

ŁYŻKI

DO ŁADOWAREK
KOŁOWYCH



 **SCAPOLI**

NASZE REALIZACJE





Pojemność: **4m³ + zęby COMBI**

Przeznaczenie: **do skał**

Do maszyny: **Komatsu WA470**

Dodatkowo:

ochrona przesypu wykonana z rur
montaż bezpośredni





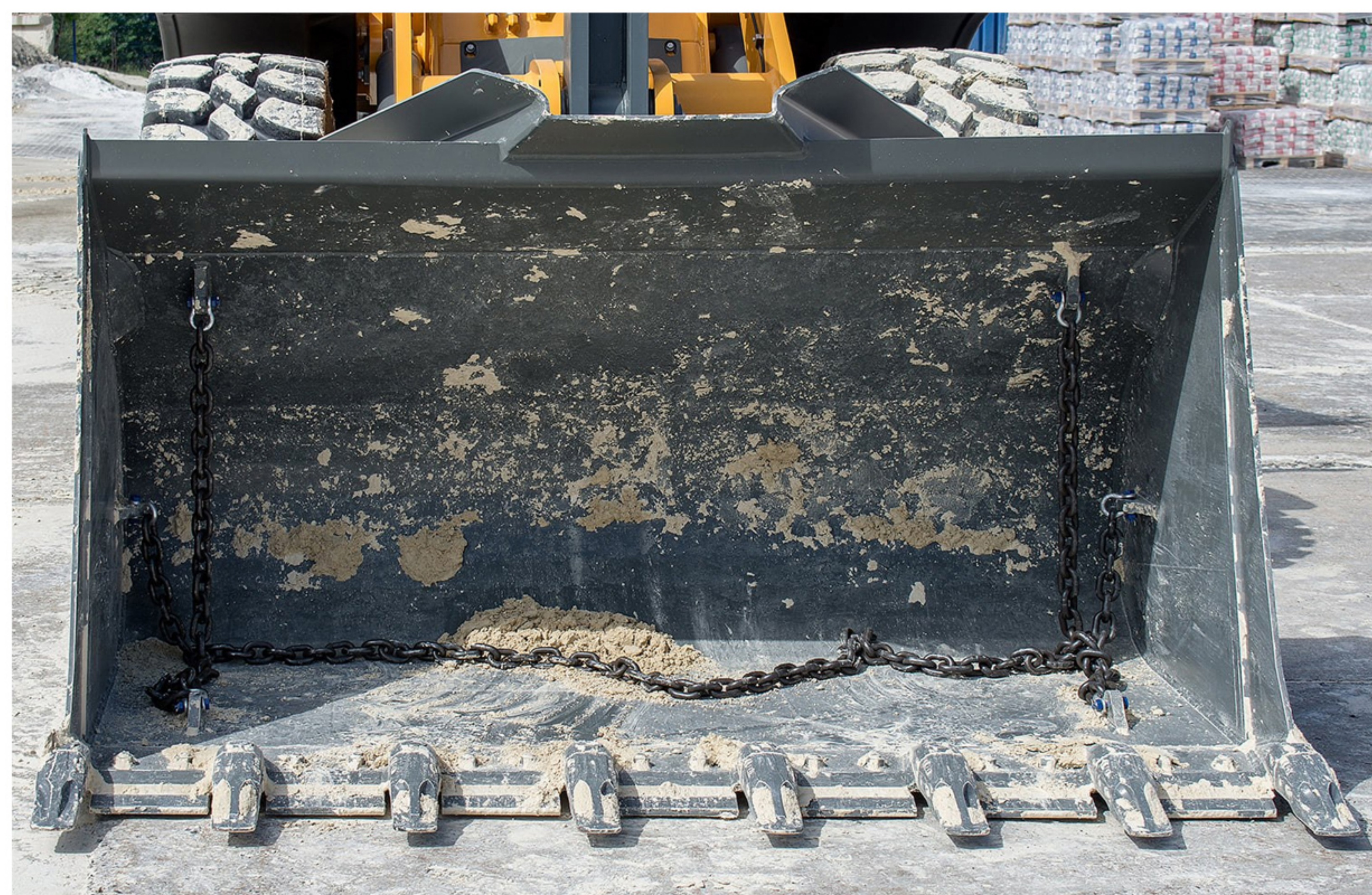
Pojemność: **2,6m³** + zęby COMBI

Przeznaczenie: **do wapna**

Do maszyny: **Liebherr 538**

Dodatkowo:

