

## Katalog produktów Odbojnice przemysłowe

# Witamy!

Szanowni Państwo!

Prezentujemy Państwu najnowszy katalog Laccery.

Wiele się u nas wydarzyło od 2002 roku. Po pierwsze, poddaliśmy nasze produkty, wspólnie z TÜV Rheinland, testom jakościowym i wytrzymałościowym - z sukcesem!

Po drugie, działamy pod nową marką! Od 2015 roku jesteśmy częścią amerykańskiej Laccery Industrial Products LLC.



Przyszła współpraca pozwoli nam otworzyć nowe rynki zbytu i umożliwi naszym produktom obecność na globalnym rynku.

Wraz z wprowadzeniem nowej marki rozbudowany zostanie portfel produktów dla drogownictwa. Produkty, których do tej pory brakowało w ofercie firmy.

Dziękujemy naszym Klientom za okazane nam zaufanie. Dzięki Wam - drodzy Klienci - robimy to, co robimy najlepiej i najbardziej lubimy:

**produkujemy odboje.**

Philipp Sienkiewicz  
Prezes Zarządu



**Chronimy ludzi** poprzez wyznaczanie ścieżek komunikacyjnych, oznaczanie miejsc niebezpiecznych



**Zapobiegamy skutkom** powstałym podczas codziennej pracy przez wózki widłowe, paletowe, kontenery



**Ograniczamy wydatki** poniesione na naprawę uszkodzeń lub wymianę w maszynach, ścianach, bramach



Dbamy, by nasze produkty były **zgodne z obowiązującymi przepisami** i wymogami



Dostarczamy produkty do samodzielnego montażu z **czytelnymi instrukcjami**



Wszelkie prawa zastrzeżone.

Katalog zawiera informację handlową i stanowi jedynie zaproszenie do rozpoczęcia rokowań w rozumieniu Art. 71 KC.



# SPIS TREŚCI

<u>O firmie</u>	4
<u>Jak wybrać</u>	5
<u>Odbojnice słupowe</u>	6
<u>Odbojnice przyziemne™</u>	8
<u>Odbojnice na dystrybutory paliwowe</u>	17
<u>Odbojnice pochłaniające energię Softstop®</u>	18
<u>Odbojnice wózkowe</u>	21
<u>Odbojnice regałowe</u>	21
<u>Odbojnice kątowe</u>	21
<u>Bariery techniczne</u>	22
<u>Odboje drewniane</u>	24
<u>Bariery przemysłowe</u>	26
<u>Odbojnice bramowe i ograniczniki wysokości</u>	29
<u>Odbojnice sklepowe</u>	30
<u>Odbojnice ze stali nierdzewnej</u>	34
<u>Naprowadzacz ciężarowe</u>	38
<u>Odboje gumowe i produkty do ramp</u>	38
<u>Odbojnice elastyczne Knuffi®</u>	40
<u>Wyposażenie parkingów</u>	41
<u>Pozostałe produkty</u>	46
<u>Instrukcje montażu</u>	47

Firma Laccery jest wiodącym producentem odbojnic przemysłowych. Ta pozycja rynkowa wymaga od firmy bycia tzw. trendsetter'em, czyli ambasadorem nowego wymiaru jakości produktu, jakim jest odbój przemysłowy.

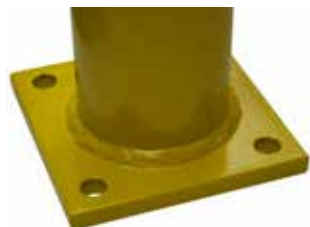
Od początku istnienia priorytetem w produkcji jest zachowanie najwyższej jakości produktu końcowego, bez wad i skaz. Motywacją do tej staranności jest odpowiedź na pytanie „Czy coś tak zwyczajnego, jak element chroniący przed uderzeniem, może być estetyczne?” - Tak! Dlaczego klienci centrum handlowego mają widzieć zardzewiałe i niemające kształtu odboje parkingowe, skoro centrum urządzone jest ze smakiem? Dlaczego kontrolerzy ISO w zakładzie przemysłowym mieliby patrzeć na pędzlem pomalowany odbój stojący przy nowoczesnej bramie szybkobieżnej? Dlaczego inwestor miałby się godzić na gorszą jakość, skoro w tej samej cenie może mieć przemyślany i estetyczny produkt?

Materiały do produkcji dostarcza własna hurtownia stali z Grupy Prosigma. Do produkcji trafia gładka i czysta od korozji stal



Elementy są ogniowo cynkowane w całości po pracach spawalniczych, co gwarantuje najwyższą jakość i trwałość powłoki

Doskonale równe i czyste spawy powstają przy pomocy specjalistycznych automatów spawalniczych lub z ręki prawdziwego fachowca – firma dysponuje i jednym i drugim



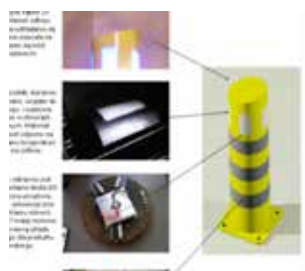
Odboje tworzone są z najwyższą starannością poprzez wykorzystanie zautomatyzowanych urządzeń produkcyjnych, które oprócz precyzji zapewniają powtarzalną jakość

Połysk, elastyczność, trwałość koloru. O tę jakość dba profesjonalna lakiernia proszkowa należąca również do Grupy.



Laccery jako pierwsza firma w Europie użyła odblaskowej taśmy odblaskowej do oznaczania odbojów. Bezpieczeństwo pisze się w firmie przez duże 'B'.

Firma nie stoi w miejscu! Tworzymy wciąż nowe, innowacyjne produkty wykorzystując nowe technologie i reagując na potrzeby rynku.



Odbojnice przemysłowe Laccery otrzymały jako pierwsze i jedyne na świecie Certyfikat TÜV Rheinland według procedury PC-TUV-I 15-WA

## Fundamenty

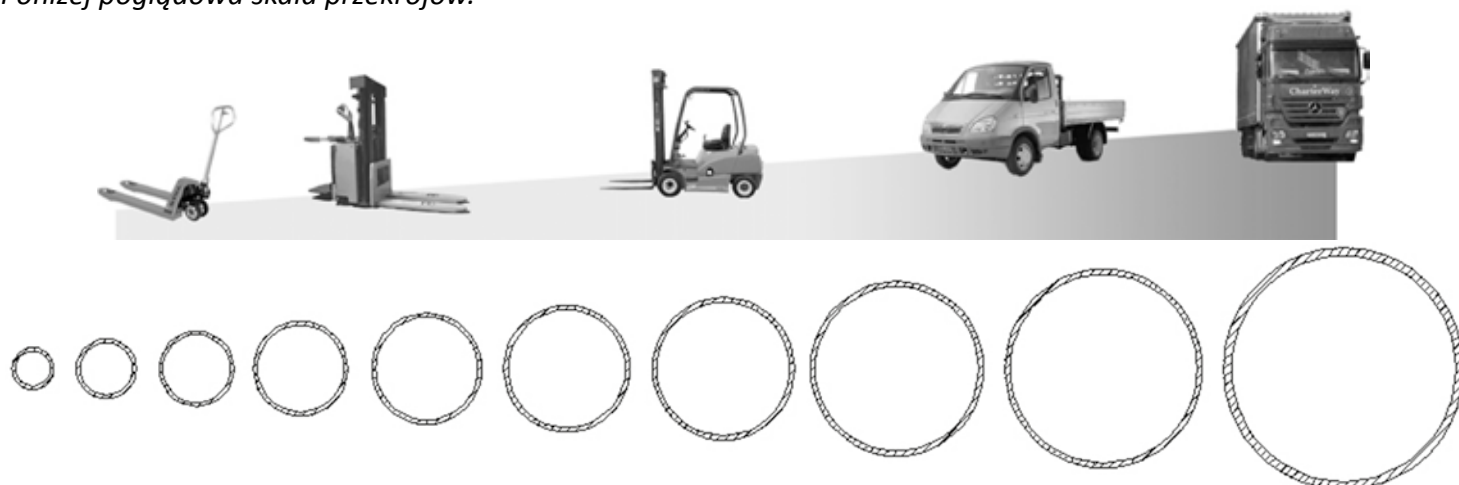
Zalecamy stosowanie fundamentów 50 x 50 x 60cm.

