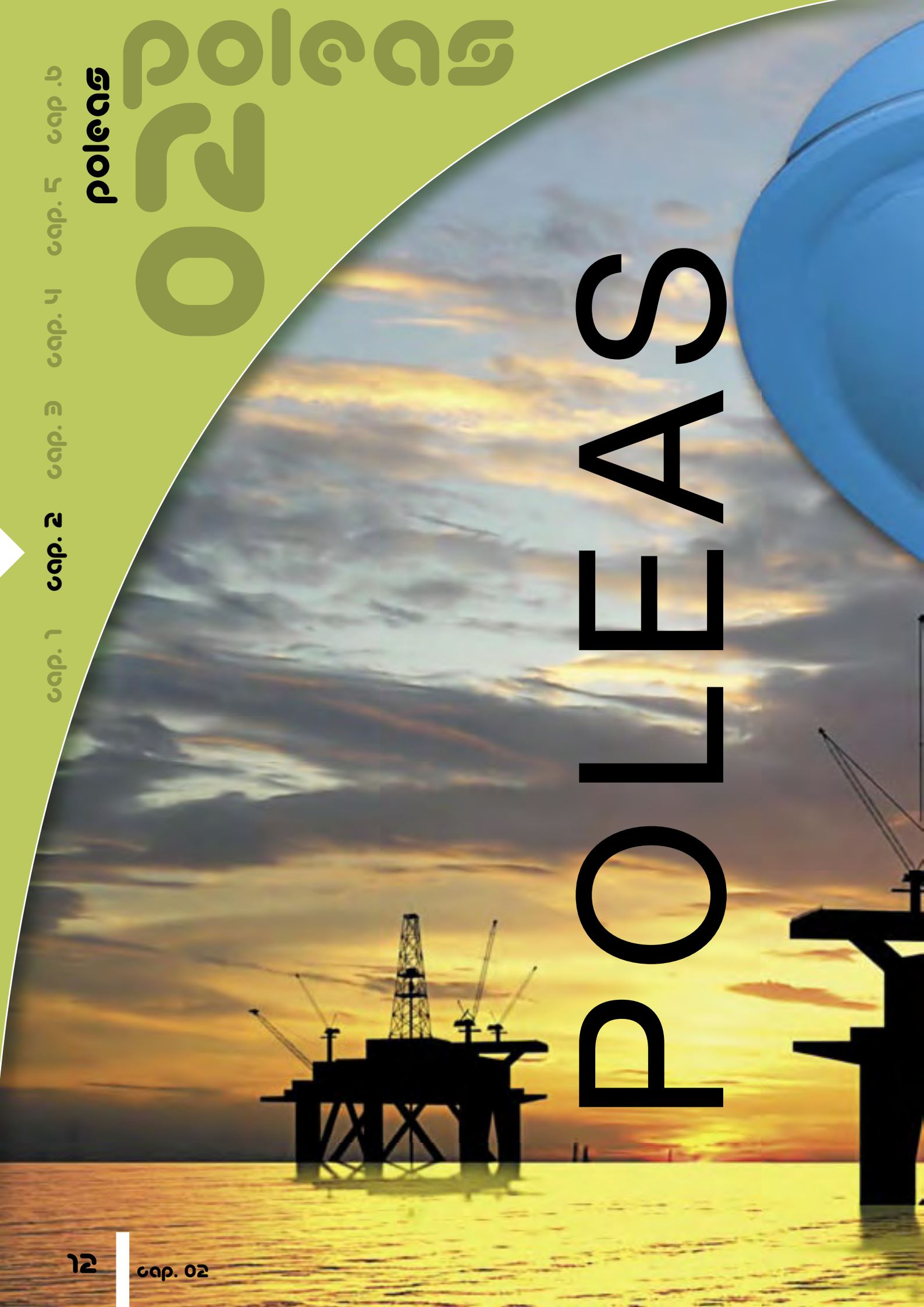


POLLEAS





GOSAN PRODUCE MÁS DE 25.000 POLEAS AL AÑO CON UN DIÁMETRO MEDIO DE 1.000 MM. EN SU MAYOR PARTE SON DEL TIPO **MECANOSOLDADAS**, ES DECIR, FABRICADAS CON ACERO LAMINADO (O FORJADO) Y POSTERIORMENTE SOLDADAS Y ACABADAS. TAMBIÉN MANUFACTURA **OTRO TIPO DE POLEAS** COMO DE PLÁSTICO, MACIZAS O FUNDIDAS, AUNQUE EN MENOR MEDIDA.

DENTRO DE LAS POLEAS MECANOSOLDADAS, **GOSAN** OFRECE DIFERENTES **SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS**, QUE SE ADAPTAN PERFECTAMENTE A LAS EXIGENCIAS DE LOS DIFERENTES SECTORES DE MAQUINARIA DE ELEVACIÓN, TRANSPORTE Y MANUTENCIÓN EN LOS QUE ESTAMOS PRESENTES.

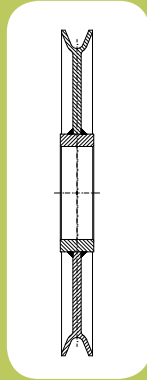
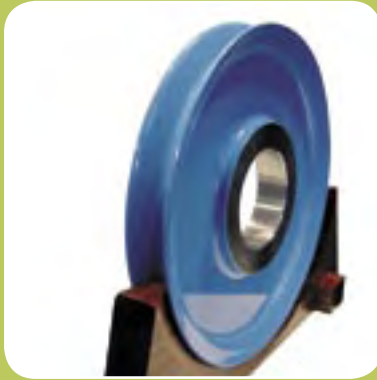


Descripción

NUESTRA EXPERIENCIA EN ESTA ESPECIALIZACIÓN DE POLEAS SOLDADAS, NOS PERMITE EN EL MOMENTO PRESENTE OFRECER AL MERCADO NACIONAL Y EXTRANJERO UNA AMPLIA GAMA DE PRODUCTOS. AL MISMO TIEMPO QUE OFRECEMOS DIFERENTES POSIBILIDADES CONSTRUCTIVAS, DE MODO QUE PUEDA SATISFACER TODAS LAS EXIGENCIAS TÉCNICAS EN EL PROYECTO O PRODUCTO DETERMINADO.

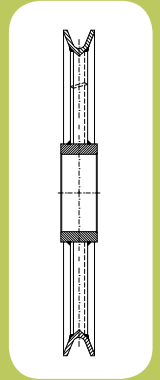
FUNDAMENTALMENTE PODEMOS SUBDIVIDIR ESTAS SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS EN LAS SIGUIENTES VERSIONES:

MODELO A



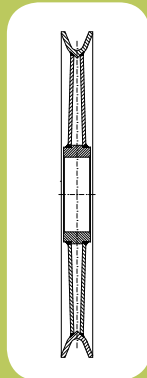
Poleas construidas de una chapa abierta por el centro conformada en frío para la realización de la garganta. Por su diseño y construcción son empleadas para pequeños diámetros.

