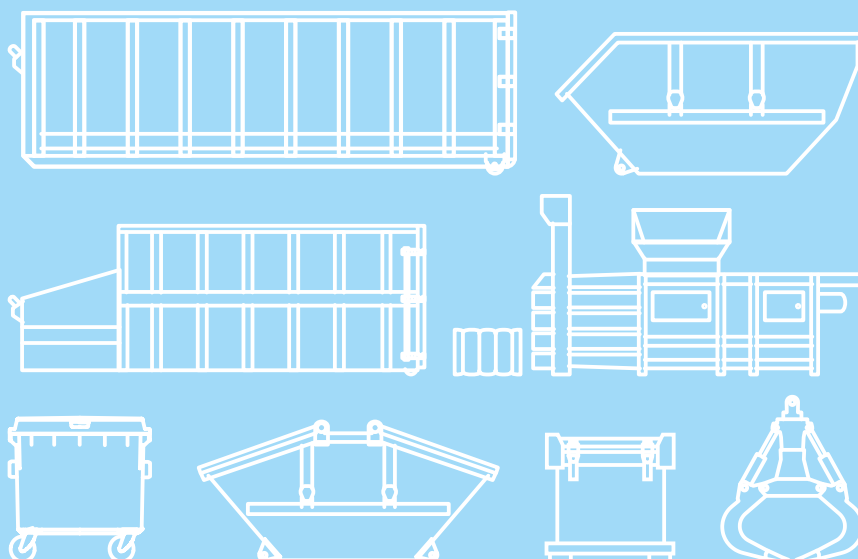




ELEMENTY WYPOSAŻENIA KONTENERÓW



**Części zamienne dla branży
gospodarki odpadami
Katalog na 2026 r.**

Spis treści

Części zamienne do kontenerów rolkowych, ISO i platformowych	6
Rolki	8
Rolki poliamidowe / Rolki poliamidowe do montażu na śruby / Rolki stalowo-poliamidowe / Rolki stalowe do montażu na śruby / Rolki pełne / Rolki stalowe / Rolki do kontenerów sztaplowanych / Rolki środkowe / Rolki powlekane / Blachy wspomagające ustawianie / Akcesoria / Najazdy	
Zawiasy	22
Zawiasy do kontenerów rolkowych / do kontenerów rolkowych sztaplowanych / do pokryw	
Drzwi kontenerowe	25
Drzwi kontenerowe / Łańcuchy do drzwi / Akcesoria	
Przykrycia, plandeki i siatki na kontenery	26
Pokrywa uchylna / Przykrycia kontenerów / Plandeki / Siatki / Haczyki plandeki / Akcesoria	
Drabiny	32
Stopnie / Akcesoria / Drabiny / Stopnie składane / Drabiny składane	
Hydraulika do pokryw i podnośniki	36
Hydraulika pokryw z adapterem do wiertarko-wkrętarki akumulatorowej / Hydraulika pokryw / Hydraulika pokryw z węzami / Akcesoria / Hydraulika pokryw w częściach / Sprężyny gazowe / Podnośniki burtowe ze sprężyną gazową / Podnośniki burtowe / Podnośniki kontenerowe / Akcesoria	
Zamki, klucze i urządzenia antykradzieżowe	46
Zamki / Klucze / Urządzenia antykradzieżowe i blokady do kontenerów rolkowych / Wzmocnienia	
Zamknięcia	48
Zamknięcia mimośrodowe do drzwi / Blokady zabezpieczające do dźwigni / Przetyczki do zamknięć drzwi / Zaczepy ryglowania drzwi / Ryglowanie automatyczne / Wały ryglowania / Dźwignie ryglowania / Zamknięcia do drzwi oraz naroża zaczepowe ISO do kontenerów towarowych i platformowych / C-rygle / Czopy typu MARREL / Zawlecзки sprężyste / Zamknięcia mimośrodowe / Zamknięcia mimośrodowe do pokryw / Systemy do kłap wahadłowych / Zamknięcia do kłap wahadłowych / Zamknięcia do kłap wahadłowych w częściach / Akcesoria / Zamknięcia kłap do kontenerów platformowych / Zasuwy / Zamknięcia drzwi i kłap wahadłowych	
Haki podnoszenia	70
Haki podnoszenia typu City / Haki podnoszenia / Węzłówki haków podnoszenia / Węzłówki / Pręt prowadzący / Zaczepy kompletne / Zaczepy składane / Zaczepy wymienne / Zaczepy do dużych obciążeń / Zderzak kontenera / Wskaźnik zużycia / Wskaźnik zużycia haka / Prowadnice łańcuchowe / Krążki linowe / Haki linowe	
Zabezpieczenia mocujące	82
Napinacze grzechotkowe / Odciągi do kontenerów / Odciągi łańcuchowe / Maty antypoślizgowe / Punkty zaczepu / Pierścienie mocujące / Ucha do odciągów	
Napinacze i akcesoria	86
Napinacze / Łączniki / Ucha gwintowane / Pręty gwintowane	
Uszczelki	88
Odptyw wody / Uszczelki z gumy piankowej / Uszczelki gumowe / Profile prowadzące	
Części zamienne do pojemników komunalnych	90
Zawiasy	92
Zawiasy do kłap i pokryw / Zawiasy gumowe do pokryw aluminiowych	
Pokrywy i akcesoria	94
Pokrywy gumowane do pojemników / Pokrywy stalowe do pojemników / Systemy podnoszenia pokryw / Listwy sprężyste / Blachy mocujące / Kołki / Dźwignie / Pokrywy DURAFLEX i systemy prętów zawiasów pokryw / Stelaże do pokryw z systemem podnoszenia / Zamknięcia pokryw / Zapadki pokryw / Podnośnik burtowy / Urządzenia wspomagające otwieranie pokryw / Sprężyny gazowe	
Siatki i plandeki	108
Plandeki / Siatki / Linki gumowe i akcesoria / Haczyki plandeki / Korby	
Zamknięcia	111
Zamknięcia pokryw / Zasuwy / Zamknięcia do kłap wahadłowych / Śruby oczkowe / Nakrętki pierścieniowe / Zamknięcia mimośrodowe / Łańcuchy / Blachy do zamknięć pokryw / Zawlecзки sprężyste / Pochwyty do zamknięć pokryw / Akcesoria	
Zamki i klucze	120
Zamki trójkątne / Płyty montażowe / Rygle do zamknięć / Zamki i klucze / Urządzenia zabezpieczające przed kradzieżą i zamknięcia	
Ucha transportowe i zaczepy wywrotu	123
Ucha transportowe / Zaczepy wywrotu / Zaczepy wywrotu – potrójne / Mocowanie do podnoszenia pojemników wpuszczanych / Prowadnice do wózków widłowych	
Zabezpieczenia mocujące	130
Napinacze grzechotkowe / Odciągi do kontenerów / Odciągi łańcuchowe / Maty antypoślizgowe / Punkty zaczepu / Pierścienie mocujące / Wzmocnienia	

Części zamienne do pojemników komunalnych

Koła	134
Koła do dużych obciążeń / Koła skrętne / Koła podporowe / Koła przednie	
Uszczelki	138
Odpływy wody / Uszczelki z gumy piankowej / Uszczelki gumowe / Profile prowadzące	

Części zamienne do paletopojemników ASP i ASF

Akcesoria do pokryw	142
Zawiasy pokryw / Akcesoria / Zapadki pokryw / Wspornik pokryw	
Mechanizmy zamknięć / podstawy paletopojemników	144
Zamknięcia mimośrodowe / Akcesoria / Mechanizmy zamknięć / Podstawy paletopojemników	
Zawory bezpieczeństwa / Uszczelki	148
Zawory bezpieczeństwa / Uszczelki z gumy piankowej / Uszczelnienia ram	

Części zamienne do prasokontenerów

Typ ALU-STAHl / Typ ATRIK / Typ AVERMANN	152
Profile ślizgowe / Profile prowadzące	
Typ BACHMANN / Typ BERINGER / Typ HAGEMANN	154
Profile ślizgowe / Profile prowadzące / Zgarniacze / Zaczepy składane	
Typ HAUHINCO	158
Profile ślizgowe / Profile prowadzące / Zaczepy składane	
Typ HUSMANN	160
Profile ślizgowe / Płyty dociskowe / Profile kątowe / Profile prowadzące / Zaczepy składane / Siłownik hydrauliczny / Rolki	
Typ HÜFFERMANN / Typ KLAUS / Typ KNIERIM	170
Typ HÜFFERMANN / Typ KLAUS / Typ KNIERIM	
Typ L+M LUDDEN + MENNEKES	173
Zaczepy składane / Profile prowadzące / Profile ślizgowe / Rolki	
Typ LMS / Typ NAU	176
Profile ślizgowe / Profile prowadzące	
Typ OTTO / Typ RIES	177
Zaczepy składane / Profile ślizgowe	
Typ TIEK / Typ TOLLENSE	178
Zaczepy składane / Profile prowadzące / Zaczepy	
Typ WAGNER	182
Zaczepy składane / Rolki prowadzące / Profile prowadzące / Wkłady do filtrów	
Typ WERNER & WEBER	185
Zaczepy składane / Rolki stalowe / Profile ślizgowe / Profile prowadzące	
Systemy zarygłowań do drzwi i akcesoria	187
System zarygłowania drzwi / Zamknięcia do kłap wahadłowych / Akcesoria / Śruby oczkowe / Nakrętki pierścieniowe / Sprężyny gazowe	
Napinacze i akcesoria	192
Napinacze / Łączniki / Ucha gwintowane / Pręty gwintowane	
Zamki, klucze i urządzenia antykradzieżowe	194
Zamki / Klucze / Urządzenia antykradzieżowe i blokady do kontenerów rolkowych / Blachy do napraw	
Akcesoria	196
Zęby blokujące i zgarniacze / Taśmy z tworzywa sztucznego / Uszczelki / Zaczepy wymienne / Wskaźnik zużycia / Najazdy	

Części zamienne do belownic

Typ PAAL	202
Rolki prowadzące / Śruby / Łożyska / Noże do płyt dociskowych / Płyty ochronne / Zgarniacze / Prowadnice / Dolne płyty ochronne / Przeciwnoże / Szyny prowadzące / Akcesoria / Haki skrętne / Śruby łączące / Noże obcinaków do drutu / Łańcuchy / Igły do drutu / Mocowania rolek / Rolki prowadzenia drutu / Rolki przenoszące / Zderzak / Filtry	
Typ BOA	230
Igły do drutu / Rolki prowadzenia drutu / Mocowania rolek / Haki skrętne / Noże	
Typ BOLLEGRAAF	232
Igły do drutu / Rolki prowadzenia drutu / Mocowania rolek / Profile ślizgowe / Noże / Haki skrętne / Rolki prowadzące	
Typ EUROPRESS	235
Koła łańcuchowe / Tuleje / Rolki prowadzenia drutu / Noże	
Typ HSM	237
Profile ślizgowe	
Typ MACPRESSE EUROPA	238
Igły do drutu / Rolki prowadzenia drutu / Mocowania rolek / Haki skrętne / Noże/ Rolki prowadzące	
Typ PRESONA	242
Igły do drutu / Rolki prowadzenia drutu / Mocowania rolek / Haki skrętne / Noże/ Rolki prowadzące	

Części zamienne do chwytaków

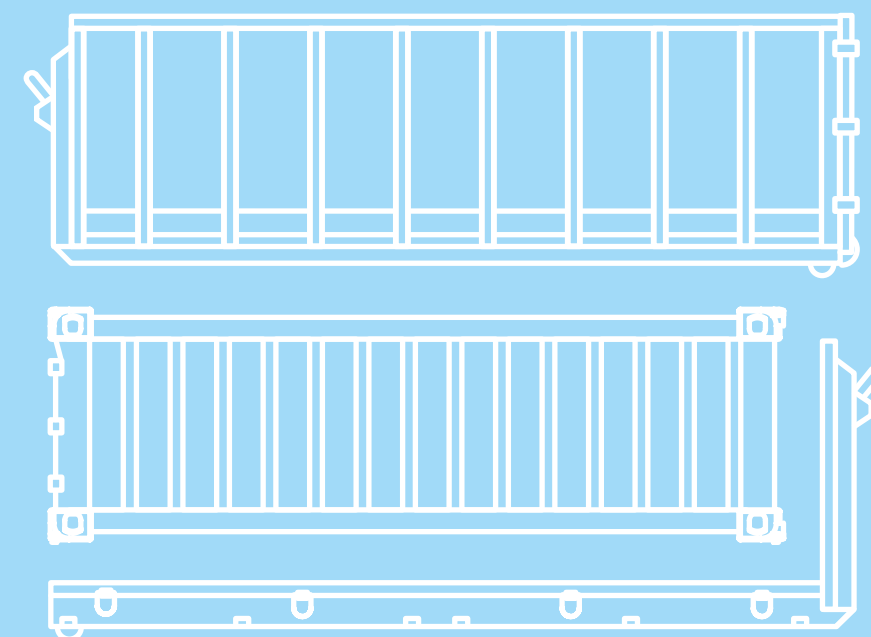
Typ ATLAS / Typ HGT	246
Tuleje / Śruby	
Typ KINTEC / Typ LIEBHERR	248
Tuleje / Śruby / Końcówki chwytaków	
Typ TEREX-FUCHS	250
Tuleje / Śruby	
Typ TEREX-O&K / Typ SBL	252
Tuleje / Śruby / Końcówki chwytaków	
Zawieszenia do chwytaków	254
Zawieszenia do chwytaków / Tuleje / Śruby	

Zawieszenia do chwytaków / Tuleje / Śruby

Zawieszenia do chwytaków / Tuleje / Śruby	260
Naklejki ewidencji badań technicznych / Naklejki dla podstawy / Naklejki i aluminiowe tabliczki znamionowe / Naklejki bezpieczeństwa / Jodełki ostrzegawcze / Folia magnetyczna / Jodełki ostrzegawcze dla pojazdów	

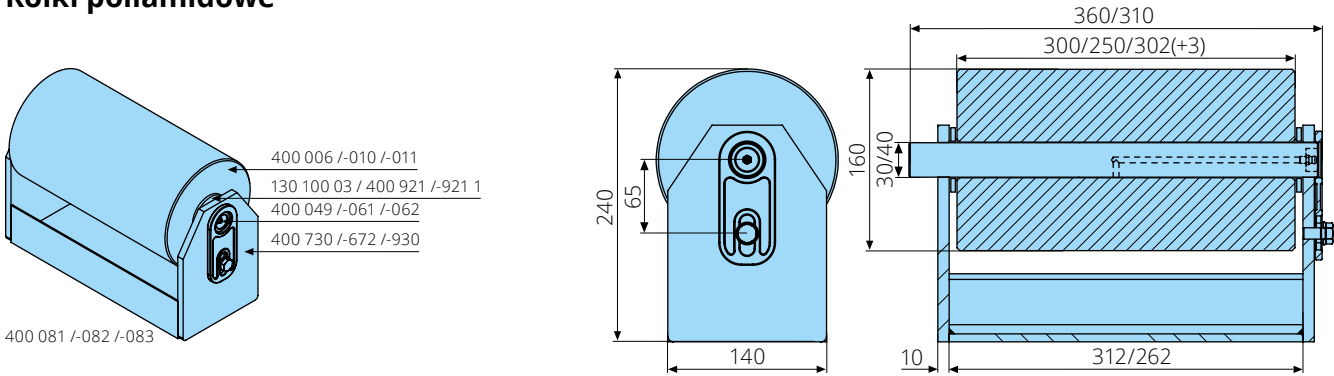
Formularze i kontakt

Formularze i kontakt	269
Formularz zamówienia niestandardowego / Formularz zamówienia / Ogólne warunki sprzedaży przedsiębiorstwa Steelcon	



**Części zamienne do kontenerów
rolkowych, ISO i platformowych**

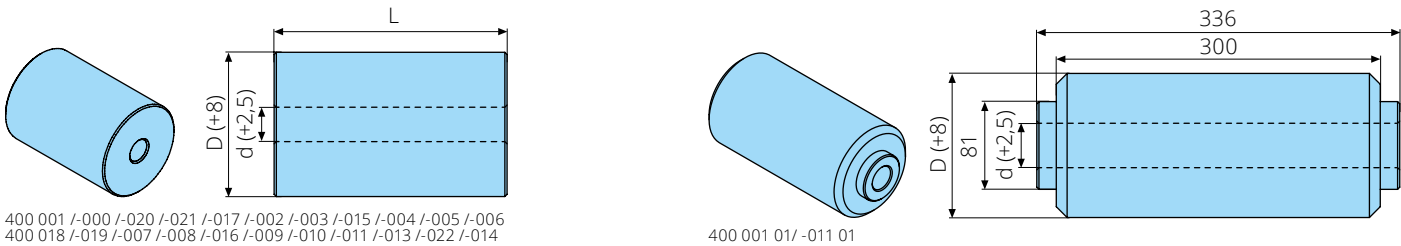
Rolki poliamidowe



Art nr	Produkt	Opis produktu
400 081	Rolka poliamidowa kompletna	31-160-300mm, H=240mm, smarowanie osi, z 2 podkładkami wyrównującymi 130 100 03
400 006	Rolka poliamidowa	31-160-300mm
400 049	Oś do rolek poliamidowych	30x360mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 730	Podstawa rolki	d=31mm, dla H=240mm, l=312mm, płyta boczna t=10mm
130 100 03	Podkładka dystansowa	31-56-4mm, ocynkowana, ISO 7090, 200 HV

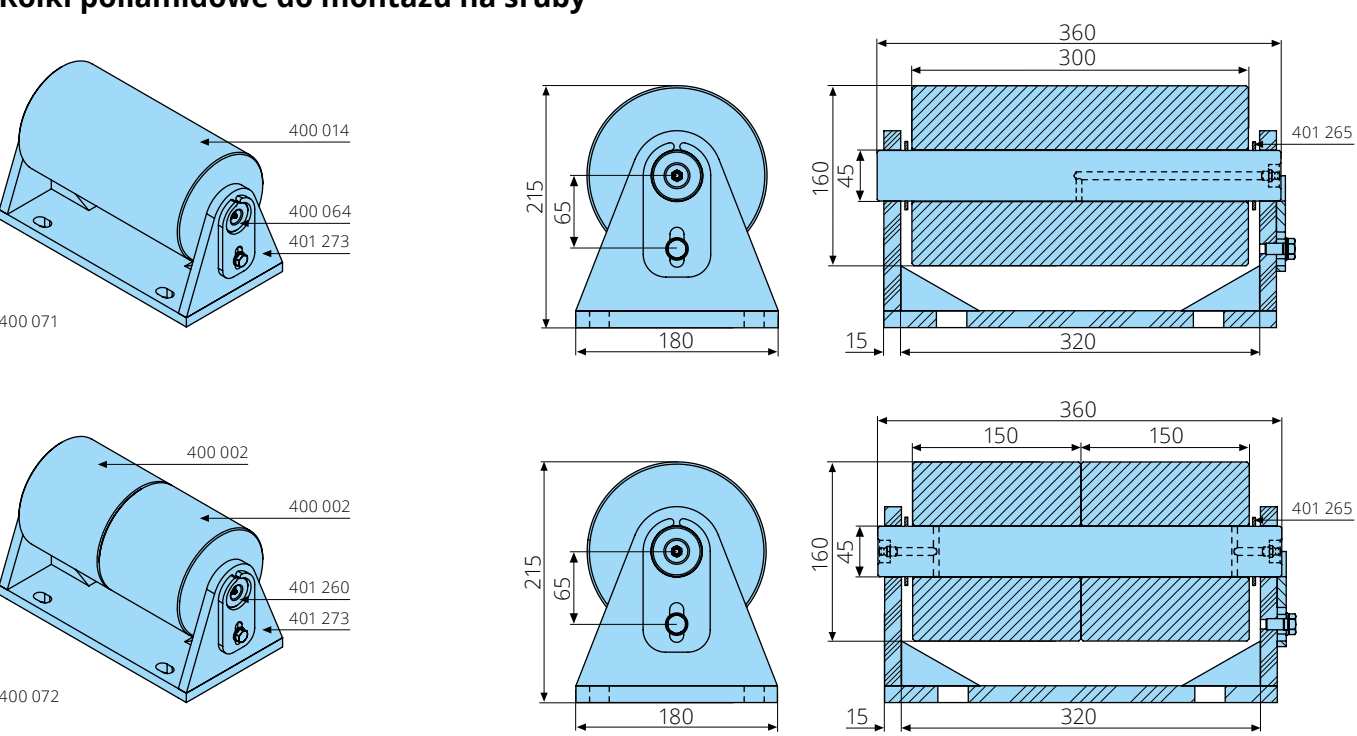
Art nr	Produkt	Opis produktu
400 082	Rolka poliamidowa kompletna	41-160-250mm, H=240mm, smarowanie osi, z 2 podkładkami wyrównującymi 400 921
400 010	Rolka poliamidowa	41-160-250mm
400 061	Oś do rolek poliamidowych	40x310mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 672	Podstawa rolki	d=41mm, dla H=240mm, l=262mm, płyta boczna t=15mm
400 921	Podkładka dystansowa	41-57(+3)-4mm

Art nr	Produkt	Opis produktu
400 083	Rolka poliamidowa kompletna	41-160-302(+3)mm, H=240mm, smarowanie osi, z 2 podkładkami wyrównującymi 400 921
400 011	Rolka poliamidowa	41-160-302(+3)mm
400 062	Oś do rolek poliamidowych	40x360mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 930	Podstawa rolki	d=41mm, dla H=240mm, l=312mm, płyta boczna t=15mm
400 921 1	Podkładka dystansowa	41(+2)-57(+3)-2mm



Art nr	Produkt	Opis produktu
400 001	Rolka poliamidowa	31-130-180mm
400 000	Rolka poliamidowa	31-130-210mm
400 020	Rolka poliamidowa	31-150-150mm
400 021	Rolka poliamidowa	31-150-250mm
400 002	Rolka poliamidowa	31-160-120mm
400 003	Rolka poliamidowa	31-160-150mm
400 015	Rolka poliamidowa	31-160-170mm
400 004	Rolka poliamidowa	31-160-200mm
400 005	Rolka poliamidowa	31-160-250mm
400 006	Rolka poliamidowa	31-160-300mm
400 018	Rolka poliamidowa	36-160-300mm
400 001 01	Rolka poliamidowa	41-133-300/336mm, obustronny występ
400 007	Rolka poliamidowa	41-160-120mm
400 008	Rolka poliamidowa	41-160-150mm
400 016	Rolka poliamidowa	41-160-170mm
400 009	Rolka poliamidowa	41-160-200mm
400 010	Rolka poliamidowa	41-160-250mm
400 011	Rolka poliamidowa	41-160-302(+3)mm
400 011 01	Rolka poliamidowa	41-160-300/336mm, obustronny występ
400 013	Rolka poliamidowa	41-200-300mm
400 022	Rolka poliamidowa	46-160-150mm
400 014	Rolka poliamidowa	46-160-300mm

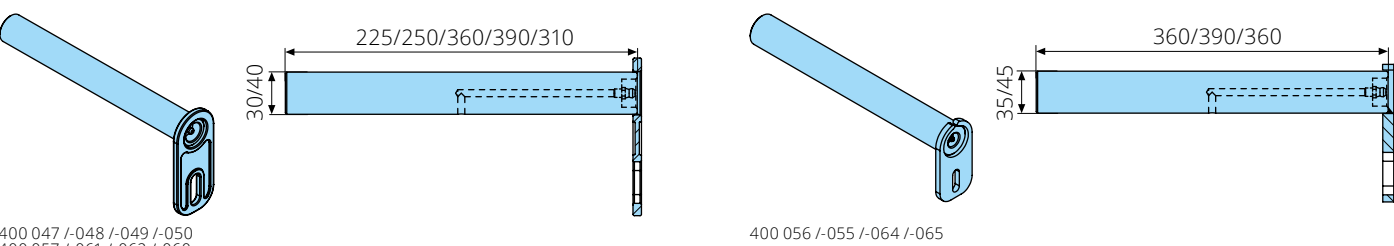
Rolki poliamidowe do montażu na śruby



Art nr	Produkt	Opis produktu
400 071	Rolka poliamidowa w komplecie do przykręcenia	45-160-300mm, H=215mm, smarowanie osi
400 014	Rolka poliamidowa	46-160-300mm
400 064	Oś do rolek poliamidowych	45x360mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
401 273	Podstawa rolki	d=46mm, dla H=215mm, l=320mm, płyta boczna t=15mm, przykręcana
401 265	Podkładka dystansowa	46-60-3mm

Art nr	Produkt	Opis produktu
400 072	Rolka poliamidowa w komplecie do przykręcenia	45-160-300mm, H=215mm, smarowanie osi, rolka dzielona
400 022	Rolka poliamidowa	46-160-150mm
401 260	Oś	45x360mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
401 273	Podstawa rolki	d=46mm, dla H=215mm, l=320mm, płyta boczna t=15mm, przykręcana
401 265	Podkładka dystansowa	46-60-3mm

Osie do rolek poliamidowych

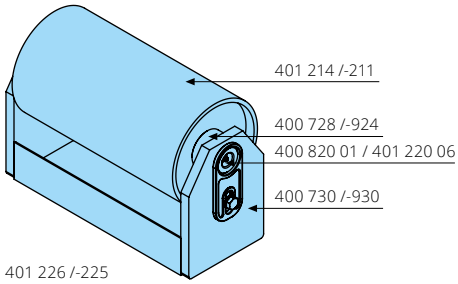
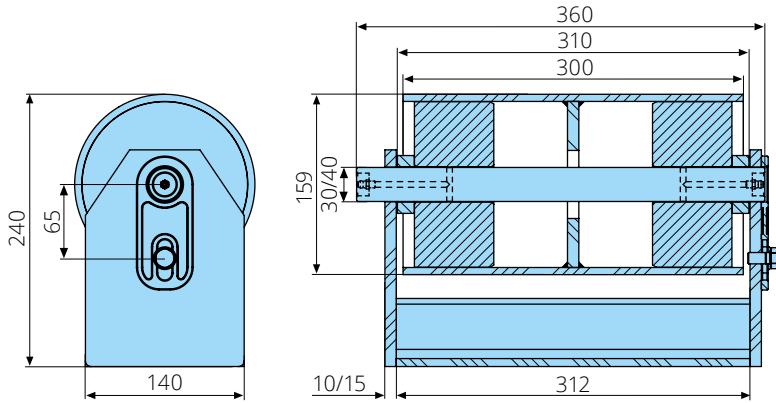


Art nr	Produkt	Opis produktu
400 047	Oś do rolek poliamidowych	30x225mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 048	Oś do rolek poliamidowych	30x250mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 049	Oś do rolek poliamidowych	30x360mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 050	Oś do rolek poliamidowych	30x390mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 056	Oś do rolek poliamidowych	35x180mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 055	Oś do rolek poliamidowych	35x390mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 057	Oś do rolek poliamidowych	40x225mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 061	Oś do rolek poliamidowych	40x310mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 062	Oś do rolek poliamidowych	40x360mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 060	Oś do rolek poliamidowych	40x390mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 064	Oś do rolek poliamidowych	45x360mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 065	Oś do rolek poliamidowych	45x390mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2

Rolki stalowo-poliamidowe

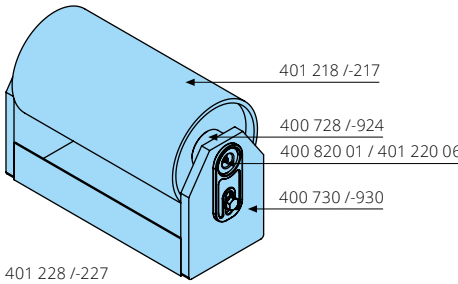
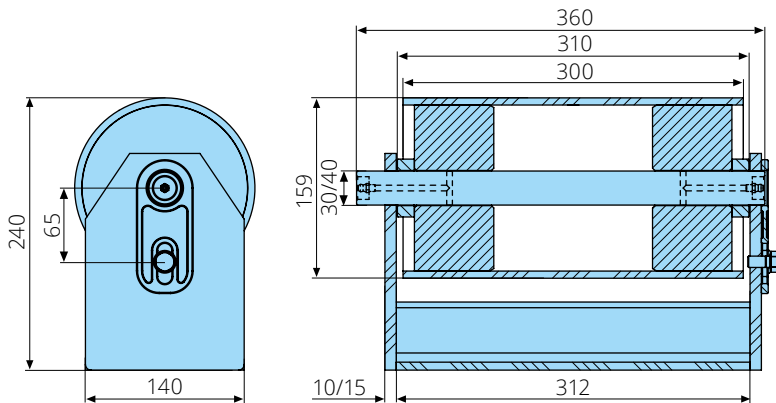
- wykonanie bardziej stabilne dzięki tarczy środkowej
- mniejsze ryzyko uszkodzenia powierzchni

Wzór użytkowy DE 20 2012 004 394.3



Art nr	Produkt	Opis produktu
401 226	Rolka stalowo-poliamidowa kompletna	30-159-300/310mm, H=240mm, smarowanie osi, z deklem środkowym z 2 tulejkami dystansowymi
401 214	Rolka stalowo-poliamidowa	30-159-300/310mm, zagruntowana, z deklem środkowym i z 2 tulejkami dystansowymi
400 820 01	Oś	30x360mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 730	Podstawa rolki	d=31mm, dla H=240mm, l=312mm, płyta boczna t=10mm
400 728	Tuleja dystansowa	31-51-15mm

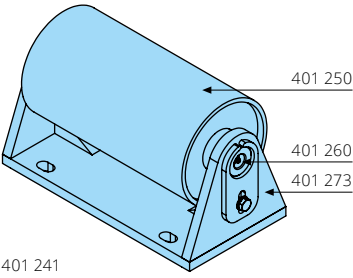
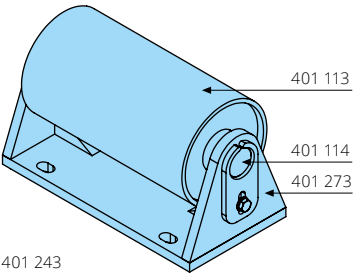
Art nr	Produkt	Opis produktu
401 225	Rolka stalowo-poliamidowa kompletna	40-159-300/310mm, H=240mm, smarowanie osi, z deklem środkowym i z 2 tulejkami dystansowymi
401 211	Rolka stalowo-poliamidowa	40-159-300/310 mm, zagruntowana, z 2 tulejkami dystansowymi 400 924
401 220 06	Oś	40x360mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 930	Podstawa rolki	d=41mm, dla H=240mm, l=312mm, płyta boczna t=15mm
400 924	Tuleja dystansowa	41(+2)-57(+3)-20mm



Art nr	Produkt	Opis produktu
401 228	Rolka stalowo-poliamidowa kompletna	30-159-300/310mm, H=240mm, smarowanie osi, z 2 tulejkami dystansowymi
401 218	Rolka stalowo-poliamidowa	30-159-300/310mm, zagruntowana, z 2 tulejkami spawalnymi
400 820 01	Oś	30x360mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 730	Podstawa rolki	d=31mm, dla H=240mm, l=312mm, płyta boczna t=10mm
400 728	Tuleja dystansowa	31-51-15mm

Art nr	Produkt	Opis produktu
401 227	Rolka stalowo-poliamidowa kompletna	40-159-300/310mm, H=240mm, smarowanie osi, z 2 tulejkami dystansowymi
401 217	Rolka stalowo-poliamidowa	40-159-300/310mm, zagruntowana, z 2 tulejkami dystansowymi
401 220 06	Oś	40x360mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 930	Podstawa rolki	d=41mm, dla H=240mm, l=312mm, płyta boczna t=15mm
400 924	Tuleja dystansowa	41(+2)-57(+3)-20mm

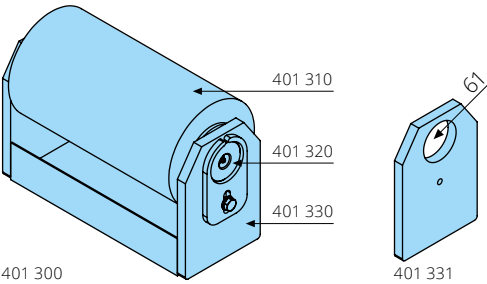
Rolki poliamidowe do montażu na śruby



Art nr	Produkt	Opis produktu
401 241	Rolka stalowa, komplet	45-159-300/310mm, H=215mm, smarowanie osi, tuleja mosiężna, przykręcana
401 250	Rolka stalowa	45-159-300/310mm, tuleja mosiężna
401 260	Oś	45x360mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
401 273	Podstawa rolki	d=46mm, dla H=215mm, l=320mm, płyta boczna t=15mm, przykręcana

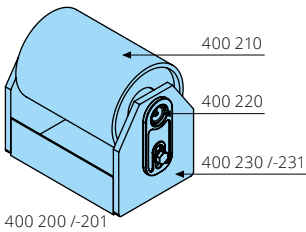
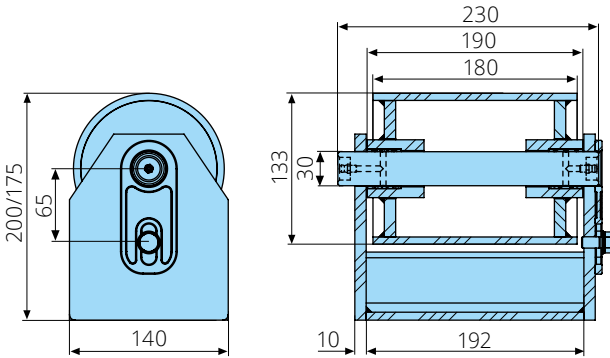
Art nr	Produkt	Opis produktu
401 243	Rolka stalowa, komplet	45-159-300/310mm, H=215mm, wew. piasta pełna, przykręcana
401 113	Rolka stalowa	45-159-300/310mm, pełna piasta
401 114	Oś	45x360mm, z zabezpieczeniem, S355J2
401 273	Podstawa rolki	d=46mm, dla H=215mm, l=320mm, płyta boczna t=15mm, przykręcana

Rolki pełne

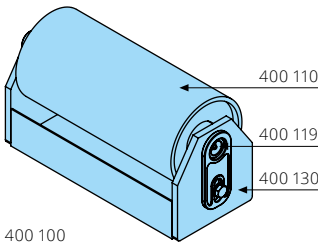
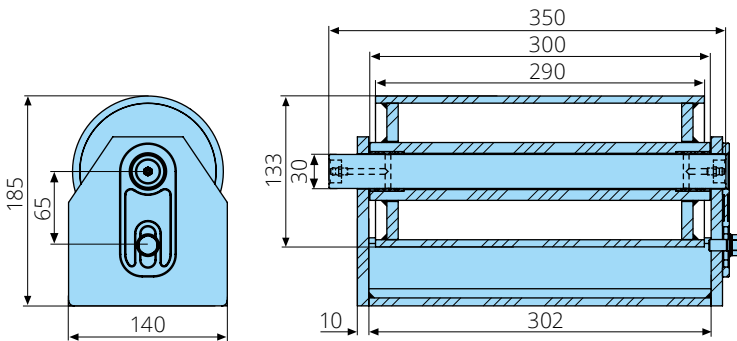


Art nr	Produkt	Opis produktu
401 300	Rolka pełna kompletna	60-159-300/310mm, H=240mm, smarowanie osi
401 310	Rolka pełna	60-159-300/310mm
401 320	Oś	60x360mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, hartowana powierzchnia, 42CrMo4
401 330	Podstawa rolki	d=61mm, dla H=240mm, l=312mm, płyta boczna t=15mm
401 331	Płyta boczna podstawy	d=61mm, t=15mm

Rolki typu City / rolki ACTS

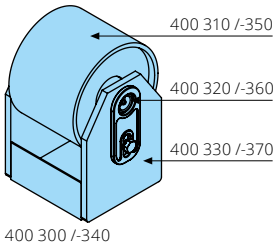
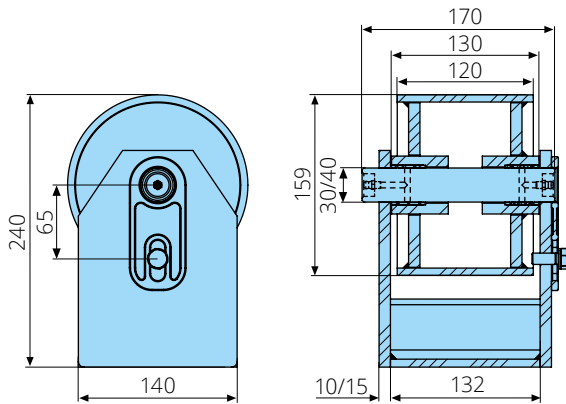


Art nr	Produkt	Opis produktu
400 200	Rolka stalowa City, komplet	30-133-180/190mm, H=200mm, smarowanie osi, tuleja mosiężna
400 201	Rolka stalowa City, komplet	30-133-180/190mm, H=175mm, smarowanie osi, tuleja mosiężna
400 210	Rolka stalowa City	30-133-180/190mm, tuleja mosiężna
400 220	Oś	30x230mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 230	Podstawa rolki	d=31mm, dla H=200mm, l=192mm, płyta boczna t=10mm
400 231	Podstawa rolki	d=31mm, dla H=175mm, l=192mm, płyta boczna t=10mm



Art nr	Produkt	Opis produktu
400 100	Rolka ACTS kompletna	30-133-290/300mm, H=185mm, smarowanie osi, pełna piasta, tuleja mosiężna
400 110	Rolka stalowa ACTS	30-133-290/300mm, pełna piasta, tuleja mosiężna
400 119	Oś	30x350mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 130	Podstawa rolki	d=31mm, dla H=185mm, l=302mm, płyta boczna t=10mm

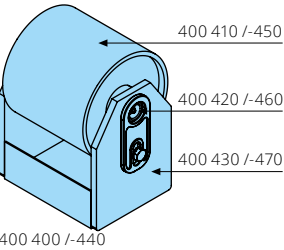
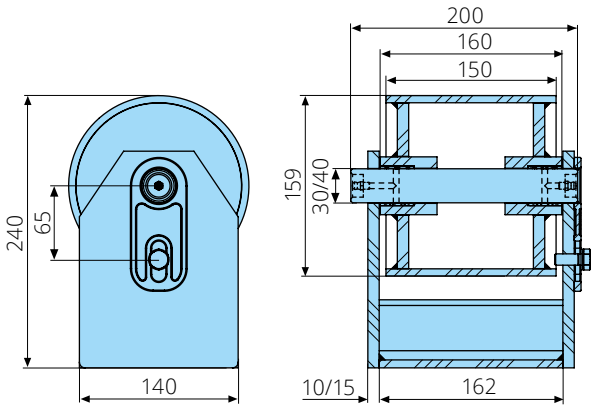
Rolki stalowe



Art nr	Produkt	Opis produktu
400 300	Rolka stalowa, komplet	30-159-120/130mm, H=240mm, smarowanie osi, tuleja mosiężna
400 310	Rolka stalowa	30-159-120/130mm, tuleja mosiężna
400 320	Oś	30x170mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 330	Podstawa rolki	d=31mm, dla H=240mm, l=132mm, płyta boczna t=10mm
400 331	Podstawa rolki	d=31mm, dla H=200mm, l=132mm, płyta boczna t=10mm

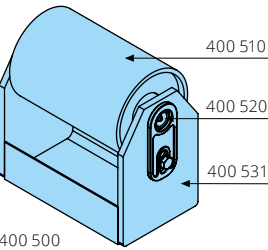
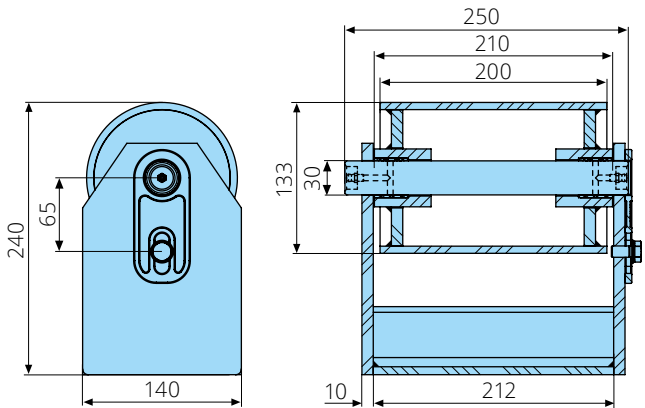
Art nr	Produkt	Opis produktu
400 340	Rolka stalowa, komplet	40-159-120/130mm, H=240mm, smarowanie osi, tuleja mosiężna
400 350	Rolka stalowa	40-159-120/130mm, tuleja mosiężna
400 360	Oś	40x170mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 370	Podstawa rolki	d=41mm, dla H=240mm, l=132mm, płyta boczna t=15mm

Rolki stalowe

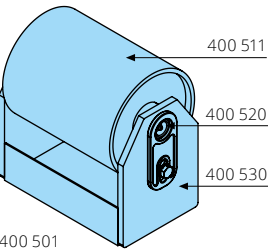
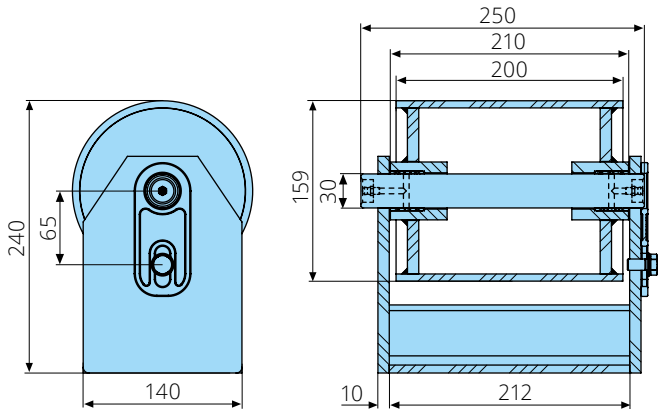


Art nr	Produkt	Opis produktu
400 400	Rolka stalowa, komplet	30-159-150/160mm, H=240mm, smarowanie osi, tuleja mosiężna
400 410	Rolka stalowa	30-159-150/160mm, tuleja mosiężna
400 420	Oś	30x200mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 430	Podstawa rolki	d=31mm, dla H=240mm, l=162mm, płyta boczna t=10mm
400 431	Podstawa rolki	d=31mm, dla H=220mm, l=162mm, płyta boczna t=10mm

Art nr	Produkt	Opis produktu
400 440	Rolka stalowa, komplet	40-159-150/160mm, H=240mm, smarowanie osi, tuleja mosiężna
400 450	Rolka stalowa	40-159-150/160mm, tuleja mosiężna
400 460	Oś	40x220mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 470	Podstawa rolki	d=41mm, dla H=240mm, l=162mm, płyta boczna t=15mm

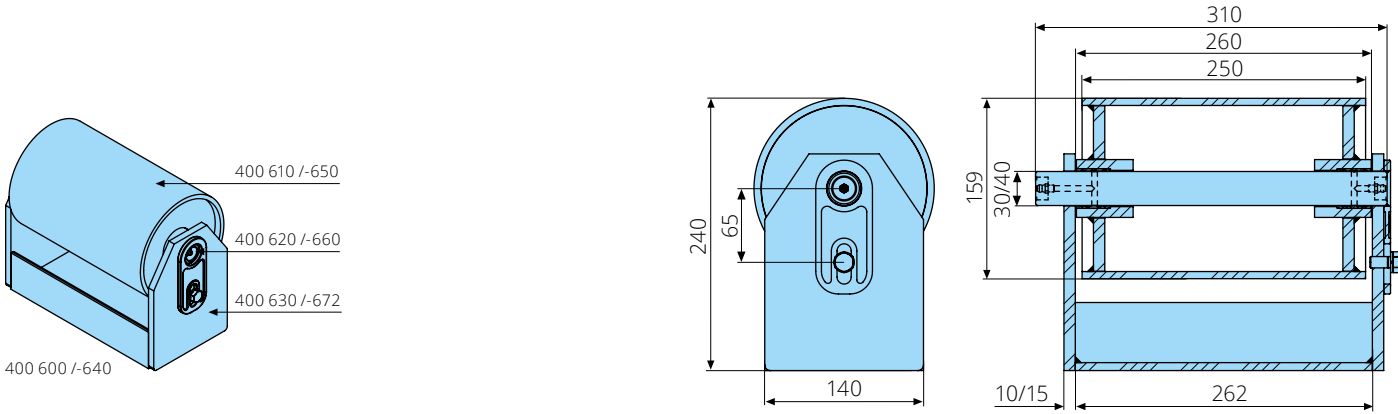


Art nr	Produkt	Opis produktu
400 500	Rolka stalowa, komplet	30-133-200/210mm, H=240mm, smarowanie osi, tuleja mosiężna
400 510	Rolka stalowa	30-133-200/210mm, tuleja mosiężna
400 520	Oś	30x250mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 531	Podstawa rolki	d=31mm, dla H=240mm, l=212mm, płyta boczna t=10mm



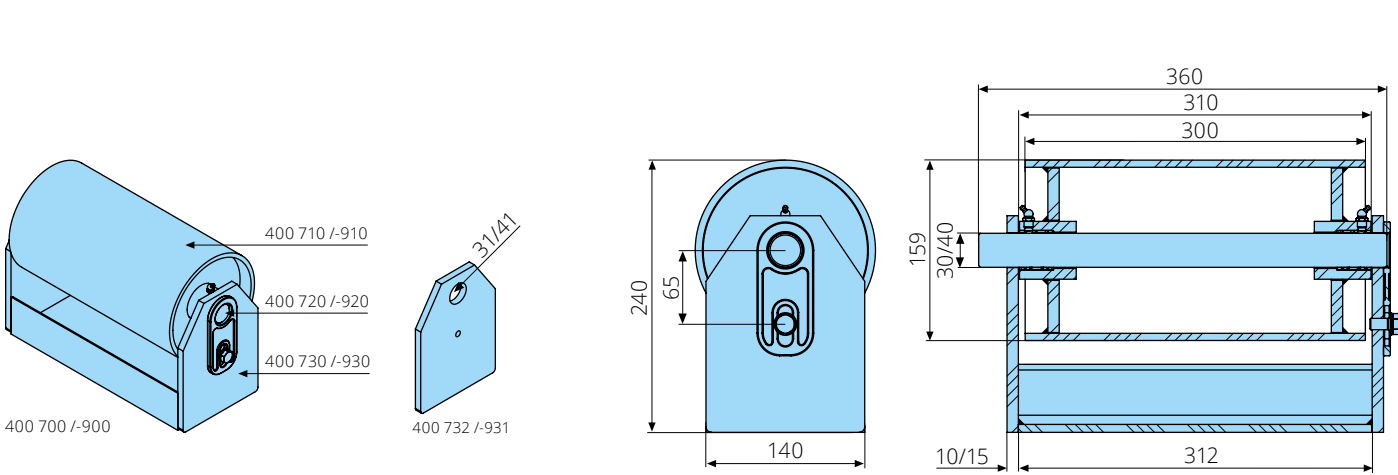
Art nr	Produkt	Opis produktu
400 501	Rolka stalowa, komplet	30-159-200/210mm, H=240mm, smarowanie osi, tuleja mosiężna
400 511	Rolka stalowa	30-159-200/210mm, tuleja mosiężna
400 520	Oś	30x250mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 522	Oś	30x255mm, z zabezpieczeniem, S355J2
400 530	Podstawa rolki	d=31mm, dla H=240mm, l=212mm, płyta boczna t=10mm

Rolki stalowe



Art nr	Produkt	Opis produktu
400 600	Rolka stalowa, komplet	30-159-250/260mm, H=240mm, smarowanie osi, tuleja mosiężna
400 610	Rolka stalowa	30-159-250/260mm, tuleja mosiężna
400 620	Oś	30x310mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 630	Podstawa rolki	d=31mm, dla H=240mm, l=262mm, płyta boczna t=10mm

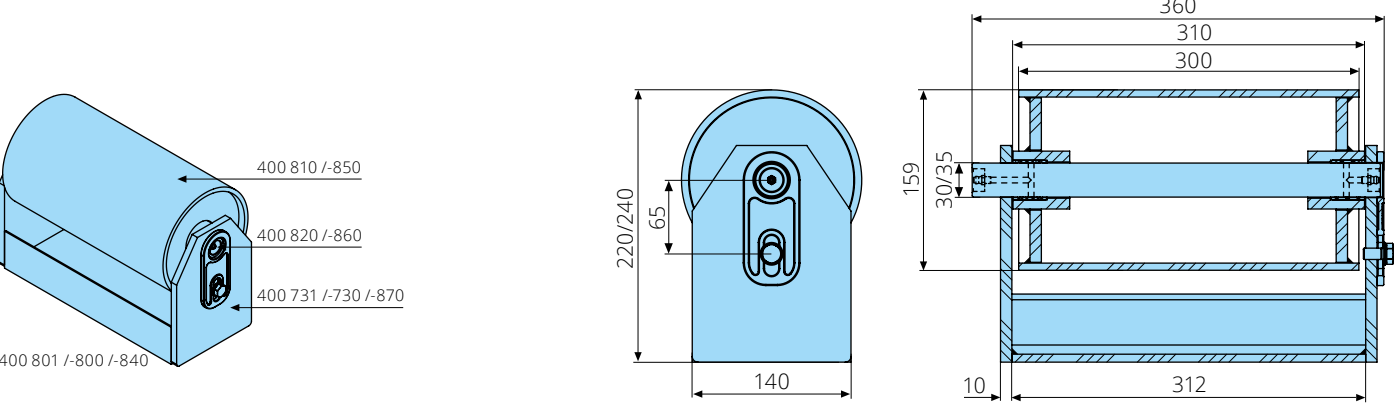
Art nr	Produkt	Opis produktu
400 640	Rolka stalowa, komplet	40-159-250/260mm, H=240mm, smarowanie osi, tuleja mosiężna
400 650	Rolka stalowa	40-159-250/260mm, tuleja mosiężna
400 660	Oś	40x310mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 672	Podstawa rolki	d=41mm, dla H=240mm, l=262mm, płyta boczna t=15mm



Art nr	Produkt	Opis produktu
400 700	Rolka stalowa, komplet	30-159-300/310mm, H=240mm, smarowanie tulei, tuleja mosiężna
400 710	Rolka stalowa	30-159-300/310Mm, smarowanie tulei, tuleja mosiężna
400 720	Oś	30x360mm, z zabezpieczeniem, S355J2
400 729	Oś	30x390mm, z zabezpieczeniem, S355J2
400 722	Oś	30x420mm, z zabezpieczeniem, S355J2
400 723	Oś	30x460mm, z zabezpieczeniem, S355J2
400 730	Podstawa rolki	d=31mm, dla H=240mm, l=312mm, płyta boczna t=10mm
400 732	Płyta boczna podstawy	d=31mm, t=10mm

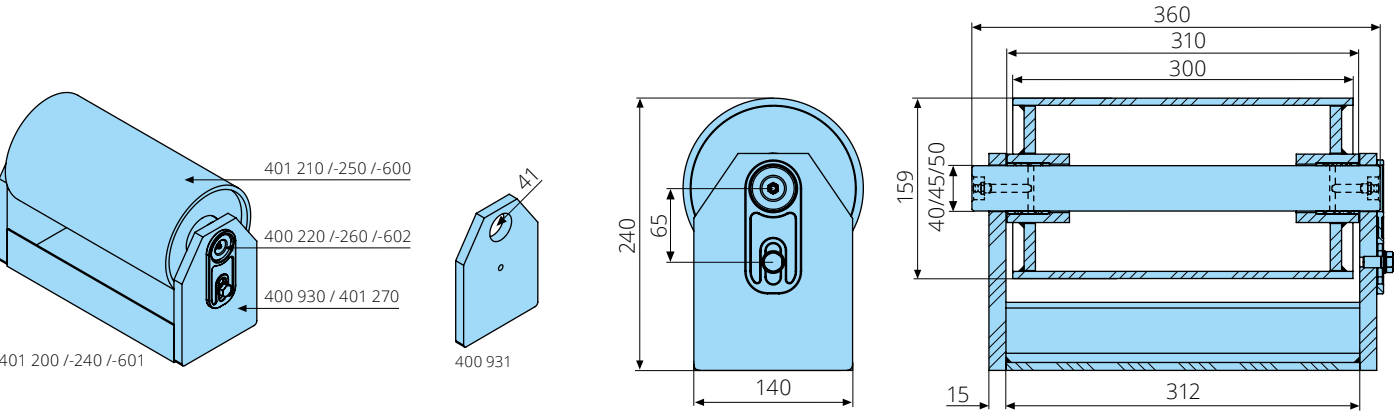
Art nr	Produkt	Opis produktu
400 900	Rolka stalowa, komplet	40-159-300/310mm, H=240mm, smarowanie tulei, tuleja mosiężna
400 910	Rolka stalowa	40-159-300/310Mm, smarowanie tulei, tuleja mosiężna
400 920	Oś	40x360mm, z zabezpieczeniem, S355J2
400 922	Oś	40x390mm, z zabezpieczeniem, S355J2
400 930	Podstawa rolki	d=41mm, dla H=240mm, l=312mm, płyta boczna t=15mm
400 931	Płyta boczna podstawy	d=41mm, t=15mm

Rolki stalowe



Art nr	Produkt	Opis produktu
400 801	Rolka stalowa, komplet	30-159-300/310mm, H=220mm, smarowanie osi, tuleja mosiężna
400 800	Rolka stalowa, komplet	30-159-300/310mm, H=240mm, smarowanie osi, tuleja mosiężna
400 810	Rolka stalowa	30-159-300/310mm, tuleja mosiężna
400 820	Oś	30x360mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 821	Oś	30x390mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 822	Oś	30x460mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 731	Podstawa rolki	d=31mm, dla H=220mm, l=312mm, płyta boczna t=10mm
400 730	Podstawa rolki	d=31mm, dla H=240mm, l=312mm, płyta boczna t=10mm

Art nr	Produkt	Opis produktu
400 840	Rolka stalowa, komplet	35-159-300/310mm, H=240mm, smarowanie osi, tuleja mosiężna
400 850	Rolka stalowa	35-159-300/310mm, tuleja mosiężna
400 851	Rolka stalowa	35-159-300/310mm, tuleja mosiężna, pełna piasta
400 860	Oś	35x360mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 865	Oś	35x390mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 870	Podstawa rolki	d=36mm, dla H=240mm, l=312mm, płyta boczna t=10mm

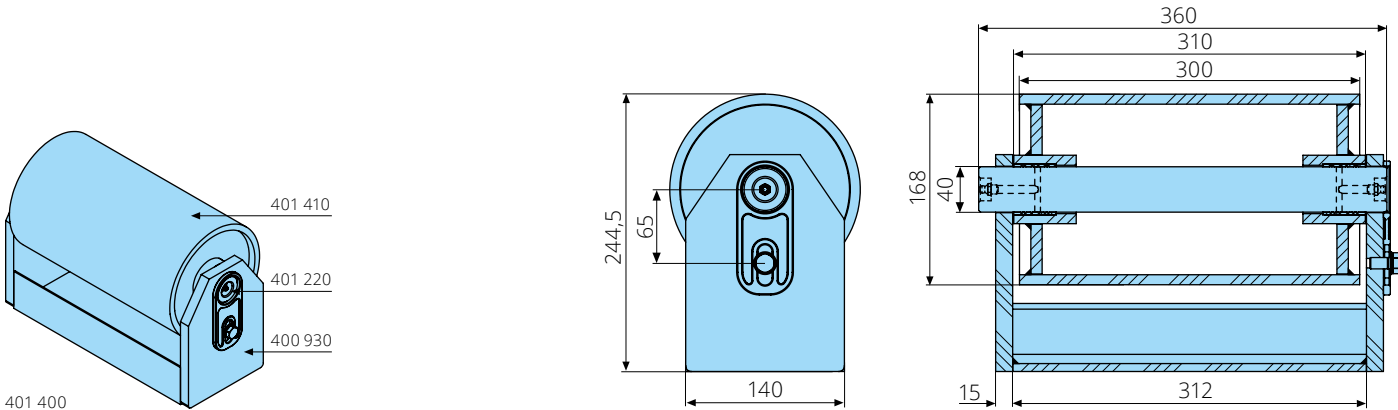


Art nr	Produkt	Opis produktu
401 200	Rolka stalowa, komplet	40-159-300/310mm, H=240mm, smarowanie osi, tuleja mosiężna
401 210	Rolka stalowa	40-159-300/310mm, tuleja mosiężna
401 220	Oś	40x360mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
401 221	Oś	40x390mm, z przedłużonym smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 930	Podstawa rolki	d=41mm, dla H=240mm, l=312mm, płyta boczna t=15mm
400 931	Płyta boczna podstawy	d=41mm, t=15mm

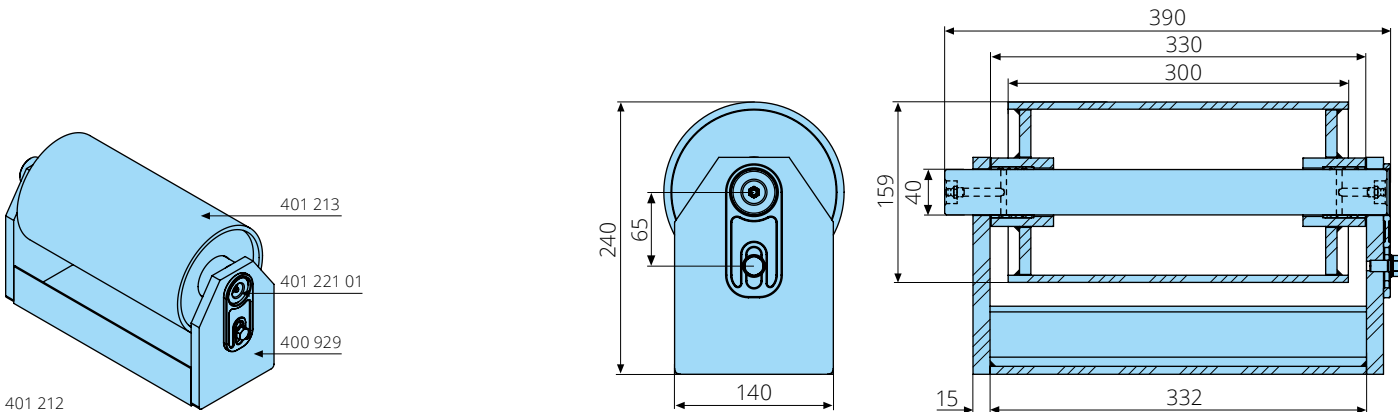
Art nr	Produkt	Opis produktu
401 240	Rolka stalowa, komplet	45-159-300/310mm, H=240mm, smarowanie osi, tuleja mosiężna
401 250	Rolka stalowa	45-159-300/310mm, tuleja mosiężna
401 260	Oś	45x360mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
401 262	Oś	45x390mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
401 270	Podstawa rolki	d=46mm, dla H=240mm, l=312mm, płyta boczna t=15mm

Art nr	Produkt	Opis produktu
401 601	Rolka stalowa, komplet	50-159-300/310mm, H=240mm, smarowanie osi, tuleja mosiężna
401 600	Rolka stalowa	50-159-300/310mm, tuleja mosiężna
401 602	Oś	50x360mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
401 602 02	Oś	50x390mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2

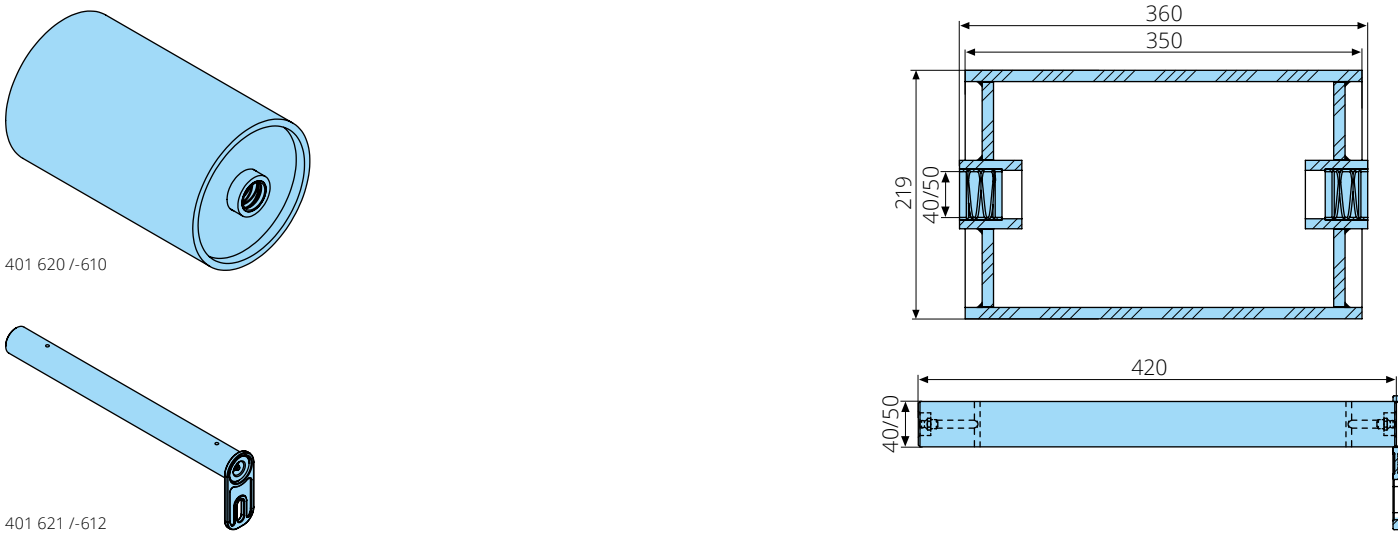
Rolki stalowe



Art nr	Produkt	Opis produktu
401 400	Rolka stalowa, komplet	40-168-300/310mm, H=244,5mm, smarowanie osi, tuleja mosiężna
401 410	Rolka stalowa	40-168-300/310mm, tuleja mosiężna
401 220	Oś	40x360mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 930	Podstawa rolki	d=41mm, dla H=240mm, l=312mm, płyta boczna t=15mm



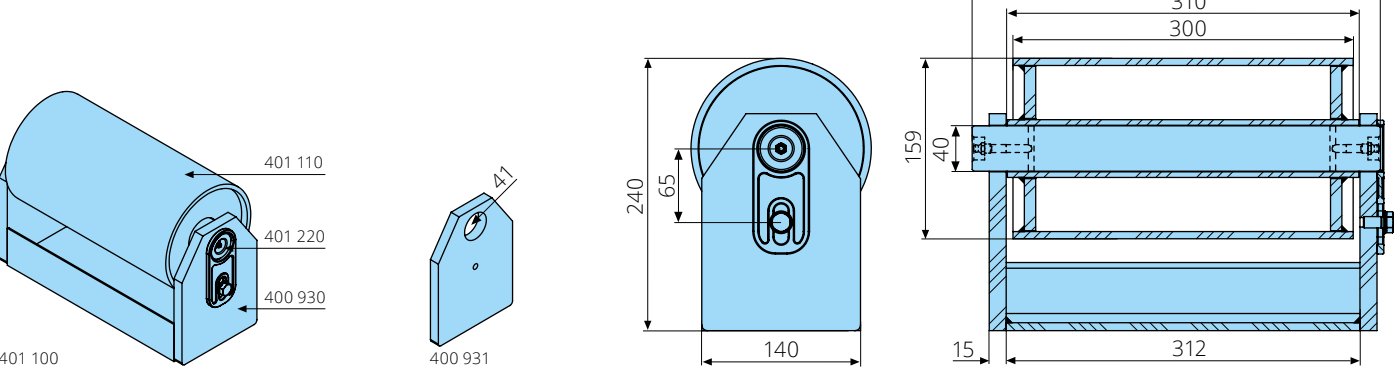
Art nr	Produkt	Opis produktu
401 212	Rolka stalowa, komplet	40-159-300/330mm, H=240mm, smarowanie osi, tuleja mosiężna
401 213	Rolka stalowa	40-159-300/330mm, tuleja mosiężna
401 221 01	Oś	40x390mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 929	Podstawa rolki	d=41mm, dla H=240mm, l=332mm, płyta boczna t=15mm



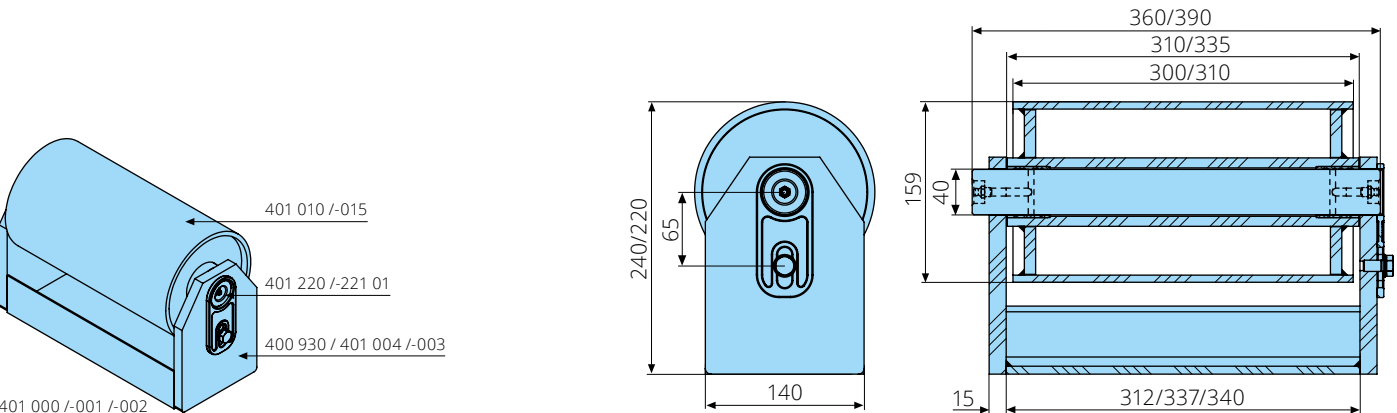
Art nr	Produkt	Opis produktu
401 620	Rolka stalowa	40-219-350/360mm, tuleja mosiężna
401 621	Oś	40x420mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2

Art nr	Produkt	Opis produktu
401 610	Rolka stalowa	50-219-350/360mm, tuleja mosiężna
401 612	Oś	50x420mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2

Rolki stalowe z pełną piastą



Art nr	Produkt	Opis produktu
401 100	Rolka stalowa, komplet	40-159-300/310mm, H=240mm, pełna piasta, smarowanie osi
401 110	Rolka stalowa	40-159-300/310mm, pełna piasta
401 011	Rolka stalowa	40-159-300/310mm, pełna piasta, podkładka boczna t=16mm, powierzchnia bieżna t=10mm
401 220	Oś	40x360mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 930	Podstawa rolki	d=41mm, dla H=240mm, l=312mm, płyta boczna t=15mm
400 931	Płyta boczna podstawy	d=41mm, t=15mm



Art nr	Produkt	Opis produktu
401 000	Rolka stalowa, komplet	40-159-300/310mm, H=240mm, pełna piasta, smarowanie osi, tuleja mosiężna
401 010	Rolka stalowa	40-159-300/310mm, pełna piasta, tuleja mosiężna
401 220	Oś	40x360mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 930	Podstawa rolki	d=41mm, dla H=240mm, l=312mm, płyta boczna t=15mm

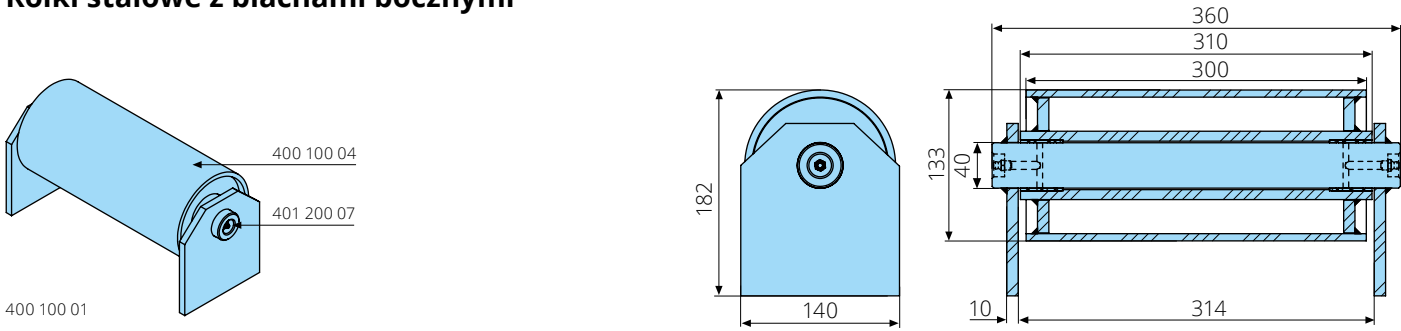
Art nr	Produkt	Opis produktu
401 001	Rolka stalowa, komplet	40-159-310/335mm, H=220mm, pełna piasta, smarowanie osi, tuleja mosiężna
401 002	Rolka stalowa, komplet	40-159-310/335mm, H=240mm, pełna piasta, smarowanie osi, tuleja mosiężna
401 015	Rolka stalowa	40-159-310/335mm, pełna piasta, tuleja mosiężna
401 221 01	Oś	40x390mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
401 004	Podstawa rolki	d=41mm, dla H=220mm, l=337mm, płyta boczna t=15mm
401 003	Podstawa rolki	d=41mm, dla H=240mm, l=340mm, płyta boczna t=15mm



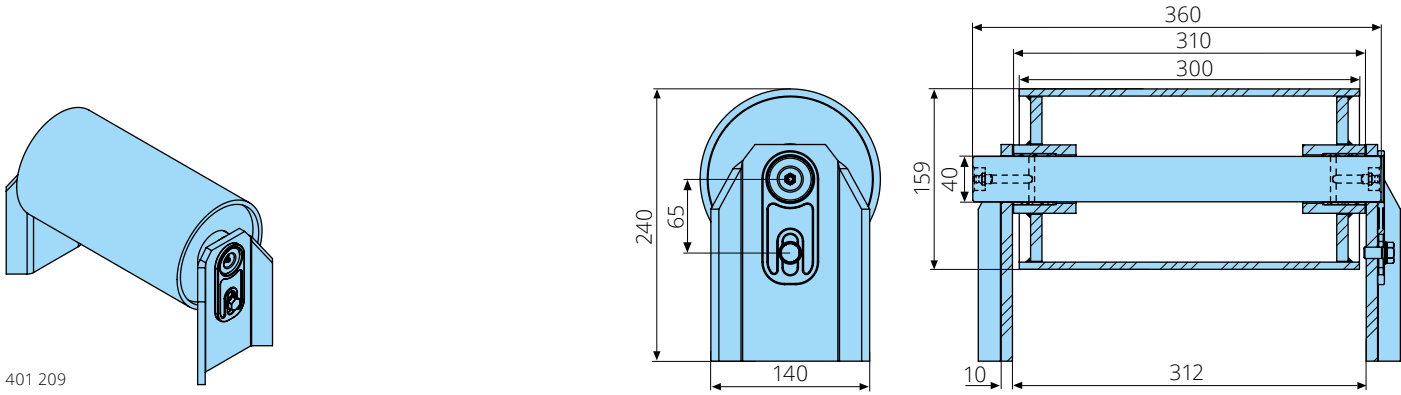
Art nr	Produkt	Opis produktu
400 851	Rolka stalowa	35-159-300/310mm, tuleja mosiężna, pełna piasta
400 860	Oś	35x360mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 870	Podstawa rolki	d=36mm, dla H=240mm, l=312mm, płyta boczna t=10mm

Art nr	Produkt	Opis produktu
401 111	Rolka stalowa	45-159-300/310mm, pełna piasta, tuleja mosiężna
401 260	Oś	45x360mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
401 270	Podstawa rolki	d=46mm, dla H=240mm, l=312mm, płyta boczna t=15mm

Rolki stalowe z blachami bocznymi

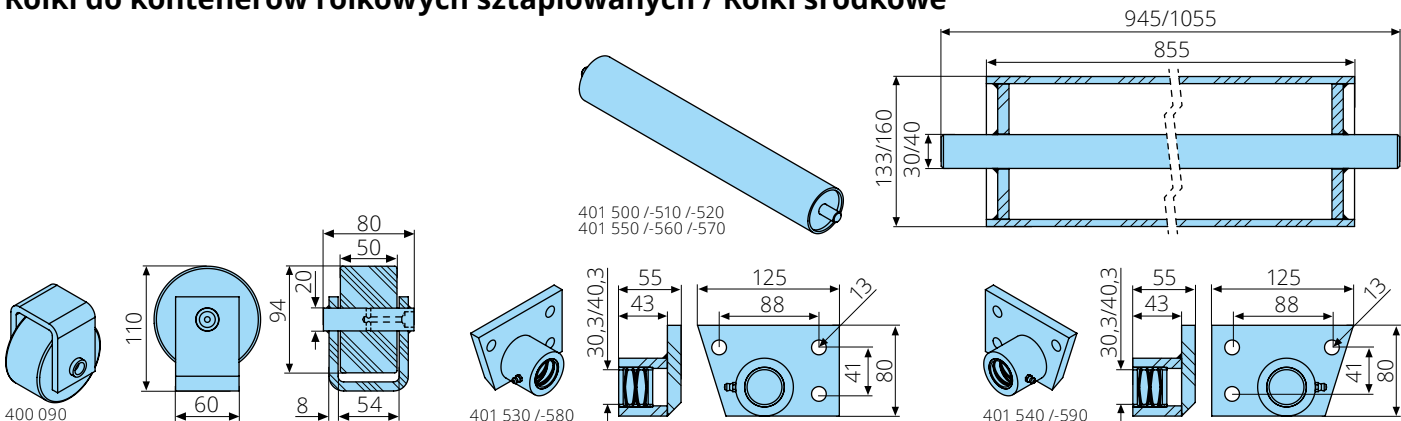


Art nr	Produkt	Opis produktu
400 100 01	Rolka stalowa, komplet	40-133-300/310mm, H=182mm, smarowanie osi, wew. piasta pełna, tuleja mosiężna
400 100 04	Rolka stalowa	40-133-300/310mm, pełna piasta, tuleja mosiężna
401 200 07	Oś	40x360mm, ze smarowaniem, S355J2



Art nr	Produkt	Opis produktu
401 209	Rolka stalowa, komplet	40-159-300/310mm, H=240mm, smarowanie osi, tuleja mosiężna

Rolki do kontenerów rolkowych sztaplowanych / Rolki środkowe



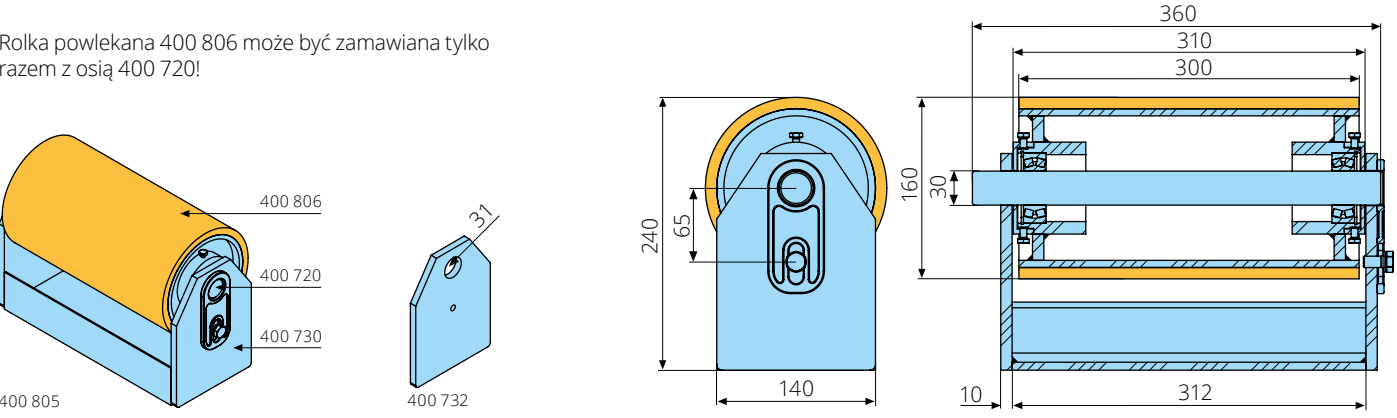
Art nr	Produkt	Opis produktu
400 090	Rolka kompletna do kontenerów sztaplowanych	20-94-50/80mm, H=110mm, smarowanie osi

Art nr	Produkt	Opis produktu
401 500	Rolka środkowa	30-133-855/945mm
401 510	Rolka środkowa	30-160-855/945mm
401 520	Rolka środkowa	30-160-855/1055mm
401 530	Podpora	d=30,3mm, lewe, do rolki środkowej, smarowanie tulei, tuleja mosiężna
401 540	Podpora	d=30,3mm, prawe, do rolki środkowej, smarowanie tulei, tuleja mosiężna

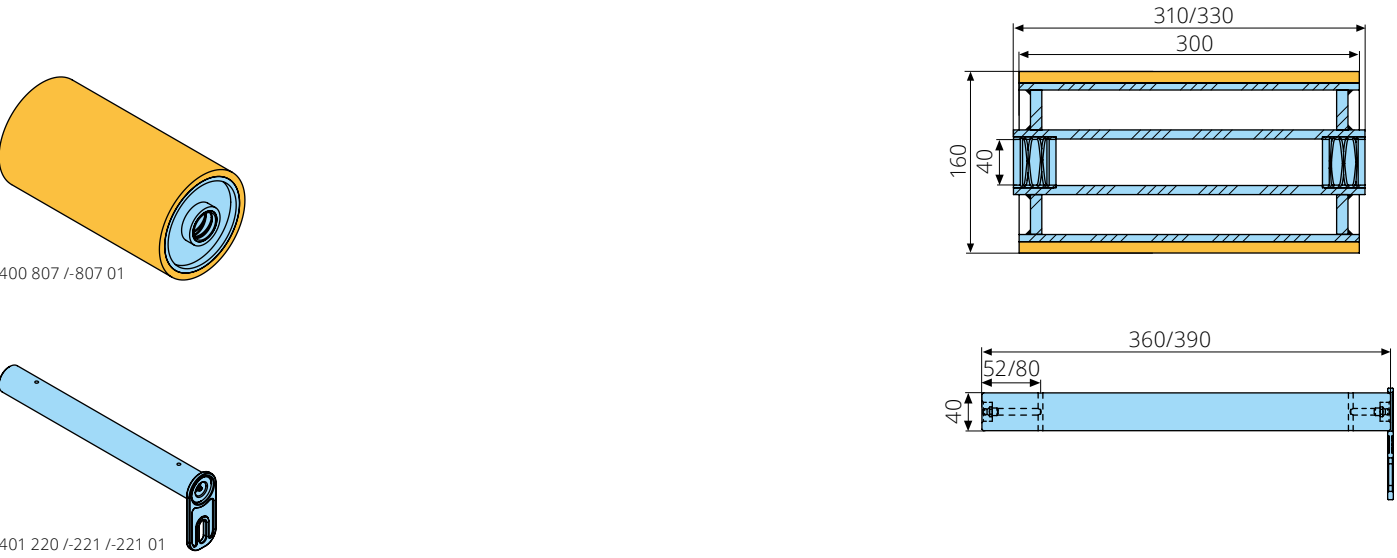
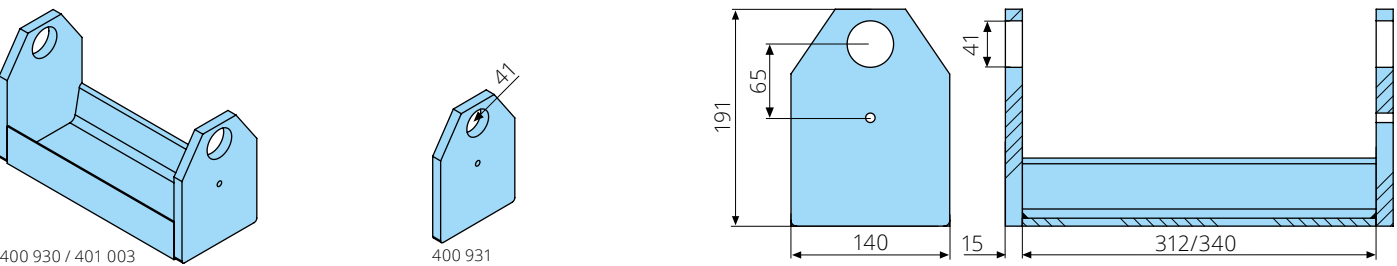
Art nr	Produkt	Opis produktu
401 550	Rolka środkowa	40-133-855/945mm
401 560	Rolka środkowa	40-160-855/945mm
401 570	Rolka środkowa	40-160-855/1055mm
401 580	Podpora	d=40,3mm, lewe, do rolki środkowej, smarowanie tulei, tuleja mosiężna
401 590	Podpora	d=40,3mm, prawe, do rolki środkowej, smarowanie tulei, tuleja mosiężna

Rolki powlekane

Rolka powlekana 400 806 może być zamawiana tylko razem z osią 400 720!



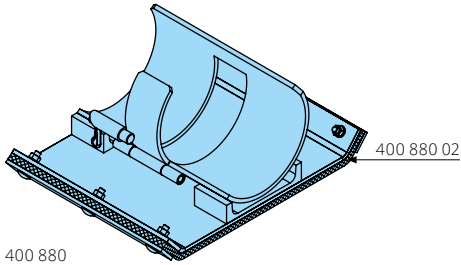
Art nr	Produkt	Opis produktu
400 805	Rolka powlekana kompletna	30-159-300/310mm, H=240mm, poliuretanowa powłoka, łożysko wahlwe
400 806	Rolka powlekana	30-159-300/310mm, poliuretanowa powłoka, z łożyskami wahlwymi
400 720	Oś	30x360mm, z zabezpieczeniem, S355J2
400 730	Podstawa rolki	d=31mm, dla H=240mm, l=312mm, płyta boczna t=10mm
400 732	Płyta boczna podstawy	d=31mm, t=10mm



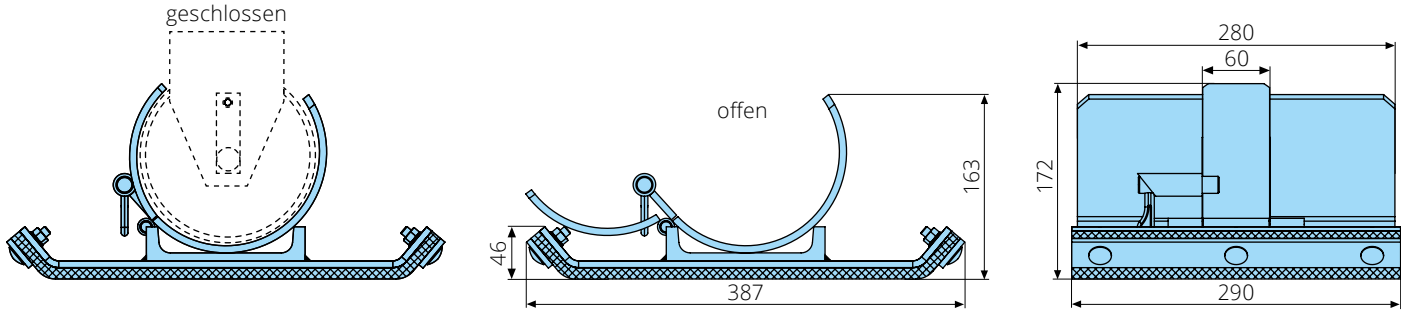
Art nr	Produkt	Opis produktu
400 807	Rolka powlekana	40-160-300/310mm, poliuretanowa powierzchnia bieżna, mosiężna tuleja, z rurką ciągłą
401 220	Oś	40x360mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
400 930	Podstawa rolki	d=41mm, dla H=240mm, l=312mm, płyta boczna t=15mm
400 931	Płyta boczna podstawy	d=41mm, t=15mm

Art nr	Produkt	Opis produktu
400 807 01	Rolka powlekana	40-160-300/330mm, poliuretanowa powierzchnia bieżna, mosiężna tuleja, z rurką ciągłą
401 221	Oś	40x390mm, z przedłużonym smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
401 221 01	Oś	40x390mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2
401 003	Podstawa rolki	d=41mm, dla H=240mm, l=340mm, płyta boczna t=15mm
400 931	Płyta boczna podstawy	d=41mm, t=15mm

Stopy rolek stalowych

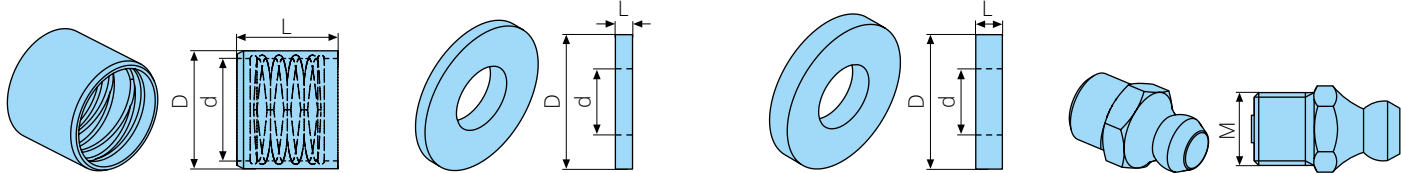


- ochrona powierzchni asfaltowych, brukowych (np. bruk zabytkowy) itp. przed uszkodzeniami (np. wgniecenia)
- z powłoką gumową olejoodporną
- mogą być używane zamiennie do różnych kontnerów
- łatwy przewóz na pojeździe
- montaż wymaga tylko 1 osoby, nie wymaga narzędzi, osłona jest montowana na rolce za pomocą odpowiedniego mechanizmu
- stopy rolek o innych średnicach – na zamówienie



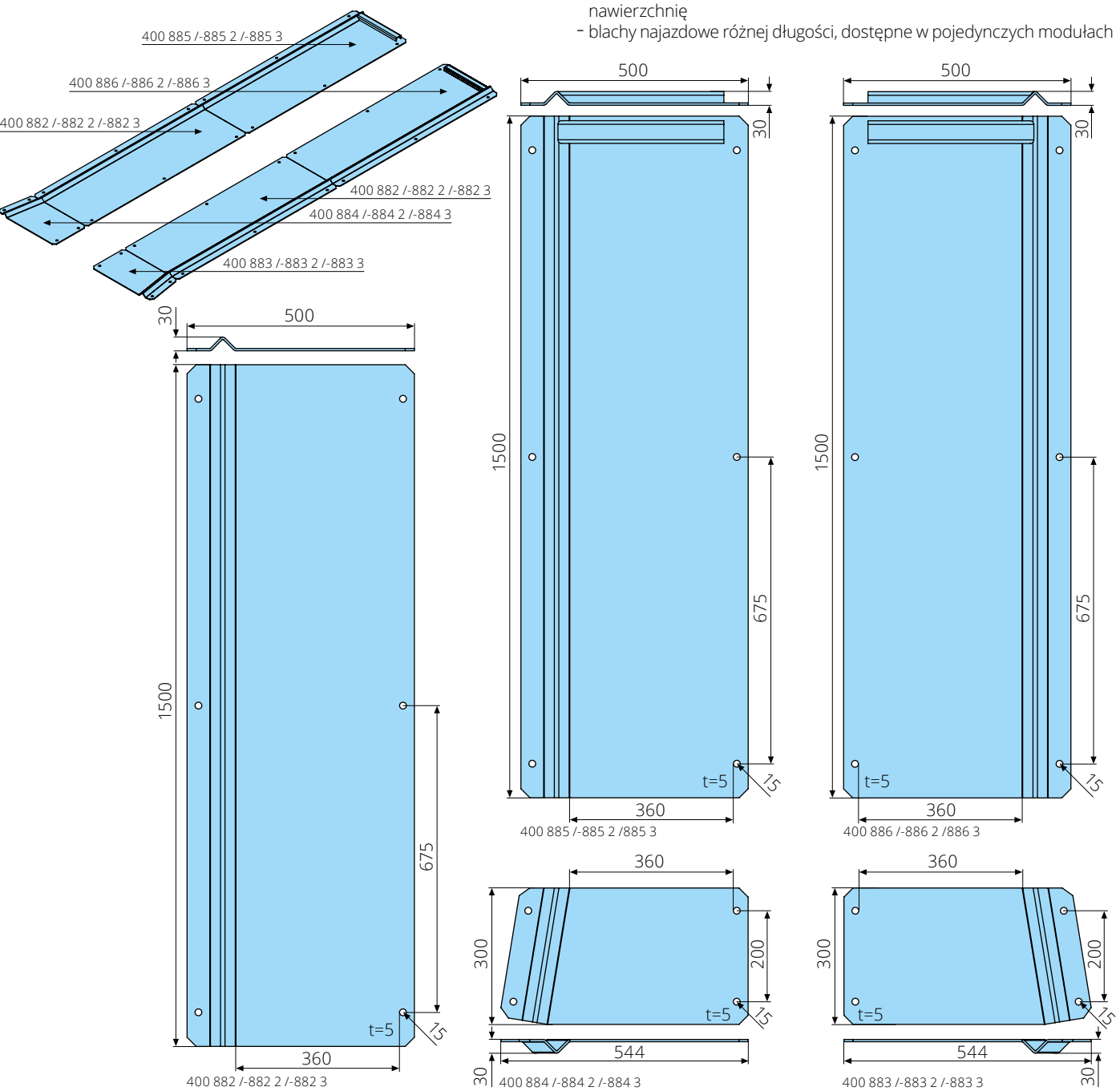
Art nr	Produkt	Opis produktu
400 880	Stopa rolki stalowej	lewa, do rolki o średnicy 159mm
400 881	Stopa rolki stalowej	prawa, do rolki o średnicy 159mm
400 880 02	Guma stopy rolki	290x400x10mm, SBR, do 400880/- 881

Akcesoria do rolek



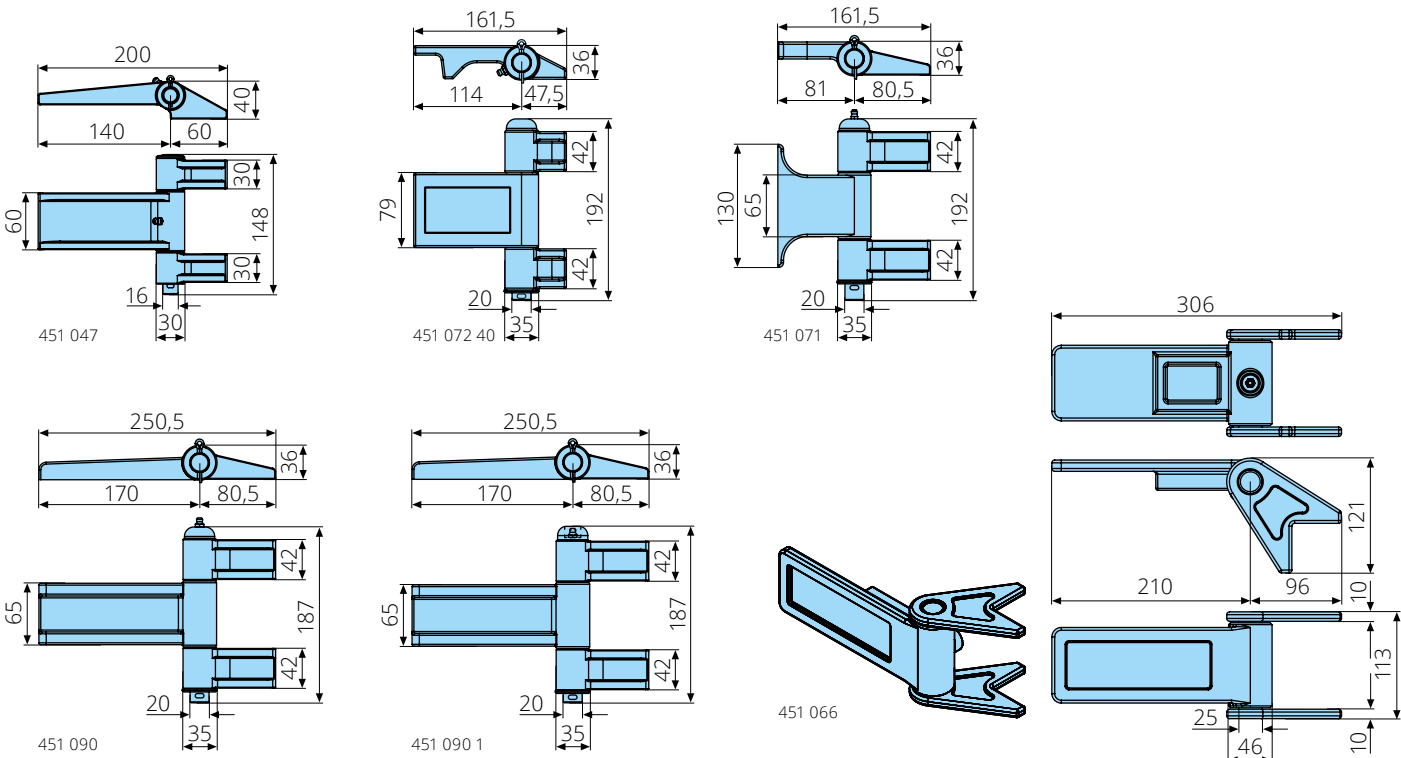
Art nr	Produkt	Opis produktu (dxDxDL)
400 111 01	Tuleja mosiężna	30(+0,75)-35-30mm
400 863 01	Tuleja mosiężna	35(+0,75)-40-30mm
400 911 01	Tuleja mosiężna	40(+0,75)-45-37,5mm
401 250 02	Tuleja mosiężna	45(+0,75)-50-45mm
401 611 01	Tuleja mosiężna	50(+0,75)-55-50mm
400 726	Podkładka dystansowa	31-51-10mm
130 100 03	Podkładka dystansowa	31-56-4mm, ocynkowana, ISO 7090, 200 HV
400 725	Podkładka dystansowa	31-56-8mm
400 861	Podkładka dystansowa	36(+1)-56(+2)-4mm
400 923	Podkładka dystansowa	41-51-10mm
400 921 1	Podkładka dystansowa	41(+2)-57(+3)-2mm
400 921	Podkładka dystansowa	41-57(+3)-4mm
400 921 2	Podkładka dystansowa	41-57(+3)-8mm
401 265	Podkładka dystansowa	46-60-3mm
401 266	Podkładka dystansowa	46-60-10mm
400 728	Tuleja dystansowa	31-51-15mm
400 862	Tuleja dystansowa	36-56-15mm
400 924	Tuleja dystansowa	41(+2)-57(+3)-20mm
400 266	Tuleja dystansowa	46-62-20mm
400 925	Tuleja dystansowa	46-70-20mm
Art nr	Produkt	Opis produktu
400 040	Smarowniczka	M6x1mm, prosta, opak. 100 szt.
400 041	Smarowniczka	M8x1mm, prosta, opak. 100 szt.
400 041 01	Smarowniczka	M8x1,25mm, prosta, opak. 100 szt.
400 042	Smarowniczka	M10x1mm, prosta, opak. 100 szt.

Najazdy

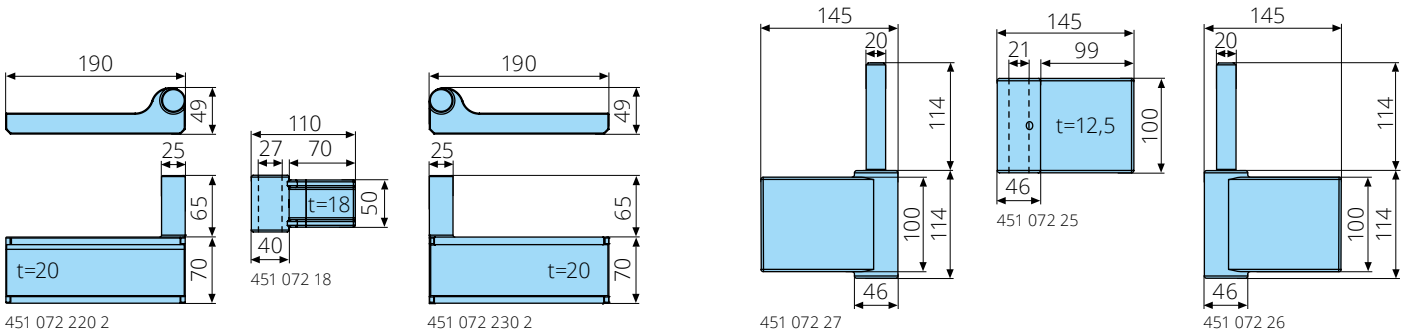


Art nr	Produkt	Opis produktu
400 882	Blacha wspomagająca ustawianie	1500x500x30mm, lewa/prawa, surowa
400 885	Blacha wspomagająca ustawianie z ogranicznikiem	1500x500x30mm, lewa, surowa
400 886	Blacha wspomagająca ustawianie z ogranicznikiem	1500x500x30mm, prawa, surowa
400 884	Blacha wspomagająca ustawianie	300x544x30mm, przednia lewa/tylna prawa, surowa
400 883	Blacha wspomagająca ustawianie	300x544x30mm, przednia prawa/tylna lewa, surowa
Art nr	Produkt	Opis produktu
400 882 2	Blacha wspomagająca ustawianie	1500x500x30mm, lewa/prawa, stal nierdzewna
400 885 2	Blacha wspomagająca ustawianie z ogranicznikiem	1500x500x30mm, lewa, stal nierdzewna
400 886 2	Blacha wspomagająca ustawianie z ogranicznikiem	1500x500x30mm, prawa, stal nierdzewna
400 884 2	Blacha wspomagająca ustawianie	300x544x30mm, przednia lewa/tylna prawa, stal nierdzewna
400 883 2	Blacha wspomagająca ustawianie	300x544x30mm, przednia prawa/tylna lewa, stal nierdzewna
Art nr	Produkt	Opis produktu
400 882 3	Blacha wspomagająca ustawianie	1500x500x30mm, lewa/prawa, cynkowana ogniowo
400 885 3	Blacha wspomagająca ustawianie z ogranicznikiem	1500x500x30mm, lewa, cynkowana ogniowo
400 886 3	Blacha wspomagająca ustawianie z ogranicznikiem	1500x500x30mm, prawa, cynkowana ogniowo
400 884 3	Blacha wspomagająca ustawianie	300x544x30mm, przednia lewa/tylna prawa, cynkowana ogniowo
400 883 3	Blacha wspomagająca ustawianie	300x544x30mm, przednia prawa/tylna lewa, cynkowana ogniowo

Zawiasy do kontenerów rolkowych

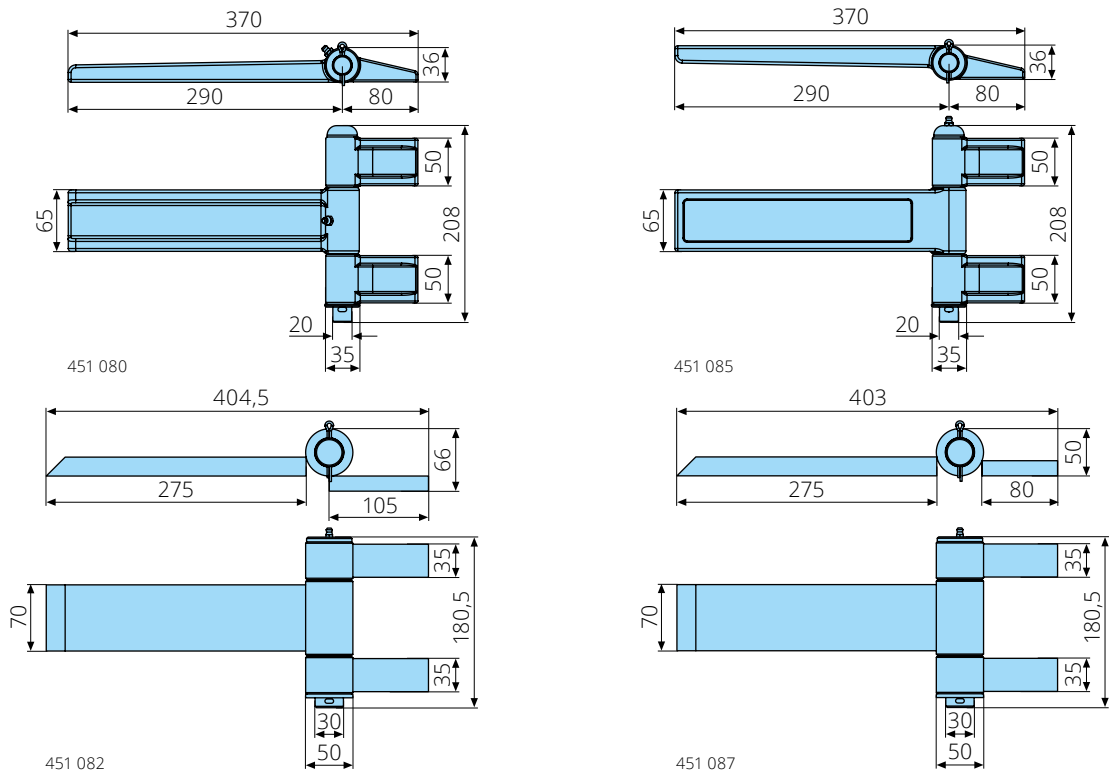


Art nr	Produkt	Opis produktu
451 047	Zawias	30x148x200mm, lewy, do kontenera typu City, smarowanie tulei, odlew
451 048	Zawias	30x148x200mm, prawy, do kontenera typu City, smarowanie tulei, odlew
Art nr	Produkt	Opis produktu
451 072 40	Zawias	35x192x161,5mm, lewy, smarowanie tulei
451 072 41	Zawias	35x192x161,5mm, prawy, smarowanie tulei
451 071	Zawias	35x192x161,5mm, lewy, smarowanie osi
451 072	Zawias	35x192x161,5mm, prawy, smarowanie osi
Art nr	Produkt	Opis produktu
451 090	Zawias	35x187x250,5mm, lewy, kuty, konstrukcja do dużych obciążeń, smarowanie osi
451 091	Zawias	35x187x250,5mm, prawy, kuty, konstrukcja do dużych obciążeń, smarowanie osi
451 090 1	Zawias	35x187x250,5mm, lewy, kuty, konstrukcja do dużych obciążeń, smarowanie osi, wpuszczana smarowniczka
451 091 1	Zawias	35x187x250,5mm, prawy, kuty, konstrukcja do dużych obciążeń, smarowanie osi, wpuszczana smarowniczka
Art nr	Produkt	Opis produktu
451 066	Zawias	46x360x113mm, lewy/prawy, kuty, smarowanie tulei



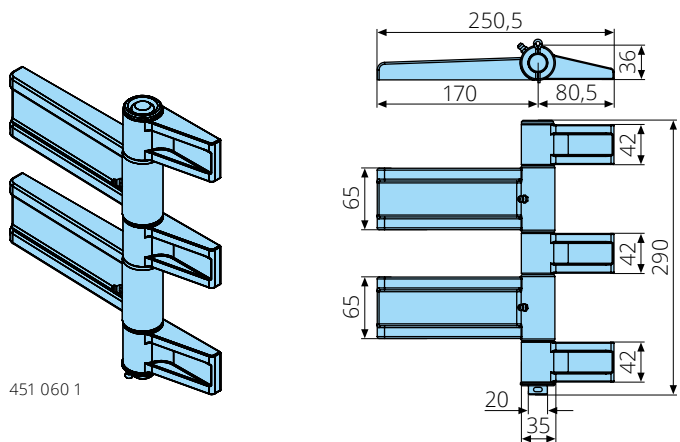
Art nr	Produkt	Opis produktu
451 072 220 2	Element zawiasu	49x135x190mm, lewy dolny, pasujący do 451 072 18
451 072 18	Element zawiasu	40x50x110mm, górny, pasujący do 451 072 22 02 /-23 02
451 072 230 2	Element zawiasu	49x135x190mm, prawy dolny, pasujący do 451 072 18
Art nr	Produkt	Opis produktu
451 072 27	Element zawiasu	46x228x145mm, lewy dolny, pasujący do 451 072 25
451 072 25	Element zawiasu	46x100x145mm, górny, pasujący do 451 072 27 /-26
451 072 26	Element zawiasu	46x228x145mm, prawy dolny, pasujący do 451 072 25

Zawiasy do kontenerów rolkowych



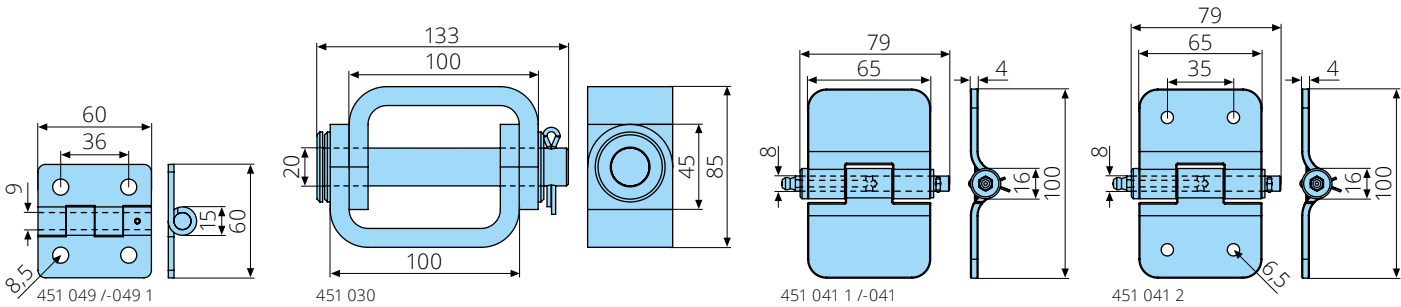
Art nr	Produkt	Opis produktu
451 080	Zawias	35x208x370mm, lewy, kuty, konstrukcja do dużych obciążeń, smarowanie tulei
451 081	Zawias	35x208x370mm, prawy, kuty, konstrukcja do dużych obciążeń, smarowanie tulei
451 085	Zawias	35x208x370mm, lewy, kuty, konstrukcja do dużych obciążeń, smarowanie osi
451 084	Zawias	35x208x370mm, prawy, kuty, konstrukcja do dużych obciążeń, smarowanie osi
Art nr	Produkt	Opis produktu
451 082	Zawias	50x180,5x404,5mm, lewy, konstrukcja do dużych obciążeń, smarowanie osi
451 083	Zawias	50x180,5x404,5mm, prawy, konstrukcja do dużych obciążeń, smarowanie osi
451 087	Zawias	50x180,5x403mm, lewy, konstrukcja do dużych obciążeń, smarowanie osi
451 088	Zawias	50x180,5x403mm, prawy, konstrukcja do dużych obciążeń, smarowanie osi

Zawiasy do kontenerów rolkowych sztaplowanych

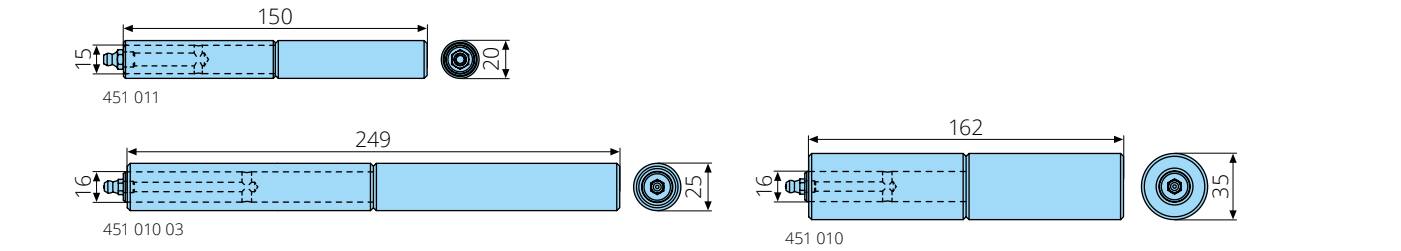


Art nr	Produkt	Opis produktu
451 060 1	Zawias	35x290x250,5mm, lewy, do kontenerów sztaplowanych, smarowanie tulei
451 061 1	Zawias	35x290x250,5mm, prawy, do kontenerów sztaplowanych, smarowanie tulei

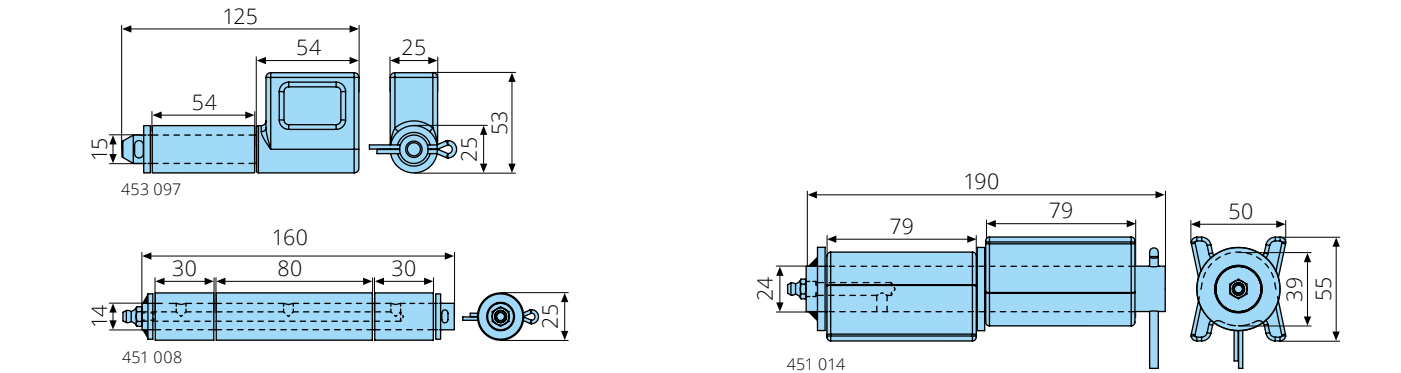
Zawiasy do pokryw



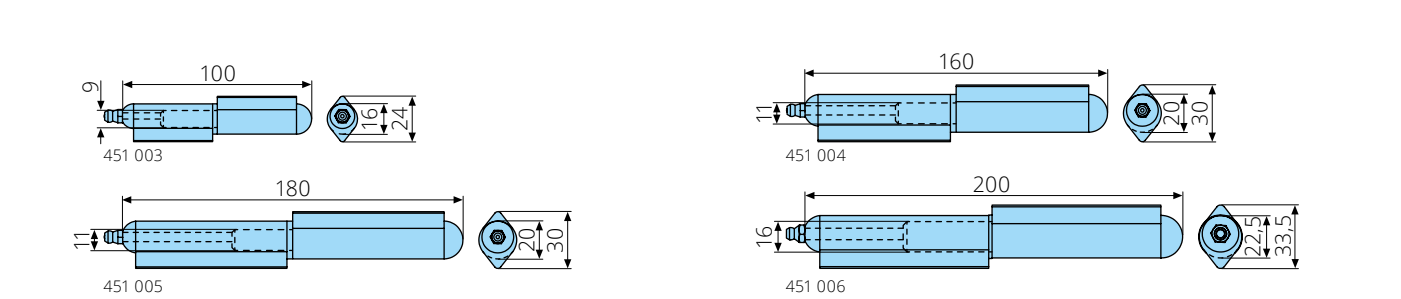
Art nr	Produkt	Opis produktu
451 049	Zawias	15x60x60mm, surowy, z mosiężnym trzpieniem, z otworami
451 049 1	Zawias	15x60x60mm, ocynkowany, z mosiężnym trzpieniem, z otworami
451 030	Zawias	20x133x85mm, gruntowany
451 041 1	Zawias	16x79x100mm, surowy, smarowanie osi
451 041	Zawias	16x79x100mm, ocynkowany, smarowanie osi
451 041 2	Zawias	16x79x100mm, ocynkowany, smarowanie osi, z otworami



Art nr	Produkt	Opis produktu
451 011	Zawias	20x150mm, do pokrywy kontenera typu Mulda, smarowanie osi
451 010 03	Zawias	25x249mm, do pokrywy kontenera typu Mulda, smarowanie osi
451 010	Zawias	35x162mm, do pokrywy kontenera typu Mulda, smarowanie osi



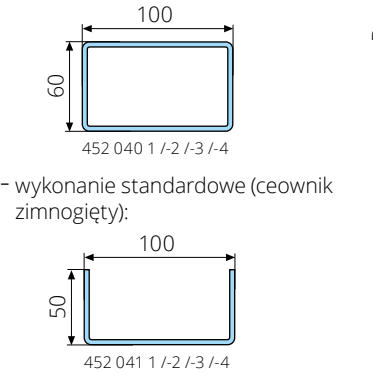
Art nr	Produkt	Opis produktu
453 097	Zawias klapy	25x125x53mm, kuty, surowy
451 008	Zawias	25x160x25mm, do pokrywy kontenera typu Mulda, smarowanie osi
451 014	Zawias	39x190x55mm, do pokrywy kontenera typu Mulda, smarowanie osi



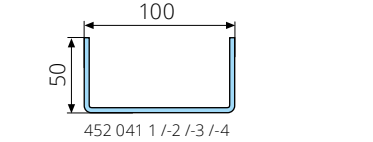
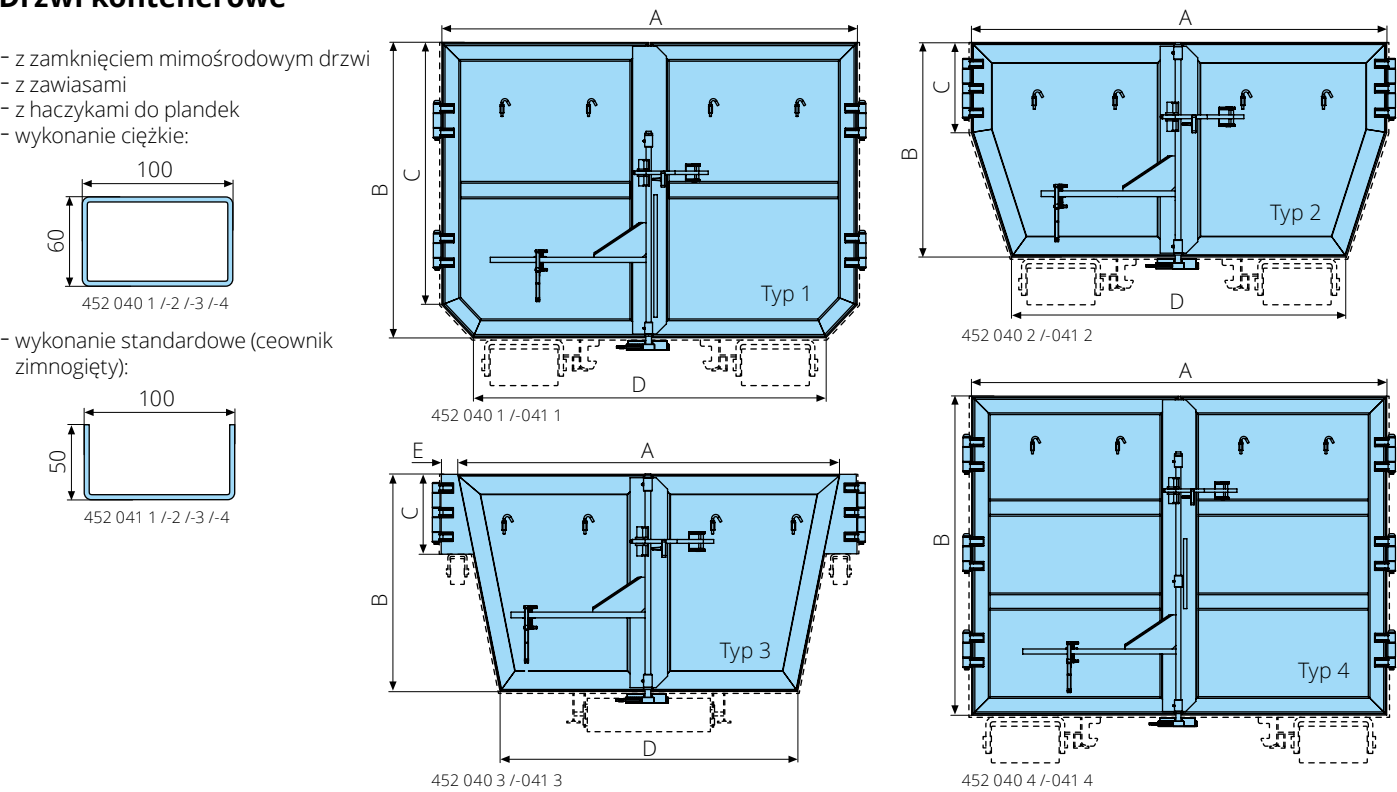
Art nr	Produkt	Opis produktu
451 003	Zawias do przyspawania	16x100x24mm, z podkładką mosiężną
451 004	Zawias do przyspawania	20x160x30mm, z podkładką mosiężną
451 005	Zawias do przyspawania	20x180x30mm, z podkładką mosiężną
451 006	Zawias do przyspawania	22,5x200x33,5mm, z podkładką mosiężną

Drzwi kontenerowe

- z zamknięciem mimośrodowym drzwi
- z zawiasami
- z haczykami do plandek
- wykonanie ciężkie:



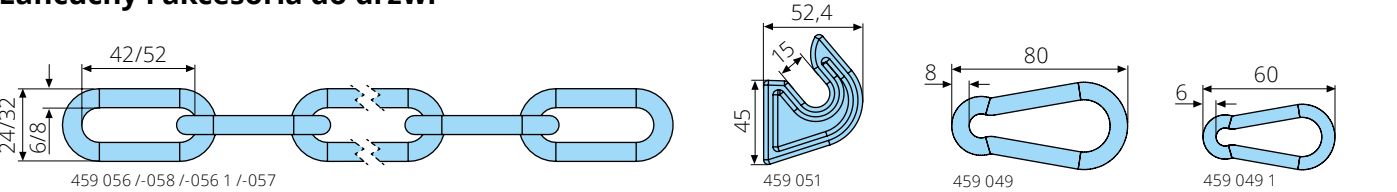
- wykonanie standardowe (ceownik zimnogięty):



Art nr	Produkt	Opis produktu
452 040 1	Drzwi kontenera typu 1	wytrzymała konstrukcja do złomu, gruntowana, wg wymiarów podanych przez klienta
452 040 2	Drzwi kontenera typu 2	wytrzymała konstrukcja do złomu, gruntowana, wg wymiarów podanych przez klienta
452 040 3	Drzwi kontenera typu 3	wytrzymała konstrukcja do złomu, gruntowana, wg wymiarów podanych przez klienta
452 040 4	Drzwi kontenera typu 4	wytrzymała konstrukcja do złomu, gruntowana, wg wymiarów podanych przez klienta
452 041 1	Drzwi kontenera typu 1	Wersja standardowa, gruntowane, wg wymiarów podanych przez klienta
452 041 2	Drzwi kontenera typu 2	Wersja standardowa, gruntowane, wg wymiarów podanych przez klienta
452 041 3	Drzwi kontenera typu 3	Wersja standardowa, gruntowane, wg wymiarów podanych przez klienta
452 041 4	Drzwi kontenera typu 4	Wersja standardowa, gruntowane, wg wymiarów podanych przez klienta

FORMULARZ ZAMÓWIENIA							
Art nr	Typ	A in mm	B in mm	C in mm	D in mm	E in mm	Sets

Łańcuchy i akcesoria do drzwi

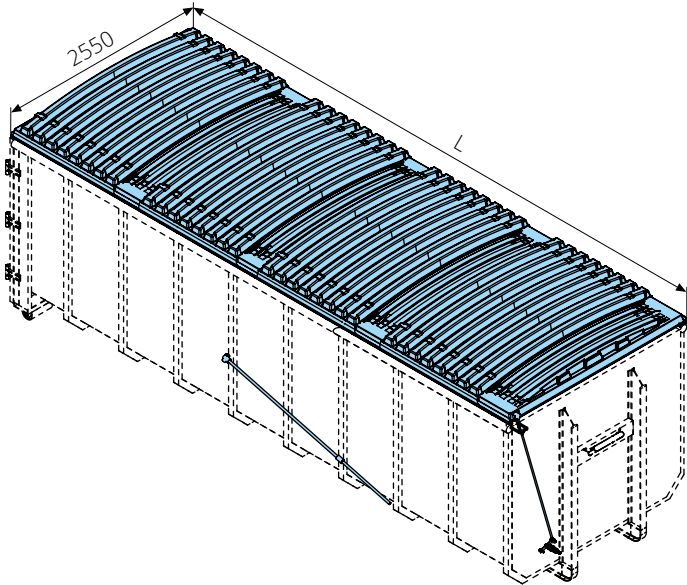


Art nr	Produkt	Opis produktu
459 056	Łańcuch	NG 6mm, DIN 763, ocynkowany, metr bieżący
459 056 1	Łańcuch	NG 8mm, DIN 763, ocynkowany, metr bieżący

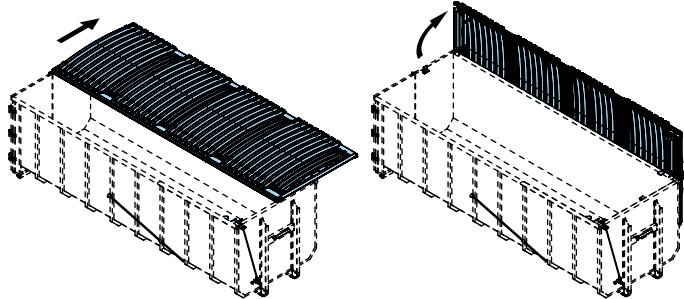
Art nr	Produkt	Opis produktu
459 058	Łańcuch	NG 6mm, L=30m, DIN 763, ocynkowany
459 057	Łańcuch	NG 8mm, L=30m, DIN 763, ocynkowany

Art nr	Produkt	Opis produktu
459 051	Hak do łańcuchów	t=12mm, odlew
459 049	Karabińczyk	8x80mm, DIN 5299C, ocynkowany
459 049 1	Karabińczyk	6x60mm, DIN 5299C, ocynkowany

Pokrywa obrotowa do kontenerów rolkowych



- bardzo wytrzymała pokrywa zwijana z tworzywa sztucznego, odporna na UV, wykonana z tworzywa z recyklingu
- jednoosobowa obsługa – możliwość otwierania bez podnośnika lub hydrauliki
- po otwarciu przykrycia tylko jego połowa jest wystawiona na napór wiatru
- szczególnie nadaje się do pomieszczeń o niskim stropie
- składa się z 4 plastikowych modułów, stalowej ramy ze ślizgiem, zamknięcia, drążka otwierającego i materiałów montażowych.
- ciężar przybl. 385 kg



Art nr	Produkt	Opis produktu
452 090	Pokrywa rolkowa do kontenerów rolkowych	B=2550mm, długość wg specyfikacji (5000-7000mm)

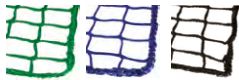
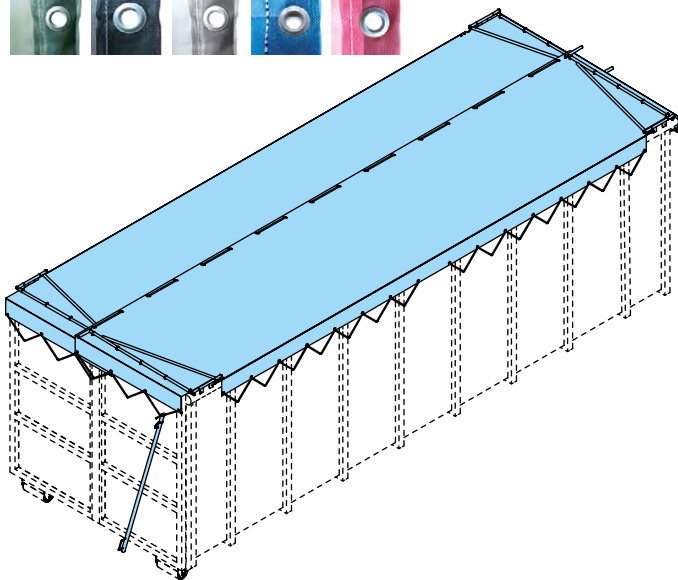
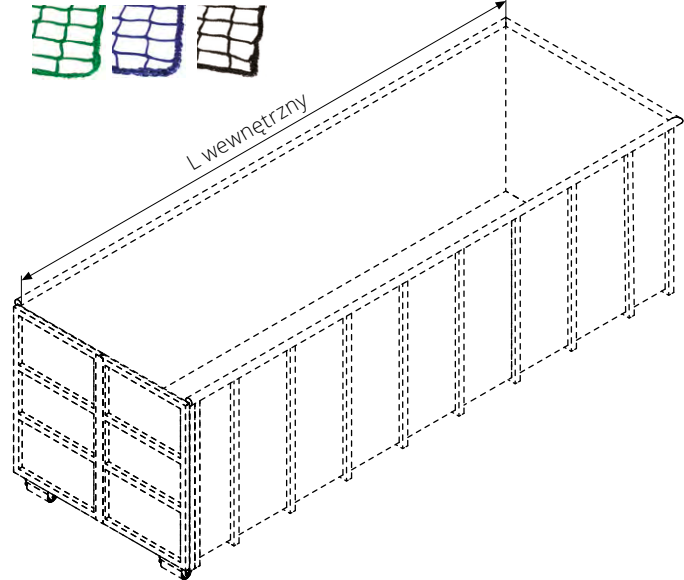
FORMULARZ ZAMÓWIENIA	
L in mm (5000 – 7000mm)	Ilość

Przykrycia do kontenerów rolkowych

- plandeka materiałowa w kolorze zielonym, czarnym, szarym, niebieskim lub czerwonym



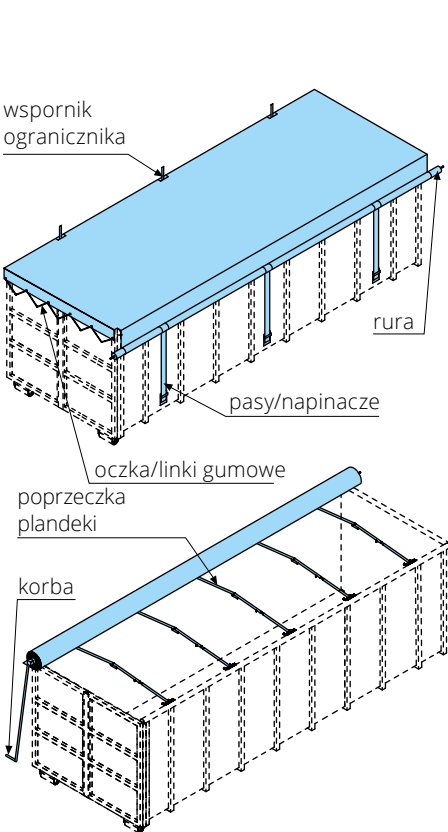
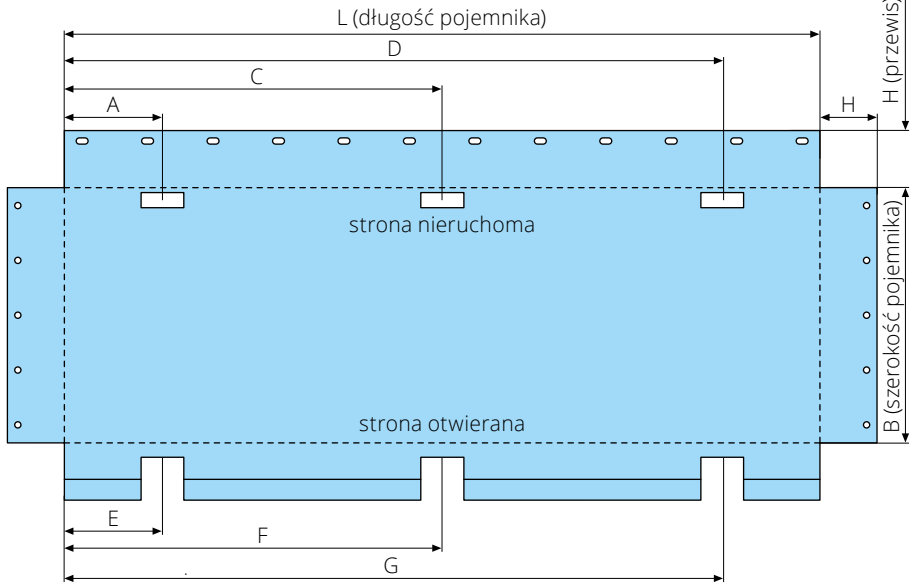
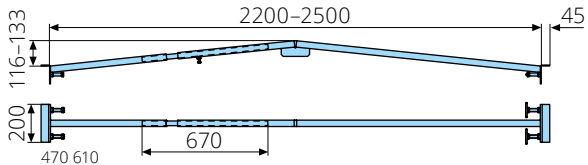
- siatka o szerokości oczek 45 mm, czarna
- siatka o szerokości oczek 30 mm, zielona, niebieska lub czarna
- siatka o szerokości oczek 20 mm, zielona



Art nr	Produkt	Opis produktu
452 900	Przykrycie kontenera plandeką	2-skrzydłowy stelaż, z teleskopowym prętem i uchwytem, wg wymiarów podanych przez klienta
452 900 1	Przykrycie kontenera siatką	2-skrzydłowy stelaż, z teleskopowym prętem i uchwytem, wg wymiarów podanych przez klienta

FORMULARZ ZAMÓWIENIA				
Art nr	L wewn. [cm]	Kolor	(Szerokość oczka)	Ilość

Plandeka zwijana do kontenerów rolkowych



Art nr	Produkt	Opis produktu
452 905	Pokrywa zwijana	Plandeka PVC, wodoodporna, 630g/m², szara, zielona, czarna, niebieska, czerwona, pomarańczowa, żółta
452 906	Pokrywa zwijana	Plandeka z tkaniny jednowłóknowej PE, sztywna, przepuszczająca powietrze, 200g/m², kolor zielony, cz

Art nr	Produkt	Opis produktu
470 610	Wspornik plandeki	zmienna długość dzięki funkcji teleskopowej, zagruntowany

FORMULARZ ZAMÓWIENIA										
Art nr	Ilość	L in m	B in m	H in m	A in m	C in m	D in m	E in m	F in m	G in m

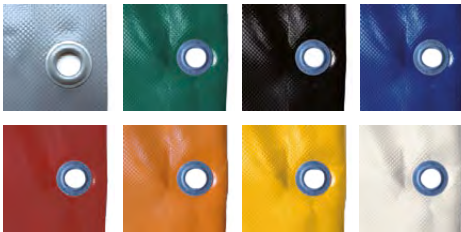
Kolor plandeki								Średnica linki gumowej					
szary	zielony	czarny	niebieski	czerwony	pomarańczowy	żółty	biały	w/o	4mm	6mm	8mm	10mm	12mm

Średnica oczka po bokach krótkich						Oczka (42x22mm) po stronie nieruchomej			Rozstaw oczek	
w/o	10mm	16mm	20mm	25mm	40mm	w/o	pionowo	poziomo	40cm	Odległość w cm

Zaczepy po stronie nieruchomej		Podpora plandeki 470 610		Rura po stronie otwarcia	
w/o	3 stop brackets	w/o	Ilość (zalecana: 4-6)	w/o	rura okrągła (d=75mm)

Pasy i napinacze po stronie otwarcia			Korba		
w/o	2 Pasy/Napinacze	3 Pasy/Napinacze	w/o	Korba ręczna	Korba z tuleją (2,4 m), składana

Plandeki kontenerowe



- wodoodporna
- oczko co 40 cm
- bez linki gumowej
- inne rozmiary oraz wersje z linką gumową – na zamówienie

Art nr	Produkt	Opis produktu
470 110	Plandeka kontenera PE/PVC	do kontenerów 12-20m³, 3,1x7m, 630g/m², kolor szary
470 115	Plandeka kontenera PE/PVC	do kontenerów 30m³, 3,1x7,5m, 630g/m², kolor szary
470 120	Plandeka kontenera PE/PVC	do kontenerów 38-40m³, 3,1x8m, 630g/m², kolor szary
470 125	Plandeka kontenera PE/PVC	do kontenerów 10-12m³, 3x6m, 630g/m², z króćcem na zsuwnię towaru, kolor szary

Art nr	Produkt	Opis produktu
470 570	Plandeka kontenera PE/PVC	do kontenerów 12-20m³, 3,1x7m, 630g/m², kolor zielony, czarny, niebieski, czerwony, pomarańcz, żółty
470 575	Plandeka kontenera PE/PVC	do kontenerów 30m³, 3,1x7,5m, 630g/m², kolor zielony, czarny, niebieski, czerwony, pomarańcz, żółty
470 580	Plandeka kontenera PE/PVC	do kontenerów 38-40m³, 3,1x8m, 630g/m², kolor zielony, czarny, niebieski, czerwony, pomarańcz, żółty

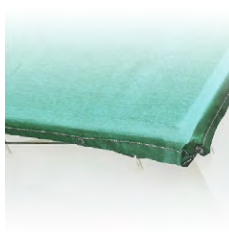
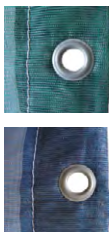
Art nr	Produkt	Opis produktu
470 596	Plandeka kontenera PE/PVC	do kontenerów 12-20m³, 3,1x7m, 620g/m², narożniki wzmocnione, kolor szary
470 597	Plandeka kontenera PE/PVC	do kontenerów 30m³, 3,1x7,5m, 620g/m², narożniki wzmocnione, kolor szary
470 598	Plandeka kontenera PE/PVC	do kontenerów 38-40m³, 3,1x8m, 620g/m², narożniki wzmocnione, kolor szary

Plandeki materiałowe



- stabilna, przepuszczająca powietrze
- sztywna, bardzo odporna na ścieranie
- oczko co 40 cm
- bez linki gumowej
- inne rozmiary, kolory oraz wersje z linką gumową – na zamówienie

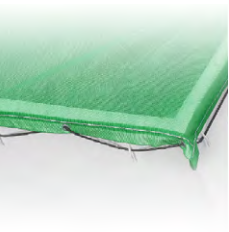
Art nr	Produkt	Opis produktu
470 140	Plandeka z włókien PE	do kontenerów 12-20m³, 3,1x7m, 200g/m², kolor zielony, czarny, szary, niebieski lub czerwony
470 145	Plandeka z włókien PE	do kontenerów 30m³, 3,1x7,5m, 200g/m², kolor zielony, czarny, szary, niebieski lub czerwony
470 150	Plandeka z włókien PE	do kontenerów 38-40m³, 3,1x8m, 200g/m², kolor zielony, czarny, szary, niebieski lub czerwony



- splot gęsty
- oczko co 40 cm
- bez linki gumowej
- inne rozmiary oraz wersje z linką gumową – na zamówienie

Art nr	Produkt	Opis produktu
470 310	Plandeka z włókien PE	do kontenerów 12-20m³, 3,1x7m, 190g/m², kolor zielony lub niebieski
470 315	Plandeka z włókien PE	do kontenerów 30m³, 3,1x7,5m, 190g/m², kolor zielony lub niebieski
470 320	Plandeka z włókien PE	do kontenerów 38-40m³, 3,1x8m, 190g/m², kolor zielony lub niebieski

Plandeki materiałowe



- stabilna, przepuszczająca powietrze
- sztywna, bardzo odporna na ścieranie
- oczko co 40 cm
- bez linki gumowej
- inne rozmiary, kolory oraz wersje z linką gumową – na zamówienie

Art nr	Produkt	Opis produktu
470 525	Plandeka z włókien PE	do kontenerów 10m³, 3,1x5m, 220g/m², kolor zielony, czarny, szary lub czerwony
470 530	Plandeka z włókien PE	do kontenerów 10-12m³, 3,1x6m, 220g/m², kolor zielony, czarny, szary lub czerwony
470 535	Plandeka z włókien PE	do kontenerów 12-20m³, 3,1x7m, 220g/m², kolor zielony, czarny, szary lub czerwony
470 540	Plandeka z włókien PE	do kontenerów 30m³, 3,1x7,5m, 220g/m², kolor zielony, czarny, szary lub czerwony
470 545	Plandeka z włókien PE	do kontenerów 38-40m³, 3,1x8m, 220g/m², kolor zielony, czarny, szary lub czerwony

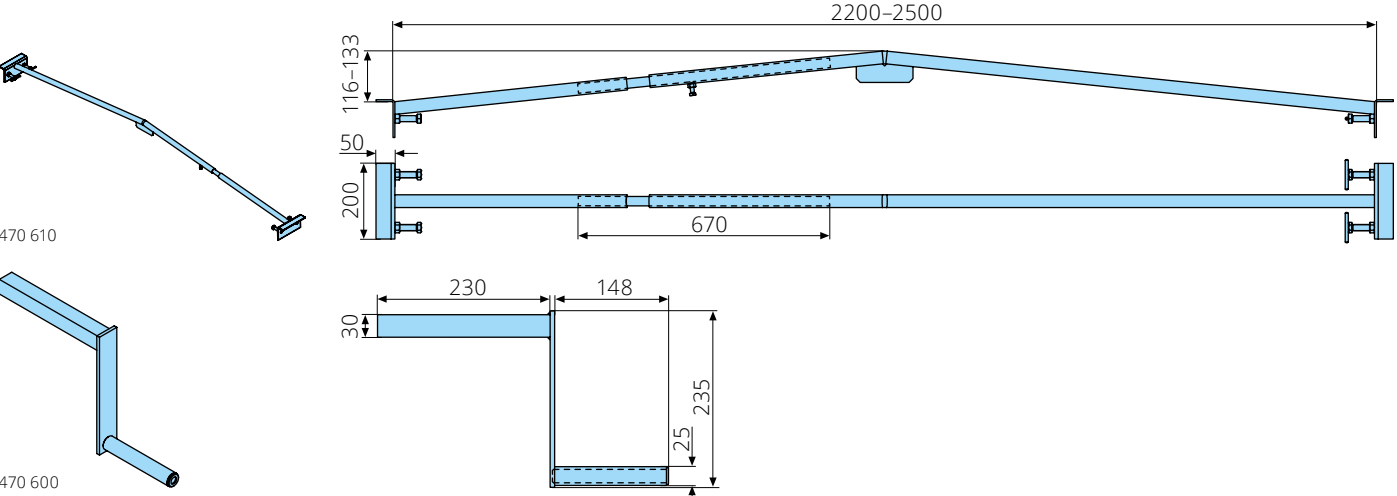


- przepuszczająca powietrze
- oczko co 40 cm
- bez linki gumowej
- inne rozmiary oraz wersje z linką gumową – na zamówienie

Art nr	Produkt	Opis produktu
470 331	Plandeka z włókien PE	do kontenerów 10m³, 3,1x5m, 200g/m², kolor zielony
470 332	Plandeka z włókien PE	do kontenerów 12-20m³, 3,1x7m, 200g/m², kolor zielony
470 333	Plandeka z włókien PE	do kontenerów 30m³, 3,1x7,5m, 200g/m², kolor zielony
470 334	Plandeka z włókien PE	do kontenerów 38-40m³, 3,1x8m, 200g/m², kolor zielony

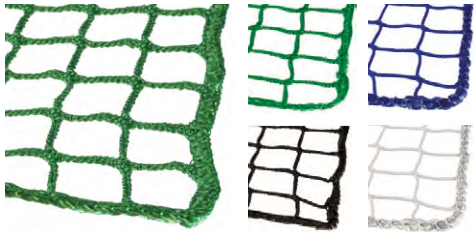
Art nr	Produkt	Opis produktu
470 330	Plandeka z włókien PE	do kontenerów 10m³, 3,5x5m, 200g/m², kolor zielony
470 335	Plandeka z włókien PE	do kontenerów 12-20m³, 3,5x7m, 200g/m², kolor zielony
470 340	Plandeka z włókien PE	do kontenerów 30m³, 3,5x7,5m, 200g/m², kolor zielony
470 345	Plandeka z włókien PE	do kontenerów 38-40m³, 3,5x8m, 200g/m², kolor zielony
470 355	Plandeka z włókien PE	2x12m, 200g/m², kolor zielony

Poprzeczka i korba do plandeki



Art nr	Produkt	Opis produktu
470 610	Wspornik plandeki	zmienna długość dzięki funkcji teleskopowej, zagruntowany
470 600	Korba	do pokrywy zwijanej, S235JR, ocynkowana

Siatki



- duża wytrzymałość
- wykończenie sznurowe (wzmocnione)
- inne rozmiary na zamówienie

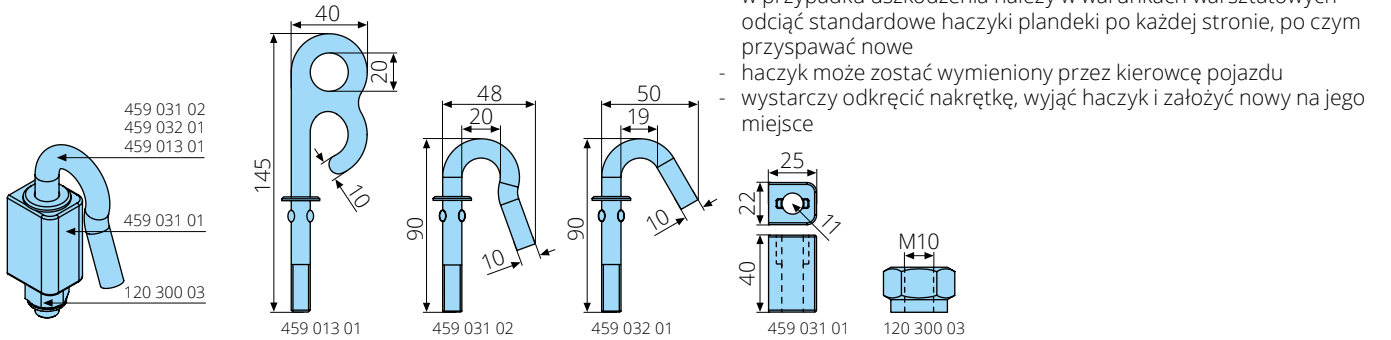
Art nr	Produkt	Opis produktu
470 400	Siatka z włókien sztucznych, PP	do kontenerów 5m³, 2,5x4,5m, 130g/m², 2,3mm, rozmiar oczek 45mm, kolor czarny
470 405	Siatka z włókien sztucznych, PP	do kontenerów 5-10 m³, 3x5m, 130g/m², 2,3 mm, rozmiar oczek 45mm, kolor zielony lub czarny
470 410	Siatka z włókien sztucznych, PP	do kontenerów 5-12m³, 3,5x6m, 130g/m², 2,3mm, rozmiar oczek 45mm, kolor zielony lub czarny
470 415	Siatka z włókien sztucznych, PP	do kontenerów 12-20m³, 3,5x7m, 130g/m², 2,3mm, rozmiar oczek 45mm, kolor zielony lub czarny
470 420	Siatka z włókien sztucznych, PP	do kontenerów 30-40m³, 3,5x8m, 130g/m², 2,3mm, rozmiar oczek 45mm, kolor zielony lub czarny

Art nr	Produkt	Opis produktu
470 430	Siatka z włókien sztucznych, PP	do kontenerów 5-10m³, 3x5m, 200g/m², 2,5mm, rozmiar oczek 20mm, kolor zielony
470 435	Siatka z włókien sztucznych, PP	do kontenerów 5-12m³, 3,5x6m, 200g/m², 2,5mm, rozmiar oczek 20mm, kolor zielony
470 440	Siatka z włókien sztucznych, PP	do kontenerów 12-20m³, 3,5x7m, 200g/m², 2,5mm, rozmiar oczek 20mm, kolor zielony
470 445	Siatka z włókien sztucznych, PP	do kontenerów 30-40m³, 3,5x8m, 200g/m², 2,5mm, rozmiar oczek 20mm, kolor zielony

Art nr	Produkt	Opis produktu
470 455	Siatka z włókien sztucznych, PP	1,7x2,5m, 200g/m², 3mm, rozmiar oczek 30mm, kolor zielony, niebieski, lub czarny
470 460	Siatka z włókien sztucznych, PP	do kontenerów 5-10m³, 3x5m, 200g/m², 3mm, rozmiar oczek 30mm, kolor zielony, niebieski lub czarny
470 465	Siatka z włókien sztucznych, PP	do kontenerów 5-12m³, 3,5x6m, 200g/m², 3mm, rozmiar oczek 30mm, kolor zielony, niebieski lub czarny
470 470	Siatka z włókien sztucznych, PP	do kontenerów 12-20m³, 3,5x7m, 200g/m², 3mm, rozmiar oczek 30mm, kolor zielony, niebieski lub czarn
470 475	Siatka z włókien sztucznych, PP	do kontenerów 30-40m³, 3,5x8m, 200g/m², 3mm, rozmiar oczek 30mm, kolor zielony, niebieski lub czarn

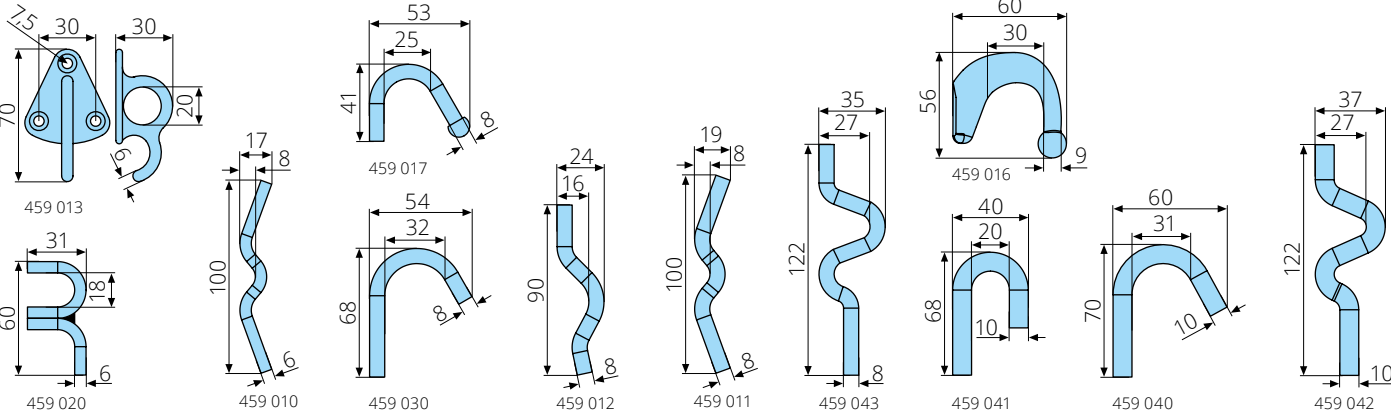
Art nr	Produkt	Opis produktu
470 485	Siatka z włókien sztucznych, PP	1,7x2,5m, 170g/m², 3mm, rozmiar oczek 45mm, kolor zielony, niebieski, czarny lub biały
470 490	Siatka z włókien sztucznych, PP	do kontenerów 5-10m³, 3x5m, 170g/m², 3mm, rozmiar oczek 45mm, kolor zielony, niebieski, czarny lub
470 495	Siatka z włókien sztucznych, PP	do kontenerów 5-12m³, 3,5x6m, 170g/m², 3mm, rozmiar oczek 45mm, kolor zielony, niebieski, czarny l
470 500	Siatka z włókien sztucznych, PP	do kontenerów 12-20m³, 3,5x7m, 170g/m², 3mm, rozmiar oczek 45mm, kolor zielony, niebieski, czarny
470 505	Siatka z włókien sztucznych, PP	do kontenerów 30-40m³, 3,5x8m, 170g/m², 3mm, rozmiar oczek 45mm, kolor zielony, niebieski, czarny

Haki plandek / Akcesoria do plandek i siatek

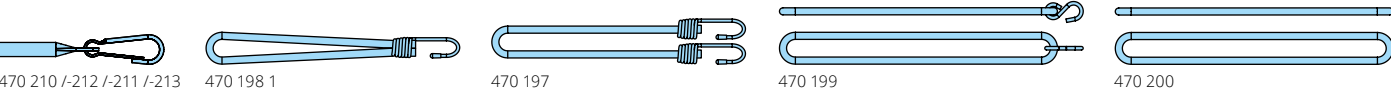


- w przypadku uszkodzenia należy w warunkach warsztatowych odciąć standardowe haczyki plandeki po każdej stronie, po czym przyspawać nowe
- haczyk może zostać wymieniony przez kierowcę pojazdu
- wystarczy odkręcić nakrętkę, wyjąć haczyk i założyć nowy na jego miejsce

Art nr	Produkt	Opis produktu
459 013 01	Haczyk plandeki	10x145mm, M10, ocynkowany, z uchem
459 031 02	Haczyk plandeki	10x90mm, M10, ocynkowany, zakrzywiony kształt
459 032 01	Haczyk plandeki	10x90mm, M10, ocynkowany
459 031 01	Uchwyt haczyka plandeki	40x22x25mm, d=11mm, odlew stalowy, odpowiedni do haków do plandeki 459 013 01 /-031 02 /-032 01
120 300 03	Nakrętka sześciokątna	M10, samoblokująca, ocynkowana, DIN 985



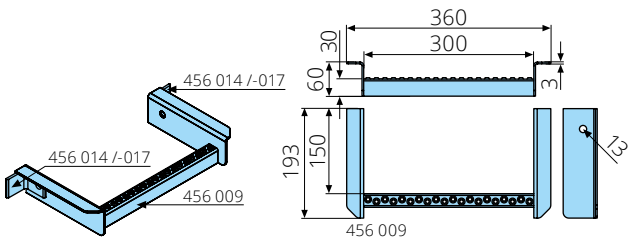
Art nr	Produkt	Opis produktu
459 013	Haczyk plandeki	6x70mm, do przykręcenia, ocynkowany
459 020	Haczyk plandeki	6x60mm
459 010	Haczyk plandeki	6x100mm
459 017	Haczyk plandeki	8x41mm
459 030	Haczyk plandeki	8x68mm
459 012	Haczyk plandeki	8x90mm
459 011	Haczyk plandeki	8x100mm
459 043	Haczyk plandeki	8x122mm
459 016	Haczyk plandeki	9x56mm
459 041	Haczyk plandeki	10x68mm
459 040	Haczyk plandeki	10x70mm
459 042	Haczyk plandeki	10x122mm



Art nr	Produkt	Opis produktu
470 210	Końcówka do linki	d=8mm, z haczykiem, ocynkowana
470 212	Końcówka do linki	d=8mm, z haczykiem, ocynkowana, opak. 100 szt., cena/opak.
470 211	Końcówka do linki	d=10mm, z haczykiem, ocynkowana
470 213	Końcówka do linki	d=10mm, z haczykiem, ocynkowana, opak. 100 szt., cena/opak.
470 198 1	Taśma napinająca	D=5,4mm, L=400mm, linka ściągająca, z haczykiem
470 198	Taśma napinająca	D=8mm, L=400mm, linka ściągająca, z haczykiem
470 197	Taśma napinająca	D=9mm, L=800mm, linka ściągająca, z haczykiem po obu stronach
470 199	Mocowanie gumowe	D=8mm, L=400mm, z haczykiem S, wstępnie zmontowane, ocynkowany
470 200	Mocowanie gumowe	D=8mm, L=400mm

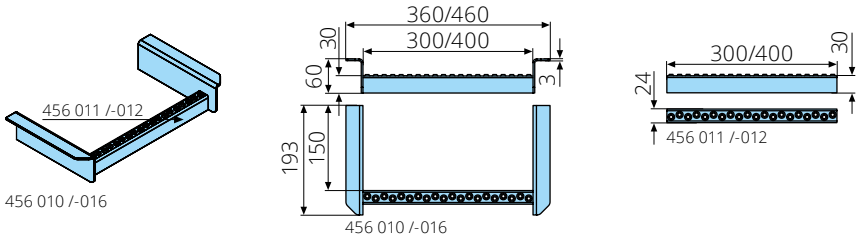
Art nr	Produkt	Opis produktu
470 127	Linka gumowa	D=8mm, zwój 50m
470 126	Linka gumowa	D=10mm, zwój 50m
470 196	Linka ściągająca	D=8mm, zwój 100m
470 129	Linka ściągająca	D=10mm, zwój 50m
470 128	Linka ściągająca	D=10mm, zwój 100m

Stopnie i akcesoria

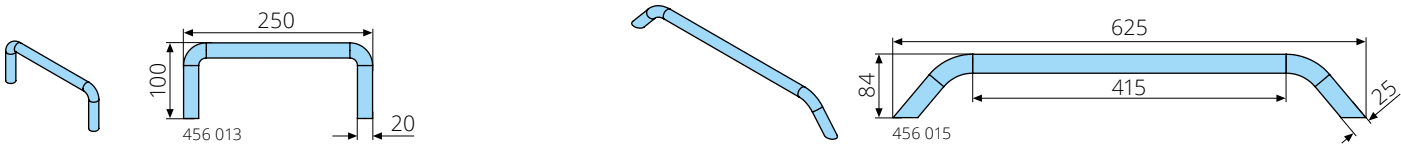


- Drabiny i szczeble w 90% przypadków ulegają uszkodzeniu w tylnej części pojazdu podczas manewrowania lub cofania.
- łatwa i niedroga wymiana dzięki montażowi na gwint

Art nr	Produkt	Opis produktu
456 009	Stopień	L=360/300mm, ocynkowany, do przykręcenia
456 014	Kątownik montażowy	50x50x5mm, otwór d=13mm
456 017	Kątownik montażowy	50x50x5mm, z 2 otworami d=13mm, ocynkowany

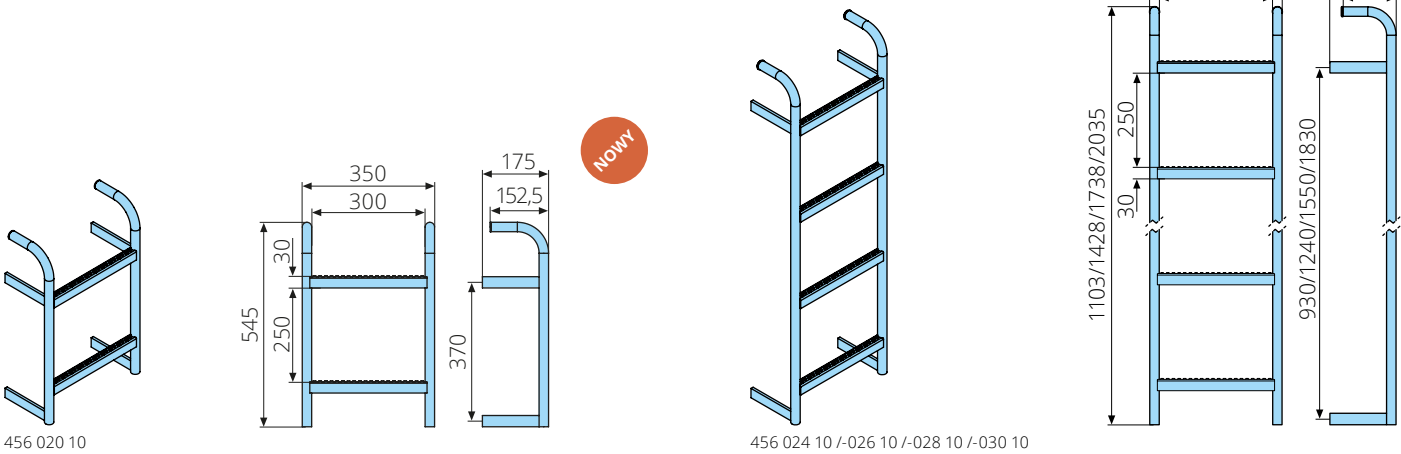


Art nr	Produkt	Opis produktu
456 010	Stopień	L=360/300mm, gruntowany, do przyspawania
456 016	Stopień	L=460/400mm, gruntowany, do przyspawania
456 011	Profil	L=300mm, zgodnie z przepisami BHP
456 012	Profil	L=400mm, zgodnie z przepisami BHP



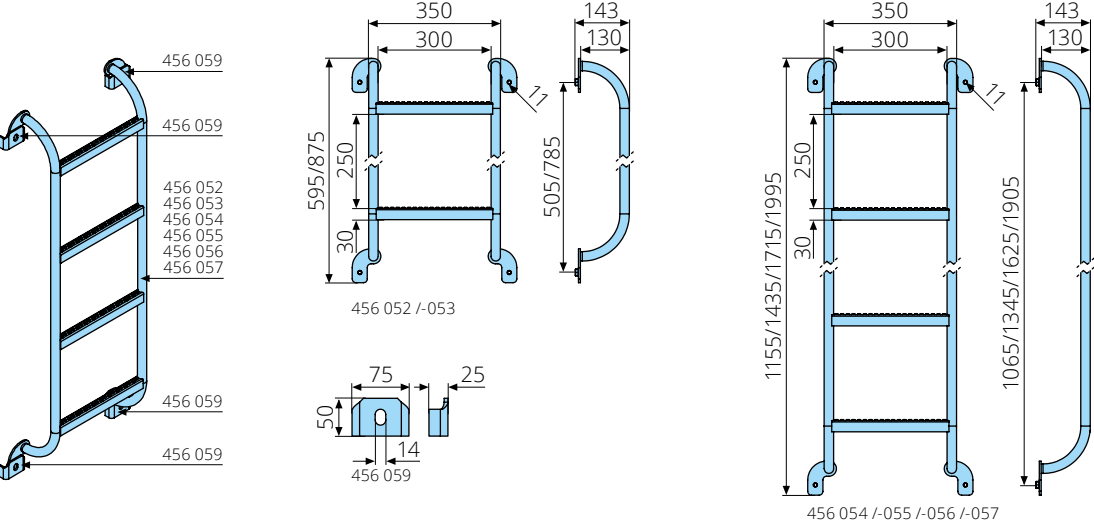
Art nr	Produkt	Opis produktu
456 013	Uchwyt	D=20mm, poprzeczny, zgodnie z przepisami BHP
456 015	Uchwyt	D=25mm, podłużny, zgodnie z przepisami BHP

Drabiny spawane

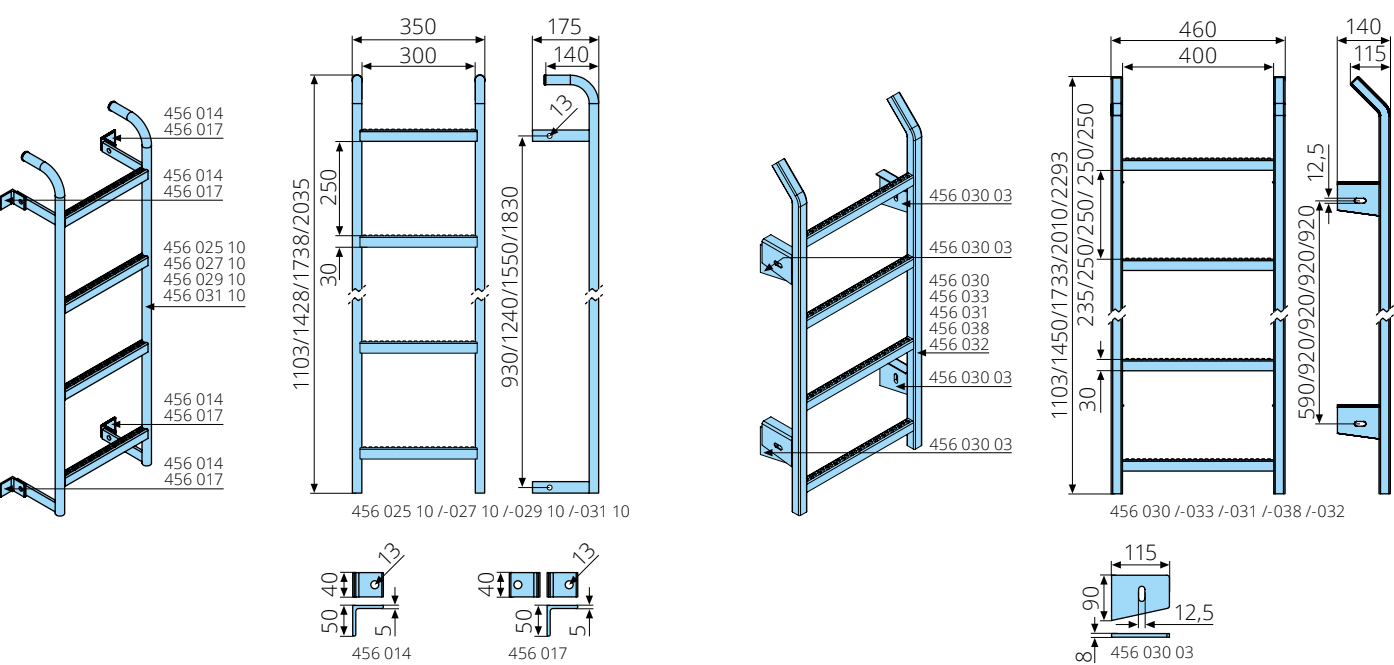


Art nr	Produkt	Opis produktu
456 020 10	Drabinka	2 stopnie, 545mm, gruntowana, do przyspawania, stalowa, zgodnie z przepisami BHP
456 024 10	Drabinka	4 stopnie, 1103mm, gruntowana, do przyspawania, stalowa, zgodnie z przepisami BHP
456 026 10	Drabinka	5 stopni, 1428mm, gruntowana, do przyspawania, stalowa, zgodnie z przepisami BHP
456 028 10	Drabinka	6 stopni, 1738mm, gruntowana, do przyspawania, stalowa, zgodnie z przepisami BHP
456 030 10	Drabinka	7 stopnie, 2035mm, gruntowana, do przyspawania, stalowa, zgodnie z przepisami BHP

Drabiny do montażu na śruby



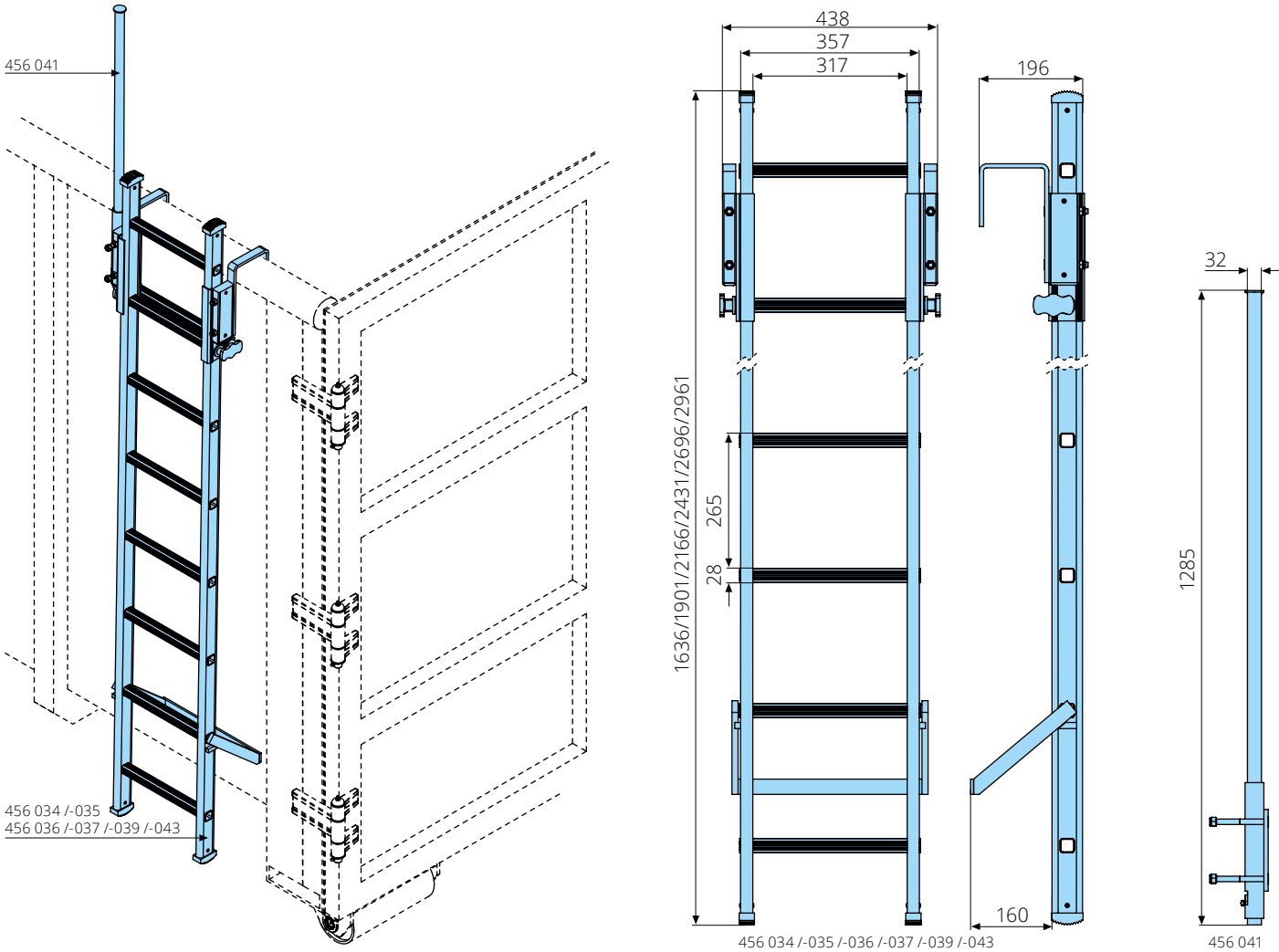
Art nr	Produkt	Opis produktu
456 052	Drabinka	2 stopnie, 595mm, ocynkowana, do przykręcenia, stal, zgodnie z przepisami BHP
456 053	Drabinka	3 stopnie, 875mm, ocynkowana, do przykręcenia, stal, zgodnie z przepisami BHP
456 054	Drabinka	4 stopnie, 1155mm, ocynkowana, do przykręcenia, stal, zgodnie z przepisami BHP
456 055	Drabinka	5 stopnie, 1435mm, ocynkowana, do przykręcenia, stal, zgodnie z przepisami BHP
456 056	Drabinka	6 stopnie, 1715mm, ocynkowana, do przykręcenia, stal, zgodnie z przepisami BHP
456 057	Drabinka	7 stopnie, 1995mm, ocynkowana, do przykręcenia, stal, zgodnie z przepisami BHP
456 059	Płyta montażowa	50x75x25mm, do drabinek 456 052 /-053 /-054 /-055 /-056 /-057



Art nr	Produkt	Opis produktu
456 025 10	Drabinka	4 stopnie, 1103mm, ocynkowana, do przykręcenia, stal, zgodnie z przepisami BHP
456 027 10	Drabinka	5 stopni, 1428mm, ocynkowana, do przykręcenia, stal, zgodnie z przepisami BHP
456 029 10	Drabinka	6 stopni, 1738mm, ocynkowana, do przykręcenia, stal, zgodnie z przepisami BHP
456 031 10	Drabinka	7 stopnie, 2035mm, ocynkowana, do przykręcenia, stalowa, zgodnie z przepisami BHP
456 014	Kątownik montażowy	50x50x5mm, otwór d=13mm
456 017	Kątownik montażowy	50x50x5mm, z 2 otworami d=13mm, ocynkowany

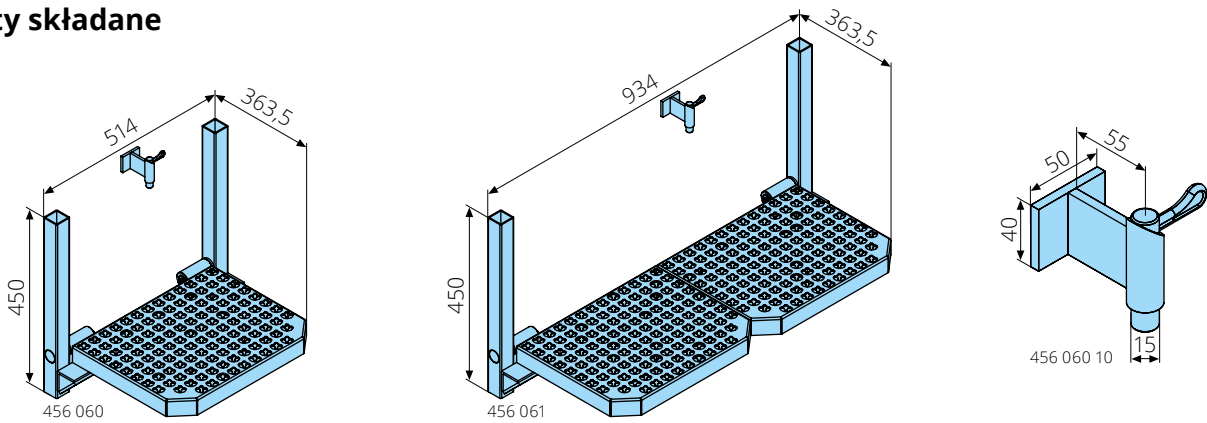
Art nr	Produkt	Opis produktu
456 030	Drabinka	4 stopnie, 1103mm, ocynkowana, do przykręcenia, stal, typ BERINGER
456 033	456 033	5 stopnie, 1450mm, ocynkowana, do przykręcenia, stal, typ BERINGER
456 031	Drabinka	6 stopnie, 1733mm, ocynkowana, do przykręcenia, stal, typ BERINGER
456 038	Drabinka	7 stopnie, 2010mm, ocynkowana, do przykręcenia, stal, typ BERINGER
456 032	Drabinka	8 stopnie, 2293mm, ocynkowana, do przykręcenia, stal, typ BERINGER
456 030 03	Płyta montażowa	90x115x8mm, typ BERINGER

Drabiny aluminiowe do zawieszania



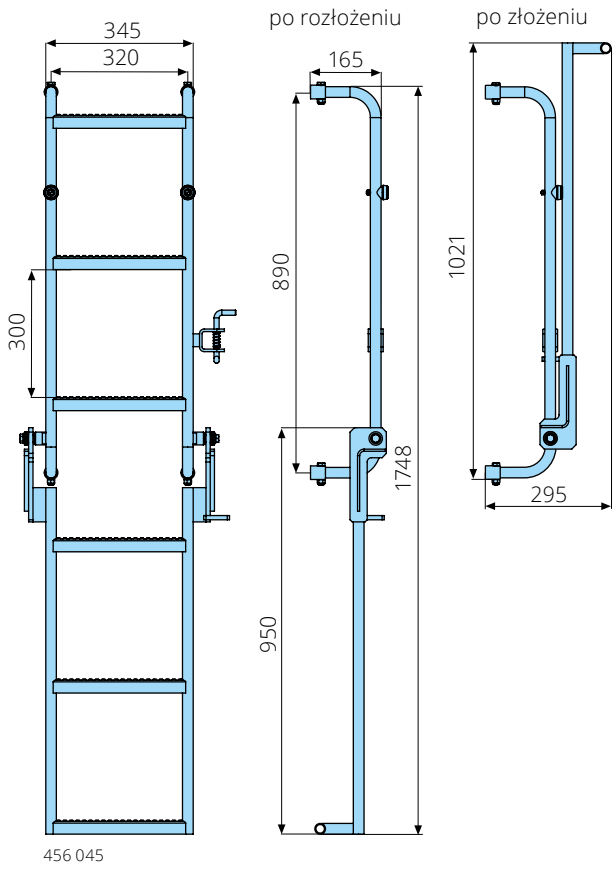
Art nr	Produkt	Opis produktu
456 034	Drabinka do zawieszania	6 stopni, 1636mm, zgodnie z przepisami BHP, uchwyt 456 041 (sprzedawany oddzielnie)
456 035	Drabinka do zawieszania	7 stopni, 1901mm, zgodnie z przepisami BHP, uchwyt 456 041 (sprzedawany oddzielnie)
456 036	Drabinka do zawieszania	8 stopni, 2166mm, zgodnie z przepisami BHP, uchwyt 456 041 (sprzedawany oddzielnie)
456 037	Drabinka do zawieszania	9 stopni, 2431mm, zgodnie z przepisami BHP, uchwyt 456 041 (sprzedawany oddzielnie)
456 039	Drabinka do zawieszania	10 stopni, 2696mm, zgodnie z przepisami BHP, uchwyt 456 041 (sprzedawany oddzielnie)
456 043	Drabinka do zawieszania	10 stopni, 2961mm, zgodnie z przepisami BHP, uchwyt 456 041 (sprzedawany oddzielnie)
456 041	Uchwyt	1285x32mm, teleskopowy, do drabin 456 034 /-035 /-036 /-037 /- 039 /-042, zgodny z DGUV

Podesty składane



Art nr	Produkt	Opis produktu
456 060	Podest składany	514x450x363,5 mm, gblacha perforowana, ocynk, z ryglem sprężynowym 456 060 10
456 061	Podest składany	934x450x363,5 mm, blacha perforowana, ocynk, z ryglem sprężynowym 456 060 10
456 060 10	Rygiel sprężynowy	D=15mm, rygiel sprężynowy ocynkowany, uchwyt gruntowany

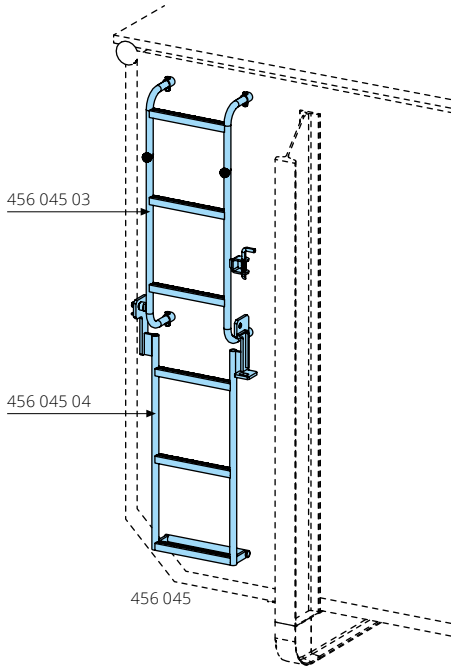
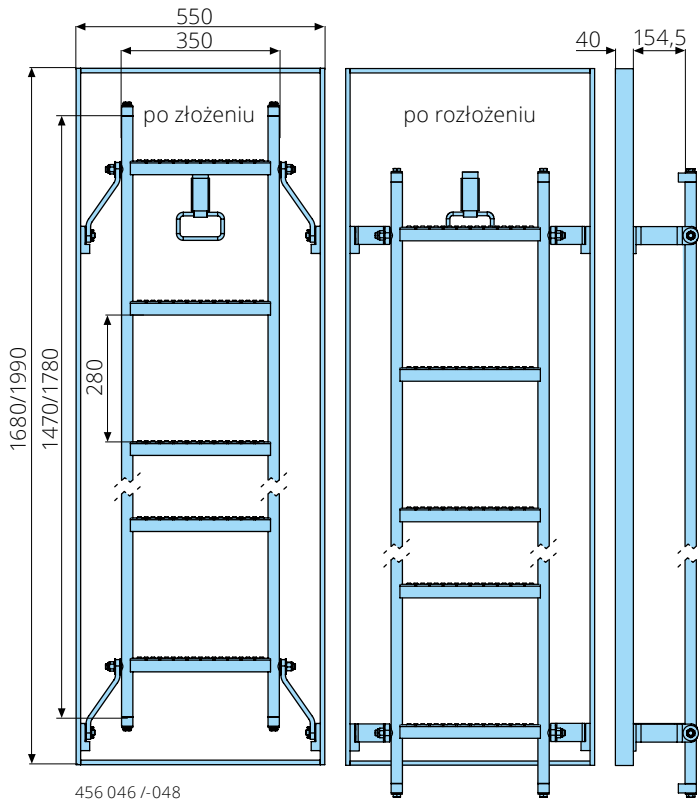
Drabiny składane



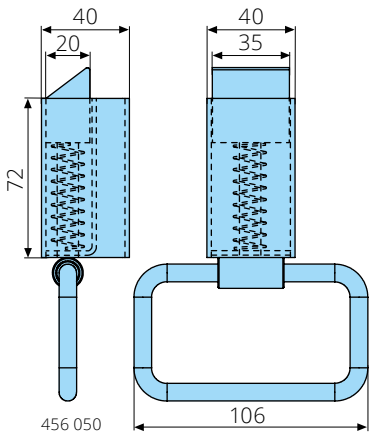
Art nr	Produkt	Opis produktu
456 045	Drabinka składana, komplet	6 stopni, 1748mm, z ryglem sprężynowym i uchwytem, do przykręcenia, ocynkowana
456 045 03	Drabinka składana, górna	890mm, z ryglem sprężynowym i uchwytem, ocynkowana
456 045 04	Drabinka składana, dolna	950mm, ocynkowana

- dolną część drabinki, zazwyczaj bardziej narażona na uszkodzenia, podnosi się ze strefy zagrożenia
- wszystko można przykręcić i łatwo wymienić
- górna część drabiny jest zaokrąglona, aby nie zaczepiała o odzież

Wzór użytkowy DE 20 2012 006 322.7 / DE 20 2012 009 894.2

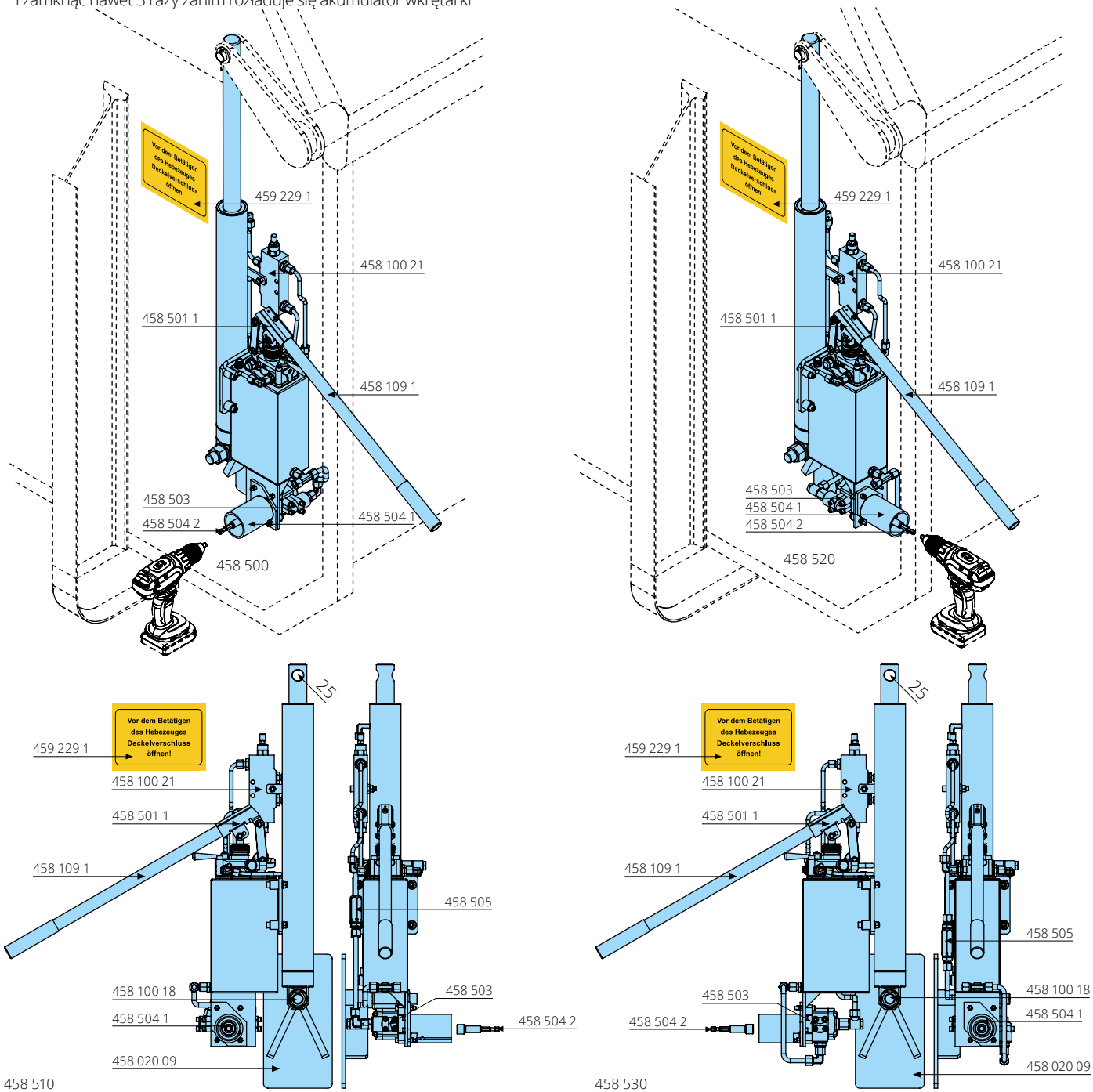


Art nr	Produkt	Opis produktu
456 046	Drabinka składana	5 stopni, 1470mm, z ryglem sprężynowym 456 050, do przyspawania, stal
456 048	Drabinka składana	6 stopni, 1780mm, z ryglem sprężynowym 456 050, do przyspawania, stal
456 050	Rygiel sprężynowy	35x20mm



Hydraulika pokrywy z adapterem do wiertarko-wkrętarki akumulatorowej

- ręczne otwieranie i zamykanie zastąpiono mechanizmem napędzanym wkrętarką akumulatorową
 - Czas otwierania i zamykania wynosi około 40 sekund
 - w zależności od optymalnych warunków pracy, pokrywę można otworzyć i zamknąć nawet 3 razy zanim rozładuje się akumulator wkrętarki
- łatwa wymiana dzięki mocowaniu śna sworzeń i śruby
 - z hamulcem opuszczania, zaworem przelewowym i zwrotnym
 - ze wspornikiem siłownika i śrubą gwintowaną
 - kierunek lewy/prawy

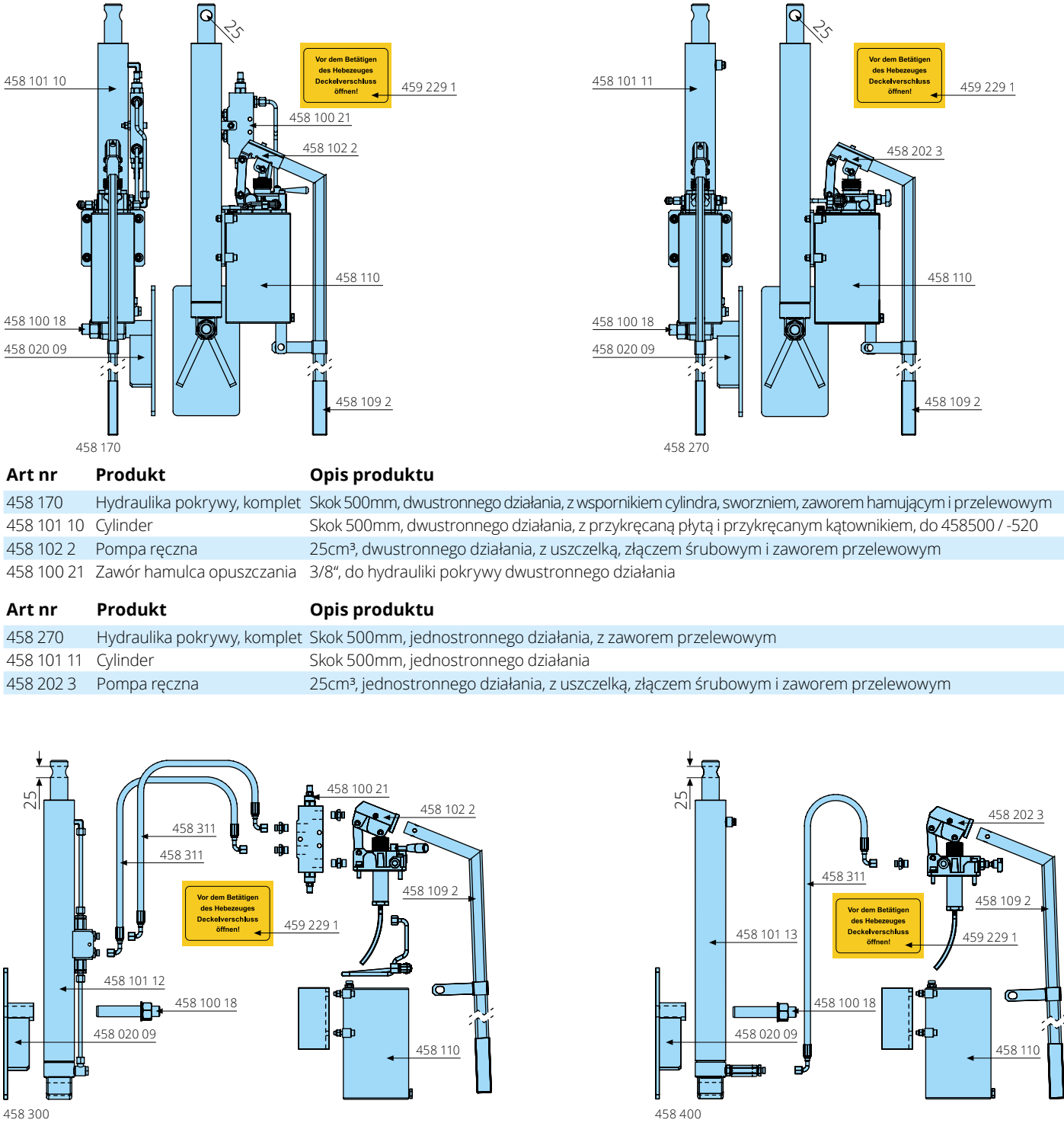


Art nr	Produkt	Opis produktu
458 500	Hydraulika pokrywy, komplet	Skok 500mm, montaż z lewej, adapter czołowy, o dwustronnym działaniu, 25cm³
458 510	Hydraulika pokrywy, komplet	Skok 500mm, montaż z prawej, adapter czołowy, o dwustronnym działaniu, 25cm³
458 520	Hydraulika pokrywy, komplet	Skok 500mm, montaż z lewej, adapter boczny, o dwustronnym działaniu, 25cm³
458 530	Hydraulika pokrywy, komplet	Skok 500mm, montaż z prawej, adapter boczny, o dwustronnym działaniu, 25cm³
458 501 1	Pompa ręczna	25cm³, dwustronnego działania, z uszczelką, złączem śrubowym i zaworem przelewowym
458 502	Pompa zębata	1,1cm³/obrót
458 503	Kołnierz	3/8"
458 504 1	Adapter	do wkrętarki akumulatorowej
458 504 2	Nakrętka nasadowa	do wkrętarki akumulatorowej
458 505	Zawór zwrotny	3/8"
458 100 21	Zawór hamulca opuszczania	3/8", do hydrauliki pokrywy dwustronnego działania

Hydraulika pokryw z węzami

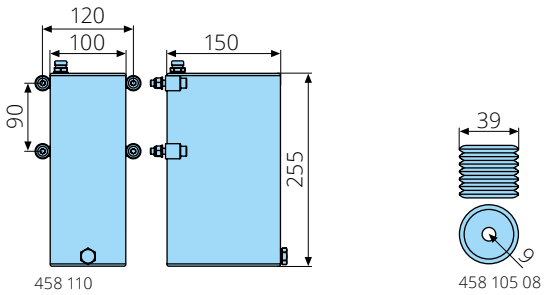
- konstrukcja przylegająca do ściany kontenera
 - 25 cm³ objętości skokowej – otwarcie pokrywy wymaga mniej suwów dźwigni
 - rury są fabrycznie połączone, dzięki czemu produkt nie wymaga rozległych prac montażowych
- możliwość zaryglowania – chroni całość przed kradzieżą

Wzór użytkowy DE 20 2015 002 812.8

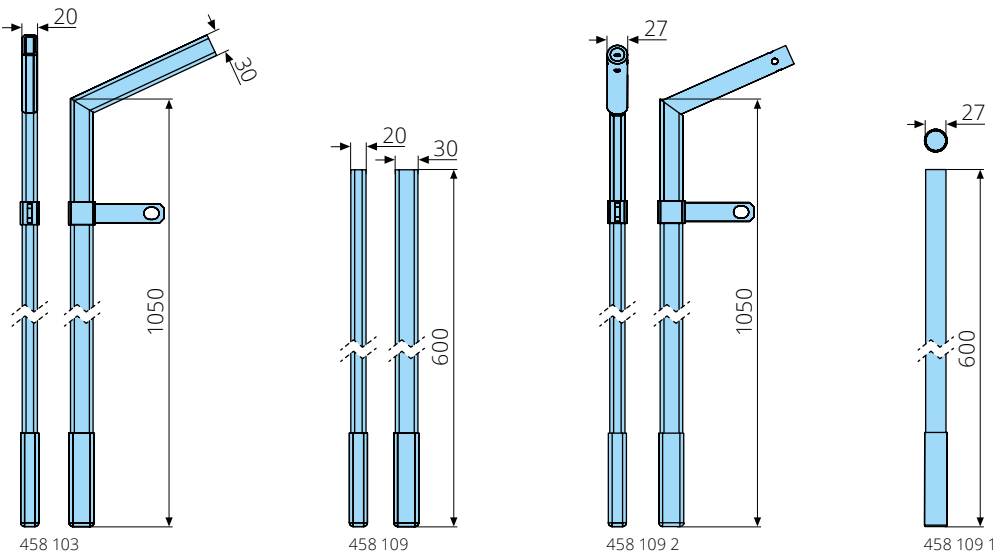


Art nr	Produkt	Opis produktu
458 300	Hydraulika pokrywy z węzami, komplet	Skok 500mm, jednostronnego działania
458 101 12	Cylinder	Skok 500mm, jednostronnego działania
458 102 2	Pompa ręczna	25cm³, dwustronnego działania, z uszczelką, złączem śrubowym i zaworem przelewowym
458 311	Wąż hydrauliczny	3/8", L=1200mm
458 100 21	Zawór hamulca opuszczania	3/8", do hydrauliki pokrywy dwustronnego działania
458 400	Hydraulika pokrywy z węzami, komplet	Skok 500mm, jednostronnego działania
458 101 13	Cylinder	Skok 500mm, jednostronnego działania, z zabezpieczeniem przed pęknięciem węża
458 202 3	Pompa ręczna	25cm³, jednostronnego działania, z uszczelką, złączem śrubowym i zaworem przelewowym
458 311	Wąż hydrauliczny	3/8", L=1200mm

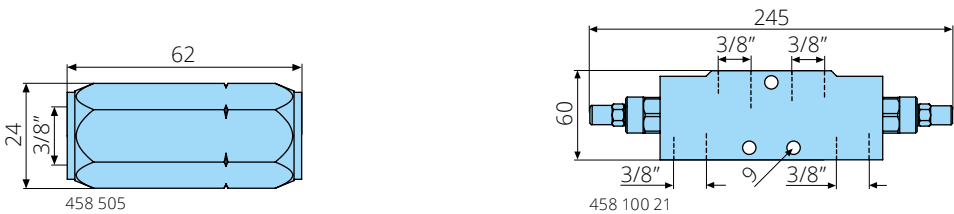
Akcesoria do hydrauliki pokryw



Art nr	Produkt	Opis produktu
458 110	Zbiornik	3 litry, malowany
458 105 08	Uszczelnienie gumowe	d=9mm, do pomp ręcznych, EPDM



Art nr	Produkt	Opis produktu
458 103	Dźwignia	30x20x1050mm, kwadrat, ocynkowana, z zaczepem blokującym
458 109	Dźwignia	30x20x600mm, kwadrat, ocynkowana
458 109 2	Dźwignia	27x1050mm, okrągła, ocynkowana, z zaczepem blokującym
458 109 1	Dźwignia	27x600mm, okrągła, ocynkowana



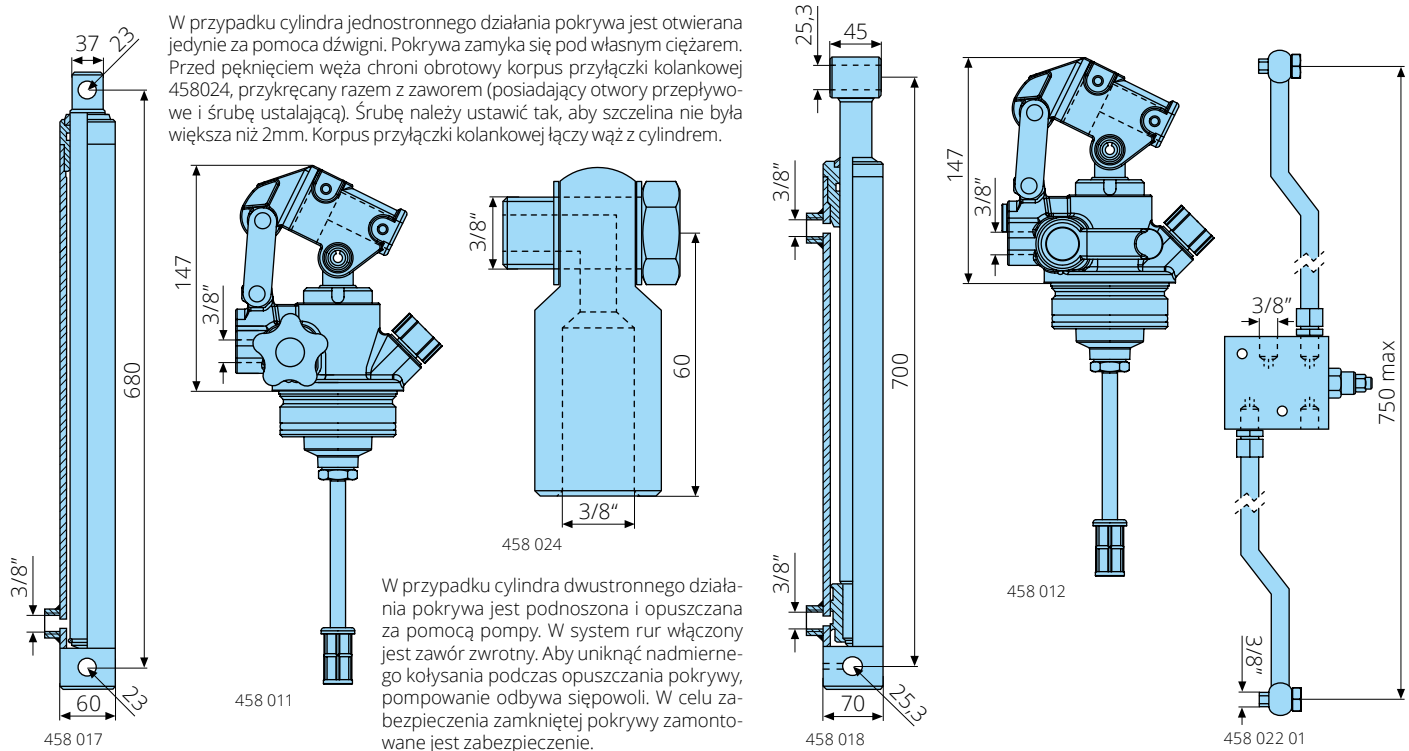
Art nr	Produkt	Opis produktu
458 505	Zawór zwrotny	3/8"
458 100 21	Zawór hamulca opuszczania	3/8", do hydrauliki pokryw dwustronnego działania

Vor dem Betätigen
des Hebezeuges
Deckelverschluss
öffnen!

