



# — PRODUKTY GUMOWE —

**LEMIESZE  
PŁUGÓW  
ODŚNIEŻNYCH**

***HTR***

High Tech Rubber

---

## NASZE WARTOŚCI:

---

Zapewnić swoim odbiorcą produkty zgodne z ich wymaganiami oraz potrzebami. Pozostać konkurencyjną marką, świadczącą usługi z zakresu produkcji elementów gumowych i połączeń guma-metal.

Rozwijać opracowaną technologię produkcyjną i dostarczać lemieszki do pługów odśnieżnych, które zapewnią konkurencyjność na rynku europejskim, a firmą wykorzystującym nasze narzędzia zapewnić doskonałą i nieprzerwaną pracę nawet w najcięższych warunkach pogodowych.

# HTR

H  
i  
g  
h  
T  
e  
c  
h  
R  
u  
b  
b  
e  
r





# WYROBY GUMOWE

# WIBROIZOLATORY



**HTR**

**Wibroizolatory** cechują się swoją odpornością na wibracje powstające podczas pracy maszyn i urządzeń. Ich zadaniem jest **eliminacja** powstających **drgań** i ograniczenie zjawisk nieporządkanych dla budynków i ludzi. Zastosowana mieszanka gumowa charakteryzuje się swoją plastycznością i **odpornością** na czynniki mechaniczne. Wszystkie elementy są **trwale** połączone co daje gwarancję **długiej** pracy.

#### TYPY:

1. **TYP A** - ŚRUBA / ŚRUBA
2. **TYP B** - ŚRUBA / GWINT WEWNĘTRZNY
3. **TYP C** - GWINT WEW. / GWINT WEW.
4. **TYP D** - ŚRUBA / GUMA (STOPKA)
5. **TYP E** - GWINT WEW. / GUMA (STOPKA)
6. **TYP SW** - ŚRUBA / GUMA (STOPKA WKŁĘŚŁA)
7. **TYP GW** - GWINT WEW. / GUMA (STOPKA WKŁĄŚŁA)

#### Wymiary\*:

**Średnica zewnętrzna\*** (mm): **30, 40, 50, 65, 75, 80, 100**

**Wysokość\***: zakres wysokości (mm) **40 - 75**

**Śruba i gwint wewnętrzny\***: od **M6 do M16**

\*dowolna konfiguracja

#### ZASTOSOWANIE:

- Zakłady przemysłowe
- Maszyny budowlane
- Maszyny produkcyjne
- Pozostałe elementy wymagające izolacji drgań



# PODUSZKI GUMOWE, PODKŁADY, TULEJE



**PODUSZKA B9**



**PODUSZKA 140X60X80**



**PODUSZKA 155X115**



**PODUSZKA 240X100X80**

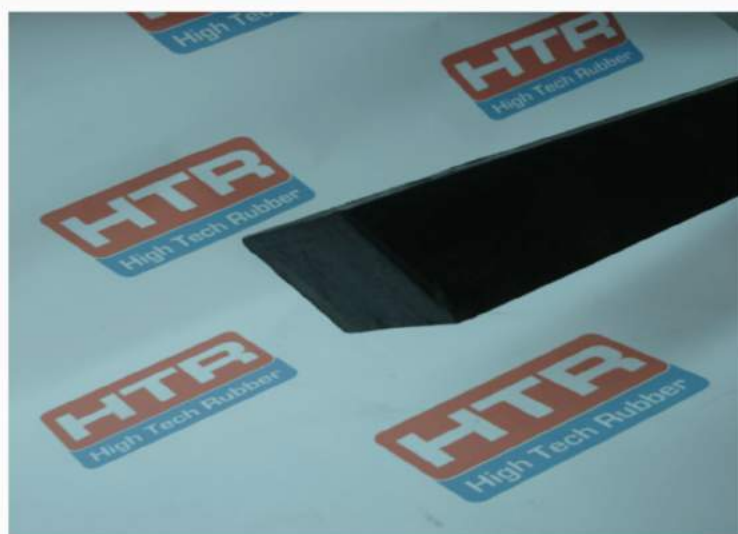
**HTR**





Znajdują swoje zastosowanie w maszynach różnego typu oraz zakładach przemysłowych.

