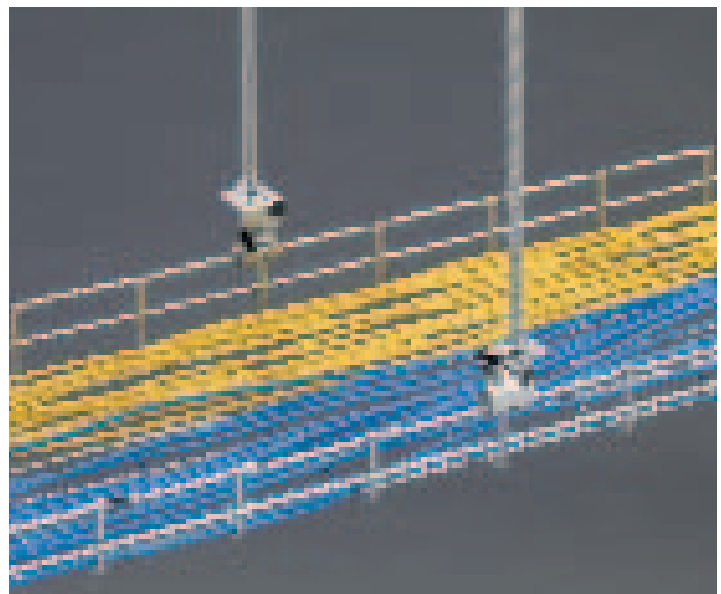
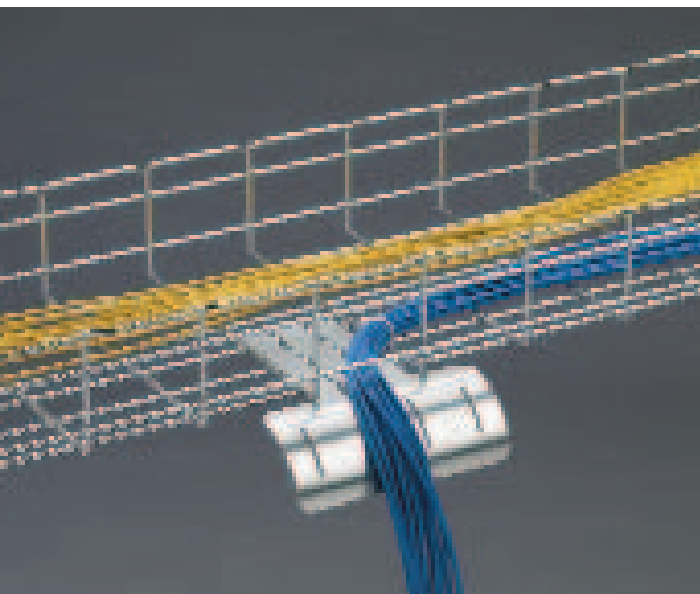


FLEXTRAY®

It's Simple Cable Management

Catálogo y Guía de Instalación

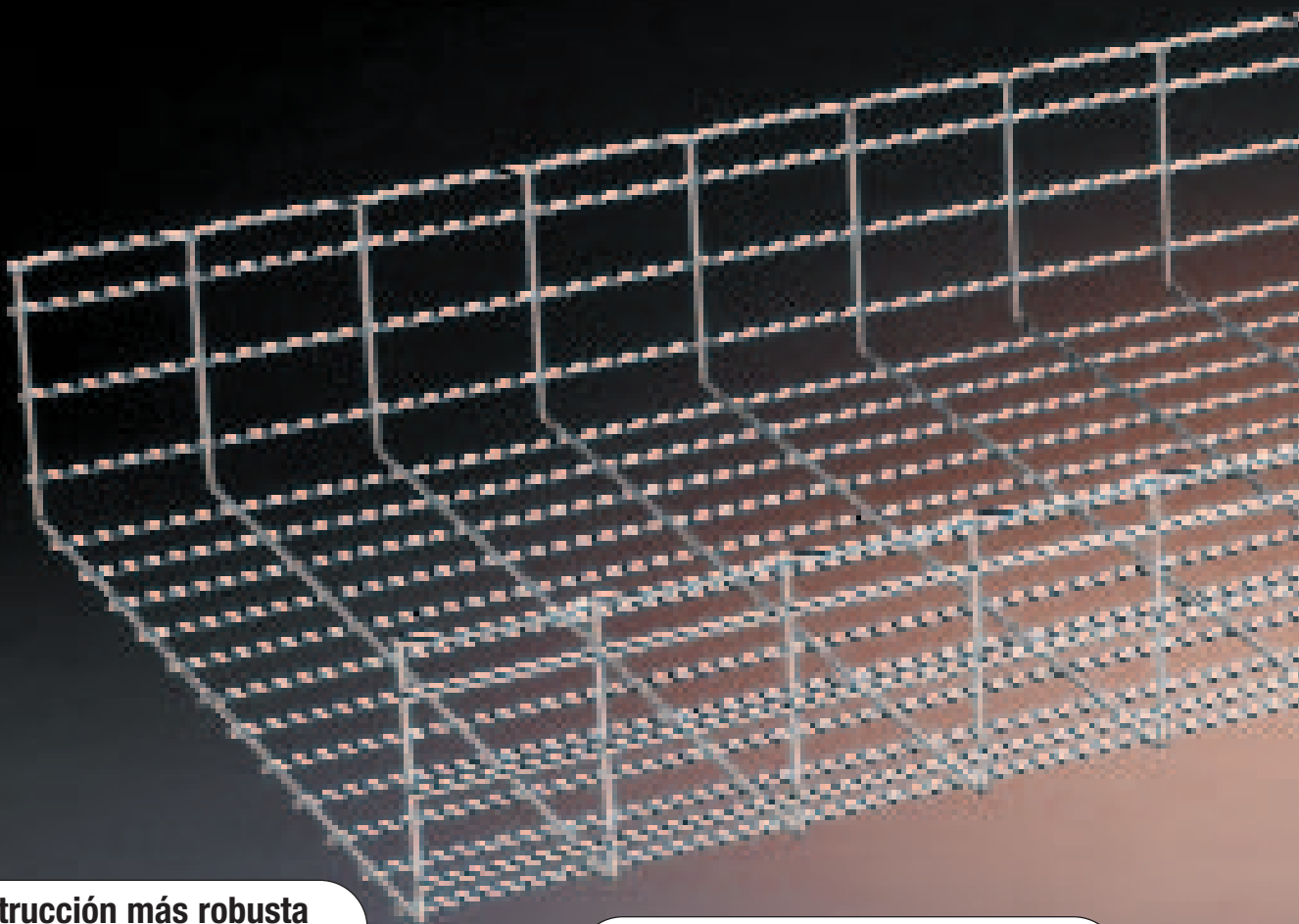
 COOPER Crouse-Hinds



EL diseño de FLEXTRAY le ofrece mucho más

Borde de seguridad

FLEXTRAY le ofrece el borde soldado tipo "T" que protege tanto el cable como al instalador.



Construcción más robusta

FLEXTRAY utiliza el calibre más grueso en la industria.

La fortaleza de la charola es gobernada por el calibre del alambón que da como resultado una charola con mayor capacidad de carga.

Cortes limpios, libres de fillos cortantes

Sólo FLEXTRAY le ofrece la herramienta de corte patentada Cleanshear® para cortes limpios, libres de fillos cortantes. Una adición a su inversión

Charolas certificadas por UL

FLEXTRAY cumple con los requerimientos de puesta a tierra UL. Ahorre tiempo y dinero utilizando los productos y accesorios Flextray certificados UL.

Tenemos a su disposición la gama más amplia de tamaños en el mercado

FLEXTRAY le ofrece peraltes que van desde 1 1/2" (38mm) a 6" (152mm) y anchos de 32" (813mm)

Fabricada en los Estados Unidos, lo que garantiza su calidad.

Tabla de contenido

Acabados

Acabados e información de conexión a tierra5

Charola para cable Flextray

Tramos rectos7-8

Cargas y gráficas de tendido9

Accesorios para unión

Rondanas y partes11-12

Partes para unión Flexmate13

Barras de unión14-16

Placa de sujeción17

Kit ajustable a posición horizontal17

Juego para ensamble a 90°17

Tabla de ensambles18

Kit de placas para unión19

Montaje a techo

Abrazadera para varilla21

Soporte tipo trapecio y colgador para centro ...21

Placa de sujeción y ménsula de montaje22

Clips de centro y manga para varilla22-23

Colgador centra23

Juego de soporte de centro trabajo pesado24

Juego de soporte tipo trapecio24

Soportes perfil y tramos25

Kwikwire y accesorios26-27

Montaje a muro

Ménsulas/Ménsula tipo L29

Ménsula tipo Z30

Placa de sujeción y ménsula de montaje30

Clip de sujeción31

Soporte a muro31

Soporte terminal y Kit de montaje a muro.....32

Ménsulas tipo C33

Sistemas bajo piso F.A.S.T

Charola Flextray35

Soporte con travesaño36

Soporte tipo Cantiliver y accesorios37

Accesorios de sujeción y clips tipo pedestal ...38

Pie tipo Cantiliver y soporte a piso38

Ménsula tipo L y Clip39

Abrazadera tipo pedestal y kit39

Ménsula para poste y Abrazadera tipo U40

Conector a tierra, ancla y banda adhesiva41

Ancla no metálica41

Sistemas de piso elevado

Secciones para piso elevado43

Soportes verticales44

Soportes horizontales44

Ménsulas multiniveles y accesorios45

Piso elevado áreas de oficina y accesorios46

Abrazaderas tipo pedestal47

Soporte para piso tipo U/panel47

Accesorios Flextray

Tapa de protección de cable49

Separadores de tendido de cables49

Fondo sólido50

Tapa ciega50

Rodillo para cable51

Clip manual51

Clip para montaje a perfil unicanal51

Accesorio para bajada de cables52

Bajada de cable entre charola53

Conector para conduit53

Abrazadera para marco y Kit de adaptadores54

Protector para curvas y tapón para puntas54

Pintura de retoque55

Clip de identificación charola Flextray y

conector a tierra55

Clip soporte de cableado a tierra56

Varilla roscada y coples

Tuerca hexagonal, rondanas, mordaza,

perfil unicanal perforado,

Taquetes para concreto, madera y acero56-57

Instalaciones de charola tipo malla Flextray

Cizalla y dobladora59

Cortadora en ángulo60

Curvas horizontales 90° ángulo corto61-62

Curvas horizontales 90° ángulo largo63

Reductores64

Curva vertical exterior/interior64

Derivaciones "T" y "X"65

Diagramas para instalación66

Especificación Flextray

Sistema de soporte para cable tipo malla ...67-68

Indice Flextray

Indice69-70

Información de acabados y puesta a tierra

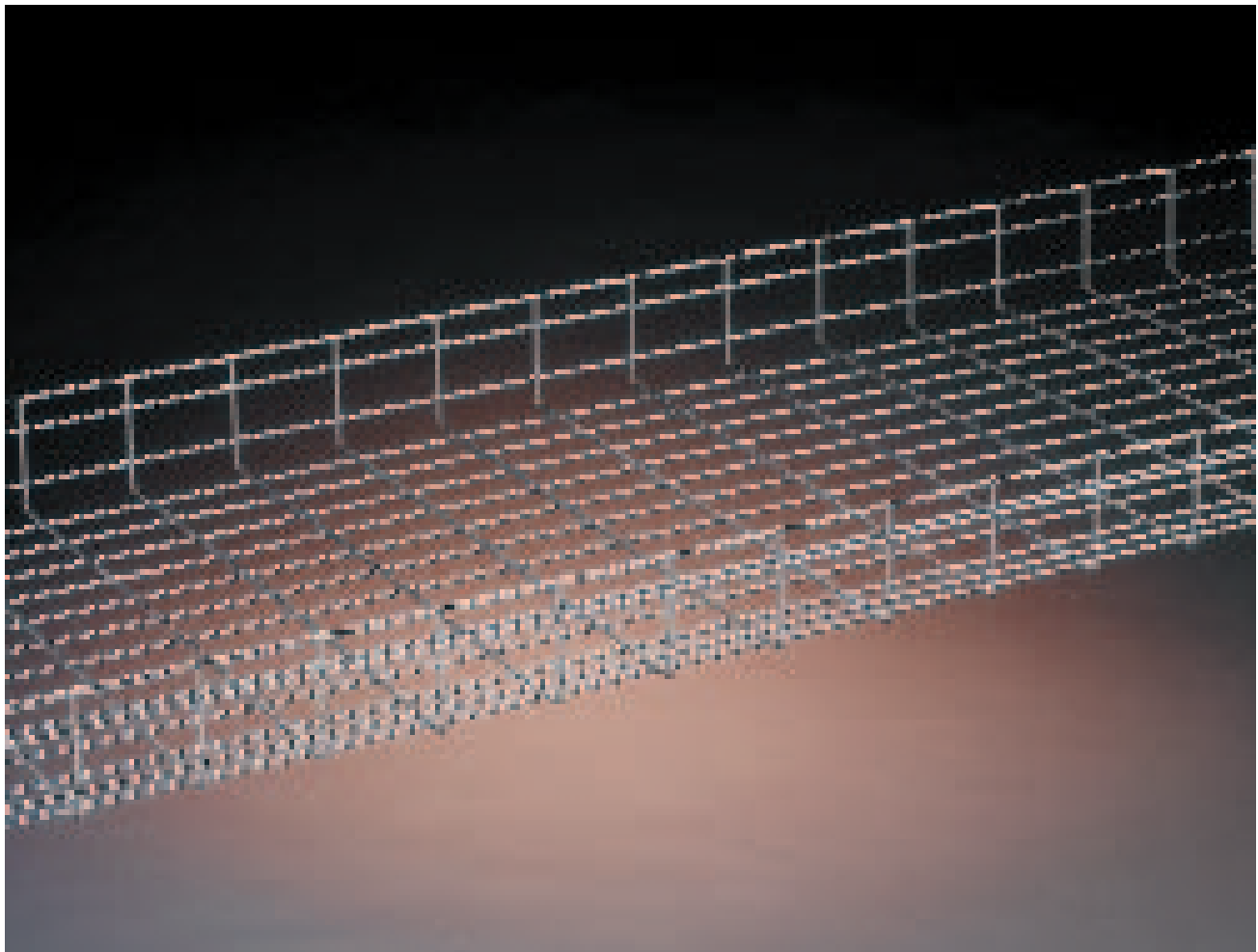
La charola Flextray y sus accesorios están disponibles en una gran variedad de acabados que cumplen con requerimientos tanto ambientales como estéticos.

- EG** Acabado en Galvanizado electrolítico
(ZN) Aplicaciones recomendadas: Interiores controlados
Listada por UL/CSA como equipo de conexión a tierra cuando es unido siguiendo las recomendaciones.
ASTM B633- espesor promedio de 0.3 mil (8 micras)
- GS** Acabado pregalvanizado
(GLV) Aplicaciones recomendadas: Semi industrial e interiores
Listada por UL/CSA como equipo de conexión a tierra cuando es unido siguiendo las recomendaciones
ASTM A641
- BLE** Recubrimiento en negro
(FB) Aplicaciones recomendadas: Interiores controlados
Espesor promedio de la pintura de 1.2 mil (30 micras) a 3.0 mil (75 micras Listada por UL/CSA como equipo de conexión a tierra cuando el recubrimiento ha sido retirado en los puntos de contactos para unión.)
- BLO** Acabado en negro óxido
Aplicaciones recomendadas: Interiores controlados
ASTM D769
- SPC** Acabado bajo especificación
Aplicaciones recomendadas: Interiores controlados
Listada por UL/CSA como equipo de conexión a tierra cuando el recubrimiento ha sido retirado en los puntos de contactos para unión.
No existe especificación
- HD** Galvanizado por inmersión en caliente
(HDG) Aplicaciones recomendadas: Exteriores, ambientes corrosivos
Listada por UL/CSA como equipo de conexión a tierra cuando es unida siguiendo las recomendaciones
ASTM A123- espesor promedio de 2.4 mil (60 micras) a 3.2 mil (80 micras)
- 304S** Acero inoxidable 304L
(SS4) Aplicaciones recomendadas: procesamiento de alimentos, áreas húmedas
ASTM A580
- 316S** Acero inoxidable 316L
(SS6) Aplicaciones recomendadas: ambientes altamente corrosivos y aplicaciones marinas
ASTM A580

Para todo producto listado UL:

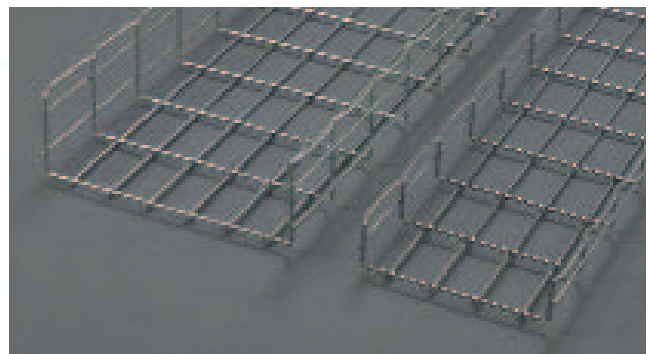
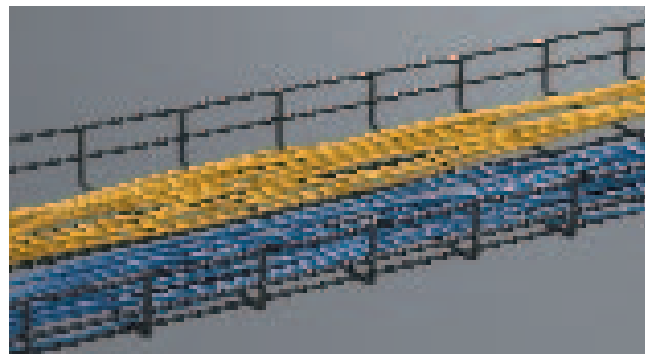


Este producto es listado por Underwriters Laboratories, Inc. en cuanto a su idoneidad como equipo conductor a tierra únicamente. 556 E

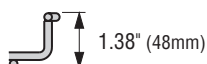
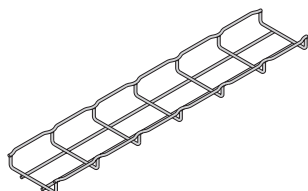


Charola Flextray

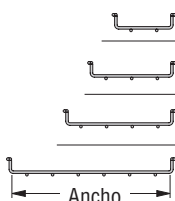
1.5" Peralte	7
2" Peralte	7
4" Peralte	8
6" Peralte	8
Tablas de carga	9



Flextray Peralte 1.5"



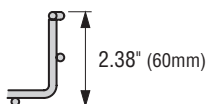
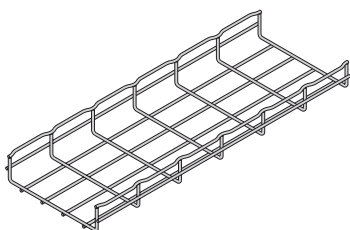
Altura: 1.38" (35mm)
Largo: 118.312" (3 metros)
Cable, calibre mínimo: .196" (5.0mm)
Acabados:
 EG, GS, BLE, SPC, HD,
 304S, 316S



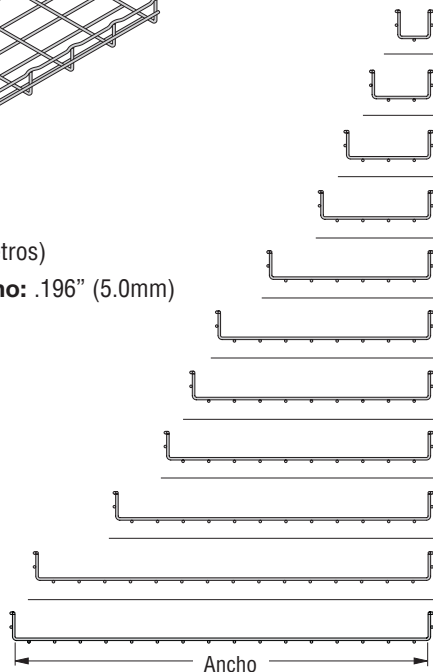
Número de parte	Ancho		Peso por pieza	
	in.	mm	lbs.	kg
FT1.5X4X10	4	100	5.8	2.63
FT1.5X6X10	6	150	7.4	3.35
FT1.5X8X10	8	200	9.0	4.08
FT1.5X12X10	12	300	12.1	5.49

Únicamente FT1.5x12 (12" de ancho) es listado UL

Flextray Peralte 2"



Altura: 2.38" (60mm)
Largo: 118.312" (3 metros)
Cable, calibre mínimo: .196" (5.0mm)
Acabados:
 EG, GS, BLE, SPC,
 HD, 304S, 316S



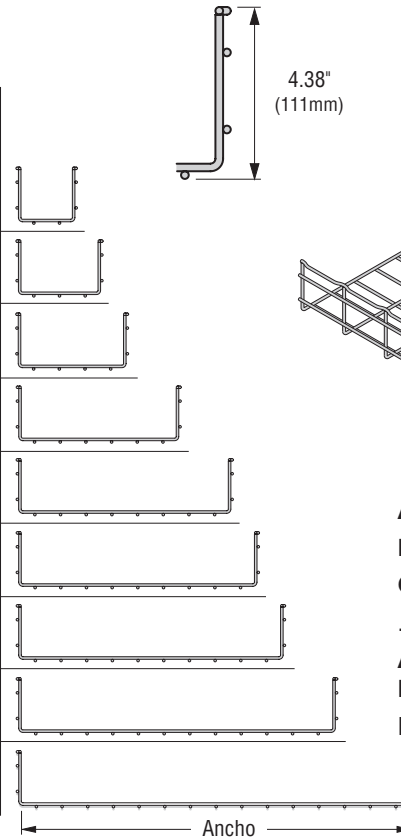
Número de parte	Ancho		Peso por pieza	
	in.	mm	lbs.	kg
FT2X2X10	2	50	6.6	2.99
FT2X4X10	4	100	8.2	3.72
FT2X6X10	6	150	9.7	4.40
FT2X8X10	8	200	11.2	5.08
FT2X12X10	12	300	14.3	6.48
FT2X16X10	16	400	17.4	7.89
FT2X18X10	18	450	18.9	8.57
FT2X20X10	20	500	20.4	9.25
FT2X24X10	24	600	23.5	10.66
FT2X30X10	30	750	28.1	12.74
FT2X32X10	32	800	29.7	13.47

Únicamente FT1.5x12 (32" de ancho) es listado UL

Ver página 5 para acabados e información de puesta a tierra

Flextray peralte 4"

Número de parte	Ancho		Peso por pieza	
	in.	mm	lbs.	kg
FT4X4X10	4	100	11.25	5.10
FT4X6X10	6	150	12.79	5.80
FT4X8X10	8	200	14.32	6.49
FT4X12X10	12	300	17.39	7.89
FT4X16X10	16	400	20.45	9.27
FT4X18X10	18	450	21.99	9.97
FT4X20X10	20	500	23.52	10.67
FT4X24X10	24	600	26.59	12.06
FT4X30X10	30	750	31.19	14.15

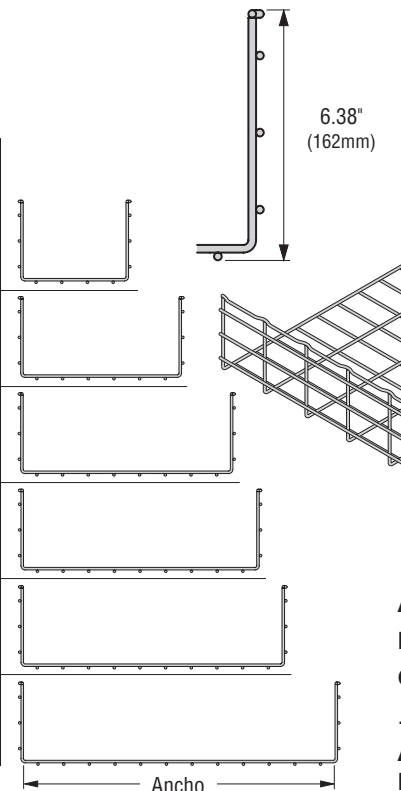


Altura: 4.38" (60mm)
Largo: 118.312" (3 metros)
Cable, calibre mínimo:
 .196" (5.0mm)
Acabados:
 EG, GS, BLE, SPC,
 HD, 304S, 316S

Todas las Charolas Flextray de 4" de peralte son listadas UL

Flextray peralte 6"

Número de parte	Ancho		Peso por pieza	
	in.	mm	lbs.	kg
FT6X8X10	8	200	17.39	7.89
FT6X12X10	12	300	20.45	9.27
FT6X16X10	16	400	23.52	10.67
FT6X18X10	18	450	25.06	11.37
FT6X20X10	20	500	26.59	12.06
FT6X24X10	24	600	29.66	13.45



Altura: 4.38" (60mm)
Largo: 118.312" (3 metros)
Cable, calibre mínimo:
 .196" (5.0mm)
Acabados:
 EG, GS, BLE, SPC,
 HD, 304S, 316S

Todas las Charolas Flextray de 6" de peralte son listadas UL

Ver página 5 para acabados e información de puesta a tierra

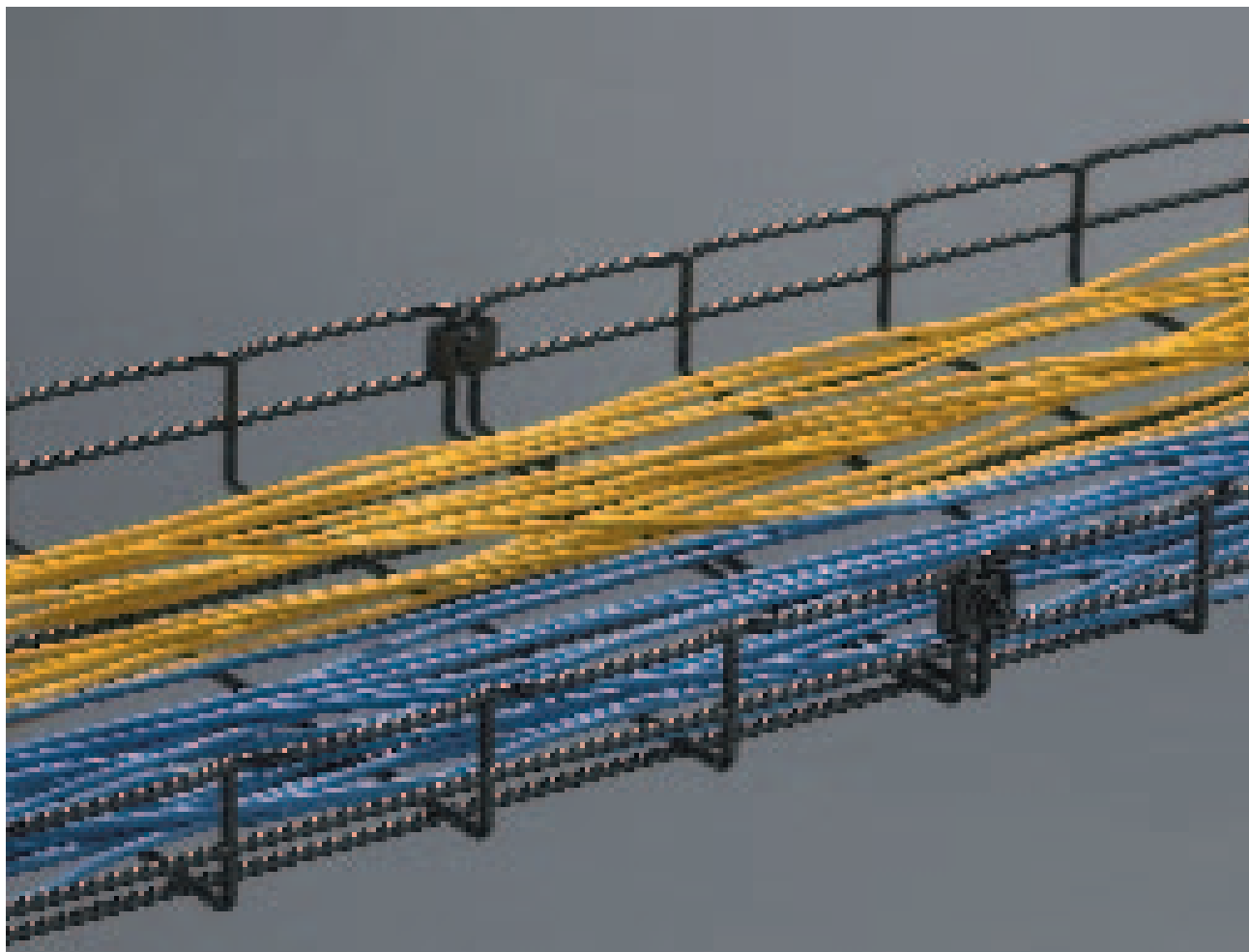
Tabla de cargas y llenado

Series Flextray		Claro de soporte/Capacidad de carga*				Llenado de cable		
Número de parte	Tamaño Altura x ancho	Libras (pies)				Área real dentro de la charola (In ²)	Número de catálogo 5e	Número de catálogo 6e
		5'-0"	6'-0"	7'-0"	8'-0"			
FT1.5X12	1 1/2" x 12"	29	17	14	11	12.2	176	124
FT2X2	2" x 2"	34	28	24	20	4.3	61	43
FT2X4	2" x 4"	52	43	35	27	8.2	118	83
FT2X6	2" x 6"	66	47	35	27	12.1	175	123
FT2X8	2" x 8"	66	47	35	27	16.1	231	163
FT2X12	2" x 12"	68	47	35	27	23.9	345	243
FT2X16	2" x 16"	68	47	35	27	31.8	459	324
FT2X18	2" x 18"	68	47	35	27	35.8	516	364
FT2X20	2" x 20"	68	47	35	27	39.7	573	404
FT2X24	2" x 24"	68	47	35	27	47.5	686	484
FT2X30	2" x 30"	68	47	35	27	59.8	862	608
FT2X32	2" x 32"	77	53	39	30	63.3	914	645
FT4X4	4" x 4"	58	49	42	36	15.8	227	160
FT4X6	4" x 6"	93	77	60	46	23.6	341	240
FT4X8	4" x 8"	94	78	61	47	31.5	454	321
FT4X12	4" x 12"	119	83	61	47	47.5	686	484
FT4X16	4" x 16"	119	83	61	47	63.5	917	647
FT4X18	4" x 18"	119	83	61	47	71.5	1032	728
FT4X20	4" x 20"	119	83	61	47	79.5	1148	810
FT4X24	4" x 24"	128	89	65	50	95.5	1379	973
FT4X30	4" x 30"	128	89	65	50	119.5	1725	1217
FT6X8	6" x 8"	111	77	57	43	47.3	682	481
FT6X12	6" x 12"	124	86	63	48	71.6	1034	729
FT6X16	6" x 16"	128	89	65	50	95.3	1375	970
FT6X18	6" x 18"	128	89	65	50	107.3	1549	1092
FT6X20	6" x 20"	141	98	72	55	118.9	1716	1211
FT6X24	6" x 24"	154	107	78	60	143.3	2068	1459

* Esta tabla no ha sido probada con uniones Flexmate, por favor consulte al fabricante para información de cargas al utilizar la opción Flexmate

** La capacidad de llenado de Flextray está basada en el llenado del 50% permisible NEC. NEC requiere que las áreas transversales de cable juntas no excedan el 50% del área de la charola (ancho x peralte=llenado). Los cables casi llenarán la charola cuando alcancen el 50% del llenado de cable, debido al espacio vacío entre las superficies de los mismos. La TIA recomienda una relación del 40%. Las cargas mostradas en la tabla no deberán de ser excedidas a más del 50% de su capacidad.

