLOS 090 ISB

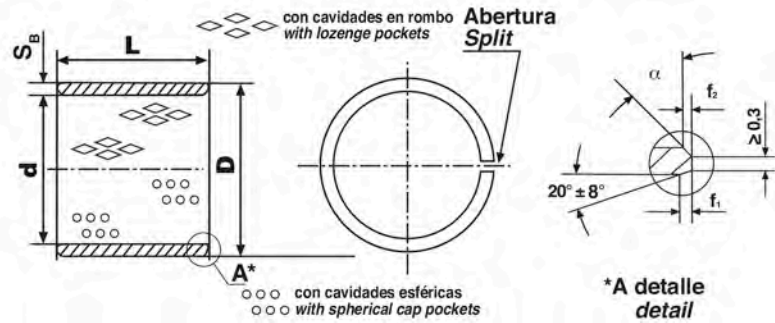


Di mensiones (mm) Dimensions (mm)		
d	D	L <sup>±0,25</sup>
10	12	10
		15
		20
12	14	10
		15
		20
13	15	10
		15
		20
		25
14	16	10
		15
		20
		25
15	17	10
		15
		20
		25
16	18	10
		15
		20
		25
17	19	10
		15
		20
		25
18	20	10
		15
		20
		25
18	21	10
		15
		20
		25
20	22	10
		15
		20
20	23	10
		15
		20
		25
		30

Dimensiones (mm) Dimensions (mm)		
d	D	L <sup>±0,25</sup>
22	25	15
		20
		25
		30
		40
24	27	15
		20
		25
		30
24	28	15
		20
		25
		30
		50
25	28	15
		20
		25
		30
		40
28	31	15
		20
		25
		30
		40
28	32	15
		20
		25
		30
		50
30	34	15
		20
		25
		30
		35
32	36	15
		20
		25
		30
		35
		40
		50

Dimensiones (mm) Dimensions (mm)		
d	D	L <sup>±0,25</sup>
35	39	15
		20
		25
		30
		40
40	44	15
		20
		25
		30
		50
45	50	15
		20
		25
		30
		40
50	55	15
		20
		25
		30
		40
55	60	15
		20
		25
		30
		40
60	65	15
		20
		25
		30
		40

# CASQUILLOS 090 ISB

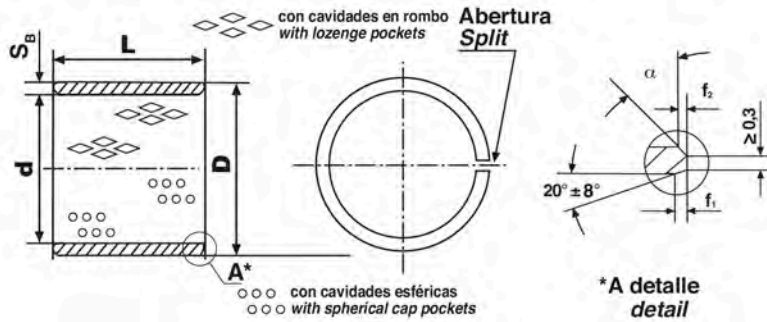


Dimensiones (mm) Dimensions (mm)		
d	D	L ±0,25
60	65	90
		25
65	70	30
		35
		40
		50
		60
		70
		80
		25
70	75	30
		35
		40
		50
		60
		70
		80
		90
75	80	25
		30
		35
		40
		50
		60
		70
		80
80	85	30
		35
		40
		50
		60
		70
		80
		100
85	90	30
		35
		40
		50
		60
		70
		80
		90
90	95	100
		30
		35
		40
		50

Dimensiones (mm) Dimensions (mm)		
d	D	L ±0,25
90	95	60
		70
		80
		90
		95
		100
		30
		40
95	100	50
		60
		70
		80
		90
		95
		100
		30
100	105	40
		50
		60
		70
		80
		90
		95
		100
105	110	60
		70
		80
		90
		100
		50
		60
		70
110	115	80
		90
		100
		50
		60
		70
		80
		90
115	120	100
		50
		60
		70
		80
		90
		100
		60
120	125	70
		80
		90
		100
		100

Dimensiones (mm) Dimensions (mm)		
d	D	L ±0,25
125	130	60
		70
		80
		90
		100
130	135	60
		70
		80
		90
		100
135	140	60
		70
		80
		90
		100
140	145	60
		70
		80
		90
		100
145	150	60
		70
		80
		90
		100
150	155	60
		70
		80
		90
		100
155	160	60
		70
		80
		90
		100
160	165	60
		70
		80
		90
		100
165	170	60
		70
		80
		90
		100
170	175	60
		70
		70

# CASQUILLOS 090 ISB



Dimensiones (mm) Dimensions (mm)		
d	D	L <sup>±0,25</sup>
170	175	80
		90
		100
175	180	60
		70
		80
		90
		100
180	185	60
		70
		80
		90
185	190	60
		70
		80
		90
190	195	60
		70
		80
		90
195	200	60
		70
		80
		90
200	205	60
		70
		80
		90
205	210	60
		70
		80
		90

Dimensiones (mm) Dimensions (mm)		
d	D	L <sup>±0,25</sup>
210	215	60
		80
		100
215	220	60
		70
		80
		90
		100
220	225	60
		80
		100
225	230	60
		70
		80
		90
230	235	60
		70
		80
		90
235	240	60
		70
		80
		90
240	245	60
		70
		80
		90
245	250	60
		70
		80
		90
250	255	60
		70
		80
		90
255	260	60

Dimensiones (mm) Dimensions (mm)		
d	D	L <sup>±0,25</sup>
255	260	80
		100
260	265	60
		70
		80
265	270	60
		70
		80
270	275	60
		70
		80
275	280	60
		70
		80
280	285	60
		70
		80
285	290	60
		70
		80
290	295	60
		70
		80
295	300	60
		70
		80
300	305	60
		70
		80

En el pedido, se ruega especificar: 090 + d + L + tipo de cavidad

A petición, disponibles con cavidades en rombo y esféricas





## CARACTERÍSTICAS SOPORTES DE FUNDICIÓN DÚCTIL ISB

- Pesan un 40% menos en comparación con su equivalente de la serie de estándar
- Son aproximadamente un 30% más resistentes que la serie estándar
- Son intercambiables con la serie estándar
- Incluyen rodamiento de triple sellado R3 que los hace idóneos para los entornos más exigentes

## MATERIAL DEL SOPORTE

La carcasa de los soportes de fundición estándar ISB es fundición HT200, que contiene plomo (black lead) y grafito distribuido como se muestra en la 1ª imagen (Photo 1). Cuando se aplican fuertes cargas de choque a la carcasa, las grietas se extienden a lo largo de los hilos negros de plomo / grafito y la carcasa puede fracturarse.

Sin embargo, los soportes de fundición dúctil ISB se fabrican en QT450, cuyos nódulos de plomo (black lead) y grafito se distribuyen como se muestra en la 2ª imagen (Photo 2). Esta distribución de plomo y grafito hace que sean más resistentes, ayudando a evitar la propagación de grietas.

Además, la resistencia a los golpes a baja temperatura, es superior en el caso de fundición QT450 que en HT200.

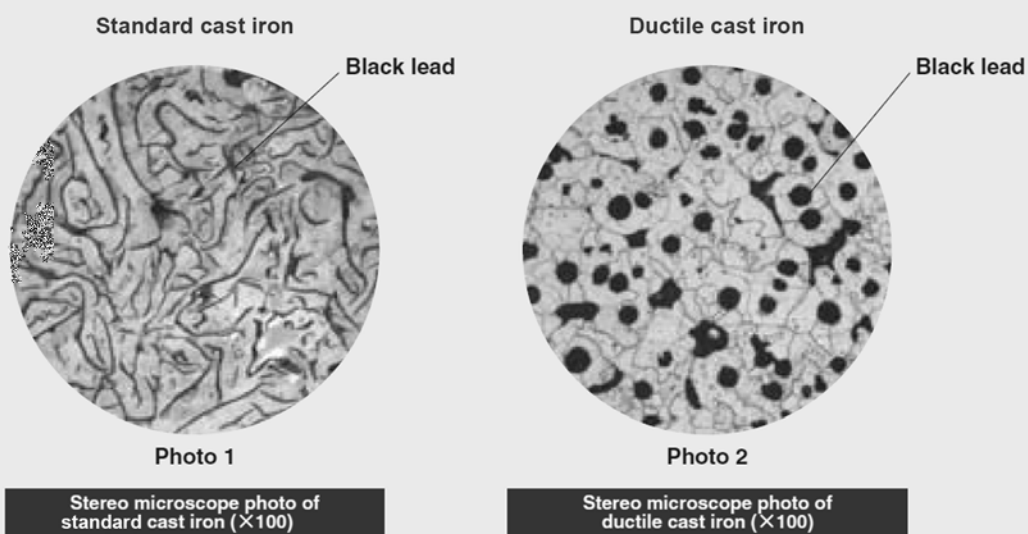


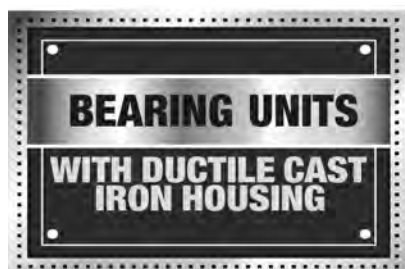
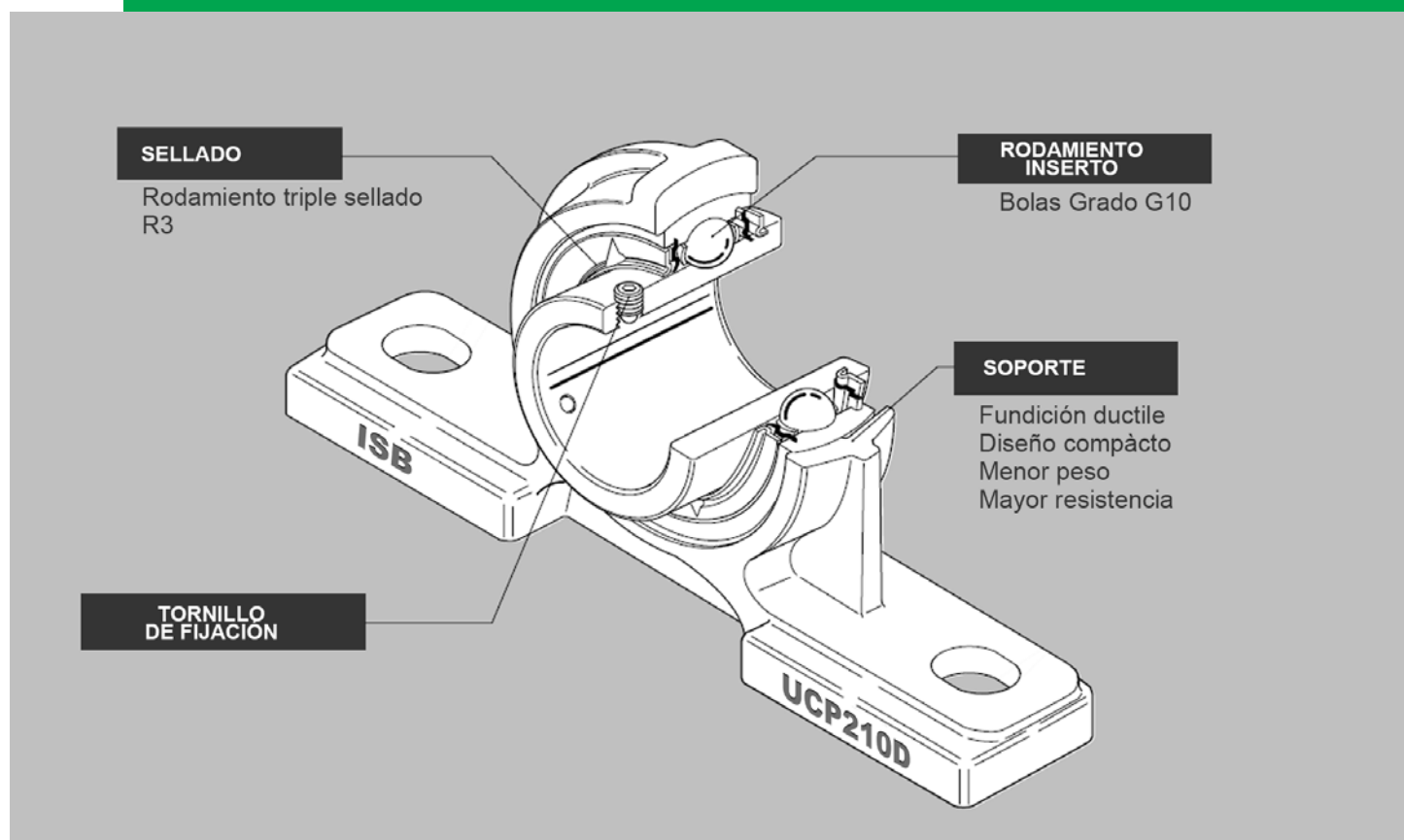
Table 1 Comparison of characteristics of ductile cast iron and standard cast iron

Material	Symbol	Tensile strength N/mm <sup>2</sup>	Elongation %	Hardness HB
Ductile cast iron	QT450	Minimum 450	Minimum 10	143~217
Standard cast iron	HT200	Minimum 200	Not specified	Maximum 223

30 mm non-machined test piece.



## DISEÑO



Los soportes de fundición dúctil ISB van marcados con la "D" identificativa de los dúctiles en relieve en la fundición.

Así mismo, el packaging incorpora un adhesivo identificativo de la serie.

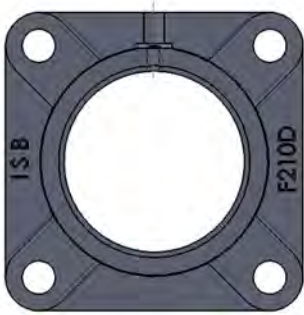
## APLICACIONES

Los soportes de fundición dúctil ISB están diseñados para ser más ligeros y compactos que los soportes de fundición de la serie estándar. Como la fundición dúctil es más fuerte y resistente, estos soportes más compactos pueden reemplazar normalmente los soportes estándar.

Estos soportes son idóneos para utilizarse en los entornos más exigentes como el agrícola.

**¡YA DISPONIBLE EN STOCK!**

## UCF-D



- UCF-207 R3 DUCTILE IRON ISB
- UCF-208 R3 DUCTILE IRON ISB
- UCF-209 R3 DUCTILE IRON ISB
- UCF-210 R3 DUCTILE IRON ISB



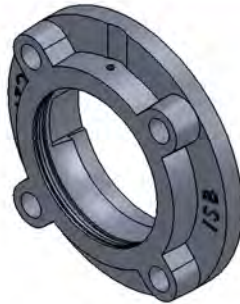
- UCF-211 R3 DUCTILE IRON ISB
- UCF-212 R3 DUCTILE IRON ISB
- UCF-214 R3 DUCTILE IRON ISB



