



Ojales de tracción de PE y PVC

CONDUX

OJALES DE TRACCIÓN Y ACCESORIOS



Ojales de tracción de PE y PVC

Los ojales de tracción Condux de PE y PVC ofrecen el mayor poder de sujeción y un diseño hermético. Los ojales de tracción herméticos tienen una configuración de varias juntas tóricas, una varilla central extremadamente rígida y un cono delantero de acero del mismo diámetro externo que el conducto. Estas características de diseño protegen el borde delantero externo del conducto y forman un sello hermético. Los ojales de tracción Condux de PE y PVC también tienen segmentos de sujeción partidos, con roscas de sujeción firme acopladas a un tapón expansor de acero que sujeta mejor toda la gama de diámetros internos de conductos.

Para la instalación de los ojales de tracción de PE y PVC sólo es necesario apretar el ojal delantero. Los ojales de tracción incluyen ojales de unión estándar en ambos extremos, para la conexión de cuerdas o líneas de acero. La resistencia de extracción por lo general excede la resistencia a la tracción del conducto.

Vea la información de pedidos en la página 59.

NOTA: Los ojales de tracción de PE y PVC tienen una garantía limitada de 90 días.

Números de catálogo de ojales de tracción de PE y PVC, juntas tóricas y juntas tóricas en funda



Eye Part Number	O-Ring Part No.	O-Rings in Sleeve Part No.
08220600	02269636	02288994
08220601	08010414	02288920
08220602	02269625	02288921
08220609	02269633	02288993
08220603	02269624	02288922
08220604	02269621	02288888
08220605	02269626	02288927
08220606	02269622	02288890
08220608	02269631	02288923

Ojales de tracción de PE y PVC



CONDUX

OJALES DE TRACCIÓN Y ACCESORIOS

Part No.	Size in (mm)	Length in (mm)	Conduit ID in (mm)		Lead Cone O.D. in (mm)	Duct Type	Nom. Duct I.D. in (mm)
			Min.	Max.			
08220600	1 1/4 (32)	6.23 (158)	1.25 (32)	1.50 (38)	2.00 (51)	1.25 SDR 11.0	1.33 (34)
						1.25 Sch 40	1.38 (35)
						1.25 SDR 13.5	1.39 (35)
						1.25 SDR 15.5	1.43 (36)
						1.25 SDR 17.0	1.44 (37)
08220601	1 1/2 (38)	6.23 (158)	1.50 (38)	1.75 (44)	2.25 (57)	1.25 SDR 21.0	1.50 (38)
						1.5 SDR 11.0	1.53 (39)
						1.5 SDR 13.5	1.60 (41)
						1.5 SDR 40	1.61 (41)
						1.5 SDR 15.5	1.63 (41)
08220602	2 (51)	8.18 (208)	1.88 (48)	2.15 (55)	2.75 (70)	1.5 SDR 17.0	1.66 (42)
						1.5 SDR 21.0	1.72 (44)
						2.0 SDR 11.0	1.92 (49)
						2.0 SDR 13.5	2.00 (51)
						2.0 SDR 15.5	2.05 (52)
08220609	2 1/2 (64)	8.80 (224)	2.31 (59)	2.56 (65)	3.31 (84)	2.0 SDR 17.0	2.08 (53)
						2.0 SDR 21.0	2.15 (55)
						2.5 SDR 11.0	2.32 (59)
						2.5 SDR 13.5	2.42 (61)
						2.5 Sch 40	2.47 (63)
08220603	3 (76)	11.89 (302)	2.69 (68)	3.13 (79)	4.00 (102)	2.5 SDR 15.5	2.49 (63)
						2.5 SDR 17.0	2.51 (64)
						3.0 SDR 11.0	2.83 (72)
						3.0 SDR 13.5	2.95 (75)
						3.0 SDR 15.5	3.02 (77)
08220604	4 (102)	14.11 (358)	3.50 (89)	4.06 (103)	5.00 (127)	3.0 SDR 17.0	3.06 (78)
						3.0 Sch 40	3.07 (78)
						4.0 SDR 11.0	3.63 (92)
						4.0 SDR 13.5	3.79 (96)
						4.0 Sch 80	3.83 (97)
08220610	4 (102)	14.11 (358)	3.50 (89)	4.06 (103)	5.00 (127)	4.0 SDR 15.5	3.89 (99)
						4.0 SDR 17.0	3.94 (100)
						4.0 Sch 40	4.03 (102)
						4.0 SDR 21.0	4.05 (103)
						4.0 SDR 11.0	3.63 (92)
08220605	5 (127)	18.45 (469)	4.25 (108)	5.06 (129)	6.00 (152)	4.0 SDR 13.5	3.79 (96)
						4.0 Sch 80	3.83 (97)
						4.0 SDR 15.5	3.89 (99)
						4.0 SDR 17.0	3.94 (100)
						4.0 Sch 40	4.03 (102)
08220606	6 (152)	19.60 (498)	5.06 (129)	6.00 (152)	7.13 (181)	4.0 SDR 21.0	4.05 (103)
						5.0 SDR 11.0	4.49 (114)
						5.0 SDR 13.5	4.69 (119)
						5.0 SDR 15.5	4.80 (122)
						5.0 SDR 17.0	4.87 (124)
08220608	8 (203)	21.53 (547)	6.63 (168)	7.69 (195)	9.25 (235)	5.0 SDR 21.0	5.00 (127)
						5.0 Sch 40	5.05 (128)
						6.0 SDR 11.0	5.35 (136)
						6.0 SDR 13.5	5.58 (142)
						6.0 SDR 15.5	5.72 (145)
						6.0 SDR 17.0	5.80 (147)
						6.0 SDR 21.0	5.96 (151)
						8.0 SDR 11.0	6.96 (177)
						8.0 SDR 13.5	7.27 (185)
						8.0 SDR 15.5	7.45 (189)
						8.0 SDR 17.0	7.55 (192)

*Sin funda



CONDEX

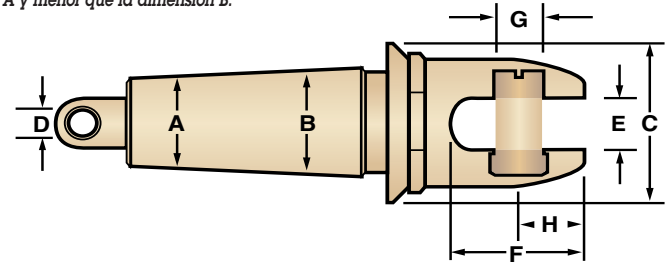
OJALES DE TRACCIÓN Y ACCESORIOS



Ojal de tracción de cabeza giratoria para conductos internos

El ojal de tracción para conductos internos es una herramienta híbrida que combina características de los ojales de tracción estándar para conductos internos y las conexiones giratorias Condux. Una cabeza giratoria impide que el conducto interno se tuerza y atore durante la instalación. Elimina la necesidad de una conexión giratoria en cada ojal de tracción al instalar conductos internos sencillos en conductos individuales o varios conductos internos en un mismo conducto. Su corta longitud en una ventaja en curvas cerradas, en comparación con el uso de una conexión giratoria y un ojal de tracción por separado. Fácil de instalar con un cubo de 38" llave ajustable.

NOTA: Para determinar el tamaño correcto del ojal de tracción, obtenga el diámetro interno real del conducto interno. La medida del diámetro interno debe ser mayor que la dimensión A y menor que la dimensión B.



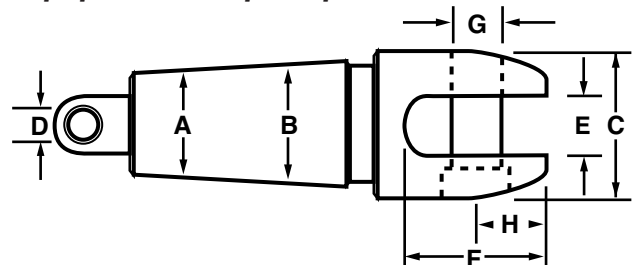
Número de catálogo	Tamaño nominal		Diám. int. conducto interno		Diám. ext. máx. C		Diám. agujero D		Anchura ranura E		Profundidad ranura F		Diám. pasador G		Centro pasador M	
	(pulg)	(mm)	A-B (pulg)	A-B (mm)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)
08960712 *	1-1 ³ / ₄	25-32	1.06-1.43	27-37	1.75	44	.44	11	.56	14	1.31	33	.44	11	.56	14
08960715 *	1 ¹ / ₂	38	1.37-1.68	35-43	2.00	51	.44	11	.56	14	1.31	33	.44	11	.56	14
08960720 *	2	51	1.93-2.12	49-54	2.44	62	.44	11	.56	14	1.31	33	.44	11	.56	14

* Compatible con todos los arneses de tracción Condux.

