Systemy mocowania i podwieszania tras kablowych

Przykładowe elementy działu mocowania i podwieszania tras kablowych

Pręt gwintowany PG...	Łańcuszek LNS...	Tuleja rozporowa stalowa TRS...	Śruba rzymska oko-oko KOO...	Śruba zapadkowa SZ
Kołek rozporowy plastikowy KR...	Śruba huśtawkowa rozporowa SHR...	Śruba rozporowa pierścieniowa PSR...	Śruba (komplet) SR...	Kołek rozporowy MKR...

Pręt gwintowany

Wyroby przystosowane do montażu z prętem gwintowanym

Nakrętka łącznikowa NL
Nakrętka redukcyjna RN
strona XI-3

Tuleja rozporowa TRS, TRM
strona XI-4

Uchwyt UPW/UPWO, UPWK/UPWKO
strona XII-13

Wieszak WC
strona XII-14

Wieszak ścienno-sufitowy WSS
strona XII-14

Wieszak wewn. korytka WKW
strona XIII-4

Obejma zatrzaskowa
OZ/OZO, OZS/OZSO, OZM/OZMO
strona XIII-5

Wieszak sufitowy WSO, WSN
strona XIII-2

Mocny

Uchwyt sufitowy USV/USOV
strona XIII-22

Uchwyt sufitowy US, USW
strona XII-22, XIII-23

Mocny

Wieszak pręta WPV
strona XIII-23

Wieszak pręta WP
strona XIII-23

Mocny

Wieszak przegubowy pręta WPPGV/WPPOV
strona XIII-24

Wieszak zapadkowy WZ
strona XIII-33

Wieszak wewn. korytka WWK
strona XIII-4

Zacisk ZDT
strona XI-27

Zacisk ZK
strona XIII-27

Mocny

Zacisk ZCV
strona XIII-29

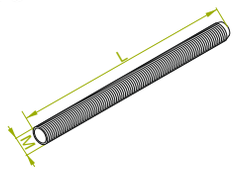
Wieszak przegubowy pręta WPPG
strona XIII-26

Wieszak trapezowy WT
strona XII-32

Zacisk ZC
strona XIII-28

Pręt gwintowany

PG



Rozmiar wg DIN 976

ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

PGC...

SYMBOL	wymiar M mm	długość L mm	siła zrywająca [kN]	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
PGCM6/1	6	1000	8,44	0,12	**652901**	100
PGCM6/2	6	2000	8,44	0,23	**652301**	50
PGCM8/1	8	1000	15,40	0,48	**652401**	50
PGCM8/2	8	2000	15,40	0,96	**652501**	25
PGCM8/3	8	3000	15,40	1,44	**652701**	25
PGCM10/1	10	1000	24,40	0,49	**653001**	25
PGCM10/2	10	2000	24,40	1,00	**652601**	25
PGCM10/3	10	3000	24,40	1,50	**652801**	20
PGCM12/1	12	1000	35,40	0,72	**653101**	25
PGCM12/2	12	2000	35,40	1,44	**653201**	20

klasa materiału 4.8

PG...

SYMBOL	wymiar M mm	długość L mm	siła zrywająca [kN]	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
PGM6/1	6	1000	10,40	0,16	**650301**	100
PGM6/2	6	2000	10,40	0,23	**650401**	50
PGM6/3	6	3000	10,40	0,48	**651401**	50
PGM8/01	8	100	19,00	0,03	**650501**	100
PGM8/02	8	200	19,00	0,06	**650601**	100
PGM8/03	8	300	19,00	0,09	**650701**	50
PGM8/1	8	1000	19,00	0,32	**650801**	50
PGM8/2	8	2000	19,00	0,64	**650901**	25
PGM8/3	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

klasa materiału 5.8

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.

E-90

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

Nakrętka łącznikowa

NL

Rozmiar wg DIN 6334

ZASTOSOWANIE
Łączenie prętów gwintowanych o jednakowych średnicach

NL...

SYMBOL	wymiar M mm	długość L mm	nr katalogowy	szt.
NLM6	6	18	**650103**	100
NLM8	8	24	**650203**	100
NLM10	10	30	**650303**	100
NLM12	12	36	**650403**	100

E-90

Nakrętka redukcyjna

RN

ZASTOSOWANIE
Łączenie prętów gwintowanych o różnych średnicach

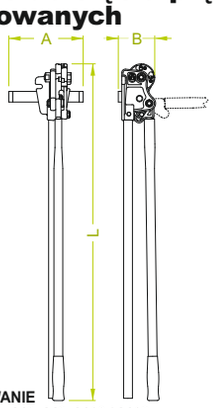
RN...

SYMBOL	wymiar M1 mm	wymiar M2 mm	długość L mm	nr katalogowy	szt.
RNM6/8	6	8	40	**650105**	100
RNM8/10	8	10	40	**650205**	100
RNM10/12	10	12	40	**650305**	100

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

Nożyce do cięcia prętów gwintowanych

NDCP...



ZASTOSOWANIE
Cięcie prętów M6, M8, M10 i M12.

NDCP...

SYMBOL	zakres cięcia pręta M	szerokość a mm	wysokość b mm	długość L mm	nr katalogowy	szt.
NDCP1	6,8,10	210	105	850	**700610**	1
NDCP2	8,10,12	210	105	850	**700812**	1

Zalety:
- możliwe cięcie gwintowanych prętów o trzech różnych średnicach,
- precyzyjne i szybkie cięcie - bez zadziorów,
- zachowanie gwintu ciętego pręta,
- łatwe w użyciu dzięki wygodnemu uchwytowi,
- dźwignia nożyc jest odpowiedniej długości, aby nie było potrzeby użycia zbyt dużej siły celem cięcia prętów,
- proste otwarcie nożyc.

Ważne uwagi przy cięciu:
1. Gdy tniemy na podłodze, przyciskamy uchwyt nogą.
2. Nożyce są przeznaczone do cięcia tylko prętów gwintowanych M6, M8,M10 i M12.
3. Nożyce nie są przeznaczone do cięcia prętów hartowanych lub kołków.
4. Gdy nożyce są zużyte, zwykle wymieniamy obie szczęki tnące, możliwość wymiany zużytej szczęki tnącej.

N

MATERIAŁ
Specjalna odkuwka stali narzędziowej,
- wymienne szczęki kute, całkowicie utwardzane i odpuszczane.Tnące szczęki są dodatkowo hartowane i odpuszczane celem zwiększenia żywotności.

Uchwyt nożyc jest lakierowany proszkowo rurą, zakończoną uchwytami z tworzywa.

Przykład zastosowania nakładki pręta NGP...

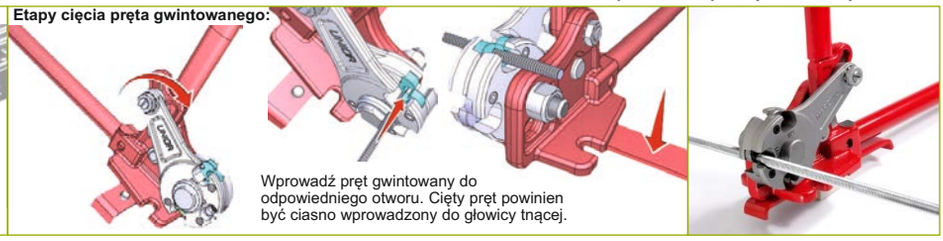
NGP...

SYMBOL	wymiar pręta M mm	nr katalogowy	szt.
NGPM6	6	**900014**	100
NGPM8	8	**900015**	100
NGPM10	10	**900016**	100
NGPM12	12	**900017**	100

Zastosowanie:
Nakładka na koniec pręta zabezpieczająca gwint przed uszkodzeniem

MATERIAŁ
Guma EPDM

Etapy cięcia pręta gwintowanego:



Wprowadź pręt gwintowany do odpowiedniego otworu. Cięty pręt powinien być ciasno wprowadzony do głowicy tnącej.

XI

Tuleja rozporowa

TRS

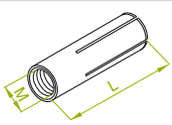
TRS...

SYMBOL	wymiar M mm	długość L mm	nr katalogowy	szt.
TRSM6	6	25	**650107**	100
TRSM8	8	30	**650207**	100
TRSM10	10	40	**650307**	50
TRSM12	12	50	**650407**	50

Uwaga! Min. głębokość kotwienia równa długości tulei.

Śruba w klasie 8.8

TRSO



TRSO...

SYMBOL	wymiar M mm	długość L mm	nr katalogowy	szt.
TRSOM6	6	25	**804600**	100
TRSOM8	8	30	**804700**	100
TRSOM10	10	40	**804800**	50
TRSOM12	12	50	**804900**	50

Uwaga! Min. głębokość kotwienia równa długości tulei.

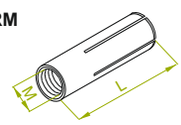
E-90

ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
E - stal kwasoodporna A4.

Tuleja rozporowa mosiężna

TRM



TRM...

SYMBOL	wymiar M mm	długość L mm	nr katalogowy	szt.
TRMM6	6	25	**650109**	100
TRMM8	8	30	**650209**	100
TRMM10	10	40	**650309**	50
TRMM12	12	50	**650409**	50

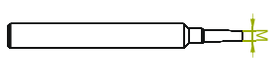
Uwaga! Min. głębokość kotwienia równa długości tulei.

ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

MATERIAŁ
Mosiądz

Osadzak do tulei stalowych rozporowych

OTR



OTR...

SYMBOL	wymiar M mm	nr katalogowy	szt.
OTRM6	4,8	**650108**	1
OTRM8	6,6	**650208**	1
OTRM10	7,8	**650308**	1
OTRM12	9,8	**650408**	1

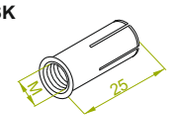
Uwaga! Przy zamawianiu należy określić sposób kotwienia ręczny lub mechaniczny SDS.

ZASTOSOWANIE
Montaż tulei rozporowych.

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie

Tuleja rozporowa

TRSK



TRSK...

SYMBOL	wymiar M mm	długość L mm	nr katalogowy	szt.
TRSKM6	6	25	**804602**	100
TRSKM8	8	25	**804702**	100
TRSKM10	10	25	**804802**	50
TRSKM12	12	25	**804902**	50

Zredukowana głębokość kotwienia do 25 mm.
Do montażu użyć narzędzia do osadzania NDS.

E-90

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.

Narzędzie do osadzania

NDS

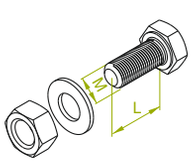
NDS...

SYMBOL	wymiar tulei M mm	nr katalogowy	szt.
NDS6	6	**804603**	1
NDS8	8	**804703**	1
NDS10	10	**804803**	1
NDS12	12	**804903**	1

Narzędzie 2-częściowe, składające się z wiertła o dł. 25 mm i osadzaka. Komplet służy do wywiercenia wiertarką otworu na ściśle określoną głębokość pod tuleję TRSK... Następnie po demontażu wiertła,osadzakiem wbija się tuleję.

Śruba

SM



SM...

