

Systemy zamocowań

	Systemy śrub i zamocowań	Szybkozłączka RKSM Śruby z łbem grzybkowym Śruby z łbem sześciokątnym Podkładka Nakrętka sześciokątna	186
		Nakrętki ślizgowe do szyn Śruby z łbem młoteczkowym	189
	Systemy kotew	Kotwa gwoździowa Kotwa śrubowa Kotwy do dużych obciążeń Kotwa wbijana Kotwa do stropów podwieszanych Kotwa śrubowa, przeciwpożarowa Kotwa iniekcyjna	191
	Zabezpieczanie powierzchni i ochrona krawędzi	Lakier, farba cynkowa Taśma ochronna krawędzi	194
	Systemy uziemień	Śruba uziemiająca	195

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / pl / 02/03/2011 (LLExport_01107)

Systemy śrub i zamocowań



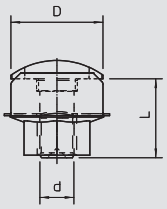
Szybkozłączka FCM

Typ	Jakość	Wymiar	Wymiar L	Wymiar d	Wymiar D	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
FCM F	5,6	M6x12	12	6	13,5	50	0,720	**6424 54 8**

St stal F ocynk ogniowy zł/100 szt.

Szybkozłączka do mocowania koryt kablowych na wspornikach.

Element szybkozłączny można zamontować później we wszystkich wspornikach z perforacją 7 x ....



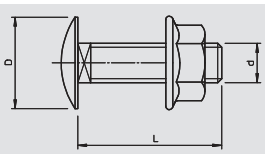


Śruba grzybkowa z nakrętką kombi.

Typ	Jakość	Wymiar	Wymiar L	Wymiar d	Wymiar D	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
FRSB 6X12 VZ G	5,6	M6x12	12	6	13,5	10	0,840	**6406 13 3**
FRSB 6X12 VZ G	5,6	M6x12	12	6	13,5	100	0,796	**6406 13 0**
FRSB 6X20 G	5,6	M6x20	20	6	13,5	100	0,903	**6406 18 1**
FRSB 6X12 VZ F	5,6	M6x12	12	6	13,5	10	0,840	**6406 12 5**
FRSB 6X12 F	5,6	M6x12	12	6	13,5	100	0,990	**6406 12 2**
FRSB 6X15 F	5,6	M6x15	15	6	13,5	100	0,800	**6406 15 7**
FRSB 6X20 F	5,6	M6x20	20	6	13,5	100	1,000	**6406 20 3**
FRSB 6X30 F	5,6	M6x30	30	6	13,5	100	1,200	**6406 90 7**

St stal F ocynk ogniowy G ocynk galwaniczny zł/100 szt.

Śruba grzybkowa z nasadką czterokątną wraz z nakrętką kombi.





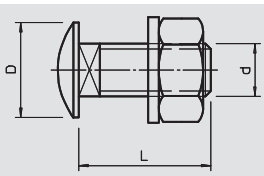
Śruba grzybkowa z podkładką i nakrętką

Typ	Jakość	Wymiar	Wymiar L	Wymiar d	Wymiar D	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
FRS 8X16 F 8.8	8,8	M8x16	16	8	20	50	2,200	**6406 96 3**
FRS 8X16 F 5.6	5,6	M8x16	16	8	20	50	2,000	**6406 93 9**
FRS 8X20 F	5,6	M8x20	20	8	20	50	2,100	**6406 97 1**
FRS 8X25 F	8,8	M8x25	25	8	20	50	2,300	**6406 99 8**
FRS 8X35 F	5,6	M8x35	35	8	20	50	2,700	**6407 04 8**
FRS 10X20 F	5,6	M10x20	20	10	24	50	4,100	**6407 47 1**
FRS 10X25 F	5,6	M10x25	25	10	24	50	4,500	**6407 52 8**
FRS 10X25 F 8.8	8,8	M10x25	25	10	24	50	4,500	**6407 56 0**
FRS 10X25 F TPS	5,6	M10x25	25	10	18	50	4,300	**6407 53 6**
FRS 10X30 F	8,8	M10x30	30	10	24	50	4,400	**6407 57 9**
FRS 12X25 F	5,6	M12x25	25	12	30	10	6,400	**6406 25 4**
FRS 12X30 F	5,6	M12x30	30	12	30	20	6,800	**6406 27 0**

St stal F ocynk ogniowy zł/100 szt.

Śruba grzybkowa z nasadką czterokątną. Z podkładką i nakrętką sześciokątną.

Śrubę z łebem grzybkowym można stosować w połączeniu z elementami ocynkowanymi ogniowo-zanurzeniowo i z ocynkowaniem Double-Dip.