Ojal de tracción de cabeza de horquilla para conductos internos

Con las mismas roscas cónicas que el ojal de tracción estándar para conductos internos, estos ojales de tracción tienen una cabeza ranurada con pasador de horquilla para permitir la unión directa a cualquier extremo de pata de arnés de tracción múltiple Condux. Si el tamaño y la instalación son correctos, estos ojales no saldrán del conducto interno hasta que la tensión de tracción exceda considerablemente la tensión de tracción máxima recomendada por el fabricante del conducto interno.

NOTA: Para determinar el tamaño correcto del ojal de tracción, obtenga el diámetro interno real del conducto interno. La medida del diámetro interno debe ser mayor que la dimensión A y menor que la dimensión B.



Número de catálogo	Tamaño nominal		Diám. int. conducto interno		Diám. ext. máx. C		Diám. agujero D		Anchura ranura E		Profundidad ranura F		Diám. pasador G		Centro pasador M	
	(pulg)	(mm)	A-B (pulg)	A-B (mm)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)
08913525*	3/4	19	.71-.87	18-22	1.25	32	.25	6	.56	14	1.34	34	.38	9	.59	15
08913502*	1	25	.93-1.06	24-27	1.38	35	.25	6	.56	14	1.31	33	.44	11	.56	14
08913535*	1 ¹ / ₄	32	1.06-1.43	27-37	1.75	44	.38	9	.75	19	1.88	47	.63	16	.81	21
08913536*	1 ¹ / ₂	38	1.37-1.68	35-43	2.00	51	.38	9	.75	19	1.78	45	.63	16	.72	18
08913507*	1 ³ / ₄	44	1.68-1.81	43-46	2.25	57	.38	9	.75	19	1.78	45	.63	16	.72	18
08913537**	2	51	1.93-2.12	49-54	2.50	62	.38	9	.75	19	2.69	68	.87	21	1.25	32

* Compatible con todos los arneses de tracción Condux.

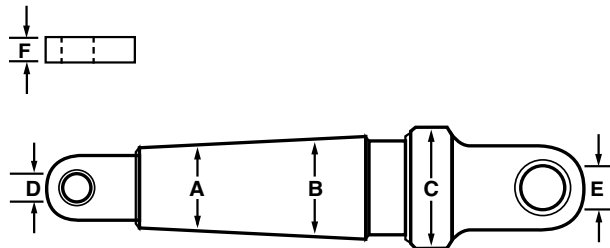
**Compatible con los arneses tiracables Condux de 3/8" y 1/2".



Ojal de tracción de cabeza fija para conductos internos

Roscas cónicas de refuerzo se enroscan en el conducto interno para obtener la mayor fuerza de tracción. Estos ojales se conectan directamente a una conexión giratoria Condux (vea la página 48). Si el tamaño y la instalación son correctos, estos ojales no saldrán del conducto interno hasta que la tensión de tracción exceda considerablemente la tensión de tracción máxima recomendada por el fabricante del conducto interno.

NOTA: Para determinar el tamaño correcto del ojal de tracción, obtenga el diámetro interno real del conducto interno. La medida del diámetro interno debe ser mayor que la dimensión A y menor que la dimensión B

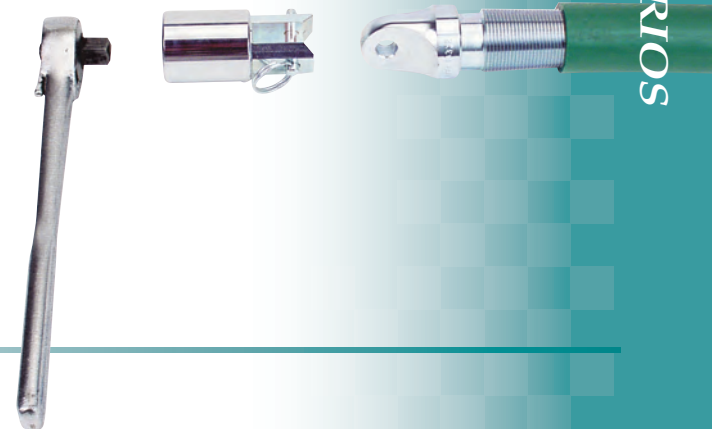


Número de catálogo	Tamaño nominal		Diám. int. conducto interno		Diám. ext. máx. C		Diám. agujero D		Diám. ojal E		Grosor F	
	(pulg)	(mm)	A-B (pulg)	A-B (mm)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)
08913400	3/4	19	.71-.87	18-22	1.25	32	.25	6	.50	13	.45	10
08913320	1	25	.93-1.06	24-27	1.38	31	.25	6	.50	13	.25	6
08913410	1 1/4	25-32	1.06-1.43	27-37	1.75	44	.44	11	.50	13	.50	13
08913411	1 1/2	38	1.37-1.68	35-43	2.00	51	.44	11	.50	13	.50	13
08913322	1 3/4	44	1.68-1.81	43-46	2.25	57	.38	10	.63	16	.50	13
08913412	2	51	1.93-2.12	49-54	2.5	62	.44	11	.50	13	.50	13

Herramienta de instalación de ojales de tracción para conductos internos

Se monta en una llave de 1/2" para facilitar la inserción del ojal en el conducto interno.

Número de catálogo	Descripción
08913335	Herramienta de instalación

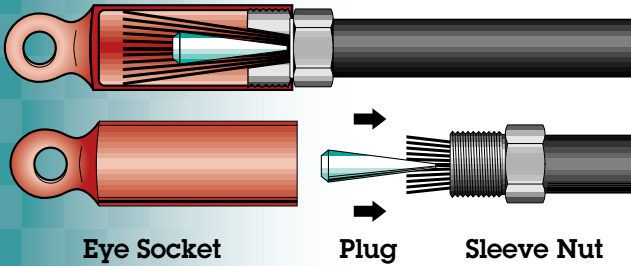




Sistema de ojales de tracción

CONDUX

OJALES DE TRACCIÓN Y ACCESORIOS



Eye Socket

Plug

Sleeve Nut

Ojales de tracción de potencia reutilizables

Los ojales de tracción reutilizables Condux sin engarzado casi no desperdician cable y todos los componentes son completamente reutilizables. Estos ojales permanecerán firmemente unidos al cable, para una tracción fiable. No se requieren herramientas ni engarzadoras especiales para la instalación.

Hay tres diseños de ojales de tracción de potencia reutilizables: cabeza de horquilla, cabeza estándar y cabeza giratoria.

Para facilitar los pedidos y ahorrar en costos, hay paquetes disponibles de ojales reutilizables de cabeza de horquilla, giratoria y estándar. Consulte la información en la página 66.

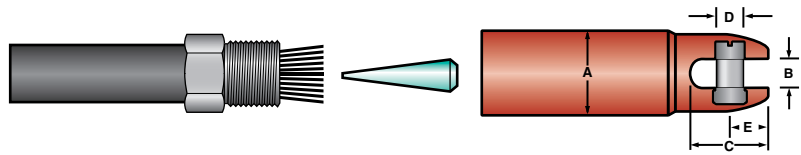
NOTA: Si se instalan de manera correcta, todos los ojales de tracción de potencia reutilizables Condux excederán la tracción máxima recomendada para cables de energía de un conductor, según las especificaciones del fabricante del cable.

NOTA: Hay arneses de tracción múltiple y conectores (vea las páginas 52-53).

NOTA: Todos los ojales reutilizables tienen un código de colores para facilitar su uso.

Ojales de tracción de potencia reutilizables, cabeza de horquilla

Los ojales de tracción de potencia con cabeza de horquilla tienen una cabeza ranurada y pasador de horquilla para permitir la unión directa al arnés de tracción múltiple Condux. Al instalar varios cables en un mismo conducto, los conductores pueden unirse a un arnés y la instalación se simplifica, pues sólo se requiere tirar de un conjunto. Todos los ojales de tracción de potencia con cabeza de horquilla incluyen un receptáculo de horquilla, una tuerca de funda y un tapón.