MODELO B



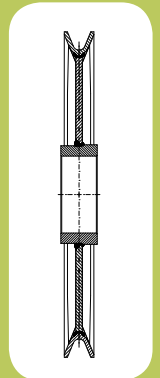
Poleas construidas con radios de 30% de inclinación en número par y alternados, de secciones variables en función del diámetro, tiro por ramal de la polea o grupo de la máquina a la que van destinadas.

MODELO C



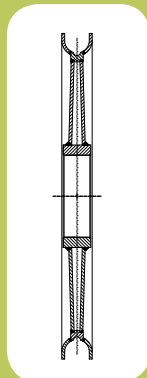
Poleas construidas con dos bridas convexas con las que se consiguen un reparto más uniforme de los esfuerzos, por lo que son interesantes para momentos de arrancada muy fuertes.

MODELO D



Poleas construidas con alma central aligerada y regirizadores laterales montados de forma radial, siendo prevista su utilización en maquinaria de gran responsabilidad.

MODELO PERA



Son poleas cuya garganta está diseñada para el paso del cable de elevación y al mismo tiempo de la pera de unión. Son formadas por dos laterales soldados a un anillo central mecanizado para el paso del cable. La restante construcción de la poleas es normal pudiendo fabricarse con radios semejantes a las del **Modelo B** o con dos bridas convexas como las de **Modelo C**.

MODELO ESPECIAL



Todo tipo de poleas especiales a requerimiento del cliente.

VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS

Confección de las poleas de los distintos diámetros bien según normas DIN, F.E.M., o a voluntad del cliente.

Supresión de modelos con sus inconvenientes de control, mantenimiento, restauraciones, etc.

No presentan poros, inclusiones, rechupes y falta de homogeneidad del material como en el acero fundido.

Reducción del plazo de entrega.

Las poleas se entregan totalmente terminadas, por lo que pueden ir directamente al montaje.

Considerable disminución de peso propio en igualdad de condiciones, pudiéndose llegar según el tamaño hasta el 30% con relación a las fundidas.

Bajo momento de inercia y como consecuencia un reducido PD₂ con la consiguiente ventaja de evitar los resbalamientos entre polea y cable y los consiguientes desgastes de la garganta de la polea.

Grandes ventajas económicas.

El aro que forma la garganta es laminado y curvado en frío con lo que se consiguen las durezas que se señalan en la figura 1 partiendo de material S355J2.

Si se desean mayores durezas de garganta puede templarse ésta, consiguiendo cifras mayores que vienen expresadas en la figura 2.

Normalmente las poleas se fabrican en los siguientes materiales:

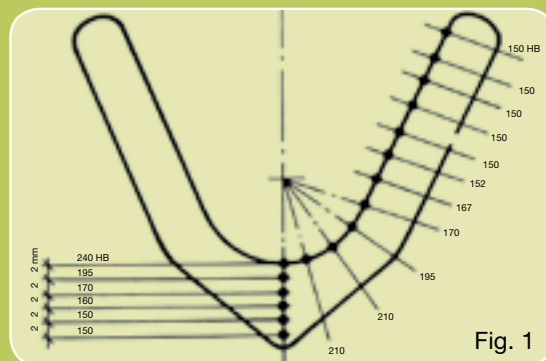
Aro S355J2
Radios, brida o alma S355J2
Cubo St. 52.0

A petición especial se pueden fabricar en acero inoxidable, aluminio, etc.

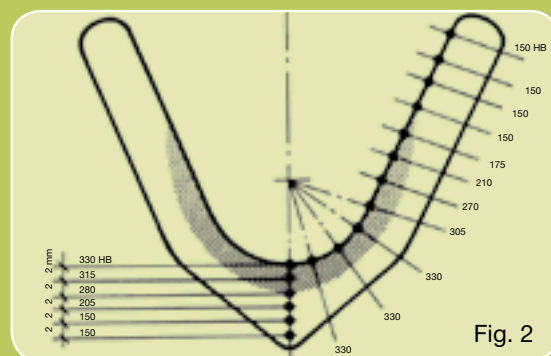
GARGANTA



GARGANTA NO TEMPLADA



GARGANTA TEMPLADA



EL PROCESO DE SOLDEO AÑADE VALOR A NUESTRO PRODUCTO Y ES UNA DE LAS CARACTERÍSTICAS MÁS IMPORTANTES QUE NOS DIFERENCIA CON NUESTRA COMPETENCIA.

Estamos certificados según: - EN 729/ISO 3834 Part. 2.
- DIN 1880-7:2002-09.

para el Diseño y Fabricación de componentes mecánicos para maquinaria de elevación, transporte y mantenimiento, disponiendo en plantilla de dos Ingenieros Internacionales en Soldadura: - IWE-ES-451.
- IWE-ES-458.

Como aspectos a destacar de nuestros procedimientos, todos ellos cualificados, es el uso del proceso SAW mecanizado, del que obtenemos las siguientes ventajas:

- Penetración superior a otros procesos, obteniendo uniones más sanas.
- Alta velocidad de soldadura y deposición, con un aporte térmico uniforme.
- Repetitividad en la ejecución, así como, ajuste perfecto de los parámetros del soldeo.
- Acabado superficial suave y limpio.

De igual forma entendemos el Control de Calidad como el conjunto de acciones operativas para conseguir los fines propuestos por el Sistema de Aseguramiento de la calidad, orientadas a satisfacer las necesidades de nuestros clientes.

Partiendo de esta premisa realizamos los siguientes controles según requerimientos:

- Revisión de contrato y diseño antes de fabricación.
- Control de los suministros y procesos.
- Ensayos No Destructivos.
- Verificación de equipos.
- Cualificación de todos nuestros soldadores.

Siempre hemos entendido la importancia que tienen las tecnologías de unión en nuestros productos y como tal hemos requerido el asesoramiento especializado de importantes Centros y Fundaciones, todo ello encaminado a obtener un producto con una mayor resistencia, durabilidad y mejor acabado, siendo estas las señas de identidad que nos hemos marcado.

Cumplen con la normas Internacionales.

Materiales (acero):

- Aro y brida-S355J2
- Cubo-St52.0

Durezas normalizadas : 200-250 HB (superiores bajo pedido).

