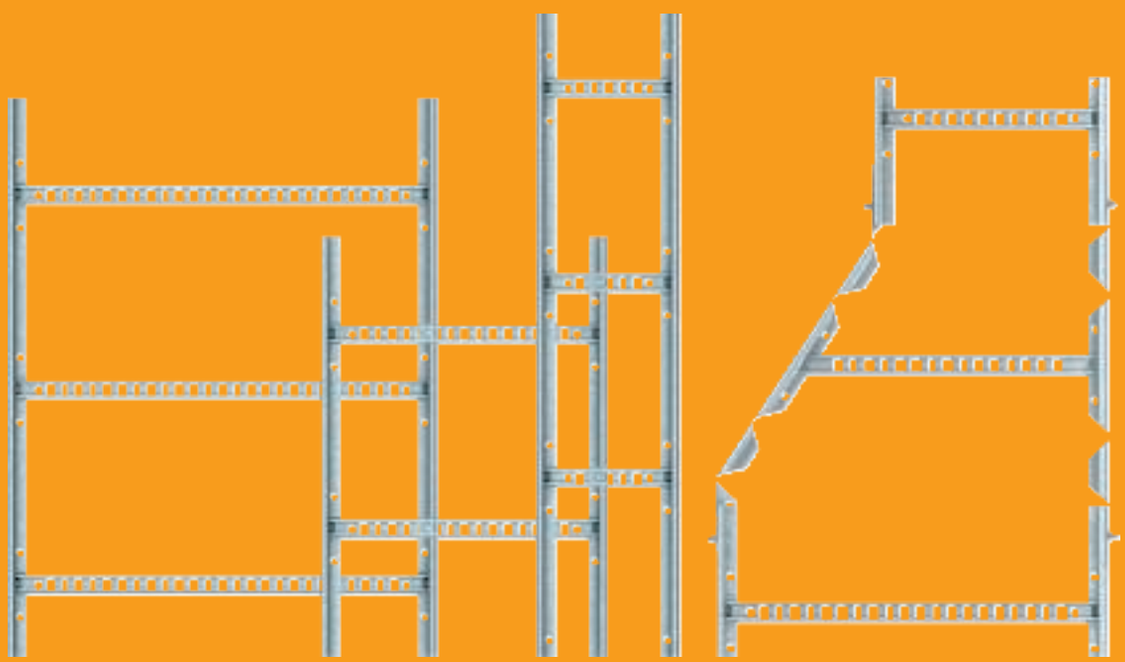


System drabin kablowych spawanych



Informacja o systemie

OBO BETTERMANN



OBO - pełna kompetencja w drabinach kablowych

Od dziesięcioleci elektroinstalatorzy stawiają na drabiny kablowe OBO Bettermann. Pełen zakres obejmuje zarówno nitowane, zaciskane jak i spawane drabiny kablowe, których używa się w milionach instalacji przemysłowych na całym świecie. Klienci zawsze mogą polegać na mocnej i łatwej w montażu konstrukcji każdego z elementów systemu.

OBO BETTERMANN

04 KTS Broschüre_Geschweißtes Kabelleiter System / pl / 04/10/2016 (LLExport_04417) / 04/10/2016



Spawane drabiny kablowe

OBO właśnie wynalazło na nowo spawane drabiny kablowe. Dzięki szczególnej formie konstrukcyjnej i inteligentnym szczeblom drabina oferuje niesamowite właściwości techniczne i wiele zalet przy montażu. Różnorodność materiałów obejmuje zarówno cynkowane metodą Sendzimira, jak i cynkowane metodą zanurzeniową oraz stal nierdzewna A2 i A4. Co więcej nowe drabiny kablowe mogą być malowane proszkowo.

FS FT A2 A4

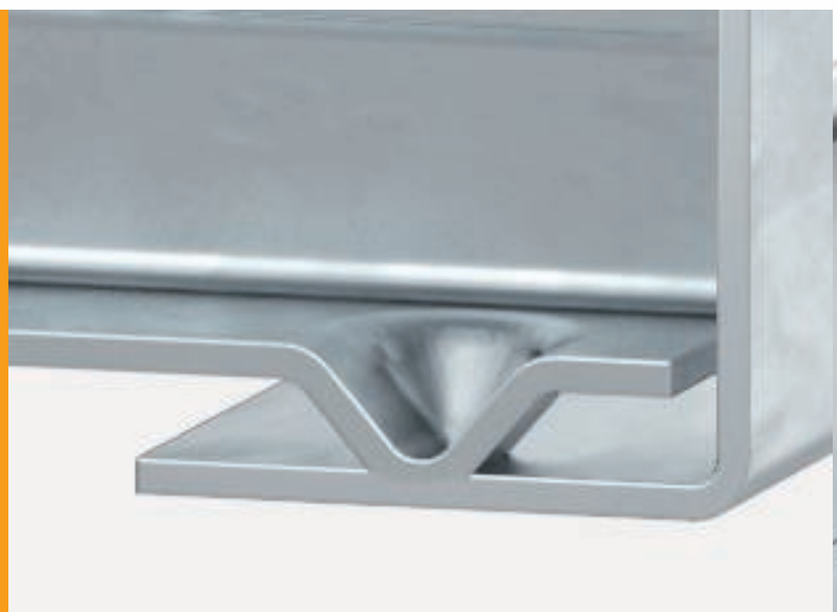
04 KTS Broschüre_Geschweißtes Kabelleiter System / pl / 04/10/2016 (LLExport_04417) / 04/10/2016

Stabilność spawu: 100% obciążalna

Największa stabilność połączona z optymalną przestrzenią do prowadzenia kabli pionowo i poziomo: tym właśnie się kierowaliśmy tworząc spawane drabiny kablowe najnowszej generacji. Oto wynik.

Wysoka wytrzymałość

Szczeble są zespawane z podstawą profila. Połączenie materiałowe jest bardzo mocne i wytrzymuje nawet największe obciążenia. Takie połączenie szczebli z podstawą profila gwarantuje optymalne przenoszenie obciążenia.



04 KTS Broschüre_Geschweißtes Kabelleitersystem / pt / 04/10/2016 (LLExport_

Praktyczna pokrywa

W instalacji poziomej pokrywa zapewnia ochronę przed zabrudzeniami i kurzem.