Łańcuchy wewnątrz łyżki

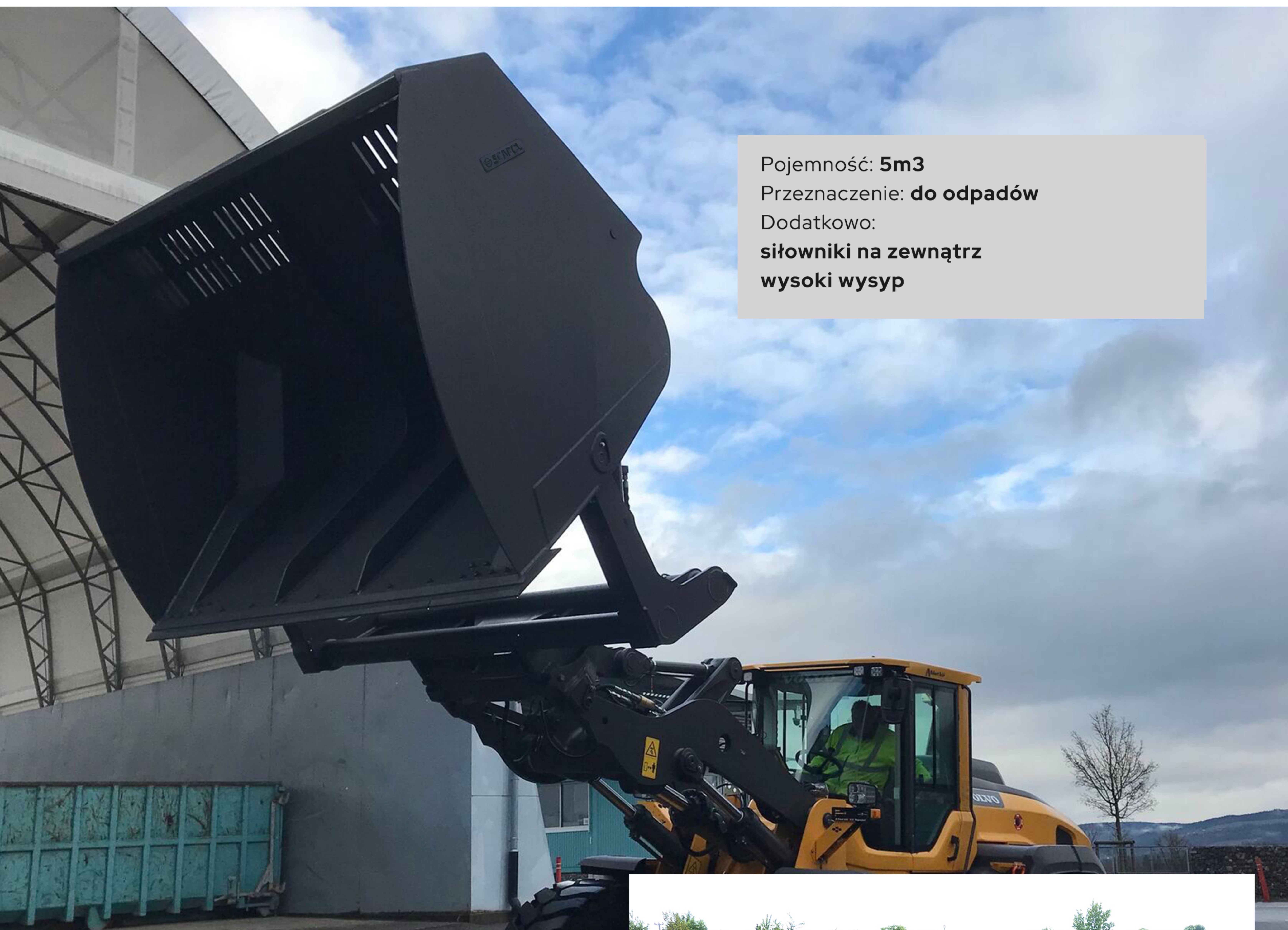


FUHRMANN



Model: **łyżka ażurowa z dociskiem**
Przeznaczenie: **do odpadów**





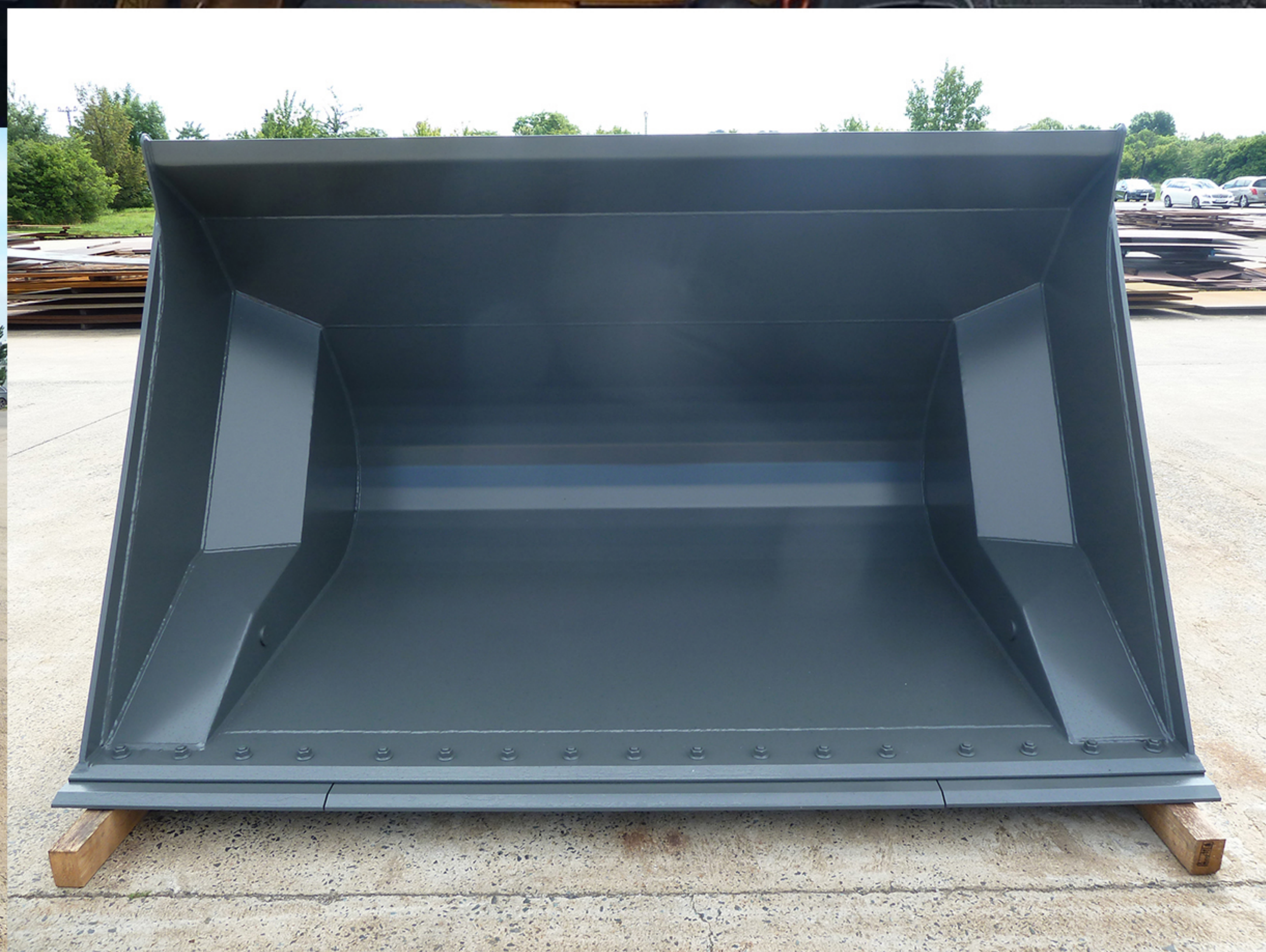
Pojemność: **5m³**

Przeznaczenie: **do odpadów**

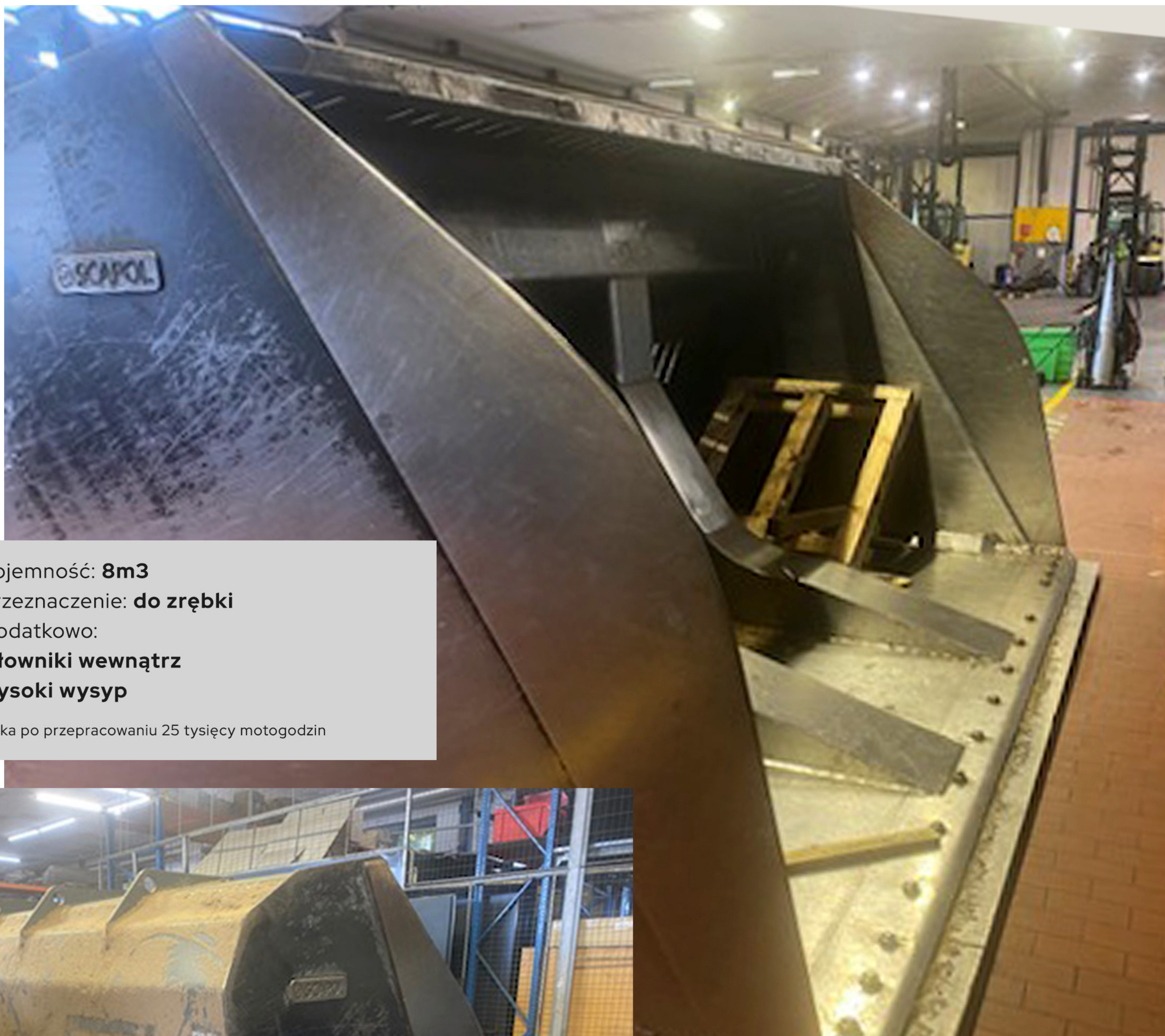
Dodatkowo:

siłowniki na zewnątrz

wysoki wysyp



FUHRMANN



Pojemność: **8m³**

Przeznaczenie: **do zrzębki**

Dodatkowo:

**siłowniki wewnątrz
wysoki wysyp**

łyżka po przepracowaniu 25 tysięcy motogodzin





Authorization confirmation

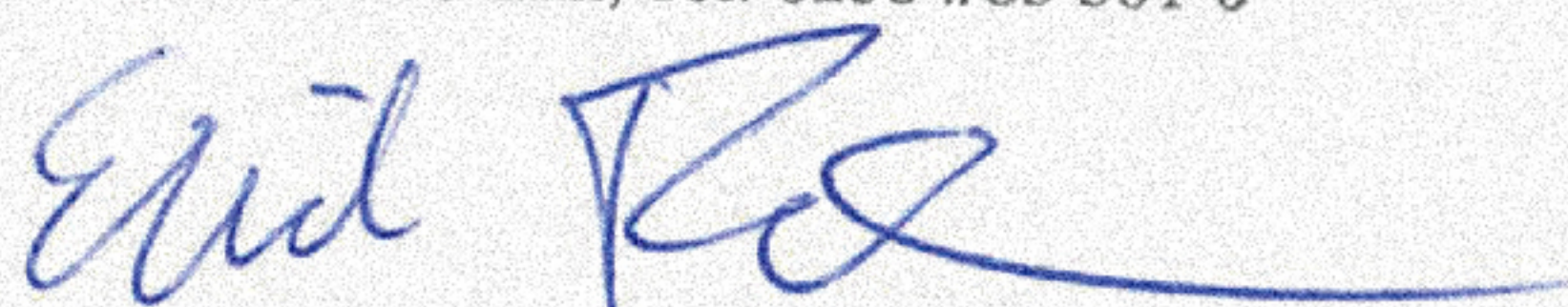
We confirm that Scapol is the official authorized distributor of Fuhrmann products on the territory of Poland.

Potwierdzamy, że firma Scapol jest oficjalnym autoryzowanym dystrybutorem produktów firmy Fuhrmann na terenie Polski.

FUHRMANN FAHRZEUGE GMBH

FUHRMANN

FAHRZEUGE Ges.m.b.H.
A-2165 Steinebrunn, Tel. 02554/85 301-0



FUHRMANN
STEELSIDEBOARDS
LASERWELDED



 **FUHRMANN**
STEEL PANELS HEAVY DUTY





Firma Fuhrmann od 1994 roku projektuje i produkuje łyżki do ładowarek kołowych, które są znane z najlepszej jakości i doceniane przez największych producentów maszyn budowlanych na świecie:

VOLVO

Od 1994 roku Firma Fuhrmann dostarczała do montażu fabrycznego łyżki standardowe, skalne oraz wysokiego wysypu do modeli L45-L350 -15 000 sztuk!

W latach 1996-2012 jedyny europejski dostawca oryginalnych łyżek VOLVO dla ładowarek L330-L350.

Wyprodukowano ponad 700 ciężkich łyżek dla maszyn o wadze 70Ton masy własnej w latach 1996-2015r.

LIEBHERR

Od 2002 roku są dostarczane do fabryki w Bischofshofen łyżki wysokiego-wysypu oraz lekkie do modeli od L504 do L586.

KOMATSU

Firma Fuhrmann od 2001 roku dostarczyła do montażu fabrycznego około 700 łyżek skalnych z czego 80 łyżek skalnych do maszyn powyżej 50 Ton masy własnej.

HITACHI

Od roku 2005 roku firma Fuhrmann produkuje na montaż fabryczny łyżki do modeli ZW140-ZW310 jako oryginalne wyposażenie.



NASZE ŁYŻKI SĄ ZBUDOWANE Z NAJLEPSZEJ SZWEDZKIEJ STALI

HARDOX®

Stal Hardox używana jest przez firmę Fuhrmann w elementach łyżki:

- Noże boczne (wypukłe, proste, wklęsłe)
- Ściany boczne (oraz wzmocnienia)
- Dolna oraz górna część łyżki
- Listwy ślizgowe
- Wzmocnienia Half-moon
- Zabezpieczenie przeciw przesypianiu (blacha V-kształtna)
- Osłony siłowników, zabezpieczenia sworzni.



- Innowacyjna technologia hartowania stali po obróbce mechanicznej.
- Największy europejski producent części eksploatacyjnych do maszyn budowlanych
- Od ponad 90lat Firma specjalizuje się w produkcji narzędzi do prac ziemnych
- Gama produktów BOROX jest najobszerniejsza na rynku i doskonale nadaje się do wszystkich zastosowań oraz w większości głównych typów maszyn.
- Producent fabryczny części do maszyn.

Firma powstała w 1920 roku.

Założyciel nazwę firmy stworzył z połączenia dwóch wyrazów :

- Składnik chemiczny stali który nadaje jej właściwości trudnościaralne – **BOR**
- Nazwa miejscowości, w której znajduje się jeden z zakładów w sąsiedztwie SSAB – **OX**elösund

Firma Fuhrmann korzysta z produktów **BOROX** :

- Płyty ślizgowe
- Płyty między-zębne
- Lemiesze bazowe
- Lemiesze przykręcane
- Lemiesze trapezowe
- Listwy ślizgowe

Jako oficjalny przedstawiciel posiadamy w sprzedaży produkty firmy **BOROX**.

HARTUJEMY STAL PO OBRÓBCE!