SYMBOL	wymiar M mm	długość L mm	nr katalogowy	kpl.
SMM6x16	6	16	**652043**	100
SMM8x16	8	16	**652643**	100
SMM8x30	8	30	**650543**	100
SMM10x20	10	20	**650743**	100
SMM10x30	10	30	**650843**	100
SMM10x40	10	40	**651243**	100
SMM10x60	10	60	**650943**	100
SMM10x70	10	70	**651007**	100
SMM10x80	10	80	**651043**	100
SMM10x100	10	100	**651011**	100
SMM10x120	10	120	**651443**	100
SMM12x30	12	30	**651143**	100

Na zamówienie śruba w klasie 8.8

E-90

Rozmiar wg DIN 933

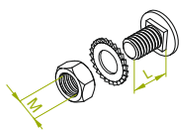
ZASTOSOWANIE
Łączenie elementów systemów.

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal w gat. A2 lub A4.
Pozostałe wielkości wg DIN 933 lub DIN 931

E-90 - szczegółowe informacje w dziale XIX

Śruba z łbem grzybkowym (kpl.)

SG



SG...

SYMBOL	wymiar M mm	długość L mm	nr katalogowy	kpl.
SGM6x10	6	10	650141	100
SGM6x12	6	12	650641	100
SGM6x14	6	14	650614	100
SGM6x16	6	16	650618	100
SGM6x25	6	25	650241	100
SGM8x12	8	12	650341	100
SGM8x14	8	14	650441	100
SGM8x16	8	16	655641	100
SGM10x16	10	16	651016	100
SGM10x20	10	20	650841	100
SGM10x30	10	30	650741	100
SGM12x30	12	30	650541	100

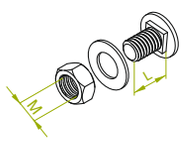
N

Śruba w klasie 8.8

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

Śruba z łbem grzybkowym (kpl.)

SGN/SGF



SGN...

SYMBOL	wymiar M mm	długość L mm	nr katalogowy	kpl.
SGNM8x14	8	14	650142	100
SGNM8x16	8	16	650816	100
SGNM8x20	8	20	650342	100
SGNM10x20	10	20	650642	100
SGNM10x30	10	30	651034	100
SGNM12x30	12	30	650242	100

SGF...

SYMBOL	wymiar M mm	długość L mm	nr katalogowy	kpl.
SGFM6x12	6	12	650166	100
SGFM8x14	8	14	650266	100
SGFM8x16	8	16	652816	100
SGFM10x20	10	20	651020	100
SGFM10x30	10	30	651032	100
SGFM12x30	12	30	651232	100

Nowość!
Płatkowa powłoka cynkowa gwarantuje lepszą ochronę antykorozyjną

N

Śruba w klasie 8.8

E-90

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal w gat. A2 lub A4.

N

MATERIAŁ SGF
Stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09

ZASTOSOWANIE
Łączenie elementów systemów.

Podkładka

PP

Rozmiar wg DIN 125

PP...

SYMBOL	średnica zew. D	pod śrubę	nr katalogowy	szt.
PP6	12	M6	650744	100
PP8	16	M8	650444	100
PP10	20	M10	650544	100
PP12	24	M12	650644	100

E-90

Podkładka powiększona

PW

Rozmiar wg DIN 9021

PW...

SYMBOL	średnica zew. D	pod śrubę	nr katalogowy	szt.
PW6	18	M6	650844	100
PW8	24	M8	650944	100
PW10	30	M10	651044	100
PW12	37	M12	651144	100

E-90

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09
E - stal w gat. A2 lub A4.

Podkładka ząbkowana zewnętrzna

PZZ

Rozmiar wg DIN 6798A

PZZ...

SYMBOL	średnica zew. D	pod śrubę	nr katalogowy	szt.
PZZ6	10	M6	650545	100
PZZ8	14	M8	650645	100
PZZ10	18	M10	650745	100
PZZ12	22	M12	650845	100

E-90

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

Nakrętka kołnierzowa ząbkowana

NKZM...

Rozmiar wg DIN 6923

ZASTOSOWANIE
Łączenie elementów systemów.

NKZM...

SYMBOL	wymiar M mm	nr katalogowy	szt.
NKZM6	6	650045	100
NKZM8	8	650245	100
NKZM10	10	650345	100
NKZM12	12	650445	100

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09
E - stal w gat. A2, A4 lub A5.

Nakrętka

NS...

Rozmiar wg DIN 934

ZASTOSOWANIE
Łączenie elementów systemów.

NS...

SYMBOL	wymiar M mm	nr katalogowy	szt.
NSM6	6	650044	100
NSM8	8	650144	100
NSM10	10	650244	100
NSM12	12	650344	100

E-90

Nakrętki samohamowne

NSAM...

Rozmiar wg DIN 933

Zastosowanie:
Do skręcania elementów systemu narażonych na drgania i w środowiskach sejsmicznych

NSAM...

SYMBOL	wymiar M mm	nr katalogowy	szt.
NSAMM6	6	651244	100
NSAMM8	8	651334	100
NSAMM10	10	651444	100
NSAMM12	12	651544	100

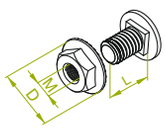
Zalety:
- nakrętki posiadają wkład EPDM zabezpieczający przed samoodkręcaniem
- brak potrzeby stosowania podkładek (skrócony i łatwiejszy montaż)

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

E-90 - szczegółowe informacje w dziale XIX

Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka ząbkowana (kpl.)

SGK/SGKF



SGK...

SYMBOL	wymiar M mm	długość L mm	wymiar D mm	nr katalogowy	kpl.
SGKM6x10	6	10	13	**651041**	100
SGKM6x12	6	12	13	**651141**	100
SGKM6x14	6	14	13	**655041**	100
SGKM6x16	6	16	13	**655061**	100
SGKM8x14	8	14	17	**651241**	100
SGKM8x16	8	16	17	**654041**	100
SGKM10x16	10	16	20,5	**661016**	100
SGKM10x20	10	20	20,5	**651341**	100
SGKM10x30	10	30	20,5	**651030**	100
SGKM12x30	12	30	26	**651230**	100

N

Śruba w klasie 8.8

E-90

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

SGKF...

SYMBOL	wymiar M mm	długość L mm	wymiar D mm	nr katalogowy	kpl.
SGKFM6x12	6	12	13	**651441**	100
SGKFM8x14	8	14	17	**651541**	100
SGKFM8x16	8	16	17	**651542**	100
SGKFM10x20	10	20	20,5	**651641**	100
SGKFM12x30	12	30	26	**651330**	100

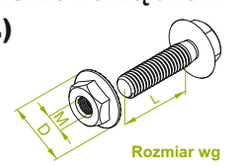
N

Nowość!
Płatkowa powłoka cynkowa gwarantuje lepszą ochronę antykorozyjną

MATERIAŁ SGKF
Stal cynkowana metodą cynku płatkowego
PN-EN ISO 10683:2014-09

Śruba + nakrętka kołnierzowa ząbkowana (kpl.)

SKK



Rozmiar wg DIN 6921

ZASTOSOWANIE
Łączenie elementów systemów.

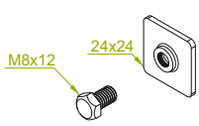
SKK...

SYMBOL	wymiar M mm	długość L mm	wymiar D mm	nr katalogowy	kpl.
SKKM6x10	6	10	14,2	**650152**	100
SKKM6x25	6	25	14,2	**650252**	100
SKKM8x12	8	12	17,9	**650352**	100
SKKM8x14	8	14	17,9	**650452**	100
SKKM10x30	10	30	21,8	**650552**	100
SKKM12x30	12	30	21,8	**650652**	100

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

Śruba z nakrętką kwadratową

SNKM8x12

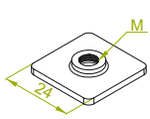


SNKM8x12

SYMBOL	wymiar M mm	nr katalogowy	kpl.
SNKM8x12	8	**650145**	100

Nakrętka kwadratowa

NK

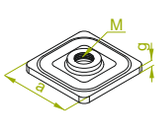


NK...

SYMBOL	wymiar M mm	nr katalogowy	szt.
NKM6	6	**650147**	100
NKM8	8	**650247**	100

Nakrętka wzmocniona

NW



NW...

SYMBOL	wymiar M mm	wymiar a mm	wymiar g mm	nr katalogowy	szt.
NWM6	6	35	2	**650149**	100
NWM8	8	35	2	**650249**	100
NW50M8	8	43	3	**650449**	100
NWØ11	---	35	2	**650349**	100
NW50Ø11	---	43	3	**650549**	100

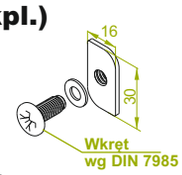
MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą cynku płatkowego
PN-EN ISO 10683:2014-09
E - stal w gat. A2 lub A4.

ZASTOSOWANIE
Łączenie elementów systemów.

E-90 - szczegółowe informacje w dziale XIX

Śruba (kpl.)

SRM6x16



ZASTOSOWANIE
Mocowanie przegrody do szczebla drabiny

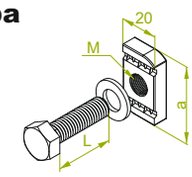
SRM6x16

SYMBOL	wymiar M mm	nr katalogowy	kpl.
SRM6x16	6	650751	100

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09
E - stal w gat. A2 lub A4.

Śruba

SRM...



ZASTOSOWANIE
Mocowanie elementów systemu do otwartej strony ceowników wzmocnionych i montażowych.

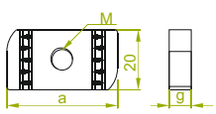
SR...

SYMBOL	wymiar a mm	wymiar L mm	wymiar M mm	nr katalogowy	szt.
SRM6x25	35	25	6	652506	100
SRM8x25	35	25	8	650451	100
SRM10x20	35	20	10	650675	100
SRM10x25	35	25	10	650654	100
SRM10x30	35	30	10	650651	100
SRM12x30	35	30	12	653510	100

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal w gat. A2 lub A4.

Nakrętka rombowa

NR

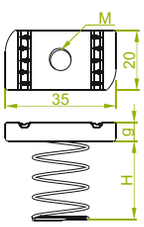


NR...

SYMBOL	wymiar M mm	wymiar a mm	wymiar g mm	nr katalogowy	szt.
NRM6	6	35	6	650616	100
NRM8	8	35	6	650151	100
NRM10	10	35	8	650251	100
NRM12	12	35	9	650175	100

Nakrętka rombowa sprężysta

NRS



NRS...

SYMBOL	wymiar M mm	wymiar g mm	wymiar H mm	nr katalogowy	szt.
NRSM6/13	6	6	13	650275	100
NRSM6/33	6	6	33	650375	100
NRSM8/13	8	6	13	650350	100
NRSM8/33	8	6	33	650351	100
NRSM10/13	10	8	13	650360	100
NRSM10/33	10	8	33	650361	100
NRSM12/13	12	8	13	650475	100
NRSM12/33	12	8	33	650575	100

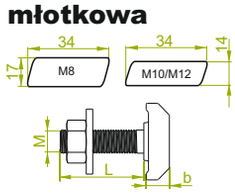
Nakrętka NRS M8/13 i M10/13 pasuje do ceowników: CWD40H22, CWP40H22, CWC40H22, CMD40H22, CMP40H22, CMC40H22,
Nakrętka NRS M8/33 i M10/33 pasuje do ceowników: CWD40H35, CWP40H35, CWC40H35, CWD40H40, CWP/CWOP40H40, CWC40H40, CMD40H40, CMP40H40, CMC40H40.
Zastosowanie nakrętki ułatwia montaż i zapewnia dodatkowy docisk.

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal w gat. A2 lub A4.

XI

Śruba młotkowa

SMH...
SMH...E



SMH...

