

GAH **ALBERTS**

Pomysły dla domu i ogrodu






ŁĄCZNIKI I OKUCIA BUDOWLANE
do konstrukcji z drewna i metalu

www.alberts.pl

ZAMÓWIENIE FAKSEM: +48 (0) 61-2970-123

LEGENDA

-  **Towar w opakowaniu SB** CE
Do prezentacji na regałach z hakami. W opakowaniu typu skin i blister. **Certyfikat CE**
-  **Produkty z nierdzewnej stali szlachetnej**
Produkty wysokiej jakości odporne na korozję.
-  **Opakowanie hurtowe**
Pojedyncze produkty spakowane w całość dla zapotrzebowania hurtowego i profesjonalnego. Zależnie od artykułu zapakowane w puszkach, zaetykietowanym kartonie lub folii.

SPIS TREŚCI

Okucia Ovado	10 - 16
Zasuwy	18 - 34
Zasuwy	20
Zasuwy wpuszczane do drzwi i okien	33
Łączniki ciesielskie	36 - 50
Łączniki ciesielskie	38
Gwoździe i kołki stalowe	49
Łączniki kątowe i płaskie	52 - 63
Łączniki kątowe i płaskie	54
Taśmy montażowe	63
Karabińczyki i szekle	64 - 70
Karabińczyki i szekle	66
Kausze, zaciski, przelotki, śruby z uchem	69
Zawiasy	72 - 79
Okucia do skrzyń	80 - 90
Zawiasy do skrzyń	82
Okucia do skrzyń	84
Wrzeciądze	87
Zawiasy krzyżowe // Zawiasy pasowe // Skoble	92 - 145
Zawiasy krzyżowe	94
Zawiasy pasowe do bram, skoble	97
Okucia do bram drewnianych	113
Okucia do ogrodzeń drewnianych	131
Okucia do drzwi	141
Okucia do huštawek	143
Wsporniki do słupów drewnianych	146 - 166
Wsporniki do słupów drewnianych	148
Tuleje ziemne, wbijane i wkręcane	164
Uchwyty do flag	167
Kapturki do słupków	168 - 171
Kapturki do słupków drewnianych	170
Okucia do okiennic	172 - 177
Specjalne śruby mocujące	178 - 182
Śruby i akcesoria	180
Okucia do bram i konstrukcji metalowych	184 - 219
Okucia do bram metalowych	186
Okucia do konstrukcji metalowych	214
Uchwyty do balustrad	216
Słupki schodowe	217
Secofix	220 - 225
Elementy kute	226 - 246
Elementy kute	228
Tralki	236
Groty	243
Poręcze	244
Kraty okienne	248 - 251
Kraty rozciągane	250
Zabezpieczenie do krat piwnicznych	251
Tabela zastosowań	147
Spis artykułów	252 - 256
Spis numerów artykułów	257 - 261

ŚWIETNIE TO ZROBIŁEŚ!

Ten kto pracuje z naszymi okuciami, robi wszystko tak jak się należy.

Jako profesjonalści dla profesjonalistów zadaliśmy o to, aby nasze złącza ciesielskie posiadały Aprobatę Techniczną. Dzięki Aprobacie Technicznej Instytutu Techniki Budowlanej masz gwarancję jakości, idealny stosunek wartości do ceny oraz zadowolenie, że pracujesz wydajnie. Okucia budowlane GAH ALBERTS są niezastąpionym pomocnikiem przy budowie, rozbudowie, majsterkowaniu oraz przy profesjonalnych połączeniach w budownictwie.

Po prostu profesjonalnie, zawsze wtedy kiedy tego potrzebujesz.

OCHRONA ANTYKOROZYJNA



Ocynk ogniowy

Produkujemy okucia najwyższej jakości, które odpowiadają najwyższym normom i stosowane są w najbardziej ambitnych projektach. Poprzez cynkowanie ogniowe oraz konstruktywną ochronę antykorozyjną, wszystkie okucia GAH Alberts mają najwyższe w swojej klasie parametry jakościowe co gwarantuje długoletnią trwałość konstrukcji w których są stosowane. Wszystkie elementy poddane są kąpeli cynkowej przez co grubość powłoki cynkowej w zależności od materiału oraz jego grubości nie jest mniejsza niż 55 μ^* .



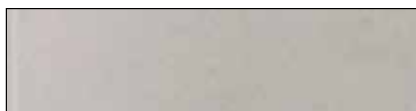
Cynkowanie metodą Sendzimira (PN EN 10327:2006)

W procesie metody przelotowej blacha stalowa zostaje pokryta cynkiem w walcowni. Powstaje równomierna i mocno przylegająca warstwa cynku o średniej grubości 20-25 μ m. Uszkodzenie warstwy cynkowej w wyniku cięcia, przewiercania, perforowania blachy nie prowadzi do postępującej korozji. Pod wpływem wilgotności powietrza i cynku przy krawędzi cięcia, na uszkodzonej powierzchni tworzy się warstwa ochronna. Jest ona skuteczna przy grubościach blach do 2,5 mm.



Pokrycie galwaniczne (DIN 50961), chrominowanie żółte (złote)

Elementy poddawane są kąpeli elektrolitycznej. Podczas niej na powierzchni elementów osadzają się jony cynku. Powstaje złotawa powłoka o grubości około 5 μ m. Ta metoda jest standardową metodą ochrony antykorozyjnej przy okuciach budowlanych. Żółto (złoto) chrominowana powierzchnia kolorystycznie idealnie pasuje do kolorystyki drewna budowlanego, drewnianej architektury ogrodowej.



Stal szlachetna

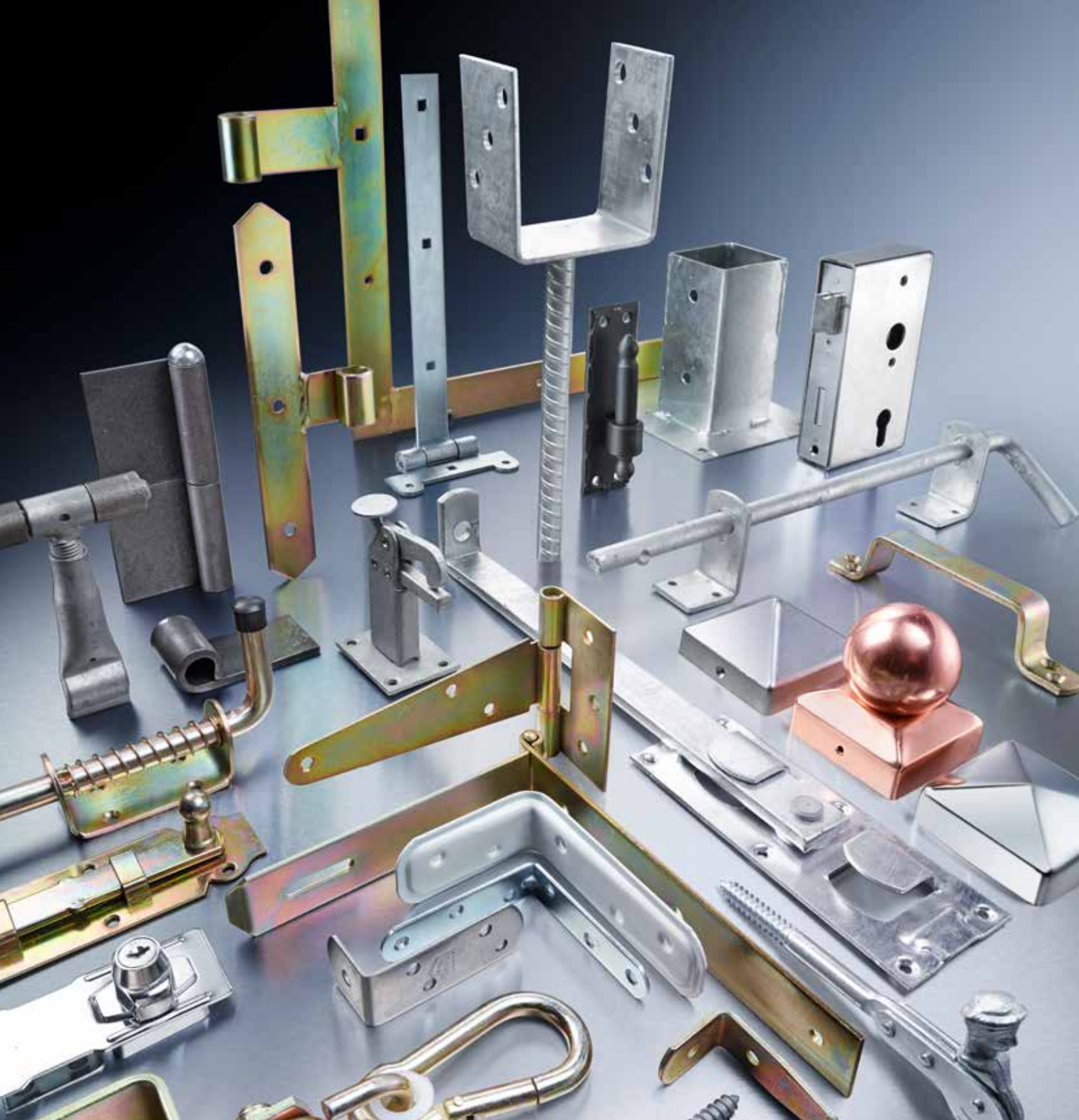
Produkty ze stali szlachetnej gwarantują bezgraniczną długość użytkowania. Ten równomierny rodzaj powierzchni podnosi optyczną wartość produktu.



Kataforetyczne lakierowanie zanurzeniowe (KTL)

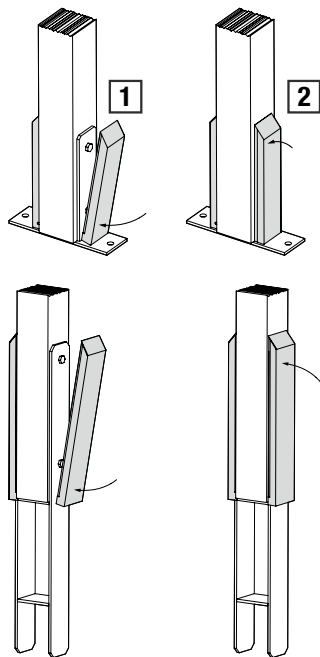
Lakierowanie proszkowe bardzo szybko uzyskało wysokie noty w dziedzinie technologii malarskich. Nowoczesny proces lakierowania proszkowego to dobry wygląd produktu oraz odporność przed szkodliwymi wpływami atmosfery. Malowanie kataforetyczne w kolorze czarnym zapewnia dużą szczelność powłoki i podwyższoną odporność na korozję. Wyroby mogą być stosowane w miejscach okresowo narażonych na opady deszczu lub śniegu. Lakierowanie metodą KTL to także bardzo wysoka odporność lakierowanej powierzchni przy równomiernej i bardzo cienkiej powłoce lakieru.

* 1 μ = 1/1.000 mm



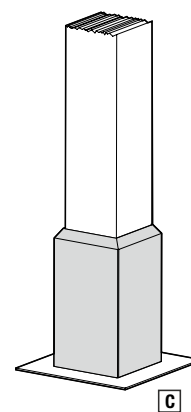
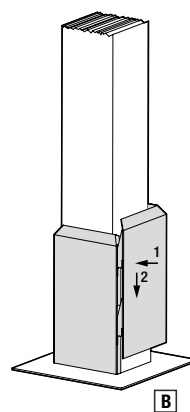
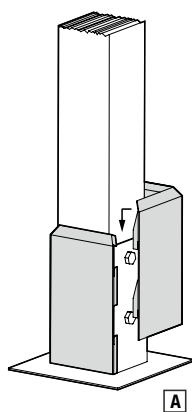
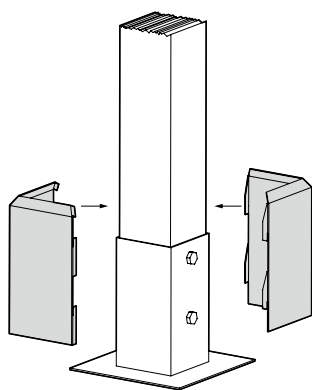
EKSKLUZYWNE I PRAKTYCZNE

Pokrywy i obudowy do wsporników słupa oraz tulej ziemnych gwarantują optyczne uszlachetnienie elementów drewnianej architektury ogrodowej np. ogrodzeń, wiat, carportów. Cała gama jest dostosowana do wsporników słupa, kotew, tuleji wbijanych i przykręconych.



Korzyści:

- proste dopasowanie pokryw i obudów do poszczególnych zakotwień
- szybki i łatwy montaż bez używania narzędzi
- pokrywy są w prosty sposób składane lub nakładane
- można je w łatwy sposób uzupełnić
- śruby kotwiące drewno do wspornika są niewidoczne
- wysokiej jakości materiał i powłoka antykorozyjna gwarantują długoletnią trwałość produktu





NIEZWYKŁA PRECYZJA

Asortyment śrub i wkrętów GAH Alberts jest dostosowany do naszego programu okuć budowlanych oraz okuć do drewnianej architektury ogrodowej. Do każdego rozwiązania dopasowana jest stosowna śruba tak, aby zaoferować kompletne rozwiązanie problemu bezpośrednio od jednego dostawcy.



- system śrub oznakowany kodem kolorystycznym
- szybki montaż bez nawiercania
- śruby gatunku PROFI MADE IN GERMANY
- dodatkowa ochrona antykorozyjna poprzez specjalną technikę galwaniczną

PRODUKTY Z OZNACZENIEM CE

Przejrzystość oraz bezpieczeństwo dzięki stosowaniu oznaczeń CE przy złączach ciesielskich GAH Alberts daje Tobie najwyższą gwarancję zastosowania. Dla konstrukcji statycznych o określonych normach i parametrach mogą być stosowane tylko złącza ciesielskie z europejskim certyfikatem CE. GAH ALBERTS jako jedno z nielicznych przedsiębiorstw produkcyjnych oferuje standard CE dla branży budowlanej. Robimy więcej dla Twojego sukcesu!

- produkty z oznaczeniem CE gwarantują najwyższe parametry techniczne oraz oferują dystrybutorom oraz użytkownikom dodatkowy atut w ramach jakości i bezpieczeństwa produktu.
- koncentracja na najistotniejszym: Twoich konstrukcjach! My zadamy o to aby wszystkie wymogi CE oraz wymogi dotyczące nośności, bezpieczeństwa, trwałości oraz innych przepisów i norm jak np. ISO 9001 zostały dotrzymane.
- zrobimy wszystko dla Twojego sukcesu! Udostępnimy naszą wiedzę oraz nasze doświadczenia, tak abyś mógł stawiać konstrukcje o najwyższych i najlepszych parametrach. Jako producent gwarantujemy to naszymi standardami jakości oraz certyfikatami.
- Ty jesteś w centrum zainteresowania! Nie spełniamy na ślepo „dziwnych” norm i zobowiązań nałożonych przez ustawodawcę. Twoje wymagania dotyczące wykonania i jakości są dla nas pierwszoplanowe!

0769

CE

GAH





OKUCIA OVADO

Zasuwa okienna

z gałką

Ilość otworów: 7

Otwór: Ø4 mm



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: cynkowana, powlekana tworzywem sztucznym w kolorze szary bazalt								
80 mm	40 mm	10 mm	27 mm	5	Sztuka	-	0,107	113094
80 mm	40 mm	10 mm	27 mm	8	Karta	1 szt.	0,107	113049

Zasuwa zamkowa

z płaskim uchwytem

z wpuszczonymi otworami na śruby

możliwość zamocowania kłódki

Ilość otworów: 4 / 3

Otwór: Ø5,5 / 4 mm



Wskazówka dotycząca wyposażenia: Kłódki nie wchodzą w zakres dostawy.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: cynkowana, powlekana tworzywem sztucznym w kolorze szary bazalt								
90 mm	44 mm	16 mm	27 mm	5	Sztuka	-	0,185	116729
90 mm	44 mm	16 mm	27 mm	4	Karta	1 szt.	0,185	116736

Rygiel trzpieniowy

z okrągłym uchwytem

ze wzmocnionymi otworami na śruby

Ilość otworów: 4 / 2 / 2

Otwór: Ø4,5 / 5 / 5 x 5 mm



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: cynkowana, powlekana tworzywem sztucznym w kolorze szary bazalt								
112 mm	72 mm	Ø16 mm	36 mm	5	Sztuka	-	0,455	128999
112 mm	72 mm	Ø16 mm	36 mm	8	Karta	1 szt.	0,455	129033

Zasuwa z blokadą

z gałką

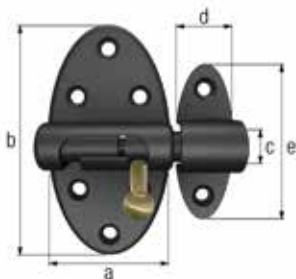
ze sprężyną

z wpuszczonymi otworami na śruby

Ilość otworów: 8

Otwór: Ø4,5 mm

- Gałka zablokowana w stanie zamkniętym uniemożliwia przypadkowe otwarcie np. przez potrząśnięcie.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: cynkowana, powlekana tworzywem sztucznym w kolorze szary bazalt									
40 mm	75 mm	Ø9 mm	19 mm	51 mm	5	Sztuka	-	0,090	128913
40 mm	75 mm	Ø9 mm	19 mm	51 mm	8	Karta	1 szt.	0,090	129019

OKUCIA OVADO

Zapadka do furtek ogrodowych

z wpuszczonymi otworami na śruby

z zapadką

możliwość zastosowania przy lewym i prawym ograniczniku przez obrót zasuw

możliwość późniejszego dopasowania wysokości do 22 mm

Ilość otworów: 6

Otwór: Ø5,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
85 mm	60 mm	135 mm	5	Sztuka	-	0,330	210144
85 mm	60 mm	135 mm	5	Karta	1 szt.	0,330	210236

materiał: stal, powierzchnia: cynkowana, powlekana tworzywem sztucznym w kolorze szary bazalt



Rys. wykonanie prawostronne

Zapadka do bram dwuskrzydłowych

z wpuszczonymi otworami na śruby

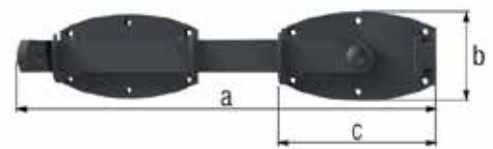
możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

możliwość podłożenia kątownika zamykającego po obu stronach

możliwość zamocowania kłódki

Ilość otworów: 12

Otwór: Ø5 mm



Wskazówka dotycząca wyposażenia: Kłódki nie wchodzą w zakres dostawy.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
375 mm	80 mm	140 mm	5	Sztuka	-	1,230	210663
375 mm	80 mm	140 mm	2	Karta	1 szt.	1,230	210670

materiał: stal, powierzchnia: cynkowana, powlekana tworzywem sztucznym w kolorze szary bazalt

Uchwyt do płotów plecionych

Forma L

Wkręt do drewna z gniazdem krzyżowym: Ø8 x 45 mm

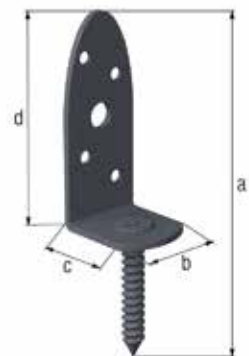
Grubość materiału: 2,5 mm

Ilość otworów: 4 / 1

Otwór: Ø4,5 / 9 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
120 mm	30 mm	34 mm	75 mm	20	Sztuka	-	0,075	213091
120 mm	30 mm	34 mm	75 mm	10	Karta	4 szt.	0,300	213107

materiał: stal, powierzchnia: cynkowana, powlekana tworzywem sztucznym w kolorze szary bazalt



Zasuwa do bram

z wpuszczonymi otworami na śruby

z dwoma prowadnicami

Odstęp między bolcem a bramą: 36 mm

Ilość otworów: 4

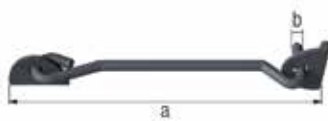
Otwór: Ø5,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
400 mm	Ø16 mm	1	Sztuka	-	0,960	207090
400 mm	Ø16 mm	2	Karta	1 szt.	0,960	207083

materiał: stal, powierzchnia: cynkowana, powlekana tworzywem sztucznym w kolorze szary bazalt



OKUCIA OVADO



Hak okienny

z płytką ochronną
Ilość otworów: 4
Otwór: Ø5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: cynkowana, powlekana tworzywem sztucznym w kolorze szary bazalt						
233 mm	Ø8 mm	10	Sztuka	-	0,230	209360
233 mm	Ø8 mm	4	Karta	1 szt.	0,230	209353



Zawias krzyżowy

z nitowanym trzpieniem
Ilość otworów: 6 / 2
Otwór: Ø6,5 / 9 x 9 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Grubość materiału	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: cynkowana, powlekana tworzywem sztucznym w kolorze szary bazalt									
242 mm	45,0 mm	90 mm	34 mm	2,5 mm	6	Sztuka	-	0,357	310653
242 mm	45,0 mm	90 mm	34 mm	2,5 mm	4	Karta	2 szt.	0,715	310677
391 mm	58,7 mm	103 mm	40 mm	4,0 mm	6	Sztuka	-	0,923	310950
391 mm	58,7 mm	103 mm	40 mm	4,0 mm	4	Karta	2 szt.	1,845	310998



Zawias pasowy

wykonanie: proste, zakończenie zaokrąglone

Grubość materiału: 5 mm
Ilość otworów: 2 / 1

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: cynkowana, powlekana tworzywem sztucznym w kolorze szary bazalt							
400 mm	Ø13 mm	40 mm	Ø7 / 9 x 9 mm	4	Sztuka	0,655	314026
600 mm	Ø16 mm	40 mm	Ø9 / 11 x 11 mm	4	Sztuka	0,975	314033



Zawias do okiennic środkowy

wykonanie: proste, zakończenie zaokrąglone

Wymiar rolki: 35 x 4 mm
Grubość materiału: 3 mm
Ilość otworów: 2 / 1
Otwór: Ø5,5 / 9 x 9 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: cynkowana, powlekana tworzywem sztucznym w kolorze szary bazalt								
200 mm	30 mm	Ø13 mm	75 mm	5	Sztuka	-	0,685	313531
200 mm	30 mm	Ø13 mm	75 mm	4	Karta	1 szt.	0,340	313555

OKUCIA OVADO

Skobel na płytce

Typ DI

z wpuszczonymi otworami na śruby

Ilość otworów: 4

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Grubość materiału	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: cynkowana, powlekana tworzywem sztucznym w kolorze szary bazalt, do przykręcenia										
Ø13 mm	10 mm	102 mm	35 mm	4,0 mm	Ø6,0 mm	4	Sztuka	-	0,195	311360
Ø13 mm	10 mm	102 mm	35 mm	4,0 mm	Ø6,0 mm	4	Karta	2 szt.	0,390	311292 ➔
Ø16 mm	13 mm	115 mm	52 mm	4,5 mm	Ø7,2 mm	4	Sztuka	-	0,343	311377
Ø16 mm	13 mm	115 mm	52 mm	4,5 mm	Ø7,2 mm	4	Karta	2 szt.	0,685	311322 ➔



Zawias do skrzyni

z wpuszczonymi otworami na śruby

Grubość materiału: 2 mm

Ilość otworów: 10

Otwór: Ø5,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: cynkowana, powlekana tworzywem sztucznym w kolorze szary bazalt						
156 mm	35 mm	10	Sztuka	-	0,103	315573
156 mm	35 mm	8	Karta	2 szt.	0,205	315610 ➔
198 mm	35 mm	10	Sztuka	-	0,125	315696
198 mm	35 mm	8	Karta	2 szt.	0,250	315658 ➔



Wrzeciędz z zabezpieczeniem

z zakrytymi otworami na śruby

z uszkiem

Grubość materiału: 2 mm

Ilość otworów: 6

Otwór: Ø6 mm

Otwór podłużny: Ø10 x 32 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: cynkowana, powlekana tworzywem sztucznym w kolorze szary bazalt							
100 mm	38 mm	29 mm	10	Sztuka	-	0,170	348335
100 mm	38 mm	29 mm	4	Karta	1 szt.	0,170	348342 ➔



Zawias

wykonanie: toczone

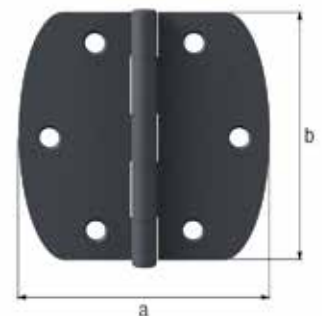
z wpuszczonymi otworami na śruby

z nitowanym trzpieniem ze stali nierdzewnej

Grubość materiału: 1 mm

Ilość otworów: 6

Wymiar a	Wymiar b	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: cynkowana, powlekana tworzywem sztucznym w kolorze szary bazalt							
62 mm	64 mm	Ø4,5 mm	6	Sztuka	-	0,070	347031
62 mm	64 mm	Ø4,5 mm	8	Karta	2 szt.	0,140	346973 ➔
82 mm	82 mm	Ø6,3 mm	6	Sztuka	-	0,118	347048
82 mm	82 mm	Ø6,3 mm	8	Karta	2 szt.	0,235	346980 ➔



OKUCIA OVADO



Zawias stołowy

wykonanie: toczone
z wpuszczonymi otworami na śruby
z nitowanym trzpieniem ze stali nierdzewnej
Grubość materiału: 1,5 mm
Ilość otworów: 6

Wymiar a	Wymiar b	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: cynkowana, powlekana tworzywem sztucznym w kolorze szary bazalt							
101,0 mm	32 mm	Ø4,6 mm	10	Sztuka	-	0,060	347093
101,0 mm	32 mm	Ø4,6 mm	8	Karta	2 szt.	0,120	346997
120,5 mm	35 mm	Ø5,0 mm	10	Sztuka	-	0,070	347154
120,5 mm	35 mm	Ø5,0 mm	8	Karta	2 szt.	0,140	347017



Uchwyt do skrzyni

Głębokość: 12 mm
Grubość materiału: 1,2 mm
Ilość otworów: 4
Otwór: Ø5 mm

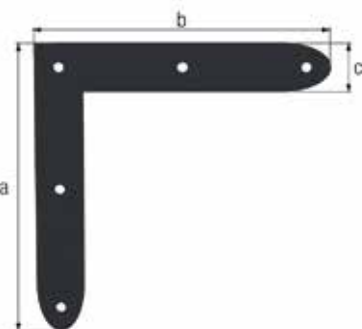
Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: cynkowana, powlekana tworzywem sztucznym w kolorze szary bazalt						
110 mm	80 mm	6	Sztuka	-	0,195	347819
110 mm	80 mm	8	Karta	1 szt.	0,195	347802



Kątownik belki

wykonanie: nierównoramienne
z wpuszczonymi otworami na śruby
Grubość materiału: 4 mm
Ilość otworów: 8
Otwór: Ø7 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: cynkowana, powlekana tworzywem sztucznym w kolorze szary bazalt							
80 mm	120 mm	35 mm	12	Sztuka	-	0,191	333652
80 mm	120 mm	35 mm	5	Karta	4 szt.	0,765	333683



Kątownik narożny

Grubość materiału: 1,5 mm
Ilość otworów: 5
Otwór: Ø4 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: cynkowana, powlekana tworzywem sztucznym w kolorze szary bazalt							
120 mm	120 mm	20 mm	12	Sztuka	-	0,130	333669
120 mm	120 mm	20 mm	8	Karta	4 szt.	0,260	333690


OKUCIA OVADO

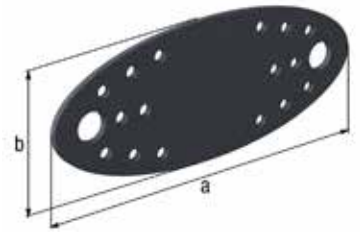
Łącznik płaski

Grubość materiału: 2,5 mm

Ilość otworów: 2 / 16

Otwór: Ø11 / 4,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: cynkowana, powlekana tworzywem sztucznym w kolorze szary bazalt						
135 mm	55 mm	12	Sztuka	-	0,121	333676
135 mm	55 mm	8	Karta	4 szt.	0,485	333706 




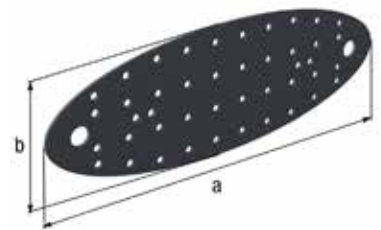
Płytko perforowana

Grubość materiału: 2 mm

Ilość otworów: 2 / 48

Otwór: Ø11 / 5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: cynkowana, powlekana tworzywem sztucznym w kolorze szary bazalt						
240 mm	80 mm	12	Sztuka	-	0,255	333829
240 mm	80 mm	8	Karta	2 szt.	0,510	333713 




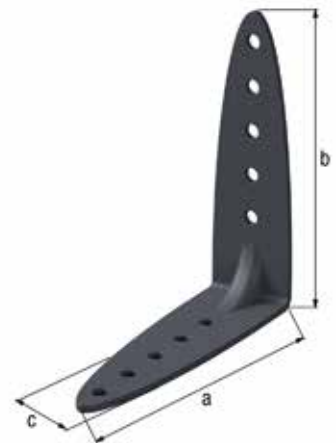
Łącznik kątowy wzmocniony z przetłoczeniem

Grubość materiału: 2,5 mm

Ilość otworów: 10

Otwór: Ø5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: cynkowana, powlekana tworzywem sztucznym w kolorze szary bazalt							
100 mm	100 mm	30 mm	12	Sztuka	-	0,106	335748
100 mm	100 mm	30 mm	5	Karta	4 szt.	0,425	335731 




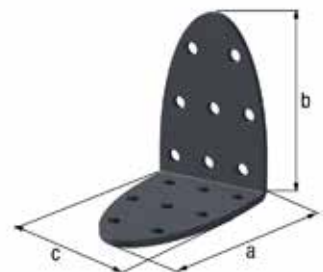
Łącznik płytkowy

Grubość materiału: 2,5 mm

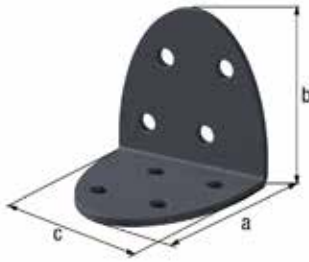
Ilość otworów: 16

Otwór: Ø4,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: cynkowana, powlekana tworzywem sztucznym w kolorze szary bazalt							
60 mm	60 mm	40 mm	12	Sztuka	-	0,079	333867
60 mm	60 mm	40 mm	4	Karta	4 szt.	0,315	333720 



OKUCIA OVADO



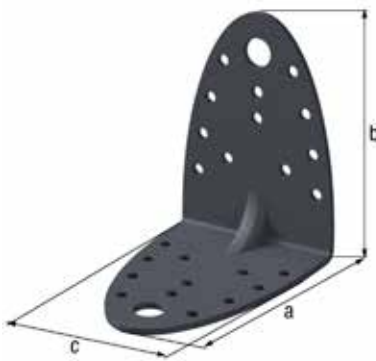
Łącznik kątowy

Grubość materiału: 2 mm

Ilość otworów: 8

Otwór: Ø4,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: cynkowana, powlekana tworzywem sztucznym w kolorze szary bazalt							
40 mm	40 mm	40 mm	12	Sztuka	-	0,043	333942
40 mm	40 mm	40 mm	4	Karta	4 szt.	0,173	333737
50 mm	50 mm	40 mm	12	Sztuka	-	0,053	333966
50 mm	50 mm	40 mm	4	Karta	4 szt.	0,211	333744



Łącznik kątowy wzmocniony z przetłoczeniem

Grubość materiału: 2,5 mm

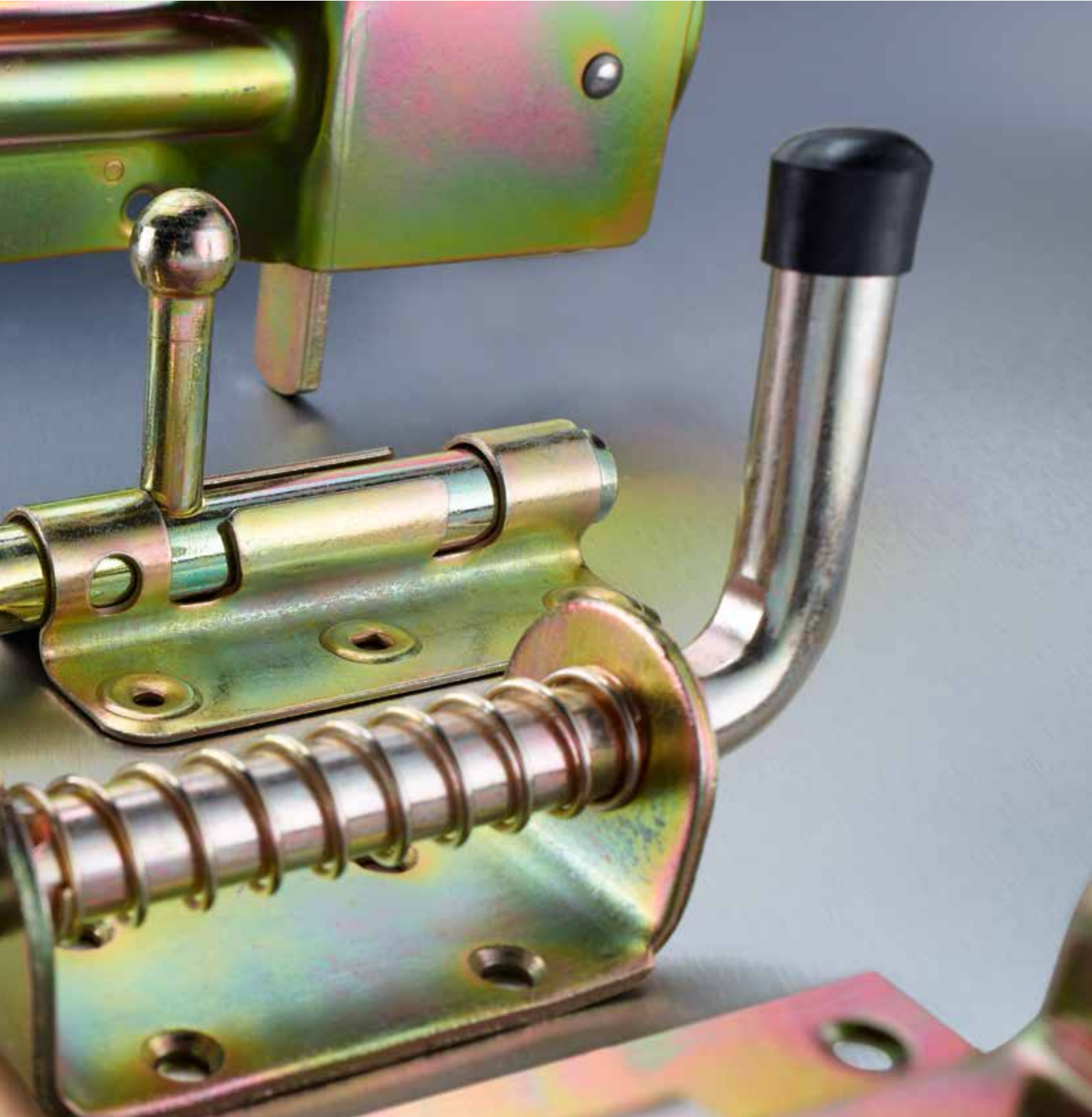
Ilość otworów: 24 / 2

Otwór: Ø4,5 / 11 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: cynkowana, powlekana tworzywem sztucznym w kolorze szary bazalt							
90 mm	90 mm	65 mm	12	Sztuka	-	0,176	339876
90 mm	90 mm	65 mm	5	Karta	4 szt.	0,705	339869



ZASUWY



ZASUWY



Zasuwa meblowa z gałką

Wysunięcie: 8 mm
 Ilość otworów: 2
 Otwór: Ø4,4 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: mosiądzowana, wykonanie: proste, z blachą zamykającą									
70 mm	16 mm	9 mm	13,5 mm	17 mm	25	Sztuka	-	0,020	111618
70 mm	16 mm	9 mm	13,5 mm	17 mm	10	Karta	2 szt.	0,060	900014
materiał: stal surowa, powierzchnia: niklowana, wykonanie: proste, z blachą zamykającą									
70 mm	16 mm	9 mm	13,5 mm	17 mm	25	Sztuka	-	0,020	111663



Zasuwa elegancka z gałką

Wysunięcie: 9 mm
 Ilość otworów: 6
 Otwór: Ø3,3 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: mosiądz, powierzchnia: polerowana, wykonanie: proste, z zamocowaną obejmą								
80 mm	25 mm	8 mm	10 mm	25 mm	10	Sztuka	0,045	113667



Zasuwa z blokadą z gałką

Wysunięcie: 13 mm
 Ilość otworów: 6
 Otwór: Ø3,3 mm

- Gałka zablokowana w stanie zamkniętym uniemożliwia przypadkowe otwarcie np. przez potrząśnięcie.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: mosiądz, powierzchnia: polerowana, z zamocowaną obejmą								
76 mm	26 mm	Ø7,3 mm	16 mm	26 mm	10	Sztuka	0,073	124526
materiał: mosiądz, powierzchnia: niklowana, polerowana, z zamocowaną obejmą								
63 mm	26 mm	Ø7,3 mm	16 mm	26 mm	10	Sztuka	0,060	124618



Zasuwa z blokadą z gałką bez sprężyny

ze wzmocnionymi otworami na śruby

- Gałka zablokowana w stanie zamkniętym uniemożliwia przypadkowe otwarcie np. przez potrząśnięcie.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Wysunięcie	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, z zamocowaną obejmą												
33 mm	35 mm	Ø7 mm	10 mm	37 mm	50 mm	16 mm	6	Ø3,8 mm	12	Sztuka	0,037	123352
39 mm	38 mm	Ø8 mm	10 mm	37 mm	65 mm	22 mm	4 / 2	Ø4,5 / 3,8 mm	12	Sztuka	0,052	123369
39 mm	38 mm	Ø8 mm	10 mm	37 mm	65 mm	22 mm	4 / 2	Ø4,5 / 3,8 mm	10	Karta	0,065	901103
47 mm	46 mm	Ø9 mm	13 mm	52 mm	80 mm	27 mm	6	Ø4,2 mm	12	Sztuka	0,082	123376
materiał: stal szlachetna, z zamocowaną obejmą												
39 mm	38 mm	Ø8 mm	10 mm	37 mm	61 mm	22 mm	6	Ø4,4 mm	6	Sztuka	0,053	327026

ZASUWY

Zasuwa z blokadą z gałką bez sprężyny

z wpuszczonymi otworami na śruby ze wstępnie perforowaną, odłamyczną obejmą

- Gałka zablokowana w stanie zamkniętym uniemożliwia przypadkowe otwarcie np. przez potrząśnięcie.

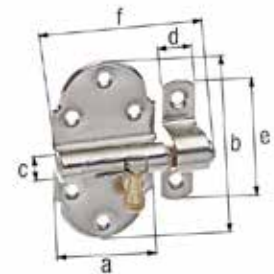


Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wysunięcie	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, z zamocowaną obejmą											
50 mm	26 mm	Ø7 mm	22 mm	26 mm	16 mm	6	Ø4,0 mm	12	Sztuka	0,038	124052
65 mm	28 mm	Ø7 mm	22 mm	28 mm	16 mm	6	Ø4,0 mm	12	Sztuka	0,045	124069
75 mm	28 mm	Ø7 mm	22 mm	28 mm	19 mm	6	Ø4,3 mm	12	Sztuka	0,052	124076
100 mm	30 mm	Ø8 mm	27 mm	30 mm	22 mm	7	Ø4,4 mm	12	Sztuka	0,082	124083
126 mm	34 mm	Ø9 mm	33 mm	34 mm	32 mm	9	Ø5,5 mm	12	Sztuka	0,130	124090

Zasuwa z blokadą z mosiężną gałką ze sprężyną

z wpuszczonymi otworami na śruby

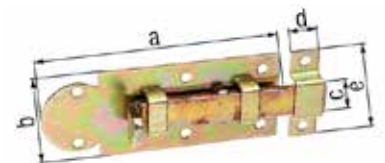
- Gałka zablokowana w stanie zamkniętym uniemożliwia przypadkowe otwarcie np. przez potrząśnięcie.



Wy- miar a	Wy- miar b	Wy- miar c	Wy- miar d	Wy- miar e	Wy- miar f	Wysunięcie	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: niklowana, polerowana, z zamocowaną obejmą												
35 mm	70 mm	Ø8 mm	13 mm	52 mm	60 mm	20 mm	6 / 2	Ø3,3 / 4,2 mm	10	Sztuka	0,065	128852
40 mm	75 mm	Ø9 mm	13 mm	52 mm	60 mm	20 mm	8	Ø4,2 mm	10	Sztuka	0,080	128869
45 mm	85 mm	Ø10 mm	13 mm	52 mm	80 mm	30 mm	8	Ø4,2 mm	10	Sztuka	0,106	128876
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, z zamocowaną obejmą												
35 mm	70 mm	Ø8 mm	13 mm	52 mm	60 mm	20 mm	6 / 2	Ø3,3 / 4,2 mm	10	Sztuka	0,067	128937
40 mm	75 mm	Ø9 mm	13 mm	52 mm	60 mm	20 mm	8	Ø4,2 mm	10	Sztuka	0,090	128944
45 mm	85 mm	Ø10 mm	13 mm	52 mm	80 mm	30 mm	8	Ø4,2 mm	10	Sztuka	0,117	128890

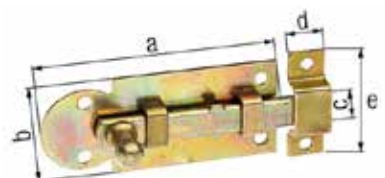
Zasuwa przesuwna z płaskim uchwytem

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wysunięcie	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, wykonanie: proste, z zamocowaną obejmą											
61 mm	26 mm	7,5 mm	10 mm	30,5 mm	14 mm	6	Ø3,4 mm	10	Sztuka	0,025	110406
80 mm	30 mm	10 mm	10 mm	30,5 mm	18 mm	6 / 2	Ø3,5 / 3,4 mm	10	Sztuka	0,040	110413
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, wykonanie: wygięte, z zamocowaną blachą zamykającą											
80 mm	30 mm	10 mm	13 mm	31,5 mm	12 mm	6 / 2	Ø3,5 / 2,7 mm	10	Sztuka	0,050	110581



Zasuwa okienna z gałką

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wysunięcie	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, wykonanie: proste, z zamocowaną obejmą											
61 mm	26 mm	7,5 mm	10 mm	30 mm	13,5 mm	6	Ø3,5 mm	10	Sztuka	0,032	113001
80 mm	30 mm	10,0 mm	10 mm	30 mm	19,5 mm	8	Ø3,5 mm	10	Sztuka	0,053	113018
100 mm	30 mm	11,5 mm	13 mm	38 mm	29,0 mm	6 / 2	Ø3,5 / 3,3 mm	10	Sztuka	0,077	113025
120 mm	34 mm	13,0 mm	13 mm	38 mm	35,0 mm	6 / 2	Ø3 / 3,3 mm	10	Sztuka	0,104	113032
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, wykonanie: wygięte, z zamocowaną blachą zamykającą											
80 mm	30 mm	10,0 mm	22 mm	40 mm	12,0 mm	6 / 2	Ø3,5 / 4,7 mm	10	Sztuka	0,055	113216
100 mm	30 mm	11,5 mm	22 mm	40 mm	16,5 mm	6 / 2	Ø3,5 / 4,7 mm	10	Sztuka	0,079	113223
materiał: stal szlachetna, wykonanie: proste, z zamocowaną obejmą											
80 mm	26 mm	10,5 mm	10 mm	40 mm	18,5 mm	8	Ø3 mm	10	Sztuka	0,064	113261 VA



ZASUWY

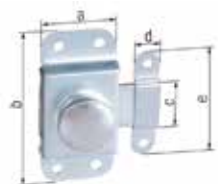
Zasuwa okienna z gałką



Wysunięcie: 29 mm
 Ilość otworów: 7
 Otwór: Ø3,8 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna, wykonanie: proste, z zamocowaną obejmą								
100 mm	35 mm	12 mm	12 mm	35 mm	5	Sztuka	0,076	113278

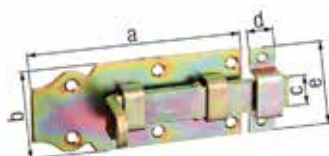
Zasuwa obrotowa



Ilość otworów: 6

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wysunięcie	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska, z obejmą										
30 mm	69 mm	19 mm	12 mm	55 mm	17 mm	Ø4,5 mm	12	Sztuka	0,058	111687
35 mm	77 mm	22 mm	13 mm	60 mm	19 mm	Ø5,0 mm	12	Sztuka	0,073	111694

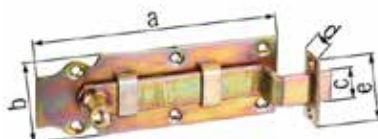
Zasuwa drzwiowa z płaskim uchwytem



z wpuszczonymi otworami na śruby
 Ilość otworów: 6 / 2

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wysunięcie	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, wykonanie: proste, z zamocowaną obejmą										
100 mm	44 mm	16 mm	13 mm	45 mm	23,0 mm	Ø5,0 / 4,0 mm	10	Sztuka	0,119	134402
120 mm	44 mm	20 mm	13 mm	45 mm	27,5 mm	Ø5,0 / 4,0 mm	10	Sztuka	0,138	134419
140 mm	52 mm	20 mm	16 mm	55 mm	36,0 mm	Ø5,0 / 4,5 mm	10	Sztuka	0,239	134426
160 mm	56 mm	22 mm	16 mm	55 mm	40,5 mm	Ø5,3 / 4,5 mm	5	Sztuka	0,295	134433
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, wykonanie: wygięte, z zamocowaną blachą zamykającą										
100 mm	44 mm	16 mm	22 mm	40 mm	19,0 mm	Ø5,0 / 4,7 mm	10	Sztuka	0,125	134501

Zasuwa drzwiowa z gałką



z wpuszczonymi otworami na śruby
 Ilość otworów: 6 / 2

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wysunięcie	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, wykonanie: proste, z zamocowaną obejmą										
100 mm	44 mm	16 mm	13 mm	45 mm	23,0 mm	Ø5,0 / 4,0 mm	10	Sztuka	0,151	115388
120 mm	44 mm	16 mm	13 mm	45 mm	27,0 mm	Ø5,0 / 4,0 mm	10	Sztuka	0,182	115395
140 mm	52 mm	20 mm	16 mm	55 mm	35,0 mm	Ø5,0 / 4,5 mm	10	Sztuka	0,262	115401
160 mm	56 mm	22 mm	16 mm	55 mm	41,0 mm	Ø5,3 / 4,5 mm	5	Sztuka	0,313	115418
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, wykonanie: wygięte, z zamocowaną blachą zamykającą										
100 mm	44 mm	16 mm	22 mm	40 mm	14,0 mm	Ø5,0 / 4,7 mm	10	Sztuka	0,154	115609
120 mm	44 mm	16 mm	22 mm	40 mm	18,5 mm	Ø5,0 / 4,7 mm	10	Sztuka	0,176	115616
140 mm	52 mm	20 mm	20 mm	47 mm	23,0 mm	Ø5,0 / 4,2 mm	10	Sztuka	0,267	115623
160 mm	56 mm	22 mm	20 mm	47 mm	28,0 mm	Ø5,0 / 4,2 mm	5	Sztuka	0,322	115630

ZASUWY

Zasuwa drzwiowa

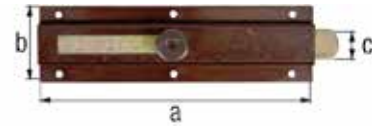
z gałką

do blokady pionowej

Wysunięcie: 56 mm

Ilość otworów: 6

Otwór: Ø4,5 mm



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: oksydowana, bez blachy zamykającej						
150 mm	40 mm	16 mm	10	Sztuka	0,225	111670
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, bez blachy zamykającej						
150 mm	40 mm	16 mm	10	Sztuka	0,225	111786

Zasuwa drzwiowa

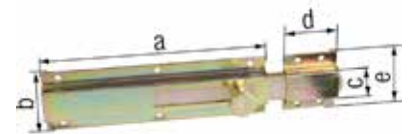
z gałką

do blokady poziomej

Wysunięcie: 78 mm

Ilość otworów: 10

Otwór: Ø5,5 mm

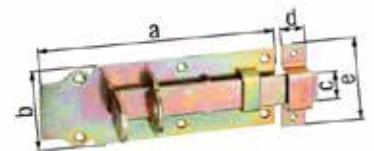


Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: oksydowana, z obejmą								
200 mm	57 mm	25 mm	50 mm	58 mm	5	Sztuka	0,770	111793
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, z obejmą								
200 mm	57 mm	25 mm	50 mm	58 mm	5	Sztuka	0,770	111809

Zasuwa zamkowa

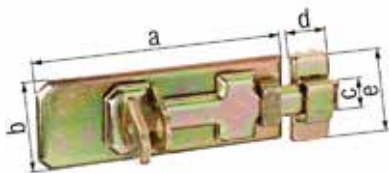
z płaskim uchwytem

z wpuszczonymi otworami na śruby



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wysunięcie	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, wykonanie: proste, z zamocowaną obejmą											
100 mm	44 mm	16 mm	13 mm	45 mm	27 mm	6 / 2	Ø5,0 / 4,0 mm	10	Sztuka	0,151	116750
120 mm	44 mm	16 mm	13 mm	45 mm	33 mm	6 / 2	Ø5,0 / 4,0 mm	10	Sztuka	0,165	116767
140 mm	52 mm	20 mm	16 mm	55 mm	41 mm	6 / 2	Ø5,0 / 4,5 mm	10	Sztuka	0,250	116774
160 mm	56 mm	22 mm	16 mm	55 mm	44 mm	6 / 2	Ø5,5 / 4,5 mm	5	Sztuka	0,307	116781
180 mm	64 mm	25 mm	20 mm	72 mm	56 mm	6 / 2	Ø5,5 / 4,5 mm	5	Sztuka	0,410	116743
200 mm	64 mm	25 mm	20 mm	73 mm	65 mm	6 / 2	Ø5,5 / 4,5 mm	5	Sztuka	0,456	116798
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, wykonanie: wygięte, z zamocowaną blachą zamykającą											
100 mm	44 mm	16 mm	22 mm	40 mm	20 mm	6 / 2	Ø5,0 / 4,7 mm	10	Sztuka	0,150	116958
120 mm	44 mm	16 mm	22 mm	40 mm	25 mm	6 / 2	Ø5,0 / 4,7 mm	10	Sztuka	0,171	117030
140 mm	52 mm	20 mm	20 mm	47 mm	30 mm	6 / 2	Ø5,0 / 4,2 mm	10	Sztuka	0,258	117047
160 mm	56 mm	22 mm	20 mm	47 mm	32 mm	6 / 2	Ø5,5 / 4,2 mm	5	Sztuka	0,330	116989
materiał: stal szlachetna, wykonanie: proste, z zamocowaną obejmą											
100 mm	45 mm	16 mm	10 mm	46 mm	27 mm	8	Ø3,8 mm	10	Sztuka	0,162	116934 VA
120 mm	45 mm	16 mm	10 mm	46 mm	34 mm	8	Ø3,8 mm	10	Sztuka	0,175	116910 VA
140 mm	52 mm	18 mm	14 mm	61 mm	40 mm	8	Ø4,5 mm	10	Sztuka	0,260	116927 VA

ZASUWY



Zasuwa zamkowa z zabezpieczeniem z płaskim uchwytem

z wpuszczonymi otworami na śruby

Przy wysuniętym suwadle otwory na śruby na płycie zasuwki są zasłonięte, co uniemożliwia ich odkręcenie. Obejma jest zabezpieczona za pomocą wbijanej blaszki, zakrywanej przy wysuwaniu suwadła.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wysunięcie	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
----------	----------	----------	----------	----------	------------	---------------	-------	----------------------	---------------	-------------------	--------------------

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, wykonanie: proste, z zamocowaną obejmą

80 mm	35 mm	13 mm	18 mm	41 mm	20 mm	6	Ø4,5 mm	10	Sztuka	0,083	123055
100 mm	40 mm	15 mm	20 mm	45 mm	25 mm	6	Ø4,5 mm	10	Sztuka	0,135	123062
120 mm	45 mm	17 mm	22 mm	50 mm	30 mm	6	Ø5,0 mm	10	Sztuka	0,200	123079
140 mm	55 mm	20 mm	24 mm	56 mm	35 mm	6	Ø5,0 mm	5	Sztuka	0,301	123086

materiał: stal szlachetna, wykonanie: proste, z zamocowaną obejmą

VA 100 mm	40 mm	14 mm	20 mm	45 mm	25 mm	4 / 2	Ø5 / 4 mm	6	Sztuka	0,113	327002
------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----------	---	--------	-------	---------------



Zasuwa zamkowa z płaskim uchwytem

Ilość otworów: 6 / 2

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wysunięcie	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
----------	----------	----------	----------	----------	------------	-------	----------------------	---------------	-------------------	--------------------

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, płytka lakierowana na czarno, wykonanie: proste, z zamocowaną obejmą

100 mm	44 mm	16 mm	13 mm	45 mm	27 mm	Ø5,0 / 4,0 mm	10	Sztuka	0,133	116064
120 mm	44 mm	16 mm	13 mm	45 mm	33 mm	Ø5,0 / 4,0 mm	10	Sztuka	0,137	116071
140 mm	52 mm	20 mm	16 mm	55 mm	41 mm	Ø5,0 / 4,5 mm	10	Sztuka	0,231	116088
160 mm	56 mm	22 mm	16 mm	55 mm	45 mm	Ø5,5 / 4,5 mm	5	Sztuka	0,265	116095
200 mm	64 mm	25 mm	20 mm	72 mm	66 mm	Ø5,5 / 4,5 mm	5	Sztuka	0,450	116118



Zasuwa zamkowa do drzwi stojących z płaskim uchwytem

z wpuszczonymi otworami na śruby

z gwintem na sztyfcie do wkręcenia w tylną część suwadła

Wkręcony z tyłu sztyft umożliwia otwieranie bramy od środka.

Długość sztyftu: 128 mm

Ilość otworów: 6 / 2

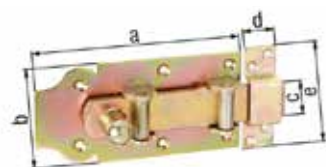
Otwór: Ø5,5 / 4,5 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje sztyft luzem.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wysunięcie	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
----------	----------	----------	----------	----------	------------	----------------------	---------------	-------------------	--------------------

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, wykonanie: proste, z zamocowaną obejmą

160 mm	56 mm	22 mm	16 mm	55 mm	42 mm	5	Sztuka	0,388	117184
180 mm	64 mm	25 mm	20 mm	72 mm	57 mm	5	Sztuka	0,530	117160



Zasuwa rolkowa z gałką

z wpuszczonymi otworami na śruby

Ilość otworów: 10

Otwór: Ø5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wysunięcie	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
----------	----------	----------	----------	----------	------------	----------------------	---------------	-------------------	--------------------

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, wykonanie: proste, z zamocowaną obejmą

160 mm	80 mm	30 mm	26 mm	86 mm	33 mm	5	Sztuka	0,850	118006
180 mm	80 mm	30 mm	26 mm	86 mm	45 mm	5	Sztuka	0,900	118068

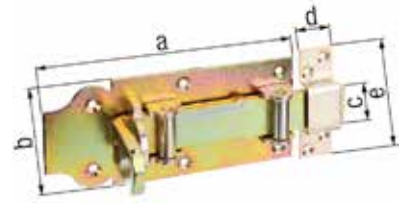
ZASUWY

Zasuwa zamkowa na rolkach
z płaskim uchwytem

z wpuszczonymi otworami na śruby

Ilość otworów: 10

Otwór: Ø5 mm



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wysunięcie	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, wykonanie: proste, z zamocowaną obejmą									
180 mm	80 mm	30 mm	26 mm	86 mm	40 mm	3	Sztuka	0,900	118563
200 mm	80 mm	30 mm	26 mm	86 mm	45 mm	5	Sztuka	1,000	118525

Zasuwa zamkowa na rolkach do drzwi stojących
z płaskim uchwytem

z wpuszczonymi otworami na śruby

z gwintem na sztyfcie do wkręcenia w tylną część suwadła

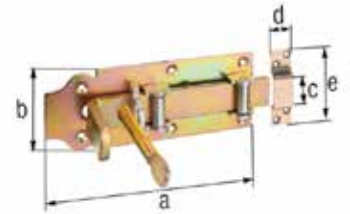
Wkręcony z tyłu sztyft umożliwia otwieranie bramy od środka.

Długość sztyftu: 123 mm

Wysunięcie: 47 mm

Ilość otworów: 10

Otwór: Ø5 mm



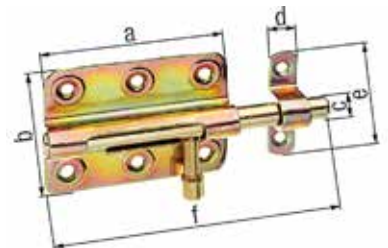
Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje sztyft luzem.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, wykonanie: proste, z zamocowaną obejmą								
200 mm	80 mm	30 mm	26 mm	86 mm	5	Sztuka	1,100	118815

Rygiel trzpieniowy
z okrągłym uchwytem

z wpuszczonymi otworami na śruby

Wy- miar a	Wy- miar b	Wy- miar c	Wy- miar d	Wy- miar e	Wy- miar f	Wysunię- cie	Ilość ot- worów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, z zamocowaną obejmą												
80 mm	59 mm	Ø11 mm	16 mm	58 mm	125 mm	43 mm	6 / 2	Ø5,3 / 4,2 mm	6	Sztuka	0,198	128975
100 mm	59 mm	Ø11 mm	16 mm	58 mm	145 mm	44 mm	6 / 2	Ø5,3 / 4,2 mm	6	Sztuka	0,230	128982

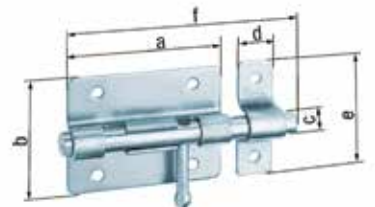
**materiał: stal szlachetna, z zamocowaną obejmą**

VA	80 mm	59 mm	Ø11 mm	16 mm	59 mm	122 mm	41 mm	8	Ø4 mm	6	Sztuka	0,200	327040
-----------	-------	-------	--------	-------	-------	--------	-------	---	-------	---	--------	-------	---------------

Rygiel trzpieniowy
z okrągłym uchwytem

Otwór: Ø5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Wysunię- cie	Ilość ot- worów	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska, z zamocowaną obejmą											
66 mm	52 mm	Ø10 mm	16 mm	60 mm	100 mm	34 mm	6	10	Sztuka	0,139	137298
80 mm	58 mm	Ø12 mm	16 mm	60 mm	120 mm	39 mm	8	10	Sztuka	0,174	137038
88 mm	67 mm	Ø14 mm	20 mm	60 mm	140 mm	46 mm	8	10	Sztuka	0,280	137045
100 mm	66 mm	Ø16 mm	20 mm	60 mm	160 mm	46 mm	8	10	Sztuka	0,395	137052
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, powlekana czarnym tworzywem sztucznym, z zamocowaną obejmą											
66 mm	52 mm	Ø10 mm	16 mm	60 mm	100 mm	34 mm	6	10	Sztuka	0,174	137281
80 mm	58 mm	Ø12 mm	16 mm	60 mm	120 mm	39 mm	8	10	Sztuka	0,180	137007
88 mm	67 mm	Ø14 mm	20 mm	60 mm	140 mm	46 mm	8	10	Sztuka	0,300	137014
100 mm	66 mm	Ø16 mm	20 mm	60 mm	160 mm	46 mm	8	10	Sztuka	0,400	137021

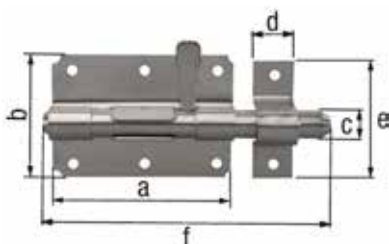


ZASUWY



Rygiel trzpieniowy z okrągłym uchwytem

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Wysunięcie	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, z zamocowaną obejmą												
80 mm	36 mm	Ø10 mm	20 mm	41 mm	110 mm	29 mm	4 / 2	Ø5,5 / 4,0 mm	10	Sztuka	0,160	127763
100 mm	41 mm	Ø12 mm	20 mm	51 mm	140 mm	37 mm	4 / 2	Ø5,0 / 4,5 mm	10	Sztuka	0,240	127954
120 mm	41 mm	Ø12 mm	20 mm	51 mm	160 mm	37 mm	6 / 2	Ø5,0 / 4,5 mm	10	Sztuka	0,287	127961
140 mm	50 mm	Ø14 mm	20 mm	51 mm	180 mm	38 mm	6 / 2	Ø5,5 / 4,5 mm	5	Sztuka	0,430	128067
160 mm	60 mm	Ø16 mm	25 mm	60 mm	210 mm	50 mm	8	Ø5,5 mm	5	Sztuka	0,650	128166



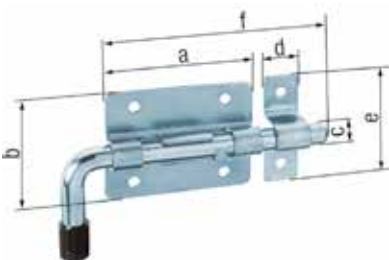
Rygiel trzpieniowy z płaskim uchwytem

Wysunięcie: 47 mm

Ilość otworów: 8

Otwór: Ø5 mm

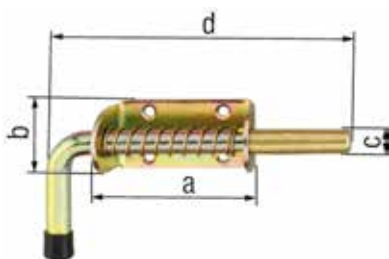
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna, z zamocowaną obejmą									
VA 90 mm	60 mm	Ø14 mm	20 mm	60 mm	140 mm	5	Sztuka	0,260	309084



Rygiel trzpieniowy z okrągłym uchwytem

Otwór: Ø5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Wysunięcie	Ilość otworów	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska, z zamocowaną obejmą											
66 mm	52 mm	Ø10 mm	16 mm	60 mm	110 mm	34 mm	6	10	Sztuka	0,161	137571
80 mm	58 mm	Ø12 mm	16 mm	60 mm	130 mm	38 mm	8	10	Sztuka	0,250	137588
88 mm	67 mm	Ø14 mm	20 mm	60 mm	160 mm	47 mm	8	10	Sztuka	0,369	137595
100 mm	66 mm	Ø16 mm	20 mm	60 mm	170 mm	50 mm	8	10	Sztuka	0,474	137601



Rygiel trzpieniowy typ pistoletowy z okrągłym uchwytem ze sprężyną

Za pomocą sprężyny i wyprofilowanego noska rygiel utrzymywany jest w górnej pozycji.

Wysunięcie: 58 mm

Ilość otworów: 4

Otwór: Ø6 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, bez obejm							
85 mm	40 mm	Ø14 mm	176 mm	5	Sztuka	0,305	204495
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska, bez obejm							
85 mm	40 mm	Ø14 mm	176 mm	5	Sztuka	0,305	204815

ZASUWY

**Rygiel trzpieniowy
z okrągłym uchwytem**

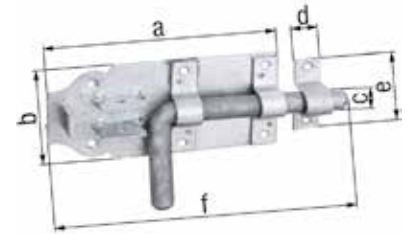
z wpuszczonymi otworami na śruby

Wysunięcie: 49 mm

Ilość otworów: 6 / 2

Otwór: Ø5,5 / 5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, z zamocowaną obejmą									
160 mm	70 mm	Ø16 mm	20 mm	58 mm	210 mm	5	Sztuka	0,540	124359
180 mm	70 mm	Ø16 mm	20 mm	58 mm	230 mm	5	Sztuka	0,596	124366
200 mm	70 mm	Ø16 mm	20 mm	58 mm	250 mm	5	Sztuka	0,675	124328

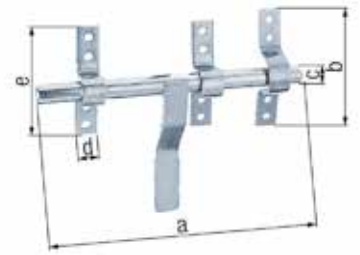
**Rygiel trzpieniowy
typ verelle
z płaskim uchwytem**

regulowana długość wysunięcia

Ilość otworów: 12

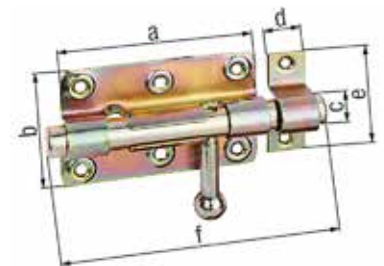
Otwór: Ø6 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska, z zamocowaną obejmą								
190 mm	93 mm	Ø14 mm	16 mm	83 mm	5	Sztuka	0,375	204501

**Rygiel trzpieniowy zamykany
z okrągłym uchwytem**

ze wzmocnionymi otworami na śruby

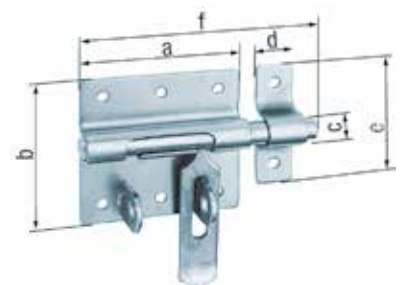
Wy- miar a	Wy- miar b	Wy- miar c	Wy- miar d	Wy- miar e	Wy- miar f	Wysunię- cie	Ilość ot- worów	Otwór	Jednostka opakowania	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, z zamocowaną obejmą											
99 mm	60 mm	Ø16 mm	20 mm	58 mm	140 mm	56 mm	4 / 2 / 2	Ø4,4 / 5 / 5 x 5 mm	6	0,376	129026
materiał: stal szlachetna, z zamocowaną obejmą											
100 mm	65 mm	Ø15,5 mm	20 mm	60 mm	153 mm	37 mm	8	Ø4,3 mm	4	0,390	327019 VA

**Rygiel trzpieniowy zamykany
z płaskim uchwytem**

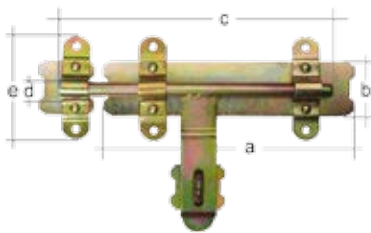
Ilość otworów: 8

Otwór: Ø5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Wysunięcie	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska, z zamocowaną obejmą										
66 mm	52 mm	Ø10 mm	16 mm	60 mm	100 mm	32 mm	10	Sztuka	0,139	137076
80 mm	58 mm	Ø12 mm	16 mm	60 mm	120 mm	39 mm	10	Sztuka	0,199	137083
88 mm	67 mm	Ø14 mm	20 mm	60 mm	140 mm	48 mm	10	Sztuka	0,309	137090
100 mm	66 mm	Ø16 mm	20 mm	60 mm	160 mm	57 mm	10	Sztuka	0,416	137106
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, powleczana czarnym tworzywem sztucznym, z zamocowaną obejmą										
66 mm	52 mm	Ø10 mm	16 mm	60 mm	100 mm	32 mm	10	Sztuka	0,160	137304
80 mm	58 mm	Ø12 mm	16 mm	60 mm	120 mm	39 mm	10	Sztuka	0,200	137311
88 mm	67 mm	Ø14 mm	20 mm	60 mm	140 mm	48 mm	10	Sztuka	0,330	137328
100 mm	66 mm	Ø16 mm	20 mm	60 mm	160 mm	57 mm	10	Sztuka	0,430	137335



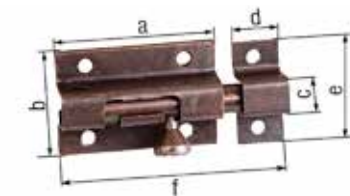
ZASUWY



Rygiel trzpieniowy zamykany z płaskim uchwytem

możliwość zamocowania kłódki

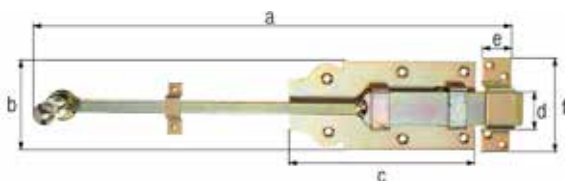
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wysunięcie	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, z zamocowaną obejmą									
280 mm	60 mm	340 mm	16 mm	110 mm	62,5 mm	5	Sztuka	1,245	210601



Rygiel trzpieniowy zamykany z gałką

Otwór: Ø4,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Wysunięcie	Ilość otworów	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: oksydowana, z zamocowaną obejmą											
50 mm	33 mm	Ø9 mm	15 mm	33 mm	70 mm	17 mm	6	10	Sztuka	0,075	111717
70 mm	33 mm	Ø9 mm	31 mm	33 mm	110 mm	38 mm	8	10	Sztuka	0,115	111731
90 mm	33 mm	Ø9 mm	50 mm	33 mm	150 mm	57 mm	8	10	Sztuka	0,155	111755
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, z zamocowaną obejmą											
50 mm	33 mm	Ø9 mm	15 mm	33 mm	70 mm	17 mm	6	10	Sztuka	0,075	111700
70 mm	33 mm	Ø9 mm	31 mm	33 mm	110 mm	38 mm	8	10	Sztuka	0,115	111724
90 mm	33 mm	Ø9 mm	50 mm	33 mm	150 mm	57 mm	8	10	Sztuka	0,155	111748



Zasuwa drążkowa do drzwi z gałką

z wpuszczonymi otworami na śruby

Do zablokowania drugiego skrzydła bramy na dole i na górze.