Número de catálogo	Tamaño del cable	Color	Diámetro máx. conductor		Diám. ext. máx. ojal A		Anchura ranura B		Profundidad ranura C		Diám. pasador D		Centro pasador E	
			(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)
08918150+	2500 kcmil	Verde	1.824	46	3.00	76	1.00	25	2.80	71	.88	22	1.23	31
08918050+	2000 kcmil	Rojo	1.601	41	2.50	64	1.00	25	2.80	71	.88	22	1.23	31
08917750+	1750 kcmil	Amarillo	1.526	39	2.50	64	1.00	25	2.80	71	.88	22	1.23	31
08917950*	1500 kcmil	Negro	1.412	36	2.38	60	.75	19	1.78	45	.63	16	.72	18
08917850*	1250 kcmil	Azul	1.289	33	2.25	57	.75	19	1.78	45	.63	16	.72	18
08917150*	1000 kcmil	Naranja	1.152	29	2.06	52	.75	19	1.78	45	.63	16	.72	18
08917250*	750 kcmil	Marrón	.998	25	1.75	44	.63	16	1.59	40	.56	14	.78	20
08917350*	700 kcmil	Gris	.964	24	1.75	44	.63	16	1.59	40	.56	14	.78	20
08917450*	500 kcmil	Amarillo	.813	21	1.44	37	.59	15	1.41	36	.44	11	.59	15
08917550*	350 kcmil	Blanco	.681	17	1.25	32	.56	14	1.34	34	.38	10	.59	15
08960350**	250 kcmil	Azul	.575	15	1.13	29	.38	10	1.06	27	.31	8	.53	13
08960450**	4/0 AWG	Verde	.528	13	1.00	25	.38	10	1.06	27	.31	8	.53	13
08960850**	2/0 AWG	Negro	.419	11	1.00	25	.38	10	1.06	27	.31	8	.53	13
08960550**	1/0 AWG	Rojo	.373	9	.88	22	.38	10	1.06	27	.31	8	.53	13

+ - Compatible con los arneses tiracables de 3/8" (9.5 mm) y 1/2" (13 mm).

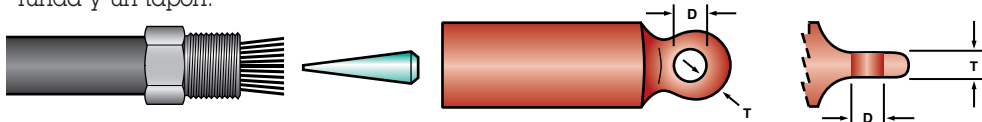
* - Compatible con todos los arneses de tracción Condux.

** - Compatible con los arneses tiracables de 1/8" (3 mm) y 1/4" (6 mm).



Ojales de tracción de potencia reutilizables, cabeza estándar

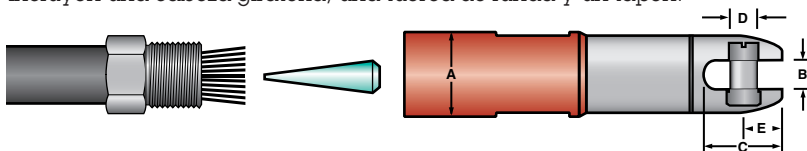
Los ojales de tracción de potencia de cabeza estándar son una excelente alternativa al instalar varios cables en un mismo conducto. Los conductores sencillos pueden unirse a un arnés de tracción múltiple Condux mediante eslabones o conexiones giratorias Condux. Así, para la instalación sólo es necesario tirar de un conjunto. Todos los ojales de tracción de potencia con cabeza estándar incluyen un receptáculo de ojal, una tuerca de funda y un tapón.



Número de catálogo	Tamaño de cable	Color	Diám. conductor máx.		Diám. ext. ojal máx.		Diám. agujero D		Grosor de ojal T	
			(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)
08918120	2500 kcmil	Verde	1.824	46	3.00	76	1.00	25	.50	13
08918020	2000 kcmil	Rojo	1.601	41	2.50	64	1.00	25	.50	13
08917720	1750 kcmil	Amarillo	1.526	39	2.50	63	1.00	25	.50	13
08917920	1500 kcmil	Negro	1.412	36	2.38	60	1.00	25	.50	13
08917820	1250 kcmil	Azul	1.289	33	2.25	57	1.00	25	.50	13
08917120	1000 kcmil	Naranja	1.152	29	2.06	52	1.00	25	.50	13
08917220	750 kcmil	Marrón	.998	25	1.75	44	.60	15	.43	11
08917320	700 kcmil	Gris	.964	24	1.75	44	.60	15	.43	11
08917420	500 kcmil	Amarillo	.813	21	1.50	38	.81	21	.50	13
08917520	350 kcmil	Blanco	.681	17	1.25	32	.75	19	.50	13
08960320	250 kcmil	Azul	.575	15	1.13	29	.63	16	.50	13
08960420	4/0 AWG	Verde	.528	13	1.00	25	.50	13	.34	9
08960820	2/0 AWG	Negro	.419	11	1.00	25	.50	13	.34	9
08960520	1/0 AWG	Rojo	.373	9	.88	22	.50	13	.34	9

Ojales de tracción de potencia reutilizables, cabeza giratoria

El ojal de tracción de potencia con cabeza giratoria es una herramienta híbrida que combina características de los ojales de tracción de potencia reutilizables estándar y las conexiones giratorias Condux, para lograr un rendimiento superior. Una cabeza giratoria impide que el cable se tuerza y atore durante la instalación. Elimina la necesidad de una conexión giratoria en cada ojal de tracción al instalar cables sencillos en conductos individuales o varios cables en un mismo conducto. Todos los ojales de tracción de potencia con cabeza giratoria incluyen una cabeza giratoria, una tuerca de funda y un tapón.



Número de catálogo	Tamaño del cable	Color	Diámetro máx. conductor		Diám. ext. máx. ojal A		Anchura ranura B		Profundidad ranura C		Diám. pasador D		Centro pasador E	
			(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)
08918175+	2500 kcmil	Verde	1.824	46	3.00	76	1.00	25	2.80	71	.88	22	1.23	31
08918075+	2000 kcmil	Rojo	1.601	41	2.50	64	1.00	25	2.80	71	.88	22	1.23	31
08917775+	1750 kcmil	Amarillo	1.526	39	2.50	64	1.00	25	2.80	71	.88	22	1.23	31
08917975*	1500 kcmil	Negro	1.412	36	2.38	60	.75	19	1.78	45	.63	16	.72	18
08917875*	1250 kcmil	Azul	1.289	33	2.25	57	.75	19	1.78	45	.63	16	.72	18
08917175*	1000 kcmil	Naranja	1.152	29	2.06	52	.75	19	1.78	45	.63	16	.72	18
08917275*	750 kcmil	Marrón	.998	25	1.75	44	.63	16	1.59	40	.56	14	.78	20
08917375*	700 kcmil	Gris	.964	24	1.75	44	.63	16	1.59	40	.56	14	.78	20
08917475*	500 kcmil	Amarillo	.813	21	1.44	37	.56	14	1.31	33	.44	11	.56	14
08917575*	350 kcmil	Blanco	.681	17	1.25	32	.56	14	1.34	34	.38	10	.59	15
08960375**	250 kcmil	Azul	.575	15	1.13	29	.38	10	1.06	27	.31	8	.53	13
08960475**	4/0 AWG	Verde	.528	13	1.00	25	.38	10	1.06	27	.31	8	.53	13
08960875**	2/0 AWG	Negro	.419	11	1.00	25	.38	10	1.06	27	.31	8	.53	13
08960575**	1/0 AWG	Rojo	.373	10	.88	22	.38	10	1.06	27	.31	8	.53	13

+ - Compatible con los arneses tiracables de 3/8" (9.5 mm) y 1/2" (13 mm).

* - Compatible con todos los arneses de tracción Condux.

** - Compatible con los arneses tiracables de 1/8" (3 mm) y 1/4" (6 mm).



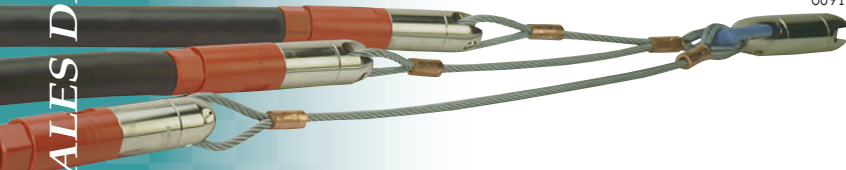
Sistema de ojales de tracción

CONDEX

OJALES DE TRACCIÓN Y ACCESORIOS



Nota: Los juegos sólo incluyen ojales de tracción. Algunos de los productos ilustrados están disponibles por separado.



Juegos de ojales de tracción de potencia reutilizables

Para ahorrar en costos y facilitar los pedidos, Condux ha preparado juegos de ojales de tracción de potencia reutilizables de cabeza de horquilla, estándar y giratoria.