*** CAT 5e 4-pr no-plenum aproximado a .21" de diámetro. CAT 5e 6-pr no-plenum aproximado a .25" de diámetro. Los diámetros reales varían de acuerdo al fabricante del cable.



Accesorios para unión Flextray

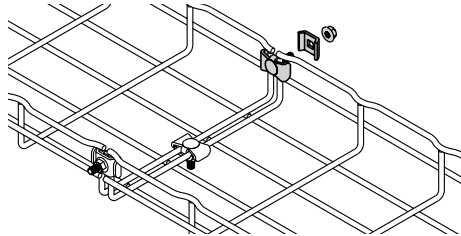
Washer splice kit	11
Herrajes de conexión	11
Conector	12
Placa de unión	12
Unión tipo ala	12
Conexión Flexmate	13
Conector Tab-Loc	14
Barra de conexión	15 - 16
Rondana de soporte	17
Kit para curvas a 90°	17
Kit de unión	19



Washer splice kit

- La rondana es insertada al tornillo manteniéndola inmóvil durante su instalación.
- Unión con menos accesorios
- Para uso con todos los anchos y tamaños de charola
- Acabados_: **EG, BLE**

EL sufijo **BLE** indica acabado zincado negro sólo para este accesorio



Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
WASHER SPL KIT__	Kit de empalme con arandela	50	4.5	2.04

Accesorios de unión

Tabla de uniones (número de uniones para clasificarlo UL)

Altura de charola	Ancho de la charola-número de uniones								
	2" (50mm)	4" (100mm)	6" (150mm)	8" (200mm)	12" (300mm)	16" (400mm)	18" (450mm)	20" (500mm)	24" (600mm)
2"	NC	NC	4	4	4	4	4	5	5
4"	NM	4	5	6	6	7	7	7	8
6"	NM	NM	NM	6	6	7	7	7	8

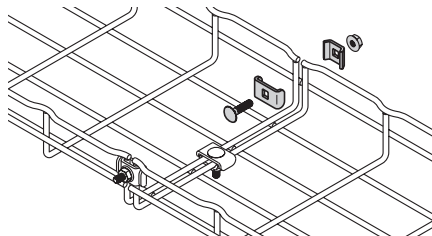
NC= No listado UL en este tamaño NM= Flextray no fabricado en este tamaño

Componentes de empalme

- Para todo tipo de unión
- Para uso con todos los anchos y tamaños de charola
- Los accesorios se venden por separado
- Acabados_: **EG, BLE-BLO, SPC, 304S, 316S**

FTHDWE 1/4 no disponible en **BLE**.

TOP WASHER & BTM WASHER no disponible en **BLO**.



Número de parte	Descripción	Cantidad	Peso por caja	
			lbs.	kg
FTHDWE 1/4__	Tornillo corredizo 1/4" x 1" y tuerca mariposa	50	1.2	0.54
TOP WASHER__	Rondana de unión cuadrada de 1"	50	1.4	0.63
BTM WASHER __	Rondana de unión 1 13/16"	50	2.0	0.91



BTM WASHER



FTHDWE1/4



TOP WASHER

Tabla de unión (número de uniones requeridas para listado UL)

Altura de charola	Ancho de la charola-número de uniones								
	2" (50mm)	4" (100mm)	6" (150mm)	8" (200mm)	12" (300mm)	16" (400mm)	18" (450mm)	20" (500mm)	24" (600mm)
2"	NC	NC	4	4	4	4	4	5	5
4"	NM	4	5	6	6	7	7	7	8
6"	NM	NM	NM	6	6	7	7	7	8

NC= No listado UL en este tamaño

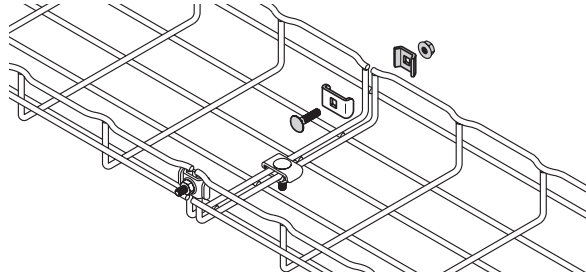
NM= Flextray no fabricado en este tamaño

Ver página 5 para acabados e información de puesta a tierra

FLEXTRAY® Accesorios para unión

Herrajes

Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
FTSCH__	Herrajes	50	2.0	0.91



- Adaptados y diseñados para usarse con la placa de unión (FTS3SP), Splice Bar, y barra de unión larga
- Acabados __: **EG, BLE-BLO, SPC, 304S, 316S**

Accesorios de unión

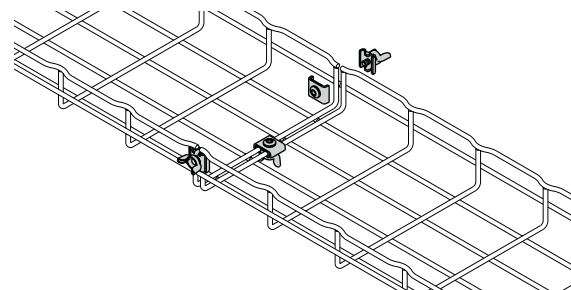
Tabla de unión (número de uniones requeridas para listado UL)

Altura de charola	Ancho de la charola-número de uniones								
	2" (50mm)	4" (100mm)	6" (150mm)	8" (200mm)	12" (300mm)	16" (400mm)	18" (450mm)	20" (500mm)	24" (600mm)
2"	NC	NC	4	4	4	4	4	5	5
4"	NM	4	5	6	6	7	7	7	8
6"	NM	NM	NM	6	6	7	7	7	8

NC= No listado UL en este tamaño NM= Flextray no fabricado en este tamaño

Wing Splice

Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
FTSWN__	Wing Splice	50	3.0	1.38



- Diseño de dos piezas para fácil manejo
- Libre de herramientas
- Reduce el tiempo de instalación
- Acabados __: **ZN**

Tabla de unión (número de uniones requeridas para listado UL)

Altura de charola	Ancho de la charola-número de uniones								
	2" (50mm)	4" (100mm)	6" (150mm)	8" (200mm)	12" (300mm)	16" (400mm)	18" (450mm)	20" (500mm)	24" (600mm)
2"	NC	NC	4	4	4	4	4	5	5
4"	NM	4	5	6	6	7	7	7	8
6"	NM	NM	NM	6	6	7	7	7	8

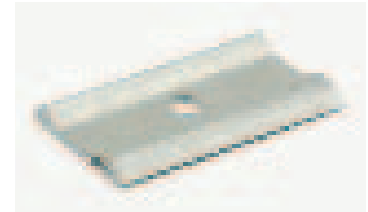
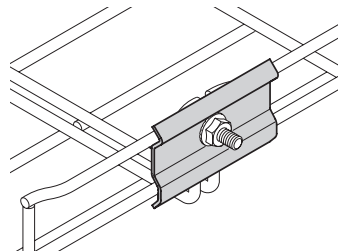
NC= No listado UL en este tamaño NM= Flextray no fabricado en este tamaño

Ver página 5 para acabados e información de puesta a tierra

Splice Plate

Número de parte	Descripción	Largo	Altura	Diámetro barreno	Cantidad por caja	Peso por caja	
						lbs.	kg
FTS3SP__	Splice Plate	2.7"	1.6"	0.27"	50	6.1	2.76

- Placa diseñada para uso con herrajes (FTSCH) proporciona mayor estabilidad a las conexiones
- Vendida por separado
- Acabado__: **ZN**, SS6



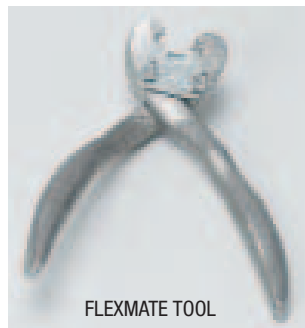
Accesorios para unión

Sistema de empalme Flexmate

- El método de unión más rápido de la industria
- Para uso con charola de 4" a 12" de ancho
- Seguros Flexmate y herramienta vendida por separado
- Acabado__: **GS**, BLE

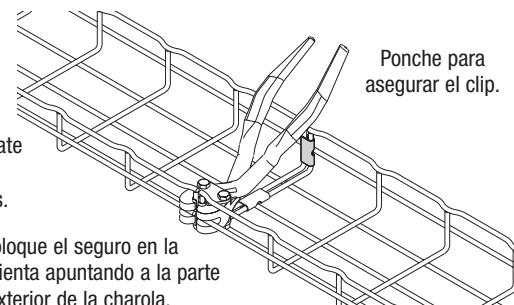
Nota: Por favor contacte Cooper B-Line cuando utilice flexmate en charolas con anchos mayores a 12" (300mm) para requerimientos específicos. Cooper B-Line recomienda que los soportes/uniones cumplan con los requerimientos de instalación NEMA VE2.

Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
FLEXMATE2__	Clip de empalme Flexmate	50	1.0	0.45
FLEXMATE TOOL	Herramienta de empalme Flexmate	1	0.7	0.32



FLEXMATE TOOL

La herramienta Flexmate se utiliza para instalaciones rápidas.



Ponche para asegurar el clip.

Coloque el seguro en la herramienta apuntando a la parte exterior de la charola.

Tabla de unión (número de uniones requeridas para listado UL)

Altura de charola	Ancho de la charola-número de uniones				
	2" (50mm)	4" (100mm)	6" (150mm)	8" (200mm)	12" (300mm)
2"	NC	NC	5	5	5
4"	NM	5	6	7	7
6"	NM	NM	NM	7	7

NC= No listado UL en este tamaño

NM= Flextray no fabricado en este tamaño

Ver página 5 para acabados e información de puesta a tierra

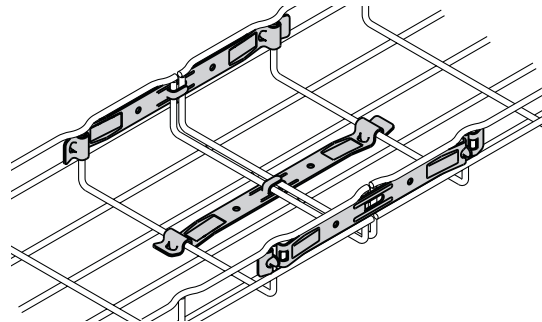
FLEXTRAY® Accesorios para unión

Tab-Loc Connector

Número de parte	Descripción	Largo	Cantidad por caja	Peso por caja	
				lbs.	kg
FTSTLC__	Conector Tab-Loc	9.29	50	7.2	3.26



- Unión rápida para tramos rectos
- Para uso con charola de 2" a 32" de ancho sólo para conectar secciones rectas
- Acabados __: **ZN**, SS6



Recomendaciones de aplicación

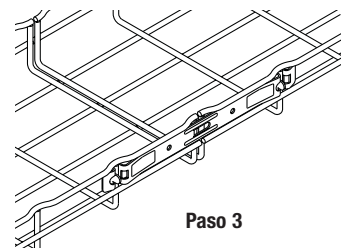
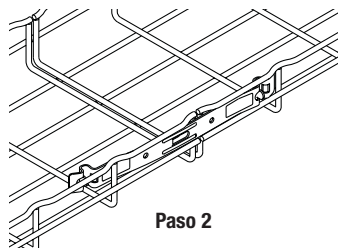
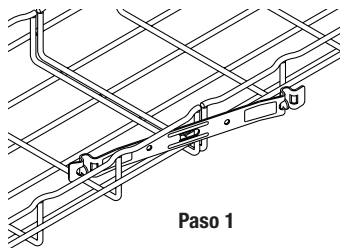
Las recomendaciones son las mismas para todos los peraltes (excepto como se indica)

Tabla de unión (número de uniones requeridas para listado UL)

Altura de charola	Ancho de la charola-número de uniones								
	2" (50mm)	4" (100mm)	6" (150mm)	8" (200mm)	12" (300mm)	16" (400mm)	18" (450mm)	20" (500mm)	24" (600mm)
2"	NC	NC	4	4	4	4	4	5	5
4"	NM	4	5	6	6	7	7	7	8
6"	NM	NM	NM	6	6	7	7	7	8

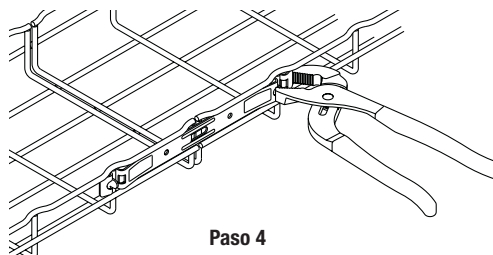
NC= No listado UL en este tamaño NM= Flextray no fabricado en este tamaño

Instalación



Seguro Tab-Loc sin herramientas especiales

Puede utilizar un desarmador para doblar las cejillas (sostenga las puntas del conector mientras dobla las cejillas)



Ver página 5 para acabados e información de puesta a tierra

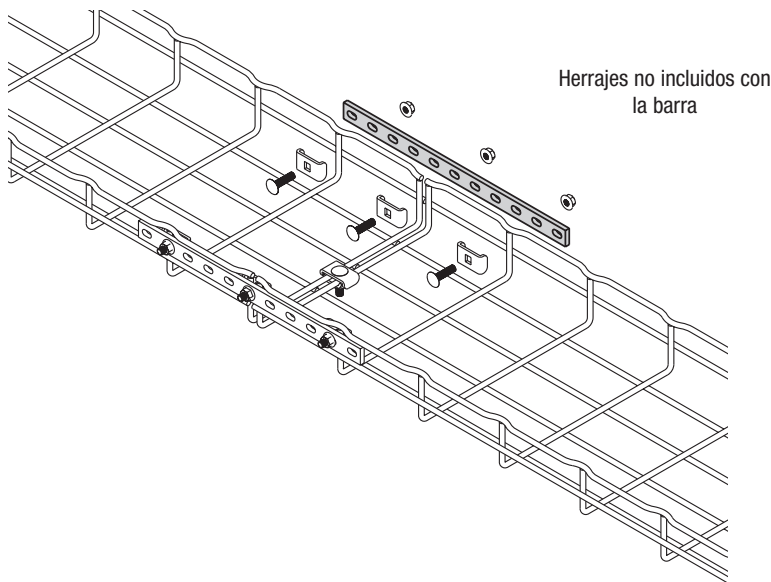
Splice Bar

- Proporciona rigidez a los métodos de unión con rondana
- Para uso en las laterales (no en la parte inferior de la charola)
- Para uso en charolas con herrajes FTSCH
- Herrajes vendidos por separado
- Acabados __: **EG**, BLE, HD, 304S, 316S, SPC

Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
SPLICE BAR __	10 ¹³ / ₁₆ " Barra larga	50	14.0	6.35



Accesorios para unión



Cada barra requiere tres tipos de herraje, top washer y FTWDWE de 1/4 para completar la unión. Estos accesorios deben ordenarse por separado.

Los kit de rondanas se requieren para partes inferiores en la charola.

Tabla de unión (número de uniones requeridas para listado UL)

Altura de charola	Ancho de la charola-número de uniones								
	2" (50mm)	4" (100mm)	6" (150mm)	8" (200mm)	12" (300mm)	16" (400mm)	18" (450mm)	20" (500mm)	24" (600mm)
2"	NC	NC	2	2	2	2	2	2	2
4"	NM	4	4	4	4	4	4	4	4
6"	NM	NM	NM	4	4	4	4	4	4

NC= No listado UL en este tamaño NM= Flextray no fabricado en este tamaño

Ver página 5 para acabados e información de puesta a tierra

FLEXTRAY® Accesorios para unión

Splice bar kit

Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
FTSBK__	Longitud 36" Kit de herrajes	5 Sets	6.4	2.90

- Proporciona mayor rigidez de la charola
- Incluye dos barras y tornillería
- Acabados __: **ZN**, FB, SS6

Accesorios para unión

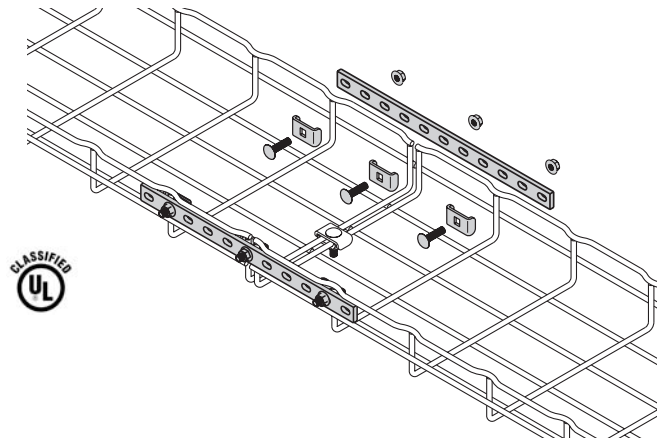
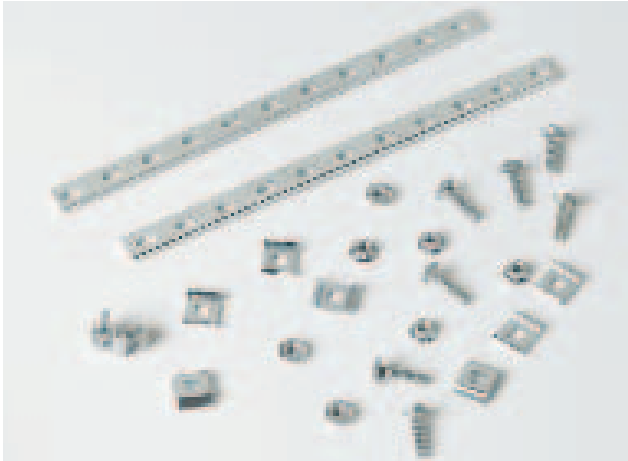


Tabla de unión (número de uniones requeridas para listado UL)

Altura de charola	Ancho de la charola-número de uniones								
	2" (50mm)	4" (100mm)	6" (150mm)	8" (200mm)	12" (300mm)	16" (400mm)	18" (450mm)	20" (500mm)	24" (600mm)
2"	NC	NC	2	2	2	2	2	2	2
4"	NM	4	4	4	4	4	4	4	4
6"	NM	NM	NM	4	4	4	4	4	4

NC= No listado UL en este tamaño

NM= Flextray no fabricado en este tamaño

Long splice bar

Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
FTS36SB__	Longitud 36" Barra larga individual	1	0.40	0.18

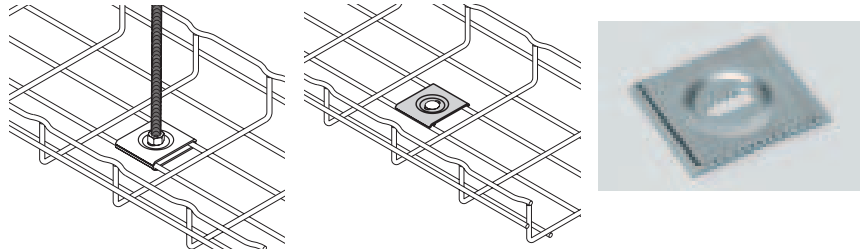
- La barra larga FTS es utilizada para el ensamble de curvas horizontales de radio grande o para ser cortadas en campo.
- Están diseñadas para usarse con herrajes (FTS)
- Herrajes vendidos por separado
- Acabados __: **ZN**, FB, SS6



Ver página 5 para acabados e información de puesta a tierra

Placa de sujeción

- Fácil de montar a charola de 4" de ancho
- Tornillos de 1/4 para sujetar la placa a su aplicación a pared o vástago (herraje vendido por separado)
- La placa puede usarse en pares para crear un soporte sostenido por la parte central con varilla roscada de 3/8"
- Para proteger cables utilice el protector de varilla roscada
- Para completar el ensamble colgador central de 3/8" utilice 2 FT y HN 3/8"
- Acabados __: **ZN**, SS6

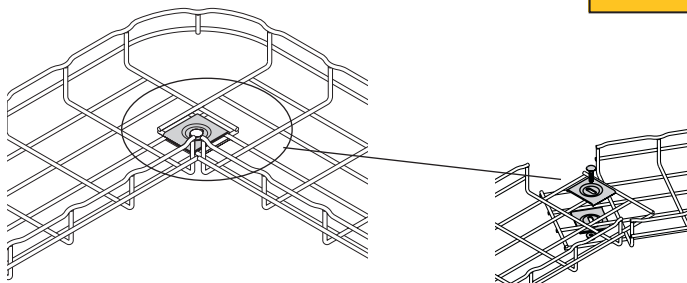


Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
SUPT WASHER__	.28" x .70"	50	4.7	2.13
FTA6HD__	.40" x .70"	50	3.5	1.59

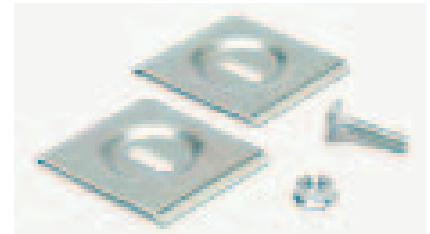
Accesorios para unión

- El juego ajustable para aplicación horizontal puede usarse para crear secciones rectas Flextray preparadas
- Presentación en bolsa
- Acabados __: **EG**, BLE, 304S, 316S, SPC

Kit ajustable para aplicación horizontal



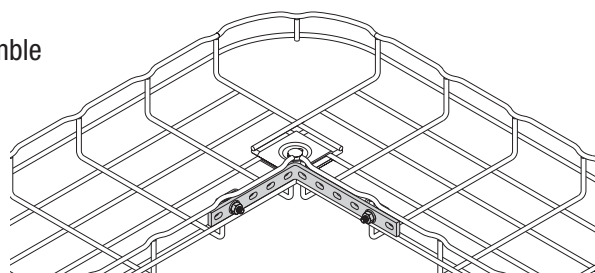
Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
FTSHAK__	Kit ajustable para aplicación horizontal	10	2.4	1.09



Kit ajustable para aplicación horizontal

- Fácil de montar a charola de 4" de ancho
- Tornillos de 1/4 para sujetar la placa a su aplicación a pared o vástago (herraje vendido por separado)
- La placa puede usarse en pares para crear un soporte sostenido por la parte central con varilla roscada de 3/8"
- Para proteger cables utilice el protector de varilla roscada
- Para completar el ensamble colgador central de 3/8" utilice 2 FT y HN 3/8"
- Acabados __: **ZN**, SS6

90 Degree Kit



Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
90 DEGREE KIT__	Kit de herrajes para curvas de 90°	1	1.3	0.59



Ver página 5 para acabados e información de puesta a tierra

FLEXTRAY® Accesorios para unión

Componentes requeridos para unir dos secciones

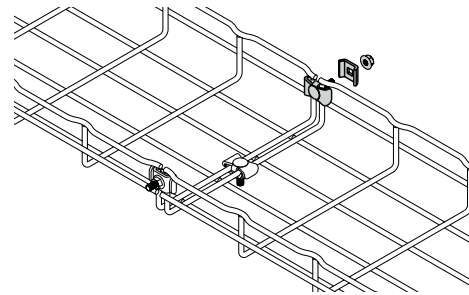
Número de parte	Ancho Pulgadas Mm	Juego para ensamble WASHER SPL KIT	Herrajes de unión FTSCH	Placa de unión FTS3SP	Barra de unión SPLICE BAR
-----------------	----------------------	--	-------------------------------	-----------------------------	---------------------------------



Accesorios para unión

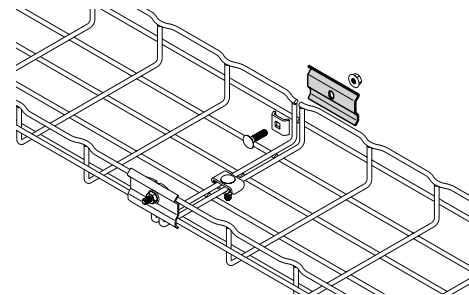
FT2X2	2"	50	2	-	-
FT2X4	4"	100	2	-	-
FT2X6	6"	150	3 ¹	-	-
FT2X8	8"	200	3 ¹	-	-
FT2X12	12"	300	4 ²	-	-
FT2X18	18"	450	4 ²	-	-
FT2X20	20"	500	4 ²	-	-
FT2X24	24"	600	4 ²	-	-
FT4X4	4"	100	4	-	-
FT4X6	6"	150	4	-	-
FT4X8	8"	200	6 ⁵	-	-
FT(*)X12	12"	300	6 ⁵	-	-
FT(*)X18	18"	450	7 ⁶	-	-
FT(*)X20	20"	500	7 ⁶	-	-
FT(*)X24	24"	600	7 ⁶	-	-

Washer splice Kit



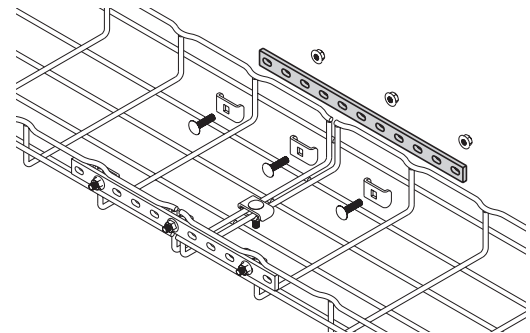
FT2X2	2"	50	-	2	2
FT2X4	4"	100	-	2	2
FT2X6	6"	150	1 ¹	2	2
FT2X8	8"	200	1 ¹	2	2
FT2X12	12"	300	2 ²	2	2
FT2X18	18"	450	2 ²	2	2
FT2X20	20"	500	2 ²	2	2
FT2X24	24"	600	2 ²	2	2
FT4X4	4"	100	-	2	2
FT4X6	6"	150	-	2	2
FT4X8	8"	200	2 ²	2	2
FT(*)X12	12"	300	3 ³	2	2
FT(*)X18	18"	450	4 ⁴	2	2
FT(*)X20	20"	500	4 ⁴	2	2
FT(*)X24	24"	600	4 ⁴	2	2

Splice Plates



FT2X2	2"	50	-	2	-	2
FT2X4	4"	100	-	2	-	2
FT2X6	6"	150	1 ¹	2	-	2
FT2X8	8"	200	1 ¹	2	-	2
FT2X12	12"	300	2 ²	2	-	2
FT2X18	18"	450	2 ²	2	-	2
FT2X20	21"	500	2 ²	2	-	2
FT2X24	24"	600	2 ²	2	-	2
FT4X4	4"	100	-	6	-	2
FT4X6	6"	150	-	6	-	2
FT4X8	8"	200	2 ²	6	-	2
FT(*)X12	12"	300	2 ²	6	-	2
FT(*)X18	18"	450	3 ³	6	-	2
FT(*)X20	20"	500	3 ³	6	-	2
FT(*)X24	24"	600	3 ³	6	-	2

Splice Bars



¹ Instale un conector en la parte inferior de sistema

² Instale dos conectores en la parte inferior de sistema

³ Instale tres conectores en la parte inferior de sistema

⁴ Instale cuatro conectores en la parte inferior de sistema

⁵ Instale dos conectores en la parte inferior del sistema y dos en cada lado

⁶ Instale tres conectores en la parte inferior de sistema y dos de cada lado

(*) Charola peralte 4 por 4"
Charola peralte 6 por 6"

