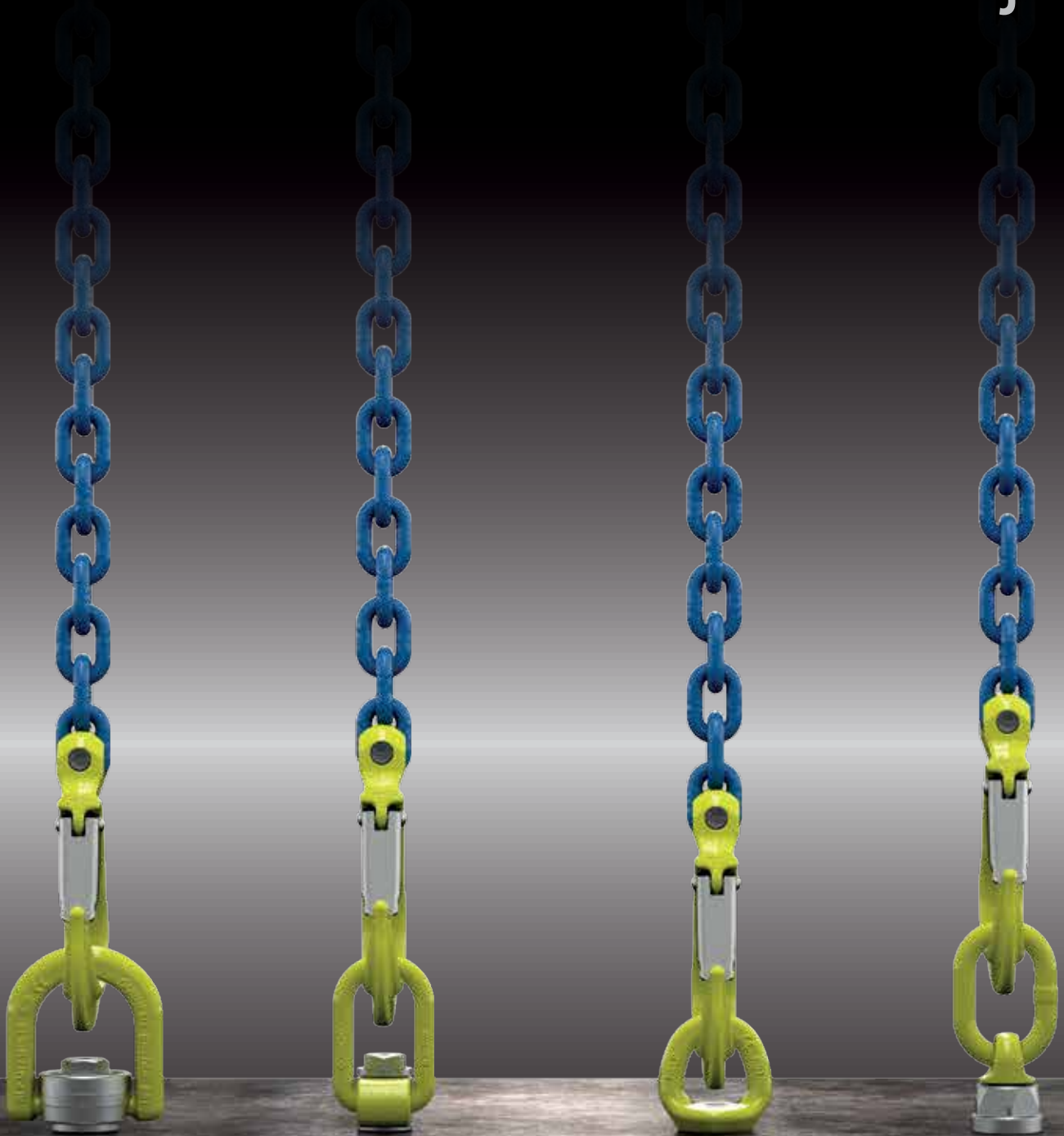


Cáncamos Giratorios de Izaje



GUNNEBO
Industries

Cáncamos Giratorios de Izaje

Información sobre cáncamos	3:2
Cáncamo giratorio de ojo - RELP	3:4
Cáncamo giratorio - RLP	3:5
Cáncamo descentrado - DLP	3:6
Cáncamo giratorio con rodamiento - BLP	3:7
Cáncamo de ojo giratorio - ERLP	3:8
Eslabón maestro - D	3:8
Cáncamo de ojo - ELP	3:8
Cáncamo para soldar - WLP	3:8
Cáncamo para atornillar - SLP	3:8

ADVERTENCIA:

La falta de lectura, comprensión o cumplimiento de las instrucciones, los límites de carga de trabajo y las especificaciones aquí publicados puede causar graves lesiones o daños a la propiedad.

La nueva familia de cáncamos

En junio de 2015 incorporamos tres nuevos cáncamos, además de mejorar significativamente los ya existentes. La línea actual de cáncamos es apta para la mayoría de los trabajos de izaje y amarre y cuenta con el sistema completo, desde el eslabón maestro hasta el cáncamo.

La elección del cáncamo adecuado para su operación puede ser difícil; usted sabe tan bien como nosotros que la mayoría de los cáncamos sirven para múltiples aplicaciones. No obstante, a fin de brindar algunas pautas y para lo que consideramos la mejor forma de trabajar, hemos creado una tabla de doble entrada (ver la página siguiente) que le puede ayudar para saber qué cáncamo será el más adecuado para su tarea específica.

