



# Tulplast<sup>®</sup>

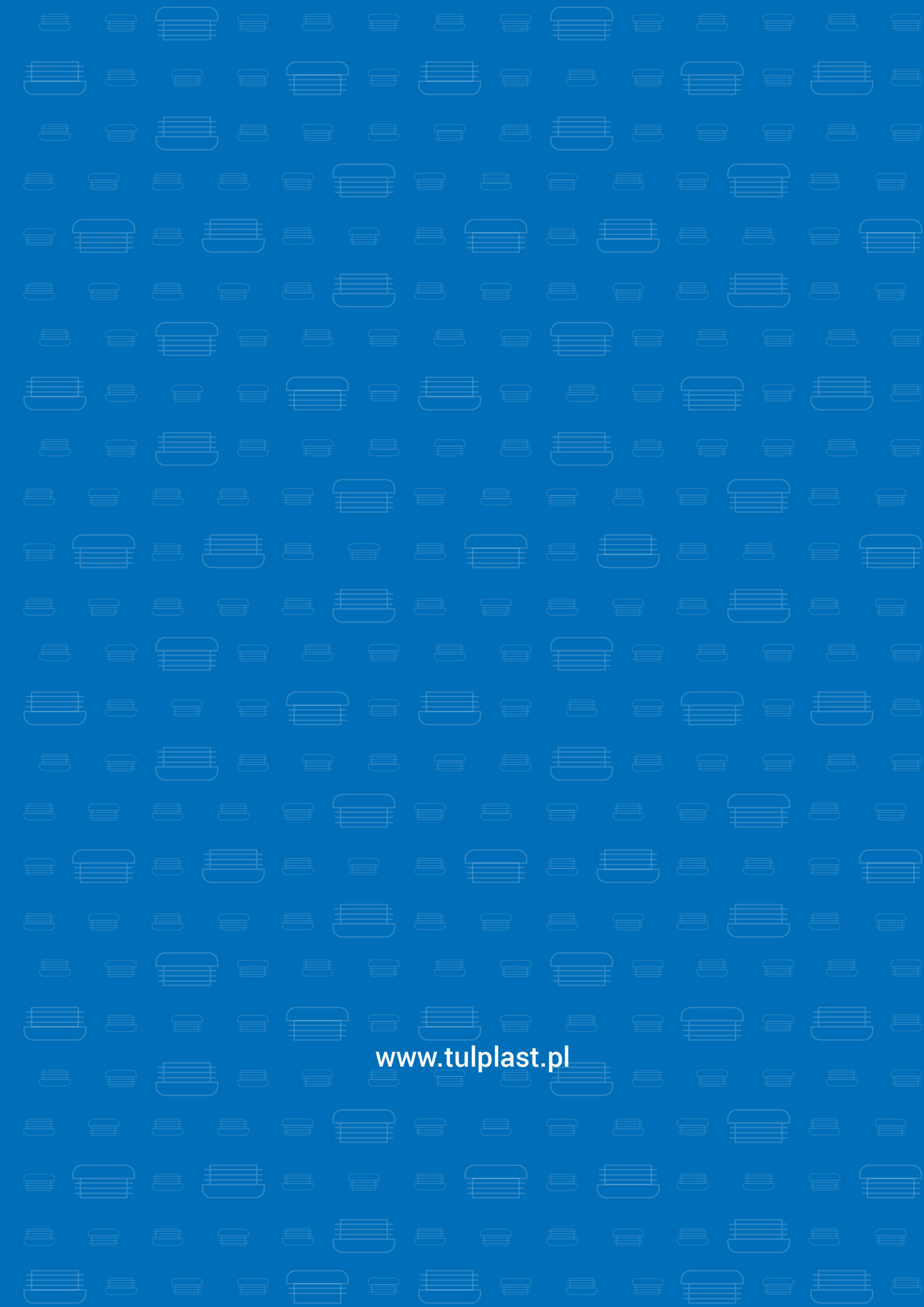


Produkcja i dystrybucja wyrobów  
z tworzyw sztucznych i metalu.



[www.tulplast.pl](http://www.tulplast.pl)

## KATALOG PRODUKTÓW 2018



[www.tulplast.pl](http://www.tulplast.pl)



# SPIS TREŚCI

Contents / Inhaltsverzeichnis / Содержание

<b>O NAS</b>	2
About us / Ueber uns / O Hac	
<b>ZAŚLEPKI / MASKOWNICE ŚRUB I NAKRĘTEK</b>	9
Plugs/Bolt and nut caps / Schutzkappen fuer Schrauben / Заглушки/Маскировочные колпачки для болтов и гаек	
<b>AKCESORIA MEBLI SZKOLNYCH</b>	25
School furniture accessories / Zubehoer Schulmoebel / Фурнитура для школьной мебели	
<b>ZAŚLEPKI CHROMOWANE I AKCESORIA DO NÓG MEBLOWYCH</b>	29
Chrome plated plugs and fittings for furniture feet / Sichtstopfen verchromt und Moebelfuesse Zubehoer / Заглушки хромированные и фурнитура к мебельным ножкам	
<b>STOPKI REGULACYJNE / POKRĘTŁA / WKŁADKI GWINTOWANE</b>	41
Adjusting feet/Hand knobs/Threaded inserts / Justierfuesse/Sterngriffe/Gewindestopfen / Регулировочные ножки/Маховики/Резьбовые вкладыши	
<b>AKCESORIA MEBLOWE</b>	65
Furniture fittings / Moebelzubehoer / Мебельная фурнитура	
<b>POZOSTAŁE AKCESORIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH</b>	83
Other plastic accessories / Anderes Zubehoer aus Kunststoff / Другие аксессуары из пластика	
<b>AKCESORIA DO MONTAŻU SIATKI I PANELI OGRODZENIOWYCH</b>	87
Accessories for installation of mesh and panel fencings / Zubehoer zur Montage von Maschendraht und Gittermattenzaeunen / Аксессуары для установки сетки и панельных ограждений	
<b>AKCESORIA DO BRAM PRZESUWNYCH I SKRZYDŁOWYCH</b>	127
Accessories for sliding and swing gates / Zubehoer fuer Schiebe- und Fluegeltore / Комплектующие для откатных и распашных ворот	
<b>AKCESORIA UZUPEŁNIAJĄCE: ZAMKI, KLAMKI, ZASUWY, GALANTERIA</b>	167
Additional accessories: locks, handles, latches, other accessories / Ersatzteile: Schloesser, Tuergriffe, Schieber, Zubehoer / Дополнительные комплектующие: замки, ручки, задвижки, аксессуары	
<b>AUTOMATYKA BRAM</b>	181
Automation for gates / Torautomatik / Автоматика для ворот	

# O NAS

ABOUT US / UEBER UNS / O HAC



## Tożsamość Tulplast-u

Jakość, satysfakcja klienta, innowacyjność, produkcja

TULPLAST to firma rodzinna, założona w 1985 roku przez Ireneusza Sochę. Od samego początku prężnie się rozwija. Stawia na najnowszą technologię, dzięki czemu buduje stabilną pozycję na rynku.

Dziś TULPLAST jest czołowym producentem zaślepek i innych wyrobów z tworzyw sztucznych w Polsce. W obliczu dynamicznie rozwijającego się rynku firma nieprzerwanie poszerza ofertę dla branży: przemysłowej, ogrodzeniowej i meblowej. Spółka może również produkować wszelkiego rodzaju wyroby z metalu.

Przedsiębiorczość właścicieli oraz chęć kompleksowej obsługi Klientów sprawiły, że oprócz wtryskowni TULPLAST ma w swoich strukturach również narzędziownię, może więc uczestniczyć w procesie tworzenia nowych produktów – od pomysłu poprzez projektowanie do wdrożenia danego wyrobu do produkcji.

Ogromne doświadczenie, wysoka jakość produktów i fachowa obsługa pozwalają firmie na partnerską współpracę.



# Identity of Tulplast

Quality, customer satisfaction, innovation, production

TULPLAST is a family business started in 1985 by Ireneusz Socha. The company has been dynamically growing since its foundation, promoting the newest technologies, thanks to which it builds its stable position on the market.

Today, TULPLAST is one of the leading manufacturer of caps, plugs and other plastic products in Poland, as well as one of the leaders in the field of gate and fence accessories, as well as in the furniture sector. The company may also manufacture any metal products.

Entrepreneurship of the owners and the drive towards complex support of our Customers lead to a tool workshop as an addition to the pressure moulding site of TULPLAST, enabling it to participate in the development process of new products – from an idea, through designs, to very quick implementations of our products in production.

Our vast experience, very high quality of products and professional customer service make us a great cooperation partners for the most demanding domestic and foreign customers.

# Bewusstsein von Tulplast

Qualitaet, Kundenzufriedenheit, Innovation, Produktion

TULPLAST ist ein Familienunternehmen, das im Jahre 1985 von Ireneusz Socha gegruendet wurde. Von Anfang an entwickelt sich Tulplast dynamisch und setzt auf die neuesten Technologien, wodurch seine stabile Position auf dem Markt gebaut wird.

TULPLAST ist heutzutage der fuehrende Hersteller von Lamellenstopfen und vielen Produkten aus Kunststoff in Polen. Das Unternehmen ist auch einer der Branchenleader von Zaun- und Torzubehoer sowie Moebelbranche. Die Gesellschaft kann auch verschiedene Erzeugnisse aus Metall herstellen.

Unternehmergeist des Besitzers und Komplettservice fuer Kunden – diese 2 Elemente haben dazu beigetragen, dass Tulplast ausser dem Spritzgiessen auch ueber eigene Werkzeugabteilung verfuegt und an dem Grundungsprozess der neuen Produkte schon waehrend der Entwurfsphase teilnehmen kann. Dadurch wird das bestimmte Erzeugnis schnell in die Produktion eingegeben.

Umfangreiche Erfahrung, hohe Produktqualitaet und schnelles Fachservice lassen mit anspruchsvollsten Kunden in Innen- und Ausland kooperieren.

# Идентичность Tulplast

Качество, удовлетворенность клиента, инновации, производство

TULPLAST – это семейная компания, которая была основана в 1985 г. Иренеушем Соха. С самого начала работы Tulplast динамично развивается, опираясь на новейшие технологии, благодаря этому формирует стабильную позицию на рынке.

Сегодня TULPLAST является ведущим производителем заглушек и других пластиковых изделий в Польше, а также одним из лидеров в отрасли комплектующих, как для ворот и ограждений, так и для мебельной промышленности. Компания имеет также большой потенциал для изготовления различных видов изделий из металла.

Предприимчивость Собственников и желание комплексного обслуживания клиентов привели к тому, что кроме цеха инъекционного формования в своих структурах Tulplast имеет также собственный инструментальный цех, благодаря которому можно участвовать в процессе создания новых изделий уже на стадии их разработки и проектирования, а также очень быстро запустить в производство.

Огромный опыт, а также высокое качество продукции и профессиональное обслуживание позволяют нам сотрудничать с самыми требовательными клиентами в стране и за рубежом.



# NARZĘDZIOWNIA

TOOL SHOP / WERKZEUGABTEILUNG / ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЦЕХ



## Park maszynowy

### Innowacyjność

TULPLAST dysponuje własną narzędziownią, dzięki czemu zapewnia Klientom kompleksową obsługę. Narzędziownia ułatwia pracę w procesie tworzenia nowych produktów już na etapie pomysłu i projektowania. Umożliwia też szybkie wdrożenie produkcji danego wyrobu.

Narzędziownia TULPLAST-u tworzy formy zarówno na potrzeby własne, jak i usługowo, a także zapewnia ich profesjonalny serwis oraz przechowywanie w specjalnie wydzielonym magazynie.

Profesjonalne wytwarzanie form w firmie TULPLAST możliwe jest dzięki nowoczesnemu i zaawansowanemu technologicznie parkowi maszynowemu: obrabiarkom CNC, tokarkom, frezarkom 3- i 4-osiowym czy elektrodrążarce drutowej i wgłębnej. W procesie produkcyjnym wykorzystywana jest również drukarka 3D, która pozwala na prezentowanie naszym Klientom wstępnych koncepcji modelu.

Formy wtryskowe oraz inne oprzyrządowanie projektowane jest za pomocą najnowszych systemów informatycznych, takich jak CAD i CAM. Poprawność wykonania formy weryfikowana jest we własnej stacji prób. Próby są wykonywane na wtryskarkach o sile zamykania od 50 do 400 ton.

# Machine Park

Innovation

TULPLAST has its own tool workshop, providing its customers with complex service. The tool workshop facilitates development work on new products already at the stage of idea and designing. It also allows quick implementation of new products in our production. The tool workshop of TULPLAST prepares moulds for our own purposes and as ordered by customers, also offering professional mould servicing and storage in a designated storage space.

Professional production of moulds by TULPLAST is possible thanks to our modern and technologically advanced machinery: CNC processing machines, rolling and 3-/4-axis cutting machines or our wire/deep electrodrilling machine. We also use a 3D printer in our production process, allowing us to present initial model concepts to our Customers.

Injection moulds and other tools are designed using state of the art IT systems, such as CAD and CAM. Correct execution of the moulds is verified at our own testing station. Tests are performed using injection machines with closing forces in the range of 50–400 tons.

# Maschinenpark

Innovation

TULPLAST besitzt eigene Werkzeugabteilung und kann dadurch komplexe Kundenbedienung gewährleisten. Das Unternehmen nimmt an dem Grundungsprozess der neuen Produkte schon während der Ideen – und Entwurfsphase teil. Die neuen Produkte können dann schnell in die Produktion eingegeben werden. Die Werkzeugabteilung von TULPLAST baut Werkzeuge für eigene Bedürfnisse sowie auch für Aussenfirmen.

Die Werkzeuge werden dann professionell gewartet und in einem speziellen Lager gelagert. Einen professionellen Werkzeugbau ermöglicht der High-Tech Maschinenpark wie z. B. CNC Werkzeugmaschinen, Drehmaschinen, drei u. Vierachsige Fräsmaschinen, Elektro- u. Tiefbohrmaschine. Ausserdem wird ja auch 3D Druckmaschine benutzt. Dank dieser Anlage können sich unsere Kunden mit den Anfangskonzepten des Modells bekannt machen.

Das Entwerfen der Werkzeuge und anderer Geräte findet bei der Verwendung der neusten informatischen Systeme wie CAD u. CAM statt. Die Qualität des gebauten Werkzeugs wird in eigener Prüfstation getestet. Die Proben werden auf den Spritzgiessmaschinen durchgeführt, deren Schliesskraft von 50 bis 400 Tonnen beträgt.

# Станочный парк

ИННОВАЦИОННОСТЬ

TULPLAST имеет собственный инструментальный цех, который обеспечивает комплексное обслуживание своих клиентов. Благодаря этому участвует в процессе создания новых продуктов уже на стадии их изобретения и разработки, а также быстро запускать их в производство. Инструментальный цех Tulplast изготавливает пресс-формы, как для собственных нужд, так и для нужд своих клиентов, а также обеспечивает профессиональный сервис и хранение в специально выделенном складе.

Профессиональное изготовление пресс-форм TULPLAST обеспечивает при помощи технологически развитого станочного парка, как хотя бы станки с ЧПУ, токарные и фрезерные станки 3 и 4 –осевые или электроэрозионные станки проволоочно-вырезные и погружные. Также используется 3D-принтер, который предоставляет возможность презентации нашим клиентам предварительных вариантов модели.

Проектирование пресс-форм, а также другого оснащения производится с использованием инновационных систем, таких, как CAD и CAM. Проверка изготовленной формы происходит в нашей собственной испытательной станции. Испытания проводятся на инъекционных станках с усилием смыкания от 50 до 400 тонн.





# WTRYSKOWNIA

INJECTION MOULDING / SPRITZGIESSEN / ИНЖЕКЦИОННОЕ ФОРМОВАНИЕ



## Hala produkcyjna

### Nowoczesność

W firmie TULPLAST znajduje się również nowoczesna wtryskownia, wyposażona w najnowocześniejsze technologicznie wtryskarki marki Arburg czy Engel o sile zwarcia od 50 do 400 ton oraz o maksymalnym wtrysku do 1,5 kg. Część maszyn wyposażona jest w manipulatory i roboty, automatyczne zasypy oraz przenośniki taśmowe. Maszyny są podłączone do centralnego systemu chłodzenia. Dodatkowo na terenie zakładu znajdują się suszarki do tworzyw. Wyroby pakujemy na maszynach pakujących. Dzięki takiemu parkowi maszynowemu wyroby produkowane w spółce z tworzyw typu PE, PP, ABS, PA oraz z innych surowców są najwyższej jakości.

Dużym atutem naszego zakładu jest nowoczesnie wyposażony zakład metalowy, w którym możemy wykonać elementy do późniejszego obtrysku.

Oprócz wytwarzania produktów na zlecenie Klientów, TULPLAST zapewnia również profesjonalną usługę wtrysku, jak i wytworzenie w narzędziowni odpowiednio zaprojektowanych form wtryskowych.

**ZAPRASZAMY WSZYSTKICH ZAINTERESOWANYCH DO WSPÓŁPRACY.**



# Manufacturing facility

Modernity

# Produktionshalle

Modernität

# Производственный цех

Современность

TULPLAST also has a modern injection moulding site, equipped with technologically newest injection machines made by Arburg or Engel using closing forces 50–400 tons and a maximum injection amount of 1.5kg. Some of the machines are equipped with manipulators and robots, automatic feeders and belt conveyors. The machines are connected to a central cooling system. The site also includes dryers used for plastics. We pack our products using packing machines. This machinery allows our products made of PE, PP, ABS, PA and other raw materials to achieve the best possible quality.

Our modern metalworking site is an important advantage of our company, as it allows production of materials for subsequent injection coating.

In addition to production of products ordered by our Customers, TULPLAST also provides complex injection moulding support and production of adequately design moulds in our tool workshop.

**WE WOULD LIKE TO INVITE EVERYONE INTERESTED TO COOPERATION.**

TULPLAST verfügt über ein modernes Spritzgießen, das mit den modernsten Spritzgießmaschinen Arburg u. Engel ausgestattet ist und deren Klemmkraft von 50 bis 400 Tonnen beträgt, dagegen maximale Einspritzung bis 1,5 Kg. Ein Teil von Maschinen hat Manipulatoren, Roboter, automatische Auflader u. Förderer. Anlagen werden an das Hauptkühlsystem angeschlossen. Auf dem Betriebsgelände gibt es Kunststofftrockner. Erzeugnisse werden von den Verpackungsmaschinen gepackt. Die Gesellschaft sichert die Produkte der höchsten Qualität. Kunststoff: PE, PP, ABS und andere.

TULPLAST besitzt einen modernen Metallbetrieb. Da können Elemente hergestellt werden, die dann umgespritzt werden.

Außer den Produkten, die im Auftrag des Kunden hergestellt werden, sichert TULPLAST professionellen Spritzdienst sowie auch Bau der entsprechend entworfenen Werkzeuge.

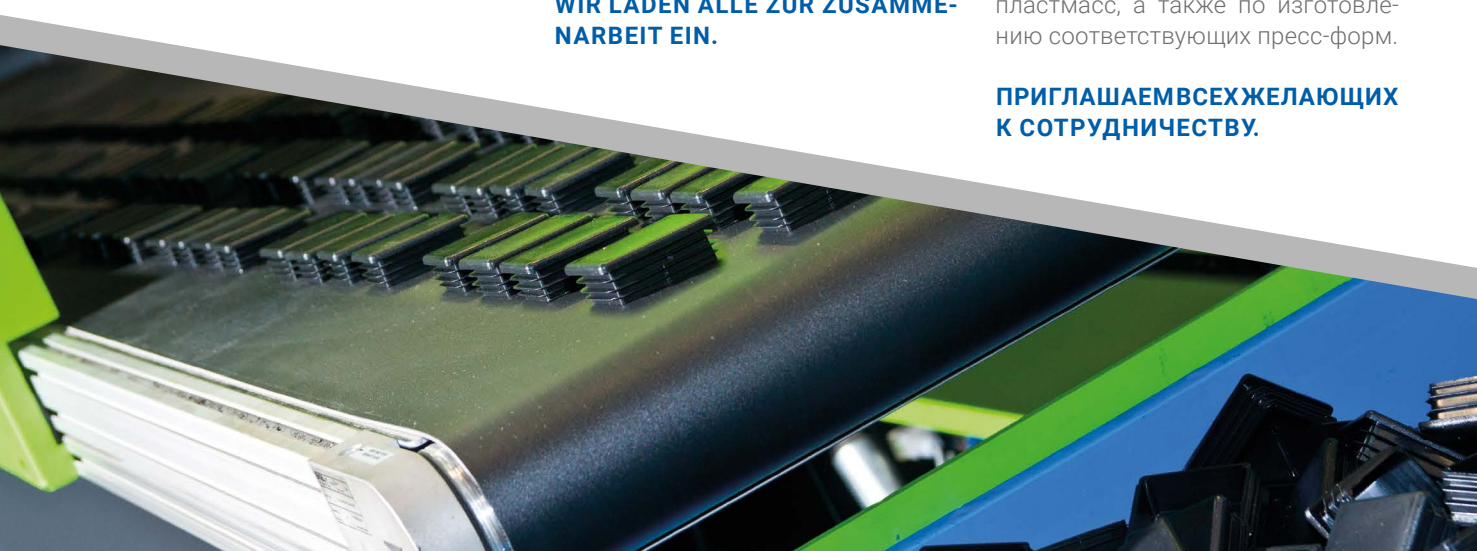
**WIR LADEN ALLE ZUR ZUSAMMENARBEIT EIN.**

TULPLAST имеет современный инжекционный цех, оснащенный новейшими высокотехнологическими ТПА фирм Arburg или Engel с усилием смыкания от 50 до 400 тонн, а также с максимальным объемом впрыска до 1,5 кг. Часть станков оснащена манипуляторами и роботы-автоматы, в автоматические бункеры и конвейерные линии. Станки подключены к центральной системе охлаждения. Кроме того на территории предприятия находятся сушилки для пластмасс. Изделия упаковываются в упаковочных автоматах. Благодаря такому станочному парку, компания обеспечивает высокое качество продукции из пластмасс PE, PP, ABS, PA, а также другого сырья.

Большим преимуществом является также то, что у нас свой собственный, оснащенный современным оборудованием, завод металлоизделий, в котором можно изготавливать элементы для последующего напыления.

Кроме производства собственных изделий по заказу клиентов, TULPLAST предоставляет профессиональные услуги по литью пластмасс, а также по изготовлению соответствующих пресс-форм.

**ПРИГЛАШАЕМ ВСЕХ ЖЕЛАЮЩИХ К СОТРУДНИЧЕСТВУ.**





**POLSKA IZBA HANDLU ZAGRANICZNEGO**  
**CERTYFIKACJA**  
*Polish Chamber of Foreign Trade*  
*Certification*

# CERTYFIKAT

**Nr 527/2007**

Ten Certyfikat nadaje się jako dowód, że system zarządzania:  
*This Certificate is granted as evidence that the management system of:*



**Ireneusz Socha**  
**Spółka Jawna**

**62-021 Paczkowo, ul. Wiosenna 27; Polska (Poland)**

spełnia wymagania Normy:  
*complies with the requirements of the Standard:*

## ISO 9001:2015

w zakresie:  
*in the scope of:*


- produkcja i sprzedaż wyrobów z tworzyw sztucznych i metalu
- *manufacturing and sale of plastic and metal products*

Spółka posiada certyfikat od 7 marca 2007  
*Company has held a certificate since 7<sup>th</sup> of March 2007*

Ważność certyfikatu:  
*Expiry date:*  
**6.03.2022**



AC 070  
QMS

  
**Artur Szwoch**  
**PREZES / PRESIDENT**  
**Gdynia, 7.03.2019**





Zaślepki  
Maskownice śrub i nakrętek

 Tulplast®

**EN** Plugs/Bolt and nut caps

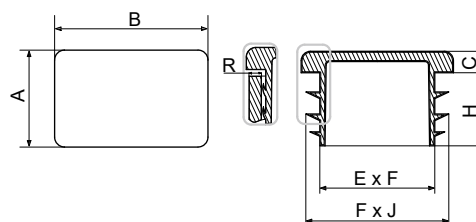
**DE** Schutzkappen fuer Schrauben

**RU** Заглушки/ Маскировочные колпачки для болтов и гаек



## Zaślepka do profilu prostokątnego

Rectangular tube plugs / Rechteckstopfen / Заглушки для прямоугольного профиля



NR ART.	TYP	R [gr. ścianki profilu]	A x B [mm]	C [mm]	H [mm]	E x F [mm]	F x J [mm]
400	<b>ZP 10 x 20</b>	<b>0,8-1,0</b>	10 x 20	3,0	12,0	6,1 x 15,9	9,0 x 19,3
401	<b>ZP 10 x 20</b>	<b>1,0-1,5</b>	10 x 20	3,0	12,0	5,7 x 15,8	8,4 x 18,5
472	<b>ZP 10 x 25</b>	<b>1,0-2,0</b>	10 x 25	5,0	11,5	6,4 x 21,5	8,7 x 23,5
402	<b>ZP 10 x 30</b>	<b>1,0-1,5</b>	10 x 30	3,1	12,8	4,9 x 24,4	8,8 x 28,7
455	<b>ZP 10 x 35</b>	<b>1,2-2,5</b>	10 x 35	5,0	10,0	5,0 x 29,5	7,4 x 32,0
403	<b>ZP 10 x 40</b>	<b>1,5-2,0</b>	10 x 40	2,8	13,1	4,9 x 34,3	7,6 x 37,8
3139	<b>ZP 11x 70</b>	<b>1,0-2,0</b>	11x70	3,5	20	5,2 x 61	9,7 x 68,5
404	<b>ZP 15 x 20</b>	<b>1,0-2,5</b>	15 x 20	5,0	11,0	10,8 x 15,5	14,0 x 19,0
405	<b>ZP 15 x 25</b>	<b>1,0-2,0</b>	15 x 25	5,0	12,9	10,3 x 19,9	13,9 x 23,9
406	<b>ZP 15 x 30</b>	<b>1,0-2,0</b>	15 x 30	3,8	14,8	10,9 x 23,1	13,5 x 28,8
456	<b>ZP 15 x 35</b>	<b>1,0-2,5</b>	15 x 35	5,0	12,3	9,7 x 30,3	13,1 x 33,1
459	<b>ZP 15 x 40</b>	<b>1,2-2,5</b>	15 x 40	4,2	13,0	8,3 x 33,5	13,5 x 38,6
470	<b>ZP 15 x 45</b>	<b>1,0-2,5</b>	15 x 45	5,0	11,1	10,4 x 40,2	14,0 x 43,4
407	<b>ZP 15 x 50</b>	<b>1,0-2,0</b>	15 x 50	5,0	13,7	10,6 x 45,6	13,8 x 49,5
408	<b>ZP 18 x 30</b>	<b>1,0-3,0</b>	18 x 30	5,0	14,0	11,0 x 22,6	16,5 x 28,5
471	<b>ZP 20 x 24</b>	<b>1,0-2,5</b>	20 x 24	4,2	14,2	12,8 x 13,5	18,4 x 23,6
474	<b>ZP 20 x 25</b>	<b>1,0-2,5</b>	20 x 25	5,0	14,6	12,0 x 17,1	18,1 x 23,1
409	<b>ZP 20 x 30</b>	<b>1,0-3,0</b>	20 x 30	5,0	14,0	13,0 x 22,5	18,5 x 28,5
441	<b>ZP 20 x 35</b>	<b>1,0-3,0</b>	20 x 35	5,0	13,0	13,1 x 28,3	18,0 x 33,2
410	<b>ZP 20 x 40</b>	<b>1,0-3,0</b>	20 x 40	5,0	14,0	13,0 x 32,6	18,5 x 38,5
411	<b>ZP 20 x 50</b>	<b>1,0-3,0</b>	20 x 50	5,0	15,0	13,0 x 42,8	18,7 x 49,0
412	<b>ZP 20 x 60</b>	<b>1,5-3,0</b>	20 x 60	5,0	14,0	14,0 x 54,0	18,2 x 58,0
2191	<b>ZP 20 x 70</b>	<b>1,0-3,0</b>	20 x 70	5,0	19,3	13,1 x 62,3	18,4 x 67,5
442	<b>ZP 20 x 80</b>	<b>1,5-3,0</b>	20 x 80	5,0	17,5	12,9 x 74,3	18,0 x 78,4
473	<b>ZP 20 x 100</b>	<b>1,5-3,0</b>	20 x 100	5,0	16,9	12,1 x 92,4	18,0 x 98,3
475	<b>ZP 25 x 30</b>	<b>1,0-2,5</b>	25 x 30	5,0	13,6	19,6 x 24,5	23,1 x 28,5
476	<b>ZP 25 x 35</b>	<b>1,0-2,5</b>	25 x 35	4,6	13,5	20,0 x 29,5	24,3 x 33,7
413	<b>ZP 25 x 40</b>	<b>1,5-3,0</b>	25 x 40	5,0	14,0	19,8 x 32,5	23,4 x 38,0
443	<b>ZP 25 x 45</b>	<b>1,5-3,0</b>	25 x 45	5,0	13,0	18,2 x 38,5	23,1 x 43,4
414	<b>ZP 25 x 50</b>	<b>1,5-3,0</b>	25 x 50	5,0	16,0	15,8 x 40,5	22,8 x 47,2
477	<b>ZP 25 x 60</b>	<b>1,5-3,0</b>	25 x 60	5,0	16,8	17,2 x 52,3	23,2 x 58,6
415	<b>ZP 25 x 70</b>	<b>1,5-3,0</b>	25 x 70	5,0	16,8	17,3 x 62,3	23,2 x 67,7
483	<b>ZP 25 x 80</b>	<b>1,5-3,0</b>	25 x 80	5,0	16,7	17,2 x 72,6	22,9 x 78,5
416	<b>ZP 25 x 100</b>	<b>1,5-3,0</b>	25 x 100	5,0	17,0	17,2 x 92,4	23,1 x 98,3

NR ART.	TYP	R [gr. ścianki profilu]	A x B [mm]	C [mm]	H [mm]	E x F [mm]	F x J [mm]
417	<b>ZP 27 x 40</b>	<b>1,5-3,0</b>	27 x 40	5,0	14,0	19,8 x 32,6	25,4 x 38,2
418	<b>ZP 30 x 40</b>	<b>1,5-3,0</b>	30 x 40	5,0	14,0	21,7 x 32,4	28,6 x 37,3
484	<b>ZP 30 x 45</b>	<b>1,5-3,0</b>	30 x 45	5,0	14,7	22,9 x 37,0	29,0 x 42,8
419	<b>ZP 30 x 50</b>	<b>1,5-3,0</b>	30 x 50	5,0	16,0	22,8 x 42,5	27,6 x 47,5
420	<b>ZP 30 x 60</b>	<b>1,5-3,0</b>	30 x 60	5,0	16,0	22,5 x 52,0	27,8 x 58,0
421	<b>ZP 30 x 70</b>	<b>1,5-3,0</b>	30 x 70	5,0	18,8	20,5 x 58,9	27,8 x 66,7
422	<b>ZP 30 x 80</b>	<b>1,5-3,0</b>	30 x 80	5,0	18,0	21,8 x 71,4	28,5 x 78,5
423	<b>ZP 30 x 100</b>	<b>1,5-3,0</b>	30 x 100	5,0	15,0	19,9 x 91,4	27,2 x 98,0
485	<b>ZP 30 x 120</b>	<b>1,0-2,0</b>	30 x 120	4,7	20,1	26,5 x 119,8	22,2 x 114,9
486	<b>ZP 35 x 40</b>	<b>1,0-3,0</b>	35 x 40	5,0	11,5	27,2 x 32,3	33,8 x 38,8
457	<b>ZP 35 x 45</b>	<b>1,0-3,0</b>	35 x 45	5,0	11,0	26,7 x 36,8	33,7 x 43,5
424	<b>ZP 35 x 50</b>	<b>1,5-3,0</b>	35 x 50	5,0	15,0	26,7 x 41,5	32,1 x 47,3
425	<b>ZP 35 x 70</b>	<b>1,5-3,5</b>	35 x 70	5,0	19,0	24,0 x 58,5	32,1 x 67,3
426	<b>ZP 40 x 50</b>	<b>1,5-3,0</b>	40 x 50	5,0	18,0	31,0 x 41,0	37,7 x 47,9
427	<b>ZP 40 x 60</b>	<b>1,0-3,0</b>	40 x 60	5,0	17,0	30,8 x 50,5	38,2 x 58,2
449	<b>ZP 40 x 70</b>	<b>1,5-3,5</b>	40 x 70	5,0	19,0	28,6 x 58,3	37,3 x 66,5
428	<b>ZP 40 x 80</b>	<b>1,5-3,0</b>	40 x 80	5,0	17,0	28,0 x 68,0	37,6 x 77,2
429	<b>ZP 40 x 100</b>	<b>1,5-4,0</b>	40 x 100	5,0	19,5	27,6 x 87,0	37,7 x 96,0
430	<b>ZP 40 x 120</b>	<b>1,7-3,0</b>	40 x 120	5,0	19,0	27,5 x 107,6	38,0 x 117,0
487	<b>ZP 45 x 60</b>	<b>1,5-4,0</b>	45 x 60	5,0	14,9	34,5 x 50,8	42,3 x 58,3
431	<b>ZP 50 x 70</b>	<b>1,5-4,0</b>	50 x 70	5,0	19,0	37,5 x 57,4	47,7 x 67,3
432	<b>ZP 50 x 80</b>	<b>2,0-4,0</b>	50 x 80	5,0	19,0	37,0 x 67,5	47,3 x 76,8
489	<b>ZP 50 x 90</b>	<b>2,0-4,0</b>	50 x 90	6,0	21,5	36,0 x 76,0	46,8 x 86,7
433	<b>ZP 50 x 100</b>	<b>2,0-4,0</b>	50 x 100	5,0	20,0	39,3 x 90,0	46,3 x 95,5
434	<b>ZP 50 x 120</b>	<b>2,0-4,0</b>	50 x 120	5,0	21,0	34,5 x 104,5	45,0 x 115,0
435	<b>ZP 60 x 80</b>	<b>1,5-4,0</b>	60 x 80	5,7	20,0	46,0 x 66,0	57,5 x 77,1
436	<b>ZP 60 x 100</b>	<b>1,5-4,0</b>	60 x 100	5,0	21,5	46,2 x 85,0	57,0 x 95,5
490	<b>ZP 60 x 110</b>	<b>3,5-5,0</b>	60 x 110	6,0	24,5	41,8 x 94,0	52,6 x 104,1
437	<b>ZP 60 x 120</b>	<b>2,0-4,0</b>	60 x 120	5,8	20,0	46,0 x 105,6	56,5 x 115,5
491	<b>ZP 70 x 90</b>	<b>3,0-5,0</b>	70 x 90	6,0	21,5	53,0 x 74,0	63,9 x 84,9
492	<b>ZP 70 x 110</b>	<b>3,0-5,0</b>	70 x 110	6,0	24,5	53,2 x 94,0	94,0 x 105,0
458	<b>ZP 80 x 100</b>	<b>2,0-4,0</b>	80 x 100	6,0	24,0	65,3 x 84,8	76,0 x 96,1
438	<b>ZP 80 x 120</b>	<b>1,5-4,0</b>	80 x 120	5,8	26,0	62,0 x 101,5	76,0 x 115,3
439	<b>ZP 80 x 140</b>	<b>2,0-4,0</b>	80 x 140	5,8	24,0	70,0 x 130	76,5 x 136,5
493	<b>ZP 100 x 120</b>	<b>3,5-6,0</b>	100 x 120	6,0	24,0	84,2 x 103,8	94,1 x 114,3
440	<b>ZP 100 x 150</b>	<b>5,0-10,0</b>	100 x 150	6,0	27,0	78,4 x 128,5	91,8 x 141,0

Materiał: Polietylen.

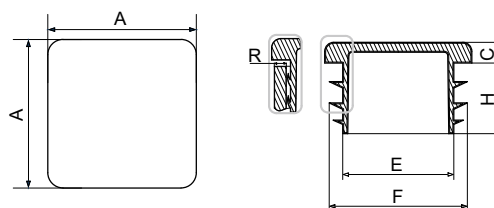
Standard Color

RAL 9005 7040 9010



## Zaślepka do profilu kwadratowego

Square tube plugs / Vierkantstopfen / Заглушки квадратные



NR ART.	TYP	R [gr. ścianki profilu]	A x A [mm]	C [mm]	H [mm]	E [mm]	F [mm]
301	<b>ZK 10 x 10</b>	<b>0,8-1,5</b>	10 x 10	3,9	10,0	5,3	8,9
302	<b>ZK 12 x 12</b>	<b>1,0-2,0</b>	12 x 12	4,0	11,6	6,8	11,3
303	<b>ZK 15 x 15</b>	<b>1,0-2,0</b>	15 x 15	5,0	12,0	10,0	13,4
304	<b>ZK 16 x 16</b>	<b>1,0-2,0</b>	16 x 16	5,0	12,2	10,8	14,3
305	<b>ZK 18 x 18</b>	<b>1,0-2,0</b>	18 x 18	5,0	11,0	12,6	16,3
306	<b>ZK 20 x 20</b>	<b>1,0-2,5</b>	20 x 20	4,2	12,8	13,3	18,6
307	<b>ZK 25 x 25</b>	<b>1,0-2,5</b>	25 x 25	4,4	13,0	17,6	23,2
308	<b>ZK 30 x 30</b>	<b>1,0-2,5</b>	30 x 30	4,5	14,3	23,0	28,5
309	<b>ZK 32 x 32</b>	<b>1,0-2,5</b>	32 x 32	5,0	12,0	23,9	30,8
310	<b>ZK 35 x 35</b>	<b>1,0-2,5</b>	35 x 35	5,0	17,0	27,1	32,2
311	<b>ZK 40 x 40</b>	<b>1,2-3,0</b>	40 x 40	5,0	18,0	31,3	38,4
312	<b>ZK 40 x 40 3-5</b>	<b>3,0-5,0</b>	40 x 40	5,0	19,0	27,1	35,4
313	<b>ZK 45 x 45</b>	<b>1,5-3,0</b>	45 x 45	5,0	17,5	33,5	43,0
314	<b>ZK 50 x 50</b>	<b>1,5-3,0</b>	50 x 50	5,0	18,0	43,7	48,0
315	<b>ZK 50 x 50 3-5</b>	<b>3,5-5,0</b>	50 x 50	5,0	18,8	36,9	44,8
316	<b>ZK 60 x 60</b>	<b>1,5-3,0</b>	60 x 60	5,0	18,0	53,0	58,3
317	<b>ZK 60 x 60 3-5</b>	<b>3,0-5,0</b>	60 x 60	5,0	19,0	46,6	54,6
318	<b>ZK 70 x 70</b>	<b>1,5-4,0</b>	70 x 70	5,0	21,8	58,5	66,7
2195	<b>ZK 70 x 70 5</b>	<b>5,0</b>	70 x 70	4,3	21,7	58	62,3
319	<b>ZK 80 x 80</b>	<b>1,5-4,5</b>	80 x 80	5,0	22,0	67,1	77,4
326	<b>ZK 80 x 80 5-8</b>	<b>5,0-8,0</b>	80 x 80	5,6	22,4	61,0	71,3
323	<b>ZK 90 x 90</b>	<b>2,0-5,0</b>	90 x 90	5,0	25,0	78,2	87,0
320	<b>ZK 100 x 100</b>	<b>2,0-5,0</b>	100 x 100	5,0	23,0	86,3	97,9
2156	<b>ZK 100 x 100 5-8</b>	<b>5,0-8,0</b>	100 x 100	5,0	23,0	78,6	88,9
321	<b>ZK 120 x 120</b>	<b>3,0-6,5</b>	120 x 120	6,5	28,0	100,5	115,0
324	<b>ZK 140 x 140</b>	<b>2,5-8,0</b>	140 x 140	7,0	28,5	120,0	135,5
325	<b>ZK 150 x 150</b>	<b>2,0-6,0</b>	150 x 150	7,0	28,5	120,0	145,2

Materiał: Polietylen.

Standard Color

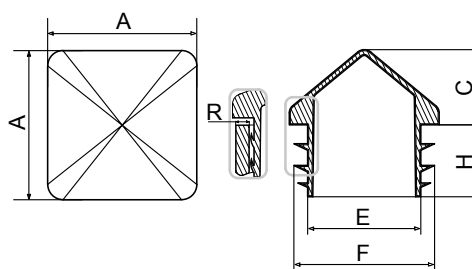
RAL 9005 7040 9010





## Zaślepka kopertowa do profilu kwadratowego

Pyramid plugs for square profiles / Sichtstopfen für Quadratrohr / Заглушки пирамидальные для квадратных профилей



NR ART.	TYP	R [gr. ścianki profilu]	A x A [mm]	C [mm]	H [mm]	E [mm]	F [mm]
330	<b>ZKK 15 x 15</b>	<b>1,0-2,0</b>	15 x 15	17,0	12,0	10,0	13,4
331	<b>ZKK 20 x 20</b>	<b>1,0-2,0</b>	20 x 20	10,0	14,0	12,9	18,6
334	<b>ZKK 40 x 40</b>	<b>1,5-3,0</b>	40 x 40	13,0	17,0	31,0	37,4
336	<b>ZKK 50 x 50</b>	<b>1,5-3,0</b>	50 x 50	16,0	19,7	40,4	47,0
337	<b>ZKK 60 x 60</b>	<b>1,5-3,0</b>	60 x 60	21,0	18,0	52,7	58,4
332	<b>ZKK 70 x 70</b>	<b>2,0-5,0</b>	70 x 70	18,5	19,3	58,9	67,0
338	<b>ZKK 80 x 80</b>	<b>2,0-5,0</b>	80 x 80	26,0	22,0	67,2	77,4
339	<b>ZKK 100 x 100</b>	<b>2,0-5,0</b>	100 x 100	32,0	23,0	86,3	96,5

Materiał: Polietylen.

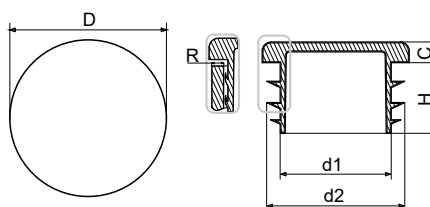
Standard Color

RAL 9005 7040 7016



## Zaślepka do rury okrągłej

Round tube plugs / Stopfen für Rundrohr / Заглушки круглые



NR ART	TYP	R [gr. ścianki profilu]	D [mm]	C [mm]	H [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]
527	<b>ZO 10</b>	<b>0,8-1,5</b>	10	3,9	10,5	5,3	8,9
500	<b>ZO 12</b>	<b>0,5-1,5</b>	12	3,0	12,5	7,3	11,5
547	<b>ZO 13</b>	<b>1,0-1,5</b>	13	3,0	10,0	8,0	11,2
501	<b>ZO 14</b>	<b>1,0-1,5</b>	14	3,5	9,9	9,5	12,9

NR ART	TYP	R [gr. ścianki profilu]	D [mm]	C [mm]	H [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]
528	<b>ZO 15</b>	<b>1,0-2,5</b>	15	3,5	9,9	8,1	13,5
502	<b>ZO 16</b>	<b>1,0-1,5</b>	16	5,0	12,7	10,3	15,0
503	<b>ZO 18</b>	<b>1,0-1,5</b>	18	5,0	14,3	12,4	17,0
529	<b>ZO 19</b>	<b>1,0-1,5</b>	19	4,0	11,3	12,1	17,8
504	<b>ZO 20</b>	<b>1,0-1,5</b>	20	4,2	12,5	13,5	18,5
531	<b>ZO 21,3 (1/2")</b>	<b>2,5-3,5</b>	21,3	4,6	14,3	12,5	16,8
505	<b>ZO 22</b>	<b>1,0-2,0</b>	22	4,2	13,0	13,0	20,6
506	<b>ZO 25</b>	<b>1,0-2,0</b>	25	4,2	13,0	17,6	23,4
532	<b>ZO 26,9 (3/4")</b>	<b>2,0-3,2</b>	26,9	5,0	20,0	19,4	23,4
507	<b>ZO 27</b>	<b>1,0-2,0</b>	27	5,0	15,0	19,6	25,4
508	<b>ZO 28</b>	<b>1,0-2,0</b>	28	5,0	15,4	19,5	26,4
509	<b>ZO 30</b>	<b>1,0-2,0</b>	30	5,0	15,0	25,0	29,0
510	<b>ZO 32</b>	<b>1,0-2,0</b>	32	5,0	15,0	25,3	30,0
533	<b>ZO 33,7 (1")</b>	<b>2,5-3,2</b>	33,7	5,0	20,0	24,8	28,5
511	<b>ZO 35</b>	<b>1,0-2,0</b>	35	5,0	15,2	25,8	32,8
512	<b>ZO 38</b>	<b>1,5-2,5</b>	38	5,0	14,9	31,5	36,0
513	<b>ZO 40</b>	<b>1,5-2,5</b>	40	5,0	15,0	32,0	30,8
534	<b>ZO 42,4 (1 1/4")</b>	<b>1,5-3,6</b>	42,4	5,0	15,0	33,5	40,8
530	<b>ZO 45</b>	<b>1,0-2,5</b>	45	5,0	14,9	34,5	43,5
535	<b>ZO 48,3 (1 1/2")</b>	<b>2,0-3,6</b>	48,3	5,0	17,5	37,8	45,5
2183	<b>ZO 48,3 (1 1/2") 4</b>	<b>4,0</b>	48,3	5,0	17,5	37,8	41,6
515	<b>ZO 50</b>	<b>1,2-2,5</b>	50	5,0	18,0	42,5	48,5
539	<b>ZO 55</b>	<b>1,0-2,5</b>	55	4,8	18,5	46,3	54,1
516	<b>ZO 60</b>	<b>1,5-3,0</b>	60	5,0	19,5	50,9	58,4
536	<b>ZO 60,3(2")</b>	<b>2,0-3,6</b>	60,3	5,0	18,0	49,0	57,6
514	<b>ZO 65</b>	<b>2,5-4,0</b>	65	5,0	22,1	52,0	60,0
517	<b>ZO 70</b>	<b>1,5-4,0</b>	70	5,0	22,1	59,0	67,2
518	<b>ZO 76</b>	<b>1,5-2,5</b>	76	5,0	21,8	64,0	74,0
537	<b>ZO 76 (2 1/2")</b>	<b>3,0-4,0</b>	76	5,0	22,0	63,7	71,3
520	<b>ZO 80</b>	<b>1,0-4,0</b>	80	5,0	21,3	67,4	78,5
521	<b>ZO 90</b>	<b>1,0-2,5</b>	90	5,0	21,0	78,5	89,6
538	<b>ZO 90 (3")</b>	<b>3,0-5,0</b>	90	5,0	21,0	76,9	86,3
523	<b>ZO 102</b>	<b>1,0-5,0</b>	102	5,0	21,6	88,9	101,0
540	<b>ZO 108</b>	<b>3,0-5,0</b>	108	6,0	29,0	92,4	103,5
546	<b>ZO 114</b>	<b>3,0-5,0</b>	114	6,0	32,5	98,5	108,8
524	<b>ZO 120</b>	<b>2,0-4,0</b>	120	6,2	28,0	106,5	116,5
526	<b>ZO 130</b>	<b>2,0-5,0</b>	130	5,0	31,5	113,0	127,2
2100	<b>ZO 140</b>	<b>2,0-6,5</b>	140	6,0	33,5	124,0	136,3
2101	<b>ZO 150</b>	<b>2,0-7,0</b>	150,7	6,0	33,5	134,0	149,8
2102	<b>ZO 160</b>	<b>2,5-7,5</b>	160	6,0	34,0	142,0	153,0

Materiał: Polietylen.

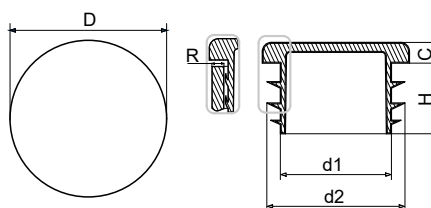
Standard Color

RAL 9005 7040 9010



## Zaślepka okrągła do rury stalowej grubościenniej

Inch round tube inserts / Stopfen für rundes Zollrohr / Заглушки для круглых дюймовых труб



NR ART	TYP	R [gr. ścianki profilu]	D [mm]	C [mm]	H [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]
531	<b>ZO 1/2"</b>	<b>2,5-3,5</b>	21,3	4,6	14,3	12,5	16,8
532	<b>ZO 3/4"</b>	<b>2,0-3,2</b>	26,9	5,0	20,0	19,4	23,4
533	<b>ZO 1"</b>	<b>2,5-3,2</b>	33,7	5,0	20,0	24,8	28,5
534	<b>ZO 1 1/4"</b>	<b>1,5-3,6</b>	42,4	5,0	15,0	33,5	40,8
535	<b>ZO 1 1/2"</b>	<b>2,0-3,6</b>	48,3	5,0	17,5	37,8	45,5
2183	<b>ZO 1 1/2" 4</b>	<b>4,0</b>	48,3	5,0	17,5	37,8	41,6
536	<b>ZO 2"</b>	<b>2,0-3,6</b>	60,3	5,0	19,8	49,7	56,8
537	<b>ZO 2 1/2"</b>	<b>3,0-4,0</b>	76,1	5,0	22,0	63,8	71,3
538	<b>ZO 3"</b>	<b>3,0-5,0</b>	90,2	5,0	21,0	76,6	86,5

Materiał: Polietylen.