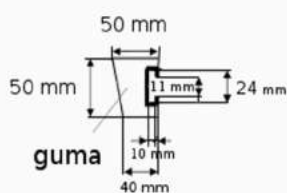
# LISTWY METAL-GUMA



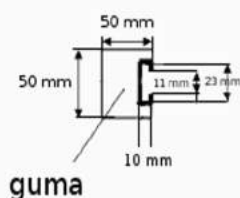
Listwy metalowo-gumowe wykorzystywane są w maszynach transportowych i urządzeniach przemysłowych. Standardowa twardość mieszanki przyjmuje wartość 65 Shore'a, według potrzeb klienta może ona być miękka 40 - 65 Shore'a lub twardsza 65 - 90 Shore'a.

Elementy te są wykonane z wysokiej jakości mieszanki gumowej oraz stalowego profilu lub płaskownika. Trwałe zespolenie wszystkich elementów daje gwarancję niezawodnej pracy. Listwy występują również w wersji z poliuretanem, który może zastąpić gumę.

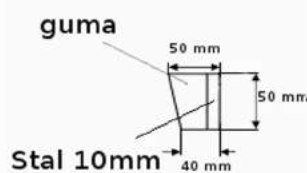
## PRZYKŁADOWE PRZEKROJE I MODELE:



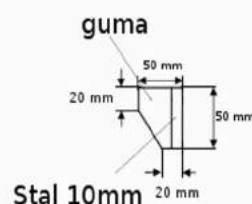
TDS-C  
**10**



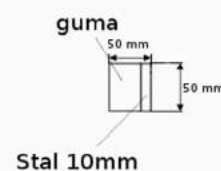
P50-C



TMS



TDS



P50

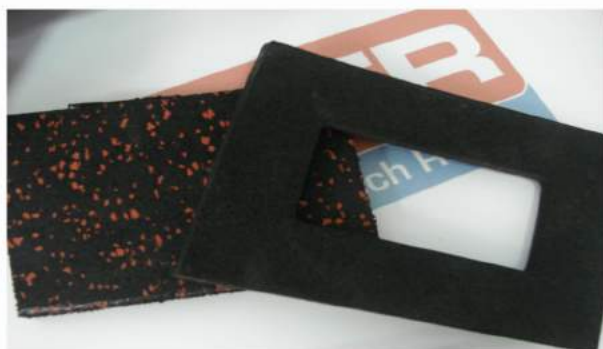
# USZCZELNIENIA, PROFILE, FORMATKI



**Produkcja uszczelnień** odbywa się poprzez wulkanizację oraz wycinanie.

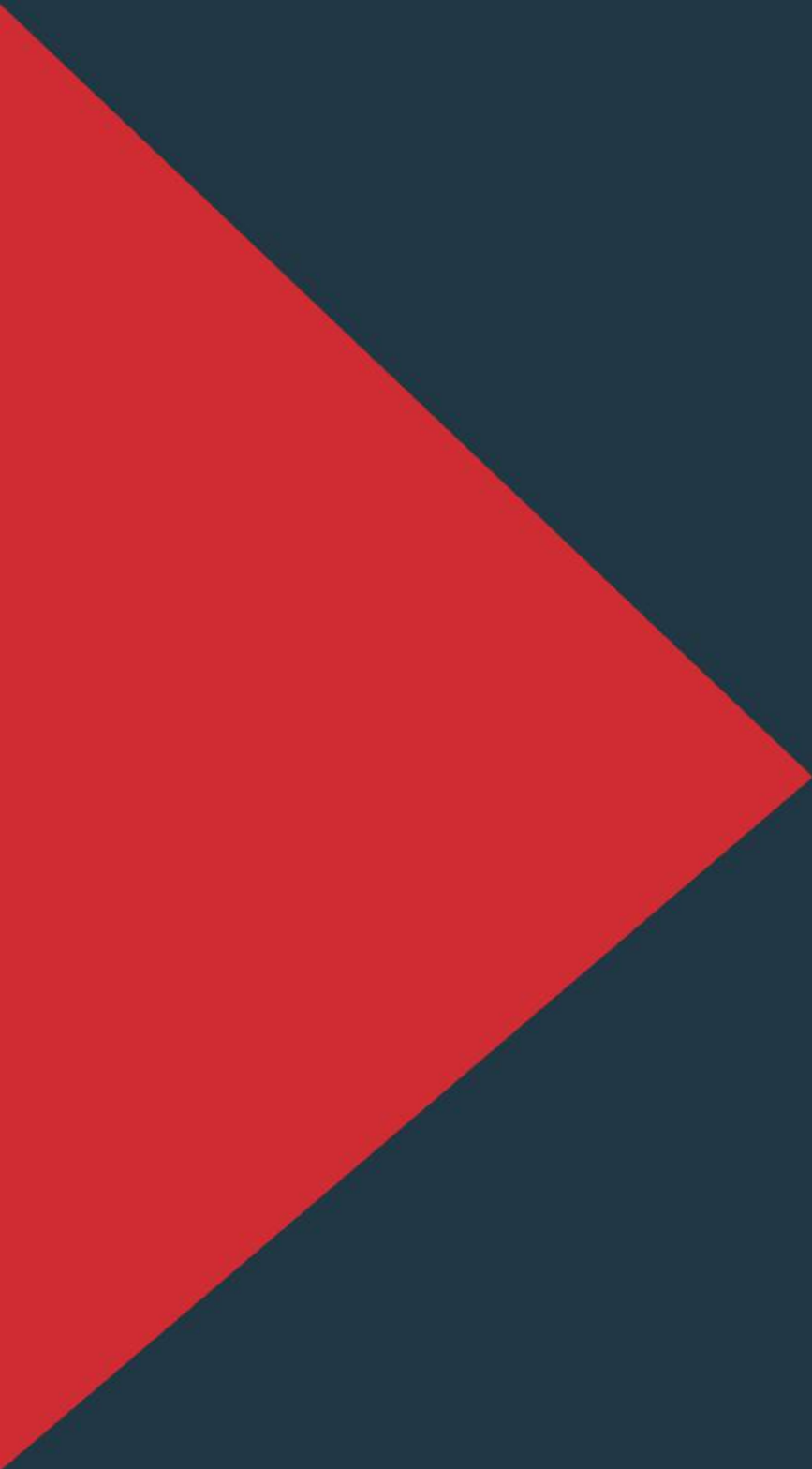
Uszczelnienia mogą zostać wykonane z materiałów takich jak: guma lita, guma porowata, różnego rodzaju materiały wykorzystywane do uszczelnień.