Cáncamo de Ojal Giratorio - RELP

El RELP es un cáncamo compacto y robusto, ideal para montajes por la parte superior y cuando es importante contar con un enganche rápido y fácil. El tornillo tiene una cabeza hexagonal que facilita el montaje y desmontaje, además, una característica mejorada es la información que posee. En el tornillo mismo se puede encontrar información estampada en cuanto al límite de carga de trabajo, esfuerzo de montaje e identificación de fabricación, siempre disponible para el operador en caso de que las condiciones de izaje cambien.

El RELP se ajustará de forma automática a la dirección de carga, lo que disminuye el riesgo de izaje incorrecto que pone en peligro la operación. Para superficies de carga delicadas el RELP es ideal, ya que el gancho de la eslinga se posicionará principalmente paralelo a la superficie de carga, y por consiguiente, evitando completamente que el gancho dañe la carga por impacto.



Cáncamo Giratorio de Izaje - RLP

El RLP posee una anilla-D desmontable que permite el ensamblaje de la eslinga tubular, anilla maestra o gancho directamente sobre el cáncamo. El desmontaje del RLP consta de una vuelta de la anilla-D, sin necesidad de utilizar herramientas.

El RLP posee un tornillo hexagonal que facilita el ensamblaje y desmontaje con una llave. El tornillo cuenta con una marca clara que provee información en cuanto al límite de carga de trabajo, esfuerzo de montaje e identificación del fabricante, que siempre está a disposición del operador. El RLP rota 360° y pivotea 180°, haciéndolo fuerte, flexible y seguro.



Cáncamo Giratorio Descentrado - DLP

El diseño del DLP permite que el eslabón se pliegue sobre el cuerpo cuando está en reposo, permitiendo que el cáncamo quede plegado casi completamente cuando no está en uso.

El eslabón cerrado y oblongo está equipado con una función "stay-up" (levantado) que permite un enganche más fácil, especialmente cuando el espacio es limitado. Esto protege a la carga de daños debido a los impactos del gancho, y hace que la preparación de la carga sea más fácil y rápida. El DLP es ideal en espacios angostos, como esquinas o bordes, ya que el cuerpo presenta un diseño compacto.



Cáncamo giratorio con rodamientos - BLP

El BLP es un cáncamo muy versátil y puede utilizarse de forma segura para la mayoría de las aplicaciones. Los rodamientos en el BLP permiten que la carga pueda rotar durante el izaje, lo que es especialmente beneficioso cuando se necesita mantenimiento de herramientas pesadas y otros tipo de equipos.

Si la superficie de carga es delicada a impactos o rasguños, el BLP es una buena opción, ya que se separa de la carga y hace menos probable que el equipo de izaje entre en contacto con la carga causándole daños.

El cuerpo del BLP tiene forma hexagonal para un montaje y desmontaje más fácil.





	RELP	RLP	DLP	BLP
Espacio reducido	✓		✓	✓
Altura limitada (longitud efectiva)	✓	✓		
Izaje vertical	✓	✓		✓
Izaje angular		✓	✓	✓
Rotación vertical bajo carga				✓
Inclinación bajo carga		✓	✓	✓
Superficie de carga sensible				✓
Izaje de una sola parte	✓	✓		✓
Izaje de varias partes		✓	✓	✓
Combinación integrada (gancho o eslabón)		✓		

Esta tabla pretende ser una guía a la hora de elegir el cáncamo de izaje apropiado para la operación a realizar; no se trata de normas de uso. Por más información, sírvase contactar a su distribuidor Gunnebo Industries más cercano.

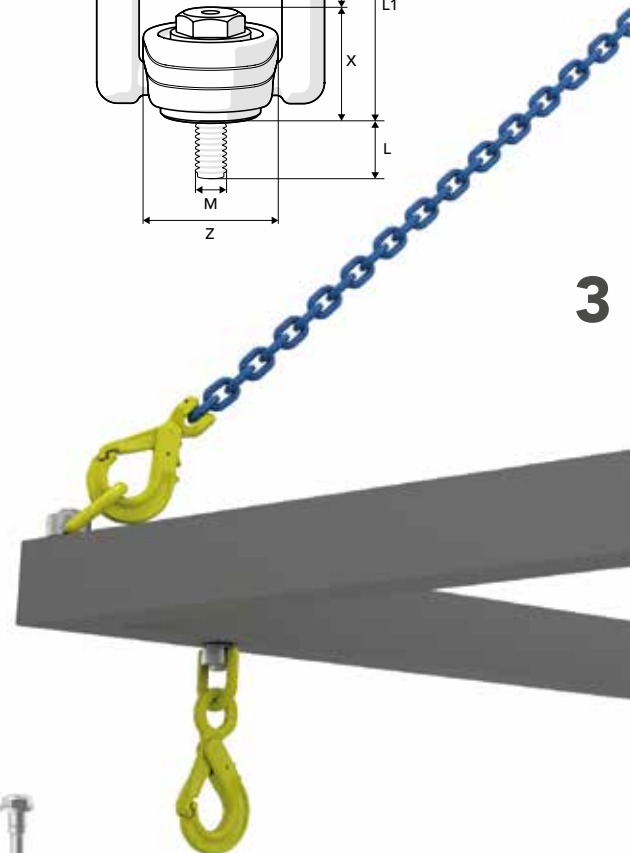
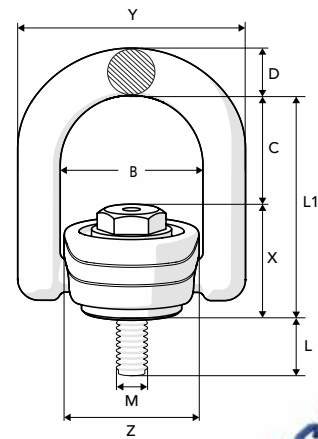
Cáncamo Giratorio de Izaje – RLP