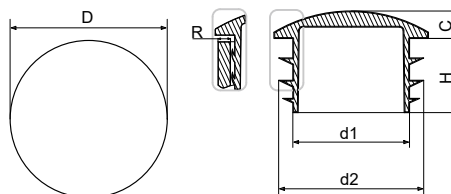
Standard Color

RAL 9005 7040 9010



## Zaślepka soczewkowa do rury okrągłej

Lenticular round tube plugs / Rundstopfen mit gewölbtem Boden / Заглушки линзообразные для круглых труб

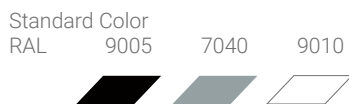


NR ART	TYP	R [gr. ścianki profilu]	D [mm]	C [mm]	H [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]
548	<b>ZOR 18</b>	<b>1,0-2,0</b>	18,0	5,0	12,0	13,3	16,8
541	<b>ZOR 20</b>	<b>1,0-2,0</b>	20,0	5,0	11,8	15,5	19,0
585	<b>ZOR 22</b>	<b>1,0-2,0</b>	22,0	5,0	12,0	16,3	20,7
542	<b>ZOR 25</b>	<b>1,0-2,0</b>	25,0	5,0	12,0	18,8	24,0
543	<b>ZOR 28</b>	<b>1,0-2,0</b>	28,0	5,0	14,9	19,5	26,3



NR ART	TYP	R [gr. ścianki profilu]	D [mm]	C [mm]	H [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]
525	<b>ZOR 30</b>	<b>1,2-2,5</b>	30,0	5,0	14,0	23,3	28,8
544	<b>ZOR 32</b>	<b>1,2-2,5</b>	32,0	5,0	14,6	26,3	30,2
545	<b>ZOR 40</b>	<b>1,5-2,5</b>	40,0	5,0	15,0	32,0	39,2

Materiał: Polietylen.

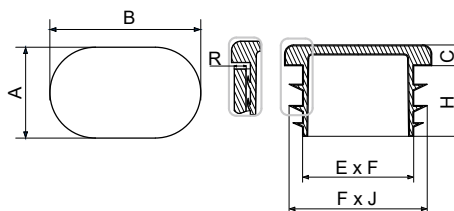


## GRUPA ZPOW

## Zaślepki do profili

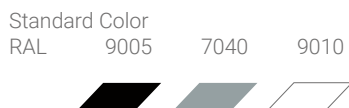
### Zaślepka do rury owalnej

Oval tube inserts / Stopfen für Ovalrohr / Овальные заглушки



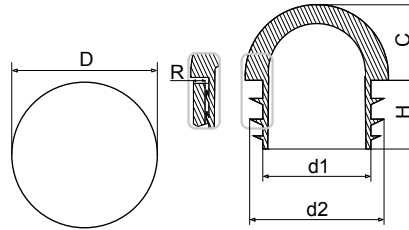
NR ART.	TYP	R [gr. ścianki profilu]	A x B [mm]	C [mm]	H [mm]	E x F [mm]	F x J [mm]
460	<b>ZPOW 15 x 30</b>	<b>1,5-2,0</b>	15 x 30	3,0	16,0	8,85 x 23,85	12,32 x 27,5
461	<b>ZPOW 20 x 30</b>	<b>1,0-2,0</b>	20 x 30	3,9	11,9	15,50 x 25,00	18,60 x 28,6
469	<b>ZPOW 20 x 38</b>	<b>1,5-2,0</b>	20 x 38	5,0	11,5	14,00 x 32,30	18,90 x 37,15
462	<b>ZPOW 20 x 40</b>	<b>1,5-2,0</b>	20 x 40	5,0	11,7	14,70 x 34,20	18,77 x 38,90
463	<b>ZPOW 30 x 50</b>	<b>1,5-2,0</b>	30 x 50	5,0	11,5	21,1 x 42,9	27,90 x 49,0
464	<b>ZPOW 30 x 60</b>	<b>1,2-3,0</b>	30 x 60	5,0	16,2	21,43 x 52,09	27,82 x 58,33

Materiał: Polietylen.



## Zaślepka półkolistą do rury okrągłej

Semicircular round tube plugs / Stopfen für Rundrohr / Полукруглые заглушки для круглых труб



NR ART	TYP	R [gr. ścianki profilu]	D [mm]	C [mm]	H [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]
960	<b>ZORR 16</b>	<b>1,2-2,5</b>	16,0	7,3	12,0	10,0	14,8
553	<b>ZORR 20</b>	<b>1,5-2,5</b>	20,0	10,0	15,5	12,0	18,3
961	<b>ZORR 22</b>	<b>1,5-2,5</b>	22,0	10,8	16,2	16,2	19,6
962	<b>ZORR 25</b>	<b>1,5-2,5</b>	25,0	11,5	15,9	17,1	23,6
963	<b>ZORR 32</b>	<b>1,2-2,5</b>	32,0	16,0	20,0	26,3	30,2
551	<b>ZORR 42,4 (1 1/4")</b>	<b>3,2-4,2</b>	42,4	21,2	25,2	32,4	36,6
552	<b>ZORR 48,3 (1 1/2")</b>	<b>1,5-2,5</b>	48,3	24,1	25,0	38,2	42,4
554	<b>ZORR 50</b>	<b>1,5-2,5</b>	49,8	25,5	29,5	39,0	47,2
555	<b>ZORR 60</b>	<b>1,5-4,0</b>	60,3	30,1	37,5	49,0	57,5

Materiał: Polietylen.

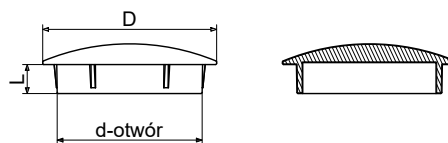
Standard Color

RAL 9005 7040 9010



## Zaślepka do otworu technologicznego

Hole plugs / Abdeckstopfen / Заглушки для технических отверстий



NR ART	TYP	DO OTWORÓW d [mm]	D [mm]	L [mm]
570	<b>ZDO 12 x 3</b>	<b>3,0</b>	12,0	6,0
583	<b>ZDO 8 x 4</b>	<b>4,0</b>	8,0	3,0
571	<b>ZDO 8 x 5</b>	<b>5,0</b>	8,0	5,0
572	<b>ZDO 10 x 6</b>	<b>6,0</b>	10,0	5,4
573	<b>ZDO 13 x 6</b>	<b>6,0</b>	13,0	5,4

NR ART	TYP	DO OTWORÓW d [mm]	D [mm]	L [mm]
574	<b>ZDO 10 x 7</b>	<b>7,0</b>	10,0	6,0
575	<b>ZDO 13 x 8</b>	<b>8,0</b>	13,0	6,0
576	<b>ZDO 13 x 9</b>	<b>9,0</b>	13,0	6,2
577	<b>ZDO 13 x 10</b>	<b>10,0</b>	13,0	6,3
964	<b>ZDO 13 x 10 x 4,5</b>	<b>10,0</b>	13,0	4,5
578	<b>ZDO 14 x 11</b>	<b>11,0</b>	14,0	6,3
579	<b>ZDO 15 x 12</b>	<b>12,0</b>	15,0	8,6
580	<b>ZDO 16 x 13</b>	<b>13,0</b>	16,0	6,9
581	<b>ZDO 18 x 15</b>	<b>15,0</b>	18,0	7,0
2103	<b>ZDO 19,5 x 15</b>	<b>15,0</b>	19,5	7,0
2104	<b>ZDO 20 x 17</b>	<b>17,0</b>	20,0	10,0
584	<b>ZDO 24 x 17</b>	<b>17,0</b>	24,5	6,0
582	<b>ZDO 24 x 20</b>	<b>20,0</b>	24,0	10,0
598	<b>ZDO 30 x 25</b>	<b>25,0</b>	30,0	5,0
599	<b>ZDO 36 x 30</b>	<b>30,0</b>	36,0	10,0

Materiał: Polietylen.

Standard Color  
RAL 9005 7040 9010

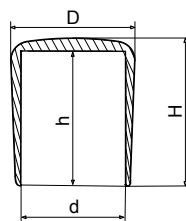


## GRUPA ZZO

## Zaślepki do profili

### Zaślepka zewnętrzna na rurę okrągłą, pręt i gwint

Caps for round tubes / Kappen für Rundrohr / Наружные колпачки для круглых труб



NR ART.	TYP	d [mm]	H [mm]	h [mm]	D [mm]
549	<b>ZZO 3</b>	<b>2,95</b>	8,8	7,4	5,2
556	<b>ZZO 4</b>	<b>3,9</b>	8,9	7,5	5,0
557	<b>ZZO 5</b>	<b>4,9</b>	11,5	9,2	6,8
558	<b>ZZO 6</b>	<b>5,9</b>	14,0	11,2	8,3
586	<b>ZZO 6/PCV</b>	<b>5,9</b>	14,0	11,2	8,3
559	<b>ZZO 8</b>	<b>7,8</b>	15,4	11,9	11,2
587	<b>ZZO 8/PCV</b>	<b>7,8</b>	15,4	11,9	11,2
560	<b>ZZO 10</b>	<b>9,8</b>	16,7	13,3	13,2
588	<b>ZZO 10/PCV</b>	<b>9,8</b>	16,7	13,3	13,2
561	<b>ZZO 12</b>	<b>11,8</b>	17,7	14,3	15,6
562	<b>ZZO 14</b>	<b>13,7</b>	16,0	13,2	17,0



NR ART.	TYP	d [mm]	H [mm]	h [mm]	D [mm]
965	<b>ZZO 15</b>	<b>14,9</b>	17,0	13,4	18,6
563	<b>ZZO 16</b>	<b>15,9</b>	22,6	19,8	19,6
3230	<b>ZZO 16/PCV</b>	<b>15,9</b>	22,6	19,8	19,6
564	<b>ZZO 18</b>	<b>17,9</b>	23,7	18,6	21,4
966	<b>ZZO 19</b>	<b>18,8</b>	23,2	19,2	22,3
565	<b>ZZO 20</b>	<b>19,8</b>	24,9	20,4	24,1
566	<b>ZZO 21</b>	<b>21,5</b>	27,1	21,3	23,0
967	<b>ZZO 22</b>	<b>21,8</b>	24,1	20,1	27,6
567	<b>ZZO 25</b>	<b>24,9</b>	27,6	22,8	27,8
568	<b>ZZO 27</b>	<b>26,9</b>	30,3	25,3	29,0
968	<b>ZZO 28</b>	<b>27,9</b>	28,8	23,9	32,8
969	<b>ZZO 30</b>	<b>29,7</b>	29,2	24,2	34,6
569	<b>ZZO 32</b>	<b>31,4</b>	30,7	24,5	36,3
970	<b>ZZO 33,4</b>	<b>33,3</b>	29,7	24,3	39,6
971	<b>ZZO 34</b>	<b>33,9</b>	29,7	24,3	39,5
972	<b>ZZO 35</b>	<b>34,8</b>	29,7	24,3	40,6
973	<b>ZZO 54/PCV</b>	<b>53,1</b>	34,3	25,5	57,5

Materiał: Polietylen, opcja PCV.

Standard Color

RAL 9005 7040 9010

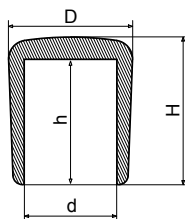


## Zaślepki do profili

GRUPA SZO

### Stopka zewnętrzna na rury okrągłe o zwiększonej odporności/ PCV

Caps for round tubes with heightened resistance/ PCV / Kappen für Rundrohr mit höherer Beständigkeit/PCV / Наружные колпачки для круглых труб с повышенной стойкостью/PCV



NR ART.	TYP	d [mm]	H [mm]	h [mm]	D [mm]
465	<b>SZO 16</b>	<b>15,9</b>	25,0	20,0	19,0
466	<b>SZO 18</b>	<b>17,9</b>	27,0	22,0	22,0
467	<b>SZO 20</b>	<b>19,9</b>	30,0	24,0	26,0
468	<b>SZO 25</b>	<b>24,9</b>	36,0	29,5	32,0

Materiał: PCV.

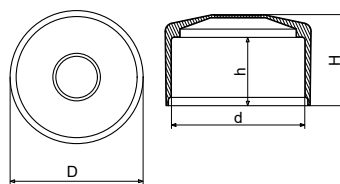
Standard Color

RAL 9005



### Nasadka zewnętrzna na słupki ogrodzeniowe okrągłe

Cap for round fencing posts / Zaunpfahlkappe für Rundpfosten / Колпачок для круглых столбов



NR ART.	TYP	d [mm]	D [mm]	H [mm]	h [mm]
590	<b>NSO 38</b>	<b>37,8</b>	42,5	29,8	22,5
597	<b>NSO 40</b>	<b>39,8</b>	46,6	29,8	22,5
594	<b>NSO 42</b>	<b>41,7</b>	46,6	34,4	24,4
591	<b>NSO 1 1/4"</b>	<b>42,4</b>	46,8	33,5	24,3
595	<b>NSO 44,5</b>	<b>44,3</b>	48,8	34,5	24,7
592	<b>NSO 1 1/2"</b>	<b>48,3</b>	53,0	33,0	24,0
596	<b>NSO 51</b>	<b>50,6</b>	53,3	33,0	24,0
593	<b>NSO 2"</b>	<b>59,8</b>	65,0	40,0	27,0
589	<b>NSO 2 1/2"</b>	<b>75,8</b>	79,5	40,0	27,0

Materiał: Polietylen.

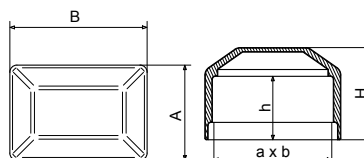
Standard Color

RAL 9005 7040 6005 8028 7016



### Nasadka zewnętrzna na słupki ogrodzeniowe prostokątne

Cup for rectangular fencing posts / Zaunpfahlkappe für Rechteckpfosten / Колпачок для прямоугольных столбов



NR ART.	TYP	a x b [mm]	A x B [mm]	H [mm]	h [mm]
478	<b>NSP 18 x 30</b>	18,0 x 30,0	20,5 x 31,0	24,0	19,0
479	<b>NSP 20 x 30</b>	20,0 x 30,0	23,5 x 33,5	24,0	19,0
480	<b>NSP 40 x 60</b>	40,0 x 60,0	45,0 x 65,0	30,5	21,0

NR ART.	TYP	a x b [mm]	A x B [mm]	H [mm]	h [mm]
482	<b>NSP 40 x 80</b>	40,0 x 80,0	45,0 x 85,0	31,2	21,2
481	<b>NSP 60 x 80</b>	60,0 x 80,0	65,0 x 85,0	33,0	21,0

Materiał: Polietylen.

Standard Color

RAL 9005 7040 6005 8028 7016

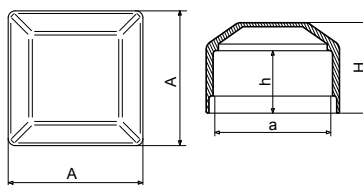


## Nasadki zewnętrzne

GRUPA NSK

### Nasadka zewnętrzna na słupki ogrodzeniowe kwadratowe

Cup for square fencing posts / Zunpfahlkappe fuer Vierkantpfosten / Колпачок для квадратных столбов



NR ART.	TYP	a [mm]	A [mm]	H [mm]	h [mm]
379	<b>NSK 15</b>	15,0	18,7	21,0	16,0
399	<b>NSK 16</b>	16,0	18,7	21,0	16,0
377	<b>NSK 18</b>	18,0	21,6	21,9	17,0
370	<b>NSK 20</b>	20,0	24,0	24,0	19,0
378	<b>NSK 30</b>	30,0	33,7	19,3	23,8
371	<b>NSK 40</b>	40,0	45,5	32,0	21,0
374	<b>NSK 50</b>	50,0	54,0	27,0	21,0
372	<b>NSK 60</b>	60,0	65,0	31,0	21,0
375	<b>NSK 70</b>	70,0	77,0	35,0	25,0
373	<b>NSK 80</b>	80,0	87,0	36,0	26,0
376	<b>NSK 100</b>	100,0	103,0	31,0	21,0

Materiał: Polietylen.

Standard Color

RAL 9005 7040 6005 8028 7016





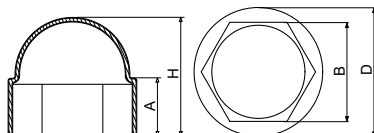
## Maskownice

Masking caps / Schutzkappen /  
Маскировочные колпачки



## Maskownica śruby i nakrętki

Bolt and nut caps / Schutzkappe für Schrauben / Маскировочные колпачки для болтов и гаек



NR ART.	TYP	GWINT	B [mm]	D [mm]	H [mm]	A [mm]	KLUCZ
600	<b>MS M5</b>	<b>M5</b>	7,9	10,6	9,5	6,0	8
601	<b>MS M6</b>	<b>M6</b>	9,9	13,2	13,4	7,3	10
602	<b>MS M8</b>	<b>M8</b>	12,9	17,6	16,5	8,7	13
603	<b>MS M10</b>	<b>M10</b>	16,9	21,6	20,3	10,1	17
604	<b>MS M12</b>	<b>M12</b>	18,9	23,6	21,9	11,4	19
605	<b>MS M14</b>	<b>M14</b>	21,9	27,4	24,2	12,5	22
606	<b>MS M16</b>	<b>M16</b>	23,9	29,6	27,2	14,0	24
607	<b>MS M18</b>	<b>M18</b>	26,5	33,3	30,3	17,4	27
608	<b>MS M20</b>	<b>M20</b>	29,0	36,5	33,5	18,0	30
609	<b>MS M22</b>	<b>M22</b>	31,3	38,9	36,0	20,0	32
610	<b>MS M24</b>	<b>M24</b>	34,5	43,9	39,3	20,2	36
611	<b>MS M27</b>	<b>M27</b>	41,0	50,0	60,0	24,1	41
612	<b>MS M30</b>	<b>M30</b>	45,8	56,0	51,3	24,8	46
613	<b>MS M33</b>	<b>M33</b>	48,7	59,5	56,2	28,3	50
614	<b>MS M36</b>	<b>M36</b>	54,1	66,0	58,0	29,2	55
615	<b>MS M39</b>	<b>M39</b>	59,5	72,0	61,0	34,6	60
616	<b>MS M42</b>	<b>M42</b>	64,0	76,6	63,1	36,6	64
617	<b>MS M45</b>	<b>M45</b>	68,4	84,0	88,4	34,5	70

Materiał: Polietylen.

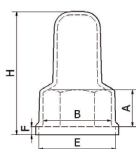
Standard Color

RAL 9005 7040 9010



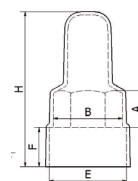
## Maskownica śrub i nakrętek o wydłużonym kształcie

Bolt and nut elongated cap / Schutzkappe für Schrauben / Маскировочный колпачок для болтов и гаек, удлинённый



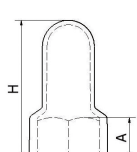
NR ART	TYP
397	MS M12 H44
3134	MS M14 H28
340	MS M16 H53
3203	MS M18 H58
2175	MS M22 H70*
382	MS M24 H70
611	MS M27 H60
384	MS M27 H80
344	MS M36 H110*

Miejsce na podkładkę.

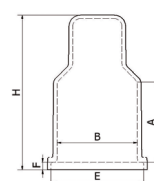


NR ART	TYP
398	MS M12 H54 2 x nakrętka
342	MS M16 H66 2 x nakrętka
3204	MS M18 H73 2 x nakrętka
381	MS M20 H88 2 x nakrętka
343	MS M22 H88 2 x nakrętka*
383	MS M24 H90 2 x nakrętka
385	MS M27 H100 2 x nakrętka
345	MS M36 H138 2 x nakrętka*

Miejsce na podkładkę.



NR ART	TYP
380	MS M20 H60
3215	MS M20 H70



NR ART	TYP
386	MS M30 H100 2 x nakrętka

Miejsce na podkładkę.

NR ART.	TYP	GWINT	B [mm]	H [mm]	A [mm]	E [mm]	F [mm]	KLUCZ
397	MS M12 H44	M12	18,9	44,0	11,4	26,0	2,9	19
398	MS M12 H54 2 x nakrętka	M12	18,9	54,0	11,4	26,0	13,0	19
3134	MS M14 H28	M14	21,9	28,0	14,0	34,5	8,4	22
340	MS M16 H53	M16	24,2	53,0	16,3	33,0	4,0	24
342	MS M16 H66 2 x nakrętka	M16	24,2	66,0	16,3	33,0	17,0	24
3203	MS M18 H58	M18	26,5	58,0	21,0	33,4	4,0	27
3204	MS M18 H73 2 x nakrętka	M18	26,5	73,0	21,0	36,5	19,0	27
380	MS M20 H60	M20	29,3	65,0	19,0	-	-	30
3215	MSM20/H70/CZ	M20	29,3	75	29	-	-	30
381	MS M20 H88 2 x nakrętka	M20	29,3	88,0	19,0	35,5	21,5	30
2175	MS M22 H70*	M22	32,3	70,0	21,5	42,0	4,0	32
343	MS M22 H88 2 x nakrętka*	M22	32,3	88,0	21,5	42,0	22,0	32
382	MS M24 H70	M24	35,2	75,0	21,0	46,6	5,0	36
383	MS M24 H90 2 x nakrętka	M24	35,2	94,0	21,0	46,6	24,0	36
611	MS M27 H60	M27	41,0	60,0	24,1	50,0	5,4	41
384	MS M27 H80	M27	39,9	83,0	24,0	51,3	5,0	41
385	MS M27 H100 2 x nakrętka	M27	39,9	99,5	24,0	51,3	27,0	41
386	MS M30 H100 2 x nakrętka	M30	51,5	99,5	51,0	59,0	5,0	46
344	MS M36 H110*	M36	55,5	110,0	33,6	69,0	6,0	55
345	MS M36 H138 2 x nakrętka*	M36	55,5	138,0	33,6	69,0	33,0	55

Materiał: Polietylen.

\* Towar w przygotowaniu.

Właściwości:

- ▶ odporne na promieniowanie UV.

Zastosowanie:

- ▶ skuteczna i trwała ochrona przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi.
- ▶ montaż na ekranach wyciszających, barierach ochronnych, lampach oświetleniowych.

Standard Color

RAL 9005 7040 9010



Akcesoria mebli szkolnych

 Tulplast®



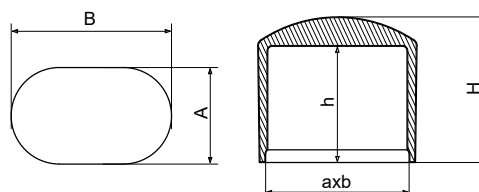
**EN** School furniture accessories

**DE** Zubehoer Schulmoebel

**RU** Фурнитура для школьной мебели

**Zaślepka zewnętrzna na rurę owalną**

Outside oval pipe plugs / Aussenkappe fuer Ovalrohr / Наружные заглушки для овальных труб

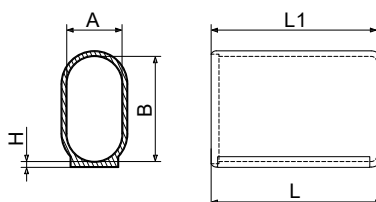


NR ART.	TYP	a x b [mm]	A x B [mm]	H [mm]	h [mm]
360	<b>ZZOW 15 x 30</b>	<b>15 x 30</b>	19,0 x 32,0	23,0	20,5
361	<b>ZZOW 20 x 38</b>	<b>20 x 38</b>	23,0 x 41,4	24,6	20,6

Materiał: Polietylen.

Standard Color  
RAL 9005**Nakładka ślizgowa na rurę owalną**

Oval pipe sliding covers / Gleiter fuer Ovalrohr / Накладки скользящие для овальных труб



Zastosowanie:



NR ART.	TYP	A x B [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]
362	<b>NŚ 20 x 38</b>	<b>20 x 38</b>	3,7	60,0	53,0
363	<b>NŚ 20 x 40</b>	<b>20 x 40</b>	2,4	60,0	53,0
364	<b>NŚ 30 x 50</b>	<b>30 x 50</b>	3,0	70,0	60,0
365	<b>NŚ 30 x 60</b>	<b>30 x 60</b>	3,0	70,0	60,0

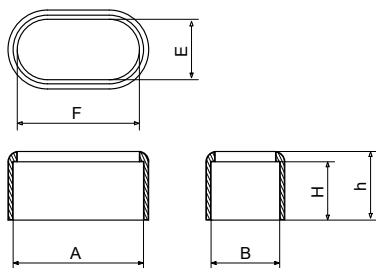
Materiał: Polietylen.

Standard Color  
RAL 9005 7040



## Redukcja rury owalnej do krzeseł szkolnych

Oval pipe adapters for school chairs / Reduzierung fuer Ovalrohr/Schulstuehle / Переходник овальных труб для школьных стульев



Zastosowanie:



NR ART.	TYP	A x B [mm]	E x F [mm]	H [mm]	h [mm]
366	<b>ROW 20 x 38</b>	<b>20 x 38</b>	15 x 30	19,8	15,8
367	<b>ROW 20 x 40</b>	<b>20 x 40</b>	15 x 35	19,8	15,8

Materiał: Polietylen.

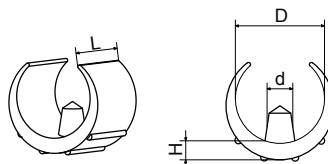
Standard Color

RAL 9005 7040



## Nakładka zaciskowa na rurę okrągłą

Clamp covers for round pipes / Kufengleiter fuer Rundrohr / Накладки зажимные для круглых труб



NR ART.	TYP	D [zakres rury]	d [mm]	H [mm]	L [mm]
368	<b>NZ 14-16</b>	<b>Ø14-Ø16</b>	5,5	3,5	18,0
369	<b>NZ 16-18</b>	<b>Ø16-Ø18</b>	5,5	3,5	19,0
387	<b>NZ 18-20</b>	<b>Ø18-Ø20</b>	5,5	3,5	20,0
388	<b>NZ 20-22</b>	<b>Ø20-Ø22</b>	5,5	3,5	22,0
389	<b>NZ 22-26</b>	<b>Ø22-Ø26</b>	5,5	4,5	24,8
390	<b>NZ 28-30</b>	<b>Ø28-Ø30</b>	5,5	5,5	30,0

Materiał: Polietylen.

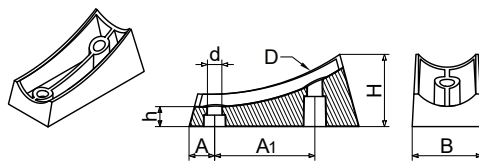
Standard Color

RAL 9005



## Stopki do giętych rur okrągłych

Feet for curved round pipes / Gleiter fuer gebogenes Rundrohr / Ножки для гнутых круглых труб



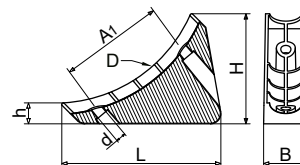
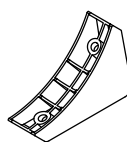
NR ART.	TYP	D [zakres rury]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	h [mm]	d [mm]	A [mm]	A1 [mm]
391	<b>SGO 22/H30</b>	<b>Ø22</b>	71,0	23,0	30,5	6,5	6,0	9,5	42,3
392	<b>SGO 22/H25</b>	<b>Ø22</b>	71,0	27,0	25,8	6,5	6,0	9,5	42,3
393	<b>SGO 25</b>	<b>Ø25</b>	72,5	30,0	30,2	8,3	6,0	9,5	42,3
394	<b>SGO 32</b>	<b>Ø32</b>	75,0	32,5	30,0	8,3	6,0	12,0	28,0
395	<b>SGO 38</b>	<b>Ø38</b>	75,0	32,0	30,0	8,3	6,0	12,0	28,0

Materiał: Polietylen.

Standard Color  
RAL 9005

## Bezpiecznik pozycji do stelaży metalowych krzeseł i stołów


Position clamp for metal frame chairs and tables / Gleiter fuer gebogenes Ovalrohr / Фиксатор положения для металлических стеллажей стульев и столов



NR ART.	TYP	D [zakres rury]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	h [mm]	d [mm]	A1 [mm]
396	<b>SGOW 20 x 38</b>	<b>20 x 38</b>	96,0	23,0	70,0	17,8	70	70

Materiał: Poliamid.

Standard Color  
RAL 9005



Zaślepki chromowane  
i akcesoria do nóg  
meblowych

 Tulplast®

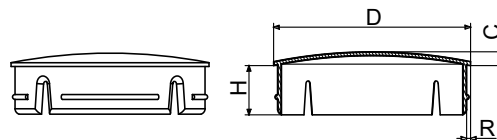
**EN** Chrome plated plugs and fittings for  
furniture feet

**RU** Заглушки хромированные и фурнитура к  
мебельным ножкам

**DE** Sichtstopfen verchromt  
und Moebelfuesse Zubehoer

**Zaślepka okrągła metalizowana**

Round tube plugs metallized / Stopfen für Rundrohr metallisiert / Заглушки для круглых труб металлизированные



NR ART.	TYP	D [zakres rury (mm)]	R [gr. ścianki (mm)]	C [mm]	H [mm]
900	<b>ZOM 32 gr 1,2</b>	32	1,2	3,5	11,50
909	<b>ZOM 32 gr 1,5</b>	32	1,5	3,5	11,50
901	<b>ZOM 40 gr 1,2</b>	40	1,2	3,5	12,70
902	<b>ZOM 40 gr 1,5</b>	40	1,5	3,5	12,70
903	<b>ZOM 50 gr 1,0</b>	50	1,0	3,5	12,71
904	<b>ZOM 50 gr 1,2</b>	50	1,2	3,5	12,71
905	<b>ZOM 50 gr 1,5</b>	50	1,5	3,5	12,71
906	<b>ZOM 60 gr 1,0</b>	60	1,0	3,5	12,71
907	<b>ZOM 60 gr 1,2</b>	60	1,2	3,5	12,71
908	<b>ZOM 60 gr 1,5</b>	60	1,5	3,5	12,71

Materiał: ABS.

Właściwości:

- ▶ zaślepki chromowane metodą metalizacji lub galwanizacji zapewniają atrakcyjne wykończenie chromowanych rur,
- ▶ powłoka metalizowana na wysoki połysk,
- ▶ konstrukcja zaślepki bez żeberek pozwala na szybkie i trwałe mocowanie wewnątrz rury,
- ▶ dostępne pod wybrane grubości ścianek profilu.

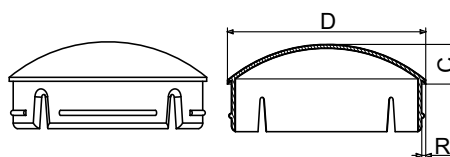
Zastosowanie: meble sklepowe, nóżki meblowe, stojaki chromowane.

Standard Color: efekt chromu.



## Zaślepka okrągła metalizowana półkolista

Plugs with ball head for round tubes metallized / Stopfen mit Kugelkopf für Rundrohr metallisiert / Заглушки в форме полушара для круглых труб металлизированные



NR ART.	TYP	D [zakres rury (mm)]	R [gr. ścianki (mm)]	C [mm]	H [mm]
915	<b>ZORM 50 gr 1,0</b>	50	1,0	10,0	12,70
916	<b>ZORM 50 gr 1,2</b>	50	1,2	10,0	12,70
917	<b>ZORM 50 gr 1,5</b>	50	1,5	10,0	12,70

Materiał: ABS.

Właściwości:

- ▶ zaślepki chromowane metodą metalizacji lub galwanizacji zapewniają atrakcyjne wykończenie chromowanych rur,
- ▶ powłoka metalizowana na wysoki połysk,
- ▶ konstrukcja zaślepki bez żeberek pozwala na szybkie i trwałe mocowanie wewnątrz rury,
- ▶ dostępne pod wybrane grubości ścianek profilu.

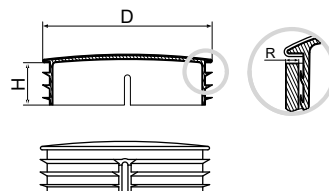
Zastosowanie: meble sklepowe, nóżki meblowe, stojaki chromowane.

Standard Color: efekt chromu.



**Zaślepka okrągła z blaszką chromowaną**

Chrome – plated round tube plugs with metal cover / Verchromt Sichtstopfen für Rundrohr mit Metallabdeckung /  
Заглушки круглые хромированные с металлическим покрытием



NR ART.	TYP	D [zakres rury (mm)]	R [gr. ścianki (mm)]	H [mm]
920	<b>ZOCH 25 gr 0,8-1,5</b>	25	0,8-1,5	10,5
921	<b>ZOCH 32 gr 1,0-1,2</b>	32	1,0-1,2	16,0
931	<b>ZOCH 32 gr 1,5</b>	32	1,5	16,0
922	<b>ZOCH 40 gr 1,0</b>	40	1,0	16,0
923	<b>ZOCH 40 gr 1,2</b>	40	1,2	16,0
924	<b>ZOCH 40 gr 1,5</b>	40	1,5	16,0
925	<b>ZOCH 50 gr 1,0</b>	50	1,0	16,0
926	<b>ZOCH 50 gr 1,2</b>	50	1,2	16,0
927	<b>ZOCH 50 gr 1,5</b>	50	1,5	16,0
928	<b>ZOCH 60 gr 1,0-1,2</b>	60	1,0-1,2	16,0
930	<b>ZOCH 60 gr 1,5</b>	60	1,5	16,0

Materiał: Polietylen.

Właściwości:

- ▶ zaślepki z blaszką nierdzewną polerowaną na wysoki połysk,
- ▶ wykorzystywana w przemyśle meblowym jako element nóżki metalowej,
- ▶ blaszka zabezpieczona folią ochronną,
- ▶ bardzo mocne i skuteczne zaciśnięcie blaszki nierdzewnej na zaślepce,
- ▶ pewny montaż wewnątrz rury dzięki zastosowaniu kątowych żeberk,
- ▶ chromowana powłoka podnosi estetykę gotowych produktów,
- ▶ dostępne pod wybrane grubości ścianek profilu,
- ▶ nie powinny być narażone na warunki atmosferyczne.

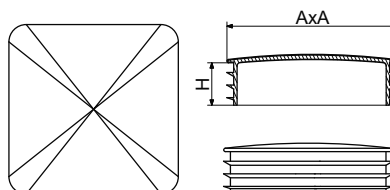


Zastosowanie: meble sklepowe, nóżki meblowe, stojaki chromowane.

Standard Color: polerowana stal nierdzewna.

**Zaślepka kwadratowa z blaszką chromowaną**

Chrome – plated square tube plugs with metal cover / Verchromt Sichtstopfen für Quadratrohr mit Metallabdeckung / Заглушки квадратные хромированные с металлическим покрытием



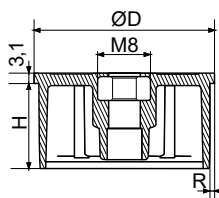
NR ART.	TYP	A x A [mm]	R [gr. ścianki(mm)]	H [mm]
940	<b>ZKCH 20 gr 1,2-1,5</b>	20x20	1,2-1,5	10,5
941	<b>ZKCH 25 gr 1,2-1,5</b>	25x25	1,2-1,5	10,5
942	<b>ZKCH 30 gr 1,2-1,5</b>	30x30	1,2-1,5	12,0
943	<b>ZKCH 40 gr 1,2-1,5</b>	40x40	1,2-1,5	12,0

Materiał: Polietylen.

Standard Color: efekt chromu.

**Uniwersalne wkłady do produkcji nóg meblowych****Wkład wbijany do rury okrągłej z nakrętką M8**

Insert bushing with M8 nut / Buchse fuer Rundrohr mit Mutter M8 / Вкладыш втискиваемый для круглой трубы с гайкой M8



NR ART.	TYP	R [gr. ścianki(mm)]	D [mm]	H [mm]	UWAGA
T080	<b>WW 40 M8 1,0-1,2</b>	1,0-1,2	40,0	24,0	Nakrętka M8
T081	<b>WW 40 M8 1,5</b>	1,5	40,0	24,0	Nakrętka M8
T082	<b>WW 50 M8 1,0</b>	1,0	50,0	24,0	Nakrętka M8
T083	<b>WW 50 M8 1,2</b>	1,2	50,0	24,0	Nakrętka M8
T084	<b>WW 50 M8 1,5</b>	1,5	50,0	24,0	Nakrętka M8
T085	<b>WW 60 M8 1,0</b>	1,0	60,0	24,0	Nakrętka M8
2182	<b>WW 60 M8 1,2</b>	1,2	60,0	24,0	Nakrętka M8

Materiał: Polipropylen.

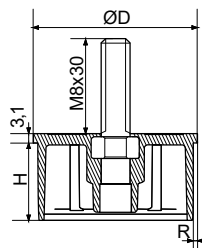
Zastosowanie: podczas produkcji nóg meblowych wkład wbijany pozwala na pominięcie procesu spawania metalowego talarka wewnątrz rury.

Standard Color  
RAL 9005



## Wkład wbijany do rury okrągłej ze śrubą M8

Insert bushing with M8 bolt / Buchse fuer Rundrohr mit Schraube M8 / Вкладыш втискиваемый для круглой трубы с болтом M8



NR ART.	TYP	R [gr. ścianki (mm)]	D [mm]	H [mm]	UWAGA
T086	<b>WW 40 M8x30 1,0-1,2</b>	1,0-1,2	40,0	24,0	Gwint M8x30
T087	<b>WW 40 M8x30 1,5</b>	1,5	40,0	24,0	Gwint M8x30
T088	<b>WW 50 M8x30 1,0</b>	1,0	50,0	24,0	Gwint M8x30
T089	<b>WW 50 M8x30 1,2</b>	1,2	50,0	24,0	Gwint M8x30
T090	<b>WW 50 M8x30 1,5</b>	1,5	50,0	24,0	Gwint M8x30
T330	<b>WW 60 M8x30 1,0</b>	1,0	60,0	24,0	Gwint M8x30
T091	<b>WW 60 M8x30 1,2</b>	1,2	60,0	24,0	Gwint M8x30

Materiał: Polipropylen.

Zastosowanie: podczas produkcji nóg meblowych wkład wbijany pozwala na pominięcie procesu spawania metalowego talarka wewnątrz rury.

Standard Color  
RAL 9005

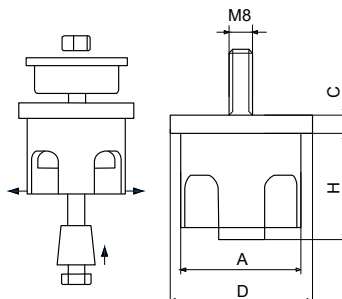


### GRUPA WR

### Uniwersalne wkłady do produkcji nóg meblowych

## Wkład rozporowy do rury Ø50 / Ø60

Expander bushing for round tube Ø50 / Ø60 / Einsteckbuchse für Rundrohr Ø50 / Ø60 / Распорный вкладыш под трубу Ø50 / Ø60



NR ART.	TYP	A [mm]	C [mm]	H [mm]	D [mm]
T052	<b>WR-50</b>	47,3	7,5	38,6	56,4
T053	<b>WR-60</b>	57,0	7,5	38,6	65,7

Materiał: Poliamid.

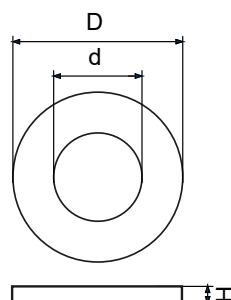
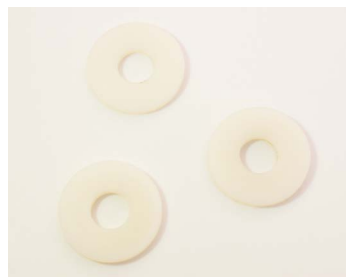
Standard Color  
RAL 9005





## Podkładka okrągła

Round pad / Unterlegscheibe rund / Подкладка круглая



NR ART.	TYP	D [mm]	H [mm]	d [mm]	DO GWINTU
T200	<b>PO 6 x 2,5 x 0,5</b>	6,0	0,5	2,5	M2,3
T201	<b>PO 6 x 2,7 x 0,5</b>	6,0	0,5	2,7	M2,5
T202	<b>PO 6 x 3,2 x 0,5</b>	6,0	0,5	3,2	M3
T203	<b>PO 6 x 2,5 x 1,0</b>	6,0	1,0	2,5	M2,3
T204	<b>PO 6 x 2,7 x 1,0</b>	6,0	1,0	2,7	M2,5
T205	<b>PO 6 x 3,2 x 1,0</b>	6,0	1,0	3,2	M3
T206	<b>PO 6 x 2,5 x 2,0</b>	6,0	2,0	2,5	M2,3
T207	<b>PO 6 x 2,7 x 2,0</b>	6,0	2,0	2,7	M2,5
T208	<b>PO 6 x 3,2 x 2,0</b>	6,0	2,0	3,2	M3
T209	<b>PO 8 x 2,7 x 0,5</b>	8,0	0,5	2,7	M2,5
T210	<b>PO 8 x 3,2 x 0,5</b>	8,0	0,5	3,2	M3
T211	<b>PO 8 x 4,3 x 0,5</b>	8,0	0,5	4,3	M4
T212	<b>PO 8 x 5,3 x 0,5</b>	8,0	0,5	5,3	M5
T213	<b>PO 8 x 2,7 x 1,0</b>	8,0	1,0	2,7	M2,5
T214	<b>PO 8 x 3,2 x 1,0</b>	8,0	1,0	3,2	M3
T215	<b>PO 8 x 4,3 x 1,0</b>	8,0	1,0	4,3	M4
T216	<b>PO 8 x 5,3 x 1,0</b>	8,0	1,0	5,3	M5
T217	<b>PO 8 x 2,7 x 1,5</b>	8,0	1,5	2,7	M2,5
T218	<b>PO 8 x 3,2 x 1,5</b>	8,0	1,5	3,2	M3
T219	<b>PO 8 x 4,3 x 1,5</b>	8,0	1,5	4,3	M4
T220	<b>PO 8 x 5,3 x 1,5</b>	8,0	1,5	5,3	M5
T221	<b>PO 10 x 5,3 x 1,0</b>	10,0	1,0	5,3	M5
T222	<b>PO 12 x 4,3 x 1,0</b>	12,0	1,0	4,3	M4
T223	<b>PO 12 x 5,3 x 1,0</b>	12,0	1,0	5,3	M5
T224	<b>PO 12 x 6,3 x 1,0</b>	12,0	1,0	6,3	M6
T225	<b>PO 12 x 4,3 x 1,5</b>	12,0	1,5	4,3	M4
T226	<b>PO 12 x 5,3 x 1,5</b>	12,0	1,5	5,3	M5
T228	<b>PO 12 x 6,3 x 1,5</b>	12,0	1,5	6,3	M6
T258	<b>PO 12 x 8,4 x 1,5</b>	12,0	1,5	8,4	M8
T229	<b>PO 12 x 4,3 x 2,0</b>	12,0	2,0	4,3	M4
T230	<b>PO 12 x 5,3 x 2,0</b>	12,0	2,0	5,3	M5
T231	<b>PO 12 x 6,3 x 2,0</b>	12,0	2,0	6,3	M6

NR ART.	TYP	D [mm]	H [mm]	d [mm]	DO GWINTU
T259	<b>PO 15 x 8,4 x 1,0</b>	15,0	1,0	8,4	M8
T232	<b>PO 15 x 5,3 x 1,6</b>	15,0	1,6	5,3	M5
T233	<b>PO 15 x 6,3 x 1,6</b>	15,0	1,6	6,3	M6
T234	<b>PO 15 x 8,4 x 1,6</b>	15,0	1,6	8,4	M8
T235	<b>PO 15 x 5,3 x 1,7</b>	15,0	1,7	5,3	M5
T236	<b>PO 15 x 6,3 x 1,7</b>	15,0	1,7	6,3	M6
T237	<b>PO 15 x 8,4 x 1,7</b>	15,0	1,7	8,4	M8
T238	<b>PO 17 x 8,4 x 1,6</b>	17,0	1,6	8,4	M8
T239	<b>PO 17 x 8,4 x 1,7</b>	17,0	1,7	8,4	M8
T240	<b>PO 17 x 8,4 x 2,0</b>	17,0	2,0	8,4	M8
T260	<b>PO 19 x 8,4 x 1,5</b>	19,0	1,5	8,4	M8
T261	<b>PO 19 x 8,4 x 2,0</b>	19,0	2,0	8,4	M8
T243	<b>PO 22 x 8,4 x 2,0</b>	22,0	2,0	8,4	M8
T244	<b>PO 22 x 10,5 x 2,0</b>	22,0	2,0	10,5	M10
T245	<b>PO 22 x 13,0 x 2,0</b>	22,0	2,0	13,0	M12
T246	<b>PO 22 x 8,4 x 2,5</b>	22,0	2,5	8,4	M8
T247	<b>PO 22 x 10,5 x 2,5</b>	22,0	2,5	10,5	M10
T248	<b>PO 22 x 13,0 x 2,5</b>	22,0	2,5	13,0	M12
T249	<b>PO 22 x 8,4 x 3,0</b>	22,0	3,0	8,4	M8
T250	<b>PO 22 x 10,5 x 3,0</b>	22,0	3,0	10,5	M10
T251	<b>PO 22 x 13,0 x 3,0</b>	22,0	3,0	13,0	M12
T262	<b>PO 25 x 8,4 x 1,5</b>	25,0	1,5	8,4	M8
T252	<b>PO 25 x 8,4 x 2,0</b>	25,0	2,0	8,4	M8
T253	<b>PO 25 x 10,5 x 2,0</b>	25,0	2,0	10,5	M10
T254	<b>PO 25 x 13,0 x 2,0</b>	25,0	2,0	13,0	M12
T255	<b>PO 25 x 8,4 x 2,5</b>	25,0	2,5	8,4	M8
T256	<b>PO 25 x 10,5 x 2,5</b>	25,0	2,5	10,5	M10
T257	<b>PO 25 x 13,0 x 2,5</b>	25,0	2,5	13,0	M12

Materiał: Poliamid.

Możliwość wykonania dowolnej wysokości oraz innego otworu.

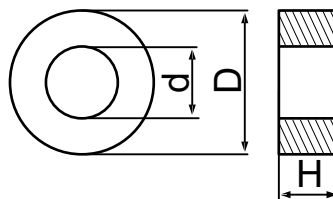
Właściwości:

- ▶ wysoka odporność na ścieralność i temperaturę,
- ▶ odporna na oleje, smary, paliwa, wilgoć,
- ▶ zapewnia izolację elementu.

Standard Color: naturalny.

**Podkładka dystansowa**

Spacer plate / Unterlegscheibe / Дистанционная прокладка



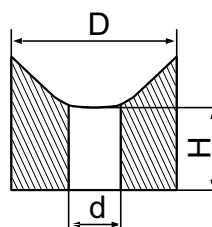
NR ART.	TYP	D [mm]	H [mm]	d [mm]
	<b>PD6xHxd</b>	6	2,5-30	Od M2,3 do M3
	<b>PD8xHxd</b>	8	2,5-30	Od M2,3 do M5
	<b>PD10xHxd</b>	10	2,5-30	M5
	<b>PD12xHxd</b>	12	2,5-30	Od M4 do M6
	<b>PD15xHxd</b>	15	2,5-30	Od M5 do M8
	<b>PD17xHxd</b>	17	2,5-30	M8
	<b>PD20xHxd</b>	20	2,5-30	Od M10 do M12
	<b>PD22xHxd</b>	22	2,5-30	Od M8 do M12
	<b>PD25xHxd</b>	25	2,5-30	Od M8 do M12
T404	<b>PD12x2,5x6,4</b>	12	2,5	6,4

Materiał: Polietylen.

Możliwość wykonania dowolnej wysokości w zakresie od 2,5 mm do 30 mm.

Standard Color  
RAL 9005**Podkładka siodłowa do łączenia rury z płaszczyzną**

Seat-shaped washer for connecting a pipe to a plane / Sattelunterlegscheibe zur Rohrverbindung mit Flaeche / подкладка в форме сиденья для соединения трубы с плоскостью



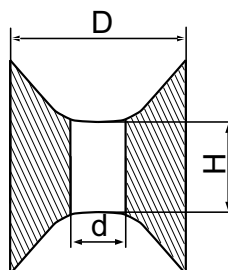
Materiał: Polietylen.

Dostępna do rur od Ø12 do Ø42. Dokładne rozmiary na zapytanie.

Standard Color  
RAL 9005

**Podkładka siodłowa do łączenia dwóch równoległych rur**

Seat-shaped washer for connecting two parallel pipes / Sattelunterlegscheibe zur Verbindung von zwei Rohren parallel /  
подкладка в форме сиденья для соединения двух параллельных труб



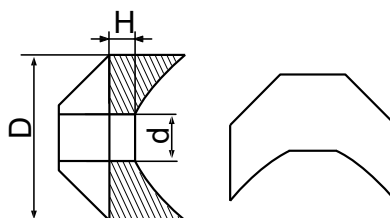
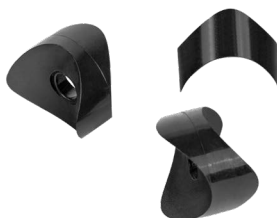
Materiał: Polietylen.

Dostępna do rur od  $\varnothing 12$  do  $\varnothing 42$ . Dokładne rozmiary na zapytanie.

Standard Color  
RAL 9005

**Podkładka siodłowa do łączenia dwóch ustawionych względem siebie prostopadle**

Seat-shaped washer for connecting two perpendicular pipes / Sattelunterlegscheibe zur Verbindung von zwei Rohren senkrecht gestellt /  
подкладка в форме сиденья для соединения двух перпендикулярных друг к другу труб



Materiał: Polietylen.

Dostępna do rur od  $\varnothing 12$  do  $\varnothing 42$ . Dokładne rozmiary na zapytanie.

Standard Color  
RAL 9005



### Ślizg okrągły z bolcem

Round furniture glide with pin / Rund Möbelgleiter mit Zapfen / Круглый скользящий со штырьком



NR ART.	TYP	A [mm]	C [mm]	D [mm]	H [mm]
T342	<b>S-18/B4,5</b>	16	8	4,5	11
T017	<b>S-18/B6,0</b>	16	8	6	11
T018	<b>S-18/C</b>	16	4,3	4,5	9,5

Materiał: Polipropylen.