459 229 /-229 1

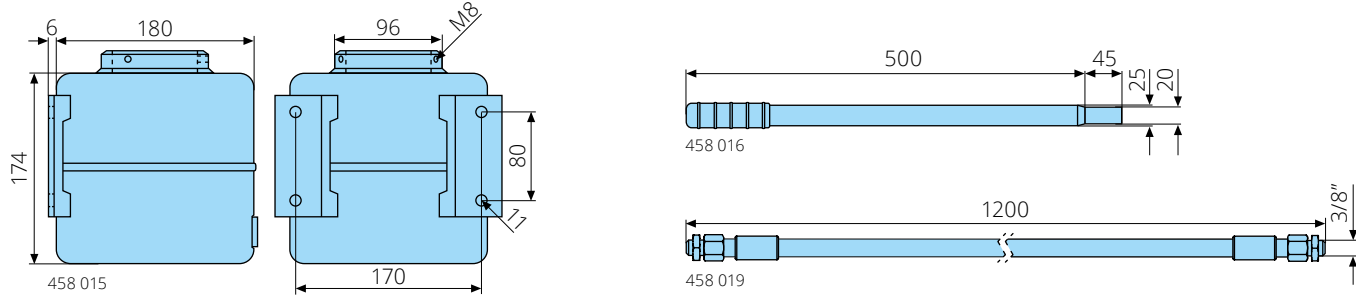
Art nr	Produkt	Opis produktu
459 229	Naklejka PVC "Deckelverschluss öffnen!"	210x150mm, 2 szt./arkusz
459 229 1	Naklejka PVC "Deckelverschluss öffnen!"	210x150mm

Hydraulika do pokryw – elementy



W przypadku cylindra jednostronnego działania pokrywa jest otwierana jedynie za pomocą dźwigni. Pokrywa zamyka się pod własnym ciężarem. Przed pęknięciem węża chroni obrotowy korpus przyłączki kolankowej 458024, przykręcony razem z zaworem (posiadający otwory przepływowe i śrubę ustalającą). Śrubę należy ustawić tak, aby szczelina nie była większa niż 2mm. Korpus przyłączki kolankowej łączy wąż z cylindrem.

W przypadku cylindra dwustronnego działania pokrywa jest podnoszona i opuszczana za pomocą pompy. W system rur włączony jest zawór zwrotny. Aby uniknąć nadmiernego kołysania podczas opuszczania pokryw, pompowanie odbywa się powoli. W celu zabezpieczenia zamkniętej pokrywki zamontowane jest zabezpieczenie.



Art nr	Produkt	Opis produktu
458 017	Cylinder	Skok 550mm, jednostronnego działania
458 011	Pompa ręczna	jednostronnego działania, 15cm³, 200bar, z 1x 458 025 i 1x 459 229 1
458 023	Zabezpieczenie przed pęknięciem węża	3/8", do cylindra jednostronnego i dwustronnego działania
458 024	Przyłącze kolankowe BANJO	3/8", obrotowe

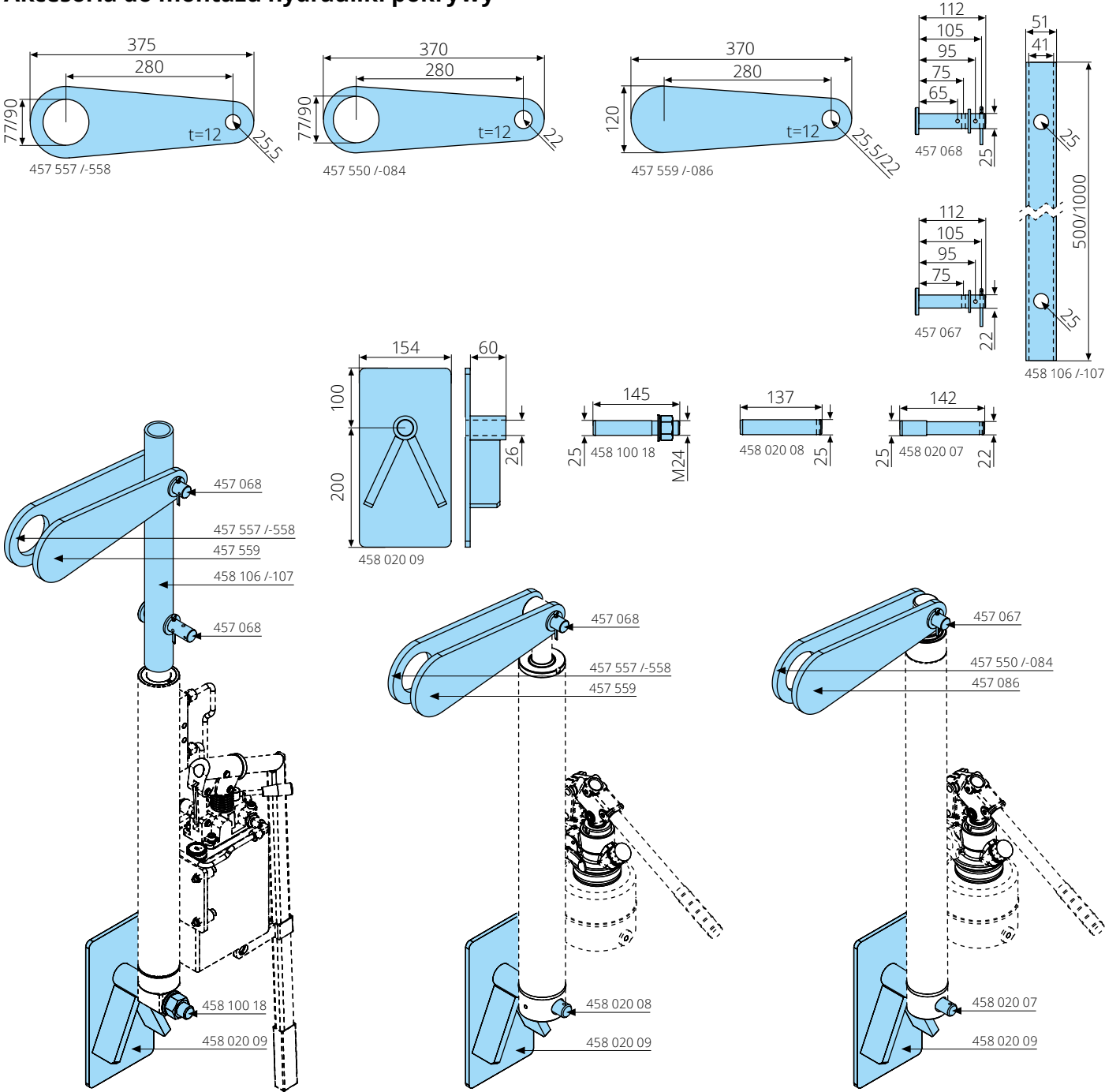
Art nr	Produkt	Opis produktu
458 018	Cylinder	Skok 500mm, dwustronnego działania
458 012	Pompa ręczna	o dwustronnym działaniu, 20cm³, 150bar, z 1x 458 025 i 1x 459 229 1
458 019	Wąż hydrauliczny	3/8", L=1200mm, GE 12LR, 2 złączki redukcyjne proste
458 022 01	Zawór zwrotny	3/8", do cylindra dwustronnego działania, 2 kolanka obrotowe, zawór hamulca opuszczania

Art nr	Produkt	Opis produktu
458 015	Zbiornik	180x194mm, 4 litry, szary
458 016	Dźwignia	20x545mm
458 019	Wąż hydrauliczny	3/8", L=1200mm, GE 12LR, 2 złączki redukcyjne proste



Art nr	Produkt	Opis produktu
458 013	Zawór z pokrętle	Pokrętko z tworzywa sztucznego
458 014	Pokrętko	do pompy ręcznej jednostronnego działania
458 028	Korek do wlewu zbiornika	do pompy ręcznej jednostronnego działania
458 025	Zestaw filtrów do pompy ręcznej	z filtrem, wężem i pierścieniem uszczelniającym

Akcesoria do montażu hydrauliki pokryw

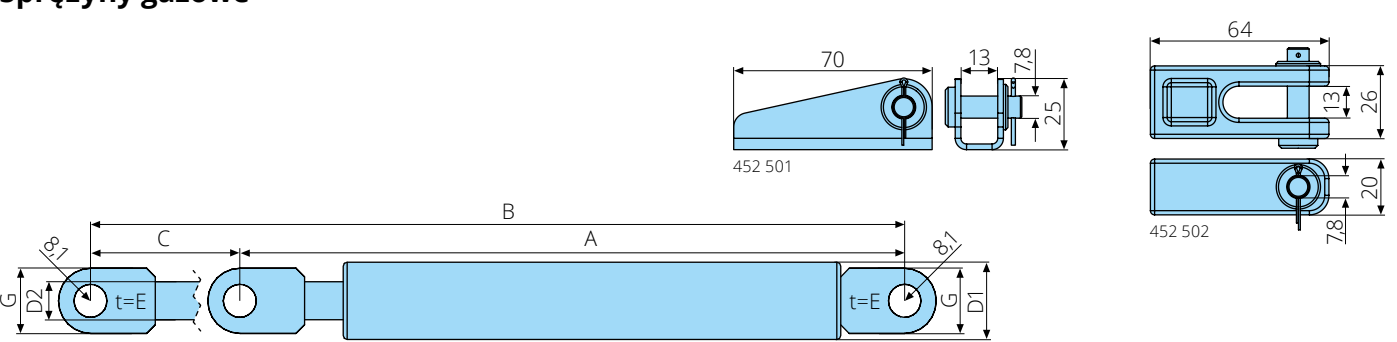


Art nr	Produkt	Opis produktu
457 557	Wspornik podnośnika	L=375mm, t=12mm, d=77, otwór na sworzeń d=25,5mm
457 558	Wspornik podnośnika	L=375mm, t=12mm, d=90, otwór na sworzeń d=25,5mm
457 559	Wspornik podnośnika	L=370mm, t=12mm, otwór na sworzeń d=25,5mm
457 550	Wspornik podnośnika	L=370mm, t=12mm, d=77mm, otwór na sworzeń d=22mm
457 084	Wspornik podnośnika	L=370mm, t=12mm, d=90mm, otwór na sworzeń d=22mm
457 086	Wspornik podnośnika	L=370mm, t=12mm, otwór na sworzeń d=22mm
457 068	Sworzeń	25x112mm, z zawleczką i podkładką, 4 otwory, do cylindra podwójnego działania, góra
457 067	Sworzeń	22x112mm, z zawleczką i podkładką, 3 otwory, do cylindra pojedynczego działania, góra

Art nr	Produkt	Opis produktu
458 106	Przedłużka hydrauliczna	41-51-500mm
458 107	Przedłużka hydrauliczna	41-51-1000mm

Art nr	Produkt	Opis produktu
458 020 09	Wspornik cylindra	d=26mm, bez sworznia
458 100 18	Sworzeń adaptera	25x145mm, do wspornika cylindra i wciągarki d=26mm, z nakrętką M24
458 020 07	Sworzeń adaptera	22x142mm, do wspornika cylindra 458 020 09, z otworem na zawleczkę
458 020 08	Sworzeń adaptera	25x137mm, do wspornika cylindra 458 020 09, z otworem na zawleczkę

Sprężyny gazowe



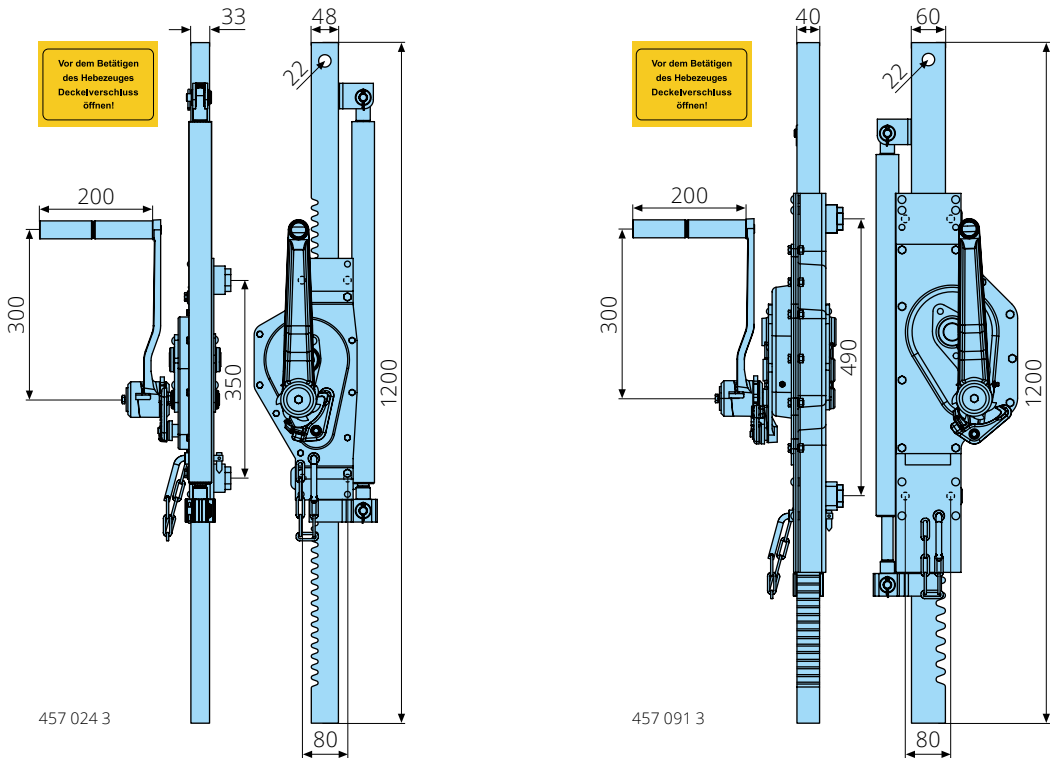
Art nr	Produkt	Siła sprężyny	Skok C	Długość A	Długość B	Siłownik D1	Tłok D2	Oczka
452 500	Sprężyna gazowa	250N	100mm	201mm	300,5mm			
452 505	Sprężyna gazowa	500N						
452 510	Sprężyna gazowa	250N						
452 515	Sprężyna gazowa	500N	150mm	295mm	444,5mm			
452 520	Sprężyna gazowa	750N						
452 525	Sprężyna gazowa	1000N						
452 530	Sprężyna gazowa	250N						
452 535	Sprężyna gazowa	500N						
452 540	Sprężyna gazowa	750N	200mm	305mm	504,5mm	22mm	10mm	
452 545	Sprężyna gazowa	1000N						
452 550	Sprężyna gazowa	250N						
452 555	Sprężyna gazowa	500N						
452 560	Sprężyna gazowa	750N	250mm	402mm	651,5mm			
452 565	Sprężyna gazowa	1000N						
452 571	Sprężyna gazowa	500N						
452 575	Sprężyna gazowa	750N						
452 580	Sprężyna gazowa	1000N	300mm	451mm	750,5mm			
452 585	Sprężyna gazowa	1250N						
452 590	Sprężyna gazowa	1500N						
452 595	Sprężyna gazowa	500N						
452 600	Sprężyna gazowa	750N						
452 605	Sprężyna gazowa	1000N						
452 610	Sprężyna gazowa	1250N						
452 615	Sprężyna gazowa	1500N						
452 620	Sprężyna gazowa	2000N						
452 625	Sprężyna gazowa	250N	100mm	185mm	285mm			
452 630	Sprężyna gazowa	500N						
452 635	Sprężyna gazowa	250N						
452 640	Sprężyna gazowa	500N						
452 645	Sprężyna gazowa	750N	150mm	235mm	385mm			
452 650	Sprężyna gazowa	1000N						
452 655	Sprężyna gazowa	1150N						
452 660	Sprężyna gazowa	250N						
452 665	Sprężyna gazowa	500N						
452 670	Sprężyna gazowa	750N	200mm	285mm	485mm			
452 675	Sprężyna gazowa	1000N						
452 680	Sprężyna gazowa	1150N						
452 685	Sprężyna gazowa	250N						
452 690	Sprężyna gazowa	500N						
452 695	Sprężyna gazowa	750N	250mm	335mm	585mm			
452 700	Sprężyna gazowa	1000N						
452 705	Sprężyna gazowa	1150N						
452 710	Sprężyna gazowa	500N						
452 715	Sprężyna gazowa	750N						
452 720	Sprężyna gazowa	1000N	300mm	385mm	685mm			
452 725	Sprężyna gazowa	1150N						
452 730	Sprężyna gazowa	500N						
452 735	Sprężyna gazowa	750N	400mm	490mm	890mm			
452 740	Sprężyna gazowa	950N						

Art nr	Produkt	Opis produktu
452 502	Uchwyt sprężyny gazowej	ze sworzniem, zawleczką i podkładką
452 501	Uchwyt sprężyny gazowej	ze sworzniem, zawleczką i podkładką

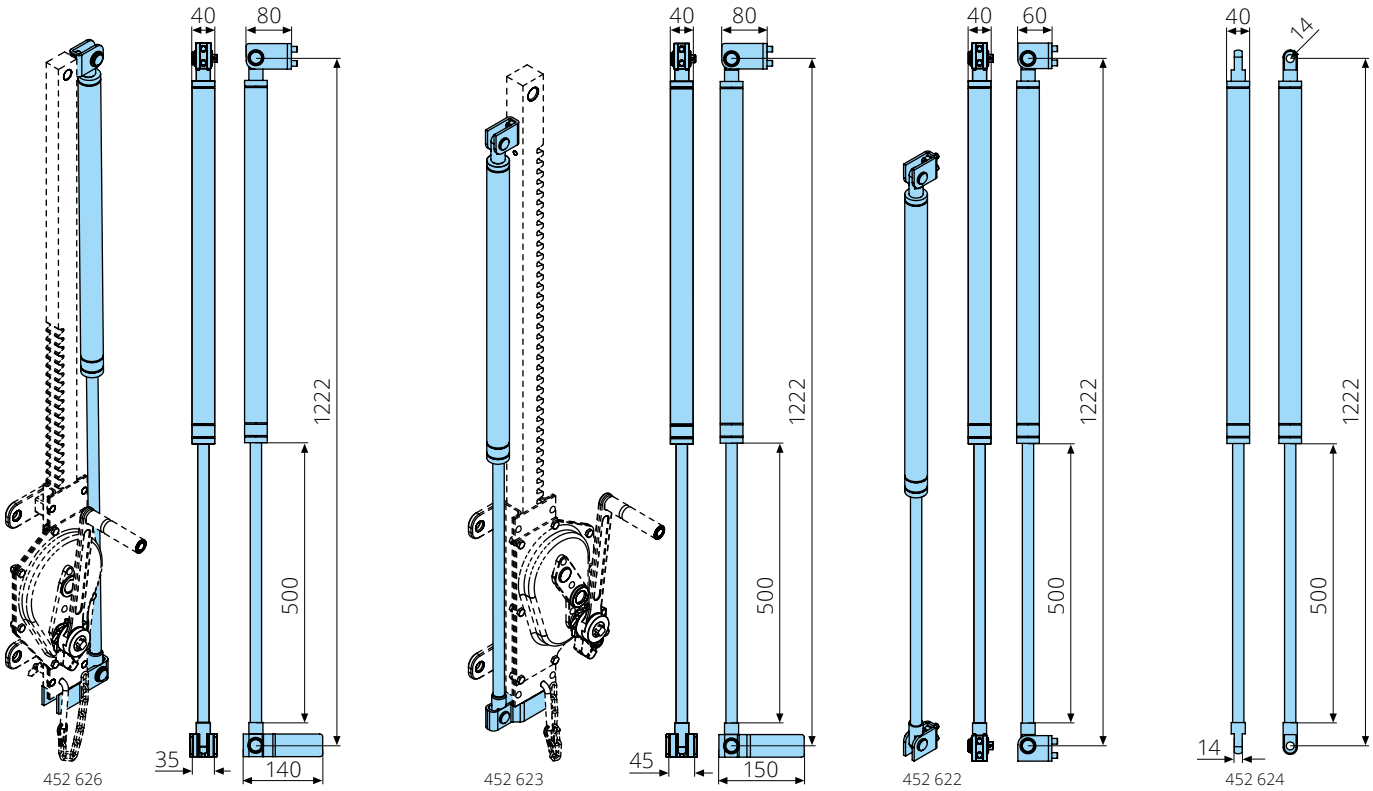
Podnośniki

- sprężyna gazowa znacznie zmniejsza siłę niezbędną do obsługi (5000 N)
- przetyczka zabezpieczająca chroni przed przypadkowym zniszczeniem pokrywy, ponieważ często nie jest ona przymocowana przed uruchomieniem
- montaż wymaga jedynie śrub i wkrętów – możliwa szybka wymiana

Wzór użytkowy DE 20 2009 007 876.0

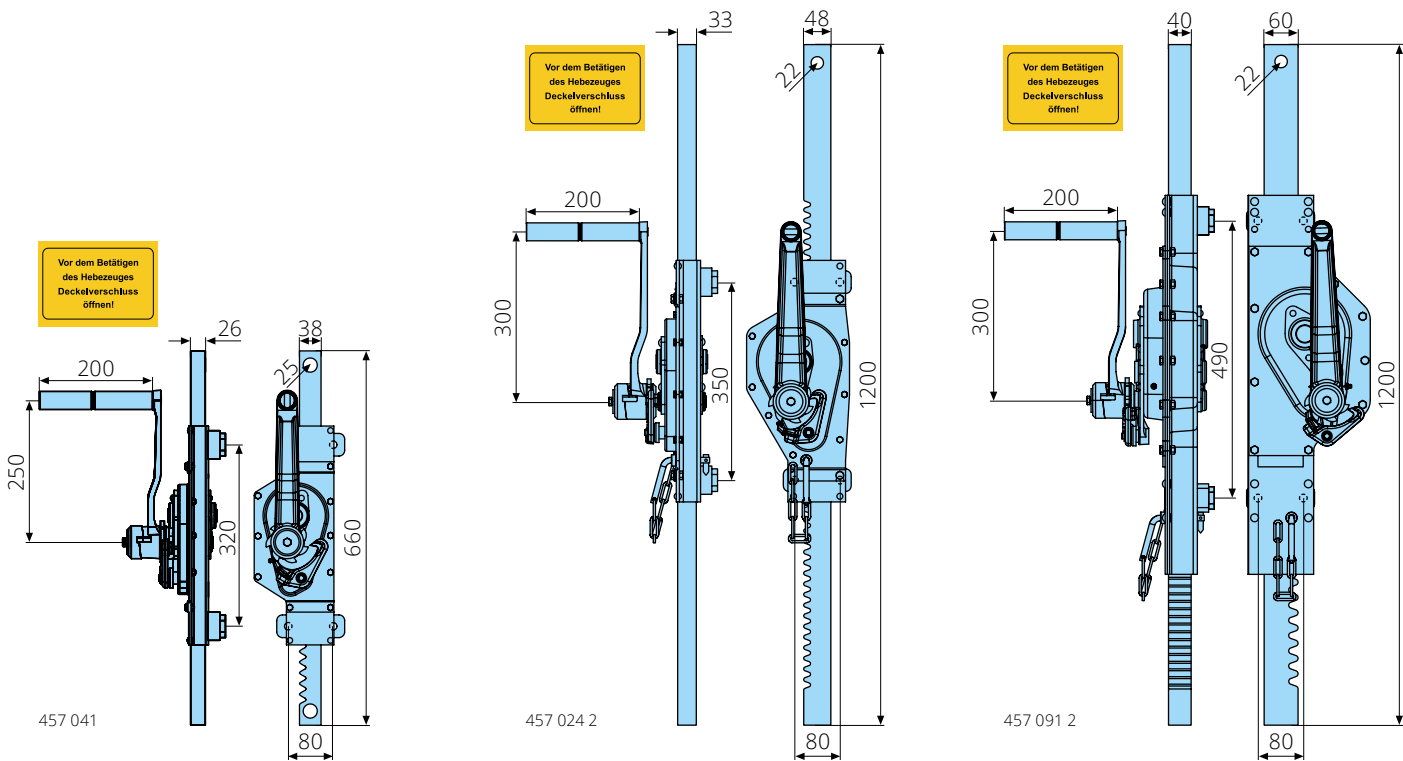


Art nr	Produkt	Opis produktu
457 024 3	Podnośnik	Udźwig 3t, obciążenie 5t, skok 500mm, ze sprężyną gazową 452 626 i przetyczką zabezpieczającą
457 091 3	Podnośnik	Udźwig 5t, obciążenie 10t, skok 500mm, ze sprężyną gazową 452 623 i przetyczką zabezpieczającą

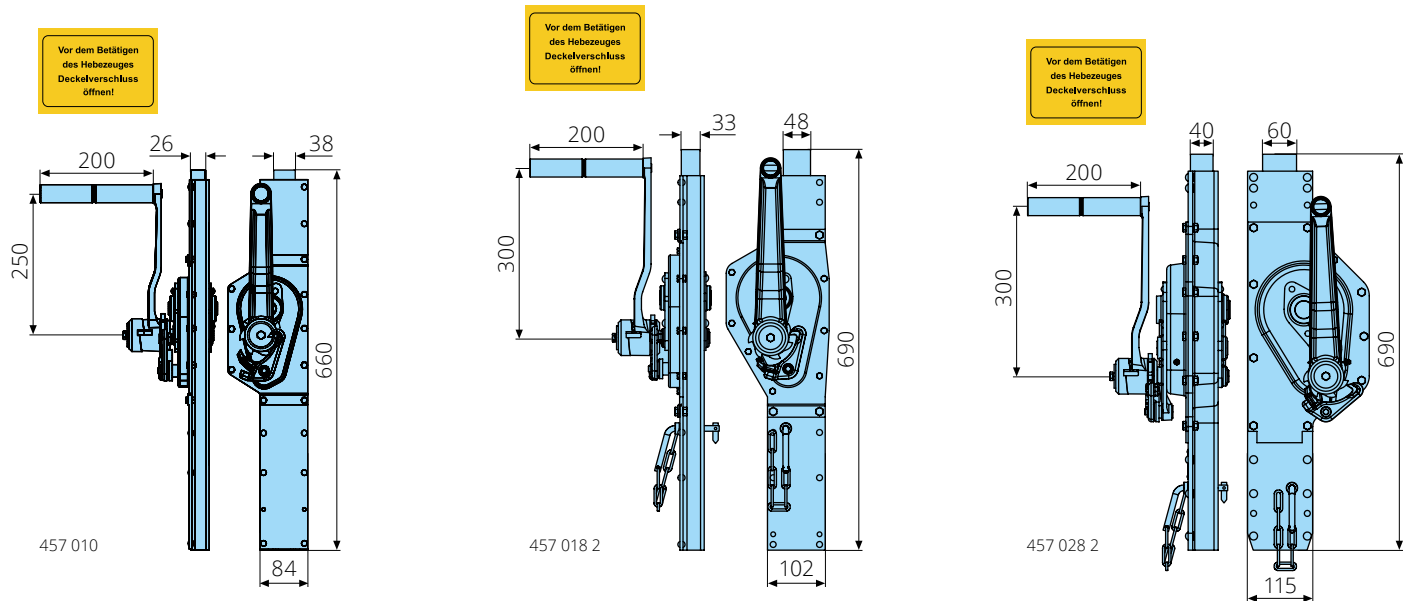


Art nr	Produkt	Opis produktu
452 626	Sprężyna gazowa z zestawem montażowym do 3t	5000N, skok 500mm, oczka przykręcane, 1222mm
452 623	Sprężyna gazowa z zestawem montażowym do 5t	5000N, skok 500mm, oczka przykręcane, 1222mm
452 622	Sprężyna gazowa z zestawem montażowym do podnośników 3t i 5t	5000N, skok 500mm, oczka przykręcane, 1222mm
452 624	Sprężyna gazowa	5000N, skok 500mm, oczka przykręcane, 1222mm

Podnośniki

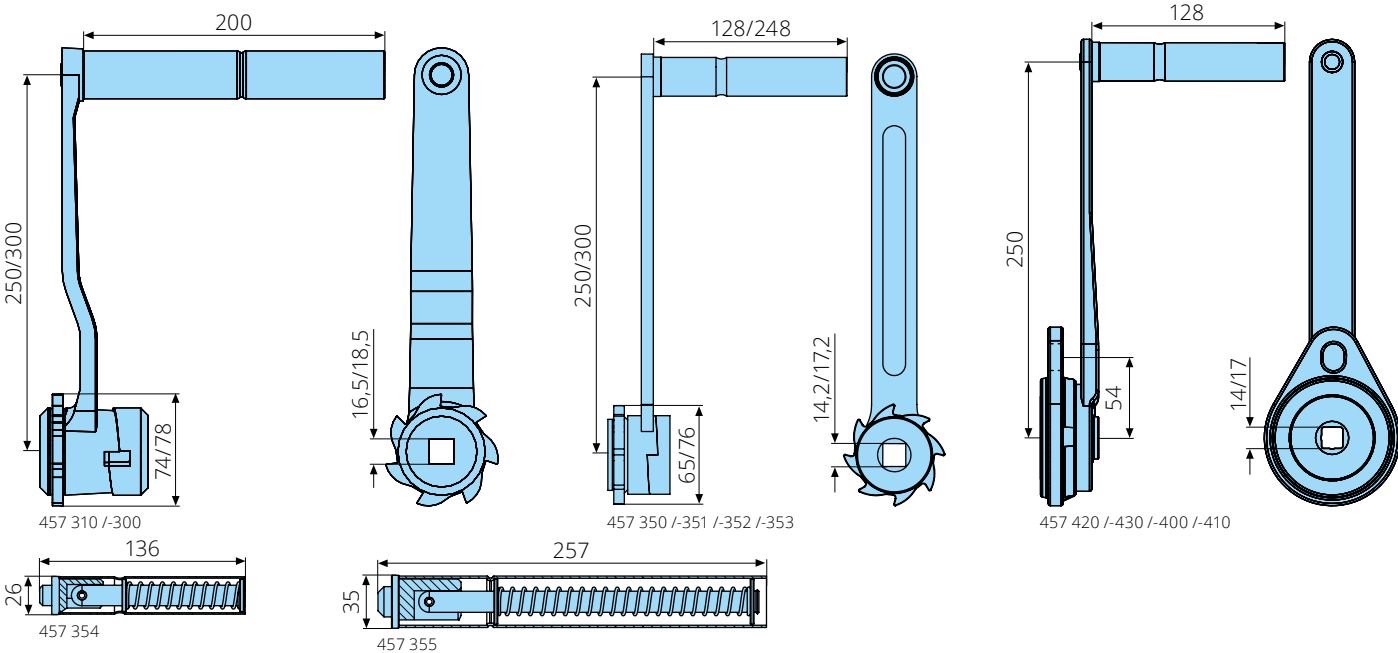


Art nr	Produkt	Opis produktu
457 041	Wciągarka ścienna do kontenerów	Udźwig 1,75t, obciążenie 2,5t, skok 350mm
457 024 2	Podnośnik	Udźwig 3t, obciążenie 5t, skok 800mm, z przetyczką zabezpieczającą
457 091 2	Podnośnik	Udźwig 5t, obciążenie 10t, skok 800mm, z przetyczką zabezpieczającą

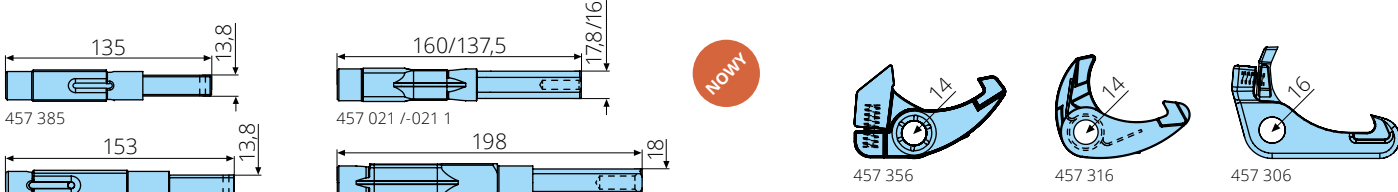


Art nr	Produkt	Opis produktu
457 010	Wciągarka kontenerowa	Udźwig 1,75t, obciążenie 2,5t, skok 345mm
457 018 2	Podnośnik	Udźwig 3t, obciążenie 5t, skok 360mm, z przetyczką zabezpieczającą
457 028 2	Podnośnik	Udźwig 5t, obciążenie 10t, skok 345mm, z przetyczką zabezpieczającą

Akcesoria do podnośników



Art nr	Produkt	Opis produktu
457 310	Korba podnośnika	L=250mm, kwadrat 16,5mm, z łącznikiem, typ BRANO
457 300	Korba podnośnika	L=300mm, kwadrat 18,5mm, z łącznikiem, typ BRANO
457 350	Korba podnośnika	L=250mm, kwadrat 14,2mm, D=65mm, ocynkowana
457 351	Korba podnośnika	L=250mm, kwadrat 17,2mm, D=65mm, ocynkowana
457 352	Korba podnośnika	L=300mm, kwadrat 14,2mm, D=76mm
457 353	Korba podnośnika	L=300mm, kwadrat 17,2mm, D=76mm
457 420	Korba podnośnika	L=250mm, kwadrat 14mm, z uchwytem składanym
457 430	Korba podnośnika	L=250mm, kwadrat 17mm, z uchwytem składanym
457 400	Aluminiowa korba zabezpieczająca	L=250mm, kwadrat 14mm, z uchwytem składanym
457 410	Aluminiowa korba zabezpieczająca	L=250mm, kwadrat 17mm, z uchwytem składanym
457 354	Uchwyt składany	L=136mm, do korby L=250mm
457 355	Uchwyt składany	L=257mm, do korby L=300mm



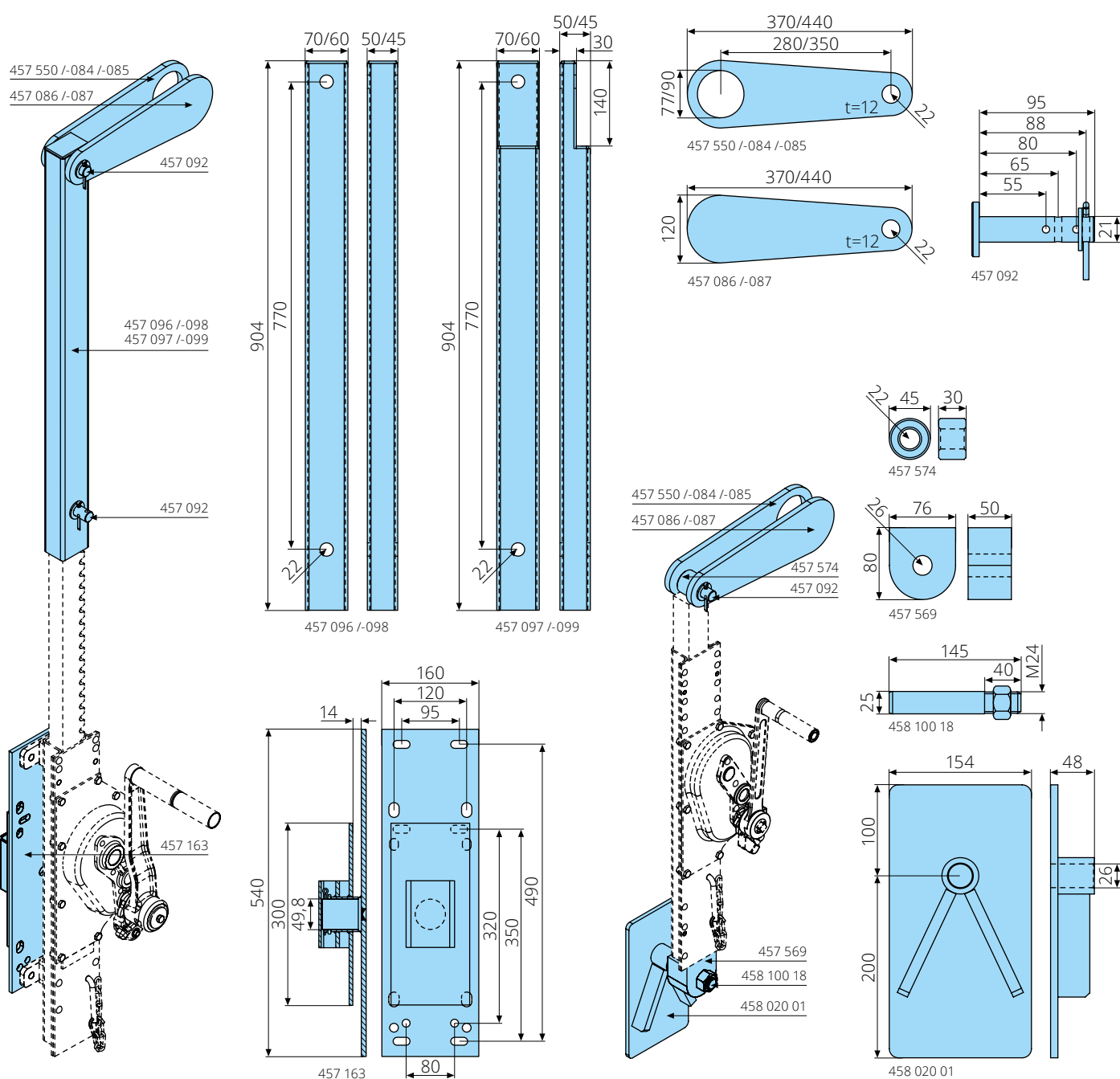
Art nr	Produkt	Opis produktu
457 385	Napęd korbowy	L=135mm, kwadrat 13,8mm, do podnośnika 3t, typ HZE/BÖCKER
457 387	Napęd korbowy	L=153mm, kwadrat 13,8mm, do podnośnika 5t, typ HZE/BÖCKER
457 021	Napęd korbowy	L=160mm, kwadrat 17,8mm, do podnośnika 3,5t, typ REWALD/BRANO
457 021 1	Napęd korbowy	L=137,5mm, kwadrat 16mm, do 1,75t podnośnika, Typ REWALD/BRANO
457 021 2	Napęd korbowy	L=198mm, kwadrat 18mm, do 5t podnośnika, typ REWALD/BRANO
457 356	Zestaw naprawczy	d=14mm, do wciągarki 1,5-5t, ze sprężyną, kołkiem, pierścieniami zaciskowymi, blokadą zapadkową i za
457 316	Zestaw naprawczy	d=14mm, ze sprężyną, blokadą i zapadką, typ HAACON
457 306	Zestaw naprawczy	d=16mm, ze sprężyną, hakiem i zapadką, typ REWALD/BRANO

**Vor dem Betätigen
des Hebezeuges
Deckelverschluss
öffnen!**

459 229 /-229 1

Art nr	Produkt	Opis produktu
459 229	Naklejka PVC "Deckelverschluss öffnen!"	210x150mm, 2 szt./arkusz
459 229 1	Naklejka PVC "Deckelverschluss öffnen!"	210x150mm

Akcesoria do montażu podnośników

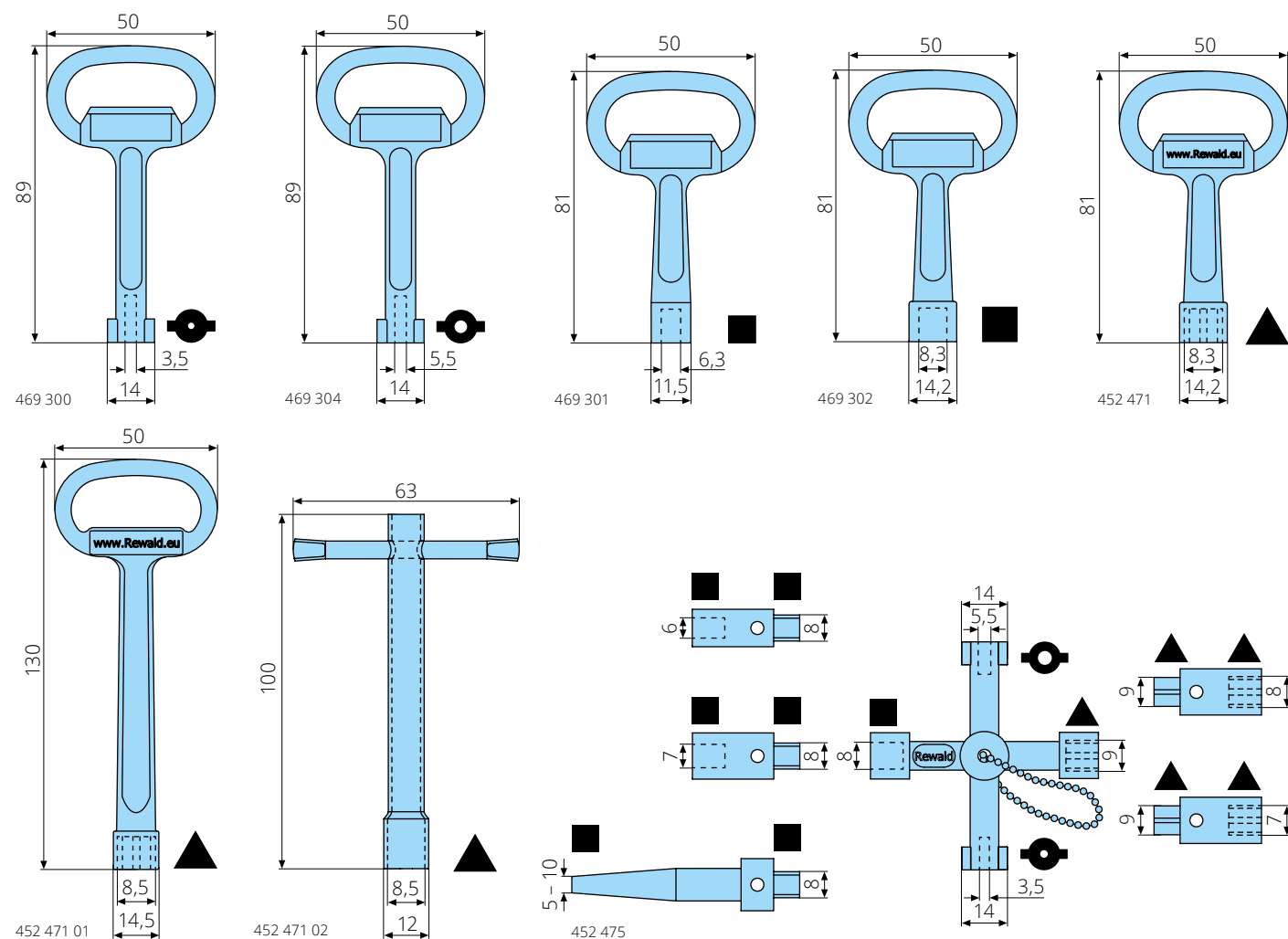


Art nr	Produkt	Opis produktu
457 550	Wspornik podnośnika	L=370mm, t=12mm, d=77mm, otwór na sworzeń d=22mm
457 084	Wspornik podnośnika	L=370mm, t=12mm, d=90mm, otwór na sworzeń d=22mm
457 085	Wspornik podnośnika	L=440mm, t=12mm, d=90mm
457 086	Wspornik podnośnika	L=370mm, t=12mm, otwór na sworzeń d=22mm
457 087	Wspornik podnośnika	L=440mm, t=12mm
457 092	Sworzeń	21x95mm, z zawleczką i podkładką, 4 otwory, do rur przedłużających i podnośników

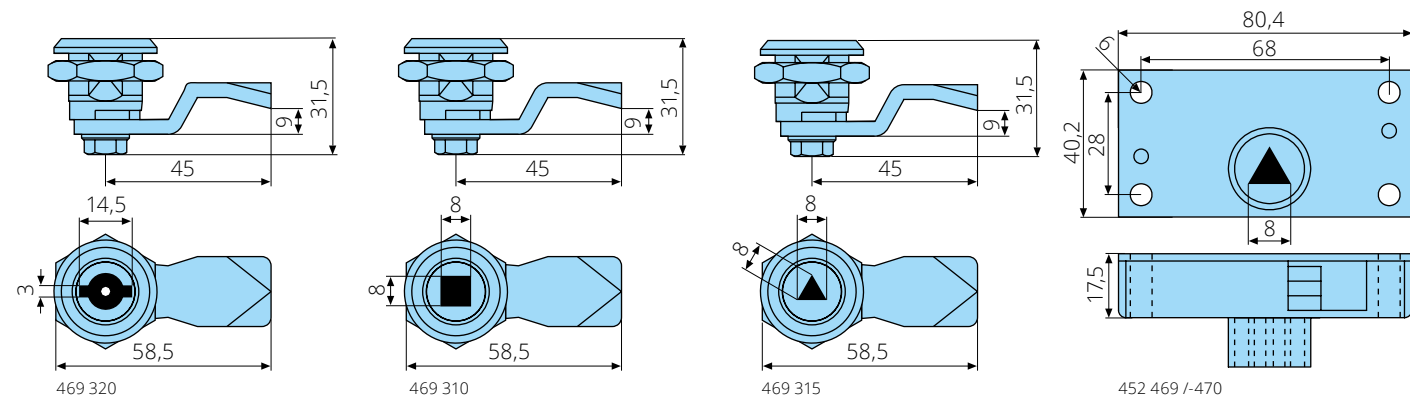
Art nr	Produkt	Opis produktu
457 096	Rura przedłużająca	904x70x50mm, do wciągarek 5t 457 091 2 /-091 3 /-028 2
457 097	Rura przedłużająca	904x70x50/30mm, do wciągarek 5t 457 091 2 /-091 3 /-028 2, z występem
457 098	Rura przedłużająca	904x60x45mm, do wciągarek 3t 457 024 2 /-024 3 /-018 2
457 099	Rura przedłużająca	904x60x45/30mm, do wciągarek 3t 457 024 2 /-024 3 /-018 2, z występem

Art nr	Produkt	Opis produktu
457 163	Zestaw montażowy	160x540mm, z płytą mocującą, sworzniem, tuleją i obudową ochronną, do podnośników
457 574	Tuleja wciągarki	d=22mm, do przyspawania, góra
457 569	Tuleja wciągarki	d=26mm, do przyspawania, dół
458 020 01	Wspornik wciągarki	d=26mm, bez sworznia
458 100 18	Sworzeń adaptera	25x145mm, z nakrętką M24

Zamki i klucze



Art nr	Produkt	Opis produktu
469 300	Klucz dwupiórowy	3x14mm, L=89mm
469 304	Klucz dwupiórowy	5x14mm, L=89mm
469 301	Klucz kwadratowy	6x11,5mm, L=81mm, wewnętrzny
469 302	Klucz kwadratowy	8x14,2mm, L=81mm, wewnętrzny
452 471	Klucz trójkątny	8,3x14,2mm, wewnętrzny, L=81mm
452 471 01	Klucz trójkątny	8,5x14,5mm, wewnętrzny, L=130mm
452 471 02	Klucz trójkątny	8,5x12mm, wewnętrzny, L=100mm, ocynkowany
452 475	Klucz wielofunkcyjny	9 funkcji, 5 adapterów

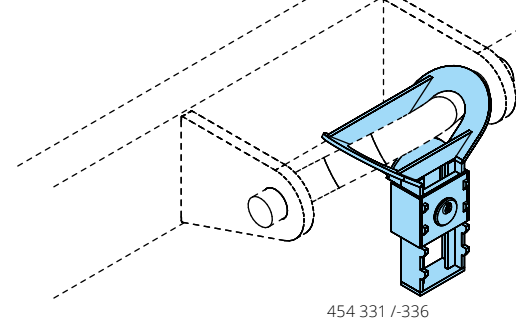
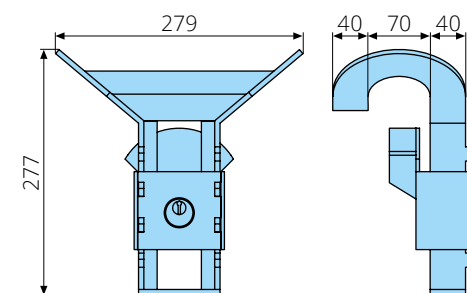


Art nr	Produkt	Opis produktu
469 320	Zamek dwupiórowy	3mm, język 45mm, zagięcie 9mm, ocynkowany
469 310	Zamek kwadratowy	8mm, język 45mm, zagięcie 9mm, ocynkowany
469 315	Zamek trójkątny	8mm, język 45mm, zagięcie 9mm, ocynkowany
452 469	Zamek trójkątny	8mm, otwórz-zamknij, ocynkowany
452 470	Zamek trójkątny	8mm, zamknięcie automatyczne, ocynkowany

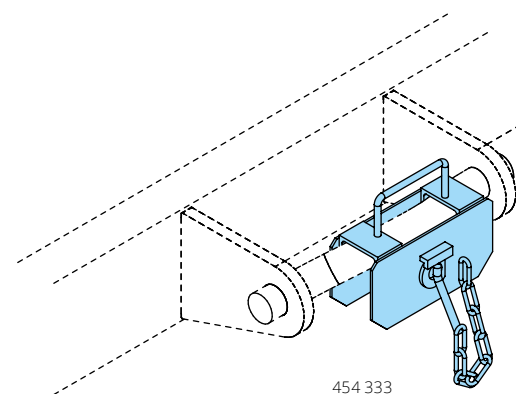
Zabezpieczenia przed kradzieżą blokady do kontenerów rolkowych

- ruchome i dla zaczepów o różnych kształtach D=50/60
- z wkładką zamka IKON i 2 kluczami
- chroni przed nieuprawnionym użytkowaniem
- dostępność w wersji zamykanej na klucz – za dopłatą

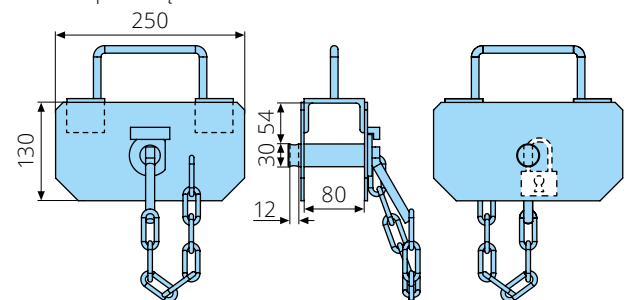
Patent niemiecki DE 10 2005 031 205.5



Art nr	Produkt	Opis produktu
454 331	Zabezpieczenie przed kradzieżą	do kontenerów rolkowych, z wkładką typu IKON i 2 kluczami, S355J2, ocynkowane
454 336	Zabezpieczenie przed kradzieżą	do kontenerów rolkowych, z wkładką typu IKON i 2 kluczami, S355J2, ocynkowane

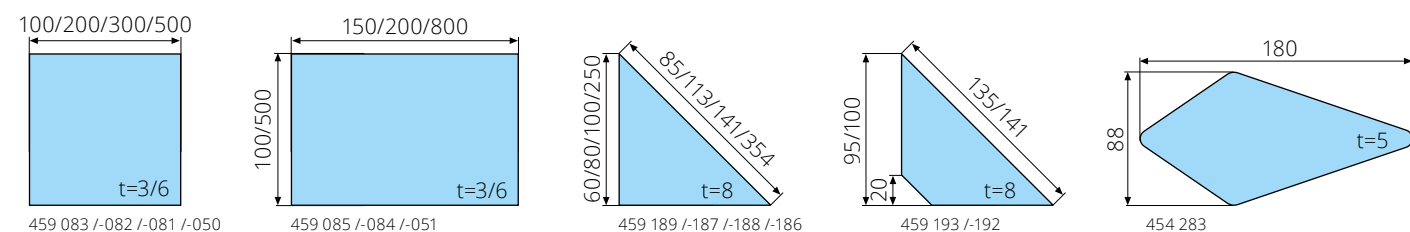


- ruchome i dla zaczepów o różnych kształtach D=50/60
- wskazuje zajęte kontenery
- możliwość opcjonalnego zabezpieczenia przed kradzieżą za pomocą kłódki



Art nr	Produkt	Opis produktu
454 333	Blokada haka podnoszenia	do kontenerów rolkowych, S35J2, ocynkowana

Wzmocnienia



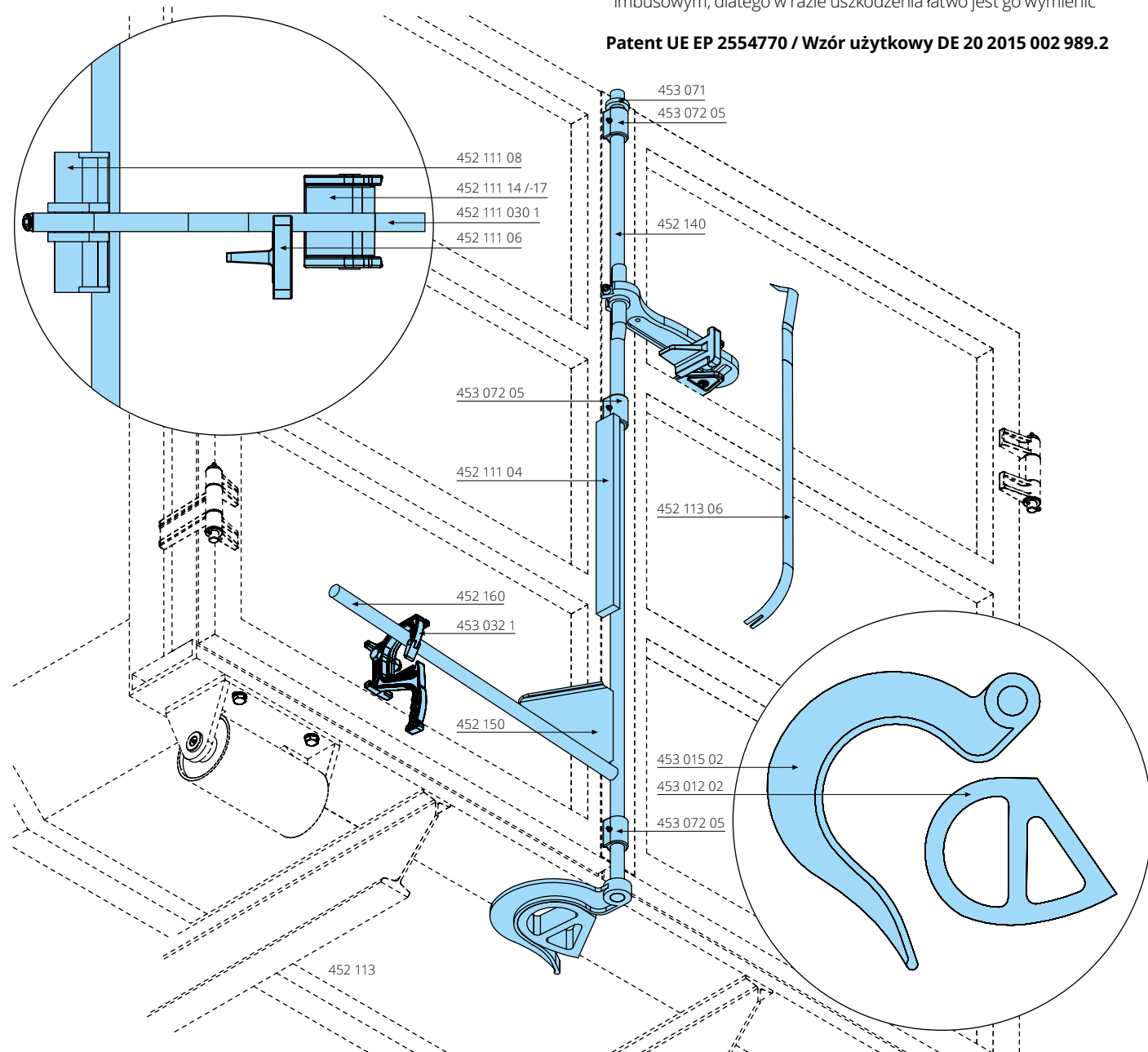
Art nr	Produkt	Opis produktu
459 083	Blacha	100x100x3mm, kwadratowa
459 082	Blacha	200x200x3mm, kwadratowa
459 081	Blacha	300x300x3mm, kwadratowa
452 050	Blacha	500x500x6mm, kwadratowa
459 085	Blacha	150x100x3mm, prostokątna
459 084	Blacha	200x100x3mm, prostokątna
452 051	Blacha	800x500x6mm, prostokątna
459 189	Blacha	60x60x85x8mm, trójkątna
459 187	Blacha	80x80x113x8mm, trójkątna
459 188	Blacha	100x100x141x8mm, trójkątna
459 186	Blacha	250x250x354x8mm, trójkątna
459 193	Blacha	95x95x135x10mm, trapezowa
459 192	Blacha	100x100x141x10mm, trapezowa
454 283	Wzmocnienie narożnika	180x88x5mm

Zaryglowanie holenderskie, skok 100 mm

- Dolny zamek drzwi ma grubość 50/30 mm
- co zapewnia bezpieczne zaryglowanie zamkniętych drzwi i znacznie dłuższy okres użytkowania
- Górny zaczep umożliwia szybkie otwieranie ruchem o krótkim skoku.

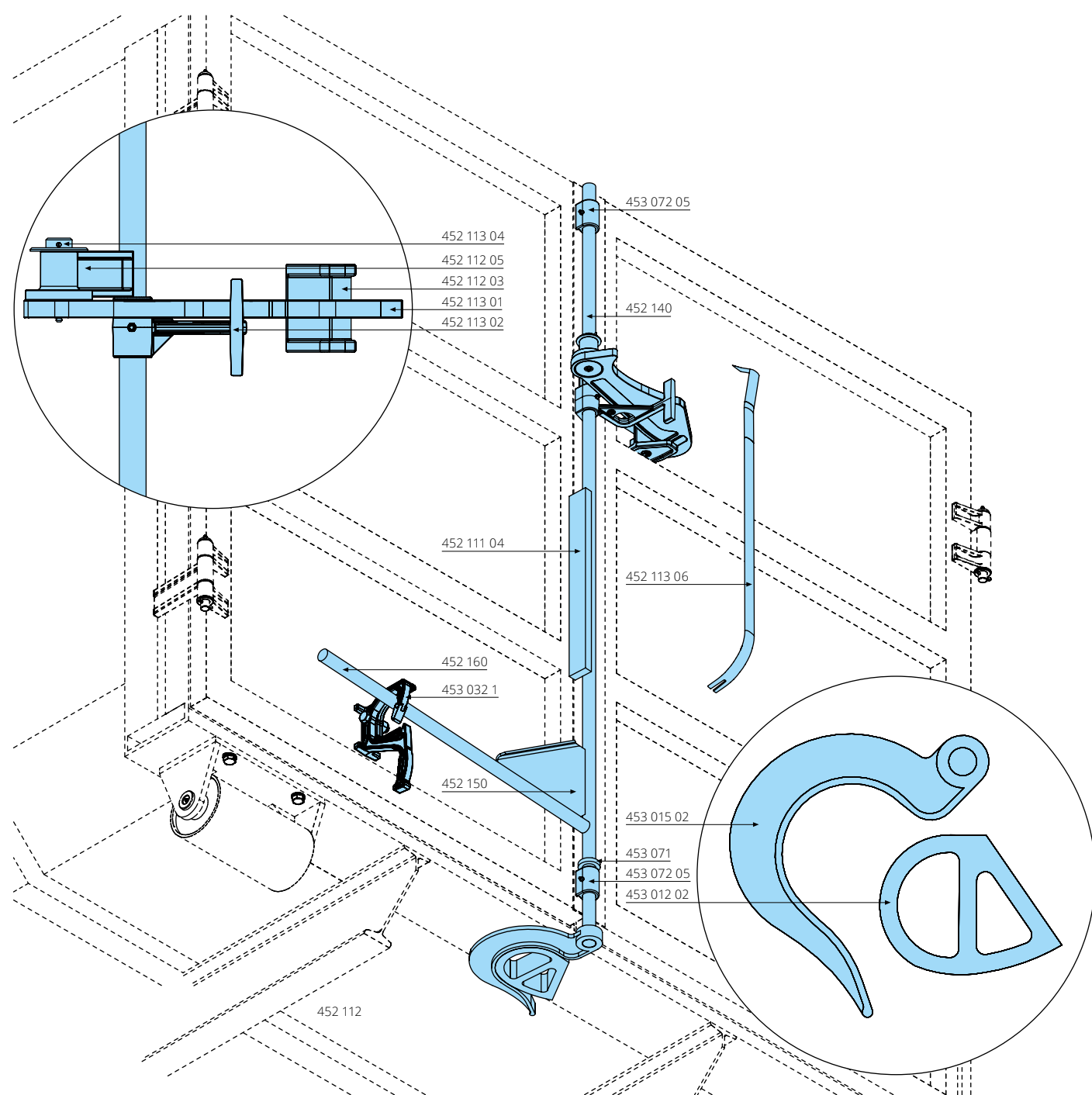
- Podczas otwierania zaczep jest wypychany z mechanizmu zaryglowania.
- Jeśli drzwi są mocno wygięte, można wyjąć zaczep z mechanizmu zaryglowania za pomocą łomu
- Zaczep jest prowadzony z przodu i mocowany za pomocą śruby z łbem imbusowym, dlatego w razie uszkodzenia łatwo jest go wymienić

Patent UE EP 2554770 / Wzór użytkowy DE 20 2015 002 989.2



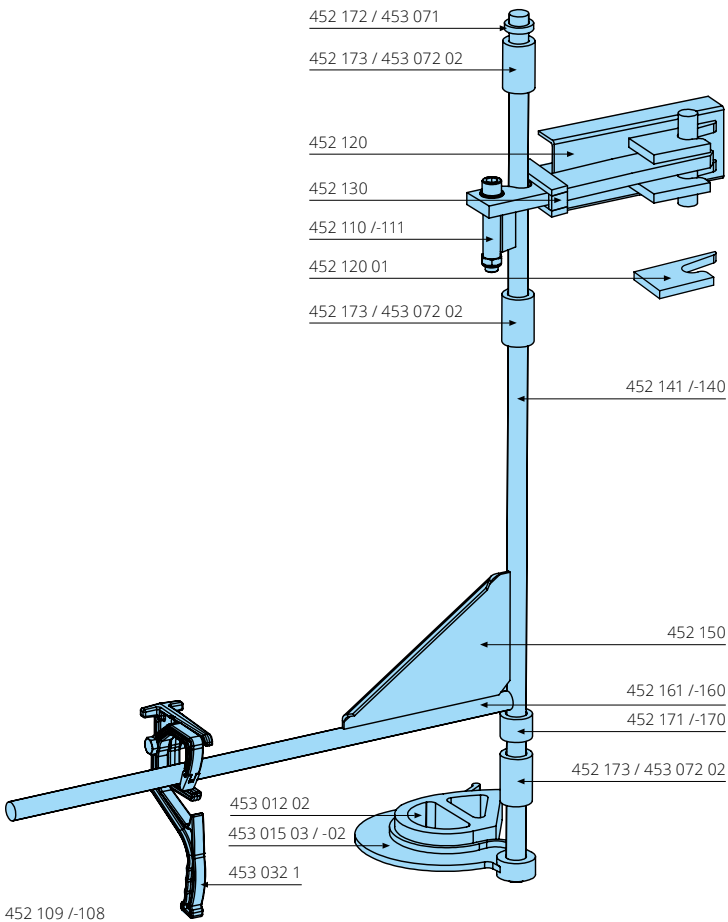
Art nr	Produkt	Opis produktu
452 113	Zamknięcie typ holenderski	Skok 100mm
452 111 030 1	Hak	kuty, ze śrubą imbusową
452 111 06	Prowadnica	Odlew
452 111 08	Dźwignia	Odlew
452 111 14	Zaczep haka	dla głębokości ramy 50mm, odlew
452 111 17	Zaczep haka	dla głębokości ramy 60mm, odlew
453 072 05	Tuleja	31-45-69mm, ze smarowaniem M10x1,5mm, kuta
453 071	Podkładka	31-50-10mm, S355J2, możliwość przyspawania na górze lub na dole
452 140	Drążek zaryglowania drzwi	30x2500mm, S355J2
452 160	Drążek dźwigni	30x900mm, S355J2
452 150	Blacha wzmacniająca	5x200x300mm, S235JR
453 032 1	Blokada zabezpieczająca	dla dźwigni ręcznej D=30/40mm, kuta, uchwyt ocynkowany
452 111 04	Płaskownik stalowy	20x50x500mm, S235JR
453 015 02	Hak zaryglowania drzwi	d=32mm, t=30mm, S355J2
453 012 02	Zaczep haka	t=50mm, S355J2
452 113 06	Łom	L=750mm, opcjonalnie

Zaryglowanie holenderskie, skok 200 mm



Art nr	Produkt	Opis produktu
452 112	Zamknięcie typ holenderski	Skok 200mm
452 113 01	Hak	Odlew
452 113 02	Prowadnica	Odlew
452 113 04	Sworzeń	29,9x85 mm, ze smarowaniem, podkładką i zawleczką
452 112 03	Łącznik	Odlew
452 112 05	Dźwignia	Odlew
453 072 05	Tuleja	31-45-69mm, ze smarowaniem M10x1,5mm, kuta
453 071	Podkładka	31-50-10mm, S355J2, możliwość przyspawania na górze lub na dole
452 140	Drążek zaryglowania drzwi	30x2500mm, S355J2
452 160	Drążek dźwigni	30x900mm, S355J2
452 150	Blacha wzmacniająca	5x200x300mm, S235JR
453 032 1	Blokada zabezpieczająca	dla dźwigni ręcznej D=30/40mm, kuta, uchwyt ocynkowany
452 111 04	Płaskownik stalowy	20x50x500mm, S235JR
453 015 02	Hak zaryglowania drzwi	d=32mm, t=30mm, S355J2
453 012 02	Zaczep haka	t=50mm, S355J2
452 113 06	Łom	L=750mm, opcjonalnie

Zaryglowanie holenderskie, standard

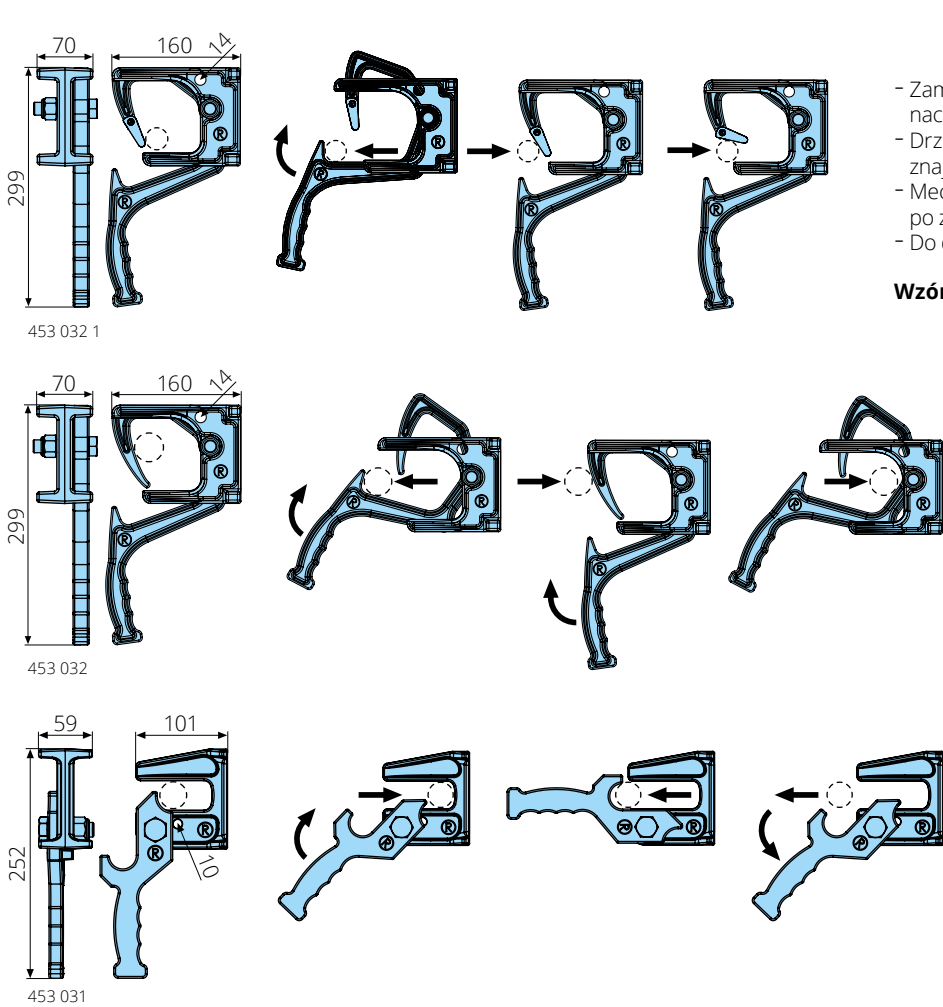


- Standardowe haki zawsze ustąpią kilka centymetrów pod silnym naciskiem wewnętrznym, co prowadzi do większego nacisku na zamknięcie z ryglowaniem centralnym, co może powodować jego otwarcie
- System zaryglowania drzwi, składający się z zaczepu do zamknięć drzwi 453 015 03 / -02 i gniazda zaczepu 453 012 02 przenosi takie obciążenia od nacisku. Niemal niemożliwe jest uszkodzenie tego zamknięcia od zewnątrz
- Zasuwa 452 110 / -111 i jej obudowa 452 120 umożliwiają płynne otwieranie i zamykanie drzwi nawet po ich odkształceniu.

Art nr	Produkt	Opis produktu
452 109	Zamknięcie typ holenderski	D=40mm
452 110	Rygiel	L=335mm, S355J2
452 111	Rygiel	L=460mm, S355J2
452 120	Skrzynka rygla	S355J2
452 120 01	Płyta naprawcza	153x80x15mm, S355J2, do skrzynki rygla 452 120
452 130	Prowadnica	S355J2
452 141	Drążek zaryglowania drzwi	40x2500mm, dla wersji D=40mm, S355J2
452 161	Drążek dźwigni	40x900mm, dla wersji D=40mm, S355J2
452 173	Tuleja	41-50-80mm, dla wersji D=40mm, S355J2
452 171	Tuleja	41-50-40mm, dla wersji D=40mm, S355J2
452 172	Podkładka	41-57-10mm, dla wersji D=40mm, S355J2
452 150	Blacha wzmacniająca	5x200x300mm, S235JR
453 015 03	Hak zaryglowania drzwi	d=42mm, t=30mm, S355J2
453 012 02	Zaczep haka	t=50mm, S355J2
453 032 1	Blokada zabezpieczająca	dla dźwigni ręcznej D=30/40mm, kuta, uchwyt ocynkowany

Art nr	Produkt	Opis produktu
452 108	Zamknięcie typ holenderski	D=30mm
452 110	Rygiel	L=335mm, S355J2
452 111	Rygiel	L=460mm, S355J2
452 120	Skrzynka rygla	S355J2
452 120 01	Płyta naprawcza	153x80x15mm, S355J2, do skrzynki rygla 452 120
452 130	Prowadnica	S355J2
452 140	Drążek zaryglowania drzwi	30x2500mm, S355J2
452 160	Drążek dźwigni	30x900mm, S355J2
453 072 02	Tuleja	31-50-80mm, ze smarowaniem M8x1mm, S355J2, dla wersji D=30mm
452 170	Tuleja	31-50-40mm, dla wersji D=30mm, S355J2
453 071	Podkładka	31-50-10mm, S355J2, możliwość przyspawania na górze lub na dole
452 150	Blacha wzmacniająca	5x200x300mm, S235JR
453 015 02	Hak zaryglowania drzwi	d=32mm, t=30mm, S355J2
453 012 02	Zaczep haka	t=50mm, S355J2
453 032 1	Blokada zabezpieczająca	dla dźwigni ręcznej D=30/40mm, kuta, uchwyt ocynkowany

Blokady zabezpieczające do dźwigni

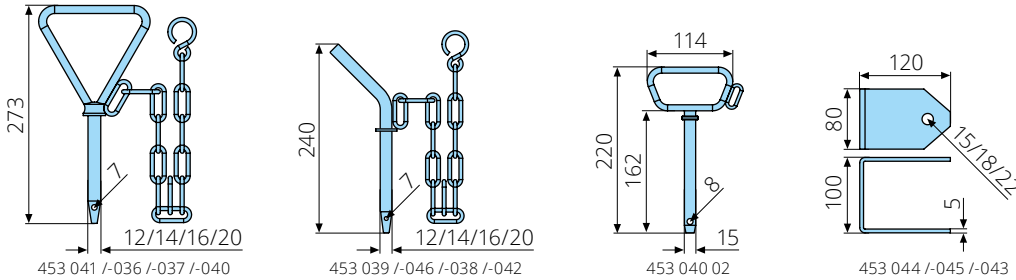


- Zamek otwiera się 3-etapowo, co lepiej przenosi nacisk na drzwi, gdy kontener jest pełny
- Drzwi można bezpiecznie otworzyć, gdy kontener znajduje się na ciężarówce
- Mechanizm zaryglowania zamyka się automatycznie po zaciągnięciu dźwigni ręcznej
- Do dźwigni ręcznych o średnicy maks. 30/40 mm

Wzór użytkowy DE 20 2017 005 708.5

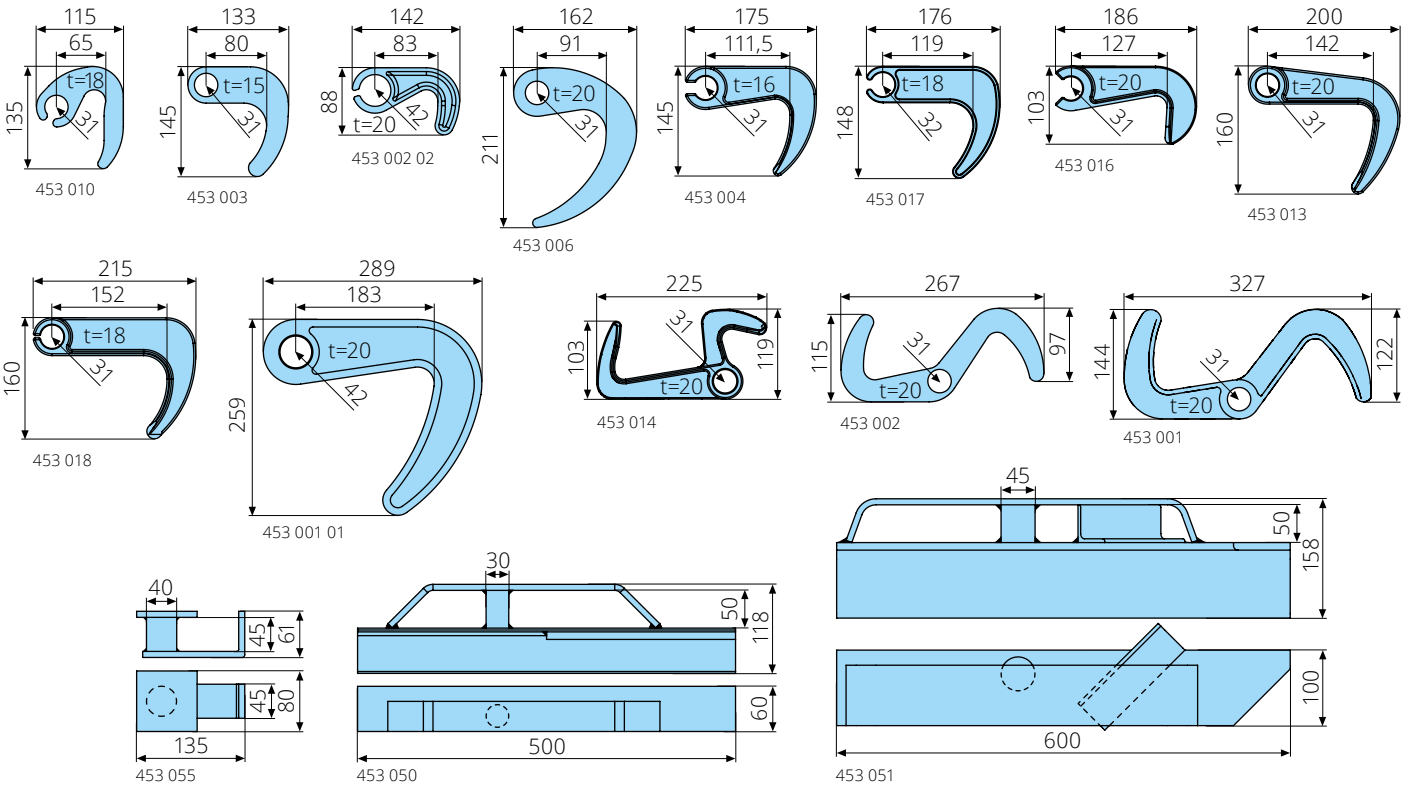
Art nr	Produkt	Opis produktu
453 032 1	Blokada zabezpieczająca	dla dźwigni ręcznej D=30/40mm, kuta, uchwyt ocynkowany
453 032	Blokada zabezpieczająca	dla dźwigni ręcznej D=30/35mm
453 031	Blokada zabezpieczająca	dla dźwigni ręcznej do D=30mm, kuta, uchwyt ocynkowany

Przetyczki zamknięć drzwi

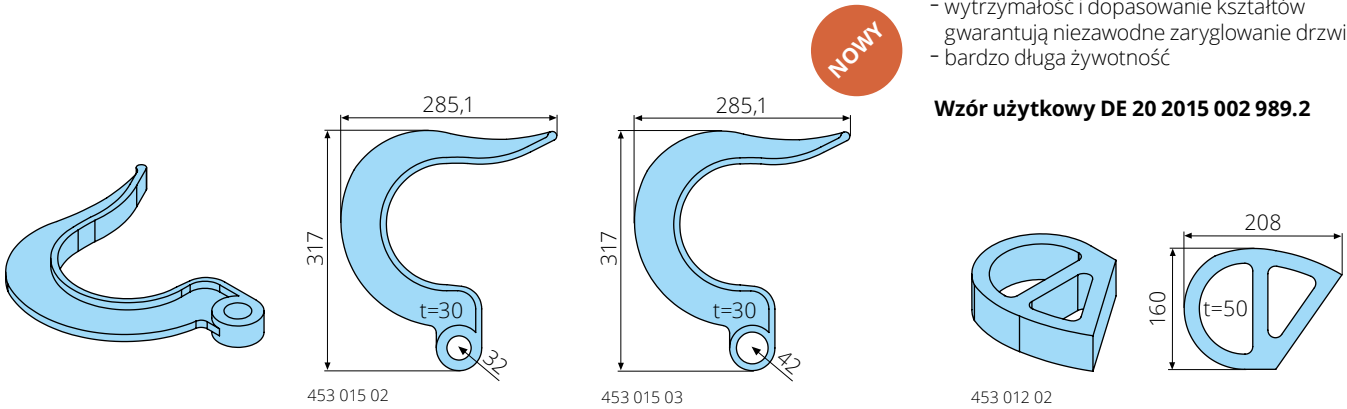


Art nr	Produkt	Opis produktu
453 041	Przetyczka	D=12mm, typ A, ocynkowana, z łańcuszkiem
453 036	Przetyczka	D=14mm, typ A, ocynkowana, z łańcuszkiem
453 037	Przetyczka	D=16mm, typ A, ocynkowana, z łańcuszkiem
453 040	Przetyczka	D=20mm, typ A, ocynkowana, z łańcuszkiem
453 039	Przetyczka	D=12mm, typ B, ocynkowana, z łańcuszkiem
453 046	Przetyczka	D=14mm, typ B, ocynkowana, z łańcuszkiem
453 038	Przetyczka	D=16mm, typ B, ocynkowana, z łańcuszkiem
453 042	Przetyczka	D=20mm, typ B, ocynkowana, z łańcuszkiem
453 040 02	Przetyczka	d=15mm, typ C, ocynkowana
453 044	Wspornik ograniczający	d=15mm, S235JR
453 045	Wspornik ograniczający	d=18mm, S235JR
453 043	Wspornik ograniczający	d=22mm, S235JR

Haki i zaczepy ryglowania drzwi



Art nr	Produkt	Opis produktu
453 010	Hak zaryglowania drzwi	d=31mm, t=18mm, górny, część wyżarzana, S355J2
453 003	Hak zaryglowania drzwi	d=31mm, t=15mm, palony, S355J2
453 002 02	Hak zaryglowania drzwi	d=42mm, t=20mm, kutły, S355J2
453 006	Hak zaryglowania drzwi	d=31mm, t=20mm, palony, S355J2
453 004	Hak zaryglowania drzwi	d=31mm, t=16mm, kutły, S355J2
453 017	Hak zaryglowania drzwi	d=32mm, t=18mm, kutły, S355J2
453 016	Hak zaryglowania drzwi	d=31mm, t=20mm, kutły, S355J2
453 013	Hak zaryglowania drzwi	d=31mm, t=20mm, kutły, S355J2
453 018	Hak zaryglowania drzwi	d=31mm, t=18mm, kutły, S355J2
453 001 01	Hak zaryglowania drzwi	d=42mm, t=20mm, kutły, S355J2
453 014	Hak zaryglowania drzwi	d=31mm, t=20mm, odlew, S355J2
453 002	Hak zaryglowania drzwi	d=31mm, t=20mm, palony, S355J2
453 001	Hak zaryglowania drzwi	d=31mm, t=20mm, kutły, S355J2
453 055	Zaczep zaryglowania drzwi	D=40mm, dół
453 050	Zaczep zaryglowania drzwi	D=30mm, góra
453 051	Zaczep zaryglowania drzwi	D=45mm, góra, wersja do dużych obciążeń

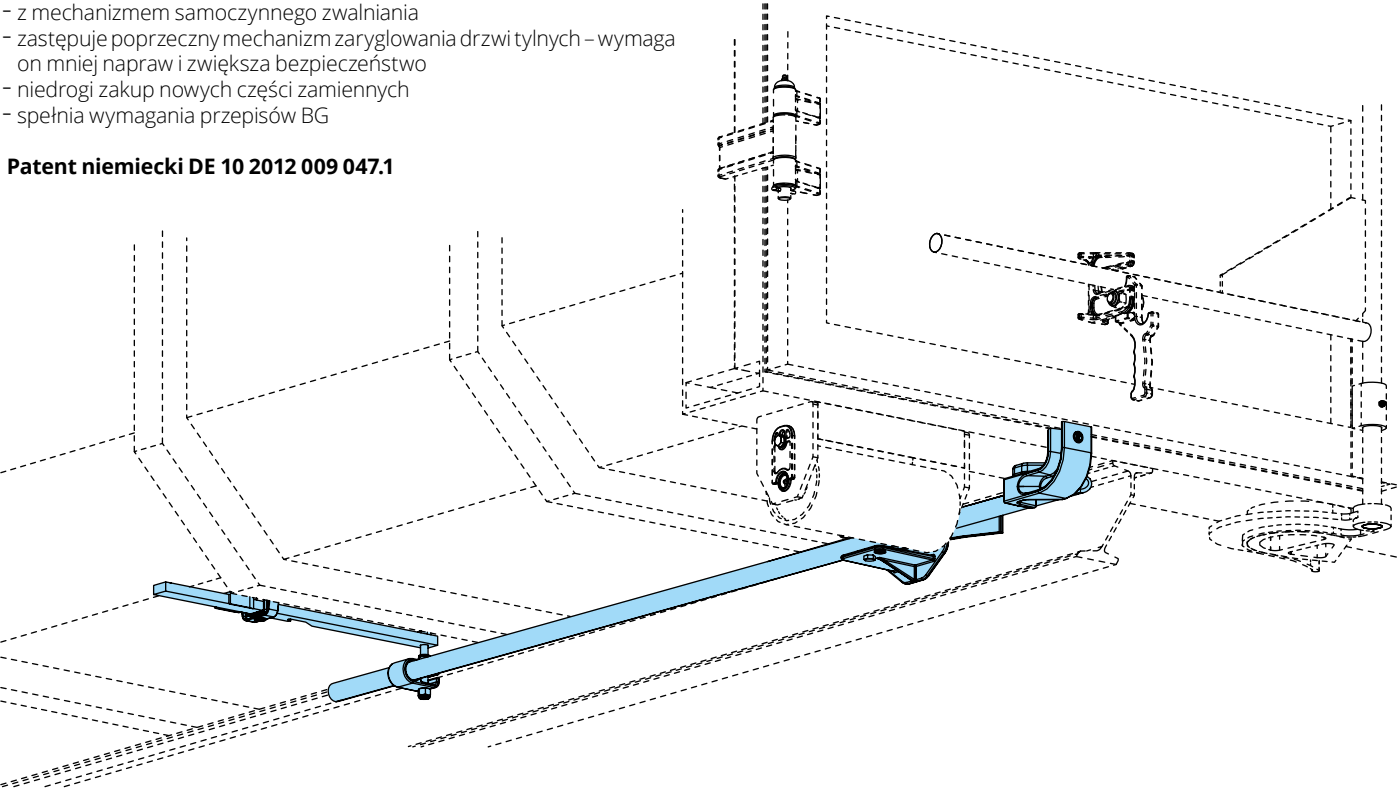
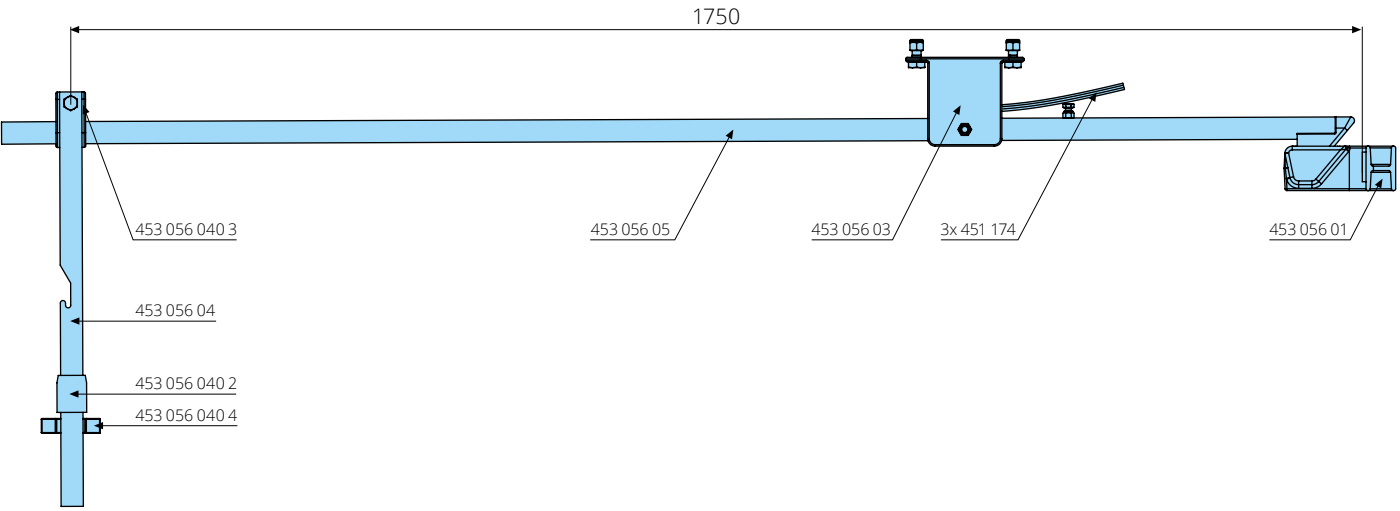


Art nr	Produkt	Opis produktu
453 015 02	Hak zaryglowania drzwi	d=32mm, t=30mm, S355J2
453 015 03	Hak zaryglowania drzwi	d=42mm, t=30mm, S355J2
453 012 02	Zaczep haka	t=50mm, S355J2

Ryglowanie automatyczne

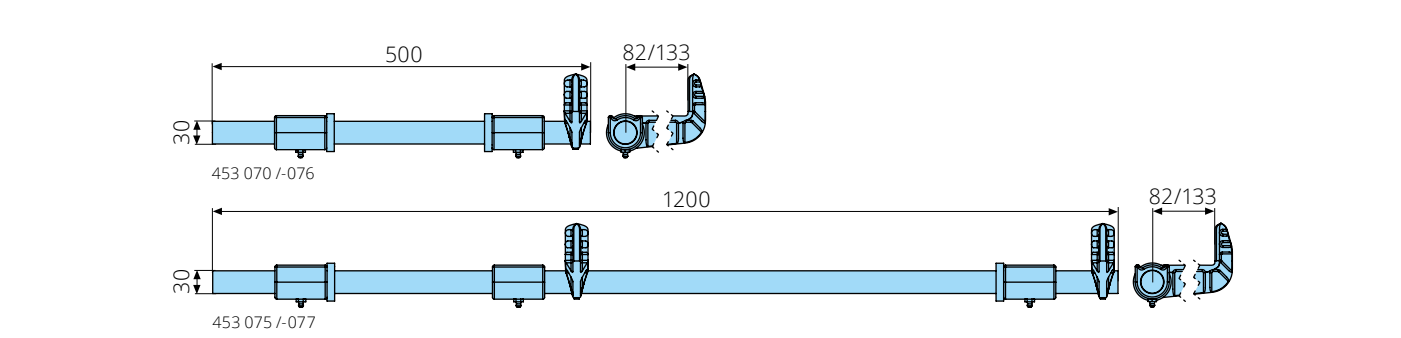
- z mechanizmem samoczynnego zwalniania
- zastępuje poprzeczny mechanizm zaryglowania drzwi tylnych – wymaga on mniej napraw i zwiększa bezpieczeństwo
- niedrogi zakup nowych części zamiennych
- spełnia wymagania przepisów BG

Patent niemiecki DE 10 2012 009 047.1

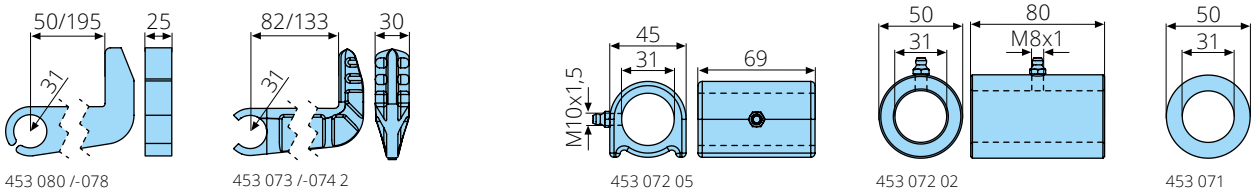


Art nr	Produkt	Opis produktu
453 057	Ryglowanie automatyczne kompletne	L=1750mm
Art nr	Produkt	Opis produktu
453 056 01	Blokada zapadki	Odlew
453 056 05	Rura z zapadką	L=1800mm, rura S235R, zapadka z odlewu
453 056 03	Mocowanie ryglowania	Odlew
451 174	Stal sprężynowa	300x30x3mm, wymagane 3
453 056 04	Uchwyt	z elementem przesuwным 453 056 040 2
453 056 0403	Zacisk	Odlew
453 056 0404	Profil U	Odlew
453 056 0402	Element przesuwny	50x38x20mm, tworzywo sztuczne

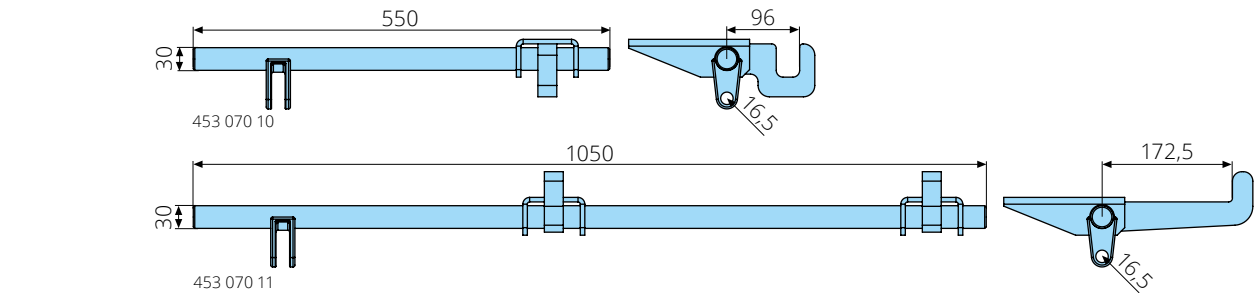
Wały ryglowania



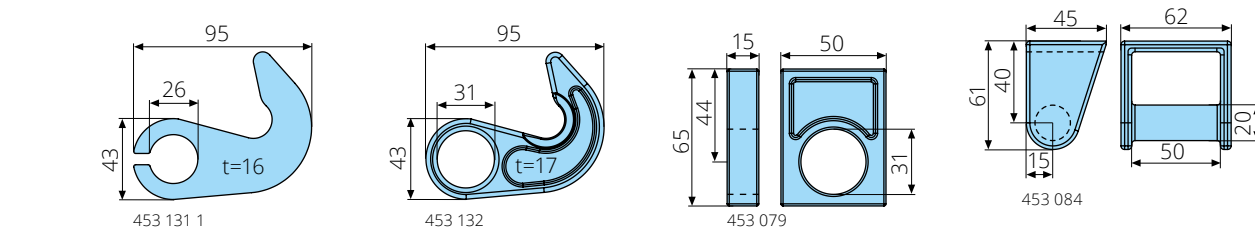
Art nr	Produkt	Opis produktu
453 070	Wał ryglowania kompletny	30x500mm, z hakiem 453 073 L=82mm
453 076	Wał ryglowania kompletny	30x500mm, z hakiem 453 074 L=133mm
453 075	Wał ryglowania kompletny	30x1200mm, z hakiem 453 073 L=82mm
453 077	Wał ryglowania kompletny	30x1200mm, z hakiem 453 074 L=133mm



Art nr	Produkt	Opis produktu
453 080	Hak	L=50mm, t=25mm, palony
453 073	Hak	L=82mm, t=30mm, odlew
453 074 2	Hak	L=133mm, t=30mm, kuty
453 078	Hak	L=195mm, t=25mm, palony
453 072 05	Tuleja	31-45-69mm, ze smarowaniem M10x1,5mm, kuta
453 072 02	Tuleja	31-50-80mm, ze smarowaniem M8x1mm, S355J2, dla wersji D=30mm
453 071	Podkładka	31-50-10mm, S355J2, możliwość przyspawania na górze lub na dole

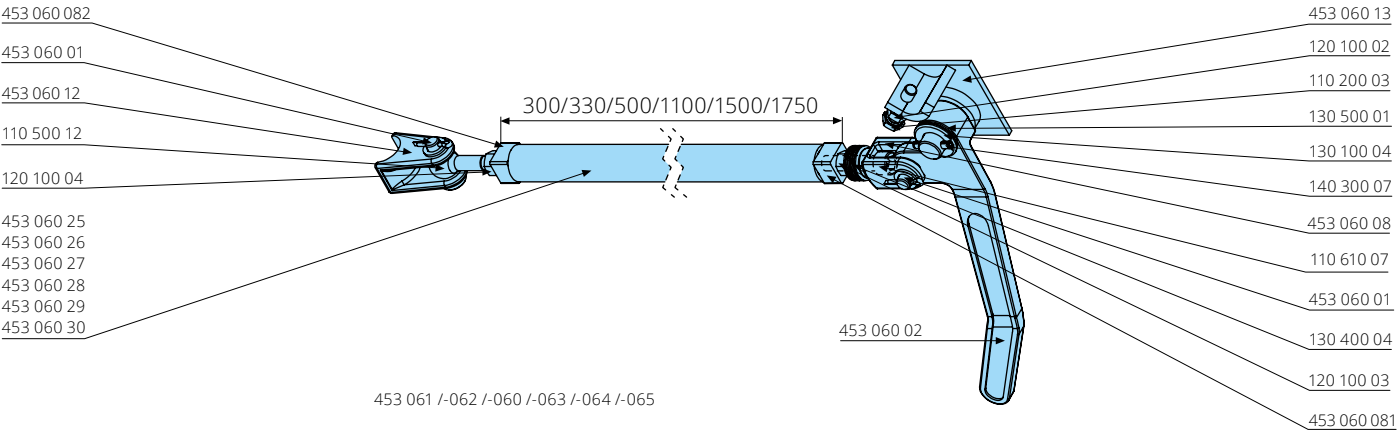


Art nr	Produkt	Opis produktu
453 070 10	Wał ryglowania kompletny	30x550mm, z hakiem L=96mm
453 070 11	Wał ryglowania kompletny	30x1050mm, z hakiem L=172,5mm



Art nr	Produkt	Opis produktu
453 131 1	Hak	d=26mm, palony
453 132	Hak	d=31mm
453 079	Mocowanie ryglowania	d=31mm, odlew
453 084	Uchwyt na haki	D=20mm, odlew

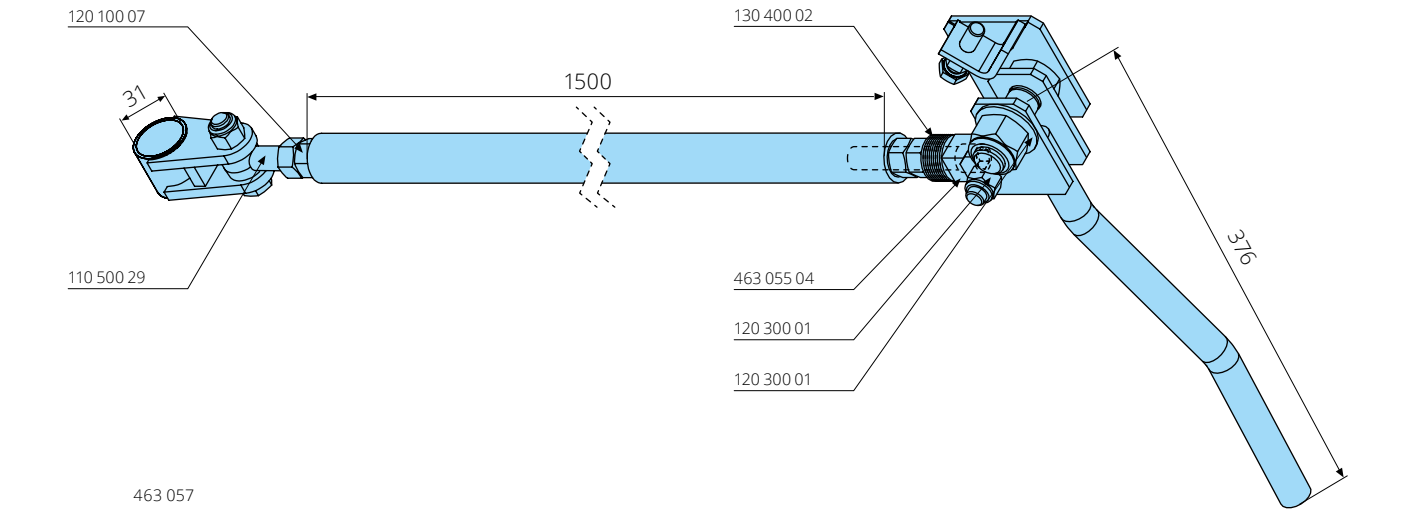
Zamknięcia z dźwignią do ryglowania centralnego M12



Art nr	Produkt	Opis produktu
453 061	Zamknięcie z dźwignią do centralnego ryglowania M12	Rura L=300mm
453 062	Zamknięcie z dźwignią do centralnego ryglowania M12	Rura L=330mm
453 060	Zamknięcie z dźwignią do centralnego ryglowania M12	Rura L=500mm
453 063	Zamknięcie z dźwignią do centralnego ryglowania M12	Rura L=1100mm
453 064	Zamknięcie z dźwignią do centralnego ryglowania M12	Rura L=1500mm
453 065	Zamknięcie z dźwignią do centralnego ryglowania M12	Rura L=1750mm, wg BG

Art nr	Produkt	Opis produktu
453 060 01	Sworzeń	12x46mm, z podkładką i zawleczką, 2 wymagane do dźwigni zamykającej
453 060 02	Dźwignia ręczna	L=249mm, kuta
130 500 01	Podkładka sprężysta	21-36-1,6mm, DIN 137 B
140 300 07	Kolek rozprężny	6x35mm, ISO 8752
110 200 03	Śruba sześciokątna	M10x45mm, ocynkowana, ISO 4017
120 100 04	Nakrętka sześciokątna	M12, ocynkowana, gwint lewy, ISO 4032
120 100 03	Nakrętka sześciokątna	M12, ocynkowana, ISO 4032
453 060 08	Widelki	d=12,5mm, odlew stalowy
110 610 07	Śruba z łbem walcowym	M12x60mm, DIN 912
110 500 12	Śruba oczkowa	M12x70mm, gwint lewy, DIN 444
130 400 04	Sprężyna talerzowa	12,2-34-1,5mm, DIN 2093 A
453 060 12	Przegub widełkowy	d=12mm, do wałów ryglowania D=31mm, odlew stalowy
453 060 13	Płyta podstawy	D=20mm
130 100 04	Podkładka	21-33-4mm, ocynkowana, ISO 7090, 200 HV
120 100 02	Nakrętka sześciokątna	M10, ocynkowana, ISO 4032
453 060 25	Rura	L=300mm, z kwadratowymi nakrętkami do wspawania M12 L+R
453 060 26	Rura	L=330mm, z kwadratowymi nakrętkami do wspawania M12 L+R
453 060 27	Rura	L=500mm, z kwadratowymi nakrętkami do wspawania M12 L+R
453 060 28	Rura	L=1100mm, z kwadratowymi nakrętkami do wspawania M12 L+R
453 060 29	Rura	L=1500mm, z kwadratowymi nakrętkami do wspawania M12 L+R
453 060 30	Rura	L=1750mm, z kwadratowymi nakrętkami do wspawania M12 L+R
453 060 081	Kostka gwintowana do wspawania	M12
453 060 082	Kostka gwintowana do wspawania	M12, gwint lewy

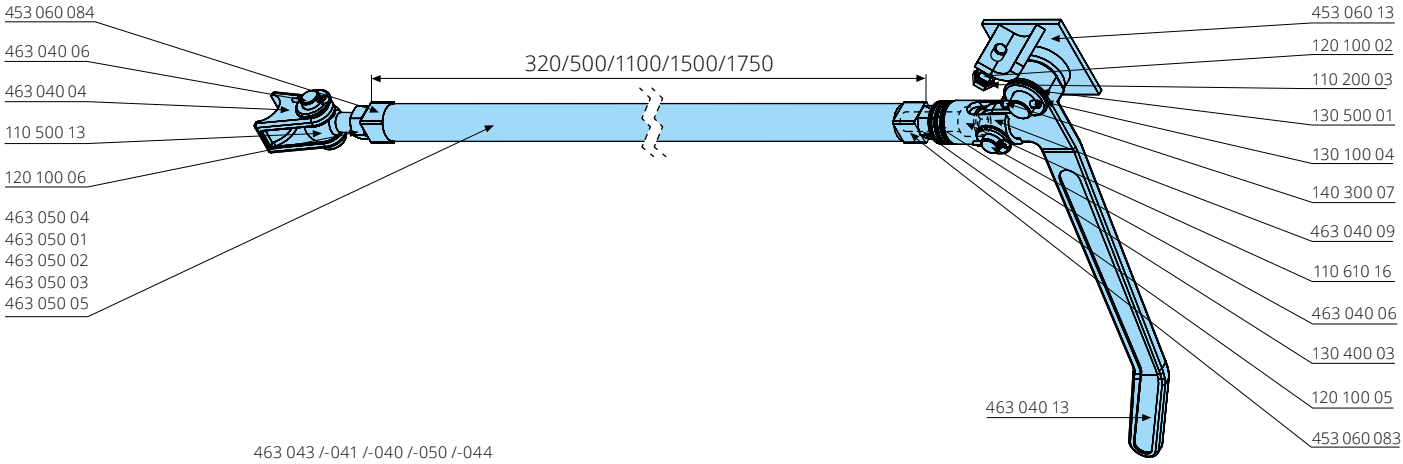
Zamknięcia z dźwignią do ryglowania centralnego M14



Art nr	Produkt	Opis produktu
463 057	Zamknięcie z dźwignią do centralnego ryglowania M14	Rura L= 1500mm, z tuleją do wału ryglowania, ocynkowana

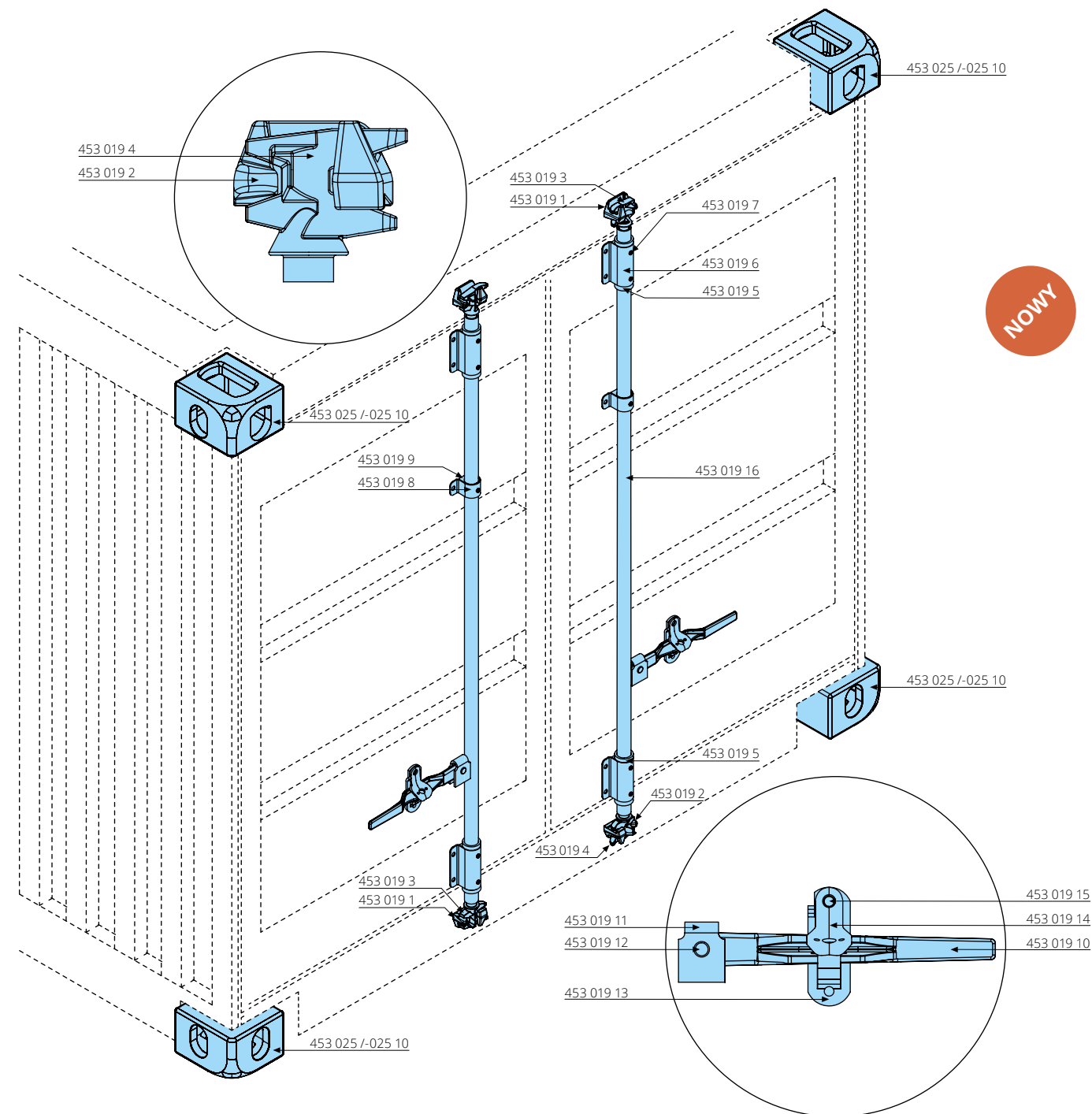
Art nr	Produkt	Opis produktu
120 100 07	Nakrętka sześciokątna	M14, ocynkowana, gwint lewy, ISO 4032
110 500 29	Śruba oczkowa	M14x120mm, ocynkowana, gwint lewy, DIN 444
130 400 02	Sprężyna talerzowa	14,2-28-1,5mm, DIN 2093 A
463 055 04	Przegub kwadratowy	20x20x48mm, ocynkowany
120 300 01	Nakrętka sześciokątna	M12, samoblokująca, ocynkowana, ISO 7040
130 400 01	Sprężyna talerzowa	20,4-40-1,5mm, DIN 2093 A

Zamknięcia z dźwignią do ryglowania centralnego M16



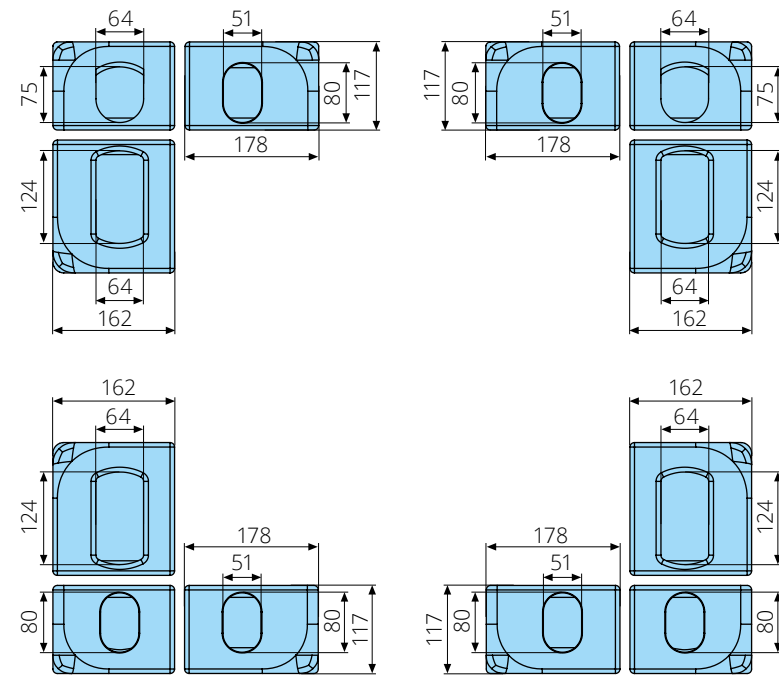
Art nr	Produkt	Opis produktu
463 043	Zamknięcie z dźwignią do centralnego ryglowania M16	Rura L=320mm, wersja do dużych obciążeń
463 041	Zamknięcie z dźwignią do centralnego ryglowania M16	Rura L=500mm, wersja do dużych obciążeń
463 040	Zamknięcie z dźwignią do centralnego ryglowania M16	Rura L=1100mm, wersja do dużych obciążeń
463 050	Zamknięcie z dźwignią do centralnego ryglowania M16	Rura L=1500mm, wersja do dużych obciążeń
463 044	Zamknięcie z dźwignią do centralnego ryglowania M16	Rura L=1750mm, wersja do dużych obciążeń, wg BG

Art nr	Produkt	Opis produktu
463 040 06	Sworzeń	16x50mm, z podkładką i zawleczką, 2 wymagane do dźwigni zamykającej
463 040 13	Dźwignia ręczna	L=354mm, odlew, lewa
130 500 01	Podkładka sprężysta	21-36-1,6mm, DIN 137 B
140 300 07	Kolek rozprężny	6x35mm, ISO 8752
110 200 03	Śruba sześciokątna	M10x45mm, ocynkowana, ISO 4017
120 100 06	Nakrętka sześciokątna	M16, ocynkowana, gwint lewy, ISO 4032
120 100 05	Nakrętka sześciokątna	M16, ocynkowana, ISO 4032
463 040 09	Gabel	d=18mm
110 610 16	Śruba z łbem walcowym	M16x60mm, DIN 912
110 500 13	Śruba oczkowa	M16x70mm, gwint lewy, DIN 444
130 400 03	Sprężyna talerzowa	16,3-34-1,5mm, DIN 2093 A
463 040 04	Przegub widełkowy	d=16mm, do wałów ryglowania D=31mm, odlew
453 060 13	Płyta podstawy	D=20mm
130 100 04	Podkładka	21-33-4mm, ocynkowana, ISO 7090, 200 HV
120 100 02	Nakrętka sześciokątna	M10, ocynkowana, ISO 4032
463 050 04	Rura	L=320mm, z kwadratowymi nakrętkami do spawania M16 L+R
463 050 01	Rura	L=500mm, z kwadratowymi nakrętkami do spawania M16 L+R
463 050 02	Rura	L=1100mm, z kwadratowymi nakrętkami do spawania M16 L+R
463 050 03	Rura	L=1500mm, z kwadratowymi nakrętkami do spawania M16 L+R
463 050 05	Rura	L=1750mm, z kwadratowymi nakrętkami do spawania M16 L+R
453 060 083	Kostka gwintowana do spawania	M16
453 060 084	Kostka gwintowana do spawania	M16, gwint lewy

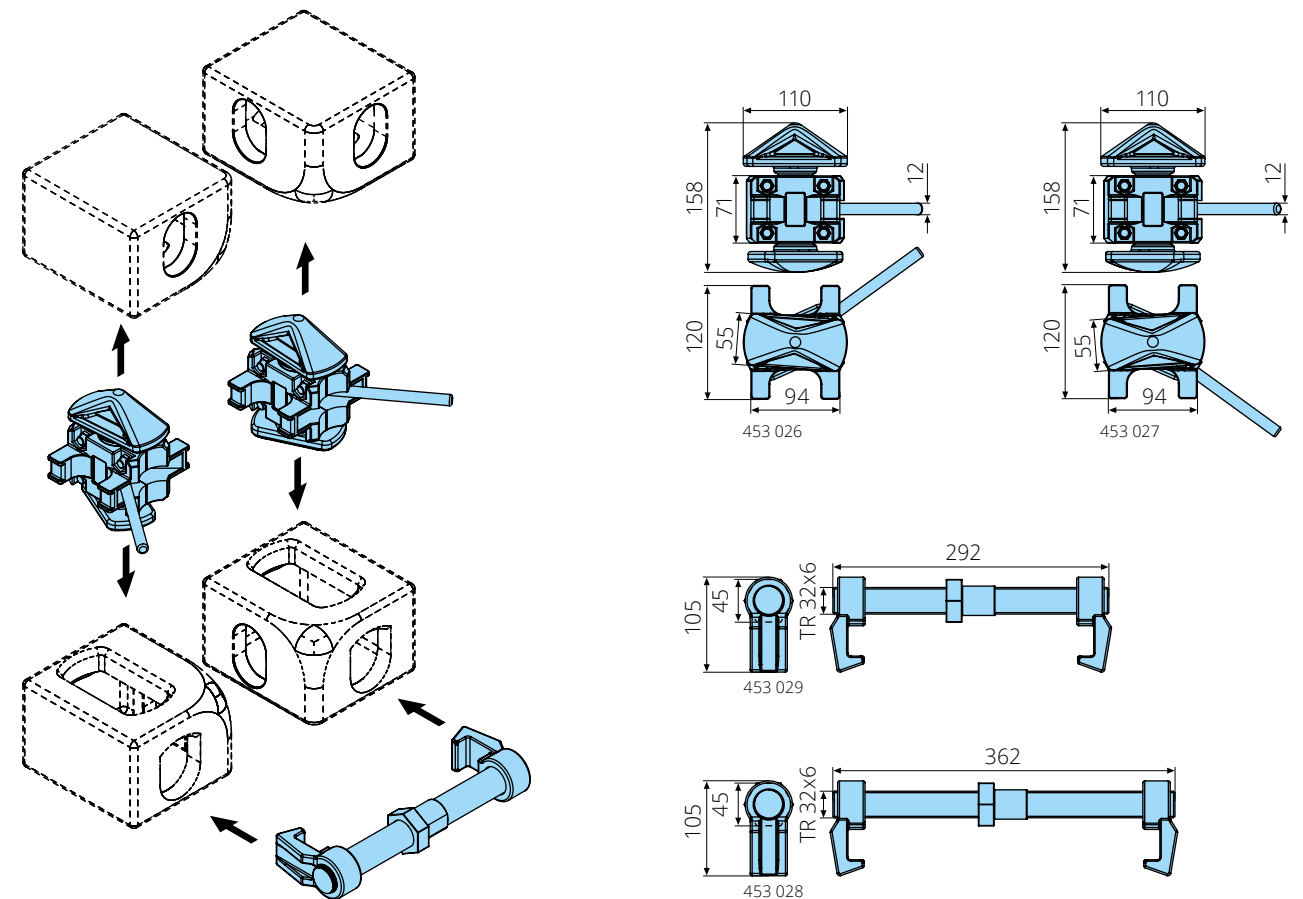


Art nr	Produkt	Opis produktu
453 019 3	Rygiel, lewy	120x40x77mm, ocynkowana
453 019 1	Gniazdo rygla, lewe	48x76x42mm, ocynkowana
453 019 4	Rygiel, prawy	120x40x77mm, ocynkowana
453 019 2	Gniazdo rygla, prawe	48x76x42mm, ocynkowana
453 019 6	Obejma duża	94x50x114mm, ocynkowana
453 019 7	Łożysko obejmy dużej	dzielona, 38x50x111mm
453 019 8	Obejma mała	94x50x38mm, ocynkowana
453 019 9	Łożysko obejmy małej	dzielona, 38x50x37mm
453 019 16	Rura ryglowania	34x3,2mm, L=2312mm, ocynkowana
453 019 5	Pierścień antyrakingowy	35-45-10mm, ocynkowany
453 019 11	Łącznik dźwigni	51x66x24mm, ocynkowany
453 019 12	Nit łącznika dźwigni	10-17-31mm, ocynkowany
453 019 13	Zabezpieczenie dźwigni	22x46x130mm, kuta, ocynkowana
453 019 15	Tulejka zabezpieczenia dźwigni	13,5-22,5x8mm, ocynkowana
453 019 14	Zapadka zabezpieczenia dźwigni	41x49x77mm, ocynkowana
453 019 10	Dźwignia	37x36x341mm, kuta, ocynkowana

Naroża zaczepowe ISO do kontenerów towarowych i platformowych

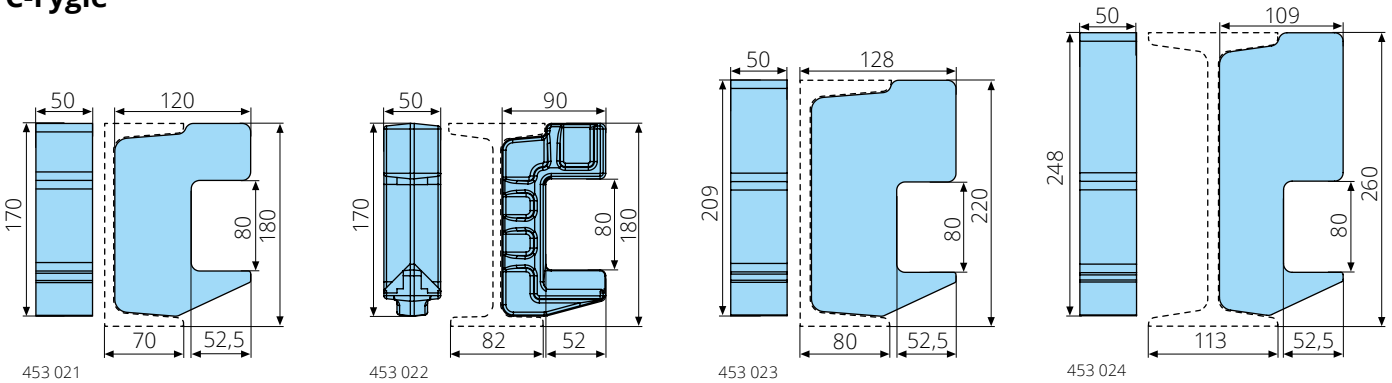


Art nr	Produkt	Opis produktu
453 025	Komplet naroży kontenerowych ISO	4 naroża, zgodne z ISO 1161:1984
453 025 10	Komplet naroży kontenerowych ISO	8 naroża, zgodne z ISO 1161:1984



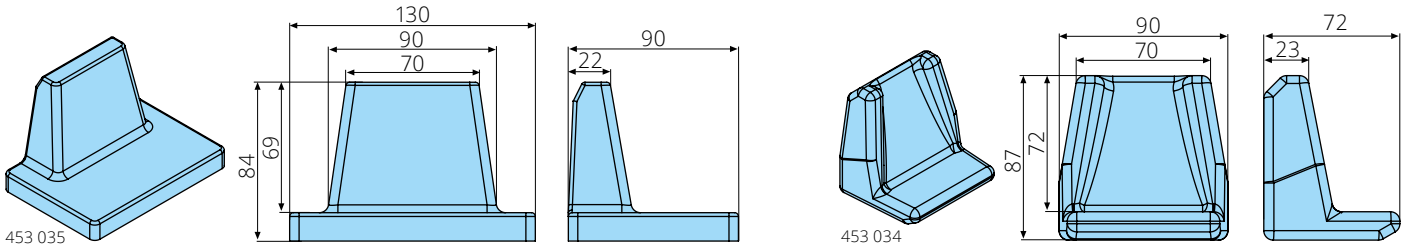
Art nr	Produkt	Opis produktu
453 026	Twistlock	lewy, ocynkowany
453 027	Twistlock	prawy, ocynkowany
453 029	Klamra do naroży kontenera	L=292mm, krótka
453 028	Klamra do naroży kontenera	L=362mm, długa

C-rygle



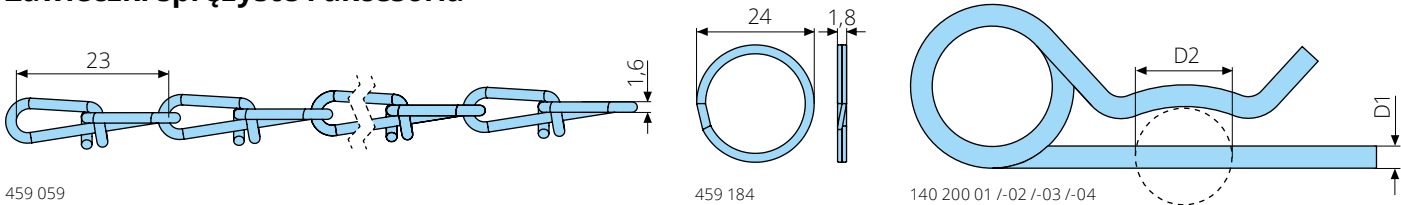
Art nr	Produkt	Opis produktu
453 021	C-rygiel	dla UNP 180, S355J2
453 022	C-rygiel	dla INP 180, kuty, S355J2, DIN 30722-1
453 023	C-rygiel	dla UNP 220, S355J2, DIN 30722-1/30722-2
453 024	C-rygiel	dla INP 260, S355J2

Czopy typu MARREL



Art nr	Produkt	Opis produktu
453 035	Czop	84x130x90mm, S355J2, typ MARREL
453 034	Czop	87x90x72mm, kuty, S355J2, typ MARREL

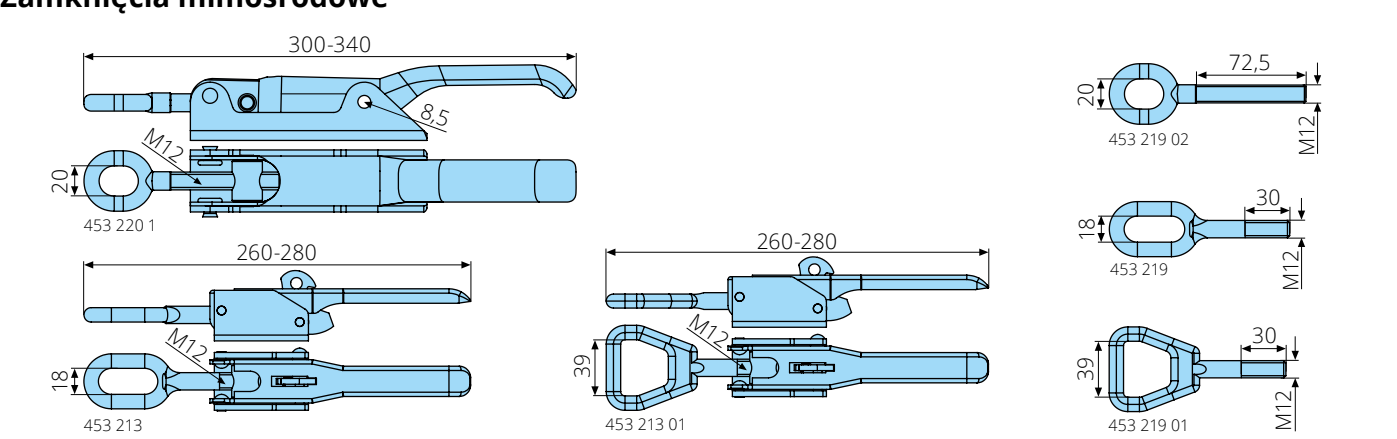
Zawleczki sprężyste i akcesoria



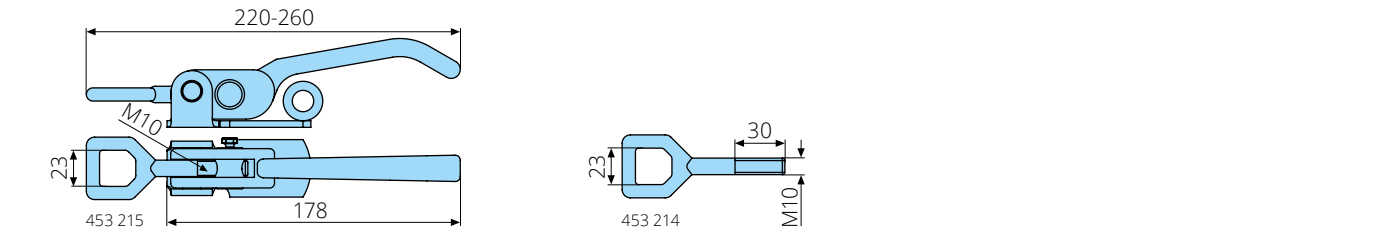
Art nr	Produkt	Opis produktu
459 059	Łańcuch węzłowy	D=1,6mm, ocynkowany, DIN 5686, metr bieżący

Art nr	Produkt	Opis produktu
459 184	Pierścień mocujący	24x1,8 mm, nierdzewny
140 200 01	Zatyczka sprężysta	do wału D=11-14mm, drut D=2,8mm, DIN 11024, kształt D, ocynkowana
140 200 02	Zatyczka sprężysta	do wału D=14-20mm, drut D=3,6mm, DIN 11024, kształt D, ocynkowana
140 200 03	Zatyczka sprężysta	do wału D=20-26mm, drut D=4,5mm, DIN 11024, kształt D, ocynkowana
140 200 04	Zatyczka sprężysta	do wału D=26-34mm, drut D=5,6mm, DIN 11024, kształt D, ocynkowana

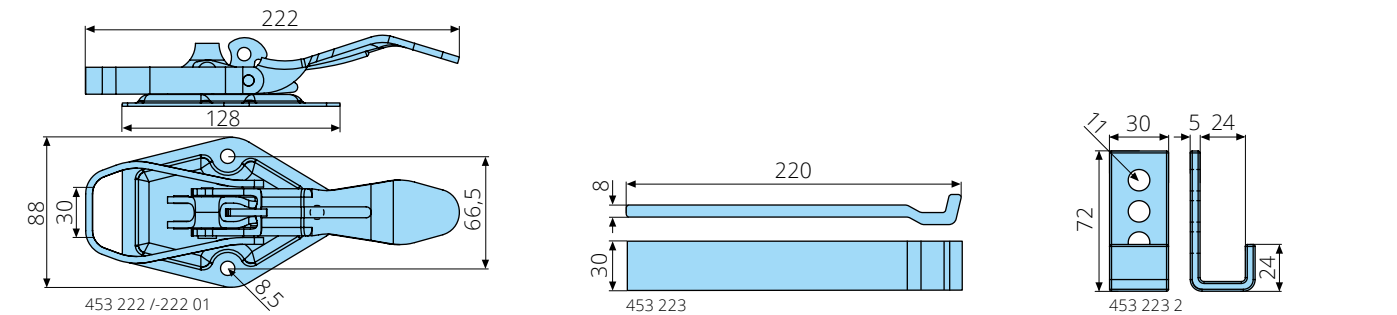
Zamknięcia mimośrodowe



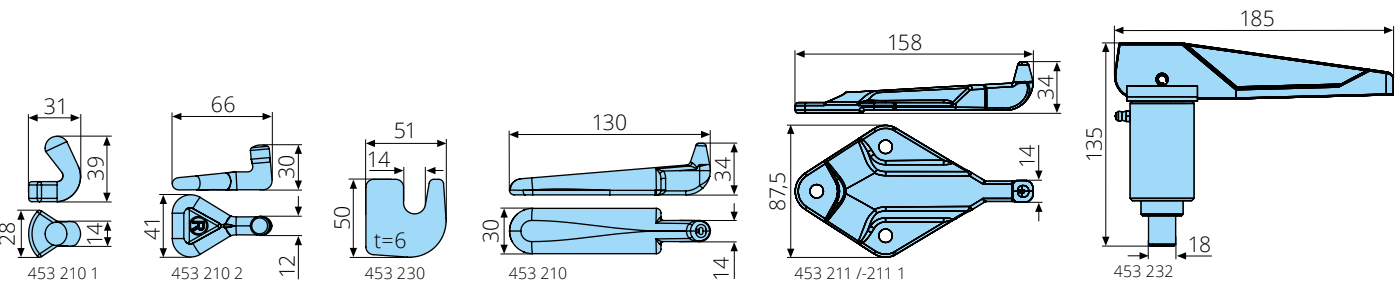
Art nr	Produkt	Opis produktu
453 220 1	Zamknięcie mimośrodowe	M12, skok 35mm, zamykane, z uchem 453 219 02
453 213	Zamknięcie mimośrodowe	M12, skok 20mm, automatyczne zabezpieczenie, zamykane, z uchem 453 219
453 213 01	Zamknięcie mimośrodowe	M12, skok 20mm, automatyczne zabezpieczenie, zamykane, z uchem 453 219 01
453 219 02	Ucho	M12, ocynkowana
453 219	Ucho	M12
453 219 01	Ucho	M12, ocynkowane, trójkątne



Art nr	Produkt	Opis produktu
453 215	Zamknięcie mimośrodowe	M10, skok 35mm, ocynkowane, zamykane, z uchem 453 214
453 214	Ucho	M10, kute, ocynkowane

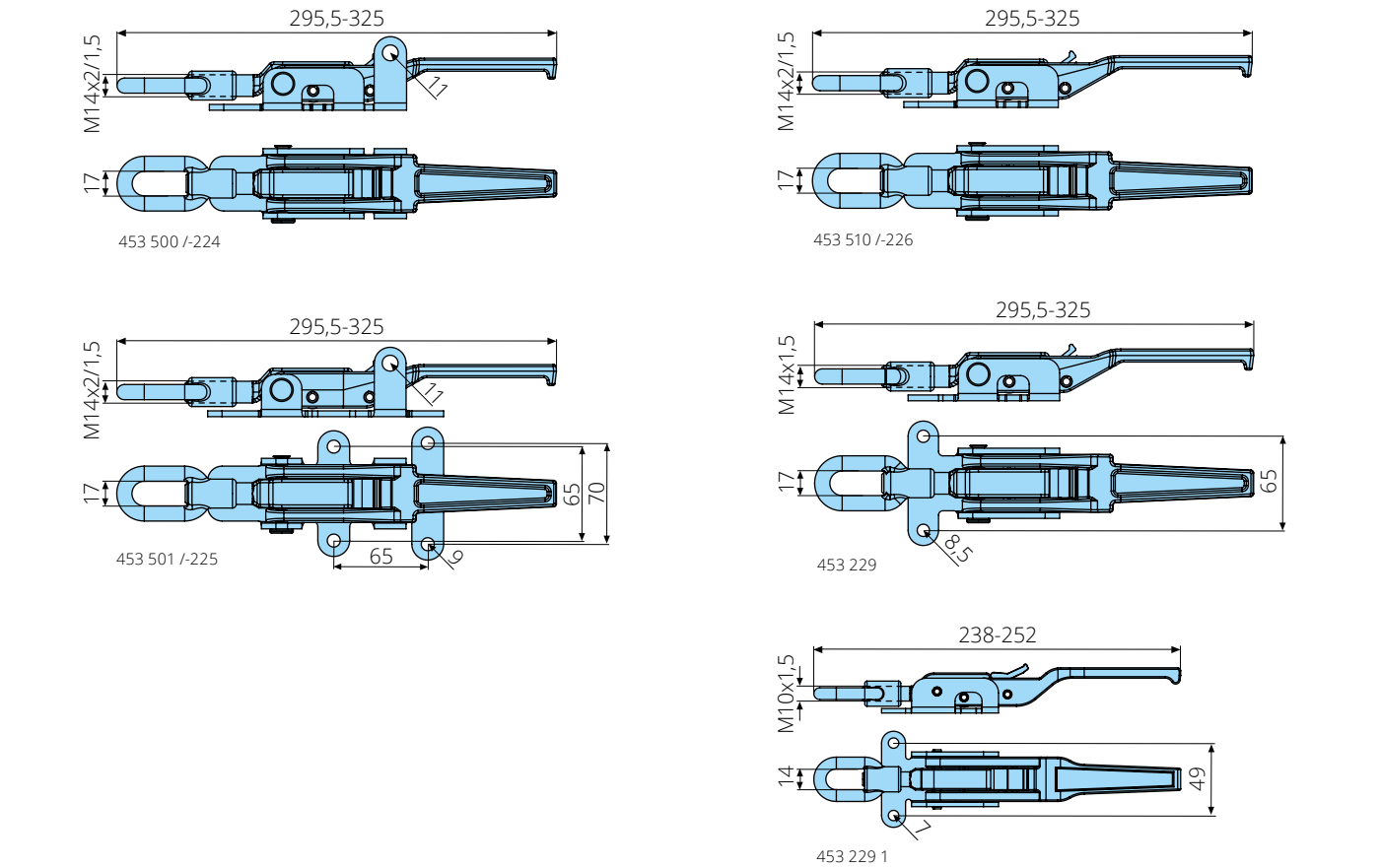


Art nr	Produkt	Opis produktu
453 222	Zamknięcie mimośrodowe	Skok 50mm, z automatycznym zabezpieczeniem, model duński
453 222 01	Zamknięcie mimośrodowe	Skok 50mm, z automatycznym zabezpieczeniem, model duński, ocynkowane
453 223	Hak do zamknięć mimośrodowych	30x220mm, do zamknięcia mimośrodowego 453 222 /-222 01
453 223 2	Hak do zamknięć mimośrodowych	30x72mm, do zamknięcia mimośrodowego 453 222 /-222 01, do przykręcenia, ocynkowany



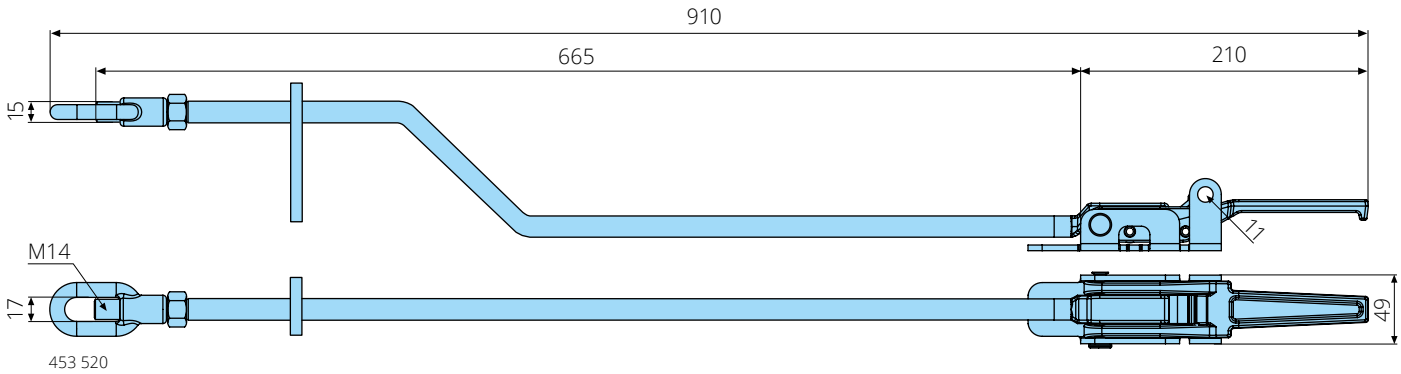
Art nr	Produkt	Opis produktu
453 210 1	Hak do zamknięć mimośrodowych	D=14mm
453 210 2	Hak do zamknięć mimośrodowych	D=12mm
453 230	Hak do zamknięć mimośrodowych	t=6mm
453 210	Hak do zamknięć mimośrodowych	D=14mm, kuty
453 211	Hak do zamknięć mimośrodowych	D=14mm, do przykręcenia, ocynkowany, kuty
453 211 1	Hakdo zamknięć mimośrodowych	D=14mm, do przykręcenia lub przyspawania, kuty
453 232	Rygiel sprężynowy	D=18mm

Zamknięcia mimośrodowe



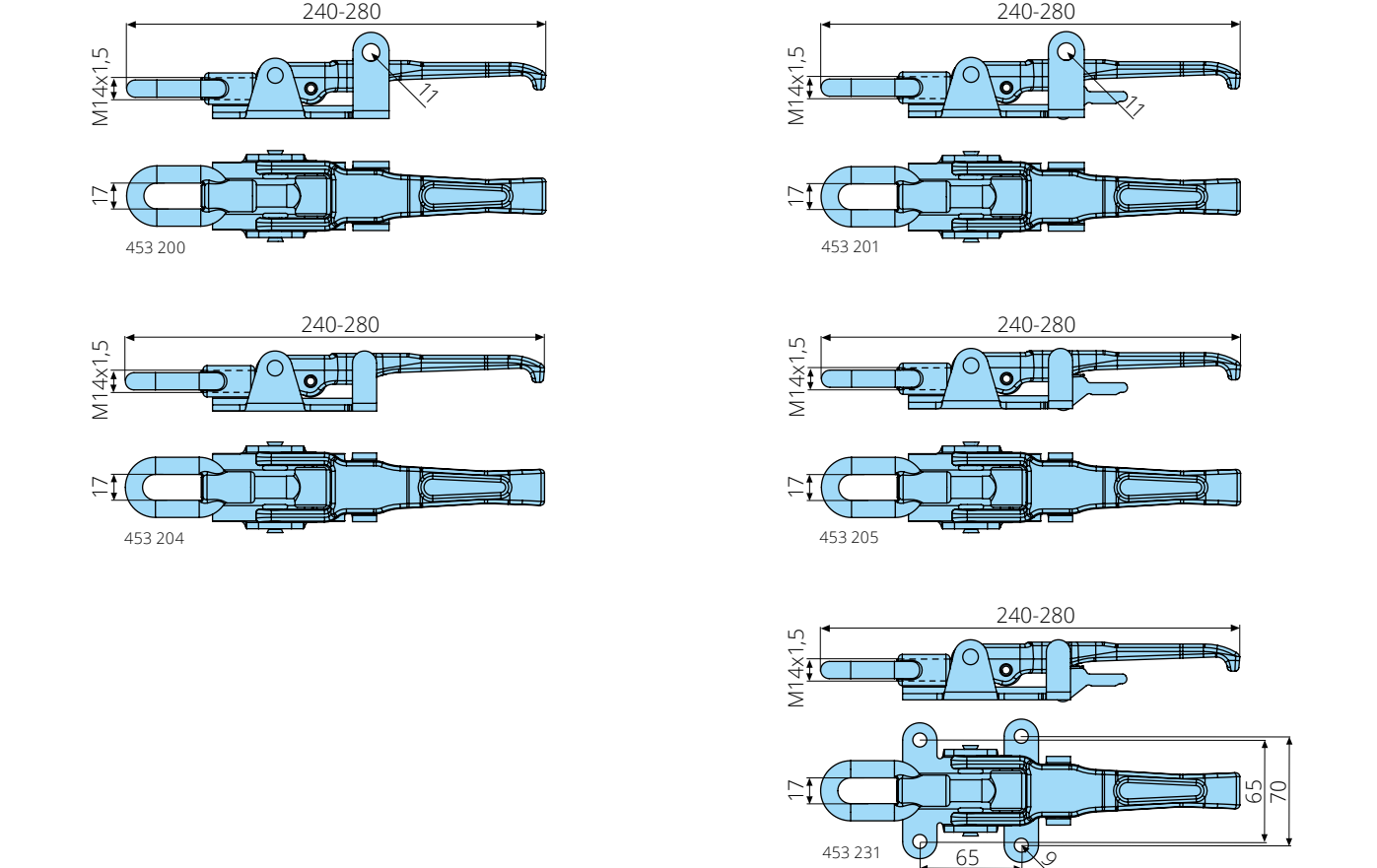
Art nr	Produkt	Opis produktu
453 500	Zamknięcie mimośrodowe	M14x2mm, skok 25mm, automatyczne zabezpieczenie na górze, zamykane
453 510	Zamknięcie mimośrodowe	M14x2mm, skok 25mm, automatyczne zabezpieczenie na górze
453 501	Zamknięcie mimośrodowe	M14x2mm, skok 25mm, automatyczne zabezpieczenie na górze, zamykane, do przykręcenia, ocynkowane
453 224	Zamknięcie mimośrodowe	M14x1,5mm, skok 25mm, automatyczne zabezpieczenie na górze, zamykane
453 226	Zamknięcie mimośrodowe	M14x1,5mm, skok 25mm, automatyczne zabezpieczenie na górze
453 225	Zamknięcie mimośrodowe	M14x1,5mm, skok 25mm, automatyczne zabezpieczenie na górze, zamykane, do przykręcenia, ocynkowane
453 229	Zamknięcie mimośrodowe	M14x1,5mm, skok 25mm, automatyczne zabezpieczenie na górze, do przykręcenia, ocynkowane
453 229 1	Zamknięcie mimośrodowe	M10x1,5mm, skok 15mm, automatyczne zabezpieczenie na górze, do przykręcenia, ocynkowane

Zamknięcie mimośrodowe do pokryw

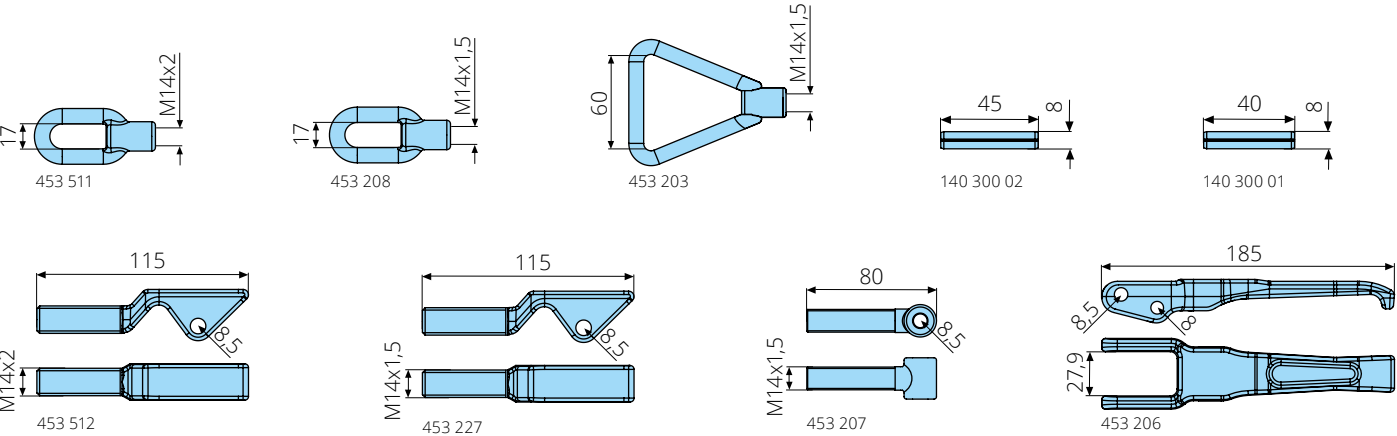


Art nr	Produkt	Opis produktu
453 520	Zamknięcie mimośrodowe do pokryw	M14x2mm, skok 25mm, automatyczne zabezpieczenie na górze, zamykane

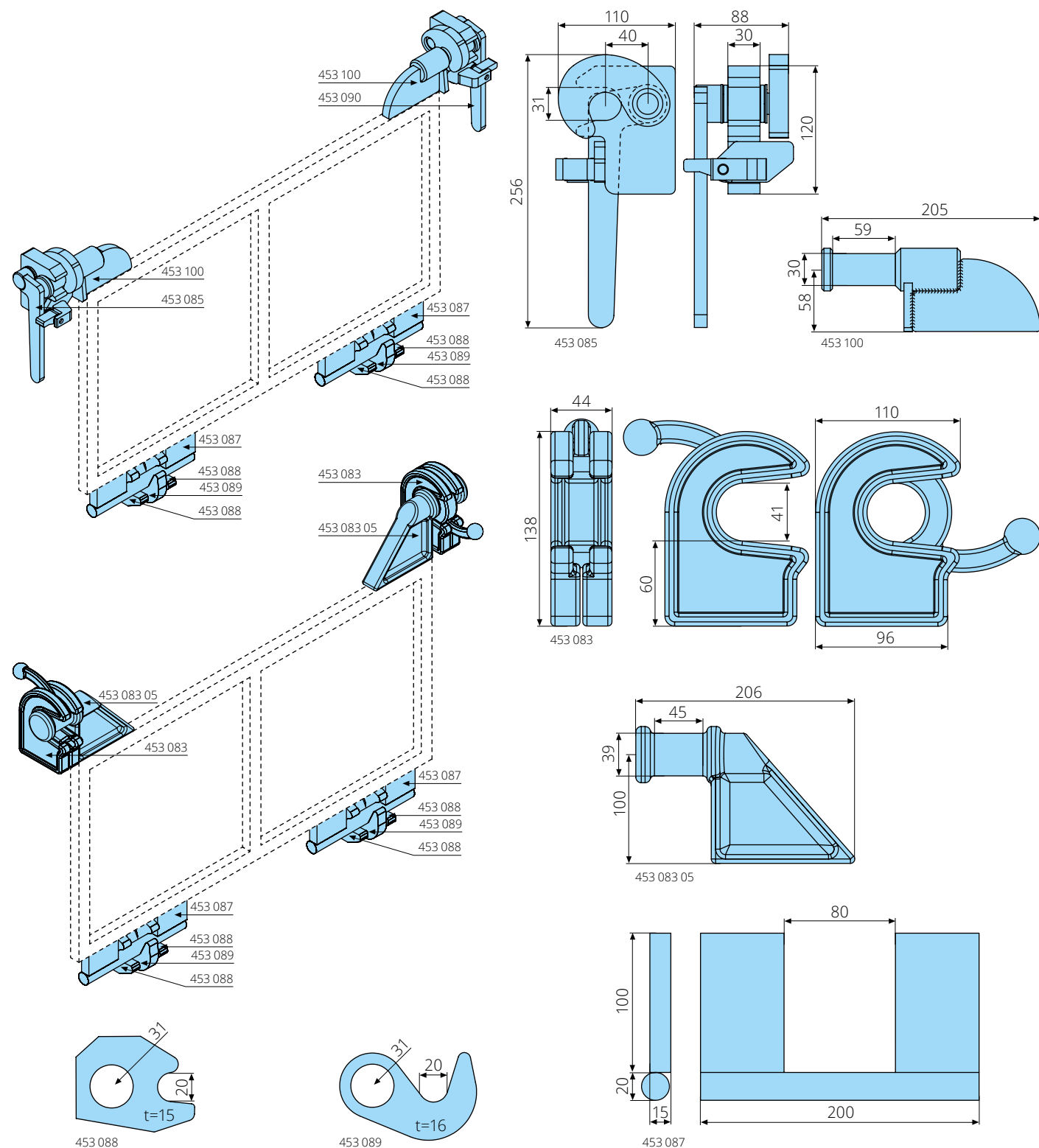
Zamknięcia mimośrodowe



Art nr	Produkt	Opis produktu
453 200	Zamknięcie mimośrodowe	M14x1,5mm, skok 25mm, zamykane
453 201	Zamknięcie mimośrodowe	M14x1,5mm, skok 25mm, automatyczne zabezpieczenie na dole, zamykane
453 204	Zamknięcie mimośrodowe	M14x1,5mm, skok 30mm
453 205	Zamknięcie mimośrodowe	M14x1,5mm, skok 30mm, automatyczne zabezpieczenie na dole
453 231	Zamknięcie mimośrodowe	M14x1,5mm, skok 30mm, automatyczne zabezpieczenie na dole, do przykręcenia, ocynkowane

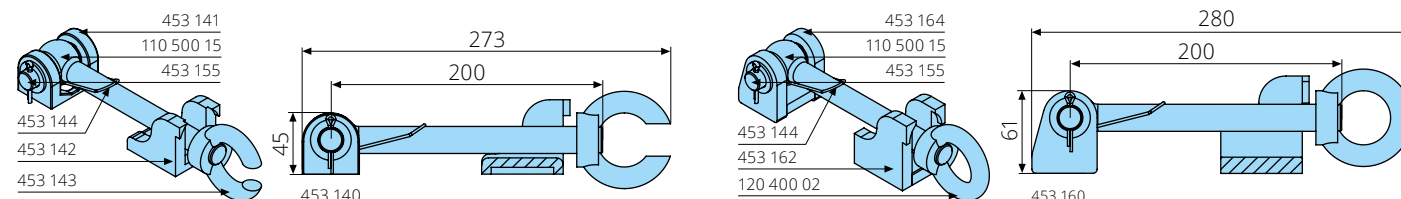


Art nr	Produkt	Opis produktu
453 511	Ucho gwintowane	M14x2mm, część zamienna do 453 500 /-501 /-510 /-520, ocynkowane
453 208	Ucho gwintowane	M14x1,5mm, część zamienna do 453 200 /-201 /-204 /-205 /-224 /-225 /-226 /-229 /-231, ocynkowane
453 203	Ucho trójkątne	M14x1,5mm, część zamienna do 453 200 /-201 /-204 /-205 /-224 /-225 /-226 /-229 /-231, ocynkowane
453 512	Element gwintowany	M14x2mm, część zamienna do 453 500 /-501 /-510, ocynkowany
453 227	Element gwintowany	M14x1,5mm, część zamienna do 453 224 /-225 /-226 /-229, ocynkowany
453 207	Element gwintowany	M14x1,5mm, część zamienna do 453 200 /-201 /-204 /-205 /-231
453 206	Uchwyt	L=185mm, część zamienna do 453 200 /-204, kuty
140 300 01	Kółek sprężysty	8x40mm, ISO 8752
140 300 02	Kółek sprężysty	8x45mm, ISO 8752



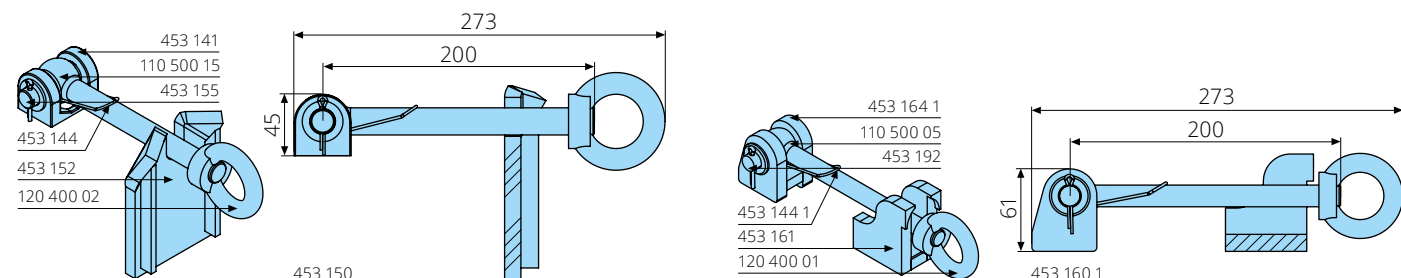
Art nr	Produkt	Opis produktu
453 085	Blokada klapy	d=31mm, lewa, składana, na ściance
453 090	Blokada klapy	d=31mm, prawa, składana, na ściance
453 100	Oś blokady	30x59mm
Art nr	Produkt	Opis produktu
453 083	Blokada klapy	d=42mm, lewa/prawa
453 083 05	Oś blokady	39x45mm
Art nr	Produkt	Opis produktu
453 088	Łożysko klapy	d=20mm, otwór dla wału d=31mm
453 089	Hak klapy	d=20mm, otwór dla wału d=31mm
453 087	Zawias	D=20mm

Blokady klap wahadłowych



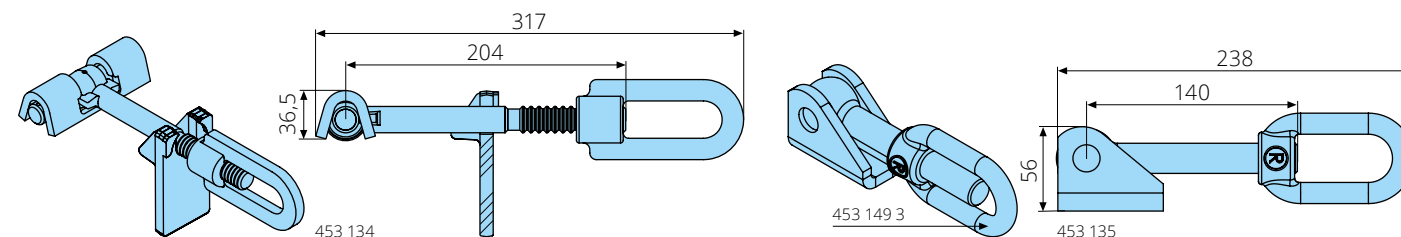
Art nr	Produkt	Opis produktu
453 140	Blokada klapy wahadłowej, kompletna	M20, płaska konstrukcja, ze sprężyną powrotną
453 160	Blokada klapy wahadłowej, kompletna	M20, ze sprężyną powrotną

Art nr	Produkt	Opis produktu
453 141	Podstawa kontenera	dla M20, płaska konstrukcja, odlew
453 164	Podstawa kontenera	dla M20
453 155	Sworzeń	18x75mm, do śruby oczkowej M20, ocynkowany, z zawleczką i podkładką
453 144	Sprężyna powrotna	d=21mm, drut D=2mm, ocynkowana
110 500 15	Śruba oczkowa	M20x200mm, ocynkowana, gwint przelotowy, DIN 444
453 143	Nakrętka oczkowa z otworem	M20, ocynkowana, otwór 24mm
120 400 02	Nakrętka oczkowa	M20, ocynkowana, DIN 582
453 142	Wspornik drzwi	dla M20, płaska konstrukcja, odlew
453 162	Wspornik drzwi	dla M20



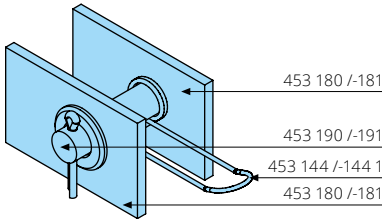
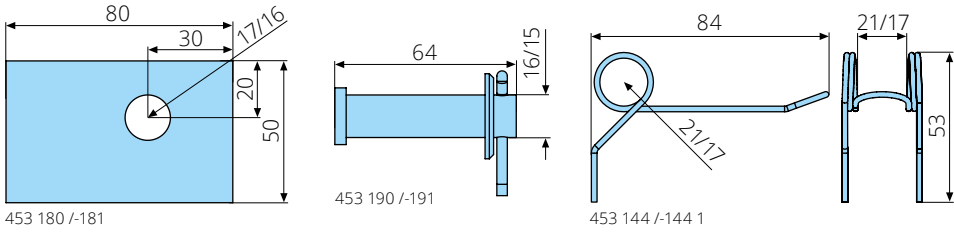
Art nr	Produkt	Opis produktu
453 150	Blokada klapy wahadłowej, kompletna	M20, ze sprężyną powrotną
453 160 1	Blokada klapy wahadłowej, kompletna	M16, ze sprężyną powrotną

Art nr	Produkt	Opis produktu
453 141	Podstawa kontenera	dla M20, płaska konstrukcja, odlew
453 164 1	Podstawa kontenera	dla M16
453 155	Sworzeń	18x75mm, do śruby oczkowej M20, ocynkowany, z zawleczką i podkładką
453 192	Sworzeń	15x70mm, do śruby oczkowej M16, z zawleczką i podkładką
453 144	Sprężyna powrotna	d=21mm, drut D=2mm, ocynkowana
453 144 1	Sprężyna powrotna	d=17mm, do M16, drut D=2mm, ocynkowana
110 500 15	Śruba oczkowa	M20x200mm, ocynkowana, gwint przelotowy, DIN 444
110 500 05	Śruba oczkowa	M16x200mm, ocynkowana, DIN 444
120 400 02	Nakrętka oczkowa	M20, ocynkowana, DIN 582
120 400 01	Nakrętka oczkowa	M16, ocynkowana, DIN 582
453 152	Bloczek blokady	dla M20
453 161	Bloczek blokady	dla M16, odlew



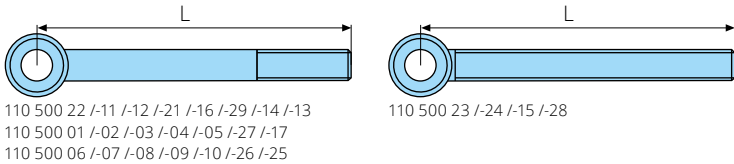
Art nr	Produkt	Opis produktu
453 134	Blokada klapy wahadłowej, kompletna	TR20x4mm, śruba oczkowa z gwintem trapezowym
453 135	Blokada klapy wahadłowej, kompletna	M20, śruba oczkowa z gwintem przelotowym
453 149 3	Nakretka z uchem	M20

Blokady kap wahadłowych – elementy, akcesoria



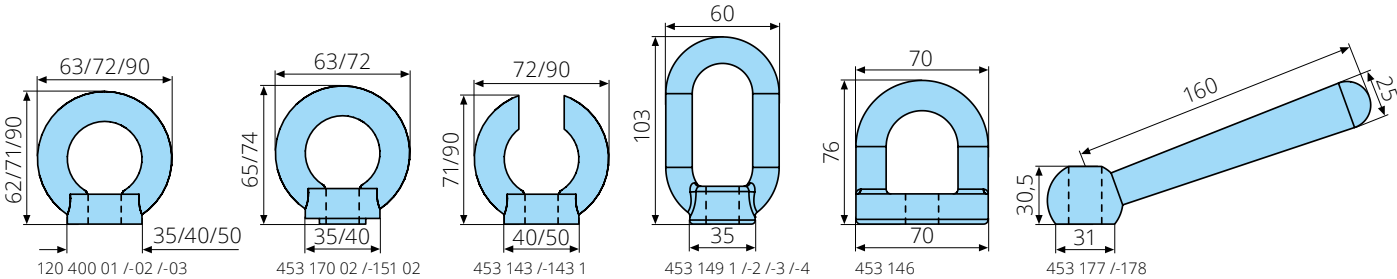
Art nr	Produkt	Opis produktu
453 180	Blaszka ustalająca	d=17mm, dla M20
453 181	Blaszka ustalająca	d=16mm, dla M16
453 190	Sworzeń	16x64mm, dla M20, z zawleczką i podkładką
453 191	Sworzeń	15x64mm, dla M16, z zawleczką i podkładką
453 144	Sprężyna powrotna	d=21mm, drut D=2mm, ocynkowana
453 144 1	Sprężyna powrotna	d=17mm, do M16, drut D=2mm, ocynkowana

Śruby oczkowe

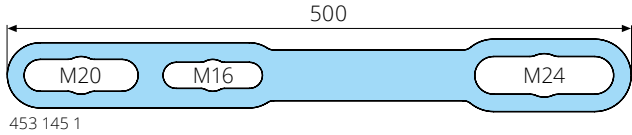


Art nr	Produkt	Opis produktu
110 500 22	Śruba oczkowa	M10x80mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 11	Śruba oczkowa	M12x70mm, DIN 444
110 500 12	Śruba oczkowa	M12x70mm, gwint lewy, DIN 444
110 500 21	Śruba oczkowa	M12x80mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 16	Śruba oczkowa	M14x80mm, ocynkowana, gwint lewy, DIN 444
110 500 29	Śruba oczkowa	M14x120mm, ocynkowana, gwint lewy, DIN 444
110 500 14	Śruba oczkowa	M16x70mm, DIN 444
110 500 13	Śruba oczkowa	M16x70mm, gwint lewy, DIN 444
110 500 01	Śruba oczkowa	M16x120mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 02	Śruba oczkowa	M16x140mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 03	Śruba oczkowa	M16x160mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 04	Śruba oczkowa	M16x180mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 05	Śruba oczkowa	M16x200mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 24	Śruba oczkowa	M16x200mm, ocynkowana, gwint przelotowy, DIN 444
110 500 27	Śruba oczkowa	M18x200mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 17	Śruba oczkowa	M20x100mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 06	Śruba oczkowa	M20x120mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 07	Śruba oczkowa	M20x140mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 08	Śruba oczkowa	M20x160mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 09	Śruba oczkowa	M20x180mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 15	Śruba oczkowa	M20x200mm, ocynkowana, gwint przelotowy, DIN 444
110 500 10	Śruba oczkowa	M20x220mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 39	Śruba oczkowa	M20x240,ocynkowana,DIN 444
110 500 30	Śruba oczkowa	M20x260mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 23	Śruba oczkowa	M24x180mm, ocynkowana, gwint przelotowy, DIN 444
110 500 28	Śruba oczkowa	M24x280mm, ocynkowana, gwint przelotowy, DIN 444
110 500 26	Śruba oczkowa	M24x250mm, ocynkowana, średnica oczka d=25mm
110 500 25	Śruba oczkowa	M24x270mm, ocynkowana, DIN 444

Nakrętki z uchem

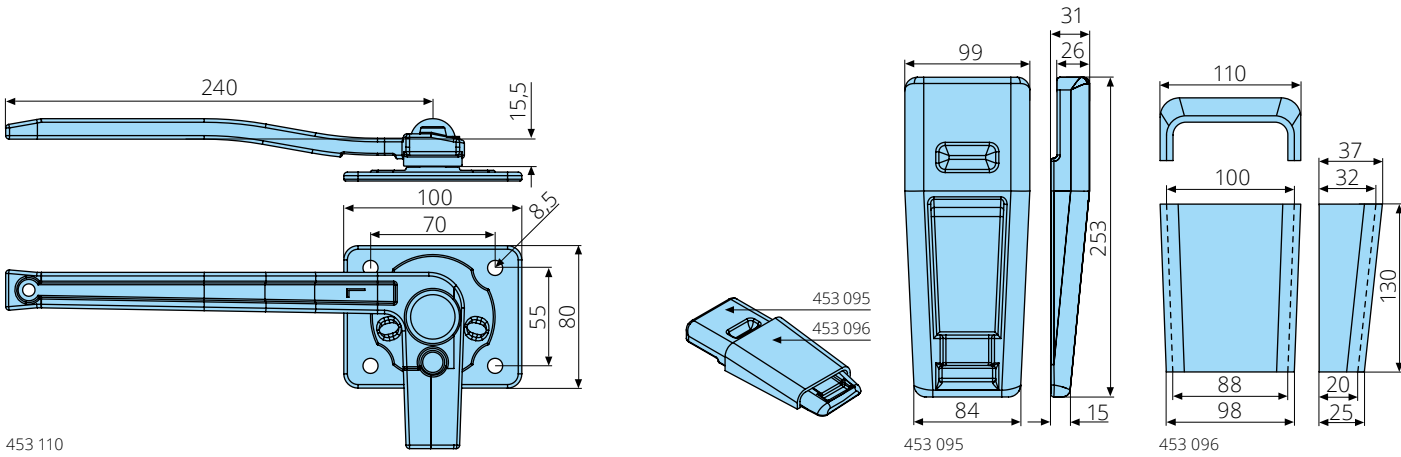


Art nr	Produkt	Opis produktu
120 400 01	Nakrętka z uchem	M16, ocynkowana, DIN 582
453 170 02	Nakrętka z uchem	M16, ocynkowana, kołnierz 3x18mm
453 149 1	Nakrętka z uchem	M16
453 149 2	Nakrętka z uchem	M18
120 400 02	Nakrętka oczkowa	M20, ocynkowana, DIN 582
453 151 02	Nakrętka z uchem	M20, ocynkowana, kołnierz 3x22mm
453 143	Nakrętka z uchem	M20, ocynkowana, otwór 24mm
453 149 3	Nakrętka z uchem	M20
453 146	Nakrętka z uchem	M20, ocynkowana
120 400 03	Nakrętka z uchem	M24, ocynkowana, DIN 582
453 143 1	Nakrętka z uchem	M24, ocynkowana, otwór 28mm
453 149 4	Nakrętka z uchem	M24
453 145 1	Klucz do nakrętek pierścieniowych i U	500x50x12mm, do M16, M20 & M24, ocynkowany
453 177	Pokrętło	M16, ocynkowana
453 178	Pokrętło	M20, ocynkowana



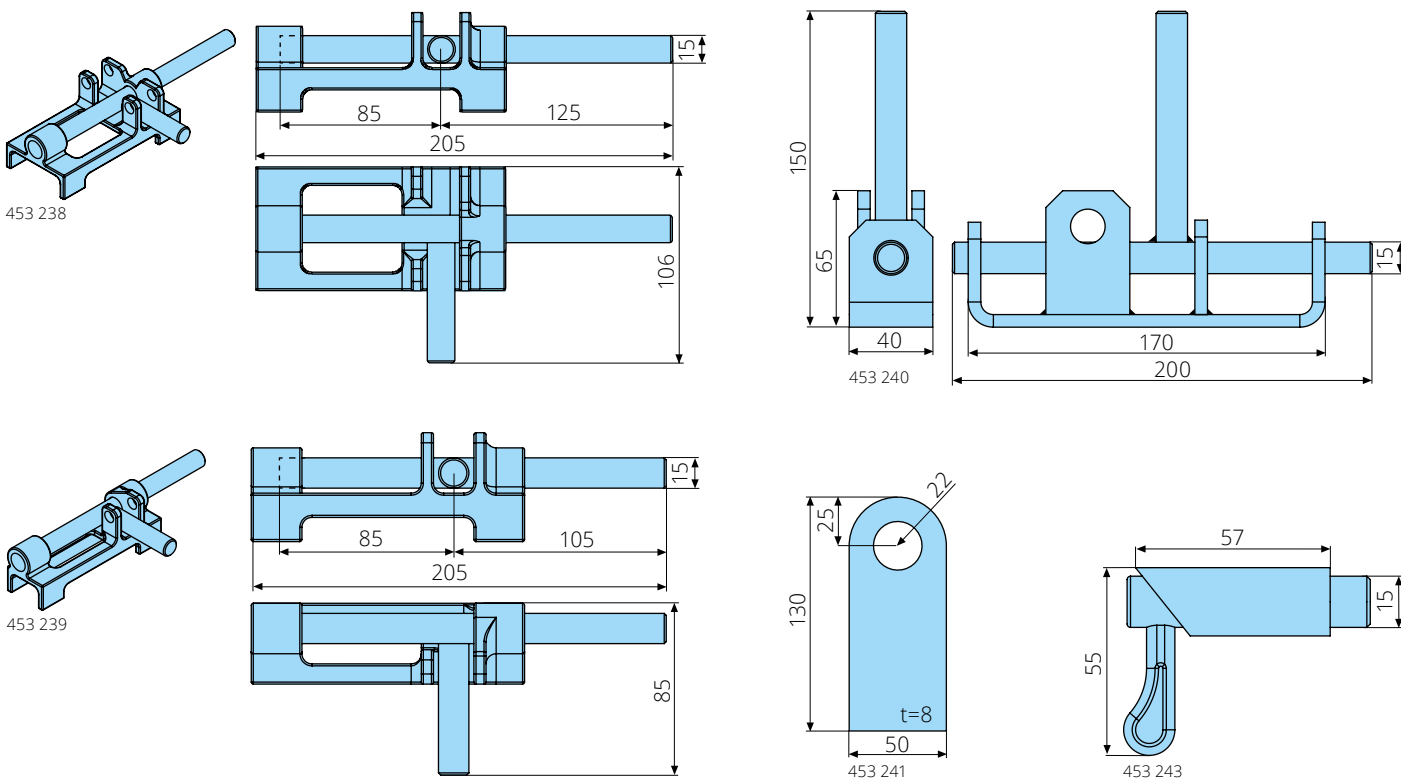
Art nr	Produkt	Opis produktu
453 145 1	Klucz do nakrętek z uchem	500x50x12mm, do M16, M20 & M24, ocynkowany

Zamknięcia klap do kontenerów platformowych



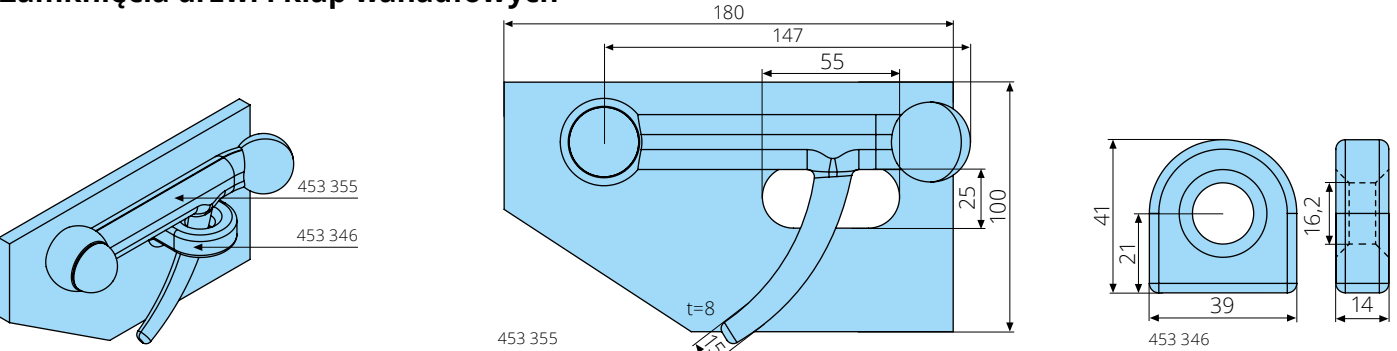
453 110	Zamknięcie kłapy	lewe, kute
453 111	Zamknięcie kłapy	prawe, kute
453 095	Część klinowa	99x253mm, odlew
453 096	Kieszon do klina	110x130mm

Zasuwy

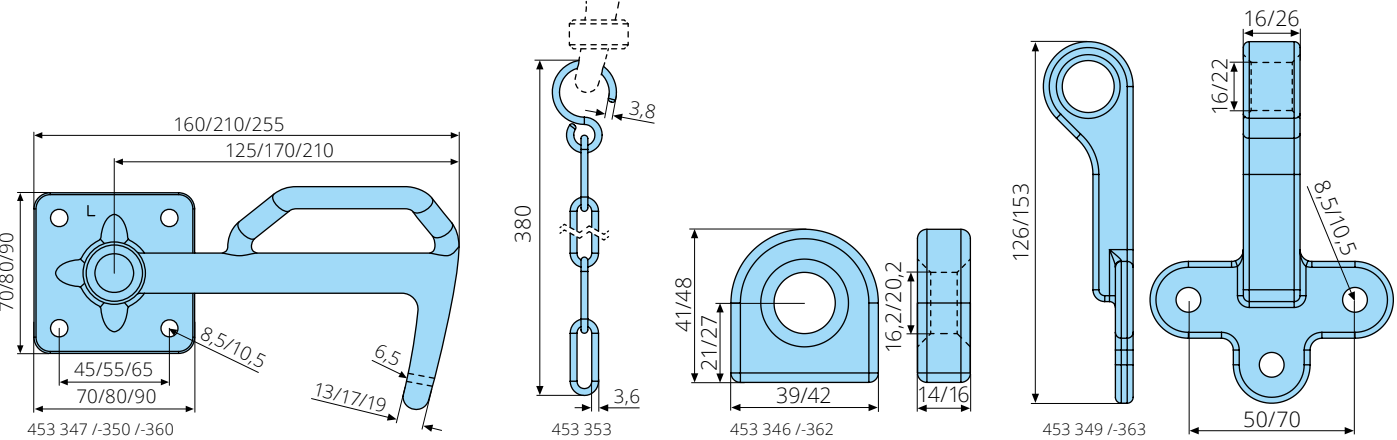


Art nr	Produkt	Opis produktu
453 238	Zasuwa	D=15mm, obustronna, zamykana
453 239	Zasuwa	D=15mm, prawa, zamykana
453 240	Zasuwa	D=15mm, obustronna, zamykana
453 241	Blacha ryglująca do zasuwy	d=22mm
453 243	Rygiel sprężynowy	D=15mm, ocynkowany

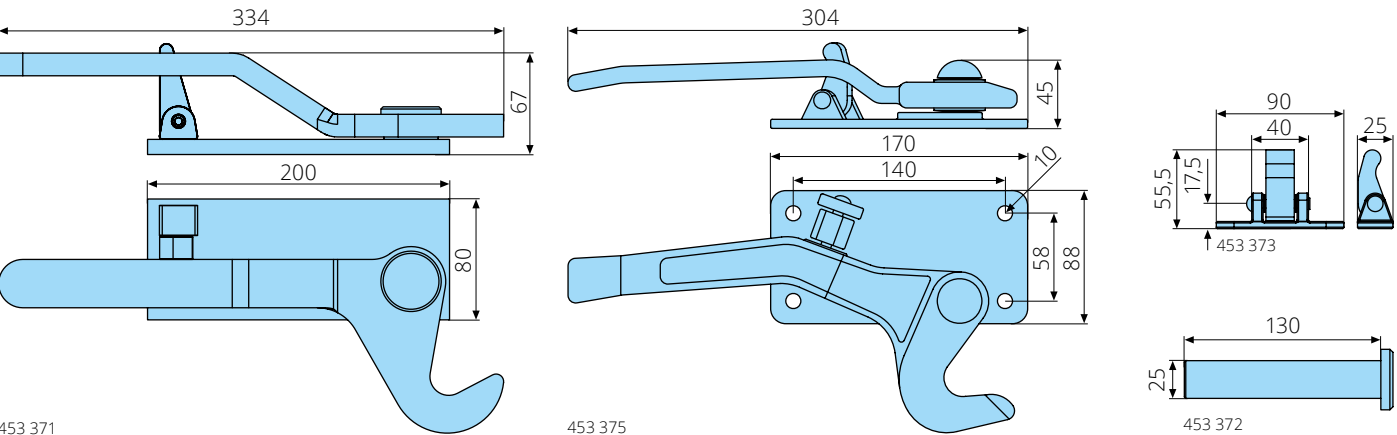
Zamknięcia drzwi i klap wahadłowych



Art nr	Produkt	Opis produktu
453 355	Blokada drzwi	D=15mm, lewa, surowy
453 354	Blokada drzwi	D=15mm, prawa, surowy
453 346	Ucho	d=16,2 mm, do blokady kłapy rozmiar 1, do przyspawania