FLEXTRAY® Accesorios para unión

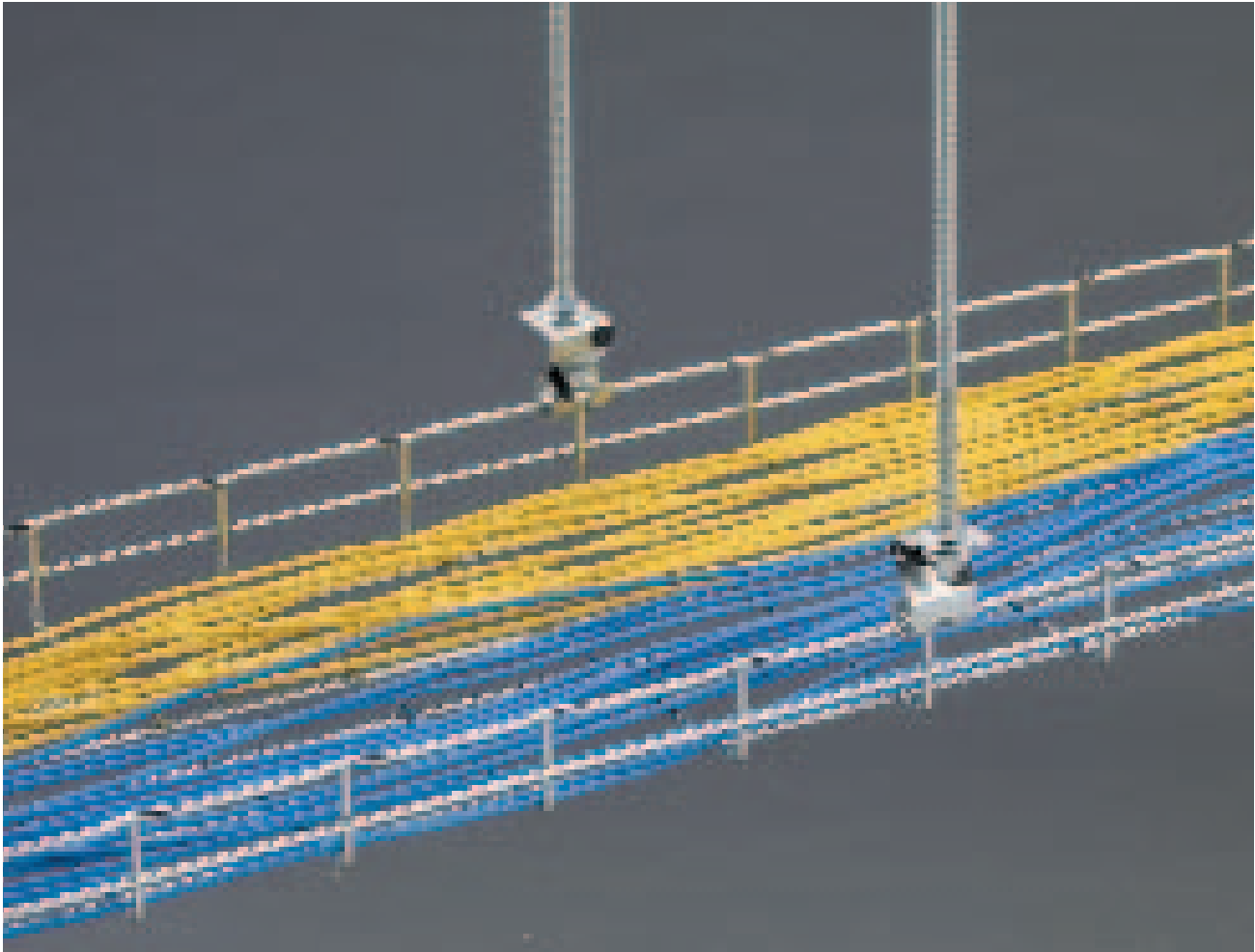
Juego de placas para peralte de 2"

Número de parte	Ancho		Peso por 100		Piezas por caja	Presentación en bolsa de plástico
	in.	mm	lbs.	kg		
FTS20SK	2"	50	2.91	1.32	10	
	4"	100				
FTS21SK	6"	150	3.63	1.64	10	
	8"	200				
FTS22SK	12"	300	4.35	1.97	10	
	18"	450				
	20"	500				
	24"	600				

Accesorios para unión

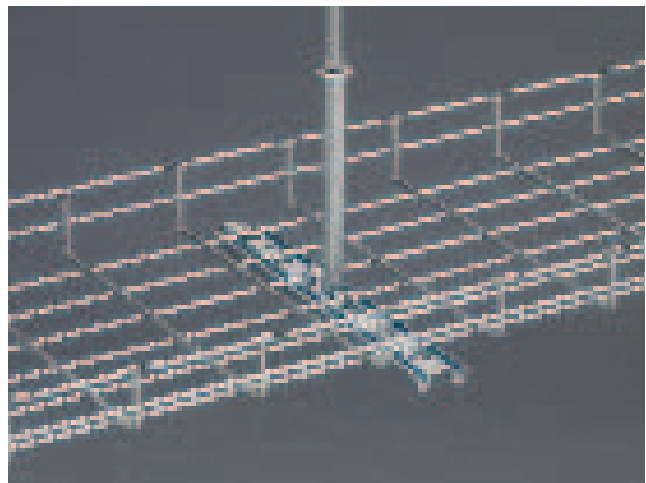
Juego de placas para peralte de 4" y 6"

Número de parte	Ancho		Peso por 100		Piezas por caja	Presentación en bolsa de plástico
	in.	mm	lbs.	kg		
FTS23SK	4"	100	5.07	2.30	10	
	6"	150				
	8"	200				
	12"	300				
FTS24SK	18"	450	5.79	2.62	10	
	20"	500				
	24"	600				



Montaje a techo

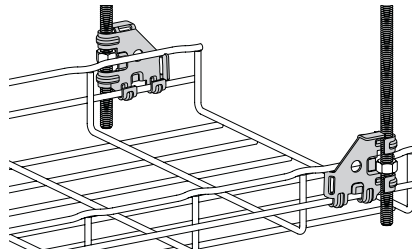
Abrazadera para varilla	21
Soporte tipo trapecio	21
Colgador central 2"	21
Placa de sujeción	22
Ménsula de montaje	22
Clips de centro	22
Colgador central	23
Manga protectora para varilla	23
Juego de soporte de centro trabajo pesado	24
Kits de soporte tipo trapecio	24
Soportes perfil y tramos	25
KwikWire y accesorios	26 - 27



Flip Clip™

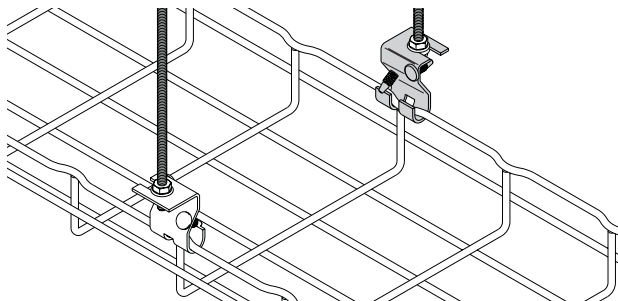
- Compatible para varilla roscada de 1/4" y 3/8"
- Se instala rápidamente con un desarmador, reduciendo el tiempo de instalación
- Requiere sólo una tuerca hexagonal (no incluida) para colgar y nivelar la charola Flextray
- Pueden ser colocadas entre la varilla roscada y la charola
- Acabados __: **ZN**, FB, SS6

Se sujeta a presión después de que el cable es colocado



Número de parte	Descripción	Piezas por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
WB46H__	Flip Clip	50	5.2	2.36

- El clip tipo trapecio se instala rápidamente
- Para uso con charola de hasta 4" (100mm) de peralte, 12" (300mm) de ancho y se extiende hasta 8'-0" (2.44mm)
- La charola puede ser liberada para permitir el tendido de cables
- Compatible con varilla roscada
- Acabados __: **GS**, BLE, SPC



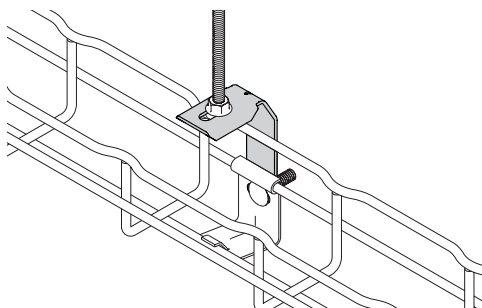
Se sujeta a presión después de que el cable es tendido



Soporte tipo Trapecio

Número de parte	Descripción	Piezas por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
TRAPEZE SUPT2__	Soporte tipo trapecio	50 clips tipo trapecio 100 retenedores	7.0	3.17

- Para uso sólo con charola de 2" (50mm) de ancho
- Compatible con varilla roscada de 1/4"
- Componentes se venden por separado
- Acabados __: **GS**, BLE, SPC



Ensambla con accesorios ATTACHMENT CLP y FTHDWE de 1/4"



Colgador central 2"

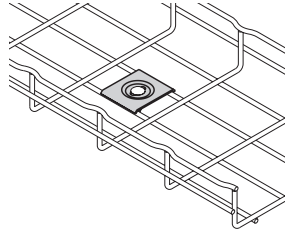
Número de parte	Descripción	Piezas por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
2 IN CTR SUPT__	Colgador central para FT2x2	50	5.0	2.27

Vea la página 5 para información sobre acabados

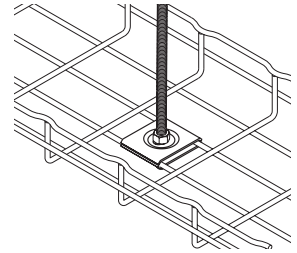
FLEXTRAY® Montaje a techo

Placa de sujeción

Número de parte	Tamaño	Piezas por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
SUPT WASHER__	.28" x .70"	50	4.7	2.13
FTA6HD__	.40" x .70"	50	3.5	1.59

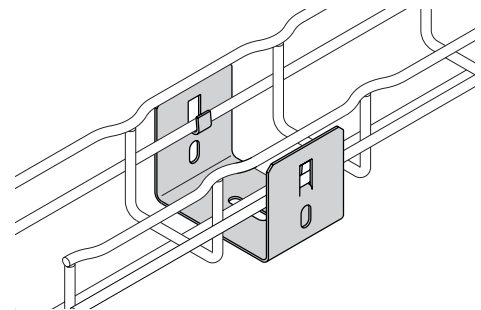
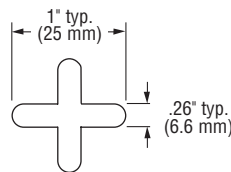


- Fácil montaje de charola de 4" (100mm) de ancho
- Use tornillos de 1/4" para fijar el SUPT WASHER para el montaje que requiera en su aplicación (componentes se venden por separado)
- FTA6HD se puede utilizar en pares para crear un colgador central con varilla roscada de 3/8"
- Para proteger los cables use la manga para varilla roscada
- Para completar el ensamble del colgador central utilice:
 - 2-FTA6HD
 - 2-HN 3/8"-16 tuercas hexagonales
- Acabados __: **ZN**, **SS6**



Ménsula de montaje

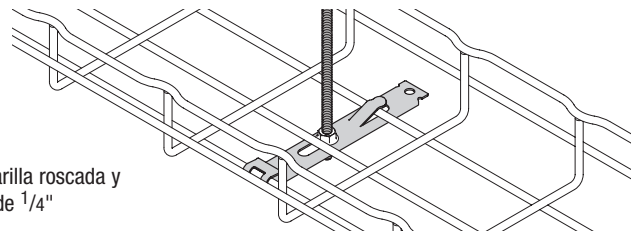
Número de parte	Descripción	Piezas por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
FTB2UB__	Soporte de montaje para trabajo ligero	10	2.1	0.95



- Diseñado para soportar charola Flextray FT2x2x10
- Con cejillas para sujetarla a la charola
- Utilice componentes y arandela (no incluido) de 1/4" para el montaje
- Acabados __: **SS6**

Clips para montaje central

Número de parte	Descripción	Piezas por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
CTR HUNG CLP__	Colgador para trabajo ligero	50	4.0	1.81

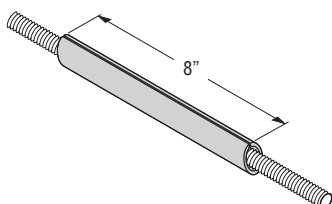


Ensamble con varilla roscada y tuercas de 1/4"

- Para aplicaciones de cableado trabajo ligero
- Para uso con charola de 1 1/2" (38mm) y 2" (51mm) de peralte y 4" (100mm) y 6" (150mm) de ancho.
- Para varilla roscada de 1/4"
- Componentes y varilla roscada se venden por separado
- Acabados __: **GS**, **BLE**, **SPC**

Vea la página 5 para información sobre acabados

- Para protección de cables. Varilla roscada de 1/4" a 1/2"
- Material de PVC UL94V-0
- Color: Gris



Protector para varilla roscada

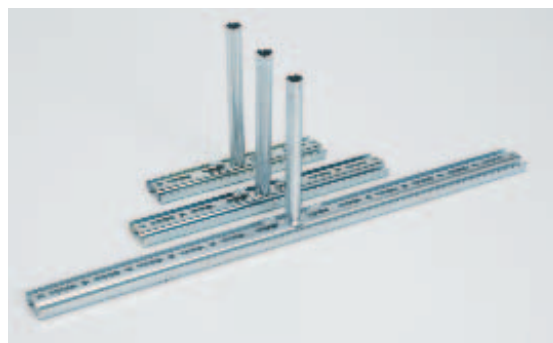
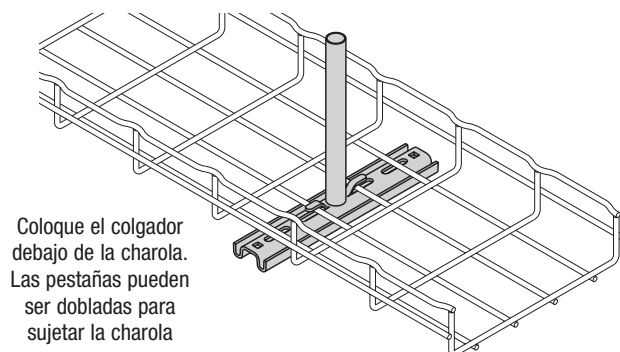
Número de parte	Descripción	Piezas por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
SB301-1/2x8__	Protector para varilla	1	0.01	0.004



- Colgadores centrales para su instalación sólo con una varilla roscada
- Incluye pestañas para fácil montaje (no disponible en acero inoxidable)
- Para uso con charola de 4" (100mm) a 24" (600mm) de ancho
- El tubo protege el cableado
- Los colgadores de 6" (150mm) y 18" (450mm) de ancho ligeramente compensan el centro del tubo para que se coloque correctamente entre la charola
- Para varilla roscada de 1/4", 3/8" y 1/2"
- Acabados __: **EG**, BLE, HD, SPC

Colgador central

Número de parte	Ancho de charola	Ancho actual	Piezas por caja	Peso por caja	
				lbs.	kg
4 CTR HGR__	4" (100mm)	4 ⁷ / ₁₆ " (112mm)	1	1.6	0.72
6 CTR HGR__	6" (150mm)	5 ¹⁷ / ₃₂ " (140mm)	1	1.7	0.77
8 CTR HGR__	8" (200mm)	8 ¹⁹ / ₃₂ " (218mm)	1	1.9	0.86
12 CTR HGR__	12" (300mm)	12 ¹ / ₂ " (317mm)	1	2.7	1.22
16 CTR HGR__	16" (400mm)	16 ³ / ₈ " (416mm)	1	3.2	1.45
18 CTR HGR__	18" (450mm)	17" (432mm)	1	3.3	1.49
20 CTR HGR__	20" (500mm)	20 ⁹ / ₃₂ " (515mm)	1	3.6	1.63
24 CTR HGR__	24" (600mm)	24 ³ / ₁₆ " (640mm)	1	4.3	1.95

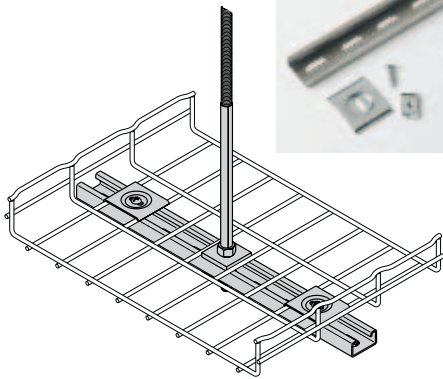


Vea la página 5 para información sobre acabados

FLEXTRAY® Montaje a techo

Juego de soporte de centro trabajo pesado

Número de parte	Longitud del canal	Piezas por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
WB5518CH__	18"	1	2.2	1.00



Kit suministrado con herrajes de sujeción

- Diseñado para varilla roscada de 1/2". Longitud del canal 18". Soporta charola de 12", 18"
- Incluye manga de protección para varilla roscada para prevenir daño en el cableado
- Componentes para varilla roscada de 1/2" incluidos
- Accesorios de sujeción incluidos
- El kit de soporte central incluye:
 - (1) - SB3011/2x8 protector para varilla roscada
 - (2) - B202 rondanas
 - (2) - HN 1/2"-13 tuercas hexagonales
 - (2) - N224WO, 1/4"-20 tuercas (sin resorte)
 - (2) - SRHMS 1/4"-20 x 1" tornillos
 - (2) - SUPT WASHER placa de sujeción
 - (1) - B54SH canal, 18" longitud
- Acabados __: **ZN**, SPC

Montaje a techo

Kit de soporte tipo trapecio

Número de parte	Ancho de charola	Ancho total	Piezas por caja	Peso por caja	
				lbs.	kg
WB5506__	6" (150mm)	10" (254mm)	1	1.6	0.73
WB5508__	8" (200mm)	12" (305mm)	1	1.7	0.77
WB5512__	12" (300mm)	16" (406mm)	1	2.0	0.91
WB5518__	18" (450mm)	22" (559mm)	1	2.5	1.13
WB5524__	†	28" (711mm)	1	2.9	1.32

Para charolas 20" (500mm) y 24" (600mm) de ancho

- El kit de soporte tipo trapecio incluye todos los componentes
- Diseñado para uso con varilla roscada de 1/4"
- Disponible también para varilla de 3/8", sólo agregue el sufijo -3/8 en el número de parte
- Varilla roscada se ordena por separado
- Acabados: Unicanal - **GLV**
Otros componentes - **ZN**, SPC

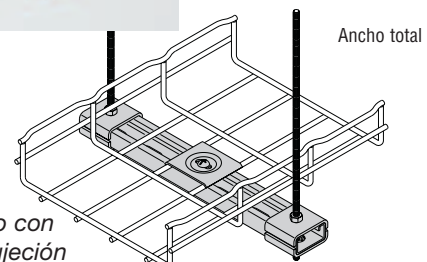


El kit para varilla de 1/4" incluye:

- (4) - B450-1/4" U-Washers
- (4) - HN 1/4"-20 tuercas hexagonales
- (1) - SUPT WASHER
- (1) - FN224 1/4"-20 EZ tuerca
- (1) - SRHMS 1/4"-20 x 1" tornillos
- (1) - B54SH unicanal

El kit para varilla de 3/8" incluye:

- (4) - B450-3/8" U-Washers
- (4) - HN 3/8"-16 Hex Nuts
- (1) - SUPT WASHER
- (1) - FN224 1/4"-20 EZ Twirl Nut
- (1) - SRHMS 1/4"-20 x 1" Machine Screw
- (1) - B54SH Channel



Kit suministrado con accesorios de sujeción

Vea la página 5 para información sobre acabados

Soportes perfil y tramos

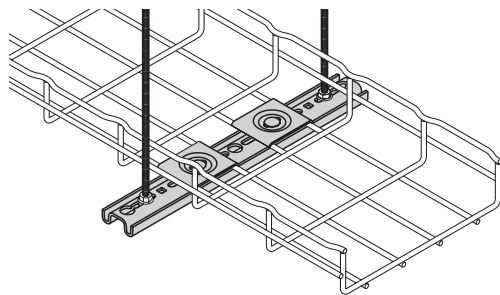
Número de parte	Ancho de charola	Ancho actual	Cantidad por caja	Peso por caja	
				lbs.	kg
12 PROFILE SUPT__	desde 8" (200mm)	12.49" (317mm)	1	0.80	0.36
16 PROFILE SUPT__	12" (300mm)	16.39" (416mm)	1	1.07	0.48
24 PROFILE SUPT__	16" (400mm) a 20" (500mm)	24.19" (614mm)	1	1.60	0.72
28 PROFILE SUPT__	24" (600mm) a 26" (650mm)	28.05" (712mm)	1	1.87	0.85

- Utilice el perfil para completar el soporte inferior
- Acepta varilla roscada de 1/4", 3/8" y 1/2" (varilla y herrajes no incluidos)
- Para uso con charola de 4" (100mm) a 24" (600mm)
- Artículos incluidos: uno (1) Soporte perfil
dos (2) SUPT WASHER
dos (2) FTHDWE 1/4
- Acabados __: **GS**, EG, BLE, HD, SPC



Coloque el perfil debajo de la charola

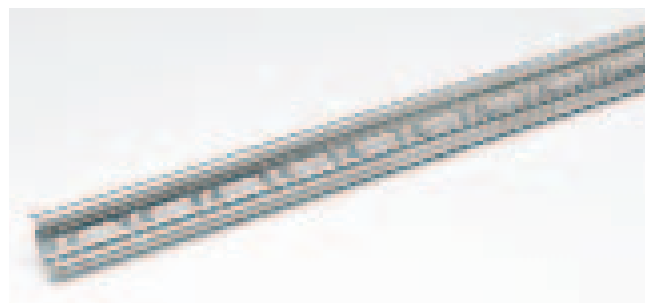
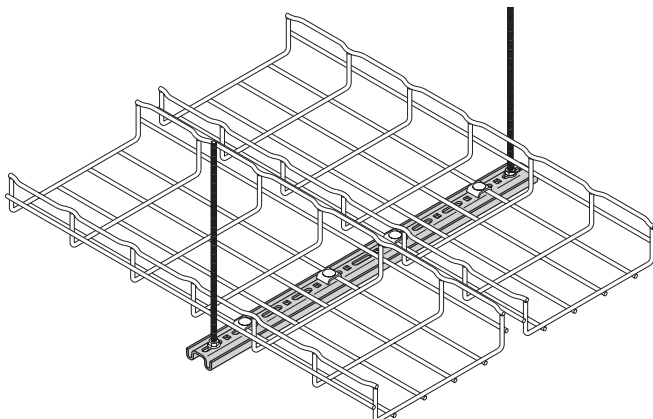
Instale y fije el herraje



Perfiles

- Sección de 10' que permite el corte del tramo
- Para uso con tramos de 4" (100mm) a 32" (800mm)
- Puede soportar múltiples tendidos de cable al mismo tiempo
- Utilice FTHDWE 1/4 y TOP WASHER para sujeción (vendidos por separado)
- Acabados __: **GS**, BLE, HD, SPC

Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
10 LFT PROFILE__	10' de longitud nominal 117" (2971mm) longitud actual Perfil soporte de charola	1	7.8	3.54



Vea la página 5 para información sobre acabados

FLEXTRAY® Montaje a techo

KwikWire™ Accesorios

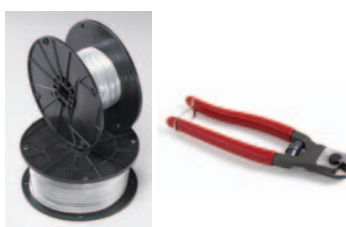


- El sistema KwikWire reemplaza la cadena de toma o la varilla roscada de soporte para iluminación, ductos, canalización y charola tipo malla Flextray.
- Puede ser instalado rápidamente alrededor -no requiere de perforación.
- Ideal para techos inclinados -puede colgar objetos de hasta 60°
- Los ajustes de altura son simples, mediante la liberación de las pestañas de bloqueo, no requiere de herramienta.
- Los carretes de alambre se pueden cortar a la longitud deseada en campo reduciendo el desperdicio del material.

Número de parte	Descripción de abrazadera para uso con cuerda (diámetros)	Cantidad por caja
BKC100	1/16" & 3/32"	100
BKC150	3/32" & 1/8"	100
BKC200	1/8" & 3/16"	50



Número de parte	Descripción de cuerda Diámetros de cuerda	Cantidad por carrete
BKW063 (1)	1/16" - 96 lbs.	500 ft.
BKW094 (1)	3/32" - 184 lbs.	500 ft.
BKW125 (1)	1/8" - 340 lbs.	500 ft.
BKW188 (2)	3/16" - 840 lbs.	250 ft.
BKCC	Cortador de cable	1



Construcción de la cuerda



(1) 7 x 7



(2) 7 x 19

Abrazadera KwikWire™ Cargas

Abrazadera	Diámetro cuerda	Factor de seguridad
BKC100	1/16"	0-75
BKC100	3/32"	25-150
BKC150	3/32"	25-150
BKC150	1/8"	25-250
BKC200	1/8"	25-250
BKC200	3/16"	50-640

**Cantidades de trabajo demostradas para colgar verticalmente. Para ser suspendidas en 15°, 30°, 45° ó 60° ángulos verticales, utilice los porcentajes siguientes para identificar las cargas de trabajo:*

15° = 96%
30° = 86%
45° = 70%
60° = 50%

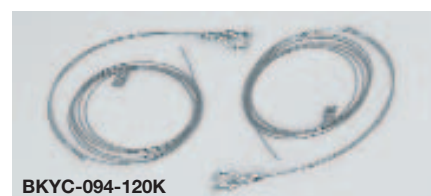
Montaje a techo

KwikWire™ Ensamblajes



- Nuevo KwikWire tipo "Y" simplificará la instalación de accesorios y soportería de cable.
- El cable tipo "Y" permite que un solo punto de suspensión proporciona dos puntos de sujeción.
- Longitud del cable de 18".
- Los kits del cable "Y" incluye dos cables de longitud (2) 10' -0" y dos (2) abrazaderas Kwikwire
- Cables para montaje pueden ser instalados con los sistemas KwikWire

Número de parte	Descripción	Cantidad por caja
BKYC-094	Carabineer	20
BKYC-094-120K	Carabineer	10



Vea la página 5 para información sobre acabados

FLEXTRAY® Montaje a techo



KwikWire™ Kit inicial

- El Kit incluye todo lo necesario para realizar el trabajo.
- Los kits están empacados en cubeta de 5 galones para su fácil transportación. La tapa incluye un contador de cable para simplificar la medición de longitud del cable.
- El kit incluye pinzas KwikWire, un carrete de cable de acero y un cortador de cable.



Número de parte	El kit incluye	Cantidad por caja
BKS10063	BKC100 (100 pcs.), cortador de cable 1/16"Ø cable (500 ft.)	1
BKS10094	BKC100 (100 pcs.), cortador de cable 3/32"Ø cable (500 ft.)	1
BKS15094	BKC150 (100 pcs.), cortador de cable 3/32"Ø cable (500 ft.)	1
BKS15125	BKC150 (100 pcs.), cortador de cable 1/8"Ø cable (500 ft.)	1
BKS20125	BKC200 (50 pcs.), cortador de cable 1/8"Ø cable (500 ft.)	1
BKS20188	BKC200 (50 pcs.), cortador de cable 3/16"Ø cable (250 ft.)	1

Montaje a techo



KwikPak™ Cable (carrete)

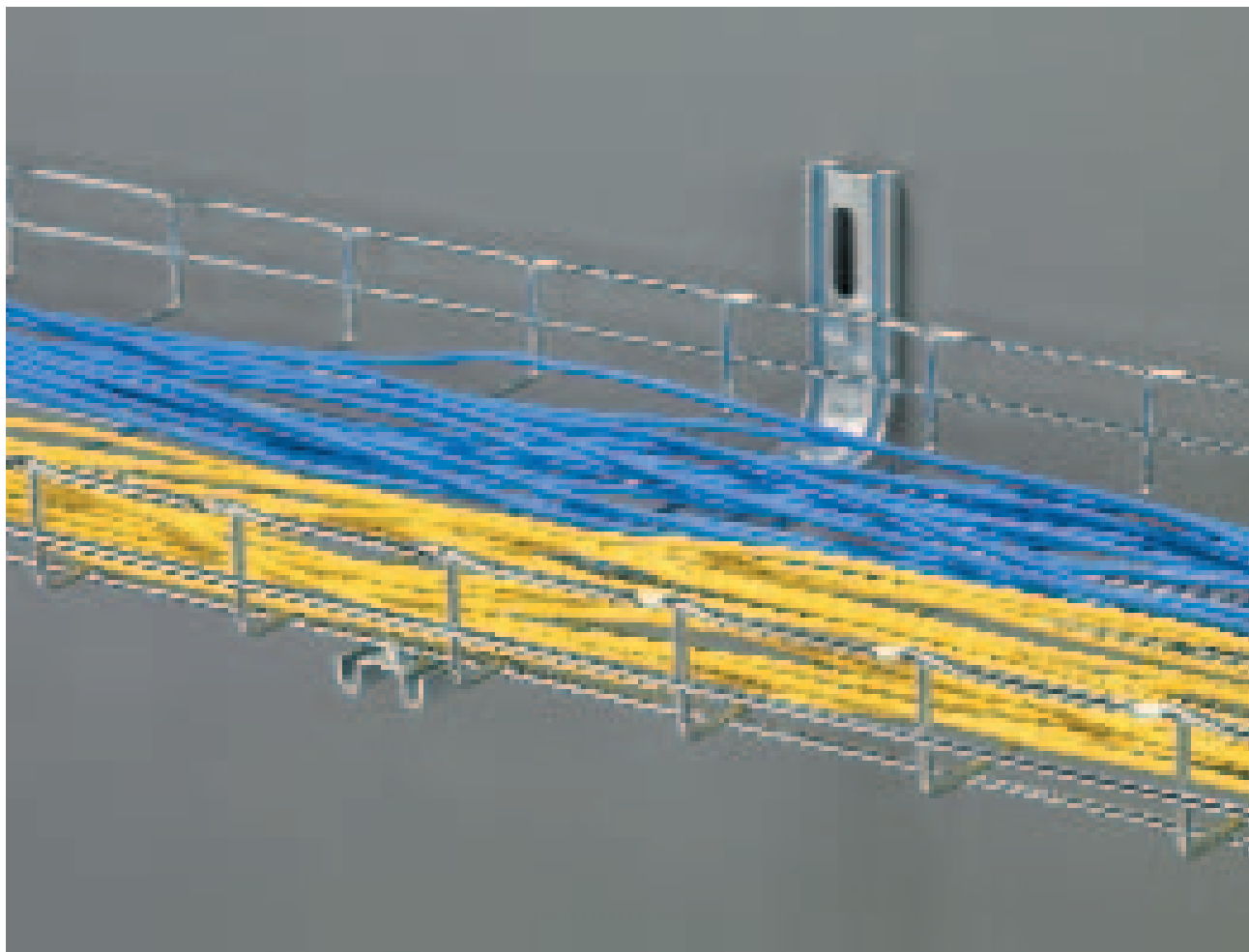
KwikPak™ hace el manejo de KwikWire™ una cosa fácil!