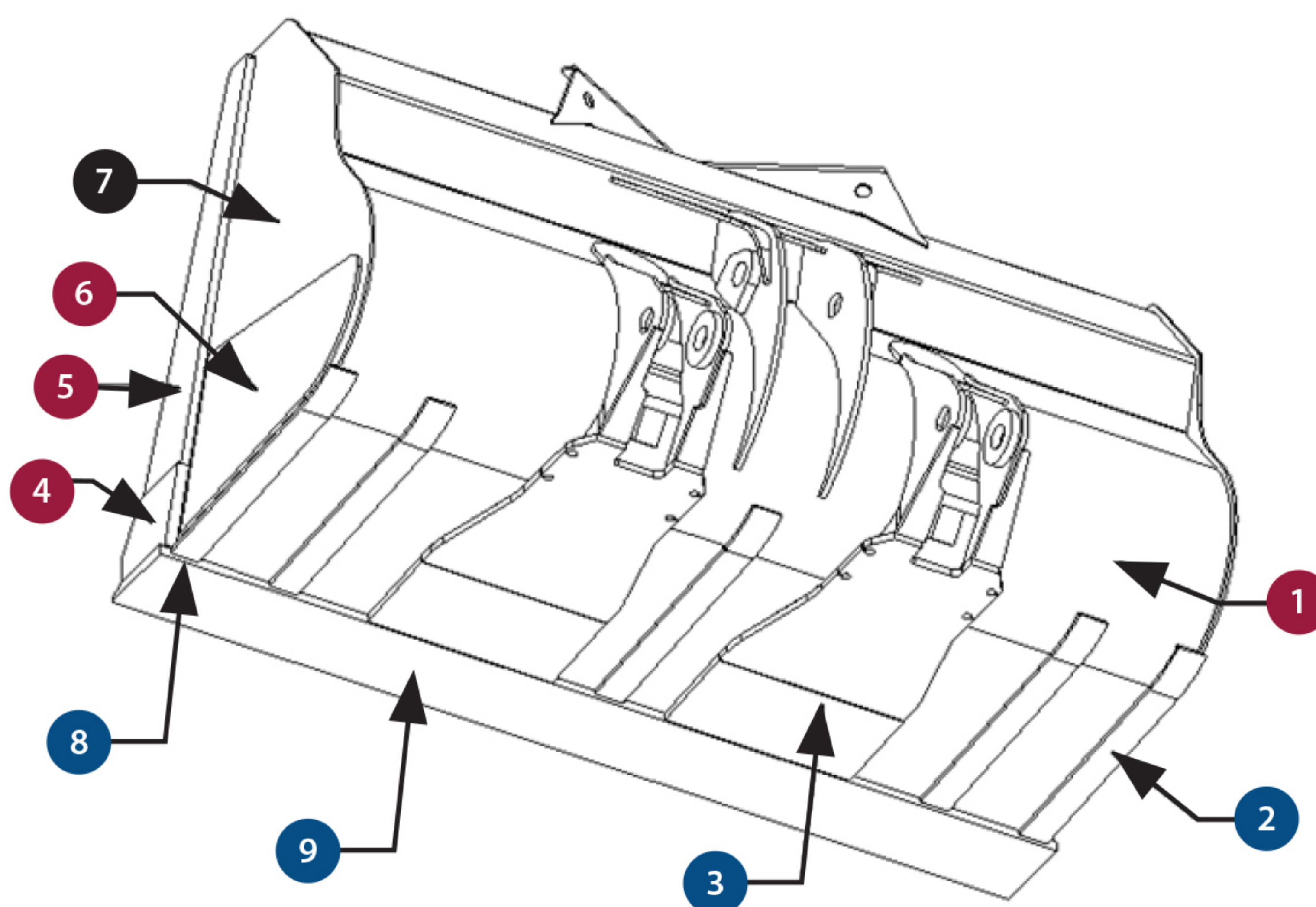


ŁYZKA UNIWERSALNA

1,2-1,8t/m³

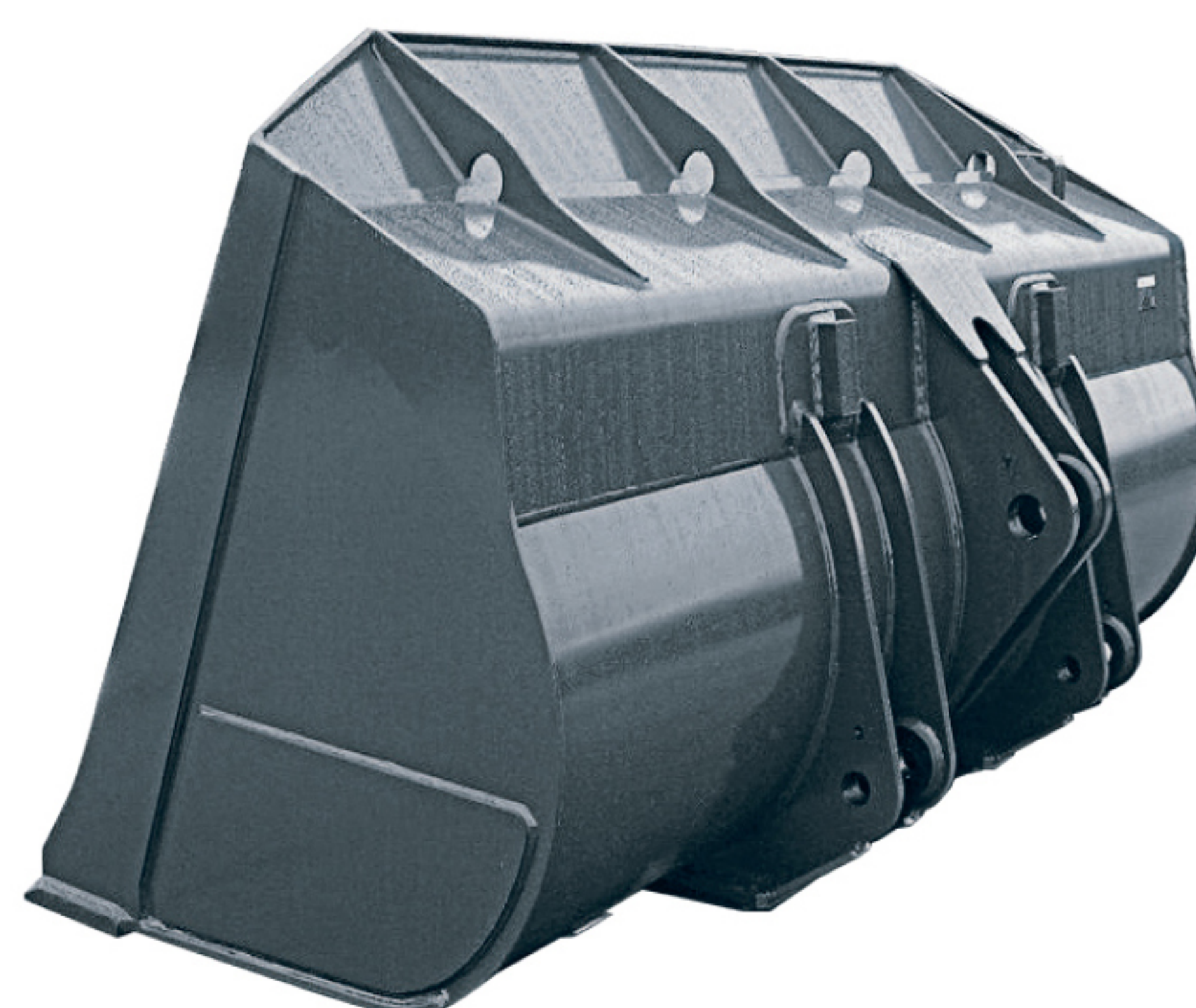
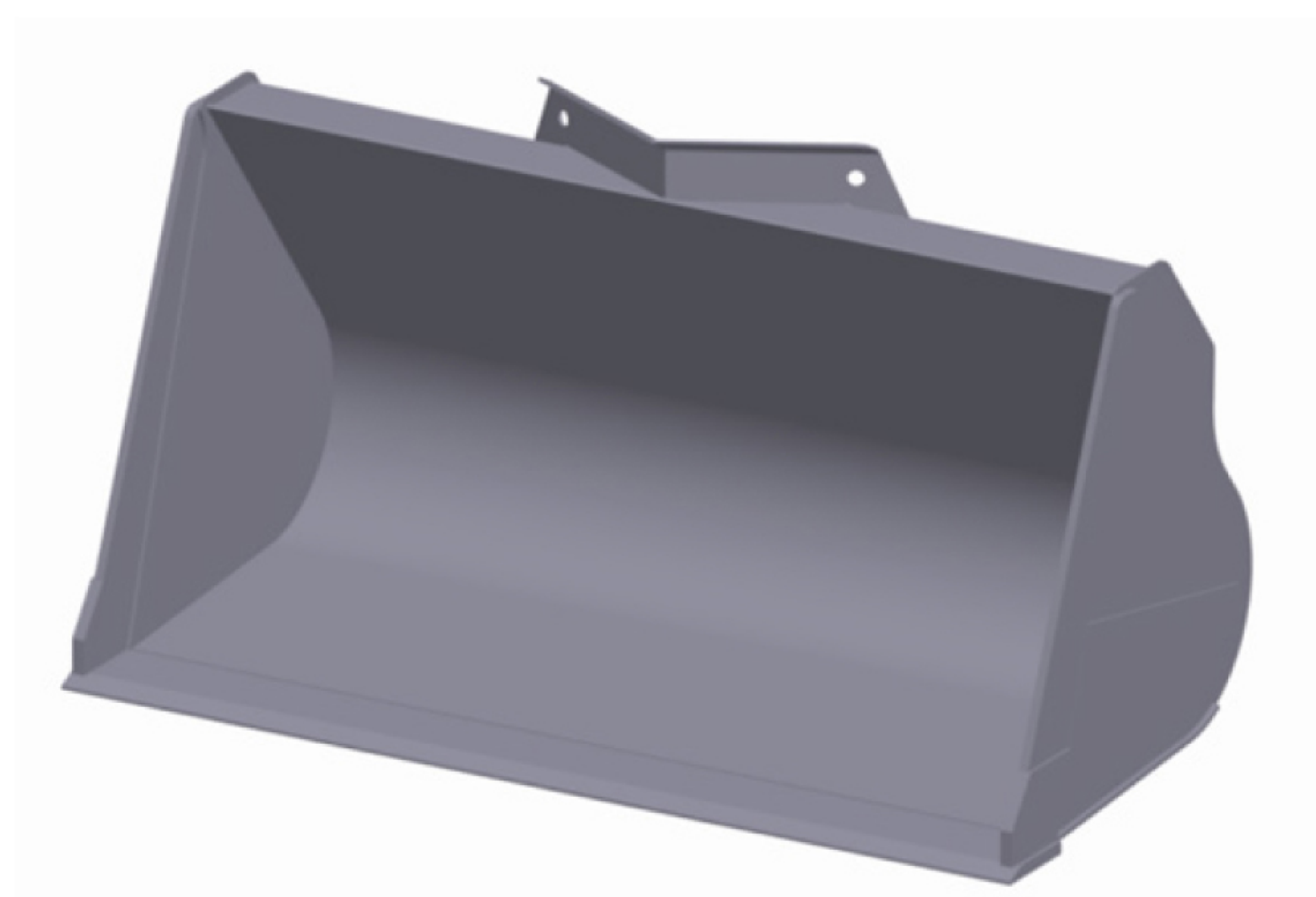
MATERIAŁY:

1. Tylna część łyżki **HARDOX400**
2. Wzmocnienia podłogi **BOROX500**
3. Płyty ślizgowe **BOROX500**
4. Noże boczne część dolna **HARDOX400**
5. Noże boczne część górna **HARDOX400**
6. Wzmocnienie ścian bocznych **HARDOX400**
7. Ściany boczne **QSTE 380 TM**
8. Lemiesz bazowy **BOROX500**
9. Lemiesz przykręcany **BOROX500**



Wielozadaniowa, idealnie sprawuje się przy odspajaniu urobku i podczas załadunku.