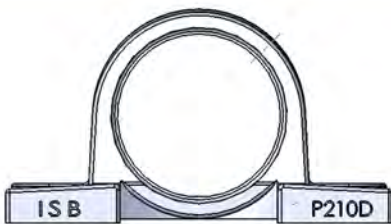
## UCFC-D



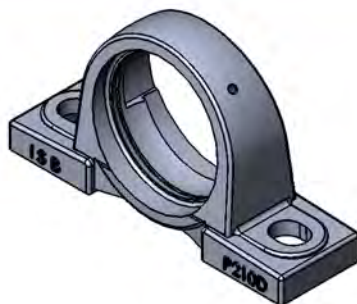
- UCFC-D UCFC-214 R3 DUCTILE IRON ISB



## UCP-D



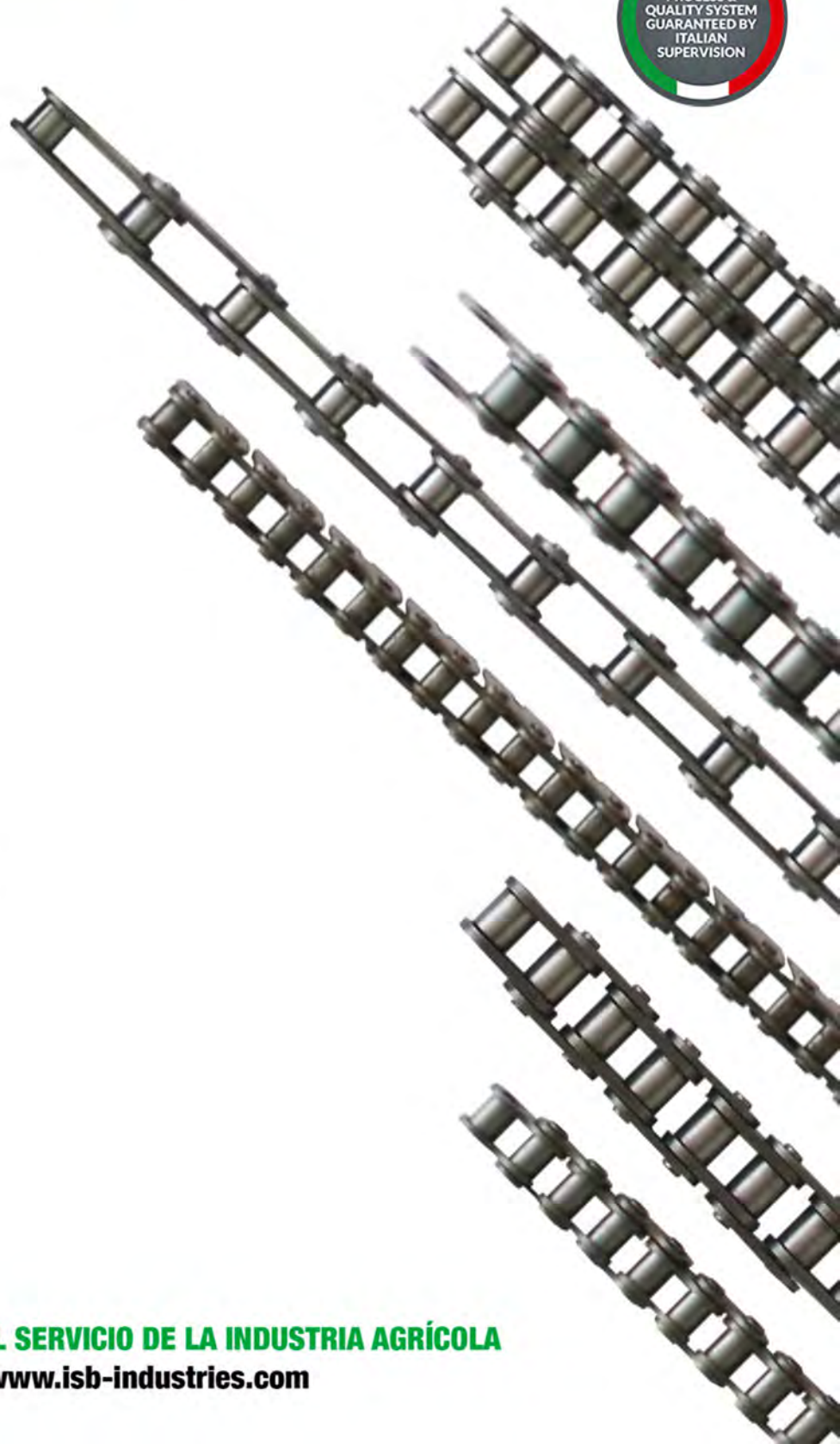
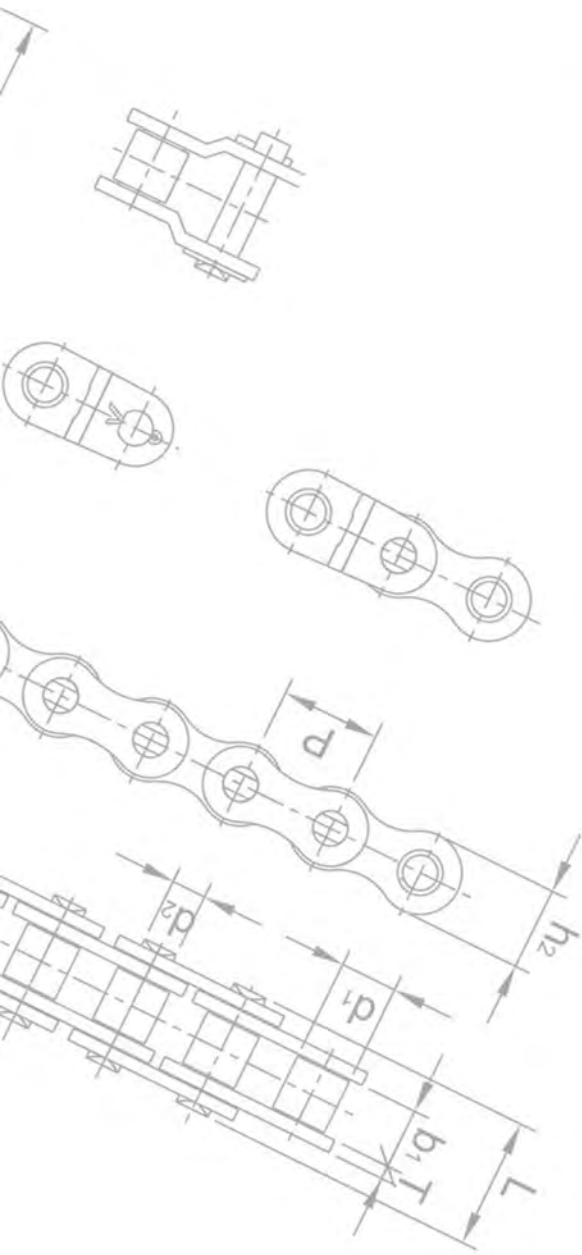
- UCP-210 R3 DUCTILE IRON ISB



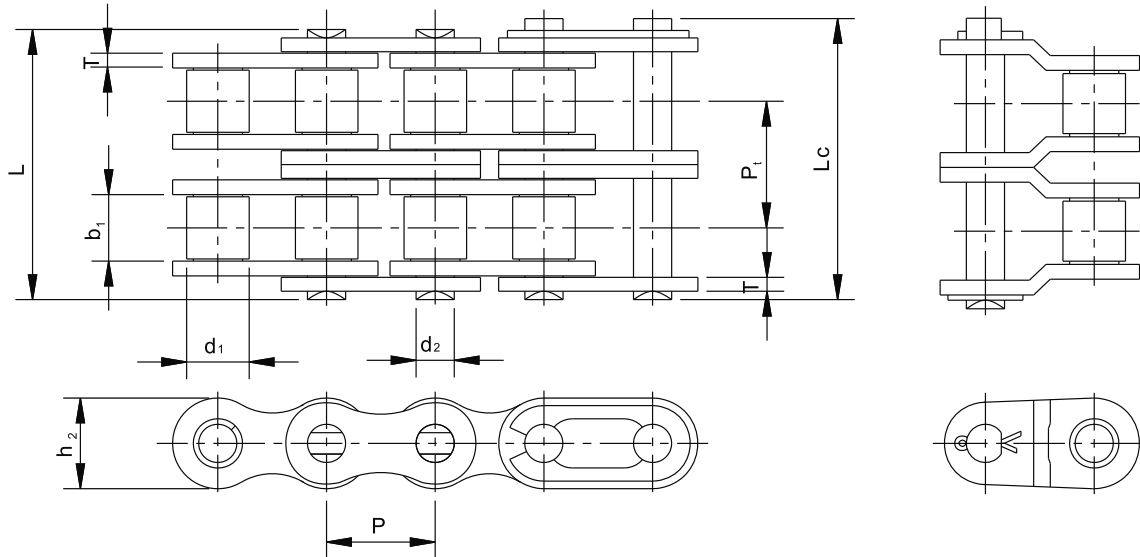




# CADENA DE TRANSMISIÓN

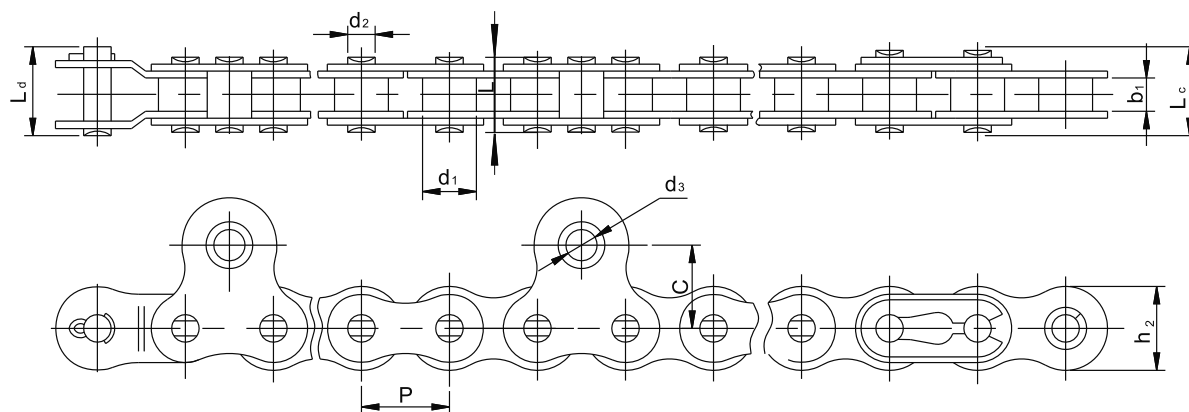


**FABRICACIÓN AL SERVICIO DE LA INDUSTRIA AGRÍCOLA**  
[www.isb-industries.com](http://www.isb-industries.com)

Catene ISO/DIN per **uso agricolo per semina e raccolta** / *ISO/DIN Walking Tractor Chains and Ratay Tillage Chains*


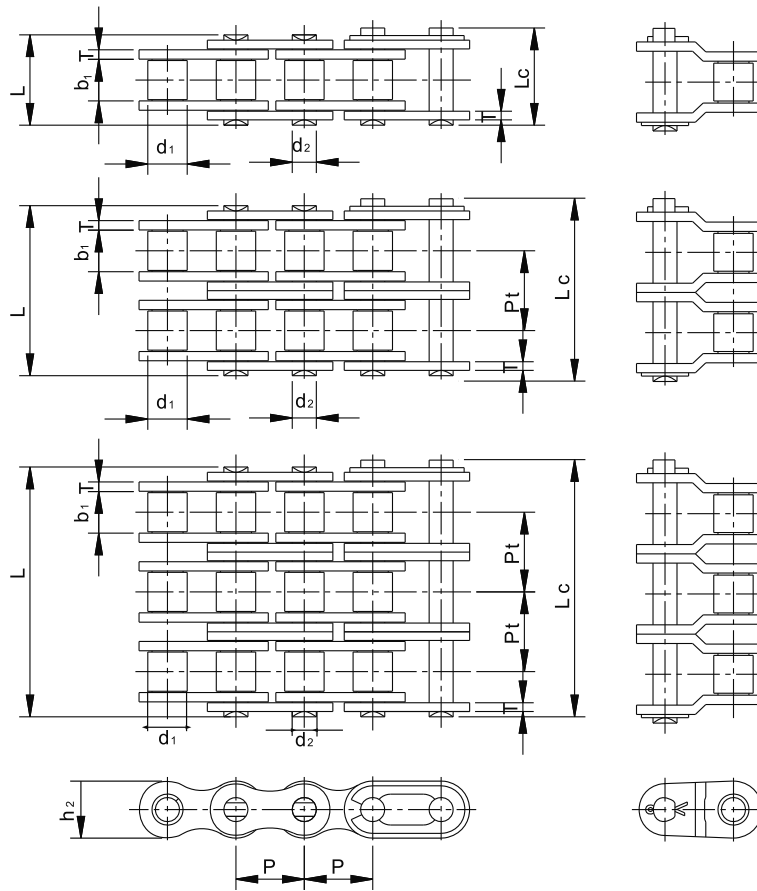
Catena Chain	Passo Pitch	Diam. Rullo Roller diameter	Larghezza interna Width between inner plates	Diametro Perno Pin diameter	Largh. catena ribadita Riveted chain width		Altezza piastra Inner plate depth	Spessore piastra Plate thickness	Passo trasversale Transverse pitch	Carico di rottura min. Ultimate tensile strength	Carico di rottura medio Average tensile strength	Peso al metro Weight per meter
	P	$d_1$ max	$b_1$ min	$d_2$ max	L max	Lc max	$h_2$ max	T	Pt	Q(ISO/ DIN) min	$Q_0$	q ≈
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN	kg/m
08-B2A	12.70	8.51	7.75	4.45	31.00	33.00	11.81	1.60	13.92	31.1/32.0	37.4	1.34
12A-2A	19.05	11.91	12.57	5.94	48.80	51.50	18.08	2.44	22.78	62.3/63.6	82.4	2.92
12AH-2A	19.05	11.91	12.57	5.94	56.00	60.60	18.08	3.26	26.11	62.3/63.6	85.0	3.71
16A-2A	25.40	15.88	15.75	7.92	62.70	67.10	24.13	3.26	29.29	111.2/113.4	143.0	5.15

Catene da sollevamento per uso agricolo / Agricultural Leaf Chains



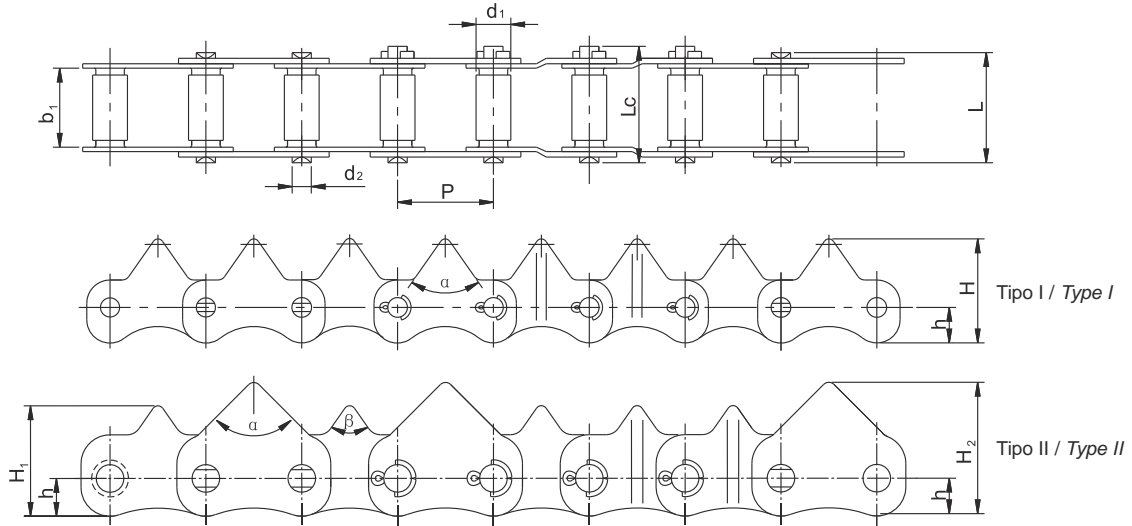
Catena Chain	Passo Pitch	Diam. Rullo Roller diameter	Larghezza interna Width between inner plates	Diametro Perno Pin diameter	Largh. catena ribadita Riveted chain width			Altezza piastra Inner plate depth	Dimensioni degli attacchi Attachments dimensions		Carico di rottura min. Ultimate tensile strength	Carico di rottura medio Average tensile strength
	P	$d_{1\max}$	$b_{1\min}$	$d_{2\max}$	L max	Lc max	$L_o$ max	$h_{2\max}$	$d_1$	C	Q	$Q_0$
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN
YM415	12.7	7.77	4.8	3.95	13.3	15.10	16.2	12.0	3.96	12.0	15.68	16.2
#415S (a)	12.7	7.77	4.8	3.95	13.3	14.40	-	10.4	4.45	12.0	14.20	16.2
#415S (b)	12.7	7.77	4.8	3.95	13.3	14.40	-	10.4	4.45	12.0	14.20	16.2

Le Catene #415s (a), #415(b) differiscono solo per il numero di attacchi  
Chains #415s (a), #415(b) only differ in the number of attachments

Catene ISO/DIN **standard** / ISO/DIN **Standard** Chains


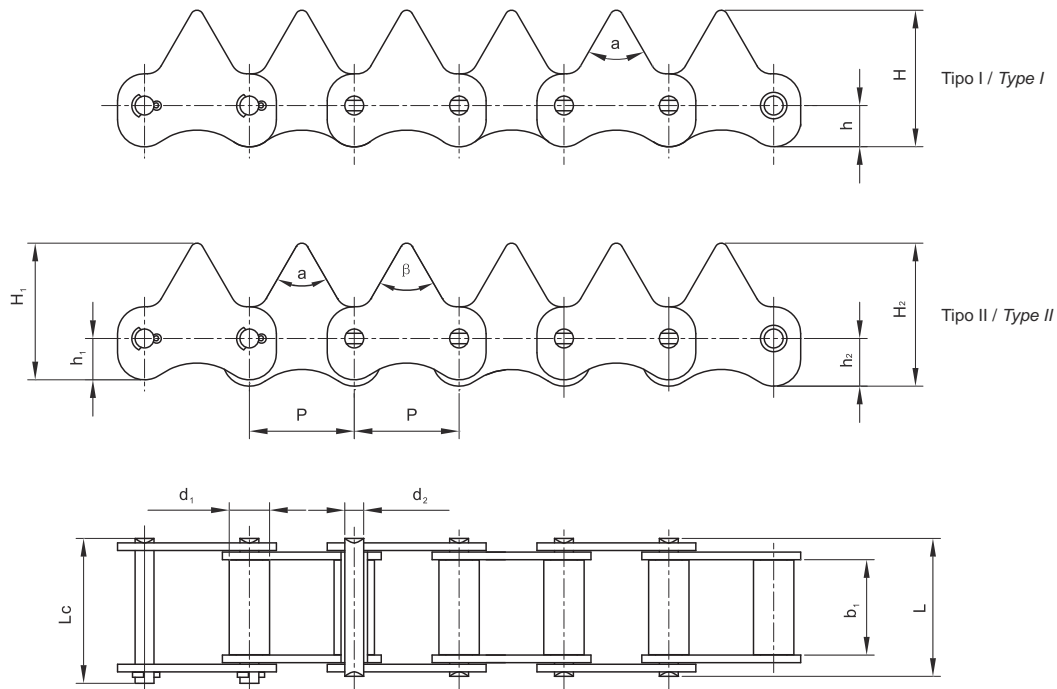
Catena Chain	Passo Pitch	Diam. Rullo Roller diameter	Larghezza interna Width between inner plates	Diametro Perno Pin diameter	Largh. catena ribadita Riveted chain width		Altezza piastra Inner plate depth	Spessore piastra Plate thickness	Passo trasv. Transverse pitch	Carico di rottura min. Ultimate tensile strength	Carico di rottura medio Average tensile strength	Tipo Type
	P	$d_{1\max}$	$b_{1\min}$	$d_{2\max}$	L max	$L_c$ max	$h_{2\max}$	T	Pt	Q(ISO/DIN) min	$Q_0$	$q$ $\approx$
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN	kg/m
08B1A	12.70	8.51	7.75	4.45	16.70	18.20	11.80	1.60	-	17.80/18.00	19.40	0.69
08B3A	12.70	8.51	7.75	4.45	45.10	46.10	11.80	1.60	13.92	44.50/47.50	57.80	2.03
10A1A	15.875	10.16	9.40	5.08	20.70	22.20	15.09	2.06	-	21.80/22.20	29.40	1.02
10A2A	15.875	10.16	9.40	5.08	38.90	40.40	15.09	2.06	18.11	43.60/44.40	58.10	2.00
12A1A	19.05	11.91	12.57	5.94	25.90	27.70	18.00	2.44	-	31.10/31.80	41.50	1.50
15A1A	25.40	15.88	15.75	7.92	32.70	35.00	24.00	3.26	-	55.60/56.70	09.40	2.80
16AH1A	25.40	15.88	15.75	7.92	36.20	37.70	24.00	4.00	-	55.60/56.70	71.40	3.10