Standard Color  
RAL 9005



### Stopka okrągła z bolcem

Round furniture glide with pin / Rund Möbelgleiter mit Zapfen / Ножка круглая со штырьком



NR ART.	TYP
T020	<b>S-18</b>

Materiał: Polipropylen.

Standard Color  
RAL 9005



### Stopka okrągła z bolcem

Round furniture glide with pin / Rund Möbelgleiter mit Zapfen / Ножка круглая со штырьком



NR ART.	TYP
T021	<b>S-52/A</b>

Materiał: Polipropylen.

Standard Color  
RAL 9005



### Stopka okrągła z bolcami

Round foot with pins / Rund Möbelgleiter mit Zapfen / Ножка круглая со штырьками



NR ART.	TYP
T022	<b>S-52/B</b>

Materiał: Polipropylen.

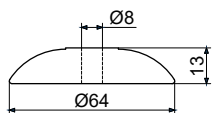
Standard Color  
RAL 9005





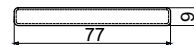
## Podstawka do nóżek metalowych

Supports for metal legs / Untersätze für Metallfüße / Подставки для металлических ножек



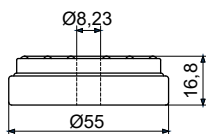
NR ART.	TYP
T035	<b>S-30/A</b>

Materiał: Polipropylen.

Standard Color  
RAL 9005

NR ART.	TYP
T036	<b>S-30/B</b>

Materiał: Polipropylen.

Standard Color  
RAL 9005

NR ART.	TYP
T037	<b>S-30/C</b>

Materiał: Polipropylen.

Standard Color  
RAL 9005

Stopki regulacyjne  
Pokręta  
Wkładki gwintowane

 Tulplast®



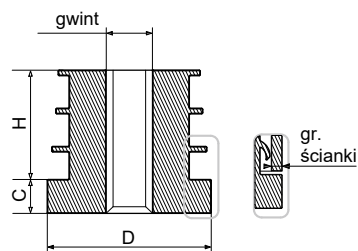
**EN** Adjusting feet/Hand knobs/Threaded inserts

**RU** Регулировочные ножки/Маховики/  
Резьбовые вкладыши

**DE** Justierfüsse/Sterngriffe/  
Gewindestopfen

## Wkładka gwintowana okrągła PA

Round threaded tube inserts / Gewindestopfen für Rundrohre / Вкладыши круглые с резьбой



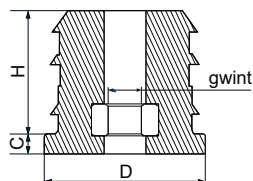
NR ART.	TYP	GWINT	A [mm]	GR. ŚCIANKI [mm]	H [mm]	C [mm]
700	<b>WGOT 20</b>	<b>M8</b>	20	1,0-1,25	20,0	6,2
701	<b>WGOT 20</b>	<b>M8</b>	20	1,5	20,0	6,2
702	<b>WGOT 20</b>	<b>M10</b>	20	1,0-1,25	20,0	6,2
703	<b>WGOT 20</b>	<b>M10</b>	20	1,5	20,0	6,2
704	<b>WGOT 25</b>	<b>M8</b>	25	1,0-1,25	20,0	6,2
705	<b>WGOT 25</b>	<b>M8</b>	25	1,5	20,0	6,2
706	<b>WGOT 25</b>	<b>M10</b>	25	1,0-1,25	20,0	6,2
707	<b>WGOT 25</b>	<b>M10</b>	25	1,5	20,0	6,2
708	<b>WGOT 30</b>	<b>M8</b>	30	1,0-1,25	20,0	6,2
709	<b>WGOT 30</b>	<b>M8</b>	30	1,5	20,0	6,2
710	<b>WGOT 30</b>	<b>M8</b>	30	2,0	20,0	6,2
711	<b>WGOT 30</b>	<b>M10</b>	30	1,0-1,25	20,0	6,2
712	<b>WGOT 30</b>	<b>M10</b>	30	1,5	20,0	6,2
713	<b>WGOT 30</b>	<b>M10</b>	30	2,0	20,0	6,2
714	<b>WGOT 32</b>	<b>M8</b>	32	1,0-1,2	20,0	6,2
715	<b>WGOT 32</b>	<b>M10</b>	32	1,0-1,2	20,0	6,2
720	<b>WGOT 40</b>	<b>M8</b>	40	1,0-1,5	20,0	6,2
721	<b>WGOT 40</b>	<b>M8</b>	40	2,0	20,0	6,2
724	<b>WGOT 40</b>	<b>M10</b>	40	1,0-1,5	20,0	6,2
725	<b>WGOT 40</b>	<b>M10</b>	40	2,0	20,0	6,2

Materiał: Poliamid.

Standard Color  
RAL 9005

## Wkładka gwintowana okrągła z gwintem metalowym

Round tube insert with metal thread / Gewindestopfen rund mit Metallgewinde / Вкладыш круглый с металлической резьбой



NR ART.	TYP	GWINT	A [mm]	GR. ŚCIANKI [mm]	H [mm]	C [mm]
779	<b>WGOM25</b>	<b>M8</b>	25	1,5-2,0	25,0	5
780	<b>WGOM30</b>	<b>M8</b>	30	1,5	25,5	4
781	<b>WGOM30</b>	<b>M10</b>	30	1,5	25,5	4
782	<b>WGOM32</b>	<b>M8</b>	32	1,5	25,5	4
783	<b>WGOM32</b>	<b>M10</b>	32	1,5	25,5	4
784	<b>WGOM35</b>	<b>M8</b>	35	1,5	25,5	4
785	<b>WGOM35</b>	<b>M10</b>	35	1,5	25,5	4
786	<b>WGOM40</b>	<b>M8</b>	40	1,2-1,5	25,0	5
787	<b>WGOM40</b>	<b>M10</b>	40	1,2-1,5	25,0	5
798	<b>WGOM40</b>	<b>M10</b>	40	2,0-2,5	25,0	5

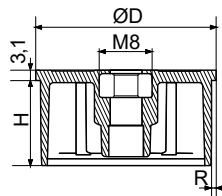
Materiał: Poliamid.

Standard Color  
RAL 9005



**Wkład wbijany do rury okrągłej z nakrętką M8**

Insert bushing with M8 nut / Buchse fuer Rundrohr mit Mutter M8 / Вкладыш втискиваемый для круглой трубы с гайкой M8



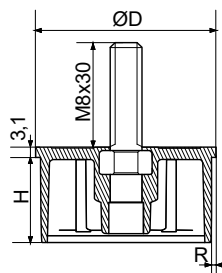
NR ART.	TYP	R [gr. ścianki profilu]	D [mm]	H [mm]	UWAGA
T080	<b>WW 40 M8 1,0-1,2</b>	<b>1,0-1,2</b>	40,0	24,0	Nakrętka M8
T081	<b>WW 40 M8 1,5</b>	<b>1,5</b>	40,0	24,0	Nakrętka M8
T082	<b>WW 50 M8 1,0</b>	<b>1,0</b>	50,0	24,0	Nakrętka M8
T083	<b>WW 50 M8 1,2</b>	<b>1,2</b>	50,0	24,0	Nakrętka M8
T084	<b>WW 50 M8 1,5</b>	<b>1,5</b>	50,0	24,0	Nakrętka M8
T085	<b>WW 60 M8 1,0</b>	<b>1,0</b>	60,0	24,0	Nakrętka M8
2182	<b>WW 60 M8 1,2</b>	<b>1,2</b>	60,0	24,0	Nakrętka M8

Materiał: Polipropylen.

Zastosowanie: podczas produkcji nóg meblowych wkład wbijany pozwala na pominięcie procesu spawania metalowego talarka wewnątrz rury.

Standard Color  
RAL 9005**Wkład wbijany do rury okrągłej ze śrubą M8**

Insert bushing with M8 bolt / Buchse fuer Rundrohr mit Schraube M8 / Вкладыш втискиваемый для круглой трубы с болтом M8



NR ART.	TYP	R [gr. ścianki profilu]	D [mm]	H [mm]	UWAGA
T086	<b>WW 40 M8x30 1,0-1,2</b>	<b>1,0-1,2</b>	40,0	24,0	Gwint M8x30
T087	<b>WW 40 M8x30 1,5</b>	<b>1,5</b>	40,0	24,0	Gwint M8x30
T088	<b>WW 50 M8x30 1,0</b>	<b>1,0</b>	50,0	24,0	Gwint M8x30
T089	<b>WW 50 M8x30 1,2</b>	<b>1,2</b>	50,0	24,0	Gwint M8x30
T090	<b>WW 50 M8x30 1,5</b>	<b>1,5</b>	50,0	24,0	Gwint M8x30



NR ART.	TYP	R [gr. ścianki profilu]	D [mm]	H [mm]	UWAGA
T330	<b>WW 60 M8x30 1,0</b>	<b>1,0</b>	60,0	24,0	Gwint M8x30
T091	<b>WW 60 M8x30 1,2</b>	<b>1,2</b>	60,0	24,0	Gwint M8x30

Materiał: Polipropylen.

Zastosowanie wkładu wbijanego: podczas produkcji nóżek meblowych wkład pozwala na pominięcie procesu spawania.

Standard Color  
RAL 9005

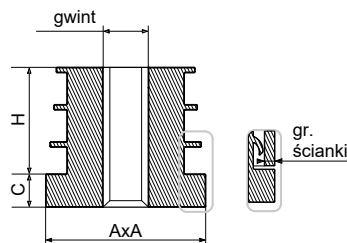


## Wkładki gwintowane

GRUPA WGKT

### Wkładka gwintowana kwadratowa PA

Square threaded tube inserts PA / Gewindestopfen für Quadratrohr PA / Вкладыши квадратные с резьбой PA



NR ART.	TYP	GWINT	A [mm]	GR. ŚCIANKI [mm]	H [mm]	C [mm]
730	<b>WGKT 20</b>	<b>M8</b>	20	1,0-1,25	20,0	6,2
731	<b>WGKT 20</b>	<b>M8</b>	20	1,5	20,0	6,2
732	<b>WGKT 20</b>	<b>M10</b>	20	1,0-1,25	20,0	6,2
733	<b>WGKT 20</b>	<b>M10</b>	20	1,5	20,0	6,2
734	<b>WGKT 25</b>	<b>M8</b>	25	1,0-1,25	20,0	6,2
735	<b>WGKT 25</b>	<b>M8</b>	25	1,5	20,0	6,2
736	<b>WGKT 25</b>	<b>M10</b>	25	1,0-1,25	20,0	6,2
737	<b>WGKT 25</b>	<b>M10</b>	25	1,5	20,0	6,2
738	<b>WGKT 30</b>	<b>M8</b>	30	1,0-1,25	20,0	6,2
739	<b>WGKT 30</b>	<b>M8</b>	30	1,5	20,0	6,2
740	<b>WGKT 30</b>	<b>M8</b>	30	2,0	20,0	6,2
741	<b>WGKT 30</b>	<b>M10</b>	30	1,0-1,25	20,0	6,2
742	<b>WGKT 30</b>	<b>M10</b>	30	1,5	20,0	6,2
743	<b>WGKT 30</b>	<b>M10</b>	30	2,0	20,0	6,2
750	<b>WGKT 40</b>	<b>M8</b>	40	1,0-1,5	20,0	6,2
751	<b>WGKT 40</b>	<b>M8</b>	40	2,0	20,0	6,2
754	<b>WGKT 40</b>	<b>M10</b>	40	1,0-1,5	20,0	6,2
755	<b>WGKT 40</b>	<b>M10</b>	40	2,0	20,0	6,2

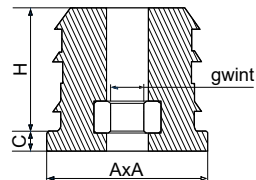
Materiał: Poliamid.

Standard Color  
RAL 9005



**Wkładka kwadratowa z gwintem metalowym / wzmocniona PA**

Square threaded tube inserts with metal thread/reinforced PA / Gewindestopfen für Quadratrohr mit Metallgewinde PA / Вкладыши квадратные с металлической резьбой / усиленные PA



NR ART.	TYP	GWINT	A [mm]	GR. ŚCIANKI [mm]	H [mm]	C [mm]
760	<b>WGKM 30</b>	<b>M8</b>	30	1,2-2,0	30,0	5,0
761	<b>WGKM 30</b>	<b>M10</b>	30	1,2-2,0	30,0	5,0
762	<b>WGKM 40</b>	<b>M8</b>	40	1,5-2,0	30,0	5,0
763	<b>WGKM 40</b>	<b>M10</b>	40	1,5-2,0	30,0	5,0

Materiał: Poliamid.

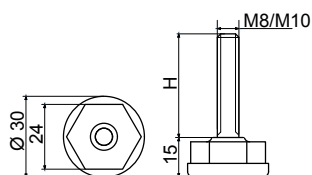
W komplecie nakrętka metalowa do samodzielnego montażu.

Standard Color  
RAL 9005



## Stopka regulacyjna Ø30

Adjustable feet / Justierfuß / Регулируемые ножки



NR ART.	TYP	STOPKA	GWINT	H [mm]
620	SR-01 M8 x 15	Ø30	M8	15
621	SR-01 M8 x 20	Ø30	M8	20
622	SR-01 M8 x 25	Ø30	M8	25
623	SR-01 M8 x 30	Ø30	M8	30
624	SR-01 M8 x 35	Ø30	M8	35
625	SR-01 M8 x 40	Ø30	M8	40
626	SR-01 M8 x 45	Ø30	M8	45
627	SR-01 M8 x 50	Ø30	M8	50
628	SR-01 M8 x 60	Ø30	M8	60
629	SR-01 M8 x 65	Ø30	M8	65
630	SR-01 M8 x 105	Ø30	M8	105
640	SR-01 M8 x 115	Ø30	M8	115
631	SR-01 M10 x 15	Ø30	M10	15
632	SR-01 M10 x 20	Ø30	M10	20
633	SR-01 M10 x 25	Ø30	M10	25
634	SR-01 M10 x 30	Ø30	M10	30
635	SR-01 M10 x 35	Ø30	M10	35
636	SR-01 M10 x 40	Ø30	M10	40
637	SR-01 M10 x 45	Ø30	M10	45
641	SR-01 M10 x 55	Ø30	M10	55
639	SR-01 M10 x 60	Ø30	M10	60
642	SR-01 M10 x 105	Ø30	M10	105

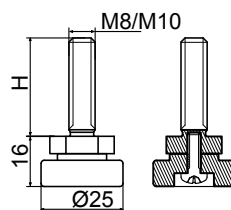
Materiał: Polipropylen.

Różne długości śruby M8 i M10.

Standard Color  
RAL 9005

## Stopka regulacyjna – obrotowa skręcana Ø25

Non-tilt screwed adjustable feet (rotary base) / Justierfuß mit Stellschraube (drehbar Fuß) / Регулируемые ножки оборотные скручиваемые



NR ART.	TYP	STOPKA	GWINT	H [mm]
765	SR-02 M8 x 20	Ø25	M8	20
766	SR-02 M8 x 30	Ø25	M8	30
767	SR-02 M8 x 40	Ø25	M8	40
768	SR-02 M10 x 20	Ø25	M10	20
769	SR-02 M10 x 30	Ø25	M10	30
770	SR-02 M10 x 40	Ø25	M10	40

Materiał: Polipropylen.

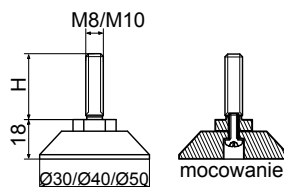
Różne długości śruby M8 i M10.

Standard Color  
RAL 9005



## Stopka regulacyjna – obrotowa skręcana Ø30 / Ø40 / Ø50

Non-tilt screwed adjustable feet (rotary base) / Justierfuß mit Stellschraube (drehbar Fuß) / Регулируемые ножки оборотные скручиваемые



NR ART.	TYP	STOPKA	GWINT	H [mm]
880	SR-03 Ø30 M8 x 20	Ø30	M8	20
881	SR-03 Ø30 M8 x 30	Ø30	M8	30
882	SR-03 Ø30 M8 x 40	Ø30	M8	40
883	SR-03 Ø30 M8 x 50	Ø30	M8	50
771	SR-03 Ø40 M8 x 20	Ø40	M8	20

NR ART.	TYP	STOPKA	GWINT	H [mm]
772	<b>SR-03 Ø40 M8 x 30</b>	<b>Ø40</b>	<b>M8</b>	30
773	<b>SR-03 Ø40 M8 x 40</b>	<b>Ø40</b>	<b>M8</b>	40
774	<b>SR-03 Ø40 M8 x 50</b>	<b>Ø40</b>	<b>M8</b>	50
775	<b>SR-03 Ø50 M8 x 20</b>	<b>Ø50</b>	<b>M8</b>	20
776	<b>SR-03 Ø50 M8 x 30</b>	<b>Ø50</b>	<b>M8</b>	30
777	<b>SR-03 Ø50 M8 x 40</b>	<b>Ø50</b>	<b>M8</b>	40
778	<b>SR-03 Ø50 M8 x 50</b>	<b>Ø50</b>	<b>M8</b>	50

Materiał: Polipropylen.

Różne długości śruby M8.

Standard Color  
RAL 9005



## Stopki regulacyjne

GRUPA SR03/N

### Stopka regulacyjna – obrotowa nitowana Ø30 / Ø40 / Ø50

Non-tilt riveted adjustable feet (rotary base) / Genietet Justierfuß mit Stellschraube (drehbar Fuß) / Регулируемые ножки оборотные заклепанные



NR ART.	TYP	STOPKA	GWINT	H [mm]
884	<b>SR-03/N Ø30 M10 x 30</b>	<b>Ø30</b>	<b>M10</b>	30
885	<b>SR-03/N Ø30 M10 x 40</b>	<b>Ø30</b>	<b>M10</b>	40
886	<b>SR-03/N Ø30 M10 x 50</b>	<b>Ø30</b>	<b>M10</b>	50
887	<b>SR-03/N Ø30 M10 x 60</b>	<b>Ø30</b>	<b>M10</b>	60
788	<b>SR-03/N Ø40 M10 x 30</b>	<b>Ø40</b>	<b>M10</b>	30
789	<b>SR-03/N Ø40 M10 x 40</b>	<b>Ø40</b>	<b>M10</b>	40
790	<b>SR-03/N Ø40 M10 x 50</b>	<b>Ø40</b>	<b>M10</b>	50
791	<b>SR-03/N Ø40 M10 x 60</b>	<b>Ø40</b>	<b>M10</b>	60
792	<b>SR-03/N Ø50 M10 x 30</b>	<b>Ø50</b>	<b>M10</b>	30
793	<b>SR-03/N Ø50 M10 x 40</b>	<b>Ø50</b>	<b>M10</b>	40
794	<b>SR-03/N Ø50 M10 x 50</b>	<b>Ø50</b>	<b>M10</b>	50
795	<b>SR-03/N Ø50 M10 x 60</b>	<b>Ø50</b>	<b>M10</b>	60

Materiał: Polipropylen.

Różne długości śruby M10.

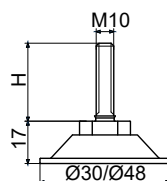
Standard Color  
RAL 9005





**Stopka regulacyjna – obrotowa metalowa Ø30 / Ø48**

Non-tilt metal adjustable feet (rotary base) / Justierfuß Metall mit Stellschraube (drehbar Fuß) / Регулируемые ножки оборотные металлические



NR ART.	TYP	STOPKA	GWINT	H [mm]
888	<b>SR-04 Ø30 M10 x 30</b>	<b>Ø30</b>	<b>M10</b>	30
889	<b>SR-04 Ø30 M10 x 40</b>	<b>Ø30</b>	<b>M10</b>	40
890	<b>SR-04 Ø30 M10 x 50</b>	<b>Ø30</b>	<b>M10</b>	50
891	<b>SR-04 Ø30 M10 x 60</b>	<b>Ø30</b>	<b>M10</b>	60
892	<b>SR-04 Ø30 M10 x 80</b>	<b>Ø30</b>	<b>M10</b>	80
665	<b>SR-04 Ø48 M10 x 30</b>	<b>Ø48</b>	<b>M10</b>	30
666	<b>SR-04 Ø48 M10 x 40</b>	<b>Ø48</b>	<b>M10</b>	40
667	<b>SR-04 Ø48 M10 x 50</b>	<b>Ø48</b>	<b>M10</b>	50
668	<b>SR-04 Ø48 M10 x 60</b>	<b>Ø48</b>	<b>M10</b>	60
669	<b>SR-04 Ø48 M10 x 80</b>	<b>Ø48</b>	<b>M10</b>	80

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

Różne długości śruby M10.

Standard Color: ocynk.

**Stopka regulacyjna – przegubowa Ø25**

Tilt adjustable feet / Justierfuß mit Kugelgelenk / Регулируемые ножки – шарнирные



NR ART.	TYP	STOPKA	GWINT	H [mm]
662	<b>SR-05 M8 x 20</b>	<b>Ø25</b>	<b>M8</b>	20
663	<b>SR-05 M8 x 27</b>	<b>Ø25</b>	<b>M8</b>	27
664	<b>SR-05 M8 x 40</b>	<b>Ø25</b>	<b>M8</b>	40

Materiał: Polipropylen.

Różne długości śruby M8.

Standard Color  
RAL 9005**Stopka regulacyjna – przegubowa Ø50**

Tilt adjustable feet / Justierfuß mit Kugelgelenk / Регулируемые ножки – шарнирные



NR ART.	TYP	STOPKA	GWINT	H [mm]
796	<b>SR-06 M12 x 40</b>	<b>Ø50</b>	<b>M12</b>	40
797	<b>SR-06 M12 x 60</b>	<b>Ø50</b>	<b>M12</b>	60
2157	<b>SR-06 M12 x 80</b>	<b>Ø50</b>	<b>M12</b>	80
2158	<b>SR-06 M12 x 100</b>	<b>Ø50</b>	<b>M12</b>	100

Materiał: Polipropylen.

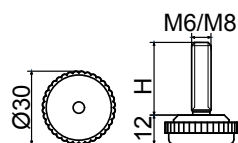
Właściwości:

- ▶ różne długości śruby M12,
- ▶ możliwość zamówienia stopki o średnicy 30 mm.

Standard Color  
RAL 9005

## Stopka regulacyjna Ø30

Adjustable feett / Justierfuß / Регулируемые ножки



NR ART.	TYP	STOPKA	GWINT	H [mm]
650	<b>SR-07 M6 x 06</b>	<b>Ø30</b>	<b>M6</b>	06
651	<b>SR-07 M6 x 08</b>	<b>Ø30</b>	<b>M6</b>	08
652	<b>SR-07 M6 x 15</b>	<b>Ø30</b>	<b>M6</b>	15
653	<b>SR-07 M6 x 20</b>	<b>Ø30</b>	<b>M6</b>	20
654	<b>SR-07 M6 x 25</b>	<b>Ø30</b>	<b>M6</b>	25
670	<b>SR-07 M6 x 30</b>	<b>Ø30</b>	<b>M6</b>	30
671	<b>SR-07 M6 x 45</b>	<b>Ø30</b>	<b>M6</b>	45
655	<b>SR-07 M8 x 15</b>	<b>Ø30</b>	<b>M8</b>	15
656	<b>SR-07 M8 x 20</b>	<b>Ø30</b>	<b>M8</b>	20
657	<b>SR-07 M8 x 25</b>	<b>Ø30</b>	<b>M8</b>	25
658	<b>SR-07 M8 x 30</b>	<b>Ø30</b>	<b>M8</b>	30
659	<b>SR-07 M8 x 40</b>	<b>Ø30</b>	<b>M8</b>	40
660	<b>SR-07 M8 x 45</b>	<b>Ø30</b>	<b>M8</b>	45
661	<b>SR-07 M8 x 60</b>	<b>Ø30</b>	<b>M8</b>	60

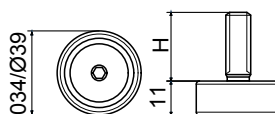
Materiał: Polipropylen.

Różne długości śruby M6 i M8.

Standard Color  
RAL 9005

Stopka regulacyjna  $\varnothing 34/\varnothing 39$ 

Adjustable feet / Justierfuß / Регулируемые ножки



NR ART.	TYP	STOPKA	GWINT	H [mm]
980	<b>SR-08 <math>\varnothing 34</math> M8 x 20</b>	<b><math>\varnothing 34</math></b>	<b>M8</b>	20
981	<b>SR-08 <math>\varnothing 34</math> M8 x 35</b>	<b><math>\varnothing 34</math></b>	<b>M8</b>	35
982	<b>SR-08 <math>\varnothing 34</math> M8 x 45</b>	<b><math>\varnothing 34</math></b>	<b>M8</b>	45
983	<b>SR-08 <math>\varnothing 39</math> M8 x 20</b>	<b><math>\varnothing 39</math></b>	<b>M8</b>	20
984	<b>SR-08 <math>\varnothing 39</math> M8 x 35</b>	<b><math>\varnothing 39</math></b>	<b>M8</b>	35
985	<b>SR-08 <math>\varnothing 39</math> M8 x 45</b>	<b><math>\varnothing 39</math></b>	<b>M8</b>	45

Materiał: ABS.

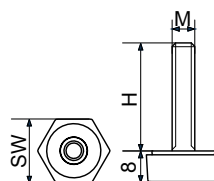
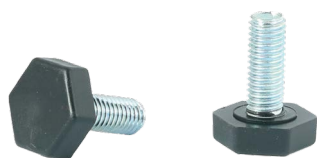
Różne długości śrub M8. Mocowanie od dołu stopki na imbus 5.

Standard Color  
RAL 9005

NOWOŚĆ

## Stopka regulacyjna sześciokątna SW19 / SW24

Hexagonal adjustable feet / Stellfuss sechseckig / Регулируемые ножки шестиугольные



NR ART.	TYP	STOPKA	GWINT	H [mm]
1409	<b>SR-09 SW19 M6 x 20</b>	<b>SW19</b>	<b>M6</b>	20
1410	<b>SR-09 SW19 M6 x 30</b>	<b>SW19</b>	<b>M6</b>	30
1411	<b>SR-09 SW19 M6 x 40</b>	<b>SW19</b>	<b>M6</b>	40
1412	<b>SR-09 SW19 M8 x 20</b>	<b>SW19</b>	<b>M8</b>	20
1413	<b>SR-09 SW19 M8 x 30</b>	<b>SW19</b>	<b>M8</b>	30
1414	<b>SR-09 SW19 M8 x 40</b>	<b>SW19</b>	<b>M8</b>	40

NR ART.	TYP	STOPKA	GWINT	H [mm]
1400	<b>SR-09 SW24 M6 x 20</b>	<b>SW24</b>	<b>M6</b>	20
1401	<b>SR-09 SW24 M6 x 30</b>	<b>SW24</b>	<b>M6</b>	30
1402	<b>SR-09 SW24 M6 x 40</b>	<b>SW24</b>	<b>M6</b>	40
1403	<b>SR-09 SW24 M8 x 20</b>	<b>SW24</b>	<b>M8</b>	20
1404	<b>SR-09 SW24 M8 x 30</b>	<b>SW24</b>	<b>M8</b>	30
1405	<b>SR-09 SW24 M8 x 40</b>	<b>SW24</b>	<b>M8</b>	40
1406	<b>SR-09 SW24 M10 x 20</b>	<b>SW24</b>	<b>M10</b>	20
1407	<b>SR-09 SW24 M10 x 30</b>	<b>SW24</b>	<b>M10</b>	30
1408	<b>SR-09 SW24 M10 x 40</b>	<b>SW24</b>	<b>M10</b>	40

Materiał: Polipropylen.

Różne długości śruby M6, M8 i M10.

Standard Color  
RAL 9005



**NOWOŚĆ**

## GRUPA SR10

## Stopki regulacyjne

### Stopka radełkowa Ø20 / Ø25

Knurled feet / Raendel Fuss / Ножка с насечкой



NR ART.	TYP	STOPKA	GWINT	H [mm]
1420	<b>SR-10 Ø20 M6 x 20</b>	<b>Ø20</b>	<b>M6</b>	20
1421	<b>SR-10 Ø20 M6 x 30</b>	<b>Ø20</b>	<b>M6</b>	30
1422	<b>SR-10 Ø20 M6 x 40</b>	<b>Ø20</b>	<b>M6</b>	40
1423	<b>SR-10 Ø20 M8 x 20</b>	<b>Ø20</b>	<b>M8</b>	20
1424	<b>SR-10 Ø20 M8 x 30</b>	<b>Ø20</b>	<b>M8</b>	30
1425	<b>SR-10 Ø20 M8 x 40</b>	<b>Ø20</b>	<b>M8</b>	40
1429	<b>SR-10 Ø25 M6 x 20</b>	<b>Ø25</b>	<b>M6</b>	20
1430	<b>SR-10 Ø25 M6 x 30</b>	<b>Ø25</b>	<b>M6</b>	30
1431	<b>SR-10 Ø25 M6 x 40</b>	<b>Ø25</b>	<b>M6</b>	40
1432	<b>SR-10 Ø25 M8 x 20</b>	<b>Ø25</b>	<b>M8</b>	20
1433	<b>SR-10 Ø25 M8 x 30</b>	<b>Ø25</b>	<b>M8</b>	30
1434	<b>SR-10 Ø25 M8 x 40</b>	<b>Ø25</b>	<b>M8</b>	40



NR ART.	TYP	STOPKA	GWINT	H [mm]
1435	<b>SR-10 Ø25 M10 x 20</b>	<b>Ø25</b>	<b>M10</b>	20
1436	<b>SR-10 Ø25 M10 x 30</b>	<b>Ø25</b>	<b>M10</b>	30
1437	<b>SR-10 Ø25 M10 x 40</b>	<b>Ø25</b>	<b>M10</b>	40

Materiał: Polipropylen.

Różne długości śruby M6, M8 i M10.

Standard Color  
RAL 9005



**NOWOŚĆ**

**Stopki regulacyjne**

**GRUPA SR11**

### Stopka regulacyjna Ø30

Adjustable feet / Justierfuß / Регулируемые ножки



NR ART.	TYP	STOPKA	GWINT	H [mm]
1440	<b>SR-11 Ø30 M6 x 20</b>	<b>Ø30</b>	<b>M6</b>	20
1441	<b>SR-11 Ø30 M6 x 30</b>	<b>Ø30</b>	<b>M6</b>	30
1442	<b>SR-11 Ø30 M6 x 40</b>	<b>Ø30</b>	<b>M6</b>	40
1443	<b>SR-11 Ø30 M8 x 20</b>	<b>Ø30</b>	<b>M8</b>	20
1444	<b>SR-11 Ø30 M8 x 30</b>	<b>Ø30</b>	<b>M8</b>	30
1445	<b>SR-11 Ø30 M8 x 40</b>	<b>Ø30</b>	<b>M8</b>	40
1446	<b>SR-11 Ø30 M10 x 20</b>	<b>Ø30</b>	<b>M10</b>	20
1447	<b>SR-11 Ø30 M10 x 30</b>	<b>Ø30</b>	<b>M10</b>	30
1448	<b>SR-11 Ø30 M10 x 40</b>	<b>Ø30</b>	<b>M10</b>	40
1449	<b>SR-11 Ø30 M10 x 50</b>	<b>Ø30</b>	<b>M10</b>	50

Materiał: Polipropylen.

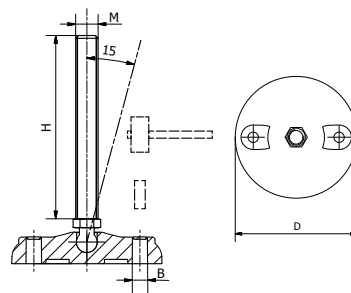
Różne długości śruby M6, M8 i M10.

Standard Color  
RAL 9005



## Stopa maszynowa z przegubem Ø80, Ø105, Ø130

Industrial joint feet Ø80, Ø105, Ø130 / Maschinenfuss mit Kugelgelenk Ø80, Ø105, Ø130 / Промышленные шарнирные ножки Ø80, Ø105, Ø130



## Właściwości:

- ▶ odporna na oleje smary itp.,
- ▶ wzmocniona konstrukcja.

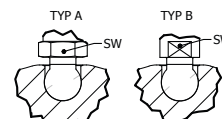
Możliwość przytwierdzenia stopy do podłoża za pomocą kotwy montażowej po wybicciu otworów maskujących w stopie.

## Dostępne średnice stopy Ø80, Ø105, Ø130.

Regulacja trzpienia za pomocą klucza: TYP A i TYP B.

## Element metalowy stopy:

- ▶ trzpień gwintowany ruchomy wykonany ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej,
- ▶ średnice trzpienia M12, M16, M20,
- ▶ możliwość wykonania różnych długości trzpienia.



	TYP	D [mm]	M	SW	H [mm]	TRZPIEŃ	F1
GRUPA SM01 Ø80	<b>SM-01A80M12 x (50 do190)*</b>	80	12	13	50-190	TYP A	10.000
	<b>SM-01B80M12 x (50 do190)*</b>	80	12	9	50-190	TYP B	10.000
	<b>SM-01A80M16 x (50 do190)*</b>	80	16	17	50-190	TYP A	13.000
	<b>SM-01B80M16 x (50 do190)*</b>	80	16	13	50-190	TYP B	13.000
	<b>SM-01A80M20 x (50 do190)*</b>	80	20	22	50-190	TYP A	17.000
	<b>SM-01B80M20 x (50 do190)*</b>	80	20	16	50-190	TYP B	17.000
GRUPA SM02 Ø105	<b>SM-02A105M12 x (50 do190)*</b>	105	12	13	50-190	TYP A	10.000
	<b>SM-02B105M12 x (50 do190)*</b>	105	12	9	50-190	TYP B	10.000
	<b>SM-02A105M16 x (50 do190)*</b>	105	16	17	50-190	TYP A	15.000
	<b>SM-02B105M16 x (50 do190)*</b>	105	16	13	50-190	TYP B	15.000
	<b>SM-02A105M20 x (50 do190)*</b>	105	20	22	50-190	TYP A	17.000
	<b>SM-02B105M20 x (50 do190)*</b>	105	20	16	50-190	TYP B	17.000
GRUPA SM03 Ø130	<b>SM-03A130M12 x (50 do190)*</b>	130	12	13	50-190	TYP A	10.000
	<b>SM-3B130M12 x (50 do190)*</b>	130	12	9	50-190	TYP B	10.000
	<b>SM03A130M16 x (50 do190)*</b>	130	16	17	50-190	TYP A	17.000
	<b>SM-03B130M16 x (50 do190)*</b>	130	16	13	50-190	TYP B	17.000
	<b>SM-03A130M20 x (50 do190)*</b>	130	20	22	50-190	TYP A	17.000
	<b>SM-03B130M20 x (50 do190)*</b>	130	20	16	50-190	TYP B	17.000

\* dowolna długość gwintu co 20 mm w przedziale od 50 mm do 190 mm.

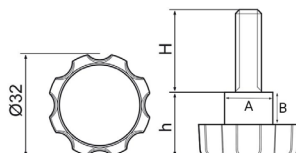
Materiał: Poliamid.

Standard Color  
RAL 9005



## Pokrętło z trzpieniem gwintowanym Ø32

Star knobs with threaded bolt / Sterngriff mit Gewindebolzen / Маховики со стержнем с резьбой



NR ART.	TYP	POKRĘTŁO	GWINT	H [mm]	h [mm]	A [mm]	B [mm]
680	<b>POK-01 M6 x 15</b>	<b>Ø32</b>	<b>M6</b>	15	18	16,5	8,3
681	<b>POK-01 M6 x 20</b>	<b>Ø32</b>	<b>M6</b>	20	18	16,5	8,3
682	<b>POK-01 M6 x 25</b>	<b>Ø32</b>	<b>M6</b>	25	18	16,5	8,3
683	<b>POK-01 M6 x 30</b>	<b>Ø32</b>	<b>M6</b>	30	18	16,5	8,3
672	<b>POK-01 M6 x 35</b>	<b>Ø32</b>	<b>M6</b>	35	18	16,5	8,3
673	<b>POK-01 M6 x 50</b>	<b>Ø32</b>	<b>M6</b>	50	18	16,5	8,3
686	<b>POK-01 M8 x 15</b>	<b>Ø32</b>	<b>M8</b>	15	21	16,5	8,3
687	<b>POK-01 M8 x 20</b>	<b>Ø32</b>	<b>M8</b>	20	21	16,5	8,3
688	<b>POK-01 M8 x 25</b>	<b>Ø32</b>	<b>M8</b>	25	21	16,5	8,3
689	<b>POK-01 M8 x 30</b>	<b>Ø32</b>	<b>M8</b>	30	21	16,5	8,3
674	<b>POK-01 M8 x 35</b>	<b>Ø32</b>	<b>M8</b>	35	21	16,5	8,3
690	<b>POK-01 M8 x 40</b>	<b>Ø32</b>	<b>M8</b>	40	21	16,5	8,3
675	<b>POK-01 M8 x 50</b>	<b>Ø32</b>	<b>M8</b>	50	21	16,5	8,3
691	<b>POK-01 M8 x 60</b>	<b>Ø32</b>	<b>M8</b>	60	21	16,5	8,3
676	<b>POK-01 M8 x 70</b>	<b>Ø32</b>	<b>M8</b>	70	21	16,5	8,3

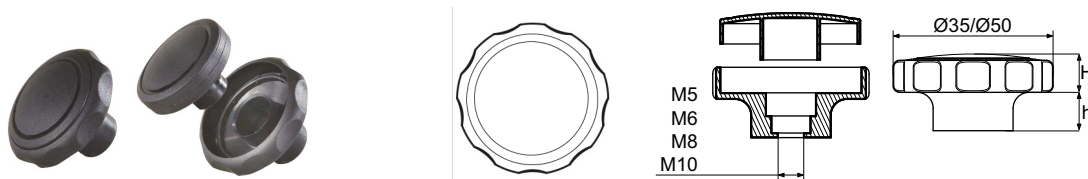
Materiał: Polipropylen.

Różne długości śruby M6 i M8.

Standard Color  
RAL 9005

**Pokrętło składane Ø35 / Ø50**

Star knobs (for self-assembly) / Sterngriff (zur Selbstmontage) / Маховики – складные



NR ART.	TYP	STOPKA	GWINT	H [mm]	h [mm]
800	<b>POK-02 Ø35 M5</b>	<b>Ø35</b>	<b>M5</b>	<b>15</b>	<b>10</b>
801	<b>POK-02 Ø35 M6</b>	<b>Ø35</b>	<b>M6</b>	<b>15</b>	<b>10</b>
802	<b>POK-02 Ø35 M8</b>	<b>Ø35</b>	<b>M8</b>	<b>15</b>	<b>10</b>
803	<b>POK-02 Ø50 M8</b>	<b>Ø50</b>	<b>M8</b>	<b>15</b>	<b>10</b>
804	<b>POK-02 Ø50 M10</b>	<b>Ø50</b>	<b>M10</b>	<b>15</b>	<b>10</b>

Materiał: Poliamid

Właściwości:

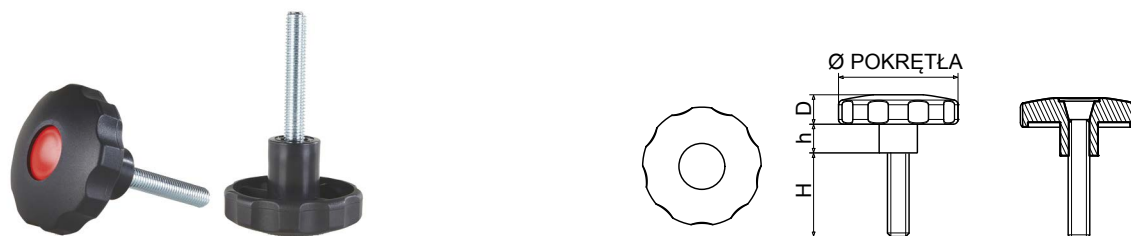
- ▶ uniwersalne do samodzielnego montażu poprzez wbicie,
- ▶ lekkie i wytrzymałe dzięki wzmocnionej konstrukcji,
- ▶ bardzo dokładne spasowanie połączeń,
- ▶ odporne na smary, oleje i paliwa,
- ▶ wytrzymałe na warunki zewnętrzne,
- ▶ montaż dowolnej sześciokątnej nakrętki lub śruby (produkt nie zawiera w zestawie śruby i nakrętki).

Standard Color

RAL 9005

**Pokrętło gwiazdowe Ø30 / Ø50 / Ø64 Wzmocniona konstrukcja**

Star knobs Ø30 / Ø50 / Ø64 Reinforced construction / Sterngriff Ø30 / Ø50 / Ø64 Verstärkte Konstruktion / Маховик-звездочка Ø30 / Ø50 / Ø64 Усиленная конструкция



NR ART.	TYP	POKRĘTŁO	GWINT	H [mm]	h [mm]	D [mm]
810	<b>POK-03 Ø30 M5 x 14</b>	<b>Ø30</b>	<b>M5</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
811	<b>POK-03 Ø30 M5 x 18</b>	<b>Ø30</b>	<b>M5</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
812	<b>POK-03 Ø30 M5 x 28</b>	<b>Ø30</b>	<b>M5</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>10</b>

NR ART.	TYP	POKRĘTŁO	GWINT	H [mm]	h [mm]	D [mm]
815	<b>POK-03 Ø30 M6 x 23</b>	<b>Ø30</b>	<b>M6</b>	23	10	10
816	<b>POK-03 Ø30 M6 x 38</b>	<b>Ø30</b>	<b>M6</b>	38	10	10
820	<b>POK-03 Ø30 M8 x 23</b>	<b>Ø30</b>	<b>M8</b>	23	10	10
821	<b>POK-03 Ø30 M8 x 38</b>	<b>Ø30</b>	<b>M8</b>	38	10	10
825	<b>POK-03 Ø50 M8 x 13</b>	<b>Ø50</b>	<b>M8</b>	13	17	15
826	<b>POK-03 Ø50 M8 x 18</b>	<b>Ø50</b>	<b>M8</b>	18	17	15
827	<b>POK-03 Ø50 M8 x 23</b>	<b>Ø50</b>	<b>M8</b>	23	17	15
828	<b>POK-03 Ø50 M8 x 38</b>	<b>Ø50</b>	<b>M8</b>	38	17	15
829	<b>POK-03 Ø50 M8 x 48</b>	<b>Ø50</b>	<b>M8</b>	48	17	15
830	<b>POK-03 Ø50 M8 x 58</b>	<b>Ø50</b>	<b>M8</b>	58	17	15
835	<b>POK-03 Ø50 M10 x 23</b>	<b>Ø50</b>	<b>M10</b>	23	17	15
836	<b>POK-03 Ø50 M10 x 38</b>	<b>Ø50</b>	<b>M10</b>	38	17	15
837	<b>POK-03 Ø50 M10 x 48</b>	<b>Ø50</b>	<b>M10</b>	48	17	15
838	<b>POK-03 Ø50 M10 x 58</b>	<b>Ø50</b>	<b>M10</b>	58	17	15
840	<b>POK-03 Ø64 M8 x 23</b>	<b>Ø64</b>	<b>M8</b>	23	21	19
841	<b>POK-03 Ø64 M8 x 33</b>	<b>Ø64</b>	<b>M8</b>	33	21	19
842	<b>POK-03 Ø64 M8 x 38</b>	<b>Ø64</b>	<b>M8</b>	38	21	19
843	<b>POK-03 Ø64 M8 x 48</b>	<b>Ø64</b>	<b>M8</b>	48	21	19
844	<b>POK-03 Ø64 M8 x 58</b>	<b>Ø64</b>	<b>M8</b>	58	21	19
850	<b>POK-03 Ø64 M10 x 23</b>	<b>Ø64</b>	<b>M10</b>	23	21	19
851	<b>POK-03 Ø64 M10 x 33</b>	<b>Ø64</b>	<b>M10</b>	33	21	19
852	<b>POK-03 Ø64 M10 x 38</b>	<b>Ø64</b>	<b>M10</b>	38	21	19
853	<b>POK-03 Ø64 M10 x 48</b>	<b>Ø64</b>	<b>M10</b>	48	21	19
854	<b>POK-03 Ø64 M10 x 58</b>	<b>Ø64</b>	<b>M10</b>	58	21	19
860	<b>POK-03 Ø64 M12 x 23</b>	<b>Ø64</b>	<b>M12</b>	23	21	19
861	<b>POK-03 Ø64 M12 x 33</b>	<b>Ø64</b>	<b>M12</b>	33	21	19
862	<b>POK-03 Ø64 M12 x 38</b>	<b>Ø64</b>	<b>M12</b>	38	21	19
863	<b>POK-03 Ø64 M12 x 48</b>	<b>Ø64</b>	<b>M12</b>	48	21	19
864	<b>POK-03 Ø64 M12 x 58</b>	<b>Ø64</b>	<b>M12</b>	58	21	19

Materiał: Poliamid.

TYP: „męski”

- ▶ atrakcyjny wygląd pokręta,
- ▶ odporne na oleje, smary i paliwa,
- ▶ odporne na uderzenia,
- ▶ wytrzymałe na warunki zewnętrzne/PA,
- ▶ zatopiona śruba w tworzywie.

Różne kolory zaślepek maskujących

RAL 9005 7040 6018 3020 5005



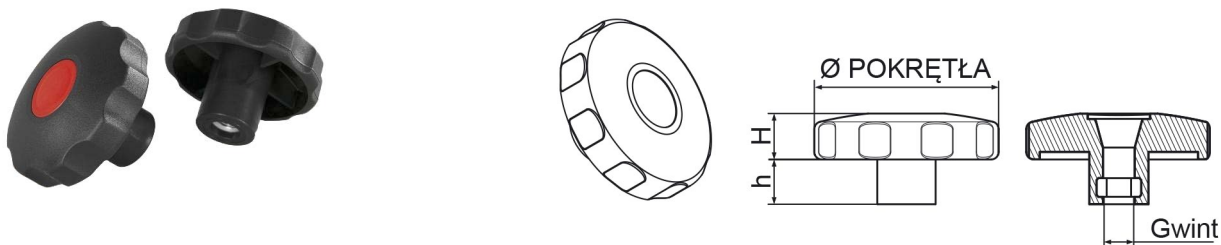
Standard Color

RAL 9005



**Pokrętło gwiazdowe Ø30 / Ø50 / Ø64 Wzmocniona konstrukcja**

Star knobs Ø30 / Ø50 / Ø64 Reinforced construction / Sterngriff Ø30 / Ø50 / Ø64 Verstärkte Konstruktion / Маховики-звездочка Ø30 / Ø50 / Ø64 Усиленная конструкция



NR ART.	TYP	POKRĘTŁO	GWINT	h [mm]	H [mm]
870	<b>POK-04 Ø30 M5</b>	<b>Ø30</b>	<b>M5</b>	10	10
871	<b>POK-04 Ø30 M6</b>	<b>Ø30</b>	<b>M6</b>	10	10
872	<b>POK-04 Ø30 M8</b>	<b>Ø30</b>	<b>M8</b>	10	10
873	<b>POK-04 Ø50 M8</b>	<b>Ø50</b>	<b>M8</b>	17	15
874	<b>POK-04 Ø50 M10</b>	<b>Ø50</b>	<b>M10</b>	17	15
875	<b>POK-04 Ø64 M8</b>	<b>Ø64</b>	<b>M8</b>	21	19
876	<b>POK-04 Ø64 M10</b>	<b>Ø64</b>	<b>M10</b>	21	19
877	<b>POK-04 Ø64 M12</b>	<b>Ø64</b>	<b>M12</b>	21	19

Materiał: Poliamid.

TYP: „żeński”

- ▶ atrakcyjny wygląd pokręta,
- ▶ odporne na oleje, smary i paliwa,
- ▶ odporne na uderzenia,
- ▶ wytrzymałe na warunki zewnętrzne/PA,
- ▶ zatopiona sześciokątna nakrętka w tworzywie.

Różne kolory zaślepek maskujących

RAL 9005 7040 6018 3020 5005



Standard Color

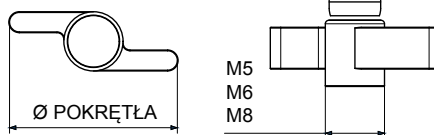
RAL 9005





**Pokrętło motylkowe składane**

Butterfly knobs (for self-assembly) / Schmetterling Sterngriff / Маховики-бабочка складные



NR ART.	TYP	POKRĘTŁO	GWINT
986	<b>POK-07 Ø30 M5</b>	<b>Ø30</b>	<b>M5</b>
987	<b>POK-07 Ø30 M6</b>	<b>Ø30</b>	<b>M6</b>
988	<b>POK-07 Ø40 M6</b>	<b>Ø40</b>	<b>M6</b>
989	<b>POK-07 Ø40 M8</b>	<b>Ø40</b>	<b>M8</b>
990	<b>POK-07 Ø50 M6</b>	<b>Ø50</b>	<b>M6</b>
991	<b>POK-07 Ø50 M8</b>	<b>Ø50</b>	<b>M8</b>
992	<b>POK-07 Ø68 M8</b>	<b>Ø68</b>	<b>M8</b>

Materiał: Poliamid.

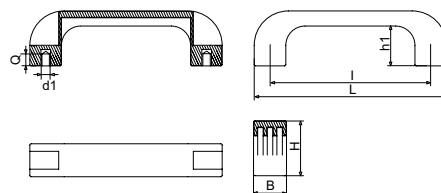
Właściwości:

- ▶ uniwersalne do samodzielnego montażu poprzez wbicie śruby lub nakrętki,
- ▶ lekkie i wytrzymałe dzięki wzmocnionej konstrukcji,
- ▶ bardzo dokładne spasowanie połączeń,
- ▶ odporne na smary, oleje i paliwa,
- ▶ montaż dowolnej sześciokątnej nakrętki lub śruby (produkt nie zawiera w zestawie śrub i nakrętek).