Nº. art.	Código	Tamaños en mm									Peso kgs
		B	C	D	L	L1	M	X	Y	Z	
Z101708	RLP-M8 x 1.25	42	35	12	16	62	8	27	64	Ø40	0.3
Z101710	RLP-M10 x 1.5	42	35	12	16	62	10	27	64	Ø40	0.3
Z101712	RLP-M12 x 1.75	57	46	19	25	88	12	42	91	Ø54	3.0
Z101716	RLP-M16 x 2	57	46	19	25	88	16	42	91	Ø54	3.0
Z101720	RLP-M20 x 2.5	83	55	28	36	110	20	55	133	Ø80	2.9
Z101724	RLP-M24 x 3	83	55	28	36	110	24	55	133	Ø80	2.9
Z101730	RLP-M30 x 3.5	114	69.5	34	49.5	144	30	56	182	Ø114	7.0
Z101736	RLP-M36 x 4	114	65.5	34	61	144	36	56	182	Ø114	7.3
Z101742	RLP-M42 x 4.5	149	90	40.4	65.5	185	42	70	229	Ø149	14.0
Z101748	RLP-M48 x 5	149	86	40.4	75.5	185	48	70	229	Ø149	14.5

RLP con rosca UNC (rosca unificada normal)

Nº. art.	Código	Tamaños en mm								M pulgada	Peso kgs
		B	C	D	L	L1	X	Y	Z		
Z101808	RLP-5/16"-18 UNC	42	35	12	16	62	27	64	Ø40	5/16"	0.3
Z101810	RLP-3/8"-16 UNC	42	35	12	16	62	27	64	Ø40	3/8"	0.3
Z101812	RLP-1/2"-13 UNC	57	46	19	25	88	42	91	Ø54	1/2"	3.0
Z101816	RLP-5/8"-11 UNC	57	46	19	25	88	42	91	Ø54	5/8"	3.0
Z101820	RLP-3/4"-10 UNC	83	55	28	36	110	55	133	Ø80	3/4"	2.9
Z101821	RLP-7/8"-9 UNC	83	55	28	36	110	55	133	Ø80	7/8"	2.9
Z101824	RLP 1"-8 UNC	83	55	28	36	110	55	133	Ø80	1"	2.9
Z101830	RLP 1 1/4"-7 UNC	114	69.5	34	49.5	144	56	182	Ø114	1 1/4"	7.0
Z101836	RLP 1 1/2"-6 UNC	114	65.5	34	61	144	56	182	Ø114	1 1/2"	7.3
Z101842	RLP 1 3/4"-5 UNC	149	90	40.4	65.5	185	70	229	Ø149	1 3/4"	14.0
Z101848	RLP 2"-4.5 UNC	149	86	40.4	75.5	185	70	229	Ø149	2"	14.5

El RLP es fácil de desensamblar, simplemente doblando la anilla D hacia delante y presionando hacia abajo.