Catene ISO/DIN standard / ISO/DIN Standard Chains



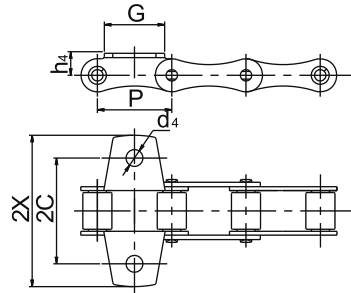
Catena Chain	Passo Pitch	Diam. Rullo Roller diameter	Larghezza interna Width between inner plates	Diametro Perno Pin diameter	Largh. catena ribadita Riveted chain width		Angolo dente Tooth angle	Dimensioni piastra Plate dimensions		Carico di rottura min. Ultimate tensile strength	Tipo Type
	P	d <sub>1</sub> max	b <sub>1</sub> min	d <sub>2</sub> max	L max	Lc max	α	h	H	Q	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Angle	mm	mm	kN	
3318T	33	10.1	18	7	29.5	32.0	70°	13	38	19.6	I
3322T	33	10.1	22	7	33.5	36.0	70°	13	38	19.6	I
3325T	33	10.1	25	7	36.5	39.0	70°	13	38	19.6	I
3325Ta	33	10.1	25	7	35.2	37.4	90°	13	38	19.6	I
3330T1	33	10.1	30	7	41.5	44.0	60°	13	43	19.6	I
3330T2	33	10.1	30	7	41.5	44.0	70°	13	38	19.6	I
3330Ta	33	12.8	30	7	39.5	42.5	70°	13	38	19.6	I
3358T	33	10.1	58	7	69.5	72.0	70°	10	43	19.6	I
3358Ta	33	10.1	58	7	68.5	70.8	75°	10	43	19.6	I
3558T	35	10.1	58	7	69.35	71.65	90°	15	48	22.5	I
3358b	33	12.8	58	9.5	70.1	72.8	α: 90° β: 75°	13	H <sub>1</sub> : 38 H <sub>2</sub> : 46	19.6	II
3358C/C*b	33	12.7	58	9.5	70.3	72.9	α: 90° β: 70°	13	H <sub>1</sub> : 38 H <sub>2</sub> : 46	19.6	II



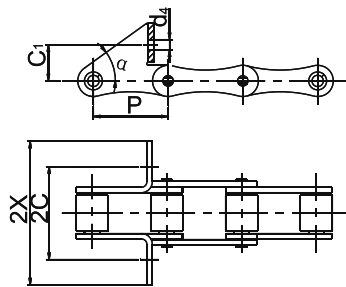
Catene ISO/DIN **standard** / ISO/DIN **Standard** Chains


Catena Chain	Passo <i>Pitch</i>	Diam. Rullo <i>Roller diameter</i>	Larghezza interna <i>Width between inner plates</i>	Diametro Perno <i>Pin diameter</i>	Largh. catena ribadita <i>Riveted chain width</i>		Angolo dente <i>Tooth angle</i>	Dimensioni piastra <i>Plate dimensions</i>		Carico di rottura min. <i>Ultimate tensile strength</i>	Tipo Type
	P	d <sub>1</sub> max	b <sub>1</sub> min	d <sub>2</sub> max	L max	Lc max	α	h	H	Q	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Angle	mm	mm	kN	
3330	33	12.7	30	5.94	43.5	45.6	60°	h <sub>1</sub> : 13 h <sub>2</sub> : 15	H <sub>1</sub> : 43 H <sub>2</sub> : 45	19.6	II
3330a	33	12.7	30	5.94	43.5	45.6	70°	13	38	19.6	I
3322	33	12.7	22	5.94	35.5	37.6	70°	15	40	19.6	I
3358	33	12.7	58	7.0	70.9	73.5	α: 90° β: 75°	13	H <sub>1</sub> : 38 H <sub>2</sub> : 46	19.6	II

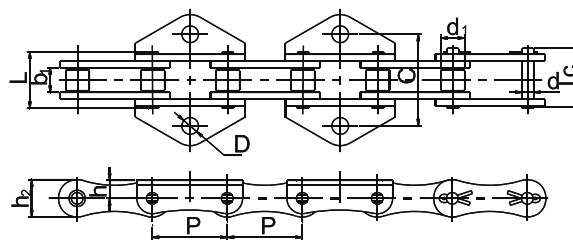
Catene combinate **GS38 / GS38 Combined Chains**



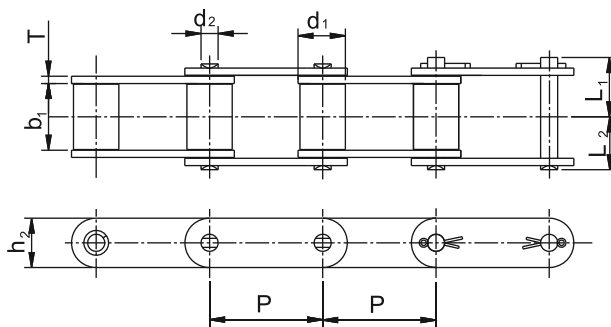
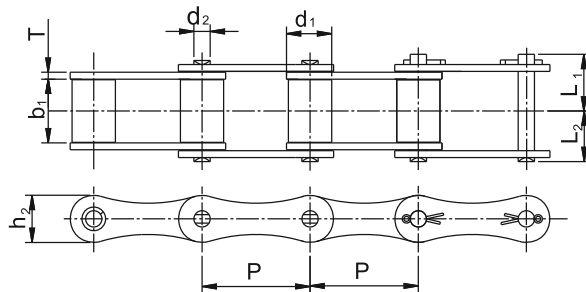
Catena Chain	P	G	2C	2X	h4	d4
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
GS38P2	38.0	17.2	52	72	15	11.1



Catena Chain	P	C <sub>1</sub>	2C	2X	α	d4
	mm	mm	mm	mm	Angle	mm
GS38Ld <sub>2</sub>	38.0	30	52	72	47°	6.5

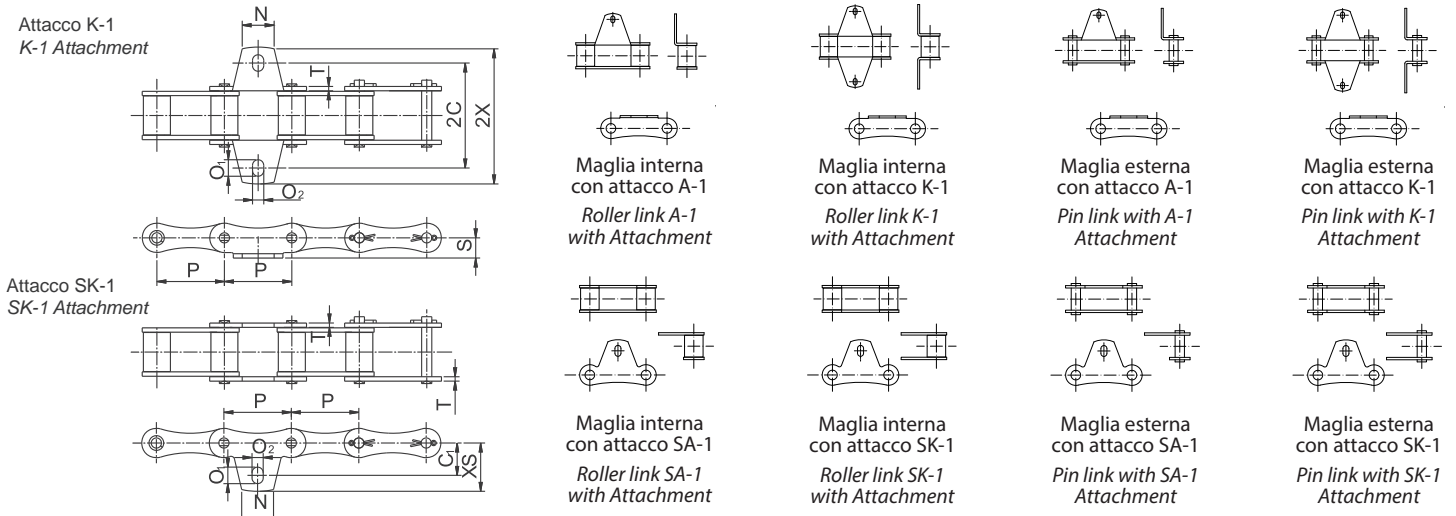


Catena Chain	P	b <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	d	L	L <sub>c</sub>	h <sub>2</sub>	h	C	D
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
212AWK	38.1	12.57	11.91	5.94	25.60	27.70	18.08	10.00	45.00	8.50

**Tipo MR, tipo RF e attacchi / MR Type, RF Type and Attachment Links**


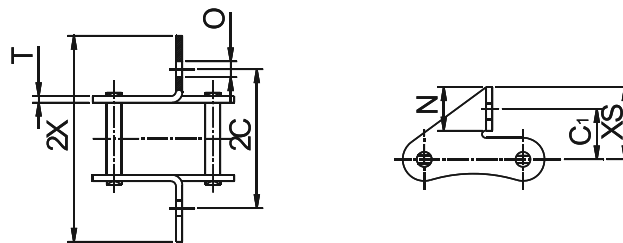
Catena Chain	Passo Pitch	Diam. Rullo Roller diameter	Larghezza interna Width between inner plates	Perno Pin			Piastra Plate		Carico di rottura min. Ultimate tensile strength	Peso al metro Weight per meter
	P	b <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>3</sub>	T	h <sub>2</sub>	Q(min)	q ≈
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgf	kg/m
S32(MR32)	23.21	11.43	15.9	4.44	14.45	13.05	1.5	12.8	900	0.75
S42(MR42)	34.925	14.27	19.1	7.00	19.05	16.85	2.5	19.0	3.000	1.61
S52(MR52)	38.10	15.24	22.2	5.72	20.80	18.40	2.5	16.4	2.000	1.57
S55(MR55)	41.40	17.78	22.2	5.72	20.80	18.40	2.5	16.6	2.000	1.64
S45(MR45)	41.40	15.24	22.2	5.72	20.80	18.40	2.5	16.6	2.000	1.44
S52(MR52)	41.91	19.05	25.4	5.72	20.75	20.05	2.5	16.6	2.900	1.87
C550(RF550) CA550)	41.40	16.80	20.2	7.15	20.85	17.35	2.7	20.0	5.100	1.95
C620(RF620) CA620)	42.01	17.68	25.0	7.15	24.15	21.05	3.2	20.0	5.100	2.38

Attacchi / Attachments

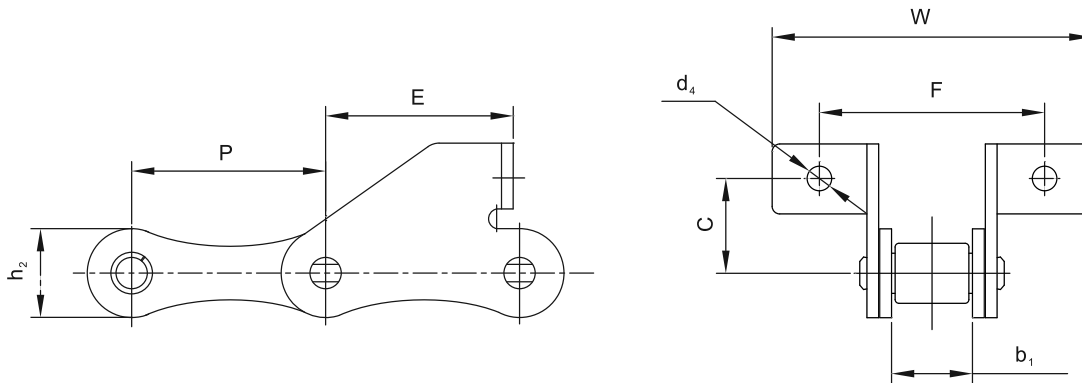


Catena Chain	Passo Pitch	Dimensioni degli attacchi Attachments dimensions								
	P	2C	C <sub>1</sub>	N	O <sub>1</sub>	O <sub>2</sub>	S	T	2X	XS
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
S32(MR32)	29.21	42.86	17.3	17.0	6.80	5.2	8.6	1.5	59.9	25.9
S42(MR42)	34.925	54.00	23.6	23.6	10.10	6.9	14.0	2.5	75.0	34.2
S52(MR52)	38.10	58.70	22.1	16.0	8.50	6.9	11.4	2.5	76.5	30.8
S55(MR52)	41.40	54.00	19.8	22.0	10.10	6.9	11.4	2.5	74.0	29.9
S45(MR45)	41.40	54.00	19.8	22.0	10.10	6.9	11.4	2.5	74.0	29.9
S62(MR62)	41.91	66.70	24.6	24.0	13.20	6.9	11.4	2.5	95.3	38.6

Guida con Attacchi SD-1 / SD-1 Driving Attachments

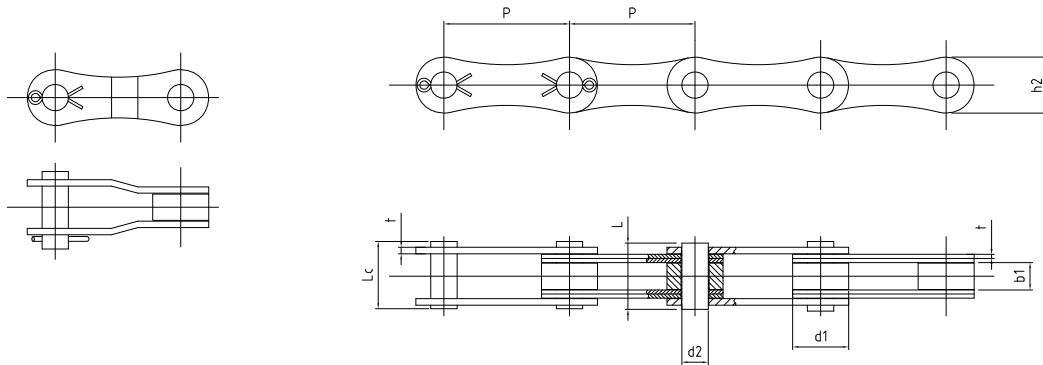


Catena Chain	Passo Pitch	Dimensioni degli attacchi Attachments dimensions						
	P	2C	C <sub>1</sub>	N	O	T	2X	XS
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
S52(MR52)	38.1	58	20	16	6.6	2.5	86	28
S55(MR55)	41.4	58	20	16	6.6	2.5	86	28
S45(MR45)	41.4	58	20	16	6.6	2.5	86	28

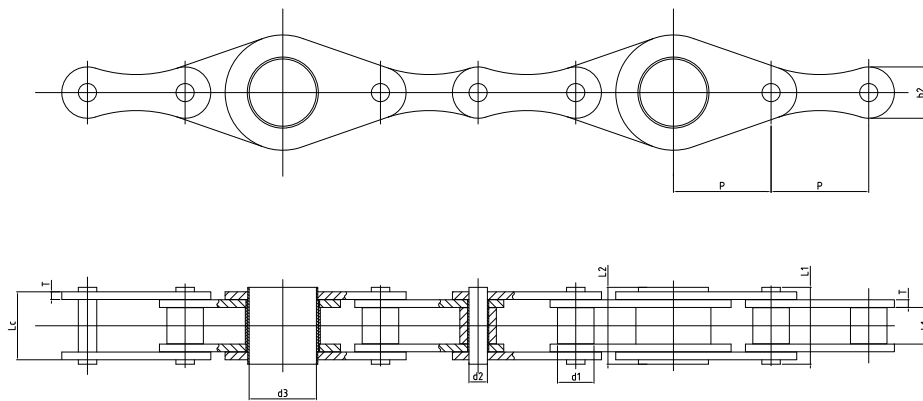
Catene da **agricoltura** con attacchi **tipo C / C Type Agricultural Chains with Attachments**