SYMBOL	wymiar D mm	wymiar L mm	wymiar b mm	nr katalogowy	szt.
SMHM8x25	8	25	10	650372	100
SMHM10x30	10	30	11	650373	100
SMHM12x30	12	30	11	650374	100

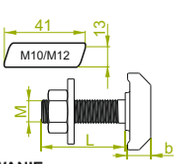
MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011

SMH...E

SYMBOL	wymiar D mm	wymiar L mm	wymiar b mm	nr katalogowy	szt.
SMHM8x25E	8	25	10	660370	100
SMHM10x30E	10	30	11	660371	100
SMHM12x30E	12	30	11	660372	100

MATERIAŁ
Stal kwasoodporna w gat. A2 lub A4

SMHP...



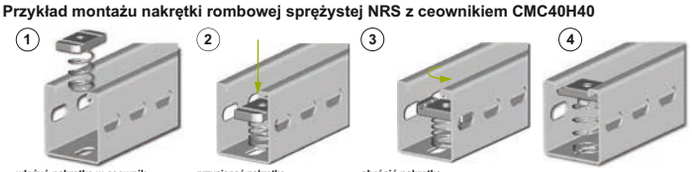
ZASTOSOWANIE
SMH... montaż konstrukcji z ceownikiem o szer.40 mm
SMHP... montaż konstrukcji z ceownikiem o szer. 50 mm

SMHP...

SYMBOL	wymiar D mm	wymiar L mm	wymiar b mm	nr katalogowy	szt.
SMHPM10x30	10	30	12	650376	100
SMHPM12x30	12	30	12	650377	100

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal w gat. A2 lub A4.

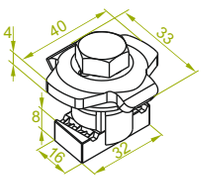
Przykład montażu nakrętki rombowej sprężystej NRS z ceownikiem CMC40H40



Przykład montażu śrubki młotkowej SMH z ceownikiem CTMC40H40

Nakrętka rombowa szybkiego montażu

NSP



ZASTOSOWANIE
Szybkie łączenie konstrukcji z ceowników o szerokości i wysokości 41 mm na zasadzie montażu przelotowego.

NSP

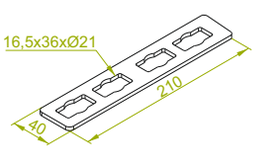
SYMBOL	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
NSP	0,08	**650810**	100

Zalety:
- elastyczny mechanizm umożliwia wygodne ustawianie elementu mocowanego poprzez wciśnięcie i przesuwanie,
- ząbkowana nakrętka rombowa tworzy mocne połączenie, co wpływa korzystnie na bezpieczeństwo,
- szybki montaż pozwala na oszczędność czasu i wysiłku zarówno przy montażu, jak i podczas demontażu

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Elementy z tworzywa: polipropylen.

Łącznik ceownika

LCSP



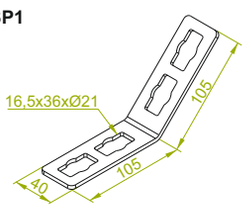
LCSP

≠ 4,0 mm

SYMBOL	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
LCSP	0,18	**650813**	20

Łącznik 45° ceownika

LCSP1



LCSP1

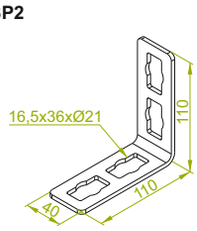
≠ 4,0 mm

SYMBOL	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
LCSP1	0,18	**650811**	20

Zalety:
- przyśpiesza budowanie konstrukcji z kształtowników 41x41 przy użyciu nakrętki rombowej szybkiego montażu NSP.

Łącznik 90° ceownika

LCSP2



ZASTOSOWANIE
Do łączenia konstrukcji opartych na ceownikach o szerokości i wysokości 41mm przy użyciu nakrętki rombowej NSP.

LCSP2

≠ 4,0 mm

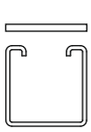
SYMBOL	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
LCSP2	0,19	**650812**	20

Zalety:
- przyśpiesza budowanie konstrukcji z kształtowników 41x41 przy użyciu nakrętki rombowej szybkiego montażu NSP.

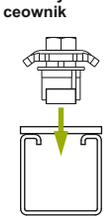
MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09
Na zamówienie:
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.3)

Sposób montażu nakrętki rombowej szybkiego montażu NSP...

1. **Kładziemy łącznik na otwartą cześć ceownika**

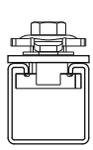


2. **Wkładamy nakrętkę w ceownik**

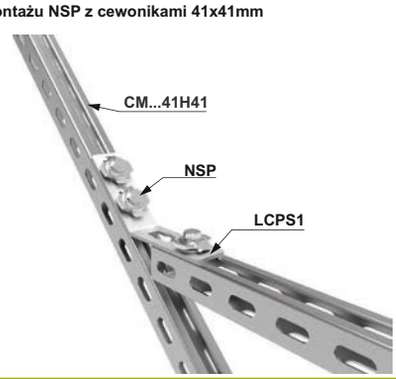


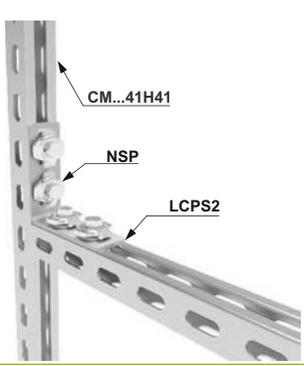
3. **Wciskamy a następnie przekręcamy 90° w prawo nakrętkę**

4. **Dokręcamy nakrętkę.**



Przykłady zastosowania nakrętki rombowej szybkiego montażu NSP z cewonikami 41x41mm

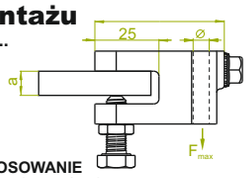




Gr. blachy ≠ [mm]: 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0

Zacisk szybkiego montażu

ZSM...



ZASTOSOWANIE
Mocowanie prętów do:
dwuteowników, kątowników itd.

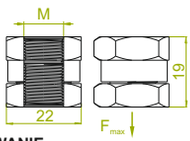
ZSM...

SYMBOL	otwór ø mm	wymiar a mm	obciążenie maksymalne F_a [kN]	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
ZSMM8	M8	3-9 9,5-11	1,10 1,40	0,13	**752307**	100
ZSMM10	M10	3-9 9,5-11	1,10 2,20	0,13	**752308**	100

MATERIAŁ
Odkuwka stalowa, cynkowana galwanicznie.

Nakrętka szybkiego montażu

NSM...



ZASTOSOWANIE
Pomija proces nakręcania na gwint. Skraca czas instalacji o 50%.

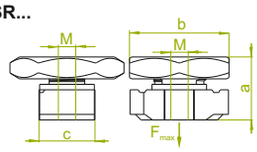
NSM...

SYMBOL	wymiar M mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	nr katalogowy	szt.
NSMM6	6	1,65	**650170**	100
NSMM8	8	4,50	**650270**	100
NSMM10	10	6,00	**650470**	100
NSMM12	12	10,00	**650570**	100

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.

Nakrętka rombowa szybkiego montażu

NSR...



ZASTOSOWANIE
Mocowanie elementów systemu do otwartej strony ceowników montażowych.

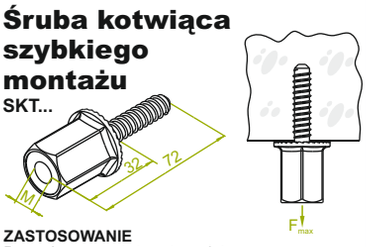
NSR...

SYMBOL	wymiar M mm	wymiar a mm	wymiar b mm	wymiar c mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	nr katalogowy	szt.
NSRM8	8	23	35	13	2,75	**650670**	100
NSRM10	10	23	35	13	3,75	**650770**	100

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.

Śruba kotwiąca szybkiego montażu

SKT...



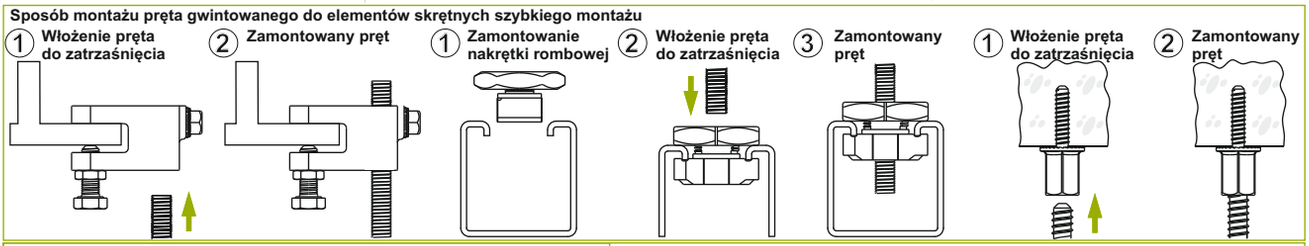
ZASTOSOWANIE
Pozwala na montaż pręta gwintowanego z lekko uszkodzonym gwintem i niewielkim zadziorem.
Skraca czas montażu nawet o 35%.

SKT...

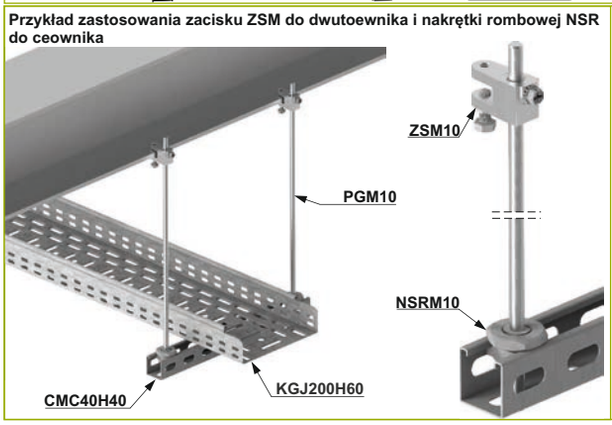
SYMBOL	wymiar M mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	nr katalogowy	szt.
SKTM8	8	2,90	**650870**	100
SKTM10	10	2,90	**650970**	100

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.

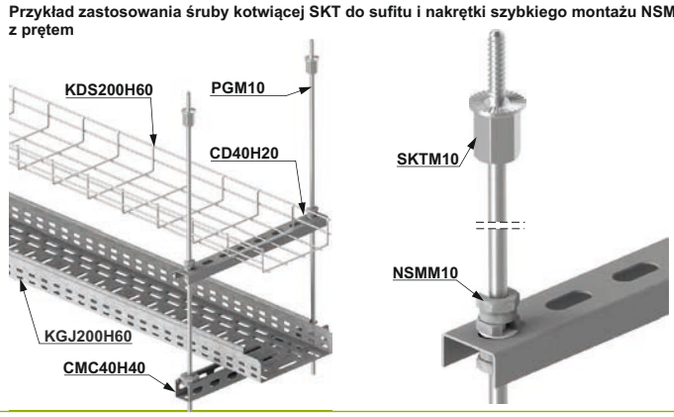
Sposób montażu pręta gwintowanego do elementów skrętnych szybkiego montażu



Przykład zastosowania zacisku ZSM do dwutoewnika i nakrętki rombowej NSR do ceownika

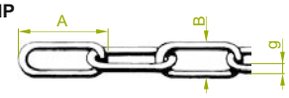


Przykład zastosowania śruby kotwiącej SKT do sufitu i nakrętki szybkiego montażu NSM z prętem



Łańcuszek prosty

LNP

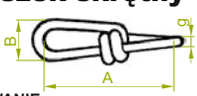


LNP...