Juegos de cabeza de horquilla

Número de catálogo	Descripción
08917010	Juego para ojales de tracción de potencia de 350 a 1000 kcmil con extremos de horquilla. Incluye tres de cada uno de los ojales para cables de 350 a 1000 kcmil.
08917060	Juego para ojales de tracción de potencia de 1/0 AWG a 250 kcmil con extremos de horquilla. Incluye tres de cada uno de los ojales para cables de 1/0 AWG a 250 kcmil.

Juegos de cabeza estándar

Número de catálogo	Descripción
08917020	Juego para ojales de tracción de potencia de 350 a 1000 kcmil con extremos de ojal. Incluye tres de cada uno de los ojales para cables de 350 a 1000 kcmil.
08917070	Juego para ojales de tracción de potencia de 1/0 AWG a 250 kcmil con extremos de ojal. Incluye tres de cada uno de los ojales para cables de 1/0 AWG a 250 kcmil.

Juegos de cabeza giratoria

Número de catálogo	Descripción
08917030	Juego para ojales de tracción de potencia de 350 a 1000 kcmil con extremos giratorios. Incluye tres de cada uno de los ojales para cables de 350 a 1000 kcmil.
08917080	Juego para ojales de tracción de potencia de 1/0 AWG a 250 kcmil con extremos giratorios. Incluye tres de cada uno de los ojales para cables de 1/0 AWG a 250 kcmil.



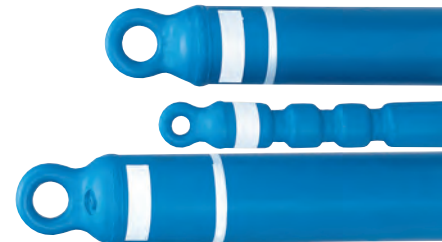
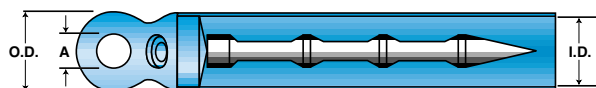
Ojales tiracables de engarzado y accesorios

Los ojales tiracables de engarzado Condux para cables telefónicos y eléctricos son la mejor solución en ojales tiracables. Estos ojales de tracción forman una conexión tan resistente como el propio cable. Se usan el cable, el revestimiento y el conductor, lo que reduce el riesgo de deformación del cable durante la tracción. Si se instalan correctamente, los ojales tiracables de engarzado son casi imposibles de zafar y además sellan el cable contra la entrada de agua y aire. Aunque típicamente se instalan en la fábrica, los ojales de tracción también pueden instalarse en el campo utilizando una herramienta engarzadora especial, la cual puede obtenerse de Condux.

En el catálogo de ojales tiracables de engarzado Condux se presenta la información completa de los distintos estilos de ojales de tracción disponibles y sirve como guía para pedidos. Puede obtenerse del Departamento de Servicio al Cliente de Condux o de un representante local del fabricante. Llame a Condux a los números que aparecen en la parte inferior de esta página para ordenar el catálogo de ojales tiracables de engarzado Condux.



Juego de engarzadora para ojales tiracables de engarzado y accesorios





Sujetadores de tracción

Los sujetadores de tracción son una manera excelente de tirar de cables eléctricos, conductores sin aislante, cables telefónicos de cobre o cuerdas a través de un conducto. Los sujetadores están hechos de hebras de acero galvanizado de alta calidad para asegurar una larga vida útil. En condiciones normales, los sujetadores deben utilizarse con un factor de seguridad de cinco, pero esto variará dependiendo de la situación. La tensión, el diámetro, el movimiento, el número de objetos sujetos, la superficie de sujeción y los aditamentos empleados son algunas de las variables que afectan el factor de seguridad. Además, hay que considerar los efectos de la abrasión, corrosión, uso anterior y uso incorrecto, y hay que reemplazar el sujetador cuando sea necesario. El factor de seguridad debe ser determinado por el usuario.

También hay sujetadores de tracción para fibra óptica. Tienen un tejido especial que brinda una fuerza de sujeción positiva a la vez que permite que el sujetador permanezca flexible, asegurando la protección del cable.



Cómo seleccionar el sujetador correcto

Cada sujetador está diseñado para funcionar con una gama específica de diámetros de cable.

- Paso 1:** Determine el diámetro exterior del cable.
- Paso 2:** Encuentre el tamaño de sujetador que abarque el diámetro del cable.
- Paso 3:** De ser posible, use una malla cerrada que se arme sobre el extremo del cable. Si el extremo del cable no está disponible, use una malla abierta.
- Paso 4:** Si está disponible, seleccione un estilo de ojal apropiado para sus necesidades.
- Paso 5:** Obtenga una estimación de la tensión que se aplicará al sujetador, establezca la carga de trabajo que requiere y compare esto con la fuerza de ruptura aproximada que se indica para el sujetador, a fin de asegurar que el sujetador tenga la resistencia suficiente.

Cálculo del tamaño del sujetador para varios cables del mismo diámetro

	Number of Cables In Bundle							Grip Diameter Range in (mm)
	2	3	4	5	6 & 7	8	9	
Gama de diámetros de cables individuales	.30-.38 (8-10)	.25-.31 (6-8)	.22-.27 (6-7)	.19-.24 (5-6)	.17-.22 (4-6)	.15-.19 (4-5)	.14-.18 (3-4)	.50-.61 (13-15)
	.38-.44 (10-11)	.31-.36 (8-9)	.27-.31 (7-8)	.24-.29 (6-7)	.22-.26 (6-7)	.19-.23 (5-6)	.18-.21 (4-5)	.62-.74 (16-19)
	.44-.59 (11-15)	.36-.49 (9-12)	.31-.42 (8-11)	.29-.38 (7-10)	.26-.34 (7-9)	.23-.31 (6-8)	.21-.28 (5-7)	.75-.99 (19-25)
	.59-.75 (15-19)	.49-.63 (12-16)	.42-.54 (11-14)	.38-.48 (10-12)	.34-.43 (9-11)	.31-.39 (8-10)	.28-.35 (7-9)	1.00-1.24 (25-31)
	.75-.90 (19-23)	.63-.76 (16-19)	.54-.65 (14-17)	.48-.58 (12-15)	.43-.52 (11-13)	.39-.46 (10-12)	.35-.42 (9-11)	1.25-1.49 (31-38)
	.90-1.07 (23-27)	.76-.89 (19-23)	.65-.77 (17-19)	.58-.67 (15-17)	.52-.60 (13-15)	.46-.54 (12-14)	.42-.49 (11-12)	1.50-1.74 (38-44)
	1.07-1.22 (27-31)	.89-1.02 (23-26)	.77-.88 (19-20)	.67-.77 (17-19)	.60-.69 (15-18)	.54-.62 (14-16)	.49-.56 (12-14)	1.75-1.99 (44-51)
	1.22-1.53 (31-39)	1.02-1.28 (26-33)	.88-1.10 (20-28)	.77-.96 (19-24)	.69-.86 (18-22)	.62-.77 (16-19)	.56-.71 (14-18)	2.00-2.49 (51-63)
	1.53-1.83 (39-46)	1.28-1.53 (33-39)	1.10-1.32 (28-34)	.96-1.16 (24-29)	.86-1.03 (22-26)	.77-.93 (19-24)	.71-.85 (18-22)	2.50-2.99 (63-76)
	1.83-2.14 (46-54)	1.53-1.79 (39-45)	1.32-1.54 (34-39)	1.16-1.35 (29-34)	1.03-1.20 (26-30)	.93-1.08 (24-27)	.85-.99 (22-25)	3.00-3.49 (76-89)
	2.14-2.44 (54-62)	1.79-2.05 (45-52)	1.54-1.76 (39-45)	1.35-1.54 (34-39)	1.20-1.37 (30-35)	1.08-1.24 (27-31)	.99-1.13 (25-29)	3.50-3.99 (89-101)
	2.44-2.75 (62-70)	2.05-2.30 (52-58)	1.76-1.98 (45-50)	1.54-1.74 (39-44)	1.37-1.55 (35-39)	1.24-1.39 (31-35)	1.13-1.27 (29-32)	4.00-4.49 (101-114)
2.75-3.06 (70-78)	2.30-2.56 (58-65)	1.98-2.20 (50-56)	1.74-1.93 (44-49)	1.55-1.72 (39-44)	1.39-1.55 (35-39)	1.27-1.41 (32-36)	4.50-4.99 (114-127)	



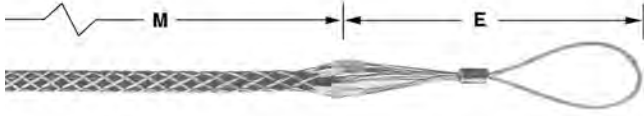
Sujetadores de tracción de cables de fibra óptica



CONDEX

OJALES DE TRACCIÓN Y ACCESORIOS

Sujetador para fibra óptica, ojal flexible, bajo perfil, malla de tejido doble o sencillo

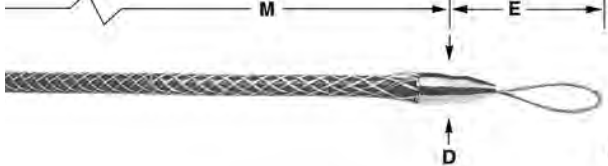


Maila de tejido doble o sencillo, acero galvanizado para cable de exterior de planta. Se usa para la instalación de líneas de comunicación de fibra óptica en forma subterránea, aérea, por conductos o en gabinetes. Se ajustan a cables sencillos o conjuntos de cables, se instalan con facilidad en el cable y pueden reutilizarse.