Pręt czworokątny: 10 x 10 mm

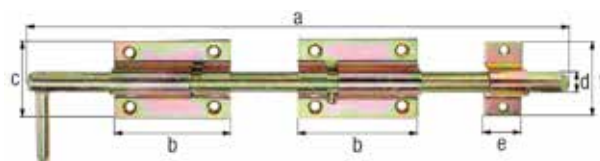
Wysunięcie: 40 mm

Ilość otworów: 2 / 6 / 4

Otwór: Ø4,7 / 5,5 / 5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, z zamocowaną obejmą									
406 mm	80 mm	160 mm	30 mm	26 mm	86 mm	5	Sztuka	0,850	123154

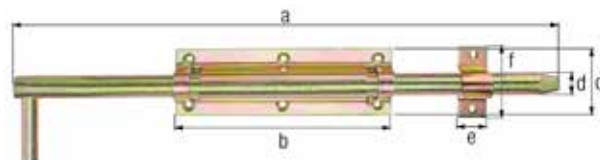
ZASUWY



Rygiel trzpieniowy drążkowy

regulowana długość wysunięcia
z wpuszczonymi otworami na śruby
Ilość otworów: 8 / 2
Otwór: $\varnothing 6,5 / 5$ mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Wysunięcie	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, z zamocowaną obejmą										
400 mm	90 mm	60 mm	$\varnothing 16$ mm	30 mm	57 mm	50 - 105 mm	5	Sztuka	1,100	128500
600 mm	90 mm	60 mm	$\varnothing 16$ mm	30 mm	57 mm	50 - 200 mm	5	Sztuka	1,440	128517



Rygiel trzpieniowy drążkowy

z wpuszczonymi otworami na śruby
Ilość otworów: 8
Otwór: $\varnothing 5$ mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Wysunięcie	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, z zamocowaną obejmą										
400 mm	160 mm	52 mm	$\varnothing 18$ mm	30 mm	57 mm	120 mm	5	Sztuka	1,200	124656
600 mm	160 mm	52 mm	$\varnothing 18$ mm	30 mm	57 mm	320 mm	5	Sztuka	1,700	124663

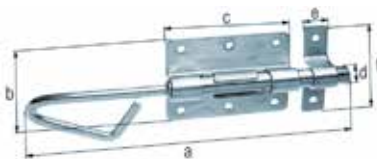


Rygiel trzpieniowy drążkowy

ze wzmocnionymi otworami na śruby
Wysunięcie: 50 mm

Wy- miar a	Wy- miar b	Wy- miar c	Wy- miar d	Wy- miar e	Wy- miar f	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, z zamocowaną obejmą											
320 mm	100 mm	60 mm	$\varnothing 16,0$ mm	20 mm	58 mm	4 / 2 / 2	$\varnothing 4,0 / 5 / 5 \times 5$ mm	6	Sztuka	0,490	129149
400 mm	100 mm	60 mm	$\varnothing 16,0$ mm	20 mm	58 mm	4 / 2 / 2	$\varnothing 4,0 / 5 / 5 \times 5$ mm	6	Sztuka	0,530	129156
600 mm	99 mm	60 mm	$\varnothing 16,0$ mm	20 mm	58 mm	4 / 2 / 2	$\varnothing 4,3 / 5 / 5 \times 5$ mm	6	Sztuka	0,620	129088
materiał: stal szlachetna, z zamocowaną obejmą											
320 mm	100 mm	65 mm	$\varnothing 15,5$ mm	20 mm	60 mm	8	$\varnothing 4,3$ mm	4	Sztuka	0,491	327057 VA

ZASUWY

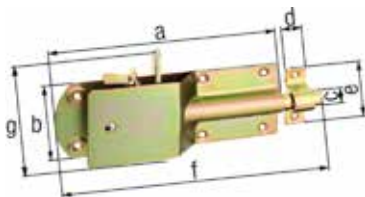


Rygiel trzpieniowy drążkowy

Ilość otworów: 8

Otwór: Ø5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Wysunięcie	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska, z zamocowaną obejmą										
218 mm	80 mm	58 mm	Ø12 mm	16 mm	60 mm	39 mm	10	Sztuka	0,207	137229
300 mm	88 mm	67 mm	Ø14 mm	20 mm	60 mm	47 mm	10	Sztuka	0,309	137243
404 mm	88 mm	67 mm	Ø14 mm	20 mm	60 mm	47 mm	10	Sztuka	0,376	137250
493 mm	100 mm	66 mm	Ø16 mm	20 mm	60 mm	47 mm	10	Sztuka	0,461	137274
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, powlekana czarnym tworzywem sztucznym, z zamocowaną obejmą										
218 mm	80 mm	58 mm	Ø12 mm	16 mm	60 mm	39 mm	10	Sztuka	0,200	137113
300 mm	88 mm	67 mm	Ø14 mm	20 mm	60 mm	47 mm	10	Sztuka	0,350	137151
404 mm	88 mm	67 mm	Ø14 mm	20 mm	60 mm	47 mm	10	Sztuka	0,425	137168
493 mm	100 mm	66 mm	Ø16 mm	20 mm	60 mm	47 mm	10	Sztuka	0,520	137199



Rygiel bezpieczeństwa

z szerokim, płaskim uchwytem

całkowicie zasłonięta zapadka

Wysunięcie: 50 mm

Ilość otworów: 6 / 2

Otwór: Ø5,5 / 5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Wymiar g	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, z zamocowaną obejmą										
200 mm	70 mm	Ø15 mm	20 mm	57 mm	250 mm	125 mm	5	Sztuka	0,785	124182



Obejma

Ilość otworów: 2

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta									
7 mm	5 mm	25 mm	8 mm	Ø3,0 mm	25	Sztuka	-	0,002	132705
12 mm	6 mm	30 mm	10 mm	Ø3,4 mm	100	Sztuka	-	0,003	122072
15 mm	7 mm	38 mm	13 mm	Ø3,0 mm	25	Sztuka	-	0,005	132903
15 mm	7 mm	38 mm	13 mm	Ø3,0 mm	100	Sztuka	-	0,005	122089
15 mm	7 mm	38 mm	13 mm	Ø3,0 mm	10	Karta	4 szt.	0,046	901905
20 mm	9 mm	44 mm	13 mm	Ø4,2 mm	10	Karta	4 szt.	0,052	901912
25 mm	12 mm	55 mm	16 mm	Ø4,8 mm	10	Karta	2 szt.	0,056	901929
29 mm	14 mm	73 mm	20 mm	Ø4,2 mm	10	Karta	2 szt.	0,075	901936
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, z wpuszczonymi otworami na śruby									
20 mm	9 mm	44 mm	13 mm	Ø4,2 mm	25	Sztuka	-	0,008	122171
20 mm	9 mm	44 mm	13 mm	Ø4,2 mm	100	Sztuka	-	0,008	122294
25 mm	12 mm	55 mm	16 mm	Ø4,8 mm	25	Sztuka	-	0,013	122188
25 mm	12 mm	55 mm	16 mm	Ø4,8 mm	100	Sztuka	-	0,013	122300
29 mm	14 mm	73 mm	20 mm	Ø4,2 mm	10	Sztuka	-	0,025	122195
29 mm	14 mm	73 mm	20 mm	Ø4,2 mm	50	Sztuka	-	0,025	122119

ZASUWY

Obejma

z wpuszczonymi otworami na śruby

Ilość otworów: 4

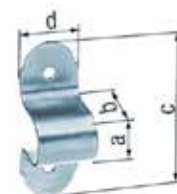
Otwór: Ø4,8 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta							
34 mm	15,5 mm	90 mm	25 mm	50	Sztuka	0,053	128616



Obejma

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska									
12 mm	17 mm	46 mm	16 mm	2	Ø3,5 mm	20	Sztuka	0,008	137380
15 mm	18 mm	65 mm	19 mm	2	Ø5 mm	20	Sztuka	0,016	137397
18 mm	23 mm	77 mm	23 mm	4	Ø5 mm	20	Sztuka	0,023	137403
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, powlekana czarnym tworzywem sztucznym									
12 mm	17 mm	46 mm	16 mm	2	Ø3,5 mm	20	Sztuka	0,008	137359
15 mm	18 mm	65 mm	19 mm	2	Ø5 mm	20	Sztuka	0,016	137366
18 mm	23 mm	77 mm	23 mm	4	Ø5 mm	20	Sztuka	0,022	137373



Obejma

Ilość otworów: 2

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, z wpuszczonymi otworami na śruby									
9 mm	12 mm	37 mm	10 mm	Ø3,8 mm	50	Sztuka	-	0,008	133566
13 mm	16 mm	52 mm	13 mm	Ø4,2 mm	6	Karta	4 szt.	0,058	901851
13 mm	16 mm	52 mm	13 mm	Ø4,2 mm	50	Sztuka	-	0,009	133573
18 mm	23 mm	58 mm	20 mm	Ø5,0 mm	25	Sztuka	-	0,028	133580
18 mm	24 mm	58 mm	20 mm	Ø5,0 mm	5	Karta	2 szt.	0,085	901868

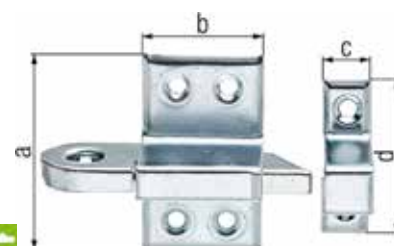


Zatrząsk okienny

Ilość otworów: 6

Otwór: Ø4,2 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska, z obejmą luzem								
52 mm	30 mm	13 mm	40 mm	5	Karta	1 szt.	0,095	903503



Zakrętka okienna na płytce

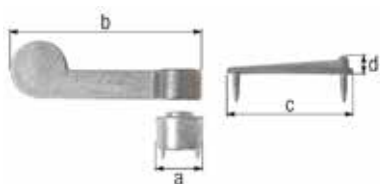
Ilość otworów: 2

Otwór: Ø4,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta							
20 mm	45 mm	4,5 mm	20	Sztuka	-	0,042	136000
20 mm	45 mm	4,5 mm	5	Karta	1 szt.	0,071	903602



ZASUWY



Zakrętka okienna

z blachą klinującą i elementem dystansowym

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
----------	----------	----------	----------	----------------------	---------------	-----------------	-------------------	--------------------

materiał: odlew ciśnieniowy cynkowy

Ø10 mm	60 mm	40,3 mm	5 mm	10	Karta	2 szt.	0,073	903664
--------	-------	---------	------	----	-------	--------	-------	---------------

ZASUWY WPUSZCZANE DO DRZWI I OKIEN

Zasuwa wpuszczana
z suwadłem

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, z blachą zamykającą							
100 mm	14 mm	11 mm	Ø5,5 mm	10	Sztuka	0,040	126032
120 mm	14 mm	11 mm	Ø5,5 mm	10	Sztuka	0,048	126049
160 mm	14 mm	11 mm	Ø5,5 mm	10	Sztuka	0,060	126056
160 mm	17 mm	12 mm	Ø7,5 mm	10	Sztuka	0,083	126179
200 mm	17 mm	12 mm	Ø7,5 mm	10	Sztuka	0,112	126186
250 mm	17 mm	12 mm	Ø7,5 mm	10	Sztuka	0,165	126193
materiał: stal surowa, powierzchnia: lakierowana młotkowo na kolor limba, z blachą zamykającą							
100 mm	14 mm	11 mm	Ø5,5 mm	10	Sztuka	0,044	126063
120 mm	14 mm	11 mm	Ø5,5 mm	10	Sztuka	0,055	126070
160 mm	14 mm	11 mm	Ø5,5 mm	10	Sztuka	0,075	126087
160 mm	17 mm	12 mm	Ø7,5 mm	10	Sztuka	0,085	126100
200 mm	17 mm	12 mm	Ø7,5 mm	10	Sztuka	0,110	126117
250 mm	17 mm	12 mm	Ø7,5 mm	10	Sztuka	0,160	126124
materiał: stal surowa, powierzchnia: lakierowana na srebrno, z blachą zamykającą							
160 mm	17 mm	12 mm	Ø7,5 mm	10	Sztuka	0,085	126131
200 mm	17 mm	12 mm	Ø7,5 mm	10	Sztuka	0,110	126148
250 mm	17 mm	12 mm	Ø7,5 mm	10	Sztuka	0,165	126155

Zasuwa wpuszczana
z dźwignią

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, z blachą zamykającą							
200 mm	17 mm	15 mm	Ø7,5 mm	10	Sztuka	0,155	126261
220 mm	20 mm	15 mm	Ø10,0 mm	10	Sztuka	0,150	126384
250 mm	17 mm	15 mm	Ø7,5 mm	10	Sztuka	0,175	126278
250 mm	20 mm	15 mm	Ø10,0 mm	10	Sztuka	0,210	126391
400 mm	17 mm	15 mm	Ø7,5 mm	10	Sztuka	0,295	126285
400 mm	20 mm	15 mm	Ø10,0 mm	10	Sztuka	0,340	126407
materiał: stal surowa, powierzchnia: lakierowana młotkowo na kolor limba, z blachą zamykającą							
200 mm	17 mm	15 mm	Ø7,5 mm	10	Sztuka	0,154	126209
220 mm	20 mm	15 mm	Ø10,0 mm	10	Sztuka	0,150	126322
250 mm	17 mm	15 mm	Ø7,5 mm	10	Sztuka	0,185	126216
250 mm	20 mm	15 mm	Ø10,0 mm	10	Sztuka	0,184	126339
400 mm	17 mm	15 mm	Ø7,5 mm	10	Sztuka	0,300	126223
400 mm	20 mm	15 mm	Ø10,0 mm	10	Sztuka	0,280	126346
materiał: stal surowa, powierzchnia: lakierowana na srebrno, z blachą zamykającą							
200 mm	17 mm	15 mm	Ø7,5 mm	10	Sztuka	0,154	126230
220 mm	20 mm	15 mm	Ø10,0 mm	10	Sztuka	0,150	126353
250 mm	17 mm	15 mm	Ø7,5 mm	10	Sztuka	0,185	126247
250 mm	20 mm	15 mm	Ø10,0 mm	10	Sztuka	0,184	126360
400 mm	17 mm	15 mm	Ø7,5 mm	10	Sztuka	0,270	126254
400 mm	20 mm	15 mm	Ø10,0 mm	10	Sztuka	0,280	126377
materiał: stal surowa, powierzchnia: niklowana, polerowana, z blachą zamykającą							
200 mm	17 mm	15 mm	Ø7,5 mm	10	Sztuka	0,153	126292
250 mm	17 mm	15 mm	Ø7,5 mm	10	Sztuka	0,185	126308
400 mm	17 mm	15 mm	Ø7,5 mm	10	Sztuka	0,273	126315

ZASUWY WPUSZCZANE DO DRZWI I OKIEN



Zasuwa wpuszczana z dźwignią

Wysunięcie: 15 mm
Ilość otworów: 2
Otwór: Ø3,5 mm

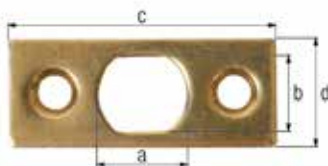
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, z blachą zamykającą							
200 mm	16 mm	13 mm	Ø8 mm	12	Sztuka	0,092	111762
materiał: stal surowa, powierzchnia: oksydowana, z blachą zamykającą							
200 mm	16 mm	13 mm	Ø8 mm	12	Sztuka	0,092	111779



Zasuwa wpuszczana do drzwi z dźwignią baskwilową

z mosiądzowaną dźwignią i łóeczonym gniazdem prowadzącym
Ilość otworów: 2
Otwór: Ø5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: nikielowana, z blachą zamykającą									
200 mm	23 mm	35 mm	Ø9 mm	16 mm	40,5 mm	10	Sztuka	0,150	121365
250 mm	23 mm	35 mm	Ø9 mm	16 mm	40,5 mm	10	Sztuka	0,175	121372



Blaszka zamykająca do zasuwy wpuszczanej

z wpuszczonymi otworami na śruby
Ilość otworów: 2
Otwór: Ø5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta							
13 mm	11 mm	40,5 mm	16 mm	25	Sztuka	0,007	132408



Gniazdo sprężynowe do zasuw z okrągłym bolcem

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: mosiądz, do wpuszczenia							
Ø10 mm	Ø20 mm	Ø14 mm	28,0 mm	20	Sztuka	0,015	121501
Ø18 mm	Ø30 mm	Ø22 mm	29,5 mm	20	Sztuka	0,037	121518



ŁĄCZNIKI CIESIELSKIE



ŁĄCZNIKI CIESIELSKIE

Łącznik kątowy wzmocniony z przetłoczeniem



	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Grubość materiału	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira, z oznakowaniem CE wg ETA 080165											
CE	90 mm	50 mm	50 mm	2,5 mm	3 / 10	Ø13 / 5 mm	50	Sztuka	-	0,118	334666
CE	90 mm	50 mm	50 mm	2,5 mm	3 / 10	Ø13 / 5 mm	1	Karton	50 szt.	5,900	333492
CE	70 mm	70 mm	55 mm	2,5 mm	2 / 16	Ø11 / 5 mm	50	Sztuka	-	0,136	337711
CE	70 mm	70 mm	55 mm	2,5 mm	2 / 16	Ø11 / 5 mm	4	Paczka	12 szt.	1,582	330330
CE	70 mm	70 mm	55 mm	2,5 mm	2 / 16	Ø11 / 5 mm	1	Karton	50 szt.	6,800	333461
CE	90 mm	90 mm	65 mm	2,5 mm	4 / 18	Ø11 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,200	337674
CE	90 mm	90 mm	65 mm	2,5 mm	4 / 18	Ø11 / 5 mm	4	Paczka	12 szt.	2,400	330514
CE	90 mm	90 mm	65 mm	2,5 mm	4 / 18	Ø11 / 5 mm	1	Karton	25 szt.	5,000	333478
CE	90 mm	50 mm	80 mm	2,5 mm	5 / 16	Ø13 / 5 mm	50	Sztuka	-	0,186	334659
CE	105 mm	105 mm	90 mm	3,0 mm	4 / 22	Ø13 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,397	337599
CE	105 mm	105 mm	90 mm	3,0 mm	4 / 22	Ø13 / 5 mm	2	Paczka	12 szt.	4,764	330521
CE	105 mm	105 mm	90 mm	3,0 mm	4 / 22	Ø13 / 5 mm	1	Karton	25 szt.	9,925	333485
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana, powlekana białym tworzywem sztucznym, z oznakowaniem CE wg ETA 080165											
CE	70 mm	70 mm	55 mm	2,5 mm	2 / 16	Ø11 / 5 mm	50	Sztuka	-	0,141	330378
CE	90 mm	90 mm	65 mm	2,5 mm	2 / 24	Ø11 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,195	330576
materiał: stal szlachetna											
VA	70 mm	70 mm	55 mm	2,0 mm	2 / 16	Ø11 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,136	335212
VA	90 mm	90 mm	65 mm	2,0 mm	2 / 10 / 14	Ø11 / 7,5 / 5 mm	10	Sztuka	-	0,205	335250
VA	105 mm	105 mm	90 mm	2,5 mm	2 / 28	Ø14 / 7,5 mm	25	Sztuka	-	0,312	335267

Łącznik kątowy wzmocniony z dwoma przetłoczeniami

Grubość materiału: 2 mm
Ilość otworów: 2 / 13
Otwór: Ø11 x 22 / 5 mm



	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira, z oznakowaniem CE wg ETA 080165							
CE	50 mm	77 mm	64 mm	50	Sztuka	0,125	335717

Łącznik kątowy wzmocniony z przetłoczeniem

Grubość materiału: 2,5 mm
Ilość otworów: 1 / 3 / 28
Otwór: Ø11 x 33 / 11 / 5 mm



	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira, z oznakowaniem CE wg ETA 080165							
CE	150 mm	150 mm	65 mm	25	Sztuka	0,380	335724

Łącznik kątowy z przetłoczeniem z kolcem do wbicia

Grubość materiału: 2 mm

- Łącznik kątowy z wystającym kolcem, który wbity w drewno pewnie przytrzymuje łącznik i tym samym ułatwia dokręcenie.



	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira									
	70 mm	70 mm	55 mm	2 / 16	Ø11 / 4,5 mm	25	Sztuka	0,109	339807
	90 mm	90 mm	65 mm	2 / 10 / 14	Ø11 / 7,5 / 4,5 mm	25	Sztuka	0,130	339814

ŁĄCZNIKI CIESIELSKIE

Łącznik kątowy wzmocniony

Grubość materiału: 4 mm

Otwór podłużny: 13,5 x 24,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, z oznakowaniem CE wg ETA 080214								
95 mm	85 mm	65 mm	1 / 13	11 / 5 mm	25	Sztuka	0,322	330842 CE
135 mm	85 mm	65 mm	11 / 18	11 / 5 mm	25	Sztuka	0,405	330897 CE
285 mm	85 mm	65 mm	1 / 30 / 3	11 / 5 / 3 mm	25	Sztuka	0,695	330996 CE



Łącznik kątowy

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Grubość materiału	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira										
40 mm	40 mm	20 mm	2,0 mm	6	Ø5,0 mm	100	Sztuka	-	0,025	338435
40 mm	40 mm	20 mm	2,0 mm	6	Ø5,0 mm	12	Paczka	25 szt.	0,605	330187 EP
40 mm	40 mm	40 mm	2,0 mm	8	Ø5,0 mm	50	Sztuka	-	0,048	338442
40 mm	40 mm	40 mm	2,0 mm	8	Ø5,0 mm	6	Paczka	25 szt.	1,247	330194 EP
40 mm	40 mm	40 mm	2,0 mm	8	Ø5,0 mm	1	Karton	50 szt.	2,400	333645 EP
100 mm	100 mm	60 mm	2,5 mm	28	Ø5,0 mm	50	Sztuka	-	0,215	353063



materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira, z oznakowaniem CE wg ETA 080165										
50 mm	50 mm	35 mm	2,5 mm	2 / 12	Ø11 / 5,0 mm	50	Sztuka	-	0,053	337766 CE
50 mm	50 mm	35 mm	2,5 mm	2 / 12	Ø11 / 5,0 mm	10	Paczka	6 szt.	0,318	332334 CE EP
50 mm	50 mm	35 mm	2,5 mm	2 / 12	Ø11 / 5,0 mm	6	Paczka	25 szt.	1,400	330323 CE EP
50 mm	50 mm	40 mm	2,0 mm	8	Ø5,0 mm	50	Sztuka	-	0,060	338459 CE
50 mm	50 mm	40 mm	2,0 mm	8	Ø5,0 mm	6	Paczka	25 szt.	1,567	330316 CE EP
50 mm	50 mm	40 mm	2,0 mm	8	Ø5,0 mm	1	Karton	50 szt.	3,000	333515 CE EP
80 mm	80 mm	40 mm	2,0 mm	12	Ø5,0 mm	50	Sztuka	-	0,085	330644 CE
90 mm	90 mm	40 mm	3,0 mm	4 / 16	Ø11 / 5,0 mm	50	Sztuka	-	0,150	338466 CE
90 mm	90 mm	40 mm	3,0 mm	4 / 16	Ø11 / 5,0 mm	10	Paczka	6 szt.	0,900	332914 CE EP
90 mm	90 mm	40 mm	3,0 mm	4 / 16	Ø11 / 5,0 mm	1	Karton	50 szt.	7,500	333560 CE EP
100 mm	100 mm	40 mm	2,0 mm	14	Ø5,0 mm	50	Sztuka	-	0,115	353216 CE
60 mm	60 mm	45 mm	2,5 mm	2 / 12	Ø11 / 5,0 mm	50	Sztuka	-	0,092	331030 CE
70 mm	70 mm	55 mm	2,5 mm	2 / 16	Ø11 / 5,0 mm	50	Sztuka	-	0,130	337605 CE
70 mm	70 mm	55 mm	2,5 mm	2 / 16	Ø11 / 5,0 mm	10	Paczka	6 szt.	0,780	332938 CE EP
70 mm	70 mm	55 mm	2,5 mm	2 / 16	Ø11 / 5,0 mm	1	Karton	50 szt.	6,500	333546 CE EP
40 mm	60 mm	60 mm	2,5 mm	2 / 13	Ø11 / 5,0 mm	10	Paczka	6 szt.	0,660	332525 CE EP
40 mm	60 mm	60 mm	2,5 mm	2 / 13	Ø11 / 5,0 mm	50	Sztuka	-	0,110	334369 CE
60 mm	80 mm	60 mm	2,5 mm	3 / 18	Ø11 / 5,0 mm	10	Paczka	6 szt.	0,960	332976 CE EP
60 mm	80 mm	60 mm	2,5 mm	3 / 18	Ø11 / 5,0 mm	50	Sztuka	-	0,160	334352 CE
100 mm	60 mm	60 mm	2,5 mm	3 / 21	Ø11 / 5,0 mm	50	Sztuka	-	0,167	337759 CE
90 mm	90 mm	65 mm	2,5 mm	5 / 17	Ø11 / 5,0 mm	25	Sztuka	-	0,202	337773 CE
90 mm	90 mm	65 mm	2,5 mm	5 / 17	Ø11 / 5,0 mm	10	Paczka	6 szt.	1,212	333614 CE EP
90 mm	90 mm	65 mm	2,5 mm	5 / 17	Ø11 / 5,0 mm	1	Karton	25 szt.	5,050	333522 CE EP
105 mm	105 mm	90 mm	3,0 mm	4 / 24	Ø13 / 5,0 mm	25	Sztuka	-	0,402	337780 CE
105 mm	105 mm	90 mm	3,0 mm	4 / 24	Ø13 / 5,0 mm	1	Karton	25 szt.	10,050	333577 CE EP

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana, powlekania białym tworzywem sztucznym

40 mm	40 mm	40 mm	2,0 mm	8	Ø5,0 mm	50	Sztuka	-	0,048	330224
-------	-------	-------	--------	---	---------	----	--------	---	-------	---------------

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana, powlekania białym tworzywem sztucznym, z oznakowaniem CE wg ETA 080165

50 mm	50 mm	40 mm	2,0 mm	8	Ø5,0 mm	50	Sztuka	-	0,060	330286 CE
-------	-------	-------	--------	---	---------	----	--------	---	-------	------------------

materiał: stal szlachetna

50 mm	50 mm	35 mm	2,0 mm	2 / 12	Ø11 / 4,5 mm	20	Sztuka	-	0,046	327156 VA
40 mm	40 mm	40 mm	2,0 mm	8	Ø4,5 mm	25	Sztuka	-	0,054	361020 VA

ŁĄCZNIKI CIESIELSKIE

📍 **Łącznik kątowy**
Kontynuacja ze strony 39

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Grubość materiału	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
VA	50 mm	50 mm	40 mm	2,0 mm	8	Ø5,0 mm	50	Sztuka	-	0,064	335205
VA	70 mm	70 mm	55 mm	2,0 mm	2 / 16	Ø11 / 5,0 mm	20	Sztuka	-	0,109	327149



Łącznik kątowy

do połączeń narożnych
Grubość materiału: 2 mm
Ilość otworów: 16
Otwór: Ø5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
40 mm	40 mm	100 mm	25	Sztuka	0,120	339340

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira



Łącznik kątowy wykonanie: odgięte 135°

Otwór: Ø11 / 5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Grubość materiału	Ilość otworów	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
50 mm	50 mm	35 mm	2,5 mm	2 / 12	50	Sztuka	0,068	335502
90 mm	90 mm	40 mm	3,0 mm	4 / 16	50	Sztuka	0,137	335557
90 mm	90 mm	65 mm	2,5 mm	2 / 24	25	Sztuka	0,198	335601

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira



Łącznik płytkowy

Otwór: Ø5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Grubość materiału	Ilość otworów	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira, z oznakowaniem CE wg ETA 080165									
CE	60 mm	60 mm	40 mm	2,5 mm	12	50	-	0,083	337636
CE	60 mm	60 mm	40 mm	2,5 mm	12	8	Paczka 15 szt.	1,240	330538
CE	60 mm	60 mm	40 mm	2,5 mm	12	1	Karton 50 szt.	4,280	333447
CE	60 mm	60 mm	50 mm	2,0 mm	16	50	Sztuka	0,085	338473
CE	40 mm	40 mm	60 mm	2,5 mm	12	50	Sztuka	0,090	337629
CE	40 mm	40 mm	60 mm	2,5 mm	12	4	Paczka 20 szt.	1,800	339067
CE	40 mm	40 mm	60 mm	2,5 mm	12	1	Karton 50 szt.	4,260	333430
CE	60 mm	60 mm	60 mm	2,5 mm	18	50	Sztuka	0,129	337643
CE	60 mm	60 mm	60 mm	2,5 mm	18	4	Paczka 15 szt.	1,880	330545
CE	60 mm	60 mm	60 mm	2,5 mm	18	1	Karton 50 szt.	6,450	333454
CE	80 mm	80 mm	60 mm	2,5 mm	27	50	Sztuka	0,227	337667
CE	60 mm	60 mm	80 mm	2,5 mm	20	25	Sztuka	0,157	337650
CE	80 mm	80 mm	80 mm	2,5 mm	28	25	Sztuka	0,227	337681
CE	100 mm	100 mm	80 mm	2,5 mm	36	25	Sztuka	0,298	332068
CE	100 mm	100 mm	100 mm	2,5 mm	40	25	Sztuka	0,369	337698

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana, powleczona białym tworzywem sztucznym, z oznakowaniem CE wg ETA 080165

CE	60 mm	60 mm	40 mm	2,5 mm	12	50	Sztuka	0,060	330729
CE	60 mm	60 mm	60 mm	2,5 mm	18	50	Sztuka	0,120	330774

materiał: stal szlachetna

VA	60 mm	60 mm	40 mm	2,0 mm	12	10	Sztuka	0,086	361044
VA	40 mm	40 mm	60 mm	2,0 mm	12	25	Sztuka	0,088	361037
VA	60 mm	60 mm	60 mm	2,0 mm	18	25	Sztuka	0,128	335311

ŁĄCZNIKI CIESIELSKIE

Łącznik płytowy
z kolcem do wbicia

Grubość materiału: 1,5 mm

Otwór: Ø4,5 mm

- Łącznik płytowy z wystającym kolcem, który wbity w drewno pewnie przytrzyma łącznik i tym samym ułatwia dokręcenie.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Ilość otworów	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
60 mm	60 mm	40 mm	12	25	Sztuka	0,074	339821
60 mm	60 mm	60 mm	16	25	Sztuka	0,107	339838

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira

Uchwyt belki
Typ A

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Grubość materiału	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira, z oznakowaniem CE wg ETA 080171										
34 mm	143 mm	104 mm	2,0 mm	4 / 30	Ø11 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,335	335335 CE
40 mm	110 mm	110 mm	2,0 mm	4 / 22	Ø9 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,280	334505 CE
45 mm	110 mm	115 mm	2,0 mm	4 / 22	Ø9 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,315	335984 CE
40 mm	140 mm	110 mm	2,0 mm	4 / 28	Ø11 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,331	353773 CE
50 mm	68 mm	120 mm	2,0 mm	2 / 13	Ø9 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,282	353780 CE
50 mm	105 mm	120 mm	2,0 mm	4 / 22	Ø9 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,290	334512 CE
50 mm	135 mm	120 mm	2,0 mm	4 / 30	Ø11 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,335	335120 CE
60 mm	80 mm	130 mm	2,0 mm	2 / 16	Ø9 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,286	354947 CE
60 mm	100 mm	138 mm	2,0 mm	4 / 22	Ø9 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,300	337858 CE
60 mm	100 mm	138 mm	2,0 mm	4 / 22	Ø9 / 5 mm	6	Paczka	6 szt.	1,692	331375 CE
60 mm	100 mm	138 mm	2,0 mm	4 / 22	Ø9 / 5 mm	1	Karton	25 szt.	7,500	333294 CE
60 mm	130 mm	130 mm	2,0 mm	4 / 32	Ø11 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,330	353797 CE
60 mm	160 mm	130 mm	2,0 mm	4 / 34	Ø11 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,400	353162 CE
64 mm	65 mm	134 mm	2,0 mm	2 / 13	Ø9 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,243	334536 CE
64 mm	98 mm	134 mm	2,0 mm	4 / 22	Ø9 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,285	334529 CE
64 mm	128 mm	134 mm	2,0 mm	4 / 30	Ø11 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,335	335144 CE
64 mm	158 mm	134 mm	2,0 mm	4 / 34	Ø11 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,470	353803 CE
70 mm	95 mm	140 mm	2,0 mm	4 / 22	Ø9 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,335	338497 CE
70 mm	125 mm	140 mm	2,0 mm	4 / 30	Ø11 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,370	335151 CE
70 mm	155 mm	140 mm	2,0 mm	4 / 34	Ø11 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,445	353827 CE
76 mm	90 mm	146 mm	2,0 mm	4 / 22	Ø9 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,304	335342 CE
76 mm	122 mm	146 mm	2,0 mm	4 / 30	Ø11 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,365	353834 CE
76 mm	152 mm	146 mm	2,0 mm	4 / 34	Ø11 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,385	335168 CE
76 mm	182 mm	160 mm	2,0 mm	4 / 40	Ø11 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,528	353858 CE
80 mm	120 mm	150 mm	2,0 mm	4 / 30	Ø11 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,400	337865 CE
80 mm	120 mm	150 mm	2,0 mm	4 / 30	Ø11 / 5 mm	4	Paczka	6 szt.	2,220	331382 CE
80 mm	120 mm	150 mm	2,0 mm	4 / 30	Ø11 / 5 mm	1	Karton	25 szt.	10,000	333317 CE
80 mm	150 mm	150 mm	2,0 mm	4 / 34	Ø11 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,445	335182 CE
80 mm	180 mm	170 mm	2,0 mm	4 / 40	Ø11 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,536	354725 CE
90 mm	145 mm	160 mm	2,0 mm	4 / 34	Ø11 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,465	333836 CE
100 mm	140 mm	170 mm	2,0 mm	4 / 34	Ø11 / 5 mm	10	Sztuka	-	0,455	337872 CE
100 mm	140 mm	170 mm	2,0 mm	4 / 34	Ø11 / 5 mm	4	Paczka	6 szt.	2,640	331399 CE
100 mm	140 mm	170 mm	2,0 mm	4 / 34	Ø11 / 5 mm	1	Karton	10 szt.	4,550	333324 CE
100 mm	200 mm	190 mm	2,0 mm	4 / 46	Ø11 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,592	335243 CE
120 mm	190 mm	210 mm	2,0 mm	4 / 46	Ø11 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,620	354770 CE
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira, z oznakowaniem CE wg ETA 090021										
120 mm	160 mm	210 mm	2,0 mm	4 / 40	Ø11 / 5 mm	10	Sztuka	-	0,535	337889 CE
140 mm	180 mm	228 mm	2,0 mm	4 / 46	Ø11 / 5 mm	10	Sztuka	-	0,640	331450 CE
160 mm	200 mm	240 mm	2,5 mm	8 / 48	Ø13 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,904	335007 CE
180 mm	220 mm	270 mm	2,5 mm	6 / 68	Ø13 / 5 mm	10	Sztuka	-	0,995	335014 CE
200 mm	240 mm	280 mm	2,5 mm	6 / 76	Ø13 / 5 mm	10	Sztuka	-	1,106	335021 CE
materiał: stal szlachetna										
60 mm	100 mm	130 mm	2,0 mm	4 / 22	Ø9 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,282	335410 VA
80 mm	120 mm	150 mm	2,0 mm	4 / 30	Ø11 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,370	335427 VA

ŁĄCZNIKI CIESIELSKIE



Rys. wykonanie lewostronne

Uchwyt belki

Typ A

wykonanie: dwuczęściowe

Grubość materiału: 2 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira, lewy								
25 mm	140 mm	40 mm	20	Ø5 mm	25	Sztuka	0,202	338596
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira, prawy								
25 mm	140 mm	40 mm	20	Ø5 mm	25	Sztuka	0,202	338589
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira, wykonanie: lewe, z oznakowaniem CE wg ETA 090021								
30 mm	100 mm	38 mm	22	Ø5 mm	25	Sztuka	0,135	335649
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira, wykonanie: prawe, z oznakowaniem CE wg ETA 090021								
30 mm	100 mm	38 mm	22	Ø5 mm	25	Sztuka	0,135	335632



Uchwyt belki

Typ B

Grubość materiału: 2 mm

Wymiar a	Wymiar b	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira, z oznakowaniem CE wg ETA 080171							
40 mm	110 mm	4 / 17	Ø9 / 5 mm	25	Sztuka	0,282	353926
60 mm	100 mm	4 / 17	Ø9 / 5 mm	25	Sztuka	0,245	353902
64 mm	128 mm	4 / 28	Ø11 / 5 mm	25	Sztuka	0,402	335229
76 mm	152 mm	4 / 34	Ø11 / 5 mm	25	Sztuka	0,456	354954
80 mm	120 mm	4 / 30	Ø11 / 5 mm	25	Sztuka	0,390	338510
100 mm	140 mm	4 / 34	Ø11 / 5 mm	10	Sztuka	0,460	335403
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira, z oznakowaniem CE wg ETA 090021							
120 mm	160 mm	4 / 42	Ø13 / 5 mm	10	Sztuka	0,525	338534
140 mm	180 mm	4 / 48	Ø13 / 5 mm	25	Sztuka	0,577	331238



Rys. wykonanie prawostronne

Łącznik krokwiowy

Grubość materiału: 2 mm

Otwór: Ø5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Ilość otworów	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira, wykonanie: prawe, z oznakowaniem CE wg ETA 080170								
32 mm	32 mm	170 mm	20	50	Sztuka	-	0,094	337797
32 mm	32 mm	170 mm	20	1	Karton	50 szt.	4,600	333591
32 mm	32 mm	210 mm	28	25	Sztuka	-	0,092	337810
32 mm	32 mm	250 mm	36	25	Sztuka	-	0,168	331153
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira, wykonanie: lewe, z oznakowaniem CE wg ETA 080170								
32 mm	32 mm	170 mm	20	50	Sztuka	-	0,092	337803
32 mm	32 mm	170 mm	20	1	Karton	50 szt.	4,600	333584
32 mm	32 mm	210 mm	28	25	Sztuka	-	0,092	337827
32 mm	32 mm	250 mm	36	25	Sztuka	-	0,168	331207
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira, wykonanie: prawe i lewe, z oznakowaniem CE wg ETA 080170								
32 mm	32 mm	170 mm	20	100	Sztuka	-	0,095	334277
32 mm	32 mm	170 mm	20	4	Paczka	12 szt.	1,195	330941
32 mm	32 mm	210 mm	28	100	Sztuka	-	0,132	334284
32 mm	32 mm	250 mm	36	50	Sztuka	-	0,168	334291
materiał: stal szlachetna, wykonanie: prawe								
32 mm	32 mm	170 mm	20	25	Sztuka	-	0,094	335366
materiał: stal szlachetna, wykonanie: lewe								
32 mm	32 mm	170 mm	20	25	Sztuka	-	0,094	335373

ŁĄCZNIKI CIESIELSKIE

Łącznik krokwiowy

uniwersalny

Grubość materiału: 2 mm

Otwór: Ø5 mm

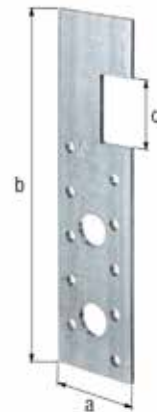
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Ilość otworów	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira, z oznakowaniem CE wg ETA 080186							
33 mm	33 mm	170 mm	14	100	Sztuka	0,083	338077 CE
33 mm	33 mm	210 mm	18	100	Sztuka	0,103	338084 CE
33 mm	33 mm	250 mm	22	100	Sztuka	0,124	338091 CE



Łącznik płaski z wcięciem

Grubość materiału: 3 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira								
40 mm	160 mm	30 mm	2 / 10	Ø14 / 4,5 mm	50	Sztuka	0,120	338480
50 mm	180 mm	30 mm	2 / 12	Ø13 / 5,0 mm	50	Sztuka	0,190	339982
50 mm	200 mm	30 mm	2 / 14	Ø13 / 5,0 mm	50	Sztuka	0,220	339999
50 mm	220 mm	30 mm	2 / 14	Ø13 / 5,0 mm	50	Sztuka	0,240	340032

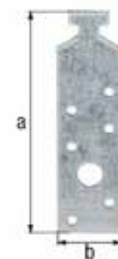


Łącznik profilowany do szyn

Grubość materiału: 3 mm

Otwór: Ø13 / 5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Ilość otworów	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira, do szyn 28/15						
120 mm	34 mm	1 / 6	100	Sztuka	0,060	334550
160 mm	34 mm	1 / 10	100	Sztuka	0,110	334468
180 mm	34 mm	2 / 10	100	Sztuka	0,100	334475
200 mm	34 mm	2 / 12	100	Sztuka	0,130	334482
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira, do szyn 38/17						
140 mm	34 mm	1 / 10	100	Sztuka	0,090	334642
160 mm	34 mm	2 / 10	100	Sztuka	0,110	334499



Łącznik płaski

Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira, z oznakowaniem CE wg DIN EN 14545									
100 mm	35 mm	2,5 mm	2 / 12	Ø11 / 5 mm	50	Sztuka	-	0,057	337728 CE
100 mm	35 mm	2,5 mm	2 / 12	Ø11 / 5 mm	6	Paczka	25 szt.	1,490	330088 CE
100 mm	35 mm	2,5 mm	2 / 12	Ø11 / 5 mm	1	Karton	50 szt.	2,850	333379 CE
60 mm	40 mm	2,0 mm	6	Ø5 mm	25	Sztuka	-	0,034	331412 CE
80 mm	40 mm	2,0 mm	8	Ø5 mm	25	Sztuka	-	0,047	331429 CE
100 mm	40 mm	2,0 mm	10	Ø5 mm	25	Sztuka	-	0,058	331436 CE
180 mm	40 mm	3,0 mm	4 / 16	Ø11 / 5 mm	50	Sztuka	-	0,140	337742 CE
180 mm	40 mm	3,0 mm	4 / 16	Ø11 / 5 mm	1	Karton	50 szt.	7,000	333386 CE
135 mm	55 mm	2,5 mm	2 / 16	Ø11 / 5 mm	50	Sztuka	-	0,135	337735 CE
135 mm	55 mm	2,5 mm	2 / 16	Ø11 / 5 mm	4	Paczka	15 szt.	2,320	339050 CE
135 mm	55 mm	2,5 mm	2 / 16	Ø11 / 5 mm	1	Karton	50 szt.	6,750	333362 CE



ŁĄCZNIKI CIESIELSKIE

➔ Łącznik płaski
Kontynuacja ze strony 43

	Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
€	175 mm	65 mm	2,5 mm	2 / 24	Ø11 / 5 mm	50	Sztuka	-	0,198	339753
€	190 mm	90 mm	3,0 mm	2 / 24	Ø13 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,345	335700
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana, powlekana białym tworzywem sztucznym, z oznakowaniem CE wg DIN EN 14545										
€	100 mm	35 mm	2,5 mm	2 / 12	Ø11 / 5 mm	50	Sztuka	-	0,055	330026
€	180 mm	40 mm	3,0 mm	4 / 16	Ø11 / 5 mm	50	Sztuka	-	0,150	330125
€	135 mm	55 mm	2,5 mm	2 / 16	Ø11 / 5 mm	50	Sztuka	-	0,135	330071
materiał: stal szlachetna										
VA	100 mm	35 mm	2,0 mm	2 / 12	Ø11 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,048	361006
VA	135 mm	55 mm	2,0 mm	2 / 16	Ø11 / 5 mm	50	Sztuka	-	0,107	361013



Łącznik płaski Forma T

Grubość materiału: 2,5 mm
Ilość otworów: 4 / 20
Otwór: Ø11 / 5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
160 mm	142 mm	45 mm	20	Sztuka	0,215	353322

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira



Łącznik płaski Forma T

Grubość materiału: 2 mm
Ilość otworów: 6

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
70 mm	50 mm	16 mm	Ø3,8 mm	50	Sztuka	0,025	333003
140 mm	110 mm	30 mm	Ø5,0 mm	25	Sztuka	0,091	338503

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira



Płytkę perforowana

Grubość materiału: 2 mm

	Wymiar a	Wymiar b	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira									
	240 mm	100 mm	54	Ø5 mm	25	Sztuka	-	0,364	353421
	260 mm	100 mm	2 / 61	Ø11 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,405	333874
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira, z oznakowaniem CE wg DIN EN 14545									
€	120 mm	40 mm	10	Ø5 mm	50	Sztuka	-	0,066	334451
€	160 mm	40 mm	12	Ø5 mm	50	Sztuka	-	0,091	337704
€	140 mm	60 mm	19	Ø5 mm	50	Sztuka	-	0,125	337902
€	200 mm	60 mm	2 / 26	Ø11 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,171	337926
€	200 mm	60 mm	2 / 26	Ø11 / 5 mm	4	Paczka	12 szt.	2,080	339074
€	200 mm	60 mm	2 / 26	Ø11 / 5 mm	1	Karton	25 szt.	4,275	333393
€	240 mm	60 mm	2 / 32	Ø11 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,208	337933
€	240 mm	60 mm	2 / 32	Ø11 / 5 mm	1	Karton	25 szt.	5,200	333416
€	200 mm	80 mm	2 / 38	Ø11 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,224	337940
€	200 mm	80 mm	2 / 38	Ø11 / 5 mm	1	Karton	25 szt.	5,600	333423
€	240 mm	80 mm	2 / 46	Ø11 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,280	337957
€	300 mm	80 mm	2 / 58	Ø11 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,360	331474
€	200 mm	100 mm	2 / 46	Ø11 / 5 mm	25	Sztuka	-	0,294	337964

ŁĄCZNIKI CIESIELSKIE

Wymiar a	Wymiar b	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
300 mm	100 mm	2 / 71	Ø11 / 5 mm	20	Sztuka	-	0,443	337971 C €
200 mm	120 mm	57	Ø5 mm	25	Sztuka	-	0,360	333843 C €
240 mm	120 mm	69	Ø5 mm	25	Sztuka	-	0,430	333782 C €
240 mm	120 mm	69	Ø5 mm	20	Sztuka	-	0,400	333881 C €
300 mm	120 mm	77	Ø5 mm	25	Sztuka	-	0,530	333799 C €
300 mm	120 mm	77	Ø5 mm	20	Sztuka	-	0,600	333898 C €

➤ **Płytki perforowane**
Kontynuacja ze strony 44

Płytki perforowane

wykonanie: tłoczone

Grubość materiału: 1 mm

Otwór: Ø3,8 mm

Wymiar a	Wymiar b	Ilość otworów	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira						
75 mm	50 mm	7	100	Sztuka	0,029	350130
200 mm	75 mm	28	25	Sztuka	0,114	350147

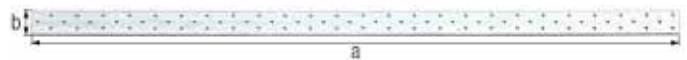


Pas perforowany

Grubość materiału: 2 mm

Otwór: Ø5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira, z oznakowaniem CE wg DIN EN 14545					
1000 mm	40 mm	1	Sztuka	0,600	334956 C €
1200 mm	60 mm	1	Sztuka	1,100	339395 C €
1200 mm	80 mm	1	Sztuka	1,400	339166 C €
1200 mm	100 mm	1	Sztuka	1,700	339173 C €
1200 mm	120 mm	1	Sztuka	2,130	340247 C €
1200 mm	140 mm	1	Sztuka	2,490	340254 C €
1200 mm	160 mm	1	Sztuka	2,700	340261 C €
1200 mm	180 mm	1	Sztuka	3,200	340278 C €
1200 mm	200 mm	1	Sztuka	3,400	340285 C €



Pas perforowany

z dwoma otworami do zawieszenia

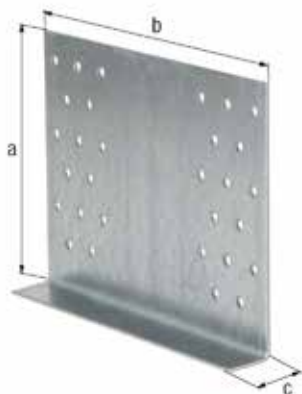
Grubość materiału: 2 mm

Otwór: Ø11 / 5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira, z oznakowaniem CE wg DIN EN 14545					
960 mm	60 mm	1	Sztuka	1,130	338541 C €
960 mm	80 mm	1	Sztuka	1,120	338558 C €
960 mm	100 mm	1	Sztuka	1,880	338565 C €



ŁĄCZNIKI CIESIELSKIE



Wspornik belki

Otwór: Ø5 mm

Grubość materiału: 2 mm

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Ilość otworów	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira, z oznakowaniem CE wg ETA 120584								
CE	140 mm	180 mm	20 mm	35	10	Sztuka	0,460	340063
CE	160 mm	180 mm	20 mm	41	10	Sztuka	0,500	340070
CE	180 mm	180 mm	20 mm	47	10	Sztuka	0,550	340087
CE	220 mm	180 mm	20 mm	59	10	Sztuka	0,610	340094
CE	260 mm	180 mm	20 mm	71	10	Sztuka	0,680	340186
CE	300 mm	180 mm	20 mm	83	10	Sztuka	0,780	340193



Płytką kolczasta

Długość kolca: 8 mm

Grubość materiału: 1 mm

	Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira, do wbijania						
	102 mm	25 mm	100	Sztuka	0,020	350161
	127 mm	38 mm	100	Sztuka	0,027	350178



Płaskownik do betonu

Grubość materiału: 2 mm

Otwór: Ø5 mm

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Ilość otworów	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira, do zabetonowania, z oznakowaniem CE wg ETA 080165									
CE	205 mm	40 mm	40 mm	18	10	Sztuka	-	0,147	338800
CE	205 mm	40 mm	40 mm	18	1	Wiązka	10 szt.	1,470	333348
CE	285 mm	40 mm	40 mm	24	10	Sztuka	-	0,197	338817
CE	400 mm	40 mm	40 mm	33	10	Sztuka	-	0,245	338824
CE	500 mm	40 mm	40 mm	41	10	Sztuka	-	0,280	332075



Taśma ciesielska

Otwór: Ø5 mm

	Wymiar a	Grubość materiału	Długość	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira, z oznakowaniem CE wg DIN EN 14545							
CE	40 mm	1,5 mm	50 m	1	Sztuka	21,000	339852
CE	40 mm	2,0 mm	10 m	1	Sztuka	6,080	339043
CE	40 mm	2,0 mm	50 m	1	Sztuka	29,090	339036
CE	60 mm	1,5 mm	50 m	1	Sztuka	33,000	339883
CE	60 mm	2,0 mm	50 m	1	Sztuka	44,000	339890

ŁĄCZNIKI CIESIELSKIE

Podkładka tarczowa z zębami

Typ C2, zęby jednostronnie

wyprodukowano zgodnie z EN912 (DIN 1052)

Wymiar a	Wymiar b	Do śrub	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira, z oznakowaniem CE wg DIN EN 14545						
Ø48 mm	Ø12 mm	M12	300	Sztuka	0,010	334413 C €
Ø62 mm	Ø12 mm	M12	100	Sztuka	0,025	334420 C €
Ø75 mm	Ø16 mm	M16	100	Sztuka	0,042	337438 C €

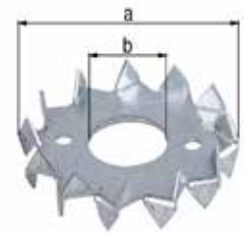


Podkładka tarczowa z zębami

Typ C1, zęby dwustronnie

wyprodukowano zgodnie z EN912 (DIN 1052)

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira, z oznakowaniem CE wg DIN EN 14545					
Ø48 mm	Ø17 mm	200	Sztuka	0,015	334437 C €
Ø62 mm	Ø21 mm	200	Sztuka	0,030	334444 C €
Ø75 mm	Ø26 mm	100	Sztuka	0,060	338039 C €

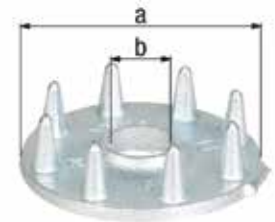


Podkładka tarczowa z kolcami

Typ C11, kolce jednostronnie

wyprodukowano zgodnie z EN912 (DIN 1052)

Wymiar a	Wymiar b	Do śrub	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: żeliwo kowalne, powierzchnia: błyszcząca cynkowana, z oznakowaniem CE wg DIN EN 14545						
Ø50 mm	Ø12 mm	M12	50	Sztuka	0,050	337452 C €
Ø65 mm	Ø16 mm	M16	50	Sztuka	0,080	337469 C €
Ø80 mm	Ø20 mm	M20	25	Sztuka	0,130	337476 C €

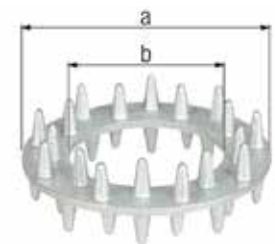


Podkładka tarczowa z kolcami

Typ C10, kolce dwustronnie

wyprodukowano zgodnie z EN912 (DIN 1052)

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: żeliwo kowalne, powierzchnia: błyszcząca cynkowana, z oznakowaniem CE wg DIN EN 14545					
Ø50 mm	Ø30 mm	50	Sztuka	0,040	337544 C €
Ø65 mm	Ø35 mm	50	Sztuka	0,080	337551 C €
Ø80 mm	Ø50 mm	25	Sztuka	0,110	337568 C €
Ø95 mm	Ø65 mm	25	Sztuka	0,130	337483 C €
Ø115 mm	Ø85 mm	25	Sztuka	0,180	337490 C €



Podpora krokwi do drewna

Wysokość całkowita: 140 mm

Grubość materiału: 2,5 mm

Otwór: Ø5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Ilość otworów	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo							
60 mm	300 mm	64 mm	25	1	Sztuka	1,000	334765
80 mm	300 mm	84 mm	33	1	Sztuka	1,120	340346
100 mm	300 mm	104 mm	43	1	Sztuka	1,350	340353
120 mm	300 mm	124 mm	35	1	Sztuka	1,700	334871



ŁĄCZNIKI CIESIELSKIE



Podpora krokwi do betonu

Wysokość całkowita: 140 mm

Grubość materiału: 2,5 mm

Ilość otworów: 2 / 8

Otwór: Ø17 / 5 mm

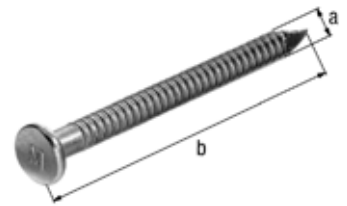
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo						
80 mm	170 mm	220 mm	1	Sztuka	1,250	340360
100 mm	170 mm	240 mm	1	Sztuka	1,430	340377
60 mm	170 mm	200 mm	1	Sztuka	1,350	334888
120 mm	170 mm	260 mm	1	Sztuka	1,950	334994

GWOŹDZIE I KOŁKI STALOWE

Gwoździe pierścieniowe

Gwoździe pierścieniowe są zaklasyfikowane do klasy nośności III wg DIN 1052.

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...	
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana, opakowanie na zawieszce, z oznakowaniem CE wg DIN EN 14592							
Ø3,1 mm	40 mm	4	Opakowanie	50 szt.	0,145	331740	CE →
Ø4,0 mm	40 mm	4	Opakowanie	50 szt.	0,230	331634	CE →
Ø4,0 mm	50 mm	4	Opakowanie	50 szt.	0,280	331788	CE →
Ø4,0 mm	60 mm	4	Opakowanie	50 szt.	0,322	331931	CE →
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana, opakowanie hurtowe w kartonie, z oznakowaniem CE wg DIN EN 14592							
Ø4,0 mm	40 mm	1	Karton	250 szt.	1,090	331610	CE → EP
Ø4,0 mm	40 mm	1	Karton	1250 szt.	5,000	354176	CE → EP
Ø4,0 mm	50 mm	1	Karton	250 szt.	1,340	331764	CE → EP
Ø4,0 mm	50 mm	1	Karton	1000 szt.	5,000	354183	CE → EP
Ø4,0 mm	60 mm	1	Karton	250 szt.	1,610	331917	CE → EP
Ø4,0 mm	60 mm	1	Karton	800 szt.	5,000	354190	CE → EP
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana, opakowanie hurtowe w pudełku, z oznakowaniem CE wg DIN EN 14592							
Ø4,0 mm	40 mm	1	Opakowanie	250 szt.	1,130	334703	CE → EP →
Ø4,0 mm	50 mm	1	Opakowanie	250 szt.	1,340	334710	CE → EP →
Ø4,0 mm	60 mm	1	Opakowanie	250 szt.	1,648	334727	CE → EP →
materiał: stal szlachetna, opakowanie na zawieszce, z oznakowaniem CE wg DIN EN 14592							
Ø4,0 mm	50 mm	6	Opakowanie	50 szt.	0,268	361051	CE → V4A



Wkręt

do złączy drewnianych, z możliwością późniejszego rozłączenia

- Wkręty, podobnie jak gwoździe, można wbijać.
- Powstaje wówczas mocne, mechaniczne połączenie.
- Możliwość późniejszej regulacji.
- Możliwość łatwego, bezusterkowego demontażu.



Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...	
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana, w przezroczystym pudełku							
Ø4 mm	40 mm	4	Opakowanie	50 szt.	0,230	338602	→
Ø4 mm	50 mm	4	Opakowanie	50 szt.	0,290	338619	→

Gwoździe krokwiowe

z wkrętem

Gwoździe krokwiowe są zaklasyfikowane do klasy nośności III wg DIN 1052.