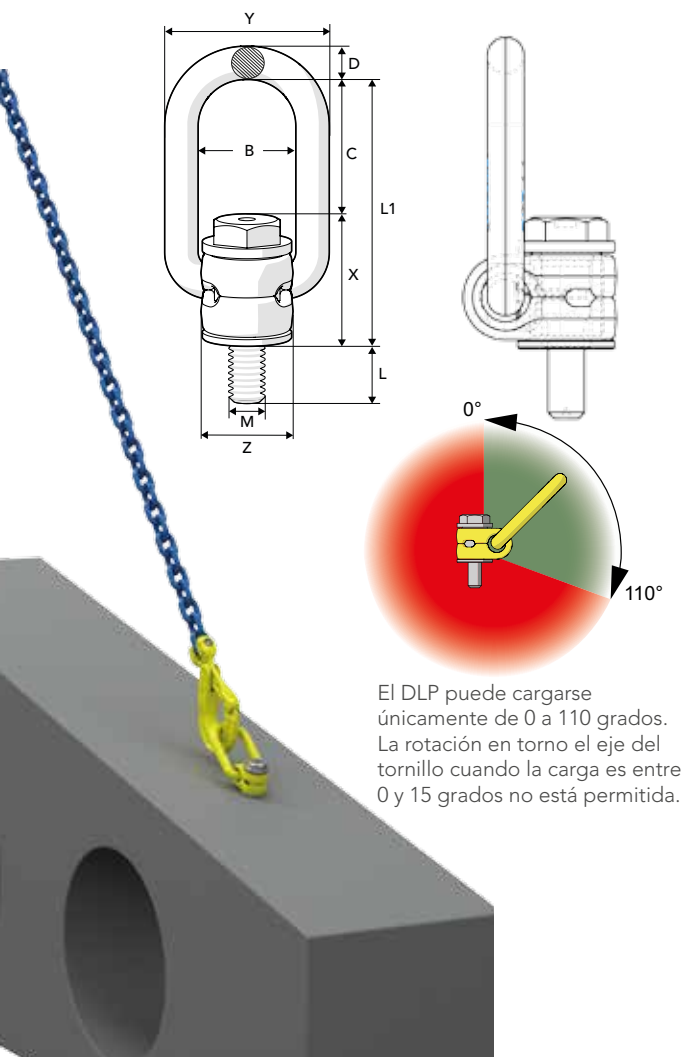
Tornillo extra largo para RLP**

Nº. art.	Tornillo	Largo útil L (mm)	Peso (kgs)
Z1017081L	M8 x 1.25	101	0.06
Z1017101L	M10 x 1.5	101	0.08
Z1017121L	M12 x 1.75	80	0.14
Z1017161L	M16 x 2	80	0.20
Z1017201L	M20 x 2.5	86	0.46
Z1017241L	M24 x 3	86	0.50
Z1017301L	M30 x 3.5	300	2.40
Z1017361L	M36 x 4	300	3.00
Z1017421L	M42 x 4.5	301	5.00
Z1017481L	M48 x 5	301	6.00
Z1018081L	UNC 5/16"-18	101	0.06
Z1018101L	UNC 3/8"-16	101	0.07
Z1018121L	UNC 1/2"-13	80	0.16
Z1018161L	UNC 5/8"-11	80	0.20
Z1018201L	UNC 3/4"-10	86	0.44
Z1018211L	UNC 7/8"-9	86	0.50
Z1018241L	UNC 1"-8	86	0.60
Z1018301L	UNC 1 1/4"-7	300	2.50
Z1018361L	UNC 1 1/2"-6	300	3.30
Z1018421L	UNC 1 3/4"-5	301	5.40
Z1018481L	UNC 2"-4.5	301	6.40

** Cuando se utiliza el perno extra largo, asegúrese de usar tuerca y arandela de resistencia mínima 10.9, ISO 898-1.

Límite de carga de trabajo - RLP

Carga Simétrica (toneladas)										
Nº. de ramales	1	1	2	2	2 simétrica	3 y 4 simétrica				
Ángulo β	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	Torque de apriete	Tamaño de la llave
RLP - M8 x 1.25	0.8	0.4	1.6	0.8	0.5	0.4	0.8	0.6	10 Nm	13 mm
RLP 5/16"-18 UNC	0.8	0.4	1.6	0.8	0.5	0.4	0.8	0.6	7 Ft.Lbs	1/2"
RLP - M10 x 1.5	1.2	0.7	2.4	1.4	0.9	0.7	1.4	1.0	15 Nm	13 mm
RLP 3/8"-16 UNC	1.2	0.65	2.4	1.3	0.9	0.6	1.3	0.9	11 Ft.Lbs	1/2"
RLP - M12 x 1.75	2.0	1.2	4.0	2.4	1.6	1.2	2.5	1.8	27 Nm	24 mm
RLP 1/2"-13 UNC	2.0	1.2	4.0	2.4	1.6	1.2	2.5	1.8	20 Ft.Lbs	15/16"
RLP - M16 x 2	3.2	2.0	6.4	4.0	2.8	2.0	4.2	3.0	60 Nm	24 mm
RLP 5/8"-11 UNC	3.2	2.0	6.4	4.0	2.8	2.0	4.2	3.0	44 Ft.Lbs	15/16"
RLP - M20 x 2.5	5.6	2.8	11.2	5.6	3.9	2.8	5.8	4.2	90 Nm	32 mm
RLP 3/4"-10 UNC	5.0	2.5	10.0	5.0	3.5	2.5	5.2	3.7	66 Ft.Lbs	1 5/16"
RLP 7/8"-9 UNC	5.6	2.8	11.2	5.6	3.9	2.8	5.8	4.2	66 Ft.Lbs	1 5/16"
RLP - M24 x 3	9.2	4.6	18.4	9.2	6.4	4.6	9.6	6.9	135 Nm	32 mm
RLP 1"-8 UNC	9.2	4.6	18.4	9.2	6.4	4.6	9.6	6.9	100 Ft.Lbs	1 5/16"
RLP - M30 x 3.5	12.0	6.0	24.0	12.0	8.4	6.0	12.6	9.0	270 Nm	55 mm
RLP 1 1/4"-7 UNC	12.0	6.0	24.0	12.0	8.4	6.0	12.6	9.0	200 Ft.Lbs	2 1/4"
RLP - M36 x 4	14.0	8.0	28.0	16.0	11.2	8.0	16.8	12.0	320 Nm	55 mm
RLP 1 1/2"-6 UNC	14.0	8.0	28.0	16.0	11.2	8.0	16.8	12.0	236 Ft.Lbs	2 1/4"
RLP - M42 x 4.5	16.0	14.0	32.0	28.0	19.6	14.0	29.4	21.0	600 Nm	75 mm
RLP 1 3/4"-5 UNC	16.0	14.0	32.0	28.0	19.6	14.0	29.4	21.0	440 Ft.Lbs	3"
RLP - M48 x 5	20.0	16.0	40.0	32.0	22.4	16.0	33.6	24.0	800 Nm	75 mm
RLP 2"-4.5 UNC	20.0	16.0	40.0	32.0	22.4	16.0	33.6	24.0	590 Ft.Lbs	3"