Ważnym aspektem skutecznego zabezpieczenia za pomocą odbojnic przemysłowych montowanych w fundamentach jest jego wielkość. Ponieważ właśnie wielkość i gęstość fundamentu mają największy wpływ na stabilność montowanej odbojnicy i tak na przykład może się zdarzyć, że przy uderzeniu odbojnica zostanie wraz z fundamentem wyrwana z podłoża i nie spełni swojego zadania.

## Przekroje rur

Przekroje rur (bądź innych kształtowników) dobiera się w zależności od miejsca w którym zabezpieczenia zostaną zamontowane. Na wielkości i przekroje wpływ ma podłoże, do którego zabezpieczenie będzie montowane, rodzaj ochranianego obiektu a przede wszystkim rodzaj pojazdu lub urządzenia przed którym odbój ma chronić. Oczywiście jest, że mała rurka nie uchroni przed dużym samochodem ciężarowym, z kolei stosowanie potężnego odboju, kiedy potencjalne zagrożenie stwarzają jedynie ręczne wózki paletowe, mija się z celem.

Poniżej pogładowa skala przekrojów.



## Na koniec

Należy pamiętać, że nic nie jest w stanie zapewnić 100% ochrony, ale stosowanie właściwych rozwiązań zabezpieczających istotnie zmniejsza skutki w razie zaistnienia takiej ewentualności.

Zalecamy każdorazowe konsultowanie doboru wielkości i rodzaju zabezpieczeń, parametrów fundamentu i usytuowanie odboju z projektantem.

Jak czytać oznaczenia odbojnic

[OPP][12][05][H].[F]

Odbojnica pozioma prosta

Długość w decymetrach

Wysokość w decymetrach

Średnica rury

Opcja do zabetonowania

[OS][10][XXH]

Odbojnica słupowa

Wysokość w decymetrach

Średnica rury

XT - 33,7 mm

T - 48,3 mm

L - 60,3 mm

H - 76,1 mm

H+ - 88,9 mm

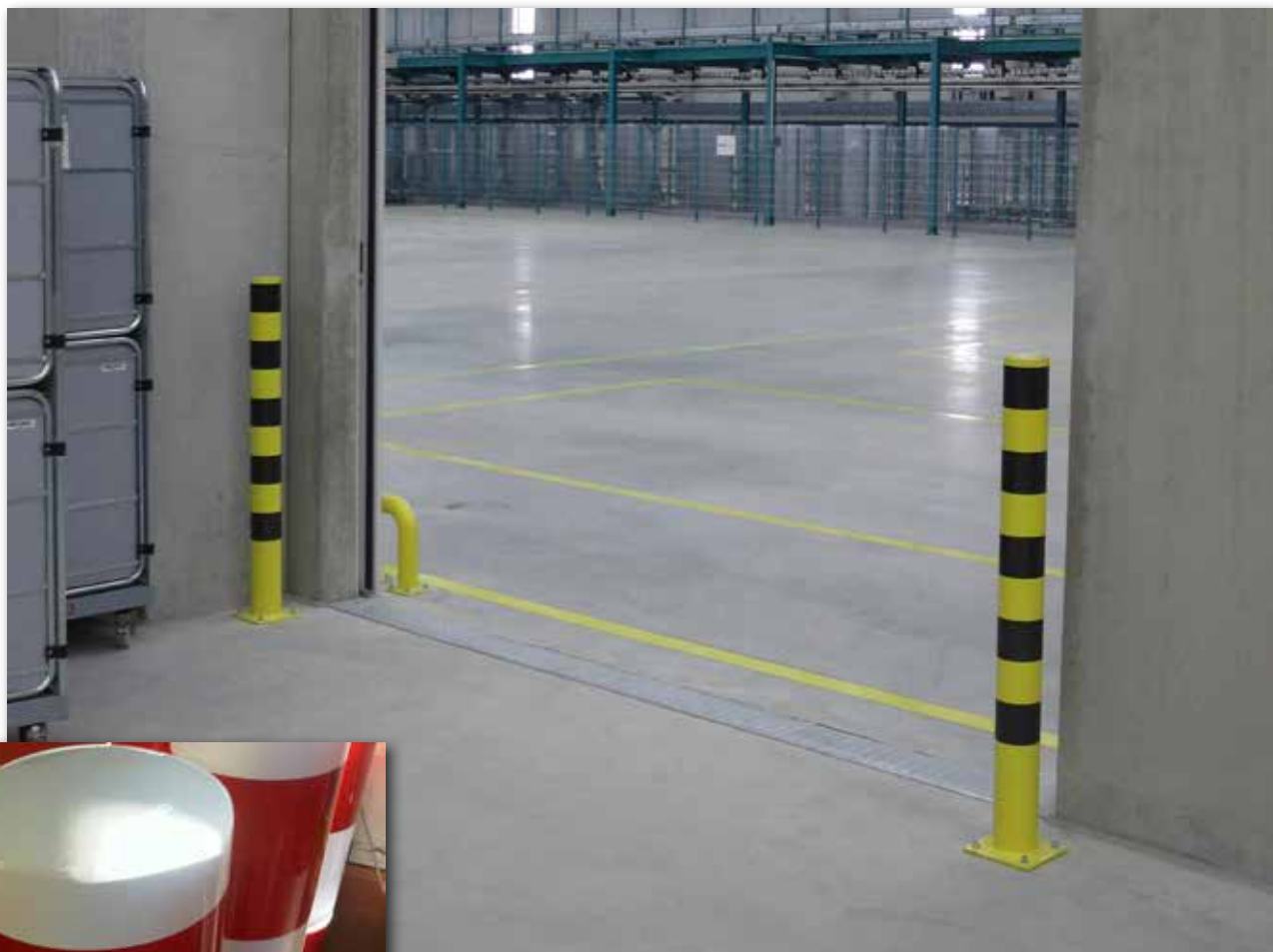
X - 108,0 mm

X+ - 139,7 mm

XH - 159,0 mm

XXH - 193,7 mm

## Odbojnice słupowe



CM.OS12X



CM.OS12X.F

Odbojnice słupowe dostępne są w wersji kotwionej, jak i w wersji do zabetonowania. Dostępne są odbojnice z wypukłym zamknięciem, żeby nie mógł się zbierać brud czy woda na wierzchu.

Odbojnice słupowe stosowane są jako ochrona narożników i przewodnic bram zarówno wewnątrz jak i zewnątrz. Nadają się również do ochrony narożników budynków, maszyn, regałów itp. Wypełnione betonem należą do najbardziej wytrzymałych zabezpieczeń.

Odbojnice słupowe OS			
Rys	Średnica	Wysokość H	Kod
	60 mm	1000 mm	CM.OS10L
	76 mm	600 mm	CM.OS06H
	76 mm	1000 mm	CM.OS10H
	76 mm	1200 mm	CM.OS12H
	108 mm	600 mm	CM.OS06X
	108 mm	1200 mm	CM.OS12X
	159 mm	300 mm	CM.OS03XH
	159 mm	600 mm	CM.OS06XH
	159 mm	1200 mm	CM.OS12XH



CM.OS08XH



CM.OS10X+.F



CM.OS06XH



Odbojnice słupowe badane według PC-TUV-I 15-WA



Odbojnice przyziemne™ stosowane są jako ochrona ścian, narożników, maszyn i urządzeń. Używane również do wyznaczenia ścieżek komunikacyjnych. Istnieje możliwość zamówienia niestandardowych długości dzięki stosowaniu tulejek łączących.

