



2020

KATALOG PRODUKTÓW
**DO TRANSPORTU
WEWNĘTRZNEGO**



Camso Inc. zastrzega sobie prawo do zmiany lub zakończenia produkcji wszelkich zaprezentowanych lub wymienionych modeli i produktów o określonych parametrach technicznych i cechach bez wcześniejszego powiadomienia.

SPIS TREŚCI

OBSŁUGUJEMY TO	4
PRZEGLĄD KOMPLETNEJ GAMY PRODUKTÓW	6
INTENSYWNOŚĆ UŻYTKOWANIA	8
OPONY SUPERELASTYCZNE (PEŁNE)	9
SOLIDEAL RES 660 SERIA XTREME GRUPA CAMSO	10
SOLIDEAL RES 550 SERIA MAGNUM GRUPA CAMSO	11
SOLIDEAL RES 330 GRUPA CAMSO	11
SOLIDEAL SOLIDAIR LT GRUPA CAMSO	12
PRZEMYSŁOWE OPONY PNEUMATYCZNE (AIR)	13
SOLIDEAL AIR 550 GRUPA CAMSO	14
SOLIDEAL AIR 570 GRUPA CAMSO	14
SOLIDEAL HAULER LT GRUPA CAMSO	15
SOLIDEAL PORTMASTER GRUPA CAMSO	16
OPASKI AMORTYZUJĄCE (PON)	17
SOLIDEAL PON 775 NMAS	18
SOLIDEAL PON 775 GRUPA CAMSO	20
SOLIDEAL PON 555 GRUPA CAMSO	22
SOLIDEAL PON 550 GRUPA CAMSO	22
OPONY DO POJAZDÓW OBSŁUGI NAZIEMNEJ (GSE)	23
SOLIDEAL AIR 561 GRUPA CAMSO	24
SOLIDEAL RIB GRUPA CAMSO	24
FELGI SOLIDEAL	25
USŁUGI SOLIDEAL NA MIEJSCU U KLIENTA	27
KIEDY NALEŻY WYMIENIĆ OPONĘ W WÓZKU WIDŁOWYM?	28
DANE TECHNICZNE	30
GWARANCJA	45

OBSŁUGUJEMY TO!

Mówiąc o oponach chcemy zapewnić właściwy produkt do wszystkich wymagających i szczególnych potrzeb branży transportu wewnętrznego. Dlatego też oferujemy największy wybór specjalistycznych opon pokrywających 98% wszystkich aplikacji dla wózków widłowych.

Bez względu na to, czy potrzebujesz opon pneumatycznych, superelastycznych (pełnych), czy opasek amortyzujących – możemy zaoferować pełną gamę produktów, aby sprostać potrzebom stale rozwijającej się branży transportu wewnętrznego. Zmieniły się wymagania maszyn: przewożą cięższe ładunki, jeżdżą z większą prędkością i pokonują dłuższe odległości niż kiedykolwiek wcześniej. Ich cykle robocze również są teraz bardziej zróżnicowane.

Jako dedykowani specjaliści od pojazdów poza drogowych rozumiemy te niuanse. Wierzmy, że aby zapewnić najniższy koszt eksploatacji wózka widłowego, musisz mieć oponę odpowiednią do danej aplikacji. Właśnie dlatego stworzyliśmy zupełnie nową serię opon superelastycznych (pełnych) do prac związanych z transportem wewnętrznym o różnej intensywności i na każdą nawierzchnię – do portu, magazynu, na lotnisko i gdziekolwiek zechcesz. **Obsługujemy to!**

Maksymalna żywotność bez względu na intensywność użytkowania

Przy wyborze opon do wózka widłowego lub floty wózków widłowych żywotność opony powinna być gwarantowana. Aby naprawdę zrozumieć, jak dana opona będzie się spisywać w konkretnej aplikacji, musisz uwzględnić coś więcej niż tylko ilość motogodzin. Intensywność użytkowania w danej aplikacji oblicza się na podstawie czynników takich jak: udźwig wózka, prędkość jazdy, sposób pracy operatora wózka, rodzaj nawierzchni itd. Wszystkie te dane pomagają nam zmierzyć intensywność pracy, którą będą dla Ciebie wykonywać nasze opony. Tylko przy jednoczesnym uwzględnieniu wszystkich tych czynników zyskasz największą korzyść ze swojej inwestycji w opony.

Jaki jest poziom intensywności użytkowania w Twoim przedsiębiorstwie?

Nasz kalkulator intensywności stosuje cztery różne poziomy intensywności użytkowania wózka widłowego. To opracowane na podstawie danych rzeczywistych i przetestowane wielokrotnie narzędzie uwzględnia takie parametry jak udźwig wózka, środowisko pracy, a także czasy postoju, jazdy i manewrowania. Wystarczy kilka kliknięć, aby obliczyć intensywność użytkowania danego wózka widłowego i dobrać odpowiednią oponę, która zapewni maksymalną żywotność dla Twojej aplikacji.

Odwiedź naszą stronę maximumlifespan.camso.co



PRZEGLĄD KOMPLETNEJ GAMY PRODUKTÓW

OPONY SUPERELASTYCZNE (RES)



SOLIDEAL RES 660
SERIA XTREME



SOLIDEAL RES 550
SERIA MAGNUM



SOLIDEAL RES 330



SOLIDEAL
SOLIDAIR LT



SOLIDEAL HT



SOLIDEAL SM



SOLIDEAL RIB

PRZEMYSŁOWE OPONY PNEUMATYCZNE (AIR)



SOLIDEAL
HAULER LT



SOLIDEAL
PORTMASTER



SOLIDEAL AIR 550



SOLIDEAL
HAULER HA-TR



SOLIDEAL
HAULER HA-SM



SOLIDEAL AIR 570

OPASKI AMORTYZUJĄCE (PON)



SOLIDEAL PON 775



SOLIDEAL PON 555



SOLIDEAL PON 550

OPONY DO POJAZDÓW OBSŁUGI NAZIEMNEJ (GSE)



SOLIDEAL AIR 561



SOLIDEAL RIB



SOLIDEAL SOLIDAIR
ZZRIB

OPONY SUPERELASTYCZNE NIEBRUDZĄCE



SOLIDEAL
XTREME NM



SOLIDEAL
MAGNUM NM



SOLIDEAL
RES XTREME NMAS

PRZEMYSŁOWE OPONY PNEUMATYCZNE NIEBRUDZĄCE



SOLIDEAL ED + NM

OPASKI AMORTYZUJĄCE NIEBRUDZĄCE



SOLIDEAL PON 775
NMAS



SOLIDEAL PON 555
NM



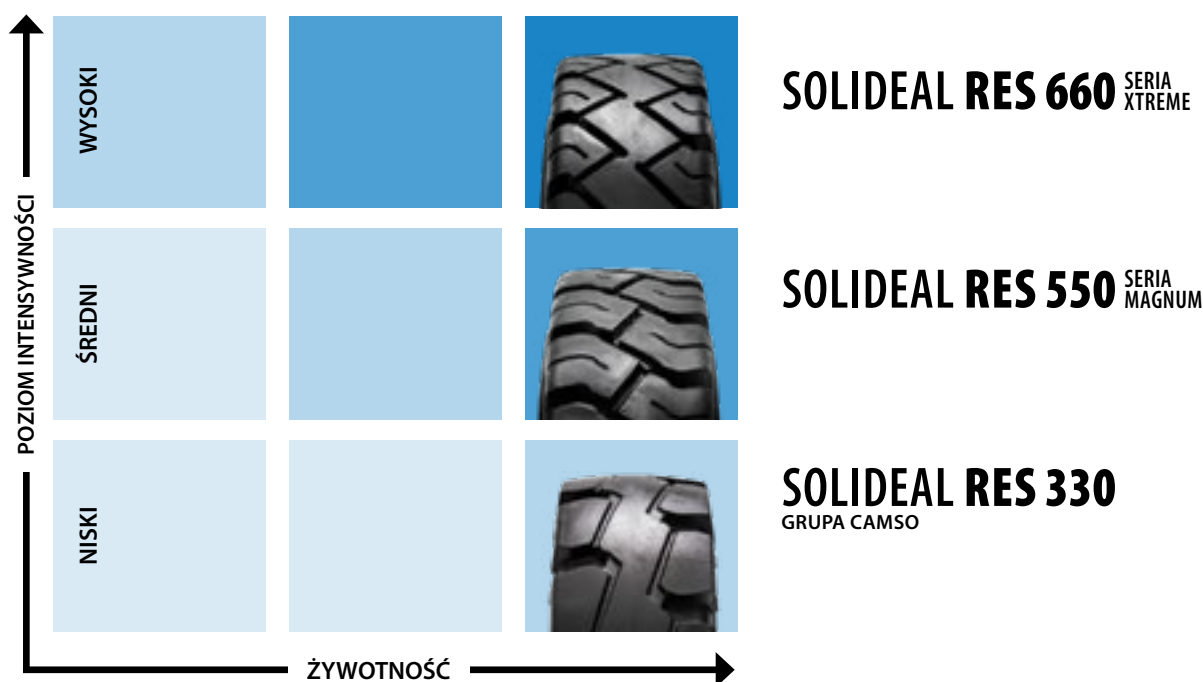
SOLIDEAL PON 550
NM



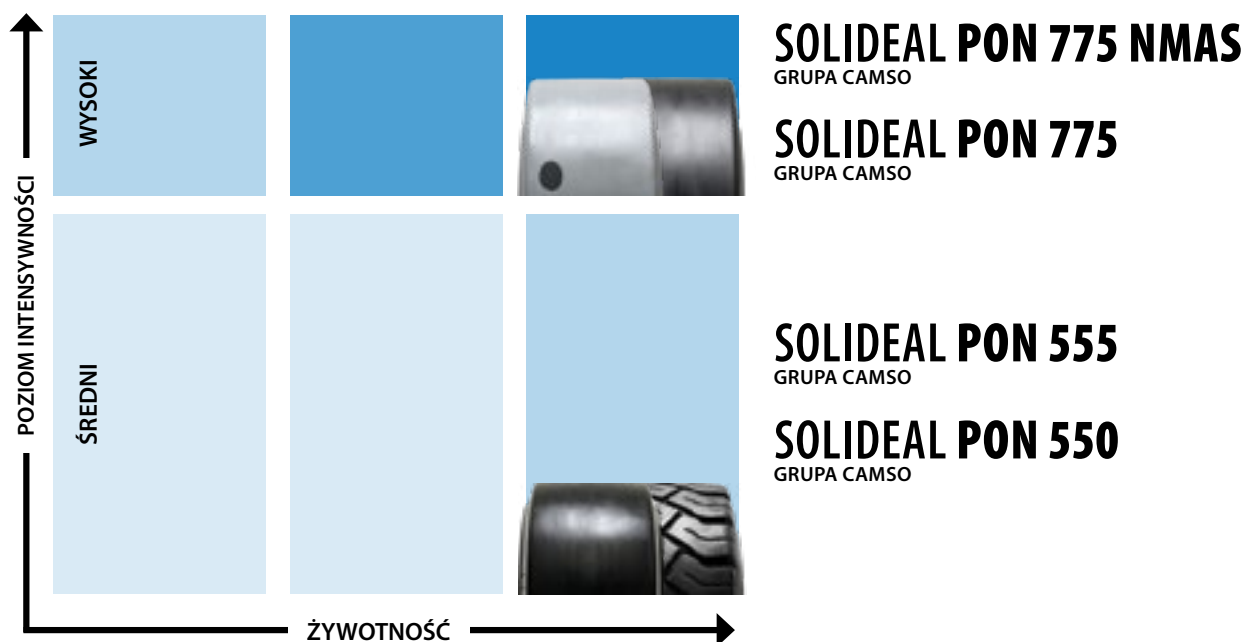
OBLICZANIE INTENSYWNOŚCI UŻYTKOWANIA

W Camso wierzymy, że osiągnięcie najniższego kosztu użytkowania jest możliwe, jeśli używa się opon dobranych odpowiednio do aplikacji. Nasze nowe opaski amortyzujące i opony superelastyczne Solideal zostały zaprojektowane tak, by oferować maksymalną żywotność w szerokiej gamie zastosowań

OPONY SUPERELASTYCZNE (PEŁNE)



OPASKI AMORTYZUJĄCE



Odwiedź na naszą stronę maximumlifespan.camso.co, aby określić poziom intensywności Twojej pracy

OPONY SUPERELASTYCZNE (RES)



SOLIDEAL RES 660 SERIA XTREME



Najtrwalsze opony w branży przeznaczone do bardzo intensywnych zastosowań*

Ciągły kontakt podłoża ze środkową kostką bieżnika

Redukuje drgania, co zapobiega przegrzewaniu i wydłużeniu żywotności
Poprawia komfort jazdy, zmniejsza szybkość zużycia podzespołów

Wyjątkowe właściwości mieszanki gumowej bieżnika

Czynią z nich najtrwalsze opony w branży przeznaczone do bardzo intensywnych zastosowań*



Szeroki profil bieżnika

Zwiększa stateczność boczną pod obciążeniem
Większe bezpieczeństwo podczas wysokiego podnoszenia i jazdy na zakrętach

Znacznik zużycia

Zapewnia maksymalne wykorzystanie opon

Mało lub nisko nagrzewająca się mieszanka gumowa

Wytrzymująca wysoką intensywność użytkowania oraz zapewniająca niskie zużycie energii

* Na podstawie testów wewnętrznych

Najlepsza opona do bardzo intensywnego użytkowania. **Solideal RES660** działa przy ogólnie niższych temperaturach roboczych, aby wytrzymać nieprzerwane użytkowanie oraz warunki pracy przy dużych obciążeniach. Dzięki wykonaniu bieżnika z kauczuku odpornego na ścieranie i termoodpornej mieszanki jest to najtrwalsza opona w branży. Niskie zużycie energii i niski poziom vibracji czyni również tę oponę idealną dla elektrycznych wózków widłowych.

WYDAJNOŚĆ OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII



ŻYWOTNOŚĆ OPONY



KOMFORT



DOSTĘPNE W WERSJI NIEBRUDZĄCEJ



POPULARNE ROZMIARY

18x7-8

6.00-9

6.50-10

7.00-12

28x9-15

Pełna lista rozmiarów
na stronie 30

SOLIDEAL RES 550 SERIA MAGNUM



Najtrwalsze opony w branży przeznaczone do średnio intensywnych zastosowań*



- 1 Szeroki profil i płaskie czoło bieżnika
Zwiększa stabilność i przyczepność
- 2 Duża powierzchnia kostek bieżnika i głębokie rowki
Zapewnia lepsze właściwości trakcyjne i dłuższą żywotność
- 3 Sprawdzona konstrukcja bieżnika
Sprawdzona niezawodność od ponad 25 lat
- 4 Wyjątkowe właściwości mieszanki gumowej bieżnika
Czynią z nich najtrwalsze opony w branży przeznaczone do średnio intensywnych zastosowań
- 5 Linia 60j
Maksymalizacja wykorzystania bieżnika opon



INTENSYWNOŚĆ UŻYTKOWANIA

OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII



ŻYWOTNOŚĆ OPONY



KOMFORT



DOSTĘPNE W WERSJI
NIEBRUDZĄCEJ



POPULARNE ROZMIARY

18x7-8

6.00-9

6.50-10

Pełna lista rozmiarów
na stronie 30

* Na podstawie testów
wewnętrznych

SOLIDEAL RES 330 GRUPA CAMSO



Najtrwalsze opony w branży przeznaczone do mało intensywnych zastosowań



- 1 Dobrze wyważona mieszanka gumy
Odpowiednia do zastosowań o małej intensywności i zapewniająca najniższe koszty eksploatacji
- 2 Agresywna głęboka rzeźba bieżnika
Zapewnia doskonałą przyczepność i stabilność
- 3 Wyjątkowe właściwości mieszanki gumowej bieżnika
Czynią z nich najtrwalsze opony w branży przeznaczone do mało intensywnych zastosowań*
- 4 Wzmocniona prętami stalowymi stopka
Zapobiega poślizgowi obręczy felgi
- 5 Znacznik zużycia
Zapewnia maksymalne wykorzystanie opon



WYDAJNOŚĆ

OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII



ŻYWOTNOŚĆ OPONY



KOMFORT



POPULARNE ROZMIARY

18x7-8

6.00-9

6.50-10

Pełna lista rozmiarów
na stronie 30

* Na podstawie testów
wewnętrznych



Komfort jak przy oponach pneumatycznych bez żadnych kompromisów

Ciągły kontakt podłoża ze środkową kostką bieżnika

Redukuje drgania, co zapobiega przegrzewaniu i wydłuża żywotność
Poprawia komfort jazdy, spowalnia szybkość zużycia podzespołów zawieszenia



Wgłębienia w technologii solidair

Doskonały komfort jazdy
Znakomita stabilność
Małe drgania i amortyzacja wstrząsów

Superelastyczna opona o niepowtarzalnej konstrukcji z otworami amortyzującymi w warstwie środkowej, ogranicza przenoszenie wstrząsów przez zawieszenie wózka widłowego na delikatne i wrażliwe na uderzenia ładunki. Zapewnia operatorom większy komfort jazdy na nierównych powierzchniach, ograniczając przy tym koszty eksploatacji.