Cáncamo Giratorio Descentrado – DLP

Nº. art.	Código	Tamaños en mm									Peso kgs
		B	C	D	L	L1	M	X	Y	Z	
Z102208	DLP-M8 x 1.25	35	48	10	13	78	8	30	55	26	0.3
Z102210	DLP-M10 x 1.5	35	48	10	13	78	10	30	55	26	0.3
Z102212	DLP-M12 x 1.75	35	48	12	23	91	12	44	59	32	0.5
Z102216	DLP-M16 x 2	35	48	12	23	91	16	44	59	32	0.5
Z102220	DLP-M20 x 2.5	54	88	18	34	145	20	58	90	48	1.6
Z102224	DLP-M24 x 3	54	88	18	34	145	24	58	90	48	1.7
Z102230	DLP-M30 x 3.5	82	93	26	53	181	30	88	122	75	5.0
Z102236	DLP-M36 x 4	82	93	26	53	181	36	88	122	75	5.2
Z102242	DLP-M42 x 4.5	100	106	36	63	223	42	117	156	95	11.6
Z102248	DLP-M48 x 5	100	106	36	63	223	48	117	156	95	11.9

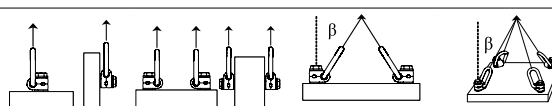
DLP con rosca UNC (rosca unificada normal)

Nº. art.	Código	B	C	D	L	L1	X	Y	Z	M pulgada	Peso kgs
Z102308	DLP-5/16"-18 UNC	35	48	10	13	78	30	55	26	5/16"	0.3
Z102310	DLP-3/8"-16 UNC	35	48	10	13	78	30	55	26	3/8"	0.3
Z102312	DLP-1/2"-13 UNC	35	48	12	23	91	44	59	32	1/2"	0.5
Z102316	DLP-5/8"-11 UNC	35	48	12	23	91	44	59	32	5/8"	0.5
Z102320	DLP-3/4"-10 UNC	54	88	18	34	145	58	90	48	3/4"	1.6
Z102321	DLP-7/8"-9 UNC	54	88	18	34	145	58	90	48	7/8"	1.6
Z102324	DLP-1"-8 UNC	54	88	18	34	145	58	90	48	1"	1.7
Z102330	DLP-1 1/4"-7 UNC	82	93	26	53	181	88	122	75	1 1/4"	5.5
Z102336	DLP-1 1/2"-6 UNC	82	93	26	53	181	88	122	75	1 1/2"	5.7
Z102342	DLP-1 3/4"-5 UNC	100	106	36	63	223	117	156	95	1 3/4"	11.7
Z102348	DLP-2"-4.5 UNC	100	106	36	63	223	117	156	95	2"	12.1

Tornillo extra largo para DLP** Límite de carga de trabajo - DLP

Nº. art.	Tornillo	Largo útil L (mm)	Peso (kgs)
Z1022081L	M8 x 1.25	98	0.06
Z1022101L	M10 x 1.5	98	0.08
Z1022121L	M12 x 1.75	78	0.14
Z1022161L	M16 x 2	78	0.20
Z1022201L	M20 x 2.5	84	0.46
Z1022241L	M24 x 3	84	0.50
Z1022301L	M30 x 3.5	295	2.40
Z1022361L	M36 x 4	295	3.00
Z1022421L	M42 x 4.5	283	5.00
Z1022481L	M48 x 5	283	6.00
Z1023081L	UNC 5/16"-18	98	0.06
Z1023101L	UNC 3/8"-16	98	0.07
Z1023121L	UNC 1/2"-13	78	0.16
Z1023161L	UNC 5/8"-11	78	0.20
Z1023201L	UNC 3/4"-10	84	0.44
Z1023211L	UNC 7/8"-9	84	0.50
Z1023241L	UNC 1"-8	84	0.60
Z1023301L	UNC 1 1/4"-7	295	2.50
Z1023361L	UNC 1 1/2"-6	295	3.30
Z1023421L	UNC 1 3/4"-5	283	5.40
Z1023481L	UNC 2"-4.5	283	6.40

Carga Simétrica (toneladas)