Odbojnice przyziemne™ skrzynkowe stosowane są jako ochrona szlabanów, budek kasowych, słupów i innych elementów wymagających płytko zachodzącej odbojnicy.

Jako ochrona słupów i innych elementów o okrągłych kształtach sprawdzają się odbojnice przyziemne™ łukowe. Ze względu na swój wygląd chętnie są stosowane zamiast odbojnic typu C. Wielkość określana jest wielkością obiektu okalanego.



Odbojnice przyziemne™ badane według PC-TUV-I 15-WA



CM.OPP1201L



CM.OPP2403H



CM.OPP1010H



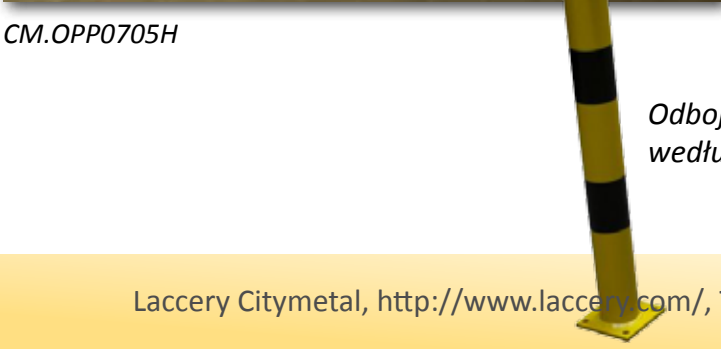
CM.OPP2507H.F



CM.OPP0705H



CM.OPP0308H



*Odbojnice przyziemne™ badane według PC-TUV-I 15-WA*



# Odbojnice przyziemne™

Odbojnice przyziemne™ OPP				
Rys	Średnica	Długość L	Wysokość H	Kod
	60 mm	700 mm	110 mm	CM.OPP0701L
	60 mm	1200 mm	110 mm	CM.OPP1201L
	76 mm	300 mm	350 mm	CM.OPP0303H
	76 mm	500 mm	350 mm	CM.OPP0503H
	76 mm	700 mm	350 mm	CM.OPP0703H
	76 mm	1000 mm	350 mm	CM.OPP1003H
	76 mm	1500 mm	350 mm	CM.OPP1503H
	76 mm	500 mm	600 mm	CM.OPP0506H
	76 mm	700 mm	600 mm	CM.OPP0706H
	76 mm	1000 mm	600 mm	CM.OPP1006H
	76 mm	1500 mm	600 mm	CM.OPP1506H
	76 mm	500 mm	1000 mm	CM.OPP0510H
	76 mm	700 mm	1000 mm	CM.OPP0710H
	76 mm	1000 mm	1000 mm	CM.OPP1010H
	76 mm	1500 mm	1000 mm	CM.OPP1510H
	76 mm	500 mm	1200 mm	CM.OPP0512H
	76 mm	700 mm	1200 mm	CM.OPP0712H
	76 mm	1000 mm	1200 mm	CM.OPP1012H
	76 mm	1500 mm	1200 mm	CM.OPP1512H
	108 mm	600 mm	600 mm	CM.OPP0606X
	108 mm	1200 mm	600 mm	CM.OPP1206X
	108 mm	600 mm	1200 mm	CM.OPP0612X
	108 mm	1200 mm	1200 mm	CM.OPP1212X





CM.OPL050305H



CM.OPL10H



CM.OPL04H.custom

# Odbojnice przyziemne™

Odbojnice przyziemne™ ,L' OPL				
Rys	Średnica	Wymiar W	Wysokość H	Kod
	76 mm	500 x 500 mm (zewnątrz)	350 mm	CM.OPL03H
	76 mm	500 x 500 mm (zewnątrz)	600 mm	CM.OPL06H
	76 mm	500 x 500 mm (zewnątrz)	1000 mm	CM.OPL10H
	76 mm	500 x 500 mm (zewnątrz)	1200 mm	CM.OPL12H
	108 mm	600 x 600 mm (zewnątrz)	600 mm	CM.OPL06X
	108 mm	600 x 600 mm (zewnątrz)	1200 mm	CM.OPL12X
	76 mm	450 x 450 mm (wewnątrz)	600 mm	CM.0644H (CM.OPL060606H)
	76 mm	600 x 400 mm (wewnątrz)	600 mm	CM.OPP0506H (CM.OPL070506H)
	76 mm	600 x 600 mm (wewnątrz)	600 mm	CM.OPP0706H (CM.OPL070706H)
	76 mm	800 x 600 mm (wewnątrz)	600 mm	CM.OPP1006H (CM.OPL090706H)



CM.OPL070703H



CM.OPL03H



Odbojnice przyziemne™ badane według PC-TUV-I 15-WA



Bezpieczeństwo  
Produkcja  
kontrolowana



www.tuv.com  
ID: 000042830



CM.OPC050503H











CM.OPC08100803H

# Odbojnice przyziemne™



## Odbojnice przyziemne™ ,C' OPC

Rys	Średnica	Wymiar W	Wysokość H	Kod
	76 mm	400 mm (wewnątrz)	350 mm	CM.OPC0403H
	76 mm	400 mm (wewnątrz)	600 mm	CM.OPC0406H
	76 mm	600 mm (wewnątrz)	350 mm	CM.OPC0603H
	76 mm	600 mm (wewnątrz)	600 mm	CM.OPC0606H
	108 mm	600 mm (wewnątrz)	600 mm	CM.OPC0606X
	108 mm	600 mm (wewnątrz)	1200 mm	CM.OPC0612X

Odbojnice przyziemne™ skrzynkowe OPS				
Rys	Średnica	Wymiar W	Wysokość H	Kod
	60 mm	188 mm (wewnątrz)	600 mm	CM.OPS0206L
	76 mm	233 mm (wewnątrz)	600 mm	CM.OPS0206H
	76 mm	533 mm (wewnątrz)	600 mm	CM.OPS0506H
	76 mm	833 mm (wewnątrz)	600 mm	CM.OPS0806H
	76 mm	1033 mm (wewnątrz)	600 mm	CM.OPS1006H
	76 mm	133 x 133 mm (wewnątrz)	600 mm	CM.OPSL06H
	76 mm	133 x 633 mm (wewnątrz)	600 mm	CM.OPSL0606H
	76 mm	633 x 133 mm (wewnątrz)	600 mm	CM.OPSP0606H



CM.OPS1206H



CM.OPS0205H



CM.OPS0513X.F



Nowość w asortymencie:  
Odbojnice przyziemne™ z masywną ochroną przed widłami z kształtownika prostokątnego.

Jest to dobra kombinacja standardowej odbojnicy z barierą przemysłową.