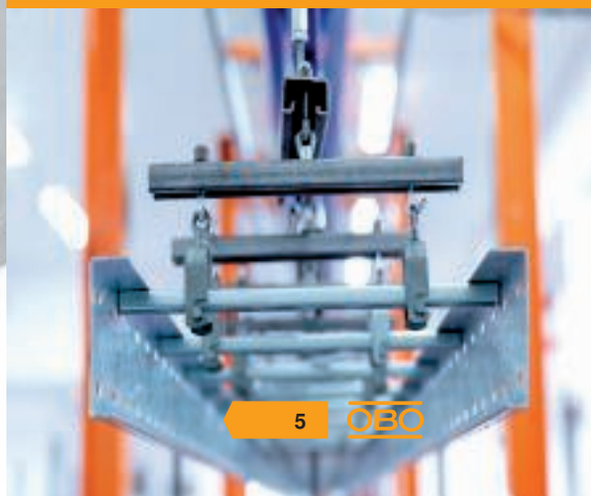
Objętość

Kolejną zaletę zespawania z profilem dolnym widać w rozmieszczeniu szczebli. Dzięki szczeblom położonym w podstawie drabina oferuje dodatkową przestrzeń instalacyjną dla kabli i przewodów.



Przetestowane

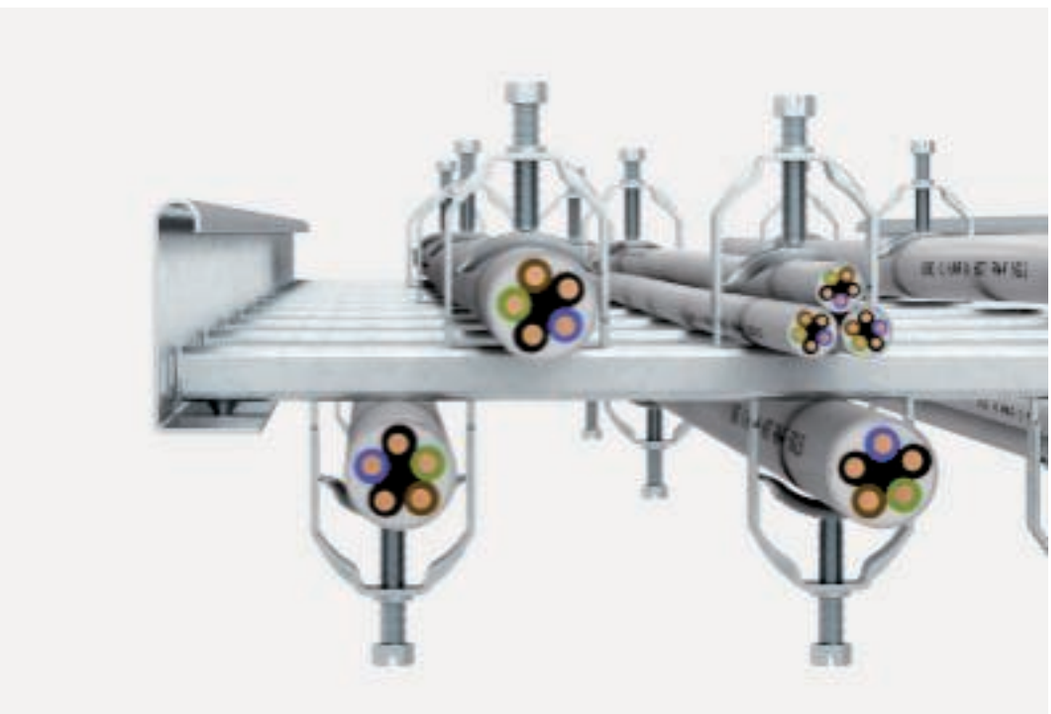
Stabilność i niezawodna ochrona przed korozją także w puntach spawania: obie te cechy sprawdzamy w naszym własnym centrum testowym BET. Drabiny przeszły więc przez testy w komorze solnej oraz testy obciążalności.



04 KTS Broschüre_Geschweißtes Kabelleiter System / pl / 04/10/2016 (LLExport_04417) / 04/10/2016

Inteligentne szczeble

OBO na nowo wynalazło szczeble i je opatentowało. Ich dobrze przemyślany schemat konstrukcyjny perfekcyjnie odpowiada wymogom najróżniejszych instalacji przemysłowych. Wyjątkowość: szczeble mogą być wykorzystane po obu stronach. Dzięki temu drabinę można w elastyczny sposób zapełnić optymalnie wykorzystując jej nośność. Rezultat: mniejsze szerokości drabin są często wystarczające na cele instalacji.



Szczeble - zaprojektowane na nowo

Obustronne wypełnienie szczebli umożliwia elastyczną instalację i oferuje maksymalnie dużą powierzchnię instalacyjną. Szczeble są dopasowane do odpowiednich obejm mocujących (np. obejmy kabłąkowe typu 2056).



Jeden szczebel dla wszystkich

W całym systemie stosuje się te same inteligentne szczeble do szerokości 600 mm.



04 KTS Broschüre_Geschweißtes Kabelleiter System / pl / 04/10/2016 / export_04417 / / 04/10/2016

Perfekcyjnie dopasowany montaż ścienny

Spawane drabiny kablowe oferują największe możliwości przy montażu poziomym i wolnostojącym. Są one jednak bardzo praktyczne także wtedy, kiedy są mocowane bezpośrednio do ściany.





Odstęp od podłoża

Przy montażu ściennym dobrze przemyślana konstrukcja drabiny kablowej pozostawia nadal ok. 5mm miejsca między szczeblami a ścianą. Zapewnia to miejsce w trakcie instalacji.

04 KTS Broschüre_Geschweißtes Kabelleiter System / pl / 04/10/2016 (LLExport_04417) / 04/10/2016

Obejmy

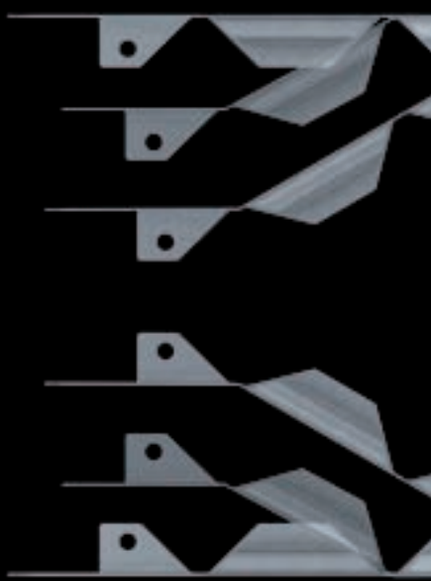
Dzięki dużej rozpiętości oferty obejm kabłąkowych OBO w każdej sytuacji można znaleźć odpowiedni element mocujący. Dzięki temu dla przykładu można zastosować obejmy z wanienką metalową w obszarach o szczególnych wymaganiach.



