

System instalacyjny ze stali nierdzewnej



Szeroki wybór produktów o wyjątkowych wymaganiach, przeznaczonych do zastosowania na zewnątrz albo w agresywnym środowisku. W szczególności należy je stosować:

- Przy wykonywaniu rurociągów przemysłowych
- Do przyłączy sanitarnych i grzewczych
- W mocowaniach kanałów wentylacyjnych
- Do wykonywania podkonstrukcji dla paneli solarnych

Obejmy do rur

FRS A2 / FRS A4

str. 156



MS-L A2

MS 27/18

str. 157



FUS A2/A4

FUS

str. 160



Akcesoria A2/A4

STS

str. 163



ALK	str.157	FHS-Clix	str.158	MW	str.159	SF	str.159				
											
FCA	str.160	SF	str.161	TKR	str.162	HK	str.162	FCN Clix	str.163		
											
G	str.164	GS	str.164	VM	str.165	U	str.165	MU	str.166	SKS	str.166
											

Obejmy do rur FRS A2/A4

INFORMACJE

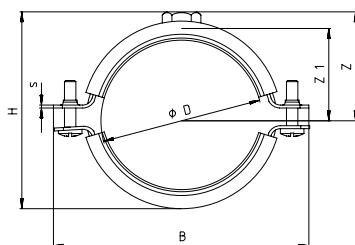


FRS A2 / A4

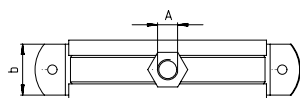
Właściwości:

Materiał	Stal nierdzewna o odporności II, np. klasy A2
	Stal nierdzewna o odporności III, np. klasy A4