Bezpieczeństwo  
Produkcja  
kontrolowana



www.tuv.com  
ID: 0000042830

## Odbojnice przyziemne™ z ochroną przed widłami OPPlus

Rys	Średnica	Długość L	Wysokość H	Kod
	89 mm 120x60 mm	600 mm	600 mm	CM.OPPlus0606
	89 mm 120x60 mm	1200 mm	600 mm	CM.OPPlus1206
	89 mm 120x60 mm	2400 mm	600 mm	CM.OPPlus2406
	89 mm 120x60 mm	600 mm	1200 mm	CM.OPPlus0612
	89 mm 120x60 mm	1200 mm	1200 mm	CM.OPPlus1212
	89 mm 120x60 mm	2400 mm	1200 mm	CM.OPPlus2412

Odbojnice przyziemne™ na dystrybutory paliwowe MSI				
Rys	Średnica	Szerokość W	Wysokość H	Kod
	108 mm	1100 mm	700 mm	CM.MSI1R
	108 mm	1100 mm	700 mm	CM.MSI1aR
	108 mm	900 mm	700 mm	CM.MSI2R
	108 mm	900 mm	700 mm	CM.MSI2aR
	108 mm	700 mm	700 mm	CM.MSI2bR
	108 mm	1100 mm	700 mm	CM.MSI3R


















*Do wyboru cztery  
typy odporności.*

*Wytrzymałe  
aż do 10 ton  
dynamicznego  
uderzenia.*

*Europejski patent,  
wytrzymałość  
potwierdzona  
badaniami TÜV  
Rheinland.*

Odboje pochłaniające energię Softstop® SP				
Rys	Średnica	Długość L	Wysokość H	Kod
	76 mm	-	1000 mm	CM.SPS1
	76 mm	-	1000 mm	CM.SPS2
	76 mm	-	1000 mm	CM.SPS3
	76 mm	750 mm	600 mm	CM.SPP11
	76 mm	1500 mm	600 mm	CM.SPP12
	76 mm	500x500 mm	600 mm	CM.SPL11
	101 mm	600 mm	600 mm	CM.SPP21
	101 mm	1200 mm	600 mm	CM.SPP22
	101 mm	600x600 mm	600 mm	CM.SPL21
	76 mm	1000 mm	1100 mm	CM.SPBT10
	76 mm	2000 mm	1100 mm	CM.SPBT20
	76 mm	3000 mm	1100 mm	CM.SPBT30
	76 mm	500x500 mm	1100 mm	CM.SPBTk



Odboje Softstop® to prosta ale efektywna technologia! Uderzenie w odbój zostaje zamortyzowane. Dzięki temu operator wózka nie uderza głową w kabinę, a uderzenie nie powoduje większych uszkodzeń.



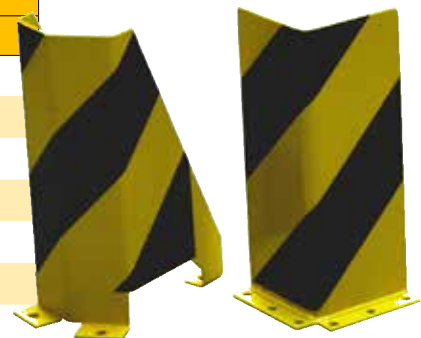
Odbojnice wózkowe OW			
Średnica	Długość L	Wysokość H	Kod
76 mm	400 mm	86 mm	CM.OW04
76 mm	800 mm	86 mm	CM.OW08
76 mm	1200 mm	86 mm	CM.OW12
108 mm	800 mm	118 mm	CM.OW08X
108 mm	1200 mm	118 mm	CM.OW12X
76 mm	600x600 mm	86 mm	CM.OWL



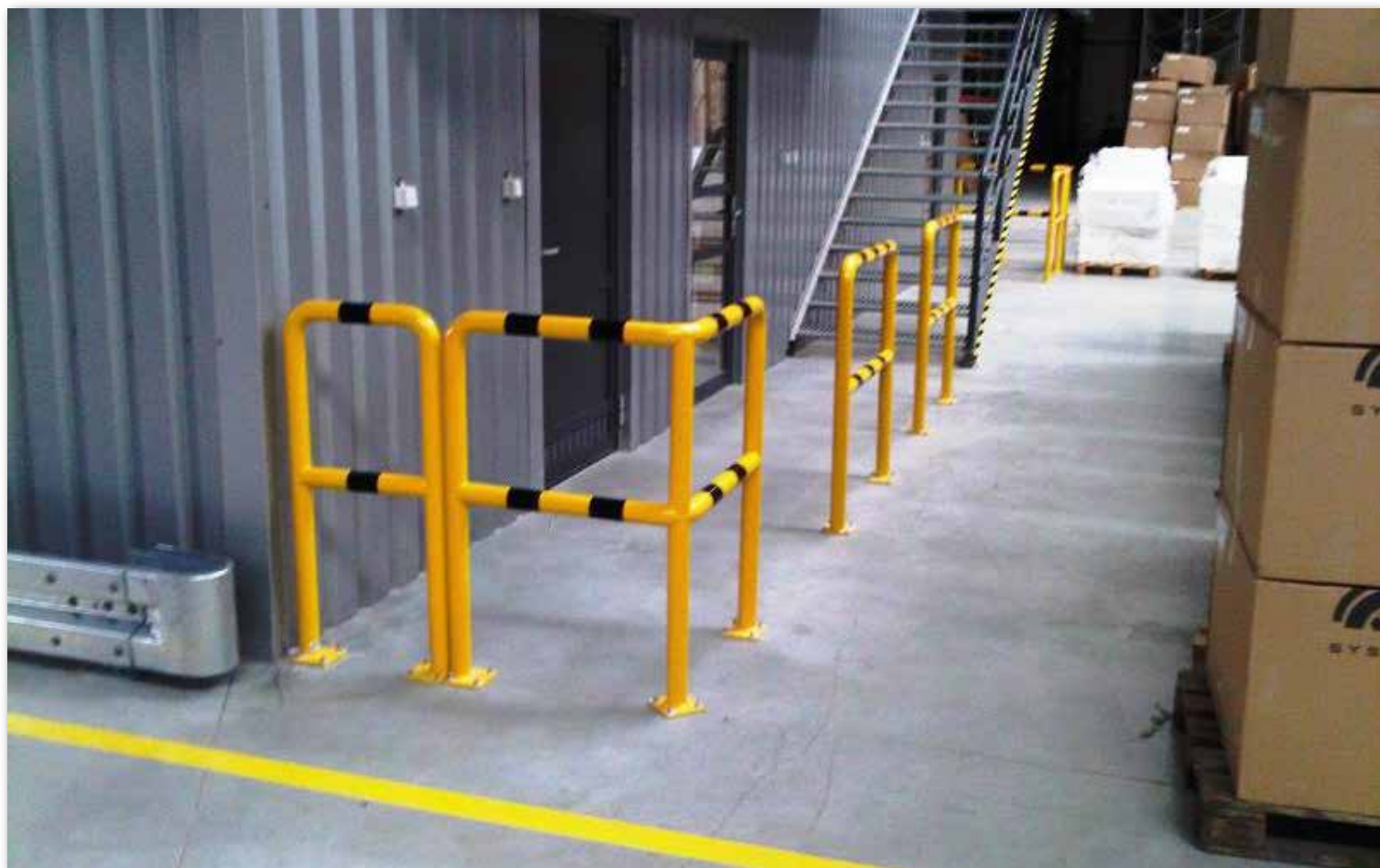
Stosowane do ochrony maszyn, regałów i innych przedmiotów przed uderzeniami wózka widłowego. Odbojnica skutecznie zatrzymuje koła i widły wózka paletowego, uniemożliwiając powstawanie uszkodzeń.