M = Longitud de malla con diámetro nominal.

Número de catálogo	Descripción	Gama de diámetro de cable		Fuerza de ruptura aproximada		E		M	
		(pulg)	(mm)	(lb)	(N)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)
08643753	033-29-1193	.10-.22	3-6	900	4,003	7½	190	10	254
08643754	033-29-1194	.21-.35	5-9	1,400	6,227	7½	190	14	356
08643755	033-29-1195	.32-.48	8-12	2,000	8,896	8½	216	19	483
08643756	033-29-1196	.42-.61	11-15	2,500	11,120	8½	216	21	533
08643757	033-29-1197	.53-.74	13-19	3,000	13,344	8½	216	23	584
08643758	033-29-1198	.64-.87	16-22	4,200	18,682	8½	216	25	635
08643759	033-29-1199	.75-1.00	19-25	4,200	18,682	8½	216	28	711

Sujetador para fibra óptica, ojal flexible

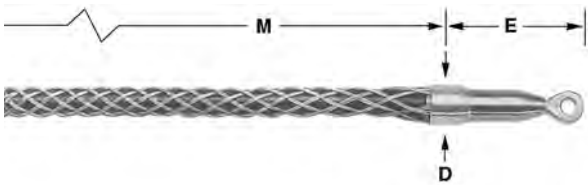


Patented

Maila de tejido doble o sencillo, acero galvanizado para cable de exterior de planta. Se usa para la instalación de líneas de comunicación de fibra óptica en forma subterránea, aérea, por conductos o en gabinetes. Se ajustan a cables sencillos o conjuntos de cables, se instalan con facilidad en el cable y pueden reutilizarse.

Número de catálogo	Descripción	Gama de diámetro de cable		Fuerza de ruptura aproximada		E		M		D	
		(pulg)	(mm)	(lb)	(N)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)
08643505	033-29-1000	.10-.22	3-6	1,000	4,448	5½	140	9	229	.8	20
08643512	033-29-1001	.21-.35	5-9	1,500	6,672	5½	140	14	356	.8	20
08643514	033-29-1002	.32-.48	8-12	2,200	9,786	6	152	18	457	.9	23
08643518	033-29-1003	.42-.61	11-15	2,800	12,454	6	152	21	533	.9	23
08643524	033-29-1004	.53-.74	13-19	3,300	14,678	6½	165	24	610	1.3	33
08643529	033-29-1005	.64-.87	16-22	4,700	20,906	6½	165	27	686	1.3	33

Sujetador para fibra óptica, ojal giratorio

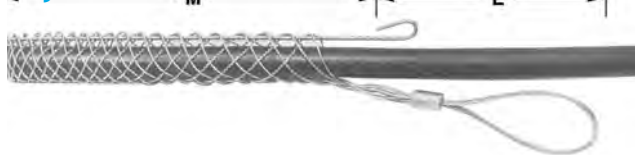


Patented

Maila de tejido doble o sencillo, acero galvanizado para cable de exterior de planta. Se usa para la instalación de líneas de comunicación de fibra óptica en forma subterránea, aérea, por conductos o en gabinetes. Se ajustan a cables sencillos o conjuntos de cables, se instalan con facilidad en el cable y pueden reutilizarse.

Número de catálogo	Descripción	Gama de diámetro de cable		Fuerza de ruptura aproximada		E		M		D	
		(pulg)	(mm)	(lb)	(N)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)
08643612	033-29-1008	.21-.35	5-9	1,500	6,672	4	83	14	356	.9	23
08643614	033-29-1009	.32-.48	8-12	2,200	9,786	4	95	18	457	.9	23
08643618	033-29-1010	.42-.61	11-15	2,800	12,454	4	108	21	533	.9	23
08643624	033-29-1011	.53-.74	13-19	3,300	14,678	4½	127	24	610	1.3	33
08643629	033-29-1012	.64-.87	16-22	4,700	20,906	4½	146	27	686	1.3	33

Sujetador de holgura de fibra óptica, malla partida, cierre con varilla, tejido sencillo



Maila de tejido sencillo, acero galvanizado para cable de exterior de planta. Se usa para la instalación de líneas de comunicación de fibra óptica en forma subterránea, aérea, por conductos o en gabinetes. Se ajustan a cables sencillos o conjuntos de cables, se instalan con facilidad en el cable y pueden reutilizarse.

Número de catálogo	Descripción	Gama de diámetro de cable		Fuerza de ruptura aproximada		E		M	
		(pulg)	(mm)	(lb)	(N)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)
08643713	033-29-1015	.25-.37	6-9	300	1,334	3	76	4.7	119
08643716	033-29-1016	.38-.49	10-12	800	3,558	3	76	5	127
08643722	033-29-1017	.50-.61	13-15	800	3,558	3	76	7½	191

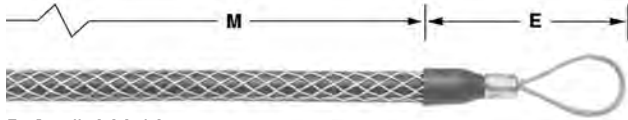


Sujetadores de tracción



CONDUX

Sujetador júnior



E = Longitud del ojal
M = Longitud de malla con diámetro nominal.

Los sujetadores de tracción júnior tienen una resistente malla de acero galvanizado de tejido sencillo. Un ojal flexible se une con facilidad a la línea de tracción, serpiente o cinta pescadora. Diseñado para tirar de alambres de construcción, los sujetadores júnior son herramientas seguras para tirar de alambres con baja tensión en tareas de construcción eléctrica.

Número de catálogo	Descripción	Gama de diámetro de cable		Fuerza de ruptura aproximada		E		M	
		(pulg)	(mm)	(lb)	(N)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)
08643210	033-05-011	.19-.24	5-6	400	1,779	3 1/4	83	4 1/4	108
08643213*	033-05-001	.25-.36	6-9	450	2,002	3 1/4	83	4 1/4	108
08643216*	033-05-002	.37-.49	9-12	900	4,003	3 3/4	95	7	178
08643222*	033-05-003	.50-.61	13-15	1,300	5,782	4 1/4	108	8 1/2	216
08643228*	033-05-004	.62-.74	16-19	1,950	8,674	5	127	10	254
08643231*	033-05-005	.75-.99	19-25	2,800	12,454	5 3/4	146	10	254
08643237*	033-05-006	1.00-1.24	25-31	3,900	17,347	6 1/2	165	11 1/2	292

Juego de sujetador júnior

Contiene los artículos indicados con (*) en la tabla del sujetador júnior.

Número de catálogo 08643200



Sujetador de trabajo ligero, corto



E = Longitud del ojal
M = Longitud de malla con diámetro nominal.

Los sujetadores de tracción de trabajo ligero están hechos de acero galvanizado, con un tejido sencillo. Tienen un ojal flexible para unirse fácilmente a una línea de tracción. Los sujetadores de trabajo ligero se emplean en tareas generales de construcción eléctrica subterránea cuando las tensiones de tracción son bajas. Son herramientas fáciles de usar en el cableado de plantas industriales y edificios comerciales.