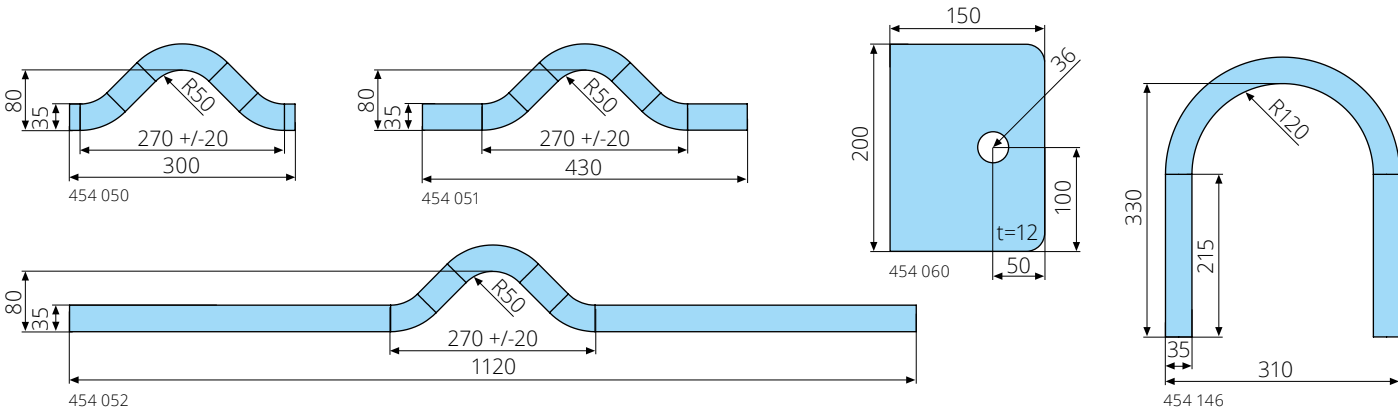


Art nr	Produkt	Opis produktu
453 347	Blokada kłapy	D=13mm, lewa, rozmiar1, hak L=125mm, płytka 70x70mm, ocynkowana
453 348	Blokada kłapy	D=13mm, prawa, rozmiar1, hak L=125mm, płytka 70x70mm, ocynkowana
453 350	Blokada kłapy	D=17mm, lewa, rozmiar 2, hak L=170mm, płytka 80x80mm, ocynkowana
453 351	Blokada kłapy	D=17mm, prawa, rozmiar 2, hak L=170mm, płytka 80x80mm, ocynkowana
453 360	Blokada kłapy	D=19mm, lewa, rozmiar 3, hak L=210mm, płytka 90x90mm, ocynkowana
453 361	Blokada kłapy	D=19mm, prawa, rozmiar 3, hak L=210mm, płytka 90x90mm, ocynkowana
453 353	Haczyk zabezpieczający z łańcuszkiem	D=3,8mm, L=380mm, ocynkowany, opakowanie 10 sztuk
453 346	Ucho	d=16,2 mm, do blokady kłapy rozmiar 1, do przyspawania
453 349	Ucho	d=16mm, do blokady kłapy rozmiar 1, do przykręcenia, ocynkowane
453 362	Ucho	d=20,2 mm, do blokady kłapy rozmiar 2/3, do przyspawania
453 363	Ucho	d=22mm, do blokady kłapy rozmiar 2/3, do przykręcenia, ocynkowane



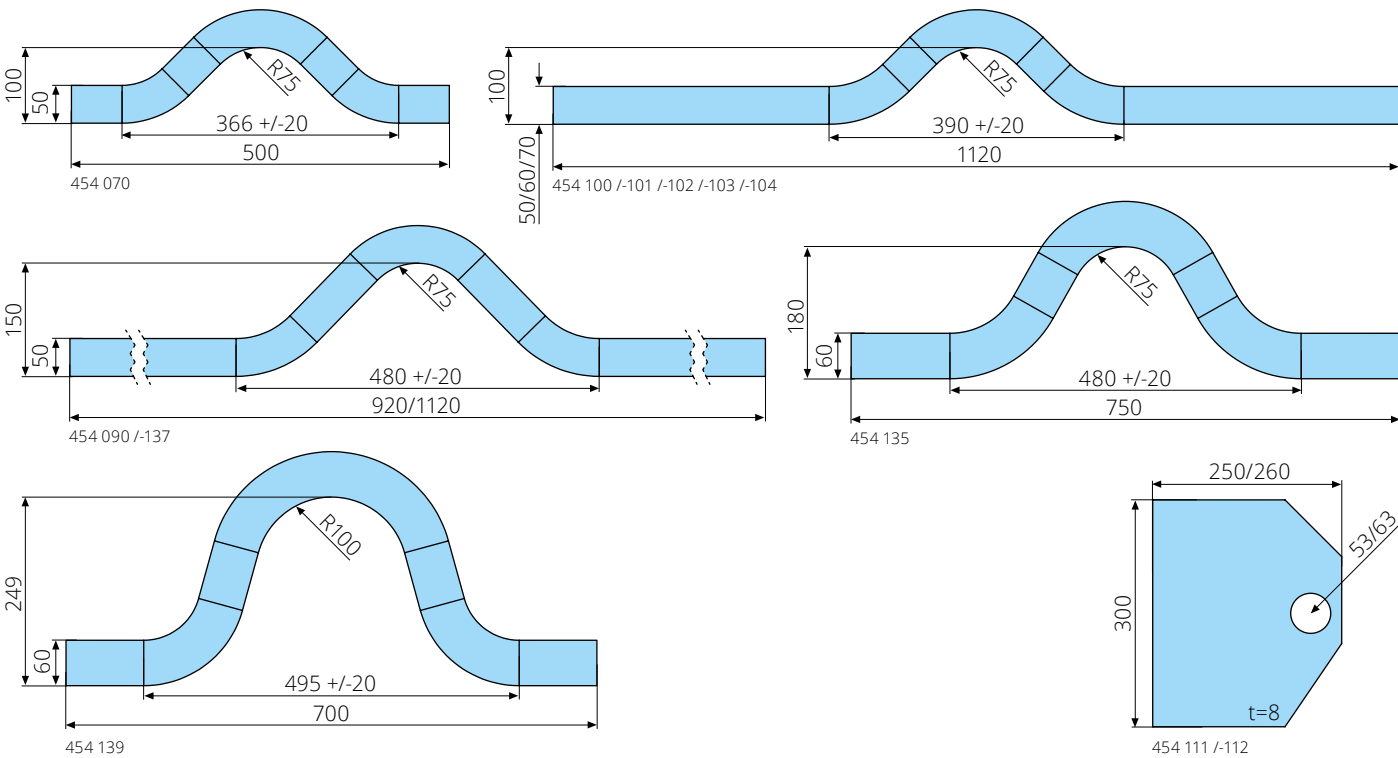
Art nr	Produkt	Opis produktu
453 371	Blokada kłapy	lewa, płytka 10mm
453 370	Blokada kłapy	prawa, płytka 10mm
453 375	Blokada kłapy	lewa, kuta
453 376	Blokada kłapy	prawa, kuta
453 372	Oś	25x130mm, do blokady kłapy
453 373	Zabezpieczenie	Odlew

Haki podnoszenia typu City



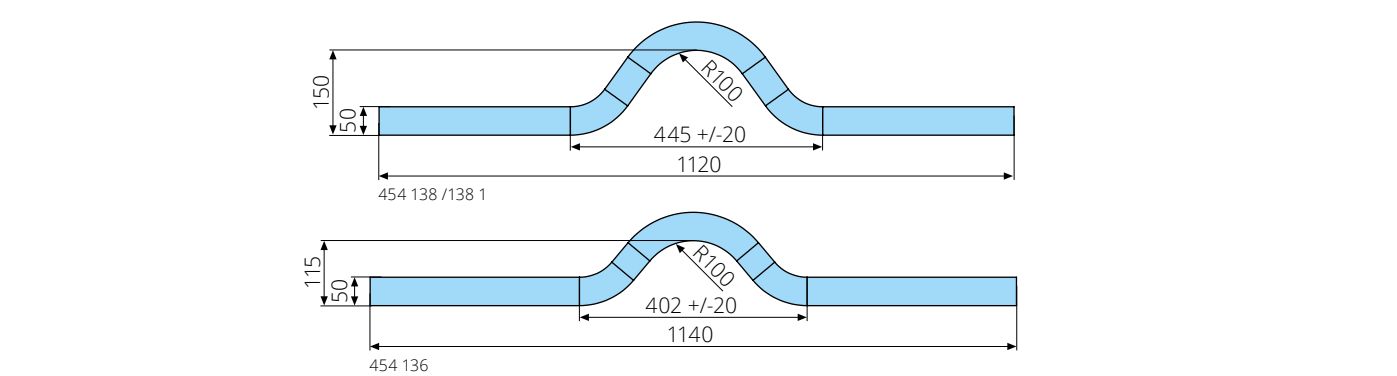
Art nr	Produkt	Opis produktu
454 050	Hak podnoszenia, typ City	35x80x300mm, R50, gięty na zimno, S355J2+N
454 051	Hak podnoszenia, typ City	35x80x430mm, R50, gięty na zimno, S355J2+N, DIN 30722
454 052	Hak podnoszenia, typ City	35x80x1120mm, R50, gięty na zimno, S355J2+N, DIN 30722
454 060	Węzłówka	12x150x200mm, d=36mm, do haka podnoszenia, typ City D=35mm, S355J2
454 146	Hak podnoszenia, typ City	35x330x310mm, R120, gięty na zimno, S355J2+N

Haki podnoszenia

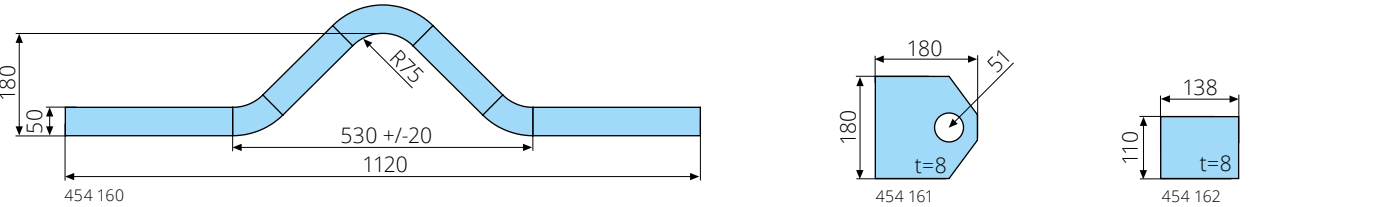


Art nr	Produkt	Opis produktu
454 070	Hak podnoszenia	50x100x500mm, R75, gięty na zimno, S355J2+N
454 090	Hak podnoszenia	50x150x920mm, R75, gięty na zimno, S355J2+N
454 137	Hak podnoszenia	50x150x1120mm, R75, gięty na zimno, S355J2+N
454 100	Hak podnoszenia	50x100x1120mm, R75, gięty na zimno, S355J2+N, DIN 30722
454 101	Hak podnoszenia	50x100x1120mm, R75, kutły, S355J2+N, DIN 30722
454 139	Hak podnoszenia	60x249x700mm, R100, gięty na zimno, S355J2+N
454 135	Hak podnoszenia	60x180x750mm, R75, kutły, S355J2+N
454 102	Hak podnoszenia	60x100x1120mm, R75, gięty na zimno, S355J2+N, DIN 30722
454 103	Hak podnoszenia	60x100x1120mm, R75, kutły, S355J2+N, DIN 30722
454 104	Hak podnoszenia	70x100x1120mm, R75, gięty na zimno, S355J2+N
454 111	Węzłówka	250x300x8mm, d=53mm, do haka podnoszenia D=50mm, S355J2
454 112	Węzłówka	260x300x8mm, d=63mm, do haka podnoszenia D=60mm, S355J2

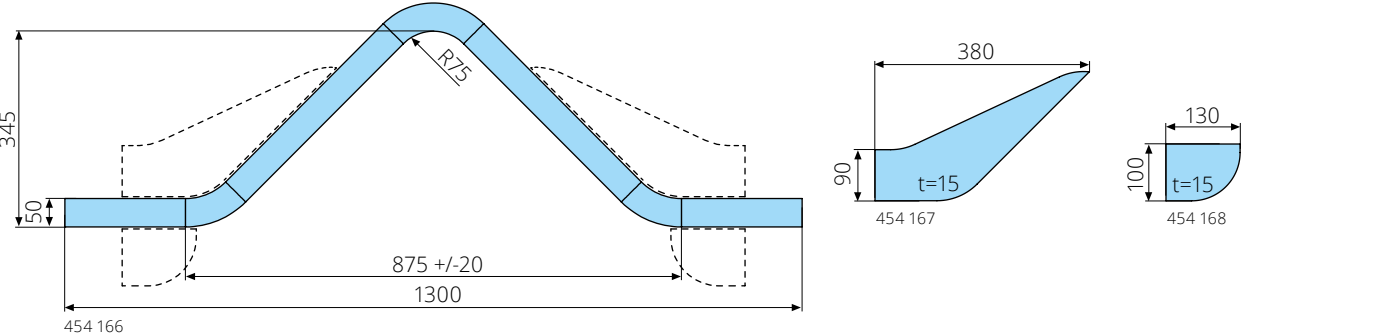
Haki podnoszenia



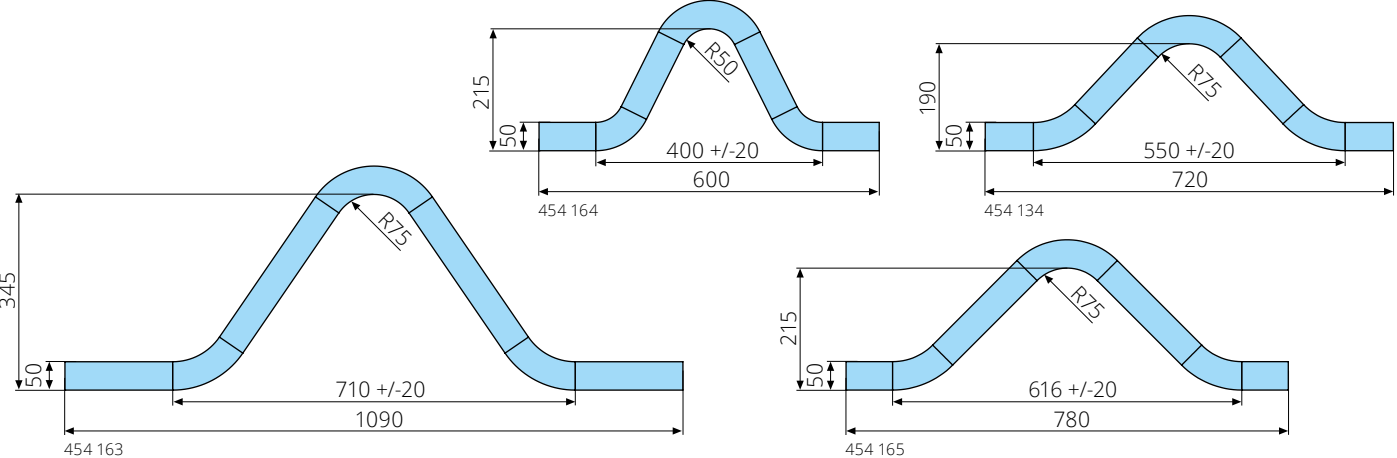
Art nr	Produkt	Opis produktu
454 138	Hak podnoszenia	50x150x1120mm, R100, gięty na zimno, S355J2+N
454 138 1	Hak podnoszenia	50x150x1120mm, R100, kutły, S355J2+N
454 136	Hak podnoszenia	50x115x1140mm, R100, gięty na zimno, S355J2+N



Art nr	Produkt	Opis produktu
454 160	Hak podnoszenia	50x180x1120mm, R75, gięty na zimno, S355J2+N
454 161	Blacha boczna	180x180x8mm, d=51mm
454 162	Blacha osłonowa	110x138x8mm

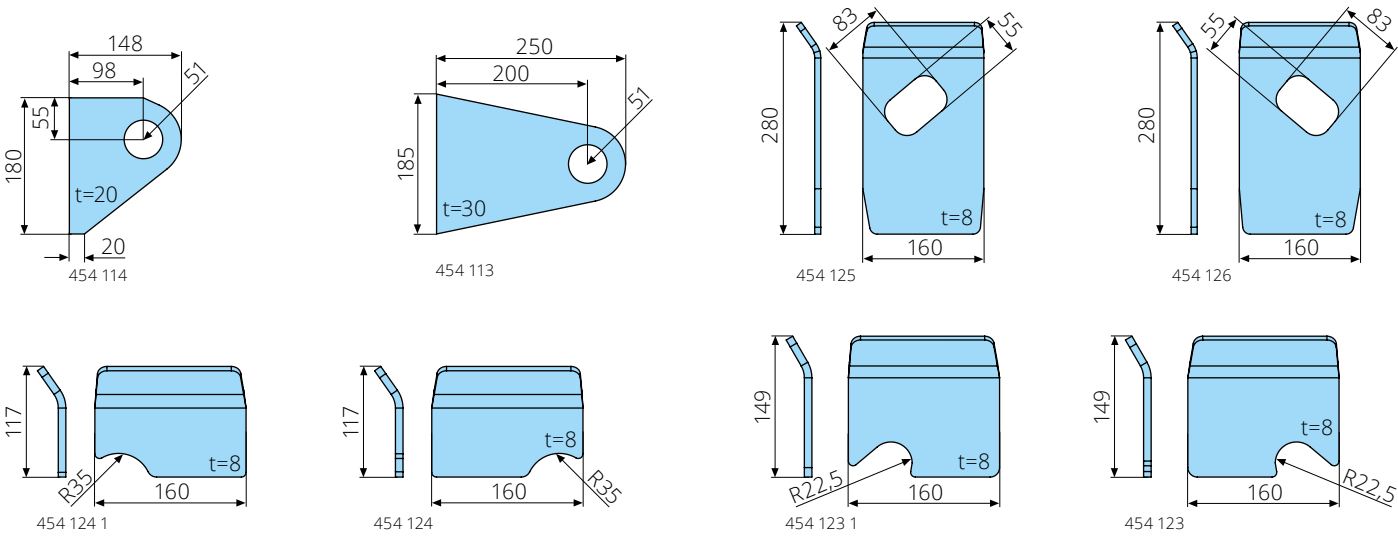


Art nr	Produkt	Opis produktu
454 166	Hak podnoszenia	50x345x1300mm, R75, gięty na zimno, S355J2+N
454 167	Blacha wzmacniająca	90x380x15mm
454 168	Blacha wzmacniająca	100x130x15mm



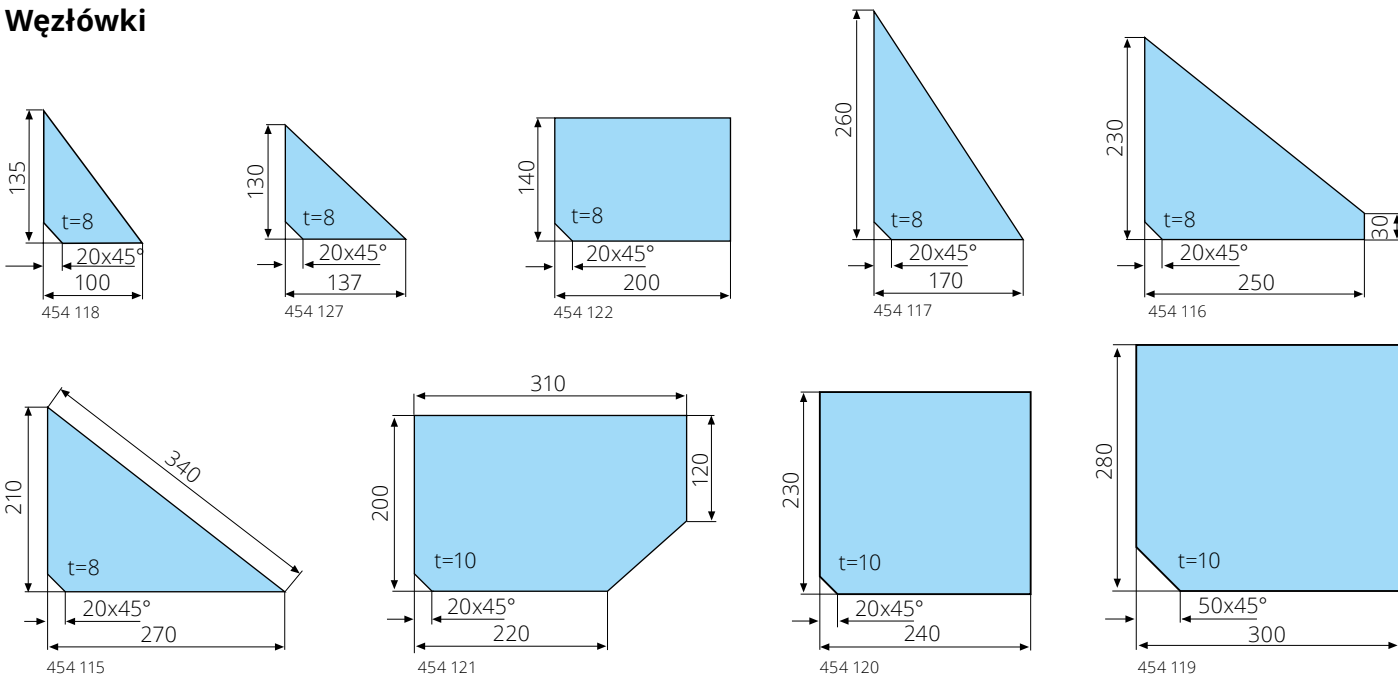
Art nr	Produkt	Opis produktu
454 164	Hak podnoszenia	50x215x600mm, R50, gięty na zimno, S355J2+N
454 134	Hak podnoszenia	50x190x720mm, R75, gięty na zimno, S355J2+N
454 165	Hak podnoszenia	50x215x780mm, R75, gięty na zimno, S355J2+N
454 163	Hak podnoszenia	50x345x1090mm, R75, gięty na zimno, S355J2+N

Węzłówki haków podnoszenia



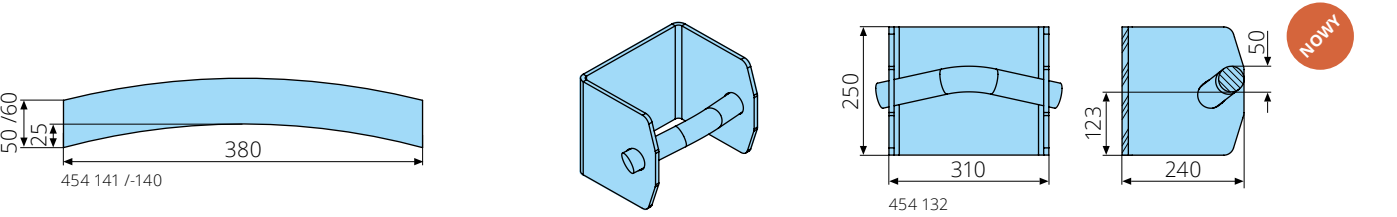
Art nr	Produkt	Opis produktu
454 114	Węzłówka	180x148x20mm, d=51mm
454 113	Węzłówka	250x185x30mm, d=51mm
454 125	Węzłówka	280x160x8mm, lewa
454 126	Węzłówka	280x160x8mm, prawa
454 124 1	Węzłówka	117x160x8mm, lewa
454 124	Węzłówka	117x160x8mm, prawa
454 123 1	Węzłówka	149x160x8mm, lewa
454 123	Węzłówka	149x160x8mm, prawa

Węzłówki

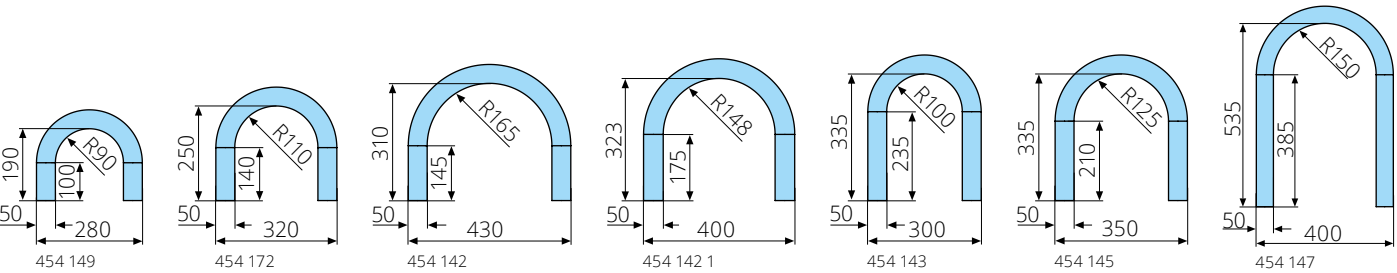


Art nr	Produkt	Opis produktu
454 118	Węzłówka	100x135x8mm
454 127	Węzłówka	137x130x8mm
454 122	Węzłówka	140x200x8mm
454 117	Węzłówka	170x260x8mm
454 116	Węzłówka	250x230x8mm
454 115	Węzłówka	270x210x340x8mm
454 121	Węzłówka	220x200x310x120x10mm
454 120	Węzłówka	230x240x10mm
454 119	Węzłówka	280x300x10mm

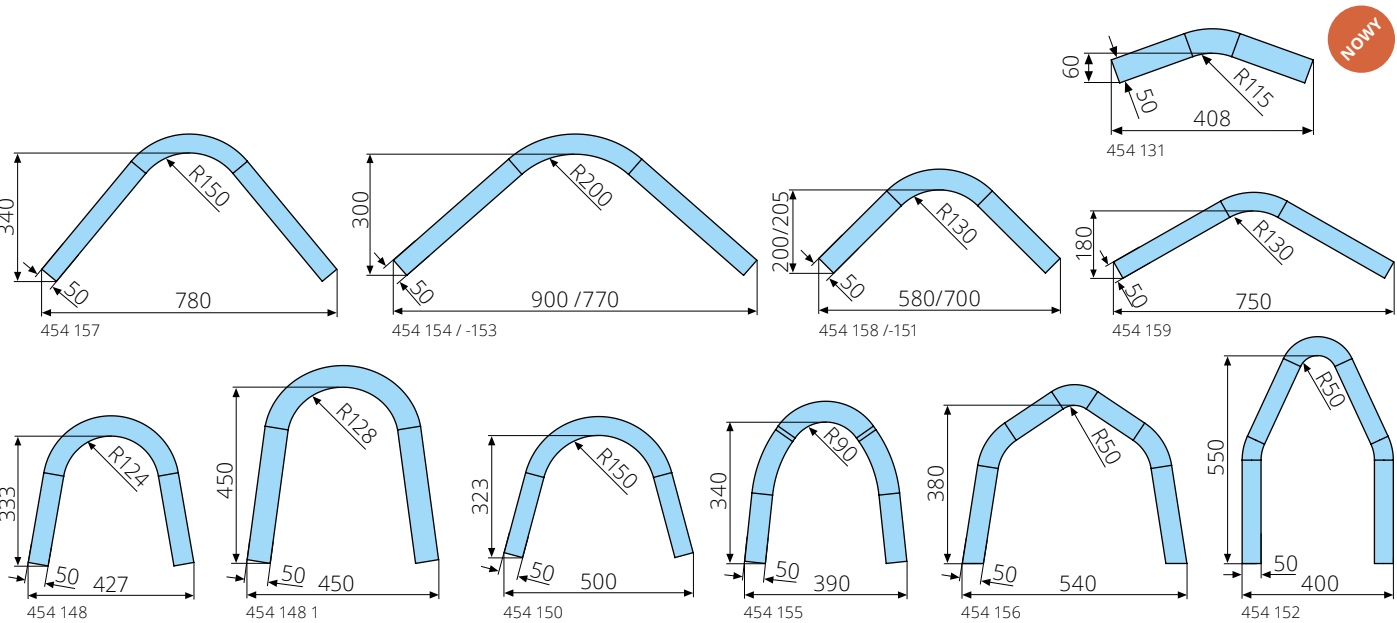
Haki podnoszenia



Art nr	Produkt	Opis produktu
454 141	Hak podnoszenia	50x25x380mm, R734, gięty na zimno, S355J2+N
454 140	Hak podnoszenia	60x25x380mm, R734, gięty na zimno, S355J2+N
454 132	Zaczep, komplet	50x310x250mm, S355J2+N, gruntowany

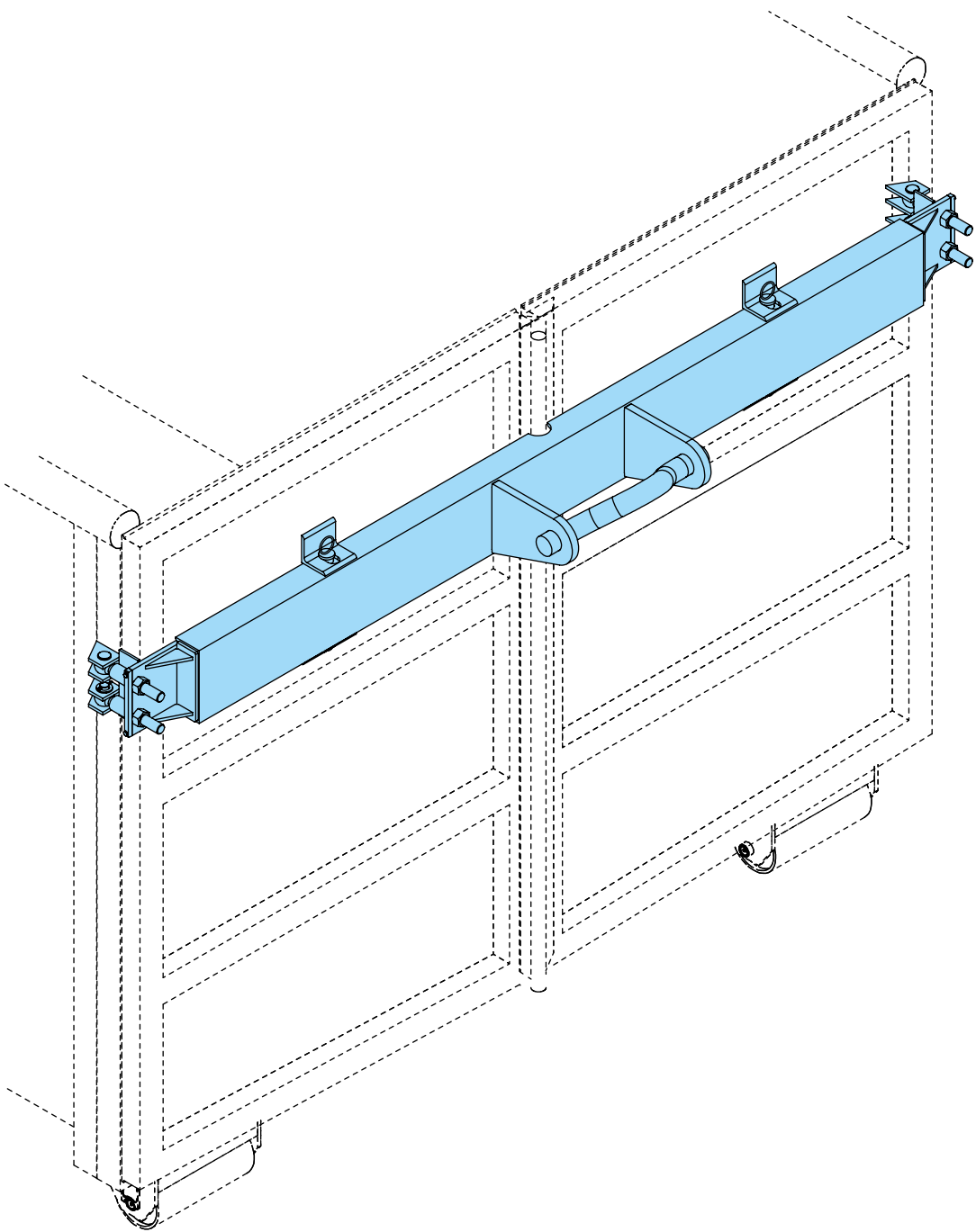


Art nr	Produkt	Opis produktu
454 149	Hak podnoszenia	50x190x280mm, R90, gięty na zimno, S355J2+N
454 172	Hak podnoszenia	50x250x320mm, R110, gięty na zimno, S355J2+N
454 142	Hak podnoszenia	50x310x430mm, R165, gięty na zimno, S355J2+N
454 142 1	Hak podnoszenia	50x323x400mm, R148, kuty, S355J2+N
454 143	Hak podnoszenia	50x335x300mm, R100, gięty na zimno, S355J2+N
454 145	Hak podnoszenia	50x335x350mm, R125, gięty na zimno, S355J2+N
454 147	Hak podnoszenia	50x535x400mm, R150, gięty na zimno, S355J2+N

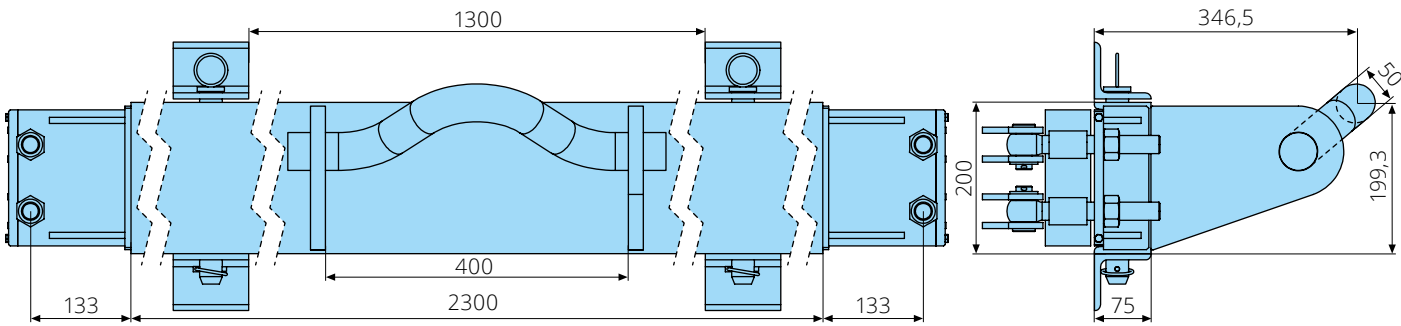


Art nr	Produkt	Opis produktu
454 131	Hak podnoszenia	50x60x408mm, R115, gięty na zimno, S355J2+N
454 157	Hak podnoszenia	50x340x780mm, R150, gięty na zimno, S355J2+N
454 154	Hak podnoszenia	50x300x900mm, R200, gięty na zimno, S355J2+N
454 153	Hak podnoszenia	50x300x770mm, R200, gięty na zimno, S355J2+N
454 158	Hak podnoszenia	50x200x580mm, R130, gięty na zimno, S355J2+N
454 151	Hak podnoszenia	50x205x700mm, R130, gięty na zimno, S355J2+N
454 159	Hak podnoszenia	50x180x750mm, R130, gięty na zimno, S355J2+N
454 148	Hak podnoszenia	50x333x427mm, R124, kuty, S355J2+N
454 148 1	Hak podnoszenia	50x450x450mm, R128, gięty na zimno, S355J2+N
454 150	Hak podnoszenia	50x323x500mm, R150, gięty na zimno, S355J2+N
454 155	Hak podnoszenia	50x340x390mm, R90, gięty na zimno, S355J2+N
454 156	Hak podnoszenia	50x380x540mm, R50, gięty na zimno, S355J2+N
454 152	Hak podnoszenia	50x550x400mm, R50, gięty na zimno, S355J2+N

Zaczep na drzwi kontenera kompletny

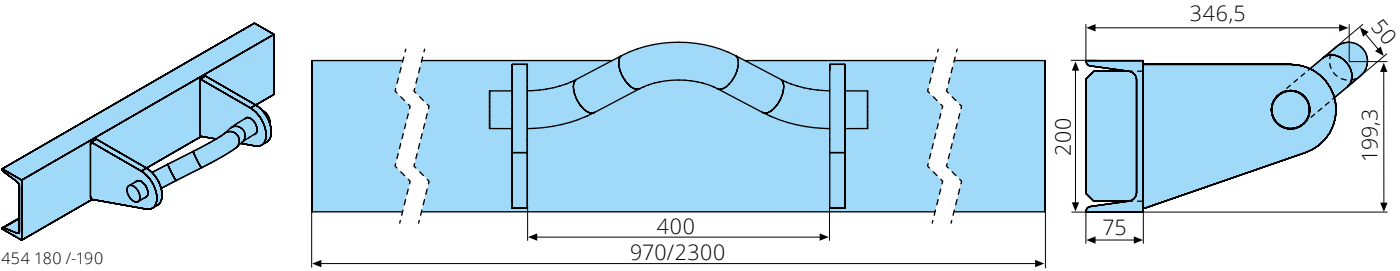


454 191

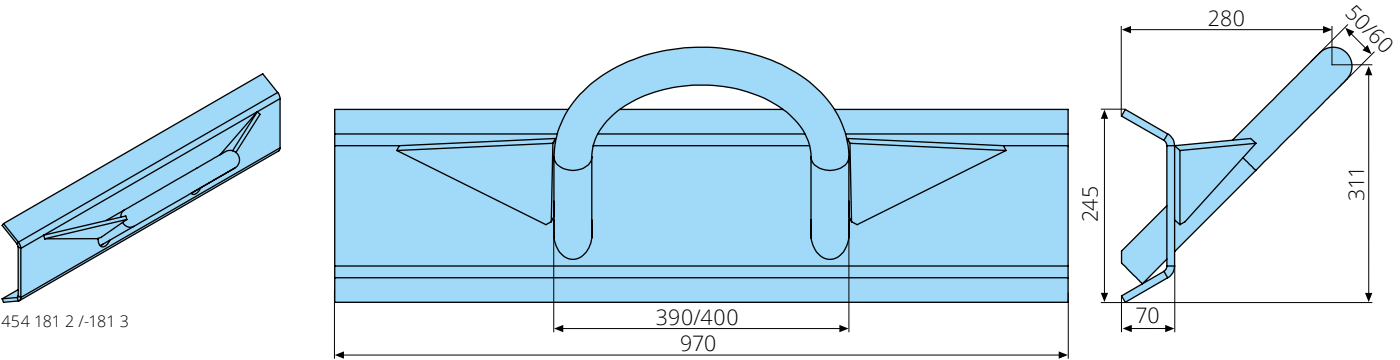


Art nr	Produkt	Opis produktu
454 191	Zaczep manewrowy, komplet	50x2300mm, do drzwi kontenera, obrotowy, profil U 200mm, S355J2+N

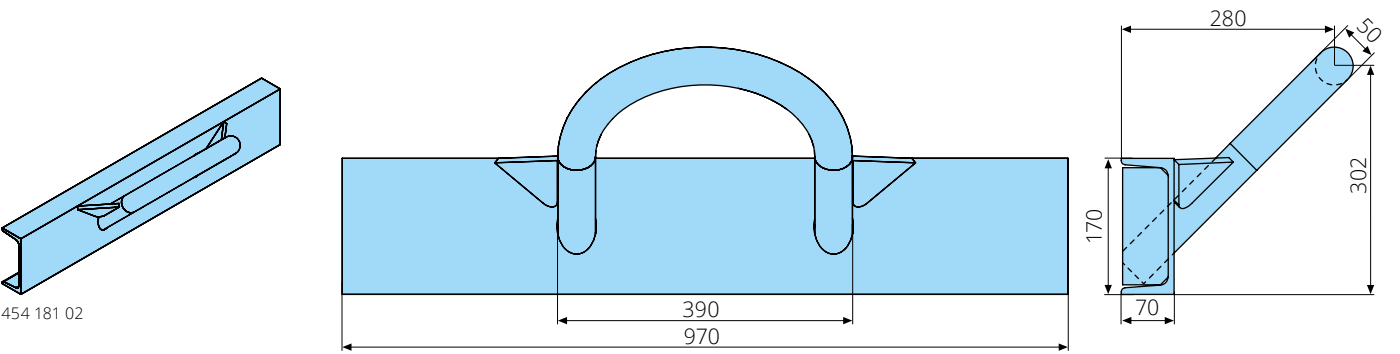
Zaczepy kompletne



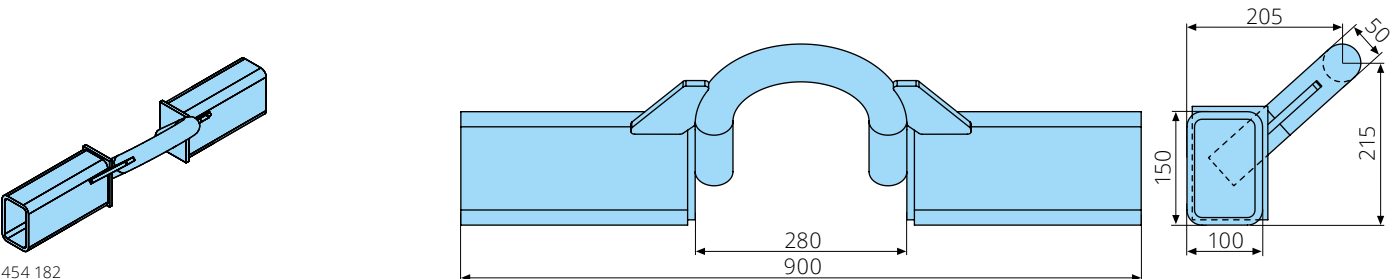
Art nr	Produkt	Opis produktu
454 180	Zaczep, komplet	50x970mm, profil U 200mm, gruntowany, S355J2+N
454 190	Zaczep, komplet	50x2300mm, profil U 200mm, surowy, S355J2+N



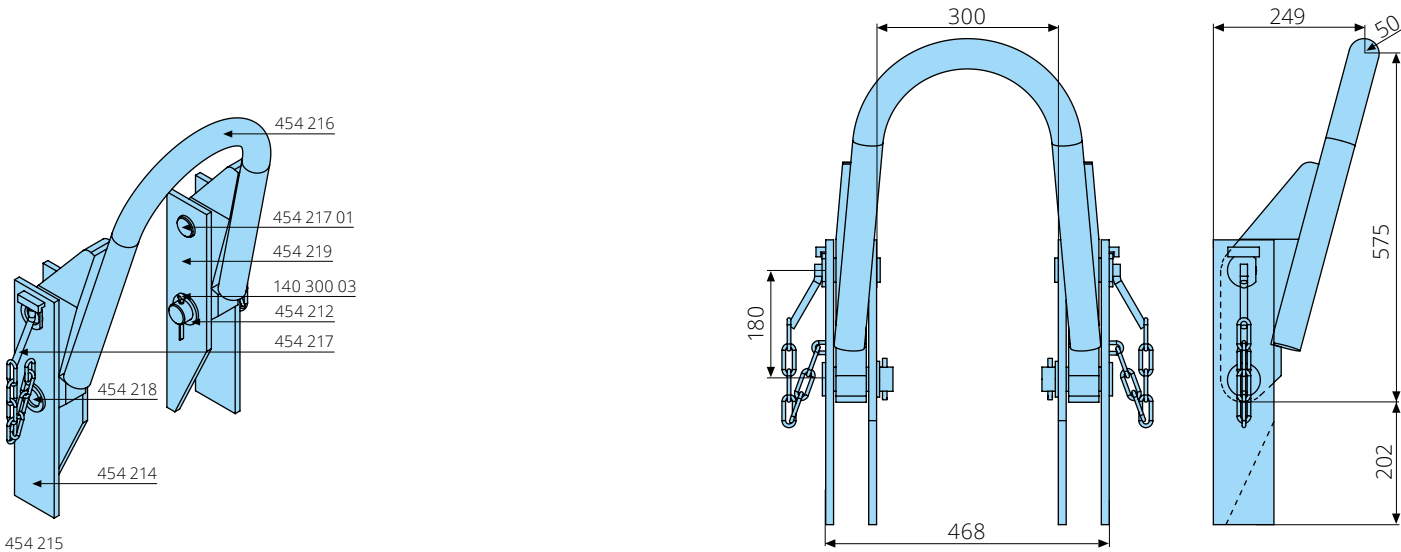
Art nr	Produkt	Opis produktu
454 181 2	Zaczep, komplet	50x970mm, S355J2+N
454 181 3	Zaczep, komplet	60x970mm, S355J2+N



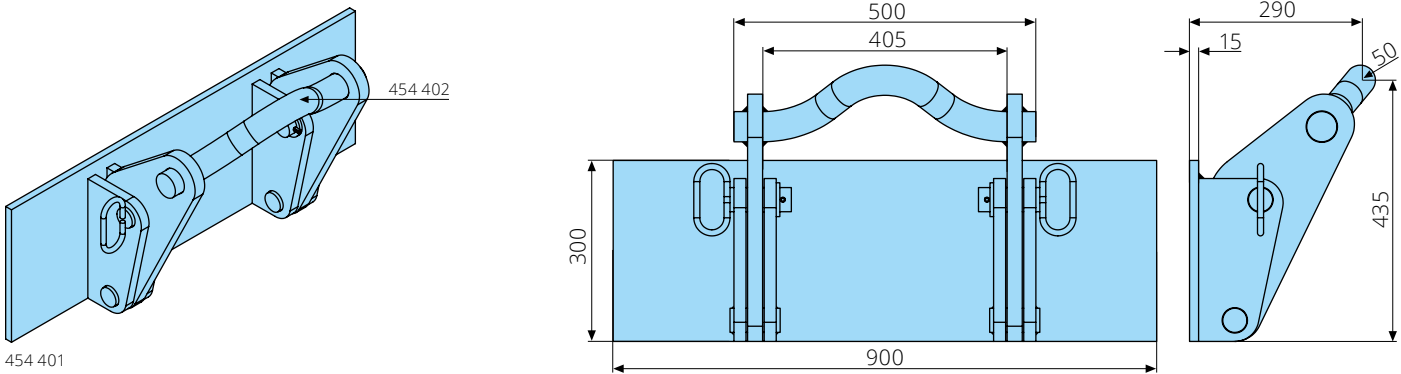
Art nr	Produkt	Opis produktu
454 181 02	Zaczep, komplet	50x970mm, S355J2+N



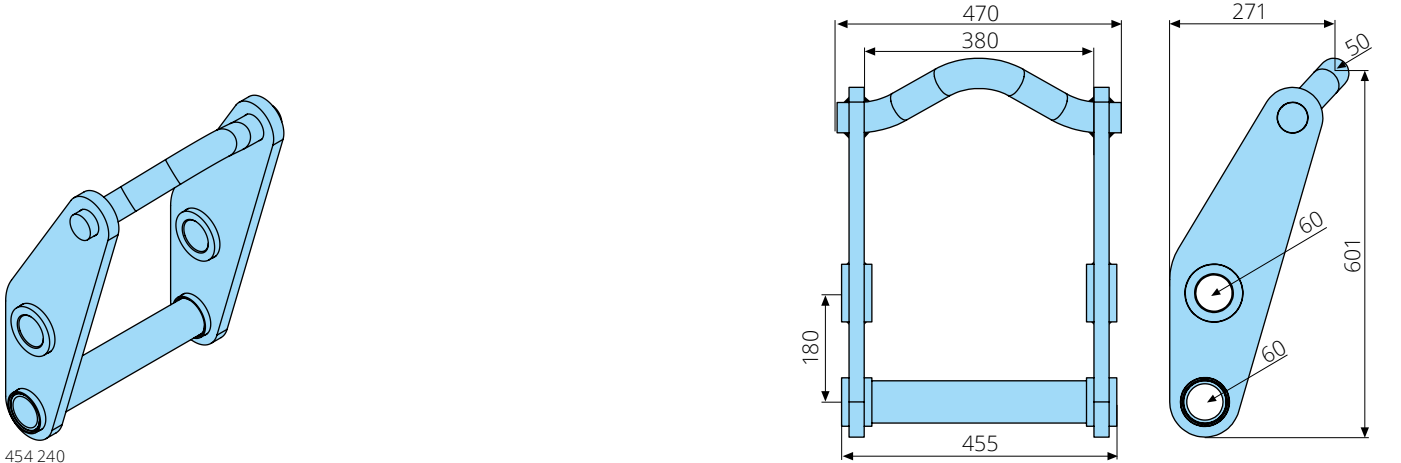
Art nr	Produkt	Opis produktu
454 182	Zaczep, komplet	50x900mm, surowy, S355J2+N, z hakiem podnoszenia 454 149



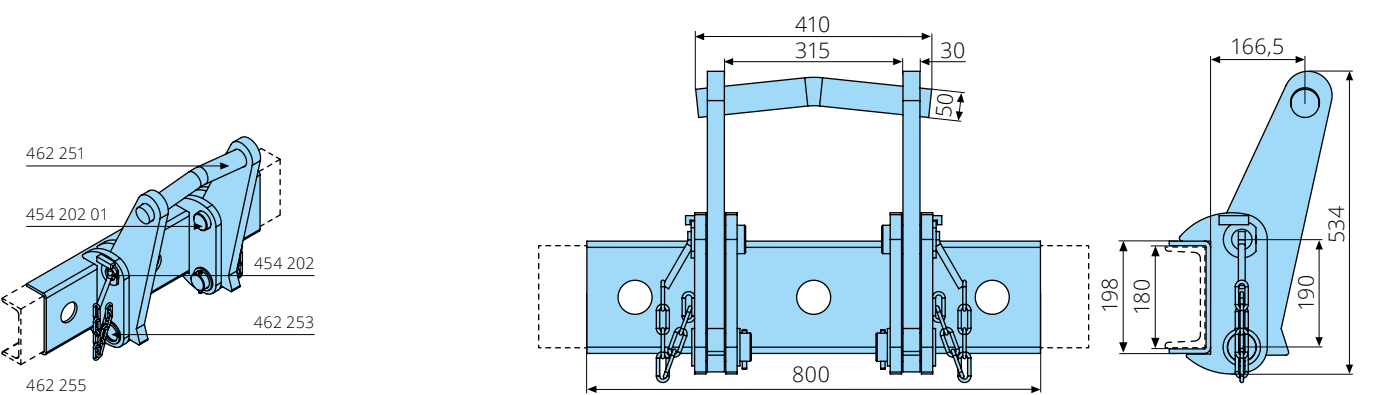
Art nr	Produkt	Opis produktu
454 215	Zaczep skłAdany, komplet	50x468mm, uniwersalny, S355J2+N
454 216	Zaczep skłAdany	50x434mm, S355J2+N
454 217	SworzeŃ	40x90mm, lewy, z łaŃcuszkiem
454 217 01	SworzeŃ	40x90mm, prawy, z łaŃcuszkiem
454 218	SworzeŃ	40x110mm, bez łaŃcuszka
140 300 03	KoŃek rozpręŹny	8x70mm, ISO 8752
454 212	PodkłAdka	41-59-5mm
454 214	Blacha boczna	ze sworzniem zabezpieczajĄcym
454 219	Blacha boczna	bez sworznia zabezpieczajĄcego



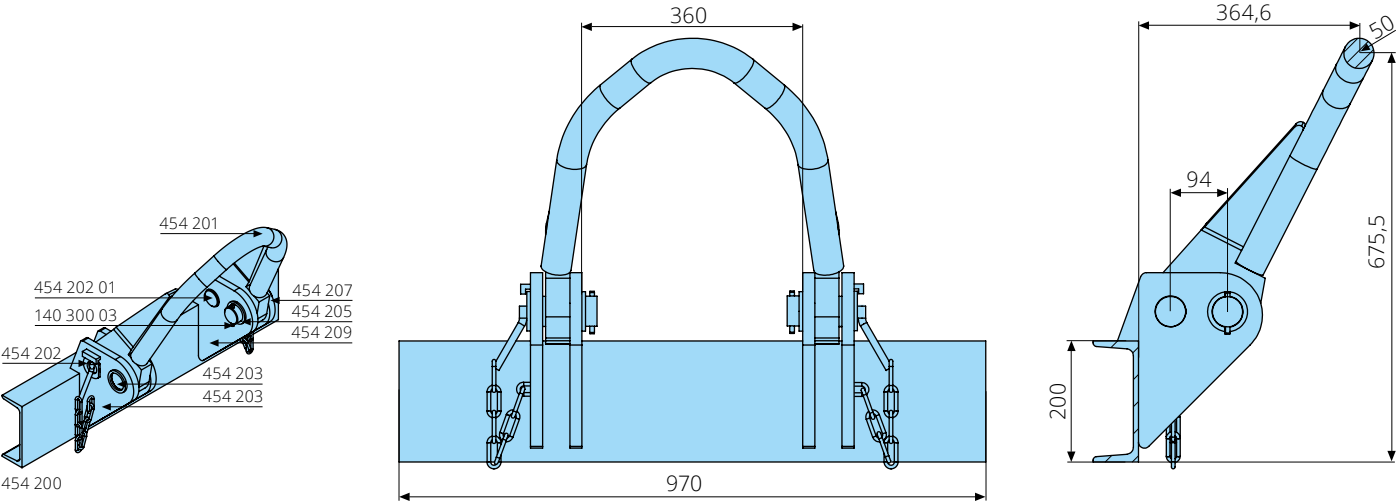
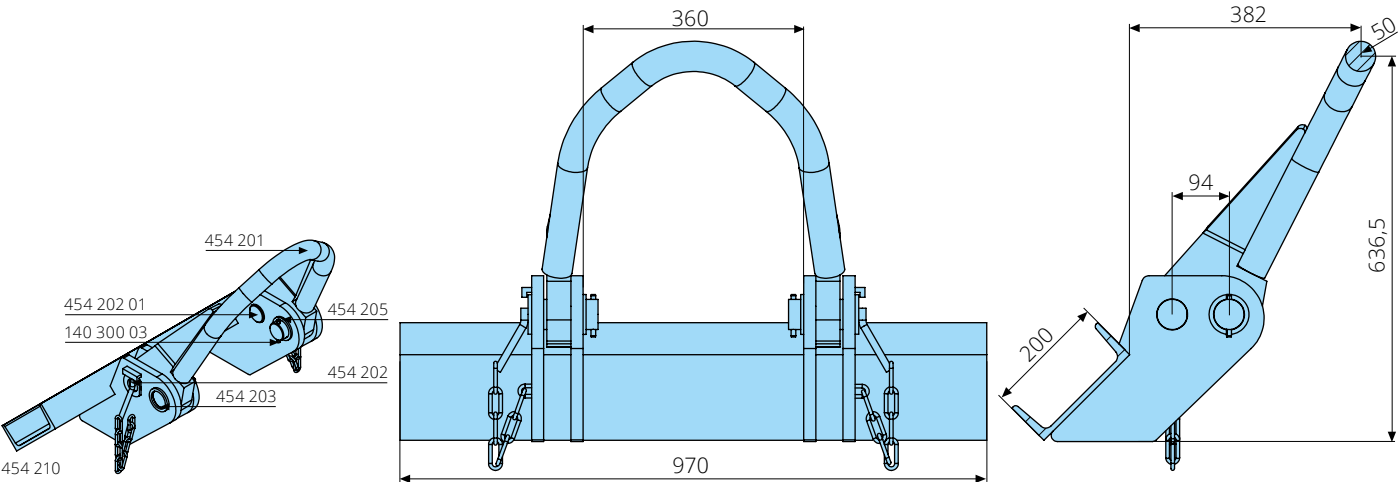
Art nr	Produkt	Opis produktu
454 401	Zaczep skłAdany, komplet	50x900mm, S355J2+N
454 402	Zaczep skłAdany	50x500mm, S355J2+N



Art nr	Produkt	Opis produktu
454 240	Zaczep skłAdany	50x455mm, S355J2+N, typ LOTUS



Art nr	Produkt	Opis produktu
462 255	Zaczep skłAdany, komplet	50x800mm, S355J2+N
462 251	Zaczep skłAdany	50x410mm, S355J2+N
454 202	SworzeŃ	50x90mm, lewy, z łaŃcuszkiem
454 202 01	SworzeŃ	50x90mm, prawy, z łaŃcuszkiem
462 253	SworzeŃ	50x100mm, typ HUSMANN



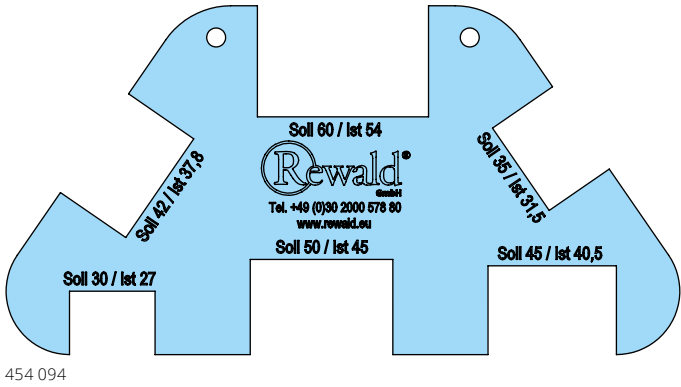
Art nr	Produkt	Opis produktu
454 200	Zaczep skłAdany, komplet	50x970mm, na Źcianę czołową 90°, S355J2+N
454 210	Zaczep skłAdany, komplet	50x970mm, na Źcianę czołową 133°, S355J2+N
454 201	Zaczep skłAdany	50x485mm, S355J2+N
454 202	SworzeŃ	50x90mm, lewy, z łaŃcuszkiem
454 202 01	SworzeŃ	50x90mm, prawy, z łaŃcuszkiem
454 203	SworzeŃ	50x110mm
140 300 03	KoŃek spręŹynowy	8x70mm, ISO 8752
454 205	PodkłAdka	51-65-5mm
454 206	Blacha boczna	lewa, ze sworzniem zabezpieczajĄcym, do zaczepu skłAdanego 454 200
454 207	Blacha boczna	prawa, ze sworzniem zabezpieczajĄcym, do zaczepu skłAdanego 454 200
454 209	Blacha boczna	wewnętrzna, bez sworznia zabezpieczajĄcego, do zaczepu skłAdanego 454 200

Wskaźnik zużycia haków wg DIN do badań technicznych kontenerów (granica zużycia 10%)

Wskaźnik z 6 sprawdzianami do kontroli dopuszczalnych wymiarów zużycia do maks. 10% zgodnie z normami DIN 30735, DIN 30720-1/-2 i DIN 30722-1/-2/-3:

- Haki podnoszenia do kontenerów rolkowych i prasokontenerów przewoźnych
- osie zaczepów wywrotu do Muld
- czopy zawieszenia do Muld

Wskaźniki zużycia umożliwiają łatwą i szybką kontrolę spadku grubości powyższych części w ramach przeglądów kontenerów. Wystarczy dobrać odpowiedni sprawdzian dla nominalnego wymiaru haka podnoszenia, osi zaczepu wywrotu lub czopu zawieszenia. Jeśli można go przesunąć na średnicę części badanej w jednym punkcie - nie spełnia ona już wymagań bezpieczeństwa. Dwa otwory do przymocowania.



Wzór użytkowy DE 20 2009 002 403.2

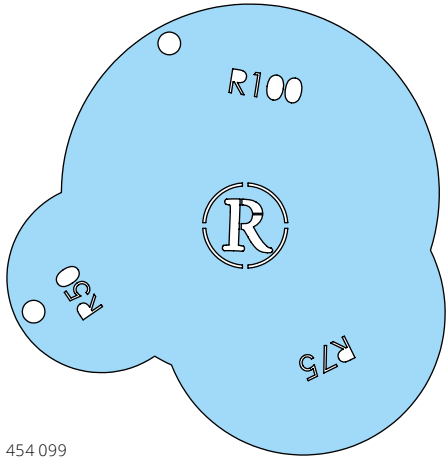
Art nr	Produkt	Opis produktu
454 094	Sprawdzian zużycia	Blacha V4A, do sprawdzania kontenerów zgodnie z DIN (granica zużycia 10%)

Wskaźnik zużycia zaczepów

Wskaźnik z 3 sprawdzianami do kontroli promieni haków podnoszących:

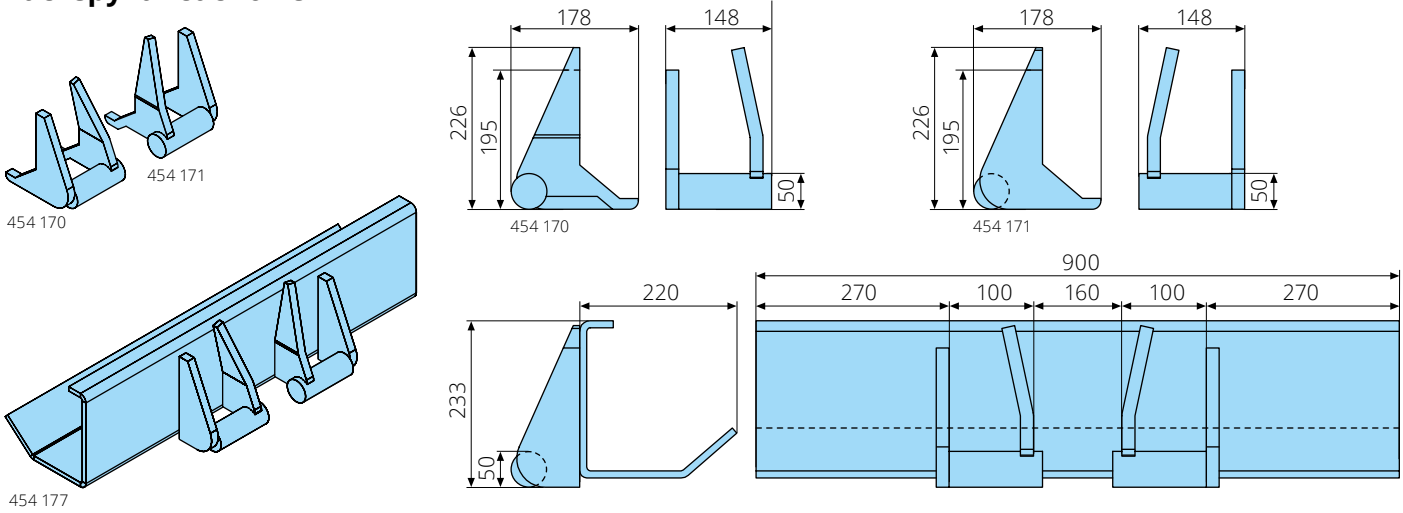
- R50
- R75
- R100

Otwory do przymocowania.



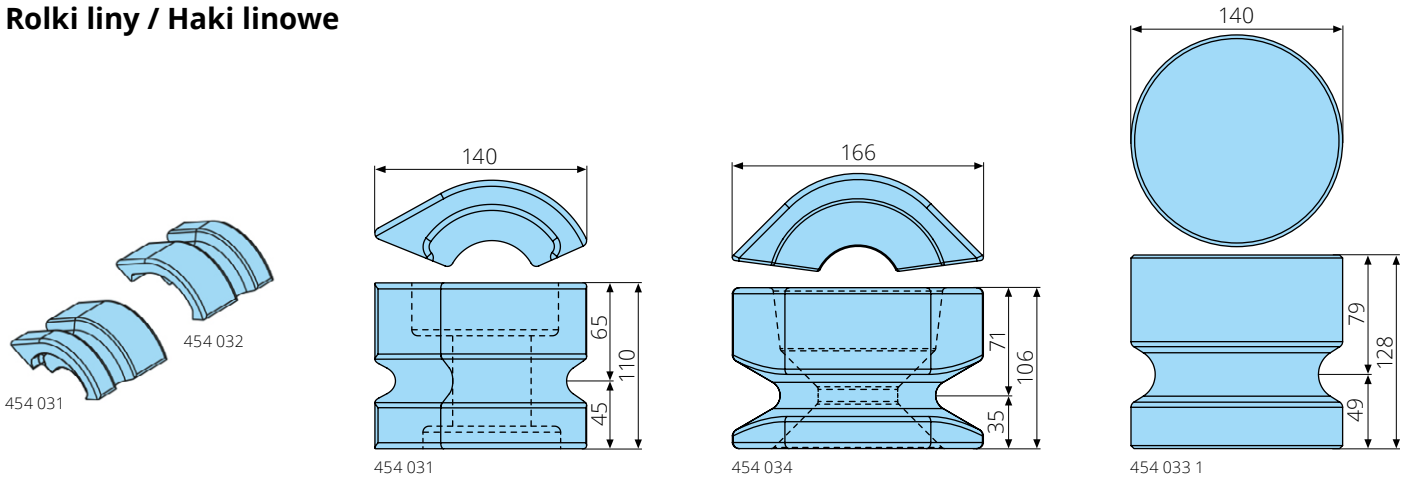
Art nr	Produkt	Opis produktu
454 099	Sprawdzian promienia	Stal nierdzewna, do sprawdzania R50, R75 i R100

Zaczepty łańcuchowe

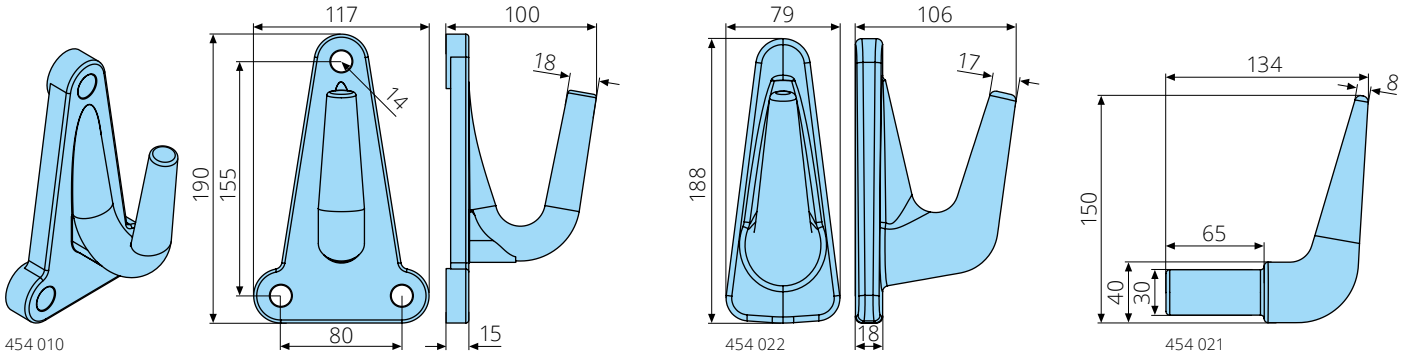


Art nr	Produkt	Opis produktu
454 170	Zaczep łańcuchowy	lewy, S355J2
454 171	Zaczep łańcuchowy	prawy, S355J2
454 177	Zaczep łańcuchowy, komplet	gruntowany, S355J2

Rolki liny / Haki linowe

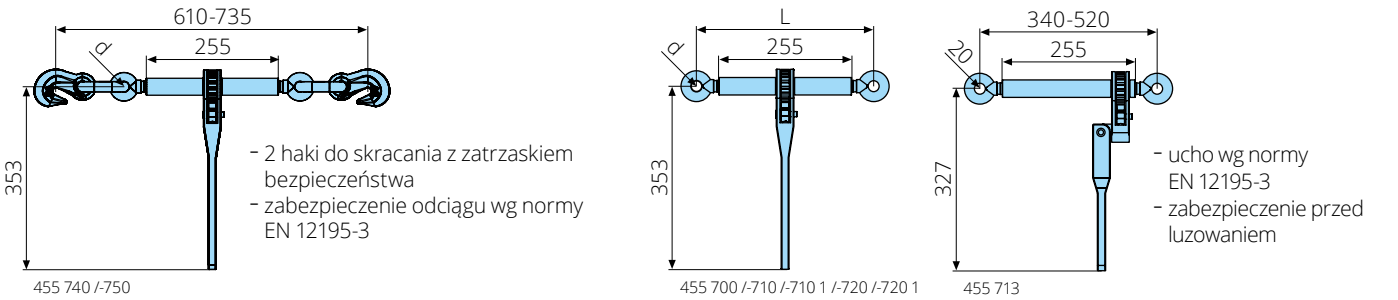


Art nr	Produkt	Opis produktu
454 031	Rolka liny	140x110mm, lewa
454 032	Rolka liny	140x110mm, prawa
454 034	Rolka liny	166x106mm, kuta, S355J2
454 033 1	Rolka liny	140x128mm



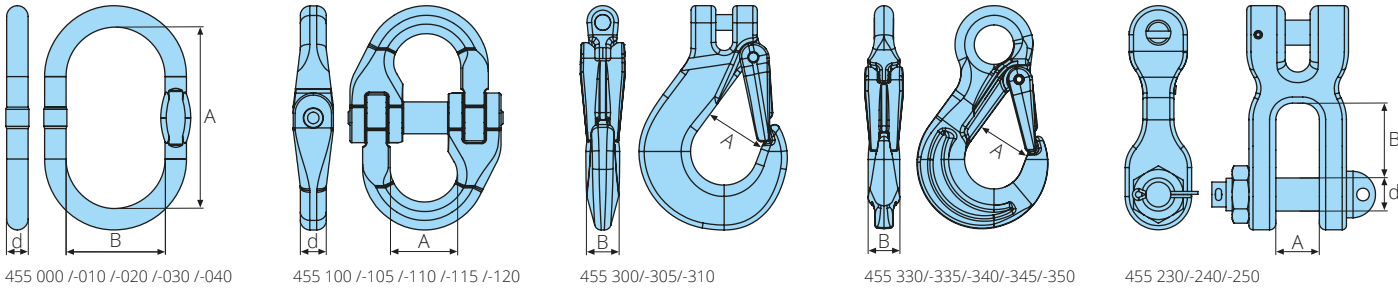
Art nr	Produkt	Opis produktu
454 010	Hak linowy	do przykręcenia
454 022	Hak linowy	do przyspawania, kutły
454 021	Hak linowy	do przyspawania, kutły

Napinacze grzechotkowe



Art nr	Produkt	Opis produktu	NG	LC	MBL	L min-max	d
455 740	Napinacz grzechotkowy	czerwony, z 2 haczykami	10	6.300daN	12.600daN	610-735mm	20mm
455 750	Napinacz grzechotkowy	czerwony, z 2 haczykami	13	10.000daN	20.000daN	610-735mm	26mm
455 700	Napinacz grzechotkowy	czerwony	8	4.000daN	8.000daN	320-480mm	20mm
455 710	Napinacz grzechotkowy	czerwony	10	6.300daN	12.600daN	340-520mm	20mm
455 713	Napinacz grzechotkowy	czerwony, ze składanym uchwytem	10	6.300daN	12.600daN	340-520mm	20mm
455 710 1	Napinacz grzechotkowy	ocynkowany	10	6.300daN	12.600daN	340-520mm	20mm
455 720	Napinacz grzechotkowy	czerwony	13	10.000daN	20.000daN	360-530mm	26mm
455 720 1	Napinacz grzechotkowy	ocynkowany	13	10.000daN	20.000daN	360-530mm	26mm

Mocowania



Art nr	Produkt	Opis produktu	NG	A	B	d	WLL
455 000	Ogniwo mocujące	NG 6, WLL 1,6t, GK 8, zgodnie z EN-1677-4	6	110mm	60mm	13mm	1,6t
455 010	Ogniwo mocujące	NG 8, WLL 2,12t, GK 8, zgodnie z EN-1677-4	8	110mm	60mm	16mm	2,12t
455 020	Ogniwo mocujące	NG 10, WLL 3,15t, GK 8, zgodnie z EN-1677-4	10	135mm	75mm	18mm	3,15t
455 030	Ogniwo mocujące	NG 13, WLL 5,3t, GK 8, zgodnie z EN-1677-4	13	160mm	90mm	22mm	5,3t
455 040	Ogniwo mocujące	NG 16, WLL 8t, GK 8, zgodnie z EN-1677-4	16	180mm	100mm	26mm	8t

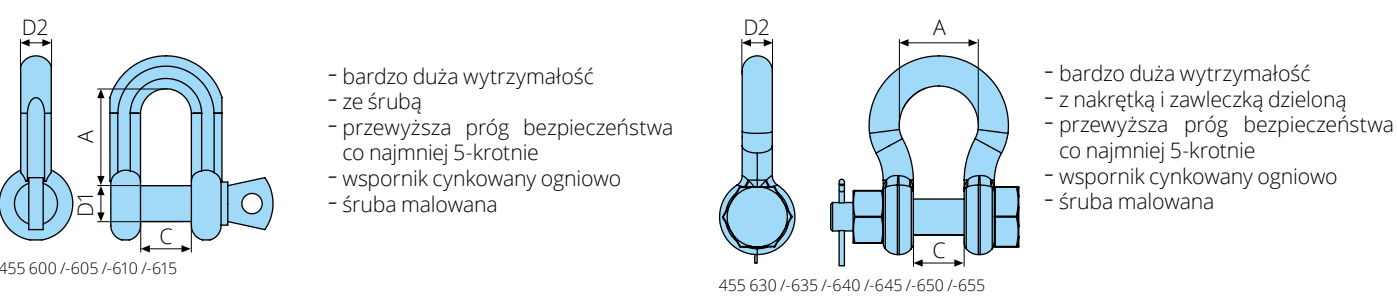
Art nr	Produkt	Opis produktu	NG	A	d	WLL
455 100	Ogniwo łączące	GK 8	6	18mm	7,6mm	1,12t
455 105	Ogniwo łączące	GK 8	8	23mm	10mm	2t
455 110	Ogniwo łączące	GK 8	10	27mm	12,6mm	3,15t
455 115	Ogniwo łączące	GK 8	13	34mm	16,7mm	5,3t
455 120	Ogniwo łączące	GK 8	16	39mm	21mm	8t

Art nr	Produkt	Opis produktu	NG	A	B	WLL
455 300	Hak chwytający z główką widłową	GK 8, kuta zapadka zabezpieczająca	6	26mm	15mm	1,12t
455 305	Hak chwytający z główką widłową	GK 8, kuta zapadka zabezpieczająca	8	34mm	19mm	2t
455 310	Hak chwytający z główką widłową	GK 8, kuta zapadka zabezpieczająca	10	40mm	25mm	3,15t

Art nr	Produkt	Opis produktu	NG	A	B	WLL
455 330	Hak chwytający z uchem	GK 8, kuta zapadka zabezpieczająca	6	25mm	16,5mm	1,12t
455 335	Hak chwytający z uchem	GK 8, kuta zapadka zabezpieczająca	8	33mm	19mm	2t
455 340	Hak chwytający z uchem	GK 8, kuta zapadka zabezpieczająca	10	40mm	26mm	3,15t
455 345	Hak chwytający z uchem	GK 8, kuta zapadka zabezpieczająca	13	51mm	33mm	5,3t
455 350	Hak chwytający z uchem	GK 8, kuta zapadka zabezpieczająca	16	55mm	40mm	8t

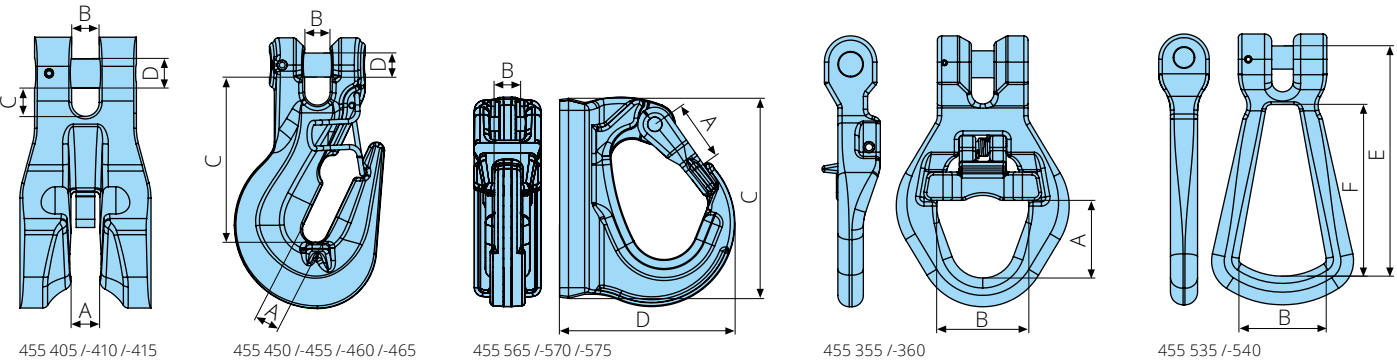
Art nr	Produkt	Opis produktu	NG	A	B	d	WLL
455 230	Szekla widełkowa	GK 8	10	21mm	36mm	16mm	3,15t
455 240	Szekla widełkowa	GK 8	13	27mm	49mm	20mm	5,3t
455 250	Szekla widełkowa	GK 8	16	33mm	56mm	24mm	8t

Zabezpieczenia mocujące



Art nr	Produkt	NG	WLL	A	C	D1	D2
455 600	Szekla	5/8"	3,25t	51mm	27mm	20mm	16mm
455 605	Szekla	3/4"	4,75t	60mm	32mm	22mm	19mm
455 610	Szekla	7/8"	6,5t	71mm	36mm	27mm	22mm
455 615	Szekla	1"	8,5t	81mm	43mm	28mm	25mm

Art nr	Produkt	NG	WLL	A	C	D1	D2
455 630	Szekla zakrzywiona	3/8"	1t	26mm	16mm	12mm	10mm
455 635	Szekla zakrzywiona	5/8"	3,25t	43mm	27mm	20mm	16mm
455 640	Szekla zakrzywiona	3/4"	4,75t	51mm	32mm	22mm	19mm
455 645	Szekla zakrzywiona	7/8"	6,5t	58mm	36mm	27mm	22mm
455 650	Szekla zakrzywiona	1"	8,5t	68mm	43mm	28mm	25mm
455 655	Szekla zakrzywiona	1 1/8"	9,5t	74mm	46mm	33mm	29mm



Art nr	Produkt	Opis produktu	NG	A/B	C	D	WLL
455 405	Kieł skrócony	GK 8, z główką widełkową, z zabezpieczeniem	8	9,5mm	10mm	10mm	2t
455 410	Kieł skrócony	GK 8, z główką widełkową, z zabezpieczeniem	10	12mm	14,5mm	13mm	3,15t
455 415	Kieł skrócony	GK 8, z główką widełkową, z zabezpieczeniem	13	16mm	18mm	16mm	5,3t

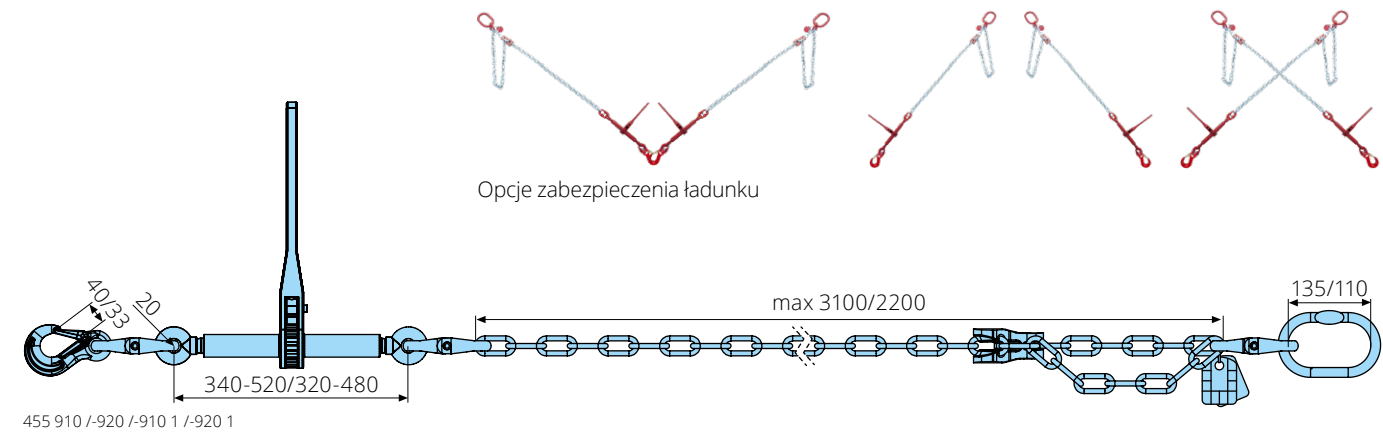
Art nr	Produkt	Opis produktu	NG	A/B	C	D	WLL
455 450	Hak skrócony	GK 8, z główką widełkową, z zabezpieczeniem	6	8mm	51mm	7,5mm	1,12t
455 455	Hak skrócony	GK 8, z główką widełkową, z zabezpieczeniem	8	10mm	65mm	10mm	2t
455 460	Hak skrócony	GK 8, z główką widełkową, z zabezpieczeniem	10	13mm	80mm	13mm	3,15t
455 465	Hak skrócony	GK 8, z główką widełkową, z zabezpieczeniem	13	17mm	105mm	16mm	5,3t

Art nr	Produkt	Opis produktu	A	B	C	D	WLL
455 565	Hak mocowania spawany	GK 8	30,5mm	24mm	129mm	106mm	3t
455 570	Hak mocowania spawany	GK 8	34,5mm	30mm	171mm	136mm	5t
455 575	Hak mocowania spawany	GK 8	34,5mm	39mm	177mm	140mm	8t

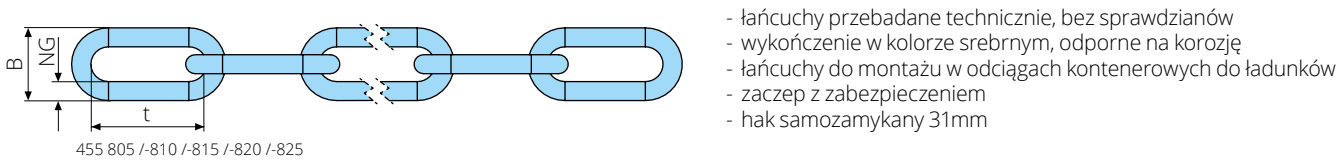
Art nr	Produkt	Opis produktu	NG	A	B	WLL
455 355	Zaczep uchowy	GK 8, z główką widełkową, kuta zapadka zabezpieczająca	13	57mm	65mm	5,3t
455 360	Zaczep uchowy	GK 8, z główką widełkową, kuta zapadka zabezpieczająca	16	57mm	65mm	8t

Art nr	Produkt	Opis produktu	NG	B	E	F	WLL
455 535	Ogniwo mocujące	GK 8, do mini muld, z główką widełkową	10	49mm	126mm	95mm	3,15t
455 540	Ogniwo mocujące	GK 8, do mini muld, z główką widełkową	13	60mm	158,5mm	120mm	5,3t

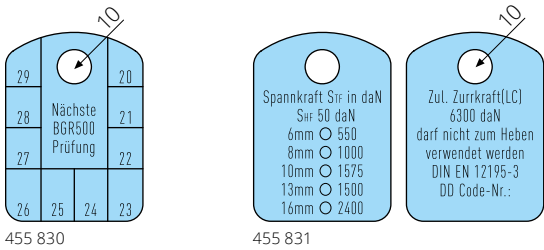
Odciaży kontenerowe / Odciaży łańcuchowe



Art nr	Produkt	Opis produktu
455 910	Mocowanie kontenera	NG 10, GK 8, dopuszczalna siła mocowania 6.300daN, maksymalna długość użytkowa 3100mm/pasmo
455 920	Mocowanie kontenera	NG 10, GK 8, dopuszczalna siła mocowania 6.300daN, maksymalna długość użytkowa 2200mm/pasmo
455 910 1	Mocowanie kontenera	NG 8, GK 8, dopuszczalna siła mocowania 4.000daN, maksymalna długość użytkowa 3100mm/pasmo
455 920 1	Mocowanie kontenera	NG 8, GK 8, dopuszczalna siła mocowania 4.000daN, maksymalna długość użytkowa 2200m/pasmo



Art nr	Produkt	Opis produktu	B	NG	t	WLL
455 805	Łańcuch do mocowania	EN 818-2	21,6	6	18	1,12t
455 810	Łańcuch do mocowania	EN 818-2	28,8	8	24	2t
455 815	Łańcuch do mocowania	EN 818-2	36	10	30	3,15t
455 820	Łańcuch do mocowania	EN 818-2	46,8	13	39	5,3t
455 825	Łańcuch do mocowania	EN 818-2	57,6	16	48	8t



Art nr	Produkt	Opis produktu
455 830	Tabliczka kontrolna	do łańcucha do mocowania GK 8
455 831	Tabliczka kontrolna	do łańcucha do mocowania GK 8, siła mocowania

Maty antypoślizgowe

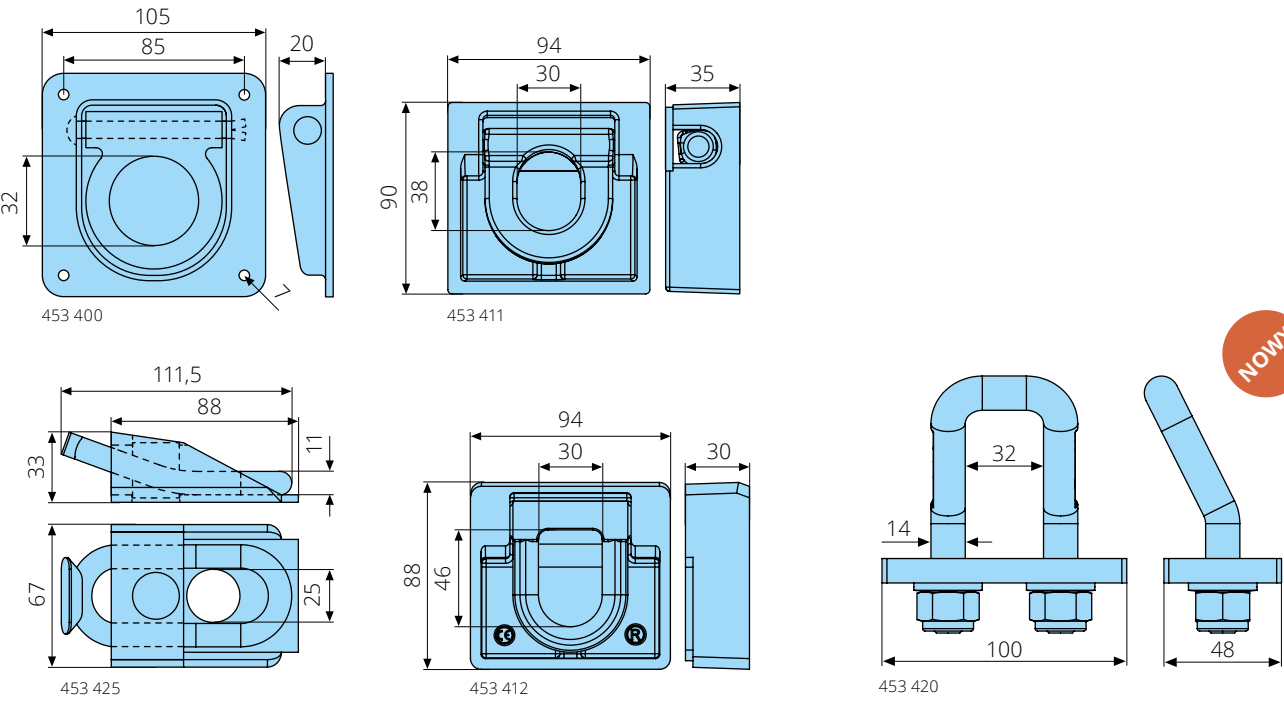
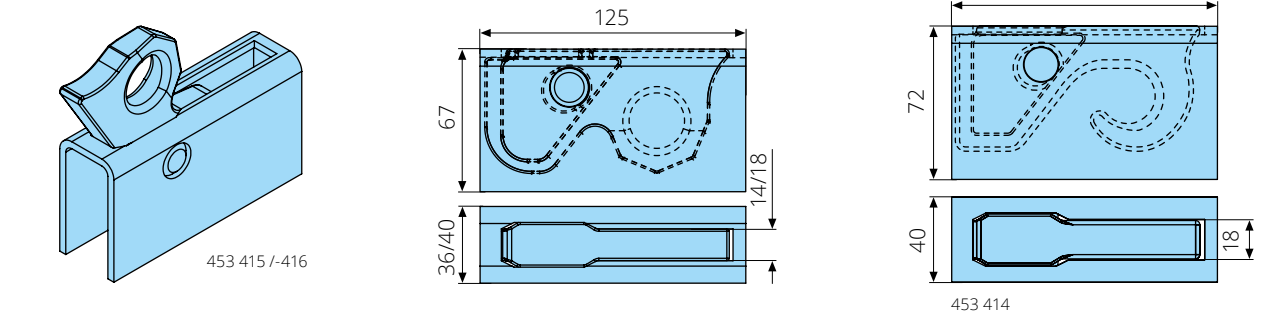


Art nr	Produkt	Opis produktu
455 981	Mata antypoślizgowa	125x1000x8mm, współczynnik tarcia ślizgowego $\mu=0,6$
455 982	Mata antypoślizgowa	125x1000x8mm, współczynnik tarcia ślizgowego $\mu=0,6$

Punkty zaczepu / Pierścienie mocujące / Ucha mocujące

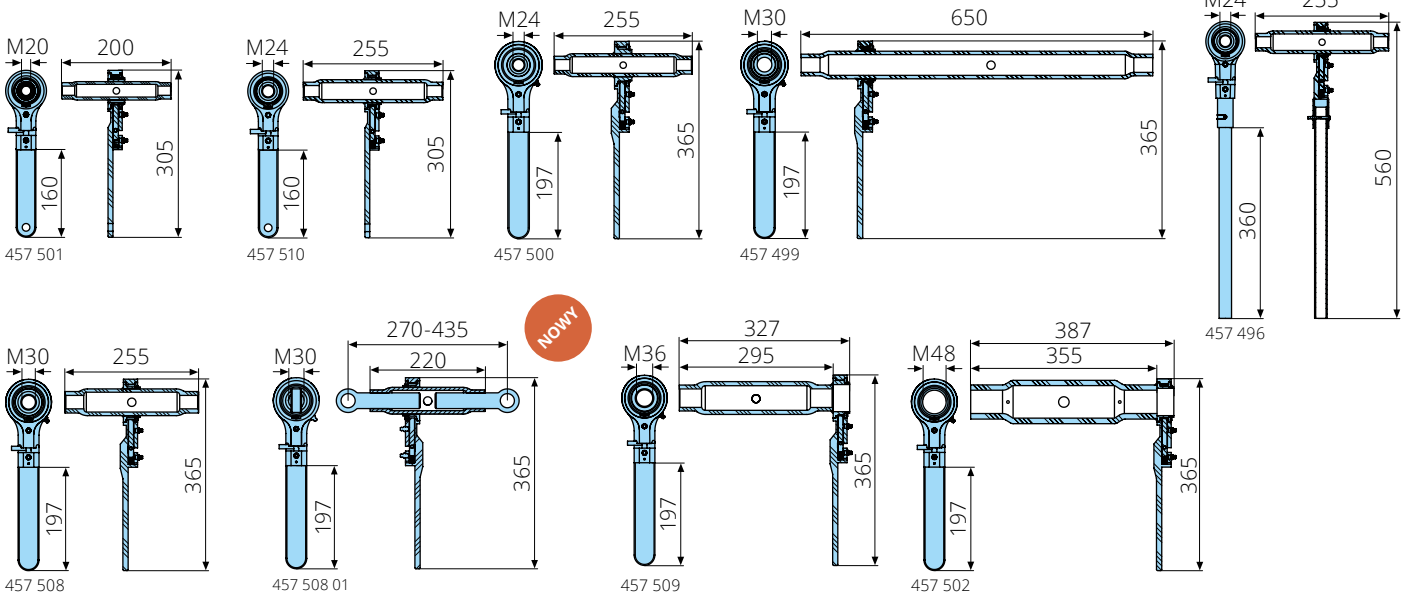


Art nr	Produkt	Opis produktu	A	B	C	D	WLL
455 500 1	Punkt zaczepu	ze sprężyną, do przyspawania	45	43	60	17	3,15t
455 500	Punkt zaczepu	do przyspawania	45	43	60	17	3,15t
455 510 1	Punkt zaczepu	ze sprężyną, do przyspawania	55	49	76	22	5,3t
455 510	Punkt zaczepu	do przyspawania	55	49	76	22	5,3t
455 520 1	Punkt zaczepu	ze sprężyną, do przyspawania	69	66	88	26,5	8t
455 520	Punkt zaczepu	do przyspawania	69	66	88	26,5	8t
455 525 1	Punkt zaczepu	ze sprężyną, do przyspawania	97	90	120	34	15t

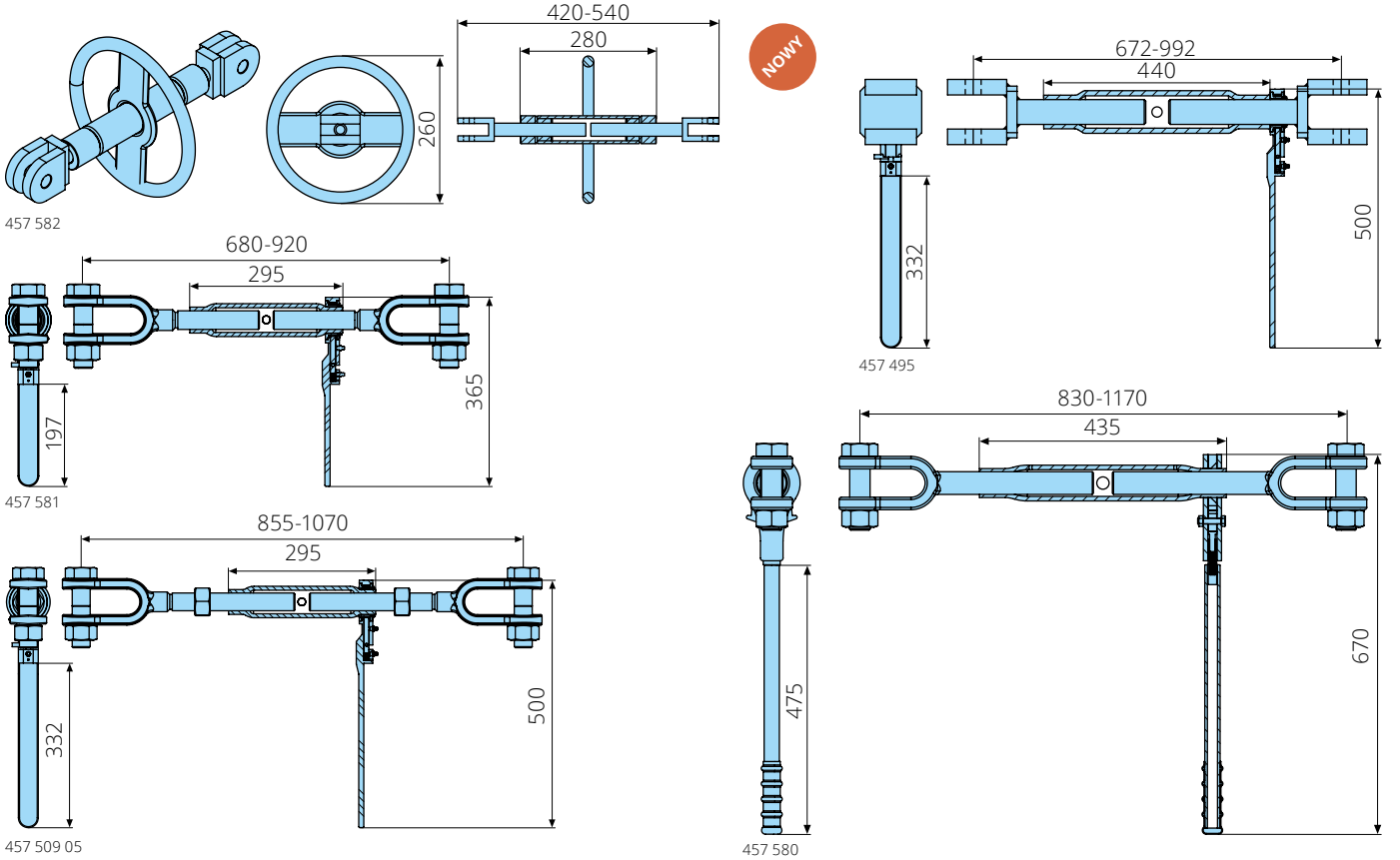


Art nr	Produkt	Opis produktu	LC
453 400	Zaczepek oczkowy	105x105x20mm, LC 1000daN (1t), ocynkowany	LC 1000daN (1t)
453 412	Zaczepek oczkowy	88x94x30mm, LC 2500daN (2,5t), surowy, z otworem odpływowym	LC 2500daN (2,5t)
453 425	Zaczepek oczkowy	33x110x67mm, LC 2500daN (2,5t), kuty	LC 2500daN (2,5t)
453 411	Zaczepek oczkowy	wg DIN EN 12640, 90x94x35mm, LC 6000daN (6t), surowy, z otworem odpływowym	LC 6000daN (6t)
453 420	Wspornik mocujący z zaczepem	100x100x50mm, LC 3000daN (3,0t), kuty, ocynkowany	LC 3000daN (3t)
453 415	Punkt mocowania	67x125x36mm, LC 4000daN (4t), kuty, składany	LC 4000daN (4t)
453 416	Punkt mocowania	67x125x40mm, LC 6000daN (6t), kuty, składany	LC 6000daN (6t)
453 414	Hak podłogowy	72x125x40mm, LC 3000daN (3t), kuty, składany	LC 3000daN (3t)

Napinacze

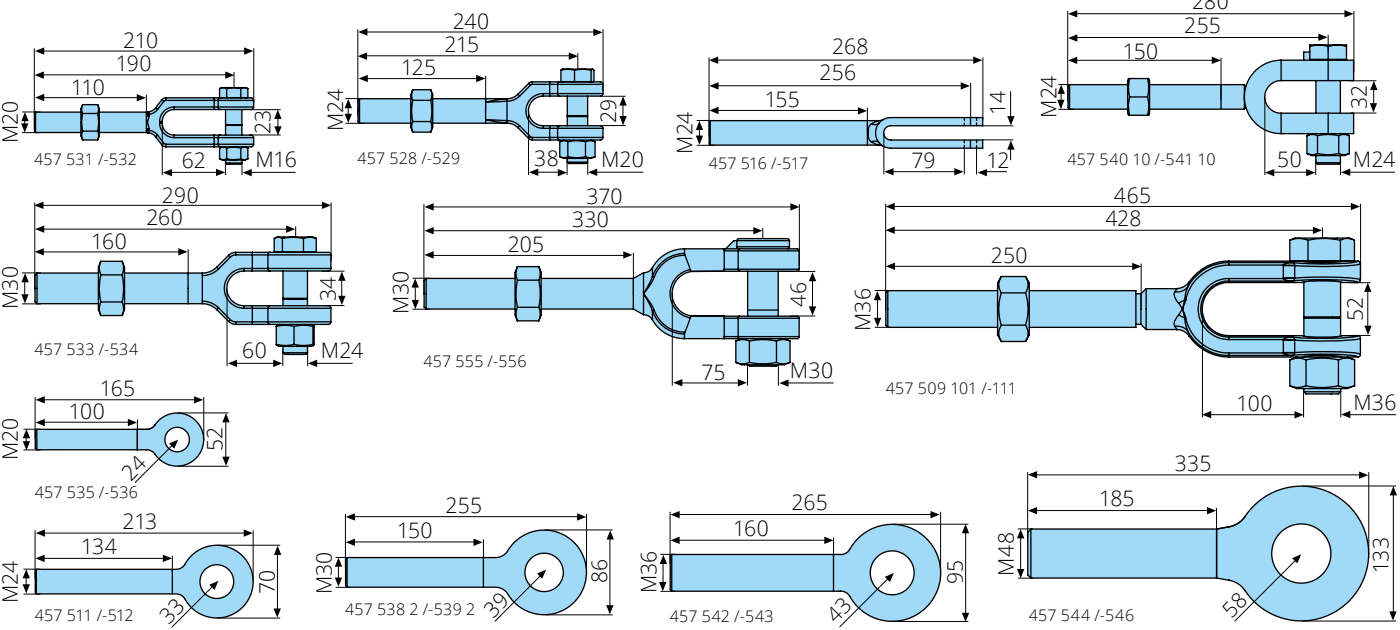


Art nr	Produkt	Opis produktu
457 501	Napinacz grzechotkowy	M20, śruba rzymska L=200mm, uchwyt L=160mm, do prasy do odpadów, typ LOTUS, ocynkowana
457 510	Napinacz grzechotkowy	M24, śruba rzymska L=255mm, uchwyt L=160mm, do pras do odpadów, ocynkowana
457 500	Napinacz grzechotkowy	M24x255x365mm, uchwyt L=197mm, do pras do odpadów, ocynkowana
457 496	Napinacz grzechotkowy	M24, śruba rzymska L=255mm, uchwyt L=360mm, do pojemników wymiennych, typ HÜFFERMANN, ocynkowana
457 508	Napinacz grzechotkowy	M30, śruba rzymska L=255mm, uchwyt L=197mm, do pras do odpadów, ocynkowana
457 508 01	Napinacz grzechotkowy	M30x220x365mm, uchwyt L=197mm, do pras do odpadów, z uchem gwintowanym, ocynkowana
457 499	Napinacz grzechotkowy	M30, śruba rzymska L=650mm, uchwyt L=197mm, do stacjonarnych pras do odpadów, ocynkowana
457 509	Napinacz grzechotkowy	M36, śruba rzymska L=295mm, uchwyt L=197mm, do pras do odpadów, ocynkowana
457 502	Napinacz grzechotkowy	M48, śruba rzymska L=355mm, uchwyt L=197mm, do stacjonarnych pras do odpadów, ocynkowana

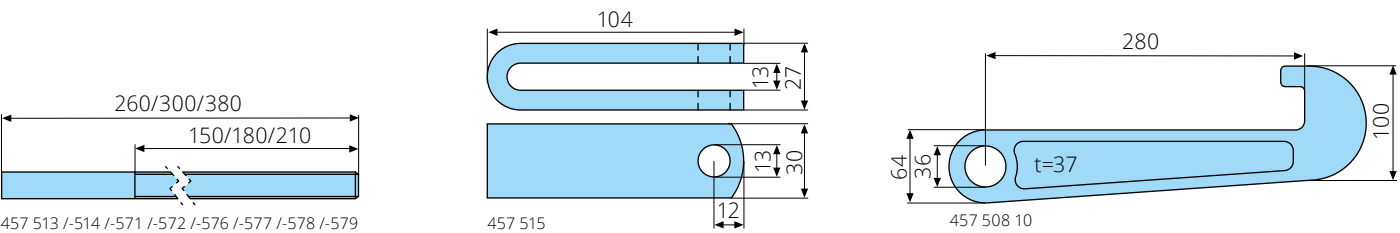


Art nr	Produkt	Opis produktu
457 582	Napinacz grzechotkowy	TR24x5, śruba rzymska L=280mm, pokrętło D=260mm, z widełkami z gwintem trapezowym, kolor czarny
457 509 05	Napinacz grzechotkowy	M36, śruba rzymska L=295mm, uchwyt L=332mm, z widełkami 457 509 101 /-509 111, ocynkowana
457 580	Napinacz grzechotkowy	M40, śruba rzymska L=435mm, uchwyt L=465mm, z widełkami, ocynkowana
457 581	Napinacz grzechotkowy	M36, śruba rzymska L=295mm, uchwyt L=197mm, z widełkami, ocynkowana
457 495	Napinacz grzechotkowy	TR48, śruba rzymska L=440mm, uchwyt L=332mm, z widełkami z gwintem trapezowym, ocynkowana

Łączniki / Widełki / Śruby oczkowe

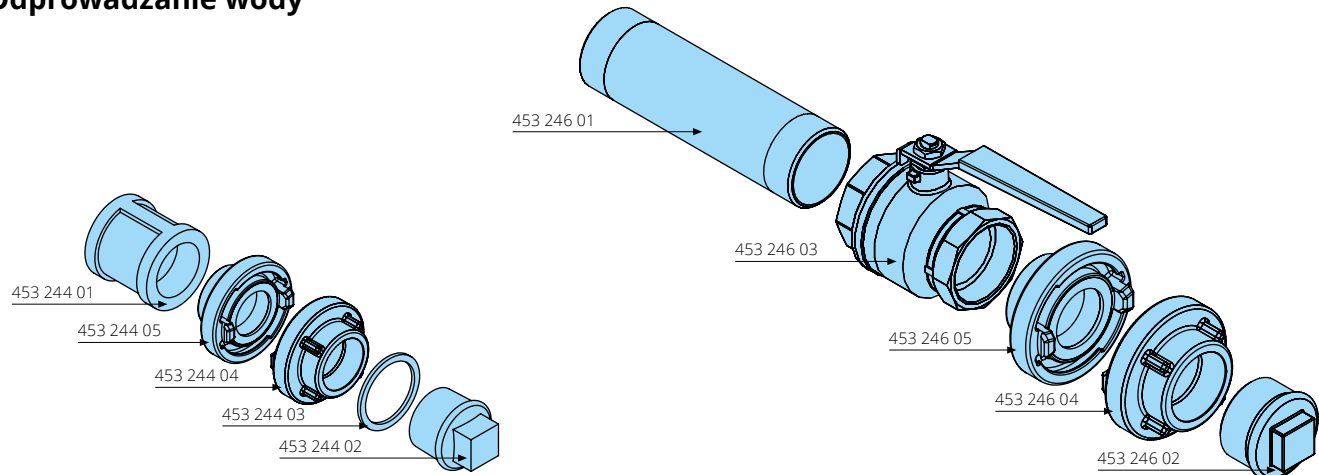


Art nr	Produkt	Opis produktu
457 531	Widełki gwintowane	M20x210mm, gwint lewy, ocynkowane, ze sworzniem i nakrętkami
457 532	Widełki gwintowane	M20x210mm, gwint prawy, ocynkowane, ze sworzniem i nakrętkami
457 528	Widełki gwintowane	M24x240mm, gwint lewy, ocynkowane, kute, ze sworzniem i nakrętkami
457 529	Widełki gwintowane	M24x240mm, gwint prawy, ocynkowane, kute, ze sworzniem i nakrętkami
457 516	Widełki gwintowane	M24x268mm, gwint lewy, ocynkowane
457 517	Widełki gwintowane	M24x268mm, gwint prawy, ocynkowane
457 540 10	Widełki gwintowane	M24x280mm, gwint lewy, ocynkowane, spawane, z końcówką blokującą, sworzniem i nakrętkami
457 541 10	Widełki gwintowane	M24x280mm, gwint prawy, ocynkowane, spawane, z końcówką blokującą, sworzniem i nakrętkami
457 533	Widełki gwintowane	M30x290mm, gwint lewy, ocynkowane, ze sworzniem i nakrętkami
457 534	Widełki gwintowane	M30x290mm, gwint prawy, ocynkowane, ze sworzniem i nakrętkami
457 555	Widełki gwintowane	M30x370mm, gwint lewy, ocynkowane, kute, z końcówką blokującą, sworzniem i nakrętkami
457 556	Widełki gwintowane	M30x370mm, gwint prawy, ocynkowane, kute, z końcówką blokującą, sworzniem i nakrętkami
457 509 101	Widełki gwintowane	M36x465mm, gwint lewy, ocynkowane, kute, ze sworzniem i nakrętkami
457 509 111	Widełki gwintowane	M36x465mm, gwint prawy, ocynkowane, kute, ze sworzniem i nakrętkami
457 535	Śruba oczkowa	M20x165mm, gwint lewy, ocynkowana, d=24mm
457 536	Śruba oczkowa	M20x165mm, gwint prawy, ocynkowana, d=24mm
457 511	Śruba oczkowa	M24x213mm, gwint lewy, ocynkowana, d=33mm
457 512	Śruba oczkowa	M24x213mm, gwint prawy, ocynkowana, d=33mm
457 538 2	Śruba oczkowa	M30x255mm, gwint lewy, ocynkowana, d=39mm
457 539 2	Śruba oczkowa	M30x255mm, gwint prawy, ocynkowana, d=39mm
457 542	Śruba oczkowa	M36x265mm, gwint lewy, ocynkowana, d=43mm
457 543	Śruba oczkowa	M36x265mm, gwint prawy, ocynkowana, d=43mm
457 544	Śruba oczkowa	M48x335mm, gwint lewy, ocynkowana, d=58mm
457 545	Śruba oczkowa	M48x335mm, gwint prawy, ocynkowana, d=58mm



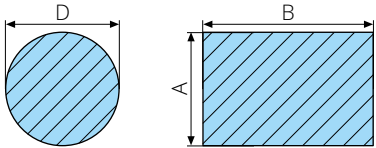
Art nr	Produkt	Opis produktu
457 513	Łącznik	M24x260mm, gwint lewy, DIN 34828
457 514	Łącznik	M24x260mm, gwint prawy, DIN 34828
457 571	Łącznik	M30x260mm, gwint lewy, DIN 34828
457 572	Łącznik	M30x260mm, gwint prawy, DIN 34828
457 576	Łącznik	M36x300mm, gwint lewy, DIN 34828
457 577	Łącznik	M36x300mm, gwint prawy, DIN 34828
457 578	Łącznik	M48x380mm, gwint lewy, DIN 34828
457 579	Łącznik	M48x380mm, gwint prawy, DIN 34828
457 515	Ucho widełek	104x30mm
457 508 10	Hak	280x37mm, ocynkowany

Odprowadzanie wody



Art nr	Produkt	Opis produktu
453 244 01	Złączka	1, surowa
453 244 05	Łącznik Storz	1, gwint zewnętrzny
453 244 04	Łącznik Storz	1, gwint wewnętrzny
453 244 03	Pierścień uszczelniający	1
453 244 02	Korek	1, ocynkowany
453 246 01	Złączka rurowa	2, L=200mm, ocynkowana
453 246 03	Zawór kulowy	2, gwint miedziany, SW65
453 246 05	Łącznik Storz	2, gwint zewnętrzny
453 246 04	Łącznik Storz	2, gwint wewnętrzny
453 246 02	Korek	2, ocynkowany

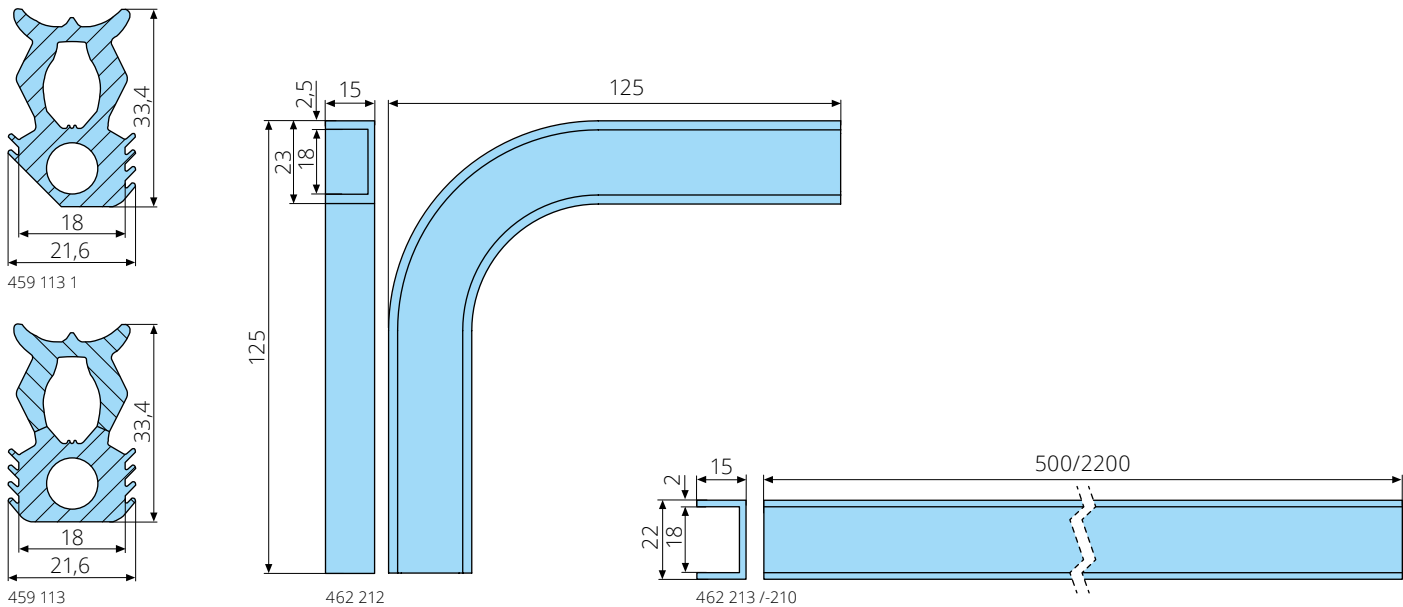
Uszczelki gumowe



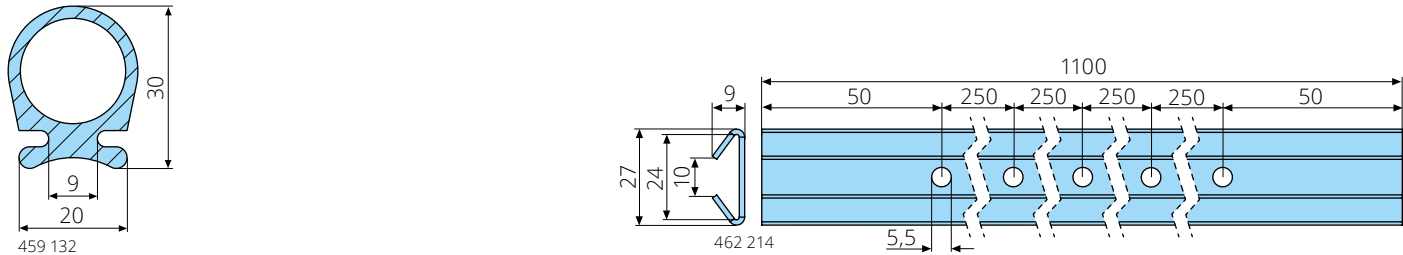
Art nr	Produkt	Opis produktu
459 119	Uszczelnienie z gumy porowatej	D=20mm, okrągłe, zwój 25m
459 120	Uszczelnienie z gumy porowatej	D=30mm, okrągłe, zwój 20m
459 126	Uszczelnienie z gumy porowatej	10x60mm, kwadrat, zwój 25m
459 114	Uszczelnienie z gumy porowatej	12x20mm, kwadrat, zwój 50m
459 128 01	Uszczelnienie z gumy porowatej	15x15mm, kwadrat, zwój 25m
459 102	Uszczelnienie z gumy porowatej	15x20mm, kwadrat, zwój 25m
459 115	Uszczelnienie z gumy porowatej	15x30mm, kwadrat, zwój 25m
459 104	Uszczelnienie z gumy porowatej	15x40mm, kwadrat, zwój 25m
459 104 1	Uszczelnienie z gumy porowatej	15x50mm, kwadrat, zwój 25m
459 101	Uszczelnienie z gumy porowatej	20x20mm, kwadrat, zwój 25m
459 127	Uszczelnienie z gumy porowatej	20x25mm, kwadrat, zwój 25m
459 112	Uszczelnienie z gumy porowatej	20x30mm, kwadrat, zwój 25m
459 112 1	Uszczelnienie z gumy porowatej	20x35mm, kwadrat, zwój 25m
459 106	Uszczelnienie z gumy porowatej	20x40mm, kwadrat, zwój 25m
459 117	Uszczelnienie z gumy porowatej	20x45mm, kwadrat, zwój 25m
459 103	Uszczelnienie z gumy porowatej	20x50mm, kwadrat, zwój 25m
459 107	Uszczelnienie z gumy porowatej	25x25mm, kwadrat, zwój 25m
459 121	Uszczelnienie z gumy porowatej	25x30mm, kwadrat, zwój 25m
459 125	Uszczelnienie z gumy porowatej	25x40mm, kwadrat, zwój 25m
459 111	Uszczelnienie z gumy porowatej	25x50mm, kwadrat, zwój 15m
459 108	Uszczelnienie z gumy porowatej	30x30mm, kwadrat, zwój 20m
459 118	Uszczelnienie z gumy porowatej	30x35mm, kwadrat, zwój 15m
459 110 1	Uszczelnienie z gumy porowatej	30x40mm, kwadrat, zwój 15m
459 110	Uszczelnienie z gumy porowatej	30x45mm, kwadrat, zwój 15m
459 116	Uszczelnienie z gumy porowatej	40x40mm, kwadrat, zwój 10m

Art nr	Produkt	Opis produktu
459 143	Zestaw kleju do EPDM	Klej i podkład, 10g, nakładać cienką warstwę po obu stronach

Uszczelki gumowe / Profile prowadzące

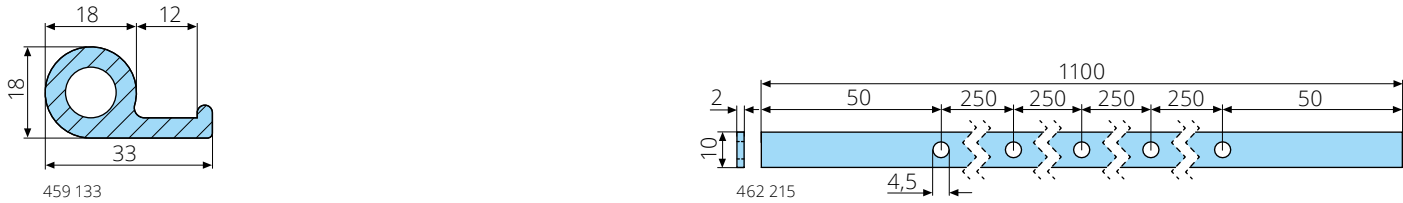


Art nr	Produkt	Opis produktu
459 113 1	Uszczelnienie do prasy do odpadów	21,6x33,4mm, zwój 20m
459 113	Uszczelnienie do prasy do odpadów	21,6x33,4 mm, 2 komponenty, zwój 20m
Art nr	Produkt	Opis produktu
462 212	Profil U	125x23x15x2,5mm, zgięcie 90°, S355J2
462 213	Profil U	500x22x15x2mm, S355J2
462 210	Profil U	2200x22x15x2mm, S355J2



Art nr	Produkt	Opis produktu
459 132	Uszczelka do drzwi kontenera	20x30mm, zwój 25m

Art nr	Produkt	Opis produktu
462 214	Profil prowadnicy	1100x27x9mm, stalowy, ocynkowany



Art nr	Produkt	Opis produktu
459 133	Uszczelka do drzwi kontenera	18x33mm, zwój 25m

Art nr	Produkt	Opis produktu
462 215	Blacha mocująca	1100x10x2mm, ocynkowana

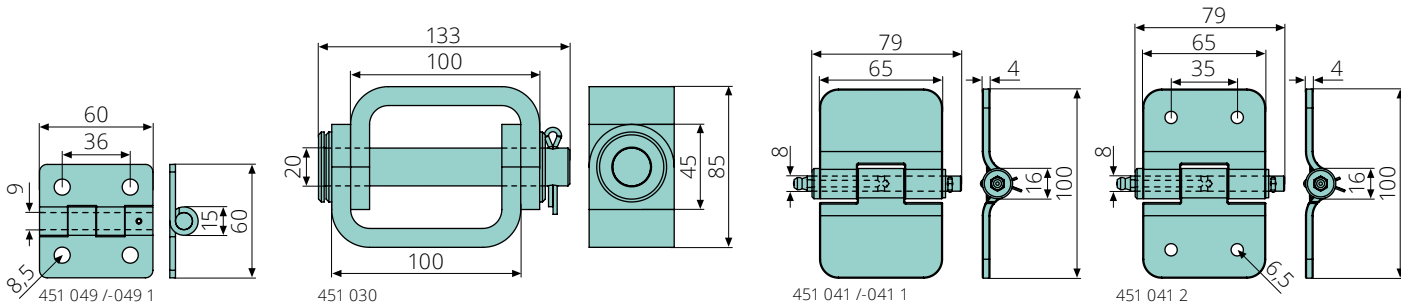


Art nr	Produkt	Opis produktu
459 209	Uszczelnienie profilowane	24x14,6mm, samozaciskowe, odkształcalne maks. 10mm, zwój 25m

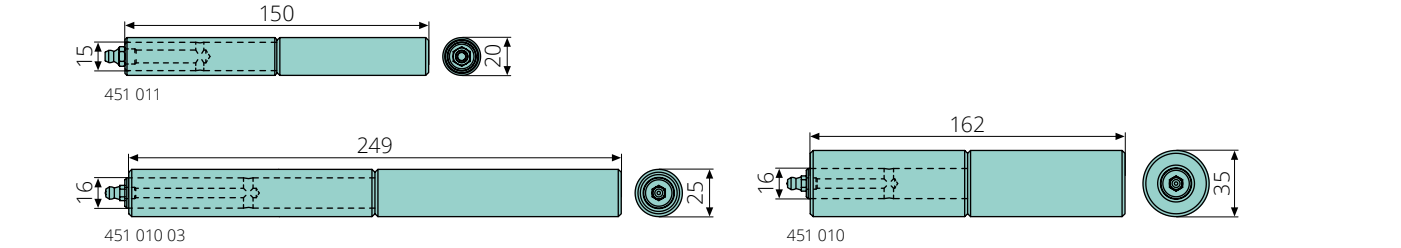


**Części zamienne do
pojemników komunalnych**

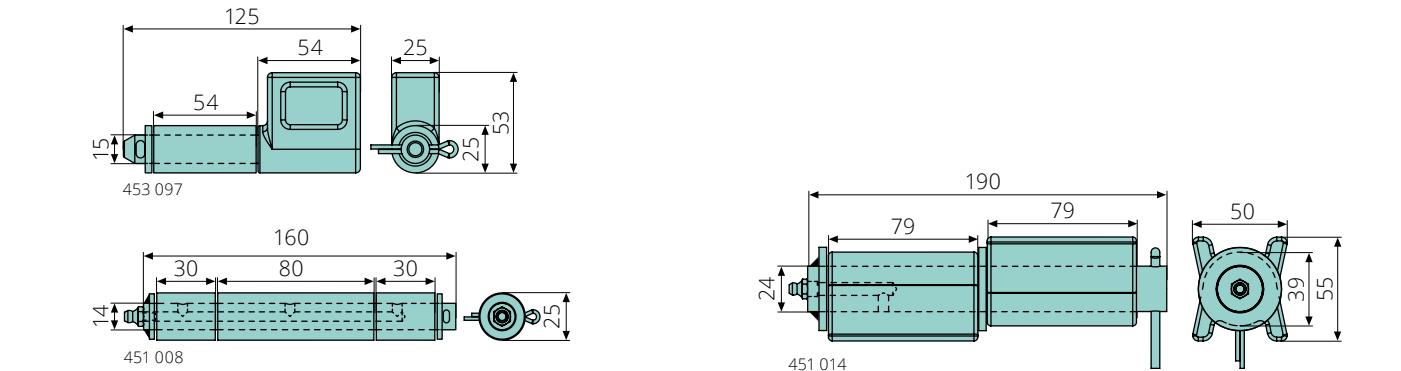
Zawiasy do klap i pokryw



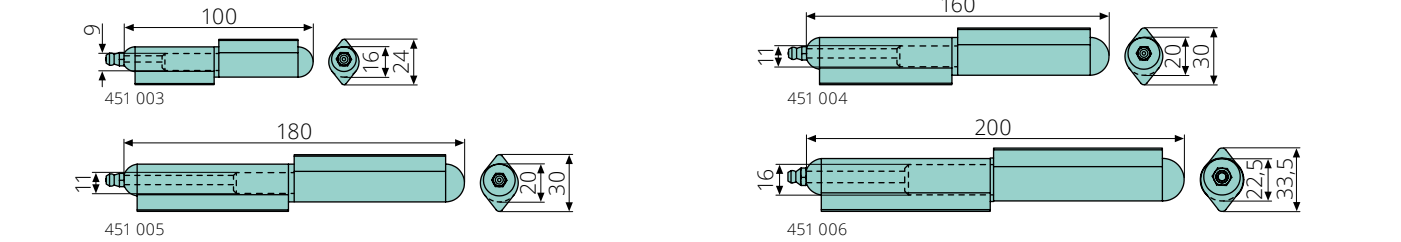
Art nr	Produkt	Opis produktu
451 049	Zawias	15x60x60mm, surowy, z mosiężnym trzpieniem, z otworami
451 049 1	Zawias	15x60x60mm, ocynkowany, z mosiężnym trzpieniem, z otworami
451 030	Zawias	20x133x85mm, gruntowany
451 041	Zawias	16x79x100mm, ocynkowany, smarowanie osi
451 041 1	Zawias	16x79x100mm, surowy, smarowanie osi
451 041 2	Zawias	16x79x100mm, ocynkowany, smarowanie osi, z otworami



Art nr	Produkt	Opis produktu
451 011	Zawias	20x150mm, do pokryw kontenera typu Mulda, smarowanie osi
451 010 03	Zawias	25x249mm, do pokryw kontenera typu Mulda, smarowanie osi
451 010	Zawias	35x162mm, do pokryw kontenera typu Mulda, smarowanie osi

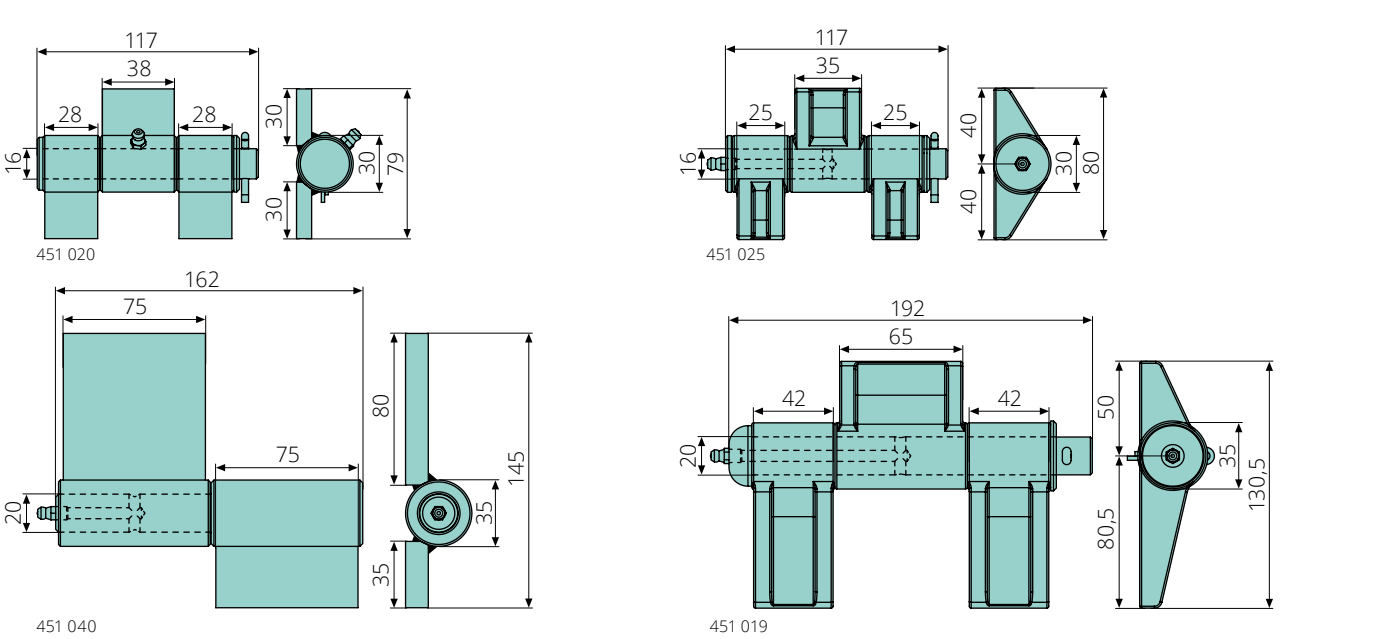


Art nr	Produkt	Opis produktu
453 097	Zawias kłapy	25x125x53mm, kuty, surowy
451 008	Zawias	25x160x25mm, do pokryw kontenera typu Mulda, smarowanie osi
451 014	Zawias	39x190x55mm, do pokryw kontenera typu Mulda, smarowanie osi



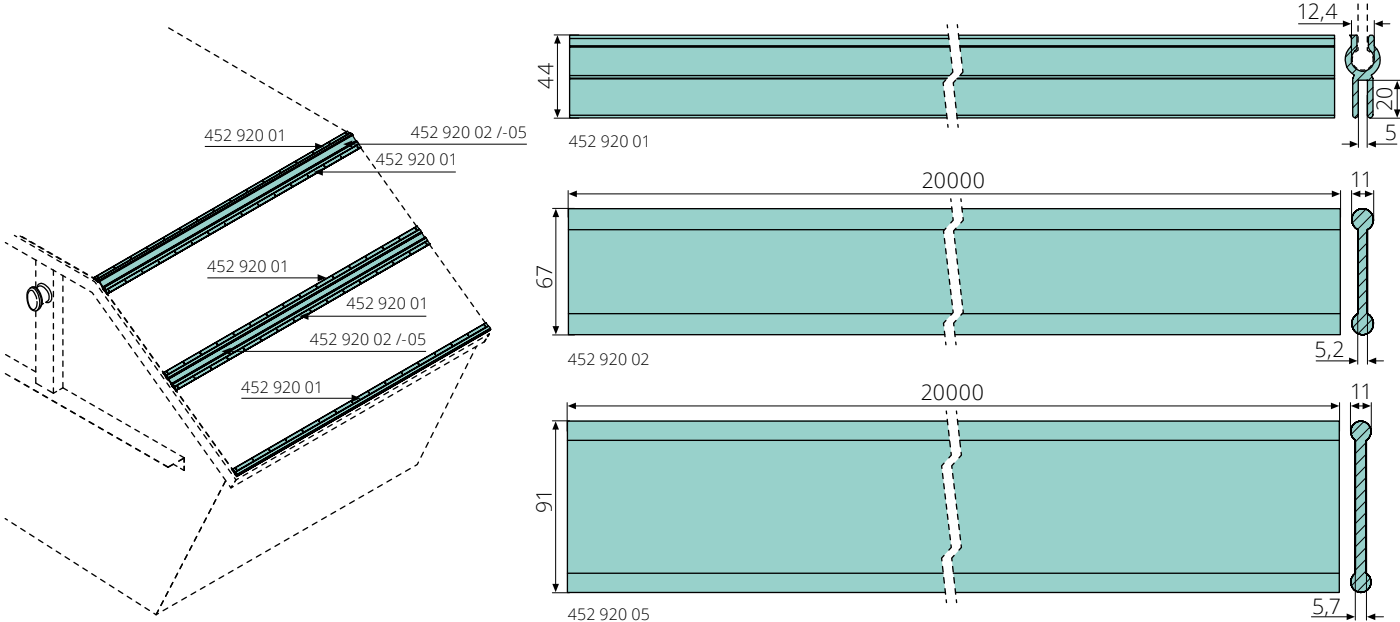
Art nr	Produkt	Opis produktu
451 003	Zawias do przyspawania	16x100x24mm, z podkładką mosiężną
451 004	Zawias do przyspawania	20x160x30mm, z podkładką mosiężną
451 005	Zawias do przyspawania	20x180x30mm, z podkładką mosiężną
451 006	Zawias do przyspawania	22,5x200x33,5mm, z podkładką mosiężną

Zawiasy do klap i pokryw



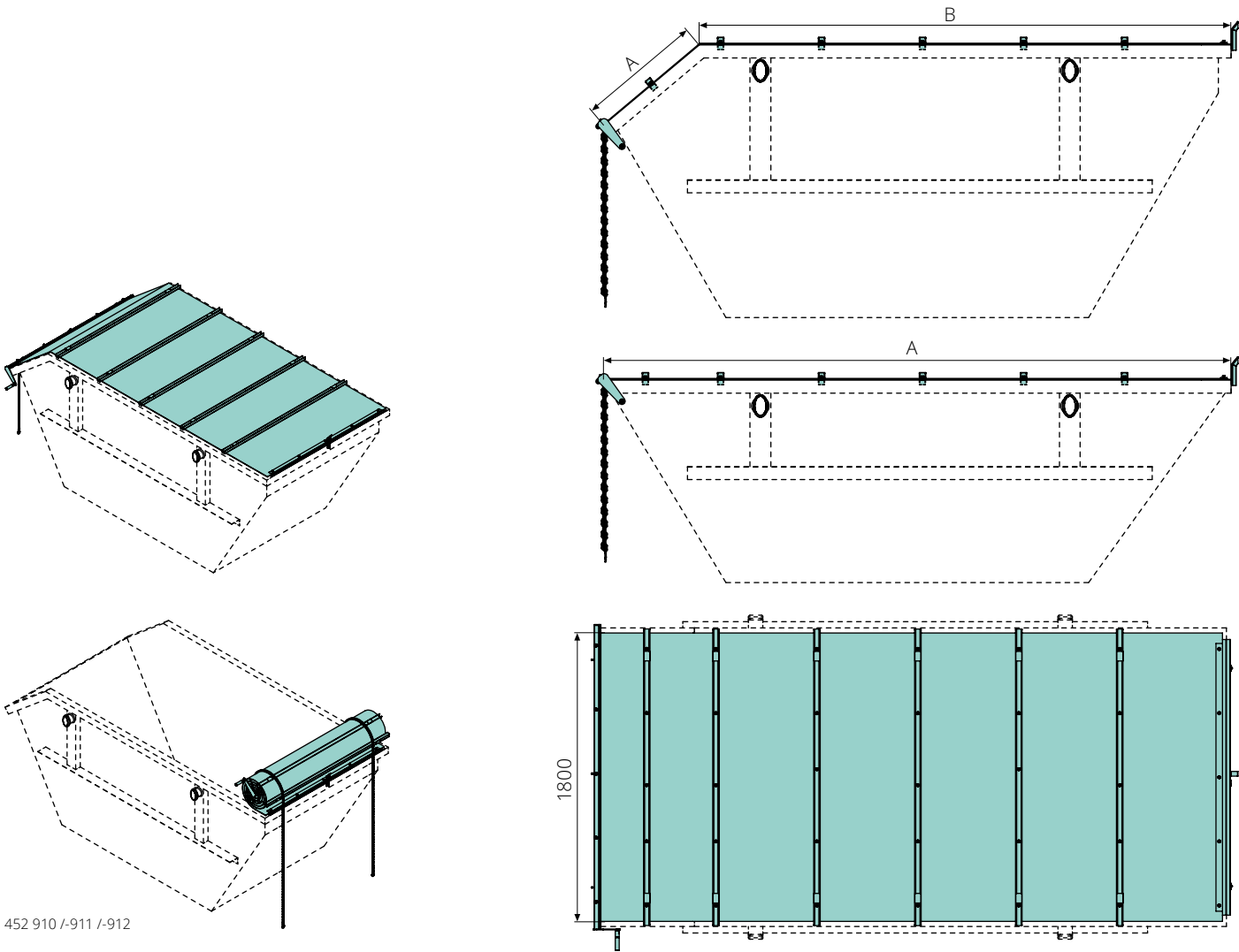
Art nr	Produkt	Opis produktu
451 020	Zawias	30x117x79mm, do pokryw kontenera typu Mulda, smarowanie tulei
451 025	Zawias	30x117x80mm, do pokryw kontenera typu Mulda, smarowanie osi, odlew
451 040	Zawias	35x162x145mm, do kłapy kontenera typu Mulda, smarowanie osi
451 019	Zawias	35x192x130,5mm, do pokryw kontenera typu Mulda, smarowanie osi, kuty

Zawiasy gumowe do pokrywki aluminiowej



Art nr	Produkt	Opis produktu
452 920 01	Profil prowadniczy	44x19mm, aluminium, do zawiasów gumowych 452 920 03 /-02 /-05, metr bieżący
452 920 02	Zawias gumowy	67x11mm, EPDM, zwój 20m
452 920 05	Zawias gumowy	91x11mm, EPDM, zwój 20m

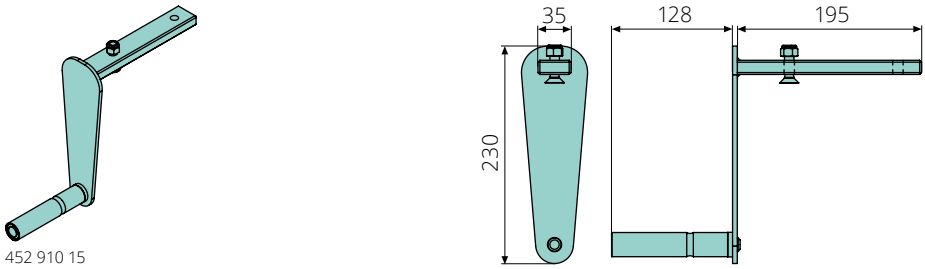
Pokrywa gumowa do kontenerów komunalnych



Art nr	Produkt	Opis produktu
452 910	Gumowa pokrywa do rolowania do kontenerów 5m³	Szerokość 1800mm, długość do 3300mm, z korbą, wg wymiarów podanych przez klienta
452 911	Gumowa pokrywa do rolowania do kontenerów 7m³	Szerokość 1800mm, długość do 3800mm, z korbą, wg wymiarów podanych przez klienta
452 912	Gumowa pokrywa do rolowania do kontenerów 10m³	Szerokość 1800mm, długość do 4200mm, z korbą, wg wymiarów podanych przez klienta

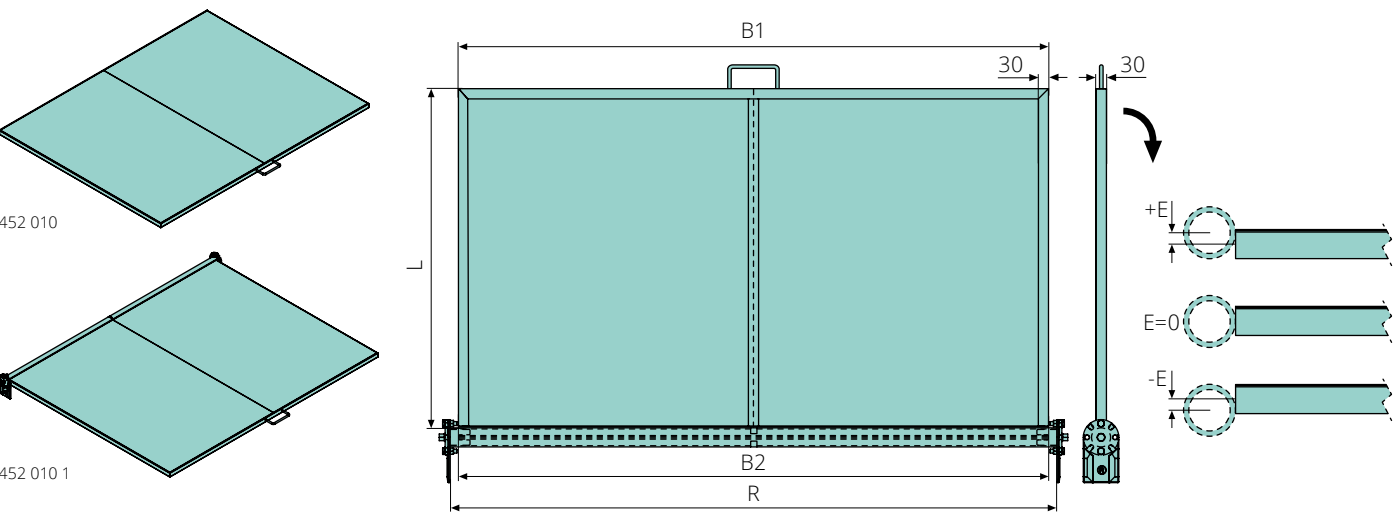
FORMULARZ ZAMÓWIENIA				
Art nr	A [mm]	B [mm] (dla wersji asymetrycznych)	Dodatkowa korbą (zalecana dla 10 m³)	Ilość

Korba do pokrywy gumowanej



Art nr	Produkt	Opis produktu
452 910 15	Korba	ze składanym uchwytem, ocynkowana, dodatkowo zalecana dla 10 m³ (do pokrywy gumowej 452 912)

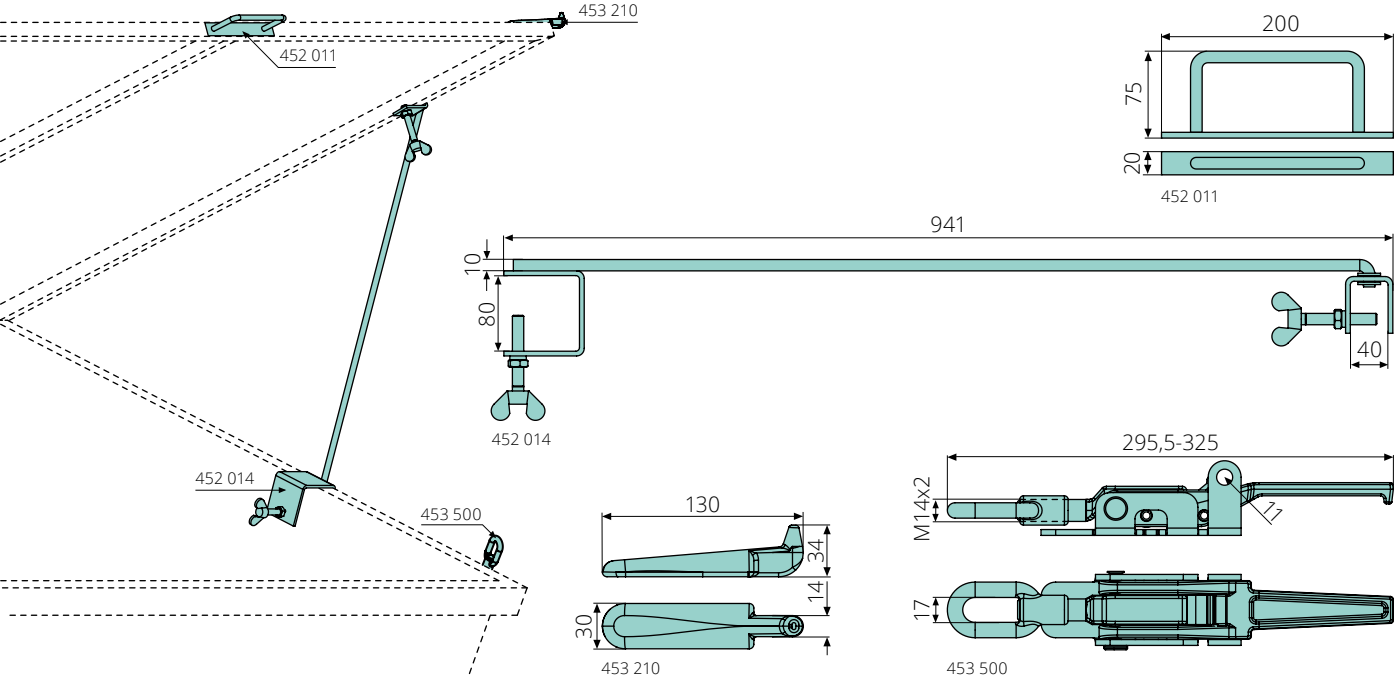
Pokrywa stalowa do kontenerów komunalnych



Art nr	Produkt	Opis produktu
452 010	Pokrywa stalowa	z uchwytem, dostarczana z płytą transportową, wymiary wg informacji klienta
452 010 1	Stalowa pokrywa z rurą	z uchwytem, łącznikiem zewnętrznym, płytami, blokadą środkową i płask. sprężystym, wg wymiarów podanych

FORMULARZ ZAMÓWIENIA						
Art nr	L [mm]	B1 [mm]	B2 [mm] (dla wersji trapezowych)	R [mm]	E [mm]	Ilość

Akcesoria do pokryw stalowych

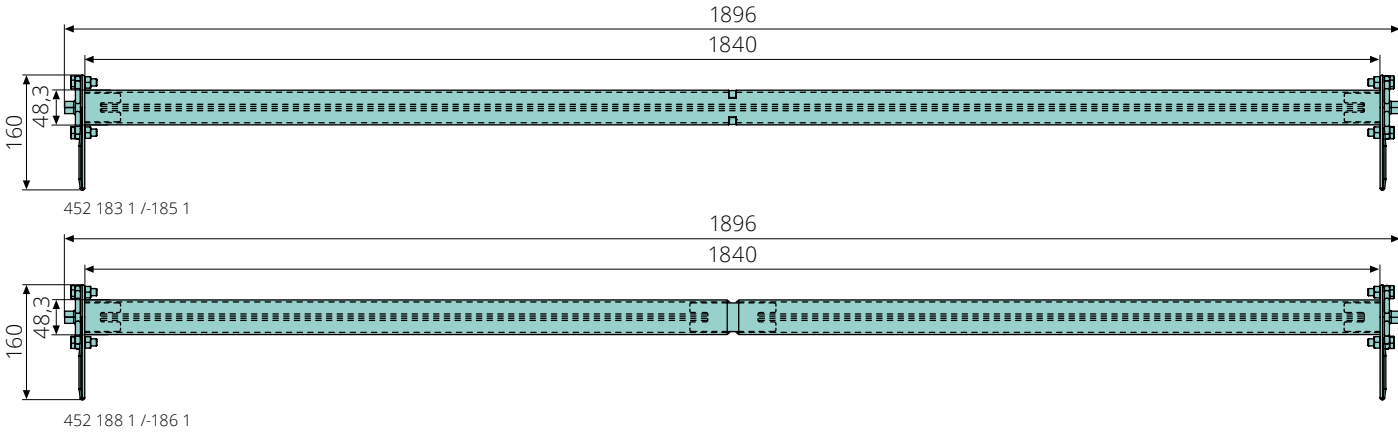


Art nr	Produkt	Opis produktu
452 014	Blokada pokrywy	L=941mm, ze śrubami motylkowymi M12, do pokrywy stalowej 452 010 /-010 1, ocynkowana
452 011	Uchwyty	200x75x20mm, surowy, do przyspawania

Art nr	Produkt	Opis produktu
453 500	Zamknięcie mimośrodowe	M14x2mm, skok 25mm, automatyczne zabezpieczenie na górze, zamykane

Art nr	Produkt	Opis produktu
453 210	Hak do zamknięć mimośradowych	D=14mm, kuty

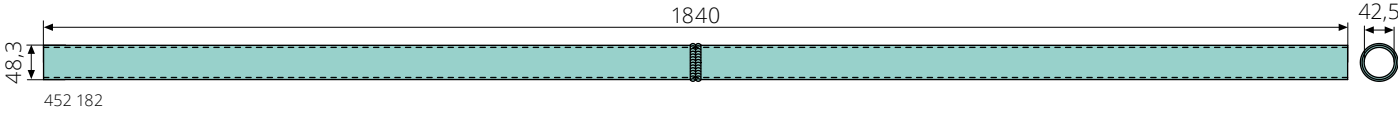
Systemy podnoszenia pokrywy z płaskownikami sprężystymi



Art nr	Produkt	Opis produktu
452 183 1	Rura pokrywy	48,3x1840mm, z łącznikiem zewnętrznym, blachy, łącznik środkowy, 3x płask. sprężysty 1760x30x3mm, gruntowana
452 185 1	Rura pokrywy	48,3x1840mm, z łącznikiem zewnętrznym, blachy, łącznik środkowy, 3x płask. sprężysty 1790x40x3mm, gruntowana
452 188 1	Rura pokrywy	48,3x1840mm, z łącznikiem zewnętrznym, blachy, łącznik środkowy, 6x płask. sprężysty 860x30x3mm, gruntowana
452 186 1	Rura pokrywy	48,3x1840mm, z łącznikiem zewnętrznym, blachy, łącznik środkowy, 6x płask. sprężysty 860x40x3mm, gruntowana

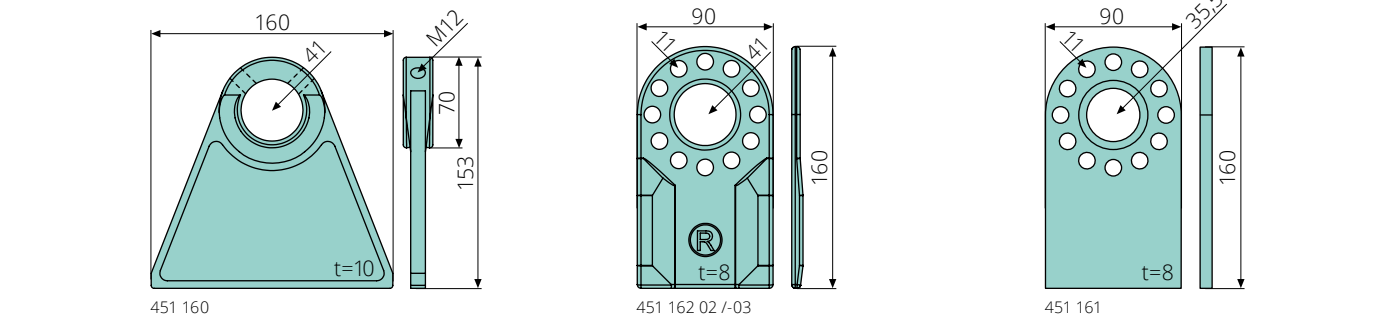
Art nr	Produkt	Opis produktu
451 163	Płaskownik sprężysty	1800x25x5mm
451 171	Płaskownik sprężysty	875x30x3mm
451 169	Płaskownik sprężysty	1790x30x3mm
451 165	Płaskownik sprężysty	1800x30x5mm, hartowana
451 172	Płaskownik sprężysty	875x35x3mm
451 173	Płaskownik sprężysty	1760x35x3mm
451 170 01	Płaskownik sprężysty	859x40x3mm, do zestawu montażowego 452 292
451 170	Płaskownik sprężysty	875x40x3mm
451 166	Płaskownik sprężysty	1790x40x3mm
451 167	Płaskownik sprężysty	1800x40x5mm

System podnoszenia pokrywy z ogranicznikiem



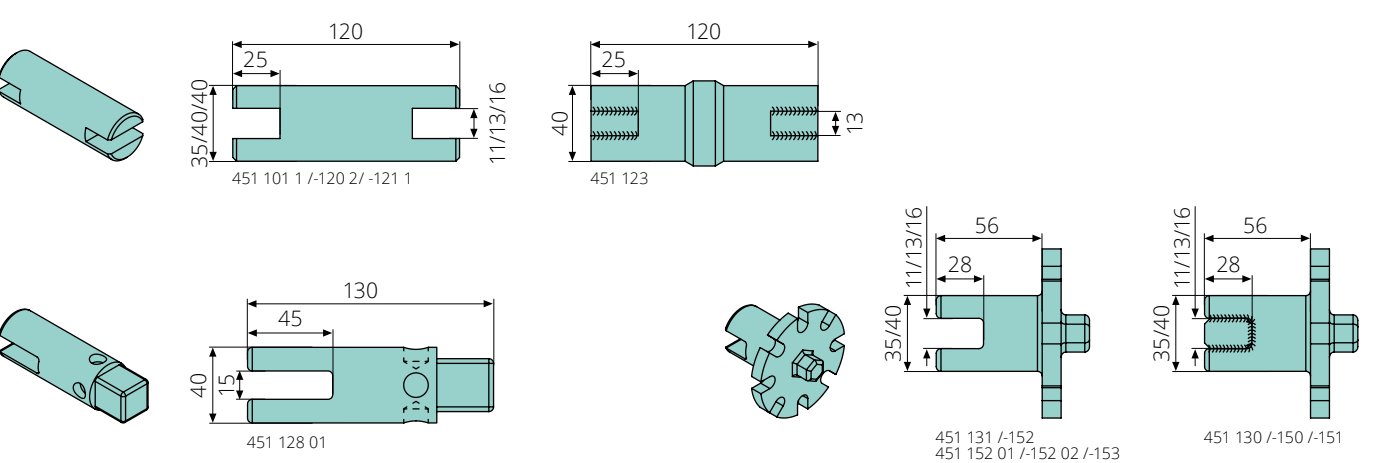
Art nr	Produkt	Opis produktu
452 182	Rura pokrywy	48,3x1840 mm, do pokrywy z ogranicznikiem

Blachy mocujące



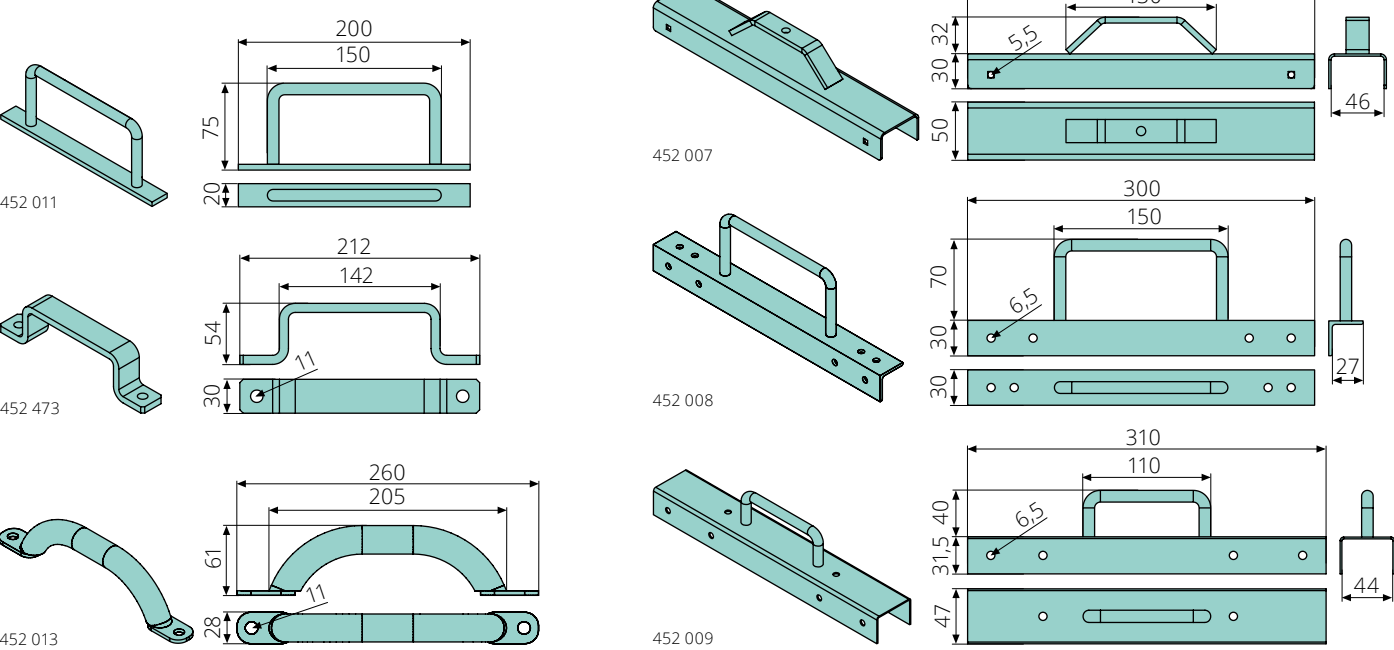
Art nr	Produkt	Opis produktu
451 160	Uchwyt na rurę pokrywy	d=41mm, M12, odlew
451 162 02	Blacha mocująca	d=41mm, 12 otworów d=11mm, kuta, ocynkowana
451 162 03	Blacha mocująca	d=41mm, 12 otworów d=11mm, kuta
451 161	Blacha mocująca	d=35,5mm, 12 otworów d=11mm

Łączniki wewnętrzne i zewnętrzne

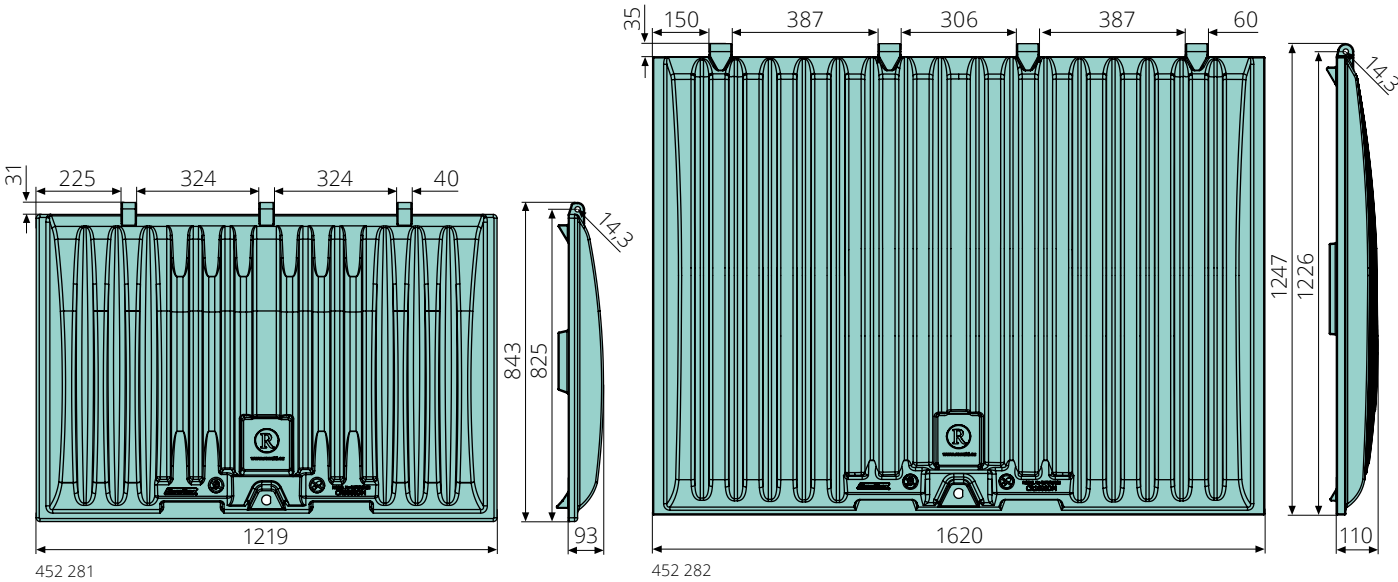


Art nr	Produkt	Opis produktu
451 101 1	środkowy	D=35mm, L=120mm, rowek 11x25mm
451 120 2	środkowy	D=40mm, L=120mm, rowek 13x25mm, bez kołnierza
451 121 1	środkowy	D=40mm, L=120mm, rowek 16x25mm
451 123	środkowy	D=40mm, L=120mm, rowek 13x25mm, z blachami wzmacniającymi
451 128 01	zewnętrzny	D=40mm, L=130mm, rowek 15x45mm, kwadrat 28x28mm
451 131	zewnętrzny	D=35mm, L=56mm, rowek 11x28mm, sześciokąt SW17
451 130	zewnętrzny	D=35mm, L=56mm, rowek 11x28mm, sześciokąt SW17, z blachami wzmacniającymi
451 152	zewnętrzny	D=40mm, L=56mm, rowek 13x28mm, sześciokąt SW17, kuty
451 152 01	zewnętrzny	D=40mm, L=56mm, rowek 13x28mm, sześciokąt SW17, kuty, ocynkowany
451 152 02	zewnętrzny	D=40mm, L=56mm, rowek 13x28mm, kwadrat 30x30mm, kuty
451 150	zewnętrzny	D=40mm, L=56mm, rowek 13x28mm, sześciokąt SW17, z blachami wzmacniającymi, kuty
451 153	zewnętrzny	D=40mm, L=56mm, rowek 16x28mm, sześciokąt SW17
451 151	zewnętrzny	D=40mm, L=56mm, rowek 16x28mm, sześciokąt SW17, z blachami wzmacniającymi

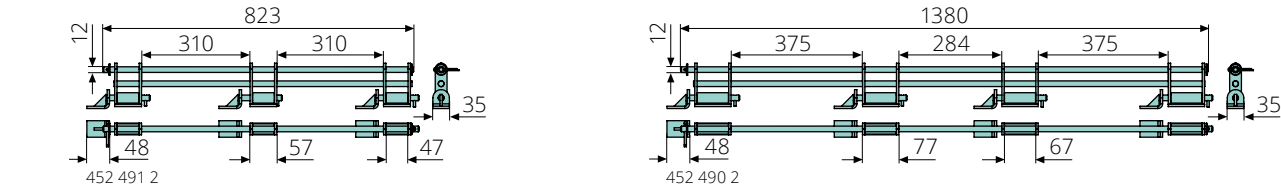
Uchwyty



Art nr	Produkt	Opis produktu
452 011	Uchwyt	200x75x20mm, surowy, do przyspawania
452 473	Uchwyt	212x54x30mm, ocynkowany, do przykręcenia
452 013	Uchwyt	260x61x28mm, ocynkowany, do przykręcenia
452 007	Uchwyt na ceowniku	300x62x50mm, ocynkowany, do przykręcenia
452 008	Uchwyt na profilu kątowym	300x100x30mm, ocynkowany, do przykręcenia
452 009	Uchwyt na ceowniku	310x71,5x47mm, ocynkowany, do przykręcenia



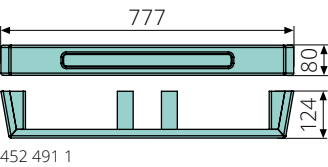
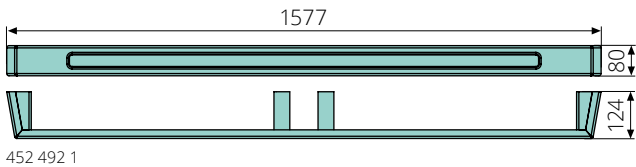
Art nr	Produkt	Opis produktu
452 281	Pokrywa DURAFLEX do skrzynki metalowej	1219x843mm, tworzywo sztuczne, kolor czarny
452 281 1	Pokrywa DURAFLEX do skrzynki metalowej z klapą	1219x843mm, tworzywo sztuczne, kolor czarny
452 282	Pokrywa DURAFLEX do skrzynki metalowej	1620x1247mm, tworzywo sztuczne, kolor czarny
452 282 1	Pokrywa DURAFLEX do skrzynki metalowej z klapą	1620x1247mm, tworzywo sztuczne, kolor czarny



Art nr	Produkt	Opis produktu
452 491 2	Zawias do skrzynki metalowej	12x823mm, mały, stalowy, gruntowany
452 490 2	Zawias do skrzynki metalowej	12x1380mm, duży, stalowy, gruntowany



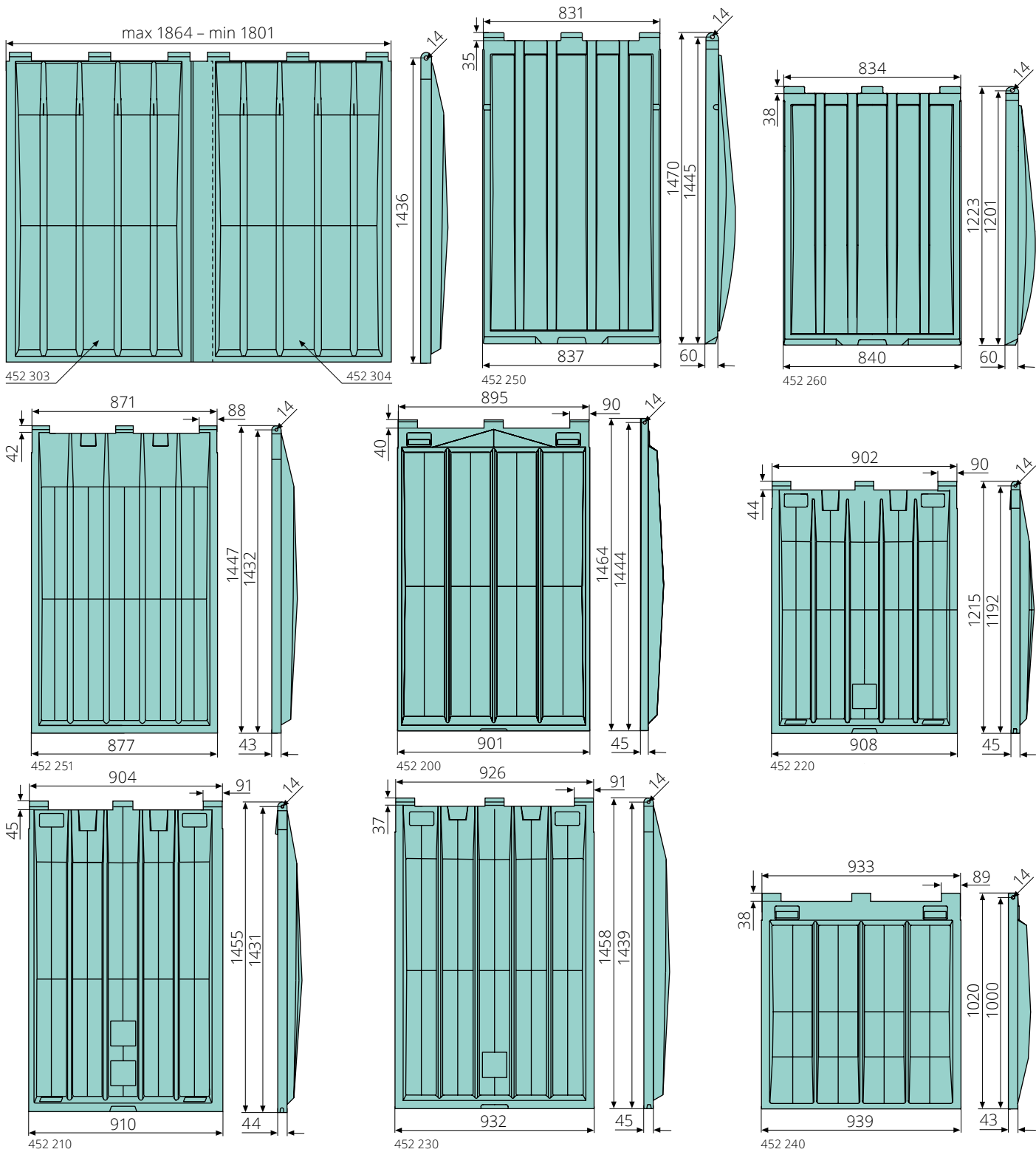
Art nr	Produkt	Opis produktu
452 492	Zamek trójkątny do pokrywy DURAFLEX	8mm, język 35mm



Art nr	Produkt	Opis produktu
452 491 1	Płoza do skrzynki metalowej	777x80x124mm, mała, S235JR
452 490 1	Płoza do skrzynki metalowej	1177x80x124mm, duża, S235JR
452 492 1	Płoza do skrzynki metalowej	1577x80x124 mm, bardzo duża, S235JR



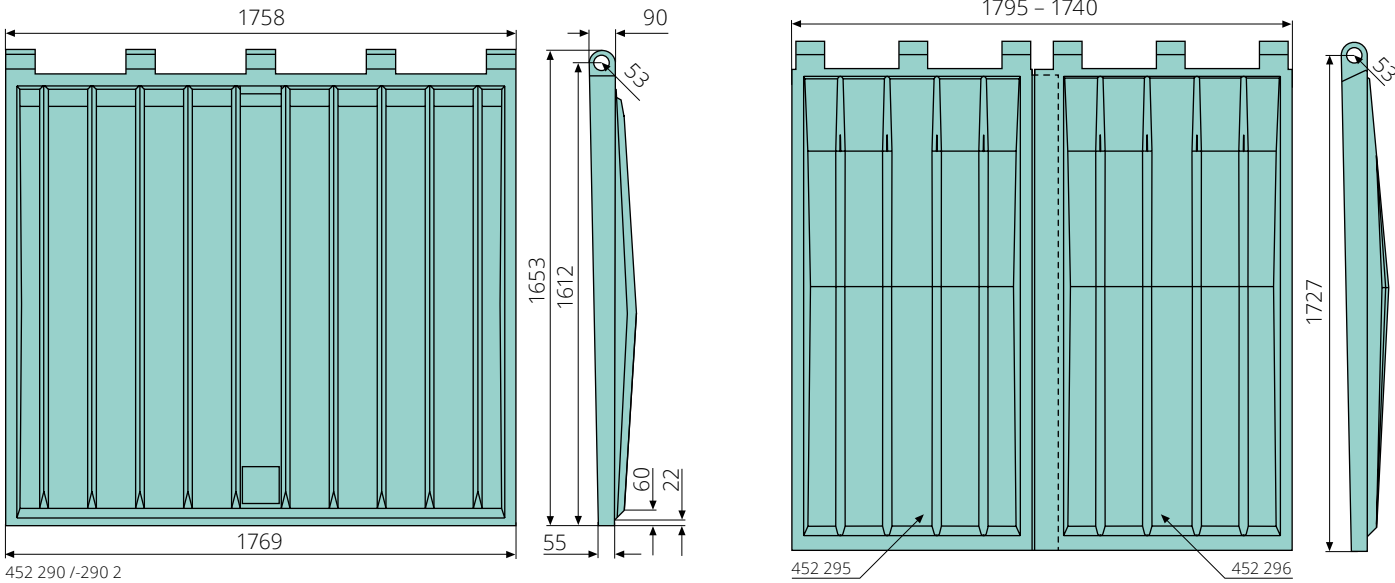
Pokrywy DURAFLEX



Art nr	Produkt	Opis produktu
452 303	Pokrywa DURAFLEX FO3757SM	1436x903mm, lewa, tworzywo sztuczne, dzielona/nachodząca do pojemników ładowanych od przodu, kolor c
452 304	Pokrywa DURAFLEX FO3757MM	1436x903mm, prawa, tworzywo sztuczne, dzielona/nachodząca, do pojemników ładowanych od przodu, kolor
452 250	Pokrywa DURAFLEX ND3357	837x1470mm, tworzywo sztuczne, kolor czarny
452 260	Pokrywa DURAFLEX ND3347	840x1223mm, tworzywo sztuczne, kolor czarny
452 251	Pokrywa DURAFLEX FL3457	877x1447mm, tworzywo sztuczne, kolor czarny
452 200	Pokrywa DURAFLEX GA3557	901x1464mm, tworzywo sztuczne, kolor czarny
452 220	Pokrywa DURAFLEX FL3647	908x1215mm, tworzywo sztuczne, kolor czarny
452 210	Pokrywa DURAFLEX FL3657	910x1455mm, tworzywo sztuczne, kolor czarny
452 230	Pokrywa DURAFLEX FM3757	932x1458mm, tworzywo sztuczne, kolor czarny
452 240	Pokrywa DURAFLEX AE3740	939x1020mm, tworzywo sztuczne, kolor czarny

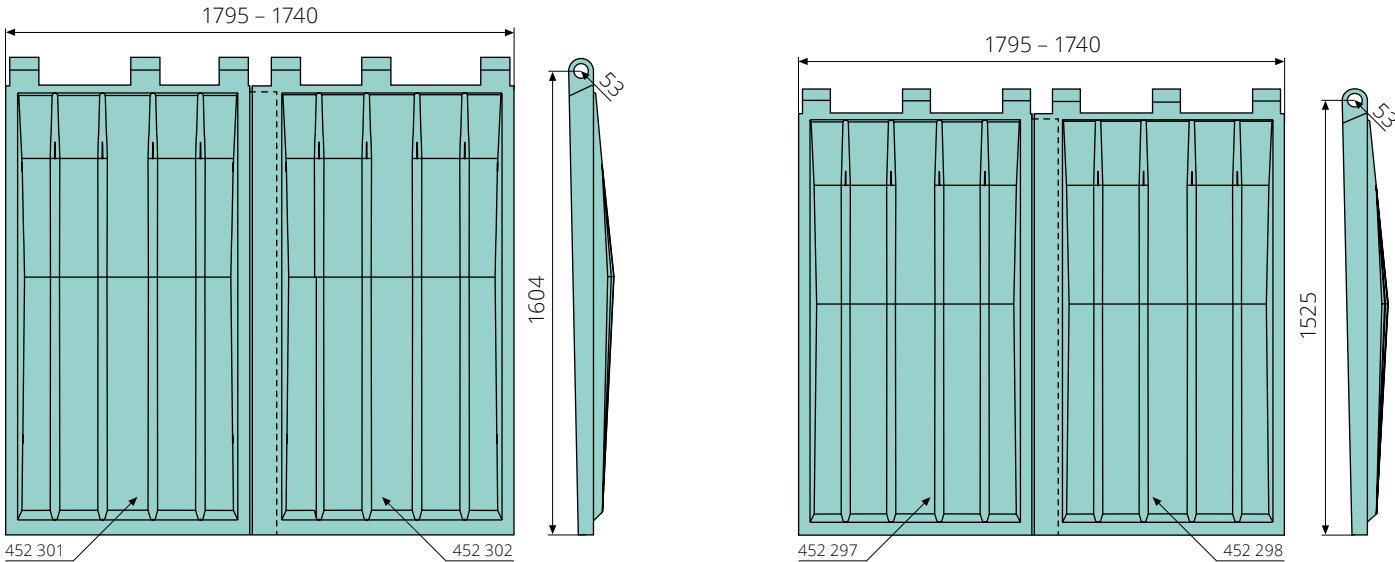
Kolory na zapytanie wg RAL:





Art nr	Produkt	Opis produktu
452 290	Pokrywa DURAFLEX AM6963	1769x1653mm, tworzywo sztuczne, bez otworów i tulei, kolor czarny
452 290 2	Pokrywa DURAFLEX AM6963	1769x1653mm, tworzywo sztuczne, 4 otwory i tuleje, kolor czarny

Art nr	Produkt	Opis produktu
452 295	Pokrywa DURAFLEX AM3468SM	1727x903mm, lewa, tworzywo sztuczne, dzielona/nachodząca, kolor czarny
452 296	Pokrywa DURAFLEX AM3468MM	1727x903mm, prawa, tworzywo sztuczne, dzielona/nachodząca, kolor czarny



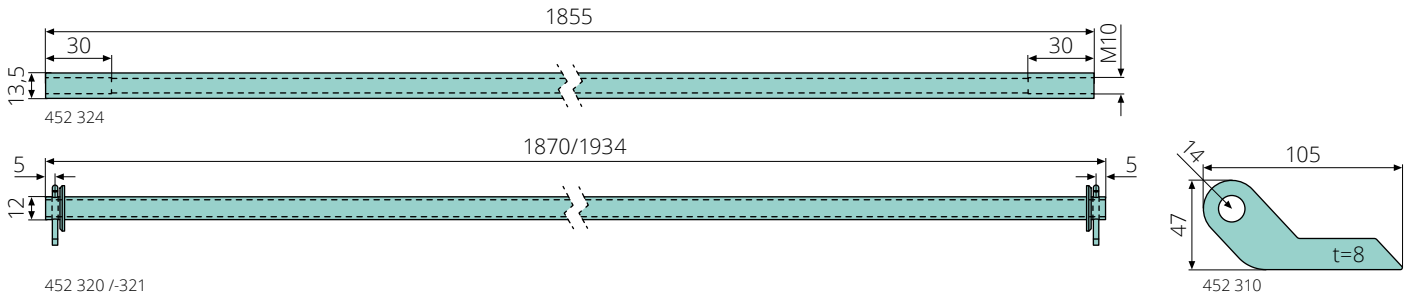
Art nr	Produkt	Opis produktu
452 301	Pokrywa DURAFLEX AM3463SM	1604x903mm, lewa, tworzywo sztuczne, dzielona/nachodząca, kolor czarny
452 302	Pokrywa DURAFLEX AM3463MM	1604x903mm, prawa, tworzywo sztuczne, dzielona/nachodząca, kolor czarny

Art nr	Produkt	Opis produktu
452 297	Pokrywa DURAFLEX AM3460SM	1525x903mm, lewa, tworzywo sztuczne, dzielona/nachodząca, kolor czarny
452 298	Pokrywa DURAFLEX AM3460MM	1525x903mm, prawa, tworzywo sztuczne, dzielona/nachodząca, kolor czarny

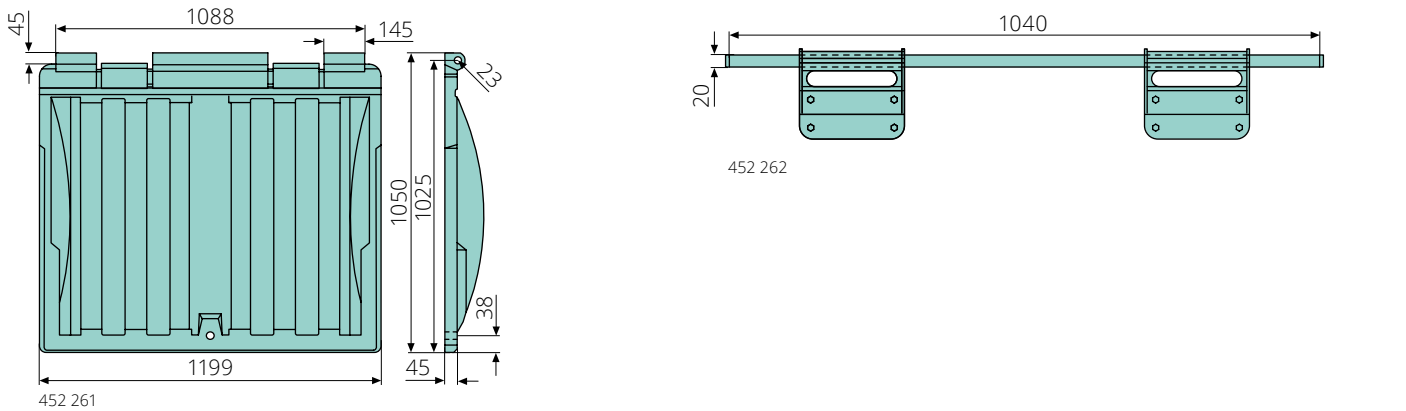
Kolory na zapytanie wg RAL:



Pokrywy DURAFLEX i elementy mocujące

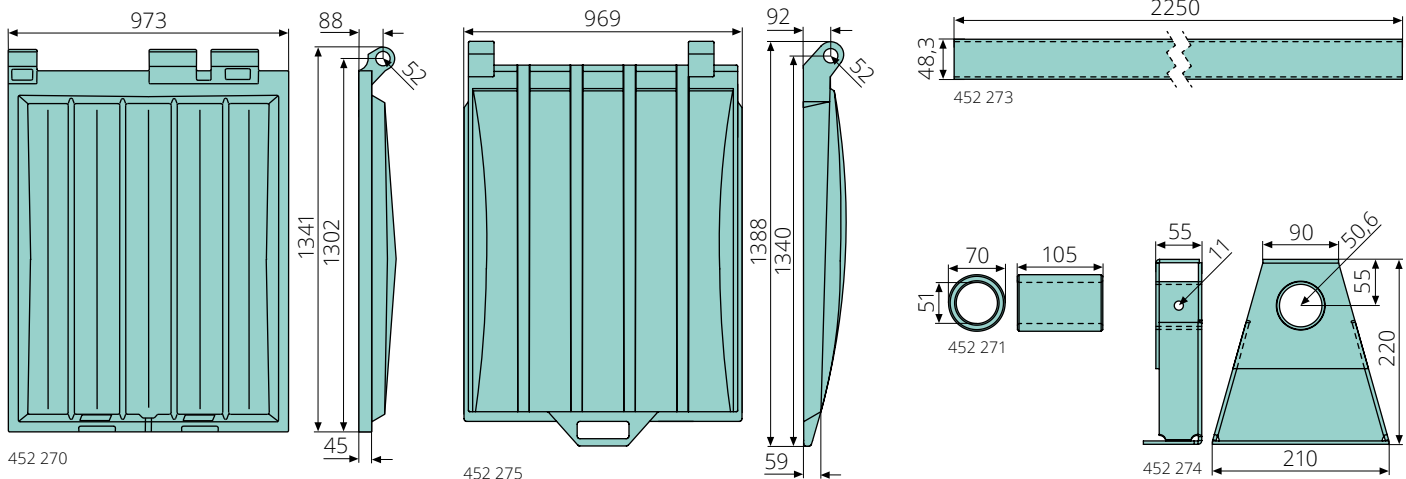


Art nr	Produkt	Opis produktu
452 324	Rura pokrywy	13,5x1855mm, ocynkowana, z obustronnym gwintem M10, do pokrywy DURAFLEX z otworem d=14mm
452 320	Rura pokrywy	12x1870mm, ocynkowana, z 2 podkładkami i 2 zawleczkami, do pokrywy DURAFLEX z otworem d=14mm
452 321	Rura pokrywy	12x1934mm, ocynkowana, z 2 podkładkami i 2 zawleczkami, do pokrywy DURAFLEX z otworem d=14mm
452 310	Blacha mocująca	d=14mm



Art nr	Produkt	Opis produktu
452 261	Pokrywa DURAFLEX MH1100	1199x1050mm, tworzywo sztuczne, kolor czarny

Art nr	Produkt	Opis produktu
452 262	Zestaw montażowy rury pokrywy	20x1040mm, z rurą pokrywy, 2 zatyczki, 2 zawiasy i kpl. śrub, tworzywo sztuczne



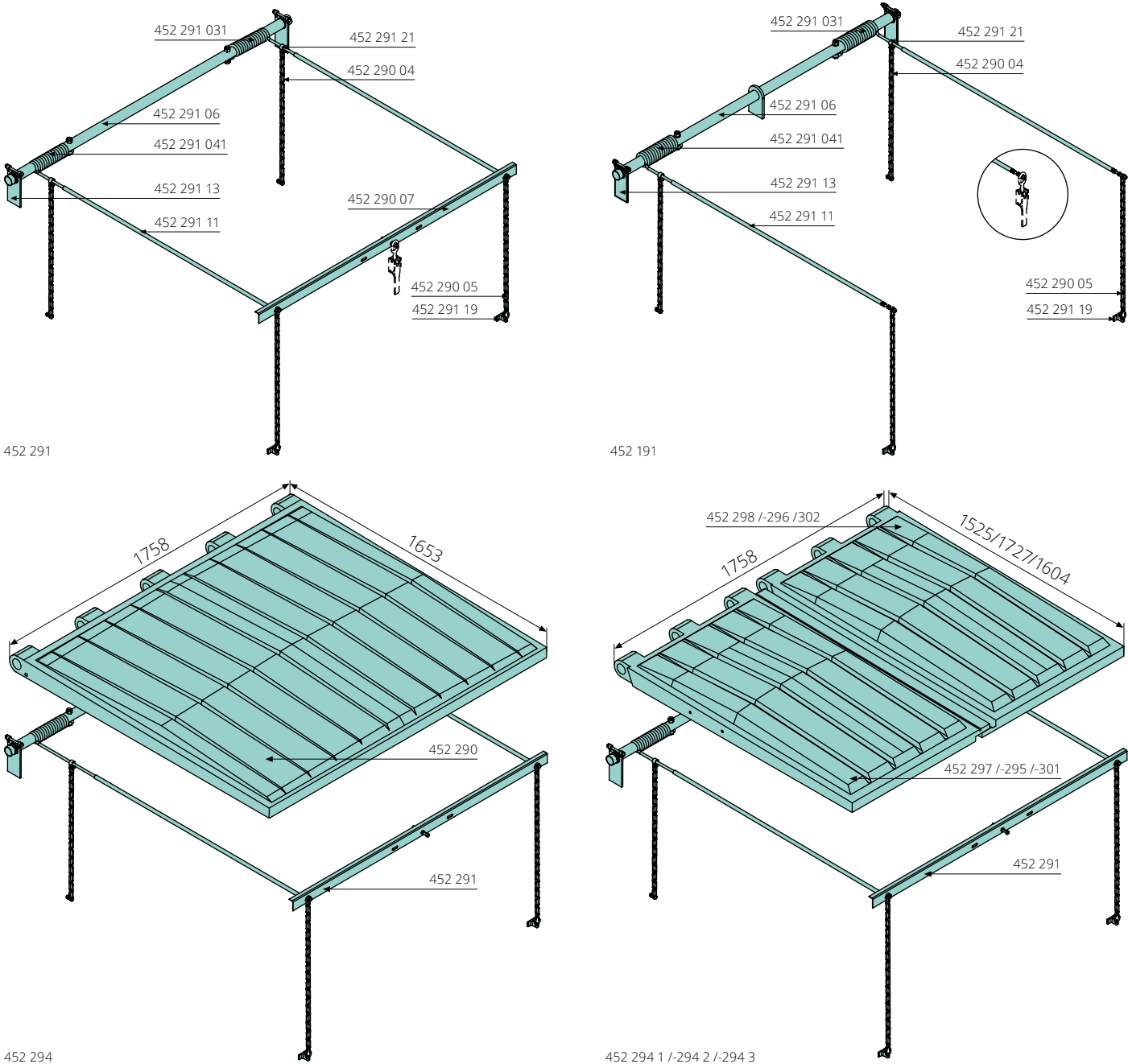
Art nr	Produkt	Opis produktu
452 270	Pokrywa DURAFLEX EA3853	973x1341mm, tworzywo sztuczne, kolor czarny
452 275	Pokrywa DURAFLEX EA3850	969x1388mm, tworzywo sztuczne, kolor czarny