Catena Chain	P	b1	C	E	F	W	d4	h2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
S32SD	29.21	15.88	20.0	19.2	58.0	78.0	6.4	13.2
S45W-F1	41.40	22.23	20.0	37.0	58.0	87.0	6.6	17.3
S45W-F4	41.40	22.23	20.5	33.2	58.0	85.6	6.6	17.3
S45F1	41.40	22.23	21.0	25.0	62.4	83.4	8.5	17.3
S52SD	38.10	22.23	20.0	19.2	62.0	88.5	6.4	17.3
S52F4	38.10	15.8	20.6	37.0	53.8	69.5	6.4	16.7
S52F8	38.10	22.23	20.6	37.0	60.7	76.4	6.4	17.3
S52F9	38.10	18.5	20.0	18.5	54.5	71.0	6.5	16.5
S52LSD	38.10	16.4	20.0	17.5	54.5	71.0	6.5	16.5
S55F2	41.40	22.23	20.0	37.0	58.0	87.0	6.4	17.3
S55F3	41.40	22.23	20.5	33.2	58.0	85.6	6.6	17.3
S55F4	41.40	22.23	20.0	37.0	58.0	87.0	6.6	17.3
S55F6	41.40	22.23	20.0	30.0	58.0	87.0	6.4	17.3
S55F7	41.40	22.23	20.5	33.2	62.0	85.6	6.6	17.3
S62SD	41.91	26.2	20.0	32.6	61.4	92.0	6.4	17.3

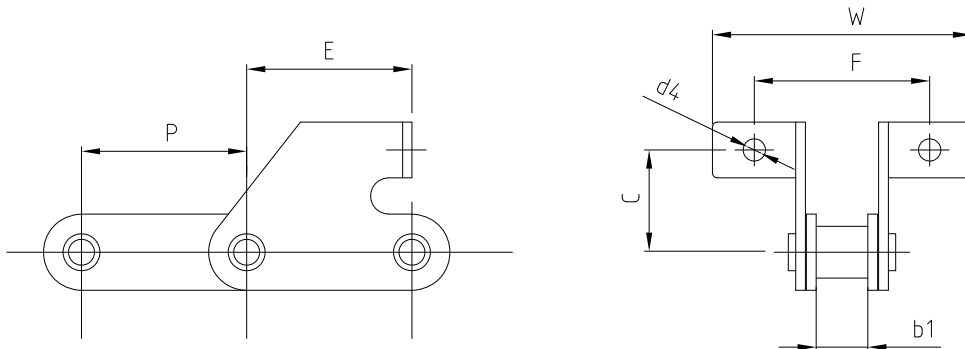
Catene ISO/DIN per **agricoltura** con attacchi **tipo C** / **ISO/DIN C Type Agricultural Chains**



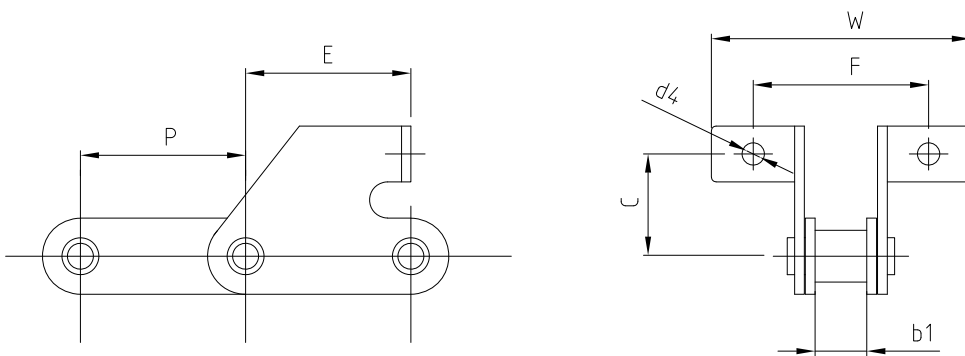
Catena Chain	Passo Pitch	Diam. Rullo Roller diameter	Larghezza interna Width between inner plates	Diametro Perno Pin diameter	Largh. catena ribadita Riveted chain width			Altezza piastra Inner plate depth	Spessore piastra Plate thickness	Carico di rottura min. Ultimate tensile strength
	P	d <sub>1</sub> max	b <sub>1</sub> min	d <sub>2</sub> max	L max	Lc max	h <sub>2</sub> max	T/t	Q min	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	
CA650a	50.8	25.0	19.0	11.28	49.2	53.7	25.0	5.0/3.5	90.0	
CA650c		19.0							130.0	



Catena Chain	Passo Pitch	Diam. Rullo Roller diameter	Larghezza interna Width between inner plates	Diametro Perno Pin diameter	Diametro interno perno forato Hollow pin inner diameter	Largh. catena ribadita Riveted chain width			Altezza piastra Inner plate depth	Spessore piastra Plate thickness	Carico di rottura min. Ultimate tensile strength
	P	d <sub>1</sub> max	b <sub>1</sub> min	d <sub>2</sub> max	d <sub>3</sub> max	L <sub>1</sub> max	L <sub>2</sub> max	Lc max	h <sub>2</sub> max	T	Q min
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN
CA650bF1	50.8	19.05	19.05	9.54	35.0	41.1	41.1	42.6	26.7	4.00	80.0

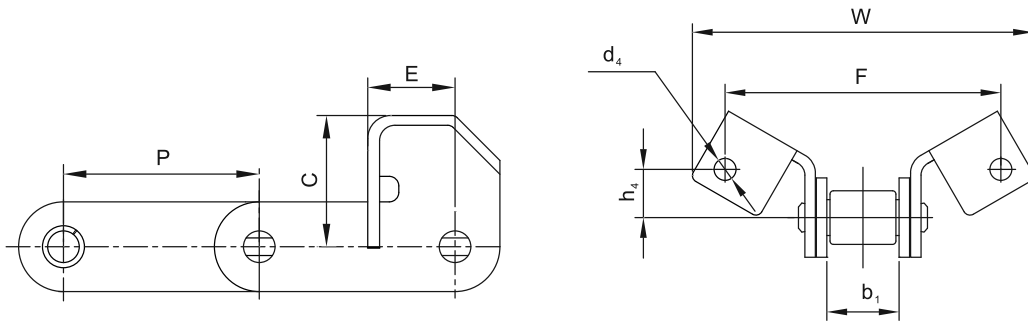
Catene ISO/DIN per **agricoltura** con attacchi **tipo C** / **ISO/DIN C Type Agricultural Chains with Attachments**


Catena Chain	P	b1	E	F	W	C	d4
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
38.4RSD	38.4	19.05	38.4	52.0	71.0	24.5	8.4
38.4RSDF1	38.4	19.05	38.4	52.0	70.0	24.5	8.4
38.4VSD	38.4	18.0	38.4	52.0	71.0	24.0	8.4
38.4VBSD	38.4	19.05	38.4	52.0	71.0	25.0	8.4
38.4VBSDF1	38.4	19.05	38.4	52.0	73.0	24.0	8.3
CA550SD	41.1	19.81	36.9	47.6	68.2	31.0	8.7
CA550SDF4	41.4	19.81	36.9	47.6	89.0	31.0	8.7

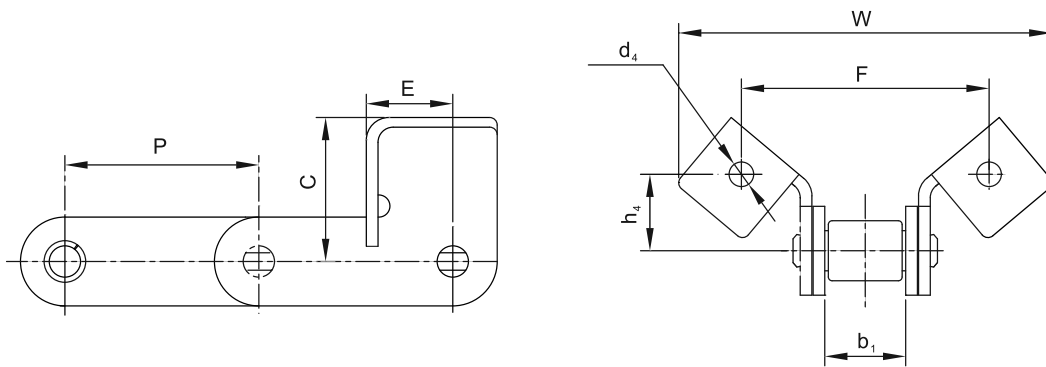


Catena Chain	P	b1	E	F	W	C	d4
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
CA550SDF1	41.4	19.81	35.0	58.0	85.0	20.5	8.5
CA550SDF2	41.4	19.81	32.5	62.0	84.0	20.0	8.6
CA550SDF3	41.4	19.81	35.0	58.0	85.0	20.5	6.5
CA550SDF6	41.4	19.81	33.0	58.0	85.0	20.5	6.5
CA550SDF7	41.4	19.81	32.5	62.0	89.0	20.0	8.6
CA550SDF5	41.1	19.81	34.0	63.0	89.0	20.0	8.0
CA550SDF8	41.4	19.81	33.0	58.0	85.9	20.5	6.5

Catene ISO/DIN per **agricoltura** con attacchi **tipo C** / ISO/DIN **C Type Agricultural Chains with Attachments**

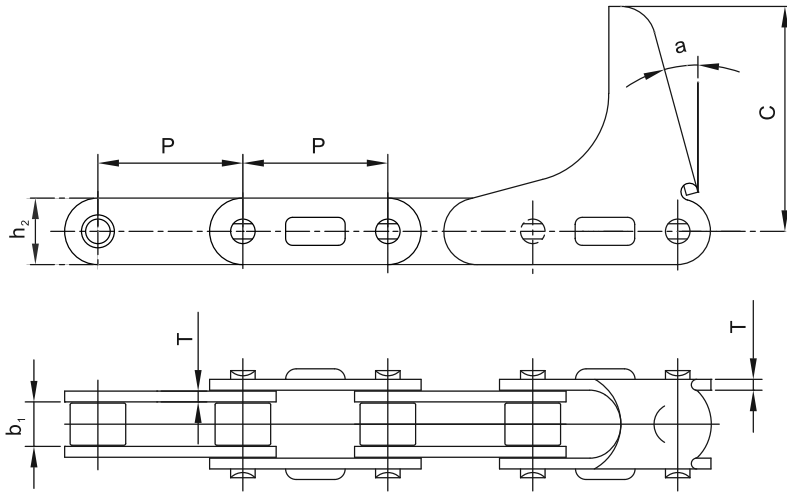


Catena Chain	P	b1	E	C	F	W	H4	d4
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
CA55OF14	41.40	19.81	20.24	31.75	79.40	101.60	15.90	8.33
CA55OF16	41.40	20.00	22.30	39.00	78.00	109.20	17.70	8.00

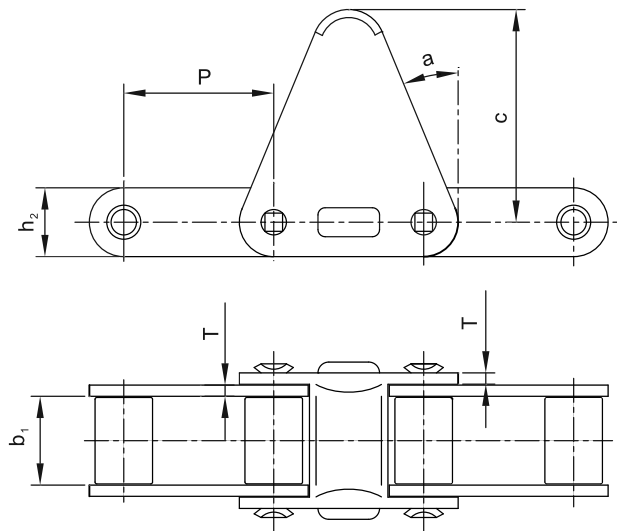


Catena Chain	P	b1	E	C	F	W	H4	d4
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
CA55OF15	41.40	19.81	24.00	35.26	61.98	95.25	19.05	6.73
CA55OF17	41.40	19.81	23.68	40.89	114.30	143.70	20.57	9.91
CA550VF13	41.40	19.05	25.40	59.60	79.35	135.45	28.60	8.74
CA55OF18	41.40	19.81	24.00	35.26	61.98	95.25	19.05	8.33



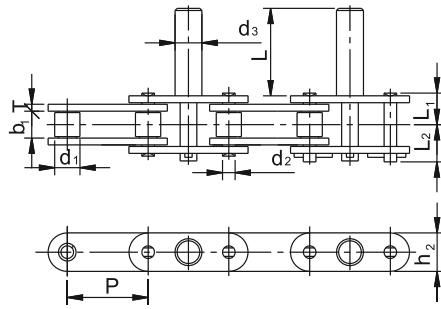
Catene ISO/DIN per **agricoltura** con attacchi **tipo C** / **ISO/DIN C Type Agricultural Chains with Attachments**


Catena Chain	P	b1	h2	T	C	a
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
CA555-C6E	41.40	12.70	19.30	3.10	63.50	15°
CA555-C6EJ	41.40	12.70	19.30	3.25	66.00	15°

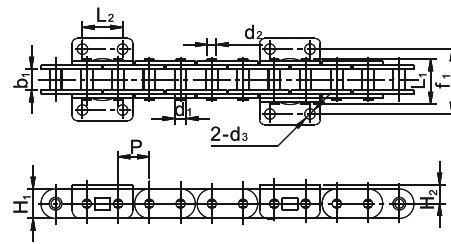
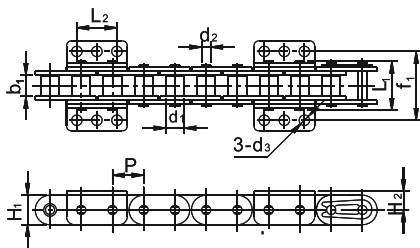
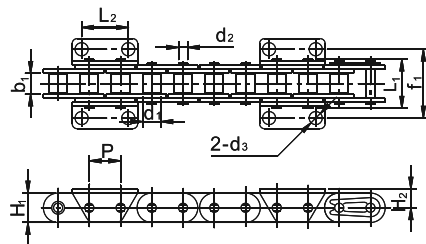


Catena Chain	P	b1	h2	T	C	a
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
CA620-C30E	42.01	24.51	20.20	3.25	58.70	22.5°

Catene per **agricoltura** con attacchi **tipo C** / **C Type Agricultural Chains with Attachments**



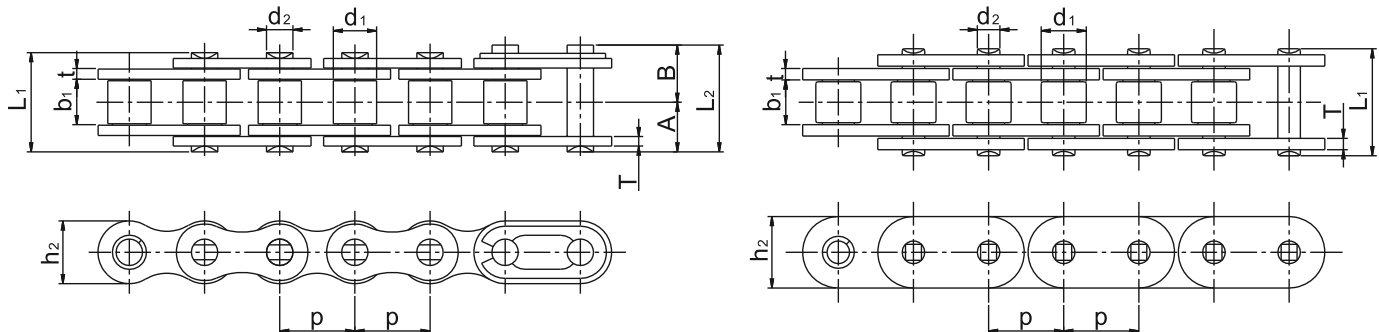
Catena Chain	Passo Pitch	Dimensioni Dimensions								
	P	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	b <sub>1</sub>	T	h <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
C2060HaR (C2060H W/D-5 1/2°)	38.1	11.91	5.94	12.7	12.57	3.26	18.08	41.2	14.95	19.55
C2060HbR (C2060H W/D-5 9/16°)	38.1	11.91	5.94	14.28	12.57	3.26	18.08	41.2	14.95	19.55



Catena Chain	Passo Pitch	Diam. Rullo Roller diameter	Larghezza interna Width between inner plates	Diametro Perno Pin diameter	Dimensione del perno più lungo Width of longer pin	Altezza piastra Inner plate depth	Altezza dell'attacco Depth of attachment	Distanza tra i fori degli attacchi Holes center distance of attachments	Diametro foro degli attacchi Hole center diameter of attachments	Distanza fori degli attacchi sx e dx Holes center distance of left and right attachments	Carico di rottura min. Ultimate tensile strength
	P	d <sub>1 max</sub>	b <sub>1 min</sub>	d <sub>2 max</sub>	L <sub>1 max</sub>	H <sub>1 max</sub>	H2	L <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	f <sub>1</sub>	Q <sub>min</sub>
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN
P19.05K2	19.05	11.91	12.57	5.94	33.27	18.8	11.90	28.45	8.74	46.74	31.1
P19.05K3	19.05	11.91	12.57	5.94	33.27	18.8	11.90	22.86	6.81	42.01	31.1
*P28-572	28.57	11.68	15.87	7.94	33.40	22.23	13.67	28.57	9.04	46.74	50.0

\* Indica catene e bussole, d1 indica il diametro esterno della bussola.

\* Indicates chains and bushes, d1 indicates the external diameter of the bush.

