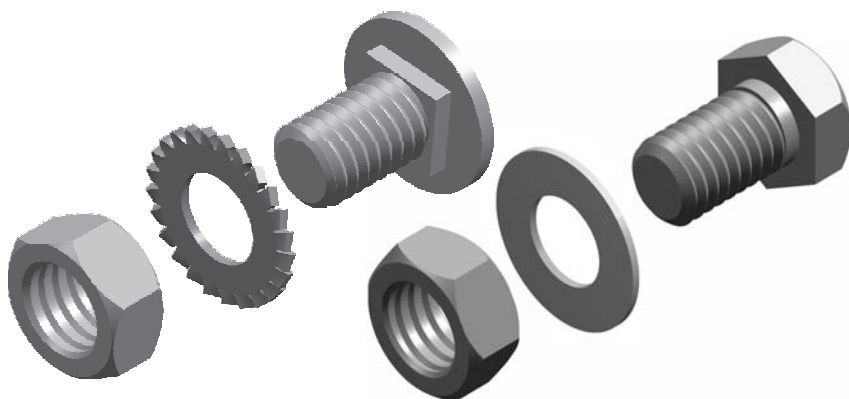


Systemy mocowania i podwieszania tras kablowych

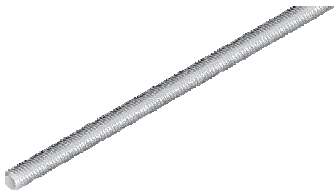


50 mm
IX

Przykładowe elementy działu mocowania i podwieszania tras kablowych.

 Pręt gwintowany PG...	 Łańcuszek LNS...	 Linka stalowa LS...	 Śruba rzymska oko-oko KOO...	 Kolek hakowy rozporowy otwarty KHRO...
 Kolek rozporowy plastikowy KR...	 Śruba huśtawkowa rozporowa SHR...	 Śruba rozporowa pierścieniowa PSR...	 Śruba (komplet) SR...	 Nakrętka kwadratowa NK...

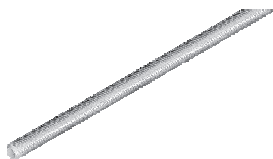


Pręt gwintowany  Wyroby przystosowane do montażu z prętem gwintowanym	
 Nakrętka łącznikowa NL Nakrętka redukcyjna RN strona IX-3,4	 Tuleja rozporowa TRS, TRM strona IX-4
 Uchwyt UPW, UPWK strona X-18	 Wieszak WC strona X-19
 Wieszak ściennie-sufitowy WSS strona X-19	 Wieszak wewn. korytka WKW strona XI-5
 Obejma zatraskowa OZ, OZS, OZM strona XI-6	 Wieszak sufitowy WSO, WSN strona XI-2
 Uchwyt sufitowy USV strona XI-36	 Uchwyt sufitowy US, USW strona XI-36, XI-37
 Wieszak pręta WPV strona XI-38	 Wieszak pręta WP strona XI-38
 Wieszak przegubowy pręta WPPGV strona XI-39	 Wieszak zapadkowy WZ strona XI-53
 Wieszak wewn. korytka WWK strona XI-4	 Zacisk ZDT strona XI-43  Zacisk ZK strona XI-43
 Zacisk ZCV strona XI-44	 Wieszak przegubowy pręta WPPG strona XI-39
 Wieszak trapezowy WT strona XI-52	 Zacisk ZC strona XI-44

Elementy nośne i montażowe Pręty, łańcuchy, linki, kołki, tuleje, śruby



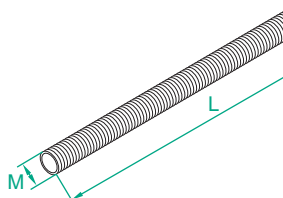
Pręt gwintowany



PGCM 6 **PGM 5**
PGCM 8 **PGM 6**
PGCM10 **PGM 8**
Nowość **PGM10**
PGM12

Krótki termin oczekiwania

PGM 6/1
 PGM 6/2
 PGM 8/1
 PGM 8/2
 PGM 8/3
 PGM10/1
 PGM10/2
 PGM10/3
 PGM12/1
 PGM12/2



KLASA MATERIAŁU 4.8

Pręt gwintowany PGM...

SYMBOL	gwint M mm	długość L mm	Siła zrywająca [KN]	Kg 1 szt	nr katalogowy	szk
PGCM 6/ 2	6	2000	8,44	0,23	652301	50
PGCM 8/ 1	8	1000	15,40	0,64	652401	50
PGCM 8/ 2	8	2000	15,40	0,96	652501	25
PGCM 10/ 2	10	2000	24,40	1,00	652601	25

Nowość

Nowość

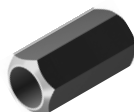
Nowość

KLASA MATERIAŁU 5.8

Pręt gwintowany PGM...

SYMBOL	gwint M mm	długość L mm	Siła zrywająca [KN]	Kg 1 szt	nr katalogowy	szk
PGM 5/ 1	5	1000	7,38	0,12	650101	100
PGM 5/ 2	5	2000	7,38	0,24	650201	50
PGM 6/ 1	6	1000	10,40	0,16	650301	100
PGM 6/ 2	6	2000	10,40	0,23	650401	50
PGM 6/ 3	6	3000	10,40	0,48	651401	50
PGM 8/01	8	100	19,00	0,03	650501	100
PGM 8/02	8	200	19,00	0,06	650601	100
PGM 8/03	8	300	19,00	0,09	650701	50
PGM 8/ 1	8	1000	19,00	0,32	650801	50
PGM 8/ 2	8	2000	19,00	0,64	650901	25
PGM 8/ 3	8	3000	19,00	0,96	651501	25
PGM10/ 1	10	1000	30,20	0,49	651001	25
PGM10/ 2	10	2000	30,20	1,00	651101	25
PGM10/ 3	10	3000	30,20	1,50	651601	25
PGM12/ 1	12	1000	43,80	0,72	651201	25
PGM12/ 2	12	2000	43,80	1,44	651301	20
PGM12/ 3	12	3000	43,80	2,16	651701	10

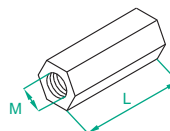
Nakrętka łącznikowa



NLM6
NLM8
NLM10
NLM12

Krótki termin oczekiwania

NLM 6
 NLM 8
 NLM10
 NLM12



Nakrętka łącznikowa NLM...

