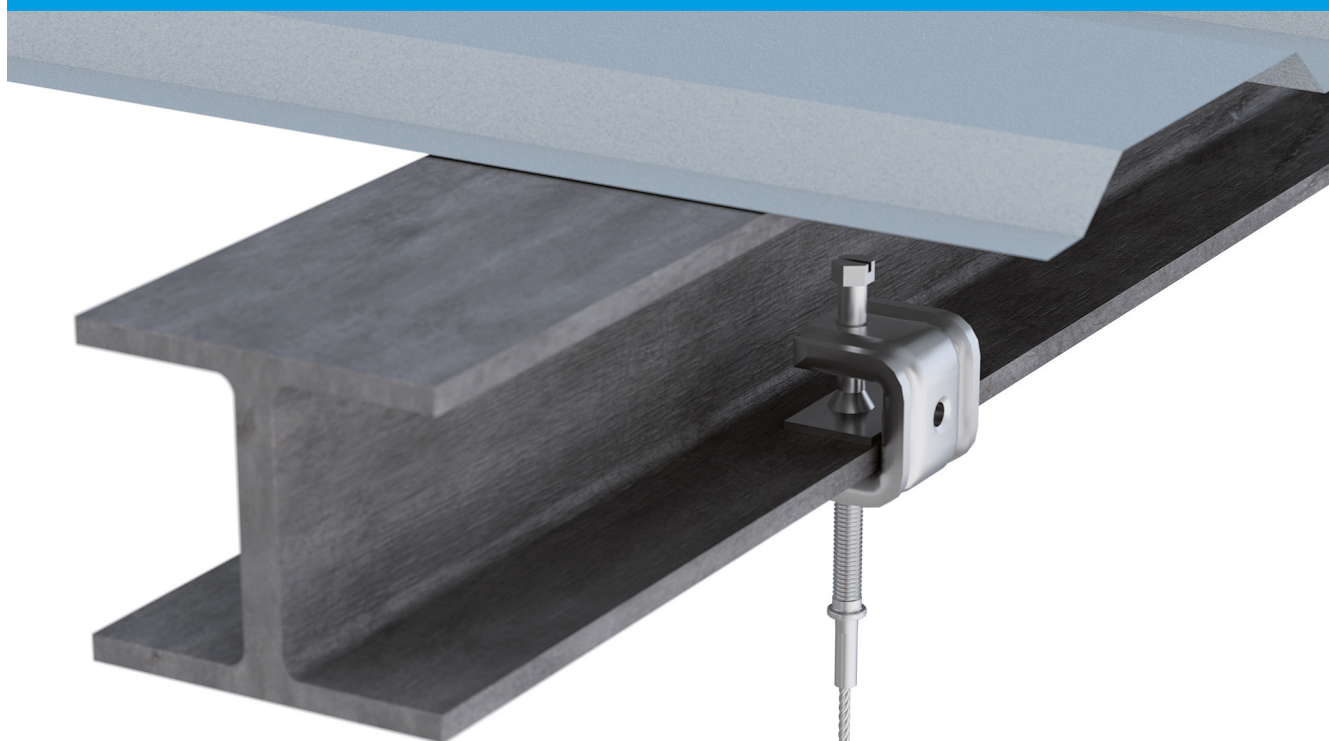


ZAWIESIA LINKOWE GRIPPLE

DLA SYSTEMÓW TRAS KABLOWYCH





UNIWERSALNOŚĆ I ELASTYCZNOŚĆ

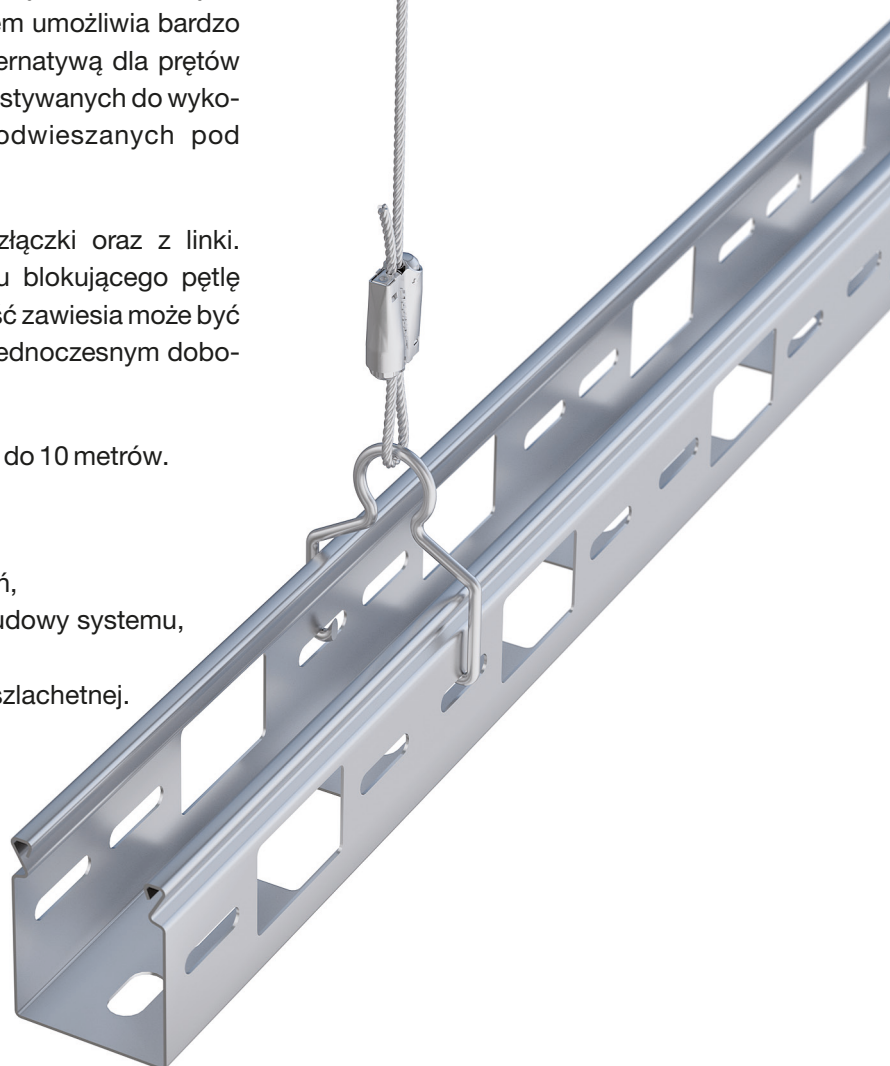
System zawiesi linkowych Gripple jest systemem znanym, sprawdzonym i uniwersalnym. System umożliwia bardzo szybki montaż będąc znakomitą alternatywą dla prętów gwintowanych i wsporników wykorzystywanych do wykonania zawiesi tras kablowych podwieszanych pod sufitami.