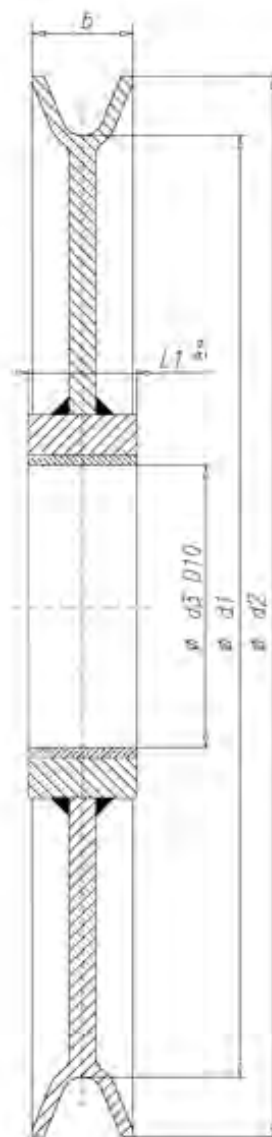
Protección final por defecto: Imprimación. (Otras protecciones bajo pedido).

Relación: D1 aprox. 26 x diámetro de cable.

Material del casquillo: Cu Sn12

DESCRIPCIÓN

MODELO A



REF: 030.101

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

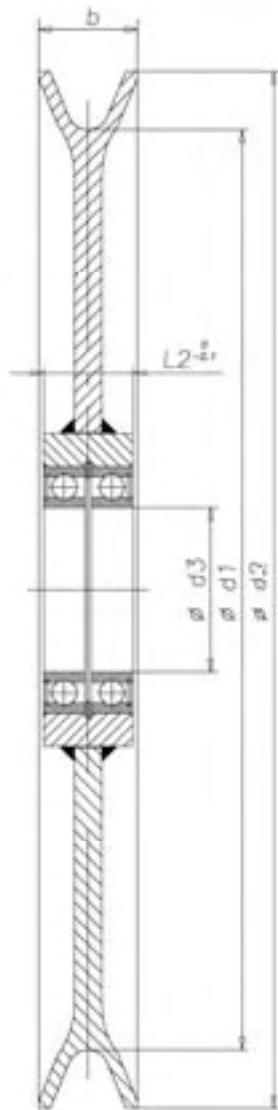
POLEA N°	d1	Ø CABLE	d2	d3	L1	b
1	225	9	260	45	78	30
2	280	11	320	55	88	35
3	315	13	360	60	88	39
4	355	14	405	70	88	44
5	400	16	455	75	108	47
6	450	18	510	80	108	54
7	500	20	570	90	118	59

* Bajo pedido especial se pueden realizar las poleas con otras dimensiones.

POLEAS MODELO A
 "Con rodamiento de bolas, montaje Z1"



MODELO A



Cumplen con la normas Internacionales.
 Materiales (acero):
 - Aro y brida-S355J2
 - Cubo-St52.0
 Durezas normalizadas : 200-250 HB
 (superiores bajo pedido).
 Protección final por defecto: Imprimación.
 (Otras protecciones bajo pedido).
 Relación: D1 aprox. 26 x diámetro de cable.
 Rodamiento de bolas serie 6 con obturación 2RS.

DESCRIPCIÓN

REF.: 030.102

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Nº	Ø CABLE	d1	d2	d3	L2	b
	1	6-7	125	150	25	32	23
	2	7-8	150	175	30	34	24
	3	9-10	180	215	40	38,5	30
	4	11-12	200	240	50	43	34
	5	13	240	285	60	48	39
	6	14-15	280	330	70	52	42
	7	16	290	345	80	56	45
	8	17-18	355	415	80	56	51
	9	20-21	400	460	90	64	56

* Bajo pedido especial se pueden realizar las poleas con otras dimensiones.

Cumplen con la normas Internacionales.

Materiales (acero):

- Aro y brida-S355J2
- Cubo-St52.0

Durezas normalizadas : 200-250 HB
 (superiores bajo pedido).

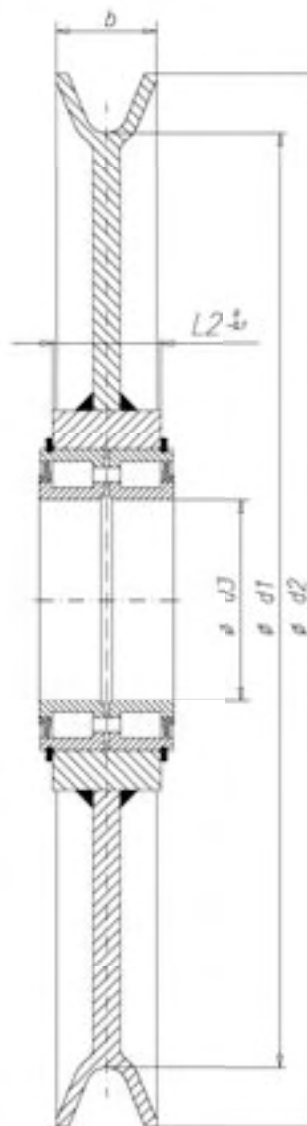
Protección final por defecto: Imprimación.
 (Otras protecciones bajo pedido).

Relación: D1 aprox. 19 x diámetro de cable.

Rodamiento de rodillos serie SL04 (NNF).

DESCRIPCIÓN

MODELO A



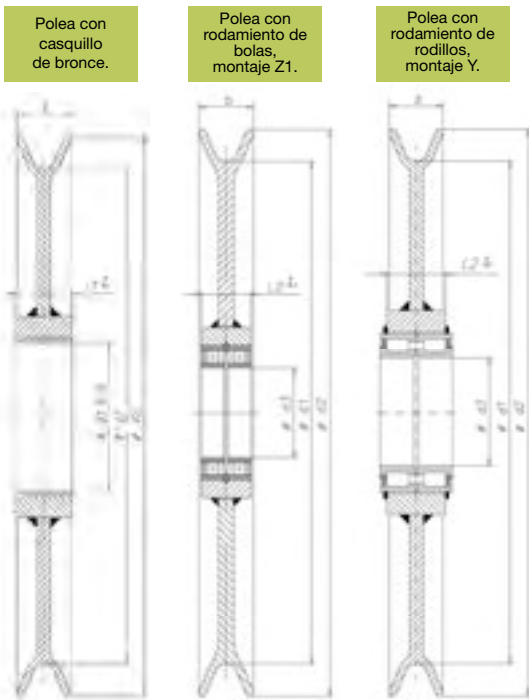
REF.: 030.103

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Nº	Ø CABLE	d1	d2	d3	L2	b
1	24	430	505	100	54	65
2	26	470	550	100	54	71

* Bajo pedido especial se pueden realizar las poleas con otras dimensiones.

POLEAS MODELO A.



DATOS A COMPLETAR:

- *1- Diam. fondo d1 (mm)
- *2- Diam. cable (mm)
- *3- Rodamiento
- *4- Grupo de trabajo (FEM/DIN)
- *5- Tiro por ramal (KN)
- **6- Velocidad elevación (m/min) (15 rpm)
- **7- Arco Abrazado (°) (180°)
- **8- Inclinación cable (°) (4°)

* Datos imprescindibles para la elaboración de la oferta.
 ** Valores por defecto, confirmar en casilla o especificar valor en caso de ser distinto.

