







**GWOŹDZIE, ŚRUBY, NAKRĘTKI,
POZOSTAŁE ARTYKUŁY METALOWE**

**GWOŹDZIE, ŚRUBY, NAKRĘTKI,
POZOSTAŁE ARTYKUŁY METALOWE 17**




TORRO

Wkręt-met[®]
TECHNIKI ZAMOCOWAŃ












**Wszystkie systemy zamocowań
dostępne w katalogach
producentów**



Gwoździe		Śruby	
	<p>Gwoździe budowlane wykonane ze stali, opak.=5kg</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 2,8x65mm 507-10-002 ▶ 3,0x80mm 507-10-003 ▶ 6,0x175mm 507-10-025 ▶ 9,0x300mm 507-10-008 		<p>Śruba maszynowa ocynkowane, wykonane wg. normy PN82105, PN82101, klasa 5,8</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 5x16mm 219-09-123 ▶ 5x20mm 219-09-013 ▶ 5x30mm 219-09-076 ▶ 5x35mm 219-09-027 ▶ 5x40mm 219-09-078 ▶ 5x50mm 219-09-029 ▶ 5x60mm 219-09-144 ▶ 6x16mm 219-09-077 ▶ 6x20mm 219-09-066 ▶ 6x25mm 219-09-047 ▶ 6x30mm 219-09-087 ▶ 6x40mm 219-09-006 ▶ 6x50mm 219-09-048 ▶ 6x60mm 219-09-099 ▶ 6x70mm 219-09-100 ▶ 6x80mm 219-09-067 ▶ 8x16mm 219-09-085 ▶ 8x20mm 219-09-075 ▶ 8x25mm 219-09-014 ▶ 8x30mm 219-09-065 ▶ 8x35mm 219-09-002 ▶ 8x40mm 219-09-015 ▶ 8x45mm 219-09-032 ▶ 8x50mm 219-09-031 ▶ 8x60mm 219-09-049 ▶ 8x70mm 219-08-001 ▶ 8x80mm 219-09-041 ▶ 8x90mm 219-09-156 ▶ 8x100mm 219-09-120 ▶ 8x120mm 219-09-114 ▶ 10x20mm 219-09-079 ▶ 10x20mm 219-09-079 ▶ 10x25mm 219-09-098 ▶ 10x30mm 219-09-058 ▶ 10x35mm 219-09-007 ▶ 10x40mm 219-09-025 ▶ 10x50mm 219-09-009 ▶ 10x60mm 219-09-104 ▶ 10x70mm 219-09-040 ▶ 10x80mm 219-09-008 ▶ 10x90mm 219-09-127 ▶ 10x100mm 219-09-061 ▶ 10x110mm 219-09-101 ▶ 10x120mm 219-09-092 ▶ 10x130mm 219-09-111
	<p>Gwoździe druciaki ocynkowane srebrne, posiadają trzpień o małych średnicach oraz płaskie łby, opak.=5kg</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 1,4x25mm 507-10-021 		
	<p>Gwoździe stolarskie ocynkowane złote, wykonywane ze stalowego druetu, posiadają trzpień zaostrzony z jednej strony, z drugiej zakończony płaskim bardzo małym łbem, opak.=5kg</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 1.4x 25 OC 507-10-029 		
	<p>Gwoździe papowe ocynkowane srebrne, posiadają dużą główkę stanowiącą przynajmniej trzykrotność średnicy trzpienia, opak.=5kg</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 2.8x 25 OC 148-10-011 ▶ 3.0x 30 OC 148-10-012 ▶ 3.0x 35 OC 148-10-013 ▶ 3,0x35mm 507-10-009 		
	<p>Gwoździe wykończeniowe ocynk</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 1.4x 20 148-10-007 ▶ 1.4x 25 148-10-008 ▶ 1.6x 30 148-10-009 ▶ 1.6x 35 148-10-010 		
	<p>Gwoździe uniwersalne</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 2.5x 60 148-10-001 ▶ 2.8x 65 148-10-002 ▶ 3.0x 80 148-10-003 ▶ 4.0x100 148-10-004 ▶ 4.5x125 148-10-005 ▶ 5.0x150 148-10-006 ▶ 6.0x200 148-10-017 ▶ 6.5x225 148-10-014 ▶ 7.5x250 148-10-015 ▶ 8.0x275 148-10-016 		