Podstawowy system składa się z złączki oraz z linki. Złączka linki pełni funkcję elementu blokującego pętlę linki. W zależności od potrzeb, długość zawiesia może być regulowana w sposób płynny, przy jednoczesnym doborze długości linki.

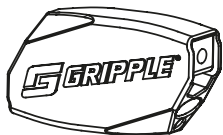
Linki dostępne są w długościach od 1 do 10 metrów.

Najważniejsze zalety systemu:

- klarowny podział na klasy obciążeń,
- różnorodność elementów do rozbudowy systemu,
- specjalistyczne akcesoria,
- wykonania ze stali ocynkowanej i szlachetnej.



Złączka HF Classic



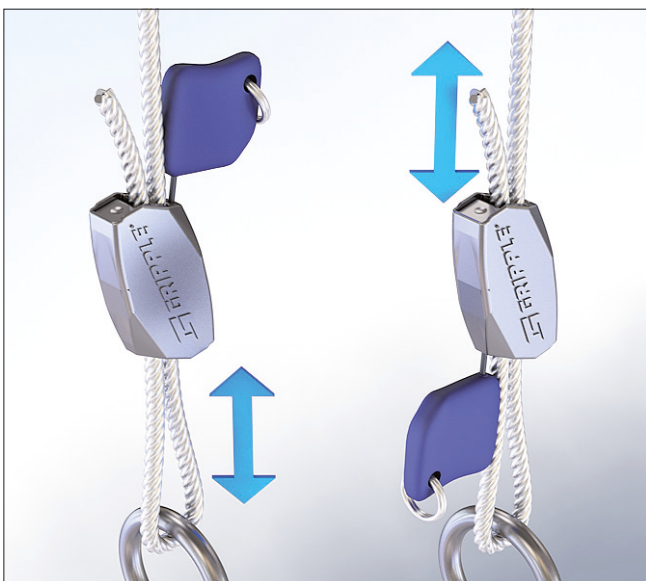
Renomowane i uniwersalne złączki do linek:

- regulacja za pomocą klucza regulacyjnego (patrz Akcesoria),
- stosowane dla obciążeń roboczych powyżej 45kg (Klasy obciążeń od 3 do 5),
- produkt dostępny także w wykonaniu ze stali szlachetnej.

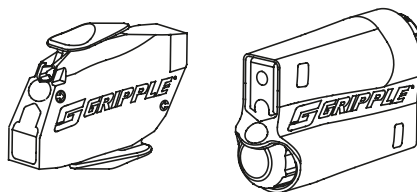
Montaż



Regulacja



Złączka HF Express



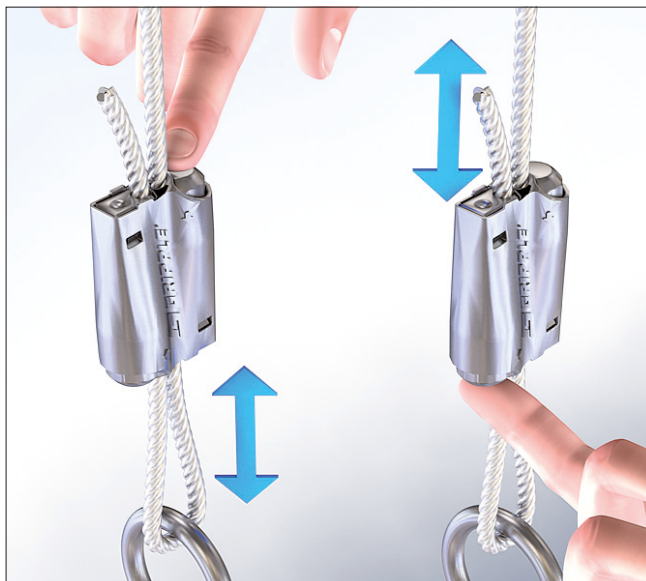
Nowa generacja – jeszcze szybsza i łatwiejsza w użyciu:

- regulacja poprzez naciśnięcie przycisku - **bez użycia dodatkowych narzędzi**,
- maksymalne obciążenie robocze do 45kg (Klasy obciążeń 1 i 2).

Montaż



Regulacja



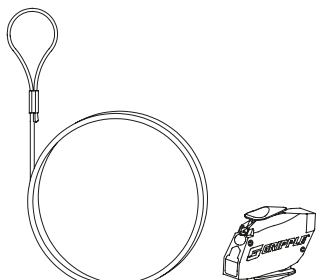
WYBÓR ODPOWIEDNIEGO PRODUKTU

1. Dobór materiału ze względu na środowisko pracy - stal ocynkowana / stal szlachetna.
2. Wybór klasy obciążenia.
3. Ustalenie techniki montażu systemu do sufitu.
4. Wybór niezbędnych dodatkowych akcesoriów.
5. Wybór zakończenia linki uzależniony od istniejących możliwości montażowych.
6. Określenie długości linki.
7. Wybór produktu.

INFORMACJA NA TEMAT SYMBOLIKI ZAWIESI LINKOWYCH GRIPPLE

Materiał [GV: Powłoka galwaniczna | E4: Stal szlachetna]

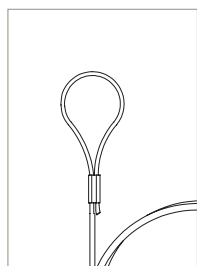
Symbol produktu	L mm	Pmax kg	Klasa obciążenia	G kg
HFFREXP 1 Linka zakończona pętlą + złączka HF Express				
GV				
HFFREXP 11GV	1000	0 - 15	1	0,04
HFFREXP 12GV	2000	0 - 15	1	0,04
HFFREXP 13GV	3000	0 - 15	1	0,06
HFFREXP 14GV	4000	0 - 15	1	0,06
HFFREXP 15GV	5000	0 - 15	1	0,07
HFFREXP 110GV	10000	0 - 15	1	0,11



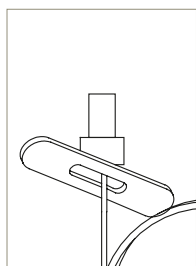
HFFREXP 110GV

- **Materiał** [GV: Powłoka galwaniczna | E4: Stal szlachetna]
- **Długość** [m]
- **Klasa obciążenia**
- **Typ złączki** [EXP: Express | [] :Classic]
- **Typ zakończenia linki montażowej**
- **Asortyment**