- Completa tu kit inicial con el KwikPak™ de B-Line
- KwikPak incluye abrazadera KwikWire y un carrete de cable de acero
- KwikPak se empaqa en una caja diseñada especialmente para facilitar en trabajo de campo el corte del cable



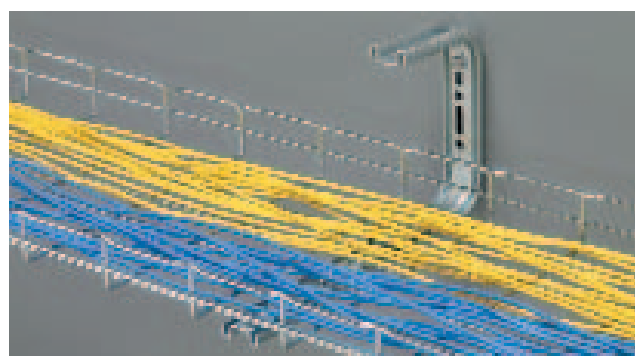
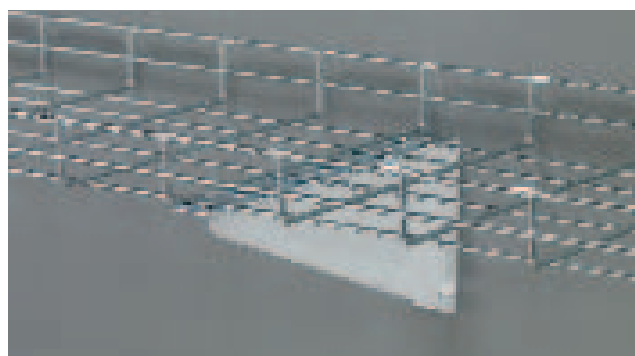
Número de parte	El kit incluye	Cantidad por caja
BKP10063	BKC100 (100 pcs.), cortador de cable 1/16"Ø cable (500 ft.)	1
BKP10094	BKC100 (100 pcs.), cortador de cable 3/32"Ø cable (500 ft.)	1
BKP15094	BKC150 (100 pcs.), cortador de cable 3/32"Ø cable (500 ft.)	1
BKP15125	BKC150 (100 pcs.), cortador de cable 1/8"Ø cable (500 ft.)	1
BKP20125	BKC200 (50 pcs.), cortador de cable 1/8"Ø cable (500 ft.)	1
BKP20188	BKC200 (50 pcs.), cortador de cable 3/16"Ø cable (250 ft.)	1

Vea la página 5 para información sobre acabados



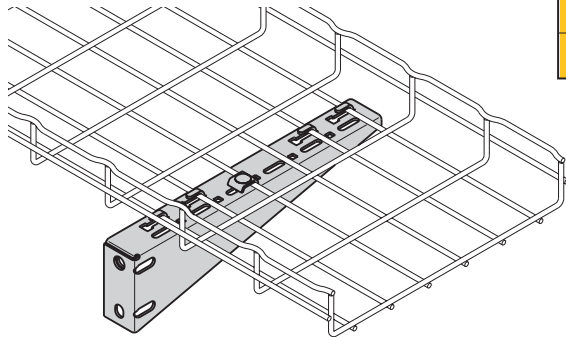
Montaje a muro

Ménsulas	29
Ménsula tipo L	29
Ménsula tipo Z	30
Placa de sujeción	30
Ménsula de montaje	30
Clips de sujeción	31
Arandelas	31
Soportes a muro	31
Soporte terminal	32
Kit de montaje a muro	32
Ménsulas tipo C	33

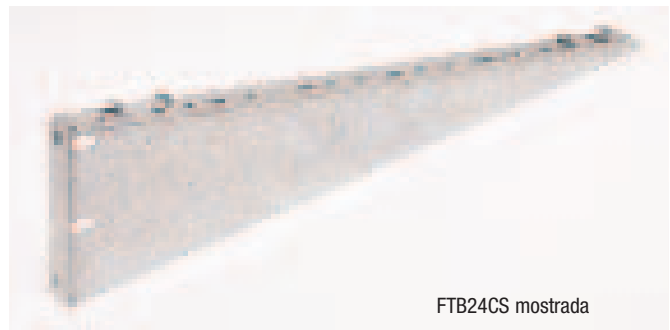


Ménsulas

- Soporte para trabajo pesado
- Para uso con charola de 6" (150mm) a 24" (600mm)
- Se incorpora para la sujeción de la charola
- Acepta conduit de 1/4" a 1 1/2" para soportes adicionales
- Herrajes opcionales vendidos por separado
- Acabados __: **GLV**, HDG, SS6



Número de parte	Ancho de charola	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
FTB6CS __	6" (150mm)	1	0.5	0.22
FTB8CS __	8" (200mm)	1	0.6	0.27
FTB12CS __	12" (300mm)	1	1.2	0.54
FTB16CS __	16" (400mm)	1	1.7	0.77
FTB18CS __	18" (450mm)	1	1.9	0.86
FTB20CS __	20" (500mm)	1	2.6	1.18
FTB24CS __	24" (600mm)	1	3.2	1.45

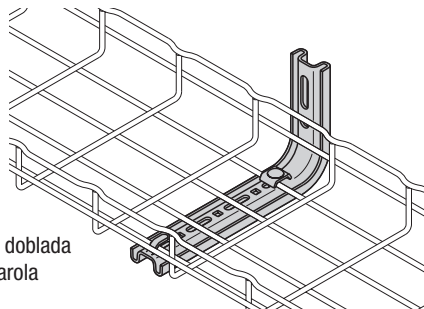


FTB24CS mostrada

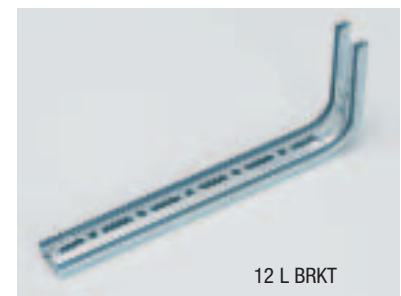
L Brackets

- Se instala la charola en el muro sin obstáculos
- Se incorpora para la sujeción de la charola (no disponible en acero inoxidable)
- Para uso con charola de 4" (100mm) a 24" (600mm) de ancho
- Use la abrazadera tipo pedestal para las aplicaciones en piso
- Herraje vendido por separado
- Acabados __: **EG**, HD, BLE, SPC

Número de parte	Ancho de charola	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
4 L BRKT __	4" (100mm)	1	0.6	0.27
8 L BRKT __	6" (150mm) & 8" (200mm)	1	0.8	0.36
12 L BRKT __	12" (300mm)	1	1.3	0.59
16 L BRKT __	16" (400mm)	1	1.4	0.63
20 L BRKT __	20" (500mm)	1	2.0	0.91
24 L BRKT __	24" (600mm)	1	2.3	1.04



La pestaña puede ser doblada para sujetar la charola



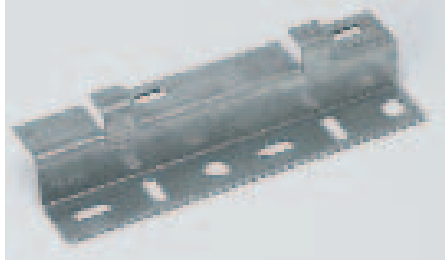
12 L BRKT

Vea la página 5 para información sobre acabados

FLEXTRAY® Montaje a muro

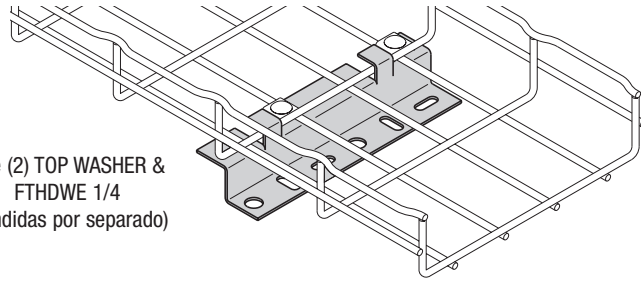
Ménsula tipo Z

Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
Z BRKT__	Ménsula tipo Z	1	0.6	0.27



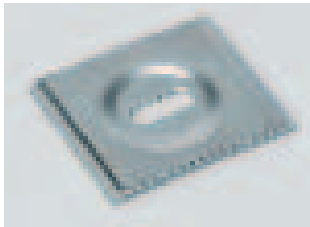
- Se utiliza para montaje horizontal o vertical
- Para uso con charola de 4" (100mm) a 32" (800mm) de ancho
- Puede ser utilizada para nivelar charola de piso
- Puede ser utilizada para terminaciones del sistema
- Soportes múltiples se pueden utilizar para charolas con mayor ancho
- Acabados __: **GS**, BLE, SPC

Use (2) TOP WASHER & FTHDWE 1/4 (vendidas por separado)

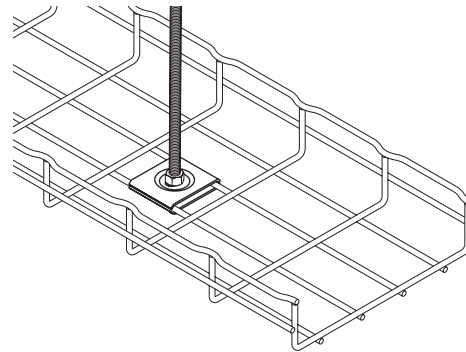
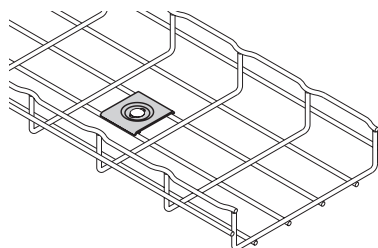


Placa de sujeción

Número de parte	Tamaño de ranura	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
SUPT WASHER__	.28" x .70"	50	4.7	2.13
FTA6HD__	.40" x .70"	50	3.5	1.59



- Fácil montaje a charola de 4" (100mm)
- Use tornillos para fijar SUPT WASHER a muro (herraje vendido por separado)
- El FTA6HD se puede utilizar en pares para crear un colgador central con varilla de 3/8"
- Para proteger los cables utilice la manga para varilla roscada (página 23)
- Para completar el ensamble central de 3/8" utilice:
2 - FTA6HD
2 - HN 3/8"-26 tuercas hexagonales
- Acabados __: **ZN**, SS6

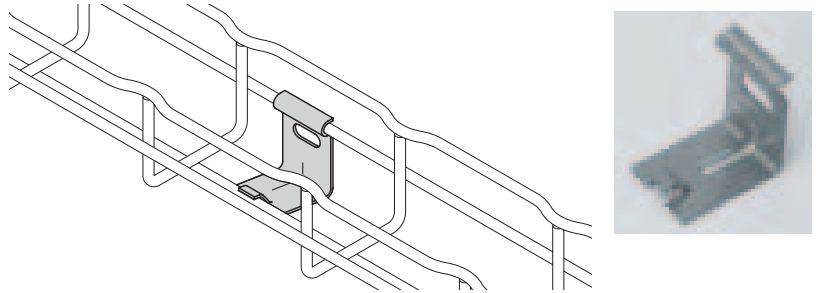


Vea la página 5 para información sobre acabados

Clips de sujeción

- Sujeción a pared para charola de 2" (50mm) de ancho FT2x2x10
- Aspecto discreto
- Pestañas para sujetar la charola
- También se puede utilizar con soporte central de 2" (50mm) (ver página 17)
- Herrajes se venden por separado
- Acabados __: **GS**, BLE, SPC

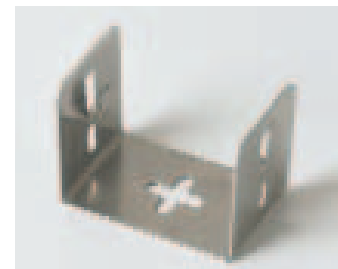
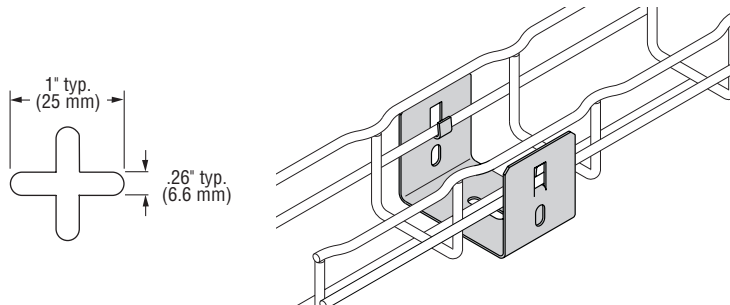
Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
ATTACHMENT CLP__	Clip de sujeción para tramos FT2x2x20	50	3.4	1.54



Arandela

- Diseñado para charolas Flextray FT2x2x10
- Cejillas integradas para una mejor sujeción
- Use herraje y arandela de 1/4" para su montaje (no incluidos)
- Acabados __: **SS6**

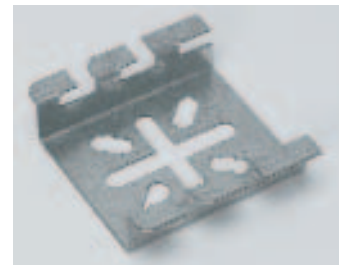
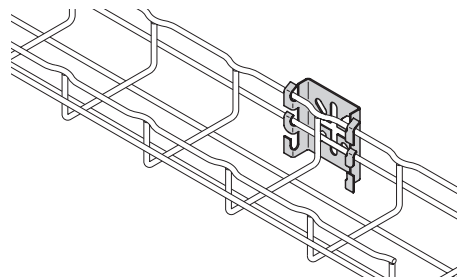
Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
FTB2UB__	Soporte de trabajo ligero a muro/rack	10	2.1	0.95



Soportes a muro

- Se utiliza para fijar tramos de 2" (50mm) o 4" (100mm) a muro, gabinetes o ductos/canales
- Utilícelo para montajes de piso
- Montaje para soporte verticales
- Pestañas para sujetar la charola
- Montaje lateral para conexión de caja registro
- Acabados __: **GS**, BLE, SPC

Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
WALL SUPT__	Soporte a muro	1	0.6	0.27



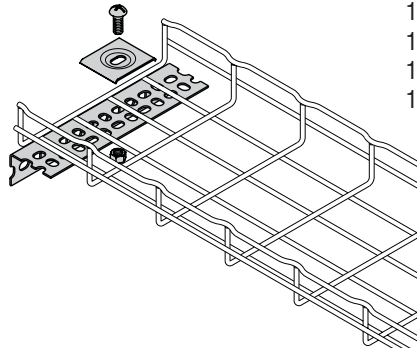
Vea la página 5 para información sobre acabados

FLEXTRAY® Montaje a techo

Soporte terminal

Número de parte	Longitud	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
WBWTK__	9"	1	1.3	0.59

- El kit incluye el herraje necesario para el soporte de charola terminación a pared.
- Monte el ángulo ranurado a la pared con herraje de 3/8" (no incluidos)
- Acabados __: **ZN**, FB



El kit incluye:

- 1- SA276-9 ángulo ranurado
- 1- FTA6HD - placa de sujeción
- 1- 3/8"-16x1" tornillo de cabeza ranurada
- 1- 3/8"-16 tuercas hexagonales

Kit de montaje a muro

Número de parte	Longitud	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
WB48WMK__	8"	1	0.76	0.35
WB1224WMK__	12"	1	1.22	0.55

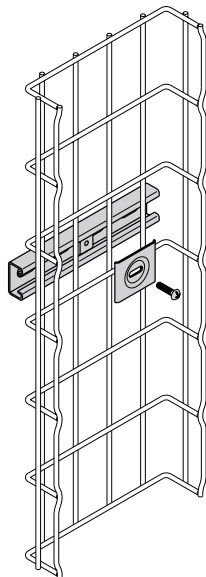
- El kit incluye todos los componentes necesarios para el montaje de la charola vertical u horizontalmente
- Fije el canal a muro con herraje de 1/2" (no incluidos)
- Acabados: Canal - **GLV**
Herrajes - **ZN**



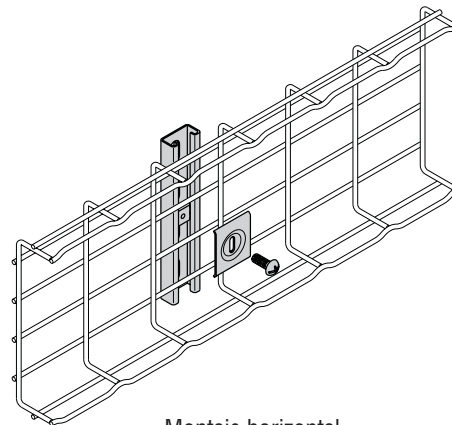
WB1224WMK mostrados

El kit de montaje a muro incluye:

WB48WMK	WB1224WMK	
1	1	B54SH canal
1	2	SUPT WASHER placa de sujeción
1	2	1/4"-20 x 1" tornillo de cabeza ranurada
1	2	N224WO tuerca para canal



Montaje vertical



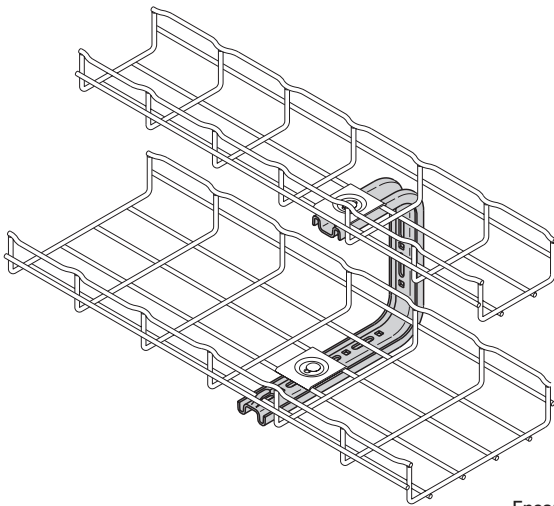
Montaje horizontal

Vea la página 5 para información sobre acabados

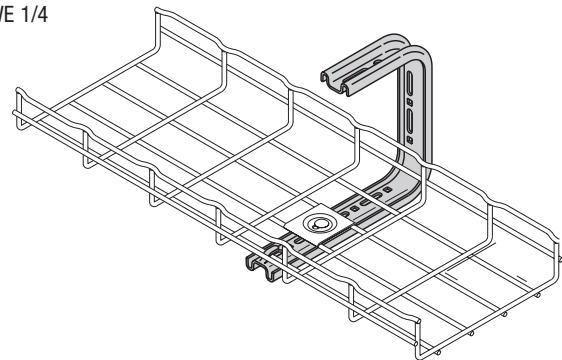
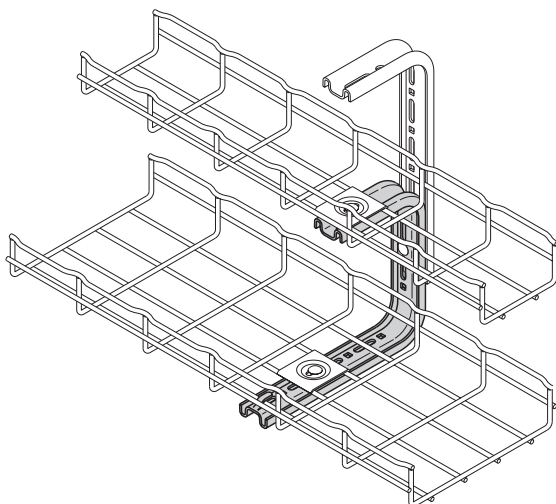
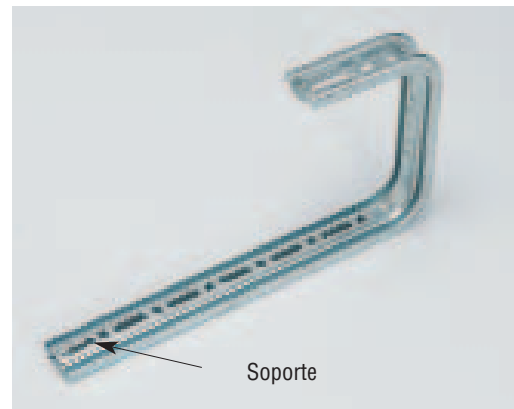
Ménsulas tipo C

- La placa de sujeción se fija al montaje (acero inoxidable no disponible)
- Para uso con charolas de 4" (100mm) a 12" (300mm)
- Ménsulas tipo C para trabajo pesado
- Todas las ménsulas son de 7⁷/₈" (200mm) de altura
- El cableado puede ser tendido de un lado
- Ménsulas tipo L (ver página 29) y ménsulas tipo C pueden ser combinadas para relizar un doble soporte
- Acabados __: **EG**, BLE, HD, SPC

Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
4 C BRKT __	4" (100mm) ménsula tipo C	1	1.2	0.54
8 C BRKT __	8" (200mm) ménsula tipo C	1	1.4	0.63
12 C BRKT __	12" (300mm) ménsula tipo C	1	1.9	0.86



Ensamble con SUPT
WASHER & FTHDWE 1/4



Vea la página 5 para información sobre acabados

Sistemas bajo piso F.A.S.T

El sistema de F.A.S.T. es una manera innovadora y flexible de colocar y manejar el cableado en pisos elevados. Es plegable, ajustable, un sistema sin herramienta, que permite tener la opción adecuada para la aplicación de charola; proporciona una variedad de opciones para su proyecto y el tiempo más rápido de instalación en el mercado. Lo mejor de todo, no se adhiere a la estructura del piso elevado y se puede instalar antes o después de que el suelo quede en su lugar.



Sistemas bajo piso F.A.S.T

Charola Flextray	35
Soporte con travesaño	36
Soporte tipo Cantiliver y accesorios ..	37
Accesorios de sujeción y clips tipo pedestal	38
Pie tipo Cantiliver	38
Soporte a piso	38
Ménsula tipo L y Clip	39
Ménsula para poste y abrazadera tipo U	40
Conector a tierra, ancla y adhesivo ..	41
Ancla no metálica	47

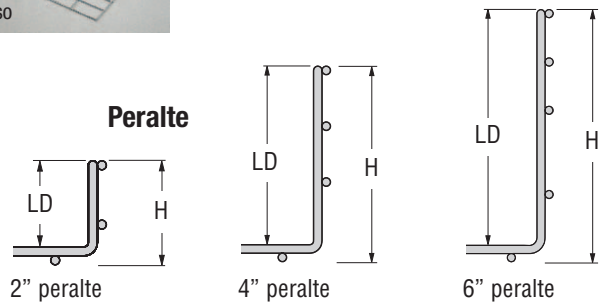
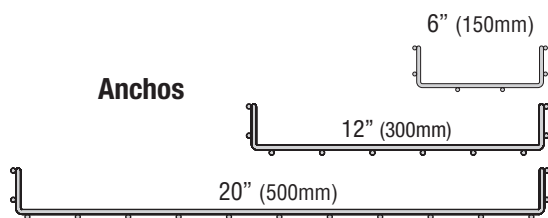
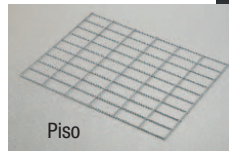
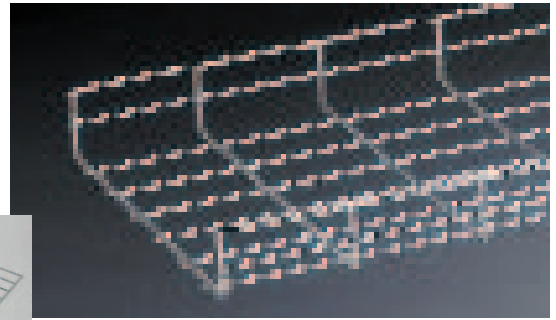


Vea la página 5 para información sobre acabados

Sistemas bajo piso F.A.S.T

- Extremos redondeados en toda la charola
- Clasificada UL (ver datos técnicos para detalles)
- Peraltes: 2", 4" y 6" nominales
- Longitudes: 24", 48" y 118"
- Utilice accesorios planos para curvas (WBULFLT)
- Diámetro del alambroón: 0.191" (4.9mm)
- Acabados: **GS**

Consulte servicio al cliente para otros acabados disponibles



	Número de parte	Ancho		Longitud		LD		H		Peso por pieza	
		in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	lbs.	kg
2" (50mm) peralte	FTU2X6X2	6	150	23.9	603	1.63	41	2.02	51	2.03	0.92
	FTU2X6X4	6	150	47.5	1206	1.63	41	2.02	51	3.95	1.79
	FTU2X6X10	6	150	118.4	3008	1.63	41	2.02	51	9.72	4.41
	FTU2X12X2	12	300	23.9	603	1.63	41	2.02	51	2.99	1.36
	FTU2X12X4	12	300	47.5	1206	1.63	41	2.02	51	5.82	2.64
	FTU2X12X10	12	300	118.4	3008	1.63	41	2.02	51	14.32	6.50
	FTU2X20X2	20	500	23.9	603	1.63	41	2.02	51	4.28	1.94
	FTU2X20X4	20	500	47.5	1206	1.63	41	2.02	51	8.33	3.78
	FTU2X20X10	20	500	118.4	3008	1.63	41	2.02	51	20.45	9.28
4" (100mm) peralte	FTU4X6X2	6	150	23.9	603	4.38	111	4.77	121	2.67	1.21
	FTU4X6X4	6	150	47.5	1206	4.38	111	4.77	121	5.20	2.36
	FTU4X6X10	6	150	118.4	3008	4.38	111	4.77	121	12.79	5.80
	FTU4X12X2	12	300	23.9	603	4.38	111	4.77	121	3.64	1.65
	FTU4X12X4	12	300	47.5	1206	4.38	111	4.77	121	7.08	3.21
	FTU4X12X10	12	300	118.4	3008	4.38	111	4.77	121	17.39	7.89
	FTU4X20X2	20	500	23.9	603	4.38	111	4.77	121	4.93	2.24
	FTU4X20X4	20	500	47.5	1206	4.38	111	4.77	121	9.58	4.35
	FTU4X20X10	20	500	118.4	3008	4.38	111	4.77	121	23.52	10.67
6" (150mm) peralte	FTU6X6X2	6	150	23.9	603	6.38	162	6.77	172	3.32	1.51
	FTU6X6X4	6	150	47.5	1206	6.38	162	6.77	172	6.45	2.93
	FTU6X6X10	6	150	118.4	3008	6.38	162	6.77	172	15.85	7.19
	FTU6X12X2	12	300	23.9	603	6.38	162	6.77	172	4.28	1.94
	FTU6X12X4	12	300	47.5	1206	6.38	162	6.77	172	8.33	3.78
	FTU6X12X10	12	300	118.4	3008	6.38	162	6.77	172	20.45	9.28
	FTU6X20X2	20	500	23.9	603	6.38	162	6.77	172	5.57	2.53
	FTU6X20X4	20	500	47.5	1206	6.38	162	6.77	172	10.83	4.91
	FTU6X20X10	20	500	118.4	3008	6.38	162	6.77	172	26.59	12.06
Superficie	WBULFLT	20	500	24	604	-	-	-	-	2.96	1.34
	WBULFLT-12	12	250	24	604	-	-	-	-	1.50	0.68
	WBULFLT-06	6	150	24	604	-	-	-	-	1.00	0.45

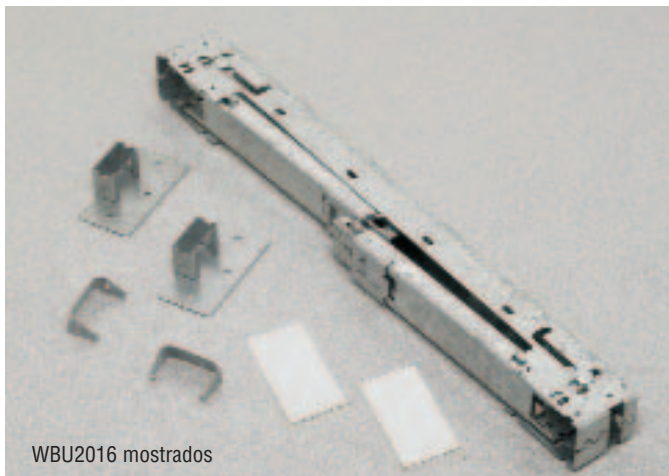
Vea la página 5 para información sobre acabados

Sistemas bajo piso F.A.S.T

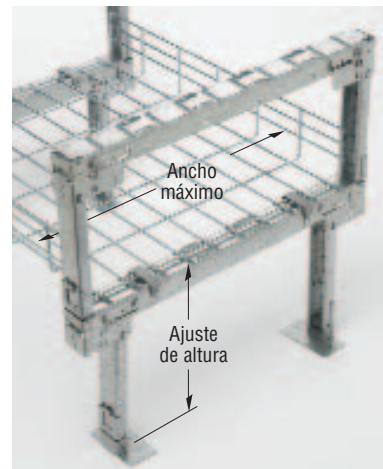
Soportes



- No requiere herramienta para instalación
- Superficie libre de protuberancias o de bordes afilados
- 6" ajuste de altura
- Posición del soporte, interna o externa
- Empacado especialmente para su fácil envío
- Patente pendiente
- El número de parte del soporte incluye:
 - uno (1) soporte
 - dos (2) pies
 - dos (2) bandas adhesivas
 - dos (2) placas de sujeción
- Acabado estandar: Pre-galvanizado



WBU2016 mostrados



Soportes WBU2016 mostrados para uso de doble soporte. No requiere de pies y adhesivos para un segundo o tercer ensamble.