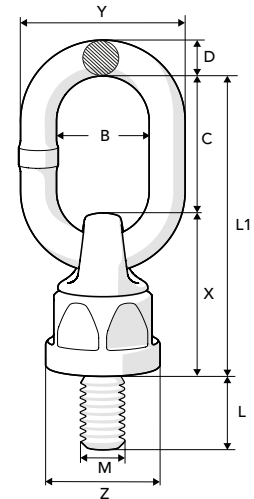
Nº. de ramales	1	2	2 simétrica		3 y 4 simétrica		Torque de apriete	Tamaño de la llave
Ángulo β	$0^\circ < \beta < 90^\circ$	$0^\circ < \beta < 90^\circ$	$0-45^\circ$	$45-60^\circ$	$0-45^\circ$	$45-60^\circ$		
DLP-M8 x 1.25	0.35	0.70	0.5	0.35	0.7	0.5	10 Nm	13 mm
DLP 5/16"-18 UNC	0.35	0.70	0.5	0.35	0.7	0.5	7 Ft.Lbs	1/2"
DLP-M10 x 1.5	0.65	1.30	0.9	0.65	1.4	1.0	15 Nm	13 mm
DLP 3/8"-16 UNC	0.60	1.20	0.8	0.60	1.3	1.0	11 Ft.Lbs	1/2"
DLP-M12 x 1.75	1.0	2.0	1.4	1.0	2.1	1.5	27 Nm	24 mm
DLP 1/2"-13 UNC	1.0	2.0	1.4	1.0	2.1	1.5	20 Ft.Lbs	15/16"
DLP-M16 x 2	1.8	3.6	2.5	1.8	3.7	2.7	60 Nm	24 mm
DLP 5/8"-11 UNC	1.6	3.2	2.2	1.6	3.3	2.4	44 Ft.Lbs	15/16"
DLP-M20 x 2.5	2.6	5.2	3.5	2.6	5.4	3.9	90 Nm	32 mm
DLP 3/4"-10 UNC	2.2	4.4	3.0	2.2	4.6	3.3	66 Ft.Lbs	1
DLP 7/8"-9 UNC	2.6	5.2	3.5	2.6	5.4	3.9	66 Ft.Lbs	5/16"
DLP-M24 x 3	4.1	8.2	5.7	4.1	8.6	6.1	135 Nm	32 mm
DLP 1"-8 UNC	4.1	8.2	5.7	4.1	8.6	6.1	100 Ft.Lbs	1
DLP-M30 x 3.5	5.0	10.0	7.0	5.0	10.5	7.5	270 Nm	55 mm
DLP 1 1/4"-7 UNC	5.0	10.0	7.0	5.0	10.5	7.5	200 Ft.Lbs	2 1/4"
DLP-M36 x 4	7.0	14.0	9.8	7.0	14.7	10.5	320 Nm	55 mm
DLP 1 1/2"-6 UNC	7.0	14.0	9.8	7.0	14.7	10.5	236 Ft.Lbs	2 1/4"
DLP-M42 x 4.5	15.0	30.0	21.0	15.0	31.5	22.5	600 Nm	75 mm
DLP 1 3/4"-5 UNC	15.0	30.0	21.0	15.0	31.5	22.5	440 Ft.Lbs	3"
DLP-M48 x 5	20.0	40.0	28.0	20.0	42.0	30.0	800 Nm	75 mm
DLP 2"-4.5 UNC	20.0	40.0	28.0	20.0	42.0	30.0	590 Ft.Lbs	3"

** Cuando se utiliza perno extra larga, asegúrese de utilizar la tuerca/ arandela de grado mínimo de resistencia 10.9, ISO 898-1.

*Factor de Seguridad 4:1

Cáncamo Giratorio con Rodamientos - BLP

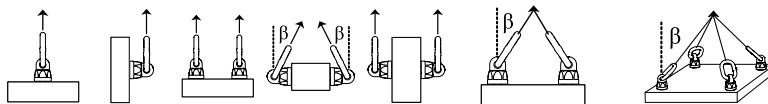
Nº. art.	Código	B	C	D	Tamaños en mm				Y	Z	Peso kgs
					L	L1	M	X			
Z102008	BLP-M8 x 1.25	35	55	13	16	112	8	57	61	Ø42	0.6
Z102010	BLP-M10 x 1.5	35	55	13	20	112	10	57	61	Ø42	0.6
Z102012	BLP-M12 x 1.75	35	55	13	24	112	12	57	61	Ø42	0.6
Z102016	BLP-M16 x 2	35	55	13	30	112	16	57	61	Ø42	0.6
Z102020	BLP-M20 x 2.5	34	57	17	30	148	20	75	67	Ø59	1.3
Z102024	BLP-M24 x 3	45	80	17	36	171	24	75	80	Ø59	1.5
Z102030	BLP-M30 x 3.5	50	96	22	45	199	30	103	95	Ø74	3.4
Z102036	BLP-M36 x 4	50	96	22	54	199	36	103	95	Ø74	3.5
Z102042	BLP-M42 x 4.5	70	120	28	63	242	42	122	127	Ø93	6.5
Z102048	BLP-M48 x 5	70	120	28	72	242	48	122	127	Ø93	6.8



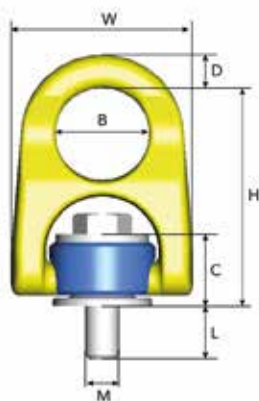
BLP con rosca UNC (rosca unificada normal)