Odbojnice regałowe ORL und ORC			
Grubość D	Wymiar W	Wysokość H	Kod
5 mm	L 200x200 mm	400 mm	CM.ORL04
5 mm	L 200x200 mm	800 mm	CM.ORL08
5 mm	L 200x200 mm	1200 mm	CM.ORL12
5 mm	C 200x200x200 mm	400 mm	CM.ORC04
5 mm	C 200x200x200 mm	600 mm	CM.ORC06
5 mm	C 200x200x200 mm	1200 mm	CM.ORC12
5 mm	L 200x200 mm ocynkowane	400 mm	CM.ON04
5 mm	L 200x200 mm ocynkowane	800 mm	CM.ON08









Odbojnice kątowe OK		
Wymiar W	Profil	Kod
L 150x75x5 mm	zimnogięty	CM.OK15
L 200x100x5 mm	zimnogięty	CM.ORL25
L 200x100x10 mm	walcowany	CM.ORL21





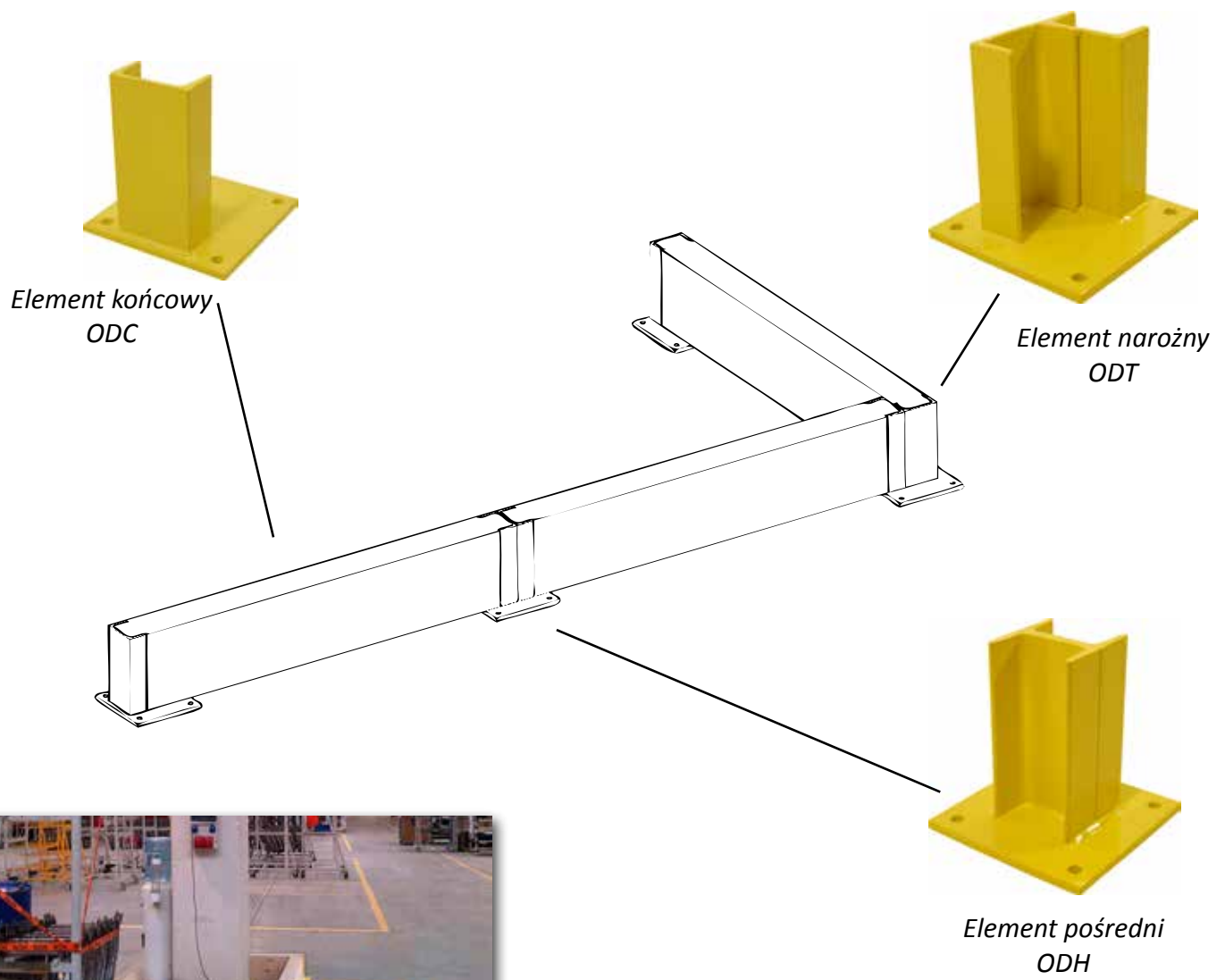
## Barierki techniczne BT

Rys	Średnica	Długość L	Wysokość H	Kod
	60 mm	500 mm	1100 mm	CM.BT05
	60 mm	1000 mm	1100 mm	CM.BT10
	60 mm	1500 mm	1100 mm	CM.BT15
	60 mm	2000 mm	1100 mm	CM.BT20
	60 mm	750x750 mm 90°	1100 mm	CM.BT90
	60 mm	750x750 mm 45°	1100 mm	CM.BT45





Stosowana wzdłuż ciągów komunikacyjnych, na rampach i jako przegroda. Dostępne są wersje mobilne, tj. bez konieczności kotwienia, mające powiększone stopy. Przy rampach należy stosować deski krawężnikowe. Dostępne są także bramki jednostronnej komunikacji.



# Odbojnice drewniane





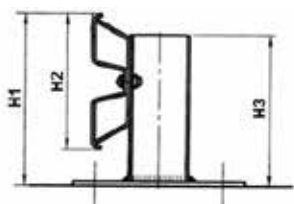
Odbojnice drewniane OD		
Rys	Opis	Kod
	Element końcowy h=210mm	CM.ODC
	Element pośredni h=210mm	CM.ODH
	Element narożny h=210mm	CM.ODT
	Belka 200 x 100 L=1200 mm Sosna impregnowana	CM.ODB

Odbojnice stalowo-drewniane mają różnorodne zastosowanie. Przede wszystkim są odpowiednim produktem do zabezpieczania ścian, nadają się jednak także do zabezpieczania słupów czy też innego wyposażenia.

Odboje są wyjątkowo odporne na uszkodzenia. Część drewniana skutecznie pochłania uderzenia wideł i towaru na paletach. W przypadku trwałego uszkodzenia po długotrwałym użytkowaniu wymiana części drewnianej jest prosta i niedroga.

Drewniane odbojnice Laccery zostały zamontowane zarówno w centrach logistycznych, jak i sortowniach warzyw, marketach budowlanych oraz u innych odbiorców przemysłowych.





Bariery przemysłowe BD			
Rys	Długość L	Wysokość H	Kod
	1,74 m	330 mm	CM.BD1003
	1,74 m	750 mm	CM.BD1007
	2,74 m	330 mm	CM.BD2003
	2,74 m	750 mm	CM.BD2007
	4,74 m	330 mm	CM.BD4003
	4,74 m	750 mm	CM.BD4007
	10,74 m	330 mm	CM.BD03 10m
	10,74 m	750 mm	CM.BD07 10m
	2,74x2,74 m	330 mm	CM.BD03 L22
	2,74x2,74 m	750 mm	CM.BD07 L22
BD03 metr bieżący		330 mm	CM.BD03
BD07 metr bieżący		750 mm	CM.BD07
BD07 podwójna metr bieżący		750 mm	CM.BD07+
BDS ścienna metr bieżący		-	CM.BDS







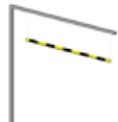



# Odbojnice bramowe i ograniczniki wysokości



Ograniczniki wysokości w postaci podwieszanej oraz bramowej służą do zabezpieczania mechanizmów bram przed uszkodzeniem ich przez maszty wózków widłowych. Sprawdzają się także w garażach podziemnych z nisko zawieszonymi instalacjami wentylacyjnymi.