04 KTS Broschüre_Geschweißtes Kabelleiter System / pl / 06/10/2016

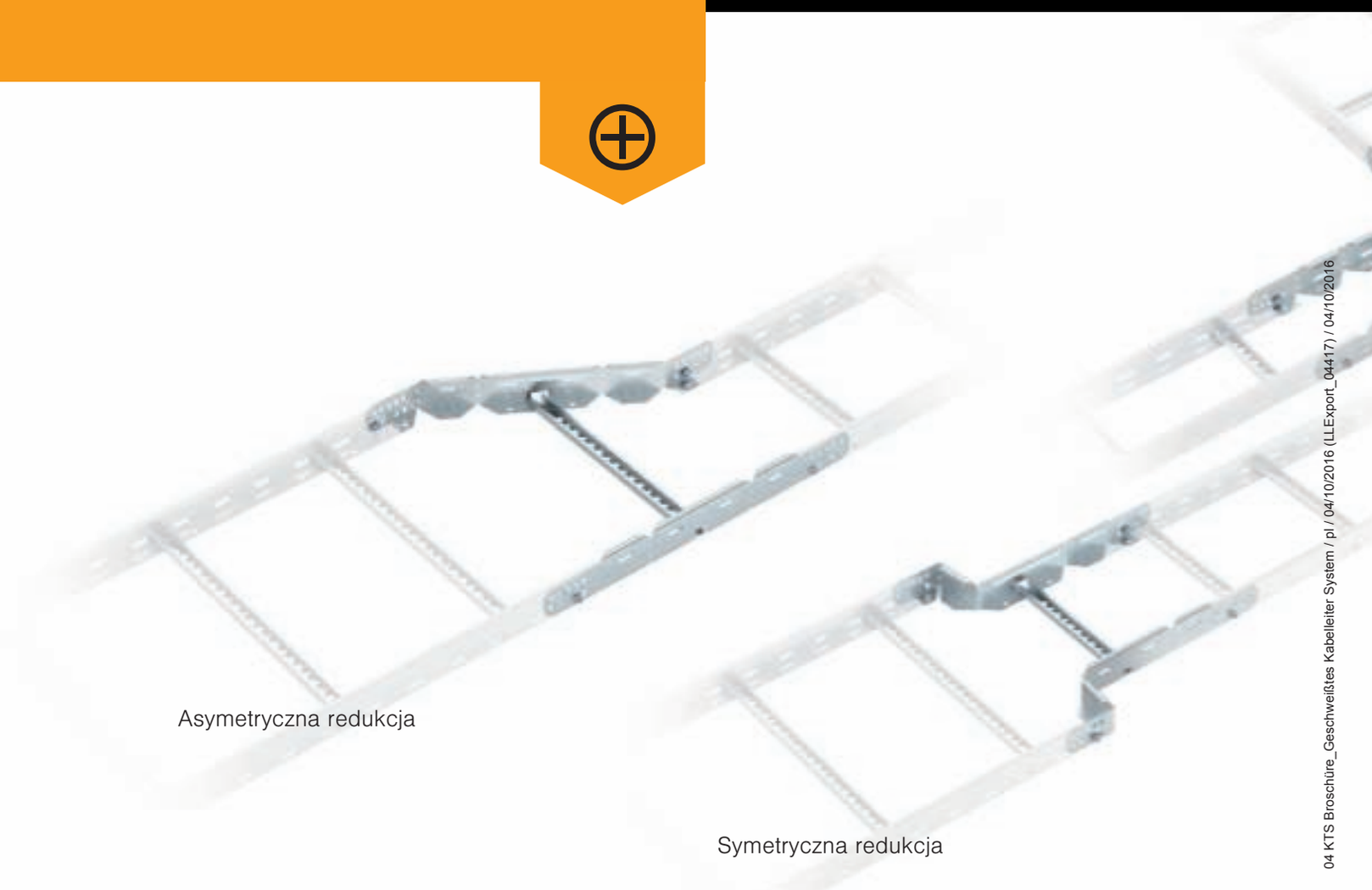
Jeden dla wszystkich - wielofunkcyjny łącznik

Łącznik jest naprawdę uniwersalny. Dzięki nowemu elementowi od OBO można elastycznie zmieniać kształt i kierunek trasy.



Pełna elastyczność

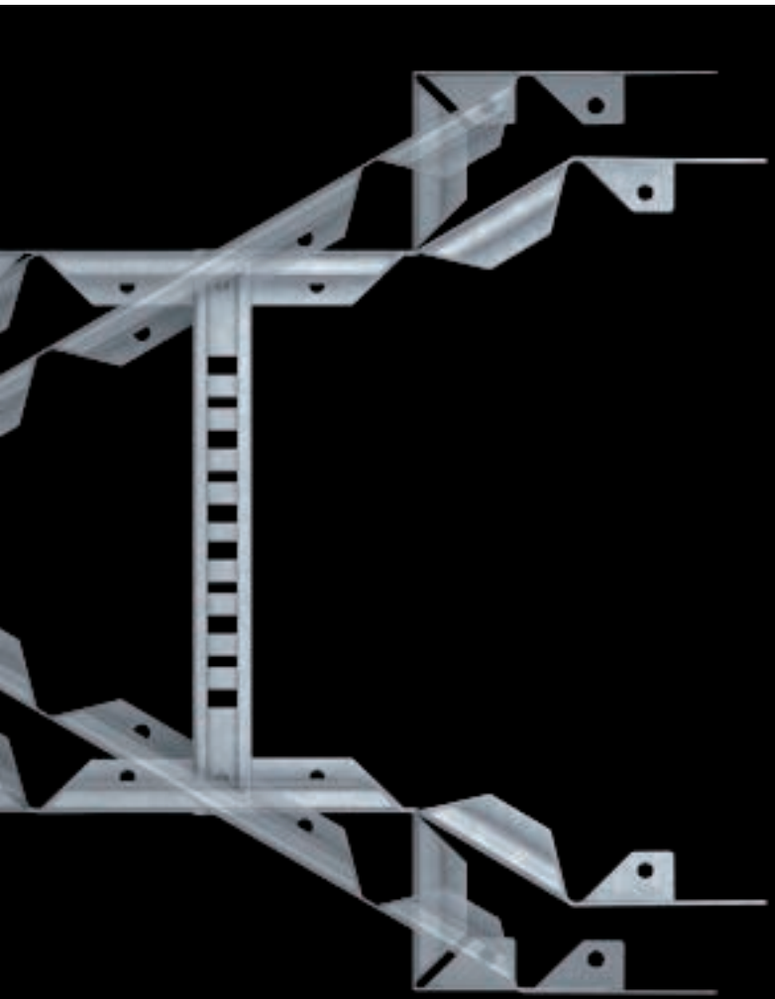
Profile boczne łączników dają się wyginać pod dowolnym kątem dopasowując się do każdego miejsca w instalacji. Dzięki temu możliwe są zarówno symetryczne, jak i asymetryczne redukcje.