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana					
110 mm	Ø6 mm	250	Sztuka	0,030	340384
150 mm	Ø6 mm	250	Sztuka	0,040	340391
180 mm	Ø6 mm	100	Sztuka	0,040	340445
210 mm	Ø6 mm	100	Sztuka	0,050	340452
230 mm	Ø6 mm	100	Sztuka	0,050	340469
260 mm	Ø6 mm	100	Sztuka	0,060	340476
280 mm	Ø6 mm	100	Sztuka	0,070	340483
300 mm	Ø6 mm	100	Sztuka	0,070	340490

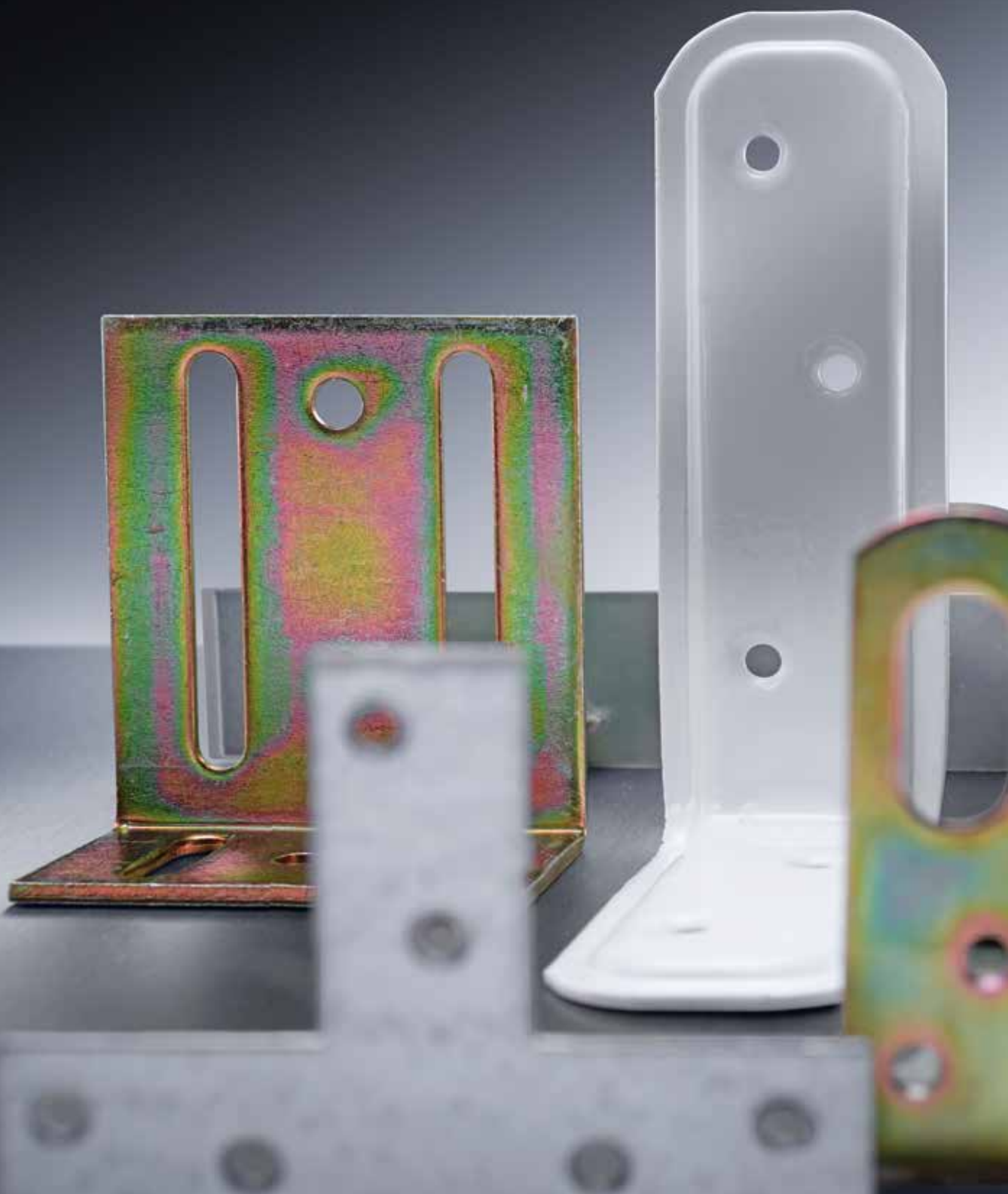


GWOŹDZIE I KOŁKI STALOWE



Kołki prętowe

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana, polerowana					
80 mm	10 mm	100	Sztuka	0,050	335786
90 mm	10 mm	100	Sztuka	0,060	335793
140 mm	10 mm	100	Sztuka	0,090	335830
70 mm	12 mm	100	Sztuka	0,060	334680
80 mm	12 mm	100	Sztuka	0,070	334697
100 mm	12 mm	100	Sztuka	0,090	334758
120 mm	12 mm	100	Sztuka	0,110	334772
140 mm	12 mm	100	Sztuka	0,120	334789
160 mm	12 mm	100	Sztuka	0,140	334796
200 mm	12 mm	100	Sztuka	0,180	334840
220 mm	12 mm	100	Sztuka	0,200	334857



ŁĄCZNIKI KĄTOWE I PŁASKIE



ŁĄCZNIKI KĄTOWE I PŁASKIE



Kątownik

z obustronnie wpuszczonymi otworami na śruby

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Grubość materiału	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta										
25 mm	25 mm	14 mm	1,75 mm	4	Ø4,5 mm	100	Sztuka	-	0,008	339180
GP	25 mm	25 mm	14 mm	4	Ø4,5 mm	10	Paczka	12 szt.	0,091	336066
GP	25 mm	25 mm	14 mm	4	Ø4,5 mm	10	Paczka	50 szt.	0,420	339463
GP	25 mm	25 mm	14 mm	4	Ø4,5 mm	10	Karta	4 szt.	0,058	336028
30 mm	30 mm	14 mm	1,75 mm	4	Ø4,5 mm	100	Sztuka	-	0,010	339197
GP	30 mm	30 mm	14 mm	4	Ø4,5 mm	10	Paczka	12 szt.	0,119	336011
GP	30 mm	30 mm	14 mm	4	Ø4,5 mm	10	Karta	4 szt.	0,059	336073
40 mm	40 mm	15 mm	1,75 mm	4	Ø4,5 mm	100	Sztuka	-	0,015	339203
GP	40 mm	40 mm	15 mm	4	Ø4,5 mm	10	Paczka	12 szt.	0,177	336165
GP	40 mm	40 mm	15 mm	4	Ø4,5 mm	10	Paczka	50 szt.	1,440	339470
GP	40 mm	40 mm	15 mm	4	Ø4,5 mm	10	Karta	4 szt.	0,078	336127
50 mm	50 mm	15 mm	1,75 mm	4	Ø4,5 mm	100	Sztuka	-	0,019	339210
GP	50 mm	50 mm	15 mm	4	Ø4,5 mm	10	Paczka	12 szt.	0,224	336219
GP	50 mm	50 mm	15 mm	4	Ø4,5 mm	10	Karta	4 szt.	0,098	336172
60 mm	60 mm	16 mm	1,75 mm	4	Ø5,5 mm	100	Sztuka	-	0,024	339227
GP	60 mm	60 mm	16 mm	4	Ø5,5 mm	10	Paczka	8 szt.	0,189	336264
GP	60 mm	60 mm	16 mm	4	Ø5,5 mm	6	Paczka	50 szt.	0,730	339487
GP	60 mm	60 mm	16 mm	4	Ø5,5 mm	10	Karta	4 szt.	0,140	336226
75 mm	75 mm	16 mm	1,75 mm	4	Ø5,5 mm	50	Sztuka	-	0,036	339388
GP	75 mm	75 mm	16 mm	4	Ø5,5 mm	10	Paczka	8 szt.	0,285	336288
90 mm	90 mm	19 mm	2,00 mm	6	Ø5,3 mm	50	Sztuka	-	0,050	339234
100 mm	100 mm	19 mm	2,00 mm	6	Ø5,3 mm	40	Sztuka	-	0,055	332358
GP	100 mm	100 mm	19 mm	6	Ø5,3 mm	10	Paczka	20 szt.	1,250	332396
125 mm	125 mm	22 mm	2,00 mm	6	Ø6,0 mm	40	Sztuka	-	0,108	331047
150 mm	150 mm	25 mm	3,00 mm	6	Ø6,5 mm	20	Sztuka	-	0,165	339302
materiał: stal surowa, powierzchnia: mosiądzowana										
25 mm	25 mm	14 mm	1,75 mm	4	Ø4,5 mm	50	Sztuka	-	0,009	336035
GP	25 mm	25 mm	14 mm	4	Ø4,5 mm	10	Karta	4 szt.	0,051	336097
30 mm	30 mm	14 mm	1,75 mm	4	Ø4,5 mm	50	Sztuka	-	0,010	336080
40 mm	40 mm	15 mm	1,75 mm	4	Ø4,5 mm	50	Sztuka	-	0,014	336134
50 mm	50 mm	15 mm	1,75 mm	4	Ø4,5 mm	50	Sztuka	-	0,018	336189
60 mm	60 mm	16 mm	1,75 mm	4	Ø5,5 mm	50	Sztuka	-	0,028	336233
materiał: stal surowa, powierzchnia: fosfatowana, powlekana białym tworzywem sztucznym										
GP	25 mm	25 mm	14 mm	4	Ø4,5 mm	10	Karta	4 szt.	0,058	336042
40 mm	40 mm	15 mm	1,75 mm	4	Ø4,5 mm	50	Sztuka	-	0,016	336660
GP	40 mm	40 mm	15 mm	4	Ø4,5 mm	5	Paczka	12 szt.	0,182	336684
GP	50 mm	50 mm	15 mm	4	Ø4,5 mm	6	Karta	4 szt.	0,098	336196
60 mm	60 mm	16 mm	1,75 mm	4	Ø5,5 mm	50	Sztuka	-	0,028	336714
GP	60 mm	60 mm	16 mm	4	Ø5,5 mm	5	Paczka	8 szt.	0,232	336738
materiał: stal szlachetna										
VA	40 mm	40 mm	15 mm	4	Ø4,5 mm	50	Sztuka	-	0,018	361112
VA	60 mm	60 mm	16 mm	4	Ø5,5 mm	50	Sztuka	-	0,032	361129
VA	75 mm	75 mm	16 mm	4	Ø5,5 mm	25	Sztuka	-	0,044	361136
VA	100 mm	100 mm	19 mm	4	Ø5,3 mm	25	Sztuka	-	0,062	361099



Kątownik

Grubość materiału: 2,5 mm

Ilość otworów: 4

Otwór: Ø5,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta						
40 mm	40 mm	20 mm	40	Sztuka	0,030	333034
60 mm	60 mm	20 mm	40	Sztuka	0,045	333041

ŁĄCZNIKI KĄTOWE I PŁASKIE

Kątownik meblowy

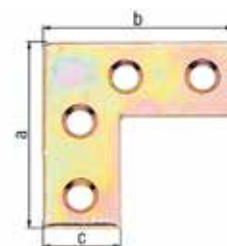
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Grubość materiału	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
----------	----------	----------	-------------------	---------------	-------	----------------------	---------------	-----------------	-------------------	--------------------

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta

25 mm	25 mm	10 mm	1,50 mm	4	Ø3,2 mm	5	Paczka	12 szt.	0,045	336813	GP
25 mm	25 mm	10 mm	1,50 mm	4	Ø3,2 mm	10	Karta	4 szt.	0,030	336820	GP
40 mm	40 mm	10 mm	1,25 mm	4	Ø3,2 mm	100	Sztuka	-	0,006	336851	
40 mm	40 mm	10 mm	1,25 mm	4	Ø3,2 mm	5	Paczka	12 szt.	0,091	336868	GP
40 mm	40 mm	10 mm	1,25 mm	4	Ø3,2 mm	10	Karta	4 szt.	0,042	336875	GP
50 mm	50 mm	10 mm	1,25 mm	4	Ø3,2 mm	50	Sztuka	-	0,009	336905	
50 mm	50 mm	10 mm	1,25 mm	4	Ø3,2 mm	5	Paczka	12 szt.	0,105	336912	GP
50 mm	50 mm	10 mm	1,25 mm	4	Ø3,2 mm	10	Karta	4 szt.	0,048	336929	GP
60 mm	60 mm	10 mm	1,25 mm	4	Ø3,2 mm	50	Sztuka	-	0,010	336950	
60 mm	60 mm	10 mm	1,25 mm	4	Ø3,2 mm	5	Paczka	8 szt.	0,116	336967	GP
60 mm	60 mm	10 mm	1,25 mm	4	Ø3,2 mm	10	Karta	4 szt.	0,060	336974	GP
75 mm	75 mm	12 mm	1,25 mm	4	Ø4,2 mm	50	Sztuka	-	0,015	337001	
75 mm	75 mm	12 mm	1,25 mm	4	Ø4,2 mm	5	Paczka	8 szt.	0,131	337018	GP
75 mm	75 mm	12 mm	1,25 mm	4	Ø4,2 mm	10	Karta	4 szt.	0,080	337025	GP
100 mm	100 mm	15 mm	1,50 mm	5	Ø4,2 mm	50	Sztuka	-	0,033	337056	

materiał: stal surowa, powierzchnia: fosfatowana, powlekana białym tworzywem sztucznym

100 mm	100 mm	15 mm	1,50 mm	5	Ø4,2 mm	25	Sztuka	-	0,032	337094
--------	--------	-------	---------	---	---------	----	--------	---	-------	--------



Kątownik narożny

Ilość otworów: 5

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Grubość materiału	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
----------	----------	----------	-------------------	-------	----------------------	---------------	-----------------	-------------------	--------------------

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira

120 mm	120 mm	20 mm	1,5 mm	Ø4,4 mm	40	Sztuka	-	0,058	332853	
120 mm	120 mm	20 mm	1,5 mm	Ø4,4 mm	10	Paczka	12 szt.	0,640	332877	GP
120 mm	120 mm	20 mm	1,5 mm	Ø4,4 mm	1	Karton	40 szt.	2,320	333331	GP
160 mm	160 mm	30 mm	3,0 mm	Ø6,5 mm	10	Sztuka	-	0,197	332907	
200 mm	200 mm	30 mm	3,0 mm	Ø5,5 mm	10	Sztuka	-	0,256	332952	

materiał: stal szlachetna

120 mm	120 mm	20 mm	1,5 mm	Ø4,0 mm	10	Sztuka	-	0,057	361105	VA
--------	--------	-------	--------	---------	----	--------	---	-------	--------	----



Kątownik narożny z zaokrąglonymi końcówkami

Grubość materiału: 2 mm

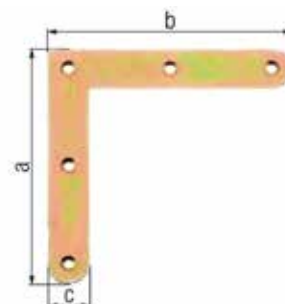
Ilość otworów: 5

Otwór: Ø4 mm

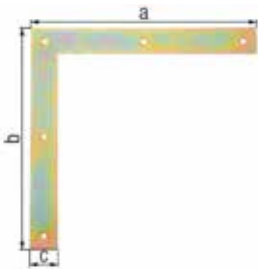
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
----------	----------	----------	----------------------	---------------	-------------------	--------------------

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta

120 mm	120 mm	20 mm	20	Sztuka	0,060	339739
150 mm	150 mm	20 mm	20	Sztuka	0,076	339746



ŁĄCZNIKI KĄTOWE I PŁASKIE



Kątownik do bram

z wpuszczonymi otworami na śruby

Grubość materiału: 3 mm

Ilość otworów: 5

Otwór: Ø5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta						
200 mm	200 mm	30 mm	10	Sztuka	0,250	312558
250 mm	250 mm	30 mm	10	Sztuka	0,331	313043
300 mm	300 mm	40 mm	10	Sztuka	0,697	313098



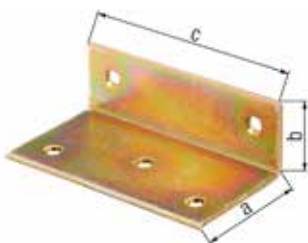
Kątownik szeroki

wykonanie: równoramienne

Grubość materiału: 2 mm

Otwór: Ø5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Ilość otworów	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta								
30 mm	30 mm	30 mm	4	100	Sztuka	-	0,028	331085
GF 30 mm	30 mm	30 mm	4	10	Paczka	25 szt.	0,700	332631
40 mm	40 mm	40 mm	4	50	Sztuka	-	0,048	331092
GF 40 mm	40 mm	40 mm	4	6	Paczka	25 szt.	1,200	332686
60 mm	60 mm	60 mm	8	50	Sztuka	-	0,105	339319
GF 60 mm	60 mm	60 mm	8	4	Paczka	25 szt.	2,625	332723
materiał: stal surowa, powierzchnia: fosfatowana, powlekana brązowym tworzywem sztucznym								
30 mm	30 mm	30 mm	4	50	Sztuka	-	0,026	332617
40 mm	40 mm	40 mm	4	50	Sztuka	-	0,050	332662
60 mm	60 mm	60 mm	8	50	Sztuka	-	0,111	332716
materiał: stal surowa, powierzchnia: fosfatowana, powlekana białym tworzywem sztucznym								
30 mm	30 mm	30 mm	4	50	Sztuka	-	0,026	332624
40 mm	40 mm	40 mm	4	50	Sztuka	-	0,050	332679
materiał: stal szlachetna								
VA 30 mm	30 mm	30 mm	4	25	Sztuka	-	0,027	361075
VA 40 mm	40 mm	40 mm	4	10	Sztuka	-	0,049	361082

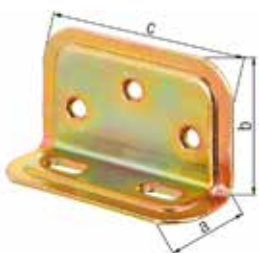


Kątownik szeroki

wykonanie: nierównoramienne

Grubość materiału: 2 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta								
40 mm	25 mm	75 mm	5	Ø4,8 mm	50	Sztuka	0,071	332501
60 mm	40 mm	115 mm	8	Ø6,8 mm	25	Sztuka	0,160	332556



Kątownik szeroki

wykonanie: nierównoramienne

wykonanie: tłoczone

Grubość materiału: 1,5 mm

Ilość otworów: 3 / 2

Otwór: Ø5 mm

Otwór podłużny: Ø5 x 12 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta						
25 mm	40 mm	70 mm	20	Sztuka	0,045	340209
materiał: stal surowa, powierzchnia: fosfatowana, powlekana białym tworzywem sztucznym						
25 mm	40 mm	70 mm	20	Sztuka	0,045	340230

ŁĄCZNIKI KĄTOWE I PŁASKIE

Kątownik do karniszy

Grubość materiału: 2,5 mm

Ilość otworów: 1 / 2 / 2

Otwór podłużny: $\varnothing 7,5 \times 17$ mmOtwór: $\varnothing 4,5 / 5,5$ mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta						
55 mm	120 mm	17 mm	20	Sztuka	0,075	333959
55 mm	180 mm	17 mm	20	Sztuka	0,100	334000



Kątownik uniwersalny

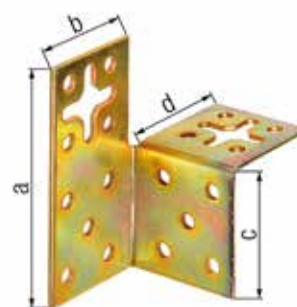
Grubość materiału: 2 mm

Ilość otworów: 18

Otwór: $\varnothing 5$ mm

- do różnych połączeń konstrukcyjnych

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, wykonanie: prawe							
80 mm	40 mm	40 mm	40 mm	50	Sztuka	0,087	332082
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, wykonanie: lewe							
80 mm	40 mm	40 mm	40 mm	50	Sztuka	0,087	332099



Rys. wykonanie lewostronne

Kątownik przesuwny

Ilość otworów: 3 / 2 / 2

Otwór: $\varnothing 7 / \varnothing 7 \times 60 / \varnothing 7 \times 25$ mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Grubość materiału	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta							
40 mm	77 mm	65 mm	3 mm	25	Sztuka	0,135	332754
materiał: stal szlachetna							
35 mm	75 mm	65 mm	3 mm	10	Sztuka	0,186	361068 VA



Kątownik przesuwny

Grubość materiału: 2,5 mm

Ilość otworów: 2 / 1

Otwór: $\varnothing 6,5 / \varnothing 5,5 \times 50$ mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta						
65 mm	80 mm	20 mm	25	Sztuka	0,074	332808
materiał: stal surowa, powierzchnia: fosfatowana, powlekana brązowym tworzywem sztucznym						
65 mm	80 mm	20 mm	50	Sztuka	0,047	332822
materiał: stal surowa, powierzchnia: fosfatowana, powlekana białym tworzywem sztucznym						
65 mm	80 mm	20 mm	50	Sztuka	0,075	332815



ŁĄCZNIKI KĄTOWE I PŁASKIE



Kątownik przesuwny

wykonanie: tłoczone

Grubość materiału: 1,25 mm

Ilość otworów: 1 / 2

Otwór: Ø5 mm

Otwór podłużny: Ø5 x 15 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta						
25 mm	25 mm	30 mm	50	Sztuka	0,012	340100
materiał: stal surowa, powierzchnia: fosfatowana, powlekana białym tworzywem sztucznym						
25 mm	25 mm	30 mm	50	Sztuka	0,012	340131



Kątownik przesuwny

wykonanie: tłoczone

Grubość materiału: 1 mm

Ilość otworów: 1 / 1

Otwór: Ø4,5 mm

Otwór podłużny: Ø4,5 x 16 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta						
28 mm	40 mm	22 mm	50	Sztuka	0,011	332785



Kątownik przesuwny do mocowania w betonie

Grubość materiału: 8 mm

Ilość otworów: 1 / 1

Otwór: Ø14 / Ø14 x 43 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo						
77 mm	77 mm	60 mm	20	Sztuka	0,370	335069
80 mm	150 mm	60 mm	10	Sztuka	0,750	335656



Kątownik przesuwny

kąt 2 x 45°

wykonanie: tłoczone

Grubość materiału: 1,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira									
55 mm	72 mm	30 mm	1 / 1	Ø8 x 40 / Ø6,5 x 20 mm	50	Sztuka	-	0,047	341343
	55 mm	72 mm	1 / 1	Ø8 x 40 / Ø6,5 x 20 mm	6	Paczka	6 szt.	0,282	333621
70 mm	72 mm	30 mm	1 / 1	Ø8 x 40 / Ø6,5 x 40 mm	50	Sztuka	-	0,055	341350
80 mm	72 mm	30 mm	1 / 1	Ø8 x 40 / Ø6,5 x 40 mm	50	Sztuka	-	0,058	341367
100 mm	72 mm	30 mm	1 / 1 / 1	Ø8 x 40 / Ø6,5 x 40 / Ø5,5 mm	50	Sztuka	-	0,066	341374
120 mm	72 mm	30 mm	1 / 1 / 2	Ø8 x 40 / Ø6,5 x 40 / Ø5,5 mm	25	Sztuka	-	0,074	341381
130 mm	72 mm	30 mm	1 / 1 / 3	Ø8 x 40 / Ø6,5 x 40 / Ø5,5 mm	25	Sztuka	-	0,081	341398
	130 mm	72 mm	1 / 1 / 3	Ø8 x 40 / Ø6,5 x 40 / Ø5,5 mm	6	Paczka	6 szt.	0,486	333775
140 mm	72 mm	30 mm	1 / 1 / 3	Ø8 x 40 / Ø6,5 x 40 / Ø5,5 mm	25	Sztuka	-	0,092	341404
	140 mm	72 mm	1 / 1 / 3	Ø8 x 40 / Ø6,5 x 40 / Ø5,5 mm	6	Paczka	6 szt.	0,552	333768

ŁĄCZNIKI KĄTOWE I PŁASKIE

Kątownik przesuwny

kąć 90°

wykonanie: tłoczone

Grubość materiału: 1,5 mm

Otwór: Ø8 x 40 / Ø6,5 x 40 / Ø4,5 mm



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Ilość otworów	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira							
50 mm	70 mm	30 mm	1 / 1 / 1	50	Sztuka	0,047	339906
70 mm	70 mm	30 mm	1 / 1 / 3	50	Sztuka	0,055	339913
80 mm	70 mm	30 mm	1 / 1 / 4	50	Sztuka	0,058	339920
100 mm	70 mm	30 mm	1 / 1 / 5	50	Sztuka	0,066	339937
120 mm	70 mm	30 mm	1 / 1 / 5	25	Sztuka	0,074	339944
130 mm	70 mm	30 mm	1 / 1 / 5	25	Sztuka	0,081	339951
140 mm	70 mm	30 mm	1 / 1 / 5	25	Sztuka	0,092	339968

Kątownik belki

wykonanie: nierównoramienne

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Grubość materiału	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta									
40 mm	80 mm	30 mm	2 mm	5	Ø4,5 mm	20	Sztuka	0,051	332839
50 mm	100 mm	40 mm	4 mm	4	Ø6,0 mm	20	Sztuka	0,175	333300
75 mm	100 mm	30 mm	3 mm	5	Ø5,5 mm	50	Sztuka	0,104	339326
75 mm	150 mm	40 mm	4 mm	5	Ø6,0 mm	20	Sztuka	0,270	333355
80 mm	120 mm	35 mm	4 mm	7	Ø7,0 mm	25	Sztuka	0,200	339333
100 mm	200 mm	40 mm	4 mm	7	Ø6,0 mm	20	Sztuka	0,363	333409
120 mm	180 mm	40 mm	4 mm	7	Ø7,0 mm	20	Sztuka	0,437	338572
160 mm	240 mm	50 mm	5 mm	10	Ø7,0 mm	10	Sztuka	0,744	334154
materiał: stal surowa, powierzchnia: fosfatowana, powlekana brązowym tworzywem sztucznym									
75 mm	100 mm	30 mm	3 mm	5	Ø5,5 mm	50	Sztuka	0,118	332266
80 mm	120 mm	35 mm	4 mm	7	Ø7,0 mm	25	Sztuka	0,203	332310
120 mm	180 mm	40 mm	4 mm	7	Ø7,0 mm	20	Sztuka	0,358	334062



Kątownik belki

wykonanie: równoramienne

wykonanie: wąskie

Grubość materiału: 5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta									
80 mm	80 mm	20 mm	4	Ø8,0 mm	20	Sztuka	-	0,110	333058
80 mm	80 mm	20 mm	4	Ø8,0 mm	6	Paczka	12 szt.	1,300	333089
100 mm	100 mm	20 mm	4	Ø6,5 mm	20	Sztuka	-	0,145	333102
120 mm	120 mm	20 mm	4	Ø6,5 mm	20	Sztuka	-	0,159	333157
140 mm	140 mm	20 mm	4	Ø6,5 mm	20	Sztuka	-	0,176	333201
160 mm	160 mm	20 mm	6	Ø6,5 mm	10	Sztuka	-	0,208	333256
180 mm	180 mm	20 mm	6	Ø8,0 mm	10	Sztuka	-	0,259	339135
materiał: stal surowa, powierzchnia: fosfatowana, powlekana białym tworzywem sztucznym									
100 mm	100 mm	20 mm	4	Ø6,5 mm	20	Sztuka	-	0,140	333126
120 mm	120 mm	20 mm	4	Ø6,5 mm	20	Sztuka	-	0,170	333171
160 mm	160 mm	20 mm	6	Ø6,5 mm	10	Sztuka	-	0,233	333270



ŁĄCZNIKI KĄTOWE I PŁASKIE



Kątownik belki

wykonanie: równoramienne

wykonanie: szerokie

Otwór: Ø6 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Grubość materiału	Ilość otworów	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta								
100 mm	100 mm	40 mm	5 mm	4	20	Sztuka	0,305	333508
150 mm	150 mm	40 mm	5 mm	6	20	Sztuka	0,372	333553
200 mm	200 mm	40 mm	5 mm	8	10	Sztuka	0,645	333607



Kątownik ozdobny

wykonanie: tłoczone

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Grubość materiału	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta									
50 mm	50 mm	20 mm	1,0 mm	4	Ø5,3 mm	40	Sztuka	0,018	337117
75 mm	75 mm	20 mm	1,0 mm	4	Ø5,3 mm	20	Sztuka	0,042	337124
103 mm	103 mm	21 mm	2,0 mm	6	Ø5,0 mm	20	Sztuka	0,085	337131
130 mm	130 mm	21 mm	1,5 mm	6	Ø5,0 mm	10	Sztuka	0,082	337148
materiał: stal surowa, powierzchnia: powlekana tworzywem sztucznym w kolorze aluminiowym									
50 mm	50 mm	20 mm	1,0 mm	4	Ø5,3 mm	20	Sztuka	0,018	337155
75 mm	75 mm	20 mm	1,0 mm	4	Ø5,3 mm	10	Sztuka	0,042	337162
103 mm	103 mm	21 mm	2,0 mm	6	Ø5,0 mm	10	Sztuka	0,085	337179
130 mm	130 mm	21 mm	1,5 mm	6	Ø5,0 mm	10	Sztuka	0,082	337186
materiał: stal surowa, powierzchnia: powlekana białym tworzywem sztucznym									
30 mm	30 mm	20 mm	1,0 mm	2	Ø5,3 mm	20	Sztuka	0,011	337193
50 mm	50 mm	20 mm	1,0 mm	4	Ø5,3 mm	20	Sztuka	0,018	337230
75 mm	75 mm	20 mm	1,0 mm	4	Ø5,3 mm	10	Sztuka	0,042	337247
103 mm	103 mm	21 mm	2,0 mm	6	Ø5,0 mm	10	Sztuka	0,085	337285
130 mm	130 mm	21 mm	1,5 mm	6	Ø5,0 mm	10	Sztuka	0,082	337292



Kątownik podporowy

wykonanie: tłoczone

Grubość materiału: 2 mm

Ilość otworów: 5

Otwór: Ø4,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta						
80 mm	120 mm	40 mm	20	Sztuka	0,120	340308
100 mm	160 mm	40 mm	20	Sztuka	0,162	340407
materiał: stal surowa, powierzchnia: fosfatowana, powlekana białym tworzywem sztucznym						
80 mm	120 mm	40 mm	20	Sztuka	0,120	340339
100 mm	160 mm	40 mm	20	Sztuka	0,162	340438



Płytki narożna

z wpuszczanymi od wewnątrz otworami na śruby

Ilość otworów: 6

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wysokość wewnętrzna	Grubość materiału	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta									
50 mm	50 mm	70 mm	15 mm	1,5 mm	Ø6,5 mm	25	Sztuka	0,030	337254
75 mm	75 mm	105 mm	20 mm	2,0 mm	Ø7,0 mm	25	Sztuka	0,099	337261

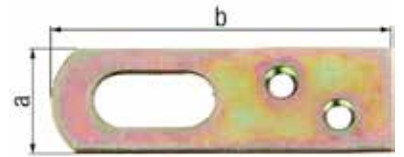
ŁĄCZNIKI KĄTOWE I PŁASKIE

Uchwyt do szafek kuchennych

Grubość materiału: 1,75 mm

Otwór: Ø4 mm

Otwór podłużny: 9,5 x 21 mm



Wymiar a	Wymiar b	Ilość otworów	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta							
19 mm	60 mm	2 / 1	5	Karta	4 szt.	0,060	337308
19 mm	80 mm	2 / 1	5	Karta	4 szt.	0,093	337315
19 mm	100 mm	3 / 1	5	Karta	4 szt.	0,109	337322

Łącznik płaski

Grubość materiału: 1,75 mm

Ilość otworów: 4



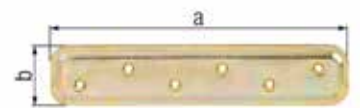
Wymiar a	Wymiar b	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta							
50 mm	14 mm	Ø4,5 mm	100	Sztuka	-	0,008	339241
50 mm	14 mm	Ø4,5 mm	5	Paczka	12 szt.	0,104	336417 GP
60 mm	14 mm	Ø4,5 mm	100	Sztuka	-	0,011	339258
60 mm	14 mm	Ø4,5 mm	5	Paczka	12 szt.	0,126	336431 GP
60 mm	14 mm	Ø4,5 mm	10	Karta	4 szt.	0,058	336424 GP
80 mm	15 mm	Ø4,5 mm	100	Sztuka	-	0,014	339265
80 mm	15 mm	Ø4,5 mm	5	Paczka	8 szt.	0,125	336486 GP
80 mm	15 mm	Ø4,5 mm	10	Karta	4 szt.	0,089	336479 GP
80 mm	15 mm	Ø4,5 mm	10	Paczka	50 szt.	0,800	336493 GP
100 mm	15 mm	Ø4,5 mm	100	Sztuka	-	0,019	339272
120 mm	16 mm	Ø5,5 mm	100	Sztuka	-	0,028	339289
120 mm	16 mm	Ø5,5 mm	10	Karta	4 szt.	0,150	336578 GP
materiał: stal surowa, powierzchnia: fosfatowana, powlekana białym tworzywem sztucznym							
120 mm	16 mm	Ø5,5 mm	100	Sztuka	-	0,029	336585
materiał: stal szlachetna							
100 mm	15 mm	Ø4,5 mm	50	Sztuka	-	0,022	361150 VA

Łącznik płaski wykonanie: tłoczone

Grubość materiału: 2 mm

Ilość otworów: 6

Otwór: Ø4,5 mm



Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta					
180 mm	40 mm	20	Sztuka	0,108	340506
materiał: stal surowa, powierzchnia: powlekana białym tworzywem sztucznym					
180 mm	40 mm	20	Sztuka	0,108	340537

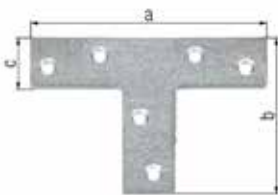
ŁĄCZNIKI KĄTOWE I PŁASKIE



Łącznik płaski

Grubość materiału: 3 mm
Ilość otworów: 8
Otwór: Ø5,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira					
170 mm	30 mm	50	Sztuka	0,110	333904



Łącznik płaski

Forma T

Grubość materiału: 2 mm
Ilość otworów: 6

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira							
70 mm	50 mm	16 mm	Ø3,8 mm	50	Sztuka	0,025	333003
140 mm	110 mm	30 mm	Ø5,0 mm	25	Sztuka	0,091	338503



Łącznik płaski

Forma T

Grubość materiału: 2,5 mm
Ilość otworów: 4 / 20
Otwór: Ø11 / 5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira						
160 mm	142 mm	45 mm	20	Sztuka	0,215	353322



Zestaw łączników i kątowników

Zawartość zestawu:

Zestaw składa się z czterech kątowników 25 x 25 mm, ośmiu kątowników 40 x 40 mm, czterech kątowników 60 x 60 mm, czterech kątowników 75 x 75 mm, czterech kątowników meblowych 40 x 40 mm, czterech kątowników meblowych 60 x 60 mm, czterech blach łącznikowych 40 mm, czterech blach łącznikowych 80 mm, kompletu śrubek, zapakowanych w trwałe pudełko z przezroczystą pokrywką.

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta				
10	Paczka	1 szt.	0,750	332747

TAŚMY MONTAŻOWE

Taśma łącznikowa

Wymiar a	Wymiar b	Otwór	Długość	Grubość materiału	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira								
12 mm	8 mm	Ø5 mm	10,0 m	0,8 mm	5	Sztuka	0,798	334130
17 mm	12 mm	Ø7 mm	10,0 m	0,8 mm	5	Sztuka	1,000	334208
20 mm	12 mm	Ø7 mm	10,0 m	1,0 mm	5	Sztuka	1,060	334239
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana, powlekana czarnym tworzywem sztucznym								
12 mm	8 mm	Ø5 mm	1,5 m	0,8 mm	5	Sztuka	0,132	334123
17 mm	12 mm	Ø7 mm	1,5 m	0,8 mm	5	Sztuka	0,170	334161
20 mm	12 mm	Ø7 mm	1,5 m	1,0 mm	5	Sztuka	0,240	334222
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana, powlekana białym tworzywem sztucznym								
12 mm	8 mm	Ø5 mm	1,5 m	0,8 mm	5	Sztuka	0,132	334116
17 mm	12 mm	Ø7 mm	1,5 m	0,8 mm	5	Sztuka	0,174	334253
20 mm	12 mm	Ø7 mm	1,5 m	1,0 mm	5	Sztuka	0,240	334260
materiał: stal szlachetna								
17 mm	12 mm	Ø7 mm	10,0 m	0,8 mm	5	Sztuka	0,790	361143 VA



Taśma łącznikowa

Długość: 3 m

Wymiar a	Wymiar b	Otwór	Grubość materiału	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira, w kasce							
12 mm	8 mm	Ø5 mm	0,8 mm	5	Sztuka	0,258	334147
17 mm	12 mm	Ø7 mm	0,8 mm	5	Sztuka	0,336	334178
20 mm	12 mm	Ø7 mm	1,0 mm	5	Sztuka	0,482	334246



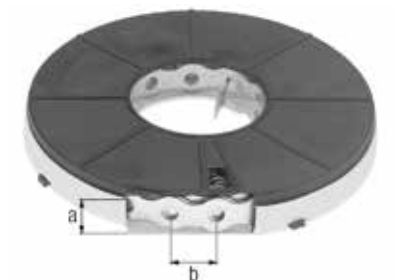
Taśma łącznikowa

Otwór: Ø7 mm

Długość: 10 m

Grubość materiału: 0,8 mm

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira, w kasce					
17 mm	12 mm	5	Sztuka	0,796	334185





KARABIŃCZYKI I SZEKLE



KARABIŃCZYKI I SZEKLE



Szekla zatraskowa z krętkiem

Długość	Do lin	Szerokość	Obciążenie dopuszczalne	Wytrzymałość na zerwanie	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
---------	--------	-----------	-------------------------	--------------------------	----------------------	---------------	-----------------	-------------------	--------------------

materiał: stal szlachetna, V4A / AISI 316 / DIN 1.4401

V4A	70 mm	Ø12 mm	33 mm	333 kg	1000 kg	5	Sztuka	1 szt.	0,063	723743
-----	-------	--------	-------	--------	---------	---	--------	--------	-------	---------------



Szekla długa wykonanie: proste

Bolec	Długość prześwitu	Otwarcie	Obciążenie dopuszczalne	Wytrzymałość na zerwanie	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
-------	-------------------	----------	-------------------------	--------------------------	----------------------	---------------	-----------------	-------------------	--------------------

materiał: stal szlachetna, V4A / AISI 316 / DIN 1.4401

V4A	5 mm	42 mm	12 mm	325 kg	1300 kg	5	Sztuka	1 szt.	0,033	723606
V4A	8 mm	60 mm	20 mm	725 kg	2900 kg	5	Sztuka	1 szt.	0,112	723620



Szekla długa wykonanie: proste

Bolec	Długość prześwitu	Otwarcie	Obciążenie dopuszczalne	Wytrzymałość na zerwanie	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
-------	-------------------	----------	-------------------------	--------------------------	----------------------	---------------	-----------------	-------------------	--------------------

materiał: stal szlachetna, V4A / AISI 316 / DIN 1.4401

V4A	5 mm	38 mm	10 mm	275 kg	1100 kg	5	Sztuka	1 szt.	0,025	723569
V4A	6 mm	45 mm	13 mm	400 kg	1600 kg	5	Sztuka	1 szt.	0,040	723576



Szekla wykonanie: skręcone

Bolec	Długość prześwitu	Otwarcie	Obciążenie dopuszczalne	Wytrzymałość na zerwanie	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
-------	-------------------	----------	-------------------------	--------------------------	----------------------	---------------	-----------------	-------------------	--------------------

materiał: stal szlachetna, V4A / AISI 316 / DIN 1.4401

V4A	6 mm	24 mm	12 mm	450 kg	1800 kg	5	Sztuka	1 szt.	0,033	723521
-----	------	-------	-------	--------	---------	---	--------	--------	-------	---------------



Szekla wykonanie: zaokrąglone

Bolec	Otwarcie	Promień	Obciążenie dopuszczalne	Wytrzymałość na zerwanie	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
-------	----------	---------	-------------------------	--------------------------	----------------------	---------------	-----------------	-------------------	--------------------

materiał: stal szlachetna, V4A / AISI 316 / DIN 1.4401

V4A	5 mm	10 mm	16 mm	300 kg	1200 kg	5	Sztuka	1 szt.	0,020	723477
V4A	6 mm	12 mm	21 mm	475 kg	1900 kg	5	Sztuka	1 szt.	0,030	723484
V4A	8 mm	16 mm	28 mm	700 kg	2800 kg	5	Sztuka	1 szt.	0,065	723491

KARABIŃCZYKI I SZEKLE

Szekla

krótka

wykonanie: proste

Bolec	Długość przeświłu	Otwarcie	Obciążenie dopuszczalne	Wytrzymałość na zerwanie	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
-------	-------------------	----------	-------------------------	--------------------------	----------------------	---------------	-----------------	-------------------	--------------------

materiał: stal szlachetna, V4A / AISI 316 / DIN 1.4401

5 mm	17 mm	10 mm	250 kg	1000 kg	5	Sztuka	1 szt.	0,019	723415	▶ V4A
6 mm	22 mm	12 mm	375 kg	1500 kg	5	Sztuka	1 szt.	0,028	723422	▶ V4A
8 mm	28 mm	17 mm	750 kg	3000 kg	5	Sztuka	1 szt.	0,061	723439	▶ V4A



Szekla

płaska

wykonanie: proste

Bolec	Długość przeświłu	Otwarcie	Obciążenie dopuszczalne	Wytrzymałość na zerwanie	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
-------	-------------------	----------	-------------------------	--------------------------	----------------------	---------------	-----------------	-------------------	--------------------

materiał: stal szlachetna, V4A / AISI 316 / DIN 1.4401

4 mm	17 mm	9 mm	55 kg	220 kg	5	Sztuka	1 szt.	0,009	723385	▶ V4A
5 mm	18 mm	11 mm	75 kg	300 kg	5	Sztuka	1 szt.	0,013	723392	▶ V4A



Krętlik

oczko/szekla

Grubość materiału	Długość	Szerokość	Otwarcie	Wytrzymałość na zerwanie	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
-------------------	---------	-----------	----------	--------------------------	----------------------	---------------	-----------------	-------------------	--------------------

materiał: stal szlachetna, V4A / AISI 316 / DIN 1.4401

6 mm	66 mm	26 mm	11 mm	1300 daN	5	Sztuka	1 szt.	0,062	723712	▶ V4A
------	-------	-------	-------	----------	---	--------	--------	-------	---------------	-------



Karabińczyk

gruszkowaty

z otwartym oczkiem

Długość	Materiał	Oczko	Otwarcie	Obciążenie dopuszczalne	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
---------	----------	-------	----------	-------------------------	----------------------	---------------	-----------------	-------------------	--------------------

materiał: stal szlachetna, V4A / AISI 316 / DIN 1.4401

40 mm	Ø4 mm	Ø7 mm	6 mm	80 kg	5	Sztuka	1 szt.	0,013	723064	▶ V4A
50 mm	Ø5 mm	Ø8 mm	7 mm	150 kg	5	Sztuka	1 szt.	0,021	723071	▶ V4A
60 mm	Ø6 mm	Ø9 mm	8 mm	250 kg	5	Sztuka	1 szt.	0,031	723088	▶ V4A
70 mm	Ø7 mm	Ø10 mm	10 mm	260 kg	5	Sztuka	1 szt.	0,049	723095	▶ V4A
80 mm	Ø8 mm	Ø12 mm	11 mm	345 kg	5	Sztuka	1 szt.	0,068	723101	▶ V4A
100 mm	Ø10 mm	Ø16 mm	12 mm	850 kg	5	Sztuka	1 szt.	0,133	723118	▶ V4A



Karabińczyk

gruszkowaty

z zamkniętym oczkiem

Długość	Materiał	Oczko	Otwarcie	Obciążenie dopuszczalne	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
---------	----------	-------	----------	-------------------------	----------------------	---------------	-----------------	-------------------	--------------------

materiał: stal szlachetna, V4A / AISI 316 / DIN 1.4401

40 mm	Ø4 mm	Ø7 mm	6 mm	85 kg	5	Sztuka	1 szt.	0,013	723163	▶ V4A
60 mm	Ø6 mm	Ø7,5 mm	8 mm	180 kg	5	Sztuka	1 szt.	0,032	723187	▶ V4A
80 mm	Ø8 mm	Ø11 mm	10 mm	400 kg	5	Sztuka	1 szt.	0,072	723200	▶ V4A
100 mm	Ø10 mm	Ø13 mm	17 mm	525 kg	5	Sztuka	1 szt.	0,136	723217	▶ V4A



KARABIŃCZYKI I SZEKLE



Karabińczyk gruszkowaty z zamkniętym oczkiem z zakręcanym zamknięciem

	Długość	Materiał	Oczko	Otwarcie	Obciążenie dopuszczalne	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
--	---------	----------	-------	----------	-------------------------	----------------------	---------------	-----------------	-------------------	--------------------

materiał: stal szlachetna, V4A / AISI 316 / DIN 1.4401

V4A	80 mm	Ø8 mm	Ø10 mm	7 mm	345 kg	5	Sztuka	1 szt.	0,073	724252
-----	-------	-------	--------	------	--------	---	--------	--------	-------	---------------



Karabińczyk owalny z zamkniętym oczkiem

	Długość	Oczko	Otwarcie	Obciążenie dopuszczalne	Wytrzymałość na zerwanie	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
--	---------	-------	----------	-------------------------	--------------------------	----------------------	---------------	-----------------	-------------------	--------------------

materiał: stal szlachetna, V4A / AISI 316 / DIN 1.4401

V4A	50 mm	Ø6 mm	10 mm	125 kg	200 kg	5	Sztuka	1 szt.	0,024	723231
V4A	75 mm	Ø9 mm	11 mm	275 kg	550 kg	5	Sztuka	1 szt.	0,057	723248



Karabińczyk trójkątny z zamkniętym oczkiem

	Długość	Materiał	Oczko	Otwarcie	Obciążenie dopuszczalne	Wytrzymałość na zerwanie	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
--	---------	----------	-------	----------	-------------------------	--------------------------	----------------------	---------------	-----------------	-------------------	--------------------

materiał: stal szlachetna, V4A / AISI 316 / DIN 1.4401

V4A	80 mm	8 mm	Ø10 mm	13 mm	120 kg	1200 kg	5	Sztuka	1 szt.	0,073	723279
-----	-------	------	--------	-------	--------	---------	---	--------	--------	-------	---------------



Ogniwo

	Grubość materiału	Długość prześwitu	Szerokość światła	Otwarcie	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
--	-------------------	-------------------	-------------------	----------	----------------------	---------------	-----------------	-------------------	--------------------

materiał: stal szlachetna, V4A / AISI 316 / DIN 1.4401

V4A	4 mm	32 mm	10 mm	5 mm	5	Sztuka	1 szt.	0,017	723002
V4A	5 mm	39 mm	13 mm	6,5 mm	5	Sztuka	1 szt.	0,025	723019

KAUSZE, ZACISKI, PRZELOTKI, ŚRUBY Z UCHEM

Zacisk rylnienny
do lin stalowych

z dwoma śrubami



Do lin	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna, V4A / AISI 316 / DIN 1.4401					
Ø5 mm	5	Sztuka	1 szt.	0,035	724214 → V4
Ø6 mm	5	Sztuka	1 szt.	0,058	724221 → V4

Kausza
ciężka

polerowana, kwasoodporna



Do lin	Długość prześwitu	Szerokość światła	Długość całkowita	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna, V4A / AISI 316 / DIN 1.4401								
Ø5 mm	33 mm	11 mm	33 mm	5	Sztuka	1 szt.	0,010	722203 → V4A
Ø6 mm	31 mm	18 mm	44 mm	5	Sztuka	1 szt.	0,019	722210 → V4A
Ø8 mm	42 mm	18 mm	55 mm	5	Sztuka	1 szt.	0,025	722227 → V4A

Przelotka
płaska

Długość	Szerokość	Do lin	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna, V4A / AISI 304								
39 mm	9 mm	Ø10 mm	Ø4,0 mm	5	Sztuka	1 szt.	0,007	723842 → V4
48 mm	12 mm	Ø12 mm	Ø5,5 mm	5	Sztuka	1 szt.	0,010	723859 → V4
55 mm	14 mm	Ø17 mm	Ø5,5 mm	5	Sztuka	1 szt.	0,011	723866 → V4

Ucho cumownicze



Długość całkowita	Materiał	Długość gwintu	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna, V4A / AISI 304							
90 mm	Ø6 mm	40 mm	5	Sztuka	1 szt.	0,058	723033 → V4
100 mm	Ø8 mm	50 mm	5	Sztuka	1 szt.	0,100	723040 → V4

Trzpień z uchem
z gwintem metrycznym

Gwint	Długość gwintu	Oczko	Wytrzymałość na zerwanie	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna, V4A / AISI 316 / DIN 1.4401								
Ø6 mm	80 mm	Ø16 mm	1150 daN	5	Sztuka	1 szt.	0,035	722401 → V4A
Ø8 mm	80 mm	Ø19 mm	1300 daN	5	Sztuka	1 szt.	0,066	722418 → V4A

KAUSZE, ZACISKI, PRZELOTKI, ŚRUBY Z UCHEM


Ucho pokładowe
płytkę masztowa/płytkę oczkowa

Długość: 75 mm
 Szerokość: 22 mm
 Oczko: Ø16 mm
 Otwór: Ø6,5 mm

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
----------------------	---------------	-----------------	-------------------	-----------------------

materiał: stal szlachetna, V4A / AISI 316 / DIN 1.4401

V4A	5	Sztuka	1 szt.	0,071	722630
-----	---	--------	--------	-------	---------------


Ucho pokładowe
płytkę masztowa/płytkę oczkowa

Długość: 35 mm
 Szerokość: 30 mm
 Oczko: Ø14 x 15 mm
 Otwór: Ø5 mm

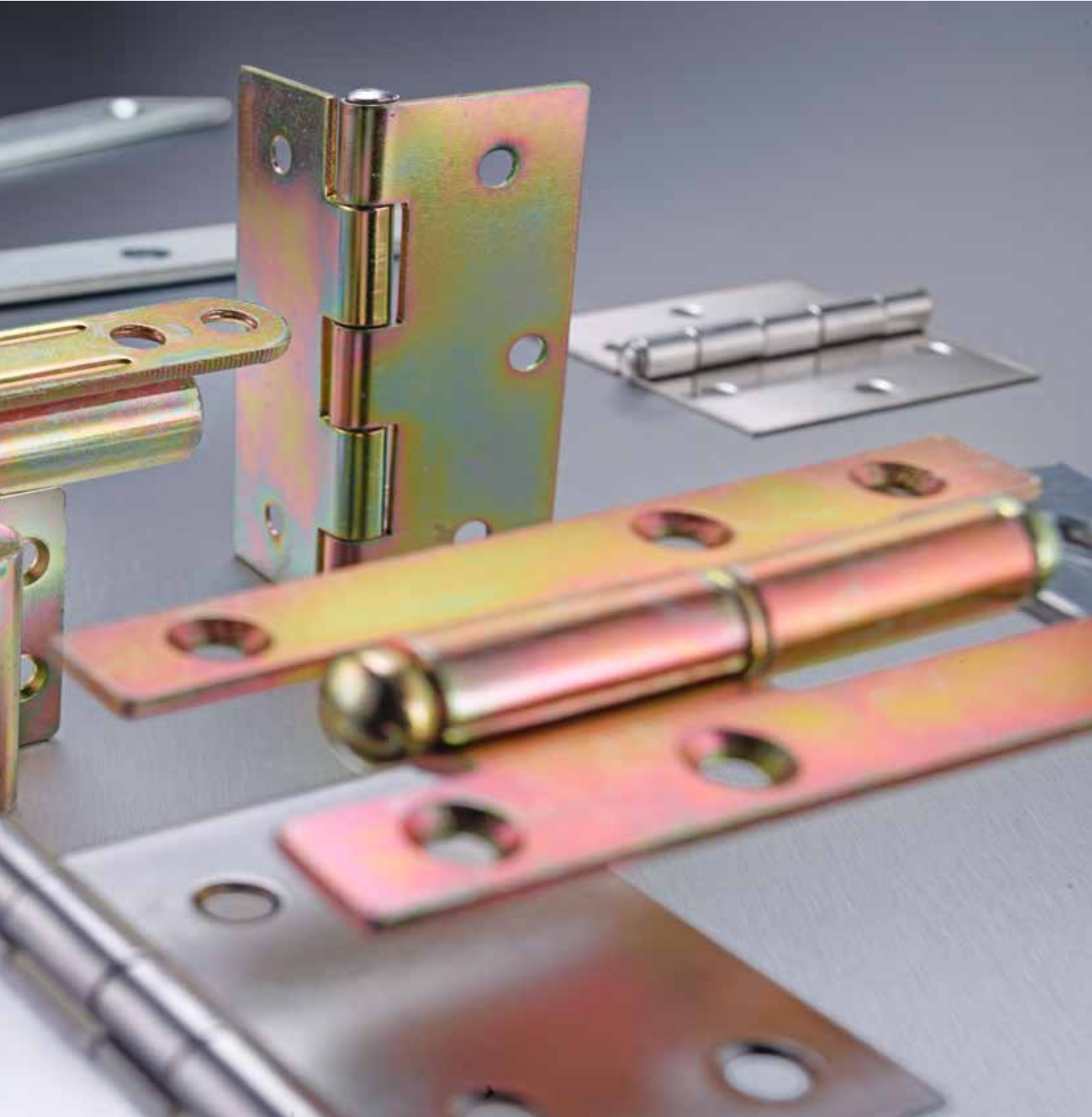
Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
----------------------	---------------	-----------------	-------------------	-----------------------

materiał: stal szlachetna, V4A / AISI 316 / DIN 1.4401

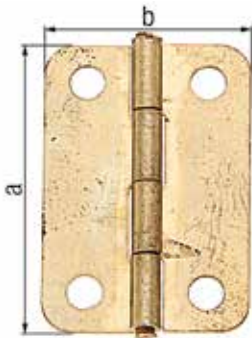
V4A	5	Sztuka	1 szt.	0,031	722647
-----	---	--------	--------	-------	---------------



ZAWIASY



ZAWIASY



Zawias szkatułkowy

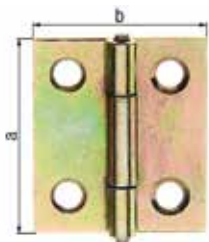
z trzpieniem ze stali szlachetnej

Grubość materiału: 0,5 mm

Ilość otworów: 4

Otwór: Ø2,6 mm

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: mosiądzowana						
24 mm	17,0 mm	10	Karta	4 szt.	0,017	347062
27 mm	17,0 mm	5	Karta	4 szt.	0,020	347079
30 mm	20,0 mm	5	Karta	4 szt.	0,030	347086

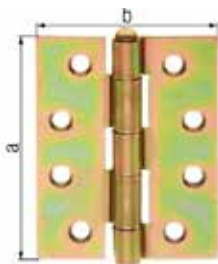


Zawias

wykonanie: wąskie

wykonanie: toczone

Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...	
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, z nitowanym sztyftem ze stali szlachetnej										
25,5 mm	22 mm	0,75 mm	4	Ø3,0 mm	50	Sztuka	-	0,005	345358	
25,5 mm	22 mm	0,75 mm	4	Ø3,0 mm	5	Karta	2 szt.	0,021	345655	
31,5 mm	26 mm	0,75 mm	4	Ø3,0 mm	50	Sztuka	-	0,007	345365	
31,5 mm	26 mm	0,75 mm	4	Ø3,0 mm	10	Karta	2 szt.	0,024	345662	
38,0 mm	26 mm	0,75 mm	4	Ø3,7 mm	50	Sztuka	-	0,008	345372	
38,0 mm	26 mm	0,75 mm	4	Ø3,7 mm	10	Karta	2 szt.	0,030	345679	
51,0 mm	30 mm	0,75 mm	4	Ø3,7 mm	20	Sztuka	-	0,016	346164	
64,0 mm	34 mm	1,00 mm	6	Ø4,3 mm	20	Sztuka	-	0,027	331160	
64,0 mm	34 mm	1,00 mm	6	Ø4,3 mm	10	Karta	2 szt.	0,071	345693	
70,0 mm	35 mm	1,00 mm	6	Ø4,5 mm	20	Sztuka	-	0,034	345402	
82,0 mm	45 mm	1,25 mm	6	Ø5,2 mm	20	Sztuka	-	0,055	346157	
82,0 mm	45 mm	1,25 mm	6	Ø5,2 mm	10	Karta	2 szt.	0,134	345716	
100,0 mm	49 mm	1,25 mm	8	Ø5,2 mm	10	Sztuka	-	0,067	345426	
materiał: stal surowa, powierzchnia: powlekana białym tworzywem sztucznym, z nitowanym sztyftem ze stali szlachetnej										
82,0 mm	45 mm	1,25 mm	6	Ø5,2 mm	20	Sztuka	-	0,055	345594	
materiał: mosiądz, z nitowanym sztyftem mosiężnym										
38,0 mm	26 mm	0,75 mm	4	Ø3,7 mm	5	Karta	2 szt.	0,031	345778	
40,0 mm	26 mm	1,00 mm	4	Ø3,8 mm	50	Sztuka	-	0,012	345648	
64,0 mm	34 mm	1,00 mm	6	Ø4,3 mm	20	Sztuka	-	0,028	345495	
materiał: stal szlachetna, z nitowanym sztyftem ze stali szlachetnej										
VA	38,0 mm	26 mm	0,75 mm	4	Ø3,7 mm	50	Sztuka	-	0,011	361174
VA	60,0 mm	34 mm	1,50 mm	6	Ø4,3 mm	10	Sztuka	-	0,029	361181
VA	82,0 mm	44 mm	1,30 mm	6	Ø5,2 mm	20	Sztuka	-	0,058	361198



Zawias

wykonanie: półszerokie

wykonanie: toczone

z oddzielnym trzpieniem ze stali szlachetnej

Opis artykułu	Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta									
z oddzielnym trzpieniem	63 mm	45 mm	1,5 mm	6	Ø5,3 mm	25	Sztuka	0,045	349073
z oddzielnym trzpieniem	76 mm	50 mm	1,5 mm	6	Ø5,6 mm	25	Sztuka	0,065	349080
z oddzielnym trzpieniem	100 mm	75 mm	2,5 mm	8	Ø7,0 mm	20	Sztuka	0,210	349097

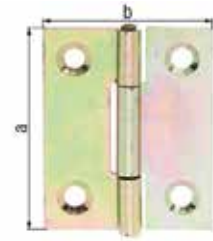
ZAWIASY

Zawias

wykonanie: półszerokie

wykonanie: toczone

z nitowanym trzpieniem ze stali szlachetnej



Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta									
41 mm	33 mm	1,00 mm	4	Ø4,7 mm	50	Sztuka	-	0,013	345877
51 mm	37 mm	1,00 mm	6	Ø4,5 mm	20	Sztuka	-	0,024	345884
63 mm	43 mm	1,25 mm	6	Ø5,4 mm	20	Sztuka	-	0,037	331122
63 mm	46 mm	1,50 mm	6	Ø5,3 mm	10	Karta	2 szt.	0,115	349059
70 mm	53 mm	1,25 mm	6	Ø5,0 mm	20	Sztuka	-	0,050	345907
80 mm	58 mm	1,50 mm	6	Ø5,3 mm	20	Sztuka	-	0,067	345914
101 mm	65 mm	1,50 mm	8	Ø6,0 mm	20	Sztuka	-	0,118	345921
100 mm	75 mm	2,50 mm	8	Ø7,0 mm	20	Sztuka	-	0,210	348991
materiał: stal szlachetna									
63 mm	43 mm	1,25 mm	6	Ø5,4 mm	20	Sztuka	-	0,035	361235 VA
80 mm	58 mm	1,50 mm	6	Ø5,3 mm	20	Sztuka	-	0,074	361242 VA

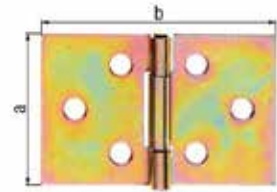
Zawias

wykonanie: szerokie

wykonanie: toczone

z nitowanym trzpieniem ze stali szlachetnej

podział zawiasa do 40 mm = trzyczęściowy, od 50 mm = pięcioczęściowy



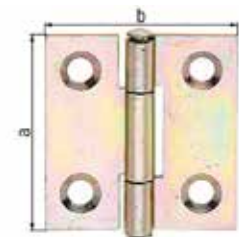
Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta									
25 mm	38,5 mm	0,75 mm	6	Ø3,3 mm	10	Karta	2 szt.	0,027	346553
30 mm	47,0 mm	1,00 mm	6	Ø4,0 mm	50	Sztuka	-	0,012	346461
40 mm	58,0 mm	0,90 mm	6	Ø4,5 mm	20	Sztuka	-	0,021	346478
40 mm	58,0 mm	0,80 mm	6	Ø4,5 mm	10	Karta	2 szt.	0,063	346577
50 mm	74,0 mm	1,00 mm	8	Ø5,5 mm	20	Sztuka	-	0,041	346485
60 mm	90,0 mm	1,25 mm	8	Ø5,3 mm	20	Sztuka	-	0,068	346171
70 mm	104,5 mm	1,25 mm	8	Ø6,0 mm	20	Sztuka	-	0,094	346508
81 mm	128,0 mm	1,50 mm	8	Ø6,0 mm	20	Sztuka	-	0,145	346515
100 mm	152,0 mm	2,00 mm	8	Ø6,3 mm	10	Sztuka	-	0,218	346539
materiał: stal surowa, powierzchnia: powlekana białym tworzywem sztucznym									
50 mm	73,0 mm	1,00 mm	8	Ø5,5 mm	20	Sztuka	-	0,042	346423
materiał: stal szlachetna									
60 mm	90,0 mm	1,25 mm	8	Ø5,4 mm	10	Sztuka	-	0,066	361280 VA
81 mm	128,0 mm	1,50 mm	8	Ø6,0 mm	20	Sztuka	-	0,140	361297 VA

Zawias

wykonanie: kwadratowe

wykonanie: toczone

podział zawiasa do 40 mm = trzyczęściowy, od 50 mm = pięcioczęściowy

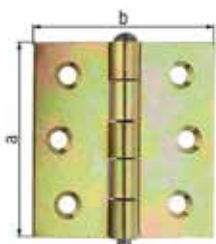


Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, z nitowanym sztyftem ze stali szlachetnej									
25 mm	25 mm	0,75 mm	4	Ø3,0 mm	50	Sztuka	-	0,004	345952
31 mm	31 mm	0,75 mm	4	Ø3,5 mm	50	Sztuka	-	0,008	345969
31 mm	31 mm	0,75 mm	4	Ø3,5 mm	10	Karta	2 szt.	0,027	346263
38 mm	38 mm	0,75 mm	6	Ø4,0 mm	50	Sztuka	-	0,011	345976
38 mm	38 mm	0,75 mm	6	Ø4,0 mm	10	Karta	2 szt.	0,035	346270
51 mm	51 mm	0,75 mm	6	Ø4,2 mm	20	Sztuka	-	0,023	331139
51 mm	51 mm	0,75 mm	6	Ø4,2 mm	10	Karta	2 szt.	0,063	346287
63 mm	63 mm	2,00 mm	6	Ø5,8 mm	10	Karta	2 szt.	0,208	349004
64 mm	64 mm	1,00 mm	6	Ø4,5 mm	20	Sztuka	-	0,041	346140
70 mm	70 mm	1,50 mm	6	Ø5,0 mm	20	Sztuka	-	0,052	346003
76 mm	76 mm	2,00 mm	6	Ø5,8 mm	10	Karta	1 szt.	0,157	349011

ZAWIASY

 **Zawias**
Kontynuacja ze strony 75

Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
82 mm	82 mm	1,00 mm	6	Ø6,3 mm	20	Sztuka	-	0,079	346010
100 mm	100 mm	1,20 mm	8	Ø5,0 mm	10	Sztuka	-	0,112	346027
100 mm	100 mm	2,50 mm	8	Ø5,8 mm	20	Sztuka	-	0,260	349042
materiał: mosiądz, z nitowanym sztyftem mosiężnym									
 38 mm	38 mm	0,75 mm	6	Ø4,0 mm	5	Karta	2 szt.	0,034	346379
64 mm	64 mm	1,00 mm	6	Ø4,5 mm	20	Sztuka	-	0,043	346096
materiał: stal szlachetna, z nitowanym sztyftem ze stali szlachetnej									
VA 51 mm	51 mm	0,75 mm	6	Ø4,2 mm	20	Sztuka	-	0,027	361259
VA 60 mm	60 mm	1,50 mm	6	Ø4,5 mm	20	Sztuka	-	0,044	361266
VA 82 mm	82 mm	1,00 mm	6	Ø6,3 mm	20	Sztuka	-	0,096	361273



Zawias

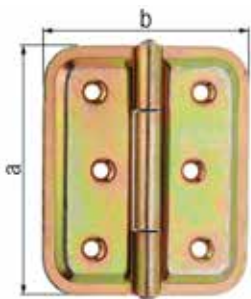
wykonanie: kwadratowe

wykonanie: toczone

z oddzielnym trzpieniem ze stali szlachetnej

Otwór: Ø5,8 mm

Opis artykułu	Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	Ilość otworów	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta								
z oddzielnym trzpieniem	63 mm	63 mm	2,0 mm	6	25	Sztuka	0,089	349028
z oddzielnym trzpieniem	76 mm	76 mm	2,0 mm	6	25	Sztuka	0,130	349035
z oddzielnym trzpieniem	100 mm	100 mm	2,5 mm	8	20	Sztuka	0,260	348984
materiał: stal szlachetna								
VA z oddzielnym trzpieniem	76 mm	76 mm	2,0 mm	6	24	Sztuka	0,112	361211



Zawias

wykonanie: tłoczone

z nitowanym trzpieniem

Grubość materiału: 1,75 mm

Ilość otworów: 6

Otwór: Ø4,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta					
80 mm	70 mm	20	Sztuka	0,115	341008
materiał: stal surowa, powierzchnia: powlekana białym tworzywem sztucznym					
80 mm	70 mm	20	Sztuka	0,115	341039




Zawias

Szerokość: 40 mm

Długość: 62 mm

Grubość materiału: 2 mm

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna, V4A / AISI 316 / DIN 1.4401				
 VA 5	Sztuka	1 szt.	0,050	725075

ZAWIASY

Zawias

Szerokość: 45 mm

Długość: 75 mm

Grubość materiału: 1,5 mm

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna, V4A / AISI 316 / DIN 1.4401				
5	Sztuka	1 szt.	0,086	725068



Zawias

Szerokość: 30 mm

Długość: 80 mm

Grubość materiału: 1,5 mm

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna, V4A / AISI 316 / DIN 1.4401				
5	Sztuka	1 szt.	0,057	725044



Zawias

Szerokość: 30 mm

Długość: 145 mm

Grubość materiału: 1,2 mm

Otwór: Ø5,5 mm

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna, V4A / AISI 316 / DIN 1.4401				
5	Sztuka	1 szt.	0,086	725051



Zawias wyciągany

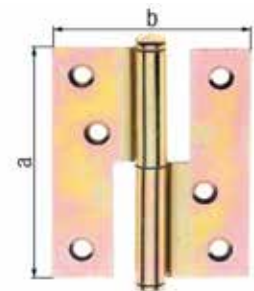
Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
----------	----------	-------------------	---------------	-------	----------------------	---------------	-------------------	--------------------

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, wykonanie: lewe

80 mm	65 mm	1,8 mm	6	Ø5 mm	20	Sztuka	0,110	333751
94 mm	45 mm	2,5 mm	6	Ø5 mm	10	Sztuka	0,090	340902
109 mm	55 mm	3,0 mm	6	Ø5 mm	10	Sztuka	0,138	340957
120 mm	88 mm	2,7 mm	8	Ø6 mm	10	Sztuka	0,333	341244

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, wykonanie: prawe

80 mm	65 mm	1,8 mm	6	Ø5 mm	20	Sztuka	0,100	333805
94 mm	45 mm	2,5 mm	6	Ø5 mm	10	Sztuka	0,090	340919
109 mm	55 mm	3,0 mm	6	Ø5 mm	10	Sztuka	0,138	340964
120 mm	88 mm	2,7 mm	8	Ø6 mm	10	Sztuka	0,333	341251



Rys. wykonanie lewostronne

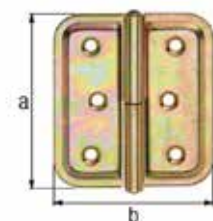
Zawias wyciągany wykonanie: tłoczone

Grubość materiału: 1,75 mm

Ilość otworów: 6

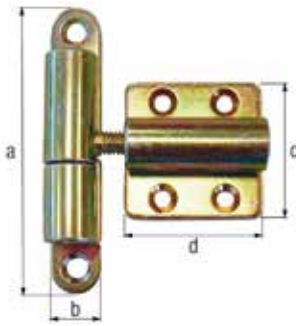
Otwór: Ø4,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, lewy sztyft					
80 mm	70 mm	10	Sztuka	0,120	341206
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, prawy sztyft					
80 mm	70 mm	10	Sztuka	0,120	341107



Rys. trzpień po lewej stronie

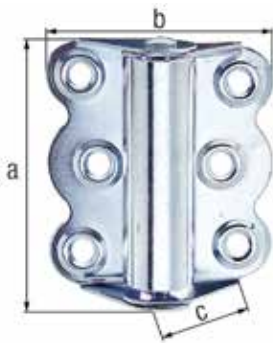
ZAWIASY



Zawias wyciągany wykonanie: regulowane 60 - 85 mm

Ilość otworów: 2 / 4
Otwór: Ø6 / 5,3 mm

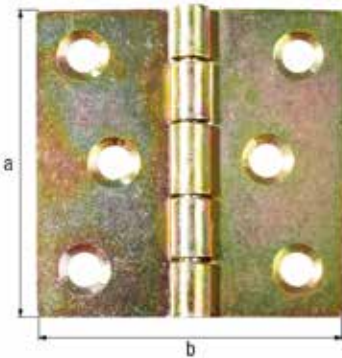
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta							
83 mm	15 mm	40 mm	40 mm	20	Sztuka	0,160	341060



Zawias wykonanie: samozamykające

Grubość materiału: 1 mm
Ilość otworów: 6
Otwór: Ø5,5 mm

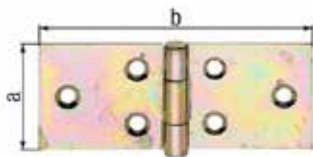
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska							
70 mm	65 mm	22 mm	6	Karta	1 szt.	0,099	341046
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska, powlekana czarnym tworzywem sztucznym							
70 mm	65 mm	22 mm	6	Karta	1 szt.	0,099	341053



Zawias wykonanie: kwadratowe

wykonanie: toczone

Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta								
25 mm	20 mm	0,8 mm	4	Ø2,5 mm	100	Sztuka	0,005	345129
30 mm	29 mm	1,0 mm	4	Ø3,0 mm	100	Sztuka	0,010	345136
40 mm	40 mm	1,0 mm	6	Ø4,2 mm	50	Sztuka	0,015	345143
50 mm	42 mm	1,0 mm	6	Ø4,2 mm	50	Sztuka	0,020	345150
60 mm	43 mm	1,0 mm	6	Ø4,2 mm	50	Sztuka	0,023	345167
70 mm	43 mm	1,0 mm	6	Ø4,2 mm	50	Sztuka	0,035	345174



Zawias stołowy

wykonanie: toczone
z nitowanym trzpieniem ze stali szlachetnej

Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta									
25 mm	61,0 mm	0,90 mm	6	Ø3,5 mm	20	Sztuka	-	0,013	346867
25 mm	61,0 mm	0,90 mm	6	Ø3,5 mm	10	Karta	2 szt.	0,040	349202
26 mm	81,0 mm	1,30 mm	6	Ø4,5 mm	20	Sztuka	-	0,024	346874
26 mm	81,0 mm	1,30 mm	6	Ø4,5 mm	10	Karta	2 szt.	0,067	349219
32 mm	101,0mm	1,50 mm	6	Ø4,6 mm	20	Sztuka	-	0,045	331146
26 mm	101,5 mm	1,20 mm	6	Ø4,2 mm	20	Sztuka	-	0,028	346751
35 mm	120,5 mm	1,50 mm	8	Ø5,0 mm	20	Sztuka	-	0,052	346898
32 mm	141,0 mm	1,50 mm	8	Ø5,2 mm	20	Sztuka	-	0,059	346904
40 mm	162,0 mm	1,50 mm	8	Ø5,0 mm	20	Sztuka	-	0,086	346911
40 mm	181,0 mm	1,50 mm	8	Ø6,0 mm	20	Sztuka	-	0,094	346928
44 mm	203,0 mm	2,00 mm	10	Ø6,0 mm	10	Sztuka	-	0,152	346935
materiał: stal szlachetna									
VA 26 mm	81,0 mm	1,25 mm	6	Ø4,9 mm	20	Sztuka	-	0,024	361334
VA 32 mm	101,0 mm	1,50 mm	6	Ø5,2 mm	10	Sztuka	-	0,039	361303
VA 35 mm	121,0 mm	1,50 mm	8	Ø4,9 mm	20	Sztuka	-	0,045	361310
VA 32 mm	141,0 mm	1,50 mm	8	Ø5,0 mm	20	Sztuka	-	0,063	361327

ZAWIASY

Zawias drabinowy

wykonanie: wygięte

Grubość materiału: 4 mm

Ilość otworów: 6

Otwór: Ø5,8 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana						
200 mm	21 mm	88 mm	10	Sztuka	0,280	341503

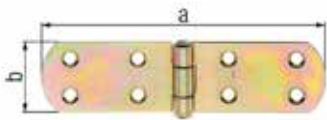




OKUCIA DO SKRZYŃ



ZAWIASY DO SKRZYŃ



Zawias do skrzyni

z nitowanym trzpieniem
z wpuszczonymi otworami na śruby

Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...	
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta									
135 mm	35 mm	2,0 mm	8	Ø5,5 mm	20	Sztuka	0,081	314477	
156 mm	35 mm	2,0 mm	8	Ø5,5 mm	20	Sztuka	0,092	314484	
175 mm	35 mm	2,0 mm	8	Ø5,5 mm	20	Sztuka	0,110	315627	
195 mm	35 mm	2,0 mm	8	Ø5,5 mm	20	Sztuka	0,116	314491	
250 mm	40 mm	2,5 mm	8	Ø5,5 mm	10	Sztuka	0,205	315702	
300 mm	40 mm	2,5 mm	10	Ø5,5 mm	10	Sztuka	0,250	315740	
400 mm	40 mm	3,0 mm	10	Ø6,0 mm	10	Sztuka	0,350	315788	
materiał: stal szlachetna									
VA	200 mm	35 mm	2,0 mm	8	Ø5,5 mm	10	Sztuka	0,116	327118



Zawias do skrzyni

wykonanie: lekkie
z nitowanym trzpieniem
Grubość materiału: 2,5 mm
Otwór: Ø6,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Ilość otworów	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta						
200 mm	35 mm	4	10	Sztuka	0,170	315825
300 mm	35 mm	6	10	Sztuka	0,240	315863
400 mm	35 mm	6	10	Sztuka	0,320	315900
500 mm	35 mm	6	10	Sztuka	0,395	315948



Zawias do skrzyni

wykonanie: ciężkie
z nitowanym trzpieniem
Grubość materiału: 4 mm
Ilość otworów: 6
Otwór: Ø7 mm

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta					
300 mm	45 mm	10	Sztuka	0,460	315719
400 mm	45 mm	10	Sztuka	0,580	315726
500 mm	45 mm	10	Sztuka	0,730	315733
600 mm	45 mm	10	Sztuka	0,580	315771



Zawias do skrzyni

wykonanie: toczone
z nitowanym trzpieniem
Grubość materiału: 1,5 mm
Ilość otworów: 8
Otwór: Ø5,6 mm

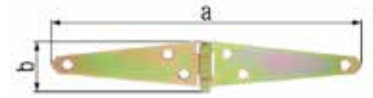
Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...	
materiał: stal szlachetna						
VA	292 mm	33 mm	20	Sztuka	0,064	361341

ZAWIASY DO SKRZYŃ

Zawias do skrzyni

wykonanie: toczone
z nitowanym trzpieniem

Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta								
148 mm	28 mm	1,5 mm	6	Ø5,8 mm	25	Sztuka	0,037	347109
190 mm	30 mm	1,5 mm	6	Ø5,8 mm	10	Sztuka	0,061	347116
290 mm	33 mm	1,5 mm	8	Ø5,6 mm	25	Sztuka	0,083	347130
390 mm	44 mm	2,5 mm	8	Ø7,0 mm	25	Sztuka	0,207	347147

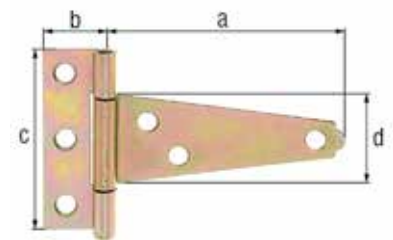


Zawias do skrzyni

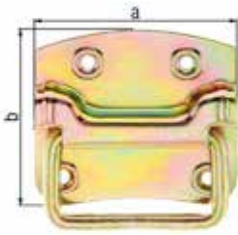
wykonanie: toczone
z nitowanym trzpieniem

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Grubość materiału	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta											
75 mm	20,0 mm	60 mm	29,0 mm	1,5 mm	6	Ø5,5 mm	25	Sztuka	-	0,050	347307
75 mm	20,0 mm	60 mm	29,0 mm	1,5 mm	6	Ø5,5 mm	10	Karta	2 szt.	0,128	347406
100 mm	20,0 mm	60 mm	29,0 mm	1,5 mm	6	Ø5,5 mm	25	Sztuka	-	0,047	347314
125 mm	22,5 mm	70 mm	33,5 mm	1,5 mm	6	Ø5,5 mm	25	Sztuka	-	0,067	347321
150 mm	22,5 mm	70 mm	33,0 mm	1,5 mm	7	Ø5,5 mm	25	Sztuka	-	0,073	347338
200 mm	32,0 mm	90 mm	43,5 mm	2,5 mm	7	Ø6,3 mm	10	Sztuka	-	0,194	347345