Número de catálogo	Descripción	Gama de diámetro de cable		Fuerza de ruptura aproximada		E		M	
		(pulg)	(mm)	(lb)	(N)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)
08643022	033-03-001	.50-.61	13-15	2,800	12,454	5	127	11	279
08643028	033-03-002	.62-.74	16-19	2,800	12,454	5	127	11	279
08643031	033-03-003	.75-.99	19-25	4,000	17,792	6	152	12	305
08643037	033-03-004	1.00-1.24	25-31	5,300	23,574	7	178	13	330
08643043	033-03-005	1.25-1.49	32-38	5,300	23,574	7	178	14	356
08643049	033-03-006	1.50-1.74	38-44	6,800	30,246	8	203	15	381
08643052	033-03-007	1.75-1.99	44-51	8,500	37,808	8	203	17	432
08643055	033-03-008	2.00-2.49	51-63	8,500	37,808	9	229	18	457

Sujetador de trabajo ligero, estándar



Los sujetadores de tracción de trabajo ligero están hechos de acero galvanizado, con un tejido sencillo. Tienen un ojal flexible para unirse fácilmente a una línea de tracción. Los sujetadores de trabajo ligero se emplean en tareas generales de construcción eléctrica subterránea cuando las tensiones de tracción son bajas. Son herramientas fáciles de usar en el cableado de plantas industriales y edificios comerciales.

Número de catálogo	Descripción	Gama de diámetro de cable		Fuerza de ruptura aproximada		E		M	
		(pulg)	(mm)	(lb)	(N)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)
08643122	033-03-010	.50-.61	13-15	2,800	12,454	5	127	16	406
08643128	033-03-011	.62-.74	16-19	2,800	12,454	5	127	16	406
08643131	033-03-012	.75-.99	19-25	4,000	17,792	6	152	20	508
08643137	033-03-013	1.00-1.24	25-31	6,800	23,574	7	178	20	508
08643143	033-03-015	1.25-1.49	32-38	6,800	23,574	7	178	21	533
08643149	033-03-016	1.50-1.99	38-51	6,800	23,574	8	203	23	584
08643155	033-03-017	2.00-2.49	51-63	8,500	37,808	9	229	25	635
08643158	033-03-018	2.50-2.99	64-76	10,600	47,149	9	229	27	686
08643161	033-03-019	3.00-3.49	76-89	14,700	65,386	10	254	30	762
08643164	033-03-029	3.50-3.99	89-101	14,700	65,386	10	254	32	813

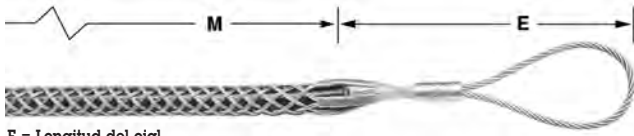


Sujetadores de tracción



CONDUX

Sujetadores tipo "T", ojal corto flexible



E = Longitud del ojal
M = Longitud de malla con diámetro nominal.

Los sujetadores flexibles tipo "T" están hechos de hebras de acero galvanizado de alta resistencia. Tienen una malla de doble tejido para brindar una fuerza de sujeción positiva en tareas de tracción de trabajo mediano o pesado. El ojal del sujetador se une con facilidad a una conexión giratoria. Se usan para la instalación de cables eléctricos subterráneos, líneas de comunicación y líneas de servicio en fábricas, proyectos de construcción e instalaciones eléctricas subterráneas generales. Disponibles en dos longitudes de malla: corta, para tracción mediana, y estándar, para tracción general.

Número de catálogo	Descripción	Gama de diámetro de cable		Fuerza de ruptura aproximada		E		M	
		(pulg)	(mm)	(lb)	(N)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)
08642222	033-04-1082	.50-.61	13-15	4,500	20,016	8	203	21	533
08642228	033-04-1083	.62-.74	16-19	5,600	24,909	8	203	24	610
08642231	033-04-1084	.75-.99	19-25	6,800	30,246	9	229	24	610
08642237	033-04-1085	1.00-1.49	25-38	9,600	42,701	9	229	24	610
08642249	033-04-1086	1.50-1.99	38-51	16,400	72,947	11	279	24	610
08642255	033-04-1087	2.00-2.49	51-63	18,500	82,288	12	305	24	610
08642258	033-04-1088	2.50-2.99	64-76	24,500	108,976	12	305	24	610
08642261	033-04-1089	3.00-3.49	76-89	24,500	108,976	14	356	24	610
08642264	033-04-1090	3.50-3.99	89-101	31,000	137,888	14	356	26	660

Sujetadores tipo "T", ojal estándar flexible

Número de catálogo	Descripción	Gama de diámetro de cable		Fuerza de ruptura aproximada		E		M	
		(pulg)	(mm)	(lb)	(N)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)
08642331	033-04-1091	.75-.99	19-25	6,800	30,246	9	229	36	914
08642337	033-04-1092	1.00-1.49	25-38	9,600	42,701	9	229	36	914
08642349	033-04-1093	1.50-1.99	38-51	16,400	72,947	11	279	36	914
08642355	033-04-1094	2.00-2.49	51-63	18,500	82,288	12	305	36	914
08642358	033-04-1095	2.50-2.99	64-76	24,500	108,976	12	305	36	914
08642361	033-04-1096	3.00-3.49	76-89	24,500	108,976	14	356	36	914
08642364	033-04-1097	3.50-3.99	89-101	31,000	137,888	14	356	40	1,016

Sujetadores tipo "K"*, ojal corto forjado



E = Longitud del ojal
M = Longitud de malla con diámetro nominal.

Los sujetadores de tracción "K" de ojal giratorio están hechos de hebras de acero galvanizado de alta resistencia. Todos los sujetadores tienen una malla de doble tejido para brindar mayor resistencia y aumentar el contacto de la malla con el cable, a fin de manejar tareas de tracción más largas o pesadas. El ojal forjado se une fácilmente a una conexión giratoria o grillete. Están especialmente diseñados para la instalación de cables eléctricos subterráneos, líneas de comunicación y líneas de servicio en fábricas, centros comerciales, proyectos de construcción e instalaciones eléctricas subterráneas generales.

Número de catálogo	Descripción	Gama de diámetro de cable		Fuerza de ruptura aproximada		E		M		Diám. ojal giratorio (pulg) (mm)
		(pulg)	(mm)	(lb)	(N)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)	
08642022	033-01-001	.50-.61	13-15	5,600	24,909	5	127	11	279	7/8 22
08642028	033-01-002	.62-.74	16-19	6,800	30,246	5	127	11	279	7/8 22
08642031	033-01-013	.75-.99	19-25	6,800	30,246	6	152	20	508	1 25
08642037	033-01-014	1.00-1.24	25-31	12,800	56,934	7	178	20	508	1 3/8 35
08642043	033-01-016	1.25-1.49	32-38	12,800	56,934	7	178	21	533	1 3/8 35
08642049	033-01-017	1.50-1.99	38-51	16,400	72,947	7	178	25	635	1 3/8 35
08642055	033-01-018	2.00-2.49	51-63	27,200	120,986	8	203	26	660	1 5/8 41
08642058	033-01-019	2.50-2.99	64-76	33,000	146,784	10	254	28	711	1 7/8 48
08642061	033-01-020	3.00-3.49	76-89	41,000	182,368	10	254	30	762	1 7/8 48
08642064	033-01-021	3.50-3.99	89-101	48,000	213,504	10	254	32	813	1 7/8 48
08642067	033-01-1017	4.00-4.49	102-114	48,000	213,504	10	254	33	838	1 7/8 48

Sujetadores tipo "K"*, ojal estándar forjado

Número de catálogo	Descripción	Gama de diámetro de cable		Fuerza de ruptura aproximada		E		M		Diám. ojal giratorio (pulg) (mm)
		(pulg)	(mm)	(lb)	(N)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)	
08642122	033-01-011	.50-.61	13-15	5,600	24,909	5	127	16	406	7/8 22
08642128	033-01-012	.62-.74	16-19	6,800	30,246	5	127	16	406	7/8 22
08642131	033-01-024	.75-.99	19-25	9,600	42,701	6	152	32	813	1 25
08642137	033-01-025	1.00-1.49	25-38	16,400	72,947	7	178	33	838	1 3/8 35
08642149	033-01-026	1.50-1.99	38-51	16,400	72,947	7	178	34	864	1 3/8 35
08642155	033-01-027	2.00-2.49	51-63	27,200	120,986	9	229	36	914	1 5/8 41
08642158	033-01-028	2.50-2.99	64-76	33,000	146,784	10	254	38	965	1 7/8 48
08642161	033-01-029	3.00-3.49	76-89	41,000	182,368	10	254	39	991	1 7/8 48
08642164	033-01-030	3.50-3.99	89-101	48,000	213,504	10	254	41	1,041	1 7/8 48
08642167	033-01-031	4.00-4.49	102-114	48,000	213,504	10	254	42	1,067	1 7/8 48
08642170	033-01-039	4.50-4.99	114-127	48,000	213,504	10	254	58	1,473	1 7/8 48
08642173	033-01-047	5.00-5.99	127-152	48,000	213,504	10	254	60	1,524	1 7/8 48
08642176	033-01-045	6.00-6.99	152-178	48,000	213,504	10	254	66	1,676	1 7/8 48

*El ojal giratorio no es una conexión giratoria. No girará bajo tensión, pero puede girarse para liberar el par de torsión de tracción al reducir la tensión.