Gwoździe, śruby, nakrętki, pozostałe artykuły metalowe








	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 10x160mm 219-09-117 ▶ 12x30mm 219-09-059 ▶ 12x40mm 219-09-093 ▶ 12x45mm 219-09-146 ▶ 12x50mm 219-09-022 ▶ 12x60mm 219-09-024 ▶ 12x70mm 219-09-021 ▶ 12x80mm 219-09-003 ▶ 12x100mm 219-09-026 ▶ 12x110mm 219-09-115 ▶ 12x120mm 219-09-124 ▶ 12x130mm 219-09-069 ▶ 12x140mm 219-09-028 ▶ 12x160mm 219-09-010 ▶ 16x35mm 219-09-118 ▶ 16x40mm 219-09-070 ▶ 16x50mm 219-09-094 ▶ 16x60mm 219-09-071 ▶ 16x70mm 219-08-002 ▶ 16x100mm 219-09-116 ▶ 16x130mm 219-09-105 ▶ 20x90mm 219-09-119 ▶ 20x130mm 219-09-129 ▶ 20x140mm 162-09-004 		<ul style="list-style-type: none"> ▶ 8x60mm 219-09-012 ▶ 8x80mm 219-09-018 ▶ 8x90mm 219-09-157 ▶ 8x100mm 219-09-045 ▶ 8x120mm 268-09-005 ▶ 10x40mm 219-09-035 ▶ 10x50mm 219-09-121 ▶ 10x60mm 219-09-122 ▶ 10x70mm 219-09-019 ▶ 10x80mm 219-09-036 ▶ 10x90mm 219-09-056 ▶ 10x100mm 268-09-004 ▶ 10x130mm 268-09-016 ▶ 10x160mm 219-08-066 ▶ 10x170mm 162-09-006 ▶ 12x45mm 188-09-008 ▶ 12x50mm 219-09-084 ▶ 12x60mm 219-09-147 ▶ 12x80mm 219-10-014 ▶ 12x100mm 268-09-006 ▶ 12x120mm 219-10-013 ▶ 12x130mm 219-09-050 	<p>Gwoździe, śruby, nakrętki, pozostałe artykuły metalowe</p>
 <p>Śruba zamkowa - grzybkowa powierzchnia ocynkowana, wykonana wg. normy PN82406, klasa 5,8</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 5x25mm 162-09-002 ▶ 5x35mm 219-09-073 ▶ 5x45mm 219-09-023 ▶ 5x50mm 219-09-016 ▶ 5x60mm 219-09-143 ▶ 6x16mm 219-09-086 ▶ 6x20mm 219-09-155 ▶ 6x25mm 219-09-109 ▶ 6x30mm 219-09-033 ▶ 6x35mm 219-09-063 ▶ 6x40mm 219-09-005 ▶ 6x45mm 268-09-011 ▶ 6x50mm 268-09-007 ▶ 6x60mm 219-09-003 ▶ 6x70mm 219-09-110 ▶ 6x80mm 219-09-001 ▶ 6x90mm 219-09-083 ▶ 6x100mm 219-09-042 ▶ 6x120mm 219-09-004 ▶ 8x35mm 219-09-152 ▶ 8x40mm 268-09-002 ▶ 8x50mm 219-09-074 	 <p>Śruba rzymska oczko-hak śruba naciągowa, stal cynkowana, pręty są nagwintowane na końcach w kierunkach przeciwnych</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ M6 422-10-019 ▶ M8 422-10-020 ▶ M10 422-10-021 ▶ M12 422-10-022 ▶ M14 hak-hak 502-10-025 	 <p>Śruba młotkowa</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 60mm 154-10-172 ▶ 80mm 154-10-173 	<p>Śruba szpilkowa KL 5.8</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ M 6x1000 297-08-237 ▶ M 8x1000 297-08-238 ▶ M 8x2000 162-08-012 ▶ M10x1000 297-08-239 ▶ M12x1000 297-08-240 ▶ M14x1000 297-08-241 ▶ M16x1000 297-08-242 ▶ M20x1000 297-08-243 	