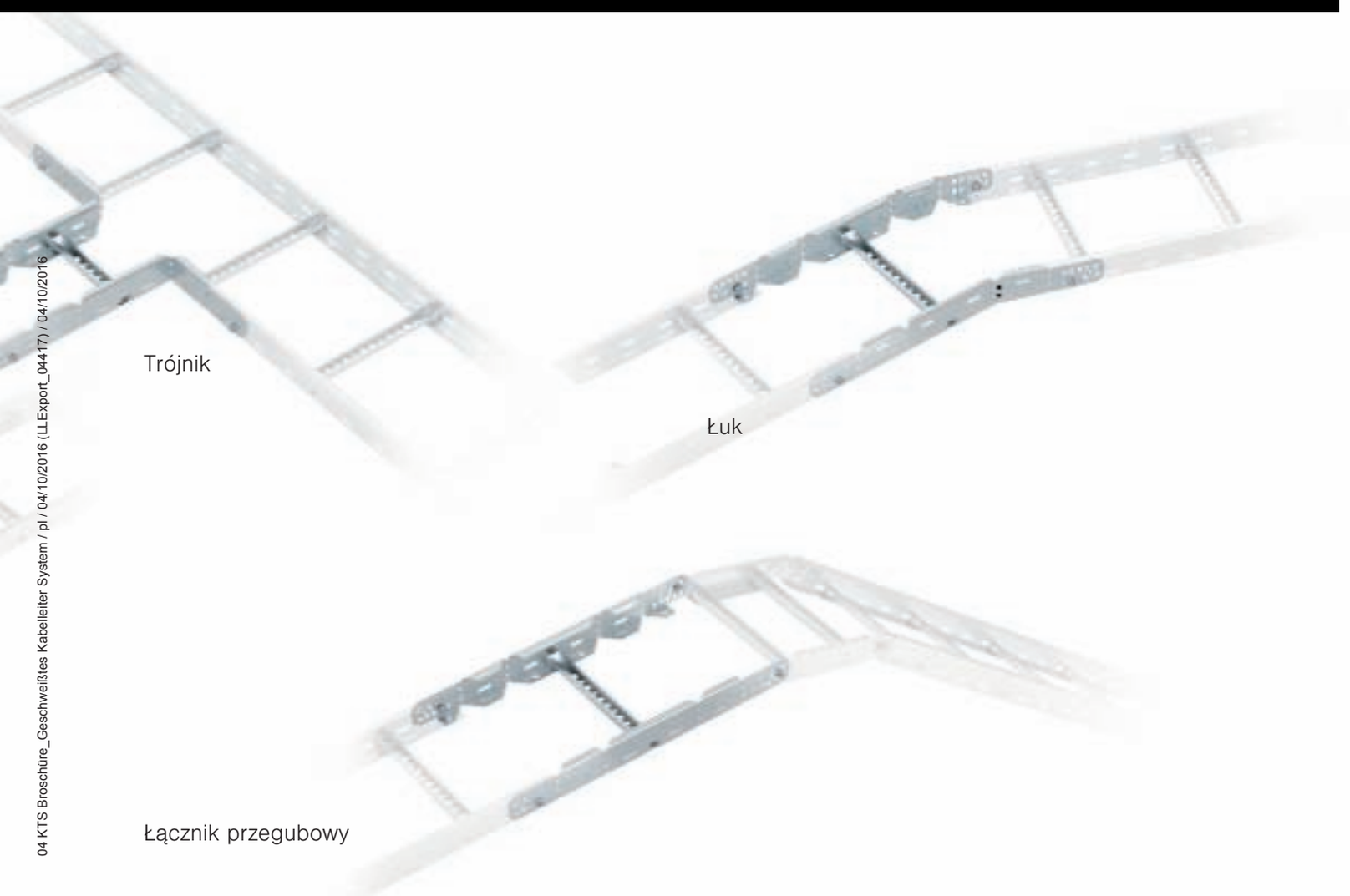


Asymetryczna redukcja

Symetryczna redukcja

04 KTS Broschüre_Geschweißtes Kabelleiter System / pl / 04/10/2016 (LLExport_04417) / 04/10/2016





Trójnik

Łuk

Łącznik przegubowy

04 KTS Broschüre_Geschweißtes Kabelleiter System / pl / 04/10/2016 (LLExport_04417) / 04/10/2016

Testowane dla bezpieczeństwa



Centrum Testowe BET
We własnym Centrum Testowym Technologii Odgromowych, Elektrotechniki i Systemów nośnych (BET) OBO symuluje obciążenia, które muszą stale wytrzymywać systemy drabin kablowych. Sprawdzamy maksymalną wytrzymałość i nośność układu oraz odporność na korozję. Normatywne testy kompatybilności elektromagnetycznej możemy udokumentować za pomocą raportu testowego. Jako dostawca kompletnego systemu OBO kładzie główny nacisk na bezpieczeństwo.