Número de parte	Ancho máximo		Ajuste de altura		Soportes por caja	Peso por caja	
	in.	mm	in.	mm		lbs.	kg
WBU1216	12	300	10-16	254-406	2	7.44	3.37
WBU1224 *	12	300	18-24	457-609	2	9.06	4.11
WBU1231 *	12	300	25-31	635-787	2	10.52	4.77
WBU2016	20	500	10-16	254-406	2	8.56	3.88
WBU2024	20	500	18-24	457-609	2	10.20	4.62
WBU2031 *	20	500	25-31	635-787	2	11.64	5.28

* Las piezas se emban por separado en caja y no se incluyen en el soporte.

Vea la página 5 para información sobre acabados

Kit Canterviller y accesorios



- No requiere de herramientas para su instalación
- Diseño sencillo para múltiples ensambles
- Disponible en kits o en piezas individuales
- Altura de estante ajustable
- Sin ningún filo cortante en la superficie
- Puede ser instalado en forma independiente al piso
- Acabado estándar: Pre-galvanizado



Soportes ajustables

WBUCK812 Soporte doble (Kit Canterviller) con soporte WBU2016



WBUCK12

Soporte sencillo
Kit Canterviller sencillo
incluye:

- (1) WBUCK12
- (1) WBUL16
- (1) WBUFC
- (2) WBUHD



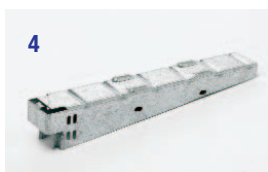
WBUCK812

Soporte doble
Kit Canterviller doble incluye:

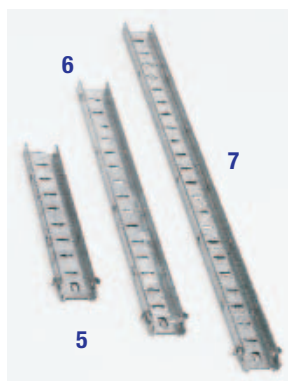
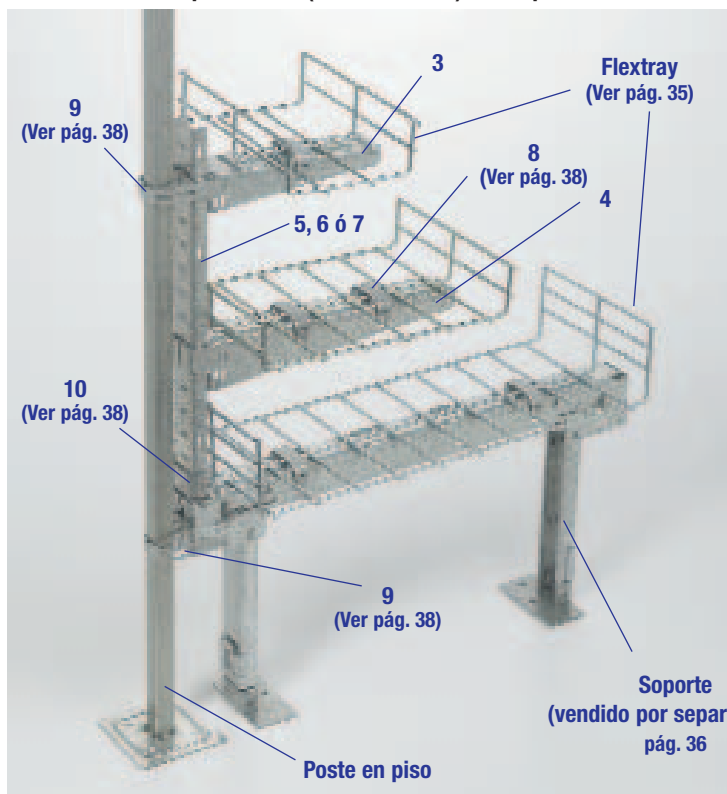
- (1) WBUCK8
- (1) WBUCK12
- (1) WBUL24
- (1) WBUFC
- (3) WBUHD



WBUCK8



WBUCK12



Número de parte	Producto #	Descripción	Altura máxima		Cantidad por caja	Peso por caja	
			in.	mm		lbs.	kg
WBUCK12 *	1 ^Δ	Kit canterviller-Nivel sencillo con 12" de soporte	7.30	185	10	15.62	7.08
WBUCK812	2 ^Δ	Kit canterviller-Nivel sencillo con 8" y 12" de soporte	15.25	387	10	25.40	11.52
WBUCK8	3	Soporte Canterviller para charola 6"	-	-	10	5.51	2.50
WBUCK12	4	Soporte Canterviller para charola de 12" o más	-	-	10	9.16	4.15
WBUL16	5	Soporte vertical corto	7.30	185	10	4.37	1.98
WBUL24	6	Soporte vertical mediano	15.25	387	10	8.45	3.83
WBUL31	7	Soporte vertical grande	22.25	565	10	12.07	5.47

* Para uso con charolas de 2" y 4" de peralte para niveles inferiores. † Altura -Del piso superior del soporte ^Δ Cantidad Soporte no incluido

Vea la página 5 para información sobre acabados

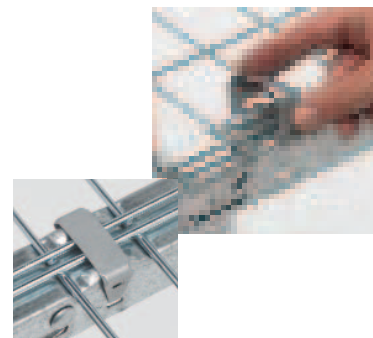
Sistemas bajo piso
F.A.S.T

Sistemas bajo piso F.A.S.T

Accesorios de sujeción



- Clip de acero para sujetar el soporte
- No requiere de herramienta para su instalación
- Sujeta tanto secciones continuas como de empalme
- Funciona con soportes sencillos y tipo Canterviller

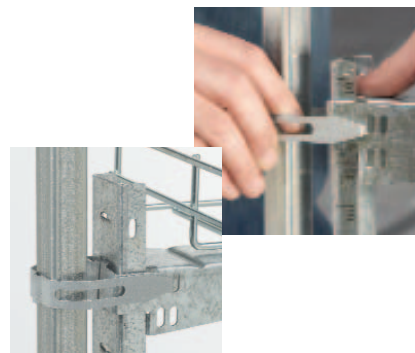


Número de parte	Producto #	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
				lbs.	kg
WBUHD	8	Clip	50	1.10	0.50

Clip tipo pedestal



- Clips de acero opcional para mayor soporte en el sistema
- Funciona con soportes sencillos y tipo Canterviller



Número de parte	Producto #	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
				lbs.	kg
WBUPC	9	Clip tipo pedestal	50	1.65	0.75

Pie tipo Canterviller

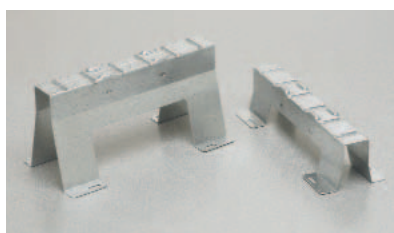


- Asegura el soporte vertical hasta el inicio del sistema
- Requerido sólo cuando los pies del soporte tienen posición interna

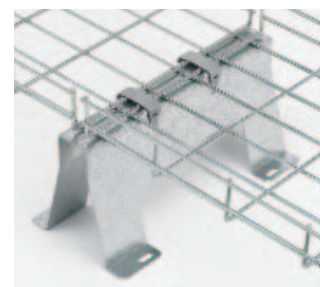


Número de parte	Producto #	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
				lbs.	kg
WBUCF	10	Cantilever Foot	50	8.65	3.92

Soporte a piso



- Alturas de 3", 4", 5" ó 6"
- El corte del accesorio permite el flujo del aire
- No requiere de herramienta para su montaje
- Use WBUHD placa de sujeción para asegurar la charola
- Ancho del soporte 12"
- Fije al piso para una mayor estabilidad
- Montaje a piso (tamaño de ranura): .313" (7.8mm) x .813" (20.6mm) para herraje de 1/4"

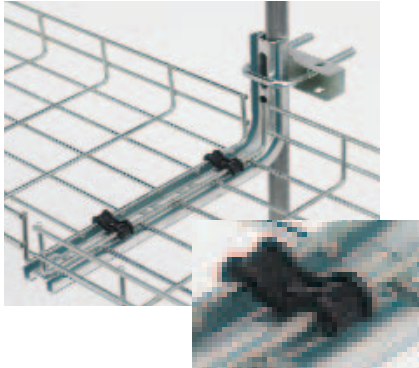


Número de parte	Altura total		Peso unitario	
	in.	mm	lbs.	kg
WBU1203	3	76	1.32	0.60
WBU1204	4	101	1.60	0.72
WBU1205	5	127	1.88	0.85
WBU1206	6	152	2.17	0.98

Vea la página 5 para información sobre acabados

Ménsula tipo L y Clip

- Para uso cuando el acceso al piso es limitado
- Uselo con soporte redondeado de tamaños de 0.9" (25mm) a 1.2" (30mm)
- Para uso con soportes cuadrados
- Abrazaderas y soportes se ordenan por separado
- Incluye pestañas para sujeción de la pieza
- Clip sin herramienta (sujeción a charola mediante cejillas)



Número de parte	Descripción	Cantidad	Peso por caja	
			lbs.	kg
TOOLLESS CLIP	Clip de sujeción sin herramienta	50/Box	1.00	0.45

Brackets (Zinc Plated)

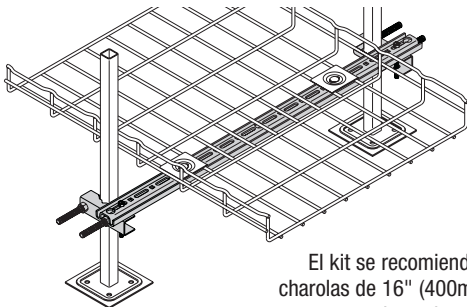
Número de parte	Ancho del sistema		Longitud		Cantidad por caja	Peso por caja	
	in.	mm	in.	mm		lbs.	kg
8 L BRKT	6-8	150-200	8	200	1	0.80	0.36
12 L BRKT	12	300	12	300	1	1.30	0.59

- Abrazaderas para accesos de piso elevado
- Use L BRKT (ver página 24) o el kit tipo pedestal para soportar tramos para accesos de piso elevado (vendidos por separado)
- Para charolas de 2" (50mm) a 20" (500mm)
- El kit de clip tipo pedestal incluye dos (2) clips tipo pedestal, 28" (711mm) tramo perfil, tuercas y pernos
- EL kit incluye herraje
- Acabados __: **EG**

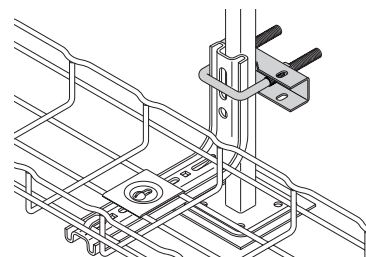
Abrazadera tipo pedestal



Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
PEDESTAL CLAMP__	Abrazadera tipo pedestal	1	0.6	0.27
PEDESTAL KIT__	Kit abrazadera tipo pedestal	1*	3.3	1.49



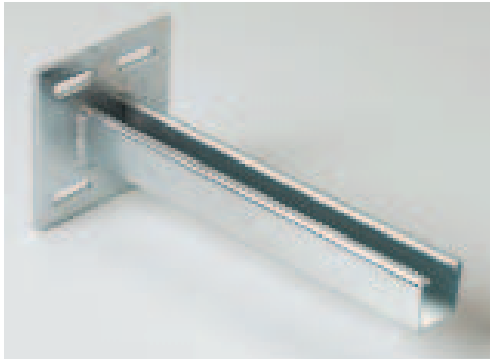
El kit se recomienda para charolas de 16" (400mm) o más de ancho



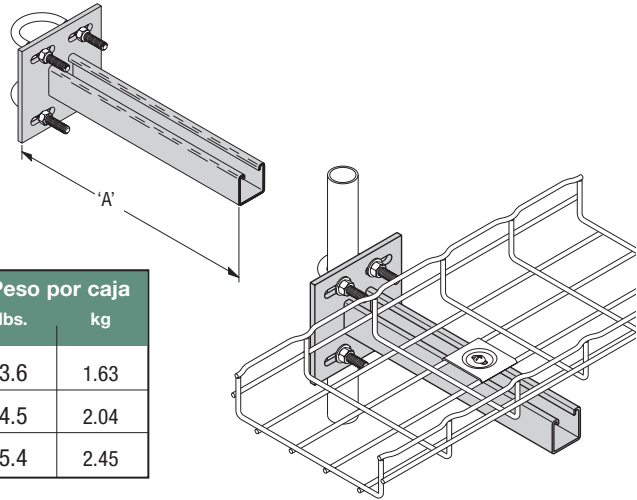
Vea la página 5 para información sobre acabados

Sistemas bajo piso F.A.S.T

Ménsula de soporte a piso

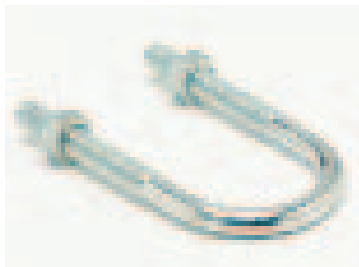


- La ménsula de soporte provee mayor rigidez al sistema bajo piso Flextray
- Para completar la instalación, el siguiente material debe ser ordenado por separado:
 - (2) - B501 Abrazaderas U
 - (1) - SUPT WASHER arandela
 - (1) - 1/4"-20 x 1" tornillo de cabeza ranurada
 - (1) - N224WO tuerca para perfil
- Acabados __: **ZN**

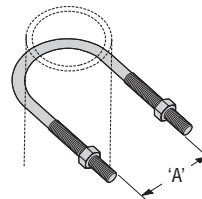


Número de parte	'A'		Rosca		Cantidad por caja	Peso por caja	
	in.	mm	in.	mm		lbs.	kg
B409UF-12	12"	300	12"	300	1	3.6	1.63
B409UF-18	18"	450	18"	450	1	4.5	2.04
B409UF-21	21"	533	21"	533	1	5.4	2.45

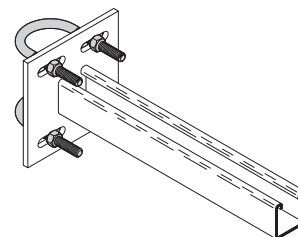
Abrazadera U



- Diseñado para sujetar ménsulas de soporte bajo piso.
- Acabado __: **ZN**



Número de parte	'A'		Rosca	Cantidad por caja	Peso por caja	
	in.	mm			lbs.	kg
B501-1	1 ³ / ₈ "	30	5/16"-18	50	7.0	3.17
B501-1¹/₂	2"	50	5/16"-18	50	8.0	3.63
B501-2	2 ⁷ / ₁₆ "	62	3/8"-16	20	5.4	2.45
B501-2¹/₂	2 ¹⁵ / ₁₆ "	75	3/8"-16	25	8.0	3.63

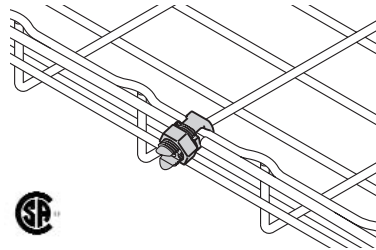


Vea la página 5 para información sobre acabados

Sistemas bajo piso F.A.S.T

Conector a tierra

- Sujete el conector de tierra cuando requiera colocar por separado cable a tierra
- Utilizado para cumplimiento UL
- Cuando se utiliza acabado en color o con un revestimiento de pintura, el acabado debe ser removido en los puntos de contacto
- Acabado __: Cobre Niquelado



Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
GROUND BOLT	Conector a tierra	1	0.11	0.05

Ancla y banda adhesiva

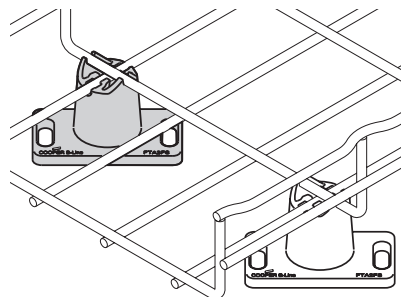


- WBUTAPE -Las bandas adhesivas de doble cara se instalan para colocaciones temporales de soportes a piso
Medida: 2" (50mm) x 4" (100mm)
- WBUFA -Pegamento para asegurar soporte a piso

Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
WBUF	Stand Foot	10	2.36	1.07
WBUTAPE	Double-Sided Tape	50	2.50	1.13
WBUFA	Floor Adhesive	1 Gallon	10.78	4.89

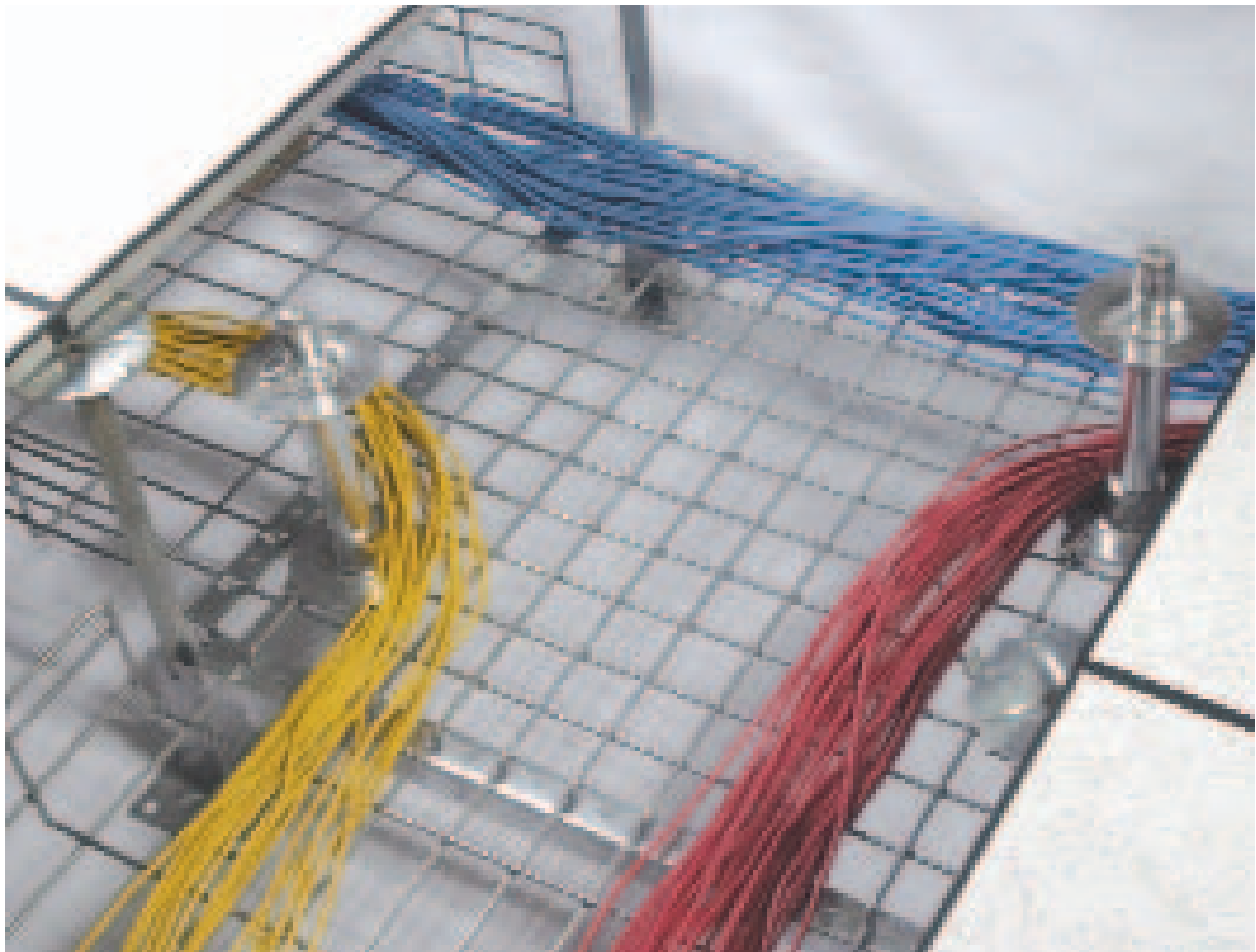
Floor Stand

- Soporte de piso no metálico
- Eleva el sistema Flextray a 1⁵/₈" (41.3mm) del piso
- Para soporte de piso, utilice Liquid Nails™ o taquetes
- Elevación incrementada a 1³/₈" (35mm) ampliando soportes a piso
- Herraje de 1/4" (vendido por separado)
- Material: Plástico Plenum Negro



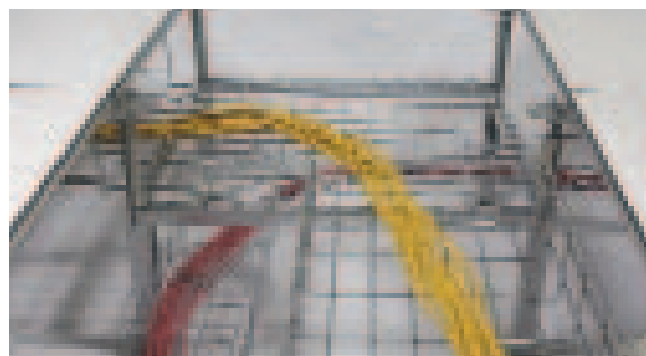
Número de parte	Peso por pieza		Cantidad por caja
	lbs.	kg	
FTA2FS	0.44	0.20	10

Vea la página 5 para información sobre acabados



Sistemas de piso elevado

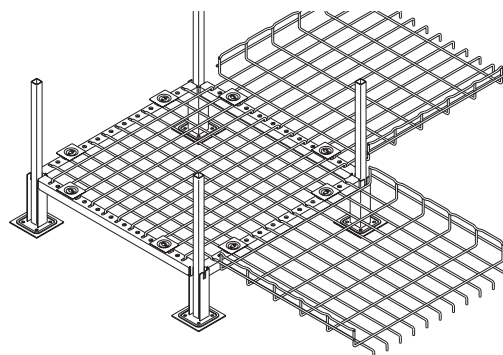
Secciones para piso elevado	43
Soportes verticales	44
Soportes horizontales	44
Accesorios	45 -46
Abrazadera tip pedestal	47
Soporte para piso	47



FLEXTRAY® Sistemas de piso elevado

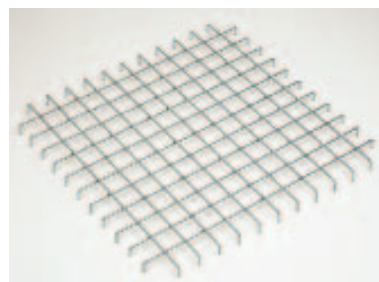
Secciones para piso elevado

- Ofrece mayor flexibilidad
- Autosuporte
- Funciona con cualquier tipo de sistemas de piso elevado
- Diseño de fácil manejo
- Sistema con clasificación UL (cuando se utiliza con conectores a tierra)
- Su acabado pre-galvanizado elimina el riesgo de rebaba en zinc
- Transiciones horizontales se hacen más fáciles con accesorios para piso
- Acabados __: **GS**, BLE, SPC



Número de parte	Descripción profundidad x anchura x longitud	Cant. por caja	Peso por caja		Llenado sq. in.	Máximo de Cables
			lbs.	kg		
FTRF2X6X2 __	2" (50mm) x 6" (150mm) x 24" (600mm)	1	2.11	0.96	12.1	171
FTRF2X6X4 __	2" (50mm) x 6" (150mm) x 48" (1200mm)	1	4.21	1.91	12.1	171
FTRF4X6X2 __	4" (100mm) x 6" (150mm) x 24" (600mm)	1	2.76	1.25	23.6	334
FTRF4X6X4 __	4" (100mm) x 6" (150mm) x 48" (1200mm)	1	5.53	2.51	23.6	334
FTRF6X6X2 __	6" (150mm) x 6" (150mm) x 24" (600mm)	1	3.42	1.55	35.8	507
FTRF6X6X4 __	6" (150mm) x 6" (150mm) x 48" (1200mm)	1	6.85	3.11	35.8	507
FTRF2X12X2 __	2" (50mm) x 12" (300mm) x 24" (600mm)	1	3.10	1.40	23.9	339
FTRF2X12X4 __	2" (50mm) x 12" (300mm) x 48" (1200mm)	1	6.20	2.81	23.9	339
FTRF4X12X2 __	4" (100mm) x 12" (300mm) x 24" (600mm)	1	3.75	1.70	47.5	673
FTRF4X12X4 __	4" (100mm) x 12" (300mm) x 48" (1200mm)	1	7.50	3.40	47.5	673
FTRF6X12X2 __	6" (150mm) x 12" (300mm) x 24" (600mm)	1	4.42	2.00	71.6	1014
FTRF6X12X4 __	6" (150mm) x 12" (300mm) x 48" (1200mm)	1	8.85	4.01	71.6	1014
FTRF2X24X2 __	2" (50mm) x 24" (600mm) x 24" (600mm)	1	4.76	2.16	43.8	620
FTRF2X24X4 __	2" (50mm) x 24" (600mm) x 48" (1200mm)	1	9.50	4.31	43.8	620
FTRF4X24X2 __	4" (100mm) x 24" (600mm) x 24" (600mm)	1	5.42	2.46	87.5	1239
FTRF4X24X4 __	4" (100mm) x 24" (600mm) x 48" (1200mm)	1	10.84	4.92	87.5	1239
FTRF6X24X2 __	6" (150mm) x 24" (600mm) x 24" (600mm)	1	6.06	2.75	131.3	1859
FTRF6X24X4 __	6" (150mm) x 24" (600mm) x 48" (1200mm)	1	12.12	5.50	131.3	1859

Cálculos basados en el diámetro del cable .01852"



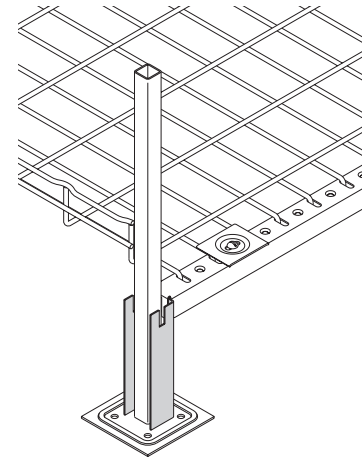
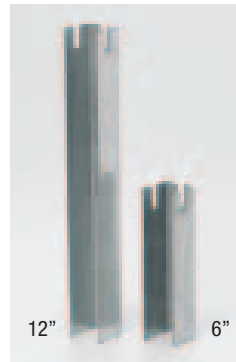
Número de parte	Descripción profundidad x anchura x longitud	Cant. x caja	Peso por caja		Llenado sq. in.	Máx. de Cables
			lbs.	kg		
FTRF0X24X2 __	Fitting 0" (0mm) x 24" (600mm) x 24" (600mm)	1	3.8	1.72	--	--

Vea la página 5 para información sobre acabados

Soportes verticales

Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
FTRFVS02__	2" (50mm) soporte vertical	1	0.12	0.05
FTRFVS04__	4" (100mm) soporte vertical	1	0.26	0.12
FTRFVS06__	6" (150mm) soporte vertical	1	0.38	0.17
FTRFVS10__	10" (250mm) soporte vertical	1	0.62	0.28
FTRFVS12__	12" (300mm) soporte vertical	1	0.74	0.33
FTRFVS16__	16" (400mm) soporte vertical	1	1.00	0.45
FTRFVS18__	18" (450mm) soporte vertical	1	1.12	0.51
FTRFVS20__	20" (500mm) soporte vertical	1	1.94	0.89