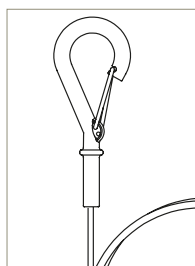
DOSTĘPNE ZAKOŃCZENIA MONTAŻOWE LINEK



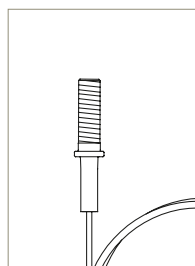
FR
Pętla



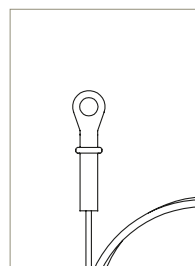
SP
Kotwica



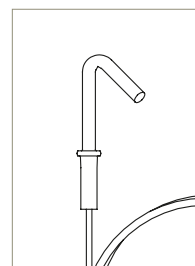
EC
Hak



EF6 | EF8 | EF10
Gwint



EO
Oczko



TH
Hak do blachy trapezowej

WŁAŚCIWOŚCI

- Estetyczny i dyskretny wygląd
- Łatwość montażu
- Płynna regulacja i łatwość montażu
- Klasa obciążalności 1 i 2 z jeszcze szybszym montażem dzięki złączkom HF-Express
- Montaż nawet sześciokrotnie szybszy od standardowych zawiesi
- Brak konieczności „trzeciej ręki”
- Dostępne zróżnicowane długości linek (do 10 metrów)
- Łatwość skracania długości zawiesia
- Różnorodne zakończenia linek
- Przygotowane w zestawach gotowych do montażu
- Dostępne wykonania ze stali ocynkowanej i stali szlachetnej
- Wysokie bezpieczeństwo wytrzymałości
- Przetestowane i przebadane
- Wyspecjalizowane akcesoria
- Łatwy transport dzięki zminimalizowaniu masy systemu

KLASY OBCIĄŻEŃ WEGŁUG GRIPPLE

Klasa obciążenia 1

0-15kg

Klasa obciążenia 2

15-45kg

Klasa obciążenia 3

45-90kg

Klasa obciążenia 4

90-225kg

Klasa obciążenia 5

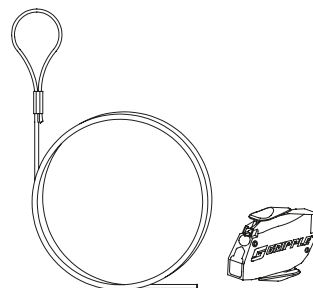
225-325kg



PRODUKTY

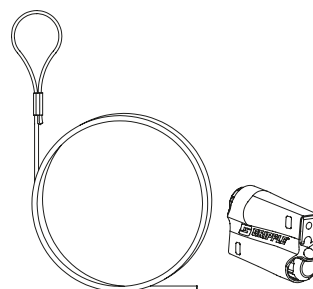
HFFREXP 1 Linka zakończona pętlą + złączka HF Express

Symbol produktu	L mm	Pmax kg	Klasa obciążenia	G kg
GV				
HFFREXP 11GV	1000	0 - 15	1	0,04
HFFREXP 12GV	2000	0 - 15	1	0,04
HFFREXP 13GV	3000	0 - 15	1	0,06
HFFREXP 14GV	4000	0 - 15	1	0,06
HFFREXP 15GV	5000	0 - 15	1	0,07
HFFREXP 110GV	10000	0 - 15	1	0,11



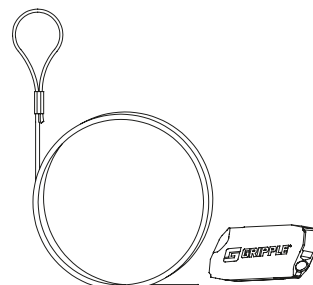
HFFREXP 2 Linka zakończona pętlą + złączka HF Express

Symbol produktu	L mm	Pmax kg	Klasa obciążenia	G kg
GV				
HFFREXP 21GV	1000	15 - 45	2	0,05
HFFREXP 22GV	2000	15 - 45	2	0,06
HFFREXP 23GV	3000	15 - 45	2	0,08
HFFREXP 24GV	4000	15 - 45	2	0,10
HFFREXP 25GV	5000	15 - 45	2	0,12
HFFREXP 210GV	10000	15 - 45	2	0,21



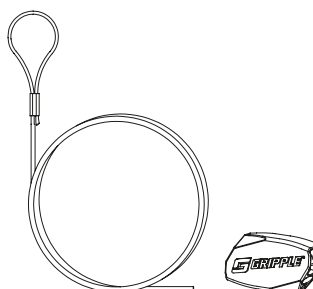
HFFR 2 Linka zakończona pętlą + złączka HF Classic

Symbol produktu	L mm	Pmax kg	Klasa obciążenia	G kg
E4				
HFFR 21E4	1000	10 - 45	2	0,03
HFFR 22E4	2000	10 - 45	2	0,05
HFFR 23E4	3000	10 - 45	2	0,07
HFFR 24E4	4000	10 - 45	2	0,10
HFFR 25E4	5000	10 - 45	2	0,10
HFFR 210E4	10000	10 - 45	2	0,18



HFFR 3 Linka zakończona pętlą + złączka HF Classic

Symbol produktu	L mm	Pmax kg	Klasa obciążenia	G kg
E4				
HFFR 31E4	1000	45 - 90	3	0,08
HFFR 32E4	2000	45 - 90	3	0,11
HFFR 33E4	3000	45 - 90	3	0,14
HFFR 34E4	4000	45 - 90	3	0,18
HFFR 35E4	5000	45 - 90	3	0,20
HFFR 310E4	10000	45 - 90	3	0,37
GV				
HFFR 31GV	1000	45 - 90	3	0,08
HFFR 32GV	2000	45 - 90	3	0,12
HFFR 33GV	3000	45 - 90	3	0,16
HFFR 34GV	4000	45 - 90	3	0,18
HFFR 35GV	5000	45 - 90	3	0,22
HFFR 310GV	10000	45 - 90	3	0,39

