

POLSWAT

2023



wszystko do bram
i ogrodzeń

DRUT SPAWALNICZY

- welding wire • accessories
- Schweißdraht
- проволока сварочная



str. 4

TARCZE

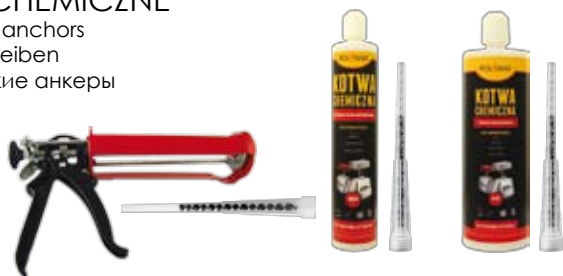
- grinding wheels
- Schleifscheiben



str. 5

KOTWY CHEMICZNE

- chemical anchors
- Schleifscheiben
- химические анкеры



str. 5

ELEMENTY SKRĘTNE, KOSZYKI

- scrolls, baskets
- Zierschnecken, Zirbeln
- крученные элементы, фонарики



str. 6 - 8

ROZETY

- rosettes
- Rosetten
- узоры



str. 9 - 10

TRALKI, SŁUPY

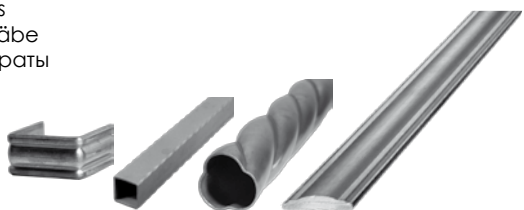
- balusters, posts
- Zierstäbe, Pfosten
- балясины, опорные столбы



str. 11 - 14

PŁASKOWNIKI, PRĘTY, PROFILE

- handrails, bars
- Handläufe, Stäbe
- полосы, квадраты



str. 15 - 17

GROTY

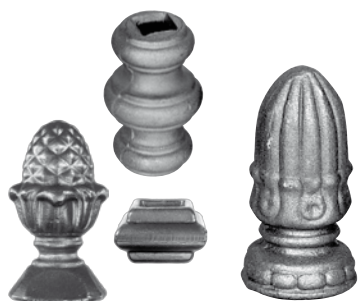
- spears
- Spitzen
- наконечники



str. 18 - 19

GAŁKI, NASADKI

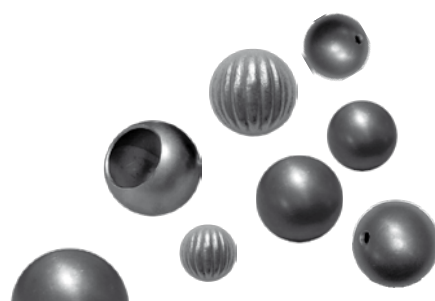
- knobs, studs
- Knöpfe
- вставки, насадки



str. 20

KULE

- spheres-
- Kugeln
- шары



str. 21

MASKOWNICE

- plates
- Bodenrosetten
- закладные



str. 22 - 23

KWIATY, LIŚCIE

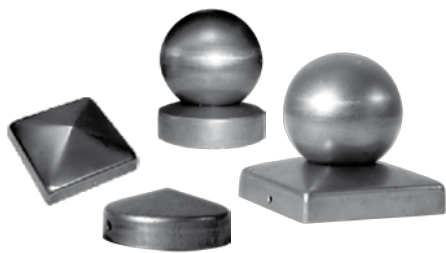
- flowers, leaves
- Zierblumen, Zierblätter
- цветы, листья



str. 24 - 29

DASZKI

- post caps
- Pfeilerabdeckungen
- заглушки



str. 30 - 31

ZAWIASY

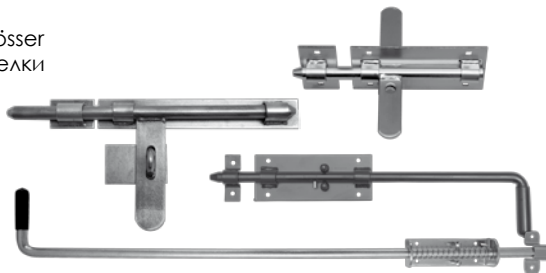
- hinges
- Scharniere
- навесы



str. 32 - 33

RYGLE, ZASUWY

- bolts
- Riegel, Schlösser
- болты, защелки



str. 34

KASETY, ZAMKI

- cassettes, locks
- Kastenschlösser, Schlösser
- вставки, замком



str. 35 - 36

SZYLDY

- lock covers
- Schlossplatten
- накладки



str. 37

KLAMKI

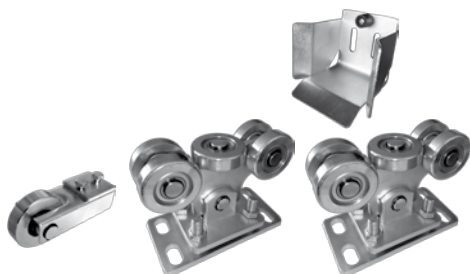
- door handles
- Griffe
- ручки



str. 38

WÓZKI

- barrows
- Karen
- ролики для ворот



str. 39 - 40

AKCESORIA

- accessories
- ubehör für Zäune аксессуары
- для ворот



str. 41 - 42

NAPĘDY

- gate drives
- Torantriebe
- ролики для ворот



str. 43

ZASŁEPKI

- plastic plugs
- Verschlusskappen
- плагмасовые



str. 44 - 46

FARBY

- paints
- Farben
- краски



str. 47



NR ART	φ (mm)	W (kg)
DS 08.05	φ 0,8	5,0
DS 08.15	φ 0,8	15,0
DS 10.05	φ 1,0	5,0
DS 10.15	φ 1,0	15,0
DS 12.15	φ 1,2	15,0



DYSZA GAZOWA TYPU MB 15		
NR ART	φ (mm)	L (mm)
PP DG 15	φ12	53



KOŃCÓWKI PRĄDOWE TYPU MB 15			
NR ART	φ (mm)	GWINT X L (mm)	MATERIAŁ
PP KP 15.08	φ 0,8	M6 x 25	E-Cu
PP KP 15.10	φ 1,0	M6 x 25	E-Cu
PP KP 15.12	φ 1,2	M6 x 25	E-Cu



ŁĄCZNIK PRĄDOWY TYPU MB 15	
NR ART	GWINT
PP LP 15.06	M6



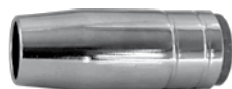
DYSZA GAZOWA TYPU MB 24		
NR ART	φ (mm)	L (mm)
PP DG 24	φ12,5	63,5



KOŃCÓWKI PRĄDOWE TYPU MB 25/ MB 36			
NR ART	φ (mm)	GWINT X L (mm)	MATERIAŁ
PP KP 25.08	φ 0,8	M6 x 28	E-Cu
PP KP 25.10	φ 1,0	M6 x 28	E-Cu
PP KP 25.12	φ 1,2	M6 x 28	E-Cu



ŁĄCZNIKI PRĄDOWE TYPU MB 25	
NR ART	GWINT
PP LP 25.06	M6



DYSZA GAZOWA TYPU MB 25		
NR ART	φ (mm)	L (mm)
PP DG 25	φ15	57



KOŃCÓWKI PRĄDOWE TYPU MB 401/ 501			
NR ART	φ (mm)	GWINT X L (mm)	MATERIAŁ
PP KP 401.08	φ 0,8	M8 x 30	E-Cu
PP KP 401.10	φ 1,0	M8 x 30	E-Cu
PP KP 401.12	φ 1,2	M8 x 30	E-Cu



ŁĄCZNIKI PRĄDOWE TYPU MB 36	
NR ART	GWINT
PP LP 36.06	M6
PP LP 36.08	M8



DYSZA GAZOWA TYPU MB 36		
NR ART	φ (mm)	L (mm)
PP DG 36	φ16	84



DYSZA GAZOWA TYPU MB 401/501		
NR ART	φ (mm)	L (mm)
PP DG 401	φ16	76



PP SP 15	SPRĘŻYNA MB 15
PP SP 25	SPRĘŻYNA MB 25



PP IZC 24	IZOLATOR TYPU MB 24
-----------	---------------------



PP IZ 36	IZOLATOR TYPU MB 36
----------	---------------------



PP IZ 401	IZOLATOR TYPU MB 401/501
-----------	--------------------------

WKŁAD PROWADZĄCY		NIEBIESKI	CZERWONY	ŻÓŁTY
NR ART	L (mm)	φ (mm)	φ (mm)	φ (mm)
PP WP 3	3 000	φ 0,6 - 0,8	φ 1,0 - 1,2	φ 1,4 - 1,6
PP WP 4	4 000	φ 0,6 - 0,8	φ 1,0 - 1,2	φ 1,4 - 1,6
PP WP 5	5 000	φ 0,6 - 0,8	φ 1,0 - 1,2	φ 1,4 - 1,6



ART. NR	ZASTOSOWANIE
TARCZE DO CIĘCIA METALU INOX - PŁASKIE	
GF CMI 125.10	do cięcia INOX stali kwasoodpornej 125 x 1,0 x 22
GF CMI 125.16	do cięcia INOX stali kwasoodpornej 125 x 1,6 x 22
GF CMI 230.19	do cięcia INOX stali kwasoodpornej 230 x 1,9 x 22
GF CMI 300.32	do cięcia INOX stali kwasoodpornej 300 x 3,2 x 32
GF CMI 350.35	do cięcia INOX stali kwasoodpornej 350 x 3,5 x 32
GF CMI 400.40	do cięcia INOX stali kwasoodpornej 400 x 4,0 x 32
TARCZE DO CIĘCIA METALU - PŁASKIE	
GFP CM 125.10	do cięcia metalu 125 x 1,0 x 22 PREMIUM

ART. NR	ZASTOSOWANIE
TARCZE LISTKOWE DO SZLIFOWANIA METALU CIRKAT	
GF SMLC 125.40	ściernica listkowa 125 x 22 /40 CIRKAT
GF SMLC 125.60	ściernica listkowa 125 x 22 /60 CIRKAT
GF SMLC 125.80	ściernica listkowa 125 x 22 /80 CIRKAT
TARCZE LISTKOWE DO SZLIFOWANIA METALU KORKAT	
GF SMLK 125.40	ściernica listkowa 125 x 22 /40 KORKAT
GF SMLK 125.60	ściernica listkowa 125 x 22 /60 KORKAT
GF SMLK 125.80	ściernica listkowa 125 x 22 /80 KORKAT
TARCZE DO SZLIFOWANIA - WYPUKŁE	
GF SM 125.60	do szlifowania metalu 125 x 6,0 x 22
GF SMI 125.60	do szlifowania INOX 125 x 6,0 x 22
GFP SM 125.60	do szlifowania metalu 125 x 6,0 x 22 PREMIUM



ART. NR	SPAW MIX spray	SPAW MIX pasta
poj. (ml)	400	330

TW 41 WYCISKACZ KOTWY CHEMICZNEJ 410	TWP 41 WYCISKACZ KOTWY CHEMICZNEJ 380/410 PROFESJONALNY
315 x 200	340 x 200
1,000	1,200

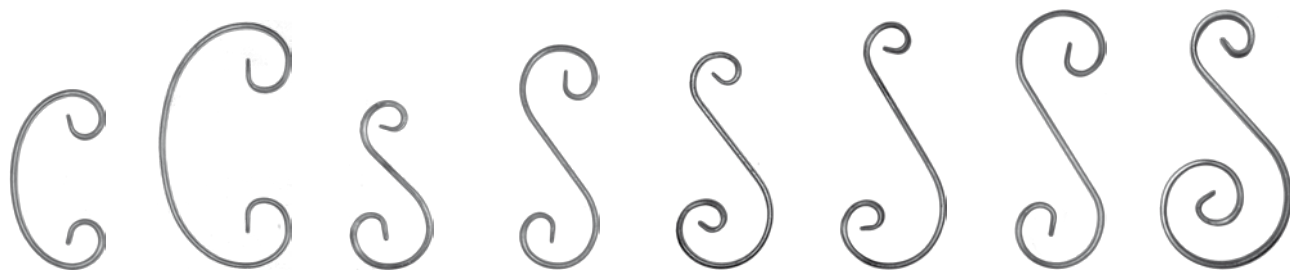


ART. NR	TKC 300 KOTWA CHEMICZNA PESF	TKC 410 KOTWA CHEMICZNA PESF	TKC 300 ARCTIC KOTWA CHEMICZNA ZIMOWA do -18 °C ARCTIC	TKC 410 ARCTIC KOTWA CHEMICZNA ZIMOWA do -18 °C ARCTIC	TM 101 MIESZACZ
H x L (mm)					220
poj. (ml) / W (kg)	300/ 0,560	410 / 0,800	300/ 0,560	410 / 0,800	0,020

10 x 5



NR ART	01.061	01.062	01.063	01.063.01	01.064	01.065	01.066	01.067
H x L (mm)	80 x 45	95 x 60	100 x 60	110 x 65	115 x 65	120 x 60	130 x 70	150 x 80
∅ (mm)	∅ 10 x 5	∅ 10 x 5	∅ 10 x 5	∅ 10 x 5	∅ 10 x 5	∅ 10 x 5	∅ 10 x 5	∅ 10 x 5
W (kg)	0,077	0,095	0,095	0,102	0,102	0,102	0,112	0,134



NR ART	01.068 *	01.069	01.070	01.070.05	01.071	01.071.01	01.071.05	01.072
H x L (mm)	160 x 80	220 x 115	150 x 70	200 x 70	195 x 80	220 x 90	230 x 80	230 x 115
∅ (mm)	∅ 10 x 5	∅ 10 x 5	∅ 10 x 5	∅ 10 x 5	∅ 10 x 5	∅ 10 x 5	∅ 10 x 5	∅ 10 x 5
W (kg)	0,134	0,193	0,120	0,158	0,151	0,158	0,186	0,228



NR ART	01.072.01	01.073	01.075	01.076	01.077 *	01.078	01.079
H x L (mm)	290 x 115	260 x 110	250 x 60	450 x 85	150 x 80	100 x 60	120 x 70
∅ (mm)	∅ 10 x 5	∅ 10 x 5	∅ 10 x 5	∅ 10 x 5	∅ 10 x 5	∅ 10 x 5	∅ 10 x 5
W (kg)	0,302	0,200	0,158	0,267	0,112	0,077	0,095

12 x 6

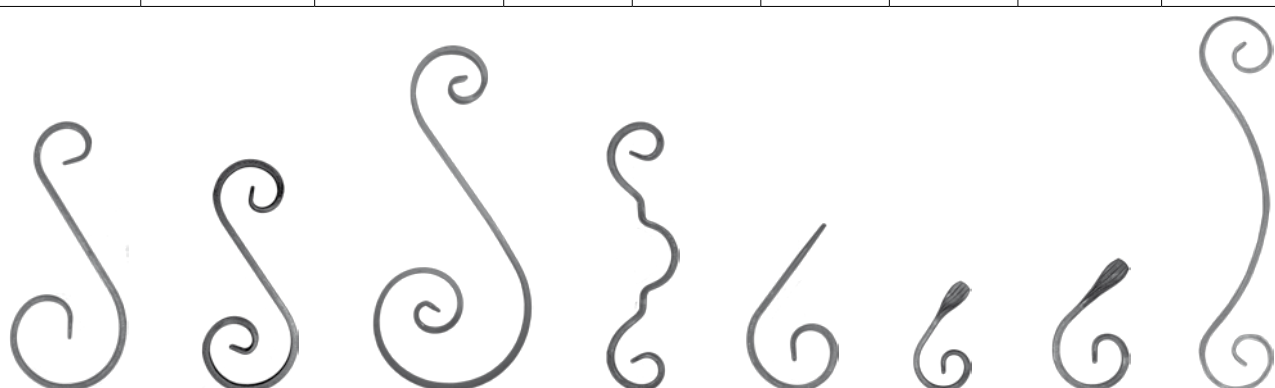


NR ART	01.091	01.092.02	01.092	01.093	01.093.01	01.094	01.095	01.096	01.097
H x L (mm)	105 x 60	80 x 50	95 x 60	100 x 60	110 x 65	115 x 70	120 x 70	130 x 70	150 x 80
∅ (mm)	∅ 12 x 6	∅ 12 x 6	∅ 12 x 6	∅ 12 x 6	∅ 12 x 6	∅ 12 x 6	∅ 12 x 6	∅ 12 x 6	∅ 12 x 6
W (kg)	0,167	0,117	0,144	0,144	0,154	0,170	0,170	0,170	0,202

□ 12 x 6



NR ART	01.097.02	01.098.02	01.099.02	01.091.11	01.091.19	01.100	01.100.05	01.101	01.101.05
H x L (mm)	160 x 80	220 x 115	270 x 130	195 x 80	230 x 80	150 x 70	200 x 70	230 x 110	290 x 110
□ (mm)	□ 12 x 6	□ 12 x 6	□ 12 x 6	□ 12 x 6	□ 12 x 6	□ 12 x 6	□ 12 x 6	□ 12 x 6	□ 12 x 6
W (kg)	0,202	0,293	0,346	0,239	0,309	0,202	0,239	0,346	0,458



NR ART	01.102	01.103	01.104	01.105	01.083.27	01.108	01.109	01.114.28
H x L (mm)	260 x 110	225 x 90	410 x 185	250 x 75	150 x 80	100 x 65	120 x 80	450 x 80
□ (mm)	□ 12 x 6	□ 12 x 6	□ 12 x 6	□ 12 x 6	□ 12 x 6	□ 12 x 6	□ 12 x 6	□ 12 x 6
W (kg)	0,303	0,287	0,605	0,239	0,170	0,117	0,144	0,404

□ 10 X 10



NR ART	01.293	01.295	01.296	01.297	01.298	01.299	01.310	01.310.05	01.311
H x L (mm)	100 x 65	120 x 70	130 x 75	150 x 85	180 x 95	220 x 125	180 x 85	220 x 85	250 x 100
□ (mm)	□ 10 x 10	□ 10 x 10	□ 10 x 10	□ 10 x 10	□ 10 x 10	□ 10 x 10	□ 10 x 10	□ 10 x 10	□ 10 x 10
W (kg)	0,220	0,235	0,260	0,300	0,330	0,480	0,330	0,420	0,420



NR ART	01.311.05	01.312	01.312.05	01.319	01.319.01	01.320 *	01.320.01 *	01.327 *	01.328
H x L (mm)	300 x 100	290 x 120	360 x 120	120 x 65	120 x 65	150 x 80	150 x 80	395 x 85	450 x 90
□ (mm)	□ 10 x 10	□ 10 x 10	□ 10 x 10	□ 10 x 10	□ 10 x 10	□ 10 x 10	□ 10 x 10	□ 10 x 10	□ 10 x 10
W (kg)	0,560	0,515	0,680	0,180	0,180	0,235	0,235	0,560	0,610

□ 12 X 12



NR ART	01.392	01.395	01.396	01.397	01.397.04 *	01.398	01.398.02	01.399 *
H x L (mm)	100 x 65	120 x 75	130 x 75	150 x 90	180 x 130	180 x 95	220 x 130	360 x 145
□ (mm)	□ 12 x 12	□ 12 x 12	□ 12 x 12	□ 12 x 12	□ 12 x 12	□ 12 x 12	□ 12 x 12	□ 12 x 12
W (kg)	0,295	0,365	0,385	0,420	0,740	0,465	0,680	0,740



NR ART	01.400	01.400.05	01.401	01.401.05	01.402	01.402.05	01.404	01.404.05
H x L (mm)	180 x 90	220 x 90	250 x 105	300 x 100	290 x 120	360 x 120	410 x 200	500 x 200
□ (mm)	□ 12 x 12	□ 12 x 12	□ 12 x 12	□ 12 x 12	□ 12 x 12	□ 12 x 12	□ 12 x 12	□ 12 x 12
W (kg)	0,465	0,520	0,590	0,790	0,725	0,970	1,200	1,680