Art nr	Produkt	Opis produktu
452 273	Rura pokrywy	48,3x2250mm, ocynkowana, do pokrywy DURAFLEX EA3853
452 271	Tuleja z tworzywa sztucznego	51-70-105mm, do pokrywy DURAFLEX EA3853
452 274	Mocowanie do rury pokrywy	d=50,6mm, ocynkowane

Kolory na zapytanie wg RAL:



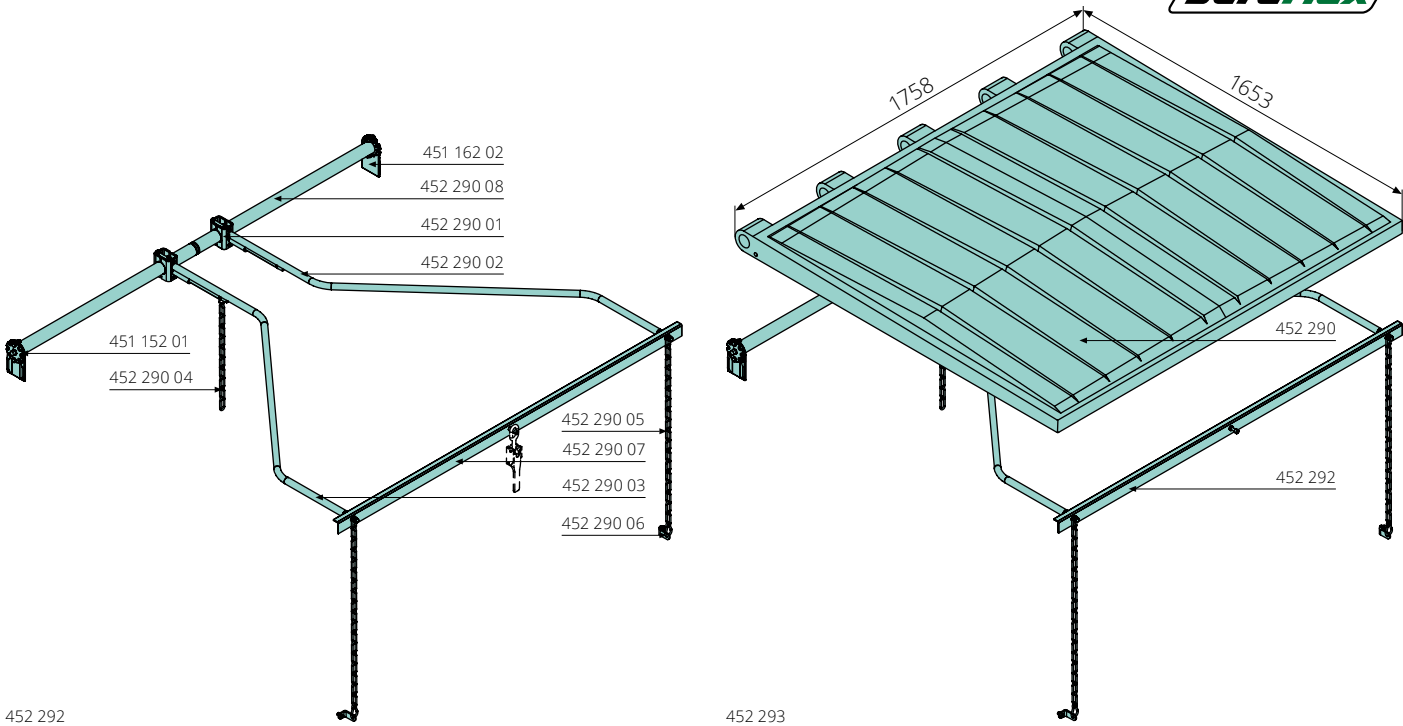
Stelaże do pokryw z systemem podnoszenia ze sprężynami spiralnymi



Art nr	Produkt	Opis produktu
452 291	System podnoszenia pokrywy ze stelażem	do DURAFLEX AM6963 / AM3460SM /-MM / AM3468SM /-MM (452 290 /-297 /-298 /-295 /-296)
452 191	System podnoszenia pokrywy ze stelażem	do DRURAFELX AM3460SM /-MM (452 297 /-298), do oddzielnego otwierania
452 294	System podnoszenia pokrywy ze stelażem, komplet	Z DURAFLEX AM6963 (452 290)
452 294 1	System podnoszenia pokrywy ze stelażem, komplet	Z DURAFLEX AM3460SM /-MM (452 297 /-298), wstępnie zmontowany
452 294 2	System podnoszenia pokrywy ze stelażem, komplet	Z DURAFLEX AM3468SM /-MM (452 295 /-296), wstępnie zmontowany
452 294 3	System podnoszenia pokrywy ze stelażem, komplet	Z DURAFLEX AM3463SM /-MM (452 301 /-302), wstępnie zmontowany

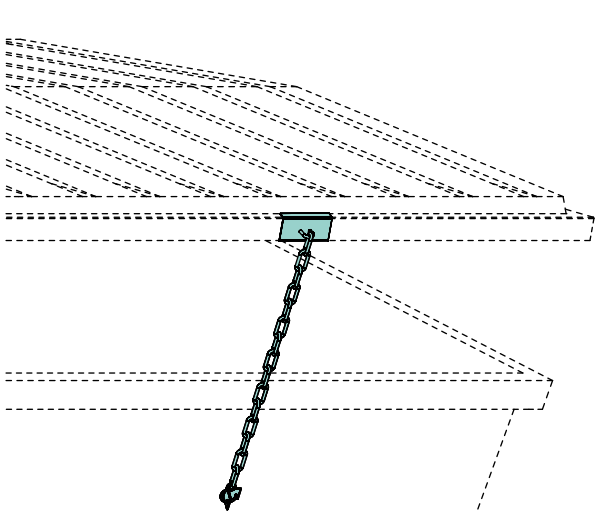
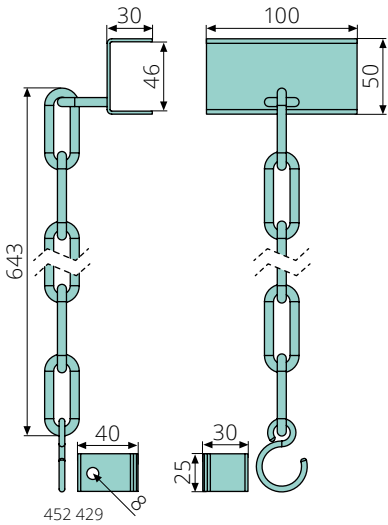
Art nr	Produkt	Opis produktu
452 291 031	Sprężyna spiralna	D=51mm, prawa, powlekana proszkowo
452 291 041	Sprężyna spiralna	D=51mm, lewa, powlekana proszkowo
452 291 06	Rura pokrywy	48,3x1850mm, ocynkowana
452 290 07	Kątownik ograniczający	52x25x1750mm, ze śrubami, nakrętkami i podkładkami, ocynkowany
452 291 11	Rura montażowa	18x1390mm, z przyspawaną nakrętką, ocynkowana
452 291 13	Blacha mocująca	d=49mm, ze śrubą i nakrętką do blokowania, kuta, ocynkowana
452 290 04	Łańcuch zabezpieczający	D=4,5mm, ocynkowana
452 290 05	Łańcuch mocujący	d=4,5mm, z karabińczykiem, ocynkowany
452 291 19	Zatrask zamykający	d=10mm, ocynkowany
452 291 21	Łącznik zaciskowy	d=21mm, do łańcucha zabezpieczającego, ocynkowany

Stelaż do pokryw z systemem podnoszenia z płaskownikami sprężystymi



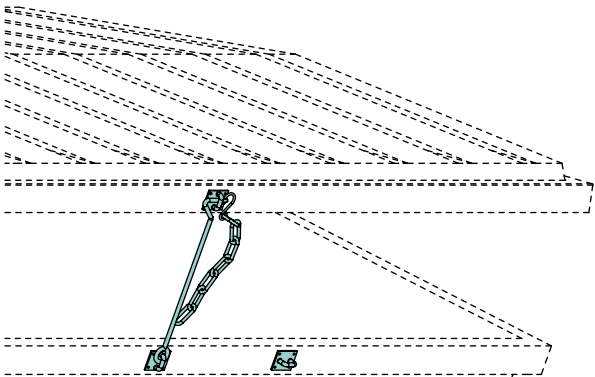
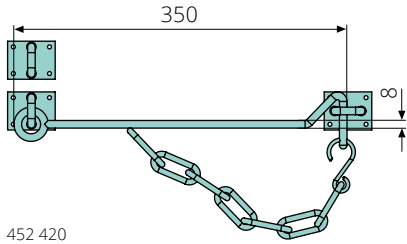
Art nr	Produkt	Opis produktu
452 292	System podnoszenia pokrywy	do pokrywy DURAFLEX AM6963 (452 290 2), ocynkowana, zestaw montażowy
452 293	System podnoszenia pokrywy, komplet	System (452 292) i pokrywa DURAFLEX AM6963 (452 290 2)
Art nr	Produkt	Opis produktu
452 290 01	Łącznik	d=48,5mm, ocynkowany
452 290 03	Rura montażowa	25x1415mm, lewa, ocynkowana
452 290 02	Rura montażowa	25x1415mm, prawa, ocynkowana
452 290 04	Łańcuch zabezpieczający	D=4,5mm, ocynkowana
452 290 05	Łańcuch mocujący	d=4,5mm, z karabińczykiem, ocynkowany
452 290 06	Kątownik montażowy	50x30x25mm, ocynkowany, ze śrubą i nakrętką M6
452 290 07	Kątownik ograniczający	52x25x1750mm, ze śrubami, nakrętkami i podkładkami, ocynkowany
452 290 08	Rura pokrywy	48x1840mm, z czopem środkowym, wstępnie zamontowana, ocynkowana
451 170 01	Stal sprężynowa	859x40x3mm, do zestawu montażowego 452 292
451 162 02	Blacha mocująca	d=41mm, 12 otworów d=11mm, kuta, ocynkowana
451 152 01	Łącznik zewnętrzny	D=40mm, L=56mm, rowek 13x28mm, sześciokąt SW17, kuty, ocynkowany

Zamknięcia pokryw

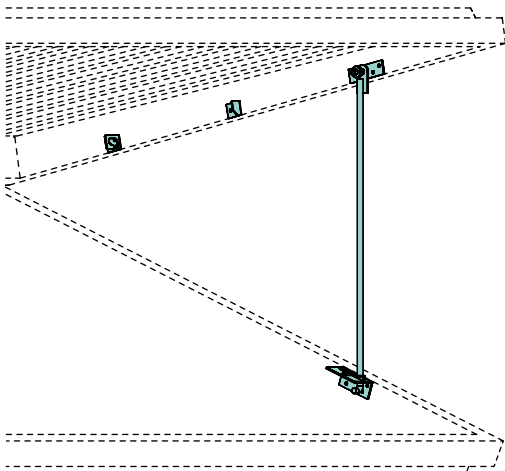
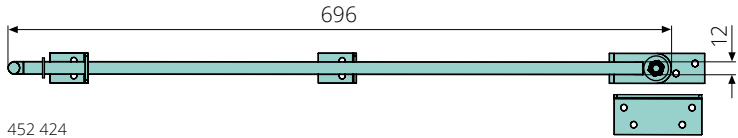


Art nr	Produkt	Opis produktu
452 429	Zabezpieczenie pokryw	L=643mm, ocynkowane, z kątownikiem do zaczipienia, do pokryw sprężynowych

Blokady pokryw

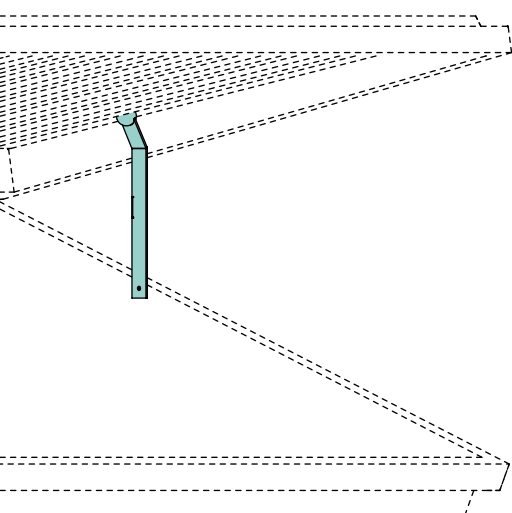
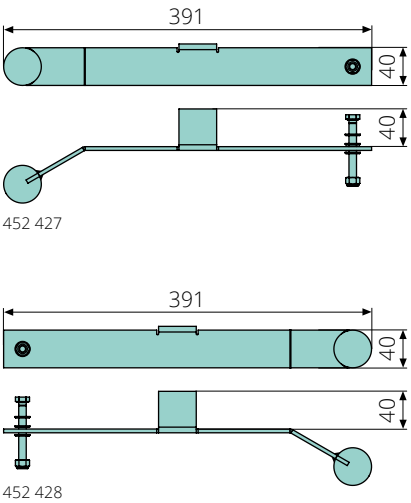


Art nr	Produkt	Opis produktu
452 420	Blokada pokryw	L=350mm, ocynkowana, do wszystkich pokryw DURAFLEX o szerokości powyżej 800mm

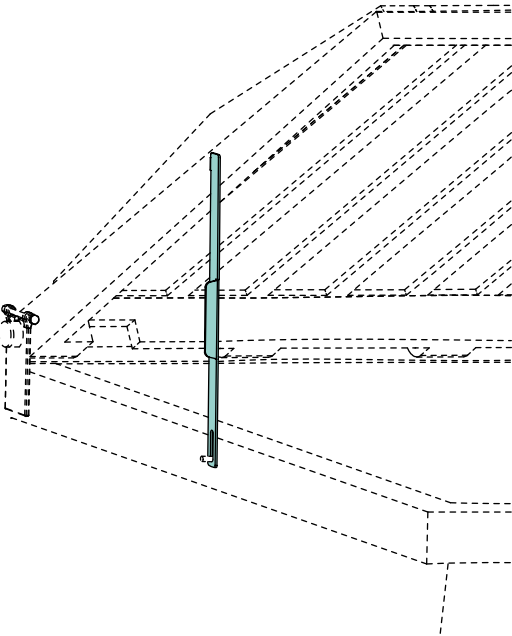
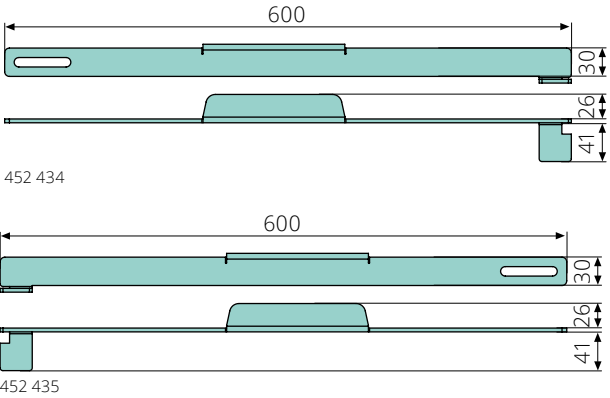


Art nr	Produkt	Opis produktu
452 424	Blokada pokryw	L=696mm, ocynkowana

Blokady pokryw



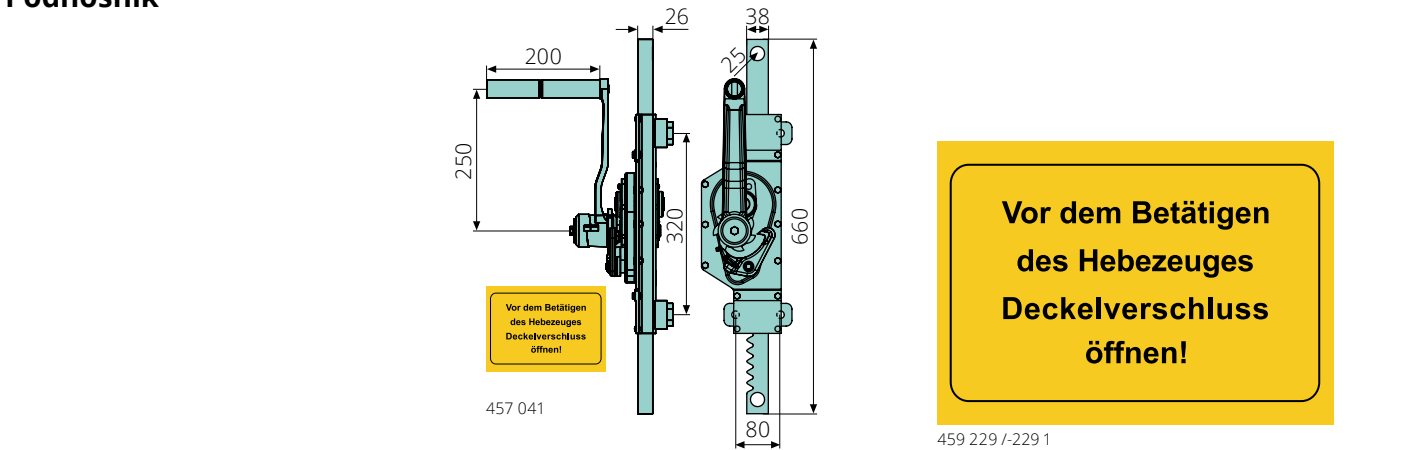
Art nr	Produkt	Opis produktu
452 427	Blokada pokryw	L=391mm, lewa, ocynkowana, ze śrubą, nakrętką i podkładkami
452 428	Blokada pokryw	L=391mm, prawa, ocynkowana, ze śrubą, nakrętką i podkładkami



Art nr	Produkt	Opis produktu
452 434	Blokada pokryw	L=600mm, lewa, ocynkowana
452 435	Blokada pokryw	L=600mm, prawa, ocynkowana

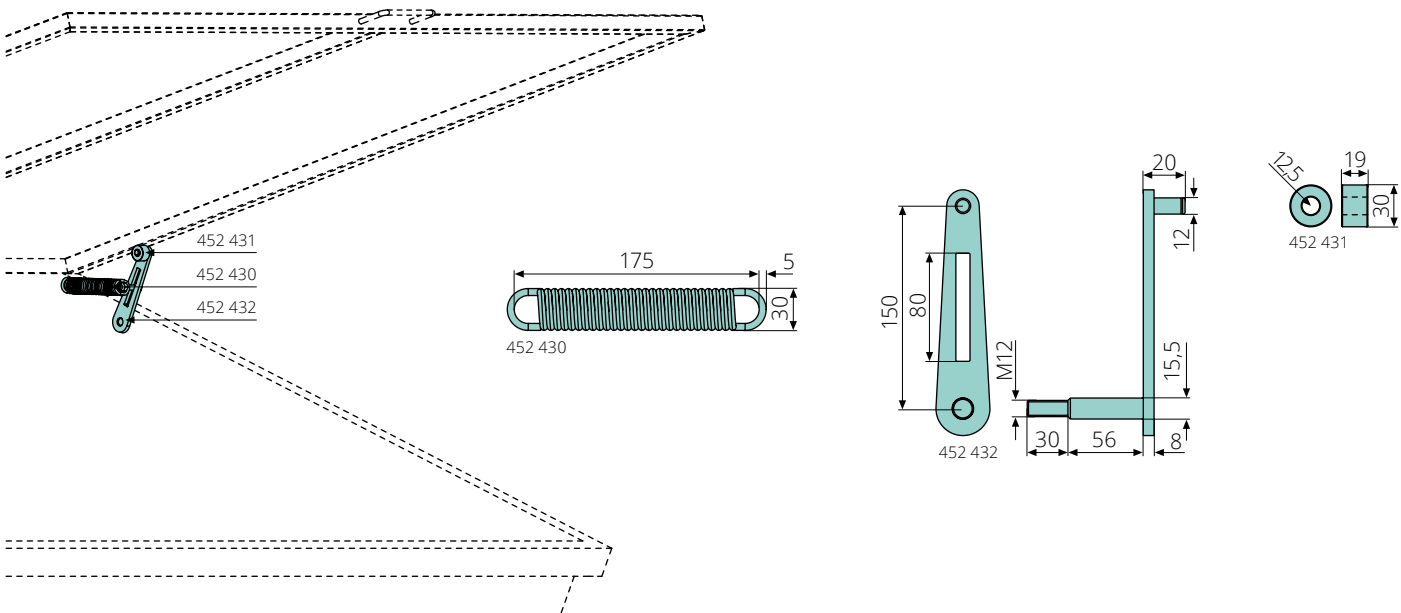


Podnośnik

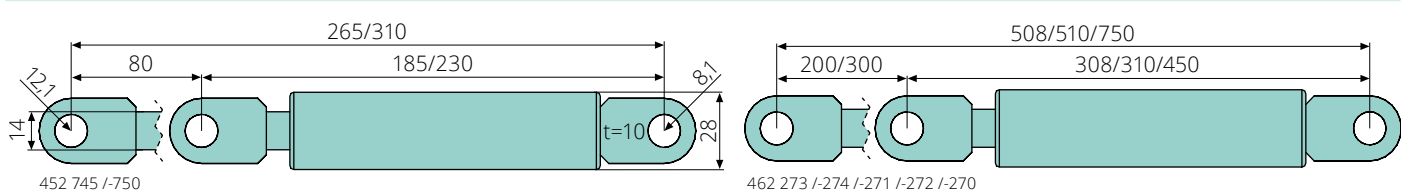


Art nr	Produkt	Opis produktu
457 041	Wciągarka ścienna do kontenerów	Udźwig 1,75t, obciążenie 2,5t, skok 350mm
Art nr	Produkt	Opis produktu
459 229 1	4592291.	4592291_
459 229	Naklejka PVC "Deckelverschluss öffnen!"	210x150mm, 2 szt./arkusz

Urządzenia wspomagające otwieranie pokryw / Sprężyny gazowe

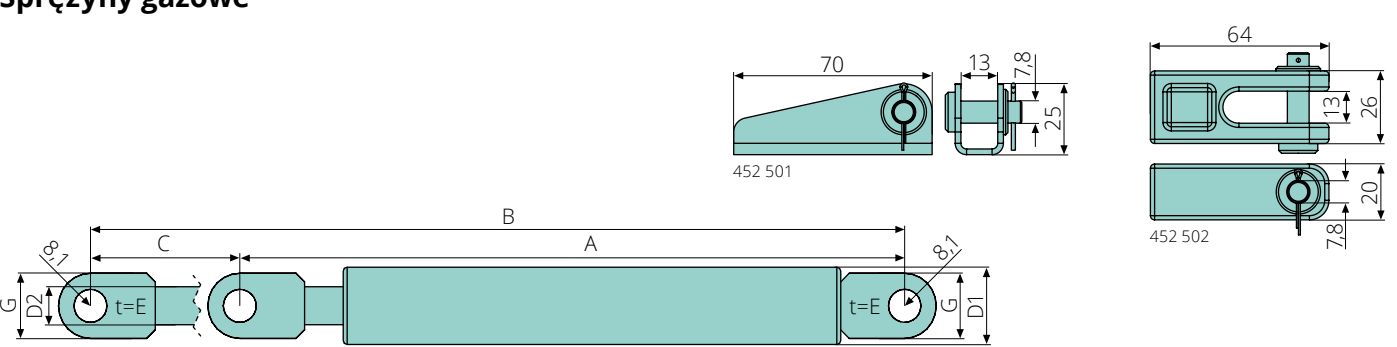


Art nr	Produkt	Opis produktu
452 430	Sprężyna napinająca	30x175mm, typ IVB
452 432	Uchwyt rolki	D=12mm, ocynkowany, typ IVB
452 431	Rolka poliamidowa	12,5-30-19mm, typ IVB



Art nr	Produkt	Opis produktu
452 745	Sprężyna gazowa	L=265mm, 650N, skok 80mm, typ BERINGER
452 750	Sprężyna gazowa	L=310mm, 650N, skok 80mm, typ BERINGER
462 273	Sprężyna gazowa	L=508mm, 2000N, skok 200mm, oczka z gwintem, typ HUSMANN
462 274	Sprężyna gazowa	L=510mm, 1000N, skok 200mm, oczka z gwintem, typ HUSMANN
462 271	Sprężyna gazowa	L=510mm, 1500N, skok 200mm, oczka z gwintem, OEM nr 01908020, typ HUSMANN
462 272	Sprężyna gazowa	L=510mm, 1750N, skok 200mm, oczka z gwintem, OEM nr 01908025, typ HUSMANN
462 270	Sprężyna gazowa	L=750mm, 2000N, skok 300mm, oczka z gwintem, typ HUSMANN

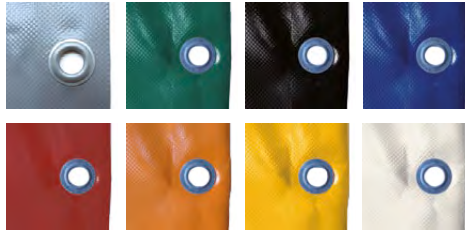
Sprężyny gazowe



Art nr	Produkt	Siła sprężyny	Skok C	Długość A	Długość B	Siłownik D1	Tłok D2	Oczka
452 500	Sprężyna gazowa	250N	100mm	201mm	300,5mm			
452 505	Sprężyna gazowa	500N						
452 510	Sprężyna gazowa	250N						
452 515	Sprężyna gazowa	500N	150mm	295mm	444,5mm			
452 520	Sprężyna gazowa	750N						
452 525	Sprężyna gazowa	1000N						
452 530	Sprężyna gazowa	250N						
452 535	Sprężyna gazowa	500N	200mm	305mm	504,5mm	22mm	10mm	
452 540	Sprężyna gazowa	750N						
452 545	Sprężyna gazowa	1000N						
452 550	Sprężyna gazowa	250N						
452 555	Sprężyna gazowa	500N	250mm	402mm	651,5mm			
452 560	Sprężyna gazowa	750N						
452 565	Sprężyna gazowa	1000N						
452 571	Sprężyna gazowa	500N						
452 575	Sprężyna gazowa	750N						
452 580	Sprężyna gazowa	1000N	300mm	451mm	750,5mm			
452 585	Sprężyna gazowa	1250N						
452 590	Sprężyna gazowa	1500N						
452 595	Sprężyna gazowa	500N						
452 600	Sprężyna gazowa	750N				28mm	14mm	
452 605	Sprężyna gazowa	1000N	400mm	496,5mm	896,5mm			
452 610	Sprężyna gazowa	1250N						
452 615	Sprężyna gazowa	1500N						
452 620	Sprężyna gazowa	2000N						
452 625	Sprężyna gazowa	250N	100mm	185mm	285mm			
452 630	Sprężyna gazowa	500N						
452 635	Sprężyna gazowa	250N						
452 640	Sprężyna gazowa	500N	150mm	235mm	385mm			
452 645	Sprężyna gazowa	750N						
452 650	Sprężyna gazowa	1000N						
452 655	Sprężyna gazowa	1150N						
452 660	Sprężyna gazowa	250N						
452 665	Sprężyna gazowa	500N	200mm	285mm	485mm			
452 670	Sprężyna gazowa	750N						
452 675	Sprężyna gazowa	1000N						
452 680	Sprężyna gazowa	1150N						
452 685	Sprężyna gazowa	250N						
452 690	Sprężyna gazowa	500N						
452 695	Sprężyna gazowa	750N	250mm	335mm	585mm			
452 700	Sprężyna gazowa	1000N						
452 705	Sprężyna gazowa	1150N						
452 710	Sprężyna gazowa	500N						
452 715	Sprężyna gazowa	750N	300mm	385mm	685mm			
452 720	Sprężyna gazowa	1000N						
452 725	Sprężyna gazowa	1150N						
452 730	Sprężyna gazowa	500N						
452 735	Sprężyna gazowa	750N	400mm	490mm	890mm			
452 740	Sprężyna gazowa	950N						

Art nr	Produkt	Opis produktu
452 502	Uchwyt sprężyny gazowej	ze sworzniem, zawleczką i podkładką
452 501	Uchwyt sprężyny gazowej	ze sworzniem, zawleczką i podkładką

Plandeki



- wodoszczelne
- oczko co 40cm
- oryginalnie bez linki gumowej
- z linką gumową na zapytanie

Możliwość wykonania wg wymiarów podanych przez klienta.

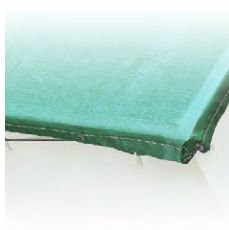
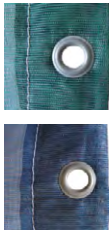
Art nr	Produkt	Opis produktu
470 100	Plandeka kontenera PE/PVC	do kontenerów 7m³, 2,3x4,5m, 630g/m², kolor szary
470 560	Plandeka kontenera PE/PVC	do kontenerów 7m³, 2,3x4,5m, 630g/m², kolor zielony, czarny, niebieski, czerwony, pomarańcz
470 590	Plandeka kontenera PE/PVC	do kontenerów 7m³, 2,3x4,5m, 620g/m², narożniki wzmocnione, kolor szary
470 105	Plandeka kontenera PE/PVC	do kontenerów 10m³, 2,3x5m, 630g/m², kolor szary
470 565	Plandeka kontenera PE/PVC	do kontenerów 10m³, 2,3x5m, 630g/m², kolor zielony, czarny, niebieski, czerwony, pomarańczowy, żółty
470 595	Plandeka kontenera PE/PVC	do kontenerów 10m³, 2,3x5m, 620g/m², narożniki wzmocnione, kolor szary



- stabilne, przepuszczające powietrze
- sztywne i wytrzymałe
- oczko co 40cm
- oryginalnie bez linki gumowej
- z linką gumową na zapytanie
- inne kolory na zapytanie

Możliwość wykonania wg wymiarów podanych przez klienta.

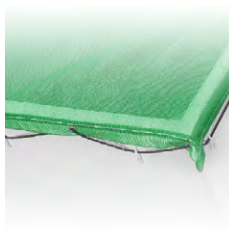
Art nr	Produkt	Opis produktu
470 130	Plandeka z tkaniny jednowłóknowej PE	do kontenerów 7m³, 2,3x4,5m, 200g/m², kolor zielony, czarny, szary, niebieski lub czerwony
470 135	Plandeka z tkaniny jednowłóknowej PE	do kontenerów 10m³, 2,3x5m, 200g/m², kolor zielony, czarny, szary, niebieski lub czerwony



- bardzo gęsto tkane
- oczko co 40cm
- oryginalnie bez linki gumowej
- z linką gumową na zapytanie

Możliwość wykonania wg wymiarów podanych przez klienta.

Art nr	Produkt	Opis produktu
470 300	Plandeka z włókien PE	do kontenerów 7m³, 2,3x4,5m, 190g/m², kolor zielony lub niebieski
470 305	Plandeka z włókien PE	do kontenerów 10m³, 2,3x5m, 190g/m², kolor zielony lub niebieski



- przepuszczające powietrze
- oczko co 40cm
- oryginalnie bez linki gumowej
- z linką gumową na zapytanie

Możliwość wykonania wg wymiarów podanych przez klienta.

Art nr	Produkt	Opis produktu
470 515	Plandeka z dzianiny jednowłóknowej PE	do kontenerów 7m³, 2,3x4,5m, 220g/m², kolor zielony, czarny, szary lub czerwony
470 520	Plandeka z dzianiny jednowłóknowej PE	do kontenerów 10m³, 2,3x5m, 220g/m², kolor zielony, czarny, szary lub czerwony
470 525	Plandeka z dzianiny jednowłóknowej PE	do kontenerów 10m³, 3,1x5m, 220g/m², kolor zielony, czarny, szary lub czerwony

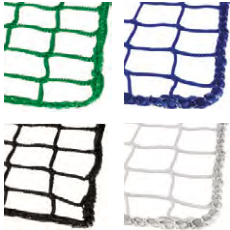


- przepuszczające powietrze
- oczko co 40cm
- oryginalnie bez linki gumowej
- z linką gumową na zapytanie

Możliwość wykonania wg wymiarów podanych przez klienta.

Art nr	Produkt	Opis produktu
470 331	Plandeka z tkaniny wstążkowej, włókna PE	do kontenerów 10m³, 3,1x5m, 200g/m², kolor zielony
470 330	Plandeka z tkaniny wstążkowej, włókna PE	do kontenerów 10m³, 3,5x5m, 200g/m², kolor zielony

Siatki

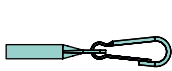


- wysoka wytrzymałość
- wykończenie sznurowe, (wzmocnione)

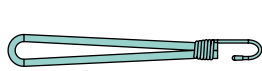
Możliwość wykonania wg wymiarów podanych przez klienta.

Art nr	Produkt	Opis produktu
470 455	Siatka z włókien sztucznych, PP	1,7x2,5m, 200g/m², 3mm, rozmiar oczek 30mm, kolor zielony, niebieski, lub czarny
470 485	Siatka z włókien sztucznych, PP	1,7x2,5m, 170g/m², 3mm, rozmiar oczek 45mm, kolor zielony, niebieski, czarny lub biały
470 400	Siatka z włókien sztucznych, PP	do kontenerów 5m³, 2,5x4,5m, 130g/m², 2,3mm, rozmiar oczek 45mm, kolor czarny
470 405	Siatka z włókien sztucznych, PP	do kontenerów 5-10 m³, 3x5m, 130g/m², 2,3 mm, rozmiar oczek 45mm, kolor zielony lub czarny
470 430	Siatka z włókien sztucznych, PP	do kontenerów 5-10m³, 3x5m, 200g/m², 2,5mm, rozmiar oczek 20mm, kolor zielony
470 460	Siatka z włókien sztucznych, PP	do kontenerów 5-10m³, 3x5m, 200g/m², 3mm, rozmiar oczek 30mm, kolor zielony, niebieski lub czarny
470 490	Siatka z włókien sztucznych, PP	do kontenerów 5-10m³, 3x5m, 170g/m², 3mm, rozmiar oczek 45mm, kolor zielony, niebieski, czarny lub
470 410	Siatka z włókien sztucznych, PP	do kontenerów 5-12m³, 3,5x6m, 130g/m², 2,3mm, rozmiar oczek 45mm, kolor zielony lub czarny
470 435	Siatka z włókien sztucznych, PP	do kontenerów 5-12m³, 3,5x6m, 200g/m², 2,5mm, rozmiar oczek 20mm, kolor zielony
470 465	Siatka z włókien sztucznych, PP	do kontenerów 5-12m³, 3,5x6m, 200g/m², 3mm, rozmiar oczek 30mm, kolor zielony, niebieski lub czarny
470 495	Siatka z włókien sztucznych, PP	do kontenerów 5-12m³, 3,5x6m, 170g/m², 3mm, rozmiar oczek 45mm, kolor zielony, niebieski, czarny l

Linki gumowe i akcesoria



470 210 /-212 /-211 /-213



470 198 1



470 197



470 199

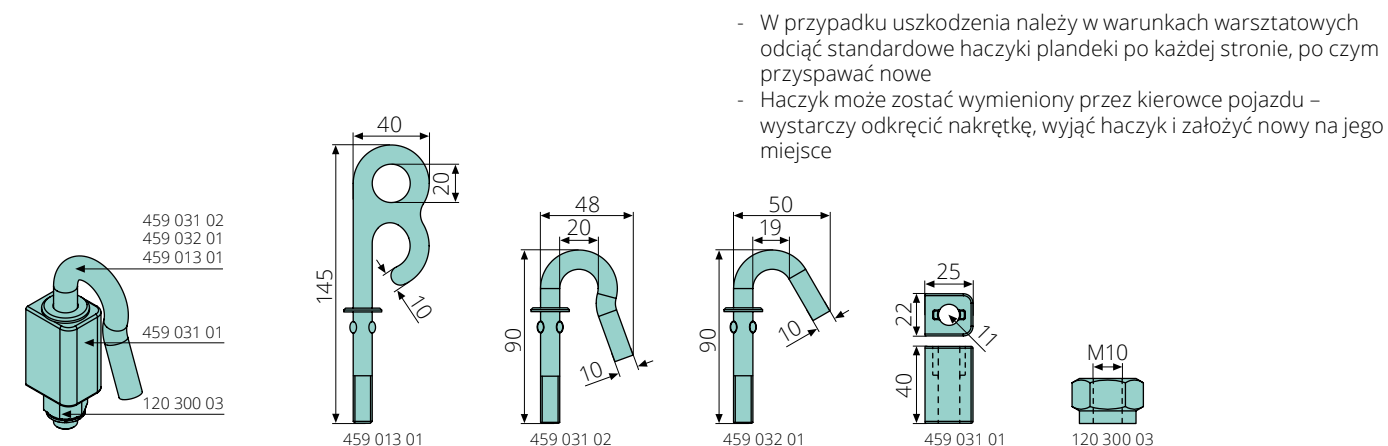


470 200

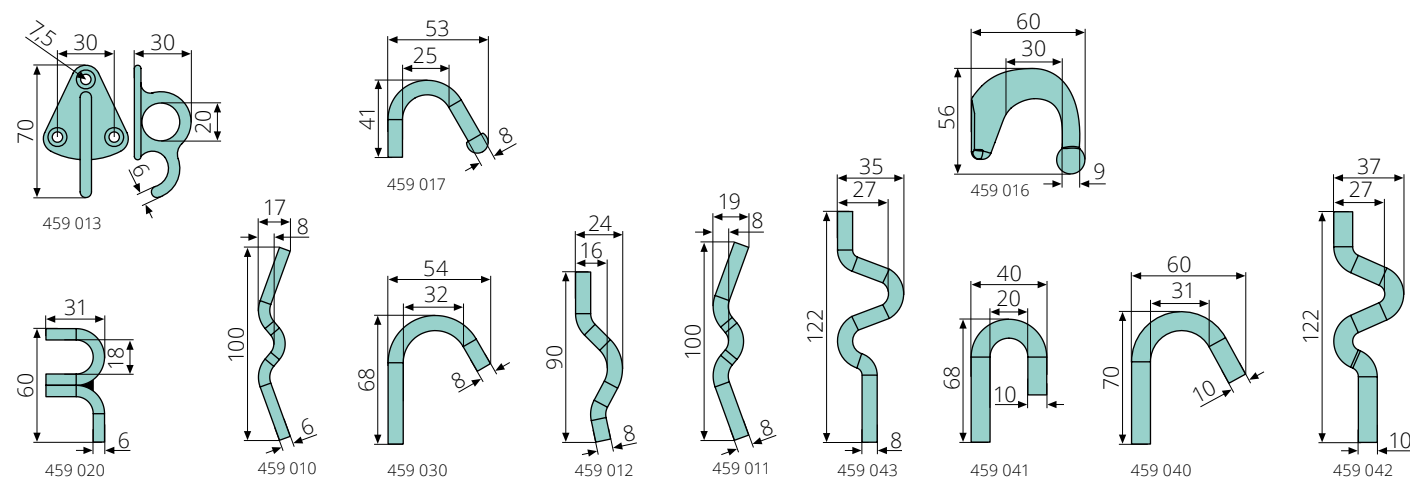
Art nr	Produkt	Opis produktu
470 210	Końcówka do linki	d=8mm, z haczykiem, ocynkowana
470 212	Końcówka do linki	d=8mm, z haczykiem, ocynkowana, opak. 100 szt., cena/opak.
470 211	Końcówka do linki	d=10mm, z haczykiem, ocynkowana
470 213	Końcówka do linki	d=10mm, z haczykiem, ocynkowana, opak. 100 szt., cena/opak.
470 198 1	Taśma napinająca	D=5,4mm, L=400mm, linka ściągająca, z haczykiem
470 198	Taśma napinająca	D=8mm, L=400mm, linka ściągająca, z haczykiem
470 197	Taśma napinająca	D=9mm, L=800mm, linka ściągająca, z haczykiem po obu stronach
470 199	Mocowanie gumowe	D=8mm, L=400mm, z haczykiem S, wstępnie zmontowane, ocynkowany
470 200	Mocowanie gumowe	D=8mm, L=400mm

Art nr	Produkt	Opis produktu
470 127	Linka gumowa	D=8mm, zwój 50m
470 126	Linka gumowa	D=10mm, zwój 50m
470 196	Linka ściągająca	D=8mm, zwój 100m, pojedyncza splotka
470 129	Linka ściągająca	D=10mm, zwój 50m, pojedyncza splotka
470 128	Linka ściągająca	D=10mm, zwój 100m, pojedyncza splotka

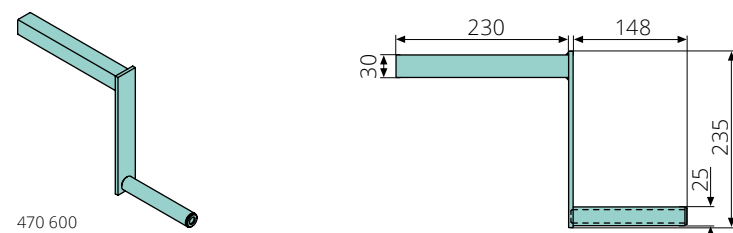
Haczyki plandeki / Korba



Art nr	Produkt	Opis produktu
459 013 01	Haczyk z gwintem plandeki	10x145mm, M10, ocynkowany, z uchem
459 031 02	Haczyk z gwintem plandeki	10x90mm, M10, ocynkowany
459 032 01	Haczyk z gwintem plandeki	10x90mm, M10, ocynkowany
459 031 01	Uchwyt hazyka plandeki	40x22x25mm, d=11mm, odlew, odpowiedni do haczyków do plandeki 459 013 01 /-031 02 /-032 01
120 300 03	Nakrętka sześciokątna	M10, samoblokująca, ocynkowana, DIN 985

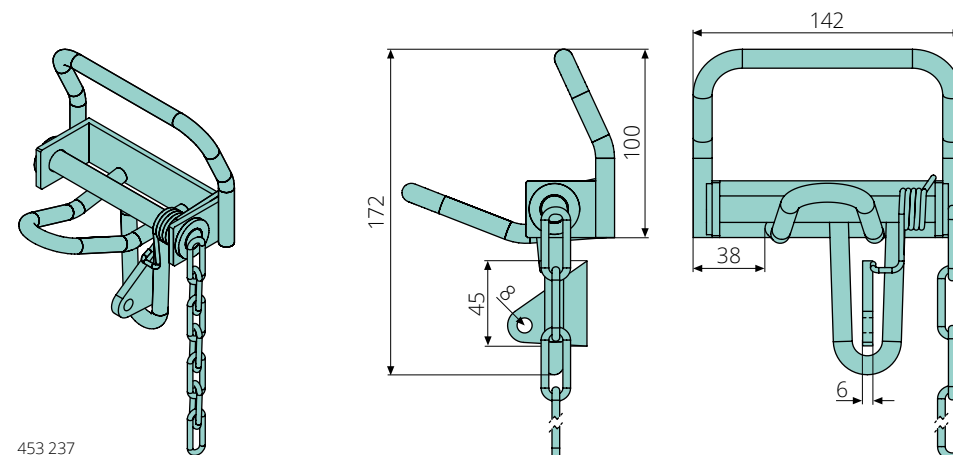


Art nr	Produkt	Opis produktu
459 013	Haczyk do plandeki	6x70mm, do przykręcenia, ocynkowany
459 020	Haczyk do plandeki	6x60mm
459 010	Haczyk do plandeki	6x100mm
459 017	Haczyk do plandeki	8x41mm
459 030	Haczyk do plandeki	8x68mm
459 012	Haczyk do plandeki	8x90mm
459 011	Haczyk do plandeki	8x100mm
459 043	Haczyk do plandeki	8x122mm
459 016	Haczyk do plandeki	9x56mm
459 041	Haczyk do plandeki	10x68mm
459 040	Haczyk do plandeki	10x70mm
459 042	Haczyk do plandeki	10x122mm



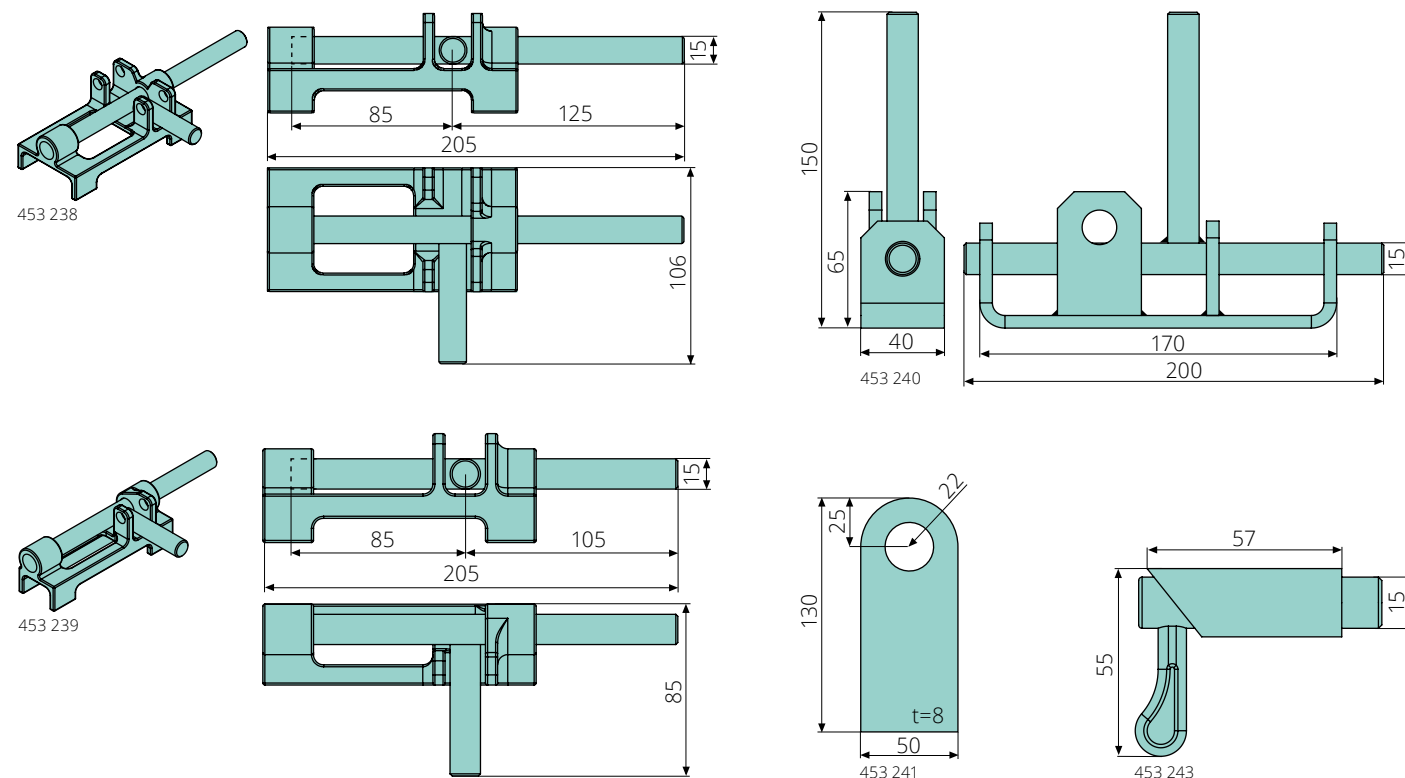
Art nr	Produkt	Opis produktu
470 600	Korba	do pokrywy zwijanej, S235JR, ocynkowana

Zamknięcie pokrywy



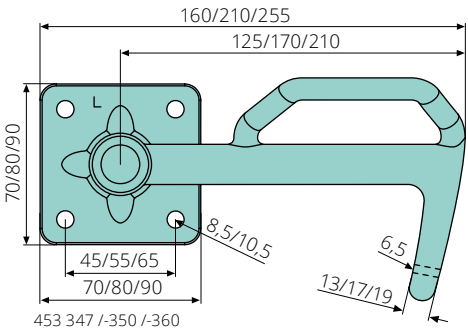
Art nr	Produkt	Opis produktu
453 237	Zamknięcie pokrywy	z blachą ryglującą, zamykane, do pokrywy kontenerów mulda

Zasuwy

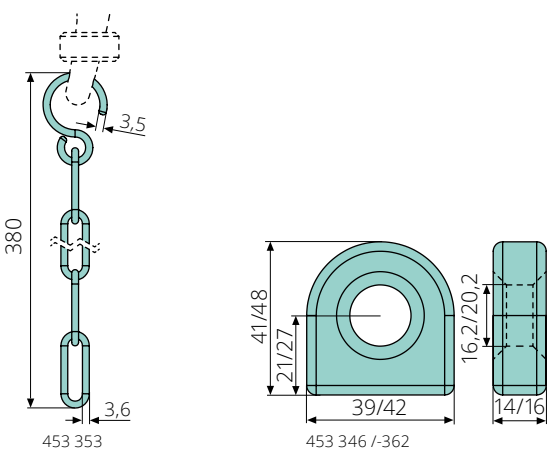


Art nr	Produkt	Opis produktu
453 238	Zasuwa	D=15mm, obustronna, zamykana
453 239	Zasuwa	D=15mm, prawa, zamykana
453 240	Zasuwa	D=15mm, obustronna, zamykana
453 241	Blacha ryglująca do zasuw	d=22mm
453 243	Rygiel sprężynowy	D=15mm, ocynkowany

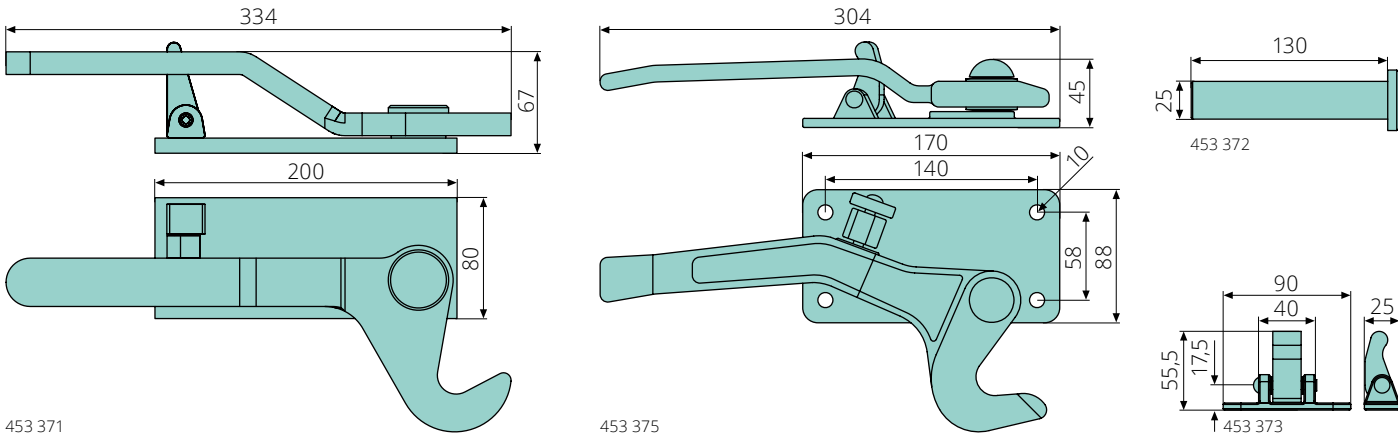
Zamknięcia do klap wahadłowych



Art nr	Produkt	Opis produktu
453 347	Blokada klapy	D=13mm, lewa, rozmiar 1, hak L=125mm, płytka 70x70mm, ocynkowana
453 348	Blokada klapy	D=13mm, prawa, rozmiar 1, hak L=125mm, płytka 70x70mm, ocynkowana
453 350	Blokada klapy	D=17mm, lewa, rozmiar 2, hak L=170mm, płytka 80x80mm, ocynkowana
453 351	Blokada klapy	D=17mm, prawa, rozmiar 2, hak L=170mm, płytka 80x80mm, ocynkowana
453 360	Blokada klapy	D=19mm, lewa, rozmiar 3, hak L=210mm, płytka 90x90mm, ocynkowana
453 361	Blokada klapy	D=19mm, prawa, rozmiar 3, hak L=210mm, płytka 90x90mm, ocynkowana

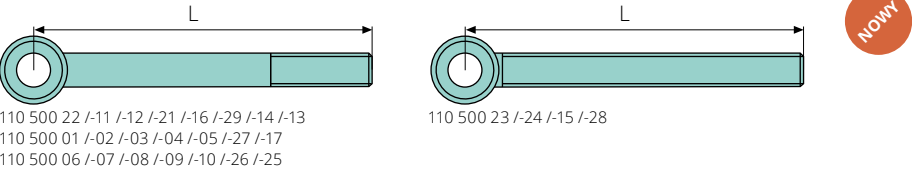


Art nr	Produkt	Opis produktu
453 353	Haczyk zabezpieczający z łańcuszkiem	D=3,8mm, L=380mm, ocynkowany, opakowanie 10 sztuk
453 346	Ucho	d=16,2 mm, do blokady klapy rozmiar 1, do przyspawania
453 349	Ucho	d=16mm, do blokady klapy rozmiar 1, do przykręcenia, ocynkowane
453 362	Ucho	d=20,2 mm, do blokady klapy rozmiar 2/3, do przyspawania
453 363	Ucho	d=22mm, do blokady klapy rozmiar 2/3, do przykręcenia, ocynkowane

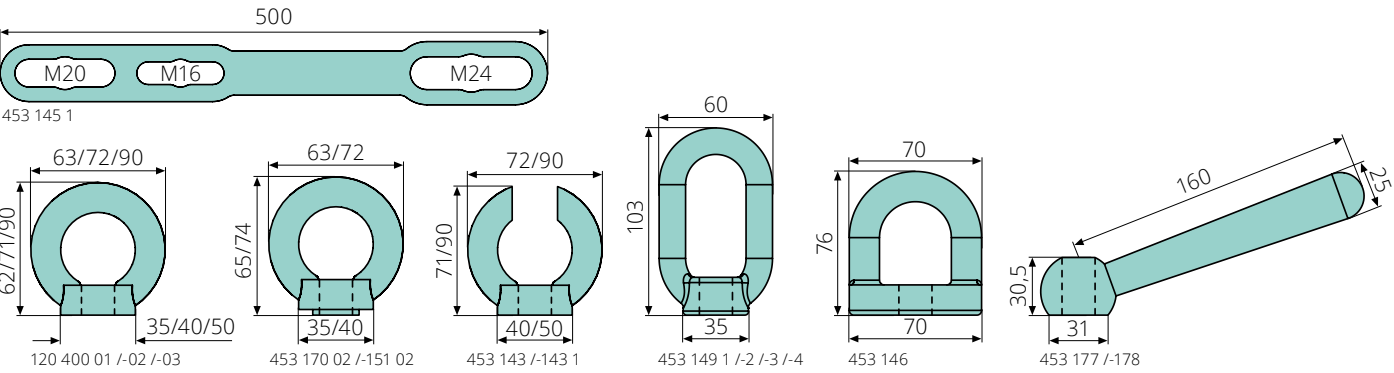


Art nr	Produkt	Opis produktu
453 371	Blokada klapy	lewa, płytka 10mm
453 370	Blokada klapy	prawa, płytka 10mm
453 375	Blokada klapy	lewa, kuta
453 376	Blokada klapy	prawa, kuta
453 372	Oś	25x130mm, do blokady klapy
453 373	Zabezpieczenie	Odlew

Śruby oczkowe i nakrętki pierścieniowe

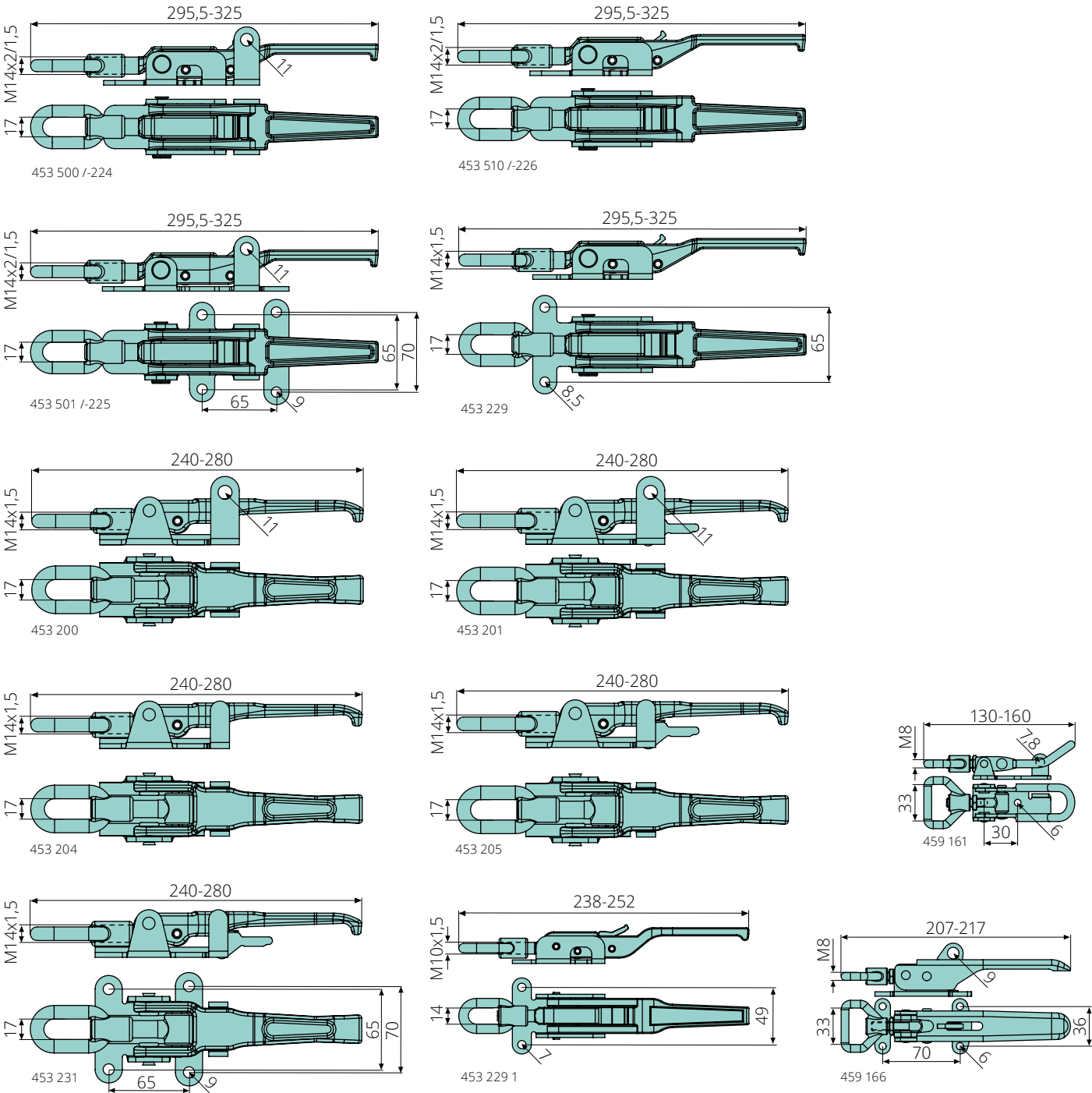


Art nr	Produkt	Opis produktu
110 500 22	Śruba oczkowa	M10x80mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 11	Śruba oczkowa	M12x70mm, DIN 444
110 500 12	Śruba oczkowa	M12x70mm, gwint lewy, DIN 444
110 500 21	Śruba oczkowa	M12x80mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 16	Śruba oczkowa	M14x80mm, ocynkowana, gwint lewy, DIN 444
110 500 29	Śruba oczkowa	M14x120mm, ocynkowana, gwint lewy, DIN 444
110 500 14	Śruba oczkowa	M16x70mm, DIN 444
110 500 13	Śruba oczkowa	M16x70mm, gwint lewy, DIN 444
110 500 01	Śruba oczkowa	M16x120mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 02	Śruba oczkowa	M16x140mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 03	Śruba oczkowa	M16x160mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 04	Śruba oczkowa	M16x180mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 05	Śruba oczkowa	M16x200mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 24	Śruba oczkowa	M16x200mm, ocynkowana, gwint przelotowy, DIN 444
110 500 27	Śruba oczkowa	M18x200mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 17	Śruba oczkowa	M20x100mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 06	Śruba oczkowa	M20x120mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 07	Śruba oczkowa	M20x140mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 08	Śruba oczkowa	M20x160mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 09	Śruba oczkowa	M20x180mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 15	Śruba oczkowa	M20x200mm, ocynkowana, gwint przelotowy, DIN 444
110 500 10	Śruba oczkowa	M20x220mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 39	Śruba oczkowa	M20x240, ocynkowana, DIN 444
110 500 30	Śruba oczkowa	M20x260mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 23	Śruba oczkowa	M24x180mm, ocynkowana, gwint przelotowy, DIN 444
110 500 28	Śruba oczkowa	M24x280mm, ocynkowana, gwint przelotowy, DIN 444
110 500 26	Śruba oczkowa	M24x250mm, ocynkowana, średnica oczka d=25mm
110 500 25	Śruba oczkowa	M24x270mm, ocynkowana, DIN 444



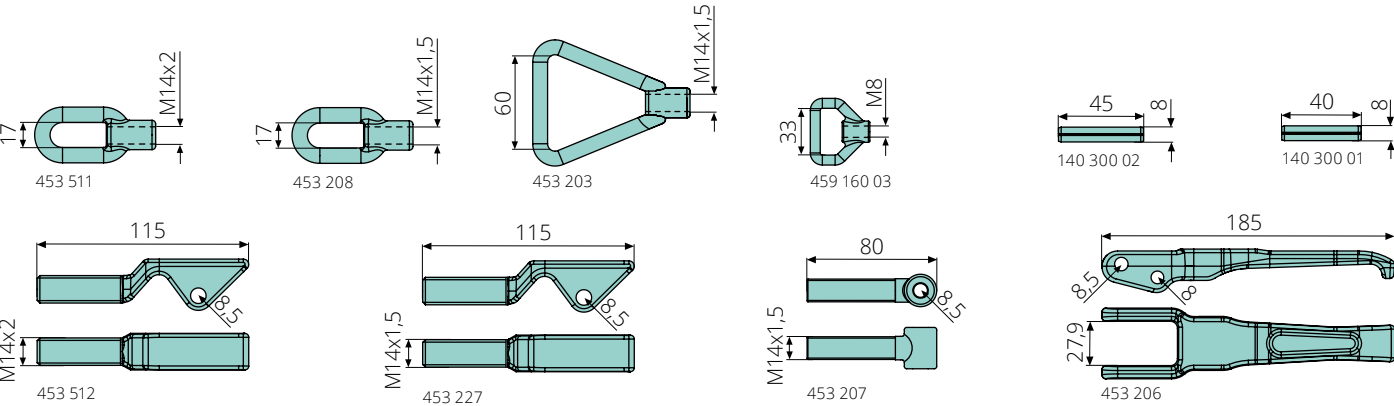
Art nr	Produkt	Opis produktu
453 145 1	Klucz do nakrętek z uchem	500x50x12mm, do M16, M20 & M24, ocynkowany
120 400 01	Nakrętka z uchem	M16, ocynkowana, DIN 582
453 170 02	Nakrętka z uchem	M16, ocynkowana, kołnierz 3x18mm
453 149 1	Nakrętka z uchem	M16
453 149 2	Nakrętka z uchem	M18
120 400 02	Nakrętka z uchem	M20, ocynkowana, DIN 582
453 151 02	Nakrętka z uchem	M20, ocynkowana, kołnierz 3x22mm
453 143	Nakrętka z uchem	M20, ocynkowana, otwór 24mm
453 149 3	Nakrętka z uchem	M20
453 146	Nakrętka z uchem	M20, ocynkowana
120 400 03	Nakrętka z uchem	M24, ocynkowana, DIN 582
453 143 1	Nakrętka z uchem	M24, ocynkowana, otwór 28mm
453 149 4	Nakrętka z uchem	M24
453 177	Pokrętło	M16, ocynkowana
453 178	Pokrętło	M20, ocynkowana

Zamknięcia mimośrodowe



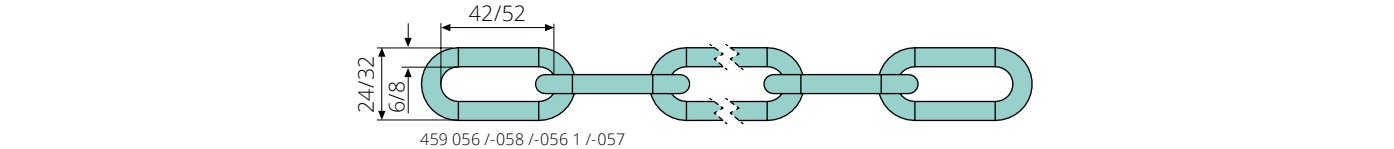
Art nr	Produkt	Opis produktu
453 500	Zamknięcie mimośrodowe	M14x2mm, skok 25mm, automatyczne zabezpieczenie na górze, zamykane
453 510	Zamknięcie mimośrodowe	M14x2mm, skok 25mm, automatyczne zabezpieczenie na górze
453 501	Zamknięcie mimośrodowe	M14x2mm, skok 25mm, automatyczne zabezpieczenie na górze, zamykane, do przykręcenia, ocynkowane
453 224	Zamknięcie mimośrodowe	M14x1,5mm, skok 25mm, automatyczne zabezpieczenie na górze, zamykane
453 226	Zamknięcie mimośrodowe	M14x1,5mm, skok 25mm, automatyczne zabezpieczenie na górze
453 225	Zamknięcie mimośrodowe	M14x1,5mm, skok 25mm, automatyczne zabezpieczenie na górze, zamykane, do przykręcenia, ocynkowane
453 229	Zamknięcie mimośrodowe	M14x1,5mm, skok 25mm, automatyczne zabezpieczenie na górze, do przykręcenia, ocynkowane
453 200	Zamknięcie mimośrodowe	M14x1,5mm, skok 25mm, zamykane
453 201	Zamknięcie mimośrodowe	M14x1,5mm, skok 25mm, automatyczne zabezpieczenie na dole, zamykane
453 204	Zamknięcie mimośrodowe	M14x1,5mm, skok 30mm
453 205	Zamknięcie mimośrodowe	M14x1,5mm, skok 30mm, automatyczne zabezpieczenie na dole
453 231	Zamknięcie mimośrodowe	M14x1,5mm, skok 30mm, automatyczne zabezpieczenie na dole, do przykręcenia, ocynkowane
453 229 1	Zamknięcie mimośrodowe	M10x1,5mm, skok 15mm, automatyczne zabezpieczenie na górze, do przykręcenia, ocynkowane
459 161	Zamknięcie mimośrodowe	M8, skok 30mm, zamykane, do przykręcenia, ocynkowane
459 166	Zamknięcie mimośrodowe	M8, skok 20mm, ocynkowane, automatyczne zabezpieczenie, zamykane, do przykręcenia

Akcesoria do zamków mimośrodowych

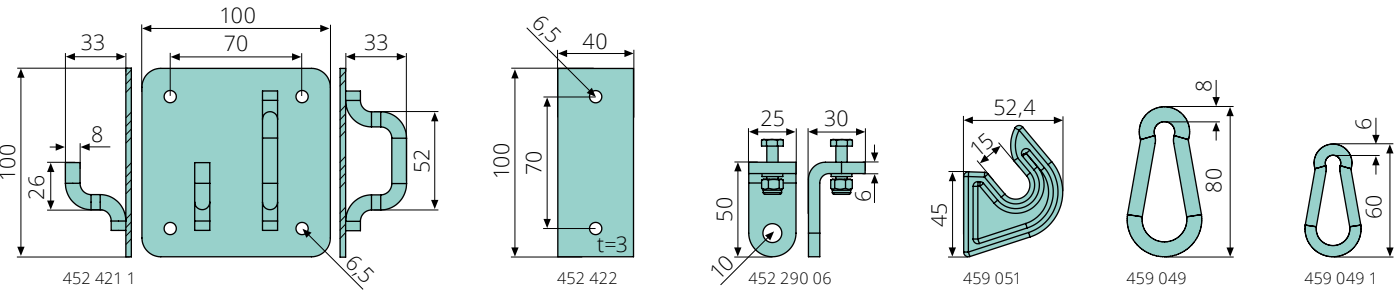


Art nr	Produkt	Opis produktu
453 511	Ucho gwintowane	M14x2mm, część zamienna do 453 500 /-501 /-510 /-520, ocynkowane
453 208	Ucho gwintowane	M14x1,5mm, część zamienna do 453 200 /-201 /-204 /-205 /-224 /-225 /-226 /-229 /-231, ocynkowane
453 203	Ucho trójkątne	M14x1,5mm, część zamienna do 453 200 /-201 /-204 /-205 /-224 /-225 /-226 /-229 /-231, ocynkowane
459 160 03	Ucho gwintowane	M8, ocynkowane
453 512	Element gwintowany	M14x2mm, część zamienna do 453 500 /-501 /-510, ocynkowany
453 227	Element gwintowany	M14x1,5mm, część zamienna do 453 224 /-225 /-226 /-229, ocynkowany
453 207	Element gwintowany	M14x1,5mm, część zamienna do 453 200 /-201 /-204 /-205 /-231
453 206	Uchwyt	L=185mm, część zamienna do 453 200 /-204, kuty
140 300 01	Kołek sprężysty	8x40mm, ISO 8752
140 300 02	Kołek sprężysty	8x45mm, ISO 8752

Łańcuchy i akcesoria

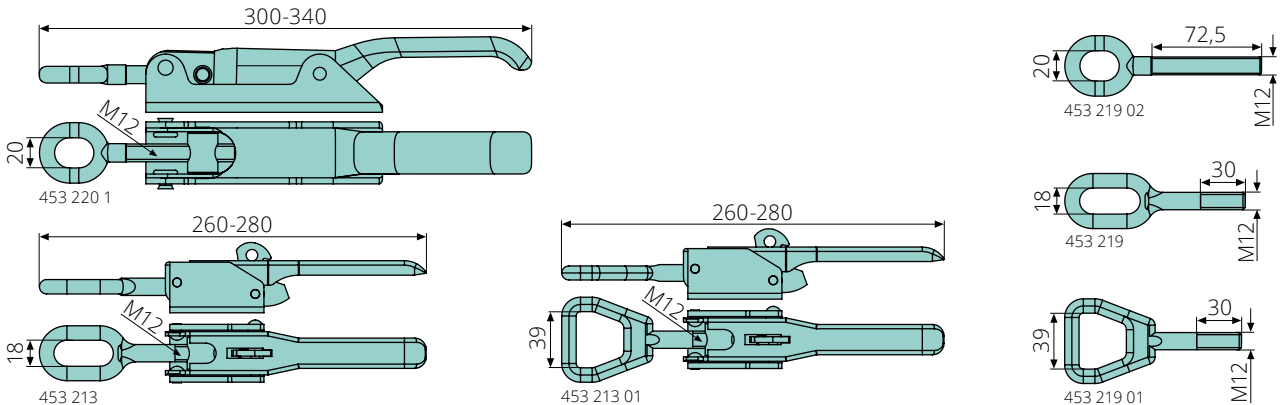


Art nr	Produkt	Opis produktu
459 056	Łańcuch	NG 6mm, DIN 763, ocynkowany, metr bieżący
459 056 1	Łańcuch	NG 8mm, DIN 763, ocynkowany, metr bieżący
Art nr	Produkt	Opis produktu
459 058	Łańcuch	NG 6mm, L=30m, DIN 763, ocynkowany
459 057	Łańcuch	NG 8mm, L=30m, DIN 763, ocynkowany

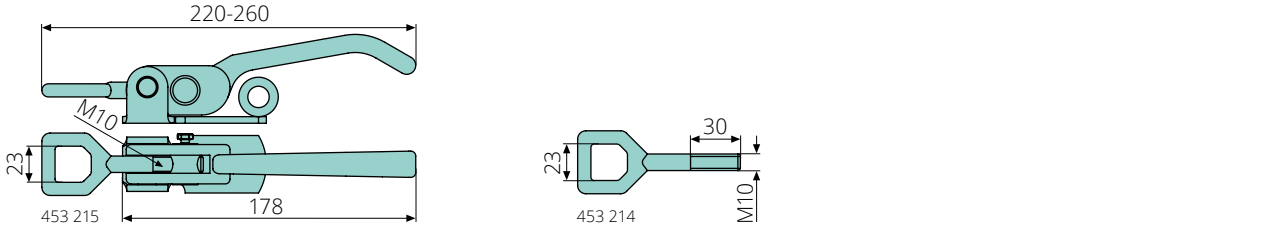


Art nr	Produkt	Opis produktu
452 421 1	Uchwyt łańcucha	100x100x3mm, ocynkowany, spawany
452 422	Płyta łącznika	100x40x3mm, ocynkowana
452 290 06	Kątownik montażowy	50x30x25mm, ocynkowany, ze śrubą i nakrętką M6
459 051	Hak do łańcuchów	t=12mm, odlew
459 049	Karabińczyk	8x80mm, DIN 5299C, ocynkowany
459 049 1	Karabińczyk	6x60mm, DIN 5299C, ocynkowany

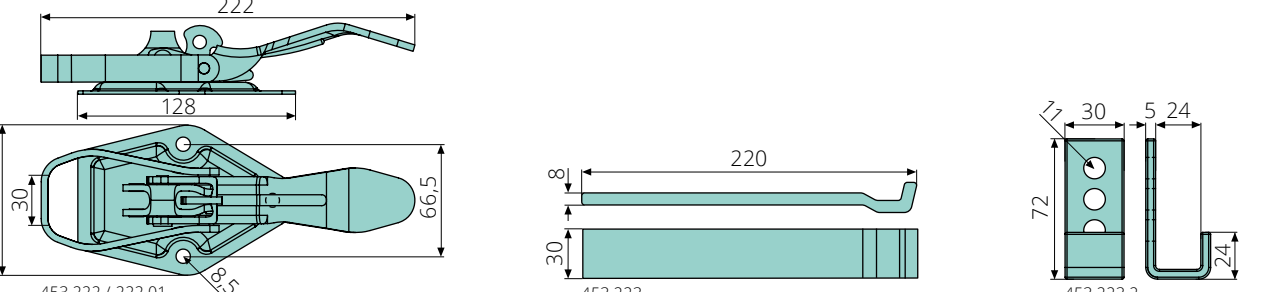
Zamknięcia mimośrodowe



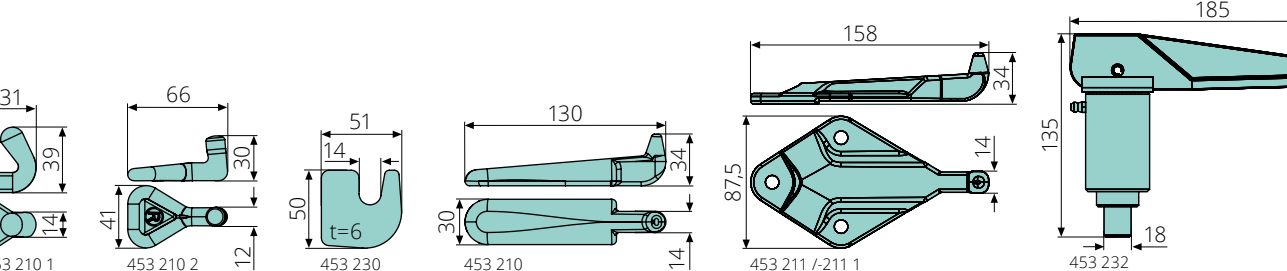
Art nr	Produkt	Opis produktu
453 220 1	Zamknięcie mimośrodowe	M12, skok 35mm, zamykany, z uchem 453 219 02
453 213	Zamknięcie mimośrodowe	M12, skok 20mm, automatyczne zabezpieczenie, zamykane, z uchem 453 219
453 213 01	Zamknięcie mimośrodowe	M12, skok 20mm, automatyczne zabezpieczenie, zamykane, z uchem 453 219 01
453 219 02	Ucho	M12, ocynkowane
453 219	Ucho	M12
453 219 01	Ucho	M12, ocynkowane, trójkątne



Art nr	Produkt	Opis produktu
453 215	Zamknięcie mimośrodowe	M10, skok 35mm, ocynkowane, zamykane, z uchem 453 214
453 214	Ucho	M10, kute, ocynkowane

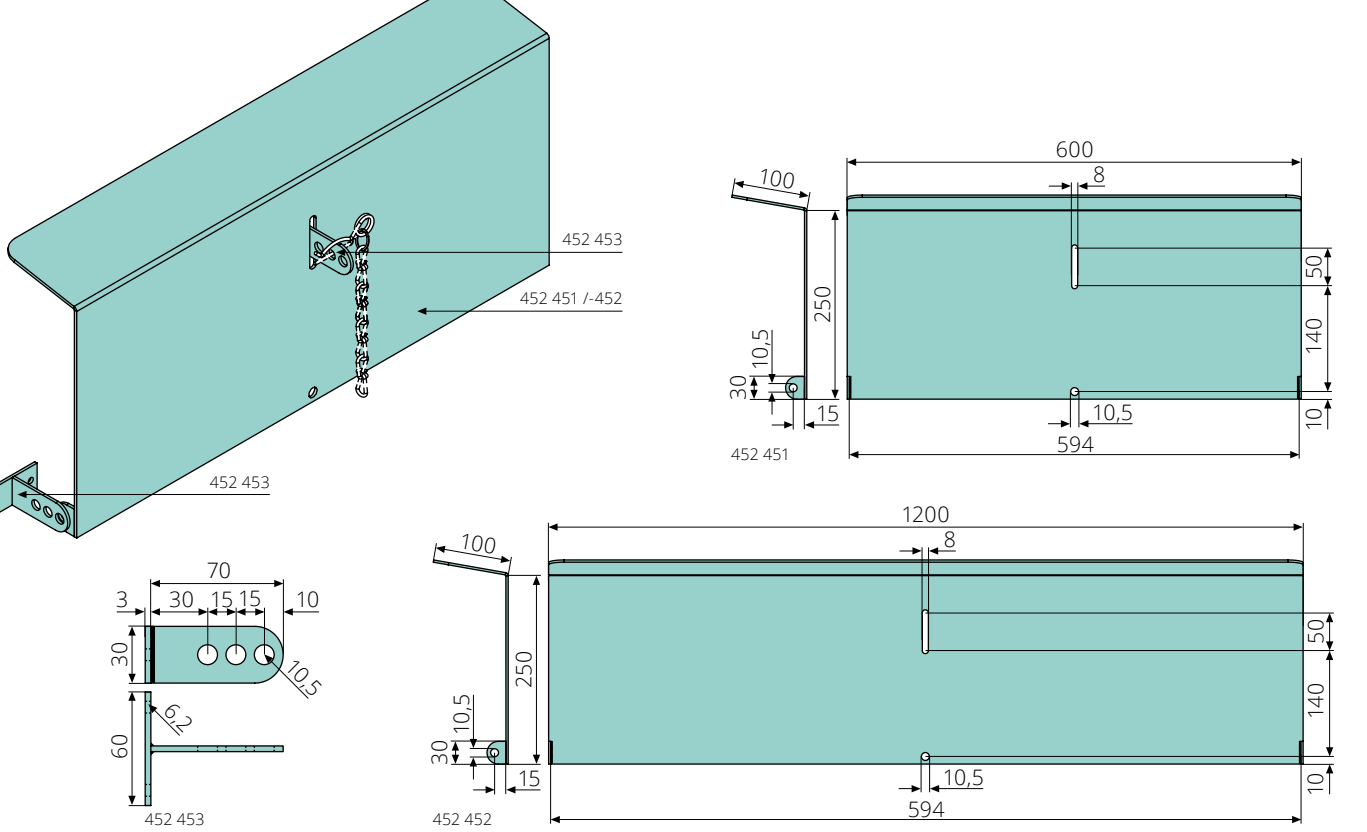


Art nr	Produkt	Opis produktu
453 222	Zamknięcie mimośrodowe	Skok 50mm, z automatycznym zabezpieczeniem, model duński
453 222 01	Zamknięcie mimośrodowe	Skok 50mm, z automatycznym zabezpieczeniem, model duński, ocynkowane
453 223	Hak do zamknięć mimośrodowych	30x220mm, do zamknięcia mimośrodowego 453 222 /-222 01
453 223 2	Hak do zamknięć mimośrodowych	30x72mm, do zamknięcia mimośrodowego 453 222 /-222 01, do przykręcenia, ocynkowany



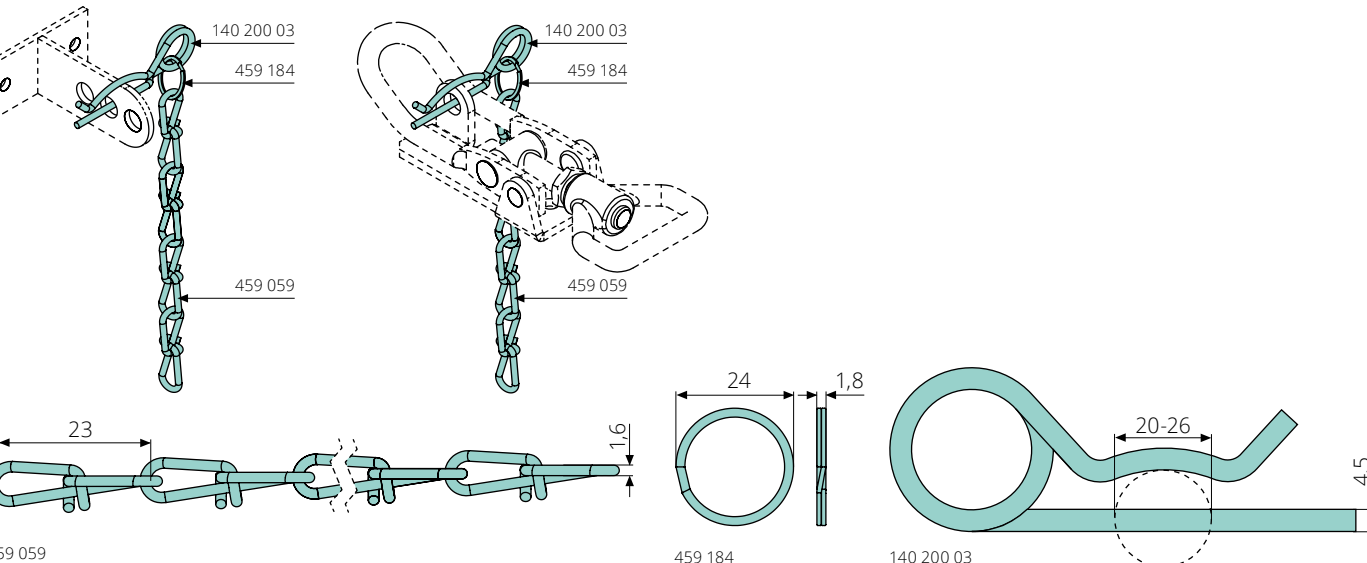
Art nr	Produkt	Opis produktu
453 210 1	Hak do zamknięć mimośrodowych	D=14mm
453 210 2	Hak do zamknięć mimośrodowych	D=12mm
453 230	Hak do zamknięć mimośrodowych	t=6mm
453 210	Hak do zamknięć mimośrodowych	D=14mm, kuty
453 211	Hak do zamknięć mimośrodowych	D=14mm, do przykręcenia, ocynkowany, kuty
453 211 1	Hak do zamknięć mimośrodowych	D=14mm, do przykręcenia lub przyspawania, kuty
453 232	Rygiel sprężynowy	D=18mm

Blachy do zamknięć pokryw



Art nr	Produkt	Opis produktu
452 451	Płyta zamykająca	100x250x600mm, ocynkowana
452 452	Płyta zamykająca	100x250x1200mm, ocynkowana
452 453	Kątownik	30x60x70mm, ocynkowany, łóżysko/ucho blokujące do 452 451 /-452

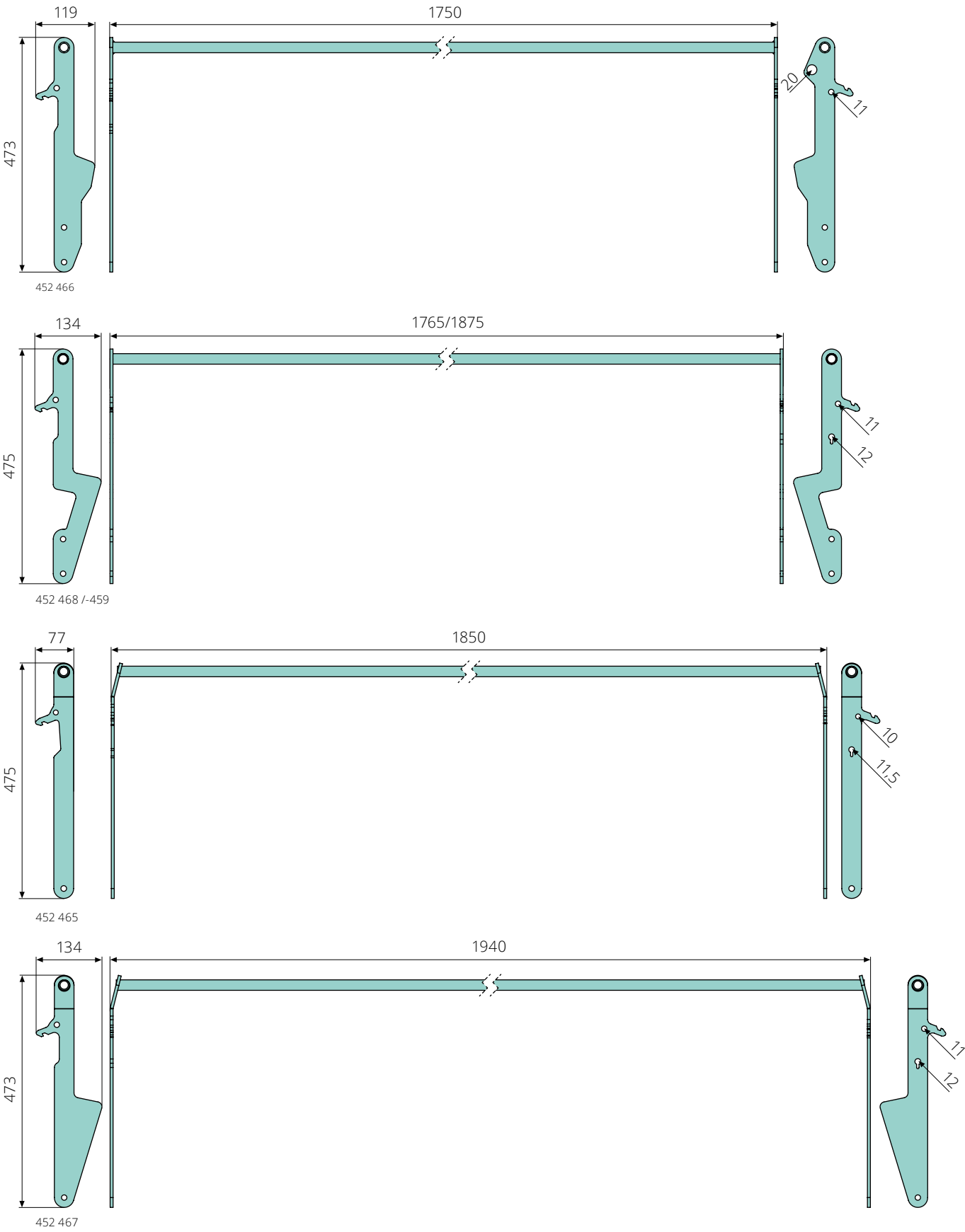
Zawlecзки sprężyste i akcesoria



Art nr	Produkt	Opis produktu
459 059	Łańcuch węzłowy	D=1,6mm, ocynkowany, DIN 5686, metr bieżący

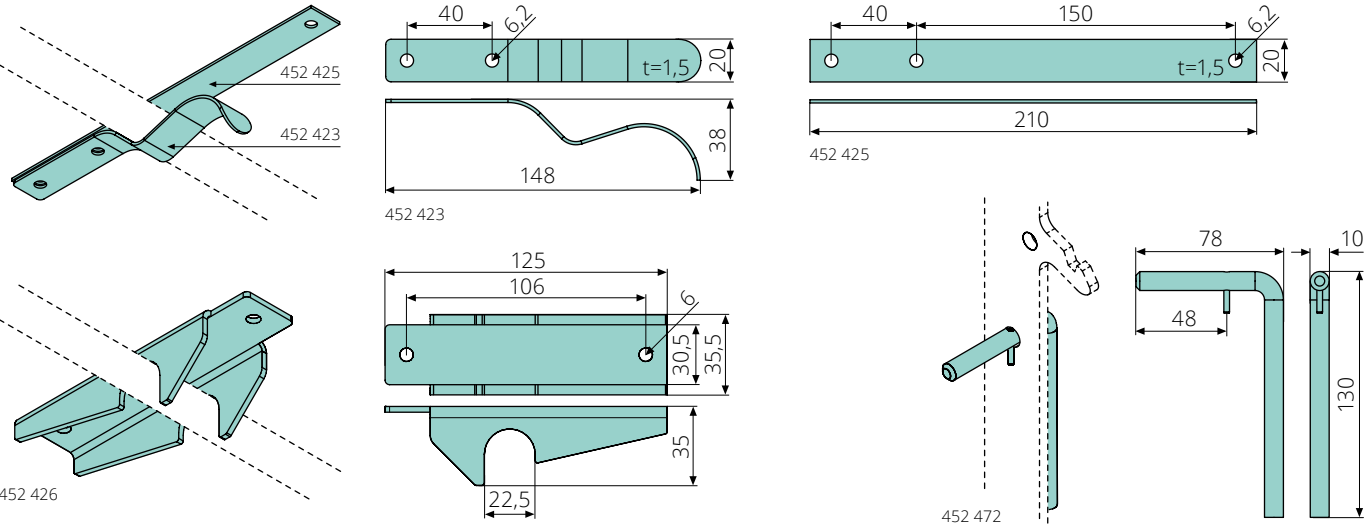
Art nr	Produkt	Opis produktu
459 184	Pierścień mocujący	24x1,8 mm, nierdzewny
140 200 03	Zatyczka sprężysta	do wału D=20-26mm, drut D=4,5mm, DIN 11024, kształt D, ocynkowana

Zamknięcia pokryw z rurą okrągłą



Art nr	Produkt	Opis produktu
452 466	Zamknięcie pokryw	1750x473mm, ocynkowane, rura okrągła
452 468	Zamknięcie pokryw	1765x475mm, ocynkowane, rura okrągła, z otworem na przetyczkę 452 472
452 465	Zamknięcie pokryw	1850x475mm, ocynkowane, rura okrągła, z otworem na przetyczkę 452 472
452 459	Zamknięcie pokryw	1875x475mm, ocynkowane, rura okrągła, z otworem na przetyczkę 452 472
452 467	Zamknięcie pokryw	1940x473mm, ocynkowane, rura okrągła, z otworem na przetyczkę 452 472

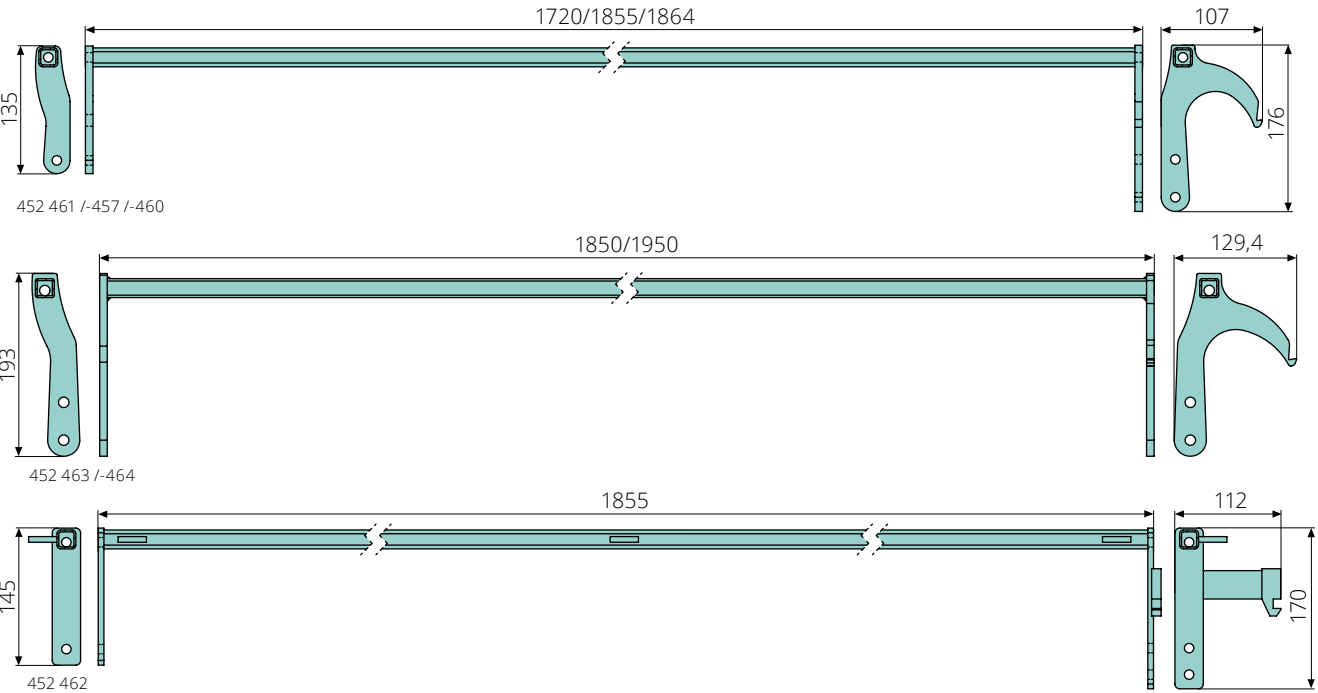
Akcesoria



Art nr	Produkt	Opis produktu
452 423	Sprężyna blokady pokryw	20x148x1,5 mm, ocynkowana, do przykręcenia do spodu pokryw, typ IVB
452 425	Płyta blokady pokryw	20x210x1,5 mm, ocynkowana, do przykręcenia do spodu pokryw, typ IVB
452 426	Blokada pokryw	35,5x125x35mm, ocynkowana, do przykręcenia do spodu pokryw

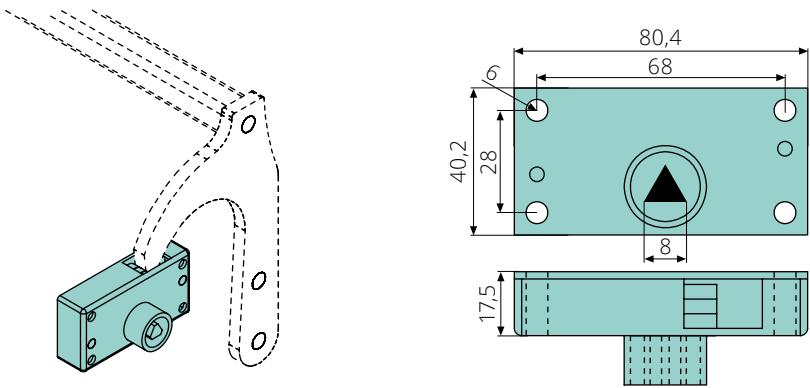
Art nr	Produkt	Opis produktu
452 472	Przetyczka	130x78x10mm, ocynkowana, z kołkiem blokującym, odpowiednia do zamknięć pokryw 452 468 /-459 /-465 /

Zamknięcia pokryw z rurą kwadratową



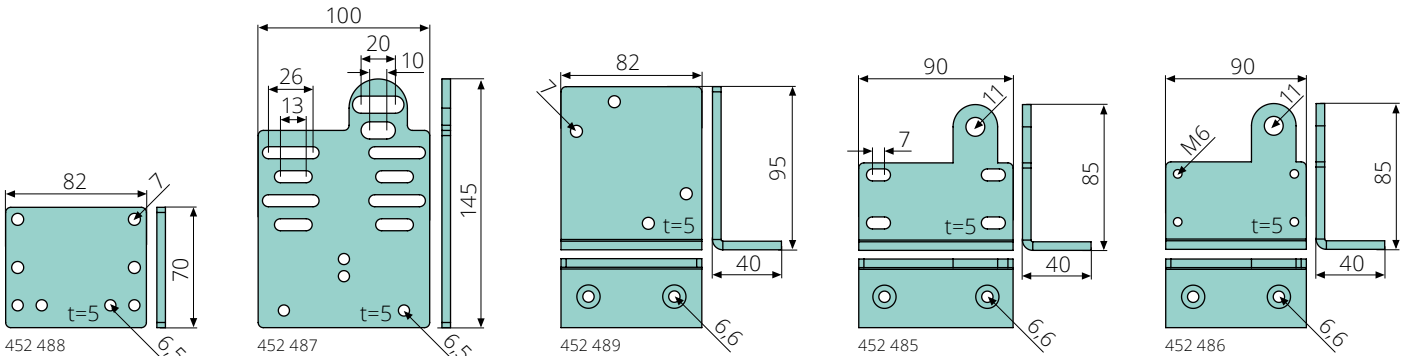
Art nr	Produkt	Opis produktu
452 461	Zamknięcie pokryw	1720x176mm, ocynkowane, rura kwadratowa
452 457	Zamknięcie pokryw	1855x176mm, ocynkowane, rura kwadratowa
452 460	Zamknięcie pokryw	1864x176mm, ocynkowane, rura kwadratowa
452 463	Zamknięcie pokryw	1850x193mm, ocynkowane, rura kwadratowa
452 464	Zamknięcie pokryw	1950x193mm, ocynkowane, rura kwadratowa
452 462	Zamknięcie pokryw	1855x170mm, ocynkowane, rura kwadratowa

Zamki na czop trójkątny / Płyty montażowe / Rygle do zamknięć

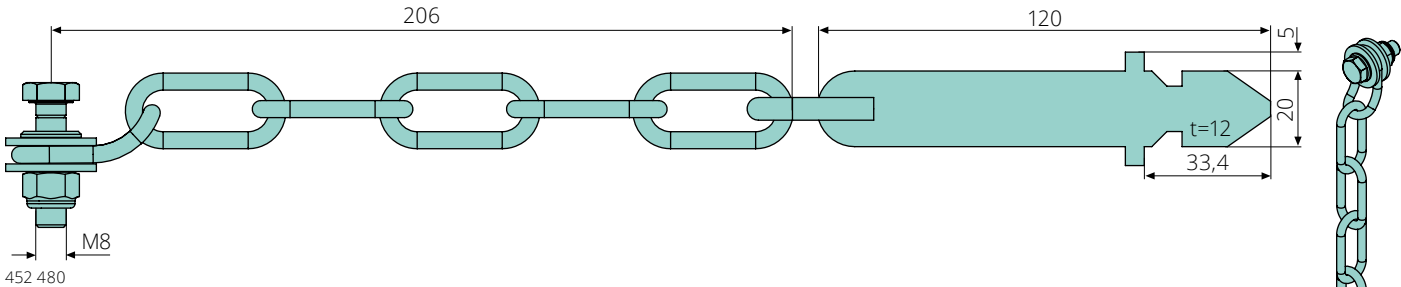
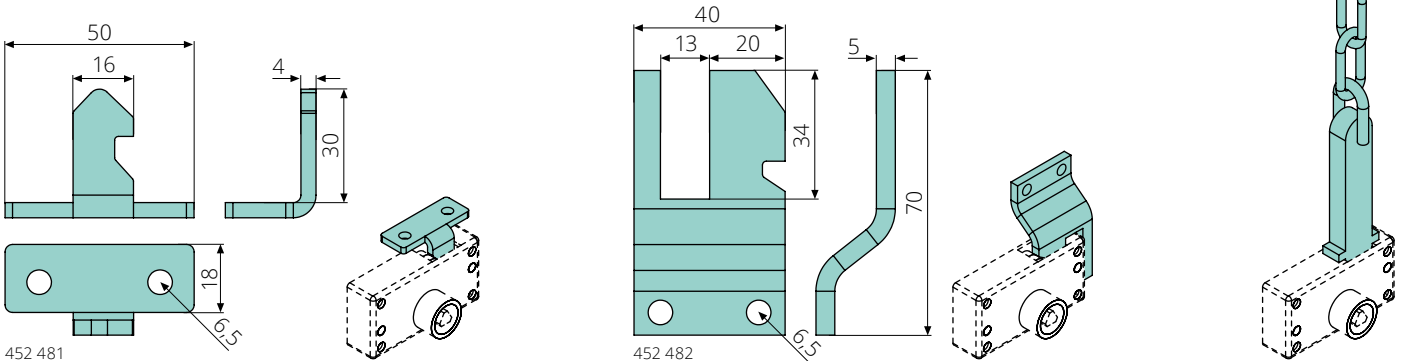


452 469 / -470

Art nr	Produkt	Opis produktu
452 469	Zamek trójkątny	8mm, otwórz-zamknij, ocynkowany
452 470	Zamek trójkątny	8mm, zamknięcie automatyczne, ocynkowany

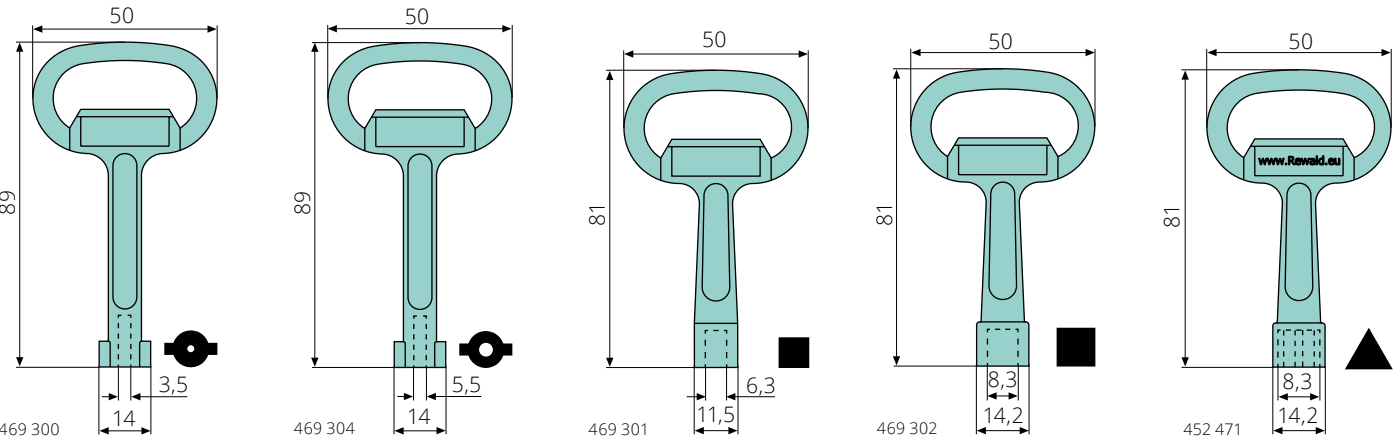
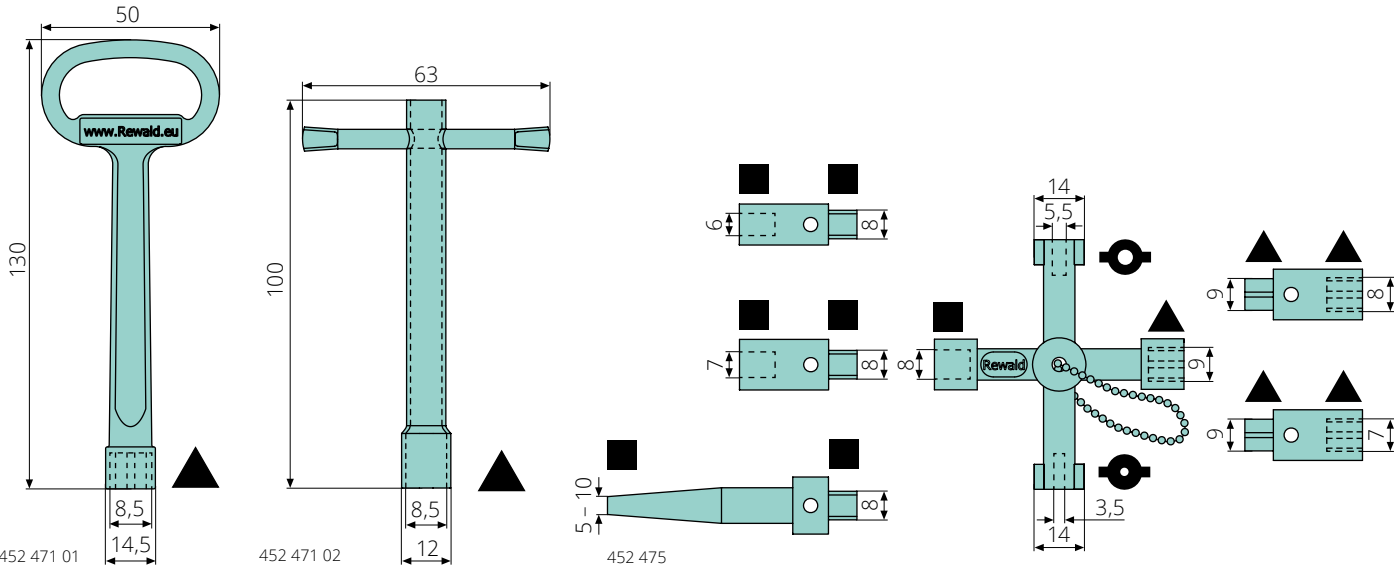


Art nr	Produkt	Opis produktu
452 488	Płyta montażowa	82x70x5mm, ocynkowana, prosta, do zamka trójkątnego 452 469 /-470
452 487	Płyta montażowa	100x145x5mm, ocynkowana, prosta, do zamka trójkątnego 452 469 /-470
452 489	Płyta montażowa	82x95x40x5mm, ocynkowana, kątownik mocujący 52°, kątowa, do zamka trójkątnego 452 469 /-470
452 485	Płyta montażowa	90x85x40x5mm, ocynkowana, kątowa, do zamka trójkątnego 452 469 /-470
452 486	Płyta montażowa	82x85x40x5mm, ocynkowana, kątowa, do zamka trójkątnego 452 469 /-470, z gwintem

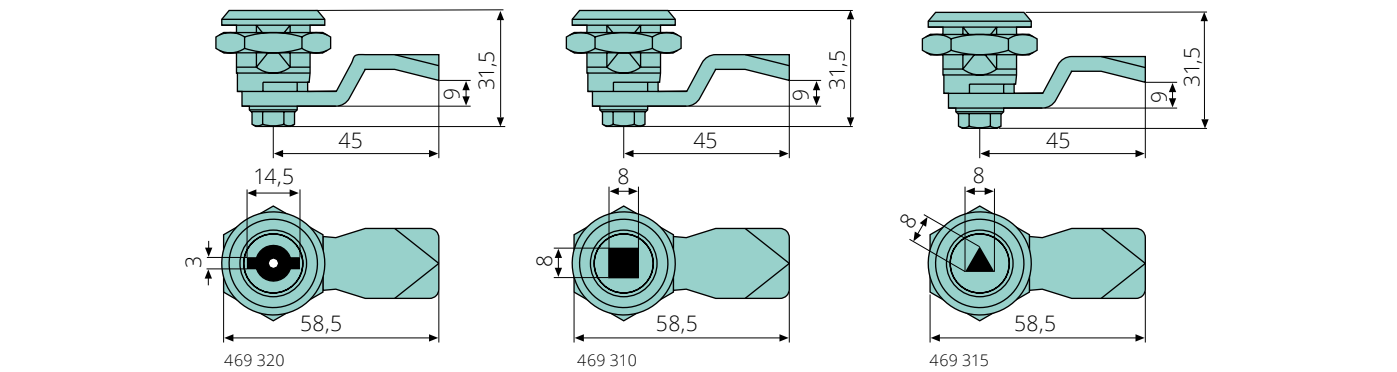


Art nr	Produkt	Opis produktu
452 480	Rygiel z łańcuszkiem	20x33.4x12mm, ze śrubą, podkładkami i nakrętką zabezpieczającą, do zamka trójkątnego 452 469 /-470,
452 481	Płyta blokująca	16x30x4mm, do zamka trójkątnego 452 469 /-470, ocynkowana
452 482	Płyta blokująca	20x34x5mm, do zamka trójkątnego 452 469 /-470, ocynkowana

Zamki i klucze

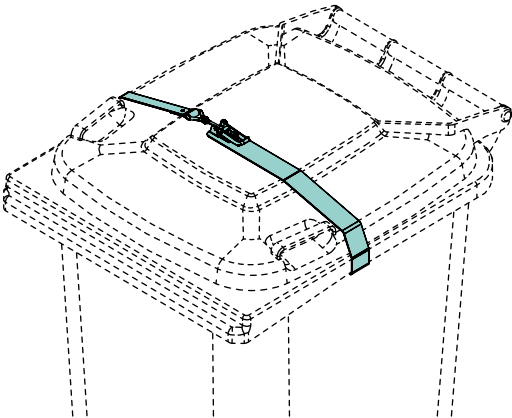


Art nr	Produkt	Opis produktu
469 300	Klucz dwupiórowy	3x14mm, L=89mm
469 304	Klucz dwupiórowy	5x14mm, L=89mm
469 301	Klucz kwadratowy	6x11,5mm, L=81mm, wewnętrzny
469 302	Klucz kwadratowy	8x14,2mm, L=81mm, wewnętrzny
452 471	Klucz trójkątny	8,3x14,2mm, wewnętrzny, L=81mm
452 471 01	Klucz trójkątny	8,5x14,5mm, wewnętrzny, L=130mm
452 471 02	Klucz trójkątny	8,5x12mm, wewnętrzny, L=100mm
452 475	Klucz wielofunkcyjny	9 funkcji, 5 adapterów

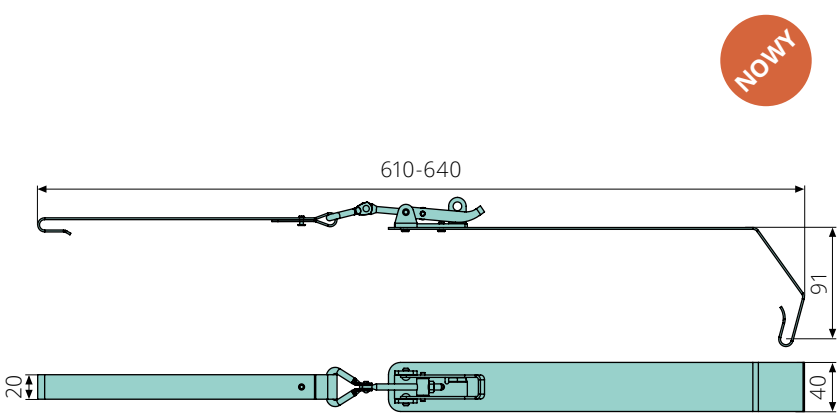


Art nr	Produkt	Opis produktu
469 320	Zamek dwupiórowy	3mm, język 45mm, zagięcie 9mm, ocynkowany
469 310	Zamek kwadratowy	8mm, język 45mm, zagięcie 9mm, ocynkowany
469 315	Zamek trójkątny	8mm, język 45mm, zagięcie 9mm, ocynkowany

Urządzenia antykradzieżowe i blokady do pojemników komunalnych

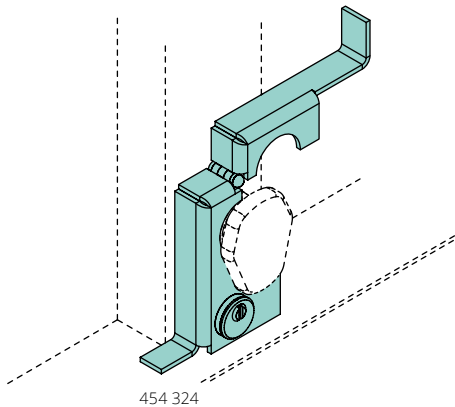


452 410

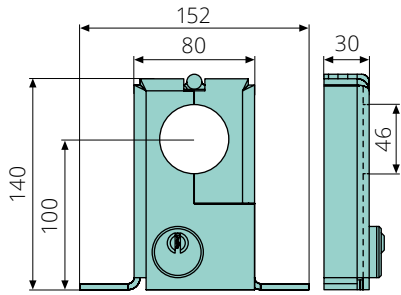


Art nr	Produkt	Opis produktu
452 410	Zatrask blokujący do pojemników komunalnych 240l	L= 610-640mm, ocynkowany zamek mimośrodowy, zatrask ze stali nierdzewnej, zamykany na klucz

- Z wkładką zamka IKON i 2 kluczami
- Chroni przed samowolnym dostępem po montażu
- Dostępność w wersji zamykanej na klucz – za dopłatą

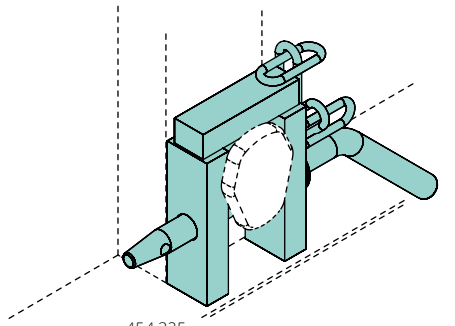


454 324

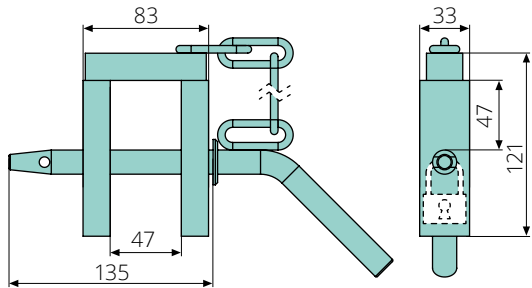


Art nr	Produkt	Opis produktu
454 324	Zabezpieczenie przed kradzieżą	do pojemników typu skip, z wkładką bębnową typu IKON i 2 kluczami, S355J2, ocynkowane

- sygnalizacja zawartości w pojemniku
- możliwość opcjonalnego zabezpieczenia przed kradzieżą za pomocą kłódki

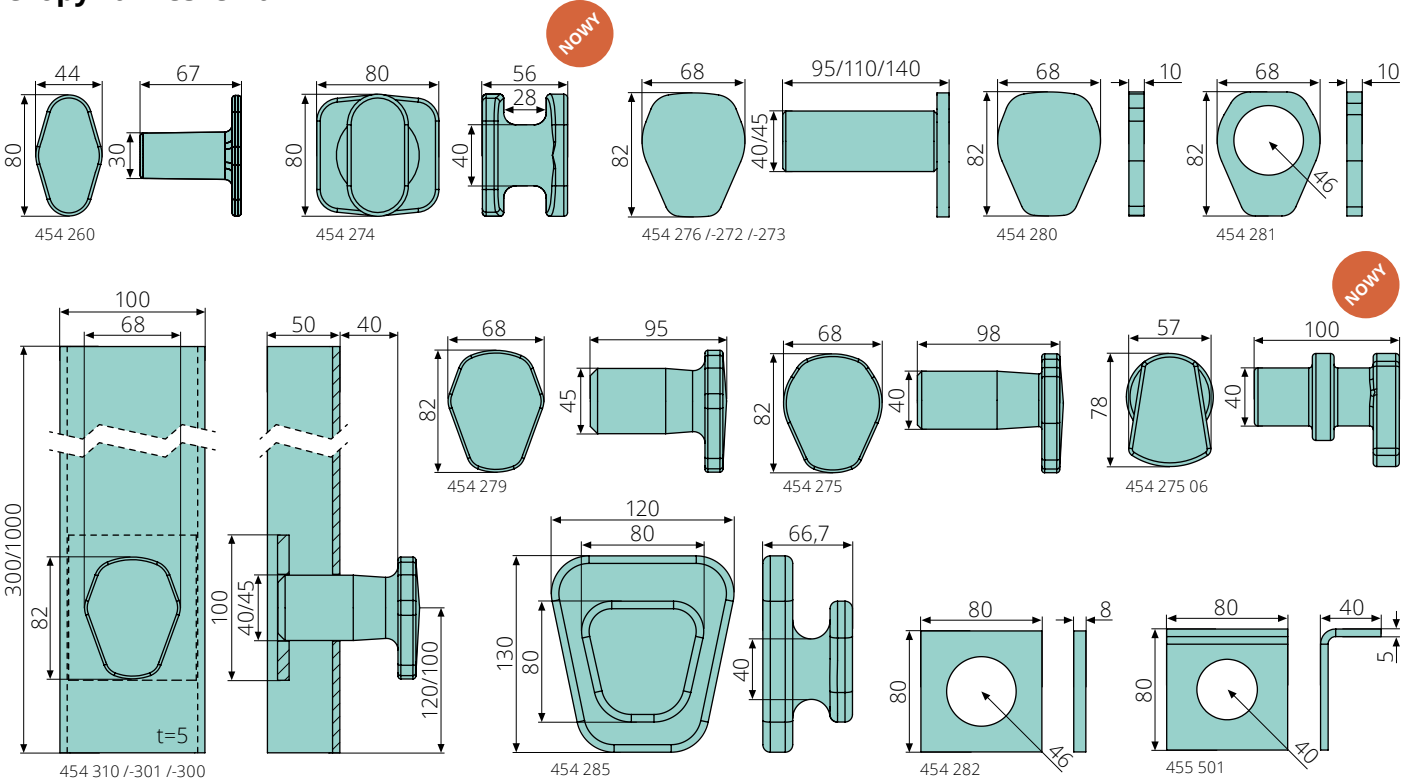


454 325

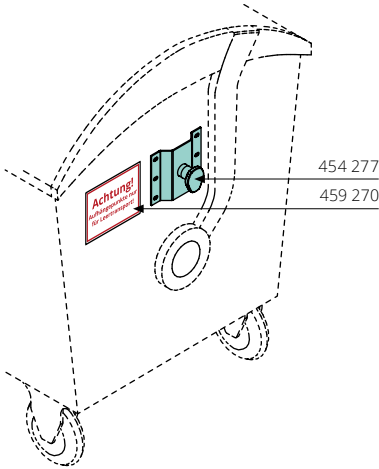


Art nr	Produkt	Opis produktu
454 325	Blokada czopu zawieszenia	do pojemników typu skip, S355J2, ocynkowana

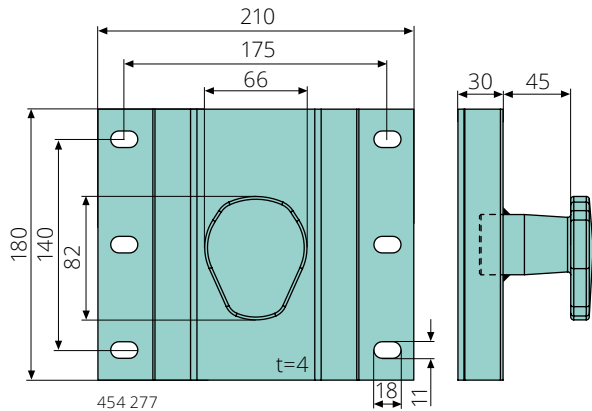
Czopy zawieszenia



Art nr	Produkt	Opis produktu
454 260	Czop zawieszenia	30x67x80mm, kuty, typ DAUTEL
454 274	Czop zawieszenia	40x56x80mm, kuty
454 285	Czop zawieszenia	40x66,7x130mm, kuty
454 310	Profil boczny z czop zawieszenia	40x1000x100x50mm, czop kuty
454 276	Czop zawieszenia	40x110x82mm, spawany
454 275	Czop zawieszenia	40x98x84mm, kuty
454 275 06	Czop zawieszenia	40x100x78mm, kuty
454 301	Profil boczny czopem zawieszenia	45x300x100x50mm, czop kuty
454 300	Profil boczny czopem zawieszenia	45x1000x100x50mm, czop kuty
454 279	Czop zawieszenia	45x95x82mm, kuty, według DIN
454 272	Czop zawieszenia	45x110x82mm, spawany
454 273	Czop zawieszenia	45x140x82mm, spawany
454 280	Płyta z czopem zawieszenia	82x68x10mm
454 281	Płyta z czopem zawieszenia	82x68x10mm, d=46mm
454 282	Mocowanie zabezpieczające	80x80x8mm, d=46mm
455 501	Mocowanie zabezpieczające	80x80x40mm, do mocowania układanych na sobie muld, d=40mm



454 277
459 270



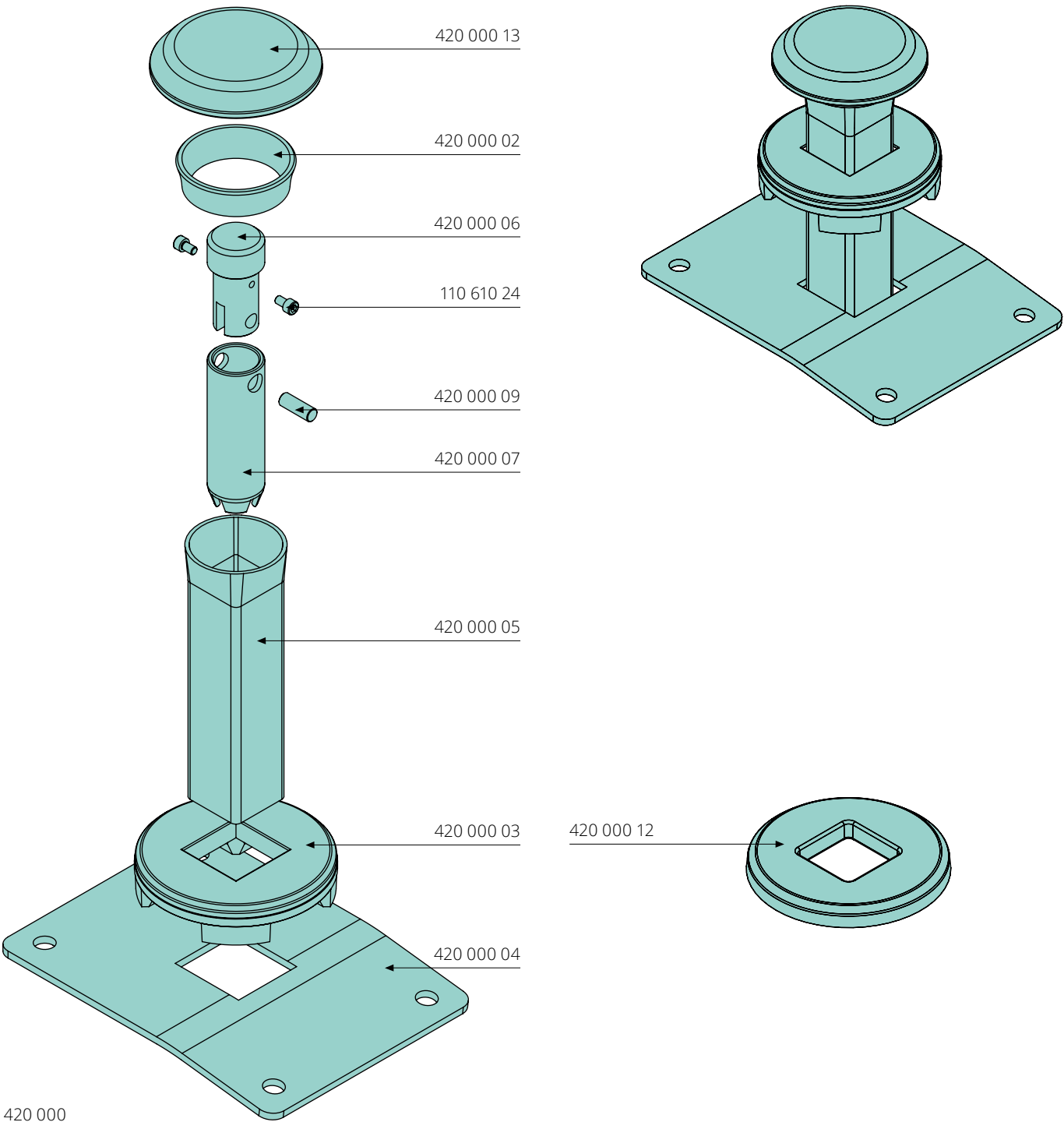
454 277



459 270

Art nr	Produkt	Opis produktu
454 277	Czop zawieszenia	40x90x180mm, ocynkowany, czop S355J2, odpowiedni do transportu bez ładunku
Art nr	Produkt	Opis produktu
459 270	Naklejka PVC "Aufhängepunkte nur für Leertransport"	210x150mm, 2 szt./arkusz

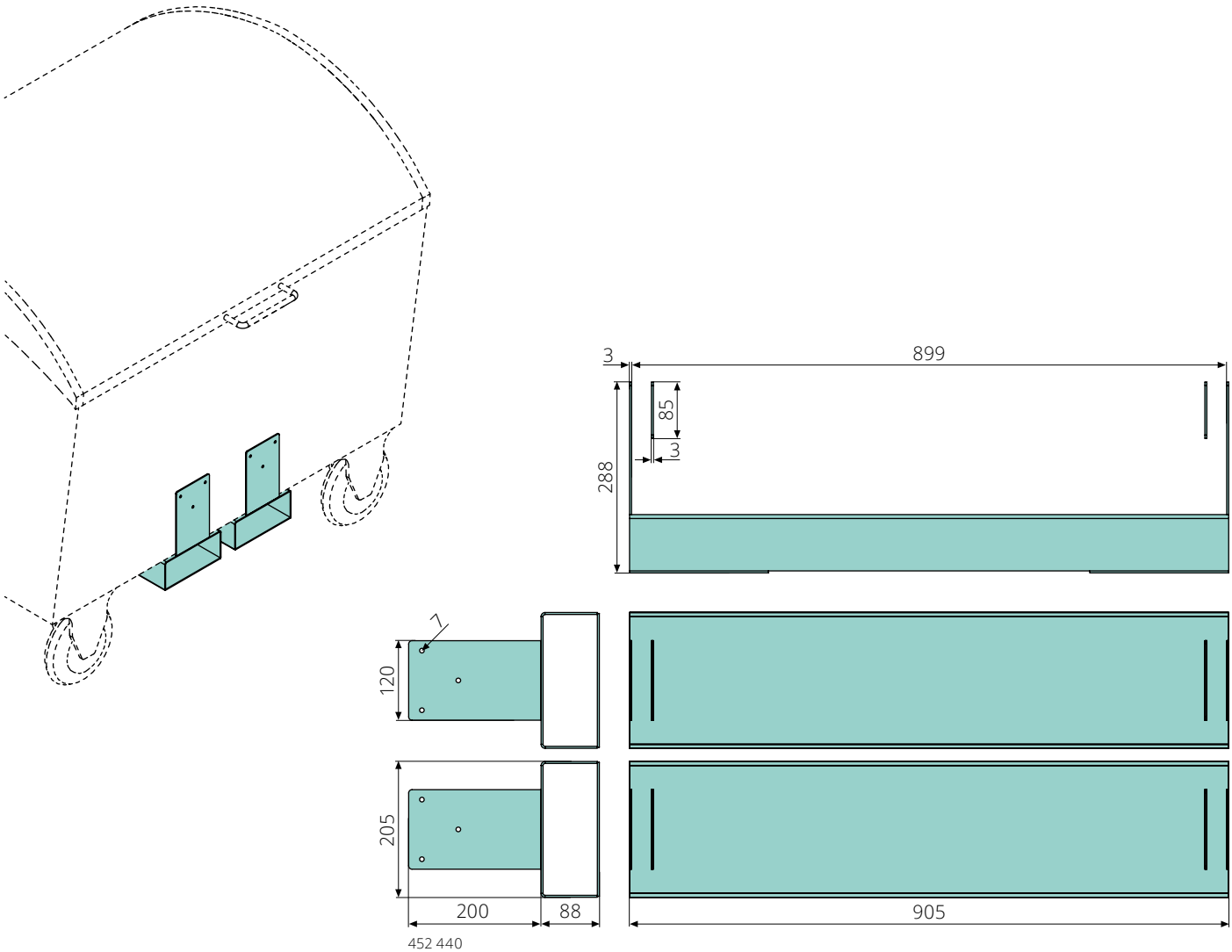
Mocowanie do podnoszenia pojemników wpuszczanych



420 000

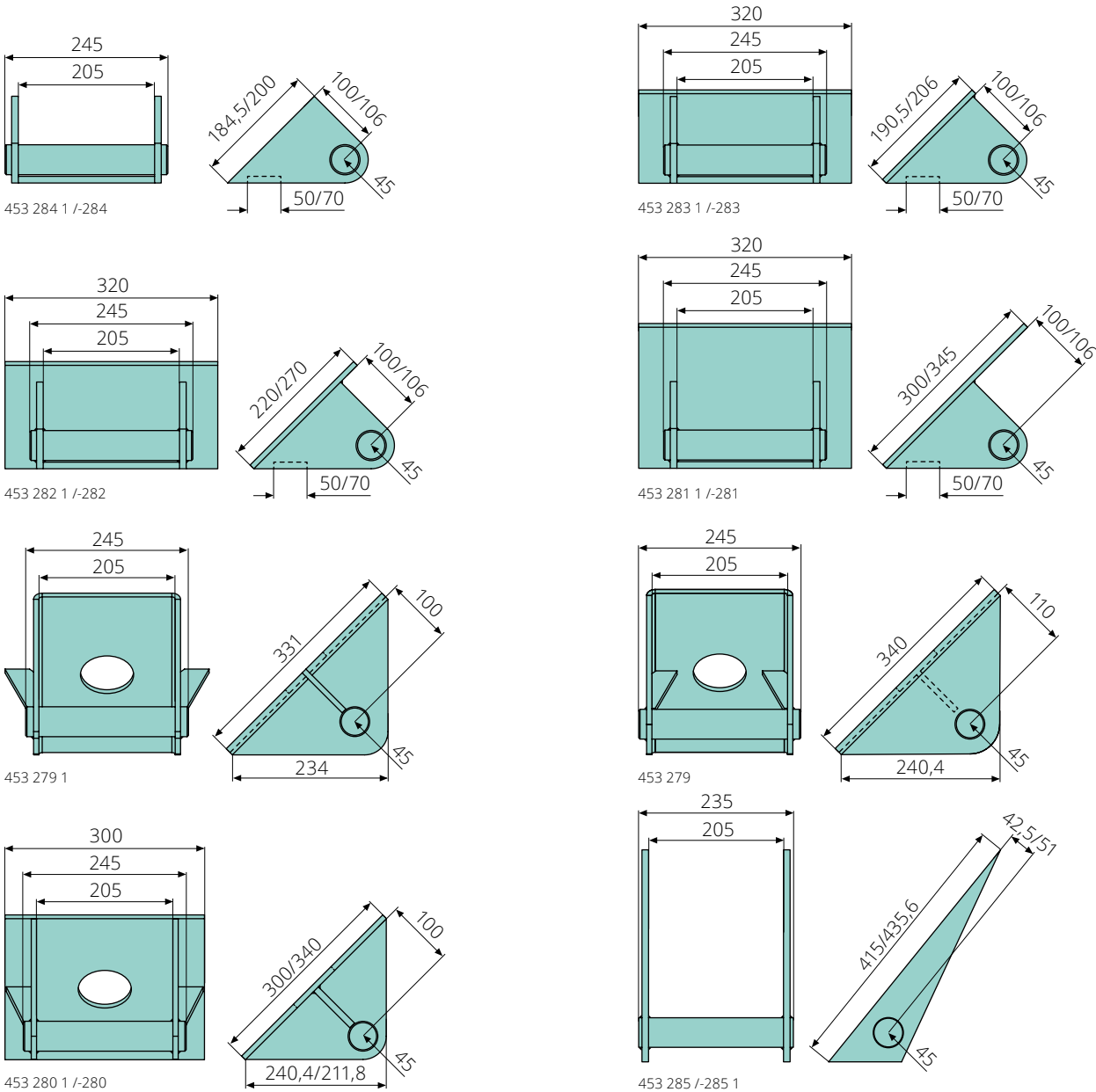
Art nr	Produkt	Opis produktu
420 000	Mocowanie dźwigu kompletne	
420 000 13	Pokrywa	120x20mm, kuty
420 000 02	Pierścień	65/75-74/84-23mm
420 000 06	Sworzeń	40x75mm
110 610 24	Śruba z łbem walcowym	M6x10mm, ocynkowana, ISO 4762, 8.8
420 000 09	Kołek walcowy	10x30mm
420 000 07	Rura	40x130mm
420 000 05	Rura kwadratowa	50x50x240mm
420 000 03	Pierścień blokujący	141x32mm, kuty
420 000 04	Płyta montażowa	200x271x6mm
Art nr	Produkt	Opis produktu
420 000 12	Podkładka	141x15mm, kuty

Prowadnice do wózków widłowych



Art nr	Produkt	Opis produktu
452 440	Prowadnice do wózków widłowych	205x288x905 mm, ocynkowany, z 2 mocowaniami do wózka widłowego i 4 płytami kontrującymi

ZaczePy wywrotu

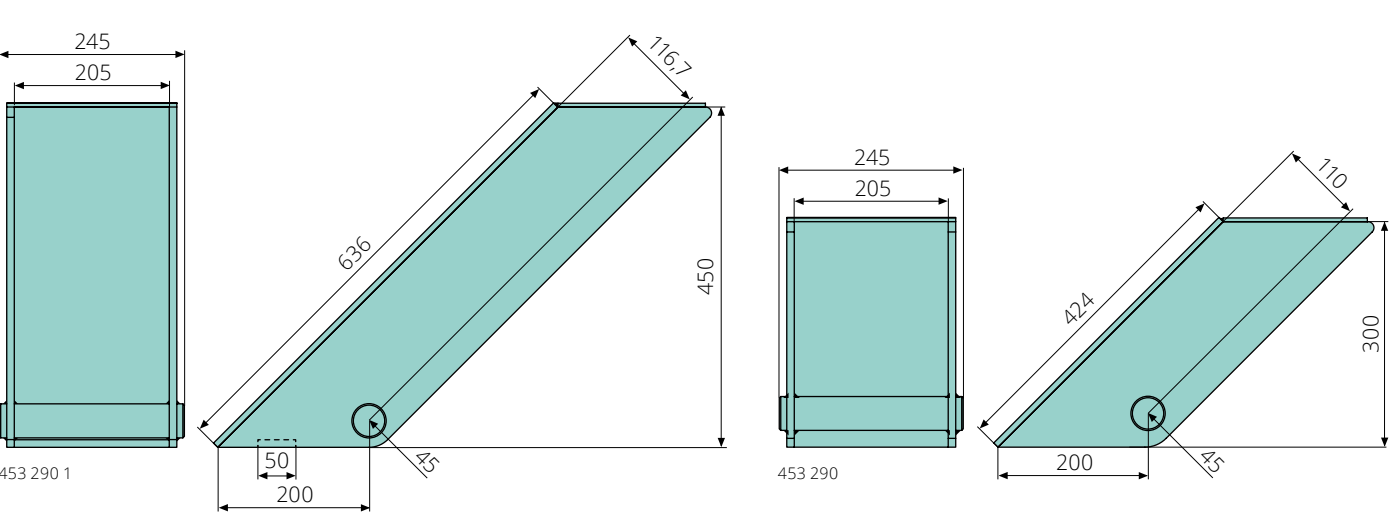


Art nr	Produkt	Opis produktu
453 284 1	ZaczePy wywrotu	245x184,5mm, bez płyty podstawy, elementy luzem, sworzeń S355J2
453 284	ZaczePy wywrotu	245x200mm, bez płyty podstawy, elementy luzem, sworzeń S355J2
453 283 1	ZaczePy wywrotu	320x190,5x8mm, sworzeń S355J2
453 283	ZaczePy wywrotu	320x206x8mm, sworzeń S355J2
453 282 1	ZaczePy wywrotu	320x220x8mm, sworzeń S355J2
453 282	ZaczePy wywrotu	320x270x8mm, sworzeń S355J2
453 281 1	ZaczePy wywrotu	320x300x8mm, sworzeń S355J2
453 281	ZaczePy wywrotu	320x345x8mm, sworzeń S355J2
453 279 1	ZaczePy wywrotu	245x331x8mm, sworzeń S355J2
453 279	ZaczePy wywrotu	245x340x8mm, sworzeń S355J2
453 280 1	ZaczePy wywrotu	300x300x8mm, sworzeń S355J2
453 280	ZaczePy wywrotu	300x340x8mm, sworzeń S355J2
453 285	ZaczePy wywrotu	235x415mm, bez płyty podstawy, S355J2
453 285 1	ZaczePy wywrotu	235x435,6mm, bez płyty podstawy, S355J2



Art nr	Produkt	Opis produktu
453 300	Sworzeń zaczePy wywrotu	45x245mm, S355J2
453 302	Sworzeń zaczePy wywrotu	45x280mm, S355J2

ZaczePy wywrotu

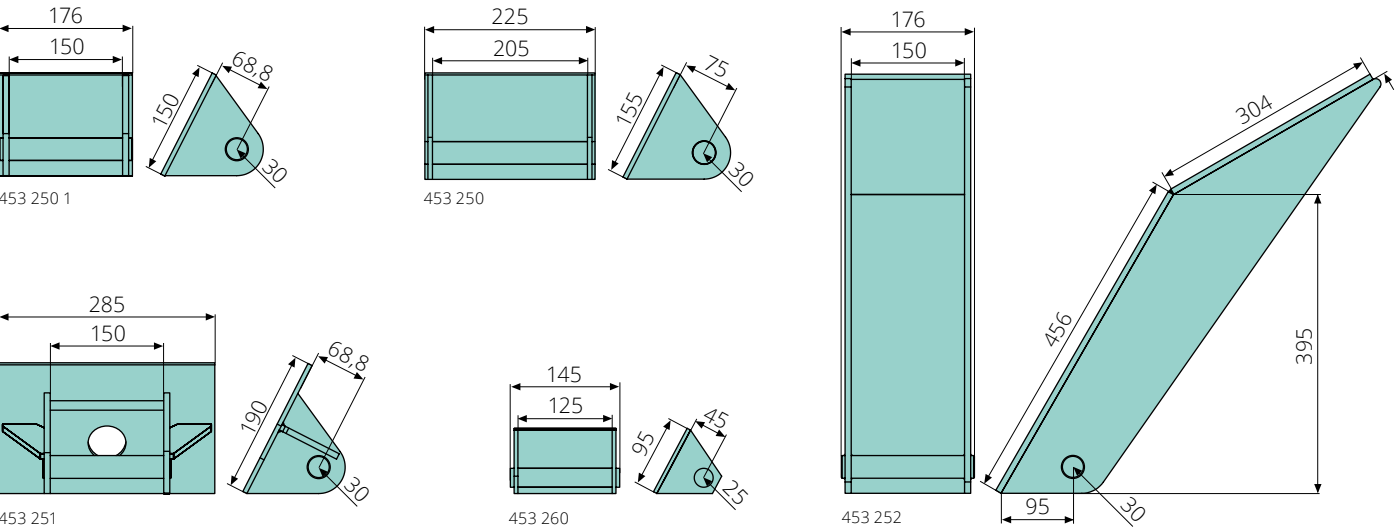


Art nr	Produkt	Opis produktu
453 290 1	ZaczePy wywrotu	245x636x8mm, montaż wewnątrz, sworzeń S355J2
453 290	ZaczePy wywrotu	245x424x8mm, montaż wewnątrz, sworzeń S355J2



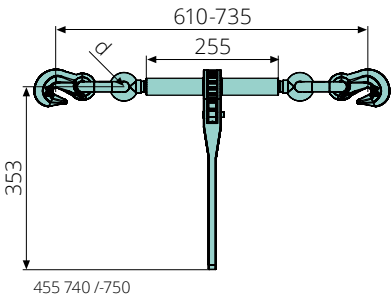
Art nr	Produkt	Opis produktu
453 300	Sworzeń zaczePy wywrotu	45x245mm, S355J2
453 302	Sworzeń zaczePy wywrotu	45x280mm, S355J2

ZaczePy wywrotu do minipojemników komunalnych

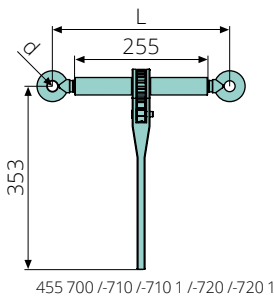
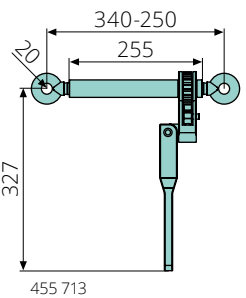


Art nr	Produkt	Opis produktu
453 250 1	ZaczePy wywrotu	176x150x6mm, do mini muld, sworzeń S355J2
453 250	ZaczePy wywrotu	225x155x6mm, do mini muld, sworzeń S355J2
453 251	ZaczePy wywrotu	285x190x6mm, do mini muld, sworzeń S355J2
453 260	ZaczePy wywrotu	145x95x5mm, do mini muld, sworzeń S355J2, typ DAUTEL
453 252	ZaczePy wywrotu	176x456x8mm, do mini muld, montaż wewnątrz, sworzeń S355J2

Napinacze grzechotkowe



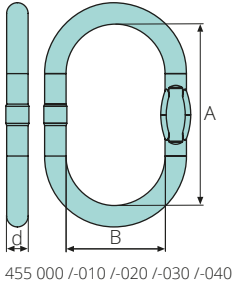
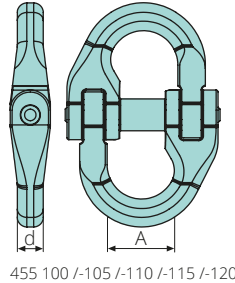
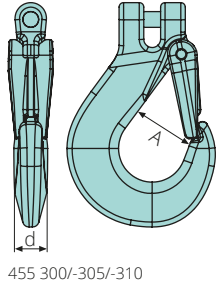
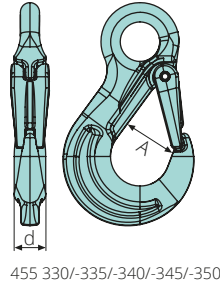
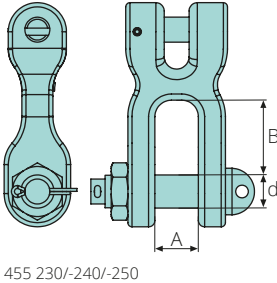
- 2 haki do skracania z zatraskiem bezpieczeństwa
- zabezpieczenie odciagu wg normy EN 12195-3



- ucho wg normy EN 12195-3
- zabezpieczenie przed luzowaniem

Art nr	Produkt	Opis produktu	NG	LC	MBL	L min-max	d
455 740	Napinacz grzechotkowy	czerwony, z 2 haczykami	10	6.300daN	12.600daN	610-735mm	20mm
455 750	Napinacz grzechotkowy	czerwony, z 2 haczykami	13	10.000daN	20.000daN	610-735mm	26mm
455 700	Napinacz grzechotkowy	czerwony	8	4.000daN	8.000daN	320-480mm	20mm
455 710	Napinacz grzechotkowy	czerwony	10	6.300daN	12.600daN	340-520mm	20mm
455 713	Napinacz grzechotkowy	czerwony, ze składanym uchwytem	10	6.300daN	12.600daN	340-520mm	20mm
455 710 1	Napinacz grzechotkowy	ocynkowany	10	6.300daN	12.600daN	340-520mm	20mm
455 720	Napinacz grzechotkowy	czerwony	13	10.000daN	20.000daN	360-530mm	26mm
455 720 1	Napinacz grzechotkowy	ocynkowany	13	10.000daN	20.000daN	360-530mm	26mm

Zabezpieczenia mocujące



Art nr	Produkt	Opis produktu	NG	A	B	d	WLL
455 000	Ogniwo mocujące	GK 8, zgodnie z EN-1677-4	6	110mm	60mm	13mm	1,6t
455 010	Ogniwo mocujące	GK 8, zgodnie z EN-1677-4	8	110mm	60mm	16mm	2,12t
455 020	Ogniwo mocujące	GK 8, zgodnie z EN-1677-4	10	135mm	75mm	18mm	3,15t
455 030	Ogniwo mocujące	GK 8, zgodnie z EN-1677-4	13	160mm	90mm	22mm	5,3t
455 040	Ogniwo mocujące	GK 8, zgodnie z EN-1677-4	16	180mm	100mm	26mm	8t

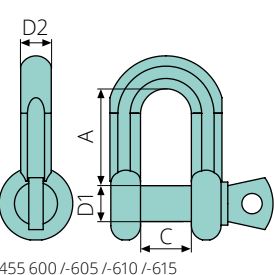
Art nr	Produkt	Opis produktu	NG	A	d	WLL
455 100	Ogniwo łączące	GK 8	6	18mm	7,6mm	1,12t
455 105	Ogniwo łączące	GK 8	8	23mm	10mm	2t
455 110	Ogniwo łączące	GK 8	10	27mm	12,6mm	3,15t
455 115	Ogniwo łączące	GK 8	13	34mm	16,7mm	5,3t
455 120	Ogniwo łączące	GK 8	16	39mm	21mm	8t

Art nr	Produkt	Opis produktu	NG	A	d	WLL
455 300	Hak chwytający z głowicą widełkową	GK 8, kuta zapadka zabezpieczająca	6	26mm	15mm	1,12t
455 305	Hak chwytający z głowicą widełkową	GK 8, kuta zapadka zabezpieczająca	8	34mm	19mm	2t
455 310	Hak chwytający z głowicą widełkową	GK 8, kuta zapadka zabezpieczająca	10	40mm	25mm	3,15t

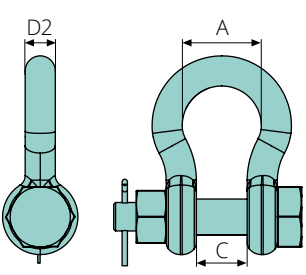
Art nr	Produkt	Opis produktu	NG	A	d	WLL
455 330	Hak chwytający z uchem	GK 8, kuta zapadka zabezpieczająca	6	25mm	16,5mm	1,12t
455 335	Hak chwytający z uchem	GK 8, kuta zapadka zabezpieczająca	8	33mm	19mm	2t
455 340	Hak chwytający z uchem	GK 8, kuta zapadka zabezpieczająca	10	40mm	26mm	3,15t
455 345	Hak chwytający z uchem	GK 8, kuta zapadka zabezpieczająca	13	51mm	33mm	5,3t
455 350	Hak chwytający z uchem	GK 8, kuta zapadka zabezpieczająca	16	55mm	40mm	8t

Art nr	Produkt	Opis produktu	NG	A	B	d	WLL
455 230	Szeka widełkowa	GK 8	10	21mm	36mm	16mm	3,15t
455 240	Szeka widełkowa	GK 8	13	27mm	49mm	20mm	5,3t
455 250	Szeka widełkowa	GK 8	16	33mm	56mm	24mm	8t

Zabezpieczenia mocujące



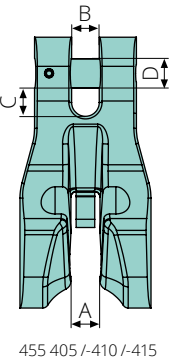
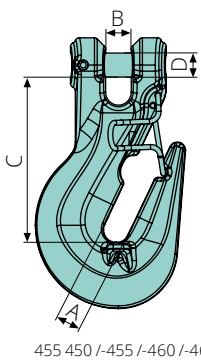
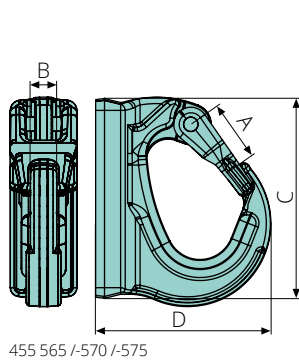
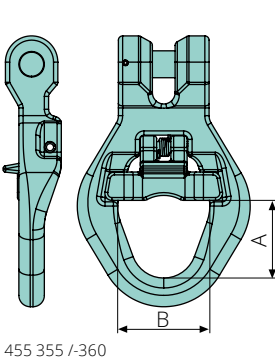
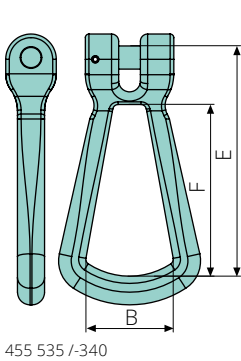
- bardzo duża wytrzymałość
- ze śrubą
- przewyższa próg bezpieczeństwa co najmniej 5-krotnie
- wspornik cynkowany ogniowo
- śruba malowana



- bardzo duża wytrzymałość
- z nakrętką i zawleczką dzieloną
- przewyższa próg bezpieczeństwa co najmniej 5-krotnie
- wspornik cynkowany ogniowo
- śruba malowana

Art nr	Produkt	NG	WLL	A	C	D1	D2
455 600	Szeka	5/8"	3,25t	51mm	27mm	20mm	16mm
455 605	Szeka	3/4"	4,75t	60mm	32mm	22mm	19mm
455 610	Szeka	7/8"	6,5t	71mm	36mm	27mm	22mm
455 615	Szeka	1"	8,5t	81mm	43mm	28mm	25mm

Art nr	Produkt	NG	WLL	A	C	D1	D2
455 630	Szeka zakrzywiona	3/8"	1t	26mm	16mm	12mm	10mm
455 635	Szeka zakrzywiona	5/8"	3,25t	43mm	27mm	20mm	16mm
455 640	Szeka zakrzywiona	3/4"	4,75t	51mm	32mm	22mm	19mm
455 645	Szeka zakrzywiona	7/8"	6,5t	58mm	36mm	27mm	22mm
455 650	Szeka zakrzywiona	1"	8,5t	68mm	43mm	28mm	25mm
455 655	Szeka zakrzywiona	1 1/8"	9,5t	74mm	46mm	33mm	29mm



Art nr	Produkt	Opis produktu	NG	A/B	C	D	WLL
455 405	Kieł skrócony	GK 8, z głowicą widełkową, z zabezpieczeniem	8	9,5mm	10mm	10mm	2t
455 410	Kieł skrócony	GK 8, z głowicą widełkową, z zabezpieczeniem	10	12mm	14,5mm	13mm	3,15t
455 415	Kieł skrócony	GK 8, z głowicą widełkową, z zabezpieczeniem	13	16mm	18mm	16mm	5,3t

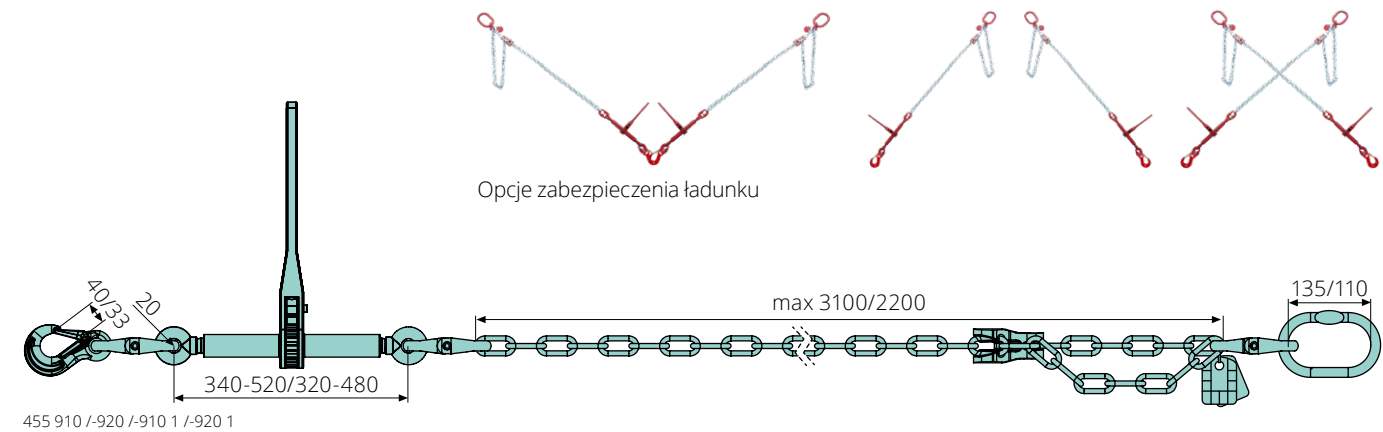
Art nr	Produkt	Opis produktu	NG	A/B	C	D	WLL
455 450	Hak skrócony	GK 8, z głowicą widełkową, z zabezpieczeniem	6	8mm	51mm	7,5mm	1,12t
455 455	Hak skrócony	GK 8, z głowicą widełkową, z zabezpieczeniem	8	10mm	65mm	10mm	2t
455 460	Hak skrócony	GK 8, z głowicą widełkową, z zabezpieczeniem	10	13mm	80mm	13mm	3,15t
455 465	Hak skrócony	GK 8, z głowicą widełkową, z zabezpieczeniem	13	17mm	105mm	16mm	5,3t

Art nr	Produkt	Opis produktu	A	B	C	D	WLL
455 565	Hak mocowania spawany	WLL 3t, GK 8	30,5mm	24mm	129mm	106mm	3t
455 570	Hak mocowania spawany	WLL 5t, GK 8	34,5mm	30mm	171mm	136mm	5t
455 575	Hak mocowania spawany	WLL 8t, GK 8	34,5mm	39mm	177mm	140mm	8t

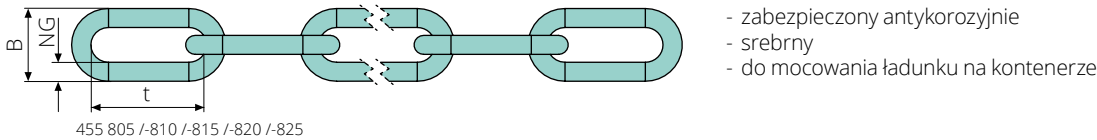
Art nr	Produkt	Opis produktu	NG	A	B	WLL
455 355	Zaczep uchowy	GK 8, z głowicą widełkową, kuta zapadka zabezpieczająca	13	57mm	65mm	5,3t
455 360	Zaczep uchowy	GK 8, z głowicą widełkową, kuta zapadka zabezpieczająca	16	57mm	65mm	8t

Art nr	Produkt	Opis produktu	NG	B	E	F	WLL
455 535	Ogniwo mocujące	GK 8, do mini muld, z głowicą widełkową	10	49mm	126mm	95mm	3,15t
455 540	Ogniwo mocujące	GK 8, do mini muld, z głowicą widełkową	13	60mm	158,5mm	120mm	5,3t

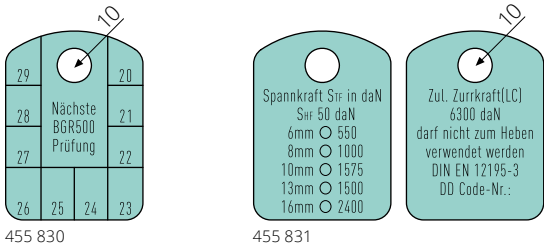
Odciągi kontenerowe / Odciągi łańcuchowe



Art nr	Produkt	Opis produktu
455 910	Mocowanie kontenera	NG 10, GK 8, dopuszczalna siła mocowania 6.300daN, maksymalna długość użytkowa 3100mm/pasmo
455 920	Mocowanie kontenera	NG 10, GK 8, dopuszczalna siła mocowania 6.300daN, maksymalna długość użytkowa 2200mm/pasmo
455 910 1	Mocowanie kontenera	NG 8, GK 8, dopuszczalna siła mocowania 4.000daN, maksymalna długość użytkowa 3100mm/pasmo
455 920 1	Mocowanie kontenera	NG 8, GK 8, dopuszczalna siła mocowania 4.000daN, maksymalna długość użytkowa 2200m/pasmo

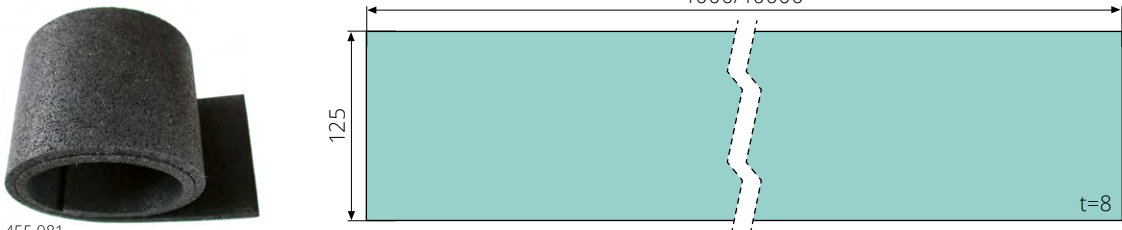


Art nr	Produkt	Opis produktu	B	NG	t	WLL
455 805	Łańcuch do mocowania	EN 818-2	21,6	6	18	1,12t
455 810	Łańcuch do mocowania	EN 818-2	28,8	8	24	2t
455 815	Łańcuch do mocowania	EN 818-2	36	10	30	3,15t
455 820	Łańcuch do mocowania	EN 818-2	46,8	13	39	5,3t
455 825	Łańcuch do mocowania	EN 818-2	57,6	16	48	8t



Art nr	Produkt	Opis produktu
455 830	Tabliczka kontrolna	do łańcucha do mocowania GK 8
455 831	Tabliczka kontrolna	do łańcucha do mocowania GK 8, siła mocowania

Maty antypoślizgowe

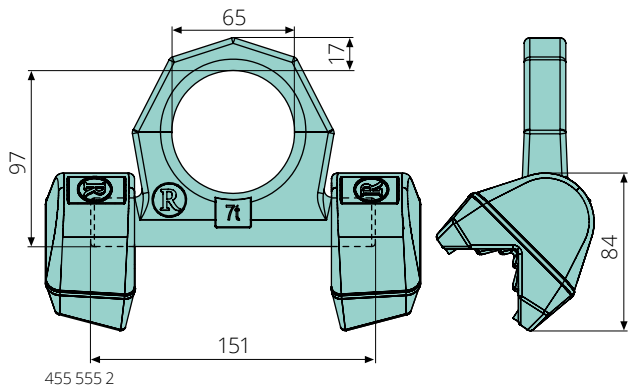


Art nr	Produkt	Opis produktu
455 981	Mata antypoślizgowa	125x1000x8mm, współczynnik tarcia ślizgowego $\mu=0,6$
455 982	Mata antypoślizgowa	125x10000x8mm, współczynnik tarcia ślizgowego $\mu=0,6$

Punkty zaczepu / Pierścienie mocujące

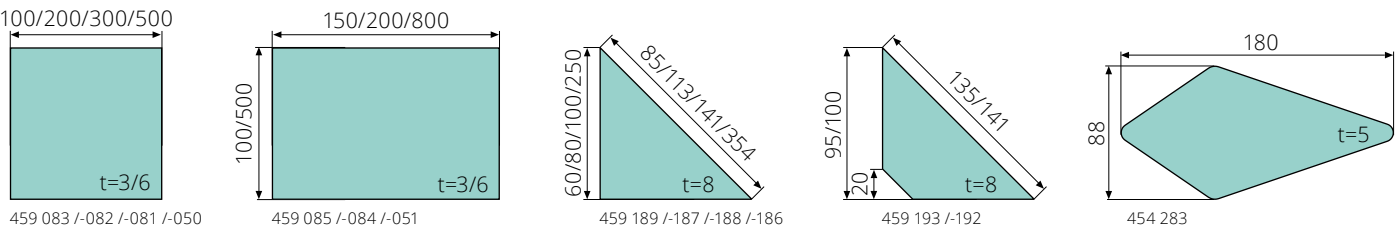


Art nr	Produkt	Opis produktu	A	B	C	D	WLL
455 500 1	Punkt zaczepu	WLL 3,15t, ze sprężyną, do przyspawania	45	43	60	17	3,15t
455 500	Punkt zaczepu	WLL 3,15t, do przyspawania	45	43	60	17	3,15t
455 510 1	Punkt zaczepu	WLL 5,3t, ze sprężyną, do przyspawania	55	49	76	22	5,3t
455 510	Punkt zaczepu	WLL 5,3t, do przyspawania	55	49	76	22	5,3t
455 520 1	Punkt zaczepu	WLL 8t, ze sprężyną, do przyspawania	69	66	88	26,5	8t
455 520	Punkt zaczepu	WLL 8t, do przyspawania	69	66	88	26,5	8t
455 525 1	Punkt zaczepu	WLL 15t, ze sprężyną, do przyspawania	97	90	120	34	15t



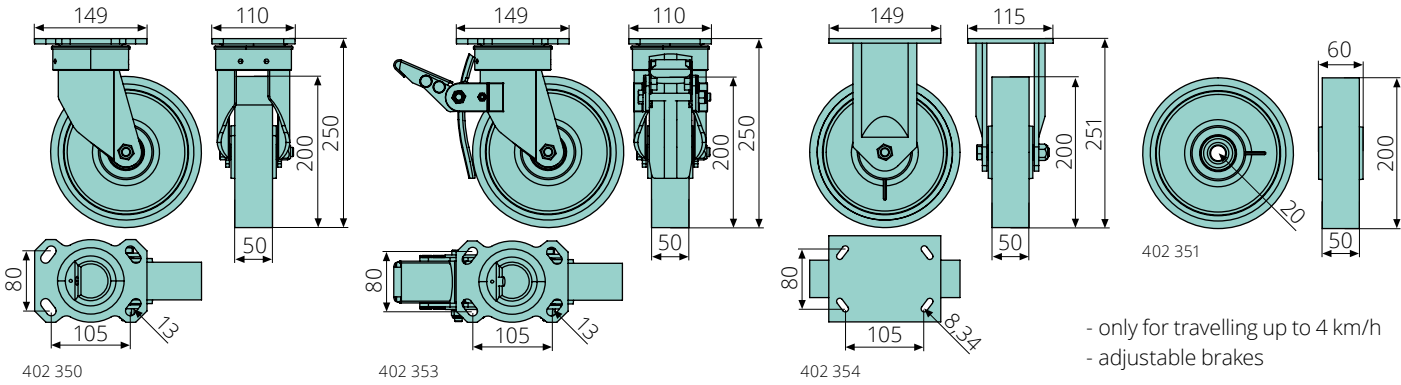
Art nr	Produkt	Opis produktu
455 555 2	Wspornik pierścieniowy do podnoszonych dźwigiem pojemników typu skip, oczko ocynkowane	WLL 7t, do przyspawania, zakres obrotu do 270°, z uchwytami z lewej i prawej

Węzłówki



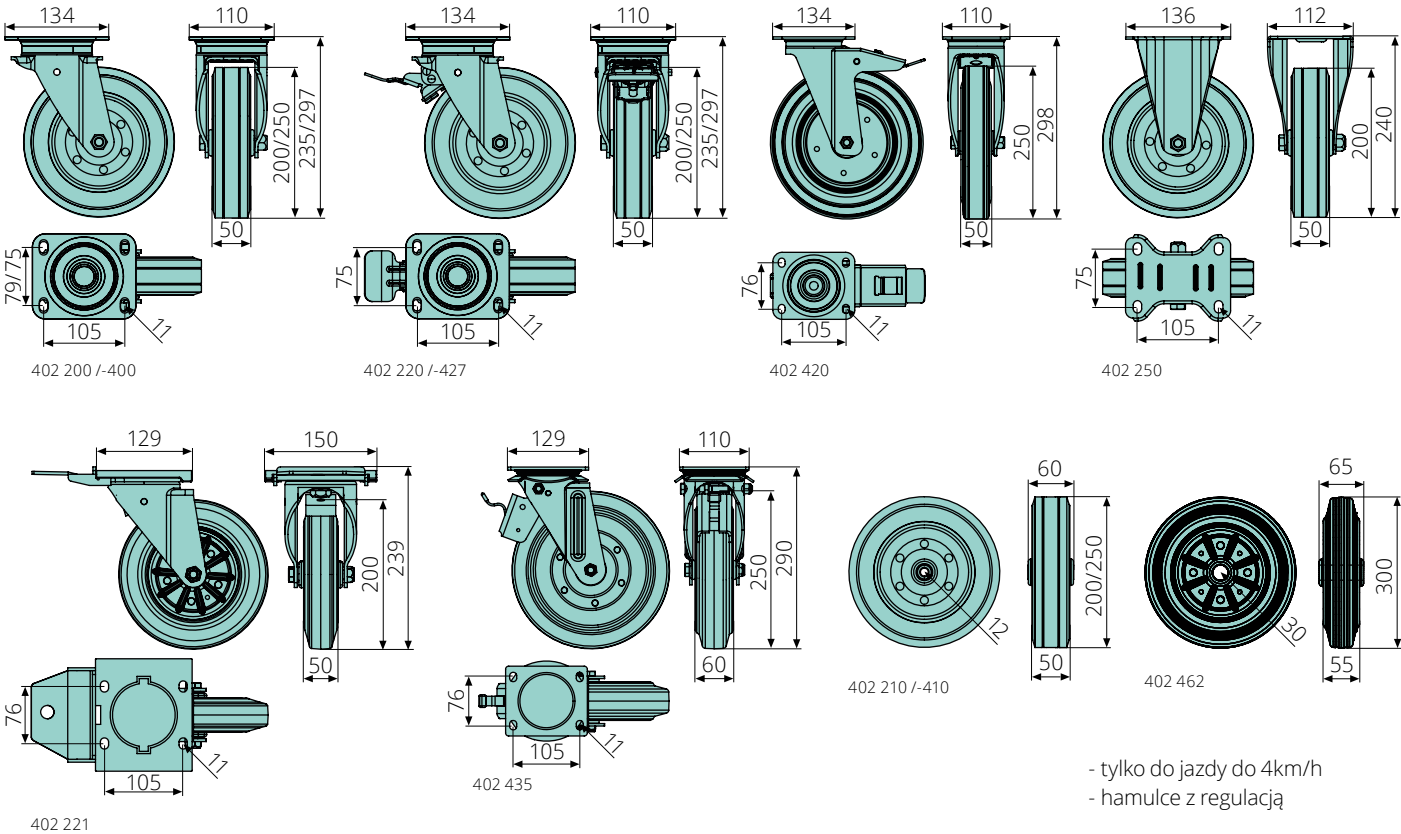
Art nr	Produkt	Opis produktu
459 083	Blacha	100x100x3mm, kwadratowa
459 082	Blacha	200x200x3mm, kwadratowa
459 081	Blacha	300x300x3mm, kwadratowa
452 050	Blacha	500x500x6mm, kwadratowa
459 085	Blacha	150x100x3mm, prostokątna
459 084	Blacha	200x100x3mm, prostokątna
452 051	Blacha	800x500x6mm, prostokątna
459 189	Blacha	60x60x85x8mm, trójkątna
459 187	Blacha	80x80x113x8mm, trójkątna
459 188	Blacha	100x100x141x8mm, trójkątna
459 186	Blacha	250x250x354x8mm, trójkątna
459 193	Blacha	95x95x135x10mm, trapezowa
459 192	Blacha	100x100x141x10mm, trapezowa
454 283	Wzmocnienie narożnika	180x88x5mm

Koła



- only for travelling up to 4 km/h
- adjustable brakes

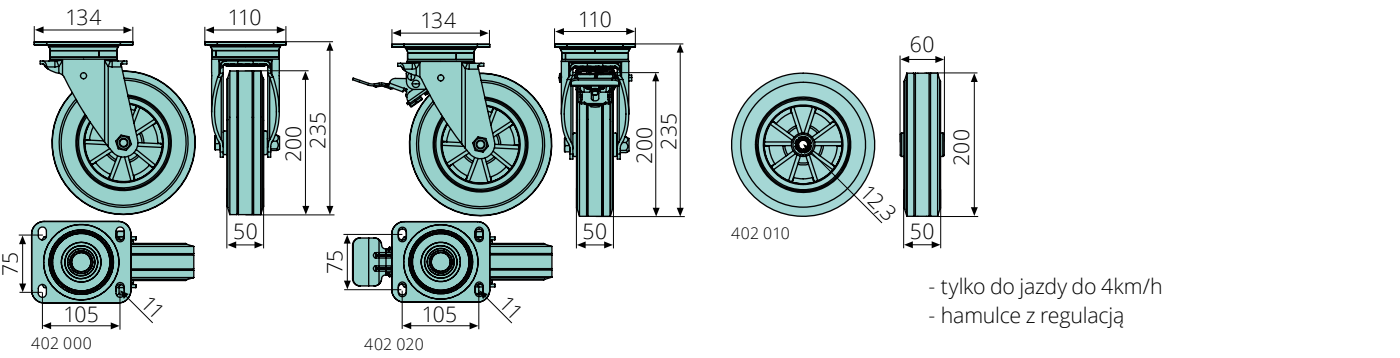
Art nr	Produkt	Opis produktu
402 350	Koło skrętne do dużych obciążeń	200x50mm, dyn. obciążenie 1000kg, ogumienie z poliuretanu, obręcz odlewana, łożysko kulkowe
402 353	Koło skrętne do dużych obciążeń	200x50mm, dyn. obciążenie 1000kg, ogumienie z poliuretanu, obręcz odlewana, łożysko kulkowe, hamulec
402 354	Koło podporowe do dużych obciążeń	200x50mm, dyn. obciążenie 1000kg, ogumienie z poliuretanu, obręcz odlewana, łożysko kulkowe
402 351	Koło do dużych obciążeń	200x50mm, dyn. obciążenie 1000kg, ogumienie z poliuretanu, obręcz odlewana, łożysko kulkowe



- tylko do jazdy do 4km/h
- hamulce z regulacją

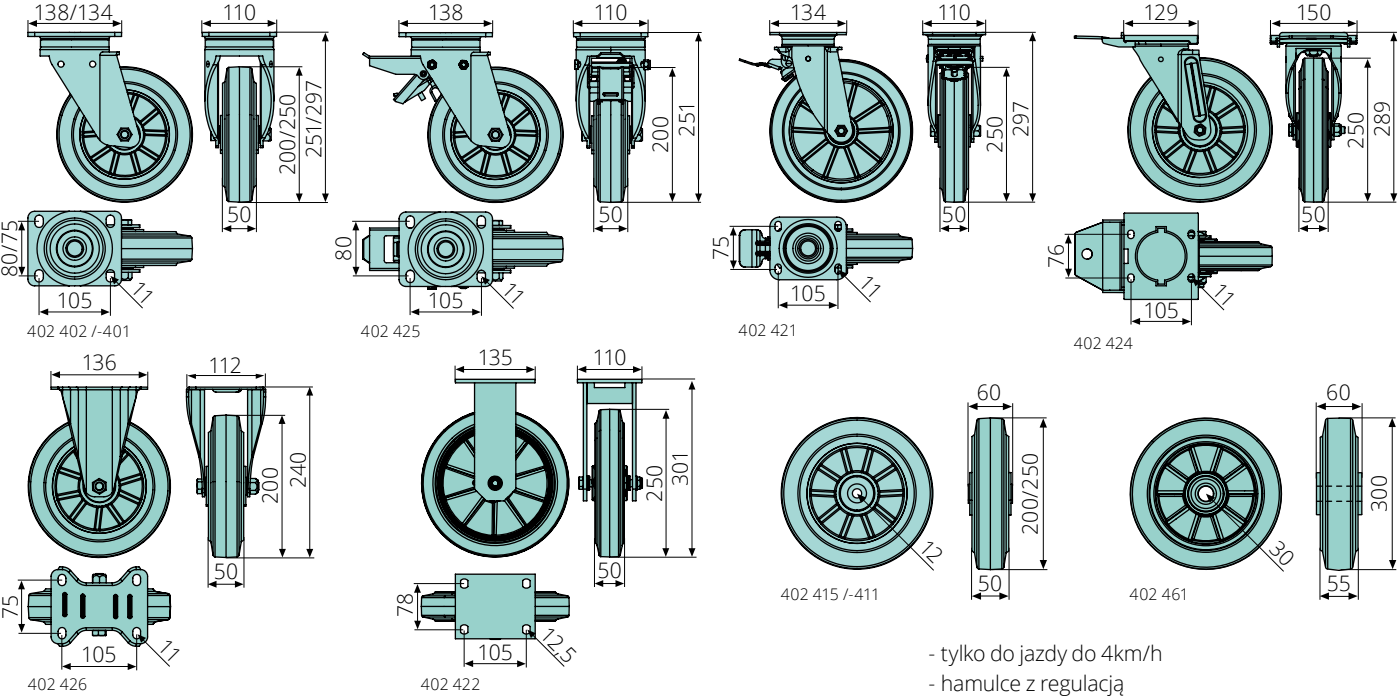
Art nr	Produkt	Opis produktu
402 200	Koło skrętne	200x50mm, dynamiczne obciążenie 330kg, opona z pełnej gumy obręcz stalowa, łożysko rolkowe
402 220	Koło skrętne	200x50mm, dynamiczne obciążenie 330kg, opona z pełnej gumy obręcz stalowa, łożysko rolkowe
402 400	Koło skrętne	250x50mm, dyn. obciążenie 280kg, opona z pełnej gumy, obręcz stalowa, łożysko rolkowe
402 427	Koło skrętne	250x50mm, dyn. obciążenie 280kg, opona z pełnej gumy, obręcz stalowa, łożysko rolkowe, hamulec
402 420	Koło skrętne	250x50mm, dyn. obciążenie 280kg, opona z pełnej gumy, obręcz stalowa, łożysko rolkowe, hamulec
402 250	Koło podporowe	200x50mm, dyn. obciążenie 330kg, opona z pełnej gumy, obręcz stalowa, łożysko rolkowe
402 221	Koło skrętne	200x50mm, dyn. obciążenie 400kg, opona z gumy elastycznej, obręcz stalowa, łożysko kulkowe
402 435	Koło skrętne	250x60mm, dyn. obciążenie 400kg, opona z gumy elastycznej, obręcz stalowa, łożysko kulkowe
402 210	Koło	200x50mm, dyn. obciążenie 330kg, opona z pełnej gumy, obręcz stalowa, łożysko rolkowe
402 410	Koło	250x50mm, dyn. obciążenie 280kg, opona z pełnej gumy, obręcz stalowa, łożysko rolkowe
402 462	Koło	300x65mm, dyn. obciążenie 700kg, opona z gumy elastycznej, obręcz stalowa, łożysko ślizgowe

Koła



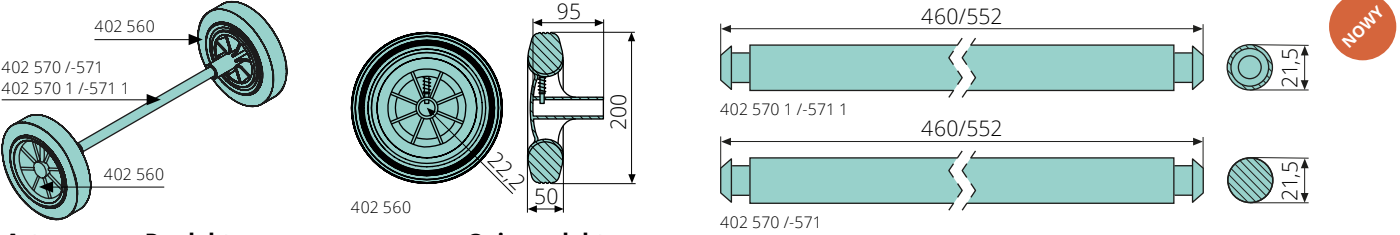
- tylko do jazdy do 4km/h
- hamulce z regulacją

Art nr	Produkt	Opis produktu
402 000	Koło skrętne	200x50mm, dyn. obciążenie 210kg, opona z pełnej gumy, obręcz z tworzywa, łożysko ślizgowe
402 020	Koło skrętne	200x50mm, dyn. obciążenie 210kg, opona z pełnej gumy, obręcz z tworzywa, łożysko ślizgowe
402 010	Koło	200x50mm, dyn. obciążenie 210kg, opona z pełnej gumy, obręcz z tworzywa, łożysko ślizgowe



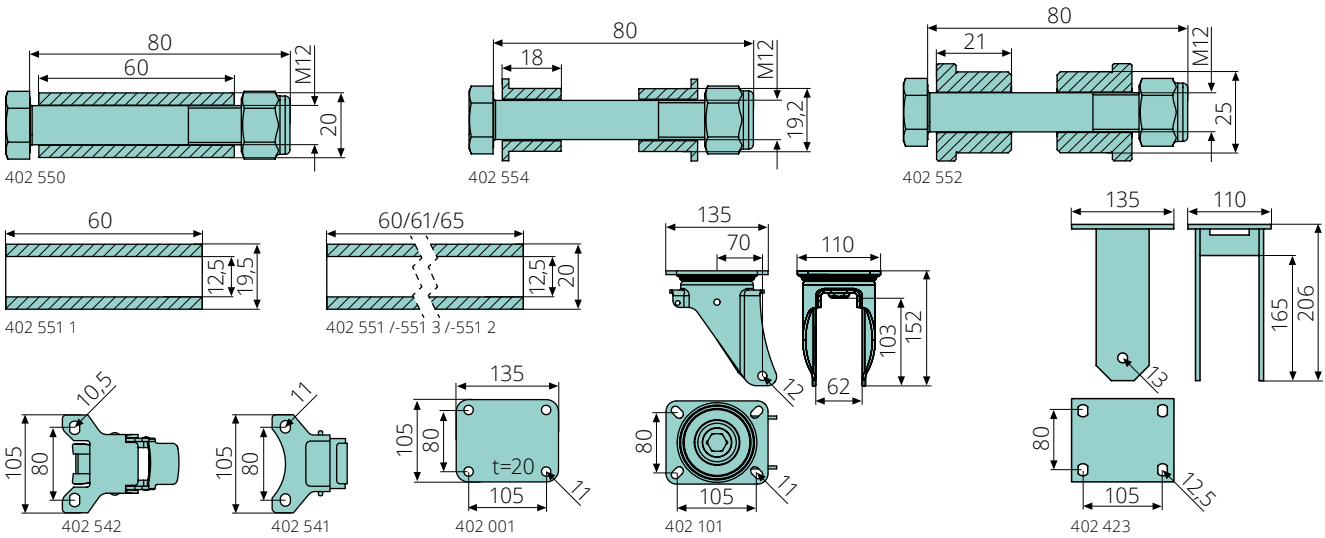
- tylko do jazdy do 4km/h
- hamulce z regulacją

Art nr	Produkt	Opis produktu
402 402	Koło skrętne	200x50mm, dyn. obciążenie 500kg, opona z gumy elastycznej, obręcz aluminiowa, łożysko kulkowe
402 425	Koło skrętne	200x50mm, dyn. obciążenie 500kg, opona z gumy elastycznej, obręcz aluminiowa, łożysko kulkowe
402 401	Koło skrętne	250x50mm, dyn. obciążenie 500kg, opona z gumy elastycznej, obręcz aluminiowa, łożysko kulkowe
402 421	Koło skrętne	250x50mm, dyn. obciążenie 500kg, opona z gumy elastycznej, obręcz aluminiowa, łożysko kulkowe
402 424	Koło skrętne	250x60mm, dyn. obciążenie 400kg, opona z gumy elastycznej, obręcz aluminiowa, łożysko kulkowe
402 426	Koło podporowe	200x50mm, dyn. obciążenie 500kg, opona z gumy elastycznej, obręcz aluminiowa, łożysko kulkowe
402 422	Koło podporowe	250x50mm, dyn. obciążenie 500kg, opona z gumy elastycznej, obręcz aluminiowa, łożysko kulkowe
402 415	Koło	200x50mm, dyn. obciążenie 500kg, opona z gumy elastycznej, obręcz aluminiowa, łożysko kulkowe
402 411	Koło	250x50mm, dyn. obciążenie 500kg, opona z gumy elastycznej, obręcz aluminiowa, łożysko kulkowe
402 461	Koło	300x55mm, dyn. obciążenie 700kg, opona z gumy elastycznej, obręcz aluminiowa, łożysko kulkowe

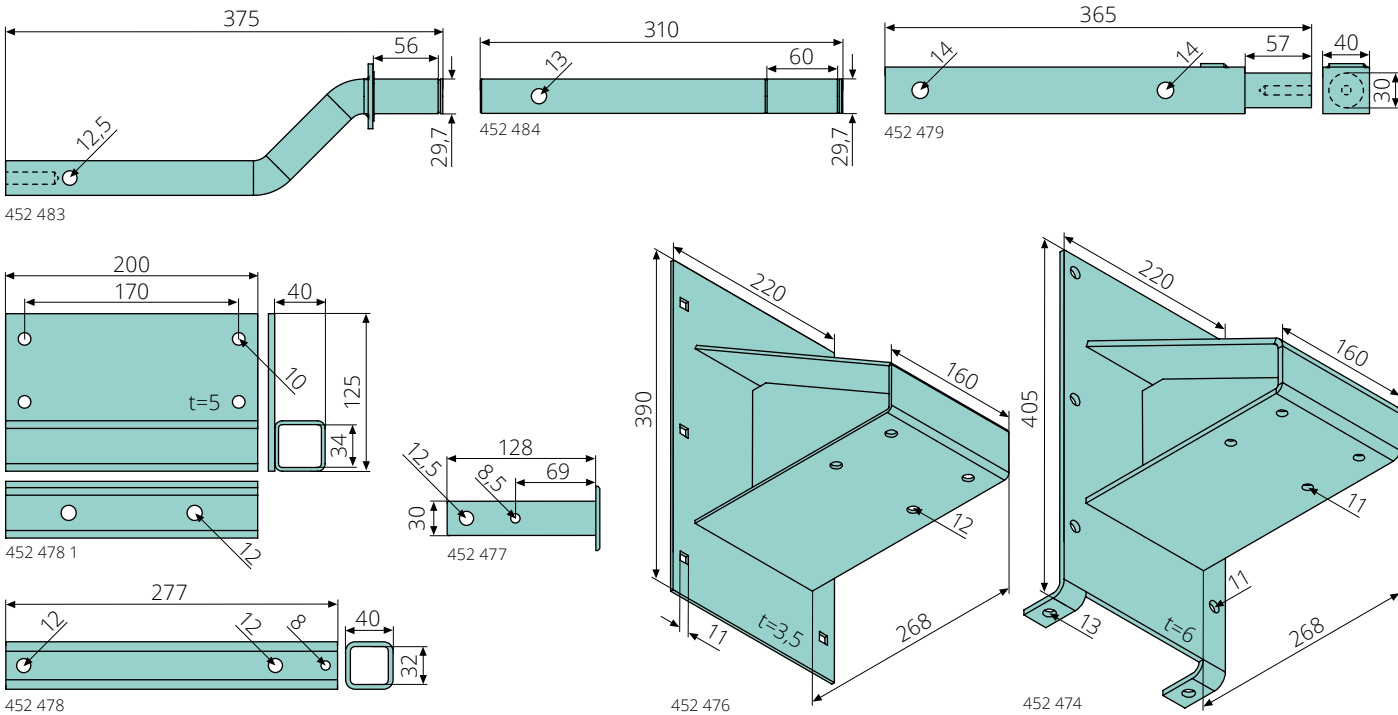


Art nr	Produkt	Opis produktu
402 560	Koło przednie	200x50mm, opona gumowa, obręcz z tworzywa
402 570	Oś przedniego koła	21,5x460 mm, do pojemników 120 l, ocynkowana, z pełnego materiału
402 571	Oś przedniego koła	21,5x552 mm, do pojemników 240 l, ocynkowana, z pełnego materiału
402 570 1	Oś przedniego koła	21,5x460mm, do pojemników 120 l, ocynkowana, materiał surowy
402 571 1	Oś przedniego koła	21,5x552mm, do pojemników 240 l, ocynkowana, materiał surowy