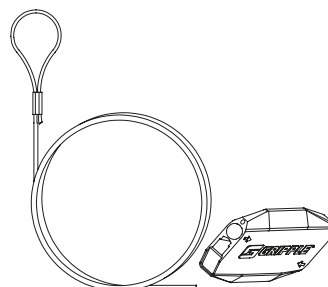


ZAWIESIA LINKOWE GRIPPLE

DLA SYSTEMÓW TRAS KABLOWYCH

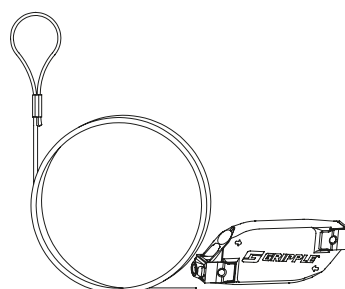
HFFR 4 Linka zakończona pętlą + złączka HF Classic

Symbol produktu	L mm	Pmax kg	Klasa obciążenia	G kg
GV				
HFFR 41GV	1000 90 - 225		4	0,22
HFFR 42GV	2000 90 - 225		4	0,29
HFFR 43GV	3000 90 - 225		4	0,39
HFFR 44GV	4000 90 - 225		4	0,45
HFFR 45GV	5000 90 - 225		4	0,61
HFFR 410GV	10000 90 - 225		4	1,09



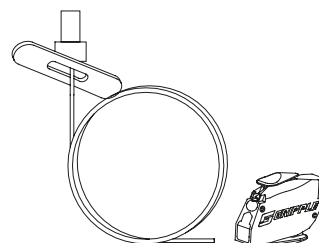
HFFR 5 Linka zakończona pętlą + złączka HF Classic

Symbol produktu	L mm	Pmax kg	Klasa obciążenia	G kg
GV				
HFFR 51GV	1000 225 - 325		5	0,40
HFFR 52GV	2000 225 - 325		5	0,70
HFFR 53GV	3000 225 - 325		5	0,73
HFFR 54GV	4000 225 - 325		5	0,89
HFFR 55GV	5000 225 - 325		5	1,08
HFFR 510GV	10000 225 - 325		5	1,88



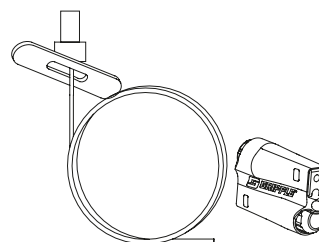
HFSPEXP 1 Linka zakończona kotwicą + złączka HF Express

Symbol produktu	L mm	Pmax kg	Klasa obciążenia	G kg
GV				
HFSPEXP 11GV	1000 0 - 15		1	0,04
HFSPEXP 12GV	2000 0 - 15		1	0,04
HFSPEXP 13GV	3000 0 - 15		1	0,06
HFSPEXP 14GV	4000 0 - 15		1	0,06
HFSPEXP 15GV	5000 0 - 15		1	0,07
HFSPEXP 110GV	10000 0 - 15		1	0,12



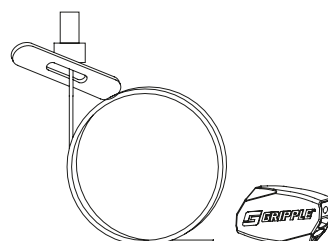
HFSPEXP 2 Linka zakończona kotwicą + złączka HF Express

Symbol produktu	L mm	Pmax kg	Klasa obciążenia	G kg
GV				
HFSPEXP 21GV	1000 15 - 45		2	0,05
HFSPEXP 22GV	2000 15 - 45		2	0,06
HFSPEXP 23GV	3000 15 - 45		2	0,08
HFSPEXP 24GV	4000 15 - 45		2	0,10
HFSPEXP 25GV	5000 15 - 45		2	0,12
HFSPEXP 210GV	10000 15 - 45		2	0,21



HFSP 3 Linka zakończona kotwicą + złączka HF Classic

Symbol produktu	L mm	Pmax kg	Klasa obciążenia	G kg
GV				
HFSP 31GV	1000 45 - 90		3	0,08
HFSP 32GV	2000 45 - 90		3	0,12
HFSP 33GV	3000 45 - 90		3	0,15
HFSP 34GV	4000 45 - 90		3	0,20
HFSP 35GV	5000 45 - 90		3	0,23
HFSP 310GV	10000 45 - 90		3	0,43

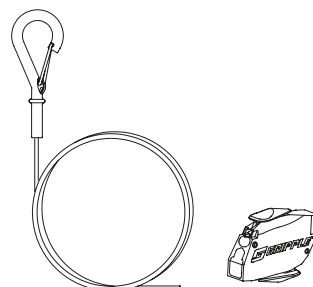


ZAWIESIA LINKOWE GRIPPLE

DLA SYSTEMÓW TRAS KABLOWYCH

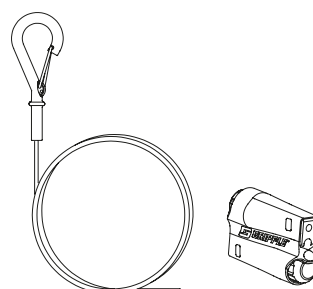
HFCEEXP 1 Linka zakończona hakiem + złączka HF Express

Symbol produktu	L mm	Pmax kg	Klasa obciążenia	G kg
GV				
HFCEEXP 11GV	1000	0 - 15	1	0,06
HFCEEXP 12GV	2000	0 - 15	1	0,06
HFCEEXP 13GV	3000	0 - 15	1	0,06
HFCEEXP 14GV	4000	0 - 15	1	0,08
HFCEEXP 15GV	5000	0 - 15	1	0,09
HFCEEXP 110GV	10000	0 - 15	1	0,09



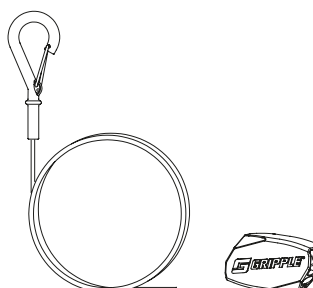
HFCEEXP 2 Linka zakończona hakiem + złączka HF Express

Symbol produktu	L mm	Pmax kg	Klasa obciążenia	G kg
GV				
HFCEEXP 21GV	1000	15 - 45	2	0,06
HFCEEXP 22GV	2000	15 - 45	2	0,08
HFCEEXP 23GV	3000	15 - 45	2	0,09
HFCEEXP 24GV	4000	15 - 45	2	0,13
HFCEEXP 25GV	5000	15 - 45	2	0,14
HFCEEXP 210GV	10000	15 - 45	2	0,21



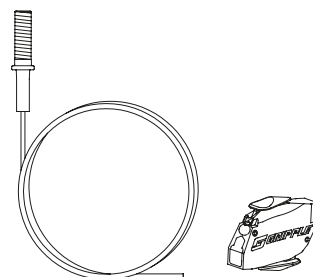
HFEC 3 Linka zakończona hakiem + złączka HF Classic