NR ART	01.409	01.409.01	01.410	01.410.01	01.414	01.414.28
H x L (mm)	130 x 65	130 x 65	170 x 90	170 x 90	395 x 85	450 x 90
□ (mm)	□ 12 x 12	□ 12 x 12	□ 12 x 12	□ 12 x 12	□ 12 x 12	□ 12 x 12
W (kg)	0,245	0,245	0,340	0,340	0,790	0,860



NR ART	02.063.03	02.080	02.081	02.082	02.083	02.086	02.086.01
H x L (mm)	70 x 70	130 x 60	135 x 65	145 x 65	170 x 80	120 x 60	140 x 75
□ (mm)	□ 6 x 6	□ 12 x 12	□ 14 x 14	□ 16 x 16	□ 20 x 20	□ 12 x 12	□ 15 x 15
W (kg)	0,195	0,200	0,250	0,360	0,800	0,175	0,270



NR ART	φ (mm)	□ (mm)	W (kg)
02.065.01	φ 100	□ 12 x 6	0,190
02.065.02	φ 120	□ 12 x 6	0,230



NR ART	H x L (mm)	□ / □ (mm)	W (kg)
02.126.80	80 x 80	□ 12 x 6	0,170
02.126.100	100 x 100	□ 12 x 6	0,215
02.210.80 *	80 x 80	□ 10 x 10	0,230



NR ART	φ (mm)	□ (mm)	W (kg)
02.010.08	φ 80	□ 10 x 10	0,180
02.010.10	φ 100	□ 10 x 10	0,230
02.016	φ 100	□ 12 x 12	0,320
02.017	φ 120	□ 12 x 12	0,390



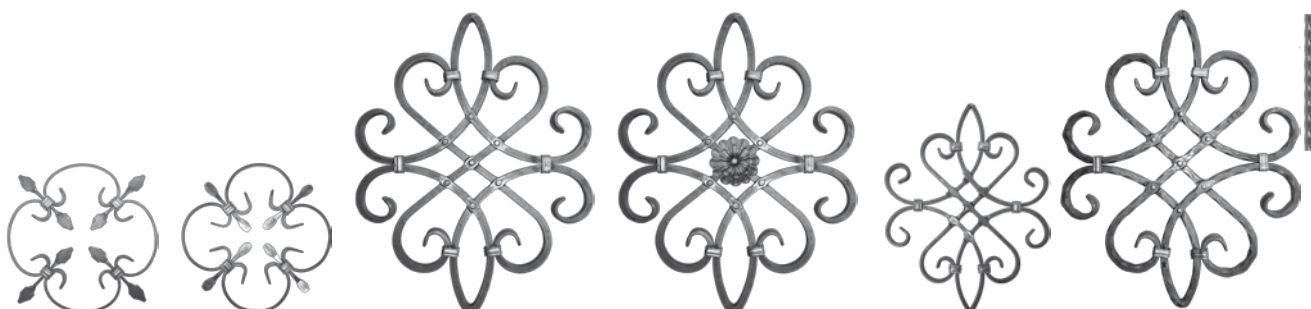
NR ART	φ (mm)	□ (mm)	W (kg)
02.028	φ 80	□ 12 x 6	0,130
02.031	φ 100	□ 12 x 6	0,160
02.032	φ 120	□ 12 x 6	0,200
02.033*	φ 130	□ 12 x 6	0,220
02.035.03	φ 105	□ 12 x 6	0,180
02.035.04	φ 110	□ 12 x 6	0,190



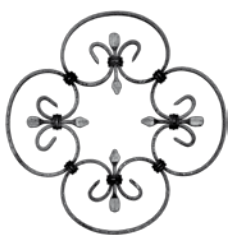
NR ART	H (mm)	L (mm)	□ (mm)	W (kg)
02.252.10	225	760	□ 12 x 6	1,820



NR ART	H (mm)	L (mm)	□ (mm)	W (kg)
02.252.20	330	1100	□ 12 x 6	3,160



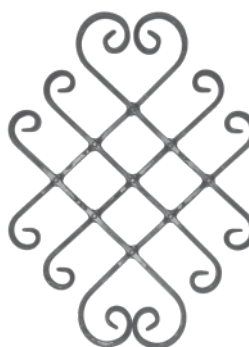
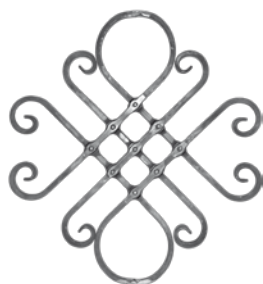
NR ART	03.005	03.007	03.012.10	03.012.12	03.018	03.018.10
H x L (mm)	250 x 250	250 x 250	530 x 420	530 x 420	340 x 280	530 x 420
□ / □ (mm)	□ 20 x 4	□ 10 x 5	□ 12 x 12	□ 12 x 12	□ 12 x 6	□ 12 x 12
W (kg)	1,000	0,700	4,380	4,840	1,480	4,340



NR ART	03.018.12	03.020	03.142	03.400	03.400.01	03.401
H x L (mm)	530 x 420	380 x 380	340 x 135	420 x 145	280 x 110	420 x 145
□ / □ (mm)	□ 12 x 12	□ 10 x 5	□ 10 x 5	□ 10 x 5	□ 10 x 5	□ 12 x 6
W (kg)	4,800	1,320	0,480	0,590	0,405	0,905



NR ART	03.301.09	03.302.12	03.303.05	03.303.06	03.307.11
H x L (mm)	500 x 280	490 x 330	430 x 250	∅ 380	490 x 330
□ / □ (mm)	□ 12 x 12	□ 12 x 12	□ 12 x 12	□ 12 x 12	□ 12 x 12
W (kg)	2,140	3,580	2,000	3,900	2,380



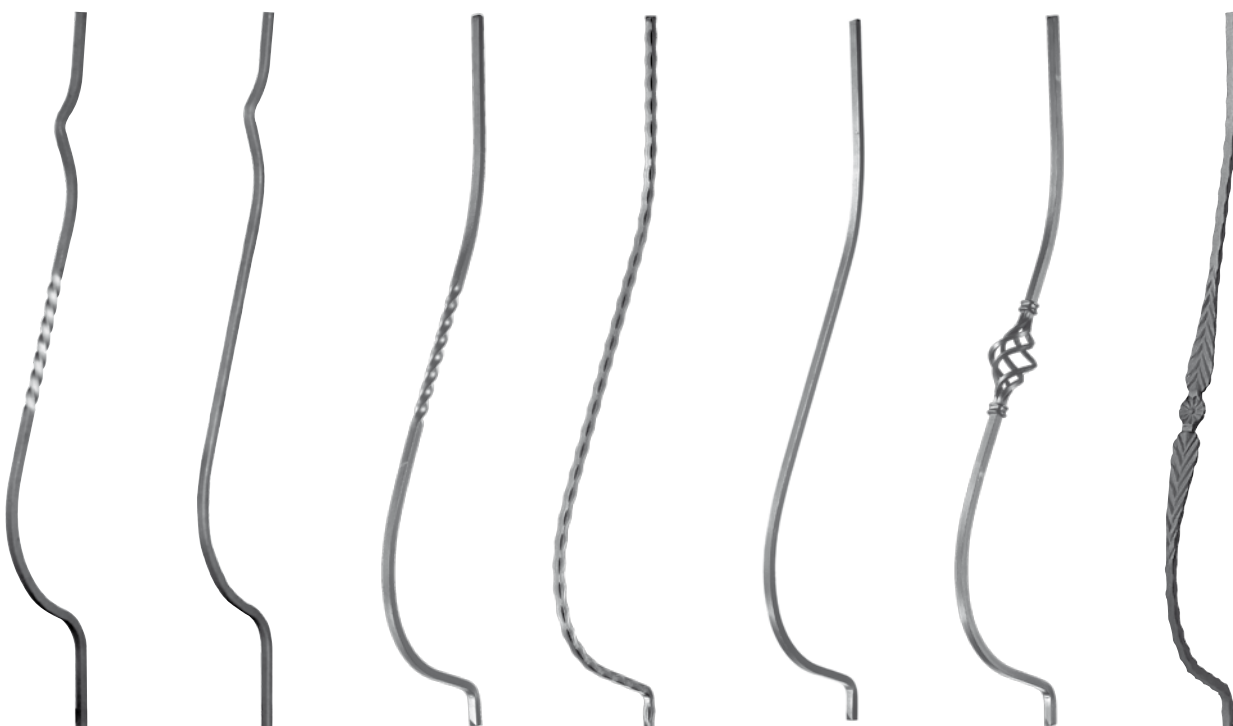
NR ART	03.570	03.571	03.580	03.581	03.610
H x L (mm)	290 x 290	400 x 410	300 x 220	440 - 580	370 x 300
□ (mm)	□ 11 x 5	□ 16 x 8	□ 11 x 5	□ 16 x 8	□ 12 x 12 / □ 12 x 6
W (kg)	0,880	3,000	0,920	4,260	1,800

NR ART	H x L (mm)	G (mm)	W (kg)
03.804	985 x 117	4	1,720
03.806	985 x 117	5	1,950

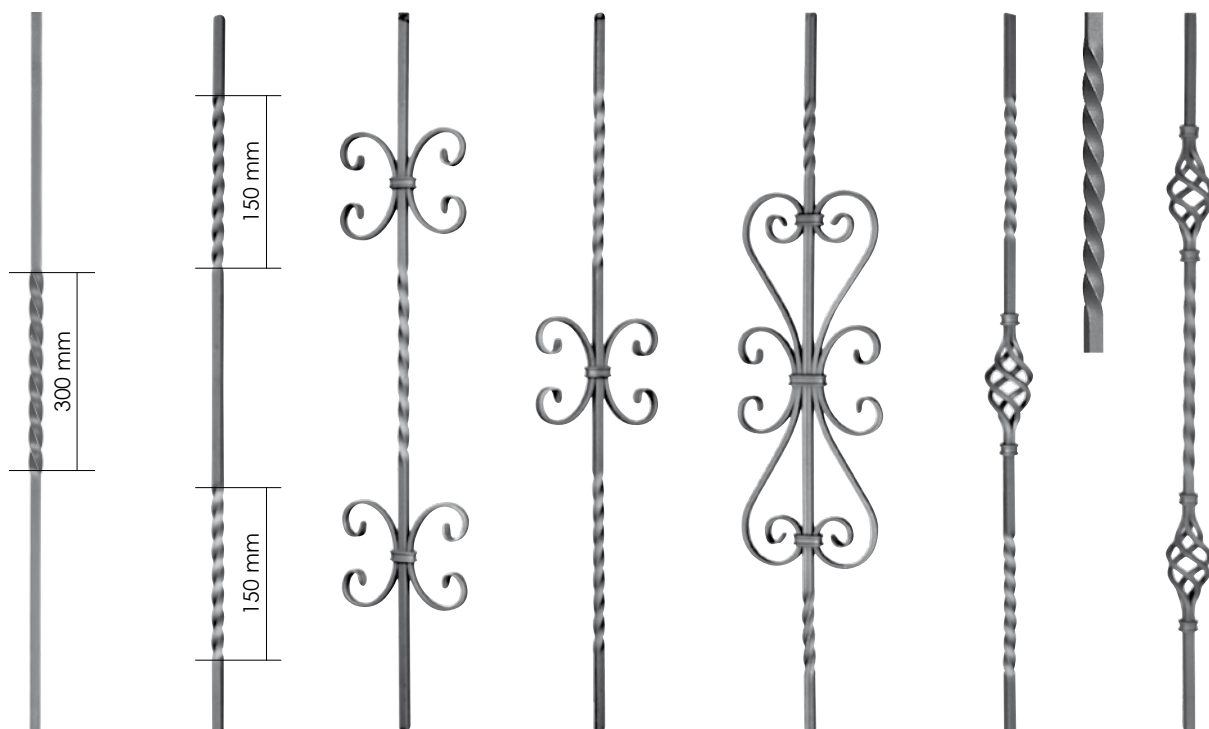




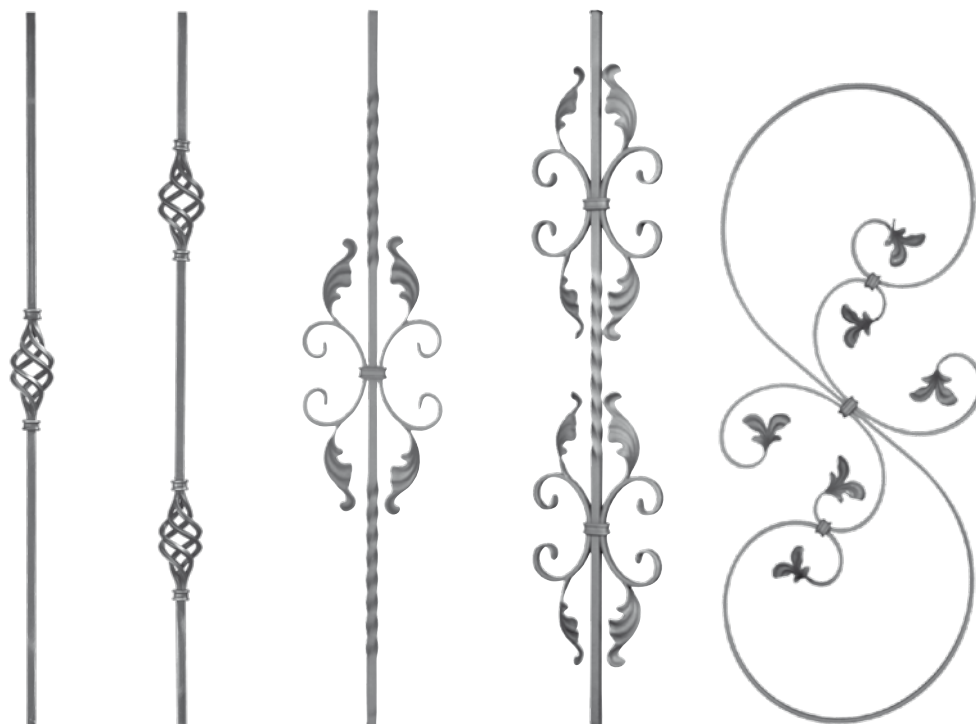
NR ART	04.012	04.016	04.025	04.040	04.045	04.057.01	04.057.02
H x L (mm)	900 x 155	800 x 135	∅ 20 x 5	□ 12 x 12	□ 12 x 12	□ 12 x 12	□ 12 x 12
∅ (mm)	∅ 40 x 4	∅ 40 x 4	700 x 235	790 x 120	790 x 120	750 x 200	750 x 200
W (kg)	1,650	1,500	1,920	0,960	0,960	1,470	1,470



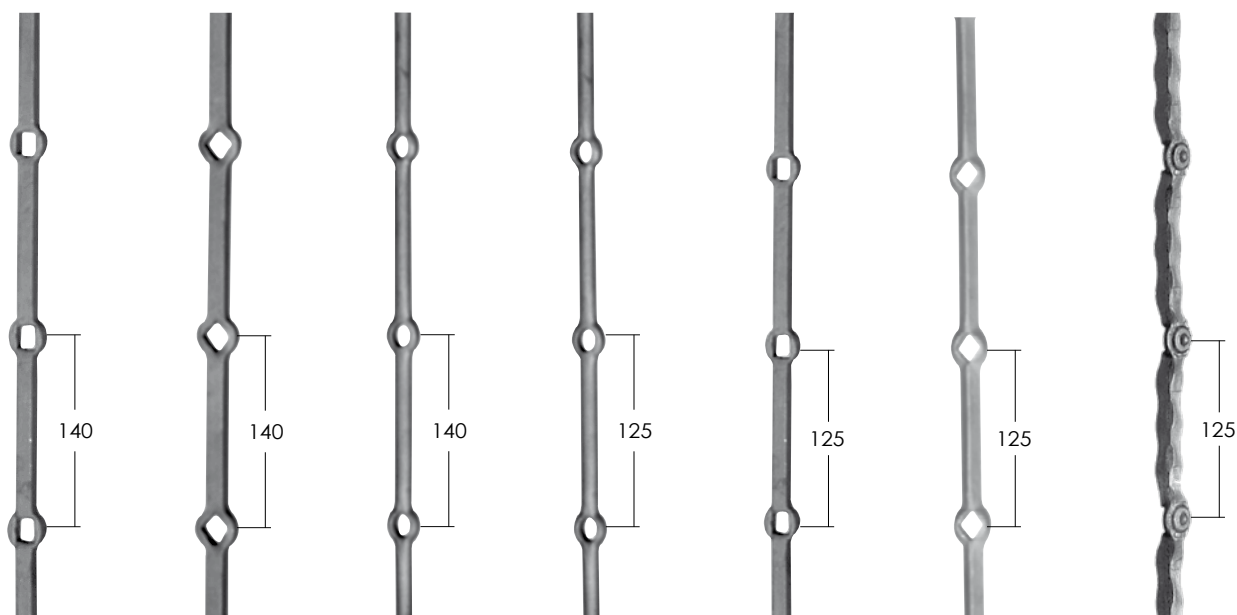
NR ART	04.075	04.083	04.098.25	04.103	04.106.05	04.110.05	06.053
∅ / □ (mm)	□ 12 x 12	□ 12 x 12	□ 12 x 12	□ 12 x 12	□ 12 x 12	□ 12 x 12	□ 12 x 12
H x L (mm)	950 x 125	950 x 125	950 x 200	950 x 200	950 x 200	950 x 200	950 x 200
W (kg)	1,150	1,150	1,200	1,120	1,200	1,240	1,150



NR ART	05.045	05.046	05.067	05.068	05.076	05.123	05.124
□ (mm)	□ 12 x 12	□ 12 x 12	□ 12 x 12	□ 12 x 12	□ 12 x 12	□ 12 x 12	□ 12 x 12
H x L (mm)	950	950	950 x 150	950 x 150	950 x 180	950	950
W (kg)	1,100	1,100	1,850	1,460	2,400	1,100	1,220