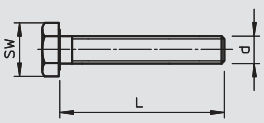


Śruba z łbem sześciokątnym

Typ	Wymiar	Wymiar L	Wymiar d	SW	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
342 M8X20 G	M8 x 20	20	8	13	100	1,230	**3158 20 9**
342 M8X25 G	M8 x 25	25	8	13	100	1,390	**3158 24 1**
342 M8X30 G	M8 x 30	30	8	13	100	1,550	**3158 30 6**
342 M10X20 G	M10 x 20	20	10	17	100	2,320	**3160 20 3**
342 M10X30 G	M10 x 30	30	10	17	100	2,820	**3160 30 0**
342 M10X40 G	M10 x 40	40	10	17	50	3,240	**3160 40 8**
342 M10X50 G	M10 x 50	50	10	17	50	3,820	**3160 50 5**
342 M10X60 G	M10 x 60	60	10	17	50	4,330	**3160 60 2**
342 M12X30 G	M12 x 30	30	12	19	50	4,020	**3162 30 3**
342 M12X40 G	M12 x 40	40	12	19	50	4,740	**3162 40 0**
342 M12X50 G	M12 x 50	50	12	19	50	5,450	**3162 50 8**

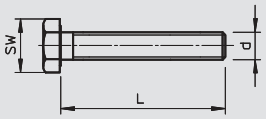
St stal G ocynk galwaniczny zł/100 szt.

Śruba z łbem sześciokątnym wg ISO 4017 z gwintem metrycznym



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / pl / 02/03/2011 (LLExport_01107)

Śruba z łbem sześciokątnym, podkładką i nakrętką

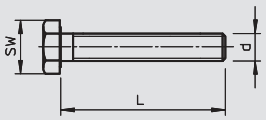


Typ	Wymiar	Wymiar L	Wymiar d	SW	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
SKS 6X12 F	M6x10	12	6	10	100	0,810	**3156 49 4**
SKS 6X20 F	M6x20	20	6	10	100	0,900	**3156 51 6**
SKS 6X30 F	M6x30	30	6	10	100	1,100	**3156 52 4**

St stal F ocynk ogniowy zł/100 szt.



Śruba z łbem sześciokątnym do uniwersalnego zamocowania elementów konstrukcyjnych.

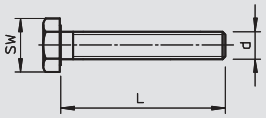


Typ	Wymiar	Wymiar L	Wymiar d	SW	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
SKS 8X16 F	M8x16	16	8	13	50	1,190	**3158 62 4**
SKS 8X20 F	M8x20	20	8	13	50	1,270	**3158 63 2**
SKS 8X30 F	M8x30	30	8	13	50	2,300	**3158 64 0**

St stal F ocynk ogniowy zł/100 szt.



Śruba z łbem sześciokątnym do uniwersalnego zamocowania elementów konstrukcyjnych.

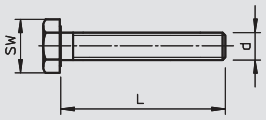


Typ	Wymiar	Wymiar L	Wymiar d	SW	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
SKS 10X25 F	M10x25	25	10	17	50	4,200	**3160 73 4**
SKS 10X30 F	M10x30	30	10	17	50	4,400	**3160 74 2**
SKS 10X40 F	M10x40	40	10	17	50	4,700	**3160 75 0**
SKS 10X60 F	M10x60	60	10	17	20	6,000	**6408 51 6**
SKS 10X80 F	M10x80	80	10	17	20	7,700	**6418 25 0**
SKS 10X90 F	M10x90	90	10	17	20	8,000	**6418 25 2**
SKS 10X120 F	M10x120	120	10	17	20	13,500	**3160 79 3**

St stal F ocynk ogniowy zł/100 szt.
zł/szt.



Śruba z łbem sześciokątnym do uniwersalnego zamocowania elementów konstrukcyjnych.

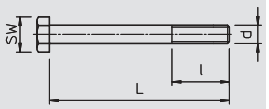


Typ	Wymiar	Wymiar L	Wymiar d	SW	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
SKS 12X30 F	M12x30	30	12	19	20	7,200	**3163 09 1**
SKS 12X40 F	M12x40	40	12	19	25	7,800	**3163 11 3**
SKS 12X60 F	M12x60	60	12	19	25	9,000	**3163 15 6**

St stal F ocynk ogniowy zł/100 szt.



Śruba z łbem sześciokątnym do uniwersalnego zamocowania elementów konstrukcyjnych.