## Odbojnice bramowe i ograniczniki wysokości OWY

Rys	Opis	Kod
	Wysięgnik ocynkowany h=3m, szerokość ograniczenia 2m	CM.OWYB
	Ogranicznik podwieszany z łańcuszkami, szerokość ograniczenia 2m	CM.OWY20
	Odbojnica bramowa wolnostojąca dla otworu bramowego 3,0x2,5m	CM.OWYD
	Odbojnica bramowa dla otworu bramowego 3,0x2,5m	CM.OWYS








## Odbojnice sklepowe

Odbojnice nierdzewne stosowane są jako ochrona ścian, narożników, maszyn i urządzeń w przemyśle farmaceutycznym i spożywczym. W wersji lekkiej są popularnym produktem do sklepów do ochrony lodówek oraz korytarzy przed wózkami zakupowymi. Przez swoją estetykę chętnie montowane są w miejscach publicznych – lotniska, dworce. Technologia wykonania gwarantuje możliwie najłatwiejszy sposób zachowania higieny. Dostępne przekroje kwadratowe i okrągłe.

Nowym produktem jest odbojnica nierdzewna o podwyższonym standardzie OLNHS. Odbojnica wyróżnia się nietuzinkową estetyką, jest łatwa w montażu oraz pozwala na stosowanie jej do najróżniejszych uwarunkowań architektonicznych.



Odbojnice ze stali nierdzewnej OLN				
Rys	Średnica	Długość L	Wysokość H	Kod
	48 mm	500 mm	180 mm	CM.OLN05
	48 mm	1000 mm	180 mm	CM.OLN10
	48 mm	1500 mm	180 mm	CM.OLN15
	48 mm	2000 mm	180 mm	CM.OLN20
	48 mm	400x400 mm	180 mm	CM.OLNK
Śtupek	76 mm	-	1000 mm	CM.OSN10H
Śtupek	108 mm	-	600 mm	CM.OSN06X



## Odbojnice sklepowe



### Zasieki na wózki sklepowe

Zasieki na wózki sklepowe składają się z ocynkowanych rur stalowych, których wymiary dopasowane są do danej marki wózków. Wykonywane są według określonego przez sieć standardu.

Wysokość 900 mm, podwójne przęsło, do zabetonowania.

Kod CM.ZS / mb

### Nierdzewne listwy cokołowe

Listwa cokołowa ze stali kwasoodpornej o wymiarach 60x20x1,5mm nadaje się doskonale do stref podwyższonej higieny, czyli do magazynów żywności, pomieszczeń produkcji spożywczej i w obiektach użyteczności publicznej.

Listwa cokołowa 1.4301 60x20x1,5mm / mb

Narożnik 1.4301 50x50x1,5mm / mb

### Odbojnice na gniazdka / czujniki gazu

Odbojnice przeznaczone są do montażu naściennego i służą do ochrony drobnych urządzeń, typu gniazdka elektryczne lub czujnik gazu. Dostępne są także odbojnice większe, dla gniazd 400V.

mała Kod CM.MGAZ

duża Kod CM.DGAZ

### Ogranicznik parkowanie dla pojazdów ciężarowych

Żeby zatrzymać pojazd ciężarowy, potrzeba nieco więcej, niż małego ogranicznika parkowania z tworzywa. Nie tylko materiał odgrywa rolę, ale przede wszystkim rozmiar XXL.

Dostępne w długościach 1m i 3m.






1000 mm Kod CM.RS1

3000 mm Kod CM.RS3





## Odbojnice ze stali nierdzewnej OLNHS

Rys	Opis	Średnica	Długość L	Wysokość H	Kod
	Wspornik kompletny	48 mm	-	180 mm	CM.OLNHSW
	Rura nierdzewna 1.4301	48 mm	1000 mm	-	CM.OLNHSR
	Łuk nierdzewny 1.4301	48 mm	1000 mm	-	CM.OLNHSK
	Zaślepka	48 mm	3 mm (8 mm)	-	CM.OLNHSZ
	Łącznik	48 mm	4 mm (70 mm)	-	CM.OLNHSL



# Odbojnice ze stali nierdzewnej

Odbojnice nierdzewne dla przemysłu spożywczego, chemicznego oraz farmaceutycznego.

Dostępne w gatunku 304 (1.4301) oraz 316 (1.4401).



Możliwość wypełnienia betonem przez otwory w stopach.

Powierzchnia szlifowana K240 mat.



Odbojnice ze stali nierdzewnej NX				
Rys	Średnica	Długość L	Wysokość H	Kod
	76 mm	-	1000 mm	CM.NXS10H
	114 mm	-	600 mm	CM.NXS06X
	219 mm	-	600 mm	CM.NX06XH
	76 mm	1000 mm	350 mm	CM.NXP10H
	76 mm	1500 mm	350 mm	CM.NXP15H
	114 mm	1000 mm	500 mm	CM.NXP10X
	114 mm	1500 mm	500 mm	CM.NXP15X
	76 mm	500x500 mm	350 mm	CM.NXL03H
	114 mm	600x600 mm	500 mm	CM.NXL05X
	76 mm	1000 mm	1000 mm	CM.NXB03H
	114 mm	1500 mm	1000 mm	CM.NXB05X
	48 mm	1000 mm	1100 mm	CM.NXBT10

## Naprowadzacie ciężarowe, odboje gumowe i produkty do ramp

Naprowadzacie ciężarowe NC				
Rys	Średnica	Długość L	Wysokość H	Kod
	159 mm	2400 mm prosty	300 mm	CM.NC24P
	159 mm	2400 mm zakrzywiony	300 mm	CM.NC24K



Odboje gumowe GO		
Rys	Wymiar	Kod
	510 x 240 x 140 mm 2 otwory montażowe M16	CM.GO510
	435 x 70 x 80 mm 3 otwory montażowe M12	CM.GO435
	350 x 100 x 100 mm 2 otwory montażowe M12	CM.GO350
	200 x 80 x 90 mm 2 otwory montażowe M12	CM.GO200
	Ø 80 x 100 mm 1 otwór montażowy M12	CM.GO80
	150 x 22 x 1000 mm Ochrona ścian	CM.RG150
	80 x 22 x 1000 mm Ochrona narożników	CM.RG80
	120 x 20 x 800 mm Ochrona narożników	CM.GOL20