WYDAJNOŚĆ OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII



ŻYWOTNOŚĆ OPONY



KOMFORT



POPULARNE ROZMIARY

6.00-9

6.50-10

7.00-12

Pełna lista rozmiarów na stronie 30

PRZEMYSŁOWE OPONY PNEUMATYCZNE (AIR)



SOLIDEAL AIR 550

GRUPA CAMSO



**Ponadprzeciętna wytrzymałość,
wydajność i komfort pracy**

- 1 Wzmocniona konstrukcja karkasu**
Maksymalizuje odporność bieżnika na przebicia opon
- 2 Wysokie kostki bieżnika i mieszanka gumowa odporna na ścieranie**
Zapewnia lepsze właściwości trakcyjne i dłuższą żywotność
- 3 Szeroka ściana boczna**
Zapewnia najlepszą odporność na boczne uderzenia, chroniąc opony przed przebicciem
- 4 Unikatowa konstrukcja bieżnika o płaskim profilu**
Zwiększa stabilność i zmniejsza wibracje dla większego komfortu jazdy

DOSTĘPNE W WERSJI
NIEBRUDZĄCEJ
JAKO ED+



WYDAJNOŚĆ

ŻYWOTNOŚĆ OPONY



ODPORNOŚĆ NA PRZEBICIE



STABILNOŚĆ



POPULARNE ROZMIARY

6.50-10/14PR	5.00-8/10PR
7.00-12/14PR	28x9-15/14PR
6.00-9/10PR	

Pełna lista rozmiarów na stronie 36

SOLIDEAL AIR 570

GRUPA CAMSO



**Rozwiązanie dla elektrycznych wózków
widłowych zapewniające niski opór toczenia**

- 1 Bieżnik typu RIB i mieszanka odporna na ścieranie**
Zapewnia niski opór toczenia dla uzyskania najwydajniejszego zużycia energii
- 2 Płaski profil bieżnika**
Większa stabilność i bardziej równomierne zużycie opony
- 3 Gładka kostka środkowa na całym obwodzie opony**
Zmniejsza wibracje i zapewnia lepszą sterowność
- 4 Wzmocniona konstrukcja i ściana boczna**
Zapewnia jeszcze większą odporność na przebicia i zapobiega przebicciu opon

WYDAJNOŚĆ

ŻYWOTNOŚĆ OPONY



ODPORNOŚĆ NA PRZEBICIE



KOMFORT



POPULARNE ROZMIARY

28x9-15/ 18PR
18x7-8/ 14PR
21x8-9/ 16PR

Pełna lista rozmiarów na stronie 36

SOLIDEAL HAULER LT

GRUPA CAMSO



Gotowe na wyzwania

Szeroki, prostokątny profil bieżnika

Zapewnia najwyższą stabilność

Szeroka, wzmocniona konstrukcja ściany bocznej

Zapewnia najlepszą odporność na boczne uderzenia

Duża powierzchnia kostek bieżnika i głębokie rowki

Wydłużają okres eksploatacji w wymagających zastosowaniach

Wzmocniony podkład bieżnika

Zwiększa odporność na przebicia



Stworzony do pracy w trudnych warunkach karkas i bardzo odporny na ścieranie bieżnik, zapewniają niesamowitą odporność na przebicie i długą żywotność. Wzmocnione ściany boczne chronią przed uderzeniami z boku, co czyni z niej najbardziej bezawaryjną oponę pneumatyczną.

WYDAJNOŚĆ

ŻYWOTNOŚĆ OPONY



ODPORNOŚĆ NA PRZEBICIE



STABILNOŚĆ



DOSTĘPNE W WERSJI
NIEBRUDZĄCEJ



POPULARNE ROZMIARY

7.00-12	28x9-15
6.00-9	
6.50-10	
18x7-8	

Pełna lista rozmiarów na stronie 36



SOLIDEAL HAULER HA-TR GRUPA CAMSO

Unikatowy wzór bieżnika w połowie z kostkami, w połowie gładki, zapewnia optymalną wytrzymałość w pojazdach pracujących na torach kolejowych

POPULARNE ROZMIARY

10.00-20



SOLIDEAL HAULER HA-SM GRUPA CAMSO

Gładki wzór bieżnika wydłuża żywotność opony, zapobiega wyłamywaniu oraz wycieraniu bieżnika i zwiększa sterowność

POPULARNE ROZMIARY

12.00-20



Najmocniejsze i najbardziej wytrzymałe przemysłowe opony diagonalne w tym rozmiarze na świecie



Jej głęboki bieżnik zwiększa trwałość zapewniając jednocześnie najmocniejszy karkas i optymalną ochronę ścian bocznych. Ta wyjątkowo wytrzymała opona jest idealna na twardych nawierzchniach i w środowiskach o wysokiej ścieralności.

WYDAJNOŚĆ

ŻYWOTNOŚĆ OPONY



ODPORNOŚĆ NA PRZEBICIE



STABILNOŚĆ



POPULARNE ROZMIARY

12.00-20/20PR

Pełna lista rozmiarów na stronie 38

OPASKI AMORTYZUJĄCE (PON)



SOLIDEAL PON 775 NMA5 GRUPA CAMSO



Stworzona by zapobiegać powstawaniu ładunków elektrostatycznych w zastosowaniach o dużej intensywności użytkowania

Opatentowana technologia antystatyczna

Zapobiega gromadzeniu ładunków elektrostatycznych, aby wyeliminować ryzyko uszkodzeń przewożonych ładunków, a także samych pojazdów i zapewnić bezpieczeństwo dla operatorów wózków widłowych

Wysoka sprawność termiczna konstrukcji

Zapewnia niższą temperaturę pracy opaski i najlepszą wydajność energetyczną w swojej klasie

Odporna na ścieranie mieszanka bieżnika

Wydłuża okres eksploatacji opaski

Najszerza możliwa powierzchnia styku z podłożem

Zredukowany nacisk na powierzchnię w celu zminimalizowania akumulacji ciepła

Unikalny projekt ścian bocznych

Zmniejsza gromadzenie ciepła spowodowane naprężeniami na krawędziach bieżnika opaski

Zaprojektowana by zapobiegać powstawaniu ładunków elektrostatycznych i uzyskać maksymalną wytrzymałość cieplną, wydajność energetyczną i żywotność w zastosowaniach o dużej intensywności

WYDAJNOŚĆ INTENSYWNOŚĆ



OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII



ŻYWOTNOŚĆ OPASKI



POPULARNE ROZMIARY

21x7x15	18x7x12 1/8
21x8x15	22x12x16
16x6x10 1/2	

Pełna lista rozmiarów na stronie 38

1 JAK TO SIĘ ZACZĘŁO

Opaski niebrudzące nie przewodzą generowanych ładunków elektrostatycznych

które są kumulowane, a nie rozładowywane. Dzieje się tak w zastosowaniach o dużym natężeniu ruchu wewnątrz budynków



Ładunek elektrostatyczny jest magazynowany w wózku i układzie napędowym

Właściwości izolacyjne wynikają z braku sadzy jako składnika opony

Dzięki temu, że opona jest niebrudząca, staje się izolatorem



Prowadzi to do kumulowania się ładunku elektrostatycznego i jego wyładowania w momencie kontaktu z obiektem

W momencie kontaktu z obiektem wyładowanie może wynosić do 50 000 V



Do kontaktu może dojść z osobą albo z innym elementem przewodzącym

2 JAKIE SĄ ROZWIĄZANIA I ZAGROŻENIA DLA BEZPIECZEŃSTWA?



Może to spowodować obrażenia operatora

Stanowi zagrożenie bezpieczeństwa, powoduje stres u operatora, a w wyniku tego spadek wydajności

Może również doprowadzić do uszkodzenia obiektu, np.

awarii windy i uszkodzenia obwodu elektrycznego



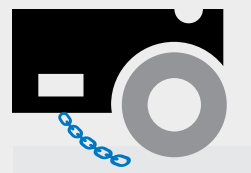
Kolejnym zagrożeniem jest możliwość zapalenia się wózka widłowego



Ładunek elektrostatyczny może wytworzyć iskrę, która może stanowić zagrożenie pożarem w przypadku obecności paliwa lub materiałów palnych w obiekcie

Istnieją już rozwiązania tego problemu, ale nie są one wydajne

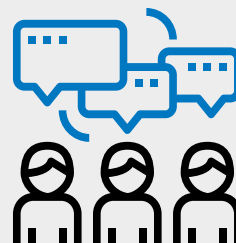
Pasy i łańcuchy mogą zapewnić pewną ochronę, ale ich wydajność spada wraz z upływem czasu, ponieważ gromadzą one kurz i brud, stając się izolatorami, albo po prostu ulegają uszkodzeniu lub zgubieniu, a poza tym są drogie w utrzymaniu i wymianie



3 W JAKI SPOSÓB DOSZŁO DO OPRACOWANIA ROZWIĄZANIA?

Firma Camso wsłuchuje się w potrzeby klientów

Potrzeba stworzenia bezpieczniejszego środowiska pracy była kluczowa. Jako liderzy w branży opon do transportu wewnętrznego i dzięki naszemu podejściu „odpowiedniego produktu do danego zastosowania” byliśmy zdeterminowani, aby znaleźć realne rozwiązanie



Przeprowadzono szeroko zakrojone badania, testy i legalizację,

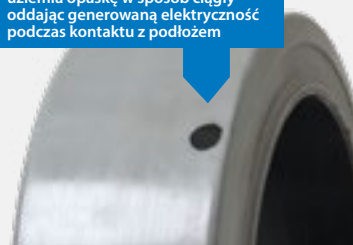


Aby wypuścić na rynek rewolucyjną opaskę PON 775 NMAS

To przełomowa, pierwsza niebrudząca i antystatyczna opaska do wózków widłowych

JAK ONA DZIAŁA?

Ta czarna plamka została wykonana z wysoce przewodzącego czarnego materiału gumowego i dzięki połączeniu metalowej obręczy z zewnętrzną powierzchnią bieżnika, uziemia opaskę w sposób ciągły oddając generowaną elektryczność podczas kontaktu z podłożem



Dlaczego nasza technologia jest lepsza od innych?

Stosujemy naturalny kauczuk znany w branży ze swojej doskonałej odporności na rozcięcie i rozdarcie, przy braku negatywnego wpływu na trwałość i właściwości termiczne

SOLIDEAL PON 775 GRUPA CAMSO



Zaprojektowane do zastosowań o wysokiej intensywności użytkowania



Opracowane z myślą o zapewnieniu optymalnej wytrzymałości cieplnej, wydajności energetycznej i jak najdłuższym okresie eksploatacji w zastosowaniach o dużej intensywności.

WYDAJNOŚĆ INTENSYWNOŚĆ



OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII



ŻYWOTNOŚĆ OPASKI



POPULARNE ROZMIARY

21x7x15	18x7x12 1/8
21x8x15	22x12x16
16x6x10 1/2	

Pełna lista rozmiarów na stronie 38



SOLIDEAL PON 555 GRUPA CAMSO



Trwałość, na której możesz polegać



- 1 **Optymalny profil czoła opony**
Doskonałe amortyzowanie zwiększające komfort
- 2 **Wysokowydajna mieszanka z naturalnego kauczuku**
Ogranicza złuszczenie i rozcinanie mieszanki gumowej
Odpowiednie do spalinowych elektrycznych wózków widłowych.



WYDAJNOŚĆ
INTENSYWNOŚĆ



OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII



ŻYWOTNOŚĆ OPASKI



DOSTĘPNE W WERSJI
NIEBRUDZĄCEJ



POPULARNE ROZMIARY

21x7x15

16x 10 1/2

16x5x10 1/2

Pełna lista rozmiarów na stronie 38

SOLIDEAL PON 550 GRUPA CAMSO



Trwałość, na której możesz polegać



- 1 **Szeroki profil i płaska powierzchnia czoła opaski**
Większa stabilność i przyczepność
- 2 **Wysokowydajna mieszanka z naturalnego kauczuku**
Ogranicza złuszczenie i rozcinanie mieszanki gumowej
Odpowiednie do spalinowych i elektrycznych wózków widłowych
- 3 **Wyjątkowo głęboki bieżnik**
Zwiększa żywotność i zapewnia lepsze właściwości trakcyjne



WYDAJNOŚĆ
INTENSYWNOŚĆ



OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII



ŻYWOTNOŚĆ OPASKI



DOSTĘPNE W WERSJI
NIEBRUDZĄCEJ



POPULARNE ROZMIARY

21x7x15

16x6x10 1/2

16x5x10 1/2

Pełna lista rozmiarów na stronie 38

OPONY DO POJAZDÓW OBSŁUGI NAZIEMNEJ (GSE)



SOLIDEAL AIR 561

GRUPA CAMSO



Doskonałe rozwiązanie dla opon do pojazdów obsługi naziemnej (gse)



- 1** Charakterystyczny żebrowany wzór bieżnika (rib)
Redukuje opory toczenia, wibracje i zapobiega jeżdżeniu wężykiem
- 2** Energo-oszczędna mieszanka gumowa
Pomaga zredukować zużycie (ścieranie) na nagrzanym nawierzchniach płyty lotniskowej
- 3** Głębsze rowki bieżnika z mieszankami gumowymi wysokiej wydajności
Wydłuża żywotność
- 4** Unikatowa budowa bieżnika z nacięciami na bieżniku
Zwiększa trakcyjność w warunkach gorszej przyczepności

WYDAJNOŚĆ

ŻYWOTNOŚĆ OPONY



ODPORNOŚĆ NA PRZEBICIE



STABILNOŚĆ



POPULARNE ROZMIARY

6.00-9/10PR

7.00-12/14PR

8.00-16.5/10PR

Pełna lista rozmiarów na stronie 38

SOLIDEAL RIB

GRUPA CAMSO



Doskonałe rozwiązanie zapobiegające jeżdżeniu wężykiem



- 1** Obwodowe rowkowe nacięcia
Ułatwia wchodzenie w zakręt i gwarantuje niskie wibracje
- 2** Mieszanka gumowa o niskim oporze toczenia
Optymalizuje żywotność baterii i zużycie paliwa
- 3** Doskonała jakość mieszanki gumowej
Wydłuża żywotność opon

WYDAJNOŚĆ

ŻYWOTNOŚĆ OPONY



ODPORNOŚĆ NA PRZEBICIE



KOMFORT



POPULARNE ROZMIARY

4.00-8/8PR

Pełna lista rozmiarów na stronie 30



SOLIDEAL SOLIDAIR ZZRIB

GRUPA CAMSO

Eliminująca przebicia opona zaprojektowana do pojazdów ciągnących wózki bagażowe

FELGI SOLIDEAL





Twój specjalista od felg do zastosowań przemysłowych



PRZEMYSŁOWE FELGI
WIELOELEMENTOWE



FELGI WIELOELEMENTOWE
(5-CZĘŚCIOWE)



FELGI POD OPASKI
AMORTYZUJĄCE (PRESS-ON)



FELGI SKRĘCANE



FELGI BEZDĘTKOWE
TŁOCZONE (DC)



FELGI POD OPASKI
AMORTYZUJĄCE (BB PRESS-ON)

Światowa sieć ośrodków badawczych i zakładów produkcyjnych, gwarantuje krótkoterminowe dostawy koncentrując się na sprostaniu szczególnych wymogów klientów, co zapewniają nasze zakłady produkujące felgi w Niemczech i Belgii.