W standardzie wyposażona jest w lemiesz lub zęby. Może pracować w materiale o ciężarze usypowym do 1,8t/m³.

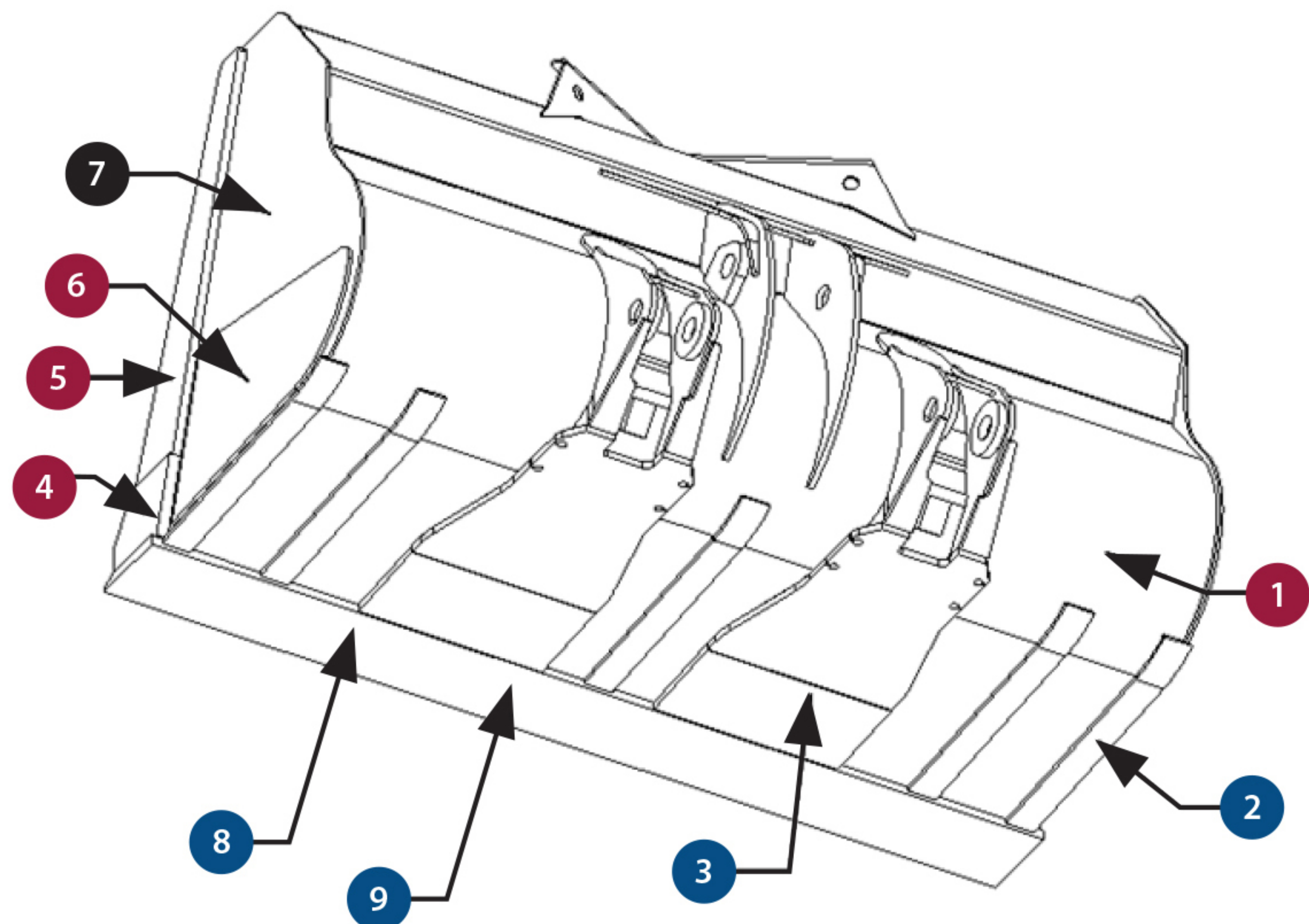


ŁYZKA UNIWERSALNA W WERSJI CIĘŻKIEJ

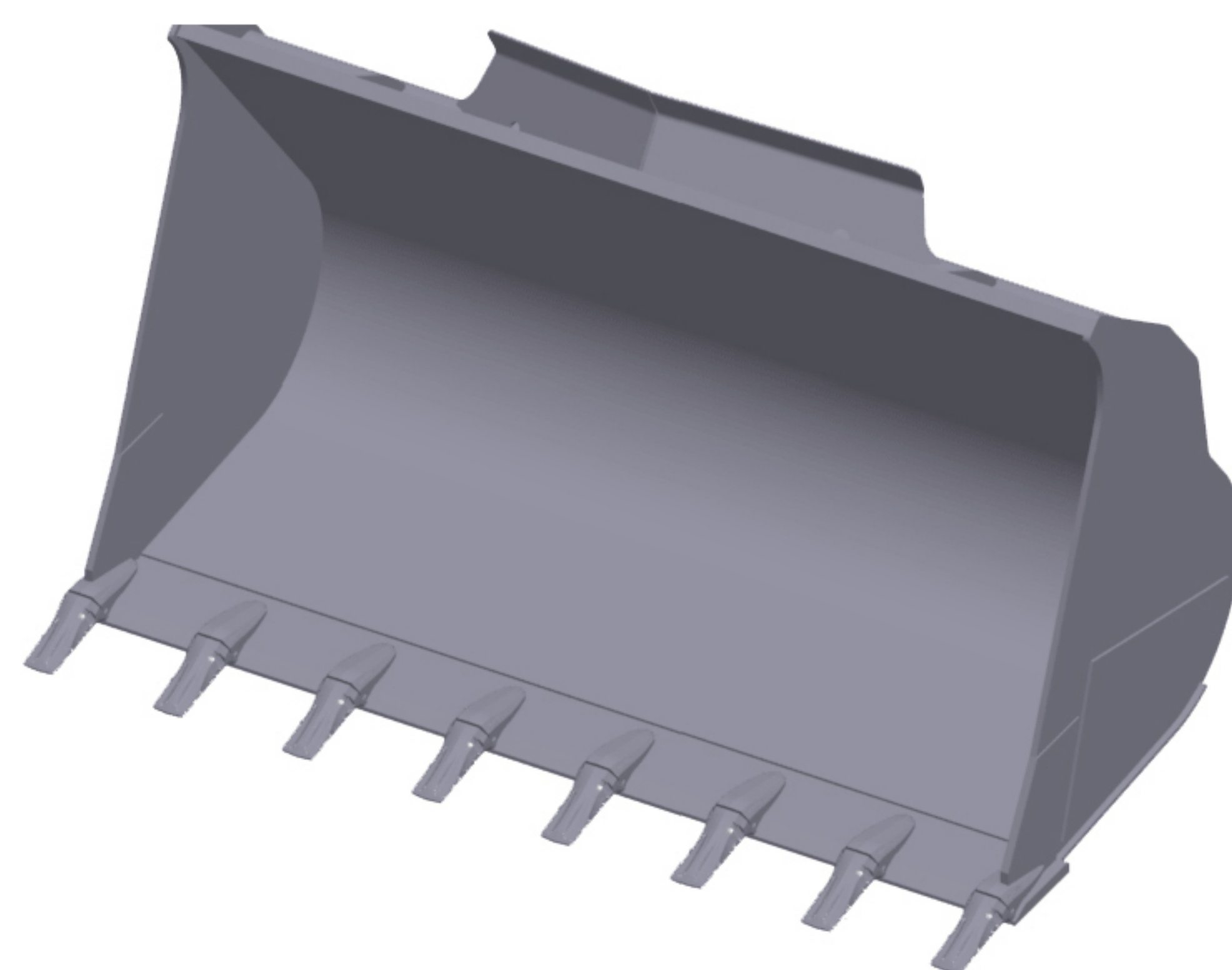
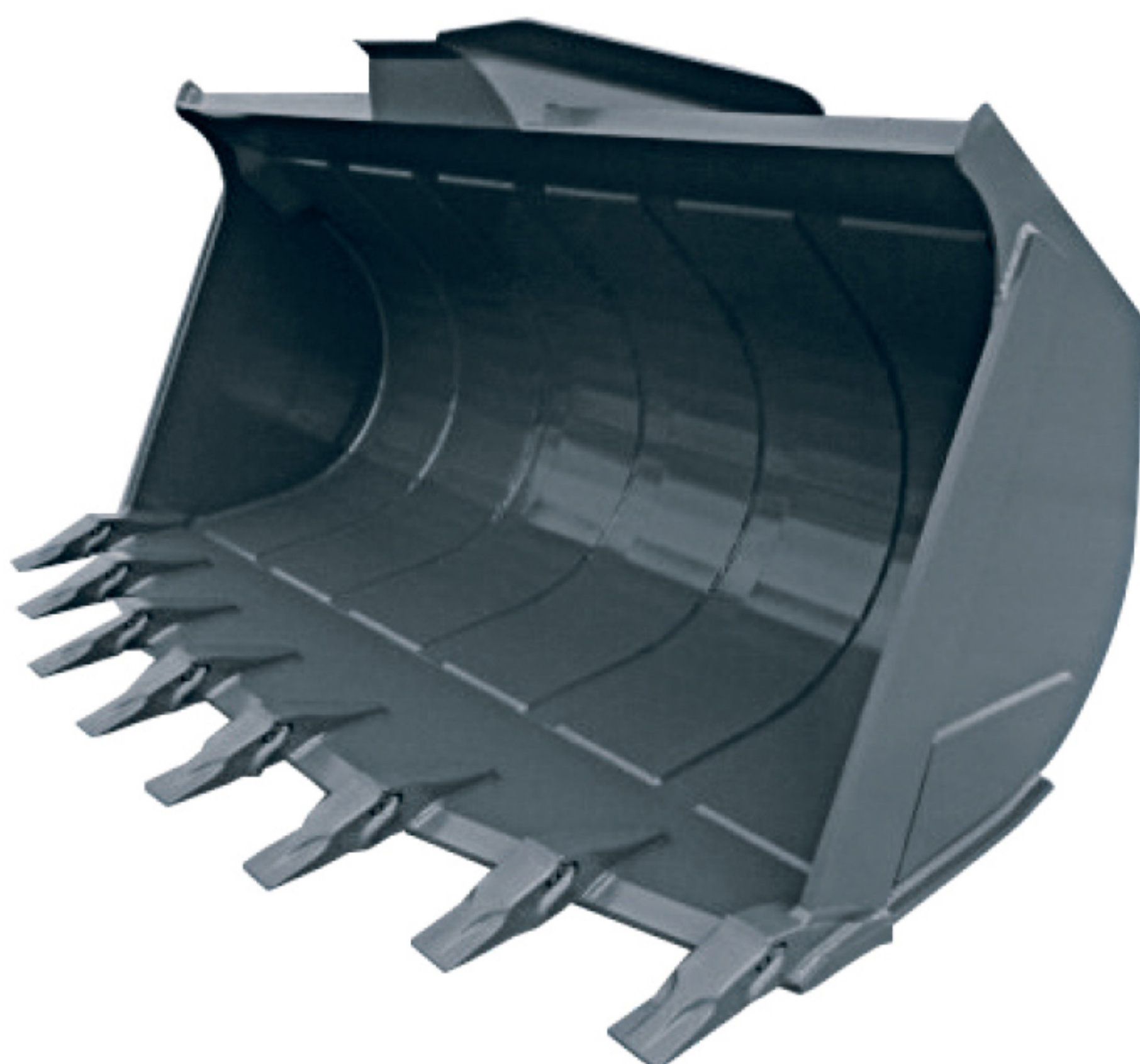
1,2-1,8t/m³