W ofercie można znaleźć uszczelki płaskie, kołnierzowe, profilowe, podkładki gumowe oraz inne formatki produkowane na indywidualne zamówienia.



**Profile gumowe, uszczelki profilowe, sznury gumowe** dostępne są z gumy litej i porowatej. Wdrażamy do produkcji profile gumowe według specyfikacji klientów. W ofercie posiadamy różne wzory oraz przekroje.





**HTR**

**LEMIESZE  
PŁUGÓW  
ODŚNIEŻNYCH**

**Snow Ice Solution**

**HTR**





**Snow Ice Solution**

W zależności od odśnieżanej nawierzchni dobranie odpowiedniego zestawu lemiesz jest sprawą kluczową. Dobór odpowiedniego narzędzia pozwoli na skuteczną i nieprzerwaną walkę z zalegającym śniegiem i lodem. Lemiesze K50 oraz RS50 to narzędzia stworzone do ciężkich warunków pogodowych, ich konstrukcja zapewnia trwałą pracę i niezawodność. K50 zastosowany na drogach szybkiego ruchu pozwala na szybkie uporanie się ze śniegiem i zapewnienie komfortu zarówno dla operatora jak i podróżujących. Lemiesz RS50 wypełniony ceramicznym korundem świetnie radzi sobie zarówno na drogach szybkiego ruchu jak i w miastach odśnieżając drogi czy miejsca parkingowe. K36 jest mniejszym modelem K50, jego konstrukcja pozwala na agresywne odśnieżanie. Model GS50 jest standardowym lemieszem gumowym, ale nie tak standardowym jak reszta, zastosowane materiały pozwalają na dłuższą pracę w porównaniu ze zwykłymi lemieszami. PU to poliuretanowy lemiesz, który cieszy się powodzeniem głównie przy odśnieżaniu lotnisk.

Lemiesze HTR zostały opracowane do zastosowań na każdej nawierzchni, każdy z nich znajduje swoje zastosowanie zgodnie ze swoją specyfikacją. Dobór odpowiedniej konstrukcji do odśnieżanej nawierzchni pozwoli zaoszczędzić koszty oraz da poczucie komfortu podczas wykonywanej pracy.







■ K50



■ K36



■ RS50



■ GS



■ PU

## **AUTOSTRADY**

Drogi o wysokim znaczeniu dla lokalnej jak i międzynarodowej gospodarki, odśnieżane dużymi, ciężkimi pługami z wysoką prędkością.

## **DROGI EKSPRESOWE**

Drogi odśnieżane z dużymi prędkościami, najczęściej dużymi pługami.

## **DROGI LOKALNE**

Najczęściej drogi z nierównościami i licznymi uszkodzeniami.

## **MIASTA**

Infrastruktura miejska gdzie znajdują się liczne elementy wymagające uwagi podczas odśnieżania.

## **LOTNISKA**

Pasy startowe, miejsca taksówek oraz drogi pomocnicze.