Gotowi, aby wspierać Twoją działalność

Wybierz rozwiązanie odpowiadające Twoim potrzebom, a otrzymasz dedykowaną usługę po najlepszej cenie za godzinę pracy. Nasza oferta obejmuje szybką reakcję serwisu, analizę floty, wysokiej jakości opony i doświadczonych techników. A ponieważ mamy największą bazę klientów w branży, znamy wszystkie rodzaje eksploatowanych opon przemysłowych.



NA MIEJSCU SERWIS MOBILNY



Wyspecjalizowani technicy z dogłębną wiedzą najbardziej wydajnych metod wymiany opon



**Jeden telefon
i to wszystko**

DOSTARCZA ROZWIĄZAŃ OBNIŻAJĄCYCH KOSZTY



**Rozwiązanie, które jest dostosowane
do Twoich konkretnych potrzeb**

Dostawa i montaż

Kompleksowa usługa serwisowa opon do wózka widłowego

Mobilny montaż z najlepszymi w swojej klasie oponami, o wysokich osiągnięciach, specjalnie dobranymi do wyposażenia Twojej floty.

Pogłębianie Opon

Usługa wydłużająca żywotność opon

Profesjonalne, specjalistyczne rozwiązania zapewniające maksymalną żywotność opony.

Wypełnienie opony

Program ochrony przed przebicciem

Wyeliminuj przebiccia i przestoje. Najbardziej niezawodny i skuteczny sposób zabezpieczenia opony przed przebicciem: eliminuje utratę ciśnienia powietrza w oponie, poprawia wydajność i zwiększa bezpieczeństwo nawet w najbardziej niebezpiecznych warunkach.

Wymień lub tylko zamontuj

Specjalny serwis opon do wózków widłowych

Zamówienie oparte na profesjonalnej usłudze serwisowej wykonanej na miejscu, zaprojektowanej, aby zmaksymalizować czas działania Twojej firmy.

Profesjonalna Analiza Floty

Optymalizacja cyklu utrzymania

Dokładne analizy floty, uwzględniające indywidualne warunki pracy.

Jako eksperci branżowi rozumiemy potrzeby różnych rynków, od portów po lotniska. Ponieważ koncentrujemy się wyłącznie na oponach do wózków widłowych, jesteśmy w stanie obsługiwać pełną gamę produktów w tej kategorii urządzeń. Wspierani przez największą docierającą na miejsce mobilną flotę i najlepiej wyszkolonych i doświadczonych techników serwisowych, zapewniamy poziom usług najlepiej dostosowany do Twojej floty.

Po prostu powiedz nam, czego potrzebujesz, a pomożemy Ci wybrać odpowiedni pakiet spośród szerokiej gamy indywidualnych i spersonalizowanych rozwiązań serwisowych. Przeprowadzimy profesjonalną analizę floty i przejrzymy portfel opon oraz cykl serwisowy, aby pomóc Ci obniżyć koszty operacyjne.

GWARANCJA MAKSYMALNEJ MOBILNOŚCI



solideal
on-site service



Odwiedź nas na
www.solideal.com

KIEDY NALEŻY WYMIENIAĆ OPONY W WÓZKU WIDŁOWYM?

Kiedy wymieniać oponę superelastyczną (pełną)?

- Nieuszkodzone opony superelastyczne (pełne) można użytkować, dopóki nie zetrą się do linii 60-J, umieszczonej na ścianie bocznej opony
- Użytkowanie poniżej linii 60-J stanowi zagrożenie bezpieczeństwa i może prowadzić do niespodziewanej awarii opony, a także potencjalnie do uszkodzenia wózka widłowego
- Niektóre opony marki Solideal mają również wskaźnik zużycia



Kiedy należy wymienić oponę pneumatyczną?

- Nieuszkodzone opony pneumatyczne można użytkować do czasu starcia warstwy bieżnika
- Użytkowanie poniżej warstwy bieżnika stanowi zagrożenie dla bezpieczeństwa i może prowadzić do niespodziewanej awarii opony, a także do uszkodzenia wózka widłowego



Kiedy należy wymienić opaskę amortyzującą?

Firma Camso zaleca wymianę gładkich opasek amortyzujących, gdy całkowita wysokość mieszanki gumowej osiągnie 2/3 pierwotnej wysokości mieszanki. Wymiar ten można znaleźć na opublikowanych przez nas specyfikacjach technicznych

Dlaczego?

- Zmniejszona nośność
- Zapewnienie prześwitu między masztami i podłogą
- Lepszy komfort jazdy i ograniczone przenoszenie wstrząsów
- Zmniejszenie niepotrzebnych czynności konserwacyjnych wózka





DANE TECHNICZNE | OPONY SUPERELASTYCZNE (PEŁNE) (str. od 9 do 12)

ROZMIAR OPONY	ROZMIAR FELGI ⁽¹⁾	NAZWA PRODUKTU	MIESZANKA GUMOWA			
			CZARNA		NM (Niebrudząca)	
			Normalna	Quick	Normalna	Quick
3.00 - 4	2.10-4	SOLIDEAL RES 550	■		■	
3.00 - 4	2.50C-4	SOLIDEAL RES 550	■		■	
4.00 - 4	2.10-4	SOLIDEAL RES 550	■			
4.00 - 4	2.10-4	SOLIDEAL MIL	■			
4.00 - 4	2.50C-4	SOLIDEAL RES 550	■		■	
4.00 - 4	2.50C-4	SOLIDEAL MIL	■		■	
3.50 - 5	3.00SP-5	SOLIDEAL LUG	■		■	
140 / 55 - 6	4.50E-6	SOLIDEAL RIB	■			
100 / 50 - 8 (2.00-8)	3.00D-8	SOLIDEAL SM	■		■	
100 / 80 - 8	2.50C-8	SOLIDEAL SM	■			
4.00 - 8	2.50C-8	SOLIDEAL RIB	■			
4.00 - 8	3.00D-8	SOLIDEAL RES 550	■	■	■	■
4.00 - 8	3.00D-8	SOLIDEAL HT	■			
4.00 - 8	3.00D-8	SOLIDEAL RIB	■		■	
4.00 - 8	3.75-8	SOLIDEAL RIB	■		■	
5.00 - 8	3.00D-8	SOLIDEAL RES 660	■	■	■	■
5.00 - 8	3.00D-8	SOLIDEAL RES 550	■	■	■	■
5.00 - 8	3.00D-8	SOLIDEAL RES 330	■	■		
5.00 - 8	3.00D-8	SOLIDEAL SOLIDAIR LT	■	■		
5.00 - 8	3.00D-8	SOLIDEAL SM	■			
5.00 - 8	3.50-8	SOLIDEAL RES 550	■		■	
5.00 - 8	3.75-8	SOLIDEAL RIB	■		■	
15 x 4 1/2 - 8 (125/75-8)	3.00D-8	SOLIDEAL RES 660	■	■	■	■
15 x 4 1/2 - 8 (125/75-8)	3.00D-8	SOLIDEAL RES 550	■	■	■	■
15 x 4 1/2 - 8 (125/75-8)	3.00D-8	SOLIDEAL RES 330	■	■		
15 x 4 1/2 - 8 (125/75-8)	3.00D-8	SOLIDEAL SOLIDAIR LT	■	■		
15 x 4 1/2 - 8 (125/75-8)	3.00D-8	SOLIDEAL RIB	■	■		■
15 x 4 1/2 - 8 (125/75-8)	3.00D-8	SOLIDEAL SM				■
15 x 4 1/2 - 8 (125/75-8)	3.25I-8	SOLIDEAL RES 550	■		■	
16 x 6 - 8 (150/75-8)	4.33R-8	SOLIDEAL RES 660	■	■	■	■
16 x 6 - 8 (150/75-8)	4.33R-8	SOLIDEAL RES 550	■	■	■	■
16 x 6 - 8 (150/75-8)	4.33R-8	SOLIDEAL RES 330	■	■		
16 x 6 - 8 (150/75-8)	4.33R-8	SOLIDEAL SOLIDAIR LT	■	■		
16 x 6 - 8 (150/75-8)	4.33R-8	SOLIDEAL SM				■
18 x 7 - 8 (180/70-8)	4.33R-8	SOLIDEAL RES 660	■	■	■	■
18 x 7 - 8 (180/70-8)	4.33R-8	SOLIDEAL RES 550	■	■	■	■
18 x 7 - 8 (180/70-8)	4.33R-8	SOLIDEAL RES 330	■	■		
18 x 7 - 8 (180/70-8)	4.33R-8	SOLIDEAL SM	■	■		■
18 x 7 - 8 (180/70-8)	4.33R-8	SOLIDEAL SOLIDAIR LT	■	■		
18 x 9 - 8	7.00E-8	SOLIDEAL RES 550	■			
140 / 55 - 9	4.00E-9	SOLIDEAL RES 660		■		■
140 / 55 - 9	4.00E-9	SOLIDEAL RES 550		■		■
140 / 55 - 9	4.00E-9	SOLIDEAL RES 330		■		
140 / 55 - 9	4.00E-9	SOLIDEAL SOLIDAIR LT		■		
140 / 55 - 9	4.00E-9	SOLIDEAL RIB		■		■
16 x 5 - 9	3.50D-9	SOLIDEAL RIB	■			
6.00 - 9	4.00E-9	SOLIDEAL RES 660	■	■	■	■
6.00 - 9	4.00E-9	SOLIDEAL RES 550	■	■	■	■
6.00 - 9	4.00E-9	SOLIDEAL RIB	■			
6.00 - 9	4.00E-9	SOLIDEAL SM	■			
6.00 - 9	4.00E-9	SOLIDEAL RES 330	■	■		
6.00 - 9	4.00E-9	SOLIDEAL SOLIDAIR LT	■	■		
6.00 - 9	4.00E-9	SOLIDEAL SOLIDAIR ZZRIB		■		
21 x 8 - 9 (200/75-9)	6.00E-9	SOLIDEAL RES 660	■	■	■	■
21 x 8 - 9 (200/75-9)	6.00E-9	SOLIDEAL RES 550	■	■	■	■
21 x 8 - 9 (200/75-9)	6.00E-9	SOLIDEAL RES 330	■	■		
180 / 60 - 10	5.00F-10	SOLIDEAL RES 660		■		■
180 / 60 - 10	5.00F-10	SOLIDEAL RIB		■		
200 / 50 - 10	6.50F-10	SOLIDEAL RES 660	■	■	■	■
200 / 50 - 10	6.50F-10	SOLIDEAL RES 550	■	■	■	■
200 / 50 - 10	6.50F-10	SOLIDEAL RES 552		■		■
200 / 50 - 10	6.50F-10	SOLIDEAL RES 330	■	■		
200 / 50 - 10	6.50F-10	SOLIDEAL SOLIDAIR LT		■		
200 / 50 - 10	6.50F-10	SOLIDEAL RIB		■		■

RZECZYWISTE WYMIARY OPONY (mm)			NOŚNOŚĆ (kg) ⁽²⁾					
			WÓZKI WIDŁOWE Z PRZECIWWAGĄ DO 25 km/h		INNE POJAZDY ⁽³⁾			STATYCZNE 0 KM/H
Średnica zewnętrzna	Szerokość	Wysokość bieżnika podlegająca zużyciu	Koło napędowe	Koło sterujące	Do 6 km/h	Do 10 km/h	Do 25 km/h	
251	84	23	255	195	255	230	195	295
251	84	23	255	195	255	230	195	295
307	96	36	535	410	535	485	410	620
305	98	32	535	410	535	485	410	620
307	96	36	535	410	535	485	410	620
305	98	32	535	410	535	485	410	620
298	101	32	520	400	520	470	400	605
310	140	25	1075	825	1075	975	825	1245
302	102	22	710	545	710	645	545	825
359	104	22	755	580	755	685	580	875
406	101	25	950	730	950	860	730	1100
410	102	34	950	730	950	860	730	1100
406	103	35	950	730	950	860	730	1100
406	102	25	950	730	950	860	730	1100
407	121	37	1010	775	1010	915	775	1170
454	118	39	1415	1090	1415	1285	1090	1645
453	117	39	1415	1090	1415	1285	1090	1645
450	115	41	1415	1090	1415	1285	1090	1645
452	120	37	1415	1090	1415	1285	1090	1645
453	114	39	1415	1090	1415	1285	1090	1645
450	122	39	1415	1090	1415	1285	1090	1645
451	135	41	1500	1155	1500	1365	1155	1745
379	113	27	1040	800	1040	945	800	1210
377	113	26	1040	800	1040	945	800	1210
370	116	28	1040	800	1040	945	800	1210
378	113	25	1040	800	1040	945	800	1210
377	116	29	1040	800	1040	945	800	1210
377	116	29	1040	800	1040	945	800	1210
376	114	26	1040	800	1040	945	800	1210
411	152	33	1495	1150	1495	1360	1150	1735
412	151	32	1495	1150	1495	1360	1150	1735
409	146	34	1495	1150	1495	1360	1150	1735
406	153	29	1495	1150	1495	1360	1150	1735
410	149	28	1495	1150	1495	1360	1150	1735
453	152	44	2145	1650	2145	1945	1650	2490
452	152	46	2145	1650	2145	1945	1650	2490
445	148	40	2145	1650	2145	1945	1650	2490
450	155	42	2145	1650	2145	1945	1650	2490
453	154	38	2145	1650	2145	1945	1650	2490
454	212	46	2535	1950	2535	2300	1950	2945
377	130	28	1170	900	1170	1060	900	1360
379	130	28	1170	900	1170	1060	900	1360
-	-	-	1170	900	1170	1060	900	1360
377	129	24	1170	900	1170	1060	900	1360
379	130	28	1170	900	1170	1060	900	1360
410	126	23	1050	810	1050	950	810	1225
523	135	52	1885	1450	1885	1710	1450	2190
525	134	52	1885	1450	1885	1710	1450	2190
517	134	48	1885	1450	1885	1710	1450	2190
517	134	48	1885	1450	1885	1710	1450	2190
519	136	48	1885	1450	1885	1710	1450	2190
524	137	45	1885	1450	1885	1710	1450	2190
520	135	42	1885	1450	1885	1710	1450	2190
518	183	49	2755	2120	2755	2500	2120	3200
519	183	48	2755	2120	2755	2500	2120	3200
515	181	48	2755	2120	2755	2500	2120	3200
452	160	33	2410	1850	2410	2180	1850	2795
454	160	33	2410	1850	2410	2180	1850	2795
457	193	34	2470	1900	2470	2240	1900	2870
456	193	31	2470	1900	2470	2240	1900	2870
461	191	35	2470	1900	2470	2240	1900	2870
450	193	33	2470	1900	2470	2240	1900	2870
454	192	29	2470	1900	2470	2240	1900	2870
457	198	32	2470	1900	2470	2240	1900	2870

DANE TECHNICZNE | OPONY SUPERELASTYCZNE (PEŁNE) (str. od 9 do 12)