SYMBOL	wymiar g mm	wymiar AxB mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	nr katalogowy	mb.
LNP2,2	2,2	29x10	0,20	**650111**	30
LNP2	2	18x9	0,30	**650211**	110
LNP3	3	23x12,5	0,50	**650311**	60
LNP4	4	27x16	1,00	**651411**	40
LNP5	5	31x19	1,60	**650411**	30

Łańcuszek skrętny

LNS



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

LNS...

SYMBOL	wymiar g mm	wymiar AxB mm	długość L m	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	nr katalogowy	mb.
LNS1,4	1,4	21x6,5	30	0,15	**650213**	30
LNS2	2	28x9	30	0,40	**650113**	30

Ogniwko skręcane

OS

OS...

SYMBOL	wymiar Ø mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	nr katalogowy	szt.
OS4	4	0,40	**650115**	100
OS5	5	0,75	**650215**	100
OS6	6	1,00	**650315**	100

Ogniwko klepane

OG

OG...

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

Haczyk

HS

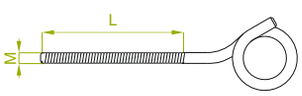
ZASTOSOWANIE
Łączenie łańcuszków.

HS...

SYMBOL	wymiar Ø mm	wymiar L mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	nr katalogowy	szt.
HS3	3	34	0,08	**650119**	100
HS4	4	40	0,23	**650219**	100
HS5	5	48	0,30	**650319**	100
HS6	6	60	0,50	**650419**	100
HS7	7	70	0,73	**650519**	100
HS8	8	79	1,00	**650619**	100

Śruba huśtawkowa

SH

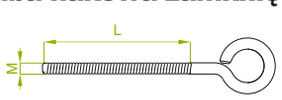


SH...

SYMBOL	wymiar M mm	długość L mm	nr katalogowy	szt.
SHM6x80	6	80	**650127**	100
SHM8x100	8	100	**650227**	100
SHM10x120	10	120	**650327**	50

Śruba hakowa zamknięta

SHZ



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie lamp i tras kablowych.

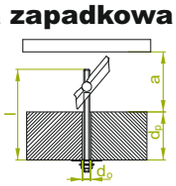
SHZ...

SYMBOL	wymiar M mm	długość L mm	nr katalogowy	szt.
SHZM6x80	6	80	**650129**	100
SHZM8x100	8	100	**650229**	100
SHZM10x120	10	120	**650329**	50

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
E - stal kwasoodporna

Śruba zapadkowa

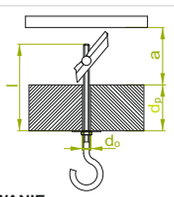
SZ



SZ...

SYMBOL	wiertło-Ø d_o mm	max. gr. płyty d_p mm	min. przestrzeń a mm	długość kołka l mm	nr katalogowy	szt.
SZM5x100	16	63	70	100	**650150**	25
SZM6x100	16	63	70	100	**650250**	25
SZM8x100	20	55	75	100	**650300**	20

SZH



ZASTOSOWANIE
Mocowanie do stropów z pustymi przestrzeniami i do blachy trapezowej.

SZH...

SYMBOL	wiertło-Ø d_o mm	max. gr. płyty d_p mm	min. przestrzeń a mm	długość kołka l mm	nr katalogowy	szt.
SZHM5x90	16	60	70	130	**650450**	20
SZHM6x100	16	60	70	130	**650550**	20
SZHM8x100	20	55	75	130	**650650**	20

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.

Kausza

KU

ZASTOSOWANIE
Zabezpiecza linkę przed przetarciem.

KU...

SYMBOL	wymiar Ø mm	nr katalogowy	szt.
KU3	3	650125	100
KU4	4	650225	100
KU5	5	650325	100
KU6	6	650425	100
KU8	8	650525	100
KU10	10	650625	100

Zacisk linki

ZL

ZASTOSOWANIE
Do zaciskania linek stalowych.

ZL...

SYMBOL	wymiar Ø mm	pasuje do linek o przekroju Ø mm	nr katalogowy	szt.
ZL3	3	1,5; 2; 3	650123	100
ZL5	5	4; 5	650323	100
ZL6	6,5	6	650423	100
ZL8	8	8	650523	50
ZL10	10	10	650623	50

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
E - stal kwasoodporna

Linka stalowa

LS

LS...

SYMBOL	wymiar Ø mm	splot	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	nr katalogowy	mb.
LS1	1	1x7	0,50	650001	500
LS1,6	1,5	1x7	1,00	650021	300
LS2	2	1x19	1,36	650121	200
LS3	3	6x7	3,11	650221	200
LS4	4	6x7	5,54	650321	150
LS5	5	6x7	8,65	650421	150
LS6	6	6x19	11,50	650521	100
LS8	8	6x19	20,45	650621	100
LS10	10	6x19	32,00	650721	50
LS12	12	6x19	46,00	650821	50

MATERIAŁ
Stal cynkowana
Na zamówienie:
E - stal kwasoodporna

Linka stalowa w powłoce PVC

LSP

LSP...

SYMBOL	otulina PCV	wymiar Ø mm	splot	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	nr katalogowy	mb.	
LSP1,6/3	1,6 na 3	3	1x7	1,00	650122	200	*
LSP2/3	2 na 3	4	1x19	1,36	650222	200	*
LSP3/4	3 na 4	4	6x7	3,11	650322	200	*
LSP4/5	4 na 5	6	6x7	5,54	650422	100	
LSP5/6	5 na 6	6	6x7	8,65	650522	100	*
LSP6/8	6 na 8	8	6x7	11,50	650622	100	
LSP8/10	8 na 10	10	6x19	20,45	650722	50	*

Uwaga!
Dla lin stalowych Fmax[kN] = Minimalna siła zrywająca przy znamionowej wytrzymałości drutów 1770 N/mm2 [kN

MATERIAŁ
Stal cynkowana w powłoce PVC.
W standardzie powłoka bezbarwna.
*Na zamówienie linki w kolorach:
niebieskim, czerwonym, zielonym i czarnym

Linka z hakiem

LH1

LH1...

SYMBOL	wymiar Ø mm	długość L m	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	nr katalogowy	szt.
LH1/1	1,5	1	0,19	650161	20
LH1/2	1,5	2	0,19	650261	20
LH1/3	1,5	3	0,19	650362	20
LH1/5	1,5	5	0,19	650461	20
LH1/10	1,5	10	0,19	650561	20

LH2

LH2...

SYMBOL	wymiar Ø mm	długość L m	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	nr katalogowy	szt.
LH2/1	2,0	1	0,44	650661	10
LH2/2	2,0	2	0,44	650761	10
LH2/3	2,0	3	0,44	650861	10
LH2/5	2,0	5	0,44	650961	10
LH2/10	2,0	10	0,44	651061	5

LH3

LH3...

SYMBOL	wymiar Ø mm	długość L m	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	nr katalogowy	szt.
LH3/1	3,0	1	0,88	651161	10
LH3/2	3,0	2	0,88	651261	10
LH3/3	3,0	3	0,88	651361	10
LH3/5	3,0	5	0,88	651461	10
LH3/10	3,0	10	0,88	651561	5

Zacisk linki mały

ZLM

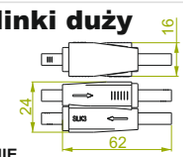
ZLM

SYMBOL	nr katalogowy	szt.
ZLM	652261	1

Uwaga! Zacisk pasuje do linki LS1,5. Możliwość zakupu linki LS1,5 w krążkach.

Zacisk linki duży

ZLD



ZASTOSOWANIE
Zacisk zapewnia stabilność i umożliwia dodatkową regulacje linki po jej założeniu.

ZLD

SYMBOL	nr katalogowy	szt.
ZLD	652361	1

Uwaga! Zacisk pasuje do linek LS2 i LS3. Możliwość zakupu linek LS2 i LS3 w krążkach.

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.

Nożyce do linki

NDL

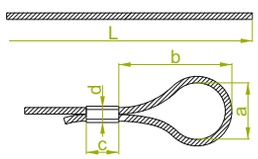
ZASTOSOWANIE
Cięcie linek stalowych.

NDL

SYMBOL	nr katalogowy	szt.
NDL	651661	1

Linka z pętelką

LSO



ZASTOSOWANIE
Doskonale nadaje się do owinięcia wokół płatwi, belek, wiązarów dachowych i innych elementów konstrukcyjnych. Może służyć do podwieszania drabinek kablowych

LSO...

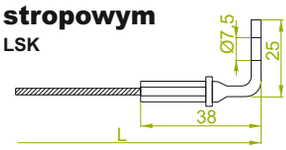
SYMBOL	Ø linki mm	wymiar L m	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	nr katalogowy	kpl.
LSO12	1,50	2	0,10	**650007**	1
LSO15	1,50	5	0,10	**650017**	1
LSO110	1,50	10	0,10	**650027**	1
LSO22	2,00	2	0,45	**650037**	1
LSO25	2,00	5	0,45	**650047**	1
LSO210	2,00	10	0,45	**650057**	1
LSO32	3,00	2	0,90	**650067**	1
LSO35	3,00	5	0,90	**650077**	1
LSO310	3,00	10	0,90	**650087**	1
LSO42	4,75	2	2,25	**650097**	1
LSO45	4,75	5	2,25	**655501**	1
LSO410	4,75	10	2,25	**655502**	1
LSO52	6,00	2	3,25	**655503**	1
LSO55	6,00	5	3,25	**655504**	1
LSO510	6,00	10	3,25	**655505**	1

Tablica wymiarów w odniesieniu do średnic linek

Ø linki mm	wymiar ~a mm	~b mm	c mm	d mm
1	25	60	11	6
2	29	60	13	8
3	29	60	15	12
4	38	85	24	16
5	48	90	28	20

Linka z uchwytem stropowym

LSK



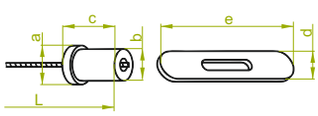
ZASTOSOWANIE
Doskonale nadaje się do mocowania do betonu, stali lub drewna za pomocą śrub

LSK...

SYMBOL	Ø linki mm	wymiar L m	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	nr katalogowy	kpl.
LSK12	1,50	2	0,10	**653002**	1
LSK15	1,50	5	0,10	**650167**	1
LSK110	1,50	10	0,10	**650177**	1
LSK22	2,00	2	0,45	**650187**	1
LSK25	2,00	5	0,45	**650197**	1
LSK210	2,00	10	0,45	**653003**	1
LSK32	3,00	2	0,90	**653004**	1
LSK35	3,00	5	0,90	**653005**	1
LSK310	3,00	10	0,90	**653006**	1

Linka z zapadką

LSZP



ZASTOSOWANIE
Doskonale nadaje się do podwieszania do poszyć dachowych, do blach trapezowych, itp.

LSZP...