Akcesoria do montażu kół



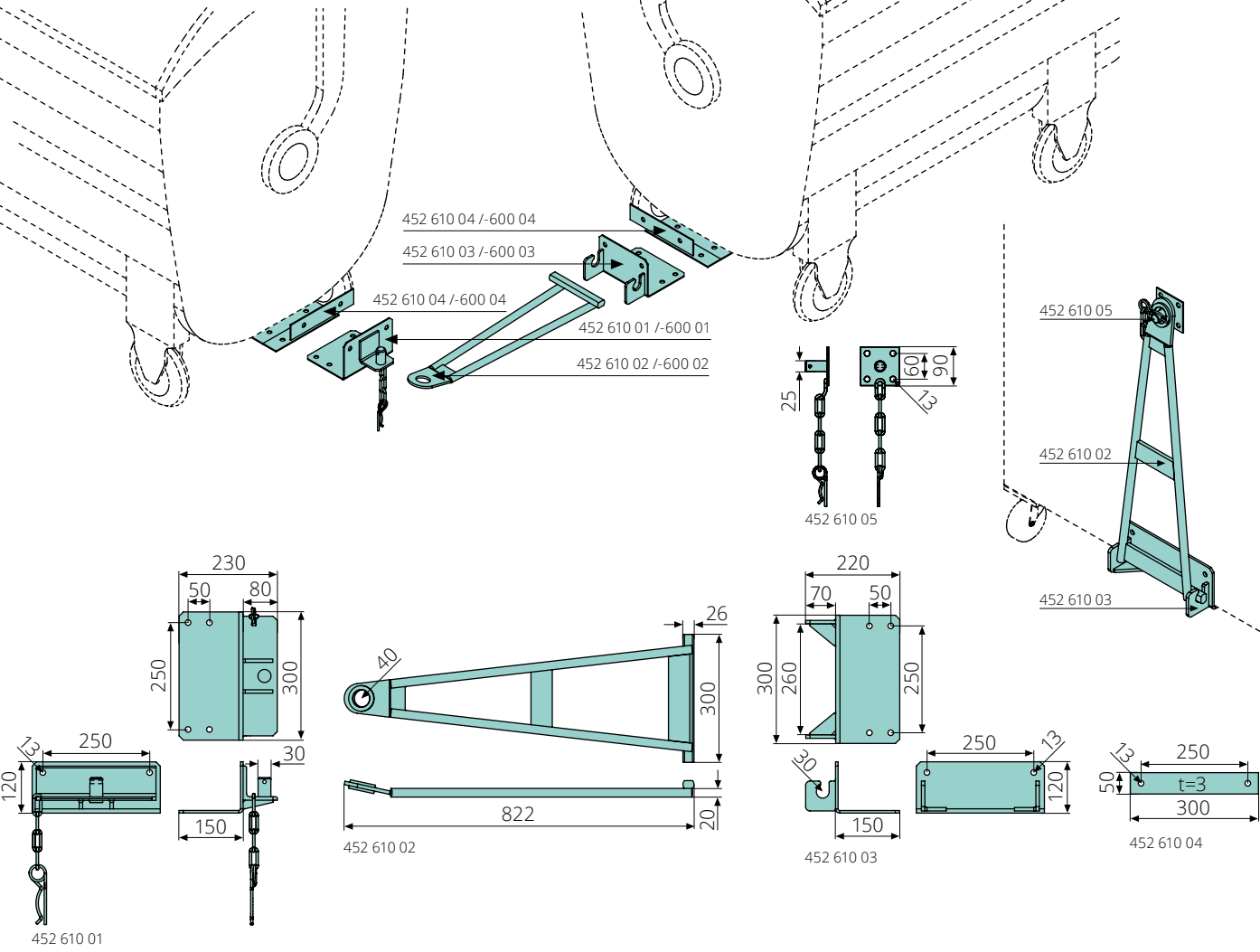
Art nr	Produkt	Opis produktu
402 550	Zestaw montażowy	20x80mm, dla koła D=200mm z łożyskiem ślizgowym/rolkowym, z osią, nakrętką oporową i piastą osi
402 551 1	Piasta osi	12,5-19,5-60mm, dla koła D = 200mm z łożyskiem ślizgowym/rolkowym
402 551	Piasta osi	12,5-20-60mm, dla koła D = 200mm z łożyskiem ślizgowym/rolkowym
402 551 3	Piasta osi	12,5-20-61mm, dla koła D = 200mm z łożyskiem ślizgowym/rolkowym
402 551 2	Piasta osi	12,5-20-65mm, dla koła D = 200mm z łożyskiem ślizgowym/rolkowym
402 554	Zestaw montażowy	19,2x80mm, dla koła D=200mm z łożyskiem rolkowym, z osią, nakrętką oporową i 2 tulejami
402 552	Zestaw montażowy	25x80mm, dla koła D=250mm z łożyskiem rolkowym, z osią, nakrętką oporową i 2 tulejami
402 542	Blokada kierunku	Typ HACO
402 541	Blokada kierunku	Typ LIV
402 001	Płytk dystansowa	135x105x20mm, do kół skrętnych, ocynkowana
402 423	Wspornik koła	do kół 250x50mm, dyn. obciążenie 550kg, spawany, ocynkowany
402 101	Räderbock	für Räder 200x50mm, ohne Bremse, verzinkt



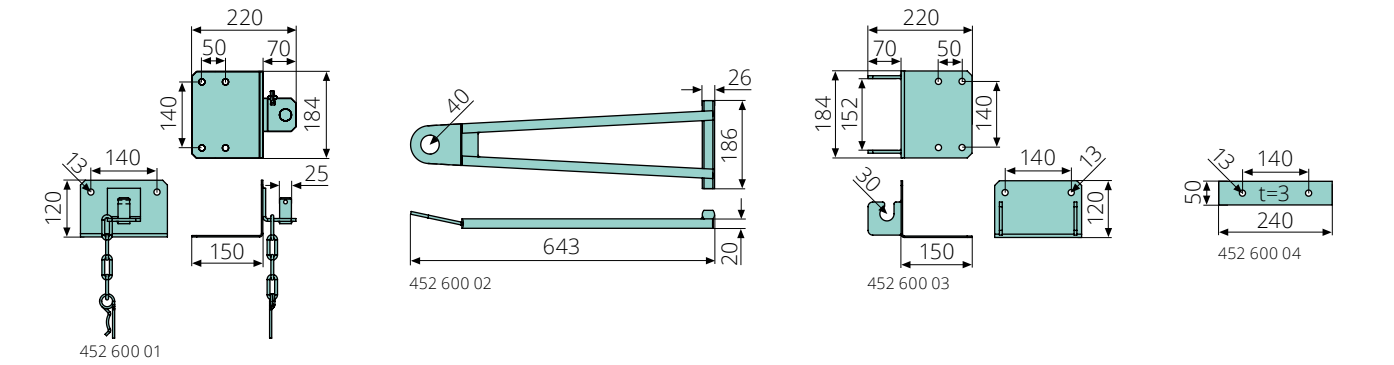
Art nr	Produkt	Opis produktu
452 483	Oś	29,7x375mm, ocynkowana, z gwintem M12, typ BERINGER
452 484	Oś	29,7x310mm, ocynkowana, typ BERINGER
452 479	Oś	30x365mm, ocynkowana, z gwintem M10, typ BERINGER
452 478 1	Piasta osi	40x125x200mm, ocynkowany, do przykręcenia
452 478	Piasta osi	40x40x277mm, ocynkowana, typ IVB
452 477	Oś	30x128mm, ocynkowana, typ IVB
452 476	Wspornik do kół	390x220mm, ocynkowany, typ IVB
452 474	Wspornik do kół	405x220mm, ocynkowany, typ BERINGER

Przyłącza dyszli

- do łączenia ze sobą kontenerów oraz podwozi odpowiednio przygotowanych pojazdów
- dostępne dla dużych kontenerów komunalnych 800-1100 litrów oraz pojemników komunalnych 2,5 m³
- konstrukcja pojemników komunalnych jest odpowiednio dostosowana

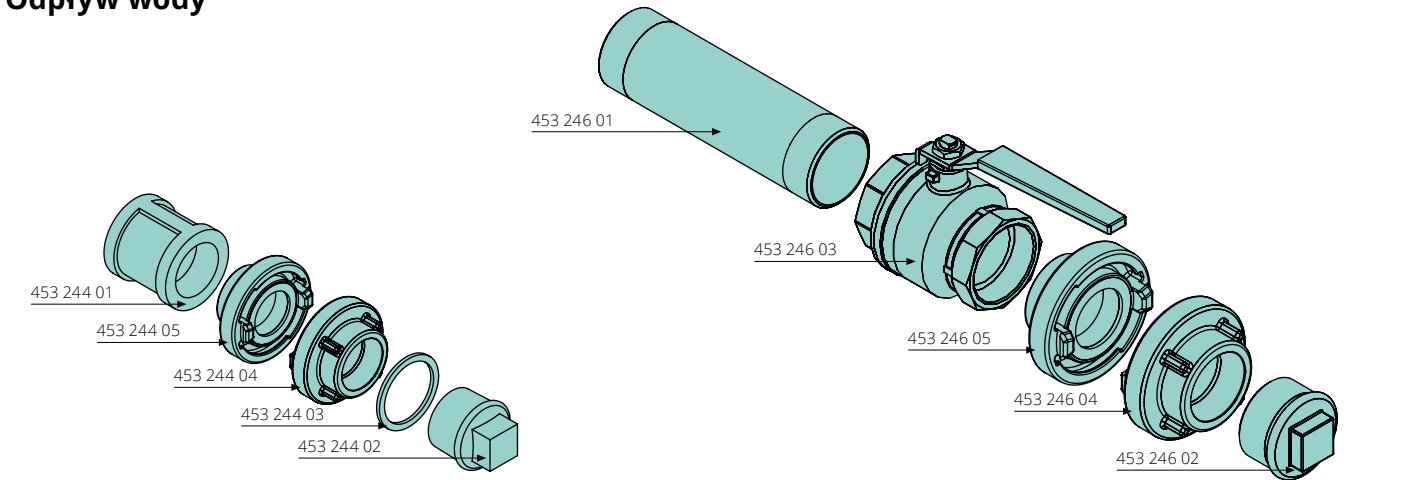


Art nr	Produkt	Opis produktu
452 610 01	Łącznik	300x230x120mm, do pojemników komunalnych 2,5m³, ocynkowany
452 610 02	Dyszel	822x300mm, do pojemników komunalnych 2,5m³, ocynkowany
452 610 03	Konsola	300x220x120mm, do pojemników komunalnych 2,5m³, ocynkowany
452 610 04	Płyta łącznika	300x50x3mm, do pojemników komunalnych 2,5m³, wymagane 3 do łącznika lub konsoli, ocynkowana
452 610 05	Blokada dyszla	90x90x3mm, ocynkowana



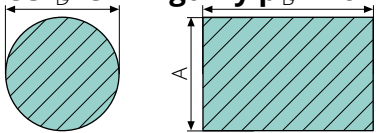
Art nr	Produkt	Opis produktu
452 600 01	Łącznik	184x220x120mm, do MGB 800-1100 litrów, ocynkowany
452 600 02	Dyszel	643x186mm, do MGB 800-1100 litrów, ocynkowany
452 600 03	Konsola	184x220x120mm, do MGB 800-1100 litrów, ocynkowany
452 600 04	Płyta łącznika	240x50x3mm, do MGB 800-1100 litrów, wymagane 3 do łącznika lub konsoli, ocynkowana

Odpływ wody



Art nr	Produkt	Opis produktu
453 244 01	Złączka	1, surowa
453 244 05	Łącznik Storz	1, gwint zewnętrzny
453 244 04	Łącznik Storz	1, gwint wewnętrzny
453 244 03	Pierścień uszczelniający	1
453 244 02	Korek	1, ocynkowany
453 246 01	Złączka rurowa	2, L=200mm, ocynkowana
453 246 03	Zawór kulowy	2, gwint mosiężny, SW65
453 246 05	Łącznik Storz	2, gwint zewnętrzny
453 246 04	Łącznik Storz	2, gwint wewnętrzny
453 246 02	Korek	2, ocynkowany

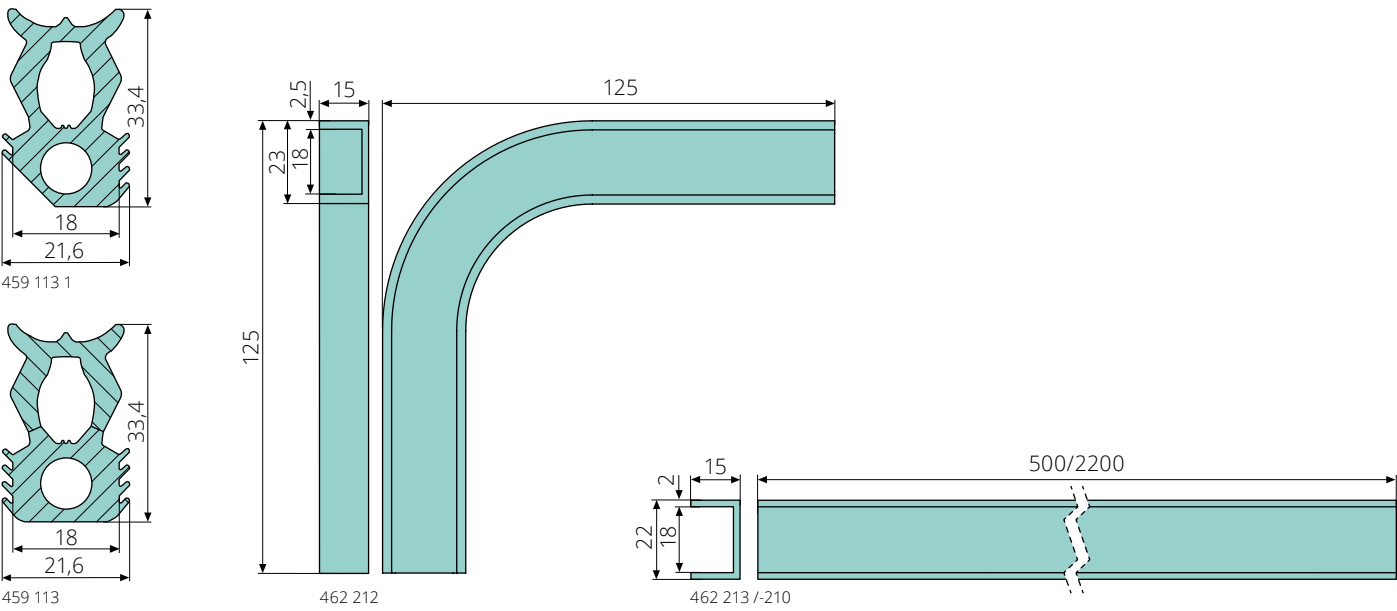
Uszczelki z gumy piankowej



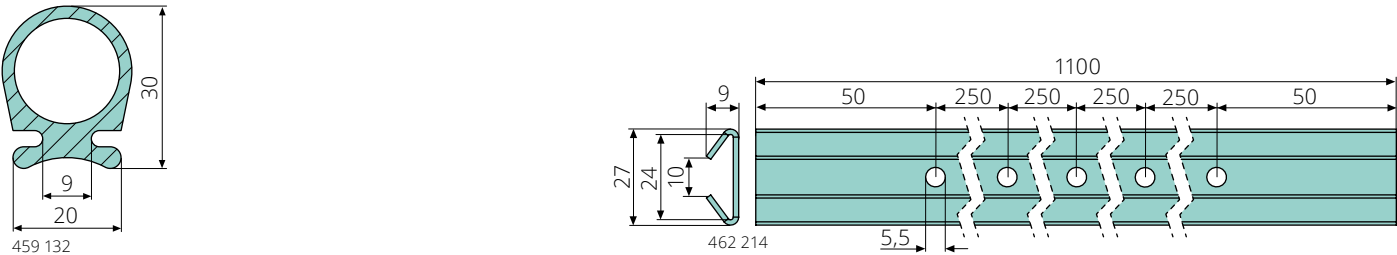
Art nr	Produkt	Opis produktu
459 119	Uszczelnienie z gumy porowatej	D=20mm, okrągłe, zwój 25m
459 120	Uszczelnienie z gumy porowatej	D=30mm, okrągłe, zwój 20m
459 126	Uszczelnienie z gumy porowatej	10x60mm, kwadrat, zwój 25m
459 114	Uszczelnienie z gumy porowatej	12x20mm, kwadrat, zwój 50m
459 128 01	Uszczelnienie z gumy porowatej	15x15mm, kwadrat, zwój 25m
459 102	Uszczelnienie z gumy porowatej	15x20mm, kwadrat, zwój 25m
459 115	Uszczelnienie z gumy porowatej	15x30mm, kwadrat, zwój 25m
459 104	Uszczelnienie z gumy porowatej	15x40mm, kwadrat, zwój 25m
459 104 1	Uszczelnienie z gumy porowatej	15x50mm, kwadrat, zwój 25m
459 101	Uszczelnienie z gumy porowatej	20x20mm, kwadrat, zwój 25m
459 127	Uszczelnienie z gumy porowatej	20x25mm, kwadrat, zwój 25m
459 112	Uszczelnienie z gumy porowatej	20x30mm, kwadrat, zwój 25m
459 112 1	Uszczelnienie z gumy porowatej	20x35mm, kwadrat, zwój 25m
459 106	Uszczelnienie z gumy porowatej	20x40mm, kwadrat, zwój 25m
459 117	Uszczelnienie z gumy porowatej	20x45mm, kwadrat, zwój 25m
459 103	Uszczelnienie z gumy porowatej	20x50mm, kwadrat, zwój 25m
459 107	Uszczelnienie z gumy porowatej	25x25mm, kwadrat, zwój 25m
459 121	Uszczelnienie z gumy porowatej	25x30mm, kwadrat, zwój 25m
459 125	Uszczelnienie z gumy porowatej	25x40mm, kwadrat, zwój 25m
459 111	Uszczelnienie z gumy porowatej	25x50mm, kwadrat, zwój 15m
459 108	Uszczelnienie z gumy porowatej	30x30mm, kwadrat, zwój 20m
459 118	Uszczelnienie z gumy porowatej	30x35mm, kwadrat, zwój 15m
459 110 1	Uszczelnienie z gumy porowatej	30x40mm, kwadrat, zwój 15m
459 110	Uszczelnienie z gumy porowatej	30x45mm, kwadrat, zwój 15m
459 116	Uszczelnienie z gumy porowatej	40x40mm, kwadrat, zwój 10m

Art nr	Produkt	Opis produktu
459 143	Zestaw kleju do EPDM	Klej i podkład, 10g, nakładać cienką warstwę po obu stronach

Uszczelki gumowe / Profile prowadzące

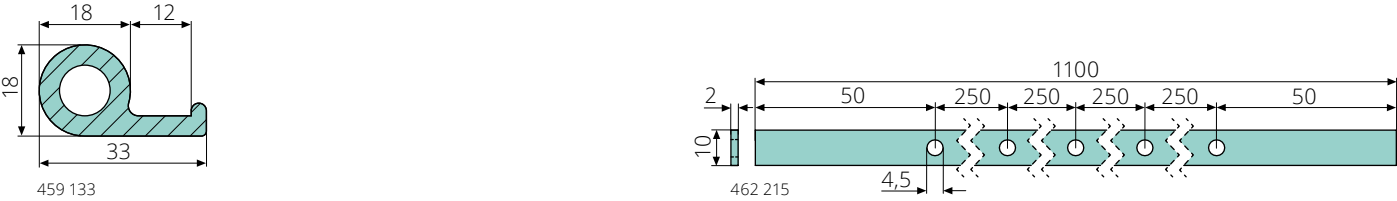


Art nr	Produkt	Opis produktu
459 113 1	Uszczelnienie do prasy do odpadów	21,6x33,4mm, zwój 20m
459 113	Uszczelnienie do prasy do odpadów	21,6x33,4 mm, 2 komponenty, zwój 20m
Art nr	Produkt	Opis produktu
462 212	Profil U	125x23x15x2,5mm, zgięcie 90°, S355J2
462 213	Profil U	500x22x15x2mm, S355J2
462 210	Profil U	2200x22x15x2mm, S355J2



Art nr	Produkt	Opis produktu
459 132	Uszczelka do drzwi kontenera	20x30mm, zwój 25m

Art nr	Produkt	Opis produktu
462 214	Profil prowadnicy	1100x27x9mm, stalowy, ocynkowany

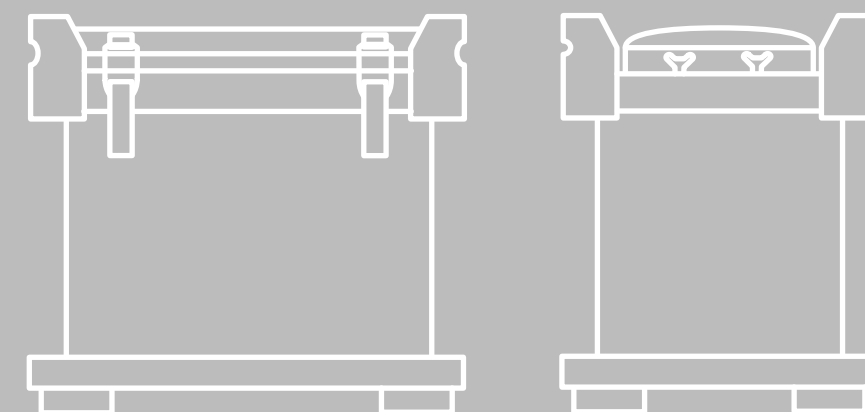


Art nr	Produkt	Opis produktu
459 133	Uszczelka do drzwi kontenera	18x33mm, zwój 25m

Art nr	Produkt	Opis produktu
462 215	Blacha mocująca	1100x10x2mm, ocynkowana

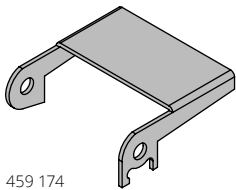


Art nr	Produkt	Opis produktu
459 209	Uszczelnienie profilowane	24x14,6mm, samozaciskowe, odkształcalne maks. 10mm, zwój 25m

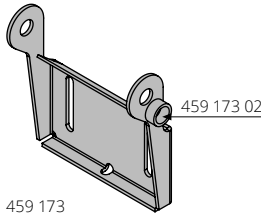


**Części zamienne do
paletopojemników ASP i ASF**

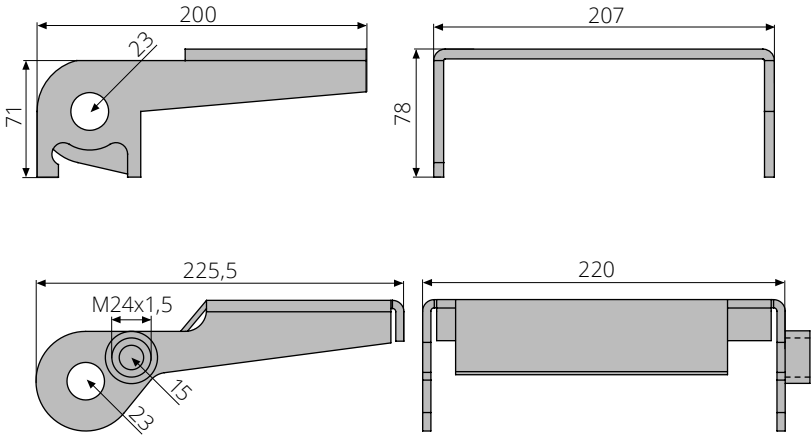
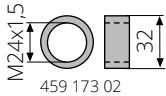
Akcesoria do pokryw



459 174

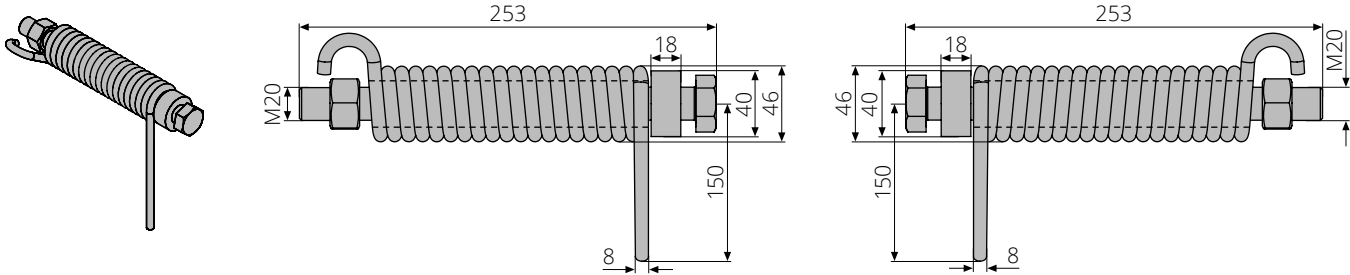


459 173



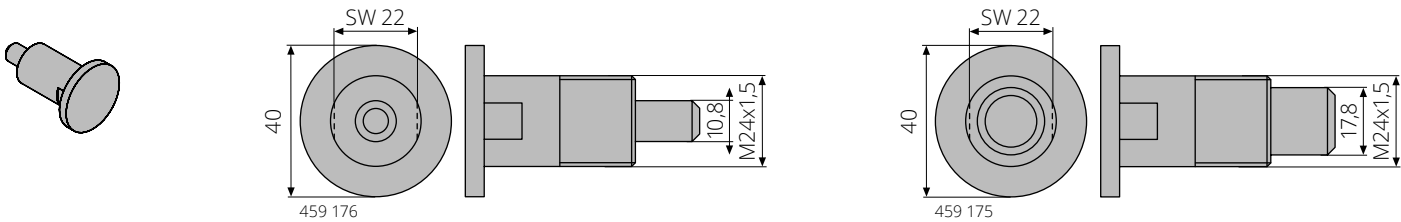
459 173 02

Art nr	Produkt	Opis produktu
459 174	Zawias pokryw	200x207mm, góra, S235JR, ocynkowany
459 173	Zawias pokryw	225,5x220mm, dół, S235JR, ocynkowany
459 173 02	Tuleja gwintowana	M24x1,5mm, surowa, do przyspawania



459 182

Art nr	Produkt	Opis produktu
459 182	Zestaw sprężyn kompletny	46x253mm, lewa, sprężyna ocynkowana, typ BAUER
459 183	Zestaw sprężyn kompletny	46x253mm, prawa, sprężyna ocynkowana, typ BAUER



459 176

459 175

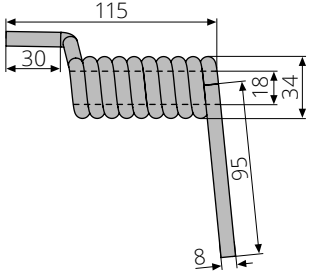
Art nr	Produkt	Opis produktu
459 176	Rygiel sprężynowy	M24x1,5mm, sworzeń D=10,8mm
459 175	Rygiel sprężynowy	M24x1,5mm, sworzeń D=17,8mm



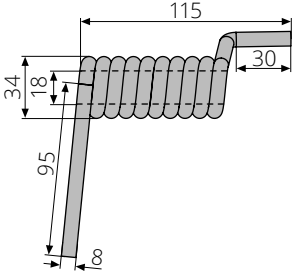
459 258

Art nr	Produkt	Opis produktu
459 258	Naklejka PVC "Achtung! Verschlussriegel betätigen"	210x150mm, 2 szt./arkusz

Akcesoria do pokryw

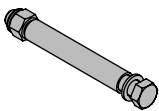
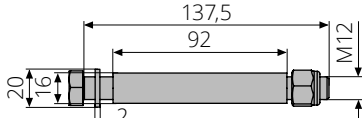


459 168



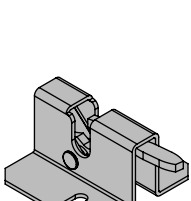
459 169

Art nr	Produkt	Opis produktu
459 168	Sprężyna	18-34-115mm, lewa, ocynkowana, typ BAUER
459 169	Sprężyna	18-34-115mm, prawa, ocynkowana, typ BAUER

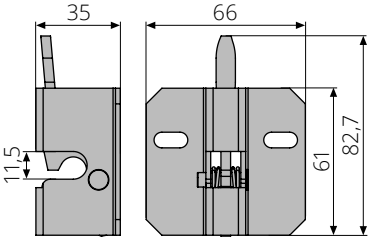
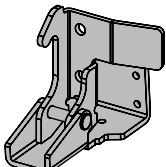


459 181

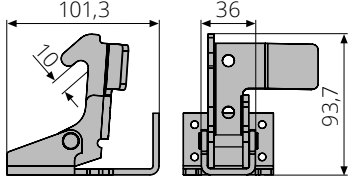
Art nr	Produkt	Opis produktu
459 181	Zestaw sworzni	16x137,5mm, rura ocynkowana, typ BAUER



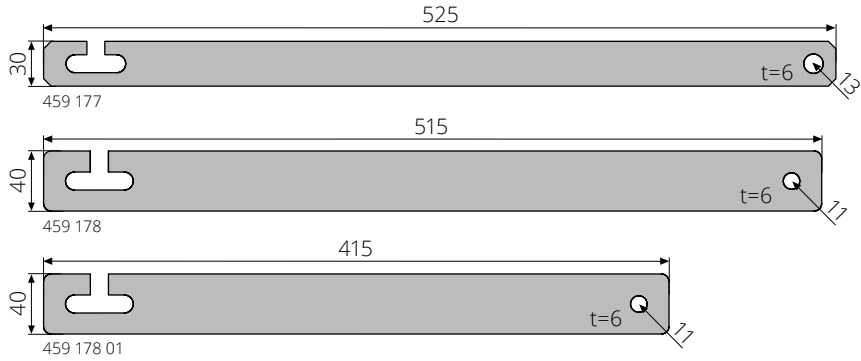
459 159



459 155



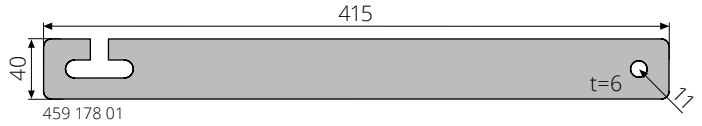
Art nr	Produkt	Opis produktu
459 155	Blokada pokryw	101,3x93,7mm, ocynkowana, typ FAUN
459 159	Blokada pokryw	82,7x66mm, ocynkowana, wersja wzmocniona, typ BAUER



459 177



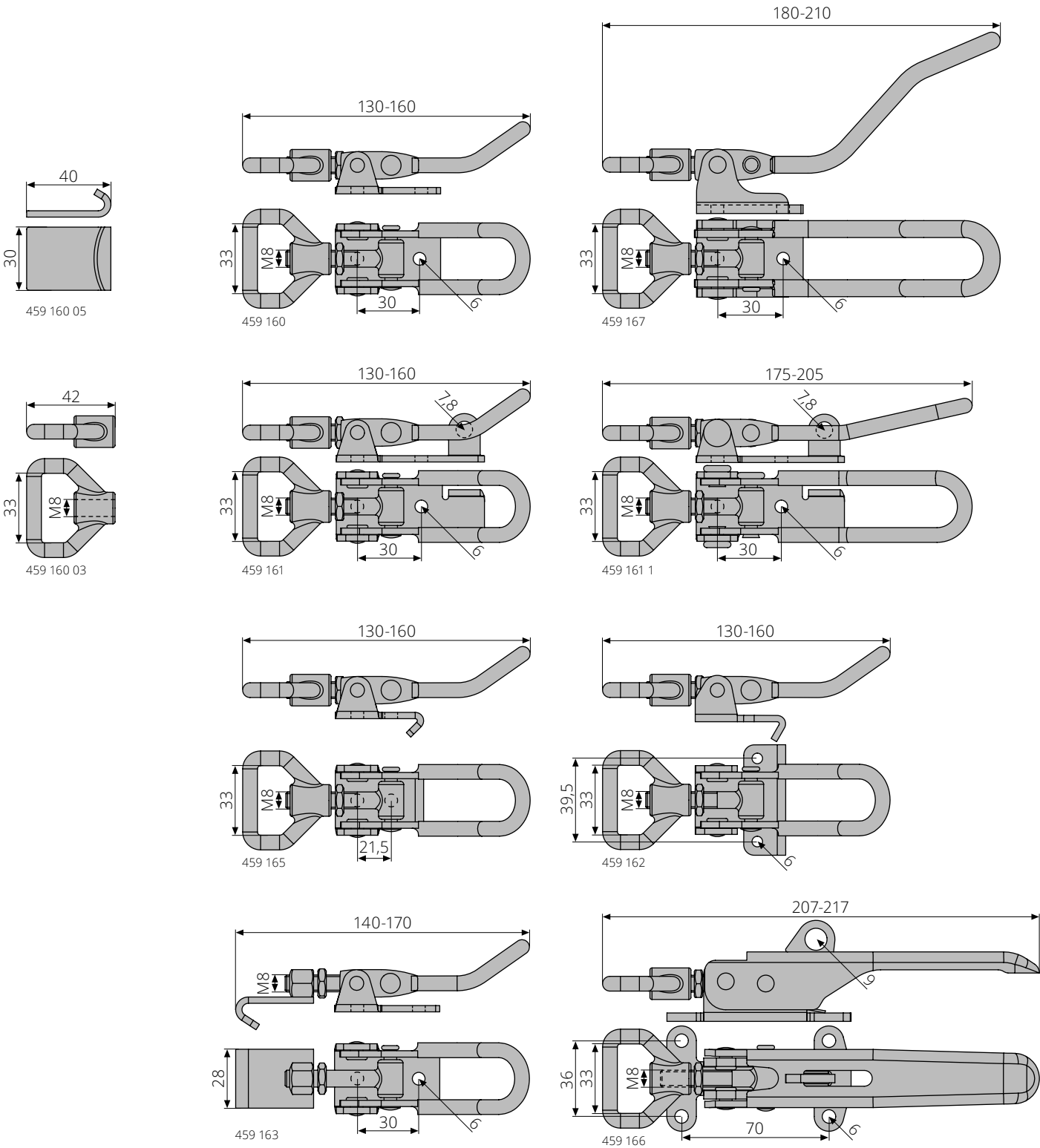
459 178



459 178 01

Art nr	Produkt	Opis produktu
459 177	Blacha ustalająca do pokryw	30x525x6mm, ocynkowany, typ OTTO/BAUER/EDELHOFF
459 178	Blacha ustalająca do pokryw	40x515x6mm, ocynkowany, typ OTTO/BAUER
459 178 01	Blacha ustalająca do pokryw	40x415x6mm, ocynkowana, typ OTTO

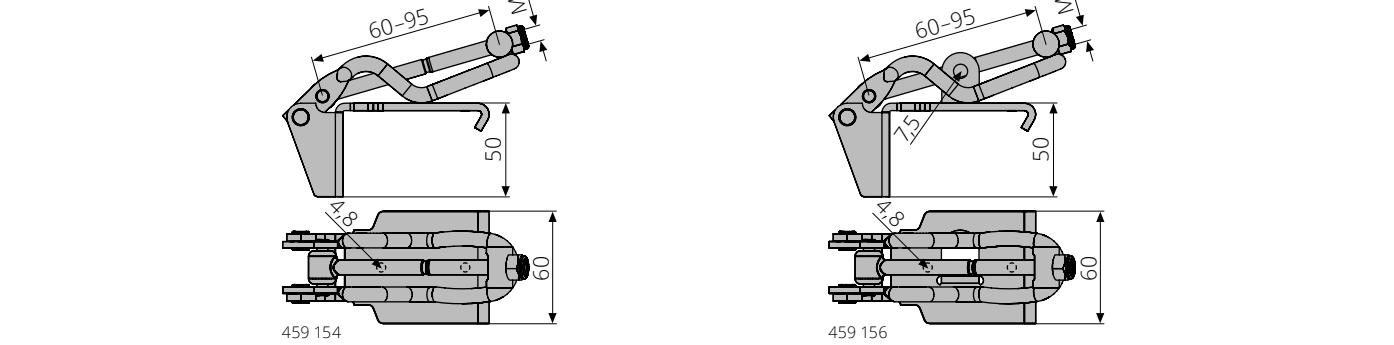
Zamknięcia mimośrodowe



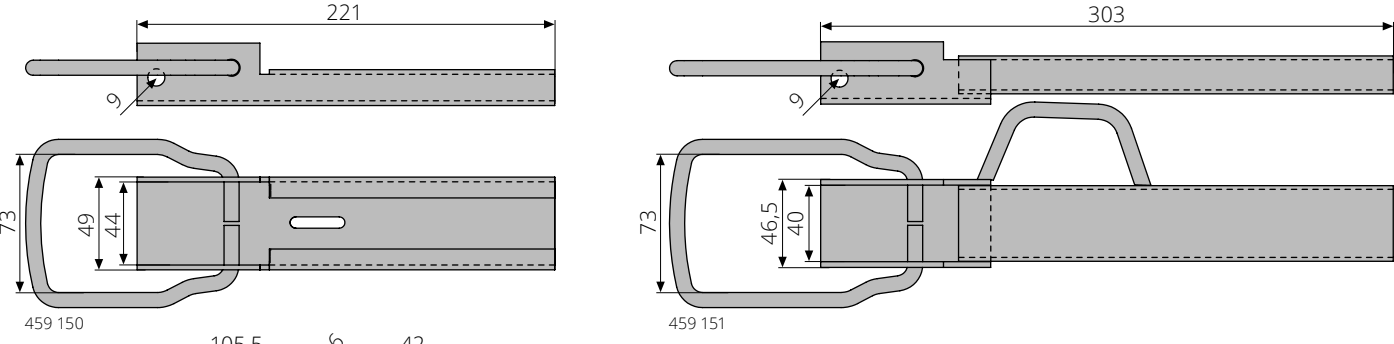
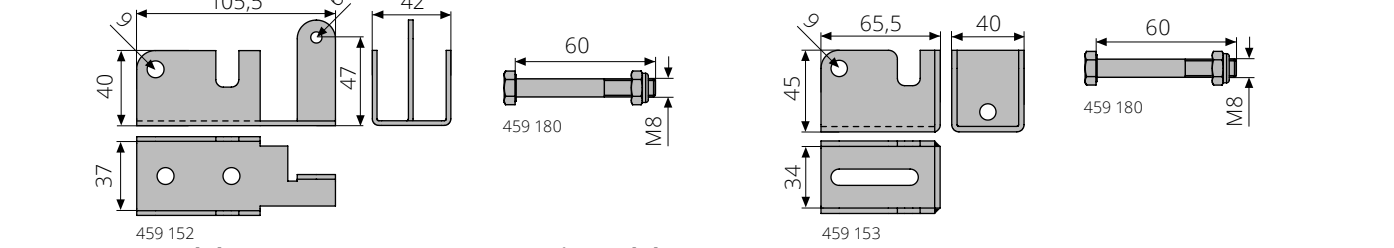
Art nr	Produkt	Opis produktu
459 160	Zamknięcie mimośrodowe	M8, skok 30mm, ocynkowane
459 167	Zamknięcie mimośrodowe	M8, skok 30mm, ocynkowane, wersja długa
459 161	Zamknięcie mimośrodowe	M8, skok 30mm, zamykane, do przykręcenia, ocynkowane
459 161 1	Zamknięcie mimośrodowe	M8, skok 30mm, ocynkowane, zamykane, wersja długa
459 165	Zamknięcie mimośrodowe	M8, skok 30mm, ocynkowane
459 162	Zamknięcie mimośrodowe	M8, skok 30mm, ocynkowane
459 163	Zamknięcie mimośrodowe	M8, skok 30mm, ocynkowane, z płytą haka
459 166	Zamknięcie mimośrodowe	M8, skok 20mm, ocynkowane, automatyczne zabezpieczenie, zamykane, do przykręcenia

Art nr	Produkt	Opis produktu
459 160 05	Hak do zamknięć mimośrodowych	40x30mm, ocynkowany
459 160 03	Ucho gwintowane	M8, ocynkowane

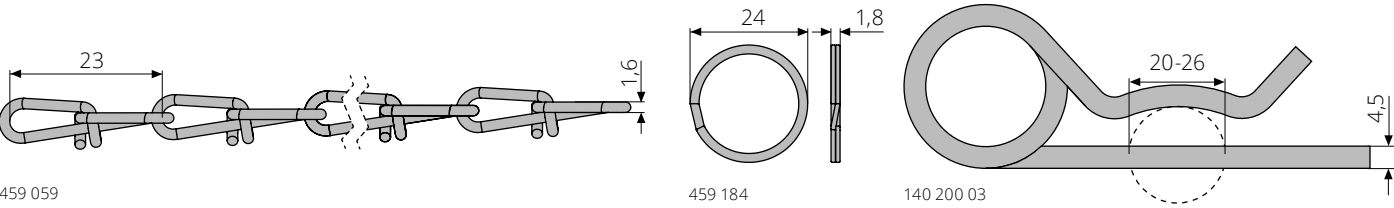
Zamknięcia mimośrodowe / Akcesoria



Art nr	Produkt	Opis produktu
459 154	Zamknięcie mimośrodowe	M8, skok 30mm, S235JR, ocynkowane, ze sprężyną, typ FAUN
459 156	Zamknięcie mimośrodowe	M8, skok 30mm, S235JR, ocynkowane, ze sprężyną, typ FAUN, zamykane

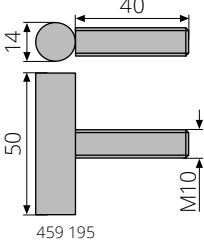


Art nr	Produkt	Opis produktu
459 150	Zamknięcie mimośrodowe	221x49mm, S235JR, ocynkowane, wersja krótka, typ OTTO, zamykane
459 151	Zamknięcie mimośrodowe	303x40mm, S235JR, ocynkowane, wersja długa, typ OTTO
459 152	Obudowa	42x105,5mm, S235JR, ocynkowany, typ OTTO, do 459 150, zamykany
459 153	Obudowa	40x65,5mm, S235JR, ocynkowany, typ OTTO, do 459 151
459 180	Śruba sześciokątna	M8x60mm, ocynkowana, z nakrętką samoblokującą



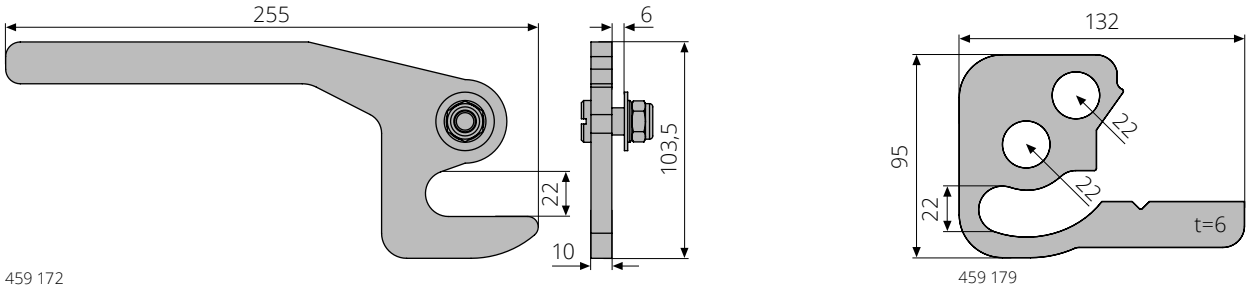
Art nr	Produkt	Opis produktu
459 059	Łańcuch węzłowy	D=1,6mm, ocynkowany, DIN 5686, metr bieżący

Art nr	Produkt	Opis produktu
459 184	Pierścień mocujący	24x1,8 mm, nierdzewny
140 200 03	Zawlecza sprężysta	do wału D=20-26mm, drut D=4,5mm, DIN 11024, kształt D, ocynkowana

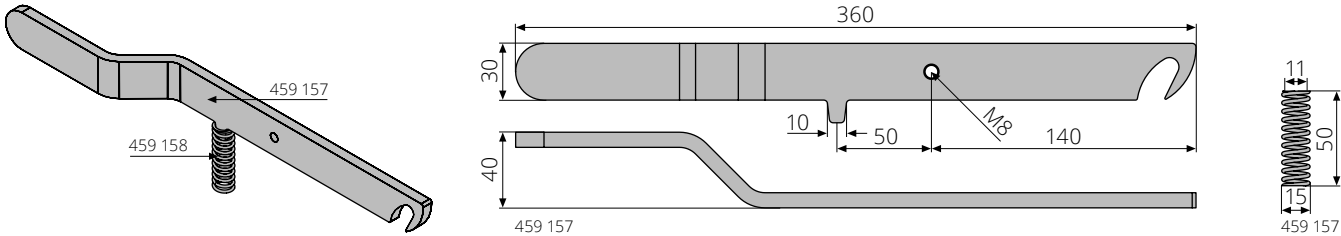


Art nr	Produkt	Opis produktu
459 195	Uchwyt zaciskowy do zamknięć mimośrodowych	M10, ocynkowany, do zamknięć mimośrodowych z gwintem wewnętrznym M10

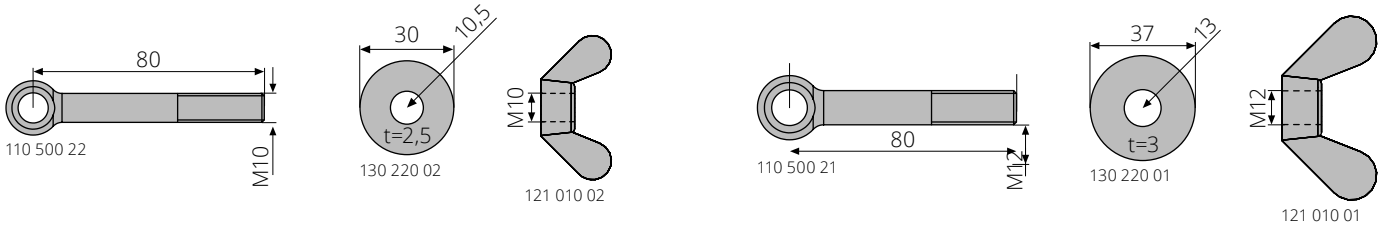
Mechanizmy zamknięć



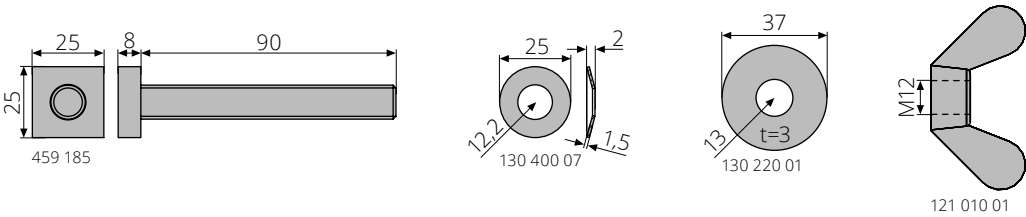
Art nr	Produkt	Opis produktu
459 172	Dźwignia zamknięcia, komplet	255x103,5x10mm, lewa/prawa, ocynkowana, z podkładkami, śrubą i nakrętką, typ FAUN
459 179	Płyta podstawy	132x95x6mm, blacha stalowa, S355J2, surowa



Art nr	Produkt	Opis produktu
459 157	Hak ryglujący	30x360x8mm, ocynkowana, typ BAUER
459 158	Sprężyna do haka ryglującego	11-15-50mm, ocynkowana, do haka ryglującego 459 157, typ BAUER

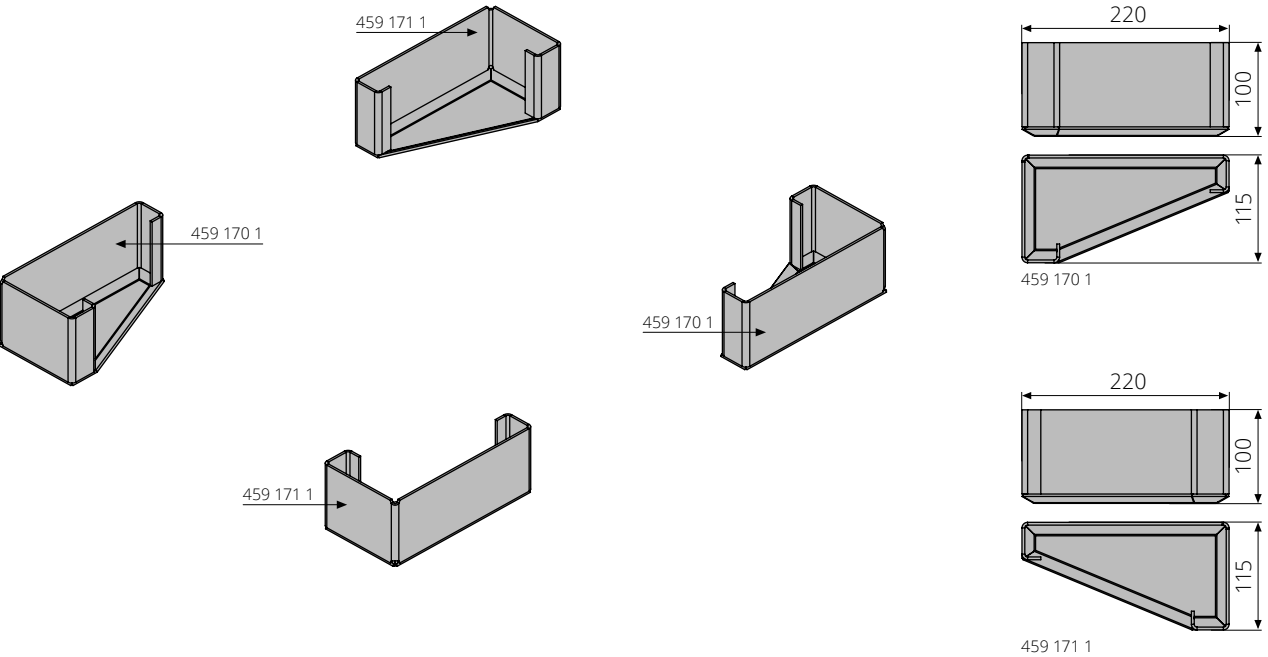


Art nr	Produkt	Opis produktu
110 500 22	Śruba oczkowa	M10x80mm, ocynkowana, DIN 444
130 220 02	Podkładka	10,5-30-2,5mm, ocynkowana, DIN 9021
121 010 02	Nakrętka motylkowa	M10, ocynkowana, DIN 315 D
110 500 21	Śruba oczkowa	M12x80mm, ocynkowana, DIN 444
130 220 01	Podkładka	13-37-3mm, ocynkowana, DIN 9021
121 010 01	Nakrętka motylkowa	M12, ocynkowana, DIN 315 D



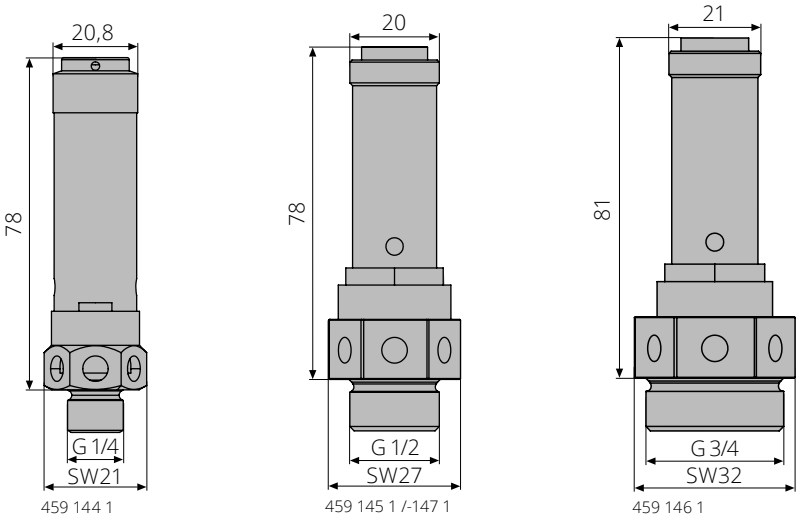
Art nr	Produkt	Opis produktu
459 185	Śruba czworokątna	M12x90mm, ocynkowana
130 400 07	Sprężyna talerzowa	12,2-25-1,5mm, DIN 2093 A
130 220 01	Podkładka	13-37-3mm, ocynkowana, DIN 9021
121 010 01	Nakrętka motylkowa	M12, ocynkowana, DIN 315 D

Podstawy paletopojemników



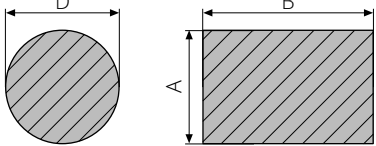
Art nr	Produkt	Dimensions	Opis produktu
459 170 1	Stopka do pojemnika	220x115x100mm	przednia prawa/tylna lewa, S235JR, gruntowana
459 171 1	Stopka do pojemnika	220x115x100mm	,przednia lewa/tylna prawa S235JR, gruntowana

Zawory bezpieczeństwa



Art nr	Produkt	Opis produktu
459 144 1	Zawór bezpieczeństwa	G 1/4, SW 21, zakres ciśnienia 0,6 bar, miedź, TÜV-SV.1090 D/G, -20/+160°C
459 145 1	Zawór bezpieczeństwa	G 1/2, SW 27, zakres ciśnienia 0,51 bar, miedź, TÜV-SV.1090 D/G, -20/+160°C
459 147 1	Zawór bezpieczeństwa	G 1/2, SW 27, zakres ciśnienia 0,6 bar, miedź, TÜV-SV.1090 D/G, -20/+160°C
459 146 1	Zawór bezpieczeństwa	G 3/4, SW 32, zakres ciśnienia 0,51 bar, miedź, TÜV-SV.1090 D/G, -20/+160°C

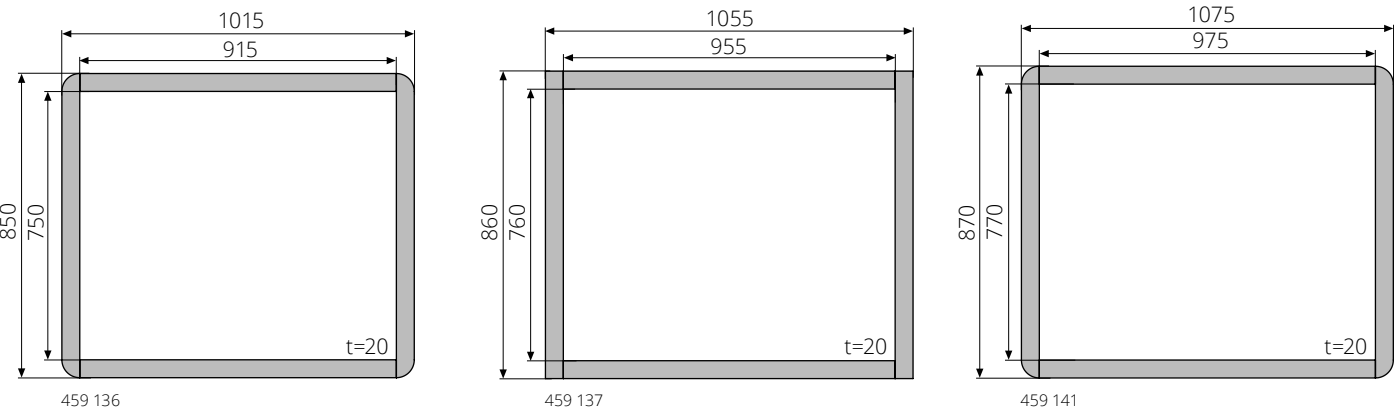
Uszczelki z gumy piankowej



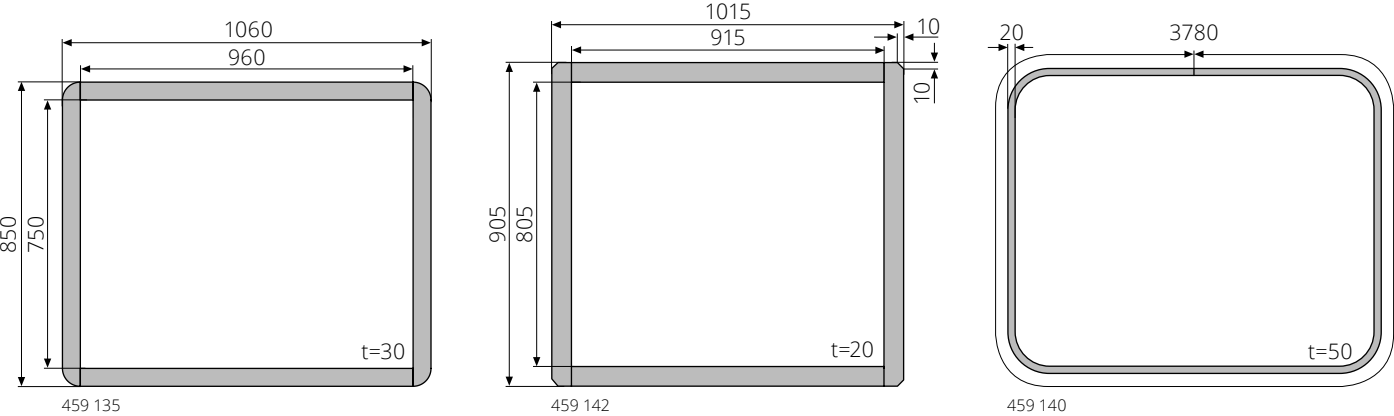
Art nr	Produkt	Opis produktu
459 119	Uszczelnienie z gumy porowatej	D=20mm, okrągłe, zwój 25m
459 120	Uszczelnienie z gumy porowatej	D=30mm, okrągłe, zwój 20m
459 126	Uszczelnienie z gumy porowatej	10x60mm, kwadrat, zwój 25m
459 114	Uszczelnienie z gumy porowatej	12x20mm, kwadrat, zwój 50m
459 128 01	Uszczelnienie z gumy porowatej	15x15mm, kwadrat, zwój 25m
459 102	Uszczelnienie z gumy porowatej	15x20mm, kwadrat, zwój 25m
459 115	Uszczelnienie z gumy porowatej	15x30mm, kwadrat, zwój 25m
459 104	Uszczelnienie z gumy porowatej	15x40mm, kwadrat, zwój 25m
459 104 1	Uszczelnienie z gumy porowatej	15x50mm, kwadrat, zwój 25m
459 101	Uszczelnienie z gumy porowatej	20x20mm, kwadrat, zwój 25m
459 127	Uszczelnienie z gumy porowatej	20x25mm, kwadrat, zwój 25m
459 112	Uszczelnienie z gumy porowatej	20x30mm, kwadrat, zwój 25m
459 112 1	Uszczelnienie z gumy porowatej	20x35mm, kwadrat, zwój 25m
459 106	Uszczelnienie z gumy porowatej	20x40mm, kwadrat, zwój 25m
459 117	Uszczelnienie z gumy porowatej	20x45mm, kwadrat, zwój 25m
459 103	Uszczelnienie z gumy porowatej	20x50mm, kwadrat, zwój 25m
459 107	Uszczelnienie z gumy porowatej	25x25mm, kwadrat, zwój 25m
459 121	Uszczelnienie z gumy porowatej	25x30mm, kwadrat, zwój 25m
459 125	Uszczelnienie z gumy porowatej	25x40mm, kwadrat, zwój 25m
459 111	Uszczelnienie z gumy porowatej	25x50mm, kwadrat, zwój 15m
459 108	Uszczelnienie z gumy porowatej	30x30mm, kwadrat, zwój 20m
459 118	Uszczelnienie z gumy porowatej	30x35mm, kwadrat, zwój 15m
459 110 1	Uszczelnienie z gumy porowatej	30x40mm, kwadrat, zwój 15m
459 110	Uszczelnienie z gumy porowatej	30x45mm, kwadrat, zwój 15m
459 116	Uszczelnienie z gumy porowatej	40x40mm, kwadrat, zwój 10m

Art nr	Produkt	Opis produktu
459 143	Zestaw kleju do EPDM	Klej i podkład, 10g, nakładać cienką warstwę po obu stronach

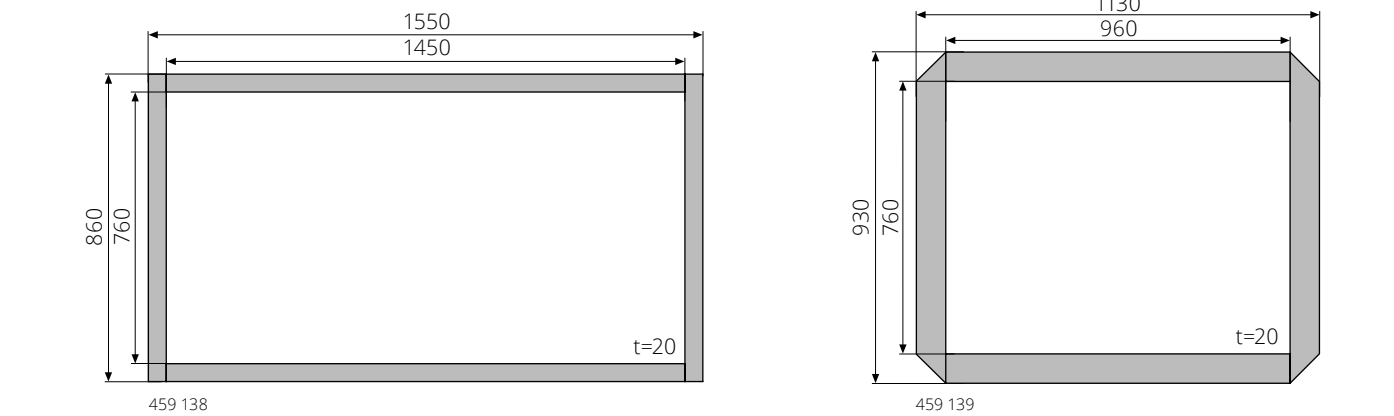
Uszczelnienia ram



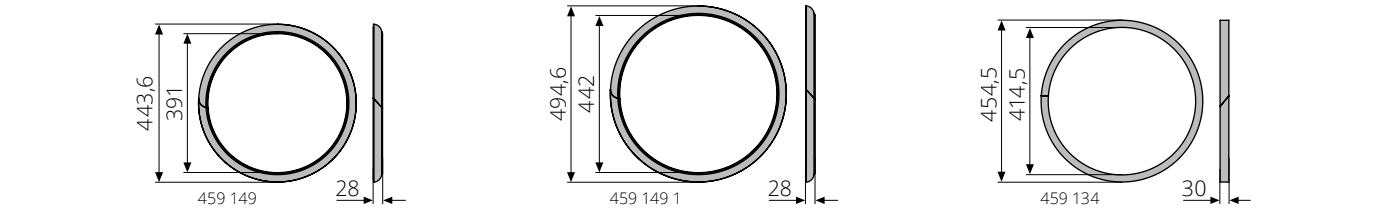
Art nr	Produkt	Opis produktu
459 136	Uszczelka ramy	1015x850x20mm, pianka PE, zgrzewana, typ OTTO (do 1990)
459 137	Uszczelka ramy	1055x860x20mm, pianka PE, zgrzewana, typ OTTO (od 1990)
459 141	Uszczelka ramy	1075x870x20mm, pianka PE, zgrzewana, typ OTTO



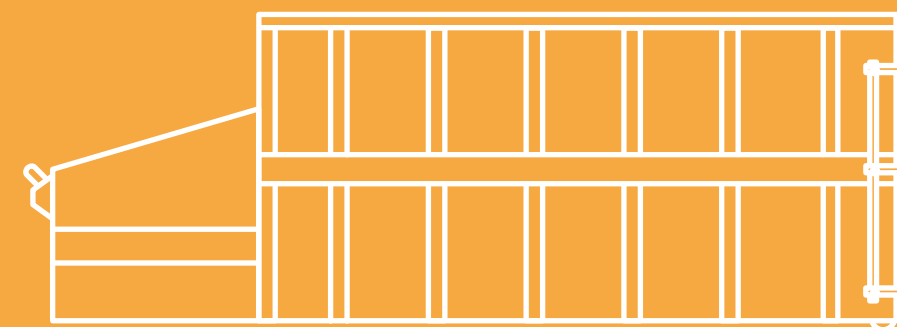
Art nr	Produkt	Opis produktu
459 135	Uszczelka ramy	1060x850x30mm, pianka PE, zgrzewana, typ BAUER
459 142	Uszczelka ramy	1015x905x20mm, pianka PE, zgrzewana, typ BAUER
459 140	Uszczelka ramy	U=3780mm, pianka PE, zgrzewana, typ BAUER, narożniki nieprofilowane



Art nr	Produkt	Opis produktu
459 138	Uszczelka ramy	1550x860x20mm, pianka PE, zgrzewana, typ HILLEBRANDT
459 139	Uszczelka ramy	1130x930x20mm, pianka PE, zgrzewana, typ EDELHOFF

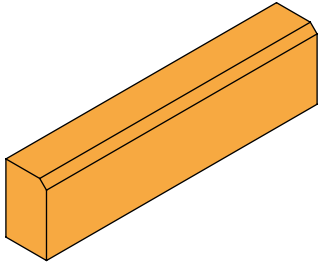


Art nr	Produkt	Opis produktu
459 149	Uszczelka pokrywy kopuły	D=443,6mm, t=28mm, guma pełna, klejona
459 149 1	Uszczelka pokrywy kopuły	D=494,6mm, t=28mm, guma pełna, klejona
459 134	Uszczelka pokrywy kopuły	D=454,5mm, t=30mm, guma porowata, klejona

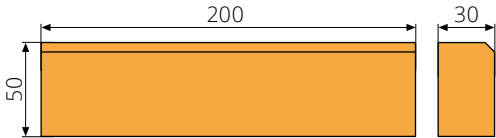


**Części zamienne do
prasokontenerów**

Typ ALU-STAHl

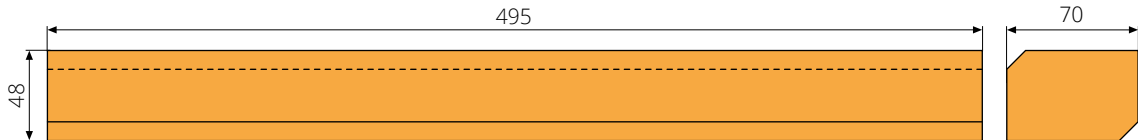


464 400



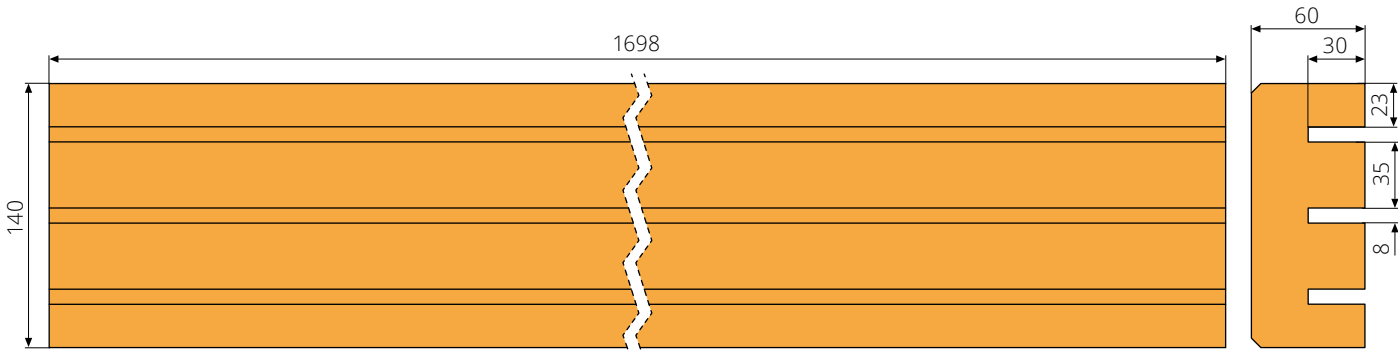
Art nr	Produkt	Opis produktu
464 400	Element przesuwny	200x30x50mm, tworzywo sztuczne, typ ALU-STAHl

Typ ATRIK



469 701

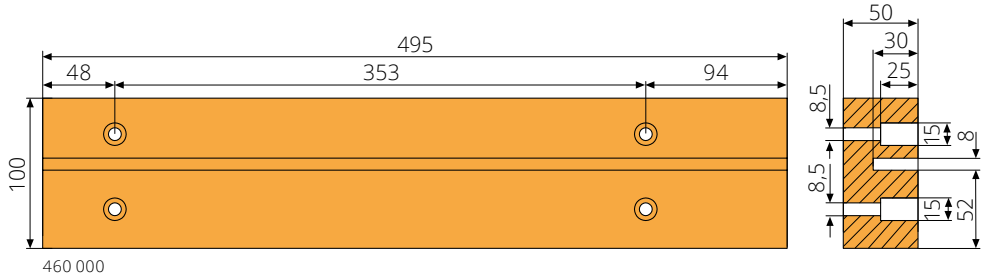
Art nr	Produkt	Opis produktu
469 701	Element przesuwny	495x70x48mm, tworzywo sztuczne, typ ATRIK



469 700

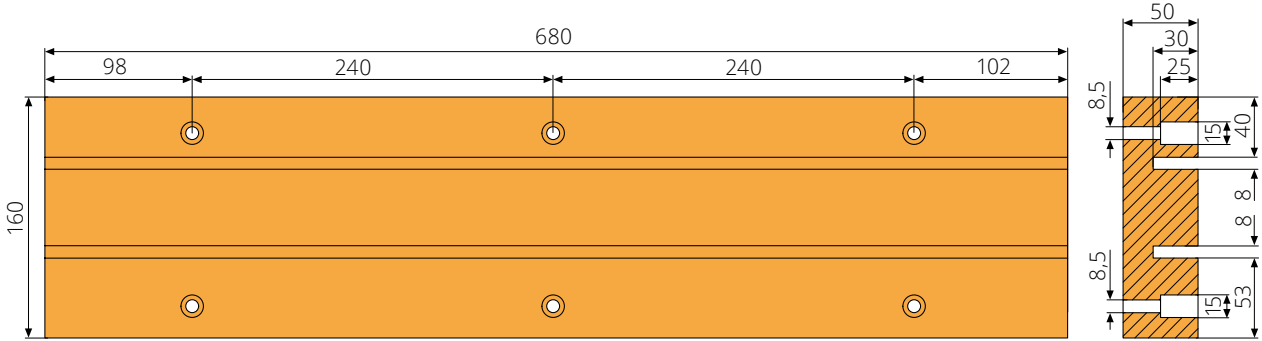
Art nr	Produkt	Opis produktu
469 700	Profil prowadnicy	1698x60x140mm, tworzywo sztuczne, typ ATRIK

Typ AVERMANN



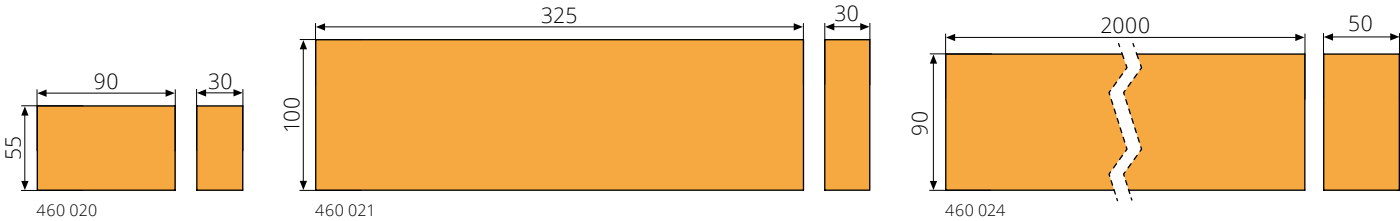
460 000

Art nr	Produkt	Opis produktu
460 000	Profil prowadnicy	495x100x50mm, lewy, tworzywo sztuczne, typ AVERMANN
460 005	Profil prowadnicy	495x100x50mm, prawy, tworzywo sztuczne, typ AVERMANN



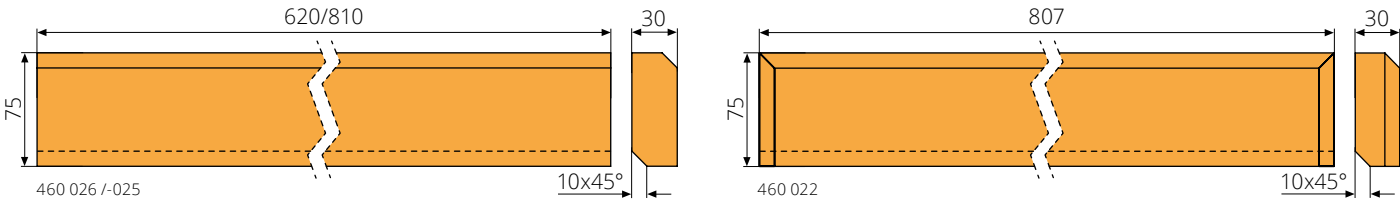
460 010

Art nr	Produkt	Opis produktu
460 010	Profil prowadnicy	680x160x50mm, lewy, tworzywo sztuczne, typ AVERMANN
460 015	Profil prowadnicy	680x160x50mm, prawy, tworzywo sztuczne, typ AVERMANN



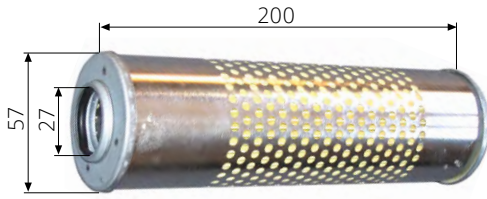
460 020

Art nr	Produkt	Opis produktu
460 020	Element przesuwny	90x55x30mm, tworzywo sztuczne, typ AVERMANN
460 021	Element przesuwny	325x100x30mm, tworzywo sztuczne, typ AVERMANN
460 024	Element przesuwny	2000x90x50mm, tworzywo sztuczne, typ AVERMANN



460 026 / -025

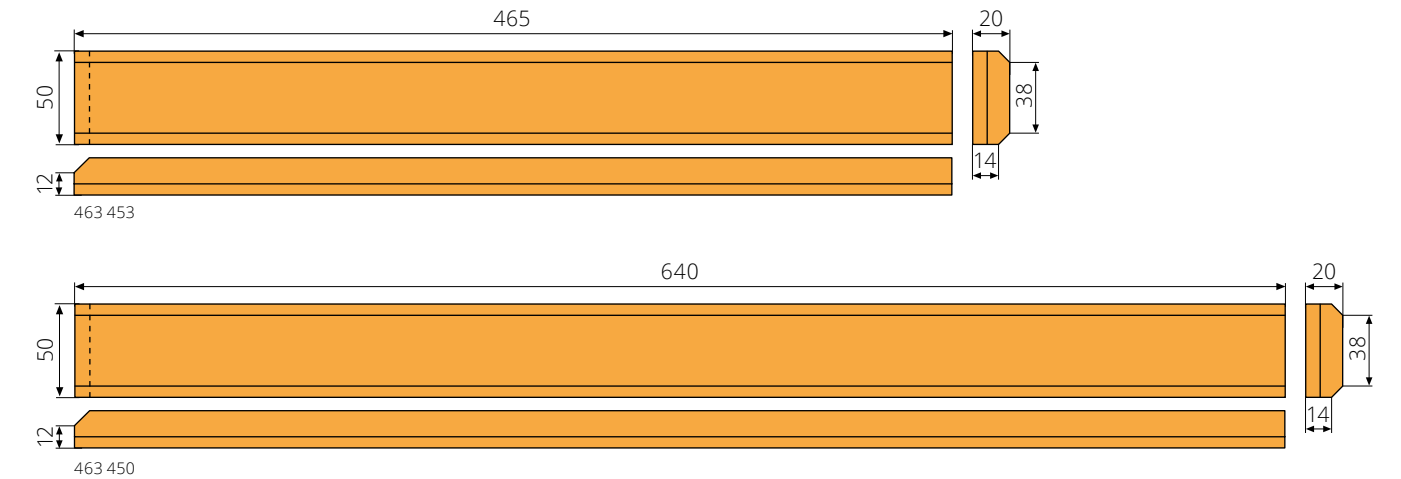
Art nr	Produkt	Opis produktu
460 026	Element przesuwny	620x30x75mm, tworzywo sztuczne, typ AVERMANN
460 025	Element przesuwny	810x30x75mm, tworzywo sztuczne, typ AVERMANN
460 022	Element przesuwny	807x30x75mm, tworzywo sztuczne, typ AVERMANN



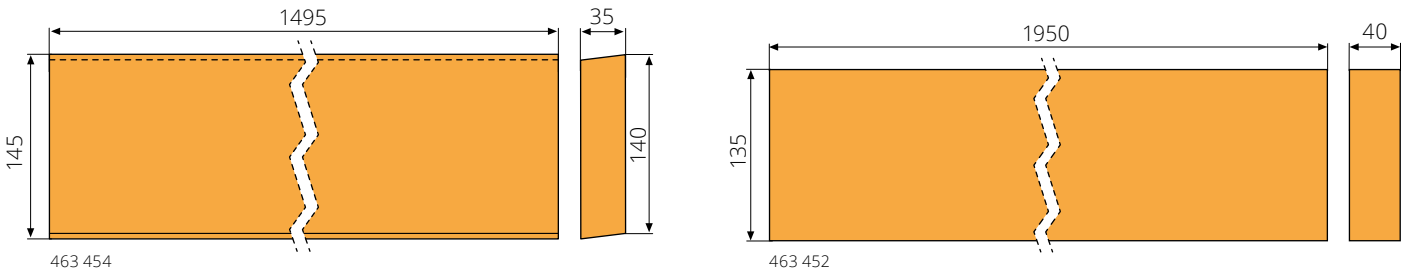
460 090

Art nr	Produkt	Opis produktu
460 090	Wkład filtra	27-57-200mm, typ AVERMANN, 10 mikronów/papier

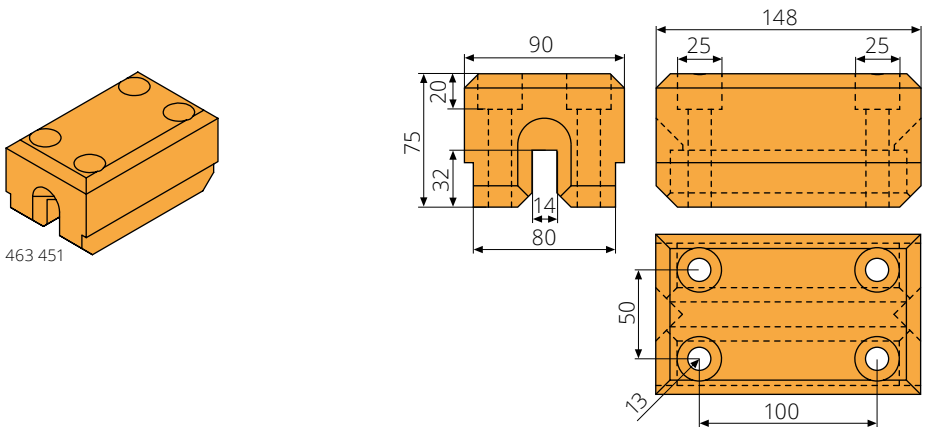
Typ BACHMANN



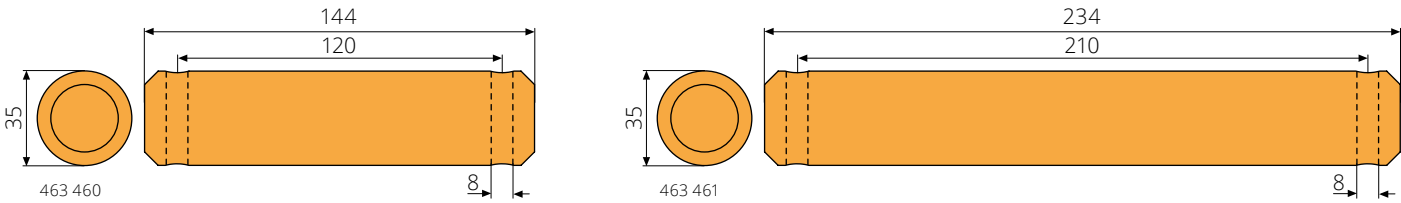
Art nr	Produkt	Opis produktu
463 453	Element przesuwny	465x20x50mm, do płyty przesuwanej, tworzywo sztuczne, typ BACHMANN
463 450	Element przesuwny	640x20x50mm, do płyty przesuwanej, tworzywo sztuczne, typ BACHMANN



Art nr	Produkt	Opis produktu
463 454	Element przesuwny	1495x35x145mm, do płyty dociskowej, dolny, tworzywo sztuczne, typ BACHMANN
463 452	Element przesuwny	1950x40x135mm, do płyty dociskowej, tworzywo sztuczne, typ BACHMANN

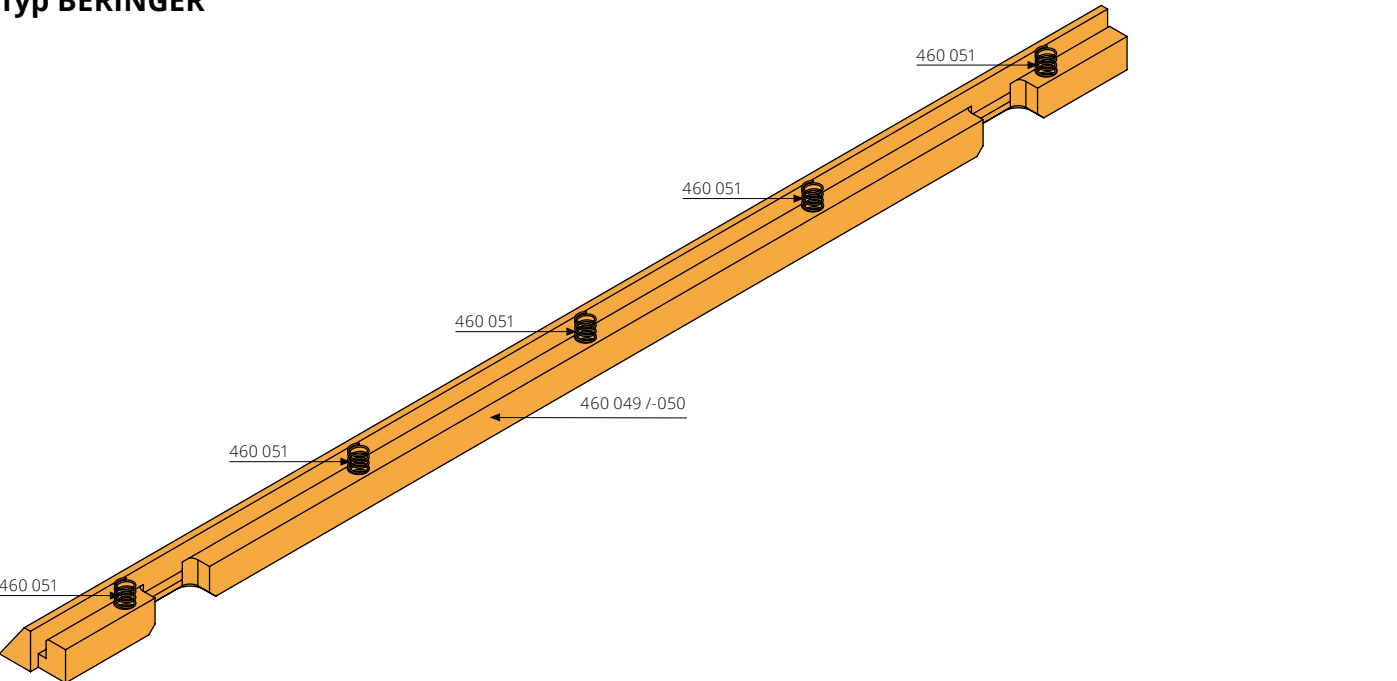
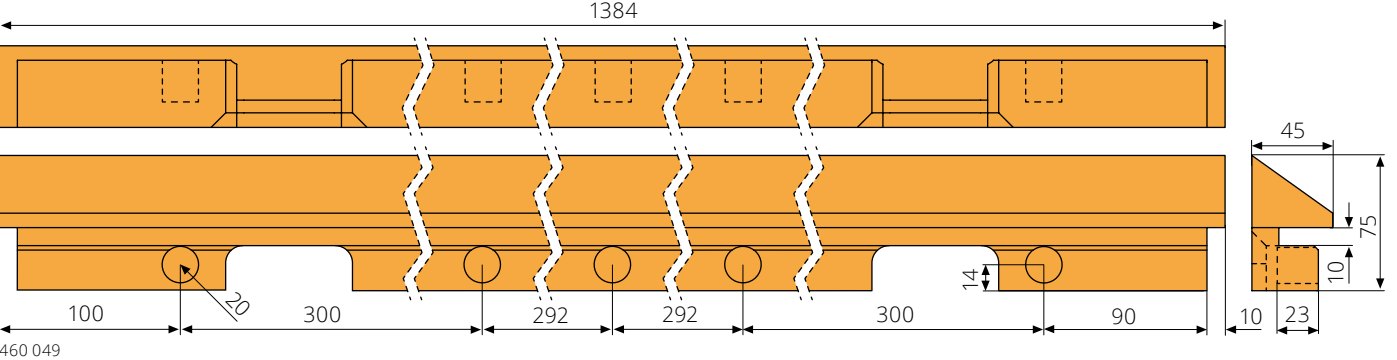
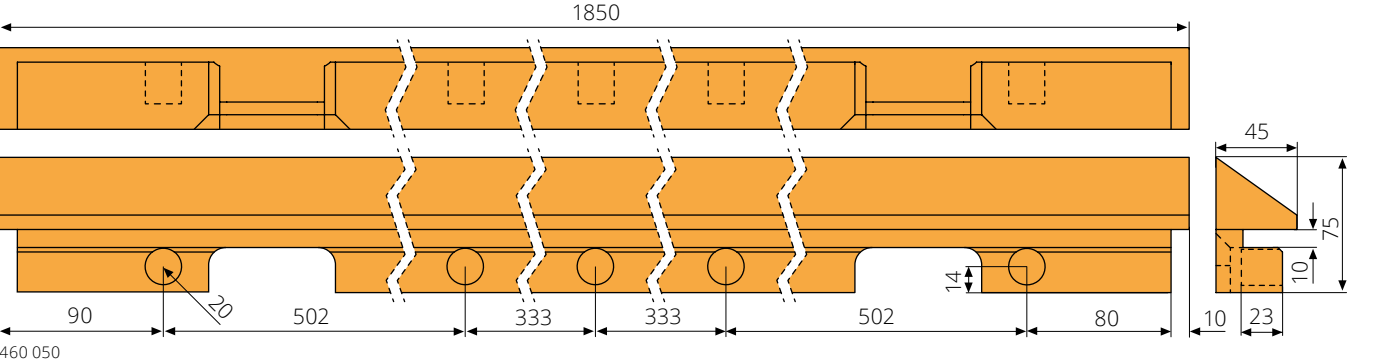
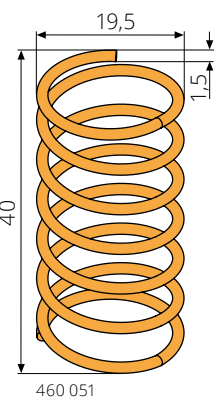


Art nr	Produkt	Opis produktu
463 451	Profil prowadnicy	148x75x90mm, boczny, do płyty dociskowej, tworzywo sztuczne, typ BACHMANN



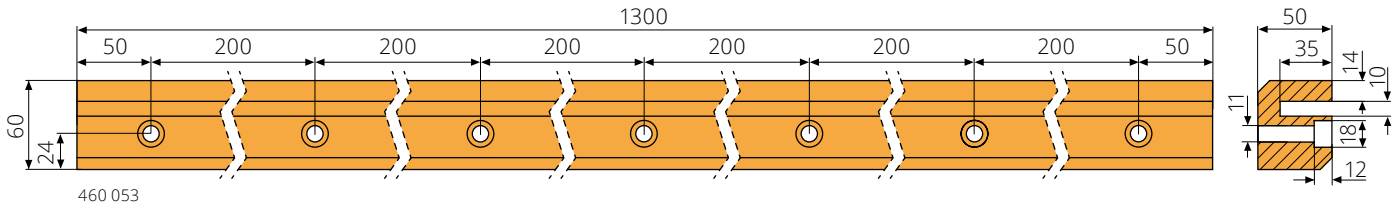
Art nr	Produkt	Opis produktu
463 460	Sworzeń	35x144mm, 42CrMo4, hartowany indukcyjnie, typ BACHMANN
463 461	Sworzeń	35x234mm, 42CrMo4, hartowany indukcyjnie, typ BACHMANN

Typ BERINGER

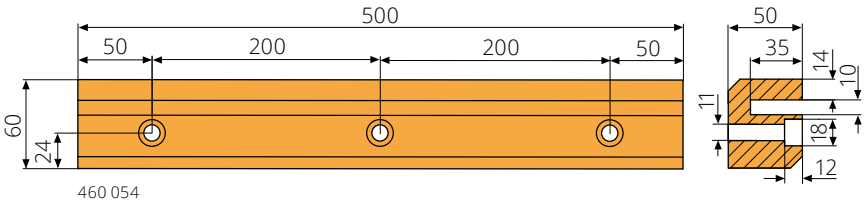


Art nr	Produkt	Opis produktu
460 049	Zgarniacz	1384x45x75mm, tworzywo sztuczne, typ BERINGER
460 050	Zgarniacz	1850x45x75mm, tworzywo sztuczne, typ BERINGER
460 051	Sprężyna do zgarniacza	40x19,5mm, drut D=1,5mm, ocynkowana, wymagane 5x na zgarniacz, typ BERINGER

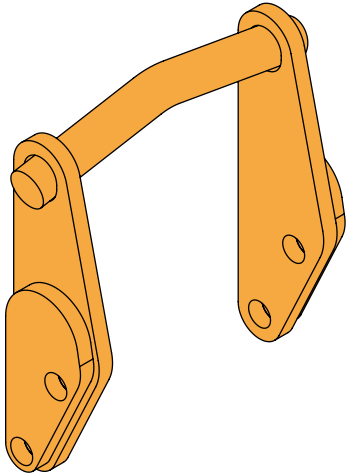
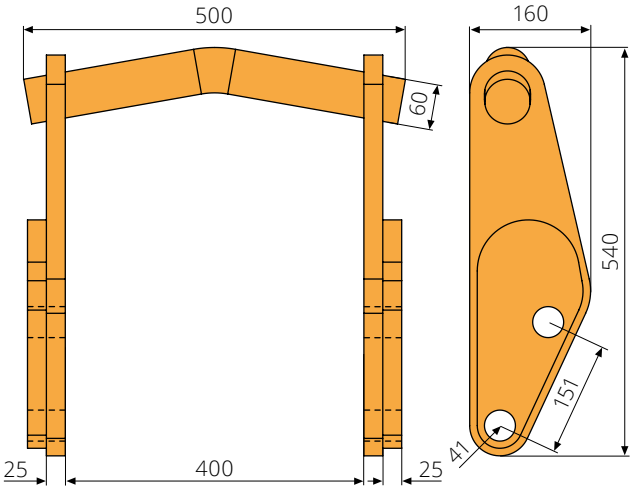
Typ BERINGER



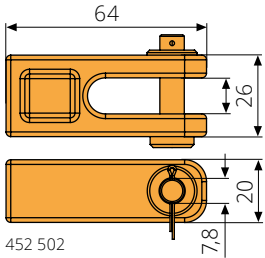
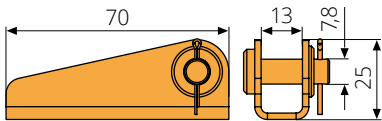
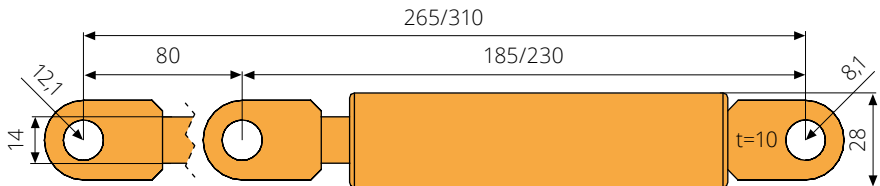
Art nr	Produkt	Opis produktu
460 053	Profil prowadnicy	1300x50x60mm, tworzywo sztuczne, do X6, typ BERINGER



Art nr	Produkt	Opis produktu
460 054	Profil prowadnicy	500x50x60mm, tworzywo sztuczne, do X6, typ BERINGER

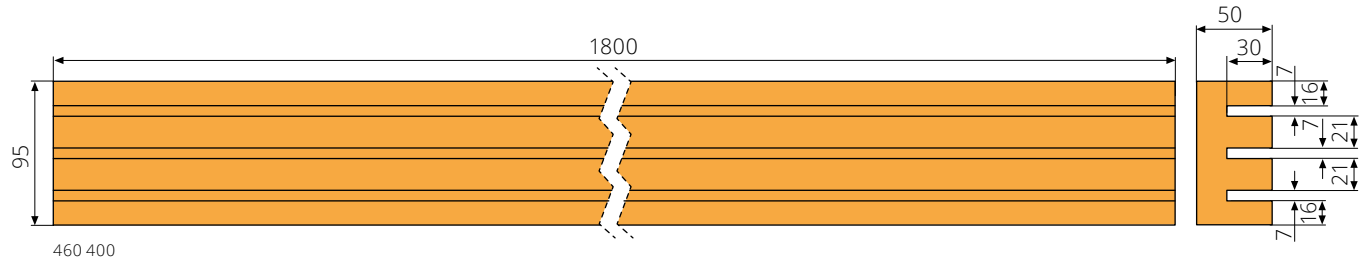


Art nr	Produkt	Opis produktu
460 060	Zaczep składany	60x500mm, S355J2+N, typ BERINGER

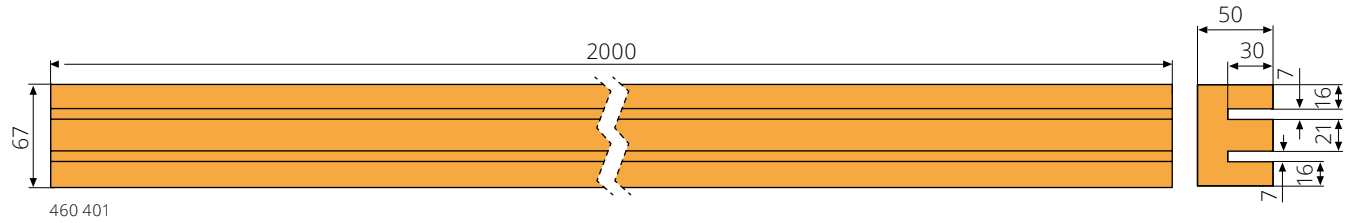


Art nr	Produkt	Opis produktu
452 745	Sprężyna gazowa	L=265mm, 650N, skok 80mm, typ BERINGER
452 750	Sprężyna gazowa	L=310mm, 650N, skok 80mm, typ BERINGER
452 501	Uchwyt sprężyny gazowej	ze sworzniem, zawleczką i podkładką
452 502	Uchwyt sprężyny gazowej	ze sworzniem, zawleczką i podkładką

Typ HAGEMANN

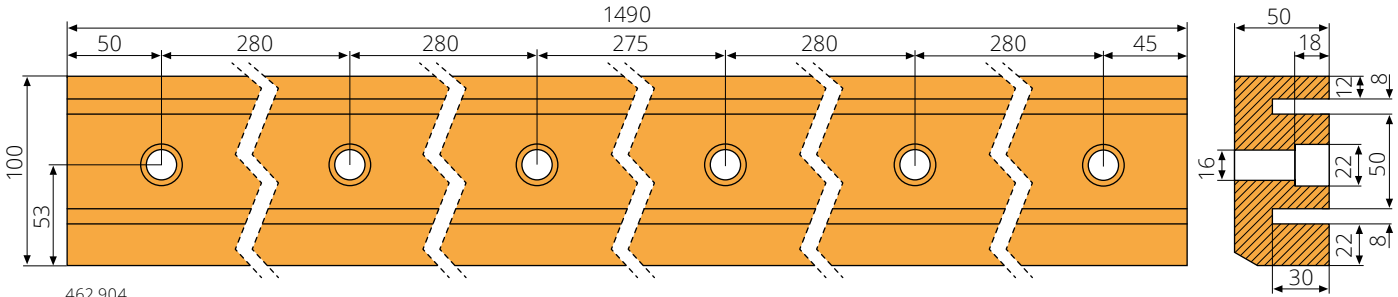


Art nr	Produkt	Opis produktu
460 400	Profil prowadnicy	1800x50x95mm, tworzywo sztuczne, OEM 01.1822, typ HAGEMANN

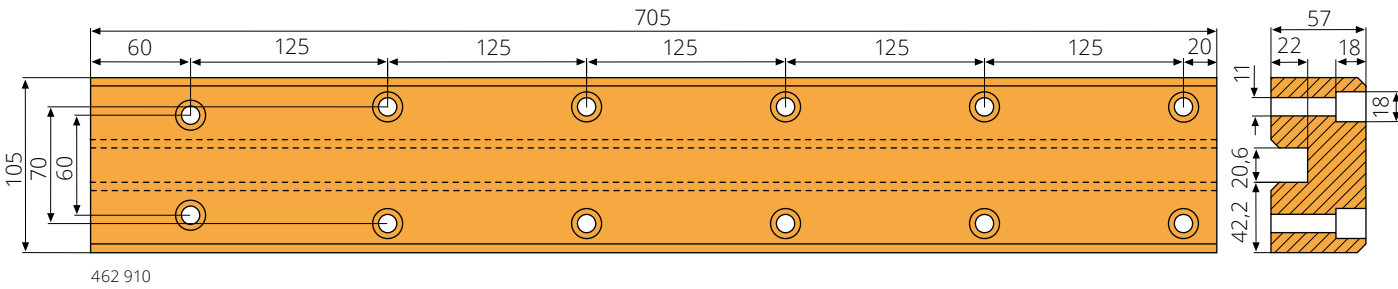


Art nr	Produkt	Opis produktu
460 401	Profil prowadnicy	2000x50x67mm, tworzywo sztuczne, OEM 90.0475, typ HAGEMANN

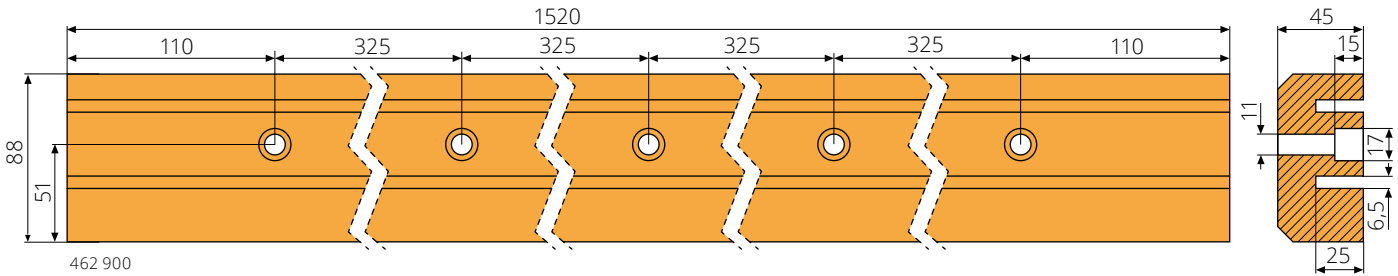
Typ HAUHINCO



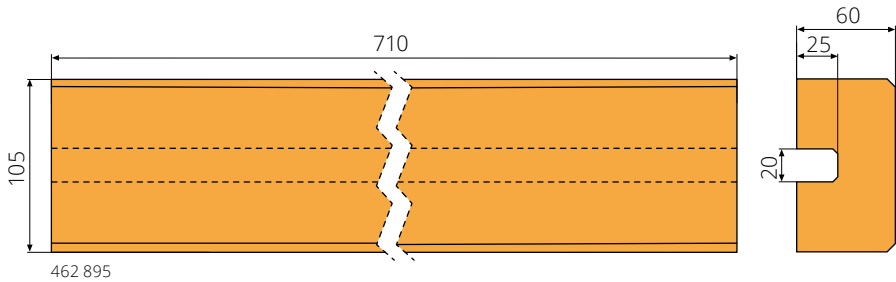
Art nr	Produkt	Opis produktu
462 904	Profil prowadnicy	1490x50x100mm, tworzywo sztuczne, typ HAUHINCO



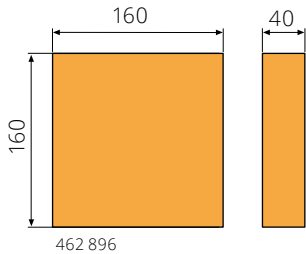
Art nr	Produkt	Opis produktu
462 910	Profil prowadnicy	705x57x105mm, tworzywo sztuczne, typ HAUHINCO



Art nr	Produkt	Opis produktu
462 900	Profil prowadnicy	1520x45x88mm, tworzywo sztuczne, typ HAUHINCO

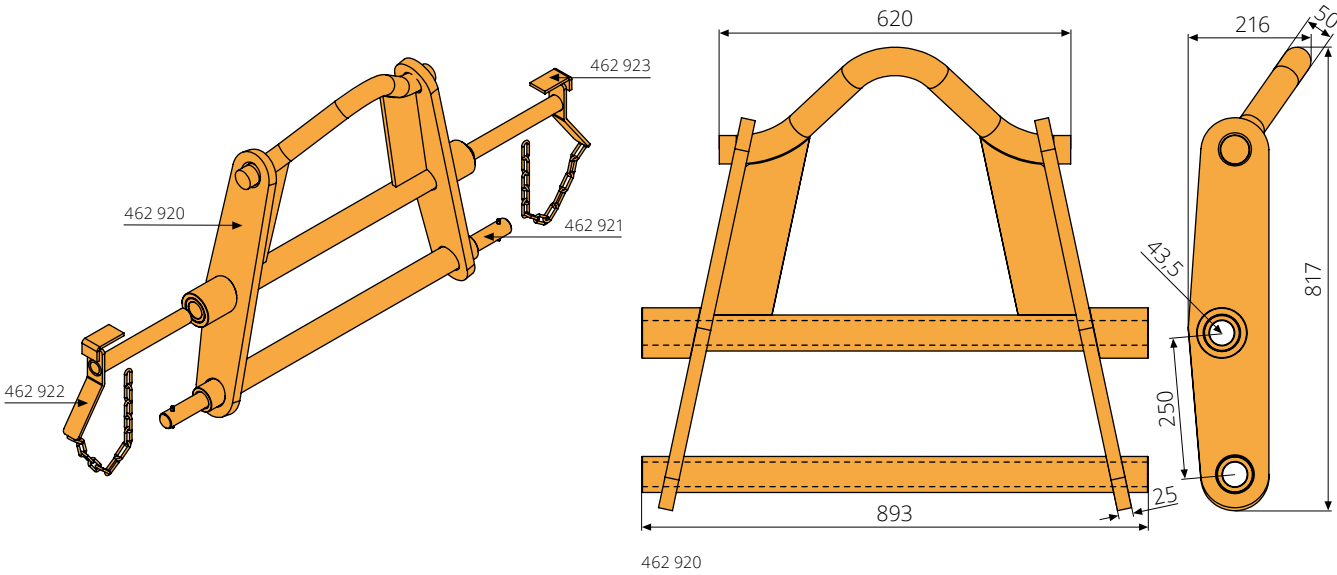


Art nr	Produkt	Opis produktu
462 895	Profil prowadnicy	710x60x105mm, tworzywo sztuczne, typ HAUHINCO

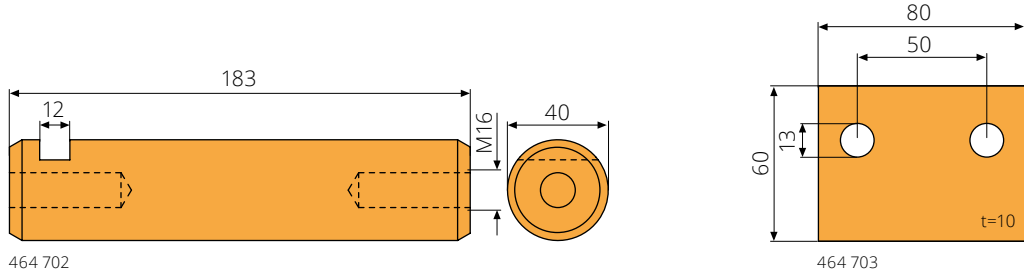


Art nr	Produkt	Opis produktu
462 896	Element przesuwny	160x160x40mm, tworzywo sztuczne, typ HAUHINCO

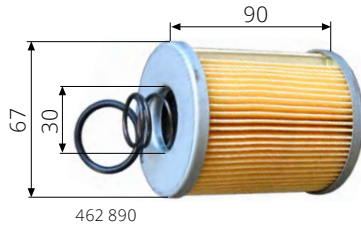
Typ HAUHINCO



Art nr	Produkt	Opis produktu
462 920	Zaczep składany	50x620mm, S355J2+N, typ HAUHINCO
462 923	Kątownik zabezpieczający	50x90x120mm, S235JR, Typ HAUHINCO
462 922	Sworzeń z łańcuszkiem	40x300mm, S355J2, Typ HAUHINCO
462 921	Sworzeń z kołkiem sprężystym	40x1140mm, S355J2, Typ HAUHINCO

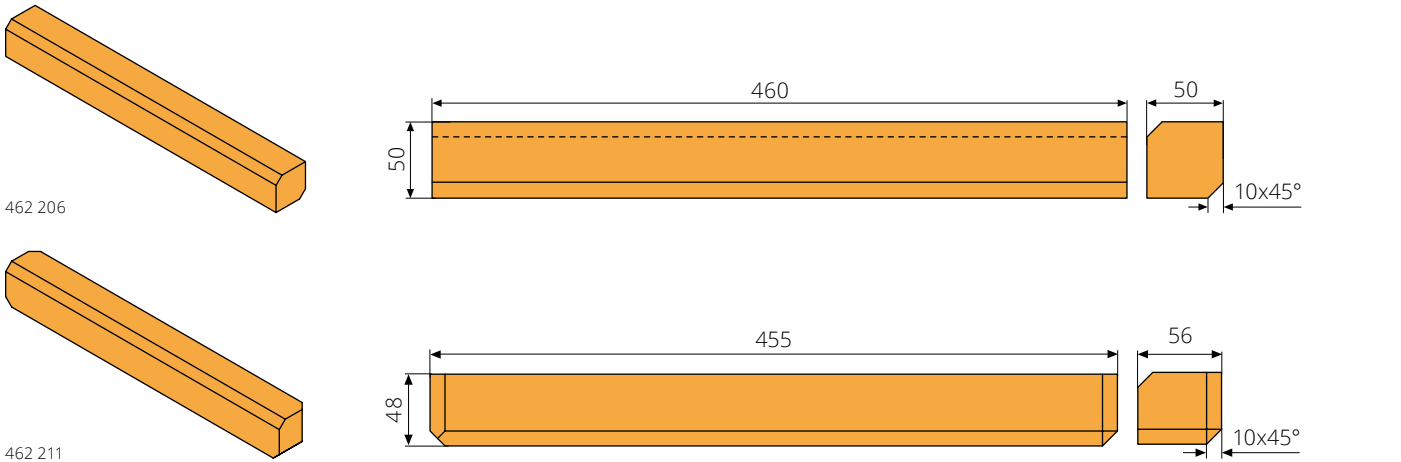


Art nr	Produkt	Opis produktu
464 702	Sworzeń cylindrowy	40x183mm, 42CrMo4, hartowany, typ HAUHINCO / TOLLENSE
464 703	Błazka zabezpieczająca	80x60x10mm, S235JR, typ HAUHINCO / TOLLENSE

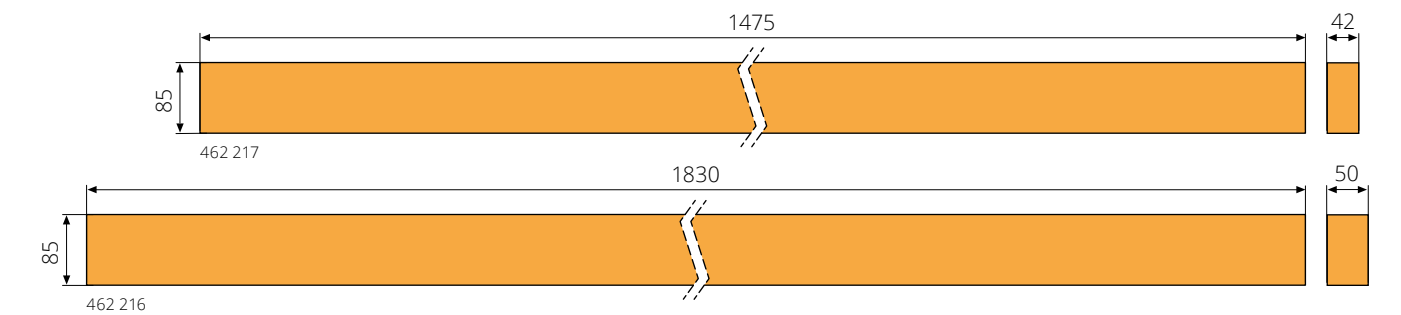


Art nr	Produkt	Opis produktu
462 890	Wkład filtra	30-67-90mm, typ HAUHINCO, 25 mikronów/papier

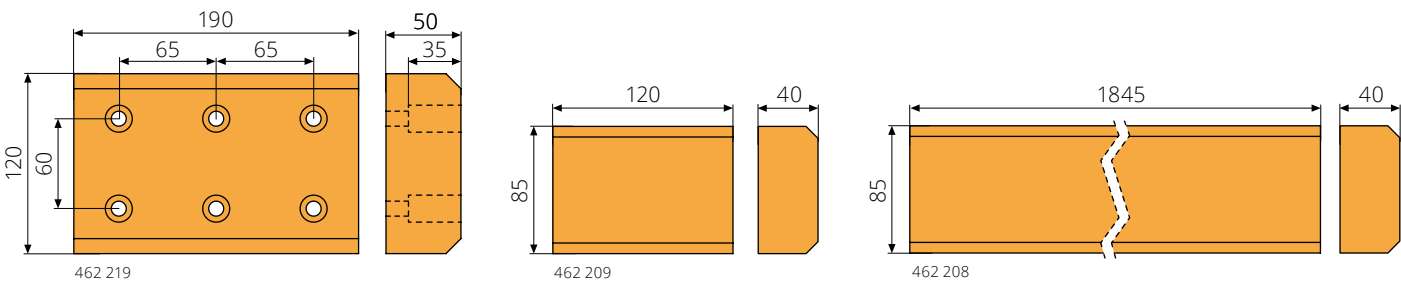
Typ HUSMANN



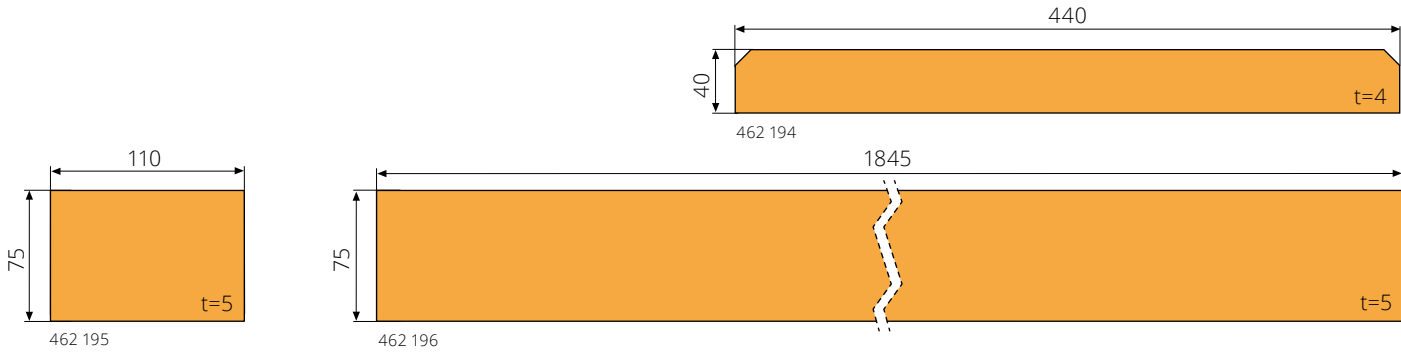
Art nr	Produkt	Opis produktu
462 206	Element przesuwny	460x50x50mm, tworzywo sztuczne, typ HUSMANN
462 211	Element przesuwny	455x56x48mm, tworzywo sztuczne, typ HUSMANN



Art nr	Produkt	Opis produktu
462 217	Element przesuwny	1475x42x85mm, tworzywo sztuczne, do płyty dociskowej, typ HUSMANN
462 216	Element przesuwny	1830x50x85mm, tworzywo sztuczne, typ HUSMANN

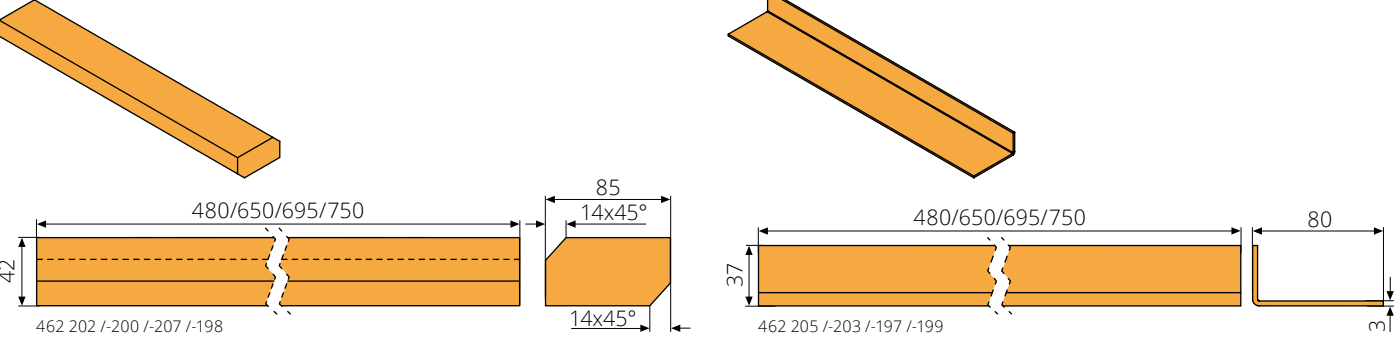


Art nr	Produkt	Opis produktu
462 219	Element przesuwny	190x120x50mm, tworzywo sztuczne, typ HUSMANN
462 209	Element przesuwny	120x85x40mm, tworzywo sztuczne, SEN 20, typ HUSMANN
462 208	Element przesuwny	1845x85x40mm, tworzywo sztuczne, SEN 20, typ HUSMANN

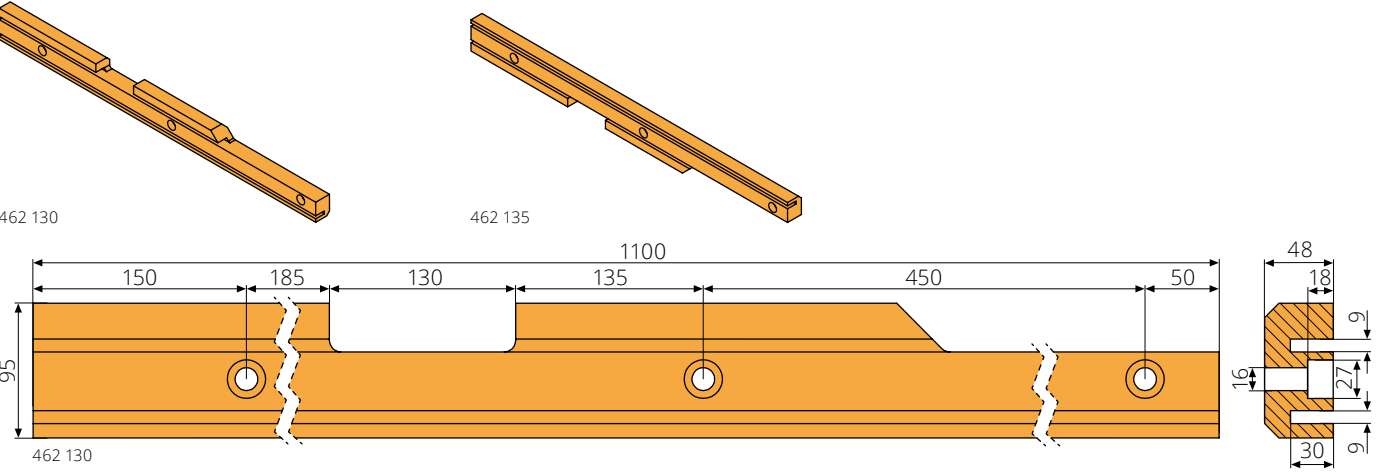


Art nr	Produkt	Opis produktu
462 194	Blacha dociskowa	440x40x4mm, S355J2, typ HUSMANN
462 195	Blacha dociskowa	110x75x5mm, S355J2, typ HUSMANN
462 196	Blacha dociskowa	1845x75x5mm, S355J2, typ HUSMANN

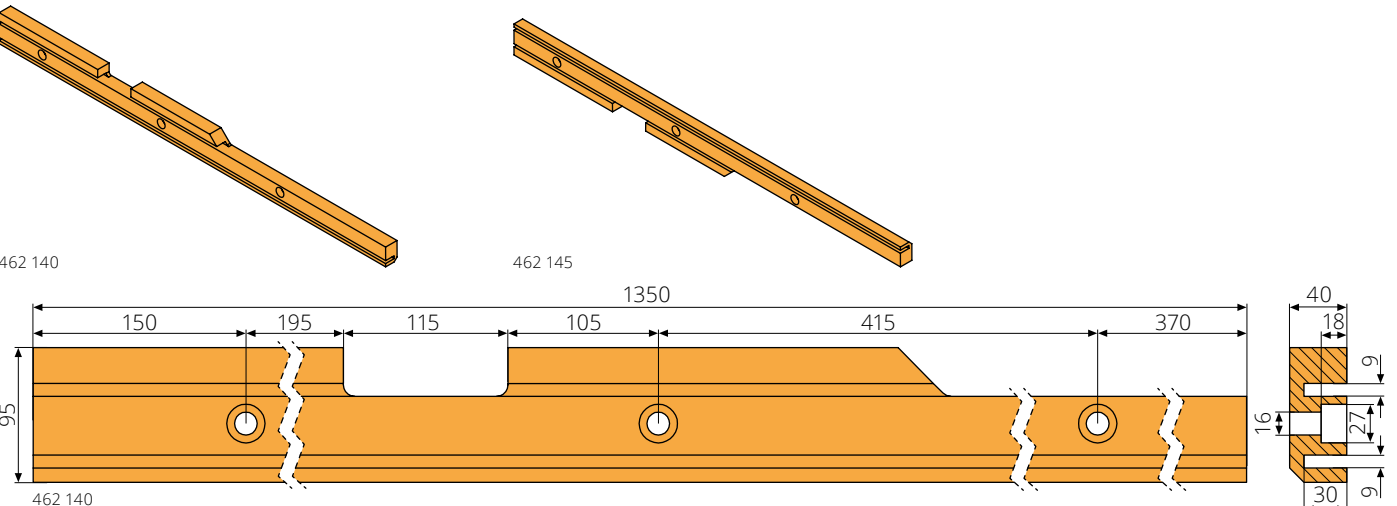
Typ HUSMANN



Art nr	Produkt	Opis produktu
462 202	Element przesuwny	480x85x42mm, uniwersalna płyta dociskowa, tworzywo sztuczne, typ HUSMANN
462 205	Profil kątowy	480x80x37mm, uniwersalna płyta dociskowa, S355J2, typ HUSMANN
462 200	Element przesuwny	650x85x42mm, uniwersalna płyta dociskowa, tworzywo sztuczne, typ HUSMANN
462 203	Profil kątowy	650x80x37mm, uniwersalna płyta dociskowa, S355J2, typ HUSMANN
462 207	Element przesuwny	695x85x42mm, uniwersalna płyta dociskowa, tworzywo sztuczne, typ HUSMANN
462 197	Profil kątowy	695x80x37mm, uniwersalna płyta dociskowa, S355J2, typ HUSMANN
462 198	Element przesuwny	750x85x42mm, uniwersalna płyta dociskowa, tworzywo sztuczne, typ HUSMANN
462 199	Profil kątowy	750x80x37mm, uniwersalna płyta dociskowa, S355J2, typ HUSMANN

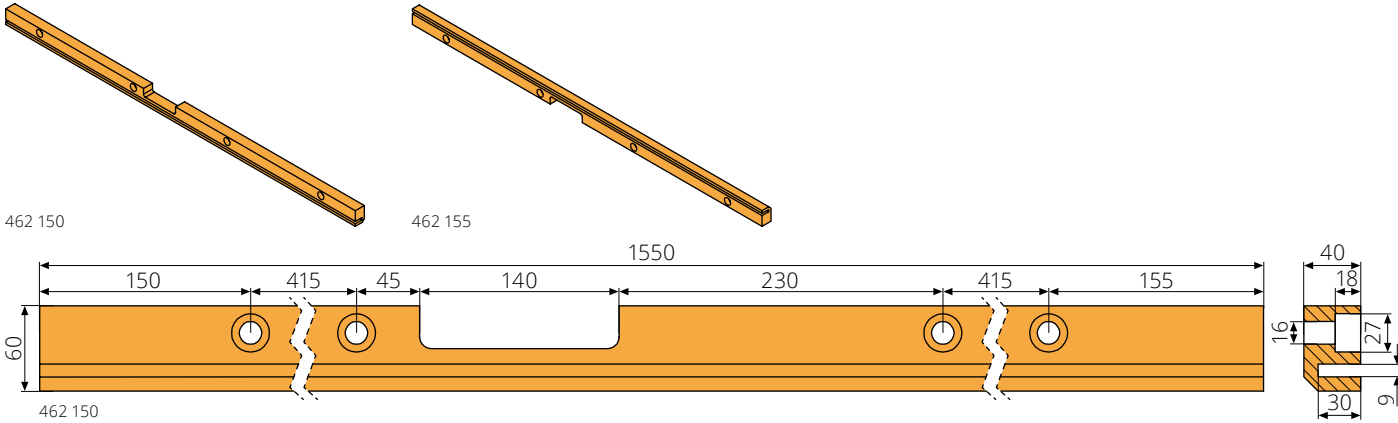


Art nr	Produkt	Opis produktu
462 130	Profil prowadnicy	1100x48x95mm, lewy, tworzywo sztuczne, typ HUSMANN
462 135	Profil prowadnicy	1100x48x95mm, prawy, tworzywo sztuczne, typ HUSMANN

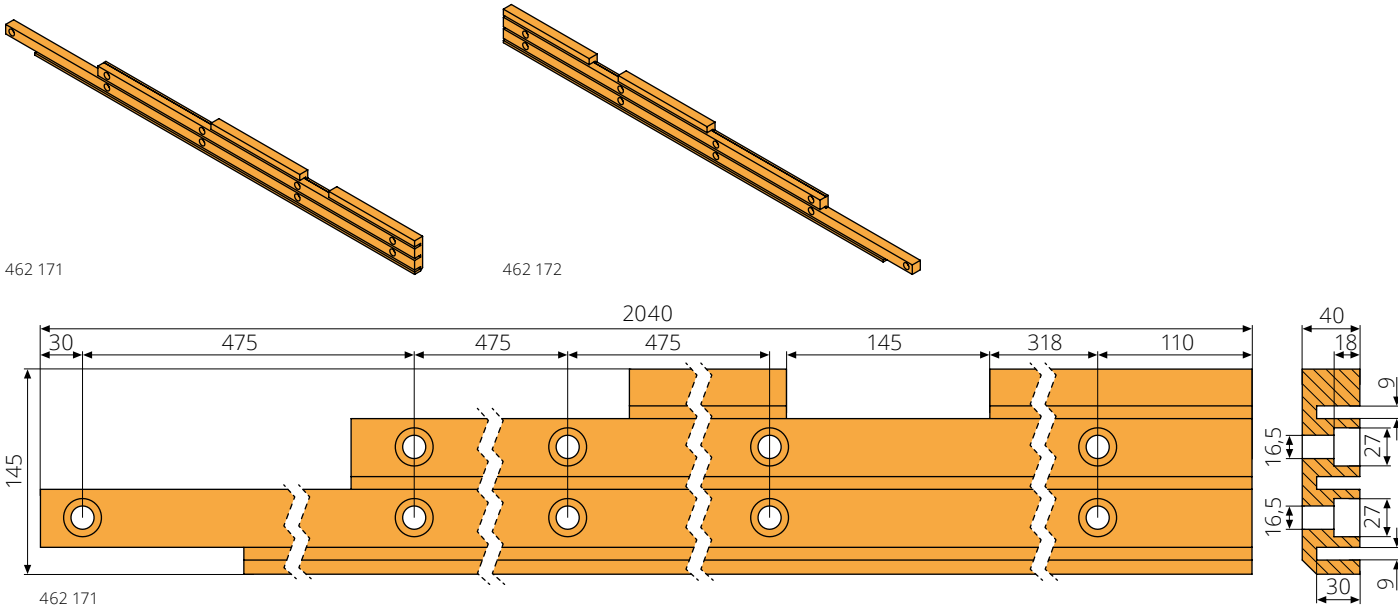


Art nr	Produkt	Opis produktu
462 140	Profil prowadnicy	1350x40x95mm, lewy, tworzywo sztuczne, typ HUSMANN
462 145	Profil prowadnicy	1350x40x95mm, prawy, tworzywo sztuczne, typ HUSMANN

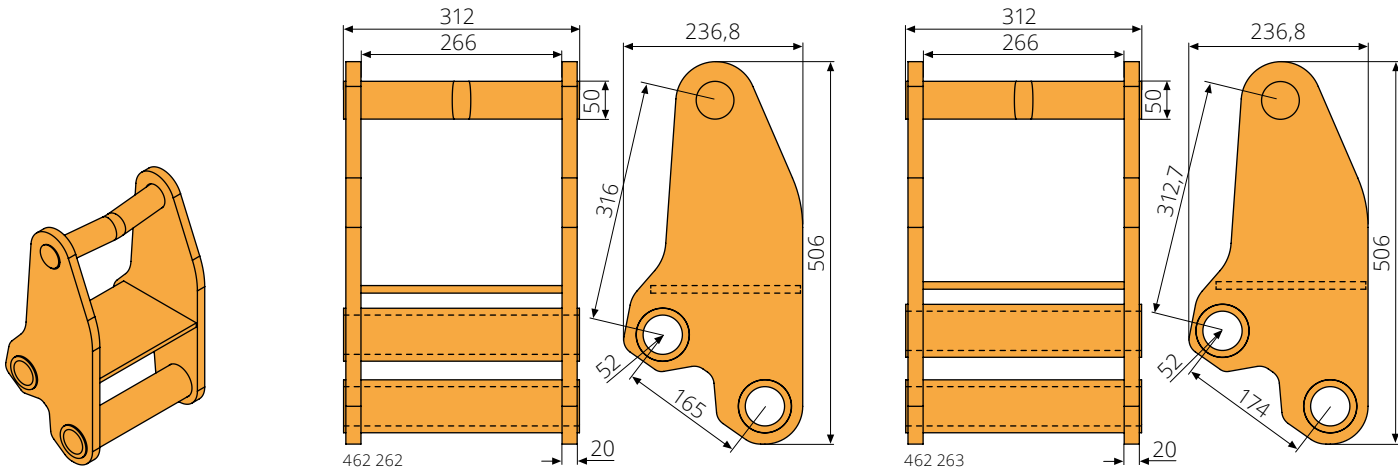
Typ HUSMANN



Art nr	Produkt	Opis produktu
462 150	Profil prowadnicy	1550x40x60mm, lewy, tworzywo sztuczne, typ HUSMANN
462 155	Profil prowadnicy	1550x40x60mm, prawy, tworzywo sztuczne, typ HUSMANN

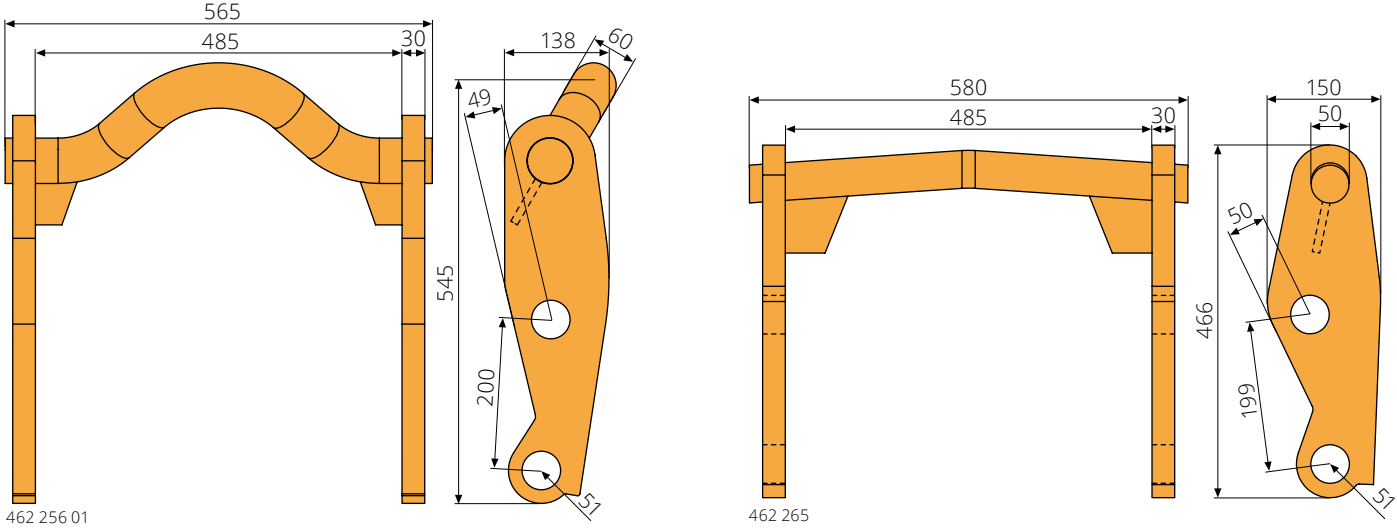
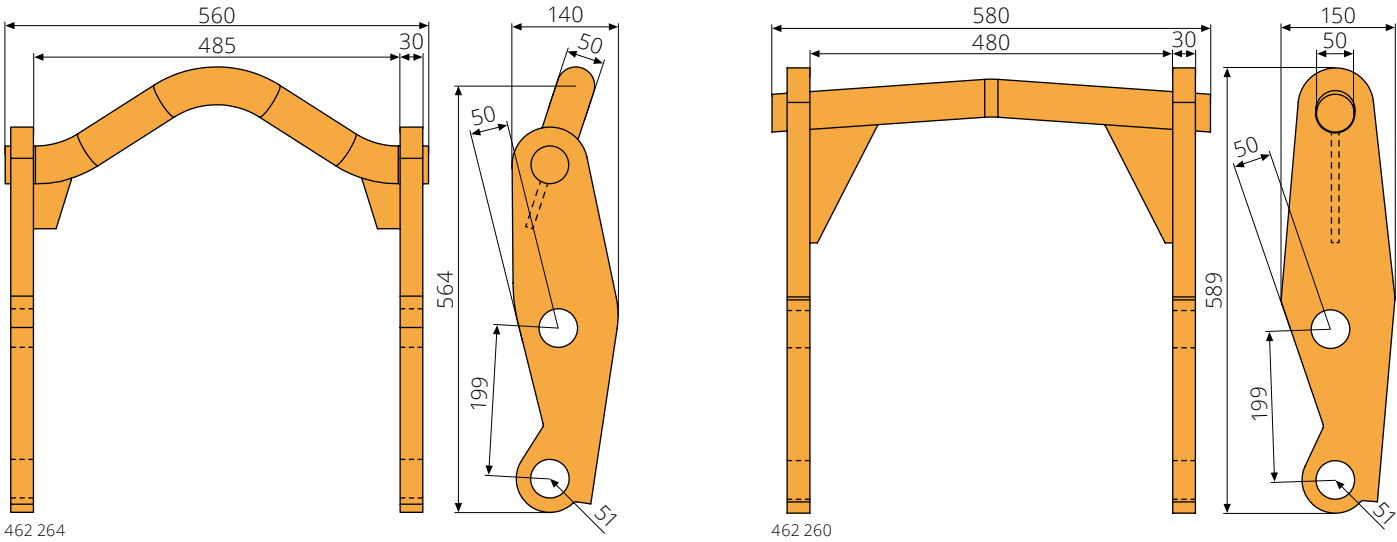
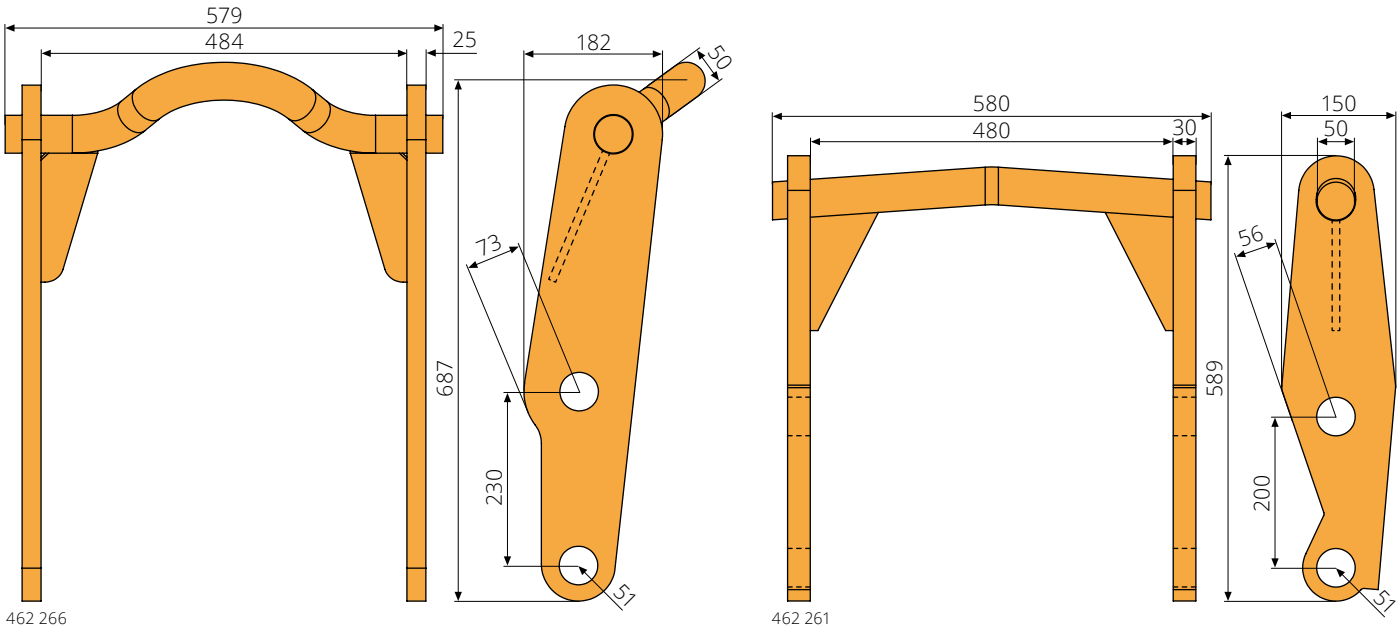


Art nr	Produkt	Opis produktu
462 171	Profil prowadnicy	2040x40x145mm, lewy, do płyt wleczonych, tworzywo sztuczne, typ HUSMANN
462 172	Profil prowadnicy	2040x40x145mm, prawy, do płyt wleczonych, tworzywo sztuczne, typ HUSMANN

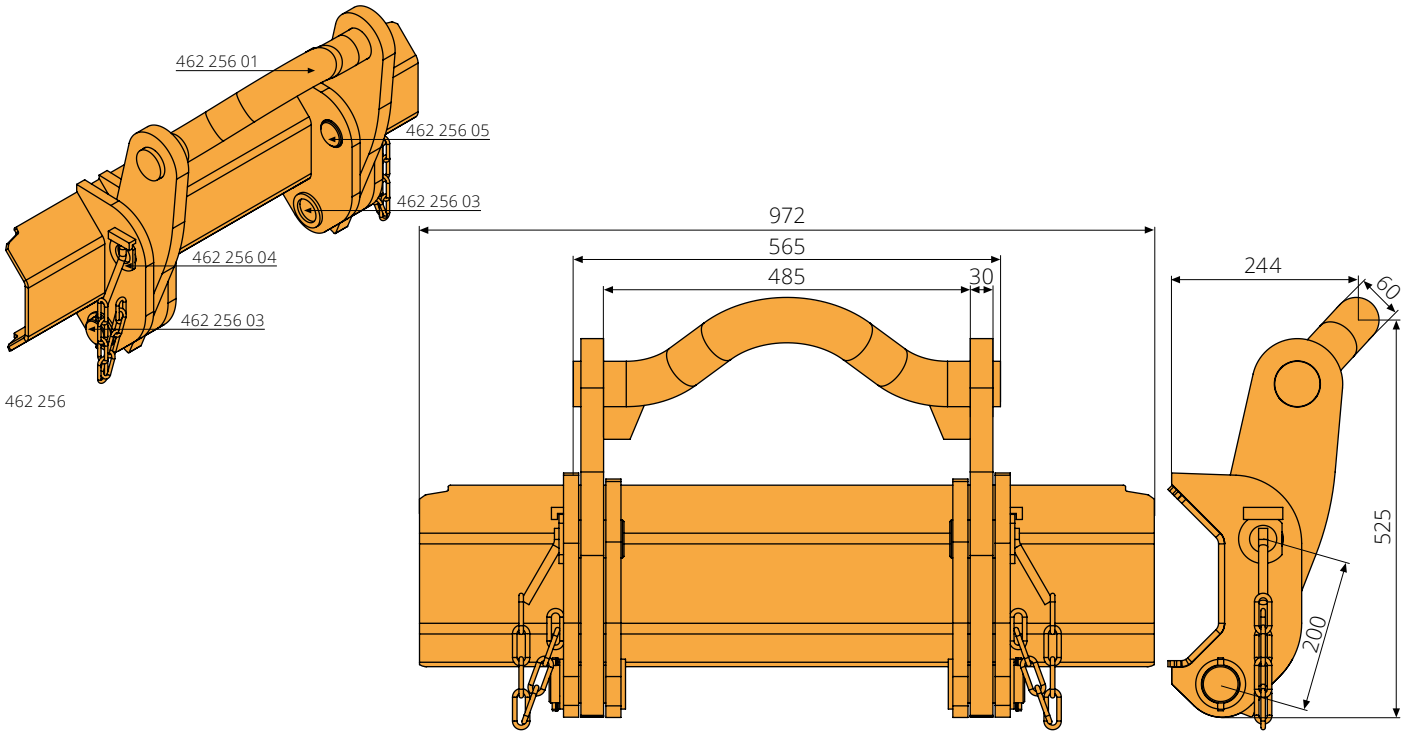


Art nr	Produkt	Opis produktu
462 262	Zaczep składany	50x312mm, S355J2+N, rozstaw otworów 165mm, typ HUSMANN
462 263	Zaczep składany	50x312mm, S355J2+N, rozstaw otworów 174mm, typ HUSMANN

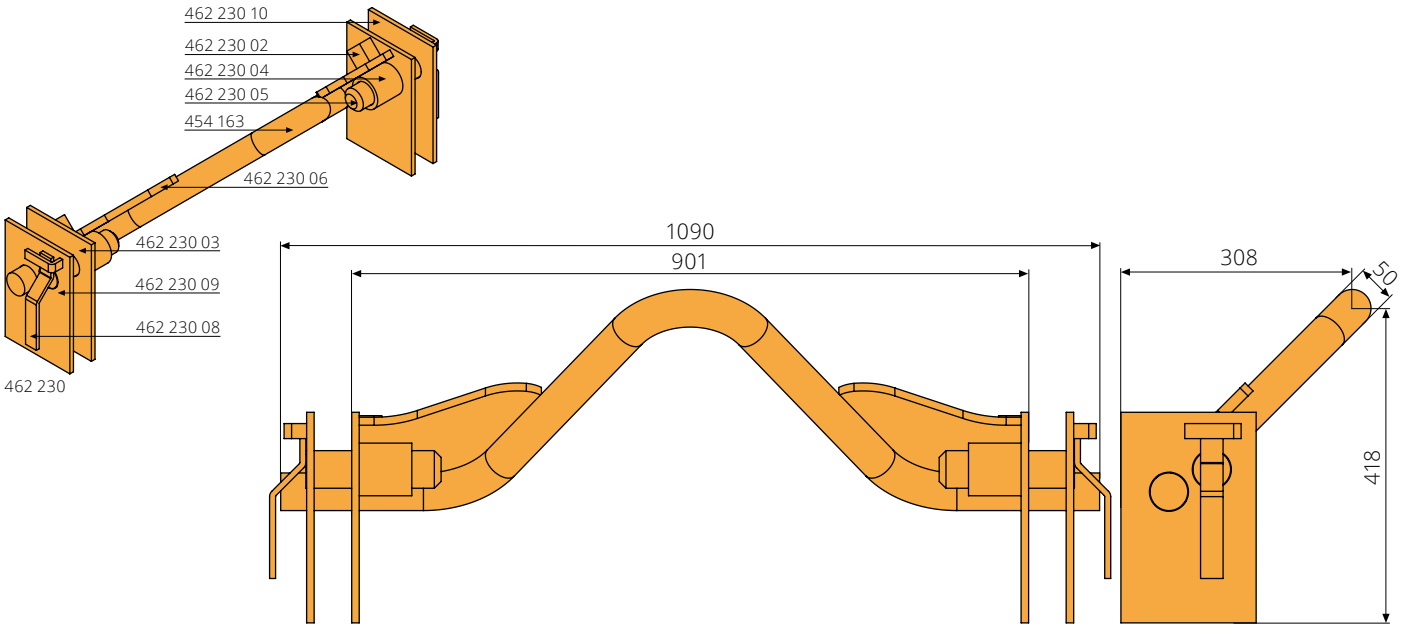
Typ HUSMANN



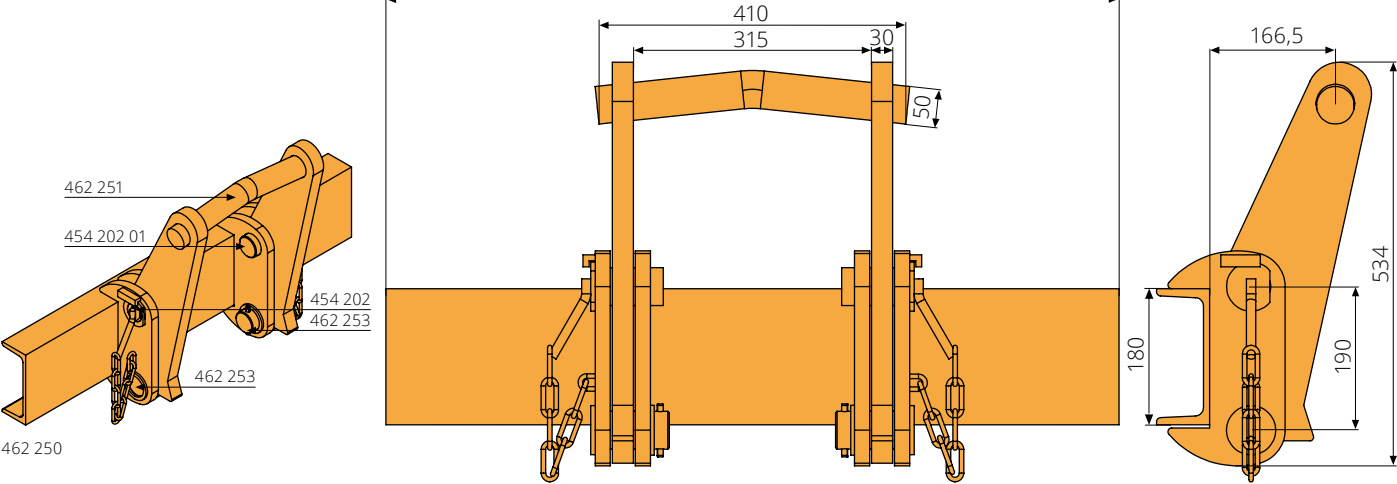
Art nr	Produkt	Opis produktu
462 256 01	Zaczep składany	gruntowany
462 264	Zaczep składany	50x560mm, S355J2+N, rozstaw otworów 199mm, typ HUSMANN
462 266	Zaczep składany	50x579mm, S355J2+N, rozstaw otworów 230mm, typ HUSMANN
462 265	Zaczep składany	50x580mm, S355J2+N, rozstaw otworów 199mm, typ HUSMANN
462 260	Zaczep składany	50x580mm, S355J2+N, rozstaw otworów 199mm, typ HUSMANN
462 261	Zaczep składany	50x580mm, S355J2+N, rozstaw otworów 200mm, typ HUSMANN



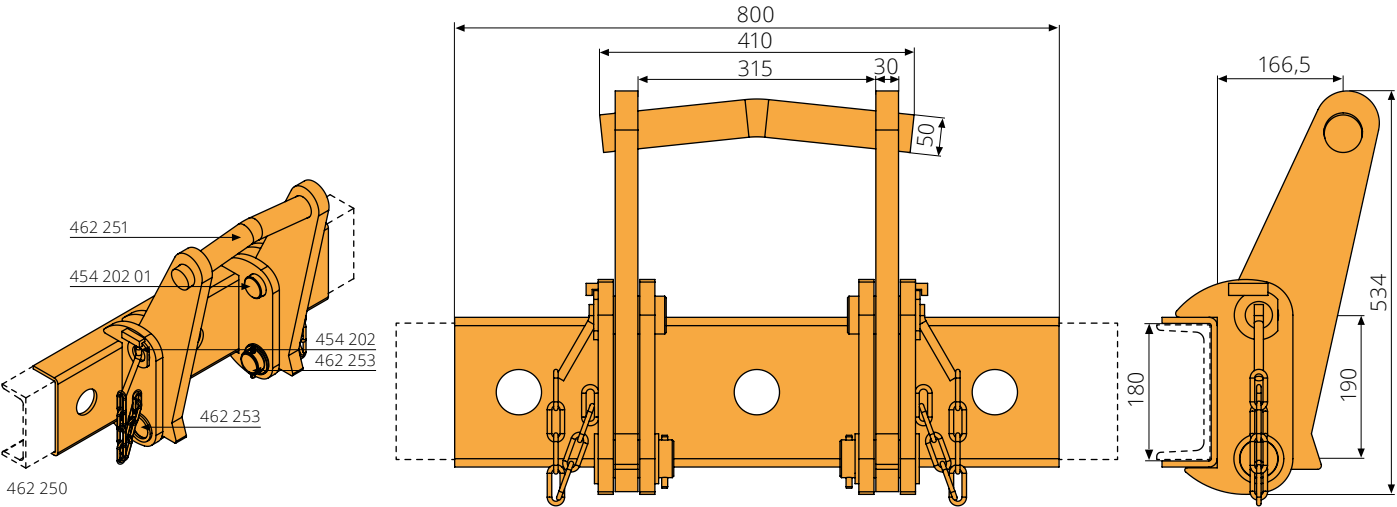
Art nr	Produkt	Opis produktu
462 256	Zaczep składany, komplet	60x972mm, S355J2+N, typ HUSMANN
462 256 01	Zaczep składany	gruntowany
462 256 04	Sworzeń	z łańcuchem, lewy, ocynkowany
462 256 05	Sworzeń	z łańcuchem, prawy, ocynkowany
462 256 03	Sworzeń	ocynkowany



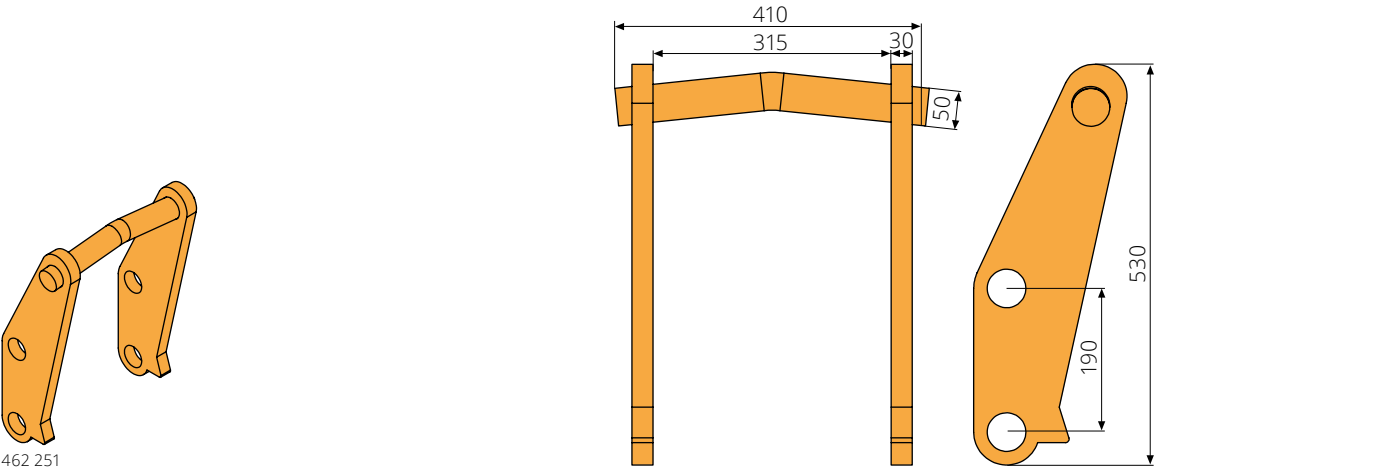
Art nr	Produkt	Opis produktu
462 230	Zaczep składany, komplet	50x1090mm, S355J2+N, elementy dostarczane luzem, typ HUSMANN
454 163	Hak podnoszenia	50x345x1090mm, R75, gięty na zimno, S355J2+N
462 230 02	Ogranicznik	50x40x30mm, typ HUSMANN
462 230 03	Blacha boczna	280x180x10mm, wewnętrzna, bez sworznia zabezpieczającego, typ HUSMANN
462 230 09	Blacha boczna	280x180x10mm, lewa, ze sworzniem zabezpieczającym, typ HUSMANN
462 230 10	Blacha boczna	280x180x10mm, prawa, ze sworzniem zabezpieczającym, typ HUSMANN
462 230 04	Tuleja	52-70-70mm, typ HUSMANN
462 230 05	Sworzeń	50x180mm, typ HUSMANN
462 230 06	Blacha wzmacniająca	90x243x15mm, typ HUSMANN
462 230 08	Uchwyt	L=200mm, do sworznia, typ HUSMANN



Art nr	Produkt	Opis produktu
462 250	Zaczep składany, komplet	50x970mm, S355J2+N, typ HUSMANN
462 251	Zaczep składany	50x410mm, S355J2+N
454 202	Sworzeń	50x90mm, lewy, z łańcuszkiem
454 202 01	Sworzeń	50x90mm, prawy, z łańcuszkiem
462 253	Sworzeń	50x100mm, typ HUSMANN

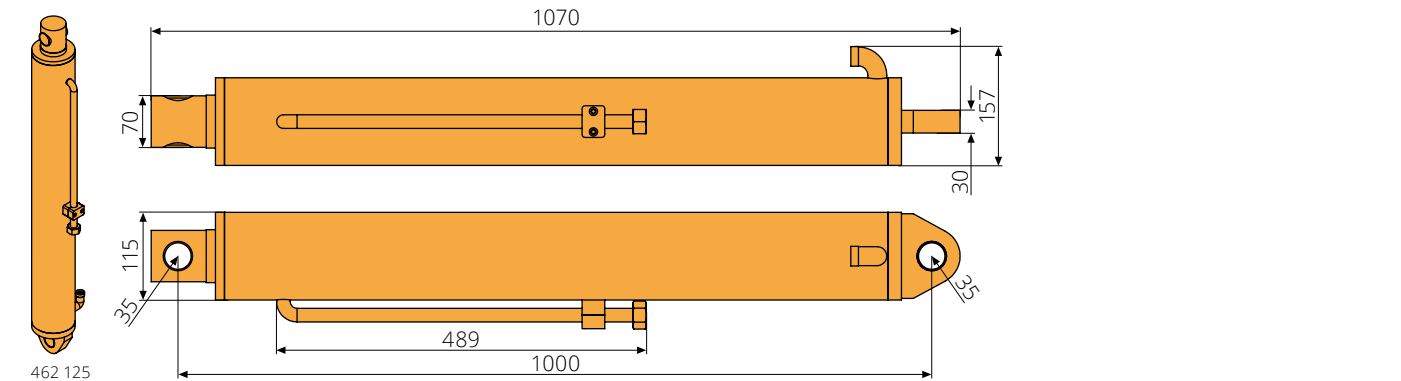


Art nr	Produkt	Opis produktu
462 255	Zaczep składany, komplet	50x800mm, S355J2+N
462 251	Zaczep składany	50x410mm, S355J2+N
454 202	Sworzeń	50x90mm, lewy, z łańcuszkiem
454 202 01	Sworzeń	50x90mm, prawy, z łańcuszkiem
462 253	Sworzeń	50x100mm, typ HUSMANN

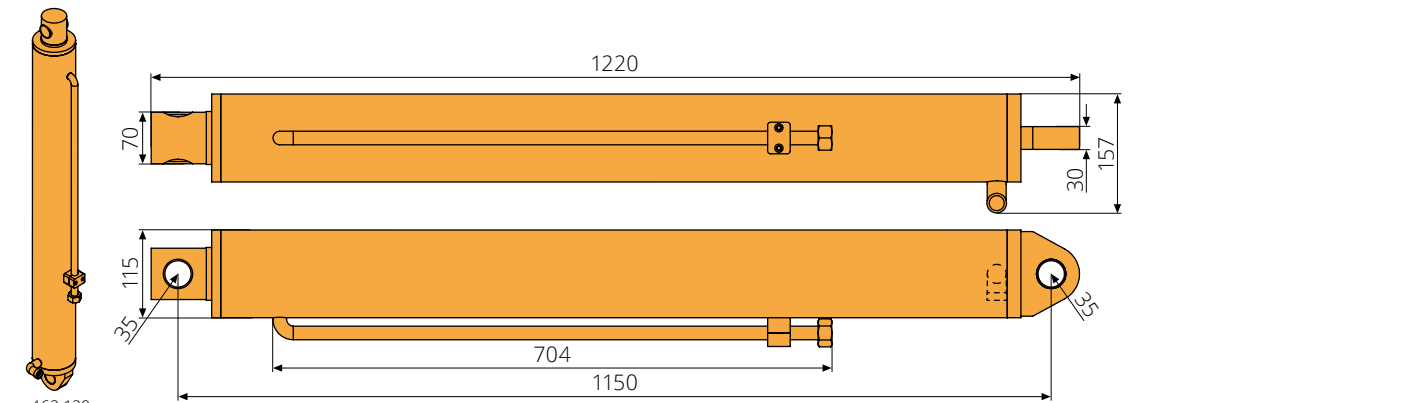


Art nr	Produkt	Opis produktu
462 251	Zaczep składany	50x410mm, S355J2+N

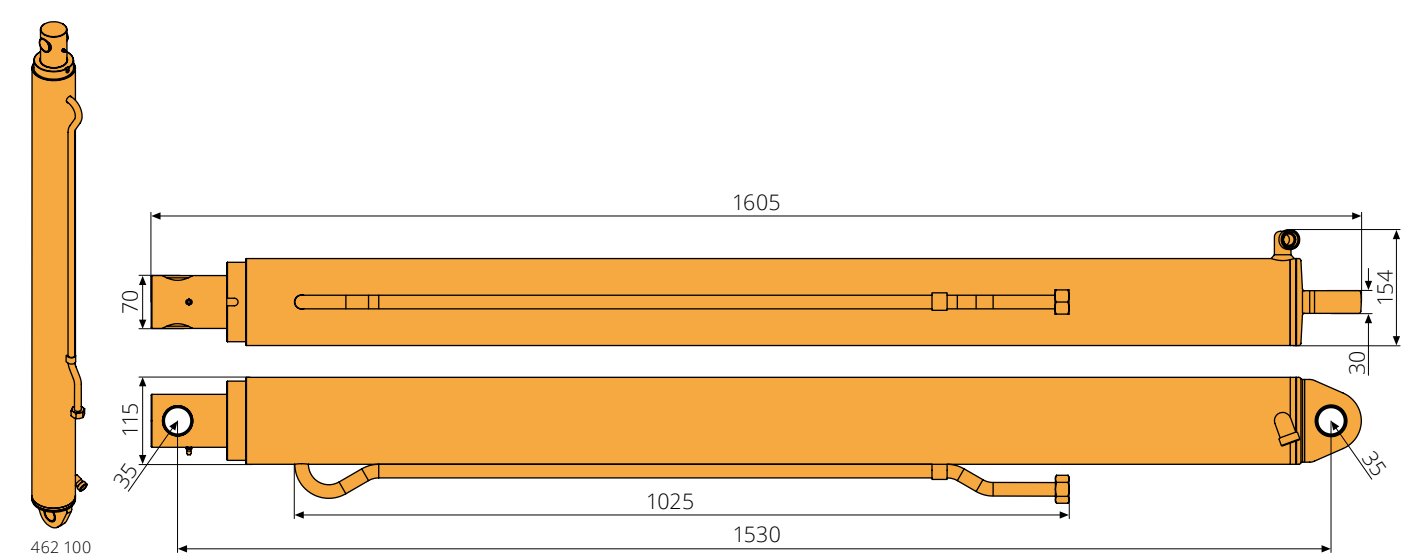
Typ HUSMANN



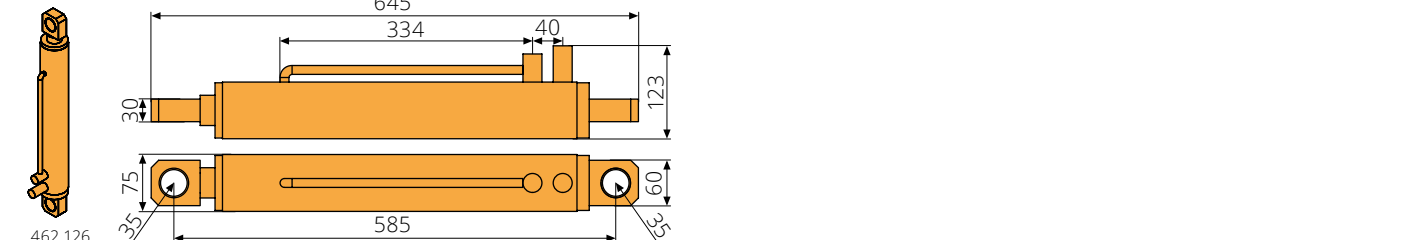
Art nr	Produkt	Opis produktu
462 125	Siłownik hydrauliczny	Skok 764mm, dwustronnego działania, 300bar, SPB/SEL, gruntowany, typ HUSMANN



Art nr	Produkt	Opis produktu
462 120	Siłownik hydrauliczny	Skok 914mm, dwustronnego działania, 300bar, SPB/SEL, gruntowany, typ HUSMANN

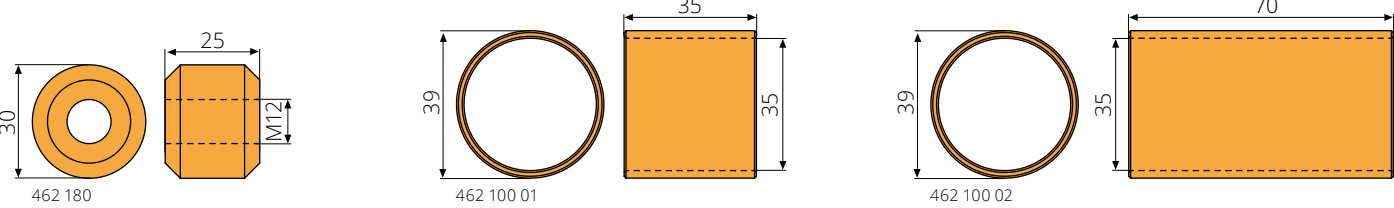


Art nr	Produkt	Opis produktu
462 100	Siłownik hydrauliczny	Skok 1240mm, dwustronnego działania, 300bar, SPB/SEL, gruntowany, typ HUSMANN

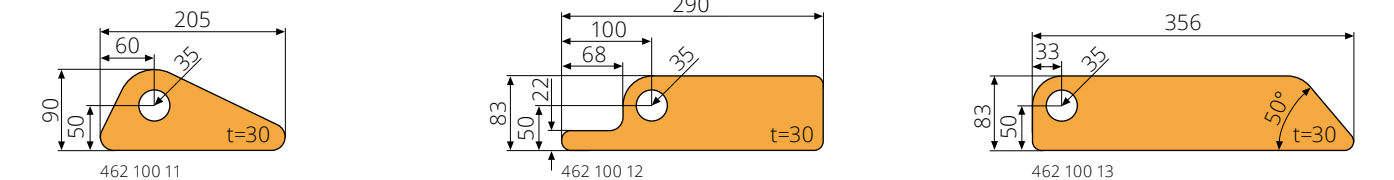


Art nr	Produkt	Opis produktu
462 126	Siłownik hydrauliczny	skok 335mm, dwustronnego działania, 300bar, z tłumieniem w pozycjach krańcowych, do HKV, gruntowany

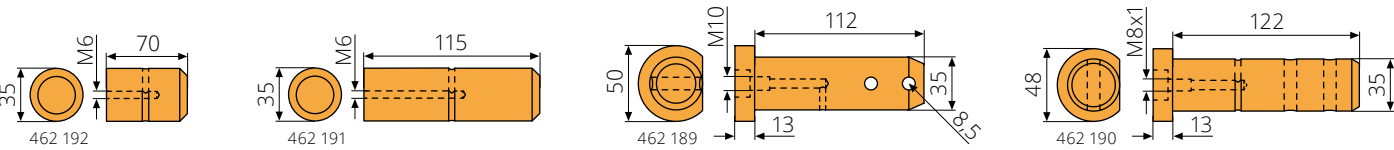
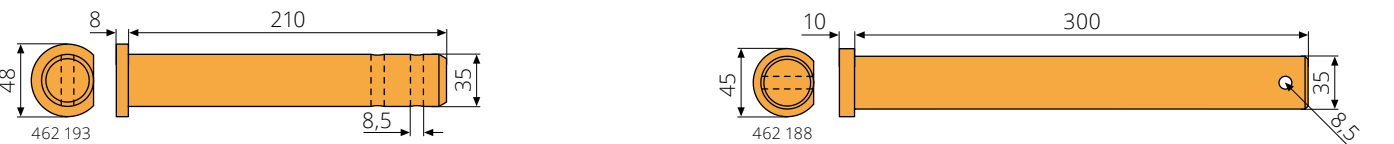
Typ HUSMANN



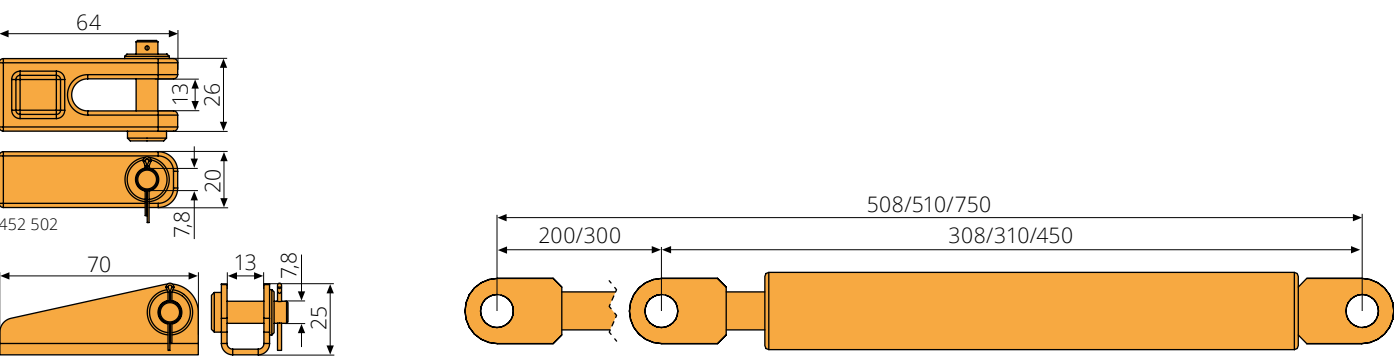
Art nr	Produkt	Opis produktu
462 180	Tuleja gwintowana	M12-30-25mm, typ HUSMANN
462 100 01	Łożysko ślizgowe	35-39-35mm, typ HUSMANN
462 100 02	Łożysko ślizgowe	35-39-70mm, typ HUSMANN



Art nr	Produkt	Opis produktu
462 100 11	Blacha cylindra	205x90mm, t=30mm, SEL, typ HUSMANN
462 100 12	Blacha cylindra	290x83mm, t=30mm, SEL, typ HUSMANN
462 100 13	Blacha cylindra	356x83mm, t=30mm, SEN, typ HUSMANN



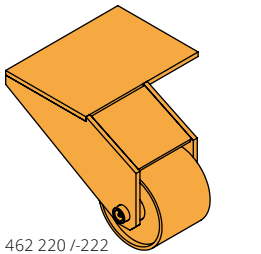
Art nr	Produkt	Opis produktu
462 192	Sworzeń	35x70mm, HKV, 42CrMo4, hartowany, typ HUSMANN
462 191	Sworzeń	35x115mm, HKV, 42CrMo4, hartowany, typ HUSMANN
462 189	Sworzeń	35x112mm, 42CrMo4, hartowany, typ HUSMANN
462 190	Sworzeń	35x122mm, SPB tył, 42CrMo4, hartowany, typ HUSMANN
462 193	Sworzeń	35x210mm, SPB przód, 42CrMo4, hartowany, typ HUSMANN
462 188	Sworzeń	35x300mm, 42CrMo4, hartowany, typ HUSMANN



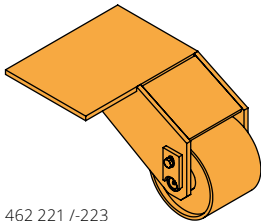
Art nr	Produkt	Opis produktu
452 502	Uchwyt sprężyny gazowej	ze sworzniem, zawleczką i podkładką
452 501	Uchwyt sprężyny gazowej	ze sworzniem, zawleczką i podkładką

Art nr	Produkt	Opis produktu
462 273	Sprężyna gazowa	L=508mm, 2000N, skok 200mm, oczka z gwintem, typ HUSMANN
462 274	Sprężyna gazowa	L=510mm, 1000N, skok 200mm, oczka z gwintem, typ HUSMANN
462 271	Sprężyna gazowa	L=510mm, 1500N, skok 200mm, oczka z gwintem, OEM nr 01908020, typ HUSMANN
462 272	Sprężyna gazowa	L=510mm, 1750N, skok 200mm, oczka z gwintem, OEM nr 01908025, typ HUSMANN
462 270	Sprężyna gazowa	L=750mm, 2000N, skok 300mm, oczka z gwintem, typ HUSMANN

Typ HUSMANN

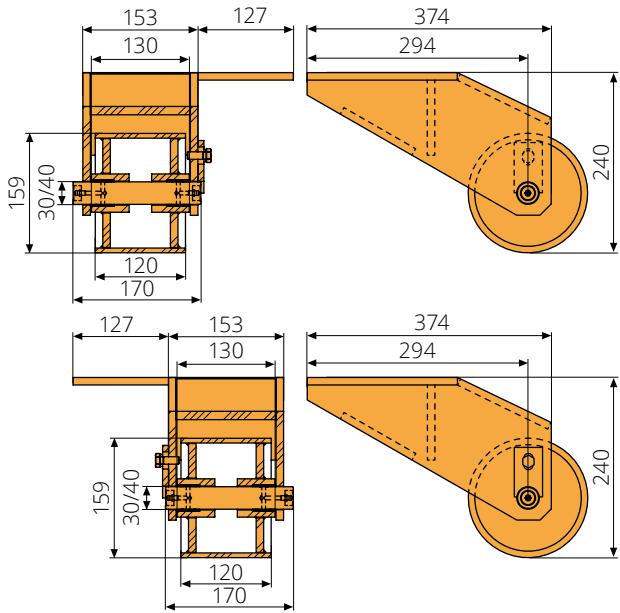
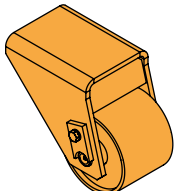


462 220 /-222

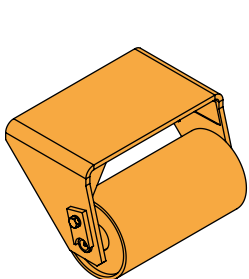


462 221 /-223

Art nr	Produkt	Opis produktu
462 220	Rolka kompletna	30-159-120/130mm, lewa, smarowanie osi, tuleja mosiężna, typ HUSMANN
462 221	Rolka kompletna	30-159-120/130mm, prawa, smarowanie osi, tuleja mosiężna, typ HUSMANN
462 222	Rolka kompletna	40-159-120/130mm, lewa, smarowanie osi, tuleja mosiężna, typ HUSMANN
462 223	Rolka kompletna	40-159-120/130mm, prawa, smarowanie osi, tuleja mosiężna, typ HUSMANN

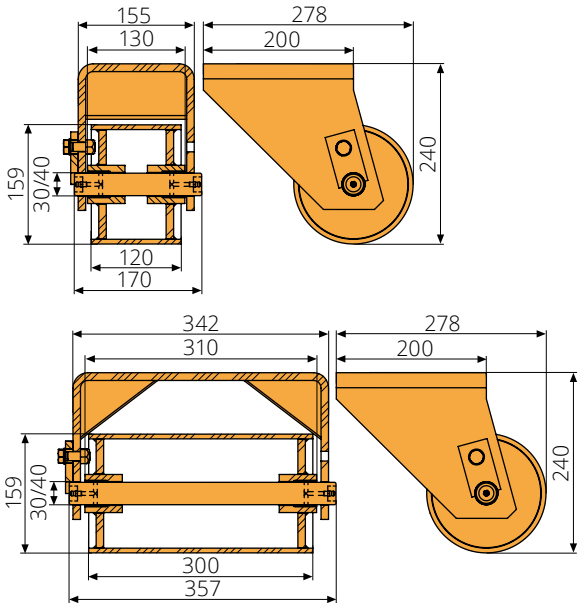
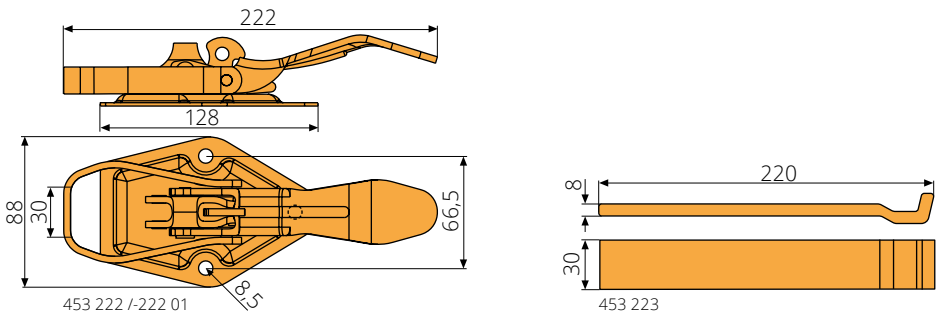


462 226 /-227



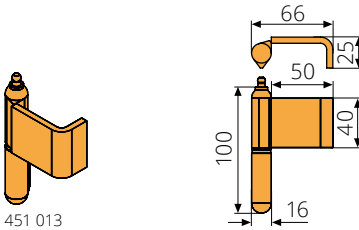
462 225 /-228

Art nr	Produkt	Opis produktu
462 226	Rolka kompletna	30-159-120/130mm, smarowanie osi, tuleja mosiężna, typ HUSMANN
462 225	Rolka kompletna	30-159-300/310mm, smarowanie osi, tuleja mosiężna, typ HUSMANN
462 227	Rolka kompletna	40-159-120/130mm, smarowanie osi, tuleja mosiężna, typ HUSMANN
462 228	Rolka kompletna	40-159-300/310mm, smarowanie osi, tuleja mosiężna, typ HUSMANN

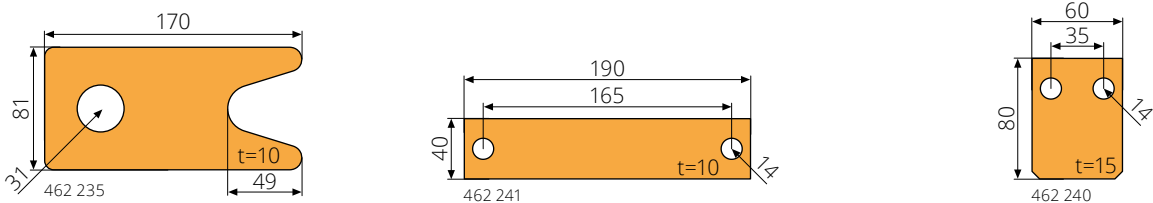


Art nr	Produkt	Opis produktu
453 222 01	Zamknięcie mimośrodowe	Skok 50mm, z automatycznym zabezpieczeniem, model duński, ocynkowane
453 223	Przytrzymywacz do zamknięć mimośradowych	30x220mm, do zamknięcia mimośradowego 453 222 /-222 01

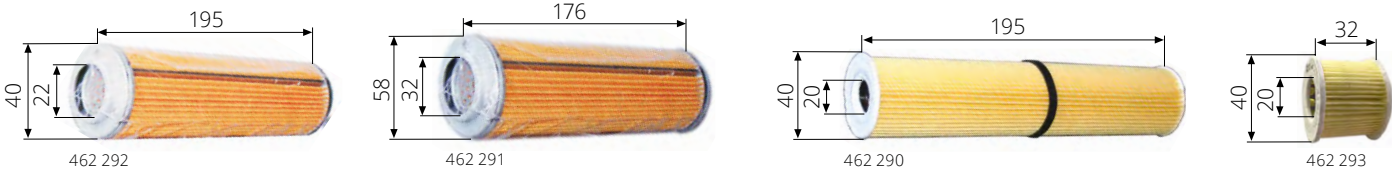
Typ HUSMANN



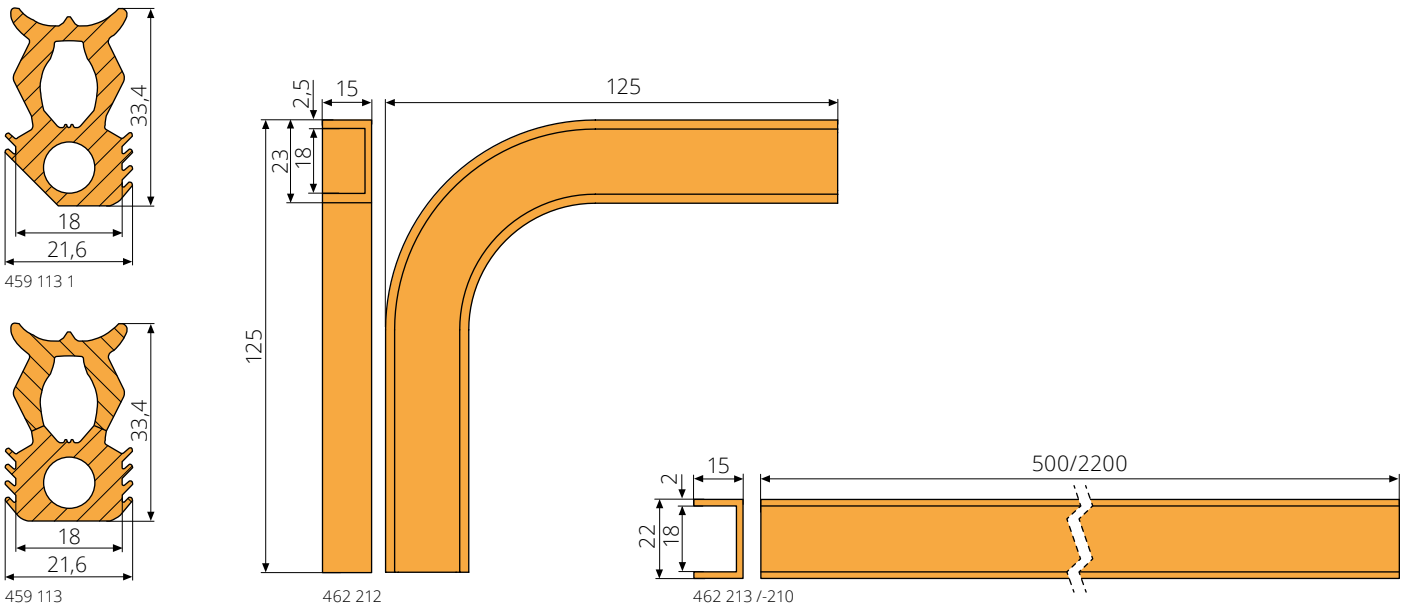
Art nr	Produkt	Opis produktu
451 013	Pánt	16x100x66mm, lewy, typ HUSMANN
451 012	Pánt	16x100x66mm, prawy, typ HUSMANN



Art nr	Produkt	Opis produktu
462 235	Węzłówka	170x81x10mm, S355J2, do blokady drzwi, typ HUSMANN
462 241	Zabierak	40x190x10mm, S235JR, gruntowany, typ HUSMANN
462 240	Zabierak	80x60x15mm, S235JR, gruntowany, typ HUSMANN

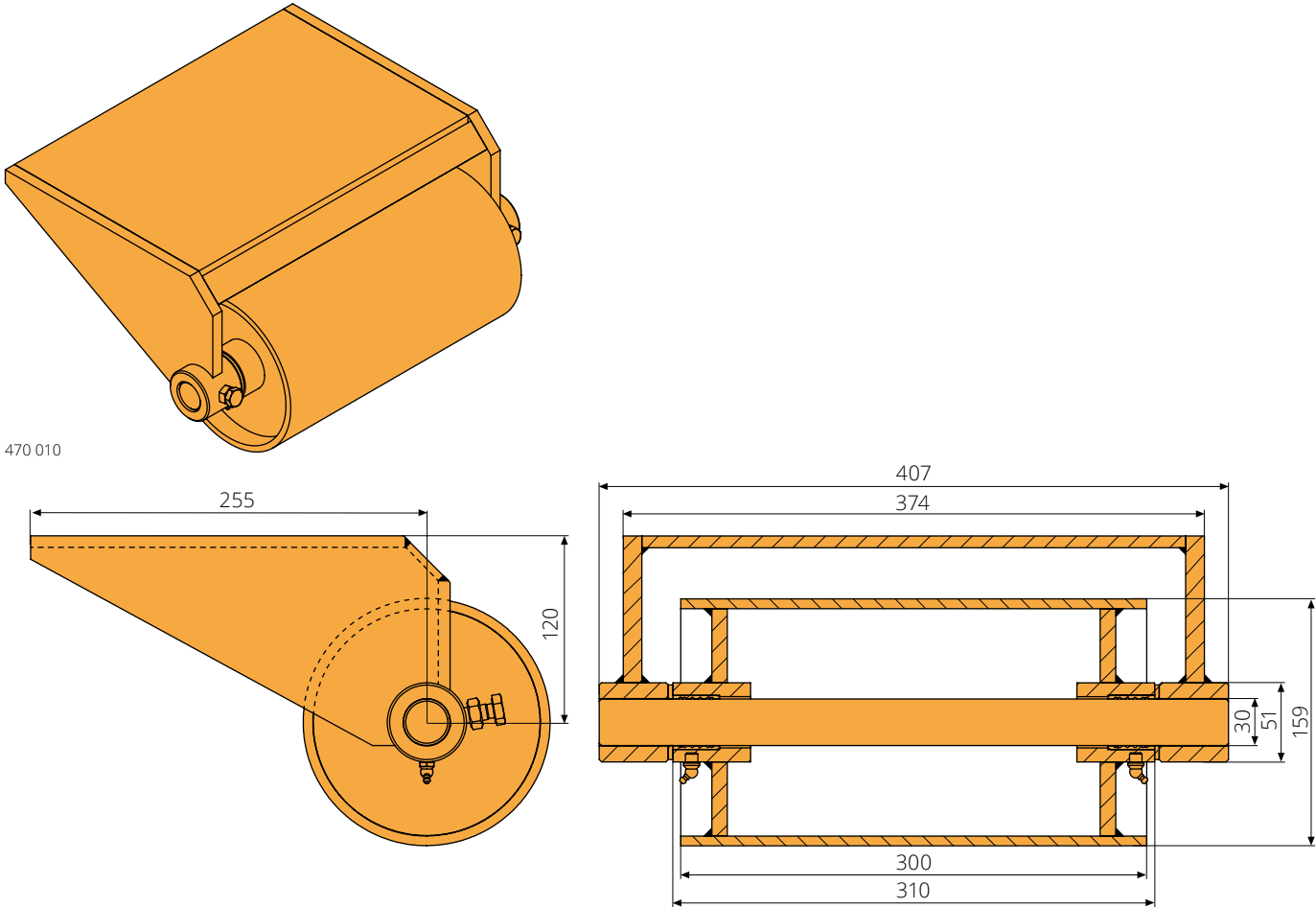


ArtikeINr	Produkt	Opis produktu
462 292	Wkład filtra	22-40-195mm, 25 mikronów/papier
462 291	Wkład filtra	32-58-176mm, 25 mikronów/papier
462 290	Wkład filtra	20-40-195mm, 25 mikronów/papier
462 293	Wkład filtra	20-40-32mm, 3 sztuki, 10 mikronów/papier

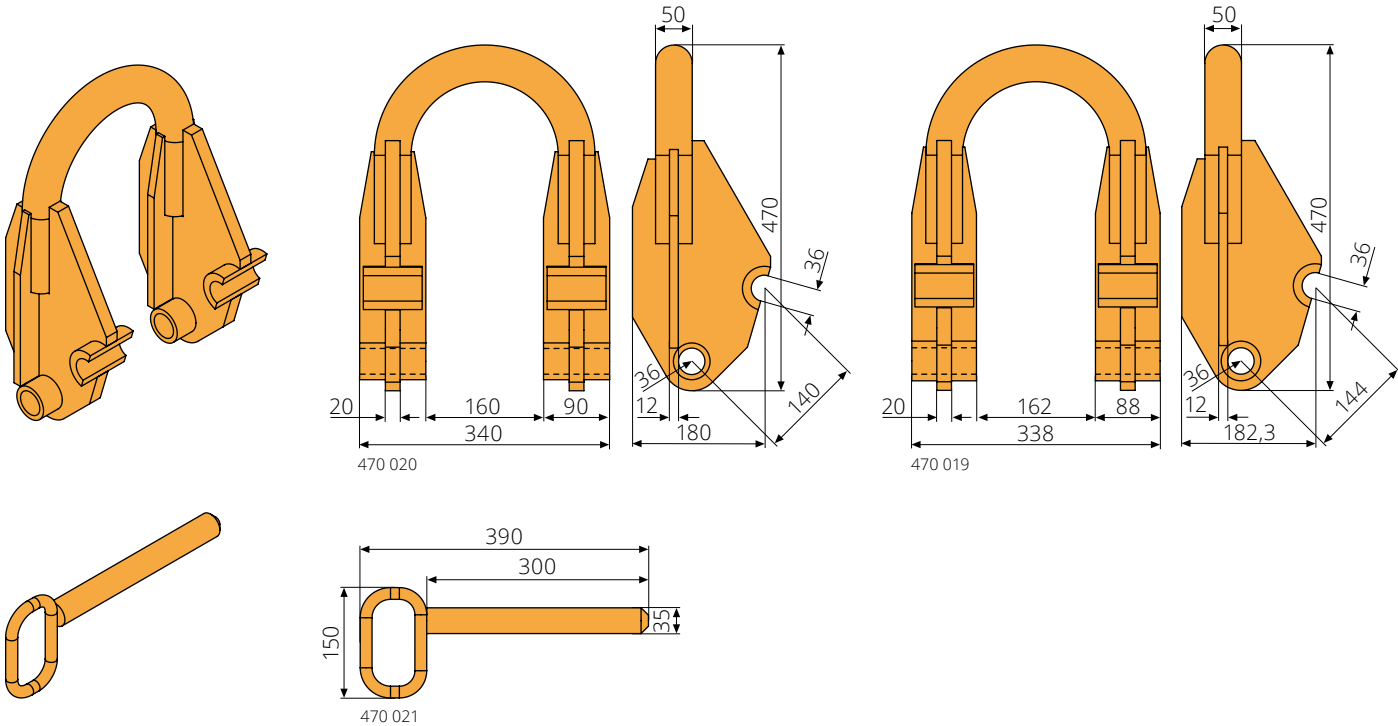


Art nr	Produkt	Opis produktu
459 113 1	Uszczelnienie do prasy do odpadów	21,6x33,4mm, zwój 20m
459 113	Uszczelnienie do prasy do odpadów	21,6x33,4 mm, 2 komponenty, zwój 20m
Art nr	Produkt	Opis produktu
462 212	Profil U	125x23x15x2,5mm, zgięcie 90°, S355J2
462 213	Profil U	500x22x15x2mm, S355J2
462 210	Profil U	2200x22x15x2mm, S355J2