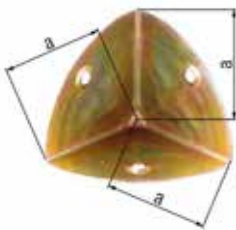
OKUCIA DO SKRZYŃ



Uchwyt do skrzyni

Ilość otworów: 4

Wymiar a	Wymiar b	Głębokość	Grubość materiału	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta									
80 mm	74 mm	11 mm	1,0 mm	Ø5,0 mm	10	Sztuka	-	0,108	347505
80 mm	74 mm	11 mm	1,0 mm	Ø5,0 mm	10	Karta	1 szt.	0,125	347550
104 mm	80 mm	12 mm	1,2 mm	Ø5,3 mm	10	Sztuka	-	0,143	347529
120 mm	85 mm	12 mm	1,5 mm	Ø5,5 mm	10	Sztuka	-	0,221	347536
materiał: stal szlachetna									
92 mm	80 mm	12 mm	1,2 mm	Ø6,7 mm	10	Sztuka	-	0,172	361402



Narożnik do skrzyni

Ilość otworów: 3

Otwór: Ø4 mm

Wymiar a	Grubość materiału	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta						
30 mm	0,8 mm	50	Sztuka	-	0,012	347604
30 mm	0,8 mm	6	Karta	4 szt.	0,065	347659
35 mm	0,8 mm	25	Sztuka	-	0,014	347611
45 mm	1,0 mm	25	Sztuka	-	0,026	347628
materiał: stal szlachetna						
36 mm	1,0 mm	20	Sztuka	-	0,024	361396



Zamknięcie do skrzyni

bez uchwytu na kłódkę, bez haka zamykającego

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Pałak	Dla szerokości haka	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta										
49 mm	13 mm	15 mm	Ø3 mm	13 mm	2	Ø3,7 mm	50	Sztuka	0,016	347703
61 mm	18 mm	22 mm	Ø4 mm	18 mm	2	Ø4,0 mm	50	Sztuka	0,045	347710
94 mm	24 mm	30 mm	Ø4 mm	25 mm	3	Ø5,5 mm	25	Sztuka	0,073	347727
117 mm	29 mm	35 mm	Ø5 mm	25 mm	3	Ø6,5 mm	25	Sztuka	0,156	347734
materiał: stal szlachetna										
94 mm	20 mm	30 mm	Ø4 mm	25 mm	3	Ø5,5 mm	10	Sztuka	0,083	361358



Zamknięcie do skrzyni

bez uchwytu na kłódkę, z wygiętym hakiem zamykającym

Ilość otworów: 2

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Pałak	Dla szerokości haka	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta										
49 mm	13 mm	15 mm	Ø3 mm	13 mm	Ø3,7 mm	10	Karta	1 szt.	0,034	347956
61 mm	18 mm	22 mm	Ø4 mm	18 mm	Ø4,0 mm	10	Karta	1 szt.	0,077	347963

OKUCIA DO SKRZYŃ

Zamknięcie do skrzyni z uchwytem na klódkę, bez haka zamykającego

z motylkiem

odpowiednie dla klódek z pałką maks. Ø10 mm

Pałak: Ø4 mm

Dla szerokości haka: 25 mm

Ilość otworów: 3

Otwór: Ø5,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta						
93 mm	24 mm	30 mm	25	Sztuka	0,091	347772



Zamknięcie do skrzyni z uchwytem na klódkę, bez haka zamykającego

odpowiednie dla klódek z pałką maks. Ø7 mm

Dla szerokości haka: 25 mm

Ilość otworów: 3

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Pałak	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta								
93 mm	24 mm	30 mm	Ø4 mm	Ø5,0 mm	25	Sztuka	0,075	347826
117 mm	29 mm	35 mm	Ø5 mm	Ø6,5 mm	25	Sztuka	0,175	347833



Zamknięcie do skrzyni z uchwytem na klódkę, z wygiętym hakiem zamykającym

odpowiednie dla klódek z pałką maks. Ø7 mm

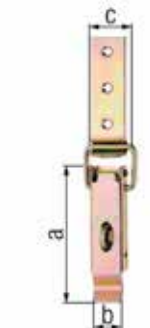
Pałak: Ø4 mm

Dla szerokości haka: 25 mm

Ilość otworów: 3

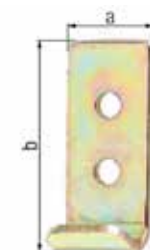
Otwór: Ø5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta							
93 mm	24 mm	30 mm	10	Karta	1 szt.	0,110	348021

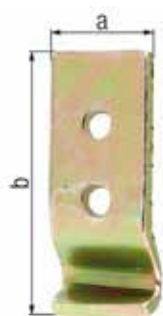


Hak zamykający do skrzyń wykonanie: proste

Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta								
12 mm	30 mm	1,5 mm	2	Ø3,5 mm	50	Sztuka	0,004	347857
18 mm	23 mm	2,0 mm	2	Ø4,2 mm	50	Sztuka	0,008	347864
25 mm	34 mm	2,0 mm	3	Ø4,5 mm	25	Sztuka	0,015	347871
materiał: stal szlachetna								
25 mm	34 mm	2,0 mm	3	Ø4,5 mm	10	Sztuka	0,034	361372 VA



OKUCIA DO SKRZYŃ



Hak zamykający do skrzyń

wykonanie: wygięte

Grubość materiału: 2 mm

Wymiar a	Wymiar b	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta							
13 mm	32 mm	2	Ø3,3 mm	50	Sztuka	0,005	347901
18 mm	50 mm	2	Ø4,3 mm	50	Sztuka	0,015	347918
25 mm	83 mm	3	Ø4,6 mm	25	Sztuka	0,037	347925

WRZECIĄDZE



Wrzeciędz zakończenie proste

Grubość materiału: 3 mm

Ilość otworów: 1 / 3

Otwór: Ø8 x 35 / 6,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta							
140 mm	35 mm	210 mm	99,0 mm	10	Sztuka	0,260	315986
167 mm	35 mm	210 mm	126,5 mm	10	Sztuka	0,280	316020



Wrzeciędz ze szpicem ozdobnym

Grubość materiału: 3 mm

Ilość otworów: 1 / 1 / 2

Otwór: Ø7 x 35 / 8,5 x 8,5 / 6 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta							
80 mm	35 mm	260 mm	44 mm	10	Sztuka	0,200	316143

Wrzeciędz

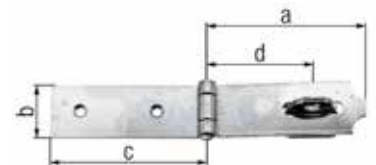
z uchem na płytce

odpowiednie dla klódek z pałąkiem maks. Ø8 mm

Grubość materiału: 2 mm

Ilość otworów: 1 / 2

Otwór: Ø8 x 37 / 5,8 mm

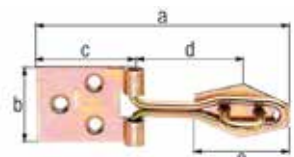


Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna							
99 mm	35 mm	99 mm	66,5 mm	5	Sztuka	0,161	361419 VA

Wrzeciędz z obejmą z drutu

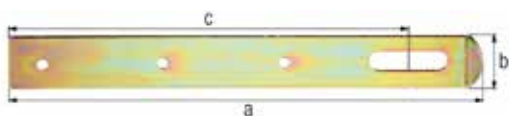
z uchem na płytce

odpowiednie dla klódek, wielkość maks. patrz tabela



Wy- miar a	Wy- miar b	Wy- miar c	Wy- miar d	Wy- miar e	Kłódka	Ilość ot- worów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawar- tość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta												
80,0 mm	26,0 mm	30,0 mm	35 mm	31 mm	Ø7 mm	3 / 2	Ø4,0 / 3,0 mm	10	Sztuka	-	0,022	348205
80,0 mm	26,0 mm	30,0 mm	35 mm	31 mm	Ø7 mm	3 / 2	Ø4,0 / 3,0 mm	10	Karta	1 szt.	0,044	348045 →
93,5 mm	31,5 mm	33,5 mm	42 mm	42 mm	Ø10 mm	3 / 2	Ø4,3 / 4,0 mm	10	Sztuka	-	0,038	348212
93,5 mm	31,5 mm	33,5 mm	42 mm	42 mm	Ø10 mm	3 / 2	Ø4,3 / 4,0 mm	10	Karta	1 szt.	0,048	348052 →
120,0 mm	31,5 mm	35,0 mm	67 mm	43 mm	Ø10 mm	3 / 2	Ø4,4 / 3,6 mm	10	Sztuka	-	0,045	348229
120,0 mm	31,5 mm	35,0 mm	67 mm	43 mm	Ø10 mm	3 / 2	Ø4,4 / 3,6 mm	10	Karta	1 szt.	0,062	348908 →
140,0 mm	36,0 mm	45,0 mm	73 mm	58 mm	Ø12 mm	3 / 4	Ø5,0 / 4,0 mm	10	Sztuka	-	0,075	348267
140,0 mm	36,0 mm	45,0 mm	73 mm	58 mm	Ø12 mm	3 / 4	Ø5,0 / 4,0 mm	10	Karta	1 szt.	0,097	348915 →

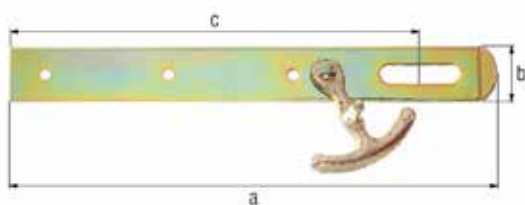
WRZECIĄDZE



Wrzeciędz bez haczyka

Grubość materiału: 4 mm
Ilość otworów: 1 / 3
Otwór: $\varnothing 10 \times 40 / 5,5$ mm

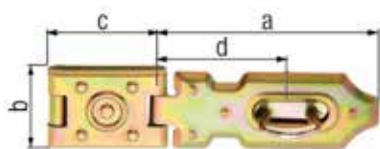
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta						
250 mm	30 mm	112 mm	10	Sztuka	0,220	316266



Wrzeciędz z haczykiem

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie
Grubość materiału: 4 mm
Ilość otworów: 1 / 3
Otwór: $\varnothing 10 \times 40 / 5,5$ mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta						
250 mm	30 mm	112 mm	10	Sztuka	0,270	316389



Wrzeciędz z zabezpieczeniem wykonanie: tłoczone

z uchem na płytce
odpowiednie dla klódek z pałką maks. $\varnothing 10$ mm
z zakrytymi otworami na śruby
Ilość otworów: 1 / 4 / 2
Otwór: $\varnothing 7 \times 23,5 / 3 / 4$ mm

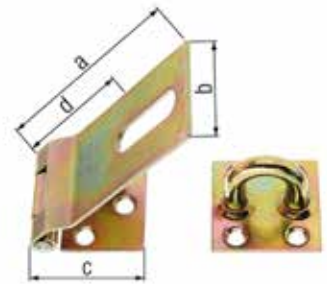
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta								
70 mm	26 mm	35 mm	42 mm	10	Sztuka	-	0,050	348304
70 mm	26 mm	35 mm	42 mm	10	Karta	1 szt.	0,059	348953
90 mm	26 mm	35 mm	64 mm	10	Karta	1 szt.	0,076	348960

WRZECIĄDZE

Wrzeciędz z zabezpieczeniem

z uchem na płycie
z zakrytymi otworami na śruby

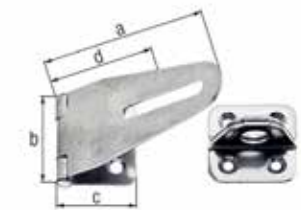
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Kłódka	Grubość materiału	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta											
85 mm	37 mm	38 mm	62,5 mm	Ø12 mm	2 mm	1 / 3 / 4	Ø10 x 32 / 6 / 5,4 mm	10	Sztuka	0,115	348359
93 mm	37 mm	38 mm	70,5 mm	Ø12 mm	2 mm	1 / 3 / 4	Ø10 x 32 / 6 / 5,4 mm	10	Sztuka	0,120	348366
153 mm	50 mm	68 mm	121,5 mm	Ø15 mm	3 mm	1 / 4 / 4	Ø14 x 40 / 8 / 8,5 mm	5	Sztuka	0,351	348373



Wrzeciędz z zabezpieczeniem

z uchem na płycie
odpowiednie dla kłódek z pałąkiem maks. Ø11 mm
z zakrytymi otworami na śruby
Grubość materiału: 1,5 mm
Ilość otworów: 1 / 2 / 4
Otwór: Ø5,5 x 38 / 5 / 4 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna							
83 mm	37 mm	30 mm	56 mm	10	Sztuka	0,081	361426 VA

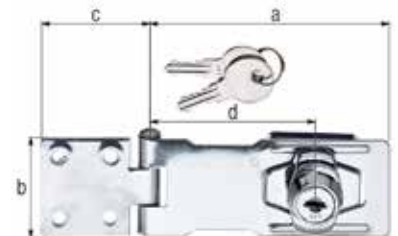


Wrzeciędz z zabezpieczeniem

wykonanie: zamykane
zamek z odlewu ciśnieniowego z mosiężnymi częściami wewnętrznymi
z zakrytymi otworami na śruby
Grubość materiału: 1,75 mm
Ilość otworów: 4 / 4
Otwór: Ø4,5 / 5 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje dwa niklowane klucze.

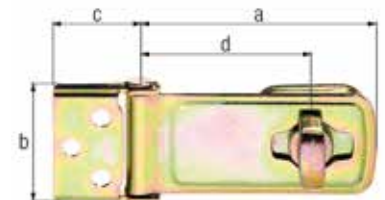
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana							
100 mm	41,5 mm	40 mm	70 mm	10	Sztuka	0,203	348458
115 mm	41,5 mm	40 mm	85 mm	10	Sztuka	0,211	348465



Wrzeciędz z zabezpieczeniem

odpowiednie dla kłódek z pałąkiem maks. Ø9 mm
ucho obrotowe zamocowane sprężynowo, stąd możliwość zablokowania także bez zamka
z zakrytymi otworami na śruby
Grubość materiału: 2 mm
Ilość otworów: 7
Otwór: Ø6 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta							
85 mm	40 mm	30 mm	62 mm	10	Sztuka	0,147	348397



WRZECIĄDZE



Uchwyt na płytce

nr 348502 pasuje do wrzeciędzy nr 315986, 316020, 316266, 316389, 348359, 348366

nr 348519 pasuje do wrzeciędzy nr 348373

Ilość otworów: 4

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wysokość pałąka	Szerokość pałąka	Grubość materiału	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta										
37 mm	37 mm	Ø7 mm	27 mm	27,5 mm	2 mm	5,5 mm	25	Sztuka	0,038	348502
50 mm	50 mm	Ø8 mm	29 mm	32,0 mm	3 mm	9,0 mm	10	Sztuka	0,079	348519



Uchwyt na płytce

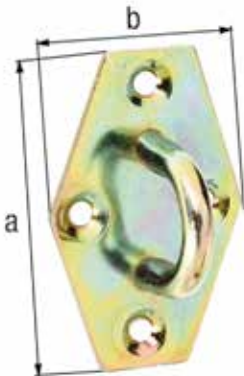
pasuje do wrzeciędzy nr 361419, 361426

Grubość materiału: 2 mm

Ilość otworów: 1 / 4

Otwór: Ø12 / 4 mm

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna					
VA 35 mm	35 mm	25	Sztuka	0,032	361433



Uchwyt na płytce

pasuje do wrzeciędzy nr 315986, 316020, 316143, 316266

Szerokość pałąka: 31 mm

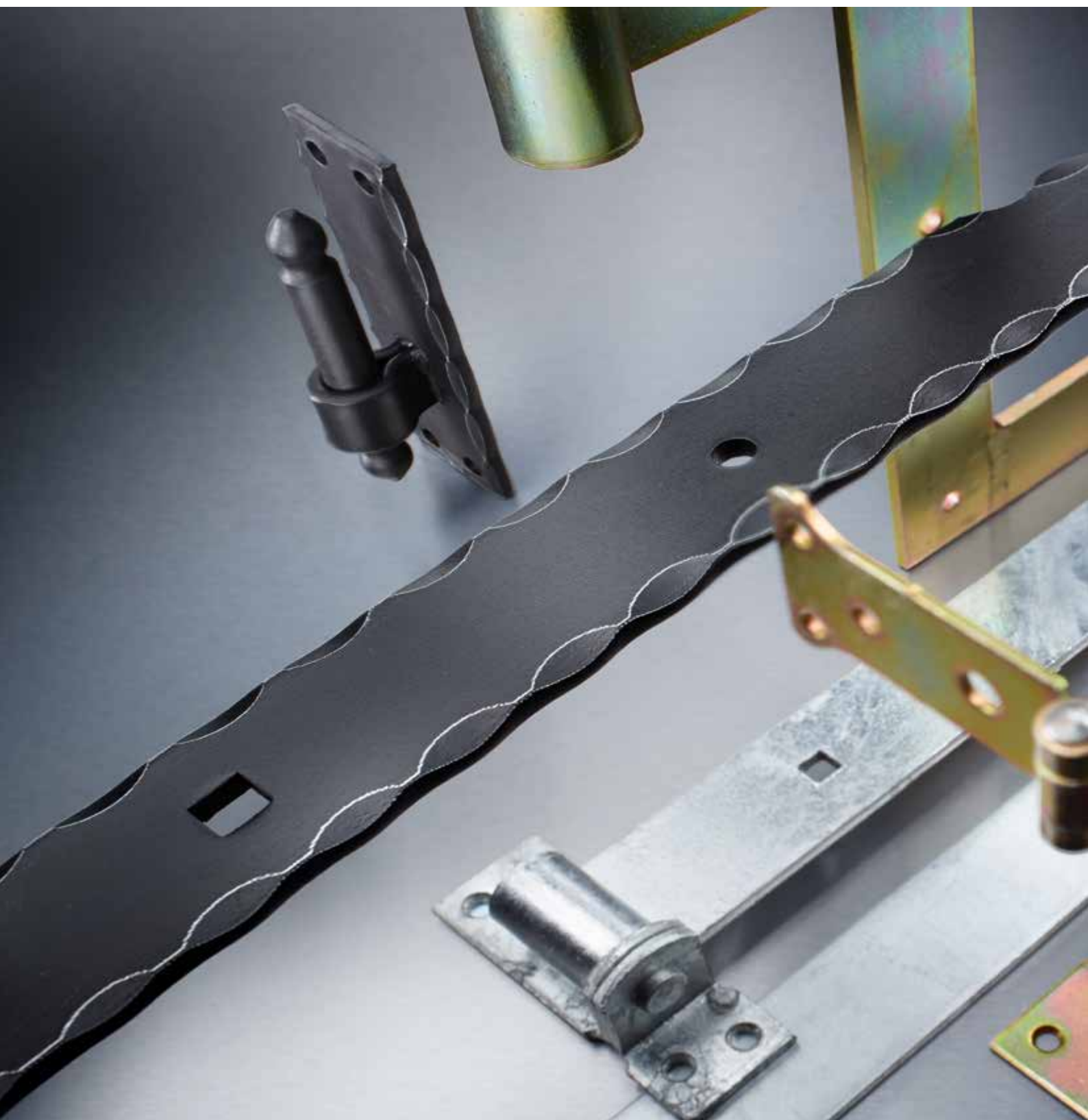
Wysokość pałąka: 23 mm

Pałąk: Ø6 mm

Ilość otworów: 4

Otwór: Ø4,5 mm

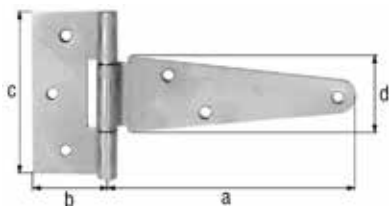
Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta					
64 mm	41 mm	25	Sztuka	0,032	314514



ZAWIASY KRZYŻOWE // ZAWIASY PASOWE // SKOBLA



ZAWIASY KRZYŻOWE



Zawias krzyżowy

z nitowanym trzpieniem

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Grubość materiału	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
----------	----------	----------	----------	-------------------	---------------	-------	----------------------	---------------	-------------------	--------------------

materiał: stal szlachetna

VA	150 mm	46,0 mm	100 mm	46,5 mm	2,0 mm	6	Ø6,0 mm	10	Sztuka	0,212	309091
-----------	--------	---------	--------	---------	--------	---	---------	----	--------	-------	---------------



Zawias krzyżowy

wykonanie: lekkie

z nitowanym trzpieniem

Otwór: Ø6,5 / 9 x 9 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Grubość materiału	Ilość otworów	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
----------	----------	----------	----------	-------------------	---------------	----------------------	---------------	-------------------	--------------------

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta

192,0 mm	45 mm	90 mm	34 mm	2,0 mm	6 / 2	10	Sztuka	0,290	314460
242,5 mm	45 mm	90 mm	34 mm	2,0 mm	6 / 2	10	Sztuka	0,330	310660
292,5 mm	45 mm	90 mm	34 mm	2,3 mm	7 / 2	10	Sztuka	0,370	310714
393,5 mm	44 mm	92 mm	34 mm	2,5 mm	7 / 2	10	Sztuka	0,435	310813

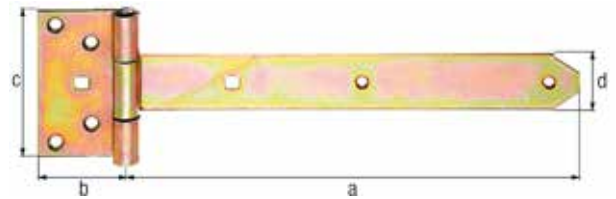
materiał: stal surowa, powierzchnia: katalforetycznie nałożony czarny lakier

242,5 mm	45 mm	90 mm	34 mm	2,0 mm	6 / 2	6	Sztuka	0,330	309701
292,5 mm	45 mm	90 mm	34 mm	2,3 mm	7 / 2	6	Sztuka	0,360	309718
393,5 mm	44 mm	92 mm	34 mm	2,5 mm	7 / 2	6	Sztuka	0,450	309725

materiał: stal szlachetna

VA	191,5 mm	44 mm	92 mm	34 mm	3,0 mm	6 / 2	6	Sztuka	0,293	327125
VA	242,0 mm	44 mm	92 mm	34 mm	3,0 mm	6 / 2	6	Sztuka	0,330	327132
VA	292,0 mm	44 mm	92 mm	34 mm	3,0 mm	7 / 2	6	Sztuka	0,400	326142

ZAWIASY KRZYŻOWE



Zawias krzyżowy

wykonanie: ciężkie

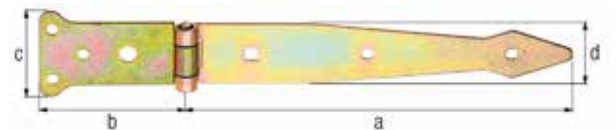
z nitowanym trzpieniem

Grubość materiału: 4 mm

Otwór: $\varnothing 6,5 / 9 \times 9$ mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Ilość otworów	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta								
291 mm	59 mm	103 mm	40 mm	6 / 2	10	Sztuka	0,630	310912
391 mm	59 mm	103 mm	40 mm	7 / 2	10	Sztuka	0,770	310967
491 mm	59 mm	103 mm	40 mm	8 / 2	10	Sztuka	0,886	311018
591 mm	59 mm	103 mm	40 mm	9 / 2	10	Sztuka	1,010	311063



Zawias rzutnikowy

wykonanie: lekkie

z nitowanym trzpieniem

Grubość materiału: 2,5 mm

Otwór: $\varnothing 6 / 9 / 7 \times 7$ mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Ilość otworów	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta								
202 mm	77 mm	48 mm	35 mm	5 / 1 / 1	10	Sztuka	0,182	315092
252 mm	77 mm	48 mm	35 mm	5 / 1 / 1	10	Sztuka	0,213	315146
302 mm	77 mm	48 mm	35 mm	6 / 1 / 1	10	Sztuka	0,249	315191

ZAWIASY KRZYŻOWE



Zawias rzutnikowy

wykonanie: ciężkie
z nitowanym trzpieniem
Otwór: Ø6 / 9 x 9 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Grubość materiału	Ilość otworów	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta									
300 mm	101 mm	63 mm	45 mm	3,20 mm	5 / 2	10	Sztuka	0,492	315344
400 mm	101 mm	63 mm	45 mm	3,60 mm	6 / 2	10	Sztuka	0,630	315399
500 mm	101 mm	63 mm	45 mm	3,75 mm	6 / 2	10	Sztuka	0,800	315443
600 mm	101 mm	63 mm	45 mm	3,75 mm	6 / 2	10	Sztuka	0,950	315498
materiał: stal surowa, powierzchnia: katarforetycznie nałożony czarny lakier									
300 mm	101 mm	63 mm	45 mm	3,20 mm	5 / 2	6	Sztuka	0,490	309657
400 mm	101 mm	63 mm	45 mm	3,60 mm	6 / 2	6	Sztuka	0,620	309664
500 mm	101 mm	63 mm	45 mm	3,75 mm	6 / 2	6	Sztuka	0,750	309671
600 mm	101 mm	63 mm	45 mm	3,75 mm	6 / 2	6	Sztuka	0,950	309688

ZAWIASY PASOWE DO BRAM, SKOBLE

Skobel na płytce Typ DI

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Grubość materiału	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta											
Ø10 mm	10 mm	90 mm	30 mm	35 mm	2,5 mm	4	Ø5,0 mm	10	Sztuka	0,103	314507
Ø13 mm	11 mm	100 mm	35 mm	40 mm	4,0 mm	4	Ø6,5 mm	10	Sztuka	0,205	311230
Ø16 mm	13 mm	115 mm	40 mm	45 mm	4,5 mm	4	Ø7,2 mm	10	Sztuka	0,380	311261
Ø20 mm	20 mm	167 mm	60 mm	45 mm	6,0 mm	6	Ø7,2 mm	1	Sztuka	0,870	311315
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo											
Ø13 mm	11 mm	100 mm	35 mm	40 mm	4,0 mm	4	Ø6,0 mm	10	Sztuka	0,205	311209
Ø16 mm	13 mm	115 mm	40 mm	45 mm	4,5 mm	4	Ø7,2 mm	10	Sztuka	0,400	311254
Ø20 mm	20 mm	167 mm	60 mm	45 mm	6,0 mm	6	Ø7,2 mm	1	Sztuka	0,900	311308
materiał: stal surowa, powierzchnia: kateforetycznie nałożony czarny lakier											
Ø16 mm	13 mm	115 mm	40 mm	45 mm	4,5 mm	4	Ø7,2 mm	6	Sztuka	0,340	309770
materiał: stal szlachetna											
Ø13 mm	10 mm	100 mm	35 mm	40 mm	4,0 mm	4	Ø6,0 mm	4	Sztuka	0,220	318215 VA
Ø16 mm	13 mm	115 mm	40 mm	45 mm	5,0 mm	4	Ø8,0 mm	4	Sztuka	0,380	318222 VA

Skobel na płytce Typ DII

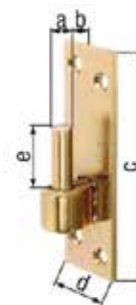
Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Grubość materiału	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta											
Ø10 mm	25 mm	90 mm	30 mm	35 mm	2,5 mm	4	Ø5,0 mm	10	Sztuka	0,117	311353
Ø13 mm	25 mm	100 mm	35 mm	40 mm	4,0 mm	4	Ø6,0 mm	10	Sztuka	0,238	311438
Ø16 mm	28 mm	113 mm	40 mm	45 mm	4,5 mm	4	Ø7,0 mm	10	Sztuka	0,390	311469
Ø20 mm	35 mm	189 mm	60 mm	60 mm	6,0 mm	6	Ø7,5 mm	1	Sztuka	1,000	311513
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo											
Ø13 mm	25 mm	100 mm	35 mm	40 mm	4,0 mm	4	Ø6,0 mm	10	Sztuka	0,238	311407
Ø16 mm	28 mm	113 mm	40 mm	45 mm	4,5 mm	4	Ø7,0 mm	10	Sztuka	0,450	311452
Ø20 mm	35 mm	189 mm	60 mm	60 mm	6,0 mm	6	Ø7,5 mm	1	Sztuka	0,970	311506

Skobel na płytce Typ DI

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Grubość materiału	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta											
Ø10 mm	10 mm	110 mm	36 mm	30 mm	4 mm	4	Ø6,5 mm	10	Sztuka	0,190	318819
Ø12 mm	10 mm	110 mm	36 mm	40 mm	4 mm	4	Ø6,5 mm	10	Sztuka	0,220	318833
Ø13 mm	10 mm	110 mm	36 mm	45 mm	4 mm	4	Ø6,0 mm	10	Sztuka	0,220	318772
Ø14 mm	15 mm	133 mm	50 mm	45 mm	6 mm	6	Ø8,5 mm	10	Sztuka	0,465	318857
Ø16 mm	13 mm	133 mm	40 mm	45 mm	5 mm	4	Ø8,5 mm	10	Sztuka	0,390	318796
Ø20 mm	20 mm	133 mm	50 mm	60 mm	6 mm	6	Ø8,5 mm	1	Sztuka	0,620	318895

ZAWIASY PASOWE DO BRAM, SKOBLE



Skobel na płytce

Typ DII

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Grubość materiału	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta											
Ø10 mm	20 mm	110 mm	36 mm	30 mm	4 mm	4	Ø6,5 mm	10	Sztuka	0,210	318826
Ø12 mm	25 mm	110 mm	36 mm	40 mm	4 mm	4	Ø6,5 mm	10	Sztuka	0,262	318840
Ø13 mm	15 mm	110 mm	36 mm	45 mm	4 mm	4	Ø6,0 mm	10	Sztuka	0,250	318789
Ø14 mm	28 mm	133 mm	50 mm	45 mm	6 mm	6	Ø8,0 mm	10	Sztuka	0,495	318864
Ø16 mm	28 mm	133 mm	40 mm	45 mm	5 mm	4	Ø8,5 mm	10	Sztuka	0,420	318802
Ø20 mm	35 mm	133 mm	50 mm	60 mm	6 mm	6	Ø8,5 mm	1	Sztuka	0,630	318901



Skobel na płytce

Typ DI

wykonanie: młotkowane

Grubość materiału: 5 mm

Ilość otworów: 4

Otwór: Ø8,5 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana, powlekana czarnym tworzywem sztucznym								
Ø16 mm	10 mm	150 mm	45 mm	45 mm	2	Sztuka	0,560	320058



Skobel na płytce

Typ DII

Element kuty

wykonanie: młotkowane

Grubość materiału: 5 mm

Ilość otworów: 4

Otwór: Ø8,5 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana, powlekana czarnym tworzywem sztucznym								
Ø16 mm	25 mm	150 mm	45 mm	45 mm	2	Sztuka	0,595	320102



Skobel na płytce

Typ DI

Grubość materiału: 3 mm

Ilość otworów: 6

Otwór: Ø6 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: lakierowana na mokro, czarna								
Ø14 mm	15 mm	105 mm	35 mm	45 mm	6	Sztuka	0,200	323608

ZAWIASY PASOWE DO BRAM, SKOBLE

Skobel do przykręcenia

Grubość materiału: 5 mm

Ilość otworów: 2

Otwór: Ø8 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: lakierowana na mokro, czarna								
Ø14 mm	93 mm	30 mm	46 mm	30 mm	6	Sztuka	0,185	323547



Skobel do wmurowania

Typ E

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Grubość materiału	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, do 1/2 cegły							
Ø13 mm	186 mm	40 mm	6 mm	10	Sztuka	0,320	311575
Ø16 mm	193 mm	45 mm	8 mm	10	Sztuka	0,410	311612
Ø20 mm	200 mm	65 mm	8 mm	1	Sztuka	0,730	311162
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do 1/2 cegły							
Ø16 mm	193 mm	45 mm	8 mm	10	Sztuka	0,400	311599
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do pełnej cegły							
Ø20 mm	284 mm	60 mm	8 mm	1	Sztuka	0,930	311643



Skobel do wmurowania

Typ F

Ilość otworów: 1

Otwór: Ø6 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Grubość materiału	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta								
Ø10 mm	118 mm	17 mm	30 mm	4,5 mm	10	Sztuka	0,150	311674
Ø13 mm	131 mm	20 mm	45 mm	5,0 mm	10	Sztuka	0,220	311742
Ø16 mm	164 mm	25 mm	45 mm	6,0 mm	10	Sztuka	0,390	311780

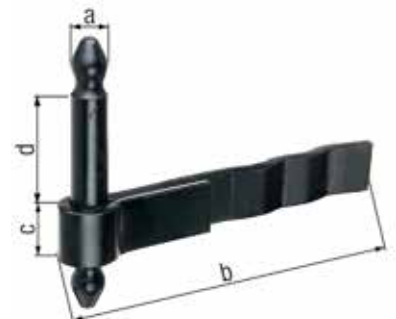


Skobel do wmurowania

Typ F

Grubość materiału: 6 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana, powlekana czarnym tworzywem sztucznym							
Ø16 mm	164 mm	25 mm	45 mm	2	Sztuka	0,460	320157



ZAWIASY PASOWE DO BRAM, SKOBLE



Skobel do przykręcenia na wylot bez podpory

Ilość otworów: 4

Wskazówka montażowa: Do montażu na słupku, w zależności od wielkości skobla, wymagany jest pręt gwintowany M12 lub M16.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje dwie podkładki czworokątne, bez śrub.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Otwór	Dla gwintu	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta											
Ø16 mm	16 mm	23 mm	45 mm	85 mm	65 mm	Ø6,0 mm	M12	4	Sztuka	0,195	311889
Ø20 mm	27 mm	23 mm	60 mm	110 mm	80 mm	Ø6,4 mm	M16	4	Sztuka	0,690	311926



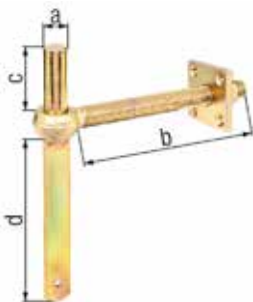
Skobel do przykręcenia na wylot bez podpory

Ilość otworów: 4

Otwór: Ø6,5 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje podkładkę czworokątną i nakrętkę.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Grubość podkładki czworokątnej	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta							
Ø10 mm	180 mm	40 mm	5 mm	10	Sztuka	0,250	318956
Ø16 mm	180 mm	50 mm	6 mm	10	Sztuka	0,550	318994
Ø20 mm	180 mm	65 mm	8 mm	1	Sztuka	1,000	319014



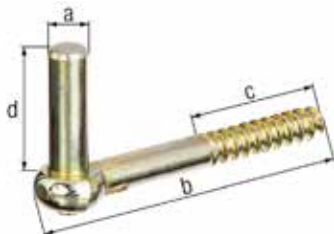
Skobel do przykręcenia na wylot z podporą

Ilość otworów: 4 / 1

Otwór: Ø6,5 / 7 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje podkładkę czworokątną i nakrętkę.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Grubość podkładki czworokątnej	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta								
Ø16 mm	180 mm	45 mm	140 mm	6 mm	10	Sztuka	0,660	318932
Ø20 mm	180 mm	60 mm	160 mm	8 mm	10	Sztuka	1,140	318949



Skobel do wkręcenia Typ J

z gwintem do drewna

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Gwint do drewna	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta								
Ø10 mm	115 mm	57 mm	35 mm	Ø12 mm	10	Sztuka	0,091	312084
Ø13 mm	115 mm	57 mm	45 mm	Ø12 mm	10	Sztuka	0,150	312138
Ø13 mm	140 mm	60 mm	45 mm	Ø12 mm	10	Sztuka	0,200	311186
Ø13 mm	165 mm	70 mm	45 mm	Ø12 mm	10	Sztuka	0,195	312237
Ø16 mm	110 mm	52 mm	45 mm	Ø10 mm	10	Sztuka	0,200	306755
Ø16 mm	165 mm	70 mm	45 mm	Ø12 mm	10	Sztuka	0,260	312183
materiał: stal szlachetna								
VA Ø13 mm	155 mm	65 mm	40 mm	Ø12 mm	4	Sztuka	0,192	326128
VA Ø14 mm	105 mm	55 mm	40 mm	Ø10 mm	10	Sztuka	0,150	309053

ZAWIASY PASOWE DO BRAM, SKOBLE

Skobel do wkręcenia

wykonanie: regulowane

Gwint: M12

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje plastikowy kolek rozporowy.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo						
Ø13 mm	120 mm	40 mm	10	Sztuka	0,162	312305

Skobel do przykręcenia

wykonanie: regulowane do 20 mm

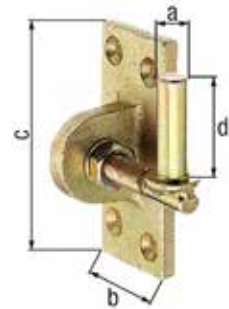
z nakrętkami i dwoma pierścieniami sprężynującymi

Ilość otworów: 4

Otwór: Ø7 mm

- Skobel umożliwia regulację bramy po zamontowaniu.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Gwint	Grubość materiału	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta									
Ø13 mm	45 mm	105 mm	40 mm	M12	8,0 mm	6	Sztuka	0,520	318239
Ø16 mm	45 mm	105 mm	45 mm	M16	8,0 mm	6	Sztuka	0,543	318246
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo									
Ø13 mm	40 mm	100 mm	40 mm	M12	4,5 mm	6	Sztuka	0,360	318758
Ø16 mm	40 mm	100 mm	45 mm	M16	4,5 mm	6	Sztuka	0,450	318765
materiał: stal szlachetna									
Ø13 mm	40 mm	100 mm	40 mm	M12	4,5 mm	4	Sztuka	0,345	361471 VA
Ø16 mm	40 mm	100 mm	45 mm	M16	4,5 mm	4	Sztuka	0,450	361488 VA

Skobel do przykręcenia

Element kąty

wykonanie: młotkowane

wykonanie: regulowane do 20 mm

Grubość materiału: 6 mm

Ilość otworów: 4

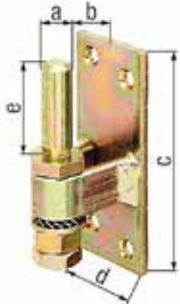
Otwór: Ø8,5 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: powlekana czarnym tworzywem sztucznym							
Ø16 mm	45 mm	150 mm	45 mm	6	Sztuka	0,642	323066

ZAWIASY PASOWE DO BRAM, SKOBLE

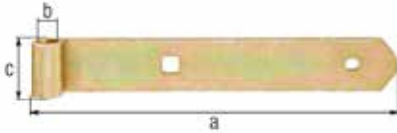


Skobel do przykręcenia

wykonanie: regulowane
 Grubość materiału: 4,5 mm
 Ilość otworów: 4
 Otwór: Ø7 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta								
Ø13 mm	5 - 23 mm	100 mm	40 mm	40 mm	10	Sztuka	0,352	311131
Ø16 mm	5 - 25 mm	100 mm	40 mm	45 mm	10	Sztuka	0,405	311148



Zawias pasowy

wykonanie: proste, zakończenie zaokrąglone

Grubość materiału: 3 mm
 Otwór: Ø7 / 9 x 9 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Ilość otworów	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta							
200 mm	Ø10 mm	30 mm	1 / 1	10	Sztuka	0,165	313630
300 mm	Ø10 mm	30 mm	2 / 1	10	Sztuka	0,247	313647
400 mm	Ø10 mm	30 mm	3 / 1	10	Sztuka	0,329	313692
500 mm	Ø10 mm	30 mm	4 / 1	10	Sztuka	0,399	313746



Zawias pasowy

wykonanie: proste, zakończenie zaokrąglone

Grubość materiału: 5 mm
 Ilość otworów: 3 / 1
 Otwór: Ø7 / 9 x 9 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta						
500 mm	Ø12 mm	40 mm	10	Sztuka	0,820	313760
600 mm	Ø12 mm	40 mm	10	Sztuka	1,000	313777

ZAWIASY PASOWE DO BRAM, SKOBLE



Zawias pasowy

wykonanie: proste, zakończenie zaokrąglone

Otwór: $\varnothing 7 / 9 \times 9$ mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Grubość materiału	Ilość otworów	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta								
300 mm	$\varnothing 13$ mm	40 mm	5 mm	2 / 1	10	Sztuka	0,524	313807
400 mm	$\varnothing 13$ mm	40 mm	5 mm	2 / 1	10	Sztuka	0,674	313869
500 mm	$\varnothing 13$ mm	40 mm	5 mm	3 / 1	10	Sztuka	0,824	313913
600 mm	$\varnothing 13$ mm	40 mm	5 mm	3 / 1	10	Sztuka	1,032	313968
700 mm	$\varnothing 13$ mm	40 mm	5 mm	4 / 1	10	Sztuka	1,182	314002
800 mm	$\varnothing 13$ mm	40 mm	5 mm	4 / 1	10	Sztuka	1,306	314057
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo								
300 mm	$\varnothing 13$ mm	40 mm	5 mm	2 / 1	10	Sztuka	0,532	313791
400 mm	$\varnothing 13$ mm	40 mm	5 mm	2 / 1	10	Sztuka	0,715	313845
500 mm	$\varnothing 13$ mm	40 mm	5 mm	3 / 1	10	Sztuka	0,880	313890
600 mm	$\varnothing 13$ mm	40 mm	5 mm	3 / 1	10	Sztuka	1,065	313944
700 mm	$\varnothing 13$ mm	40 mm	5 mm	4 / 1	10	Sztuka	1,183	313999
800 mm	$\varnothing 13$ mm	40 mm	5 mm	4 / 1	10	Sztuka	1,384	314040
materiał: stal szlachetna								
400 mm	$\varnothing 13$ mm	40 mm	4 mm	2 / 1	4	Sztuka	0,531	313838 VA
600 mm	$\varnothing 13$ mm	40 mm	4 mm	3 / 1	4	Sztuka	0,762	318192 VA



Zawias pasowy

wykonanie: wygięte, zakończenie zaokrąglone

Wygięcie: 15 mm

Grubość materiału: 4 mm

Ilość otworów: 3 / 1

Otwór: $\varnothing 7 / 9 \times 9$ mm

Wskazówka montażowa: W połączeniu ze skoblem na płytce typu DI brama zamyka się w jednej linii ze słupkiem!

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna						
500 mm	$\varnothing 13$ mm	40 mm	4	Sztuka	0,644	318185 VA

ZAWIASY PASOWE DO BRAM, SKOBLE



Zawias pasowy

wykonanie: proste, zakończenie zaokrąglone

Otwór: Ø9 / 11 x 11 mm

Grubość materiału: 5 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Ilość otworów	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta							
800 mm	Ø14 mm	45 mm	4 / 1	10	Sztuka	1,084	313814
1000 mm	Ø14 mm	45 mm	4 / 1	10	Sztuka	1,901	313821



Zawias pasowy

wykonanie: proste, zakończenie zaokrąglone

Otwór: Ø9 / 11 x 11 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Ilość otworów	Grubość materiału	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta								
400 mm	Ø16 mm	45 mm	2 / 1	5 mm	10	Sztuka	0,875	314101
500 mm	Ø16 mm	45 mm	2 / 1	5 mm	10	Sztuka	1,116	314156
600 mm	Ø16 mm	45 mm	3 / 1	5 mm	10	Sztuka	1,333	314200
700 mm	Ø16 mm	45 mm	3 / 1	5 mm	10	Sztuka	1,505	314255
800 mm	Ø16 mm	45 mm	4 / 1	5 mm	10	Sztuka	1,719	314309
1000 mm	Ø16 mm	45 mm	4 / 1	5 mm	10	Sztuka	2,240	314354
1200 mm	Ø16 mm	45 mm	4 / 1	5 mm	4	Sztuka	2,130	314378
1200 mm	Ø16 mm	45 mm	4 / 1	6 mm	4	Sztuka	2,198	313982
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo								
400 mm	Ø16 mm	45 mm	2 / 1	5 mm	10	Sztuka	0,944	314095
500 mm	Ø16 mm	45 mm	2 / 1	5 mm	10	Sztuka	1,128	314149
600 mm	Ø16 mm	45 mm	3 / 1	5 mm	10	Sztuka	1,356	314194
700 mm	Ø16 mm	45 mm	3 / 1	5 mm	10	Sztuka	1,591	314248
800 mm	Ø16 mm	45 mm	4 / 1	5 mm	10	Sztuka	1,776	314293
1000 mm	Ø16 mm	45 mm	4 / 1	5 mm	10	Sztuka	1,995	314347
materiał: stal szlachetna								
VA 800 mm	Ø16 mm	45 mm	4 / 1	5 mm	4	Sztuka	1,433	318178

ZAWIASY PASOWE DO BRAM, SKOBLE



Zawias pasowy

wykonanie: wygięte, zakończenie zaokrąglone

Wygięcie: 15 mm

Grubość materiału: 5 mm

Ilość otworów: 3 / 1

Otwór: Ø9 / 11 x 11 mm

Wskazówka montażowa: W połączeniu ze skoblem na płytce typu DI brama zamyka się w jednej linii ze słupkiem!

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna						
700 mm	Ø16 mm	45 mm	4	Sztuka	1,257	318208 VA



Zawias pasowy

wykonanie: proste, zakończenie zaokrąglone

Grubość materiału: 8 mm

Otwór: Ø9 / 11 / 11 x 11 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Ilość otworów	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta							
800 mm	Ø20 mm	60 mm	2 / 1 / 1	1	Sztuka	3,130	312343
1000 mm	Ø20 mm	60 mm	3 / 1 / 1	1	Sztuka	3,930	312398
1200 mm	Ø20 mm	60 mm	4 / 1 / 1	1	Sztuka	4,690	312442
1400 mm	Ø20 mm	60 mm	5 / 1 / 1	1	Sztuka	5,420	312497
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo							
800 mm	Ø20 mm	60 mm	2 / 1 / 1	1	Sztuka	3,280	312336
1000 mm	Ø20 mm	60 mm	3 / 1 / 1	1	Sztuka	3,980	312381
1200 mm	Ø20 mm	60 mm	4 / 1 / 1	1	Sztuka	4,810	312435
1400 mm	Ø20 mm	60 mm	5 / 1 / 1	1	Sztuka	5,540	312480

ZAWIASY PASOWE DO BRAM, SKOBLE



Zawias pasowy do bram łukowych

wykonanie: wygięte, zakończenie zaokrąglone

wykonanie: regulowane

Grubość materiału: 5 mm

Wygięcie: 15 mm

Otwór: Ø6,5 / 11 x 11 mm

Wskazówka montażowa: W połączeniu ze skoblem na płycie typu DI brama zamyka się w jednej linii ze słupkiem!

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Elementy ustawcze	Ilość otworów	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta									
642 mm	Ø13 mm	40 mm	135 mm	3	4 / 1	6	Sztuka	1,170	318307
782 mm	Ø16 mm	40 mm	135 mm	4	5 / 1	6	Sztuka	1,440	318314



Zawias pasowy

wykonanie: wygięte, zakończenie zaokrąglone

dolny zawias do zawiasów pasowych nr 318307 i 318314

Grubość materiału: 5 mm

Wygięcie: 15 mm

Otwór: Ø7 / 11 x 11 mm

Wskazówka montażowa: W połączeniu ze skoblem na płycie typu DI brama zamyka się w jednej linii ze słupkiem!

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Ilość otworów	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta								
642 mm	Ø13 mm	40 mm	135 mm	4 / 1	6	Sztuka	1,070	318406
782 mm	Ø16 mm	40 mm	135 mm	5 / 1	6	Sztuka	1,310	318413

ZAWIASY PASOWE DO BRAM, SKOBLE



Zawias pasowy

wykonanie: proste, zakończenie zaokrąglone

wykonanie: regulowane do 30 mm

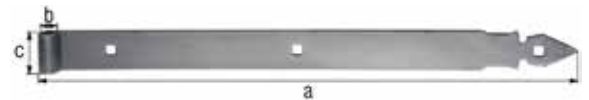
Grubość materiału: 5 mm

- Zawias pasowy umożliwia regulację bramy po zamontowaniu.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: W zakres dostawy wchodzi skobel do przykręcenia.

Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Gwint	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta								
460 mm	40 mm	M12	3 / 1 / 4	Ø7 / 9 x 9 / 6 mm	6	Sztuka	1,250	318253
660 mm	40 mm	M16	4 / 1 / 4	Ø7 / 9 x 9 / 6 mm	4	Sztuka	1,500	318260
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo								
460 mm	40 mm	M12	3 / 1 / 4	Ø7 / 9 x 9 / 6 mm	6	Sztuka	1,170	318277
660 mm	40 mm	M16	4 / 1 / 4	Ø7 / 9 x 9 / 6 mm	4	Sztuka	1,630	318284



Zawias pasowy

wykonanie: proste, z ozdobnym szpicem

Grubość materiału: 4 mm

Otwór: 10 x 10 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Ilość otworów	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: lakierowana na mokro, czarna							
400 mm	Ø13 mm	45 mm	2	6	Sztuka	0,515	323509
500 mm	Ø13 mm	45 mm	3	6	Sztuka	0,665	323530
600 mm	Ø13 mm	45 mm	3	5	Sztuka	0,835	323516



Zawias pasowy

wykonanie: proste, z ozdobnym szpicem

Grubość materiału: 4 mm

Otwór: 9 x 9 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Ilość otworów	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: lakierowana na mokro, czarna							
300 mm	Ø13 mm	30 mm	2	4	Sztuka	0,295	323523
400 mm	Ø13 mm	30 mm	3	4	Sztuka	0,490	323561

ZAWIASY PASOWE DO BRAM, SKOBLE



Zawias pasowy

wykonanie: proste, z ozdobnym szpicem

wykonanie: młotkowane

Grubość materiału: 6 mm

Otwór: Ø9 / 11 x 11 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Ilość otworów	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana, powlekana czarnym tworzywem sztucznym							
400 mm	Ø16 mm	45 mm	2 / 1	2	Sztuka	0,925	320300
620 mm	Ø16 mm	45 mm	3 / 1	2	Sztuka	1,340	320355
800 mm	Ø16 mm	45 mm	4 / 1	2	Sztuka	1,690	320409



Zawias pasowy

wykonanie: wygięte, z ozdobnym szpicem

wykonanie: młotkowane

Wygięcie: 15,5 mm

Grubość materiału: 6 mm

Otwór: Ø9 / 11 x 11 mm

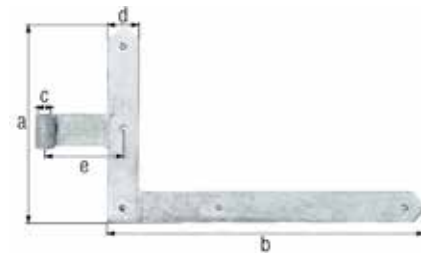
Ilość otworów: 3 / 1

Wskazówka montażowa: W połączeniu ze skoblem na płytce typu DI brama zamyka się w jednej linii ze słupkiem!

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana, powlekana czarnym tworzywem sztucznym						
600 mm	Ø16 mm	45 mm	6	Sztuka	1,300	323035

ZAWIASY PASOWE DO BRAM, SKOBLE



Zawias kątowy do bram do bram ramowych wykonanie: proste, zakończenie spiczaste

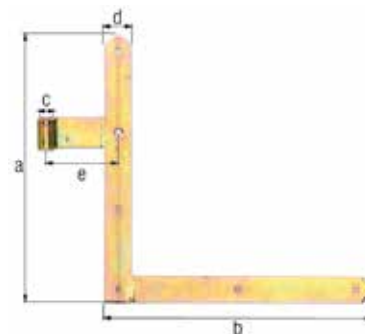
Wymiar rolki: 40 x 5 mm

Grubość materiału: 5 mm

Otwór: Ø7 / 10 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Opis artykułu	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Ilość otworów	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo										
para	250 mm	400 mm	Ø13 mm	40 mm	100 mm	5 / 1	2	Sztuka	1,300	313142
para	250 mm	600 mm	Ø13 mm	40 mm	100 mm	5 / 1	2	Sztuka	1,550	313197
para	250 mm	800 mm	Ø16 mm	40 mm	100 mm	6 / 1	2	Sztuka	1,900	313241



Zawias kątowy do bram wykonanie: proste, zakończenie spiczaste

Wymiar rolki: 40 x 5 mm

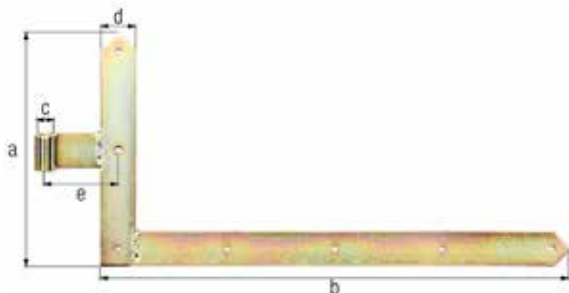
Grubość materiału: 5 mm

Otwór: Ø7 / 9 x 9 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Opis artykułu	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Ilość otworów	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta										
para	400 mm	400 mm	Ø16 mm	40 mm	105 mm	5 / 1	2	Sztuka	1,300	312756
para	400 mm	600 mm	Ø16 mm	40 mm	105 mm	7 / 1	2	Sztuka	1,710	312800
para	400 mm	800 mm	Ø16 mm	40 mm	105 mm	8 / 1	2	Sztuka	2,080	312855
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo										
para	400 mm	400 mm	Ø16 mm	40 mm	105 mm	5 / 1	2	Sztuka	1,305	312749
para	400 mm	600 mm	Ø16 mm	40 mm	105 mm	7 / 1	2	Sztuka	1,800	312794
para	400 mm	800 mm	Ø16 mm	40 mm	105 mm	8 / 1	2	Sztuka	2,230	312848

ZAWIASY PASOWE DO BRAM, SKOBLE



Zawias kątowy do bram do bram garażowych wykonanie: proste, zakończenie spiczaste

Wymiar rolki: 60 x 8 mm

Grubość materiału: 8 mm

Otwór: Ø10 / 12 x 12 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Opis artykułu	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Ilość otworów	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta										
para	400 mm	800 mm	Ø20 mm	60 mm	120 mm	6 / 1	2	Sztuka	4,750	312541
para	400 mm	1000 mm	Ø20 mm	60 mm	120 mm	7 / 1	2	Sztuka	5,600	312596
para	600 mm	1000 mm	Ø20 mm	60 mm	120 mm	9 / 1	2	Sztuka	6,310	312657
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo										
para	400 mm	800 mm	Ø20 mm	60 mm	120 mm	6 / 1	2	Sztuka	4,800	312534
para	400 mm	1000 mm	Ø20 mm	60 mm	120 mm	7 / 1	2	Sztuka	5,680	312589
para	600 mm	1000 mm	Ø20 mm	60 mm	120 mm	9 / 1	2	Sztuka	6,410	312640



Zawias środkowy do bram wykonanie: proste, zakończenie spiczaste

wykonanie: ciężkie

Wymiar rolki: 60 x 8 mm

Grubość materiału: 8 mm

Ilość otworów: 2 / 1

Otwór: Ø10 / 12 x 12 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta							
400 mm	60 mm	Ø20 mm	120 mm	1	Sztuka	2,000	312701
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo							
400 mm	60 mm	Ø20 mm	120 mm	1	Sztuka	2,140	312695

ZAWIASY PASOWE DO BRAM, SKOBLE

Zawias środkowy do bram

wykonanie: proste, zakończenie spiczaste

wykonanie: lekkie

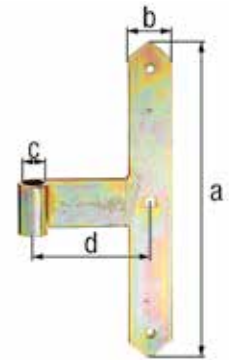
Wymiar rolki: 40 x 5 mm

Grubość materiału: 5 mm

Ilość otworów: 2 / 1

Otwór: Ø7 / 9 x 9 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

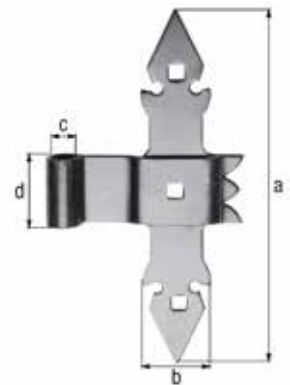


Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta							
300 mm	40 mm	Ø16 mm	105 mm	5	Sztuka	0,700	312909
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo							
300 mm	40 mm	Ø16 mm	105 mm	5	Sztuka	0,710	312893

Zawias środkowy do bram

wykonanie: proste, z ozdobnymi szpicami

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: lakierowana na mokro, czarna							
250 mm	45 mm	Ø16 mm	50 mm	6	Sztuka	0,535	323554



Zawias środkowy do bram

wykonanie: wygięte, z ozdobnym szpicem

wykonanie: młotkowane

Wygięcie: 15 mm

Wymiar rolki: 35 x 4 mm

Grubość materiału: 4 mm

Ilość otworów: 2 / 1

Otwór: Ø9 / 11 x 11 mm

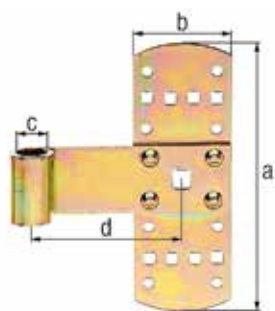
Wskazówka montażowa: W połączeniu ze skoblem na płytce typu DI brama zamyka się w jednej linii ze słupkiem!

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana, powlekana czarnym tworzywem sztucznym							
300 mm	40 mm	Ø16 mm	135 mm	4	Sztuka	0,800	323059

ZAWIASY PASOWE DO BRAM, SKOBLE



Zawias krzyżowy

Wymiar rolki: 35 x 4 mm

Grubość materiału: 2 mm

Ilość otworów: 8 / 8 / 1

Otwór: $\varnothing 5 / 5,5 \times 5,5 / 9 \times 9$ mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

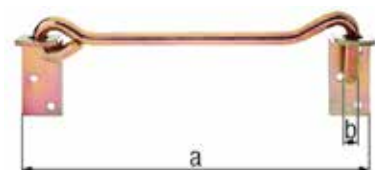
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta							
140 mm	50 mm	$\varnothing 13$ mm	75 mm	10	Sztuka	0,273	314996
160 mm	50 mm	$\varnothing 13$ mm	75 mm	6	Sztuka	0,279	315047

OKUCIA DO BRAM DREWNIANYCH

Hak okienny

z płytką ochronną

Wymiar a	Wymiar b	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, do przykręcenia							
200 mm	Ø8 mm	4	Ø5,0 mm	10	Sztuka	0,170	209209
280 mm	Ø12 mm	6	Ø6,5 mm	10	Sztuka	0,580	209216
590 mm	Ø12 mm	6	Ø6,5 mm	1	Sztuka	0,850	209223



Hak okienny

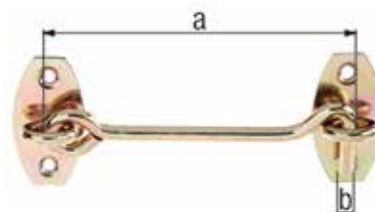
na płytce

z uszkiem

Ilość otworów: 4

Otwór: Ø4 mm

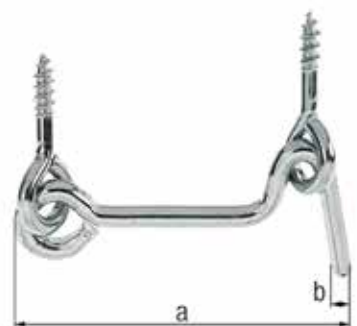
Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, do przykręcenia						
100 mm	Ø5,2 mm	6	Karta	1 szt.	0,079	903848
120 mm	Ø5,8 mm	6	Karta	1 szt.	0,090	903855



Hak okienny

z uszkiem

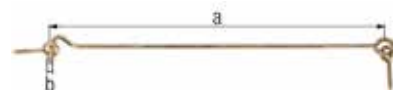
Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska, do wkręcenia					
50 mm	Ø3 mm	10	Sztuka	0,010	204433
76 mm	Ø4 mm	10	Sztuka	0,021	204440
120 mm	Ø4 mm	10	Sztuka	0,032	204457
157 mm	Ø5 mm	10	Sztuka	0,050	204464
198 mm	Ø6 mm	10	Sztuka	0,068	204471
250 mm	Ø7 mm	10	Sztuka	0,083	204488



Hak okienny

z uszkiem

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, do wkręcenia					
400 mm	Ø6 mm	10	Sztuka	0,135	209230



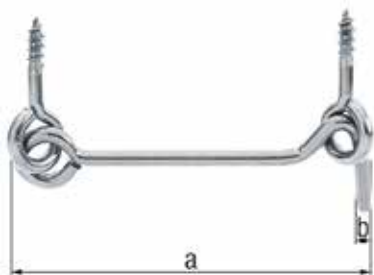
Hak okienny

z uszkiem

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, do wkręcenia						
60 mm	Ø4 mm	10	Karta	1 szt.	0,028	903800
80 mm	Ø4 mm	10	Karta	1 szt.	0,033	903817
100 mm	Ø4 mm	10	Karta	1 szt.	0,042	903824
120 mm	Ø4 mm	10	Karta	1 szt.	0,049	903831



OKUCIA DO BRAM DREWNIANYCH



Hak okienny

z uszkiem

	Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna, do wkręcenia						
VA	80 mm	Ø3,9 mm	20	Sztuka	0,024	209186
VA	120 mm	Ø4,2 mm	20	Sztuka	0,033	209193



Hak okienny

z płytką zaczepową

umożliwia ustawienie bramy w różnych pozycjach

Ilość otworów: 2

Otwór: Ø6,5 x 12 mm

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska, do wkręcenia							
	600 mm	Ø8 mm	140 mm	12	Sztuka	0,367	204297
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, do wkręcenia							
	300 mm	Ø8 mm	140 mm	12	Sztuka	0,288	204235
	400 mm	Ø8 mm	140 mm	12	Sztuka	0,292	204259
materiał: stal surowa, powierzchnia: kateforetycznie nałożony czarny lakier, do wkręcenia							
	300 mm	Ø8 mm	140 mm	12	Sztuka	0,242	204228
	400 mm	Ø8 mm	140 mm	12	Sztuka	0,292	204242
	500 mm	Ø8 mm	140 mm	12	Sztuka	0,325	204266
	600 mm	Ø8 mm	140 mm	12	Sztuka	0,367	204273



Zamek skrzynkowy

do bram w ażurowych ogrodzeniach

pasuje do klucza nr 214791, 214807, 214814, 214821, 214838, 214784

na klucz

z zamykającą zapadką

z przekładaną zapadką

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

2-obrotowy

Wysunięcie rygla: 14 / 28 mm

Gniazdo klamki: 8 x 8 mm

Ilość otworów: 4 / 4

Otwór: Ø5,5 / 4,2 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje blachę oporową, klamkę, sztyld podłużny i klucz.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana, z blachą zamykającą								
118 mm	100 mm	60 mm	55 mm	20 mm	1	Sztuka	0,950	214920

OKUCIA DO BRAM DREWNIANYCH

Zamek skrzynkowy

pasuje do klucza nr 214791, 214807, 214814, 214821, 214838, 214784

na klucz

z unoszącą się zapadką

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

2-obrotowy

Wysunięcie rygla: 14 / 28 mm

Gniazdo klamki: 8 x 8 mm

Ilość otworów: 4 / 4 / 6

Otwór: Ø5,5 / 4,2 / 4,5 mm



Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje ogranicznik, klamkę, wąską przeciwkasetę, szyld podłużny i klucz.

Opis artykułu	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska									
z rygłem nocnym, na wkładkę	118 mm	100 mm	60 mm	55 mm	20 mm	1	Sztuka	0,800	214845
bez rygla nocnego, na klucz	118 mm	100 mm	60 mm	55 mm	20 mm	1	Sztuka	0,700	214869

Zamek skrzynkowy

pasuje do klucza nr 216924, 216931, 216948, 216979, 216993, 216986

na klucz

z unoszącą się zapadką

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

2-obrotowy

Wysunięcie rygla: 12 / 24 mm

Gniazdo klamki: 8 x 8 mm



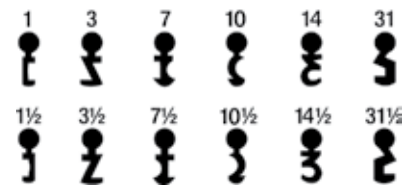
Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje ogranicznik, klamkę, wąską przeciwkasetę, szyld podłużny i klucz.

Opis artykułu	Wy- miar a	Wy- miar b	Wy- miar c	Wy- miar d	Wy- miar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawar- tość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska										
z rygłem nocnym, na wkładkę	100 mm	105 mm	60 mm	51 mm	22 mm	5	Karta	1 szt.	0,780	901554
bez rygla nocnego, na klucz	100 mm	105 mm	60 mm	51 mm	22 mm	5	Karta	1 szt.	0,776	901813

Klucz

pasujący do zamków skrzynkowych

Wykrój	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: odlew ciśnieniowy cynkowy				
1	1	Sztuka	0,025	214784
3	1	Sztuka	0,024	216986
7	1	Sztuka	0,024	216979
10	1	Sztuka	0,025	214807
14	1	Sztuka	0,025	214821
31	1	Sztuka	0,024	216948
1 1 / 2	1	Sztuka	0,025	214791
3 1 / 2	1	Sztuka	0,024	216931
7 1 / 2	1	Sztuka	0,024	216924
10 1 / 2	1	Sztuka	0,025	214814
14 1 / 2	1	Sztuka	0,025	214838
31 1 / 2	1	Sztuka	0,024	216993



OKUCIA DO BRAM DREWNIANYCH



Ogranicznik do zamków skrzynkowych

Ilość otworów: 6

Otwór: Ø4,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska						
100 mm	24 mm	35,5 mm	1	Sztuka	0,500	214852



Zamek wpuszczany specjalnie do bram ramowych

na klucz

bez szyldu

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

bez dźwigni

2-obrotowy

z przekładaną zapadką

zaokrąglona blacha czołowa

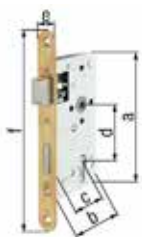
Wszystkie części wewnętrzne są chronione przed rdzą poprzez ocynkowanie.

Ciężkie, stabilne wykonanie do stosowania na zewnątrz.

Wysunięcie rygla: 13 / 25 mm

Gniazdo klamki: 8 x 8 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana, z kluczem									
167 mm	85 mm	55 mm	72 mm	24 mm	235 mm	1	Sztuka	0,750	215200



Zamek wpuszczany specjalnie do bram ramowych

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

na wkładkę

z dźwignią

2-obrotowy

z przekładaną zapadką

zaokrąglona blacha czołowa

Wszystkie części wewnętrzne są chronione przed rdzą poprzez ocynkowanie.

Ciężkie, stabilne wykonanie do stosowania na zewnątrz.

Wysunięcie rygla: 13 / 25 mm

Gniazdo klamki: 8 x 8 mm

Opis artykułu	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana										
bez szyldu	167 mm	85 mm	55 mm	72 mm	24 mm	235 mm	1	Sztuka	0,755	215224
z blaszką zamykającą	167 mm	85 mm	55 mm	72 mm	24 mm	235 mm	1	Sztuka	0,835	215231

OKUCIA DO BRAM DREWNIANYCH

Zaczepek do bram z zamkiem wpuszczanym

do ram o grubości ok. 37 mm
 możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie
 do zamocowania na filarach murowanych lub słupkach drewnianych
 ilość otworów mocujących: 3
 Otwór: Ø6 mm

- Bezpieczne działanie, także wtedy, gdy brama drewniana osiadzie pod wpływem warunków atmosferycznych.



Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo					
37 mm	181 mm	1	Sztuka	0,200	215378
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta					
37 mm	181 mm	1	Sztuka	0,190	215361

Klamki do zamków wpuszczanych para

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje sztyft czworokątny 8 x 8 mm i sztyld podłużny z rozstawem 72 mm.

Opis artykułu	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna							
na wkładkę	220 mm	40 mm	124 mm	10	Sztuka	0,340	215668



Klamki do zamków wpuszczanych para Element kuty

na wkładkę

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje sztyft czworokątny 8 x 8 mm, dwa elementy z otworami, dwa sztyldy podłużne z rozstawem 72 mm i śruby mocujące, w opakowaniu kartonowym.

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana, powlekana czarnym tworzywem sztucznym			
1	Sztuka	0,910	323080



Zamknięcie do bram jednoskrzydłowych w ogrodzeniach plecionych

możliwość zastosowania przy lewym i prawym ograniczniku
 możliwość zamknięcia poprzez podłożenie zapadki zabezpieczającej nr 210458

Zawartość zestawu: Zestaw składa się z zestawu klamek z rozetami, specjalnej zasuwki i ogranicznika.