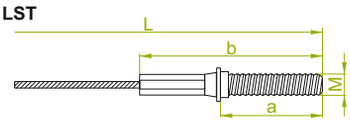
SYMBOL	Ø linki mm	wymiar L m	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	nr katalogowy	kpl.
LSZP12	1,50	2	0,10	**653007**	1
LSZP15	1,50	5	0,10	**653008**	1
LSZP110	1,50	10	0,10	**650267**	1
LSZP22	2,00	2	0,45	**650277**	1
LSZP25	2,00	5	0,45	**650287**	1
LSZP210	2,00	10	0,45	**650297**	1
LSZP32	3,00	2	0,90	**653009**	1
LSZP35	3,00	5	0,90	**653010**	1
LSZP310	3,00	10	0,90	**653011**	1

Tablica wymiarów w odniesieniu do średnic linek

Ø linki mm	średnica a mm	wymiar b mm	wymiar c mm	wymiar d mm	wymiar e mm
1	5,9	4,2	8	5,8	40
2	7,9	6,2	12	7,8	40
3	9,9	6,2	18	9,6	50

Linka z trzpieniem gwintowanym i kotwą

LST



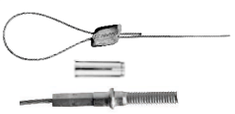
ZASTOSOWANIE
Doskonale nadaje się do mocowania w stropach betonowych poprzez kotwę dołączoną do kompletu

LST...

SYMBOL	Ø linki mm	rozmiar M mm	wymiar L m	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	nr katalogowy	kpl.
LST1M62	1,50	M6	2	0,10	**653012**	1
LST1M65	1,50	M6	5	0,10	**650347**	1
LST1M610	1,50	M6	10	0,10	**653013**	1
LST2M82	2,00	M8	2	0,45	**650367**	1
LST2M85	2,00	M8	5	0,45	**653014**	1
LST2M810	2,00	M8	10	0,45	**650387**	1
LST3M82	3,00	M8	2	0,90	**650397**	1
LST3M85	3,00	M8	5	0,90	**653015**	1
LST3M810	3,00	M8	10	0,90	**650417**	1
LST4M102	4,75	M10	2	2,25	**650427**	1
LST4M105	4,75	M10	5	2,25	**653016**	1
LST4M1010	4,75	M10	10	2,25	**650447**	1

Tablica wymiarów w odniesieniu do rozmiaru gwintu trzpienia

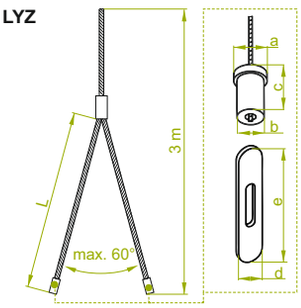
rozmiar M mm	wymiar a mm	wymiar b mm
M6	20	48
M8	45	70
M10	50	100



MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie

Zawiesie linkowe z zapadkami

LYZ



ZASTOSOWANIE
Doskonale nadaje się do podwieszania do poszyć dachowych, do blach trapezowych, itp.

LYZ...

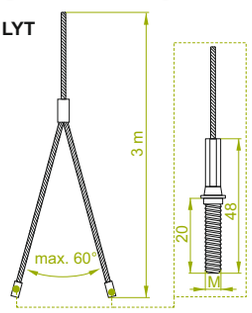
SYMBOL	Ø linki mm	długość L mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	nr katalogowy	kpl.
LYZ115	1,50	150	0,10	**650547**	1
LYZ130	1,50	300	0,10	**650557**	1
LYZ150	1,50	500	0,10	**650567**	1
LYZ215	2,00	150	0,45	**650577**	1
LYZ230	2,00	300	0,45	**650587**	1
LYZ250	2,00	500	0,45	**650597**	1
LYZ315	3,00	150	0,90	**650607**	1
LYZ330	3,00	300	0,90	**650617**	1
LYZ350	3,00	500	0,90	**650627**	1

Tablica wymiarów w odniesieniu do średnic linek

Ø linki mm	średnica a mm	wymiar b mm	wymiar c mm	wymiar d mm	wymiar e mm
1	5,9	4,2	8	5,8	40
2	7,9	6,2	12	7,8	40
3	9,9	6,2	18	9,6	50

Zawiesie linkowe z trzpieniami gwintowanymi

LYT



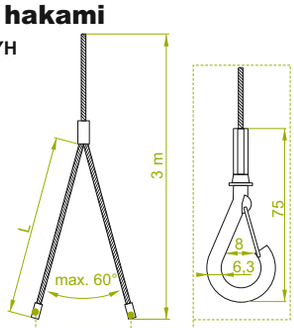
ZASTOSOWANIE
Doskonale nadaje się do mocowania w stropach betonowych poprzez kotwę dołączoną do kompletu

LYT...

SYMBOL	Ø linki mm	rozmiar M mm	wymiar L mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	nr katalogowy	kpl.
LYT1M615	1,50	M6	150	0,10	**653017**	1
LYT1M630	1,50	M6	300	0,10	**650467**	1
LYT1M650	1,50	M6	500	0,10	**650477**	1
LYT2M615	2,00	M6	150	0,45	**650487**	1
LYT2M630	2,00	M6	300	0,45	**650497**	1
LYT2M650	2,00	M6	500	0,45	**650507**	1
LYT3M615	3,00	M6	150	0,90	**650509**	1
LYT3M630	3,00	M6	300	0,90	**650512**	1
LYT3M650	3,00	M6	500	0,90	**650513**	1

Zawiesie linkowe z hakami

LYH



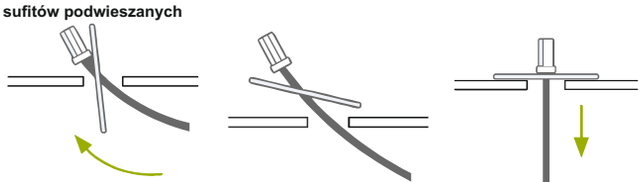
ZASTOSOWANIE
Szybkie i łatwe podwieszanie korytek siatkowych i opraw oświetleniowych

LYH...

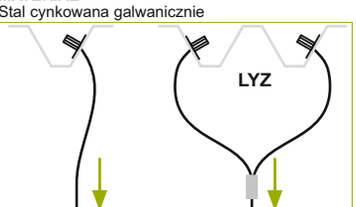
SYMBOL	Ø linki mm	długość L mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	nr katalogowy	kpl.
LYH115	1,50	150	0,10	**653018**	1
LYH130	1,50	300	0,10	**650647**	1
LYH150	1,50	500	0,10	**650657**	1
LYH215	2,00	150	0,45	**650667**	1
LYH230	2,00	300	0,45	**650677**	1
LYH250	2,00	500	0,45	**650687**	1
LYH315	3,00	150	0,90	**650697**	1
LYH330	3,00	300	0,90	**650707**	1
LYH350	3,00	500	0,90	**650717**	1

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie

Montaż do sufitów podwieszanych

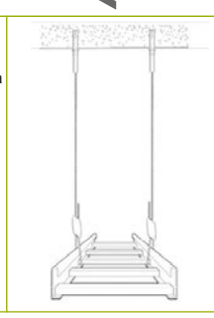


Montaż do blachy trapezowej



Zalety zastosowania:

- ☑ do 6 razy szybsza instalacja
- ☑ montaż nie wymaga wcześniejszego przygotowania
- ☑ montaż nie wymaga użycia narzędzi
- ☑ szybkie ustawienie żądanej wysokości
- ☑ poprawia stabilność
- ☑ łatwy demontaż
- ☑ posiada wiele niezależnych certyfikatów

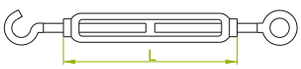


Zalety zastosowania:

- ☑ do 6 razy szybsza instalacja
- ☑ z jednego punktu „wychodzą dwa zawiesia"
- ☑ montaż nie wymaga wcześniejszego przygotowania
- ☑ montaż nie wymaga użycia narzędzi
- ☑ szybkie ustawienie żądanej wysokości
- ☑ poprawia stabilność
- ☑ łatwy demontaż
- ☑ posiada wiele niezależnych certyfikatów

Śruba rzymska hak-oko

KHO

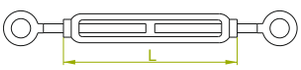


KHO...

SYMBOL	długość L mm	nr katalogowy	szt.
KHO6x90	85	650154	100
KHO8x110	105	650254	60
KHO10x130	125	650354	50
KHO12x140	135	650454	30

Śruba rzymska oko-oko

KOO

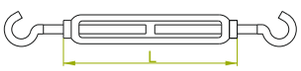


KOO...

SYMBOL	długość L mm	nr katalogowy	szt.
KOO6x90	85	651154	100
KOO8x110	105	651254	60
KOO10x130	125	651354	50
KOO12x140	135	651454	30

Śruba rzymska hak-hak

KHH



KHH...

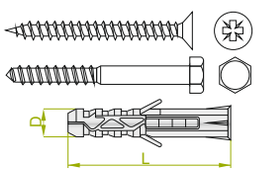
SYMBOL	długość L mm	nr katalogowy	szt.
KHH6x90	85	652054	100
KHH8x110	105	652154	60
KHH10x130	125	652254	50
KHH12x140	135	652354	30

ZASTOSOWANIE
Mocowanie konstrukcji i podwieszanie tras kablowych.

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
E - stal kwasoodporna w gat. A4

Kołek rozporowy plastikowy

KR

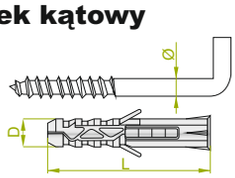


KR...

SYMBOL	kształt główki wkręta	wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	szt.
KRØ6/3,5x35	⊕	6	30	650139	100
KRØ6/3,5x50	⊕	6	30	650239	100
KRØ8/4x40	⊕	8	40	650339	100
KRØ8/4x60	⊕	8	40	650439	100
KRØ10/5x50	⊕	10	50	650539	100
KRØ10/6x60	⬡	10	60	650639	100
KRØ10/6x80	⬡	10	60	650739	100
KRØ10/6x100	⬡	10	60	650839	100
KRØ10/6x120	⬡	10	60	650939	100
KRØ12/8x60	⬡	12	60	651039	100
KRØ12/8x80	⬡	12	60	651139	100
KRØ12/8x100	⬡	12	80	651239	100
KRØ12/8x120	⬡	12	80	651339	100
KRØ14/10x120	⬡	14	80	651439	100
KRØ14/10x140	⬡	14	80	651539	100
KRØ14/10x160	⬡	14	80	651639	100

Kołek kątowy

KHK

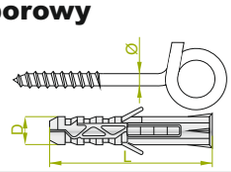


KHK...

SYMBOL	wymiar Ø mm	wymiar D mm	wymiar L mm	nr katalogowy	szt.
KHKØ6/3	2,5	6	30	650157	100
KHKØ8/4,5	3,5	8	40	650257	100
KHKØ10/5,5	4	10	50	650357	100
KHKØ10/6	5	10	65	650457	100

Kołek huśtawkowy rozporowy

KHR

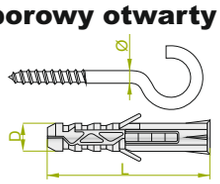


KHR...

SYMBOL	wymiar Ø mm	wymiar D mm	wymiar L mm	nr katalogowy	szt.
KHRØ12/8	6	12	60	650458	100

Kołek hakowy rozporowy otwarty

KHRO

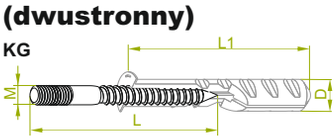


KHRO...

SYMBOL	wymiar Ø mm	wymiar D mm	wymiar L mm	nr katalogowy	szt.
KHROØ6/4	3	6	30	650159	100
KHROØ8/4,5	3,5	8	40	650259	100

Kołek gwintowany (dwustronny)

KG



KG...