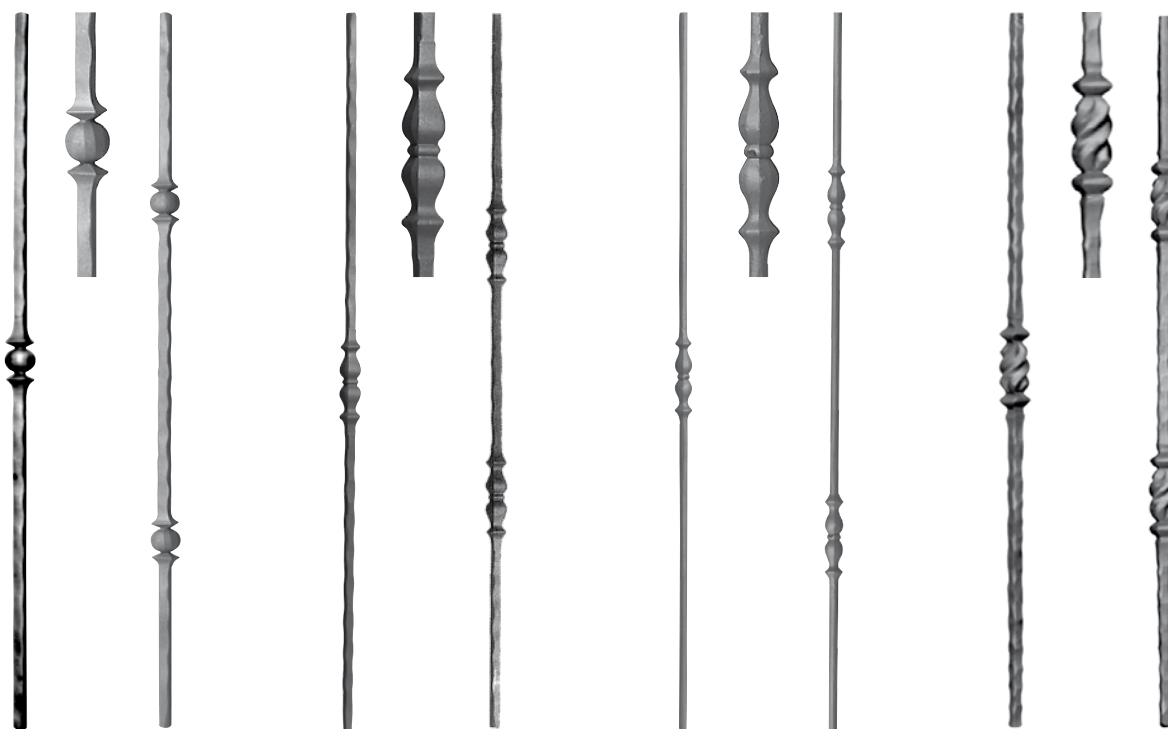
NR ART	05.124.02	05.124.04	05.130	05.131	05.142
□ (mm)	□ 12 x 12	□ 12 x 12	□ 12 x 12	□ 12 x 12	□ 12 x 6
H x L (mm)	950	950	950 x 170	950 x 170	860 x 360
W (kg)	1,100	1,200	1,400	1,700	2,150



NR ART	08.001	08.013	08.023	08.115	08.119	08.123	08.105
□ (mm)	□ 14 x 14	□ 14 x 14	∅ 14 x 14	∅ 14 x 14	□ 14 x 14	◇ 14 x 14	□ 14 x 14
H (mm)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Otw.	□ 14 / 14 otw.	◇ 14 / 14 otw.	∅ 14 / 14 otw.	∅ 14 / 15 otw.	□ 14 / 15 otw.	◇ 14 / 14 otw.	
W (kg)	3,080	3,080	2,420	2,420	3,080	3,080	2,780



NR ART	09.211	09.220	09.509	09.510	09.510.03	09.510.04	09.626	09.628	09.633
□ / ∅ (mm)	□ 12 x 12	□ 12 x 12	∅ 14	∅ 14	□ 14 x 14	□ 14 x 14	□ 12 x 12	□ 12 x 12	□ 12 x 12
H (mm)	900	900	1000	1000	1000	1000	950	950	950
W (kg)	1,030	1,030	1,180	1,260	1,550	1,700	1,030	1,030	1,080



NR ART	11.002	11.003	11.011.01	11.011.02	11.017.01	11.017.02	11.036	11.037
□ / □ (mm)	□ 14 x 14	□ 14 x 14	□ 14 x 14	□ 14 x 14	∅12	∅12	□ 14 x 14	□ 14 x 14
H (mm)	950	950	1000	1000	1000	1000	950	950
W (kg)	1,350	1,640	1,250	1,640	1,050	1,250	1,580	1,900



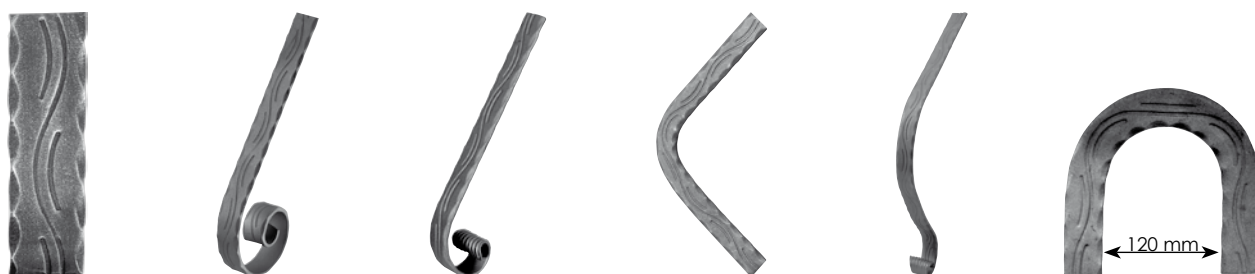
NR ART	11.048	11.053.21	11.054	11.055	11.057	11.059	11.061
□ (mm)	□ 25 x 25	□ 25 x 25	□ 25 x 25	□ 25 x 25	□ 25 x 25	□ 25 x 25	□ 25 x 25
H (mm)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
W (kg)	5,900	5,800	7,460	4,750	6,740	5,600	5,600



NR ART	12.005	12.017	12.018.01	12.021	12.025	12.028
□ (mm)	□ 40 x 8	□ 40 x 8	□ 40 x 8	□ 40 x 8	□ 40 x 8	□ 40 x 8
H x L (mm)	3000	350 x 100	300 x 180	600	300 x 300	200 x 200
W (kg)	7,500	1,200	1,500	2,000	1,500	1,050



NR ART	12.029	12.032	12.032.01	12.034	12.035	12.036
□ (mm)	□ 40 x 8	□ 40 x 8	□ 40 x 8	□ 40 x 8	□ 40 x 8	□ 40 x 8
H x L (mm)	3000	350 x 100	300 x 180	600	300 x 300	200 x 200
W (kg)	7,500	1,200	1,500	2,000	1,500	1,050



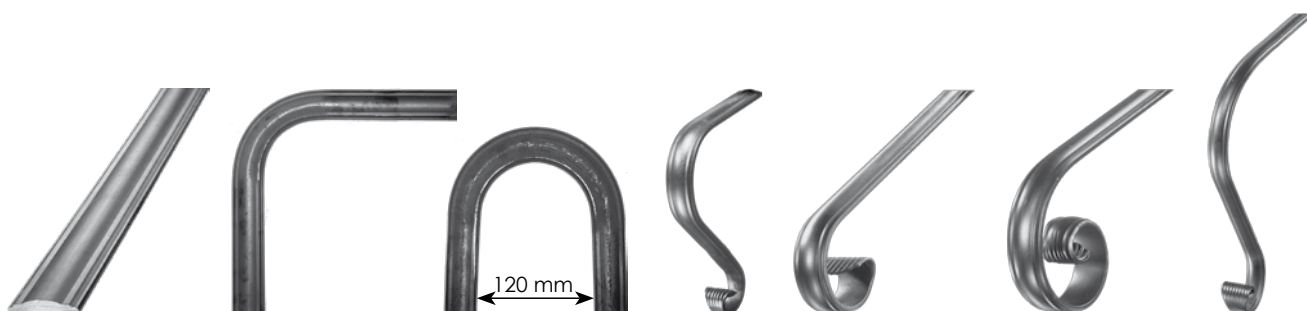
NR ART	12.045	12.046.01	12.047	12.047.01	12.048.01	12.049
□ (mm)	□ 40 x 8	□ 40 x 8	□ 40 x 8	□ 40 x 8	□ 40 x 8	□ 40 x 8
H x L (mm)	3000	300 x 180	350 x 100	300 x 300	600	200 x 200
W (kg)	7,500	1,500	1,200	1,500	2,000	1,050



NR ART	12.053	12.053.01	12.055	12.056	12.056.01	12.057.02	12.058.01
H x L (mm)	3000	400	300 x 300	300 x 100	300 x 170	600	200 x 200
□ (mm)	40 x 8	40 x 8	40 x 8	40 x 8	40 x 8	40 x 8	40 x 8
W (kg)	7,500	1,700	1,050	1,200	1,500	2,000	1,050



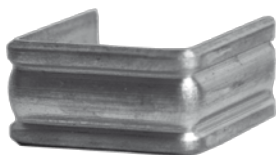
NR ART	12.063	12.068	12.072	12.076	12.078
H x L (mm)	3000	300 x 170	300 x 100	400	600
	40 x 8	40 x 8	40 x 8	40 x 8	40 x 8
W (kg)	5,600	1,400	0,960	1,200	1,700



NR ART	12.084	12.084.05	12.085.05	12.086	12.086.12	12.087	12.087.04
H x L (mm)	3000	300 x 300	200 x 200	400	300 x 100	300 x 170	600
	50 x 14	50 x 14	50 x 14	50 x 14	50 x 14	50 x 14	50 x 14
W (kg)	13,000	2,200	2,200	2,900	2,200	2,820	3,900
NR ART	12.084.01	12.084.06	12.085.06	12.086.01	12.086.13	12.087.01	12.087.05
	40 x 12	40 x 12	40 x 12	40 x 12	40 x 12	40 x 12	40 x 12
W (kg)	9,000	1,450	1,450	1,950	1,480	1,880	2,610



NR ART	12.001	12.108.01	12.108	12.110	12.114	12.118	12.131	12.141
▯ (mm)	25 x 6	25 x 8	14 x 4	18 x 5	14 x 3	14 x 4	14 x 2	17 x 2
H (mm)	3000	3000	4000	4000	3000	4000	1200	1200
W (kg)	3,500	3,500	1,650	2,000	0,860	1,300	0,220	0,260
NR ART	12.003	12.108.02	12.109 *	12.111	12.115	12.119	12.133	12.143
▯ (mm)	30 x 6	30 x 8	18 x 5	14 x 4	16 x 4	16 x 5	14 x 2	17 x 2
H (mm)	3000	3000	4000	4000	3000	4000	3000	3000
W (kg)	4,200	3,700	2,800	1,450	1,260	2,000	0,600	0,660
NR ART	12.006.10	12.108.05			12.116	12.120		12.152
▯ (mm)	40 x 6	40 x 8			20 x 4	21 x 6		17 x 1,5
H (mm)	3000	3000			3000	4000		2000
W (kg)	5,650	4,450			1,570	3,000		0,320



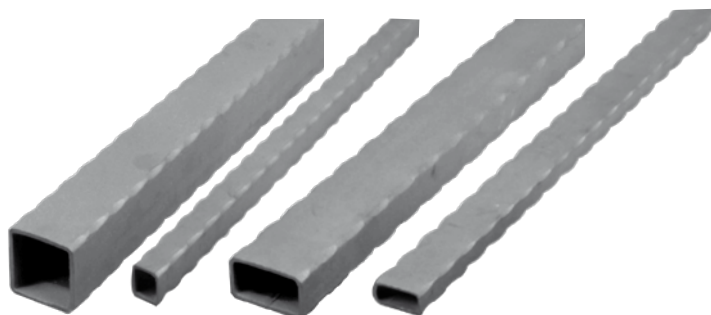
NR ART	l (mm)	A x B (mm)	W (kg)
12.135.12	14 x 2	□ 12 x 12	0,011
12.135.14	14 x 2	□ 14 x 14	0,012
12.135.18	14 x 2	□ 18 x 12	0,013
12.135.24	14 x 2	□ 24 x 12	0,015



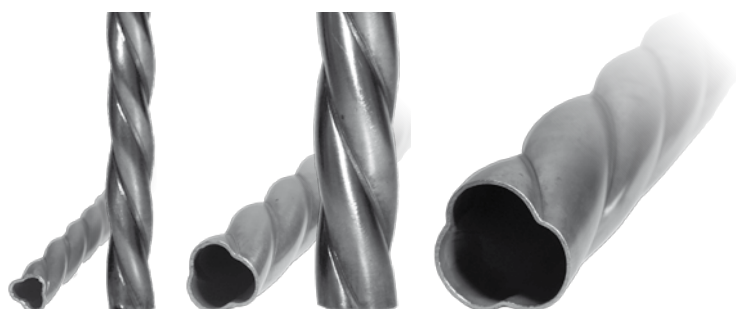
NR ART	H (mm)	□ (mm)	W (kg)
12.175	3000	□ 12 x 12	3,000
12.176	3000	□ 14 x 14	4,200



NR ART	H (mm)	φ (mm)	W (kg)
12.196.14	3 000	φ 6	0,650
12.196.15	3 000	φ 8	1,150
12.196.16	3 000	φ 10	1,850
12.196.17	3 000	φ 12	2,650
12.196.18	3 000	φ 14	3,600
12.196.19	3 000	φ 16	4,700
12.196.20	3 000	φ 20	7,300
12.196.21	3 000	φ 24	10,500



NR ART	H (mm)	□ (mm)	G (mm)	W (kg)
12.237	3 000	□ 40 x 40	2,5	8,950
12.239	3 000	□ 30 x 30	2,0	5,450
12.241 *	3 000	□ 25 x 25	2,0	4,500
12.243	3 000	□ 20 x 20	2,0	3,540
12.245 *	3 000	□ 60 x 40	2,5	13,300
12.249	3 000	□ 50 x 30	2,5	8,500
12.250.01	3 000	□ 40 x 30	2,0	6,450
12.251	3 000	□ 40 x 20	2,0	5,450
12.253	3 000	□ 30 x 20	2,0	4,500



NR ART	H (mm)	φ (mm)	G (mm)	W (kg)
12.420.20 *	3 000	φ 20	2,0	2,430
12.425.20 *	3 000	φ 25	2,0	3,090
12.430.20 *	3 000	φ 30	2,0	4,140
12.442.20 *	3 000	φ 42	2,0	5,970
12.448.20 *	3 000	φ 48	2,0	6,840



NR ART	13.041	13.048	13.048.01	13.049 *	13.050	13.052	13.052.01	13.052.02
H (mm)	125	110	76	135	123	130	130	130
L (mm)	55	60	43	70	67	60	60	60
Ø (mm)	Ø 13	Ø 20	Ø 16	Ø 26	Ø 20	Ø 12	□ 15 x 15	Ø 12
W (kg)	0,120	0,120	0,064	0,260	0,130	0,160	0,140	0,180



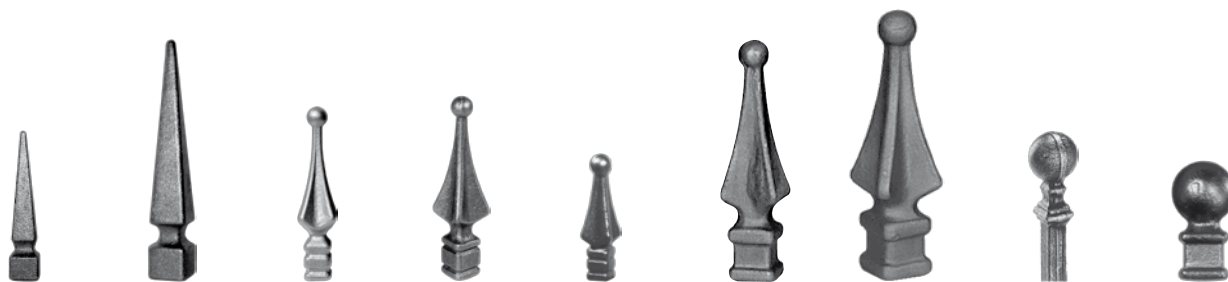
NR ART	13.052.03	13.053	13.053.02	13.055	13.056	13.058	13.059 *	13.060
H (mm)	115	155	155	80	125	125	135	115
L (mm)	53	70	70	45	65	55	65	60
Ø (mm)	□ 12 x 12	Ø 16	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 20	Ø 25	Ø 20
W (kg)	0,100	0,260	0,285	0,135	0,360	0,170	0,230	0,148



NR ART	13.060.01	13.060.02	13.061	13.061.02	13.064.01	13.064.02	13.071	13.071.01
H (mm)	78	115	140	140	120	100	125	95
L (mm)	43	60	70	70	55	45	40	30
Ø (mm)	Ø 16	Ø 20	Ø 26	Ø 26	Ø 14	Ø 12	Ø 25	Ø 20
W (kg)	0,083	0,170	0,260	0,280	0,260	0,130	0,160	0,096



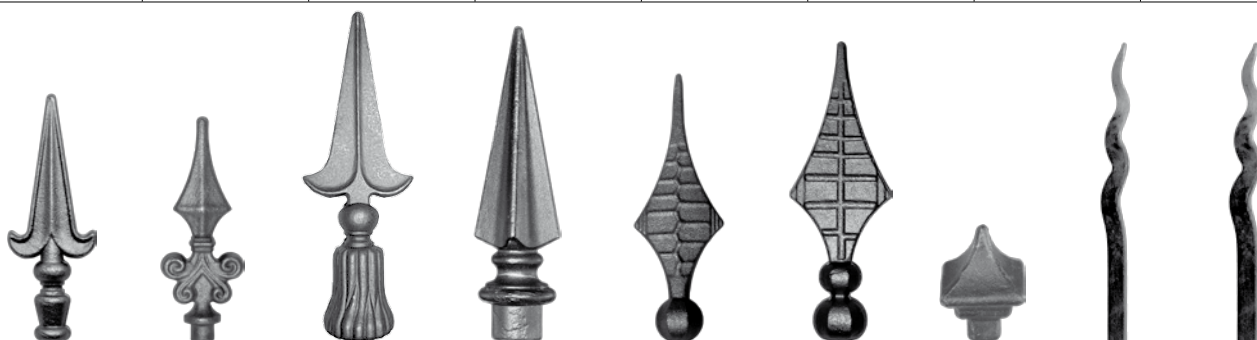
NR ART	13.072	13.072.01	13.077	13.077.01	13.078	13.078.01	13.078.02	13.080
H (mm)	135	95	125	110	140	130	120	155
L (mm)	40	33	60	50	60	50	43	65
Ø (mm)	Ø 25	Ø 20	Ø 32	Ø 25	□ 15	□ 15 x 15	□ 12 x 12	Ø 16
W (kg)	0,170	0,100	0,250	0,160	0,255	0,150	0,120	0,270



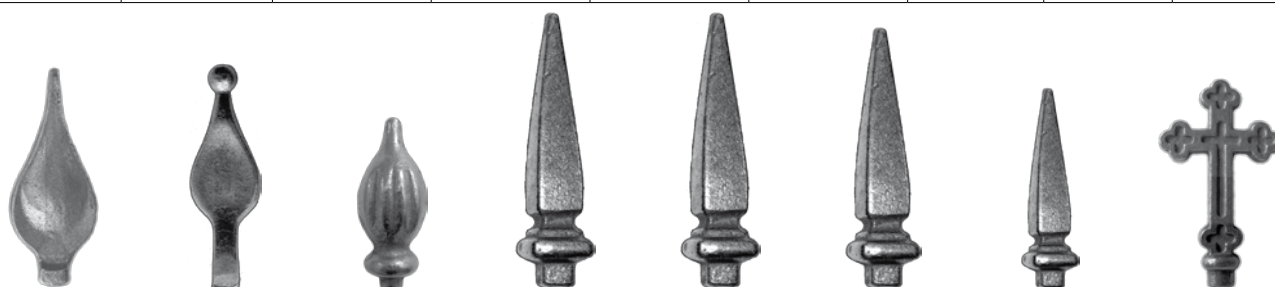
NR ART	13.088	13.089	13.091	13.092	13.092.01	13.093	13.094 *	13.095	13.097
H (mm)	110	160	110	125	80	160	190	95	60
L (mm)	20	25	23	30	25	40	50	27	30
Ø / □ (mm)	□ 20	□ 25	□ 16 x 16	□ 20	□ 15	□ 32	□ 40	□ 12	□ 24
W (kg)	0,140	0,330	0,130	0,220	0,097	0,620	1,130	0,180	0,200



NR ART	13.098.01 *	13.098.02	13.098.03	13.099.01	13.099.02 *	13.102 *	13.103.01 *	13.103.03 *
H (mm)	150	120	88	120	155	140	180	150
L (mm)	40	35	28	65	90	50	56	65
Ø / □ (mm)	Ø 33	Ø 30	Ø 24	□ 25	□ 30	Ø 13	Ø 14	Ø 16
W (kg)	0,400	0,220	0,115	0,230	0,700	0,160	0,233	0,300