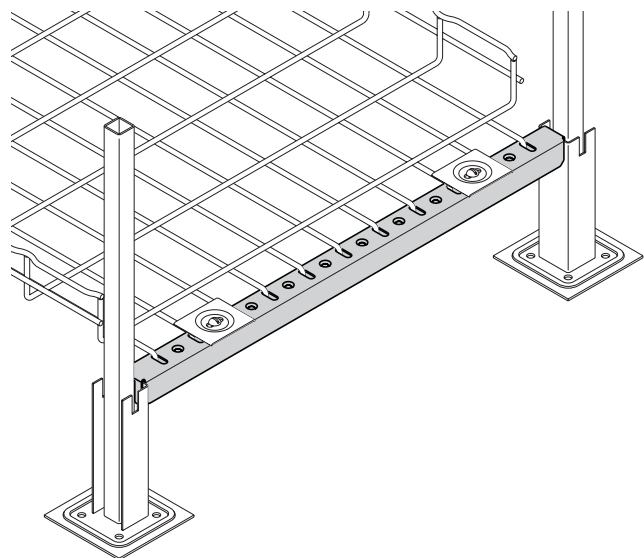
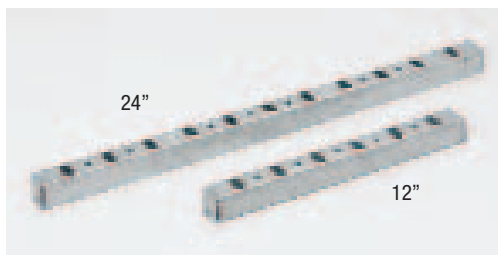
- Apoyos verticales para sujetar la charola del piso elevado (patentados)
- El soporte vertical se fija alrededor de 1 1/4" (31.7mm) de diámetro en el piso
- Tamaños bajo especificación disponibles en diferentes tamaños
- Acabados __: **GS**



Soportes horizontales

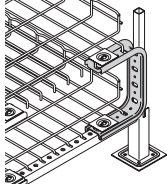
Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
FTRFHS06__	6" (150mm) soporte horizontal	1	0.34	0.15
FTRFHS12__	12" (300mm) soporte horizontal	1	0.70	0.32
FTRFHS24__	24" (600mm) soporte horizontal	1	1.20	0.54

- Fácil instalación
- No requiere de sujetadores
- Acabados __: **GS**

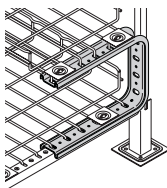


Ménsula multiniveles

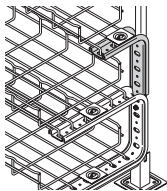
- Utilice ménsulas para lograr soportes multiniveles
- Los puentes de soporte horizontal ofrecen soporte horizontal cuando el ancho de la charola cambia en la instalación
- Acabados __: **GS**



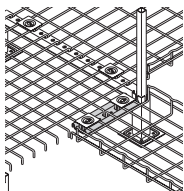
Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
FTRF6CBRKT__	Ménsula multinivel 6" (150mm) Ancho	1	2.0	0.91



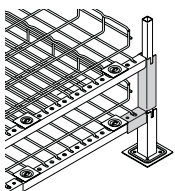
Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
FTRF12CBRKT__	Ménsula multinivel 12" (300mm) Ancho	1	3.3	1.49



Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
FTRFLBRKT__	Ménsula multinivel 3-Tier	1	1.8	0.81



Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
FTRFBRIDGE__	Soporte horizontal puente	1	0.98	0.44



Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
FTRFVERTEX04__	4" (100m) Extensión vertical	1	0.52	0.23
FTRFVERTEX06__	6" (150m) Extensión vertical	1	0.68	0.31
FTRFVERTEX08__	8" (200m) Extensión vertical	1	0.80	0.36

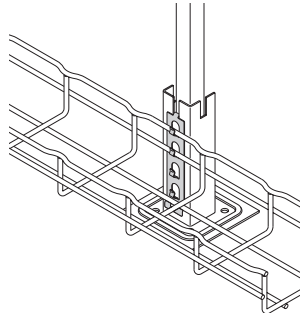
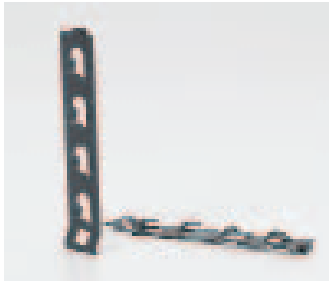
Vea la página 5 para información sobre acabados

FLEXTRAY® Sistemas de piso elevado

Piso elevado áreas de oficina

Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
FTRFOFFICE__	Piso elevado áreas de oficina	1	0.25	0.11

- En aplicaciones de cableado más ligero permite que la charola Flextray en tramos rectos sea de fácil manejo en soportes de piso elevado
- Funciona en instalaciones de piso elevado de varios niveles
- Para uso con tramos de 2" (50mm) a 6" (150mm) de ancho
- Acabados __: **BLO**



Accesorios

Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
FTRFGROUND CLIP__	Soporte y clip a tierra	50	5.0	2.27
FTRFVERT CLIP__	Clip vertical	50	1.0	0.45

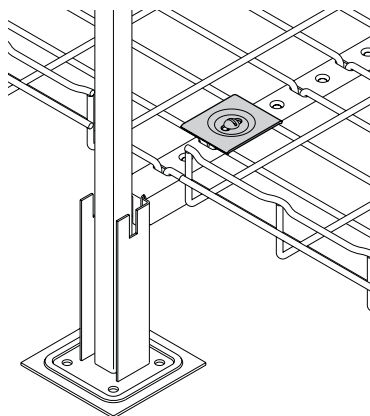
Clip a tierra

- Listado UL
- Acabados __: **EG**

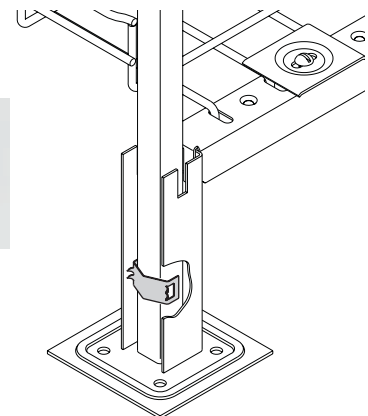
Clip vertical

- Se fija alrededor del soporte vertical
- Acabados __: **BLO**

Clip a tierra



Clip vertical

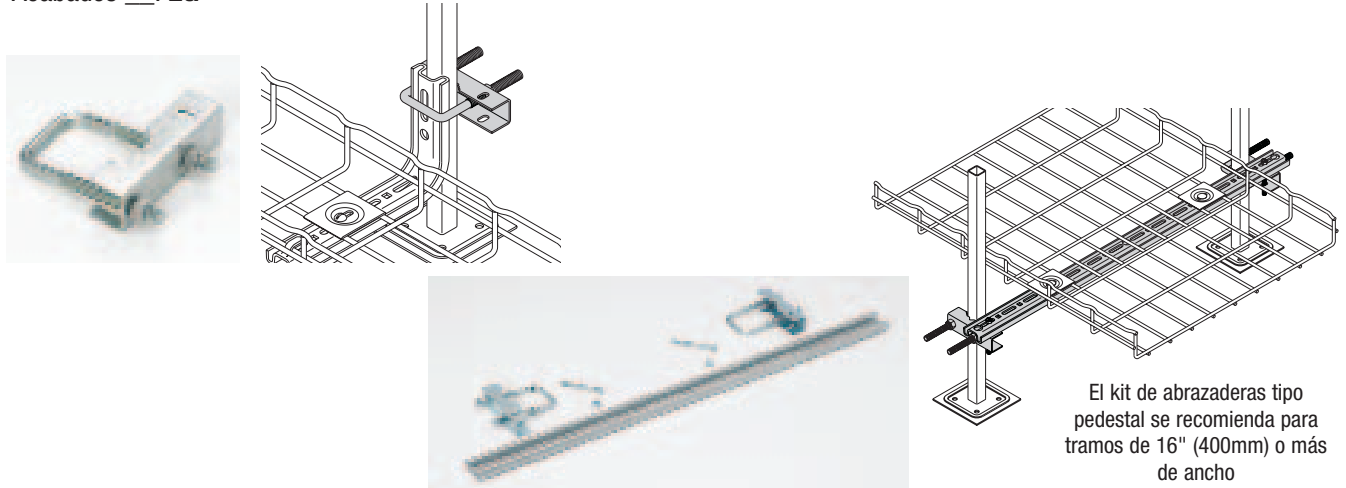


Vea la página 5 para información sobre acabados

Abrazaderas tipo pedestal

- Abrazaderas para facilitar el acceso al piso
- Utilice L BRKT (ver página 24) o el kit de pedestal para soportar charola de piso elevado (vendido por separado)
- Para tramos de 2" (50mm) a 20" (500mm)
- El kit de abrazaderas tipo pedestal incluye dos (2) abrazaderas, 28" (711mm) perfil, y herraje
- El kit incluye herraje
- Acabados __: **EG**

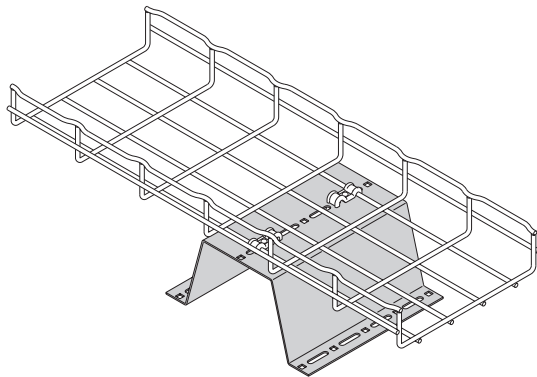
Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
PEDESTAL CLAMP__	Abrazaderas tipo pedestal	1	0.6	0.27
PEDESTAL KIT__	Kit abrazaderas tipo pedestal	1*	3.3	1.49



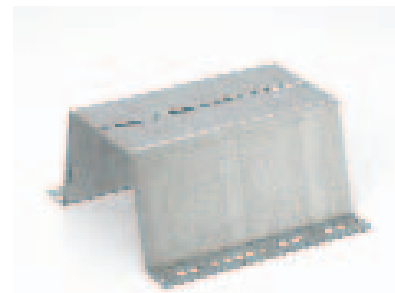
Soportes para piso

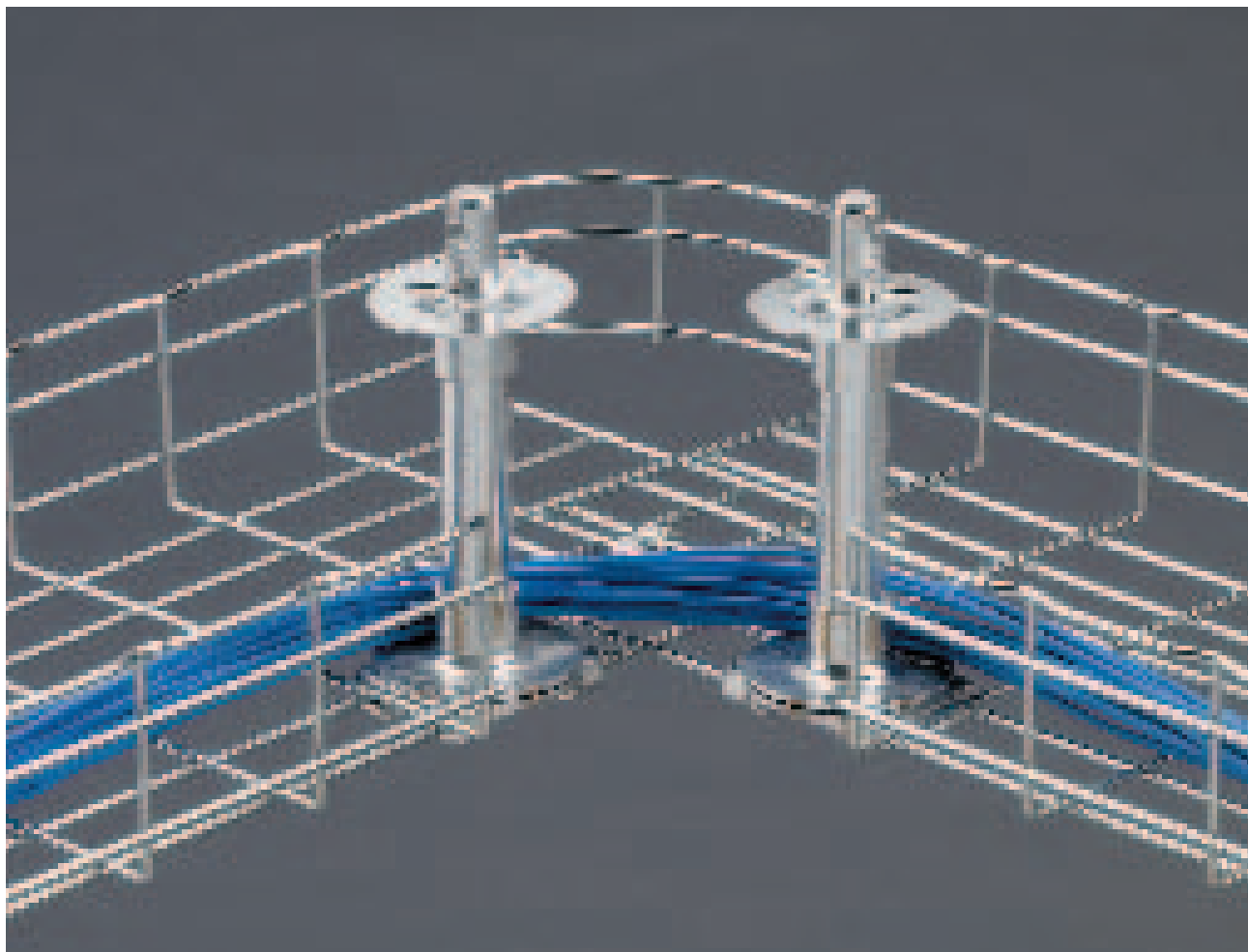
- Para uso con charolas de 4" (100mm) a 20" (500mm) de ancho
- Utilice el clip sin herramienta para realizar el soporte
- Múltiples accesorios pueden ser utilizados para charolas con mayor ancho
- Acabados __: **GS**, BLE, SPC

Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
FLOOR PAN 4__	4" (100mm) soportes para piso	1	2.6	1.18
FLOOR PAN 6__	6" (150mm) soportes para piso	1	3.3	1.49



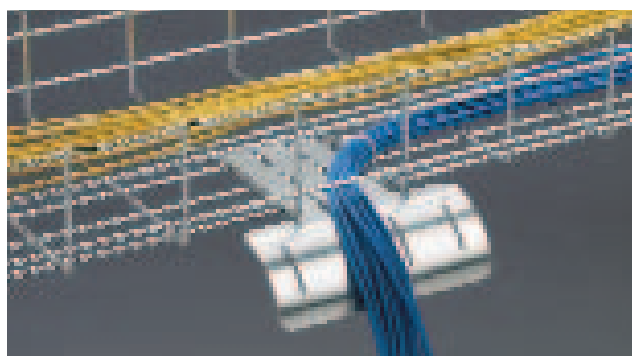
FLOOR PAN 4





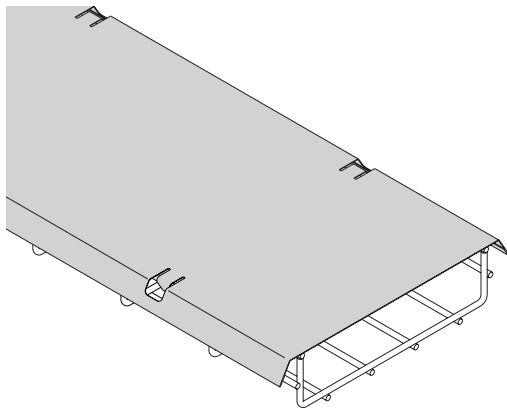
Accesorios

Tapas y separadores	49
Fondo sólido	50
Tapas ciegas	50
Rodillo para cable	51
Clip para montaje a perfil unicanal	51
Accesorio para bajada de cables	52
Conector para conduit	53
Abrazadera para marco y kit de adaptadores	53
Protectores para curva	54
Tapas para puntas y pintura de retoque ..	54
Clip de identificación charola flextray	55
Conector para tierra y soporte para cable ...	55
Tuerca hexagonal, rondanas, mordaza, perfil unicanal perforado, Taquetes/concreto, madera acero ...	56 - 57

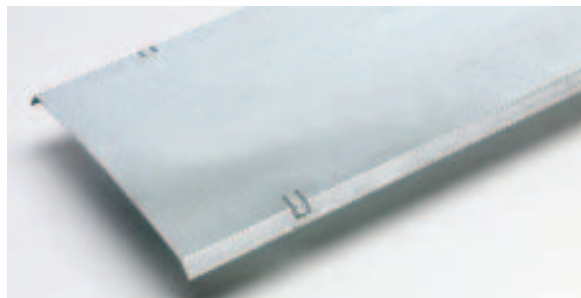


Tapas

- Proteje al cableado de polvo
- Añade seguridad a la instalación
- Fácil de doblar sobre tramos de charola
- Disponible para charolas de 2" (50mm) a 24" (600mm) de ancho
- En presentación de 118" (2997mm) de longitud
- Acabados __: **GS**, BLE, SPC



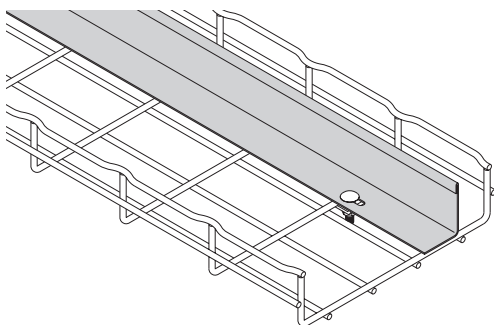
Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
2 IN COVER__	2" (50mm)	1	3.8	1.72
4 IN COVER__	4" (100mm)	1	5.7	2.58
6 IN COVER__	6" (150mm)	1	6.7	3.04
8 IN COVER__	8" (200mm)	1	8.7	3.94
12 IN COVER__	12" (300mm)	1	11.6	5.26
16 IN COVER__	16" (400mm)	1	15.6	7.07
18 IN COVER__	18" (450mm)	1	17.0	7.71
20 IN COVER__	20" (500mm)	1	18.5	8.39
24 IN COVER__	24" (600mm)	1	22.0	9.98



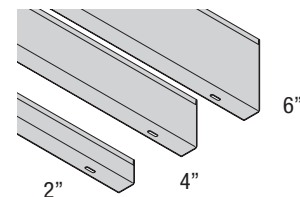
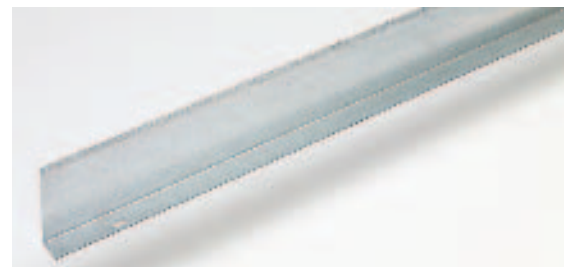
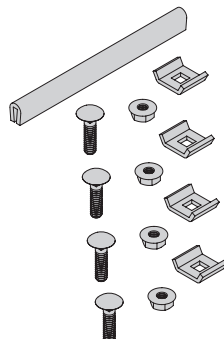
Accesorios

Separadores

- Permite la separación de cable dentro de una sola charola
- Borde redondeado proporciona al cable seguridad
- Herraje incluido
- Ranuras de doblez cada 24" (609mm) para corte de campo
- Disponible en 2" (50mm), 4" (100mm) y 6" (150mm) de peralte
- Presentación en 118, 125" (3000mm) de longitud
- Acabados __: **GS**, BLE, SPC



Los divisores incluyen el herraje mostrado a continuación



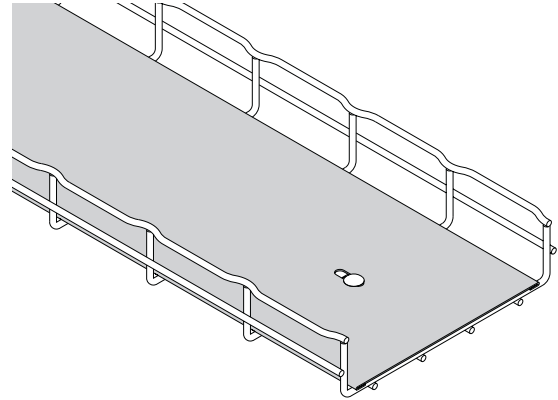
Vea la página 5 para información sobre acabados

Fondo sólido

Número de parte	Para uso con tramos de peralte	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
INSERT 4X118__	4" (100mm)	1	6.8	3.08
INSERT 6X118__	6" (150mm)	1	9.8	4.44
INSERT 8X118__	8" (200mm)	1	13.3	6.03
INSERT 12X118__	12" (300mm)	1	21.6	9.80
INSERT 16X118__	16" (400mm)	1	26.4	11.97
INSERT 18X118__	18" (450mm)	1	32.4	14.69
INSERT 20X118__	20" (500mm)	1	32.9	14.92
INSERT 24X118__	24" (600mm)	1	39.3	17.82

- Soporte continuo para el cableado
- Seguridad del cable en zonas críticas de soporte
- Herraje incluido
- Disponible para charolas de 2" (50mm) a 24" (600mm) de ancho
- Presentación en 118" (2997mm) de longitud
- Acabados __: **GS**, BLE, SPC

Sujeción con accesorios FTHDWE 1/4 y Top Washer

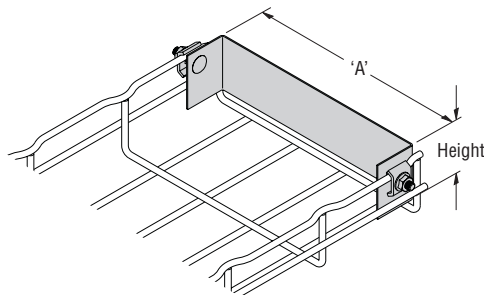
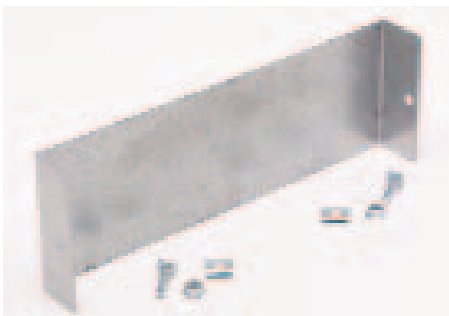


Tapa ciega

Número de parte	'A'		Altura		Cantidad por caja
	in.	mm	in.	mm	
FT BE 2X2	2"	50	2"	50	1
FT BE (*)X4	4"	100	(*)	(*)	1
FT BE (*)X6	6"	150	(*)	(*)	1
FT BE (***)X8	8"	200	(*)	(*)	1
FT BE (***)X12	12"	300	(**)	(**)	1
FT BE (***)X16	16"	400	(**)	(**)	1
FT BE (***)X18	18"	450	(**)	(**)	1
FT BE (***)X20	20"	500	(**)	(**)	1
FT BE (***)X24	24"	600	(**)	(**)	1

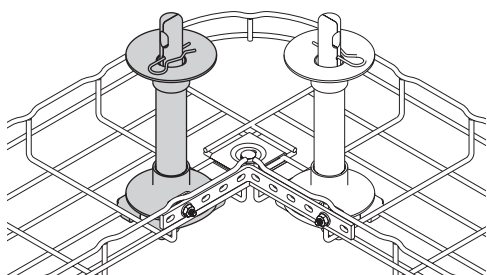
- Forma un cierre para las terminaciones de charola
- Herraje incluido
- Acabados __: **GS**

(*) Insertar: 2 = 2" (50mm), 4 = 4" (100mm) de altura
 (***) Insertar: 2 = 2" (50mm), 4 = 4" (100mm),
 6 = 6" (150mm) de altura



Vea la página 5 para información sobre acabados

- Protege y mantiene los radios recomendados para cable Cat5, Cat Se, Cat 6, Cat 6A, Fibra, etc.
- La altura del rodillo puede ser ajustada al peralte de la charola
- Se instala en segundos sin necesidad de herramientas
- Reduce el tiempo de instalación
- Previene el traslape de cables
- Para uso con anchos de charola de 4" (100mm) a 32" (800mm)
- Acabado __: Aluminio fundido



Rodillo para cable

Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
CABLE ROLLER	Rodillo para cable	1	1.0	0.45

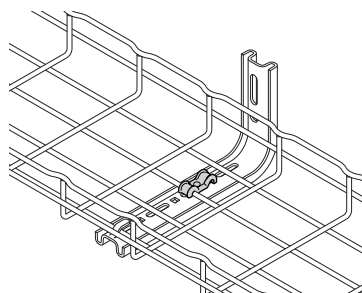


Fácil instalación

- Asegura la charola al soporte
- Pin de sujeción rápido
- Sin herramientas ni conectores
- El método de sujeción más rápido
- Para uso con:
 - FTB__CS (ver página 29)
 - L BRKT (ver página 29)
 - C BRKT (ver página 33)
 - FLOOR PAN (ver página 47)
 - PROFILE SUPPORTS (ver página 25)
- Acabado __: Resina tipo plenum (negro)

Clip Manual

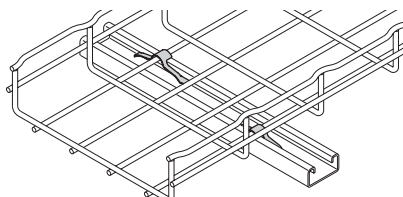
Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
TOOLLESS CLIP	Clip manual	50	1.0	0.45



- Para asegurar la charola Flextray al soporte horizontal
- Diseñada para usarse como se muestra en el dibujo (sin rango de carga)
- Acabado __: Fosfatizado zinc negro

Clip para montaje a perfil unicanal

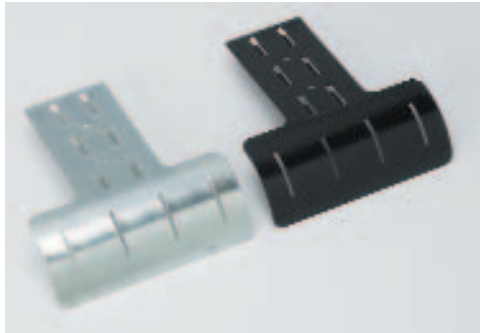
Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
BW4	Clip para montaje a perfil unicanal	100	0.9	0.41



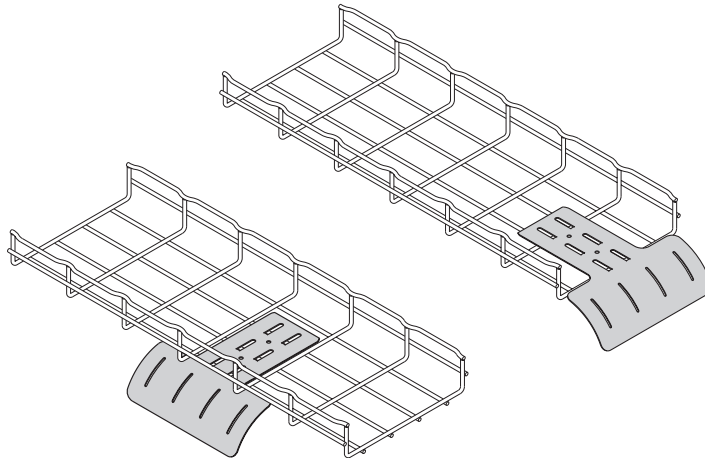
Vea la página 5 para información sobre acabados

Bajada de cables

Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
DROP OUT__	Bajada de cables	1	0.5	0.22



- Asegura el cable en el punto de caída
- Para uso con ancho de charola de 4" (100mm) a 32" (800mm)
- Se fija a la charola sin herraje
- Las bajadas pueden ser fijadas a la parte inferior, lateral o final de la charola
- Cejilla de sujeción en la parte inferior o bajada para asegurar la charola (no disponibles en bajada de acero inoxidable)
- Acabados __: **EG**, BLE, SPC

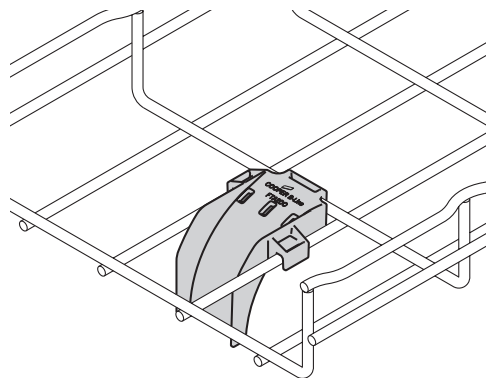


Bajada de cables

Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
FTA2D0	Bajada de cables	10	0.17	0.08

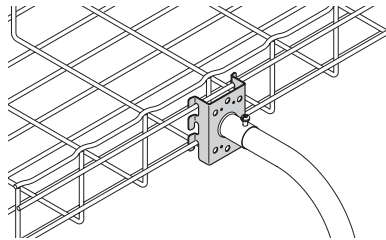


- La bajada no metálica de 2" (50mm) se fija a la parte inferior de la charola y protege a los cables de curvaturas cortantes
- Material: Plástico tipo plenum negro



Ve a la página 5 para información sobre acabados

- El conector para conduit se fija en la parte inferior o lateral de la charola
- El mamelon del conduit permanecerá fuera de la charola lo que permite acceso libre al cable
- Con cejillas para asegurar el conector a la charola
- Herrajes no incluido
- Acabado __: **GLV**