SYMBOL	wymiar M mm	wymiar D mm	długość L mm	długość L1 mm	nr katalogowy	szt.
KGØ12/8x60	8	12	60	58	650156	100
KGØ12/8x80	8	12	80	60	650256	100
KGØ12/8x100	8	12	40	60	650356	100
KGØ12/8x120	8	12	60	60	650456	100

ZASTOSOWANIE
Mocowanie konstrukcji i podwieszanie tras kablowych do podłoża betonowego.

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.

DANE TECHNICZNE ŚRUB I TULEI ROZPOROWYCH

Wszystkie dane techniczne podane są dla klasy betonu B ≥ 20

DANE TECHNICZNE ŚRUB ROZPOROWYCH TYPU STR i STS

Parametry techniczne	M6	M8	M10	M12	M16
Dopuszczalne obciążenie siłą wyrywającą Fmax [kN]	2,0	6,0	9,0	12,0	14,0 20,0
Minimalny rozstaw złączy dla Fmax [mm]	120	160	200	240	280
Minimalna odległość od krawędzi dla Fmax [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 wyrywającą Fmax [kN]	2,25	5,0	5,4	10,1	15,8
Minimalny rozstaw złączy dla Fmax [mm]	180	240	300	360	420
Minimalna odległość od krawędzi dla Fmax [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 wyrywającą Fmax [kN]	2,0	2,8	4,4	6,2	8,2
Minimalny rozstaw złączy dla Fmax [mm]	70	75	100	125	165
Minimalna odległość od krawędzi dla Fmax [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

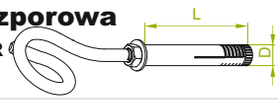
Parametry techniczne	M6	M8	M10	M12	M16
Dopuszczalne obciążenie siłą wyrywającą Fmax [kN]	0,65	1,1	1,6	2,2	3,3
Minimalny rozstaw złączy dla Fmax [mm]	70	75	100	125	165
Minimalna odległość od krawędzi dla Fmax [mm]	95	100	135	175	230
Wielkość otworu wierconego [mm]	8,0	10,0	12,0	15,0	20,0
Minimalna wielkość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

WYBÓR ELEMENTÓW DLA RÓŻNYCH POWIERZCHNI MOCOWANIA

Materiał podłoża	Śruba/Tuleja/Kołek/Kotwa																				
	STR	SKT	STS	TRS	TRM	PSR/PSRO	PSRZ	SRO	SRBO	SBSO	SBO	GS/GSO	KR	KMW	KMS	KWBO	KSKO	KKG5	MKR	SMD	KRN
beton/kamień	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●
cegła silka																	●		●		●
karton-gips																		●			
poroterm																	●		●		●
strop kanałowy																	●				●
porobeton			●										●								●
drewno					●								●								●
blacha																				●	

Śruba huśtawkowa rozporowa

SHR



SHR...

SYMBOL	wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	szt.
SHRM6/10x80	10	80	**650131**	100
SHRM8/12x100	12	100	**650231**	100
SHRM10/14x120	14	120	**650331**	50

Śruba hakowa rozporowa zamknięta

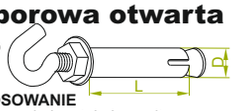
SHRZ

SHRZ...

SYMBOL	wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	szt.
SHRZM6/10x80	10	80	**650133**	100
SHRZM8/12x100	12	100	**650233**	100
SHRZM10/14x120	14	120	**650333**	50

Śruba hakowa rozporowa otwarta

SHRO



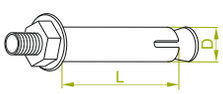
ZASTOSOWANIE
Podwieszanie korytek, lamp, itp.

SHRO...

SYMBOL	wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	szt.
SHROM6/10x80	10	80	**650135**	100
SHROM8/12x100	12	100	**650235**	100
SHROM10/14x120	14	120	**650335**	50

Śruba tulejowa rozporowa

STR



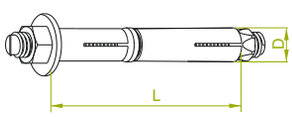
ZASTOSOWANIE
Mocowanie konstrukcji i podwieszanie tras kablowych do podłoża betonowego

STR...

SYMBOL	wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	szt.
STRM6/10x60	10	60	**650137**	100
STRM6/10x100	10	100	**650237**	100
STRM8/12x60	12	60	**650337**	100
STRM8/12x80	12	80	**650437**	100
STRM8/12x100	12	100	**650537**	100
STRM8/12x120	12	120	**650637**	100
STRM10/16x80	16	80	**650737**	50
STRM10/16x100	16	100	**650837**	50
STRM10/16x120	16	120	**650937**	50
STRM12/18x100	18	100	**651037**	50
STRM12/18x120	18	120	**651137**	25
STRM16/25x120	25	120	**651237**	25

Śruba rozporowa pierścieniowa

STS



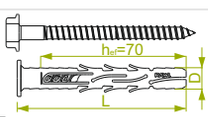
STS...

SYMBOL	wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	szt.
STSM6/10x100	10	100	**650155**	100
STSM6/10x150	10	150	**650255**	50
STSM8/12x100	12	100	**650355**	100
STSM8/12x150	12	150	**650455**	50
STSM8/12x180	12	180	**650555**	50
STSM10/16x100	16	100	**650655**	50
STSM10/16x150	16	150	**650755**	50
STSM10/16x210	16	210	**650855**	25
STSM12/18x120	18	120	**650955**	50
STSM12/18x160	18	160	**651055**	25
STSM12/18x200	18	200	**651155**	25

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.

Kołek ramowy

KRN



ZASTOSOWANIE
Mocowanie konstrukcji i podwieszanie tras kablowych do podłoży pełnych i pustych

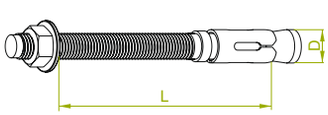
KRN...

SYMBOL	wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	szt.
KRN10x80	10	80	**651008**	50
KRN10x100	10	100	**651010**	25
KRN10x120	10	120	**651012**	25
KRN10x160	10	160	**---**	25

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
E - stal w gat. A4.

Śruba rozporowa pierścieniowa

PSR



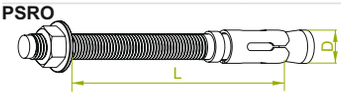
ZASTOSOWANIE
Mocowanie konstrukcji i podwieszanie tras kablowych do podłoża betonowego.

PSR...

SYMBOL	wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	szt.
PSRM6x65	6	65	**650153**	200
PSRM6x100	6	100	**650253**	100
PSRM8x75	8	75	**650353**	100
PSRM8x115	8	115	**650453**	100
PSRM10x65	10	65	**650553**	100
PSRM10x80	10	80	**651080**	100
PSRM10x90	10	90	**650653**	100
PSRM10x95	10	95	**651095**	50
PSRM10x115	10	115	**651115**	50
PSRM10x120	10	120	**650753**	50
PSRM12x80	12	80	**651280**	50
PSRM12x100	12	100	**651210**	50
PSRM12x110	12	110	**650953**	50
PSRM12x140	12	140	**651053**	50

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
F - stal ocynkowana ogniowo
E - stal w gat. A4.

PSRO



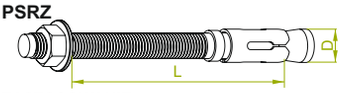
ZASTOSOWANIE
Mocowanie konstrukcji i podwieszanie tras kablowych do podłoża w betonie niezarysowanym (podłoga, ściana)

PSRO...

	wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	szt.
PSROM6x45	6	45	**651351**	100
PSROM6x50	6	50	**651352**	100
PSROM8x75	8	75	**804000**	100
PSROM10x80	10	80	**804100**	100
PSROM12x100	12	100	**804200**	50

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
F - stal ocynkowana ogniowo
E - stal w gat. A4.

PSRZ



ZASTOSOWANIE
Mocowanie konstrukcji i podwieszanie tras kablowych do podłoża w betonie niezarysowanym i zarysowanym C20/25-C50/60, C12/15, oraz kamienia naturalnego o zbitej strukturze (podłoga, ściana, sufit)

PSRZ...

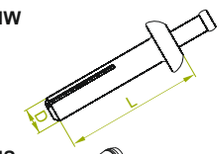
	wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	szt.
PSRZM8x75	8	75	**807000**	50
PSRZM10x80	10	85	**807100**	50
PSRZM12x100	12	110	**807200**	20

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
E - stal w gat. A4

E-90 - szczegółowe informacje w dziale XIX

Kołek metalowy

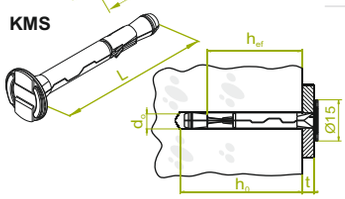
KMW



KMW...

SYMBOL	wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	szt.
KMW6x30	6	30	**652030**	100
KMW6x40	6	40	**652040**	100
KMW6x50	6	50	**652050**	50

KMS



KMS

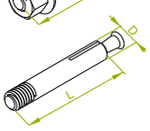
SYMBOL	długość L mm	wiertło - Ø d_o mm	min. gł. otworu h_o mm	efekt. gł. kotwienia h_{ef} mm	max. dł. użytkowa t mm	nr katalogowy	szt.
KMS6x5	45	6	40	32	5	**651070**	100
KMS6x32	75	6	40	32	35	**651170**	100

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.

Śruba rozporowa

SRO

SRBO



SROM6x30

SYMBOL	wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	szt.
SROM6x30	6	30	**803900**	200

SRBOM6x30

SYMBOL	wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	szt.
SRBOM6x30	6	30	**803912**	200

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
E - stal w gat. A4

Wiertło kołnierzowe

WSRO6x30

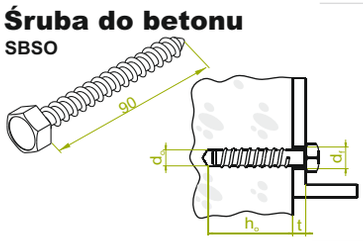
ZASTOSOWANIE
Wiercenie otworów pod kołki SROM6x30 na ściśle określoną głębokość

WSRO6x30

SYMBOL	wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	szt.
WSRO6x30	6	30	**803906**	1

Śruba do betonu

SBSO



SBSO...

SYMBOL	wiertło - Ø d_o mm	otwór w ele. mocow. d_f mm	głębokość wiercenia h_o mm	max. dł. użytkowa t mm	nr katalogowy	szt.
SBSOM8x90	8	12	100	5	**803916**	100
SBSOM10x90	10	14	100	5	**803917**	50

SBSO...E

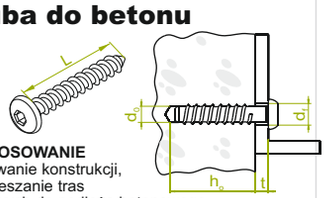
SYMBOL	wiertło - Ø d_o mm	otwór w ele. mocow. d_f mm	głębokość wiercenia h_o mm	max. dł. użytkowa t mm	nr katalogowy	szt.
SBSOM10x95E	10	14	105	10	**803919**	50

MATERIAŁ dla SBSO
Stal cynkowana galwanicznie.

MATERIAŁ dla SBSOE
Stal w gat. A4

Śruba do betonu

SBO



ZASTOSOWANIE
Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras kablowych do podłoża betonowego.

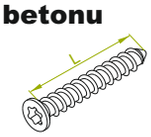
SBO...