Catene ISO/DIN per **agricoltura serie speciali** / ISO/DIN **Special Agricultural Chains series**


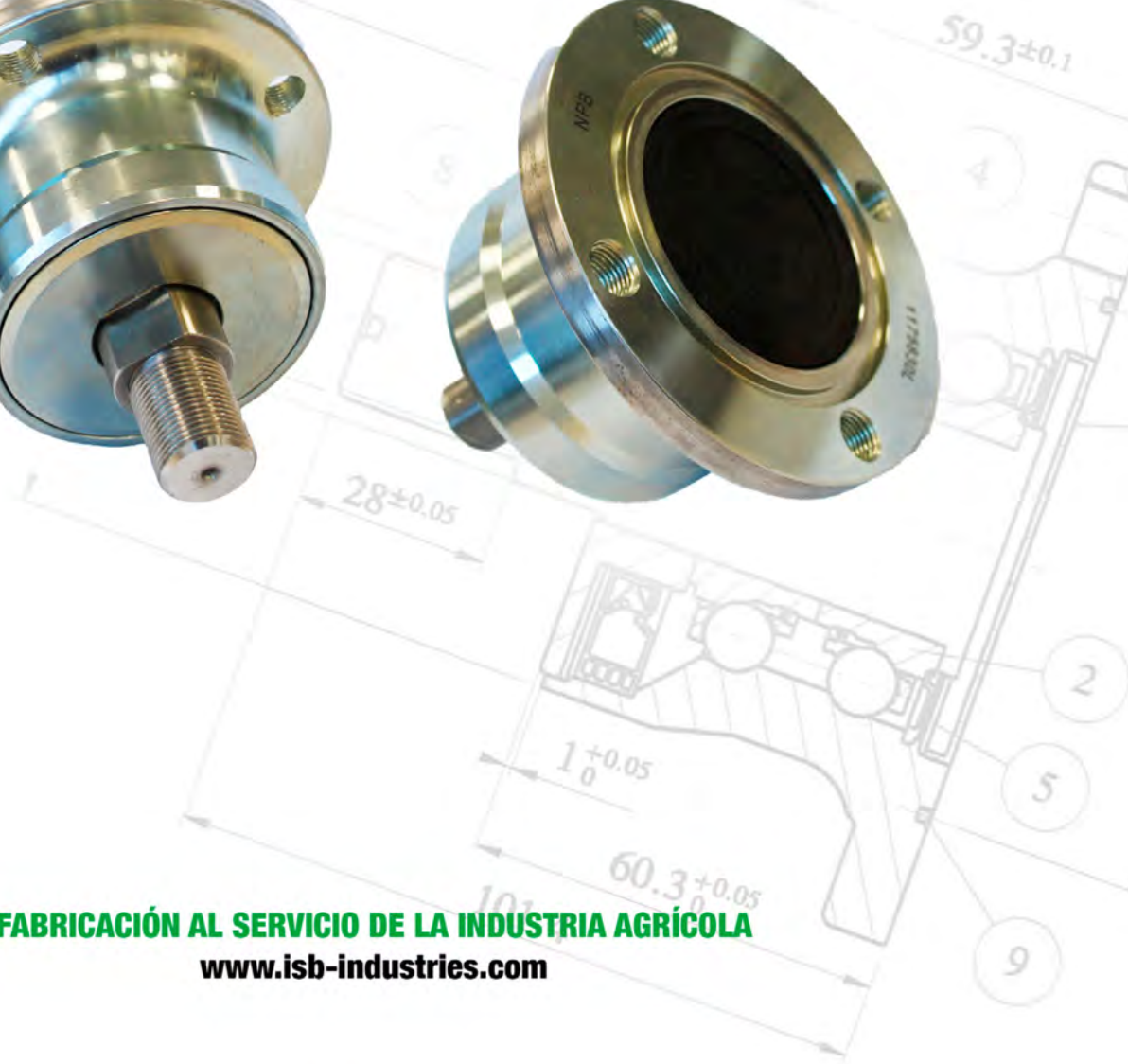
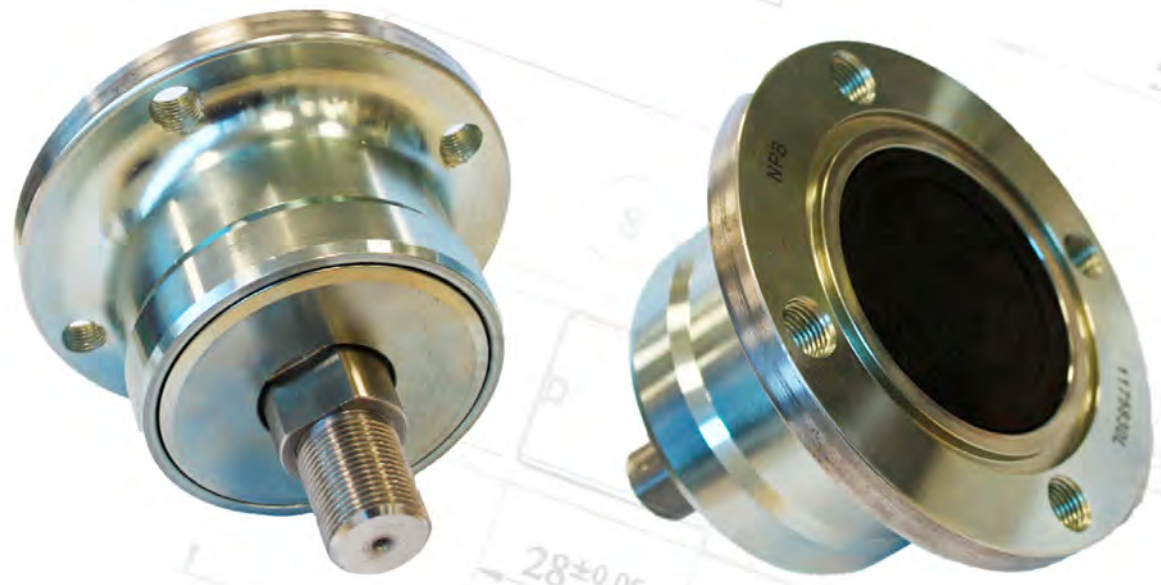
Catena Chain	Passo Pitch	Larghezza interna Width between inner plates	Diam. Rullo Roller diameter	Perno Pin					Piastra Plate		Carico di rottura medio Average tensile strength	Carico max. ammisibile Maximum allowable load	Peso al metro Weight per meter
	P	$b_1$	$d_1$	$d_2$	A	B	$\frac{(A+A)}{L_1}$	$\frac{(A+B)}{L_2}$	$t/T$	$h_2$	$Q_0$	$Q_1$	$q$
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg(kN)	kg(kN)	kg/m
TNJ 415	12.70	4.76	7.75	3.64	5.5	6.9	11.0	12.4	1.1	9.5	1.000(9.8)	220(2.16)	0.34
TNJ 515S		4.76	7.77	3.97	6.4	7.9	12.8	14.3	1.5	11.7	1.850(18.1)	380(3.73)	0.51
TNJ 420		6.35	7.77	3.97	7.2	8.7	14.4	15.9	1.5	11.7	1.850(18.1)	380(3.73)	0.55
TNJ 40		7.95	7.95	3.97	8.02	9.53	16.05	17.55	1.5	11.7	1.850(18.1)	370(3.63)	0.61
TNJ 40 FHR		7.95	7.95	3.97	-	-	18.10	-	2.0	12.0	2.700(26.5)	450(4.42)	0.88
TNJ 428		7.95	8.50	4.51	9.05	10.55	18.10	19.6	2.0	11.7	2.300(22.6)	450(4.42)	0.77
TNJ 520	15.875	9.53	10.16	5.09	8.47	9.93	16.95	18.40	2.0	14.6	3.050(29.9)	650(6.37)	0.89
TNJ 50					10.15	11.6	20.30	21.75	2.0	14.6	3.050(29.9)	650(6.37)	1.01
TNJ 50 FHR					-	-	21.95	-	2.4	15.0	4.050(39.7)	810(7.94)	1.37
TNJ 630 HA	19.05	9.53	11.91	5.96	-	-	25.40	-	3.2	17.5	5.100(50.0)	980(9.61)	1.65
TNJ S630 FR		9.53	14.28	7.11	-	-	27.20	-	4.0/3.2	18.4	7.000(68.6)	1.350(13.24)	2.41
TNJ S635 FR		11.10	12.70	7.11	-	-	28.60	-	4.0/3.2	18.4	7.200(70.6)	1.400(13.73)	2.33
TNJ S640 FR		12.70	14.28	7.11	-	-	28.60	-	3.2	18.4	5.900(57.9)	1.300(12.75)	2.37
TNJ 60 FHR		12.70	11.91	5.96	-	-	28.60	-	3.2	18.0	5.250(51.5)	1.250(12.26)	2.07
TNJ S745 FR	22.225	14.30	15.60	7.94	-	-	35.60	-	4.8/4.0	23.0	9.400(92.2)	1.650(16.18)	3.57
TNJ 80 HHA	25.40	15.88	18.25	9.54	-	-	42.50	-	6.0/4.8	24.0	12.500(122.6)	2.250(22.06)	4.82
TNJ S80 FHR				15.88	7.94	-	-	35.60	-		4.0	12.200(119.6)	2.050(20.10)
TNJ 90 HHA	28.575	17.80	21.30	11.11	-	-	47.40	-	6.3/5.5	30.4	17.250(169.20)	3.100(30.40)	6.53
TNJ 100 HHA	31.75	19.05	23.60	12.71	-	-	51.80	-	7.1/6.4	33.5	19.940(195.5)	3.400(33.34)	7.94
TNJ 100 HLL			9.05	9.54	-	-	43.45	-	4.8	30.0	19.000(186.3)	3.300(32.36)	4.86
TNJ S100 FHR			19.05	9.54	-	-	43.45	-	4.8	30.1	15.000(147.1)	3.200(31.38)	5.18
TNJ 120 HLL	38.10	25.40	22.23	11.1	-	-	53.70	-	5.6	36.0	20.000(196.1)	4.300(42.17)	6.94
TNJ 120 FHR									36.2	19.550(191.7)	4.300(41.19)	7.32	



# CUBO PARA DISCO DE GRADAS AGRI HUB



3  
SECTION E-E



## AGRICULTURAL HUB UNITS

Through years of cooperation with OEM factories, ISB has accumulated extensive expertise on solutions for agriculture applications, the bearings are usually working in harsh environments with contaminants, especially the bearings for seeding and tillage discs, the straw, stones, sap, water and more can cause disc bearing seals to fail, leading to contaminant ingress, lubricant loss and premature bearing failures.

The **ISB agriculture hub** is a fully integrated hub bearing system, greased and sealed for the life of the unit. Proven to reduce downtime and drive productivity.

The hub unit has a flanged outer ring that is pre-drilled and tapped to accommodate a disc. The stationary inner ring is fitted with a threaded stub shaft for easy mounting onto practically any implement arm. In addition to enabling manufacturers to offer end users products with increased reliability, the agriculture hub for farmers reduce maintain time and boost productivity



## PRODUCT FEATURES

- Double-row angular contact ball bearing, enabling a higher carrying capacity compared to conventional one-row designs
- Zinc coating or black oxide coating, contributing to long service life and anti-corrosion property
- Robust five-lip seal design that helps extend bearing service life, reducing maintenance and repairs
- Integrated designs easy for mounting and dis-



## Hub Unit Diagram 1

### Product Specification

#### Retainer

Self-lubrication and good performance of resisting corrosion, toughness, impact and abrasion

#### Protection cap

Anti-contamination cap for disc replacement Prevent mud and protect the oil seal



#### 5-lip Oil Seal

#### Double ball bearing

Enable high carrying capacity in both radial and axial direction

#### Flanged outer ring

Pre-drilled and tapped to accommodate a disc, Easy to replace

## Hub Unit Diagram 2

### Protection Specification

#### Retainer

Self-lubrication and good performance of resisting corrosion, toughness, impact and abrasion

#### Shaft

#### 5-lip oil seal



Double row roller bearing  
Enable high carrying capacity in both radial and axial direction

Flanged outer ring  
Pre-drilled and tapped to accommodate a disc  
Easy to mount, easy to replace

#### Protection cap

Anti-contamination cap for disc replacement Prevent mud and protect the oil seal

Inner ring to fit with a threaded stub shaft  
Easy mounting onto almost any implement arm

## ISB Agricultural Hub Unit List

Designation	Attachment holes in outer ring	Shaft	Outer Dia
H001104	4×M12×1.25	Not	175mm
H002140	5×M12×1.25	Not	145mm
H005098	4×M12×1.25	Included	117mm
H006098	4×M12×1.25	Included	117mm
H007098-A	4×M12×1.25	Included	117mm
H007098-A5	5×M12×1.25	Included	117mm
H007098-A6	6×M12×1.25	Included	117mm
H008097	3×M12×1.75	Included	117mm
H009106	3×M12×1.75	Included	127mm
<b>We can make outer dia for AHU</b>	<b>80mm--1800mm</b>		

## Agricultural Hub Units: ISB H001104



<b>Product Name</b>	Agricultural Hub Units
<b>Product No.</b>	H001104
<b>Axial Clearance</b>	0.005-0.025mm
<b>Cr</b>	45KN
<b>Cor</b>	39KN
<b>Grease Type</b>	MULTEMPAF-1
<b>Surface Galvanized</b>	Fe/Zn12/P1
<b>Fatigue Resistance</b>	One million turns for usual
<b>Waterproof</b>	No pollutant or water through the inner oil seal in 1000h
<b>Working Temperature</b>	-10℃~+60℃



## Agricultural Hub Units: ISB H002140

<b>Product Name</b>	Agricultural Hub Units
<b>Product No.</b>	H002140
<b>Axial Clearance</b>	0.005-0.025mm
<b>Cr</b>	61.4KN
<b>Cor</b>	51.5KN
<b>Grease Type</b>	MULTEMP AF-1
<b>Surface Galvanized</b>	Fe/Zn12/P1
<b>Fatigue Resistance</b>	One million turns for usual
<b>Waterproof</b>	No pollutant or water through the inner oil seal in 1000h
<b>Working Temperature</b>	-10℃~+60℃



— 08 —

## Agricultural Hub Units: ISB H005098



<b>Product Name</b>	Agricultural Hub Units
<b>Product No.</b>	H005098
<b>Axial Clearance</b>	0.005-0.025mm
<b>Cr</b>	48KN
<b>Cor</b>	39KN
<b>Grease Type</b>	MULTEMP AF-1
<b>Surface Galvanized</b>	Fe/Zn12/P1
<b>Fatigue Resistance</b>	≥One million turns for usual
<b>Waterproof</b>	No pollutant or water through the inner oil seal in 1000h
<b>Working Temperature</b>	-10℃~+60℃

## Agricultural Hub Units: ISB H006098

<b>Product Name</b>	Agricultural Hub Units
<b>Product No.</b>	H006098
<b>Axial Clearance</b>	0.025-0.049mm
<b>Cr</b>	61KN
<b>Cor</b>	51KN
<b>Grease Type</b>	MULTEMPAF-1
<b>Surface Galvanized</b>	Fe/Zn12/P1
<b>Fatigue Resistance</b>	$\geq$ One million turns for usual Rated Dynamic Load
<b>Waterproof</b>	No pollutant or water through the inner oil seal in 1000h
<b>Working Temperature</b>	-10°C ~ +60°C



## Agricultural Hub Units: ISB H007098-A



<b>Product Name</b>	Agricultural Hub Units
<b>Product No.</b>	H007098-A
<b>Axial Clearance</b>	0.005-0.025mm
<b>Cr</b>	44.6KN
<b>Cor</b>	34.6KN
<b>Grease Type</b>	MULTRMPAF-1
<b>Surface Galvanized</b>	Fe/Zn12/P1
<b>Fatigue Resistance</b>	Two million turns for usual
<b>Waterproof</b>	No pollutant or water through the inner oil seal in 1000h
<b>Working Temperature</b>	-10°C ~ +60°C

## Agricultural Hub Units: ISB H007098-A5

<b>Product Name</b>	Agricultural Hub Units
<b>Product No.</b>	H007098-A5
<b>Axial Clearance</b>	0.005-0.025mm
<b>Cr</b>	44.6KN
<b>Cor</b>	34.6KN
<b>Grease Type</b>	MULTEMP AF-1
<b>Surface Galvanized</b>	Fe/Zn12/P1
<b>Fatigue Resistance</b>	Two million turns for usual
<b>Waterproof</b>	No pollutant or water through the inner oil seal in 1000h
<b>Working Temperature</b>	-10°C ~ +60°C



## Agricultural Hub Units: ISB H007098-A6



<b>Product Name</b>	Agricultural Hub Units
<b>Product No.</b>	H007098-A6
<b>Axial Clearance</b>	0.005-0.025mm
<b>Cr</b>	44.6KN
<b>Cor</b>	34.6KN
<b>Grease Type</b>	MULTRMP AF-1
<b>Surface Galvanized</b>	Fe/Zn12/P1
<b>Fatigue Resistance</b>	Two million turns for usual
<b>Waterproof</b>	No pollutant or water through the inner oil seal in 1000h
<b>Working Temperature</b>	-10°C ~ +60°C

## Agricultural Hub Units: ISB H008097

<b>Product Name</b>	Agricultural Hub Units
<b>Product No.</b>	H008097
<b>Real Clearance</b>	0.005-0.012mm
<b>Cr</b>	40.7KN
<b>Cor</b>	28.1KN
<b>Lubricating Oil Type</b>	SAE80/90 CL-5
<b>Surface Galvanized</b>	3+Cr
<b>Fatigue Resistance</b>	≥One million turns for usual
<b>Waterproof</b>	No pollutant or water through the inner oil seal in 1000h
<b>Working Temperature</b>	-10℃~+60℃