## **PARKINGI, PLACE**

Miejsca parkingowe przy centrach handlowych, na osiedlach czy przy hipermarketach.



erdienst

*Oszczędzaj pieniądze,  
zyskuj czas.*

## WYSOKA KLASA MATERIAŁÓW ORAZ NIEZAWODNA KONSTRUKCJA

Przy produkcji lemieszki istotnym elementem jest odpowiedni dobór materiałów, które sprostają wymagającym warunkom pracy. Współpraca z doświadczonymi dostawcami pozwala nam produkować narzędzia na potrzeby wymagających klientów i do wymagających zadań.

Lemiesze z serii K, model K50 i K36 zostały wykonane z trudnościeralnej stali, a ich wewnętrzna warstwa stanowi kolejno: trudnościeralna guma oraz korund ceramiczny. Lemieszki z K50 i K36 to kombinacja stali, gumy oraz ceramicznego korundu, który podnosi właściwości ściernie lemieszki.

Do produkcji modelu RS50 wykorzystuje się trudnościeralną mieszankę gumową, która została przygotowana specjalnie na najcięższe warunki pogodowe. Rdzeń lemieszki stanowi ceramiczny korund podnoszący jego właściwości techniczne, a stalowa "łapa" pozwala na pewne zamontowanie lemieszki do pługa odśnieżnego.

Lemiesz model PU jest wykonany z poliuretanu, który charakteryzuje się wysokimi właściwościami ściernymi. Poliuretan wykorzystywany do produkcji lemieszki PU jest odporny na ujemne temperatury co zapewnia pracę w zimowych warunkach pogodowych nawet przy temperaturze -70 st. Celsjusza.

Model GS jest kombinacją mieszanki gumowej oraz kordu tkaninowego. Mieszanka gumowa charakteryzuje się wysokimi odpornościami na ścieranie, a dzięki zastosowanemu materiałowi wypełniającemu przewyższa swoją żywotnością zwykłe lemieszki gumowe.



### **K50**

- > Stal-guma-ceramika
- > Ciężkie pługi odśnieżne
- > Długa żywotność
- > Zredukowany hałas



### **K36**

- > Stal-guma-ceramika
- > Ciężkie pługi odśnieżne
- > Długa żywotność
- > Zalecany do agresywnego odśnieżania



### **RS50**

- > Guma-ceramika
- > Długa żywotność
- > Mniejsze koszty serwisu
- > Nie niszczy oznakowania



### **PU**

- > Poliuretan
- > Zalecany na lotniska



### **GS**

- > Guma-kord tkaninowy
- > Wszystkie typy pługów
- > Długa żywotność

**WYBIERZ NAJLEPSZE  
ROZWIĄZANIE**



**HTR**



# STWORZONE DO ZADAŃ SPECJALNYCH



## Nie straszne im złe warunki pogodowe.

Lemiesze stalowe K50 i K36 są sprawdzonymi w całej Europie produktami, pracując w najcięższych warunkach pogodowych. Nowoczesna technologia i najlepsze materiały użyte do produkcji gwarantują najwyższą trwałość, skuteczność i redukcję zużycia paliwa.

Lemiesze wykonane są z wysokogatunkowej stali. Wypełnienie stanowi guma, zaś rdzeń wypełnienia ceramika, której zadaniem jest podwyższenie właściwości ściernych. Dzięki takiej konstrukcji lemiesz K50 i K36 są w stanie stawić czoła nawet najbardziej wymagającym zadaniom.

### CECHY

Cicha praca  
Zredukowane zużycie paliwa  
Wysoka wydajność  
Długa żywotność

### MATERIAŁY

Kombinacja trzech materiałów:  
stal, guma i korund ceramiczny

### ZASTOSOWANIE

Autostrady  
Drogi szybkiego ruchu  
Wszystkie typy pługów





# ZACHOWA OZNAKOWANIE POZIOME



## Innowacyjna technologia wykorzystana przy produkcji RS 50 zapewnia długą i efektywną pracę bez uszkodzeń nawierzchni i oznakowania.

Lemiesz gumowy RS 50 z mocowaniem stalowym. Model RS 50 jest najlepszym rozwiązaniem przy odśnieżaniu dróg krajowych oraz wojewódzkich. Jest również dobrym narzędziem przy odśnieżaniu dróg wyposażonych w oznakowanie poziome, które nie może ulec zniszczeniu. Z powodzeniem jest wykorzystywany na autostradach i innych drogach, które podlegają gwarancji na oznakowanie poziome. Innowacyjna technologia wykorzystana przy produkcji RS 50 zapewnia długą i efektywną pracę bez uszkodzeń nawierzchni. Jego konstrukcja ogranicza zużycie paliwa. Zastosowane przy produkcji materiały pochodzą od renomowanych dostawców, których cechuje długoletnie doświadczenie oraz profesjonalizm.