SYMBOL	długość L mm	wiertło - Ø d_o mm	otwór w ele. mocow. d_f mm	głębokość wiercenia h_o mm	max. dł. użytkowa t mm	nr katalogowy	szt.
SBOM5x60	60	5	7	65	5	**803914**	100
SBOM6x40	40	6	8	45	5	**---**	100
SBOM6x60	60	6	8	65	5	**803915**	100

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.

Wkręt do betonu

WDB



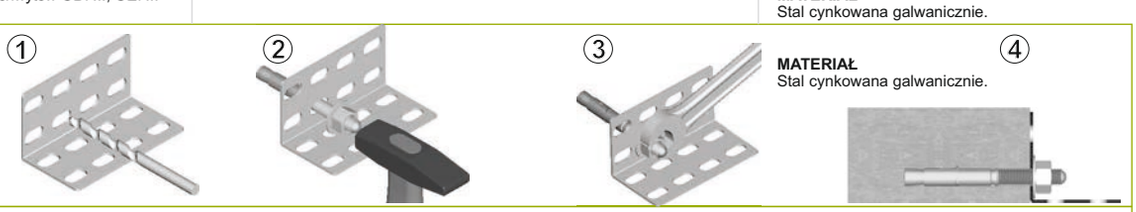
ZASTOSOWANIE
Mocowanie do betonu uchwytów UDF..., UEF... i obejm OZ...

WDB7,5x52

SYMBOL	długość L mm	wiertło - Ø d_o mm	otwór w ele. mocow. d_f mm	głębokość wiercenia h_o mm	max. grubość el. moc. t_{fix} mm	nr katalogowy	szt.
WDB7,5x52	52	6	7,5	65	22	**800752**	100

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.

Wskazówki montażowe



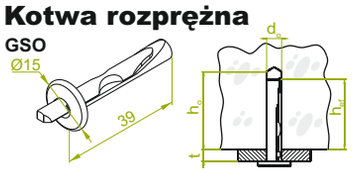
MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.

Przykład montażu śruby do betonu SBSO

E-90 - szczegółowe informacje w dziale XIX

Kotwa rozprężna

GSO



GS...

SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	szt.
GS6x40	6	652060	100

GSO

SYMBOL	wiertło - Ø d_o mm	min. gł. otworu h_o mm	efekt. gł. kotwienia h_{ef} mm	max. dł. użytkowa t mm	nr katalogowy	szt.
GSO6x40	6	45	32	4,5	803929	100

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.

Wiertło kołnierzowe

WGSO6x40

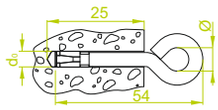
ZASTOSOWANIE
Wiercenie otworów pod kołki GSO6x40 na ściśle określoną głębokość

WGSO6x40

SYMBOL	wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	szt.
WGSO6x40	6	30	803930	1

Kotwa z hakiem zamkniętym

KHZ6



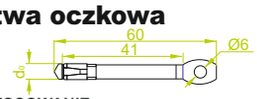
ZASTOSOWANIE
Mocowanie wielopunktowe systemów nienośnych w betonie zarysowanym C12/15 do C50/60

KHZ6

SYMBOL	wiertło - Ø d_o mm	wymiar Ø mm	nr katalogowy	szt.
KHZ6	6	10	803931	100

Kotwa oczkowa

KO6



ZASTOSOWANIE
W komplecie z linkami - zawiesie mocowane do betonu bez spękań i twardego kamienia naturalnego

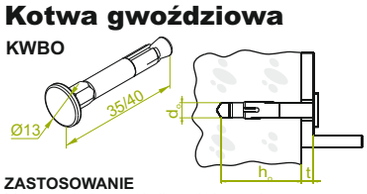
KO6

SYMBOL	wiertło - Ø d_o mm	nr katalogowy	szt.
KO6	6	803932	100

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.

Kotwa gwoździowa

KWBO



ZASTOSOWANIE
Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras kablowych do podłoża betonowego.

KWBO...

SYMBOL	wiertło - Ø d_o mm	średnica główki mm	min gł. kotwienia h_{ef} mm	głębokość wiercenia h_o mm	max. dł. użytkowa t mm	nr katalogowy	szt.
KWBO6x35	6	13	25	31	5	803920	100
KWBO6x40	6	13	30	36	5	803921	100

KWBO...E

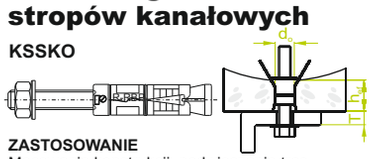
SYMBOL	wiertło - Ø d_o mm	średnica główki mm	min gł. kotwienia h_{ef} mm	głębokość wiercenia h_o mm	max. dł. użytkowa t mm	nr katalogowy	szt.
KWBO6x40E	6	13	30	45	5	803922	100

MATERIAŁ dla KWBO
Stal cynkowana galwanicznie.

MATERIAŁ dla KWBOE
Stal w gat. A4

Kotwa segmentowa do stropów kanałowych

KSSKO



ZASTOSOWANIE
Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras kablowych do podłoża betonowego.

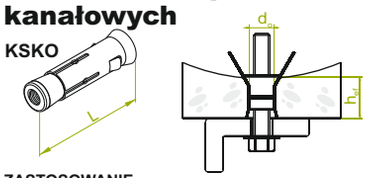
KSSKO...

SYMBOL	wiertło - Ø d_o mm	głębokość kotwienia h_{ef} mm	gr. el. mocowanego T mm	nr katalogowy	szt.
KSSKOM6/10	12	45	10	804111	100
KSSKOM8/10	14	50	10	804112	100
KSSKOM10/15	16	60	15	804113	100
KSSKOM10/60	20	80	60	804114	100
KSSKOM12/15	20	80	15	804115	100
KSSKOM12/75	20	80	75	804116	100

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.

Kotwa do stropów kanałowych

KSKO



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

KSKO...

SYMBOL	wiertło - Ø d_o mm	głębokość kotwienia h_{ef} mm	długość kotwy L mm	nr katalogowy	szt.
KSKOM6	10	30	37	803923	100
KSKOM8	12	35	43	803924	100
KSKOM10	16	40	52	803925	100

KSKO...E

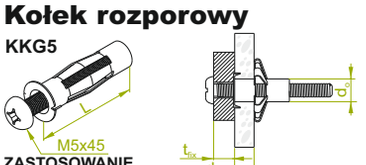
SYMBOL	wiertło - Ø d_o mm	głębokość kotwienia h_{ef} mm	długość kotwy L mm	nr katalogowy	szt.
KSKOM6E	10	30	37	803926	100
KSKOM8E	12	35	43	803927	100
KSKOM10E	16	40	52	803928	100

MATERIAŁ dla KSKO
Stal cynkowana galwanicznie.

MATERIAŁ dla KSKOE
Stal w gat. A4

Kołek rozporowy

KKG5



ZASTOSOWANIE
Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras kablowych do karton-gipsu.

KKG5

SYMBOL	długość L mm	wiertło Ø mm	min. głębokość otworu t mm	max. grubość płyty d_p mm	max. grubość el. moc. t_{fix} mm	nr katalogowy	szt.
KKG5x37	37	10	47	6-15	19	803940	100
KKG5x65	65	10	75	20-34	24	803943	100

Uwaga!
- mocowanie tylko do płyty z karton - gipsu

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.

Kolejność procesu montażu kotwy KSKO.

Kolejność procesu montażu kotwy KWBO.

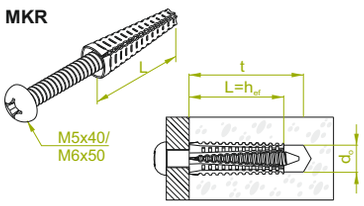
Kolejność procesu montażu kotwy KHZ6.

Kolejność procesu montażu kotwy KO6.

E-90 - szczegółowe informacje w dziale XIX

Kołek rozporowy

MKR



ZASTOSOWANIE
Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras kablowych do porobetonu, cegły SILKA, betonu i cegły porotherm.

MKR...

SYMBOL	wiertło - Ø d_o mm	głębokość kotwienia h_{ef} mm	min. głębokość otworu t mm	nr katalogowy	szt.
MKR6x32	8	32	38	**803941**	100
MKR8x38	11	38	46	**803942**	100

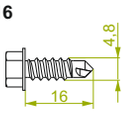
UWAGA!
- do montażu w cegle porotherm nie używać wiertarki udarowej
- do montażu w porobetonie można wbijać kołki bez wiercenia otworów

E-90
N

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.

Wkręt samowiercący

SMD4,8x16

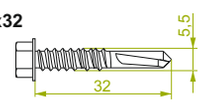


SMD4,8x16

SYMBOL	grubość el. mocowanego mm	grubość podłoża stalowego mm	nr katalogowy	szt.
SMD4,8x16	1-2	0,5-4	**804043**	100

E-90
N

SMD5,5x32



SMD5,5x32

SYMBOL	grubość el. mocowanego mm	grubość podłoża stalowego mm	nr katalogowy	szt.
SMD5,5x32	1-2	4-10	**804044**	100

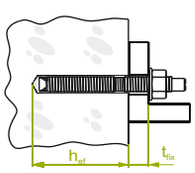
E-90
N

ZASTOSOWANIE
Mocowanie uchwytów kablowych UDF... i UEF... do podłoża stalowego (płyt warstwowych, blach trapezowych

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.

Pręt gwintowany

PGS...



PGS...

SYMBOL	wymiar M mm	długość L mm	Max. długość użytkowa t_{fix} mm	Efektywna głębokość kotwienia h_{ef} mm	Max. siła wyrywająca [kN]	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
PGSM8x110	8	110	13	80	8,8	0,04	**653301**	10
PGSM10x130	10	130	20	90	12,3	0,08	**653401**	10
PGSM12x160	12	160	25	110	19,7	0,14	**653501**	10

UWAGA!
Do stosowania z zaprawami ZI300 w betonie niezarysowanym

N
E-90

ZASTOSOWANIE
Mocowanie konstrukcji stalowych, szyn, konsol, drabin, tras kablowych, schodów, bram, fasad, oraz do montażu z odstępem i konstrukcji drewnianych

MATERIAŁ
Stal ocynkowana galwanicznie.

Ampułka szklana (do kompletu z PGS...)

AS...

AS...

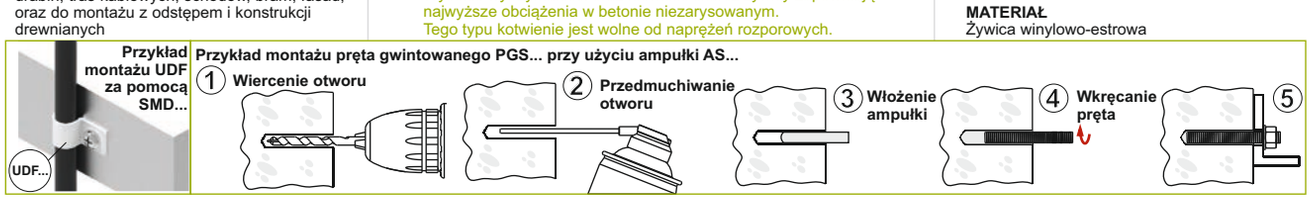
SYMBOL	wymiar M mm	wiertło - Ø d_o mm	min. głębokość wiercenia otworu t mm	Efekt głębokość kotwienia h_{ef} mm	nr katalogowy	szt.
AS8	8	10	80	80	**653601**	10
AS10	10	12	90	90	**653701**	10
AS12	12	14	110	110	**653801**	10

N
E-90

ZASTOSOWANIE
Mocowanie konstrukcji stalowych, szyn, konsol, drabin, tras kablowych, schodów, bram, fasad, oraz do montażu z odstępem i konstrukcji drewnianych

Zalety
Wysokie wytrzymałości oraz niewielki skurcz żywicy zapewniają najwyższe obciążenia w betonie niezarysowanym.
Tego typu kotwienie jest wolne od naprężeń rozporowych.