Wymiar a	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał elementów stalowych: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta				
materiał klamki i rozety: aluminium, pakowane w zestawie				
170 mm	1	Sztuka	0,472	213565



OKUCIA DO BRAM DREWNIANYCH

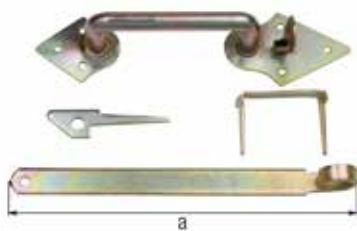


Duńskie zamknięcie do bramy do drzwi o grubości 26 - 50 mm

z zapadką

Ilość otworów: 4 / 2 / 2

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, pakowane w woreczek							
100 mm	200 mm	Ø16 mm	Ø6 / 5,5 / 5 mm	5	Sztuka	0,830	220716
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, pakowane w woreczek							
97 mm	135 mm	Ø12 mm	Ø5 / 5,5 / 5 mm	5	Sztuka	0,400	220693
100 mm	200 mm	Ø16 mm	Ø6 / 5,5 / 5 mm	5	Sztuka	0,890	220709



Komplet zatrzaskowy

do bram w ogrodzeniach plecionych i lekkich bram drewnianych

Zawartość zestawu: Zestaw składa się z uchwytu klamki, dźwigni zatrzaskowej, prowadnicy i zaczepu. Prowadnica i zaczep są do wbicia.

Wymiar a	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, do wbijania				
260 mm	5	Sztuka	0,700	310332

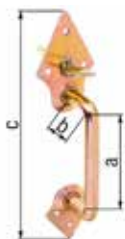


Komplet zatrzaskowy

do bram w ogrodzeniach plecionych i lekkich bram drewnianych

Zawartość zestawu: Zestaw składa się z uchwytu klamki, dźwigni zatrzaskowej, prowadnicy i zaczepu. Prowadnica i zaczep są do przykręcenia.

Wymiar a	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do przykręcenia				
260 mm	5	Sztuka	0,700	310387



Uchwyt klamki

Pałak: Ø15 mm

Ilość otworów: 6

Otwór: Ø6 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, do przykręcenia						
105 mm	35 mm	250 mm	1	Sztuka	0,460	310004



Dźwignia zatrzasku

Grubość materiału: 4,5 mm

Otwór: Ø7,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta					
260 mm	20 mm	1	Sztuka	0,215	310059

OKUCIA DO BRAM DREWNIANYCH

Dźwignia zatrasku

możliwość zastosowania po prawej i lewej stronie

z podwójnym uchem

Grubość materiału: 4,5 mm

Otwór: Ø7,5 mm



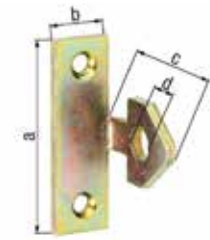
Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta					
260 mm	20 mm	1	Sztuka	0,230	310509

Zaczep zatrasku

Grubość materiału: 4 mm

Ilość otworów: 2

Otwór: Ø5 mm



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, do przykręcenia							
60 mm	18 mm	37 mm	Ø10 mm	50	Sztuka	0,046	310219

Prowadnica

Grubość materiału: 2 mm

Ilość otworów: 2

Otwór: Ø5,5 mm



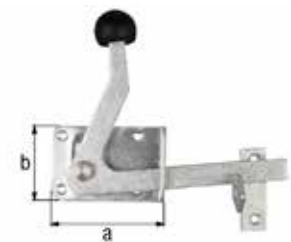
Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, do przykręcenia					
97 mm	14 mm	50	Sztuka	0,026	310257

Zapadka do furtek ogrodowych

z zapadką

możliwość zastosowania przy lewym i prawym ograniczniku przez obrót zasuw

możliwość późniejszej zmiany wysokości przez poluzowanie śrub



Rys. wykonanie prawostronne

Wymiar a	Wymiar b	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo							
80 mm	55 mm	4 / 2	Ø5 / 5,5 mm	5	Sztuka	0,388	210120
materiał: stal szlachetna, dodatkowo śrutowane							
80 mm	55 mm	4 / 2	Ø5 / 6 mm	5	Sztuka	0,314	326005 VA

Zapadka do furtek ogrodowych

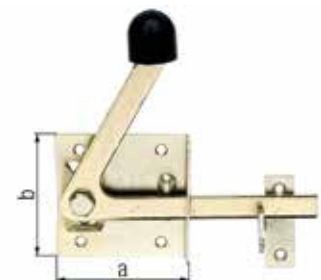
z zapadką

możliwość zastosowania przy lewym i prawym ograniczniku przez obrót zasuw

możliwość późniejszej zmiany wysokości przez poluzowanie śrub

Ilość otworów: 6

Otwór: Ø5,5 mm



Rys. wykonanie prawostronne

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta					
80 mm	80 mm	5	Sztuka	0,400	210328

OKUCIA DO BRAM DREWNIANYCH



Rys. wykonanie prawostronne

Zapadka do furtek ogrodowych

Element kuty

wykonanie: młotkowane

z zapadką

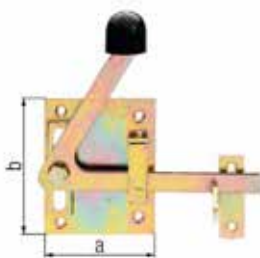
możliwość zastosowania przy lewym i prawym ograniczniku przez obrót zasuw

Ilość otworów: 2 / 4

Otwór: Ø5,5 / Ø5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
82 mm	55 mm	5	Sztuka	0,358	323004

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana, powlekana czarnym tworzywem sztucznym, z oddzielną obejmą



Rys. wykonanie prawostronne

Zapadka do furtek ogrodowych

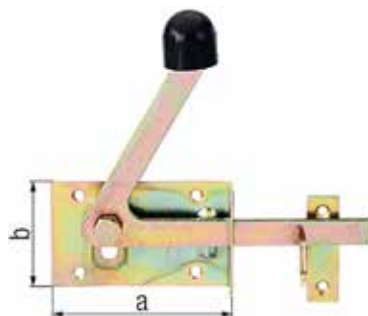
z zapadką

możliwość zastosowania przy lewym i prawym ograniczniku przez obrót zasuw

możliwość późniejszej zmiany wysokości przez poluzowanie śrub

Wymiar a	Wymiar b	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
80 mm	100 mm	6	Ø5,5 mm	5	Sztuka	0,388	210373

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta



Rys. wykonanie prawostronne

Zapadka do furtek ogrodowych specjalnie do wąskich kantówek

z zapadką

możliwość zastosowania przy lewym i prawym ograniczniku przez obrót zasuw

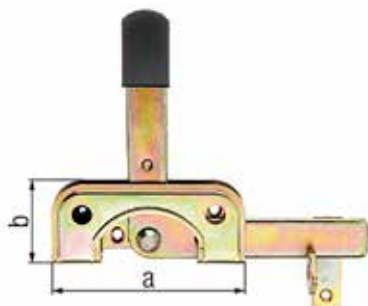
możliwość późniejszej zmiany wysokości przez poluzowanie śrub

Ilość otworów: 6

Otwór: Ø5,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
100 mm	60 mm	5	Sztuka	0,342	210397

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta



Rys. wykonanie prawostronne

Zapadka do furtek ogrodowych specjalnie do wąskich kantówek

z zapadką

możliwość zastosowania przy lewym i prawym ograniczniku przez wychylenie zasuw i przełożenie kapturka uchwytu

Ilość otworów: 2 / 4

Otwór: Ø5,5 / Ø6,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
120 mm	50 mm	5	Sztuka	0,529	209551

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta

OKUCIA DO BRAM DREWNIANYCH

Blacha zabezpieczająca do zapadek do furtek ogrodowych

z otworem mocującym do kłódki

Ilość otworów: 2

Otwór: Ø6,5 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Kłódki nie wchodzą w zakres dostawy.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
105 mm	25 mm	120 mm	5	Sztuka	0,130	210458

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie



Zamknięcie do furtek ogrodowych do wysokich bram lub furtek w ogrodzeniach plecionych

z zapadką

dostęp od wewnątrz i z zewnątrz

Oba pierścienie są osadzone w rozetach obrotowo i połączone ze sobą za pomocą czworokątnego sztyftu do drewna o grubości do 60 mm. Rygiel prowadzony jest z jednej strony przez blachę prowadzącą, przykręconą do ramy bramy i blokowany w dołączonym haku.

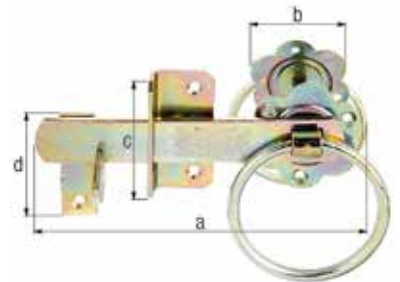
Długość sztyftu: 77 mm

Ilość otworów: 3 / 2 / 6

Otwór: Ø5,2 / 5,5 / 4,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
155 mm	Ø60 mm	70 mm	60 mm	1	Sztuka	0,555	210250

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta



Zamknięcie do furtek ogrodowych

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

Ilość otworów: 2 / 4

Otwór: Ø5,5 / Ø6 mm

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
55 mm	45 mm	10	Sztuka	-	0,170	210182
55 mm	45 mm	5	Karta	1 szt.	0,245	903701

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska



Zapadka do bram dwuskrzydłowych

możliwość podłożenia kątownika zamykającego po obu stronach

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

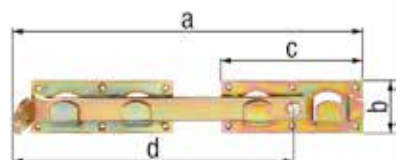
możliwość zamocowania kłódki

Ilość otworów: 12

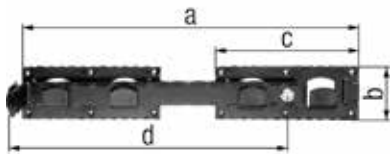
Otwór: Ø5 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Kłódki nie wchodzą w zakres dostawy.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
423 mm	70 mm	180 mm	333 mm	5	Sztuka	1,230	210625
materiał: stal surowa, powierzchnia: katalforetycznie nałożony czarny lakier, poszczególne elementy połączone opaską kablową							
423 mm	70 mm	180 mm	333 mm	5	Sztuka	1,450	210205
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, poszczególne elementy połączone opaską kablową							
430 mm	70 mm	180 mm	333 mm	5	Sztuka	1,230	210137



OKUCIA DO BRAM DREWNIANYCH



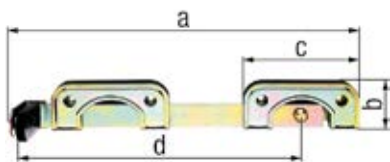
Zapadka do bram dwuskrzydłowych

Element kuty

wykonanie: młotkowane
 możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie
 możliwość zamocowania kłódki
 Ilość otworów: 12
 Otwór: Ø5 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Kłódki nie wchodzą w zakres dostawy.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana, powlekana czarnym tworzywem sztucznym							
423 mm	70 mm	180 mm	333 mm	1	Sztuka	1,260	323011

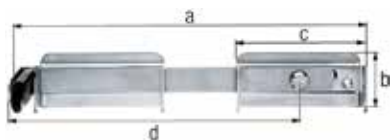


Zapadka do bram dwuskrzydłowych specjalnie do wąskich kantówek

możliwość podłożenia kątownika zamykającego po obu stronach
 możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie
 możliwość zamocowania kłódki
 Ilość otworów: 8
 Otwór: Ø6,5 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Kłódki nie wchodzą w zakres dostawy.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, poszczególne elementy połączone opaską kablową							
335 mm	52 mm	120 mm	275 mm	5	Sztuka	0,692	209803

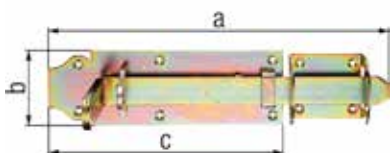


Zapadka do bram dwuskrzydłowych

możliwość podłożenia kątownika zamykającego po obu stronach
 możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie
 możliwość zamocowania kłódki
 Ilość otworów: 8
 Otwór: Ø5,5 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Kłódki nie wchodzą w zakres dostawy.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna, dodatkowo śrutowane							
VA 327 mm	60 mm	118 mm	268 mm	3	Sztuka	0,760	326012



Zamknięcie do bram dwuskrzydłowych specjalnie do bram ramowych

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie
 możliwość zamocowania kłódki
 Ilość otworów: 4 / 6
 Otwór: Ø5,5 / 6 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Kłódki nie wchodzą w zakres dostawy.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta						
380 mm	80 mm	250 mm	5	Sztuka	1,400	210656

OKUCIA DO BRAM DREWNIANYCH

Zestaw okuć do jednoskrzydłowych bram w ogrodzeniach plecionych

Zawartość zestawu: Zestaw składa się z zamknięcia do furtki ogrodowej, do zastosowania po prawej lub po lewej stronie nr 210250, zapadki zabezpieczającej nr 210458, dwóch zawiasów pasowych o długości 500 mm z gniazdem \varnothing 13 mm nr 313913, dwóch skobli z trzpieniem 13 mm nr 311230 i zestawu śrub.

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
1	Sztuka	3,175	206505

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta



Zestaw okuć do jednoskrzydłowych bram w ażurowych ogrodzeniach

Zawartość zestawu: Zestaw składa się z zapadki do furtek ogrodowych nr 210328, dwóch zawiasów pasowych o długości 500 mm z gniazdem \varnothing 13 mm nr 313913, dwóch skobli z trzpieniem 13 mm nr 311230 i zestawu śrub.

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
1	Zestaw	2,960	216511

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta



Zestaw okuć do jednoskrzydłowych bram w ażurowych ogrodzeniach

Zawartość zestawu: Zestaw składa się z zapadki do furtek ogrodowych nr 326005, dwóch wygiętych zawiasów pasowych o długości 500 mm z gniazdem \varnothing 13 mm nr 318185, dwóch skobli z trzpieniem 13 mm nr 318215 i zestawu śrub.

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
1	Sztuka	2,390	361495

materiał: stal szlachetna

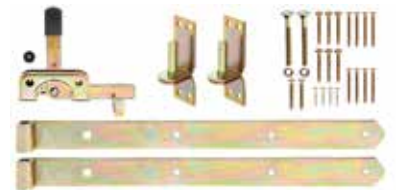


Zestaw okuć do jednoskrzydłowych bram w ażurowych ogrodzeniach

Zawartość zestawu: Zestaw składa się z zapadki do furtek ogrodowych nr 209551, dwóch zawiasów pasowych o długości 500 mm z gniazdem \varnothing 13 mm nr 313913, dwóch skobli z trzpieniem 13 mm nr 311230 i zestawu śrub.

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
1	Sztuka	2,980	206512

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta



Zestaw okuć do jednoskrzydłowych bram ramowych

Zawartość zestawu: Zestaw składa się z zamka wpuszczanego, do zastosowania po lewej i prawej stronie nr 215224, blachy oporowej nr 215361, dwóch zawiasów pasowych o długości 500 mm z gniazdem \varnothing 16 mm nr 314156, dwóch skobli z trzpieniem 16 mm nr 311261 i zestawu śrub.

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
1	Sztuka	3,000	223380

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta



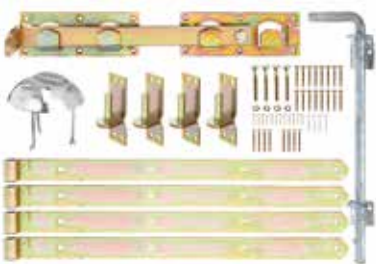
OKUCIA DO BRAM DREWNIANYCH



Zestaw okuć do jednoskrzydłowych bram z lamelami

Zawartość zestawu: Zestaw składa się z dwóch zawiasów kątowych 215 x 112 x 25 mm z gniazdem Ø8 mm, dwóch skobli do przykręcenia z trzpieniem 8 mm, dwóch wygiętych zabezpieczeń przed podniesieniem 16 x 2,5 mm, zamknięcia do bramy z hakiem, pałaka, prowadnicy pałaka, uchwytu i płyt prowadzących oraz zestawu śrub.

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo			
1	Sztuka	0,980	222277



Zestaw okuć do dwuskrzydłowych bram w ażurowych ogrodzeniach

Zawartość zestawu: Zestaw składa się z zapadki do bram dwuskrzydłowych nr 210625, zasuw do bramy o długości 400 mm nr 211028, podpory nabiegowej nr 210953, czterech zawiasów pasowych o długości 700 mm z gniazdem Ø 16 mm nr 314255, czterech skobli z trzpieniem 16 mm nr 311261 i zestawu śrub.

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta			
1	Sztuka	12,900	216535



Zestaw okuć do dwuskrzydłowych bram

Zawartość zestawu: Zestaw składa się z zapadki do bram dwuskrzydłowych nr 326012, zasuw do bramy o długości 500 mm nr 326029, podpory nabiegowej nr 210953, czterech zagiętych zawiasów pasowych o długości 700 mm z gniazdem Ø 16 mm nr 318208, czterech skobli z trzpieniem 16 mm nr 318222 i zestawu śrub.

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna			
1	Sztuka	10,170	361501



Zestaw okuć do dwuskrzydłowych bram w ażurowych ogrodzeniach

Zawartość zestawu: Zestaw składa się z zapadki do bram dwuskrzydłowych nr 210625, zasuw do bramy o długości 400 mm nr 211028, podpory nabiegowej nr 210953, czterech zawiasów pasowych o długości 700 mm z gniazdem Ø 13 mm nr 314002, czterech skobli z trzpieniem 13 mm nr 311230 i zestawu śrub.

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta			
1	Sztuka	9,450	216566

OKUCIA DO BRAM DREWNIANYCH

Zestaw okuć do dwuskrzydłowych bram

Zawartość zestawu: Zestaw składa się z czterech zawiasów krzyżowych 400 mm nr 310813, zasuwy zamka z obejmą o długości 160 mm nr 116781, zasuwy do bramy o długości 400 mm nr 211028, podpory nabiegowej nr 654061 i zestawu śrub.

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
1	Sztuka	3,000	222208

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta

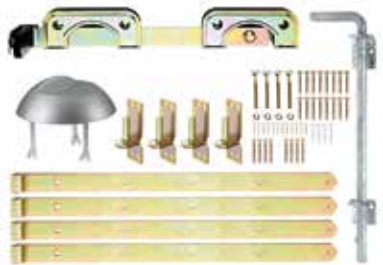


Zestaw okuć do dwuskrzydłowych bram

Zawartość zestawu: Zestaw składa się z zapadki do bram dwuskrzydłowych nr 209803, zasuwy do bramy o długości 400 mm nr 211028, podpory nabiegowej nr 210953, czterech zawiasów pasowych o długości 700 mm z gniazdem Ø 13 mm nr 314002, czterech skobli z trzpieniem 13 mm nr 311230 i zestawu śrub.

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
1	Sztuka	9,450	216474

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta



Zasuwa do bram

z dwoma kątownikami prowadzącymi

Ilość otworów: 4

Otwór: Ø6,5 mm

Wskazówka montażowa: Dolne prowadzenie umieścić na zasuwie pomiędzy obydwooma noskami i przykręcić tak wysoko, żeby przy otwartej zasuwie jej górny nosek spoczywał na dolnym prowadzeniu, a końcówka trzpienia nie wystawała poza bramę.

Wymiar a	Wymiar b	Odstęp między bolcem a bramą	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
400 mm	Ø16 mm	30 mm	1	Sztuka	0,988	211011
400 mm	Ø16 mm	40 mm	1	Sztuka	1,042	211028
500 mm	Ø16 mm	40 mm	1	Sztuka	1,200	211042
600 mm	Ø16 mm	40 mm	1	Sztuka	1,350	211066

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo



Zasuwa do bram Element kuty

z dwoma kątownikami prowadzącymi

Odstęp między bolcem a bramą: 40 mm

Ilość otworów: 4

Otwór: Ø6 mm

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
500 mm	Ø15 mm	3	Sztuka	3,220	323028

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana, powlekana czarnym tworzywem sztucznym



OKUCIA DO BRAM DREWNIANYCH



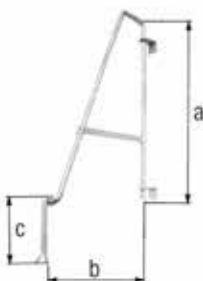
Zasuwa do bram

z dwoma przewodnikami plastikowymi i uchwytem z tworzywa sztucznego

Ilość otworów: 4

Otwór: Ø5,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Odstęp między bolcem a bramą	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, przewodnice i uchwyt z tworzywa wzmocnionego włóknem szklanym, czarne						
400 mm	Ø16 mm	20 mm	1	Sztuka	0,838	207007
400 mm	Ø16 mm	40 mm	1	Sztuka	0,866	207021
600 mm	Ø16 mm	20 mm	1	Sztuka	1,100	207045
600 mm	Ø16 mm	40 mm	1	Sztuka	1,176	207069
materiał: stal szlachetna, przewodnice i uchwyt, tworzywo sztuczne, białe						
VA 500 mm	Ø16 mm	40 mm	1	Sztuka	1,000	326029



Zasuwa do bram

Typ podpora trójkątna

z dwoma kątownikami prowadzącymi

do zabezpieczenia drugiego skrzydła przy bramach dwuskrzydłowych

Materiał: Ø16 mm

Długość mocowania w kotwie do betonu: 150 mm

Odstęp między bolcem a bramą: 40 mm

Ilość otworów: 2 na każdy kątownik prowadzący

Otwór: Ø6,5 mm na każdy kątownik prowadzący

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje kotwę do betonu.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo						
700 mm	360 mm	200 mm	1	Sztuka	3,360	211264



Podpora nabiegowa

z podłużnymi otworami

do przewodnic o wysokościach 30 - 40 mm

Głębokość wbicia: 370 mm

Otwór podłużny: 22 x 45 mm

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, z przyspawanym trzpieniem, do wbijania					
47 mm	125 mm	1	Sztuka	1,630	210854
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska, z odkręcanym trzpieniem, do wbijania					
47 mm	125 mm	5	Sztuka	1,615	211332

Podpora nabiegowa

z podłużnymi otworami

do przewodnic o wysokościach 30 - 40 mm

Głębokość zabetonowania: 90 mm

Otwór podłużny: 22 x 45 mm



Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, z przyspawaną kotwą, do zabetonowania					
47 mm	125 mm	1	Sztuka	0,837	210939
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska, z odkręcanymi kotwami, do zabetonowania					
47 mm	125 mm	5	Sztuka	0,740	211417

OKUCIA DO BRAM DREWNIANYCH

Podpora nabiegowa

z podłużnymi otworami

do prowadnic o wysokościach 50 - 60 mm

Głębokość zabetonowania: 125 mm

Otwór podłużny: 20 x 50 mm

- Zaokrąglony kształt tej podpory nabiegowej wyklucza uszkodzenia opon przy najechaniu.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje trzy przykręcane kotwy do betonu.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: odlew aluminiowy, do zabetonowania						
Ø205 mm	65 mm	17 mm	1	Sztuka	0,900	210953



Zamek wpuszczany do bram przesuwanych Wymiar trzpienia 65 mm

na wkładkę

z zapadką hakową

Gniazdo kłamki: 9 x 9 mm

Odległość: 72 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana							
260 mm	165 mm	100 mm	24 mm	1	Sztuka	1,000	214777



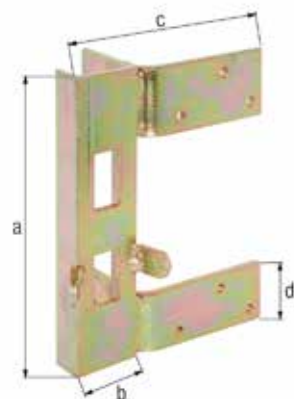
Ogranicznik do bram przesuwanych

kątownik stalowy w kształcie U ogranicznika przyspawany jest do dwóch kątowników w kształcie L do zamocowania wokół narożników słupków, filarów murowanych itp.

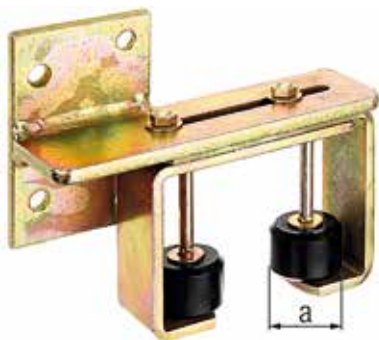
Ilość otworów: 6

Otwór: Ø9 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta							
270 mm	60 mm	185 mm	60 mm	1	Sztuka	2,944	214722



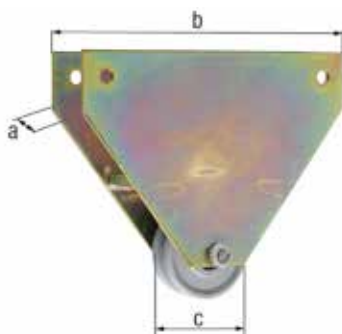
OKUCIA DO BRAM DREWNIANYCH



Ogranicznik do bram drewnianych

wykonanie: z regulacją od 40 do 80 mm
 do zastosowania jako uchwyt do górnej ramy bram przesuwanych
 wycięcia na wystającą listwę przysufitową po 10 mm z każdej strony, grubość 20 mm
 Otwór podłużny: $\text{Ø}10 \times 107$ mm
 Ilość otworów: 4
 Otwór: $\text{Ø}11$ mm

Wymiar a	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta				
$\text{Ø}40$ mm	1	Sztuka	2,420	214647



Rolka do bram przesuwanych do bram przesuwanych pasuje do ram o grubości 40 mm

z dwoma łożyskami kulkowymi
 Głębokość prześwitu: 95 mm
 Szerokość bruzdy: 10 mm
 Głębokość bruzdy: 8 mm
 Nośność: 75 kg
 Ilość otworów: 4
 Otwór: $\text{Ø}11$ mm

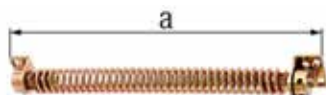
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta						
40 mm	235 mm	$\text{Ø}75$ mm	1	Sztuka	2,270	214685



Rolka do bram do ciężkich bram

z gumową rolką
 Ilość otworów: 2 / 2

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Otwór	Obciążenie maks.	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do przykręcenia									
$\text{Ø}80$ mm	110 mm	65 mm	44,5 mm	$\text{Ø}8 / 8,5 \times 8,5$ mm	50 kg	1	Sztuka	0,450	214364
$\text{Ø}160$ mm	180 mm	125 mm	65 mm	$\text{Ø}11 / 11 \times 11$ mm	50 kg	1	Sztuka	1,980	214357



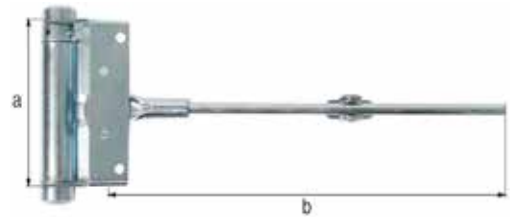
Sprężyna furtkowa

Wymiar a	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, do przykręcenia				
280 mm	5	Sztuka	0,344	204808

OKUCIA DO BRAM DREWNIANYCH

Zamek do drzwi i bram

wykonanie: samozamykające
z regulowanym napięciem sprężyny
ze sztyftem i nitem ustawczym
z rolką prowadzącą
Maks. ciężar bramy: 40 kg
Ilość otworów: 4 / 2
Otwór: Ø5,5 / Ø5 mm



Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
100 mm	242 mm	3	Karta	1 szt.	0,525	417758

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska

Okucie do bram drewnianych z unoszeniem do zastosowania przy nierównym terenie

możliwość zastosowania przy lewym i prawym ograniczniku
możliwe jest otwarcie bramy szerzej niż pod kątem 90°
Przy otwieraniu brama się unosi; skok (do 7°) jest regulowany poprzez różne pozycje i zależy od wielkości bramy.
Nośność: 300 kg przy szerokości bramy 2500 mm

Wskazówka montażowa: Do montażu potrzebny jest czworokątny słupek o szerokości co najmniej 80 mm.

Zawartość zestawu: Zestaw dla pojedynczego skrzydła bramy zawiera górny i dolny zawias, każdy o długości 550 mm, górną płytkę do przykręcenia 80 x 80 x 7 mm, dolną płytkę do przykręcenia 100 x 80 x 100 mm, dwa nasmarowane i ocynkowane kulowe przeguby kątowe, śruby mocujące i instrukcję montażu. W opakowaniu kartonowym.



Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
1	Sztuka	5,170	219611

materiał okuć: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, powierzchnia przeguba kątowego i materiałów mocujących: cynkowana galwanicznie, do przykręcenia

Szerokość bramy	1.000 mm	1.500 mm
Wysokość bramy		
600 mm	200 mm	300 mm
800 mm	160 mm	240 mm
1.000 mm	120 mm	180 mm

Okucie do bram drewnianych z unoszeniem do zastosowania przy nierównym terenie

dzięki obracającym, podwójnym zawiasom przy otwieraniu brama dopasowuje się do terenu
Materiał: 45 x 6 mm
Rolka: Ø16 mm
Rolka jezdna: Ø80 mm

Zawartość zestawu: Zestaw dla jednego skrzydła bramowego składa się z podwójnego, obracanego zawiasa i gumowanej rolki.

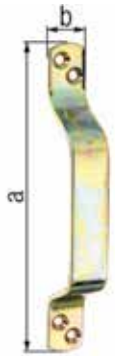
Wskazówka dotycząca wyposażenia: Skoble nie są zawarte w zakresie dostawy. Pasujące skoble można zamówić oddzielnie.



Długość	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
400 mm	1	Sztuka	2,450	213725
700 mm	1	Sztuka	3,600	213732

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo

OKUCIA DO BRAM DREWNIANYCH



Uchwyt do bram

Ilość otworów: 4

Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta							
170 mm	20 mm	3,5 mm	Ø5 mm	10	Sztuka	0,190	417901
190 mm	25 mm	5 mm	Ø6 mm	10	Sztuka	0,220	417918
materiał: stal szlachetna							
VA 168 mm	20 mm	3,5 mm	Ø5 mm	10	Sztuka	0,200	361440



Uchwyt do bram

Uchwyt: Ø14 mm

Ilość otworów: 8

Otwór: Ø6 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: malowana proszkowo na czarno						
275 mm	32 mm	60 mm	10	Sztuka	0,660	419103



Zacisk do bram do zamocowania na ścianie

z płytką ochronną

Ilość otworów: 4 / 2

Otwór: Ø6 / 5,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do przykręcenia						
100 mm	65 mm	50 mm	1	Sztuka	0,405	411756



Zacisk do bram do mocowania na podłożu

z płytką ochronną

Ilość otworów: 4 / 2

Otwór: Ø6 / 5,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do przykręcenia						
95 mm	65 mm	50 mm	1	Sztuka	0,440	411763

OKUCIA DO OGRODZEŃ DREWNIANYCH

Uchwyt do zasuwki ogrodzeniowej

do zawieszania bram i przęseł ogrodzeniowych
do przęseł ogrodzeniowych, z możliwością demontażu
do rygli o grubości do 40 mm
Grubość materiału: 4 mm
Ilość otworów: 2
Otwór: Ø9 mm

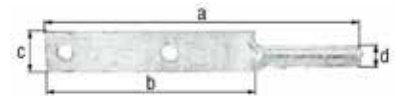


Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art.
34 mm	160 mm	66 mm	10	Sztuka	0,257	210694

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo

Uchwyt do zasuwki ogrodzeniowej z bolcem

odpowiednie do mocowania rygli ogrodzeniowych i rygli poprzecznych na filarach muru
Grubość materiału: 5 mm
Ilość otworów: 2
Otwór: Ø8,5 mm

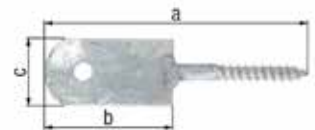


Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art.
150 mm	100 mm	20 mm	Ø10 mm	10	Sztuka	0,110	213121
190 mm	140 mm	25 mm	Ø10 mm	10	Sztuka	0,180	213138

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do zabetonowania

Uchwyt do zasuwki ogrodzeniowej

do łatwego zamocowania ogrodzenia na słupkach drewnianych
Gwint do drewna: 8 x 60 mm
Grubość materiału: 4 mm
Ilość otworów: 1
Otwór: Ø8,5 mm



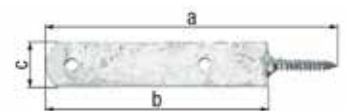
Wskazówka montażowa: Przed przykręceniem uchwytu słupki drewniane musi zostać nawiercony wiertłem 6 mm.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art.
120 mm	60 mm	30 mm	20	Sztuka	0,060	210731

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do przykręcenia

Uchwyt do zasuwki ogrodzeniowej

do łatwego zamocowania ogrodzenia na słupkach drewnianych
Gwint do drewna: 8 x 60 mm
Grubość materiału: 4 mm
Ilość otworów: 2
Otwór: Ø8,5 mm



Wskazówka montażowa: Przed przykręceniem uchwytu słupki drewniane musi zostać nawiercony wiertłem 6 mm.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art.
210 mm	150 mm	30 mm	10	Sztuka	0,140	210779

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do przykręcenia

OKUCIA DO OGRODZEŃ DREWNIANYCH



Łącznik kątowy

do mocowania pergoli itp.
Grubość materiału: 3,5 mm
Ilość otworów: 4
Otwór: Ø7 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo						
40 mm	70 mm	70 mm	10	Sztuka	0,143	213244



Łącznik kątowy

do mocowania pergoli itp.
Grubość materiału: 5 mm
Ilość otworów: 4
Otwór: Ø9 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo						
40 mm	124 mm	84 mm	1	Sztuka	0,320	213688



Uchwyt do zasuwy ogrodzeniowej

odpowiednie do mocowania poprzecznych rygli ogrodzeniowych w filarach muru lub na murze
Grubość materiału: 5 mm
Ilość otworów: 2
Otwór: Ø9 mm

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do zabetonowania					
300 mm	30 mm	10	Sztuka	0,350	213008



Słupek ogrodzeniowy z profilu T

do mocowania rygli poprzecznych
Grubość materiału: 5 mm

Wskazówka montażowa: Blaszki do mocowania rygli poprzecznych przybijane są na słupku z teownika stalowego na żądanej wysokości i zaciskane przez dokręcenie rygli poprzecznych.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje dwie blaszki nr 211561.

Wymiar a	Wymiar b	Długość	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo						
40 mm	40 mm	1000 mm	1	Sztuka	3,400	212421
40 mm	40 mm	1200 mm	1	Sztuka	3,900	212438



Blaszka do słupków z profilu T

pasuje do słupka nr 212421 i 212438
Grubość materiału: 3 mm
Ilość otworów: 2

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo							
114 mm	85 mm	40 mm	Ø7 mm	10	Sztuka	0,167	211554
148 mm	108 mm	40 mm	Ø9 mm	10	Sztuka	0,190	211561

OKUCIA DO OGRODZEŃ DREWNIANYCH

Błaszka do słupków ogrodzeniowych z profilu T z mocowaniem

wykonanie: regulowane na wysokość
 pasuje do słupka nr 212421 i 212438
 Grubość materiału: 4,5 mm
 Ilość otworów: 2
 Otwór: Ø8,5 mm



Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje nakładki zaciskowe i śruby ustalające.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo						
186 mm	136 mm	40 mm	10	Sztuka	0,339	212568

Błaszka do słupków ogrodzeniowych z profilu T z mocowaniem

wykonanie: regulowane na wysokość
 pasuje do słupka nr 212421 i 212438
 Grubość materiału: 5 mm
 Ilość otworów: 2
 Otwór: Ø8,5 mm



Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje nakładki zaciskowe i śruby ustalające.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo							
40 mm	33 mm	85 mm	125 mm	10	Sztuka	0,360	211530

Błaszka

wykonanie: proste
 składająca się z płytki podstawowej i obejmy
 Do rurek: Ø42,5 mm
 Do rurek: Ø1 1 / 4 Zoll
 Grubość obejmy: 3
 Grubość płytki: 4,5 mm
 Ilość otworów: 2
 Otwór: Ø8,5 mm

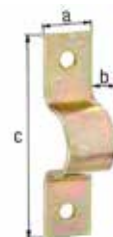


Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo							
40 mm	150 mm	42,5 mm	200 mm	10	Sztuka	0,495	211493

Obejma do rurek

do mocowania słupków ogrodzeniowych w murach, podmurówkach itd.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Do rurek	Do rurek	Grubość materiału	Ilość otworów	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta											
20 mm	19,0 mm	79,0 mm	Ø19,0 mm	Ø3/4 cal	2 mm	2	Ø6,5 mm	20	Sztuka	0,031	216627
20 mm	24,0 mm	86,5 mm	Ø25,0 mm	Ø1 cal	2 mm	2	Ø6,5 mm	20	Sztuka	0,036	216634
25 mm	32,0 mm	107,0 mm	Ø31,8 mm	Ø1 1/4 cal	3 mm	2	Ø9,0 mm	20	Sztuka	0,092	216641
40 mm	39,5 mm	104,0 mm	Ø42,4 mm	Ø1 2/3 cal	3 mm	2	Ø10,0 mm	10	Sztuka	0,157	216658
40 mm	44,0 mm	119,0 mm	Ø44,5 mm	Ø1 3/4 cal	3 mm	4	Ø8,0 mm	10	Sztuka	0,168	216665
40 mm	55,0 mm	133,0 mm	Ø57,0 mm	Ø2 1/4 cal	3 mm	4	Ø8,0 mm	10	Sztuka	0,196	216672



OKUCIA DO OGRODZEŃ DREWNIANYCH



Obejma do rurek

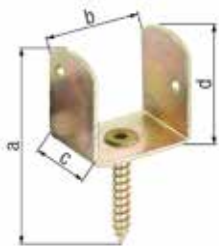
połówkowa

Do rurek: Ø25 mm

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
----------------------	---------------	-----------------	-------------------	--------------------

materiał: stal szlachetna, V4A / AISI 304

VA	5	Sztuka	1 szt.	0,023	722814
----	---	--------	--------	-------	---------------



Uchwyt do płyt plecionych

Forma U

z wkrętem do drewna

Gniazdo: Torx 30

Wkręt do drewna: Ø8 x 45 mm

Grubość materiału: 2 mm

Ilość otworów: 2

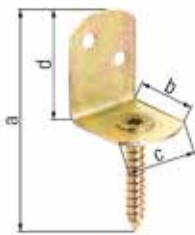
Otwór: Ø4,5 mm

Wskazówka montażowa: Przed przykręceniem uchwytu słupki drewniane musi zostać nawiercony wiertłem 6 mm.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
----------	----------	----------	----------	----------------------	---------------	-------------------	--------------------

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta

83 mm	38 mm	30 mm	38 mm	100	Sztuka	0,076	213374
-------	-------	-------	-------	-----	--------	-------	---------------



Uchwyt do płyt plecionych

Forma L

z wkrętem do drewna

Gniazdo: Torx 30

Wkręt do drewna: Ø8 x 45 mm

Grubość materiału: 2 mm

Ilość otworów: 2

Otwór: Ø5 mm

Wskazówka montażowa: Przed przykręceniem uchwytu słupki drewniane musi zostać nawiercony wiertłem 6 mm.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Do łatwego montażu i regulacji polecamy nasze narzędzie do montażu uchwytów, artykuł 208790.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Ilość śrub	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
----------	----------	----------	----------	------------	----------------------	---------------	-----------------	-------------------	--------------------

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta

83 mm	32 mm	30 mm	38 mm	-	50	Sztuka	-	0,048	213442
-------	-------	-------	-------	---	----	--------	---	-------	---------------

83 mm	32 mm	30 mm	38 mm	-	100	Sztuka	-	0,048	213114
-------	-------	-------	-------	---	-----	--------	---	-------	---------------

GP	83 mm	32 mm	30 mm	38 mm	-	6	Paczka	24 szt.	0,980	212209
----	-------	-------	-------	-------	---	---	--------	---------	-------	---------------

GP	83 mm	32 mm	30 mm	38 mm	-	1	Paczka	100 szt.	4,800	213428
----	-------	-------	-------	-------	---	---	--------	----------	-------	---------------

VA	83 mm	32 mm	30 mm	38 mm	8 szt.	20	Karta	4 szt.	0,230	213466
----	-------	-------	-------	-------	--------	----	-------	--------	-------	---------------

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo

83 mm	32 mm	30 mm	38 mm	-	100	Sztuka	-	0,052	213459
-------	-------	-------	-------	---	-----	--------	---	-------	---------------

VA	83 mm	32 mm	30 mm	38 mm	8 szt.	20	Karta	4 szt.	0,230	219314
----	-------	-------	-------	-------	--------	----	-------	--------	-------	---------------

materiał: stal szlachetna

VA	83 mm	32 mm	30 mm	38 mm	-	50	Sztuka	-	0,050	213336
----	-------	-------	-------	-------	---	----	--------	---	-------	---------------

VA	83 mm	32 mm	30 mm	38 mm	8 szt.	20	Karta	4 szt.	0,229	213275
----	-------	-------	-------	-------	--------	----	-------	--------	-------	---------------

OKUCIA DO OGRODZEŃ DREWNIANYCH

Uchwyt do płotów plecionych

Forma L

z podłużnym otworem

z wkrętem do drewna

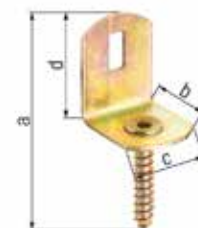
Gniazdo: Torx 30

Wkręt do drewna: Ø8 x 45 mm

Grubość materiału: 2 mm

Ilość otworów: 1

Otwór podłużny: 14 x 6,5 mm



Wskazówka montażowa: Przed przykręceniem uchwytu słupek drewniany musi zostać nawiercony wiertłem 6 mm.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Do łatwego montażu i regulacji polecamy nasze narzędzie do montażu uchwytów, artykuł 208790.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta							
83 mm	32 mm	30 mm	38 mm	100	Sztuka	0,050	213213

Uchwyt do płotów plecionych

Forma L

z wkrętem do drewna

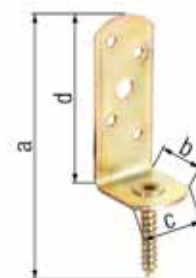
Gniazdo: Torx 30

Wkręt do drewna: Ø8 x 45 mm

Grubość materiału: 2,5 mm

Ilość otworów: 4 / 1

Otwór: Ø4,5 / 9,0 mm



Wskazówka montażowa: Przed przykręceniem uchwytu słupek drewniany musi zostać nawiercony wiertłem 6 mm.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Do łatwego montażu i regulacji polecamy nasze narzędzie do montażu uchwytów, artykuł 208790.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta							
115 mm	31,5 mm	30 mm	75 mm	50	Sztuka	0,087	213237
materiał: stal szlachetna							
115 mm	31,5 mm	30 mm	75 mm	24	Sztuka	0,073	326159 VA

Kątownik do płotów plecionych

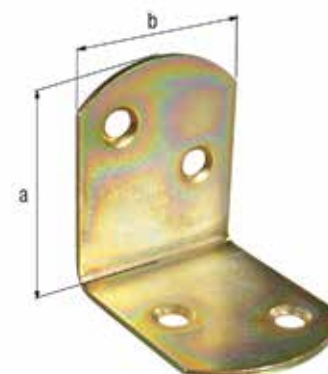
Forma L

wykonanie: równoramienne

Grubość materiału: 2,0 mm

Ilość otworów: 4

Otwór: Ø4,5 mm



Wskazówka montażowa: Przed przykręceniem uchwytu słupek drewniany musi zostać nawiercony wiertłem 6 mm.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Do łatwego montażu i regulacji polecamy nasze narzędzie do montażu uchwytów, artykuł 208790.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta						
37 mm	37 mm	30 mm	100	Sztuka	0,022	204747

OKUCIA DO OGRODZEŃ DREWNIANYCH



Kątownik do płotów plecionych

Śruba: Ø4 x 25 mm
 Grubość materiału: 2,5 mm
 Ilość otworów: 5
 Otwór: Ø5,2 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Ilość śrub	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta								
60 mm	40 mm	30 mm	30 szt.	10	Paczka	6 szt.	0,412	208806
60 mm	40 mm	30 mm	120 szt.	10	Paczka	24 szt.	1,481	208820

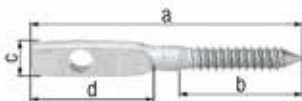


Uchwyt do płotów plecionych w formie śruby piórowej

Gwint: Ø8 mm
 Grubość materiału: 3 mm
 Ilość otworów: 2
 Otwór: Ø4,5 mm
 Odstęp pomiędzy środkami otworów: 15 mm

Wskazówka montażowa: Przed przykręceniem uchwytu słupki drewniane musi zostać nawiercony wiertłem 6 mm.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, do wkręcenia							
80 mm	35 mm	12 mm	39 mm	25	Sztuka	0,023	213473

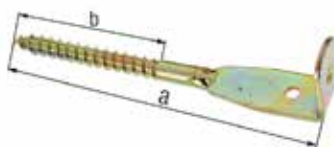


Uchwyt do płotów plecionych w formie śruby piórowej

Gwint: Ø10 mm
 Grubość materiału: 3 mm
 Ilość otworów: 1
 Otwór: Ø9 mm

Wskazówka montażowa: Przed przykręceniem uchwytu słupki drewniane musi zostać nawiercony wiertłem 6 mm.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do wkręcenia							
100 mm	40 mm	15 mm	53 mm	50	Sztuka	0,043	213534



Uchwyt do płotów plecionych w formie śruby piórowej wykonanie: odgięte

do montażu szpalerów drewnianych lub metalowych na murach i ścianach
 Gwint: Ø10 mm
 Ilość otworów: 2
 Otwór: Ø6 mm

Wskazówka montażowa: Przed przykręceniem uchwytu słupki drewniane musi zostać nawiercony wiertłem 6 mm.

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, do wkręcenia					
160 mm	75 mm	20	Sztuka	0,080	213251

OKUCIA DO OGRODZEŃ DREWNIANYCH

Zawias do ogrodzeń plecionych

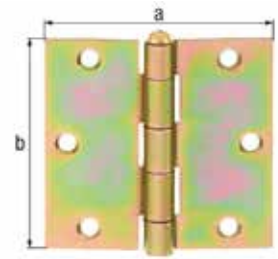
z luźnym trzpieniem mosiężnym

wykonanie: toczone

Grubość materiału: 2,5 mm

Ilość otworów: 6

Otwór: Ø6 mm



Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta					
90 mm	90 mm	10	Sztuka	0,210	213299

Narzędzie do uchwytu do ogrodzeń dla uchwytu do płotów plecionych

- Ułatwia ustawianie uchwytu przy słupku, bez ryzyka uszkodzenia powierzchni.



Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana, powlekana czerwonym tworzywem sztucznym RAL3003					
Ø60 mm	17 mm	10	Sztuka	0,010	208790

Słupek owalny dla ogrodzeń maskujących

bez otworów

z kapturkiem z aluminium

Grubość słupka: 70 x 50 mm rura owalna

Grubość materiału: 2 mm rura owalna

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujący zestaw mocowań można zamówić oddzielnie pod nr artykułu 212124 lub 212445.

Długość	Płyta słupka	Grubość płyty słupka	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: fosfatowana, powlekana tworzywem sztucznym w kolorze antracytowy metalik, do zabetonowania, gwarancja: 15 lat na korozję perforacyjną						
1400 mm	-	-	2	Sztuka	4,800	211981
2290 mm	-	-	2	Sztuka	6,540	212001
materiał: stal surowa, powierzchnia: fosfatowana, powlekana tworzywem sztucznym w kolorze antracytowy metalik, do przykręcenia, gwarancja: 15 lat na korozję perforacyjną						
950 mm	120 x 120 mm	8 mm	1	Sztuka	4,200	211998
1850 mm	120 x 120 mm	8 mm	1	Sztuka	6,190	212100



Wspornik ukośny

z trzpieniem

trzpień uziemiający ze stali ryflowanej

wspornik ukośny i trzpień uziemiający połączone opaską kablową

Materiał: 40 x 5 mm

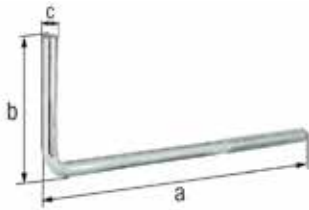
Otwór: Ø9 / 16 mm

Wskazówka montażowa: Mocowanie wspornika ukośnego następuje albo za pomocą śrub w fundamencie albo za pomocą trzpienia uziemiającego w ziemi.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo								
109 mm	637 mm	50 mm	700 mm	Ø12 mm	1	Sztuka	1,950	219338

OKUCIA DO OGRODZEŃ DREWNIANYCH



Uchwyt do zasuw ogrodzeniowej

do mocowania zasuw ogrodzeniowych na słupkach drewnianych i betonowych

Gwint: M12

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, do przykręcenia na wylot						
190 mm	110 mm	Ø10,7 mm	30	Sztuka	0,200	218232
230 mm	100 mm	Ø10,7 mm	30	Sztuka	0,225	218218
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, z nakrętką i podkładką, do przykręcenia na wylot						
235 mm	90 mm	Ø11,0 mm	20	Sztuka	0,245	219994



Uchwyt do zasuw ogrodzeniowej

Forma U

z ostrzem do wbijania

do mocowania zasuw ogrodzeniowych na słupkach drewnianych i betonowych

Grubość materiału: 3,5 mm

Ilość otworów: 1

Otwór: Ø6,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo						
52 mm	100 mm	30 mm	10	Sztuka	0,210	218256



Uchwyt do zasuw ogrodzeniowej

Forma U

do mocowania zasuw ogrodzeniowych na słupkach drewnianych i betonowych

Grubość materiału: 3 mm

Ilość otworów: 4

Otwór: Ø6 mm

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo					
100 mm	345 mm	1	Sztuka	0,770	202910
140 mm	345 mm	1	Sztuka	0,790	202934



Pałak ogrodzeniowy

okucie do bram pastwiskowych

Grubość materiału: 5 mm

Ilość otworów: 2

Otwór: Ø11 mm

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo					
40 mm	320 mm	1	Sztuka	0,850	202873

OKUCIA DO OGRODZEŃ DREWNIANYCH

Okucie ogrodzeniowe

do słupków i półokrągłych zasuw ogrodzeniowych Ø100mm

okucie do montażu środkowego ogrodzenia pastwiskowego

Grubość materiału: 2,5 mm

Ilość otworów: 4 / 1

Otwór: Ø11 / 5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art.
70 mm	180 mm	10	Sztuka	0,290	202835

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo



Okucie ogrodzeniowe

do słupków i półokrągłych zasuw ogrodzeniowych Ø100mm

okucie do montażu poręczy

Grubość materiału: 2 mm

Ilość otworów: 3

Otwór: Ø11 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art.
70 mm	65 mm	70 mm	10	Sztuka	0,160	202880

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo



Okucie ogrodzeniowe

do słupków i półokrągłych zasuw ogrodzeniowych Ø100mm

okucie do montażu narożnego i końcowego ogrodzenia pastwiskowego

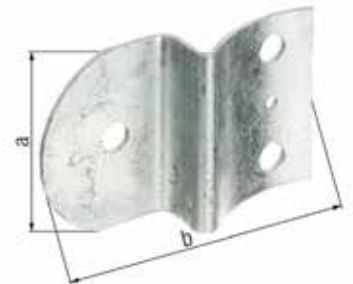
Grubość materiału: 2,5 mm

Ilość otworów: 3 / 1

Otwór: Ø11 / 5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art.
70 mm	107,5 mm	10	Sztuka	0,160	202842

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo



Okucie ogrodzeniowe

do słupków i palisad Ø100 mm

okucie do montażu środkowego ogrodzenia pastwiskowego

Grubość materiału: 2,5 mm

Ilość otworów: 4 / 1

Otwór: Ø11 / 5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art.
70 mm	200 mm	10	Sztuka	0,300	202811

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo



OKUCIA DO OGRODZEŃ DREWNIANYCH

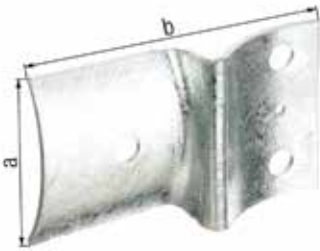
Okucie ogrodzeniowe do słupków i palisad Ø100 mm

okucie do montażu narożnego i końcowego ogrodzenia pastwiskowego

Grubość materiału: 2,5 mm

Ilość otworów: 3 / 1

Otwór: Ø11 / 5 mm



Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo					
70 mm	117,5 mm	10	Sztuka	0,180	202828

Okucie ogrodzeniowe do słupków i półokrągłych zasuw ogrodzeniowych Ø80mm

okucie do montażu środkowego płotu ażurowego i sztachetowego

Grubość materiału: 2 mm

Ilość otworów: 4 / 1

Otwór: Ø9 / 5 mm



Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo					
40 mm	121 mm	10	Sztuka	0,090	202859

Okucie ogrodzeniowe do słupków i półokrągłych zasuw ogrodzeniowych Ø80mm

okucie do montażu narożnego i końcowego płotu ażurowego i sztachetowego

Grubość materiału: 2 mm

Ilość otworów: 3 / 1

Otwór: Ø9 / 5 mm



Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo					
40 mm	78 mm	10	Sztuka	0,050	202866

Narzędzie do wbijania do drewnianych słupków okrągłych

- Narzędzie do wbijania zapobiega większym uszkodzeniom słupków przy wbijaniu w ziemię.

Wskazówka montażowa: Możliwość zastosowania do słupków o średnicach do 80 mm.



Wymiar a	Wymiar b	Głębokość wbicia	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: tworzywo sztuczne, kolor: zielony						
Ø95 mm	90 mm	60 mm	1	Sztuka	0,390	211202

OKUCIA DO DRZWI

Podnośnik do drzwi do wyjmowania i wstawiania drzwi pokojowych

ze stopniem pokrytym czarną gumą
z dźwignią wzmocnioną filcem

Materiał: 30 x 5 mm

Maks. wysokość unoszenia: 70 mm

Grubość filcu: 4 mm

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
10	Sztuka	0,300	870119

materiał: stal surowa, powierzchnia: fosfatowana, powlekana tworzywem sztucznym w kolorze antracytowym



Blokada do drzwi

Ilość otworów: 3

Otwór: Ø5 mm

Wymiar a	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: lakierowana na brązowo					
130 mm	3	Karta	1 szt.	0,127	417604
180 mm	3	Karta	1 szt.	0,266	417659
materiał: stal surowa, powierzchnia: lakierowana na biało					
130 mm	3	Karta	1 szt.	0,130	417611
180 mm	3	Karta	1 szt.	0,265	417666



Blokada do drzwi

składana poprzez naciśnięcie dźwigni

Odstęp pomiędzy środkami otworów mocujących: 60 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: powlekana białym tworzywem sztucznym							
230 mm	23 mm	20 mm	75 mm	5	Sztuka	0,140	417673
materiał: stal surowa, powierzchnia: lakierowana na brązowo							
230 mm	23 mm	20 mm	75 mm	5	Sztuka	0,140	417642



Wahadło drzwiowe

do drzwi o grubości 18 - 25 mm

ze sztyftem i nitem ustawczym

Ilość otworów: 8

Otwór: Ø4,3 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
76 mm	52 mm	29 mm	34 mm	5	Karta	1 szt.	0,525	411664

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska



OKUCIA DO DRZWI



Wahadło drzwiowe

do drzwi o grubości 25 - 30 mm

ze sztyftem i nitem ustawczym

Ilość otworów: 8

Otwór: Ø5,3 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska								
100 mm	53 mm	31 mm	36 mm	5	Karta	1 szt.	0,685	411671



Zatrząsek do drzwi wahadłowych do bram wahadłowych

z regulowaną rolką

z blaszką zamykającą

Płytki: 18 x 90 mm

Ilość otworów: 2 / 4

Otwór: Ø6 / 4,8 mm

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta				
5	Karta	1 szt.	0,095	411695

OKUCIA DO HUŚTAWEK

Obejma huśtawkowa do okrągłych pali drewnianych

z karabińczykiem na linę huśtawki
hak karabińczyka w pierścieniu z tworzywa sztucznego
karabińczyk połączony z obejmą hakiem typu S
brak możliwości zamówienia karabińczyka luzem
Obciążenie maks.: 70 kg

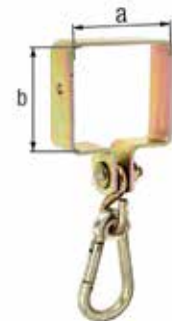
Wskazówka montażowa: Zabezpieczyć obejmę przed przekręceniem za pomocą śruby.



Wymiar a	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta				
Ø100 mm	6	Sztuka	0,635	207502
Ø120 mm	6	Sztuka	0,690	207519

Obejma huśtawkowa do czworokątnych pali drewnianych

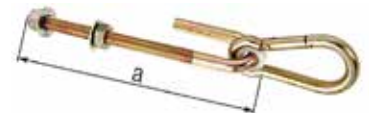
z karabińczykiem na linę huśtawki
hak karabińczyka w pierścieniu z tworzywa sztucznego
karabińczyk połączony z obejmą hakiem typu S
do drewnianych huśtawek z kantówki drewnianej
brak możliwości zamówienia karabińczyka luzem
Obciążenie maks.: 70 kg



Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta					
90 mm	90 mm	6	Sztuka	0,510	217518

Hak do huśtawki

z karabińczykiem na linę huśtawki
hak karabińczyka w pierścieniu z tworzywa sztucznego
brak możliwości zamówienia karabińczyka luzem
Gwint: M12
Karabińczyk: Ø10 x 100 mm
Obciążenie maks.: 70 kg



Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje wyposażenie składające się z nakrętki, nakrętki zabezpieczającej i dwóch podkładek.

Wymiar a	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, do przykręcenia na wylot				
200 mm	10	Sztuka	0,369	204907

Hak do huśtawki z gwintem do drewna

Gwint: Ø12 x 55

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska, do wkręcenia					
160 mm	Ø11,5 mm	5	Sztuka	0,242	204525



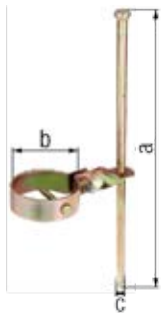
OKUCIA DO HUŚTAWEK



Hak do huśtawki z gwintem

Gwint: M12 x 80

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska, do przykręcenia na wylot					
180 mm	Ø10 mm	5	Sztuka	0,264	204532



Kotwa do huśtawki do mocowania w podłożu

Śruba: Ø8 x 60 mm

Wskazówka montażowa: Zakopywanie słupków nie jest konieczne.

Zawartość zestawu: Zestaw składa się z obejm, zakotwienia do gruntu oraz śruby.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawar-tość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, poszczególne elementy połączone opaską kablową							
400 mm	Ø80 mm	Ø12 mm	6	Karta	1 szt.	0,690	204853
400 mm	Ø90 mm	Ø12 mm	6	Karta	1 szt.	0,730	204860
400 mm	Ø100 mm	Ø12 mm	6	Karta	1 szt.	0,755	204877

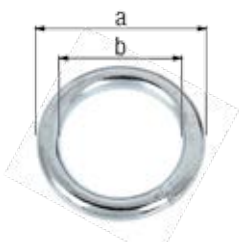


Kotwa ziemna do wkręcenia

Ślimak: Ø100 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje materiały mocujące, składające się ze śruby sześciokątnej DIN 571, Ø10 x 70 mm, podkładki DIN 440, rozmiar zewn. Ø34 mm, cynkowane ogniwo.

Wymiar a	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo				
525 mm	1	Sztuka	0,660	204938



Pierścień mocujący

Grubość materiału: 9 mm

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska					
Ø65 mm	Ø45 mm	10	Sztuka	0,087	204587



Pierścień wkręcany

Grubość materiału: 10 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska, do wkręcenia							
125 mm	Ø65 mm	Ø10 x 40 mm	Ø45 mm	10	Sztuka	0,160	204594

OKUCIA DO HUŚTAWEK

Pierścień mocujący

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska, do wkręcenia						
160 mm	Ø36 mm	Ø8 x 60 mm	25	Sztuka	0,071	204419
170 mm	Ø47 mm	Ø12 x 70 mm	10	Sztuka	0,185	204426

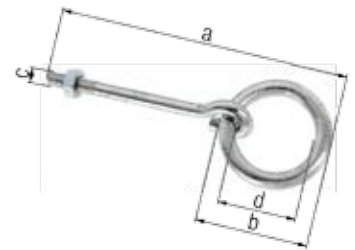


Pierścień mocujący z gwintem

Gwint: M10 x 30

Grubość materiału: 10 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska, do przykręcenia na wylot							
130 mm	Ø65 mm	Ø9 x 30 mm	Ø45 mm	10	Sztuka	0,195	204518

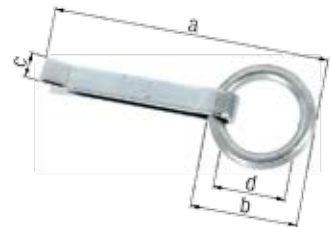


Pierścień mocujący

Pręt czworokątny: 5 mm

Grubość materiału: 10 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska, do zamurowania							
170 mm	Ø65 mm	15 mm	Ø45 mm	10	Sztuka	0,270	204600





WSPORNIKI DO SŁUPÓW DREWNIANYCH

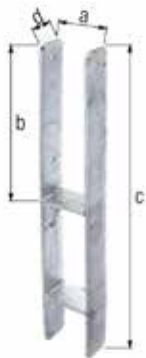


z oznaczeniem CE		CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CE
max. wysokość: 120 cm			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
max. wysokość: 150 cm		●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
max. wysokość: 120 cm		●	●	●						●	●	●		●	●	●	●	●	●
max. wysokość: 150 cm		●	●	●						●	●	●		●	●	●	●	●	●
max. wysokość: 180 cm		●																	●
max. wysokość: 180 cm		●	●	●						●	●	●		●	●	●	●		●
max. wysokość: 200 cm		●																	
max. wysokość: 260 cm		●																	
max. wysokość: 260 cm		●																	

Przy budowie konstrukcji drewnianych ważną rolę odgrywa statyka. Zależy ona od grubości i rodzaju drewna, użytych śrub, odstępów między słupkami oraz typu konstrukcji. Dla Państwa bezpieczeństwa odpowiednie wsporniki posiadają oznaczenie CE, potwierdzające spełnienie wymaganych norm. Przy furtekach i bramach polecamy używanie wsporników do słupków w formie H.