MATERIAŁY:

1. Tylna część łyżki **HARDOX400**
2. Wzmocnienia podłogi **BOROX500**
3. Płyty ślizgowe **BOROX500**
4. Noże boczne część dolna **HARDOX400**
5. Noże boczne część górna **HARDOX400**
6. Wzmocnienie ścian bocznych **HARDOX400**
7. Ściany boczne **QSTE 380 TM**
8. Lemiesz bazowy **BOROX500**
9. Lemiesz przykręcany **BOROX500**



Wzmocniona elementami z oryginalnej stali Hardox, przeznaczona do pracy w bardzo abrazyjnym materiale. Dodatkowe wzmocnienia przedłużają jej żywotność.



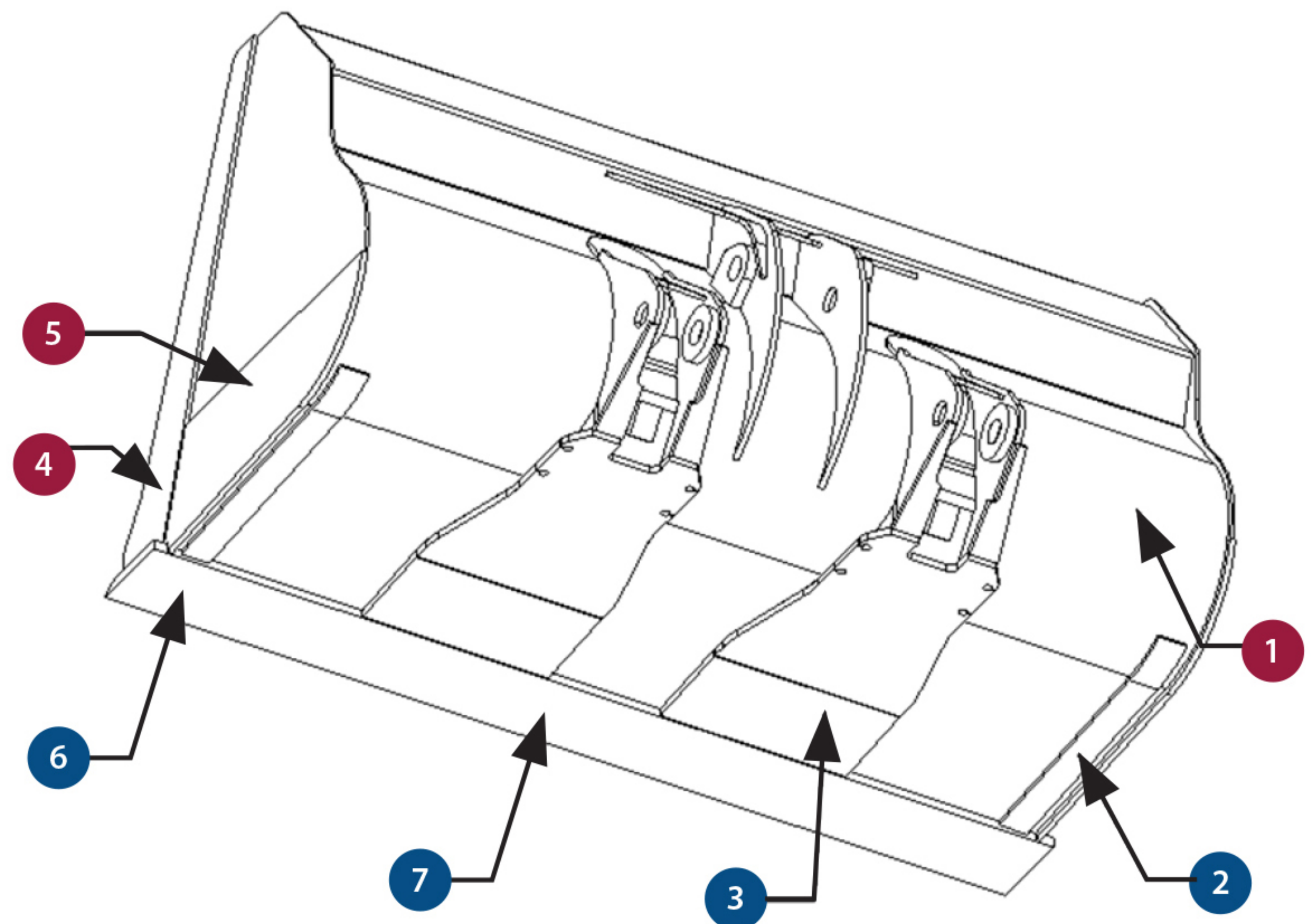
FUHRMANN

ŁYZKA UNIWERSALNA DO PRAC PRZEŁADUNKOWYCH

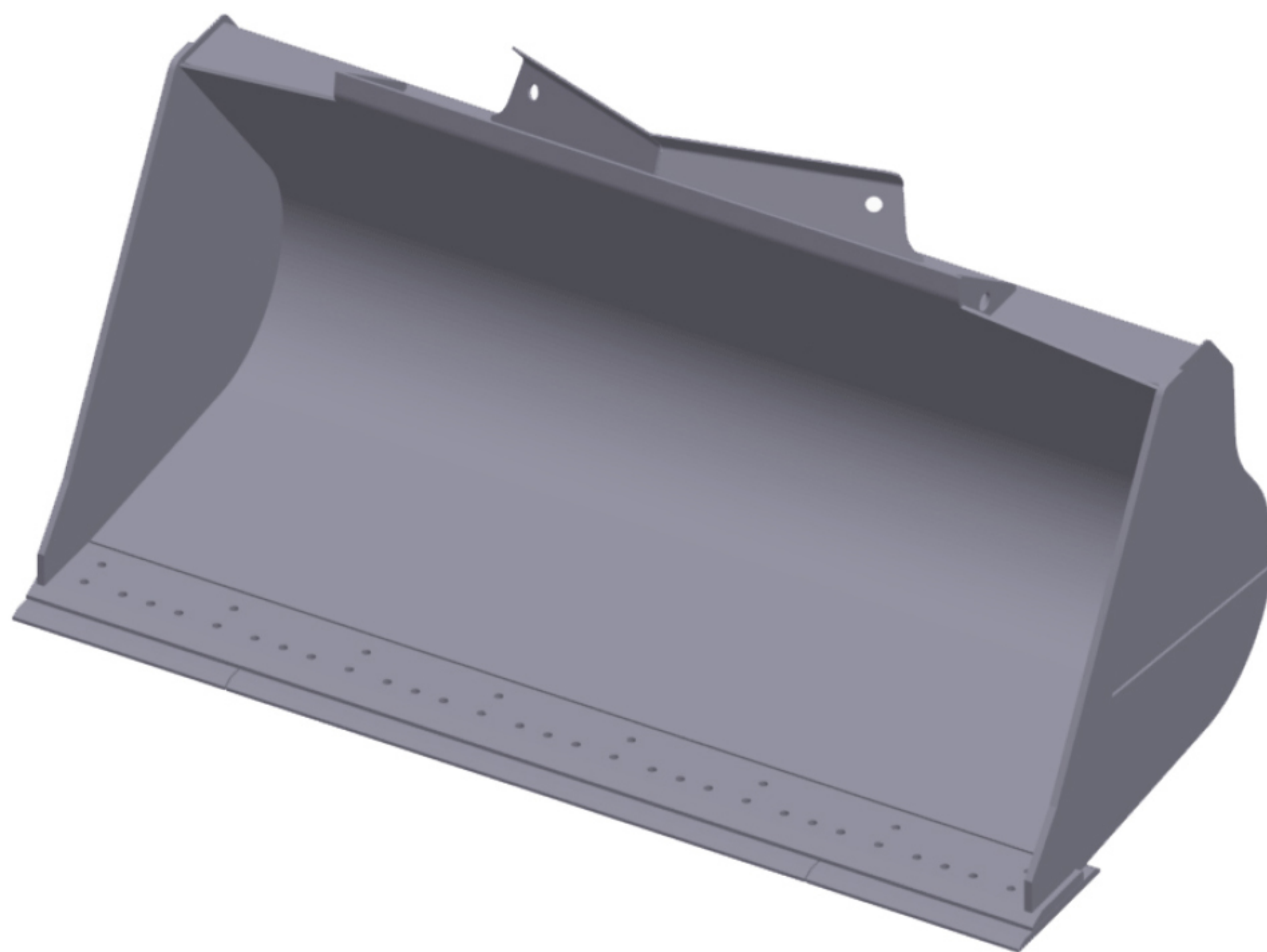
1,2-1,8t/m³

MATERIAŁY:

1. Tylna część łyżki **HARDOX400**
2. Wzmocnienia podłogi **BOROX500**
3. Płyty ślizgowe **BOROX500**
4. Boczne noże **HARDOX400**
5. Wzmocnienia ścian bocznych **HARDOX400**
6. Lemiesz bazowy **BOROX500**
7. Lemiesz przykręcany **BOROX500**



Specjalna konstrukcja do przeładunku cięższych i sypkich materiałów.
Idealnie sprawdza się przy obsłudze węzłów betoniarskich.