OTROS DATOS

- ** 9 - Templado (HB) (200 - 250 HB)
- ** 10 - Pintura (Imprimación)

OTROS REQUISITOS

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Cumplen con las normas Internacionales.

Materiales (acero):

- Aro y brida-S355J2
- Cubo-St52.0

Durezas normalizadas : 200-250 HB (superiores bajo pedido).

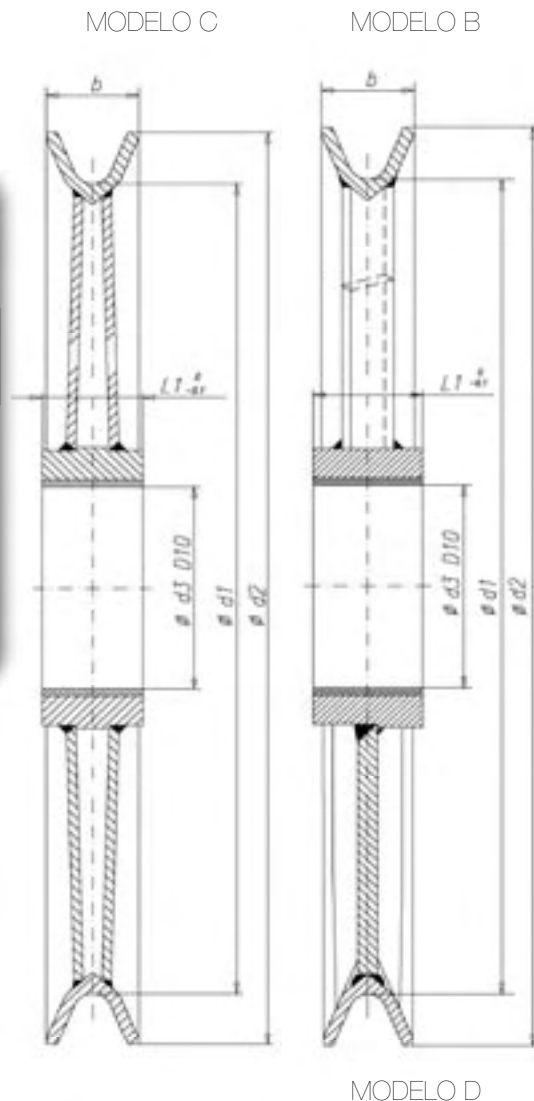
Granallada.

Protección final por defecto: Imprimación. (Otras protecciones bajo pedido).

Relación: D1 aprox. 23-28 x diámetro de cable.

Material del casquillo: Cu Sn12.

DESCRIPCIÓN



REF.: 030.104

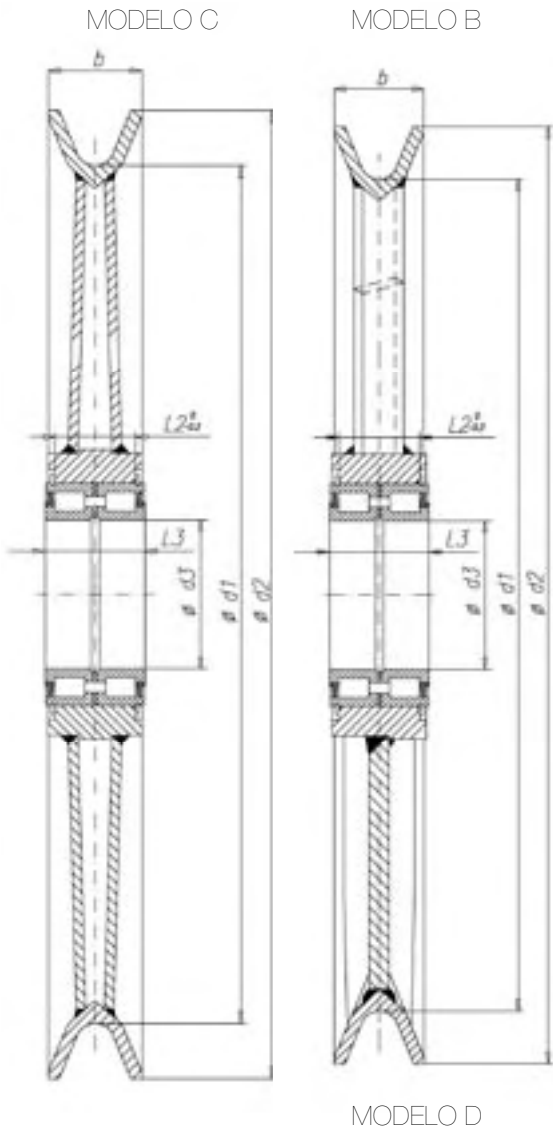
POLEA N°	d1	Ø CABLE	d2	d3	b	L1
1	400	16	455	75	46	108
2	450	18	510	80	51	108
3	500	20	570	90	56	118
4	560	22	630	100	58	128
5	560	20	630	140	56	120
6	630	26	710	110	67	138
7	630	22	700	150	58	130
8	710	28	790	120	68	138
9	710	26	790	170	67	140
10	800	32	890	130	77	138
11	800	28	880	180	68	150
12	900	36	1.010	140	89	138
13	900	32	990	200	77	160
14	1.000	36	1.110	220	89	160
15	1.120	40	1.240	240	98	190
16	1.250	44	1.380	260	106	190

* Bajo pedido especial se pueden realizar las poleas con otras dimensiones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

POLEAS MODELO B-D Y C

"Con rodamiento de rodillos, montaje X"



Cumplen con las normas Internacionales.
 Materiales (acero):
 - Aro y bridas-S355J2
 - Cubo-St52.0
 Durezas normalizadas : 200-250 HB
 (superiores bajo pedido).
 Granallada.
 Protección final por defecto: Imprimación.
 (Otras protecciones bajo pedido).
 Relación: D1 aprox. 23 - 28 x diámetro de cable.
 Rodamiento de rodillos serie SLO4 (NNF).

DESCRIPCIÓN

REF.: 030.105

POLEA Nº	d1	Ø CABLE	d2	d3	b	L2	L3
1	400	16	455	80	46	49	60
2	450	18	510	80	51	49	60
3	500	20	570	90	56	54	67
4	560	22	630	100	58	54	67
5	560	20	630	140	56	77	95
6	630	26	710	110	67	65	80
7	630	22	700	150	58	81	100
8	710	28	790	120	68	65	80
9	710	26	790	170	67	99	122
10	800	32	890	130	77	77	95
11	800	28	880	180	68	110	136
12	900	36	1.010	140	89	77	95
13	900	32	990	200	77	120	150
14	1.000	36	1.110	220	89	134	160
15	1.120	40	1.240	240	98	134	160
16	1.250	44	1.380	260	106	154	190

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

* Bajo pedido especial se pueden realizar las poleas con otras dimensiones.