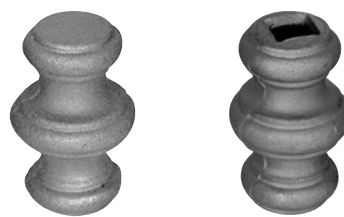
NR ART	13.103.04	13.103.05 *	13.110 *	13.111.01	13.117	13.118	13.218.01	13.222.07	13.222.08
H (mm)	165	150	235	210	180	205	57	250	250
L (mm)	60	55	80	58	60	65	38		
Ø / □ (mm)	Ø 24	Ø 15	Ø 50	Ø 32	Ø 29	Ø 35	□ 16	□ 12	□ 14
W (kg)	0,230	0,280	0,850	1,090	0,285	0,535	0,190	0,240	0,310



NR ART	13.401 *	13.413	13.414	13.421	13.421.01	13.421.02	13.421.03	13.439
H (mm)	120	120	92	148	148	142	107	111
L (mm)	48	42	Ø 36	36	36	28	26	65
Ø / □ (mm)	□ 16	□ 14 - 18	Ø 12	□ 16	□ 20	□ 16	□ 16	Ø 14
W (kg)	0,170	0,108	0,360	0,480	0,480	0,340	0,200	0,190



NR ART	H (mm)	L (mm)	Ø / □ (mm)	W (kg)
13.133 *	39	40	bez otw.	0,200
13.135 *	39	40	Ø 12,5	0,150
13.136 *	39	40	Ø 14,5	0,140
13.141 *	39	40	□ 12	0,140



NR ART	H (mm)	L (mm)	Ø / □ (mm)	W (kg)
13.134	67	40	bez otw.	0,260
13.142	67	40	□ 12,5	0,180
13.147	67	45	Ø 14,5	0,300
13.152	67	45	□ 14,5	0,275
13.153	67	45	□ 16,5	0,240



NR ART	H (mm)	L (mm)	Ø / □ (mm)	W (kg)
13.168	22	40	Ø 14,5	0,140
13.169	22	40	□ 14,5	0,115
13.169.01	22	40	□ 16,5	0,100
13.169.02	22	40	□ 12,5	0,120



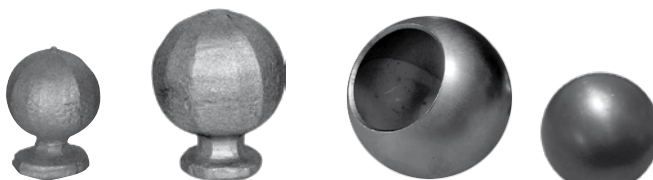
NR ART	H (mm)	L (mm)	Ø / □ (mm)	W (kg)
13.169.03	22	33	□ 12,5	0,100
13.169.05	22	38	□ 14,5	0,160
13.169.06	22	38	□ 16,5	0,155
13.169.07	35	55	□ 20,5	0,345



NR ART	13.186.01	13.186.02	13.186.03	13.186.04 *	13.186.05 *	13.186.06	13.186.07	13.186.08	13.186.09	13.186.10
H (mm)	140	140	140	140	140	70	70	70	130	140
L (mm)	35	30	26	33	28	30	30	35	25	24
Ø / □ (mm)	□ 20	□ 16	□ 12	Ø 16-18	Ø 12-14	Ø 12-16	□ 12-14	□ 16-20	□ 14	Ø 12
W (kg)	0,850	0,580	0,380	0,575	0,385	0,260	0,260	0,380	0,380	0,360

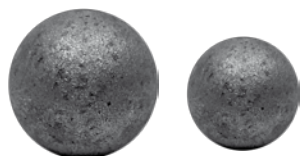


NR ART	13.214 *	13.219	13.220	13.235.01	13.235.02	13.235.03	13.235.06	13.235.07
H (mm)	90	80	100	60	85	125	60	85
Ø / □ (mm)	Ø 40	Ø 28	Ø 50	□ 25	□ 40	□ 60	Ø 27	Ø 42
W (kg)	0,500	0,410	0,900	0,180	0,540	1,680	0,160	0,550

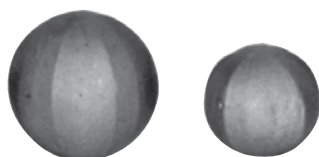


NR ART	13.236	13.238
H (mm)	45	70
φ (mm)	φ 30	φ 55
W (kg)	0,140	0,800

KULE PUSTE Z OTWOREM				
NR ART	φ (mm)	Otw.	G (mm)	W (kg)
13.251.15	15	□ 7,3	0,8	0,004
13.251.20	20	□ 9,5	0,8	0,009
13.251.25	25	□ 11	1,0	0,019
13.251.30	30	□ 13	1,0	0,032
13.251.35	35	□ 19	1,5	0,041
13.251.40	40	φ 22	1,0	0,062
13.251.50	50	φ 28	1,5	0,090
13.251.60	60	φ 33	1,5	0,125
13.251.70	70	φ 39	1,5	0,175
13.251.80	80	φ 44	1,5	0,245
13.251.90	90	φ 50	2,0	0,350
13.251.100	100	φ 57	1,5	0,400
13.251.120	120	φ 66	2,0	0,725
13.251.150	150	φ 84	2,0	1,100



KULE PEŁNE GŁADKIE		
NR ART	φ (mm)	W (kg)
13.240	15	0,017
13.241	20	0,032
13.242	25	0,064
13.243	30	0,116
13.244	35	0,186
13.245	40	0,260
13.246	50	0,510



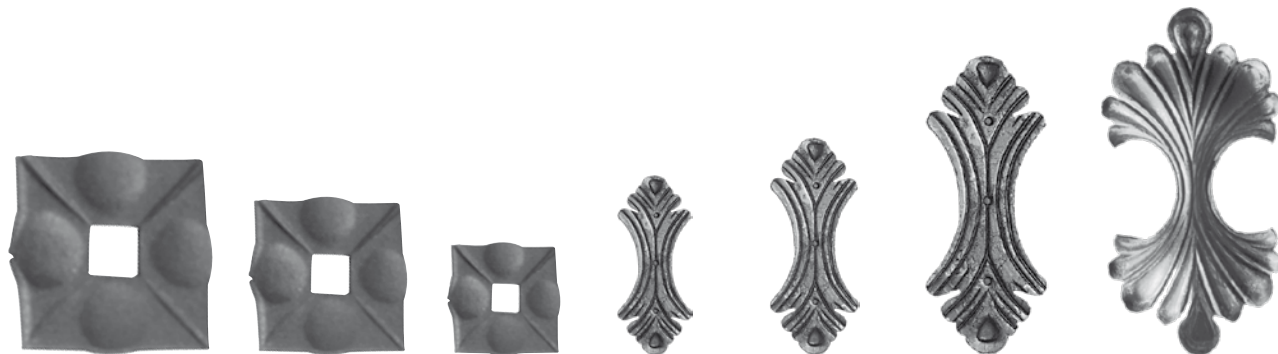
KULE PEŁNE		
NR ART	φ (mm)	W (kg)
13.258 *	20	0,032
13.259 *	25	0,064
13.260 *	30	0,111
13.261 *	35	0,180
13.262 *	40	0,300
13.263 *	50	0,520
13.264 *	60	0,860



PÓŁKULE			
NR ART	φ (mm)	G (mm)	W (kg)
13.280.40	40	1,0	0,026
13.280.50	50	1,5	0,045
13.280.60	60	1,5	0,068
13.280.70	70	1,5	0,089
13.280.80	80	1,5	0,126
13.280.90	90	2,0	0,154
13.280.100	100	1,5	0,199
13.280.120	120	2,0	0,331
13.280.150	150	2,0	0,502
13.280.200	200	2,0	0,908



KULE PEŁNE		
NR ART	φ (mm)	W (kg)
13.450.32	32	0,115



NR ART	13.303	13.305	13.306	13.310.01	13.310.02	13.310.03	13.310.05 *
H x L (mm)	90 x 90	70 x 70	50 x 50	120 x 50	148 x 60	200 x 85	245 x 130
□ (mm)	□ 26	□ 21	□ 12				
G (mm)	8	8	6	4	4	4	2
W (kg)	0,450	0,278	0,105	0,100	0,140	0,310	0,310

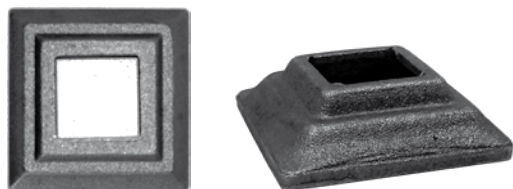


NR ART	13.311	13.313	13.428	13.432	13.432.01
H x L (mm)	100 x 100	100 x 100	∅ 105	100 x 100	80 x 80
□ (mm)	bez otw.	□ 30	bez otw.	bez otw.	bez otw.
G (mm)	10	10	5	7	7
W (kg)	0,465	0,360	0,280	0,600	0,400



NR ART	H x L (mm)	□ (mm)	W (kg)
13.313.12 *	75 x 75	bez otw.	0,073
13.315.12 *	75 x 75	□ 12	0,071
13.316.16 *	75 x 75	□ 16	0,069
13.316.20 *	75 x 75	□ 20	0,150
13.316.25 *	75 x 75	□ 25	0,062

NR ART	∅ (mm)	□ (mm)	W (kg)
13.313.14 *	∅ 75	bez otw.	0,065
13.317.12 *	∅ 75	□ 12	0,074
13.318.16 *	∅ 75	□ 16	0,061
13.318.20 *	∅ 75	□ 20	0,130
13.318.25 *	∅ 75	□ 25	0,058



NR ART	H x L (mm)	□ (mm)	W (kg)
13.319	80 x 80	□ 30,5	0,280
13.321	80 x 80	□ 40,5	0,280
13.322	60 x 60	□ 25,5	0,180
13.323	60 x 60	□ 30,5	0,180
13.326	50 x 50	□ 20,5	0,110
13.327	40 x 40	□ 12,5	0,070
13.328	40 x 40	□ 14,5	0,070
13.329	40 x 40	□ 16,5	0,070



NR ART	H (mm)	∅ (mm)	W (kg)
13.333	20	∅ 80	0,230
13.334	20	∅ 60	0,140
13.336	20	∅ 40	0,050



NR ART	H x L (mm)	□ (mm)	W (kg)
13.435.20	75 x 75	□ 20	0,190
13.435.25	75 x 75	□ 25	0,180
13.435.30	75 x 75	□ 30	0,170
13.435.40	75 x 75	□ 40	0,160
13.435.42 *	75 x 75	▨ 40 x 20	0,180
13.436.12	50 x 50	□ 12	0,100
13.436.14	50 x 50	□ 14	0,090
13.436.16	50 x 50	□ 16	0,080
13.436.20 *	50 x 50	□ 20	0,070



NR ART	□ (mm)	□ Otw. (mm)	G (mm)	H (mm)
13.484.12	44 x 44	□ 12	0,8	19,0
13.484.14	44 x 44	□ 14	0,8	19,0
13.486.16	44 x 44	□ 16	0,8	19,0
13.486.20	60 x 60	□ 20	0,8	19,0
13.488.25	80 x 80	□ 25	0,8	30,0
13.488.30	80 x 80	□ 30	0,8	30,0
13.488.32 *	80 x 80	▨ 30 x 20	0,8	29,0
13.488.42	74 x 84	▨ 40 x 20	0,8	29,0
13.489.40	90x 90	□ 40	0,8	30,0
13.489.53	100 x 100	▨ 50 x 30	0,8	29,0
13.490.50	100 x 100	□ 50	0,8	30,0
13.490.60	108 x 108	□ 60	0,8	28,0
13.491.64	110 x 90	▨ 60 x 40	0,8	28,0
13.492.80	120 x 120	□ 80	0,8	28,0



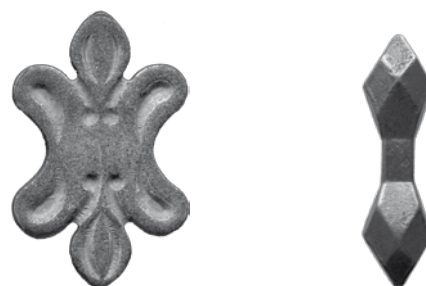
NR ART	□ (mm)	□ Otw. (mm)	G (mm)	W (kg)
13.650	100 x 100	bez otw.	4,0	0,290
13.650.50	100 x 100	50 x 50	5,0	0,260
13.660	120 x 120	bez otw.	4,0	0,430
13.660.60	120 x 120	60 x 60	5,0	0,390
13.680.80	160 x 160	80 x 80	6,0	0,820
13.600	160 x 160	bez otw.	5,0	0,940
13.600.100	160 x 160	100 x 100	6,0	0,650



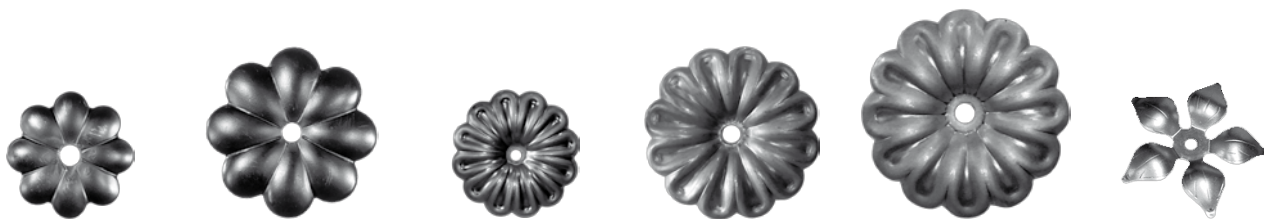
NR ART	φ (mm)	G (mm)	W (kg)
13.456 *	φ 60	4	0,105
13.459 *	φ 90	4	0,175



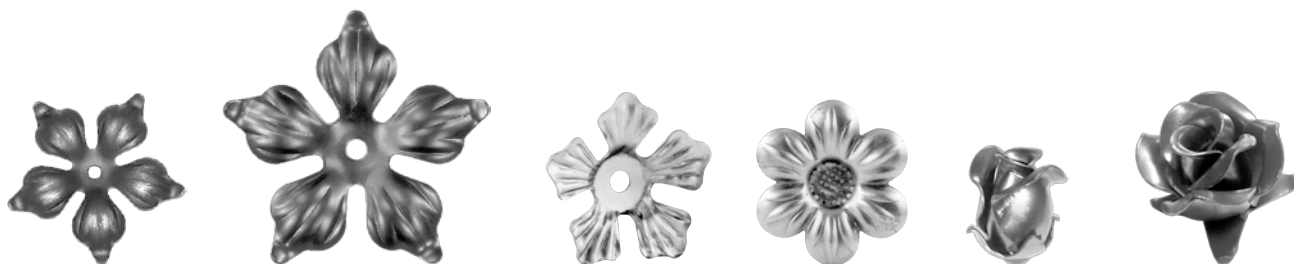
NR ART	φ (mm)	φ otw. (mm)	G (mm)	H (mm)
13.483	φ 80	bez otw.	0,8	25,0
13.483.32 *	φ 80	φ 32	0,8	25,0
13.483.42	φ 97	φ 42	0,8	30,0



NR ART	13.550	13.553 *
H x L (mm)	160 x 105	135 x 35
G (mm)	6	
W (kg)	0,450	0,210



NR ART	14.005.06	14.005.07	14.014	14.015	14.016 *	14.020
Ø (mm)	Ø 60	Ø 90	Ø 70	100	120	Ø 70
G (mm)	2	2	2	2	2	1
W (kg)	0,037	0,073	0,050	0,105	0,172	0,020



NR ART	14.021	14.021.01	14.022 *	14.027.01	14.032	14.033
H (mm)					45	50
Ø (mm)	Ø 90	Ø 135	Ø 86	Ø 60	40	55
G (mm)	2	2	2	2	1,5	1,5
W (kg)	0,060	0,141	0,063	0,033	0,075	0,140



NR ART	14.034	14.035.02	14.035.03	14.035.12	14.036	14.037	14.038
H x L (mm)	50	43	48	45	80 x 35	85 x 45	70 x 35
Ø (mm)	75	Ø 35	Ø 60	Ø 45			
G (mm)	1,5	1,5	1,5	1,5	1	0,8	0,8
W (kg)	0,205	0,053	0,120	0,080	0,020	0,020	0,011



NR ART	14.039.04	14.039.05	14.039.10	14.039.11	14.039.14
H x L (mm)	200 x 140	150 x 100	155 x 110	135 x 85	125 x 75
W (kg)	1,220	0,720	0,320	0,200	0,138



NR ART	14.040 *	14.041 *	14.042 *	14.059 *	14.060 *	14.061	14.062
H x L (mm)	55 x 50	75 x 70	110 x 110	155 x 60	155 x 60	115 x 40	115 x 40
G (mm)	0,8	0,8	0,8			2	2
W (kg)	0,013	0,026	0,049	0,110	0,110	0,044	0,044



NR ART	14.063	14.064	14.069	14.070	14.073	14.074	14.077	14.078
H x L (mm)	90 x 30	90 x 30	90 x 65	90 x 65	65 x 70	65 x 70	110 x 75	110 x 75
G (mm)	2	2	2	2	2	2	2	2
W (kg)	0,025	0,025	0,044	0,044	0,041	0,041	0,068	0,068



NR ART	14.078.02 *	14.083.02	14.083.03	14.083.08 *	14.084.03 *	14.084.05 *	14.087.05
H x L (mm)	185 x 100	∅ 90	∅ 55	∅ 60	135 x 85	135 x 85	120 x 50
G (mm)					2	2	
W (kg)	0,320	0,240	0,081	0,108	0,100	0,100	0,158



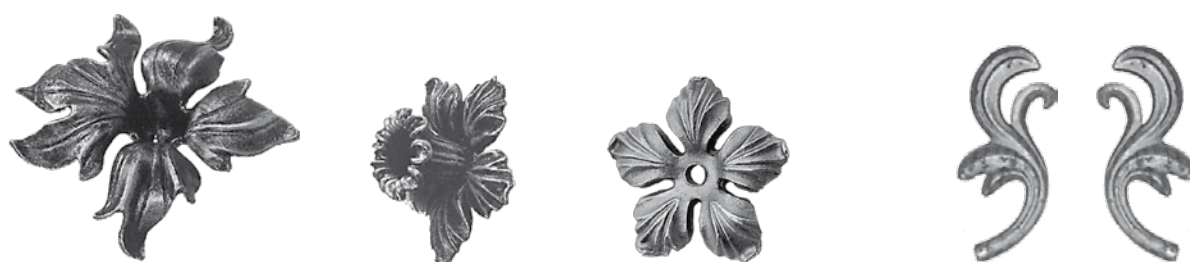
NR ART	14.087.06	14.087.08 *	14.087.09 *	14.087.13	14.087.14	14.087.15	14.087.16
H x L (mm)	90 x 50	240 x 70	240 x 70	140 x 110	140 x 110	190 x 160	190 x 160
G (mm)	2	2	2				
W (kg)	0,045	0,150	0,140	0,180	0,180	0,400	0,400