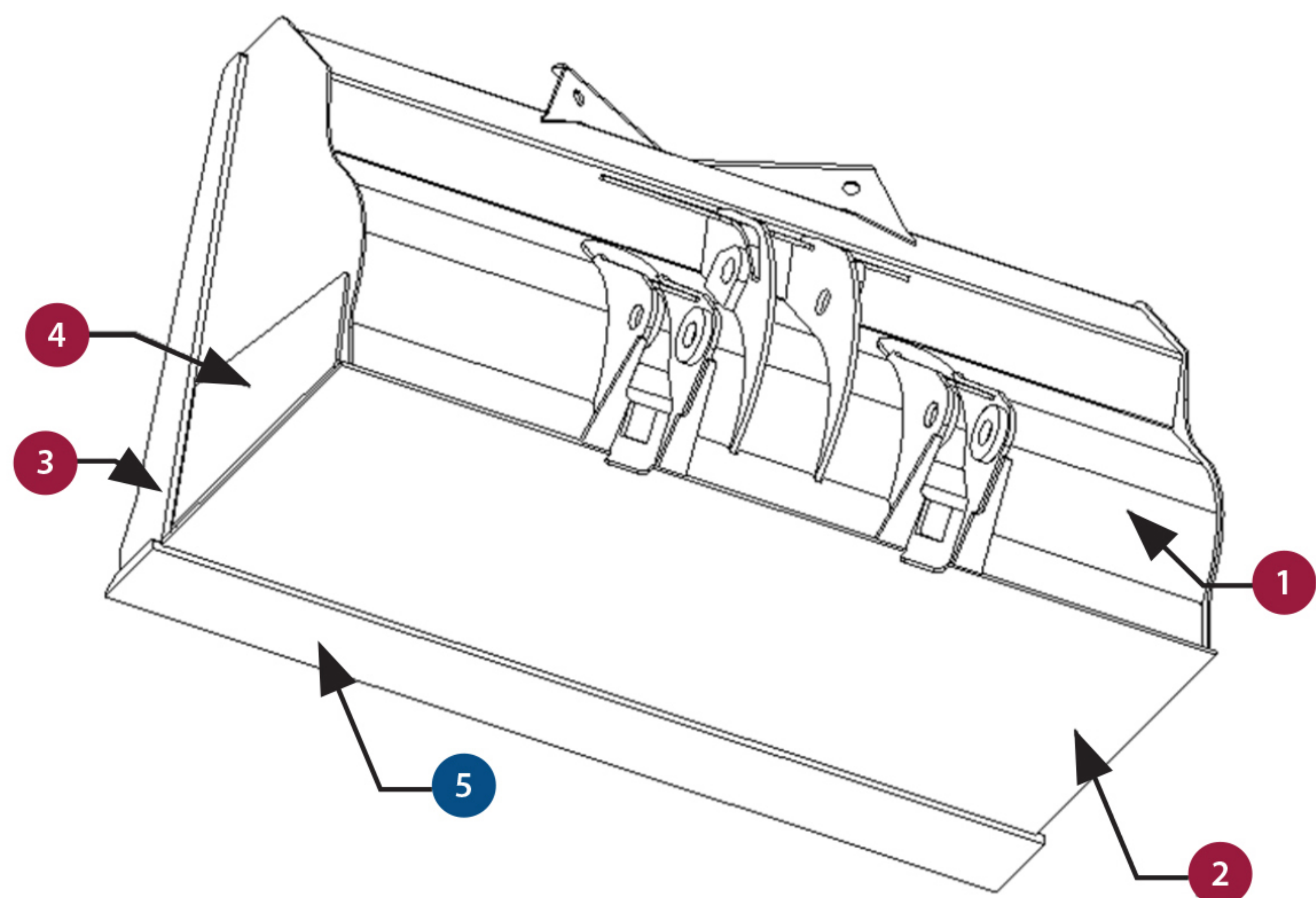


ŁYZKA UNIWERSALNA DO PRAC ZIEMNYCH

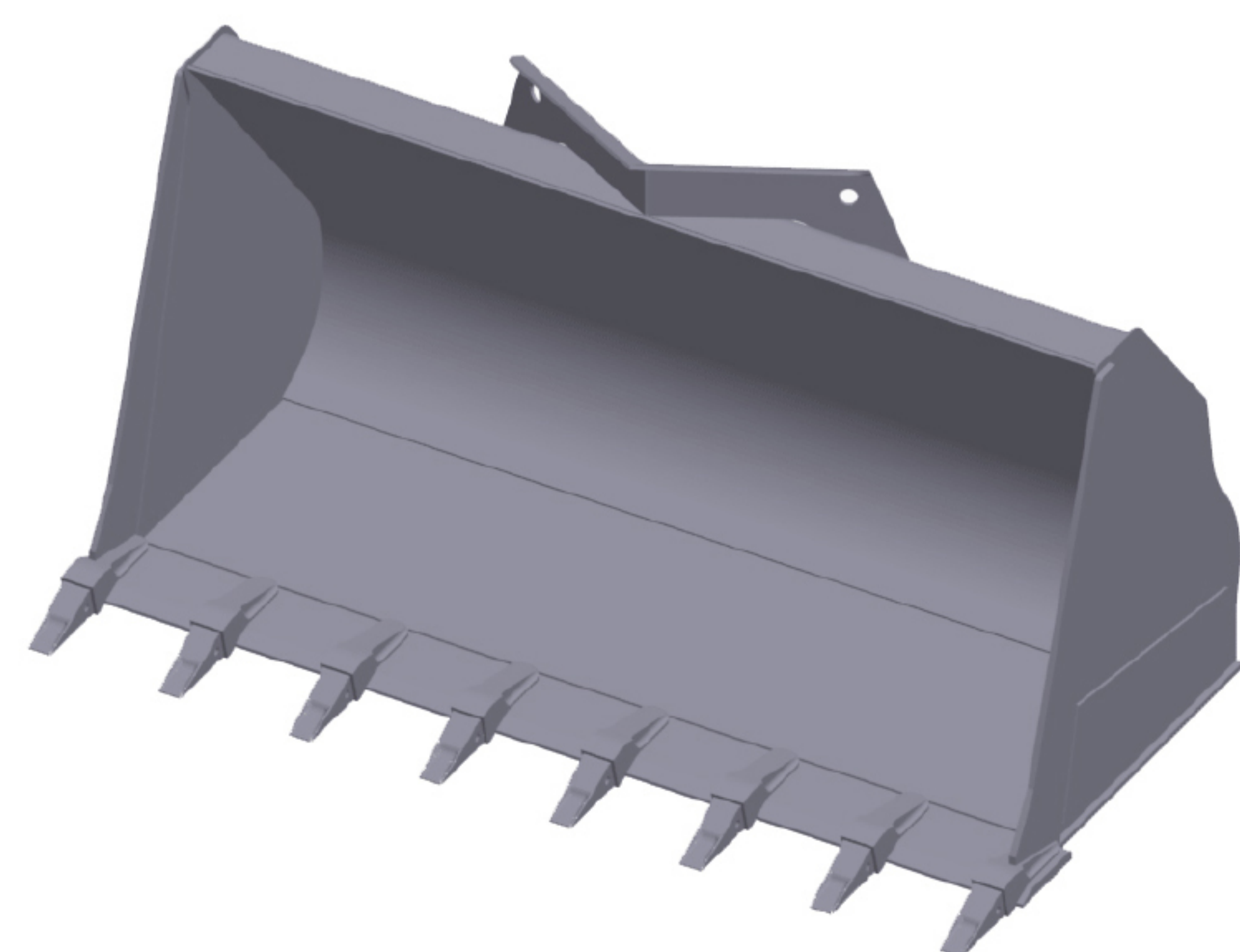
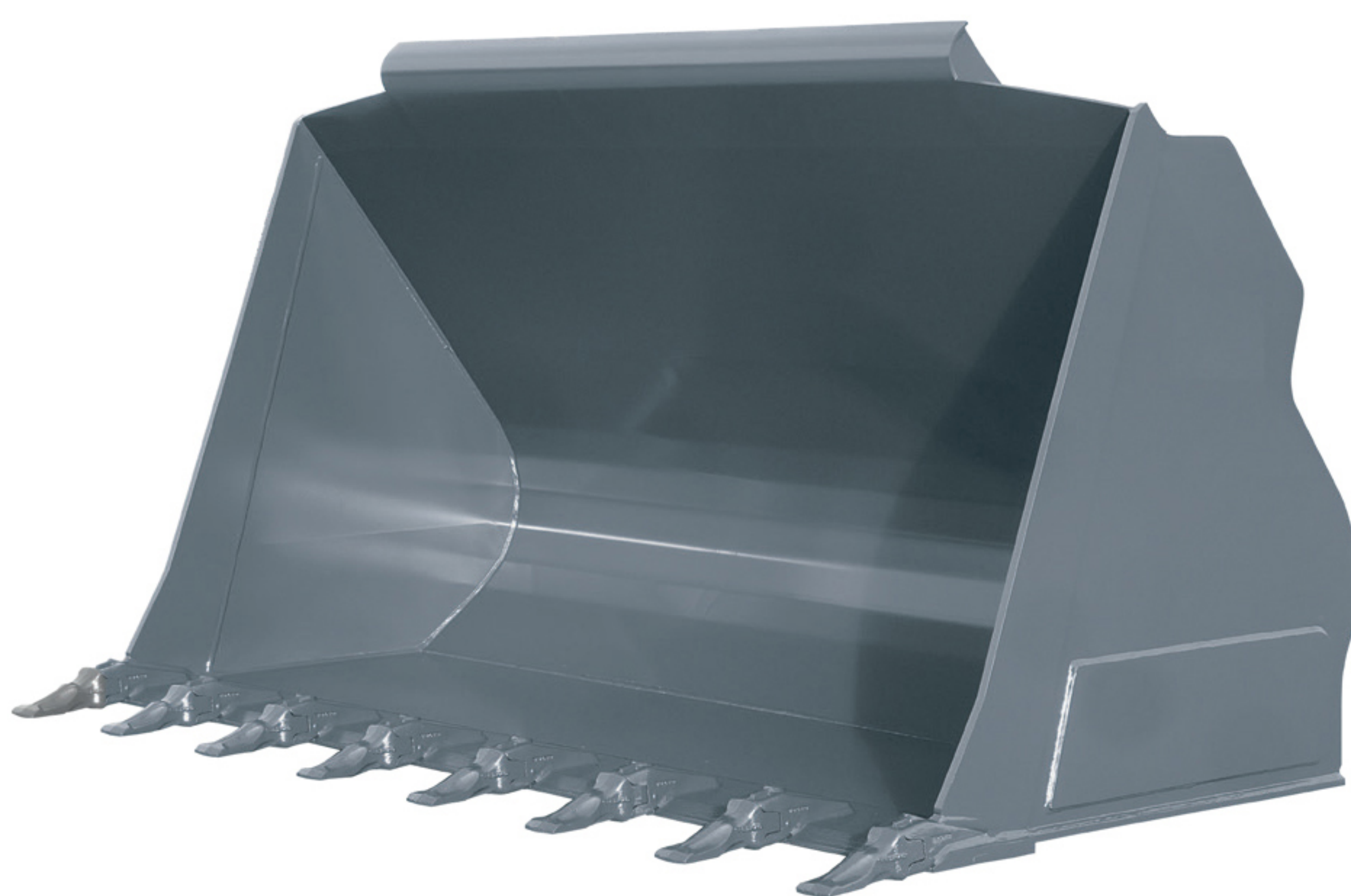
1,2-1,8t/m³

MATERIAŁY:

1. Tylna część łyżki **HARDOX400**
2. Wzmocnienia podłogi **HARDOX400**
3. Boczne noże proste **HARDOX400**
4. Wzmocnienia ścian bocznych **HARDOX400**
5. Lemiesz bazowy **BOROX500**



Głównym jej przeznaczeniem są prace ziemne. Zastosowanie w niej zębów oraz bocznych krawędzi wklęsłych zapewnia dobrą penetrację materiału, a jednocześnie płaskie dno ułatwia niwelowanie terenu.