Cumplen con las normas Internacionales.

Materiales (acero):

- Aro y bridas-S355J2
- Cubo-St52.0

Durezas normalizadas : 200-250 HB (superiores bajo pedido).

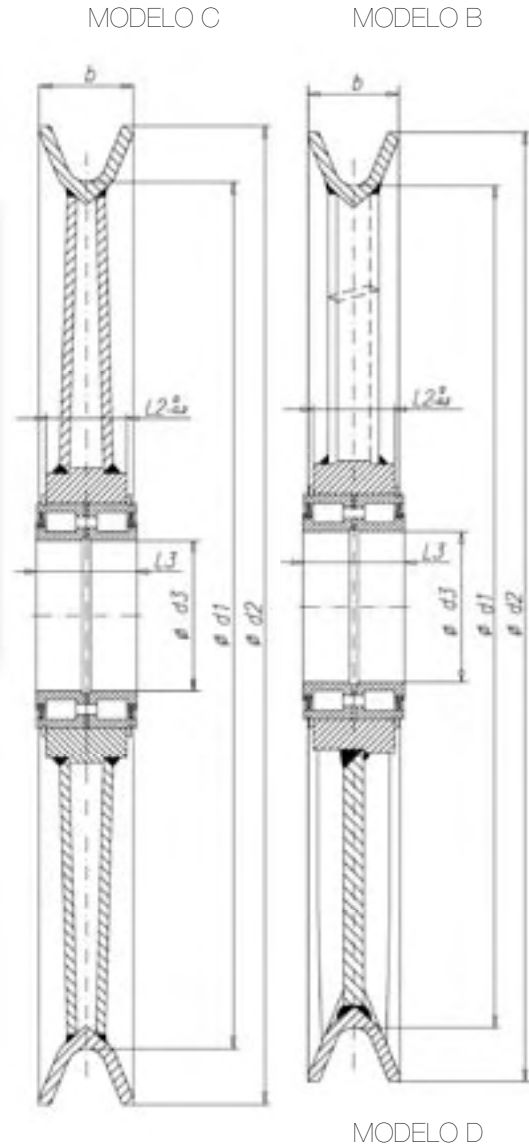
Granulada.

Protección final por defecto: Imprimación. (Otras protecciones bajo pedido).

Relación: D1 aprox. 23-28 x diámetro de cable.

Rodamiento de rodillos serie SL04 (NNF).

DESCRIPCIÓN



REF.: 030.106

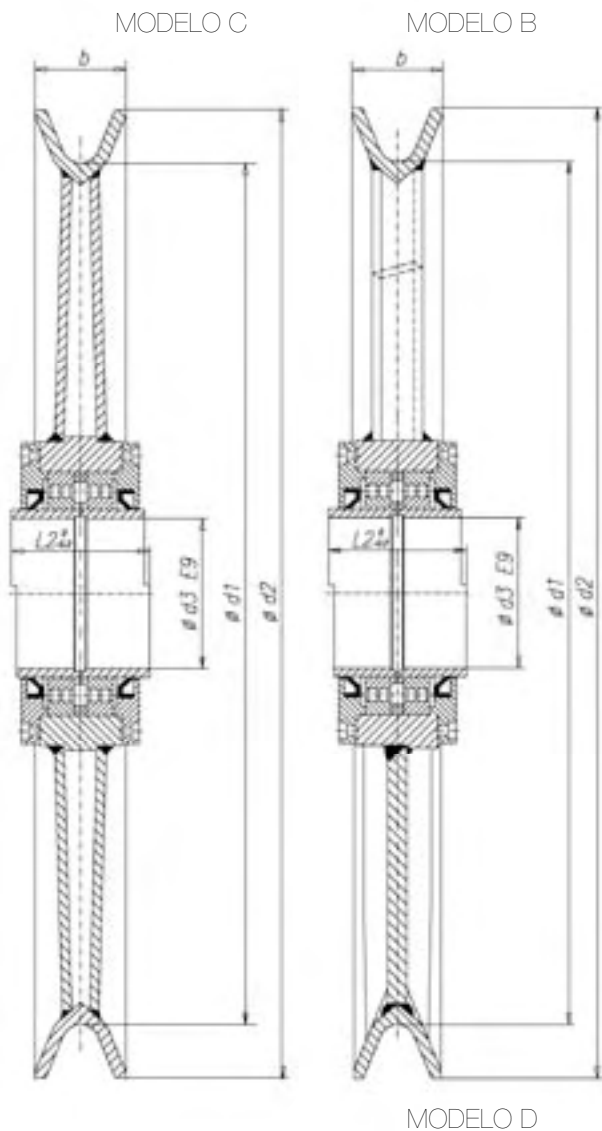
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

POLEA N°	d1	Ø CABLE	d2	d3	b	L2	L3
1	400	16	455	80	46	49	60
2	450	18	510	80	51	49	60
3	500	20	570	90	56	54	67
4	560	22	630	100	58	54	67
5	560	20	630	140	56	77	95
6	630	26	710	110	67	65	80
7	630	22	700	150	58	81	100
8	710	28	790	120	68	65	80
9	710	26	790	170	67	99	122
10	800	32	890	130	77	77	95
11	800	28	880	180	68	110	136
12	900	36	1.010	140	89	77	95
13	900	32	990	200	77	120	150
14	1.000	36	1.110	220	89	134	160
15	1.120	40	1.240	240	98	134	160
16	1.250	44	1.380	260	106	154	190

* Bajo pedido especial se pueden realizar las poleas con otras dimensiones.

POLEAS MODELO B-D Y C

"Con rodamiento de rodillos con tapas y casquillo"



Cumplen con las normas Internacionales.

Materiales (acero):

- Aro y bridas-S355J2
- Cubo-St52.0

Durezas normalizadas : 200-250 HB (superiores bajo pedido).

Granallada.

Protección final por defecto: Imprimación. (Otras protecciones bajo pedido).

Relación: D1 aprox. 23-28 x diámetro de cable.

Rodamiento de rodillos serie NNC-V.

DESCRIPCIÓN

REF.: 030.107

POLEA Nº	d1	Ø CABLE	d2	d3	b	L2
1	400	16	455	75	46	130
2	450	18	510	80	51	130
3	500	20	570	90	56	140
4	560	22	630	100	58	150
5	560	20	630	140	56	140
6	630	26	710	110	67	160
7	630	22	700	150	58	150
8	710	28	790	120	68	160
9	710	26	790	170	72	160
10	800	32	890	130	90	160
11	800	28	880	180	80	170
12	900	36	1010	140	100	160
13	900	32	990	200	90	180
14	1.000	36	1.110	220	100	180
15	1.120	40	1.240	240	112	210
16	1.250	44	1.380	260	125	210

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

* Bajo pedido especial se pueden realizar las poleas con otras dimensiones.