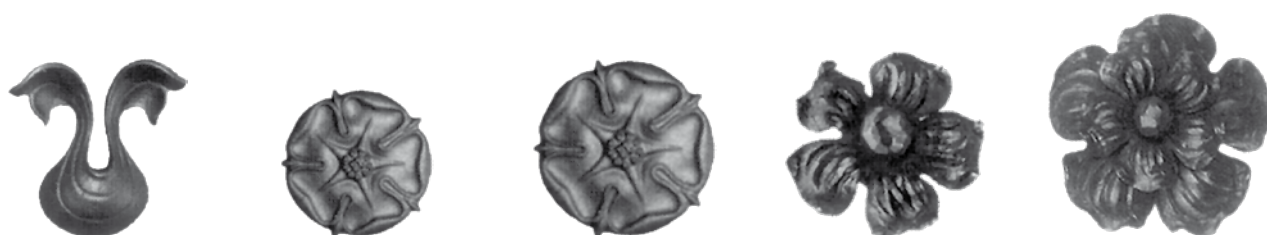
NR ART	14.087.17	14.087.18	14.087.19	14.087.20	14.087.21	14.087.22
H x L (mm)	155 x 140	155 x 140	250 x 150	250 x 150	220 x 105	220 x 105
W (kg)	0,280	0,280	0,460	0,460	0,290	0,290



NR ART	14.087.23	14.087.24	14.087.25	14.087.26	14.087.27	14.087.28	14.087.29
H x L (mm)	180 x 85	180 x 85	180 x 115	180 x 115	234 x 104	230 x 130	230 x 130
W (kg)	0,230	0,230	0,250	0,250	0,320	0,320	0,320



NR ART	14.087.30	14.087.31	14.087.32	14.241.13	14.241.14
H x L (mm)	160 x 160	ø 90 x 60	ø 90	125 x 52	125 x 52
W (kg)	0,330	0,180	0,120	0,100	0,100



NR ART	14.243.14	14.243.17 *	14.243.18 *	14.245.10 *	14.245.12 *
H x L (mm)	95 x 80	ø 70	ø 90	ø 90	ø 120
W (kg)	0,120	0,110	0,300	0,170	0,480



NR ART	14.291.05 *	14.292.12	14.292.13	14.292.14 *	14.292.15 *
H x L (mm)	135 x 110	115 x 105	115 x 105	175 x 110	175 x 110
Ø (mm)	Ø 14				
W (kg)	0,340	0,170	0,170	0,320	0,320



NR ART	14.301.01	14.301.02	14.301.03	14.301.04	14.301.05	14.301.06	14.301.08
H x L (mm)	450 x 160	240 x 140	70 x 50	50 x 40	200 x 205	130 x 130	210 x 105
G (mm)			1,5	1,5	1,5	1,5	
W (kg)	0,540	0,220	0,030	0,020	0,140	0,095	0,150



NR ART	14.301.21	14.301.22	14.301.28	14.302.04	14.302.05	14.302.06	14.302.07	14.302.13
H x L (mm)	70 x 60	40 x 45	40 x 30	150 x 143	125 x 115	95 x 90	70 x 70	70
G (mm)				2	2	2	2	Ø 5
W (kg)	0,265	0,140	0,085	0,225	0,155	0,086	0,057	0,030



NR ART	14.303.01 *	14.303.02 *	14.303.03 *	14.303.04	14.303.05	14.303.06	14.303.15 *
H x L (mm)	Ø 120	Ø 90	Ø 65	110 x 110	69 x 69	45 x 45	Ø 100
G (mm)	2	2	2	0,8	0,8	1	4
W (kg)	0,180	0,120	0,060	0,035	0,017	0,015	0,180



NR ART	14.303.21	14.303.22	14.303.23	14.303.24	14.304.17	14.304.18
H x L (mm)	430 x 200	275 x 40	250 x 45	180 x 100	80 x 150	165 x 60
G (mm)			2	2	1,5	3
W (kg)	0,550	0,130	0,115	0,115	0,200	0,300



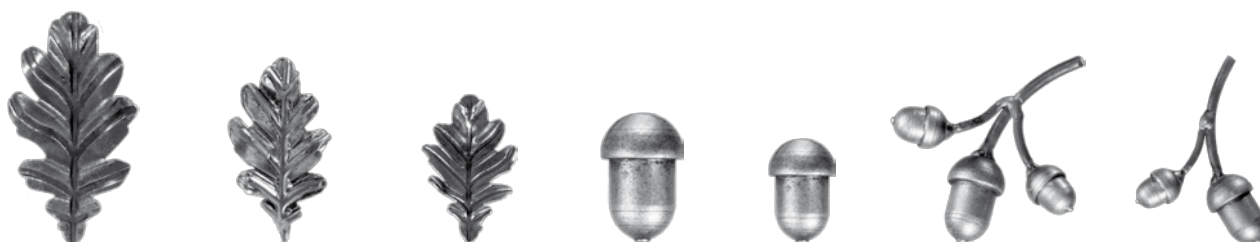
NR ART	14.305.15	14.305.16	14.305.42	14.305.43	14.305.44	14.305.45
H x L (mm)	85 x 75	75 x 175	240 x 85	240 x 85	255 x 70	235 x 85
G (mm)	2,5	2,5	2	2	2	2
W (kg)	0,170	0,170	0,255	0,255	0,230	0,225



NR ART	14.306.02	14.306.03	14.306.04	14.306.11	14.306.13	14.306.16	14.306.17
H x L (mm)	195 x 130	155 x 105	115 x 75	200 x 140	190 x 70	260 x 150	240 x 70
G (mm)	2	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5
W (kg)	0,275	0,175	0,110	0,200	0,200	0,350	0,350



NR ART	14.306.21	14.306.22	14.306.23	14.306.25	14.306.26	14.306.51
H x L (mm)	280 x 85	250 x 50	250 x 50	370 x 120	350 x 60	140 x 140
G (mm)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2
W (kg)	0,350	0,350	0,350	0,450	0,450	0,200



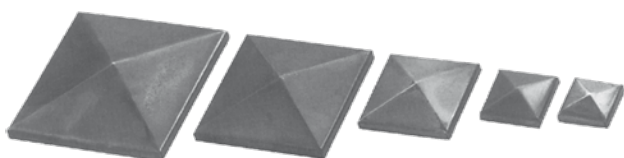
NR ART	14.307.01	14.307.02	14.307.03	14.307.04	14.307.05	14.307.06	14.307.07
H x L (mm)	170 x 95	140 x 75	100 x 55	35	28	85	65
G (mm)	2	2	2				
W (kg)	0,150	0,110	0,050	0,080	0,040	0,200	0,160



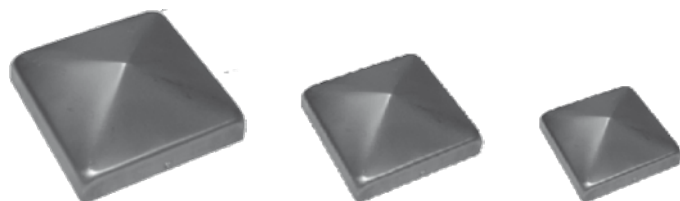
NR ART	14.308.01	14.308.02	14.308.03	14.317.01	14.317.02	14.317.03	14.317.08
H x L (mm)	150 x 45	120 x 40	115 x 28	110 x 130	95 x 110	60 x 70	58 x Ø 70
G (mm)	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	1,5
W (kg)	0,065	0,045	0,035	0,160	0,100	0,040	0,075



NR ART	14.505	14.506	14.710.01	14.710.02
H x L (mm)	155 x 65	100 x 72	260 x 180	165 x 165
G (mm)	4	2	2	2
W (kg)	0,220	0,080	0,300	0,160



NR ART	□ (mm)	H (mm)	G (mm)	W (kg)
15.053	□ 40 x 40	5	1,5	0,045
15.054	□ 50 x 50	5	1,5	0,065
15.055	□ 60 x 60	5	1,5	0,080
15.056	□ 80 x 80	5	1,5	0,135
15.057	□ 100 x 100	5	1,5	0,195



NR ART	□ (mm)	H (mm)	G (mm)	W (kg)
15.020	□ 20 x 20	10	0,8	0,020
15.025	□ 25 x 25	10	0,8	0,025
15.030	□ 30 x 30	10	0,8	0,030
15.040	□ 40 x 40	20	0,8	0,040
15.050	□ 50 x 50	20	0,8	0,043
15.060	□ 60 x 60	20	0,8	0,061
15.070	□ 70 x 70	20	0,8	0,076
15.080	□ 80 x 80	20	0,8	0,096
15.090	□ 90 x 90	20	0,8	0,104
15.100	□ 100 x 100	20	0,8	0,110
15.120	□ 120 x 120	20	0,8	0,134



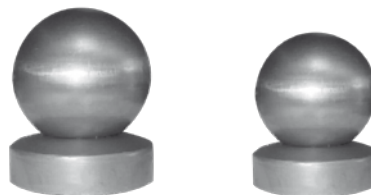
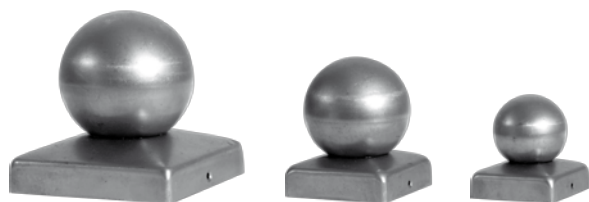
NR ART	□ (mm)	H (mm)	G (mm)	W (kg)
15.050.30 *	□ 50 x 30	20	0,8	0,035
15.060.40 *	□ 60 x 40	20	0,8	0,045
15.080.40 *	□ 80 x 40	20	0,8	0,051



NR ART	∅ (mm)	H (mm)	G (mm)	W (kg)
15.142	∅ 42 (1 1/4")	10	0,8	0,035
15.148	∅ 48 (1 1/2")	10	0,8	0,045
15.160	∅ 60 (2")	10	0,8	0,068
15.172	∅ 72	20	0,8	0,095
15.177	∅ 77 (2 1/2")	20	0,8	0,101
15.180	∅ 80	20	0,8	0,112
15.190	∅ 90	20	0,8	0,122
15.200	∅ 100	20	0,8	0,176
15.220	∅ 120	20	0,8	0,180



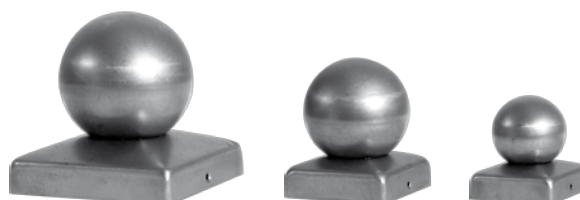
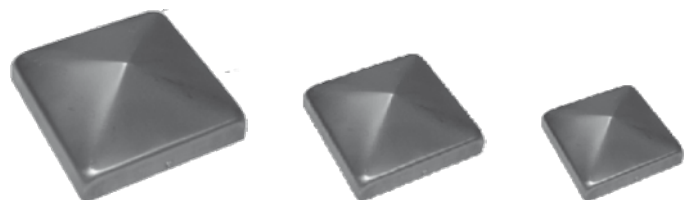
NR ART	∅ (mm)	H (mm)	G (mm)	W (kg)
15.291.41	∅ 41	10	1,5	0,018
15.291.50	∅ 50	12	1,5	0,025
15.291.63	∅ 63	12	1,5	0,040
15.291.68	∅ 68	14	1,5	0,050
15.291.90	∅ 90	14	1,5	0,125
15.291.108	∅ 108	14	1,5	0,140



NR ART	□ (mm)	∅ KULI (mm)	W (kg)
15.040.40	□ 40 x 40	∅ 40	0,083
15.040.60 *	□ 40 x 40	∅ 60	0,152
15.050.50	□ 50 x 50	∅ 50	0,120
15.060.60	□ 60 x 60	∅ 60	0,175
15.070.70	□ 70 x 70	∅ 70	0,210
15.080.60	□ 80 x 80	∅ 60	0,220
15.080.80	□ 80 x 80	∅ 80	0,320
15.090.90	□ 90 x 90	∅ 90	0,395
15.100.80	□ 100 x 100	∅ 80	0,360
15.100.100	□ 100 x 100	∅ 100	0,465
15.120.120	□ 120 x 120	∅ 120	0,855

NR ART	∅ (mm)	∅ KULI (mm)	W (kg)
15.142.40	∅ 42 (1 1/4")	∅ 40	0,123
15.148.50	∅ 48 (1 1/2")	∅ 50	0,145
15.160.60	∅ 60 (2")	∅ 60	0,185
15.172.70	∅ 72	∅ 70	0,285
15.177.80	∅ 77 (2 1/2")	∅ 80	0,320
15.190.90	∅ 90	∅ 90	0,389
15.200.100	∅ 100	∅ 100	0,410

DASZKI Z BLACHY OCYNKOWANEJ



DASZKI Z BLACHY OCYNKOWANEJ				
NR ART	□ (mm)	H (mm)	G (mm)	W (kg)
15.040 ZN	□ 40 x 40	20	0,8	0,040
15.060 ZN	□ 60 x 60	20	0,8	0,061
15.080 ZN	□ 80 x 80	20	0,8	0,096
15.100 ZN	□ 100 x 100	20	0,8	0,110
15.120 ZN	□ 120 x 120	20	0,8	0,134

DASZKI Z BLACHY OCYNKOWANEJ			
NR ART	□ (mm)	∅ KULI (mm)	W (kg)
15.040.40 ZN	□ 40 x 40	∅ 40	0,083
15.060.60 ZN	□ 60 x 60	∅ 60	0,175
15.080.80 ZN	□ 80 x 80	∅ 80	0,320
15.100.100 ZN	□ 100 x 100	∅ 100	0,465

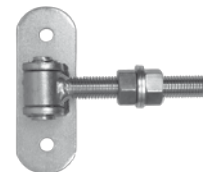
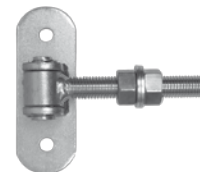
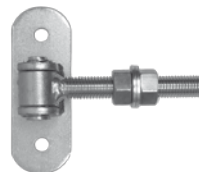
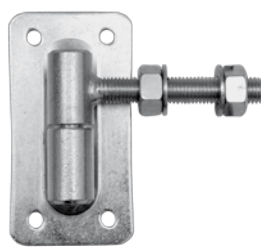


NR ART	H x L (mm)	GWINT M/ L (mm)	W (kg)
15.240.16	80 x 80	M 16 x 50	0,482
15.240.20	100 x 100	M 20 x 50	0,684

NR ART	L (mm)	M (mm)	W (kg)
15.242.16	50	M 16	0,350
15.242.20	50	M 20	0,468



NR ART	15.250.01	15.250.02	15.250.03		15.250.07	15.250.08
H x L (mm)	160 x 85	120 x 75	160 x 85		100 x 100	65
M/ ϕ (mm)	M 20	M 20	M 20		M 20	M 20
W (kg)	0,720	0,680	0,840		0,710	0,450
NR ART			15.250.04	15.250.05	15.250.06	15.250.09
H x L (mm)			120 x 75	75 x 55	75 x 75	50
M/ ϕ (mm)			M 16	M 16	M 16	M 16
W (kg)			0,540	0,340	0,420	0,280

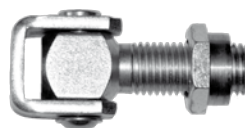


NR ART	15.250.12	15.250.16	15.250.18	15.253.16	15.253.18	15.253.20
H x L (mm)	150 x 40	200 x 50	160 x 85	115 x 40 x 130	140 x 50 x 130	140 x 50 x 130
M/ ϕ (mm)	M 12	M 16	M 18	M 16	M 18	M 20
ϕ (mm)	ϕ 24	ϕ 27	ϕ 30			
W (kg)	0,580	0,960	1,250	0,600	0,910	0,960



NR ART	ϕ (mm)	L (mm)	M (mm)	W (kg)
15.251.02	ϕ 18	120	M 12	0,100
15.251.06	ϕ 21	140	M 16	0,160
15.252.10	ϕ 27	160	M 20	0,250

NR ART	M (mm)	ϕ (mm)	L (mm)	W (kg)
15.251.16	M 16	ϕ 21	140	0,430
15.251.20	M 20	ϕ 27	160	0,670



NR ART	M (mm)	L (mm)	W (kg)
15.252.12	M 12	115	0,270
15.252.16	M 16	130	0,440

NR ART	L (mm)	M (mm)	W (kg)
15.264.16 *	50	M 16	0,310
15.264.20 *	65	M 20	0,440



NR ART	L (mm)	M (mm)	W (kg)
15.255.16	130	M 16	0,410
15.255.18	130	M 18	0,580
15.255.20	130	M 20	0,650



NR ART	L (mm)	M (mm)	W (kg)
15.256.16	160	M 16	0,460
15.256.18	180	M 18	0,660
15.256.20	180	M 20	0,760

ELEMENT - KĄT OTWARCIA 180 °



NR ART	H x L (mm)	G (mm)	OTW (mm)	W (kg)
15.254.16	40 x 75	8	M 16	0,140
15.254.18	60 x 90	8	M 18	0,270
15.254.20	60 x 90	8	M 20	0,260



NR ART	15.254.07	15.254.08	15.254.10	15.254.14
H x L (mm)	45 x 25	45 x 30	45 x 40	40 x 30
G (mm)	4	4	4	4
OTW (mm)	9 x 23	9 x 23	9 x 23	9 x 20
W (kg)	0,030	0,035	0,080	0,035



ŁĄCZNIK PRZESŁA DO PRZYKRĘCANIA			
NR ART	H x L (mm)	OTW (mm)	W (kg)
15.257.15	80 x 25 x 39	9 x 20	0,066



UCHWYT do koszulki 12 x 60				
NR ART	H x L (mm)	G (mm)	otw (mm)	W (kg)
15.258.10	25 x 130	4	11 x 23	0,080



UCHWYT Z PODKŁADKĄ do koszulki 12 x 60				
NR ART	H x L (mm)	G (mm)	otw (mm)	W (kg)
15.259.10	25 x 130	4	11 x 23	0,080



NR ART	φ (mm)	H (mm)	W (kg)
15.401	φ 27	145	0,500
15.402	φ 35	190	1,100



NR ART	φ (mm)	H (mm)	W (kg)
15.412	φ 12	60	0,050
15.416	φ 16	66	0,100
15.420	φ 20	70	0,160
15.424	φ 24	80	0,300
15.427	φ 27	90	0,420
15.430	φ 30	100	0,520
15.435	φ 35	120	0,880
15.440	φ 40	120	1,140



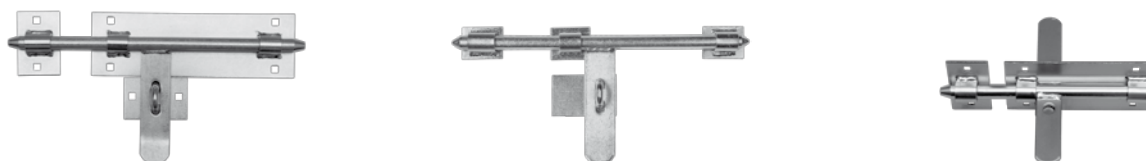
NR ART	φ (mm)	H (mm)	W (kg)
15.420.01	φ 20	70	0,160
15.424.01	φ 24	80	0,280
15.427.01	φ 27	90	0,400
15.430.01	φ 30	100	0,560
15.435.01	φ 35	120	0,880
15.440.01	φ 40	120	1,160



RYGLE	NIEMALOWANE	OCYNKOWANE							
NR ART	15.464.01 WAŚKI	15.462.02 WAŚKI	15.462.04 SPRĘŻYNA	15.463.02	15.464.02 WAŚKI	15.464.04 SPRĘŻYNA	15.468	15.468.03	15.468.04 SPRĘŻYNA
L (mm)	420	220	220	320	420	420	800	800	800
φ (mm)	φ 14	φ 12	φ 12	φ 14	φ 14	φ 14	φ 14	φ 14	φ 14
W (kg)	0,770	0,380	0,430	0,660	0,760	0,830	1,250	1,300	0,850