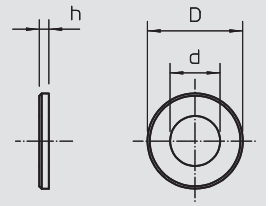
Typ	Wymiar	Wymiar L	Wymiar l	Wymiar d	SW	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
SKS 12X80 F	M12x80	80	30	12	19	20	11,800	**6418 28 7**
SKS 12X100 F	M12x100	100	30	12	19	20	12,600	**6418 29 5**
SKS 12X110 F	M12x110	110	30	12	19	20	14,300	**6418 31 7**
SKS 12X130 F	M12x130	130	36	12	19	20	15,500	**6408 47 8**

St stal F ocynk ogniowy zł/100 szt.
zł/szt.



Śruba z łbem sześciokątnym z nakrętką sześciokątną, podkładką i podkładką zębatą.

Podkładka



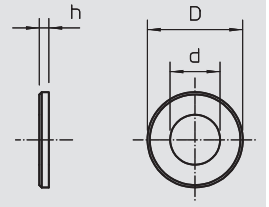
Typ	Wymiar d	Wymiar D	Wymiar h	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
966 M6 F	6,6	12	1,6	100	0,114	**3402 44 4**
966 M8 F	9	16	1,6	100	0,214	**3402 45 2**
966 M10 F	11	20	2	100	0,408	**3402 46 0**
966 M12 F	13,5	24	2,5	100	0,627	**3402 47 9**

St stal F ocynk ogniowy zł/100 szt.



Podkładka do uniwersalnego zastosowania.

Podkładka duża



Typ	Wymiar d	Wymiar D	Wymiar h	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
DIN440 7 F	6,6	22	2	100	0,550	**6408 70 2**
DIN440 9 F	9	28	3	100	1,344	**6408 71 0**
DIN440 11 F	11	34	3	100	1,985	**6408 72 9**
DIN440 14 F	13,5	44	4	100	4,736	**6408 73 7**

St stal F ocynk ogniowy zł/100 szt.



Podkładka o szczególnie dużej średnicy zewnętrznej.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / pl / 02/03/2011 (LLExport_01107)

Systemy śrub i zamocowań

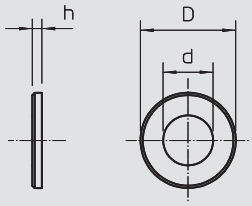


Podkładka duża

Typ	Wymiar d mm	Wymiar D mm	Wymiar h mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
964 M4 G	4,3	15	1,2	100	0,156	**3403 02 5**
964 M5 G	5,3	20	1,2	100	0,274	**3403 04 1**
964 M6 G	6,4	25	1,2	100	0,415	**3403 08 4**
964 M6 G	6,4	30	1,3	100	0,675	**3403 09 2**
964 M6 G	6,4	20	1,5	100	0,262	**3403 07 6**
964 M8 G	8,4	25	1,2	100	0,370	**3403 13 0**
964 M8 G	8,4	20	1,5	100	0,240	**3403 12 2**
964 M10 G	10,5	30	1,5	100	0,592	**3403 16 5**

St stal G ocynk galwaniczny zł/100 szt.

Podkładka o bardzo dużej średnicy zewnętrznej.

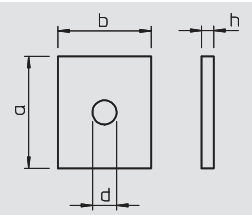


Podkładka kątowa

Typ	Wymiar a mm	Wymiar b mm	Wymiar d mm	Wymiar h mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
K 60 FT	60	50	13	6,5	10	15,700	**6348 40 8**
K 70 FT	70	70	17	6,5	10	24,000	**6348 44 0**

St stal FT ocynk ogniowo- zanurzeniowy zł/szt.

Podkładka kątowa do zwiększania powierzchni przylegania w przypadku montażu wtykowego wysięgników i wieszaków.



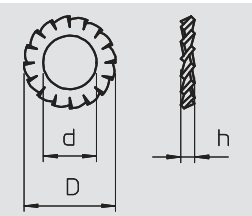


Podkładka ząbkowana

Typ	Wymiar d mm	Wymiar D mm	Wymiar h mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DIN 6798 A M6 G	6,4	11	2,1	100	0,036	**3404 06 4**
DIN 6798 A M8 G	8,4	15	2,4	100	0,080	**3404 08 0**
DIN 6798 A M10 G	10,5	18	2,7	100	0,125	**3404 10 2**
DIN 6798 A M12 G	13	20,5	3	100	0,170	**3404 12 9**

St stal G ocynk galwaniczny zł/100 szt.

Według DIN 6798 A.



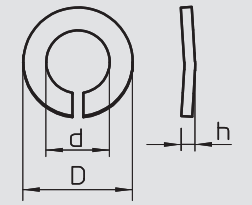


Podkładka sprężynowa

Typ	Wymiar d mm	Wymiar D mm	Wymiar h mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DIN 128 A M6 G	6,3	11,8	2,1	100	0,083	**3405 06 0**
DIN 128 A M8 G	8,3	14,8	2,6	100	0,160	**3405 08 7**
DIN 128 A M10 G	10,5	18,1	3	100	0,253	**3405 10 9**
DIN 128 A M12 G	12,5	21,1	3,5	100	0,382	**3405 12 5**

St stal G ocynk galwaniczny zł/100 szt.