Standard Color  
RAL 9005

## Uchwyt plastikowy z tulejkami gwintowanymi

Plastic handle with threaded bushings / Handgriff Kunststoff mit Gewindebuchsen / Ручка пластиковая с резьбовыми втулками



NR ART.	TYP	L [mm]	I [mm]	B [mm]	H [mm]	h1 [mm]	Q [mm]	d1 [mm]
2010	<b>UCH01 94M5</b>	110	94	20	39	29	7	M5
2147	<b>UCH01 94M6</b>	110	94	21	37	29	7	M6
2148	<b>UCH01 117M5</b>	140	117	24	40	29	10	M5
2149	<b>UCH01 117M6</b>	140	117	24	40	29	9	M6
2150	<b>UCH01 117M8</b>	140	117	24	40	29	9	M8
2151	<b>UCH01 120M5</b>	140	120	24	40	29	10	M5
2152	<b>UCH01 120M6</b>	140	120	24	40	29	9	M6
2017	<b>UCH01 120M8</b>	140	120	24	40	29	9	M8
2018	<b>UCH01 132M5</b>	151	132	26	43	31	10	M5
2019	<b>UCH01 132M6</b>	151	132	26	43	31	9	M6
2020	<b>UCH01 132M8</b>	151	132	26	43	31	9	M8
2021	<b>UCH01 180M8</b>	200	180	28	51	39	14	M8
2022	<b>UCH01 235M8</b>	262	235	32	53	40	14	M8
2023	<b>UCH01 235M10</b>	262	235	32	53	40	14	M10

Materiał: Poliamid, tuleje – mosiądz.

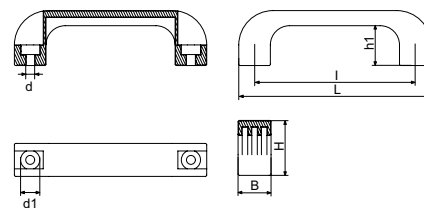
Właściwości:

- ▶ tuleje gwintowane z mosiądzu,
- ▶ nieprzelotowe.

Standard Color  
RAL 9005

## Uchwyt plastikowy z otworami przelotowymi

Plastic handle with reach-through holes / Handgriff Kunststoff mit Durchgangslöchern / Ручка пластиковая со сквозными отверстиями



NR ART.	TYP	L [mm]	I [mm]	B [mm]	H [mm]	h1 [mm]	d [mm]	d1 [mm]
2025	<b>UCH02 94d6,5</b>	110	94	21	37	29	6,5	11
2026	<b>UCH02 117d6,5</b>	140	117	24	40	29	6,5	14
2027	<b>UCH02 117d8,5</b>	140	117	24	40	29	8,5	14
2028	<b>UCH02 120d6,5</b>	140	120	24	40	29	6,5	14
2029	<b>UCH02 120d8,5</b>	140	120	24	40	29	8,5	14
2030	<b>UCH02 132d8,5</b>	151	132	26	43	31	8,5	14
2031	<b>UCH02 180d8,5</b>	200	180	28	51	39	8,5	14,5
2032	<b>UCH02 235d10,5</b>	262	235	32	53	40	10,5	17

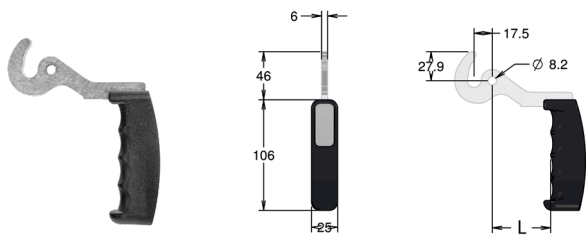
Material: Poliamid.

Standard Color  
RAL 9005



**Uchwyt do zamykania drzwi kotła (prosty)**

Griff zum Schliessen der Tuer von Kessel (einfach) /  
Handle for boiler door closing (straight) /  
Ручка для закрытия двери котла (прямая)



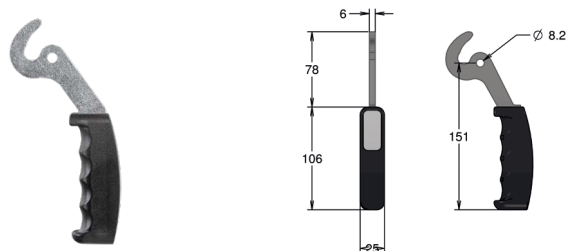
NR ART.	TYP	L [mm]
1156	<b>UCH03/A</b>	56
1157	<b>UCH03/B</b>	66

Materiał: Poliamid, stal ocynkowana galwanicznie.

Uwaga: Możliwość umieszczenia naklejki z logo.

**Uchwyt do zamykania drzwi kotła (skośny)**

Griff zum Schliessen der Tuer von Kessel(schraeg) /  
Handle for boiler door closing (oblique) /  
Ручка для закрытия двери котла (косая)



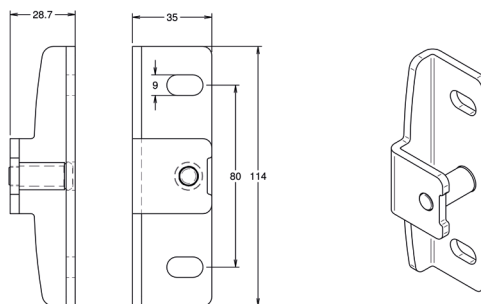
NR ART.	TYP
1158	<b>UCH03/C</b>

Materiał: Poliamid, stal ocynkowana galwanicznie.

Uwaga: Możliwość wykonania metalowego elementu mocującego według własnego projektu.

**Zaczep do drzwi kotła**

Boiler door catch / Haken fuer Tuer von Kessel / Зацеп двери котла



NR ART.	TYP
1159	<b>UCH/ZK</b>

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

Akcesoria meblowe

 Tulplast®



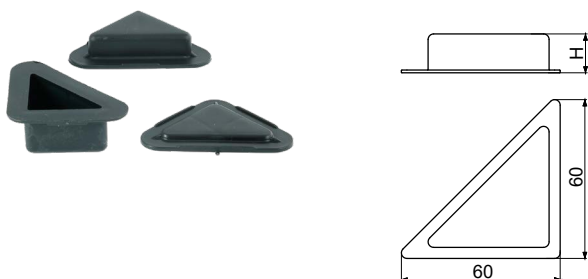
**EN** Furniture fittings

**DE** Moebelzubehoer

**RU** Мебельная фурнитура

## Ślizg trójkątny na zszywkę

Triangular furniture glide / Dreieckig Möbelgleiter / Треугольный скользян



NR ART.	TYP	H [mm]
T001	<b>S-41</b>	5
T002	<b>S-16</b>	15
T003	<b>S-17</b>	25

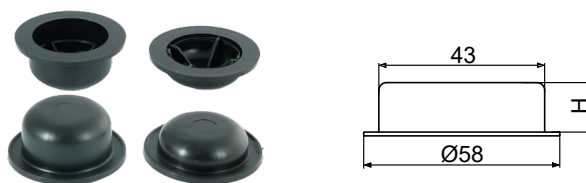
Materiał: Polipropylen.

Standard Color  
RAL 9005



## Ślizg okrągły na zszywkę

Round furniture glide / Rund Möbelgleiter / Круглый скользян



NR ART.	TYP	H [mm]
T004	<b>S-42</b>	15
T005	<b>S-43</b>	25

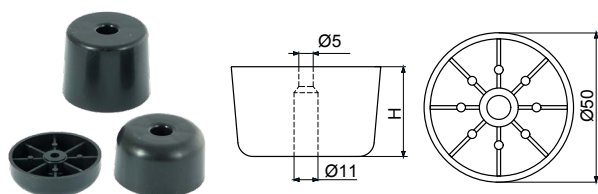
Materiał: Polipropylen.

Standard Color  
RAL 9005



## Stopka okrągła Ø50 na wkręt

Round furniture feet screw-fixed / Rund Möbelfuß schraubebefestigt / Ножка круглая на шуруп



NR ART.	TYP	H [mm]
T006	<b>S-44</b>	15
T007	<b>S-45</b>	25
T092	<b>S-63</b>	28
T008	<b>S-46</b>	35
T093	<b>S-60</b>	40

Materiał: Polipropylen.

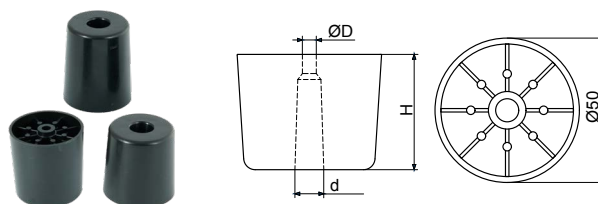
Standard Color  
RAL 9005



## Stopka okrągła Ø50 na wkręt i śrubę

**NOWOŚĆ**

Round furniture feet screw-fixed and bolt / Rund Möbelfuß schraubebefestigt / Ножка круглая на шуруп и болт



NR ART.	TYP	H [mm]	D [mm]	d [mm]
T094	<b>S-61/A</b>	50	6	14
T095	<b>S-61/B</b>	50	8	16
T096	<b>S-62/A</b>	60	6	14
T097	<b>S-62/B</b>	60	8	16
T304	<b>S-66/A</b>	45	6	14
T305	<b>S-66/B</b>	45	8	16

Materiał: Polipropylen.

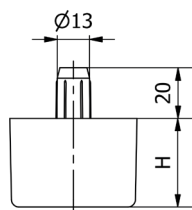
Standard Color  
RAL 9005





## Stopka okrągła z bolcem

Round furniture glide with a pin / Rund Möbelgleiter mit Bolzen / Круглый скользящий со штырьком



NR ART.	TYP	H [mm]
T009	<b>S-47</b>	30
T315	<b>S-67</b>	15
T316	<b>S-68</b>	25
T317	<b>S-69</b>	35
T318	<b>S-70</b>	50

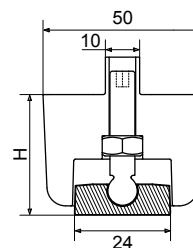
Materiał: Polipropylen.

Standard Color  
RAL 9005



## Stopka okrągła z regulacją pochyła

Tilt adjustable feet / Stellfuss rund, schraeg einstellbar / Регулируемая ножка шарнирная



NR ART.	TYP	H [mm] min-max
T140	<b>S-64</b>	27,0-40,0

Materiał: Polipropylen.

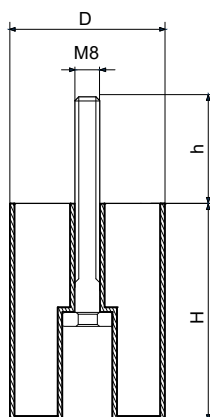
Standard Color  
RAL 9005



## Noga meblowa okrągła plastikowa Ø50

### Noga meblowa okrągła Ø50 z gwintem

Round plastic furniture leg with a bolt / Moebelfuss plastik rund mit Gewinde / Мебельная ножка пластиковая круглая с болтом



NR ART.	TYP	D [mm]	H [mm]	h* [mm]
T306	<b>NM050H45</b>	Ø50	45	M8x35
T141	<b>NM050H50</b>	Ø50	50	M8x35
T142	<b>NM050H60</b>	Ø50	60	M8x35
T100	<b>NM050H70</b>	Ø50	70	M8x35
T101	<b>NM050H80</b>	Ø50	80	M8x35
T102	<b>NM050H90</b>	Ø50	90	M8x35
T143	<b>NM050H100</b>	Ø50	100	M8x35

NR ART.	TYP	D [mm]	H [mm]	h* [mm]
T103	<b>NM050H110</b>	Ø50	110	M8x35
T104	<b>NM050H120</b>	Ø50	120	M8x35
T144	<b>NM050H130</b>	Ø50	130	M8x35
T105	<b>NM050H150</b>	Ø50	150	M8x35

Materiał: Polipropylen.

\* h – dowolna długość gwintu.

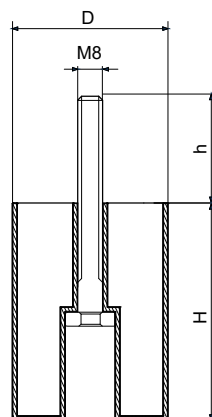
\* Możliwość zamówienia nogi z wkładką antypoślizgową.

Standard Color  
RAL 9005



### Noga meblowa okrągła metalizowana Ø50 z gwintem

Round metallized furniture leg with a bolt / Møebelfuss rund metallisieret / Мебельная ножка круглая металлизированная с болтом



NR ART.	TYP	D [mm]	H [mm]	h* [mm]
T145	<b>NMOM50H50</b>	Ø50	50	M8x35
T146	<b>NMOM50H60</b>	Ø50	60	M8x35
T106	<b>NMOM50H70</b>	Ø50	70	M8x35
T107	<b>NMOM50H80</b>	Ø50	80	M8x35
T108	<b>NMOM50H90</b>	Ø50	90	M8x35
T109	<b>NMOM50H100</b>	Ø50	100	M8x35
2173	<b>NMOM50H110</b>	Ø50	110	M8x35
T110	<b>NMOM50H120</b>	Ø50	120	M8x35
T147	<b>NMOM50H130</b>	Ø50	130	M8x35
T111	<b>NMOM50H150</b>	Ø50	150	M8x35

Materiał: Polipropylen.

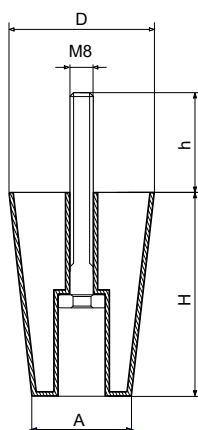
\* h – dowolna długość gwintu.

\* Możliwość zamówienia nogi z wkładką antypoślizgową.

Standard Color: efekt chromu.

## Noga meblowa stożkowa Ø75/45 z gwintem

Conical plastic furniture leg with a bolt / Moebelfuss Konisch mit Gewinde / Мебельная ножка пластиковая конусная с болтом



NR ART.	TYP	D [mm]	A [mm]	H [mm]	h* [mm]
T114	<b>NMS75/45H70</b>	Ø75	Ø45	70	M8x35

Materiał: Polipropylen.

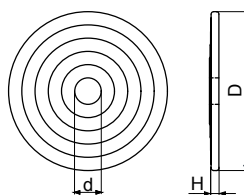
\* h – dowolna długość gwintu.

Standard Color  
RAL 9005



## Podkładka meblowa

Furniture washer/Moebel Unterlegscheibe/ шайба мебельная



NR ART.	TYP	D [mm]	H [mm]	d [mm]
T115	<b>PM 30 x 2,5 x 8,5</b>	Ø30	2,5	8,5
T116	<b>PM 50 x 3,0 x 8,5</b>	Ø51	3,0	8,5
T117	<b>PM 50 x 3,0 x 10,5</b>	Ø51	3,0	10,5
T118	<b>PM 60 x 3,0 x 8,5</b>	Ø60	3,0	8,5

Materiał: Polietylen.

Standard Color  
RAL 9005



## Stopa meblowa antypoślizgowa

furniture feet anti-skidding / Moebelfuss rutschfest / мебельная ножка противоскользящая

**NOWOŚĆ**



NR ART.	TYP	H1 [mm]	H2 [mm] min-max	Mocowanie
T148	<b>SMAP30/220/A</b>	121,0	125,0-220,0	A
T321	<b>SMAP30/220/B</b>	121,0	125,0-220,0	B
T322	<b>SMAP30/170/A</b>	97,0	101,0-170,0	A
T323	<b>SMAP30/170/B</b>	97,0	101,0-170,0	B

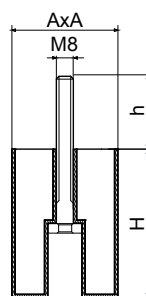
Materiał: ABS.

Standard Color  
RAL 9005



## Noga meblowa kwadratowa 60x60 z gwintem

Square plastic furniture leg / Moebelfuss plastik vierkantig mit Gewinde / Мебельная ножка пластиковая квадратная



NR ART.	TYP	A [mm]	H [mm]	h* [mm]
T112	<b>NMK60H100</b>	60x60	100	M8x35

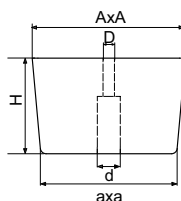
\* h – dowolna długość gwintu.

Możliwość wykonania dowolnego projektu nóg meblowych

### Noga meblowa kwadratowa/stożkowa

Square plastic furniture leg/conical / Moebelfuss plastik vierkantig konisch /  
Мебельная ножка пластиковая квадратная/коническая

PRODUKT W PRZYGOTOWANIU



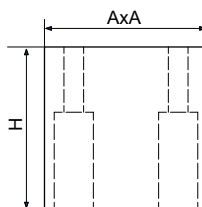
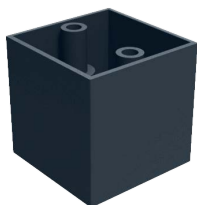
NR ART.	TYP	A x A [mm]	a x a [mm]	H [mm]	Ød [mm]	ØD [mm]	
T150	<b>NMKS70/65H44</b>	70 x 70	65 x 65	44			
T151	<b>NMKS70/65H45</b>	70 x 70	65 x 65	45	Ø17	Ø6,5	dostępna
T152	<b>NMKS70/65H50</b>	70 x 70	65 x 65	50	Ø17	Ø6,5	
T153	<b>NMKS70/65H55</b>	70 x 70	65 x 65	55	Ø17	Ø6,5	
T154	<b>NMKS70/54H80</b>	70 x 70	54 x 54	80			
T155	<b>NMKS100/80H60</b>	100 x 100	80 x 80	60	Ø19	Ø10	dostępna
T156	<b>NMKS100/80H67</b>	100 x 100	80 x 80	67			
T157	<b>NMKS100/80H80</b>	100 x 100	80 x 80	80			
T158	<b>NMKS100/80H100</b>	100 x 100	80 x 80	100			

Aksesoria meblowe

### Noga meblowa kwadratowa

Square plastic furniture leg / Moebelfuss plastik vierkantig /  
Мебельная ножка пластиковая квадратная

PRODUKT W PRZYGOTOWANIU

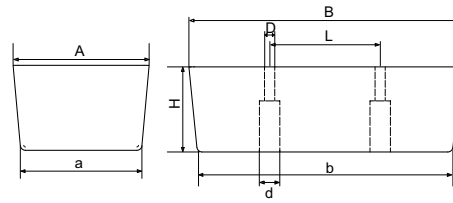


NR ART.	TYP	A x A [mm]	H [mm]
T160	<b>NMK50H50</b>	50 x 50	50
T161	<b>NMK60H25</b>	60 x 60	25

## Noga meblowa prostokątna/stożkowa

Rectangular furniture leg / conical / Моebelfuss rechteckig konisch /  
Мебельная ножка прямоугольная / коническая

PRODUKT W PRZYGOTOWANIU

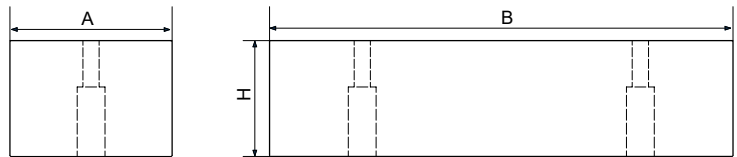
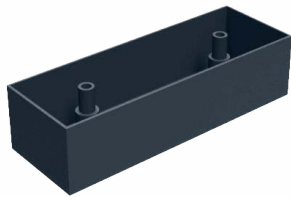


NR ART.	TYP	B x A [mm]	b x a [mm]	H [mm]	L [mm]	Ød [mm]	ØD [mm]
T169	<b>NMPS150 x 45/145x40H50</b>	150 x 45	145 x 40	50	64	13	6,5
T314	<b>NMPS150 x 45/145x40H45</b>	150 x 45	145 x 40	45	64	13	6,5 <b>dostępna</b>
T162	<b>NMPS160 x 80/150 x 71H50</b>	160 x 80	150 x 71	50			
T163	<b>NMPS160 x 80/150 x 71H67</b>	160 x 80	150 x 71	67	64	Ø13	Ø6,5 <b>dostępna</b>
T164	<b>NMPS200 x 80/190 x 71H67</b>	200 x 80	190 x 71	67			
T165	<b>NMPS280 x 80/270 x 71H67</b>	280 x 80	270 x 71	67			
T166	<b>NMPS320 x 80/310 x 71H67</b>	320 x 80	310 x 71	67			

## Noga meblowa prostokątna

Rectangular furniture leg / Mobelfuss rechteckig / Мебельная ножка прямоугольная

PRODUKT W PRZYGOTOWANIU

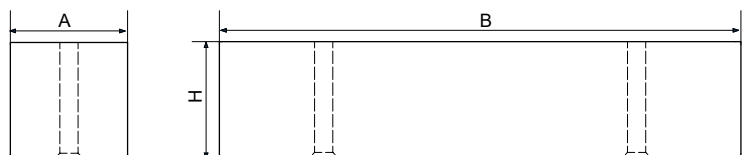


NR ART.	TYP	B x A [mm]	H [mm]
T167	<b>NMP200 x 70H50</b>	200 x 70	50

## Noga meblowa prostokątna

Rectangular furniture leg / Mobelfuss rechteckig / Мебельная ножка прямоугольная

PRODUKT W PRZYGOTOWANIU

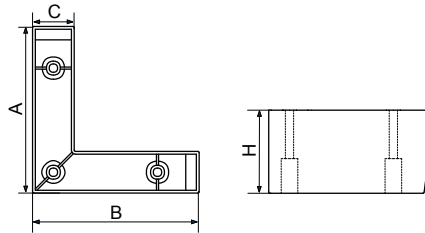
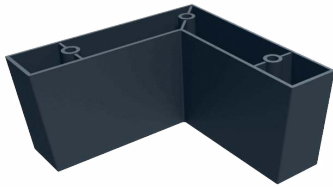


NR ART.	TYP	B x A [mm]	H [mm]
T168	<b>NMP200 x 45H45</b>	200 x 45	45



## Noga meblowa narożna

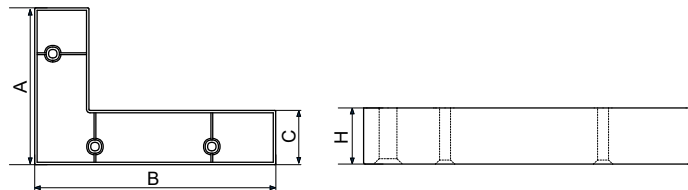
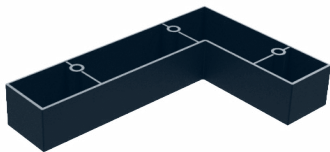
Furniture corner leg / Eckmoebelfuss / Мебельная ножка угловая



NR ART.	TYP	A x B [mm]	H [mm]	C [mm]
T170	<b>NMN119H63</b>	119 x 119	63	50
T171	<b>NMN120H60</b>	120 x 120	60	50
T172	<b>NMN120H65</b>	120 x 120	65	50

## Noga meblowa narożna

Furniture corner leg / Eckmoebelfuss / Мебельная ножка угловая



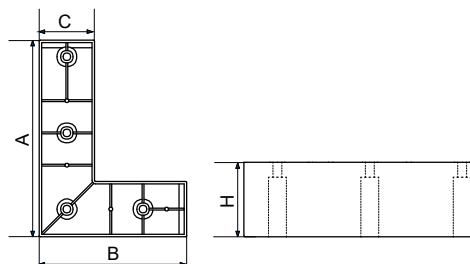
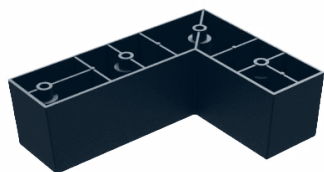
NR ART.	TYP	A x B [mm]	H [mm]	C [mm]
T173	<b>NMN200 x 130H35P</b>	200 x 130	35	45
T174	<b>NMN200 x 130H35L</b>	200 x 130	35	45
T175	<b>NMN150H50</b>	150 x 150	50	45
T176	<b>NMN150H55</b>	150 x 150	55	45

\* L – lewa; P – prawa.

## Noga meblowa narożna

Furniture corner leg / Eckmoebelfuss / Мебельная ножка угловая

PRODUKT W PRZYGOTOWANIU

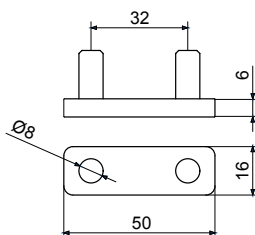


NR ART.	TYP	A x B [mm]	H [mm]	C [mm]
T177	<b>NMN160 x 120H50P</b>	160 x 120	50	45
T178	<b>NMN160 x 120H50L</b>	160 x 120	50	45
2185	<b>NMN160H60</b>	160 x 160	60	45

\* L – lewa; P – prawa.

## Ślizg prostokątny z 2 bolcami

Rectangular furniture glide with 2 pins / Rechteckig Möbelgleiter mit zwei Zapfen / Прямоугольный скользя с 2 штырьками



NR ART.	TYP
T011	<b>S-19</b>

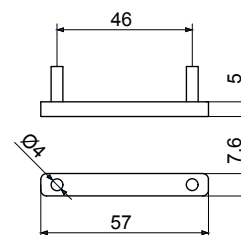
Materiał: Polipropylen.

Standard Color  
RAL 9005



## Ślizg prostokątny z 2 bolcami

Rectangular furniture glide with 2 pins / Rechteckig Möbelgleiter mit zwei Zapfen / Прямоугольный скользя с 2 штырьками



NR ART.	TYP	KOLOR
T012	<b>S-19/C/CZ</b>	czarny
T179	<b>S-19/C/B</b>	bezbarwny

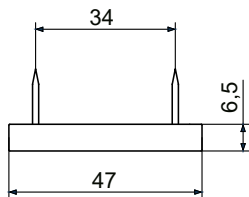
Materiał: Polipropylen.

Standard Color  
RAL 9005



## Ślizg prostokątny z gwoździem

Rectangular furniture glide with two nails / Rechteckig Möbelgleiter mit zwei Nägeln / Прямоугольный скользян с гвоздём



NR ART.	TYP
T013	<b>S-19/A</b>

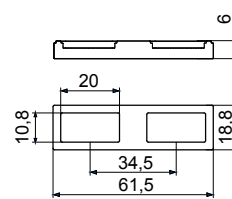
Materiał: Polipropylen.

Standard Color  
RAL 9005



## Ślizg prostokątny na zszywkę

Rectangular furniture glide for staple / Rechteckig Möbelgleiter fuer Heftklammer / Прямоугольный скользян на скобу



NR ART.	TYP
T098	<b>S-24/C</b>

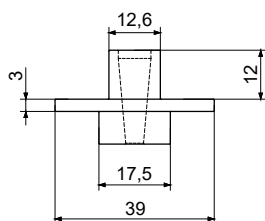
Materiał: Polipropylen.

Standard Color  
RAL 9005



## Gniazdo na wkręt

Screw-fixed socket / Verbindungsstück schraubefestigt / Гнездо на шуруп



NR ART.	TYP
T024	<b>S-51</b>

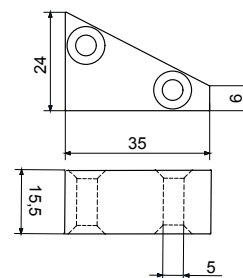
Materiał: Polipropylen.

Standard Color  
RAL 9005



## Ogranicznik

Closing stop / Puffer / Ограничитель



NR ART.	TYP
2184	<b>S-50</b>

Materiał: Polipropylen.

Standard Color  
RAL 9005



## Ślizg okrągły z bolcem

Round furniture glide with pin / Rund Möbelgleiter mit Zapfen  
/ Круглый скользящий со штырьком



NR ART.	TYP	A [mm]	C [mm]	D [mm]	H [mm]
T342	<b>S-18/B4,5</b>	16	8	4,5	11
T017	<b>S-18/B6,0</b>	16	8	6	11
T018	<b>S-18/C</b>	16	5,0	4,5	9,5

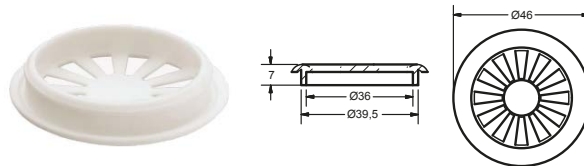
Materiał: Polipropylen.

Standard Color  
RAL 9005



## Wywietrznik do skrzyni meblowej

Ventilation grill of furniture drawer / Belueftung fuer  
Kastenmoebel / Вентиляционная решетка мебельного ящика



NR ART.	TYP
T180	<b>S-65</b>

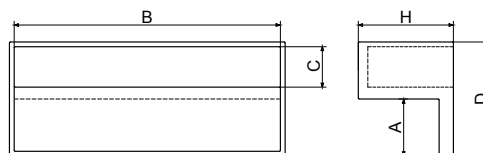
Materiał: Polipropylen.

Standard Color  
RAL 9010



## Uchwyt listwy sprężynującej

Spring slat cap / Kappe für Federleisten / Держатели пружинящей планки



NR ART.	TYP	H [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
T038	<b>S-15/20</b>	20	12	56	8,5	24
T039	<b>S-15/25</b>	25	12	56	8,5	24
T040	<b>S-15/30</b>	30	12	56	8,5	24
T041	<b>S-25</b>	25	17,5	62	8,5	30
T042	<b>S-28</b>	35	15	71	12,5	31,5
T043	<b>S-29</b>	35	15	101	12,5	31,5

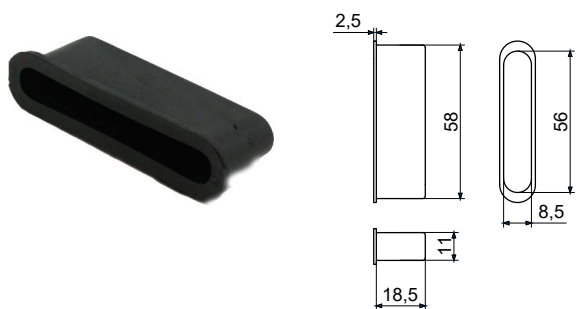
Materiał: Polietylen.

Standard Color  
RAL 8028



## Uchwyt listwy sprężynującej wewnętrzny 55x8

Inner spring slat cap 55x8 / Innen-Kappe für Federleisten 55x8 / Держатели пружинящей планки внутренние 55x8



NR ART.	TYP
T044	<b>S-21</b>

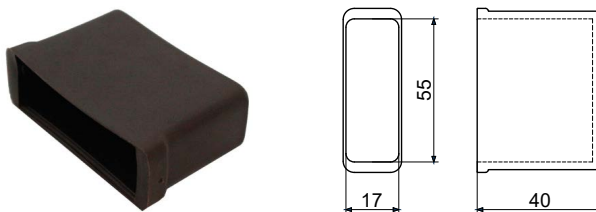
Materiał: Polietylen.

Standard Color  
RAL 9005



## Opaska listwy sprężynującej

Spring slat cap / Kappe für Federleisten / Насадка пружинящей планки



NR ART.	TYP
T045	<b>S-20</b>

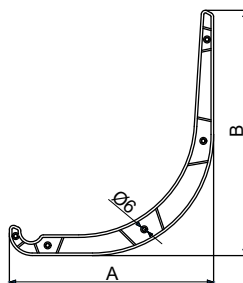
Materiał: Polietylen.

Standard Color  
RAL 8028



## Prowadnica rolki

Roller guide / Führungsschiene für Rolle / Направляющие ролика



NR ART.	TYP	A [mm]	B [mm]
T057	<b>S-27</b>	350	425
T048	<b>S-27/X</b>	450	450

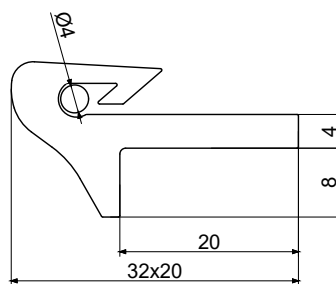
Materiał: Polipropylen.

Standard Color  
RAL 9005



## Zaczep sprężyny falistej z noskiem

Corrugated spring catch / Wellfederhaken / Зацеп волнистой пружины



NR ART.	TYP
T046	<b>S-26</b>

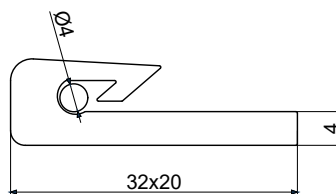
Materiał: Polipropylen, Kopolimer.

Standard Color  
RAL 9010



## Zaczep sprężyny falistej bez noska

Corrugated spring catch / Wellfederhaken / Зацеп волнистой пружины



NR ART.	TYP
T047	<b>S-49</b>

Materiał: Polipropylen, Kopolimer.

Standard Color  
RAL 9010







**ATEST**  
**ŚWIADECTWO BADA­Ń**  
**NR 856/32/OA/10/2016**  
Zgodno­ść wyrobu  
z wymaganiami bezpiecze­stwa  
wytrzyma­łości i trwa­łości



Na podstawie wyników z przeprowadzonych bada­ń stwierdza si­e, że

### **zaczepy sprężyn falistych S-26 i S-49**

produkowane przez

## **TULPLAST IRENEUSZ SOCHA** **SPÓŁKA JAWNA**

ul. Wiosenna 27 62-021 Paczkowo

jako element konstrukcyjny mebli spełniają wymagania

**PN-EN 12520:2010 Meble – Wytrzyma­łość, trwa­łość i bezpiecze­stwo – Wymagania dla siedzisk mieszkaniowych /EN 12520:2010 Furniture – Strength, durability and safety – Requirements for domestic seating, IDT/ i / PN-EN 16139:2013 Meble – Wytrzyma­łość, trwa­łość i bezpiecze­stwa – Wymagania dla siedzisk użytkowanych poza mieszkaniem /EN 16139:2013 Furniture – Strength, durability and safety – Requirements for non-domestic seating, IDT/**

oraz

**PN-EN 1725:2001 Meble mieszkaniowe - Łóżka i materace - Wymagania bezpiecze­stwa i metody bada­ń /EN 1725:1998 Domestic furniture - Beds and mattresses - Safety requirements and test methods, IDT/,**

przez co, jako element konstrukcyjny mebli, spełniają wymagania bezpiecze­stwa ustanowione przez Polskie Normy – zgodnie z Ustawą z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpiecze­stwie produktów.

Badania przeprowadzono w oparciu o adaptację metodyki:

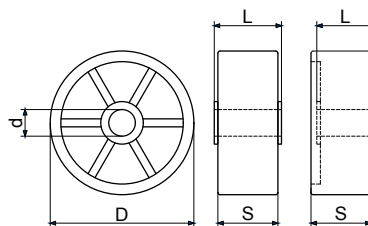
**PN-EN 1728:2012 Meble - Meble do siedzenia - Metody bada­ń wytrzyma­łości i trwa­łości /EN 1728:2012 Furniture – Seating – Test methods for the determination of strength and durability, IDT/ oraz PN-EN 1725:2001 Meble mieszkaniowe - Łóżka i materace - Wymagania bezpiecze­stwa i metody bada­ń**

Świadectwo zawiera sprawozdanie z bada­ń /2 numerowane strony/, stanowiące integralną część niniejszego dokumentu.

Badania wykonano w dniach 28.09.2015 - 09.10.2015

## Rolka meblowa

Furniture rollers / Möbelrolle / Мебельные ролики



NR ART.	TYP	D [mm]	d [mm]	S [mm]	L [mm]	
T026	<b>Rolka 17/17</b>	17	4	17	18	
T029	<b>Rolka 29/23</b>	29	5	23	24	
T031	<b>Rolka 27/15B</b>	27	8	15	11	Rolka boczna
T032	<b>Rolka 42/20B</b>	42	8	20	11	Rolka boczna

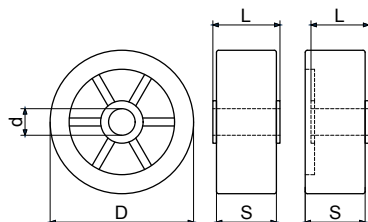
Materiał: Polipropylen.

Standard Color  
RAL 9005



## Rolka meblowa podgumowana

Rubber furniture rollers / Vollgummi-Möbelrolle / Резиновые мебельные ролики



NR ART.	TYP	D [mm]	d [mm]	S [mm]	L [mm]	
T033	<b>Rolka 29/23G</b>	29	5	23	24	
T034	<b>Rolka 42/20G</b>	42	8	20	14	Rolka boczna

Materiał: rdzeń – Polipropylen; bieżnia – Elastomer.

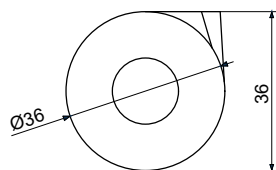
Pokrycie bieżni Elastomerem.

Standard Color  
RAL 7040



## Kółko obrotowe/guma

Furniture wheel revolving/ rubber / Möbelrolle drehbar/Gummi / Мебельный ролик оборотный/ резина



NR ART.	TYP	OPCJA	KÓŁKO
T070	<b>KL 35/G</b>	bez hamulca	guma

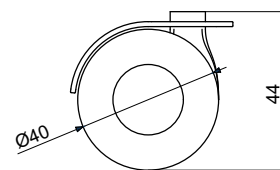
Materiał: rdzeń – Polipropylen, bieżnia – Elastomer.

Standard Color  
RAL 9005



## Kółko obrotowe

Furniture wheel revolving / Möbelrolle drehbar / Мебельный ролик оборотный



NR ART.	TYP	OPCJA	KÓŁKO
T061	<b>KL 40</b>	bez hamulca	tworzywo
T062	<b>KL 40/H</b>	hamulec	tworzywo

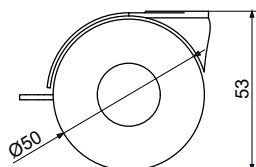
Materiał: Polipropylen.

Standard Color  
RAL 9005



## Kółko obrotowe/guma

Furniture wheel revolving/ rubber / Möbelrolle drehbar/ Gummi / Мебельный ролик оборотный/ резина



NR ART.	TYP	OPCJA	KÓŁKO
T063	<b>KL 50</b>	bez hamulca	plastik
T064	<b>KL 50/H</b>	hamulec	plastik
T065	<b>KL 50/G</b>	bez hamulca	guma

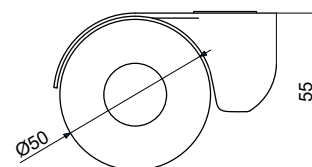
Materiał: Polipropylen.

Standard Color  
RAL 9005



## Kółko obrotowe/guma

Furniture wheel revolving/ rubber / Möbelrolle drehbar/ Gummi / Мебельный ролик оборотный/ резина



NR ART.	TYP	OPCJA	KÓŁKO
T066	<b>KLN 50</b>	bez hamulca	plastik
T067	<b>KLN 50/H</b>	hamulec	plastik
T068	<b>KLN 50/G</b>	bez hamulca	guma
T069	<b>KLN 50/GH</b>	hamulec	guma

Materiał: rdzeń – Polipropylen; bieżnia – Elastomer.

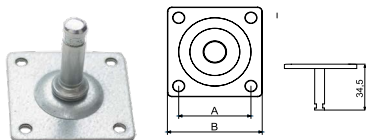
Pokrycie bieżni Elastomerem.

Standard Color  
RAL 9005 7040

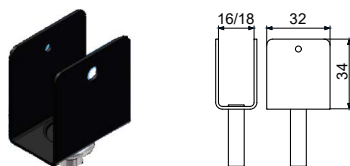


## Mocowanie kółek

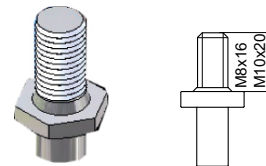
Mocowanie dla			
KL 35/ KL 40/ KL 50/ KLN 50			
Mocowanie			
NR ART.	TYP	NR ART.	TYP
T120	<b>Blaszka 42/32</b>	T121	<b>Blaszka 38/26</b>
<b>Trzpień Ø6</b>			



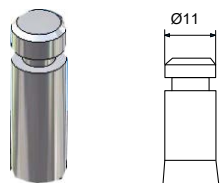
Mocowanie dla			
KL 40/ KL 50			
Mocowanie			
NR ART.	TYP	NR ART.	TYP
T122	<b>Blaszka U16</b>	T123	<b>Blaszka U18</b>



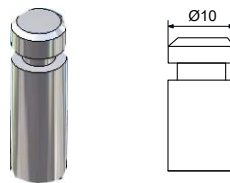
Mocowanie dla			
KL 35/ KL 40/ KL 50/ KLN 50			
Mocowanie			
NR ART.	TYP	NR ART.	TYP
T124	<b>Gwint M8x16</b>	T125	<b>Gwint M10x20</b>



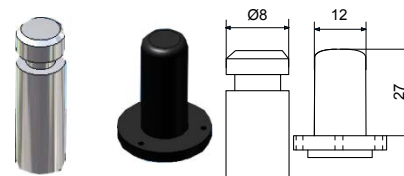
Mocowanie dla	
KL 35/ KL 40/ KL 50/ KLN 50	
Mocowanie	
NR ART.	TYP
T128	<b>Trzpień Ø11*</b>



Mocowanie dla	
KL 50/ KLN 50	
Mocowanie	
NR ART.	TYP
T127	<b>Trzpień Ø10*</b>



Mocowanie dla	
KL 35/ KL 40/ KL 50/ KLN 50	
Mocowanie	
NR ART.	TYP
T126	<b>Trzpień Ø8 + Tulejka</b>



\* Trzpień występuje tylko w nabitym kółku.



Pozostałe akcesoria  
z tworzyw sztucznych

 Tulplast®



**EN** Other plastic accessories

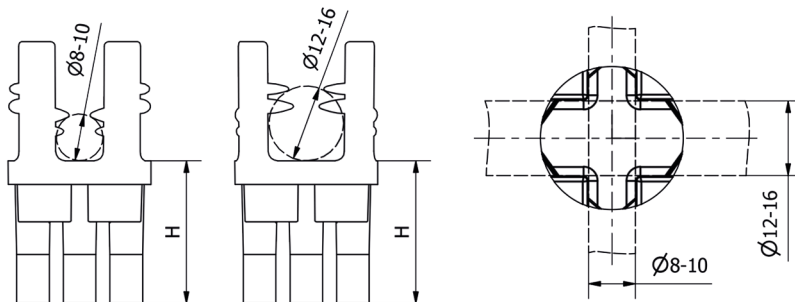
**RU** Другие аксессуары из пластика

**DE** Anderes Zubehoer aus  
Kunststoff



## Dystans zbrojeniowy do stropu

Horizontal rebar spacer / Bewehrungsunterlegscheibe waagrecht / фиксатор арматуры стойка (горизонтальный)



Podkładki dystansowe stropowe przeznaczone są do wszystkich poziomych zbrojeń osadzonych na twardej powierzchni. Dzięki stabilnej konstrukcji dystansu, zbrojenie możemy osadzić precyzyjnie na ustalonej wysokości tak, aby podczas zalewania betonu nie doszło do przemieszczenia konstrukcji zbrojeniowej. Dystans zapewnia także minimalną powierzchnię styku z szalunkiem. Uniwersalna konstrukcja daje możliwość zaciśnięcia prętów o średnicy  $\varnothing 8$  do  $\varnothing 16$  mm oraz doboru żądanej wysokości otuliny w przedziale od 15 mm do 50 mm.



NR ART.	TYP	PRĘT	h [mm]
2011	<b>DZPH15</b>	$\varnothing 8$ - $\varnothing 16$	15
2012	<b>DZPH20</b>	$\varnothing 8$ - $\varnothing 16$	20
2013	<b>DZPH25</b>	$\varnothing 8$ - $\varnothing 16$	25
2014	<b>DZPH30</b>	$\varnothing 8$ - $\varnothing 16$	30
2015	<b>DZPH40</b>	$\varnothing 8$ - $\varnothing 16$	40
2016	<b>DZPH50</b>	$\varnothing 8$ - $\varnothing 16$	50

Materiał: Polipropylen.

Standard Color  
RAL 9005 7040

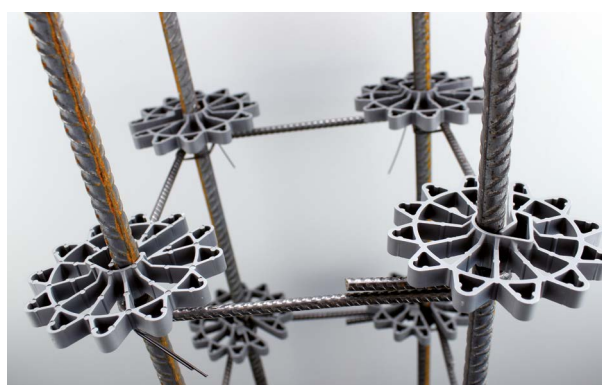


## Dystans do pionowych zbrojeń „gwiazdka”

Star-wheel vertical rebar spacer/ Bewehrungsunterlegscheibe Stern/ Фиксатор звездочка для вертикальной арматуры



Dystans „Gwiazdka” przeznaczony jest do mocowania na pionowych zbrojeniach o różnej średnicy pręta. Dzięki żeberkowej konstrukcji minimalizujemy kontakt dystansu z szalunkiem oraz gwarantujemy dobry przepływ betonu. Odległość zbrojenia od szalunku zależy od rodzaju dystansu.



NR ART.	TYP	PRĘT	h [mm]
2000	<b>DZGH15</b>	Ø4-Ø12	15
2001	<b>DZGH20</b>	Ø4-Ø14	20
2003	<b>DZGH25</b>	Ø6-Ø18	25
2004	<b>DZGH30</b>	Ø10-Ø20	30
2005	<b>DZGH40</b>	Ø12-Ø20	40
2007	<b>DZGH50</b>	Ø12-Ø20	50

Materiał: Polipropylen

Standard Color

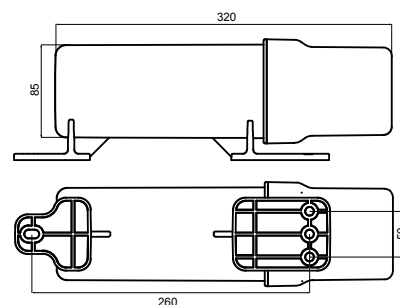
RAL 9005 7040





**Hermetyczny pojemnik do przechowywania dokumentacji i narzędzi**

Hermetic glovebox for documents and tools storage / Hermetischer Behälter zu Unterlagen und Werkzeugen / Герметичный бардачок для хранения документов и инструментов



Uszczelka



NR ART.

TYP

2035

**POJ 30/9**

Materiał: Polipropylen.

Właściwości produktu:

- ▶ wykonany z wytrzymałego tworzywa sztucznego,
- ▶ uszczelka zamontowana na gwincie gwarantuje wodoszczelność,
- ▶ możliwość naklejenia dowolnej naklejki lub nałożenia sitodruku.

Zastosowanie produktu:

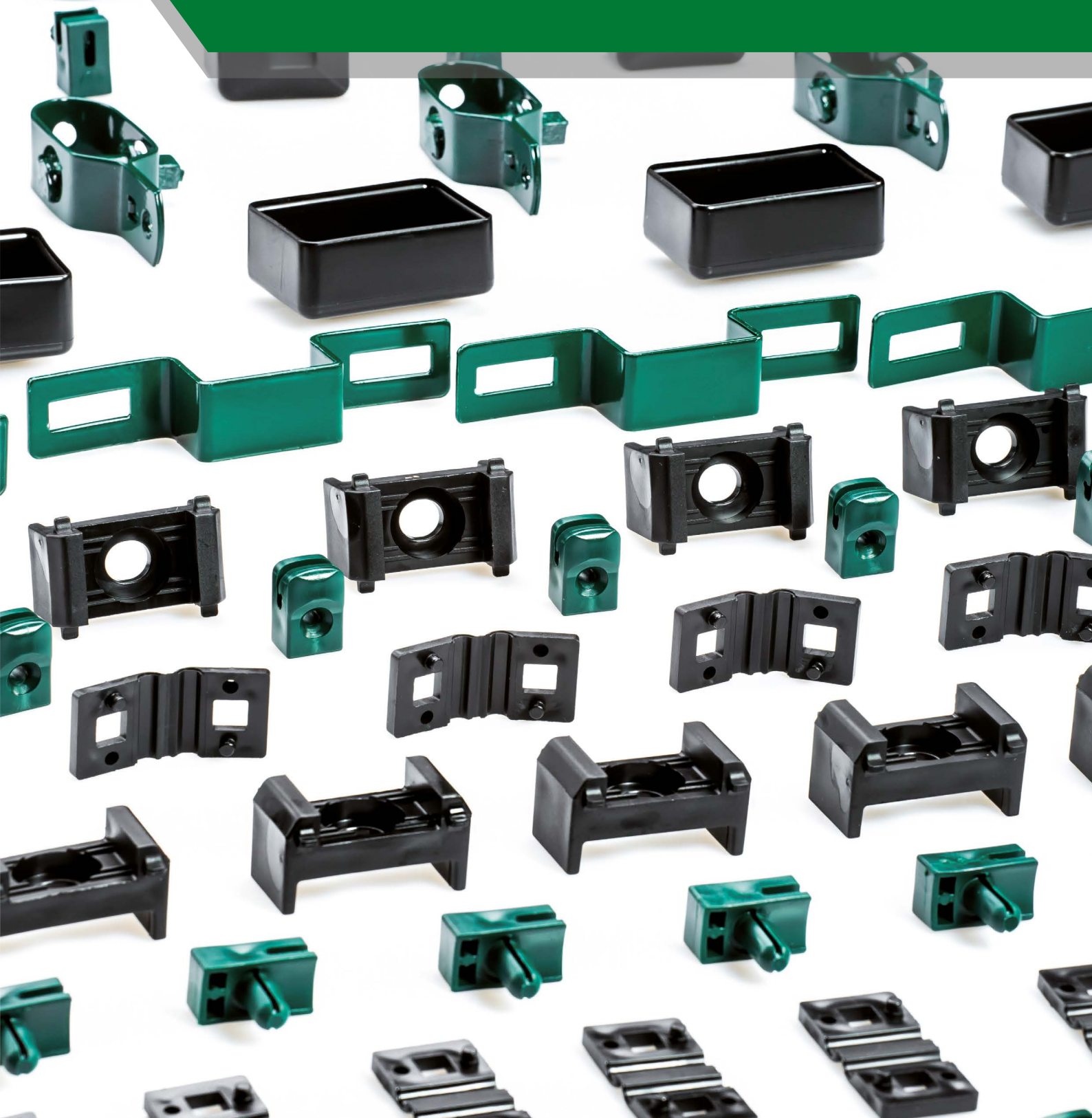
- ▶ przechowywanie dokumentacji, narzędzi, części zamiennych itp.