Symbol produktu	L mm	Pmax kg	Klasa obciążenia	G kg
GV				
HFEC 31GV	1000	45 - 90	3	0,08
HFEC 32GV	2000	45 - 90	3	0,13
HFEC 33GV	3000	45 - 90	3	0,16
HFEC 34GV	4000	45 - 90	3	0,20
HFEC 35GV	5000	45 - 90	3	0,24
HFEC 310GV	1000	45 - 90	3	0,43



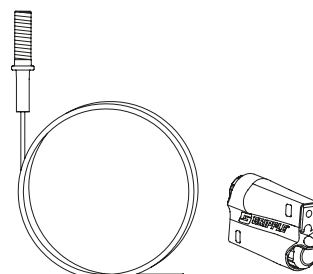
HFEF6EXP 1 Linka z zakończeniem gwintowym M6 + złączka HF Express

Symbol produktu	L mm	Pmax kg	Klasa obciążenia	G kg
GV				
HFEF6EXP 11GV	1000	0 - 15	1	0,04
HFEF6EXP 12GV	2000	0 - 15	1	0,06
HFEF6EXP 13GV	3000	0 - 15	1	0,06
HFEF6EXP 14GV	4000	0 - 15	1	0,06
HFEF6EXP 15GV	5000	0 - 15	1	0,07
HFEF6EXP 110GV	10000	0 - 15	1	0,12



HFEF6EXP 2 Linka z zakończeniem gwintowym M6 + złączka HF Express

Symbol produktu	L mm	Pmax kg	Klasa obciążenia	G kg
GV				
HFEF6EXP 21GV	1000	15 - 45	2	0,06
HFEF6EXP 22GV	2000	15 - 45	2	0,08
HFEF6EXP 23GV	3000	15 - 45	2	0,10
HFEF6EXP 24GV	4000	15 - 45	2	0,11
HFEF6EXP 25GV	5000	15 - 45	2	0,13
HFEF6EXP 210GV	10000	15 - 45	2	0,22

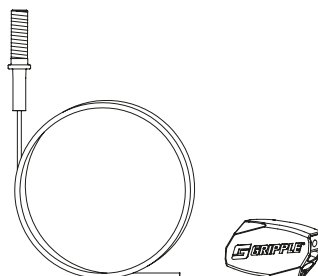


ZAWIESIA LINKOWE GRIPPLE

DLA SYSTEMÓW TRAS KABLOWYCH

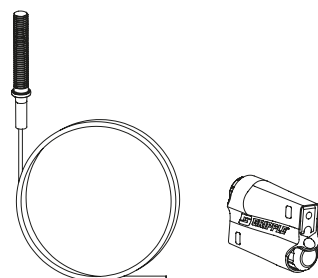
HFEF6 3 Linka z zakończeniem gwintowym M6 + złączka HF Classic

Symbol produktu	L mm	Pmax kg	Klasa obciążenia	G kg
GV				
HFEF6 31GV	1000	45 - 90	3	0,06
HFEF6 32GV	2000	45 - 90	3	0,10
HFEF6 33GV	3000	45 - 90	3	0,14
HFEF6 34GV	4000	45 - 90	3	0,18
HFEF6 35GV	5000	45 - 90	3	0,22
HFEF6 310GV	10000	45 - 90	3	0,42



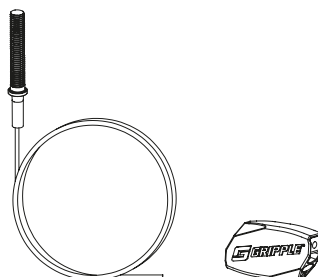
HFEF8EXP 2 Linka z zakończeniem gwintowym M8 + złączka HF Express

Symbol produktu	L mm	Pmax kg	Klasa obciążenia	G kg
GV				
HFEF8EXP 21GV	1000	15 - 45	2	0,08
HFEF8EXP 22GV	2000	15 - 45	2	0,09
HFEF8EXP 23GV	3000	15 - 45	2	0,11
HFEF8EXP 24GV	4000	15 - 45	2	0,13
HFEF8EXP 25GV	5000	15 - 45	2	0,14
HFEF8EXP 210GV	10000	15 - 45	2	0,23



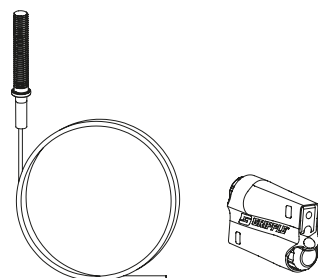
HFEF8 3 Linka z zakończeniem gwintowym M8 + złączka HF Classic

Symbol produktu	L mm	Pmax kg	Klasa obciążenia	G kg
GV				
HFEF8 31GV	1000	45 - 90	3	0,10
HFEF8 32GV	2000	45 - 90	3	0,14
HFEF8 33GV	3000	45 - 90	3	0,18
HFEF8 34GV	4000	45 - 90	3	0,22
HFEF8 35GV	5000	45 - 90	3	0,26
HFEF8 310GV	10000	45 - 90	3	0,42



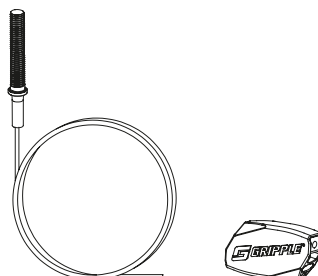
HFEF10EXP 2 Linka z zakończeniem gwintowym M10 + złączka HF Express

Symbol produktu	L mm	Pmax kg	Klasa obciążenia	G kg
GV				
HFEF10EXP 21GV	1000	15 - 45	2	0,08
HFEF10EXP 22GV	2000	15 - 45	2	0,09
HFEF10EXP 23GV	3000	15 - 45	2	0,11
HFEF10EXP 24GV	4000	15 - 45	2	0,13
HFEF10EXP 25GV	5000	15 - 45	2	0,14
HFEF10EXP 210GV	10000	15 - 45	2	0,23



HFEF10 3 Linka z zakończeniem gwintowym M10 + złączka HF Classic

Symbol produktu	L mm	Pmax kg	Klasa obciążenia	G kg
GV				
HFEF10 31GV	1000	45 - 90	3	0,10
HFEF10 32GV	2000	45 - 90	3	0,14
HFEF10 33GV	3000	45 - 90	3	0,17
HFEF10 34GV	4000	45 - 90	3	0,21
HFEF10 35GV	5000	45 - 90	3	0,25
HFEF10 310GV	10000	45 - 90	3	0,42