Podkładka sprężynowa zgodny z DIN 128, kształt A.



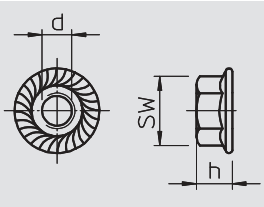


Nakrętka kombi

Typ	Wymiar d mm	Wymiar h mm	SW mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KM M6 G	6	6	10	100	0,315	**6408 95 8**
KM M6 F	6	6	10	100	0,315	**6408 96 2**

St stal F ocynk ogniowy G ocynk galwaniczny zł/100 szt.

Nakrętka kombi z dociśniętą podkładką.



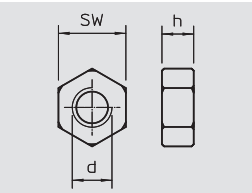


Nakrętka sześciokątna

Typ	Wymiar d mm	Wymiar h mm	SW mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DIN 934 M4 G	4	3,2	7	100	0,081	**3400 04 2**
DIN 934 M5 G	5	4,7	8	100	0,123	**3400 05 0**
DIN 934 M6 G	6	5,2	10	100	0,225	**3400 06 9**
DIN 934 M8 G	8	6,8	13	100	0,474	**3400 08 5**
DIN 934 M10 G	10	8,4	17	100	1,084	**3400 10 7**
DIN 934 M12 G	12	10,8	19	100	1,730	**3400 12 3**

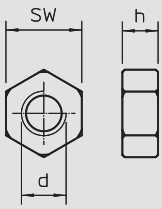
St stal G ocynk galwaniczny zł/100 szt.

Nakrętka sześciokątna wg DIN 934 z gwintem metrycznym.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / pl / 02/03/2011 (LLExport_01107)

Nakrętka sześciokątna



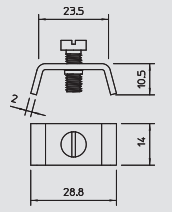
Typ	Wymiar d mm	Wymiar h mm	SW mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DIN934 M6 F	6	5,2	10	100	0,250	**3400 34 4**
DIN934 M8 F	8	6,8	13	100	0,520	**3400 35 2**
DIN934 M10 F	10	8,4	17	100	1,160	**3400 36 0**
DIN934 M12 F	12	10,8	19	100	1,730	**3400 37 9**

St stal F ocynk ogniowy zł/100 szt.

Nakrętka sześciokątna wg DIN 934 z gwintem metrycznym.



Nakrętka ślizgowa



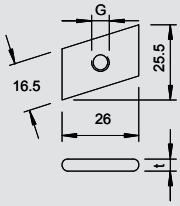
Typ	Gwint	Wykonanie	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T5012 M5x13 G	M5	ze śrubą M5 x 13	100	1,151	**1140 01 9**
T5012 O.S. M5 G	M5	bez śruby	100	0,903	**1140 21 3**

St stal G ocynk galwaniczny zł/100 szt.

Nakrętka ślizgowa do szyn profilowych o szerokości szczeliny 16-17 mm.



Nakrętka ślizgowa



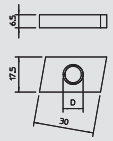
Typ	Wymiar G mm	Wymiar t mm	Wykonanie	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5019 M6 OS G	6	4	bez śruby	100	1,150	**1144 10 3**
5019 M8 OS G	8	5	bez śruby	100	1,450	**1144 11 1**
5019 M10 OS G	10	6	bez śruby	100	1,650	**1144 13 8**

St stal G ocynk galwaniczny zł/100 szt.

Nakrętka ślizgowa do szyn profilowych o szerokości szczeliny 16-17 mm.



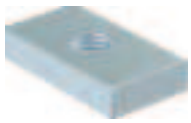
Nakrętka ślizgowa



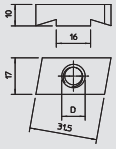
Typ	Wymiar D mm	Zalecana nośność kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMH18 M6 G	6	1,94	50	2,400	**1146 50 5**
GMH18 M8 G	8	3,57	50	2,300	**1146 51 3**
GMH18 M10 G	10	5,7	50	2,300	**1146 52 1**

St stal G ocynk galwaniczny zł/100 szt.

Nakrętka ślizgowa do szyn profilowych o szerokości szczeliny 18 mm.