MATERIAŁ
Żywica winylowo-estrowa



E-90 - szczegółowe informacje w dziale XIX

Zaprawa iniekcyjna

ZIO...

ZIO...

SYMBOL	Zawartość ml	kg 1 szt.	nr katalogowy	kpl.
ZIO300	300	0,5	**653902**	1
ZIO410	410	0,7	**653903**	1

UWAGA! Zaprawa iniekcyjna bez styrenu, do wklejania przy pomocy standardowych pistoletów do silikonu

Zalety: Wysoka wytrzymałość zaprawy hybrydowej do najwyższych obciążeń we wszystkich materiałach budowlanych. Uniwersalny system do stosowania na palcu budowy.Nadaje się do kotwienia prętów zbrojeniowych. Pierwszy na świecie system iniekcyjny z aprobatą do betonu, kotwienia prętów zbrojeniowych, bloków pełnych, pustaków i gazobetonu.

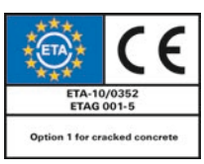
E-90

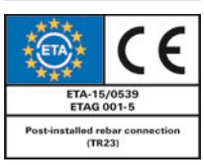
N

ZAWARTOŚĆ
W skład kompletu wchodzi:
1 pojemnik **300 ml lub 410 ml + 2** mieszalniki

Czas wiązania

Temp. opakowania (zaprawy)	Czas żelowania (montażu)	Temperatura podłoża	Czas wiązania
		-5°C - 0°C	24 godz.
0°C- +5°C	13 min.	0°C- +5°C	3 godz.
+ 5°C- +10°C	9 min.	+ 5°C- +10°C	90 min.
+10°C- +20°C	5 min.	+10°C- +20°C	60 min.
+20°C- +30°C	4 min.	+20°C- +30°C	45 min.
+30°C- +40°C	2 min.	+30°C- +40°C	30 min.





ZASTOSOWANIE
Mocowanie konstrukcji stalowych, szyn, regałów, konsol, bram, fasad, elementów okiennych do: cegły pełnej, kratówki, bloków pełnych wapienno-piaskowych, z betonu lekkiego i komórkowego, pustaków wapienno-piaskowych i ceramicznych, oraz w betonie zarysowanym i niezarysowanym

MATERIAŁ
Bezstyrenowa, hybrydowa zaprawa winyloestrowa
Na zamówienie:
Wyciskacz podwójny do ZIO410

Tulejka siatkowa tworzywowa

TST

TST...

SYMBOL	srednica otworu Ø mm	min. głębokość otworu mm	min. głębokość kotwienia mm	pasuje do śrub	nr katalogowy	szt.
TST12X50	12	60	50	M6-M8	**653903**	50
TST12X85	12	95	85	M6-M8	**653904**	50
TST16X85	16	95	85	M8-M12	**653905**	50

ZASTOSOWANIE
Przeznaczona jest do stosowania z jedną z zapraw iniekcyjnych ZI300 lub ZIO300 przy mocowaniach w cegle kratówce, pustakach wapienno-piaskowych i ceramicznych. Dzięki tulejce uzyskuje się najlepsze połączenie kształtowe w murze przy oszczędnym wykorzystaniu zaprawy.

Zalety:
- skrzydełka centrujące w tulejce siatkowej stabilizują kotwę, umożliwiają zastosowanie prętów nagwintowanych o różnej średnicy.
- haczykowe zaczepy utrzymują tulejkę w otworze i umożliwiają bezproblemowy montaż ponad głową.
- geometria tuleki siatkowej umożliwia zaspolenie ze sobą warstw nienośnych podłoża, co wpływa na łatwość i wygodę montażu.
- gwarantuje optymalne wykorzystanie zaprawy

Tulejka siatkowa metalowa

TSM...1000

TSM...1000

SYMBOL	srednica otworu Ø mm	długość L mm	pasuje do śrub	nr katalogowy	szt.
TSM12X1000	12	1000	M6-M8	**653906**	10
TSM16X1000	16	1000	M10-M12	**653907**	10
TSM22X1000	22	1000	M12-M16	**653908**	10

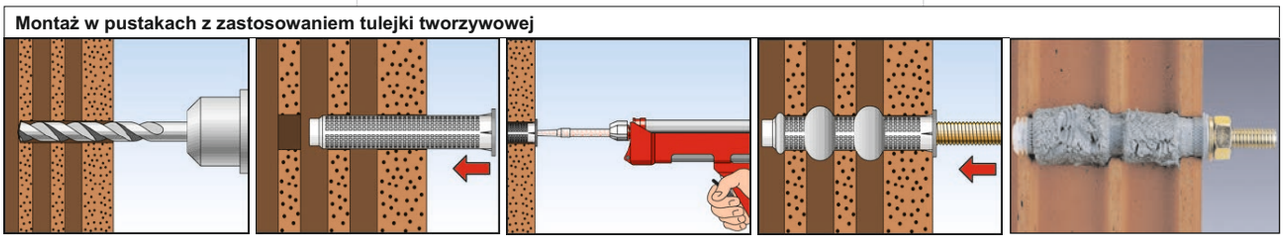
ZASTOSOWANIE
Przeznaczona jest do stosowania z jedną z zapraw iniekcyjnych ZI300 lub ZIO300 przy mocowaniach w cegle kratówce, pustakach wapienno-piaskowych i ceramicznych . Dzięki tulejce uzyskuje się najlepsze połączenie kształtowe w murze przy oszczędnym wykorzystaniu zaprawy.

Zalety:
- gwarantuje optymalne wykorzystanie zaprawy

E-90

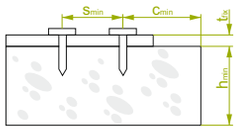
N

Montaż w pustakach z zastosowaniem tulejki tworzywowej



Gwoździe wstrzeliwane na taśmie do mocowania w betonie

GWT



GWT...

SYMBOL	Średnica d mm	Długość L mm	nr katalogowy	ilość w pasku	ilość w opakowaniu
GWT3,7x22	3,7	22	654001	10	1000
GWT3,7x25	3,7	25	654101	10	1000
GWT3,7x30	3,7	30	654201	10	1000
GWT3,7x40	3,7	40	654301	10	1000

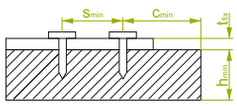
SYMBOL	Podłoże								Element mocowany		
	Min grubość			Całkowita głębokość osadzenia			Min rozstaw gwoździ	Min odległość od narożnika	Grubość		
	Beton C16/20 h_{min} [mm]	Beton C20/25 h_{min} [mm]	Beton C25/30 h_{min} [mm]	Beton C16/20 h_{nom} [mm]	Beton C20/25 h_{nom} [mm]	Beton C25/30 h_{nom} [mm]	s_{min} [mm]	c_{min} [mm]	Beton C16/20 t_{ch} [mm]	Beton C20/25 t_{ch} [mm]	Beton C25/30 t_{ch} [mm]
GWT3,7x22	80	80	80	30	25	20	50	80	-	-	-
GWT3,7x25	80	80	80	30	25	20	50	80	-	-	5
GWT3,7x30	80	80	80	30	25	20	50	80	-	5	10
GWT3,7x40	80	80	80	30	25	20	50	80	10	15	20

N

E-90

Gwoździe wstrzeliwane na taśmie do mocowania w stali

GWTS3,7x15



GWTS...

SYMBOL	Średnica d mm	Długość L mm	nr katalogowy	ilość w pasku	ilość w opakowaniu
GWTS3,7x15	3,7	15	655001	10	1000

SYMBOL	Podłoże								Element mocowany	
	Min grubość		Całkowita głębokość osadzenia		Min rozstaw gwoździ stal 6	Min rozstaw gwoździ stal 8	Min odl. od krawędzi stal 6	Min odl. od krawędzi stal 8	Grubość	
	stal 6 h_{min} [mm]	stal 8 h_{min} [mm]	stal 6 h_{nom} [mm]	stal 8 h_{nom} [mm]	s_{min} [mm]	s_{min} [mm]	c_{min} [mm]	c_{min} [mm]	stal 6 t_{ch} [mm]	stal 8 t_{ch} [mm]
GWTS3,7x15	4	4	4	4	30	30	30	30	5	3

UWAGA! Gwoździe GWT3,7x20 pasują do nowych uchwytów pełnych typu: UDFB..., UEFB... Przy zamówieniu 1100 szt. gwoździ gaz do osadzaka gratis.
UWAGA! Przy zamówieniu powyżej 25000 szt. gwoździ wstrzeliwanych osadzak gazowy w komplecie.

ZASTOSOWANIE
Stosowane do mocowania uchwytów pełnych.
Kompatybilne z osadzakiem gazowym.

Osadzak gazowy, bezprzewodowy

OGB

OGB

SYMBOL	1 szt. kg	nr katalogowy	szt.
OGB	3,5	654401	1

SPECYFIKACJA

Zakres wys. gwoździ mm	Rodzaj gwoździ	Materiał podłoża	Pojemność magazynka (ilość gwoździ)	Czas ładowania baterii	Wydajność baterii max.	Poziom hałasu
15-40	gwoździe gładkie z okrągłym łbem	Stal/ Beton	40	2 godziny	6000	92dB

NOŚNOŚCI

	Podłoże		
	Beton C16/20 h_{ef} [mm]	Beton C20/25 h_{ef} [mm]	Beton C25/30 h_{ef} [mm]
Efektywna głębokość kotwienia	30,00	25,00	20,00
ROZCIĄGANIE	$N_{Rk,s}$ [kN]	$N_{Rk,s}$ [kN]	$N_{Rk,s}$ [kN]
Nośność rekomendowana	0,60	0,60	0,60
ŚCINANIE	$V_{Rk,s}$ [kN]	$V_{Rk,s}$ [kN]	$V_{Rk,s}$ [kN]
Nośność rekomendowana	0,60	0,60	0,60

UWAGA! Przy zamówieniu powyżej 15000 szt. gwoździ wstrzeliwanych osadzak w super cenie.
Zalety: Łatwa regulacja głębokości zakotwienia.
Bardzo pojemny magazynek mieści do 30 gwoździ o długościach aż do 40 mm.
Nowoczesny, chłonny i wytrzymały tylny filtr.
Pierścień magnetyczny ułatwia aplikację obejm i klipów.

N

E-90

WŁAŚCIWOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE
Osadzak gazowy stosowany do podłoża betonowego
- wydajność gazu: min 1100 strzałów,
- wydajność baterii: max 6000 strzałów.

ZASTOSOWANIE
Używany do mocowania uchwytów pełnych za pomocą gwoździ.

Gaz do osadzaka

GDO

GDO

SYMBOL	nr katalogowy	szt.
GDO	650542	1

SPECYFIKACJA

Rodzaj paliwa	Smarowanie	Pojemność	Waga	Zakres temperatur	Wydajność
Propan/ Butan					min. 1000 mocowań

N

ZASTOSOWANIE
Gaz do osadzaków gazowych i gwoździarek gazowych.