Cumplen con las normas Internacionales:

Materiales (acero):

- Aros y bridas-S355J2
- Cubo-St52.0

Durezas normalizadas : 200-250 HB (superiores bajo pedido).

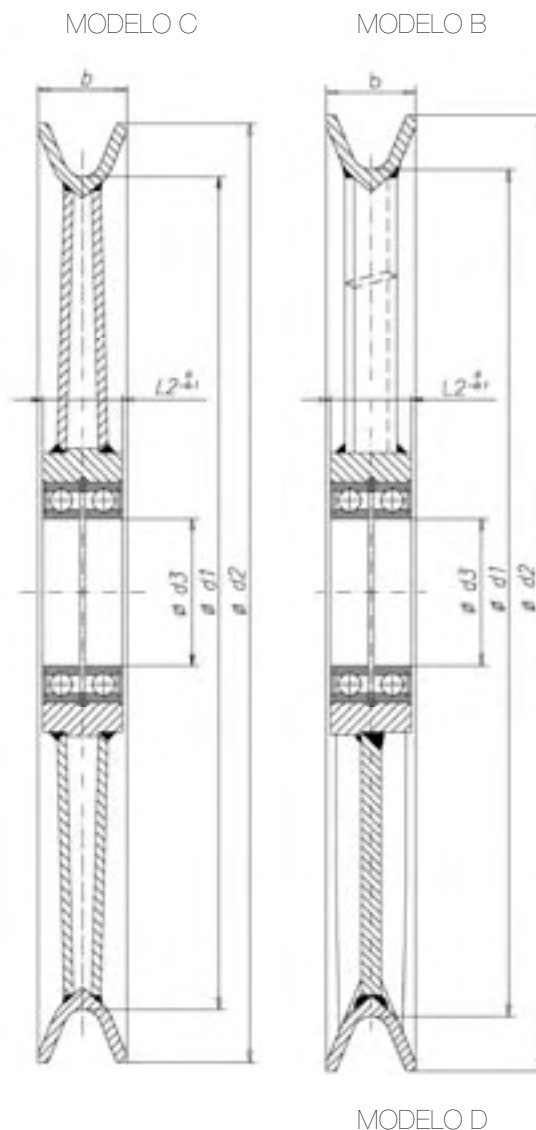
Granallada.

Protección final por defecto: Imprimación. (Otras protecciones bajo pedido).

Relación: D1 aprox. 23-28 x diámetro de cable.

Rodamiento de bolas serie 6 más obturación Z.

DESCRIPCIÓN



REF.: 030.108

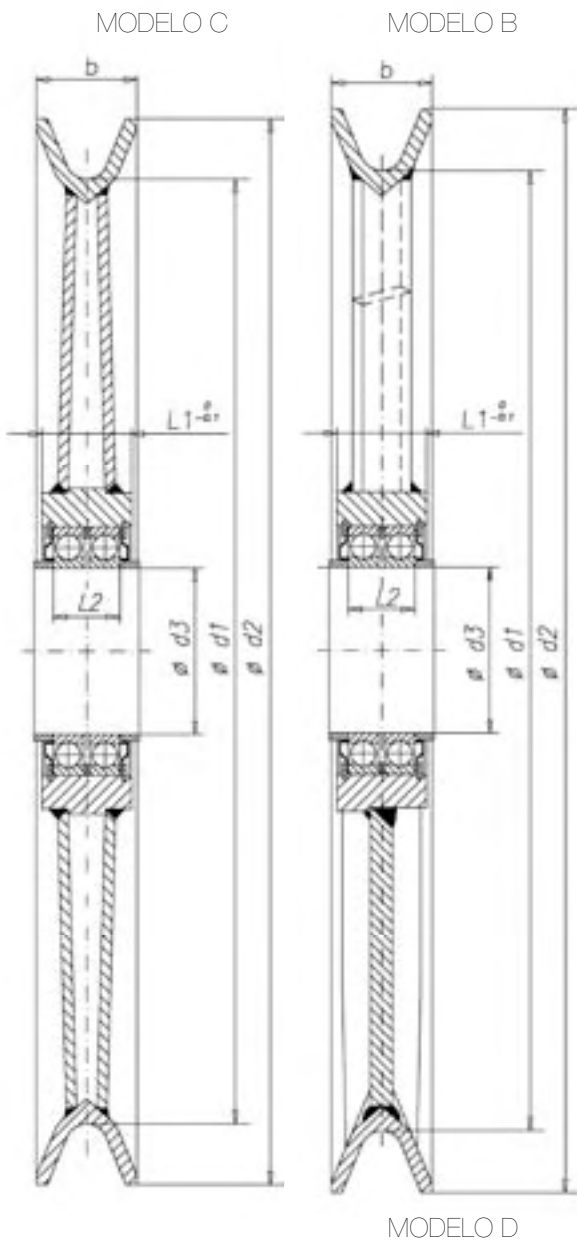
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

POLEA Nº	d1	Ø CABLE	d2	d3	b	L2
1	400	16	455	75	46	54
2	450	18	510	80	51	56
3	500	20	570	90	56	64
4	560	22	630	100	58	72
5	630	26	710	110	67	80

* Bajo pedido especial se pueden realizar las poleas con otras dimensiones.

POLEAS MODELO B-D Y C

"Con rodamiento de bolas, montaje Z2"



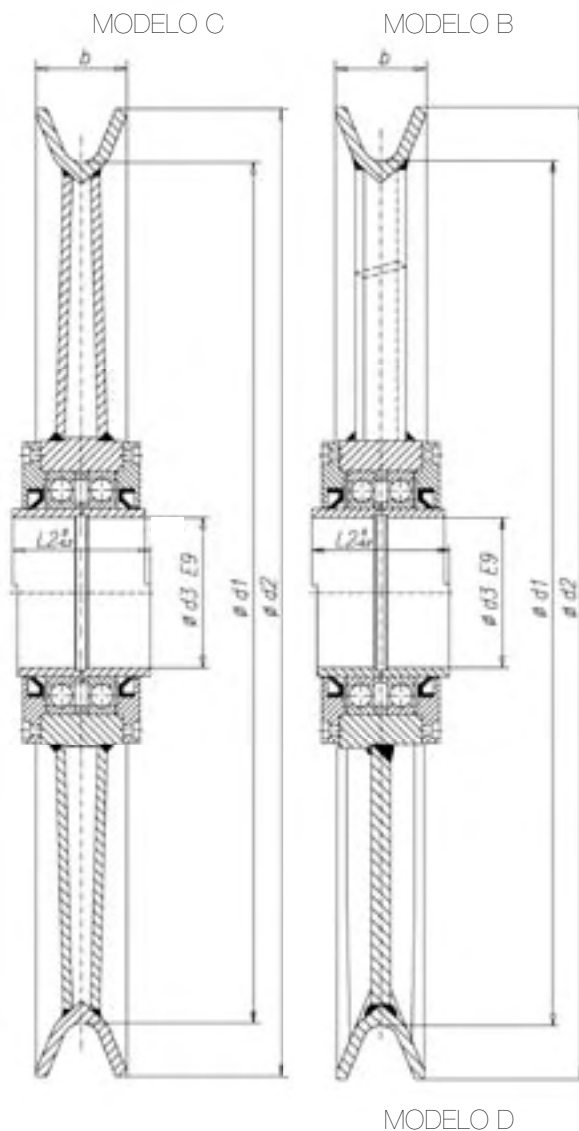
Cumplen con las normas Internacionales.
 Materiales (acero):
 - Aro y bridas-S355J2
 - Cubo-St52.0
 Durezas normalizadas : 200-250 HB (superiores bajo pedido).
 Granallada.
 Protección final por defecto: Imprimación. (Otras protecciones bajo pedido).
 Relación: D1 aprox. 23-28 x diámetro de cable.
 Rodamiento de bolas serie 6.