PARAMETRY TECHNICZNE



FRS A2 / A4



Typ	Nr art.	Ilość w opakowaniu	Max. zał. obc. statyczne (obciąż. osiowe)	Rozmiar nominalny	Zakres mocowania	Śruba skrcąjąca	Gwint	Wysokość nakrętki	Grubość x szer. taśmy	Szerokość	Wysokość	Wysokość	Wysokość
		szk.	N _{rec.} [kN]	[inch]	D [mm]		A	[mm]	b x s [mm]	B [mm]	H [mm]	Z [mm]	Z1 [mm]
Stal nierdzewna A2													
FRS 3/8" A2	64290	100	1.0	3/8"	15 - 19	M 5 x 20	M 8	6.8	20 x 1.25	62	38	23	16
FRS 1/2" A2	64536	100	1.0	1/2"	20 - 23	M 5 x 20	M 8	6.8	20 x 1.25	68	44	26	19
FRS 3/4" A2	64639	100	1.0	3/4"	25 - 30	M 5 x 20	M 8	6.8	20 x 1.25	75	50	29	22
FRS 1" A2	64646	100	1.0	1"	31 - 38	M 5 x 20	M 8	6.8	20 x 1.25	80	56	32	25
FRS 1 1/4" A2	64669	50	1.0	1 1/4"	40 - 45	M 5 x 20	M 8	6.8	20 x 1.25	90	64	36	29
FRS 1 1/2" A2	64673	50	1.0	1 1/2"	48 - 53	M 5 x 20	M 8	6.8	20 x 1.25	97	74	41	34
FRS 54 - 58 A2	64674	50	1.0		54 - 58	M 5 x 20	M 8	6.8	20 x 1.25	104	83	45	38
FRS 2" A2	64675	50	1.0	2"	60 - 64	M 5 x 20	M 8	6.8	20 x 1.25	110	89	48	41
FRS 67 - 71 A2	64688	25	1.3		67 - 71	M 5 x 20	M 10	8	25 x 1.5	124	98	51	43
FRS 2 1/2" A2	64689	25	1.3	2 1/2"	72 - 78	M 6 x 30	M 10	8	25 x 1.5	129	103	56	48
FRS 81 - 86 2	64693	25	1.3		81 - 86	M 6 x 30	M 10	8	25 x 1.5	133	110	58	50
FRS 3" A2	64694	25	1.3	3"	87 - 92	M 6 x 30	M 10	8	25 x 1.5	142	112	60	52
FRS 95 - 103 A2	64695	25	1.3		95 - 103	M 6 x 30	M 10	8	25 x 1.5	156	120	68	60
FRS 4" A2	64697	20	2.0	4"	102 - 116	M 6 x 30	M 10	8	25 x 2.0	172	142	75	67
FRS 121 - 127 A2	64709	10	2.0		121 - 127	M 8 x 30	M 10	8	25 x 2.0	192	162	85	77
FRS 133 - 141 A2	64713	10	2.0	5"	133 - 141	M 8 x 30	M 10	8	25 x 2.0	198	167	88	80
FRS 159 - 168 A2	64714	8	2.0	6"	159 - 169	M 8 x 30	M 10	8	25 x 2.0	226	199	104	96
Stal nierdzewna A4													
FRS 3/8" A4	64864	100	1.0	3/8"	15 - 19	M 5 x 20	M 8	6.8	20 x 1.25	62	38	23	16
FRS 1/2" A4	64865	100	1.0	1/2"	20 - 23	M 5 x 20	M 8	6.8	20 x 1.25	68	44	26	19
FRS 3/4" A4	64866	100	1.0	3/4"	25 - 30	M 5 x 20	M 8	6.8	20 x 1.25	75	50	29	22
FRS 1" A4	64868	100	1.0	1"	31 - 38	M 5 x 20	M 8	6.8	20 x 1.25	80	56	32	25
FRS 1 1/4" A4	64869	50	1.0	1 1/4"	40 - 45	M 5 x 20	M 8	6.8	20 x 1.25	90	64	36	29
FRS 1 1/2" A4	64870	50	1.0	1 1/2"	48 - 53	M 5 x 20	M 8	6.8	20 x 1.25	97	74	41	34
FRS 54 - 58 A4	64873	50	1.0		54 - 58	M 5 x 20	M 8	6.8	20 x 1.25	104	83	45	38
FRS 2" A4	64874	50	1.0	2"	60 - 64	M 5 x 20	M 8	6.8	20 x 1.25	110	89	48	41
FRS 67 - 71 A4	64875	25	1.3		67 - 71	M 5 x 20	M 10	8	25 x 1.5	124	98	51	43
FRS 2 1/2" A4	64879	25	1.3	2 1/2"	72 - 78	M 6 x 30	M 10	8	25 x 1.5	129	103	56	48
FRS 81 - 86 A4	64892	25	1.3		81 - 86	M 6 x 30	M 10	8	25 x 1.5	133	110	58	50
FRS 3" A4	64893	25	1.3	3"	87 - 92	M 6 x 30	M 10	8	25 x 1.5	142	112	60	52
FRS 95 - 103 A4	64894	25	1.3		95 - 103	M 6 x 30	M 10	8	25 x 1.5	156	120	68	60
FRS 4" A4	64898	20	2.0	4"	102 - 116	M 6 x 30	M 10	8	25 x 2.0	172	142	75	67
FRS 121 - 127 A4	64899	10	2.0		121 - 127	M 8 x 30	M 10	8	25 x 2.0	192	162	85	77
FRS 133 - 141 A4	64901	10	2.0	5"	133 - 141	M 8 x 30	M 10	8	25 x 2.0	198	167	88	80
FRS 159 - 168 A4	64903	8	2.0	6"	159 - 169	M 8 x 30	M 10	8	25 x 2.0	226	199	104	96

Szyna montażowa MS-L A2

INFORMACJE

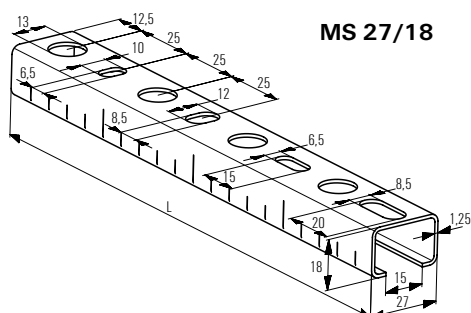
MS 27/18



Właściwości:

Materiał	Stal nierdzewna, o odporności II, np. klasy A2
----------	--

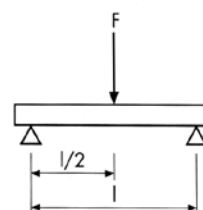
PARAMETRY TECHNICZNE



MS 27/18

Typ	Nr art.	Ilość w opakowaniu	Długość	Przekrój	Ciężar
		szt.	L [mm]	[cm ²]	[kg/m]
MS 27/18 A2 - 2 m	64905	1	2000	0.84	0.66

OBCIĄŻENIA



Typ		Rozpiętość			
		0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
MS 27/18/1.25	Obciąż. dopuszczalne F [kN]	0.44	0.16	0.07	0.04

Wspornik ALK A2

INFORMACJE

ALK 27/18



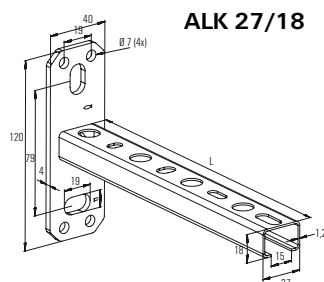
Właściwości:

Materiał	Stal nierdzewna, o odporności II, np. klasy A2
----------	--

PARAMETRY TECHNICZNE

Typ	Nr art.	Ilość w opakowaniu	Długość
		szt.	L [mm]
ALK 27/18 - 200 A2	65101	20	200

ALK 27/18



Śruba młoteczkowa FHS Clix A2

INFORMACJE

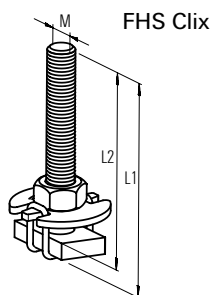


FHS Clix

Właściwości:

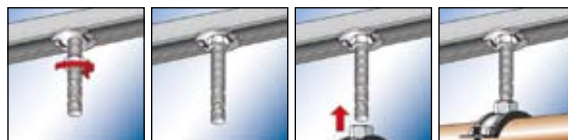
Materiał	Stal nierdzewna, o odporności II, np. klasy A2
----------	--

PARAMETRY TECHNICZNE



Typ	Nr art.	Ilość w opak.	Gwint	Długość	Długość
		szt.	M	L1	L2
				[mm]	[mm]
FHS CLIX 8 x 30 A2	77634	100	M 8	30	25
FHS CLIX 10 x 30 A2	64975	100	M 10	30	25

MONTAŻ



OBCIĄŻENIA

Typ	Zal. obciążenia (osiowe) $N_{rec.}$ [kN]	Zal. obciążenia (ścinające) $V_{rec.}$ [kN]	Moment dokręcający [Nm]
FHS Clix M 8	1.7	0.2	5
FHS Clix M 10	2.0	0.3	8

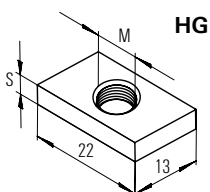
Płytki młoteczkowe z otworem gwintowanym HG A2

INFORMACJE



HG

PARAMETRY TECHNICZNE



Typ	Nr art.	Ilość w opakowaniu	Gwint	Grubość
		szt.	M	S
				[mm]
HG 27 M 8 A2	77636	100	M 8	4
HG 27 M 10 A2	64977	100	M 10	4

OBCIĄŻENIA

Typ	Profil	Zal. obciążenia (osiowe) $N_{rec.}$ [kN]	Zal. obciążenia (ścinające) $V_{rec.}$ [kN]	Moment dokręcający [Nm]
HG 27 M 8	27/18	1.7	0.4	8
HG 27 M 10	27/18	2.0	0.5	10

Kątowniki montażowe MW A2

INFORMACJE



MW 27-45°



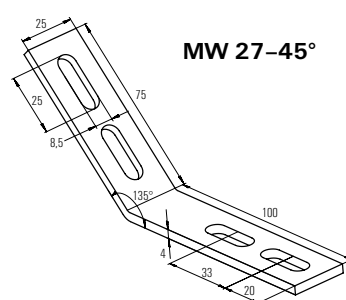
MW 27-90°

Właściwości:

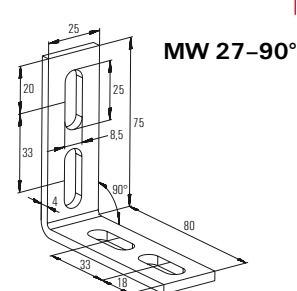
Materiał	Stal nierdzewna, o odporności II, np. klasy A2
----------	--

PARAMETRY TECHNICZNE

Typ	Nr art.	Ilość w opakowaniu			
		szt.			
MW 27-45° A2	77626	25			
MW 27-90° A2	77625	25			



MW 27-45°



MW 27-90°

Stopka siodłowa SF A2

INFORMACJE



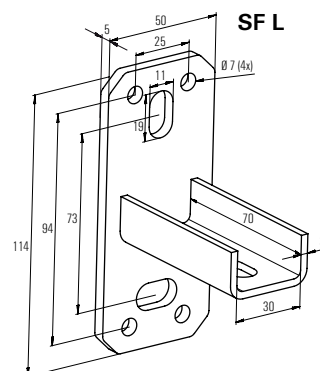
SF L

Właściwości:

Materiał	Stal nierdzewna, o odporności II, np. klasy A2
----------	--

PARAMETRY TECHNICZNE

Typ	Nr art.	Ilość w opakowaniu	Wersja
		szt.	
SF L 27	77615	15	pionowa



SF L

Szyna montażowa FUS A2/A4

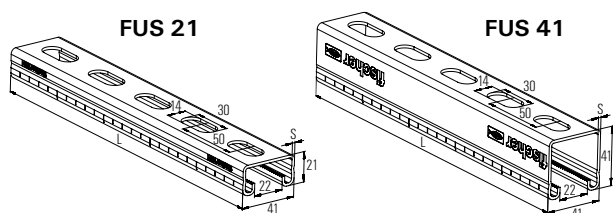
INFORMACJE



Właściwości:

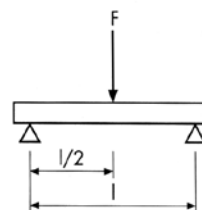
Materiał A2	Stal nierdzewna, o odporności II, np. klasy A2
Materiał A4	Stal nierdzewna o odporności III, np. klasy A4

PARAMETRY TECHNICZNE



Typ	Nr art.	Ilość w opakowaniu szt.	Długość L [mm]	Grubość [mm]	Ciężar [kg/m]
A2					
FUS 21/2.0 A2 - 2 m	504466	1	2000	2.0	1.44
FUS 41/2.0 A2 - 2 m	504468	1	2000	2.0	2.06
FUS 41/2.5 A2 - 2 m	504470	1	2000	2.5	2.45
A4					
FUS 21/2.0 A4 - 2 m	504472	1	2000	2.0	1.44
FUS 41/2.0 A4 - 2 m	504474	1	2000	2.0	2.06
FUS 41/2.5 A4 - 2 m	504475	1	2000	2.5	2.45

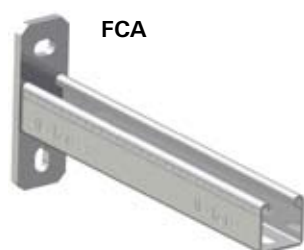
OBCIĄŻENIA



Typ		Rozpiętość			
		0.5 m	1 m	1.5 m	2 m
FUS 21/2.0 2m A2/A4	Obciążenia zalecane F [kN]	1.14	0.44	0.20	0.11
FUS 41/2.0 2m A2/A4	Obciążenia zalecane F [kN]	3.30	1.65	1.08	0.61
FUS 41/2.5 2m A2/A4	Obciążenia zalecane F [kN]	3.65	1.82	1.21	0.68

Wsporniki FCA A4

INFORMACJE



Właściwości:

Materiał A4:	Stal nierdzewna o odporności III, np. klasy A4
--------------	--

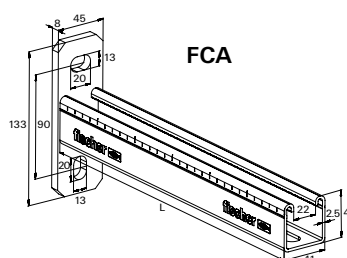
OBCIĄŻENIA

Typ	Obciążenia zalecane [kN]
FCA 41 A4 - 300	1.33
FCA 41 A4 - 450	0.90
FCA 41 A4 - 600	0.67