ROZMIAR OPONY	ROZMIAR FELGI ⁽¹⁾	NAZWA PRODUKTU	MIESZANKA GUMOWA			
			CZARNA		NM (Niebrudząca)	
			Normalna	Quick	Normalna	Quick
21 x 7 - 10 (180/80-10)	5.00F-10	SOLIDEAL SM		■		
6.50 - 10	5.00F-10	SOLIDEAL RES 660	■	■	■	■
6.50 - 10	5.00F-10	SOLIDEAL RES 550	■	■	■	■
6.50 - 10	5.00F-10	SOLIDEAL RES 330	■	■		
6.50 - 10	5.00F-10	SOLIDEAL SM	■			■
6.50 - 10	5.50F-10	SOLIDEAL RES 550	■			
6.50 - 10	5.50F-10	SOLIDEAL SOLIDAIR LT	■	■		
6.50 - 10	5.50F-10	SOLIDEAL SOLIDAIR ZZRIB		■		
23 x 9 - 10 (225/75-10)	6.50F-10	SOLIDEAL RES 660	■	■	■	■
23 x 9 - 10 (225/75-10)	6.50F-10	SOLIDEAL RES 550	■	■	■	■
23 x 9 - 10 (225/75-10)	6.50F-10	SOLIDEAL RES 330	■	■		
23 x 9 - 10 (225/75-10)	6.50F-10	SOLIDEAL SOLIDAIR LT	■	■		
7.50 - 10	5.00F-10	SOLIDEAL RES 550	■			
7.50 - 10	5.50F-10	SOLIDEAL RES 550	■	■		
23 x 10 - 12 (250/60-12)	8.00G-12	SOLIDEAL RES 660	■	■	■	■
23 x 10 - 12 (250/60-12)	8.00G-12	SOLIDEAL RES 550	■	■	■	■
23 x 10 - 12 (250/60-12)	8.00G-12	SOLIDEAL RES 330	■	■		
23 x 12 - 12 (315/45-12)	10.00G-12	SOLIDEAL RES 660	■	■		■
23 x 12 - 12 (315/45-12)	10.00G-12	SOLIDEAL RES 552		■		■
27 x 10 - 12 (250/75-12)	8.00G-12	SOLIDEAL RES 660	■	■		■
27 x 10 - 12 (250/75-12)	8.00G-12	SOLIDEAL RES 550	■	■		■
27 x 10 - 12 (250/75-12)	8.00G-12	SOLIDEAL RES 330	■	■		
27 x 10 - 12 (250/75-12)	8.00G-12	SOLIDEAL SOLIDAIR LT	■	■		
7.00 - 12	5.00S-12	SOLIDEAL RES 660	■	■	■	■
7.00 - 12	5.00S-12	SOLIDEAL RES 550	■	■	■	■
7.00 - 12	5.00S-12	SOLIDEAL RES 330	■	■		
7.00 - 12	5.00S-12	SOLIDEAL SM	■		■	■
7.00 - 12	5.00S-12	SOLIDEAL SOLIDAIR LT	■	■		
7.00 - 12	5.00S-12	SOLIDEAL SOLIDAIR ZZRIB		■		
7.00 - 12	6.50-12	SOLIDEAL RES 552	■			
8.25 - 12	5.00S-12	SOLIDEAL RES 550	■			
150 / 100 - 13 (23x5)	3.75P-13	SOLIDEAL RES 550	■	■	■	
28 x 9 - 15 (8.15-15 & 225/75-15)	6.50-15	SOLIDEAL RES 550	■			
28 x 9 - 15 (8.15-15 & 225/75-15)	7.00-15	SOLIDEAL RES 660	■	■	■	■
28 x 9 - 15 (8.15-15 & 225/75-15)	7.00-15	SOLIDEAL RES 550	■	■	■	■
28 x 9 - 15 (8.15-15 & 225/75-15)	7.00-15	SOLIDEAL RES 330	■	■		
28 x 9 - 15 (8.15-15 & 225/75-15)	7.00-15	SOLIDEAL SOLIDAIR LT	■	■		
355 / 45 - 15 (28x12.5-15)	9.75-15	SOLIDEAL RES 660	■	■	■	■
355 / 45 - 15 (28x12.5-15)	9.75-15	SOLIDEAL RES 330	■	■		
355 / 50 - 15	9.75-15	SOLIDEAL RES 660	■	■		■
355 / 50 - 15	9.75-15	SOLIDEAL RES 550	■	■	■	■
355 / 65 - 15 (32x12.1-15)	9.75-15	SOLIDEAL RES 660	■	■		■
355 / 65 - 15 (32x12.1-15)	9.75-15	SOLIDEAL RES 550	■	■	■	■
355 / 65 - 15 (32x12.1-15)	9.75-15	SOLIDEAL RES 330	■	■		
250 - 15 (250/70-15)	7.00-15	SOLIDEAL RES 660	■	■	■	■
250 - 15 (250/70-15)	7.00-15	SOLIDEAL RES 550	■	■	■	■
250 - 15 (250/70-15)	7.00-15	SOLIDEAL RES 330	■	■		
250 - 15 (250/70-15)	7.00-15	SOLIDEAL SOLIDAIR LT	■	■		
250 - 15 (250/70-15)	7.50-15	SOLIDEAL RES 660	■	■	■	■
250 - 15 (250/70-15)	7.50-15	SOLIDEAL RES 550	■	■	■	■
250 - 15 (250/70-15)	7.50-15	SOLIDEAL RES 330	■			
250 - 15 (250/70-15)	7.50-15	SOLIDEAL SOLIDAIR LT		■		
300 - 15 (315/70-15)	8.00-15	SOLIDEAL RES 660	■	■	■	■
300 - 15 (315/70-15)	8.00-15	SOLIDEAL RES 550	■	■	■	■
300 - 15 (315/70-15)	8.00-15	SOLIDEAL RES 330	■	■		
300 - 15 (315/70-15)	8.00-15	SOLIDEAL SM		■		■
300 - 15 (315/70-15)	8.00-15	SOLIDEAL SOLIDAIR LT	■	■		
310 - 15 EW	8.00V-15	SOLIDEAL RES 550	■		■	
5.50 - 15	4.50E-15SDC	SOLIDEAL RES 550	■			
6.00 - 15	4.50E-15SDC	SOLIDEAL RES 550	■			
7.00 - 15	5.50-15	SOLIDEAL RES 660	■	■	■	■
7.00 - 15	5.50-15	SOLIDEAL RES 550	■	■	■	■
7.00 - 15	5.50-15	SOLIDEAL RES 330	■	■		
7.00 - 15	5.50-15	SOLIDEAL SOLIDAIR ZZRIB		■		

RZECZYWISTE WYMIARY OPONY (mm)			NOŚNOŚĆ (kg) ⁽²⁾					
			WÓZKI WIDŁOWE Z PRZECIWWAGĄ DO 25 km/h		INNE POJAZDY ⁽³⁾			STATYCZNE 0 KM/H
Średnica zewnętrzna	Szerokość	Wysokość bieżnika podlegająca zużyciu	Koło napędowe	Koło sterujące	Do 6 km/h	Do 10 km/h	Do 25 km/h	
524	162	55	2210	1700	2210	2005	1700	2565
568	157	55	2340	1800	2340	2125	1800	2720
566	157	55	2340	1800	2340	2125	1800	2720
566	153	52	2340	1800	2340	2125	1800	2720
566	158	52	2340	1800	2340	2125	1800	2720
566	158	55	2340	1800	2340	2125	1800	2720
570	158	51	2340	1800	2340	2125	1800	2720
570	158	51	2340	1800	2340	2125	1800	2720
584	199	52	3445	2650	3445	3125	2650	4000
584	200	52	3445	2650	3445	3125	2650	4000
573	200	53	3445	2650	3445	3125	2650	4000
583	202	50	3445	2650	3445	3125	2650	4000
631	180	68	3070	2360	3070	2785	2360	3565
631	184	68	3070	2360	3070	2785	2360	3565
586	234	45	3770	2900	3770	3420	2900	4380
584	230	44	3770	2900	3770	3420	2900	4380
577	234	45	3770	2900	3770	3420	2900	4380
584	281	43	4485	3450	4485	4070	3450	5210
586	234	50	3770	2900	3770	3420	2900	4380
680	242	63	3900	3000	3900	3540	3000	4530
680	242	63	3900	3000	3900	3540	3000	4530
664	248	60	3900	3000	3900	3540	3000	4530
674	243	59	3900	3000	3900	3540	3000	4530
653	166	60	2920	2240	2920	2645	2240	3380
652	166	60	2920	2240	2920	2645	2240	3380
645	165	56	2920	2240	2920	2645	2240	3380
654	161	57	2920	2240	2920	2645	2240	3380
652	165	54	2920	2240	2920	2645	2240	3380
652	163	52	2920	2240	2920	2645	2240	3380
652	172	61	2920	2240	2920	2645	2240	3380
723	187	65	3440	2645	3440	3120	2645	3995
621	146	46	1495	1150	1495	1350	1150	1735
687	214	54	3900	3000	3900	3540	3000	4530
688	214	53	3900	3000	3900	3540	3000	4530
688	213	54	3900	3000	3900	3540	3000	4530
681	211	49	3900	3000	3900	3540	3000	4530
688	216	50	3900	3000	3900	3540	3000	4530
690	286	53	4375	4375	5690	5165	4375	6605
675	292	48	5690	4375	5690	5165	4375	6605
712	295	52	5690	4375	5690	5165	4375	6605
712	295	52	5690	4375	5690	5165	4375	6605
819	312	75	7800	6000	7000	6430	5450	9060
819	312	75	7800	6000	7000	6430	5450	9060
811	310	70	7800	6000	7000	6430	5450	9060
719	221	60	4745	3650	4745	4310	3650	5510
718	220	60	4745	3650	4745	4310	3650	5510
707	212	53	4745	3650	4745	4310	3650	5510
719	219	57	4745	3650	4745	4310	3650	5510
719	225	62	4745	3650	4745	4310	3650	5510
716	225	60	4745	3650	4745	4310	3650	5510
707	212	53	4745	3650	4745	4310	3650	5510
719	219	57	4745	3650	4745	4310	3650	5510
815	257	75	5850	4500	5850	5310	4500	6795
814	252	75	5850	4500	5850	5310	4500	6795
808	250	70	5850	4500	5850	5310	4500	6795
809	258	69	5850	4500	5850	5310	4500	6795
816	253	64	5850	4500	5850	5310	4500	6795
819	312	75	6175	4750	6175	5605	4750	7175
661	152	55	2430	1870	2430	2205	1870	2825
698	160	44	2725	2095	2725	2470	2095	3165
729	179	60	3545	2725	3545	3215	2725	4115
724	176	58	3545	2725	3545	3215	2725	4115
721	185	55	3545	2725	3545	3215	2725	4115
723	175	57	3545	2725	3545	3215	2725	4115

DANE TECHNICZNE | OPONY SUPERELASTYCZNE (PEŁNE) (str. od 9 do 12)

ROZMIAR OPONY	ROZMIAR FELGI ⁽¹⁾	NAZWA PRODUKTU	MIESZANKA GUMOWA			
			CZARNA		NM (Niebrudząca)	
			Normalna	Quick	Normalna	Quick
7.00 - 15	6.00-15	SOLIDEAL RES 660	■		■	
7.00 - 15	6.00-15	SOLIDEAL RES 550	■			
7.50 - 15	5.50-15	SOLIDEAL RES 660	■			
7.50 - 15	5.50-15	SOLIDEAL RES 550	■	■		
7.50 - 15	6.00-15	SOLIDEAL RES 660	■			
7.50 - 15	6.00-15	SOLIDEAL RES 550	■			
7.50 - 15	6.50-15	SOLIDEAL RES 660	■	■	■	■
7.50 - 15	6.50-15	SOLIDEAL RES 550	■	■		
7.50 - 15	6.50-15	SOLIDEAL RES 330	■	■		
8.25 - 15	5.50-15	SOLIDEAL RES 660	■	■		
8.25 - 15	5.50-15	SOLIDEAL RES 550	■	■		
8.25 - 15	6.50-15	SOLIDEAL RES 660	■	■	■	■
8.25 - 15	6.50-15	SOLIDEAL RES 550	■	■	■	■
8.25 - 15	6.50-15	SOLIDEAL RES 330	■	■		
8.25 - 15	6.50-15	SOLIDEAL SM	■	■		
8.25 - 15	6.50-15	SOLIDEAL SOLIDAIR LT	■	■		
400 / 60 - 15	11.00 - 15	SOLIDEAL RES 660	■	■		
6.50 - 16	5.50-16	SOLIDEAL HT	■			
6.50 - 16	5.50-16	SOLIDEAL SM	■			
7.50 - 16	5.50-16	SOLIDEAL HT	■			
7.50 - 16	6.00-16	SOLIDEAL RES 550	■			
7.50 - 16	6.00-16	SOLIDEAL HT	■		■	
355 / 50 - 20	10.00-20	SOLIDEAL RES 660	■	■	■	■
7.50 - 20	6.50-20	SOLIDEAL HT	■			
8.25 - 20	6.50-20	SOLIDEAL HT	■			
8.25 - 20	7.00-20	SOLIDEAL HT	■			
9.00 - 20	6.50-20	SOLIDEAL HT	■			
9.00 - 20	7.00-20	SOLIDEAL RES 660	■			
9.00 - 20	7.00-20	SOLIDEAL RES 550	■		■	
9.00 - 20	7.00-20	SOLIDEAL HT	■			
9.00 - 20	7.50-20	SOLIDEAL HT	■			
10.00 - 20	6.50-20	SOLIDEAL RES 550	■			
10.00 - 20	7.00-20	SOLIDEAL RES 660	■			
10.00 - 20	7.00-20	SOLIDEAL RES 550	■			
10.00 - 20	7.00-20	SOLIDEAL HT	■			
10.00 - 20	7.50-20	SOLIDEAL RES 660	■	■		
10.00 - 20	7.50-20	SOLIDEAL RES 550	■		■	
10.00 - 20	7.50-20	SOLIDEAL RES 330	■			
10.00 - 20	7.50-20	SOLIDEAL HT	■	■		
10.00 - 20	7.50-20	SOLIDEAL SM	■	■		
10.00 - 20	8.00-20	SOLIDEAL RES 660	■			
10.00 - 20	8.00-20	SOLIDEAL RES 550	■		■	
10.00 - 20	8.00-20	SOLIDEAL RES 330	■			
10.00 - 20	8.00-20	SOLIDEAL HT	■			
10.00 - 20	8.00-20	SOLIDEAL SM	■			
11.00 - 20	7.50-20	SOLIDEAL RES 550	■			
11.00 - 20	8.00-20	SOLIDEAL RES 550	■		■	
12.00 - 20	8.00-20	SOLIDEAL RES 660	■			
12.00 - 20	8.00-20	SOLIDEAL RES 550	■		■	
12.00 - 20	8.00-20	SOLIDEAL HT	■		■	
12.00 - 20	8.00-20	SOLIDEAL SM	■		■	
12.00 - 20	8.50-20	SOLIDEAL RES 660	■			
12.00 - 20	8.50-20	SOLIDEAL RES 550	■		■	
12.00 - 20	8.50-20	SOLIDEAL HT	■			
12.00 - 20	10.00-20	SOLIDEAL RES 660	■			
12.00 - 20	10.00-20	SOLIDEAL RES 552	■		■	
12.00 - 20	10.00-20	SOLIDEAL SM	■		■	
12.00 - 20 EW	10.00-20	SOLIDEAL RES 660	■			
465 / 55 - 20	16.00-20	SOLIDEAL RES 660	■			