DESCRIPCIÓN

REF.: 030.109

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	POLEA N°	d1	Ø CABLE	d2	d3	b	L1	L2
	5	560	20	630	140	56	100	80
6	630	26	710	110	67	100	80	
7	630	22	700	150	58	100	80	
8	710	28	790	120	68	110	90	
9	710	26	790	170	67	110	90	
10	800	32	890	130	77	110	90	
11	800	28	880	180	68	120	100	
12	900	36	1010	140	89	120	100	
13	900	32	990	200	77	130	110	
14	1.000	36	1.110	220	89	140	120	
15	1.120	40	1.240	240	98	140	120	
16	1.250	44	1.380	260	106	170	140	

* Bajo pedido especial se pueden realizar las poleas con otras dimensiones.



Cumplen con las normas Internacionales.

Materiales (acero):

- Aro y bridas-S355J2
- Cubo-St52.0

Durezas normalizadas : 200-250 HB (superiores bajo pedido).

Granallada.

Protección final por defecto: Imprimación. (Otras protecciones bajo pedido).

Relación: D1 aprox. 23-28 x diámetro de cable.

Rodamiento de bolas serie 6.

DESCRIPCIÓN

REF.: 030.110

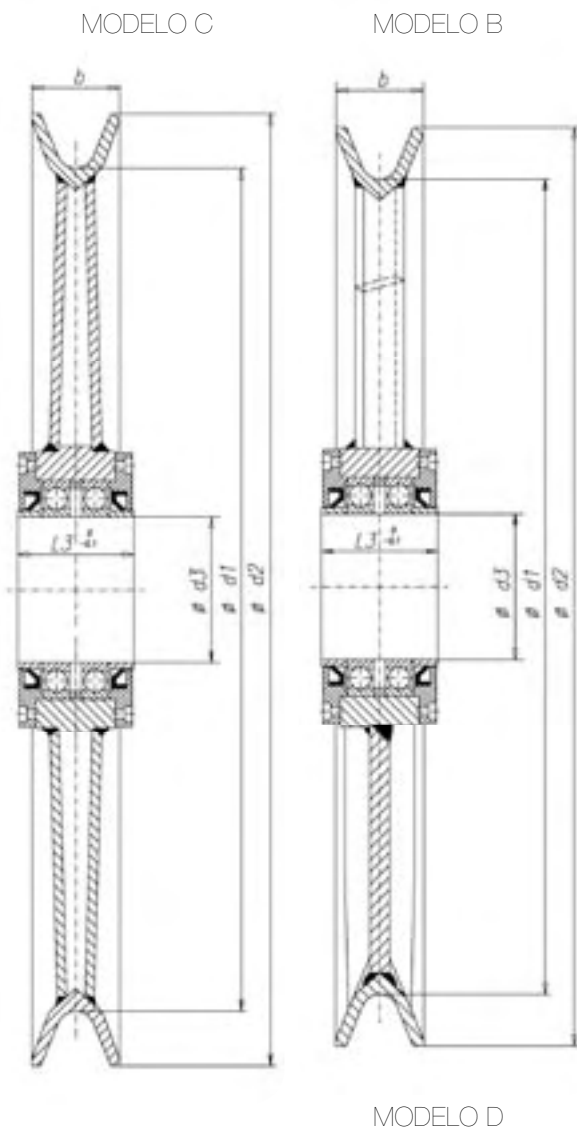
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

POLEA Nº	d1	Ø CABLE	d2	d3	b	L2
1	400	16	455	75	52	130
2	450	18	510	80	60	130
3	500	20	570	90	62	140
4	560	22	630	100	70	150
5	560	20	630	140	62	140
6	630	26	710	110	72	160
7	630	22	700	150	70	150
8	710	28	790	120	80	160
9	710	26	790	170	72	160
10	800	32	890	130	90	160
11	800	28	880	180	80	170
12	900	36	1.010	140	100	160
13	900	32	990	200	90	180
14	1.000	36	1.110	220	100	180
15	1.120	40	1.240	240	112	210
16	1.250	44	1.380	260	125	210

* Bajo pedido especial se pueden realizar las poleas con otras dimensiones.

POLEAS MODELO B-D Y C

“Con rodamiento de bolas con tapas sin casquillo”



Cumplen con las normas Internacionales.

Materiales (acero):

- Aro y bridas-S355J2

- Cubo-St52.0

Durezas normalizadas : 200-250 HB
 (superiores bajo pedido).

Granallada.

Protección final por defecto: Imprímación.
 (Otras protecciones bajo pedido).

Relación: D1 aprox. 23-28 x diámetro de cable.

Rodamiento de bolas serie 6.