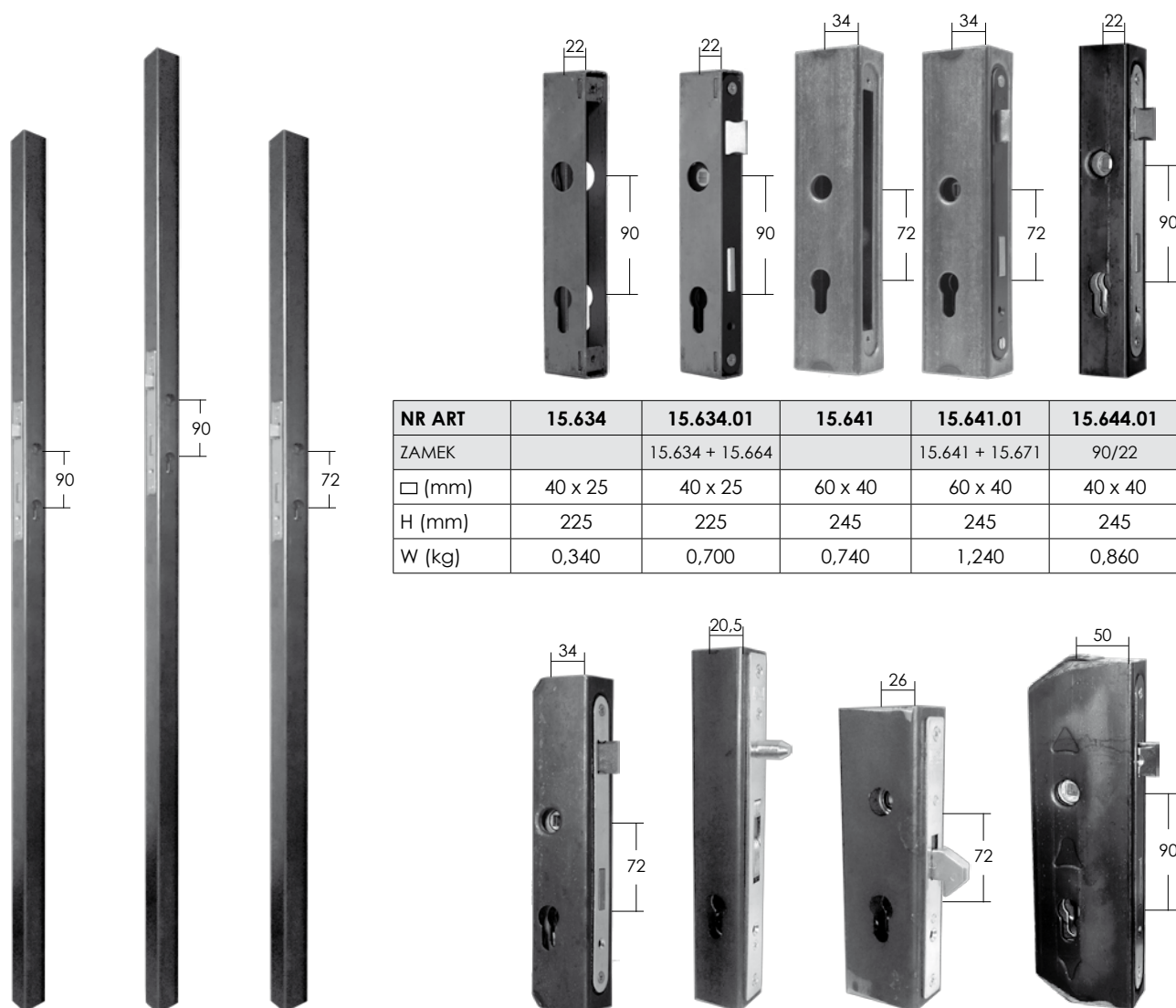
ZASUWA	OCYNKOWANE			NIEMALOWANE
NR ART	15.471.02	15.472.02	15.472.03	15.473.01
L (mm)	150	270	270	340
φ (mm)	φ 12	φ 16	φ 16	φ 16
W (kg)	0,300	0,900	0,900	1,000



ZASUWA	OCYNKOWANE		
NR ART	15.473.02	15.473.03	15.478
L (mm)	340	340	210
φ (mm)	φ 16	φ 16	φ 14
W (kg)	1,120	0,930	0,670



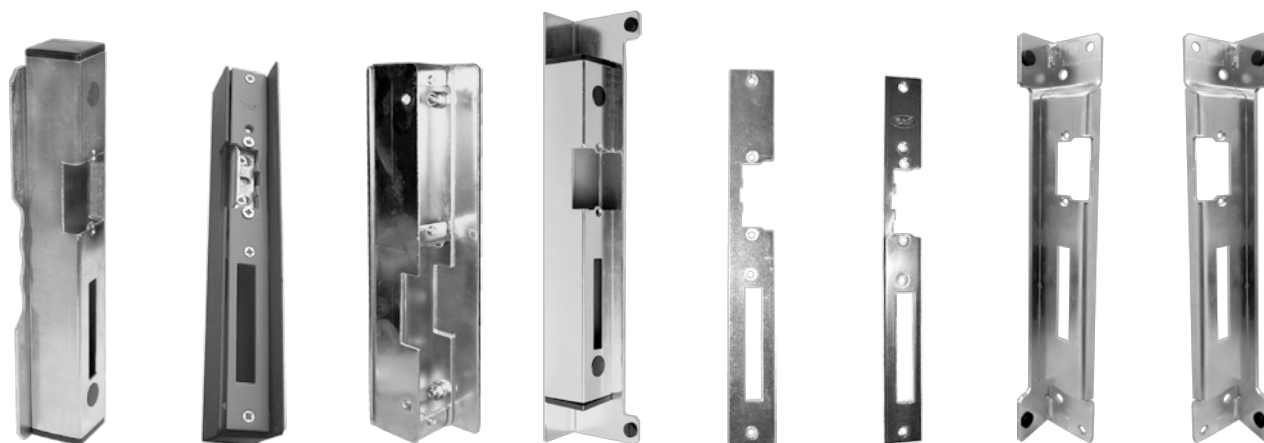
NR ART	15.528	15.529	15.530	15.531	15.532	15.532.01	15.533	15.533.01
	GUMA	OCYNKOWANY		OCYNKOWANY	OCYNKOWANY	OCYNKOWANY		15.533 + 15.671
□ (mm)	∅ 11 / 6,3	24 x 45			40	42	50 x 30	50 x 30
H (mm)	8,7	298	200	260	195	320	245	245
W (kg)	0,001	0,640	0,240	0,240	0,260		0,460	1,040



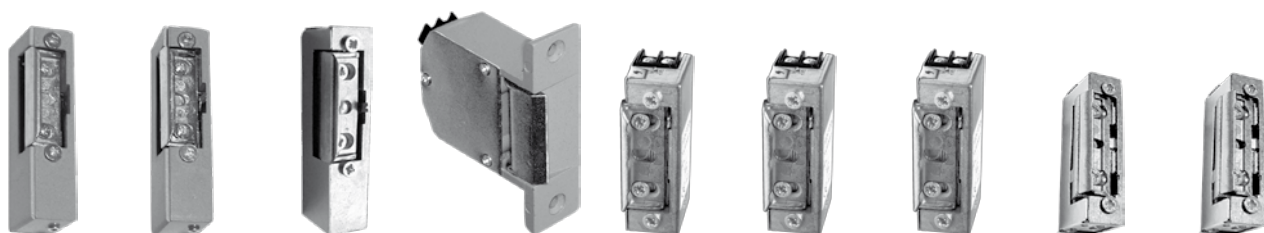
NR ART	15.634	15.634.01	15.641	15.641.01	15.644.01
ZAMEK		15.634 + 15.664		15.641 + 15.671	90/22
□ (mm)	40 x 25	40 x 25	60 x 40	60 x 40	40 x 40
H (mm)	225	225	245	245	245
W (kg)	0,340	0,700	0,740	1,240	0,860

NR ART	15.644.15	15.644.20	15.646.15
ZAMEK	90/22	90/22	72/34
□ (mm)	40 x 40	40 x 40	60 x 40
H (mm)	1 500	2 000	1 500
W (kg)	2,980	3,860	4,000

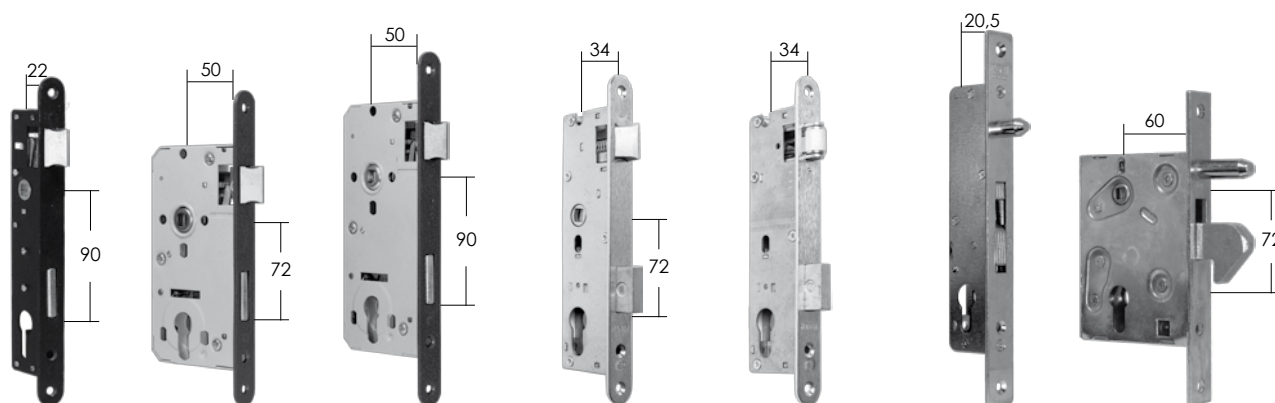
NR ART	15.645.01 *	15.646.01	15.647.01	15.648.01
ZAMEK	72/34	20,5	72/26	90/50
□ (mm)	50 x 40	40 x 40	40 x 60	80 x 40
H (mm)	245	258	200	260
W (kg)	1,120	1,040	0,980	1,420



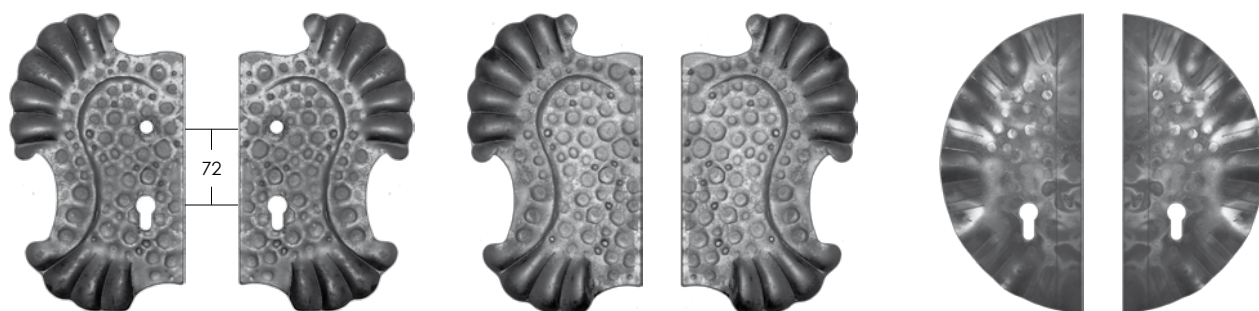
NR ART	15.650 KASETA ELEKTROZACZEPU OCYNKOWANA	15.650.02 KASETA Z ELEKTROZACZEPEM R4 OCYNKOWANWANA	15.650.04 KASETA ELEKTRO- ZACZEPU OCYNKOWANA	15.650.05 KASETA ELEKTRO- ZACZEPU OCYNKOWANA	15.652.04 SZYLD DŁUGI PROSTY OCYNKOWANY DO KASET	15.652.05 SZYLD DŁUGI PROSTY OCYNKOWANY	15.653.01 OPÓR FUTRKI DO ELEKTRO- ZACZEPU LEWY	15.653.02 OPÓR FUTRKI DO ELEKTRO- ZACZEPU PRAWY
□ (mm)	40 x 40	45 x 35	45 x 35	40 x 40	29,5	25,5	46 x 36	46 x 36
H (mm)	280	255	255	352	250	250	340	340
W (kg)	0,940	1,350	1,000	0,940	0,125	0,100		



NR ART	15.651 ELEKTRO- ZACZEP R3	15.651.01 ELEKTRO- ZACZEP R3 Z BLOKADĄ	15.651.03 ELEKTRO- ZACZEP R3 Z BLOKADĄ Z PAMIĘCIĄ	15.652.01 ELEKTRO- ZACZEP SZEROKI R1	15.654 ELEKTRO- ZACZEP R4	15.654.01 ELEKTRO- ZACZEP R4 Z BLOKADĄ	15.654.03 ELEKTRO- ZACZEP R4 Z BLOKADĄ Z PAMIĘCIĄ	15.655 ELEKTRO- ZACZEP R5	15.655.01 ELEKTRO- ZACZEP R5 Z BLOKADĄ
	U=10 ± 2V	U=10 ± 2V	U=10 ± 2V		U=10 ± 2V	U=10 ± 2V	U=10 ± 2V	U=10 ± 2V	U=10 ± 2V
□/ L (mm)	20 x 28,5	20 x 28,5	20 x 28,5	27 x 55	21 x 29	21 x 29	21 x 29	16,5 x 29	16,5 x 29
H (mm)	90	90	90	77	68	68	68	67	67
W (kg)	0,200	0,200	0,200	0,240	0,160	0,160	0,160	0,130	0,130



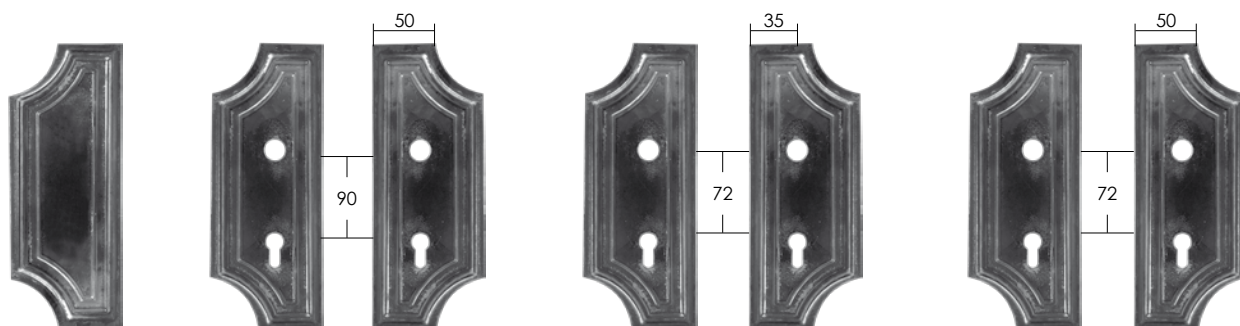
NR ART	15.664 ZAPADKOWO- ZASUWKOWY 90/22	15.668 ZAPADKOWO- ZASUWKOWY 72/50	15.669 ZAPADKOWO- ZASUWKOWY 90/50	15.671 ZAPADKOWO- ZASUWKOWY 72/34	15.672 ROLKOWO- ZASUWKOWY	15.677 ZAMEK HAKOWY H 40	15.679 ZAMEK HAKOWY F 60
H (mm)	220	210	235	220	220	250	210
W (kg)	0,360	0,540	0,600	0,600	0,540	0,540	1,000



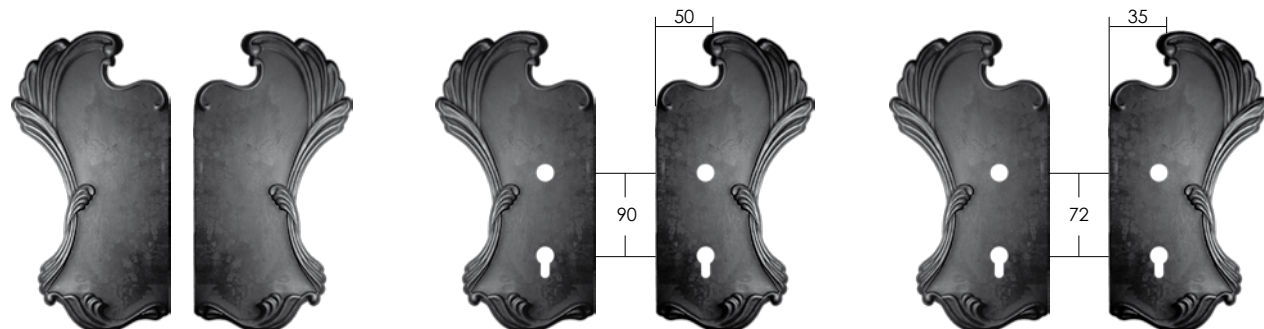
NR ART	15.042	15.043	15.042.01	15.043.01	15.272.01 *	15.272.02 *
Ø / H (mm)	270 x 160	270 x 160	270 x 160	270 x 160	275 x 130	275 x 130
G (mm)	3	3	3	3	3	3
W (kg)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,500	0,500



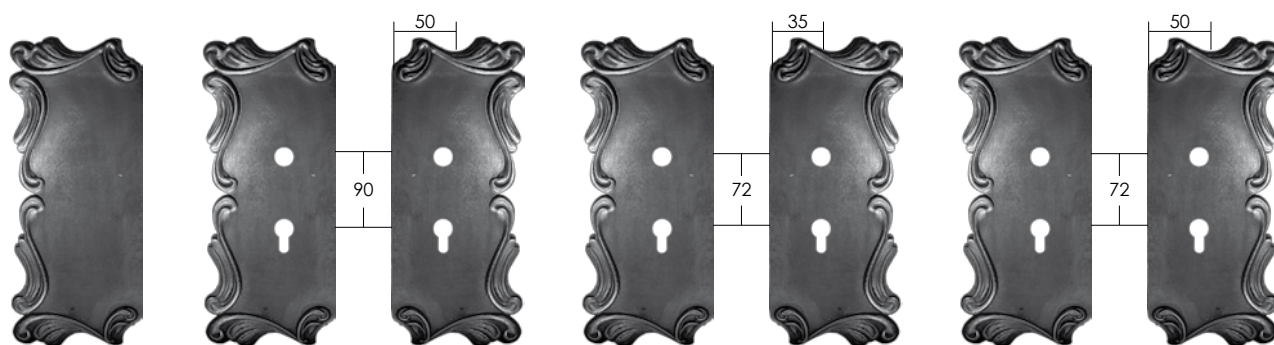
NR ART	15.362.01	15.362.02	15.362.03	15.362.04	15.362.05	15.362.06	15.362.07	15.362.08
H x L (mm)	270 x 165	270 x 165	270 x 165	270 x 165	270 x 165	270 x 165	270 x 165	270 x 165
G (mm)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
W (kg)	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600



NR ART	15.363	15.363.01	15.363.02	15.363.03	15.363.04	15.363.05	15.363.06
H x L (mm)	280 x 110	280 x 110	280 x 110	280 x 110	280 x 110	280 x 110	280 x 110
G (mm)	3	3	3	3	3	3	3
W (kg)	0,660	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600



NR ART	15.365.11	15.365.12	15.365.13	15.365.14	15.365.15	15.365.16
Ø / H (mm)	330 x 175	330 x 175	330 x 175	330 x 175	330 x 175	330 x 175
G (mm)	3	3	3	3	3	3
W (kg)	0,920	0,920	0,920	0,920	0,920	0,920