Nakrętka ślizgowa



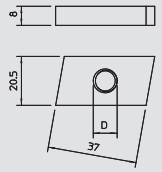
Typ	Wymiar D mm	Zalecana nośność kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
HGMH18 M6 G	6	1,94	50	3,600	**1146 71 8**
HGMH18 M8 G	8	3,57	50	2,300	**1146 72 6**
HGMH18 M10 G	10	5,7	50	2,300	**1146 73 4**
HGMH18 M12 G	12	8,32	50	2,000	**1146 74 2**

St stal G ocynk galwaniczny zł/100 szt.

Nakrętka ślizgowa do szyn profilowych o szerokości szczeliny 18 mm.



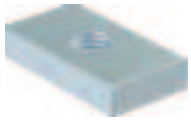
Nakrętka ślizgowa



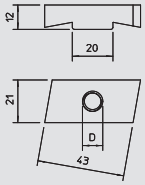
Typ	Wymiar D mm	Zalecana nośność kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMH22 M6 G	6	1,94	50	4,500	**1146 60 2**
GMH22 M8 G	8	3,57	50	4,300	**1146 61 0**
GMH22 M10 G	10	5,7	50	4,300	**1146 62 9**
GMH22 M12 G	12	8,32	50	4,200	**1146 63 7**

St stal G ocynk galwaniczny zł/100 szt.

Nakrętka ślizgowa do szyn profilowych o szerokości szczeliny 22 mm.



Nakrętka ślizgowa



Typ	Wymiar D mm	Zalecana nośność kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
HGMH22 M8 G	8	3,57	50	4,300	**1146 80 7**
HGMH22 M10 G	10	5,7	50	4,200	**1146 81 5**
HGMH22 M12 G	12	8,32	50	4,100	**1146 82 3**

St stal G ocynk galwaniczny zł/100 szt.

Nakrętka ślizgowa do szyn profilowych o szerokości szczeliny 22 mm.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / pl / 02/03/2011 (LLExport_01107)

Systemy śrub i zamocowań

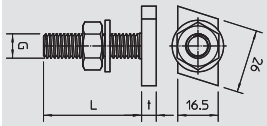


Śruba z łbem młoteczkowym

Typ	Gwint	Wymiar L mm	Wymiar D mm	Wymiar t mm	Pod-kładka Ø mm	Jakość	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5022 M6X25 F	M6	25	6	5	12	4,6	500	50	1,960	**1151 01 0**
5022 M6X30 F	M6	30	6	5	12	4,6	500	50	1,992	**1151 02 9**
5022 M8X25 F	M8	25	8	5	16	4,6	300	50	2,120	**1151 21 5**
5022 M8X30 F	M8	30	8	5	16	4,6	300	50	2,990	**1151 22 3**
5022 M8X40 F	M8	40	8	5	16	4,6	200	50	3,600	**1151 25 8**
5022 M10x25 F	M10	25	10	6	20	4,6	300	50	4,360	**1151 40 1**
5022 M10x30 F	M10	30	10	6	20	4,6	200	50	4,580	**1151 42 8**
5022 M10x40 F	M10	40	10	6	20	4,6	200	50	5,070	**1151 44 4**
5022 M12x30 G	M12	30	12	6	24	4,6	250	25	6,130	**1151 62 2**
5022 M12x40 G	M12	40	12	6	24	4,6	150	25	6,900	**1151 64 9**

St stal F ocynk ogniowy G ocynk galwaniczny zł/100 szt.

Śruba z łbem młoteczkowym z podkładką i nakrętką do szyn profilowych o szerokości szczeliny 16-17 mm.



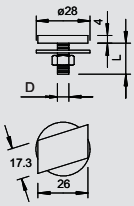


Śruba z łbem młoteczkowym

Typ	Gwint	Wymiar L mm	Wymiar D mm	Pod-kładka Ø mm	Jakość	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5026 M6X20 G	M6	20	6	28	4,6	300	50	2,870	**1151 70 3**
5026 M8X25 G	M8	25	8	28	4,6	300	50	3,320	**1151 71 1**

St stal G ocynk galwaniczny zł/100 szt.

Śruba z łbem młoteczkowym z podkładką i nakrętką do szyn profilowych o szerokości szczeliny 16-17 mm.



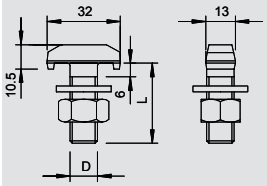


Śruba z łbem hakowym

Typ	Gwint	Wymiar L mm	Wymiar D mm	Pod-kładka Ø mm	Jakość	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5023 M10x30 G	M10	30	10	20	5,6	300	50	4,130	**1153 41 2**
5023 M10x35 G	M10	35	10	20	5,6	200	50	4,690	**1153 42 0**
5023 M10x40 G	M10	40	10	20	5,6	250	25	4,970	**1153 43 9**
5023 M12x30 G	M12	30	12	24	5,6	150	25	6,450	**1153 61 7**
5023 M12x35 G	M12	35	12	24	5,6	150	25	6,800	**1153 62 5**
5023 M12x40 G	M12	40	12	24	5,6	150	25	7,200	**1153 63 3**
5023 M12x50 G	M12	50	12	24	5,6	150	25	7,840	**1153 64 1**

St stal G ocynk galwaniczny zł/100 szt.