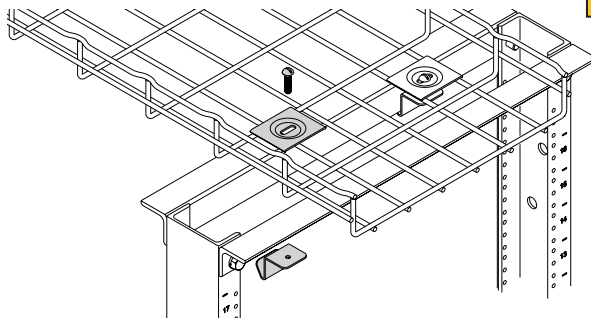


Conector para conduit

Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
FTA050CC __	1/2" (15mm) Conector para conduit	4	0.8	0.36
FTA075CC __	3/4" (20mm) Conector para conduit	4	1.0	0.45
FTA100CC __	1" (25mm) Conector para conduit	4	1.9	0.86
FTA125CC __	1 1/4" (32mm) Conector para conduit	4	2.6	1.18

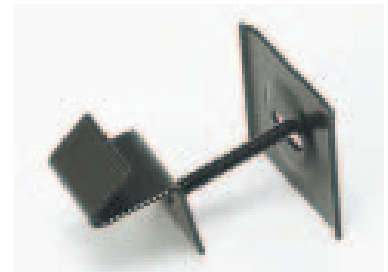


- Asegura la charola a la ménsula
- Se instala sin necesidad de perforar
- Acabado en negro
- Acabados __: **BLE**

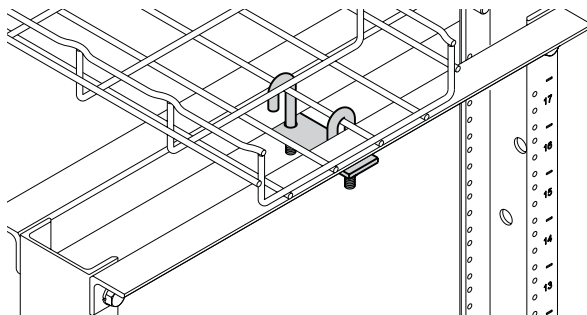


Abrazadera

Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
RACK CLAMP __	Rack Clamp	4	4.7	2.13



- El kit de adaptadores incluye todo el herraje necesario para unir la Flextray a la parte superior del rack en ángulo recto o en posición paralela
- Acabados __: **YZN (Cromado zonc amarilla)**



Kit de adaptadores

Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
SB2204 __	Kit de adaptadores	1	0.37	0.17

Kit de adaptadores incluye:

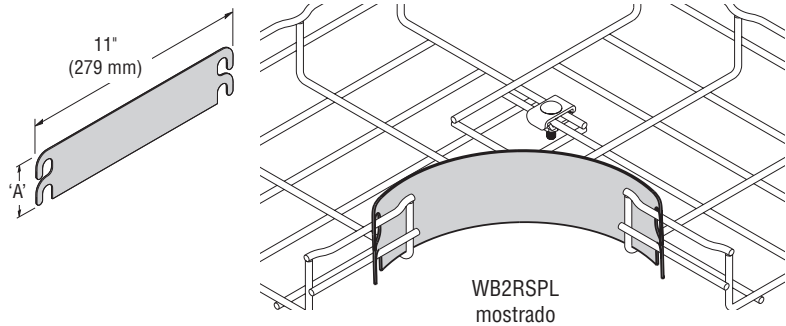
- (1) - Placa de sujeción
- (2) - 5/16"-18 x 2" Abrazaderas "J"
- (2) - HN 5/16"-18 Tuercas hexagonales
- (2) - LW 5/16" Herrajes



Vea la página 5 para información sobre acabados

Protector para curvas

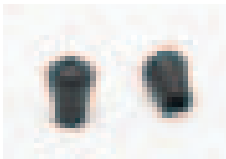
Número de parte	Descripción		Cantidad por caja	Peso por caja	
	in.	mm		lbs.	kg
FTA2RS	2.5	63	20	7.2	3.2
FTA4RS	4.3	110	20	12.3	5.5
FTA6RS	5.9	150	20	21.6	9.8



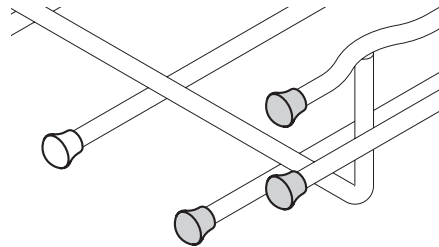
- Proporciona una superficie suave de radio interno
- Sin necesidad de herramientas o seguros
- En tamaños para charola de 2", 4" y 6" de peralte; Curvatura horizontal a 90°, "T" o "X"
- Se instala en segundos; Simplemente sostenga en el lugar y doble las cejillas
- Superficie suave para reducir la fricción del cable
- Material _: Policarbonato entintado en gris

Tapón para puntas

Número de parte	Cantidad por caja	Peso por cada 100	
		lbs.	kg
B719EB	100	0.20	0.10



- Se instalan en las terminaciones del alambroón. Para todo calibre.



Pintura de retoque

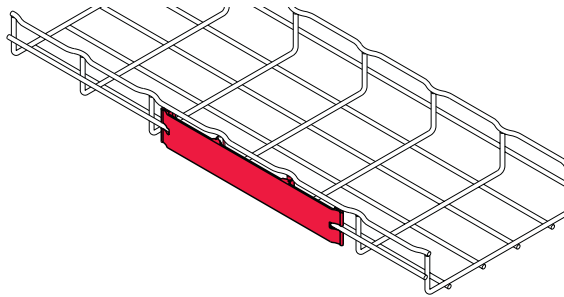
Número de parte	Color	Cantidad por caja	Peso por pza.	
			lbs.	kg
SB420ATG	Laca gris	1	0.9	0.41
SB420AFB	Laca negro	1	0.9	0.41
SB420ACW	Laca blanco	1	0.9	0.41
B999	Pintura zinc	1	0.9	0.41

- Tamaño: Lata en aerosol de 12 onzas
- No embarcable vía aérea

Vea la página 5 para información sobre acabados

Clip Marca Flextray

- Se coloca fácilmente en la charola
- Para identificación de las canalizaciones
- Para todo tamaño de charola
- No para lateral de 1 1/2" de peralte
- Acabado __: Resina no clasificada plenum

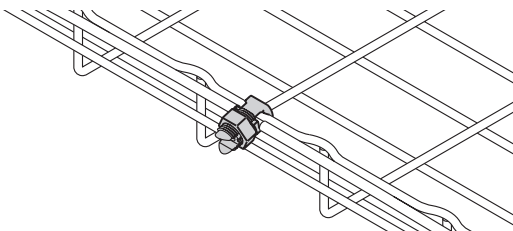


Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por pza.	
			lbs.	kg
LABEL CLIP	10 1/2" (267mm) Longitud	10	0.6	0.27



Conector a tierra

- Conecta cable a tierra de hasta # 1 a cada sección de charola cuando se requiere cable a tierra por separado
- Utilizado para cumplimiento de puesta a tierra UL
- Al utilizar recubrimiento de pintura en polvo o pintura, esto debe ser retirado en los puntos de contacto
- Acabado __: Recubierto en cobre

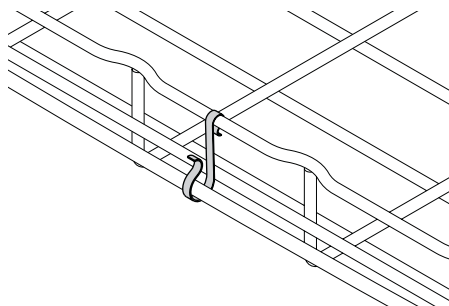


Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por pza.	
			lbs.	kg
GROUND BOLT	Conector a tierra	1	0.11	0.05



Soporte para cable a tierra

- Soporta cable a tierra en la parte lateral extrema de la charola
- Para uso con todas las charolas
- Acabado __: Zinc plateado



Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por pza.	
			lbs.	kg
GROUND SUPT GL	Soporte para cable a tierra	100	0.6	0.27



Vea la página 5 para información sobre acabados

FLEXTRAY® Accesorios

- Complemente la conexión con los siguientes accesorios
- Disponible en stock
- Unicanal puede ser adquirido en longitudes pre-cortadas y en varios colores
- Herraje en acabado zinc plateado

Varilla roscada



Número de parte	Tamaño	Cantidad	Peso/Cantidad	
			lbs.	kg
ATR1/4x72	1/4" x 72" (1828mm)	1	0.7	0.31
ATR1/4x120	1/4" x 120" (3048mm)	1	1.2	0.54
ATR1/4x144	1/4" x 144" (3657mm)	1	1.4	0.63
ATR3/8x72	3/8" x 72" (1828mm)	1	1.7	0.77
ATR3/8x120	3/8" x 120" (3048mm)	1	2.9	1.31
ATR3/8x144	3/8" x 144" (3657mm)	1	3.5	1.58
ATR1/2x72	1/2" x 72" (1828mm)	1	3.2	1.45
ATR1/2x120	1/2" x 120" (3048mm)	1	5.4	2.45
ATR1/2x144	1/2" x 144" (3657mm)	1	6.5	2.95

Cople para varilla



Número de parte	Tamaño	Cantidad	Peso/Cantidad	
			lbs.	kg
B655-1/4	1/4"-20	50	2.0	0.91
B655-3/8	3/8"-16	50	5.5	2.49
B655-1/2	1/2"-13	50	6.0	2.72

Tuercas hexagonales



Número de parte	Tamaño	Cantidad	Peso/Cantidad	
			lbs.	kg
1/4HN	1/4"-20	100	0.6	0.27
3/8HN	3/8"-16	100	1.6	0.72
1/2HN	1/2"-13	100	4.3	1.95

Arandelas



Número de parte	Tamaño	Cantidad	Peso/Cantidad	
			lbs.	kg
1/4LW	1/4"	200	0.6	0.27
3/8LW	3/8"	200	1.6	0.72
1/2LW	1/2"	200	2.0	0.91

Roldana



Número de parte	Tamaño	Cantidad	Peso/Cantidad	
			lbs.	kg
1/4FW	1/4"	200	1.2	0.54
3/8FW	3/8"	200	3.0	1.36
1/2FW	1/2"	200	6.6	2.99

Arandelas Cuadradas



Número de parte	Tamaño del barreno	Cantidad	Peso/Cantidad	
			lbs.	kg
B201	7/16	50	6.0	2.72
B202	9/16	50	7.0	3.17

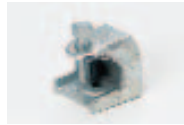
Mordaza



Número de parte	Tamaño	Cantidad	Peso/Cantidad	
			lbs.	kg
B3036L-3/8	3/8"-16	100	60.0	27.2
B3036L-1/2	1/2"-13	100	140.0	63.5

Vea la página 5 para información sobre acabados

Mordazas



Número de parte	Tamaño	Cantidad	Peso/Cantidad	
			lbs.	kg
B444-1/4	1/4"-20	100	160	72.5
B444-3/8	3/8"-16	100	430	195.0
B444-1/2	1/2"-13	100	430	195.0

Abrazaderas U



Número de parte	Tamaño	Cantidad	Peso/Cantidad	
			lbs.	kg
B441-22	3/8"-16 x 3 3/8" long	100	160	72.5

Tuercas con resorte



Número de parte	Tamaño	Cantidad	Peso/Cantidad	
			lbs.	kg
N224	1/4"-20	100	6.5	2.95
N228	3/8"-16	100	9.3	4.22
N225	1/2"-13	100	11.3	5.12

Perfiles unicanal



B22 B56

Número de parte	Tamaño unicanal	Cantidad	Peso/Cantidad	
			lbs.	kg
B22SGALV120	15/8" x 120" - 12 ga.	1	6.0	2.72
B22SHGALV120	15/8" x 120" - 12 ga.	1	6.0	2.72
B56SGALV120	13/16" x 120" - 15 ga.	1	7.0	3.17
B56SHGALV120	13/16" x 120" - 15 ga.	1	6.0	2.72

Tornillo a concreto



Número de parte	Tamaño Varilla	Tamaño	Cantidad	Peso/Cantidad	
				lbs.	kg
ARC-37-150	3/8"	1/4" x 1 1/2"	100	3.4	1.54

Tornillo a madera



Número de parte	Tamaño Varilla	Shank Size	Cantidad	Peso/Cantidad	
				lbs.	kg
ARW-37-200	3/8"	1/4" x 2"	100	3.4	1.54
ARW-37-200SW	3/8"	1/4" x 2"	100	3.4	1.54

SW = Montaje lateral

Tornillo a Acero



Número de parte	Tamaño Varilla	Tamaño	Cantidad	Peso/Cantidad	
				lbs.	kg
ARS-37-150	3/8"	1/4" x 1 1/2"	100	3.4	1.54
ARS-37-150SW	3/8"	1/4" x 1"	100	3.4	1.54

SW = Montaje lateral

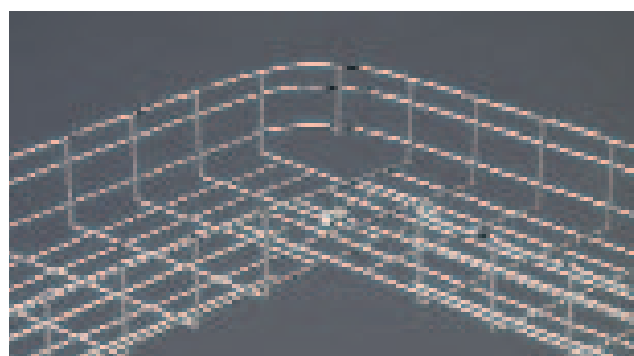
Tornillos y Herraje

Número de parte	Tamaño del barreno	Cantidad	Peso/Cantidad	
			lbs.	kg
7187	Acero y madera	1	4.5	2.04
7197	3/8" Barreno	1	4.5	2.04



Instalación

Cortadores Flextray	43
Doblador Flextray	43
Curva horizontal	44-45
Barrida horizontal	46
Reducciones	47
Curvas verticales internas y externas	47
Unión tipo T horizontal	48



- Cortadora exclusiva patentada Cleanshear®
- Sin bordes cortantes
- Diseñada exclusivamente para charola Flextray
- Corte seguro y doblez en la Charola para cualquier tipo de configuración



Patentado



1 Coloque la charola hacia arriba. Deslice la cortadora junto al alambroón vertical y corte



2 Coloque la charola sobre su lado con la parte abierta hacia usted. Enseguida repita el paso 1



3 Finalice el corte del alambroón lateral

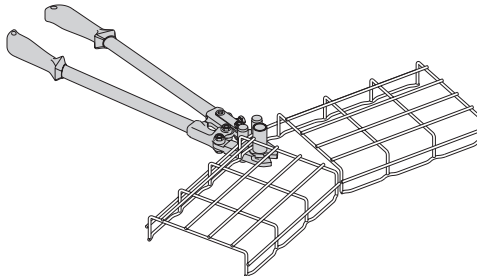


4 Coloque la charola hacia abajo y corte los alambrones de la parte inferior



5 Finalice el corte colocándose en el otro lado de la charola para cortar el resto de los alambrones

- La dobladora Cleanshear® tiene nuestro accesorio de doblez exclusivo
- Realiza fácilmente el doblez de charola en tamaños grandes
- Recomendada para doblez de ancho de charola de 16" (400mm) o más



Patentado

Cortadora Flextray

Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
CLEANSHEAR	Cleanshear®	1	4.3	1.95

Dobladora Flextray

Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
CLEANSHEAR BEND	Herramienta de corte y dobladora integrada	1	5.4	2.45

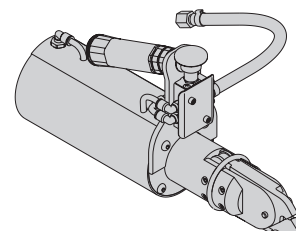


Cortadora neumática

- La cortadora más rápida del mercado
- 57% más rápida que la Cleanshear®
- Disponible para grandes proyectos. Contáctenos para mayores detalles

Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
AIR SHEAR	Herramienta de corte neumática	1	9.0	4.08

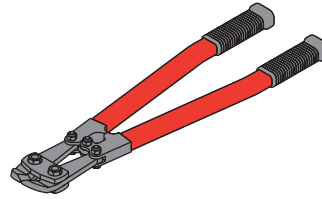
Patentado



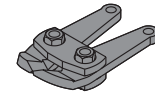
FLEXTRAY® Instalación

Cortadora en ángulo

Número de parte	Descripción	Cantidad por caja	Peso por caja	
			lbs.	kg
WB30BC	Cortadora en ángulo	1	6.8	3.1
WB30RB	Lámina cortadora	1	1.3	0.6



WB30BC
Cortadora en ángulo

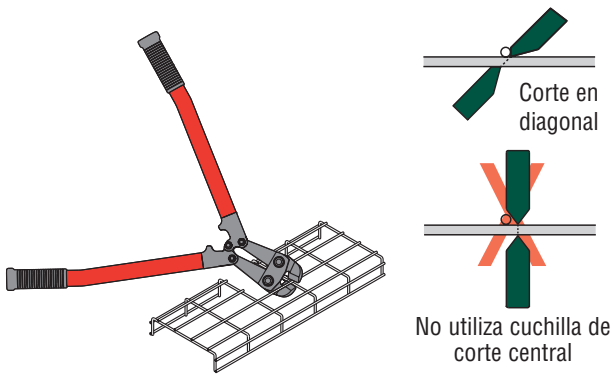


WB30RB
Lámina cortadora

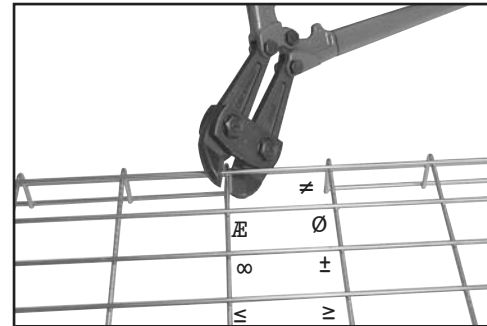
Completamente adaptable. La Flextray de Cooper B-Line está diseñada para realizar cambios en el sitio. Corte de alambón utilizando la cortadora en ángulo de Cooper B-Line Doblez, para crear dobleces T o reducciones

Corte y retire como se ilustra. Siga el patrón de corte y posición de las cuchillas, colocar la charola hacia abajo, proporciona el ángulo de corte más óptimo

Instalación



Orden de los cortes



Para mejores resultados utilice la cortadora de cuchilla angular WB30BC con mango de 24" (600mm) de largo. La cortadora de cuchilla diagonal produce un corte limpio. Coloque las cuchillas cerca del punto de cruz del alambón y perpendicular al alambón a ser cortado (vea la ilustración). El corte adecuado hará un ensamble más rápido, fácil y seguro minimizando trabajo de esmerilado

Número de parte	Longitud		Peso por cortadora		Cantidad por caja
	in.	mm	lbs.	kg	
WB50WC	12 ³ / ₄ "	325	3.0	1.3	1

Número de parte	Descripción	Cantidad por caja
WB50RB	Refacción de cortadora	1
WB50BA	Batería de refacción	1

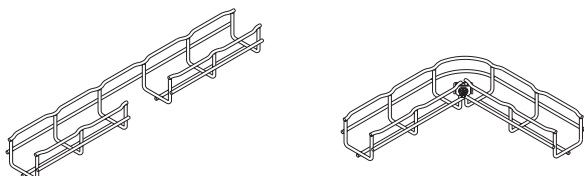
El cortador Greenlee hace cortes razantes libres de rebaba para corte de alambón de .191" calibre en 2 segundos. La cabeza de corte gira 330° para un posicionamiento fácil y la herramienta automáticamente se retrae al finalizar el corte. Con 2 baterías, cargador y estuche. Aproximadamente 250 cortes por carga



Vea la página 5 para información sobre acabados

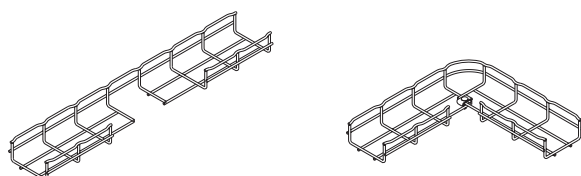
Doble horizontal a 90° (radio corto)

- Realice sus dobleces horizontales con la Cleanshear® para cortes seguros, suaves
- Para todo ancho de charola y peralte en cualquier acabado disponible
- Los herrajes SUPT WASHER & FTHDWE pueden usarse en la base de la charola en lugar de WASHER SPL KIT



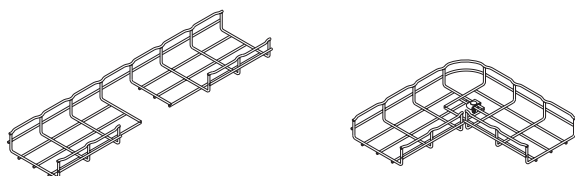
2" (50mm) Ancho de charola

Peralte	Herraje requerido	Cantidad
2" (50mm)	WASHER SPL KIT	1



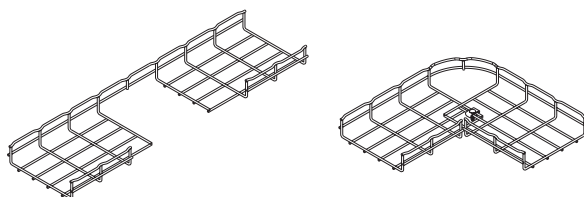
4" (100mm) Ancho de charola

Peralte	Herraje requerido	Cantidad
1 1/2" (38mm)	WASHER SPL KIT	1
2" (50mm)	WASHER SPL KIT	1
4" (100mm)	WASHER SPL KIT	1



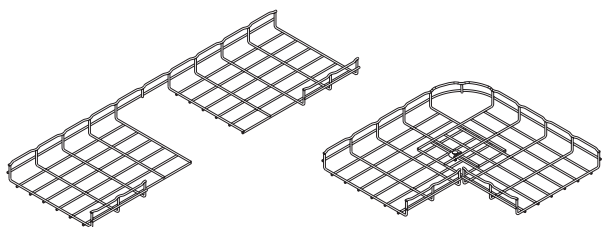
6" (150mm) Ancho de charola

Peralte	Herraje requerido	Cantidad
1 1/2" (38mm)	WASHER SPL KIT	1
2" (50mm)	WASHER SPL KIT	1
4" (100mm)	WASHER SPL KIT	1



8" (200mm) Ancho de charola

Peralte	Herraje requerido	Cantidad
1 1/2" (38mm)	WASHER SPL KIT	1
2" (50mm)	WASHER SPL KIT	1
4" (100mm)	WASHER SPL KIT	1
6" (150mm)	WASHER SPL KIT	1



12" (300mm) Ancho de charola

Peralte	Herraje requerido	Cantidad
1 1/2" (38mm)	WASHER SPL KIT	1
2" (50mm)	WASHER SPL KIT	1
4" (100mm)	WASHER SPL KIT	1
6" (150mm)	WASHER SPL KIT	1

Instalación

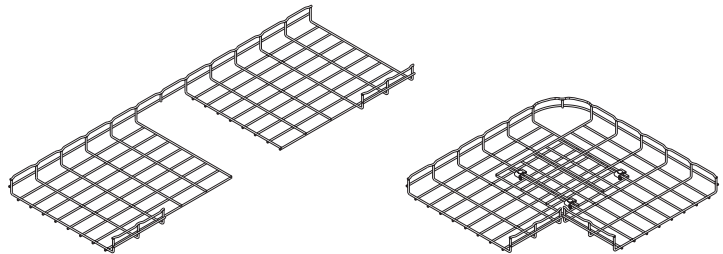
FLEXTRAY® Instalación

Doblez horizontal a 90° (radio corto)

- Realice sus propias curvas horizontales en campo con la Cleanshear®, para hacer cortes seguros
- Puede realizarlos con cualquier tipo de peralte y ancho de la charola, en cualquier acabado disponible
- Los herrajes SUPT WASHER y FTHDWE 1/4 se pueden utilizar en la parte inferior de la charola en vez del WASHER SPL KIT donde sea requerido

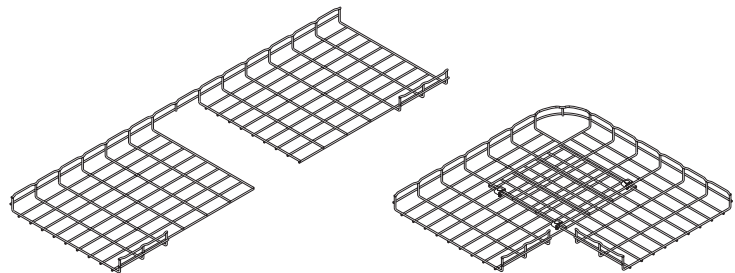
16" (400mm) Ancho de charola

Peralte	Herraje requerido	Cantidad
2" (50mm)	WASHER SPL KIT	3
4" (100mm)	WASHER SPL KIT	3
6" (150mm)	WASHER SPL KIT	3



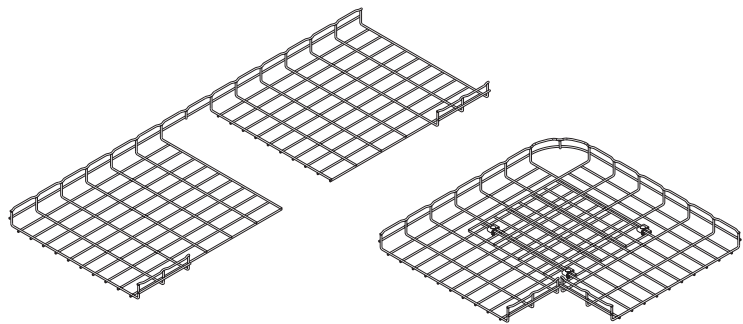
18" (450mm) Ancho de charola

Peralte	Herraje requerido	Cantidad
2" (50mm)	WASHER SPL KIT	3
4" (100mm)	WASHER SPL KIT	3
6" (150mm)	WASHER SPL KIT	3



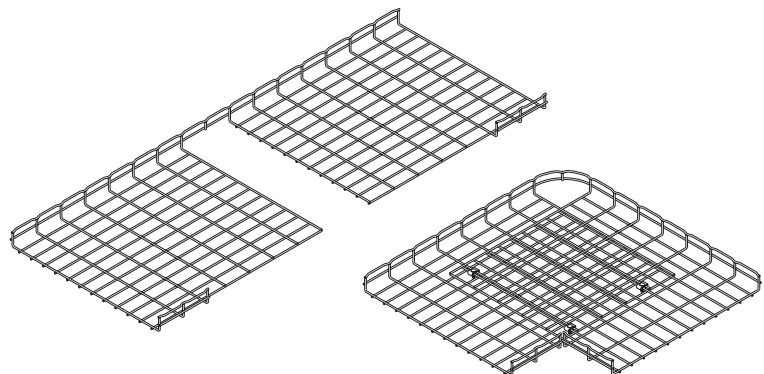
20" (500mm) Ancho de charola

Peralte	Herraje requerido	Cantidad
2" (50mm)	WASHER SPL KIT	3
4" (100mm)	WASHER SPL KIT	3
6" (150mm)	WASHER SPL KIT	3



24" (600mm) Ancho de charola

Peralte	Herraje requerido	Cantidad
2" (50mm)	WASHER SPL KIT	3
4" (100mm)	WASHER SPL KIT	3
6" (150mm)	WASHER SPL KIT	3

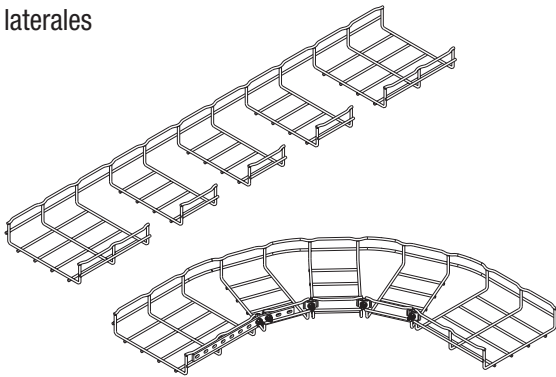


Vea la página 5 para información sobre acabados

Doble horizontal a 90° (radio largo)

- Realice sus propios cortes usando Clearshear®, para hacer cortes más seguros
- Pueden ser hechos en cualquier ancho y peralte de charola, en los acabados disponibles
- Corte tantos segmentos como sea necesario para formar el radio requerido (utilize la tabla para recomendaciones)
- Un (1) WASHER SPL KIT es requerido para realizar la conexión entre cada segmento cortado, menos en un segmento, para este use (1) SPLICE BAR, dos (2) FTHDWE 1/4 y dos (2) BTM WASHER

- La ilustración mostrada es para charola de 8" (200mm) de ancho
 - Charola de 1.5" de peralte tiene sólo un (1) alambón lateral
- Charola de 2" de peralte tiene dos (2) alambones laterales
 Charola de 4" de peralte tiene tres (3) alambones laterales
 Charola de 6" de peralte tiene cuatro (4) alambones laterales

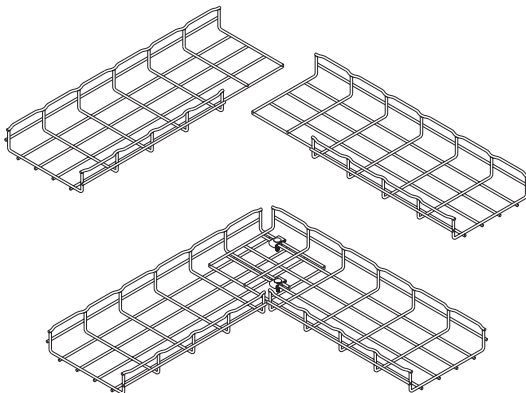


Ancho de charola	Segmentos para ser removidos	Cantidad de componentes		
		WASHER SPL KIT	FTHDWE 1/4 & BTM WASHER	SPLICE BAR
4" (100mm)	2	1	2	1
6" (150mm)	3	2	2	1
8" (200mm)	4	3	2	1
12" (300mm)	6	5	2	1
16" (400mm)	7	6	2	1
18" (450mm)	8	7	2	1
20" (500mm)	10	9	2	1
24" (600mm)	11	10	2	1
30" (750mm)	13	12	2	1
32" (800mm)	13	12	2	1