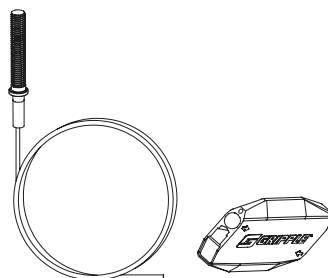


ZAWIESIA LINKOWE GRIPPLE

DLA SYSTEMÓW TRAS KABLOWYCH

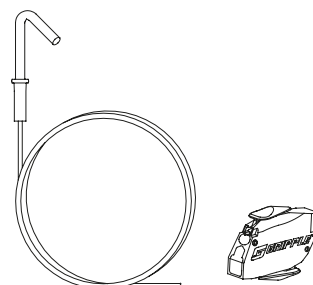
HFEF10 4 Linka z zakończeniem gwintowym M10 + złączka HF Classic

Symbol produktu	L mm	Pmax kg	Klasa obciążenia	G kg
GV				
HFEF10 41GV	1000	90 - 225	4	0,21
HFEF10 42GV	2000	90 - 225	4	0,30
HFEF10 43GV	3000	90 - 225	4	0,39
HFEF10 44GV	4000	90 - 225	4	0,47
HFEF10 45GV	5000	90 - 225	4	0,55
HFEF10 410GV	10000	90 - 225	4	0,99



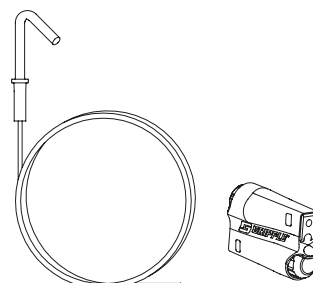
HFTHEXP 1 Linka zakończona hakiem do blachy trapezowej + złączka HF Express

Symbol produktu	L mm	Pmax kg	Klasa obciążenia	G kg
GV				
HFTHEXP 11GV	1000	0 - 15	1	0,04
HFTHEXP 12GV	2000	0 - 15	1	0,04
HFTHEXP 13GV	3000	0 - 15	1	0,05
HFTHEXP 14GV	4000	0 - 15	1	0,06
HFTHEXP 15GV	5000	0 - 15	1	0,07
HFTHEXP 110GV	10000	0 - 15	1	0,12



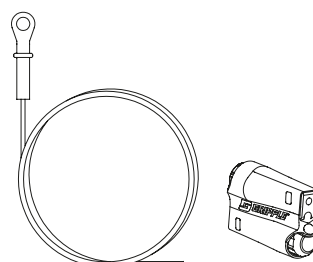
HFTHEXP 2 Linka zakończona hakiem do blachy trapezowej + złączka HF Express

Symbol produktu	L mm	Pmax kg	Klasa obciążenia	G kg
GV				
HFTHEXP 21GV	1000	15 - 45	2	0,05
HFTHEXP 22GV	2000	15 - 45	2	0,06
HFTHEXP 23GV	3000	15 - 45	2	0,08
HFTHEXP 24GV	4000	15 - 45	2	0,10
HFTHEXP 25GV	5000	15 - 45	2	0,12
HFTHEXP 210GV	10000	15 - 45	2	0,21



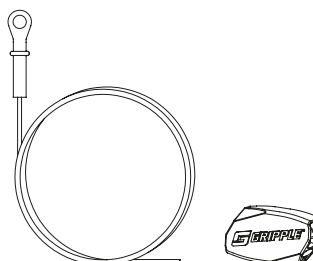
HFEOEXP 2 Linka z zakończeniem oczkowym + złączka HF Express

Symbol produktu	L mm	Pmax kg	Klasa obciążenia	G kg
GV				
HFEOEXP 21GV	1000	15 - 45	2	0,05
HFEOEXP 22GV	2000	15 - 45	2	0,07
HFEOEXP 23GV	3000	15 - 45	2	0,09
HFEOEXP 24GV	4000	15 - 45	2	0,10
HFEOEXP 25GV	5000	15 - 45	2	0,12
HFEOEXP 210GV	10000	15 - 45	2	0,20



HFEO 3 Linka z zakończeniem oczkowym + złączka HF Classic

Symbol produktu	L mm	Pmax kg	Klasa obciążenia	G kg
GV				
HFEO 31GV	1000	45 - 90	3	0,08
HFEO 32GV	2000	45 - 90	3	0,13
HFEO 33GV	3000	45 - 90	3	0,16
HFEO 34GV	4000	45 - 90	3	0,21
HFEO 35GV	5000	45 - 90	3	0,38
HFEO 310GV	10000	45 - 90	3	0,45

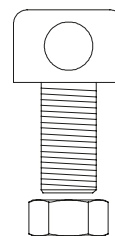


ZAWIESIA LINKOWE GRIPPLE

DLA SYSTEMÓW TRAS KABLOWYCH

GRIPADAP Adapter z gwintem

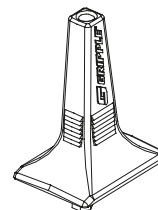
Symbol produktu	Ø mm	G kg
GV		
GRIPADAP 6GV	6	0,01
GRIPADAP 8GV	8	0,01



GRIPTRAP Trapez montażowy

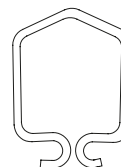
Trapez montażowy umożliwia wykonanie dodatkowego zawiesia na linie.

Symbol produktu	Klasa obciążenia	G kg
GV		
GRIPTRAP 2GV	2	0,01
GRIPTRAP 3GV	3	0,01



SPRINGCLIP Klamra sprężysta

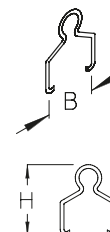
Symbol produktu	G kg
GV	
SPRINGCLIP GV	0,01



AHB Wieszak

Wieszak do montażu tras kablowych.

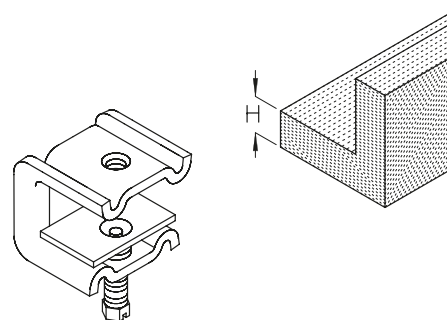
Symbol produktu	H mm	B mm	G kg/100
S			
AHB 05S	75	50	2,1
AHB 10S	75	100	2,4



MKD Klema montażowa

Klema montażowa do konstrukcji stalowych.