# Naprowadzacz ciężarowe, odboje gumowe i produkty do ramp



Odbój rampowy HD



Produkt projektowy stalowo-gumowy



Zabezpieczenie skanera rentgenowskiego

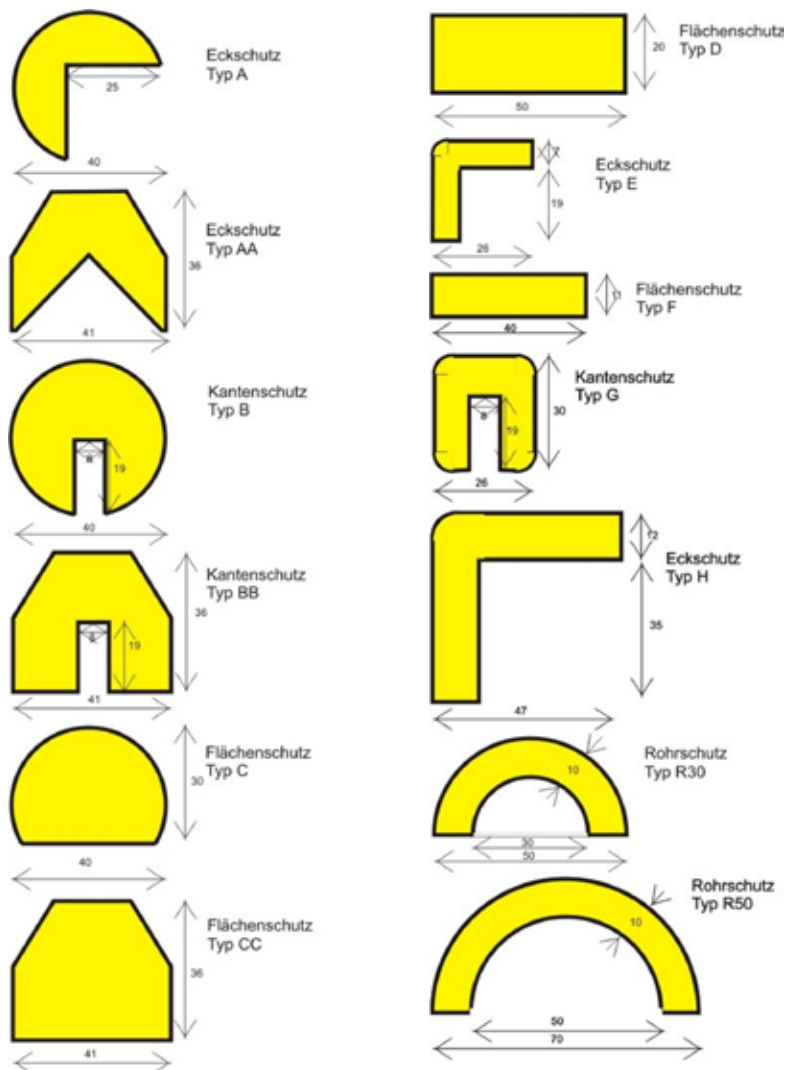


# Odbojnice elastyczne Knuffi®

Ochronne profile elastyczne o charakterystycznej nazwie Knuffi® służą jako bufor uderzeniowy dla ludzi, maszyn i wyposażenia. Knuffi® absorbuje wstrząsy, a tym samym skutecznie uniemożliwia powstawanie obrażeń lub uszkodzenia mienia. Oznacza to, że czas przestoju z powodu urazów lub wysokie koszty naprawy należą do przeszłości.

Za sprawą zastosowania kontrastowego koloru żółto-czarnego stanowią skuteczne ostrzeżenie na krawędziach, ścianach i przeszkodach, przez co są szybko identyfikowalne i pozwalają unikać wypadków.

Profile Knuffi® odporne są na temperaturę w zakresie -40 ° C do +100 ° C oraz odporne na wilgoć, a więc mogą być stosowane zarówno wewnątrz i na zewnątrz, na przykład, wewnętrzne drogi transportowe, na maszynach, ścianach i korytarzach, półkach regałów, drzwiach i wielu innych.



Odbojnice elastyczne Knuffi® OE		
Rys	Długość	Kod
	1m	CM.OEA
	1m	CM.OEA+
	1m	CM.OEAA
	1m	CM.OEE
	1m	CM.OEH
	1m	CM.OEH+
	1m	CM.OEB
	1m	CM.OEBB
	1m	CM.OEC
	1m	CM.OED
	1m	CM.OER30
	1m	CM.OER50



żółto / czarny



biało / czerwony



biały



czarny





fluorescencyjny

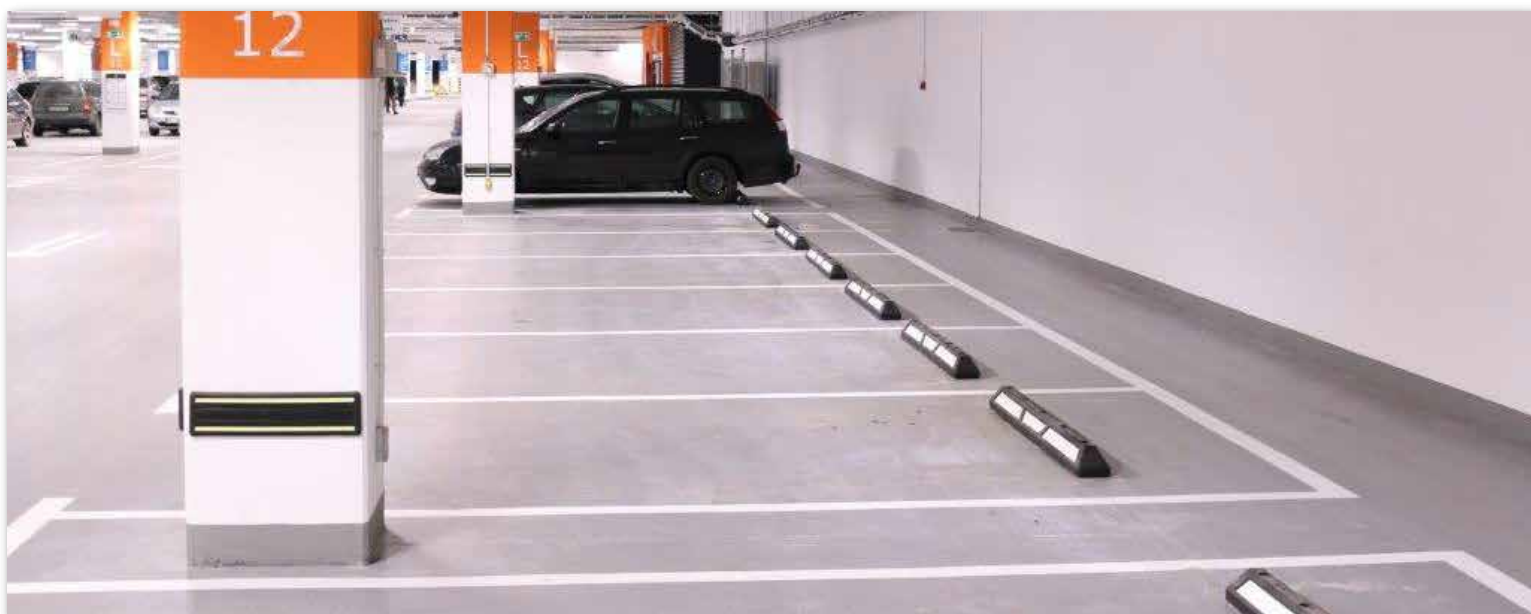
Nieodzwonne na parkingach są odbojnice na słupy oświetleniowe. Nasza opatentowana odbojnica OPKO sprawdza się doskonale w takich sytuacjach. Stosowane są również do zabezpieczenia hydrantów i masztów. Dostępne są wersje kotwione i fundamentowane, ze stężeniem lub bez.



# Wyposażenie parkingów







## Odbojnice parkingowe OP

Rys	Wymiar W	Kod
	Średnica 60 mm, wymiar 500 x 500 mm, wysokość 630 mm	CM.OPKO
	Średnica 60 mm, wymiar 500 x 500 mm, wysokość 630 mm do zabetonowania	CM.OPKOF
	Średnica 60 mm, szerokość 500 mm, wysokość 630 mm	CM.OPRA
	Średnica 60 mm, szerokość 500 mm, wysokość 630 mm do zabetonowania	CM.OPRAF
	Separator parkingowy 1670 x 145 x 120 mm	CM.OPV
	Separator HOL 700 x 150 x 45 mm	CM.OPH
	Ogranicznik parkowania 900 x 200 x 65 mm	CM.OPO



Lustra drogowe akrylowe LD		
Rys	Wymiar W	Kod
	Ø 500 mm	CM.LD500
	Ø 600 mm	CM.LD600
	Ø 700 mm	CM.LD700
	Ø 800 mm	CM.LD800
	Ø 900 mm	CM.LD900
	400 x 600 mm	CM.LD46
	600 x 800 mm	CM.LD68
	800 x 1000 mm	CM.LD81



Lustra przemysłowe i sklepowe LP		
Rys	Wymiar W	Kod
	Ø 600 mm	CM.LP600
	Półkula Ø 800 mm	CM.LSPK
	1/4 kula Ø 800 mm	CM.LSCK
	1/8 kula Ø 800 mm	CM.LSKK
	Ø 500 mm z wysięgnikiem	CM.LS500
	Ø 500 mm z wysięgnikiem	CM.LS600

# Wyposażenie parkingów

## Szlabany i słupki do kontroli dostępu

Rys	Opis	Cena
-----	------	------



### CM.KBM3R

Profesjonalny szlaban do obsługi wjazdu o szerokości do 3 mb. Zwarta budowa, wysoko umieszczona centrala i wbudowana sygnalizacja ledowa. Cichą i płynną pracę zapewnia wbudowana centrala z funkcją soft start/stop. Szlaban do pracy intensywnej. Czas otwarcia szlabanu ok. 2 sek.