04 KTS Broschüre_Geschweißtes Kabelleiter System / pl / 04/10/2016 (LLExport_04417) / 04/10/2016



Instalacje testowe KTS
Instalacja testowa systemów nośnych (KTS) została skonstruowana specjalnie do testowania tras kablowych OBO Bettermann. Dzięki ustawicznemu dalszemu rozwojowi i dopasowaniu do najnowocześniejszych wymogów instalacja oferuje liczne możliwości testowe. Dzięki temu dla przykładu można wykonać testy zgodnie z normą DIN EN 61537. Potwierdzają one bezpieczne obciążenie robocze (SWL), czyli dopuszczalną nośność układu.

04 KTS Broschüre_Geschweißtes Kabelleiter System / pl / 04/10/2016 (LLExport_04417) / 04/10/2016

Jesteśmy na całym świecie.
3 000 pracowników. Ponad 60 krajów.
40 oddziałów.

Wartości Naszej firmy są przekazywane przez konsekwentne praktykowanie zasady bliskości wobec Klienta. Oznacza to, że wszędzie tam, gdzie granice się otwierają i powstają nowe rynki, pojawiamy się My. Bliskość regionalna dowiodła swojej wartości: w grupie OBO pracuje 3 000 pracowników zatrudnionych w przeszło 60 krajach na wszystkich kontynentach.



04 KTS Broschüre_Geschweißtes Kabelleiter System / pl / 04/10/2016 (LLExport_04417) / 04/10/2016

Zakład produkcyjny

Oddział

Przedstawicielstwo/reprezentant



OBO BETTERMANN

Certyfikowane bezpieczeństwo
Nasz zaawansowany produkt i obsługa serwisowa posiada certyfikat obejmujący swoim zasięgiem cały świat i spełnia wszystkie główne normy międzynarodowe. Ułatwia to planowanie i przeprowadzenie wdrożeń na całym świecie oraz zapewnia optymalizację kosztów. Wydajne procesy w OBO zapewniają, że produkty dostępne są na czas. Niezależnie od tego, gdzie nasz Klient chce zaprojektować i wykonać instalację.

Doświadczenie w dużych projektach
Wraz z wielkością obiektów i wymogami użytkowymi rośnie stopień skomplikowania infrastruktury elektrycznej. Od dziesięcioleci nasze systemy elektrotechniczne przyczyniają się do realizacji dużych projektów. Szeroki asortyment pozwala na precyzyjne dopasowanie do konkretnego miejsca instalacji. Nasi klienci korzystają ze skoordynowanego procesu obsługi obejmującego zarówno projektowanie, jak i dostawę oraz doradztwo na miejscu budowy.

04 KTS Broschüre_Geschweißtes Kabelleiter System / pl / 04/10/2016 (LLExport_04417) / 04/10/2016

Drabina kablowa LCIS



Typ	Szerokość mm	Grubość boku mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
LCIS 620 6 FS	200	1,5	6	267,170	**6209 63 0**
LCIS 630 6 FS	300	1,5	6	288,840	**6209 63 2**
LCIS 640 6 FS	400	1,5	6	310,670	**6209 63 4**
LCIS 650 6 FS	500	1,5	6	332,340	**6209 63 6**
LCIS 660 6 FS	600	1,5	6	354,000	**6209 63 8**
LCIS 620 3 FT	200	1,5	3	283,000	**6209 72 1**
LCIS 630 3 FT	300	1,5	3	306,000	**6209 72 3**
LCIS 640 3 FT	400	1,5	3	329,340	**6209 72 5**
LCIS 650 3 FT	500	1,5	3	352,340	**6209 72 7**
LCIS 660 3 FT	600	1,5	3	375,340	**6209 72 9**
LCIS 620 6 FT	200	1,5	6	283,170	**6209 64 3**
LCIS 630 6 FT	300	1,5	6	306,170	**6209 64 5**
LCIS 640 6 FT	400	1,5	6	329,170	**6209 64 7**
LCIS 650 6 FT	500	1,5	6	352,340	**6209 64 9**
LCIS 660 6 FT	600	1,5	6	375,340	**6209 65 1**

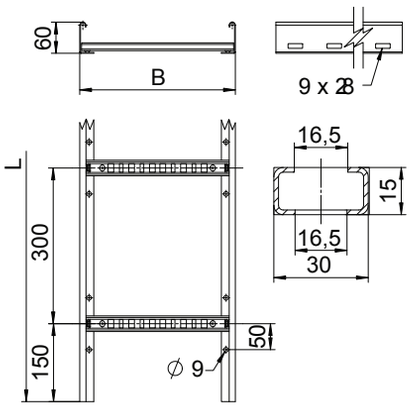
St stal zł/m

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Drabina kablowa o wysokości boku 60 mm z zespawanymi, otwartymi od góry szczeblami typu C30. Zagięta krawędź boczna dla wzmocnienia oraz ochrony. Mocowanie na wsporniku za pomocą zacisków typu LKS 40. Szerokość szczeliny wynosi 16,5 mm, dedykowana obejma kabłąkowa typu 2056.

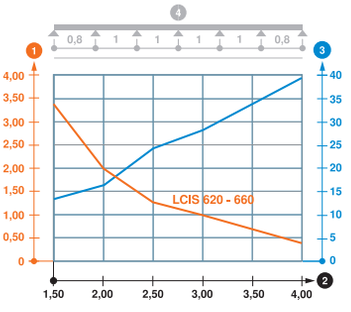
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 10 dB, z pokrywą 15 dB.

Wymiary



Typ	Długość mm	Szerokość mm	Przekrój użyt. cm²	Rozstaw szczebli mm
LCIS 620 6 FS	6000	200	80	300
LCIS 630 6 FS	6000	300	120	300
LCIS 640 6 FS	6000	400	160	300
LCIS 650 6 FS	6000	500	200	300
LCIS 660 6 FS	6000	600	240	300

Obciążenie



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LCIS 620 6 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 630 6 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 640 6 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 650 6 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 660 6 FS	3,3	2	1,3	1	0,4

Wykres obciążenia LCIS 60

1. Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2. Odstęp pomiędzy podporami w m
3. Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4. Rozkład obciążenia podczas badania

— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm

— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

04 KTS Broschüre_Geschweißtes Kabelleiter System / pl / 04/10/2016 (LLExport_04417) / 04/10/2016

Drabina kablowa LCIS

Typ	Szerokość mm	Grubość boku mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
LCIS 620 6 A2	200	1,5	6	267,000	**6207 25 2**
LCIS 630 6 A2	300	1,5	6	288,840	**6207 25 4**
LCIS 640 6 A2	400	1,5	6	310,500	**6207 25 6**
LCIS 650 6 A2	500	1,5	6	332,340	**6207 25 8**
LCIS 660 6 A2	600	1,5	6	354,000	**6207 26 0**
LCIS 620 6 A4	200	1,5	6	267,000	**6207 20 2**
LCIS 630 6 A4	300	1,5	6	288,840	**6207 20 4**
LCIS 640 6 A4	400	1,5	6	310,500	**6207 20 6**
LCIS 650 6 A4	500	1,5	6	332,340	**6207 20 8**
LCIS 660 6 A4	600	1,5	6	354,000	**6207 21 0**

V2A stal nierdzewna A2 V4A stal nierdzewna A4 zł/m

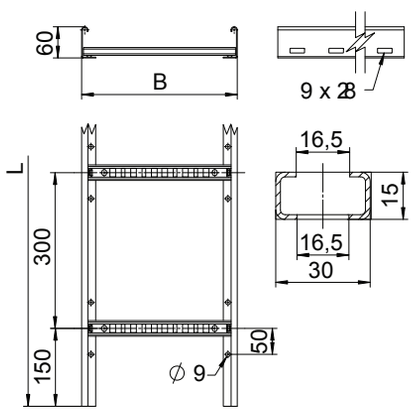


Drabina kablowa o wysokości boku 60 mm z zespawanymi, otwartymi od góry szczeblami typu C30. Zagięta krawędź boczna dla wzmocnienia oraz ochrony. Mocowanie na wsporniku za pomocą zacisków typu LKS 40. Szerokość szczeliny wynosi 16,5 mm, dedykowana obejma kabłąkowa typu 2056.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 10 dB, z pokrywą 15 dB.

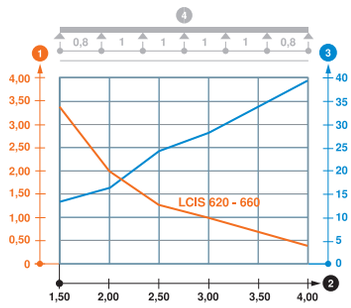
Wymiary

Typ	Długość mm	Szerokość mm	Przekrój użyt. cm²	Rozstaw szczebli mm
LCIS 620 6 A2	6000	200	80	300
LCIS 630 6 A2	6000	300	120	300
LCIS 640 6 A2	6000	400	160	300
LCIS 650 6 A2	6000	500	200	300
LCIS 660 6 A2	6000	600	240	300



Obciążenie

Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LCIS 620 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 630 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 640 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 650 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 660 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4



Wykres obciążenia LCIS 60

1. Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2. Odstęp pomiędzy podporami w m
3. Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4. Rozkład obciążenia podczas badania

— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm

— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

04 KTS Broschüre_Geschweißtes Kabelleiter System / pl / 04/10/2016 (LLExport_04417) / 04/10/2016

Drabina kablowa LCIS



Typ	Szerokość mm	Grubość boku mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
LCIS 1120 6 FT	200	1,5	6	399,500	**6209 82 0**
LCIS 1130 6 FT	300	1,5	6	422,500	**6209 82 2**
LCIS 1140 6 FT	400	1,5	6	445,670	**6209 82 4**
LCIS 1150 6 FT	500	1,5	6	468,670	**6209 82 6**
LCIS 1160 6 FT	600	1,5	6	491,670	**6209 82 8**

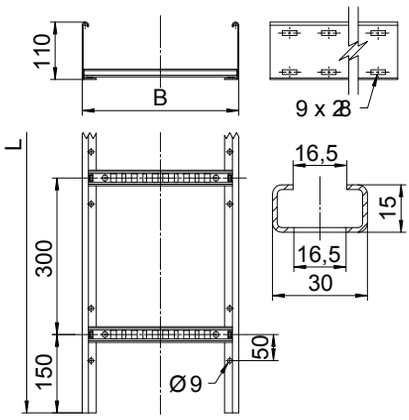
St stal zł/m

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Drabina kablowa o wysokości boku 110 mm z zespawanymi, otwartymi od góry szczeblami typu C30. Zagięta krawędź boczna dla wzmocnienia oraz ochrony. Mocowanie na wsporniku za pomocą zacisków typu LKS 40. Szerokość szczeliny wynosi 16,5 mm, dedykowana obejma kabłąkowa typu 2056.

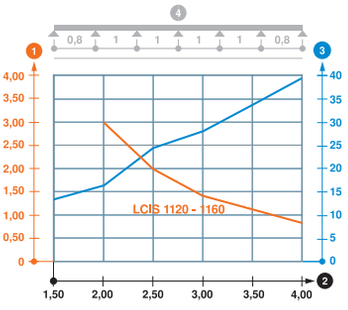
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 10 dB, z pokrywą 15 dB.

Wymiary



Typ	Długość mm	Szerokość mm	Przekrój użyt. cm²	Rozstaw szczebli mm
LCIS 1120 6 FT	6000	200	180	300
LCIS 1130 6 FT	6000	300	270	300
LCIS 1140 6 FT	6000	400	360	300
LCIS 1150 6 FT	6000	500	450	300
LCIS 1160 6 FT	6000	600	540	300

Obciążenie



Typ	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LCIS 1120 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1130 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1140 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1150 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1160 6 FT	3	2	1,4	0,8

Wykres obciążenia drabiny typ LCIS 110

1. Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2. Odstęp pomiędzy podporami w m
3. Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4. Rozkład obciążenia podczas badania

— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm

— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

04 KTS Broschüre_Geschweißtes Kabelleiter System / pl / 04/10/2016 (LLExport_04417) / 04/10/2016

Drabina kablowa SLCS

Typ	Szerokość mm	Grubość boku mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SLCS 1120 3 FT	200	2	3	529,670	**6207 30 2**
SLCS 1130 3 FT	300	2	3	563,670	**6207 30 4**
SLCS 1140 3 FT	400	2	3	597,170	**6207 30 6**
SLCS 1145 3 FT	450	2	3	614,170	**6207 30 8**
SLCS 1150 3 FT	500	2	3	630,670	**6207 31 0**
SLCS 1160 3 FT	600	2	3	664,670	**6207 31 2**
SLCS 1175 3 FT	750	2	3	715,670	**6207 31 4**
SLCS 1180 3 FT	800	2	3	731,840	**6207 31 6**
SLCS 1190 3 FT	900	2	3	765,670	**6207 31 8**
SLCS 11100 3 FT	1000	2	3	799,340	**6207 32 0**
SLCS 11120 3 FT	1200	2	3	866,840	**6207 32 2**