Standard Color  
RAL 9005



Aksesoria do montażu siatki  
i paneli ogrodzeniowych

 Tulplast®



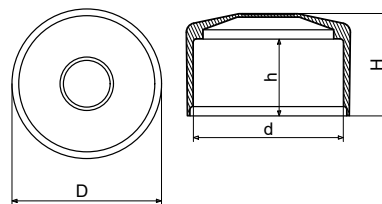
**EN** Accessories for installation of mesh and panel fences

**RU** Аксессуары для установки сетки и панельных ограждений

**DE** Zubehoer zur Montage von Maschendraht und Gittermattenzaeunen

### Nasadka zewnętrzna na słupki ogrodzeniowe okrągłe

Cap for round fencing posts / Zaunpfahlkappe für Rundpfosten / Колпачок для круглых столбов



NR ART.	TYP	d [mm]	D [mm]	H [mm]	h [mm]
590	<b>NSO 38</b>	<b>37,8</b>	42,5	29,8	22,5
597	<b>NSO 40</b>	<b>39,8</b>	46,6	29,8	22,5
594	<b>NSO 42</b>	<b>41,7</b>	46,6	34,4	24,4
591	<b>NSO 1 1/4"</b>	<b>42,4</b>	46,8	33,5	24,3
595	<b>NSO 44,5</b>	<b>44,3</b>	48,8	34,5	24,7
592	<b>NSO 1 1/2"</b>	<b>48,3</b>	53,0	33,0	24,0
596	<b>NSO 51</b>	<b>50,6</b>	53,3	33,0	24,0
593	<b>NSO 2"</b>	<b>59,8</b>	65,0	40,0	27,0
589	<b>NSO 2 1/2"</b>	<b>75,8</b>	79,5	40,0	27,0

Materiał: Polietylen.

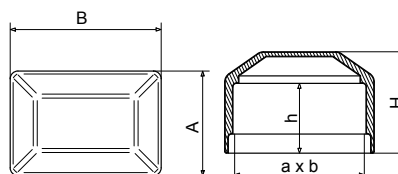
Standard Color

RAL 9005 7040 6005 8028 7016



### Nasadka zewnętrzna na słupki ogrodzeniowe prostokątne

Cup for rectangular fencing posts / Zaunpfahlkappe für Rechteckpfosten / Колпачок для прямоугольных столбов



NR ART.	TYP	a x b [mm]	A x B [mm]	H [mm]	h [mm]
478	<b>NSP 18 x 30</b>	18,0 x 30,0	20,5 x 31,0	24,0	19,0
479	<b>NSP 20 x 30</b>	20,0 x 30,0	23,5 x 33,5	24,0	19,0
480	<b>NSP 40 x 60</b>	40,0 x 60,0	45,0 x 65,0	30,5	21,0

NR ART.	TYP	a x b [mm]	A x B [mm]	H [mm]	h [mm]
482	<b>NSP 40 x 80</b>	40,0 x 80,0	45,0 x 85,0	31,2	21,2
481	<b>NSP 60 x 80</b>	60,0 x 80,0	65,0 x 85,0	33,0	21,0

Materiał: Polietylen.

Standard Color

RAL 9005 7040 6005 8028 7016

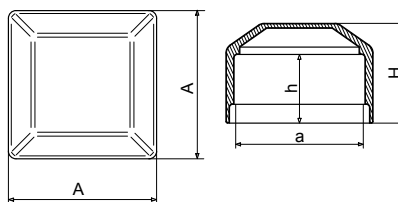


## Nasadki zewnętrzne

GRUPA NSK

### Nasadka zewnętrzna na słupki ogrodzeniowe kwadratowe

Cup for square fencing posts / Zunpfahlkappe fuer Vierkantpfosten / Колпачок для квадратных столбов



NR ART.	TYP	a [mm]	A [mm]	H [mm]	h [mm]
379	<b>NSK 15</b>	15,0	18,7	21,0	16,0
399	<b>NSK 16</b>	16,0	18,7	21,0	16,0
377	<b>NSK 18</b>	18,0	21,6	21,9	17,0
370	<b>NSK 20</b>	20,0	24,0	24,0	19,0
378	<b>NSK 30</b>	30,0	33,7	19,3	23,8
371	<b>NSK 40</b>	40,0	45,5	32,0	21,0
374	<b>NSK 50</b>	50,0	54,0	27,0	21,0
372	<b>NSK 60</b>	60,0	65,0	31,0	21,0
375	<b>NSK 70</b>	70,0	77,0	35,0	25,0
373	<b>NSK 80</b>	80,0	87,0	36,0	26,0
376	<b>NSK 100</b>	100,0	103,0	31,0	21,0

Materiał: Polietylen.

Standard Color

RAL 9005 7040 6005 8028 7016



**Nasadka wewnętrzna do słupka ogrodzeniowego**

Inner cap for fencing post / Innen Zaunpfostenkappe / Колпачок внутренний на заборный столб



NR ART.	TYP	A x B [mm]	R - GRUBOŚĆ ŚCIANKI	H [mm]
2194	<b>NSPWEW40 x 60</b>	40 x 60	1,0-1,5	17

Materiał: Polietylen.

Właściwości:

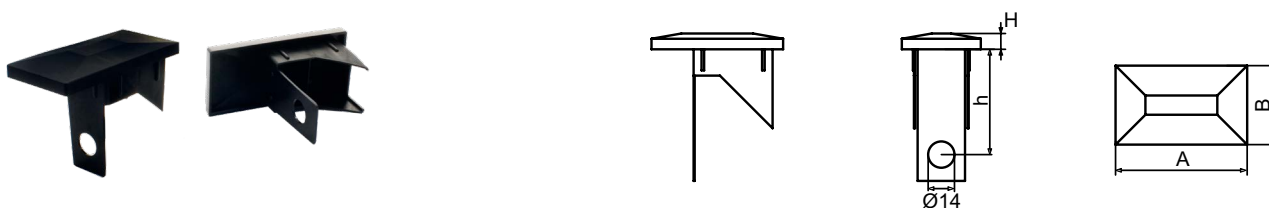
- ▶ nowoczesny wygląd,
- ▶ wewnętrzna konstrukcja umożliwia mocne nasadzenia nasadki na słupku,
- ▶ tworzywo odporne na niekorzystne warunki atmosferyczne,
- ▶ odporna na UV.

Standard Color

RAL 9005 7040 6005 8028 7016

**Nasadka wewnętrzna pod listwę do słupka ogrodzeniowego**

Internal cap for the lath of fence post / Innen Kappe unter Leiste fuer Zaunpfosten / Внутренний колпачок под планку заборного столба



NR ART.	TYP	A x B [mm]	R - GRUBOŚĆ ŚCIANKI	H [mm]	h [mm]
1910	<b>NSPWEW/L 40 x 60</b>	40 x 60	1,2-1,5	9,5	50

Materiał: Polietylen.

Właściwości:

- ▶ nowoczesny wygląd,
- ▶ wewnętrzna konstrukcja umożliwia mocne nasadzenia nasadki na słupku,
- ▶ tworzywo odporne na niekorzystne warunki atmosferyczne,

Standard Color

RAL 9005 7040 6005 8028 7016





## INSTRUKCJA MONTAŻU OGRODZENIA Z SIATKI PLECIONEJ

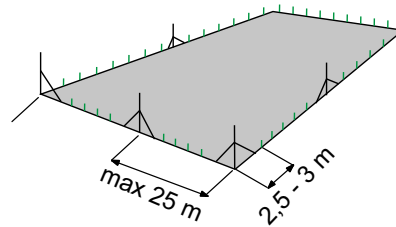
Siatka ogrodzeniowa jest najpopularniejszym i najczęściej stosowanym ogrodzeniem ze względu na niski koszt, łatwość wykonania, możliwość wprowadzania zmian i napraw.

Lista niezbędnych elementów:

Siatka, słupki, drut naciągowy, akcesoria (nasadki słupków ogrodzeniowych i podporowych, obejmy, napinacze do drutu, przelotki, pręty naciągowe, śruby mocujące pręty).

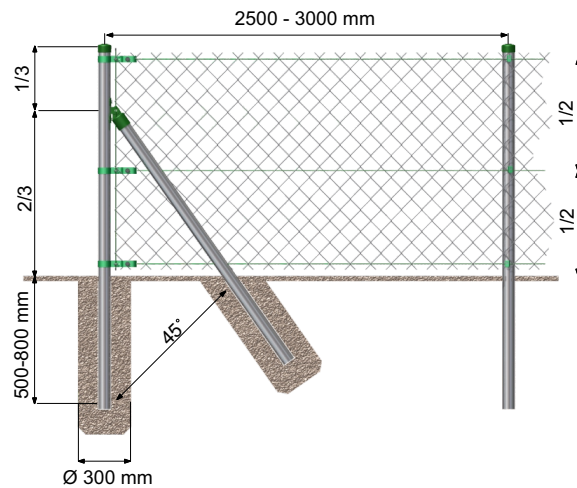
### 1. Przygotowanie terenu

Przewidywane miejsce ogrodzenia wyznacz sznurkiem i palikami. Odległości pomiędzy słupkami powinny wynosić 2,5–3 m. Zalecana odległość pomiędzy słupkiem początkowym, a naciągowym lub narożnikowym nie powinna być większa niż 25 m.



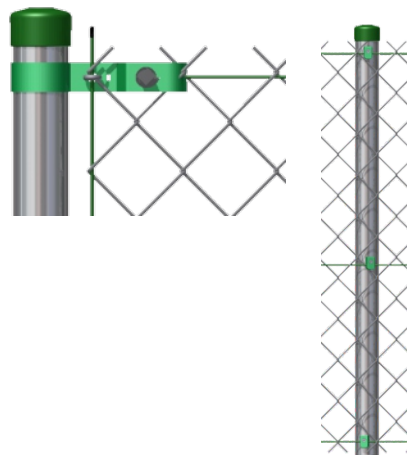
### 2. Osadzanie słupków

- 2.1 W miejscach słupków wywierć otwory o głębokości 50–80 cm i średnicy 30 cm.
- 2.2 Słupek początkowy, naciągowy i końcowy połącz ze słupkami podporowymi pod kątem 45° na około 2/3 wysokości od poziomu zero.
- 2.3 Rozmieść wszystkie słupki pośrednie i zalej betonem. Dalsze prace po zastygnięciu betonu.



### 3. Montaż siatki

- 3.1 Na początkowym i końcowym słupku zamontuj obejmy i napinacze drutu naciągowego. Zamocuj na nich górny drut naciągowy i napnij go naciągaczami. Na słupkach pośrednich w linii przebiegu drutów zamocuj przelotki na wkręt samowierzący lub przelotki na skobel metalowy.
- 3.2 Rozciągnij wstępnie siatkę, zapleć lub zagnij górne końcówki siatki na napiętym drucie.
- 3.3 Zamontuj środkowe i dolne druty naciągowe, tak by przechodziły przez przelotki umieszczone na słupkach oraz w splocie siatki a następnie napnij druty za pomocą naciągów.
- 3.4 Pręt naciągowy przelóż przez siatkę i naciągnij ją do uzyskaniażądanego napięcia. Zablokuj pręt naciągowy w oczku śruby mocującej.



## Akcesoria do montażu siatki ogrodzeniowej



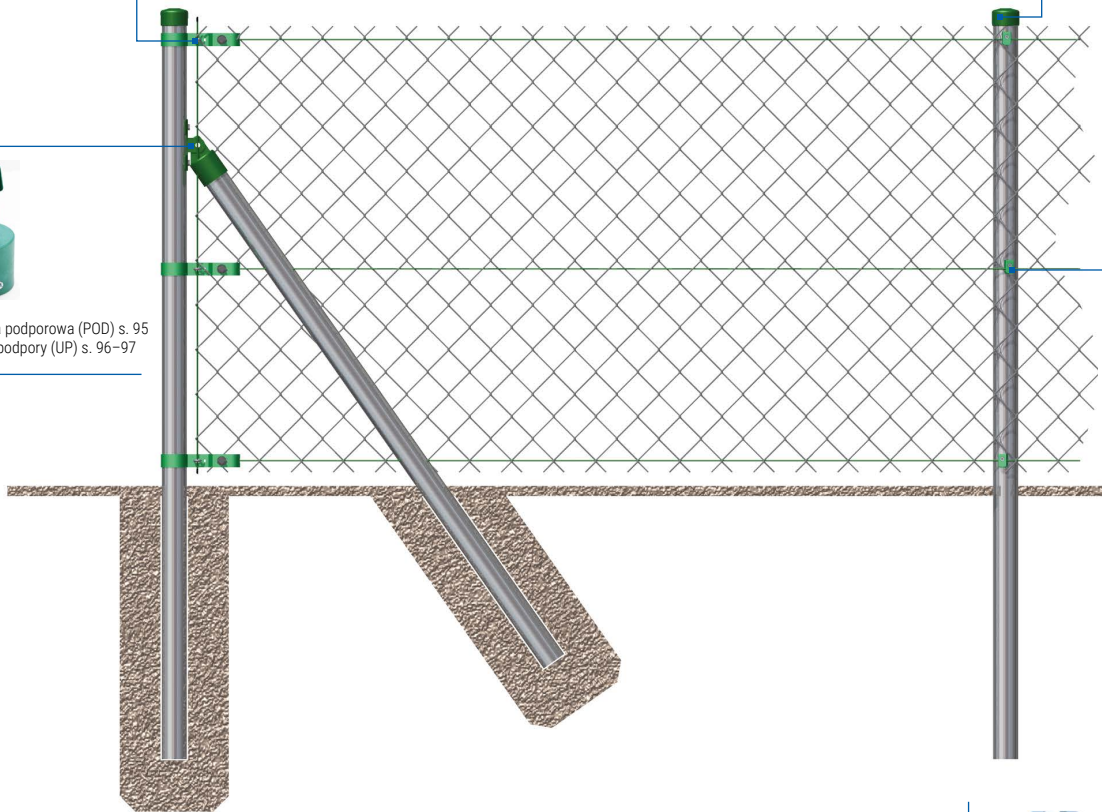
Naciąg (NS) s. 100  
Objeomy (OP1, OK1, OM) s. 97-99  
Śruba mocująca pręt s. 102  
Pręt naciagowy s. 101



Nasadki ogrodzeniowe  
(NS0, NSP, NSK) s. 88-89



Nasadka podporowa (POD) s. 95  
Uchwyt podpory (UP) s. 96-97



Przelotki do mocowania  
drułu naciagowego  
(PDA, PDB) s. 93-94

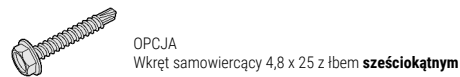
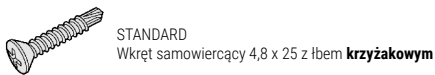
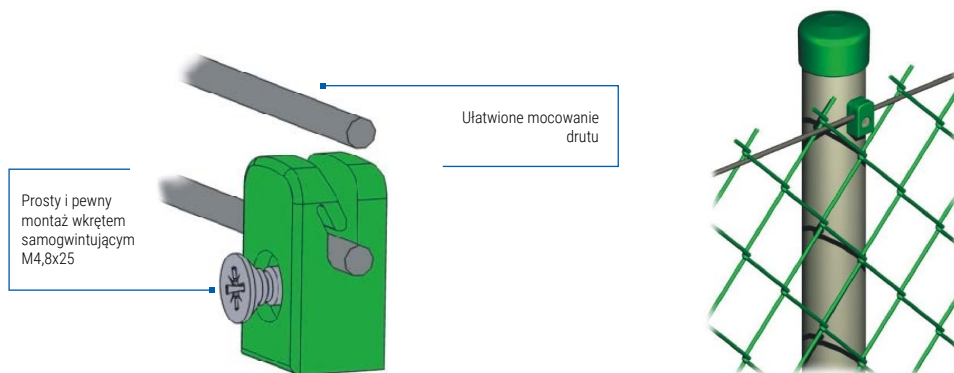


## Przelotka na wkręt

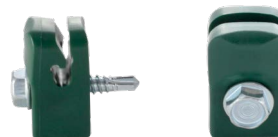
Screw fixed wire holder / Spanndrahthalter schraubefestigt / Держатель проволоки с шурупом



Uniwersalna przelotka mocowana do słupka za pomocą wkrętu samowiercącego.



NR ART.	TYP	MOCOWANIE
230	<b>PD/A</b>	Wkręt samowiercący M4,8 x 25 z łbem <b>krzyżakowym</b>
1200	<b>PD/A/2</b>	Wkręt samowiercący M4,8 x 25 z łbem <b>sześciokątnym</b>



Materiał: Polietylen.

Właściwości:

- ▶ mrozoodporna,
- ▶ odporna na promieniowanie UV,
- ▶ estetyczny wygląd,
- ▶ w zestawie wkręt samowiercący.

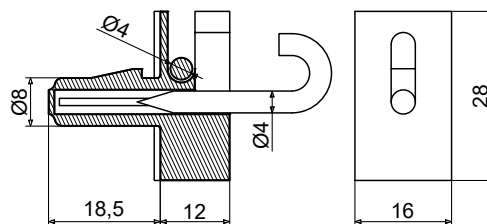
Standard Color

RAL 9005 7040 6005 8028 7016

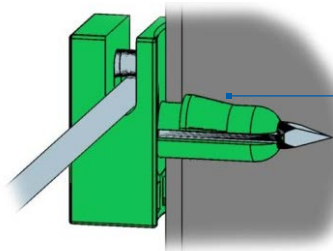


## Przelotka na bolec

Pin fixed wire holder / Spanndrahthalter mit Hakennagel / Держатель проволоки со штырьком

WZÓR  
PRAWNIE  
CHRONIONY

Przelotka rozporowa montowana jest za pomocą metalowego skobla do wcześniej nawierconego otworu w słupku. Przelotka posiada innowacyjny zaczep montażowy, który uniemożliwia wyciągnięcie jej ze słupka ogrodzeniowego.



Zaczepek mocujący pozwala na skuteczny montaż kołka rozporowego wewnątrz słupka



NR ART.	TYP	MOCOWANIE	UWAGI
231	<b>PD/B</b>	Bolec ocynk	Standard
241	<b>PD/B A2</b>	Bolec nierdzewny A2	Opcja

Materiał: Polietylen.

Właściwości:

- ▶ mrozoodporna,
- ▶ odporna na promieniowanie UV,
- ▶ estetyczny wygląd,
- ▶ średnica otworu montażowego w słupku Ø8.

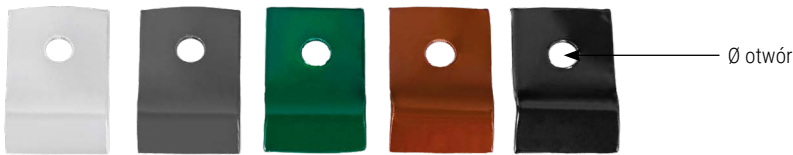
Standard Color

RAL 9005 7040 6005 8028 7016



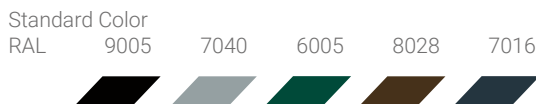
## Uniwersalna przelotka metalowa

Universal through-pass metal holder / Spanndrahthalter metall, universal / Универсальный проходной держатель металлический



NR ART.	TYP	OPIS	POWŁOKA
1140	<b>PDMO/OC</b>	Przelotka blaszkowa pod słupek okrągły ocynkowana galwanicznie.	Ocynk
1141	<b>PDMO/MAL</b>	Przelotka blaszkowa pod słupek okrągły ocynkowana galwanicznie.	Malowana
1142	<b>PDMP/OC</b>	Przelotka blaszkowa pod słupek prostokątny ocynkowana galwanicznie.	Ocynk
1143	<b>PDMP/MAL</b>	Przelotka blaszkowa pod słupek prostokątny ocynkowana galwanicznie.	Malowana

W zestawie wkręt samowierzący 5,3x24.  
Materiał: stal, ocynk galwaniczny.



## Nasadki podporowa

## Nasadka słupka podporowego

Cap for support fencing post / Strebenkarpe / Колпачок подпорного столба



NR ART.	TYP	D [mm]	C [mm]	H [mm]	h [mm]	M [mocowanie]
454	<b>POD 38</b>	38,4	46,9	46,9	46,9	Wkręt samowierzący
450	<b>POD 1 1/4</b>	42,4	54,8	54,8	54,8	Wkręt samowierzący
451	<b>POD 44,5</b>	44,5	54,8	54,8	54,8	Śruba dociskowa

NR ART.	TYP	D [mm]	C [mm]	H [mm]	h [mm]	M [mocowanie]
452	<b>POD 1 1/2</b>	48,3	60,9	60,9	60,9	Śruba dociskowa
453	<b>POD 51</b>	50,6	60,9	60,9	60,9	Śruba dociskowa

Materiał: Poliamid.

Właściwości:

- ▶ nasadka słupka podporowego wykonana z bardzo mocnego materiału, poliamid z włóknem szklanym,
- ▶ mrozoodporna,
- ▶ w komplecie śruba lub wkręt,
- ▶ odporna na promieniowanie UV.

Standard Color

RAL 9005 7040 6005 8028 7016



GRUPA UP

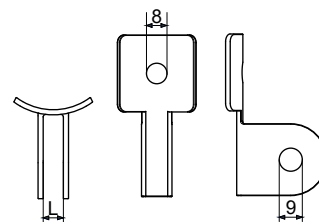
Uchwyty

### Uchwyt podpory słupka ogrodzeniowego UP

Grip for support fencing post cap / Strebenkarpehalter / Держатель колпачка подпорного столба



+ wkręt 6,3x25



NR ART.	TYP	POWŁOKA
445	<b>UP/OC</b>	O cynk
444	<b>UP/MAL</b>	Malowany
1201	<b>Śruba M8 x 25</b>	O cynk
1128	<b>Nakrętka M8</b>	O cynk

Materiał: stal, ocynk galwaniczny.

W zestawie wkręt samowierzący.

Standard Color

RAL 9005 6005 7016

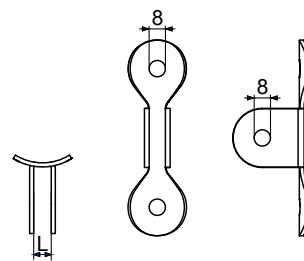


## Uchwyt podpory słupka ogrodzeniowego UP/2

Grip for support fencing post cap / Strebenkarrehalter / Держатель колпачка опорного столба



2x wkręt 6,3x25



NR ART.	TYP	POWŁOKA
494	<b>UP/2/OC</b>	Ocynk
495	<b>UP/2/MAL</b>	Malowany
1201	<b>Śruba M8 x 25</b>	Ocynk
1128	<b>Nakrętka M8</b>	Ocynk

Materiał: stal, ocynk galwaniczny.

W zestawie wkręt samowiercący.

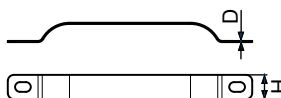
Standard Color

RAL 9005 6005 7016



## Opaska metalowa

Metal band / Metallband / Металлическая лента



NR ART.	TYP	SŁUPEK	POWŁOKA	D [mm]	H [mm]
3253	<b>OM38/OC</b>	Ø38	Ocynk	1,0	20,0
3254	<b>OM38/MAL</b>	Ø38	Malowana	1,0	20,0
1000	<b>OM42/OC</b>	Ø42	Ocynk	1,0	20,0
1001	<b>OM42/MAL</b>	Ø42	Malowana	1,0	20,0
1002	<b>OM45/OC</b>	Ø45	Ocynk	1,0	20,0
1003	<b>OM45/MAL</b>	Ø45	Malowana	1,0	20,0
1004	<b>OM48/OC</b>	Ø48	Ocynk	1,0	20,0
1005	<b>OM48/MAL</b>	Ø48	Malowana	1,0	20,0
1006	<b>OM50/OC</b>	Ø50	Ocynk	1,0	20,0

NR ART.	TYP	SŁUPEK	POWŁOKA	D [mm]	H [mm]
1007	<b>OM50/MAL</b>	Ø50	Malowana	1,0	20,0
1008	<b>OM60/OC</b>	Ø60	Ocynk	1,0	20,0
1009	<b>OM60/MAL</b>	Ø60	Malowana	1,0	20,0
1010	<b>OM75/OC</b>	Ø75	Ocynk	1,0	20,0
1011	<b>OM75/MAL</b>	Ø75	Malowana	1,0	20,0
1012	<b>OM90/OC</b>	Ø90	Ocynk	1,0	20,0
1013	<b>OM90/MAL</b>	Ø90	Malowana	1,0	20,0

Materiał: stal, ocynk galwaniczny.

Standard Color

RAL 9005 6005 7016

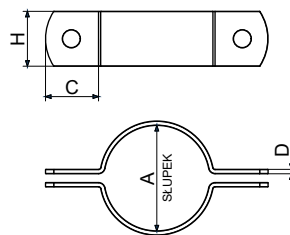


## GRUPA OP1

## Obejmy pośrednie

### Obejma pośrednia 1 otwór

Intermediate clamp 1 hole / Mittelschelle 1 Öffnung / Хомут промежуточный 1 отверстие



NR ART.	TYP	A SŁUPEK	POWŁOKA	D [mm]	H [mm]	C [mm]
1040	<b>OP1/42/OC</b>	Ø42	Ocynk	2,0	25,0	27,0
1041	<b>OP1/42/MAL</b>	Ø42	Malowana	2,0	25,0	27,0
1042	<b>OP1/48/OC</b>	Ø48	Ocynk	2,0	25,0	27,0
1043	<b>OP1/48/MAL</b>	Ø48	Malowana	2,0	25,0	27,0
1044	<b>OP1/60/OC</b>	Ø60	Ocynk	2,0	25,0	27,0
1045	<b>OP1/60/MAL</b>	Ø60	Malowana	2,0	25,0	27,0

Materiał: stal, ocynk galwaniczny.

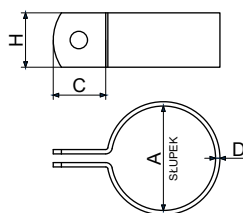
Standard Color

RAL 9005 6005 7016



### Obejma końcowa 1 otwór

End clamp 1 hole / Endschelle 1 Öffnung / Хомут концевой 1 отверстие



NR ART.	TYP	A ŚLŪPEK	POWŁOKA	D [mm]	H [mm]	C [mm]
1050	<b>OK1/42/OC</b>	Ø42	Ocynk	2,0	25,0	27,0
1051	<b>OK1/42/MAL</b>	Ø42	Malowana	2,0	25,0	27,0
1052	<b>OK1/48/OC</b>	Ø48	Ocynk	2,0	25,0	27,0
1053	<b>OK1/48/MAL</b>	Ø48	Malowana	2,0	25,0	27,0
1054	<b>OK1/60/OC</b>	Ø60	Ocynk	2,0	25,0	27,0
1055	<b>OK1/60/MAL</b>	Ø60	Malowana	2,0	25,0	27,0

Materiał: stal, ocynk galwaniczny.

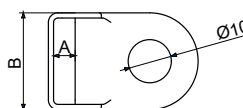
Standard Color

RAL 9005 6005 7016



### Spinka pomocnicza do opasek lub obejm

Auxiliary clip for metal band or clamp / Klemme fuer Band und Schelle / Вспомогательный зажим для мет. ленты или хомута



NR ART.	TYP	OPIS	POWŁOKA	A [mm]	B [mm]
1115	<b>Spinka20/OC</b>	Spinka do opasek	Ocynk	5,1	20,0
1116	<b>Spinka20/MAL</b>	Spinka do opasek	Malowana	5,1	20,0
1118	<b>Spinka25/OC</b>	Spinka do obejm	Ocynk	5,25	25,0
1119	<b>Spinka25/MAL</b>	Spinka do obejm	Malowana	5,25	25,0

Materiał: stal, ocynk galwaniczny.

Zastosowanie:

- utworzenie dodatkowego uchwytu na opasce lub obejmie.

Standard Color

RAL 9005 6005 8028 7016



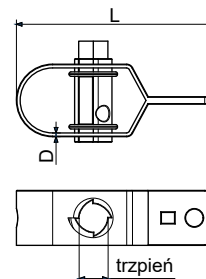


**Naciąg do drutu**

Wire tensioner / Drahtspanner / Натяжитель проволоки



Pod klucz 10



NR ART.	TYP	TRZPIEŃ	POWŁOKA	D [mm]	L [mm]
1090	<b>NS90/OC</b>	Ø14	Ocynk	1,5	90,0
1091	<b>NS90/MAL</b>	Ø14	Malowana	1,5	90,0

Materiał: stal, ocynk galwaniczny.

Standard Color

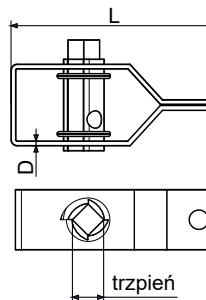
RAL 9005 6005 7016

**Naciąg do drutu wzmacniany**

Wire tensioner reinforced / Drahtspanner verstaerkt / Натяжитель проволоки усиленный



Pod klucz 10



NR ART.	TYP	TRZPIEŃ	POWŁOKA	D [mm]	L [mm]
1208	<b>WNS90/OC</b>	Ø14	Ocynk	2,0	90,0
1209	<b>WNS90/MAL</b>	Ø14	Malowana	2,0	90,0

Materiał: stal, ocynk galwaniczny.

Standard Color

RAL 9005 6005 7016



**Pręt naciągowy PCV**

Tension bar PCV / Geflechtspannstab PCV / Натяжной прут PCV



NR ART.	TYP	OPIS [mm]
1301	<b>Pręt 8 x 1050/PCV/kolor*</b>	8 x 1050
1303	<b>Pręt 8 x 1300/PCV/kolor*</b>	8 x 1300
1305	<b>Pręt 8 x 1550/PCV/kolor*</b>	8 x 1550
1307	<b>Pręt 8 x 1850/PCV/kolor*</b>	8 x 1850

Materiał: pręt stalowy powleczony tworzywem PCV.

Zastosowanie:

► do sprężenia siatki plecionej.

\* Standard Color

RAL 7040 6005



\* Option Color

RAL 9005 7016



**Śruba mocująca pręt sprężający**

Fixing bolt / Befestigungsschraube / Болт крепежный



NR ART.	TYP	OPIS	POWŁOKA
1117	<b>Śruba mocująca O</b>	Śruba mocująca pręt naciągowy.	Ocynk
1308	<b>Śruba hakowa mocująca U</b>	Śruba mocująca płaskownik sprężający.	Ocynk

Materiał: stal, ocynk galwaniczny.

W komplecie śruba 2 x nakrętka i podkładka.

**Złącze drutu kolczastego**

Barbed wire connector / Stacheldrahtverbindung / Соединитель колючей проволоки



NR ART.	TYP	POWŁOKA
1144	<b>ZDK</b>	Ocynk

Materiał: stal ocynkowana.

## ZASTOSOWANIE

### Akcesoria do montażu siatki ogrodzeniowej



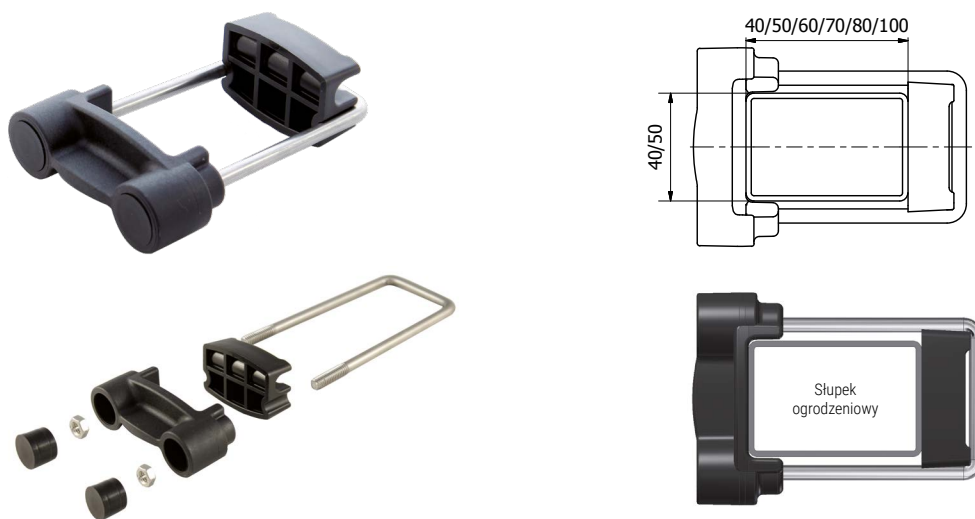
### Akcesoria do montażu paneli ogrodzeniowych





## Złącza zaciskowe do mocowania paneli ogrodzeniowych

Clamp connector for panel fence fixings / U-Buegel fuer Gittermattenzaeune / зажим соединительный для крепежа панельных ограждений

WZÓR  
PRAWNIE  
CHRONIONYMASKOWNICE  
OTWORÓW

Materiał: Poliamid PA

NAKRĘTKI M6



Stal nierdzewna

MOCOWANIE  
TYLNE

Poliamid PA

MOCOWANIE  
CZOŁOWE

Poliamid PA

CYBANT



Stal nierdzewna

NR ART.	TYP	SŁUPEK	CYBANT
1900	<b>ZZ 40 x 40</b>	40 x 40	A2
1901	<b>ZZ 40 x 50</b>	40 x 50	A2
1902	<b>ZZ 40 x 60</b>	40 x 60	A2
1903	<b>ZZ 40 x 80</b>	40 x 80	A2
1904	<b>ZZ 40 x 100</b>	40 x 100	A2
1905	<b>ZZ 50 x 50*</b>	50 x 50	A2
1906	<b>ZZ 50 x 70*</b>	50 x 70	A2
1907	<b>ZZ 50 x 100*</b>	50 x 100	A2

## Zastosowanie:

- ▶ bardzo mocne połączenie paneli (2D typ 6/5/6 lub 8/6/8 oraz wszystkie typy paneli 3D) ze słupkiem ogrodzeniowym,
- ▶ estetyczny wygląd,
- ▶ mrozooodporne,
- ▶ odporne na promieniowanie UV,
- ▶ cybant i nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej A2,
- ▶ wykonane z bardzo mocnego tworzywa PA.

\* Dostępność pod zapytanie

Standard Color  
RAL 9005

## ZASTOSOWANIE

Nowoczesne  
ogrodzenie

Trwałe i stabilne  
mocowanie

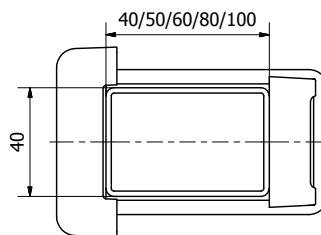
Odporne na warunki  
atmosferyczne



Akcesoria do montażu paneli ogrodzeniowych

## Złącza zaciskowe metalowe z nakładką do mocowania paneli ogrodzeniowych

Metal clamp connector with a lining for panel fenceings fixing / Metall U-Buegel mit Kappe zur Montage der Gittermattenzaeune / Соединительный металлический зажим с накладкой для крепежа панельных ограждений



NAKLADKA  
MASKUJĄCA



Materiał: ABS

NAKRĘTKI M6



Stal nierdzewna

KLORYNKA



Stal ocynkowana  
Stal nierdzewna

MOCOWANIE  
CZOŁOWE



Poliamid PA

CYBANT



Stal nierdzewna

Złącza zaciskowe metalowe przeznaczone jest do mocowania paneli ogrodzeniowych ze słupkiem. Znajduje szerokie zastosowanie w ogrodzeniach przemysłowych, sportowych, publicznych jak i w ogrodzeniach posesji prywatnych.

NR ART.	TYP	SŁUPEK	CYBANT	KLORYNKA*
2186	<b>ZZM 40 x 40</b>	40 x 40	A2	Ocynk ogniowy
2187	<b>ZZM 40 x 50</b>	40 x 50	A2	Ocynk ogniowy
2188	<b>ZZM 40 x 60</b>	40 x 60	A2	Ocynk ogniowy
2189	<b>ZZM 40 x 80</b>	40 x 80	A2	Ocynk ogniowy
2190	<b>ZZM 40 x 100</b>	40 x 100	A2	Ocynk ogniowy

\* Możliwość zamówienia klorynki ze stali nierdzewnej.

Właściwości:

- ▶ bardzo mocne połączenie paneli (2D typ 6/5/6 lub 8/6/8 oraz wszystkie typy paneli 3D) ze słupkiem ogrodzeniowym,
- ▶ czołowe mocowanie wykonane z bardzo mocnego tworzywa PA,
- ▶ klorynka zabezpieczona nakładką maskującą wykonaną z tworzywa odpornego na warunki atmosferyczne,
- ▶ estetyczny wygląd,
- ▶ mrozoodporne,
- ▶ cybant i nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej A2.

Standard Color  
RAL 9005





## ZASTOSOWANIE

Nowoczesne  
ogrodzenie

Trwałe i stabilne  
mocowanie

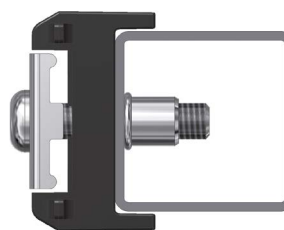
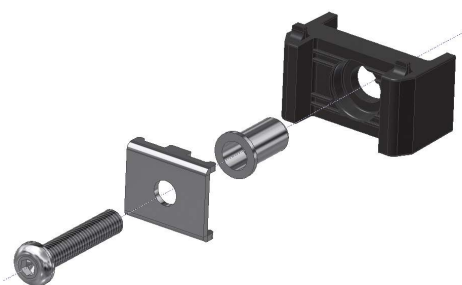
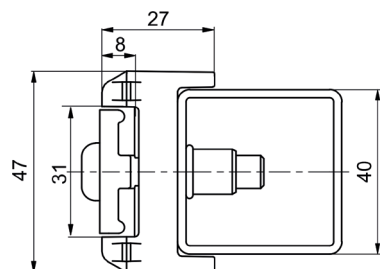
Odporne na warunki  
atmosferyczne



Akcesoria do montażu paneli ogrodzeniowych

## Uchwyt montażowy z blachą dociskową do paneli ogrodzeniowych

Mouting bracket for fencing panels with zn pressure platen / Montagegriff mit Pressplatte fuer Gittermattenzaeune / Монтажный хомут с металлической зажимной подкладкой



ŚRUBA M8x40



Materiał:

Stal nierdzewna  
A2

DOCISK

Stal ocynkowana  
Stal nierdzewna

NITONAKRĘTKA

Ocynkowana  
galwanicznie

UCHWYT

PP Copo.  
Poliamid PA

Uchwyt montażowy z blachą dociskową do mocowania paneli ogrodzeniowych ze słupkiem typu: 3D - drut Ø 4,5,6 oraz typ 2D 6/5/6 i 8/6/8. Znajduje szerokie zastosowanie w ogrodzeniach przemysłowych, sportowych, publicznych jak i w ogrodzeniach posesji prywatnych.

NR ART.	TYP	MATERIAŁ	DOCISK
1920	<b>UMM 40/PP/OC</b>	PP Copo.	Ocynk galwaniczny
1921	<b>UMM 40/PA/OC</b>	Poliamid PA	Ocynk galwaniczny
2159	<b>UMM 40/PP/A2</b>	PP Copo.	Stal nierdzewna
2160	<b>UMM 40/PA/A2</b>	Poliamid PA	Stal nierdzewna

Uchwyty montażowe montujemy pod każdym lub wybranym rzędem pojedynczych lub podwójnych, poziomych prętów panela ogrodzeniowego:

- Nawiercić w słupku otwór Ø11 mm.
- Zanitować plastikowy uchwyt na słupku za pomocą nitonakrętki, (standardowa nitonakrętka przeznaczona do ścianki profilu od 1 do 2 mm).  
Możliwość zakupienia niestandardowej nitonakrętki przeznaczonej do ścianki od 2 do 4 mm.
- Zawiesić panele ogrodzeniowe na zamontowanym uchwycie.
- Całość ogrodzenia skrócić śrubą za pomocą blachy dociskowej mocowanej przodem lub tyłem.

Standard Color

RAL 9005 6005 8028 7016





## ZASTOSOWANIE

Nowoczesne  
ogrodzenie

Trwałe i stabilne  
mocowanie

Odporne na warunki  
atmosferyczne



Docisk mocowany  
przodem



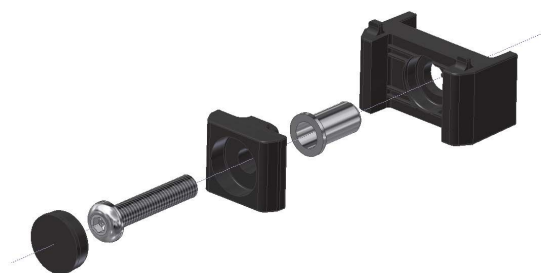
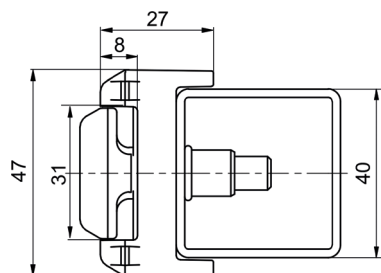
Docisk mocowany  
tyłem



Akcesoria do montażu paneli ogrodzeniowych

## Uchwyt montażowy z dociskiem plastikowym do paneli ogrodzeniowych

Mounting bracket for fencing panels with plastic tightening pad-plate / Montagegriff mit Kunststoff-Pressplatte fuer Gittermattenzaeune / Монтажный хомут с пластиковой зажимной подкладкой для панельных ограждений



MASKOWNICA  
OTWORÓW



Materiał:

PP Copo.  
Poliamid PA.

ŚRUBA M8x40



Stal nierdzewna  
A2

DOCISK



PP Copo.  
Poliamid PA.

NITONAKRĘTKA



Ocynkowana  
galwanicznie

UCHWYT



PP Copo.  
Poliamid PA.

Uchwyt montażowy z dociskiem plastikowym do mocowania paneli ogrodzeniowych ze słupkiem typu: 3 D - drut  $\varnothing$  4,5,6 oraz typ 2D 6/5/6 i 8/6/8. Znajduje szerokie zastosowanie w ogrodzeniach przemysłowych, sportowych, publicznych jak i w ogrodzeniach posesji prywatnych.

NR ART.	TYP	MATERIAŁ	DOCISK
1940	<b>UMT 40/PP/PP</b>	PP Copo.	PP Copo.
1941	<b>UMT 40/PA/PA</b>	Poliamid PA	Poliamid PA

Uchwyty montażowe montujemy pod każdym lub wybranym rzędem pojedynczych lub podwójnych, poziomych prętów panela ogrodzeniowego.

- Nawiercić w słupku otwór  $\varnothing$ 11 mm.
- Zanitować plastikowy uchwyt na słupku za pomocą nitonakrętki, (standardowa nitonakrętka przeznaczona do ścianki profilu od 1 do 2 mm).  
Możliwość zakupienia niestandardowej nitonakrętki przeznaczonej do ścianki od 2 do 4 mm.
- Zawiesić panele ogrodzeniowe na zamontowanym uchwycie.
- Całość ogrodzenia skrócić śrubą za pomocą docisku z wytrzymałego tworzywa.

Standard Color

RAL 9005 6005 8028 7016





## ZASTOSOWANIE

Nowoczesne  
ogrodzenie

Trwałe i stabilne  
mocowanie

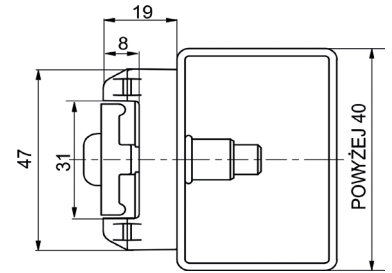
Odporne na warunki  
atmosferyczne



Akcesoria do montażu paneli ogrodzeniowych

### Uchwyt montażowy narożny z blachą dociskową do paneli ogrodzeniowych

Mounting corner bracket for fencing panels with steel tightening pad-plate / Eck-Montagegriff mit Pressplatte fuer Gittermattenzaeune / Монтажный хомут угловой с металлической зажимной подкладкой для панельных ограждений



ŚRUBA M8x40



Materiał:

Stal nierdzewna  
A2

DOCISK

Stal ocynkowana  
Stal nierdzewna

NITONAKRĘTKA

Ocynkowana  
galwanicznie

UCHWYT

PP Copo.  
Poliamid PA.

Uchwyt montażowy narożny z blachą dociskową montujemy na wszystkich narożnych słupkach ogrodzenia. Uchwyt znajduje również zastosowanie na słupkach szerszych niż 40 mm. Mocowanie stosowane jest do paneli ogrodzeniowych typu: 3 D - drut  $\varnothing$  4,5,6 oraz typ 2D 6/5/6 i 8/6/8. Wykorzystywany jest w ogrodzeniach przemysłowych, sportowych, publicznych jak i w ogrodzeniach posesji prywatnych.

NR ART.	TYP	MATERIAŁ	DOCISK
1930	<b>UMNM 40/PP/OC</b>	PP Copo.	Ocynk galwaniczny
1931	<b>UMNM 40/PA/OC</b>	Poliamid PA	Ocynk galwaniczny
2161	<b>UMNM 40/PP/A2</b>	PP Copo.	Stal nierdzewna
2162	<b>UMNM 40/PA/A2</b>	Poliamid PA	Stal nierdzewna

Uchwyty montażowe narożne montujemy pod każdym lub wybranym rzędem pojedynczych lub podwójnych, poziomych prętów panela ogrodzeniowego.

- Nawiercić w słupku otwór  $\varnothing$ 11 mm.
- Zanitować plastikowy uchwyt na słupku za pomocą nitonakrętki, (standardowa nitonakrętka przeznaczona do ścianki profilu od 1 do 2 mm).  
*Możliwość zakupienia niestandardowej nitonakrętki przeznaczonej do ścianki od 2 do 4 mm.*
- Zawiesić panele ogrodzeniowe na zamontowanym uchwycie.
- Całość ogrodzenia skręcić śrubą za pomocą blachy dociskowej mocowanej przodem lub tyłem.

Standard Color

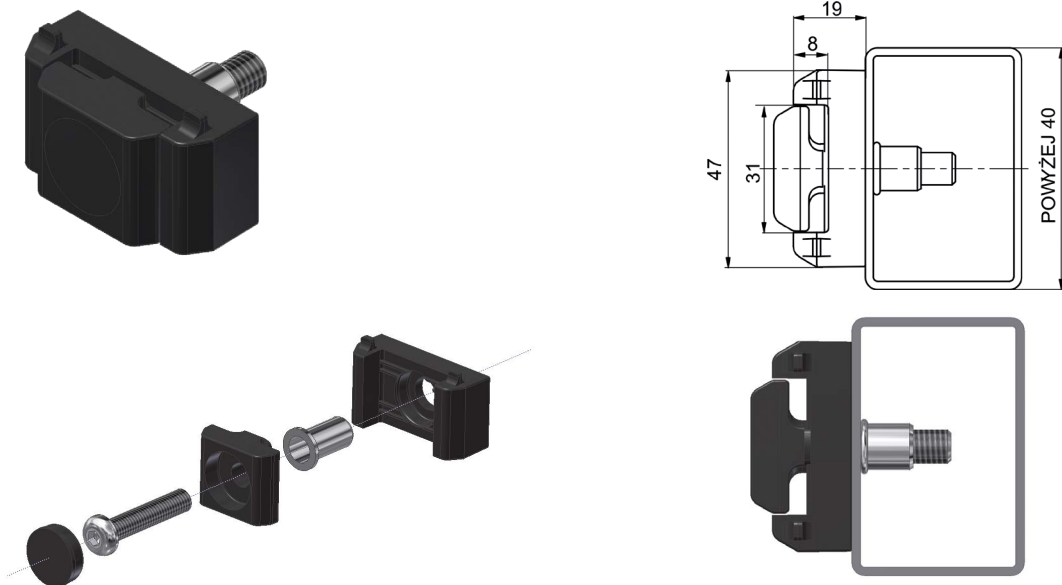
RAL 9005 6005 8028 7016





## Uchwyt montażowy narożny z dociskiem plastikowym do paneli ogrodzeniowych

Mounting corner bracket for fencing panels with plastic tightening pad-plate / Eck - Montagegriff mit Kunststoff-Pressplatte fuer Gittermattenzaeune / Монтажный хомут угловой с пластиковой зажимной подкладкой для панельных ограждений



MASKOWNICA



Materiał:

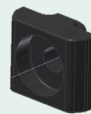
PP Copo.  
Poliamid PA.

ŚRUBA M8x40



Stal nierdzewna  
A2

DOCISK



PP Copo.  
Poliamid PA.

NITONAKRĘTKA



Ocynkowana  
galwanicznie

UCHWYT



PP Copo.  
Poliamid PA.

Uchwyt montażowy narożny z dociskiem plastikowym montujemy na wszystkich narożnych słupkach ogrodzenia. Uchwyt znajduje również zastosowanie na słupkach szerszych niż 40 mm. Mocowanie stosowane jest do paneli ogrodzeniowych typu: 3 D - drut Ø 4,5,6 oraz typ 2D 6/5/6 i 8/6/8. Wykorzystywany jest w ogrodzeniach przemysłowych, sportowych, publicznych jak i w ogrodzeniach posesji prywatnych.

NR ART.	TYP	MATERIAŁ	DOCISK
1950	<b>UMTN 40/PP/PP</b>	PP Copo.	PP Copo.
1951	<b>UMTN 40/PA/PA</b>	Poliamid PA	Poliamid PA

Uchwyty montażowe narożne montujemy pod każdym lub wybranym rzędem pojedynczych lub podwójnych, poziomych prętów panela ogrodzeniowego.