SYMBOL	gwint M mm	długość L mm	nr katalogowy	szk
NLM 6	6	18	650103	100
NLM 8	8	24	650203	100
NLM10	10	30	650303	50
NLM12	12	36	650403	50

ZASTOSOWANIE

Podwieszanie tras kablowych.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.
 Na zamówienie:
 E- Stal w gat. A2 lub A4.

ZASTOSOWANIE

Podwieszanie tras kablowych.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.
 Na zamówienie:
 E- Stal w gat. A2 lub A4.



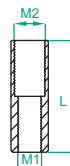
Nakrętka redukcyjna



RNM6/8
RNM8/10
RNM10/12

Krótki termin
oczekiwania

RNM 6/ 8
RNM 8/10
RNM10/12



Nakrętka redukcyjna RN...

SYMBOL	gwint mm		długość L mm	nr katalogowy	
	M1	M2			
RNM 6/ 8	6	8	18	650105	100
RNM 8/10	8	10	24	650205	100
RNM10/12	10	12	30	650305	100

Tuleja rozporowa stalowa Tuleja rozporowa mosiężna

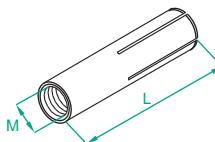


TRS
TRM

Krótki termin
oczekiwania

TRS M 6
TRS M 8
TRS M10
TRS M12

TRM M 6
TRM M 8
TRM M10
TRM M12



Tuleja rozporowa stalowa TRS...

SYMBOL	gwint M mm	wymiar L mm	nr katalogowy	
TRS M 6	6	30	650107	100
TRS M 8	8	30	650207	100
TRS M10	10	40	650307	50
TRS M12	12	50	650407	50

Tuleja rozporowa mosiężna TRM...

SYMBOL	gwint M mm	wymiar L mm	nr katalogowy	
TRM M 6	6	30	650109	100
TRM M 8	8	30	650209	100
TRM M10	10	40	650309	50
TRM M12	12	50	650409	50

ZASTOSOWANIE

Podwieszanie tras kablowych.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.

Na zamówienie:

E- Stal w gat. A2 lub A4.

ZASTOSOWANIE

Podwieszanie tras kablowych.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.

TRM – mosiądz

Na zamówienie:

E- Stal w gat. A2 lub A4.



Łańcuszek prosty

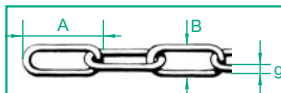
LNP

Krótki termin oczekiwania

LNP2,2

Łańcuszek prosty LNP...

SYMBOL	wymiar g mm	wymiar AxB mm	obciążenie maksymalne F _m [kN]	długość L m	nr katalogowy	
LNP2,2	2,2	29x10	0,20	50	650111	50
LNP2	2	18x9	0,30	150	650211	111
LNP3	3	23x12,5	0,50	100	650311	125
LNP5	5	31x19	1,95	38	650411	56



ZASTOSOWANIE

Podwieszanie tras kablowych.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.

Łańcuszek skrętny

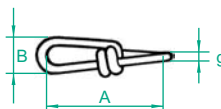
LNS

Krótki termin oczekiwania

LNS2

Łańcuszek skrętny LNS...

SYMBOL	wymiar g mm	wymiar AxB mm	obciążenie maksymalne F _m [kN]	długość L m	nr katalogowy	
LNS1,4	1,4	21x6,5	0,15	150	650213	30
LNS2	2	28x9	0,40	100	650113	30



ZASTOSOWANIE

Podwieszanie tras kablowych.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.

Ogniwo skręcane

OS

Krótki termin oczekiwania

OS4
OS5
OS6

Ogniwo skręcane OS

SYMBOL	wymiar Ø mm	obciążenie maksymalne F _m [kN]	nr katalogowy	
OS4	4	0,40	650115	100
OS5	5	0,75	650215	100
OS6	6	1,00	650315	100



ZASTOSOWANIE

Łączenie łańcusków.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.

Ogniwo klepane

OG

Krótki termin oczekiwania

OG4
OG5
OG6

Ogniwo klepane OG

SYMBOL	wymiar Ø mm	nr katalogowy	
OG4	4	650117	100
OG5	5	650217	100
OG6	6	650317	100



ZASTOSOWANIE

Łączenie łańcusków.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.

Haczyk

HS

Krótki termin oczekiwania

HS3
HS4
HS5
HS6
HS7
HS8

Haczyk HS

SYMBOL	wymiar Ø mm	obciążenie maksymalne F _m [kN]	nr katalogowy	
HS3	3	0,08	650119	100
HS4	4	0,23	650219	100
HS5	5	0,30	650319	100
HS6	6	0,50	650419	100
HS7	7	0,73	650519	100
HS8	8	1,00	650619	100



ZASTOSOWANIE

Łączenie łańcusków.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.



Śruba huśtawkowa

SH

Śruba huśtawkowa SH				
SYMBOL	wymiar M mm	długość L mm	nr katalogowy	
SH M 6× 80	6	80	650127	100
SH M 8×100	8	100	650227	100
SH M10×120	10	120	650327	50



ZASTOSOWANIE

Podwieszanie lamp, korytek.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.

Śruba hakowa zamknięta

SHZ

Śruba hakowa zamknięta SHZ				
SYMBOL	wymiar M mm	długość L mm	nr katalogowy	
SHZ M 6× 80	6	80	650129	100
SHZ M 8×100	8	100	650229	100
SHZ M10×120	10	120	650329	50



ZASTOSOWANIE

Podwieszanie lamp, korytek.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.