Typ HÜFFERMANN

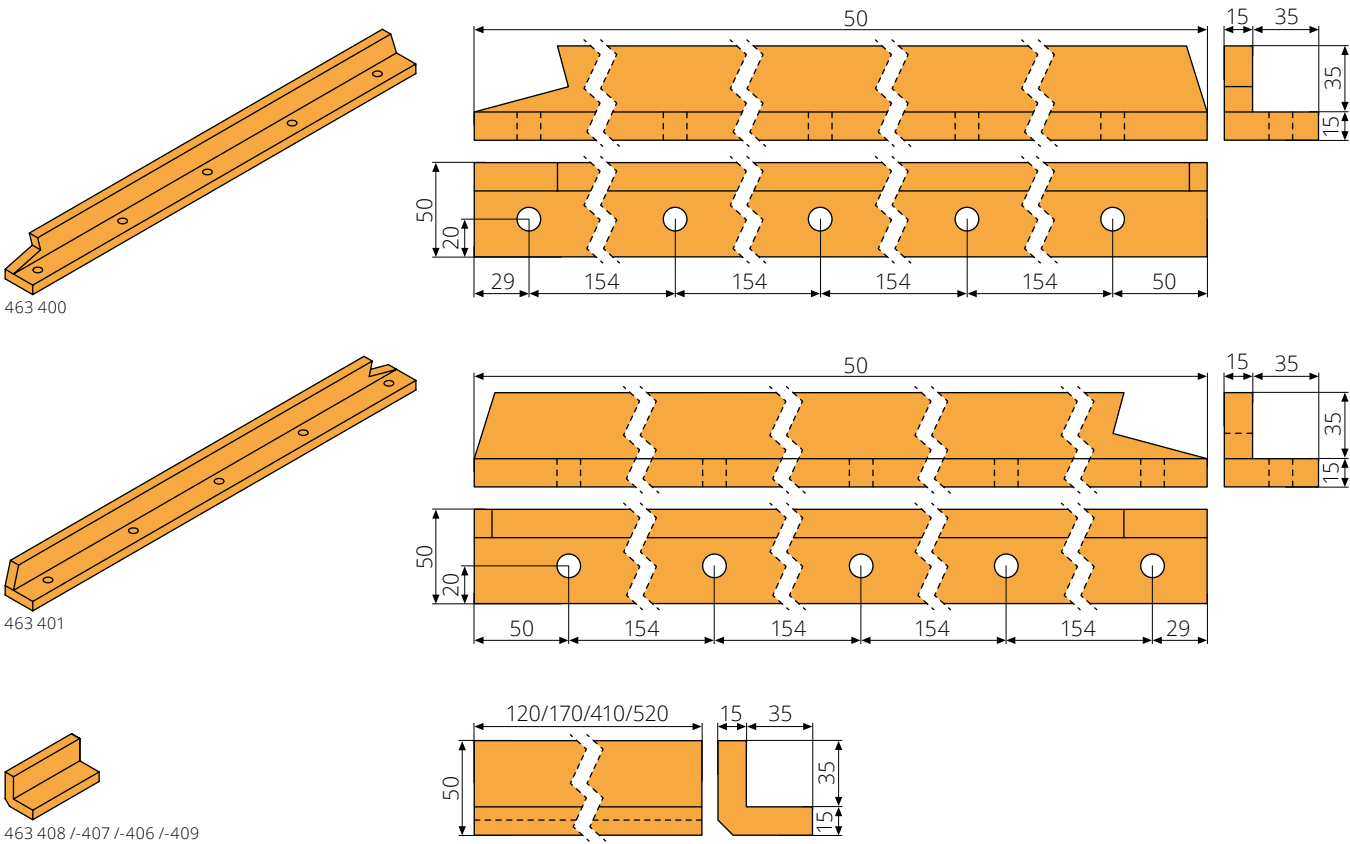


Art nr	Produkt	Opis produktu
470 010	Rolka zewnętrzna, komplet	30-159-300/310mm, typ HÜFFERMANN

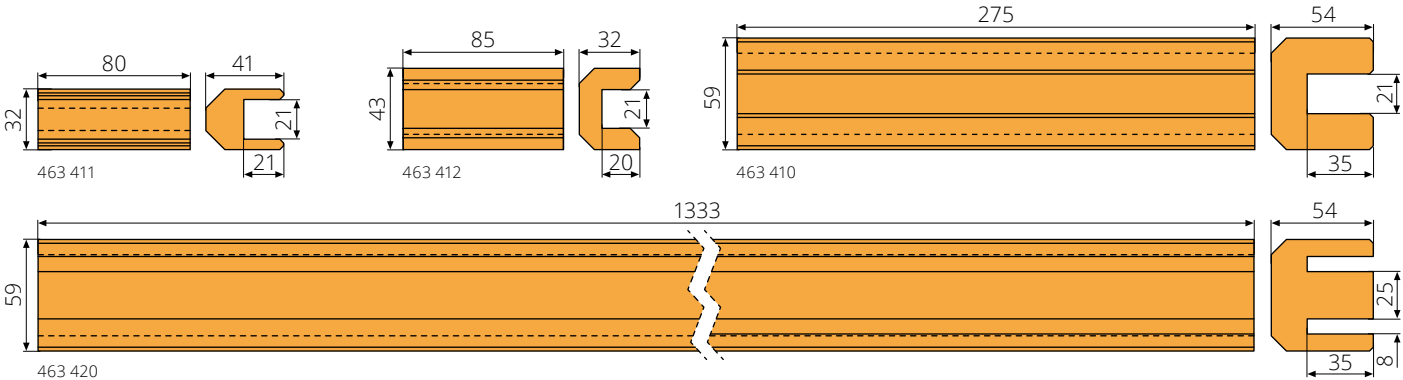


Art nr	Produkt	Opis produktu
470 020	Zaczep składany	50x340mm, S355J2+N, typ HÜFFERMANN
470 019	Zaczep składany	50x338mm, S355J2+N, typ HÜFFERMANN
470 021	Sworzeń	35x300mm, z uchwytem, typ HÜFFERMANN

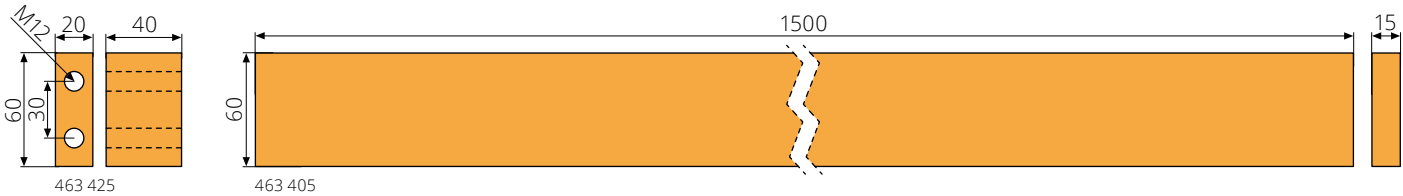
Typ KLAUS



Art nr	Produkt	Opis produktu
463 400	Prowadnica kątowa	695x50x50mm, lewa, tworzywo sztuczne, typ KLAUS
463 401	Prowadnica kątowa	695x50x50mm, prawa, tworzywo sztuczne, typ KLAUS
463 408	Prowadnica kątowa	120x50x50mm, dolna, tworzywo sztuczne, typ KLAUS
463 407	Prowadnica kątowa	170x50x50mm, dolna, tworzywo sztuczne, typ KLAUS
463 406	Prowadnica kątowa	410x50x50mm, górna, tworzywo sztuczne, typ KLAUS
463 409	Prowadnica kątowa	520x50x50mm, górna, tworzywo sztuczne, typ KLAUS

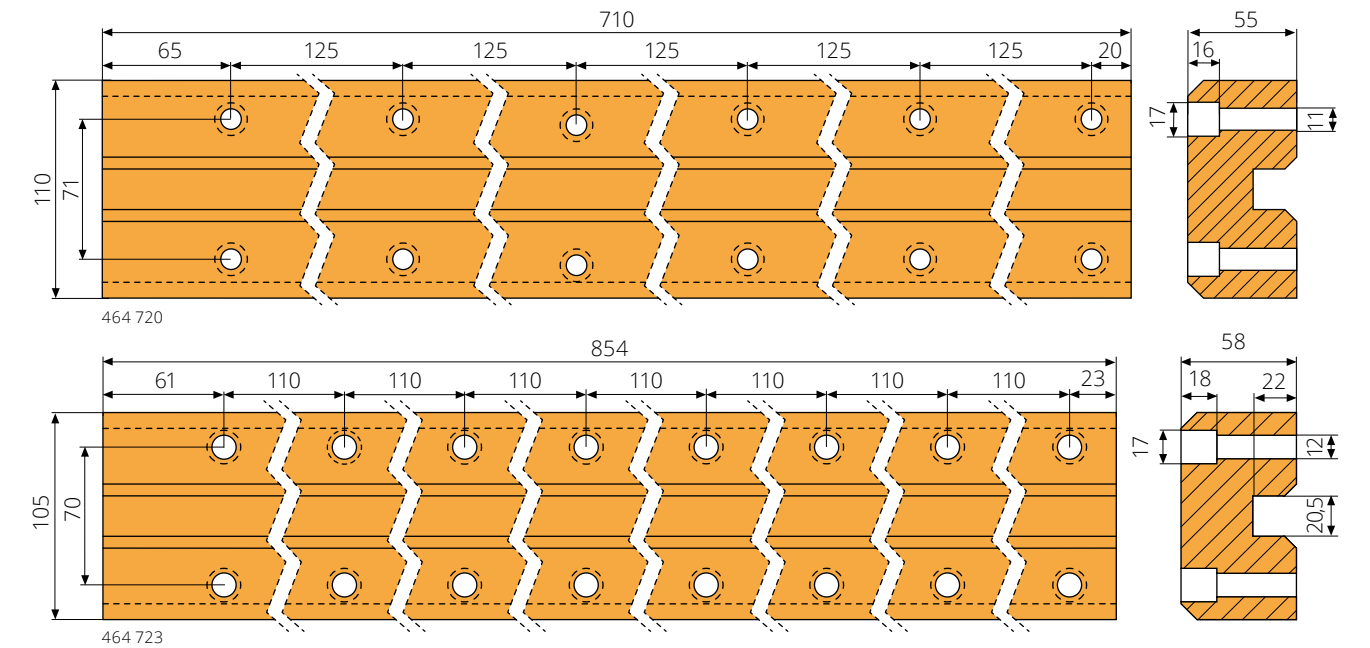


Art nr	Produkt	Opis produktu
463 411	Profil prowadnicy	80x32x41mm, tworzywo sztuczne, typ KLAUS
463 412	Profil prowadnicy	85x43x32mm, górny lewy/prawy, tworzywo sztuczne, typ KLAUS
463 410	Profil prowadnicy	275x59x54mm, dolny lewy/prawy, tworzywo sztuczne, typ KLAUS
463 420	Profil prowadnicy	1333x59x54mm, tworzywo sztuczne, typ KLAUS

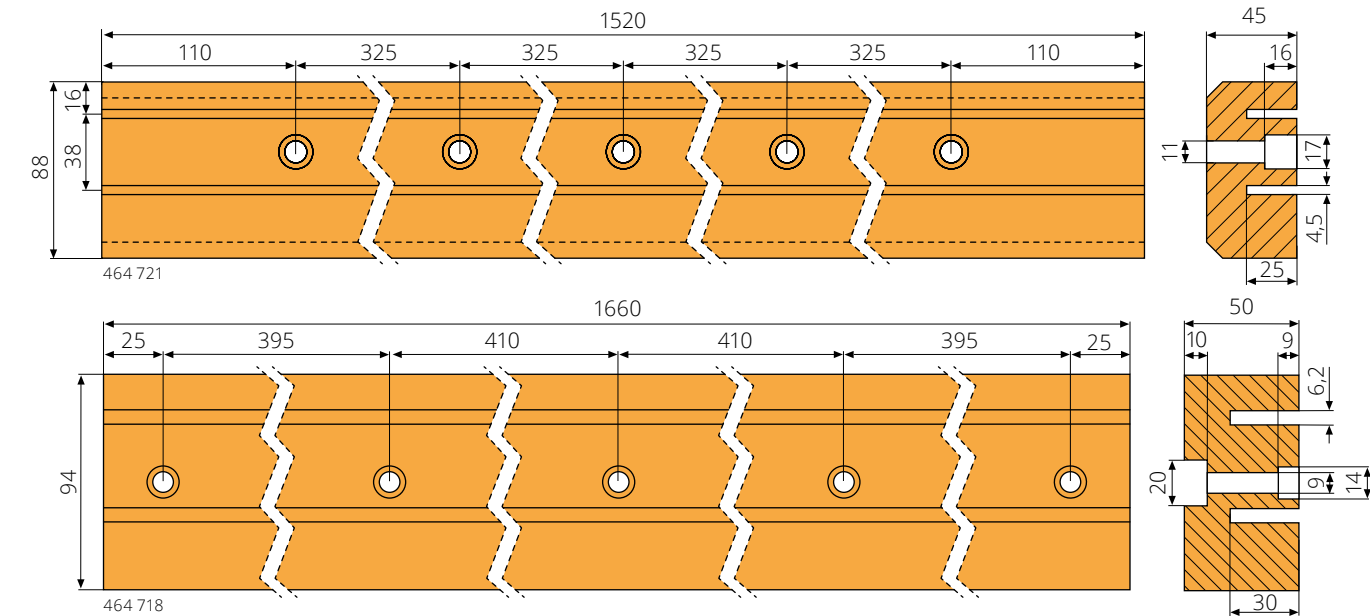


Art nr	Produkt	Opis produktu
463 425	Zabierak	60x20x40mm, stalowy, ocynkowany, typ KLAUS
463 405	Element przesuwny	1500x60x15mm, tworzywo sztuczne, typ KLAUS

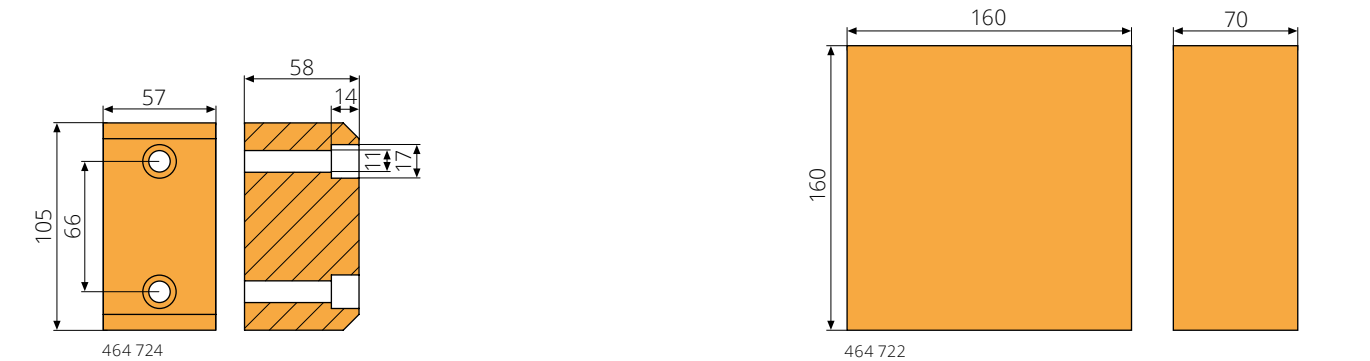
Typ KNIERIM



Art nr	Produkt	Opis produktu
464 720	Profil przewodnicy	710x55x110mm, do płyty dociskowej, tworzywo sztuczne, typ KNIERIM
464 723	Profil przewodnicy	854x58x105mm, tworzywo sztuczne, typ KNIERIM

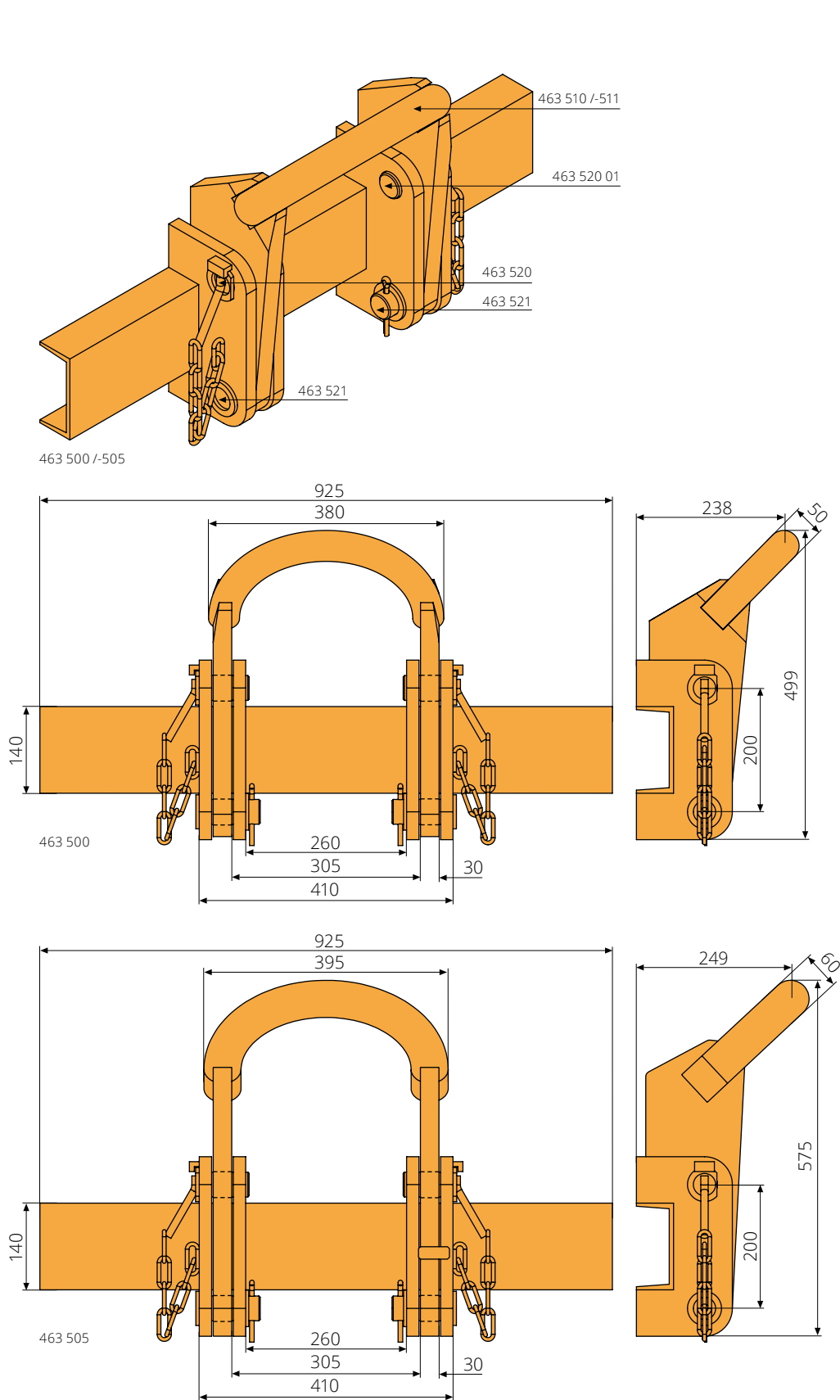


Art nr	Produkt	Opis produktu
464 721	Profil przewodnicy	1520x45x88mm, do płyty wleczonej, tworzywo sztuczne, typ KNIERIM
464 718	Profil przewodnicy	1660x50x94mm, tworzywo sztuczne, typ KNIERM



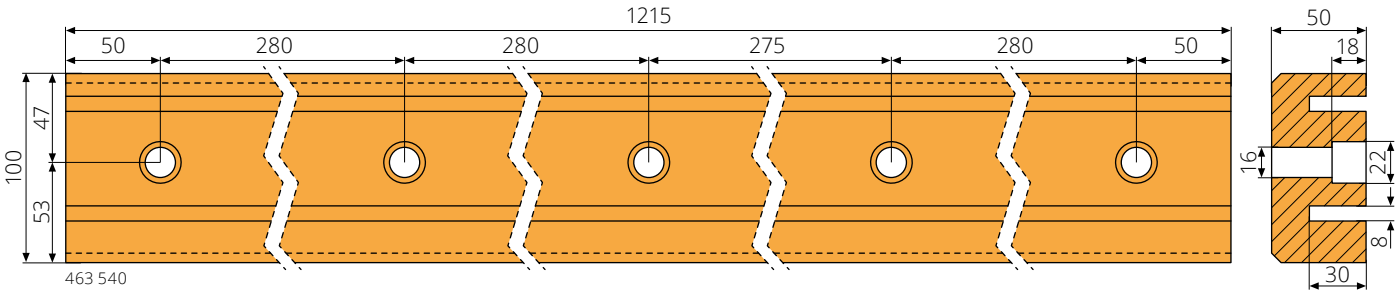
Art nr	Produkt	Opis produktu
464 724	Element przesuwny	105x58x57mm, tworzywo sztuczne, typ KNIERIM
464 722	Element przesuwny	160x160x70mm, do płyty dociskowej, tworzywo sztuczne, typ KNIERIM

Typ L+M LUDDEN + MENNEKES

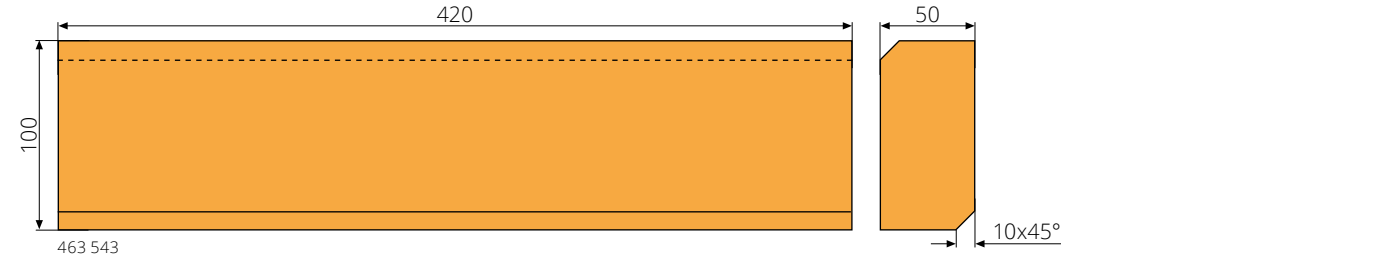
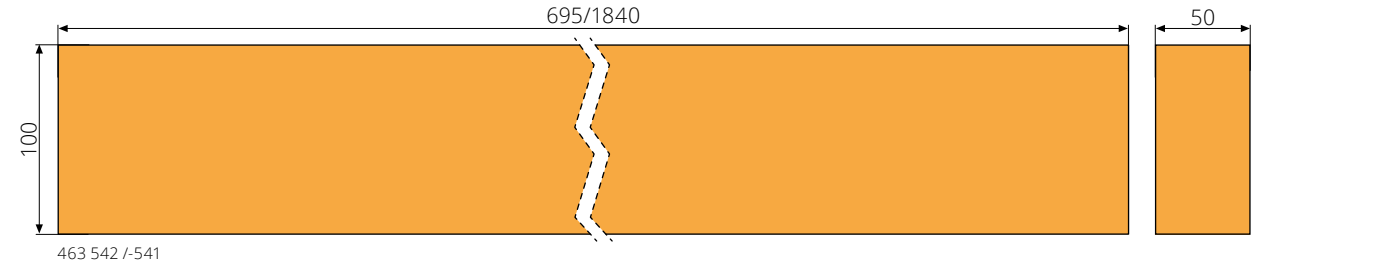
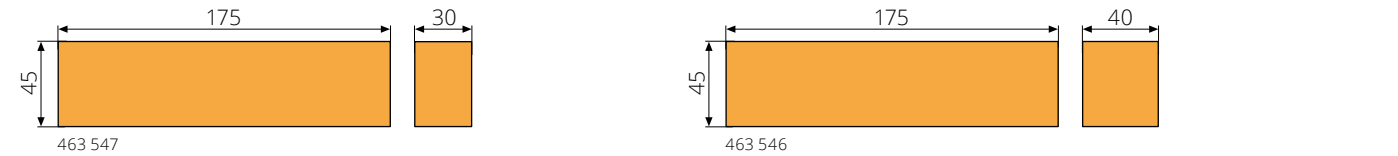


Art nr	Produkt	Opis produktu
463 500	Zaczep składany, komplet	50x925mm, S355J2+N, typ L+M LUDDEN + MENNEKES
463 510	Zaczep składany	50x380mm, S355J2+N, typ L+M LUDDEN + MENNEKES
463 505	Zaczep składany, komplet	60x925mm, S355J2+N, typ L+M LUDDEN + MENNEKES
463 511	Zaczep składany	60x395mm, S355J2+N, typ L+M LUDDEN + MENNEKES
463 520	Sworzeń	40x80mm, lewy, z łańcuszkiem, typ L+M LUDDEN + MENNEKES
463 520 01	Sworzeń	40x80mm, prawy, z łańcuszkiem, typ L+M LUDDEN + MENNEKES
463 521	Sworzeń	40x104mm, z otworem na zawleczkę, typ L+M LUDDEN + MENNEKES

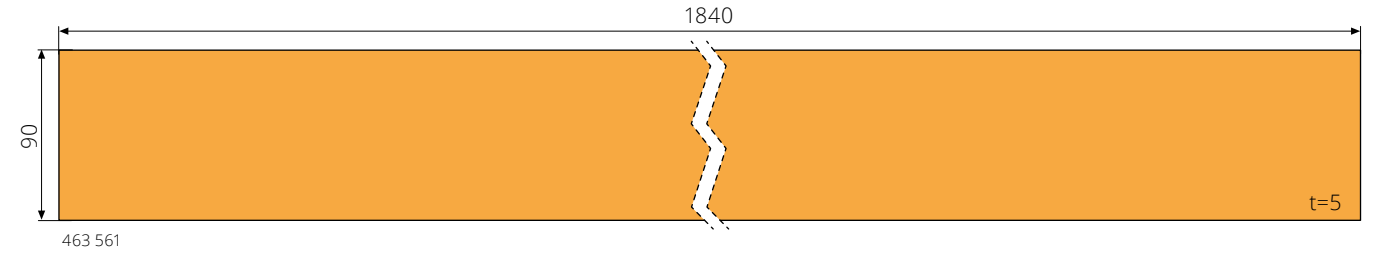
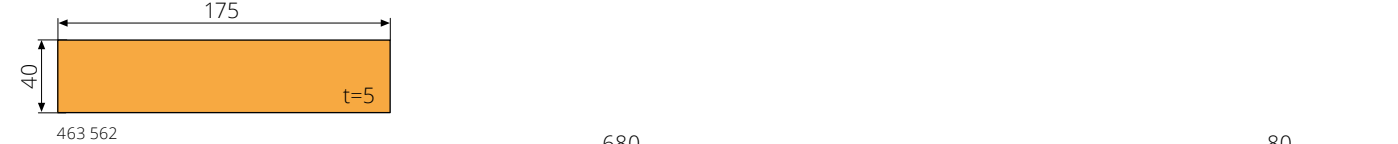
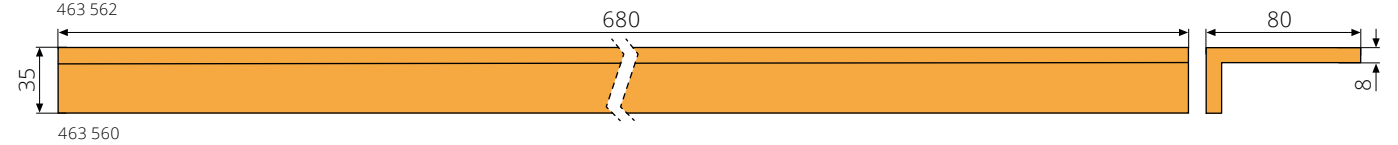
Typ L+M LUDDEN + MENNEKES



Art nr	Produkt	Opis produktu
463 540	Profil przewodnicy	1215x100x50mm, tworzywo sztuczne, typ L+M LUDDEN + MENNEKES

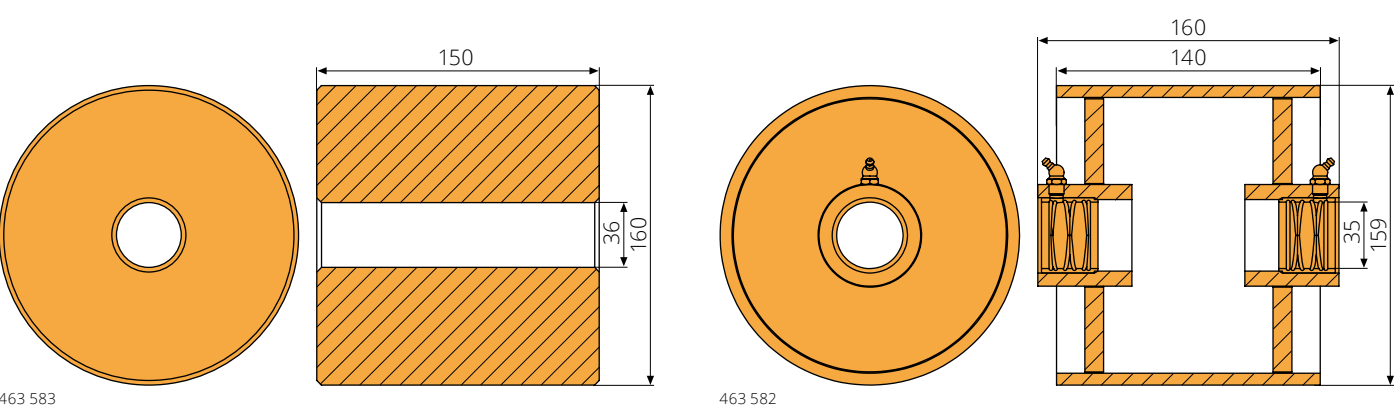
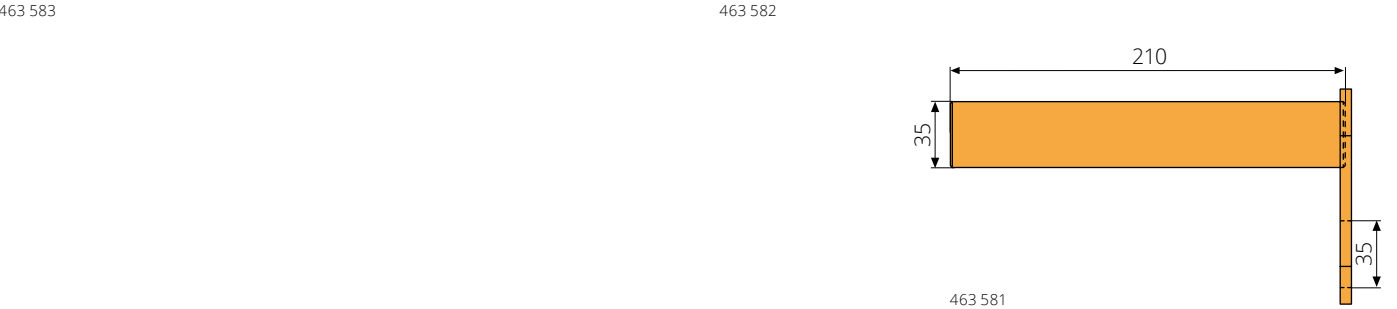


Art nr	Produkt	Opis produktu
463 543	Element przesuwny	420x100x50mm, tworzywo sztuczne, typ L+M LUDDEN + MENNEKES
463 542	Element przesuwny	695x100x50mm, tworzywo sztuczne, typ L+M LUDDEN + MENNEKES
463 541	Element przesuwny	1840x100x50mm, tworzywo sztuczne, typ L+M LUDDEN + MENNEKES
463 547	Element przesuwny	175x45x30mm, tworzywo sztuczne, typ L+M LUDDEN + MENNEKES
463 546	Element przesuwny	175x45x40mm, tworzywo sztuczne, typ L+M LUDDEN + MENNEKES

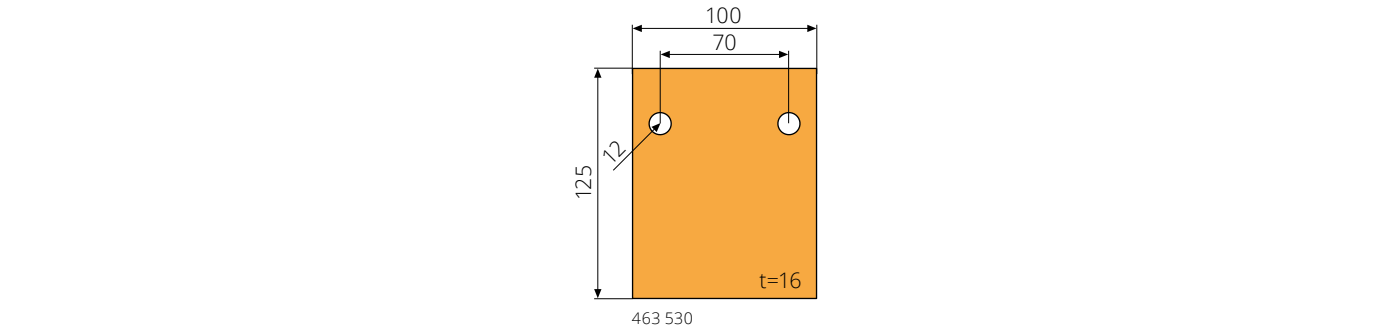


Art nr	Produkt	Opis produktu
463 561	Płaskownik stalowy	1840x90x5mm, S355J2, typ L+M LUDDEN + MENNEKES
463 562	Płaskownik stalowy	175x40x5mm, S355J2, typ L+M LUDDEN + MENNEKES
463 560	Kątownik	680x80x35mm, t=8mm, S355J2, typ L+M LUDDEN + MENNEKES

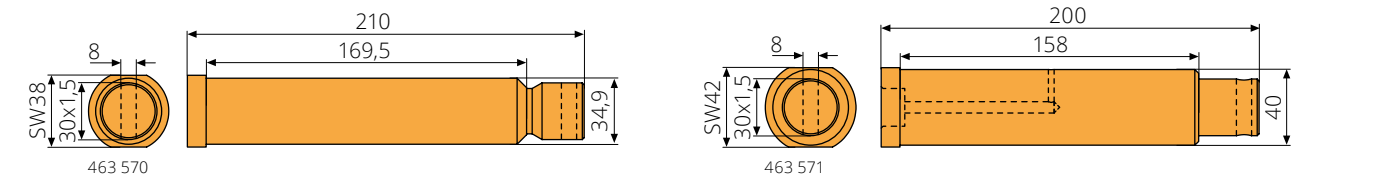
Typ L+M LUDDEN + MENNEKES



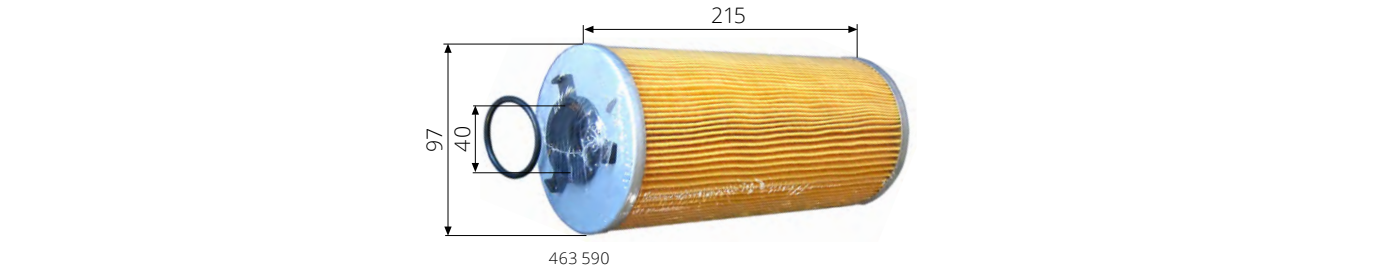
Art nr	Produkt	Opis produktu
463 583	Rolka poliamidowa	36-160-150mm
463 582	Rolka	35-159-140/160mm, smarowanie tulei, tuleja mosiężna, typ L+M LUDDEN + MENNEKES
463 581	Oś	35x210mm, z zabezpieczeniem, S355J2, typ L+M LUDDEN + MENNEKES



Art nr	Produkt	Opis produktu
463 530	Blacha	125x100mm, t=16mm, S235JR, do ścianki przesuwnej, typ L+M LUDDEN + MENNEKES

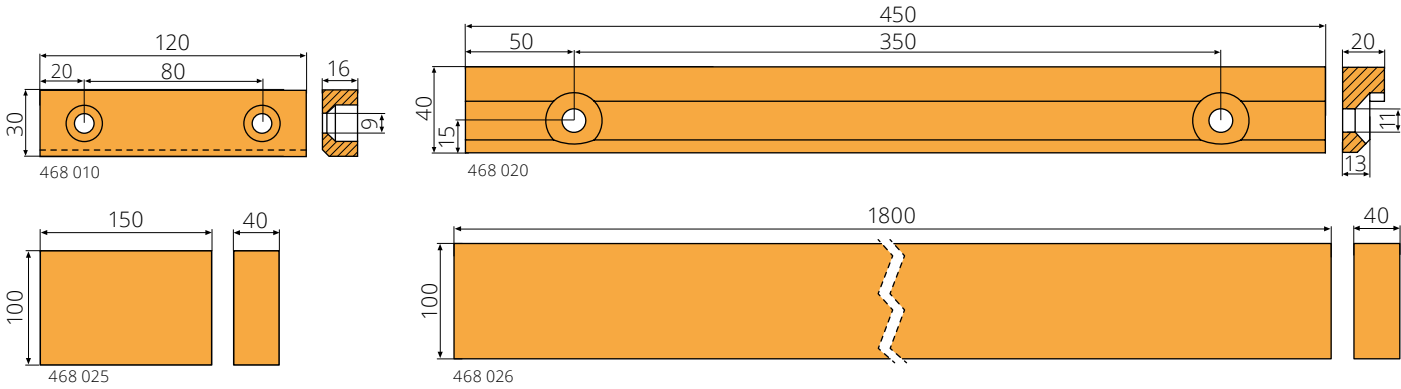


Art nr	Produkt	Opis produktu
463 570	Sworzeń	34,9x210mm, M30x1,5mm, 42CrMo4, hartowany, typ L+M LUDDEN + MENNEKES
463 571	Sworzeń	40x200mm, M30x15,mm, 42CrMo4, hartowany, L+M LUDDEN + MENNEKES

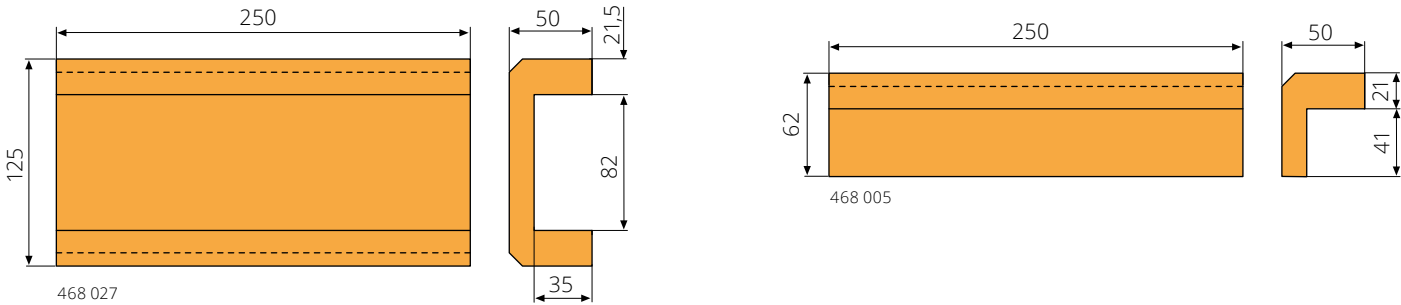


Art nr	Produkt	Opis produktu
463 590	Wkład filtra	40-97-215mm, typ L+M LUDDEN + MENNEKES, 10 mikronów/papier

Typ LMS

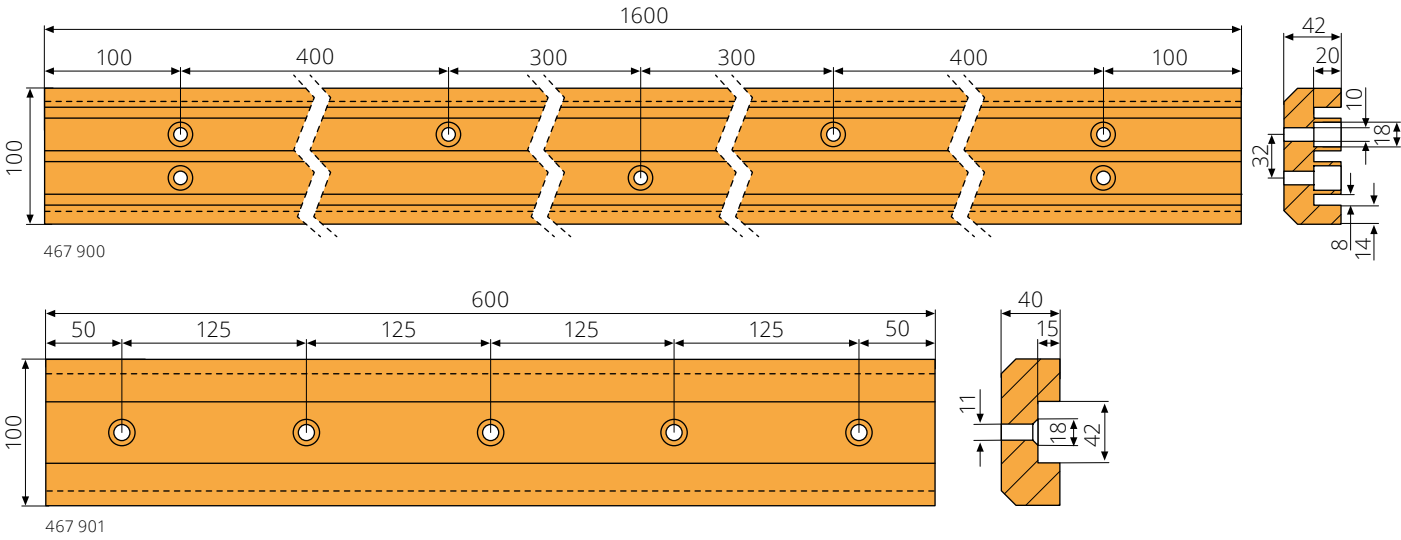


Art nr	Produkt	Opis produktu
468 010	Element przesuwny	120x16x30mm, tworzywo sztuczne, typ LMS
468 020	Element przesuwny	450x20x40mm, tworzywo sztuczne, typ LMS
468 025	Element przesuwny	150x40x100mm, tworzywo sztuczne, typ LMS
468 026	Element przesuwny	1800x40x100mm, tworzywo sztuczne, typ LMS



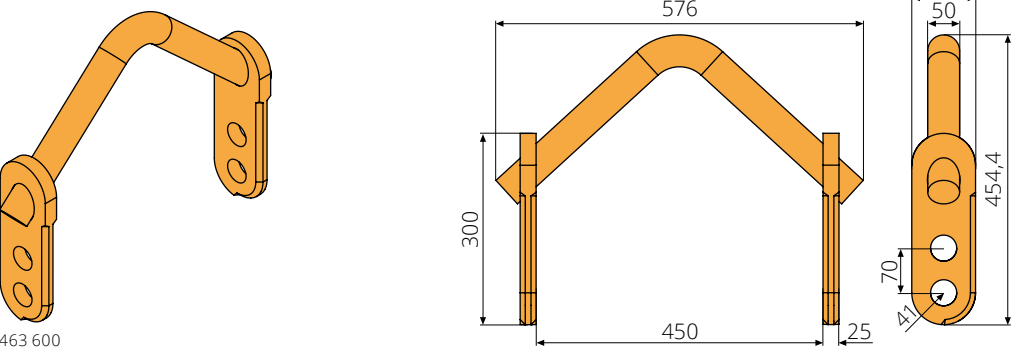
Art nr	Produkt	Opis produktu
468 027	Profil prowadnicy	250x50x125mm, tworzywo sztuczne, typ LMS
468 005	Prowadnica kątowa	250x62x50mm, tworzywo sztuczne, typ LMS

Typ NAU



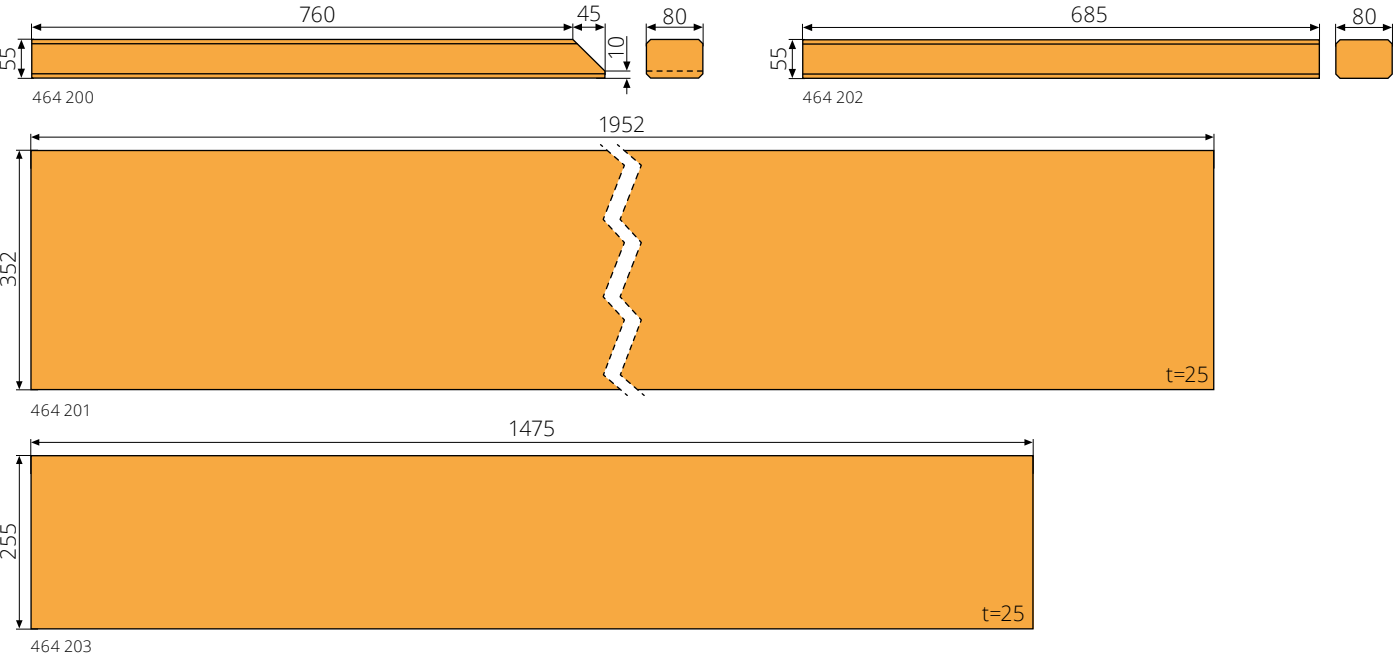
Art nr	Produkt	Opis produktu
467 900	Profil prowadnicy	1600x42x100mm, tworzywo sztuczne, typ NAU
467 901	Profil prowadnicy	600x40x100mm, tworzywo sztuczne, typ NAU

Typ OTTO

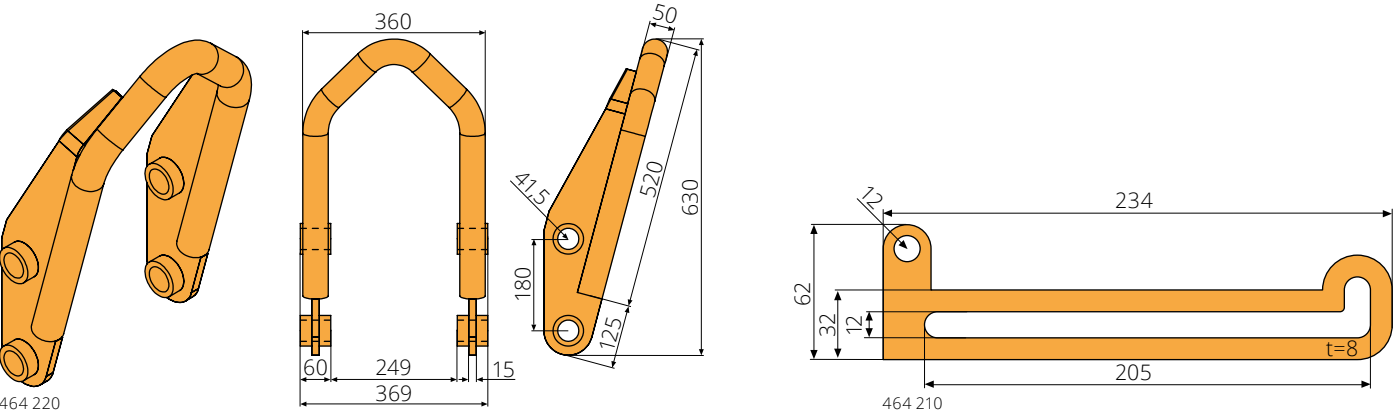


Art nr	Produkt	Opis produktu
463 600	Zaczep składany	50x576mm, S355J2+N, typ OTTO

Typ RIES

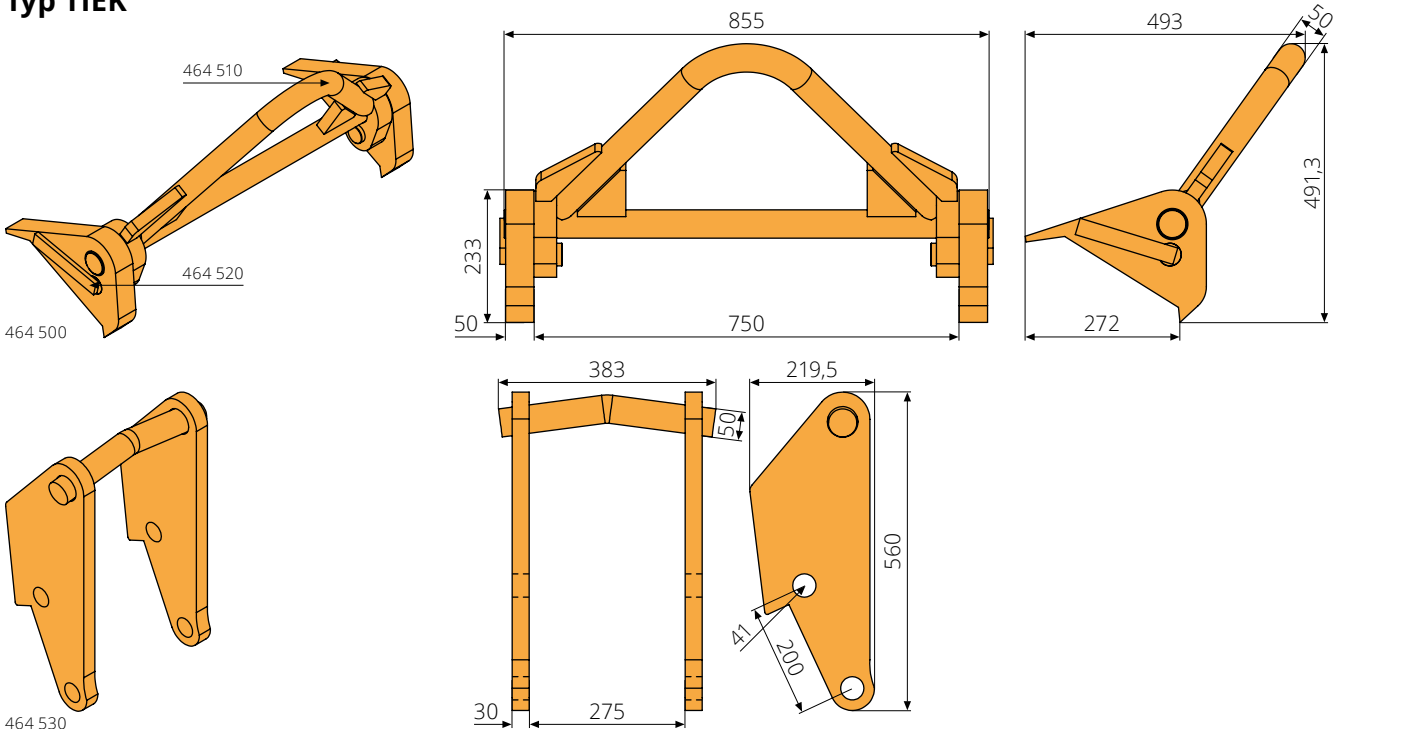


Art nr	Produkt	Opis produktu
464 200	Element przesuwny	805/760x80x55mm, tworzywo sztuczne, typ RIES
464 202	Element przesuwny	685x80x55mm, tworzywo sztuczne, SP85, typ RIES
464 201	Element przesuwny	1952x352x25mm, tworzywo sztuczne, typ RIES
464 203	Element przesuwny	1475x255x25mm, tworzywo sztuczne, SP85, typ RIES

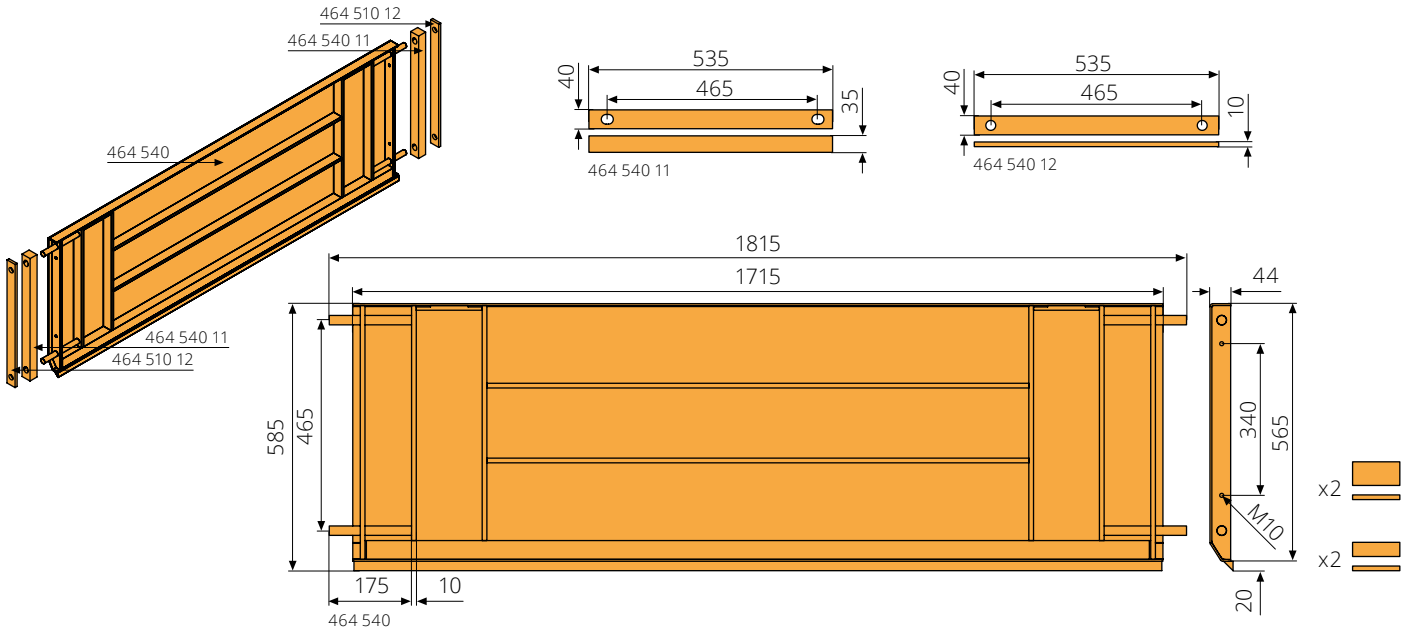


Art nr	Produkt	Opis produktu
464 220	Zaczep składany	50x360mm, S355J2+N, typ RIES
464 210	Blokada	234x62mm, t=8mm, S355J2, ocynkowana, typ RIES

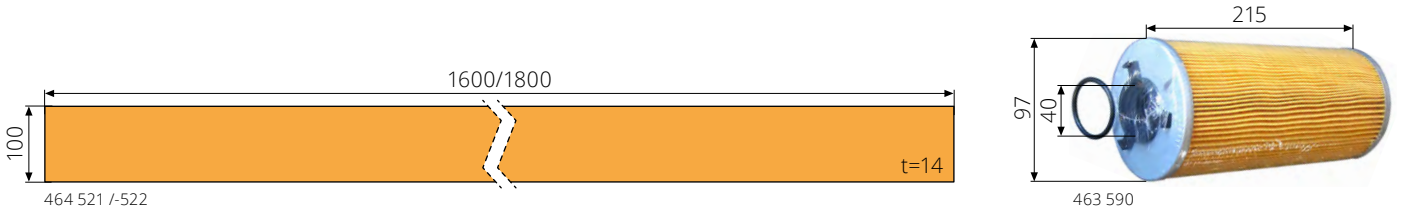
Typ TIEK



Art nr	Produkt	Opis produktu
464 500	Zaczep składany, komplet	50x855mm, S355J2+N, typ TIEK
464 510	Zaczep składany	50x855mm, S355J2+N, typ TIEK
464 520	Sworzeń	40x100mm, typ TIEK
464 530	Zaczep składany	50x383mm, S355J2+N, typ TIEK

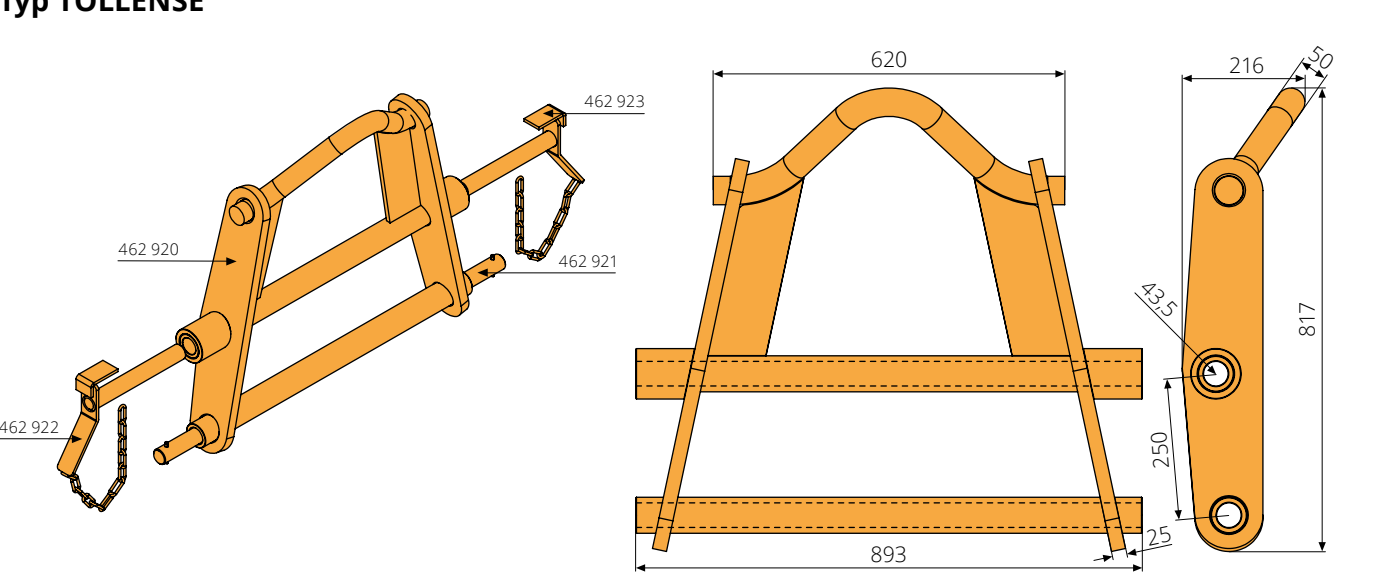


Art nr	Produkt	Opis produktu
464 540	Płyta przesuwana	1815x585x44mm, S235JR, z 4 blachami zabieraka, typ TIEK
464 540 11	Element przesuwny	40x535x35mm, tworzywo sztuczne, typ TIEK
464 540 12	Płyta dociskowa	40x535x10mm, S235JR, typ TIEK

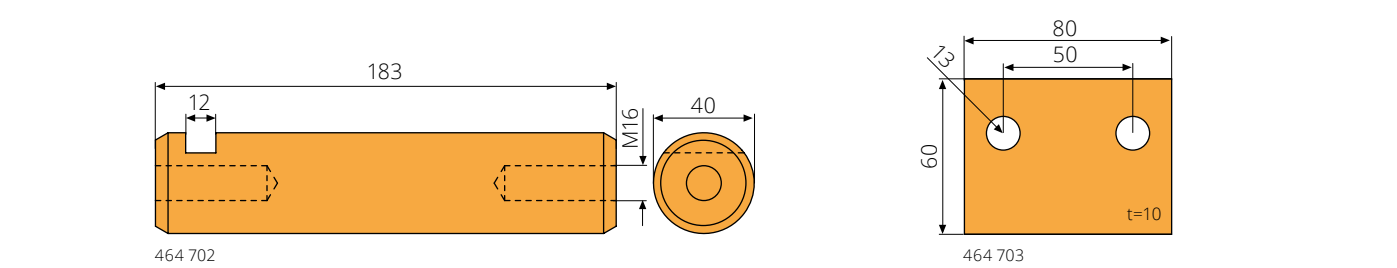


Art nr	Produkt	Opis produktu
464 521	Element przesuwny	1600x100x14mm, tworzywo sztuczne, typ TIEK
464 522	Element przesuwny	1800x100x14mm, tworzywo sztuczne, typ TIEK
463 590	Wkład filtra	40-97-215mm, typ L+M LUDDEN + MENNEKES, 10 mikronów/papier

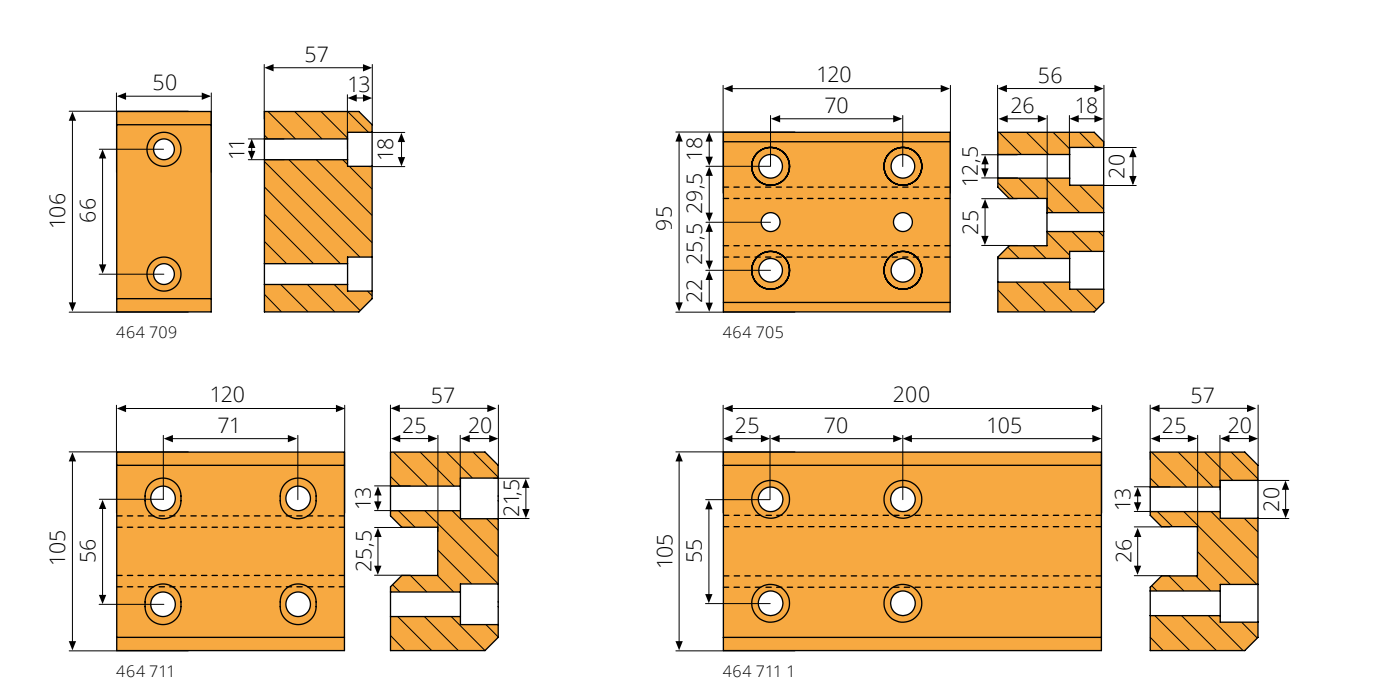
Typ TOLLENSE



Art nr	Produkt	Opis produktu
462 920	Zaczep składany	50x620mm, S355J2+N, typ HAUHINCO
462 923	Kątownik	50x90x120mm, S235JR, Typ HAUHINCO
462 922	Sworzeń z łańcuszkiem	40x300mm, S355J2, Typ HAUHINCO
462 921	Sworzeń z kołkiem sprężystym	40x1140mm, S355J2, Typ HAUHINCO

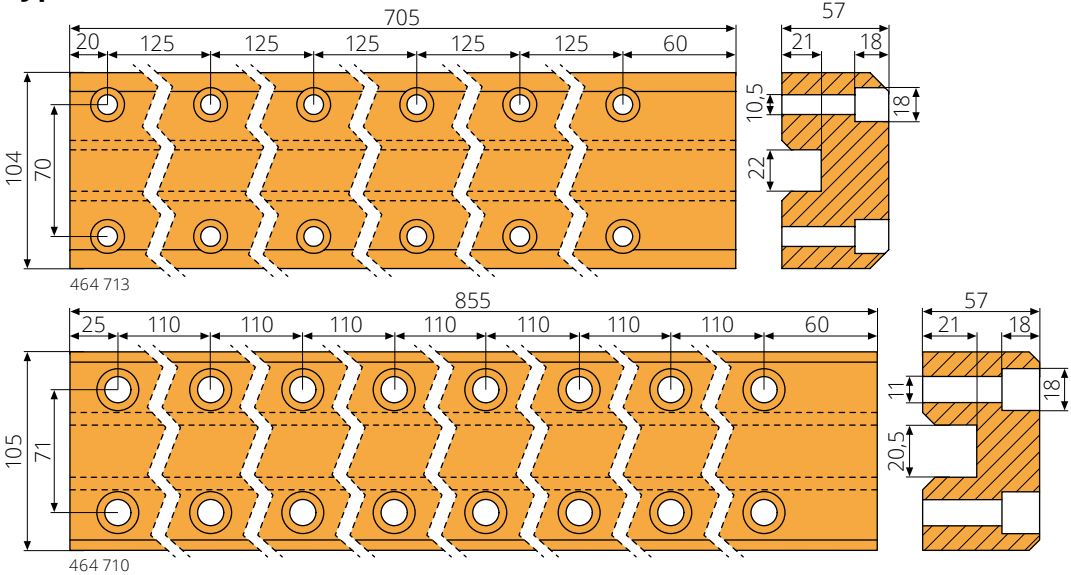


Art nr	Produkt	Opis produktu
464 702	Sworzeń cylindrowy	40x183mm, 42CrMo4, hartowany, typ HAUHINCO / TOLLENSE
464 703	Blaszka zabezpieczająca	80x60x10mm, S235JR, typ HAUHINCO / TOLLENSE

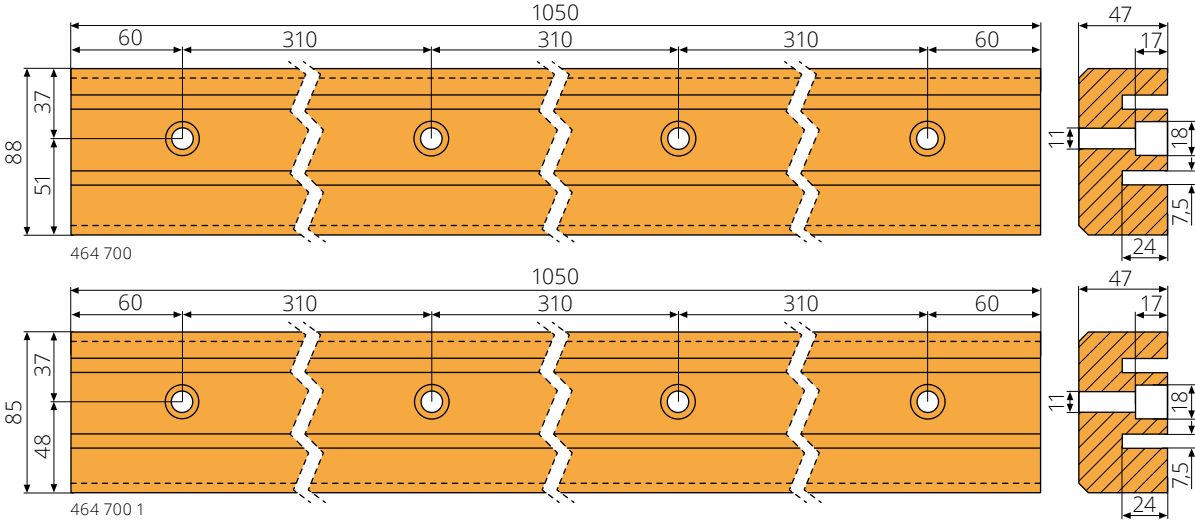


Art nr	Produkt	Opis produktu
464 709	Profil prowadnicy	50x106x57mm, tworzywo sztuczne, typ TOLLENSE
464 705	Profil prowadnicy	120x95x56mm, tworzywo sztuczne, typ TOLLENSE
464 711	Profil prowadnicy	120x105x57mm, tworzywo sztuczne, typ TOLLENSE
464 711 1	Profil prowadnicy	200x105x57mm, tworzywo sztuczne, typ TOLLENSE

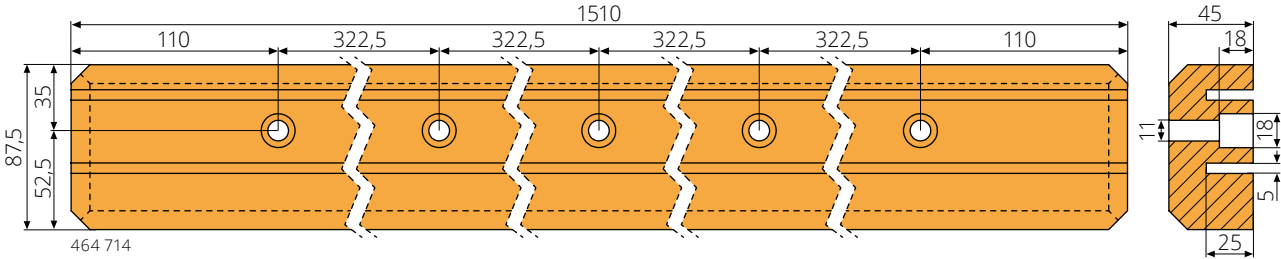
Typ TOLLENSE



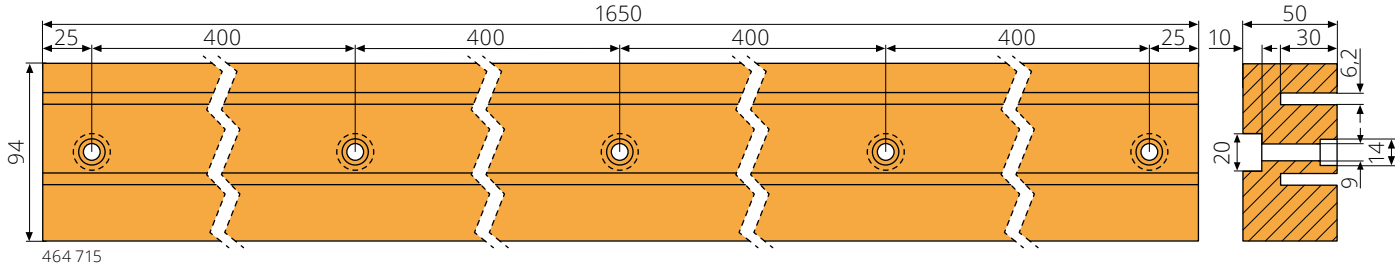
Art nr	Produkt	Opis produktu
464 713	Profil prowadnicy	705x104x57mm, tworzywo sztuczne, typ TOLLENSE
464 710	Profil prowadnicy	855x105x57mm, tworzywo sztuczne, HK 20.1, typ TOLLENSE



Art nr	Produkt	Opis produktu
464 700	Profil prowadnicy	1050x88x47mm, tworzywo sztuczne, typ TOLLENSE
464 700 1	Profil prowadnicy	1050x85x47mm, tworzywo sztuczne, typ TOLLENSE

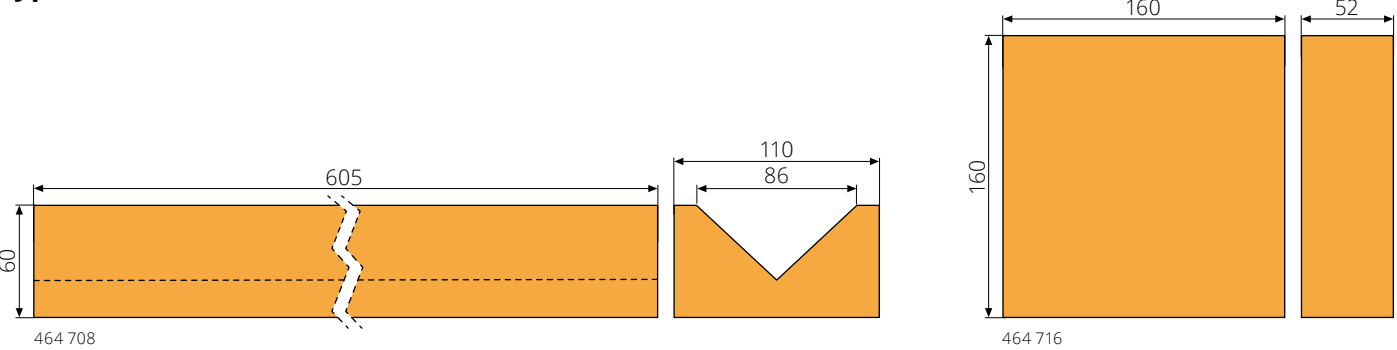


Art nr	Produkt	Opis produktu
464 714	Profil prowadnicy	1510x87,5x45mm, tworzywo sztuczne, typ TOLLENSE

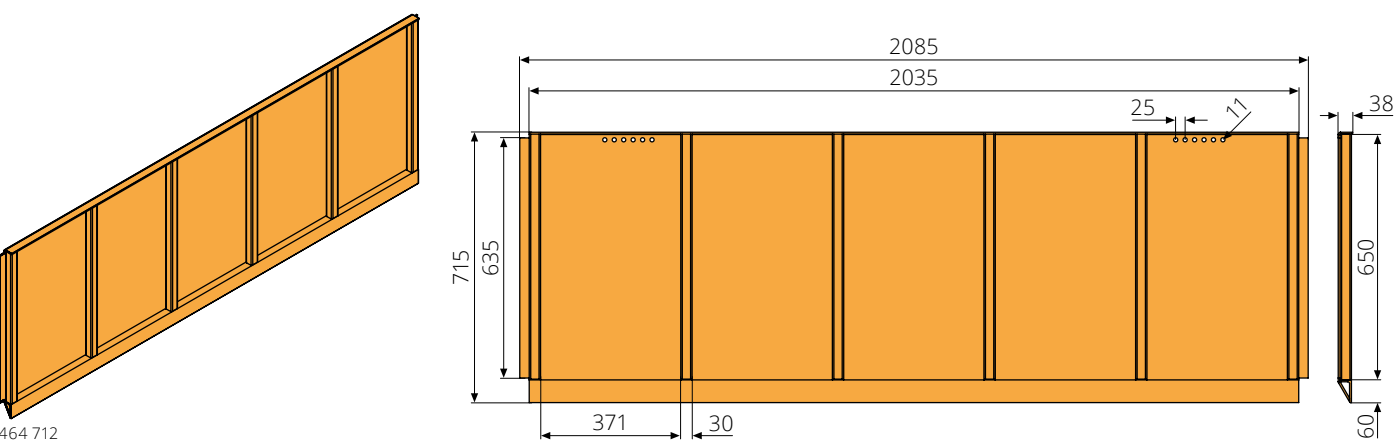


Art nr	Produkt	Opis produktu
464 715	Profil prowadnicy	1650x94x50mm, tworzywo sztuczne, typ TOLLENSE

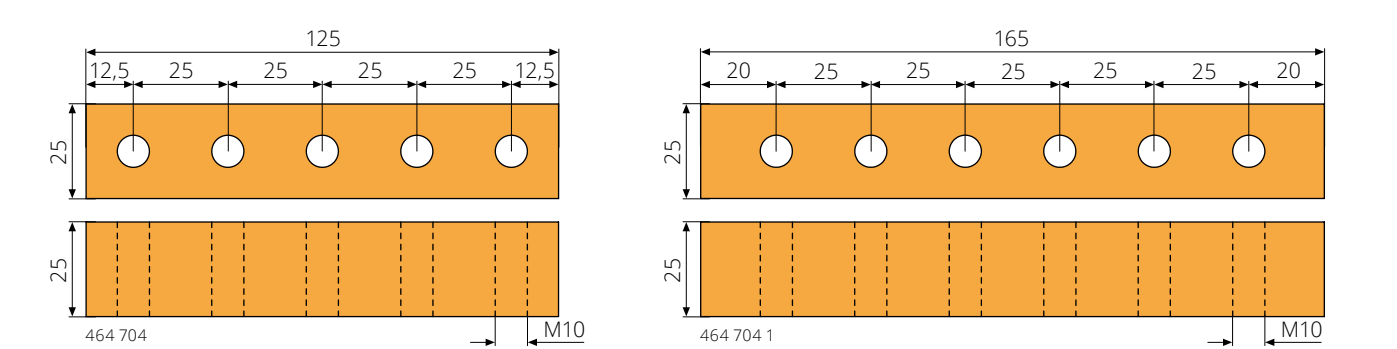
Typ TOLLENSE



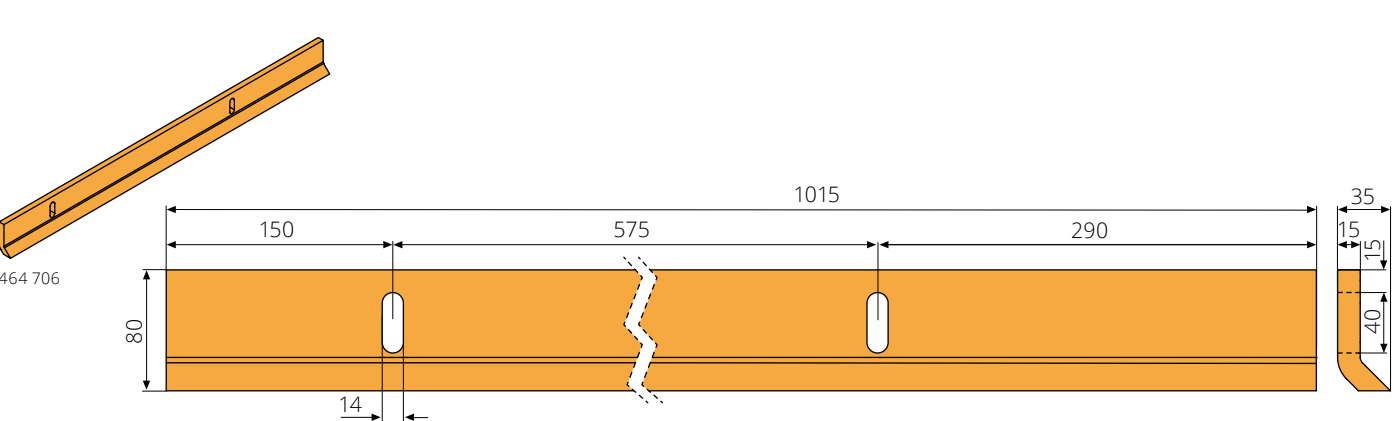
Art nr	Produkt	Opis produktu
464 708	Element przesuwny	605x60x110mm, tworzywo sztuczne, typ TOLLENSE
464 716	Element przesuwny	160x160x52mm, tworzywo sztuczne, HK 20.1, 8-12, typ TOLLENSE



Art nr	Produkt	Opis produktu
464 712	Płyta przesuwana	2085x715x38mm, S235JR, typ TOLLENSE

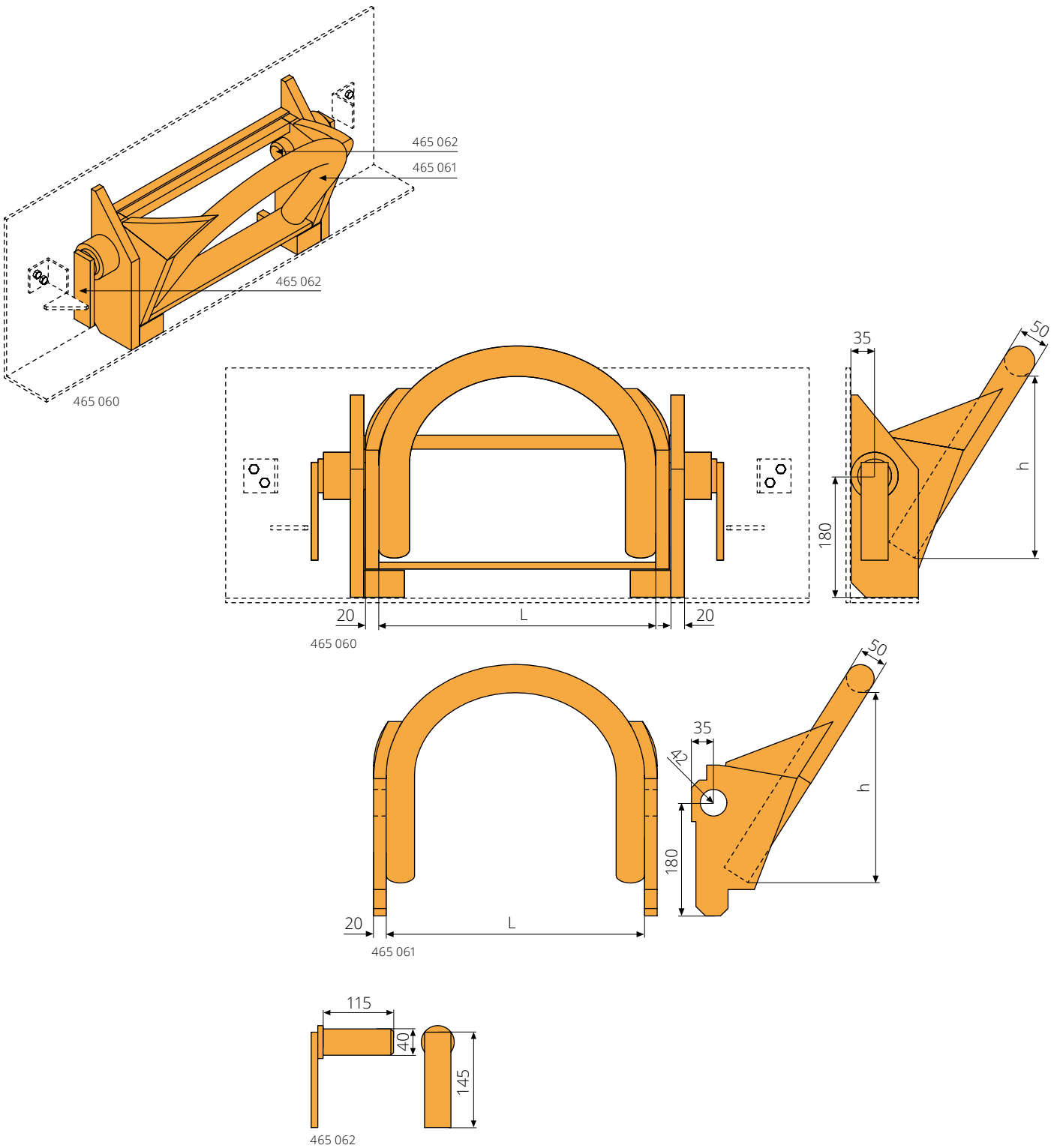


Art nr	Produkt	Opis produktu
464 704	Zabierak	125x25x25mm, do płyty przesuwanej, HK 20.1, typ TOLLENSE
464 704 1	Zabierak	165x25x25mm, do płyty przesuwanej, typ TOLLENSE



Art nr	Produkt	Opis produktu
464 706	Zgarniacz	1015x80mm, lewy, t=15mm, S235JR, typ TOLLENSE
464 707	Zgarniacz	1015x80mm, prawy, t=15mm, S235JR, typ TOLLENSE

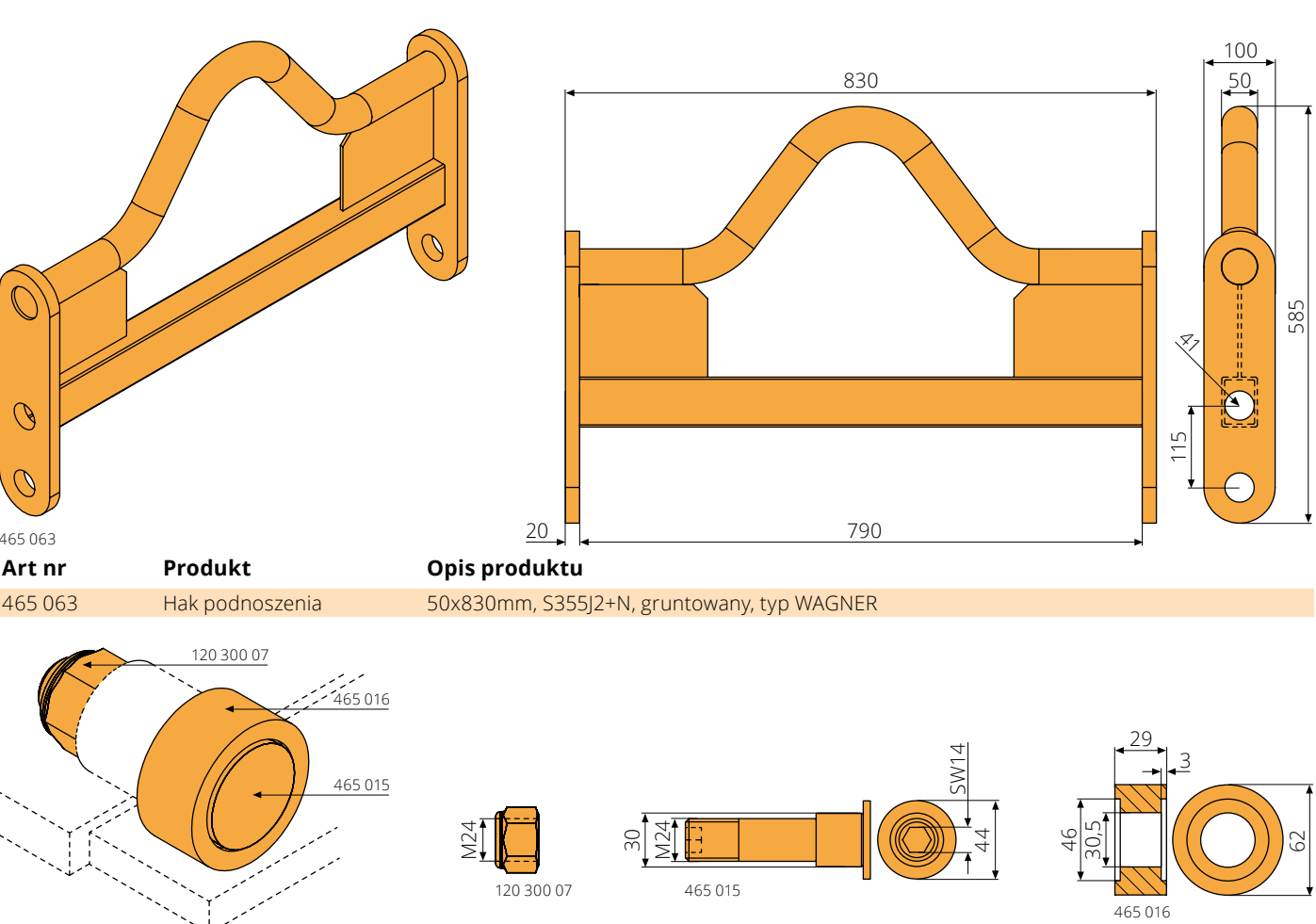
Typ WAGNER



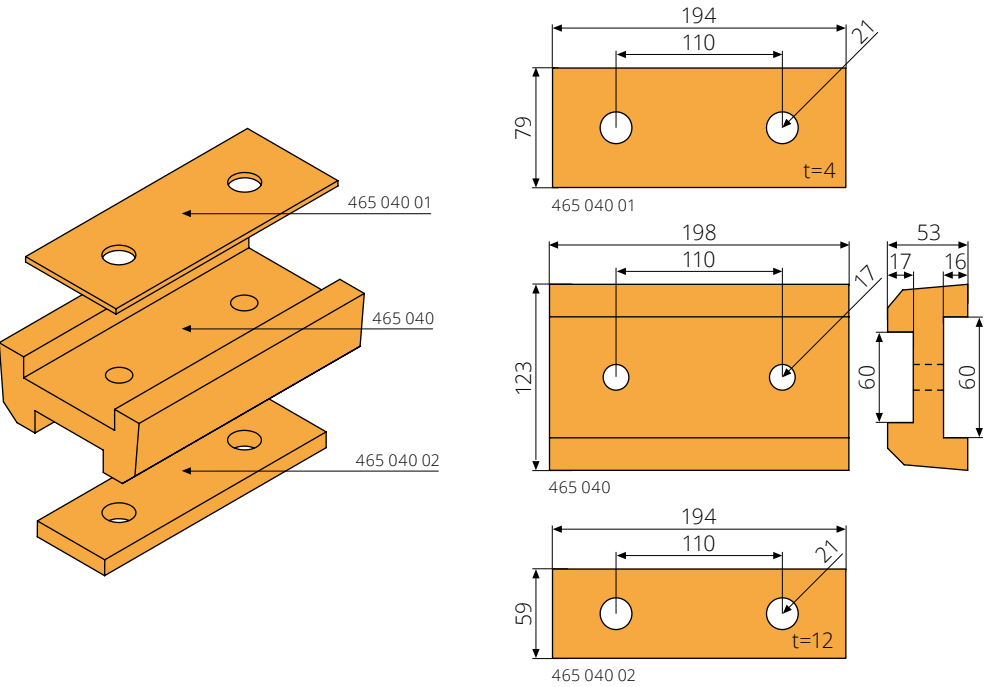
Art nr	Produkt	Opis produktu
465 060	Zaczep składany, komplet	D=50mm, S355J2+N, wg wymiarów podanych przez klienta, typ WAGNER
465 061	Zaczep składany	D=50mm, S355J2+N, wg wymiarów podanych przez klienta, typ WAGNER
465 062	Sworzeń	40x115mm, typ WAGNER

FORMULARZ ZAMÓWIENIA			
Art nr	h [mm]	L [mm]	Ilość

Typ WAGNER

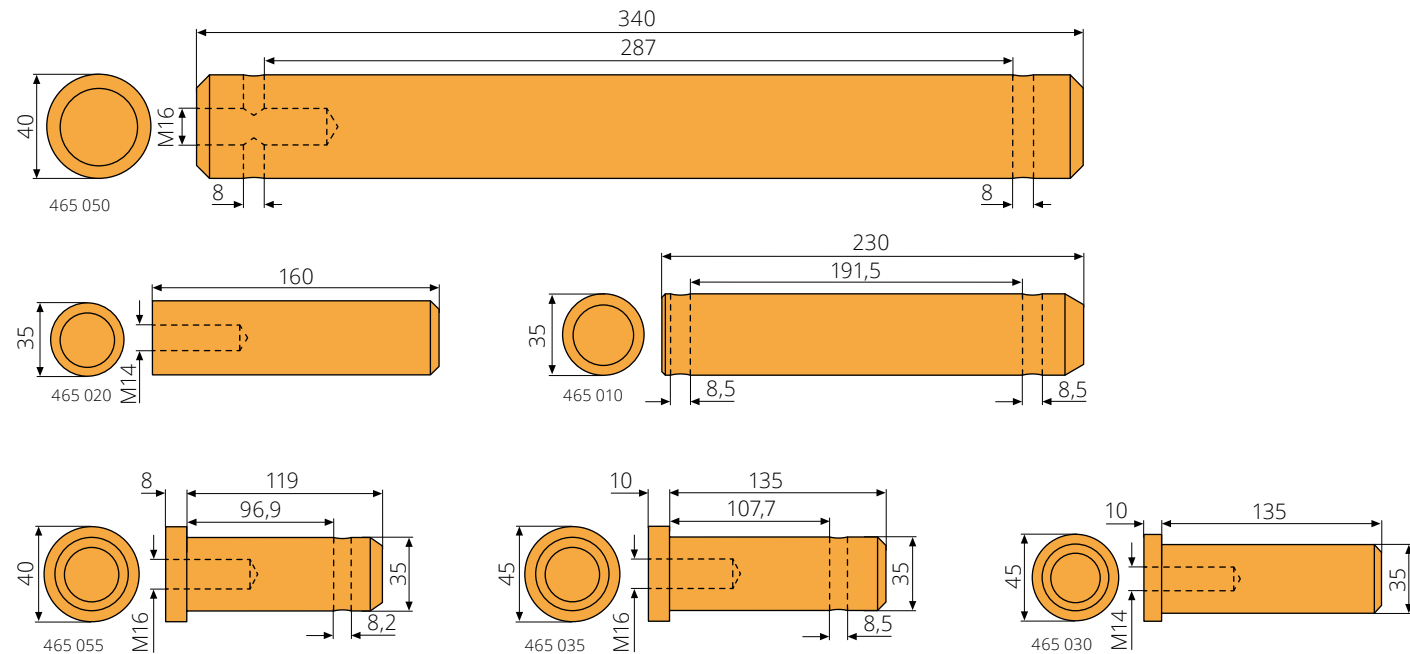


Art nr	Produkt	Opis produktu
465 015	Sworzeń rolki prowadzącej	25x104mm, M24, S355J2, WPLM II+IV, typ WAGNER
120 300 07	Nakrętka sześciokątna	M24, samoblokująca, ocynkowana, ISO 7040, typ WAGNER
465 016	Rolka prowadząca	30,5/46-62-29mm, PA6, WPLM II+IV, typ WAGNER

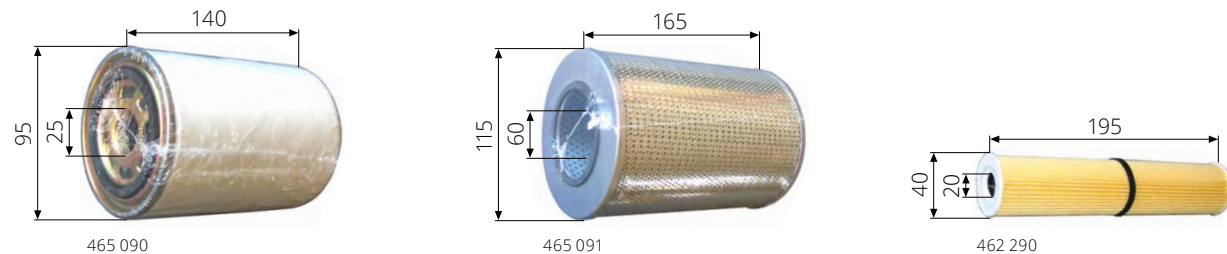


Art nr	Produkt	Opis produktu
465 040 01	Blacha	194x79x4mm, góra, typ WAGNER
465 040	Profil przewodnicy	198x123x53mm, tworzywo sztuczne, typ WAGNER
465 040 02	Blacha	194x59x12mm, dół, typ WAGNER

Typ WAGNER

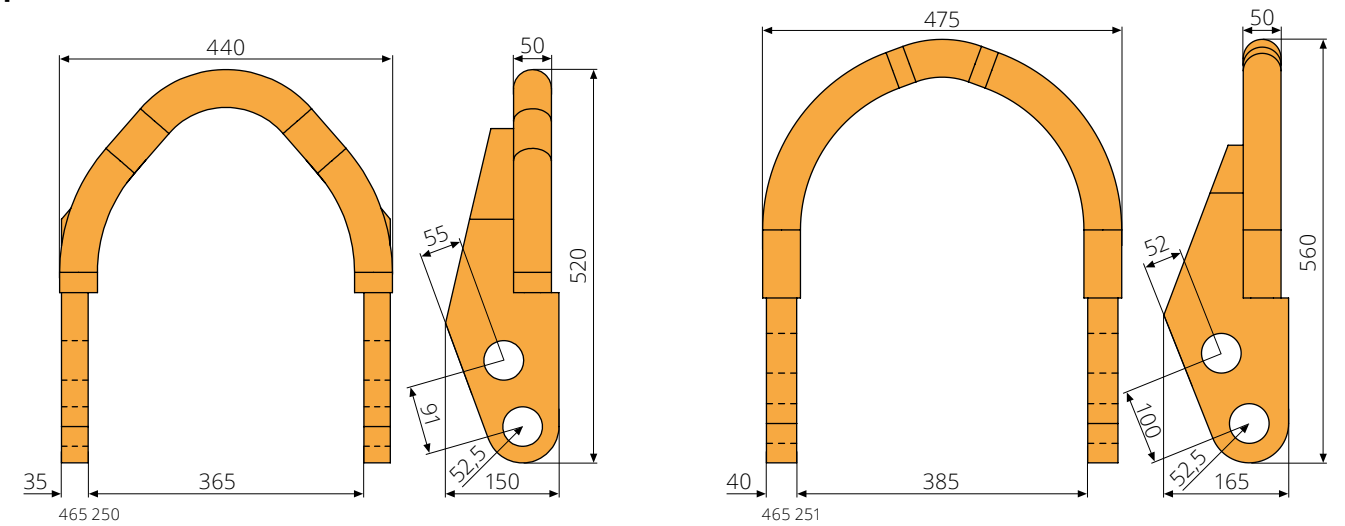


Art nr	Produkt	Opis produktu
465 050	Sworzeń	40x340mm, M16, 42CrMo4, do stacjonarnych pras do odpadów, typ WAGNER
465 020	Sworzeń	35x160mm, M14, 42CrMo4, typ WAGNER
465 010	Sworzeń	35x230mm, 42CrMo4, WPLM IV z tyłu, hartowany, typ WAGNER
465 055	Sworzeń	35x119mm, M16, 42CrMo4, do mobilnych pras do odpadów, typ WAGNER
465 035	Sworzeń	35x135mm, M16, 42CrMo4, WPLM IV z przodu, hartowany, typ WAGNER
465 030	Sworzeń	35x135mm, M14, 42CrMo4, typ WAGNER

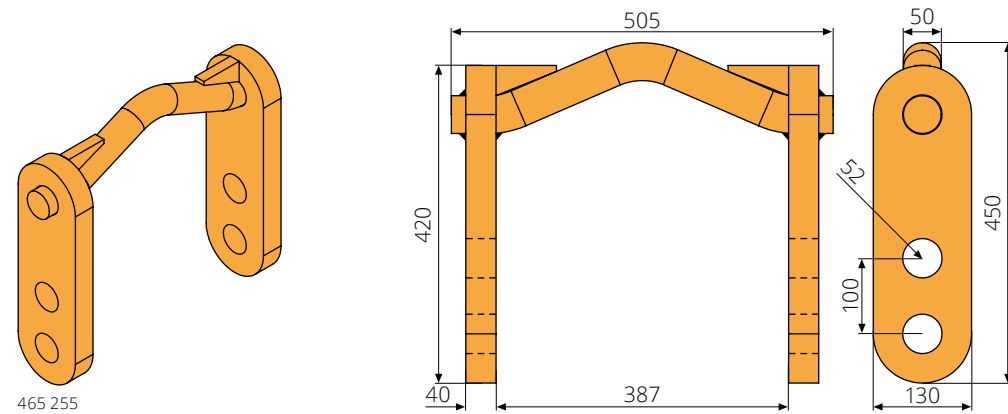


Art nr	Produkt	Opis produktu
465 090	Wkład filtra	25-95-140mm, WPLM, typ WAGNER, 10 mikronów/papier
465 091	Wkład filtra	60-115-165mm, typ WAGNER, 10 mikronów/papier
462 290	Wkład filtra	20-40-195mm, typ HUSMANN, 25 mikronów/papier

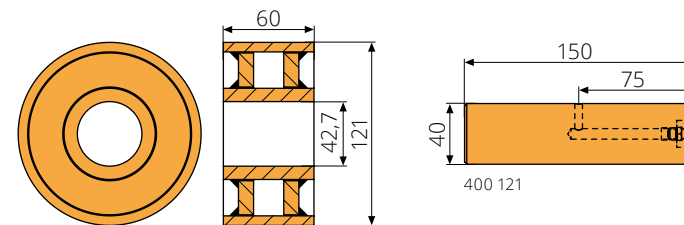
Typ WERNER & WEBER



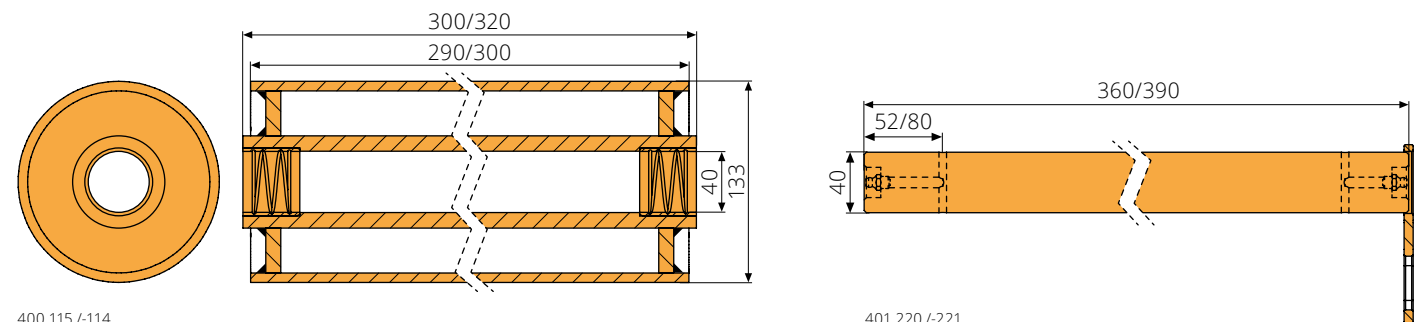
Art nr	Produkt	Opis produktu
465 250	Zaczep składany	50x440mm, S355J2+N, typ WERNER & WEBER
465 251	Zaczep składany	50x475mm, S355J2+N, typ WERNER & WEBER



Art nr	Produkt	Opis produktu
465 255	Zaczep składany	50x505mm, ACTS, S355J2+N, typ WERNER & WEBER

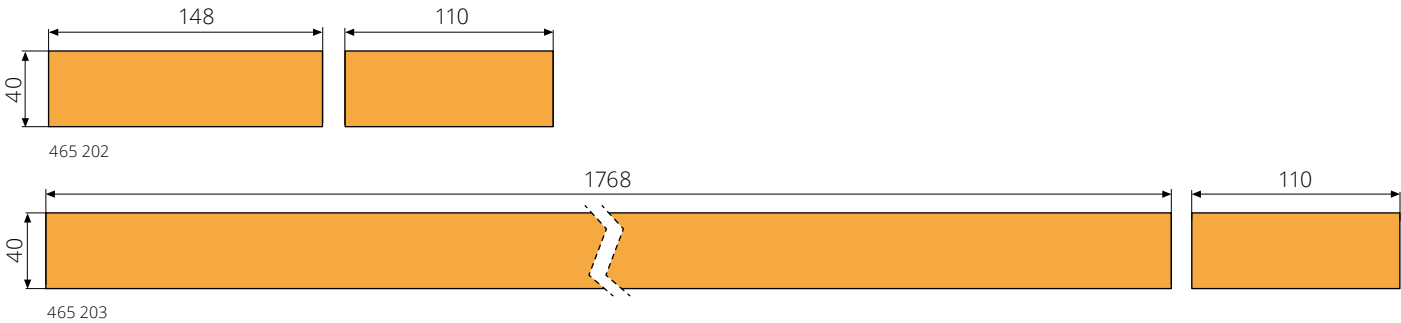


Art nr	Produkt	Opis produktu
400 113	Rolka stalowa	42,7-121-60mm, wew. piasta pełna, S355J2, ACTS, typ WERNER & WEBER
400 121	Oś	40x150mm, ze smarowaniem, S355J2, ACTS, typ WERNER & WEBER

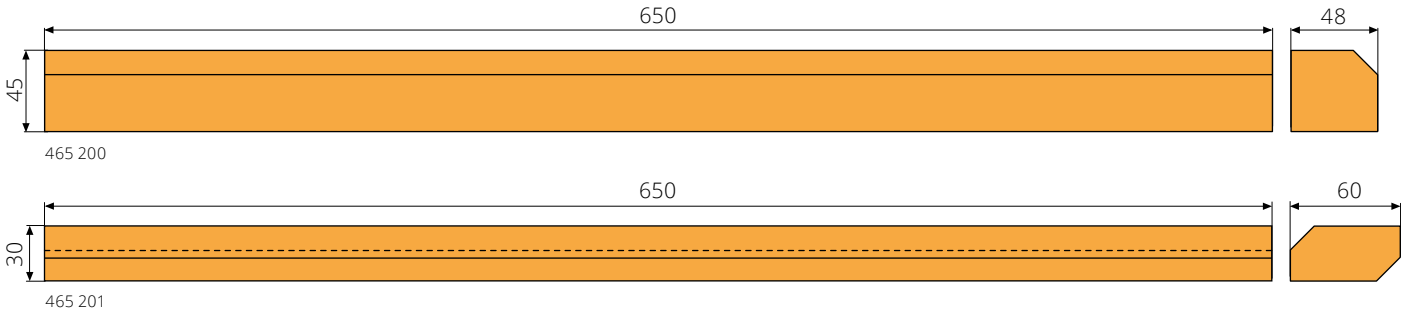


400 115 /-114			401 220 /-221
Art nr	Produkt	Opis produktu	
400 115	Rolka stalowa	40-133-290/300mm, wew. piasta pełna, S235JR, typ WERNER & WEBER	
401 220	Oś	40x360mm, ze smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2	
400 114	Rolka stalowa	40-133-300/320mm, wew. piasta pełna, S235JR, typ WERNER & WEBER	
401 221	Oś	40x390mm, z przedłużonym smarowaniem i zabezpieczeniem, S355J2	

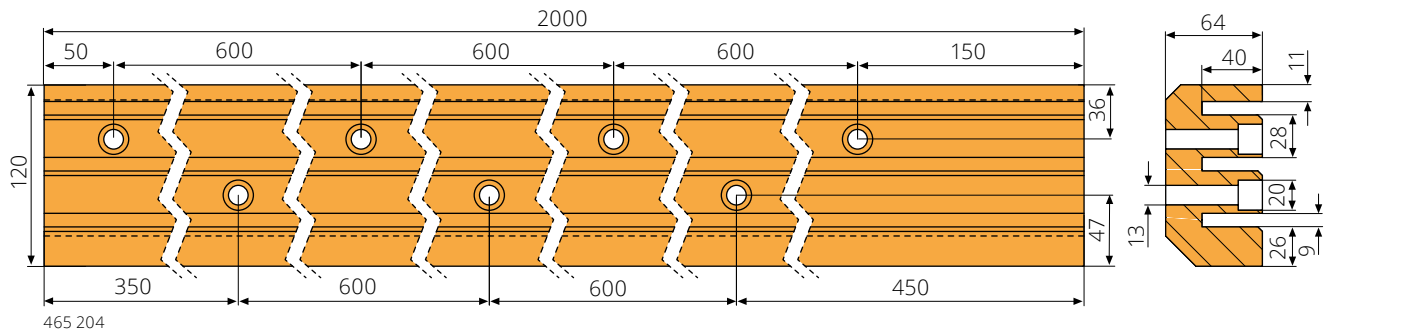
Typ WERNER & WEBER



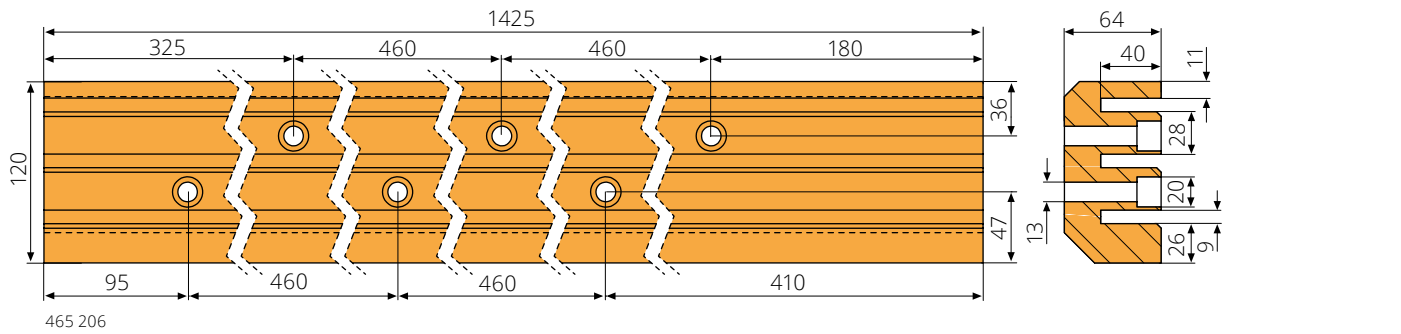
Art nr	Produkt	Opis produktu
465 202	Element przesuwny	148x110x40mm, tworzywo sztuczne, typ WERNER & WEBER
465 203	Element przesuwny	1768x110x40mm, tworzywo sztuczne, typ WERNER & WEBER



Art nr	Produkt	Opis produktu
465 200	Element przesuwny	650x48x45mm, tworzywo sztuczne, typ WERNER & WEBER
465 201	Element przesuwny	650x60x30mm, tworzywo sztuczne, typ WERNER & WEBER

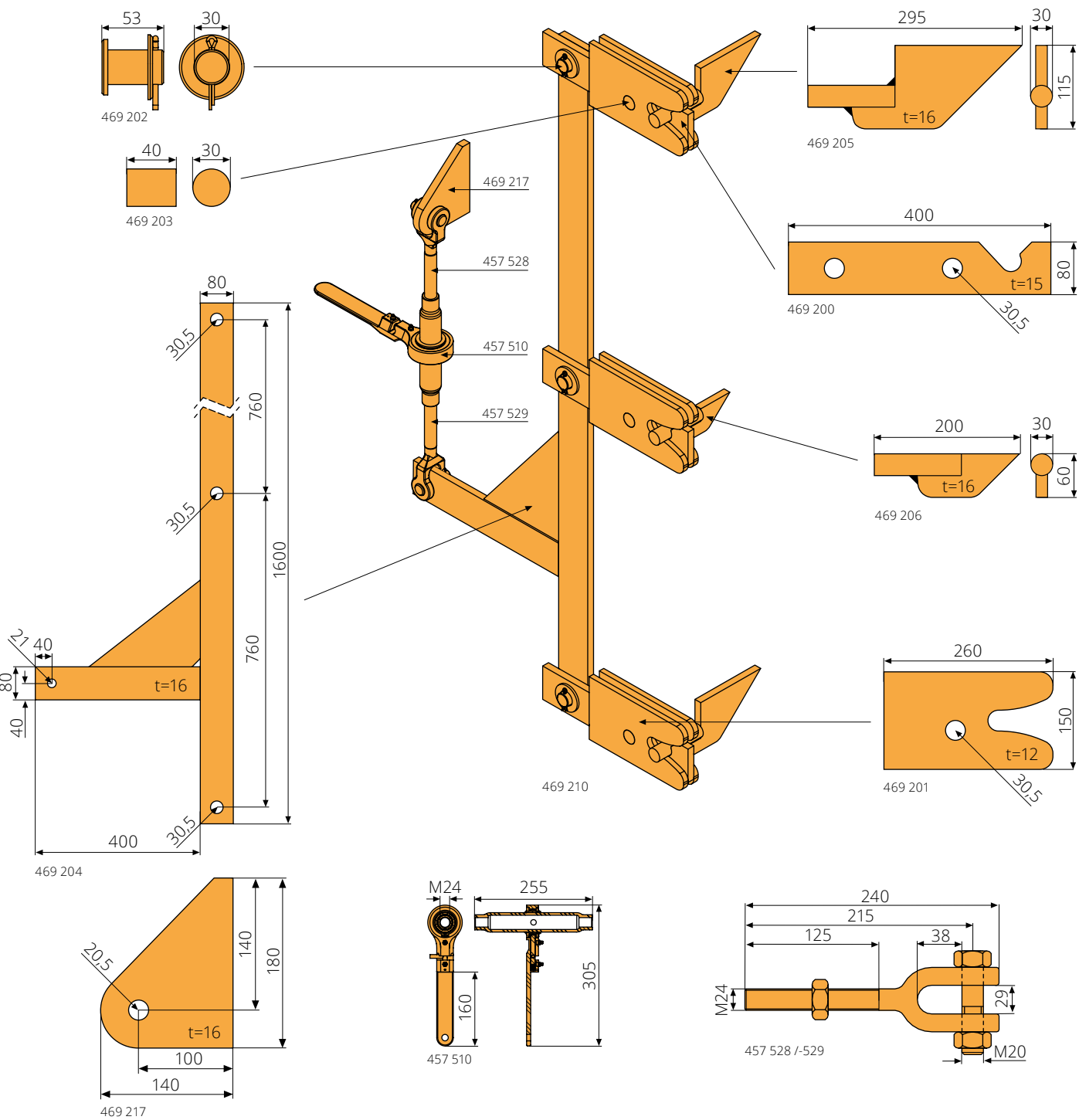


Art nr	Produkt	Opis produktu
465 204	Profil prowadnicy	2000x64x120mm, lewy, tworzywo sztuczne, typ WERNER & WEBER
465 205	Profil prowadnicy	2000x64x120mm, prawy, tworzywo sztuczne, typ WERNER & WEBER



Art nr	Produkt	Opis produktu
465 206	Profil prowadnicy	1425x64x120mm, lewy, tworzywo sztuczne, typ WERNER & WEBER
465 207	Profil prowadnicy	1425x64x120mm, prawy, tworzywo sztuczne, typ WERNER & WEBER

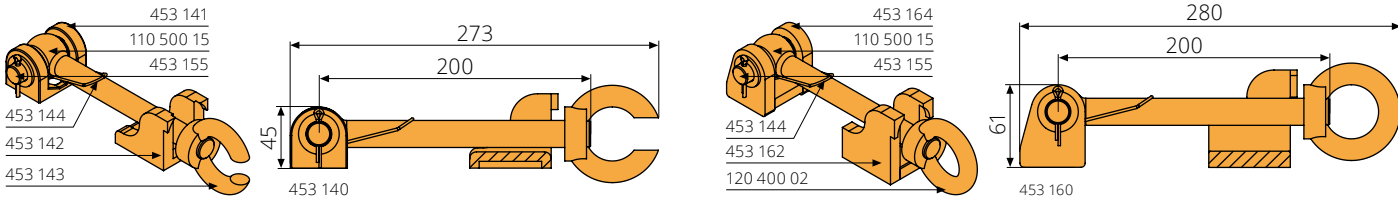
System zaryglowania do drzwi



Art nr	Produkt	Opis produktu
469 210	Zaczep zaryglowania drzwi kompletny	Typ AVERMANN

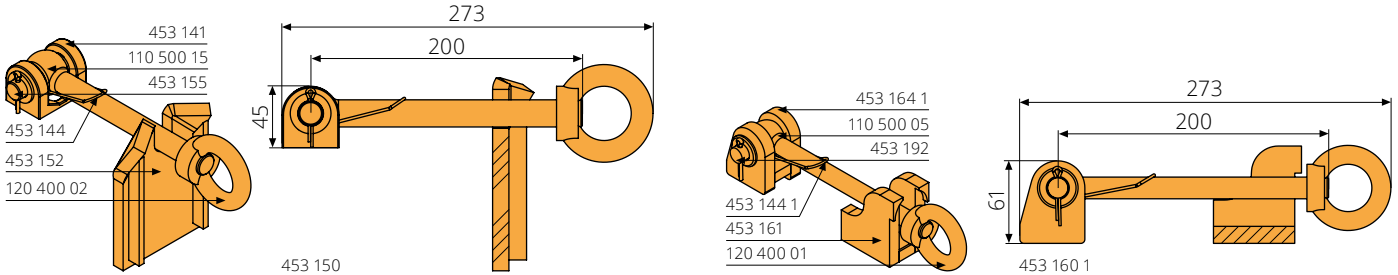
Art nr	Produkt	Opis produktu
469 200	Ramię obrotowe	400x80x15mm, S355J2
469 201	Węzłówka	260x150x12mm, S355J2
469 202	Sworzeń wsuwany	30x53mm, z podkładką i zawleczką, S355J2
469 203	Sworzeń do przyspawania	30x40mm, S355J2
469 204	Mechanizm ryglujący	1600x400mm, S355J2
469 205	Oś ustalająca	295x115mm, długa, S355J2
469 206	Oś ustalająca	200x60mm, krótka, S355J2
469 217	Sworzeń do przyspawania	180x16mm, S355J2
457 510	Grzechotka	M24, śruba rzymska L=255mm, uchwyt L=160mm, do pras do odpadów, ocynkowana
457 528	Widelki gwintowane	M24x240mm, gwint lewy, ocynkowane, kute, ze sworzniem i nakrętkami
457 529	Widelki gwintowane	M24x240mm, gwint prawy, ocynkowane, kute, ze sworzniem i nakrętkami

Zamknięcia do klap wahadłowych



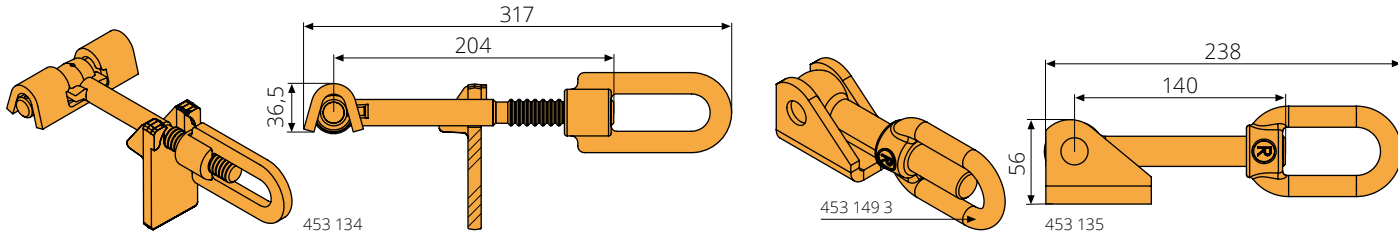
Art nr	Produkt	Opis produktu
453 140	Blokada klapy wahadłowej, kompletna	M20, płaska konstrukcja, ze sprężyną powrotną
453 160	Blokada klapy wahadłowej, kompletna	M20, ze sprężyną powrotną

Art nr	Produkt	Opis produktu
453 141	Podstawa kontenera	dla M20, płaska konstrukcja, odlew
453 164	Podstawa kontenera	dla M20
453 155	Sworzeń	18x75mm, do śruby oczkowej M20, ocynkowany, z zawleczką i podkładką
453 144	Sprężyna powrotna	d=21mm, drut D=2mm, ocynkowana
110 500 15	Śruba oczkowa	M20x200mm, ocynkowana, gwint przelotowy, DIN 444
453 143	Nakrętka oczkowa z otworem	M20, ocynkowana, otwór 24mm
120 400 02	Nakrętka oczkowa	M20, ocynkowana, DIN 582
453 142	Wspornik drzwi	dla M20, płaska konstrukcja, odlew
453 162	Wspornik drzwi	dla M20



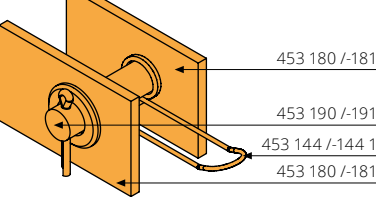
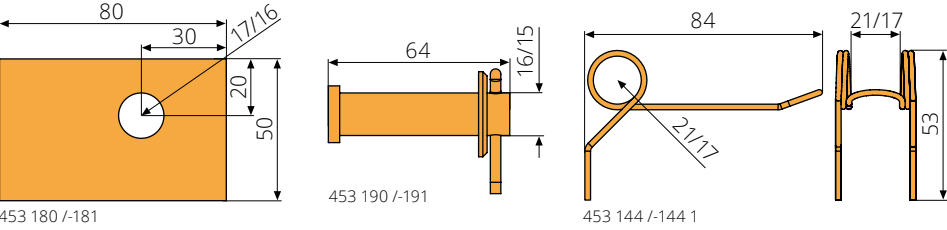
Art nr	Produkt	Opis produktu
453 150	Blokada klapy wahadłowej, kompletna	M20, ze sprężyną powrotną
453 160 1	Blokada klapy wahadłowej, kompletna	M16, ze sprężyną powrotną

Art nr	Produkt	Opis produktu
453 141	Podstawa kontenera	dla M20, płaska konstrukcja, odlew
453 164 1	Podstawa kontenera	dla M16
453 155	Sworzeń	18x75mm, do śruby oczkowej M20, ocynkowany, z zawleczką i podkładką
453 192	Sworzeń	15x70mm, do śruby oczkowej M16, z zawleczką i podkładką
453 144	Sprężyna powrotna	d=21mm, drut D=2mm, ocynkowana
453 144 1	Sprężyna powrotna	d=17mm, do M16, drut D=2mm, ocynkowana
110 500 15	Śruba oczkowa	M20x200mm, ocynkowana, gwint przelotowy, DIN 444
110 500 05	Śruba oczkowa	M16x200mm, ocynkowana, DIN 444
120 400 02	Nakrętka oczkowa	M20, ocynkowana, DIN 582
120 400 01	Nakrętka oczkowa	M16, ocynkowana, DIN 582
453 152	Wspornik drzwi	dla M20
453 161	Wspornik drzwi	dla M16, odlew



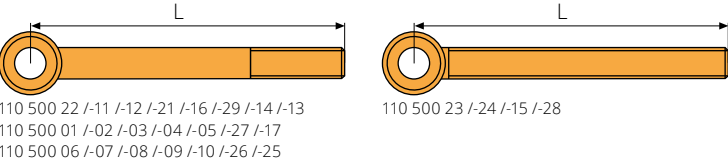
Art nr	Produkt	Opis produktu
453 134	Blokada klapy wahadłowej, kompletna	TR20x4mm, śruba oczkowa z gwintem trapezowym
453 135	Blokada klapy wahadłowej, kompletna	M20, śruba oczkowa z gwintem przelotowym
453 149 3	Nakrętka z uchem	M20

Zamknięcia do klap wahadłowych w częściach / Akcesoria



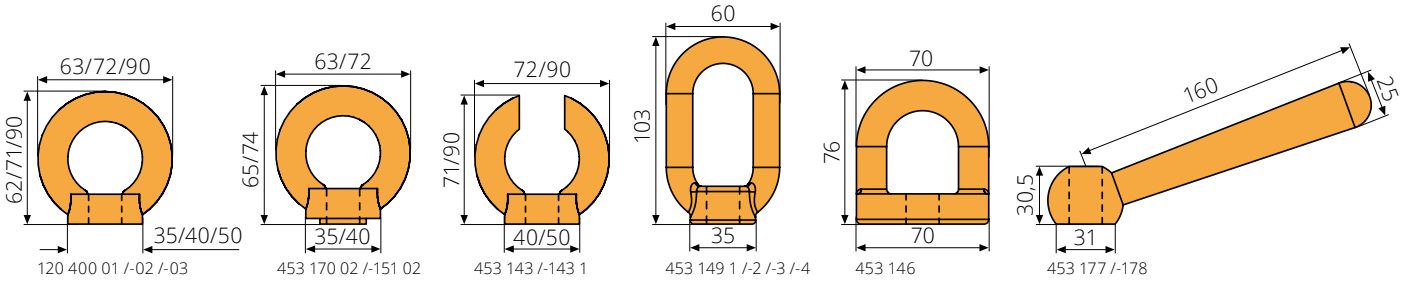
Art nr	Produkt	Opis produktu
453 180	Błaszka ustalająca	d=17mm, dla M20
453 181	Błaszka ustalająca	d=16mm, dla M16
453 190	Sworzeń	16x64mm, dla M20, z zawleczką i podkładką
453 191	Sworzeń	15x64mm, dla M16, z zawleczką i podkładką
453 144	Sprężyna powrotna	d=21mm, drut D=2mm, ocynkowana
453 144 1	Sprężyna powrotna	d=17mm, do M16, drut D=2mm, ocynkowana

Śruby oczkowe

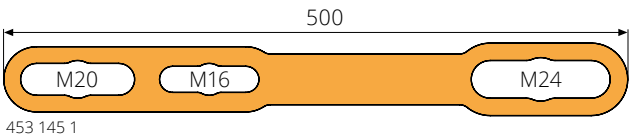


Art nr	Produkt	Opis produktu
110 500 22	Śruba oczkowa	M10x80mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 11	Śruba oczkowa	M12x70mm, DIN 444
110 500 12	Śruba oczkowa	M12x70mm, gwint lewy, DIN 444
110 500 21	Śruba oczkowa	M12x80mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 16	Śruba oczkowa	M14x80mm, ocynkowana, gwint lewy, DIN 444
110 500 29	Śruba oczkowa	M14x120mm, ocynkowana, gwint lewy, DIN 444
110 500 14	Śruba oczkowa	M16x70mm, DIN 444
110 500 13	Śruba oczkowa	M16x70mm, gwint lewy, DIN 444
110 500 01	Śruba oczkowa	M16x120mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 02	Śruba oczkowa	M16x140mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 03	Śruba oczkowa	M16x160mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 04	Śruba oczkowa	M16x180mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 05	Śruba oczkowa	M16x200mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 24	Śruba oczkowa	M16x200mm, ocynkowana, gwint przelotowy, DIN 444
110 500 27	Śruba oczkowa	M18x200mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 17	Śruba oczkowa	M20x100mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 06	Śruba oczkowa	M20x120mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 07	Śruba oczkowa	M20x140mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 08	Śruba oczkowa	M20x160mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 09	Śruba oczkowa	M20x180mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 15	Śruba oczkowa	M20x200mm, ocynkowana, gwint przelotowy, DIN 444
110 500 10	Śruba oczkowa	M20x220mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 39	Śruba oczkowa	M20x240,ocynkowana,DIN 444
110 500 30	Śruba oczkowa	M20x260mm, ocynkowana, DIN 444
110 500 23	Śruba oczkowa	M24x180mm, ocynkowana, gwint przelotowy, DIN 444
110 500 28	Śruba oczkowa	M24x280mm, ocynkowana, gwint przelotowy, DIN 444
110 500 26	Śruba oczkowa	M24x250mm, ocynkowana, średnica oczka d=25mm
110 500 25	Śruba oczkowa	M24x270mm, ocynkowana, DIN 444

Nakrętki z uchem

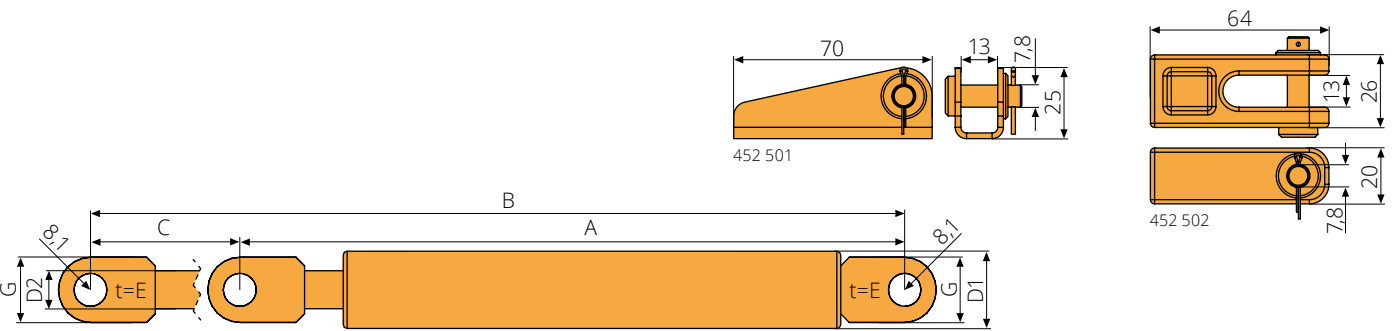


Art nr	Produkt	Opis produktu
120 400 01	Nakrętka z uchem	M16, ocynkowana, DIN 582
453 170 02	Nakrętka z uchem	M16, ocynkowana, kołnierz 3x18mm
453 149 1	Nakrętka z uchem	M16
453 149 2	Nakrętka z uchem	M18
120 400 02	Nakrętka z uchem	M20, ocynkowana, DIN 582
453 151 02	Nakrętka z uchem	M20, ocynkowana, kołnierz 3x22mm
453 143	Nakrętka z uchem	M20, ocynkowana, otwór 24mm
453 149 3	Nakrętka z uchem	M20
453 146	Nakrętka z uchem	M20, ocynkowana
120 400 03	Nakrętka z uchem	M24, ocynkowana, DIN 582
453 143 1	Nakrętka z uchem	M24, ocynkowana, otwór 28mm
453 149 4	Nakrętka z uchem	M24
453 145 1	Klucz do nakrętek pierścieniowych i U	500x50x12mm, do M16, M20 & M24, ocynkowany
453 177	Pokrętło	M16, ocynkowana
453 178	Pokrętło	M20, ocynkowana



Art nr	Produkt	Opis produktu
453 145 1	Klucz do nakrętek pierścieniowych i U	500x50x12mm, do M16, M20 & M24, ocynkowany

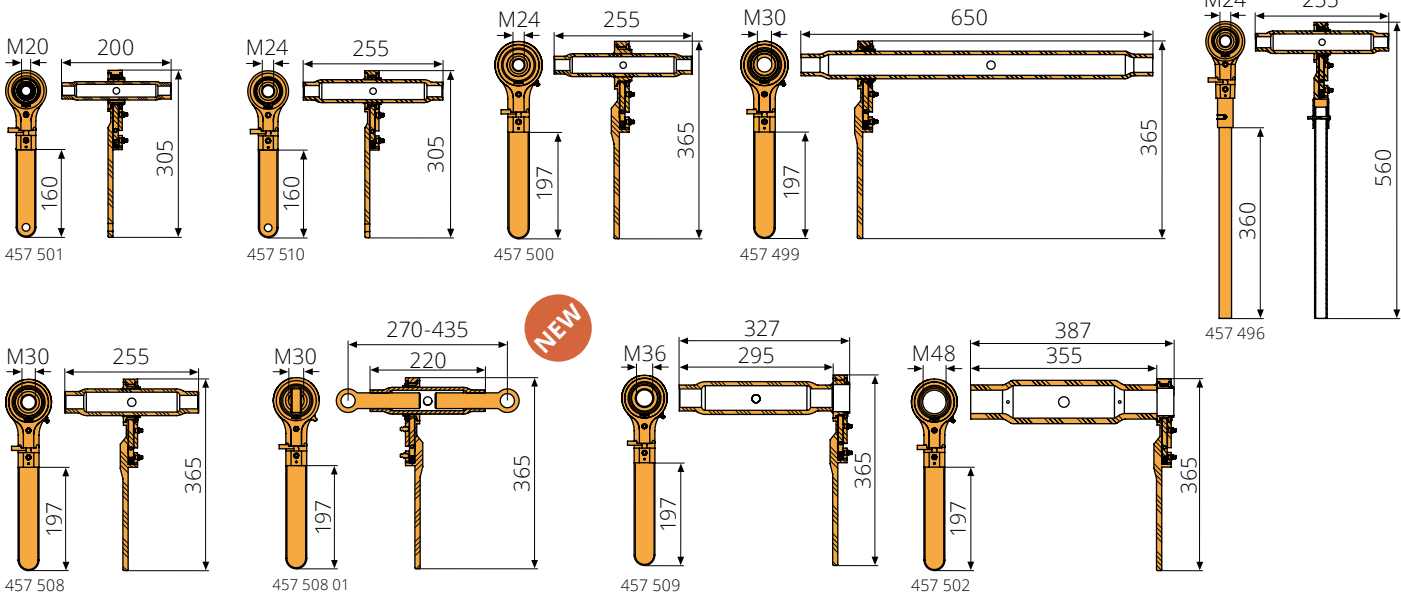
Sprężyny gazowe



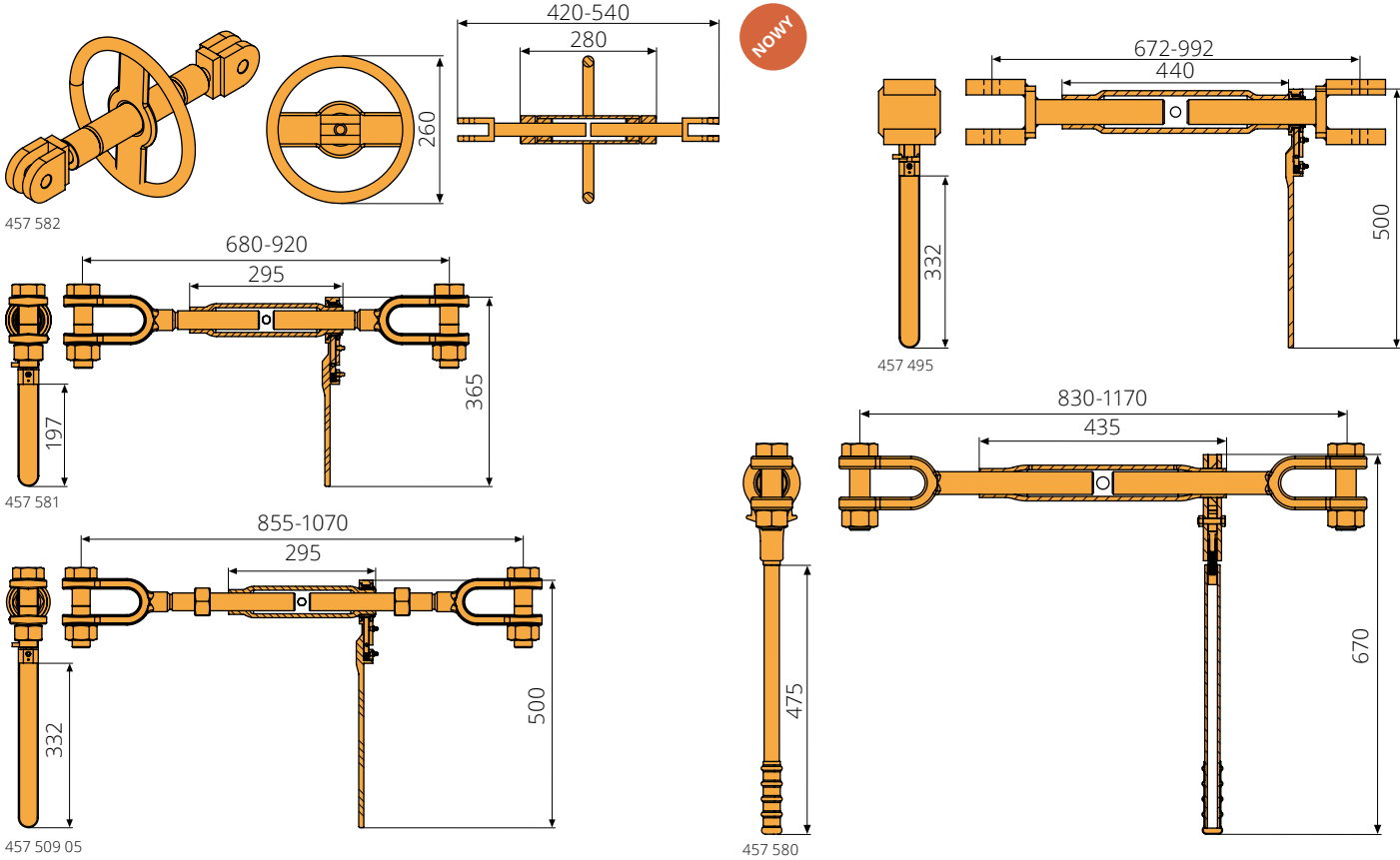
Art nr	Produkt	Siła sprężyny	Skok C	Długość A	Długość B	Clinder D1	Tłok D2	Oczka		
452 500	Sprężyna gazowa	250N	100mm	201mm	300,5mm	22mm	10mm	E = 12mm G = 17mm Oczka naszywane		
452 505	Sprężyna gazowa	500N								
452 510	Sprężyna gazowa	250N	150mm	295mm	444,5mm					
452 515	Sprężyna gazowa	500N								
452 520	Sprężyna gazowa	750N								
452 525	Sprężyna gazowa	1000N								
452 530	Sprężyna gazowa	250N	200mm	305mm	504,5mm					
452 535	Sprężyna gazowa	500N								
452 540	Sprężyna gazowa	750N								
452 545	Sprężyna gazowa	1000N								
452 550	Sprężyna gazowa	250N	250mm	402mm	651,5mm					
452 555	Sprężyna gazowa	500N								
452 560	Sprężyna gazowa	750N								
452 565	Sprężyna gazowa	1000N								
452 571	Sprężyna gazowa	500N	300mm	451mm	750,5mm	28mm	14mm			
452 575	Sprężyna gazowa	750N								
452 580	Sprężyna gazowa	1000N		450mm	749,5mm					
452 585	Sprężyna gazowa	1250N								
452 590	Sprężyna gazowa	1500N	400mm	496,5mm	896,5mm					
452 595	Sprężyna gazowa	500N								
452 600	Sprężyna gazowa	750N								
452 605	Sprężyna gazowa	1000N								
452 610	Sprężyna gazowa	1250N	100mm	185mm	285mm				22mm	10mm
452 615	Sprężyna gazowa	1500N								
452 620	Sprężyna gazowa	2000N								
452 625	Sprężyna gazowa	250N								
452 630	Sprężyna gazowa	500N	150mm	235mm	385mm					
452 635	Sprężyna gazowa	250N								
452 640	Sprężyna gazowa	500N								
452 645	Sprężyna gazowa	750N								
452 650	Sprężyna gazowa	1000N	200mm	285mm	485mm					
452 655	Sprężyna gazowa	1150N								
452 660	Sprężyna gazowa	250N								
452 665	Sprężyna gazowa	500N								
452 670	Sprężyna gazowa	750N	250mm	335mm	585mm					
452 675	Sprężyna gazowa	1000N								
452 680	Sprężyna gazowa	1150N								
452 685	Sprężyna gazowa	250N								
452 690	Sprężyna gazowa	500N	300mm	385mm	685mm					
452 695	Sprężyna gazowa	750N								
452 700	Sprężyna gazowa	1000N								
452 705	Sprężyna gazowa	1150N								
452 710	Sprężyna gazowa	500N	400mm	490mm	890mm					
452 715	Sprężyna gazowa	750N								
452 720	Sprężyna gazowa	1000N								
452 725	Sprężyna gazowa	1150N								
452 730	Sprężyna gazowa	500N	100mm	185mm	285mm					
452 735	Sprężyna gazowa	750N								
452 740	Sprężyna gazowa	950N								

Art nr	Produkt	Opis produktu
452 502	Uchwyt sprężyny gazowej	ze sworzniem, zawleczką i podkładką
452 501	Uchwyt sprężyny gazowej	ze sworzniem, zawleczką i podkładką

Napinacze

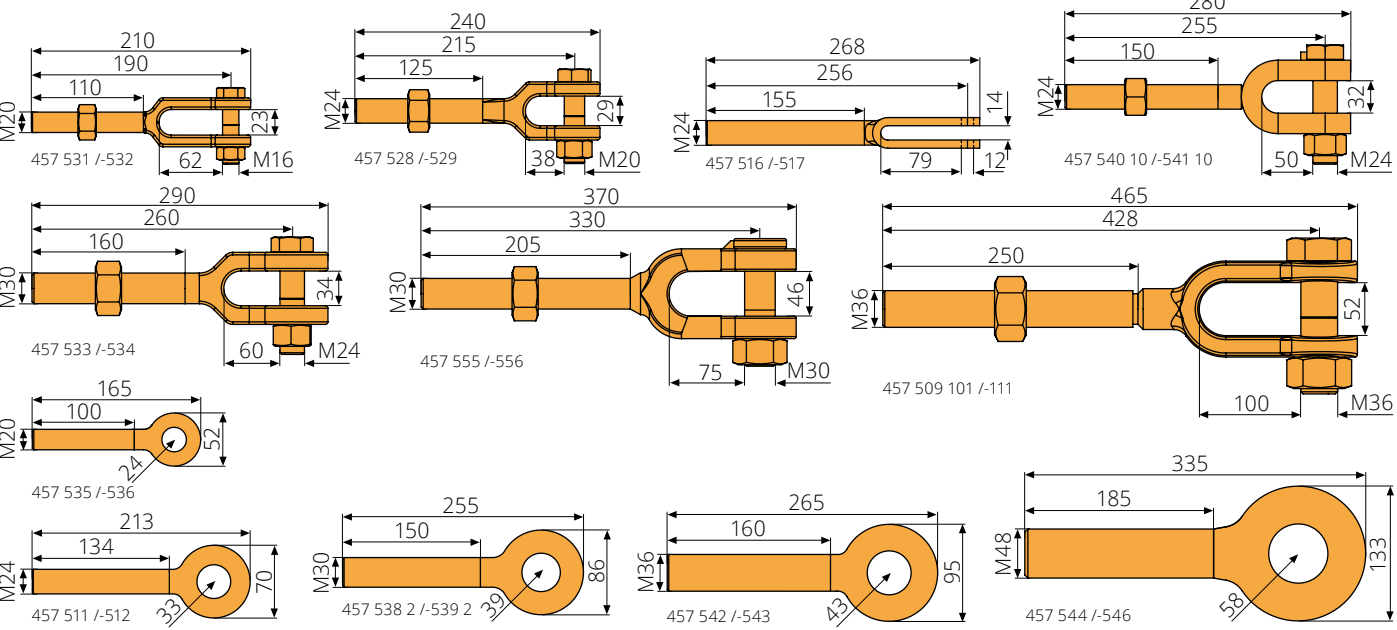


Art nr	Produkt	Opis produktu
457 501	Napinacz grzechotkowy	M20, śruba rzymska L=200mm, uchwyt L=160mm, do prasy do odpadów, typ LOTUS, ocynkowana
457 510	Napinacz grzechotkowy	M24, śruba rzymska L=255mm, uchwyt L=160mm, do pras do odpadów, ocynkowana
457 500	Napinacz grzechotkowy	M24x255x365mm, uchwyt L=197mm, do pras do odpadów, ocynkowana
457 496	Napinacz grzechotkowy	M24, śruba rzymska L=255mm, uchwyt L=360mm, do pojemników wymiennych, typ HÜFFERMANN, ocynkowana
457 508	Napinacz grzechotkowy	M30, śruba rzymska L=255mm, uchwyt L=197mm, do pras do odpadów, ocynkowana
457 508 01	Napinacz grzechotkowy	M30x220x365mm, uchwyt L=197mm, do pras do odpadów, z uchem gwintowanym, ocynkowana
457 499	Napinacz grzechotkowy	M30, śruba rzymska L=650mm, uchwyt L=197mm, do stacjonarnych pras do odpadów, ocynkowana
457 509	Napinacz grzechotkowy	M36, śruba rzymska L=295mm, uchwyt L=197mm, do pras do odpadów, ocynkowana
457 502	Napinacz grzechotkowy	M48, śruba rzymska L=355mm, uchwyt L=197mm, do stacjonarnych pras do odpadów, ocynkowana

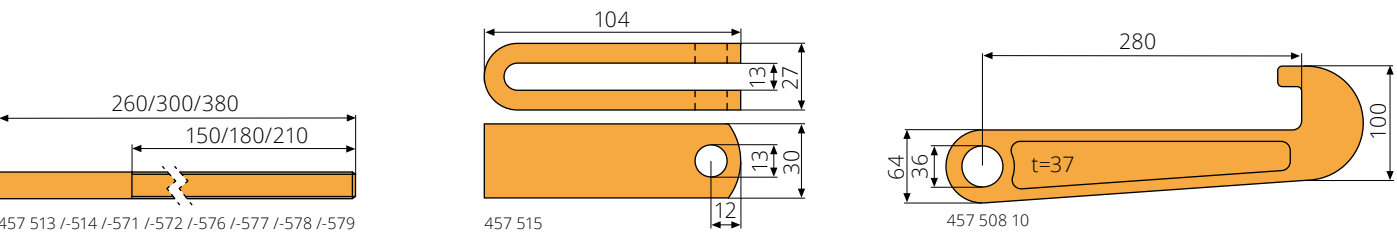


Art nr	Produkt	Opis produktu
457 582	Napinacz grzechotkowy z widełkami	TR24x5, śruba rzymska L=280mm, pokrętko D=260mm, z widełkami z gwintem trapezowym, kolor czarny
457 509 05	Napinacz grzechotkowy z widełkami	M36, śruba rzymska L=295mm, uchwyt L=332mm, z widełkami 457 509 101 /-509 111, ocynkowana
457 580	Napinacz grzechotkowy z widełkami	M40, śruba rzymska L=435mm, uchwyt L=465mm, z widełkami, ocynkowana
457 581	Napinacz grzechotkowy z widełkami	M36, śruba rzymska L=295mm, uchwyt L=197mm, z widełkami, ocynkowana
457 495	Napinacz grzechotkowy z widełkami	TR48, śruba rzymska L=440mm, uchwyt L=332mm, z widełkami z gwintem trapezowym, ocynkowana

Łączniki / Widełki / Śruby oczkowe

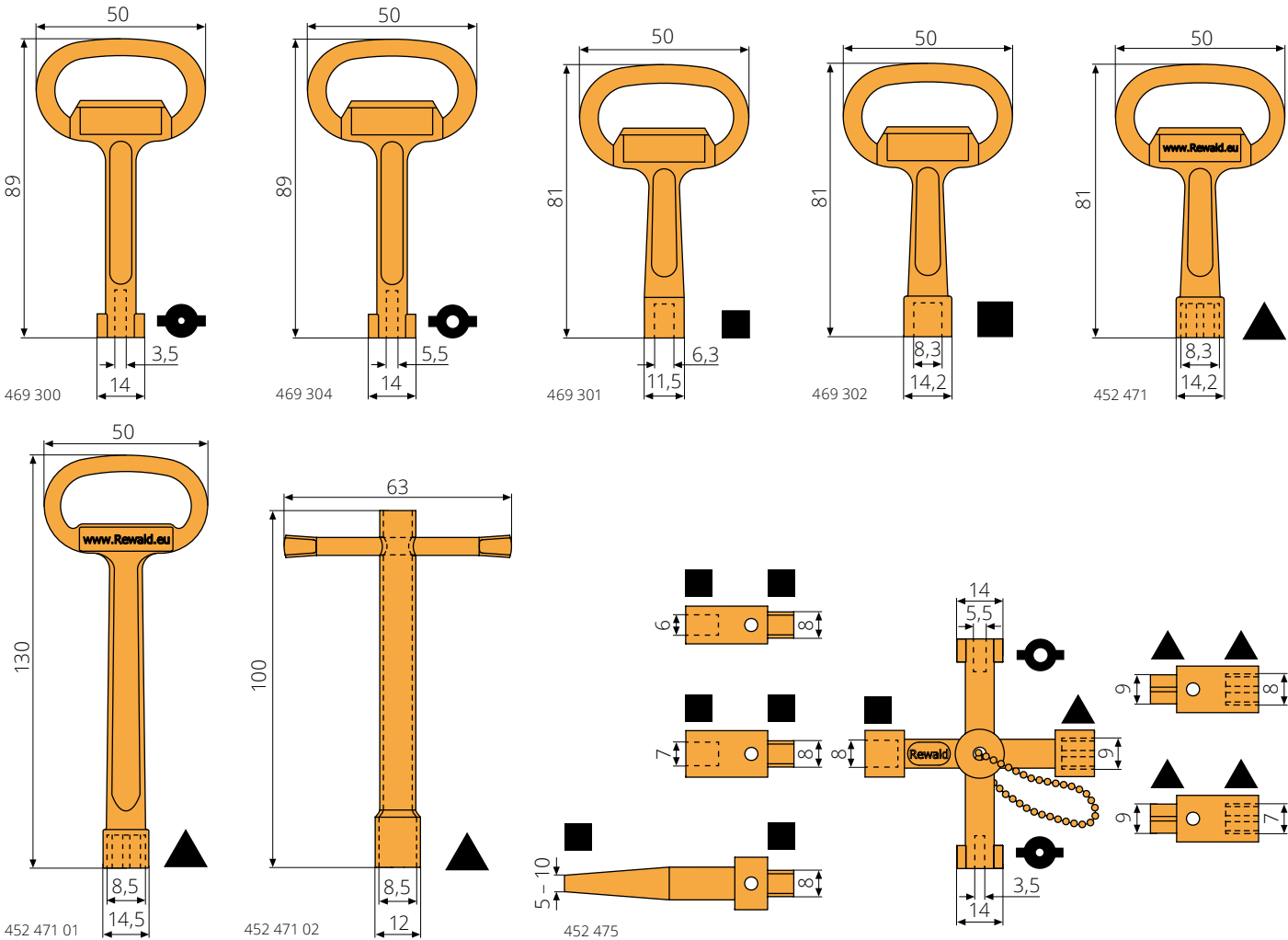


Art nr	Produkt	Opis produktu
457 531	Widełki gwintowane	M20x210mm, gwint lewy, ocynkowane, ze sworzniem i nakrętkami
457 532	Widełki gwintowane	M20x210mm, gwint prawy, ocynkowane, ze sworzniem i nakrętkami
457 528	Widełki gwintowane	M24x240mm, gwint lewy, ocynkowane, kute, ze sworzniem i nakrętkami
457 529	Widełki gwintowane	M24x240mm, gwint prawy, ocynkowane, kute, ze sworzniem i nakrętkami
457 516	Widełki gwintowane	M24x268mm, gwint lewy, ocynkowane
457 517	Widełki gwintowane	M24x268mm, gwint prawy, ocynkowane
457 540 10	Widełki gwintowane	M24x280mm, gwint lewy, ocynkowane, spawane, z końcówką blokującą, sworzniem i nakrętkami
457 541 10	Widełki gwintowane	M24x280mm, gwint prawy, ocynkowane, spawane, z końcówką blokującą, sworzniem i nakrętkami
457 533	Widełki gwintowane	M30x290mm, gwint lewy, ocynkowane, ze sworzniem i nakrętkami
457 534	Widełki gwintowane	M30x290mm, gwint prawy, ocynkowane, ze sworzniem i nakrętkami
457 555	Widełki gwintowane	M30x370mm, gwint lewy, ocynkowane, kute, z końcówką blokującą, sworzniem i nakrętkami
457 556	Widełki gwintowane	M30x370mm, gwint prawy, ocynkowane, kute, z końcówką blokującą, sworzniem i nakrętkami
457 509 101	Widełki gwintowane	M36x465mm, gwint lewy, ocynkowane, kute, ze sworzniem i nakrętkami
457 509 111	Widełki gwintowane	M36x465mm, gwint prawy, ocynkowane, kute, ze sworzniem i nakrętkami
457 535	Śruba oczkowa	M20x165mm, gwint lewy, ocynkowane, d=24mm
457 536	Śruba oczkowa	M20x165mm, gwint prawy, ocynkowane, d=24mm
457 511	Śruba oczkowa	M24x213mm, gwint lewy, ocynkowane, d=33mm
457 512	Śruba oczkowa	M24x213mm, gwint prawy, ocynkowane, d=33mm
457 538 2	Śruba oczkowa	M30x255mm, gwint lewy, ocynkowane, d=39mm
457 539 2	Śruba oczkowa	M30x255mm, gwint prawy, ocynkowane, d=39mm
457 542	Śruba oczkowa	M36x265mm, gwint lewy, ocynkowane, d=43mm
457 543	Śruba oczkowa	M36x265mm, gwint prawy, ocynkowane, d=43mm
457 544	Śruba oczkowa	M48x335mm, gwint lewy, ocynkowane, d=58mm
457 545	Śruba oczkowa	M48x335mm, gwint prawy, ocynkowane, d=58mm

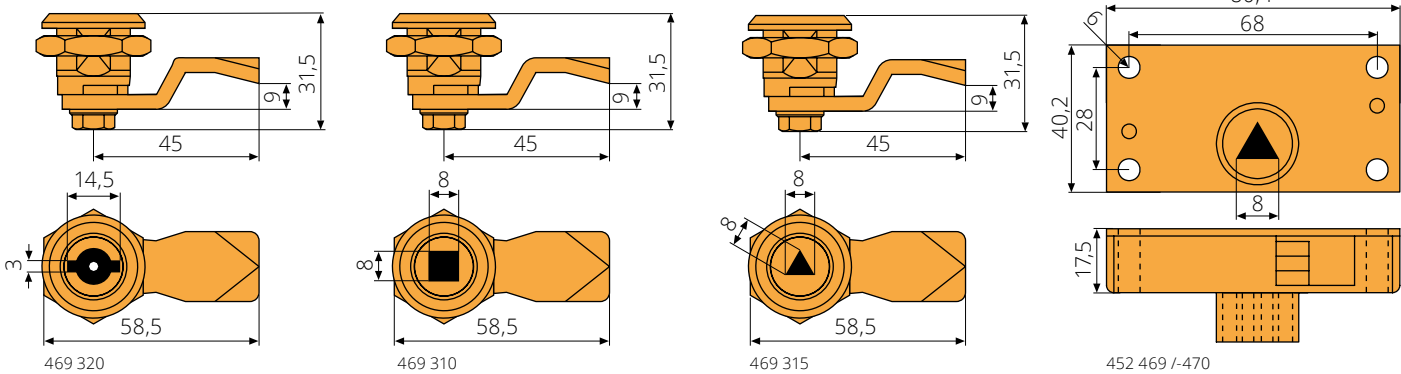


Art nr	Produkt	Opis produktu
457 513	Łącznik	M24x260mm, gwint lewy, DIN 34828
457 514	Łącznik	M24x260mm, gwint prawy, DIN 34828
457 571	Łącznik	M30x260mm, gwint lewy, DIN 34828
457 572	Łącznik	M30x260mm, gwint prawy, DIN 34828
457 576	Łącznik	M36x300mm, gwint lewy, DIN 34828
457 577	Łącznik	M36x300mm, gwint prawy, DIN 34828
457 578	Łącznik	M48x380mm, gwint lewy, DIN 34828
457 579	Łącznik	M48x380mm, gwint prawy, DIN 34828
457 515	Ucho widełek	104x30mm
457 508 10	Hak	280x37mm, ocynkowany

Zamki i klucze

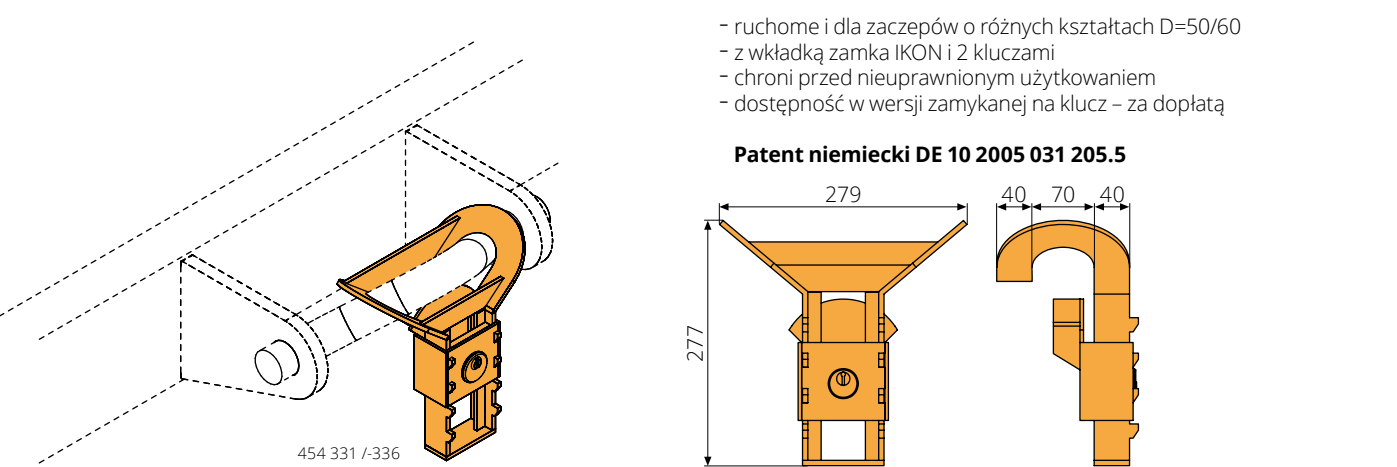


Art nr	Produkt	Opis produktu
469 300	Klucz dwupiórowy	3x14mm, L=89mm
469 304	Klucz dwupiórowy	5x14mm, L=89mm
469 301	Klucz kwadratowy	6x11,5mm, L=81mm, wewnętrzny
469 302	Klucz kwadratowy	8x14,2mm, L=81mm, wewnętrzny
452 471	Klucz trójkątny	8,3x14,2mm, wewnętrzny, L=81mm
452 471 01	Klucz trójkątny	8,5x14,5mm, wewnętrzny, L=130mm
452 471 02	Klucz trójkątny	8,5x12mm, wewnętrzny, L=100mm, ocynkowany
452 475	Klucz wielofunkcyjny	9 funkcji, 5 adapterów

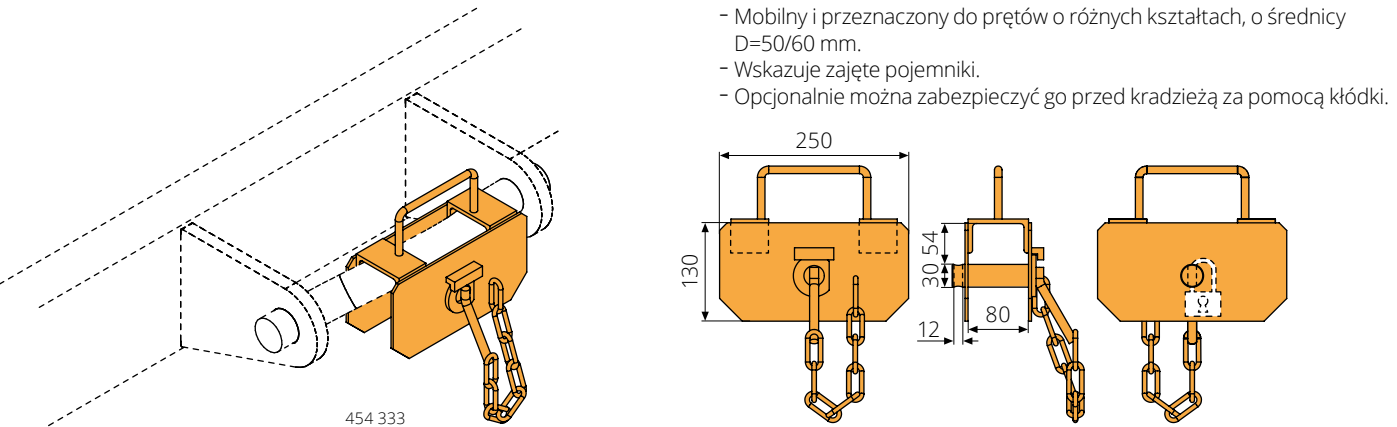


Art nr	Produkt	Opis produktu
469 320	Zamek dwupiórowy	3mm, język 45mm, zagięcie 9mm, ocynkowany
469 310	Zamek kwadratowy	8mm, język 45mm, zagięcie 9mm, ocynkowany
469 315	Zamek trójkątny	8mm, język 45mm, zagięcie 9mm, ocynkowany
452 469	Zamek trójkątny	8mm, otwórz-zamknij, ocynkowany
452 470	Zamek trójkątny	8mm, zamknięcie automatyczne, ocynkowany

Urządzenie antykradzieżowe i blokada do zaczepu

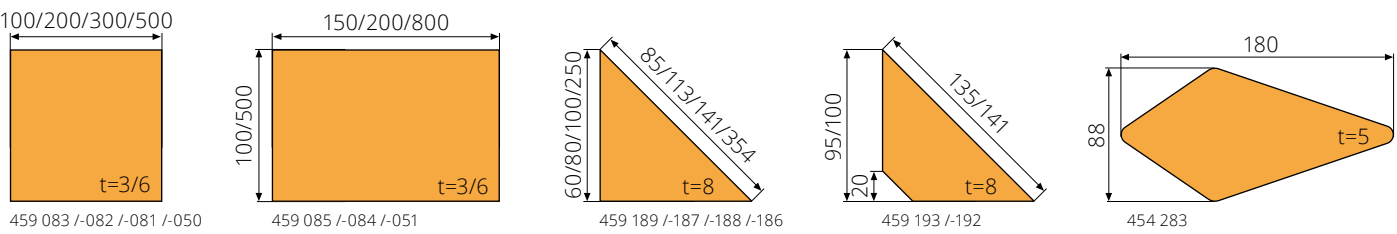


Art nr	Produkt	Opis produktu
454 331	Zabezpieczenie przed kradzieżą	do kontenerów rolkowych, z wkładką bębnową typu IKON i 2 kluczami, S355J2, ocynkowane
454 336	Zabezpieczenie przed kradzieżą	do kontenerów rolkowych, z wkładką bębnową typu IKON i 2 kluczami, S355J2, ocynkowane, identyczne



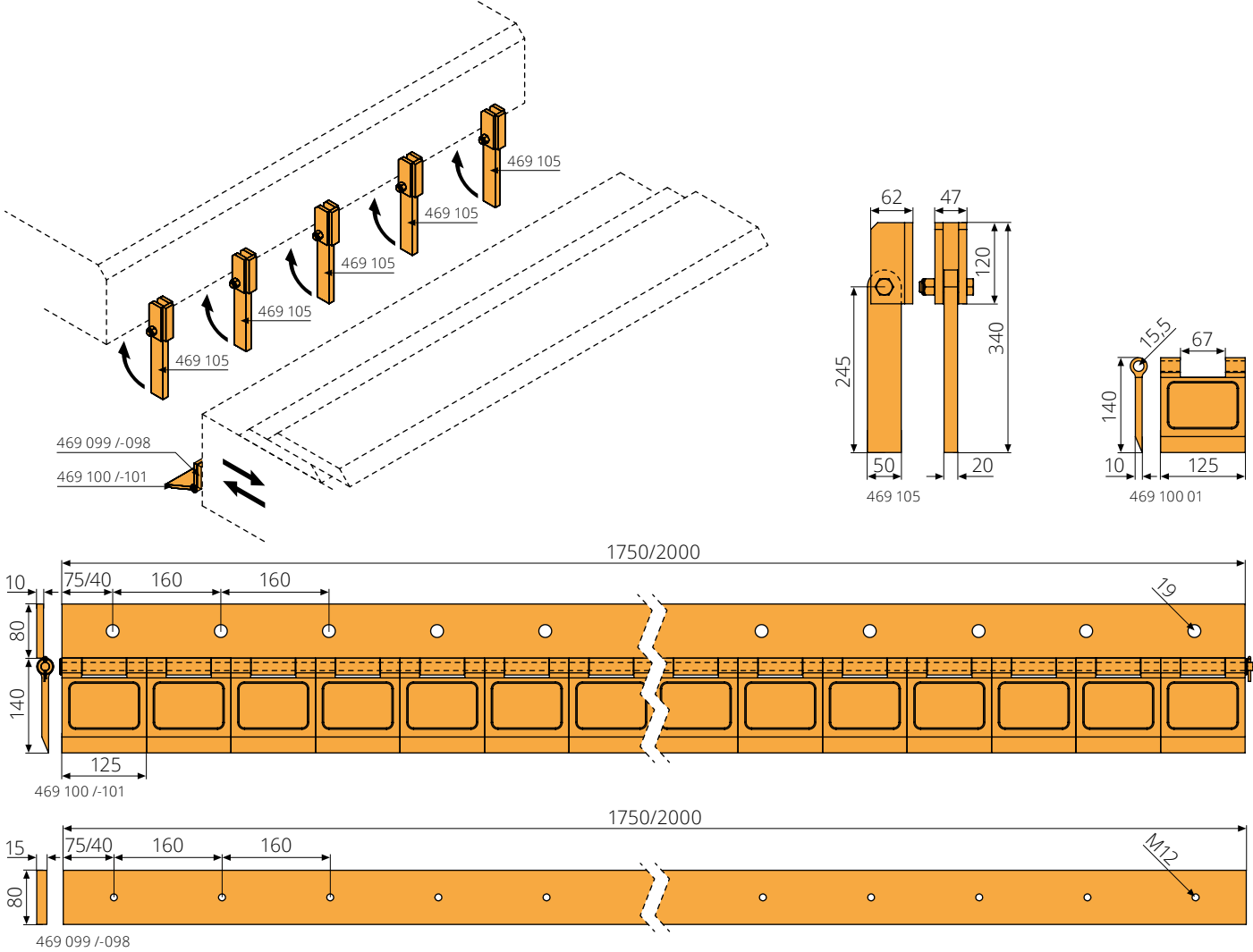
Art nr	Produkt	Opis produktu
454 333	Blokada haka podnoszenia	do kontenerów rolkowych, S355J2, ocynkowana

Węzłówki



Art nr	Produkt	Opis produktu
459 083	Blacha	100x100x3mm, kwadratowa
459 082	Blacha	200x200x3mm, kwadratowa
459 081	Blacha	300x300x3mm, kwadratowa
452 050	Blacha	500x500x6mm, kwadratowa
459 085	Blacha	150x100x3mm, prostokątna
459 084	Blacha	200x100x3mm, prostokątna
452 051	Blacha	800x500x6mm, prostokątna
459 189	Blacha	60x60x85x8mm, trójkątna
459 187	Blacha	80x80x113x8mm, trójkątna
459 188	Blacha	100x100x141x8mm, trójkątna
459 186	Blacha	250x250x354x8mm, trójkątna
459 193	Blacha	95x95x135x10mm, trapezowa
459 192	Blacha	100x100x141x10mm, trapezowa
454 283	Wzmocnienie narożnika	180x88x5mm, kształt latawca

Koło łańcuchowe i zgarniacz

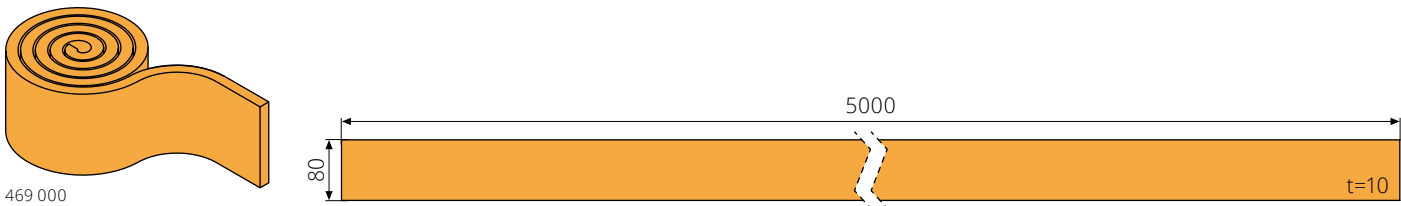


Art nr	Produkt	Opis produktu
469 105	Ząb podtrzymujący	L=245mm

Art nr	Produkt	Opis produktu
469 100	Zgarniacz	L=1750mm, z 14 nożami zgarniacza 469 100 01, listwa montażowa z 11 otworami
469 101	Zgarniacz	L=2000mm, z 16 nożami zgarniacza 469 100 01, listwa montażowa z 13 otworami
469 100 01	Nóż zgarniacza	L=125mm, do zgarniacza 469 100 /-101

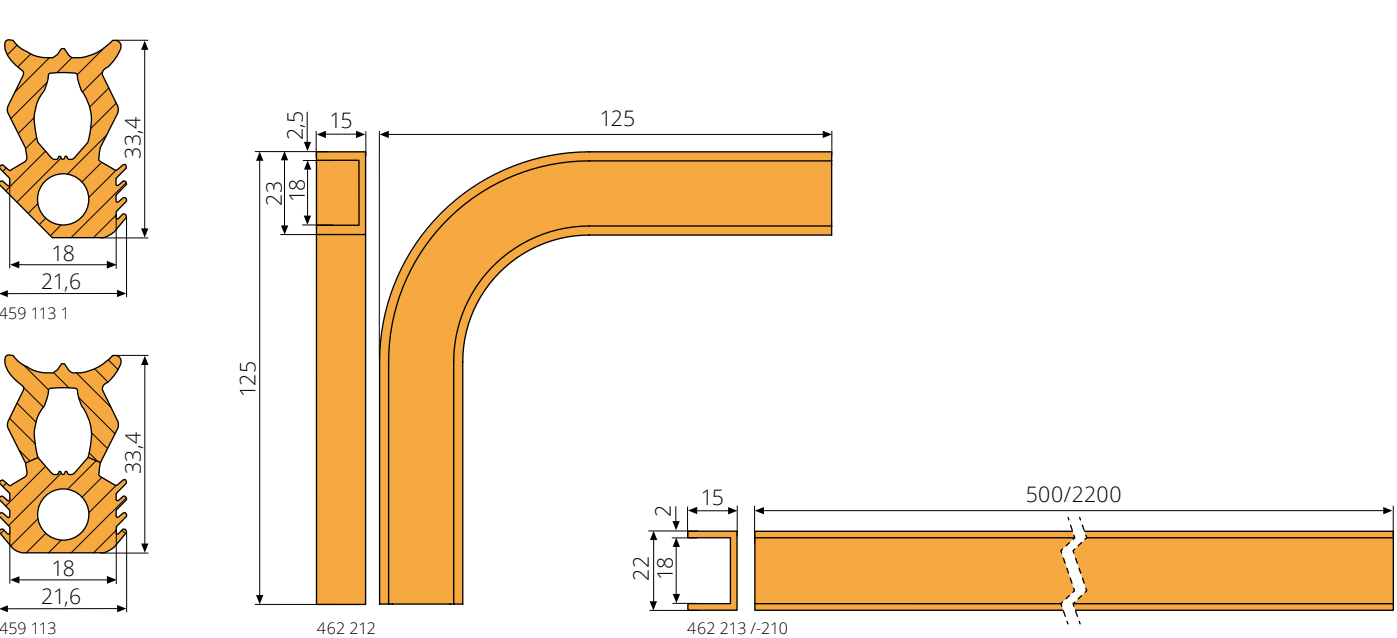
Art nr	Produkt	Opis produktu
469 099	Listwa montażowa	L=1750mm, do przyspawania do ściany prasy, z 11 otworami, do zgarniacza 469 100
469 098	Listwa montażowa	L=2000mm, do przyspawania do ściany prasy, z 13 otworami, do zgarniacza 469 101

Taśma z tworzywa sztucznego



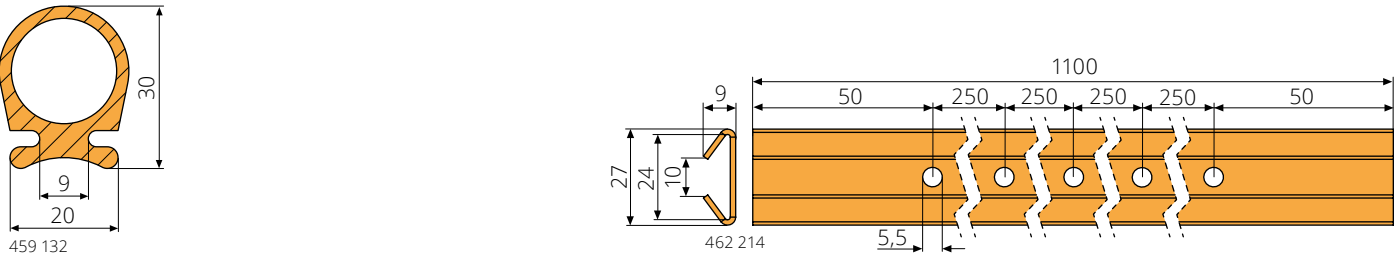
Art nr	Produkt	Opis produktu
469 000	Taśma z tworzywa sztucznego	80x10x5000mm, przezroczyste, zwój 5m

Uszczelki / Profile do uszczelek



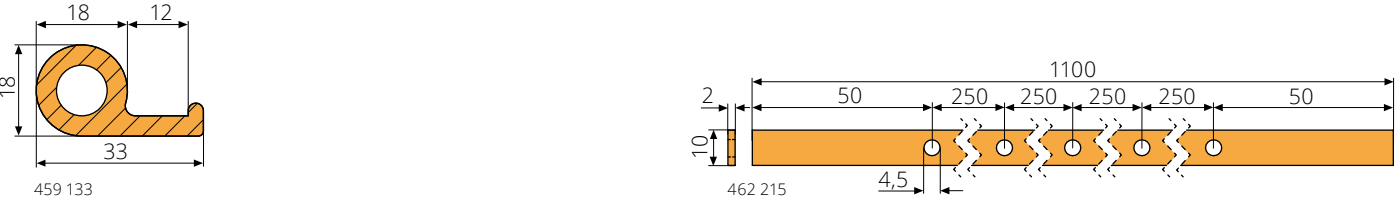
Art nr	Produkt	Opis produktu
459 113 1	Uszczelnienie do prasy do odpadów	21,6x33,4mm, zwój 20m
459 113	Uszczelnienie do prasy do odpadów	21,6x33,4 mm, 2 komponenty, zwój 20m

Art nr	Produkt	Opis produktu
462 212	Profil U	125x23x15x2,5mm, zgięcie 90°, S355J2
462 213	Profil U	500x22x15x2mm, S355J2
462 210	Profil U	2200x22x15x2mm, S355J2



Art nr	Produkt	Opis produktu
459 132	Uszczelka do drzwi kontenera	20x30mm, zwój 25m

Art nr	Produkt	Opis produktu
462 214	Profil prowadnicy	1100x27x9mm, stalowy, ocynkowany



Art nr	Produkt	Opis produktu
459 133	Uszczelka do drzwi kontenera	18x33mm, zwój 25m

Art nr	Produkt	Opis produktu
462 215	Blacha mocująca	1100x10x2mm, ocynkowana

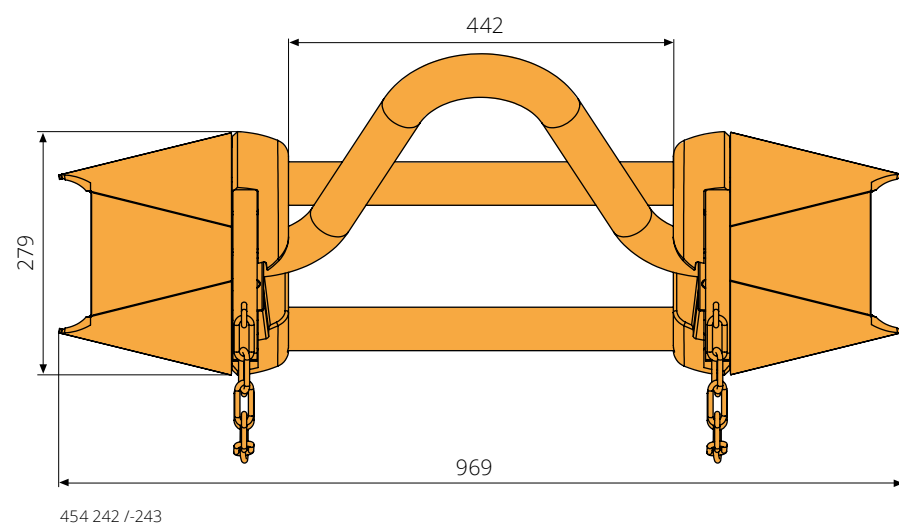
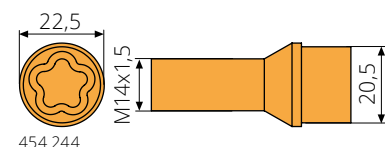
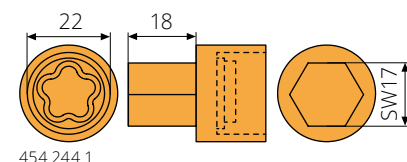


Art nr	Produkt	Opis produktu
459 209	Uszczelnienie profilowane	24x14,6mm, samozaciskowe, odkształcalne maks. 10mm, zwój 25m

Zaczepy wymienne

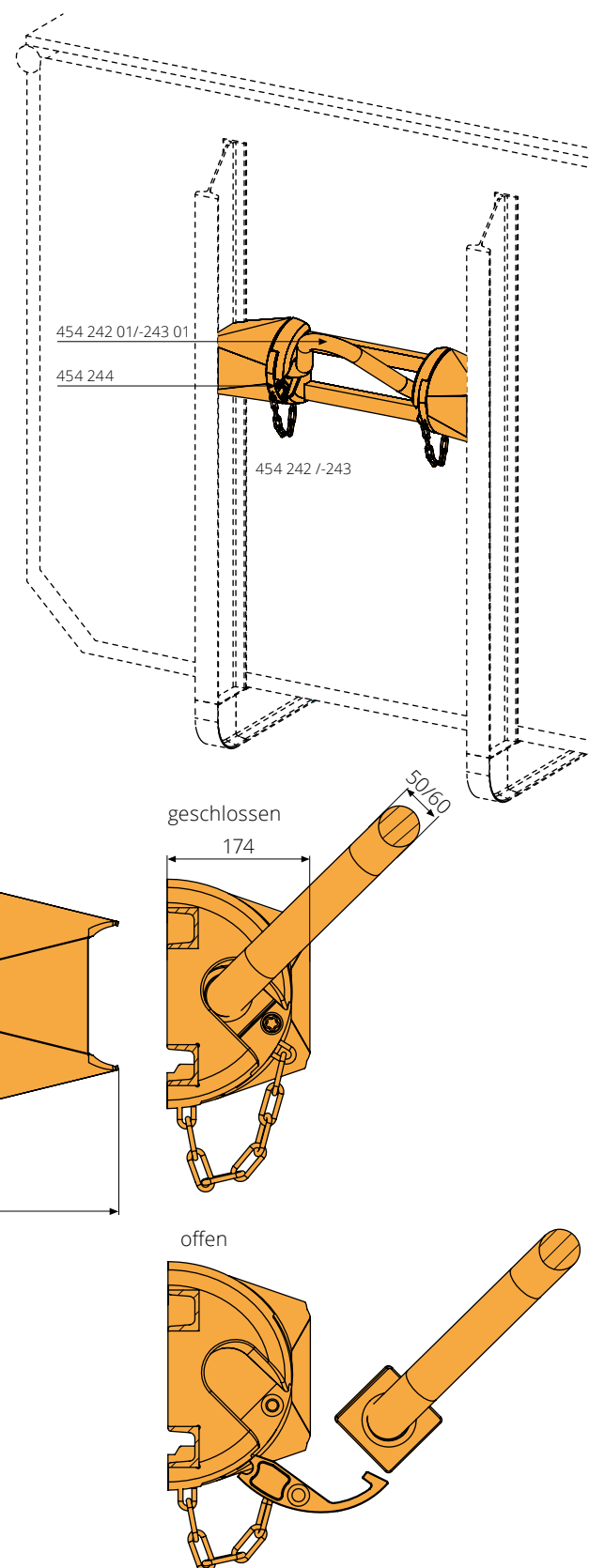
- możliwość łatwej i szybkiej wymiany
- może służyć jako urządzenie antykradzieżowe lub do blokowania kontenerów zarezerwowanych
- średnica zaczepu 50/60 mm z identycznym mocowaniem
- nośność maksymalna 15/24 t
- ciężar własny 17/22 kg
- zaczep można zabezpieczać zamknięciem standardowym lub spersonalizowanym
- łatwy montaż – wymiary montażowe wg normy DIN
- produkt przebadany przez DEKRA
- tylko dla profilu I, dostępny na zamówienie dla profilu U

Wzór użytkowy DE 20 2012 008 224.8



Art nr	Produkt	Opis produktu
454 242	Zaczep wymienny, komplet	50x969mm, S355J2+N
454 242 01	Zaczep wymienny	50x565mm, S355J2+N
454 243	Zaczep wymienny, komplet	60x969mm, S355J2+N
454 243 01	Zaczep wymienny	60x565mm, S355J2+N

Art nr	Produkt	Opis produktu
454 244	Zamek do zaczepu wymiennego	M14x1,5mm
454 244 1	Klucz do zaczepu wymiennego	SW17



Wskaźnik zużycia haków wg DIN do badań technicznych kontenerów (granica zużycia 10%)

Wskaźnik z 6 sprawdzianami do kontroli dopuszczalnych wymiarów zużycia do maks. 10% zgodnie z normami DIN 30735, DIN 30720-1/-2 i DIN 30722-1/-2/-3:

- Haki podnoszenia do kontenerów rolkowych i prasokontenerów przewoźnych
- Czop wyrotu do kontenerów komunalnych
- Ucha transportowe na kontenerach komunalnych

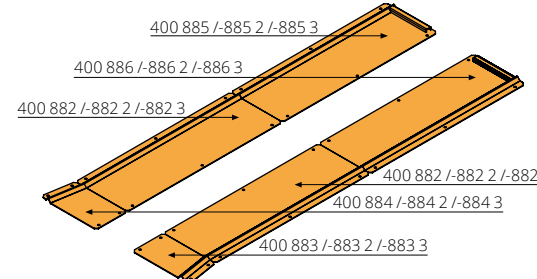
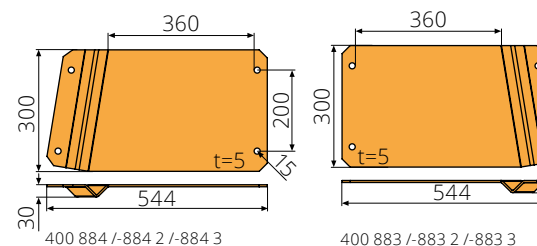
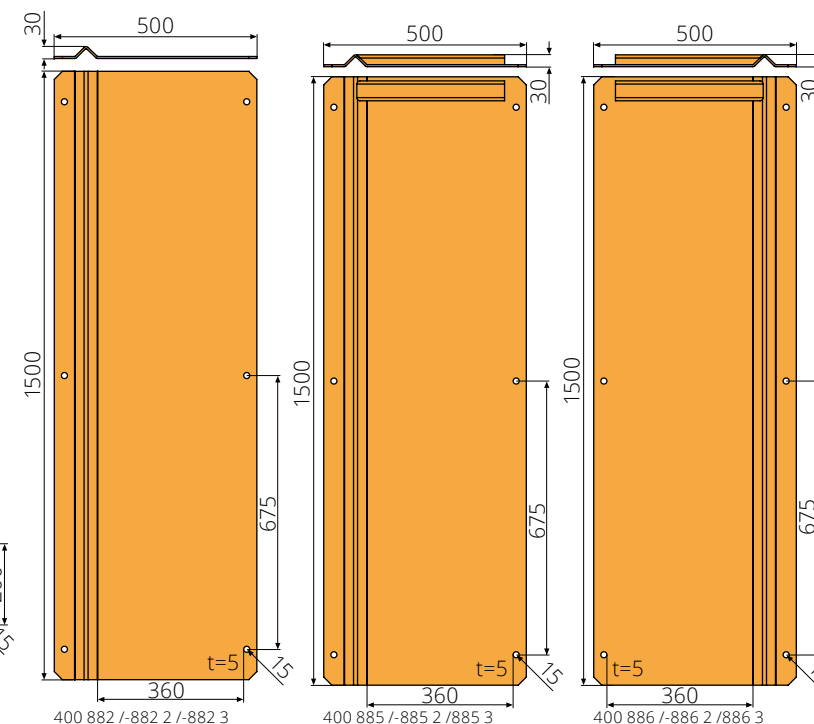
Wskaźniki zużycia umożliwiają łatwą i szybką kontrolę spadku grubości powyższych części w ramach przeglądów kontenerów. Wystarczy dobrać odpowiedni sprawdzian dla nominalnego wymiaru haka podnoszenia, osi zaczepu wywrotu lub czopu zawieszenia. Jeśli szczelina danego sprawdzianu obejmuje z łatwością część badaną po jej średnicy, nie spełnia ona już wymagań wobec bezpieczeństwa technicznego. Otwory do przymocowania.