RZECZYWISTE WYMIARY OPONY (mm)			NOŚNOŚĆ (kg) ⁽²⁾					
			WÓZKI WIDŁOWE Z PRZECIWWAGĄ DO 25 km/h		INNE POJAZDY ⁽³⁾			STATYCZNE 0 KM/H
Średnica zewnętrzna	Szerokość	Wysokość bieżnika podlegająca zużyciu	Koło napędowe	Koło sterujące	Do 6 km/h	Do 10 km/h	Do 25 km/h	
729	179	60	3545	2725	3545	3215	2725	4115
729	179	60	3545	2725	3545	3215	2725	4115
752	199	62	3900	3000	3900	3540	3000	4530
752	199	62	3900	3000	3900	3540	3000	4530
752	199	62	3900	3000	3900	3540	3000	4530
752	199	62	3900	3000	3900	3540	3000	4530
752	199	62	3900	3000	3900	3540	3000	4530
752	199	62	3900	3000	3900	3540	3000	4530
752	199	62	3900	3000	3900	3540	3000	4530
743	203	59	3900	3000	3900	3540	3000	4530
813	212	72	4615	3550	4615	4190	3550	5360
811	208	72	4615	3550	4615	4190	3550	5360
813	212	72	4750	3650	4750	4300	3650	5510
812	208	72	4750	3650	4750	4300	3650	5510
804	203	69	4750	3650	4750	4300	3650	5510
810	203	73	4750	3650	4750	4300	3650	5510
812	210	67	4750	3650	4750	4300	3650	5510
820	323	68	8970	6900	8970	8140	6900	10420
743	194	60	2600	2000	2600	2360	2000	3020
743	194	60	2600	2000	2600	2360	2000	3020
794	210	76	3965	3050	3965	3600	3050	4605
794	210	70	3965	3050	3965	3600	3050	4605
794	210	76	3965	3050	3965	3600	3050	4605
831	312	48	8970	6900	8970	8140	6900	10420
882	210	53	3900	3250	3900	3545	3250	4910
968	207	73	4380	3650	4380	3980	3650	5510
968	220	73	4380	3650	4380	3980	3650	5510
974	224	73	5400	4500	5400	4905	4500	6795
997	229	76	5400	4500	5400	4905	4500	6795
994	228	75	5400	4500	5400	4905	4500	6795
974	224	73	5400	4500	5400	4905	4500	6795
974	224	73	5400	4500	5400	4905	4500	6795
1035	255	82	5850	4875	5850	5315	4875	7360
1035	255	82	6000	5000	6000	5450	5000	7550
1035	255	82	6000	5000	6000	5450	5000	7550
1007	248	78	6000	5000	6000	5450	5000	7550
1035	255	82	6000	5000	6000	5450	5000	7550
1035	255	82	6000	5000	6000	5450	5000	7550
1010	254	82	6000	5000	6000	5450	5000	7550
1007	248	78	6000	5000	6000	5450	5000	7550
1011	245	505	6000	5000	6000	5450	5000	7550
1035	255	82	6000	5000	6000	5450	5000	7550
1035	252	82	6000	5000	6000	5450	5000	7550
1010	254	82	6000	5000	6000	5450	5000	7550
1007	248	78	6000	5000	6000	5450	5000	7550
1015	248	81	6000	5000	6000	5450	5000	7550
1060	256	96	6540	5450	6540	5940	5450	8230
1060	256	96	6540	5450	6540	5940	5450	8230
1090	283	88	7560	6300	7560	6865	6300	9515
1090	283	88	7560	6300	7560	6865	6300	9515
1088	259	84	7560	6300	7560	6865	6300	9515
1088	265	84	7560	6300	7560	6865	6300	9515
1090	283	88	7560	6300	7560	6865	6300	9515
1090	283	88	7560	6300	7560	6865	6300	9515
1094	259	84	7560	6300	7560	6865	6300	9515
1088	332	82	7800	6500	7800	7085	6500	9815
1090	334	88	7800	6500	7800	7085	6500	9815
1088	316	88	7800	6500	7800	7085	6500	9815
1088	343	91	7800	6500	7800	7085	6500	9815
1022	462	77	10800	9000	10800	9810	9000	13590

DANE TECHNICZNE | OPONY SUPERELASTYCZNE (PEŁNE) (str. od 9 do 12)

ROZMIAR OPONY	ROZMIAR FELGI ⁽¹⁾	NAZWA PRODUKTU	MIESZANKA GUMOWA			
			CZARNA		NM (Niebrudząca)	
			Normalna	Quick	Normalna	Quick
12.00 - 24	8.00TG-24	SOLIDEAL HT	■			
12.00 - 24	8.50-24	SOLIDEAL RES 660	■			
12.00 - 24	8.50-24IRA	SOLIDEAL HT	■			
12.00 - 24	10.00-24IRA	SOLIDEAL SM	■			
14.00 - 24	10.00-24IRA	SOLIDEAL RES 550	■		■	
14.00 - 24	10.00-24IRA	SOLIDEAL HT	■			
14.00 - 25	11.25-25	SOLIDEAL MAGNUM SL	■			
16.00 - 25	11.25-25	SOLIDEAL RES 550	■			

DANE TECHNICZNE | PRZEMYSŁOWE OPONY PNEUMATYCZNE (str. od 13 do 16)

ROZMIAR OPONY	PR	NAZWA PRODUKTU	BIEŻNIK	DĘTKA* I ZAWÓR**	OCHRONIACZ	ROZMIAR FELGI ⁽¹⁾		MIESZANKA GUMY	
						Zalecany	Alternatywny	CZARNA	NM (Niebrudząca)
4.00 - 8 (4.80-8)	8	SOLIDEAL	RIB	JS2	90-8	3.25I	3.00D		
4.00 - 8 (4.80-8)	10	SOL AIR 550	ED+	JS2	90-8	3.25I	3.00D		
5.00 - 8 (5.70-8)	8	SOLIDEAL AIR 550	ED+	JS2	90-8	3.00D	3.25I/3.75I		
5.00 - 8 (5.70-8)	8	SOLIDEAL AIR 570	AIR 570	JS2	90-8	3.00D	3.25I/3.75I		
5.00 - 8 (5.70-8)	10	SOLIDEAL HAULER	HALT	JS2	90-8	3.00D	3.25I/3.75I		
5.00 - 8 (5.70-8)	10	SOLIDEAL AIR 550	ED+	JS2	90-8	3.00D	3.25I/3.75I		
15 x 4 1/2 - 8 (125/75-8)	12	SOLIDEAL AIR 570	AIR 570	JS2	90-8	3.00D	3.25I		
16 x 6 - 8 (150/75-8)	10	SOLIDEAL AIR 570	AIR 570	V3-02-5	130-8	4.33R	-		
16 x 6 - 8 (150/75-8)	14	SOLIDEAL AIR 550	ED+	V3-02-5	130-8	4.33R	-		
16 x 6 - 8 (150/75-8)	16	SOLIDEAL HAULER	HALT	V3-02-5	130-8	4.33R	-		
18 x 7 - 8 (180/70-8)	14	SOLIDEAL HAULER	HALT	V3-02-5	130-8	4.33R	5.00F		
18 x 7 - 8 (180/70-8)	14	SOLIDEAL AIR 570	AIR 570	V3-02-19	130-8	4.33R	5.00F		
18 x 7 - 8 (180/70-8)	14	SOLIDEAL AIR 550	ED+	V3-02-5	130-8	4.33R	5.00F		
18 x 7 - 8 (180/70-8)	16	SOLIDEAL HAULER	HALT	V3-02-5	130-8	4.33R	5.00F		
18 x 7 - 8 (180/70-8)	16	SOLIDEAL AIR 550	ED+	V3-02-5	130-8	4.33R	5.00F		
18 x 7 - 8 (180/70-8)	16	SOLIDEAL AIR 570	AIR 570	V3-02-19	130-8	4.33R	5.00F		
6.00 - 9 (6.90-9)	10	SOLIDEAL HAULER	HALT	JS2	125-9	4.00E	-		
6.00 - 9 (6.90-9)	10	SOLIDEAL AIR 550	ED+	JS2	125-9	4.00E	-		
6.00 - 9 (6.90-9)	10	SOLIDEAL AIR 570	AIR 570	JS2	125-9	4.00E	-		
6.00 - 9 (6.90-9)	10	SOLIDEAL AIR 561	AIR 561	JS2	125-9	4.00E	-		
6.00 - 9 (6.90-9)	12	SOLIDEAL HAULER	HALT	JS2	125-9	4.00E	-		
6.00 - 9 (6.90-9)	12	SOLIDEAL AIR 550	ED+	JS2	125-9	4.00E	-		
21 x 8 - 9 (200/75-9)	14	SOLIDEAL AIR 550	ED+	JS2	180-9	6.00E	7.00E		
21 x 8 - 9 (200/75-9)	16	SOLIDEAL HAULER	HALT	JS2	180-9	6.00E	7.00E		
21 x 8 - 9 (200/75-9)	16	SOLIDEAL AIR 570	AIR 570	JS2	180-9	6.00E	7.00E		
6.50 - 10	10	SOLIDEAL HAULER	HALT	JS2	140-10	5.00F	5.50F		
6.50 - 10	10	SOLIDEAL AIR 550	ED+	JS2	140-10	5.00F	5.50F		
6.50 - 10	10	SOLIDEAL AIR 561	AIR 561	JS2	140-10	5.00F	5.50F		
6.50 - 10	12	SOLIDEAL HAULER	HALT	JS2	140-10	5.00F	5.50F		
6.50 - 10	12	SOLIDEAL AIR 550	ED+	JS2	140-10	5.00F	5.50F		
6.50 - 10	14	SOLIDEAL HAULER	HALT	JS2	140-10	5.00F	5.50F		
6.50 - 10	14	SOLIDEAL AIR 550	ED+	JS2	140-10	5.00F	5.50F		
7.50 - 10	16	SOLIDEAL AIR 550	ED+	JS2	140-10	5.50F	5.00F		
23 x 9 - 10 (225/75-10)	16	SOLIDEAL AIR 570	AIR 570	JS2	180-10	6.50F	-		
23 x 9 - 10 (225/75-10)	18	SOLIDEAL AIR 550	ED+	JS2	180-10	6.50F	-		
23 x 9 - 10 (225/75-10)	18	SOLIDEAL AIR 570	AIR 570	V3-02-07	180-10	6.50F	-		
23 x 9 - 10 (225/75-10)	20	SOLIDEAL HAULER	HALT	JS2	180-10	6.50F	-		
23 x 10 - 12 (250/55-12)	16	SOLIDEAL HAULER	HALT	JS2	210-12	8.00G	-		
23 x 10 - 12 (250/55-12)	16	SOLIDEAL AIR 550	ED+	JS2	210-12	8.00G	-		
27 x 10 - 12 (250/75-12)	14	SOLIDEAL HAULER	HALT	V3-02-5	210-12	8.00G	-		
27 x 10 - 12 (250/75-12)	20	SOLIDEAL HAULER	HALT	V3-02-5	210-12	8.00G	-		
27 x 10 - 12 (250/75-12)	20	SOLIDEAL AIR 550	ED+	V3-02-5	210-12	8.00G	-		
27 x 10 - 12 (250/75-12)	24	SOLIDEAL HAULER	HALT	V3-02-5	210-12	8.00G	-		

RZECZYWISTE WYMIARY OPONY (mm)			NOŚNOŚĆ (kg) ⁽²⁾					
			WÓZKI WIDŁOWE Z PRZECIWWAGĄ DO 25 km/h		INNE POJAZDY ⁽³⁾			STATYCZNE 0 KM/H
Średnica zewnętrzna	Szerokość	Wysokość bieżnika podlegająca zużyciu	Koło napędowe	Koło sterujące	Do 6 km/h	Do 10 km/h	Do 25 km/h	
1178	278	99	8040	6700	8040	7305	6700	10115
1185	282	100	8040	6700	8040	7305	6700	10115
1178	278	99	8040	6700	8040	7305	6700	10115
1216	326	96	9000	7500	9000	8175	7500	11325
1320	333	108	11100	9250	11100	10085	9250	13970
1320	333	112	11100	9250	11100	10085	9250	13970
1334	383	105	12480	10400	12480	11335	10400	15705
1445	416	125	15000	12500	15000	13625	12500	18875

RZECZYWISTE WYMIARY OPONY (mm)				WYMAGANE CIŚNIENIE (bar)	WSKAŹNIK OBCIĄŻENIA I SYMBOL PRĘDKOŚCI		NOŚNOŚĆ (kg) ⁽²⁾								
							WÓZKI WIDŁOWE Z PRZECIWWAGĄ				INNE POJAZDY PRZY MAKSYMALNEJ PRĘDKOŚCI ⁽³⁾				STATYCZNE 0km/h
Średnica zewnętrzna	Szerokość	Głębokość bieżnika	Promień statyczny				Do 25 km/h		Do 35 km/h		Koło napędowe	Koło sterujące	Koło napędowe	Koło sterujące	
425	114	7	194	9,00	94	A5	870	670	840	620	870	670	595	565	1010
422	115	12	196	10,00	97	A5	950	730	915	675	950	730	650	615	1100
467	132	14	210	8,25	106	A5	1235	950	1190	880	1235	950	845	800	1435
468	128	10	217	8,25	106	A5	1235	950	1190	880	1235	950	845	800	1435
460	132	14	209	10,00	111	A5	1415	1090	1365	1010	1415	1090	970	915	1645
461	128	15	213	10,00	111	A5	1415	1090	1365	1010	1415	1090	970	915	1645
393	112	10	183	10,00	100	A5	1040	800	1000	740	1040	800	710	670	1210
427	139	10	197	8,00	107	A5	1270	975	1220	900	1270	975	870	820	1470
420	147	13	191	9,50	111	A5	1415	1090	1365	1010	1415	1090	970	915	1645
421	147	12	190	10,00	113	A5	1495	1150	1440	1065	1495	1150	1025	965	1735
472	164	18	210	9,00	121	A5	1885	1450	1815	1340	1885	1450	1290	1220	2190
471	159	12	237	9,00	121	A5	1885	1450	1815	1340	1885	1450	1290	1220	2190
460	155	9	208	9,00	121	A5	1885	1450	1815	1340	1885	1450	1290	1220	2190
472	164	18	210	10,00	125	A5	2145	1650	2065	1525	2145	1650	1470	1385	2490
459	157	16	207	10,00	125	A5	2145	1650	2065	1525	2145	1650	1470	1385	2490
471	164	12	212	10,00	125	A5	2145	1650	2065	1525	2145	1650	1470	1385	2490
536	168	16	243	8,50	118	A5	1715	1320	1650	1220	1715	1320	1175	1110	1995
534	165	11	245	8,50	118	A5	1715	1320	1650	1220	1715	1320	1175	1110	1995
540	157	12	249	8,50	118	A5	1715	1320	1650	1220	1715	1320	1175	1110	1995
537	161	12	252	8,50	118	A5	1715	1320	1650	1220	1715	1320	1175	1110	1995
544	166	16	245	10,00	121	A5	1885	1450	1815	1340	1885	1450	1290	1220	2190
536	160	15	247	10,00	121	A5	1885	1450	1815	1340	1885	1450	1290	1220	2190
531	194	21	240	9,00	131	A5	2535	1950	2440	1805	2535	1950	1735	1640	2945
546	198	19	240	10,00	134	A5	2755	2120	2650	1960	2755	2120	1885	1780	3200
529	199	13	242	10,00	134	A5	2755	2120	2650	1960	2755	2120	1885	1780	3200
592	183	16	271	7,75	122	A5	1950	1500	1875	1390	1950	1500	1335	1260	2265
590	179	10	271	7,75	122	A5	1950	1500	1875	1390	1950	1500	1335	1260	2265
586	176	13	272	7,75	122	A5	1950	1500	1875	1390	1950	1500	1335	1260	2265
595	181	16	272	9,00	125	A5	2145	1650	2065	1525	2145	1650	1470	1385	2490
588	185	15	265	9,00	125	A5	2145	1650	2065	1525	2145	1650	1470	1385	2490
595	180	16	268	10,00	128	A5	2340	1800	2250	1665	2340	1800	1600	1510	2720
588	181	10	271	10,00	128	A5	2340	1800	2250	1665	2340	1800	1600	1510	2720
632	207	10	291	10,00	138	A5	3070	2360	2950	2185	3070	2360	2100	1980	3565
590	214	14	270	8,00	137	A5	2990	2300	2875	2130	2990	2300	2045	1930	3475
580	232	20	263	9,00	139	A5	3160	2430	3040	2250	3160	2430	2165	2040	3670
594	216	15	271	9,00	139	A5	3160	2430	3040	2250	3160	2430	2165	2040	3670
579	235	15	261	10,00	142	A5	3445	2650	3315	2450	3445	2650	2360	2225	4000
604	247	18	274	8,00	139	A5	3160	2430	3040	2250	3160	2430	2165	2040	3670
591	239	14	270	8,00	139	A5	3160	2430	3040	2250	3160	2430	2165	2040	3670
679	251	22	303	7,00	143	A5	3545	2725	3405	2520	3545	2725	2425	2290	4115
674	249	22	305	10,00	152	A5	4615	3550	4440	3285	4615	3550	3160	2980	5360
680	254	14	304	10,00	152	A5	4615	3550	4440	3285	4615	3550	3160	2980	5360
674	249	22	305	10,00	158	A5	5525	4250	5315	3930	5525	4250	3785	3570	6420

DANE TECHNICZNE | PRZEMYSŁOWE OPONY PNEUMATYCZNE (str. od 13 do 16)