Linka stalowa

LS

Linka stalowa LS					
SYMBOL	wymiar Ø mm	długość L m	obciążenie maksymalne F _t [kN]	nr katalogowy	
LS 2	2	250	1,00	650121	250
LS 3	3	200	1,36	650221	200
LS 4	4	150	2,65	650321	150
LS 5	5	150	4,00	650421	150
LS 6	6	100	5,32	650521	100
LS 8	8	100	8,55	650621	50
LS10	10	50	14,00	650721	50

Krótki termin oczekiwania

LS 2
LS 3
LS 4
LS 5
LS 6
LS 8
LS10



ZASTOSOWANIE

Podwieszanie tras kablowych.

MATERIAŁ

Stal cynkowana.

Na zamówienie:

E- stal kwasoodporna

Zacisk linki

ZL

Zacisk linki ZL			
SYMBOL	wymiar Ø mm	nr katalogowy	
ZL 3	3	650123	100
ZL 5	5	650323	100
ZL 6	6,5	650423	100
ZL 8	8	650523	50
ZL10	10	650623	50



Krótki termin oczekiwania

ZL 3
ZL 5
ZL 6
ZL 8
ZL10

ZASTOSOWANIE

Do zaciskania linek stalowych.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.

Na zamówienie:

E- stal kwasoodporna

Kausza

KU

Kausza KU			
SYMBOL	wymiar Ø mm	nr katalogowy	
KU 3	3	650125	100
KU 4	4	650225	100
KU 5	5	650325	100
KU 6	6	650425	100
KU 8	8	650525	100
KU10	10	650625	100



Krótki termin oczekiwania

KU 3
KU 4
KU 5
KU 6
KU 8
KU10

ZASTOSOWANIE

Zabezpiecza linkę przed przetarciem.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.

Na zamówienie:

E- blacha kwasoodporna



Śruba rzymska hak-oko



KHO

Krótki termin
oczekiwania

KHO 6× 90
KHO 8×110
KHO 10×130
KHO 12×140

Śruba rzymska hak-oko KHO

SYMBOL	długość L mm	nr katalogowy	
KHO 6× 90	90	650154	100
KHO 8×110	110	650264	60
KHO 10×130	130	650354	50
KHO 12×140	140	650454	30

ZASTOSOWANIE

Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras
kablowych do podłoża betonowego.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.

Śruba rzymska oko-oko



KOO

Krótki termin
oczekiwania

KOO 6× 90
KOO 8×110
KOO 10×130
KOO 12×140

Śruba rzymska oko-oko KOO

SYMBOL	długość L mm	nr katalogowy	
KOO 6× 90	90	651154	100
KOO 8×110	110	651254	60
KOO 10×130	130	651354	50
KOO 12×140	140	651454	30

ZASTOSOWANIE

Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras
kablowych do podłoża betonowego.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.

Śruba rzymska hak-hak



KHH

Krótki termin
oczekiwania

KHH 6× 90
KHH 8×110
KHH 10×130
KHH 12×140

Śruba rzymska hak-hak KHH

SYMBOL	długość L mm	nr katalogowy	
KHH 6× 90	90	652054	100
KHH 8×110	110	652154	60
KHH 10×130	130	652254	50
KHH 12×140	140	652354	30

ZASTOSOWANIE

Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras
kablowych do podłoża betonowego.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.

Kołek rozporowy plastikowy



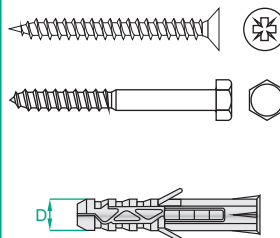
KR

Kołek rozporowy plastikowy KR

SYMBOL	Kształt główny włókna	wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	
KR Ø 6/ 3,5× 35	⊗	6	35	650139	100
KR Ø 6/ 3,5× 50	⊗	6	50	650239	100
KR Ø 8/ 4 × 40	⊗	8	40	650339	100
KR Ø 8/ 4 × 60	⊗	8	60	650439	100
KR Ø10/ 5 × 50	⊗	10	50	650539	100
KR Ø10/ 6 × 60	⊗	10	60	650639	100
KR Ø10/ 6 × 80	⊗	10	80	650739	100
KR Ø10/ 6 ×100	⊗	10	100	650839	100
KR Ø10/ 6 ×120	⊗	10	120	650939	100
KR Ø12/ 8 × 60	⊗	12	60	651039	100
KR Ø12/ 8 × 80	⊗	12	80	651139	100
KR Ø12/ 8 ×100	⊗	12	100	651239	100
KR Ø12/ 8 ×120	⊗	12	120	651339	100
KR Ø14/10 ×120	⊗	14	120	651439	100
KR Ø14/10 ×140	⊗	14	140	651539	100
KR Ø14/10 ×160	⊗	14	160	651639	100

Krótki termin
oczekiwania

KR Ø 6/ 3,5× 35
KR Ø 6/ 3,5× 50
KR Ø 8/ 4 × 40
KR Ø 8/ 4 × 60
KR Ø10/ 5 × 50
KR Ø10/ 6 × 60
KR Ø10/ 6 × 80
KR Ø10/ 6 ×100
KR Ø10/ 6 ×120
KR Ø12/ 8 × 60
KR Ø12/ 8 × 80
KR Ø12/ 8 ×100
KR Ø12/ 8 ×120
KR Ø14/10 ×120
KR Ø14/10 ×140
KR Ø14/10 ×160



ZASTOSOWANIE

Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras
kablowych do podłoża betonowego.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.



Kolek kątowy



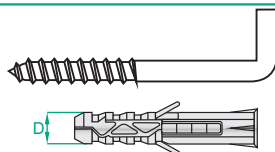
Kolek kątowy KHK

SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	Stal
KHK Ø 6/ 3	6	650157	100
KHK Ø 8/ 4,5	8	650257	100
KHK Ø10/ 5,5	10	650357	100
KHK Ø10/ 6	10	650457	100

KHK

Krótki termin oczekiwania

KHK Ø 6/ 3
KHK Ø 8/ 4
KHK Ø10/ 5
KHK Ø10/ 6



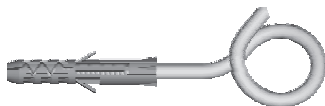
ZASTOSOWANIE

Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras kablowych do podłoża betonowego.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.