Instalación

Curva horizontal a 90° a partir de (2) tramos rectos

- Corte el número de secciones tal y como se muestra en la ilustración (la imagen mostrada es para charola de 8" (200mm) de ancho)
- Charola de 1.5" de peralte tiene sólo un (1) alambón lateral
- Charola de 2" de peralte tiene dos (2) alambones laterales
- Charola de 4" de peralte tiene tres (3) alambones laterales
- Charola de 6" de peralte tiene cuatro (4) alambones laterales

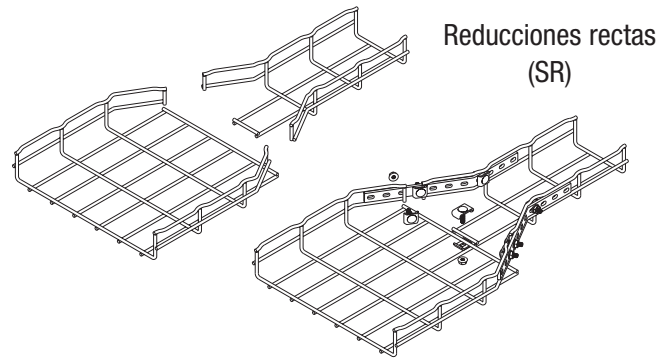


Ancho de charola	segmentos para ser removidos	WASHER SPL KIT Cantidad
4" (100mm)	1	2
6" (150mm)	2	2
8" (200mm)	2	2
12" (300mm)	3	2
16" (400mm)	4	3
18" (450mm)	5	3
20" (500mm)	5	3
24" (600mm)	6	4
30" (750mm)	8	4
32" (800mm)	8	4

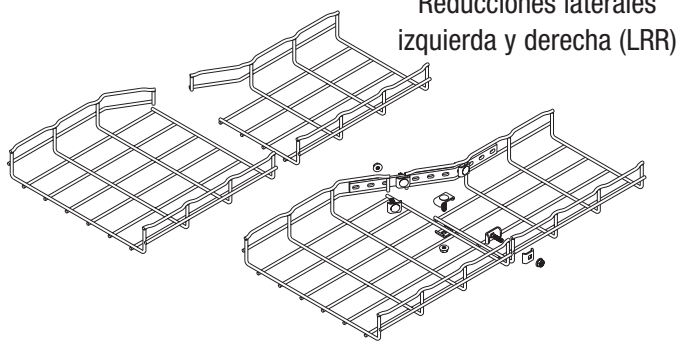
Vea la página 5 para información sobre acabados

Reducciones

Longitud de charola	Cantidad de componentes					
	WASHER SPL KIT (SR) (LRR)		FTHDWE 1/4 & BTM WASHER (SR) (LRR)		SPLICE BAR (SR) (LRR)	
4" (100mm)	-	1	-	2	-	1
6" (150mm)	-	2	-	2	-	1
8" (200mm)	1	2	4	2	2	1
12" (300mm)	2	3	4	2	2	1
16" (400mm)	2	3	4	2	2	1
18" (450mm)	2	3	4	2	2	1
20" (500mm)	3	3	4	2	2	1
24" (600mm)	3	3	4	2	2	1
30" (750mm)	3	3	4	2	2	1
32" (800mm)	3	3	4	2	2	1



Reducciones rectas (SR)

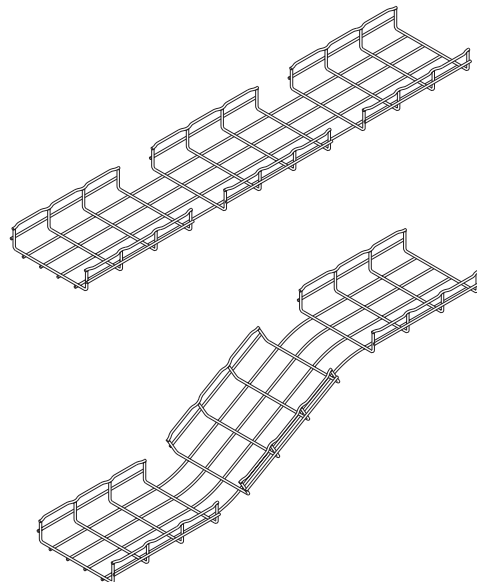


Reducciones laterales izquierda y derecha (LRR)

- Charola de 1.5" de peralte tiene sólo un (1) alambcón lateral
- Charola de 2" de peralte tiene dos (2) alambrones laterales
- Charola de 4" de peralte tiene tres (3) alambrones laterales
- Charola de 6" de peralte tiene cuatro (4) alambrones laterales

Curvas verticales interiores y exteriores

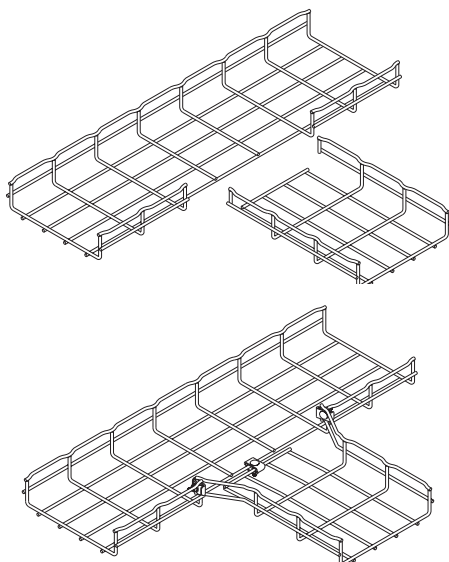
- Corte la sección requerida como se muestra y doble para obtener el ángulo deseado
- Charola de 1.5" de peralte tiene sólo un (1) alambcón lateral
- Charola de 2" de peralte tiene dos (2) alambrones laterales
- Charola de 4" de peralte tiene tres (3) alambrones laterales
- Charola de 6" de peralte tiene cuatro (4) alambrones laterales



Vea la página 5 para información sobre acabados

Horizontal Tees (and crosses)

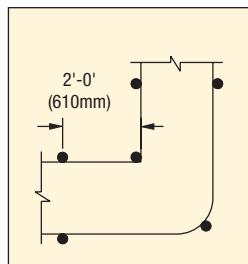
- Corte el número de secciones tal y como se muestra en la ilustración (la imagen mostrada es para charola de 8" (200mm) de ancho)
- Charola de 1.5" de peralte tiene sólo un (1) alambón lateral
- Charola de 2" de peralte tiene dos (2) alambones laterales
- Charola de 4" de peralte tiene tres (3) alambones laterales
- Charola de 6" de peralte tiene cuatro (4) alambones laterales
- Para las formas "X" duplique el proceso en el lado opuesto



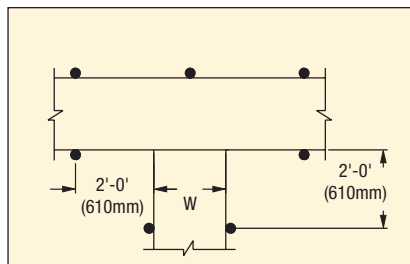
Ancho de charola	WASHER SPL KIT Cantidad
2" (50mm)	2
4" (100mm)	2
6" (150mm)	3
8" (200mm)	3
12" (300mm)	4
16" (400mm)	4
18" (450mm)	4
20" (500mm)	4
24" (600mm)	4
30" (750mm)	5
32" (800mm)	5

Lugares de soporte recomendados para accesorios fabricados para tramos

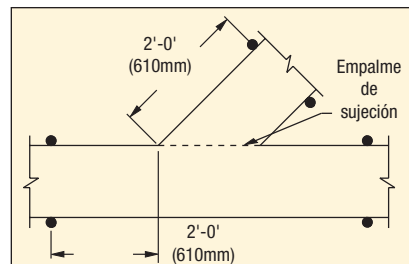
Se recomiendan los siguientes diagramas como guía para instalar sistemas de soporte para cable con charola tipo malla Flextray para aplicaciones en campo. La información tiene como objetivo proporcionar al instalador asistencia práctica al estimar las cantidades de soportería e identificar lugares de soporte en condiciones variantes. Sin embargo, no cubre todas las situaciones que pueden surgir cuando se instala el producto. Puede ser posible instalar charolas estrechas con volumen de carga más ligera y con menos soporte. Tramos más anchos con un mayor volumen de carga, tramos con radios más amplios, o aquellos con múltiples cortes laterales que requieren soporte adicional para evitar desviaciones no deseadas.



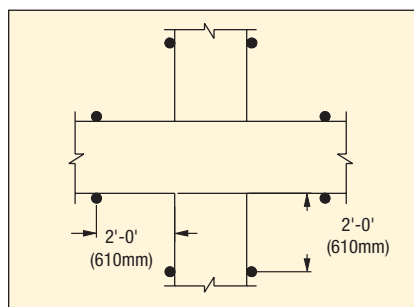
Codo horizontal de soporte
Los soportes internos no son requeridos en curvas cortas de 90° de radio



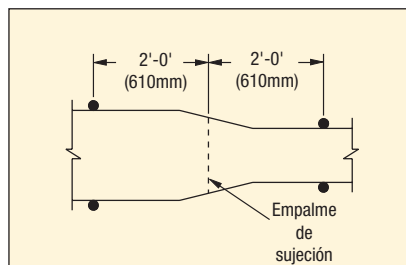
Soporte horizontal "T"
En piezas de 24" de ancho, un soporte puede ser colocado en el punto medio como se ilustra



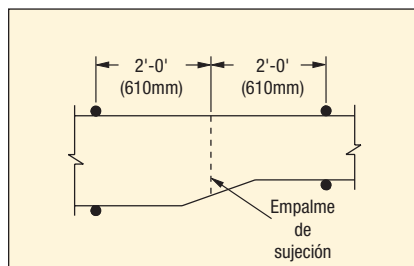
Soporte horizontal Wye
En piezas de 24" de ancho la distancia recomendada es de 1 pie 6 pulgadas (457mm) del empalme de sujeción



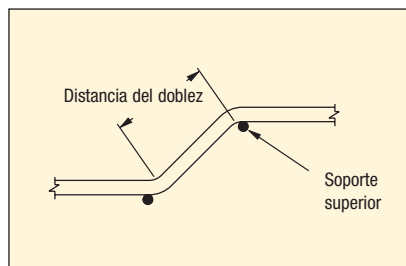
Soporte horizontal "X"
En tramos de 24" la distancia recomendada es de 1 pie 6 pulgadas (457mm) del empalme de sujeción



Soporte de reducción recta
Coloque el soporte a 2 pies (610mm) de cada conexión



Soporte reducción izquierda/derecha
Coloque el soporte a 2 pies (610mm) de cada conexión



Codos verticales
Codos de soporte vertical en la parte superior del lugar de apoyo.
Distancia del doblado a 4 pies (1219mm); debe tener apoyo en cada extremo según la ilustración

SECCION 16114 - Sistema de soporte para cable charola tipo Malla

PARTE 1 - GENERAL

1.01 DESCRIPCION

- A. Trabajo incluido en esta sección: Materiales, equipo, fabricación, instalación y pruebas de conformidad con normas y autoridades que tienen jurisdicción en lo siguiente:
 - 1. Sistema de soporte para cable tipo malla
- B. Trabajo relacionado en otras secciones:
 - 1. Conduit y cableado- Sección MATERIALES BASICOS Y METODOS

1.02 Documentos incorporados

- A. Documentos que afectan el trabajo en esta sección incluyen, aunque no están limitados a, Condiciones del contrato en Secciones en División 01 de estas especificaciones.
- B. Reconocidos profesionalmente en las especificaciones publicadas, estándares, pruebas, métodos recomendados de comercio, industria u organizaciones gubernamentales, mencionados en las siguientes líneas:
 - 1. ANSI/NFPA 70 - National Electrical Code.
 - 2. ASTM B 633 - Specification for Electrodeposited Coatings of Zinc on Iron and Steel.
 - 3. ASTM A 653 - Specification for Steel Sheet, Zinc-Coated (Galvanized) by the Hot Dip Process.
 - 4. ASTM A 123 - Specification for Zinc (Hot Galvanized) Coatings on Iron and Steel.
 - 5. ASTM A 510 - Specification for General Requirements for Wire Rods and Coarse Round Wire, Carbon Steel.
 - 6. NEMA VE 1-2002 - Metal Cable Tray Systems.
 - 7. NEMA VE 2-2002 - Cable Tray Installation Guidelines.
 - 8. ASTM A 641 - Standard Specification for Zinc-Coated (Galvanized) Carbon Steel Wire
 - 9. ASTM A 580 - Standard Specification for Stainless Steel Wire
 - 10. ASTM D 769 - Standard Specification for Black Oxide Coatings

1.03 ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

- A. Todo el equipo y accesorios para el producto del fabricante que participan regularmente en su fabricación.
- B. Suministro de todos los equipos y accesorios nuevos y libres de defectos.
- C. Suministro de todos los equipos y accesorios en el cumplimiento de las normas aplicables mencionadas en el Artículo 1.02 de esta sección y con todos los códigos aplicables, nacionales, estatales y locales.
- D. Todos los elementos de un tipo determinado de productos del mismo fabricante.
- E. NEC. Cumplir con NEC, según corresponda a la construcción e instalación de sistema de soporte para cables (Artículo 318, NEC)
- F. NFPA. Cumplir con NFPA 70B, "Recomendaciones prácticas para el mantenimiento del Equipo Eléctrico, relativa a la instalación de sistemas de soporte para cable.

1.04 PROPUESTAS/PROYECTOS

- A. Las propuestas/proyectos deben ser completadas indicando el título del proyecto, especificación y dibujos de referencia. El contratista deberá revisar por cuestiones de conformidad al Contrato, hacer las revisiones necesarias y presentar al arquitecto, indicando lo siguiente:
 - 1. Nombre del fabricante, marca y hoja de catálogo de referencia de todo equipo y materiales especificados en esta sección.
 - 2. Presentar dibujos del sistema de soporte para cables tipo malla, accesorios, incluyendo conectores, ménsulas, abrazaderas, placas de sujeción, splice plates, conectores a tierra, mostrando los componentes de precisión a escala.
 - 3. Presentar los datos del fabricante en el sistema de soporte para cables tipo malla incluyendo, pero no limitado a, tipos, materiales, acabados y peraltes.
 - 4. Los dibujos, que constituyen una parte de estas especificaciones, indican la vía general de los sistemas de soporte para cable. Los datos presentados en los dibujos son resultado de nuestras pruebas preliminares y la planeación pueden determinar la selección del equipo hasta el final. La exactitud no está garantizada, por lo que verificación del campo, dimensiones, rutas, etc. son requeridas.
 - 5. Las especificaciones y los dibujos son para asistencia y orientación, pero ruta exacta, ubicación, distancias y niveles se regirán por las condiciones reales del campo. El contratista está obligado a realizar los estudios de campo pertinentes como parte de su trabajo antes de presentar los planos del diseño del sistema.

1.05 ENTREGA, ALMACENAMIENTO Y MANEJO

- A. Envío del equipo en su empaque original para evitar el daño o entrada de material externo. Toda manipulación realizada de acuerdo a las recomendaciones del fabricante. Proporciona revestimientos de protección durante la construcción.
- B. Sustituir, sin gastos para propietario, equipo o material dañado durante el almacenamiento o la instalación como se indica por el arquitecto.
- C. Entrega del sistema de soporte para cable tipo malla y sus componentes con precaución para evitar daño al material, doblez o daño en el acabado.
- D. Almacene el material del sistema de soporte para cable y accesorios en su empaque de cartón original en un espacio limpio y libre de humedad, proteger de intemperie.

PARTE 2 - PRODUCTOS

2.01 FABRICANTES ACEPTABLES

- A. Siempre que cumplan con estas especificaciones, sistema de soporte para cable tipo malla que se instalará será fabricada por Cooper B-Line, Inc. (o ingeniero aprobado)

2.02 TRAMOS SISTEMA DE SOPORTE PARA CABLE Y COMPONENTES

- A. Proveer tramos para sistema de soporte para cable tipo malla y tamaños indicados, conectores de ensamble, abrazaderas, componentes de sujeción, placas de empalme y splice bars. Construya las unidades con bordes redondeados y superficies lisas, de acuerdo a los estándares indicados
- B. Materiales y acabados: Especificaciones de material y acabado (Carbón steel Wire), (Pregalvanizado), (Acero inoxidable):
 1. Acabado en galvanizado electrolítico: Tramos rectos fabricados en acero cumpliendo las propiedades mecánicas mínimas de ASTM 510. Grado 1008 y serán en zinc electro galvanizados de acuerdo a ASTM B633, Type III, SC-1
 2. Acero inoxidable: Tramos rectos y accesorios fabricadas de acuerdo a AISI (304L) (316L) Acero inoxidable teniendo las propiedades mecánicas mínimas de ASTM A 580
 3. Recubrimiento en negro: Tramos rectos cubiertas en negro con un recubrimiento de 1.2 mills. (30 microns) a 3.0 mills (75 microns)
 4. Zinc Pre-galvanizado: Tramos rectos fabricados a partir de acero pre-galvanizado cumpliendo las propiedades mecánicas mínimas de ASTM A 641
 5. Galvanizado por inmersión en caliente: Tramos rectos fabricados a partir del acero galvanizado cumpliendo las propiedades mecánicas mínimas de ASTM A 510, Grado 1008 y se galvaniza en caliente después de su fabricación de acuerdo a ASTM A 123
 6. Acabado en negro óxido: Accesorios y herraje se fabrican con acabado en negro óxido de acuerdo a ASTM D 769

2.03 TIPO DE ALAMBRON SISTEMA DE SOPORTE PARA CABLE TIPO MALLA

- A. Todos los alambres longitudinales de tramos rectos son fabricados con un borde superior continuo de seguridad. El borde de seguridad debe ser doblado y soldado T en todos tamaños de los tramos
- B. La charola debe ser fabricada con alambres de acero de alta resistencia en un estándar de 2 pulgadas por 4 pulgadas en cada intersección soldadas entre sí. Todas las secciones deben tener al menos un alambre longitudinal en las intersecciones a lo largo del tramo recto
- C. Los tamaños de la charola Flextray se ajustarán de acuerdo a los siguientes criterios:
 1. Tramos rectos suministrados en tamaño estándar de 118 pulgadas
 2. Diámetro de alambre de 0.196" (5mm) como mínimo en todas las secciones de la malla (tamaño mínimo de 4.5 mm en acero inoxidable)
 3. La charola tipo malla tendrá 1 pulgada de peralte de carga en (4) (6) (8) (12) pulgadas de ancho
 4. La charola tipo malla tendrá 2 pulgadas de peralte de carga en (4) (6) (8) (12) pulgadas de ancho
 5. La charola tipo malla tendrá 4 pulgadas de peralte de carga en (4) (6) (8) (12) pulgadas de ancho
 6. La charola tipo malla tendrá 6 pulgadas de peralte de carga en (4) (6) (8) (12) pulgadas de ancho
- D. All fittings shall be field formed, from straight sections, in accordance with manufacturer's instructions.
- E. In order for system to be approved as an Equipment Ground Conductor (EGC), all splicing assemblies shall be UL/CSA approved as an EGC. When using powder coated wire mesh cable tray as an EGC, the paint must be completely removed at all contact points of splice/ground bolt attachment.
- F. Wire mesh cable tray supports shall be center support hangers, trapeze hangers or wall brackets as manufactured by Cooper B-Line, Inc. [or engineer approved equal].
- G. Trapeze hangers or center support hangers shall be supported by 1/4 inch or 3/8 inch diameter rods.
- H. Accesorios especiales se suministrarán bajo especificación para proteger, dar soporte e instalar charola tipo malla del sistema de soporte para cable

PARTE 3 - EJECUCION

3.01 INSTALACION DEL SISTEMA DE SOPORTE PARA CABLE

- A. Instale la charola tipo malla como se indica; De acuerdo con las prácticas reconocidas (NEMA VE-2 2000), para asegurar que el equipo del sistema de soporte para cable cumple con los requerimientos NEC, y las partes aplicables a NFPA 70B y NECA's "Normas de instalación" correspondientes a prácticas generales de electricidad
- B. Coordine la charola tipo malla con otra instalación eléctrica como sea necesario para una correcta interfaz de la instalación del cable del sistema de soporte para cable
- C. Proporcione el espacio suficiente que ocupe la charola tipo malla para permitir el acceso para la instalación y el mantenimiento de los cables

FIN DE LA SECCION

No. de Catálogo	Página	No. de Catálogo	Página	No. de Catálogo	Página
1/4 FW	56	ATR1/2X120	56	FLOOR PAN 4	47
1/4 HN	56	ATR1/2X144	56	FLOOR PAN 6	47
1/4 LW	56	ATTACHMENT CLP	31	FT1.5X4X10	7
3/8 FW	56	B22SGALV120	57	FT1.5X6X10	7
3/8 HN	56	B22SHGALV120	57	FT1.5X8X10	7
3/8 LW	56	B56SGALV120	57	FT1.5X12X10	7
1/2 FW	56	B56SHGALV120	57	FT2X2X10	7
1/2 HN	56	B201	56	FT2X4X10	7
1/2 LW	56	B202	56	FT2X6X10	7
2 IN COVER	49	B409UF-12	40	FT2X8X10	7
2 IN DIVIDER	49	B409UF-18	40	FT2X12X10	7
2 IN CTR SUPT	21	B409UF-21	40	FT2X16X10	7
4 C BRKT	33	B441-22	57	FT2X18X10	7
4 CTR HGR	23	B444-1/4	57	FT2X20X10	7
4 IN COVER	49	B444-3/8	57	FT2X24X10	7
4 IN DIVIDER	49	B444-1/2	57	FT2X30X10	7
4 L BRKT	29	B501-1	40	FT2X32X10	7
6 CTR HGR	23	B501-11/2	40	FT4X4X10	8
6 IN COVER	49	B501-2	40	FT4X6X10	8
6 IN DIVIDER	49	B501-21/2	40	FT4X8X10	8
8 C BRKT	33	B655-1/4	56	FT4X12X10	8
8 CTR HGR	23	B655-3/8	56	FT4X16X10	8
8 IN COVER	49	B655-1/2	56	FT4X18X10	8
8 L BRKT	29 & 39	B719EB	54	FT4X20X10	8
10 LFT PROFILE	25	B999	54	FT4X24X10	8
12 C BRKT	33	B3036L-3/8	56	FT4X30X10	8
12 CTR HGR	23	B3036L-1/2	56	FT6X8X10	8
12 IN COVER	49	BKC100	26	FT6X12X10	8
12 L BRKT	29 & 39	BKC150	26	FT6X16X10	8
12 PROFILE SUPT	25	BKC200	26	FT6X18X10	8
16 CTR HGR	23	BKCC	26	FT6X20X10	8
16 IN COVER	49	BKP10063	27	FT6X24X10	8
16 L BRKT	29	BKP10094	27	FTA2DO	52
16 PROFILE SUPT	25	BKP15094	27	FTA2FS	41
18 CTR HGR	23	BKP15125	27	FTA2RS	54
18 IN COVER	49	BKP20125	27	FTA4RS	54
20 CTR HGR	23	BKP20188	27	FTA6HD	17, 22 & 30
20 IN COVER	49	BKS10063	27	FTA6RS	54
20 L BRKT	29	BKS10094	27	FTA050CC	53
24 CTR HGR	23	BKS15094	27	FTA075CC	53
24 IN COVER	49	BKS15125	27	FTA100CC	53
24 L BRKT	29	BKS20125	27	FTA125CC	53
24 PROFILE SUPT	25	BKS20188	27	FTB2UB	22 & 31
28 PROFILE SUPT	25	BKW063	26	FTB6CS	29
90 DEGREE KIT	17	BKW094	26	FTB8CS	29
AIRSHEAR	59	BKW125	26	FTB12CS	29
ARC-37-150	57	BKW188	26	FTB16CS	29
ARS-37-150	57	BKYC-094	26	FTB18CS	29
ARS-37-150SW	57	BKYC-094-120K	26	FTB20CS	29
ARW-37-200	57	BTM WASHER	11	FTB24CS	29
ARW-37-200SW	57	BW4	51	FT BE 2X2	50
ATR1/4X72	56	CABLE ROLLER	51	FT BE 2X4	50
ATR1/4X120	56	CLEANSHEAR	59	FT BE 2X6	50
ATR1/4X144	56	CLEANSHEAR BEND	59	FT BE 2X8	50
ATR3/8X72	56	CTR HUNG CLP	22	FT BE 2X12	50
ATR3/8X120	56	DROP OUT	52	FT BE 2X16	50
ATR3/8X144	56	FLEXMATE2	13	FT BE 2X18	50
ATR1/2X72	56	FLEXMATE TOOL	13	FT BE 2X20	50

FLEXTRAY® Índice

No. de Catálogo	Página	No. de Catálogo	Página	No. de Catálogo	Página
FT BE 2X24	50	FTS21SK	19	SB2204	53
FT BE 4X4	50	FTS22SK	19	SPLICE BAR	15
FT BE 4X6	50	FTS23SK	19	SUPT WASHER	17, 22, & 30
FT BE 4X8	50	FTS24SK	19	TOOLLESS CLIP	39 & 51
FT BE 4X12	50	FTS36SB	16	TOP WASHER	11
FT BE 4X16	50	FTSBK	16	TRAPEZE SUPT2	21
FT BE 4X18	50	FTSCH	12	WALL SUPT	31
FT BE 4X20	50	FTSHAK	17	WASHER SPL KIT	11
FT BE 4X24	50	FTSTLC	14	WB30BC	60
FT BE 6X8	50	FTSWN	12	WB30RB	60
FT BE 6X12	50	FTU2X6X2	35	WB46H	21
FT BE 6X16	50	FTU2X6X4	35	WB48WMK	32
FT BE 6X18	50	FTU2X6X10	35	WB50BA	60
FT BE 6X20	50	FTU2X12X2	35	WB50RB	60
FT BE 6X24	50	FTU2X12X4	35	WB50WC	60
FTHDWE 1/4	11	FTU2X12X10	35	WB1224WMK	32
FTRFOX24X2	43	FTU2X20X2	35	WB5506	24
FTRF2X6X2	43	FTU2X20X4	35	WB5508	24
FTRF2X6X4	43	FTU2X20X10	35	WB5512	24
FTRF2X12X2	43	FTU4X6X2	35	WB5518	24
FTRF2X12X4	43	FTU4X6X4	35	WB5518CH	24
FTRF2X24X2	43	FTU4X6X10	35	WB5524	24
FTRF2X24X4	43	FTU4X12X2	35	WBU	41
FTRF4X6X2	43	FTU4X12X4	35	WBU1203	38
FTRF4X6X4	43	FTU4X12X10	35	WBU1204	38
FTRF4X12X2	43	FTU4X20X2	35	WBU1205	38
FTRF4X12X4	43	FTU4X20X4	35	WBU1206	38
FTRF4X24X2	43	FTU4X20X10	35	WBU1216	36
FTRF4X24X4	43	FTU6X6X2	35	WBU1224	36
FTRF6X6X2	43	FTU6X6X4	35	WBU1231	36
FTRF6X6X4	43	FTU6X6X10	35	WBU2016	36
FTRF6X12X2	43	FTU6X12X2	35	WBU2024	36
FTRF6X12X4	43	FTU6X12X4	35	WBU2031	36
FTRF6X24X2	43	FTU6X12X10	35	WBUCB8	37
FTRF6X24X4	43	FTU6X20X2	35	WBUCB12	37
FTRF6CBRKT	45	FTU6X20X4	35	WBUCF	38
FTRF12CBRKT	45	FTU6X20X10	35	WBUCK12	37
FTRFBRIDGE	45	GROUND BOLT	41 & 55	WBUCK812	37
FTRFGROUND CLIP	46	GROUND SUPT GL	55	WBUF	41
FTRFHS06	44	INSERT 4X118	50	WBUFA	41
FTRFHS12	44	INSERT 6X118	50	WBUFLT	35
FTRFHS24	44	INSERT 8X118	50	WBUFLT-06	35
FTRFLBRKT	45	INSERT 12X118	50	WBUFLT-12	35
FTRFOFFICE	46	INSERT 16X118	50	WBUHD	38
FTRFVERT CLIP	46	INSERT 18X118	50	WBUL16	37
FTRFVERTEX04	45	INSERT 20X118	50	WBUL24	37
FTRFVERTEX06	45	INSERT 24X118	50	WBUL31	37
FTRFVERTEX08	45	LABEL CLIP	55	WBUPC	38
FTRFVS02	44	N224	57	WBUTAPE	41
FTRFVS04	44	N225	57	WBWTK	32
FTRFVS06	44	N228	57	Z BRKT	30
FTRFVS10	44	PEDESTAL CLAMP	39 & 47		
FTRFVS12	44	PEDESTAL KIT	39 & 47		
FTRFVS16	44	RACK CLAMP	53		
FTRFVS18	44	SB301-1/2X8	23		
FTRFVS20	44	SB420ACW	54		
FTS3SP	13	SB420AFB	54		
FTS20SK	19	SB420ATG	54		