Śruba z łbem hakowym z podkładką i nakrętką do szyn profilowych o szerokości szczeliny 18 mm.



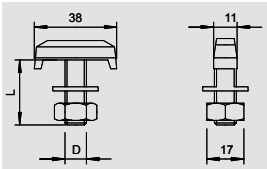


Śruba z łbem hakowym

Typ	Gwint	Wymiar L mm	Wymiar D mm	Pod-kładka Ø mm	Jakość	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5024 M10x30 G	M10	30	10	20	5,6	200	50	5,540	**1154 41 9**
5024 M10x35 G	M10	35	10	20	5,6	200	50	5,710	**1154 42 7**
5024 M10x40 G	M10	40	10	20	5,6	250	25	5,980	**1154 43 5**
5024 M12x30 G	M12	30	12	24	5,6	150	25	7,610	**1154 60 5**
5024 M12x35 G	M12	35	12	24	5,6	150	25	7,944	**1154 61 3**
5024 M12x40 G	M12	40	12	24	5,6	150	25	8,160	**1154 62 1**
5024 M12x50 G	M12	50	12	24	5,6	150	25	8,836	**1154 64 8**

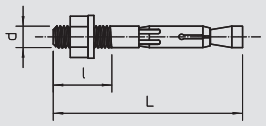
St stal G ocynk galwaniczny zł/100 szt.

Śruba z łbem hakowym z podkładką i nakrętką do szyn profilowych o szerokości szczeliny 22 mm.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / pl / 02/03/2011 (LLExport_01107)

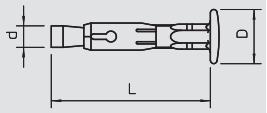
Kotwa wbijana



Typ	Gwint	Wymiar d mm	Wymiar l mm	Głębokość wierconego otworu mm	Wymiar L mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FNA II 6X30 M6/5	M6	6	13	40	53	100	1,400	**3498 42 5**

St stal G ocynk galwaniczny zł/100 szt.

Kotwa wbijana z gwintem M6. Europejska Aprobata Techniczna dla zastosowania w betonie. Klasa odporności ogniowej do F120 wg raportu z badań pożarowych.



Typ	Wymiar D mm	Wymiar d mm	Wymiar L mm	Głębokość wierconego otworu mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FNA II 6X30/5	15	6	40	40	100	1,120	**3498 46 8**

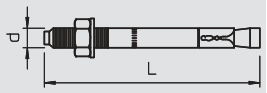
St stal G ocynk galwaniczny zł/100 szt.

Kotwa wbijana z łbem wbijanym Europejska Aprobata Techniczna dla zastosowania w betonie. Klasa odporności ogniowej do F120 wg raportu z badań pożarowych.





Kotwa wbijana



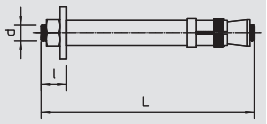
Typ	Gwint	Wymiar L mm	Wymiar d mm	Zakres zacisków mm	Dopuszczalny zakres obciążeń Zakres rozciągania kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FAZ II 8 10 GS	M8	77	8	10	2,4	50	3,720	**3498 50 6**
FAZ II 8 30 GS	M8	97	8	30	2,4	50	3,800	**3498 48 4**
FAZ II 10 10 GS	M10	95	10	10	4,3	50	7,680	**3498 54 9**
FAZ II 10 30	M10	115	10	30	4,3	25	7,520	**3498 58 1**
FAZ II 10 100	M10	185	10	100	4,3	20	11,500	**3498 59 7**
FAZ II 12 10	M12	110	12	10	7,6	20	10,400	**3498 65 4**

St stal G ocynk galwaniczny zł/100 szt.

Kotwa wbijana do mocowania dużych ciężarów. Dostosowana do montażu na ścianie systemów z wieszakami i wspornikami.



Kotwy do dużych obciążeń



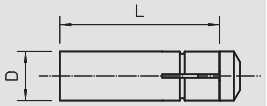
Typ	Gwint	Wymiar L mm	Wymiar d mm	Zakres zacisków mm	Dopuszczalny zakres obciążeń Zakres rozciągania kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FH II 18X80	M12	120	18	10	9,91	10	20,000	**3498 74 3**

St stal G ocynk galwaniczny zł/100 szt.

Kotwa do dużych obciążeń do mocowania ciężkich elementów konstrukcyjnych.