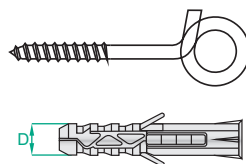
Kolek huśtawkowy rozporowy KHR



Krótki termin oczekiwania
KHR Ø12/ 8

Kolek huśtawkowy rozporowy KHR

SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	Stal
KHR Ø12/ 8	12	650458	100



ZASTOSOWANIE

Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras kablowych do podłoża betonowego.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.

Kolek hakowy rozporowy otwarty KHRO



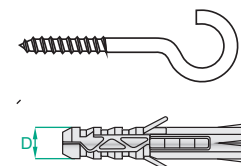
KHRO

Krótki termin oczekiwania

KHRO Ø 6/ 3
KHRO Ø 8/ 4

Kolek hakowy rozp. otwarty KHRO

SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	Stal
KHRO Ø 6/ 4	6	650159	100
KHRO Ø 8/ 4,5	8	650259	100



ZASTOSOWANIE

Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras kablowych do podłoża betonowego.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.

Kolek gwintowany (dwustronny) KG

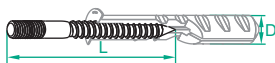


Krótki termin oczekiwania

KG Ø12/ 8 × 60
KG Ø12/ 8 × 80
KG Ø12/ 8 × 100
KG Ø12/ 8 × 120

Kolek gwintowany (dwustronny) KG

SYMBOL	wymiar M mm	wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	Stal
KG Ø12/ 8 × 60	8	12	60	650156	100
KG Ø12/ 8 × 80	8	12	80	650256	100
KG Ø12/ 8 × 100	8	12	100	650356	100
KG Ø12/ 8 × 120	8	12	120	650456	100



ZASTOSOWANIE

Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras kablowych do podłoża betonowego.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.



Śruba huśtawkowa rozporowa SHR



Krótki termin
oczekiwania

SHR M 6/10× 80
SHR M 8/12×100
SHR M10/14×120

Śruba huśtawkowa rozp. SHR

SYMBOL	wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	
SHR M 6/10× 80	10	80	650131	100
SHR M 8/12×100	12	100	650231	100
SHR M10/14×120	14	120	650331	50

Śruba hakowa rozporowa zamknięta



SHRZ

Krótki termin
oczekiwania

SHRZ M 6/10× 80
SHRZ M 8/12×100
SHRZ M10/14×120

Śruba hakowa rozp. zamk. SHRZ

SYMBOL	wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	
SHRZ M 6/10× 80	10	80	650133	100
SHRZ M 8/12×100	12	100	650233	100
SHRZ M10/14×120	14	120	650333	50

Śruba hakowa rozporowa otwarta



SHRO

Krótki termin
oczekiwania

SHRO M 6/10× 80
SHRO M 8/12×100
SHRO M10/14×120

Śruba hakowa rozp. otw. SHRO

SYMBOL	wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	
SHRO M 6/10× 80	10	80	650135	50
SHRO M 8/12×100	12	100	650235	50
SHRO M10/14×120	14	120	650335	50

Śruba tulejowa rozporowa

Śruba tulejowa rozporowa STR

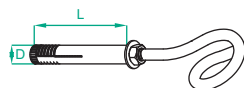
SYMBOL	wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	
STR M 6/10× 60	10	60	650137	100
STR M 6/10×100	10	100	650237	100
STR M 8/12× 60	12	60	650337	100
STR M 8/12× 80	12	80	650437	100
STR M 8/12×100	12	100	650537	100
STR M 8/12×120	12	120	650637	100
STR M10/16× 80	16	80	650737	50
STR M10/16×100	16	100	650837	50
STR M10/16×120	16	120	650937	50
STR M12/18×100	18	100	651037	50
STR M12/18×120	18	120	651137	25
STR M16/25×120	25	120	651237	25



Krótki termin
oczekiwania

STR M 6/10× 60
STR M 6/10×100
STR M 8/12× 60
STR M 8/12× 80
STR M 8/12×100
STR M 8/12×120
STR M10/16× 80
STR M10/16×100
STR M10/16×120
STR M12/18×100
STR M12/18×120
STR M16/25×120

STR



ZASTOSOWANIE

Podwieszanie lamp, korytek.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.



ZASTOSOWANIE

Podwieszanie lamp, korytek.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.



ZASTOSOWANIE

Podwieszanie korytek, lamp.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.



ZASTOSOWANIE

Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras kablowych do podłoża betonowego.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.



Śruba rozporowa pierścieniowa STS



Krótki termin
oczekiwania

STS M 6/10×100
STS M 6/10×150
STS M 8/12×100
STS M 8/12×150
STS M 8/12×180
STS M10/16×100
STS M10/16×150
STS M10/16×210
STS M12/18×120
STS M12/18×160
STS M12/18×200

Śruba rozporowa pierścieniowa STS

SYMBOL	wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	
STS M 6/10×100	10	100	650155	100
STS M 6/10×150	10	150	650255	50
STS M 8/12×100	12	100	650355	100
STS M 8/12×150	12	150	650455	50
STS M 8/12×180	12	180	650555	50
STS M10/16×100	16	100	650655	50
STS M10/16×150	16	150	650755	50
STS M10/16×210	16	210	650855	25
STS M12/18×120	18	120	650955	50
STS M12/18×160	18	160	651055	25
STS M12/18×200	18	200	651155	25

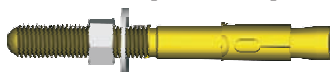
ZASTOSOWANIE

Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras kablowych do podłoża betonowego.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.

Śruba rozporowa pierścieniowa PSR



Krótki termin
oczekiwania

PSR M 6× 65
PSR M 6×100
PSR M 8× 75
PSR M 8×115
PSR M10× 65
PSR M10× 90
PSR M10×120
PSR M12× 70
PSR M12×110
PSR M12×140

Śruba rozporowa pierścieniowa PSR

SYMBOL	wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	
PSR M 6× 65	6	65	650153	200
PSR M 6×100	6	100	650253	100
PSR M 8× 75	8	75	650353	100
PSR M 8×115	8	115	650453	100
PSR M10× 65	10	65	650553	100
PSR M10× 90	10	90	650653	100
PSR M10×120	10	120	650753	50
PSR M12× 70	12	70	650853	50
PSR M12×110	12	110	650953	50
PSR M12×140	12	140	651053	50

ZASTOSOWANIE

Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras kablowych do podłoża betonowego.