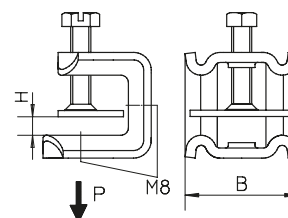
Symbol produktu	H mm	B mm	P kN	G kg
F				
MKD 21	6-21	44	1,5	0,19
MKD 40	20-40	44	1,3	0,22
E				
MKD 21E	6-21	44	1,5	0,19
MKD 40E	20-40	44	1,3	0,22



Opcjonalne akcesoria:

HF8EXP 2 Linka z zakończeniem gwintowym M8 + złączka HF Express

HF8 3 Linka z zakończeniem gwintowym M8 + złączka HF Classic



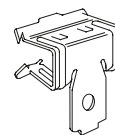
ZAWIESIA LINKOWE GRIPPLE

DLA SYSTEMÓW TRAS KABLOWYCH

GCB Zacisk montażowy

Nabijany zacisk montażowy, przystosowany do montażu linki z hakiem.

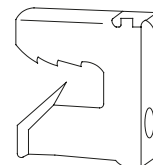
Symbol produktu	t mm	Pmax kg	G kg
GV			
GCB 24GV	2 - 4	72	0,01
GCB 59GV	5 - 9	90	0,01
GCB 1016GV	10 - 16	90	0,02
GCB 1720GV	17 - 20	90	0,02



TIGERCLIP Zacisk montażowy

Nabijany zacisk montażowy, przystosowany do montażu linki z hakiem.

Symbol produktu	t mm	Pmax kg	G kg
GV			
TIGERCLIP 28GV	2 - 8	120	0,01
TIGERCLIP 816GV	8 - 16	120	0,01



TBS Uchwyt do blachy trapezowej

Symbol produktu	Ø mm	Pzul kN	G kg/100
TBS 8	8	1,3	0,14
TBS 10	10	1,3	0,14

W komplecie:

1 x **SES 8x110** Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933

1 x **SEM 8** Nakrętka sześciokątna, DIN 934

Opcjonalne akcesoria:

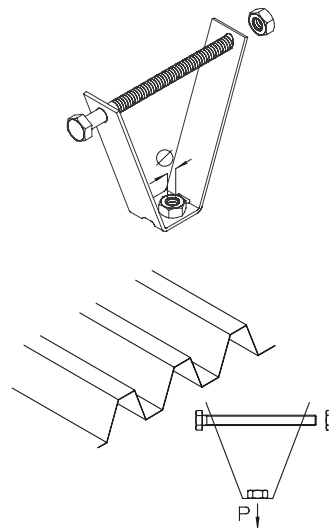
HFEF8EXP 2 Linka z zakończeniem gwintowym M8 + złączka HF Express

HFEF8 3 Linka z zakończeniem gwintowym M8 + złączka HF Classic

HFEF10EXP 2 Linka z zakończeniem gwintowym M10 + złączka HF Express

HFEF10 3 Linka z zakończeniem gwintowym M10 + złączka HF Classic

HFEF10 4 Linka z zakończeniem gwintowym M10 + złączka HF Classic



GRIPM Hak spiralny podwójny

Hak umożliwiający montaż linki z zakończeniem oczkowym.

Symbol produktu	Ø mm	L mm	G kg
GV			
GRIPM 620GV	6	20	0,03
GRIPM 645GV	6	45	0,03
GRIPM 845GV	8	45	0,08



GRIPTWIS Nasadka końcowa linki

Symbol produktu	Klasa obciążenia	G kg
GV		
GRIPTWIS GV	2 - 3	0,01



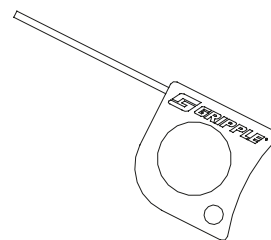
ZAWIESIA LINKOWE GRIPPLE

DLA SYSTEMÓW TRAS KABLOWYCH

GRIPCLE 1 Klucz regulacyjny

Klucz regulacyjny do złączek HF Classic.

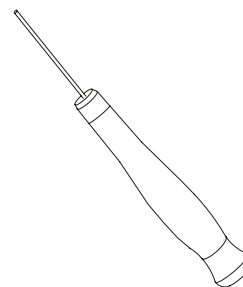
Symbol produktu	Klasa obciążenia	G kg
GV		
GRIPCLE 1	1 - 3	0,02



GRIPCLE 2 Klucz regulacyjny

Klucz regulacyjny do złączek HF Classic.