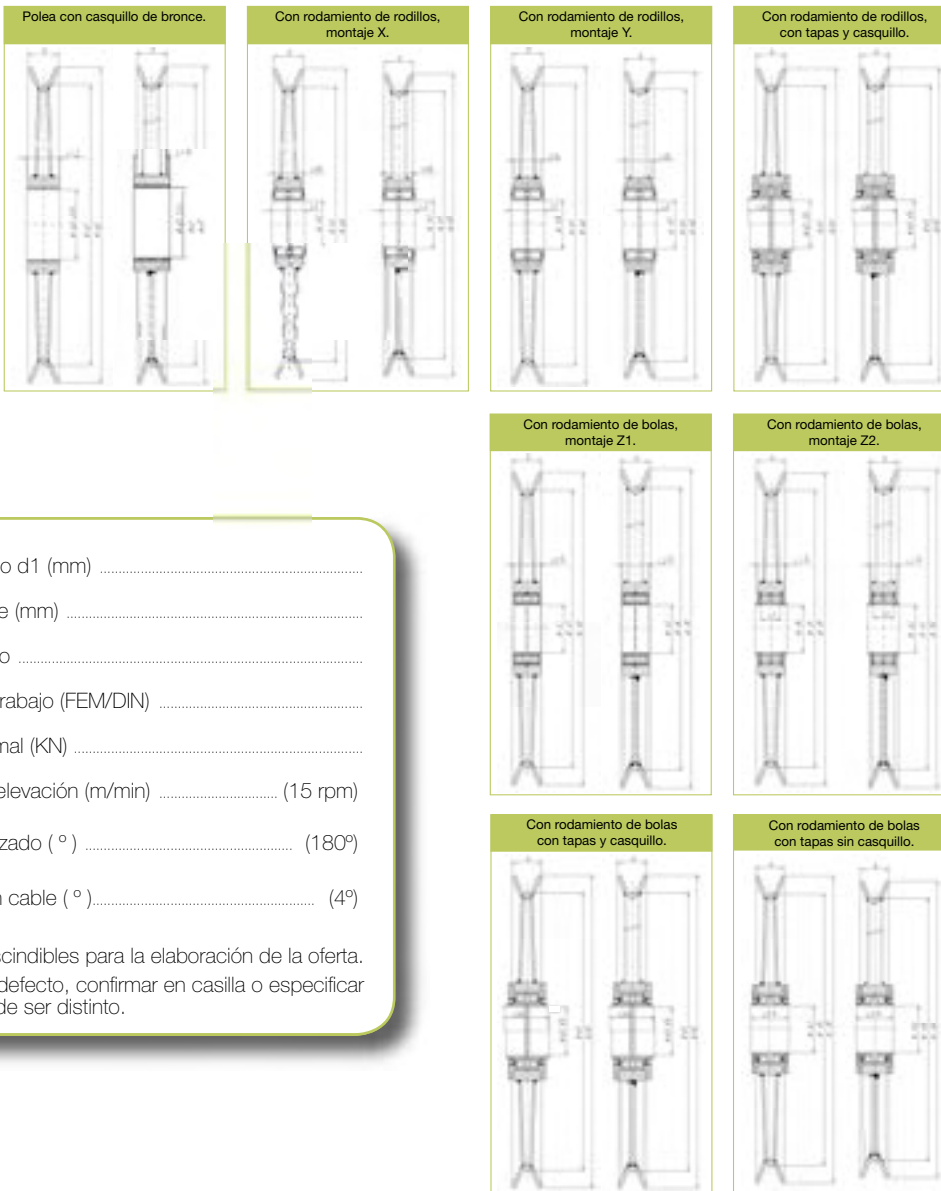
DESCRIPCIÓN

REF.: 030.111

POLEA Nº	d1	Ø CABLE	d2	d3	b	L3
1	400	16	455	75	52	130
2	450	18	510	80	60	130
3	500	20	570	90	62	140
4	560	22	630	100	70	150
5	560	20	630	140	62	140
6	630	26	710	110	72	160
7	630	22	700	150	70	150
8	710	28	790	120	80	160
9	710	26	790	170	72	160
10	800	32	890	130	90	160
11	800	28	880	180	80	170
12	900	36	1.010	140	100	160
13	900	32	990	200	90	180
14	1.000	36	1.110	220	100	180
15	1.120	40	1.240	240	112	210
16	1.250	44	1.380	260	125	210

* Bajo pedido especial se pueden realizar las poleas con otras dimensiones.

POLEAS MODELO B-D Y C.



DATOS A COMPLETAR:

- *1- Diam. fondo d1 (mm)
 - *2- Diam. cable (mm)
 - *3- Rodamiento
 - *4- Grupo de trabajo (FEM/DIN)
 - *5- Tiro por ramal (KN)
 - *6- Velocidad elevación (m/min) (15 rpm)
 - **7- Arco Abrazado (°) (180°)
 - **8- Inclinación cable (°)..... (4°)
- * Datos imprescindibles para la elaboración de la oferta.
 ** Valores por defecto, confirmar en casilla o especificar valor en caso de ser distinto.

OTROS DATOS

- ** 9 - Templado (HB) (200 - 250 HB)
- ** 10 - Pintura (Imprimación)

OTROS REQUISITOS

.....

.....

.....

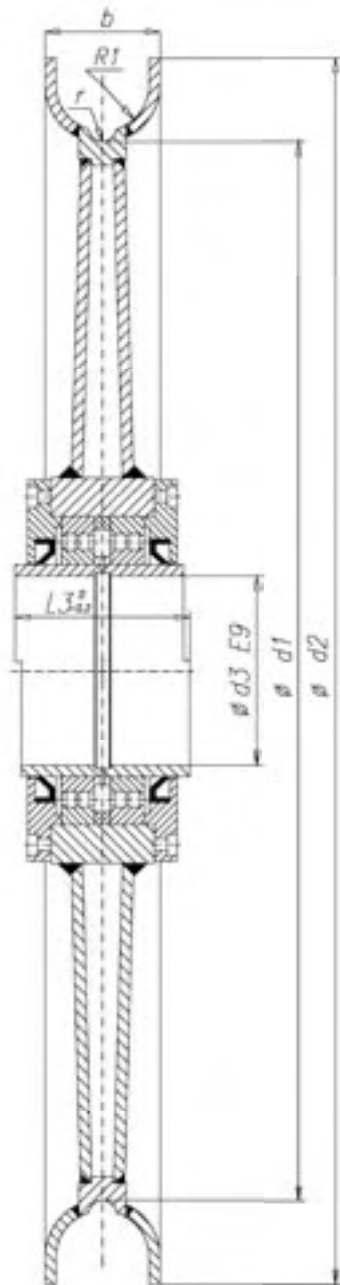
.....

.....

.....

POLEAS MODELO PERA

"Con rodamiento de rodillo con tapas y casquillo"



Cumplen con las normas Internacionales.

Materiales (acero):

- Aro y bridas-S355J2
- Cubo-St52.0

Durezas normalizadas: 200-250 HB.
(Superiores bajo pedido).

Granallada

Protección final por defecto: Imprimación.
(Otras protecciones bajo pedido).

Relación: D1 aprox. 23-28 x diámetro de cable.

Rodamiento de rodillos serie NNC-V.

DESCRIPCIÓN

REF.: 030.150

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

POLEA Nº	d1	Ø CABLE	d2	r	R1	b	L3	d3
1	450	10-12	580	7	40	100	115	80
2	500	13-18	680	10	55	130	135	90
3	630	19-22	850	12,5	65	150	155	100
4	710	22-26	970	14	80	180	185	110
5	800	26-28	1.060	16	80	180	185	120
6	900	28-32	1.210	18	90	210	215	140
7	1.000	32-36	1.360	20	105	240	245	150
8	1.120	37-40	1.480	22	105	240	245	160
9	1.250	40-48	1.610	25	105	240	245	180

* Bajo pedido especial se pueden realizar las poleas con otras dimensiones.