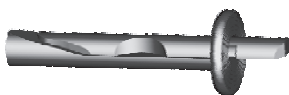
MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.

Na zamówienie:

E- Stal w gat. A2 lub A4.

Kotwa rozprężna



GS

Krótki termin
oczekiwania

GS 6×40

Kotwa rozprężna GS

SYMBOL	wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	
GS 6×40	6	40	652060	100



ZASTOSOWANIE

Szybkomocujący element konstrukcji do podłoża betonowego.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.



Kolek metalowy



**Kolek metalowy
KMW**

SYMBOL	wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	
KMW 6×30	6	30	652030	100
KMW 6×40	6	40	652040	100
KMW 6×50	6	50	652050	100

Śruba rozporowa



Śruba posiada atest pożarowy E-90.

**Śruba rozporowa
SRO...**

SYMBOL	wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	
SRO M6×30	6	30	803900	200

Śruba rozporowa



Śruba posiada atest pożarowy E-90.

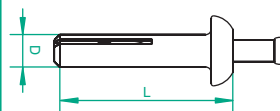
**Śruba rozporowa
SRBO...**

SYMBOL	wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	
SRBO M6×30	6	30	803912	200

KMW

Krótki termin
oczekiwania

KMW 6×30
KMW 6×40
KMW 6×50



ZASTOSOWANIE

Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras
kablowych do podłoża betonowego.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.

SRO

Krótki termin
oczekiwania

SRO M 6×30

ZASTOSOWANIE

Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras
kablowych do podłoża betonowego.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.

Na zamówienie:

E- Stal w gat. A2 lub A4.

SRBO

Krótki termin
oczekiwania

SRBO M6×30

ZASTOSOWANIE

Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras
kablowych do podłoża betonowego.

MATERIAŁ

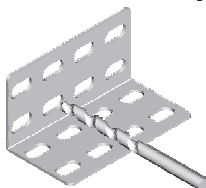
Stal cynkowana galwanicznie.

Na zamówienie:

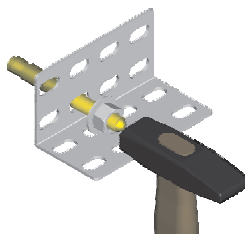
E- Stal w gat. A2 lub A4.

Wskazówki montażowe

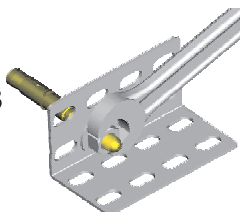
1



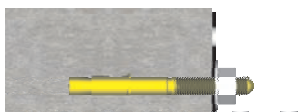
2



3



4



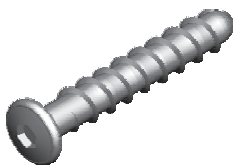


Śruba do betonu

SBO

Nowość

Szybki montaż



Śruba posiada atest pożarowy E-90.

Śruba do betonu SBO						
SYMBOL	wierło - Ø d_o mm	otwór w ele. mocow. d_i mm	głębokość wiercenia h_o mm	max. dł. użytkowa t mm	nr katalogowy	
SBO M5x60	5	7	65	5	803914	100
SBO M6x60	6	8	65	5	803915	100

Nowość

Nowość

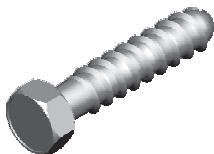
Śruba do betonu

SBSO

SBSO E

Nowość

Szybki montaż



Śruba posiada atest pożarowy E-90.

Śruba do betonu SBSO						
SYMBOL	wierło - Ø d_o mm	otwór w ele. mocow. d_i mm	głębokość wiercenia h_o mm	max. dł. użytkowa t mm	nr katalogowy	
SBSO M8x90	8	12	100	15	803916	100
SBSO M10x90	10	14	100	5	803917	50
SBSO M10x100	10	14	110	15	803918	50

Nowość

Nowość

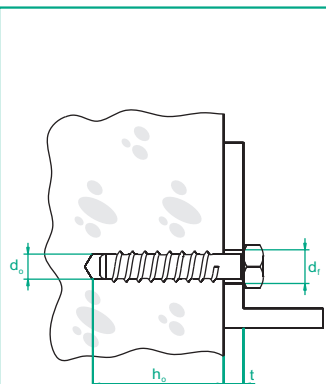
Nowość

Śruba do betonu

SBSO E

SYMBOL	wierło - Ø d_o mm	otwór w ele. mocow. d_i mm	głębokość wiercenia h_o mm	max. dł. użytkowa t mm	nr katalogowy	
SBSO M10x95 E	10	14	105	10	803919	50

Nowość



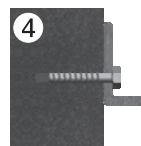
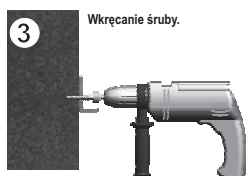
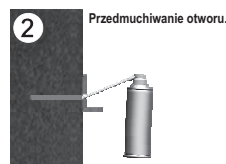
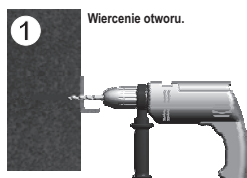
ZASTOSOWANIE

Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras kablowych do podłoża betonowego.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.
E - stal w gatunku A4

Przykład montażu śruby do betonu SBSO





Kotwa gwoździowa



KWBO
KWBO E

Nowość

Szybki montaż

Kotwa posiada atest pożarowy E-90.