ROZMIAR OPONY	PR	NAZWA PRODUKTU	BIEŻNIK	DĘTKA* I ZAWÓR**	OCHRONIACZ	ROZMIAR FELGI ⁽¹⁾		MIESZANKA GUMY	
						Zalecany	Alternatywny	CZARNA	NM (Niebrudząca)
7.00 - 12	12	SOLIDEAL HAULER	HALT	TR75A	135-12	5.00S	-		
7.00 - 12	12	SOLIDEAL AIR 550	ED+	TR75A	135-12	5.00S	-		
7.00 - 12	14	SOLIDEAL HAULER	HALT	TR75A	135-12	5.00S	-		
7.00 - 12	14	SOLIDEAL AIR 561	AIR 561	TR75A	135-12	5.00S	-		
7.00 - 12	14	SOLIDEAL AIR 550	ED+	TR75A	135-12	5.00S	-		
7.00 - 12	16	SOLIDEAL HAULER	HALT	TR75A	135-12	5.00S	-		
7.00 - 12	16	SOLIDEAL AIR 550	ED+	TR75A	135-12	5.00S	-		
23 x 5 (5.00-13)	10	SOLIDEAL AIR 550	ED+	JS2	130-13	3.75P	-		
355 / 45 - 15 (28x12.5-15)	24	SOLIDEAL AIR 550	ED+	V3-02-10	260-15	9.75	-		
355 / 45 - 15 (28x12.5-15)	24	SOLIDEAL HAULER	HALT	V3-02-10	260-15	9.75	-		
355 / 65 - 15 (32x12.1-15)	24	SOLIDEAL AIR 550	ED+	TR78A	260-15	9.75	-		
355 / 65 - 15 (32x12.1-15)	24	SOLIDEAL HAULER	HALT	TR78A	260-15	9.75	-		
28 x 9 - 15 (8.15-15 & 225/75-15)	14	SOLIDEAL HAULER	HALT	V3-02-08	180-15 HD	7,00	-		
28 x 9 - 15 (8.15-15 & 225/75-15)	14	SOLIDEAL AIR 550	ED+	V3-02-08	180-15 HD	7,00	-		
28 x 9 - 15 (8.15-15 & 225/75-15)	14	SOLIDEAL AIR 570	AIR 570	V3-02-08	180-15 HD	7,00	-		
28 x 9 - 15 (8.15-15 & 225/75-15)	16	SOLIDEAL AIR 550	ED+	V3-02-08	180-15 HD	7,00	-		
28 x 9 - 15 (8.15-15 & 225/75-15)	18	SOLIDEAL AIR 570	AIR 570	V3-02-08	180-15 HD	7,00	-		
250 - 15 (250/70-15)	16	SOLIDEAL AIR 550	ED+	TR77A	180-15 HD	7,50	7,00		
250 - 15 (250/70-15)	16	SOLIDEAL HAULER	HALT	TR77A	180-15 HD	7.50	7,00		
250 - 15 (250/70-15)	18	SOLIDEAL AIR 550	ED+	TR77A	180-15 HD	7.50	7,00		
250 - 15 (250/70-15)	20	SOLIDEAL HAULER	HALT	TR77A	180-15 HD	7.50	7,00		
300 - 15 (315/70-15)	18	SOLIDEAL HAULER	HALT	TR78A	180-15 HD	8,00	-		
300 - 15 (315/70-15)	18	SOLIDEAL AIR 550	ED+	TR78A	180-15 HD	8,00	-		
300 - 15 (315/70-15)	20	SOLIDEAL HAULER	HALT	TR78A	180-15 HD	8,00	-		
300 - 15 (315/70-15)	22	SOLIDEAL HAULER	HALT	TR78A	180-15 HD	8,00	-		
300 - 15 (315/70-15)	22	SOLIDEAL AIR 550	ED+	TR78A	180-15 HD	8,00	-		
315 / 85 - 15	20	SOLIDEAL HAULER	HALT	TR78A	180-15 HD	7,50	-		
7.00 - 15	14	SOLIDEAL HAULER	HALT	TR75A	180-15	5.50	5,00		
7.00 - 15	14	SOLIDEAL AIR 561	AIR 561	TR75A	180-15	5.50	5,00		
7.00 - 15	14	SOLIDEAL AIR 550	ED+	TR75A	180-15	5.50	5,00		
7.50 - 15	14	SOLIDEAL HAULER	HALT	TR75A	180-15	6,00	5.50/6.50		
7.50 - 15	14	SOLIDEAL AIR 550	ED+	TR75A	180-15	6,00	5.50/6.50		
8.25 - 15 (7.50-15(32))	14	SOLIDEAL HAULER	HALT	TR77A	180-15	6.50	6.00/7.00		
8.25 - 15 (7.50-15(32))	14	SOLIDEAL AIR 550	ED+	TR77A	180-15	6.50	6.00/7.00		
8.25 - 15 (7.50-15(32))	16	SOLIDEAL HAULER	HALT	TR77A	180-15	6.50	6.00/7.00		
8.25 - 15 (7.50-15(32))	16	SOLIDEAL AIR 550	ED+	TR77A	180-15	6.50	6.00/7.00		
8.25 - 15 (7.50-15(32))	18	SOLIDEAL HAULER	HALT	TR77A	180-15	6.50	6.00/7.00		
7.50 - 16	12	SOLIDEAL AIR 550	ED+	TR75A	180-16	6.0	5.0/5.50		
8.00 - 16.5	10	SOLIDEAL AIR 561	AIR 561	TBLS	-	6,75	-		
8.75 - 16.5	10	SOLIDEAL AIR 561	AIR 561	TBLS	-	6,75	-		
9.50 - 16.5	10	SOLIDEAL AIR 561	AIR 561	TBLS	-	6,75	-		
9.00 - 20	14	SOLIDEAL AIR 550	ED+	V3-02-14	200-20	7,00	6.50/7.50		
10.00 - 20	16	SOLIDEAL HAULER	HALT	V3-02-14	200-20	7.50	7.00/8.00		
10.00 - 20	16	SOLIDEAL HAULER	HA SM	V3-02-14	200-20	7.50	7.00/8.00		
10.00 - 20	16	SOLIDEAL HAULER	HA HA TR	V3-02-14	200-20	7.50	7.00/8.00		
10.00 - 20	16	SOLIDEAL AIR 550	ED+	V3-02-14	200-20	7.50	7.00/8.00		
10.00 - 20	20	SOLIDEAL AIR 550	ED+	V3-02-14	200-20	7.50	7.00/8.00		
11.00 - 20	16	SOLIDEAL HAULER	HALT	V3-02-14	200-20	8,00	7.50/8.50		
11.00 - 20	16	SOLIDEAL AIR 550	ED+	V3-02-14	200-20	8,00	7.50/8.50		
11.00 - 20	18	SOLIDEAL HAULER	HALT	V3-02-14	200-20	8,00	7.50/8.50		
12.00 - 20	18	SOLIDEAL HAULER	HALT	V3-02-14	200-20	8.50	8.00/9.00		
12.00 - 20	20	SOLIDEAL HAULER	HALT	V3-02-14	200-20	8.50	8.00/9.00		
12.00 - 20	20	SOLIDEAL HAULER	HA SM	V3-02-14	200-20	8.50	8.00/9.00		
12.00 - 20	20	SOLIDEAL HAULER	HA HA TR	V3-02-14	200-20	8.50	8.00/9.00		
12.00 - 20	20	HAULER PORTMASTER	HA HD	V3-02-14	200-20	8.50	8.00/9.00		
12.00 - 20	20	SOLIDEAL AIR 550	ED+	V3-02-14	200-20	8.50	8.00/9.00		
12.00 - 20	28	SOLIDEAL HAULER	HALT	V3-02-07	200-20	8.50	8.00/9.00		
12.00 - 20	28	HAULER PORTMASTER	HA HD	V3-02-14	200-20	8.50	8.00/9.00		
12.00 - 20	28	SOLIDEAL AIR 550	ED+	V3-02-14	200-20	8.50	8.00/9.00		
14.00 - 24	28	SOLIDEAL HAULER	HALT	V3-02-07	250-24	10,00	W/VA/WI		
16.00 - 25	32	SOLIDEAL HAULER	HALT	TBLS	-	11.25/2.0	13.00/2.0		

RZECZYWISTE WYMIARY OPONY (mm)				WYMAGANE CIŚNIENIE (bar)	WSKAŹNIK OBCIĄŻENIA I SYMBOL PRĘDKOŚCI		NOŚNOŚĆ (kg) ⁽²⁾								
							WÓZKI WIDŁOWE Z PRZECIWWAGĄ				INNE POJAZDY PRZY MAKSYMALNEJ PRĘDKOŚCI ⁽³⁾				STATYCZNE 0 km/h
Średnica zewnętrzna	Szerokość	Głębokość bieżnika	Promień statyczny				Do 25 km/h	Do 35 km/h	Koło napędowe	Koło sterujące	Koło napędowe	Koło sterujące	10 km/h	25 km/h	
680	194	17	311	8,50	133	A5	2680	2060	2575	1905	2680	2060	1835	1730	3110
675	194	16	305	8,50	133	A5	2680	2060	2575	1905	2680	2060	1835	1730	3110
680	195	17	310	9,00	134	A5	2755	2120	2650	1960	2755	2120	1885	1780	3200
672	185	14	312	9,00	134	A5	2755	2120	2650	1960	2755	2120	1885	1780	3200
677	194	12	312	9,00	134	A5	2755	2120	2650	1960	2755	2120	1885	1780	3200
684	195	18	310	10,00	136	A5	2910	2240	2800	2070	2910	2240	1995	1880	3380
669	191	12	309	10,00	136	A5	2910	2240	2800	2070	2910	2240	1995	1880	3380
635	149	10	298	7,75	122	A5	1950	1500	1875	1390	1950	1500	1335	1260	2265
703	292	11	321	10,00	159	A5	5690	4375	5470	4045	5690	4375	3895	3675	6605
696	291	17	315	10,00	159	A5	5690	4375	5470	4045	5690	4375	3895	3675	6605
848	324	23	388	10,00	170	A5	7800	6000	7500	5550	7800	6000	5340	5040	9060
806	314	28	353	10,00	170	A5	7800	6000	7500	5550	7800	6000	5340	5040	9060
705	218	17	322	10,00	146	A5	3900	3000	3750	2775	3900	3000	2670	2520	4530
710	226	14	329	10,00	146	A5	3900	3000	3750	2775	3900	3000	2670	2520	4530
707	211	14	327	10,00	146	A5	3900	3000	3750	2775	3900	3000	2670	2520	4530
707	223	19	326	9,75	148	A5	4095	3150	3940	2915	4095	3150	2805	2645	4755
707	211	14	329	10,00	146	A5	3900	3000	3750	2775	3900	3000	2670	2520	4530
734	238	13	338	8,25	150	A5	4355	3350	4190	3100	4355	3350	2980	2815	5060
743	226	19	337	8,25	150	A5	4355	3350	4190	3100	4355	3350	2980	2815	5060
735	231	21	336	9,50	153	A5	4745	3650	4565	3375	4745	3650	3250	3065	5510
733	231	23	337	10,00	155	A5	5040	3875	4845	3585	5040	3875	3450	3255	5850
850	278	25	384	7,50	160	A5	5850	4500	5625	4165	5850	4500	4005	3780	6795
833	287	19	377	7,50	160	A5	5850	4500	5625	4165	5850	4500	4005	3780	6795
834	282	26	375	9,00	164	A5	6500	5000	6250	4625	6500	5000	4450	4200	7550
834	282	26	377	10,00	165	A5	6695	5150	6440	4765	6695	5150	4585	4325	7775
833	287	18	377	10,00	165	A5	6695	5150	6440	4765	6695	5150	4585	4325	7775
908	290	26	397	9,50	172	A5	8190	6300	7875	5830	8190	6300	5605	5290	9515
734	190	22	334	9,00	140	A5	3350	2575	3220	2380	3350	2575	2235	2110	3890
755	196	16	353	9,00	140	A5	3350	2575	3220	2380	3350	2575	2235	2110	3890
762	202	17	344	9,00	140	A5	3350	2575	3220	2380	3350	2575	2235	2110	3890
781	212	20	356	9,25	144	A5	3640	2800	3500	2590	3640	2800	2490	2350	4230
784	212	20	357	9,25	144	A5	3640	2800	3500	2590	3640	2800	2490	2350	4230
841	246	19	380	8,00	149	A5	4225	3250	4065	3005	4225	3250	2895	2730	4910
846	251	13	390	8,00	149	A5	4225	3250	4065	3005	4225	3250	2895	2730	4910
841	246	23	380	9,25	152	A5	4615	3550	4440	3285	4615	3550	3160	2980	5360
845	252	19	380	9,25	152	A5	4615	3550	4440	3285	4615	3550	3160	2980	5360
841	246	19	381	10,00	153	A5	4745	3650	4565	3375	4745	3650	3250	3065	5510
810	209	12	373	8,00	144	A5	3640	2800	3500	2590	3640	2800	2490	2350	4230
740	225	16	-	5,60	121	A5	1885	1450	1815	1340	1885	1450	1290	1220	2190
757	224	18	-	5,25	124	A5	2080	1600	2000	1480	2080	1600	1425	1345	2415
799	253	19	-	5,00	127	A5	2275	1750	2190	1620	2275	1750	1560	1470	2645
1046	286	23	476	9,00	160	A5	5850	4500	5625	4165	5850	4500	4005	3780	6795
1088	283	30	496	9,00	164	A5	6500	5000	6250	4625	6500	5000	4450	4200	7550
1085	288	-	499	9,00	164	A5	6500	5000	6250	4625	6500	5000	4450	4200	7550
1085	288	30	498	9,00	164	A5	6500	5000	6250	4625	6500	5000	4450	4200	7550
1065	286	13	494	9,00	164	A5	6500	5000	6250	4625	6500	5000	4450	4200	7550
1067	284	13	494	10,00	166	A5	6890	5300	6625	4905	6890	5300	4715	4450	8005
1089	302	32	507	9,00	167	A5	7085	5450	6815	5040	7085	5450	4850	4580	8230
1087	301	13	505	9,00	167	A5	7085	5450	6815	5040	7085	5450	4850	4580	8230
1089	302	32	495	10,00	170	A5	7800	6000	7500	5550	7800	6000	5340	5040	9060
1150	330	36	524	9,00	172	A5	8190	6300	7875	5830	8190	6300	5605	5290	9515
1150	317	36	517	10,00	176	A5	9230	7100	8875	6570	9230	7100	6320	5965	10720
1145	321	-	528	10,00	176	A5	9230	7100	8875	6570	9230	7100	6320	5965	10720
1132	319	36	522	10,00	176	A5	9230	7100	8875	6570	9230	7100	6320	5965	10720
1144	320	57	515	10,00	176	A5	9230	7100	8875	6570	9230	7100	6320	5965	10720
1138	326	18	526	10,00	176	A5	9230	7100	8875	6570	9230	7100	6320	5965	10720
1150	323	36	523	10,00	176	A5	9230	7100	8875	6570	9230	7100	6320	5965	10720
1130	320	57	514	10,00	176	A5	9230	7100	8875	6570	9230	7100	6320	5965	10720
1142	324	18	528	10,00	176	A5	9230	7100	8875	6570	9230	7100	6320	5965	10720
1364	371	50	623	10,00	186	A5	12350	9500	11875	8790	12350	9500	8455	7980	14345
1472	421	55	664	10,00	195	A5	16250	12500	15625	11565	16250	12500	11125	10500	18875

DANE TECHNICZNE | OPASKI AMORTUZUJĄCE (str. od 17 do 22)