- Nawiercić w słupku otwór Ø11 mm.
- Zanitować plastikowy uchwyt na słupku za pomocą nitonakrętki, (standardowa nitonakrętka przeznaczona do ścianki profilu od 1 do 2 mm).  
Możliwość zakupu niestandardowej nitonakrętki przeznaczonej do ścianki od 2 do 4 mm.
- Zawiesić panele ogrodzeniowe na zamontowanym uchwycie.
- Całość ogrodzenia skrócić śrubą za pomocą docisku z wytrzymałego tworzywa.

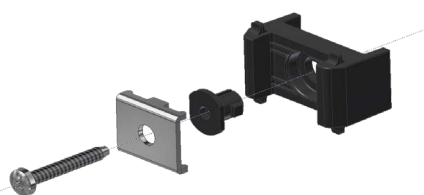
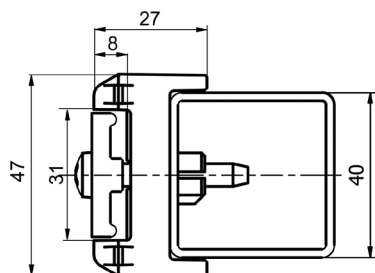
Standard Color

RAL 9005 6005 8028 7016



## Uchwyt montażowy rozporowy z blachą dociskową do paneli ogrodzeniowych

Mounting stay bracket with metal clamp for fencing panels / Montagegriff mit Pressplatte fuer Gittermattenzaeune/  
 Монтажный хомут с металлическим зажимом для панельных ограждений



WKREŃ 5,5x38

WKREŃ KRZYŻA-  
KOWY 5,5x38



Materiał:

Ocynkowany  
galwanicznie

DOCISK



Stal ocynkowana  
Stal nierdzewna

ROZPÓR



PP Copo.  
Poliamid PA

UCHWYT



PP Copo.  
Poliamid PA

Uchwyt montażowy z blachą dociskową do mocowania paneli ogrodzeniowych ze słupkiem typu: 3 D - Ø 4,5,6 oraz typ 2D 6/5/6 i 8/6/8. Znajduje szerokie zastosowanie w ogrodzeniach przemysłowych, sportowych, publicznych jak i w ogrodzeniach posesji prywatnych.

NR ART.	TYP	MATERIAŁ	DOCISK
3160	<b>UMMR 40/PP/OC</b>	PP Copo.	Ocynk galwaniczny
3161	<b>UMMR 40/PA/OC</b>	Poliamid PA	Ocynk galwaniczny
3162	<b>UMMR 40/PP/A2</b>	PP Copo.	Stal nierdzewna
3163	<b>UMMR 40/PA/A2</b>	Poliamid PA	Stal nierdzewna

Uchwyty montażowe montujemy pod każdym lub wybranym rzędem pojedynczych lub podwójnych, poziomych prętów panela ogrodzeniowego:

1. Nawiercić w słupku otwór Ø11 mm.
2. Przymocować uchwyt na słupku za pomocą rozporu.
3. Zawiesić panele ogrodzeniowe na zamontowanym uchwycie.
4. Za pomocą wkrętu i docisku skrócić całość przodem lub tyłem.

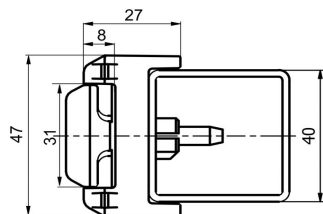
Standard Color

RAL 9005 6005 8028 7016



## Uchwyt montażowy rozporowy z dociskiem plastikowym do paneli ogrodzeniowych

Mounting stay bracket with plastic clamp for fencing panel / Montagegriff mit Kunststoff-Pressplatte fuer Gittermattenzaeune/  
Монтажный хомут с пластмассовым зажимом для панельных ограждений



MASKOWNICA  
OTWORÓW



Materiał:

PP Copo.  
Poliamid PA.

WKRĘT KRZYŻA-  
KOWY 5,5x38



Ocynkowany  
galwanicznie

DOCISK



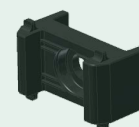
PP Copo.  
Poliamid PA.

ROZPÓR



PP Copo.  
Poliamid PA

UCHWYT



PP Copo.  
Poliamid PA.

Uchwyt montażowy z dociskiem plastikowym do mocowania paneli ogrodzeniowych ze słupkiem typu: 3 D - Ø 4,5,6 oraz typ 2D 6/5/6 i 8/6/8. Znajduje szerokie zastosowanie w ogrodzeniach przemysłowych, sportowych, publicznych jak i w ogrodzeniach posesji prywatnych.

NR ART.	TYP	MATERIAŁ	DOCISK
3164	<b>UMTR 40/PP/PP</b>	PP Copo.	PP Copo.
3165	<b>UMTR 40/PA/PA</b>	Poliamid PA	Poliamid PA

Uchwyty montażowe montujemy pod każdym lub wybranym rzędem pojedynczych lub podwójnych, poziomych prętów panela ogrodzeniowego.

1. Nawiercić w słupku otwór Ø11 mm.
2. Przytwierdzić uchwyt na słupku za pomocą rozporu.
3. Zawiesić panele ogrodzeniowe na zamontowanym uchwycie.
4. Za pomocą wkrętu i docisku skrócić całość.

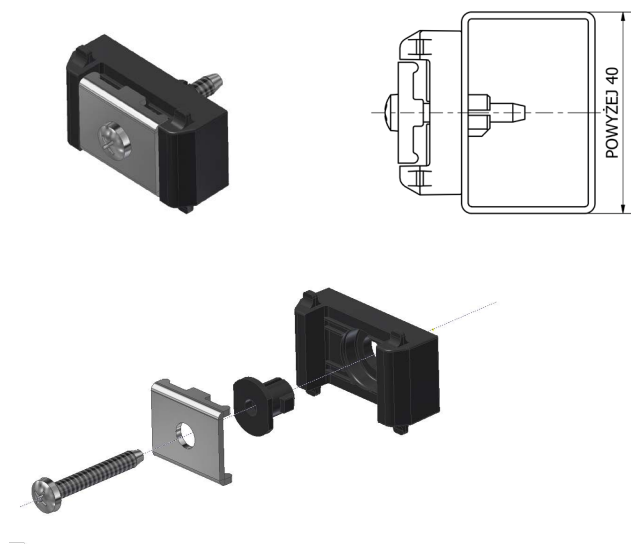
Standard Color

RAL 9005 6005 8028 7016



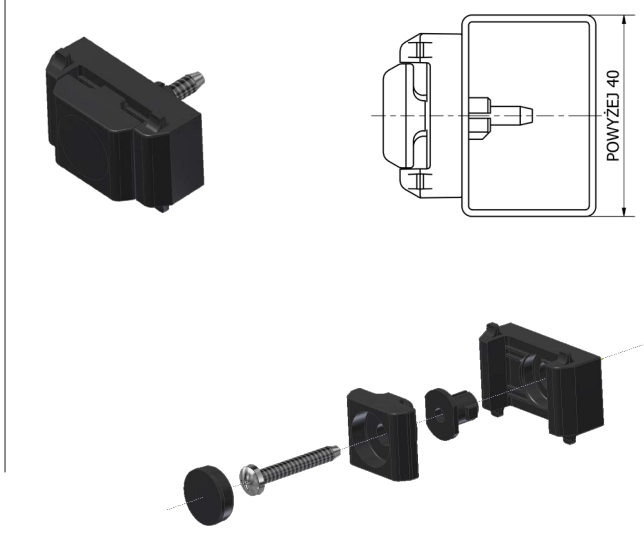
### Uchwyt montażowy rozporowy narożny z dociskiem metalowym do paneli ogrodzeniowych

Corner mounting stay bracket with metal clamp for fencing panels / Eck-Montagegriff mit Pressplatte fuer Gittermattenzaeune / Монтажный хомут угловой с металлическим зажимом для панельных ограждений



### Uchwyt montażowy rozporowy narożny z dociskiem plastikowym do paneli ogrodzeniowych

Corner mounting stay bracket with plastic clamp for fencing panels / Eck-Montagegriff mit Pressplatte fuer Gittermattenzaeune / Монтажный хомут угловой с пластмассовым зажимом для панельных ограждений



MASKOWNICA  
TYP: UMNTR



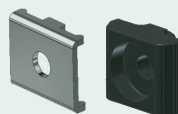
Materiał: PP Copo. Poliamid PA.

WKRĘT KRZYŻAKOWY  
5,5x38  
TYP: UMNMR i UMNTR



Ocynkowany galwanicznie

DOCISK  
TYP: UMNMR UMNTR



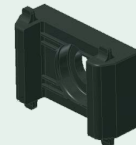
Stal ocynkowana  
Stal nierdzewna  
PP Copo.  
Poliamid PA.

ROZPÓR  
TYP: UMNMR i UMNTR



PP Copo.  
Poliamid PA.

UCHWYT  
TYP: UMNMR i UMNTR



PP Copo.  
Poliamid PA.

Uchwyty montażowe narożne montujemy na wszystkich narożnych słupkach ogrodzenia. Uchwyty znajdują również zastosowanie na słupkach szerszych niż 40 mm. Mocowanie stosowane jest do paneli ogrodzeniowych typu: 3 D - drut Ø 4,5,6 oraz typ 2D 6/5/6 i 8/6/8. Znajduje szerokie zastosowanie w ogrodzeniach przemysłowych, sportowych, publicznych jak i w ogrodzeniach posesji prywatnych.

NR ART.	TYP	MATERIAŁ	DOCISK	NR ART.	TYP	MATERIAŁ	DOCISK
3166	<b>UMNMR 40/PP/OC</b>	PP Copo.	Ocynk galwaniczny	3170	<b>UMNTR 40/PP/PP</b>	PP Copo.	PP Copo
3167	<b>UMNMR40/PA/OC</b>	Poliamid PA	Ocynk galwaniczny	3177	<b>UMNTR 40/PA/PA</b>	Poliamid PA	Poliamid PA
3168	<b>UMNMR 40/PP/A2</b>	PP Copo.	Stal nierdzewna				
3169	<b>UMNMR 40/PA/A2</b>	Poliamid PA	Stal nierdzewna				

Uchwyty montażowe narożne montujemy pod każdym lub wybranym rzędem pojedynczych lub podwójnych, poziomych prętów panela ogrodzeniowego.

1. Nawiercić w słupku otwór Ø11 mm.
2. Przytwierdzić uchwyt na słupku za pomocą rozporu.
3. Zawiesić panele ogrodzeniowe na zamontowanym uchwycie.
4. Za pomocą wkrętu i docisku skrócić całość przododem lub tyłem.

Standard Color  
RAL 9005 6005 8028 7016

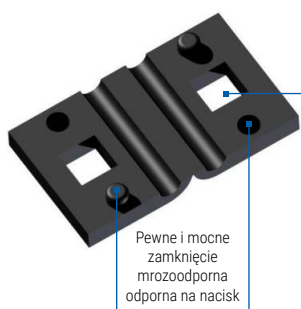
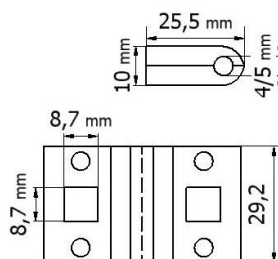


## Akcesoria do samodzielnej kompletacji

NR ART.	TYP	NAZWA	MATERIAŁ	
3172	<b>UM/PP</b>	Uchwyt montażowy do UM	PP Copo.	
3173	<b>UM/PA</b>		Poliamid PA	
3174	<b>UMN/PP</b>	Uchwyt montażowy narożny do UM	PP Copo.	
3175	<b>UMN/PA</b>		Poliamid PA	
3176	<b>UMR/PP</b>	Uchwyt montażowy pod rozpór do UM	PP Copo.	
3177	<b>UMR/PA</b>		Poliamid PA	
3178	<b>UMNR/PP</b>	Uchwyt montażowy narożny pod rozpór do UM	PP Copo.	
3179	<b>UMNR/PA</b>		Poliamid PA	
3180	<b>Nitonakrętka L19 od ść. 1-2 do UM</b>	Nitonakrętka	Ocynkowana galwanicznie	
3181	<b>Nitonakrętka L21 od ść. 2,5-4,0 do UM</b>			
3182	<b>DM/UM/OC</b>	Docisk metalowy do UM	Ocynek galwaniczny	
3183	<b>DM/UM/A2</b>		Stal nierdzewna	
3184	<b>DT/UM/PP</b>	Docisk z tworzywa z maskownicą do UM	PP Copo.	
3185	<b>DT/UM/PA</b>		Poliamid PA	
3186	<b>DTW/UM/PP</b>	Docisk z tworzywa z maskownicą do UM pod wkręt samowiercący 6,3x38	PP Copo.	
3187	<b>DTW/UM/PA</b>		Poliamid PA	
3188	<b>R/UMR/PP</b>	Rozpór do UMR	PP Copo.	
3189	<b>R/UMR/PA</b>		Poliamid PA	
3190	<b>Śruba M8x40 do UM</b>	Śruba M8x40 do UM	Stal nierdzewna A2	
3191	<b>Wkręt 5,5 x38 do UMR</b>	Wkręt krzyżakowy 5,5x38 do UMR	Ocynkowany galwanicznie	
3192	<b>Wkręt 6,3x38 do UM</b>	Wkręt samowiercący 6,3x38 do UM	Ocynkowany galwanicznie	

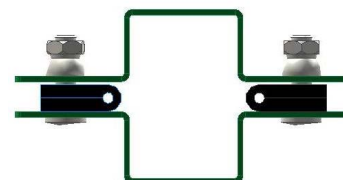
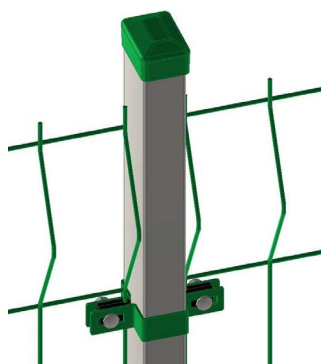
**Dystans obejmowy panelowej**

Plastic pad for panel clamp / Plastikunterlegscheibe für Gittermattenzaanschelle / Вкладыш пластиковый панельного держателя



Kwadratowy otwór pod śrubę zamkową M8

Pewne i mocne zamknięcie mrozoodporna odporna na nacisk



NR ART.	TYP	DRUT
236	<b>DOP 4H30</b>	Ø4
235	<b>DOP 5H30</b>	Ø5

Materiał: Polietylen.

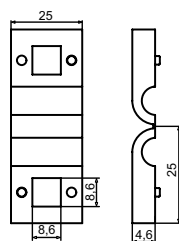
Standard Color  
RAL 9005Option Color  
RAL 6005 7016



**Dystans obejmowy panelowej**

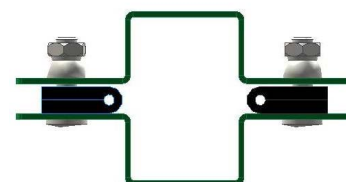
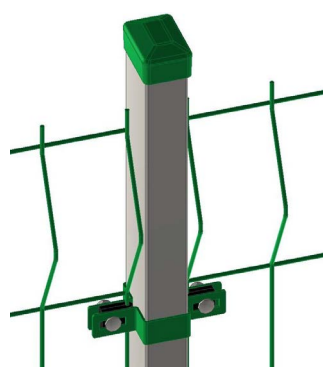
Plastic pad for panel clamp / Plastikunterlegscheibe für Gittermattenzaunschelle /  
Вкладыш пластиковый панельного держателя

WZÓR  
PRAWNIE  
CHRONIONY



Kwadratowy otwór  
pod śrubę zamkową M8

Pewne i mocne  
zamknięcie  
mrozoodporna  
odporna na nacisk



Dystans umożliwia bardzo szybki montaż ogrodzenia panelowego dzięki unikalnej konstrukcji.

Dystans posiada kolki z wypustkami, dzięki którym w początkowej fazie zamyka się, ale nie zaciska na drucie pionowym. Dopiero po skręceniu śrubą zamkową dystans skutecznie zaciska się na pręcie i uniemożliwia przesunięcie panela względem obejm.

NR ART.	TYP	DRUT
3084	<b>DOP 3 H25</b>	Ø3
1960	<b>DOP 4 H25</b>	Ø4
1961	<b>DOP 5 H25</b>	Ø5
3085	<b>DOP 6 H25</b>	Ø6

Materiał: Polietylen.

Standard Color  
RAL 9005

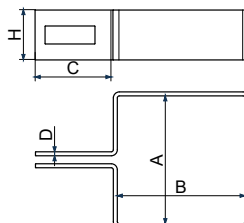


Option Color  
RAL 6005 7016



## Obejma końcowa

End clamp / Endschelle / Хомут концевой



NR ART.	TYP	A x B SŁUPEK	POWŁOKA	D [mm]	H [mm]	C [mm]
1314	<b>OK40 x 40/OC</b>	40 x 40	Ocynk	2,0	25,0	41,0
1315	<b>OK40 x 40/MAL</b>	40 x 40	Malowana	2,0	25,0	41,0
1316	<b>OK50 x 50/OC</b>	50 x 50	Ocynk	2,0	25,0	41,0
1317	<b>OK50 x 50/MAL</b>	50 x 50	Malowana	2,0	25,0	41,0
1070	<b>OK40 x 60/OC</b>	40 x 60	Ocynk	2,0	25,0	41,0
1071	<b>OK40 x 60/MAL</b>	40 x 60	Malowana	2,0	25,0	41,0
1072	<b>OK60 x 60/OC</b>	60 x 60	Ocynk	2,0	25,0	41,0
1073	<b>OK60 x 60/MAL</b>	60 x 60	Malowana	2,0	25,0	41,0
1074	<b>OK80 x 80/OC</b>	80 x 80	Ocynk	2,0	25,0	41,0
1075	<b>OK80 x 80/MAL</b>	80 x 80	Malowana	2,0	25,0	41,0
3087	<b>OK100x100/OC</b>	100x100	Ocynk	1,9	25,0	39,0
3086	<b>OK100x100/MAL</b>	100x100	Malowana	1,9	25,0	39,0

Materiał: ocynk galwaniczny.

Standard Color

RAL

9005

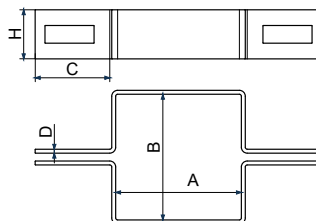
6005

7016



## Obejma pośrednia

Intermediate clamp / Mittelschelle / Хомут промежуточный



NR ART.	TYP	A x B SŁUPEK	POWŁOKA	D [mm]	H [mm]	C [mm]
1310	<b>OP40 x 40/OC</b>	40 x 40	Ocynk	2,0	25,0	41,0
1311	<b>OP40 x 40/MAL</b>	40 x 40	Malowana	2,0	25,0	41,0
1312	<b>OP50 x 50/OC</b>	50 x 50	Ocynk	2,0	25,0	41,0

NR ART.	TYP	A x B SŁUPEK	POWŁOKA	D [mm]	H [mm]	C [mm]
1313	<b>OP50 x 50/MAL</b>	50 x 50	Malowana	2,0	25,0	41,0
1060	<b>OP40 x 60/OC</b>	40 x 60	Ocynk	2,0	25,0	41,0
1061	<b>OP40 x 60/MAL</b>	40 x 60	Malowana	2,0	25,0	41,0
1062	<b>OP60 x 60/OC</b>	60 x 60	Ocynk	2,0	25,0	41,0
1063	<b>OP60 x 60/MAL</b>	60 x 60	Malowana	2,0	25,0	41,0
1064	<b>OP80 x 80/OC</b>	80 x 80	Ocynk	2,0	25,0	41,0
1065	<b>OP80 x 80/MAL</b>	80 x 80	Malowana	2,0	25,0	41,0

Materiał: ocynk galwaniczny.

Standard Color

RAL 9005 6005 7016

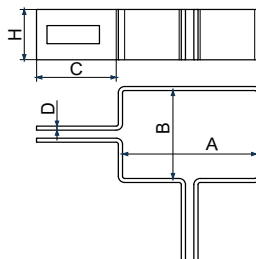
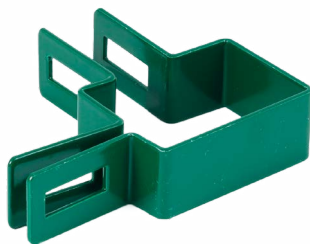


## Obejmy narożnikowe

GRUPA ON

### Obejma narożnikowa

Corner clamp / Eckschelle / Хомут угловой



NR ART.	TYP	A x B SŁUPEK	POWŁOKA	D [mm]	H [mm]	C [mm]
1080	<b>ON40 x 60/OC</b>	40 x 60	Ocynk	2,0	25,0	41,0
1081	<b>ON40 x 60/MAL</b>	40 x 60	Malowana	2,0	25,0	41,0

Materiał: ocynk galwaniczny

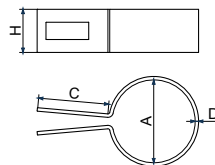
Standard Color

RAL 9005 6005 7016



## Obejma okrągła końcowa

End clamp / Endschelle rund / Хомут концевой



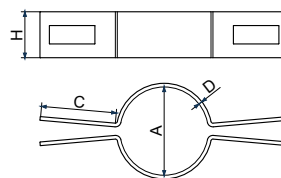
NR ART.	TYP	A SŁUPEK	POWŁOKA	D [mm]	H [mm]	C [mm]
3148	<b>OK38/OC</b>	Ø38	Ocynk	2,0	25,0	41,0
3149	<b>OK38/MAL</b>	Ø38	Malowana	2,0	25,0	41,0
1030	<b>OK42/OC</b>	Ø42	Ocynk	2,0	25,0	41,0
1031	<b>OK42/MAL</b>	Ø42	Malowana	2,0	25,0	41,0
1032	<b>OK48/OC</b>	Ø48	Ocynk	2,0	25,0	41,0
1033	<b>OK48/MAL</b>	Ø48	Malowana	2,0	25,0	41,0
1034	<b>OK60/OC</b>	Ø60	Ocynk	2,0	25,0	41,0
1035	<b>OK60/MAL</b>	Ø60	Malowana	2,0	25,0	41,0

Materiał: ocynk galwaniczny.

Standard Color  
RAL 9005 6005 7016

## Obejma okrągła pośrednia

Intermediate clamp / Mittelschelle rund / Хомут промежуточный



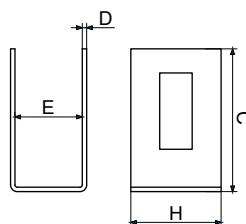
NR ART.	TYP	A SŁUPEK	POWŁOKA	D [mm]	H [mm]	C [mm]
3150	<b>OP38/OC</b>	Ø38	Ocynk	2,0	25,0	41,0
3151	<b>OP38/MAL</b>	Ø38	Malowana	2,0	25,0	41,0
1020	<b>OP42/OC</b>	Ø42	Ocynk	2,0	25,0	41,0
1021	<b>OP42/MAL</b>	Ø42	Malowana	2,0	25,0	41,0
1022	<b>OP48/OC</b>	Ø48	Ocynk	2,0	25,0	41,0
1023	<b>OP48/MAL</b>	Ø48	Malowana	2,0	25,0	41,0
1024	<b>OP60/OC</b>	Ø60	Ocynk	2,0	25,0	41,0
1025	<b>OP60/MAL</b>	Ø60	Malowana	2,0	25,0	41,0

Materiał: ocynk galwaniczny.

Standard Color  
RAL 9005 6005 7016

## Uchwyt uniwersalny

Universal grip / Universal Griff / Универсальный держатель



NR ART.	TYP	D [mm]	H [mm]	C [mm]	E [mm]	POWŁOKA
1125	<b>UU40/OC</b>	2,0	25,0	41,0	14,0	Ocynk
1126	<b>UU40/MAL</b>	2,0	25,0	41,0	14,0	Malowana
2106	<b>UU70/OC</b>	2,0	25,0	70,0	14,0	Ocynk
2107	<b>UU70/MAL</b>	2,0	25,0	70,0	14,0	Malowana

Materiał: ocynk galwaniczny.

Zastosowanie:

- ▶ połączenie paneli ogrodzeniowych z dowolnym rozmiarem słupka lub konstrukcji.

Standard Color

RAL 9005 6005 7016



## Śruby mocujące

## GRUPA ŚRUBA

## Śruba mocująca / Nakrętka

Fixing bolt/Nut / Befestigungsschraube/Mutter / Болт крепежный/Гайка



Śruba zamkowa



Nakrętka M8



Nakrętka zrywalna

NR ART.	TYP	POWŁOKA
1127	<b>Śruba zamkowa M8 x 20 z podkładką/OC</b>	Ocynk galwaniczny
2108	<b>Śruba zamkowa M8 x 20 bez podkładki/A2</b>	Stal nierdzewna
1128	<b>Nakrętka M8/OC</b>	Ocynk galwaniczny
2109	<b>Nakrętka M8 nakrętka M8/A2</b>	Stal nierdzewna
1129	<b>Nakrętka zrywalna M8/A2</b>	Stal nierdzewna
2110	<b>Podkładka M8/A2</b>	Stal nierdzewna

Materiał: stal ocynkowana lub nierdzewna.

### Akcesoria do mocowania paneli ogrodzeniowych

Clip for panel fence/Clip for panel fence / Gittermattenklemme/Gittermattenhalter / Зажим для панели/Клипс



Klips pomocniczy



Zapinka



Zapinka 1/2



NR ART.	TYP	POWŁOKA
1120	<b>Klips pomocniczy/A2</b>	Stal nierdzewna
1121	<b>Klips pomocniczy/MAL</b>	Stal nierdzewna malowana
1122	<b>Zapinka/OC</b>	Ocynk
1123	<b>Zapinka/MAL</b>	Malowana
1131	<b>Zapinka 1/2/OC</b>	Ocynk
1132	<b>Zapinka 1/2/MAL</b>	Malowana

Materiał: stal ocynkowana lub nierdzewna.

Zastosowanie:

- mocowanie panela z ramą bramy, furtki.

Standard Color

RAL 9005 6005 7016





## Akcesoria do montażu paneli ogrodzeniowych

### Akcesoria do montażu ogrodzeń panelowych

Metal clip for panel fence / Gittermattenverbinder / Металлическая подкладка для панели



Podkładka blaszkowa  
TYP 1



Podkładka blaszkowa  
TYP 2



Śruba hakowa M8 x 80  
TYP 3



NR ART.	TYP	POWŁOKA
1124	<b>Podkładka blaszkowa zaciskana TYP1</b>	Stal nierdzewna
1130	<b>Podkładka blaszkowa skręciana zaciskana śrubą TYP2</b>	Ocynk
1210	<b>Śruba hakowa M8 x 80 do słupka TYP3</b>	Stal nierdzewna

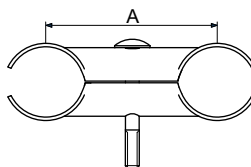
Materiał: stal ocynkowana lub nierdzewna.

## Obejmy przenośne

GRUPA OPP

### Obejma pośrednia ogrodzeń przenośnych

Intermediate clamp for temporary fences / Bauzaunschelle / Хомут промежуточный для переносных ограждений



NR ART.	TYP	KOLOR	SŁUPEK	UWAGI
1249	<b>OPP/OC. GAL.</b>	Ocynk galwaniczny	Ø42   Ø48	Kpl bez śruby
2142	<b>OPP/OC. OGN.</b>	Ocynk ogniowy	Ø42   Ø48	Kpl bez śruby

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie lub ogniowo.

**Etykieta do znakowania produktów**

Label for product labeling / Etikette zur Markierung der Produkte / Этикетка для маркировки изделий



NR ART.	TYP	WYMIARY
1145	<b>ET 28/74</b>	28 x 74
1146	<b>ET 45/74</b>	45 x 74

Materiał: Polietylen lub Polipropylen – zależnie od zamówienia.

Właściwości:

- ▶ etykieta pozwala na czytelne i estetyczne opisanie produktów,
- ▶ możliwość wykonania nadruku różnymi metodami: grawerowanie, sitodruk, tampodruk, naklejka.

Standard Color: wzornik paleta RAL. Indywidualne zamówienie.

**Przekładka transportowa do paneli**

Spacer for fence panels transportation / Transport Zwischenlage fuer Gittermattenzaeune / Прокладка для транспортировки панелей



NR ART.	TYP
1147	<b>PTP</b>

Materiał: Polipropylen.

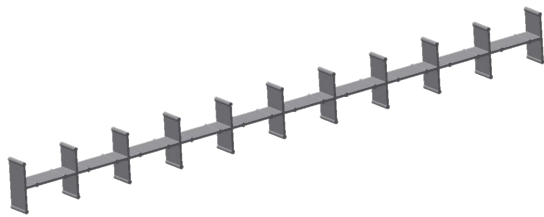
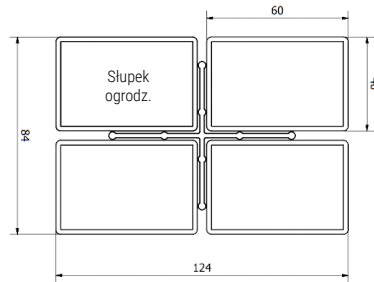
Standard Color  
RAL 9005

## Przekładka transportowa słupka

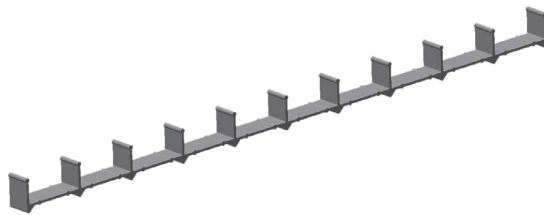
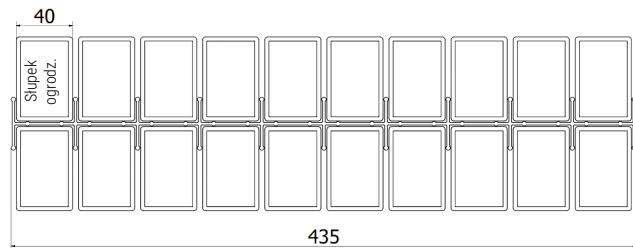
Spacer for posts transportation / Transport Zwischenlage fuer Pfosten / Прокладка для транспортировки столбов



PT40/4



PT40/10/A



PT40/10/B

NR ART.	TYP
1148	<b>PT 40/4</b>
1149	<b>PT 40/10/A</b>
1150	<b>PT 40/10/B</b>

Materiał: Polietylen lub Polipropylen.

Właściwości: przekładki służą do zabezpieczenia malowanych słupków ogrodzeniowych w czasie transportu.

Standard Color  
RAL 9005

## Okucie płyty cokolikowej

Plinth plate edging / Sockelplatte Beschlag / Окантовка цокольной плиты



NR ART.	TYP	A [mm]	h [mm]	GR.ŚCIANKI
1151	<b>OE 33</b>	36	192	1
1152	<b>OE 42</b>	45	192	1
1153	<b>OE 60</b>	63	192	1

Materiał: stal surowa.

Właściwości:

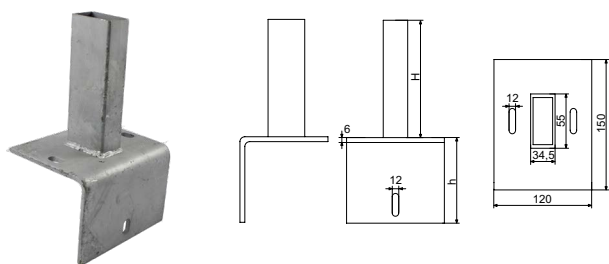
- ▶ okucia wykonane z blachy stalowej o grubości 1 mm,
- ▶ służą do mocowania płyty ogrodzenia na wysokości gruntu.

## GRUPA POS

## Podstawki słupka

## Podstawka słupka / kątowa

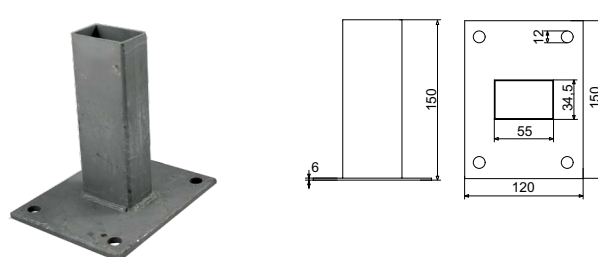
Angular foot for post / Pfostensockel eckig / Стопа столба угловая



NR ART.	TYP
1154	<b>POS/K</b>

## Podstawka słupka / prosta

Plane foot for post / Pfostensockel einfach / Стопа столба плоская



POS/P

NR ART.	TYP
1155	<b>POS/P</b>

Materiał: stal ocynkowana ogniowo.

Właściwości:

- ▶ podstawa umożliwia mocowanie słupka ogrodzenia do utwardzonych powierzchni płaskich,
- ▶ po zamocowaniu do podłoża można wsunąć na wystający profil słupek wykonany z profilu 40x60x2 i zabezpieczyć go wkrętem samowiercącym.

Zastosowanie:

- ▶ ścianki działowe na halach, wygradzenia na placach, ogrodzenia z podmurówką.

NOWOŚĆ

## Taśmy ogrodzeniowe

### Taśma ogrodzeniowa

Fence strips / Fechtband / Заборные ленты

### Klips zakończeniowy do taśm szerokości 190 cm

End clip for tape strips of 190 cm width / Endclip fuer Baender 190 cm breit / Клипса концевая для заборной ленты шириной 190 см



Taśmy ogrodzeniowe są innowacyjnym rozwiązaniem, pozwalającym na stworzenie nowoczesnych, estetycznych i funkcjonalnych systemów ogrodzeniowych dla osób pragnących zachować prywatność na terenie posesji, w ogrodzie lub na balkonie.

Estetyczne wykończenie taśm ogrodzeniowych w systemach panelowych.

Taśmy ogrodzeniowe, jako jedyne na polskim rynku, wykonane są z wytrzymałego, biodegradowalnego i odpornego na promieniowanie UV – Polipropylenu.

Jedno opakowanie zawiera 10 sztuk klipsów.

Do wyboru dwa rodzaje faktur taśm: kłacyzna lub ratan.



Taśma ogrodzeniowa montowana na panelach ogrodzeniowych.



Taśma ogrodzeniowa montowana na siatce ogrodzeniowej.

NR ART.	TYP	OPIS	OPAKOWANIE
1160	<b>TAS/47,5/A</b>	Taśma ogrodzeniowa klasyczna szer. 47,5 mm x 50 mb	1 opakowanie 50 mb
2163	<b>TAS/47,5/B</b>	Taśma ogrodzeniowa ratan szer. 47,5 mm x 50 mb	1 opakowanie 50 mb
1161	<b>TAS/95/A</b>	Taśma ogrodzeniowa kłacyzna szer. 95 mm (2 rolki po 26 mb)	1 opakowanie 52 mb
2164	<b>TAS/95/B</b>	Taśma ogrodzeniowa ratan szer. 95 mm (2 rolki po 26 mb)	1 opakowanie 52 mb
1162	<b>TAS/190/A</b>	Taśma ogrodzeniowa kłacyzna szer. 190 mm x 26 mb	1 opakowanie 26 mb
2165	<b>TAS/190/B</b>	Taśma ogrodzeniowa ratan szer. 190 mm x 26 mb	1 opakowanie 26 mb
2166	<b>TAS/klips/190</b>	Klips zakończeniowy do taśm szer. 190 mm	1 opakowanie 10 szt.

Materiał: Polipropylen.

Zastosowanie: systemy panelowe, ogrodzenia siatkowe, balustrady.

Właściwości:

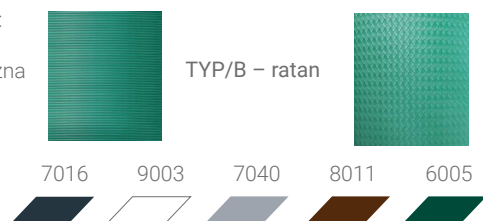
- ▶ innowacyjna, nowoczesna osłona ogrodzeniowa,
- ▶ odporne na promieniowanie UV,
- ▶ nie wymaga konserwacji.

Struktura taśmy:


TYP/A – klasyczna

TYP/B – ratan

Standard Color RAL





A modern garden fence with dark grey and light grey panels, a silver light pole, a wire mesh chair, and a potted plant.

Taśmy balkonowe i ogrodzeniowe gwarantują osłonę i prywatność na posesjach, tarasach i balkonach.



Akcesoria do bram  
przesuwnych i skrzydłowych

 Tulplast®



**EN** Accessories for sliding and swing gates

**RU** Комплектующие для откатных и  
распашных ворот

**DE** Zubehoer fuer Schiebe- und  
Fluegeltore



NOWOŚĆ

INNOWACYJNA  
OCHRONA



Osłona wykonana  
z wytrzymałego tworzywa ABS



**Osłona wózka nośnego**

Secure cover of gate's carriage / Gehaeuse fuer Laufrollenbock / Защитная крышка несущей каретки

WZÓR  
PRAWNIE  
CHRONIONY

TYP OZPW/A



TYP OZPW/B



Osłona wózka nośnego chroni podstawę wózka przed niekorzystnym oddziaływaniem warunków atmosferycznych, zabezpiecza przed korozją oraz wpływa korzystnie na estetykę bramy. Zaczepy umożliwiają szybki montaż i demontaż obudowy.

NR ART.	TYP/ROLKI	NAZWA	OSŁONA DO WÓZKA
1170	<b>OZPW/A</b>	Osłona wózka nośnego/A	W-02/M W-04/M
1171	<b>OZPW/B</b>	Osłona wózka nośnego/B	W-06/M W-08/M W-09/M

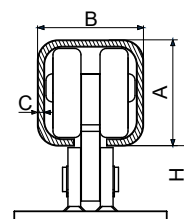
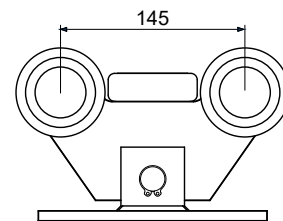
Materiał: ABS.

Standard Color  
RAL 7016

## Wózek nośny wahlwy

Swinging carriage / Laufrollenbock / Каретка несущая качающаяся

Opcja: stalowe rolki



NR ART.	TYP/ROLKI	H [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
001	<b>W-02/M Poliamid</b>	64	80	80	5
002	<b>W-02/M Poliamid</b>	64	80	80	4
003	<b>W-02/M Poliamid</b>	69	70	70	4
090	<b>W-02/MS Stal</b>	64	80	80	5
1170	<b>OZPW/A</b>		Osłona wózka nośnego*		

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

Nośność bramy 400 kg.

Długość bramy w świetle 3÷5.

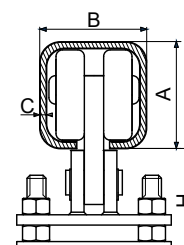
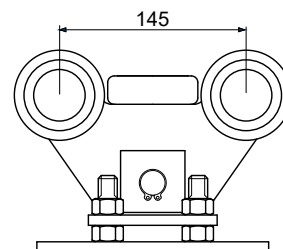
Płyta montażowa: TYP „A” – standard s. 141.

\* Wózek sprzedawany bez osłony. Zaleca się montaż osłony wykonanej z ABS.

## Wózek nośny wahlwy z regulacją

Swinging regulated carriage / Laufrollenbock mit Regulierung / Каретка несущая качающаяся регулируемая

Opcja: stalowe rolki



NR ART.	TYP/ROLKI	H [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
004	<b>W-04/M Poliamid</b>	90-110	80	80	5
005	<b>W-04/M Poliamid</b>	90-110	80	80	4
006	<b>W-04/M Poliamid</b>	95-115	70	70	4
091	<b>W-04/MS Stal</b>	90-110	80	80	5
1170	<b>OZPW/A</b>		Osłona wózka nośnego*		

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

Nośność bramy 400 kg.

Długość bramy w świetle 3÷5.

Płyta montażowa: TYP „A” – standard.

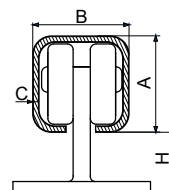
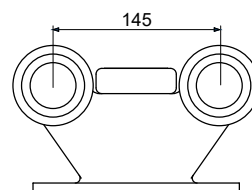
Płyta montażowa: TYP „B” – opcja s. 141.

\* Wózek sprzedawany bez osłony. Zaleca się montaż osłony wykonanej z ABS.

**Wózek nośny stały**

Steady carriage / Laufrollenbock / Каретка несущая стабильная

Opcja: stalowe rolki



NR ART.	TYP/ROLKI	H [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
007	<b>W-05/M Poliamid</b>	53	80	80	5
008	<b>W-05/M Poliamid</b>	53	80	80	4
009	<b>W-05/M Poliamid</b>	58	70	70	4
092	<b>W-05/MS Stal</b>	53	80	80	5

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

Nośność bramy 400 kg.

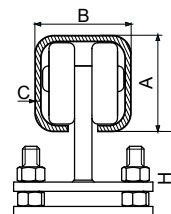
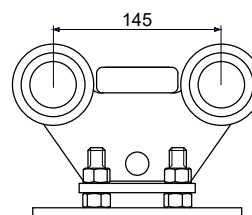
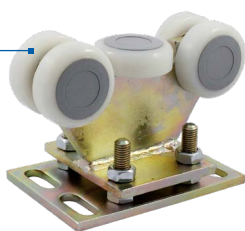
Długość bramy w świetle 3÷5.

Płyta montażowa: TYP „A” – standard s. 141.

**Wózek nośny stały z regulacją**

Steady regulated carriage / Laufrollenbock mit Regulierung / Каретка несущая стабильная регулируемая

Opcja: stalowe rolki



NR ART.	TYP/ROLKI	H [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
010	<b>W-06/M Poliamid</b>	73-93	80	80	5
011	<b>W-06/M Poliamid</b>	73-93	80	80	4
012	<b>W-06/M Poliamid</b>	78-98	70	70	4
093	<b>W-06/MS Stal</b>	73-93	80	80	5
1171	<b>OZPW/B</b>				Ośłona wózka nośnego*

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

Nośność bramy 400 kg.

Długość bramy w świetle 3÷5.

Płyta montażowa: TYP „A” – standard.

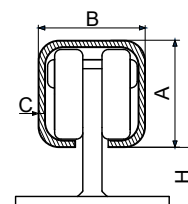
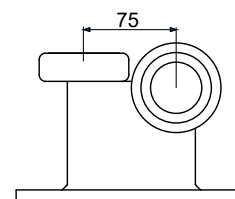
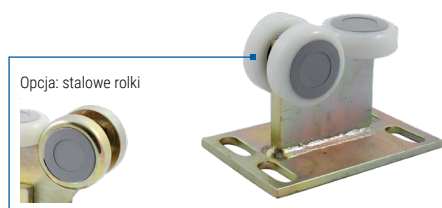
Płyta montażowa: TYP „B” – opcja s. 141.

\* Wózek sprzedawany bez osłony. Zaleca się montaż osłony wykonanej z ABS.



**Wózek nośny stały**

Steady carriage / Laufrollenbock / Каретка несущая стабильная



NR ART.	TYP/ROLKI	H [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
013	<b>W-07/M Poliamid</b>	53	80	80	5
014	<b>W-07/M Poliamid</b>	53	80	80	4
015	<b>W-07/M Poliamid</b>	58	70	70	4
094	<b>W-07/MS Stal</b>	53	80	80	5

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

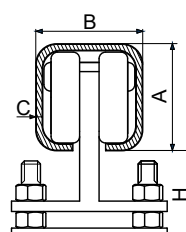
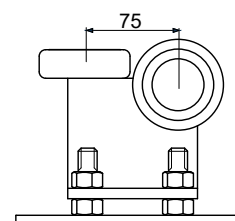
Nośność bramy 180 kg.

Długość bramy w świetle 3÷4.

Płyta montażowa: TYP „A” – standard s. 141.

**Wózek nośny stały z regulacją**

Steady regulated carriage / Laufrollenbock mit Regulierung / Каретка несущая стабильная регулируемая



NR ART.	TYP/ROLKI	H [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
016	<b>W-08/M Poliamid</b>	73-93	80	80	5
017	<b>W-08/M Poliamid</b>	73-93	80	80	4
018	<b>W-08/M Poliamid</b>	78-98	70	70	4
095	<b>W-08/MS Stal</b>	73-93	80	80	5
1171	<b>OZPW/B</b>		Osłona wózka nośnego*		

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

Nośność bramy 180 kg.

Długość bramy w świetle 3÷4.

Płyta montażowa: TYP „A” – standard.

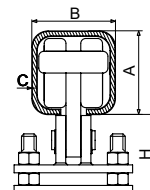
Płyta montażowa: TYP „B” – opcja s. 141.

\* Wózek sprzedawany bez osłony. Zaleca się montaż osłony wykonanej z ABS.

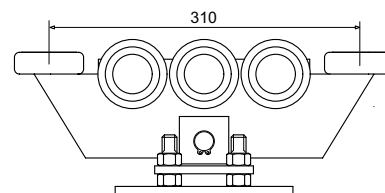
## Wózek nośny wahliwy z regulacją

Swinging regulated carriage / Laufrollenbock mit Regulierung / Каретка несущая качающаяся регулируемая

Opcja: stalowe rolki



NR ART.	TYP/ROLKI	H [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
150	<b>W-09/M Poliamid</b>	85-105	80	80	5
151	<b>W-09/M Poliamid</b>	85-105	80	80	4
152	<b>W-09/M Poliamid</b>	90-110	70	70	4
096	<b>W-09/MS Stal</b>	85-105	80	80	5
1171	<b>OZPW/B</b>		Osłona wózka nośnego*		



Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

Nośność bramy 600 kg.

Długość bramy w świetle 4,5÷7.

Płyta montażowa: TYP „A” – standard.

Płyta montażowa: TYP „B” – opcja s. 141.

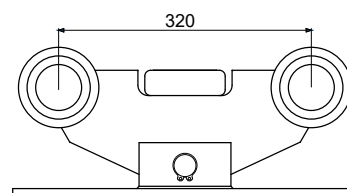
\* Wózek sprzedawany bez osłony. Zaleca się montaż osłony wykonanej z ABS.

## Wózki o wzmocnionej konstrukcji

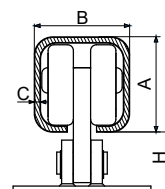
## Wózek nośny wahliwy

Swinging carriage / Laufrollenbock / Каретка несущая качающаяся

Opcja: stalowe rolki



NR ART.	TYP/ROLKI	H [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
019	<b>W-02 Poliamid</b>	67	80	80	5
020	<b>W-02 Poliamid</b>	67	80	80	4
021	<b>W-02 Poliamid</b>	57	100	90	4
085	<b>W-02 Poliamid</b>	57	100	90	5
099	<b>W-02 S Stal</b>	67	80	80	5



Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

Nośność bramy 400 kg.

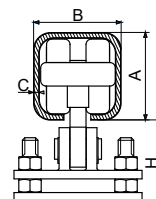
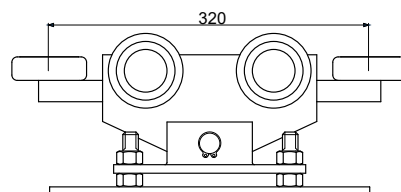
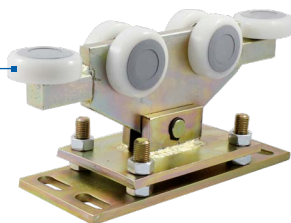
Długość bramy w świetle 4÷6.

Płyta montażowa: TYP „B” – standard s. 141.

## Wózek nośny wahlivy z regulacją

Swinging regulated carriage / Laufrollenbock mit Regulierung / Каретка несущая качающаяся регулируемая

Opcja: stalowe rolki



NR ART.	TYP/ROLKI	H [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
166	<b>W-03 Poliamid</b>	93-109	80	80	5
167	<b>W-03 Poliamid</b>	93-109	80	80	4
168	<b>W-03 Poliamid</b>	83-99	100	90	4
086	<b>W-03 Poliamid</b>	83-99	100	90	5
169	<b>W-03 S Stal</b>	93-109	80	80	5

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

Nośność bramy 400 kg.

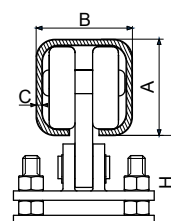
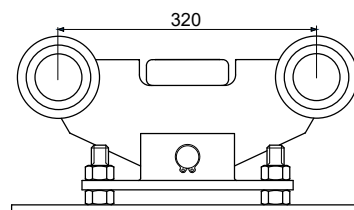
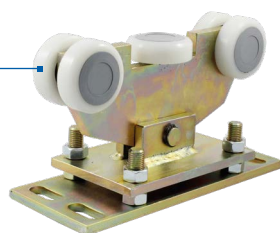
Długość bramy w świetle 4÷6.

Płyta montażowa: TYP „B” – standard s. 141.

## Wózek nośny wahlivy z regulacją

Swinging regulated carriage / Laufrollenbock mit Regulierung / Каретка несущая качающаяся регулируемая

Opcja: stalowe rolki



NR ART.	TYP/ROLKI	H [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
023	<b>W-04 Poliamid</b>	93-109	80	80	5
024	<b>W-04 Poliamid</b>	93-109	80	80	4
026	<b>W-04 Poliamid</b>	83-99	100	90	4
087	<b>W-04 Poliamid</b>	83-99	100	90	5
100	<b>W-04 S Stal</b>	93-109	80	80	5

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

Nośność bramy 400 kg.

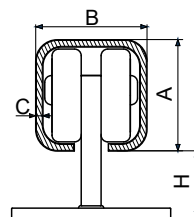
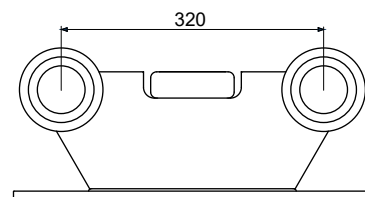
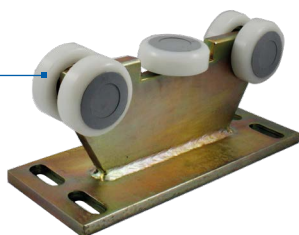
Długość bramy w świetle 4÷6.