Nakrętki		Podkładki	
	<p>Nakrętki sześciokątne ocynkowane, kl 5, do śrub z gwintem metrycznym, wykonane wg. normy PN82144</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ M4 OC 219-08-086 ▶ M5 OC 219-08-027 ▶ M6 OC 219-08-016 ▶ M8 OC 219-08-042 ▶ M10 OC 219-08-012 ▶ M12 OC 219-08-038 ▶ M14 OC 219-08-014 ▶ M16 OC 219-08-005 ▶ M20 OC 219-08-044 		<p>Podkładki zwykłe ocynkowane, wykonane wg. normy PN82005</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ M5 OC 219-08-058 ▶ M6 OC 219-08-031 ▶ M8 OC 219-08-004 ▶ M10 OC 219-08-021 ▶ M12 OC 268-09-001 ▶ M14 OC 219-08-019 ▶ M16 OC 219-08-034 ▶ M20 OC 268-09-010
	<p>Nakrętki sześciokątne samokontrujące ocynkowane, kl 8, posiadają wkładkę poliamidową zabezpieczającą przed odkręcaniem, wykonane wg. normy DIN 985, 1opak.=100szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ M5 samozacisk. 219-08-041 ▶ M6 samozacisk. 219-08-047 ▶ M8 samozacisk. 219-08-013 ▶ M10 samozacisk. 219-08-022 ▶ M12 samozacisk. 219-08-023 		<p>Podkładki powiększane ocynkowane, wykonane wg. normy PN82019, do połączeń śrubowych stosowane w konstrukcjach drewnianych, zwiększona grubość i szerokość kołnierza w odniesieniu do zwykłych podkładek, nie odkształcają się przy silniejszym docisku</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ M5 OC POWIĘK. 268-09-017 ▶ M6 OC POWIĘK. 268-09-012 ▶ M8 OC POWIĘK. 268-09-013 ▶ M10 OC POWIĘK. 268-09-014 ▶ M12 OC POWIĘK. 219-08-011 ▶ M20 OC POWIĘK. 219-08-025
	<p>Nakrętka klamki aluminiowa 154-09-009</p>		
	<p>Nakrętka klamki biała tworzywo 154-09-011</p>		
	<p>Nakrętka skrzydełkowa (motylkowa)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ M 6 002-08-213 ▶ M 8 002-08-214 		
	<p>Nakrętki łączne</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ M 6x18 002-08-228 ▶ M 8x25 002-08-229 ▶ M10x30 002-08-230 ▶ M12x36 002-08-231 ▶ M16x50 002-08-232 		
	<p>Nakrętka szprychy 523-99-093</p>		
	<p>Tuleje gwintowane sześciokątne nakrętki łącznikowe, do łączenia dwóch odcinków prętów gwintowanych, stal ocynkowana</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nakrętki łączne M12x40 219-08-012 ▶ Nakrętki łączne M16x50 219-08-014 		<ul style="list-style-type: none"> ▶ M10 OC SPREŻYS. 219-08-036 ▶ M12 OC SPREŻYS. 219-08-003 ▶ M16 OC SPREŻYS. 219-08-026