Kotwa gwoździowa KWBO

SYMBOL	wiercio - Ø d_s mm	średnica główny h_g mm	min. gł. kotwienia h_{kf} mm	głębokość wiercenia h_o mm	max. dł. użytkowa t mm	nr katalogowy	
KWBO 6x35	6	13	25	40	5	803920	100
KWBO 6x40	6	13	30	45	5	803921	50

Nowość

Nowość

Kotwa gwoździowa KWBO E

KWBO 6x40 E	6	13	35	45	5	803922	100
-------------	---	----	----	----	---	--------	-----

Nowość

Kotwa rozprężna



GSO

Nowość

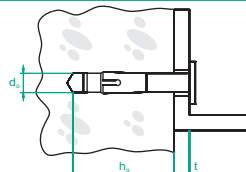
Szybki montaż

Kotwa posiada atest pożarowy E-90.

Kotwa rozprężna GSO...

SYMBOL	wiercio - Ø d_s mm	min. gł. kotwienia h_{kf} mm	efekt gł. kotwienia h_{kf} mm	max. dł. użytkowa t mm	nr katalogowy	
GSO 6x40	6	45	32	4,5	803929	100

Nowość

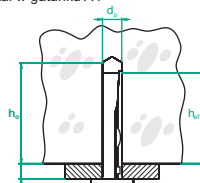


ZASTOSOWANIE

Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras kablowych do podłoża betonowego.

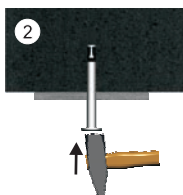
MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.
E - stal w gatunku A4



MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.



Kotwa do stropów kanałowych



KSKO

KSKO E

Nowość

Szybki montaż

Kotwa posiada atest pożarowy E-90.

Kotwa do stropów kanałowych KSKO

SYMBOL	wiercio - Ø d_s mm	głębokość kotwienia h_{kf} mm	długość kotwy mm	nr katalogowy	
KSKO M6	10	30	37	803923	50
KSKO M8	12	35	43	803924	25
KSKO M10	16	40	52	803925	20

Nowość

Nowość

Nowość

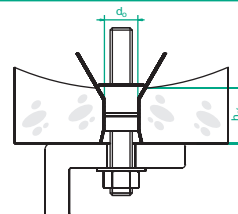
Kotwa do stropów kanałowych KSKO E

KSKO M6 E	10	30	37	803926	50
KSKO M8 E	12	35	43	803927	25
KSKO M10 E	16	40	52	803928	20

Nowość

Nowość

Nowość

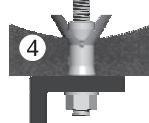
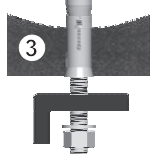
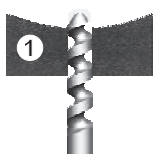


ZASTOSOWANIE

Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras kablowych do betonu i stropów kanałowych.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.
E - stal w gatunku A4





Śruba zapadkowa

SZ



Nowość

Szybki montaż

Śruba zapadkowa
SZ

SYMBOL	wierło - Ø d_b mm	max. gr. płyty d_p mm	min. przestrzeń a mm	długość kołka l mm	nr katalogowy	
SZ M5x100	16	63	70	100	650150	25
SZ M6x100	16	63	70	100	650250	25
SZ M8x100	20	55	75	100	650300	20

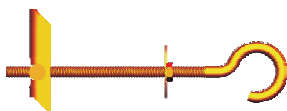
Nowość

Nowość

Nowość

Śruba zapadkowa

SZH



Nowość

Szybki montaż

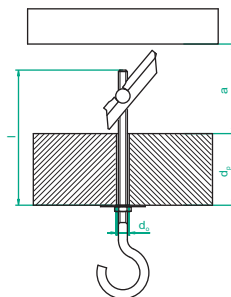
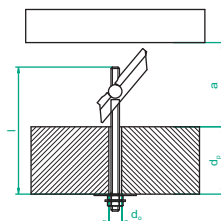
Śruba zapadkowa
SZH

SYMBOL	wierło - Ø d_b mm	max. gr. płyty d_p mm	min. przestrzeń a mm	długość kołka l mm	nr katalogowy	
SZH M5x90	16	60	70	130	650450	20
SZH M6x100	16	60	70	130	650550	20
SZH M8x100	20	55	75	130	650650	20

Nowość

Nowość

Nowość



ZASTOSOWANIE

Mocowanie do materiałów z pustymi przestrzeniami i do blachy trapezowej.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.

Przykład zastosowania śruby zapadkowej SZH.





DANE TECHNICZNE ŚRUB I TULEI ROZPOROWYCH

Wszystkie dane techniczne podane są dla klasy betonu $B \geq 20$.

DANE TECHNICZNE ŚRUB ROZPOROWYCH TYPU **STR** i **STS**

Parametry techniczne	M6	M8	M10	M12	M16
Dopuszczalne obciążenie siłą wrywającą F_{max} [kN]	2,0	6,0	9,0	12,0	14,0 20,0
Minimalny rozstaw złączy dla F_{max} [mm]	120	160	200	240	280
Minimalna odległość od krawędzi dla F_{max} [mm]	60	80	100	120	140
Wielkość otworu wierconego [mm]	10,5	12,5	16,5	18,6	25,6
Minimalna wielkość otworu w elemencie mocowanym [mm]	7,0	9,0	11,0	13,0	17,0

DANE TECHNICZNE ŚRUB ROZPOROWYCH TYPU **PSR**

Parametry techniczne	M6	M8	M10	M12	M16
Dopuszczalne obciążenie siłą wrywającą F_{max} [kN]	2,25	5,0	5,4	10,1	15,8
Minimalny rozstaw złączy dla F_{max} [mm]	180	240	300	360	420
Minimalna odległość od krawędzi dla F_{max} [mm]	90	120	150	180	210
Wielkość otworu wierconego [mm]	6,4	8,45	10,5	12,5	16,6
Minimalna wielkość otworu w elemencie mocowanym [mm]	7,0	9,0	11,0	13,0	17,0

DANE TECHNICZNE TULEI ROZPOROWYCH TYPU **TRS**

Parametry techniczne	M6	M8	M10	M12	M16
Dopuszczalne obciążenie siłą wrywającą F_{max} [kN]	2,0	2,8	4,4	6,2	8,2
Minimalny rozstaw złączy dla F_{max} [mm]	70	75	100	125	165
Minimalna odległość od krawędzi dla F_{max} [mm]	95	100	135	175	230
Wielkość otworu wierconego [mm]	8,0	10,0	12,0	15,0	20,0
Minimalna wielkość otworu w elemencie [mm]	7,0	9,0	11,0	13,0	17,0