Kołek wbijany



Typ	Gwint	Wymiar D mm	Wymiar L mm	Głębokość wkręcania min-maks mm	Dopuszczalny zakres obciążeń Zakres rozciągania kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FZEA II 10X40 G	M8	10	40	11-17	1,5	100	1,550	**3492 03 6**
FZEA II 12X40 G	M10	12	40	13-19	1,5	100	2,075	**3492 06 0**
FZEA II 14X40 G	M12	14	40	15-21	1,5	50	2,750	**3492 09 5**

St stal G ocynk galwaniczny zł/100 szt.

Kołek wbijany, wcięty z gwintem wewnętrznym

Nr aprobaty: Z-21.1-958



Trzpień wbijany

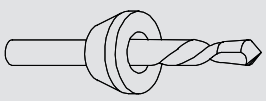
Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FZED 10X40 G	5	10,500	**3492 62 1**
FZED 12X40 G	5	17,800	**3492 66 4**
FZED 14X40 G	5	25,000	**3492 69 9**

St stal G ocynk galwaniczny zł/szt.

Trzpień wbijany zapewnia prawidłowy i zgodny z aprobatami montaż kotew FZEA.



Wiertło uniwersalne



Typ	Ø otworu mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FZUB 10X40	10	10	1	11,800	**3492 33 8**
FZUB 12X40	12	10	1	12,200	**3492 36 2**
FZUB 14X40	14	10	1	12,500	**3492 39 7**

St stal bez powłoki zł/szt.

Wiertło uniwersalne do systemów mocowania SDS zapewnia właściwy i zgodny z dopuszczeniem montaż kotwy FZEA.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / pl / 02/03/2011 (LLExport_01107)



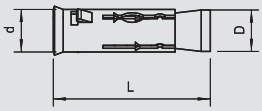
Kołek do stropów pustych

Typ	Gwint	Wymiar d mm	Wymiar D mm	Wymiar L mm	Głębokość wkręcania min-maks mm	Głębokość wierconego otworu mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FHY M8	M8	8	12	43	43-55	50	25	1,300	**3498 76 0**
FHY M10	M10	10	16	52	52-60	60	20	3,200	**3498 76 4**

St stal G ocynk galwaniczny zł/100 szt.

Kołek do stropów pustych z gwintem wewnętrznym do zastosowania w sufitach z płyt drążonych z betonu sprężonego.

Zezwolenie budowlane nr Z-21.1-1711
Dopuszczalne obciążenia są zależne od grubości stropu.



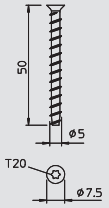


Kotwa śrubowa ppoż.

Typ	Wymiar mm	Długość kołka mm	Ø otworu mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
HMS-KS5X50	5 x 50	50	4	200	0,460	**3498 20 4**

St stal G ocynk galwaniczny zł/100 szt.

Ognioodporna kotwa wkręcana ze stożkowym łbem wpuszczanym, końcówka T20, otwór wiercony 4 mm. Badania przeciwpożarowe wg DIN 1402. Klasa ognioodporności do F90.





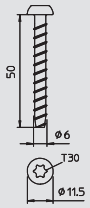
Kotwa śrubowa ppoż.

Typ	Wymiar mm	Długość kołka mm	Ø otworu mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MMS6X50	6 x 50	50	5	100	0,960	**3498 10 7**

St stal GC ocynkowane galwanicznie i chromianowane na żółto zł/100 szt.

Kotwa śrubowa ognioodporna z łbem torx, końcówka T30, otwór 5 mm. Ze świadectwem badań przeciwpożarowych wg normy DIN 4102. Klasa palności do F90.

Podłoże
Kotwy wkręcane są przeznaczone do montażu w ścianach z cegły lub bloczków, wykonanych z następujących materiałów:
- cegła sylikatowa - pełna
- cegła sylikatowa - dziurawka
- cegła pełna



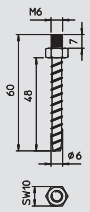


Kotwa śrubowa ppoż.

Typ	Gwint	Wymiar mm	Długość kołka mm	Ø otworu mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MMS-ST6X60	M6	6 x 60	60	5	100	1,400	**3498 26 3**

St stal G ocynk galwaniczny zł/100 szt.

Ognioodporna kotwa wkręcana z gwintem M6 i łbem sześciokątnym, klucz 10, otwór wiercony 5 mm. Badania przeciwpożarowe wg DIN 4102. Klasa ognioodporności do F90.





Kotwa śrubowa ppoż.

Typ	Wymiar mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MMS10X80	10 x 80	50	3,800	**3498 12 3**
MMS10X100	10 x 100	50	4,600	**3498 15 8**

St stal G ocynk galwaniczny zł/100 szt.

Kotwa śrubowa ognioodporna z łbem sześciokątnym do bezpośredniego montażu bez dodatkowych kołków. Podłoże: beton lub mur. Rozmiar klucza 16, otwór wiercony 8 mm. Badania przeciwpożarowe wg DIN 4102. Klasa ognioodporności do F90.