PARAMETRY TECHNICZNE

Typ	Nr art.	Ilość w opakowaniu szt.	Długość m
FCA 41 A4 - 300	505487	1	300
FCA 41 A4 - 450	505488	1	450
FCA 41 A4 - 600	505489	1	600



Stopka siodłowa SF L A2

INFORMACJE



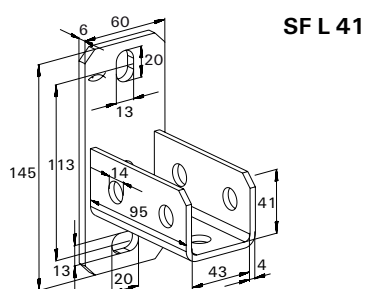
SF L 41

Właściwości:

Materiał A4:	Stal nierdzewna o odporności III, np. klasy A4
--------------	--

PARAMETRY TECHNICZNE

Typ	Nr art.	Ilość w opakowaniu	Do profilu
		szt.	
SF L 41 A4	504522	10	FUS 21 + FUS 41



SF L 41

Kątowniki montażowe FAF A4

INFORMACJE



FAF 2



FAF 4

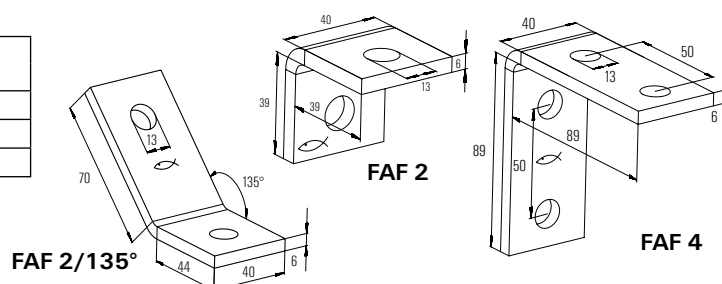
FAF 2/135°

Właściwości:

Materiał A4:	Stal nierdzewna o odporności III, np. klasy A4
--------------	--

PARAMETRY TECHNICZNE

Typ	Nr art.	Ilość w opakowaniu
		szt.
FAF 2 A4	504519	25
FAF 4 A4	504520	25
FAF 2/135° A4	504521	25



FAF 2/135°

FAF 2

FAF 4

Łącznik do dźwigarów TKR A4

INFORMACJE



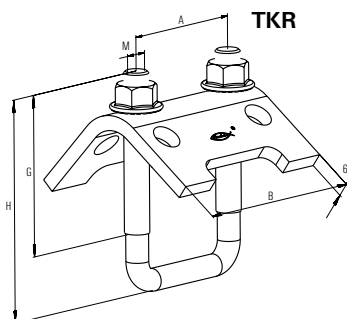
TKR

Właściwości:

Materiał A4	Stal nierdzewna o odporności III, np. klasy A4
-------------	--

PARAMETRY TECHNICZNE

Typ	Nr art.	Ilość w opakowaniu	Do profilu
		szt.	
TKR 21 - 42 A4	504476	20	FUS 21 - FUS 42



Łapa mocująca HK 41

INFORMACJE



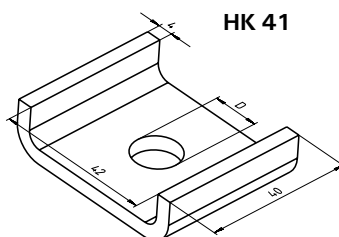
HK 41

Właściwości:

Materiał A4	Stal nierdzewna o odporności III, np. klasy A4
-------------	--

PARAMETRY TECHNICZNE

Typ	Nr art.	Ilość w opakowaniu	Do profilu	Średnica otworu D mm
		szt.		
HK 41 12.5 - A4	504489	50	wszystkie szyny FUS	12.5