Zestaw



### CM.KBM6

Profesjonalny szlaban do obsługi wjazdu o szerokości od 3-6 mb z uniwersalnym ramieniem teleskopowym i podporą ramienia. Zwarta budowa, wysoko umieszczona centrala i wbudowana sygnalizacja ledowa. Cichą i płynną pracę zapewnia wbudowana centrala z funkcją soft start/stop.

Zestaw



### CM.MPIE10/400

Słupek elektromechaniczny ze stali nierdzewnej o wymiarach  $\varnothing 205\text{mm}$  i 370mm wysokości. Słupek posiada sygnalizację świetlną.

Komplet

## Pozostałe produkty

Rys	Opis	Kod
-----	------	-----



$\varnothing 400 \times 500 \text{ mm}$   
Beton

CM.OB500



500 x 1000 mm  
Beton

CM.OBT10



500 x 1100 mm  
Tworzywo sztuczne

CM.OBU14



Znak kompletny  
Ostrzegawczy A

CM.ZDA



Znak kompletny  
Zakazu B

CM.ZDB



Znak kompletny  
Nakazu C

CM.ZDC



Znak kompletny  
Informacyjny D

CM.ZDD

Droga  
wewnętrzna

Znak kompletny  
z tekstem

CM.ZDT




Podstawa znaku  
z gumy

CM.ZDK





## Odboje betonowe OB

Rys	Wymiar W	Kod
	Średnica 30 cm Średnica górna 20 cm Wysokość 74 cm Waga 70 kg	CM.OB01
	Średnica 30 cm Wysokość 60 cm Waga 93 kg	CM.OB11
	Średnica 30 cm Średnica górna 20 cm Wysokość 60 cm Waga 65 kg	CM.OB36
	Średnica 40 cm Średnica górna 27 cm Wysokość 77 cm Waga 165 kg	CM.OB46
	Średnica 40 cm 25 cm kopuła Wysokość 82 cm Waga 160 kg	CM.OB96
	Odbój na znak drogowy Średnica 55 cm Wysokość 75 cm Waga 240 kg	CM.OB132

## Pozostałe produkty



### Progi zwalniające PZ

Rys	Opis	Kod
	Element końcowy żółty	CM.PZKY
	Element końcowy czarny	CM.PZKB
	Element pośredni żółty 35 cm	CM.PZPY
	Element pośredni czarny 35 cm	CM.PZPB
	Element końcowy 90 cm	CM.PZKK
	Element pośredni 90 cm x 50 cm	CM.PZPP

### Pozostałe produkty

Opis	Kod
Tensabarrier kasetka ścienna 3,5-4,6 m	CM.TE01
Tensabarrier kasetka ścienna 9,0 m	CM.TE03
Tensabarrier kasetka ścienna magnes 4,6 m	CM.TE04
Taśma antypoślizgowa żółto/czarna 25mm x 18m	CM.TA01
Taśma antypoślizgowa czarna 25mm x 18m	CM.TA02
Słupki odgradzający 90 cm	CM.SL
Łańcuch do słupka odgradzającego 1 mb	CM.SLC



## Instrukcja kotwienia odbojnic przemysłowych

**1. Ustawienie elementu zgodnie z rysunkiem technicznym lub wskazaniem przez projektanta.**

**2. Zaznaczenie otworów montażowych przy pomocy np. ołówka.**

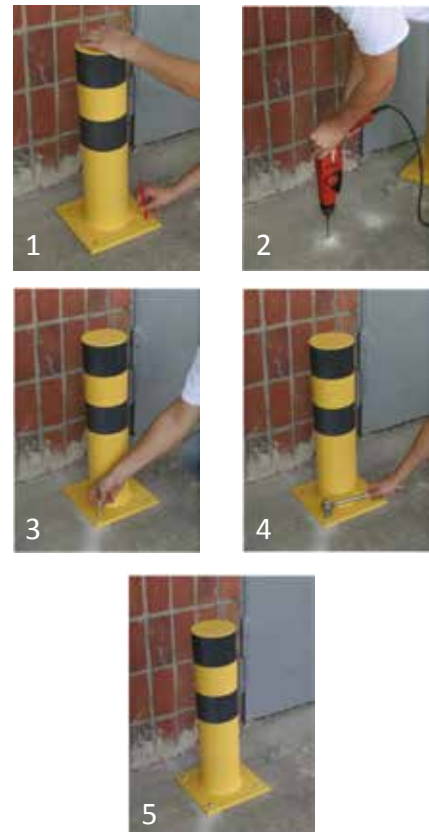
\*dopuszczalne odchyłki od wartości nominalnych otworów montażowych mogą utrudnić wiercenie otworów wg. jednego szablonu, dlatego wskazane jest zaznaczenie każdego otworu z osobna

**3. Wiercenie otworów w miejscach uprzednio zaznaczonych.**

Podczas wiercenia należy uwzględnić rozmiar kotew/śrub montażowych oraz grubość stopy montażowej (5, 10, 15mm). Materiał montażowy należy dobrać indywidualnie dla każdej odbojnicy, ponieważ nawet podobne odbojnice mogą mieć różne otwory ze względów technologicznych.

**4. Ustawienie elementu i przykręcenie kotew/śrub montażowych.**

Sposób montażu kotew/śrub określa ich producent.



Instrukcja kotwienia dotyczy wszystkich odbojnic przemysłowych Laccery ze stali zwykłej, w przypadku odbojnic ze stali nierdzewnej prosimy o używanie właściwej instrukcji. Instrukcja dotyczy montażu odbojnic przemysłowych w miejscach utwardzonych, tj. w litym betonie, w posadzkach zbrojonych i niezbrojonych, w asfalcie z podbitką z tłuczni bazaltowego. W przypadku montażu odbojnic na kostce betonowej lub płytach ażurowych zaleca się stosowania fundamentu. W takiej sytuacji należy konsultować się z projektantem.

Wybór materiału montażowego między kotwami a śrubami zależy od rodzaju podłoża przewidywanego obciążenia odbojnicy. Producent zaleca stosowanie kotew np. HILTI HST lub HSL, w przypadku występowania dużych obciążeń należy dobrać kotwy z wiązaniem adhezyjnym np. HILTI HVA. W przypadku montażu w materiałach o niskiej nośności wybór kotew należy konsultować z projektantem.

Masz wątpliwości, którą kotwę wybrać?  
Odboje zamontujesz zarówno w asfalcie,  
gazobetonie i na kostce brukowej przy  
wykorzystaniu odpowiednich kotew.  
Zadaj pytanie naszemu ekspertowi.

Zapytaj się przy tej okazji o nowość – Kotwy  
samowierzące TOGE z wytrzymałością do  
6,5KN do betonu i asfaltu drogowego!





*Austria*  
*België*  
*Canada*  
*Cesko*  
*Deutschland*  
*España*  
*France*  
*Great Britain*  
*Italia*  
*Lietuva*  
*Polska*  
*Schweiz*  
*Sverige*  
*USA*

LACCERY CITYMETAL  
GRUPA PROSIGMA Sp. z o.o. Sp. K.

Poznańska 44, PL-59220 Legnica, Polska

**Dział handlowy**

T +48 (76) 8622 047

F +48 (76) 744 2926

handlowy@laccery.com

<http://www.odbojniceprzemyslowe.pl/>

<http://www.laccery.com/>



Dystrybutor

 **LACCERY**