Płyta montażowa: TYP „B” – standard s. 141.

**Wózek nośny stały**

Steady carriage / Laufrollenbock / Каретка несущая стабильная

Opcja: stalowe rolki



NR ART.	TYP/ROLKI	H [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
027	<b>W-05 Poliamid</b>	63	80	80	5
028	<b>W-05 Poliamid</b>	63	80	80	4
030	<b>W-05 Poliamid</b>	53	100	90	4
101	<b>W-05 S Stal</b>	63	80	80	5

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

Nośność bramy 400 kg.

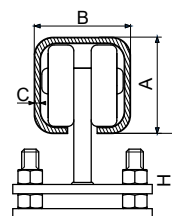
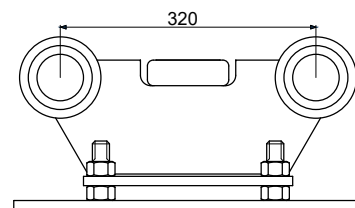
Długość bramy w świetle 4÷6.

Płyta montażowa: TYP „B” – standard s. 141.

**Wózek nośny stały z regulacją**

Steady regulated carriage / Laufrollenbock mit Regulierung / Каретка несущая стабильная регулируемая

Opcja: stalowe rolki



NR ART.	TYP/ROLKI	H [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
031	<b>W-06 Poliamid</b>	89-105	80	80	5
032	<b>W-06 Poliamid</b>	89-105	80	80	4
034	<b>W-06 Poliamid</b>	77-95	100	90	4
102	<b>W-06 S Stal</b>	89-105	80	80	5

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

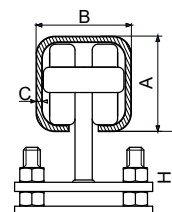
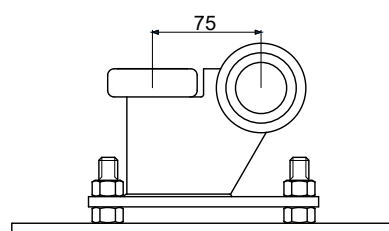
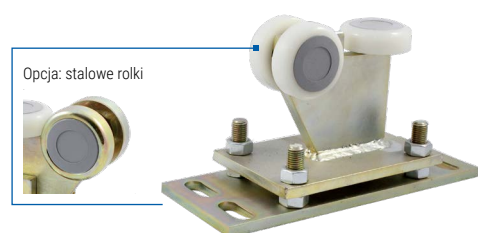
Nośność bramy 400 kg.

Długość bramy w świetle 4÷6.

Płyta montażowa: TYP „B” – standard s. 141.

## Wózek nośny stały z regulacją

Steady regulated carriage / Laufrollenbock mit Regulierung / Каретка несущая стабильная регулируемая



NR ART.	TYP/ROLKI	H [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
035	<b>W-08 Poliamid</b>	89-105	80	80	5
036	<b>W-08 Poliamid</b>	89-105	80	80	4
037	<b>W-08 Poliamid</b>	94-110	70	70	4
103	<b>W-08 S Stal</b>	89-105	80	80	5

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

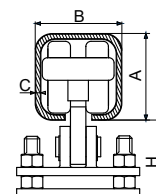
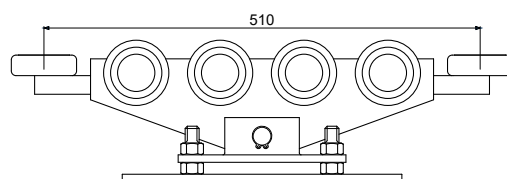
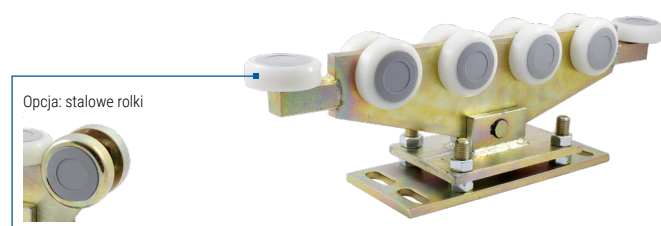
Nośność bramy 400 kg.

Długość bramy w świetle 3÷5.

Płyta montażowa: TYP „B” – standard s. 141.

## Wózek nośny wahliwy z regulacją

Swinging regulated carriage / Laufrollenbock mit Regulierung / Каретка несущая качающаяся регулируемая



NR ART.	TYP/ROLKI	H [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
038	<b>W-09 Poliamid</b>	93-109	80	80	5
039	<b>W-09 Poliamid</b>	93-109	80	80	4
040	<b>W-09 Poliamid</b>	83-99	100	90	4
088	<b>W-09 Poliamid</b>	83-99	100	90	5
104	<b>W-09 S Stal</b>	93-109	80	80	5

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

Nośność bramy 800 kg.

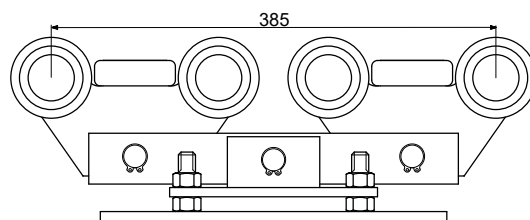
Długość bramy w świetle 6÷10.

Płyta montażowa: TYP „B” – standard s. 141.

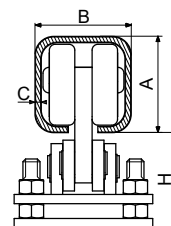
**Wózek podwójnie wahlwy z regulacją**

Double swinging regulated carriage / Laufrollenbock mit Regulierung / Каретка несущая дважды качающаяся

Opcja: stalowe rolki



NR ART.	TYP/ROLKI	H [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
105	<b>W-12 Poliamid</b>	110-130	80	80	5
106	<b>W-12 Poliamid</b>	110-130	80	80	4
107	<b>W-12 Poliamid</b>	115-135	70	70	4
108	<b>W-12 S Stal</b>	110-130	80	80	5



Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

Nośność bramy 800 kg.

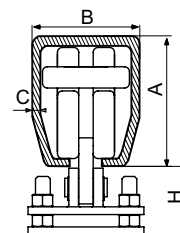
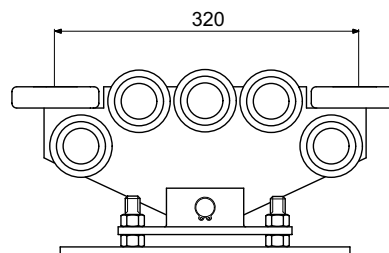
Długość bramy w świetle 6÷10.

Płyta montażowa: TYP „B” – standard s. 141.

**Wózek nośny wahlwy z regulacją**

Swinging regulated carriage / Laufrollenbock mit Regulierung / Каретка несущая качающаяся регулируемая

Opcja: stalowe rolki



NR ART.	TYP/ROLKI	H [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
160	<b>W-15 Poliamid</b>	85-110	120	100	5

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

**Uwaga: W ofercie dostępny profil bramowy 120 x100 x 5 – s. 156.**

Nośność bramy 800-1000 kg.

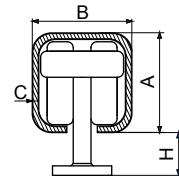
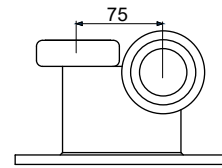
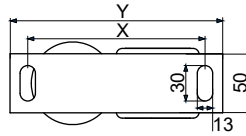
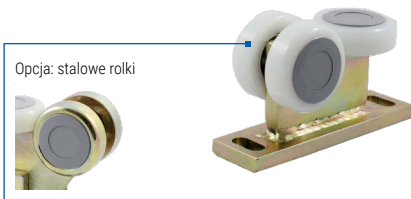
Długość bramy w świetle 6÷12.

Płyta montażowa: TYP „B” – standard s. 141.



## Wózek nośny do bram podwieszanych

Hanging doors carriage / Laufrollenbock für Hängetore / Каретка несущая для подвесных ворот

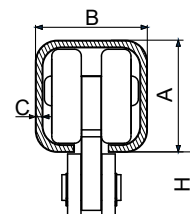
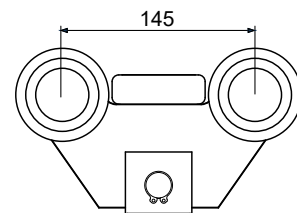


NR ART.	TYP/ROLKI	H [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	X [mm]	Y [mm]
109	<b>W-10/M Poliamid</b>	44	50	50	3	125	150
110	<b>W-10/M Poliamid</b>	40	60	60	3	150	180
1165	<b>W-10/M Poliamid</b>	41	60	60	4	150	180
155	<b>W-10/M Poliamid</b>	36	70	70	4	150	180
154	<b>W-10/M Poliamid</b>	32	80	80	4	150	180
153	<b>W-10/M Poliamid</b>	32	80	80	5	150	180
097	<b>W-10/MS Stal</b>	32	80	80	5	150	180

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

## Element wahlwy

Swinging part / Schwingelement / Качающийся элемент

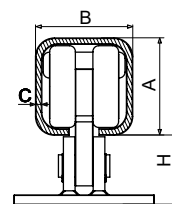
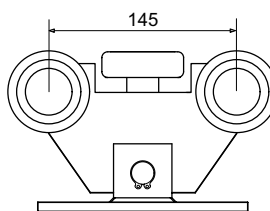


NR ART.	TYP/ROLKI	H [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
2167	<b>W-11/M Poliamid</b>	68	70	70	4
098	<b>W-11/M Poliamid</b>	64	80	80	5
089	<b>W-11/MS Stal</b>	64	80	80	5

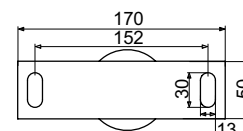
Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

**Wózek nośny do bramy podwieszanej**

Carriage for hanging gates / Laufrollenbock fuer Haengerotore / Несущая каретка для подвесных ворот



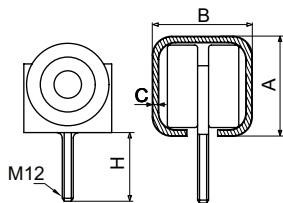
NR ART.	TYP/ROLKI	H [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
1166	<b>W-12/M Poliamid</b>	70	50	50	3
1167	<b>W-12/M Poliamid</b>	60	60	60	3
1168	<b>W-12/M Poliamid</b>	60	60	60	4



Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

**Wózek nośny do bramy podwieszanej**

Carriage for hanging gates / Laufrollenbock fuer Haengerotore / Несущая каретка для подвесных ворот

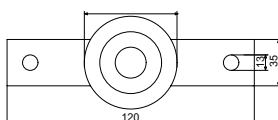
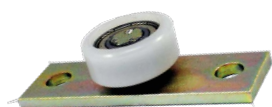


NR ART.	TYP/ROLKI	H [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
1172	<b>W-13/M Poliamid</b>	115	50	50	3
1173	<b>W-13/M Poliamid</b>	115	60	60	3
1174	<b>W-13/M Poliamid</b>	115	60	60	4
3136	<b>W-13/M Poliamid</b>	115	80	80	5
3137	<b>W-13/M Poliamid</b>	115	80	80	4

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

**Rolka dolna prowadząca**

Lower guide roller / Untere Fuehrungsrolle / Ролик нижний направляющий

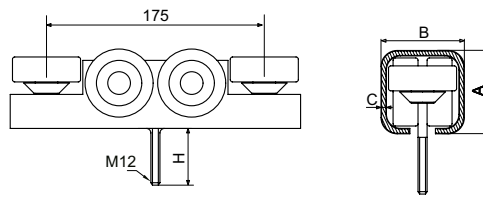
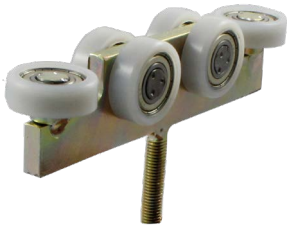


NR ART.	TYP/ROLKI
2168	<b>RDP 43/L</b>

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

### Wózek nośny do bramy podwieszanej

Carriage for hanging gates / Laufrollenbock fuer Haengetor / Несущая каретка для подвесных ворот



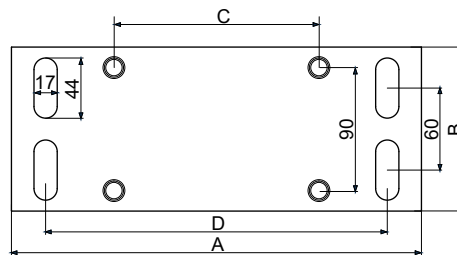
NR ART.	TYP/ROLKI	H [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
1175	<b>W-14/M Poliamid</b>	115	50	50	3
1176	<b>W-14/M Poliamid</b>	115	60	60	3
1177	<b>W-14/M Poliamid</b>	115	60	60	4

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

### Akcesoria do bram przesuwnych – wymiary płyty montażowej

#### Wymiar płyty montażowej mocującej wózek do fundamentu

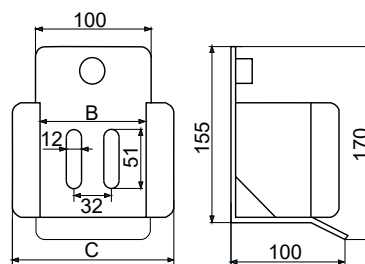
Dimensions of assembling plates fixing carriage to foundation / Masse der Montageplatten zur Befestigung der Laufrollenböcke zum Fundament / Размеры монтажных плит прикрепляющих каретку к фундаменту



PŁYTA MONTAŻOWA	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
<b>TYP A</b>	180	120	70	140
<b>TYP B</b>	300	120	150	250

**Uchwyt najazdu**

Lower catcher / Einlaufschuh / Нижний улавливатель

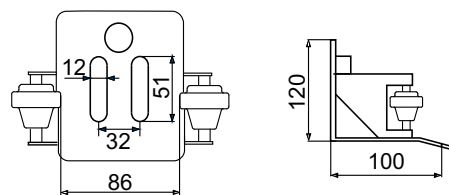


NR ART.	TYP	B [mm]	C [mm]
061	<b>UN 80</b>	88	140
062	<b>UN 90</b>	98	150
082	<b>UN 100</b>	110	145

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

**Uchwyt najazdu z rolkami podgumowanymi**

Lower catcher with rubberized rollers / Einlaufschuh mit Gummirollen / Нижний улавливатель с прорезиненными роликами

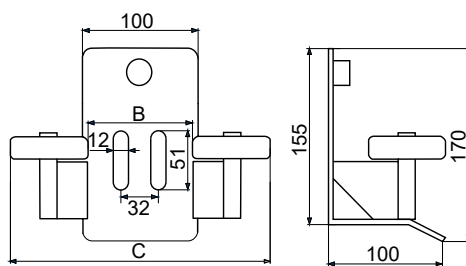


NR ART.	TYP	PROFIL
2144	<b>UN/RG80</b>	80 x 80
3154	<b>UN/RG100</b>	100x100 / 120x100

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie, rolki podgumowane.

## Uchwyt najazdu z rolkami poliamidowymi

Lower catcher with polyamide rollers / Einlaufschuh mit Polyamid Rollen / Нижний улавливатель с полиамидными роликами

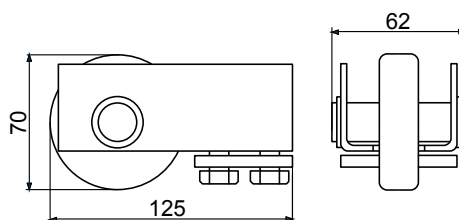


NR ART.	TYP	B [mm]	C [mm]
2146	<b>UN/R 70</b>	75	210
063	<b>UN/R 80</b>	85	220
064	<b>UN/R 90</b>	95	230
083	<b>UN/R 100</b>	105	240

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie, rolki poliamidowe.

## Rolka najazdu

Drive-in support roller / Auflaufrolle / Наезжающий ролик

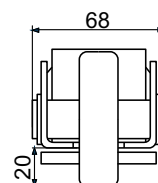
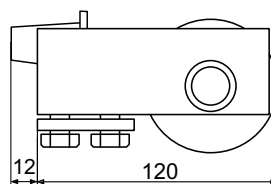


NR ART.	TYP	DO PROFILU
111	<b>RN 70</b>	70 x 70
065	<b>RN 80</b>	80 x 80

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie, rolka poliamidowa.

**Rolka najzdu z odbojnikiem**

Drive-in support roller with stop / Auflaufrolle mit Gummipuffer / Наезжающий ролик с отбойником

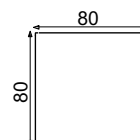
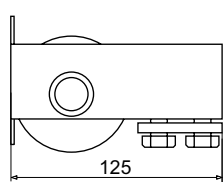


NR ART.	TYP	DO PROFILU	A x A [mm]
112	<b>RN/G 70</b>	70 x 70	72 x 72
113	<b>RN/G 80</b>	80 x 80	83 x 83

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie, rolka poliamidowa.

**Rolka najzdu z zaślepką czołową**

Drive-in roller with front cap / Auflaufrolle mit Kopfstopfen / Наезжающий ролик с передней заглушкой



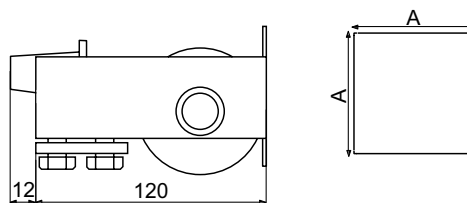
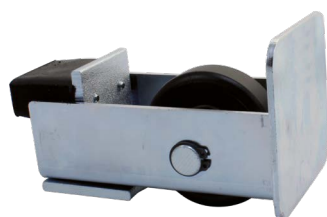
NR ART.	TYP	DO PROFILU	A x A [mm]
3130	<b>RN/Z 70</b>	70 x 70	72 x 72
2143	<b>RN/Z 80</b>	80 x 80	83 x 83

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie, rolka poliamidowa.



### Rolka najazdu z zaślepką czołową i odbojnikiem

Drive-in roller with front cap and stopper / Auflaufrolle mit Kopfstopfen und Gummipuffer / Наезжающий ролик с передней заглушкой и отбойником

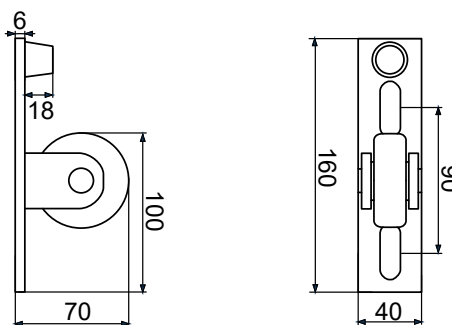


NR ART.	TYP	DO PROFILU
2145	<b>RNZ/G 70</b>	70 x 70
1178	<b>RNZ/G 80</b>	80 x 80

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie, rolka poliamidowa.

### Rolka najazdu na słupkę końcowy

Drive-in support roller on end post / Auflaufrolle auf Endpfahl / Наезжающий ролик на концевой столб

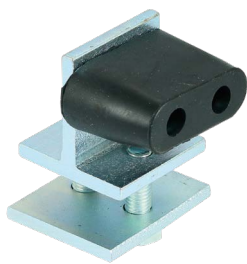


NR ART.	TYP/ROLKI	UWAGI
114	<b>RN/R</b>	Najazd do profilu bramowego

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie, rolka poliamidowa.

**Ogranicznik zamknięcia bramy**

Gate closing stop / Torpuffer / Ограничитель закрытия ворот



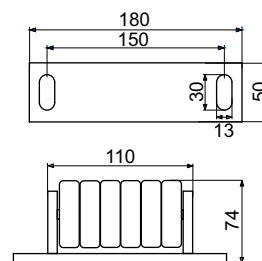
NR ART.	TYP
115	<b>OZB</b>

Zastosowanie: ogranicznik zamknięcia bramy montowany wewnątrz profilu bramowego, na jego końcu

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

**Tylni najazd bramy z rolkami**

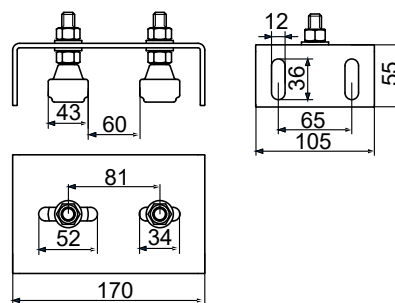
Support rear roller / Auflaufrolle hinter / Вспомогательная роликовая опора



NR ART.	TYP
3140	<b>TRN</b>

**Prowadzenie górne 2-rolkowe**

Top 2-roller guide plate / Führungseinheit 2- Rollen / Направляющая верхняя с 2 роликами

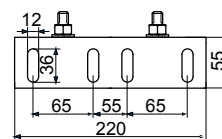
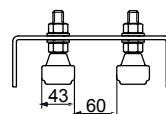
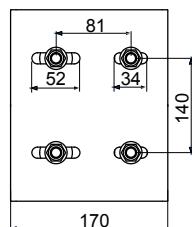


NR ART.	TYP	UWAGI (maksymalny rozstaw między rolkami)
066	<b>PG/2 P</b>	Rolki poliamidowe Ø32 70 mm
067	<b>PG/2 G</b>	Rolki podgumowane Ø43 60 mm

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie, rolki poliamidowe lub podgumowane.

### Prowadzenie górne 4-rolkowe

Top 4-roller guide plate / Führungseinheit 4- Rollen / Направляющая верхняя с 4 роликами

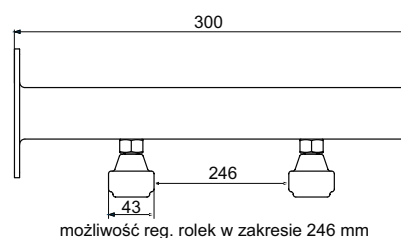
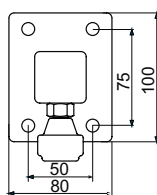


NR ART.	TYP	UWAGI (maksymalny rozstaw między rolkami)
068	<b>PG/4 P</b>	Rolki poliamidowe Ø32 70 mm
069	<b>PG/4 G</b>	Rolki podgumowane Ø43 60 mm

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie, rolki poliamidowe lub podgumowane.

### Prowadzenie górne z regulacją rolek

Top guide plate with regulated rollers / Führungseinheit mit Rollenregulierung / Направляющая верхняя с регулировкой

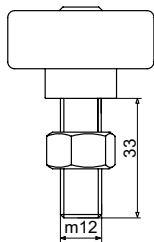


NR ART.	TYP	UWAGI
070	<b>PG/P P</b>	Rolki poliamidowe Ø43
071	<b>PG/P G</b>	Rolki podgumowane Ø43/G

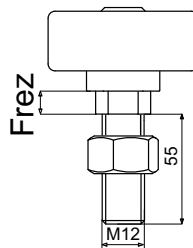
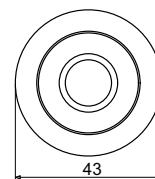
Materiał: stal ocynkowana galwanicznie, rolki poliamidowe lub podgumowane.

### Rolka prowadząca poliamidowa łożyskowa

Polyamide guide rollers / Polyamid Führungsrolle / Направляющие ролики полиамидные



RP 43/L/A

RP 43/L/B  
RP 33/L/B

NR ART.	TYP	D [mm]	H [mm]
1179	<b>RP 43/L/A</b>	43	33
1180	<b>RP 43/L/B</b>	43	55
3198	<b>RP 33/L/B</b>	33	33

W zestawie trzpień gwintowany M12 + nakrętka M12.

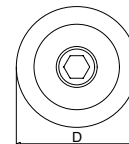
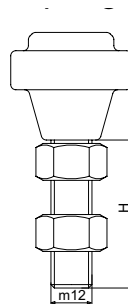
Materiał: trzpień – stal ocynkowana galwanicznie, rolka – Poliamidowa łożyskowa.

### Rolka prowadząca poliamidowa podgumowana

Polyamide guide rollers / Polyamid Führungsrolle / Направляющие ролики полиамидные



RP 43/G (Podgumowana)



NR ART.	TYP/ROLKI	D [mm]	H [mm]
1181	<b>RP 33/G</b>	33	39
060	<b>RP 43/G</b>	43	39

W zestawie rolka poliamidowa z śrubą imbusową M12x60 + 2 nakrętki M12.

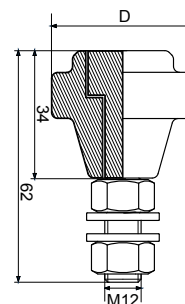
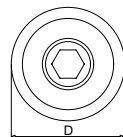
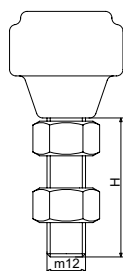
Materiał: śruba – ocynkowana galwanicznie, rdzeń – Poliamid, bieżnia – guma kauczukowa, mrozoodporna.

### Rolka prowadząca poliamidowa

Polyamide guide rollers / Polyamid Führungsrolle / Направляющие ролики полиамидные



RP (Poliamidowa)



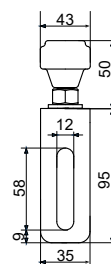
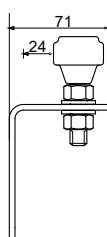
NR ART.	TYP/ROLKI	D [mm]	H [mm]
126	<b>RP 25</b>	25	39
3096	<b>RP 33</b>	32,5	39
056	<b>RP 34</b>	34	39
057	<b>RP 36</b>	36	39
058	<b>RP 41</b>	41	39
059	<b>RP 43</b>	43	39

W zestawie rolka Poliamidowa z śrubą imbusową M12x60 + 2 nakrętki M12.

Materiał: śruba – stal ocynkowana galwanicznie, rolka – Poliamid.

### Rolka ustalająca z kątownikiem

Guide rollers / Fuehrungsrolle mit Winkel / Направляющие ролики

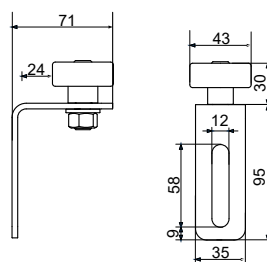


NR ART.	TYP/ROLKI	Uwagi
3098	<b>RU 33</b>	Rolki poliamidowe z kątownikiem
117	<b>RU 34</b>	Rolki poliamidowe z kątownikiem
118	<b>RU 36</b>	Rolki poliamidowe z kątownikiem
119	<b>RU 41</b>	Rolki poliamidowe z kątownikiem
072	<b>RU 43</b>	Rolki poliamidowe z kątownikiem
1182	<b>RU 32/G</b>	Rolki podgumowane z kątownikiem
073	<b>RU 43/G</b>	Rolki podgumowane z kątownikiem

Materiał: śruba i kątownik stal ocynkowana galwanicznie, rolki Poliamidowe/podgumowane.

**Rolka ustalająca łożyskowana z kątownikiem**

Guide rollers with bearing, Angle support / Fuehrungsrolle Kugellager mit Winkel / Направляющие ролики с подшипником, Уголок

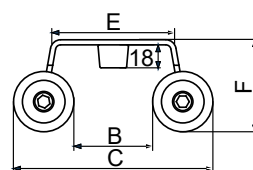
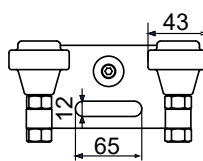


NR ART.	TYP	UWAGI
1183	<b>RU 32/L</b>	Rolki poliamidowe łożyskowane
074	<b>RU 43/L</b>	Rolki poliamidowe łożyskowane
120	<b>RU/K</b>	Kątownik bez rolek

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie, rolka Poliamidowa.

**Uchwyt bramy**

Top catcher / Oben Einlaufschuh / Верхний улавливатель



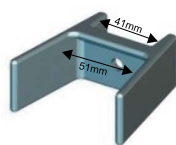
NR ART.	TYP	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	UWAGI
1184	<b>UB 30/G</b>	31	117	80	65	Rolki podgumowane
076	<b>UB 40/G</b>	41	127	80	65	Rolki podgumowane
1185	<b>UB 50/G</b>	51	137	80	65	Rolki podgumowane
078	<b>UB 60/G</b>	61	147	80	65	Rolki podgumowane
080	<b>UB 80/G</b>	81	167	100	65	Rolki podgumowane

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie, rolki podgumowane.



**Uchwyt bramy**

Top catcher / Oben Einlaufschuh / Верхний улавливатель

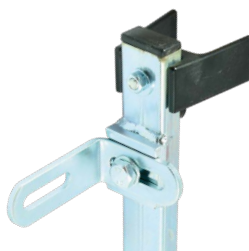
**UB/PA**

NR ART.	TYP
121	<b>UB/PA</b>

Materiał: Poliamid.

**Uchwyt bramy**

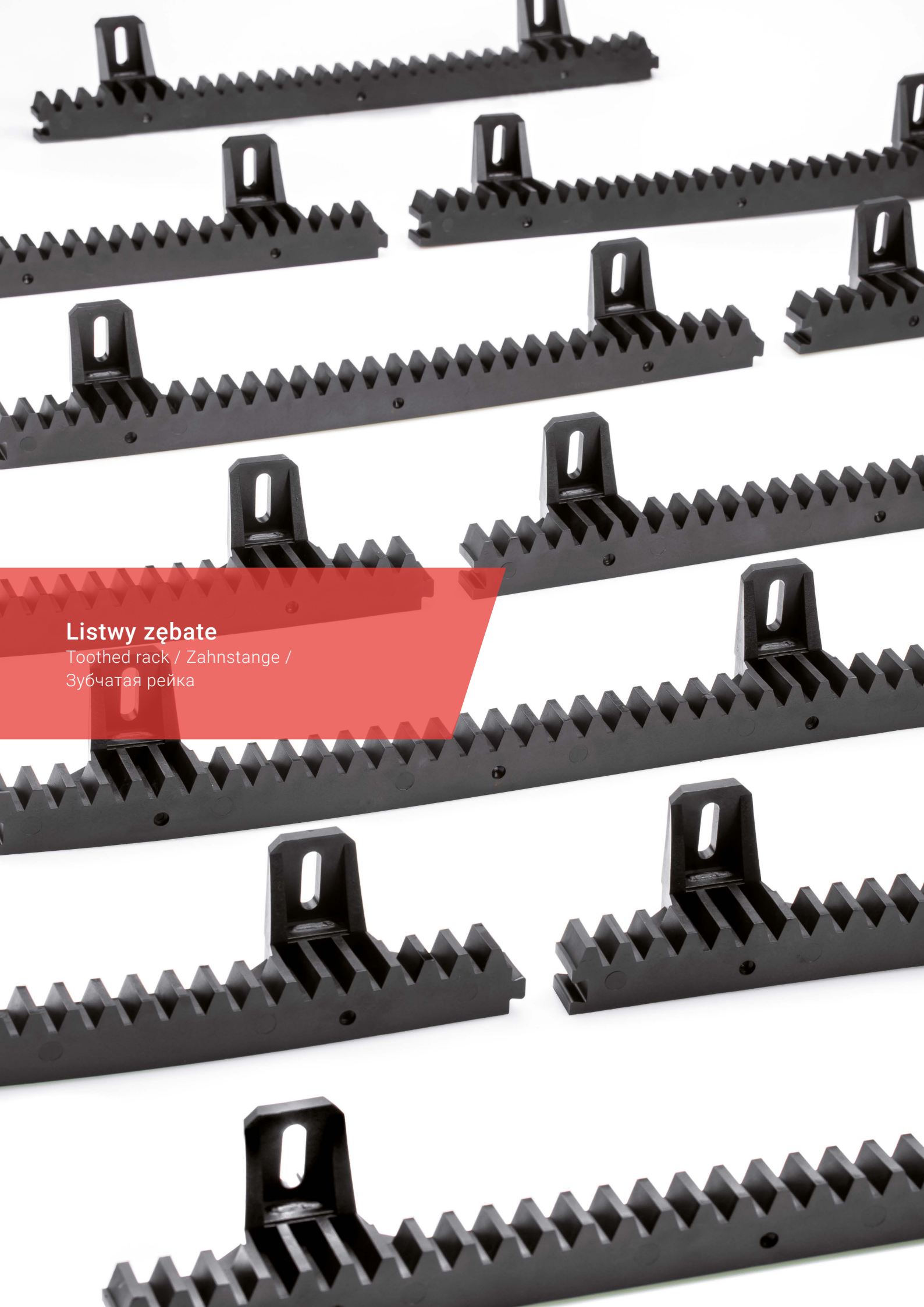
Top catcher / Oben Einlaufschuh / Верхний улавливатель

**UB2/PA****UB2/PABR****UB2/PAZR**

Uwagi: uchwyt zamocowany na profilu 40 x 20.

NR ART.	TYP
122	<b>UB2/PA</b>
134	<b>UB2/PABR</b>
199	<b>UB2/PAZR</b>

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

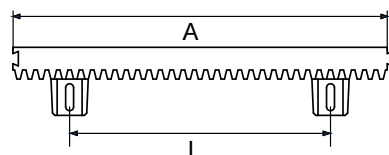
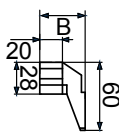


## Listwy zębate

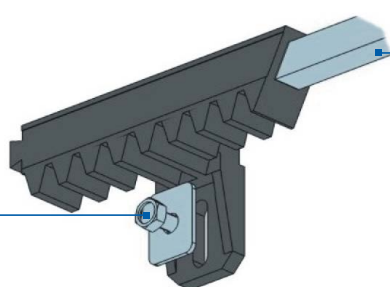
Toothed rack / Zahnstange /  
Зубчатая рейка

## Listwa zębata poliamidowa z rdzeniem metalowym

Polyamide rack with steel core / Polyamid Zahnstange mit Stahlkern / Рейка зубчатая полиамидная со стальным каркасом



Szybkie mocowanie listwy wkrętem samowiercącym 6,3 x 25 lub śrubą M6 x 12 i specjalną podkładką.



Rdzeń stalowy 12 x 12

NR ART.	TYP	A [mm]	B [mm]	L [mm]	MODUŁ ZĘBA
041	<b>LZP/33</b>	330	40	240	4

w komplecie wkręt 6,3 x 25 + podkładka prostokątna

Materiał: Poliamid.

Listwę zębatą mocujemy za pomocą wkrętów samowiercących i podkładek do ramy bramy lub przykręcamy bezpośrednio do profilu bramowego nawierconego i nagwintowanego za pomocą śrub sześciokątnych M6 x 12 i podkładek.

Montaż listwy zalecany jest do bram przesuwnych o maksymalnej długości do 8 mb światła bramy. Łączenie listwy w nieskończoność na wczep skośny tzw. „jaskółczy ogon”.

Zalety:

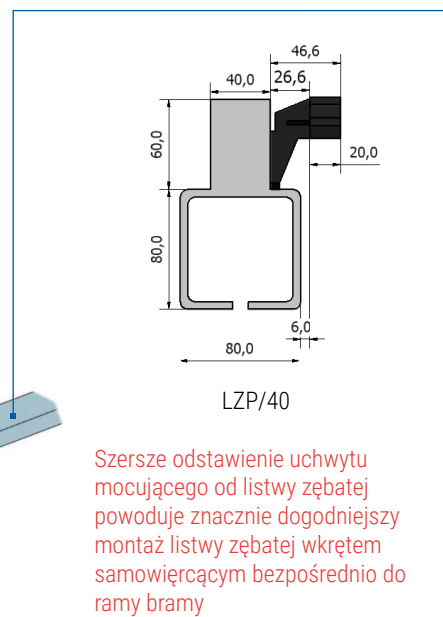
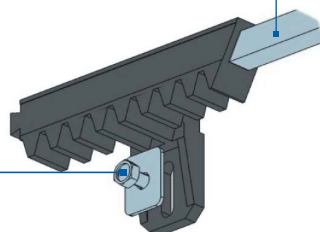
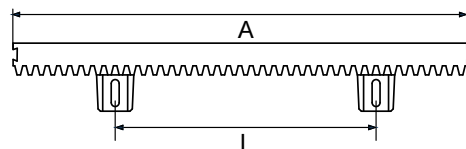
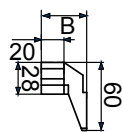
- ▶ bardzo wytrzymała konstrukcja listwy dzięki zastosowaniu materiału Poliamid z rdzeniem metalowym,
- ▶ cicha, bezszelestna praca bramy podczas otwierania,
- ▶ bardzo szybki montaż,
- ▶ nieścieralność zębatego w napędzie bramowym,
- ▶ brak korozji po latach użytkowania.

Standard Color  
RAL 9005



## Listwa zębata poliamidowa z rdzeniem metalowym

Polyamide rack with steel core / Polyamid Zahnstange mit Stahlkern / Рейка зубчатая полиамидная со стальным каркасом



Szersze odstawienie uchwyty mocującego od listwy zębatej powoduje znacznie dogodniejszy montaż listwy zębatej wkrętem samowiercącym bezpośrednio do ramy bramy

NR ART.	TYP	A [mm]	B [mm]	L [mm]	MODUŁ ZĘBA
161	<b>LZP/40</b>	400	46,6	277	4

w komplecie wkręt 6,3 x 25 + podkładka prostokątna

Materiał: Poliamid.

Listwę zębatą mocujemy za pomocą wkrętów samowiercących i podkładki do ramy bramy lub przykręcamy bezpośrednio do profilu bramowego nawierconego i nagwintowanego za pomocą śrub M6 x 12 i podkładek.

Montaż listwy zalecany jest do bram przesuwanych o długości do 7-8 mb światła bramy. Łączenie listwy w nieskończoność na wczep skośny tzw. „jaskółczy ogon”.

Zalety:

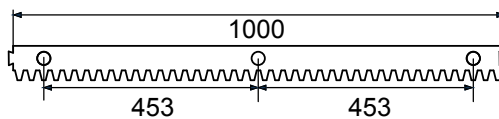
- ▶ bardzo wytrzymała konstrukcja listwy dzięki zastosowaniu materiału Poliamid z rdzeniem metalowym,
- ▶ cicha, bezszelestna praca bramy podczas otwierania,
- ▶ bardzo szybki montaż,
- ▶ nieścieralność zębatego w napędzie bramowym,
- ▶ brak korozji po latach użytkowania.

Standard Color  
RAL 9005



**Listwa zębata metalowa**

Steel rack / Metall Zahnstange / Рейка зубчатая стальная



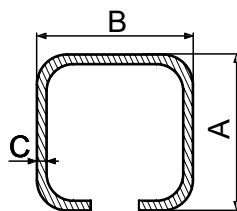
NR ART.	TYP	B [mm]	MODUŁ ZĘBA
042	<b>LZM 8</b>	8	4
043	<b>LZM 10</b>	10	4
044	<b>LZM 12</b>	12	4

W komplecie śruby i podkładki.

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

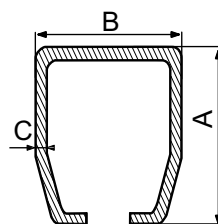
**Profil bramowy**

Gate profile / Torprofil / Профиль воротный



NR ART.	TYP	A x B x C [mm]	DŁUGOŚĆ [mb]	POWŁOKA
1186	<b>Profil bramowy 50 x 50 x 3 / 6 mb</b>	50 x 50 x 3	6	Surowa
1187	<b>Profil bramowy 60 x 60 x 3 / 6 mb</b>	60 x 60 x 3	6	Surowa
1188	<b>Profil bramowy 60 x 60 x 4 / 6 mb</b>	60 x 60 x 4	6	Surowa
2180	<b>Profil bramowy 70 x 70 x 4 / 6 mb</b>	70 x 70 x 4	6	Surowa
1189	<b>Profil bramowy 80 x 80 x 4 / 6 mb/OC</b>	80 x 80 x 4	6	Ocynkowana ogniowo
1190	<b>Profil bramowy 80 x 80 x 4 / 7mb/OC</b>	80 x 80 x 4	7	Ocynkowana ogniowo
1191	<b>Profil bramowy 80 x 80 x 5 / 6 mb</b>	80 x 80 x 5	6	Surowa
1192	<b>Profil bramowy 80 x 80 x 5 / 7 mb</b>	80 x 80 x 5	7	Surowa
1193	<b>Profil bramowy 80 x 80 x 5 / 8 mb</b>	80 x 80 x 5	8	Surowa
1194	<b>Profil bramowy 80 x 80 x 5 / 9 mb</b>	80 x 80 x 5	9	Surowa

Materiał: stal.



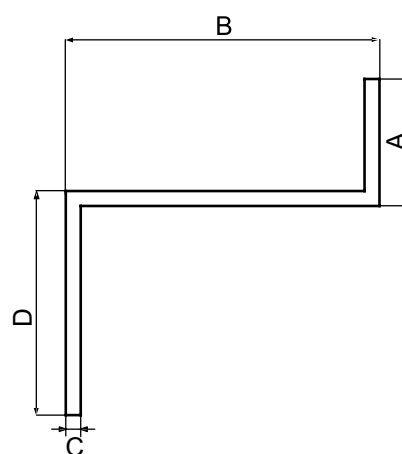
NR ART.	TYP	A x B x C [mm]	DŁUGOŚĆ [mb]	POWŁOKA
1195	<b>Profil bramowy 120 x 100 x 5 / 6 mb</b>	120 x 100 x 5	6	Surowa
1196	<b>Profil bramowy 120 x 100 x 5 / 8 mb</b>	120 x 100 x 5	8	Surowa

Materiał: stal.



**Zetownik**

Z-profile / Z-Profil / Z-профиль

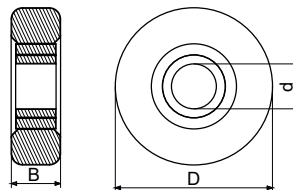
Zetownik 18 x 40 x 37  
śc. 2,5

NR ART.	TYP	A x B x D x C [mm]	DŁUGOŚĆ [mb]	POWŁOKA
1197	<b>Zetownik 18 x 40 x 37 śc 2,5 / 6mb</b>	18 x 40 x 37 x 2,5	6	Ocynkowana ogniowo
1198	<b>Zetownik 18 x 40 x 32 śc 2,5 / 6mb</b>	18 x 40 x 32 x 2,5	6	Ocynkowana ogniowo

Materiał: stal.

**Rolka poliamidowa łożyskowana**

Polyamide roller with bearing / Polyamid Rolle mit Kugellag / Полиамидные ролики с подшипником



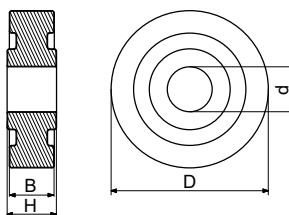
NR ART.	TYP	NAZWA	D [mm]	d [mm]	B [mm]	WAGA	NUMER ŁOŻYSKA
2040	<b>RL25</b>	Rolka łożyskowana	25	6	7	30	626
2041	<b>RL33</b>	Rolka łożyskowana	33	10	11	30	6000
045	<b>RL43</b>	Rolka łożyskowana	43	15	18	40	6202 Z
2042	<b>RL48</b>	Rolka łożyskowana	48	20	14,5	40	6004
2043	<b>RL50</b>	Rolka łożyskowana	50	20	14,5	60	6004
2044	<b>RL52</b>	Rolka łożyskowana	52	20	14,5	60	6004
046	<b>RL60</b>	Rolka łożyskowana	60	20	20	60	6004 Z
2045	<b>RL60/17</b>	Rolka łożyskowana	60	17	20	60	6203
047	<b>RL68</b>	Rolka łożyskowana	68	20	22	80	6204 ZC3
048	<b>RL70</b>	Rolka łożyskowana	70	20	22	80	6204 ZC3
049	<b>RL80</b>	Rolka łożyskowana	80	20	20	100	6203 Z
2046	<b>RL80/17</b>	Rolka łożyskowana	80	17	20	100	60042
050	<b>RL90</b>	Rolka łożyskowana	90	20	23	100	6204 ZC3

Materiał: Poliamid.

Kolor: naturalny.

### Rolka poliamidowa

Polyamide roller / Polyamid Rolle / Полиамидные ролики



NR ART.	TYP	NAZWA	D [mm]	d [mm]	B [mm]	WAGA
051	<b>R60/15</b>	Rolka poliamidowa	60	15	20	60
052	<b>R68/15</b>	Rolka poliamidowa	68	15	20	80
053	<b>R70/15</b>	Rolka poliamidowa	70	15	20	80
054	<b>R70/20</b>	Rolka poliamidowa	70	20	20	80

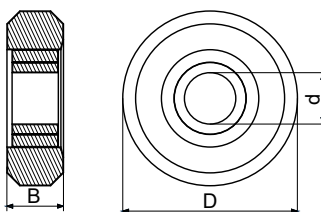
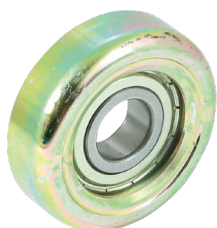
Materiał: Poliamid.

Standard Color  
RAL 9005



### Rolka stalowa

Steel roller / Stahlrolle / Стальные ролики

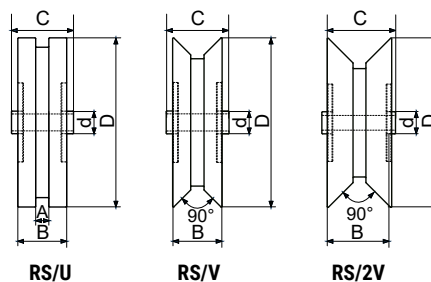


NR ART.	TYP	NAZWA	D [mm]	d [mm]	B [mm]	WAGA	NUMER ŁOŻYSKA
2047	<b>RL60/S</b>	Rolka stalowa	60	18	18	100	6204 RS
125	<b>RL68/S</b>	Rolka stalowa	68	20	19,5	100	6204 ZC3

Materiał: stal.

**Rolka jezdna szynowa**

Rail roller / Seilrolle / Ролик ходовой

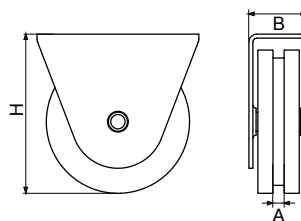


NR ART.	TYP	B [mm]	C [mm]	D [mm]	d [mm]	A [mm]
128	<b>RS/U</b>	26	33	90	12	7
129	<b>RS/V</b>	26	33	90	12	
130	<b>RS/2V</b>	35	40	93	12	

Materiał: stal.

**Rolka szynowa z korpusem giętym**

Rail roller with bend support / Seilrolle mit Schützplatte / Ролик ходовой с гнутой опорой

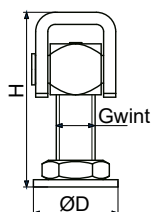


NR ART.	TYP	H [mm]	B [mm]	A [mm]	UWAGI
131	<b>UOV</b>	90	37		Na kątownik
132	<b>UOU</b>	90	37	8	Na płaskownik
133	<b>UOO</b>	90	37		Na rurę Ø1/2"

Materiał: stal.

**Zawias spawany**

Welding hinge / Torband mit Anschweißplatte / Петля сварная

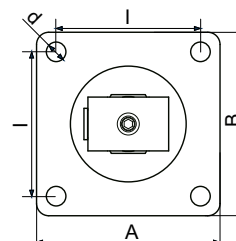
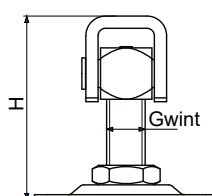


NR ART.	TYP	GWINT	H [min-max]	D [mm]
140	<b>ZB16/S</b>	M16	52-72	37
141	<b>ZB20/S</b>	M20	60-90	45

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

**Zawias przykręcany**

Skrew-joint hinge / Torband mit Anschraubplatte / Петля прикручиваемая

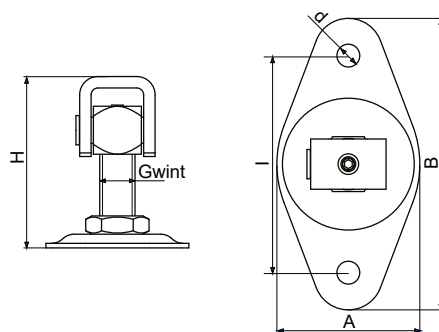


NR ART.	TYP	GWINT	H [min-max]	I [mm]	A x B	d [mm]
142	<b>ZB16/P</b>	M16	55-72	51	74 x 74	8,4
261	<b>ZB16/P 60</b>	M16	55-70	32 x 66	54 x 85	8,4
143	<b>ZB20/P</b>	M20	60-100	68	100 x 100	11

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

**Zawias przykręcany owalny**

Skrew-joint hinge oval / Torband mit Anschraubplatte oval / Петля прикручиваемая овальная

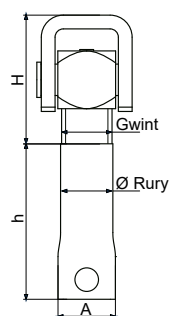


NR ART.	TYP	GWINT	H [min-max]	l [mm]	B [mm]	A [mm]	d [mm]
156	<b>ZB016/P</b>	M16	60-75	95	125	70	10
157	<b>ZB020/P</b>	M20	55-90	95	125	70	10

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

**Zawias wpuszczany**

Inlet hinge / Verstellbar Torband / Впускная петля



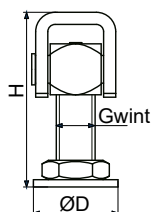
NR ART.	TYP	GWINT	H [min-max]	h [mm]	A [mm]	Ø rury
158	<b>ZB16/W</b>	M16	40-60	70	29	22
159	<b>ZB20/W</b>	M20	40-85	100	32	25

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.



**Zawias spawany**

Welding hinge / Torband mit Anschweißplatte / Петля сварная

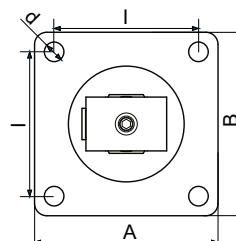
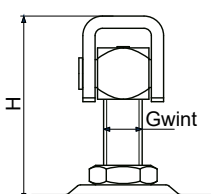


NR ART.	TYP	GWINT	H [min-max]	D [mm]
2050	<b>ZBN16/S stal nierdzewna</b>	M16	60-75	46
2051	<b>ZBN20/S stal nierdzewna</b>	M20	60-100	50

Materiał: stal nierdzewna.