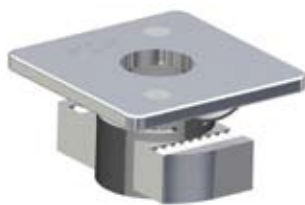


Nakrętka wsuwana FCN Clix A4

INFORMACJE



FCN Clix P



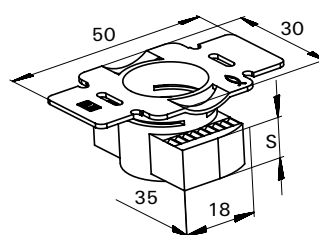
FCN Clix M

Właściwości:

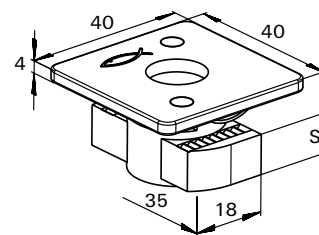
Materiał A4	Stal nierdzewna o odporności III, np. klasy A4
Tworzywo	Nylon PA 6

PARAMETRY TECHNICZNE

Typ	Nr art.	Ilość w opakowaniu	Gwint	Grubość
		szt.	M	S [mm]
FCN Clix P A4				
FCN Clix P 8 A4	504436	100	M 8	6
FCN Clix P 10 A4	504437	100	M 10	8
FCN Clix P 12 A4	504439	100	M 12	9,5
FCN Clix M A4				
FCN Clix M 8 A4	504440	100	M 8	6
FCN Clix M 10 A4	504447	100	M 10	8



FCN Clix P



FCN Clix M

Śruba dwugwintowa STS A2/A4

INFORMACJE

STS

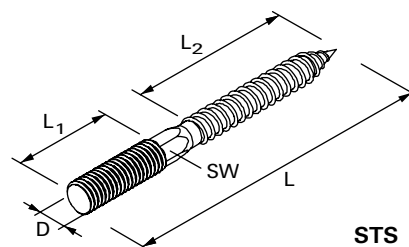


Właściwości:

Materiał A2	Stal nierdzewna o odporności II, np. klasy A2
Materiał A4	Stal nierdzewna o odporności III, np. klasy A4

PARAMETRY TECHNICZNE

Typ	Nr art.	Ilość w opakowaniu	Długość	Gwint
		szt.	mm	
A2				
STS 8 x 80 A2	65132	100	80	M 8
STS 8 x 100 A2	77643	100	100	M 8
STS 10 x 100 A2	65153	100	100	M 10
A4				
STS 8 x 100 A4	77715	100	100	M 8
STS 10 x 100 A4	77716	100	100	M 10



STS

Pręt nagwintowany G A2/A4

INFORMACJE



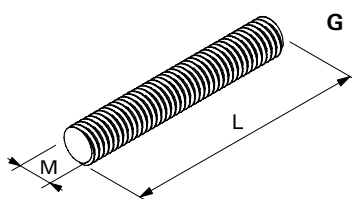
G

Właściwości:

Materiał A2	Stal nierdzewna o odporności II, np. klasy A2
Materiał A4	Stal nierdzewna o odporności III, np. klasy A4

PARAMETRY TECHNICZNE

Typ	Nr art.	Ilość w opakowaniu szt.	Długość L (mm)	Gwint M
Stal nierdzewna A2				
G 8 A2	77644	5	1000	M 8
G 10 A2	65173	5	1000	M 10
Stal nierdzewna A4				
G 8 A4	77645	5	1000	M 8
G 10 A4	65174	5	1000	M 10



Pręt nagwintowany GS A4

INFORMACJE



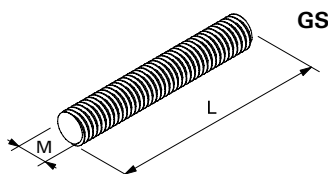
GS

Właściwości:

Materiał A4	Stal nierdzewna o odporności III, np. klasy A4
-------------	--

PARAMETRY TECHNICZNE

Typ	Nr art.	Ilość w opakowaniu szt.	Długość L (mm)	Gwint M
GS 8/40 A4	505536	100	40	M 8
GS 8/60 A4	505537	100	60	M 8
GS 10/40 A4	505538	100	40	M 10
GS 10/60 A4	505539	100	60	M 10