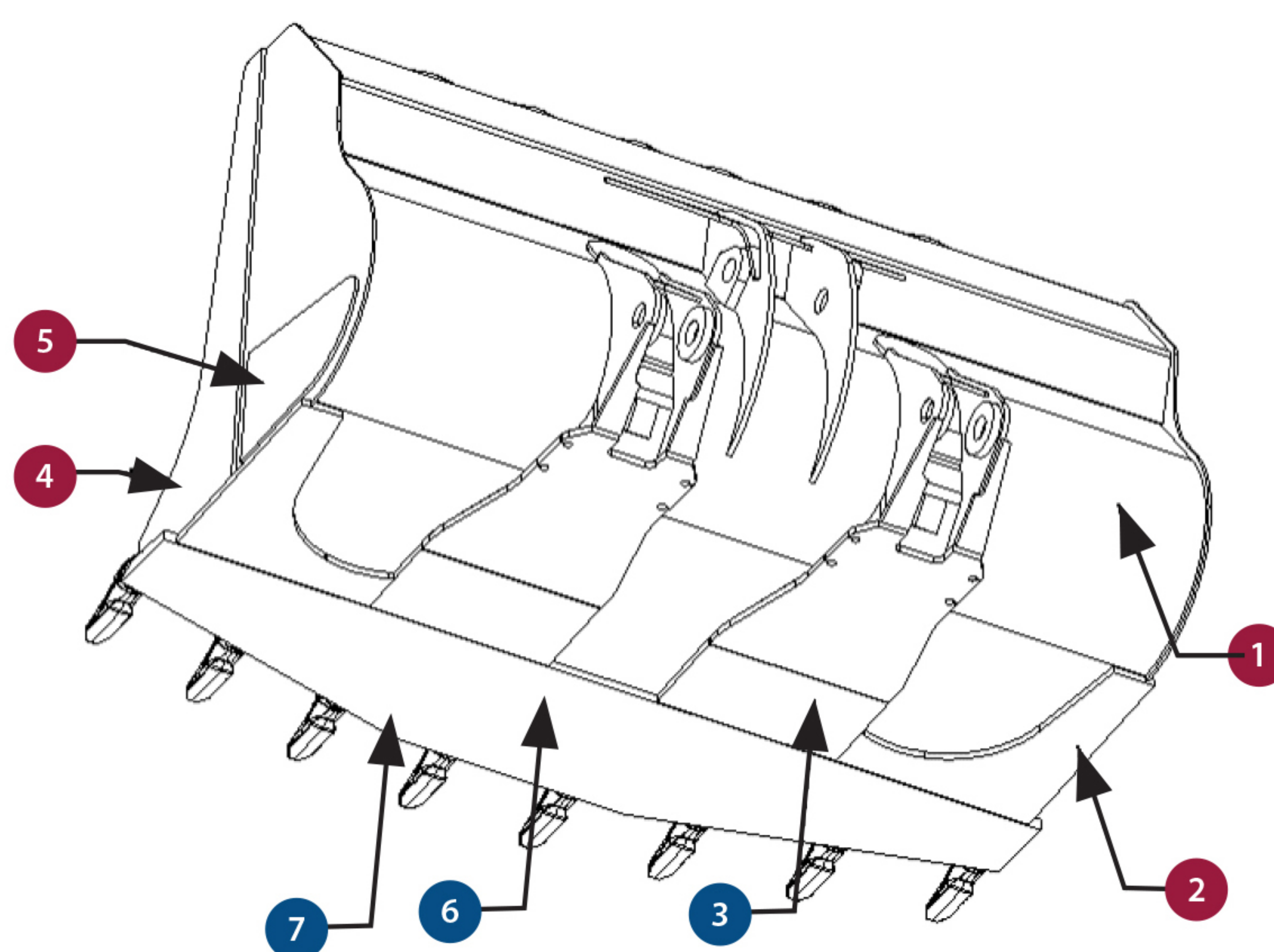


ŁYZKA SKALNA

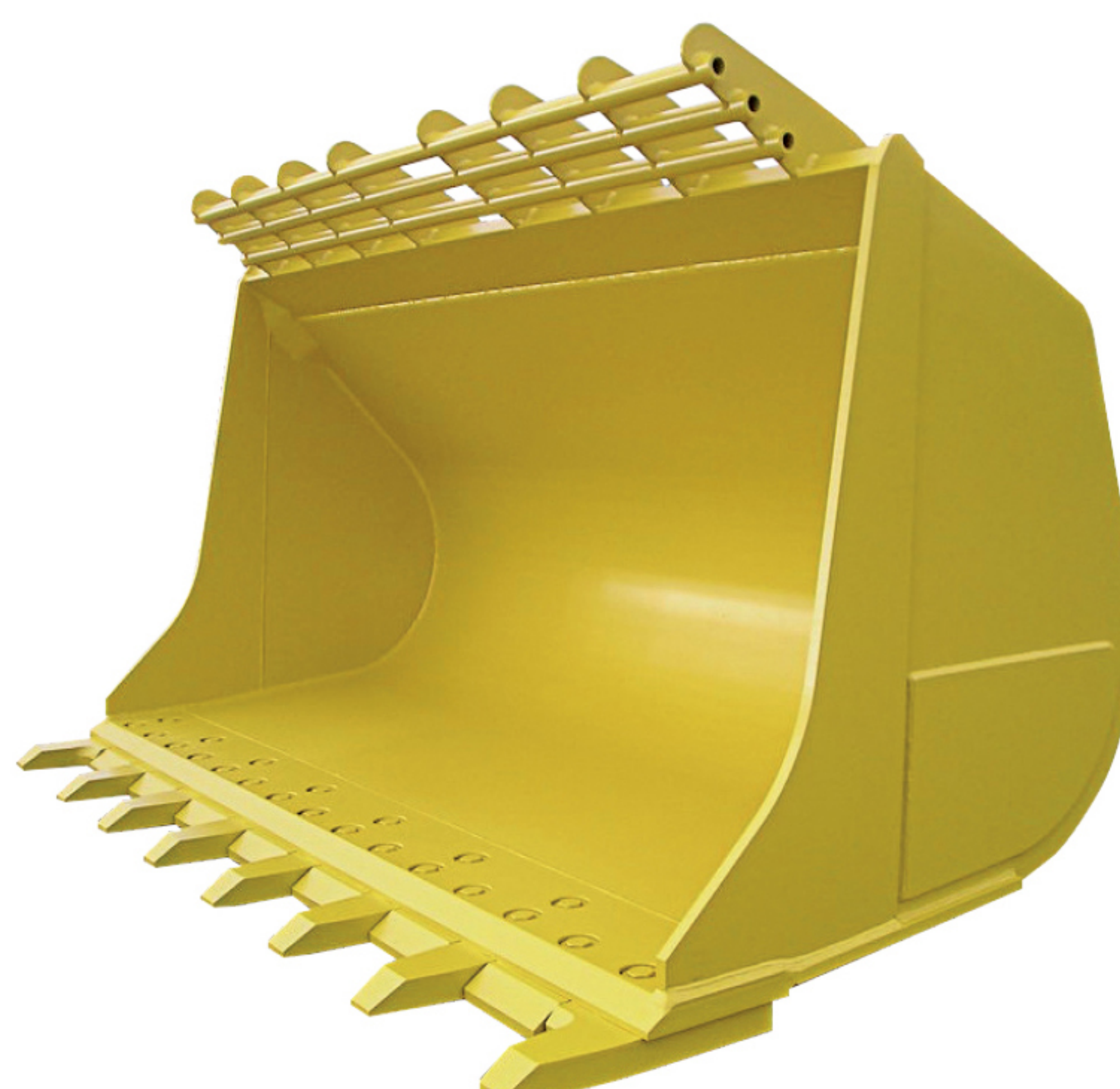
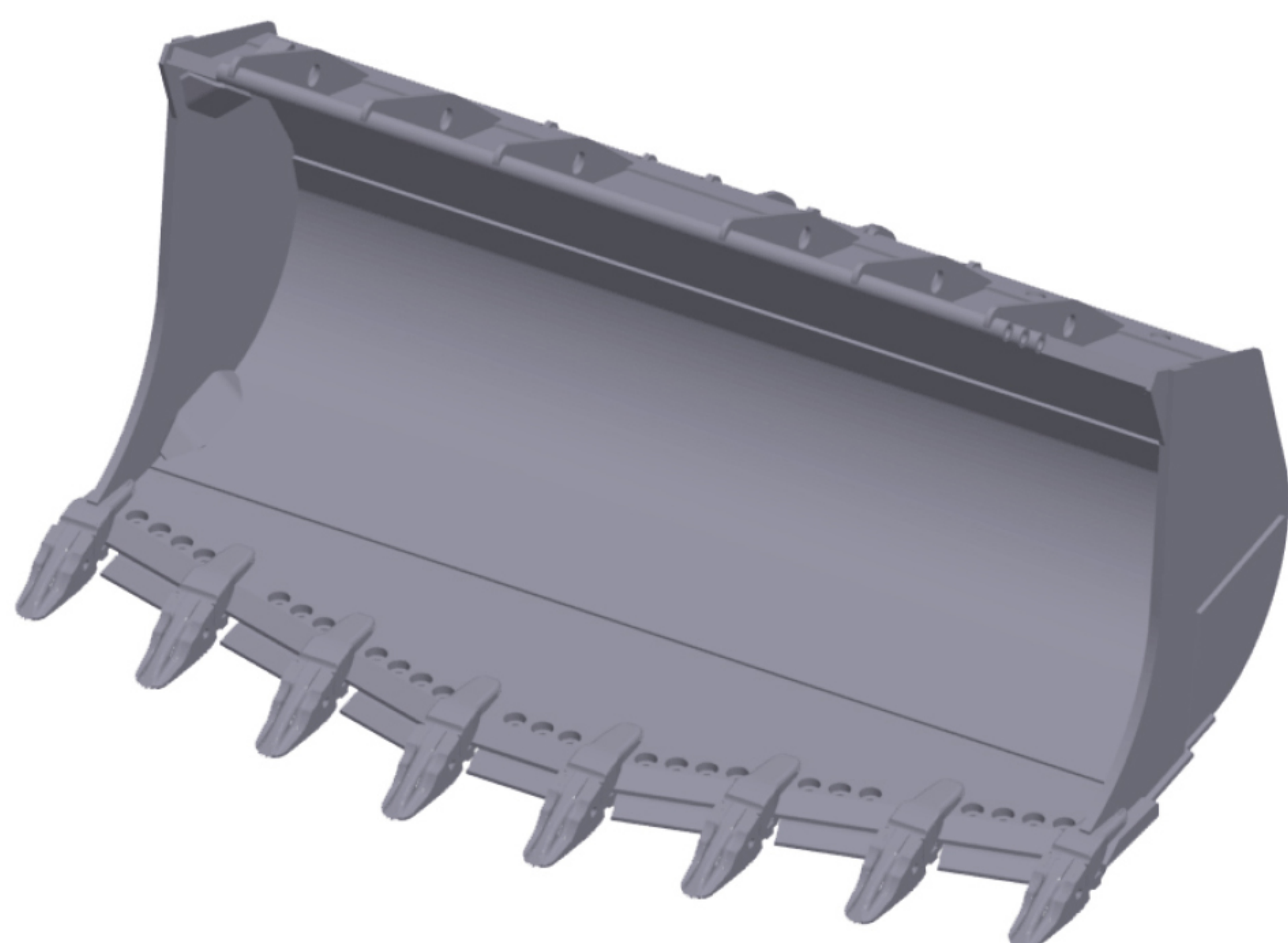
1,6-2,0t/m³