Dwuskładnikowa kotwa iniekcyjna

Typ	Ilość modułów TE	Pojemność l	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FIS V 360 S	180	0,36	6	133,333	**3488 40 3**

zł/szt.

Dwuskładnikowa kotwa iniekcyjna do uniwersalnego, nierozprężnego mocowania w podłożu betonowym i kamiennym.

W zestawie zawarte 2 rurki mieszające.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / pl / 02/03/2011 (LLExport_01107)

Pręt kotwiący



Typ	Wymiar L mm	Wymiar d mm	SW mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FIS A M6X70	70	6	10	10	1,800	**3488 29 2**
FIS A M8X90	90	8	13	10	3,800	**3488 29 8**
FIS A M10X110	110	10	17	10	6,600	**3488 30 6**
FIS A M10X130	130	10	17	10	7,940	**3488 30 8**
FIS A M12X120	120	12	19	10	10,800	**3488 31 2**

St stal G ocynk galwaniczny zł/100 szt.

Pręt gwintowany iniekcyjny do zastosowania w zaprawie iniekcyjnej.

Do zastosowania w połączeniu z iniekcyjną tuleją kotwiącą i zaprawą iniekcyjną.
Dopuszczenie do montażu w murze: Z-21.3-1824



Tuleja siatkowa kotwy iniekcyjnej



Typ	Wymiar d mm	Wymiar L mm	Ilość modułów TE	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FIS H 12X50 K	12	50	5	50	0,225	**3488 45 2**
FIS H 12X85 K	12	85	10	50	0,420	**3488 46 4**
FIS H 16X85 K	16	75	12	50	1,000	**3488 46 2**
FIS H 20X85 K	20	85	15	20	0,690	**3488 46 8**

PP polipropylen zł/100 szt.

Iniekcyjna tuleja siatkowa kotwiąca do zastosowania w cegłach dziurawkach i pustakach ściennych w kombinacji z systemem zaprawy iniekcyjnej.

Do zastosowania systemu zapraw iniekcyjnych w perforowanych elementach konstrukcyjnych i w murze z cegły Poroton.
Dopuszczenie do montażu w murze: Z-21.3-1824



Pistolet do wyciskania

Typ	Kolor	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FIS AK	czerwony	1	140,000	**3488 52 7**

zł/szt.

Pistolet wyciskający do zaprawy iniekcyjnej dwuelementowej.



Tulejka centrująca

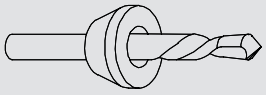
Typ	Kolor	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FIS PBZ	—	10	0,350	**3488 51 5**

PP polipropylen zł/100 szt.

Tuleja centrująca do zastosowania z systemem kotew iniekcyjnych w betonie porowatym.



Wiertło stożkowe



Typ	Ø otworu mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Nr kat.
FIS PBB	15	1	1	**3488 52 5**

St stal zł/szt.

Wiertło stożkowe PBB z systemem mocowania SDS do prawidłowego i zgodnego z aprobatą montażu systemu kotew iniekcyjnych w betonie porowatym.



04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / pl / 02/03/2011 (LLExport_01107)

Obróbka powierzchniowa i ochrona krawędzi



Farba cynkowa- spray

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
ZSF	1	45,000	**2362 97 0**

zł/szt.

Farba cynkowa do obróbki końcowej niechronionych powierzchni i krawędzi cięcia. Pojemność puszki: 400 ml

Farbę do naprawy powierzchni ocynkowanych można stosować w temperaturze -20 °C - 150 °C.



Taśma ochronna krawędzi

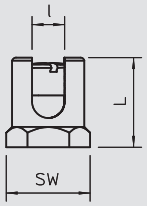


Typ	do grubości blachy mm	Wymiar h mm	Kolor	Długość mm	Waga kg/100 m	Nr kat.
KSB 2 PVC	1 -2	10	czarny	10000	8,000	**6072 90 9**
KSB 4 PVC	1 -4	15	czarny	10000	14,000	**6072 89 5**

PCW polichlorek winylu

zł/100 m

Taśma ochronna krawędzi z wkładką stalową do osłony przycinanych zakończeń blachy.



Śruba uziemiająca



Typ	Wymiar L mm	Wymiar l mm	Przekrój mm²	SW mm	Gwint	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
B 33020	22	8	25	18	M6	50	3,100	**6404 00 6**
B 33021	26	10	35	21	M6	50	4,800	**6404 01 4**

CuZn mosiądz bez powłoki zł/100 szt.

Śruba uziemiająca do zamocowania przewodu wyrównania potencjałów, na kablowym systemie nośnym.

04_KTS_Katalog_2010_Neuer_Stand / pl / 02/03/2011 (LLExport_01107)