DANE TECHNICZNE TULEI ROZPOROWYCH TYPU **TRM**

Parametry techniczne	M6	M8	M10	M12	M16
Dopuszczalne obciążenie siłą wrywającą F_{max} [kN]	0,65	1,1	1,6	2,2	3,3
Minimalny rozstaw złączy dla F_{max} [mm]	70	75	100	125	165
Minimalna odległość od krawędzi dla F_{max} [mm]	95	100	135	175	230
Wielkość otworu wierconego [mm]	8,0	10,0	12,0	15,0	20,0
Minimalna wielkość otworu w elemencie [mm]	7,0	9,0	11,0	13,0	17,0

WYBÓR ELEMENTÓW DLA RÓŻNYCH POWIERZCHNI MOCOWANIA

Materiał	Śruba tulejowa rozporowa STR	Śruba rozporowa pierścieniowa STS	Tuleja rozporowa stalowa TRS	Tuleja rozporowa mosiężna TRM	Śruba rozporowa pierścieniowa PSR
Kamień	A	A	A	A	A
Beton	A	A	A	A	A
Cegła pełna	A	A	A	A	A
Gazobeton	B	B	B	B	B
Pustak	B	B	B	B	B
Cegła dziurawka	B	B	B	B	B

LEGENDA	A	Nadaje się
	B	Nie nadaje się

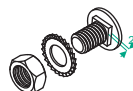


Śruba z łbem grzybkowym (komplet)

SG

Krótki termin oczekiwania

SG M 6×10
SG M 6×12
SG M 6×25
SG M 8×12
SG M 8×14
SG M10×20
SG M10×30
SG M12×30



Śruba z łbem grzybkowym SG

SYMBOL	wymiar M mm	nr katalogowy	
SG M 6×10	6	650141	100
SG M 6×12	6	650641	100
SG M 6×25	6	650241	100
SG M 8×12	8	650341	100
SG M 8×14	8	650441	100
SG M10×20	10	650841	100
SG M10×30	10	650741	100
SG M12×30	12	650541	100

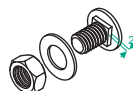


Śruba z łbem grzybkowym (komplet)

SGF

Krótki termin oczekiwania

SGF M 6×12
SGF M 8×14



Śruba z łbem grzybkowym SGF

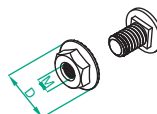
SYMBOL	wymiar M mm	nr katalogowy	
SGF M 6×12	6	650166	100
SGF M 8×14	8	650266	100



Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka kołnierzowa ząbkowana (komplet)

SGK

Nowość



Śruba z łbem grzybkowym SGK

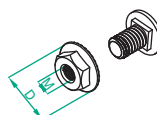
SYMBOL	wymiar M mm	nr katalogowy		
SGK M 6×10	6	651041	100	Nowość
SGK M 6×12	6	651141	100	Nowość
SGK M 8×14	8	651241	100	Nowość
SGK M 10×20	10	651341	100	Nowość



Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka kołnierzowa ząbkowana (komplet)

SGKF

Nowość



Śruba z łbem grzybkowym SGKF

SYMBOL	wymiar M mm	nr katalogowy		
SGKF M 6×12	6	651441	100	Nowość
SGKF M 8×14	8	651541	100	Nowość
SGKF M 10×20	10	651641	100	Nowość



ZASTOSOWANIE

Łączenie elementów systemów.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
E- Stal w gat. A2 lub A4.

ZASTOSOWANIE

Łączenie elementów systemów.

MATERIAŁ

Stal cynkowana ogniowo.
Na zamówienie:
E- Stal w gat. A2 lub A4.

ZASTOSOWANIE

Łączenie elementów systemów.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
E- Stal w gat. A2 lub A4.

ZASTOSOWANIE

Łączenie elementów systemów.

MATERIAŁ

Stal cynkowana ogniowo.
Na zamówienie:
E- Stal w gat. A2 lub A4.



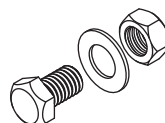
Śruba (komplet)



SM

Krótki termin
oczekiwania

SM M 6× 10
SM M 6× 25
SM M 8× 12
SM M 8× 16
SM M 8× 30
SM M 8× 50
SM M10× 20
SM M10× 30
SM M10× 60
SM M10× 80
SM M12× 30
SM M12×100



Śruba SM			
SYMBOL	wymiar M mm	nr katalogowy	
SM M 6× 10	6	650143	100
SM M 6× 25	6	650243	100
SM M 8× 12	8	650343	100
SM M 8× 16	8	650443	100
SM M 8× 30	8	650543	100
SM M 8× 50	8	650643	100
SM M10× 20	10	650743	100
SM M10× 30	10	650843	100
SM M10× 60	10	650943	100
SM M10× 80	10	651043	100
SM M12× 30	12	651143	100
SM M12×100	12	651343	100

ZASTOSOWANIE

Łączenie elementów systemów.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.

Na zamówienie:

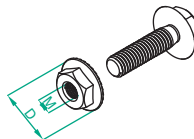
E- Stal w gat. A2 lub A4.

Śruba + nakrętka kołnierzowa SKK ząbkowana (komplet)



Krótki termin
oczekiwania

SKK M 6×10
SKK M 6×25
SKK M 8×12
SKK M 8×14
SKK M10×30
SKK M12×30



Śruba + nakrętka SKK (komplet) SKK			
SYMBOL	wymiar M mm	kołnierz D mm	nr katalogowy
SKK M 6×10	6	14,2	650152
SKK M 6×25	6	14,2	650252
SKK M 8×12	8	17,9	650352
SKK M 8×14	8	17,9	650452
SKK M10×30	10	21,8	650552
SKK M12×30	12	26,0	650652

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.