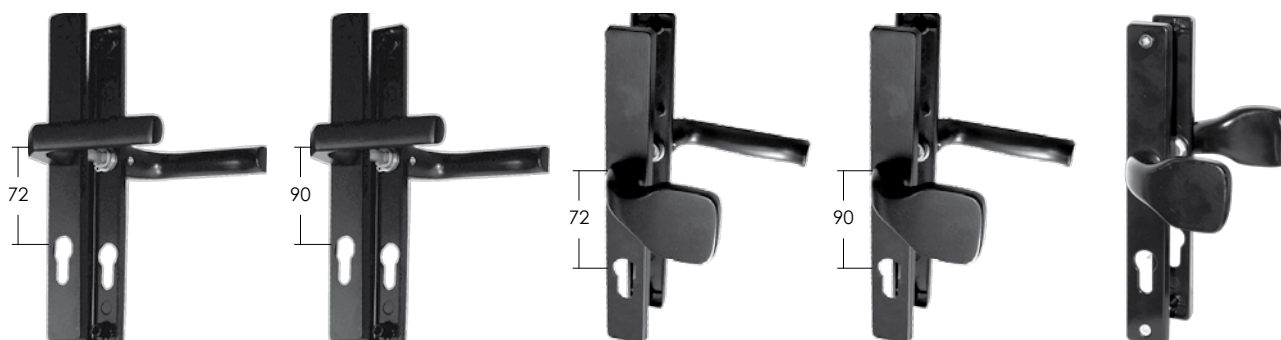
NR ART	15.366	15.366.01	15.366.02	15.366.03	15.366.04	15.366.05	15.366.06
H x L (mm)	315 x 135	315 x 135	315 x 135	315 x 135	315 x 135	315 x 135	315 x 135
G (mm)	3	3	3	3	3	3	3
W (kg)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900



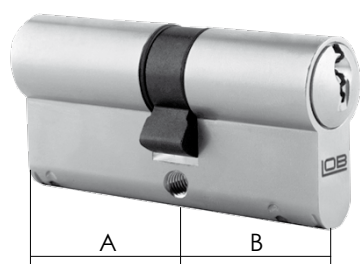
NR ART	16.008	16.010.01	16.011	16.015.01	16.015.02
				OCYNKOWANA	OCYNKOWANA
L (mm)	148	150	160	142	
W (kg)	0,580	0,540	0,620	0,460	0,475



NR ART	16.320	16.321	16.322	16.324
H x L (mm)	125	93 x 65	93 x 65	125
Ø (mm)				
W (kg)	0,500	0,250	0,500	0,500

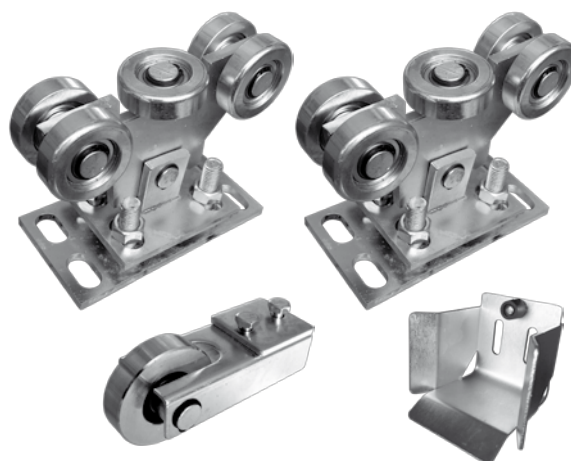
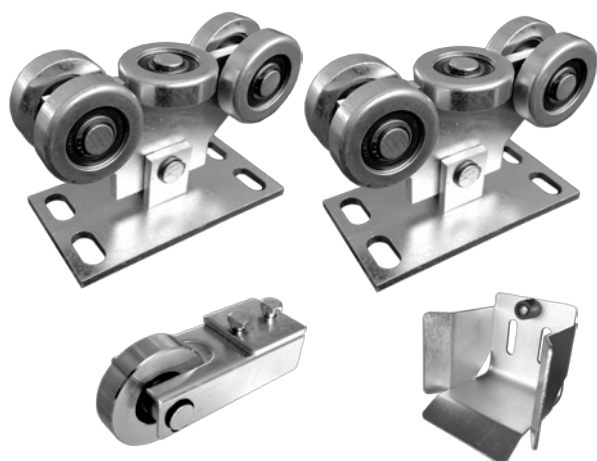


NR ART	16.325	16.326	16.328	16.329	16.330
H x L (mm)	30 x 240	30 x 240	30 x 240	30 x 240	30 x 240
A (mm)	72	90	72	90	
W (kg)	0,600	0,600	0,600	0,600	0,440

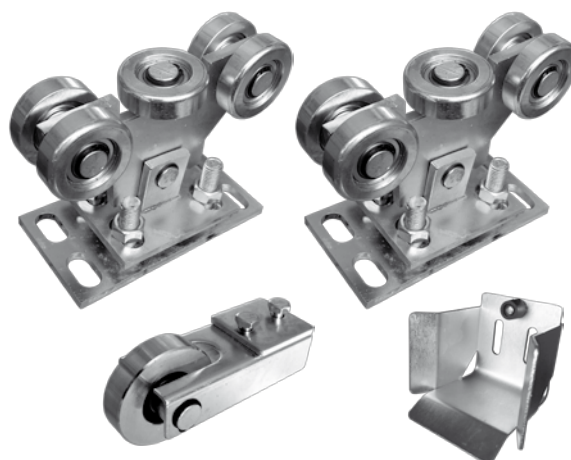
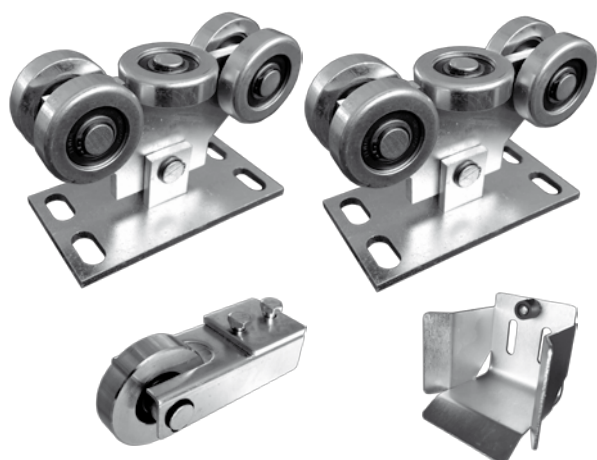


NR ART	A x B	KOLOR	W (kg)
15.1025.25 M	25 x 25	mosiądz	0,160
15.1030.30 M	30 x 30	mosiądz	0,200
15.1035.35 M	35 x 35	mosiądz	0,220
15.1125.25 N	25 x 25	nikiel/ satyna	0,160
15.1130.30 N	30 x 30	nikiel/ satyna	0,200
15.1135.35 N	35 x 35	nikiel/ satyna	0,220

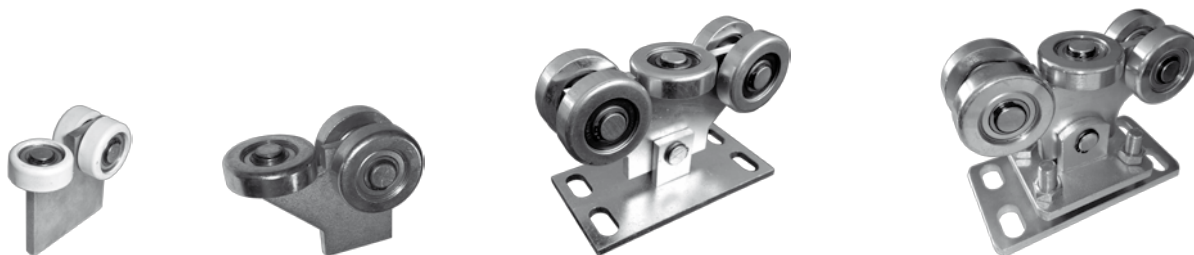
NR ART	15.332 TWORZYWO	16.306.05	16.306.06
H (mm)	50 x 23	65	65
Ø (mm)		Ø 65	Ø 70
W (kg)	0,010	0,420	0,420



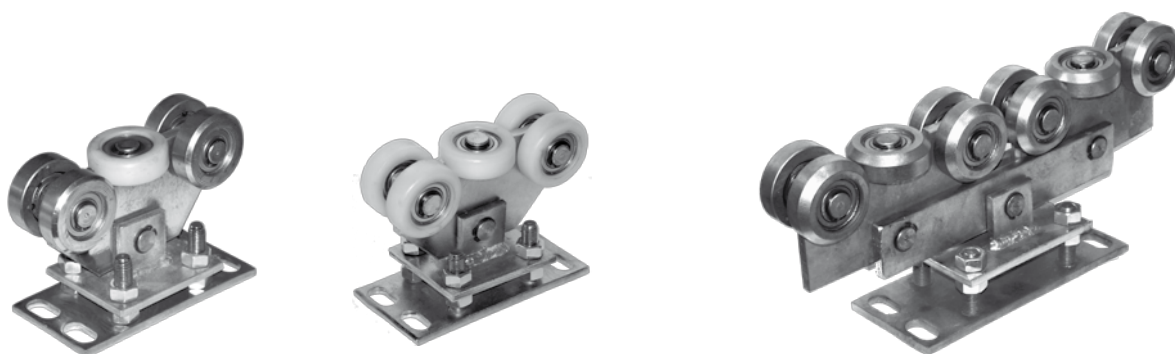
PAKIET 1 WÓZKI JEZDNE 70	PAKIET 2 WÓZKI JEZDNE Z REGULACJĄ 70
15.705 x 2 szt.	15.705.01 x 2 szt.
15.825 x 1 szt.	15.825 x 1 szt.
15.826.70 x 1 szt.	15.826.70 x 1 szt.



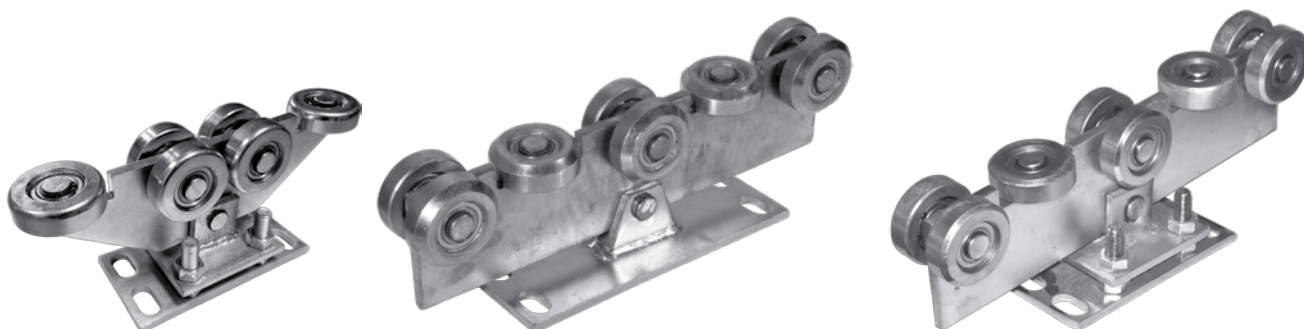
PAKIET 3 WÓZKI JEZDNE 80	PAKIET 4 WÓZKI JEZDNE Z REGULACJĄ 80
15.805 x 2 szt.	15.805.01 x 2 szt.
15.825 x 1 szt.	15.825 x 1 szt.
15.826.80 x 1 szt.	15.826.80 x 1 szt.



NR ART	15.503.02 WÓZEK JEZDNY 50	15.703.02 WÓZEK JEZDNY 70	15.705 WÓZEK JEZDNY 70	15.705.01 WÓZEK JEZDNY 70
W (kg)	0,600	1,520	4,640	5,200
NR ART	15.603.02 WÓZEK JEZDNY 60	15.803.02 WÓZEK JEZDNY 80	15.805 WÓZEK JEZDNY 80	15.805.01 WÓZEK JEZDNY 80
W (kg)	0,700	1,820	5,260	6,210



NR ART	15.805.03 WÓZEK JEZDNY 80	15.805.07 WÓZEK JEZDNY 80	15.805.04 WÓZEK JEZDNY 80
W (kg)	6,300	4,860	12,500



NR ART	15.806.01	15.808 WÓZEK JEZDNY 80	15.808.01 WÓZEK JEZDNY 80
W (kg)	6,320	8,220	9,560



NR ART	15.820 ROLKA STALOWA	15.820.01 ROLKA	15.821 ROLKA STALOWA	15.821.01 ROLKA	15.831 ROLKA "T"	15.831.01 ROLKA "T"
Ø/H x L (mm)	Ø 60	Ø 60	Ø 68	Ø 68	Ø 68 x 20	Ø 88 x 25
W (kg)	0,260	0,120	0,380	0,160	0,420	0,800



NR ART	15.832 ROLKA "V"	15.832.01 ROLKA "V"	15.836 ROLKA "U"	15.825 ROLKA NAJAZDOWA	15.825.70 ROLKA NAJAZDOWA	15.825.80 ROLKA NAJAZDOWA
H x L (mm)	∅ 68 x 23	∅ 88 x 25	∅ 88 x 25	140	70 x 70 x 140	80 x 80 x 145
					∅ 68	∅ 75
W (kg)	0,420	0,800	0,800	0,820	0,990	1,390



NR ART	15.826.70 UCHWYT NAJAZDU	15.826.80 UCHWYT NAJAZDU	15.828 ODBOJNIK GUMOWY	15.847	15.848
H x L (mm)	160 x 120	160 x 120	18 x ∅ 24	80	80
∅ (mm)			otw. ∅ 6/ ∅ 11	∅ 40 / 55-90	∅ 40 / 100
W (kg)	0,700	0,820	0,010	0,800	1,140



NR ART	15.830 ODBÓJ	15.830.01 ODBÓJ	15.830.02 ODBÓJ	15.830.04 OGRANICZNIK	15.830.05 OGRANICZNIK
H x L (mm)	35 x 155	55 x 155	80 x 155	43 x 120 x 100	50 x 158 x 138
G (mm)				2	2
W (kg)	1,940	2,380	3,200	0,260	0,470



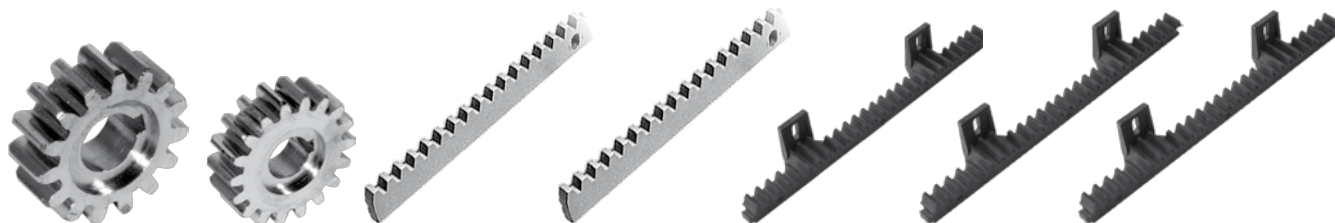
NR ART	15.830.06 OGRANICZNIK	15.830.08	15.830.09	15.830.12	15.830.14
H (mm)	93	95 / 100 x 80	146 / 100 x 100	40 x 150 x 100	40 x 150 x 130
∅/G (mm)	∅ 95 / 1,5	8	10	5	5
W (kg)	0,325	0,540	0,987	0,770	0,950



NR ART	15.833 ROLKA	15.833.01 ROLKA	15.833.02 ROLKA	15.833.05 ROLKA	15.833.06 ROLKA	15.837 UCHWYT BRAMY 40
Ø x H (mm)	Ø 31,5 x 40	Ø 25 x 40	Ø 42	Ø 40	Ø 31	150 x 65
ŚRUBA				M 12	M 10	
W (kg)	0,133	0,117	0,100	0,130	0,074	0,510



NR ART	15.838 UCHWYT BRAMY 60	15.839 UCHWYT BRAMY 80	15.840 ROLKA	15.841	15.843 ROLKA Z ŁOŻYSKIEM
H x L (mm)	160 x 65	167 x 65	150	100 x 75 x 40	
Ø (mm)			Ø 33		Ø 34
W (kg)	0,520	0,550	0,320	0,190	0,255



NR ART	15.850	15.850.01	C8	C10	CGZF	CGZF-40	CGZF - 100
Ø / H (mm)	Ø 80	Ø 68	1000	1000	330	400	1000
G/ I (mm)	18 trybów	15 trybów	I 8	I 10	20 x 40	20 x 46	
W (kg)	0,585	0,400	1,640	2,060	0,550	0,660	1,350

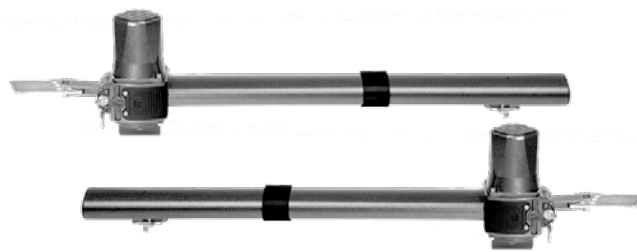
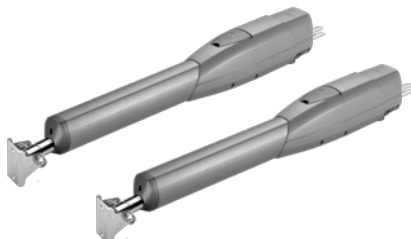
ZESTAWY DO BRAM PRZESUWNYCH



CAME

BX PLUS masa bramy do 400 kg	BX STRONG masa bramy do 800 kg	BXV 6 24 V masa bramy do 600 kg	BXV 8 24 V masa bramy do 800 kg	BXV 10 24 V masa bramy do 1000 kg
- siłownik BX-74 - karta częstotliwości - fotokomórka DIR 10 - pilot	- siłownik BX-78 - karta częstotliwości - fotokomórka DIR 10 - pilot	- siłownik BXV06AGS 24 V - karta częstotliwości AF 43SP - fotokomórka DIR 10 - pilot SP2	- siłownik BXV08AGS 24 V - karta częstotliwości AF 43SP - fotokomórka DIR 10 - pilot SP2	- siłownik BXV10AGS 24 V - karta częstotliwości AF 43SP - fotokomórka DIR 10 - pilot SP2

ZESTAWY DO BRAM SKRZYDŁOWYCH



AMICO EURO do skrzydła do 2,2 m	ATS 24 V do skrzydła do 3 m i masie 400kg	KRONO STANDARD do skrzydła do 3 m	KRONO PLUS do skrzydła do 3 m
- siłowniki A18230 - karta częstotliwości - centrala sterująca ZF 1N - fotokomórka DIR 10 - pilot	- Motoreduktor teleskopowy 24 V samoblokujący - karta częstotliwości AF 43SP - centrala sterująca ZL65 - fotokomórka DIR 10 - pilot SP2	- siłowniki KR 300D i KR 300S - karta częstotliwości - płyta sterująca ZF 1N - fotokomórka DIR 10 - pilot	- siłowniki KR 310D i KR 310S - karta częstotliwości - centrala sterująca ZA 3N - fotokomórka DIR 10 - pilot Siłowniki zawierają wbudowane wyłączniki krańcowe



ZESTAWY DO BRAM GARAŻOWYCH

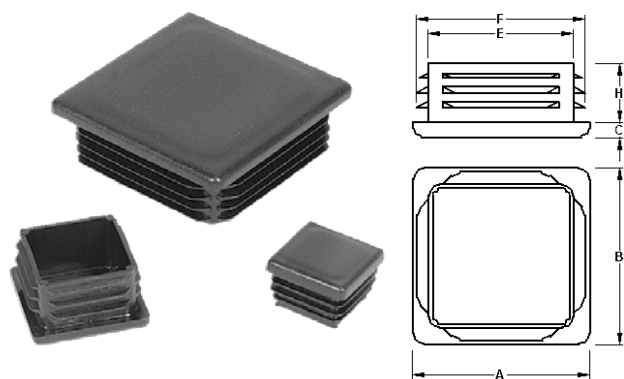
HOME HG 600 - do bram garażowych o powierzchni do 10 m ²	HOME HG 1000 - do bram garażowych o powierzchni do 14m ²
- siłowniki HG 600 siła ciągu 600 N - szyna łańcuchowa 3300 mm - pilot czterokanałowy SP4 na kod zmienny	- siłowniki HG 1000 siła ciągu 1000 N - szyna łańcuchowa 3300 mm - pilot czterokanałowy SP4 na kod zmienny