Złączka przedłużająca VM A4

INFORMACJE



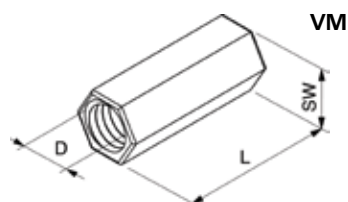
VM

Właściwości:

Materiał A4	Stal nierdzewna o odporności III, np. klasy A4
-------------	--

PARAMETRY TECHNICZNE

Typ	Nr art.	Ilość w opakowaniu	Długość	Gwint	Klucz
		szt.	L [mm]	D [mm]	SW
VM M8 A4	505540	100	30	M 8	11
VM M10 A4	505541	100	30	M 10	13



VM

Podkładka U A4

INFORMACJE



U

Właściwości:

Materiał A4	Stal nierdzewna o odporności III, np. klasy A4
-------------	--

PARAMETRY TECHNICZNE

Typ	Nr art.	Ilość w opakowaniu	Grubość	Średnica zewn. Ø	Średnica otworu Ø
		szt.	S [mm]	A [mm]	[mm]
U 8 x 28 A4	505542	100	2	28	8.4
U 8 x 40 A4	505543	100	3	40	8.4
U 10 x 28 A4	505544	100	2	28	10.5
U 10 x 40 A4	505545	100	3	40	10.5
U 12 x 24 A4	505546	100	2	24	12.5

Nakrętka sześciokątna MU A4

INFORMACJE



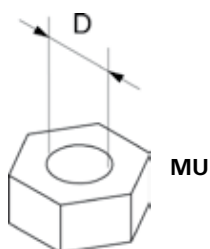
MU

Właściwości:

Materiał A4	Stal nierdzewna o odporności III, np. klasy A4
wg: DIN 934	

PARAMETRY TECHNICZNE

Typ	Nr art.	Ilość w opakowaniu szt.	Gwint D [mm]	Klucz SW
Stal nierdzewna A4				
MU M 8 A4	77642	100	M 8	13
MU M 10 A4	77641	100	M 10	17



Śruba z łbem sześciokątnym SKS A4

INFORMACJE



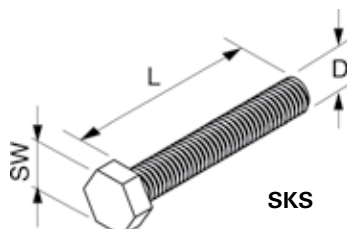
SKS

Właściwości:

Materiał A4	Stal nierdzewna o odporności III, np. klasy A4
-------------	--

PARAMETRY TECHNICZNE

Typ	Nr art.	Ilość w opakowaniu szt.	Gwint D	Klucz SW
Stal nierdzewna A4				
SKS M 10 x 30 A4	505547	100	M 10	17
SKS M 12 x 30 A4	505548	100	M 12	19



KLASYFIKACJA ODPORNOŚCI NA KOROZJĘ

Rodzaj stali				Oznaczenie grupy stali	Koroza	
Materiał nr	Skrót	AISI	UNS		Klasa odporności	Narażenie i typowe zastosowanie.
1.4305	X8CrNiS18-9	303	S 30300	A1	I / niska	Konstrukcje pomieszczeń wew. ale nie wilgotnych.
1.4301	X5CrNi18-10	304	S 30400	A2	II / umiarkowana	Konstrukcje dostępne, środowisko bez chlorków i dwutlenku siarki, nie przemysłowe.
1.4362	X2CrNi23-4	-	S32304	A4	III / średnia	Konstrukcje z umiarkowanym kontaktem z chlorkami i dwutlenkiem siarki, konstrukcje niedostępne.
1.4401	X5CrNiMo17-12-2	316	S 31600			
1.4404	X2CrNiMo17-12-2	316 L	S 31603	A4L		
1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	316 Ti	S 31635	A5	IV / wysoka	Konstrukcje z dużym narażeniem na obecność chloru i chlorków i dwutlenku siarki, wysoka wilgotność i koncentracja szkodliwych substancji.
1.4529	X1NiCrMoCuN25-20-7	-	N 08926	1.4529		