### CECHY

Cicha praca  
Zredukowane zużycie paliwa  
Nie niszczy oznakowania  
Długa żywotność

### MATERIAŁY

Mocowanie stalowe  
Guma - korund ceramiczny  
Rdzeń do wyboru: guma, korund ceramiczny lub kord tkaninowy

### ZASTOSOWANIE

Autostrady  
Drogi szybkiego ruchu  
Miasta  
Parkingi  
Wszystkie typy pługów



**STAL**

**GUMA**

**CERAMIKA**

# PODWYŻSZONE PARAMETRY TECHNICZNE



## Uniwersalna konstrukcja i niezawodność o każdej porze.

Gumowy lemiesz model GS. Lemiesz gumowy jest rozwiązaniem, które uzupełnia rodzinę lemiesz HTR. Jego zastosowanie uważa się za uniwersalne. Dzięki zastosowanej mieszance i wypełnieniu jest w stanie pracować przez wiele kilometrów. Wypełniony wysoko wytrzymałym rdzeniem tkaninowym przewyższa do trzech razy zwykle gumowe lemiesz odśnieżne podczas pracy. Lemiesz wykonany jest z mieszanki gumowej, która charakteryzuje się podwyższonymi właściwościami na ścieralność. Wypełnienie lemiesz GS 50 stanowi kord tkaninowy.

### CECHY

Cicha praca  
Niski koszt serwisu  
Nie niszczy oznakowania  
Długa żywotność

### MATERIAŁY

Guma o wysokich właściwościach ściernych wypełniona korundem tkaninowym

### ZASTOSOWANIE

Drogi szybkiego ruchu  
Miasta  
Parkingi  
Place  
Wszystkie typy pługów



**GUMA**

**KORD TKANINOWY**

# NIE STRASZNE MU NISKIE TEMPERATURY



## Wysoka odporność na ścieranie i niekorzystne warunki atmosferyczne.

Lemiesz model PU to poliuretanowy lemiesz do pługów odśnieżnych, który dzięki swoim parametrom świetnie sprawdza się podczas odśnieżania lotnisk. Odporność na niskie temperatury, nawet do  $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$ , daje mu przewagę podczas wymagających prac, dzięki czemu jest w stanie uporać się z stawianymi przed nim zadaniami.

### CECHY

Cicha praca  
Niski koszt serwisu  
Długa żywotność

### MATERIAŁY

Poliuretan o wysokiej odporności na ścieranie

### ZASTOSOWANIE

Lotniska  
Miasta  
Parkingi  
Place  
Wszystkie typy pługów



**POLIURETAN**



**HTR**



# Snow Ice Solution

## O firmie HTR

Spółka HTR jest producentem wyrobów gumowych, nasz park maszynowy pozwala nam obok produkcji własnych wyrobów na świadczenie usług dla zewnętrznych podmiotów. Dostęp do szerokiej bazy materiałowej i wieloletnie doświadczenie w branży daje Ci pewność sprawnie wykonanych zleceń. W portfolio naszych produktów znajduje się: wibroizolacja, uszczelki, wyroby produkowane w formach oraz wycinane na indywidualne zamówienia, podkłady, tuleje, części do maszyn przemysłowych i inne detale gumowe.



# **HTR**

## **Snow Ice Solution**

W odpowiedzi na zapotrzebowanie rynku na rozwiązania przy odśnieżaniu dróg w 2009 roku rozpoczęliśmy produkcję lemieszki do pługów odśnieżnych, które od samego początku zyskały uznanie na rynku krajowym. Poprzez współpracę z podmiotem zewnętrznym lemieszki zaczęły trafiać również do zagranicznych odbiorców z krajów takich jak: Litwa, Węgry, Estonia, Islandia, Norwegia. Z każdym sezonem zimowym dostarczamy naszym klientom narzędzia do walki z uciążliwymi warunkami pogodowymi. Surowce potrzebne do całej produkcji dostarczane są przez krajowych i zagranicznych dostawców, którzy dzięki swojemu długoletniemu doświadczeniu i współpracy dostarczają produkty najwyższej jakości.

---

HTR Sp.k.

Stradzewo 2, 73200 Choszczno

Tel. +48 790 354 791, +48 790 215 118  
info@htr24.com  
www.htr24.com