ROZMIAR OPASKI ⁽¹⁾	MARKA	BIEŻNIK		MIESZANKA GUMOWA			RZECZYWISTE WYMIARY OPASKI (mm)		
		SM (Gładkie)	TR (Przyczepność)	CZARNA	NM (Niebrudząca)	NMAS	Średnica zewnętrzna	Całkowita szerokość	Średnica opaski, przy której konieczna jest wymiana ⁽⁵⁾
9 X 5 X 5	SOLIDEAL PON 555	■		■			229	127	200
10 X 4 X 6 1/4	SOLIDEAL PON 555	■		■			252	102	225
10 X 5 X 6 1/4	SOLIDEAL PON 555	■		■			254	127	227
10 X 4 X 6 1/2	SOLIDEAL PON 775	■		■		■	254	102	229
10 X 4 X 6 1/2	SOLIDEAL PON 555	■		■	■		252	102	227
10 X 4 3/4 X 6 1/2	SOLIDEAL PON 555	■		■			254	121	229
10 X 5 X 6 1/2	SOLIDEAL PON 775	■		■		■	254	127	229
10 X 5 X 6 1/2	SOLIDEAL PON 550		■	■	■		252	127	227
10 X 5 X 6 1/2	SOLIDEAL PON 555	■		■	■		252	127	227
10 1/2 X 5 X 6 1/2	SOLIDEAL PON 775	■		■		■	267	127	237
10 1/2 X 5 X 6 1/2	SOLIDEAL PON 555	■		■	■		267	127	237
10 1/2 X 6 X 6 1/2	SOLIDEAL PON 555	■		■			267	152	237
12 X 4 X 8	SOLIDEAL PON 555	■		■			305	102	275
12 X 4 1/2 X 8	SOLIDEAL PON 775	■		■		■	305	114	275
12 X 4 1/2 X 8	SOLIDEAL PON 555	■		■	■		305	114	275
12 X 5 X 8	SOLIDEAL PON 555	■		■			305	127	275
12 X 5 1/2 X 8	SOLIDEAL PON 555	■		■	■		305	140	275
13 X 4 1/2 X 8	SOLIDEAL PON 555	■		■			330	114	292
13 1/2 X 4 1/2 X 8	SOLIDEAL PON 555	■		■			343	114	301
13 1/2 X 5 1/2 X 8	SOLIDEAL PON 775	■		■		■	344	140	301
13 1/2 X 5 1/2 X 8	SOLIDEAL PON 550		■	■	■		347	140	303
13 1/2 X 5 1/2 X 8	SOLIDEAL PON 555	■		■	■		343	140	301
14 X 4 1/2 X 8	SOLIDEAL PON 775	■		■		■	357	114	310
14 X 4 1/2 X 8	SOLIDEAL PON 550		■	■	■		356	114	309
14 X 4 1/2 X 8	SOLIDEAL PON 555	■		■	■		352	114	307
14 X 5 X 10	SOLIDEAL PON 775	■		■		■	357	127	327
14 X 5 X 10	SOLIDEAL PON 550		■	■	■		356	127	326
14 X 5 X 10	SOLIDEAL PON 555	■		■	■		354	127	325
15 1/2 X 5 X 10	SOLIDEAL PON 550		■	■			396	127	353
15 1/2 X 6 X 10	SOLIDEAL PON 555	■		■			396	127	353
16 X 5 X 10 1/2	SOLIDEAL PON 775	■		■		■	407	127	365
16 X 5 X 10 1/2	SOLIDEAL PON 550		■	■	■		406	127	367
16 X 5 X 10 1/2	SOLIDEAL PON 555	■		■	■		403	127	362
16 X 6 X 10 1/2	SOLIDEAL PON 775	■		■		■	407	152	365
16 X 6 X 10 1/2	SOLIDEAL PON 550		■	■	■		406	152	367
16 X 6 X 10 1/2	SOLIDEAL PON 555	■		■	■		403	152	362
16 X 7 X 10 1/2	SOLIDEAL PON 775	■		■		■	407	178	365
16 X 7 X 10 1/2	SOLIDEAL PON 550		■	■	■		411	178	368
16 X 7 X 10 1/2	SOLIDEAL PON 555	■		■	■		406	178	365
16 X 7 X 10 1/2	SOLIDEAL PON 552		■	■			-	-	-
15 X 4 X 11 1/4	SOLIDEAL PON 555	■		■	■		382	102	354
15 X 5 X 11 1/4	SOLIDEAL PON 775	■		■		■	383	127	356
15 X 5 X 11 1/4	SOLIDEAL PON 550		■	■	■		380	128	355
15 X 5 X 11 1/4	SOLIDEAL PON 555	■		■	■		379	127	354
15 X 6 X 11 1/4	SOLIDEAL PON 555	■		■			381	152	354
16 1/4 X 5 X 11 1/4	SOLIDEAL PON 775	■		■		■	413	127	376
16 1/4 X 5 X 11 1/4	SOLIDEAL PON 550		■	■	■		414	128	376
16 1/4 X 5 X 11 1/4	SOLIDEAL PON 555	■		■	■		410	127	374
16 1/4 X 6 X 11 1/4	SOLIDEAL PON 775	■		■		■	413	152	375
16 1/4 X 6 X 11 1/4	SOLIDEAL PON 550		■	■	■		412	152	374
16 1/4 X 6 X 11 1/4	SOLIDEAL PON 555	■		■	■		410	152	373
16 1/4 X 7 X 11 1/4	SOLIDEAL PON 775	■		■		■	413	178	375
16 1/4 X 7 X 11 1/4	SOLIDEAL PON 550		■	■	■		415	178	376
16 1/4 X 7 X 11 1/4	SOLIDEAL PON 555	■		■	■		413	178	375
16 1/4 X 8 X 11 1/4	SOLIDEAL PON 555	■		■			413	203	375
17 X 5 X 12 1/8	SOLIDEAL PON 555	■		■			432	127	395
17 X 6 X 12 1/8	SOLIDEAL PON 550		■	■			432	127	395
18 X 5 X 12 1/8	SOLIDEAL PON 550		■	■	■		462	127	415
18 X 5 X 12 1/8	SOLIDEAL PON 555	■		■	■		457	127	412
18 X 6 X 12 1/8	SOLIDEAL PON 775	■		■		■	457	152	412
18 X 6 X 12 1/8	SOLIDEAL PON 550		■	■	■		457	152	415
18 X 6 X 12 1/8	SOLIDEAL PON 555	■		■	■		453	152	412
18 X 7 X 12 1/8	SOLIDEAL PON 775	■		■		■	459	178	414
18 X 7 X 12 1/8	SOLIDEAL PON 550		■	■	■		457	178	415
18 X 7 X 12 1/8	SOLIDEAL PON 555	■		■	■		457	178	412
18 X 8 X 12 1/8	SOLIDEAL PON 775	■		■		■	458	203	412
18 X 8 X 12 1/8	SOLIDEAL PON 550		■	■	■		457	203	415
18 X 8 X 12 1/8	SOLIDEAL PON 555	■		■	■		453	203	412

NOŚNOŚĆ (kg) ⁽²⁾										
WÓZKI WIDŁOWE Z PRZECIWWAGĄ						INNE POJAZDY ⁽³⁾⁽⁴⁾				Statyczne 0 km/h
10 km/h		16 km/h		25 km/h		6 km/h	10 km/h	16 km/h	25 km/h	
Koło obciążone	Koło sterujące	Koło obciążone	Koło sterujące	Koło obciążone	Koło sterujące					
960	790	855	715	695	570	960	790	680	515	1450
780	640	700	590	565	465	780	640	560	420	1185
1030	840	915	770	745	610	1030	840	730	550	1550
780	640	695	585	565	465	780	640	555	415	1175
780	640	695	585	565	465	780	640	555	415	1175
950	780	845	710	690	565	950	780	675	510	1430
1010	830	905	760	735	605	1010	830	725	545	1530
1010	830	905	760	735	605	1010	830	725	545	1530
1010	830	905	760	735	605	1010	830	725	545	1530
1070	880	960	810	780	640	1070	880	770	575	1625
1070	880	960	810	780	640	1070	880	770	575	1625
1340	1100	1190	1000	970	795	1340	1100	950	715	2015
905	745	810	680	660	540	905	745	905	485	1365
1040	855	930	780	755	620	1040	855	745	560	1575
1040	855	930	780	755	620	1040	855	745	560	1575
1190	980	1065	890	865	710	1190	980	850	635	1795
1340	1100	1195	1005	970	795	1340	1100	955	715	2020
1120	920	1000	840	815	670	1120	920	800	600	1685
1150	940	1025	860	835	685	1150	940	820	615	1730
1510	1240	1345	1130	1095	895	1510	1240	1080	810	2280
1510	1240	1345	1130	1095	895	1510	1240	1080	810	2280
1510	1240	1345	1130	1095	895	1510	1240	1080	810	2280
1170	960	1045	875	850	695	1170	960	830	625	1760
1170	960	1045	875	850	695	1170	960	830	625	1760
1170	960	1045	875	850	695	1170	960	830	625	1760
1335	1095	1195	1000	970	795	1335	1095	955	715	2020
1335	1095	1195	1000	970	795	1335	1095	955	715	2020
1335	1095	1195	1000	970	795	1335	1095	955	715	2020
1470	1210	1315	1100	1070	875	1470	1210	1050	790	2225
1870	1530	1665	1400	1355	1110	1870	1530	1330	940	2830
1510	1240	1345	1130	1095	895	1510	1240	1080	805	2275
1510	1240	1345	1130	1095	895	1510	1240	1080	805	2275
1510	1240	1345	1130	1095	895	1510	1240	1080	805	2275
1910	1570	1710	1435	1390	1140	1910	1570	1360	1020	2875
1910	1570	1710	1435	1390	1140	1910	1570	1360	1020	2875
1910	1570	1710	1435	1390	1140	1910	1570	1360	1020	2875
2325	1910	2070	1740	1685	1380	2325	1910	1660	1245	3500
2325	1910	2070	1740	1685	1380	2325	1910	1660	1245	3500
2325	1910	2070	1740	1685	1380	2325	1910	1660	1245	3500
2325	1910	2070	1740	1685	1380	2325	1910	1660	1245	3500
1065	875	950	800	775	635	1065	875	760	570	1605
1390	1140	1240	1040	1010	830	1390	1140	990	745	2100
1390	1140	1240	1040	1010	830	1390	1140	990	745	2100
1390	1140	1240	1040	1010	830	1390	1140	990	745	2100
1715	1410	1530	1285	1245	1020	1715	1410	1225	920	2595
1530	1250	1360	1145	1105	905	1530	1250	1090	815	2300
1530	1250	1360	1145	1105	905	1530	1250	1090	815	2300
1530	1250	1360	1145	1105	905	1530	1250	1090	815	2300
1920	1580	1715	1440	1395	1140	1920	1580	1370	1025	2890
1920	1580	1715	1440	1395	1140	1920	1580	1370	1025	2890
1920	1580	1715	1440	1395	1140	1920	1580	1370	1025	2890
2325	1900	2060	1735	1680	1380	2325	1900	1650	1245	3500
2325	1900	2060	1735	1680	1380	2325	1900	1650	1245	3500
2325	1900	2060	1735	1680	1380	2325	1900	1650	1245	3500
2710	2225	2420	2030	1965	1615	2710	2225	1935	1450	4090
1570	1290	1400	1180	1145	935	1570	1290	1120	845	2380
1980	1630	1770	1485	1435	1180	1980	1630	1410	1065	3000
1640	1350	1470	1230	1195	980	1640	1350	1170	880	2480
1640	1350	1470	1230	1195	980	1640	1350	1170	880	2480
2100	1720	1870	1575	1525	1250	2100	1720	1500	1120	3155
2100	1720	1870	1575	1525	1250	2100	1720	1500	1120	3155
2100	1720	1870	1575	1525	1250	2100	1720	1500	1120	3155
2550	2100	2280	1910	1855	1520	2550	2100	1820	1370	3855
2550	2100	2280	1910	1855	1520	2550	2100	1820	1370	3855
2550	2100	2280	1910	1855	1520	2550	2100	1820	1370	3855
3000	2475	2680	2250	2180	1790	3000	2475	2150	1605	4530
3000	2475	2680	2250	2180	1790	3000	2475	2150	1605	4530
3000	2475	2680	2250	2180	1790	3000	2475	2150	1605	4530

DANE TECHNICZNE | OPASKI AMORTUZUJĄCE (str. od 17 do 22)

ROZMIAR OPASKI ⁽¹⁾	MARKA	BIEŻNIK		MIESZANKA GUMOWA			RZECZYWISTE WYMIARY OPASKI (mm)		
		SM (Gładkie)	TR (Przyczepność)	CZARNA	NM (Niebrudząca)	NMAS	Średnica zewnętrzna	Całkowita szerokość	Średnica opaski, przy której konieczna jest wymiana ⁽⁵⁾
18 X 9 X 12 1/8	SOLIDEAL PON 550		■	■	■		457	229	412
18 X 9 X 12 1/8	SOLIDEAL PON 555	■		■	■		453	229	409
21 X 6 X 15	SOLIDEAL PON 550		■	■			538	152	490
21 X 7 X 15	SOLIDEAL PON 775	■		■		■	535	179	488
21 X 7 X 15	SOLIDEAL PON 550		■	■	■		533	178	487
21 X 7 X 15	SOLIDEAL PON 555	■		■	■		529	178	490
21 X 8 X 15	SOLIDEAL PON 775	■		■		■	534	204	487
21 X 8 X 15	SOLIDEAL PON 550		■	■	■		533	203	487
21 X 8 X 15	SOLIDEAL PON 555	■		■	■		529	203	487
21 X 9 X 15	SOLIDEAL PON 775	■		■		■	533	229	487
21 X 9 X 15	SOLIDEAL PON 550		■	■	■		534	229	490
21 X 9 X 15	SOLIDEAL PON 555	■		■	■		531	230	487
20 X 8 X 16	SOLIDEAL PON 555	■		■			510	203	480
20 X 8 X 16	SOLIDEAL PON 550		■	■			510	203	480
20 X 9 X 16	SOLIDEAL PON 555	■		■			508	229	480
22 X 6 X 16	SOLIDEAL PON 550		■	■	■		563	152	515
22 X 6 X 16	SOLIDEAL PON 555	■		■			559	152	512
22 X 7 X 16	SOLIDEAL PON 550		■	■	■		560	178	516
22 X 7 X 16	SOLIDEAL PON 555	■		■	■		556	179	514
22 X 8 X 16	SOLIDEAL PON 775	■		■		■	561	203	514
22 X 8 X 16	SOLIDEAL PON 550		■	■	■		559	203	516
22 X 8 X 16	SOLIDEAL PON 555	■		■	■		556	203	514
22 X 9 X 16	SOLIDEAL PON 775	■		■		■	559	229	514
22 X 9 X 16	SOLIDEAL PON 550		■	■	■		558	229	516
22 X 9 X 16	SOLIDEAL PON 555	■		■	■		559	230	514
22 X 10 X 16	SOLIDEAL PON 775	■		■		■	559	254	514
22 X 10 X 16	SOLIDEAL PON 550		■	■	■		563	254	516
22 X 10 X 16	SOLIDEAL PON 555	■		■	■		556	254	514
22 X 12 X 16	SOLIDEAL PON 775	■		■		■	560	305	515
22 X 12 X 16	SOLIDEAL PON 550		■	■	■		559	304	516
22 X 12 X 16	SOLIDEAL PON 555	■		■	■		555	305	514
22 X 14 X 16	SOLIDEAL PON 555	■		■	■		556	356	514
22 X 16 X 16	SOLIDEAL PON 555	■		■	■		559	406	514
22 X 6 X 17 3/4	SOLIDEAL PON 555	■		■			559	152	529
22 X 7 X 17 3/4	SOLIDEAL PON 555	■		■			559	178	529
22 X 8 X 17 3/4	SOLIDEAL PON 555	■		■			559	203	529
26 X 6 X 20	SOLIDEAL PON 555	■		■			663	152	617
26 X 7 X 20	SOLIDEAL PON 555	■		■			-	-	-
26 X 8 X 20	SOLIDEAL PON 555	■		■			663	178	617
28 X 10 X 22	SOLIDEAL PON 550		■	■	■		712	254	669
28 X 10 X 22	SOLIDEAL PON 555	■		■	■		709	254	666
28 X 12 X 22	SOLIDEAL PON 775	■		■		■	711	305	666
28 X 12 X 22	SOLIDEAL PON 550		■	■	■		713	305	669
28 X 12 X 22	SOLIDEAL PON 555	■		■	■		711	305	666
28 X 14 X 22	SOLIDEAL PON 555	■		■			707	356	669
28 X 14 X 22	SOLIDEAL PON 552		■	■			716	356	669
28 X 16 X 22	SOLIDEAL PON 555	■		■			711	406	666
33 X 14 X 22	SOLIDEAL PON 775	■		■		■	841	356	752
250 / 130 - 140	SOLIDEAL PON 555	■		■			250	130	218
250 / 80 - 170	SOLIDEAL PON 555	■		■			250	80	228
250 / 105 - 170	SOLIDEAL PON 555	■		■			250	105	228
300 / 90 - 203	SOLIDEAL PON 555	■		■			300	90	272
365 / 160 - 220	SOLIDEAL PON 555	■		■			365	160	321
300 / 75 - 240	SOLIDEAL PON 555	■		■			301	75	285
360 / 60 - 270	SOLIDEAL PON 555	■		■			362	60	336
360 / 85 - 270	SOLIDEAL PON 555	■		■			362	85	336
350 / 90 - 280	SOLIDEAL PON 555	■		■			350	90	331
415 / 75 - 305	SOLIDEAL PON 555	■		■			417	75	384
415 / 90 - 305	SOLIDEAL PON 555	■		■			417	90	384
415 / 100 - 305	SOLIDEAL PON 555	■		■			417	100	384
520 / 120 - 370	SOLIDEAL PON 555	■		■			520	120	474
550 / 150 - 370	SOLIDEAL PON 555	■		■			553	150	496
550 / 120 - 410	SOLIDEAL PON 555	■		■			550	120	509
645 / 300 - 410	SOLIDEAL PON 555	■		■			-	-	-
660 / 250 - 480	SOLIDEAL PON 555	■		■			655	250	606
660 / 280 - 480	SOLIDEAL PON 555	■		■			660	280	606
840 / 350 - 559	SOLIDEAL PON 555	■		■	■		845	350	757