Symbol produktu	Klasa obciążenia	G kg
GV		
GRIPCLE 2	4 - 5	0,02

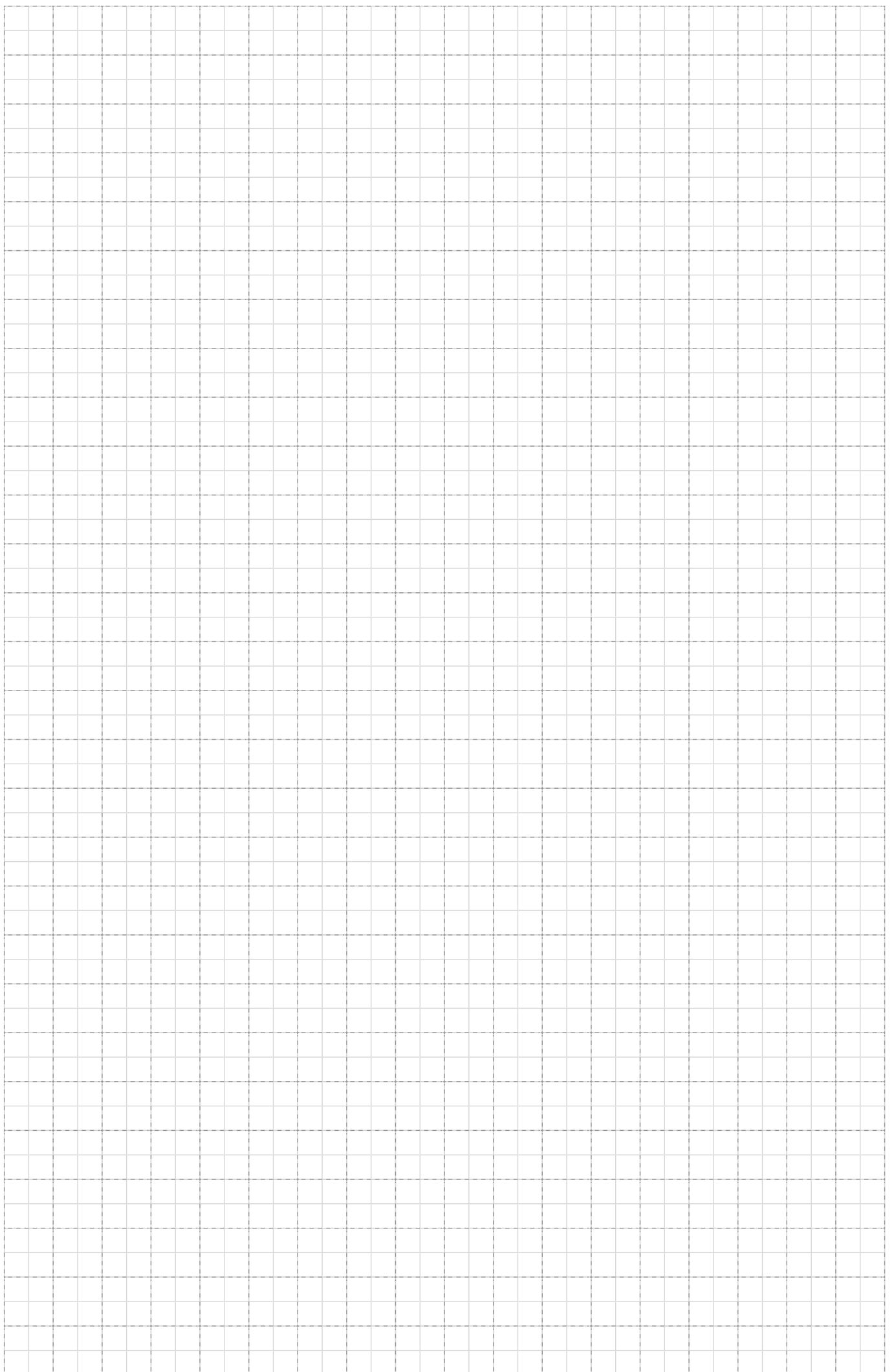


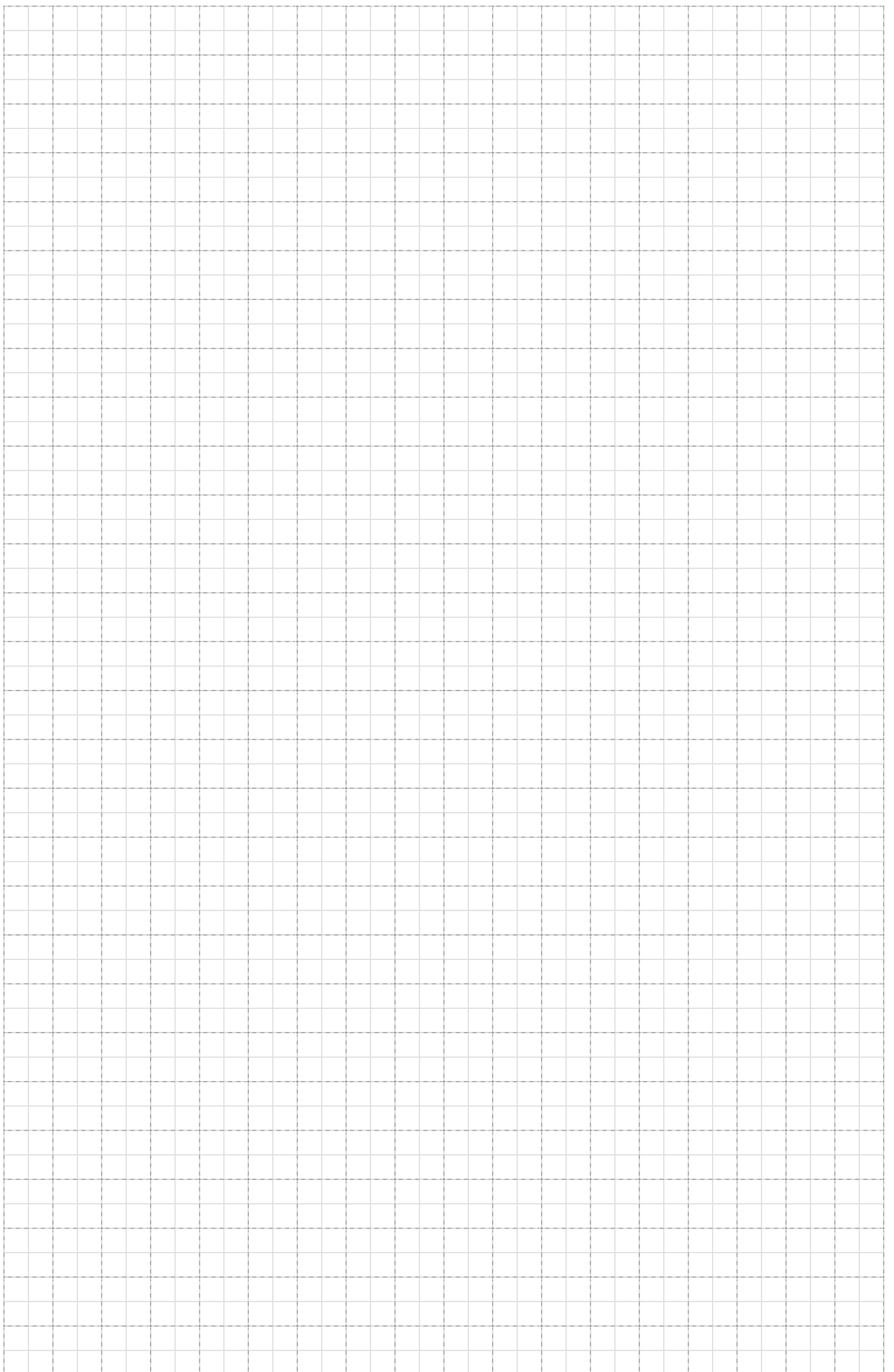
GRIPPING Nożyce do cięcia

Nożyce do cięcia stalowych linek.

Symbol produktu	QLK kN/m	G kg
GV		
GRIPPING	1 - 3	0,30
GRIPPING 6	4 - 5	7,90







EL-PUK Sp. z o.o.

Produkcja, Dystrybucja i Montaż Materiałów Elektroinstalacyjnych
ul. Kościelna 15
95-050 Konstantynów Łódzki
Kościelna 15

Telefon: +48 42 211 88 01

Fax: +48 42 211 88 04

marketing@elpuk.com.pl

www.elpuk.com.pl