Nº. art.	Código	B	C	D	Tamaños en mm				M	Peso kgs
					L	L1	X	Y	Z	pulgada
Z102108	BLP-5/16"-18 UNC	35	55	13	16	112	57	61	Ø42	5/16"
Z102110	BLP-3/8"-16 UNC	35	55	13	20	112	57	61	Ø42	3/8"
Z102112	BLP-1/2"-13 UNC	35	55	13	24	112	57	61	Ø42	1/2"
Z102116	BLP-5/8"-11 UNC	35	55	13	30	112	57	61	Ø42	5/8"
Z102120	BLP-3/4"-10 UNC	34	57	17	30	148	75	67	Ø59	3/4"
Z102121	BLP-7/8"-9 UNC	34	57	17	30	148	75	67	Ø59	7/8"
Z102124	BLP-1"-8 UNC	48	80	17	38	171	75	80	Ø59	1"
Z102130	BLP-1 1/4"-7 UNC	50	96	22	48	199	103	95	Ø74	1 1/4"
Z102136	BLP-1 1/2"-6 UNC	50	96	22	57	199	103	95	Ø74	1 1/2"
Z102142	BLP-1 3/4"-5 UNC	70	120	28	67	242	122	127	Ø93	1 3/4"
Z102148	BLP-2"-4.5 UNC	70	120	28	76	242	122	127	Ø93	2"

Límite de carga de trabajo - BLP



Nº. de ramales	1	1	2	2	2	2 simétrica		3 y 4 simétrica		Torque de apriete	Tamaño de la llave
Ángulo β	0°	90°	0°	0-45°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°		
BLP-M8 x 1.25	0.6	0.3	1.2	0.4	0.6	0.4	0.3	0.6	0.45	10 Nm	36 mm
BLP-5/16"-18 UNC	0.6	0.3	1.2	0.4	0.6	0.4	0.3	0.6	0.45	7 Ft.Lbs	1 1/2"
BLP-M10 x 1.5	1.2	0.6	2.4	0.8	1.2	0.8	0.6	1.3	0.90	15 Nm	36 mm
BLP-3/8"-16 UNC	1.0	0.5	2.0	0.7	1.0	0.7	0.5	1.1	0.75	11 Ft.Lbs	1 1/2"
BLP-M12 x 1.75	1.5	0.75	3.0	1.1	1.5	1.1	0.75	1.5	1.1	27 Nm	36 mm
BLP-1/2"-13 UNC	1.5	0.75	3.0	1.1	1.5	1.0	0.75	1.5	1.1	20 Ft.Lbs	1 1/2"
BLP-M16 x 2	3.0	1.5	6.0	2.1	3.0	2.1	1.5	3.1	2.2	60 Nm	36 mm
BLP-5/8"-11 UNC	3.0	1.5	6.0	2.1	3.0	2.1	1.5	3.1	2.2	44 Ft.Lbs	1 1/2"
BLP-M20 x 2.5	5.0	2.5	10.0	3.5	5.0	3.5	2.5	5.2	3.7	90 Nm	50mm
BLP-3/4"-10 UNC	4.5	2.25	9.0	3.1	4.5	3.1	2.25	4.7	3.3	66 Ft.Lbs	2"
BLP-7/8"-9 UNC	6.0	3.0	12.0	4.2	6.0	4.2	3.0	6.3	4.5	66 Ft.Lbs	2"
BLP-M24 x 3	7.0	4.0	14.0	5.6	8.0	5.6	4.0	8.4	6.0	135 Nm	50mm
BLP-1"-8 UNC	7.0	4.0	14.0	5.6	8.0	5.6	4.0	8.4	6.0	100 Ft.Lbs	2"
BLP-M30 x 3.5	12.0	6.0	24.0	8.4	12.0	8.4	6.0	12.6	9.0	270 Nm	65 mm
BLP-1 1/4"-7 UNC	12.0	6.0	24.0	8.4	12.0	8.4	6.0	12.6	9.0	200 Ft.Lbs	2 5/8"
BLP-M36 x 4	14.0	8.0	28.0	11.2	16.0	11.2	8.0	16.8	12.0	320 Nm	65 mm
BLP-1 1/2"-6 UNC	14.0	8.0	28.0	11.2	16.0	11.2	8.0	16.8	12.0	236 Ft.Lbs	2 5/8"
BLP-M42 x 4.5	16.0	10.0	32.0	14.0	20.0	14.0	10.0	21.0	15.0	600 Nm	85 mm
BLP-1 3/4"-5 UNC	16.0	10.0	32.0	14.0	20.0	14.0	10.0	21.0	15.0	440 Ft.Lbs	3 1/8"
BLP-M48 x 5	18.0	13.0	36.0	18.2	26.0	18.2	13.0	27.3	19.5	800 Nm	85 mm
BLP-2"-4.5 UNC	18.0	13.0	36.0	18.2	26.0	18.2	13.0	27.3	19.5	590 Ft.Lbs	3 1/8"

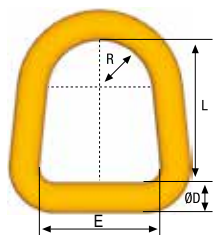


Cáncamo de ojo rotatorio ERLP

Diseño delgado para uso en espacios pequeños

Nota: El cáncamo ERLP dejará de formar parte de nuestra línea de productos durante 2016.