St stal

zł/m

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

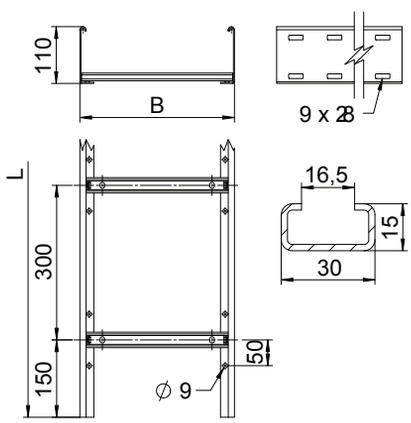


Drabina kablowa o wysokości boku 110 mm z zespawanymi, otwartymi od góry szczeblami- typu C30. Zagięta krawędź boczna dla wzmocnienia oraz ochrony. Mocowanie na wsporniku za pomocą zacisków typu LKS 40. Szerokość szczeliny wynosi 16,5 mm, dedykowana obejma kabłąkowa typu 2056.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 10 dB, z pokrywą 15 dB.

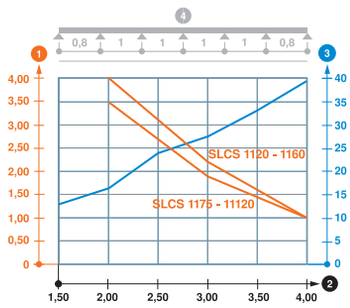
Wymiary

Typ	Długość mm	Szerokość mm	Przekrój użyt. cm²	Rozstaw szczebli mm
SLCS 1120 3 FT	3000	200	180	300
SLCS 1130 3 FT	3000	300	270	300
SLCS 1140 3 FT	3000	400	360	300
SLCS 1145 3 FT	3000	450	405	300
SLCS 1150 3 FT	3000	500	450	300
SLCS 1160 3 FT	3000	600	540	300
SLCS 1175 3 FT	3000	750	675	300
SLCS 1180 3 FT	3000	800	720	300
SLCS 1190 3 FT	3000	900	810	300
SLCS 11100 3 FT	3000	1000	900	300
SLCS 11120 3 FT	3000	1200	1180	300



Obciążenie

Typ	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SLCS 1120 3 FT	4	2,3	1
SLCS 1130 3 FT	4	2,3	1
SLCS 1140 3 FT	4	2,3	1
SLCS 1145 3 FT	4	2,3	1
SLCS 1150 3 FT	4	2,3	1
SLCS 1160 3 FT	4	2,3	1
SLCS 1175 3 FT	3,5	1,9	1
SLCS 1180 3 FT	3,5	1,9	1
SLCS 1190 3 FT	3,5	1,9	1
SLCS 11100 3 FT	3,5	1,9	1
SLCS 11120 3 FT	3,5	1,9	1



Wykres obciążenia drabiny typ SLCS 110

1. Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2. Odstęp pomiędzy podporami w m
3. Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4. Rozkład obciążenia podczas badania

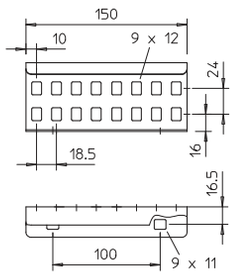
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm

— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

04 KTS Broschüre_Geschweißtes Kabelleiter System / pl / 04/10/2016 (LLExport_04417) / 04/10/2016

Łącznik wzdłużny





Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LVG 60 FS	60	10	20,000	**6208 84 0**
LVG 60 FT	60	10	22,000	**6208 84 3**
LVG 60 VA4301	60	10	22,000	**6208 84 6**
LVG 60 VA4571	60	10	22,000	**6208 83 5**

St stal V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

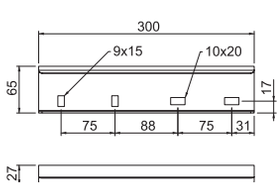
FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.

Łączniki wzdłużne jako łączniki zewnętrzne do łączenia drabin kablowych i kształtek o wysokości boku 60 mm z perforacją boczną.

Łącznik kompensacyjny





Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LDVG 60 FT	60	2	61,700	**6208 97 0**

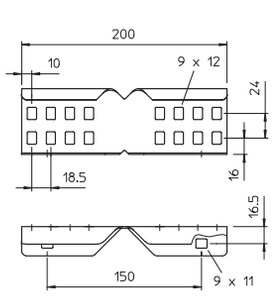
St stal zł/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łącznik do kompensacji długości wskutek działania rozszerzalności cieplnej.

Łącznik kątowy





Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LWVG 60 FS	60	10	24,000	**6208 89 5**
LWVG 60 VA4301	60	10	24,000	**6208 89 8**
LWVG 60 VA4301	60	10	24,000	**6208 89 8**
LWVG 60 VA4571	60	10	22,000	**6208 89 1**

St stal V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.

Łączniki kątowe jako łączniki zewnętrzne do łączenia drabin kablowych i kształtek o wysokości boku 60 mm z perforacją boczną.

04 KTS Broschüre_Geschweißtes Kabelleiter System / pl / 04/10/2016 (LLExport_04417) / 04/10/2016

Łącznik przegubowy

Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LGVG 60 FS	60	10	27,000	**6208 94 1**
LGVG 60 FT	60	10	29,000	**6208 94 4**
LGVG 60 VA4301	60	10	29,000	**6208 94 7**
LGVG 60 VA4571	60	10	29,000	**6208 93 2**

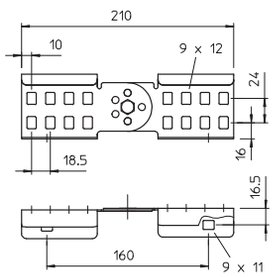
St stal V2A Stal nierdzewna 1.4301 V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.

Łączniki przegubowe jako łączniki naroża zewnętrznego do łączenia drabin kablowych i kształtek o wysokości boku 60 mm z perforacją boczną. Kąty regulowane w pionie.