SZYNA Z ŁAŃCUCHEM DO BRAM GARAŻOWYCH

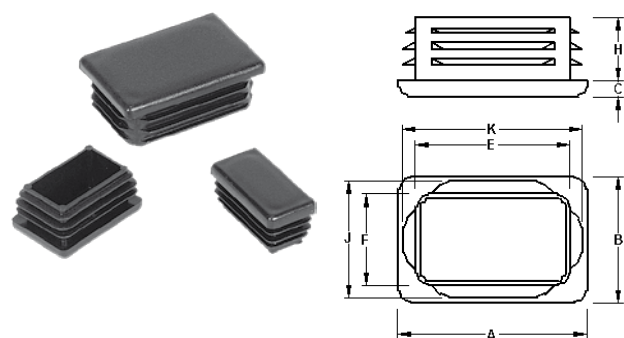
NR ART	uchyłnych do wys.	segmentowych do wys.
V0679	2400 mm	2250 mm
V0682	2900 mm	2750 mm
V0683	3400 mm	3250 mm



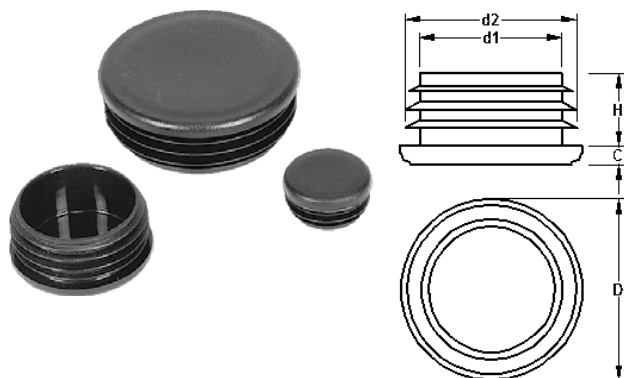
TOP 432 EE	TOP 434 EE	SP 2	SP 4	TOP A433	KIARO KLED24	KIARO KLED
KOD STAŁY	KOD STAŁY	KOD ZMIENNY	KOD ZMIENNY	433,92 MHz	24V	230 V



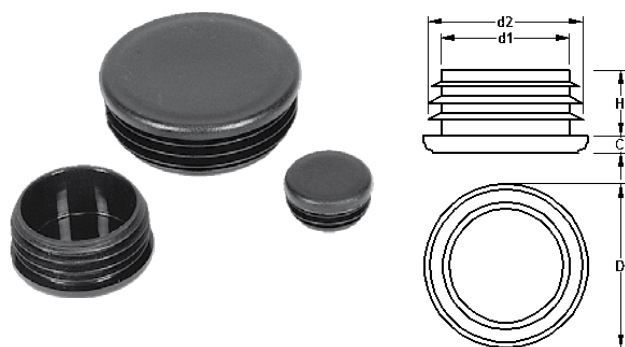
NR ART	□ A x B (mm)	Gr. pr (mm)	H (mm)	E (mm)	F (mm)
17.015	□ 15 x 15	1,0 - 2,0	11,5	10,0	14,5
17.020	□ 20 x 20	1,0 - 2,5	14,0	12,9	18,6
17.025	□ 25 x 25	1,0 - 2,5	15,0	18,0	23,2
17.030	□ 30 x 30	1,0 - 2,5	15,0	23,0	28,2
17.035	□ 35 x 35	1,0 - 2,5	15,0	27,4	33,7
17.040	□ 40 x 40	1,2 - 3,0	18,0	33,1	38,4
17.050	□ 50 x 50	1,5 - 3,0	18,0	43,7	48,0
17.060	□ 60 x 60	1,5 - 3,0	18,0	53,0	58,3
17.070	□ 70 x 70	1,5 - 4,0	18,5	60,8	67,3
17.080	□ 80 x 80	1,5 - 5,0	22,0	66,8	77,4
17.100	□ 100 x 100	2,0 - 5,0	23,0	86,0	96,0
17.120	□ 120 x 120	3,0 - 6,5	25,0	109,0	116,0



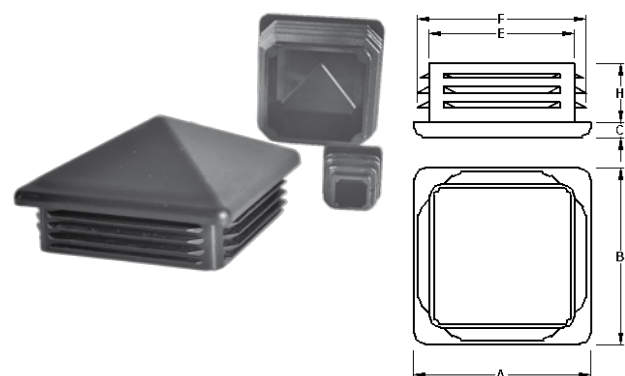
NR ART	▮ A x B (mm)	Gr. pr (mm)	H (mm)	▮ E x F (mm)	▮ K x J (mm)
17.218.30	▮ 18 x 30	1,0 - 3,0	14,0	▮ 22,6 x 11,0	▮ 28,5 x 16,5
17.220.30	▮ 30 x 20	1,0 - 3,0	14,0	▮ 22,5 x 13,0	▮ 28,5 x 18,5
17.220.40	▮ 40 x 20	1,0 - 3,0	14,0	▮ 32,6 x 13,0	▮ 38,5 x 18,5
17.220.50	▮ 50 x 20	1,0 - 3,0	15,0	▮ 42,8 x 13,0	▮ 49,0 x 18,7
17.220.60	▮ 60 x 20	1,5 - 3,0	14,0	▮ 54,0 x 14,0	▮ 58,0 x 18,2
17.220.80	▮ 80 x 20	1,5 - 3,0	17,5	▮ 74,3 x 12,9	▮ 78,4 x 18,0
17.220.100	▮ 100 x 20	1,5 - 3,0	16,9	▮ 12,1 x 92,4	▮ 98,3 x 18,0
17.225.40	▮ 40 x 25	1,5 - 3,0	13,0	▮ 35,2 x 19,8	▮ 38,0 x 23,4
17.225.50	▮ 50 x 25	1,5 - 3,0	16,0	▮ 40,5 x 15,8	▮ 47,2 x 22,8
17.227.40	▮ 40 x 27	1,5 - 3,0	14,0	▮ 32,6 x 19,8	▮ 38,2 x 25,4
17.230.40	▮ 40 x 30	1,5 - 3,0	14,0	▮ 32,4 x 21,7	▮ 37,3 x 28,6
17.230.50	▮ 50 x 30	1,5 - 3,0	16,0	▮ 42,5 x 22,8	▮ 47,5 x 27,6
17.230.60	▮ 60 x 30	1,5 - 3,0	16,0	▮ 52,0 x 22,5	▮ 58,0 x 27,8
17.240.60	▮ 60 x 40	1,5 - 3,0	17,0	▮ 50,5 x 30,8	▮ 58,0 x 38,2
17.240.80	▮ 80 x 40	1,5 - 3,0	17,0	▮ 68,0 x 28,0	▮ 77,2 x 37,6
17.250.100	▮ 100 x 50	2,0 - 4,0	20,0	▮ 90,0 x 39,3	▮ 98,5 x 46,3
17.260.80	▮ 80 x 60	1,5 - 4,0	20,0	▮ 66,0 x 46,0	▮ 77,1 x 57,5



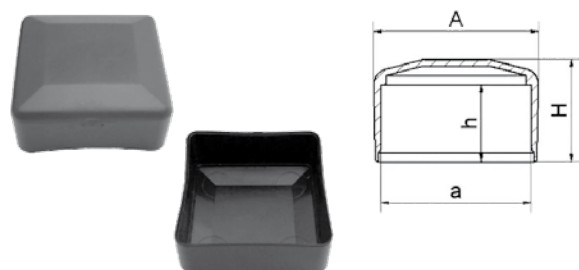
NR ART	φ D (mm)	Gr. pr (mm)	H (mm)	φ d1 (mm)	φ d2 (mm)
17.300	φ 21,3 (1/2")	2,5 - 3,5	20,0	φ 12,4	φ 16,8
17.301	φ 26,9 (3/4")	2,0 - 3,2	20,0	φ 19,4	φ 23,4
17.302	φ 33,7 (1")	2,5 - 3,2	20,0	φ 24,8	φ 28,5
17.303	φ 42,4 (1 1/4")	2,5 - 3,6	15,0	φ 33,7	φ 38,4
17.304	φ 48,3 (1 1/2")	2,0 - 3,6	17,5	φ 37,8	φ 45,5
17.305	φ 60,3 (2")	2,0 - 3,6	18,0	φ 49,0	φ 57,6
17.306	φ 76,1 (2 1/2")	3,0 - 4,0	22,0	φ 63,8	φ 71,3
17.307	φ 90,2 (3")	3,0 - 5,0	21,0	φ 76,6	φ 86,5
17.316	φ 16	1,0 - 1,5	12,7	φ 10,3	φ 15,0
17.318	φ 18	1,0 - 1,5	14,3	φ 12,4	φ 17,0
17.320	φ 20	1,0 - 1,5	14,9	φ 14,5	φ 19,4
17.325	φ 25	1,0 - 2,0	15,0	φ 18,7	φ 23,7



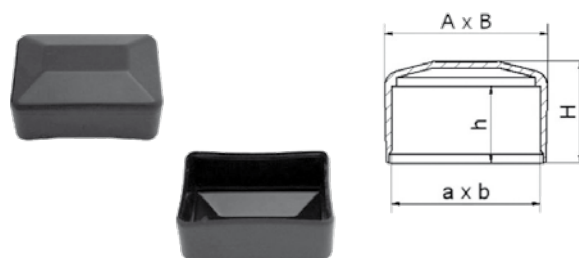
NR ART	Ø D (mm)	Gr. pr (mm)	H (mm)	Ø d1 (mm)	Ø d2 (mm)
17.330	Ø 30	1,0 - 2,0	15,0	Ø 25,0	Ø 29,0
17.332	Ø 32	1,0 - 2,0	15,0	Ø 25,3	Ø 30,0
17.335	Ø 35	1,0 - 2,0	15,2	Ø 25,8	Ø 32,8
17.340	Ø 40	1,5 - 2,5	15,0	Ø 32,0	Ø 38,8
17.350	Ø 50	1,2 - 2,5	18,0	Ø 42,5	Ø 48,5
17.360	Ø 60	1,5 - 3,0	19,5	Ø 50,9	Ø 58,4
17.370	Ø 70	1,5 - 4,0	22,1	Ø 59,0	Ø 67,2
17.376	Ø 76	1,5 - 2,5	21,8	Ø 64,0	Ø 74,0



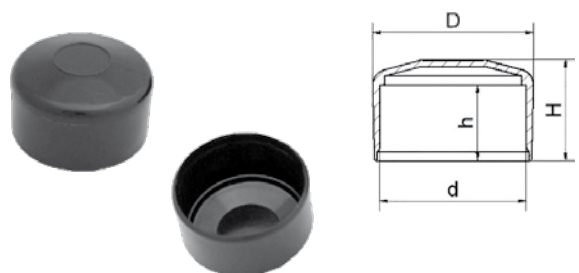
NR ART	□ A x B (mm)	Gr. pr (mm)	H (mm)	E (mm)	F (mm)
17.615	□ 15 x 15	1,0 - 2,0	12,0	10,0	13,4
17.620	□ 20 x 20	1,0 - 2,5	14,0	12,9	18,6
17.625	□ 25 x 25	1,0 - 2,5	14,0	20,0	24,2
17.630	□ 30 x 30	1,0 - 2,5	15,0	23,0	28,2
17.640	□ 40 x 40	1,5 - 3,0	17,0	31,0	37,4
17.650	□ 50 x 50	1,5 - 3,0	19,7	40,4	47,0
17.660	□ 60 x 60	1,5 - 3,0	18,0	52,7	58,4
17.680	□ 80 x 80	2,0 - 5,0	22,0	67,2	77,4
17.700	□ 100 x 100	2,0 - 5,0	23,0	86,3	96,5



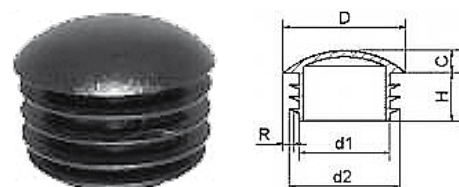
NR ART	a (mm)	A (mm)	H (mm)	h (mm)
17.1015	□ 15	18,7	21,0	16,0
17.1020	□ 20	24,0	24,0	19,0
17.1030	□ 30	33,7	29,3	23,8
17.1040	□ 40	45,5	32,0	21,0
17.1050	□ 50	54,0	27,0	21,0
17.1060	□ 60	65,0	31,0	21,0
17.1070	□ 70	77,0	35,0	25,0
17.1080	□ 80	87,0	36,0	26,0
17.1100	□ 100	103,0	31,0	21,0



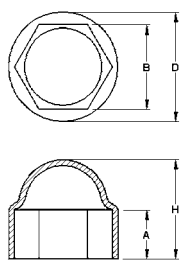
NR ART	▮ a x b (mm)	▮ A x B (mm)	H (mm)	h (mm)
17.1220.30	▮ 20 x 30	▮ 23,5 x 33,5	24,0	19,0
17.1240.60	▮ 40 x 60	▮ 45 x 65	30,5	21,0
17.1240.80	▮ 40 x 80	▮ 45 x 85	31,2	21,2
17.1260.80	▮ 60 x 80	▮ 65 x 85	33,0	21,0



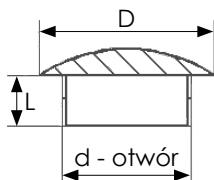
NR ART	Ø d (mm)	D (mm)	H (mm)	h (mm)
17.1303	Ø 42,4 (1 1/4")	46,8	33,5	24,3
17.1304	Ø 48,3 (1 1/2")	53,0	33,0	24,0
17.1305	Ø 59,8 (2")	65,0	40,0	27,0
17.1306	Ø 75,8 (2 1/2")	79,5	40,0	27,0



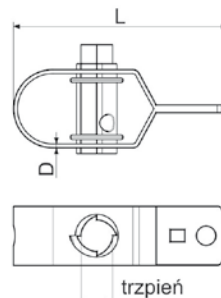
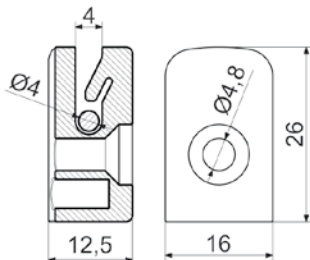
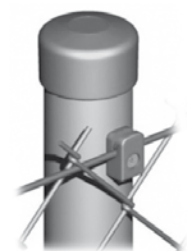
NR ART	Ø D (mm)	R (mm)	C (mm)	H (mm)	Ø d1 (mm)	Ø d2 (mm)
17.420	Ø 20	1 - 2	5	11,8	Ø 15,5	Ø 19
17.425	Ø 25	1 - 2	5	12,0	Ø 18,8	Ø 24
17.428	Ø 28	1 - 2	5	14,0	Ø 21,2	Ø 27
17.432	Ø 32	1 - 2	5	14,6	Ø 26,3	Ø 30,2



NR ART	Ø D (mm)	ŚRUBA/KLUCZ	H (mm)	B (mm)	A (mm)
17.385	Ø 10,6	M 5 - 8	9,5	7,9	6,0
17.386	Ø 13,2	M 6 - 10	13,4	9,9	7,3
17.388	Ø 17,6	M 8 - 13	16,5	12,9	8,7
17.390	Ø 21,6	M 10 - 17	20,3	16,9	10,1
17.392	Ø 23,6	M 12 - 19	21,9	18,9	11,4
17.394	Ø 27,4	M 14 - 22	24,2	21,9	12,5
17.396	Ø 29,6	M 16 - 24	27,2	23,9	14,0
17.398	Ø 29,6	M 18 - 27	30,3	26,5	17,4



NR ART	Ø d (mm)	D (mm)	L (mm)
17.804	Ø 4,0	Ø 8,0	3,0
17.805	Ø 5,0	Ø 8,0	5,0
17.806	Ø 6,0	Ø 10,0	5,4
17.808	Ø 8,0	Ø 13,0	6,0
17.810	Ø 10,0	Ø 13,0	6,3
17.812	Ø 12,0	Ø 15,0	8,6
17.813	Ø 13,0	Ø 16,0	6,9
17.814	Ø 14,0	Ø 18,0	7,0
17.815	Ø 15,0	Ø 18,0	7,0
17.817	Ø 17,0	Ø 20,0	10,0
17.820	Ø 20,0	Ø 24,0	10,0

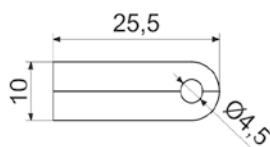
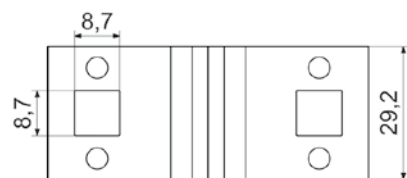


18.003 PRZELOTKA UNIWERSALNA

mocowana na wkręt samogwintujący M4, 8 x 25

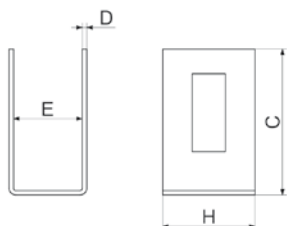
NACIĄG DO DRUTU (OCYNK GALWANICZNY)

NR ART	TRZPIEŃ (mm)	D (mm)	L (mm)
18.150	Ø14	1,5	90



DYSTANS OBEJMY

NR ART	DRUT (mm)
18.334	4
18.335	5



UCHWYT UNIWERSALNY (OCYNK GALWANICZNY)

NR ART	D (mm)	H (mm)	C (mm)	E (mm)
18.325	2	25,0	41,0	14,0

18.350 KLIPS POMOCNICZY	18.351 ZAPINKA	18.354 ZAPINKA 1/2	18.355 PODKŁADKA BLASZKOWA
-------------------------------	-------------------	-----------------------	----------------------------------



NR ART	16.081 farba GRAFIT	16.081.01 farba GRAFIT	16.082 farba CZARNY MAT	16.082.01 farba CZARNY MAT
Poj. (L)	0,8 L	3 L	0,8 L	3 L
W (kg)	1,200	4,200	1,200	4,200



NR ART	16.090 patyna ŻŁOTO	16.091 patyna MIEDŹ	16.092 patyna SREBRO	16.093 patyna CIEMNA ZIELEŃ	16.094 patyna TURKUS
Poj. (L)	0,22 L	0,22 L	0,22 L	0,22 L	0,22 L
W (kg)	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280



NR ART	16.095 patyna BŁĘKIT	16.096 patyna ŻÓŁTA	16.097 patyna CZERWIEŃ	16.098 patyna BIAŁA	16.099 patyna ZIELEŃ
Poj. (L)	0,22 L	0,22 L	0,22 L	0,22 L	0,22 L
W (kg)	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280

POLSWAT

26-600 Radom
ul. Przemysłowa 15

tel. 48 366 52 89
48 385 13 77
48 385 13 78

e-mail: polswat@polswat.pl
www.polswat.pl