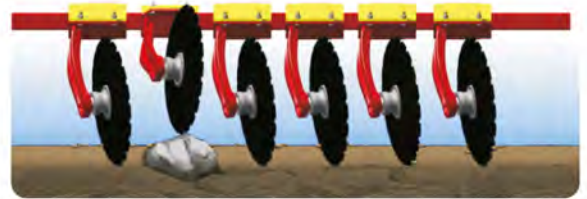
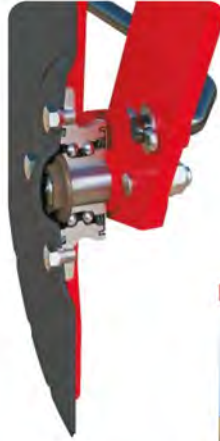
## Agricultural Hub Units: ISB H00910



<b>Product Name</b>	Agricultural Hub Units
<b>Product No.</b>	H009106
<b>Radial Clearance</b>	0.005-0.013mm
<b>Cr</b>	49.4KN
<b>Cor</b>	36.2KN
<b>Lubricating Oil Type</b>	SAE80/90 CL-5
<b>Surface Galvanized</b>	3+Cr
<b>Fatigue Resistance</b>	≥One million turns for usual
<b>Waterproof</b>	No pollutant or water through the inner oil seal in 1000h
<b>Working Temperature</b>	-10℃~+60℃

## ISB Hub Units applications

Tillage Cultivator discs  
Seeding/coulter discs  
Opener discs  
Closing discs



## ISB Hub Units advantages

The First Generation Agricultural Hub Unit



### FOR MANUFACTURER:

- A cost-effective solution for warranty, testing and assembling
- Higher product quality and reliability
- Improve productivity efficiency
- Supports sustainability efforts

The Second Generation Agricultural Hub Unit



### FOR END USER:

- Long service life
- Increase farm productivity
- Relubrication-free and reduce environmental impact
- Easy to install and replace





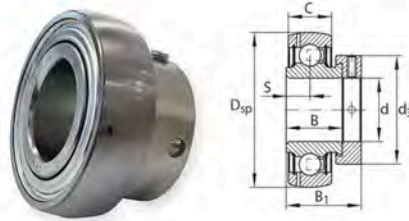
# RODAMIENTOS AGRÍCOLAS



**FABRICACIÓN AL SERVICIO DE LA INDUSTRIA AGRÍCOLA**  
[www.isb-industries.com](http://www.isb-industries.com)

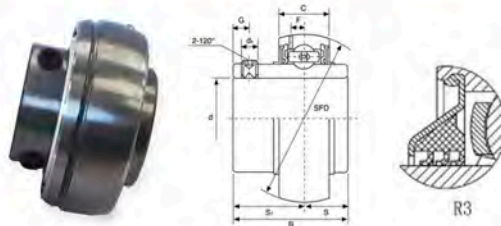
# RODAMIENTOS INSERTOS

## RODAMIENTOS INSERTOS: GRAE



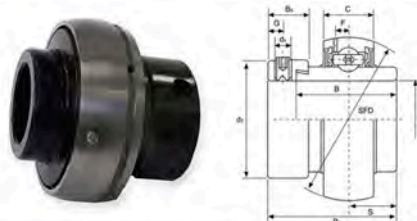
Tipo Type	Dimensioni - Dimensions							Coefficienti di carico Load ratings		Peso Weight
	d	Dsp	C	B	S	B1	d3 max	Dinamico Cr (kN) Dynamic Cr (kN)	Statico Cor (kN) Static Cor (kN)	
	mm									kg
GRAE 20 NPP-B	20	47	14	21,4	7,5	31	33	12,8	6,6	0,16
GRAE 25 NPP-B	25	52	15	21,4	7,5	31	37,5	14	7,8	0,19
GRAE 30 NPP-B	30	62	18	23,8	9	35,8	44	19,5	11,3	0,31
GRAE 35 NPP-B	35	72	19	25,4	9,5	39	51	25,5	15,3	0,48
GRAE 40 NPP-B	40	80	21	30,2	11	43,8	58	32,5	19,8	0,62
GRAE 45 NPP-B	45	85	22	30,2	11	43,8	63	32,5	20,4	0,69
GRAE 50 NPP-B	50	90	22	30,2	11	43,8	69	35	23,2	0,77
GRAE 55 NPP-B	55	100	25	32,5	12	48,4	76	43,5	29	0,81

## RODAMIENTOS INSERTOS: UC TRIPLE LABIO



Tipo Type	Dimensioni - Dimensions									Coefficienti di carico (N) Load ratings (N)		Peso Weight
	d	D	B	C	S	S <sub>1</sub>	G	ds	F	Dinamico C Dynamic C	Statico C <sub>0</sub> Static C <sub>0</sub>	
	mm/inch											kg
*UC204	20	47	31	17	12,7	18,3	4,8	M6x1	3,7	12160	6318	0,16
*UC205	25	52	34,1	17	14,3	19,8	5	M6x1	3,9	13300	7457	0,20
*UC206	30	62	38,1	19	15,9	22,2	5	M6x1	5,0	18525	10735	0,32
*UC207	35	72	42,9	20	17,5	25,4	7	M8x1	5,7	24415	14630	0,48
*UC208	40	80	49,2	21	19	30,2	8	M8x1	6,2	27645	16910	0,64
*UC209	45	85	49,2	22	19	30,2	8	M8x1	6,4	32395	20235	0,68
*UC210	50	90	51,6	24	19	32,6	10	M10x1	6,5	33345	22135	0,80
*UC211	55	100	55,6	25	22,2	33,4	10	M10x1	7,0	41230	27930	1,11
*UC212	60	110	65,1	27	25,4	39,7	10	M10x1	7,6	49780	34390	1,54

## RODAMIENTOS INSERTOS: HC



Tipo Type	Dimensioni - Dimensions										Coefficienti di carico (N) Load ratings (N)		Peso Weight	
	d	D	B <sub>1</sub>	B	C	S	ds	G	B <sub>2</sub>	F	Dinamico C Dynamic C	Statico C <sub>0</sub> Static C <sub>0</sub>		
	mm/inch												kg	
HC204	20	47	43,7	34,2	17	17,1	M6x1	4,8	13,5	33,3	3,7	12160	6318	0,23
HC205	25	52	44,4	34,9	17	17,5	M6x1	4,8	13,5	38,1	3,9	13300	7457	0,27
HC206	30	62	48,4	36,5	19	18,3	M8x1	6	15,9	44,5	5,0	18525	10735	0,45
HC207	35	72	51,1	37,6	20	18,8	M8x1	6,8	17,5	55,6	5,7	24415	14630	0,60
HC208	40	80	56,3	42,8	21	21,4	M8x1	6,8	18,3	60,3	6,2	27645	16910	0,79
HC209	45	85	56,3	42,8	22	21,4	M8x1	6,8	18,3	63,5	6,4	32395	20235	0,85
HC210	50	90	62,7	49,2	24	24,6	M8x1	6,8	18,3	69,9	6,5	33345	22135	0,99



## RODAMIENTOS DE GRADAS - PDNF

La gama de Rodamientos PDNF de la marca ISB está especialmente diseñada para el montaje en las gradas de disco de la maquinaria agrícola que por su entorno de trabajo natural, ha de soportar unas duras condiciones de trabajo.

Por un lado, las gradas de discos tienen que moverse en una combinación de tierra, barro, polvo, piedras, agua, humedad y además soportar unas cargas pesadas y de impacto. Y por otro, después del trabajo, en las operaciones de lavado y limpieza, los rodamientos deben ser capaces de repeler el agua y los posibles productos detergentes y seguir conservando el engrasado de su interior.

Los rodamientos de gradas de ISB pueden afrontar tales condiciones gracias a su principal característica de triple sellado con cuerpo de acero y goma de nitrilo lo que proporciona además un incremento en la vida del propio rodamiento y una reducción de los costes de mantenimiento.

La gama PDNF de ISB está disponible con agujero redondo o cuadrado con los soportes de plancha BPP (puente), BPF (redondo), BPFL (ovalado), BPFT (triangular)



**PDNF-155 12AY ISB**

Diámetro interior d (mm): 39.50\*

\*También disponible d: 41.10mm

Diámetro exterior D (mm): 100.00

Grosor B (mm): 33.34

Grosor C (mm): 33.34



**PDNF-155-2 3/16Y ISB**

Diámetro interior d (mm): 55.578

Diámetro exterior D (mm): 100.00

Grosor B (mm): 33.34

Grosor C (mm): 33.34



**PDNF-245 9AY ISB**

Diámetro interior d (mm): 29.97

Diámetro exterior D (mm): 85.00

Grosor B (mm): 36.53

Grosor C (mm): 30.18





# RODAMIENTOS RODILLOS CÓNICOS PULGADAS



**FABRICACIÓN AL SERVICIO DE LA INDUSTRIA AGRÍCOLA**  
**[www.isb-industries.com](http://www.isb-industries.com)**



Los rodamientos ISB® de una hilera de rodillos cónicos tienen caminos de rodadura cónicos tanto en el aro interior como en el exterior entre los que giran a su vez rodillos cónicos. La forma constructiva de los rodamientos ISB® de una hilera de rodillos cónicos los hace particularmente idóneos para soportar cargas combinadas radiales y axiales. Suelen ser de diseño desarmable, es decir que el aro interior, con el grupo rodillos y jaula, forman una unidad que puede montarse por separado del aro exterior.



Amplitud de gama



Fiabilidad



Baja fricción



Vida útil prolongada

## SECTORES DE APLICACIÓN:

Los rodamientos de rodillos cónicos ISB® están presentes en numerosos sectores gracias a su fiabilidad y eficacia en la reducción de la fricción aportando potencia en el propio desempeño de la industria:

- Agricultura
- Construcción
- Aeroespacial
- Máquina herramienta
- Transporte pesado
- Automotriz
- Ferroviaria
- Cemento y Minería
- Agregados
- Gas y petróleo
- Industria del metal
- Industria eólica



## CARACTERÍSTICAS:

### Dimensiones

Los rodamientos ISB® de una hilera de rodillos cónicos en pulgadas siguen las normas ANSI/ABMA 19.2 - 1994.

### Desalineación

Tienen capacidad para tolerar desalineaciones angulares del orden de décimas de milímetros.

### Tolerancias

Los aros interiores con el respectivo grupo de rodillos y jaulas y los aros exteriores de los rodamientos ISB® de una hilera de rodillos cónicos con la misma designación, son intercambiables. La tolerancia sobre la anchura total B de un rodamiento no se supera cuando se intercambian las copas y los conos. Los rodamientos ISB® de una hilera de rodillos cónicos, métricos y en pulgadas, se fabrican en la clase de precisión normal.

### Juego interno

En el caso de rodamientos ISB® de una hilera de rodillos cónicos, el juego interior se logra sólo después del montaje y se determina, en efecto, mediante el ajuste del rodamiento mismo en contraposición con el segundo rodamiento, que tiene la función de bloqueo en el sentido opuesto.

### Jaulas

Para aplicaciones estándares los rodamientos ISB® de una hilera de rodillos cilíndricos tienen una jaula de chapa moldeada de acero;

Para aplicaciones especiales se suministran con jaula moldeada en poliamida 6.6. Este tipo concreto de rodamiento puede trabajar a una temperatura de hasta +120°C, con la excepción de algunos aceites sintéticos y grasas con aceite de base sintética.

### Carga mínima

Los rodamientos ISB® de una hilera de rodillos cónicos están sujetos a una cierta carga mínima sobre todo si giran a velocidades elevadas. En este caso, las fuerzas de inercia de los rodillos y de las jaulas, así como también la fricción del lubricante, pueden influir negativamente sobre las condiciones de rodadura dentro del rodamiento y pueden provocar deslizamientos perjudiciales entre los rodillos y los caminos de rodadura.





**XFORCE**  
NANOTECH SPECIAL BEARINGS

¡DISPONIBLES  
BAJO DEMANDA!

Consúltanos

## Consigue una reducción de la fricción y el mantenimiento

Denominamos **XForce** a la gama de rodamientos que han sido fabricados con un proceso nanotecnológico que permite obtener superficies modificadas en su nanoestructura que le confieren unas prestaciones muy superiores y no asimilables por los materiales convencionales.

La transformación química de la superficie de los rodamientos se lleva a cabo mediante la inserción de átomos y moléculas en piezas acabadas manteniendo el estado de acabado superficial, no siendo visible a simple vista ni modificando el color de las superficies.

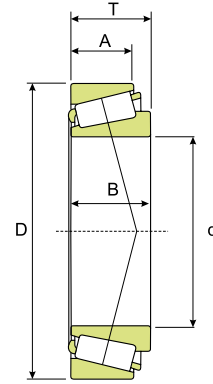
## Características XFORCE NANOTECH

- Aumento de los intervalos de mantenimiento
- Aumento de la resistencia a las cargas del trabajo
- Incremento del rendimiento y fiabilidad gracias a las características de la nueva superficie y la nanotecnología que lo componen
- A baja temperatura de deposición, puede adherirse a todas las aleaciones de aluminio, titanio, acero y aleaciones ferrosas.
- No es atacable por agentes químicos, alcalinos y orgánicos.
- Aumento de la estabilidad del rendimiento al reducir las temperaturas de ejercicio
- El grado de acabado de la superficie obtenido gracias a la nanotecnología permite una mejor distribución de la carga gracias al aumento de las piezas de contacto
- Solución ideal para contrarrestar los efectos de la abrasión y la corrosión, así como para lidiar con problemas de deslizamiento





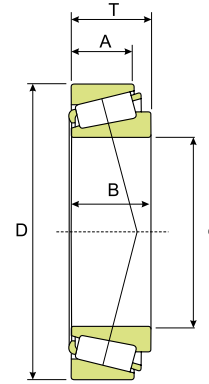
## Rodamientos de una hilera de rodillos cónicos - Serie Pulgadas -



Dimensiones (mm) Dimension (mm)					Coeficiente de carga(KN) Load rating (KN)		Velocidad lím. (giro/min) Speed limit (Rpm)		Peso (Kg) Weight (Kg)	Referencia Designation
d (mm/in)	D (mm/in)	T (mm/in)	B (mm/in)	A (mm/in)	Dinámico Dynamic C	Estático Static C <sub>0</sub>	Lubricación Lubrication			
							Grasa Grease	Aceite Oil		
<b>17.462</b> <b>0.6875</b>	39.878 1.5700	13.843 0.545	27.783 1.0938	23.020 0.9063	20 -	20 -	14400 -	18000 -	0.08 -	<b>LM 11749/710</b> -
<b>19.050</b> <b>0.75</b>	45.237 1.7810 49.225 1.9380	15.494 0.61 18.034 0.71	22.225 0.875 19.583 0.771	17.462 0.6875 15.875 0.625	26 38 -	26 39 -	12960 12240 -	16200 15300 -	0.12 0.17 -	<b>LM 11949/910</b> <b>09067/9195</b> -
<b>21.430</b> <b>0.8437</b>	45.237 1.7810 50.005 19.687	15.494 0.61 17.526 0.69	18.288 0.72 19.583 0.771	13.970 0.55 15.875 0.625	26 36 -	30 37 -	12240 11520 -	15300 14400 -	0.12 0.17 -	<b>LM 12748/710</b> <b>M 12649/610</b> -
<b>21.986</b> <b>0.8656</b>	45.237 1.7810 45.974 1.8100	15.494 0.61 15.494 0.61	25.400 10.000 24.608 0.9688	19.842 0.7812 19.050 0.75	26 26 -	30 30 -	12240 12240 -	15300 15300 -	0.12 0.12 -	<b>LM 12749/710</b> <b>LM 12749/711</b> -
<b>22.225</b> <b>0.875</b>	52.388 2.0625	19.368 0.7625	26.975 10.625	22.225 0.875	40 -	43 -	10800 -	13500 -	0.20 -	<b>1380/1328</b> -
<b>25.400</b> <b>1.000</b>	50.292 1.9800 50.800 2.000 57.150 2.2500 62.000 2.4409	14.224 0.56 15.011 0.591 17.462 0.6875 19.050 0.75	28.575 11.250 28.575 11.250 16.764 0.66 14.732 0.58	23.812 0.9375 23.020 0.9063 11.938 0.47 10.668 0.42	25 27 39 47	29 29 44 55	10800 10800 9360 8640	13500 13500 11700 10800	0.13 0.13 0.23 0.31	<b>L 44643/610</b> <b>07100 5/7210 X</b> <b>15578/15520</b> <b>15101/15245</b>
<b>26.157</b> <b>1.0298</b>	61.912 2.4375 62.000 2.4409	19.050 0.75 19.050 0.75	14.260 0.5614 17.462 0.6875	12.700 0.5 13.495 0.5313	47 47 -	55 55 -	8640 8640 -	10800 10800 -	0.29 0.29 -	<b>15103 5/15243</b> <b>15103 5/15245</b> -
<b>26.988</b> <b>1.0625</b>	50.292 1.9800	14.224 0.56	19.431 0.765	14.732 0.58	25 -	29 -	10800 -	13500 -	0.11 -	<b>L 44649/610</b> -
<b>28.575</b> <b>1.1250</b>	57.150 2.2500 57.150 2.2500 73.025 2.8750	19.845 0.7813 19.845 0.7813 22.225 0.875	20.638 0.8125 20.638 0.8125 20.165 0.7939	14.288 0.5625 14.288 0.5625 15.875 0.625	44 44 97 -	49 49 137 -	9360 9360 7200 -	11700 11700 9000 -	0.22 0.22 1.05 -	<b>1985/1922</b> <b>1988/1922</b> <b>02872/2820</b> -
<b>29.000</b> <b>1.1417</b>	50.292 1.9800	14.224 0.56	19.355 0.762	15.875 0.625	25 -	31 -	10080 -	12600 -	0.11 -	<b>L 45449/410</b> -
<b>31.750</b> <b>1.2500</b>	59.131 2.3280 61.912 2.4375	15.875 0.625 19.050 0.75	22.225 0.875 14.732 0.58	17.462 0.6875 10.668 0.42	34 47 -	40 55 -	8640 8640 -	10800 10800 -	0.18 0.24 -	<b>LM 67048/10</b> <b>15123/15243</b> -