Łącznik wielofunkcyjny

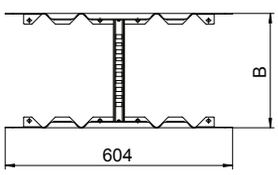
Typ	Wym. B mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LMFV 620 FS	200	1	123,200	**6225 71 0**
LMFV 630 FS	300	1	129,700	**6225 71 2**
LMFV 640 FS	400	1	136,200	**6225 71 4**
LMFV 650 FS	500	1	142,800	**6225 71 6**
LMFV 660 FS	600	1	149,300	**6225 71 8**
LMFV 620 FT	200	1	130,600	**6225 73 0**
LMFV 630 FT	300	1	137,500	**6225 73 2**
LMFV 640 FT	400	1	144,400	**6225 73 4**
LMFV 650 FT	500	1	151,300	**6225 73 6**
LMFV 660 FT	600	1	158,200	**6225 73 8**

St stal zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łącznik wielofunkcyjny do łączenia drabin kablowych o wysokości boku 60 mm. Do wykorzystania jako redukcje symetryczne i asymetryczne, łuki i odgałęzienia dostawne.





Łącznik wzdłużny

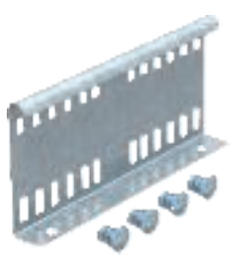
Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LVG 110 FS	110	10	41,600	**6216 54 5**
LVG 110 FT	110	10	44,900	**6216 54 8**

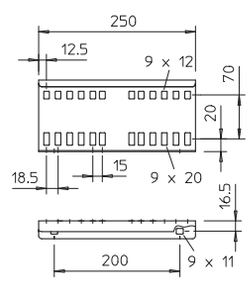
St stal zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.

Łączniki wzdłużne jako łączniki zewnętrzne do łączenia drabin kablowych i kształtek o wysokości boku 110 mm z perforacją boczną.





04 KTS Broschüre_Geschweißtes Kabelleiter System / pl / 04/10/2016 (LLExport_04417) / 04/10/2016

Łącznik kompensacyjny

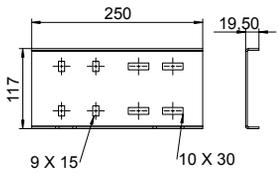


Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SLDV 110 FT	110	2	102,000	**6091 10 0**

St stal zł/szt.

FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łącznik do kompensacji długości wskutek działania rozszerzalności cieplnej.



Łącznik kątowy



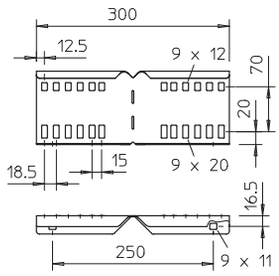
Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LWVG 110 FS	110	10	48,800	**6216 58 7**
LWVG 110 VA4301	110	10	48,800	**6216 59 0**

St stal V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

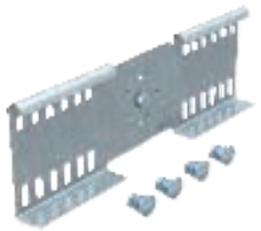
FS ocynkowane metodą Sendzimira

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczą.

Łączniki kątowe jako łączniki zewnętrzne do łączenia drabin kablowych i kształtek o wysokości boku 110 mm i perforowanych ścianach.



Łącznik przegubowy



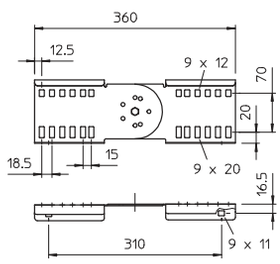
Typ	Wysokość boku mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LGVG 110 FS	110	10	61,000	**6216 65 0**
LGVG 110 FT	110	10	65,000	**6216 65 3**

St stal zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczą.

Łączniki przegubowe jako łączniki naroża zewnętrznego do łączenia drabin kablowych i kształtek o wysokości boku 110 mm i przelotowej perforacji ścianek. Kąty regulowane w pionie.



04 KTS Broschüre_Geschweißtes Kabelleiter System / pl / 04/10/2016 (LLExport_04417) / 04/10/2016

Łącznik wielofunkcyjny

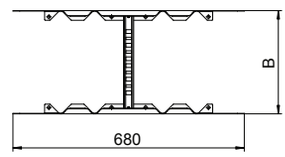
Typ	Wym. B mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LMFV 1120 FS	200		1	208,100	**6225 75 0**
LMFV 1130 FS	300		1	214,600	**6225 75 2**
LMFV 1140 FS	400		1	221,100	**6225 75 4**
LMFV 1150 FS	500		1	227,600	**6225 75 6**
LMFV 1160 FS	600		1	234,000	**6225 75 8**
LMFV 1120 FT	200		1	221,300	**6225 77 0**
LMFV 1130 FT	300		1	228,200	**6225 77 2**
LMFV 1140 FT	400		1	235,100	**6225 77 4**
LMFV 1145 FT	450		1	238,500	**6225 77 6**
LMFV 1150 FT	500		1	241,900	**6225 77 8**
LMFV 1160 FT	600		1	248,800	**6225 78 0**

St stal zł/szt.

FS ocynkowane metodą Sendzimira FT ocynkowane metodą ogniowo-zanurzeniową

Łącznik wielofunkcyjny do łączenia drabinek kablowych o wysokości boku 110 mm. Do wykorzystania jako redukcje symetryczne i asymetryczne, łuki i odgałęzienia dostawne.





04 KTS Broschüre_Geschweißtes Kabelleiter System / pl / 04/10/2016 (LLExport_04417) / 04/10/2016

© OBO BETTERMANN nr zamówienia XXXXXXX XX/XX XX

OBO BETTERMANN Polska Sp. z o.o.
ul. Gierdziejewskiego 7 • 02-495 Warszawa
Tel. (22) 101 14 00 • (22) 101 14 10
Fax (22) 101 14 01 • (22) 101 14 02
Tel. kom. 600 082 403, 600 082 407

Biura Regionalne:
Gdańsk: Tel. kom. 600 082 406
Katowice: Tel. kom. 600 082 405, 602 716 944
Poznań: Tel. kom. 600 082 409
Wrocław: Tel. kom. 600 082 408

www.obo.pl

THINK CONNECTED.

OBO BETTERMANN