**Zawias przykręcany**

Skrew-joint hinge / Torband mit Anschraubplatte / Петля прикручиваемая



NR ART.	TYP	GWINT	H [min-max]	l [mm]	A x B	d [mm]
2052	<b>ZBN16/P stal nierdzewna</b>	M16	62-80	56	79 x 79	10,4
2053	<b>ZBN20/P stal nierdzewna</b>	M20	60-85	75	99 x 99	11,5

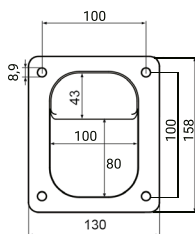
Materiał: stal nierdzewna.

## Odbojnik zamknięcia bramy skrzydłowej

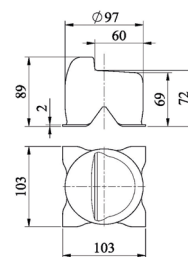
Folding gate closing stop / Bodenanschlag / Отбойник закрытия створки ворот



OBS/przykręcany



OBS/wpuszczany

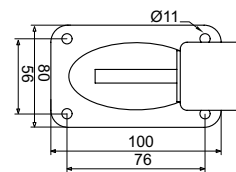
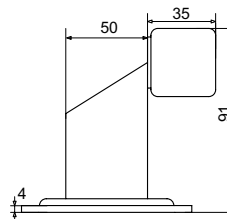
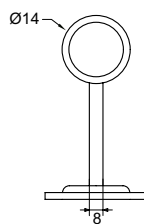


NR ART.	TYP	UWAGI
144	<b>OBS/wpuszczany</b>	wpuszczany
165	<b>OBS/przykręcany</b>	przykręcany

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

## Zderzak bramy do przykręcenia z odbojnikiem

Bumper for the gates screw-joint / Verstellbar Torband / Бампер для ворот прикручиваемый

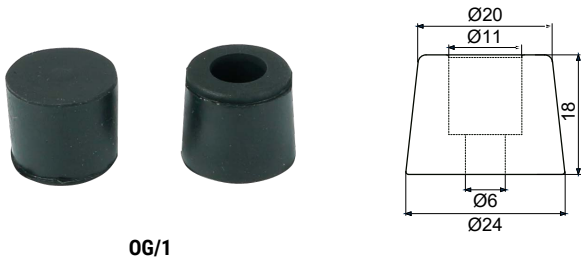


NR ART.	TYP	UWAGI
2054	<b>ZBO/P</b>	przykręcany

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

**Odbojnik gumowy**

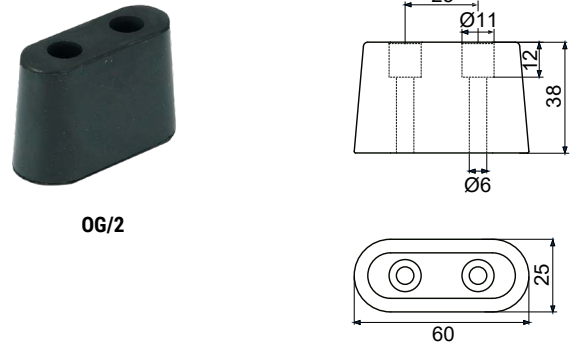
Rubber stops / Gummianschlag / Резиновые отбойники



**OG/1**

NR ART.	TYP	MATERIAŁ
123	<b>OG/1</b>	Guma

Materiał: guma.



**OG/2**

NR ART.	TYP	MATERIAŁ
124	<b>OG/2</b>	Guma

Materiał: guma.



**OG/3**

NR ART.	TYP	MATERIAŁ
2055	<b>OG/3</b>	Guma

Materiał: guma.



**OG/4  
OG/5  
OG/6  
OG/7**

NR ART.	TYP	H [mm]	A [mm]	B [mm]	MATERIAŁ
2056	<b>OG/4</b>	60	38	50	Guma
2196	<b>OG/5</b>	60	35	50	Elastomer
2197	<b>OG/6</b>	80	45	70	Elastomer
3141	<b>OG/7</b>	10,5	19	19	Guma

Materiał: guma lub Elastomer.



Aksesoria uzupełniające:  
zamki, klamki, zasuwki,  
galanteria

 Tulplast®



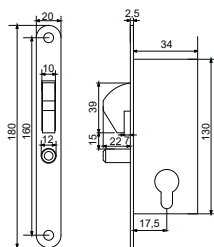
**EN** Additional accessories: locks, handles,  
latches, other accessories

**RU** Дополнительные комплектующие:  
замки, ручки, задвижки, аксессуары

**DE** Ersatzteile: Schloesser,  
Tuergriffe, Schieber,  
Zubehoer

### Zamek hakowy H-35

Hook lock / Hakenschloss / Замок крюк

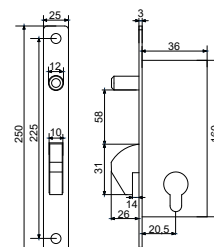


NR ART.	TYP	UWAGI
214	<b>H-35</b>	Brak sprężyny

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

### Zamek hakowy H-40

Hook lock / Hakenschloss / Замок крюк

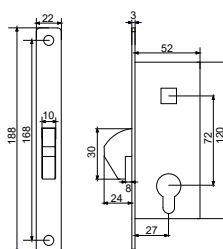


NR ART.	TYP	UWAGI
204	<b>H-40</b>	Brak sprężyny

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

### Zamek hakowy H-60

Hook lock / Hakenschloss / Замок крюк

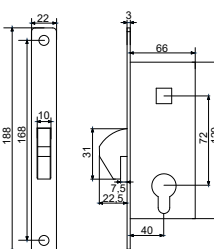


NR ART.	TYP	UWAGI
205	<b>H-60</b>	Do profilu 30 x 60 Do profilu 40 x 60

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

### Zamek hakowy F-40

Hook lock / Hakenschloss / Замок крюк

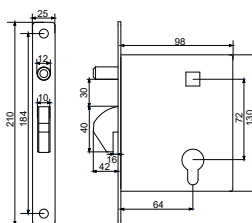


NR ART.	TYP
201	<b>F-40</b>
234	<b>PUSZKA F40</b>

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

### Zamek hakowy F-60

Hook lock / Hakenschloss / Замок крюк

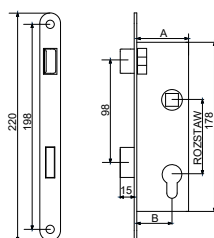


NR ART.	TYP	UWAGI
202	<b>F-60/WŁ</b>	wzmocniony
203	<b>F-60</b>	-
213	<b>PUSZKA F60</b>	-

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

### Zamek ZWZ

Lock ZWZ / Hakenschloss / Замок ZWZ



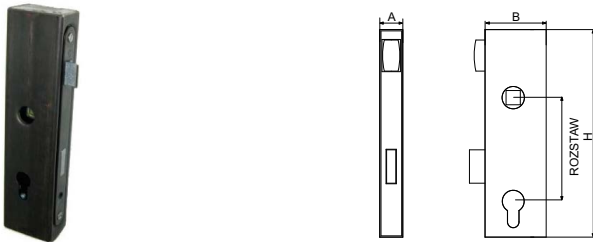
NR ART.	TYP	A [mm]	B [mm]	ROZSTAW
262	<b>ZWZ 90/38</b>	35	22	90
263	<b>ZWZ 72/50</b>	50	34	72

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.



### Zamek + Puszka kpl

Lock + box (set) / Hakenschloss / Замок + корпус

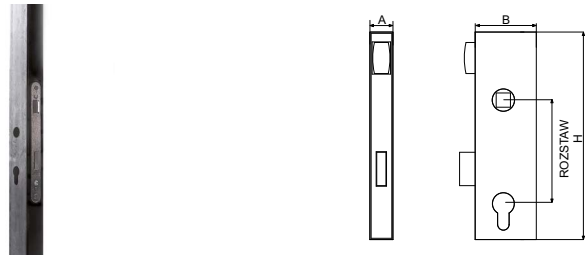


NR ART.	TYP	A x B [mm]	ROZSTAW	H [mm]
264	<b>PUSZ 40 x 40 + ZWZ90</b>	40 x 40	90	245
265	<b>PUSZ 40 x 50 + ZWZ72</b>	40 x 50	72	245
266	<b>PUSZ 40 x 60 + ZWZ72</b>	40 x 60	72	245
267	<b>PUSZ 30 x 50 + ZWZ72</b>	30 x 50	72	245

Materiał: stal surowa

### Przednia rama furki z zamkiem PRF

Wicket front frame slat with lock (PRF) / Tuerrahmen vorder mit PRF Verschluss / Передняя планка рамы калитки с замком (PRF)

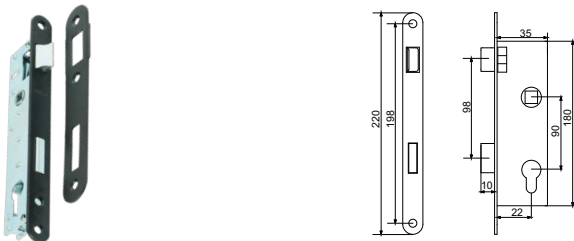


NR ART.	TYP	A x B [mm]	ROZSTAW	H [mm]
2057	<b>PRF40 x 40 H 1500</b>	40 x 40	90	1500
2058	<b>PRF40 x 40 H 2000</b>	40 x 40	90	2000
2059	<b>PRF40 x 60 H 1500</b>	40 x 60	72	1500
2060	<b>PRF40 x 60 H 2000</b>	40 x 60	72	2000

Materiał: stal surowa

### Zamek wpuszczany ZDW

Inlet lock / Einsteckschloss / Впускной замок



NR ART.	TYP	UWAGI	SZER.	UWAGI
206	<b>ZDW</b>	Bolec	35 mm	
207	<b>ZDW/R</b>	Rolka	35 mm	Brak klamki

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

### Zamek wpuszczany do bram skrzydłowych BICO

Swinging gate inlet lock / Einsteckschloss für Drehtore / Впускной замок для распашных ворот



NR ART.	TYP	OPIS
208	<b>BICO 30</b>	Zamek wpuszczany do bram skrzydłowych
216	<b>BICO 40</b>	Zamek wpuszczany do bram skrzydłowych

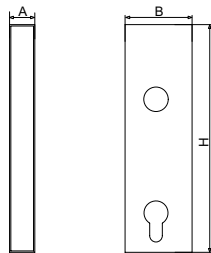
Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

**Puszka do zamków BICO i ZDW**

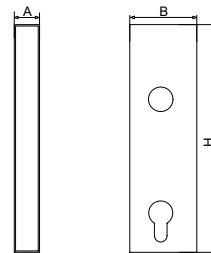
Case for BICO and ZDW locks / Buchse fuer Schloesser BICO u. ZDW / Корпус для замков BICO и ZDW



Puszka ZDW



Puszka BICO

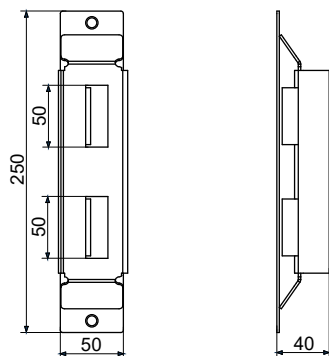


NR ART.	TYP	A [mm]	B [mm]	H [mm]	UWAGI
215	<b>Puszka ZDW</b>	25	40	185	Przeznaczona do zamków wpuszczanych ZDW
217	<b>Puszka BICO 30</b>	30	90	185	Przeznaczona do zamków wpuszczanych BICO 30
218	<b>Puszka BICO 40</b>	40	90	185	Przeznaczona do zamków wpuszczanych BICO 40

Materiał: stal surowa.

**Zaczepy****Zaczep furtki do przykręcenia ZFP/1**

Strike plate screwed ZFP/1 for wicket / Einsteckschloss schraubbar ZFP/1 / Ответная планка калитки прикручиваемая ZFP/1



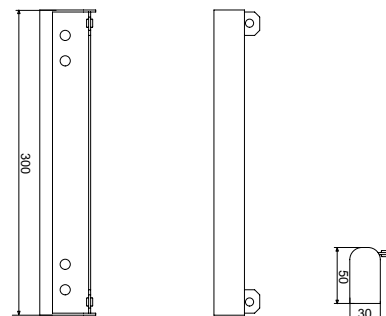
NR ART.	TYP	POWŁOKA
268	<b>ZFP/1</b>	Ocynk

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

Zaczep służy jako przyłga oporowa mocowana na słupku furtki. Zaczep przystosowany jest do zamków wpuszczanych typu BICO.

**Zaczep furtki do przykręcenia ZFP/2**

Strike plate screwed ZFP/2 for wicket / Einsteckschloss schraubbar ZFP/2 / Ответная планка калитки прикручиваемая ZFP/2



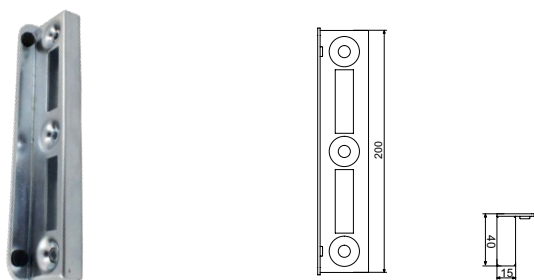
NR ART.	TYP	POWŁOKA
2061	<b>ZFP/2</b>	Ocynk

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

Zaczep służy jako przyłga oporowa mocowana na słupku furtki. Zaczep przeznaczony jest do zamków wąskich typu ZDW oraz klamek z szyldem: KL7, KL8, KL9.

**Zaczepty furtki do przykręcenia ZFP/3**

Strike plate screwed ZFP/3 for wicket / Einsteckschloss schraubbar ZFP/3 / Ответная планка калитки прикручиваемая ZFP/3



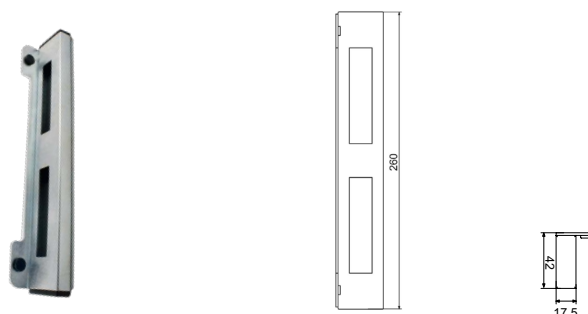
NR ART.	TYP	POWŁOKA
2062	<b>ZFP/3</b>	Ocynk

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

Zaczepty służy jako przyłga oporowa spawana na słupku furtki. Zaczepty przystosowany jest do zamków wpuszczanych typu BICO.

**Zaczepty furtki do przykręcenia ZFP/4**

Strike plate screwed ZFP/4 for wicket / Einsteckschloss schraubbar ZFP/4 / Ответная планка калитки прикручиваемая ZFP/4



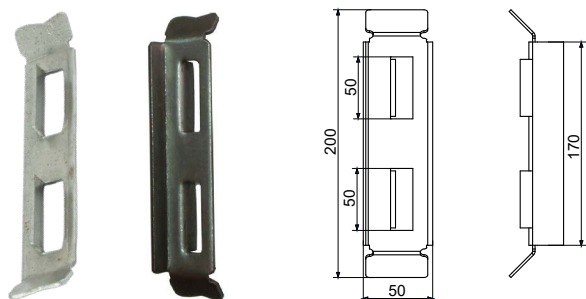
NR ART.	TYP	POWŁOKA
2063	<b>ZFP/4</b>	Ocynk

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

Zaczepty służy jako przyłga oporowa spawana na słupku furtki. Zaczepty przystosowany jest do zamków wpuszczanych typu BICO.

**Zaczepty furtki do spawania ZFS**

Strike plate welding for wicket / Einsteckschloss / Ответная планка калитки сварная



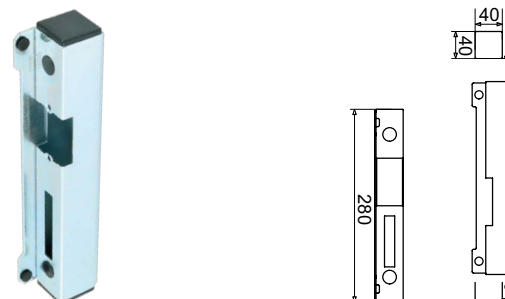
NR ART.	TYP	UWAGI
269	<b>ZFS</b>	Surowy

Materiał: stal surowa.

Zaczepty służy jako przyłga oporowa spawana na słupku furtki. Zaczepty przystosowany jest do zamków wpuszczanych typu BICO.

**Puszka elektrozaczepty do furtki PusZ 280 EZ**

Box for electric lock / Elektroschloss / Корпус для электрозамка



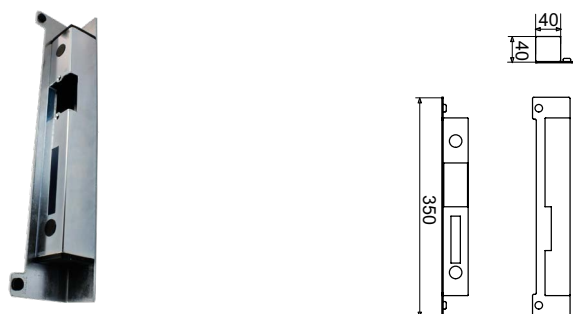
NR ART.	TYP
239	<b>PUSZ 280 EZ</b>

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

Puszkę elektrozaczepty montujemy na słupku furtki jako przyłgę oporową. W puszcze montujemy elektrozaczepty R4. Puszkę przystosowaną do zamków typu BICO.

**Puszka elektrozaczepty do furtki PusZ 350 EZ**

Box for electric lock / Elektroschloss / Корпус для электрозамка



NR ART.	TYP
2064	<b>PUSZ 350 EZ</b>

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

Dzięki wydłużonemu sztyldowi oporowemu, puszka elektrozaczepty idealnie pasuje do zamków wąskich typu ZDW oraz klamek z sztyldem KL7, KL8, KL9.

**Elektrozaczepty EZR4**

Electric lock EZR4 / Elektroschloss / Электрозамок EZR4



NR ART.	TYP	FUNKCJE
270	<b>EZR4 Elektrozaczepty</b>	bez blokady
271	<b>EZR4/B Elektrozaczepty</b>	z blokadą
272	<b>EZR4/BP Elektrozaczepty</b>	z blokadą i pamięcią

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

Dostosowany do puszek typu: 280 EZ, 350 EZ.

## Akcesoria uzupełniające

**Wkładka**

Cylinder lock / Profilzylinder / Секретный цилиндр



NR ART.	TYP	SZEROKOŚĆ	KLUCZE SZT.
210	<b>WZ 25 x 25</b>	25 x 25	3
2065	<b>WZ 26 x 26</b>	26 x 26	3
211	<b>WZ 30 x 30</b>	30 x 30	3
1199	<b>WZ 40 x 40</b>	40 x 40	3
2066	<b>WZ 50 x 30</b>	50 x 30	3

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

**Kłódka zatrzaskowa**

Snappy padlock / Vorhaenges Schloss / Навесной замок защелкивающийся



NR ART.	TYP	UWAGI
2067	<b>KZ 40</b>	żeliwna
2068	<b>KZ 50</b>	żeliwna
2069	<b>KZ 60</b>	żeliwna
2070	<b>KZ/A2/40</b>	nierdzewna
2071	<b>KZ/A2/50</b>	nierdzewna

Materiał: żeliwo lub stal nierdzewna.

**Zasuwa bramowa 250 czarna**

Latch for gates 250 black / Torschieber 250 schwarz /  
Задвижка для ворот 250 черная



NR ART.	TYP
2111	<b>ZAS250/CZ</b>

Materiał: stal surowa + malowanie.

**Zasuwa bramowa 300 czarna**

Latch for gates 300 black / Torschieber 300 schwarz /  
Задвижка для ворот 300 черная



NR ART.	TYP
2112	<b>ZAS300/CZ</b>

Materiał: stal surowa + malowanie.

**Zasuwa bramowa wąska 340 ocynk**

Latch for gates 340 narrow, galvanized / Torschieber schmal  
verzinkt 340 / Задвижка для ворот 340 узкая, оцинк.

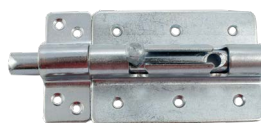


NR ART.	TYP
2113	<b>ZAS340/OC</b>

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

**Zasuwa 100 ocynk**

Latch 100 galvanized / Torschieber 100 verzinkt / Задвижка  
100 оцинк.



NR ART.	TYP
2114	<b>ZAS100/OC</b>

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

**Wrzeczędz regulowany na kłódkę 75 ocynk**

Adjustable hasp for padlock 75 galvanized / Schliesse verstellbar  
, fuer Vorhaengeschloss 75 verzinkt / Проушина регулируемая  
для навесного замка 75 оцинк.



NR ART.	TYP
2115	<b>WRZ75/OC</b>

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

**Wrzeczędz przelotowy na kłódkę 50 ocynk**

Through hasp for padlock 50 galvanized / Mittelschliesse fuer  
Vorhaengeschloss 50 verzinkt / Проушина сквозная для  
навесного замка 50 оцинк.



NR ART.	TYP
2116	<b>WRZ50/OC</b>

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

### Klamka bez szyldu KL1

Handle without escutcheon / Türgriff ohne Schild / Ручка без накладки



KL1/A



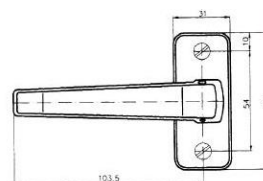
KL1/B

NR ART.	TYP	KOLOR
212	<b>KL1/A</b>	Czarna
2192	<b>KL1/B</b>	Czarna

Materiał: stal malowana.

### Klamka mały szyld KL2

Handle little escutcheon / Türgriff klein Schild / Ручка малая накладка

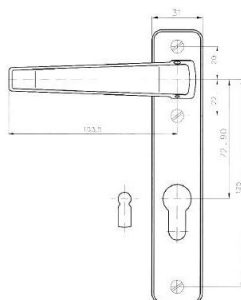


NR ART.	TYP	KOLOR
219	<b>KL2/CZ</b>	Czarna
273	<b>KL2/BR</b>	Brązowa

Materiał: stal malowana.

### Klamka duży szyld KL3/KL4

Handle big escutcheon / Türgriff groß Schild / Ручка большая накладка



NR ART.	TYP	ROZSTAW	KOLOR
240	<b>KL3/CZ</b>	72	Czarna
274	<b>KL3/BR</b>	72	Brązowa
237	<b>KL4/CZ</b>	90	Czarna
275	<b>KL4/BR</b>	90	Brązowa

Materiał: stal malowana.

### Gałka stała/obrotowa KL5

Knob steady/revolving / Knauf/Drehknauf / Шарообразная ручка /оборотная



NR ART.	TYP	KOLOR
232	<b>KL5/CZ</b>	Czarna
2117	<b>KL5/BR</b>	Brązowa

Materiał: stal malowana.



### Klamka z okrągłym szyldem KL6

Handle with round escutcheon / Türgriff mit rund Schild / Ручка с круглой накладкой

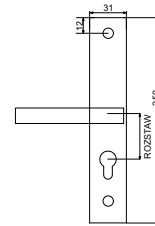


NR ART.	TYP	KOLOR
233	<b>KL6/CZ</b>	Czarna
2193	<b>KL6/BR</b>	Brązowa

Materiał: blacha stalowa ocynkowana malowana proszkowo.

### Klamka z szyldem KL7

Handle with escutcheon KL7 / Türgriff mit rund Schild / Ручка с накладкой KL7

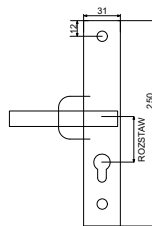


NR ART.	TYP	ROZSTAW
276	<b>KL7/72</b>	72
277	<b>KL7/90</b>	90

Materiał: blacha stalowa ocynkowana malowana proszkowo.

### Klamka Pochwył z szyldem KL8

Handle and immovable handle escutcheon KL8 / Türgriff mit rund Schild / Ручка с неподвижной ручкой с накладкой KL8

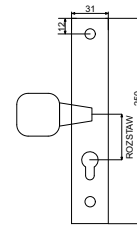


NR ART.	TYP	ROZSTAW
278	<b>KL8/72</b>	72
279	<b>KL8/90</b>	90

Materiał: blacha stalowa ocynkowana malowana proszkowo.

### Pochwył stały z szyldem KL9

Immovable handle with escutcheon KL9 / Türgriff mit rund Schild / Неподвижная ручка с накладкой KL9



NR ART.	TYP
280	<b>KL9</b>

Materiał: blacha stalowa ocynkowana malowana proszkowo.

### Pochwył stały duży z szyldem KL10

Big immovable handle with escutcheon / Tuergriff mit Schild gross / Ручка неподвижная большая с накладкой



NR ART.	TYP
2118	<b>KL10</b>

Materiał: blacha stalowa ocynkowana malowana proszkowo.

### Pochwył pojedynczy duży bez szyldu KL11

Big immovable single handle without escutcheon / Tuergriff einzeln gross ohne Schild / Ручка неподвижная одиночная большая без накладки



NR ART.	TYP
2119	<b>KL11</b>

Materiał: blacha stalowa ocynkowana malowana proszkowo.

**Pochwyt podwójny z małymi szyldami KL12**

Immovable handle with small escutcheons / Tuergriff doppel mit kleinen Schildern KL12 / Ручка неподвижная с маленькими накладками



NR ART.	TYP
2120	<b>KL12</b>

Materiał: blacha stalowa ocynkowana malowana proszkowo.

Kompletujemy je z dwóch pochwytów KL11, dwóch szyldów na wkładkę i elementów mocujących.

Dostosowane do zamków na puszkę ZWZ.

**Pochwyt z klamką z małymi szyldami KL13**

Immovable handle with handle with small escutcheons / Tuergriff mit Klinke u. Kleinen Schildern / Ручка неподвижная и ручка нажимная с маленькими накладками



NR ART.	TYP
2121	<b>KL13</b>

Materiał: blacha stalowa ocynkowana malowana proszkowo, szyldziki tworzywowe.

Kompletujemy ją z pochwytu KL11, klamki, dwóch szyldów na wkładkę i elementów mocujących.

**Klamka owalna nierdzewna KL14**

Oval stainless steel handle / Tuergriff oval rostbestaendig / Ручка овальная нержавеющей сталь



NR ART.	TYP
2122	<b>KL14</b>

Materiał: stal nierdzewna.

**Gałka nierdzewna KL15**

Knob handle stainless steel / Knopf rostbestaendig / Ручка-кноб нержавеющей сталь



NR ART.	TYP
2123	<b>KL15</b>

Materiał: stal nierdzewna.

### Szyld na wkładkę nierdzewny

Plate for handle stainless steel / Torhandgriff rostbeständig / Накладка на замок нержавеющей сталь



NR ART.	TYP
2124	<b>Szyld/A2</b>

Materiał: stal nierdzewna.

### Szyld na wkładkę plastikowy

Plate for handle plastic / Torhandgriff Kunststoff / Накладка на замок пластиковая



NR ART.	TYP
281	<b>Szyld/PE</b>

Materiał: Polietylen.

### Pochwył bramy metalowy

Gate pull-handle / Torhandgriff / Ручка для ворот



NR ART.	TYP	UWAGI
209	<b>POCH300</b>	Rozstaw mocowań 300 mm
2105	<b>POCH165</b>	Rozstaw mocowań 165 mm

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

### Rygiel wąski

Latch narrow / Riegel schmal / Засов узкий



NR ART.	TYP	L [mm]
2125	<b>RY220/OC</b>	220
2126	<b>RY440/OC</b>	420

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

### Rygiel ze sprężyną

Latch with spring / Riegel mit Feder / Засов с пружиной



NR ART.	TYP	L [mm]
2127	<b>RY/S220/OC</b>	220
2128	<b>RY/S440/OC</b>	420

Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

### Przytrzymywacz wrotowy

Stopper foot foldable for gate / Torhalter / Упор нога откидная для ворот

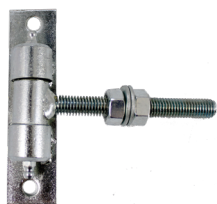


NR ART.	TYP	L [mm]
2129	<b>PW220/OC</b>	220
2130	<b>PW300/OC</b>	300

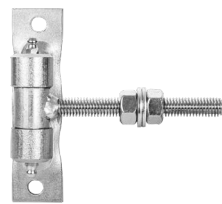
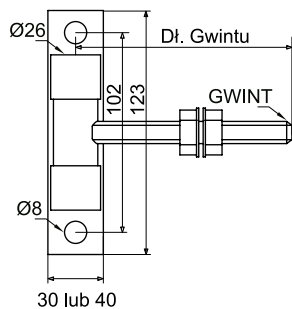
Materiał: stal ocynkowana galwanicznie.

## Zawias regulowany

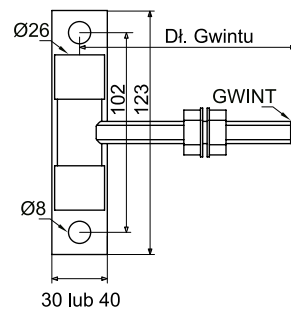
Adjustable hinge / Scharnier verstellbar / Петля регулируемая



Typ: ZR



Typ: ZRP

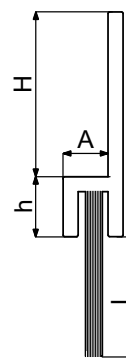


NR ART.	TYP	POWŁOKA	GWINT	DŁ. GWINTU [MM]
2131	<b>ZR30M12 x 110/CZ</b>	Malowana podstawa, gwint ocynkowany	M12	110
2132	<b>ZR30M12 x 110/OC</b>	Ocynk	M12	110
2133	<b>ZRP30M12 x 110/CZ</b>	Malowana podstawa, gwint ocynkowany	M12	110
2134	<b>ZRP30M12 x 110/OC</b>	Ocynk	M12	110
2135	<b>ZRP40M14 x 150/OC</b>	Ocynk	M14	150
2136	<b>ZR40M14 x 150/OC</b>	Ocynk	M14	150
2137	<b>ZR50M20 x 150/CZ</b>	Malowana podstawa, gwint ocynkowany	M20	150
2138	<b>ZR50M20 x 150/OC</b>	Ocynk	M20	150

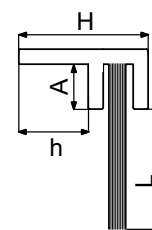
Materiał: stal.

## Listwa uszczelniająca aluminiowa ze szczotką

Aluminum sealing lath with a brush / Dichtungsstange metall mit Buerste / Алюминиевая уплотнительная планка со щеткой



TYP: LU



TYP: LUS

NR ART.	TYP	H [mm]	h [mm]	L [mm]	A [mm]	Długość listwy [mb]
2139	<b>LU14</b>	11	6	14	5	1 mb
2140	<b>LU34</b>	11	6	34	5	1 mb
2141	<b>LU46</b>	16	6	46	5	1 mb
2174	<b>LUS14</b>	16	6	14	5	1 mb

Materiał: aluminium.

## Żywica montażowa

Assembling glue / Montagekleber / Клей монтажный



NR ART.	TYP	UWAGI
220	<b>Żywica 300</b>	300 ml
221	<b>Żywica 400</b>	400 ml
229	<b>Żywica zimowa 400</b>	400 ml

## Aplikator do żywicy

Glue applicator / Kleberapplikator / Аппликатор для клея



NR ART.	TYP	UWAGI
227	<b>Aplikator M</b>	300 ml
228	<b>Aplikator D</b>	400 ml

Żywice montażowe to wysokiej jakości szybko twardniejące dwuskładnikowe systemy chemicznego kotwienia. Dostarczane w pojemnikach umożliwiających jej prostą aplikację, dają ekonomiczne i silne mocowanie o dużej odporności na chemikalia i wibracje.

Odpowiednia dla mocowania prętów, kotew, w różnych materiałach: betonie, kamieniu, cegle. Może być stosowana także tam, gdzie zawodzą mocowania mechaniczne, np. blisko krawędzi. Idealna do mocowania w blokach z pustymi przestrzeniami.



## Siatkowa tuleja

Netted plug anchor / Maschenbuchse / Сетчатый дюбель



NR ART.	TYP	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	DŁUGOŚĆ
222	<b>ST12 x 50</b>	12	50
223	<b>ST15 x 85</b>	15	85
224	<b>ST15 x 135</b>	15	135
225	<b>ST20 x 85</b>	20	85

## Mieszacz

Glue mixer / Klebermischer / Мешалка для клея



NR ART.	TYP
226	<b>Mieszacz do żywicy</b>





Automatyka bram

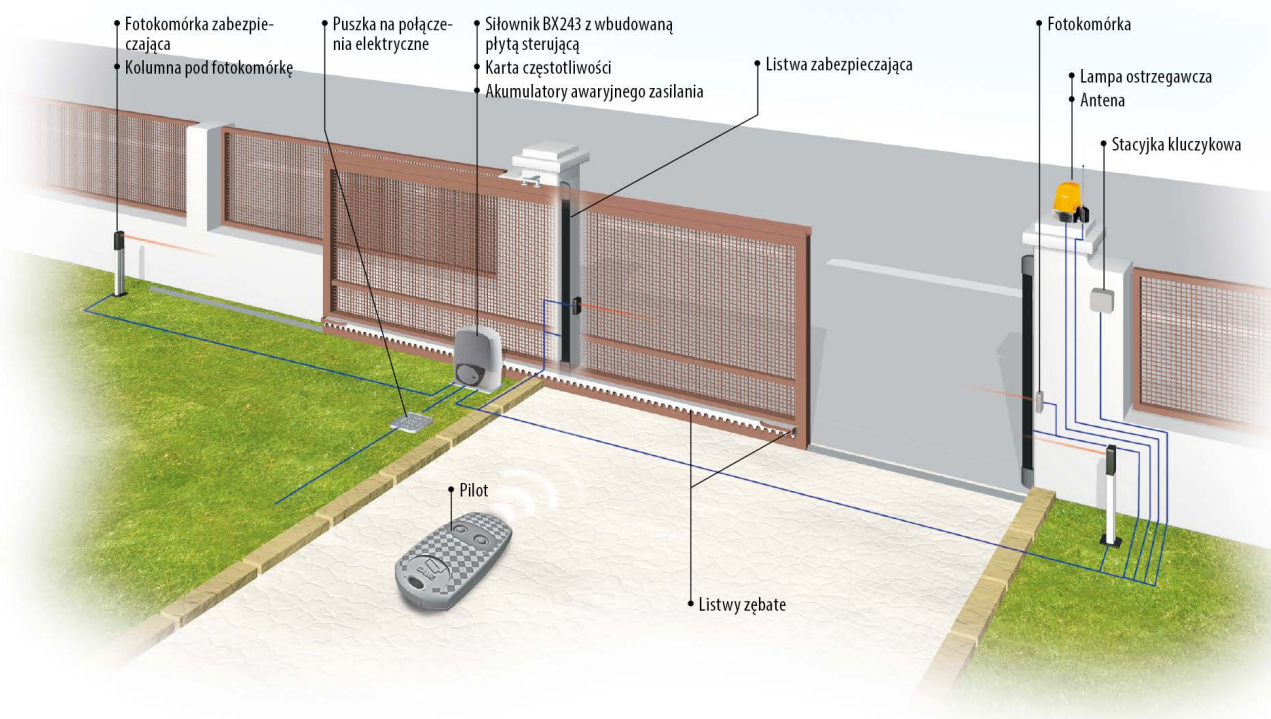
 Tulplast®



EN Automation for gates

DE Torautomatik

RU Автоматика для ворот



### BX PLUS zestaw (BX704AGS)

Bx plus set / Bx plus Satz / Bx plus комплект



NR ART.	TYP	OPIS	ILOŚĆ
251	<b>BX-A</b>	230 V Siłownik z płytą sterującą ZBX74	1
	<b>AF43S</b>	Karta częstotliwości	1
	<b>Space 2- kan.</b>	Pilot	1
	<b>DIR 10</b>	Fotokomórki	1

BX Plus – zestaw do zautomatyzowania bramy przesuwnej o masie do 400 kg.

### BX STRONG zestaw (BX708AGS)

Bx strong set / Bx strong Satz / Bx strong комплект



NR ART.	TYP	OPIS	ILOŚĆ
252	<b>BX-A</b>	230 V Siłownik z płytą sterującą ZBX74	1
	<b>AF43S</b>	Karta częstotliwości	1
	<b>Space 2- kan.</b>	Pilot	1
	<b>DIR 10</b>	Fotokomórki	1

BX Strong – zestaw do zautomatyzowania bramy przesuwnej o masie do 800 kg.

### BXV SAFE zestaw

BXV SAFE set / BXV SAFE Set / BXV SAFE комплект



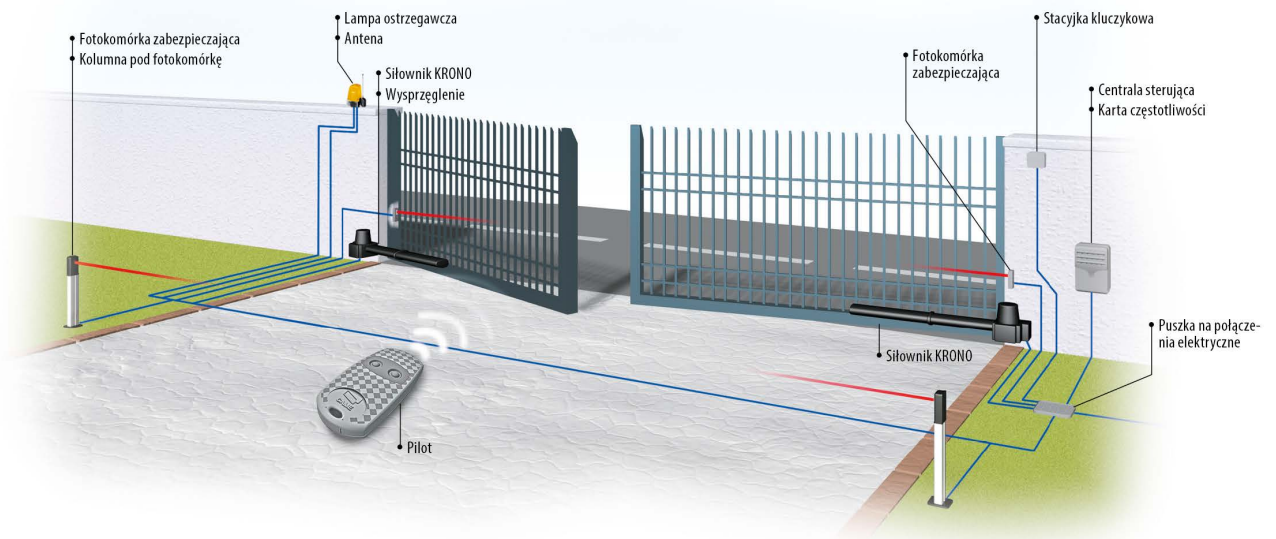
TYP	OPIS	ILOŚĆ
<b>BXV</b>	Siłownik (moc siłownika zależna od ciężaru bramy)	1
<b>DIR 10</b>	Fotokomórki	1
<b>AF43S</b>	Karta częstotliwości	1
<b>Space 2- kan.</b>	Pilot	1

Zestawy do zautomatyzowania bram przesuwnych:

- ▶ o wadze do 400 kg – **BXV 4 SAFE (8K01MS-011)**,
- ▶ o wadze do 600 kg – **BXV 6 SAFE (8K01MS-012)**,
- ▶ o wadze do 800 kg – **BXV 8 SAFE (8K01MS-013)**,
- ▶ o wadze do 1000 kg – **BXV 10 SAFE (8K01MS-014)**.

Ceny zestawów w zależności od ich mocy.

## Automatyka do bram dwuskrzydłowych



## KRONO STANDARD zestaw

Krono standard set / Krono standard Satz / Krono standard комплект



NR ART.	TYP	OPIS	ILOŚĆ
254	<b>KR300D</b>	230 V Prawostronny Siłownik	1
	<b>KR300S</b>	230 V Lewostronny Siłownik	1
	<b>S4339</b>	Obudowa płyty sterującej	1
	<b>Zf1</b>	Płyta sterująca	1
	<b>AF43S</b>	Karta częstotliwości	1
	<b>Space 2- kan.</b>	Pilot	1
	<b>DIR 10</b>	Fotokomórki	1

KRONO Standard – kompletny zestaw do zautomatyzowania bramy dwuskrzydłowej.

## AMICO EURO zestaw

Amico Euro set / Amico Euro Satz / Amico Euro комплект



NR ART.	TYP	OPIS	ILOŚĆ
255	<b>A18230</b>	230 V siłownik	2
	<b>ZF1N</b>	Centrala sterująca	1
	<b>AF43S</b>	Karta częstotliwości	1
	<b>Space 2- kan.</b>	Pilot	1
	<b>DIR 10</b>	Fotokomórki	1

AMICO EURO zestaw – kompletny zestaw do zautomatyzowania bramy dwuskrzydłowej.

**FAST PLUS zestaw**

Fast plus set / Fast plus Satz / Fast plus комплект



NR ART.	TYP	OPIS	ILOŚĆ
256	<b>F7000</b>	230 V Siłownik z wbudowaną płytą Zf1	1
	<b>F7001</b>	230 V Siłownik	1
	<b>AF43S</b>	Karta częstotliwości	1
	<b>Space 2- kan.</b>	Pilot	1
	<b>DIR 10</b>	Fotokomórki	1

FAST Plus – kompletny zestaw do zautomatyzowania bramy dwuskrzydłowej osadzonej na słupach betonowych lub klinkierowych.

**AXI SAFE zestaw**

Axi Safe Set / Axi Safe Satz / Axi Safe Комплект



TYP	OPIS	ILOŚĆ
<b>AXI</b>	Siłownik (moc siłowników zależna od długości skrzydła bramy)	2
<b>ZL65</b>	Centrala	1
<b>DIR 10</b>	Fotokomórki	1
<b>AF43S</b>	Karta częstotliwości	1
<b>Space 2- kan.</b>	Pilot	1

Zestawy do zautomatyzowania bram skrzydłowych:

- ▶ AXI 20 SAFE – długość skrzydła bramy do 2 m.
- ▶ AXI 25 SAFE – długość skrzydła bramy do 2,5 m.



## VER 10 – zestawy do zautomatyzowania uchylnych i segmentowych bram garażowych

VER10 Automatic set for up and over garage doors and sectional garage doors / VER10 Set zur Automatisierung von Schwing- und Segment-Garagentoren / VER10 Комплект автоматики для подъемно-поворотных и секционных гаражных ворот



### Zestaw VER10

NR ART.	TYP	OPIS	ILOŚĆ
2169	<b>V10</b>	24 V siłownik z enkoderem	1
	<b>AF43S</b>	Karta częstotliwości	1
	<b>TOP-432EE</b>	Pilot	1

VER 10 – zestaw do zautomatyzowania bramy garażowej.

Uwagi: Zestaw nie zawiera szyny przenoszącej napęd.

### HG 600

NR ART.	TYP	OPIS	ILOŚĆ
2170	<b>HG600</b>	Siłownik o sile ciągu 600 N z szyną łańcuchową przenoszącą napęd o długości 3,3 m	1
	<b>SP4</b>	Pilot zmiennokodowy czterokanałowy	1

HG 600 – zestaw do zautomatyzowania bram garażowych o powierzchni do 10m<sup>2</sup>.

Uwagi: Zestaw zawiera szynę przenoszącą napęd.

## Akcesoria zabezpieczające

Protecting accessories / Sicherheitszubehör / Аксессуары для защиты



TOP



ATOMO



SPACE



Fotokomórka



Lampa

Pełna oferta automatyki bramowej Came dostępna na stronie internetowej [www.tulplast.pl](http://www.tulplast.pl)

**Zestaw CK0001**

CK0001 Set / CK0001 Satz / CK0001 комплект



NR ART.	TYP	OPIS	ILOŚĆ
2171	<b>CS1BNCO</b>	Bezsłuchawkowy panel mieszkaniowy BIANCA C audio.	1
	<b>DC002AC</b>	Zasilacz.	1
	<b>CS1PLCO</b>	Panel wejściowy audio PLACO C.	1
	<b>DPH</b>	Pojedynczy przycisk podwójnej wysokości.	1

**CK0001 – Bezsłuchawkowy zestaw domofonowy.****Zestaw CK0002**

CK0002 Set / CK0002 Satz / CK0002 комплект



Zestaw CK0002 to linia natynkowych bezsłuchawkowych paneli wewnętrznych. Zestaw CK0002 charakteryzuje się wyszukaną stylistyką i nowoczesną technologią.

NR ART.	TYP	OPIS	ILOŚĆ
2172	<b>CS2BNCO</b>	Bezsłuchawkowy panel mieszkaniowy video BIANCA V	1
	<b>DC002AC</b>	Zasilacz	1
	<b>CS2PLCO</b>	Panel wejściowy video PLACO V	1
	<b>DPH</b>	Pojedynczy przycisk podwójnej wysokości	1

**CK0002 – Bezsłuchawkowy zestaw videodomofonowy.**

Zestaw CK0002 to linia natynkowych bezsłuchawkowych paneli wewnętrznych. Zestaw CK0002 charakteryzuje się wyszukaną stylistyką i nowoczesną technologią.

# NOTATKI

A grid of 20 columns and 25 rows of small blue dots, intended for taking notes.

# NOTATKI

A grid of 20 columns and 20 rows of small blue dots, intended for taking notes.

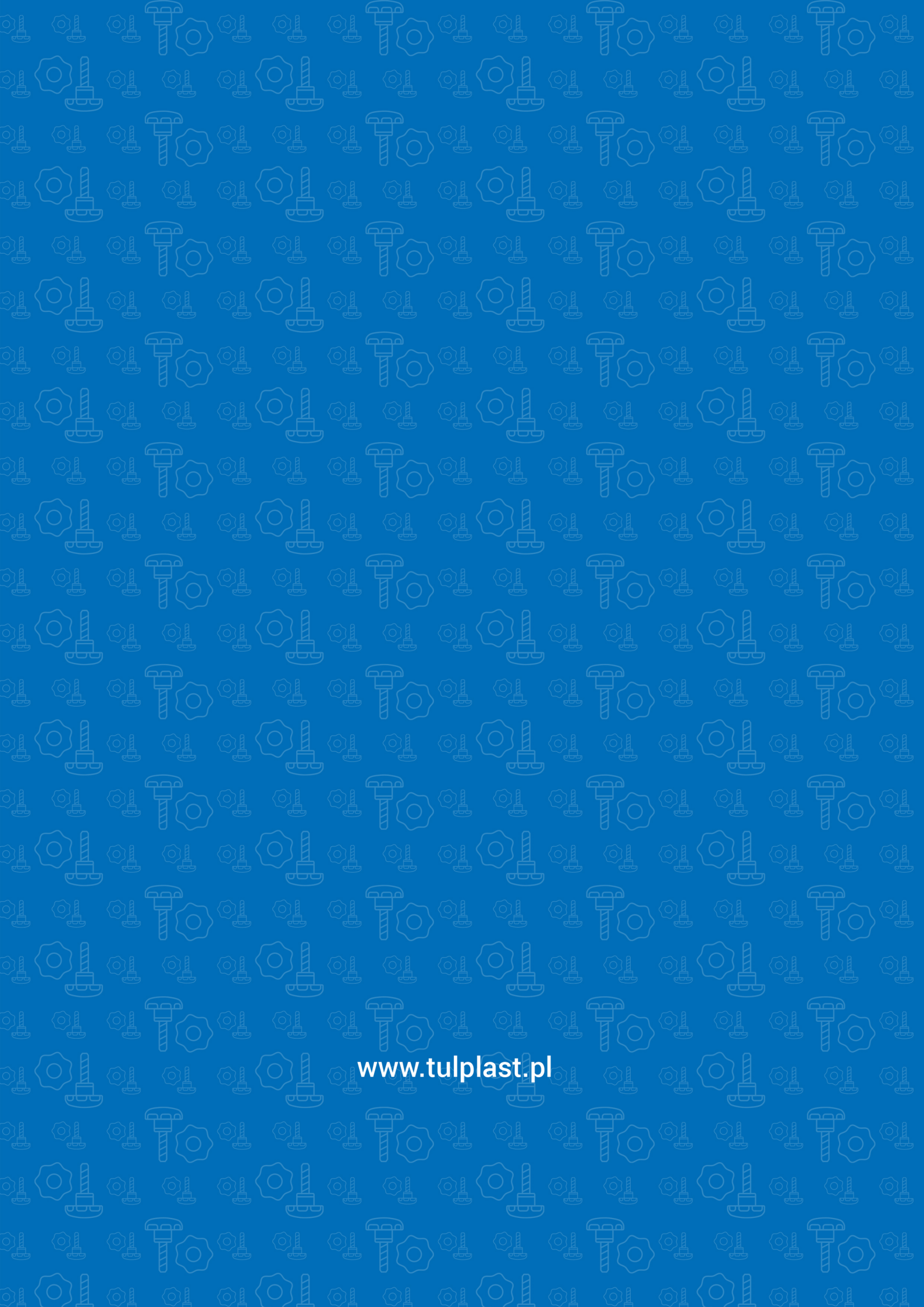
# NOTATKI

A grid of 20 columns and 25 rows of small blue dots, intended for taking notes.

## NOTATKI

A large grid of small blue dots, intended for taking notes.





[www.tulplast.pl](http://www.tulplast.pl)





Tulplast Ireneusz Socha Sp. J.  
ul. Wiosenna 27  
62-021 Paczkowo  
+48 61 815 70 16 / 17  
+48 696 172 867  
zamowienia@tulplast.pl



2 300000 003895