TABELA ZASTOSOWAŃ

WSPORNIKI DO SŁUPÓW DREWNIANYCH



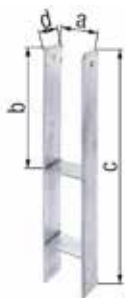
Wspornik słupa forma H

Grubość materiału: 5 mm
 Ilość otworów: 4
 Otwór: Ø11 mm

Wskazówka montażowa: Statycznie odpowiednie dla wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących oraz dla konstrukcji i ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do zabetonowania, z oznakowaniem CE wg ETA 100210								
€	71 mm	300 mm	600 mm	60 mm	1	Sztuka	2,950	213800
€	81 mm	300 mm	600 mm	60 mm	1	Sztuka	3,100	213817
€	91 mm	300 mm	600 mm	60 mm	1	Sztuka	3,150	213824
€	101 mm	300 mm	600 mm	60 mm	1	Sztuka	3,600	203917
€	111 mm	300 mm	600 mm	60 mm	1	Sztuka	3,250	203924
€	116 mm	300 mm	600 mm	60 mm	1	Sztuka	3,650	203931
€	121 mm	300 mm	600 mm	60 mm	1	Sztuka	3,700	203948



Wspornik słupa forma H

Grubość materiału: 6 mm
 Ilość otworów: 4
 Otwór: Ø11 mm

Wskazówka montażowa: Statycznie odpowiednie dla wiat, wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących oraz dla konstrukcji i ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do zabetonowania, z oznakowaniem CE wg ETA 100210								
€	91 mm	300 mm	600 mm	60 mm	1	Sztuka	3,880	213626
€	95 mm	300 mm	600 mm	60 mm	1	Sztuka	3,900	213886
€	101 mm	300 mm	600 mm	60 mm	1	Sztuka	3,950	213831
€	111 mm	300 mm	600 mm	60 mm	1	Sztuka	4,100	213879
€	116 mm	300 mm	600 mm	60 mm	1	Sztuka	4,150	213916
€	121 mm	300 mm	600 mm	60 mm	1	Sztuka	4,200	213848
€	141 mm	300 mm	600 mm	60 mm	1	Sztuka	4,400	213893
€	91 mm	300 mm	800 mm	60 mm	1	Sztuka	5,245	219925
€	111 mm	300 mm	800 mm	60 mm	1	Sztuka	5,405	219949
€	116 mm	300 mm	800 mm	60 mm	1	Sztuka	5,340	208417
€	121 mm	300 mm	800 mm	60 mm	1	Sztuka	5,360	208424
€	141 mm	300 mm	800 mm	60 mm	1	Sztuka	5,360	208431

WSPORNIKI DO SŁUPÓW DREWNIANYCH

Wspornik słupa forma H

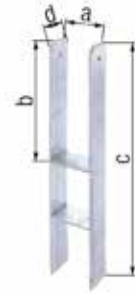
Grubość materiału: 8 mm

Ilość otworów: 4

Otwór: Ø13 mm

Wskazówka montażowa: Statycznie odpowiednie dla wiat, słupków bram, wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących oraz dla konstrukcji i ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do zabetonowania, z oznakowaniem CE wg ETA 100210							
116 mm	400 mm	800 mm	80 mm	1	Sztuka	9,950	208448 CE
121 mm	400 mm	800 mm	80 mm	1	Sztuka	10,010	205003 CE
141 mm	400 mm	800 mm	80 mm	1	Sztuka	10,220	205010 CE
161 mm	400 mm	800 mm	80 mm	1	Sztuka	10,440	208455 CE

Wspornik słupa forma H

Grubość materiału: 4 mm

Ilość otworów: 4

Otwór: Ø11 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna, do zabetonowania, z oznakowaniem CE wg ETA 100210							
91 mm	300 mm	600 mm	60 mm	1	Sztuka	2,580	213718 CE VA

Wspornik słupa forma H

wykonanie: regulowane

Grubość materiału: 4 mm

Ilość otworów: 4

Otwór: Ø11 mm

Wskazówka montażowa: Statycznie odpowiednie dla wiat, wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących oraz dla konstrukcji i ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna, do zabetonowania, z oznakowaniem CE wg ETA 100210							
91 - 141 mm	300 mm	600 mm	60 mm	1	Sztuka	2,890	213701 CE VA

WSPORNIKI DO SŁUPÓW DREWNIANYCH



Wspornik słupa forma H

Grubość materiału: 5 mm

Ilość otworów: 4

Otwór: Ø11 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do zabetonowania, z oznakowaniem CE wg ETA 100210							
91 mm	200 mm	400 mm	50 mm	1	Sztuka	1,750	219703



Wspornik słupa forma U z kotwą ze stali ryflowanej

Kotwa do betonu: Ø16 mm

Grubość materiału: 4 mm

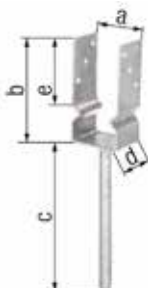
Ilość otworów: 6

Otwór: Ø11 mm

Wskazówka montażowa: Statycznie nieodpowiednie dla wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących. Odpowiednie dla konstrukcji i ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do zabetonowania, z oznakowaniem CE wg ETA 100210							
71 mm	100 mm	200 mm	60 mm	1	Sztuka	0,874	214234
75 mm	100 mm	200 mm	60 mm	1	Sztuka	0,881	214241
81 mm	100 mm	200 mm	60 mm	1	Sztuka	0,892	214258
91 mm	100 mm	200 mm	60 mm	1	Sztuka	0,908	214265
101 mm	100 mm	200 mm	60 mm	1	Sztuka	0,930	214289
121 mm	100 mm	200 mm	60 mm	1	Sztuka	0,967	214296
141 mm	100 mm	200 mm	60 mm	1	Sztuka	1,005	214302



Wspornik słupa forma U z kotwą ze stali ryflowanej

z boczną nakładką na słupek w celu skutecznej ochrony drewna

Kotwa do betonu: Ø16 mm

Grubość materiału: 4 mm

Ilość otworów: 6

Otwór: Ø11 mm

Wskazówka montażowa: Statycznie nieodpowiednie dla wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do zabetonowania, z oznakowaniem CE wg ETA 100210								
71 mm	150 mm	200 mm	60 mm	100 mm	1	Sztuka	1,080	208509
81 mm	150 mm	200 mm	60 mm	100 mm	1	Sztuka	1,100	208516
91 mm	150 mm	200 mm	60 mm	100 mm	1	Sztuka	1,120	208523
101 mm	150 mm	200 mm	60 mm	100 mm	1	Sztuka	1,140	208530
121 mm	150 mm	200 mm	60 mm	100 mm	1	Sztuka	1,180	208547

WSPORNIKI DO SŁUPÓW DREWNIANYCH

Wspornik słupa forma U z wydłużoną kotwą ze stali ryflowanej

Kotwa do betonu: Ø16 mm

Grubość materiału: 4 mm

Ilość otworów: 6

Otwór: Ø11 mm

Wskazówka montażowa: Statycznie nieodpowiednie dla wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących. Odpowiednie dla konstrukcji i ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do zabetonowania							
121 mm	100 mm	400 mm	60 mm	1	Sztuka	1,620	212711
141 mm	100 mm	400 mm	60 mm	1	Sztuka	1,750	212728
161 mm	100 mm	400 mm	60 mm	1	Sztuka	1,900	212896
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do zabetonowania, z oznakowaniem CE wg ETA 100210							
91 mm	100 mm	400 mm	60 mm	1	Sztuka	1,510	214401 CE
101 mm	100 mm	400 mm	60 mm	1	Sztuka	1,550	214418 CE

Wspornik słupa forma U z kotwą do betonu ze stali okrągłej

Kotwa do betonu: Ø16 mm

Grubość materiału: 4 mm

Ilość otworów: 6

Otwór: Ø11 mm

Wskazówka montażowa: Statycznie nieodpowiednie dla wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do zabetonowania							
91 mm	100 mm	200 mm	60 mm	1	Sztuka	0,853	214074
101 mm	100 mm	200 mm	60 mm	1	Sztuka	0,875	214098
121 mm	100 mm	200 mm	60 mm	1	Sztuka	0,912	214104
141 mm	100 mm	200 mm	60 mm	1	Sztuka	0,950	214111
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do zabetonowania, z oznakowaniem CE wg ETA 100210							
71 mm	100 mm	200 mm	60 mm	1	Sztuka	0,818	214043 CE
81 mm	100 mm	200 mm	60 mm	1	Sztuka	0,837	214067 CE

WSPORNIKI DO SŁUPÓW DREWNIANYCH



Wspornik słupa forma U z kotwą do betonu ze stali okrągłej

Kotwa do betonu: Ø16 mm
Grubość materiału: 4 mm
Ilość otworów: 6
Otwór: Ø11 mm

Wskazówka montażowa: Statycznie nieodpowiednie dla wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna, do zabetonowania								
VA	71 mm	100 mm	200 mm	60 mm	1	Sztuka	0,800	214203
VA	91 mm	100 mm	200 mm	60 mm	1	Sztuka	0,840	214210



Wspornik słupa forma U z kotwą do betonu z rurki okrągłej

Kotwa do betonu: Ø42,5 mm
Grubość materiału: 4 mm
Ilość otworów: 6
Otwór: Ø11 mm

Wskazówka montażowa: Statycznie nieodpowiednie dla wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do zabetonowania, z oznakowaniem CE wg ETA 100210								
CE	121 mm	120 mm	400 mm	100 mm	1	Sztuka	2,600	219758
CE	141 mm	120 mm	400 mm	100 mm	1	Sztuka	2,700	219765
CE	161 mm	120 mm	400 mm	100 mm	1	Sztuka	2,800	219772



Wspornik słupa forma U z kotwą do betonu z profilu T

Kotwa do betonu: 40 x 4 mm
Grubość materiału: 4 mm
Ilość otworów: 4
Otwór: Ø11 mm

Wskazówka montażowa: Statycznie odpowiednie dla ogrodzeń o wysokości do maksymalnie 1500 mm przy normalnym odstępnie między słupkami oraz odpowiednie dla konstrukcji i ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do zabetonowania, z oznakowaniem CE wg ETA 100210								
CE	71 mm	200 mm	200 mm	50 mm	1	Sztuka	1,209	216740
CE	81 mm	200 mm	200 mm	50 mm	1	Sztuka	1,224	216764
CE	91 mm	200 mm	200 mm	50 mm	1	Sztuka	1,240	216771
CE	96 mm	200 mm	200 mm	50 mm	1	Sztuka	1,248	216788
CE	101 mm	200 mm	200 mm	50 mm	1	Sztuka	1,256	216795
CE	111 mm	200 mm	200 mm	50 mm	1	Sztuka	1,271	216818
CE	121 mm	200 mm	200 mm	50 mm	1	Sztuka	1,287	216801

WSPORNIKI DO SŁUPÓW DREWNIANYCH

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
141 mm	200 mm	200 mm	50 mm	1	Sztuka	1,318	216825 C €
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, z wydłużoną kotwą, do zabetonowania, z oznakowaniem CE wg ETA 100210							
91 mm	200 mm	300 mm	50 mm	1	Sztuka	1,478	216870 C €

Wspornik słupa forma U
Kontynuacja ze strony 152

Wspornik słupa forma U

wykonanie: regulowane na szerokość

do słupków drewnianych o grubościach od 71 do 131 mm

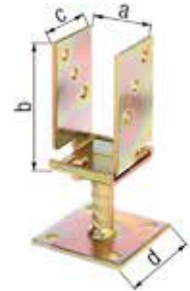
Odległość od ziemi: 90 mm

Element łączący: Ø19 mm stal ryflowana

Grubość materiału: 5 mm

Ilość otworów: 10

Otwór: Ø11 mm



Wskazówka montażowa: Statycznie nieodpowiednie dla wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
71 - 131 mm	110 mm	70 mm	100 mm	1	Sztuka	1,540	214500

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, do przykręcenia

Wspornik słupa forma U

wykonanie: regulowane na szerokość z kotwą ze stali ryflowanej

do słupków drewnianych o grubościach od 71 do 131 mm

Kotwa do betonu: Ø19 mm

Grubość materiału: 5 mm

Ilość otworów: 6

Otwór: Ø11 mm



Wskazówka montażowa: Statycznie nieodpowiednie dla wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących. Odpowiednie dla konstrukcji i ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
71 - 131 mm	110 mm	200 mm	70 mm	1	Sztuka	1,480	214494

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, do zabetonowania

WSPORNIKI DO SŁUPÓW DREWNIANYCH



Wspornik słupa forma U

wykonanie: regulowane na wysokość i na szerokość

Grubość płytki: 5 mm

Grubość materiału: 5 mm

Ilość otworów: 10

Otwór: Ø11 mm

- Odległość od podłoża także po zamontowaniu jest regulowana na wysokość w zakresie od 150 do 190 mm za pomocą gwintu M20.

Wskazówka montażowa: Przeznaczone do konstrukcji oraz ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, do przykręcenia							
71 - 161 mm	110 mm	70 mm	100 mm	1	Sztuka	2,140	218058



Wspornik słupa forma U

wykonanie: regulowane na wysokość i na szerokość z kotwą ze stali ryflowanej

Kotwa do betonu: Ø24 mm

Grubość materiału: 5 mm

Ilość otworów: 6

Otwór: Ø11 mm

- Odległość od podłoża także po zamontowaniu jest regulowana na wysokość do 60mm.

Wskazówka montażowa: Przeznaczone do konstrukcji oraz ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, do zabetonowania							
71 - 161 mm	110 mm	250 mm	70 mm	1	Sztuka	2,450	219901



Wspornik słupa forma U

Grubość materiału: 4 mm

Ilość otworów: 6

Otwór: Ø11 mm

Wskazówka montażowa: Statycznie odpowiednie dla ogrodzeń ażurowych, ogrodzeń z łat i listew do wysokości maks. 1800 mm oraz do lekkich pergoli; odpowiednie dla konstrukcji i ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...	
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do przykręcenia, z oznakowaniem CE wg ETA 100210									
€	71 mm	200 mm	60 mm	50 mm	200 mm	1	Sztuka	0,900	212766
€	81 mm	200 mm	60 mm	50 mm	200 mm	1	Sztuka	0,925	212780
€	91 mm	200 mm	60 mm	50 mm	200 mm	1	Sztuka	0,950	212797
€	96 mm	200 mm	60 mm	50 mm	200 mm	1	Sztuka	1,000	212803
€	101 mm	200 mm	60 mm	50 mm	200 mm	1	Sztuka	0,940	212810
€	111 mm	200 mm	60 mm	50 mm	200 mm	1	Sztuka	1,000	212841
€	116 mm	200 mm	60 mm	50 mm	200 mm	1	Sztuka	1,000	212858
€	121 mm	200 mm	60 mm	50 mm	200 mm	1	Sztuka	0,983	212827

WSPORNIKI DO SŁUPÓW DREWNIANYCH

Wspornik słupa forma U

Grubość materiału: 4 mm

Ilość otworów: 6

Otwór: Ø11 mm

Wskazówka montażowa: Statycznie odpowiednie dla ogrodzeń ażurowych, ogrodzeń z lat i listew do wysokości maks. 1800 mm oraz do lekkich pergoli; odpowiednie dla konstrukcji i ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...	
materiał: stal szlachetna, do przykręcenia, z oznakowaniem CE wg ETA 100210									
71 mm	200 mm	60 mm	50 mm	200 mm	1	Sztuka	0,980	212902	CE VA
91 mm	200 mm	60 mm	50 mm	200 mm	1	Sztuka	0,980	212919	CE VA

Wspornik słupa forma U

z boczną nakładką na słupek w celu skutecznej ochrony drewna

Grubość materiału: 4 mm

Ilość otworów: 8 / 1

Otwór: Ø11 / 14 mm

Wskazówka montażowa: Statycznie nieodpowiednie dla wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących. Odpowiednie dla konstrukcji i ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...	
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do przykręcenia, z oznakowaniem CE wg ETA 100210								
71 mm	150 mm	100 mm	60 mm	1	Sztuka	0,686	217600	CE
81 mm	150 mm	100 mm	60 mm	1	Sztuka	0,704	217617	CE
91 mm	150 mm	100 mm	60 mm	1	Sztuka	0,724	217624	CE
101 mm	150 mm	100 mm	60 mm	1	Sztuka	0,741	217631	CE
121 mm	150 mm	100 mm	60 mm	1	Sztuka	0,779	217648	CE

Wspornik słupa forma U

do krawężników w kształcie L

do drewnianych słupków czworokątnych 90 mm

Materiał: 60 x 40 mm rura czworokątna

Grubość materiału: 2 mm

Materiał pałąka: 60 x 6 mm

Ilość otworów: 7

Otwór: Ø11 mm

Wskazówka montażowa: Przeznaczone do konstrukcji oraz ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...	
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do przykręcenia, z oznakowaniem CE wg ETA 100210							
91 mm	230 mm	410 mm	1	Sztuka	2,200	214432	CE

WSPORNIKI DO SŁUPÓW DREWNIANYCH



Wspornik słupa forma L z kotwą ze stali ryflowanej

Grubość materiału: 4 mm
Kotwa do betonu: Ø16 mm
Ilość otworów: 3
Otwór: Ø11 mm

Wskazówka montażowa: Statycznie nieodpowiednie dla wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do zabetonowania, z oznakowaniem CE wg ETA 100210							
80 mm	100 mm	200 mm	60 mm	1	Sztuka	0,700	213954



Wspornik słupa forma L z kotwą do betonu ze stali okrągłej

Grubość materiału: 4 mm
Kotwa do betonu: Ø16 mm
Ilość otworów: 3
Otwór: Ø11 mm

Wskazówka montażowa: Statycznie nieodpowiednie dla wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących. Odpowiednie dla konstrukcji i ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do zabetonowania, z oznakowaniem CE wg ETA 100210							
80 mm	100 mm	200 mm	60 mm	1	Sztuka	0,644	214005



Wspornik słupa forma L do drewnianych słupków czworokątnych

do słupków drewnianych do 90 x 90 mm
także do tarasów z płytkami drewnianymi
Grubość materiału: 4 mm
Ilość otworów: 1 / 4
Otwór: Ø15 / 7,5 mm

Wskazówka montażowa: Do zamocowania leżących słupków czworokątnych na podłożu.
Do montażu zalecamy narzędzie do wkręcania nr 208394.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do wkręcania							
470 mm	95 mm	70 mm	70 mm	1	Sztuka	1,300	212278

WSPORNIKI DO SŁUPÓW DREWNIANYCH

Wspornik słupa forma T

z wypustką

Rura: Ø48,3 mm

Grubość materiału: 8 mm

Otwór: Ø11 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Ilość otworów	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do zabetonowania								
130 mm	300 mm	80 mm	90 mm	4	1	Sztuka	2,650	212674
130 mm	500 mm	80 mm	90 mm	4	1	Sztuka	3,370	212681
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do przykręcenia								
130 mm	150 mm	80 mm	90 mm	8	1	Sztuka	2,620	212698
130 mm	200 mm	80 mm	90 mm	8	1	Sztuka	2,910	212704



Wspornik słupa forma T

z wypustką

Grubość płytki: 6 mm

Kotwa do betonu: Ø16 mm

Grubość wypustki: 6 mm

Ilość otworów: 8

Otwór: Ø11 mm

Wskazówka montażowa: Statycznie nieodpowiednie dla wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do zabetonowania, z oznakowaniem CE wg ETA 100210							
130 mm	200 mm	80 mm	80 mm	1	Sztuka	1,160	215521 CE



Wspornik słupa forma T

z wypustką

Grubość płytki: 100 x 100 x 5 mm

Grubość wypustki: 6 mm

Ilość otworów: 8

Otwór: Ø11 mm

Wskazówka montażowa: Statycznie nieodpowiednie dla wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do przykręcenia, z oznakowaniem CE wg ETA 100210							
130 mm	100 mm	100 mm	80 mm	1	Sztuka	0,750	215538 CE



Wspornik słupa forma I

z bolcem

Grubość płytki: 5 mm

Kotwa do betonu: Ø16 mm

Ilość otworów: 4

Otwór: Ø11 mm

Wskazówka montażowa: Statycznie nieodpowiednie dla wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do zabetonowania, z oznakowaniem CE wg ETA 100210								
100 mm	200 mm	70 mm	70 mm	Ø16 mm	1	Sztuka	0,820	215446 CE



WSPORNIKI DO SŁUPÓW DREWNIANYCH



Wspornik słupa forma I z bolcem

Grubość płytki: 5 mm

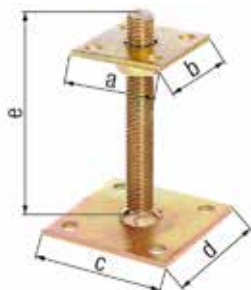
Ilość otworów: 4

Otwór: Ø11 mm

Wskazówka montażowa: Statycznie nieodpowiednie dla wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do przykręcenia, z oznakowaniem CE wg ETA 100210							
100 mm	100 mm	100 mm	Ø16 mm	1	Sztuka	0,590	215453



Wspornik słupa forma I

wykonanie: regulowane na wysokość od 30 do 150 mm

Gwint: M20

Grubość materiału: 5 mm

Ilość otworów: 8

Wskazówka montażowa: Statycznie nieodpowiednie dla wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, do przykręcenia									
70 mm	70 mm	100 mm	100 mm	150 mm	Ø11 mm	1	Sztuka	1,120	218102
150 mm	150 mm	100 mm	100 mm	150 mm	Ø11 mm	1	Sztuka	1,595	218119



Wspornik słupa forma I

wykonanie: regulowane na wysokość od 100 do 230 mm

Gwint: M22

Grubość płyty słupka: 8 mm

Ilość otworów: 1 / 8

Otwór: Ø20 / 9 mm

Wskazówka montażowa: Statycznie nieodpowiednie dla wysokich ogrodzeń plecionych i maskujących

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, do przykręcenia								
80 mm	80 mm	100 mm	100 mm	340 mm	1	Sztuka	2,000	217532

WSPORNIKI DO SŁUPÓW DREWNIANYCH

Wspornik słupa

wykonanie: regulowane na wysokość

Grubość górnej płytki: 6 mm

Grubość dolnej płytki: 5 mm

Ilość otworów: 8

Otwór: Ø11 mm

- Odległość od podłoża także po zamontowaniu jest regulowana na wysokość w zakresie od 150 do 190 mm za pomocą gwintu M20.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

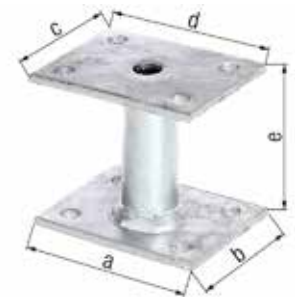


Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, do przykręcenia								
70 mm	70 mm	100 mm	100 mm	150 - 190 mm	1	Sztuka	1,160	212391

Wspornik słupa

Ilość otworów: 8

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Rura	Grubość płytki	Otwór	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do przykręcenia, z oznakowaniem CE wg ETA 100210											
90 mm	70 mm	70 mm	90 mm	78 mm	Ø27 mm	4 mm	Ø9 mm	1	Sztuka	0,900	219826 CE
100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	Ø42 mm	5 mm	Ø10 mm	1	Sztuka	1,090	219802 CE

Wspornik słupa

Grubość płytki: 5 mm

Rura: Ø42 mm

Ilość otworów: 8

Otwór: Ø11 mm



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do przykręcenia, z oznakowaniem CE wg ETA 100210								
150 mm	150 mm	100 mm	100 mm	100 mm	1	Sztuka	1,650	219819 CE
150 mm	150 mm	100 mm	100 mm	150 mm	1	Sztuka	1,736	210823 CE

Uchwyt montażowy

Grubość materiału: 5 mm

Ilość otworów: 2

Otwór: Ø11 mm

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do zabetonowania					
400 mm	40 mm	1	Sztuka	0,610	212551



WSPORNIKI DO SŁUPÓW DREWNIANYCH



Wspornik słupa do zakrytych mocowań drewnianych z kotwą do betonu z rurki okrągłej

- Przy zamontowanych słupkach (min. 90 x 90 mm) okucia nie są widoczne.
- Jakość śruby wspornika słupa gwarantuje jego stabilność.

Wskazówka montażowa: Statycznie odpowiednie dla ogrodzeń ażurowych, ogrodzeń z łąt i bali do wysokości 1500 mm. Przy ogrodzeniach plecionych stosować tylko wtedy, gdy zostało utworzone połączenie poprzez przyłącza ścienne lub konstrukcje kątowe.

Przed przykręceniem wspornika słup drewniany powinien zostać wstępnie nawiercony za pomocą wiertła 15 mm.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Do montażu zalecamy zestaw do wiercenia otworów nr 208042.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do zabetonowania							
400 mm	140 mm	Ø42 mm	Ø70 mm	1	Sztuka	1,850	208028



Wspornik słupa do zakrytych mocowań drewnianych

- Przy zamontowanych słupkach (min. 90 x 90 mm) okucia nie są widoczne.
- Jakość śruby wspornika słupa gwarantuje jego stabilność.

Wskazówka montażowa: Przeznaczone do konstrukcji oraz ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Przed przykręceniem wspornika słup drewniany powinien zostać wstępnie nawiercony za pomocą wiertła 15 mm.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Do montażu zalecamy zestaw do wiercenia otworów nr 208042.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do przykręcenia								
45 mm	140 mm	100 mm	120 mm	Ø70 mm	1	Sztuka	1,250	208035



Wspornik słupa z ruchomą górną częścią do pochyłych murów

Ilość otworów: 10

Otwór: Ø11 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do przykręcenia							
71 mm	60 mm	100 mm	100 mm	1	Sztuka	1,960	208707
91 mm	60 mm	100 mm	100 mm	1	Sztuka	1,910	208714

WSPORNIKI DO SŁUPÓW DREWNIANYCH

Wspornik słupa

do zastawiania przy kamieniach narożnych, murach i krawężnikach

Ilość otworów: 10

Otwór: Ø11 mm

Wskazówka montażowa: Przeznaczone do konstrukcji oraz ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do przykręcenia							
71 mm	71 mm	150 mm	40 mm	1	Sztuka	1,160	208721
91 mm	91 mm	150 mm	40 mm	1	Sztuka	1,380	208738

Tuleja przykręcana

do drewnianych słupków czworokątnych

Ilość otworów: 8

Otwór: Ø11 mm

Wskazówka montażowa: Przeznaczone do konstrukcji oraz ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do przykręcenia								
61 mm	61 mm	150 mm	150 mm	150 mm	1	Sztuka	0,930	211608
71 mm	71 mm	150 mm	150 mm	150 mm	1	Sztuka	1,150	211615
81 mm	81 mm	150 mm	150 mm	150 mm	1	Sztuka	1,260	211622
91 mm	91 mm	150 mm	150 mm	150 mm	1	Sztuka	1,370	211639
101 mm	101 mm	150 mm	150 mm	150 mm	1	Sztuka	1,400	216245
119 mm	119 mm	150 mm	150 mm	150 mm	1	Sztuka	1,100	211684
121 mm	121 mm	150 mm	180 mm	180 mm	1	Sztuka	1,900	217679

Tuleja przykręcana

do drewnianych słupków czworokątnych

narożna

Ilość otworów: 12

Otwór: Ø11 mm

Wskazówka montażowa: Przeznaczone do konstrukcji oraz ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do przykręcenia								
71 mm	71 mm	150 mm	114 mm	114 mm	1	Sztuka	1,000	211714
91 mm	91 mm	150 mm	134 mm	134 mm	1	Sztuka	1,330	211721

WSPORNIKI DO SŁUPÓW DREWNIANYCH



Tuleja przykręcana do drewnianych słupków czworokątnych

ścienna

Ilość otworów: 12

Otwór: Ø11 mm

Wskazówka montażowa: Przeznaczone do konstrukcji oraz ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do przykręcenia								
71 mm	71 mm	150 mm	143 mm	114 mm	1	Sztuka	1,100	211738
91 mm	91 mm	150 mm	163 mm	134 mm	1	Sztuka	1,430	211745



Tuleja ziemna do drewnianych słupków czworokątnych

Ilość otworów: 4

Otwór: Ø11 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do zabetonowania							
71 mm	71 mm	150 mm	350 mm	1	Sztuka	1,190	211851
91 mm	91 mm	150 mm	350 mm	1	Sztuka	1,510	211868



Tuleja przykręcana do drewnianych słupków okrągłych

Ilość otworów: 8

Otwór: Ø11 mm

Wskazówka montażowa: Przeznaczone do konstrukcji oraz ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do przykręcenia							
Ø81 mm	150 mm	150 mm	150 mm	1	Sztuka	0,960	211653
Ø101 mm	150 mm	150 mm	150 mm	1	Sztuka	1,100	211707
Ø121 mm	147 mm	180 mm	180 mm	1	Sztuka	1,000	211806
Ø141 mm	147 mm	200 mm	200 mm	1	Sztuka	1,100	211776

WSPORNIKI DO SŁUPÓW DREWNIANYCH

Wspornik słupa do słupków z tworzywa sztucznego

Wymiar słupka: 45 x 45 x 400 mm

Grubość płytki: 5 mm

Otwór: Ø13 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do przykręcenia						
130 mm	400 mm	45 mm	1	Sztuka	1,800	250102



Montażowy zestaw pomocniczy do wsporników słupków i tulei ziemnych

Zawartość zestawu: Zestaw składa się z poziomicę kątovej, przestawianej o 270°, trzech libelek, czterech magnesów, regulowanej, gumowej taśmy do mocowania, 20-metrowej rolki sznurka murarskiego Ø 1,0 mm i ołówka stolarskiego.

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: tworzywo sztuczne, kolor: szary, pakowane w zamkniętych woreczkach			
5	Sztuka	0,185	212087



Zestaw do wiercenia do wsporników słupków z zakrytym mocowaniem drewnianym

do montażu słupków na wspornikach do zakrytych mocowań drewnianych nr 208028 i 208042

Zawartość zestawu: Zestaw składa się z wiertła, szablonu wiercenia i śrub.

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał prowadnicy: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta			
1	Sztuka	0,230	208042



TULEJE ZIEMNE, WBIJANE I WKRĘCANE



Tuleja ziemna wbijana do drewnianych słupków czworokątnych

Ilość otworów: 4
Otwór: Ø11 mm

Wskazówka montażowa: Przeznaczone do konstrukcji oraz ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do wbijania							
46 mm	46 mm	150 mm	600 mm	1	Sztuka	1,350	208080
61 mm	61 mm	150 mm	750 mm	1	Sztuka	1,883	208288
71 mm	71 mm	150 mm	750 mm	1	Sztuka	1,529	211271
71 mm	71 mm	150 mm	900 mm	1	Sztuka	1,740	211295
91 mm	91 mm	150 mm	750 mm	1	Sztuka	1,830	211288
91 mm	91 mm	150 mm	900 mm	1	Sztuka	2,070	211301
101 mm	101 mm	150 mm	900 mm	1	Sztuka	2,830	211318



Tuleja ziemna wbijana do drewnianych słupków czworokątnych

chronione patentem
ruchoma nasada umożliwia późniejszą dokładną regulację słupka drewnianego
Ilość otworów: 4
Otwór: Ø11 mm

Wskazówka montażowa: Przeznaczone do konstrukcji oraz ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do wbijania							
71 mm	71 mm	150 mm	750 mm	1	Sztuka	2,600	208103
71 mm	71 mm	150 mm	900 mm	1	Sztuka	3,090	208127
91 mm	91 mm	150 mm	750 mm	1	Sztuka	3,110	208110
91 mm	91 mm	150 mm	900 mm	1	Sztuka	3,400	208134



Tuleja ziemna wbijana do drewnianych słupków okrągłych

Ilość otworów: 4
Otwór: Ø11 mm

Wskazówka montażowa: Przeznaczone do konstrukcji oraz ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do wbijania						
Ø81 mm	150 mm	600 mm	1	Sztuka	1,600	211387
Ø101 mm	150 mm	600 mm	1	Sztuka	2,020	211394
Ø121 mm	145 mm	750 mm	1	Sztuka	2,300	211462
Ø141 mm	145 mm	750 mm	1	Sztuka	2,500	211455

TULEJE ZIEMNE, WBIJANE I WKRĘCANE

Tuleja ziemna wkręcana do drewnianych słupków czworokątnych

Ilość otworów: 1 / 8

Otwór: Ø18 / 11 mm

Wskazówka montażowa: Przeznaczone do konstrukcji oraz ogrodzeń drewnianych zgodnie z tabelą zalecanych wartości.
Do montażu zalecamy narzędzie do wkręcania nr 208394.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

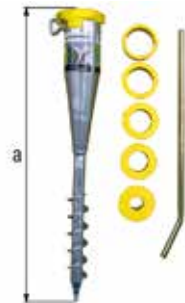


Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do wkręcenia							
71 mm	71 mm	150 mm	650 mm	1	Sztuka	2,050	208370
91 mm	91 mm	150 mm	650 mm	1	Sztuka	2,250	208387

Tuleja ziemna wkręcana do rurek o średnicy od 25 do 65 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje narzędzie do wkręcania o długości 440 mm.

Wymiar a	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo				
560 mm	8	Sztuka	1,285	610630
560 mm	100	Sztuka	1,285	610647



Narzędzie do wbijania do tulei ziemnych wbijanych 70 x 70 mm i Ø80 mm

Wymiar a	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: tworzywo sztuczne, odporne na uderzenia				
195 mm	1	Sztuka	0,530	211233



Narzędzie do wbijania do tulei ziemnych wbijanych 90 x 90 mm, 100 x 100 mm i Ø100 mm

Wymiar a	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: tworzywo sztuczne, odporne na uderzenia				
170 mm	1	Sztuka	0,620	211240



TULEJE ZIEMNE, WBIJANE I WKRĘCANE

Narzędzie do uchwytu do ogrodzeń
do wszystkich wkręcanych tulei ziemnych

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta					
950 mm	Ø15 mm	1	Sztuka	1,420	208394

Montażowy zestaw pomocniczy
do wsporników słupków i tulei ziemnych

Zawartość zestawu: Zestaw składa się z poziomicy kątowej, przestawianej o 270°, trzech libelek, czterech magnesów, regulowanej, gumowej taśmy do mocowania, 20-metrowej rolki sznurka murarskiego Ø 1,0 mm i ołówka stolarskiego.

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: tworzywo sztuczne, kolor: szary, pakowane w zamkniętych woreczkach			
5	Sztuka	0,185	212087

UCHWYTY DO FLAG

Uchwyt do flagi do zamocowania na ścianie pojedynczy

Długość uchwytu: 130 mm

Grubość materiału: 3,0 mm

Grubość płytki: 3,0 mm

Ilość otworów: 2

Otwór: Ø8 mm



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska						
Ø29 mm	130 mm	70 mm	1	Sztuka	0,490	639662

Uchwyt do flagi do zamocowania na ścianie podwójny

Długość uchwytu: 130 mm

Grubość materiału: 3,0 mm

Grubość płytki: 3,0 mm

Ilość otworów: 2

Otwór: Ø8 mm



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska						
Ø29 mm	175 mm	80 mm	1	Sztuka	0,700	639679

Uchwyt do flagi do zamocowania na ścianie potrójny

Długość uchwytu: 130 mm

Grubość materiału: 3,0 mm

Grubość płytki: 3,0 mm

Ilość otworów: 2

Otwór: Ø8 mm



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska						
Ø29 mm	175 mm	80 mm	1	Sztuka	1,050	639648



KAPTURKI DO SŁUPKÓW



KAPTURKI DO SŁUPKÓW DREWNIANYCH



Kapturek do słupków do słupków drewnianych płaski

- Chroni drewno słupka przed wpływem czynników atmosferycznych.
- Dzięki szerokiemu występowi do zastosowania również na ściętych słupkach.

Wskazówka montażowa: Pewne mocowanie dzięki bocznemu połączeniu śrubami.

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo					
70 mm	70 mm	10	Sztuka	0,092	205805
90 mm	90 mm	10	Sztuka	0,131	205843
100 mm	100 mm	10	Sztuka	0,240	216689
120 mm	120 mm	10	Sztuka	0,310	205881
Ø80 mm	-	10	Sztuka	0,140	205928
Ø100 mm	-	10	Sztuka	0,190	205966
materiał: miedź, powierzchnia: kaponowana (zabezpieczenie antykorozyjne bezbarwnym lakierem)					
70 mm	70 mm	10	Sztuka	0,072	217280
90 mm	90 mm	10	Sztuka	0,106	217297
materiał: stal szlachetna					
VA 70 mm	70 mm	10	Sztuka	0,061	327064
VA 90 mm	90 mm	10	Sztuka	0,091	327071



Kapturek do słupków do słupków drewnianych z kulą

- Chroni drewno słupka przed wpływem czynników atmosferycznych.
- Dzięki szerokiemu występowi do zastosowania również na ściętych słupkach.

Wskazówka montażowa: Pewne mocowanie dzięki bocznemu połączeniu śrubami.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo						
70 mm	70 mm	Ø60 mm	6	Sztuka	0,175	205829
90 mm	90 mm	Ø80 mm	6	Sztuka	0,350	205867
100 mm	100 mm	Ø80 mm	6	Sztuka	0,550	216696
120 mm	120 mm	Ø80 mm	6	Sztuka	0,630	205904
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, powlekana białym tworzywem sztucznym						
90 mm	90 mm	Ø80 mm	6	Sztuka	0,517	205874
120 mm	120 mm	Ø80 mm	6	Sztuka	0,625	205911
materiał: miedź, powierzchnia: kaponowana (zabezpieczenie antykorozyjne bezbarwnym lakierem)						
70 mm	70 mm	Ø60 mm	6	Sztuka	0,136	217303
90 mm	90 mm	Ø80 mm	6	Sztuka	0,223	217310
materiał: stal szlachetna						
VA 70 mm	70 mm	Ø60 mm	6	Sztuka	0,121	327088
VA 90 mm	90 mm	Ø80 mm	6	Sztuka	0,201	327095

KAPTURKI DO SŁUPKÓW DREWNIANYCH

Kapturek do słupków do słupków drewnianych wysoki

- Chroni drewno słupka przed wpływem czynników atmosferycznych.
- Dzięki szerokiemu występowi do zastosowania również na ściętych słupkach.

Wskazówka montażowa: Pewne mocowanie dzięki bocznemu połączeniu śrubami.



Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: odlew aluminiowy, powierzchnia: błyszcząca					
70 mm	70 mm	10	Sztuka	0,140	217228
90 mm	90 mm	10	Sztuka	0,190	217235
111 mm	111 mm	10	Sztuka	0,245	217396
120 mm	120 mm	10	Sztuka	0,310	217242
materiał: odlew aluminiowy, powierzchnia: powlekana tworzywem sztucznym w kolorze antracytowy metalik					
70 mm	70 mm	5	Sztuka	0,130	217082
90 mm	90 mm	5	Sztuka	0,210	217099
materiał: odlew aluminiowy, powierzchnia: powlekana białym tworzywem sztucznym					
70 mm	70 mm	6	Sztuka	0,140	217259
90 mm	90 mm	6	Sztuka	0,190	217266
111 mm	111 mm	6	Sztuka	0,245	217402
120 mm	120 mm	6	Sztuka	0,310	217273

Kapturek do słupków do zaokrąglonych słupków drewnianych

- Chroni drewno słupka przed wpływem czynników atmosferycznych.

Wskazówka montażowa: Z przyspawanym gwoździem.



Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna					
70 mm	70 mm	6	Sztuka	0,120	205621 VA
90 mm	90 mm	6	Sztuka	0,160	205638 VA

Kapturek do słupków do słupków drewnianych z gwoździem

Długość: 80 mm gwoździec

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira					
71 mm	71 mm	50	Sztuka	0,055	217709
91 mm	91 mm	50	Sztuka	0,075	217822

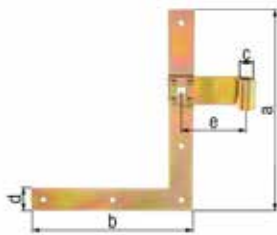




OKUCIA DO OKIENNIC



OKUCIA DO OKIENNIC



Zawias do okiennic narożny wykonanie: proste, zakończenie proste

Proszę pamiętać, aby zawiasy zostały zamówione w równej ilości dla mocowania górnego, dolnego lub w parach.

W przypadku artykułu sprzedawanego parami, jedno opakowanie zawiera po pięć elementów górnych i dolnych, w sumie dziesięć sztuk w jednostce sprzedaży.

Wymiar rolki: 35 x 4 mm

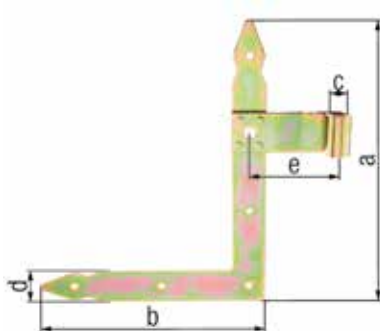
Grubość materiału: 3 mm

Ilość otworów: 5 / 1

Otwór: Ø5,5 / 9 x 9 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Opis artykułu	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta									
górną	250 mm	200 mm	Ø13 mm	30 mm	75 mm	5	Sztuka	0,440	313326
dół	250 mm	200 mm	Ø13 mm	30 mm	75 mm	5	Sztuka	0,440	313319
para	250 mm	200 mm	Ø13 mm	30 mm	75 mm	10	Sztuka	0,440	313296
para	250 mm	350 mm	Ø13 mm	30 mm	75 mm	10	Sztuka	0,550	313395



Zawias do okiennic narożny wykonanie: proste, z ozdobnym szpicem

Wymiar rolki: 35 x 4 mm

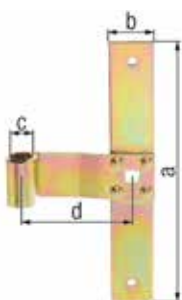
Grubość materiału: 3 mm

Ilość otworów: 5 / 1

Otwór: Ø5,5 / 9 x 9 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Opis artykułu	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta									
para	250 mm	200 mm	Ø13 mm	30 mm	75 mm	2	Sztuka	0,429	313449



Zawias do okiennic środkowy wykonanie: proste, zakończenie proste

Wymiar rolki: 35 x 4 mm

Grubość materiału: 3 mm

Ilość otworów: 2 / 1

Otwór: Ø5,5 / 9 x 9 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta							
200 mm	30 mm	Ø13 mm	75 mm	5	Sztuka	0,300	313548
materiał: stal szlachetna							
200 mm	30 mm	Ø13 mm	75 mm	6	Sztuka	0,305	326135

OKUCIA DO OKIENNIC

Zawias do okiennic środkowy

wykonanie: proste, z ozdobnym szpicem

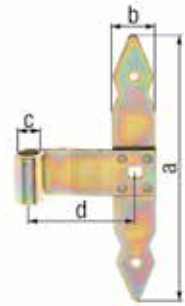
Wymiar rolki: 35 x 4 mm

Grubość materiału: 3 mm

Ilość otworów: 2 / 1

Otwór: Ø5,5 / 9 x 9 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujące materiały mocujące można odnaleźć w dziale „Specjalne śruby mocujące“.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta							
200 mm	30 mm	Ø13 mm	75 mm	1	Sztuka	0,275	313593

Zapadka do okiennic

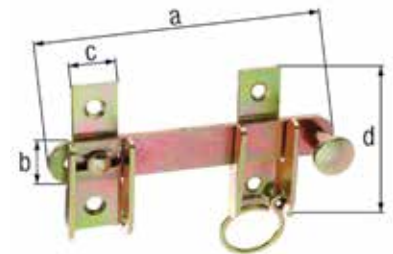
ze stoperem

z wpuszczonymi otworami na śruby

z pierścieniem ułatwiającym zamknięcie okiennicy

Ilość otworów: 4

Otwór: Ø6 mm



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta							
120 mm	18 mm	18 mm	65 mm	20	Sztuka	0,160	314446

Blokada do okiennic

mocowanie za pomocą płytki

do okiennic o szerokości do 35 mm

Gwint: Ø6 x 21 mm

Ilość otworów: 8

Otwór: Ø5 mm



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: fosfatowana, powlekana czarnym tworzywem sztucznym						
150 mm	48 mm	37 mm	10	Sztuka	0,148	307097

Blokada do okiennic

Typ marsylski

z gwintem do drewna

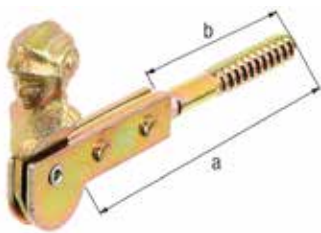
z regulowanym ogranicznikiem

Gwint do drewna: Ø10 x 50 mm



Wymiar a	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: tworzywo sztuczne, kolor: czarny, do wkręcenia				
25 - 70 mm	10	Sztuka	0,142	308124
materiał: tworzywo sztuczne, kolor: biały, do wkręcenia				
25 - 70 mm	10	Sztuka	0,142	307981

OKUCIA DO OKIENNIC



Blokada do okiennic głowa kobiety

bez ogranicznika
z gwintem do drewna
Gwint do drewna: Ø9 x 60 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Pasujący ogranicznik patrz artykuł nr 317508.

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, do wkręcenia					
129 mm	77 mm	10	Sztuka	0,190	314699
174 mm	123 mm	10	Sztuka	0,200	317201
209 mm	158 mm	10	Sztuka	0,240	317256



Blokada do okiennic głowa kobiety

z ogranicznikiem
z gwintem do drewna
Gwint do drewna: Ø9 x 60 mm

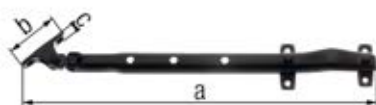
Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, do wkręcenia					
35 mm	115 mm	10	Sztuka	0,200	314743



Blokada do okiennic głowa kobiety

Ilość otworów: 4
Otwór: Ø5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, do przykręcenia						
35 mm	47 mm	42 mm	10	Sztuka	0,162	314842
45 mm	47 mm	42 mm	10	Sztuka	0,165	317300



Blokada do okien do okien uchylnych lub rozwiernych

z dwoma trzpieniami blokującymi
Ilość otworów: 4
Otwór: Ø4,5 mm

Wskazówka montażowa: Umożliwia zablokowanie otwartego okna w sześciu różnych kątach otwarcia i zapobiega niepożądanemu zatrzaśnięciu.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: powlekana czarnym tworzywem sztucznym						
285 mm	41 mm	15 mm	10	Sztuka	0,113	210557

OKUCIA DO OKIENNIC

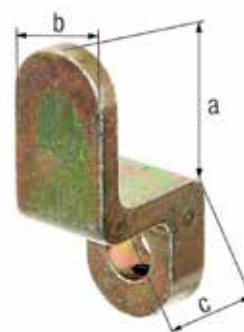
Ogranicznik blokady do okiennic

Ilość otworów: 1

Otwór: $\varnothing 10$ mm

Wskazówka montażowa: Ogranicznik mocuje się do blokady za pomocą dostarczonej śruby.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta						
29 mm	20 mm	29 mm	20	Sztuka	0,058	317508

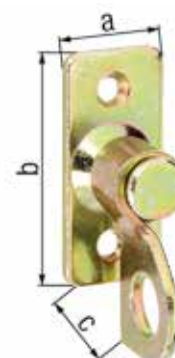


Zakrętka okienna na płytce

Ilość otworów: 2

Otwór: $\varnothing 4,5$ mm

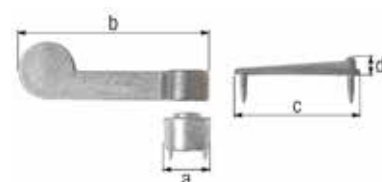
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta							
20 mm	45 mm	4,5 mm	20	Sztuka	-	0,042	136000
20 mm	45 mm	4,5 mm	5	Karta	1 szt.	0,071	903602



Zakrętka okienna

z blachą klinującą i elementem dystansowym

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: odlew ciśnieniowy cynkowy								
$\varnothing 10$ mm	60 mm	40,3 mm	5 mm	10	Karta	2 szt.	0,073	903664





SPECJALNE ŚRUBY MOCUJĄCE



ŚRUBY I AKCESORIA



Śruba z łbem stożkowym z nakrętką DIN 964

	Długość	Średnica	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna, V4A							
▶ V4A	20 mm	6 mm	10	Opakowanie	4 szt.	0,031	724580
▶ V4A	40 mm	6 mm	10	Opakowanie	4 szt.	0,046	724702
▶ V4A	60 mm	6 mm	10	Opakowanie	4 szt.	0,060	724719



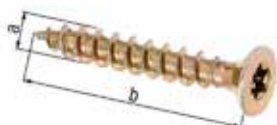
Śruba z łbem soczewkowym DIN 7981

	Średnica	Długość	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna, V4A							
▶ V4A	3,5 mm	13 mm	10	Opakowanie	15 szt.	0,019	724603
▶ V4A	4,2 mm	16 mm	10	Opakowanie	12 szt.	0,027	724610
▶ V4A	4,8 mm	19 mm	10	Opakowanie	10 szt.	0,033	724634



Podkładki DIN 9021

	Wymiar wewnętrzny	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna, V4A						
▶ V4A	5,3 mm	10	Opakowanie	20 szt.	0,030	724641
▶ V4A	6,4 mm	10	Opakowanie	20 szt.	0,055	724658



Śruba do drewna Mini-Fix

do kapturków na słupki drewniane, uchwytów do ogrodzeń plecionych i innych okuć z otworami mocującymi $\varnothing 3,6 - 5$ mm
główka wpuszczana z gniazdem Torx
opcjonalnie z bitem rozmiar 10

Opis artykułu	Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, opakowanie na zawieszce							
▶ bez bitu	$\varnothing 3,5$ mm	25 mm	4	Opakowanie	16 szt.	0,025	338770
▶ z bitem	$\varnothing 3,5$ mm	25 mm	4	Opakowanie	16 szt.	0,030	338367
materiał: stal szlachetna, opakowanie na zawieszce							
▶ VA	$\varnothing 3,5$ mm	25 mm	4	Opakowanie	16 szt.	0,032	338787
▶ VA	$\varnothing 3,5$ mm	25 mm	4	Opakowanie	16 szt.	0,030	338374



Śruba do drewna Medi-Fix

do okuć z otworami mocującymi $\varnothing 5,1 - 7$ mm
główka wpuszczana z gniazdem Torx
opcjonalnie z bitem rozmiar 25

Opis artykułu	Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, opakowanie na zawieszce							
▶ bez bitu	$\varnothing 5$ mm	25 mm	4	Opakowanie	16 szt.	0,055	338756
▶ z bitem	$\varnothing 5$ mm	25 mm	4	Opakowanie	16 szt.	0,045	338336
materiał: stal szlachetna, opakowanie na zawieszce							
▶ VA	$\varnothing 5$ mm	25 mm	4	Opakowanie	16 szt.	0,055	338763
▶ VA	$\varnothing 5$ mm	25 mm	4	Opakowanie	16 szt.	0,045	338343

ŚRUBY I AKCESORIA

Śruba do drewna

Maxi-Fix

do zawiasów pasowych, skobli, zawiasów krzyżowych i prostych, zawiasów środkowych i narożnych
główka soczewkowata z gniazdem Torx 30



Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, opakowanie na zawieszce						
Ø6 mm	30 mm	4	Opakowanie	4 szt.	0,025	338275 →
Ø6 mm	50 mm	4	Opakowanie	4 szt.	0,035	338299 →
materiał: stal szlachetna, opakowanie na zawieszce						
Ø6 mm	30 mm	4	Opakowanie	4 szt.	0,025	338282 → VA
Ø6 mm	50 mm	4	Opakowanie	4 szt.	0,035	338305 → VA

Śruba do drewna

Speed

do wsporników słupków i tulei ziemnych wbijanych lub wkręcanych
z gniazdem Torx rozmiar 30



Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: srebrna Ruspert, opakowanie na zawieszce						
Ø7 mm	40 mm	4	Opakowanie	4 szt.	0,040	338220 →
Ø7 mm	50 mm	4	Opakowanie	4 szt.	0,045	338237 →
materiał: stal surowa, powierzchnia: srebrna Ruspert, opakowanie hurtowe						
Ø7 mm	40 mm	3	Paczka	50 szt.	0,600	338381 →
Ø7 mm	50 mm	3	Paczka	50 szt.	0,688	338398 →
Ø7 mm	40 mm	3	Paczka	100 szt.	1,200	338411 →
Ø7 mm	50 mm	3	Paczka	100 szt.	1,375	338428 →

Śruba grzybkowa

Multi-Fix

z nakrętką tulejową

do ram wraz z okuciem o grubości 27 - 45 mm (zawiasy pasowe, krzyżowe i proste, zawiasy środkowe i narożne)

śruba grzybkowa z odsadzeniem kwadratowym

główka płaska z gniazdem Torx wg DIN 603 z gwintem przelotowym

z gniazdem Torx rozmiar 30

podkładka wg DIN 125

Nasadka czworokątna: 8,5 x 8,5 mm do otworów czworokątnych 9 x 9 mm

Nakrętka tulejkowa: M8 x 25 mm do otworów czworokątnych 9 x 9 mm

Podkładka: Ø10,5 x 20 mm do otworów czworokątnych 9 x 9 mm



Wymiar a	Śruba	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, opakowanie na zawieszce						
50 mm	M8 x 30 mm	4	Opakowanie	2 szt.	0,075	338312 →
materiał: stal szlachetna, opakowanie na zawieszce						
50 mm	M8 x 30 mm	4	Opakowanie	2 szt.	0,075	338329 → VA

Bit do śrub Torx

pasuje do śrub Speed, Multi-Fix i Maxi-Fix

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal, powierzchnia: szara hartowana, opakowanie na zawieszce				
4	Opakowanie	2 szt.	0,015	338244 →



ŚRUBY I AKCESORIA



Tuleja dystansowa
do śrub Ø5 - 8 mm
w pudełku

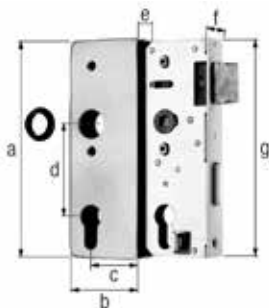
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: tworzywo sztuczne (polistyren), kolor: czarny							
Ø20 mm	5 mm	Ø8,5 mm	4	Opakowanie	20 szt.	0,061	338664
Ø20 mm	10 mm	Ø8,5 mm	4	Opakowanie	15 szt.	0,075	338688
Ø20 mm	je 5 Stück 5 / 10 / 20 / 30 mm	Ø8,5 mm	4	Opakowanie	5 szt.	0,120	338725
materiał: tworzywo sztuczne (polistyren), kolor: biały							
Ø20 mm	5 mm	Ø8,5 mm	4	Opakowanie	20 szt.	0,061	338657
Ø20 mm	10 mm	Ø8,5 mm	4	Opakowanie	15 szt.	0,077	338671
Ø20 mm	20 mm	Ø8,5 mm	4	Opakowanie	10 szt.	0,090	338695
Ø20 mm	je 5 Stück 5 / 10 / 20 / 30 mm	Ø8,5 mm	4	Opakowanie	5 szt.	0,120	338718



OKUCIA DO BRAM I KONSTRUKCJI METALOWYCH



OKUCIA DO BRAM METALOWYCH



Skrzynka zamka z zamkiem ocynkowanym

Wymiar trzpienia 40 mm

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

na wkładkę

z dźwignią

1-obrotowy

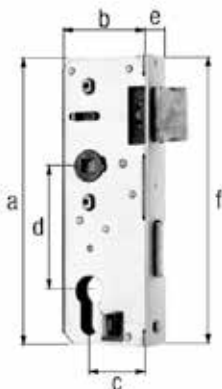
z dwoma pierścieniami z tworzywa sztucznego do klamek 18 mm

Wysunięcie zapadki zamka: 5 mm

Gniazdo klamki: 8 x 8 mm

Wskazówka montażowa: Zamek przestawia się na inny kierunek otwierania (DIN w lewo/w prawo), sięgając za pomocą śrubokręta do nacięcia główki zapadki; następnie należy popchnąć zapadkę do przodu i obrócić o 180°.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Wymiar g	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał kasety: stal surowa, powierzchnia zamka: cynkowana										
170 mm	60 mm	40 mm	72 mm	30 mm	24 mm	166 mm	1	Sztuka	1,040	413354



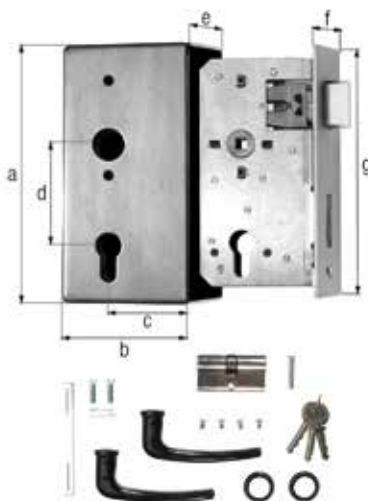
Zamek zastępczy

Wymiar trzpienia 40 mm

pasuje do skrzynki nr 413354

Dla zamków skrzynkowych: 30 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana									
166 mm	54 mm	40 mm	72 mm	24 mm	166 mm	1	Sztuka	0,650	413378



Skrzynka zamka z zamkiem ocynkowanym

Wymiar trzpienia 55 mm

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

Wskazówka montażowa: Zamek przestawia się na inny kierunek otwierania (DIN w lewo/w prawo), sięgając za pomocą śrubokręta do nacięcia główki zapadki; następnie należy popchnąć zapadkę do przodu i obrócić o 180°.

Zawartość zestawu: Zestaw składa się z jednej klamki, wkładki cylindrycznej 60 mm z trzema kluczami, dwóch podkładek do klamek z czarnego tworzywa sztucznego i czterech śrub ze stali szlachetnej.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Wymiar g	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał kasety: stal surowa, powierzchnia zamka: cynkowana										
185 mm	90 mm	55 mm	72 mm	40 mm	33 mm	180,8 mm	1	Sztuka	1,818	418700

OKUCIA DO BRAM METALOWYCH

Skrzynka zamka z zamkiem ocynkowanym

Wymiar trzpienia 55 mm

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

na wkładkę

z dźwignią

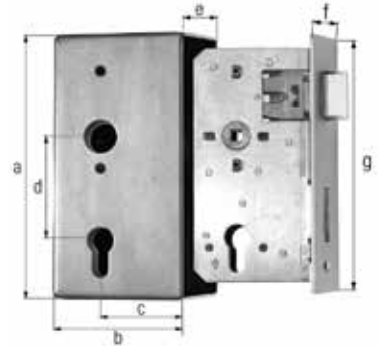
1-obrotowy

z dwoma pierścieniami z tworzywa sztucznego do klamek 18 mm

Wysunięcie zapadki zamka: 5 mm

Gniazdo klamki: 8 x 8 mm

Wskazówka montażowa: Zamek przestawia się na inny kierunek otwierania (DIN w lewo/w prawo), sięgając za pomocą śrubokręta do nacięcia główki zapadki; następnie należy popchnąć zapadkę do przodu i obrócić o 180°.



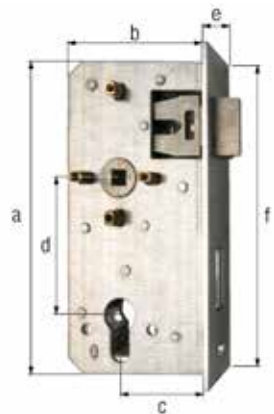
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Wymiar g	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał kasety: stal surowa, powierzchnia zamka: cynkowana										
185 mm	90 mm	55 mm	72 mm	30 mm	24,0 mm	180 mm	1	Sztuka	1,500	413408
185 mm	90 mm	55 mm	72 mm	34 mm	28,5 mm	180 mm	1	Sztuka	1,550	413415
185 mm	90 mm	55 mm	72 mm	40 mm	33,0 mm	180 mm	1	Sztuka	1,650	413422

Zamek zastępczy

Wymiar trzpienia 55 mm

pasuje do skrzynki nr 413408

Dla zamków skrzynkowych	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana										
30 mm	167 mm	85 mm	55 mm	72 mm	24,0 mm	180 mm	1	Sztuka	0,730	416102
34 mm	167 mm	85 mm	55 mm	72 mm	28,5 mm	180 mm	1	Sztuka	0,750	416119
40 mm	167 mm	85 mm	55 mm	72 mm	33,0 mm	180 mm	1	Sztuka	0,780	416126



Skrzynka zamka z zamkiem ocynkowanym

Wymiar trzpienia 55 mm

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

na wkładkę

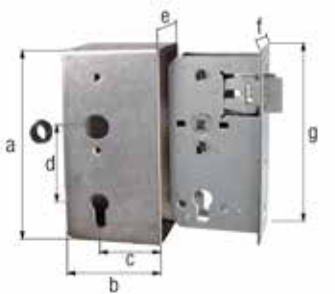
z dźwignią

2-obrotowy

z dwoma pierścieniami z tworzywa sztucznego do klamek 18 mm

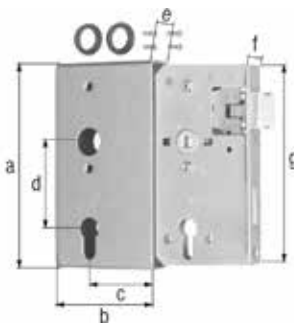
Gniazdo klamki: 8,6 x 8,6 mm

Wskazówka montażowa: Zamek przestawia się na inny kierunek otwierania (DIN w lewo/w prawo), sięgając za pomocą śrubokręta do nacięcia główki zapadki; następnie należy popchnąć zapadkę do przodu i obrócić o 180°.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Wymiar g	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał kasety: stal surowa, powierzchnia zamka: cynkowana										
185 mm	90 mm	55 mm	72 mm	30 mm	24 mm	180 mm	1	Sztuka	1,510	413453
185 mm	90 mm	55 mm	72 mm	40 mm	33 mm	180 mm	1	Sztuka	1,610	413460

OKUCIA DO BRAM METALOWYCH



Skrzynka zamka z zamkiem ocynkowanym

Wymiar trzpienia 60 mm

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

na wkładkę

z dźwignią

2-obrotowy

ze smarownicą

z dwoma pierścieniami z tworzywa sztucznego do klamek 18 mm

Wysunięcie zapadki zamka: 0 - 5 mm

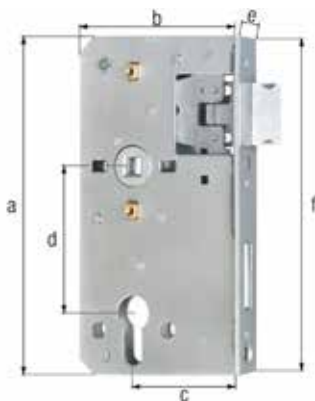
Gniazdo klamki: 8 x 8 mm

Wskazówka montażowa: Zamek przestawia się na inny kierunek otwierania (DIN w lewo/w prawo), sięgając za pomocą śrubokręta do nacięcia główki zapadki; następnie należy popchnąć zapadkę do przodu i obrócić o 180°.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Wymiar g	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------------------	---------------	-------------------	--------------------

materiał kasety: stal surowa, powierzchnia zamka: cynkowana

172 mm	94 mm	60 mm	72 mm	30 mm	24,0 mm	167 mm	1	Sztuka	1,550	417031
172 mm	94 mm	60 mm	72 mm	34 mm	28,5 mm	167 mm	1	Sztuka	1,600	417048
172 mm	94 mm	60 mm	72 mm	40 mm	33,0 mm	167 mm	1	Sztuka	1,820	417055



Zamek zastępczy

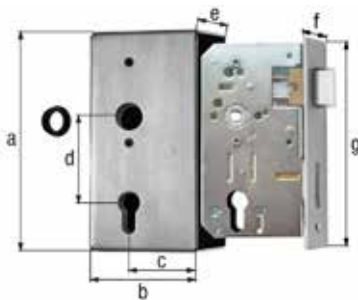
Wymiar trzpienia 60 mm

pasuje do skrzynek zamka nr 417031, 417048, 417055

Dla zamków skrzynekowych	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
--------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------------------	---------------	-------------------	--------------------

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana

30 mm	167 mm	90 mm	60 mm	72 mm	24,0 mm	167 mm	1	Sztuka	0,770	417093
34 mm	167 mm	90 mm	60 mm	72 mm	28,5 mm	167 mm	1	Sztuka	0,780	417109
40 mm	167 mm	90 mm	60 mm	72 mm	33,0 mm	167 mm	1	Sztuka	0,930	417116



Skrzynka zamka z zamkiem ocynkowanym

Wymiar trzpienia 60 mm

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

na wkładkę

z dźwignią

2-obrotowy

z dwoma pierścieniami z tworzywa sztucznego do klamek 18 mm

Wysunięcie zapadki zamka: 3 mm

Gniazdo klamki: 8 x 8 mm

Wskazówka montażowa: Zamek można przestawić na inny kierunek otwierania, odkręcając śrubę łączącą zapadkę z zamkiem. Następnie obrócić zapadkę i z powrotem skrócić.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Wymiar g	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------------------	---------------	-------------------	--------------------

materiał kasety i czola: stal szlachetna, powierzchnia zamka: cynkowana

VA	172 mm	94 mm	60 mm	72 mm	30 mm	24 mm	165 mm	1	Sztuka	1,550	326173
VA	172 mm	94 mm	60 mm	72 mm	40 mm	33 mm	165 mm	1	Sztuka	1,790	326180

OKUCIA DO BRAM METALOWYCH

Skrzynka zamka z zamkiem ocynkowanym

Wymiar trzpienia 65 mm

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

na wkładkę

z dźwignią

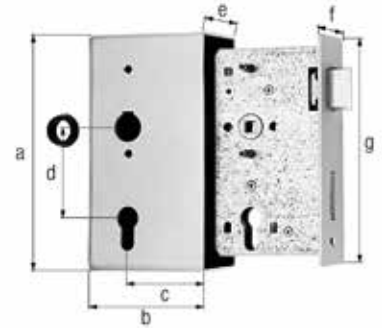
1-obrotowy

z dwoma pierścieniami z tworzywa sztucznego do klamek 18 mm

Wysunięcie zapadki zamka: 5 mm

Gniazdo klamki: 8 x 8 mm

Wskazówka montażowa: Zamek przestawia się na inny kierunek otwierania (DIN w lewo/w prawo), sięgając za pomocą śrubokręta do nacięcia główki zapadki; następnie należy popchnąć zapadkę do przodu i obrócić o 180°.



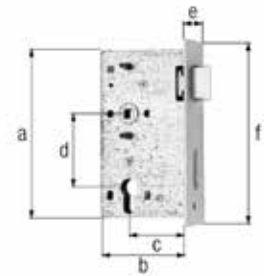
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Wymiar g	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał kasety: stal surowa, powierzchnia zamka: cynkowana										
190 mm	100 mm	65 mm	72 mm	50 mm	43 mm	180,2 mm	1	Sztuka	2,200	412050
190 mm	100 mm	65 mm	72 mm	60 mm	53 mm	180,2 mm	1	Sztuka	2,400	412067

Zamek zastępczy

Wymiar trzpienia 65 mm

pasuje do skrzynek nr 412050 i 412067

Dla zamków skrzynekowych	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana										
50 mm	164 mm	98 mm	65 mm	72 mm	43 mm	180,2 mm	1	Sztuka	1,050	412036
60 mm	164 mm	98 mm	65 mm	72 mm	53 mm	180,2 mm	1	Sztuka	1,090	412043



Wkład zamka do ościeżnic metalowych

Wymiar trzpienia 18 - 45 mm

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

na wkładkę

z dźwignią

1-obrotowy

z przekładaną zapadką

Wysunięcie rygla: 11 mm

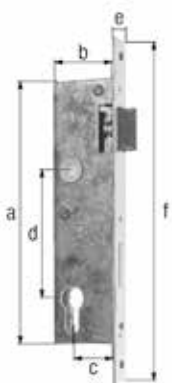
Gniazdo klamki: 8 x 8 mm

Wskazówka montażowa: Zamek przestawia się na inny kierunek otwierania (DIN w lewo/w prawo), sięgając za pomocą śrubokręta do nacięcia główki zapadki; następnie należy popchnąć zapadkę do przodu i obrócić o 180°.



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana									
190 mm	33 mm	18 mm	92 mm	24 mm	245 mm	1	Sztuka	0,461	414672
190 mm	35 mm	20 mm	92 mm	24 mm	245 mm	1	Sztuka	0,477	414689
190 mm	37 mm	22 mm	92 mm	24 mm	245 mm	1	Sztuka	0,490	414696
190 mm	39 mm	24 mm	92 mm	24 mm	245 mm	1	Sztuka	0,510	414702
190 mm	45 mm	30 mm	92 mm	24 mm	245 mm	1	Sztuka	0,560	414719
190 mm	50 mm	35 mm	92 mm	24 mm	245 mm	1	Sztuka	0,610	414726
190 mm	55 mm	40 mm	92 mm	24 mm	245 mm	1	Sztuka	0,660	414733
190 mm	60 mm	45 mm	92 mm	24 mm	245 mm	1	Sztuka	0,700	414740

OKUCIA DO BRAM METALOWYCH



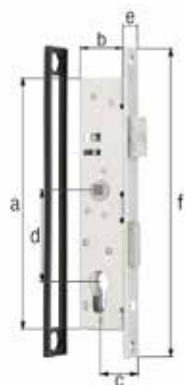
Wkład zamka do ościeżnic metalowych

Wymiar trzpienia 30 - 45 mm

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie
na wkładkę
z dźwignią
1-obrotowy
ze wzmocnionym rygłem
z blokadą zapadki
z przekładaną zapadką
Wysunięcie rygła: 22 mm
Gniazdo klamki: 8 x 8 mm

Wskazówka montażowa: Zamek przestawia się na inny kierunek otwierania (DIN w lewo/w prawo), sięgając za pomocą śrubokręta do nacięcia główki zapadki; następnie należy popchnąć zapadkę do przodu i obrócić o 180°.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana, materiał kołnierza: stal szlachetna									
200 mm	45 mm	30 mm	92 mm	24 mm	255 mm	1	Sztuka	0,710	414757
200 mm	50 mm	35 mm	92 mm	24 mm	255 mm	1	Sztuka	0,750	414764
200 mm	55 mm	40 mm	92 mm	24 mm	255 mm	1	Sztuka	0,810	414771
200 mm	60 mm	45 mm	92 mm	24 mm	255 mm	1	Sztuka	0,870	414788



Wkład zamka do ościeżnic metalowych

Wymiar trzpienia 25 mm

pasuje do rurki czworokątnej nr 413132
możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie
na wkładkę
z dźwignią
1-obrotowy
z kołnierzem z tworzywa sztucznego
Gniazdo klamki: 8 x 8 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana									
197 mm	38 mm	25 mm	72 mm	24 mm	243 mm	1	Sztuka	0,622	413057



Rura kwadratowa z zamkiem

Wymiar trzpienia 25 mm

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie
na wkładkę
z dźwignią
1-obrotowy
z dwoma pierścieniami z tworzywa sztucznego do klamek 18 mm
Wysunięcie zapadki zamka: 5 mm
Gniazdo klamki: 8 x 8 mm

Wskazówka montażowa: Zamki są seryjnie ustawione jako lewe DIN; przestawienie na prawo DIN: nacisnąć do góry dźwignię z tyłu zamka i przełożyć zapadkę.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał rurki: stal surowa, powierzchnia zamka: cynkowana, do przyspawania									
500 mm	40 mm	72 mm	40 mm	24 mm	243 mm	1	Sztuka	1,370	413132

OKUCIA DO BRAM METALOWYCH

Skrzynka zamka z zamkiem ocynkowanym do bram przesuwanych

Wymiar trzpienia 60 mm

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

na wkładkę

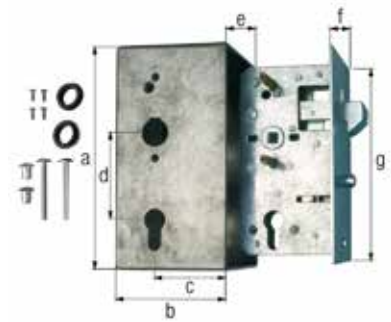
z dźwignią

z zapadką hakową

z dwoma pierścieniami z tworzywa sztucznego do klamek 18 mm

Zamek dodatkowo zamocowany za pomocą dwóch śrub przelotowych.