## Rodamientos de una hilera de rodillos cónicos - Serie Pulgadas -

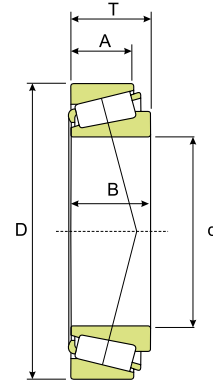


Dimensiones (mm) Dimension (mm)					Coeficiente de carga (KN) Load rating (KN)		Velocidad lím. (giro/min) Speed limit (Rpm)		Peso (Kg) Weight (Kg)	Referencia Designation
d (mm/in)	D (mm/in)	T (mm/in)	B (mm/in)	A (mm/in)	Dinámico Dynamic C	Estático Static C <sub>0</sub>	Lubricación Lubrication			
							Grasa Grease	Aceite Oil		
<b>31.750</b>	62.000	19.050	21.433	16.670	47	55	8640	10800	0.24	<b>15123/15245</b>
<b>1.2500</b>	2.4409	0.75	0.8438	0.6563	-	-	-	-	-	-
	73.025	29.370	22.225	17.462	68	93	7200	9000	0.62	<b>HM 88542/510</b>
	2.8750	11.563	0.875	0.6875	-	-	-	-	-	-
<b>33.338</b>	69.012	19.845	14.288	95.250	52	65	7920	9900	0.35	<b>14131/14276</b>
<b>1.3125</b>	2.7170	0.7813	0.5625	0.375	-	-	-	-	-	-
<b>34.925</b>	65.088	18.034	14.605	10.668	46	55	7920	9900	0.25	<b>LM 48548/510</b>
<b>1.3750</b>	2.5625	0.71	0.575	0.42	-	-	-	-	-	-
	69.012	19.845	16.637	12.065	52	65	7920	9900	0.34	<b>14137 A/14276</b>
	2.7170	0.7813	0.655	0.475	-	-	-	-	-	-
	76.200	29.370	18.288	13.970	84	103	7200	9000	0.63	<b>31594/31520</b>
	3.000	1.1563	0.72	0.55	-	-	-	-	-	-
<b>3.4988</b>	59.131	15.875	16.637	12.065	32	43	8640	10800	0.17	<b>L 68149/110</b>
<b>1.3775</b>	2.3280	0.625	0.655	0.475	-	-	-	-	-	-
	59.974	15.875	20.168	14.288	32	43	8640	10800	0.17	<b>L 68149/111</b>
	2.3612	0.625	0.794	0.5625	-	-	-	-	-	-
<b>36.487</b>	73.025	23.812	17.462	12.700	70	86	7200	9000	0.45	<b>25880/25820</b>
<b>1.4365</b>	2.8750	0.9375	0.6875	0.5	-	-	-	-	-	-
<b>38.100</b>	65.088	18.034	19.812	14.732	42	55	7920	9900	0.25	<b>LM 29748/710</b>
<b>1.5</b>	2.5625	0.71	0.78	0.58	-	-	-	-	-	-
	65.088	18.034	19.812	16.604	49	55	7920	9900	0.25	<b>LM 29749/710</b>
	2.5625	0.71	0.78	0.6537	-	-	-	-	-	-
	65.088	19.812	17.384	14.288	42	55	7920	9900	0.25	<b>LM 29749/711</b>
	2.5625	0.78	0.6844	0.5625	-	-	-	-	-	-
	72.238	20.638	23.020	17.462	48	58	7200	9000	0.39	<b>16150/16284</b>
	2.8440	0.8125	0.9063	0.6875	-	-	-	-	-	-
	72.238	23.812	25.654	20.193	48	58	7200	9000	0.39	<b>16150/16283</b>
	2.8440	0.9375	1.0100	0.795	-	-	-	-	-	-
	82.550	29.370	29.370	23.020	84	115	6120	7650	0.78	<b>HM 801346/310</b>
	3.2500	1.1563	1.1563	0.9063	-	-	-	-	-	-
	88.500	26.988	25.400	1.9050	98	111	6480	8100	0.83	<b>418/414</b>
	3.4843	1.0625	1.0000	0.75	-	-	-	-	-	-
<b>39.688</b>	73.025	25.654	25.400	22.225	64	84	7200	9000	0.45	<b>M 201047/11</b>
<b>1.5625</b>	2.8750	1.0100	10.000	0.875	-	-	-	-	-	-
<b>40.988</b>	6.7.75	17.500	24.608	19.050	43	57	7200	9000	0.24	<b>LM 300849/811</b>
<b>1.6137</b>	2.6762	0.689	0.9688	0.75	-	-	-	-	-	-
<b>41.275</b>	73.025	16.667	28.575	23.020	45	54	7200	9000	0.27	<b>18590/18520</b>
<b>1.625</b>	2.8750	0.6562	11.250	0.9063	-	-	-	-	-	-
	73.431	19.558	18.288	13.970	53	66	7200	9000	0.33	<b>LM 501349/310</b>
	2.8910	0.77	0.72	0.55	-	-	-	-	-	-
	73.431	21.430	18.288	15.748	53	66	7200	9000	0.35	<b>LM 501349/314</b>
	2.8910	0.8437	0.72	0.62	-	-	-	-	-	-
	76.200	18.009	18.288	15.748	44	54	6840	8550	0.34	<b>11162/11300</b>





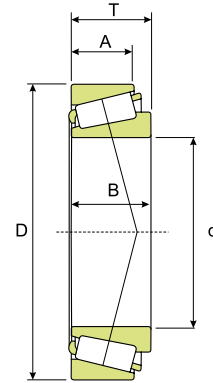
## Rodamientos de una hilera de rodillos cónicos - Serie Pulgadas -



Dimensiones (mm) Dimension (mm)					Coeficiente de carga(KN) Load rating (KN)		Velocidad lím. (giro/min) Speed limit (Rpm)		Peso (Kg) Weight (Kg)	Referencia Designation
d (mm/in)	D (mm/in)	T (mm/in)	B (mm/in)	A (mm/in)	Dinámico Dynamic C	Estático Static C <sub>0</sub>	Lubricación Lubrication			
							Grasa Grease	Aceite Oil		
<b>41.275</b> <b>1.625</b>	3.000 76.200	0.709 18.009	0.72 20.638	0.62 15.875	- 44	- 54	- 6840	- 8550	- 0.34	- <b>11163/11300</b>
	3.000 76.200	0.709 22.225	0.8125 20.638	0.5625 19.050	- 66	- 84	- 6840	- 8550	- 0.43	- <b>24780/24720</b>
	3.000 87.312	0.875 30.162	0.8125 29.771	0.75 23.812	- 99.96	- 129	- 6120	- 7650	- 0.85	- <b>3585/3525</b>
	3.4375 88.900	1.1875 30.162	1.1721 28.575	0.9375 23.020	- 93	- 124	- 5760	- 7200	- 0.90	- <b>HM 803146/110</b>
	3.5000 101.600	1.1875 34.925	1.1250 29.083	0.9063 22.225	- 147	- 186	- 5400	- 6750	- 1.45	- <b>526/52210</b>
	4.000 44.450	1.3750 82.931	1.1450 23.812	0.875 19.050	- 79	- 103	- 6480	- 8100	- 0.57	- <b>25580/25520</b>
	3.2650 82.931	0.9375 26.988	1 25.400	0.75 22.225	- 79	- 103	- 6480	- 8100	- 0.57	- <b>25580/25523</b>
	3.2650 83.058	1.0625 23.876	1 25.400	0.875 19.114	- 79	- 103	- 6480	- 8100	- 0.57	- <b>25580/25522</b>
	3.2700 88.900	0.94 30.162	1 29.370	0.7525 23.020	- 93	- 124	- 5760	- 7200	- 1.50	- <b>HM 803149/110</b>
	3.5000 95.250	1.1875 30.958	1.1563 28.300	0.9063 20.638	- 86	- 94	- 5040	- 6300	- 0.93	- <b>53178/53377</b>
	3.7500 45.237	1.2188 87.313	11.142 30.162	0.8125 23.812	- 99	- 129	- 6120	- 7650	- 0.85	- <b>3586/3525</b>
	1.7810 45.242	3.4375 73.431	12.160 19.558	0.9375 19.812	- 52	- 73	- 6840	- 8550	- 0.30	- <b>LM 102949/910</b>
	1.7812 77.788	0.77 19.842	0.7812 19.842	0.62 15.080	- 52	- 68	- 6480	- 8100	- 0.37	- <b>LM 603049/011</b>
	3.0625 45.618	0.7812 82.931	0.7812 25.400	0.5937 19.050	- 79	- 103	- 6480	- 8100	- 0.55	- <b>25590/25520</b>
	1.7960 82.931	0.9375 26.988	1.000 25.400	0.75 22.225	- 79	- 103	- 6480	- 8100	- 0.55	- <b>25590/25523</b>
	3.2500 83.058	1.0625 23.876	1.000 25.400	0.875 19.114	- 79	- 103	- 6480	- 8100	- 0.55	- <b>25590/25522</b>
	3.2700 46.038	0.94 79.375	1.000 17.462	0.7525 13.495	- 48	- 60	- 6480	- 8100	- 0.33	- <b>18690/18620</b>
	1.8105 47.625	3.1250 101.600	0.6875 34.925	0.6875 36.068	- 147	- 186	- 5400	- 6750	- 1.25	- <b>528 R/522</b>
	1.8750 50.800	4.000 82.550	1.4200 21.590	1.0625 16.510	- 70	- 98	- 6120	- 7650	- 0.43	- <b>LM 104949/911</b>
	2.0000 85.000	0.85 17.462	0.875 17.462	0.65 13.495	- 49	- 64	- 6120	- 7650	- 0.37	- <b>18790/18720</b>
	3.3465 88.900	0.6875 20.637	0.6875 22.225	0.5313 16.513	- 74	- 89	- 5760	- 7200	- 0.50	- <b>368 A/362 A</b>
	3.500 93.264	0.8125 30.162	0.875 30.302	0.6501 23.812	- 107	- 143	- 5400	- 6750	- 0.85	- <b>3780/3720</b>
	3.6718 50.800	1.1875 21.590	11.930 16.510	0.9375 16.510	- 70	- 98	- 6120	- 7650	- 0.43	- <b>LM 104949/911</b>



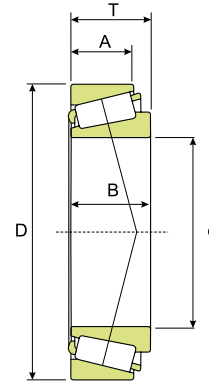
## Rodamientos de una hilera de rodillos cónicos - Serie Pulgadas -



Dimensiones (mm) Dimension (mm)					Coeficiente de carga(KN) Load rating (KN)		Velocidad lím. (giro/min) Speed limit (Rpm)		Peso (Kg) Weight (Kg)	Referencia Designation
d (mm/in)	D (mm/in)	T (mm/in)	B (mm/in)	A (mm/in)	Dinámico Dynamic C	Estático Static C <sub>0</sub>	Lubricación Lubrication			
							Grasa Grease	Aceite Oil		
<b>50.800</b> <b>2.0000</b>	97.630	24.608	24.608	19.446	87	126	5040	6300	0.83	<b>28678/28622 B</b>
	3.8437	0.9688	0.9688	0.7656	-	-	-	-	-	-
	104.775	39.688	40.157	33.338	153	219	5040	6300	1.65	<b>4580/2/4535/2</b>
	4.1250	1.5625	1.5810	1.3125	-	-	-	-	-	-
	107.950	36.512	36.957	28.575	147	186	5040	6300	1.55	<b>537/532 X</b>
4.2500	1.4375	1.4550	1.1250	-	-	-	-	-	-	-
<b>53.975</b> <b>2.1250</b>	88.900	19.050	19.050	13.492	57	76	5760	7200	0.43	<b>LM 806649/610</b>
	3.5000	0.75	0.75	0.5313	-	-	-	-	-	-
	95.250	27.783	28.575	22.225	102	134	5400	6750	0.80	<b>33895/33821</b>
	3.7500	1.0938	1.1250	0.875	-	-	-	-	-	-
	95.250	27.783	28.575	22.225	102	134	5400	6750	0.80	<b>33895/33822</b>
3.7500	1.0938	1.1250	0.875	-	-	-	-	-	-	-
<b>57.150</b> <b>2.2500</b>	96.838	21.000	21.946	15.875	79	99	5400	6750	0.59	<b>387A/382 A</b>
	3.8125	0.8268	0.864	0.625	-	-	-	-	-	-
	96.838	25.400	21.946	20.274	79	99	5400	6750	0.58	<b>387 A/382 S</b>
	3.8129	0.8268	0.864	0.7982	-	-	-	-	-	-
	98.425	21.000	21.946	17.826	79	99	5400	6750	0.58	<b>387 A/382</b>
	3.8750	0.8268	0.864	0.7018	-	-	-	-	-	-
	104.775	30.162	29.317	24.605	118	156	5040	6300	1.05	<b>462/453 X</b>
	4.1250	1.1875	1.154	0.9687	-	-	-	-	-	-
	112.712	30.162	30.162	23.812	139	199	4536	5670	1.45	<b>39580/39520</b>
	4.4375	1.1875	1.1875	0.9375	-	-	-	-	-	-
119.985	32.750	30.162	26.949	139	199	4536	5670	1.75	<b>39580/39528</b>	
4.7238	1.2894	1.1874	1.0610	-	-	-	-	-	-	
<b>63.500</b> <b>2.5000</b>	112.712	30.162	30.048	23.812	120	179	4536	5670	1.25	<b>3982/3920</b>
	4.4375	1.8175	1.1830	0.9375	-	-	-	-	-	-
<b>65.088</b> <b>2.5625</b>	135.755	53.975	56.007	44.450	280	392	4032	5040	3.70	<b>6379/K6320</b>
	5.3447	2.1250	2.2050	1.7500	-	-	-	-	-	-
<b>66.675</b> <b>2.6250</b>	112.712	30.162	30.162	23.812	139	199	4536	5670	1.20	<b>39590/39520</b>
	4.4375	1.8175	1.1830	0.9375	-	-	-	-	-	-
	119.985	32.750	30.162	26.949	139	199	4536	5670	1.20	<b>39590/39528</b>
	4.7238	1.2894	1.1830	1.0610	-	-	-	-	-	-
<b>69.850</b> <b>2.7500</b>	112.712	25.400	25.400	19.050	97	152	4320	5400	0.97	<b>29675/29620/3</b>
	4.4375	1.000	1.000	0.75	-	-	-	-	-	-
	127.000	36.512	36.170	28.575	172	249	4032	5040	1.90	<b>566/563</b>
5.000	1.4375	1.4240	1.1250	-	-	-	-	-	-	
<b>71.438</b> <b>2.8125</b>	117.475	30.162	30.162	23.81	120	186	4320	5400	1.25	<b>33281/33462</b>
	4.6250	1.1875	1.1875	0.9375	-	-	-	-	-	-
<b>73.025</b> <b>2.8750</b>	112.712	25.400	25.400	19.050	97	152	4320	5400	0.89	<b>29685/2/29620/3</b>
	4.4375	1.000	1.000	0.75	-	-	-	-	-	-
	117.475	30.162	30.162	23.812	120	186	4320	5400	1.20	<b>33287/33462</b>
4.6250	1.1875	1.1875	0.9375	-	-	-	-	-	-	



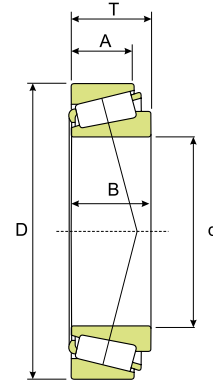
## Rodamientos de una hilera de rodillos cónicos - Serie Pulgadas -