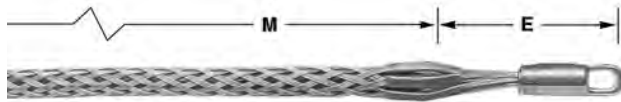


Sujetadores de tracción



CONDUX

Sujetador de fuerza múltiple, ojal giratorio*



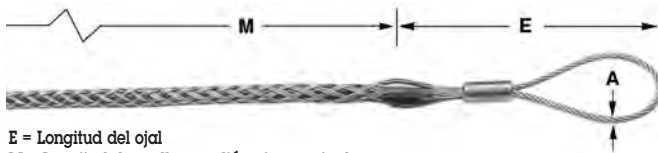
E = Longitud del ojal
M = Longitud de malla con diámetro nominal.

Los sujetadores de tracción de fuerza múltiple están diseñados para tirar de conductores ACSR, aluminio o cobre sin aislante, cables de puesta a tierra, hebras mensajeras, cuerda de cable y cables aislados. Son ideales para tender líneas aéreas de transmisión y distribución cuando se prevé una carga moderada. Son herramientas económicas usadas para unir conductores a líneas de tracción y doble unión de conexiones entre conductores.

Número de catálogo	Descripción	Color	Gama de diámetro de cable		Fuerza de ruptura aproximada		E		M		Diám. ojal giratorio	
			(pulg)	(mm)	(lb)	(N)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)
08641813	033-02-016	Verde oscuro	.25-.49	6-12	6,800	30,246	5	127	26	660	7/8	22
08641822	033-02-018	Marrón	.50-.74	13-19	10,000	44,480	5	127	32	813	1	25
08641831	033-02-020	Azul claro	.75-.99	19-25	14,400	64,051	6	152	41	1,041	1	25
08641837	033-02-022	Dorado	1.00-1.24	25-31	24,600	109,421	8	203	52	1,321	1 3/8	35
08641843	033-02-024	Negro	1.25-1.49	32-38	30,600	136,109	8	203	56	1,422	1 5/8	41
08641849	033-02-026	Rojo	1.50-1.74	38-44	30,600	136,109	9	229	60	1,524	1 7/8	48
08641852	033-02-028	Azul oscuro	1.75-2.24	44-57	48,000	213,504	10	254	70	1,778	1 7/8	48
08641855	033-02-066	Amarillo	2.00-2.49	51-63	48,000	213,504	10	254	50	1,270	1 7/8	48
08641858	033-02-097	Naranja	2.50-2.99	64-76	48,000	213,504	10	254	52	1,321	1 7/8	48
08641861	033-02-1030	Aluminio	3.00-3.49	76-89	48,000	213,504	10	254	54	1,372	1 7/8	48
08641864	033-02-1031	Verde claro	3.50-3.99	89-101	48,000	213,504	10	254	56	1,422	1 7/8	48

*El ojal giratorio no es una conexión giratoria. No girará bajo tensión, pero puede girarse para liberar el par de torsión de tracción al reducir la tensión.

Sujetador de fuerza múltiple, ojal flexible



E = Longitud del ojal
M = Longitud de malla con diámetro nominal.

Los sujetadores de tracción de fuerza múltiple están diseñados para tirar de conductores ACSR, aluminio o cobre sin aislante, cables de puesta a tierra, hebras mensajeras, cuerda de cable y cables aislados. Son ideales para tender líneas aéreas de transmisión y distribución cuando se prevé una carga moderada. Son herramientas económicas usadas para unir conductores a líneas de tracción y doble unión de conexiones entre conductores.

Número de catálogo	Descripción	Color	Gama de diámetro de cable		Fuerza de ruptura aproximada		E		M		Diám. cable A	
			(pulg)	(mm)	(lb)	(N)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)
08641913	033-02-044	Verde oscuro	.25-.49	6-12	6,800	30,246	9	229	26	660	1/4	6
08641922	033-02-046	Marrón	.50-.74	13-19	10,000	44,480	9	229	32	813	5/16	8
08641931	033-02-048	Azul claro	.75-.99	19-25	14,400	64,051	11	279	41	1,041	3/8	10
08641937	033-02-050	Dorado	1.00-1.24	25-31	24,600	109,421	12	305	52	1,321	1/2	13
08641943	033-02-052	Negro	1.25-1.49	32-38	30,600	136,109	12	305	56	1,422	1/2	13
08641949	033-02-054	Rojo	1.50-1.74	38-44	30,600	136,109	12	305	60	1,524	1/2	13
08641952	033-02-056	Azul oscuro	1.75-2.24	44-57	48,000	213,504	18	457	70	1,778	5/8	16
08641955	033-02-1078	Amarillo	2.00-2.49	51-63	48,000	213,504	18	457	50	1,270	5/8	16
08641958	033-02-1079	Naranja	2.50-2.99	64-76	48,000	213,504	18	457	52	1,321	5/8	16
08641961	033-02-1080	Aluminio	3.00-3.49	76-89	48,000	213,504	18	457	54	1,372	5/8	16
08641964	033-02-1081	Verde claro	3.50-3.99	89-101	48,000	213,504	18	457	56	1,422	5/8	16

OJALES DE TRACCIÓN Y ACCESORIOS

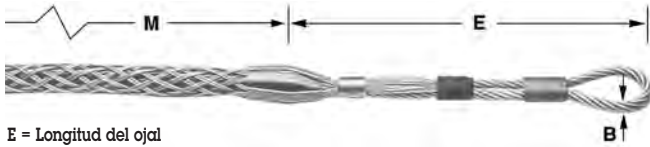


Sujetadores de tracción



CONDUX

Sujetadores Dua-Pull®**



E = Longitud del ojal
M = Longitud de malla con diámetro nominal.

Los sujetadores de tracción Dua-Pull son los sujetadores de tracción de mayor resistencia fabricados para aplicaciones de tendido de líneas de transmisión aéreas. Por lo general se utilizan para unir líneas de tracción a conductores, conductores a estribos y doble unión de conexiones entre conductores. Son compatibles con ACSR, ACAR, todos los conductores de aluminio y cobre, hebras mensajeras de cables de puesta a tierra y cuerdas sintéticas que no pueden usarse con otros sujetadores.

Número de catálogo	Descripción	Color	Gama diám. conductor		Gama diám. cuerda*		Fuerza de ruptura aprox.		E		M		B	
			(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)	(lb)	(N)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)
08641710	033-27-1037	Negro	.19-.37	5-9	.25-.65	6-17	6,500	28,912	10	254	24	610	.218	6
08641716	033-27-1038	Verde	.38-.62	10-16	.50-.90	13-23	14,000	62,272	12	305	36	914	.375	10
08641728	033-27-1039	Rojo	.63-.87	16-22	.75-1.10	19-28	20,000	88,960	13	330	48	1,219	.437	11
08641734	033-27-1040	Azul	.88-1.12	22-28	1.00-1.50	25-38	30,600	136,109	15	381	60	1,524	.500	13
08641740	033-27-1041	Amarillo	1.13-1.37	29-35	1.25-1.70	32-43	46,800	208,166	18	457	76	1,930	.625	16
08641746	033-27-1042	Aluminio	1.38-1.90	35-48	1.50-2.10	38-53	66,500	295,792	24	610	89	2,261	.750	19

*Para cuerda, seleccione el menor tamaño de sujetador que satisfaga la carga de trabajo requerida.
** Dua-Pull es una marca registrada de Kellemis.

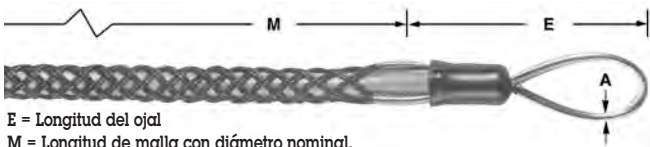
Tubo alimentador Dua-Pull



El tubo alimentador se usa al montar cuerda sintética en el sujetador Dua-Pull. Se requiere en los dos tamaños más grandes de sujetadores Dua-Pull. Los tubos alimentadores están disponibles para todos los tamaños de sujetadores Dua-Pull.