NOŚNOŚĆ (kg) ⁽²⁾										
WÓZKI WIDŁOWE Z PRZECIWWAGĄ						INNE POJAZDY ⁽³⁾⁽⁴⁾				Statyczne 0 km/h
10 km/h		16 km/h		25 km/h		6 km/h	10 km/h	16 km/h	25 km/h	
Koło obciążone	Koło sterujące	Koło obciążone	Koło sterujące	Koło obciążone	Koło sterujące					
3450	2850	3090	2600	2510	2060	3450	2850	2475	1855	5230
3450	2850	3090	2600	2510	2060	3450	2850	2475	1855	5230
2350	1930	2100	1765	1710	1400	2350	1930	1680	1255	3540
2875	2350	2560	2150	2085	1710	2875	2350	2050	1540	4335
2875	2350	2560	2150	2085	1710	2875	2350	2050	1540	4335
2875	2350	2560	2150	2085	1710	2875	2350	2050	1540	4335
3375	2775	3025	2540	2455	2015	3375	2775	2425	1810	5100
3375	2775	3025	2540	2455	2015	3375	2775	2425	1810	5100
3375	2775	3025	2540	2455	2015	3375	2775	2425	1810	5100
3900	3200	3475	2920	2830	2320	3900	3200	2775	2090	5890
3900	3200	3475	2920	2830	2320	3900	3200	2775	2090	5890
3900	3200	3475	2920	2830	2320	3900	3200	2775	2090	5890
3010	2470	2685	2255	2185	1790	3010	2470	2150	1610	4545
3010	2470	2685	2255	2185	1790	3010	2470	2150	1610	4545
3445	2830	3075	2580	2500	2050	3445	2830	2460	1845	5200
2450	2000	2180	1830	1770	1450	2450	2000	1740	1300	3670
2450	2000	2180	1830	1770	1450	2450	2000	1740	1300	3670
2975	2450	2650	2230	2160	1770	2975	2450	2125	1595	4495
2975	2450	2650	2230	2160	1770	2975	2450	2125	1595	4495
3500	2875	3130	2625	2545	2085	3500	2875	2500	1875	5285
3500	2875	3130	2625	2545	2085	3500	2875	2500	1875	5285
3500	2875	3130	2625	2545	2085	3500	2875	2500	1875	5285
4050	3325	3600	3025	2930	2400	4050	3325	2875	2170	6110
4050	3325	3600	3025	2930	2400	4050	3325	2875	2170	6110
4050	3325	3600	3025	2930	2400	4050	3325	2875	2170	6110
4575	3750	4080	3425	3315	2720	4575	3750	3250	2450	6900
4575	3750	4080	3425	3315	2720	4575	3750	3250	2450	6900
4575	3750	4080	3425	3315	2720	4575	3750	3250	2450	6900
5625	4625	5030	4225	4090	3350	5625	4625	4025	3020	8515
5625	4625	5030	4225	4090	3350	5625	4625	4025	3020	8515
5625	4625	5030	4225	4090	3350	5625	4625	4025	3020	8515
6700	5505	5980	5025	4865	3990	6700	5505	4785	3595	10130
7745	6360	6915	5810	5625	4610	7745	6360	5530	4155	11715
2345	1925	2090	1760	1700	1395	2345	1925	1675	1255	3545
2825	2320	2520	2120	2050	1680	2825	2320	2015	1515	4265
3275	2690	2925	2455	2380	1950	3275	2690	2340	1760	4955
2775	2275	2470	2075	2005	1645	2775	2275	1975	1475	4160
3375	2775	3000	2525	2445	2005	3375	2775	2400	1805	5090
3975	3275	3550	2980	2885	2365	3975	3275	2850	2125	5995
5470	4490	4880	4100	3970	3255	5470	4490	3905	2930	8260
5470	4490	4880	4100	3970	3255	5470	4490	3905	2930	8260
6740	5540	6020	5060	4900	4015	6740	5540	4820	3615	10190
6740	5540	6020	5060	4900	4015	6740	5540	4820	3615	10190
6740	5540	6020	5060	4900	4015	6740	5540	4820	3615	10190
8020	6590	7160	6020	5820	4780	8020	6590	5720	4300	12125
8020	6590	7160	6020	5820	4780	8020	6590	5720	4300	12125
9270	7620	8280	6950	6730	5520	9270	7620	6620	4975	14015
9100	7445	7920	6500	6380	5200	9455	6735	5910	4725	13740
1065	875	950	800	775	635	1065	875	760	570	1610
620	510	555	460	-	-	620	510	440	335	935
785	645	700	590	570	465	785	645	560	420	1185
835	685	745	625	-	-	835	685	600	450	1260
1880	1545	1680	1410	1365	1120	1880	1545	1345	1010	2840
625	515	560	470	-	-	625	515	445	340	945
560	460	500	415	-	-	665	435	400	300	845
880	720	785	655	-	-	1045	690	625	475	1325
905	740	805	675	-	-	1070	705	645	485	1360
825	675	730	610	-	-	975	645	585	445	1240
1070	875	950	795	-	-	1265	835	760	575	1610
1115	915	1000	835	810	665	1115	915	795	595	1685
1675	1375	1495	1255	1215	995	1675	1375	1195	895	2520
2355	1930	2095	1760	1705	1395	2345	1930	1675	1260	3545
1750	1440	1565	1315	1270	1040	1750	1440	1250	940	2645
6060	4960	5275	4330	4170	3460	6295	4485	3935	3150	9155
4780	3910	4160	3415	3290	2735	4965	3540	3105	2485	7220
5465	4480	4765	3915	3840	3130	5690	4055	3555	2845	8270
9100	7445	7920	6500	6380	5200	9455	6735	5910	4725	13740

UWAGI

OPONY SUPERELASTYCZNE (PEŁNE)

- (1) Należy sprawdzić rozmiar felgi, szczególnie szerokość, który powinien odpowiadać podstawowemu oznakowaniu opony. Należy sprawdzić u producenta maksymalną nośność felgi, ponieważ nośność koła jest ograniczona do niższego wskaźnika wartości nośności podanej dla felgi lub wartości nośności podanej dla opony.
- (2) Prędkości podane w tabeli oznaczają prędkość maksymalną dla nieobciążonego pojazdu. Zwiększanie nośności przy niższych prędkościach jest niedozwolone. Nośności dotyczą eksploatacji cyklicznej. Eksploatacja cykliczna to taka, w której występuje zmienność nośności i/lub prędkości. Szczegółowych informacji udziela dział techniczny. Obciążenia dotyczą wyłącznie eksploatacji nieciągłej. Eksploatacja nieciągła oznacza zmiany do 2,5 razy minimalnej nominalnej wartości obciążenia. Nie obejmuje to dodatkowego ciężaru opon pełnych po zastąpieniu opon pneumatycznych.
- (3) Ta kategoria obejmuje:
 - Koła napędowe i sterujące w wózkach widłowych innych niż wózki z przeciwwagą
 - Dźwigi mobilne
 - Koła nienapędowe w innych pojazdach (przyczepach) do maksymalnej odległości 2000 m na przejazd.

Przy stosowaniu na dłuższych dystansach, montażu kół w urządzeniach obrotowych, eksploatacji ciągłej, lub zastosowań w wozach bramowych należy skonsultować się z działem technicznym. W przypadku zastosowań wózków boczego załadunku, z wysuwanym masztom oraz wózków bez przeciwwagi mogących poruszać się w czterech kierunkach (eksploatacja niecykliczna) należy skonsultować się z działem technicznym.

PRZEMYSŁOWE OPONY PNEMATYCZNE

- (1) Należy skonsultować się z producentami opon i felg celem weryfikacji zgodności dopasowania opony i felgi, zwłaszcza w odniesieniu do profilu i wytrzymałości felgi.
 - (2) Prędkości podane w tabeli oznaczają prędkość maksymalną dla nieobciążonego pojazdu. Zwiększanie nośności przy niższych prędkościach jest niedozwolone.
- Obciążenia dotyczą zastosowań z działaniem cyklicznym opon. Eksploatacja cykliczna to taka, w której występuje zmienność nośności i/lub prędkości. Nie odnosi się do długości czasu użytkowania pojazdu, ale raczej do różnic w obciążeniu i/lub prędkości.
- (3) Kategoria ta obejmuje:
 - Koła napędowe i sterujące w wózkach widłowych innych niż wózki z przeciwwagą
 - Dźwigi mobilne
 - Koła nienapędowe w innych pojazdach (przyczepach) do maksymalnej odległości 2000 m na przejazd.

Przy stosowaniu na dłuższych dystansach, montażu kół w urządzeniach obrotowych, eksploatacji ciągłej, zastosowań w wozach bramowych lub w wózkach boczego załadunku należy skonsultować się z działem technicznym.

* Rozmiar dętki jest identyczny jak rozmiar opony. ** W tabeli przedstawiono zawory standardowe. Inne zawory ewentualnie dostępne na życzenie.

OPASKI AMORTYZUJĄCE

- (1) Tolerancje średnicy wewnętrznej koła:
 - Wymiary w calach: nominalna średnica felgi +0,005"/-0"
 - Wymiary metryczne (w mm): h11 zgodnie z ISO/R286
 - Szorstkość Ra < 6,3 µm
 - Faza 5 mm szerokości @ 30°
 - (2) Prędkości podane w tabeli oznaczają prędkość maksymalną dla nieobciążonego pojazdu. Zwiększanie nośności przy niższych prędkościach jest niedozwolone.
 - (3) Ta kategoria obejmuje:
 - Koła napędowe i sterujące w wózkach widłowych innych niż wózki z przeciwwagą
 - Dźwigi mobilne
 - Koła nienapędowe w innych pojazdach (przyczepach) do maksymalnej odległości 2000 m na przejazd.
- Aby uzyskać informacje na temat możliwości zastosowania opon przy dłuższych dystansach i w maszynach obrotowych, należy skonsultować się z działem technicznym.
- (4) W przypadku przyczep load on / load off należy przyjmować wartości kategorii „inne pojazdy” przy odpowiedniej prędkości.
 - (5) Opaskę uważa się za zużytą, gdy minimalna zalecana średnica zewnętrzna wymiany opaski jest równa lub mniejsza od wartości podanej w tabeli. Wymagania techniczne dla opasek niebrudzących są takie same jak w przypadku równorzędnych standardowych opasek czarnych.

5-LETNIA GWARANCJA NA OPONY*

Wszystkie produkty Grupy Camso wolne są od wad materiałowych i produkcyjnych.

Jeżeli na podstawie naszej kontroli i analizy produkt zostanie uznany za wadliwy, Camso udzieli upustu od ceny początkowej sprzedaży w ciągu pięciu (5) lat od daty produkcji. Kwotę upustu określa Camso i zostanie ona rozliczona w cenie nowego produktu z uwzględnieniem pozostałej, nieużytej części bieżnika lub gwarantowanego okresu eksploatacji wadliwego produktu.

Koszty transportu, usługi oraz podatek obrotowy ponosi właściciel produktu Camso wnoszący reklamację. Gwarancja nie ma zastosowania, jeżeli produkt Camso został nieprawidłowo zamontowany, modyfikowany, naprawiany czy niewłaściwie użytkowany, co w naszej opinii wywierało wpływ na jego pracę.

Grupa Camso nie ponosi odpowiedzialności za szkody, czy roszczenia spowodowane przez oponę, bez względu na to, czy takie szkody, czy roszczenia są bezpośrednie, czy pośrednie, szczególnie wtórne, czy też jakiegokolwiek inne. Wszelka odpowiedzialność ogranicza się ściśle do naprawy, czy udzielenia upustu od stosownego zakupu, zgodnie z powyższym postanowieniem Gwarancji.

Niniejsza gwarancja obowiązuje wyłącznie na korzyść właściciela i nie podlega przeniesieniu.

* Niniejszy tekst stanowi fragment naszej Procedury reklamacyjnej zawartej w jedynych obowiązujących Ogólnych Warunkach Gwarancji.

Szczegóły dotyczące gwarancji można znaleźć na stronie connect.camso.co



NARZĘDZIA CYFROWE CAMSO

STRONA WWW CAMSO

Zbudowana i rozwijana dla tych, którzy pracują i bawią się na nawierzchni, która nie jest drogą, Camso.co dostarcza informacje i narzędzia w każdym miejscu i czasie, gdy użytkownik ich potrzebuje, bez względu na to, z jakiego urządzenia korzysta: telefonu, tabletu, czy komputera.

camso.co

Wyszukiwarka produktów dla opon OTR, gąsienic i systemów gąsienicowych dla branży transportu wewnętrznego, budowlanej i rolniczej oraz sportów motorowych

- Specjalnie dobrana zawartość obejmuje referencje użytkowników, filmy, zalecane dobre praktyki oraz najnowsze wiadomości z branży
- Informacje dotyczące serwisu i wsparcia, w tym dokumenty gwarancyjne, dane techniczne i wytyczne dotyczące doboru oraz montażu opon
- Wyszukiwarka danych kontaktowych

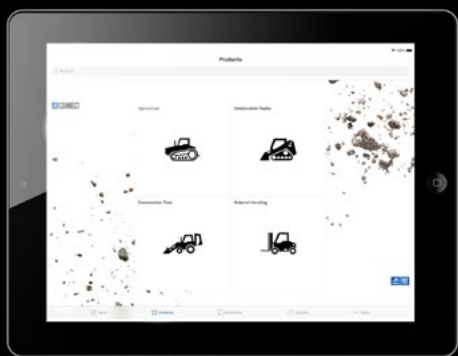


CAMSO CONNECT

connect.camso.co lub via **App Store**

Camso Connect to narzędzie ułatwiające objaśnienie cech i korzyści naszych produktów dla branży transportu wewnętrznego, budowlanej i rolniczej.

- Dostępne offline z wersją aplikacji na iOS
- Kompletnie informacje o produktach obejmujące cechy i korzyści oraz foldery z danymi technicznymi
- 360 zdjęć produktów i filmów produktów podczas pracy
- Informacje dotyczące wsparcia podczas użytkowania produktów



POŁĄCZ SIĘ Z NAMI, ABY BYĆ NA BIEŻĄCO



@camso.co



/camoplastsolideal



@camso_co



@camso_co



@camso_co

camso.co



WE HANDLE IT



camso.co