Dimensiones (mm) Dimension (mm)					Coeficiente de carga(KN) Load rating (KN)		Velocidad lím. (giro/min) Speed limit (Rpm)		Peso (Kg) Weight (Kg)	Referencia Designation
d (mm/in)	D (mm/in)	T (mm/in)	B (mm/in)	A (mm/in)	Dinámico Dynamic C	Estático Static C <sub>0</sub>	Lubricación Lubrication			
							Grasa Grease	Aceite Oil		
<b>76.200</b>	127.000	30.162	31.000	22.225	135	199	3816	4770	1.90	<b>42687/42620</b>
<b>3.000</b>	5.000	1.1875	1.2205	0.875	-	-	-	-	-	-
	139.992	36.512	36.098	28.575	183	274	3600	4500	2.45	<b>575/572</b>
	5.5115	1.4375	1.4212	1.1250	-	-	-	-	-	-
<b>82.550</b>	139.992	36.512	36.098	28.575	183	274	3600	4500	2.20	<b>580/572</b>
<b>3.2500</b>	5.5115	1.4375	1.4212	1.1250	-	-	-	-	-	-
	146.050	41.275	41.275	31.750	215	313	3456	4320	2.80	<b>663/653</b>
	5.7500	1.6250	1.6250	1.2500	-	-	-	-	-	-
<b>88.900</b>	152.400	39.688	36.322	30.162	190	298	3240	4050	2.80	<b>593/592 A</b>
<b>3.500</b>	6.000	1.5625	1.4300	1.1875	-	-	-	-	-	-
<b>92.075</b>	152.400	39.688	36.322	30.162	190	298	3240	4050	2.70	<b>598/592 A</b>
<b>3.625</b>	6.000	1.5625	1.4300	1.1875	-	-	-	-	-	-
<b>95.250</b>	146.050	33.338	34.925	26.195	164	274	3240	4050	1.90	<b>47896/47820</b>
<b>3.750</b>	5.7500	1.3125	1.3750	1.0313	-	-	-	-	-	-
	152.400	39.688	36.322	30.162	190	298	3240	4050	2.55	<b>594/592 A</b>
	6.000	1.5625	1.4300	1.1875	-	-	-	-	-	-
<b>101.600</b>	168.275	41.275	41.275	30.162	228	357	2880	3600	3.45	<b>687/672</b>
<b>4.000</b>	6.6250	1.6250	1.6250	1.1875	-	-	-	-	-	-
<b>114.300</b>	177.800	41.275	41.275	30.162	245	406	2736	3420	3.60	<b>64450/64700</b>
<b>4.500</b>	7.000	1.6250	1.6250	1.1875	-	-	-	-	-	-
	180.975	34.925	31.750	25.400	179	274	2736	3420	2.95	<b>68450/68712</b>
	7.1250	1.3750	1.2500	1.000	-	-	-	-	-	-
<b>127.000</b>	182.562	39.688	38.100	33.338	224	431	2592	3240	3.30	<b>48290/48220</b>
<b>5.000</b>	7.1875	1.5625	1.5000	1.3125	-	-	-	-	-	-
	196.850	46.038	46.038	38.100	312	573	2448	3060	5.20	<b>67388/67322</b>
	7.7500	1.8135	1.8125	1.500	-	-	-	-	-	-
<b>133.350</b>	196.850	46.038	46.038	38.100	312	573	2448	3060	4.80	<b>67391/67322</b>
<b>5.250</b>	7.7500	1.8135	1.8125	1.5000	-	-	-	-	-	-
<b>139.700</b>	236.538	57.150	56.642	44.450	501	833	2016	2520	10.00	<b>HM 231132/110</b>
<b>5.500</b>	9.3125	2.2500	2.2300	1.7500	-	-	-	-	-	-
<b>158.750</b>	205.583	23.812	23.812	18.258	135	274	2160	2700	1.95	<b>L 432348/310</b>
<b>6.250</b>	8.0938	0.9375	0.9374	0.7188	-	-	-	-	-	-
	205.583	23.812	23.812	18.258	135	274	2160	2700	1.95	<b>L 432349/310</b>
	8.0938	0.9375	0.9374	0.7188	-	-	-	-	-	-
<b>177.800</b>	227.012	30.162	30.162	23.020	183	416	2016	2520	3.00	<b>36990/36920</b>
<b>7.000</b>	8.9375	1.1875	1.1875	0.9063	-	-	-	-	-	-
<b>191.237</b>	279.400	52.388	58.738	41.275	512	960	1584	1980	9.20	<b>M 239448 A/410</b>
<b>7.5290</b>	11.000	2.0625	2.3125	1.6250	-	-	-	-	-	-
<b>196.850</b>	241.300	2.3812	23.017	17.462	150	308	1872	2340	2.00	<b>LL 639249/210</b>
<b>7.7500</b>	9.5000	0.9375	0.9061	0.6875	-	-	-	-	-	-



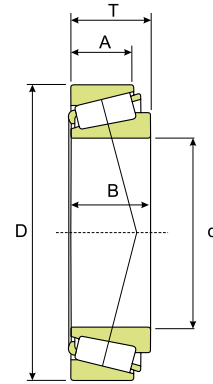
## Rodamientos de una hilera de rodillos cónicos - Serie Pulgadas -



Dimensiones (mm) Dimension (mm)					Coeficiente de carga(KN) Load rating (KN)		Velocidad lím. (giro/min) Speed limit (Rpm)		Peso (Kg) Weight (Kg)	Referencia Designation
d (mm/in)	D (mm/in)	T (mm/in)	B (mm/in)	A (mm/in)	Dinámico Dynamic C	Estático Static C <sub>0</sub>	Lubricación Lubrication			
							Grasa Grease	Aceite Oil		
<b>216.408</b> <b>8.5200</b>	285.750 11.2500	46.038 1.8125	49.212 1.9375	34.924 1.3750	372 -	833 -	1584 -	1980 -	7.85 -	<b>LM 742747/710</b> -
<b>230.188</b> <b>9.062</b>	317.500 12.5000	47.625 1.8750	52.388 2.0625	36.512 1.4375	512 -	960 -	1440 -	1800 -	10.50 -	<b>LM 245846/810</b> -
<b>231.775</b> <b>9.1250</b>	317.500 12.5000	47.625 1.8750	52.388 2.0625	36.512 1.4375	512 -	960 -	1440 -	1800 -	10.50 -	<b>LM 245848/810</b> -
<b>255.600</b> <b>10.0630</b>	342.900 13.5000	57.150 2.2500	63.500 2.5000	44.450 1.7500	582 -	1195 -	1296 -	1620 -	14.00 -	<b>M 349547/510</b> -
<b>257.175</b> <b>10.1259</b>	358.775 14.1250	71.438 2.8125	76.200 3.000	53.975 2.1250	825 -	1724 -	1224 -	1530 -	20.50 -	<b>M 249747/710</b> -
<b>263.525</b> <b>10.3750</b>	325.438 12.8125	28.575 1.1250	2.8575 1.1250	25.400 1.000	215 -	539 -	1296 -	1620 -	53.00 -	<b>38880/38820</b> -
<b>266.7</b>	355.6 393.7	57.15 73.817	57.15 69.85	44.45 50.005	715 770	800 1460	850 750	1200 1000	15.1 27.8	<b>KLM451349/KLM451310</b> <b>KEE275105/K275155</b>
<b>273.05</b>	393.7	73.817	69.85	50.005	770	1460	750	1000	26.3	<b>KEE275108/K275155</b>
<b>288.925</b>	406.4	77.788	77.788	60.325	1250	1900	670	900	30.5	<b>M255449/M255410</b>
<b>292.100</b>	374.650	47.625	47.625	34.925	1080	1590	780	1050	12.2	<b>L555249/L555210</b>
<b>304.8</b>	393.7 406.4 546.1	50.8 63.5 171.053	50.8 63.5 171.13	38.1 47.625 140.17	580 2200 520	1210 2800 1210	670 670 560	900 900 750	14.6 21.2 171	<b>KL357049/KL357010</b> <b>LM757049/LM757010</b> <b>306/304.8</b>
<b>317.5</b>	447.675	85.725	85.725	68.262	960	2330	670	900	41.3	<b>HM259048/HM259010</b>
<b>330.200</b>	482.600	85.725	80.167	60.325	1200	2480	600	830	49.2	<b>EE526130/526190</b>
<b>333.375</b>	469.900	90.488	90.488	71.438	1320	2820	600	830	47.6	<b>HM261049/HM261010</b>
<b>343.154</b>	450.850	66.675	66.675	52.388	930	2180	650	850	28.3	<b>LM361649A/LM361610</b>
<b>346.075</b>	488.950	95.250	95.250	74.612	845	1180	600	830	55.8	<b>HM262749/HM262710</b>
<b>355.6</b>	482.6	60.320	55.560	38.1	565	1180	600	830	26.6	<b>306/355.6-1</b>
<b>377.825</b>	522.288	85.725	84.138	61.912	1170	2580	670	900	51.9	<b>KLM565946/KLM565910</b>
<b>380.1</b>	480	50	48.08	35.08	590	1490	560	750	20.8	<b>306/380.1</b>
<b>381</b>	497.425 522.288	49.212 85.725	47.625 84.138	34.925 61.912	590 1170	1490 2850	560 650	750 870	20.4 51.2	<b>L865547/L865512</b> <b>KLM565949/KLM565910</b>
<b>384.175</b>	546.100	104.775	104.775	82.550	1850	4150	530	700	77.6	<b>HM266449/HM266410</b>
<b>403.225</b>	460.375	28.575	28.575	20.638	240	760	560	750	6.73	<b>LL566848/LL566810</b>



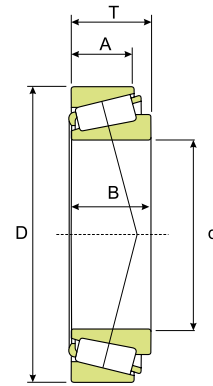
## Rodamientos de una hilera de rodillos cónicos - Serie Pulgadas -



Dimensiones (mm) Dimension (mm)					Coeficiente de carga (KN) Load rating (KN)		Velocidad lím. (giro/min) Speed limit (Rpm)		Peso (Kg) Weight (Kg)	Referencia Designation
d (mm/in)	D (mm/in)	T (mm/in)	B (mm/in)	A (mm/in)	Dinámico Dynamic C	Estático Static C <sub>0</sub>	Lubricación Lubrication			
							Grasa Grease	Aceite Oil		
<b>406.4</b>	546.1	76.2	61.12	55.562	840	1830	630	850	41.8	<b>KEE234160/K234215</b>
	549.275	85.725	84.138	61.962	1350	3000	600	800	54.0	<b>LM567949/LM567910</b>
	574.625	76.2	67.866	50.8	920	2030	500	650	54.2	<b>EE285160/EE285226</b>
	762	108.975	161.925	107.950	3650	6050	350	480	322	<b>H969249/H969210</b>
<b>415.925</b>	590.55	114.3	114.3	88.9	1810	4030	480	650	96.9	<b>M268749/M268710</b>
<b>430.212</b>	603.250	76.2	73.025	50.8	1050	2300	480	650	58.6	<b>EE241693/242375</b>
<b>447.625</b>	635	120.650	120.650	95.250	2300	5450	430	560	121	<b>M270749/M270710</b>
<b>457.2</b>	573.088	74.612	74.612	57.150	1100	2980	480	630	43.8	<b>L570649/L570610</b>
	603.250	85.725	84.138	60.325	1420	3390	450	600	62.0	<b>LM770949/LM770910</b>
	615.950	85.725	85.725	66.675	1450	3750	420	580	73.2	<b>LM272235/LM272210</b>
	660.400	91.280	85.725	62.705	1750	3600	420	580	91.5	<b>EE737181/737260</b>
<b>482.6</b>	634.873	80.962	80.962	63.5	1430	3600	420	580	60.8	<b>EE243190/243250</b>
<b>488.95</b>	634.873	84.138	84.138	61.912	1420	3600	420	580	64.5	<b>LM772748/LM772710</b>
<b>498.475</b>	634.873	80.962	80.962	63.5	1340	2950	420	580	58.3	<b>EE243196/243250/HE</b>
<b>520.7</b>	736.6	88.9	81.758	53.975	1630	3350	380	500	101	<b>EE982051/982900</b>
<b>536.575</b>	761.873	146.05	146.05	114.3	3300	7950	360	480	202	<b>M276449/M276410</b>
	820	152	146	112	3850	7750	340	450	273	<b>306/536X4</b>
<b>539.750</b>	635	50.8	50.8	38.1	780	2150	400	530	27.2	<b>LL575349/LL575310</b>
<b>607.72</b>	787.4	93.662	93.662	69.85	2120	5250	340	450	108	<b>EE649239/649310</b>
<b>609.6</b>	787.4	93.662	93.662	69.85	2120	5250	340	450	108	<b>EE649240/649310</b>
<b>635</b>	736.6	57.15	53.975	41.275	855	2640	350	470	37.3	<b>80780/80720</b>
<b>660.4</b>	812.8	95.25	95.25	73.025	1920	5550	310	420	106	<b>L281147/L281110</b>
	939.8	136.525	127.08	98.5	3700	8100	260	360	288	<b>306/660.4</b>
	1000	152.4	142.24	113.665	4300	9450	240	340	411	<b>306/660.4-1</b>
<b>679.45</b>	901.7	142.875	142.875	111.125	3550	8900	260	360	243	<b>LM281849/LM281810</b>
<b>682.625</b>	965.2	185.738	185.810	142.950	5050	12480	240	340	419	<b>306/682 X4-2</b>
	1080	200	195	142	6650	13100	200	300	641	<b>306/682 X4-3</b>
<b>685.8</b>	876.3	93.662	92.075	69.85	2100	4950	280	380	399	<b>EE655270/655345</b>
<b>711.2</b>	939.8	120.65	115.38	73.33	2600	6150	220	320	207	<b>306/711.2</b>
<b>723.9</b>	914.4	84.137	80.962	60.325	2000	4850	260	360	116	<b>EE755285/755360</b>
<b>749.3</b>	990.6	159.5	160.388	123	4500	11800	220	320	331	<b>LM283649/LM283610</b>
<b>759.925</b>	889	69.85	69.85	50.8	1210	3750	260	360	67.2	<b>LL483488/LL483418</b>
<b>760</b>	889	88.9	88.9	72	2200	3200	260	360	93.5	<b>L183448/L183410</b>
<b>762</b>	889	88.9	88.9	72	2200	3200	260	360	91.9	<b>L183449/L183410</b>



**Rodamientos de una hilera de rodillos cónicos**  
- Serie Pulgadas -



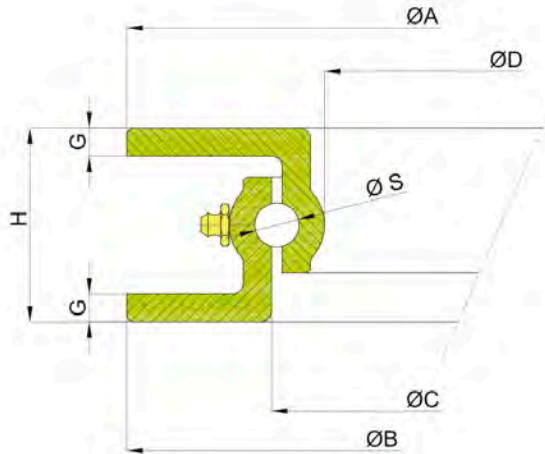
Dimensiones (mm) Dimension (mm)					Coeficiente de carga(KN) Load rating (KN)		Velocidad lím. (giro/min) Speed limit (Rpm)		Peso (Kg) Weight (Kg)	Referencia Designation
d (mm/in)	D (mm/in)	T (mm/in)	B (mm/in)	A (mm/in)	Dinámico Dynamic C	Estático Static C <sub>0</sub>	Lubricación Lubrication			
							Grasa Grease	Aceite Oil		
<b>774.7</b>	965.2	93.662	80.962	66.675	1920	4850	220	320	130	<b>EE752305/752380</b>
<b>801.688</b>	914.4	58.738	58.738	41.275	1050	3500	240	340	53.6	<b>LL584449/LL584410</b>
<b>838.2</b>	1041.4	93.662	88.9	66.675	1850	4750	200	300	161	<b>EE763330/763410</b>
<b>928</b>	1060	92	90	76	2120	7450	190	280	117	<b>JL286948H/JL286910</b>
<b>930</b>	1060	92	90	76	2120	7450	190	280	115	<b>JL286949H/JL286910</b>
<b>977.9</b>	1130.3	66.675	63.5	47.625	1430	4300	170	240	101	<b>LL687949/LL687910</b>
<b>1016</b>	1270	101.6	101.6	66.675	2700	7450	160	230	276	<b>EE168400/168500</b>







## CORONAS DE GIRO - GAMA AGRÍCOLA



Codice ISB ISB Ccode	ØA	ØB	ØC	ØD	H	G	ØS	Portata assiale Axial Capacity	Peso Weight
	±5	±5	±5	±5	±3				
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
AG.0300.55	300	300	225	200	55	5	12,5	500	5
AG.0400.55	400	400	321	300	55	5	12,5	750	7
AG.0500.55	500	500	421	400	55	5	12,5	1000	9
AG.0500.65	500	500	410	388	65	8	12,5	1000	15
AG.0600.65	600	600	510	486	65	8	12,5	1500	20
AG.0650.65	650	650	560	536	65	8	12,5	1600	22
AG.0700.65	700	700	610	587	65	8	14	2000	24
AG.0750.65	750	750	660	636	65	8	14	2100	26
AG.0800.65	800	800	710	688	65	8	14	2500	27
AG.0850.65	850	850	760	728	65	8	14	3000	29
AG.0900.65	900	900	810	786	65	8	14	3500	32
AG.0950.65	950	950	860	837	65	8	14	3500	33
AG.1000.65	1000	1000	910	888	65	8	14	4000	35
AG.1050.65	1050	1050	960	938	65	8	14	4500	37
AG.1100.65	1100	1100	1010	988	65	8	14	4500	40
AG.1000.70	1000	1000	905	875	70	8	14	4500	37
AG.1100.70	1100	1100	1000	975	70	8	16	6000	41
AG.1200.70	1200	1190	1095	1075	70	8	16	10000	45
AG.0900.80	890	895	795	766	80	8	16	5000	36
AG.1000.80	1010	1015	916	888	80	8	16	6000	42
AG.1100.80	1100	1105	1005	976	80	8	16	6500	45
AG.1000.90	1000	1008	889	856	90	10	20	8000	60
AG.1100.90	1100	1100	980	948	90	10	20	10000	65



**ISB IBÉRICA**  
**isb@isb-iberica.com**