Número de catálogo	Descripción	Para usarse con sujetador Dua-Pull	Diámetro de cuerda		Longitud del tubo alimentador	
			(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)
08641610	091-06-1043	08641710	.25-.65	6-17	28	711
08641616	091-06-1044	08641716	.50-.90	13-23	40	1,016
08641628	091-06-1045	08641728	.75-1.10	19-28	52	1,321
08641634	091-06-1046	08641734	1.00-1.50	25-38	67	1,702
08641640	091-06-1047	08641740	1.25-1.70	32-43	83	2,108
08641646	091-06-1048	08641746	1.50-2.10	38-53	96	2,438

Sujetador no conductor



E = Longitud del ojal
M = Longitud de malla con diámetro nominal.

Los sujetadores de tracción no conductores están hechos de fibra de aramida no conductora de alta resistencia, y están disponibles para tirar de cables sencillos o conjuntos de cables. Su diseño de tejido trenzado doble aumenta la resistencia y la fuerza de sujeción positiva. Fueron desarrollados para empresas de servicios públicos en la instalación de líneas de distribución aéreas cerca de líneas y equipos energizados.

Número de catálogo	Descripción	Color	Gama de diámetro de cable		Fuerza de ruptura aproximada		E		M		Diám. cable A	
			(pulg)	(mm)	(lb)	(N)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)
08642422	036-28-001	Verde	.50-.62	13-16	4,000	17,792	5.5	140	24.0	610	.44	11
08642428	036-28-002	Amarillo	.63-.74	16-19	5,000	22,240	5.5	140	26.0	660	.44	11
08642431	036-28-003	Rojo	.75-.99	19-25	6,000	26,688	6.0	152	31.0	787	.63	16
08642437	036-28-004	Azul	1.00-1.24	25-31	6,000	26,688	6.5	165	36.0	914	.63	16
08642443	036-28-005	Blanco	1.25-1.49	32-38	6,000	26,688	6.7	170	41.5	1,054	.63	16

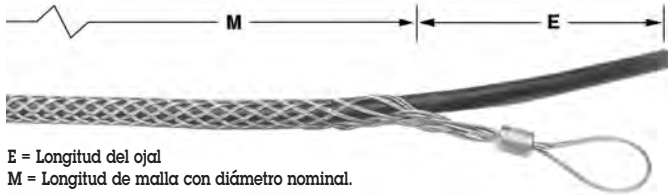


Sujetadores de tracción



CONDUX

Sujetador de holgura, malla cerrada

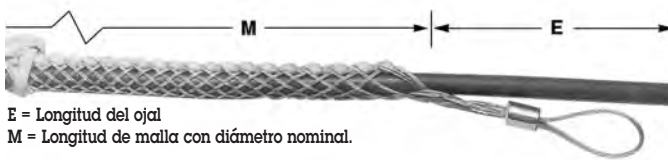


E = Longitud del ojal
M = Longitud de malla con diámetro nominal.

Los sujetadores de holgura con malla cerrada están hechos de acero galvanizado de alta resistencia con un tejido doble y ojal sencillo. El sujetador de malla cerrada se usa cuando el extremo del cable es accesible. Todos los sujetadores tienen un ojal flexible desplazado para unirse fácilmente a una línea de tracción. Se usan para reducir la holgura en la colocación final de cables subterráneos después de la instalación. También se emplean para extraer cables.

Número de catálogo	Descripción	Gama de diámetro de cable		Fuerza de ruptura aproximada		E		M	
		(pulg)	(mm)	(lb)	(N)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)
08642531	033-08-003	.75-.99	19-25	2,600	11,565	7	178	12	305
08642537	033-08-004	1.00-1.24	25-31	4,000	17,792	8	203	15	381
08642543	033-08-005	1.25-1.49	32-38	5,400	24,019	8	203	16	406
08642549	033-08-006	1.50-1.74	38-44	6,600	29,357	9	229	17	432
08642552	033-08-007	1.75-1.99	44-51	10,000	44,480	10	254	18	457
08642555	033-08-008	2.00-2.49	51-63	11,000	48,928	10	254	19	483
08642558	033-08-009	2.50-2.99	64-76	11,000	48,928	10	254	20	508
08642561	033-08-010	3.00-3.49	76-89	14,500	64,496	12	305	21	533
08642564	033-08-011	3.50-3.99	89-101	14,500	64,496	12	305	22	559

Sujetador de holgura, malla partida, cierre con cordón

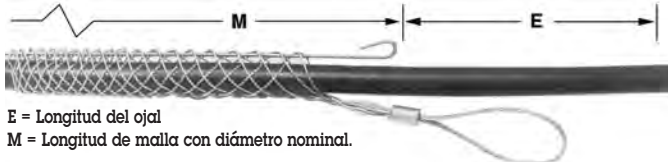


E = Longitud del ojal
M = Longitud de malla con diámetro nominal.

Los sujetadores de holgura con malla partida y cierre de cordón están hechos de acero galvanizado de alta resistencia con un tejido doble y ojal sencillo. El sujetador de malla partida de cierre con cordón se usa cuando el extremo del cable no es accesible. Todos los sujetadores tienen un ojal flexible desplazado para unirse fácilmente a una línea de tracción. Se usan para reducir la holgura en la colocación final de cables subterráneos después de la instalación. También se emplean para extraer cables. Las longitudes de malla estándar por lo general se utilizan en áreas de acceso restringido con tramos cortos. Las longitudes mayores se emplean con cargas de tracción mayores cuando no hay restricciones de espacio.

Número de catálogo	Descripción	Gama de diámetro de cable		Fuerza de ruptura aproximada		E		M	
		(pulg)	(mm)	(lb)	(N)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)
08642731	033-09-003	.75-.99	19-25	2,500	11,120	7	178	12	305
08642737	033-09-004	1.00-1.24	25-31	3,500	15,568	8	203	15	381
08642743	033-09-005	1.25-1.49	32-38	4,000	17,792	8	203	16	406
08642749	033-09-006	1.50-1.74	38-44	4,000	17,792	9	229	17	432
08642752	033-09-007	1.75-1.99	44-51	4,000	17,792	10	254	18	457
08642755	033-09-008	2.00-2.49	51-63	4,000	17,792	10	254	19	483
08642758	033-09-009	2.50-2.99	64-76	4,000	17,792	10	254	20	508
08642849	033-09-015	1.50-1.99	38-51	4,000	17,792	9	229	25	635
08642855	033-09-016	2.00-2.49	51-63	4,000	17,792	10	254	26	660
08642858	033-09-017	2.50-2.99	64-76	4,000	17,792	10	254	29	737
08642861	033-09-018	3.00-3.49	76-89	4,000	17,792	12	305	32	813
08642864	033-09-019	3.50-3.99	89-101	4,000	17,792	12	305	35	889

Sujetador de holgura, malla partida, cierre con vara



E = Longitud del ojal
M = Longitud de malla con diámetro nominal.

Los sujetadores de holgura con malla partida y cierre de vara están hechos de acero galvanizado de alta resistencia con un tejido doble y ojal sencillo. El sujetador de malla partida de cierre con vara se usa cuando el extremo del cable no es accesible. Todos los sujetadores tienen un ojal flexible desplazado para unirse fácilmente a una línea de tracción. Se usan para reducir la holgura en la colocación final de cables subterráneos después de la instalación. También se emplean para extraer cables.

Número de catálogo	Descripción	Gama de diámetro de cable		Fuerza de ruptura aproximada		E		M	
		(pulg)	(mm)	(lb)	(N)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)
08642922	033-10-001	.50-.61	13-15	1,500	6,672	7	178	6	152
08642928	033-10-002	.62-.74	16-19	1,800	8,006	7	178	8	203
08642931	033-10-003	.75-.99	19-25	2,200	9,786	7	178	10	254
08642937	033-10-004	1.00-1.24	25-31	3,400	15,123	8	203	12	305
08642943	033-10-005	1.25-1.49	32-38	4,500	20,016	8	203	14	356
08642949	033-10-006	1.50-1.74	38-44	5,800	25,798	9	229	15	381
08642952	033-10-007	1.75-1.99	44-51	7,600	33,805	10	254	16	406
08642955	033-10-008	2.00-2.49	51-63	9,000	40,032	10	254	19	483
08642958	033-10-009	2.50-2.99	64-76	11,000	48,928	10	254	20	508
08642961	033-10-010	3.00-3.49	76-89	12,000	53,376	12	305	21	533
08642964	033-10-011	3.50-3.99	89-101	12,000	53,376	12	305	24	610