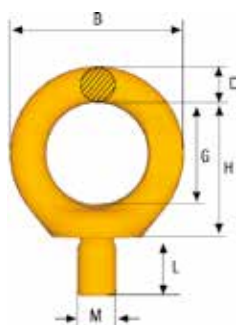
Nº. art.	Código	L	M	B	D	C	H	W	Peso (kgs)
Z101260	ERLP-M8-10	15	M8	Ø27	10	20	63	52	0.2
Z101261	ERLP-M10-10	20	M10	Ø27	10	20	63	52	0.2
Z101252	ERLP-M12-10	19	M12	Ø38	15	31	91.8	73	0.8
Z101253	ERLP-M16-10	24	M16	Ø38	15	31	91.8	73	0.8



Eslabón maestro D

Nº. art.	Código	WLL ton*	E	D	L	R	Peso kgs
Z7008771	D-14-10	2.5	55	14	65	24	0.3
Z7008781	D-17-10	4.0	64	17	62	29	0.5
Z7008801	D-22-10	8.0	76	22	90	33	1.1

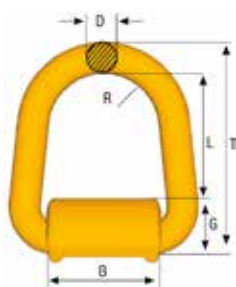
El ancho de apoyo de la carga debe ser al menos 0,5 x E



Cáncamo de ojo ELP

Nº. art.	Código	WLL ton*	B	D	G	H	L	M	Peso kgs
Z100434	ELP-16-8	1**	72	16	42	55	24	M16	0.4
Z100435	ELP-20-8	1.5**	72	16	42	58	30	M20	0.4
Z100436	ELP-24-8	2**	88	19	48	69	36	M24	0.9
Z100437	ELP-30-8	3**	106	22	60	84	45	M30	1.4

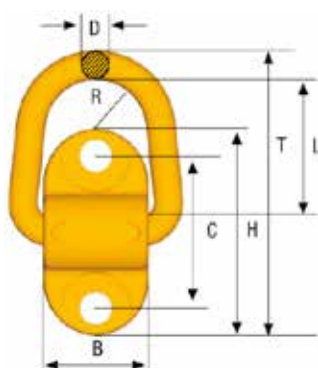
** En aplicaciones de 1 ramal con carga axial (sin fuerza de flexión), se puede incrementar el WLL en cuatro veces. ¡Importante! El largo de la rosca debe penetrar al menos 1xM para acero, 1,25xM para hierro fundido y 2xM para aluminio aleado.



Cáncamo para soldar WLP

Nº. art.	Código	WLL ton*	B	D	G	L	R	T	Peso kgs
Z7009001	WLP-2.5T	2.5	50	14	28	53	24	95	0.4
Z7009011	WLP-4T	4.0	58	17	33	48	29	98	0.9
Z7009021	WLP-7T	7.0	64	22	41	73	33	136	1.7

Con resorte para mantener la posición vertical

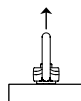
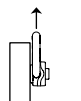
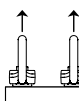
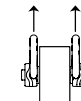
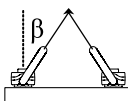
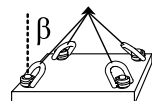


Cáncamo para atornillar SLP

Nº. art.	Código	WLL ton*	B	C	D	H	L	M	T	R	Peso kgs
Z7009881	SLP-1T	1	50	72	14	98	55	M14	135	24	0.8
Z7009871	SLP-3T	3	58	84	17	114	50	M16	145	29	1.3
Z7009861	SLP-5T	5	64	116	22	160	74	M20	203	33	2.6

Con resorte para mantener la posición vertical

Límite de carga de trabajo (ton) para ERLP

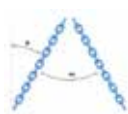
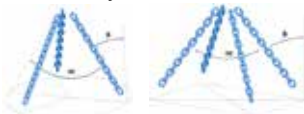
								
N°. de ramas	1	1	2	2	2 simétrica		3 & 4 simétrica	
β	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
Factor de carga		1		2	1.4	1	2.1	1.5
M8-10	0.60	0.30	1.20	0.60	0.42	0.30	0.63	0.45
M10-10	1.00	0.50	2.00	1.00	0.70	0.50	1.05	0.75
M12-10	1.50	0.75	3.00	1.50	1.00	0.75	1.60	1.13
M16-10	3.00	1.50	6.00	3.00	2.10	1.50	3.15	2.25

Si se realizan cargas asimétricas, se recomienda hacerlo de la siguiente forma:

- 2 ramales: como la correspondiente de 1 ramal.
- 3 y 4 ramales: como las correspondientes de 2 ramales.

3

Límite de carga de trabajo (ton) para ELP / WLP / SLP

	1-ramal 	2-ramales 		3- y 4-ramales 	
Tipo	WLL ton*	α 0-90° β 0-45°	α 90-120° β 45-60°	α 0-90° β 0-45°	α 90-120° β 45-60°
ELP-16-8	1**	1.4	1	2.1	1.5
ELP-20-8	1,5**	2.1	1.5	3.2	2.3
ELP-24-8	2**	2.8	2	4.2	3
ELP-30-8	3**	4.2	3	6.3	4.5
WLP-1T	1	1.4	1	2.1	1.5
WLP-3T	3	4.2	3	6.3	4.5
WLP-5T	5	7	5	10.5	7.5
SLP-1T	1	1.4	1	2.1	1.5
SLP-3T	3	4.2	3	6.3	4.5
SLP-5T	5	7	5	10.5	7.5

** ¡Importante! Las cargas mencionadas se aplican para el uso normal y las ramas cargadas en forma pareja. Para eslingas de cadena con carga asimétrica, se recomiendan las siguientes modificaciones:

- El sistema de 2 ramales se trata como el de 1 ramal.
- El sistema de 3 y 4 ramales se trata como el de 2 ramales.