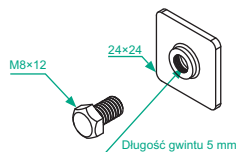
Śruba z nakrętką kwadratową

SNK

Krótki termin oczekiwania
SNK M8×12



Śruba z nakrętką kwadratową SNK			
SYMBOL	wymiar M mm	nr katalogowy	
SNK M8×12	8	650145	100

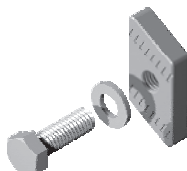


MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.

Śruba (komplet)

SR

Krótki termin oczekiwania
SR M 8×25
SR M10×30



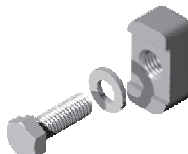
Śruba (komplet) SR M...			
SYMBOL	wymiar M mm	nr katalogowy	
SR M 8×25	8	650451	100
SR M10×30	10	650651	100

ZASTOSOWANIE
Łączenie kształtowników za pomocą systemu łączników ceownika.

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
E- blacha kwasoodporna
F-ocynk ogniowy

Śruba (komplet)

SP



Śruba (komplet) SP M 8×25			
SYMBOL	wymiar M mm	nr katalogowy	
SP M 8×25	8	650551	100

ZASTOSOWANIE
Łączenie kształtowników za pomocą systemu łączników ceownika.

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.

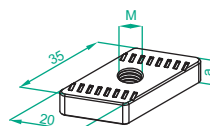
Nakrętka rombowa

NR

Krótki termin oczekiwania
NR M 8
NR M10



Nakrętka rombowa NR			
SYMBOL	wymiar M mm	wymiar a mm	nr katalogowy
NR M8	8	6×8	650151
NR M10	10	8	650251



MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
E- blacha kwasoodporna
F-ocynk ogniowy



Nakrętka rombowa sprężysta NRS

Nowość



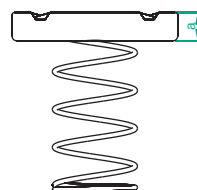
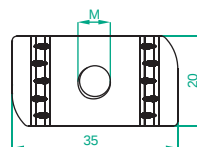
Zastosowanie nakrętki ułatwia montaż i zapewnia dodatkowy docisk.

Nakrętka NRS pasuje do ceowników:
CWD40H22, CWP40H22, CWC40H22,
CWD40H35, CWP40H35, CWC40H35,
CWD40H40, CWP40H40, CMC40H40,
CMD40H22, CMP40H22, CMC40H22,
CMD40H40, CMP40H40, CMC40H40.

Nakrętka rombowa sprężysta NRS

SYMBOL	wymiar M mm	wymiar a mm	nr katalogowy	Skł
NRS M8	8	6	650350	100
NRS M10	10	8	650360	100

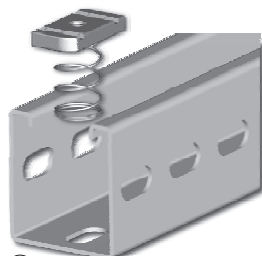
Nowość
Nowość



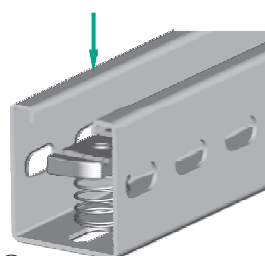
MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
E - blacha kwasoodporna
F - ocynk ogniowy

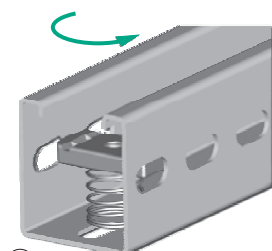
Przykład zastosowania nakrętki rombowej sprężystej NRS z ceownikiem CMC40H40



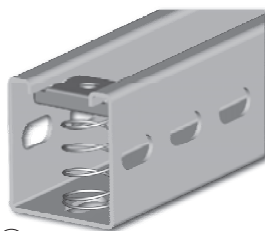
1 włożyć nakrętkę w ceownik



2 przycisnąć nakrętkę



3 obrócić nakrętkę



4



Nakrętka kwadratowa

NK

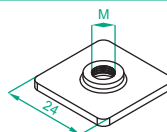
Krótki termin
oczekiwania

NK M6
NK M8



Nakrętka kwadratowa NK...

SYMBOL	wymiar M mm	nr katalogowy	
NK M6	6	650147	100
NK M8	8	650247	100



MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.

Nakrętka wzmocniona

NW

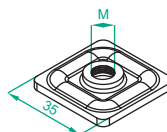
Krótki termin
oczekiwania

NW M6
NW M8
NW Ø11



Nakrętka wzmocniona NW...

SYMBOL	wymiar M mm	nr katalogowy	
NW M6	6	650149	100
NW M8	8	650249	100
NW Ø11	11	650349	100



MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.

Nakrętka

NS

Krótki termin
oczekiwania

NS M 6
NS M 8
NS M10
NS M12



Nakrętka NS...

SYMBOL	wymiar M mm	nr katalogowy	
NS M 6	6	650044	100
NS M 8	8	650144	100
NS M10	10	650244	100
NS M12	12	650344	100



ZASTOSOWANIE

Łączenie elementów systemów.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
E- Stal w gat. A2 lub A4.

Podkładka

PP

Krótki termin
oczekiwania

PP 6
PP 8
PP10
PP12



Podkładka PP...

SYMBOL	do gwintu mm	nr katalogowy	
PP 6	M 6	650744	100
PP 8	M 8	650444	100
PP10	M10	650544	100
PP12	M12	650644	100



ZASTOSOWANIE

Łączenie elementów systemów.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
E- Stal w gat. A2 lub A4.

Podkładka powiększona

PW

Krótki termin
oczekiwania

PW 6
PW 8
PW10
PW12



Podkładka powiększona PW...

SYMBOL	do gwintu mm	nr katalogowy	
PW 6	M 6	650844	100
PW 8	M 8	650944	100
PW10	M10	651044	100
PW12	M12	651144	100



ZASTOSOWANIE

Łączenie elementów systemów.

MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
E- Stal w gat. A2 lub A4.