Gniazdo klamki: 8 x 8 mm



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Wymiar g	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał kasety: stal surowa, powierzchnia zamka: cynkowana										
173 mm	95 mm	60 mm	72 mm	40 mm	33 mm	167 mm	1	Sztuka	2,110	413750
190 mm	95 mm	60 mm	72 mm	60 mm	53 mm	180 mm	1	Sztuka	2,430	413606

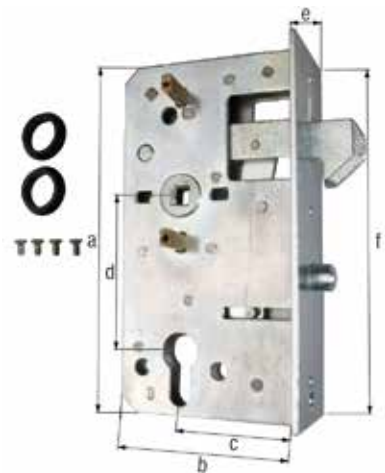
Zamek zastępczy

Wymiar trzpienia 60 mm

pasuje do skrzynek nr 413750 i 413606

Dla zamków skrzynekowych: 60 mm

Gniazdo klamki: 8 x 8 mm



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana									
167 mm	90 mm	60 mm	72 mm	33 mm	167 mm	1	Sztuka	0,950	416447
167 mm	87 mm	60 mm	72 mm	53 mm	180 mm	1	Sztuka	1,090	416430

Zamek wpuszczany

do bram przesuwanych

Wymiar trzpienia 30 - 40 mm

z przekładaną zapadką

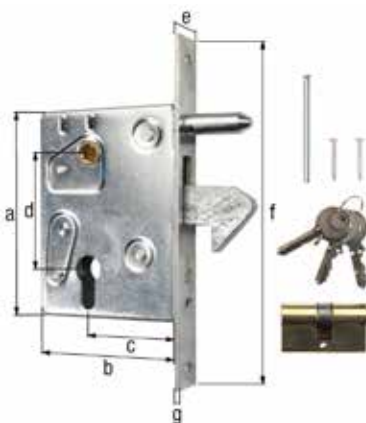
z zapadką hakową

na wkładkę



Rozmiar trzpienia	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał zapadki: stal wzmocniona, powierzchnia: cynkowana, bez prowadzenia								
30 mm	180 mm	42 mm	245 mm	24 mm	1	Sztuka	0,602	411930
35 mm	180 mm	47 mm	245 mm	24 mm	1	Sztuka	0,646	411923
40 mm	180 mm	52 mm	245 mm	24 mm	1	Sztuka	0,696	411909

OKUCIA DO BRAM METALOWYCH



Zamek wpuszczany do bram przesuwanych Wymiar trzpienia 64 mm

Gniazdo klamki: 8 x 8 mm

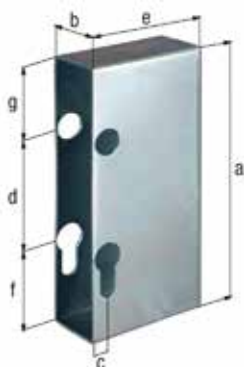
Trzpień: Ø13 mm

Wskazówka montażowa: Zamek montuje się w ramie bramy.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje wkładkę cylindryczną z trzema kluczami i śruby mocujące.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Wymiar g	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
130 mm	100 mm	64 mm	72 mm	25 mm	210 mm	4 mm	1	Sztuka	1,260	419004

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana

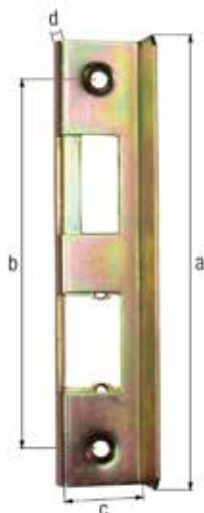


Skrzynka zamka do bram przesuwanych Wymiar trzpienia 64 mm

pasuje do zamka wpuszczanego nr 419004

Do ram o grubości	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Wymiar g	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
40 x 40 mm	171 mm	40 mm	20 mm	71,5 mm	78 mm	51 mm	48,5 mm	1	Sztuka	0,560	419011
50 x 50 mm	171 mm	50 mm	10 mm	71,5 mm	78 mm	51 mm	48,5 mm	1	Sztuka	0,580	419028

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana



Blacha oporowa dla skrzynek zamka

pasuje do zamków elektrycznych nr 413842 i 413859

pasuje do wszystkich skrzynek zamka o głębokości 40 mm

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

pod zamek elektryczny

Otwór: Ø9 mm wpuszczany

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy nie obejmuje zamka elektrycznego.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
235,5 mm	196 mm	37 mm	20 mm	1	Sztuka	0,460	412289

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, do przykręcenia

OKUCIA DO BRAM METALOWYCH

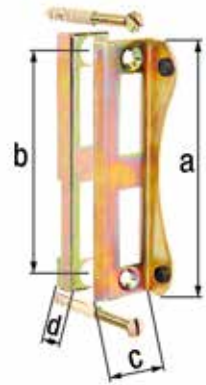
Blacha oporowa dla skrzynek zamka

pasuje do wszystkich skrzynek zamka o głębokości 30 - 40 mm, do rurek okrągłych i kwadratowych, bram dwuskrzydłowych i filarów murowanych

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie
z gumowymi podkładkami do cichego zamykania

Zawartość zestawu: Zestaw składa się z podkładki, nakładki kątowej i dwóch śrub z główkami soczewkowatymi z pasującymi kołkami.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana							
188 mm	162 mm	30 mm	20 mm	1	Sztuka	0,360	412081
188 mm	162 mm	34 mm	20 mm	1	Sztuka	0,358	412098
188 mm	162 mm	40 mm	20 mm	1	Sztuka	0,360	412104



Blacha oporowa dla skrzynek zamka

pasuje do wszystkich skrzynek zamka o głębokości 30 - 40 mm

Wskazówka montażowa: Ogranicznik można przykręcić lub zabetonować; w celu zabetonowania należy najpierw przykręcić kotwy ścienne do przyspawanej nakrętki.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje kotwy ścienne, śruby i kołki, zapakowane w woreczek.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo							
172 mm	162 mm	30 mm	25 mm	1	Sztuka	0,570	412319
172 mm	162 mm	34 mm	25 mm	5	Sztuka	0,580	412326
172 mm	162 mm	40 mm	25 mm	1	Sztuka	0,620	412333

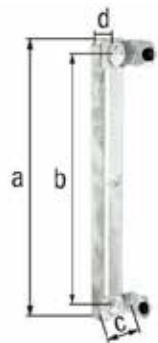


Odbój do bram z ramami

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie
pasuje do wszystkich skrzynek zamka o głębokości 30 mm
z gumowymi podkładkami do cichego zamykania

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje zamontowane odboje gumowe.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo							
295 mm	266 mm	24 mm	15 mm	1	Sztuka	0,655	413125

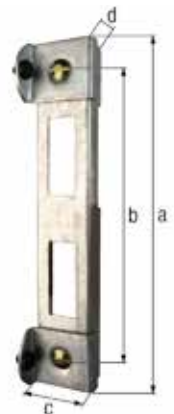


Okucie do zamka rurowego

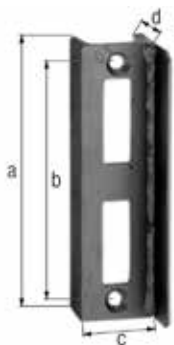
pasuje do rurki czworokątnej nr 413132
możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie
z gumowymi podkładkami do cichego zamykania

Zawartość zestawu: Zestaw składa się z podkładki, dwóch nakładek kątowych i dwóch śrub z główkami soczewkowatymi z pasującymi kołkami.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo							
235 mm	195 mm	40 mm	22 mm	1	Sztuka	0,351	412401



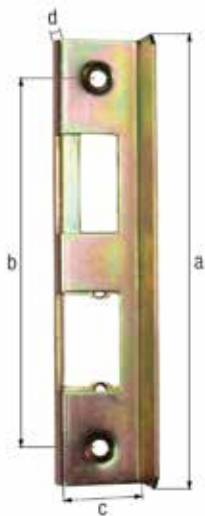
OKUCIA DO BRAM METALOWYCH



Blacha oporowa dla skrzynek zamka

do wszystkich skrzynek zamka o głębokości 50 - 60 mm
możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie
Otwór: Ø8,5 mm wpuszczany

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, do przyspawania							
188 mm	162 mm	50 mm	25 mm	1	Sztuka	0,890	412111
188 mm	162 mm	60 mm	25 mm	1	Sztuka	0,880	412128

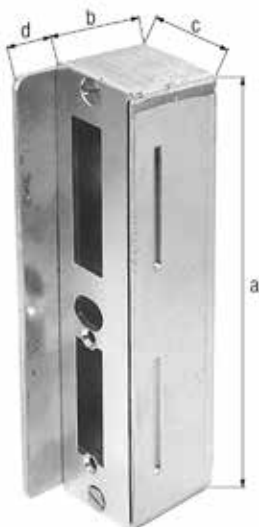


Blacha oporowa dla skrzynek zamka

pasuje do elektrycznego zamka do otwierania drzwi nr 413842
pasuje do wszystkich skrzynek zamka o głębokości 30 - 40 mm
możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie
pod zamek elektryczny
Otwór: Ø9 mm wpuszczany

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy nie obejmuje zamka elektrycznego.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, do przykręcenia							
235,5 mm	196 mm	37 mm	20 mm	1	Sztuka	0,460	412289
235,5 mm	196 mm	43 mm	20 mm	1	Sztuka	0,481	412302



Skrzynka do zamka elektrycznego

pasuje do wszystkich skrzynek zamka o głębokości 30 - 40 mm
możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, do przyspawania							
185 mm	47 mm	42 mm	18 mm	1	Sztuka	0,500	417383

OKUCIA DO BRAM METALOWYCH

Elektryczny zamek do otwierania drzwi

pasuje do blachy oporowej do skrzynki nr 412289

pasuje do wszystkich skrzynek zamka o głębokości 40 mm

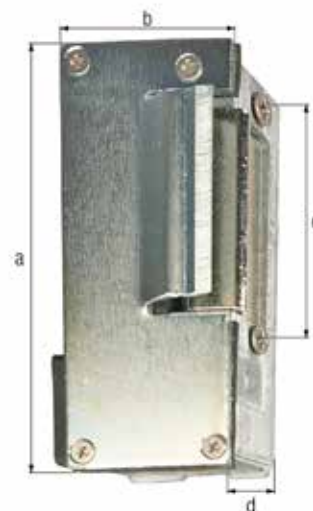
wodoodporny

wersja specjalna z zaciskami śrubowymi do kabli

prąd stały/zmienny 6 lub 12 V

Wskazówka montażowa: Ponieważ wysokość otwieracza wynosi 50 mm i wystaje z tyłu poza ogranicznik, podczas montażu należy zostawić otwór o wysokości ok. 100 mm, szerokości ok. 25 mm i głębokości ok. 30 mm.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał obudowy: odlew ciśnieniowy cynkowy, do bram otwieranych w lewo DIN							
90 mm	40 mm	52,5 mm	25 mm	1	Sztuka	0,360	413842
materiał obudowy: ciśnieniowy odlew cynkowy, dla bram otwieranych w prawo DIN							
90 mm	40 mm	52,5 mm	25 mm	1	Sztuka	0,360	413859



Ogranicznik do metalowych bram przesuwanych

pasuje do zamka wpuszczanego nr 414290

forma U

pasuje do ram o grubości 40 mm

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, do przyspawania					
270 mm	45 mm	1	Sztuka	1,280	414207

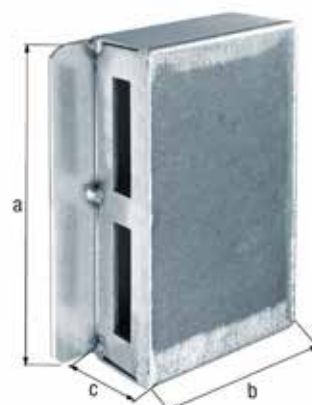


Przeciwkaseta do kasety zamkowej

do bram dwuskrzydłowych

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, do przyspawania						
188 mm	89 mm	30 mm	1	Sztuka	0,950	413644
188 mm	89 mm	34 mm	1	Sztuka	0,970	413651
188 mm	89 mm	40 mm	1	Sztuka	1,070	413668
188 mm	101 mm	50 mm	1	Sztuka	1,470	413675
188 mm	101 mm	60 mm	1	Sztuka	1,620	413682

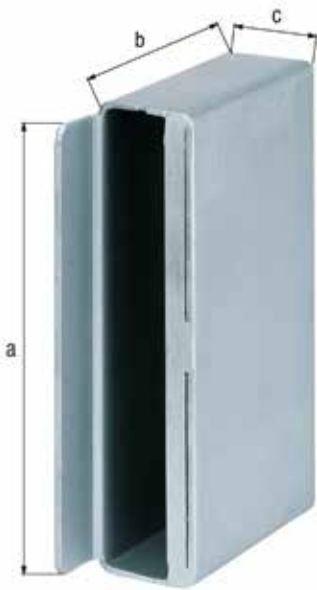


OKUCIA DO BRAM METALOWYCH

Przeciwkaseta do kasety zamkowej

do bram dwuskrzydłowych

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie



Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, do przyspawania						
172 mm	94 mm	30 mm	1	Sztuka	1,010	417352
172 mm	94 mm	34 mm	1	Sztuka	0,895	417369
172 mm	94 mm	40 mm	1	Sztuka	1,185	417376

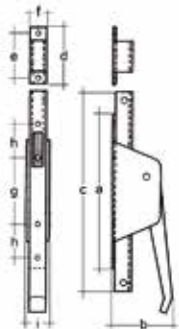
Zasuwnica bramy bez zamka

pasuje do prętów czworokątnych 14 x 14 mm

Długość skoku: 28 mm obustronnie

Otwór: Ø6 mm obustronnie

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Wkładka cylindryczna i klucz nie są zawarte w zakresie dostawy. Pręty do zasuwnicy bramy nie są zawarte w zakresie dostawy.



Wy- miar a	Wy- miar b	Wy- miar c	Wy- miar d	Wy- miar e	Wy- miar f	Wy- miar g	Wy- miar h	Wy- miar i	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska												
160 mm	65 mm	160 - 215 mm	60 mm	48 mm	19 mm	70 mm	35 mm	25 mm	5	Sztuka	0,800	419783

OKUCIA DO BRAM METALOWYCH

Zasuwnica bramy z zamkiem

pasuje do prętów czworokątnych 14 x 14 mm

Długość skoku: ca. 28 mm obustronnie

Otwór: Ø6 mm obustronnie

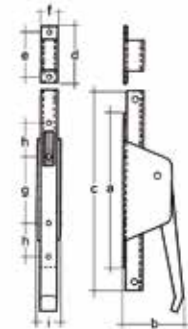
Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje wkładkę cylindryczną z 2 kluczami.

Pręty do zasuwicy bramy nie są zawarte w zakresie dostawy.

Wy- miar a	Wy- miar b	Wy- miar c	Wy- miar d	Wy- miar e	Wy- miar f	Wy- miar g	Wy- miar h	Wy- miar i	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	-------------------------	------------------	----------------------	-----------------------

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska

160 mm	65 mm	160 - 215 mm	60 mm	48 mm	19 mm	70 mm	35 mm	25 mm	5	Sztuka	0,800	419776
--------	-------	--------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---	--------	-------	--------



Klamki do drzwi para

pasuje do ram o grubości 30 - 60 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje sztyft czworokątny 8 x 8 mm, sztyft gwintowany i element z otworami.

Dla zamków skrzynkowych	Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
-------------------------	----------	----------	-------------------------	------------------	----------------------	-----------------------

materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna

30 - 40 mm	56 mm	115 mm	1	Sztuka	0,210	412647
50 - 60 mm	56 mm	115 mm	1	Sztuka	0,210	412661



Klamki do drzwi para

pasuje do ram o grubości 30 mm

Odstęp: 50 mm

Szerokość: 115 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje sztyft czworokątny 8 x 8 mm, sztyft gwintowany i element z otworami.

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
----------------------	---------------	-------------------	-----------------------

materiał: odlew aluminiowy

1	Worek	0,210	554880
---	-------	-------	--------



OKUCIA DO BRAM METALOWYCH



Klamki do drzwi

para

pasuje do ram o grubości 40 - 65 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje sztyft czworokątny 8 x 8 mm, sztyft dzielony i element z otworami.

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana na czarno					
50 mm	115 mm	1	Sztuka	0,200	654047



Klamki do drzwi

para

pasuje do ram o grubości 35 - 50 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje sztyft czworokątny 8 x 8 mm.

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium					
40 mm	107,5 mm	1	Sztuka	0,250	419035



Klamki do drzwi

para

pasuje do ram o grubości 30 - 50 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje trzpień czworokątny 8 x 8 mm ze stali szlachetnej.

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna					
60 mm	140 mm	1	Sztuka	0,274	416942



Klamka do drzwi

jedna sztuka

możliwość zastosowania po prawej i lewej stronie

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana, lakierowana proszkowo na srebrno-szaro					
45 mm	120 mm	1	Sztuka	0,274	416515



Gałka do drzwi

wykonanie: wygięte

Grubość płytki: 8 mm

Otwór: Ø5,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna, z płytką do przykręcenia						
69,5 mm	50,0 mm	29,5 mm	1	Sztuka	0,210	412760
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna, element perforowany, ruchomy						
67 mm	43,5 mm	29 mm	1	Sztuka	0,170	412777
materiał: aluminium, powierzchnia: anodowana srebrna, element trzpieniowy, ruchomy						
67 mm	43,5 mm	29 mm	1	Sztuka	0,210	412784

OKUCIA DO BRAM METALOWYCH

Szyld podłużny
para

pasują do klamek nr 554286 i 554293

Szerokość: 30 mm

Długość: 155 mm

Grubość materiału: 6,0 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje śruby mocujące ze stali szlachetnej.

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
----------------------	---------------	-----------------	-------------------	-----------------------

materiał: stal surowa, powierzchnia: kuta, cynkowana, lakierowana proszkowo na srebrno-szaro

1	Worek	1 szt.	0,375	554309
---	-------	--------	-------	--------



Prowadnica klamki

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
----------	----------	----------------------	---------------	-------------------	-----------------------

materiał: tworzywo sztuczne, kolor: czarny

Ø28,5 mm	Ø18,5 mm	1	Sztuka	0,002	412562
----------	----------	---	--------	-------	--------

Zacisk do bram
do mocowania w podłożu
wysokość regulowana do 120 mm

z płytą ochronną do przykręcenia

Grubość płytki: 3 mm

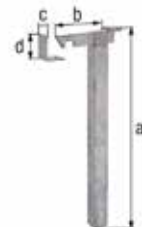
Ilość otworów: 3

Otwór: Ø5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
----------	----------	----------	----------	----------------------	---------------	-------------------	-----------------------

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do zabetonowania

300 mm	90 mm	30 mm	50 mm	1	Sztuka	1,610	412838
--------	-------	-------	-------	---	--------	-------	--------

Zacisk do bram
do mocowania w podłożu

z płytą ochronną do przykręcenia

Grubość materiału: 12 mm

Grubość płytki: 5 mm

Ilość otworów: 2

Otwór podłużny: Ø10 x 25 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
----------	----------	----------	----------	----------------------	---------------	-------------------	-----------------------

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do zabetonowania

370 mm	180 mm	60 mm	50 mm	1	Sztuka	3,680	411770
--------	--------	-------	-------	---	--------	-------	--------



OKUCIA DO BRAM METALOWYCH



Zacisk do bram do mocowania w podłożu

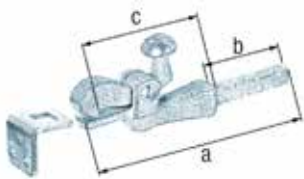
z płytką ochronną do przykręcenia

Grubość płytki: 4 mm

Ilość otworów: 3

Otwór: Ø6,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Wymiar g	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: żeliwo szare, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska, do zabetonowania										
168 mm	52 mm	35 mm	34 mm	71 mm	124 mm	85 mm	5	Sztuka	0,610	412814
191 mm	52 mm	35 mm	34 mm	71 mm	150 mm	85 mm	5	Sztuka	0,550	412821



Zacisk do bram do mocowania w ścianie

z płytką ochronną do przykręcenia

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: żeliwo szare, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska, do zamurowania						
190 mm	74 mm	98 mm	5	Sztuka	0,580	412807



Zacisk do bram do zamocowania na ścianie

z płytką ochronną

Ilość otworów: 4 / 2

Otwór: Ø6 / 5,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do przykręcenia						
100 mm	65 mm	50 mm	1	Sztuka	0,405	411756



Zacisk do bram do mocowania na podłożu

z płytką ochronną

Ilość otworów: 4 / 2

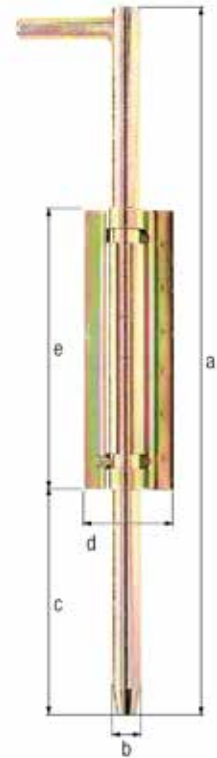
Otwór: Ø6 / 5,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do przykręcenia						
95 mm	65 mm	50 mm	1	Sztuka	0,440	411763

OKUCIA DO BRAM METALOWYCH

Zasuwa do bram

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta, do przyspawania								
400 mm	Ø18 mm	125 mm	50 mm	160 mm	1	Sztuka	1,152	410216
600 mm	Ø18 mm	125 mm	50 mm	210 mm	5	Sztuka	1,644	410223

Zasuwa do bram
do bram drewnianych lub metalowych

z wpuszczonymi otworami na śruby

Dzięki sprężynie zasuwka jest utrzymywana na ustawionej wysokości.

Końcówka zasuwki: Ø12 x 60 mm

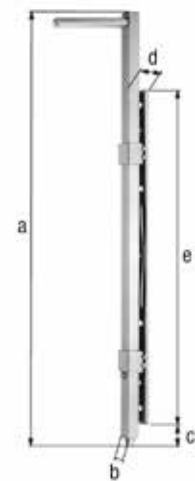
Ilość otworów: 2 / 4

Otwór: Ø6,5 mm

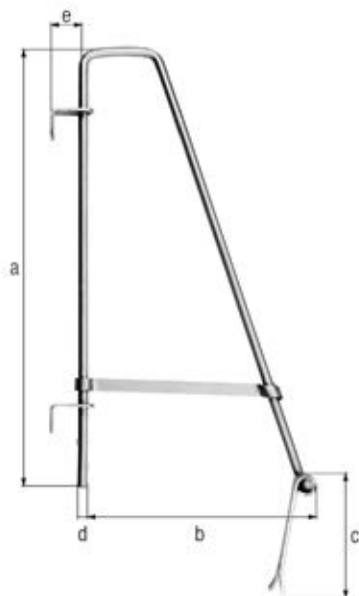
Otwór: M8

Wskazówka montażowa: Dzięki małej wysokości wynoszącej tylko 25 mm i możliwości obrócenia uchwyty uruchamiającego możliwy jest montaż w prawie wszystkich rurkach kwadratowych i trójkątnych.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska, do przykręcenia								
500 mm	14 x 14 mm	150 mm	25 mm	390 mm	1	Sztuka	1,300	416805



OKUCIA DO BRAM METALOWYCH



Zasuwa do bram

Typ podpora trójkątna

z dwoma kątownikami prowadzącymi do przyspawania

Długość mocowania w kotwie do betonu: 150 mm

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje kotwę do betonu.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał kątownika prowadzącego: stal surowa, powierzchnia pozostałych elementów: cynkowana ogniowo								
700 mm	360 mm	170 mm	Ø16 mm	40 mm	1	Sztuka	3,290	410568



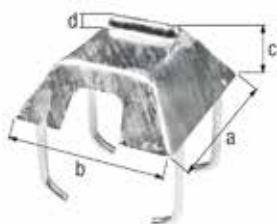
Podpora nabiegowa

wykonanie: bez perforacji

z czterema przyspawanymi kotwami do betonu

Kotwa do betonu: 20 x 120 x 5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do zabetonowania							
210 mm	205 mm	55 mm	10 mm	1	Sztuka	1,660	410445



Podpora nabiegowa

wykonanie: bez perforacji

z czterema przyspawanymi kotwami do betonu

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do zabetonowania							
170 mm	180 mm	60 mm	15 mm	1	Sztuka	1,460	410452



Podpora nabiegowa

wykonanie: bez perforacji

● Zaokrąglony kształt tej podpory nabiegowej wyklucza uszkodzenia opon przy najechaniu.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje trzy przykręcane kotwy do betonu.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: odlew aluminiowy, do zabetonowania						
Ø205 mm	65 mm	17 mm	1	Sztuka	0,926	410476

OKUCIA DO BRAM METALOWYCH



Podpora nabiegowa, chowana

wykonanie: bez perforacji

- Dzięki chowanej konstrukcji potknięcia i uszkodzenia opon należą już do przeszłości.

Wskazówka montażowa: Element oporowy jest regulowany na wysokość ok. 80 - 120 mm i przy otwartej bramie można go opuścić za pomocą uchwyty do wpuszczonej w ziemię obudowy.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do zabetonowania						
150 mm	210 mm	140 mm	1	Sztuka	5,960	410469



Okucie do unoszonych bram metalowych do zastosowania przy nierównym terenie

możliwość zastosowania po prawej i po lewej stronie

maks. obciążenie: 300 kg przy szerokości skrzydła bramy 2,50 m

możliwe jest otwarcie bramy szerzej niż pod kątem 90°

Przy otwieraniu brama się unosi; skok (do 7°) jest regulowany poprzez różne pozycje i zależy od wielkości bramy.

Wskazówka montażowa: Do montażu potrzebny jest czworokątny słupek o szerokości co najmniej 80 mm. W zależności od wysokości i szerokości bramy nachylenie może ulec zmianie.

Zawartość zestawu: Zestaw dla jednego skrzydła bramy składa się z górnego i dolnego zawiasa do przyspawania, dwóch płytek do przyspawania, dwóch nasmarowanych i ocynkowanych kulowych przegubów kątowych, śrub mocujących i instrukcji montażu. Wszystkie elementy zapakowane są w plastikowy woreczek.

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał elementów okucia: stal surowa, kulowy przegub kątowy i materiały mocujące: powierzchnia: cynkowana, do przyspawania			
1	Sztuka	2,700	411725

Szerokość bramy	750 mm	1.000 mm	1.500 mm	2.000 mm
Wysokość bramy				
1.000 mm	193 mm	175 mm	110 mm	73 mm
1.500 mm	290 mm	262 mm	162 mm	110 mm
2.000 mm	387 mm	350 mm	220 mm	146 mm



Rolka do bram do lekkich bram

do bram o ciężarze do 70 kg

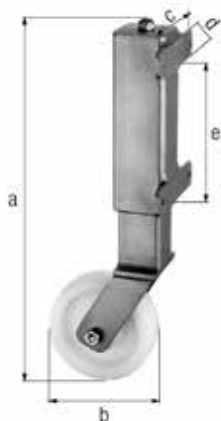
dzięki teleskopowej nóżce sprężynowej z ugięciem do 60 mm zostaną wyrównane nierówności na wjeździe

Ilość otworów: 2

Otwór: Ø8,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do przykręcenia								
400 mm	Ø100 mm	30 mm	255 mm	225 mm	1	Sztuka	2,100	416850

OKUCIA DO BRAM METALOWYCH



Rolka do bram do ciężkich bram

dla bram o ciężarze do 450 kg

dzięki teleskopowej nóżce sprężynowej z ugięciem do 60 mm zostaną wyrównane nierówności na wjeździe

Ilość otworów: 4

Otwór: Ø8,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do przykręcenia								
400 mm	Ø125 mm	130 mm	30 mm	150 mm	1	Sztuka	4,210	416867



Rolka do bram przesuwanych do bram przesuwanych pasuje do ram o grubości 40 mm

Szerokość bruzdy: 10 mm

Głębokość bruzdy: 8 mm

Nośność: 75 kg

Odległość od ziemi: 100 mm

Wskazówka montażowa: Rolkę z bocznymi ściankami należy przyspawać trwale do ramy; jako szynę jezdną zalecamy teownik stalowy 80/80/8 mm do 100/100/9 mm, który musi zostać zabetonowany w progu.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, do przyspawania								
Ø75 mm	140 mm	40 mm	34 mm	71 mm	1	Sztuka	1,430	414160



Prowadnica do bram przesuwanych

z dwoma rolkami nylonowymi

do zastosowania do bram przesuwanych w lewo i prawo

z możliwością regulacji dla ram o różnej grubości oraz w celu dokładnego ustawienia bramy

Blaszka do przyspawania: 196 x 60 x 8 mm

Wysokość całkowita: 118 mm

wysokość rolek: 28 mm

Rolka: Ø40 mm

Otwór podłużny: Ø10 x 107 mm

Wymiar a	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał rolek: nylon, materiał elementu do przyspawania: stal surowa, powierzchnia obudowy: cynkowana galwanicznie żółta				
40 - 80 mm	1	Sztuka	1,830	414122

OKUCIA DO BRAM METALOWYCH

Profil szynowy do bram przesuwanych

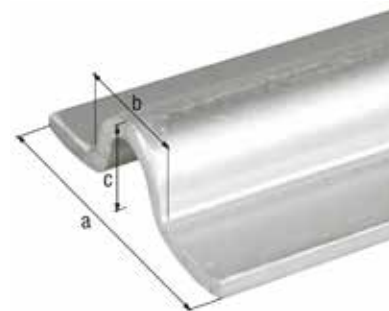
pasuje do rolek z półokrągłym prowadzeniem o powierzchni prowadzenia do Ø20 mm

Długość: 3000 mm

Grubość materiału: 3,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art.
55 mm	Ø20 mm	16 mm	1	Sztuka	7,000	419820

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira



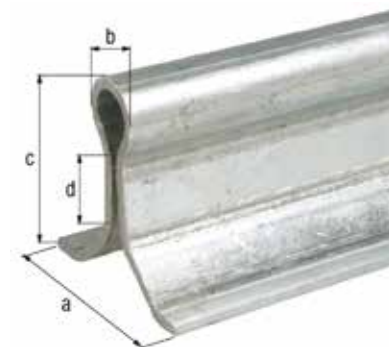
Profil szynowy do bram przesuwanych

pasuje do rolek z półokrągłym prowadzeniem o powierzchni prowadzenia do Ø20 mm

Długość: 3000 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art.
65 mm	Ø20 mm	60 mm	15 mm	1	Sztuka	13,000	419806

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana metodą Sendzimira



Trzpień łączący do łączenia profili szynowych

pasuje do profili szynowych nr 419806

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art.
100 mm	Ø13 mm	1	Sztuka	0,100	419813

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie żółta



Skobel do przykręcenia na wylot para

wykonanie: regulowane

Wskazówka montażowa: Łatwa korekta ustawienia, również po zakończeniu montażu.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje dwie nakrętki i podkładki.

Wymiar a	Wymiar b	Gwint	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art.
Ø13 mm	120 mm	M12	1	Sztuka	0,390	410643
Ø13 mm	140 mm	M12	1	Sztuka	0,430	410650
Ø13 mm	160 mm	M12	1	Sztuka	0,470	410636
Ø16 mm	120 mm	M12	1	Sztuka	0,444	410667
Ø16 mm	140 mm	M12	1	Sztuka	0,480	410674
Ø16 mm	190 mm	M16	1	Sztuka	0,870	410803

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, zapakowane w woreczek



OKUCIA DO BRAM METALOWYCH



Skobel do wkręcenia para

wykonanie: regulowane
z plastikowym kołkiem rozporowym
Gwint: M12

Wskazówka montażowa: Łatwa korekta ustawienia, również po zakończeniu montażu.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje dwie nakrętki i podkładki oraz jeden kołek.

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, zapakowane w woreczek					
Ø16 mm	120 mm	1	Sztuka	0,490	410605



Skobel

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, do przyspawania						
Ø13 mm	24 mm	65 mm	10	Sztuka	0,130	411008
Ø16 mm	30 mm	75 mm	10	Sztuka	0,220	411015
Ø20 mm	50 mm	95 mm	1	Sztuka	0,450	411022



Zawias do przyspawania

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, do przyspawania							
Ø13 mm	30 mm	40 mm	5 mm	1	Sztuka	0,133	411367
Ø13 mm	80 mm	40 mm	5 mm	10	Sztuka	0,213	411374
Ø16 mm	25 mm	45 mm	5 mm	1	Sztuka	0,190	411381
Ø16 mm	75 mm	45 mm	5 mm	10	Sztuka	0,297	411398
Ø20 mm	100 mm	60 mm	8 mm	1	Sztuka	0,660	411404



Zawias do przyspawania wykonanie: trzyczęściowe

z otworem smarowniczym

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Obciążenie maks.	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia sztyftu: cynkowana, do przyspawania								
Ø22 mm	Ø12 mm	90 mm	25 mm	100 kg	4	Sztuka	0,279	411459
Ø25 mm	Ø15 mm	90 mm	25 mm	150 kg	4	Sztuka	0,465	411466
Ø33 mm	Ø20 mm	98 mm	25 mm	200 kg	4	Sztuka	0,664	411473

OKUCIA DO BRAM METALOWYCH

Zawias do przyspawania

wykonanie: z regulacją do 30 mm

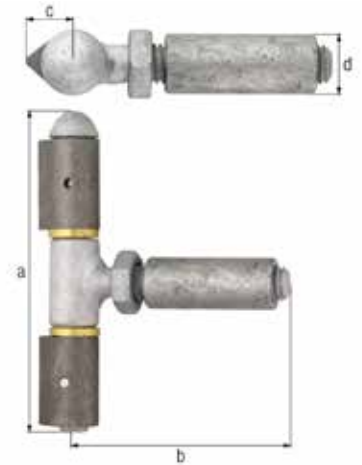
z profilowanymi trzpieniami

wykonanie: trzyczęściowe

z otworem smarowniczym

Wskazówka dotycząca wyposażenia: W zakres dostawy wchodzi mosiężne podkładki i element gwintowany z cynkowaną ognioowo nakrętką.

Gwint	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, do przyspawania								
M14	125 mm	84 mm	14,5 mm	Ø20 mm	1	Sztuka	0,455	418427
M16	145 mm	81,5 mm	17 mm	Ø22 mm	1	Sztuka	0,650	418434



Zawias do przyspawania

wykonanie: z regulacją do 40 mm

z gwintowaną tuleją do przyspawania

z otworem smarowniczym

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje tuleję gwintowaną.

Gwint	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Obciążenie maks.	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia sztyftu i elementu środkowego: cynkowana, do przyspawania									
M16	Ø22 mm	Ø12 mm	87 mm	90 mm	100 kg	4	Sztuka	0,370	411558
M20	Ø27 mm	Ø15 mm	90 mm	92 mm	150 kg	4	Sztuka	0,591	411565
M24	Ø32 mm	Ø20 mm	95 mm	95 mm	200 kg	4	Sztuka	0,875	411572



Zawias do przyspawania

wykonanie: trzyczęściowe

z kotwą ścienną

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Obciążenie maks.	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia sztyftu i kotwy: cynkowana, do zabetonowania								
Ø22 mm	Ø12 mm	87 mm	155 mm	100 kg	4	Sztuka	0,420	411503
Ø27 mm	Ø15 mm	90 mm	170 mm	150 kg	4	Sztuka	0,662	411510
Ø32 mm	Ø20 mm	95 mm	180 mm	200 kg	4	Sztuka	0,925	411527



Zawias do przyspawania

wykonanie: regulowane do 25 mm

z kotwą ścienną

z otworem smarowniczym

Gwint	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Obciążenie maks.	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia sztyftu, elementu środkowego i kotwy ściennej: cynkowana, do zabetonowania									
M16	Ø22 mm	Ø12 mm	87 mm	185 mm	100 kg	4	Sztuka	0,449	411602
M20	Ø27 mm	Ø15 mm	90 mm	190 mm	150 kg	4	Sztuka	0,708	411619
M24	Ø32 mm	Ø20 mm	95 mm	190 mm	200 kg	4	Sztuka	1,060	411626



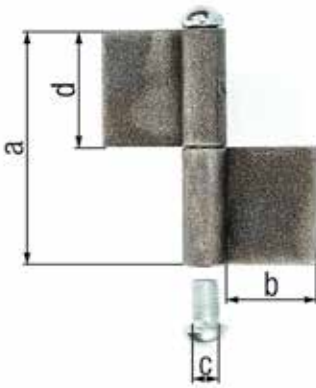
OKUCIA DO BRAM METALOWYCH



Zawias do przyspawania wykonanie: trzyczęściowe

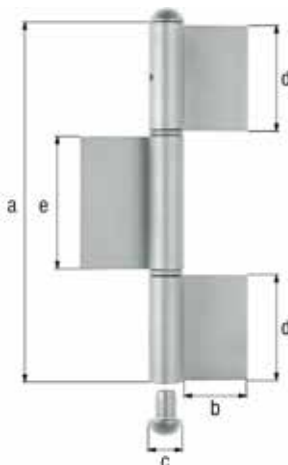
Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje mosiężną podkładkę.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, do przyspawania							
80 mm	Ø12 mm	16,5 mm	Ø8,0 mm	24	Sztuka	0,075	411800
100 mm	Ø13,5 mm	18,0 mm	Ø8,5 mm	24	Sztuka	0,115	411817
120 mm	Ø15,0 mm	19,5 mm	Ø10,0 mm	24	Sztuka	0,161	411824
140 mm	Ø16,5 mm	22,0 mm	Ø10,5 mm	24	Sztuka	0,235	411831
170 mm	Ø17,5 mm	23,5 mm	Ø12,0 mm	12	Sztuka	0,329	411848
200 mm	Ø20,0 mm	27,0 mm	Ø14,0 mm	12	Sztuka	0,519	411855



Zawias do przyspawania Typ K04 wykonanie: dwuczęściowe

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Grubość materiału	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, do przyspawania								
80 mm	30 mm	Ø9 mm	40 mm	3 mm	10	Sztuka	0,185	414405
100 mm	30 mm	Ø9 mm	50 mm	3 mm	10	Sztuka	0,230	414412
120 mm	30 mm	Ø9 mm	60 mm	3 mm	10	Sztuka	0,265	414429
140 mm	50 mm	Ø14 mm	70 mm	4 mm	10	Sztuka	0,665	414436
160 mm	50 mm	Ø14 mm	80 mm	4 mm	10	Sztuka	0,760	414443
160 mm	50 mm	Ø16 mm	80 mm	5 mm	6	Sztuka	1,040	414450
180 mm	50 mm	Ø14 mm	90 mm	4 mm	10	Sztuka	0,855	414467
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska, do przyspawania								
80 mm	30 mm	Ø9 mm	40 mm	3 mm	10	Sztuka	0,185	414504
100 mm	30 mm	Ø9 mm	50 mm	3 mm	10	Sztuka	0,225	414511
120 mm	30 mm	Ø9 mm	60 mm	3 mm	10	Sztuka	0,270	414528
160 mm	50 mm	Ø14 mm	80 mm	4 mm	10	Sztuka	0,765	414542
materiał: stal szlachetna, do przyspawania								
80 mm	30 mm	Ø9 mm	40 mm	3 mm	10	Sztuka	0,172	414306
VA 100 mm	30 mm	Ø9 mm	50 mm	3 mm	10	Sztuka	0,212	414313
VA 120 mm	30 mm	Ø9 mm	60 mm	3 mm	10	Sztuka	0,249	414320
VA 160 mm	50 mm	Ø14 mm	80 mm	4 mm	10	Sztuka	0,721	414337
VA 180 mm	50 mm	Ø14 mm	90 mm	4 mm	10	Sztuka	0,800	414344



Zawias do przyspawania Typ K08 wykonanie: trzyczęściowe

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Grubość materiału	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, do przyspawania									
220 mm	50 mm	Ø14 mm	70 mm	80 mm	4 mm	6	Sztuka	1,053	414474
240 mm	50 mm	Ø16 mm	70 mm	100 mm	5 mm	6	Sztuka	0,980	414481
260 mm	50 mm	Ø16 mm	80 mm	100 mm	5 mm	6	Sztuka	1,680	414498
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana, do przyspawania									
220 mm	50 mm	Ø14 mm	70 mm	80 mm	4 mm	6	Sztuka	1,060	414573

OKUCIA DO BRAM METALOWYCH

Zawias do bram

do słupków do Ø80 mm lub 80 x 80 mm

wykonanie: regulowane

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje po cztery cynkowane na oliwkowo nakrętki i podkładki, z kapturkami z tworzywa sztucznego i trzpieniami gwintowanymi M12.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Obciążenie maks.	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art.
140 mm	60 mm	22 mm	150 kg	1	Sztuka	0,741	411282

materiał: stal surowa, powierzchnia trzpienia wkręcane: cynkowana oliwkowa, do przyspawania



Zawias do bram

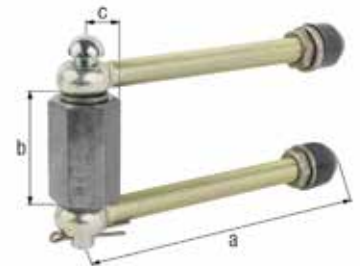
do słupków do Ø120 mm lub 120 x 120 mm

wykonanie: regulowane

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje po cztery cynkowane na oliwkowo nakrętki i podkładki, z kapturkami z tworzywa sztucznego i trzpieniami gwintowanymi M16.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Obciążenie maks.	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art.
180 mm	60 mm	19 mm	300 kg	1	Sztuka	1,360	411299

materiał: stal surowa, powierzchnia trzpienia wkręcane: cynkowana oliwkowa, do przyspawania



Zawias do bram

wykonanie: regulowane do 15 mm

Gwint	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Wymiar f	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art.
M16	65 mm	42 mm	37 mm	30 mm	Ø12 mm	Ø20 mm	1	Sztuka	0,320	418304
M20	65 mm	42 mm	42 mm	30 mm	Ø16 mm	Ø25 mm	1	Sztuka	0,440	418311
M24	72 mm	50 mm	44 mm	35 mm	Ø20 mm	Ø30 mm	1	Sztuka	0,600	418328

materiał pałaka U i wspawanej nakrętki: stal surowa, materiał bolca łączącego i pierścienia zabezpieczającego: stal szlachetna, powierzchnia śruby oczkowej: cynkowana ogniowo, do przyspawania



Zawias do bram

z tuleją ścienną

wykonanie: z regulacją do 20 mm

Gwint	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art.
M16	75 mm	37 mm	30 mm	Ø12 mm	1	Sztuka	0,370	418335
M20	75 mm	42 mm	30 mm	Ø16 mm	1	Sztuka	0,460	418342
M24	75 mm	44 mm	35 mm	Ø20 mm	1	Sztuka	0,640	418359

materiał pałaka U: stal surowa, materiał bolca łączącego i pierścienia zabezpieczającego: stal szlachetna, powierzchnia śruby oczkowej: cynkowana ogniowo, do przyspawania



Zawias do bram

do słupków do Ø120 mm lub 120 x 120 mm

Gwint	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Wymiar e	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art.
M16	144 mm	138 mm	37 mm	30 mm	Ø12 mm	1	Sztuka	0,435	418366
M20	153 mm	145 mm	42 mm	30 mm	Ø16 mm	1	Sztuka	0,655	418373
M24	180 mm	170 mm	44 mm	35 mm	Ø20 mm	1	Sztuka	1,025	418380

materiał pałaka U: stal surowa, materiał bolca łączącego i pierścienia zabezpieczającego: stal szlachetna, powierzchnia śruby oczkowej: cynkowana ogniowo, do przyspawania



OKUCIA DO BRAM METALOWYCH



Zawias do bram z płytą do przykręcenia

wykonanie: z regulacją do 20 mm

Ilość otworów: 4

Otwór: Ø11 mm

Gwint	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
-------	----------	----------	----------	----------	----------------------	---------------	-------------------	--------------------

materiał pałaka U: stal surowa, materiał bolca łączącego i pierścienia zabezpieczającego: stal szlachetna, powierzchnia śruby oczkowej: cynkowana ogniowo, do przyspawania

M16	100 mm	100 mm	37 mm	30 mm	1	Sztuka	0,680	418397
M20	100 mm	100 mm	42 mm	30 mm	1	Sztuka	0,855	418403
M24	100 mm	100 mm	44 mm	35 mm	1	Sztuka	1,020	418410



Zawias do bram kąt otwarcia 180°

regulowane na trzech poziomach

składa się z pałaka U z podłużnym otworem do przykręcenia do słupka, przewierconej blaszki do przyspawania i trzpienia gwintowanego

Otwór podłużny: Ø9 x 44 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Gwint	Obciążenie maks.	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
----------	----------	----------	-------	------------------	----------------------	---------------	-------------------	--------------------

materiał blaszki do przyspawania: stal surowa, powierzchnia pozostałych elementów: cynkowana ogniowo, do przyspawania

132 mm	100 mm	70 mm	M16	150 kg	1	Sztuka	1,000	411343
--------	--------	-------	-----	--------	---	--------	-------	---------------



Zawias do bram kąt otwarcia 180°

regulowane na trzech poziomach

składa się z pałaka U z dwoma podłużnymi otworami do przykręcenia do słupka, przewierconej blaszki do przyspawania i dwóch trzpieni gwintowanych

Gwint: M16

Otwór podłużny: Ø11 x 35 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Obciążenie maks.	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
----------	----------	----------	------------------	----------------------	---------------	-------------------	--------------------

materiał blaszki do przyspawania: stal surowa, powierzchnia pozostałych elementów: cynkowana ogniowo, do przyspawania

135 mm	136 mm	101 mm	300 kg	1	Sztuka	1,900	411350
--------	--------	--------	--------	---	--------	-------	---------------



Zawias do bram z płytą do przykręcenia

regulowane na trzech poziomach

Ilość otworów: 4

Otwór podłużny: Ø11 x 20 mm

Grubość nakładki do przyspawania: 8 mm

Gwint	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
-------	----------	----------	----------	----------	----------------------	---------------	-------------------	--------------------

materiał blaszki do przyspawania: stal surowa, materiał trzpienia łączeniowego i pierścienia zabezpieczającego: stal szlachetna, powierzchnia płytki, pręta gwintowanego, śrub, nakrętek i podkładek: cynkowana ogniowo, do przyspawania

M16	146 mm	60 mm	100 mm	100 mm	1	Sztuka	1,550	418649
M20	170 mm	60 mm	120 mm	120 mm	1	Sztuka	2,550	418656

OKUCIA DO BRAM METALOWYCH

Zawias do bram

kąt otwarcia 180°

wersja długa

regulowana szerokość

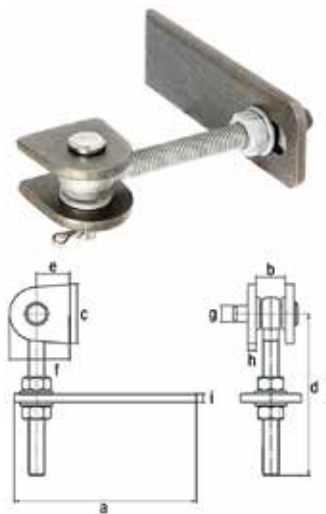
Gwint	Wy- miar a	Wy- miar b	Wy- miar c	Wy- miar d	Wy- miar e	Wy- miar f	Wy- miar g	Wy- miar h	Wy- miar i	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
-------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	-------------------------	------------------	----------------------	-----------------------

materiał elementu do przyspawania: stal surowa, powierzchnia śrub i nakrętek: cynkowana ogniowo, materiał bolca i zawlecзки: stal szlachetna, do przyspawania

M12	135 mm	19 mm	44 mm	120 mm	25 mm	45 mm	Ø12 mm	6 mm	6 mm	1	Sztuka	0,590	411121
M16	146 mm	23 mm	55 mm	130 mm	28 mm	50 mm	Ø16 mm	8 mm	8 mm	1	Sztuka	1,145	411138
M20	170 mm	30 mm	80 mm	150 mm	34 mm	65 mm	Ø18 mm	8 mm	8 mm	1	Sztuka	1,440	411145
M24	190 mm	33 mm	80 mm	150 mm	34 mm	65 mm	Ø22 mm	10 mm	12 mm	1	Sztuka	2,540	411152

materiał: stal szlachetna, do przyspawania

M16	146 mm	23 mm	55 mm	130 mm	28 mm	50 mm	Ø16 mm	8 mm	8 mm	1	Sztuka	1,145	326203 VA
M20	170 mm	30 mm	80 mm	150 mm	34 mm	65 mm	Ø18 mm	8 mm	8 mm	1	Sztuka	1,795	326210 VA



Zawias do bram

kąt otwarcia 180°

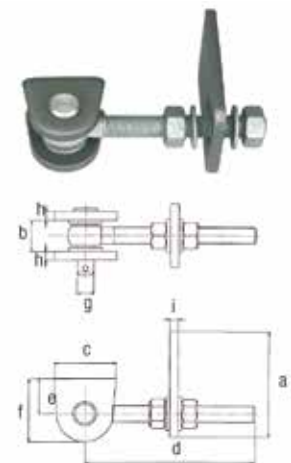
wersja krótka

regulowana szerokość

Gwint	Wy- miar a	Wy- miar b	Wy- miar c	Wy- miar d	Wy- miar e	Wy- miar f	Wy- miar g	Wy- miar h	Wy- miar i	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
-------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	-------------------------	------------------	----------------------	-----------------------

materiał elementu do przyspawania: stal surowa, powierzchnia śrub i nakrętek: cynkowana ogniowo, materiał bolca i zawlecзки: stal szlachetna, do przyspawania

M12	75 mm	19 mm	44 mm	120 mm	25 mm	45 mm	Ø12 mm	6 mm	6 mm	10	Sztuka	0,486	411053
M16	86 mm	23 mm	55 mm	130 mm	28 mm	50 mm	Ø16 mm	8 mm	8 mm	8	Sztuka	0,876	411060
M20	130 mm	30 mm	80 mm	150 mm	34 mm	65 mm	Ø18 mm	8 mm	8 mm	4	Sztuka	1,500	411077
M24	145 mm	33 mm	80 mm	150 mm	34 mm	65 mm	Ø22 mm	10 mm	12 mm	4	Sztuka	2,360	411084
M12	75 mm	19 mm	44 mm	120 mm	25 mm	45 mm	Ø12 mm	6 mm	6 mm	1	Sztuka	0,450	417802
M16	86 mm	23 mm	55 mm	130 mm	28 mm	50 mm	Ø16 mm	8 mm	8 mm	1	Sztuka	0,790	417819
M20	130 mm	30 mm	80 mm	150 mm	34 mm	65 mm	Ø18 mm	8 mm	8 mm	1	Sztuka	1,490	417826
M24	145 mm	33 mm	80 mm	150 mm	34 mm	65 mm	Ø22 mm	10 mm	12 mm	1	Sztuka	2,330	417833



Zawias do bram

kąt otwarcia 180°

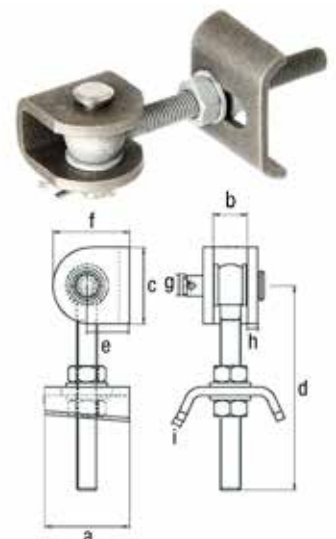
regulowana szerokość

część do przyspawania do słupka jako element U zastępuje blachę węzłową

Gwint	Wy- miar a	Wy- miar b	Wy- miar c	Wy- miar d	Wy- miar e	Wy- miar f	Wy- miar g	Wy- miar h	Wy- miar i	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
-------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	-------------------------	------------------	----------------------	-----------------------

materiał elementu do przyspawania: stal surowa, powierzchnia śrub i nakrętek: cynkowana ogniowo, materiał bolca i zawlecзки: stal szlachetna, do przyspawania

M12	50 mm	20 mm	45 mm	120 mm	25 mm	45 mm	Ø12 mm	6 mm	5 mm	1	Sztuka	0,607	412074
M16	60 mm	27 mm	45 mm	130 mm	28 mm	50 mm	Ø16 mm	8 mm	5 mm	1	Sztuka	0,981	412173
M20	70 mm	33 mm	70 mm	150 mm	34 mm	65 mm	Ø18 mm	8 mm	8 mm	1	Sztuka	1,860	412180
M24	80 mm	36 mm	70 mm	150 mm	36 mm	65 mm	Ø22 mm	10 mm	8 mm	1	Sztuka	2,586	412197



OKUCIA DO BRAM METALOWYCH



Śruba oczkowa pasuje do zawiasów do bram

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Akcesoria nie są zawarte w zakresie dostawy.

Gwint	Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniwo, pasuje do zawiasu nr 411211						
M12	120 mm	Ø12 mm	1	Sztuka	0,100	411237
M16	130 mm	Ø16 mm	1	Sztuka	0,200	411213
M20	150 mm	Ø18 mm	1	Sztuka	0,250	411220
M24	150 mm	Ø22 mm	1	Sztuka	0,350	411244
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana oliwkowa, pasuje do zawiasów nr 411282 i 411299						
M12	140 mm	Ø14 mm	1	Sztuka	0,120	411251
M16	180 mm	Ø14 mm	1	Sztuka	0,280	411268



Śruba oczkowa pasuje do zawiasów do bram nr 411121

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje dwie nakrętki i podkładki.

Gwint	Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniwo						
M12	120 mm	Ø12 mm	1	Sztuka	0,150	417253
M16	130 mm	Ø16 mm	1	Sztuka	0,244	417260
M20	150 mm	Ø18 mm	1	Sztuka	0,457	417284
M24	150 mm	Ø22 mm	1	Sztuka	0,631	417307
materiał: stal szlachetna						
VA M16	130 mm	Ø16 mm	1	Sztuka	0,244	417277



Bolec pasuje do zawiasów do bram nr 411121

Dla gwintu	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna							
VA M12	Ø12 mm	48 mm	Ø17 mm	1	Sztuka	0,040	417123
VA M16	Ø16 mm	57 mm	Ø21 mm	1	Sztuka	0,090	417130
VA M20	Ø18 mm	66 mm	Ø23 mm	1	Sztuka	0,130	417147
VA M24	Ø22 mm	74 mm	Ø28 mm	1	Sztuka	0,220	417154



Zawleczka pasuje do zawiasów do bram nr 411121

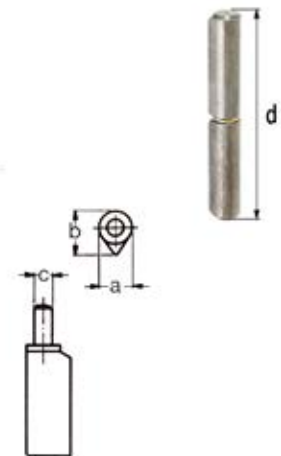
Dla gwintu	Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal szlachetna						
VA M12	3 mm	30 mm	1	Sztuka	0,001	417161
VA M16	4 mm	30 mm	1	Sztuka	0,001	417178
VA M20	4 mm	40 mm	1	Sztuka	0,005	417185
VA M24	4 mm	50 mm	1	Sztuka	0,005	417192

OKUCIA DO BRAM METALOWYCH

Rolka do przyspawania
wykonanie: dwuczęściowe

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje mosiężną podkładkę.

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, do przyspawania							
Ø10 mm	12 mm	Ø6 mm	60 mm	24	Sztuka	0,037	414856
Ø12 mm	14 mm	Ø7 mm	80 mm	24	Sztuka	0,070	414863
Ø14 mm	16 mm	Ø8 mm	100 mm	24	Sztuka	0,118	414870
Ø16 mm	18 mm	Ø9 mm	120 mm	24	Sztuka	0,190	414887
Ø16 mm	18 mm	Ø9 mm	140 mm	24	Sztuka	0,220	414894
Ø20 mm	23 mm	Ø12 mm	160 mm	24	Sztuka	0,390	414900
Ø22 mm	25 mm	Ø14 mm	180 mm	12	Sztuka	0,595	414917


Rolka do przyspawania
wykonanie: dwuczęściowe

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, do przyspawania						
16 mm	9 mm	70 mm	1	Sztuka	0,105	414351
18 mm	11 mm	80 mm	1	Sztuka	0,150	414375
20 mm	12 mm	80 mm	1	Sztuka	0,185	414382
22 mm	13 mm	90 mm	1	Sztuka	0,245	414399
25 mm	15 mm	90 mm	1	Sztuka	0,335	414610
27 mm	16 mm	100 mm	1	Sztuka	0,420	414627
30 mm	18 mm	110 mm	1	Sztuka	0,595	414634
35 mm	22 mm	120 mm	1	Sztuka	0,850	414641



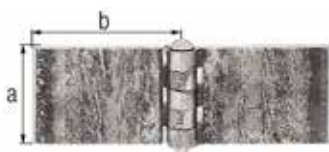
OKUCIA DO KONSTRUKCJI METALOWYCH



Zawias

z żelaznym trzpieniem
wykonanie: toczone
wykonanie: bez perforacji

Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, do przyspawania						
60 mm	55 mm	2,5 mm	20	Sztuka	0,110	341510
95 mm	65 mm	3,0 mm	20	Sztuka	0,200	341527



Zawias

Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, do przyspawania						
40 mm	120 mm	5,0 mm	10	Sztuka	0,240	341534
50 mm	120 mm	5,0 mm	10	Sztuka	0,300	341541
50 mm	160 mm	5,0 mm	10	Sztuka	0,410	341558
60 mm	200 mm	6,0 mm	10	Sztuka	0,610	341565
80 mm	160 mm	6,0 mm	10	Sztuka	0,650	341572



Kapturek do słupków do kwadratowych słupków metalowych

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, do przyspawania					
40 mm	40 mm	10	Sztuka	0,030	418007
50 mm	50 mm	10	Sztuka	0,050	418083
60 mm	60 mm	10	Sztuka	0,070	418014
80 mm	80 mm	10	Sztuka	0,110	418021
100 mm	100 mm	10	Sztuka	0,179	418038
120 mm	120 mm	2	Sztuka	0,220	418045
150 mm	150 mm	2	Sztuka	0,350	418052
175 mm	175 mm	2	Sztuka	0,416	419578
200 mm	200 mm	2	Sztuka	0,725	419585



Kapturek do słupków do prostokątnych słupków metalowych

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, do przyspawania					
20 mm	30 mm	20	Sztuka	0,022	419592
30 mm	50 mm	20	Sztuka	0,036	419615
40 mm	60 mm	20	Sztuka	0,051	419639
40 mm	80 mm	10	Sztuka	0,062	419646



Kapturek do słupków do okrągłych słupków metalowych

Wymiar a	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, do przyspawania				
Ø33 mm	25	Sztuka	0,026	419677
Ø42 mm	25	Sztuka	0,041	419684
Ø48 mm	25	Sztuka	0,051	419691
Ø60 mm	20	Sztuka	0,072	419707

OKUCIA DO KONSTRUKCJI METALOWYCH

Wymiar a	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
Ø76 mm	20	Sztuka	0,104	419714
Ø90 mm	10	Sztuka	0,124	419721
Ø101 mm	10	Sztuka	0,158	419738
Ø114 mm	5	Sztuka	0,181	419745

➔ **Kapturek do słupków**
Kontynuacja ze strony 214

Listwa zębata

Długość: 2000 mm

Wysokość całkowita: 45 mm

Grubość materiału: 3 mm



Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, do przyspawania			
6	Sztuka	1,450	410322

Listwa zębata, zagięta

Długość: 2000 mm

Wysokość całkowita: 41 mm

Grubość materiału: 2 mm

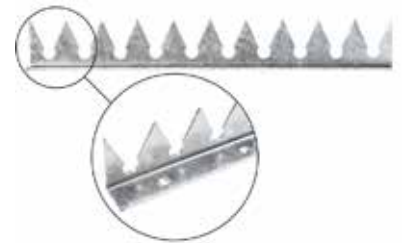
Otwór: Ø5,5 mm

Głębokość kątownika: 14 mm

Odstęp między wierzchołkami zębów: 30 mm

Wysokość zębów: 22 mm

Wysokość zębów wraz z zaokrągleniem: 29 mm



Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do przykręcenia			
1	Sztuka	1,140	410308

UCHWYTY DO BALUSTRAD

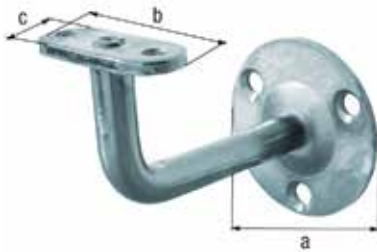


Podpora poręczy nakładka nieprzestawna

do mocowania na ścianie

Odstęp ściana - środek nakładki: 70 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana, do przykręcenia, nakładka wygięta						
Ø50 mm	50 mm	20 mm	10	Sztuka	0,125	702472
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana, do przykręcenia, nakładka prosta						
Ø50 mm	50 mm	20 mm	10	Sztuka	0,125	702489
materiał: stal szlachetna, do przykręcenia, nakładka wygięta						
VA Ø64 mm	60 mm	25 mm	6	Sztuka	0,185	327170
materiał: stal szlachetna, do przykręcenia, nakładka prosta						
VA Ø64 mm	60 mm	25 mm	6	Sztuka	0,185	327187

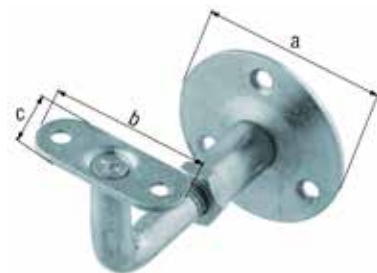


Podpora poręczy nakładka nieprzestawna

do mocowania na ścianie

Odstęp ściana - środek nakładki: 75 - 78 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska						
Ø60 mm	51 mm	21 mm	10	Sztuka	0,186	308995

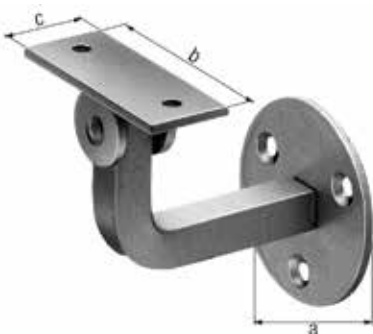


Podpora poręczy nakładka przestawna

do mocowania na ścianie

Odległość od ściany: 80 - 95 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska, do przykręcenia, nakładka prosta						
Ø60 mm	50 mm	20 mm	10	Sztuka	0,200	308988



Podpora poręczy nakładka przestawna

do mocowania na ścianie

Odstęp ściana - środek nakładki: 65 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana, do przykręcenia, nakładka prosta						
Ø60 mm	60 mm	23 mm	10	Sztuka	0,215	702496

SŁUPKI SCHODOWE

Słupek uniwersalny

Długość: 1020 mm

Grubość materiału: 2 mm

Ilość otworów: 4

Otwór: Ø10,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do przykręcenia							
100 mm	100 mm	30 mm	30 mm	1	Sztuka	2,120	700218



Słupek uniwersalny

słupek przyspawany bezpośrednio do płytki

do zamocowania na bocznej stronie schodów, murów itp.

Długość: 1150 mm

Grubość materiału: 2 mm

Ilość otworów: 4

Otwór: Ø10,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do przykręcenia							
100 mm	100 mm	30 mm	30 mm	1	Sztuka	2,360	700225



Słupek uniwersalny

słupek przyspawany w odległości 70 mm od płytki

do zamocowania na bocznej stronie schodów, murów itp.

Długość: 1150 mm

Grubość materiału: 2 mm

Ilość otworów: 4

Otwór: Ø10,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do przykręcenia							
100 mm	100 mm	30 mm	30 mm	1	Sztuka	3,116	700232



Słupek uniwersalny

słupek przyspawany w odległości 120 mm od płytki

do zamocowania na bocznej stronie schodów, murów itp.

Długość: 1150 mm

Grubość materiału: 2 mm

Ilość otworów: 4

Otwór: Ø10,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do przykręcenia							
100 mm	100 mm	30 mm	30 mm	1	Sztuka	2,590	700256



SŁUPKI SCHODOWE



Słupek uniwersalny

Długość: 950 mm
 Grubość słupków: 2 mm
 Grubość płytki: 10 mm
 Ilość otworów: 2
 Otwór: Ø10,5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo, do przykręcenia							
200 mm	40 mm	10 mm	30 mm	1	Sztuka	2,340	700300



Kapturek do słupków do słupków uniwersalnych

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: tworzywo sztuczne, kolor: czarny						
30 mm	30 mm	5	Karta	4 szt.	0,032	701956



Błazka mocująca do słupków uniwersalnych

do montażu poprzeczek na słupkach 30 x 30 mm

Wymiar a	Wymiar b	Długość ramienia	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo						
30 mm	30 mm	135 mm	10	Sztuka	0,164	701505



Błazka mocująca do słupków uniwersalnych

do montażu poprzeczek na słupkach narożnych 30 x 30 mm

Wymiar a	Wymiar b	Długość ramienia	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo						
30 mm	30 mm	119 mm	10	Sztuka	0,285	701536



Podpora poręczy do słupków uniwersalnych

do zamocowania poręczy drewnianych, aluminiowych itp.
 do słupków 30 x 30 mm
 Grubość płytki: 3 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo						
104 mm	30 mm	98 mm	10	Sztuka	0,267	701901

SŁUPKI SCHODOWE

Podpora poręczy do słupków uniwersalnych przestawny 90 - 45°

do zamocowania poręczy drewnianych, aluminiowych itp.

do słupków 30 x 30 mm

Grubość płytki: 3 mm

Wskazówka montażowa: Płytkę nakładki jest ruchoma i można ją przestawić od 90° do 45°, żeby dopasować poręcz do kąta biegu schodów.

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana ogniowo					
104 mm	30 mm	10	Sztuka	0,260	701512



Podpora poręczy nakładka przestawna

do mocowania na ścianie

Odstęp ściana - środek nakładki: 65 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana, do przykręcenia, nakładka prosta							
Ø60 mm	60 mm	23 mm	10	Karta	1 szt.	0,240	701888





SECOFIX



SECOFIX

**Pręt wypełniający Secofix**

z kutym zwieńczeniem kulowym

Materiał: 12 x 12 mm

Ilość otworów do wywiercenia: 2

- Skręcanie zamiast spawania.
- Zabezpieczenie przed wykręceniem przez specjalne śruby.
- Perforowane elementy ułatwiają wiercenie.

Wskazówka montażowa: Po zabudowie konieczne jest pomalowanie powierzchni farbą antykorozyjną.

Film z instrukcją montażu dostępny na stronie www.youtube.de/gah1852

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie						
1000 mm	160 mm	90 mm	1	Sztuka	1,080	523015
1200 mm	160 mm	90 mm	1	Sztuka	1,310	523022

**Pręt wypełniający Secofix**

z kutym zwieńczeniem kulowym

pojedynczy skręt

Materiał: 12 x 12 mm

Ilość otworów do wywiercenia: 2

- Skręcanie zamiast spawania.
- Zabezpieczenie przed wykręceniem przez specjalne śruby.
- Perforowane elementy ułatwiają wiercenie.

Wskazówka montażowa: Po zabudowie konieczne jest pomalowanie powierzchni farbą antykorozyjną.

Film z instrukcją montażu dostępny na stronie www.youtube.de/gah1852

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie						
1200 mm	160 mm	90 mm	1	Sztuka	1,310	523060
1000 mm	160 mm	90 mm	1	Sztuka	1,080	523053

**Pręt wypełniający Secofix**

z kutym zwieńczeniem kulowym

podwójne skręcenie

Materiał: 12 x 12 mm

Ilość otworów do wywiercenia: 2

- Skręcanie zamiast spawania.
- Zabezpieczenie przed wykręceniem przez specjalne śruby.
- Perforowane elementy ułatwiają wiercenie.

Wskazówka montażowa: Po zabudowie konieczne jest pomalowanie powierzchni farbą antykorozyjną.

Film z instrukcją montażu dostępny na stronie www.youtube.de/gah1852

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie						
1000 mm	160 mm	90 mm	1	Sztuka	1,085	523084
1200 mm	160 mm	90 mm	1	Sztuka	1,290	523091

SECOFIX

Pręt ozdobny Secofix

pręt ozdobny zwieńczony kutą kulą i łukiem w formie C

Materiał: 12 x 12 mm

Ilość otworów do wywiercenia: 2

- Skręcanie zamiast spawania.
- Zabezpieczenie przed wykręceniem przez specjalne śruby.
- Perforowane elementy ułatwiają wiercenie.

Wskazówka montażowa: Po zabudowie konieczne jest pomalowanie powierzchni farbą antykorozyjną.

Film z instrukcją montażu dostępny na stronie www.youtube.de/gah1852

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie								
1000 mm	160 mm	90 mm	120 mm	152 mm	1	Sztuka	1,360	523169
1200 mm	160 mm	90 mm	120 mm	152 mm	1	Sztuka	1,580	523176



Pręt ozdobny Secofix

pręt ozdobny zwieńczony kutą kulą i łukiem w formie C

Materiał: 12 x 12 mm

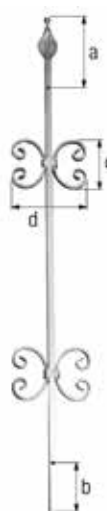
Ilość otworów do wywiercenia: 2

- Skręcanie zamiast spawania.
- Zabezpieczenie przed wykręceniem przez specjalne śruby.
- Perforowane elementy ułatwiają wiercenie.

Wskazówka montażowa: Po zabudowie konieczne jest pomalowanie powierzchni farbą antykorozyjną.

Film z instrukcją montażu dostępny na stronie www.youtube.de/gah1852

Długość	Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie								
1000 mm	160 mm	90 mm	120 mm	152 mm	1	Sztuka	1,625	523190
1200 mm	160 mm	90 mm	120 mm	152 mm	1	Sztuka	1,851	523206



Belka poprzeczna Secofix

do mocowania w ościeżnicy okiennej lub między ścianami ew. słupkami

do konstrukcji krat okiennych lub przęseł ogrodzeniowych

kuta gałka ozdobna

Materiał: 14 x 14 mm

Odstęp początek poprzeczki - środek 1. gałki ozdobnej: 155 mm

- Skręcanie zamiast spawania.
- Zabezpieczenie przed wykręceniem przez specjalne śruby.
- Perforowane elementy ułatwiają wiercenie.

Wskazówka montażowa: Po zabudowie konieczne jest pomalowanie powierzchni farbą antykorozyjną.

Film z instrukcją montażu dostępny na stronie www.youtube.de/gah1852

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zestawy mocujące nie są zawarte w zakresie dostawy, można je zamówić oddzielnie.