	Podkładka papowa ocynkowana , wykonana z blachy o grubości 0,8 – 1,1mm ► Podkładka do papy 39A 496-10-037		Łańcuch studzienny ocynkowany , ogniwa krótkie D-1, zwijany na rolce ► 3mm 60m 188-09-001 ► 4mm 40m 188-09-002 ► 5mm 30m 188-09-005 ► 6mm 18m 188-09-003 ► 8mm 18m 188-09-004 ► 10mm 18m 188-09-020
	Podkładka eternit ocynkowana , wykonana z blachy o grubości ok. 2mm ► 40A 496-10-028		
	► Podkładka pod zawiasy 003-99-003		
	► Podkładka plastikowa 075-08-001		
	Podkładka EPDM ► 14mm (WS 4,8) 002-08-796 ► 16mm (WS 5,5) 002-08-223 ► 19mm (WS 6,3) 002-08-225	Łańcuchy	
	Łańcuch z drutu Galwanizowany , odcinki 1 mb, pakowane po 50mb ► 1,2mm 027-09-043 ► 1,4mm 027-09-002 ► 1,6mm 027-09-020 ► 1,8mm 027-09-024 ► 2,0mm 027-09-004 ► 2,2mm 027-09-006 ► 2,5mm 027-09-017		Łańcuch ogniwo ► Łańcuch 92 ogniwo MERIDA 523-99-132 ► Łańcuch 100 ogniwo DEONE 523-99-127 ► Łańcuch 104 ogniwo DEONE 523-99-128 ► Łańcuch 106 ogniwo TAYA 523-99-082 ► Łańcuch 112 ogniwo DEONE 523-99-083 ► Łańcuch 112 ogniwo TAYA 523-99-100 ► Łańcuch 116 ogniwo INDEX MTB 523-99-084 ► Łańcuch 116 ogniwo TOYA TB50 + 2 ZŁĄCZKI 6/7 SPEED 523-99-129
	Łańcuch dłapsa z jednej strony zakończony spinaczem z okrętką, z drugiej kółkiem zgrzewanym ► 2mm/3m 372-09-007 ► 3mm/3m 372-09-008 ► 4mm/3m 372-09-009 ► 5mm/3m 372-09-010 ► 6mm/3m 027-09-045		

Haki			Hak Molly
	Hak do wciągania z zabezpieczeniem z uchem i zabezpieczeniem, dł. całkow. 90mm, max. obciążenie do 250kg, stal, ocynkowany ▶ do 250kg 027-09-046 ▶ do 500kg 027-09-058 ▶ do 1000kg 027-09-013		▶ oczkowy 4x32 002-08-787 ▶ prosty 4x32/38 297-08-157 ▶ sufitowy 4x32/38 002-08-310
	Hak z zakończeniem huśtawkowym M10 stal ocynkowana, gwintowany, w kpl. podkładka i nakrętka ▶ Hak huśtawkowy 10 10x210mm 333-09-003	Karabińczyki	
	Hak z zakończeniem huśtawkowym M12 stal ocynkowana, gwintowany ▶ Hak huśtawkowy 12 12x210mm 333-09-004		Karabińczyk metalowy krętlikowo-tłokowy, nikielowany ▶ Karabińczyk 53 027-09-029 ▶ Karabińczyk 67 027-09-030 ▶ Karabińczyk 76 027-09-031
	Hak huśtawkowy z karabińczykiem M10 stal ocynkowana, gwintowany, w kpl. podkładka i 2 nakrętki ▶ Hak huśtawkowy 10 z karabiń. 10x200mm 333-09-002		Karabińczyki do lin bez zabezpieczenia ocynkowany ▶ 4mm 027-09-033 ▶ 5mm 027-09-034 ▶ 6mm 372-09-001 ▶ 7mm 027-09-036 ▶ 8mm 372-06-006 ▶ 10mm 372-06-055
	Hak huśtawkowy z szekłą M10 stal ocynkowana, gwintowany, w kpl. podkładka i 2 nakrętki ▶ Hak huśtawkowy 10 z szekłą 10x190mm 333-09-001		Karabińczyki do lin z zabezpieczeniem ocynkowany, skręcany ▶ 5mm z zabezp. 027-09-038 ▶ 6mm z zabezp. 372-09-002 ▶ 8mm z zabezp. 372-06-013 ▶ 9mm z zabezp. 027-09-060 ▶ 10mm z zabezp. 372-09-003 ▶ 11mm z zabezp. 027-09-064
	Hak huśtawkowy z szekłą M12 stal ocynkowana, gwintowany, w kpl. 2 podkładki i 2 nakrętki ▶ Hak huśtawkowy 12 z szekłą 12x200mm 027-09-022	Kółka zgrzewane	
	Hak huśtawkowy z tuleją M12 stal ocynkowana, gwintowany, w kpl. 2 podkładki i 2 nakrętki ▶ 12x200mm 027-09-068		Kółko zgrzewane ocynkowane ▶ 3x30mm 027-09-001 ▶ 4x30mm 027-09-003 ▶ 5x30mm 027-09-005 ▶ 6x45mm 027-09-026
	Haczyk okienny ▶ 80mm 003-09-003 ▶ 100mm 003-09-004		