Wzór użytkowy DE 20 2009 002 403.2

Art nr	Produkt	Opis produktu
454 094	Sprawdzian zużycia	Blacha V4A, do sprawdzania kontenerów zgodnie z DIN (granica zużycia 10%)

Najazdy

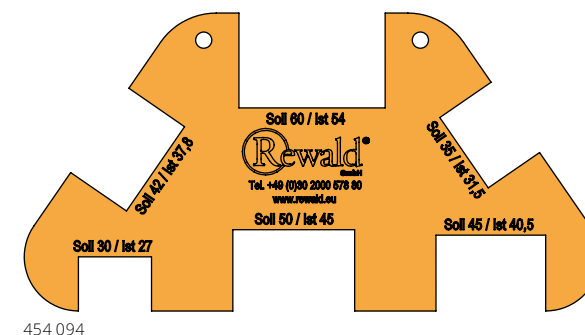
- przydaje się w przypadku niewielkich miejsc postojowych, chroniąc ich nawierzchnię
- blachy najazdowe różnej długości, dostępne w pojedynczych modułach



Art nr	Produkt	Opis produktu
400 882	Blacha wspomagająca ustawianie	1500x500x30mm, lewa/prawa, surowa
400 885	Blacha wspomagająca ustawianie z ogranicznikiem	1500x500x30mm, lewa, surowa
400 886	Blacha wspomagająca ustawianie z ogranicznikiem	1500x500x30mm, prawa, surowa
400 884	Blacha wspomagająca ustawianie	300x544x30mm, przednia lewa/tylna prawa, surowa
400 883	Blacha wspomagająca ustawianie	300x544x30mm, przednia prawa/tylna lewa, surowa

Art nr	Produkt	Opis produktu
400 882 2	Blacha wspomagająca ustawianie	1500x500x30mm, lewa/prawa, stal nierdzewna
400 885 2	Blacha wspomagająca ustawianie z ogranicznikiem	1500x500x30mm, lewa, stal nierdzewna
400 886 2	Blacha wspomagająca ustawianie z ogranicznikiem	1500x500x30mm, prawa, stal nierdzewna
400 884 2	Blacha wspomagająca ustawianie	300x544x30mm, przednia lewa/tylna prawa, stal nierdzewna
400 883 2	Blacha wspomagająca ustawianie	300x544x30mm, przednia prawa/tylna lewa, stal nierdzewna

Art nr	Produkt	Opis produktu
400 882 3	Blacha wspomagająca ustawianie	1500x500x30mm, lewa/prawa, cynkowana ogniowo
400 885 3	Blacha wspomagająca ustawianie z ogranicznikiem	1500x500x30mm, lewa, cynkowana ogniowo
400 886 3	Blacha wspomagająca ustawianie z ogranicznikiem	1500x500x30mm, prawa, cynkowana ogniowo
400 884 3	Blacha wspomagająca ustawianie	300x544x30mm, przednia lewa/tylna prawa, cynkowana ogniowo
400 883 3	Blacha wspomagająca ustawianie	300x544x30mm, przednia prawa/tylna lewa, cynkowana ogniowo

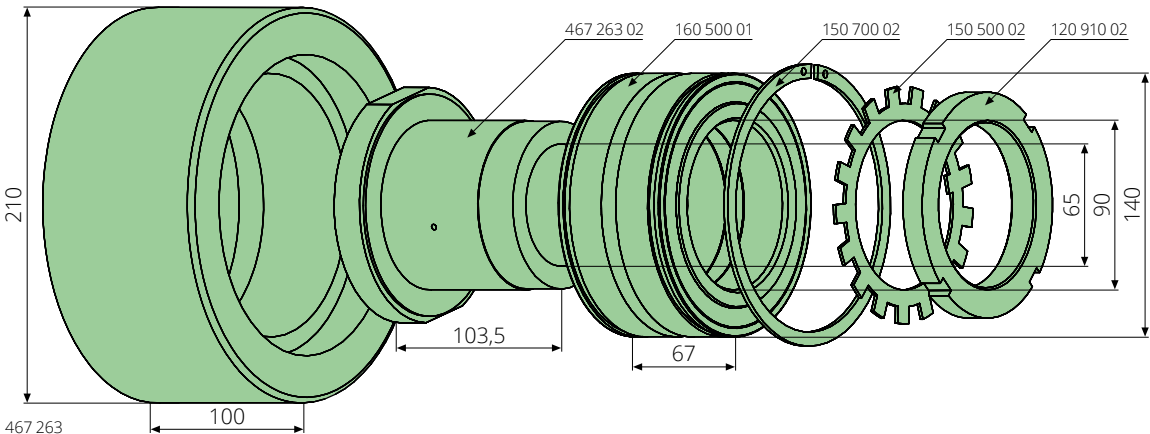


Zaczepy wymienne / Wskaźnik zużycia haka / Wskaźnik zużycia czopu / Najazdy

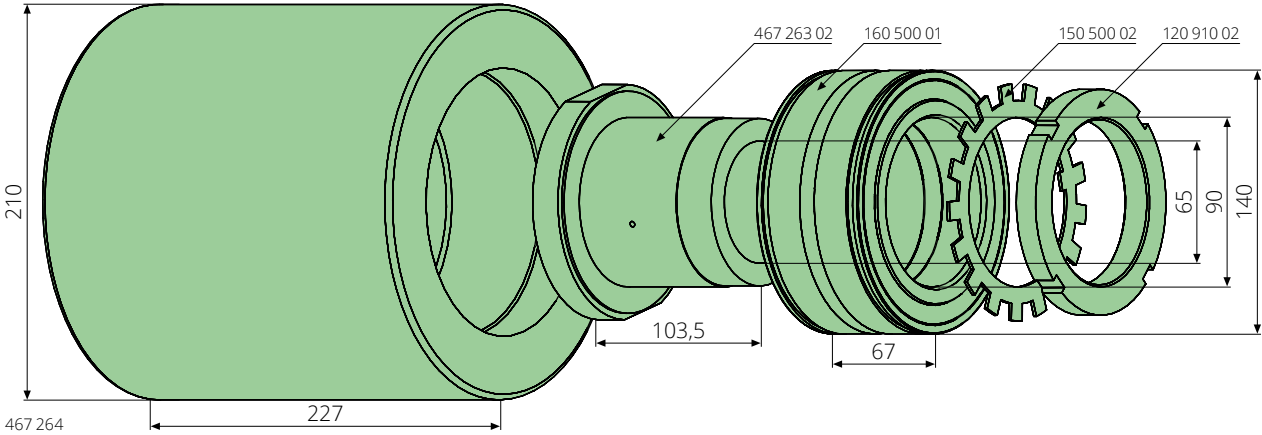


**Części zamienne
do belownic**

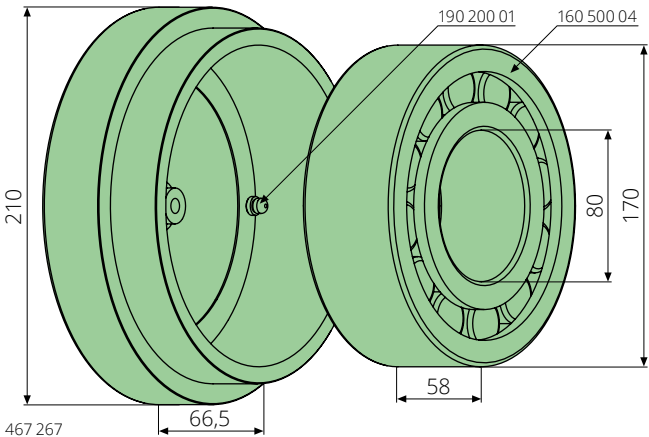
Rolki prowadzące



Art nr	Produkt	Opis produktu
467 263	Rolka prowadząca kompletna	65-210-100mm, 42CrMo4, hartowana powierzchniowo, z łożyskiem i tuleją, typ PAAL
160 500 01	Łożysko walcowe	90-140-67mm, DIN 5412, SL045018-PP, typ PAAL
467 263 02	Tuleja	65-125/90-103,5mm, 9SMn28k, typ PAAL
150 700 02	Podkładka łożyskowa	d=134,8mm, t=2,5mm, WRE 140, typ PAAL
150 500 02	Podkładka łożyskowa	d=90mm, t=1,75mm, MB18, DIN 5406, typ PAAL
120 910 02	Nakrętka łożyskowa	M90x2mm, KM18, DIN 981, typ PAAL

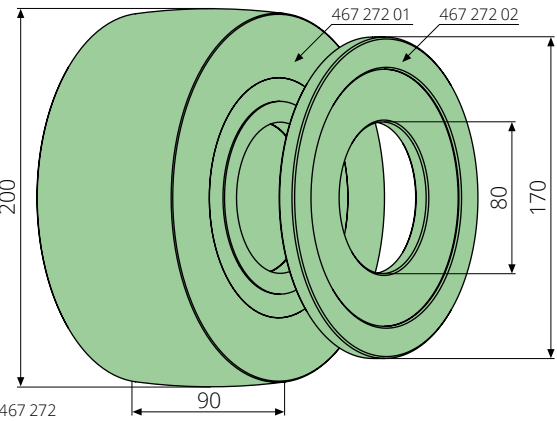


Art nr	Produkt	Opis produktu
467 264	Rolka prowadząca kompletna	65-210-227mm, 42CrMo4, hartowana powierzchniowo, z łożyskami i tuleją, typ PAAL
160 500 01	Łożysko walcowe	90-140-67mm, DIN 5412, SL045018-PP, typ PAAL
467 263 02	Tuleja	65-125/90-103,5mm, 9SMn28k, typ PAAL
150 500 02	Podkładka łożyskowa	d=90mm, t=1,75mm, MB18, DIN 5406, typ PAAL
120 910 02	Nakrętka łożyskowa	M90x2mm, KM18, DIN 981, typ PAAL

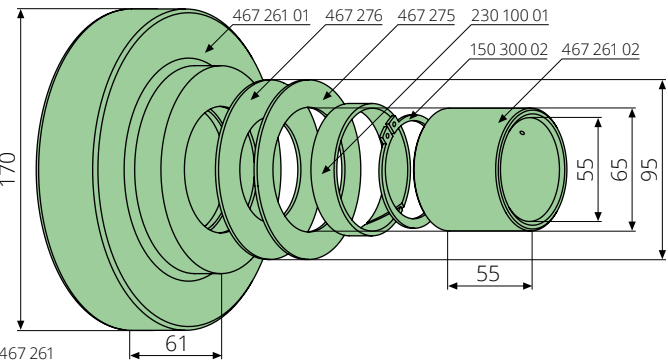


Art nr	Produkt	Opis produktu
467 267	Rolka prowadząca kompletna	80-210-66,5mm, 42CrMo4, hartowana powierzchniowo, z łożyskiem, typ PAAL
160 500 04	Łożysko walcowe	80-170-58mm, DIN 5412, SL-192316, typ PAAL
190 200 01	Smarowniczka	M8x1mm, ocynkowana, DIN 3405, typ PAAL

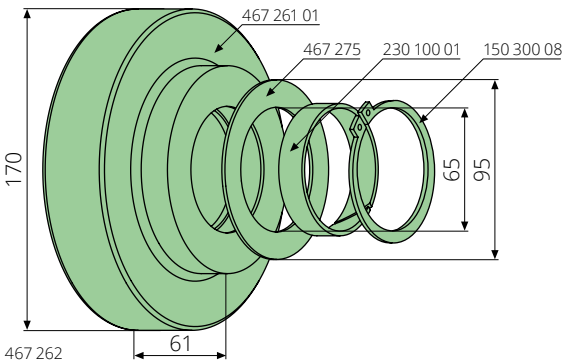
Rolki prowadzące



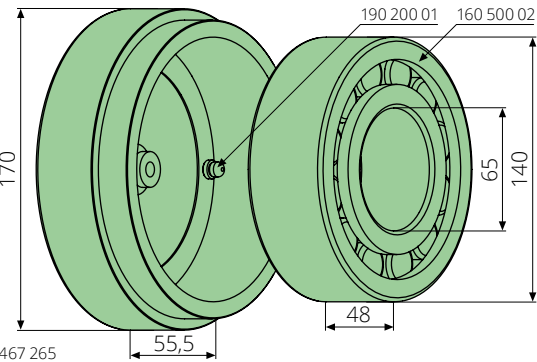
Art nr	Produkt	Opis produktu
467 272	Rolka prowadząca kompletna	80-200-108mm, RSU 80-200, z łożyskiem walcowym i podkładkami dystansowymi, typ PAAL
467 272 01	Rolka prowadząca	80-200-90mm, RSU 80-200, z łożyskiem walcowym, typ PAAL
467 272 02	Podkładka dystansowa	80-170-10mm, PE, wymagane 2 szt., typ PAAL



Art nr	Produkt	Opis produktu
467 261	Rolka prowadząca kompletna	55-170-61mm, 42CrMo4, hartowana powierzchniowo, typ PAAL
467 261 01	Rolka prowadząca	67-170-61mm, 42CrMo4, typ PAAL
467 261 02	Tuleja	55-65-55mm, X39CrMo17-1, hartowana powierzchniowo, typ PAAL
230 100 01	Pierścień prowadzący	65-70-15mm, typ PAAL
467 276	Pierścień rozruchowy	56-95-2mm, 51CrV4, typ PAAL
467 275	Pierścień rozruchowy	66-95-2mm, 51CrV4, typ PAAL
150 300 02	Pierścień zabezpieczający	d=55mm, t=2mm, DIN 471, typ PAAL
467 266	Klej do spoin	50 ml, typ PAAL

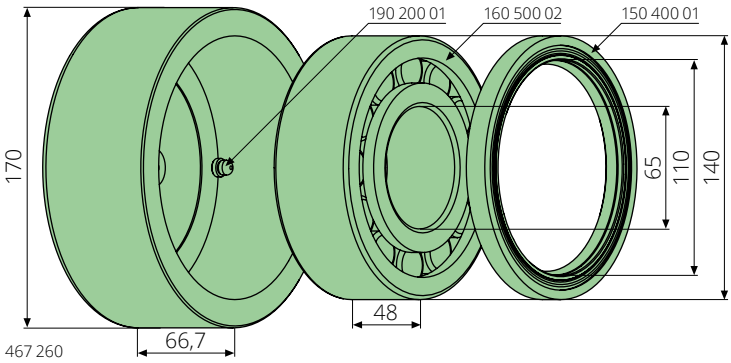


Art nr	Produkt	Opis produktu
467 262	Rolka prowadząca kompletna	65-170-61mm, 42CrMo4, hartowana powierzchniowo, typ PAAL
467 261 01	Rolka prowadząca	67-170-61mm, 42CrMo4, typ PAAL
230 100 01	Pierścień prowadzący	65-70-15mm, typ PAAL
467 275	Pierścień rozruchowy	66-95-2mm, 51CrV4, typ PAAL
150 300 08	Pierścień zabezpieczający	d=65mm, t=2,5mm, DIN 471, typ PAAL

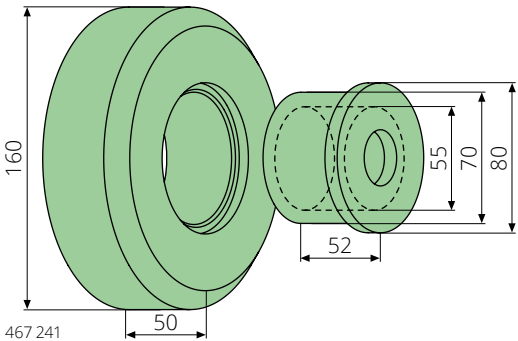


Art nr	Produkt	Opis produktu
467 265	Rolka prowadząca kompletna	65-170-55,5mm, 42CrMo4, hartowana powierzchniowo, z łożyskiem, typ PAAL
160 500 02	Łożysko walcowe	65-140-48mm, DIN 5412, SL-192313, typ PAAL
190 200 01	Smarowniczka	M8x1mm, ocynkowana, DIN 3405, typ PAAL

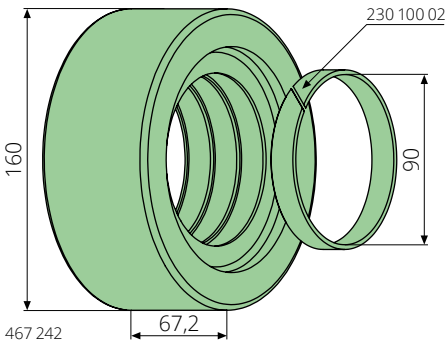
Rolki prowadzące



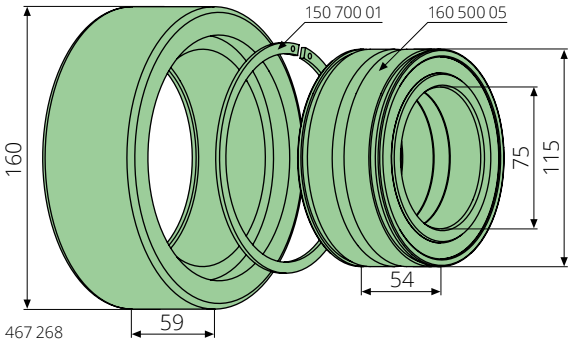
Art nr	Produkt	Opis produktu
467 260	Rolka prowadząca kompletna	65-170-66,7mm, 42CrMo4, hartowana powierzchniowo, z łożyskiem i pierścieniem uszczelniającym wał, ty
160 500 02	Łożysko walcowe	65-140-48mm, DIN 5412, SL-192313, typ PAAL
150 400 01	Pierścień uszczelniający wał	110-140-12mm, DIN 3760, typ PAAL
190 200 01	Smarowniczka	M8x1mm, ocynkowana, DIN 3405, typ PAAL



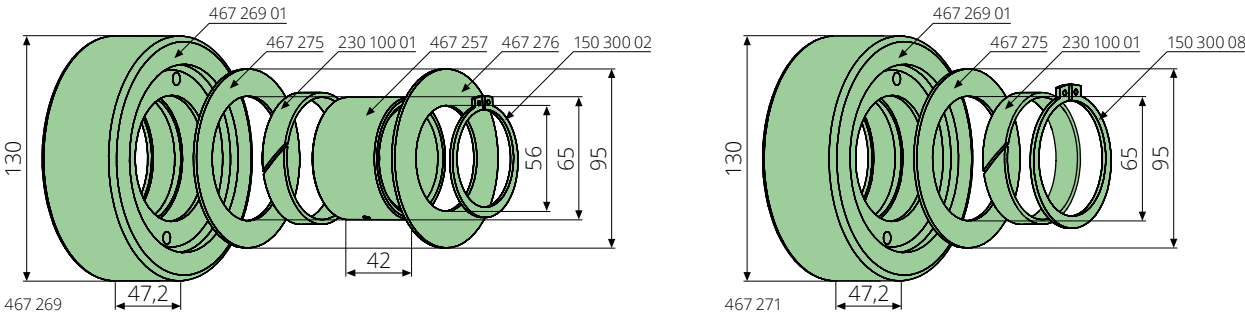
Art nr	Produkt	Opis produktu
467 241	Rolka prowadząca kompletna	55-160-52mm, 42CrMo4, hartowana powierzchniowo, z tuleją, typ PAAL



Art nr	Produkt	Opis produktu
467 242	Rolka prowadząca kompletna	90-160-67,2mm, 42CrMo4, z 3 pierścieniami prowadzącymi, hartowana powierzchniowo, typ PAAL
230 100 02	Pierścień prowadzący	90-95-15mm, typ PAAL

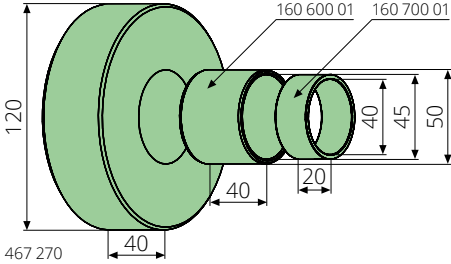


Art nr	Produkt	Opis produktu
467 268	Rolka prowadząca kompletna	75-160-59mm, 42CrMo4, hartowana powierzchniowo, z łożyskiem, typ PAAL
160 500 05	Łożysko walcowe	75-115-54mm, DIN 5412, SL04-5015-PP, typ PAAL
150 700 01	Pierścień osadczy	d=110,4mm, t=2,5mm, WRE 115, typ PAAL



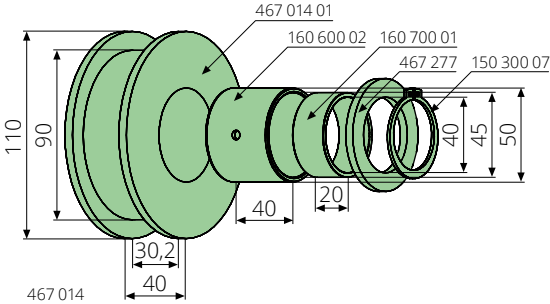
Art nr	Produkt	Opis produktu
467 269	Rolka prowadząca kompletna	55-130-47,2mm, 42CrMo4, hartowana powierzchniowo, z tuleją, typ PAAL
467 269 01	Rolka prowadząca	67-130-47,2mm, 42CrMo4, hartowana powierzchniowo, typ PAAL
467 257	Tuleja	55-65-42mm, z 2 otworami, typ PAAL
467 276	Pierścień oporowy	56-95-2mm, 51CrV4, typ PAAL
467 275	Pierścień oporowy	66-95-2mm, 51CrV4, typ PAAL
230 100 01	Pierścień prowadzący	65-70-15mm, typ PAAL
150 300 02	Pierścień zabezpieczający	d=55mm, t=2mm, DIN 471, typ PAAL

Art nr	Produkt	Opis produktu
467 271	Rolka prowadząca kompletna	65-130-47,2mm, 42CrMo4, hartowana powierzchniowo, typ PAAL
467 269 01	Rolka prowadząca	67-130-47,2mm, 42CrMo4, hartowana powierzchniowo, typ PAAL
467 275	Pierścień oporowy	66-95-2mm, 51CrV4, typ PAAL
230 100 01	Pierścień prowadzący	65-70-15mm, typ PAAL
150 300 08	Pierścień zabezpieczający	d=65mm, t=2,5mm, DIN 471, typ PAAL



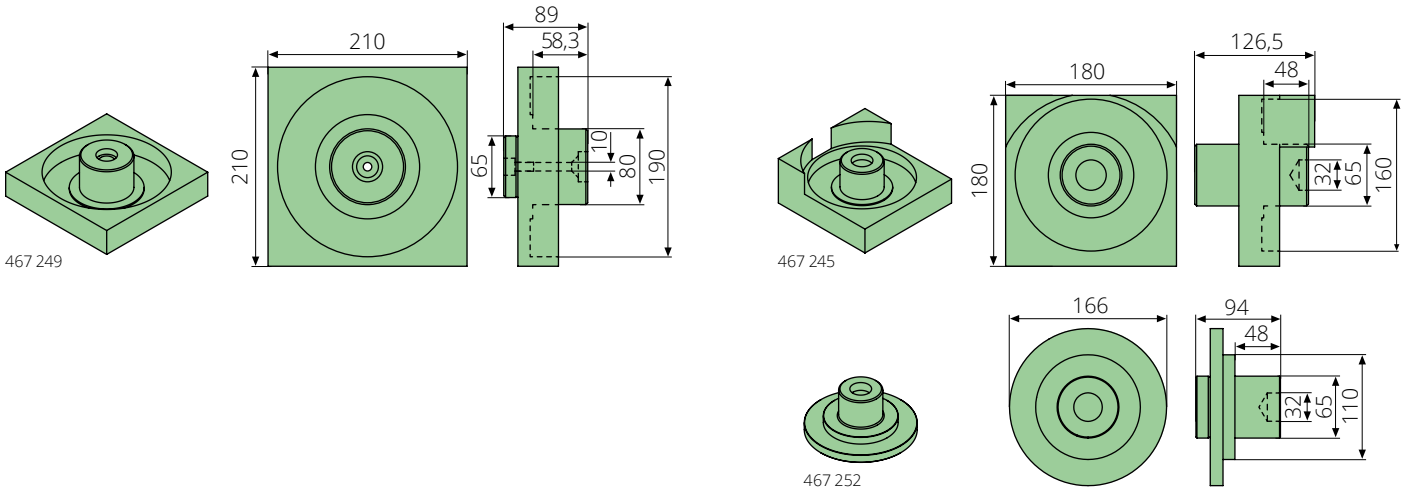
Art nr	Produkt	Opis produktu
467 270	Rolka prowadząca kompletna	40-120-40mm, 42CrMo4, hartowana powierzchniowo, z łożyskiem ślizgowym, typ PAAL
160 600 01	Tuleja ślizgowa	45-50-40mm, PAP4540P10, typ PAAL
160 700 01	Pierścień wewnętrzny	40-45-20mm, DIN 620, typ PAAL

Rolki do prowadzenia drutu



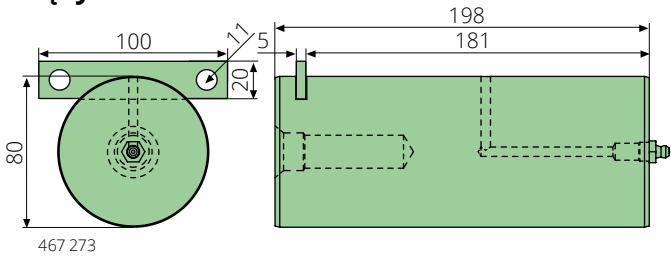
Art nr	Produkt	Opis produktu
467 014	Rolka prowadząca kompletna	40-110-40mm, S355J2, z tuleją, do posuwu drutu, typ PAAL
467 014 01	Rolka prowadząca	50-110-40mm, S355J2, typ PAAL
160 600 02	Tuleja ślizgowa	45-50-40mm, PAP4540P20, typ PAAL
160 700 01	Pierścień wewnętrzny	40-45-20mm, DIN 620, typ PAAL
467 277	Pierścień oporowy	40,2-60-4,5mm, 9SMn28k, typ PAAL
150 300 07	Pierścień zabezpieczający	d=40mm, t=1,75mm, DIN 471, typ PAAL

Sworznie płytą montażową do rolek prowadzących

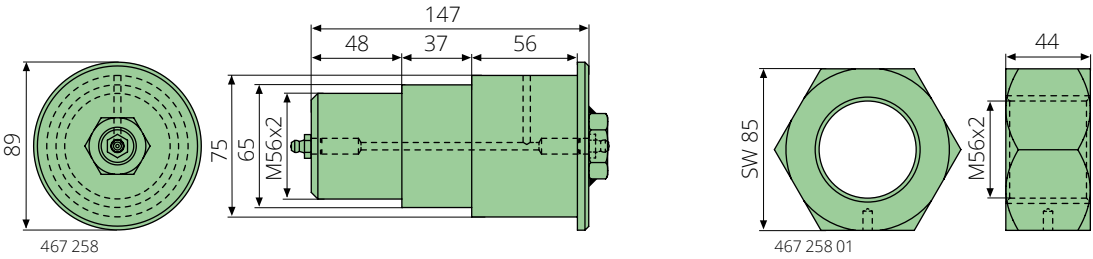


Art nr	Produkt	Opis produktu
467 249	Płyta sworznia do rolki prowadzącej	80x58,3mm, S355J2, typ PAAL
467 245	Płyta sworznia do rolki prowadzącej	65x48mm, S355J2, typ PAAL
467 252	Sworzeń rolki prowadzącej	65x48mm, S355J2, typ PAAL

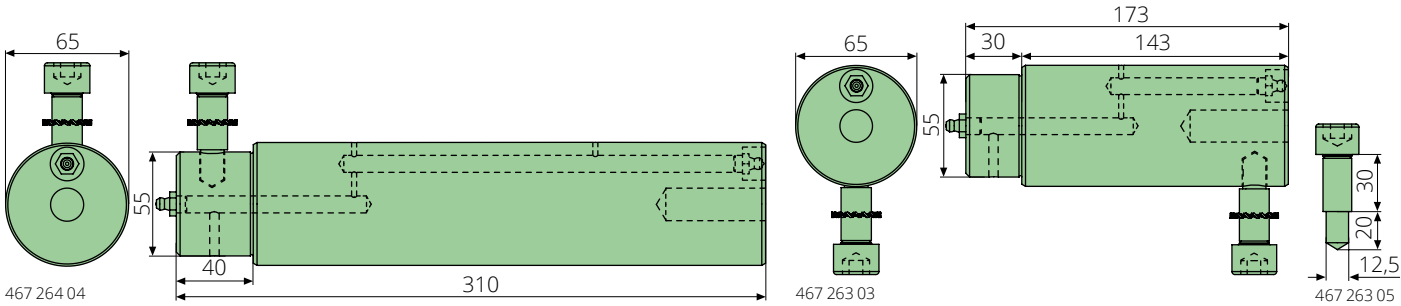
Sworznie do rolek prowadzących



Art nr	Produkt	Opis produktu
467 273	Sworzeń rolki prowadzącej kompletny	80x198mm, C45, z płytą zabezpieczającą, typ PAAL

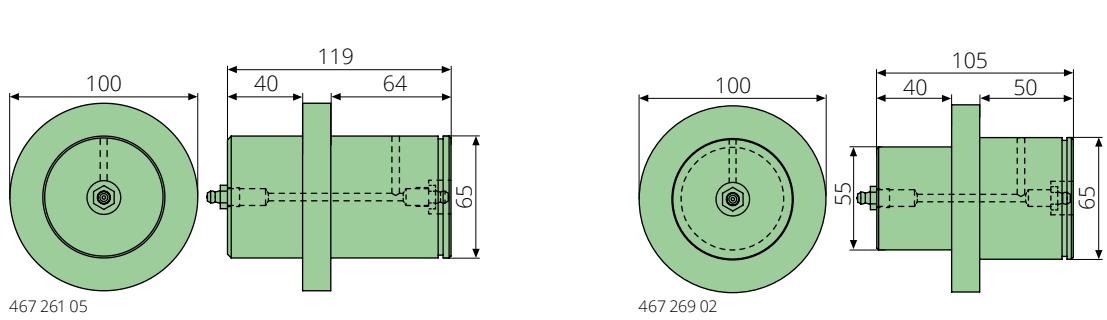


Art nr	Produkt	Opis produktu
467 258	Sworzeń rolki prowadzącej kompletny	75x147mm, S355J2, ze smarowniczkami, typ PAAL
467 258 01	Nakrętka zabezpieczająca	M56x2mm, 9SMn28k, typ PAAL

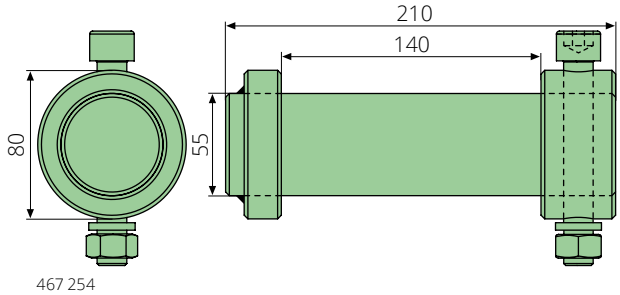


Art nr	Produkt	Opis produktu
467 263 03	Sworzeń rolki prowadzącej	65x173mm, C45k, ze smarowniczkami, podkładką i śrubą ustalającą, typ PAAL
467 264 04	Sworzeń rolki prowadzącej	65x310mm, C45k, ze smarowniczkami, podkładką i śrubą ustalającą, typ PAAL
467 263 05	Śruba ustalająca	M16, typ PAAL

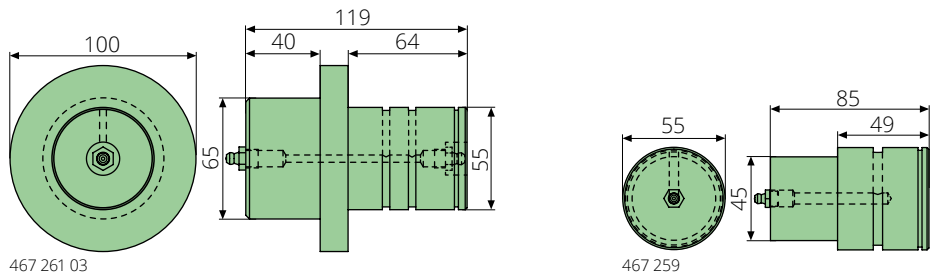
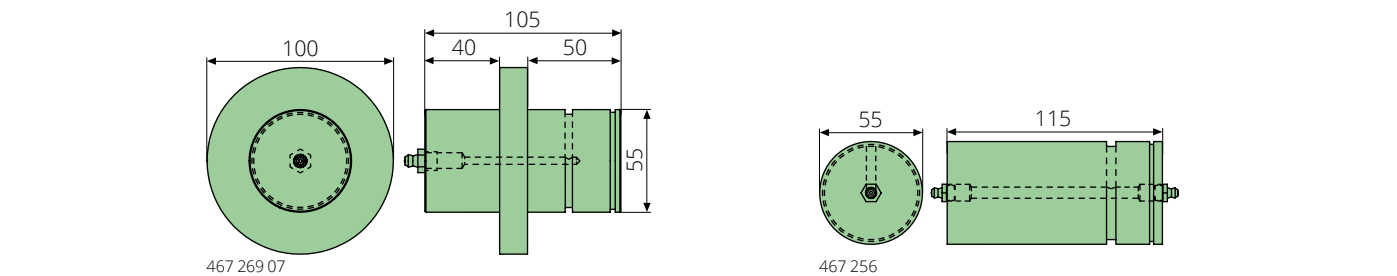
Sworznie do rolek prowadzących



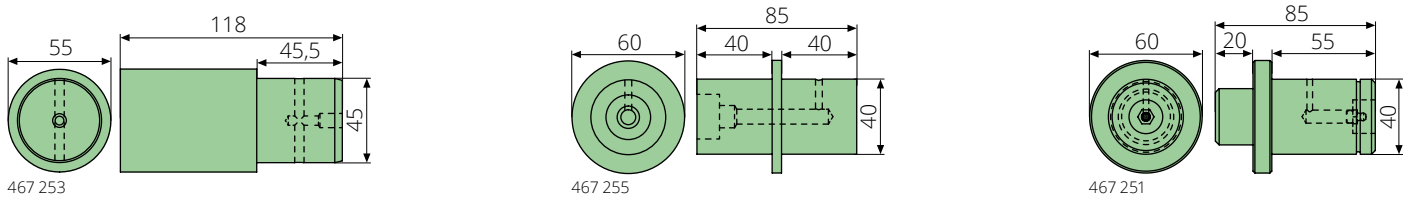
Art nr	Produkt	Opis produktu
467 261 05	Sworzeń rolki prowadzącej	65x119mm, S355J2, ze smarowniczkami, typ PAAL
467 269 02	Sworzeń rolki prowadzącej	65x105mm, S355J2, ze smarowniczkami, typ PAAL



Art nr	Produkt	Opis produktu
467 254	Sworzeń kompletny	55x210mm, C45, z pierścieniem nastawczym, śrubą, podkładką i nakrętką, typ PAAL

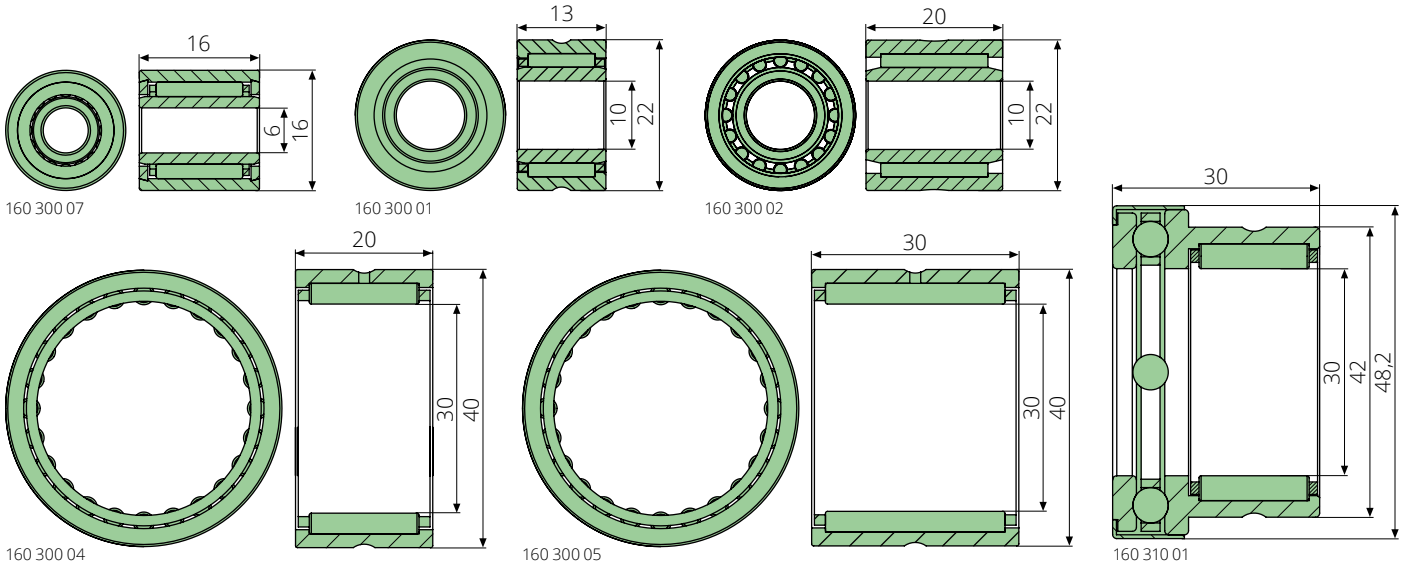


Art nr	Produkt	Opis produktu
467 261 03	Sworzeń rolki prowadzącej	55x119mm, S355J2, ze smarowniczkami, typ PAAL
467 269 07	Sworzeń rolki prowadzącej	55x105mm, S355JR, ze smarowniczką, typ PAAL
467 256	Sworzeń rolki prowadzącej	55x115mm, S355J2, ze smarowniczkami, typ PAAL
467 259	Sworzeń rolki prowadzącej	55x85mm, S355J2, ze smarowniczką, typ PAAL



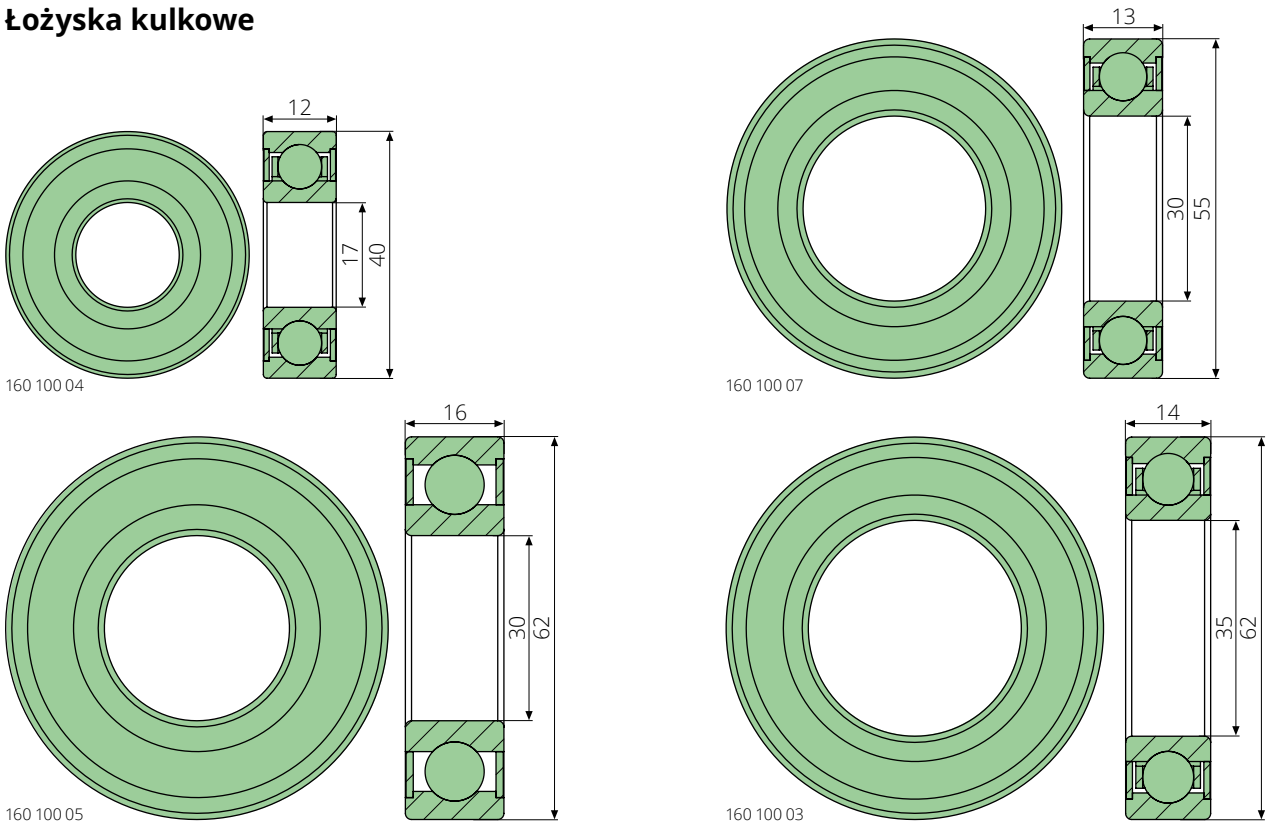
Art nr	Produkt	Opis produktu
467 253	Sworzeń rolki prowadzącej	45x118mm, C45k, typ PAAL
467 255	Sworzeń rolki prowadzącej	40x85mm, S355J2, typ PAAL
467 251	Sworzeń rolki prowadzącej	40x85mm, S355J2, ze smarowniczką, do rolki prowadzącej 467 014, typ PAAL

Łożyska igiełkowe



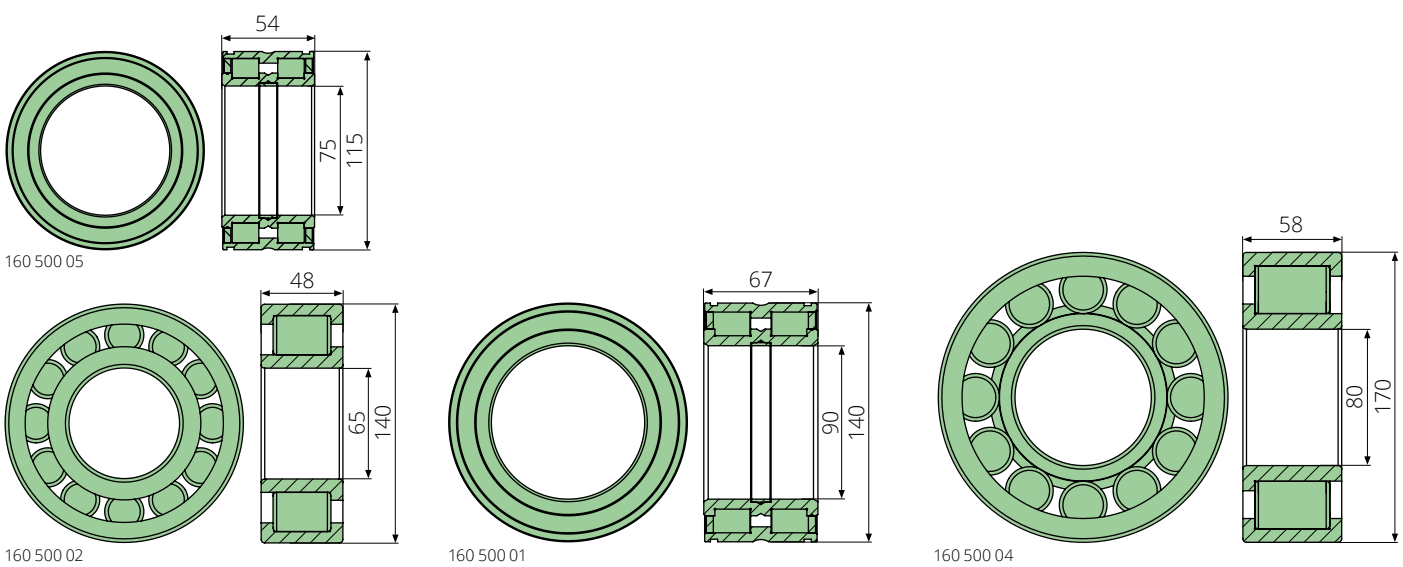
Art nr	Produkt	Opis produktu
160 300 07	Łożysko igiełkowe	6-16-16mm, ISO 1206, NKI 6/16-TV, typ PAAL
160 300 01	Łożysko igiełkowe	10-22-13mm, ISO 1206, NA 4900, typ PAAL
160 300 02	Łożysko igiełkowe	10-22-20mm, ISO 1206, NKI 10/20, typ PAAL
160 300 04	Łożysko igiełkowe	30-40-20mm, ISO 1206, NK 30/20, typ PAAL
160 300 05	Łożysko igiełkowe	30-40-30mm, ISO 1206, NK 30/30-TV, typ PAAL
160 310 01	Igłowo-osiove łożysko kulkowe	30-48,2-30mm, DIN 5429, NKX-30-Z, typ PAAL

Łożyska kulkowe



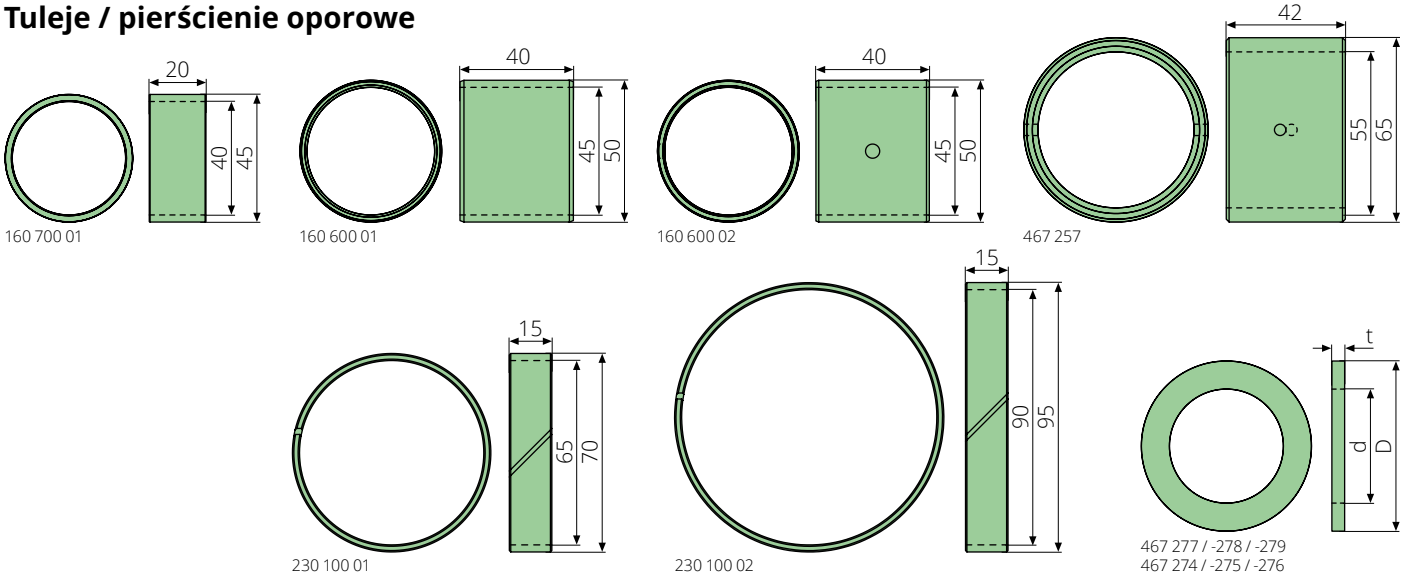
Art nr	Produkt	Opis produktu
160 100 04	Łożysko kulkowe zwykłe	17-40-12mm, DIN 625, 6203-2RS, typ PAAL
160 100 07	Łożysko kulkowe zwykłe	30-55-13mm, DIN 625, 6006-2RS, typ PAAL
160 100 05	Łożysko kulkowe zwykłe	30-62-16mm, DIN 625, 6206-2RS, typ PAAL
160 100 03	Łożysko kulkowe zwykłe	35-62-14mm, DIN 625, 6007-2RS, typ PAAL

Łożyska walcowe



Art nr	Produkt	Opis produktu
160 500 05	Łożysko walcowe	75-115-54mm, DIN 5412, SL04-5015-PP, typ PAAL
160 500 02	Łożysko walcowe	65-140-48mm, DIN 5412, SL-192313, typ PAAL
160 500 01	Łożysko walcowe	90-140-67mm, DIN 5412, SL045018-PP, typ PAAL
160 500 04	Łożysko walcowe	80-170-58mm, DIN 5412, SL-192316, typ PAAL

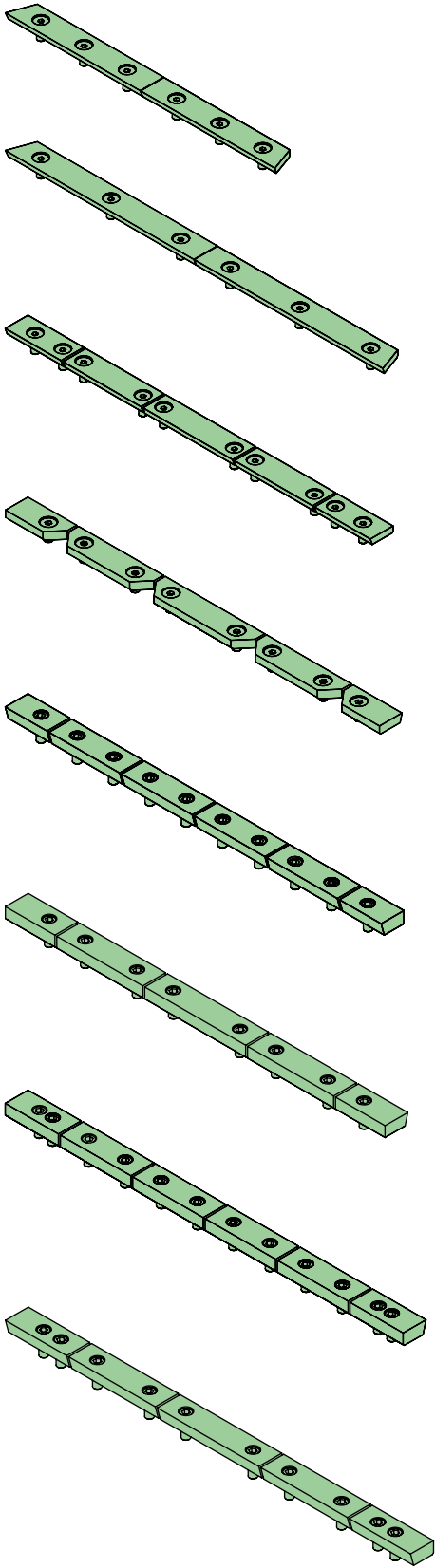
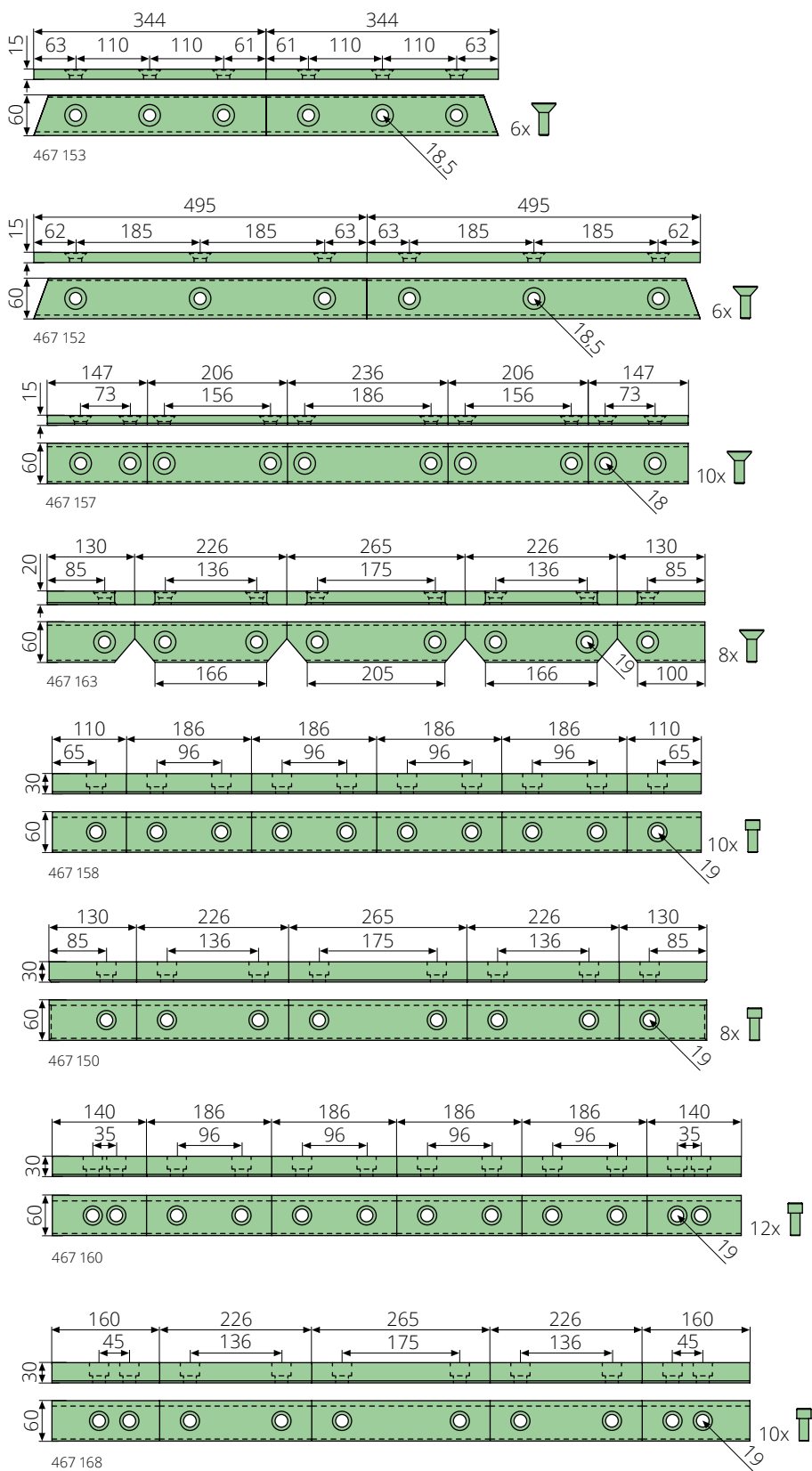
Tuleje / pierścienie oporowe



Art nr	Produkt	Opis produktu
160 700 01	Pierścień wewnętrzny	40-45-20mm, DIN 620, typ PAAL
160 600 01	Tuleja ślizgowa	45-50-40mm, PAP4540P10, typ PAAL
160 600 02	Tuleja ślizgowa	45-50-40mm, PAP4540P20, typ PAAL
467 257	Tuleja	55-65-42mm, z 2 otworami, typ PAAL
230 100 01	Pierścień prowadzący	65-70-15mm, typ PAAL
230 100 02	Pierścień prowadzący	90-95-15mm, typ PAAL

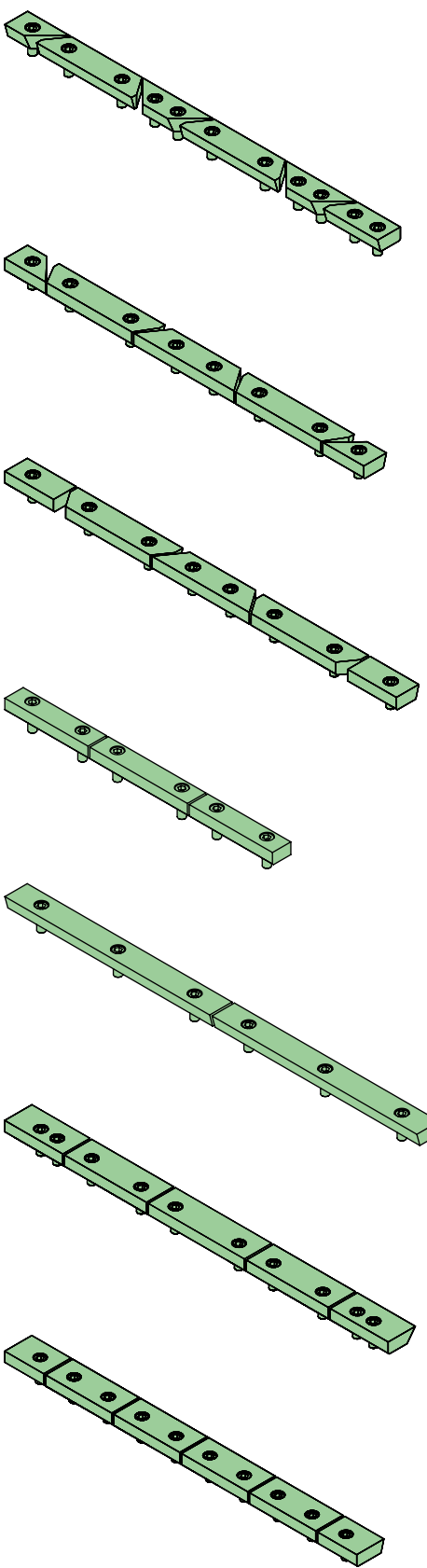
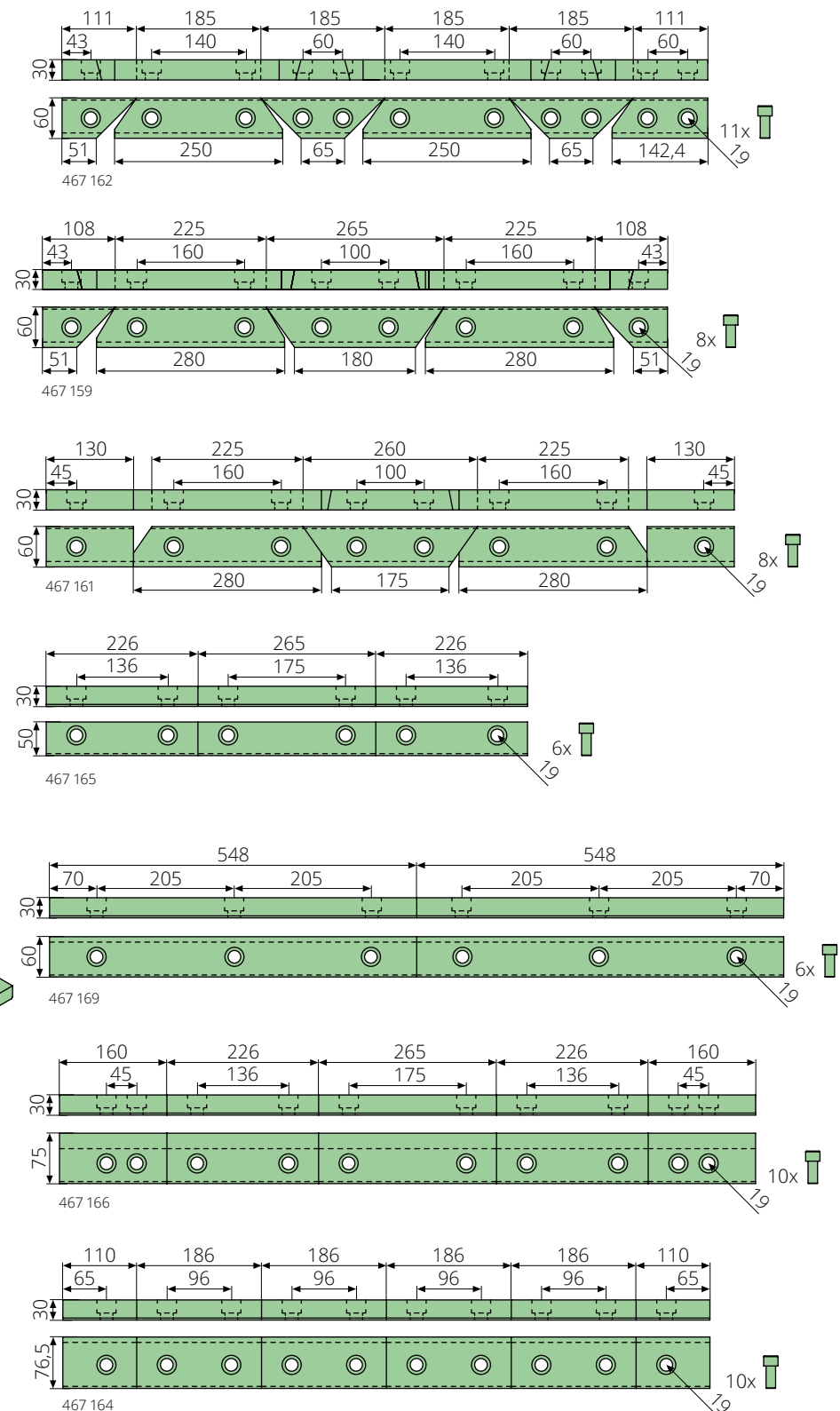
Art nr	Produkt	Opis produktu
467 277	Pierścień rozruchowy	40,2-60-4,5mm, 9SMn28k, typ PAAL
467 278	Pierścień rozruchowy	55-80-2mm, 51CrV4, typ PAAL
467 279	Pierścień rozruchowy	65-85-2mm, 51CrV4, typ PAAL
467 274	Pierścień rozruchowy	65-85-3,5mm, 51CrV4, typ PAAL
467 275	Pierścień rozruchowy	66-95-2mm, 51CrV4, typ PAAL
467 276	Pierścień rozruchowy	56-95-2mm, 51CrV4, typ PAAL

Zestaw noży do płyt dociskowych



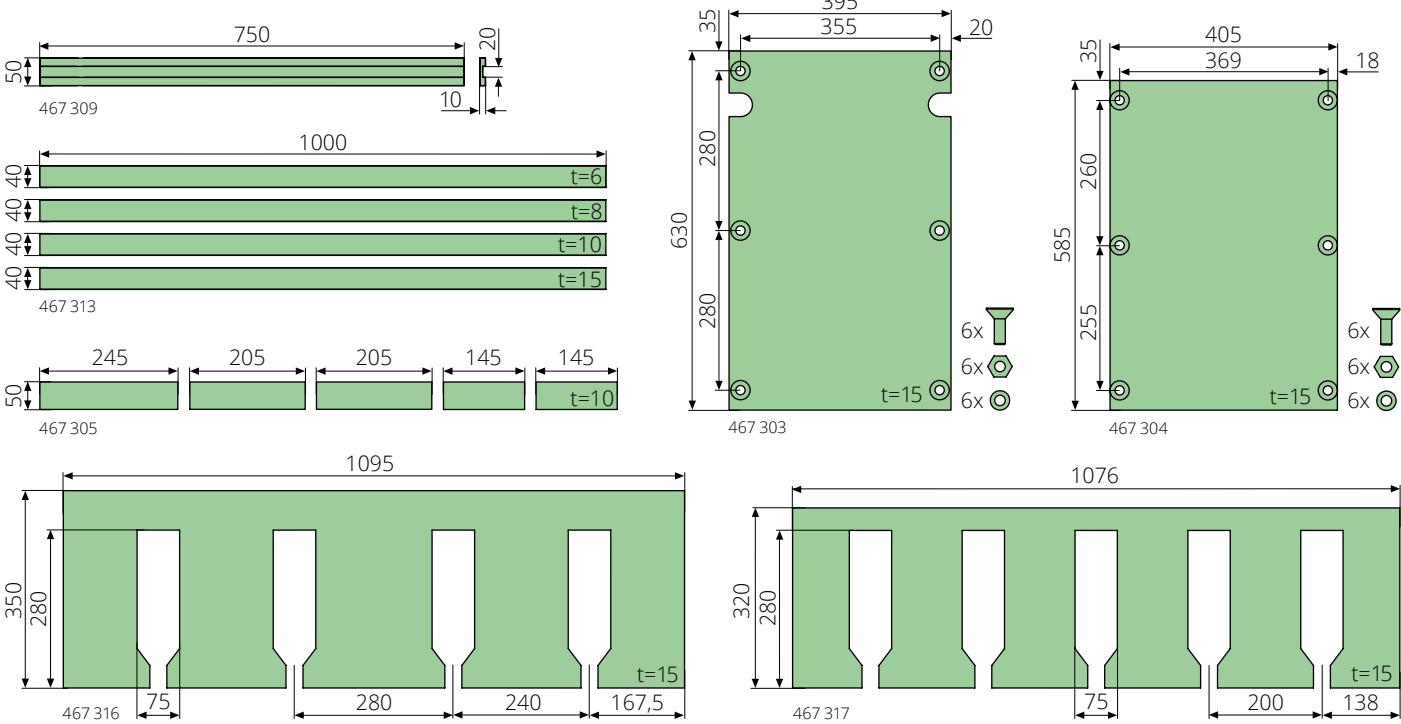
Art nr	Produkt	Opis produktu
467 153	Zestaw noży	15x60x688mm, X155CrVMo 12-1, hartowany, 2-częściowy, z zestawem śrub, typ PAAL
467 152	Zestaw noży	15x60x990mm, X155CrVMo 12-1, hartowany, 2-częściowy, z zestawem śrub, typ PAAL
467 157	Zestaw noży do płyt dociskowych	15x60x942mm, X155CrVMo 12-1, hartowany, 5-częściowy, z zestawem śrub, typ PAAL
467 163	Zestaw noży do płyt dociskowych	20x60x977mm, X155CrVMo 12-1, hartowany, 5-częściowy, z zestawem śrub, typ PAAL
467 158	Zestaw noży do płyt dociskowych	30x60x964mm, X155CrVMo 12-1, hartowany, 6-częściowy, z zestawem śrub, typ PAAL
467 150	Zestaw noży do płyt dociskowych	30x60x977mm, X155CrVMo 12-1, hartowany, 5-częściowy, z zestawem śrub, typ PAAL
467 160	Zestaw noży do płyt dociskowych	30x60x1024mm, X155CrVMo 12-1, hartowany, 6-częściowy, z zestawem śrub, typ PAAL
467 168	Zestaw noży do płyt dociskowych	30x60x1037mm, X155CrVMo 12-1, hartowany, 5-częściowy, z zestawem śrub, typ PAAL

Zestaw noży do płyt dociskowych



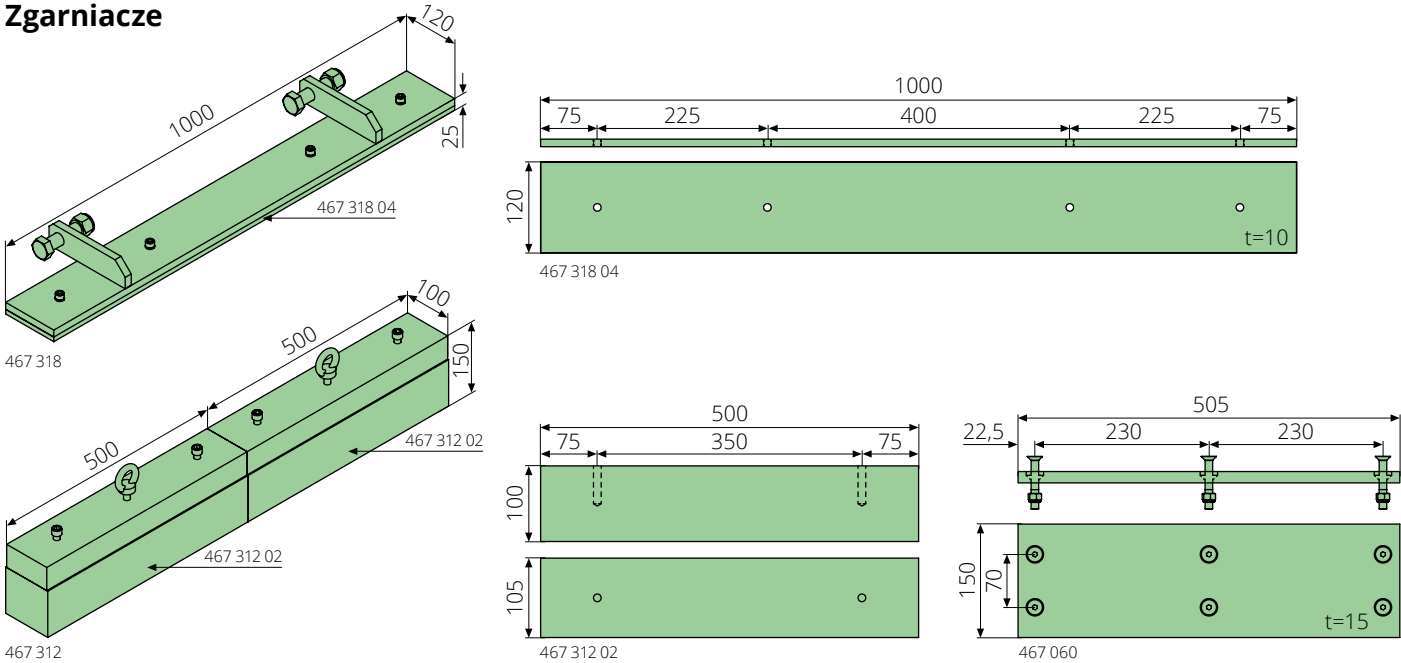
Art nr	Produkt	Opis produktu
467 162	Zestaw noży do płyt dociskowych	30x60x962mm, X155CrVMo 12-1, hartowany, 6-częściowy, z zestawem śrub, typ PAAL
467 159	Zestaw noży do płyt dociskowych	30x60x931mm, X155CrVMo 12-1, hartowany, 5-częściowy, z zestawem śrub, typ PAAL
467 161	Zestaw noży do płyt dociskowych	30x60x1045mm, X155CrVMo 12-1, hartowany, 5-częściowy, z zestawem śrub, typ PAAL
467 165	Zestaw rozpórki dystansowej	30x50x717mm, S235JR, 3-częściowy, z zestawem śrub, do 467 161, typ PAAL
467 169	Zestaw noży do płyt dociskowych	30x60x1096mm, X155CrVMo 12-1, hartowany, 2-częściowy (lewy/prawy), z zestawem śrub, typ PAAL
467 166	Zestaw noży do płyt dociskowych	30x75x1037mm, X155CrVMo 12-1, hartowany, 5-częściowy, z zestawem śrub, typ PAAL
467 164	Zestaw noży do płyt dociskowych	30x76,5x964mm, X155CrVMo 12-1, hartowany, 6-częściowy, z zestawem śrub, typ PAAL

Płyty ochronne



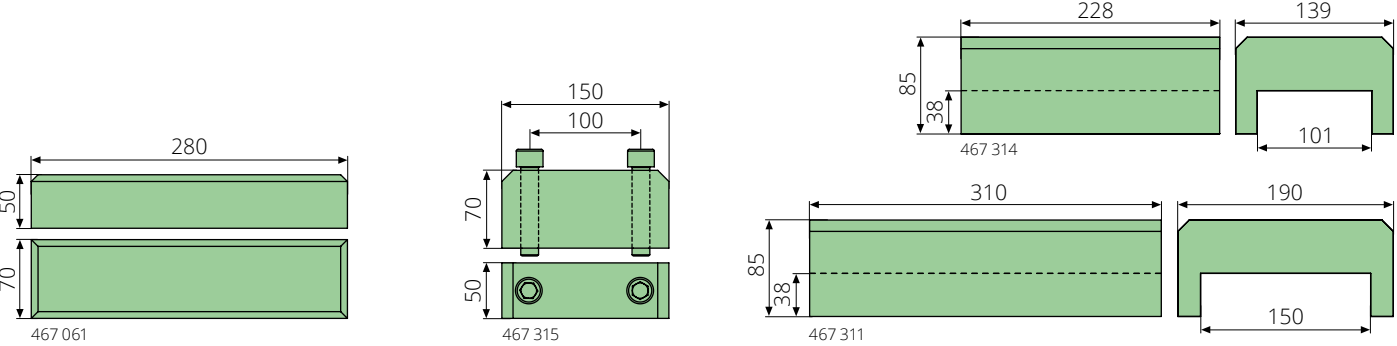
Art nr	Produkt	Opis produktu
467 309	Boczna listwa ścieralna	50x750x10mm, S235JR, typ PAAL
467 313	Zestaw dolnej płyty ścieralnej	40x1000x6/8/10/15mm, Hardox 450, 4-częściowy, do tłoczników, typ PAAL
467 305	Zestaw dolnej płyty ścieralnej	50x145/205/245x10mm, Hardox 450, 5-częściowy, typ PAAL
467 303	Płyta ścieralna, komplet	395x630x15mm, Hardox 450, ze śrubami i nakrętkami, typ PAAL
467 304	Płyta ścieralna, komplet	405x585x15mm, Hardox 450, ze śrubami i nakrętkami, typ PAAL
467 316	Dolna grzebieniowa blacha ścieralna	1095x350x15mm, Hardox 450, typ PAAL
467 317	Dolna grzebieniowa blacha ścieralna	1076x320x15mm, Hardox 450, typ PAAL

Zgarniacze



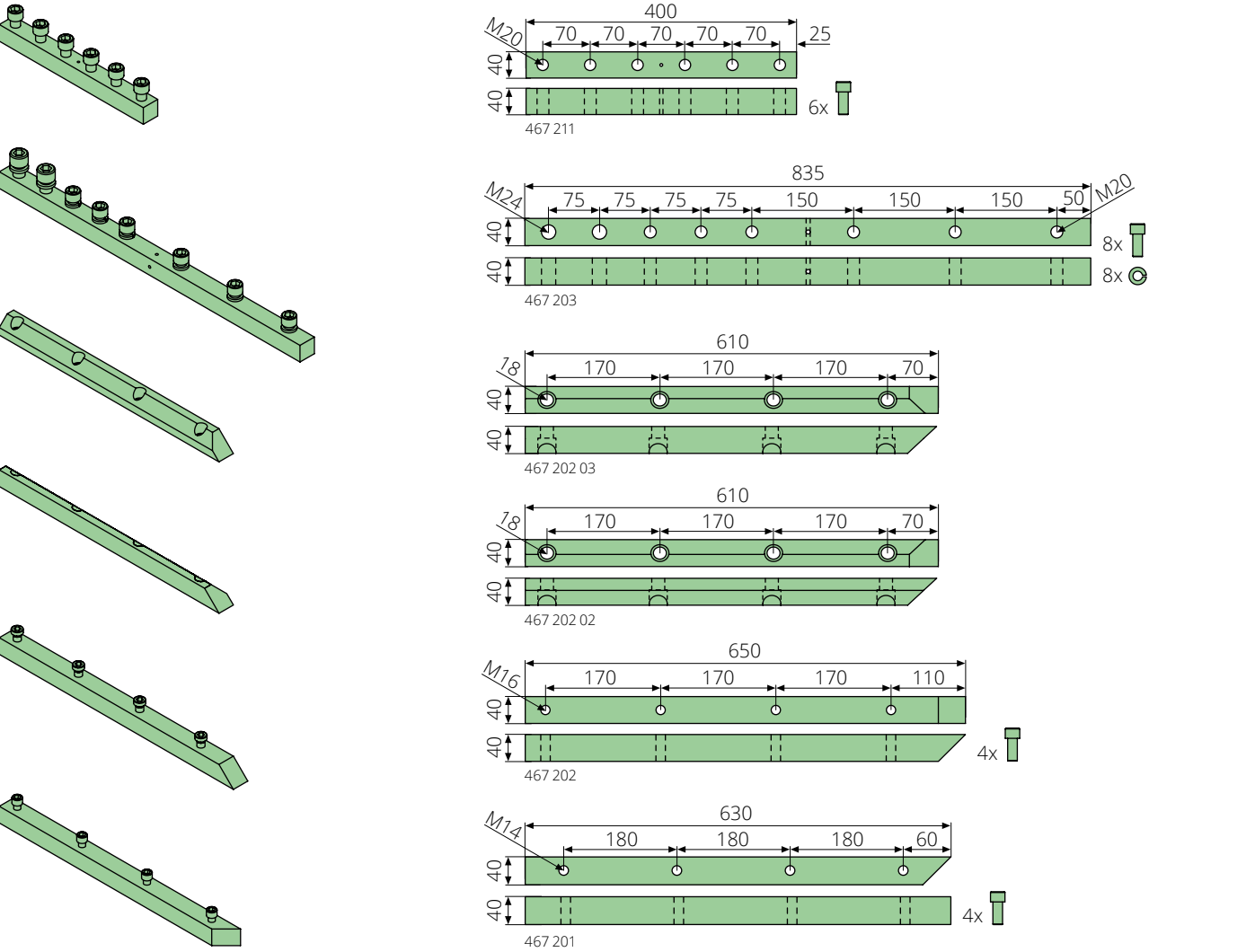
Art nr	Produkt	Opis produktu
467 318	Zgarniacz, komplet	120x1000x25mm, łączniki spawalne i zestaw śrub, elementy luzem, typ PAAL
467 318 04	Zgarniacz	120x1000x10mm, PE, do 467 318, typ PAAL
467 312	Zgarniacz, komplet	105x1000x150mm, ze śrubami oczkowymi i śrubami, typ PAAL
467 312 02	Zgarniacz	105x500x100mm, PE, do 467 312, typ PAAL
467 060	Zgarniacz, komplet	505x15x150mm, PE, ze śrubami i nakrętkami, typ PAAL

Profile prowadzące



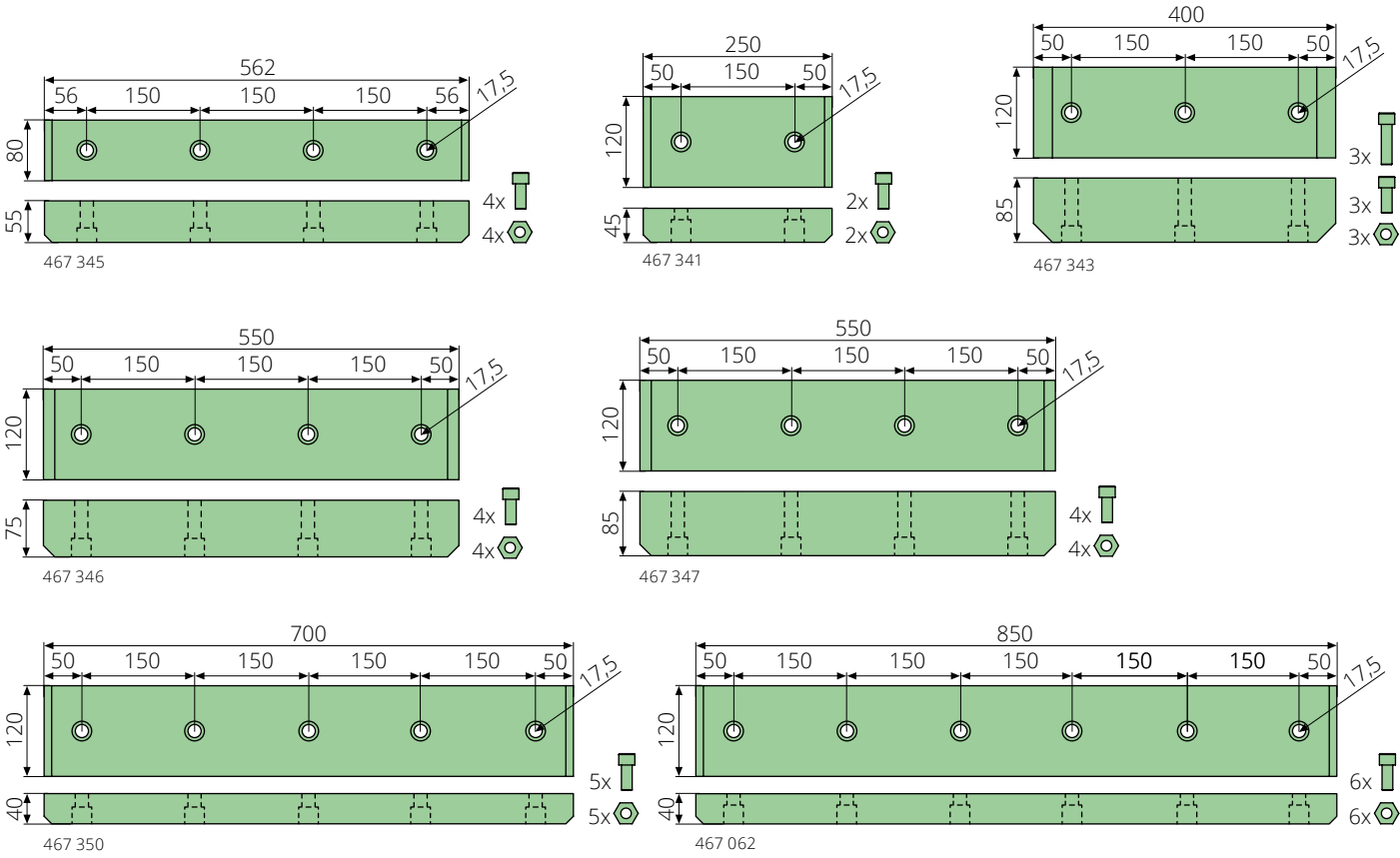
Art nr	Produkt	Opis produktu
467 061	Tylna prowadnica ślizgowa	50x70x280mm, PE, typ PAAL
467 315	Boczna prowadnica ślizgowa, komplet	70x50x150mm, PE, ze śrubami, typ PAAL
467 314	Prowadnica ślizgowa	85x228x139mm, PE, typ PAAL
467 311	Prowadnica ślizgowa	85x310x190mm, PE, typ PAAL

Profile prowadzące

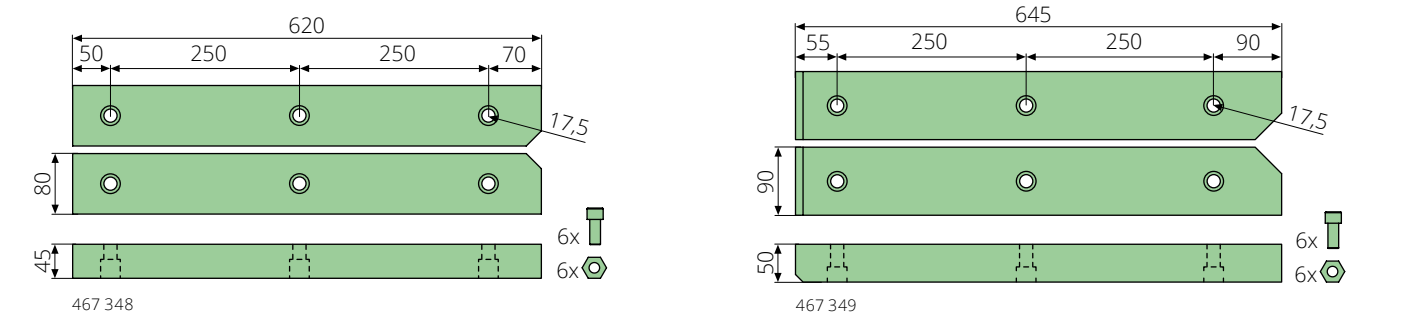
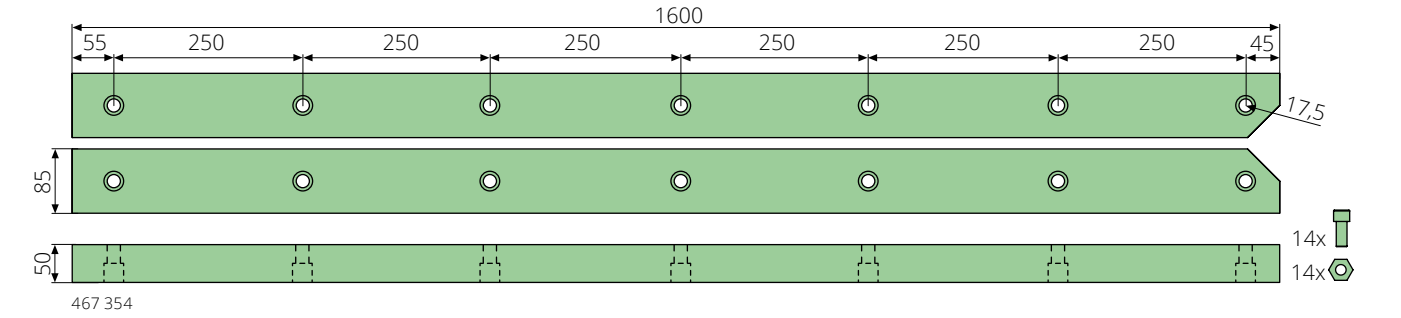


Art nr	Produkt	Opis produktu
467 211	Listwa prowadząca kompletna	400x40x40mm, odbojnik swobodny, MS58, otwory M20, ze śrubami, typ PAAL
467 203	Listwa prowadząca kompletna	835x40x40mm, odbojnik swobodny, S235JR, otwory 6xM20/2xM24, ze śrubami i podkładkami sprężystymi, typ PAAL
467 202 03	Uchwyt spawalniczy	610x40x40mm, lewy, S235JR, otwory 18/25mm, typ PAAL
467 202 02	Uchwyt spawalniczy	610x40x40mm, prawy, S235JR, otwory 18/25mm, typ PAAL
467 202	Listwa prowadząca kompletna	650x40x40mm, odbojnik swobodny, MS58, otwory M16, ze śrubami, do 467 202 03 /-02, typ PAAL
467 201	Listwa prowadząca kompletna	630x40x40mm, odbojnik swobodny, MS58, otwory M14, ze śrubami, typ PAAL

Profile prowadzące poprzeczne

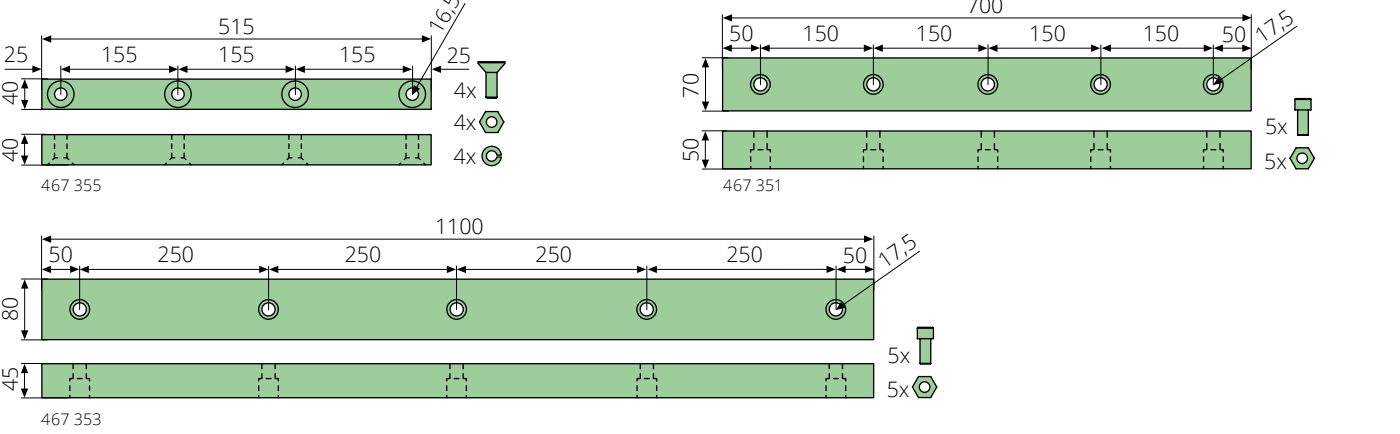


Art nr	Produkt	Opis produktu
467 345	Boczna prowadnica, komplet	562x80x55mm, PE, ze śrubami i nakrętkami, typ PAAL
467 341	Boczna prowadnica, komplet	250x120x45mm, PE, ze śrubami i nakrętkami, typ PAAL
467 343	Boczna prowadnica, komplet	400x120x85mm, PE, ze śrubami i nakrętkami, typ PAAL
467 346	Boczna prowadnica, komplet	550x120x75mm, PE, ze śrubami i nakrętkami, typ PAAL
467 347	Boczna prowadnica, komplet	550x120x85mm, PE, ze śrubami i nakrętkami, typ PAAL
467 350	Boczna prowadnica, komplet	700x120x40mm, PE, ze śrubami i nakrętkami, typ PAAL
467 062	Boczna prowadnica, komplet	850x120x40mm, PE, ze śrubami i nakrętkami, typ PAAL

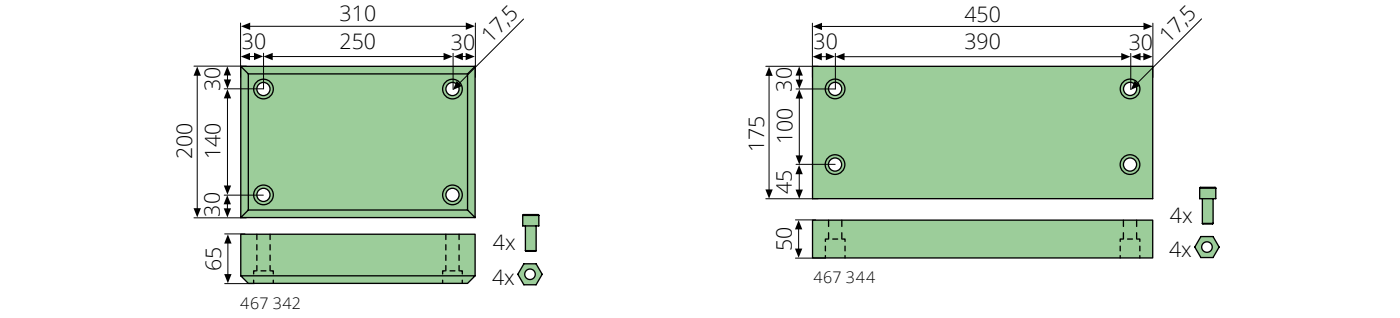


Art nr	Produkt	Opis produktu
467 348	Boczna prowadnica, komplet	620x80x45mm, PE, 2-częściowa prawa/lewa, ze śrubami i nakrętkami, typ PAAL
467 349	Boczna prowadnica, komplet	645x90x50mm, PE, 2-częściowa prawa/lewa, ze śrubami i nakrętkami, typ PAAL
467 354	Boczna prowadnica, komplet	1600x85x50mm, PE, 2-częściowa prawa/lewa, ze śrubami i nakrętkami, typ PAAL

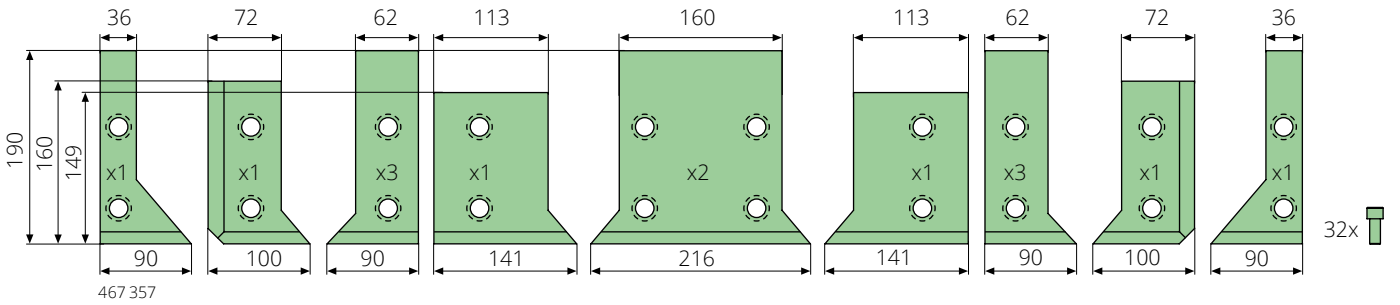
Profile prowadzące poprzeczne



Art nr	Produkt	Opis produktu
467 355	Boczna prowadnica, komplet	40x40x515mm, MS58, ze śrubami, nakrętkami i podkładkami sprężystymi, typ PAAL
467 351	Boczna prowadnica, komplet	700x70x50mm, PE, ze śrubami i nakrętkami, typ PAAL
467 353	Boczna prowadnica, komplet	1100x80x45mm, PE, ze śrubami i nakrętkami, typ PAAL

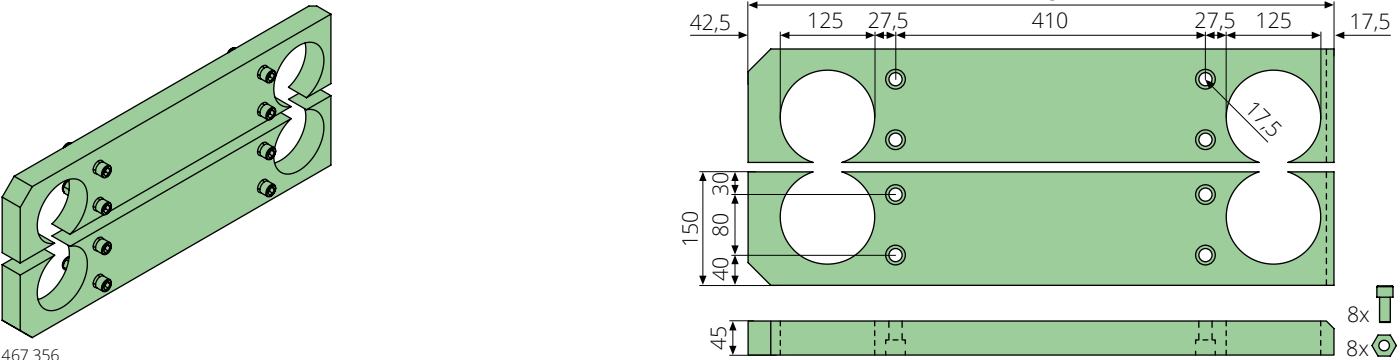


Art nr	Produkt	Opis produktu
467 342	Boczna prowadnica, komplet	310x200x65mm, PE, ze śrubami i nakrętkami, typ PAAL
467 344	Boczna prowadnica, komplet	450x175x50mm, PE, ze śrubami i nakrętkami, typ PAAL



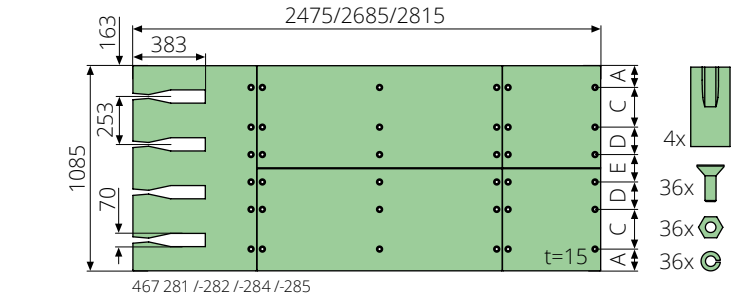
Art nr	Produkt	Opis produktu
467 357	Boczna prowadnica, komplet	t=50mm, PE, 14-częściowa, z zestawem śrub, typ PAAL

Pokrywa rolek prowadzących

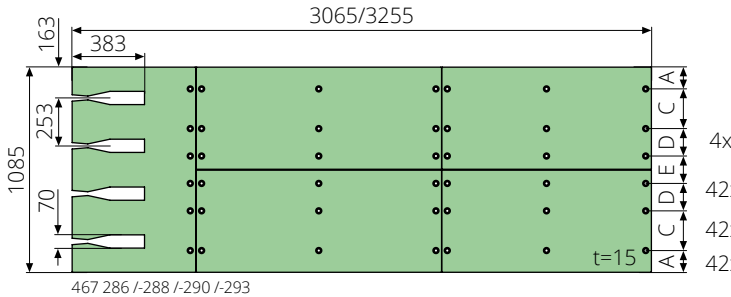


Art nr	Produkt	Opis produktu
467 356	Ośłona rolki prowadzącej, komplet	45x150x775mm, PE, 2-częściowa prawa/lewa, ze śrubami i nakrętkami, typ PAAL

Zestawy dolnych płytek ochronny do 4 odciągów

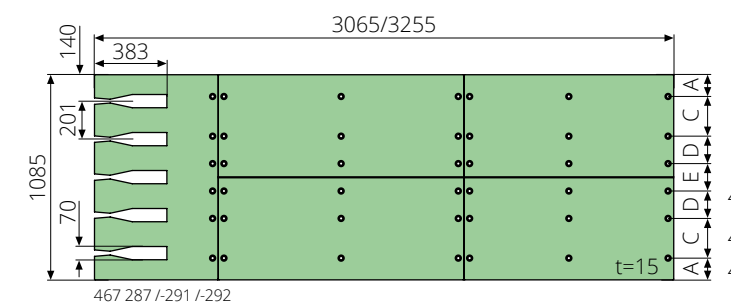


Art nr	Produkt	Dimensions	A	C	D	E
467 281	Zestaw ścieralny do 4-krotnego przewiązania	2475x1085x15mm, HARDOX 450, typ PAAL	90mm	230mm	180mm	85mm
467 282	Zestaw ścieralny do 4-krotnego przewiązania	2685x1085x15mm, HARDOX 450, typ PAAL	90mm	230mm	180mm	85mm
467 284	Zestaw ścieralny do 4-krotnego przewiązania	2815x1085x15mm, HARDOX 450, typ PAAL	105mm	220mm	165mm	105mm
467 285	Zestaw ścieralny do 4-krotnego przewiązania	2815x1085x15mm, HARDOX 450, typ PAAL	90mm	230mm	180mm	85mm
467 281 04	Płyta rowkowana	120x60x15mm, HARDOX 450, typ PAAL				



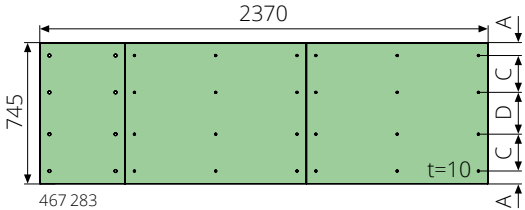
Art nr	Produkt	Dimensions	A	C	D	E
467 286	Zestaw ścieralny do 4-krotnego przewiązania	3065x1085x15mm, HARDOX 450, typ PAAL	105mm	220mm	165mm	105mm
467 288	Zestaw ścieralny do 4-krotnego przewiązania	3065x1085x15mm, HARDOX 450, typ PAAL	90mm	230mm	180mm	85mm
467 290	Zestaw ścieralny do 4-krotnego przewiązania	3255x1085x15mm, HARDOX 450, typ PAAL	105mm	220mm	165mm	105mm
467 293	Zestaw ścieralny do 4-krotnego przewiązania	3255x1085x15mm, HARDOX 450, typ PAAL	90mm	230mm	180mm	85mm
467 281 04	Płyta rowkowana	120x60x15mm, HARDOX 450, typ PAAL				

Zestawy dolnych płytek ochronny do 5 odciągów



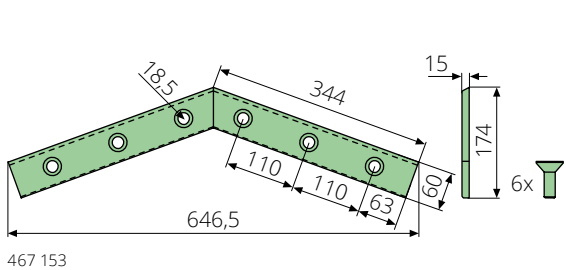
Art nr	Produkt	Dimensions	A	C	D	E
467 287	Zestaw ścieralny do 5-krotnego przewiązania	3065x1085x15mm, HARDOX 450, typ PAAL	90mm	190mm	190mm	145mm
467 291	Zestaw ścieralny do 5-krotnego przewiązania	3255x1085x15mm, HARDOX 450, typ PAAL	105mm	220mm	190mm	55mm
467 292	Zestaw ścieralny do 5-krotnego przewiązania	3255x1085x15mm, HARDOX 450, typ PAAL	90mm	190mm	190mm	145mm
467 281 04	Płyta rowkowana	120x60x15mm, HARDOX 450, typ PAAL				

Zestawy dolnych płytek ochronny bez grzebienia

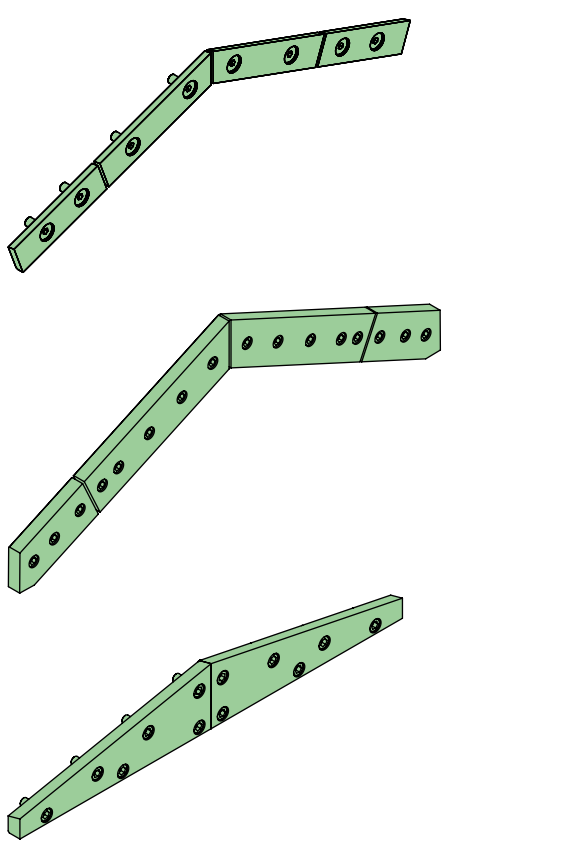


Art nr	Produkt	Dimensions	A	C	D
467 283	Zestaw ścieralny	2370x745x10mm, HARDOX 450, typ PAAL	67mm	195mm	221mm

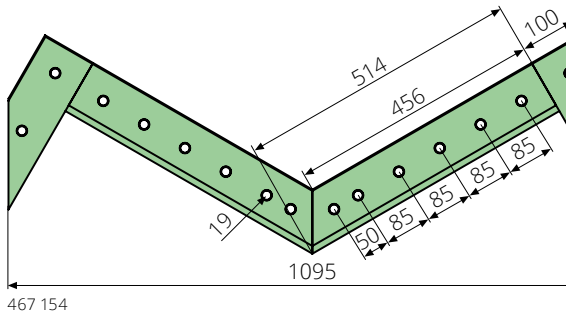
Zestawy przeciwnoży



Art nr	Produkt	Opis produktu
467 153	Zestaw noży	15x60x688mm, X155CrVMo 12-1, hartowany, 2-częściowy, z zestawem śrub, typ PAAL
467 152	Zestaw noży	15x60x990mm, X155CrVMo 12-1, hartowany, 2-częściowy, z zestawem śrub, typ PAAL

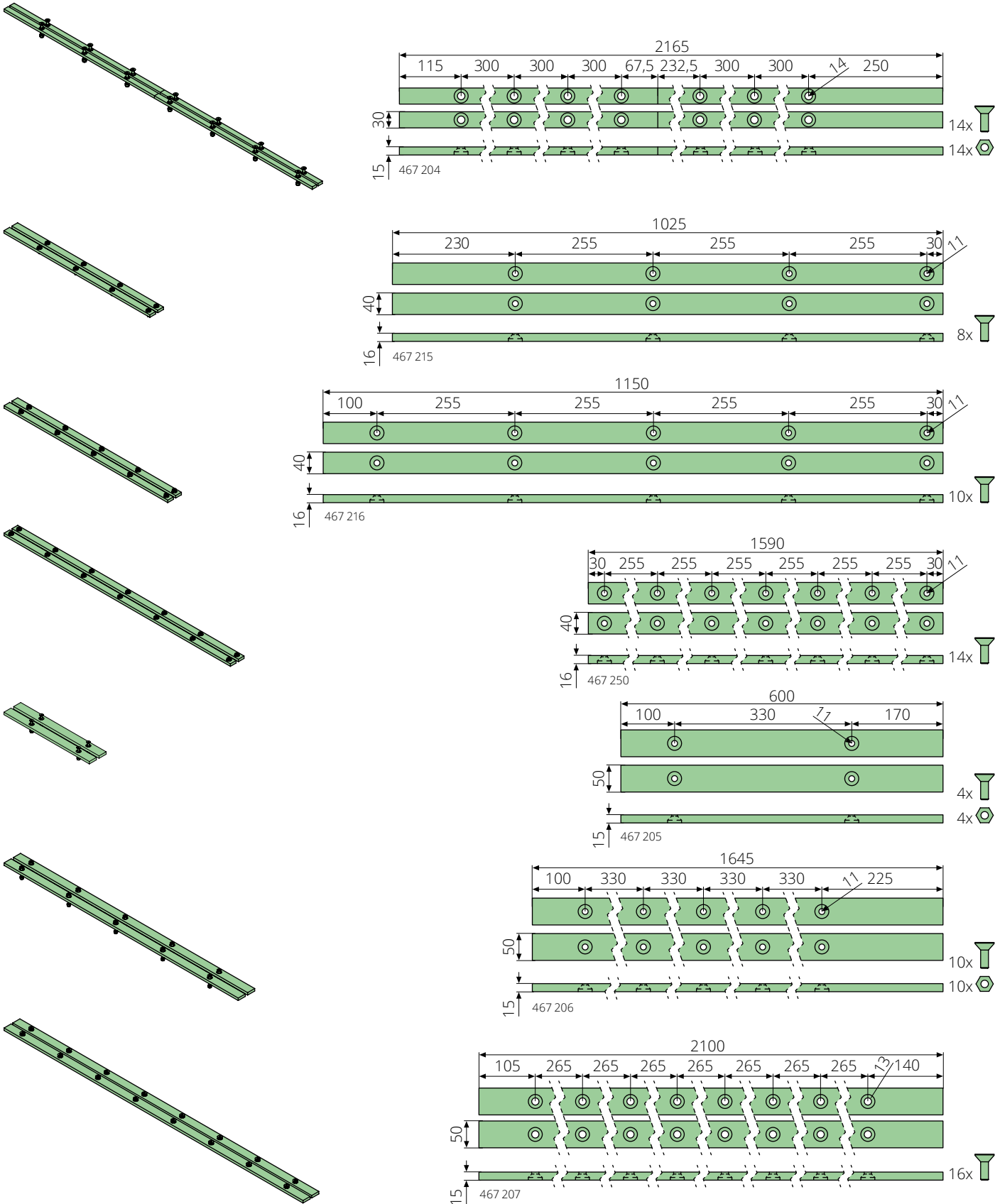


Art nr	Produkt	Opis produktu
467 156	Zestaw przeciwnoży	15x906x126,5mm, X155CrVMo 12-1, 4-częściowy, z zestawem śrub, typ PAAL
467 155	Zestaw przeciwnoży	30x1101x358,6mm, X155CrVMo 12-1, 4-częściowy, z zestawem śrub, typ PAAL
467 151	Zestaw przeciwnoży	30x978x144mm, X155CrVMo 12-1, 2-częściowy, z zestawem śrub, typ PAAL



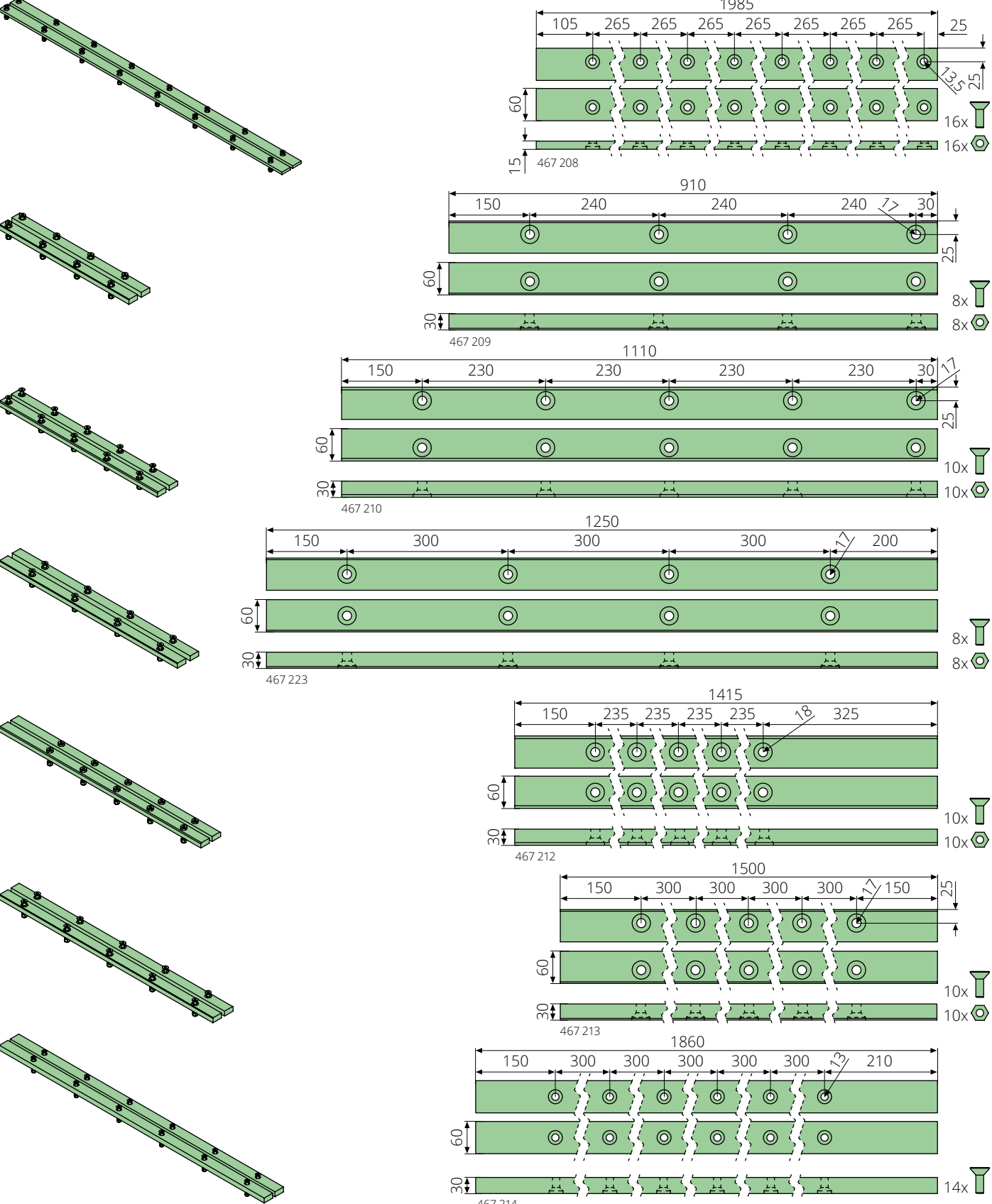
Art nr	Produkt	Opis produktu
467 154	Zestaw przeciwnoży	30x1095x393,6mm, X155CrVMo 12-1, 4-częściowy, z zestawem śrub, typ PAAL
467 154 06	Blacha podkładowa	0,5x305x98mm, S355J2, typ PAAL
467 154 05	Blacha podkładowa	0,5x505,8x88mm, S355J2, typ PAAL
467 154 08	Blacha podkładowa	1x305x98mm, S355J2, typ PAAL
467 154 07	Blacha podkładowa	1x505,8x88mm, S355J2, typ PAAL

Zestawy szyn prowadzących



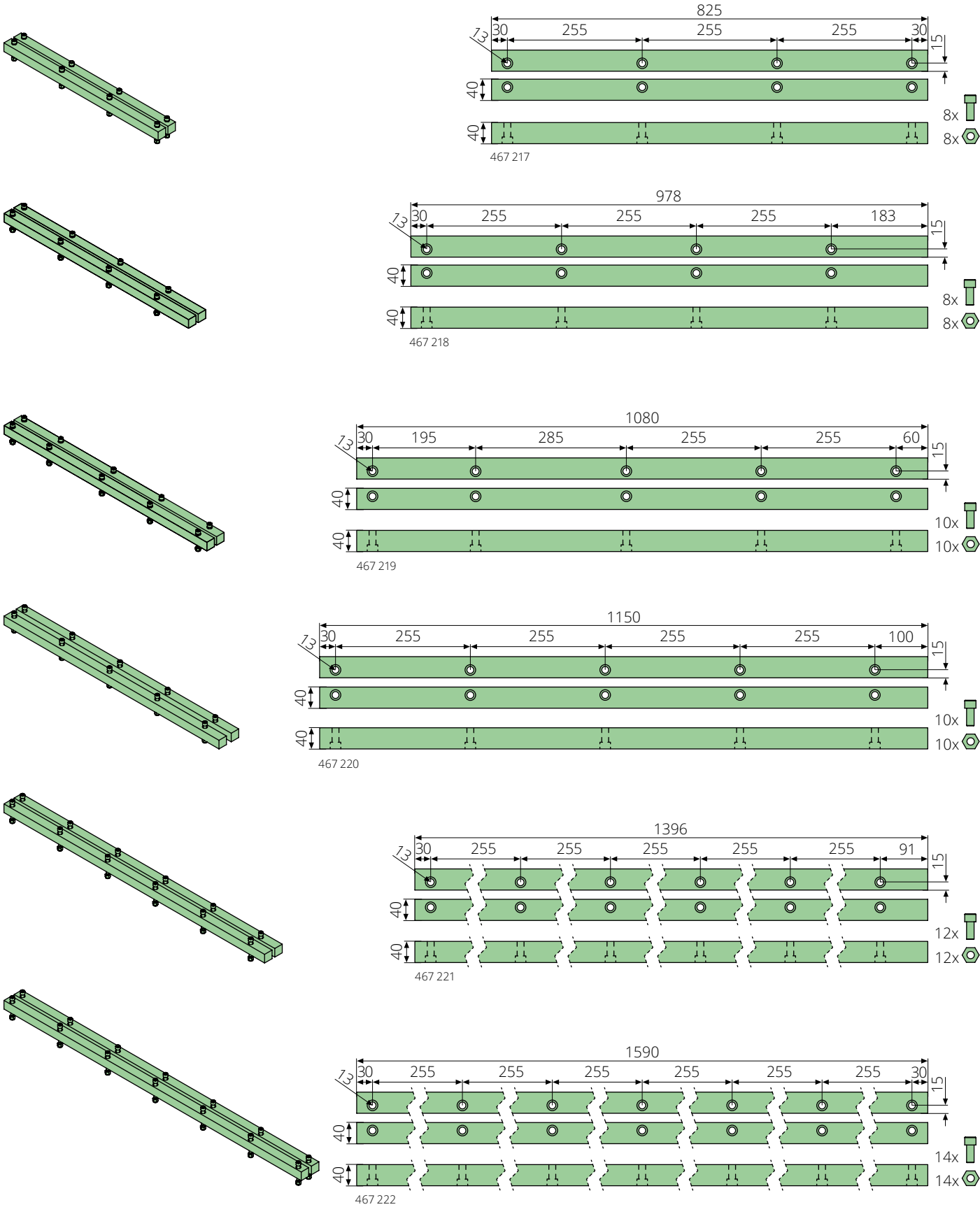
Art nr	Produkt	Opis produktu
467 204	Zestaw prowadnic	30x15x2165mm, 41CrMo4, 4-częściowa (dzielona po środku), ze śrubami i nakrętkami, typ PAAL
467 215	Zestaw prowadnic	40x16x1025mm, 42CrMo4, 2-częściowa, ze śrubami i typ PAAL
467 216	Zestaw prowadnic	40x16x1150mm, 42CrMo4, 2-częściowa, ze śrubami i typ PAAL
467 250	Zestaw prowadnic	40x16x1590mm, 42CrMo4, 2-częściowa, ze śrubami i typ PAAL
467 205	Zestaw prowadnic	50x15x600mm, 42CrMo4, 2-częściowa, ze śrubami i nakrętkami, typ PAAL
467 206	Zestaw prowadnic	50x15x1645mm, 42CrMo4, 2-częściowa, ze śrubami i nakrętkami, typ PAAL
467 207	Zestaw prowadnic	50x15x2100mm, 42CrMo4, 2-częściowa, ze śrubami i typ PAAL

Zestawy szyn prowadzących



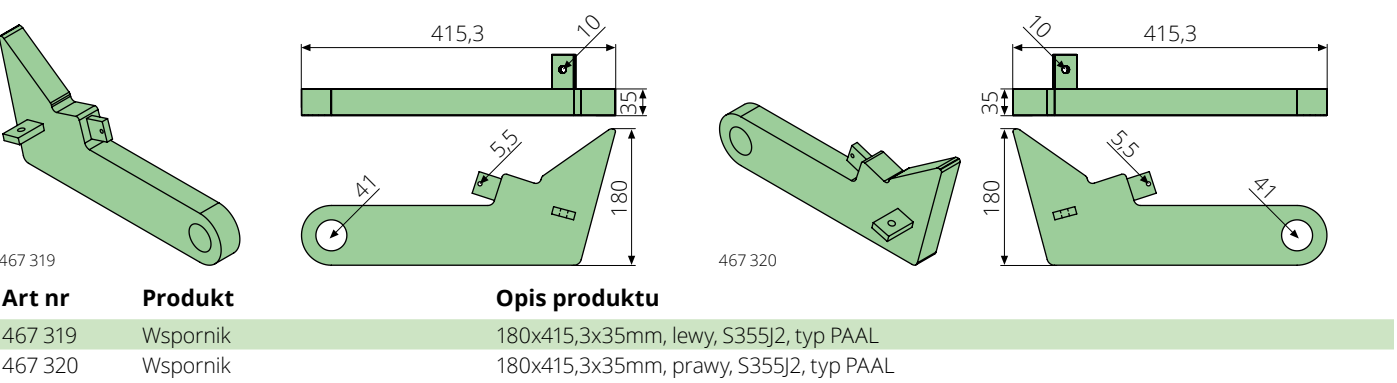
Art nr	Produkt	Opis produktu
467 208	Zestaw prowadnic	60x15x1985mm, 42CrMo4, 2-częściowa (lewa/prawa), ze śrubami i nakrętkami, typ PAAL
467 209	Zestaw prowadnic	60x30x910mm, 42CrMo4, 2-częściowa (lewa/prawa), ze śrubami i nakrętkami, typ PAAL
467 210	Zestaw prowadnic	60x30x1110mm, 42CrMo4, 2-częściowa (lewa/prawa), ze śrubami i nakrętkami, typ PAAL
467 223	Zestaw prowadnic	60x30x1250mm, 42CrMo4, 2-częściowa (lewa/prawa), ze śrubami i nakrętkami, typ PAAL
467 212	Zestaw prowadnic	60x30x1415mm, 42CrMo4, 2-częściowa (lewa/prawa), ze śrubami i nakrętkami, typ PAAL
467 213	Zestaw prowadnic	60x30x1500mm, 42CrMo4, 2-częściowa, ze śrubami i nakrętkami, typ PAAL
467 214	Zestaw prowadnic	60x30x1860mm, 42CrMo4, 2-częściowa, ze śrubami i nakrętkami, typ PAAL

Zestawy szyn prowadzących

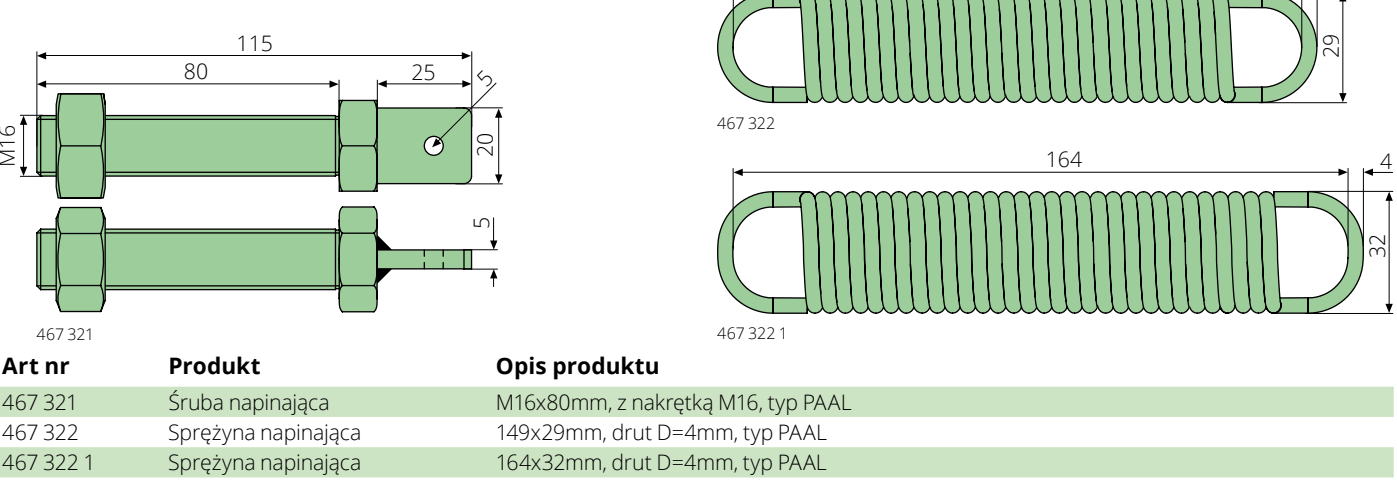


Art nr	Produkt	Opis produktu
467 217	Zestaw prowadnic	40x40x825mm, 42CrMo4, 2-częściowa, ze śrubami i nakrętkami, typ PAAL
467 218	Zestaw prowadnic	40x40x978mm, 42CrMo4, 2-częściowa (lewa/prawa), ze śrubami i nakrętkami, typ PAAL
467 219	Zestaw prowadnic	40x40x1080mm, 42CrMo4, 2-częściowa (lewa/prawa), ze śrubami i nakrętkami, typ PAAL
467 220	Zestaw prowadnic	40x40x1150mm, 42CrMo4, 2-częściowa (lewa/prawa), ze śrubami i nakrętkami, typ PAAL
467 221	Zestaw prowadnic	40x40x1396mm, 42CrMo4, 2-częściowa (lewa/prawa), ze śrubami i nakrętkami, typ PAAL
467 222	Zestaw prowadnic	40x40x1590mm, 42CrMo4, 2-częściowa, ze śrubami i nakrętkami, typ PAAL

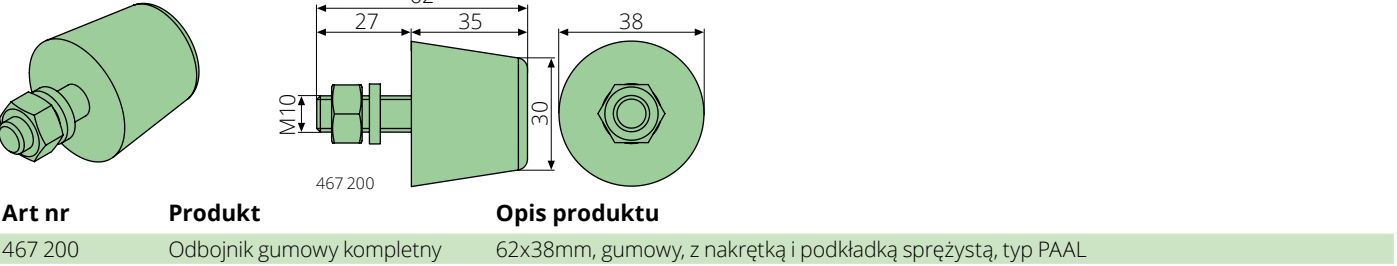
Wsporniki



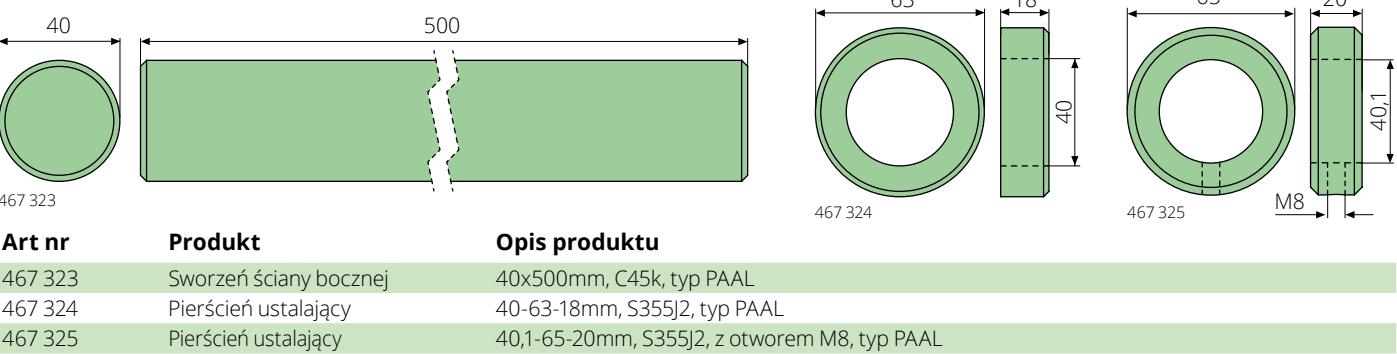
Śruba napinająca i sprężyny naciągowe



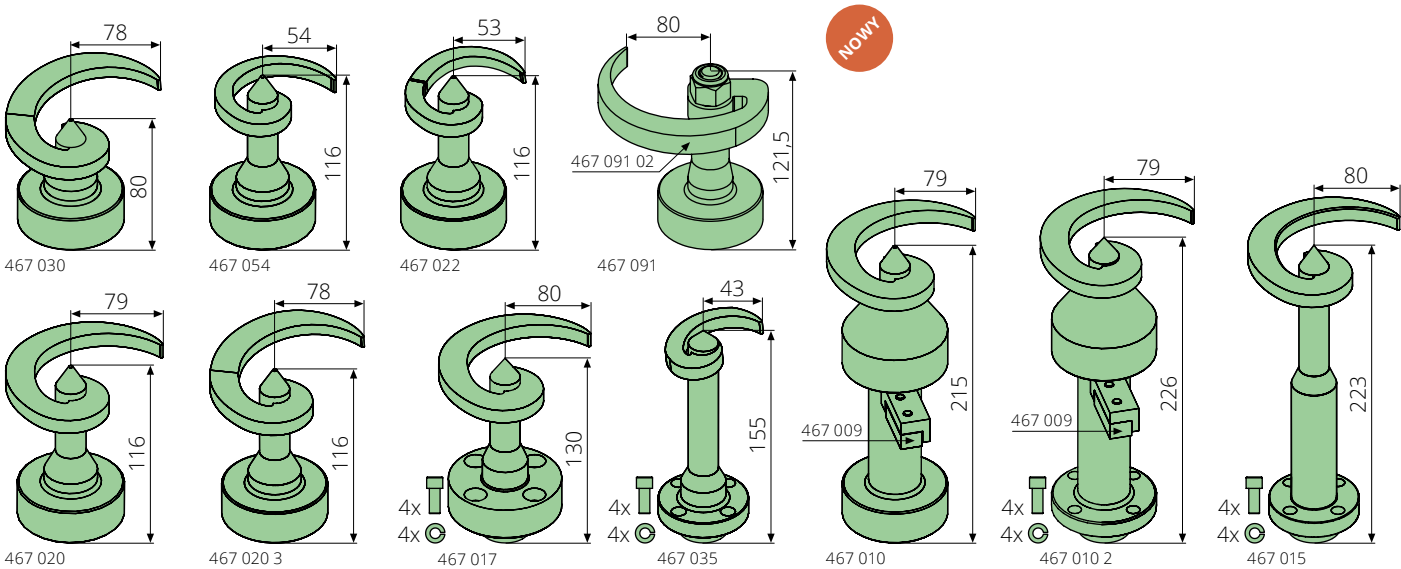
Zderzak gumowy



Sworzeń ściany bocznej

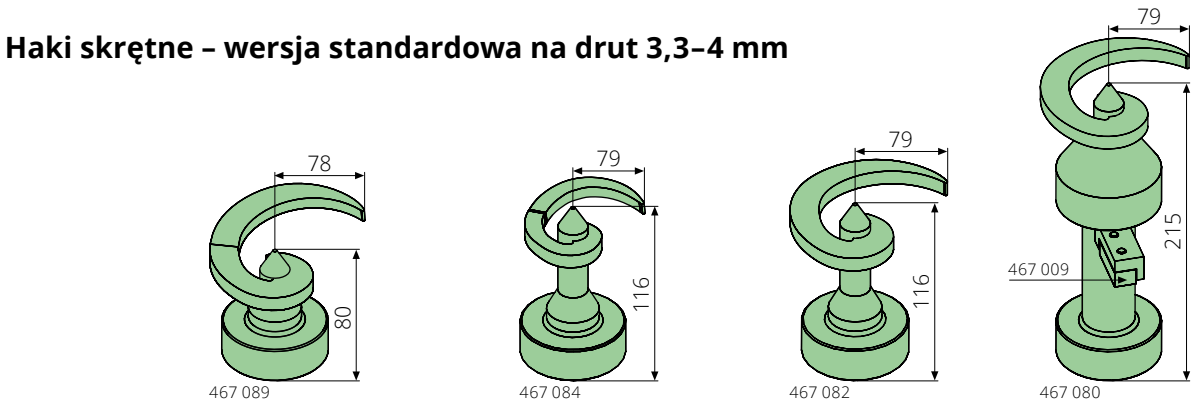


Haki skrętne – wersja standardowa na drut 2,2-3,2 mm



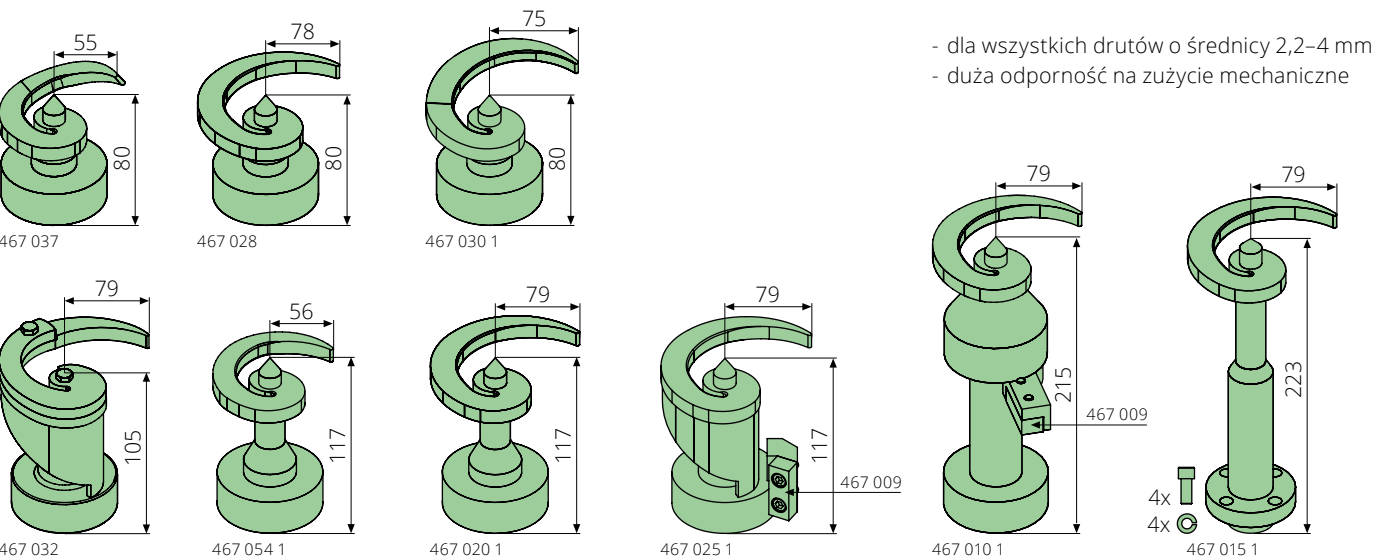
Art nr	Produkt	Opis produktu
467 030	Hak skrętny	H=80mm, lewy, zagięty, gruntowany, typ PAAL
467 031	Hak skrętny	H=80mm, prawy, zagięty, gruntowany, typ PAAL
467 054	Hak skrętny	H=116mm, lewy, mały hak, gruntowany, typ PAAL
467 055	Hak skrętny	H=116mm, prawy, mały hak, gruntowany, typ PAAL
467 022	Hak skrętny	H=116mm, lewy, zagięty, mały hak, gruntowany, typ PAAL
467 023	Hak skrętny	H=116mm, prawy, zagięty, mały hak, gruntowany, typ PAAL
467 091	Hak skrętny	H=122mm, lewy, hak HARDOX 500, możliwość przełożenia na prawy, gruntowany, typ PAAL
467 020	Hak skrętny	H=116mm, lewy, gruntowany, typ PAAL
467 021	Hak skrętny	H=116mm, prawy, gruntowany, typ PAAL
467 020 3	Hak skrętny	H=116mm, lewy, zagięty, gruntowany, typ PAAL
467 021 3	Hak skrętny	H=116mm, prawy, zagięty, gruntowany, typ PAAL
467 017	Hak skrętny	H=130mm, lewy, z śrubami i pierścieniami sprężystymi, gruntowany, typ PAAL
467 018	Hak skrętny	H=130mm, prawy, z śrubami i pierścieniami sprężystymi, gruntowany, typ PAAL
467 035	Hak skrętny	H=155mm, lewy, z śrubami i pierścieniami sprężystymi, gruntowany, typ PAAL
467 036	Hak skrętny	H=155mm, prawy, z śrubami i pierścieniami sprężystymi, gruntowany, typ PAAL
467 010	Hak skrętny	H=215mm, lewy, z nożem 467 009, gruntowany, typ PAAL
467 011	Hak skrętny	H=215mm, prawy, z nożem 467 009, gruntowany, typ PAAL
467 010 2	Hak skrętny	H=226mm, lewy, z nożem 467 009, ze śrubami i pierścieniami sprężystymi, gruntowany, typ PAAL
467 011 2	Hak skrętny	H=226mm, prawy, z nożem 467 009, śrubami i pierścieniami sprężystymi, gruntowany, typ PAAL
467 015	Hak skrętny	H=223mm, lewy, z śrubami i pierścieniami sprężystymi, gruntowany, typ PAAL
467 016	Hak skrętny	H=223mm, prawy, z śrubami i pierścieniami sprężystymi, gruntowany, typ PAAL

Haki skrętne – wersja standardowa na drut 3,3-4 mm



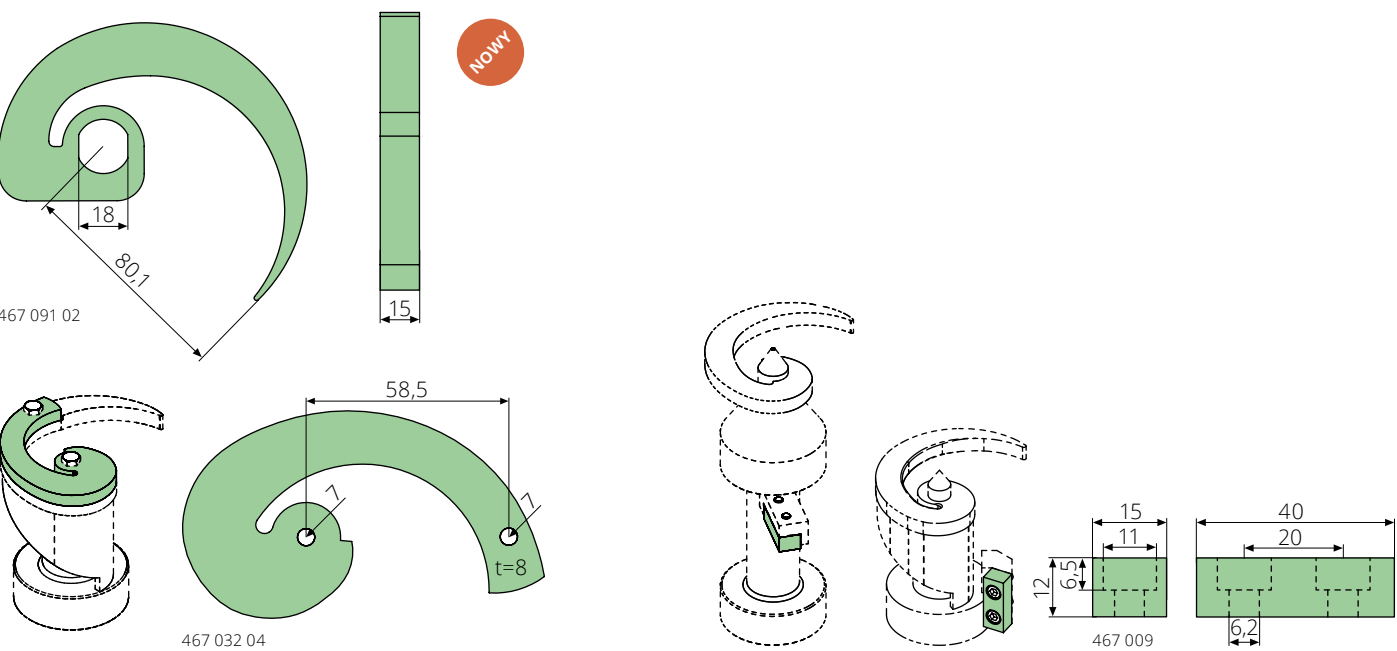
Art nr	Produkt	Opis produktu
467 089	Hak skrętny	H=80mm, lewy, gruntowany, typ PAAL
467 090	Hak skrętny	H=80mm, prawy, gruntowany, typ PAAL
467 084	Hak skrętny	H=116mm, lewy, zagięty, gruntowany, typ PAAL
467 085	Hak skrętny	H=116mm, prawy, zagięty, gruntowany, typ PAAL
467 082	Hak skrętny	H=116mm, lewy, gruntowany, typ PAAL
467 083	Hak skrętny	H=116mm, prawy, gruntowany, typ PAAL
467 080	Hak skrętny	H=215mm, lewy, z nożem 467 009, gruntowany, typ PAAL
467 081	Hak skrętny	H=215mm, prawy, z nożem 467 009, gruntowany, typ PAAL

Haki skrętne – nowa wersja na drut 2,2-4 mm



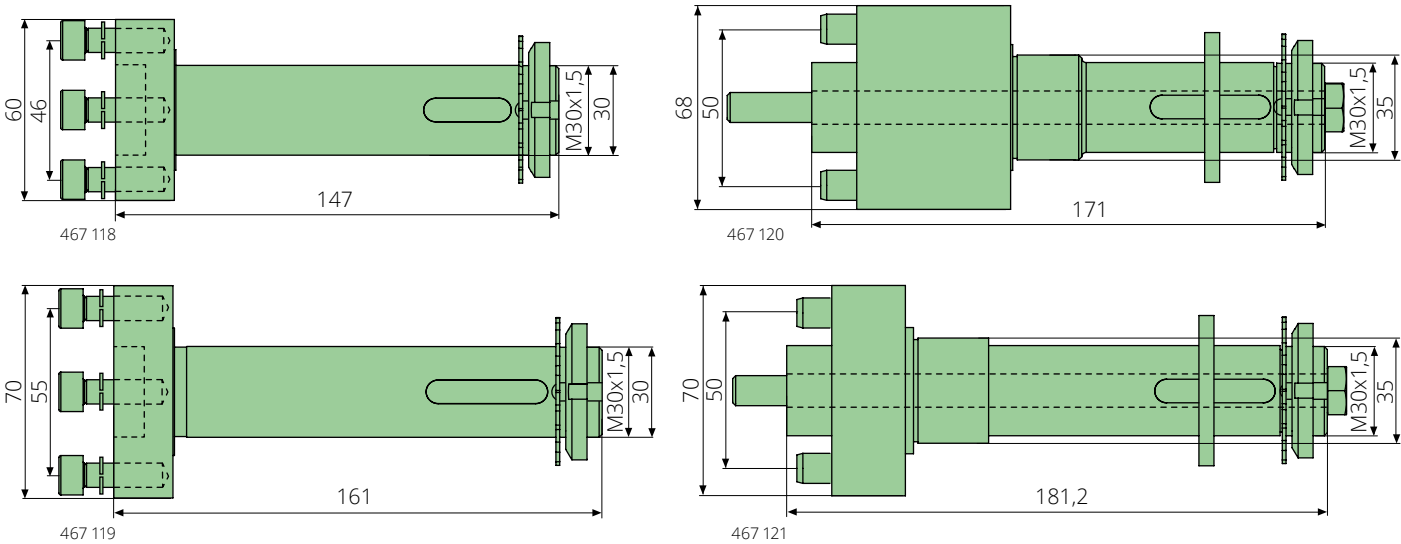
Art nr	Produkt	Opis produktu
467 037	Hak skrętny	H=80mm, lewy, zagięty, mały hak, gruntowany, typ PAAL
467 038	Hak skrętny	H=80mm, prawy, zagięty, mały hak, gruntowany, typ PAAL
467 028	Hak skrętny	H=80mm, lewy, gruntowany, typ PAAL
467 029	Hak skrętny	H=80mm, prawy, gruntowany, typ PAAL
467 030 1	Hak skrętny	H=80mm, lewy, zagięty, gruntowany, typ PAAL
467 031 1	Hak skrętny	H=80mm, prawy, zagięty, gruntowany, typ PAAL
467 032	Hak skrętny	H=105mm, lewy, z wymienną płytką ścierną, gruntowany, typ PAAL
467 054 1	Hak skrętny	H=117mm, lewy, mały hak, gruntowany, typ PAAL
467 055 1	Hak skrętny	H=117mm, prawy, mały hak, gruntowany, typ PAAL
467 020 1	Hak skrętny	H=117mm, lewy, gruntowany, typ PAAL
467 021 1	Hak skrętny	H=117mm, prawy, gruntowany, typ PAAL
467 025 1	Hak skrętny	H=117mm, lewy, z nożem 467 009, gruntowany, typ PAAL
467 026 1	Hak skrętny	H=117mm, prawy, z nożem 467 009, gruntowany, typ PAAL
467 010 1	Hak skrętny	H=215mm, lewy, z nożem 467 009, gruntowany, typ PAAL
467 011 1	Hak skrętny	H=215mm, prawy, z nożem 467 009, gruntowany, typ PAAL
467 015 1	Hak skrętny	H=223mm, lewy, z śrubami i pierścieniami sprężystymi, gruntowany, typ PAAL
467 016 1	Hak skrętny	H=223mm, prawy, z śrubami i pierścieniami sprężystymi, gruntowany, typ PAAL

Akcesoria do haków skrętnych



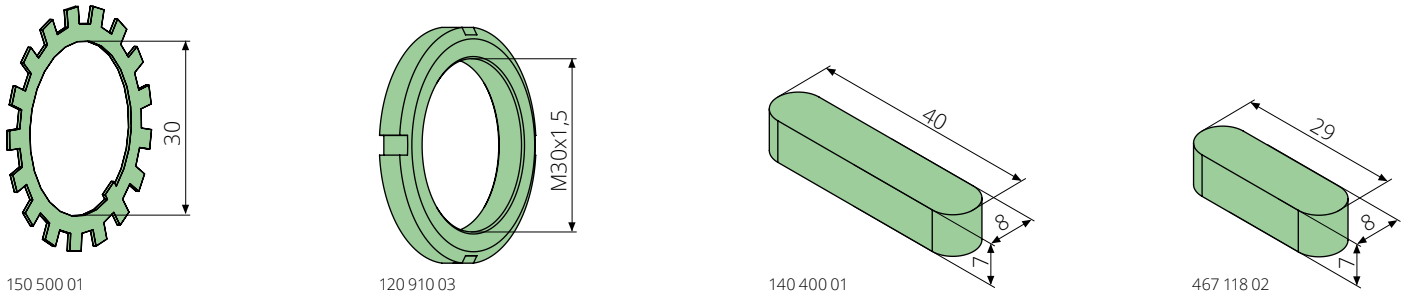
Art nr	Produkt	Opis produktu
467 091 02	Hak	lewy/prawy, HARDOX 500, gruntowany, typ PAAL
467 032 04	Płyta ścierna	wymienna, typ PAAL
467 009	Obcinak do drutu	40x12x15mm, X45NiCrMo4, hartowany, typ PAAL

Wały do haków skrętnych



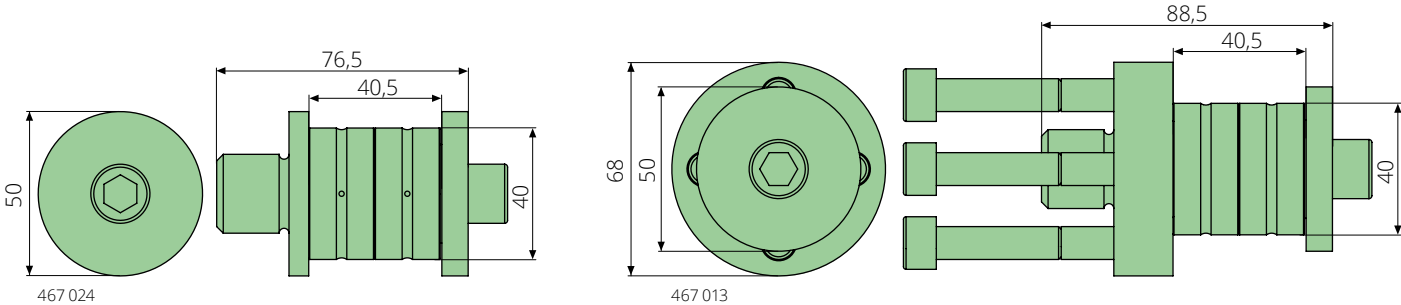
Art nr	Produkt	Opis produktu
467 118	Wał haka skrętnego, komplet	30/60x147mm, 42CrMo4, z nakrętką rowkowaną, blaszką zabezpieczającą, wpustem, podkładkami i śrubami,
467 119	Wał haka skrętnego	30/70x161mm, 42CrMo4, z nakrętką rowkowaną, blaszką zabezpieczającą, wpustem, podkładkami i śrubami,
467 120	Wał haka skrętnego	35/68x171mm, 42CrMo4, z nakrętką rowkowaną, blaszką zabezpieczającą, wpustem, kołkami i śrubą, typ P
467 121	Wał haka skrętnego	35/70x181,2mm, 42CrMo4, z nakrętką rowkowaną, blaszką zabezpieczającą, wpustem, kołkami i śrubą, typ

Art nr	Produkt	Opis produktu
160 310 01	Igłowo-osiowe łożysko kulkowe	30-48,2-30mm, DIN 5429, NKX-30-Z, typ PAAL
160 100 07	Łożysko kulkowe zwykłe	30-55-13mm, DIN 625, 6006-2RS, typ PAAL
160 100 05	Łożysko kulkowe zwykłe	30-62-16mm, DIN 625, 6206-2RS, typ PAAL
160 100 03	Łożysko kulkowe zwykłe	35-62-14mm, DIN 625, 6007-2RS, typ PAAL



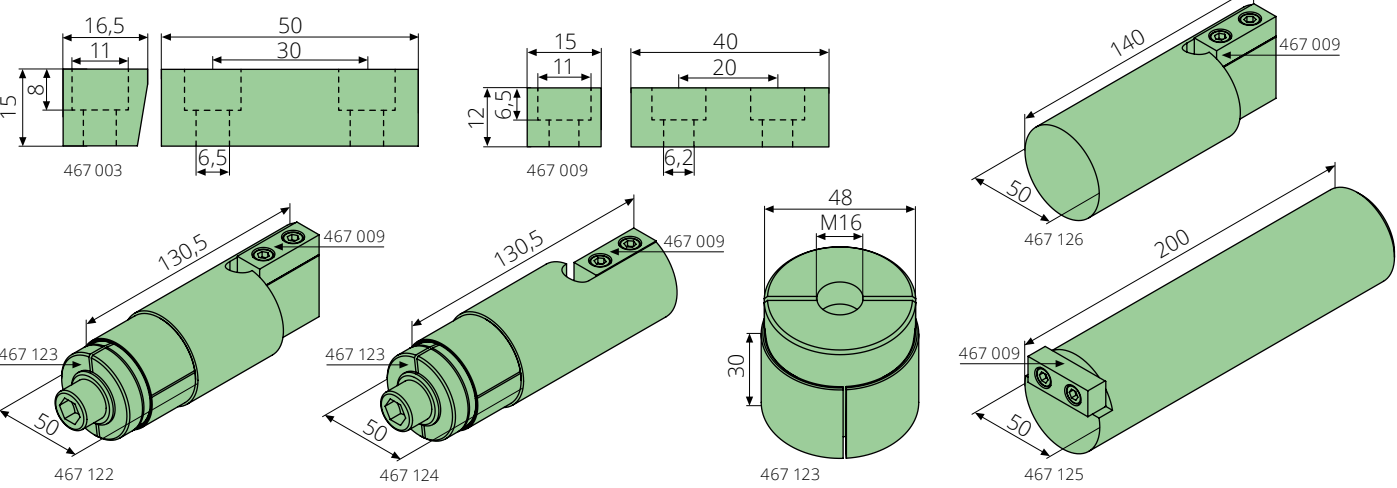
Art nr	Produkt	Opis produktu
150 500 01	Blaszka zabezpieczająca	d=30mm, t=1,25mm, MB06, DIN 5406, typ PAAL
120 910 03	Nakrętka łożyskowa	M30x1,5mm, KM06, DIN 981, typ PAAL
140 400 01	Wpust	8x7x40mm, DIN 6885, typ PAAL
467 118 02	Wpust	8x7x29mm, typ PAAL

Sworznie łączące



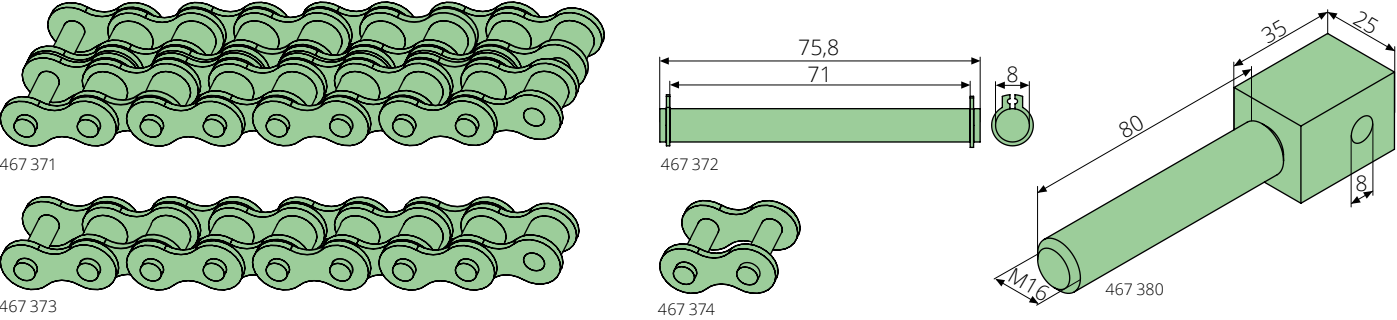
Art nr	Produkt	Opis produktu
467 024	Sworzień prowadzący	40x76,5mm, z łożyskami, śrubą i podkładką, typ PAAL
467 013	Sworzień prowadzący, komplet	40x88,5mm, z łożyskami, śrubami i podkładką, typ PAAL

Noże obcinaków do drutu / oprawki noży



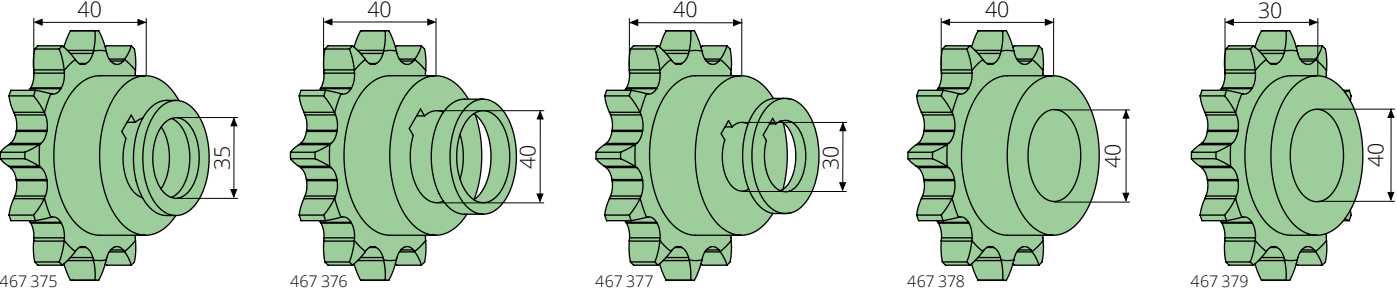
Art nr	Produkt	Opis produktu
467 003	Obcinak do drutu	50x15x16,5mm, X45NiCrMo4, hartowany, typ PAAL
467 009	Obcinak do drutu	40x12x15mm, X45NiCrMo4, hartowany, typ PAAL
467 122	Mocowanie noży, komplet	50x130,5mm, lewy, S355J2, tuleja mocująca i śruby, typ PAAL
467 124	Mocowanie noży, komplet	50x130,5mm, prawy, S355J2, tuleja mocująca i śruby, typ PAAL
467 123	Tuleja mocująca	38-48-30mm, typ BIKON 1016, typ PAAL
467 126	Mocowanie noży, komplet	50x140mm, S355J2, do przyspawania, typ PAAL
467 125	Mocowanie noży, komplet	50x200mm, S355J2, do przyspawania, typ PAAL

Łańcuchy / koła łańcuchowe



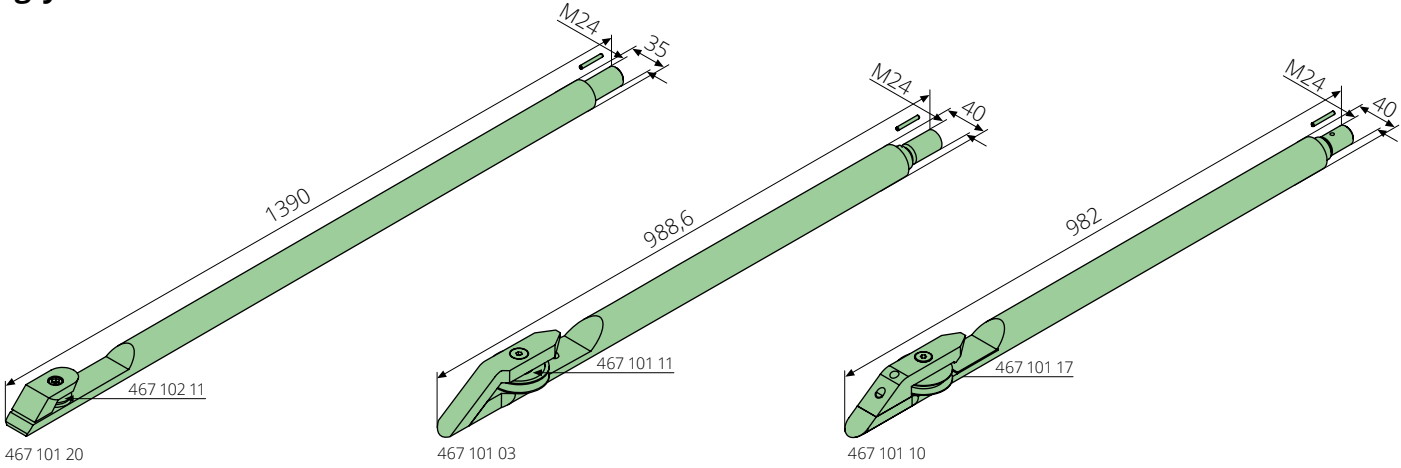
Art nr	Produkt	Opis produktu
467 371	Łańcuch dupleksowy	1 x17mm, EC-16-D-16B-2, typ PAAL
467 373	Łańcuch	1 x17mm, EC-16-M-16B-1, typ PAAL

Art nr	Produkt	Opis produktu
467 372	Sworzeń do łańcucha	8x75,8mm, z pierścieniami zabezpieczającymi d=8mm, do łańcucha dupleksowego 467 371, typ PAAL
467 374	Zamek łańcucha	1", EC-16-M-16B-1, ze sprężyną zabezpieczającą, typ PAAL
467 380	Napinacz łańcucha	M16x80mm, typ PAAL



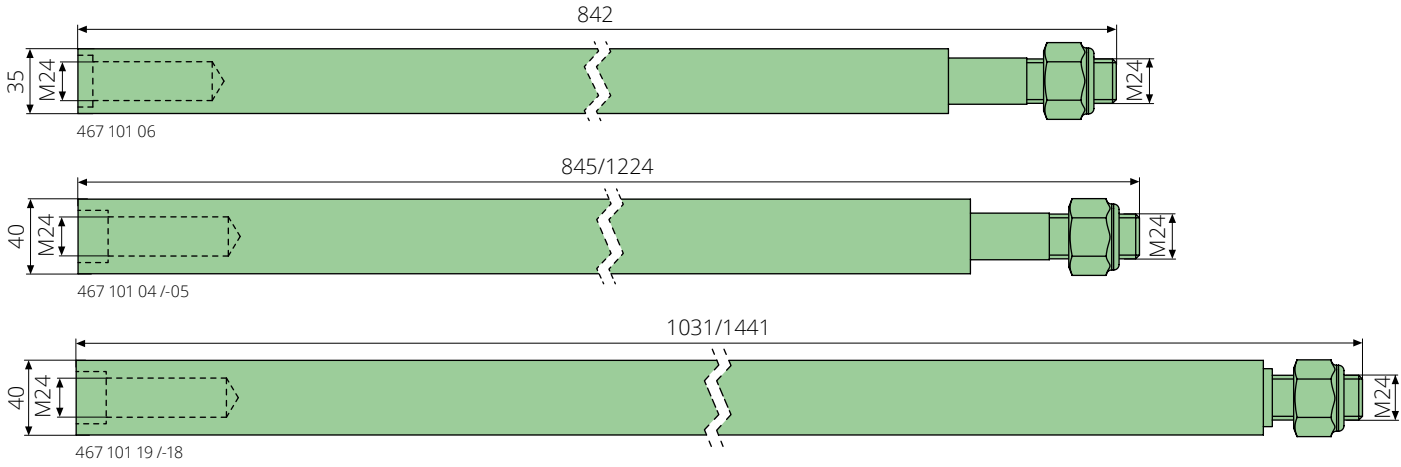
Art nr	Produkt	Opis produktu
467 375	Koło łańcuchowe zębate silnika, komplet	35-109-40mm, 12 zębów, otwór z rowkiem, z pierścieniem dystansowym, typ PAAL
467 376	Koło łańcuchowe zębate silnika, komplet	40-109-40mm, 12 zębów, otwór z rowkiem, z pierścieniem dystansowym, typ PAAL
467 377	Koło łańcuchowe zębate haka skrętnego, komplet	30-109-40mm, 12 zębów, otwór z rowkiem, z pierścieniem dystansowym, typ PAAL
467 378	Koło łańcuchowe zębate prowadzące	40-109-40mm, 12 zębów, typ PAAL
467 379	Koło łańcuchowe zębate prowadzące	40-108-30mm, 12 zębów, typ PAAL

Igły do drutu



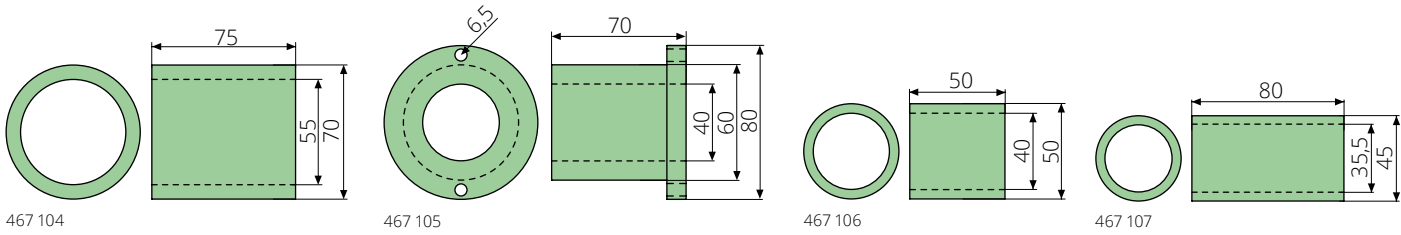
Art nr	Produkt	Opis produktu
467 101 20	Igła do przeciągania drutu, komplet	35x1390mm, S355J2, typ PAAL
467 101 03	Igła do przeciągania drutu, komplet	40x988,6mm, S355J2, z rolką prowadzenia drutu 467 101 11 i kołkiem rozprężnym, typ PAAL
467 101 10	Igła do przeciągania drutu, komplet	40x982mm, S355J2, z rolką prowadzenia drutu 467 101 17 i kołkiem rozprężnym, typ PAAL

Art nr	Produkt	Opis produktu
467 102 11	Rolka prowadzenia drutu	10-35-13,5mm, S355J2, z łożyskiem igiełkowym, typ PAAL
467 101 11	Rolka prowadzenia drutu	10-65-13,5mm, S355J2, z łożyskiem igiełkowym, typ PAAL
467 101 17	Rolka prowadzenia drutu	10-65-13,5mm, S355J2, z tuleją mosiężną, typ PAAL



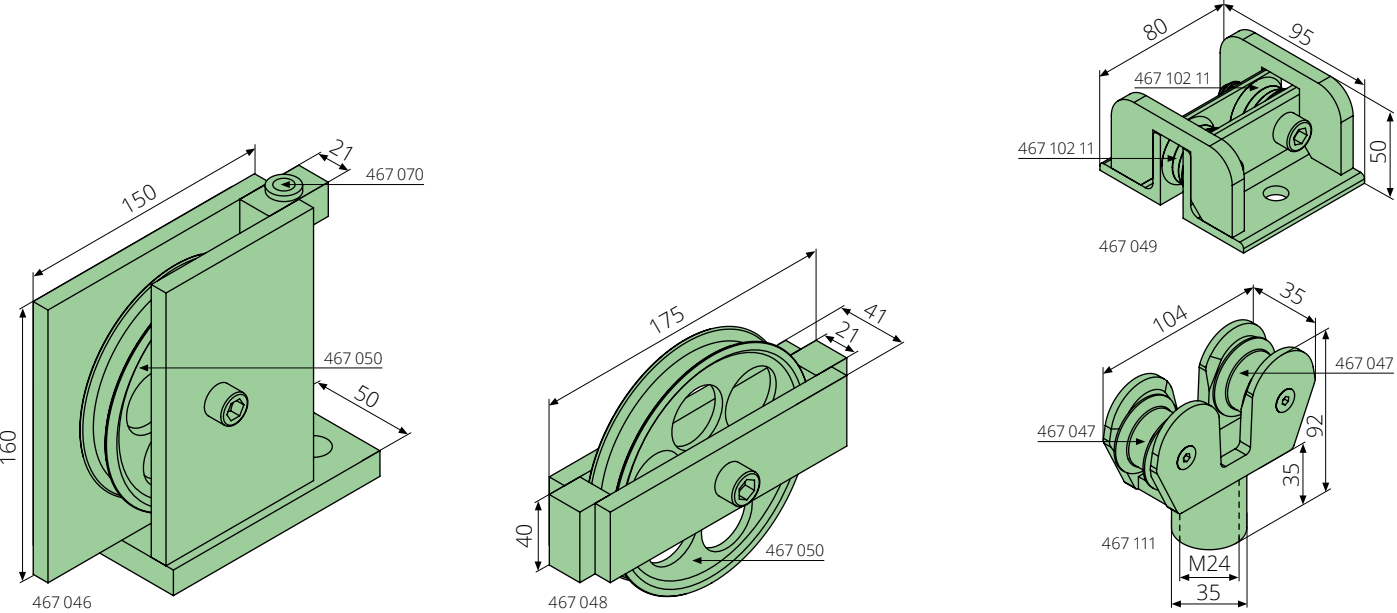
Art nr	Produkt	Opis produktu
467 101 06	Przedłużenie igły do przeciągania drutu	35x842mm, S355J2, z nakrętką, typ PAAL
467 101 04	Przedłużenie igły do przeciągania drutu	40x845mm, S355J2, z nakrętką, typ PAAL
467 101 19	Przedłużenie igły do przeciągania drutu	40x1031mm, S355J2, z nakrętką, typ PAAL
467 101 05	Przedłużenie igły do przeciągania drutu	40x1224mm, S355J2, z nakrętką, typ PAAL
467 101 18	Przedłużenie igły do przeciągania drutu	40x1441mm, S355J2, z nakrętką, typ PAAL

Tuleje prowadzące do igieł



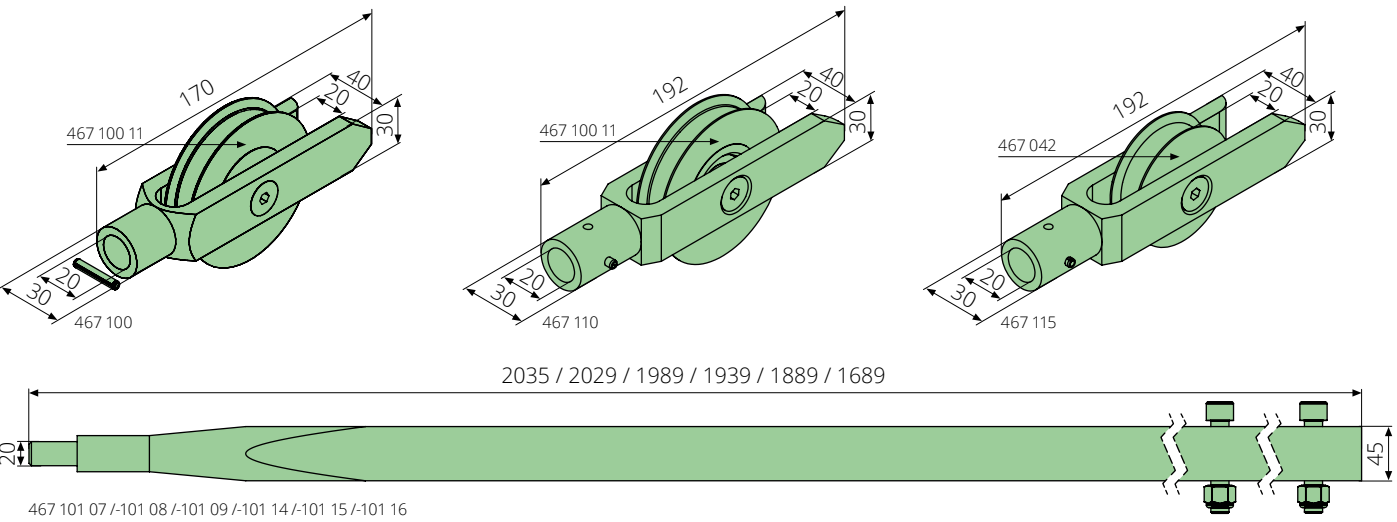
Art nr	Produkt	Opis produktu
467 104	Tuleja	55-70-75mm, Rg7, do górnego przeciągania drutu, typ PAAL
467 105	Tuleja prowadząca igłę	40-60/80-70mm, POM, typ PAAL
467 106	Tuleja prowadząca igłę	40-50-50mm, MS58, typ PAAL
467 107	Tuleja prowadząca igłę	35,5-45-80mm, MS58, typ PAAL

Mocowania rolek



Art nr	Produkt	Opis produktu
467 046	Uchwyt rolki, komplet	160x150x50mm, z rolką prowadzenia drutu 467 050, tuleją 467 070, śrubą i nakrętką, typ PAAL
467 048	Uchwyt rolki, komplet	175x40x40mm, z rolką prowadzenia drutu 467 050, śrubą i nakrętką, typ PAAL
467 111	Uchwyt rolki, komplet	104x92mm, z 2 rolkami prowadzenia drutu 467 047 i śrubami, typ PAAL
467 049	Uchwyt rolki, komplet	80x50x95mm, z 2 rolkami prowadzenia drutu 467 102 11, śrubami i nakrętkami, typ PAAL

Art nr	Produkt	Opis produktu
467 050	Rolka prowadzenia drutu	12,5-130-20mm, S355J2, typ PAAL
467 047	Rolka prowadzenia drutu	6-40-20mm, S355J2, z łożyskiem igiełkowym, typ PAAL
467 102 11	Rolka prowadzenia drutu	10-35-13,5mm, S355J2, z łożyskiem igiełkowym, typ PAAL
467 070	Tuleja prowadzenia drutu	11-18/22-20mm, 16MnCr5, hartowana, typ PAAL

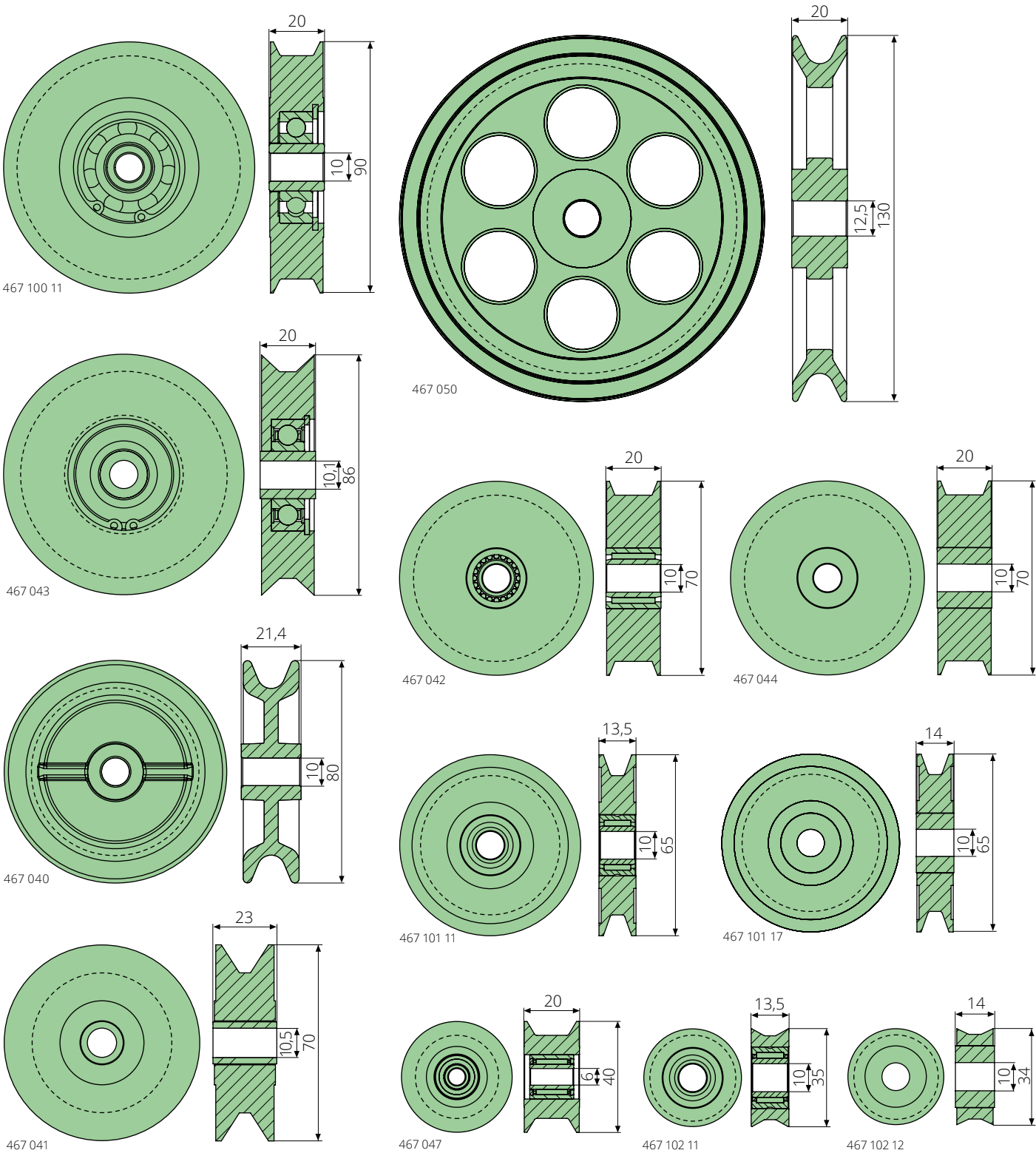


Art nr	Produkt	Opis produktu
467 100	Uchwyt rolki, komplet	170x30mm, z rolką prowadzenia drutu 467 100 11, śrubą i kołkiem rozprężnym, typ PAAL
467 110	Uchwyt rolki, komplet	192x30mm, z rolką prowadzenia drutu 467 100 11, śrubą i kołkiem rozprężnym, typ PAAL
467 115	Uchwyt rolki, komplet	192x30mm, z rolką prowadzenia drutu 467 042, 2 otworami, śrubą i kołkiem rozprężnym, typ PAAL

Art nr	Produkt	Opis produktu
467 100 11	Rolka prowadzenia drutu	10-90-19mm, S355J2, z łożyskiem kulkowym zwykłym, pierścieniem zabezpieczającym i tuleją, typ PAAL
467 042	Rolka prowadzenia drutu	10-70-19,5mm, 42CrMo4, z łożyskiem igiełkowym, typ PAAL

Art nr	Produkt	Opis produktu
467 101 07	Popychacz drutu, komplet	45x45x2035mm, S355J2, z zestawem śrub, typ PAAL
467 101 08	Popychacz drutu, komplet	45x45x2029mm, S355J2, z zestawem śrub, typ PAAL
467 101 09	Popychacz drutu, komplet	45x45x1989mm, S355J2, z zestawem śrub, typ PAAL
467 101 14	Popychacz drutu, komplet	45x45x1939mm, S355J2, z zestawem śrub, typ PAAL
467 101 15	Popychacz drutu, komplet	45x45x1889mm, S355J2, z zestawem śrub, typ PAAL
467 101 16	Popychacz drutu, komplet	45x45x1689mm, S355J2, z zestawem śrub, typ PAAL

Rolki prowadzenia drutu

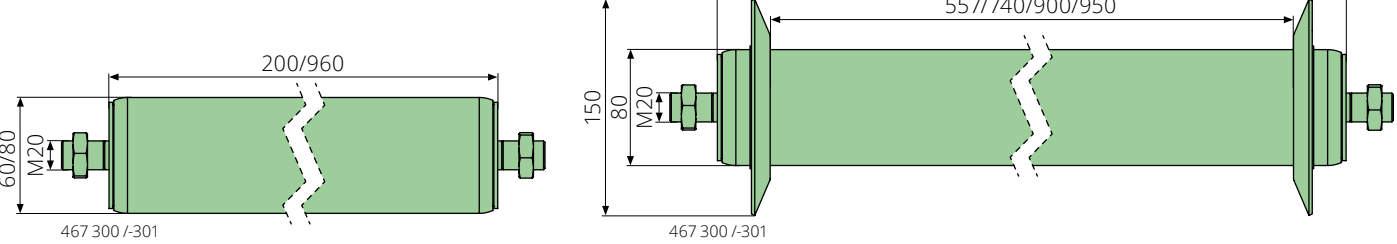


Art nr	Produkt	Opis produktu
467 050	Rolka prowadzenia drutu	12,5-130-20mm, S355J2, typ PAAL
467 100 11	Rolka prowadzenia drutu	10-90-19mm, S355J2, z łożyskiem kulkowym zwykłym, pierścieniem zabezpieczającym i tuleją, typ PAAL
467 043	Rolka prowadzenia drutu	10,1-86-19mm, S355J2, z łożyskiem, pierścieniem zabezpieczającym i tuleją, typ PAAL
467 040	Rolka prowadzenia drutu	10-80-21,4mm, S355J2, typ PAAL
467 041	Rolka prowadzenia drutu	10,5-70-23mm, PE, z tuleją, typ PAAL
467 042	Rolka prowadzenia drutu	10-70-19,5mm, 42CrMo4, z łożyskiem igiełkowym, typ PAAL
467 044	Rolka prowadzenia drutu	10-70-20mm, 42CrMo4, z tuleją mosiężną, typ PAAL
467 101 11	Rolka prowadzenia drutu	10-65-13,5mm, S355J2, z łożyskiem igiełkowym, typ PAAL
467 101 17	Rolka prowadzenia drutu	10-65-13,5mm, S355J2, z tuleją mosiężną, typ PAAL
467 047	Rolka prowadzenia drutu	6-40-20mm, S355J2, z łożyskiem igiełkowym, typ PAAL
467 102 11	Rolka prowadzenia drutu	10-35-13,5mm, S355J2, z łożyskiem igiełkowym, typ PAAL
467 102 12	Rolka prowadzenia drutu	10-34-14mm, S355J2, z tuleją mosiężną, typ PAAL

Tuleje prowadzenia drutu

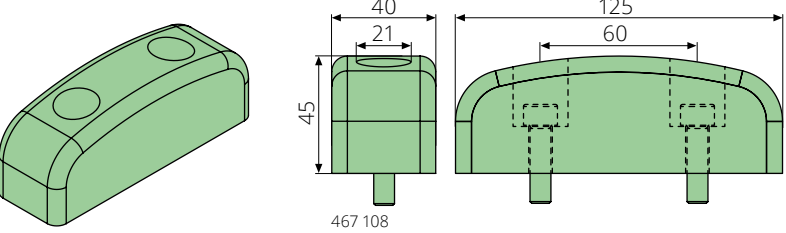


Rolki przenoszące



Art nr	Produkt	Opis produktu
467 300	Rolka nośna	60x200mm, z nakrętkami, typ PAAL
467 301	Rolka nośna	80x960mm, z nakrętkami, typ PAAL
467 306	Rolka nośna	80x630mm, z podkładkami i nakrętkami, typ PAAL
467 307	Rolka nośna	80x800mm, z podkładkami i nakrętkami, typ PAAL
467 308	Rolka nośna	80x960mm, z podkładkami i nakrętkami, typ PAAL
467 302	Rolka nośna	80x1030mm, z podkładkami i nakrętkami, typ PAAL

Zderzak



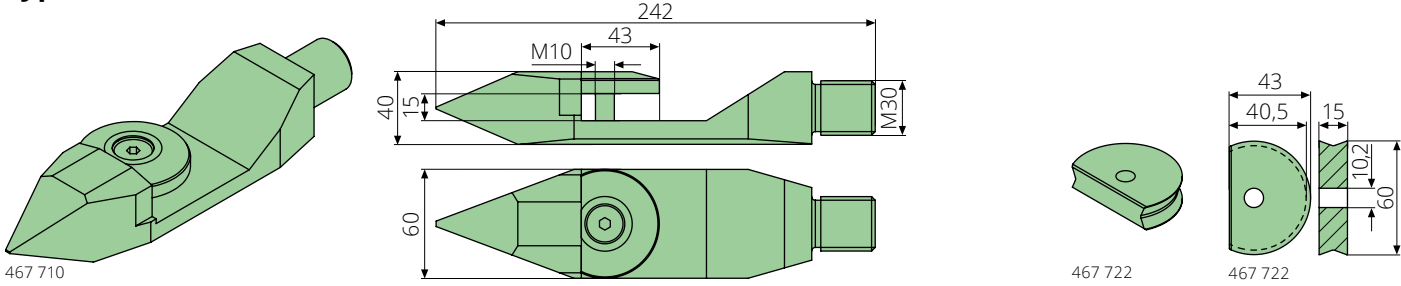
Art nr	Produkt	Opis produktu
467 108	Odbojnik gumowy, komplet	125x40x45mm, guma, ze śrubami, typ PAAL

Filtry

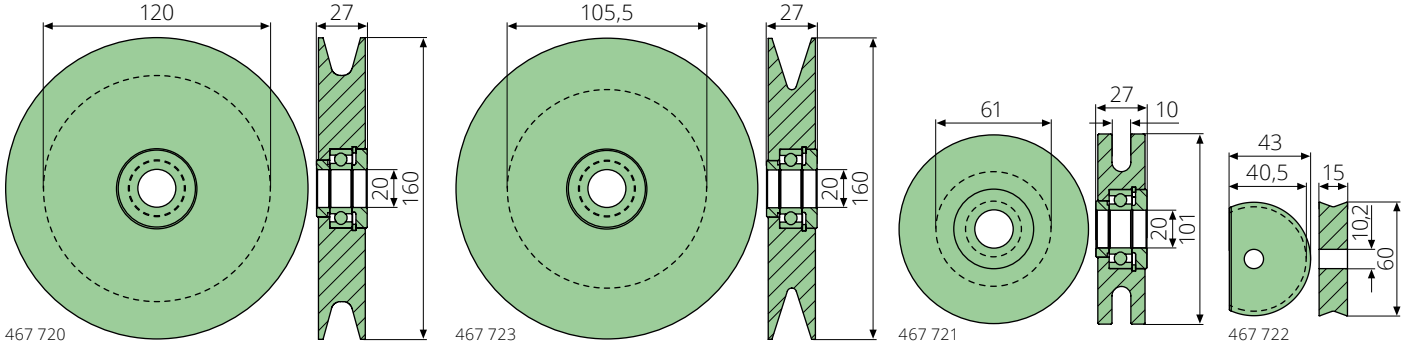


Art nr	Produkt	Opis produktu
462 300	Filtry powietrza	95-140-65mm, wydajność 99% wg ISO 5011, typ PAAL
462 301	Filtr hydrauliczny	60-100-234mm, 100 mikronów/siatka metalowa, typ PAAL
462 302	Filtr hydrauliczny	34-60-230mm, 25 mikronów/siatka metalowa, typ PAAL
462 303	Filtr hydrauliczny	44,5-83-315mm, 10 mikronów/włókno szklane, typ PAAL

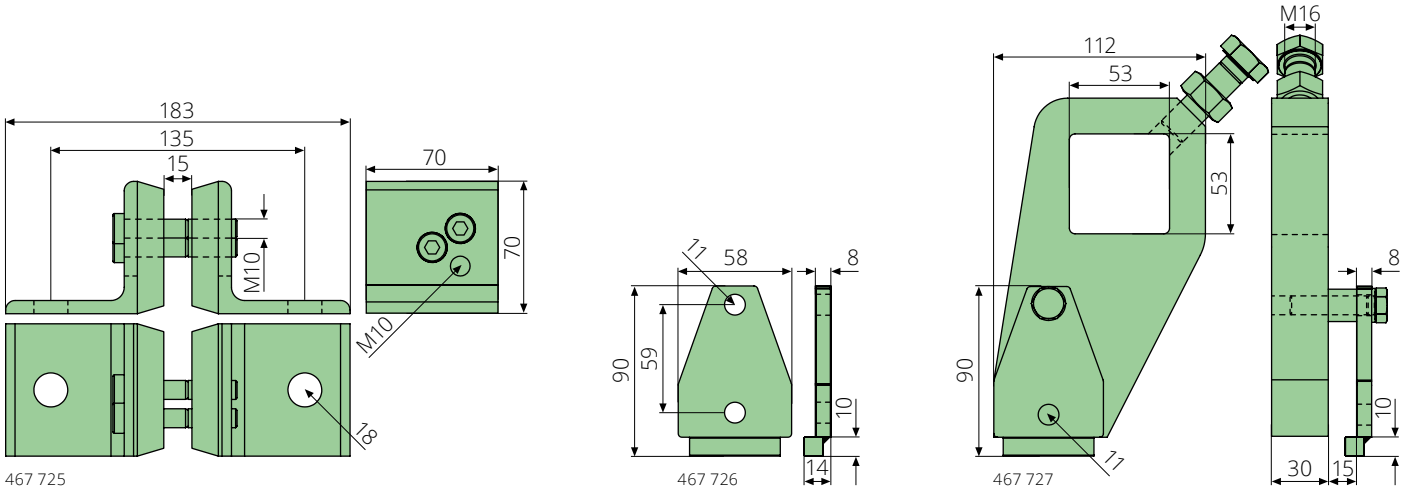
Typ BOA



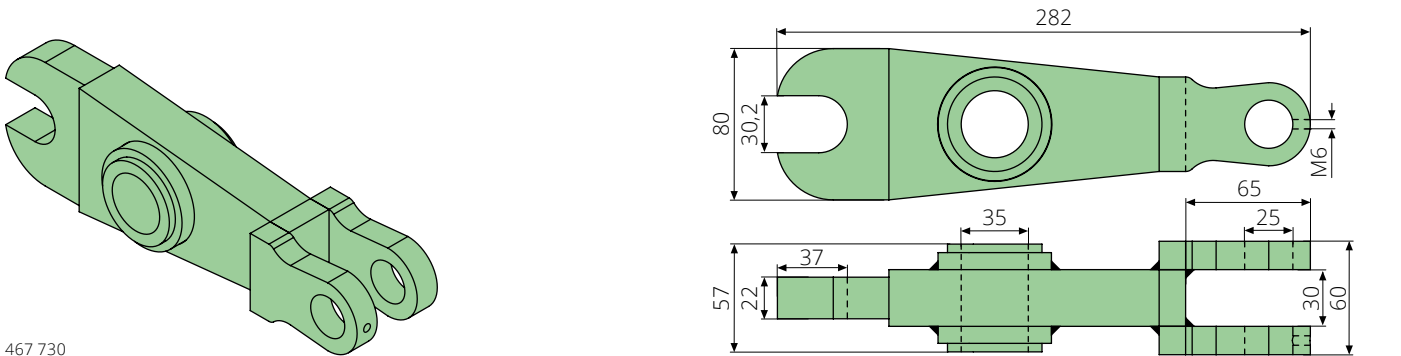
Art nr	Produkt	Opis produktu
467 710	Igła do przeciągania drutu	M30x242mm, bez rolki prowadzenia drutu, typ BOA
467 722	Rolka prowadzenia drutu	10,2-60-15mm, ceramiczna, typ BOA



Art nr	Produkt	Opis produktu
467 720	Rolka prowadzenia drutu	20-160-27mm, PA6, z łożyskiem, typ BOA
467 723	Rolka prowadzenia drutu	20-160-27mm, PA6, z łożyskiem, typ BOA
467 721	Rolka prowadzenia drutu	20-101-27mm, PA6, z łożyskiem, typ BOA
467 722	Rolka prowadzenia drutu	10,2-60-15mm, ceramiczna, typ BOA