Szerokość całkowita	Dla ilości prętów	Wymiar a	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie						
830 mm	5	132 mm	1	Sztuka	1,290	523305
1110 mm	7	132 mm	1	Sztuka	1,640	523312
1380 mm	9	132 mm	1	Sztuka	2,080	523329

SECOFIX



Belka poprzeczna Secofix do mocowania na ścianie zewnętrznej

do konstrukcji krat okiennych

kuta gałka ozdobna

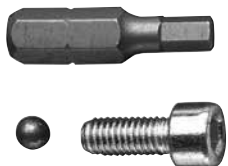
Materiał: 14 x 14 mm

- Skręcanie zamiast spawania.
- Zabezpieczenie przed wykręceniem przez specjalne śruby.
- Perforowane elementy ułatwiają wiercenie.

Wskazówka montażowa: Po zabudowie konieczne jest pomalowanie powierzchni farbą antykorozyjną.
Film z instrukcją montażu dostępny na stronie www.youtube.de/gah1852

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zestawy mocujące nie są zawarte w zakresie dostawy, można je zamówić oddzielnie.

Szerokość całkowita	Odstęp między środkami otworów	Dla ilości prętów	Wymiar a	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie							
800 mm	760 mm	5	132 mm	1	Sztuka	1,253	523367
1060 mm	1020 mm	7	132 mm	1	Sztuka	1,718	523374
1330 mm	1280 mm	9	132 mm	1	Sztuka	2,100	523381



Zestaw śrub do montażu Secofix

- Zabezpieczenie przed wykręceniem przez specjalne śruby.

Wskazówka montażowa: Film z instrukcją montażu dostępny na stronie www.youtube.de/gah1852

Zawartość zestawu: Zestaw składa się z 14 śrub M5 x 12 mm, 14 kulek, jednego bitu sześciokątnego.

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana				
1	Paczka	1 szt.	0,070	554194



Zestaw montażowy do pręseł ogrodzeniowych Secofix do mocowania na murach lub słupkach

Wskazówka montażowa: Film z instrukcją montażu dostępny na stronie www.youtube.de/gah1852

Zawartość zestawu: Zestaw składa się z czterech uchwytów (gniazdo 14 x 14 mm).

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie				
1	Paczka	1	0,600	554200

SECOFIX

Zestaw mocujący do krat okiennych, montaż na ścianie zewnętrznej

Opakowanie SB

Wskazówka montażowa: Przy montażu kraty okiennej na ścianie zewnętrznej krata okienna musi być przynajmniej takiej szerokości, żeby otwory mocujące były oddalone na 80 mm od ościeżnicy okna, w przeciwnym razie istnieje ryzyko, że mur się wykruszy.

Film z instrukcją montażu dostępny na stronie www.youtube.de/gah1852

Zawartość zestawu: Zestaw składa się z czterech uchwytów (gniazdo 14 x 14 mm).

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
----------------------	---------------	-----------------	-------------------	-----------------------

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie

1	Paczka	1	0,850	554217
---	--------	---	-------	---------------



Zestaw mocujący do krat okiennych, montaż w ościeżnicy okna

Opakowanie SB

Wskazówka montażowa: Film z instrukcją montażu dostępny na stronie www.youtube.de/gah1852

Zawartość zestawu: Zestaw składa się z czterech uchwytów (gniazdo 14 x 14 mm).

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
----------------------	---------------	-----------------	-------------------	-----------------------

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie

1	Paczka	1	0,530	554224
---	--------	---	-------	---------------

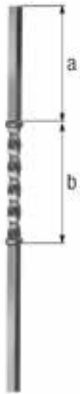




ELEMENTY KUTE



ELEMENTY KUTE



Pręt początkowy

pręt przedłużony z jednej strony u dołu o 300 mm

gładki

pojedynczy skręt

formowane na zimno

Długość: 1200 mm

Materiał: 20 x 20 mm pręt czworokątny

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa					
350 mm	290 mm	1	Sztuka	3,810	424282



Pręt początkowy

pręt przedłużony z jednej strony u dołu o 300 mm

gładki

pojedynczy skręt

kute na ciepło

Długość: 1200 mm

Materiał: 20 x 20 mm pręt czworokątny

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa					
320 mm	340 mm	1	Sztuka	4,000	420567



Pręt wypełniający

gładki

pojedynczy skręt

formowane na zimno

Długość: 900 mm

Materiał: 12 x 12 mm pręt czworokątny

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa					
335 mm	230 mm	1	Sztuka	0,960	424367

ELEMENTY KUTE

Pręt wypełniający

gładki
podwójne skręcenie
formowane na zimno
Długość: 900 mm
Materiał: 12 x 12 mm pręt czworokątny

Wymiar a	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa				
450 mm	1	Sztuka	0,960	424442



Pręt wypełniający

gładki
pojedynczy skręt
kute na ciepło
Długość: 900 mm
Materiał: 12 x 12 mm pręt czworokątny

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa					
335 mm	230 mm	1	Sztuka	1,000	420604



Pręt wypełniający

gładki
podwójne skręcenie
kute na ciepło
Długość: 900 mm
Materiał: 12 x 12 mm pręt czworokątny

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa					
450 mm	130 mm	1	Sztuka	1,060	420642



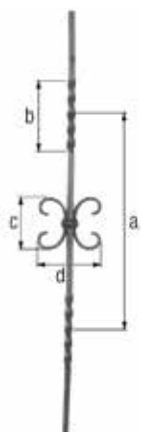
ELEMENTY KUTE



Pręt ozdobny

gładki
z szyszką
formowane na zimno
Długość: 900 mm
Materiał: 12 x 12 mm pręt czworokątny

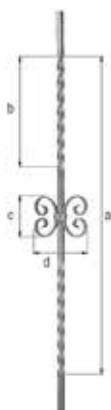
Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa					
150 mm	50 mm	1	Sztuka	1,090	440565



Pręt ozdobny

gładki
podwójne skręcenie
z ozdobą w formie C
formowane na zimno
Długość: 900 mm
Materiał: 12 x 12 mm pręt czworokątny

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa							
450 mm	130 mm	110 mm	132 mm	1	Sztuka	1,330	424329



Pręt ozdobny

gładki
podwójne skręcenie
z ozdobą w formie C
formowane na zimno
Długość: 900 mm
Materiał: 12 x 12 mm pręt czworokątny

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa							
710 mm	260 mm	90 mm	130 mm	1	Sztuka	1,200	440626

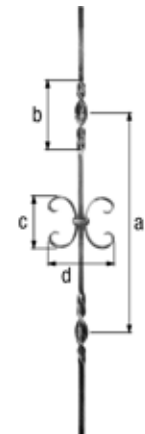
ELEMENTY KUTE

Pręt ozdobny

gładki
podwójne skręcenie
z ozdobą w formie C
kute na ciepło
Długość: 900 mm

Materiał: 12 x 12 mm pręt czworokątny

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa							
450 mm	130 mm	110 mm	132 mm	1	Sztuka	1,290	420727

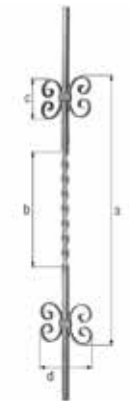


Pręt ozdobny

gładki
pojedynczy skręt
z ozdobą w formie C
formowane na zimno
Długość: 900 mm

Materiał: 12 x 12 mm pręt czworokątny

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa							
595 mm	260 mm	90 mm	130 mm	1	Sztuka	1,500	440633

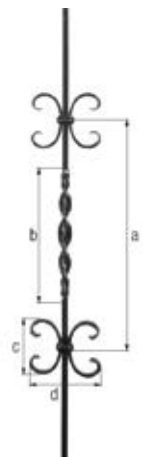


Pręt ozdobny

gładki
pojedynczy skręt
z ozdobą w formie C
kute na ciepło
Długość: 900 mm

Materiał: 12 x 12 mm pręt czworokątny

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa							
450 mm	230 mm	110 mm	132 mm	1	Sztuka	1,700	420765



ELEMENTY KUTE



Pręt ozdobny

gładki
z ornamentem
Długość: 900 mm
Materiał: 12 x 12 mm pręt czworokątny

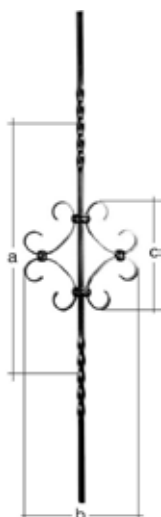
Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa					
450 mm	225 mm	1	Sztuka	2,200	420680



Pręt ozdobny

gładki
z ozdobą w formie S
Długość: 900 mm
Materiał: 12 x 12 mm pręt czworokątny

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa					
380 mm	160 mm	1	Sztuka	1,800	440619



Pręt ozdobny

gładki
podwójne skręcenie
z ornamentem
formowane na zimno
Długość: 900 mm
Materiał: 12 x 12 mm pręt czworokątny

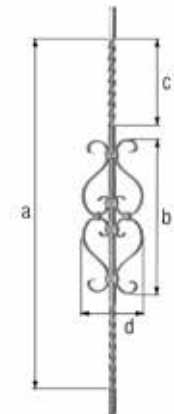
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa						
450 mm	200 mm	200 mm	1	Sztuka	1,510	424244

ELEMENTY KUTE

Pręt ozdobny

gładki
podwójne skręcenie
z ornamentem
formowane na zimno
Długość: 900 mm
Materiał: 12 x 12 mm pręt czworokątny

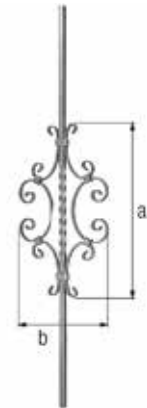
Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Wymiar d	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa							
770 mm	330 mm	150 mm	150 mm	1	Sztuka	1,400	440534



Pręt ozdobny

gładki
pojedynczy skręt
z ornamentem
formowane na zimno
Długość: 900 mm
Materiał: 12 x 12 mm pręt czworokątny

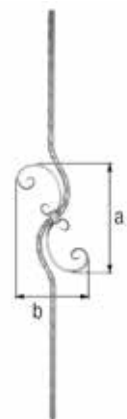
Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa					
370 mm	225 mm	1	Sztuka	1,865	440541



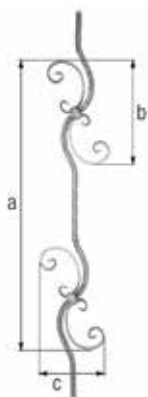
Pręt ozdobny

wykonanie: młotkowane
z ornamentem
formowane na zimno
Długość: 900 mm
Materiał: 12 x 12 mm pręt czworokątny

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa					
270 mm	165 mm	1	Sztuka	1,510	440718



ELEMENTY KUTE



Pręt ozdobny

wykonanie: młotkowane
z ornamentem
formowane na zimno
Długość: 900 mm
Materiał: 12 x 12 mm pręt czworokątny

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa						
720 mm	270 mm	165 mm	1	Sztuka	1,620	440725



Pręt ozdobny ze szpicem

gładki
Długość: 1000 mm
Materiał: 12 x 12 mm pręt czworokątny

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa			
1	Sztuka	1,091	450823



Pręt wypełniający

gładki
pojedynczy skręt
Długość: 1000 mm
Materiał: 12 x 12 mm pręt czworokątny

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa			
1	Sztuka	1,130	450830



Pręt wypełniający

gładki
z dwoma ozdobami
Długość: 1000 mm
Materiał: 12 x 12 mm pręt czworokątny

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa			
1	Sztuka	1,100	450861

ELEMENTY KUTE

**Pręt czworokątny
z czworokątną perforacją**
Element kuty

Długość: 1000 mm

Materiał: 12 x 12 mm pręt czworokątny

Otwór: 12 x 12 mm

Odstęp pomiędzy środkami otworów: 120 mm

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa			
1	Sztuka	1,100	450885



TRALKI



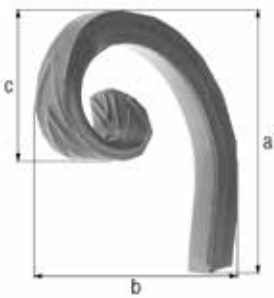
Forma ozdobna

końcówki kute na ciepło

Materiał: 12 x 6 mm pręt czworokątny

Zawartość zestawu: Zestaw składa się z 20 elementów ozdobnych: po 10 w wykonaniu lewym i prawym.

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa					
100 mm	70 mm	20	Sztuka	0,110	421762

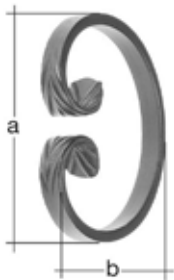


Forma ozdobna

końcówki kute na ciepło

Materiał: 12 x 12 mm pręt czworokątny

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa						
100 mm	65 mm	50 mm	20	Sztuka	0,200	421922



Forma ozdobna, typ C

końcówki kute na ciepło

Materiał: 12 x 6 mm pręt czworokątny

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa					
110 mm	95 mm	20	Sztuka	0,190	422004



Forma ozdobna, typ C

końcówki kute na ciepło

Materiał: 12 x 6 mm pręt czworokątny

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa					
150 mm	110 mm	10	Sztuka	0,290	422165

TRALKI

Forma ozdobna, typ C

końcówki kute na ciepło

Wymiar a	Wymiar b	Grubość materiału	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa						
93 mm	40 mm	10 x 4 mm	20	Sztuka	0,080	421960
110 mm	60 mm	12 x 6 mm	20	Sztuka	0,130	422202
150 mm	85 mm	12 x 5 mm	10	Sztuka	0,190	421885
190 mm	95 mm	12 x 5 mm	10	Sztuka	0,240	421809



Forma ozdobna, typ C

końcówki kute na ciepło

Materiał: 12 x 6 mm pręt czworokątny

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa					
150 mm	75 mm	1	Sztuka	0,200	450922



Forma ozdobna, typ S

końcówki kute na ciepło

Materiał: 12 x 5 mm pręt czworokątny

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa					
155 mm	72 mm	10	Sztuka	0,200	422042



TRALKI



Forma ozdobna, typ S

końcówki kute na ciepło

Materiał: 12 x 6 mm pręt czworokątny

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa					
270 mm	110 mm	10	Sztuka	0,320	422240



Forma ozdobna, typ S

formowane na zimno

końcówki kute na ciepło

Materiał: 8 x 8 mm pręt czworokątny

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa					
200 mm	100 mm	10	Sztuka	0,220	421441
250 mm	125 mm	10	Sztuka	0,260	421489



Forma ozdobna, typ S

końcówki kute na ciepło

Materiał: 12 x 6 mm pręt czworokątny

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa					
270 mm	110 mm	1	Sztuka	0,330	450939

TRALKI

Forma ozdobna

końcówki kute na ciepło

Materiał: 12 x 6 mm pręt czworokątny

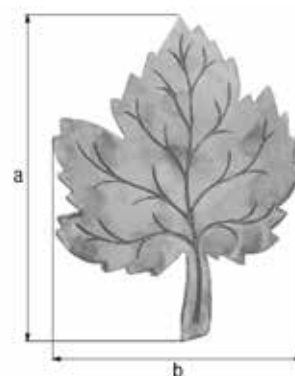
Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa					
220 mm	65 mm	10	Sztuka	0,175	422288



Element ozdobny - liść winorośli

Grubość materiału: 0,5 mm

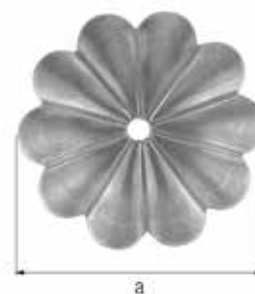
Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa					
100 mm	80 mm	10	Sztuka	0,035	423483



Rozeta ozdobna

Grubość materiału: 5 mm

Wymiar a	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa				
77 mm	10	Sztuka	0,095	423360
92 mm	10	Sztuka	0,152	423322



Rozeta ozdobna

z nitem

Grubość materiału: 3 mm

Wymiar a	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa				
70 mm	5	Sztuka	0,084	422721



TRALKI



Rozeta ozdobna

Grubość materiału: 2,5 mm

Wymiar a	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa				
90 mm	10	Sztuka	0,087	422684



Rozeta ozdobna

z nitami

Grubość materiału: 1,5 mm

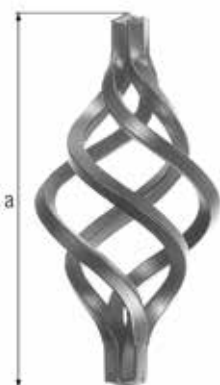
Wymiar a	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa				
60 mm	10	Sztuka	0,042	422806



Element ozdobny - kwiat

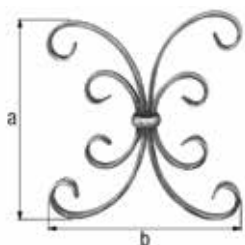
Grubość materiału: 0,5 mm

Wymiar a	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa				
60 mm	5	Sztuka	0,040	421724



Element ozdobny - szyszka

Wymiar a	Grubość materiału	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa					
134 mm	6 x 6 mm	10	Sztuka	0,187	422448



Ornament Argentyna

Ten artykuł jest wykonany ręcznie, dlatego możliwe są niewielkie różnice wymiarowe.

Materiał: 12 x 6 mm pręt czworokątny

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa					
255 mm	245 mm	1	Sztuka	0,930	424732

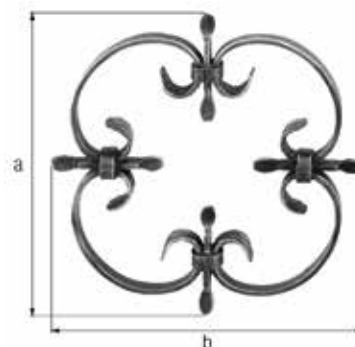
TRALKI

Ornament Brazylia

Ten artykuł jest wykonany ręcznie, dlatego możliwe są niewielkie różnice wymiarowe.

Materiał: 12 x 5 mm pręt czworokątny

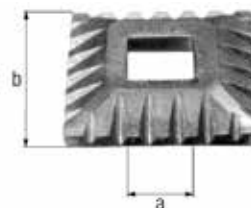
Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa					
255 mm	255 mm	1	Sztuka	0,810	424770



Rozeta kryjąca

wykonanie: młotkowane

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa					
50 mm	12 mm	10	Sztuka	0,106	422882
70 mm	20 mm	10	Sztuka	0,275	422929



Rozeta kryjąca

wykonanie: młotkowane

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa					
50 mm	20 mm	1	Sztuka	0,110	450960



Obejma

do łączenia elementów ozdobnych

do dwóch elementów ozdobnych 12 x 6 mm

Materiał: 16 x 5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa						
25 mm	23 mm	5	Karta	10 szt.	0,273	422578 




Obejma

do łączenia elementów ozdobnych

do jednego pręta 12 x 12 mm i dwóch elementów ozdobnych 12 x 6 mm

Materiał: 16 x 5 mm

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa						
32 mm	35 mm	5	Karta	10 szt.	0,403	422615 



TRALKI

Pierścień

Średnica: 100 mm

Materiał: 12 x 6 mm pręt czworokątny



Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa			
1	Sztuka	0,165	450946

GROTY

Element ozdobny - szpic

kute na ciepło

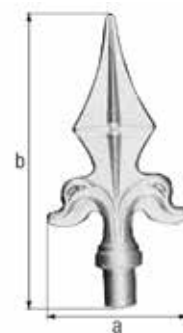
Wymiar a	Wymiar b	Nasada	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa						
70 mm	155 mm	Ø16 mm	1	Sztuka	0,370	421649



Element ozdobny - szpic

kute na ciepło

Wymiar a	Wymiar b	Nasada	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa						
60 mm	132 mm	Ø12 mm	1	Sztuka	0,184	441166



Element ozdobny - szpic

kute na ciepło

Nasada: 12 x 12 mm

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa					
55 mm	185 mm	1	Sztuka	0,240	450977
45 mm	165 mm	1	Sztuka	0,260	450984



Element ozdobny - szpic z kulą

kute na ciepło

Nasada: 12 x 12 mm

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa					
45 mm	220 mm	1	Sztuka	0,180	450991



PORĘCZE



**Profil poręczy
Element kuty**

wykonanie: młotkowane

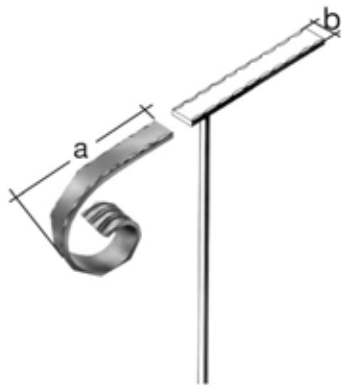
Długość	Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa						
2000 mm	25 mm	8 mm	1	Sztuka	3,150	424541
3000 mm	25 mm	8 mm	1	Sztuka	4,700	441036
2000 mm	40 mm	8 mm	1	Sztuka	5,000	424664
3000 mm	40 mm	8 mm	1	Sztuka	7,500	424640



**Profil poręczy
Element kuty**

wykonanie: młotkowanie krzyżowe
Długość: 2000 mm

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa					
40 mm	8 mm	1	Sztuka	5,000	424589



**Początek poręczy
krótki
Element kuty**

wykonanie: młotkowane
Materiał: 40 x 8 mm płaskownik stalowy

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa					
300 mm	40 mm	1	Sztuka	1,230	423681



**Początek poręczy
długi
Element kuty**

wykonanie: młotkowane
Materiał: 40 x 8 mm płaskownik stalowy

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa						
840 mm	260 mm	40 mm	1	Sztuka	2,530	423162

PORĘCZE

Łuk poręczy

Element kuty

wykonanie: gładkie

Grubość materiału: 8 mm

Promień: 150 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa						
40 mm	400 mm	400 mm	1	Sztuka	1,790	423049



Łuk poręczy

Element kuty

wykonanie: młotkowane

Grubość materiału: 8 mm

Promień: 150 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa						
40 mm	400 mm	400 mm	1	Sztuka	1,690	423087



Łuk poręczy

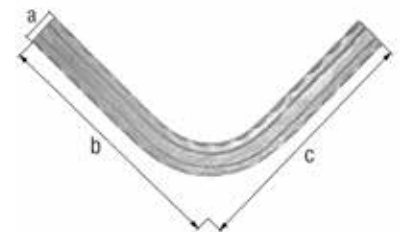
Element kuty

wykonanie: młotkowane

z dwoma rowkami

Grubość materiału: 8 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa						
40 mm	300 mm	300 mm	1	Sztuka	1,200	440978



Profil dolny

jako dolny profil wykończeniowy poręczy

gładki

Długość: 2000 mm

Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa					
40 mm	8 mm	1	Sztuka	5,000	424701



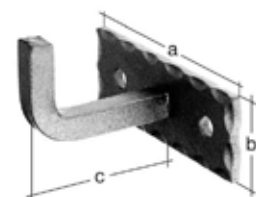
Podpora poręczy

do mocowania na ścianie

Grubość płytki: 5 mm

Połączenie poręczy: 12 x 12 mm

Wymiar a	Wymiar b	Wymiar c	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana, malowana na czarno, do przykręcenia						
110 mm	40 mm	78 mm	5	Sztuka	0,290	423001



PORĘCZE

Podpora poręczy

wykonanie: młotkowane
do mocowania na ścianie
Połączenie poręczy: 12 x 12 mm



Wymiar a	Wymiar b	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, do przykręcenia					
100 mm	25 mm	1	Sztuka	0,300	451004



KRATY OKIENNE



KRATY ROZCIĄGANE



Krata okienna Amsterdam do zamocowania w ościeżnicy okna z elementami ozdobnymi

wykonanie: rozsuwana
podwójnie poprowadzone poprzeczki
Grubość materiału: 3 mm kątownik stalowy

Wskazówka montażowa: Ta kratka okienna może być indywidualnie regulowana na szerokość; wykończenie farbą z efektem młotkowym zwiększy jej odporność korozyjną.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje cztery śruby zabezpieczające i kołki.

Wysokość	Ilość poprzeczek	Min. szerokość	Maks. szerokość	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska							
300 mm	2	500 mm	650 mm	1	Sztuka	3,040	553586
300 mm	2	700 mm	1050 mm	1	Sztuka	3,675	553593
300 mm	2	1000 mm	1500 mm	1	Sztuka	4,785	553609
450 mm	3	500 mm	650 mm	1	Sztuka	4,570	553616
450 mm	3	700 mm	1050 mm	1	Sztuka	5,565	553623
450 mm	3	1000 mm	1500 mm	1	Sztuka	7,255	553630
600 mm	4	500 mm	650 mm	1	Sztuka	5,995	553647
600 mm	4	700 mm	1050 mm	1	Sztuka	7,605	553654
600 mm	4	1000 mm	1500 mm	1	Sztuka	9,710	553661



Krata okienna Venlo do zamocowania w ościeżnicy okna bez elementów ozdobnych

wykonanie: rozsuwana
podwójnie poprowadzone poprzeczki
Grubość materiału: 3 mm kątownik stalowy

Wskazówka montażowa: Ta kratka okienna może być indywidualnie regulowana na szerokość; wykończenie farbą z efektem młotkowym zwiększy jej odporność korozyjną.

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje cztery śruby zabezpieczające i kołki.

Wysokość	Ilość poprzeczek	Min. szerokość	Maks. szerokość	Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana galwanicznie niebieska							
300 mm	2	500 mm	650 mm	1	Sztuka	2,835	553678
300 mm	2	700 mm	1050 mm	1	Sztuka	3,585	553685
450 mm	3	500 mm	650 mm	1	Sztuka	4,210	553692
450 mm	3	700 mm	1050 mm	1	Sztuka	5,255	553708

ZABEZPIECZENIE DO KRAT PIWNICZNYCH

Zabezpieczenie do krat piwnicznych

trzeź gwintowany i nakrętka skrzydełkowa ze stali szlachetnej
z dwoma ocynkowanymi ogniowo talerzami, nakładanymi na kratę

Materiał: 20 x 2,8 mm płaskownik stalowy

Długość: 370 mm płaskownik stalowy

- większe bezpieczeństwo dzięki szerszej nakładce

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Dostawa obejmuje materiały mocujące.

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
----------------------	---------------	-----------------	-------------------	-----------------------

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana

3	Karta	2 szt.	0,685	901646
---	-------	--------	-------	---------------



Zabezpieczenie do krat piwnicznych

Materiał: 20 x 2,8 mm płaskownik stalowy

Długość: 300 mm płaskownik stalowy

Wskazówka dotycząca wyposażenia: Zakres dostawy obejmuje haki wkręcane i kołki.

Jednostka opakowania	Jedn. sprzed.	Zawartość opak.	Ciężar jedn. (kg)	Nr art. 4004338...
----------------------	---------------	-----------------	-------------------	-----------------------

materiał: stal surowa, powierzchnia: cynkowana

5	Karta	2 szt.	0,382	901622
---	-------	--------	-------	---------------



SPIS ARTYKUŁÓW

A

Akcesoria do bram przesuwanych	127-128, 191-192, 204
Akcesoria do krat okiennych	224-225
Akcesoria do masztu do flagi	166-167
Akcesoria do obejm	143-144
Akcesoria do pasa perforowanego	45
Akcesoria do przęseł ogrodzeniowych	224
Akcesoria do słupków	163
Asortyment śrub do drewna	180-181

B

Belki poprzeczne Secofix	223-224
Bit do śrub Torx	181
Blacha dziurkowana	15, 43-45, 61-62
Blacha zabezpieczająca	121, 123
Blachy oporowe do kaset zamkowych	192-194
Błaszka do słupków T	133
Błaszki do słupków okrągłych	133
Błaszki mocujące	218
Błaszki przykręcane	131
Błaszki słupkowe	132
Błaszki zamykające	34
Blokada do drzwi	130, 141, 199-200
Blokada do okien	174-176
Blokada do okiennic	32, 174-177
Bolec	212
Brama dwuskrzydłowa	11-13, 56, 97-107, 109-110, 114-117, 119-130, 134, 136-137, 201-206
Brama jednoskrzydłowa	11-13, 56, 97-107, 109-110, 114-117, 119-122, 125-126, 128, 130, 134, 136-137, 201, 203-206
Brama ogrodowa	11-13, 56, 97-102, 106, 109-110, 119-122, 134, 136-137, 141, 186-196, 205-206
Brama ramowa	116
Bramy metalowe	206-207
Bramy przesuwane	127, 191-192

D

Drzwi wahadłowe	141-142
Duńskie zamknięcia do bram	118
Dźwignia	175-176
Dźwignia zatrasku	118-119

E

Elektryczny zamek do otwierania drzwi	194
Element ogrodzenia	228-229, 234
Element ozdobny	230-235, 241
Elementy kute	228-229, 234
Elementy ozdobne	236-243

F

Forma ozdobna	236-238
---------------	---------

G

Gałka do drzwi	117, 196-198
Gałki do drzwi	198
Gniazda sprężynowe	34
Gwoździe cynkowane	49
Gwoździe krokwiowe	49
Gwoździe pierścieniowe	49
Gwoździe pierścieniowe opakowanie hurtowe	49
Gwoździe pierścieniowe w kartonie	49

Gwoździe z gwintem	49
Gwoździe z płaską główką	49

H

Hak do huštawki	143
Hak murowy typ F	99
Hak okienny	113-114
Hak zamykający do skrzyń	85-86
Haki	113-114
Haki do zawiasów pasowych	98-101
Haki forma J	99-100, 205
Haki perforowane	13, 97-98, 206
Haki przykręcane	113

K

Kapturek	170-171, 214
Kapturki do przyspawania	214
Kapturki do słupków drewnianych	170-171
Kapturki do słupków metalowych	214
Kapturki do słupków uniwersalnych	218
Kapturki na ogrodzenia	170-171, 214
Kapturki na słupki	170-171, 214
Kapturki na słupki okrągłe	214
Kapturki na słupki piramidy	170-171, 214
Kapturki na słupki z kulą	170
Kapturki na słupki zaokrąglone	171
Kapturki okrągłe	214
Kapturki ozdobne	170-171, 214
Kapturki wspornika	170-171, 214
Karabińczyk	67-68
Karabińczyk gruszkowaty	67
Karabińczyk owalny	68
Karabińczyk stal szlachetna	68
Karabińczyk trójkątny	68
Karabińczyk z otwartym oczkiem	67
Karabińczyk z uszkiem	67-68
Karabińczyk z zamkniętym oczkiem	67-68
Karabińczyk ze stali szlachetnej	67-68
Kątownik	14-16, 38-41, 44, 55-60, 62
Kątownik belki	14-16, 38-41, 44, 54-60, 62
Kątownik budowlany	15-16, 38-40, 54, 57-60, 62
Kątownik do karniszy	57
Kątownik do pergoli	132
Kątownik konstrukcyjny	60
Kątownik meblowy	14-16, 38-41, 43-44, 54-62
Kątownik narożny	14-16, 38-41, 44, 54-60, 62
Kątownik podporowy	15-16, 38-40, 54, 56-60, 62
Kątownik przesuwny	38-40, 57, 62
Kątownik płaski	44, 62
Kątownik szeroki	15-16, 38-40, 54, 57-60, 62
Kausza	69
Klamka	117, 197-198
Klamki do drzwi	196-197, 199
Klamki do zamków wpuszczanych	117
Klucz	115
Klucz do zamków skrzynkowych	115
Komplety zatraskowe do drzwi stajennych	118-119
Końcówki do mocowania poręczy	218-219
Kotwa	137
Kotwa do huštawki	143-144
Kotwa do słupa	137, 148-166
Kotwa ziemna	137, 144
Kołki prętowe	50

SPIS ARTYKUŁÓW

Kraty bezpieczeństwa	251	Okucia budowlane	77-79, 118-119
Kraty bezpieczeństwa do okien	225, 250	Okucia do bram	11-13, 56, 97-107, 109-110, 114-117, 119-122, 125-127, 129-130, 134, 136-137, 141, 186-203, 205-207, 212
Kraty okienne	222-224, 250	Okucia do bram drewnianych	113-118, 120-130, 191-192, 202-203
Kraty okienne cynkowane	225	Okucia do bram metalowych	117, 128, 130, 141, 186-200, 203-204, 206-207, 212
Kraty okienne regulowane	250	Okucia do bram ogrodowych	102-107, 114-117, 123-130, 191-192, 201-204, 206-207, 212
Kraty rozsuwane	250	Okucia do bram przesuwanych	127-128, 191-192, 195, 203-205
Krętilik	66-67	Okucia do drzwi	11-12, 56, 99-107, 109-110, 114-115, 117, 119-126, 129-130, 134, 136-137, 141-142, 186-201, 206
L		Okucia do drzwi wahadłowych	141-142
Listwy zębate	215	Okucia do murów	207
Ł		Okucia do ogrodzeń	130, 137, 141, 186-192, 195-196, 199-200, 214
Łączenie poręczy	244	Okucia do okiennic	12, 32, 174-177
Łącznik kątowy	11, 14-16, 38-44, 46, 55-62, 132, 134-137	Okucia do płotów drewnianych	131-140
Łącznik kątowy wzmocniony	14-16, 39-41, 44, 56, 59-60, 62	Okucia do skrzyń	82, 84-85, 87-88, 90, 94-95
Łącznik krokwiowy	42-43	Okucia do słupków	206
Łącznik profilowany	43	Okucia huśtawkowe	143-144
Łącznik płaski	15-16, 38-40, 44-45, 47, 57, 61-62	Okucia i akcesoria	82, 84-85, 87-88, 90, 94-95
Łącznik płaski forma T	44, 62	Okucia i mocowania do drewna	157, 166
Łącznik płaski z wcięciem	43	Okucia meblowe	12-14, 82-84, 94-96
Łącznik płytkowy	14-16, 38-41, 43-44, 46, 54-62	Okucia okienne	12
Łączniki do drewna	14-16, 38-50, 54-62, 74, 77-79, 82, 94-95, 99, 138-140	Okucia Ovado	13
Łuki poręczowe	245	Okucie ogrodzeniowe	139-140
M		Opaska zaciskowa	46, 63
Maszy do flag i akcesoria	166-167	Opaski	241
Mocowania w murze	207	Ornament ozdobny	230-235
Mocowanie bram	11-13, 56, 97-107, 109-110, 119-127, 129-130, 134, 136-137, 201-203, 205-207, 212	Ornamenty	240-241
Mocowanie krat okiennych	225	Ornamenty do ogrodzeń	230-235
Mocowanie obejm	143-144	Ovado	10, 15-16
Mocownie słupów	41-42, 148-166, 206	Ovado uchwyt do skrzyni	14
Montaż krat	225	Ozdoby do poręczy	230-235
Montaż tulei ziemnej	163, 166	P	
Montaż wspornika słupa	163, 166	Pas perforowany	45-46, 63
N		Pas perforowany cynkowany	45
Nakrętka do śruby z soczewkowanym łbem	180	Pałak mocujący do poręczy drewnianych	138
Nakrętka długa	182	Pałak mocujący forma U	138
Naróżniki do skrzyń	84	Pałak ogrodzeniowy	138
Narzędzia do wbijania tulei ziemnych	140	Pierścień	242
Narzędzia do wkręcania tulei	166	Pierścień dystansowy	182
Narzędzie do uchwytu do ogrodzeń	137	Pierścien mocujący do obejm	143-144
O		Pierścienie mocujące	144-145
Obejma do rurek	133-134	Początek poręczy	244
Obejma do zasuw	10, 20-31, 34	Podkładka	182
Obejmy	31	Podkładka tarczowa z kolcami	47
Obejmy do łączenia elementów ozdobnych	241	Podkładka tarczowa z zębami	47
Ogniwo	68	Podkładki	180
Ogranicznik	182	Podkładki do klamek	199
Ogranicznik do bram przesuwanych	127	Podnośnik do drzwi	141
Ogranicznik do zamków skrzynkowych	116	Podpora krokwi	47-48
Ograniczniki	192-195	Podpora nabiegowa	124-127, 201-203
Ograniczniki blokad do okiennic	177	Podpora poręczy	217-218
Ograniczniki do drewnianych bram przesuwanych	127	Podpora trójkątna do bram	202
Ogrodzenia ażurowe	114-115, 117	Podpory poręczowe	216, 219, 245-246
Ogrodzenia maskujące i tłumiące	137	Podpory poręczy	216, 218-219, 245-246
Okucia	10-16, 20-24, 30-31, 40-41, 54-55, 59-60, 74-78, 82-83, 88-89, 94-95, 97-100, 106, 110-112, 119-124, 129, 134, 136-137, 143-145, 174-177, 203, 205-206, 208-211, 214, 228-229, 234	Poręcz płaska	244
		Poręcze	216, 244-245
		Poziomica	163, 166

SPIS ARTYKUŁÓW

Tuleje ziemne wkręcane	166	Zamek na kłódkę	88-89
Typ DI	98	Zamek ramowy	117, 186-198
Typ DII	98	Zamek rurowy	182
U		Zamek wpuszczany do bram przesuwanych	127, 191-192
Ucho cumownicze	69	Zamek wpuszczany do bramy ramowej	116
Ucho pokładowe	70	Zamek z obudową	190
Uchwyt belki	41-42, 158, 161-166	Zamek zastępczy	193-194
Uchwyt belki typ A	41-42	Zamki	116
Uchwyt belki zewnętrzny	41-42	Zamki do bram	88-89, 114-117, 127, 186-198
Uchwyt do ogrodzeń drewnianych	136	Zamki skrzynkowe	116, 127, 191-192
Uchwyt do płotów plecionych	134-137	Zamki wpuszczane	114-117, 186-198
Uchwyt do skrzyni	14	Zamknięcia	84-85
Uchwyt do zasuw ogrodzeniowej	131-132, 138	Zamknięcia do bram	117-118
Uchwyt na płytce	90	Zamknięcia do bram dwuskrzydłowych	122
Uchwyty do ogrodzeń	134, 136-137	Zamknięcia do furtek ogrodowych	120
Uchwyty do szafek kuchennych	61	Zamknięcia do furtek w ogrodzeniach plecionych	117
Uchwyty do słupków drewnianych	157, 166	Zamknięcia do skrzyń	84-85
Uchwyty klamki	118	Zamknięcie do bram dwuskrzydłowych	122
Uchwyty do flag	167	Zamknięcie do furtek ogrodowych	119-120, 123
W		Zamknięcie do skrzyni	84
Wahadło drzwiowe	141-142	Zamknięcie skręcane	68
Wkręty	49	Zapadka	174-176
Wkręty do drewna	180-181	Zapadka do bram dwuskrzydłowych	11, 56, 109-110, 121-128, 130, 201-203
Wkłady zamków do ościeżnic metalowych	117, 186-198	Zapadka do furtek ogrodowych	11-12, 56, 109-110, 121, 123-126, 134, 136-137, 201
Wrzeciądź z zabezpieczeniem	32, 175, 177	Zapadki do furtek ogrodowych	120
Wrzeciądź zabezpieczający Ovado	13	Zasuwa	20-29, 31, 33-34, 176
Wrzeciądze druciane	87, 90	Zasuwa do bram	11, 123-127, 130, 199-203
Wspornik belki	46	Zasuwa drążkowa	29
Wspornik drewniany	137	Zasuwa drążkowa do drzwi	22-23, 28, 34
Wspornik ogrodzenia	137	Zasuwa drzwiowa	10, 20-31
Wspornik słupa	41-42, 137, 148-166	Zasuwa elegancka	20
Wspornik słupa do zabetonowania	148-152, 156-157, 160	Zasuwa meblowa	10, 20-25, 28, 30-31
Wspornik słupa forma H	148-150	Zasuwa obrotowa	22
Wspornik słupa forma I	157-158, 160	Zasuwa okienna	10, 20-25, 28, 30-31
Wspornik słupa forma L	156	Zasuwa przesuwna	10, 20-31, 34
Wspornik słupa forma T	157	Zasuwa rolkowa	21-25, 28, 30-31
Wspornik słupa forma U	150-156, 160	Zasuwa wpuszczana	33-34
Wspornik słupa regulowany	153-154, 158	Zasuwa wpuszczana do drzwi	23
Wspornik słupa z płytką	159	Zasuwa z blokadą	10, 20-25, 28, 30-31
Wspornik słupa z trzpieniem	157-158, 160	Zasuwa zamkowa	10, 21-31
Wspornik słupa z wypustką	157-158, 160	Zasuwa zamkowa na rołkach	25
Wspornik ukośny do zabetonowania	137	Zatrask do drzwi wahadłowych	142
Wsporniki słupów do przykręcania	154-155, 157-161, 163	Zatrask okienny	31
Wykończenie słupka	170-171, 214	Zawias	12-14, 78, 82-83, 94-96, 208-211
Z		Zawias do bram	206-207, 209, 212
Zabezpieczenie narożnika	84	Zawias do drzwi wahadłowych	141-142
Zabezpieczenie okien	225, 250	Zawias do okiennic	174-176
Zacisk do bram	141, 202	Zawias do okiennic narożny	32, 174-177
Zacisk do lin stalowych	69	Zawias do okiennic środkowy	12, 32, 175-177
Zacisk rynienkowy	69	Zawias do przyspawania	206-207
Zaczep zatrasku	119	Zawias do przyspawania do bram metalowych	206-207
Zakończenie poręczy	244	Zawias do przyspawania do murów	207
Zakrętka okienna	31, 177	Zawias do przyspawania do słupków	206
Zamek do bram	128, 130, 141, 199-200	Zawias do przyspawania regulowany	207
Zamek do drzwi	88-89, 114-117, 128, 130, 141-142, 186-200	Zawias do skrzyni	12-14, 77-78, 82-84, 94-96, 209-211
Zamek do drzwi i bram	129	Zawias kątowy	12, 32, 77, 96, 102-105, 107, 175, 177, 209-211
Zamek meblowy	88-89	Zawias krzyżowy	12-14, 32, 56, 77-78, 82-83, 94-96, 109-110, 175, 177, 209-211

SPIS ARTYKUŁÓW

Zawias pasowy	11-13, 32, 56, 94-96, 102-107, 109-110, 121-126, 175, 177, 201	Zawiasy pasowe	95, 102-103, 105, 107-108
Zawias pasowy prosty	102-105, 107	Zawiasy pasowe i bramowe, skoble	98-103, 105, 107
Zawias pasowy wygięty	106	Zawiasy pasowe wygięte	103, 105
Zawias rzutnikowy	12-14, 77-78, 82-83, 94-95, 209-211	Zawiasy środkowe	110-112
Zawias środkowy do bram	56, 109-110	Zawiasy szkatułkowe	74
Zawias środkowy do bram garażowych	110	Zawiasy w formie T	110-112
Zawias środkowy do drzwi	111	Zawiasy wyciągane	77-78
Zawias stołowy	74-78, 214	Zawlecзки	212
Zawias wahadłowy	141-142	Zawlecзки zabezpieczające	212
Zawias wyciągany	14, 74-78, 209-211, 214	Zestaw do wiercenia	163
Zawiasy	74, 77-79	Zestaw mocujący do pręseł ogrodzeniowych	224
Zawiasy bramowe	11-14, 56, 74-78, 97-107, 109-111, 119- 124, 129, 203, 205-207, 209, 212, 214	Zestaw okuć	10-14, 62, 82-83, 94-95, 121-124
Zawiasy do drzwi	77	Zestaw śrub	224
Zawiasy do przyspawania	209, 212-214	Zestawy furtkowe	118-119
Zawiasy do słupków	206	Zestawy klamkowe do zamków wpuszczanych	117
Zawiasy drabinowe	79	Zestawy okuć	123-125
Zawiasy krzyżowe	110-112	Złączka	182
		Złączka z gwintem	182

SPIS NUMERÓW ARTYKUŁÓW

Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona
110406	21	118525	25	126315	33	137250	30	204938	144	209551	120	211851	162
110413	21	118563	25	126322	33	137274	30	205003	149	209803	122	211868	162
110581	21	118815	25	126339	33	137281	25	205010	149	210120	119	211981	137
111618	20	121365	34	126346	33	137298	25	205621	171	210137	121	211998	137
111663	20	121372	34	126353	33	137304	27	205638	171	210144	11	212001	137
111670	23	121501	34	126360	33	137311	27	205805	170	210182	121	212087	163, 166
111687	22	121518	34	126377	33	137328	27	205829	170	210205	121	212100	137
111694	22	122072	30	126384	33	137335	27	205843	170	210236	11	212209	134
111700	28	122089	30	126391	33	137359	31	205867	170	210250	121	212278	156
111717	28	122119	30	126407	33	137366	31	205874	170	210328	119	212391	159
111724	28	122171	30	127763	26	137373	31	205881	170	210373	120	212421	132
111731	28	122188	30	127954	26	137380	31	205904	170	210397	120	212438	132
111748	28	122195	30	127961	26	137397	31	205911	170	210458	121	212551	159
111755	28	122294	30	128067	26	137403	31	205928	170	210557	176	212568	133
111762	34	122300	30	128166	26	137571	26	205966	170	210601	28	212674	157
111779	34	123055	24	128500	29	137588	26	206505	123	210625	121	212681	157
111786	23	123062	24	128517	29	137595	26	206512	123	210656	122	212698	157
111793	23	123079	24	128616	31	137601	26	207007	126	210663	11	212704	157
111809	23	123086	24	128852	21	202811	139	207021	126	210670	11	212711	151
113001	21	123154	28	128869	21	202828	140	207045	126	210694	131	212728	151
113018	21	123352	20	128876	21	202835	139	207069	126	210731	131	212766	154
113025	21	123369	20	128890	21	202842	139	207083	11	210779	131	212780	154
113032	21	123376	20	128913	10	202859	140	207090	11	210823	159	212797	154
113049	10	124052	21	128937	21	202866	140	207502	143	210854	126	212803	154
113094	10	124069	21	128944	21	202873	138	207519	143	210939	126	212810	154
113216	21	124076	21	128975	25	202880	139	208028	160	210953	127	212827	154
113223	21	124083	21	128982	25	202910	138	208035	160	211011	125	212841	154
113261	21	124090	21	128999	10	202934	138	208042	163	211028	125	212858	154
113278	22	124182	30	129019	10	203917	148	208080	164	211042	125	212896	151
113667	20	124328	27	129026	27	203924	148	208103	164	211066	125	212902	155
115388	22	124359	27	129033	10	203931	148	208110	164	211202	140	212919	155
115395	22	124366	27	129088	29	203948	148	208127	164	211233	165	213008	132
115401	22	124526	20	129149	29	204228	114	208134	164	211240	165	213091	11
115418	22	124618	20	129156	29	204235	114	208288	164	211264	126	213107	11
115609	22	124656	29	132408	34	204242	114	208370	165	211271	164	213114	134
115616	22	124663	29	132705	30	204259	114	208387	165	211288	164	213121	131
115623	22	126032	33	132903	30	204266	114	208394	166	211295	164	213138	131
115630	22	126049	33	133566	31	204273	114	208417	148	211301	164	213213	135
116064	24	126056	33	133573	31	204297	114	208424	148	211318	164	213237	135
116071	24	126063	33	133580	31	204419	145	208431	148	211332	126	213244	132
116088	24	126070	33	134402	22	204426	145	208448	149	211387	164	213251	136
116095	24	126087	33	134419	22	204433	113	208455	149	211394	164	213275	134
116118	24	126100	33	134426	22	204440	113	208509	150	211417	126	213299	137
116729	10	126117	33	134433	22	204457	113	208516	150	211455	164	213336	134
116736	10	126124	33	134501	22	204464	113	208523	150	211462	164	213374	134
116743	23	126131	33	136000	31, 177	204471	113	208530	150	211493	133	213428	134
116750	23	126148	33	137007	25	204488	113	208547	150	211530	133	213442	134
116767	23	126155	33	137014	25	204495	26	208707	160	211554	132	213459	134
116774	23	126179	33	137021	25	204501	27	208714	160	211561	132	213466	134
116781	23	126186	33	137038	25	204518	145	208721	161	211608	161	213473	136
116798	23	126193	33	137045	25	204525	143	208738	161	211615	161	213534	136
116910	23	126209	33	137052	25	204532	144	208790	137	211622	161	213565	117
116927	23	126216	33	137076	27	204587	144	208806	136	211639	161	213626	148
116934	23	126223	33	137083	27	204594	144	208820	136	211653	162	213688	132
116958	23	126230	33	137090	27	204600	145	209186	114	211684	161	213701	149
116989	23	126247	33	137106	27	204747	135	209193	114	211707	162	213718	149
117030	23	126254	33	137113	30	204808	128	209209	113	211714	161	213725	129
117047	23	126261	33	137151	30	204815	26	209216	113	211721	161	213732	129
117160	24	126278	33	137168	30	204853	144	209223	113	211738	162	213800	148
117184	24	126285	33	137199	30	204860	144	209230	113	211745	162	213817	148
118006	24	126292	33	137229	30	204877	144	209353	12	211776	162	213824	148
118068	24	126308	33	137243	30	204907	143	209360	12	211806	162	213831	148

SPIS NUMERÓW ARTYKUŁÓW

Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona
213848	148	216665	133	219994	138	311506	97	313807	103	315863	82	323523	107
213879	148	216672	133	220693	118	311513	97	313814	104	315900	82	323530	107
213886	148	216689	170	220709	118	311575	99	313821	104	315948	82	323547	99
213893	148	216696	170	220716	118	311599	99	313838	103	315986	87	323554	111
213916	148	216740	152	222208	125	311612	99	313845	103	316020	87	323561	107
213954	156	216764	152	222277	124	311643	99	313869	103	316143	87	323608	98
214005	156	216771	152	223380	123	311674	99	313890	103	316266	88	326005	119
214043	151	216788	152	250102	163	311742	99	313913	103	316389	88	326012	122
214067	151	216795	152	306755	100	311780	99	313944	103	317201	176	326029	126
214074	151	216801	152	307097	175	311889	100	313968	103	317256	176	326128	100
214098	151	216818	152	307981	175	311926	100	313982	104	317300	176	326135	174
214104	151	216825	153	308124	175	312084	100	313999	103	317508	177	326142	94
214111	151	216870	153	308988	216	312138	100	314002	103	318178	104	326159	135
214203	152	216924	115	308995	216	312183	100	314026	12	318185	103	326173	188
214210	152	216931	115	309053	100	312237	100	314033	12	318192	103	326180	188
214234	150	216948	115	309084	26	312305	101	314040	103	318208	105	326203	211
214241	150	216979	115	309091	94	312336	105	314057	103	318215	97	326210	211
214258	150	216986	115	309657	96	312343	105	314095	104	318222	97	327002	24
214265	150	216993	115	309664	96	312381	105	314101	104	318239	101	327019	27
214289	150	217082	171	309671	96	312398	105	314149	104	318246	101	327026	20
214296	150	217099	171	309688	96	312435	105	314156	104	318253	107	327040	25
214302	150	217228	171	309701	94	312442	105	314194	104	318260	107	327057	29
214357	128	217235	171	309718	94	312480	105	314200	104	318277	107	327064	170
214364	128	217242	171	309725	94	312497	105	314248	104	318284	107	327071	170
214401	151	217259	171	309770	97	312534	110	314255	104	318307	106	327088	170
214418	151	217266	171	310004	118	312541	110	314293	104	318314	106	327095	170
214432	155	217273	171	310059	118	312558	56	314309	104	318406	106	327118	82
214494	153	217280	170	310219	119	312589	110	314347	104	318413	106	327125	94
214500	153	217297	170	310257	119	312596	110	314354	104	318758	101	327132	94
214647	128	217303	170	310332	118	312640	110	314378	104	318765	101	327149	40
214685	128	217310	170	310387	118	312657	110	314446	175	318772	97	327156	39
214722	127	217396	171	310509	119	312695	110	314460	94	318789	98	327170	216
214777	127	217402	171	310653	12	312701	110	314477	82	318796	97	327187	216
214784	115	217518	143	310660	94	312749	109	314484	82	318802	98	330026	44
214791	115	217532	158	310677	12	312756	109	314491	82	318819	97	330071	44
214807	115	217600	155	310714	94	312794	109	314507	97	318826	98	330088	43
214814	115	217617	155	310813	94	312800	109	314514	90	318833	97	330125	44
214821	115	217624	155	310912	95	312848	109	314699	176	318840	98	330187	39
214838	115	217631	155	310950	12	312855	109	314743	176	318857	97	330194	39
214845	115	217648	155	310967	95	312893	111	314842	176	318864	98	330224	39
214852	116	217679	161	310998	12	312909	111	314996	112	318895	97	330286	39
214869	115	217709	171	311018	95	313043	56	315047	112	318901	98	330316	39
214920	114	217822	171	311063	95	313098	56	315092	95	318932	100	330323	39
215200	116	218058	154	311131	102	313142	109	315146	95	318949	100	330330	38
215224	116	218102	158	311148	102	313197	109	315191	95	318956	100	330378	38
215231	116	218119	158	311162	99	313241	109	315344	96	318994	100	330514	38
215361	117	218218	138	311186	100	313296	174	315399	96	319014	100	330521	38
215378	117	218232	138	311209	97	313319	174	315443	96	320058	98	330538	40
215446	157	218256	138	311230	97	313326	174	315498	96	320102	98	330545	40
215453	158	219314	134	311254	97	313395	174	315573	13	320157	99	330576	38
215521	157	219338	137	311261	97	313449	174	315610	13	320300	108	330644	39
215538	157	219611	129	311292	13	313531	12	315627	82	320355	108	330729	40
215668	117	219703	150	311308	97	313548	174	315658	13	320409	108	330774	40
216245	161	219758	152	311315	97	313555	12	315696	13	323004	120	330842	39
216474	125	219765	152	311322	13	313593	175	315702	82	323011	122	330897	39
216511	123	219772	152	311353	97	313630	102	315719	82	323028	125	330941	42
216535	124	219802	159	311360	13	313647	102	315726	82	323035	108	330996	39
216566	124	219819	159	311377	13	313692	102	315733	82	323059	111	331030	39
216627	133	219826	159	311407	97	313746	102	315740	82	323066	101	331047	54
216634	133	219901	154	311438	97	313760	102	315771	82	323080	117	331085	56
216641	133	219925	148	311452	97	313777	102	315788	82	323509	107	331092	56
216658	133	219949	148	311469	97	313791	103	315825	82	323516	107	331122	75

SPIS NUMERÓW ARTYKUŁÓW

Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona
331139	75	333157	59	333904	62	335120	41	336684	54	337766	39	338718	182
331146	78	333171	59	333942	16	335144	41	336714	54	337773	39	338725	182
331153	42	333201	59	333959	57	335151	41	336738	54	337780	39	338756	180
331160	74	333256	59	333966	16	335168	41	336813	55	337797	42	338763	180
331207	42	333270	59	334000	57	335182	41	336820	55	337803	42	338770	180
331238	42	333294	41	334062	59	335205	40	336851	55	337810	42	338787	180
331375	41	333300	59	334116	63	335212	38	336868	55	337827	42	338800	46
331382	41	333317	41	334123	63	335229	42	336875	55	337858	41	338817	46
331399	41	333324	41	334130	63	335243	41	336905	55	337865	41	338824	46
331412	43	333331	55	334147	63	335250	38	336912	55	337872	41	339036	46
331429	43	333348	46	334154	59	335267	38	336929	55	337889	41	339043	46
331436	43	333355	59	334161	63	335311	40	336950	55	337902	44	339050	43
331450	41	333362	43	334178	63	335335	41	336967	55	337926	44	339067	40
331474	44	333379	43	334185	63	335342	41	336974	55	337933	44	339074	44
331610	49	333386	43	334208	63	335366	42	337001	55	337940	44	339135	59
331634	49	333393	44	334222	63	335373	42	337018	55	337957	44	339166	45
331740	49	333409	59	334239	63	335403	42	337025	55	337964	44	339173	45
331764	49	333416	44	334246	63	335410	41	337056	55	337971	45	339180	54
331788	49	333423	44	334253	63	335427	41	337094	55	338039	47	339197	54
331917	49	333430	40	334260	63	335502	40	337117	60	338077	43	339203	54
331931	49	333447	40	334277	42	335557	40	337124	60	338084	43	339210	54
332068	40	333454	40	334284	42	335601	40	337131	60	338091	43	339227	54
332075	46	333461	38	334291	42	335632	42	337148	60	338220	181	339234	54
332082	57	333478	38	334352	39	335649	42	337155	60	338237	181	339241	61
332099	57	333485	38	334369	39	335656	58	337162	60	338244	181	339258	61
332266	59	333492	38	334413	47	335700	44	337179	60	338275	181	339265	61
332310	59	333508	60	334420	47	335717	38	337186	60	338282	181	339272	61
332334	39	333515	39	334437	47	335724	38	337193	60	338299	181	339289	61
332358	54	333522	39	334444	47	335731	15	337230	60	338305	181	339302	54
332396	54	333546	39	334451	44	335748	15	337247	60	338312	181	339319	56
332501	56	333553	60	334468	43	335786	50	337254	60	338329	181	339326	59
332525	39	333560	39	334475	43	335793	50	337261	60	338336	180	339333	59
332556	56	333577	39	334482	43	335830	50	337285	60	338343	180	339340	40
332617	56	333584	42	334499	43	335984	41	337292	60	338367	180	339388	54
332624	56	333591	42	334505	41	336011	54	337308	61	338374	180	339395	45
332631	56	333607	60	334512	41	336028	54	337315	61	338381	181	339463	54
332662	56	333614	39	334529	41	336035	54	337322	61	338398	181	339470	54
332679	56	333621	58	334536	41	336042	54	337438	47	338411	181	339487	54
332686	56	333645	39	334550	43	336066	54	337452	47	338428	181	339739	55
332716	56	333652	14	334642	43	336073	54	337469	47	338435	39	339746	55
332723	56	333669	14	334659	38	336080	54	337476	47	338442	39	339753	44
332747	62	333676	15	334666	38	336097	54	337483	47	338459	39	339807	38
332754	57	333683	14	334680	50	336127	54	337490	47	338466	39	339814	38
332785	58	333690	14	334697	50	336134	54	337544	47	338473	40	339821	41
332808	57	333706	15	334703	49	336165	54	337551	47	338480	43	339838	41
332815	57	333713	15	334710	49	336172	54	337568	47	338497	41	339852	46
332822	57	333720	15	334727	49	336189	54	337599	38	338503	44, 62	339869	16
332839	59	333737	16	334758	50	336196	54	337605	39	338510	42	339876	16
332853	55	333744	16	334765	47	336219	54	337629	40	338534	42	339883	46
332877	55	333751	77	334772	50	336226	54	337636	40	338541	45	339890	46
332907	55	333768	58	334789	50	336233	54	337643	40	338558	45	339906	59
332914	39	333775	58	334796	50	336264	54	337650	40	338565	45	339913	59
332938	39	333782	45	334840	50	336288	54	337667	40	338572	59	339920	59
332952	55	333799	45	334857	50	336417	61	337674	38	338589	42	339937	59
332976	39	333805	77	334871	47	336424	61	337681	40	338596	42	339944	59
333003	44, 62	333829	15	334888	48	336431	61	337698	40	338602	49	339951	59
333034	54	333836	41	334956	45	336479	61	337704	44	338619	49	339968	59
333041	54	333843	45	334994	48	336486	61	337711	38	338657	182	339982	43
333058	59	333867	15	335007	41	336493	61	337728	43	338664	182	339999	43
333089	59	333874	44	335014	41	336578	61	337735	43	338671	182	340032	43
333102	59	333881	45	335021	41	336585	61	337742	43	338688	182	340063	46
333126	59	333898	45	335069	58	336660	54	337759	39	338695	182	340070	46

SPIS NUMERÓW ARTYKUŁÓW

Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona
340087	46	345150	78	347086	74	349004	75	361297	75	411473	206	413422	187
340094	46	345167	78	347093	14	349011	75	361303	78	411503	207	413453	187
340100	58	345174	78	347109	83	349028	76	361310	78	411510	207	413460	187
340131	58	345358	74	347116	83	349035	76	361327	78	411527	207	413606	191
340186	46	345365	74	347130	83	349042	76	361334	78	411558	207	413644	195
340193	46	345372	74	347147	83	349059	75	361341	82	411565	207	413651	195
340209	56	345402	74	347154	14	349073	74	361358	84	411572	207	413668	195
340230	56	345426	74	347307	83	349080	74	361372	85	411602	207	413675	195
340247	45	345495	74	347314	83	349097	74	361396	84	411619	207	413682	195
340254	45	345594	74	347321	83	349202	78	361402	84	411626	207	413750	191
340261	45	345648	74	347338	83	349219	78	361419	87	411664	141	413842	195
340278	45	345655	74	347345	83	350130	45	361426	89	411671	142	413859	195
340285	45	345662	74	347406	83	350147	45	361433	90	411695	142	414122	204
340308	60	345679	74	347505	84	350161	46	361440	130	411725	203	414160	204
340339	60	345693	74	347529	84	350178	46	361471	101	411756	130, 200	414207	195
340346	47	345716	74	347536	84	353063	39	361488	101	411763	130, 200	414306	208
340353	47	345778	74	347550	84	353162	41	361495	123	411770	199	414313	208
340360	48	345877	75	347604	84	353216	39	361501	124	411800	208	414320	208
340377	48	345884	75	347611	84	353322	44, 62	410216	201	411817	208	414337	208
340384	49	345907	75	347628	84	353421	44	410223	201	411824	208	414344	208
340391	49	345914	75	347659	84	353773	41	410308	215	411831	208	414351	213
340407	60	345921	75	347703	84	353780	41	410322	215	411848	208	414375	213
340438	60	345952	75	347710	84	353797	41	410445	202	411855	208	414382	213
340445	49	345969	75	347727	84	353803	41	410452	202	411909	191	414399	213
340452	49	345976	75	347734	84	353827	41	410469	203	411923	191	414405	208
340469	49	346003	75	347772	85	353834	41	410476	202	411930	191	414412	208
340476	49	346010	75	347802	14	353858	41	410568	202	412036	189	414429	208
340483	49	346027	75	347819	14	353902	42	410605	206	412043	189	414436	208
340490	49	346096	76	347826	85	353926	42	410636	205	412050	189	414443	208
340506	61	346140	75	347833	85	354176	49	410643	205	412067	189	414450	208
340537	61	346157	74	347857	85	354183	49	410650	205	412074	211	414467	208
340902	77	346164	74	347864	85	354190	49	410667	205	412081	193	414474	208
340919	77	346171	75	347871	85	354725	41	410674	205	412098	193	414481	208
340957	77	346263	75	347901	86	354770	41	410803	205	412104	193	414498	208
340964	77	346270	75	347918	86	354947	41	411008	206	412111	194	414504	208
341008	76	346287	75	347925	86	354954	42	411015	206	412128	194	414511	208
341039	76	346379	76	347956	84	361006	44	411022	206	412173	211	414528	208
341046	78	346423	75	347963	84	361013	44	411053	211	412180	211	414542	208
341053	78	346461	75	348021	85	361020	39	411060	211	412197	211	414573	208
341060	78	346478	75	348045	87	361037	40	411077	211	412289	192, 194	414610	213
341107	77	346485	75	348052	87	361044	40	411084	211	412302	194	414627	213
341206	77	346508	75	348205	87	361051	49	411121	211	412319	193	414634	213
341244	77	346515	75	348212	87	361068	57	411138	211	412326	193	414641	213
341251	77	346539	75	348229	87	361075	56	411145	211	412333	193	414672	189
341343	58	346553	75	348267	87	361082	56	411152	211	412401	193	414689	189
341350	58	346577	75	348304	88	361099	54	411213	212	412562	199	414696	189
341367	58	346751	78	348335	13	361105	55	411220	212	412647	197	414702	189
341374	58	346867	78	348342	13	361112	54	411237	212	412661	197	414719	189
341381	58	346874	78	348359	89	361129	54	411244	212	412760	198	414726	189
341398	58	346898	78	348366	89	361136	54	411251	212	412777	198	414733	189
341404	58	346904	78	348373	89	361143	63	411268	212	412784	198	414740	189
341503	79	346911	78	348397	89	361150	61	411282	209	412807	200	414757	190
341510	214	346928	78	348458	89	361174	74	411299	209	412814	200	414764	190
341527	214	346935	78	348465	89	361181	74	411343	210	412821	200	414771	190
341534	214	346973	13	348502	90	361198	74	411350	210	412838	199	414788	190
341541	214	346980	13	348519	90	361211	76	411367	206	413057	190	414856	213
341558	214	346997	14	348908	87	361235	75	411374	206	413125	193	414863	213
341565	214	347017	14	348915	87	361242	75	411381	206	413132	190	414870	213
341572	214	347031	13	348953	88	361259	76	411398	206	413354	186	414887	213
345129	78	347048	13	348960	88	361266	76	411404	206	413378	186	414894	213
345136	78	347062	74	348984	76	361273	76	411459	206	413408	187	414900	213
345143	78	347079	74	348991	75	361280	75	411466	206	413415	187	414917	213

SPIS NUMERÓW ARTYKUŁÓW

Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona
416102	187	418397	210	423049	245	553623	250	723415	67
416119	187	418403	210	423087	245	553630	250	723422	67
416126	187	418410	210	423162	244	553647	250	723439	67
416430	191	418427	207	423322	239	553654	250	723477	66
416447	191	418434	207	423360	239	553661	250	723484	66
416515	198	418649	210	423483	239	553678	250	723491	66
416805	201	418656	210	423681	244	553685	250	723521	66
416850	203	418700	186	424244	232	553692	250	723569	66
416867	204	419004	192	424282	228	553708	250	723576	66
416942	198	419011	192	424329	230	554194	224	723606	66
417031	188	419028	192	424367	228	554200	224	723620	66
417048	188	419035	198	424442	229	554217	225	723712	67
417055	188	419103	130	424541	244	554224	225	723743	66
417093	188	419578	214	424589	244	554309	199	723842	69
417109	188	419585	214	424640	244	554880	197	723859	69
417116	188	419592	214	424664	244	610630	165	723866	69
417123	212	419615	214	424701	245	610647	165	724214	69
417130	212	419639	214	424732	240	639648	167	724221	69
417147	212	419646	214	424770	241	639662	167	724252	68
417154	212	419677	214	440534	233	639679	167	724580	180
417161	212	419684	214	440541	233	654047	198	724603	180
417178	212	419691	214	440565	230	700218	217	724610	180
417185	212	419707	214	440619	232	700225	217	724634	180
417192	212	419714	215	440626	230	700232	217	724641	180
417253	212	419721	215	440633	231	700256	217	724658	180
417260	212	419738	215	440718	233	700300	218	724702	180
417277	212	419745	215	440725	234	701505	218	724719	180
417284	212	419776	197	440978	245	701512	219	725044	77
417307	212	419783	196	441036	244	701536	218	725051	77
417352	196	419806	205	441166	243	701888	219	725068	77
417369	196	419813	205	450823	234	701901	218	725075	76
417376	196	419820	205	450830	234	701956	218	870119	141
417383	194	420567	228	450861	234	702472	216	900014	20
417604	141	420604	229	450885	235	702489	216	901103	20
417611	141	420642	229	450922	237	702496	216	901554	115
417642	141	420680	232	450939	238	722203	69	901622	251
417659	141	420727	231	450946	242	722210	69	901646	251
417666	141	420765	231	450960	241	722227	69	901813	115
417673	141	421441	238	450977	243	722401	69	901851	31
417758	129	421489	238	450984	243	722418	69	901868	31
417802	211	421649	243	450991	243	722630	70	901905	30
417819	211	421724	240	451004	246	722647	70	901912	30
417826	211	421762	236	523015	222	722814	134	901929	30
417833	211	421809	237	523022	222	723002	68	901936	30
417901	130	421885	237	523053	222	723019	68	903503	31
417918	130	421922	236	523060	222	723033	69	903602	31, 177
418007	214	421960	237	523084	222	723040	69	903664	32, 177
418014	214	422004	236	523091	222	723064	67	903701	121
418021	214	422042	237	523169	223	723071	67	903800	113
418038	214	422165	236	523176	223	723088	67	903817	113
418045	214	422202	237	523190	223	723095	67	903824	113
418052	214	422240	238	523206	223	723101	67	903831	113
418083	214	422288	239	523305	223	723118	67	903848	113
418304	209	422448	240	523312	223	723163	67	903855	113
418311	209	422578	241	523329	223	723187	67		
418328	209	422615	241	523367	224	723200	67		
418335	209	422684	240	523374	224	723217	67		
418342	209	422721	239	523381	224	723231	68		
418359	209	422806	240	553586	250	723248	68		
418366	209	422882	241	553593	250	723279	68		
418373	209	422929	241	553609	250	723385	67		
418380	209	423001	245	553616	250	723392	67		

Gust. Alberts GmbH & Co. KG

Gewerbegebiet Grüenthal

D-58849 Herscheid

☎ +48 (0) 61 29 70 127

☎ +48 (0) 61 29 70 123

info@gah.de

www.alberts.pl

Gust. Alberts GmbH & Co.KG zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w powyższym opracowaniu bez wcześniejszego uprzedzenia oraz dopuszcza występowanie nieumyślnych błędów w jego treści. Niniejsze opracowanie nie stanowi oferty w rozumieniu prawnym.