Gwoździe, śruby, nakrętki, pozostałe artykuły metalowe

Łączniki „S”		Spinacze z okrętką	
	<p>Łącznik typu „S” ogniwo do łączenia odcinków łańcucha, ocynkowane</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Łącznik S 3mm 027-09-047 ▶ Łącznik S 4mm 027-09-007 ▶ Łącznik S 5mm 027-09-008 ▶ Łącznik S 6mm 027-09-009 		<p>Spinacz z okrętką ocynkowany, zaczep mocowany do łańcuchów, okrętka zapobiega skręcaniu się łańcucha</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 50 027-09-027 ▶ 70 027-09-028 ▶ 90 027-09-025 ▶ 120 027-09-021 ▶ 130 027-09-048
Naciąg do siatki		Szekle	
	<p>Naciąg do siatki i drutu ocynk stal ocynkowana, dł. 100mm, naciąg wyposażony w rolkę napinacza która ułatwia naprężanie ogrodzeń z siatki i linek napinających, co stabilizuje ogrodzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Naciąg do siatki drutu ocynk 333-10-002, 372-10-019 		<p>Szekła zwykła stal ocynkowana</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ M5 do 60kg 422-10-003 ▶ M6 do 150kg 422-10-008 ▶ M8 do 200kg 422-10-010 ▶ M10 do 320kg 422-10-011 ▶ M12 do 520kg 422-10-016 ▶ M14 do 650kg 422-10-079 ▶ M16 do 800kg 422-10-080 ▶ Omega 6,5T 188-10-003
	<p>Naciąg do siatki i drutu zielony stal ocynkowana, dł. 100mm, naciąg wyposażony w rolkę napinacza która ułatwia naprężanie ogrodzeń z siatki i linek napinających, co stabilizuje ogrodzenia, malowany na kolor zielony</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Naciąg do siatki drutu zielony 154-10-161 		
	<p>Naciąg do siatki ogrodzeniowej ocynkowany, w kpl. nakrętka + podkładka, dł. cał. 160mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Naciąg ogrodzeniowy 6 154-10-014 ▶ Naciąg ogrodzeniowy 8 154-10-022 ▶ Naciąg ogrodzeniowy 10 154-10-023 ▶ Naciąg ogrodzeniowy 12 154-10-015 	Zaciski linowe	
Ogniwa skręcane			<p>Zacisk linowy kabląkowy stal ocynkowana</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 3mm 027-09-051 ▶ 5mm 027-09-052 ▶ 6mm 372-06-056 ▶ 8mm 372-09-004 ▶ 10mm 372-09-005 ▶ 12/13mm 372-09-006 ▶ Zacisk linowy 19/20mm 027-09-059
	<p>Ogniwo skręcane stal ocynkowana, mechanizm zabezpieczający skrętny</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 5mm 027-09-041 ▶ 6mm 027-09-050 ▶ 8mm 027-09-042 		

Gwoździe, śruby, nakrętki, pozostałe artykuły metalowe