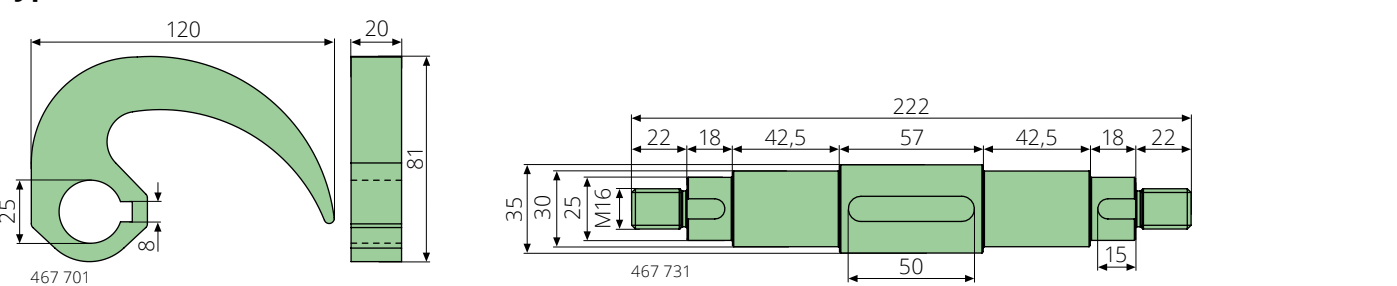


Art nr	Produkt	Opis produktu
467 725	Uchwyt rolki	70x70x183mm, typ BOA
467 726	Uchwyt rolki	90x60x23mm, typ BOA
467 727	Uchwyt rolki	190x112x30mm, typ BOA

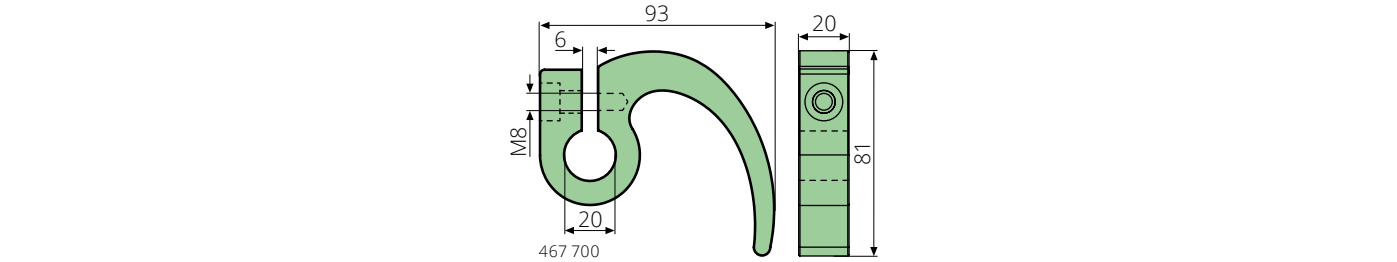


Art nr	Produkt	Opis produktu
467 730	Złącze tłokowe	80x282mm, ocynkowana, typ BOA

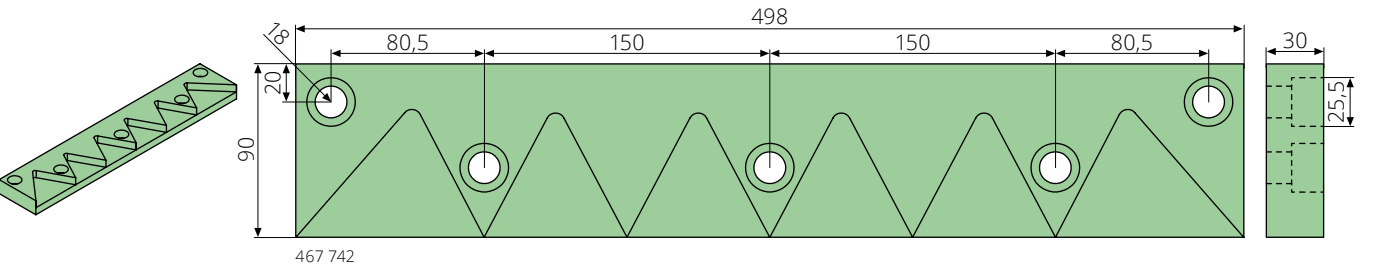
Typ BOA



Art nr	Produkt	Opis produktu
467 701	Hak skrętny	20x120mm, HARDOX 500, typ BOA
467 731	Wał haka skrętnego	25x222mm, S355J2, typ BOA
467 707	Uchwyt wału haka skrętnego	158x170x20mm, ocynkowany, z uszczelnieniem wału, typ BOA
160 100 05	Łożysko kulkowe zwykłe	30-62-16mm, DIN 625, 6206-2RS, typ PAAL



Art nr	Produkt	Opis produktu
467 700	Hak skrętny	20x93mm, HARDOX 500, typ BOA

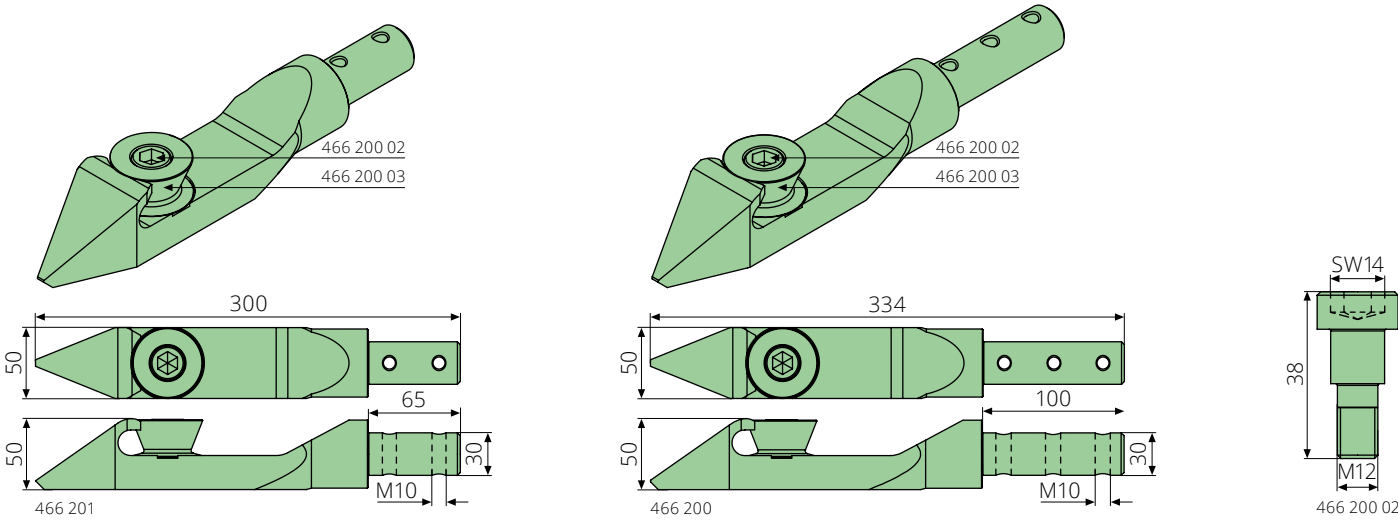


Art nr	Produkt	Opis produktu
467 742	Nóż	90x498x30mm, typ BOA

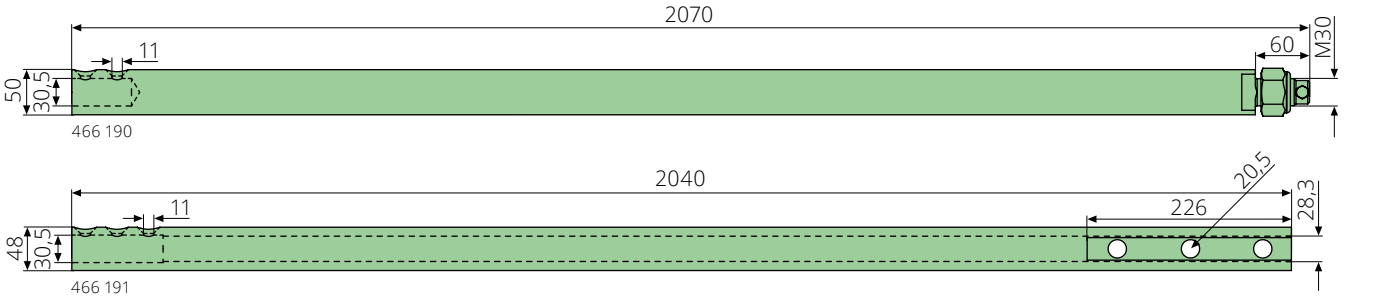


Art nr	Produkt	Opis produktu
467 741	Nóż	35x40x8,8mm, X45NiCrMo4, typ BOA
467 740	Nóż	35x27x8,8mm, X45NiCrMo4, typ BOA

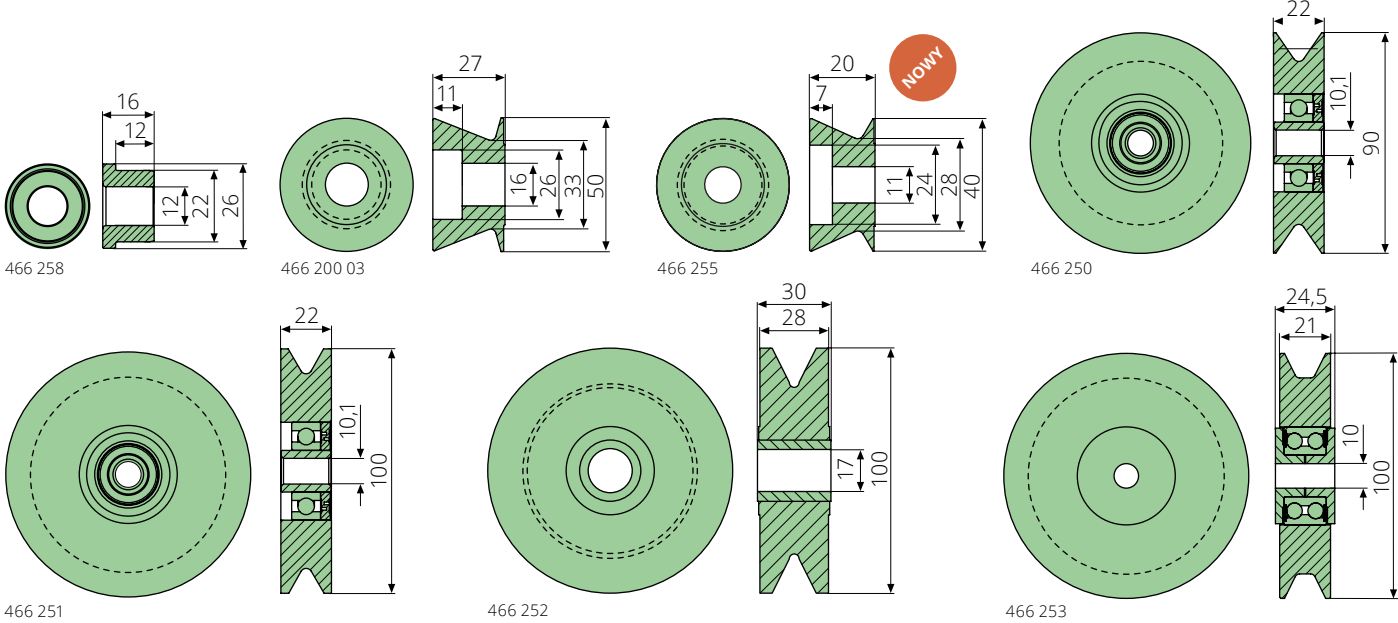
Typ BOLLEGRAAF



Art nr	Produkt	Opis produktu
466 201	Igła do przeciągania drutu, komplet	30x300mm, ocynkowana, OEM nr 072-217, typ BOLLEGRAAF
466 200	Igła do przeciągania drutu, komplet	30x344mm, ocynkowana, OEM nr 072-210, typ BOLLEGRAAF
466 200 03	Rolka prowadzenia drutu	16-50-27mm, 42CrMo4, typ BOLLEGRAAF
466 200 02	Śruba	M12x38mm, typ BOLLEGRAAF

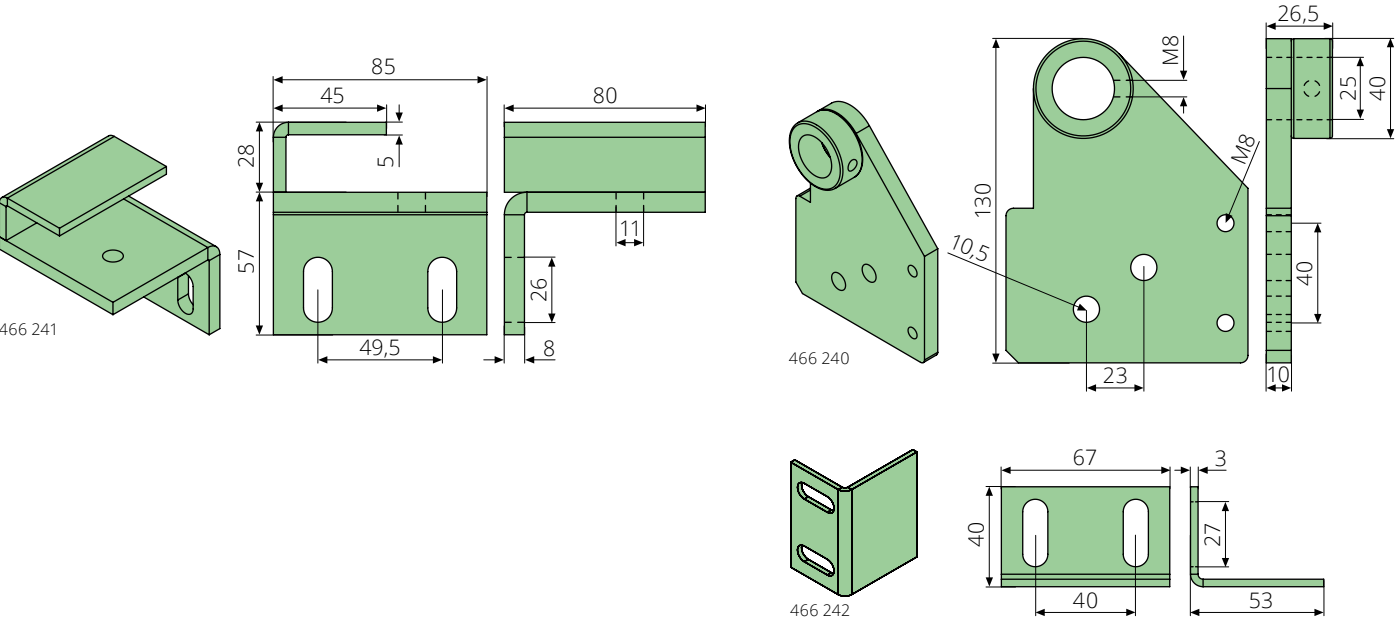


Art nr	Produkt	Opis produktu
466 190	Igielnica	50x2070mm, S355J2, typ BOLLEGRAAF
466 191	Igielnica	48x2040mm, S355J2, typ BOLLEGRAAF

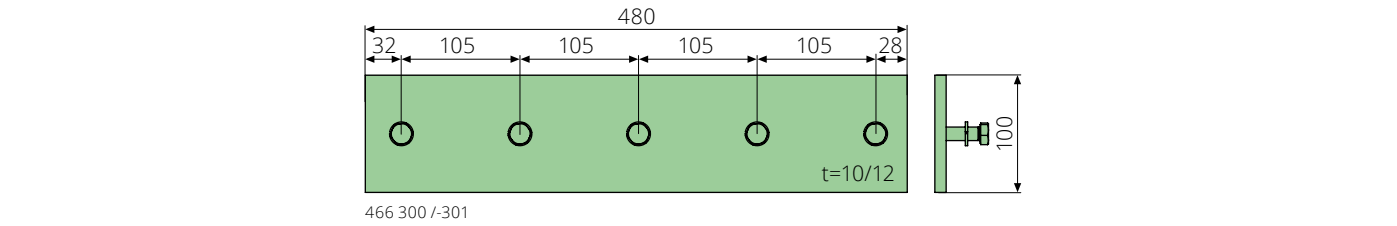


Art nr	Produkt	Opis produktu
466 258	Tuleja prowadzenia drutu	12-22/26-16mm, hartowana, typ BOLLEGRAAF
466 200 03	Rolka prowadzenia drutu	16-50-27mm, 42CrMo4, typ BOLLEGRAAF
466 255	Rolka prowadzenia drutu	11-40-20mm, ocynkowana, 42CrMo4
466 250	Rolka prowadzenia drutu	10,1-90-22mm, z łożyskiem, typ BOLLEGRAAF
466 251	Rolka prowadzenia drutu	10,1-100-22mm, z łożyskiem, typ BOLLEGRAAF
466 252	Rolka prowadzenia drutu	17-100-30mm, hartowana, z tuleją, typ BOLLEGRAAF
466 253	Rolka prowadzenia drutu	10-100-24,5mm, hartowana, z łożyskiem, OEM nr 093-219, typ BOLLEGRAAF

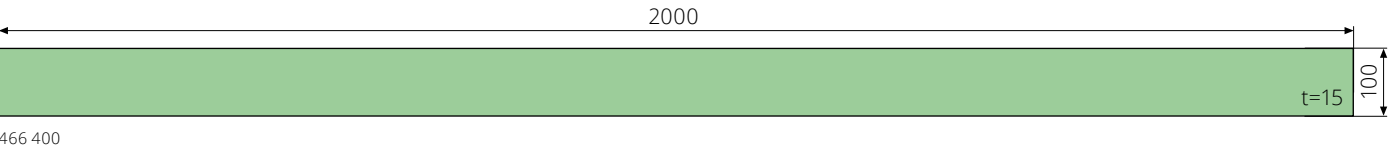
Typ BOLLEGRAAF



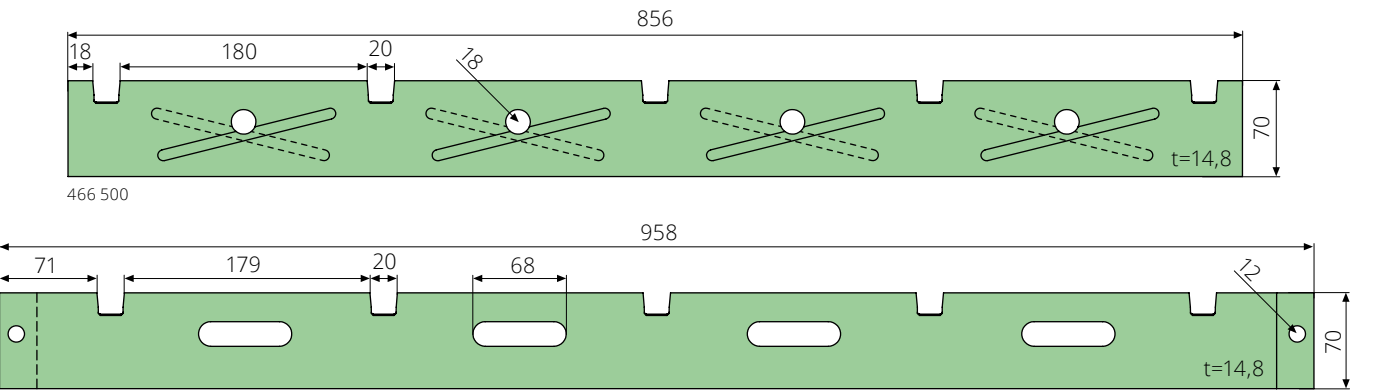
Art nr	Produkt	Opis produktu
466 241	Uchwyt rolki	85x80x85mm, gruntowany, OEM nr 093-265, typ BOLLEGRAAF
466 240	Uchwyt rolki	97x26,5x130mm, gruntowany, OEM nr 091-425, typ BOLLEGRAAF
466 242	Kątownik	67x53x40mm, gruntowany, OEM nr 091-402, typ BOLLEGRAAF



Art nr	Produkt	Opis produktu
466 300	Element przesuwny	480x100x10mm, mosiądz, z pierścieniami sprężystymi i śrubami, typ BOLLEGRAAF
466 301	Element przesuwny	480x100x12mm, mosiądz, z pierścieniami sprężystymi i śrubami, OEM nr 093-630, typ BOLLEGRAAF

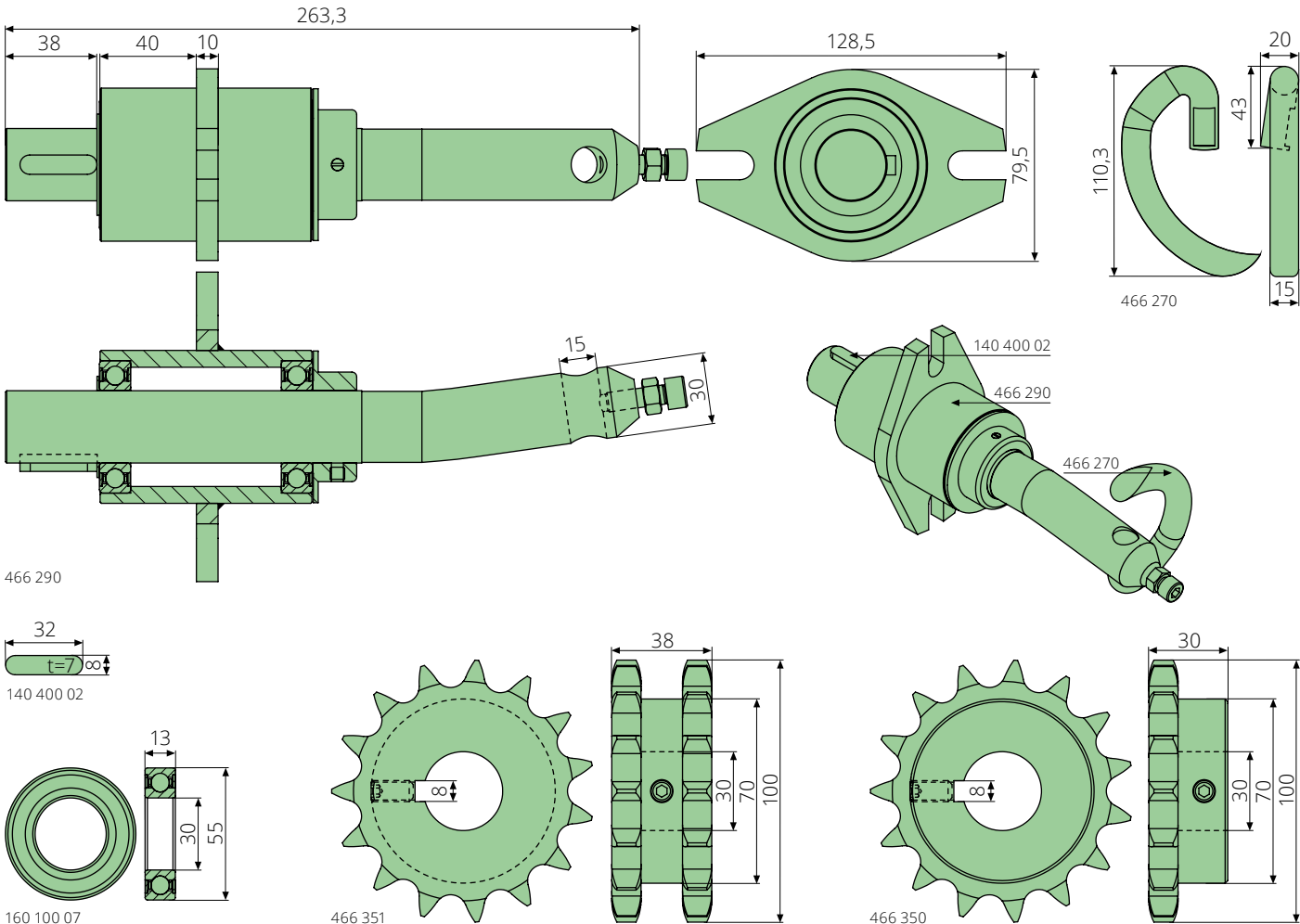


Art nr	Produkt	Opis produktu
466 400	Prowadnica	2000x100x15mm, HARDOX 450, typ BOLLEGRAAF

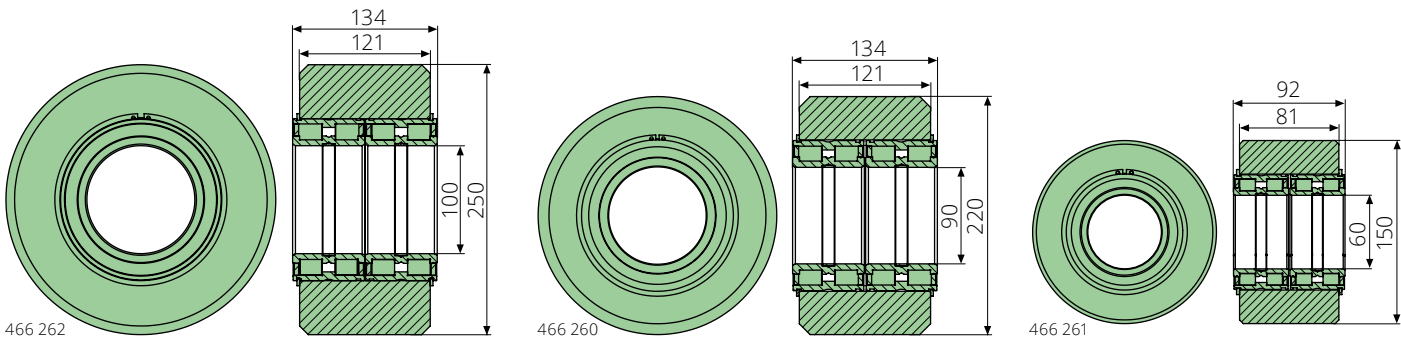


Art nr	Produkt	Opis produktu
466 500	Nóż	856x70x14,8mm, ruchomy, hartowany, X155CrMoV12-1, OEM nr 075-119, typ BOLLEGRAAF
466 501	Nóż	958x70x14,8mm, stały, hartowany, X155CrMoV12-1, OEM nr 075-120, typ BOLLEGRAAF

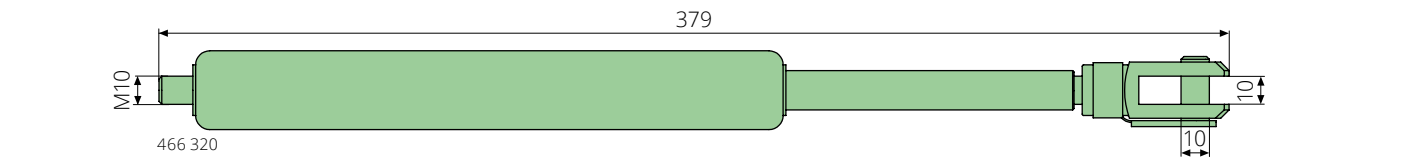
Typ BOLLEGRAAF



Art nr	Produkt	Opis produktu
466 290	Wał haka skrętnego	30x263,3mm, 42crMo4, z łożyskami i śrubą, typ BOLLEGRAAF
466 270	Hak skrętny	20x110,3mm, 42crMo4, hartowany, OEM nr 091-506, typ BOLLEGRAAF
140 400 02	Wpust	8x7x32mm, DIN 6885, typ BOLLEGRAAF
160 100 07	Łożysko kulkowe zwykłe	30-55-13mm, DIN 625, 6006-2RS, typ PAAL
466 351	Koło łańcuchowe zębate duplexowe, komplet	30-100-38mm, 15 zębów, otwór z rowkiem, OEM nr 074-178, typ BOLLEGRAAF
466 350	Koło łańcuchowe zębate, komplet	30-100-30mm, 15 zębów, otwór z rowkiem, OEM nr 074-181, typ BOLLEGRAAF

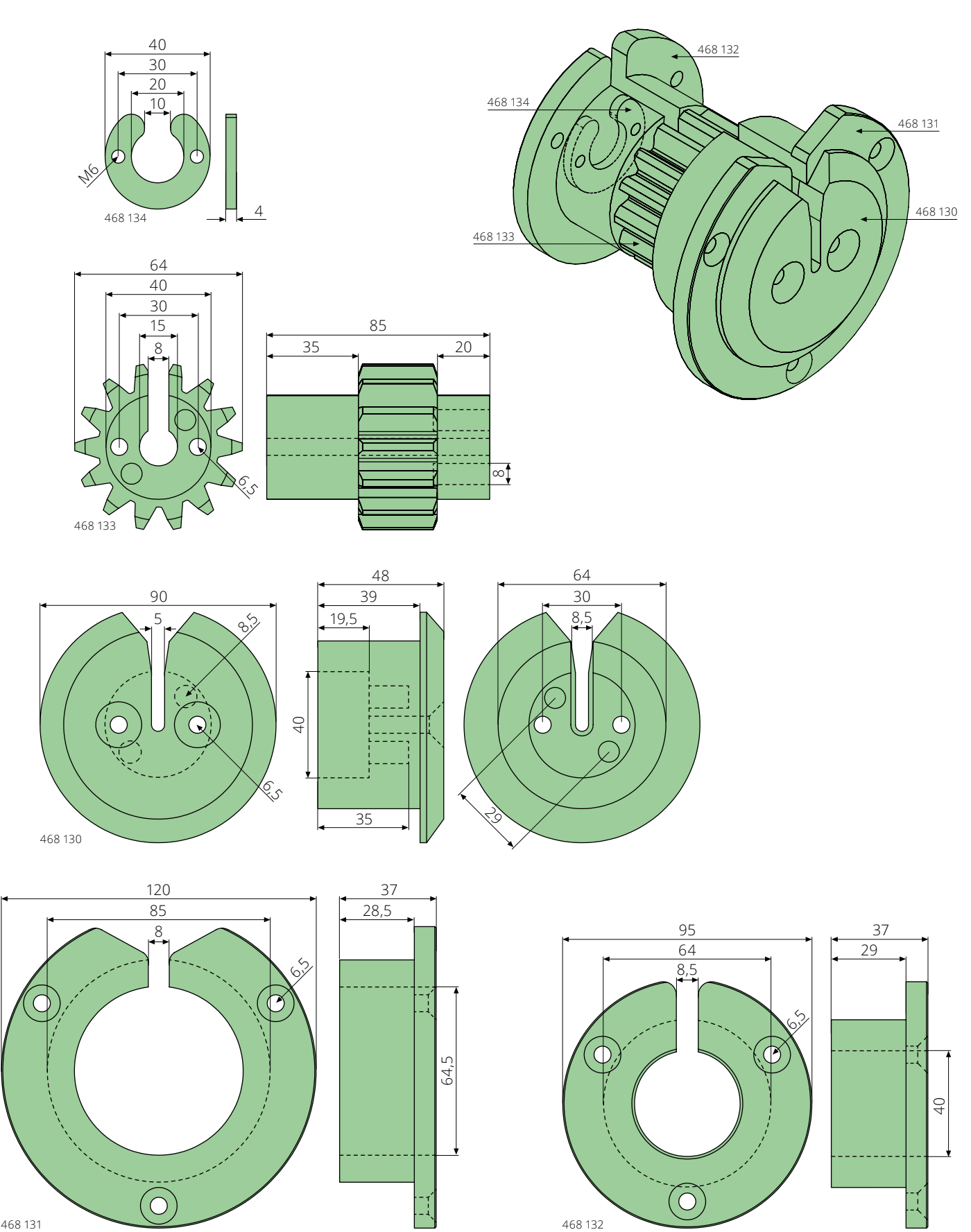


Art nr	Produkt	Opis produktu
466 262	Rolka prowadząca kompletna	100-250-121mm, 2 łożyska, typ BOLLEGRAAF
466 260	Rolka prowadząca kompletna	90-220-121mm, 2 łożyska, do HBC 80,100,110, OEM nr 094-250, typ BOLLEGRAAF
466 261	Rolka prowadząca kompletna	60-150-81mm, 2 łożyska, do HBC 80,100,110, OEM nr 094-252, typ BOLLEGRAAF



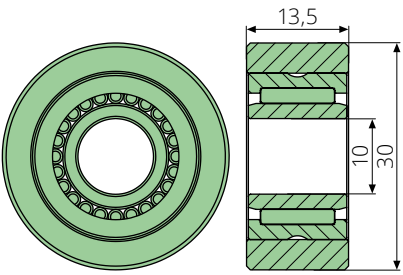
Art nr	Produkt	Opis produktu
466 320	Sprężyna gazowa	Skok 100mm, do palca przytrzymującego, typ BOLLEGRAAF

Typ EUROPRESS

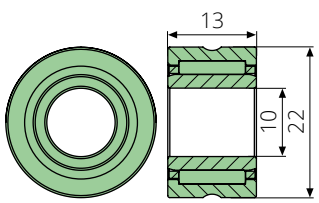


Art nr	Produkt	Opis produktu
468 134	Podkładka	10-40-4mm, S235JR, typ EUROPRESS
468 133	Koło łańcuchowe zębate	14,5-40/64-85mm, 42CrMo4, typ EUROPRESS
468 130	Tuleja prowadzenia drutu	40-64/90-48mm, 42CrMo4, typ EUROPRESS
468 131	Tuleja ślizgowa górna	64,5-85/120-37mm, Rg7, typ EUROPRESS
468 132	Tuleja ślizgowa dolna	40-64/95-37mm, Rg7, typ EUROPRESS

Typ EUROPRESS

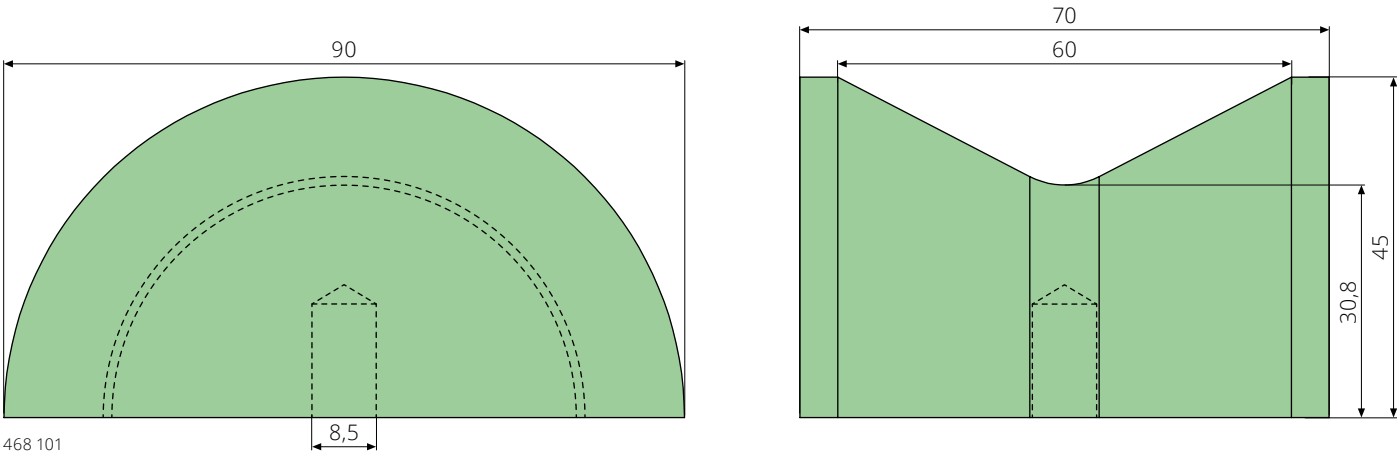


468 100



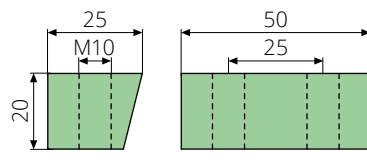
160 300 01

Art nr	Produkt	Opis produktu
468 100	Rolka prowadzenia drutu	10-30-13,5mm, z łożyskiem igiełkowym, S355J2, typ EUROPRESS
160 300 01	Łożysko igiełkowe	10-22-13mm, ISO 1206, NA 4900, typ PAAL



468 101

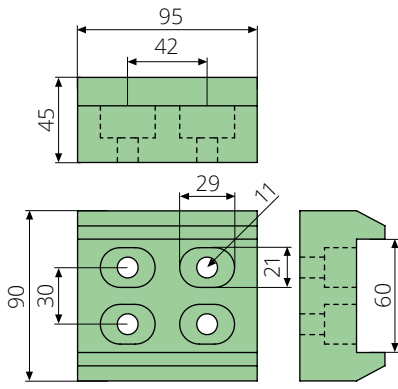
Art nr	Produkt	Opis produktu
468 101	Rolka prowadzenia drutu	8,5-90-70mm, 42CrMo4, typ EUROPRESS



468 135

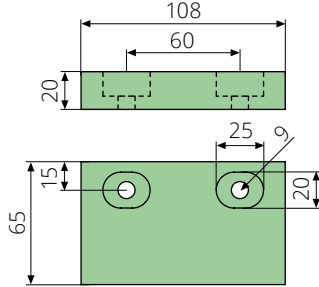
Art nr	Produkt	Opis produktu
468 135	Obcinak do drutu	50x20x25mm, X45NiCrMo4, hartowany, typ EUROPRESS

Typ HSM



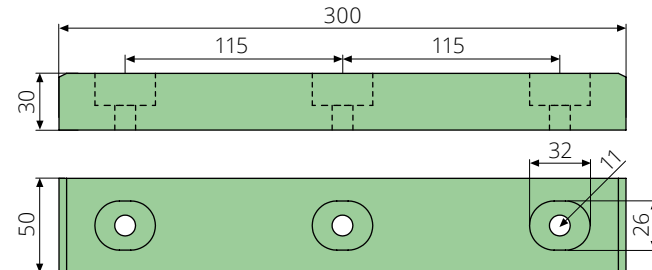
468 052

Art nr	Produkt	Opis produktu
468 052	Element przesuwny	95x90x45mm, tworzywo sztuczne, typ HSM



468 051

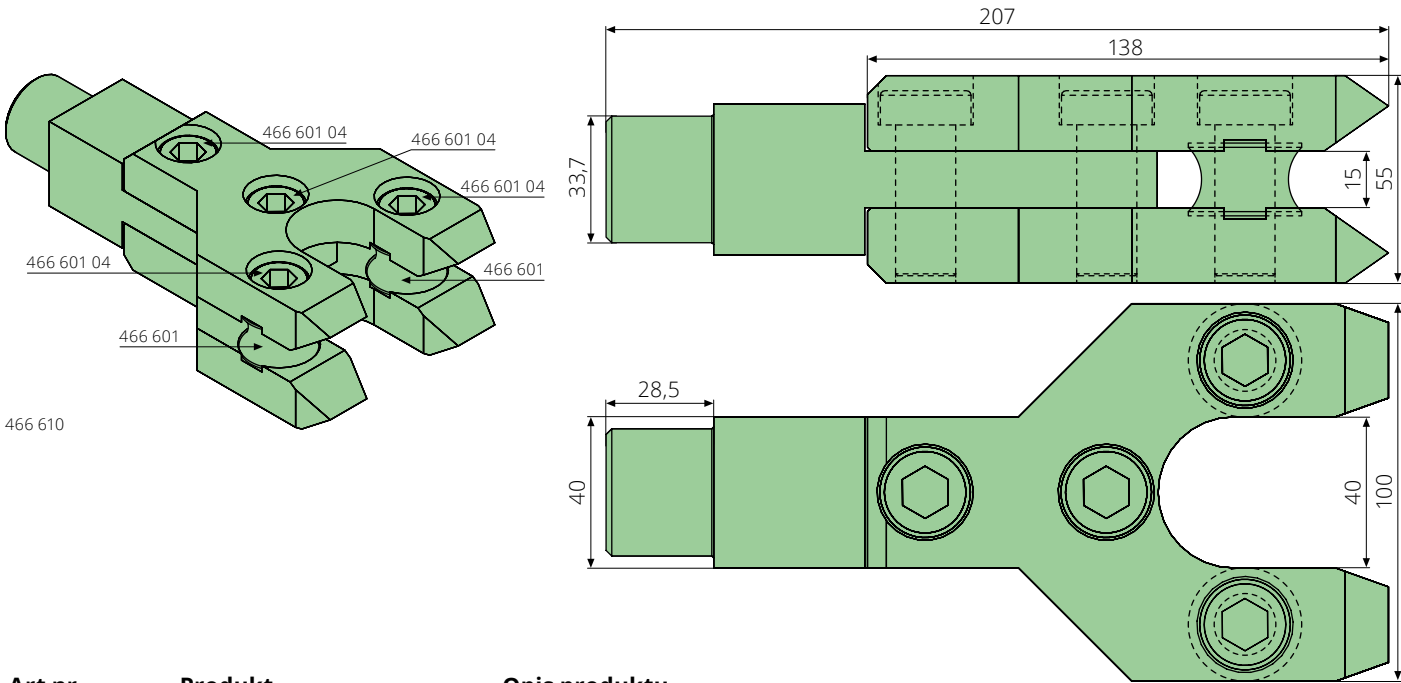
Art nr	Produkt	Opis produktu
468 051	Element przesuwny	108x65x20mm, tworzywo sztuczne, typ HSM



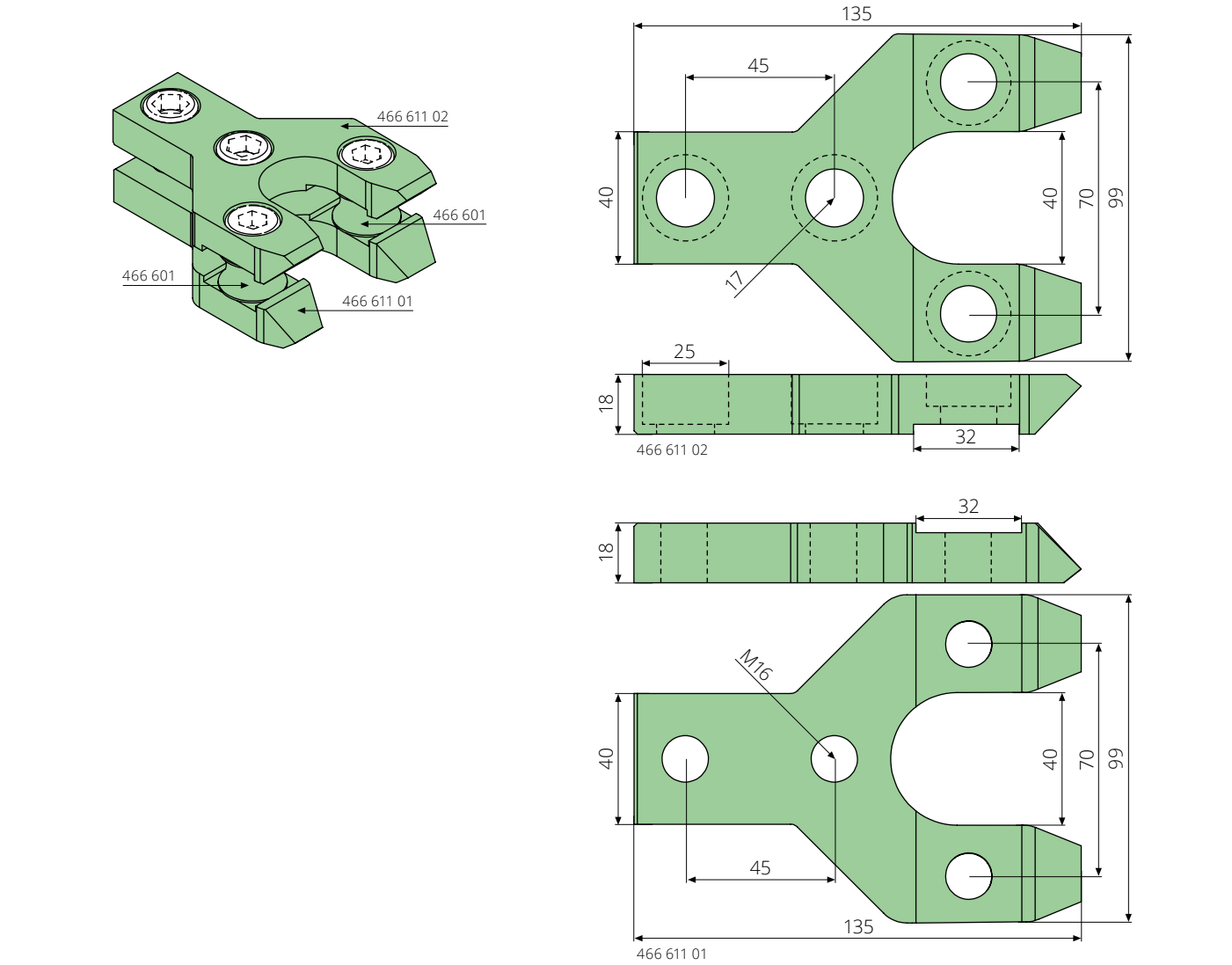
468 050

Art nr	Produkt	Opis produktu
468 050	Element przesuwny	300x50x30mm, tworzywo sztuczne, typ HSM

Typ MACPRESSE EUROPA

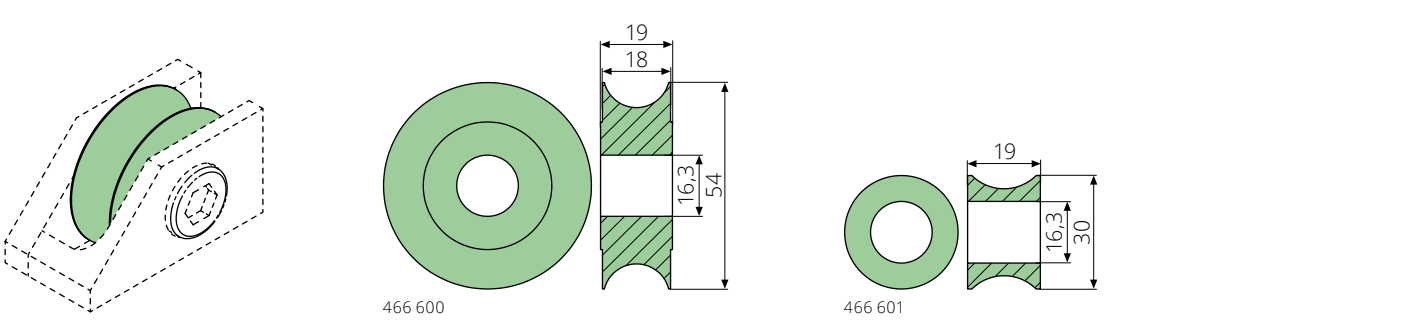


Art nr	Produkt	Opis produktu
466 610	Igła do przeciągania drutu, komplet	40x207mm, z 2 rolkami prowadzenia drutu 466 601 i 4 sworzniami gwintowanymi 466 610 04, typ MACPRESS

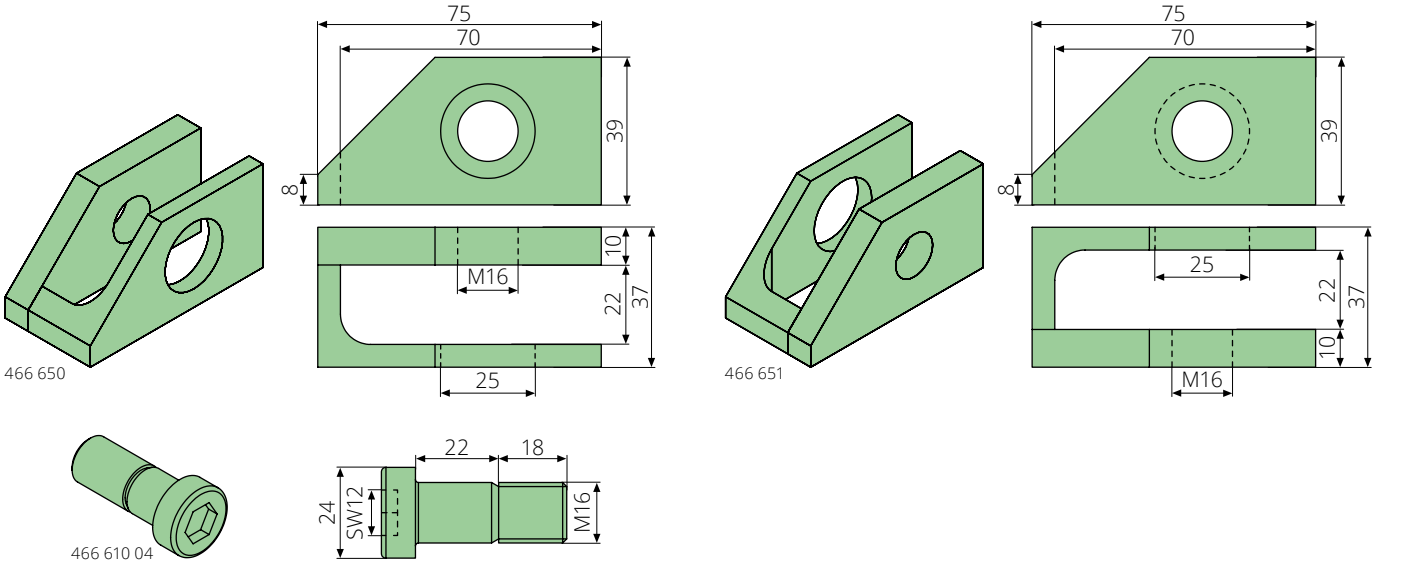


Art nr	Produkt	Opis produktu
466 611 02	Płytkę igły do przeciągania drutu	górna, 99x135mm, z 4 otworami d=17
466 611 01	Płytkę igły do przeciągania drutu	dolna, 99x135mm, z 4 otworami d=M16

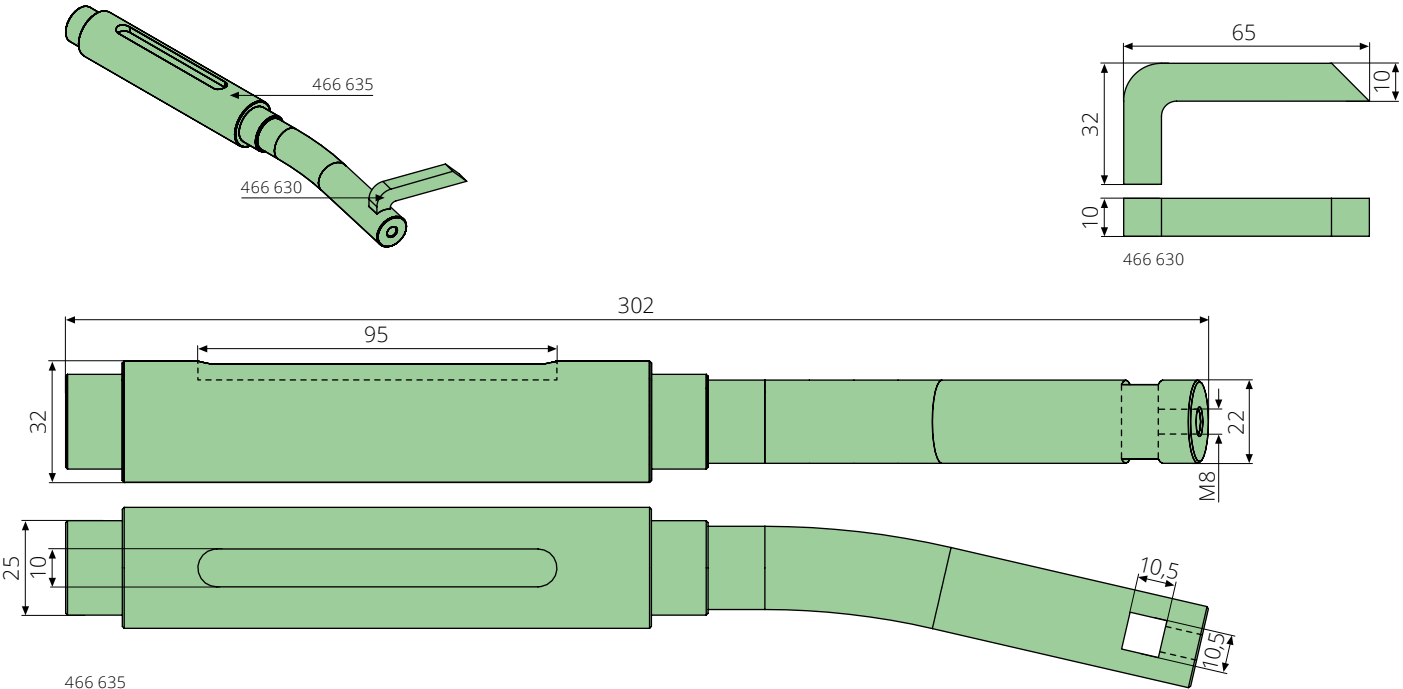
Typ MACPRESSE EUROPA



Art nr	Produkt	Opis produktu
466 600	Rolka prowadzenia drutu	16,3-54-19mm, hartowana, typ MACPRESSE EUROPA
466 601	Rolka prowadzenia drutu	16,3-30-19mm, hartowana, typ MACPRESSE EUROPA

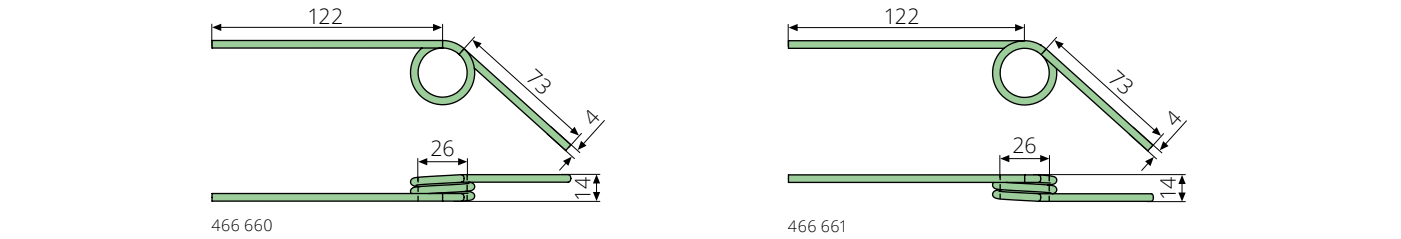


Art nr	Produkt	Opis produktu
466 650	Uchwyt rolki	75x39x37mm, lewy, S235JR, typ MACPRESSE EUROPA
466 651	Uchwyt rolki	75x39x37mm, prawy, S235JR, typ MACPRESSE EUROPA
466 610 04	Sworzeń gwintowany	M16x40mm, typ MACPRESSE EUROPA

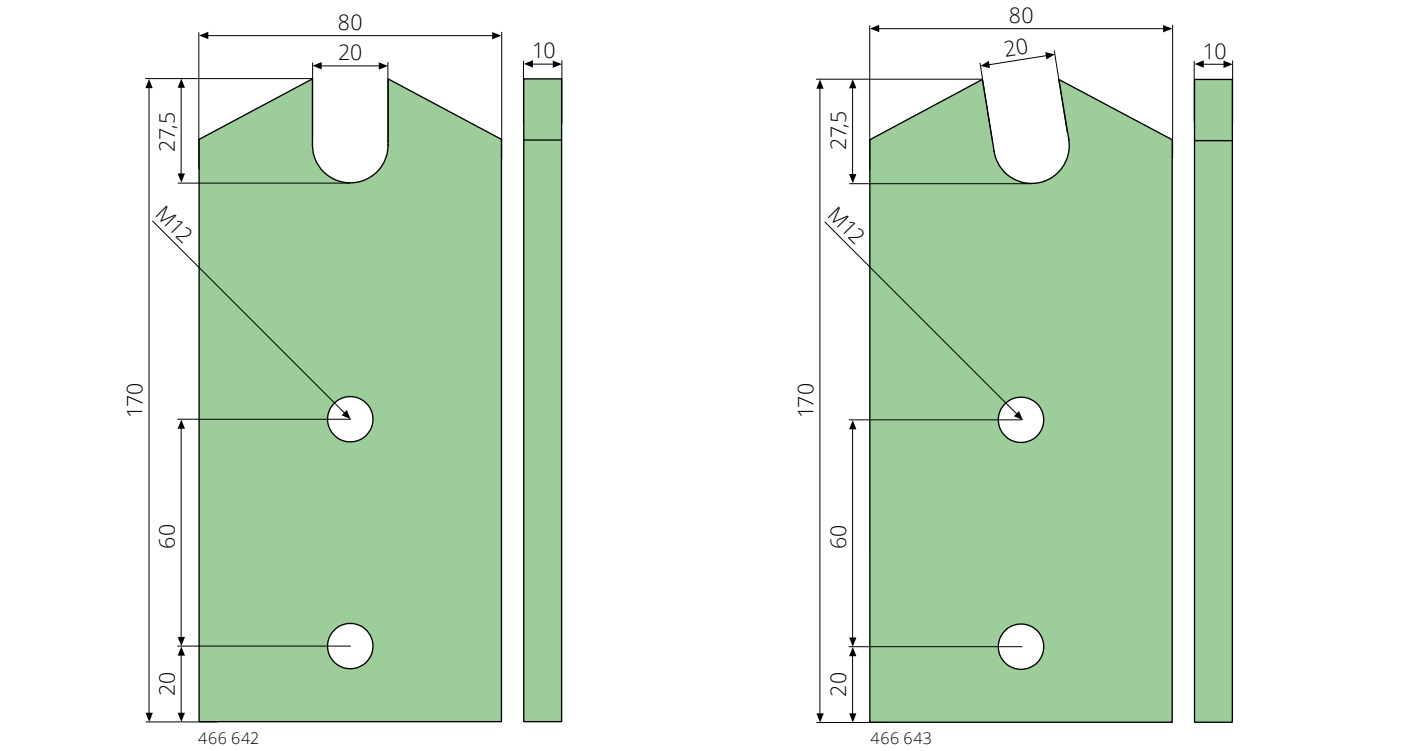
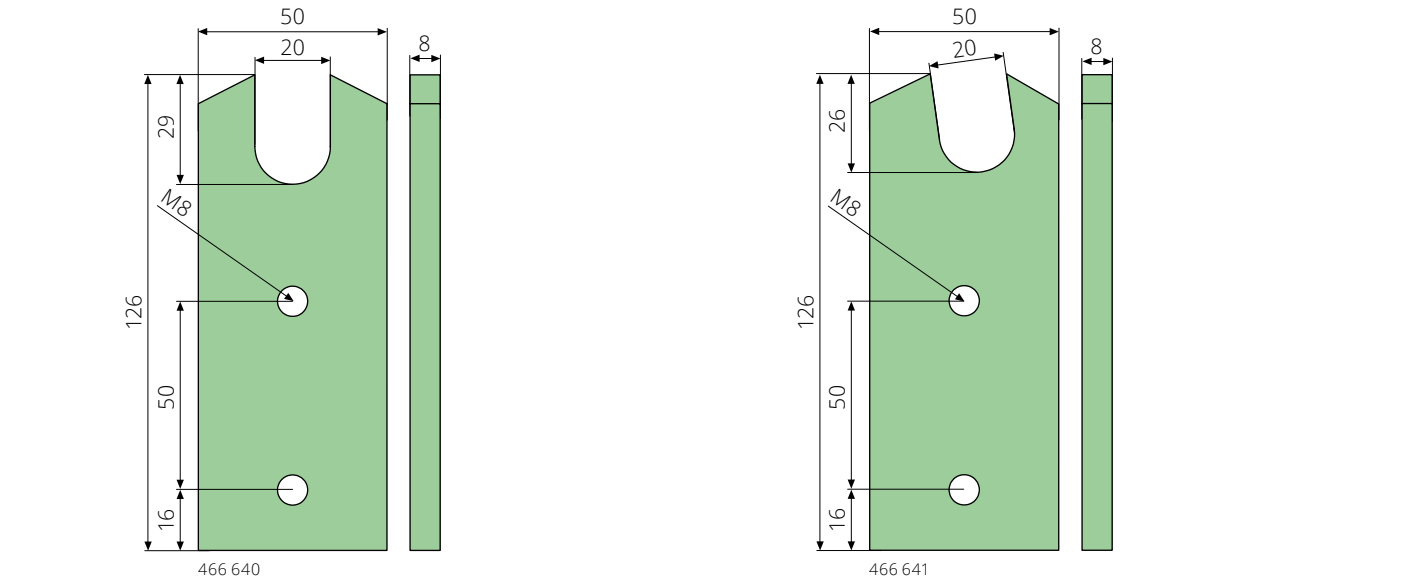


Art nr	Produkt	Opis produktu
466 635	Wał haka skrętnego	32x302mm, 42CrMo4, typ MACPRESSE EUROPA
466 630	Hak skrętny	10x65mm, 42CrMo4, typ MACPRESSE EUROPA

Typ MACPRESSE EUROPA

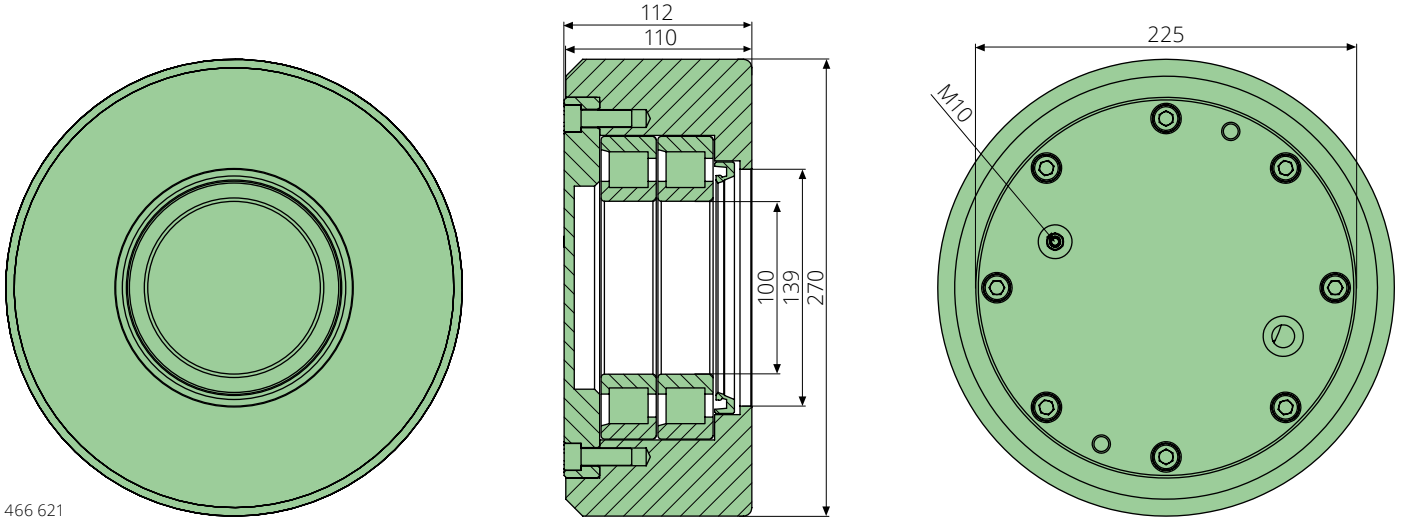
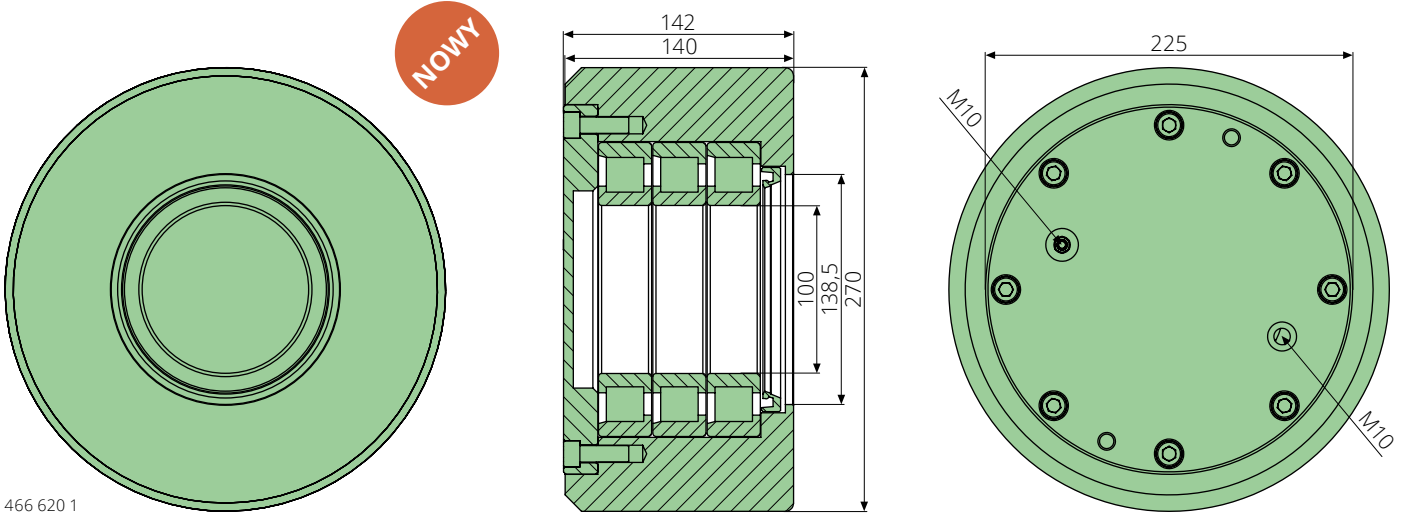


Art nr	Produkt	Opis produktu
466 660	Sprężyna powrotna	d=26mm, lewa, typ MACPRESSE EUROPA
466 661	Sprężyna powrotna	d=26mm, prawa, typ MACPRESSE EUROPA



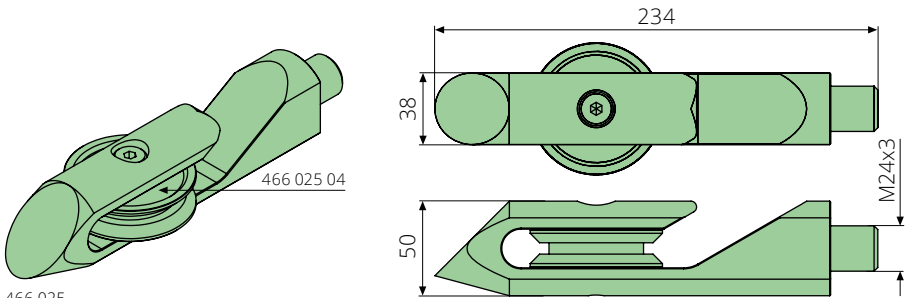
Art nr	Produkt	Opis produktu
466 642	Nóż	170x80x10mm, 42CrMo4, hartowany, ruchomy, typ MACPRESSE EUROPA
466 643	Nóż	170x80x10mm, 42CrMo4, hartowany, stały, typ MACPRESSE EUROPA
466 640	Nóż	126x50x8mm, 42CrMo4, hartowany, ruchomy, typ MACPRESSE EUROPA
466 641	Nóż	126x50x8mm, 42CrMo4, hartowany, stały, typ MACPRESSE EUROPA

Typ MACPRESSE EUROPA

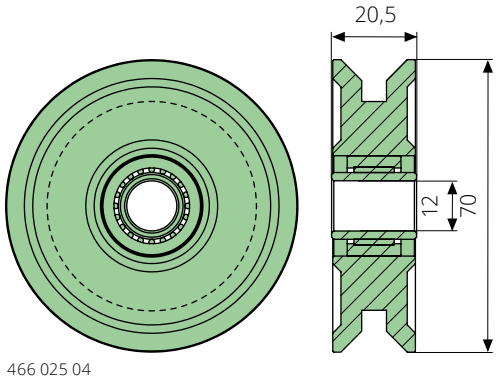
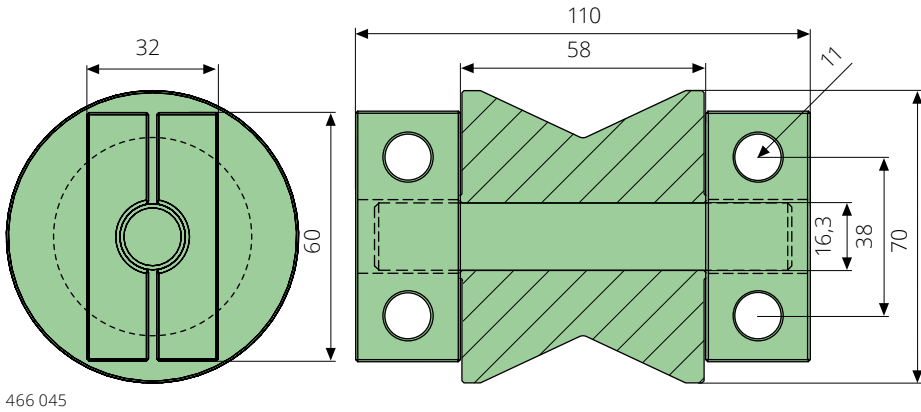
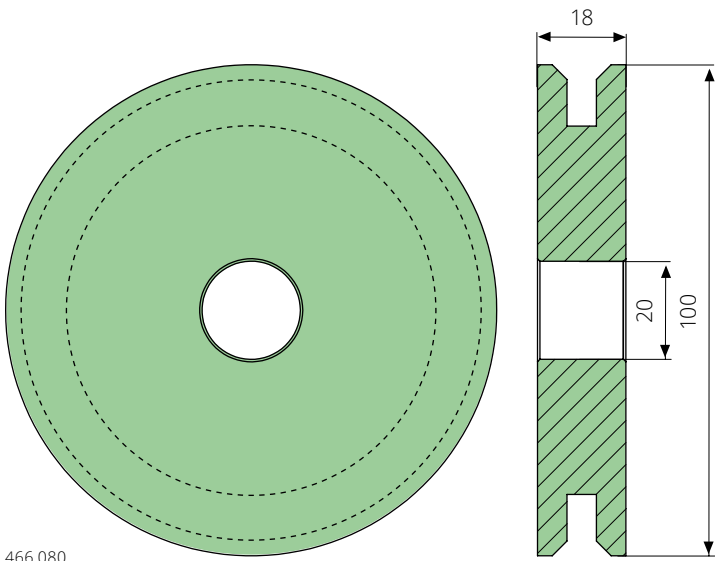


Art nr	Produkt	Opis produktu
466 622	Rolka prowadząca kompletna	25-90-89mm, S355J2, 2 łożyska 6205-2RS, do posuwu drutu, typ MACPRESSE EUROPA
466 621	Rolka prowadząca kompletna	100-270-110mm, 41CrAlMo7, z łożyskami, pierścieniem uszczelniającym, smarowniczką i śrubami, typ MAC
466 620 1	Rolka prowadząca kompletna	100-270-140mm, 41CrAlMo7, 3 łożyska, 2 smarowniczki M10, typ MACPRESSE EUROPA

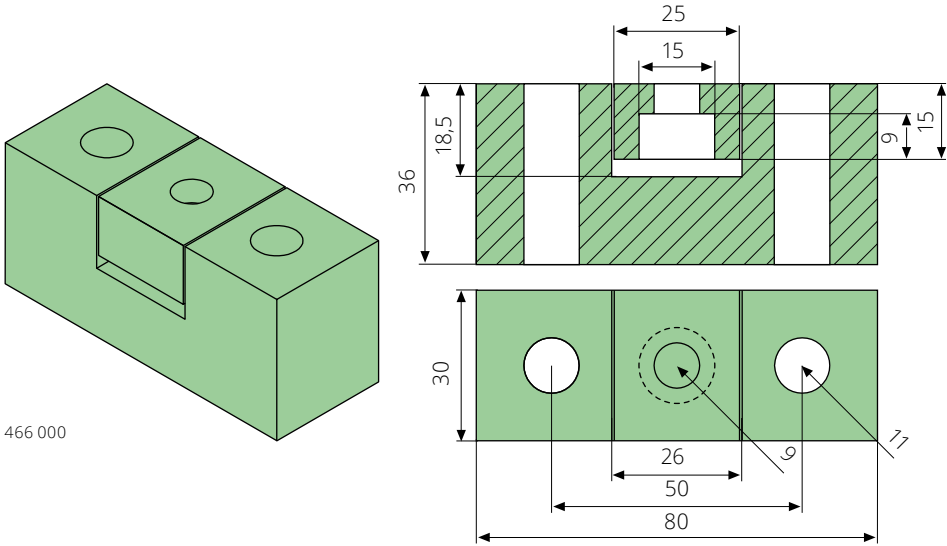
Typ PRESONA



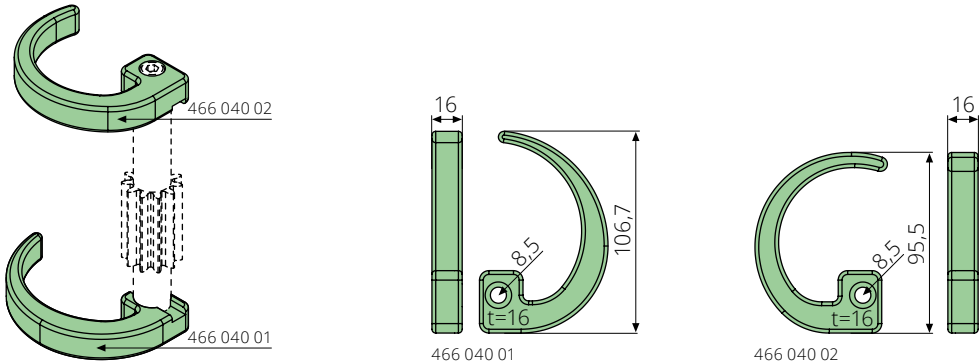
Art nr	Produkt	Opis produktu
466 025	Igła do przeciągania drutu, komplet	50x234mm, ocynkowana, z rolką prowadzenia drutu 466 025 04, typ PRESONA



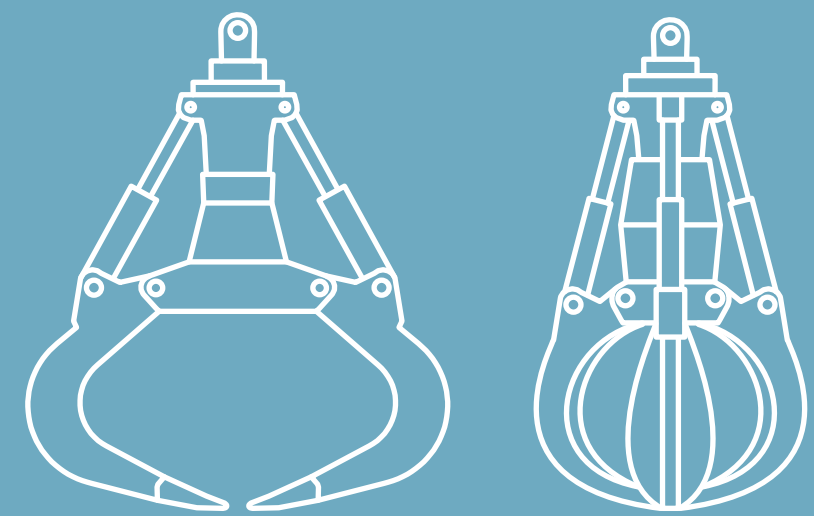
Art nr	Produkt	Opis produktu
466 025 04	Rolka prowadzenia drutu	12-70-20,5mm, hartowana, z łożyskiem igiełkowym i tuleją, typ PRESONA
466 045	Rolka prowadzenia drutu	16,3-70-59mm, hartowana, z łożyskiem i sworzniem, typ PRESONA
466 080	Rolka prowadzenia drutu	20-100-18mm, PA6, typ PRESONA



Art nr	Produkt	Opis produktu
466 000	Prowadnica drutu	80x36mm, hartowana, typ PRESONA

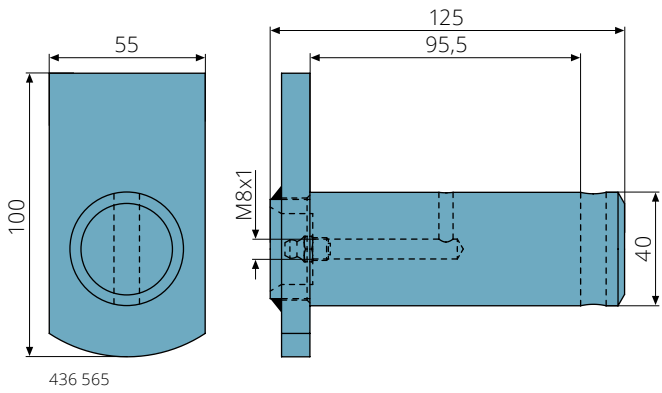


Art nr	Produkt	Opis produktu
466 040 01	Hak skrętny	16x106,7mm, S355J2, typ PRESONA
466 040 02	Hak skrętny	16x95,5mm, S355J2, typ PRESONA

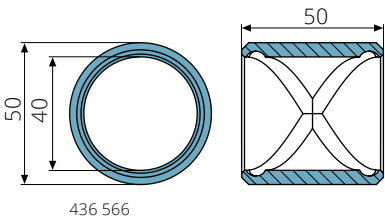
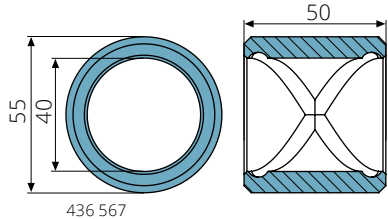


**Części zamienne do
chwyteków**

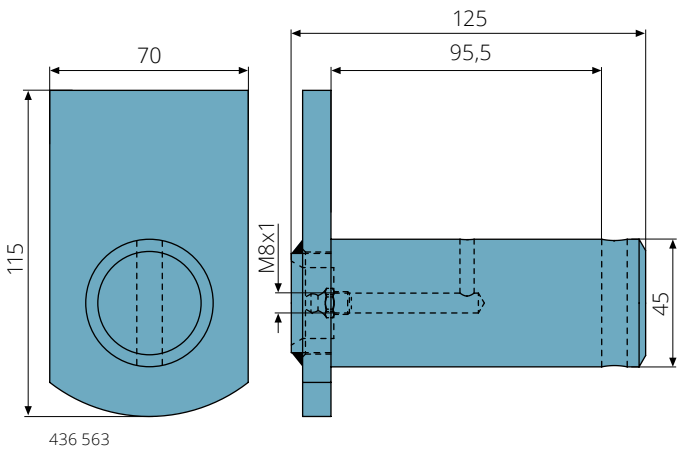
Typ ATLAS



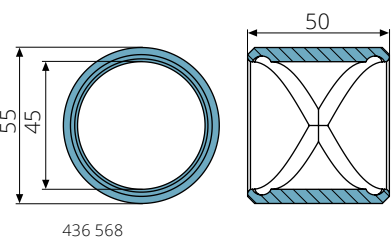
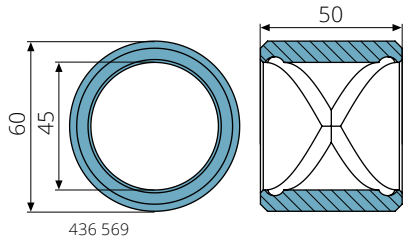
Art nr	Produkt	Opis produktu
436 565	Sworzeń	40x125mm, do ramienia chwytaka o szer. poniżej 600mm, hartowany indukcyjnie, typ ATLAS



Art nr	Produkt	Opis produktu
436 566	Tuleja	40-50-50mm, tuleja łożyskowa do sworznia 436 565, stal, hartowana, typ ATLAS
436 567	Tuleja	40-55-50mm, tuleja łożyskowa do sworznia 436 565 nadwymiarowego, stal, hartowana, typ ATLAS

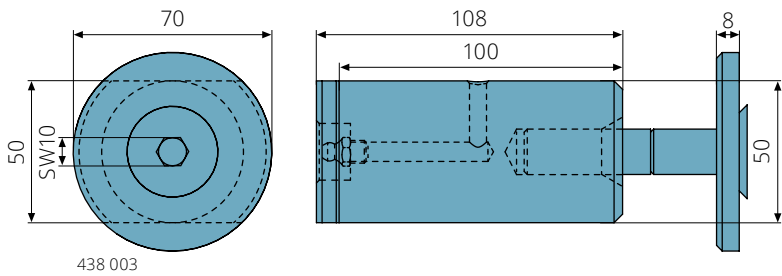


Art nr	Produkt	Opis produktu
436 563	Sworzeń	45x125mm, do ramienia chwytaka o szer. powyżej 600mm, hartowany indukcyjnie, typ ATLAS

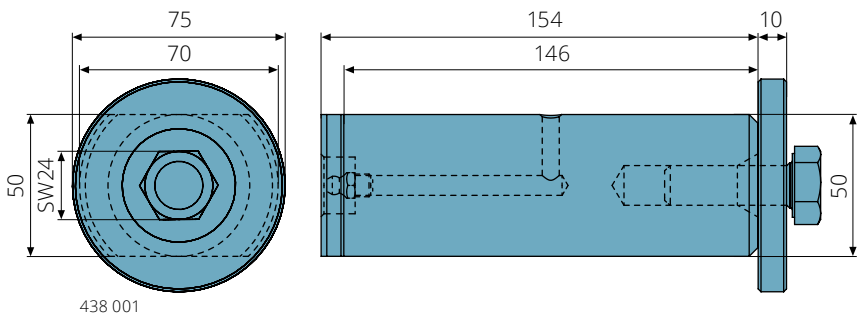


Art nr	Produkt	Opis produktu
436 568	Tuleja	45-55-50mm, tuleja łożyskowa do sworznia 436 563, stal, hartowana, typ ATLAS
436 569	Tuleja	45-60-50mm, tuleja łożyskowa do sworznia 436 563 duży rozmiar, stal, hartowana, typ ATLAS

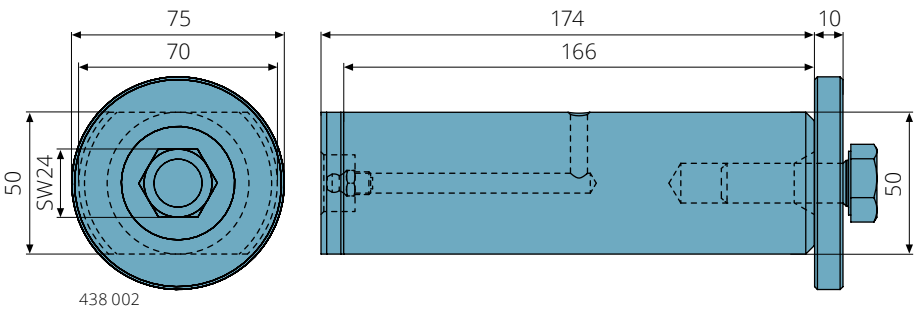
Typ HGT



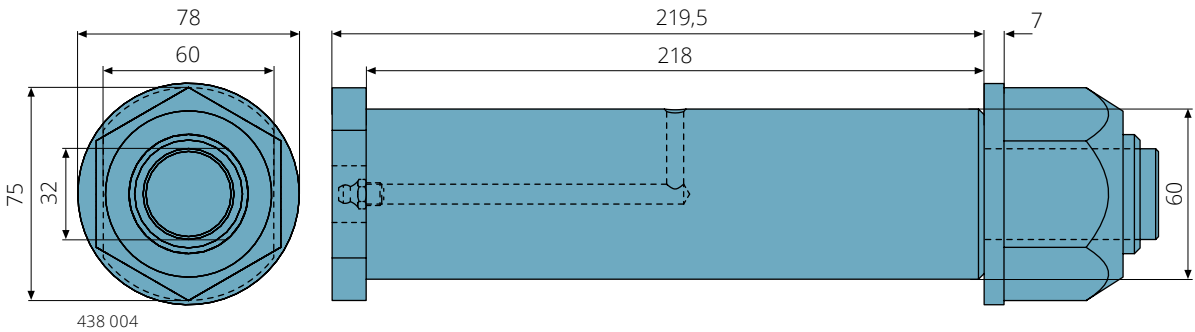
Art nr	Produkt	Opis produktu
438 003	Sworzeń	50x108mm, z podkładką i śrubą z gniazdem sześciokątnym, hartowany, typ HGT



Art nr	Produkt	Opis produktu
438 001	Sworzeń	50x154mm, z podkładką i śrubą sześciokątną, hartowany, typ HGT

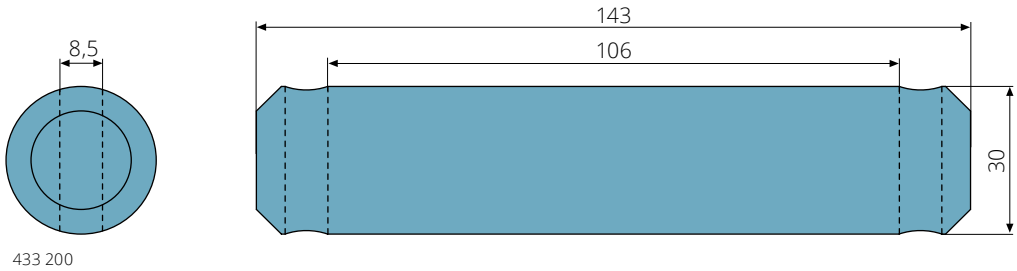


Art nr	Produkt	Opis produktu
438 002	Sworzeń	50x174mm, z podkładką i śrubą sześciokątną, hartowany, typ HGT



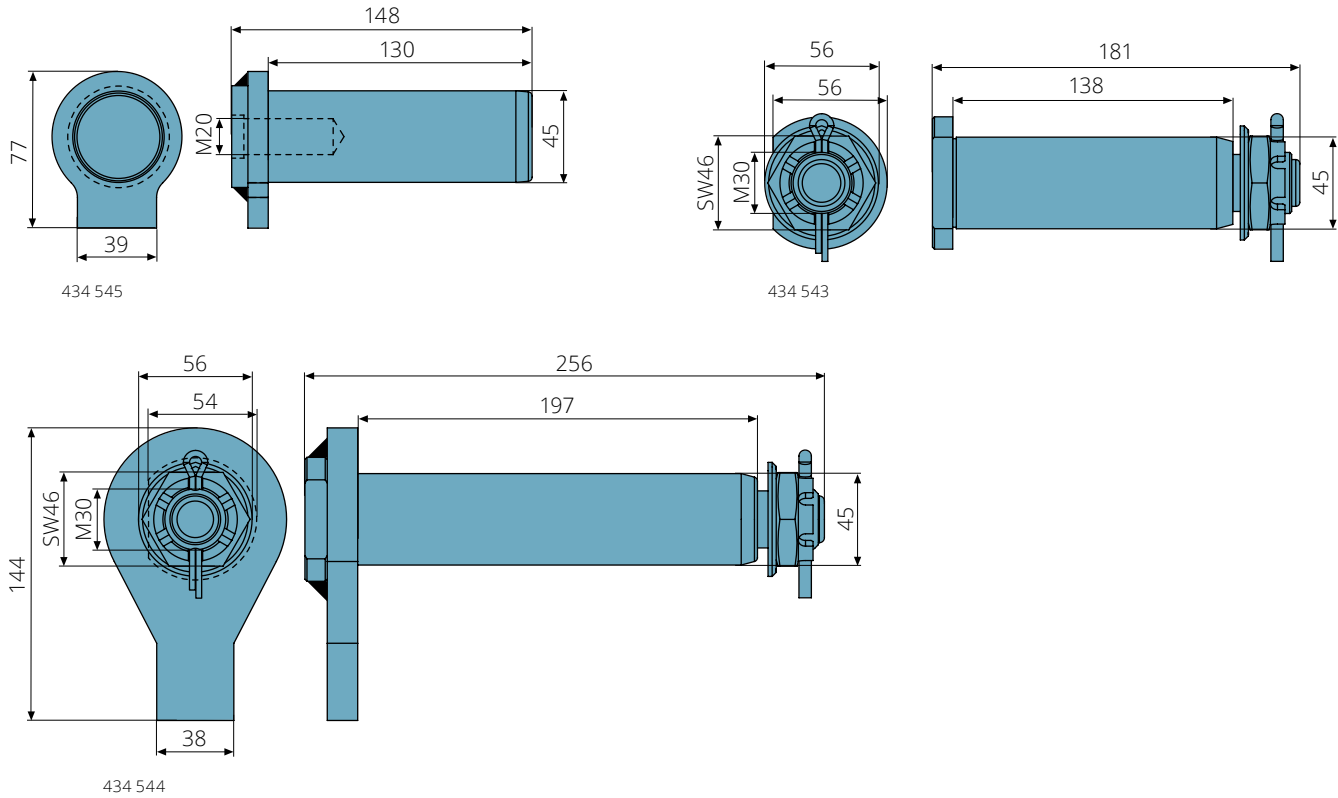
Art nr	Produkt	Opis produktu
438 004	Sworzeń	78x291,5mm, z podkładką i nakrętką samoblokującą, hartowany, typ HGT DP15

Typ KINTEC



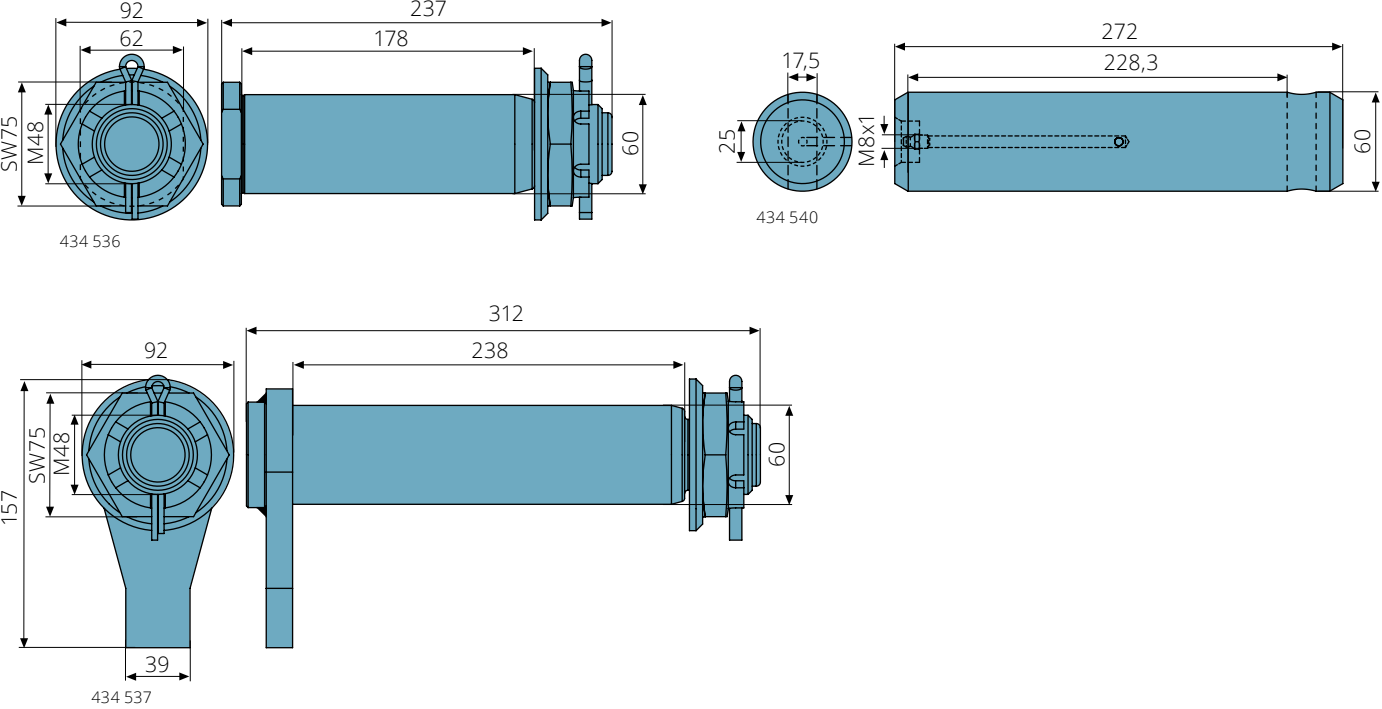
Art nr	Produkt	Opis produktu
433 200	Sworzeń	30x143mm, typ KINTEC

Typ LIEBHERR

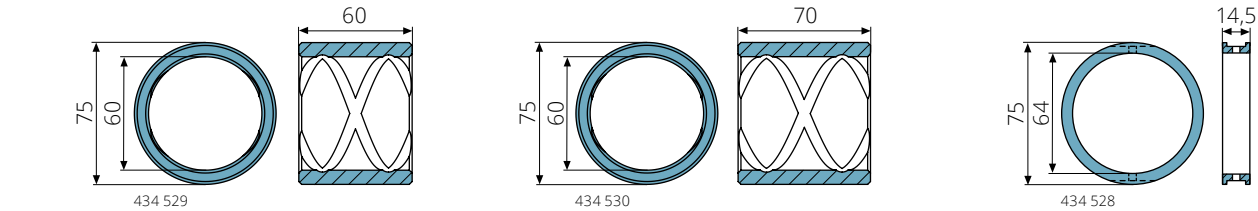


Art nr	Produkt	Opis produktu
434 545	Sworzeń	45x148mm, górny trzpień cylindrowy, hartowany indukcyjnie, typ LIEBHERR
434 543	Sworzeń	45x181mm, z podkładką, nakrętką i zawleczką, hartowany indukcyjnie, typ LIEBHERR
434 544	Sworzeń	45x256mm, dolny trzpień cylindrowy, z podkładką, zawleczką i nakrętką, hartowany indukcyjnie, typ LI

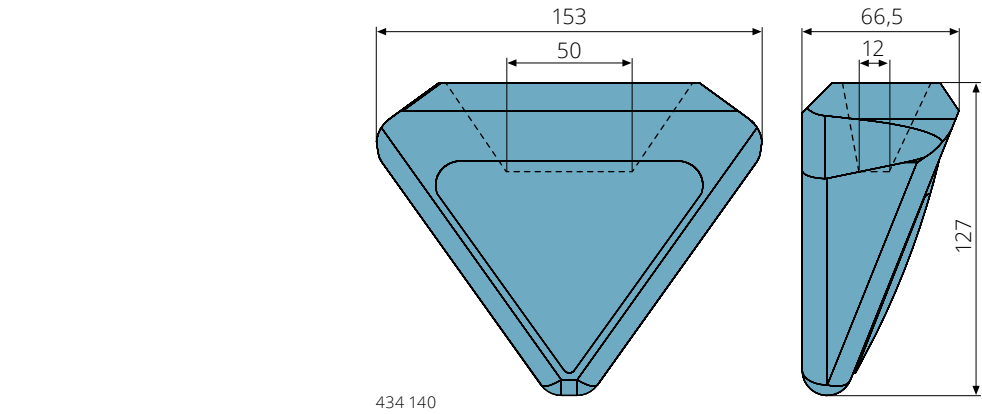
Typ LIEBHERR



Art nr	Produkt	Opis produktu
434 536	Sworzeń	60x237mm, z podkładką, zawleczką i nakrętką, hartowany indukcyjnie, typ LIEBHERR
434 540	Sworzeń	60x272mm, do ramienia chwytaka, hartowany indukcyjnie, typ LIEBHERR
434 537	Sworzeń	60x312mm, do ramienia chwytaka, z podkładką, zawleczką i nakrętką, hartowany indukcyjnie, typ LIEBHE

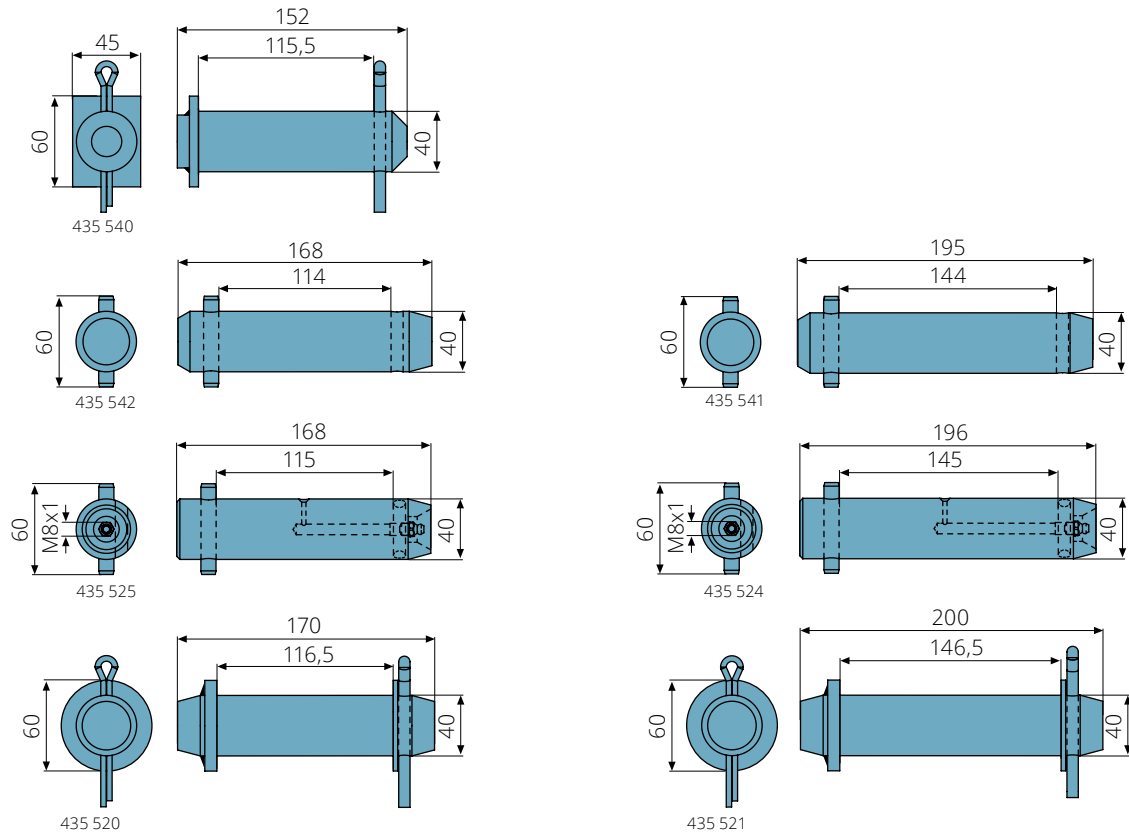


Art nr	Produkt	Opis produktu
434 529	Tuleja	60-75-60mm, do ramienia chwytaka, stal, hartowana, typ LIEBHERR
434 530	Tuleja	60-75-70mm, do ramienia chwytaka, stal, hartowana, typ LIEBHERR
434 528	Tuleja dystansowa	64-75-14,5mm, do ramienia chwytaka, stal, typ LIEBHERR

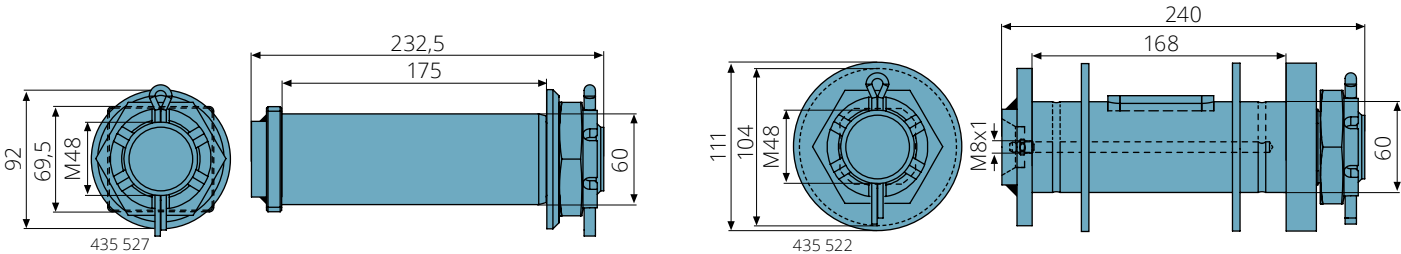


Art nr	Produkt	Opis produktu
434 140	Końcówka chwytaka	153x127mm, stal manganowa, typ LIEBHERR

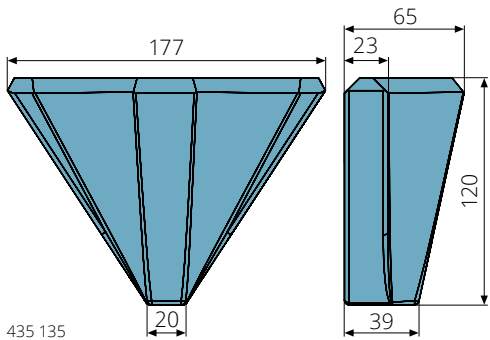
Typ TEREX-FUCHS



Art nr	Produkt	Opis produktu
435 540	Sworzeń	40x152mm, górny trzpień cylindrowy, z zawleczką, hartowany indukcyjnie, typ TEREX-FUCHS
435 542	Sworzeń	40x168mm, górny trzpień cylindrowy, z kołkiem rozporowym, hartowany indukcyjnie, typ TEREX-FUCHS
435 525	Sworzeń	40x168mm, górny trzpień cylindrowy, z kołkiem rozporowym, hartowany indukcyjnie, typ TEREX-FUCHS
435 520	Sworzeń	40x170mm, górny trzpień cylindrowy, z podkładką i zawleczką, hartowany indukcyjnie, typ TEREX-FUCHS
435 541	Sworzeń	40x195mm, dolny trzpień cylindrowy, z kołkiem rozporowym, typ TEREX-FUCHS
435 524	Sworzeń	40x196mm, dolny trzpień cylindrowy, z kołkiem rozporowym, hartowany indukcyjnie, typ TEREX-FUCHS
435 521	Sworzeń	40x200mm, dolny trzpień cylindrowy, z podkładką i zawleczką, hartowany indukcyjnie, typ TEREX-FUCHS

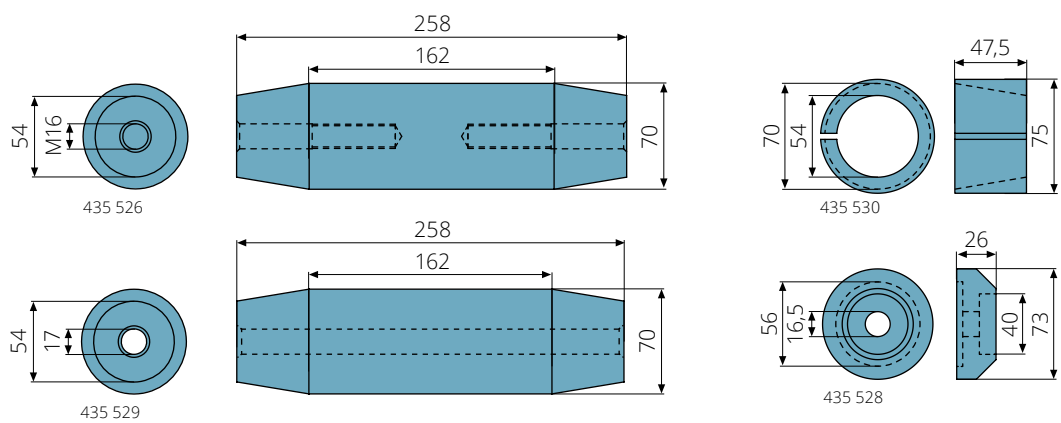


Art nr	Produkt	Opis produktu
435 527	Sworzeń	60x232,5mm, z podkładką, nakrętką i zawleczką, hartowany indukcyjnie, typ TEREX-FUCHS
435 522	Sworzeń	60x240mm, do zawieszenia chwytaka, z podkładkami, nakrętką i zawleczką, hartowany indukcyjnie, typ T

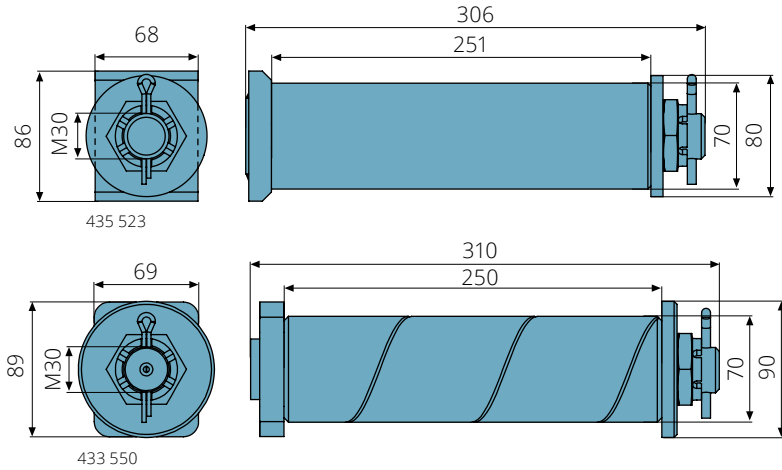


Art nr	Produkt	Opis produktu
435 135	Końcówka chwytaka	177x120mm, stal manganowa, typ TEREX-FUCHS

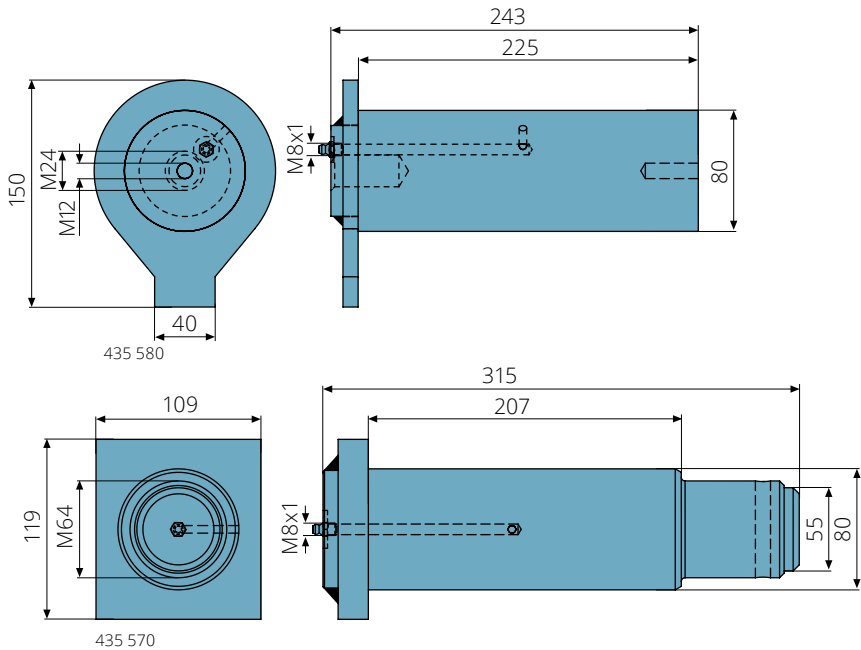
Typ TEREX-FUCHS



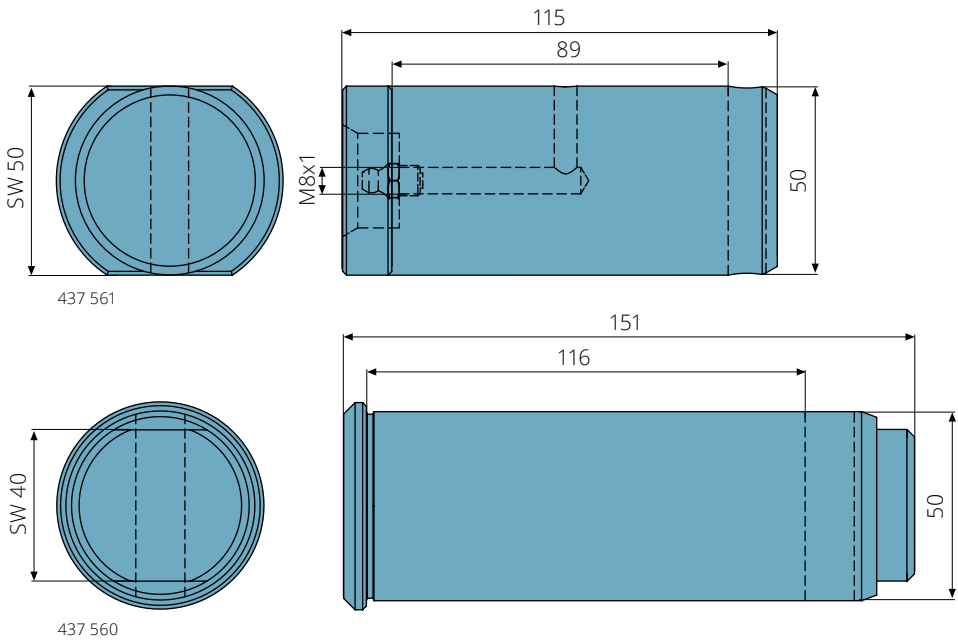
Art nr	Produkt	Opis produktu
435 526	Sworzeń	70x258mm, do ramienia chwytaka, hartowany indukcyjnie, typ TEREX-FUCHS
435 529	Sworzeń	70x258mm, do ramienia chwytaka, hartowany indukcyjnie, z otworem przelotowym, typ TEREX-FUCHS
435 530	Tuleja mocująca	54/70x75x47,5mm, do sworzni 435 526 /-529, wymagane 2 dla jednego sworznia, stożkowa, typ TEREX-FUCH
435 528	Podkładka	16,5/56-73-26mm, do sworzni 435 526 /-529, wymagane 2 dla jednego sworznia, typ TEREX-FUCHS



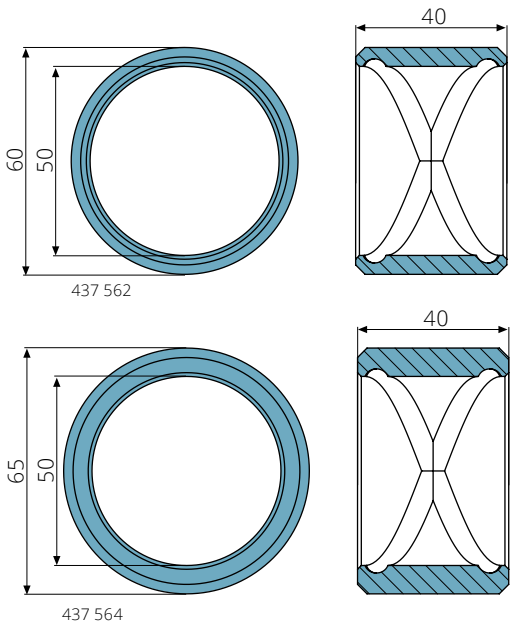
Art nr	Produkt	Opis produktu
435 523	Sworzeń	70x306mm, do ramienia chwytaka, z podkładką, nakrętką i zawleczką, hartowany indukcyjnie, typ TEREX-FUCHS
435 550	Sworzeń	70x310mm, do ramienia chwytaka, z podkładką, nakrętką i zawleczką, hartowany indukcyjnie, typ TEREX-FUCHS



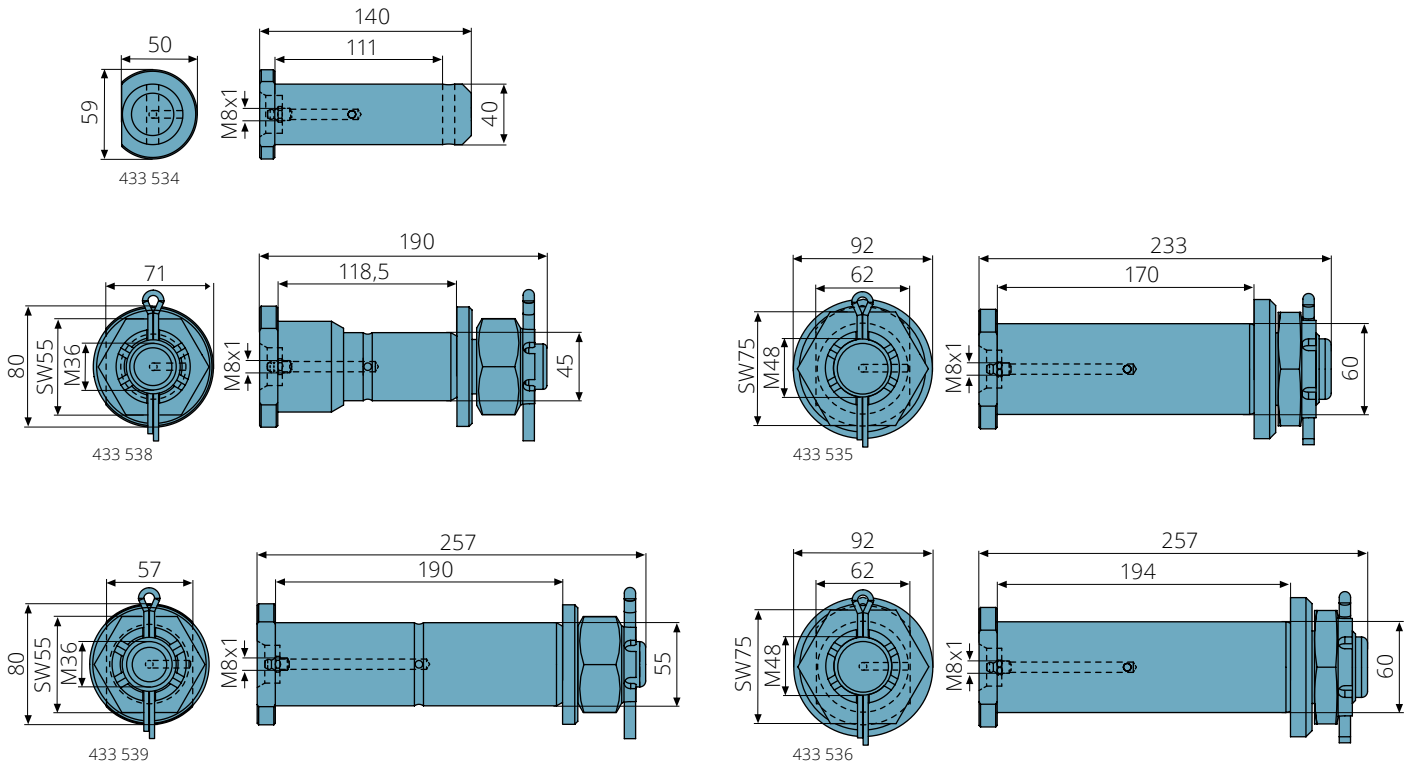
Art nr	Produkt	Dimensions	Opis produktu
435 580	Sworzeń	80x243mm	do cylindra podnoszenia i załadunku na wysięgniku, ocynkowany, hartowany indukcyjnie, typ
435 570	Sworzeń	80x315mm	do cylindra podnoszenia i załadunku na wysięgniku, ocynkowany, hartowany indukcyjnie, typ



Art nr	Produkt	Opis produktu
437 561	Sworzeń	50x115mm, do chwytaka KZA i trójkąta blokującego bez wyrzutnika, hartowany indukcyjnie, typ TEREX-O&K
437 560	Sworzeń	50x151mm, do chwytaka KZA, hartowany indukcyjnie, typ TEREX-O&K



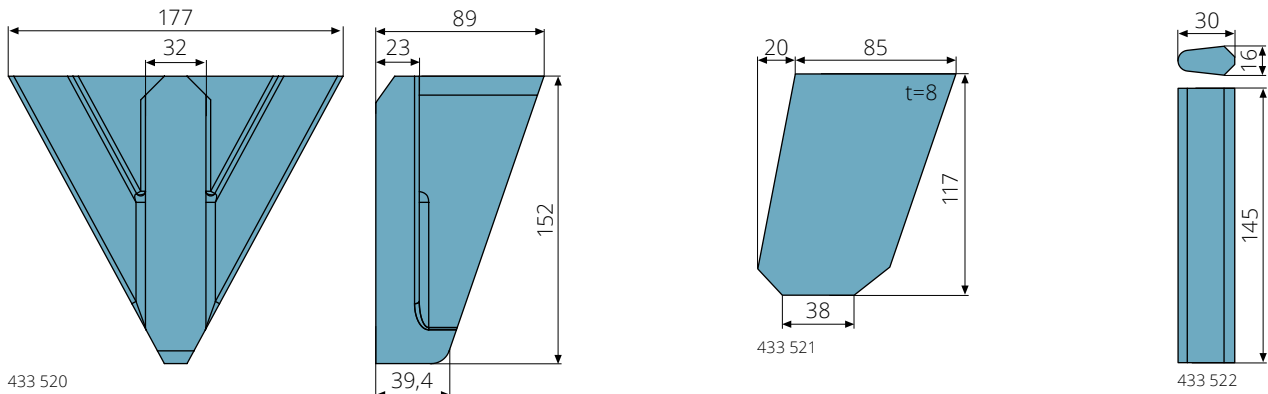
Art nr	Produkt	Opis produktu
437 562	Tuleja	50-60-40mm, do chwytaka KZA, stal, hartowana, typ TEREX-O&K
437 564	Tuleja	50-65-40mm, do chwytaka KZA dużego rozmiaru, stal, hartowana, typ TEREX-O&K



Art nr	Produkt	Opis produktu
433 534	Sworzeń	40x140mm, hartowany indukcyjnie, typ SBL
433 538	Sworzeń	45x190mm, dolny trzpień cylindrowy, z podkładką, nakrętką i zawleczką, hartowany indukcyjnie, typ SB
433 539	Sworzeń	55x257mm, do ramienia chwytaka, z podkładką, nakrętką i zawleczką, hartowany indukcyjnie, typ SBL
433 535	Sworzeń	60x233mm, z podkładką, zawleczką i nakrętką, hartowany indukcyjnie, typ SBL
433 536	Sworzeń	60x257mm, z podkładką, zawleczką i nakrętką, hartowany indukcyjnie, typ SBL

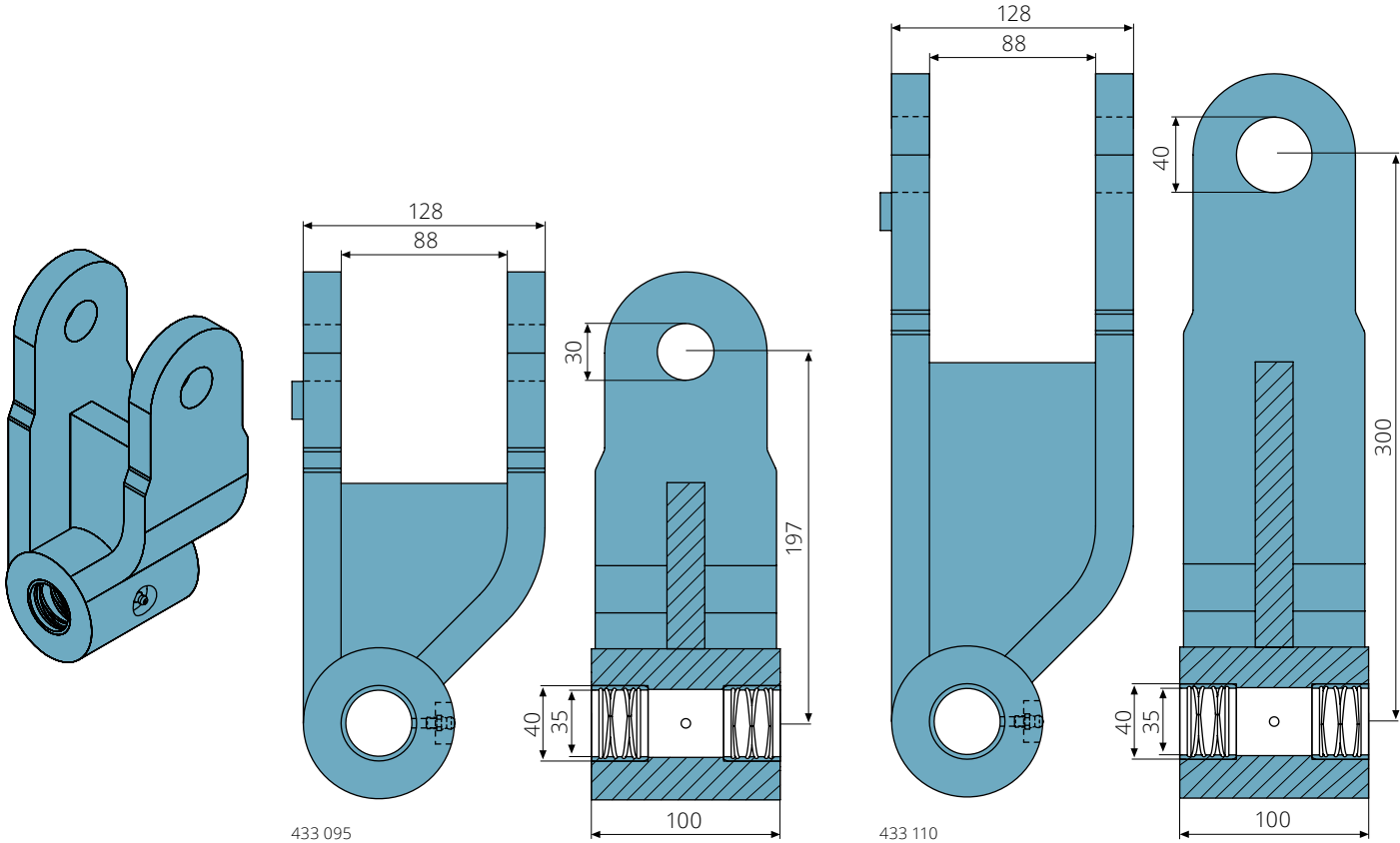


Art nr	Produkt	Opis produktu
433 502	Tuleja	45-60-42,5mm, do sworznia 433 538, hartowana, typ SBL
433 501	Tuleja 55-68-61mm	55-68-61mm, tuleja obrotowa do obudowy chwytaka, 42CrMo4, hartowana, typ SBL



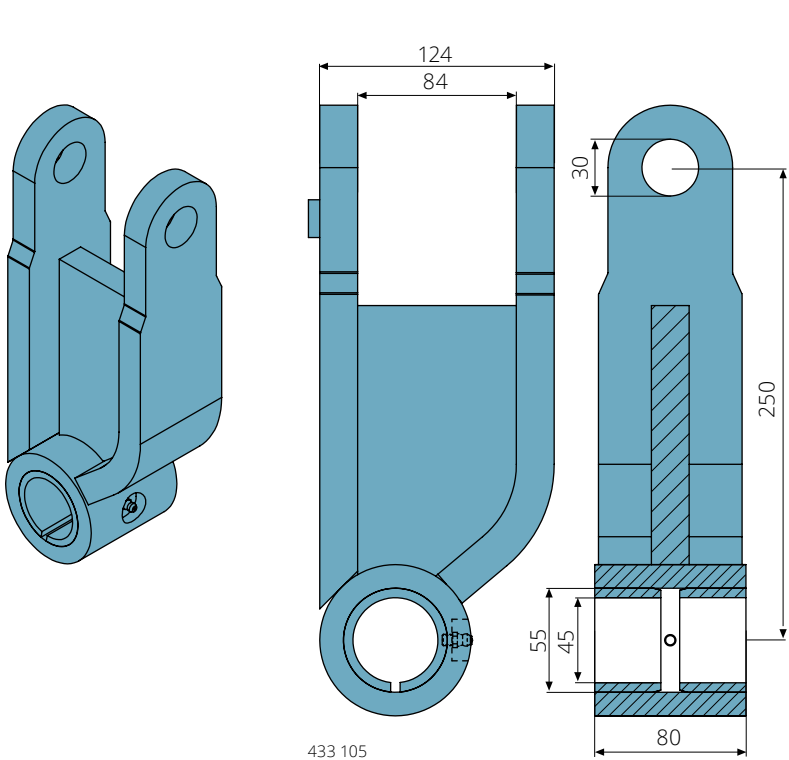
Art nr	Produkt	Opis produktu
433 520	Końcówka chwytaka	177x152mm, stal manganowa, typ SBL
433 521	Płyta do przyspawania	105x117mm, HARDOX 400, typ SBL
433 522	Listwa ścieralna	30x145mm, HARDOX 400, typ SBL

Zawieszenia do chwytaków typu PENZ



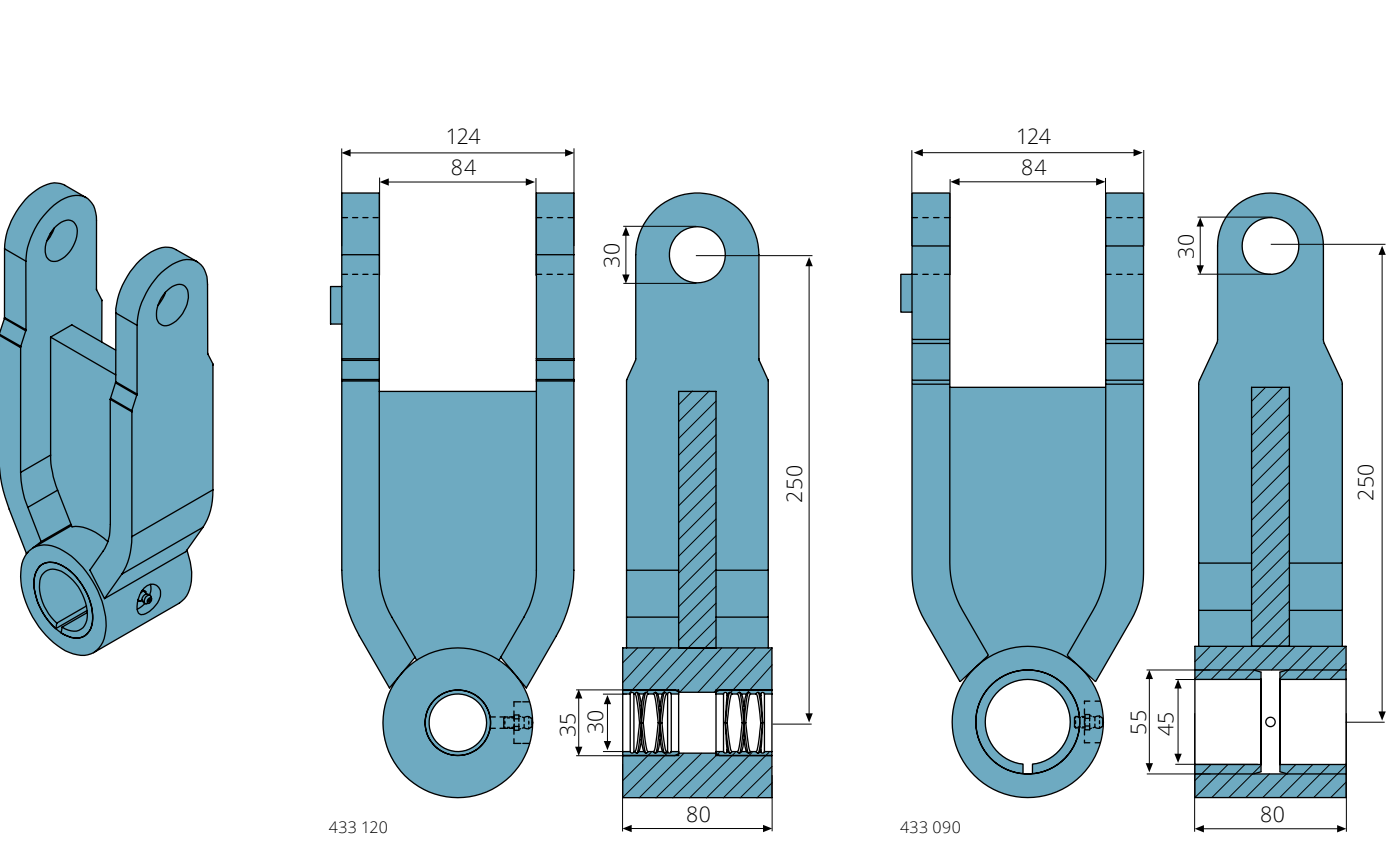
Art nr	Produkt	Opis produktu
433 095	Zawieszenie chwytaka	góra d=30mm /dół d=35mm, dla chwytaka załadunku 4 t, typ PENZ
433 110	Zawieszenie chwytaka	góra d=40mm /dół d=35mm, dla chwytaka załadunku 6 t, typ PENZ

Zawieszenia do chwytaków typu KINSHOFER

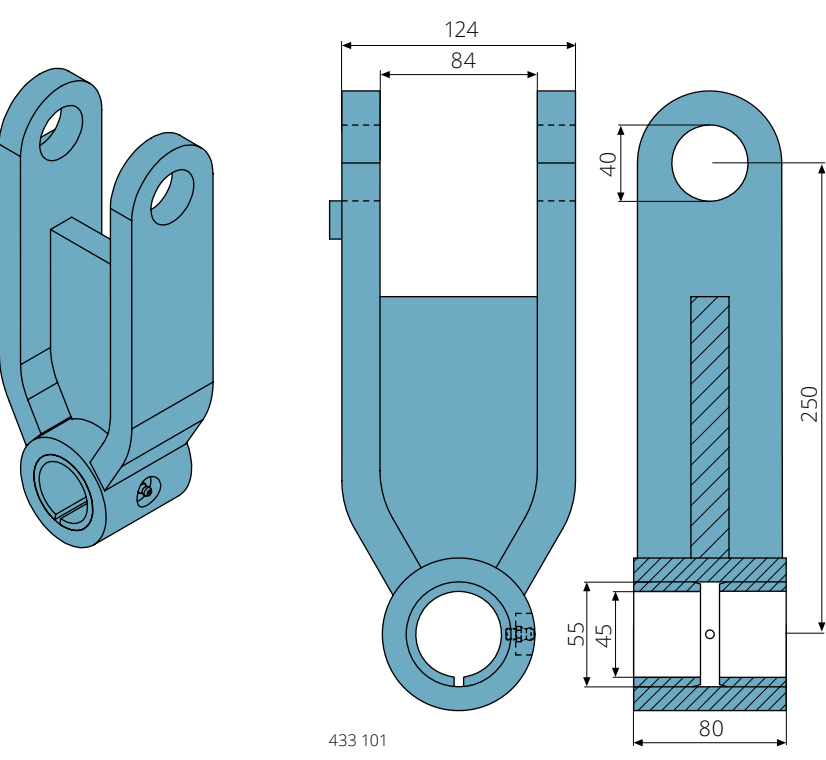


Art nr	Produkt	Opis produktu
433 105	Zawieszenie chwytaka	Zawieszenie chwytaka, góra d=30mm / dół d=45mm, dla chwytaków załadunku 6 t, typ KINSHOFER

Zawieszenia do chwytaków typu KINSHOFER / HIAB / LOCKLIFT / JOHNSERED



Art nr	Produkt	Opis produktu
433 120	Zawieszenie chwytaka	góra d=30mm /dół d=30mm, dla chwytaka załadunku 4 t, typ KINSHOFER / HIAB / LOCKLIFT / JOHNSERED
433 090	Zawieszenie chwytaka	góra d=30mm /dół d=45mm, dla chwytaka załadunku 4 t, typ KINSHOFER / HIAB / LOCKLIFT / JOHNSERED



Art nr	Produkt	Opis produktu
433 101	Zawieszenie chwytaka	góra d=40mm /dół d=45mm, dla chwytaka załadunku 6 t, typ KINSHOFER / HIAB / LOCKLIFT / JOHNSERED

Śruby do zawiesznień do chwytaków

Art nr	Produkt	Opis produktu
433 114	Sworzeń	30x163mm, góra, do 433 120 /-090, z nakrętką i podkładką, hartowany
433 111	Sworzeń	30x167mm, góra, do 433 095, z nakrętką i podkładką, hartowany
433 117	Sworzeń	30x175mm, dół, do 433 120, z nakrętką i podkładką, hartowany
120 800 01	Nakrętka	M20x1,5mm, ocynkowana, samoblokująca, DIN 985

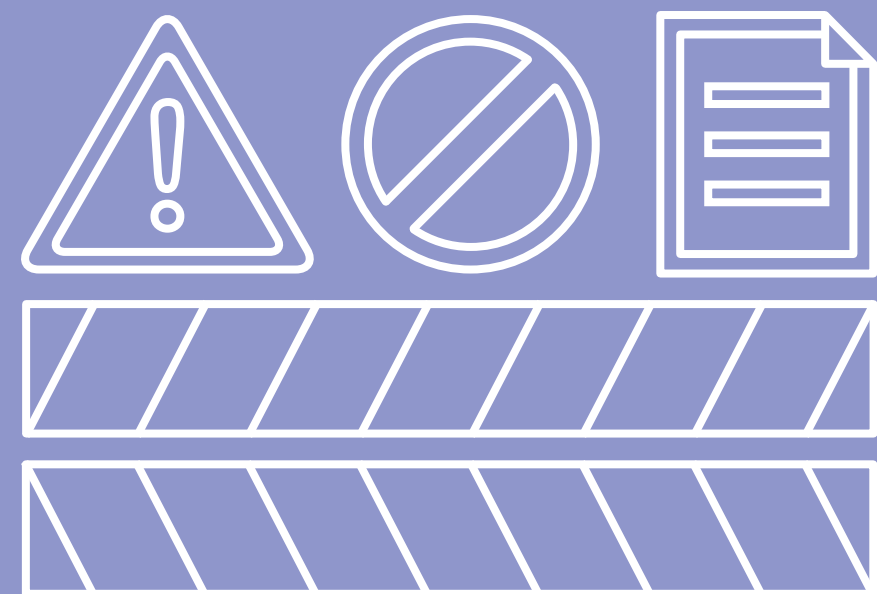
Art nr	Produkt	Opis produktu
433 116	Sworzeń	40x186mm, hartowany
433 113	Sworzeń	40x176mm, góra, do 433 101, hartowany
433 115	Sworzeń	45x177mm, dół, do 433 101 /-090, hartowany
120 800 02	Nakrętka	M30x1,5mm, ocynkowana, samoblokująca, DIN 985

Tuleje do zawiesznień do chwytaków

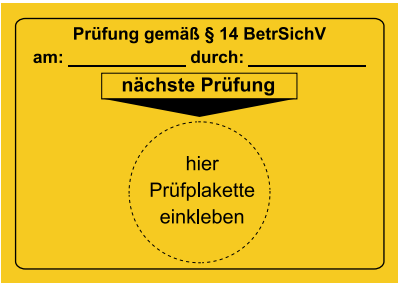
Art nr	Produkt	Opis produktu
400 111 01	Tuleja mosiężna	30(+0,75)-35-30mm
433 450	Tuleja mocująca	30-40-30mm, do zawieszenia chwytaka 433 120
433 452	Tuleja mocująca	30-40-40mm
400 863 01	Tuleja mosiężna	35(+0,75)-40-30mm

Art nr	Produkt	Opis produktu
433 530	Tuleja	40-52-50mm
433 453	Tuleja mocująca	45-55-35mm, do zawieszenia chwytaka 433 090 /-101

Art nr	Produkt	Opis produktu
433 532	Tuleja	50-62-60mm
433 531	Tuleja	60-72-50mm



**Naklejki i jodełki
ostrzegawcze**



459 220 1



459 222 1



459 255 1



459 221 1



459 223



459 226



459 243



459 242



459 230



459 239



459 233



459 237



459 234



459 232



459 231



459 238

Art nr	Produkt	Opis produktu
459 220 1	Naklejka PVC Prüfung gemäß § 14 BetrSichV	210x150mm, 2 szt./arkusz
459 222 1	Naklejka PVC Prüfung gemäß § 14 BetrSichV	105x95mm, 6 szt./arkusz
459 255 1	Naklejka PVC Prüfung gemäß § 14 BetrSichV mit Logo	110x148mm, 4 szt./arkusz
459 221 1	Naklejka PVC Prüfung gemäß § 14 BetrSichV	40x95mm, 15 szt./arkusz
459 223	Naklejka PVC „Prüfung gemäß BetrSichV DGUV Information 208-016“	40x95mm, 15 szt./arkusz
459 226	Naklejka PVC „nächste Prüfung gemäß UVV“	40x95mm, 15 szt./arkusz
459 243	Tabliczka kontrolna PVC mehrjährig	D=75mm, 6 szt./arkusz
459 242	Tabliczka kontrolna PVC mehrjährig	D=30mm, 48 szt./arkusz
459 230	Tabliczka kontrolna PVC „2025“	D=75mm, 6 szt./arkusz
459 239	Tabliczka kontrolna PVC „2025“	D=30mm, 48 szt./arkusz
459 233	Tabliczka kontrolna PVC „2026“	D=75mm, 6 szt./arkusz
459 237	Tabliczka kontrolna PVC „2026“	D=30mm, 48 szt./arkusz
459 234	Tabliczka kontrolna PVC „2027“	D=75mm, 6 szt./arkusz
459 232	Tabliczka kontrolna PVC „2027“	D=30mm, 48 szt./arkusz
459 231	Tabliczka kontrolna PVC 2023	D=75mm, 6 szt./arkusz
459 238	Tabliczka kontrolna PVC 2023	D=30mm, 48 szt./arkusz



459 240 1



459 241 2



459 281 1

Art nr	Produkt	Opis produktu
459 240 1	Naklejka PVC „Warnhinweise für Abrollcontainer“	210x297mm
459 241 2	PVC Aufkleber „Warnhinweise für Absetzcontainer“	210x297mm
459 281 1	Naklejka PVC „Warnhinweise für Umleerbehälter“	150x210mm, 2 szt./arkusz

Naklejki according to customer specification on request



459 284



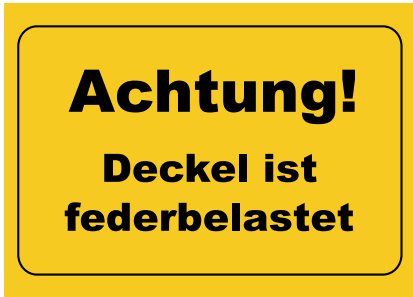
459 207



459 202



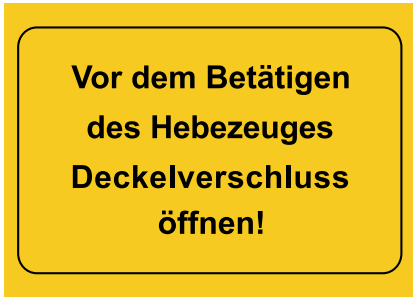
459 208



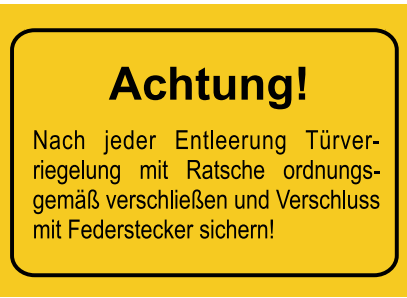
459 210



459 211



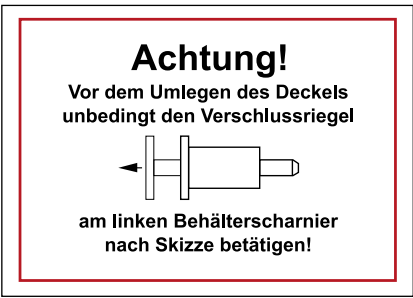
459 229 /-229 1



459 257



459 213



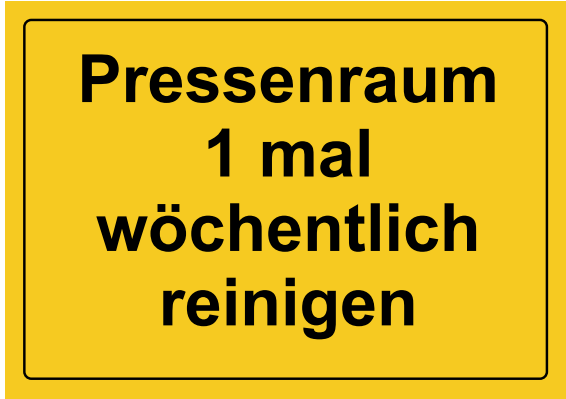
459 258

Art nr	Produkt	Opis produktu
459 284	Naklejka PVC „Schadstoffhaltige Abfälle“	297x210mm
459 207	Naklejka PVC „Nur bis zum Rand füllen!“	D=200mm
459 202	Naklejka PVC „Greifer“	D=200mm
459 208	Naklejka PVC „aus dem Schwenkbereich der Tür treten“	210x150mm, 2 szt./arkusz
459 210	Naklejka PVC „Deckel ist federbelastet“	210x150mm, 2 szt./arkusz
459 210 1	Naklejka PVC „Deckel ist federbelastet“	105x95mm, 6 szt./arkusz
459 211	Naklejka PVC „Vor öffnen der Türen“	210x150mm, 2 szt./arkusz
459 229	Naklejka PVC „Deckelverschluss öffnen!“	210x150mm, 2 szt./arkusz
459 229 1	4592291.	4592291_
459 256	Naklejka PVC „Bedienung nur durch unterwiesene Personen“	104x52mm, 10 szt./arkusz
459 257	Naklejka PVC „Nach Entleerung Türverriegelung sichern!“	210x150mm, 2 szt./arkusz
459 213	Naklejka PVC „Netzstecker ziehen“	210x150mm, 2 szt./arkusz
459 258	Naklejka PVC „Achtung! Verschlussriegel betätigen“	210x150mm, 2 szt./arkusz

Naklejki according to customer specification on request



459 227



459 215

Art nr	Produkt
459 227	Naklejka PVC "Pressenraum bei jeder Leerung reinigen"
459 217 1	Naklejka PVC „Rangierbügel nur zum Rangieren verwenden“
459 215	Naklejka PVC „Pressenraum 1 mal wöchentlich reinigen“
459 217	Naklejka PVC „Hakenbügel nur für Rangierzwecke“

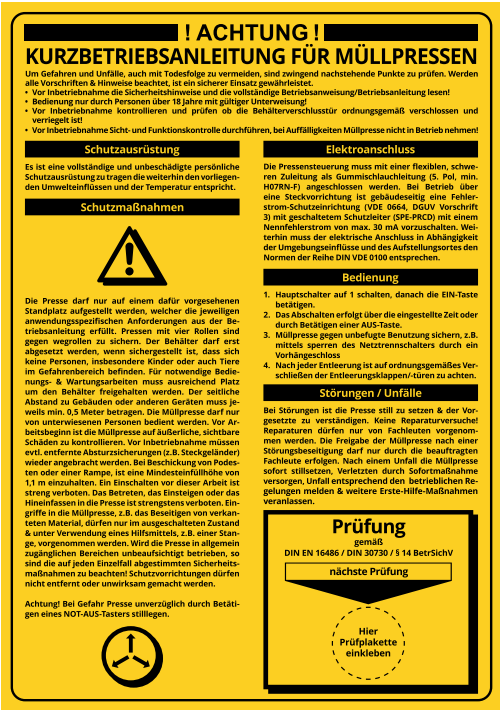


459 217 1



459 217

Opis produktu
297x210mm
297x210mm
297x210mm
297x210mm



459 216 1

Art nr	Produkt
459 216 1	Naklejka PVC „Kurzbedienungsanleitung für Müllpressen“
459 214	Naklejka PVC „Vorsicht! Quetschgefahr“



459 214

Opis produktu
210x297mm
210x297mm



459 263

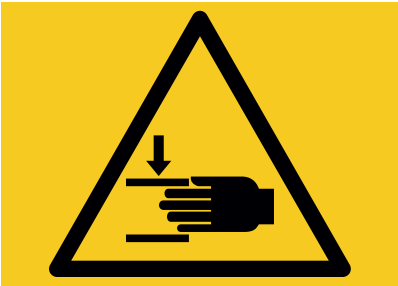
Art nr	Produkt	Opis produktu
459 263	Naklejka PVC "!"	500x100mm



459 286

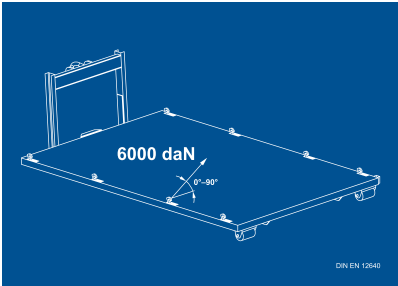


459 212

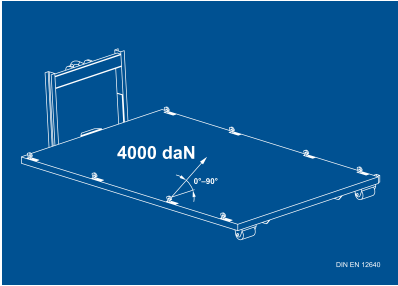


459 282

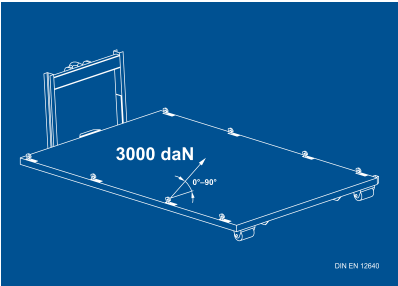
Art nr	Produkt
459 286	Naklejka PVC „Warnung vor herabfallenden Gegenständen“
459 212	Naklejka PVC „Niemals in den Befülltrichter greifen“
459 282	Naklejka PVC „Quetschgefahr“
459 248 1	Naklejka PVC „6000 daN“
459 249 2	Naklejka PVC „3000 daN“
459 248 2	Naklejka PVC „4000 daN“
459 249 1	Naklejka PVC „2500 daN“



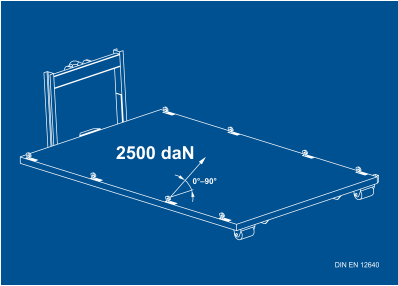
459 248 1



459 248 2



459 249 2

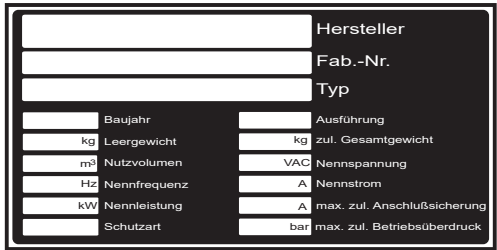


459 249 1

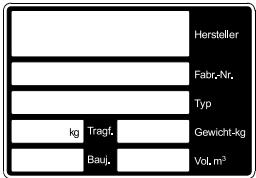
Opis produktu
297x210mm
210x150mm, 2 szt./arkusz
210x150mm, 2 szt./arkusz
210x150mm, 2 szt./arkusz
210x150mm, 2 szt./arkusz
210x150mm, 2 szt./arkusz
210x150mm, 2 szt./arkusz
210x150mm, 2 szt./arkusz

Naklejki according to customer specification on request

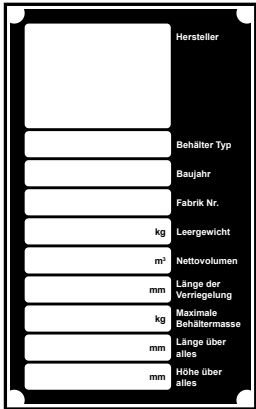
Naklejki



459 201

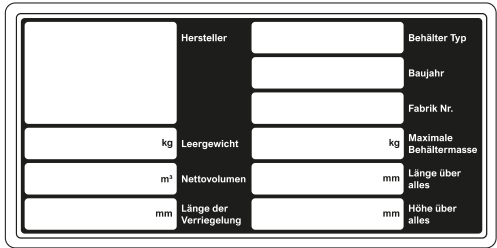


459 200

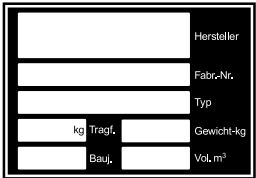


459 200 3

Nowy



459 200 2



459 200 1

Art nr	Produkt	Opis produktu
459 201	Naklejka aluminiowa na tabliczkę znamionową do pras do odpadów	194x97mm, 3 szt./arkusz
459 200 2	Naklejka aluminiowa na tabliczkę znamionową do kontenerów rolkowych	194x97mm, 3 szt./arkusz
459 200	Naklejka aluminiowa na tabliczkę znamionową do pojemników typu skip	95x65mm, 8 szt./arkusz
459 200 1	Płytki aluminiowa na tabliczkę znamionową do pojemników typu skip	100x70mm
459 200 3	Płytki aluminiowa na tabliczkę znamionową do kontenerów rolkowych	97x156mm



459 293

Art nr	Produkt	Opis produktu
459 293	Naklejka PVC "Achtung Seitenlader!"	850x600mm

Naklejki wg specyfikacji klienta - na zamówienie

Naklejki



459 277



459 276



459 275



459 271



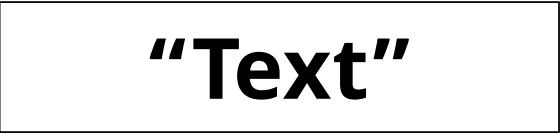
459 272



459 273



459 274



459 278

Art nr	Produkt	Opis produktu
459 277	Naklejka PVC "Folie"	297x70mm, 3 szt./arkusz
459 276	Naklejka PVC "Grünschnitt"	297x70mm, 3 szt./arkusz
459 275	Naklejka PVC "Hausmüll"	297x70mm, 3 szt./arkusz
459 271	Naklejka PVC "Karton"	297x70mm, 3 szt./arkusz
459 272	Naklejka PVC "Kunststoff"	297x70mm, 3 szt./arkusz
459 273	Naklejka PVC "Papier"	297x70mm, 3 szt./arkusz
459 274	Naklejka PVC "Restmüll"	297x70mm, 3 szt./arkusz
459 278	Naklejka PVC "Ihr Text"	297x70mm, 3 szt./arkusz
459 270	Naklejka PVC "Aufhängepunkte nur für Leertransport"	210x150mm, 2 szt./arkusz
459 259	Naklejka PVC „nur mit verriegelten Richtungsfeststellern“	210x150mm, 2 szt./arkusz
459 280	Naklejka PVC „Im Interesse des Umweltschutzes“	210x150mm, 2 szt./arkusz
459 206	Naklejka PVC „Im Interesse des Umweltschutzes“	297x210mm

Naklejki wg specyfikacji klienta - na zamówienie



459 287



459 288



459 203



459 289



459 291



459 292



459 295



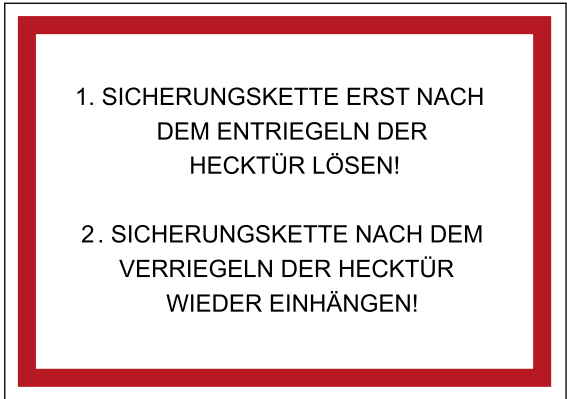
459 219



459 296

Art nr	Produkt	Opis produktu
459 287	Naklejka PVC "Einsteigen verboten"	D=200mm
459 288	Naklejka PVC "Zutritt verboten"	D=200mm
459 203	Naklejka PVC "Aufsteigen verboten"	D=200mm
459 289	Naklejka PVC "Betreten verboten"	D=200mm
459 291	Naklejka PVC "Achtung Schüttungsarm"	D=90mm, 6 szt./arkusz
459 292	Naklejka PVC "Nicht in die Schüttung fassen"	D=90mm, 6 szt./arkusz
459 219	Naklejka PVC „NOT-AUS“	90x90mm, 6 szt./arkusz
459 295	Naklejka PVC "Nicht in die Schüttung greifen"	210x75mm, 4 szt./arkusz
459 296	Naklejka PVC "Nicht hinter den Schwenkarm treten"	210x75mm, 4 szt./arkusz

Naklejki wg specyfikacji klienta - na zamówienie



459 218



459 294 1



459 283

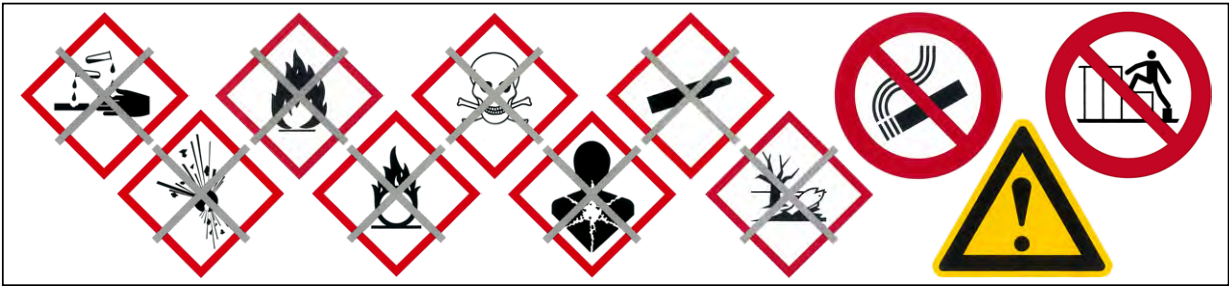


459 297



459 205

Art nr	Produkt	Opis produktu
459 283	Naklejka PVC "Zufahrt freihalten!"	210x95mm, 3 szt./arkusz
459 205	Naklejka PVC "Bekleben verboten!"	210x150mm, 2 szt./arkusz
459 297	Naklejka PVC "Hydrauliköl/Ölstand"	195x145mm, 2 szt./arkusz
459 218	Naklejka PVC "Sicherungskette lösen/wieder einhängen"	297x210mm
459 294 1	Naklejka PVC Achtung! Der Aufenthalt unter der Heckklappe...	148x105mm, 4 szt./arkusz

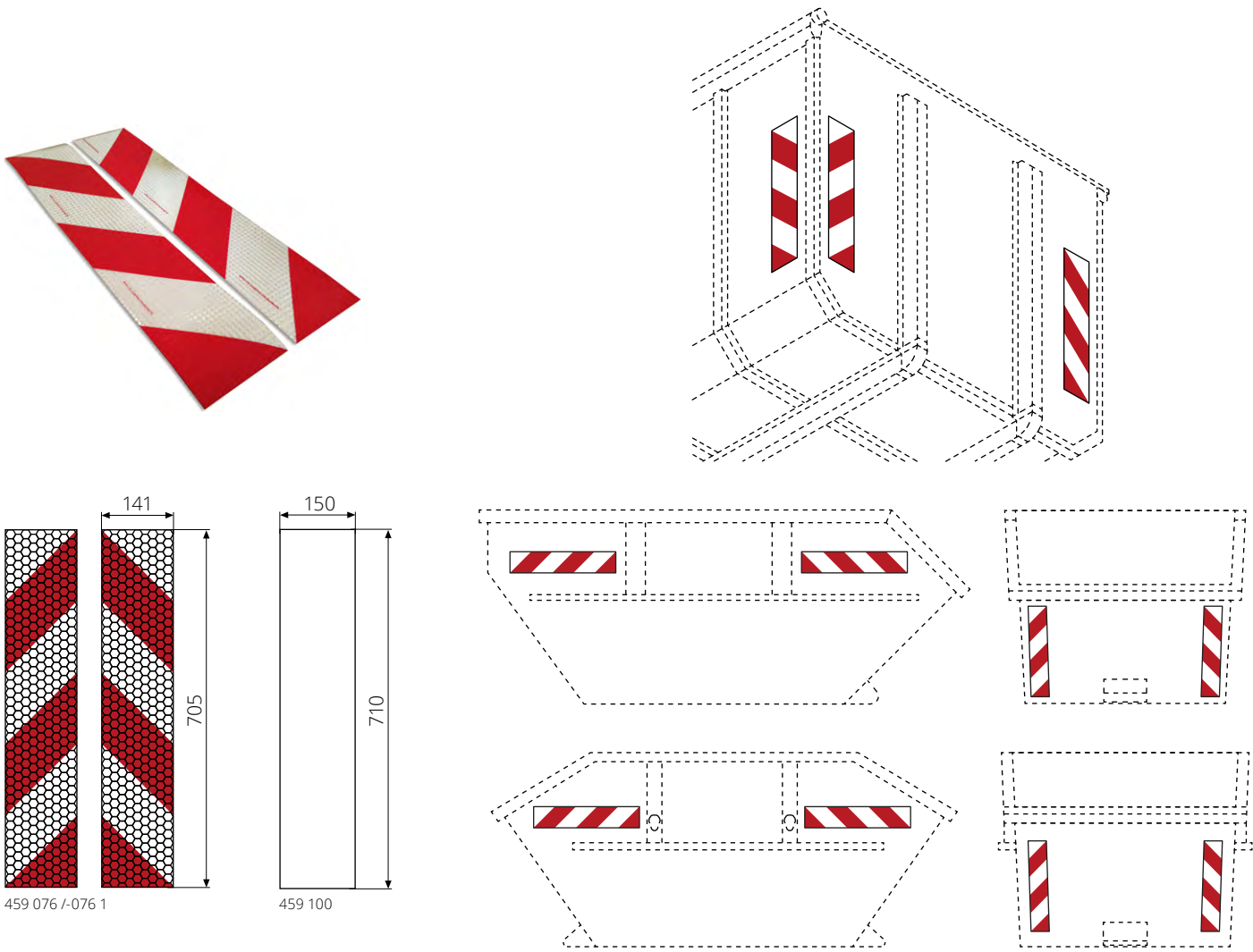


459 290

Art nr	Produkt	Opis produktu
459 290	Naklejka PVC "Warnhinweise für Müllpressen"	650x150mm

Naklejki wg specyfikacji klienta - na zamówienie

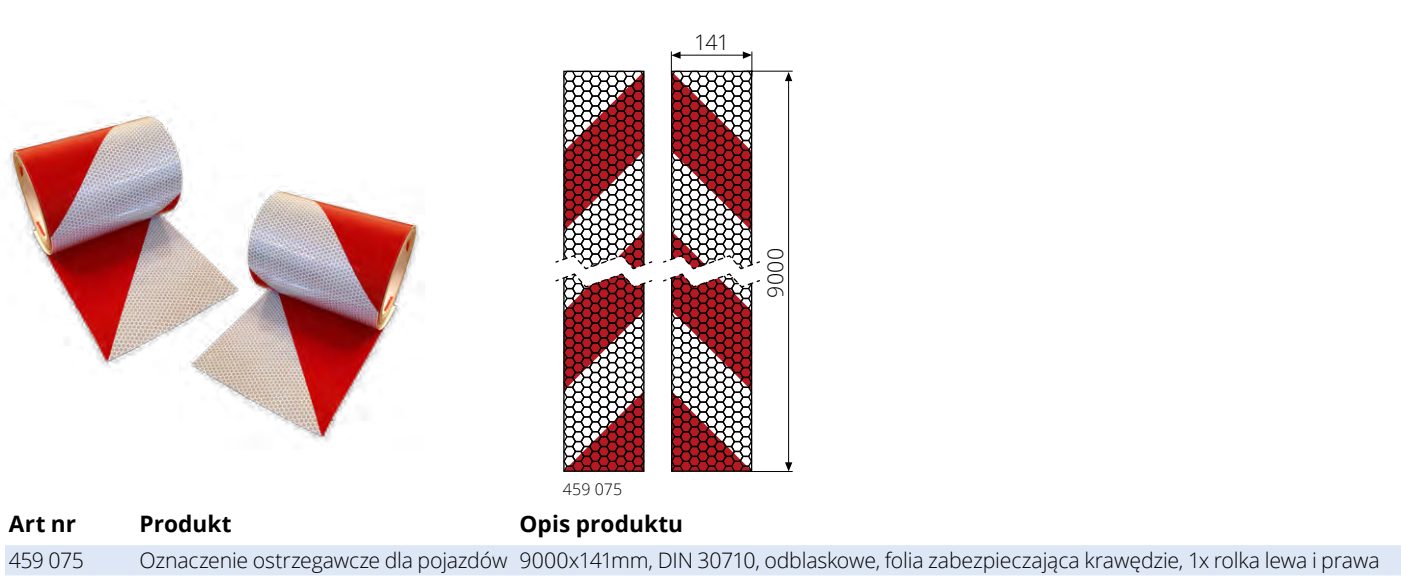
Jodełki ostrzegawcze



Art nr	Produkt	Opis produktu
459 076	Oznaczenie ostrzegawcze	705x141mm, DIN 67520, odblaskowe, 4x lewe i prawe, 5 lat gwarancji
459 076 1	Oznaczenie ostrzegawcze	705x141mm, DIN 67520/6171, odblaskowe, 4x lewe i prawe, 5 lat gwarancji
459 076 2	4590762.	4590762_

Art nr	Produkt	Opis produktu
459 100	Folia magnetyczna	710x150x0,9mm, biała

Jodełki ostrzegawcze na pojazdy



Art nr	Produkt	Opis produktu
459 075	Oznaczenie ostrzegawcze dla pojazdów	9000x141mm, DIN 30710, odblaskowe, folia zabezpieczająca krawędzie, 1x rolka lewa i prawa

OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY HURTOWEJ STEELCON SPÓŁKI Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ W WARBLEWIE

1.Postanowienia ogólne

1.1. Niniejsze Ogólne Warunki Sprzedaży (zwane dalej „OWS”) mają zastosowanie do sprzedaży części zamiennych do kontenerów na odpady (zwanych dalej łącznie „Towarami”) oferowanych przez Steelcon Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Warblewie, Warblewo 24A, 76-200 Słupsk, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000228529, NIP 8392649081, REGON 77127592600000, kapitał zakładowy 458.800,00 zł, (dalej „Sprzedający”) podmiotom, tj. osobom fizycznym, osobom prawnym i innym jednostkom organizacyjnym, których główne miejsce prowadzenia działalności znajduje się w jednym z państw członkowskich Unii Europejskiej lub poza Unią Europejską i kupują w celach bezpośrednio związanych z ich działalnością gospodarczą lub zawodową (dalej „Kupujący”).

1.2. OWS stanowią nieodłączną część każdej umowy sprzedaży zawartej pomiędzy Sprzedającym, a Kupującym, chyba że Strony uzgodnią wyraźnie inaczej. Postanowienia umów i porozumień zawartych pomiędzy Sprzedającym a Kupującym mają pierwszeństwo przed postanowieniami OWS.

1.3. Wszystkie zmiany, uzupełnienia, zawiadomienia lub oświadczenia składane przez Strony w związku z zawarciem umowy lub też jej realizacją powinny być sporządzone w formie pisemnej i dostarczone drugiej Stronie: osobiście, za pośrednictwem poczty, kurierem lub drogą elektroniczną w formie skanu pisma, albo też powinny mieć formę wiadomości poczty elektronicznej.

1.4. Kupujący przed złożeniem zamówienia i nabyciem Towarów od Sprzedającego, we własnym zakresie i na własny koszt dokona oceny, jak również przeprowadzi wszelkie badania i analizy, aby ustalić czy zamawiane Towary umożliwiają mu osiągnięcie założonych przez niego celów gospodarczych lub realizację planowanych przedsięwzięć oraz czy zamawiany Towar jest zgodny z wewnętrznymi przepisami bądź procedurami obowiązującymi u Kupującego. Składając zamówienie Kupujący potwierdza, że Towary odpowiadają jego potrzebom oraz jest on świadomy ich właściwości i celu przeznaczenia.

1.5. Oferty i warunki handlowe, upusty i rabaty, w tym w szczególności informacje w zakresie dotyczącym ceny za Towar, odbiegającej od cenników stosowanych powszechnie przez Sprzedającego, stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa Sprzedającego, chronioną prawnie na podstawie art. 11 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

1.6. Na żądanie Kupującego Sprzedający wystawi certyfikat jakości zamówionego Towaru. Kupujący jest zobowiązany do zgłoszenia żądania wystawienia certyfikatu jakości Towaru nie później niż z chwilą złożenia zamówienia pod rygorem odmowy wystawienia certyfikatu przez Sprzedającego.

1.7. Sprzedający oświadcza, iż Towary, które oferuje do sprzedaży, podlegają naturalnemu zużyciu i nie odpowiada za zmianę parametrów zamówionego Towaru wynikającą z jego naturalnego zużycia eksploatacyjnego, która nastąpi po odbiorze Towaru przez Kupującego.

1.8. Sprzedający zastrzega sobie możliwość zmiany parametrów technicznych zamówionego Towaru, pod warunkiem, że nie wpływa to na użyteczność Towaru.

2.Zamówienia i sprzedaż

2.1. Sprzedaż Towarów następować będzie na podstawie zamówień złożonych przez Kupującego, w tym również poprzez przyjęcie oferty złożonej uprzednio przez Sprzedającego. Zamówienia można składać w formie pisemnej za pośrednictwem poczty lub drogą elektroniczną w formie skanu pisma, a także w formie wiadomości wysłanej pocztą elektroniczną.

2.2. Warunkiem przyjęcia przez Sprzedającego zamówienia do realizacji jest uzgodnienie warunków handlowych, w tym w szczególności formy i sposobu płatności.

2.3. Sprzedający może odmówić realizacji zamówienia, w razie gdy:

(a) Kupujący pozostaje w zwłoce z zapłatą dowolnej należności za dotychczas dokonane zakupy Towarów od Sprzedającego lub też innych zobowiązań wobec Sprzedającego,

(b) Kupujący lub którykolwiek z jego wierzycieli złożył wniosek o ogłoszenie upadłości Kupującego, o otwarcie postępowania naprawczego w sprawie Kupującego, lub też o wszczęcie wobec Kupującego postępowania restrykcyjnego,

(c) wspólnicy Kupującego podjęli uchwałę o jego rozwiązaniu i postawieniu go w stan likwidacji,

(d) sytuacja finansowa Kupującego pogorszyła się w takim stopniu, że grozi niewypłacalnością Kupującego,

(e) wobec Kupującego prowadzone jest postępowanie sądowe o zapłatę z powództwa jakiegokolwiek innego wierzyciela, bez względu na etap tego postępowania,

(f) wobec Kupującego wszczęte zostało jakiekolwiek postępowanie egzekucyjne,

(g) Kupujący wpisany został do Krajowego Rejestru Dłużników lub ujawniony jako dłużnik nierzetelny w innym biurze informacji gospodarczej.

2.4. O odmowie realizacji zamówienia, Sprzedający informuje Kupującego niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 14 (czternastu) dni od złożenia zamówienia.

2.5. Jeżeli dowolna z okoliczności opisanych w pkt. 2.3 wystąpi po złożeniu zamówienia a przed jego realizacją przez Sprzedającego, Sprzedający

może wstrzymać się z jego realizacją, chyba że Kupujący zapłaci z góry całą cenę za zamówiony Towar.

2.6. Na żądanie Kupującego Sprzedający wystawi certyfikat jakości zamówionego Towaru. Kupujący jest zobowiązany do zgłoszenia żądania wystawienia certyfikatu jakości Towaru nie później niż z chwilą złożenia zamówienia pod rygorem odmowy wystawienia certyfikatu przez Sprzedającego.

2.7. Sprzedający oświadcza, iż Towary, które oferuje do sprzedaży, podlegają naturalnemu zużyciu i nie odpowiada za zmianę parametrów zamówionego Towaru wynikającą z jego naturalnego zużycia eksploatacyjnego, która nastąpi po odbiorze Towaru przez Kupującego.

2.8. Sprzedający zastrzega sobie możliwość zmiany parametrów technicznych zamówionego Towaru, pod warunkiem, że nie wpływa to na użyteczność Towaru.

3. Realizacja zamówień

3.1. Zamówienia będą realizowane poprzez odbiór osobisty Towaru z magazynu Sprzedającego albo poprzez dostawę w miejsce wskazane przez Kupującego. Dane do odbioru Towaru (numer referencyjny, adres magazynu) zostaną przekazane po potwierdzeniu przyjęcia zamówienia do realizacji. Istnieje możliwość organizacji przez Sprzedającego dostawy do miejsca wskazanego przez Kupującego, na koszt Kupującego. Warunki realizacji transportu dostawy zostaną przedstawione na życzenie Klienta wraz z ofertą handlową.

3.2. Kupujący jest zobowiązany umożliwić odbiór zamówienia przez osobę przezeń upoważnioną. W razie wątpliwości uznaje się, że każda z osób świadczących pracę na rzecz Kupującego lub przebywająca na terenie miejsca działalności Kupującego, jest upoważniona do odbioru Towarów. Kupujący może upoważnić wskazane wyraźnie przez niego osoby do odbioru Towaru, ale musi powiadomić o tym Sprzedającego. Postanowienia powyższe dotyczą także dostawy do innego podmiotu wskazanego w zamówieniu przez Kupującego.

3.3. Kupujący odpowiada za to, aby osoba odbierająca Towar podpisała odpowiedni dokument dowodu dostawy w sposób umożliwiający ustalenie jej tożsamości.

3.4. Rozładunek Towarów obciąża Kupującego. Ryzyko przypadkowego uszkodzenia lub utraty Towaru przechodzi na Kupującego z chwilą rozpoczęcia rozładunku.

3.5. Podczas rozładunku dostarczonego Towaru, Kupujący jest zobowiązany sprawdzić ilość dostarczonego Towaru i stan jego opakowań, przy czym sprawdzenie masy Towaru za pomocą wagi będzie uwzględniane tylko wówczas, gdy waga ma aktualny atest potwierdzający jej legalizację. W razie stwierdzenia nieprawidłowości w przedmiocie dostawy (Towarze) doręczanej przez niezależnego przewoźnika, Kupujący jest zobowiązany do zarejestrowania ich na liście przewozowym.

3.6. Kupujący w terminie 3 (trzech) dni roboczych od dnia dostawy Towarów, sprawdzi ilość dostarczonego Towaru, stan jego opakowań, a także – o ile umożliwiają to opakowania – właściwości samego Towaru. O ile Kupujący nie zgłosi wad ustalonych w wyniku powyżej kontroli i w powyżej wyznaczonym terminie, traci prawo powoływania się na takie wady w czasie późniejszym oraz traci uprawnienia z tytułu rękojmi w tym zakresie.

3.7. Kupujący nie ma prawa żądać od Sprzedającego zwrotnego nabycia niewykorzystanego Towaru. Sprzedający jest jednak uprawniony – w przypadkach szczególnych – do odbioru Towaru od Kupującego na podstawie odrębnie ustalonych warunków.

3.8. Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za zwłokę w realizacji zamówienia, jeżeli zwłoka ta nie wynika z jego wyłącznej winy, w szczególności gdy przyczyną tej zwłoki jest niedostarczenie Towaru przez jego producenta lub dystrybutora.

3.9. W przypadku, gdy dostawa realizowana będzie przez przewoźnika wybranego przez Kupującego, korzyści i obciążenia związane z Towarem oraz niebezpieczeństwo jego przypadkowej utraty lub uszkodzenia przechodzą na rzecz Kupującego z chwilą wydania Towaru przewoźnikowi. W przypadku, o którym mowa w zdaniu poprzednim, Sprzedający nie ponosi odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy przewozu, w szczególności zaś Sprzedający nie ponosi odpowiedzialności za utratę, ubytek ilościowy lub uszkodzenie Towaru powstałe od chwili przyjęcia go do przewozu aż do wydania go Kupującemu, jak również za opóźnienie w dostawie Towaru.

3.10. W przypadku gdy dostawa Towaru do miejsca przeznaczenia wskazanego przez Kupującego będzie niemożliwa lub znacznie utrudniona, w szczególności z uwagi na gabaryt zamówionego Towaru, ograniczoną dostępność dróg lokalnych lub też ograniczenia albo zakazy wynikające z przepisów prawa miejscowego, zaś Kupujący nie poinformował Sprzedającego o takich okolicznościach w sposób udokumentowany i najpóźniej z

OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY HURTOWEJ STEELCON SPÓŁKI Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ W WARBLEWIE

chwila złożenia zamówienia, wszelkie dodatkowe koszty związane z dostawą Towaru na miejsce przeznaczenia ponosi Kupujący.

4. Realizacja Zamówień międzynarodowych

4.1. Postanowienia niniejszego punktu stosuje się wyłącznie wobec zamówień, w odniesieniu do których miejsce dostawy wskazane przez Kupującego znajduje się na terytorium innego kraju niż Rzeczpospolita Polska (zwanych dalej jako „Zamówienia międzynarodowe”).
4.2. Postanowieniami niniejszego punktu stosuje się jeżeli są rozbieżne z pozostałymi postanowieniami OWS.
4.3. W zakresie nieuregulowanym w niniejszym punkcie, wobec Zamówień międzynarodowych stosuje się postanowienia punktu 3 niniejszych OWS.
4.4. Do dostawy Zamówień międzynarodowych stosuje się reguły Incoterms 2020. Podczas realizacji Zamówień międzynarodowych Sprzedający dopuszcza możliwość zastosowania następujących reguł Incoterms 2020: (a) EXW, (b) CPT, (c) DDP.
4.5. Kupujący przyjmuje do wiadomości, że koszty dostawy Zamówienia będą zależały od wybranej reguły Incoterms 2020.
4.6. Wyboru reguły Incoterms 2020 właściwej dla danej umowy sprzedaży dokonuje Kupujący po przedstawieniu przez Sprzedającego proponowanych warunków oraz kosztów dostawy. Po złożeniu zamówienia Sprzedający niezwłocznie skontaktuje się z Kupującym w celu przedstawienia warunków oraz kosztów dostawy. Kupujący musi potwierdzić warunki i koszty dostawy zamówienia zaproponowane przez Sprzedającego w formie udokumentowanej, w terminie 7 dni od otrzymania od Sprzedającego informacji o warunkach i kosztach dostawy. Jeżeli Kupujący w ciągu 7 dni nie wyrazi zgody na koszty i warunki dostawy Zamówienia przekazane przez Sprzedającego, skutkuje to unieważnieniem zamówienia przez Sprzedającego. W terminie 7 (siedmiu) dni od unieważnienia zamówienia Sprzedający dokona zwrotu na rzecz Kupującego otrzymanych od niego płatności, wpłacając je na rachunek bankowy Kupującego.

5. Użytkowanie Towarów

5.1. Sprzedający nie ponosi odpowiedzialności za prawidłowe użytkowanie Towarów przez Kupującego.
5.2. Kupujący przyjmuje do wiadomości, że wszelkie zalecenia bądź rady udzielane przez Sprzedającego dotyczące zasad użytkowania Towarów udzielane są przez Sprzedającego z należytą starannością oraz najnowszą wiedzą Sprzedającego, jednakże takie zalecenia czy rady nie gwarantują uzyskania z góry określonego rezultatu lub też wyniku ekonomicznego prowadzonej przez Kupującego działalności. Sprzedający nie ponosi również odpowiedzialności za prawidłową eksploatację urządzeń, instalacji itp., w których Kupujący zastosował Towary.
5.3. W razie wątpliwości co do użytkowania Towarów — o ile wątpliwości tych nie można wyjaśnić na podstawie obowiązujących przepisów prawa lub decyzji organów administracyjnych — Kupujący winien zwrócić się do Sprzedającego na piśmie lub pocztą elektroniczną o wyjaśnienia.
5.4. Po odbiorze Towarów, Kupujący zobowiązuje się przed ich użytkowaniem przechowywać je zgodnie z ich właściwościami oraz obowiązującymi przepisami. W razie naruszenia zasad przechowywania Towarów przez Kupującego, Sprzedający zostaje zwolniony z odpowiedzialności z tytułu rękojmi za wady fizyczne tych Towarów.

6. Reklamacje

6.1. Kupujący w razie stwierdzenia jakichkolwiek wad Towaru lub szkód w urządzeniach lub instalacjach, w których zastosowano Towar, winien niezwłocznie — nie później jednak niż w terminie 5 (pięciu) dni roboczych od stwierdzenia wad — zawiadomić o nich Sprzedającego oraz równocześnie sporządzić dokumentację fotograficzną wad. Reklamacja — pod rygorem nieważności — powinna zostać zgłoszona na piśmie (doręczonym osobiście lub też wysłanym pocztą) albo też w drodze mailowej na adres: info@steelcon.pl.
6.2. Przed rozpoczęciem użytkowania Towarów, Kupujący powinien sprawdzić ich stan fizyczny, w szczególności czy zapakowane Towary nie noszą śladów zgniecenia, zarysowania, wgnieceń, odkształceń itp. W przypadku stwierdzenia przez Kupującego takich szkód, Kupujący powinien sporządzić ich dokumentację fotograficzną i złożyć reklamację w terminie i w sposób określony powyżej w pkt. 6.1. Kupujący jest wówczas zobowiązany do powstrzymania się od użytkowania reklamowanych Towarów aż do czasu

rozpatrzenia zgłoszonej reklamacji przez Sprzedającego.
6.3. W przypadku przekroczenia terminu na zgłoszenie reklamacji określonego powyżej w pkt. 6.1 lub 6.2, Kupujący traci prawo do powoływania się na te wady w terminie późniejszym oraz traci uprawnienia z tytułu rękojmi w tym zakresie.
6.4. Kupujący przyjmuje do wiadomości, że reklamacje zgłoszone ustnie (w tym telefonicznie) i niepotwierdzone następnie w sposób określony powyżej w pkt. 6.1, nie będą rozpatrywane i w takim przypadku Kupujący traci prawo do powoływania się na reklamowane wady w terminie późniejszym oraz traci uprawnienia z tytułu rękojmi w tym zakresie.
6.5. Kupujący zobowiązuje się współpracować ze Sprzedającym w ramach postępowania reklamacyjnego oraz udzielać mu wszelkich wyjaśnień dotyczących użytkowania Towarów; w tym w szczególności zobowiązuje się wypełniać przedstawione przez Sprzedającego zgłoszenia reklamacyjne, udostępniać wykonaną dokumentację fotograficzną reklamowanych wad, a także inne dokumenty, których okazania zażąda Sprzedający. Kupujący umożliwi również Sprzedającemu oraz osobom działającym na jego zlecenie, a także przedstawicielom zakładu ubezpieczeń, dostęp do urządzeń lub instalacji, w których użyto reklamowanych Towarów.
6.6. O ile Kupujący zgłosił wady danego Towaru, a w jego posiadaniu pozostały jeszcze nieużyte partie tego Towaru, powinien je zabezpieczyć na potrzeby postępowania reklamacyjnego i poinformować o tym Sprzedającego.
6.7. Sprzedający, o ile w toku postępowania reklamacyjnego będzie to konieczne, może zlecić wykonanie dodatkowych badań i analiz pozostałości Towarów, opakowań lub też urządzeń bądź instalacji, w których Towarów użyto, jak również może zlecić wykonanie ekspertyzy przez niezależnych biegłych. O ile okaże się, że reklamacja była nieuzasadniona, koszty tych badań, analiz oraz pracy biegłych obciążają Kupującego.
6.8. Zgłoszona reklamacja nie upoważnia Kupującego do wstrzymania zapłaty należnej za Towary zakupione od Sprzedającego.
6.9. Sprzedający ponosi odpowiedzialność za rzeczywistą szkodę wyrządzoną Kupującemu na skutek tego, że sprzedane mu Towary okazały się wadliwe. Odpowiedzialność Sprzedającego ograniczona jest jednak do wartości brutto Towaru, który okazał się wadliwy.
6.10. Odpowiedzialność Sprzedającego z tytułu doradztwa przy doborze Towarów lub też ich użytkowaniu, ograniczona jest wyłącznie do szkód faktycznych, wyrządzonych przez Sprzedającego z winy umyślnej.
6.11. Sprzedający po przeprowadzeniu postępowania reklamacyjnego powiadamia Kupującego o jego wyniku. W razie gdy reklamacja zostanie odrzucona po rozpatrzeniu, Kupujący może skierować sprawę na drogę postępowania mediacyjnego, rozjemczego lub też sądowego.
6.12. W razie gdy Kupujący kupuje od sprzedającego Towary celem dalszej odsprzedaży, Kupujący przyjmuje do wiadomości, że jest sam odpowiedzialny z tytułu rękojmi wobec dalszych nabywców Towaru i musi przeprowadzić postępowanie reklamacyjne we własnym zakresie w razie zgłoszenia wad w Towarze przez dalszych nabywców.

7. Płatności zaległe

7.1. Kupujący jest zobowiązany do zapłaty ceny za nabyte od Sprzedającego Towary. Terminy płatności określone są w fakturach wystawianych przez Sprzedającego. Za datę płatności uważa się dzień uznania rachunku bankowego Sprzedającego.
7.2. W razie opóźnienia w zapłacie, Sprzedającemu przysługuje prawo naliczenia odsetek od kwoty zaległości w wysokości dwukrotności odsetek ustawowych za zwłokę.
7.3. Sprzedający zastrzega sobie prawo własności Towaru sprzedanego Kupującemu, który nie został jeszcze zużyty i odsprzedany, do czasu uiszczenia przez Kupującego całości ceny za taki Towar. W razie opóźnienia w zapłacie przez Kupującego ceny za dany Towar, Kupujący udziela Sprzedającemu upoważnienia do wejścia na teren działalności prowadzonej przez Kupującego i zabrania Towaru, za który cena nie została zapłacona. Z czynności tych zostanie sporządzony odpowiedni protokół, zaś koszty odbioru Towaru ponosi Kupujący.
7.4. O ile Kupujący zwleka z zapłatą jakiegokolwiek części ceny za nabyte Towary, Sprzedający jest uprawniony — w drodze dodatkowego oświadczenia — postawić w stan natychmiastowej wymagalności wszelkie należności od Kupującego z tytułu ceny za nabyte Towary, o ile termin płatności ceny za dany Towar jest dłuższy niż 14 (czternaście) dni. Postawienie w stan natychmiastowej wymagalności tych pozostałych należności następujące w drodze wyżej wspomnianego oświadczenia Sprzedającego, zaś należności te stają się wymagalne w terminie 4 (czterech) dni od dnia odebrania przez Kupującego przesyłki lub pierwszego awizowania przesyłki pocztowej kierowanej do Kupującego (o ile jej wcześniej nie odebrał), jeżeli

OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY HURTOWEJ STEELCON SPÓŁKI Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ W WARBLEWIE

zaś oświadczenie to jest przekazywane pocztą elektroniczną — w terminie 4 (czterech) dni od dnia wysłania przez Sprzedającego wiadomości mailowej zawierającej wspomniane oświadczenie dla Kupującego.
7.5. W razie opóźnienia w płatnościach, Kupujący w nadzwyczajnych sytuacjach może wnieść o zawarcie z Kupującym ugody lub zmianę terminu płatności. Warunkiem zawarcia ugody lub też zmiany terminu płatności jest bezzwłoczne przedstawienie przez Kupującego zabezpieczeń płatności ceny. Złożenie powyższego wniosku nie wstrzymuje jednak płatności ceny.
7.6. Kupujący nie jest uprawniony do potrącania jakichkolwiek swoich wierzytelności należnych Sprzedającemu od wierzytelności Sprzedającego należnych Kupującemu w związku z ceną sprzedanych Towarów. Postanowienie to nie dotyczy jednak sytuacji, gdy Kupujący uzyska prawomocne orzeczenie sądowe przeciw Sprzedającemu.

8. Postanowienia końcowe

8.1. Kupujący nie jest uprawniony do cesji jakichkolwiek wierzytelności należnych Sprzedającemu a wynikających z umów sprzedaży Towarów, ani wierzytelności z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umów sprzedaży Towarów albo też roszczeń z tytułu rękojmi za wady fizyczne Towarów.
8.2. Jeżeli którekolwiek postanowienie niniejszych Ogólnych Warunków Sprzedaży zostanie uznane za nieważne, niezgodne z prawem lub niewykonalne w jakimkolwiek zakresie, nie ma to wpływu na ważność, zgodność

z prawem i wykonalność pozostałych postanowień. W przypadku, gdy takie nieważne, niezgodne z prawem lub niewykonalne postanowienie ma wpływ na ogólny charakter Umowy łączącej Strony, Strony dołożą wszelkich starań, aby niezwłocznie i w dobrej wierze wynegocjować ważne, zgodne z prawem postanowienie zastępcze, które będzie miało zasadniczo identyczny skutek gospodarczy i przyniesie Stronom zasadniczo porównywalne korzyści na warunkach, które nie będą w sposób istotny bardziej uciążliwe dla Stron niż postanowienie zastępowane.
8.3. Każda ze Stron zobowiązana jest do niezwłocznego informowania drugiej Strony na piśmie lub pocztą elektroniczną o każdej zmianie adresów korespondencyjnych i e-mailowych w terminie najpóźniej 14 (czternastu) dni od takiej zmiany.
8.4. Oświadczenie nadane listem poleconym na adres wskazany przez Stronę lub na adres podany w zawiadomieniu, o którym mowa w pkt. 8.3 powyżej, uważa się za wniesione skutecznie nie później niż w terminie 14 (czternastu) dni od dnia jego doręczenia, nawet jeżeli Strona będąca adresatem oświadczenia, nie odebrała listu poleconego lub nie wskazała nowego adresu poczty elektronicznej, chyba że niniejsze OWS stanowią inaczej.
8.5. Sądem właściwym dla sporów wynikających umów sprzedaży Towarów oraz dla roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania takich umów, a także roszczeń z tytułu rękojmi za wady Towarów, jest sąd właściwy dla siedziby Sprzedającego.
8.6. W zakresie nieuregulowanym w niniejszych OWS stosuje się przepisy powszechnie obowiązującego prawa polskiego.



Adres Steelcon sp. z o. o.
Warblewo 24A
76-200 Słupsk | Poland

Biuro 0048 59 712 12 10

Sprzedaż 0048 59 712 12 09

Produkcja 0048 59 712 12 08

E-mail info@steelcon.pl

Internet www.steelcon.pl