MATERIAŁY:

1. Tylna część łyżki **HARDOX400**
2. Wzmocnienia podłogi – półksiężyce **HARDOX400**
3. Płyty ślizgowe **BOROX500**
4. Noże wklęsłe **HARDOX400**
5. Wzmocnienie ściany bocznej **HARDOX400**
6. Lemiesz bazowy trapezowy **BOROX500**
7. Lemiesz przykręcany – płyty międzyzębne **BOROX500**



Przeznaczone do pracy z materiałem skalnym. Idealnie sprawdza się przy pracy w kamieniołomach np. przy wydobyciu urobku ze ściany skalnej po odstrzale.



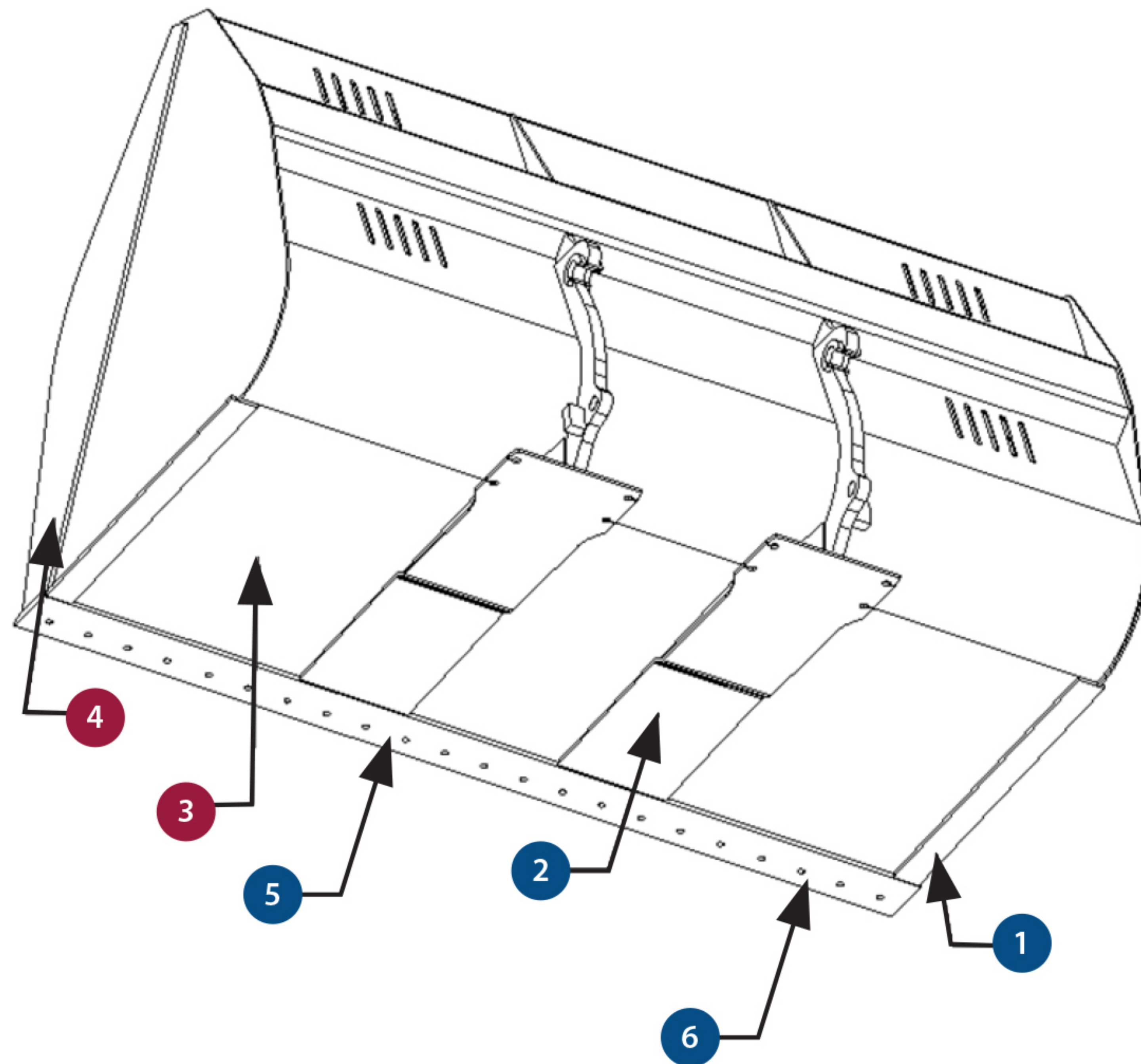
FUHRMANN

ŁYZKA DO MATERIAŁÓW LEKKICH

0,4-0,6t/m³ oraz 0,6-1,1t/m³

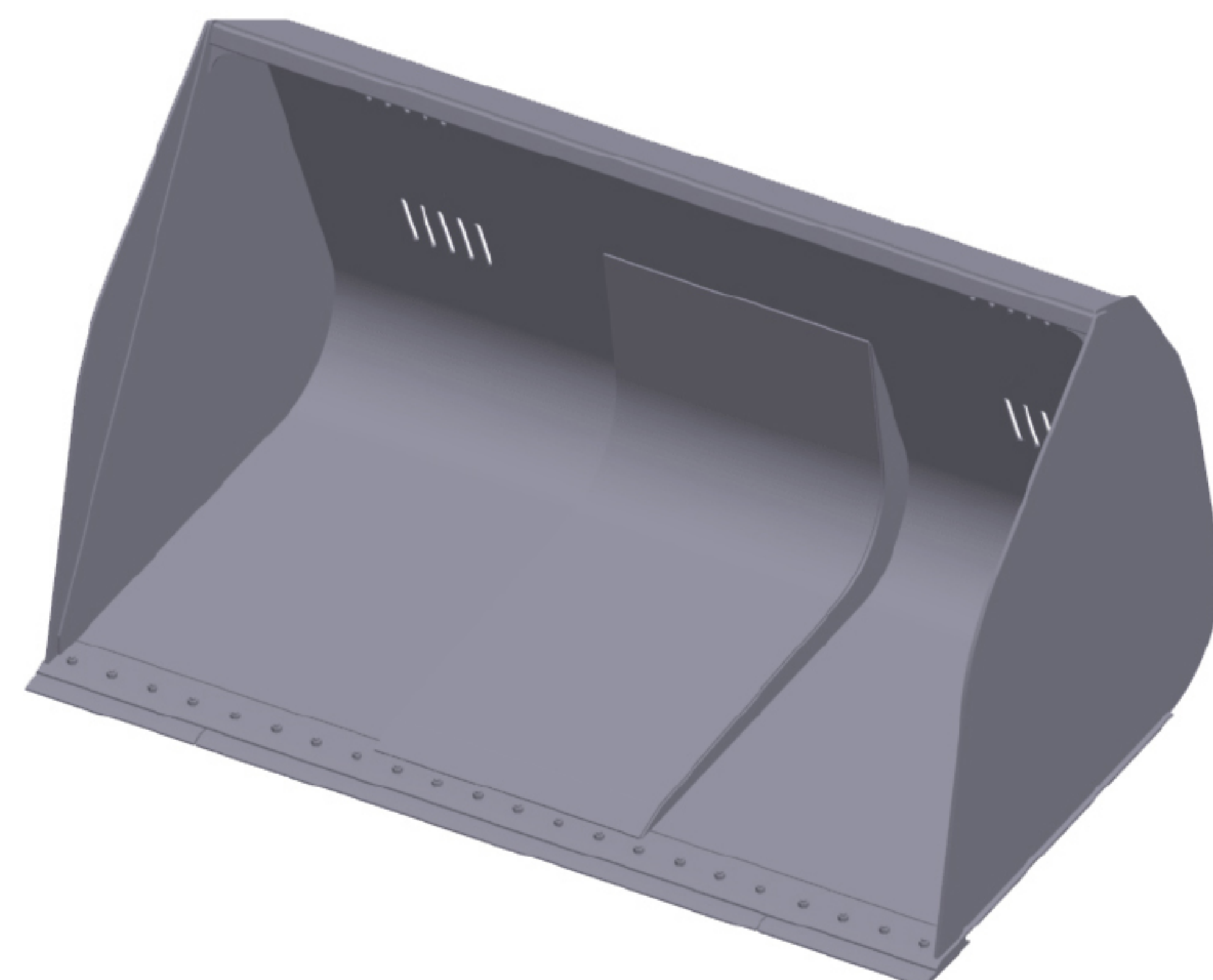
MATERIAŁY:

1. Wzmocnienia podłogi **BOROX500**
2. Płyty ślizgowe **BOROX500**
3. Spodnia część łyżki **HARDOX400**
4. Noże boczne **HARDOX400**
5. Lemiesz bazowy **BOROX500**
6. Lemiesz przykręcany **BOROX500**



Przeznaczona jest do przewożenia lekkiego materiału o dużej objętości.

Przy użyciu tego typu łyżek do ładowarek o masie około 25t możemy założyć łyżkę o pojemności do 10m³, co skraca czas załadunku i przewożenia materiału.

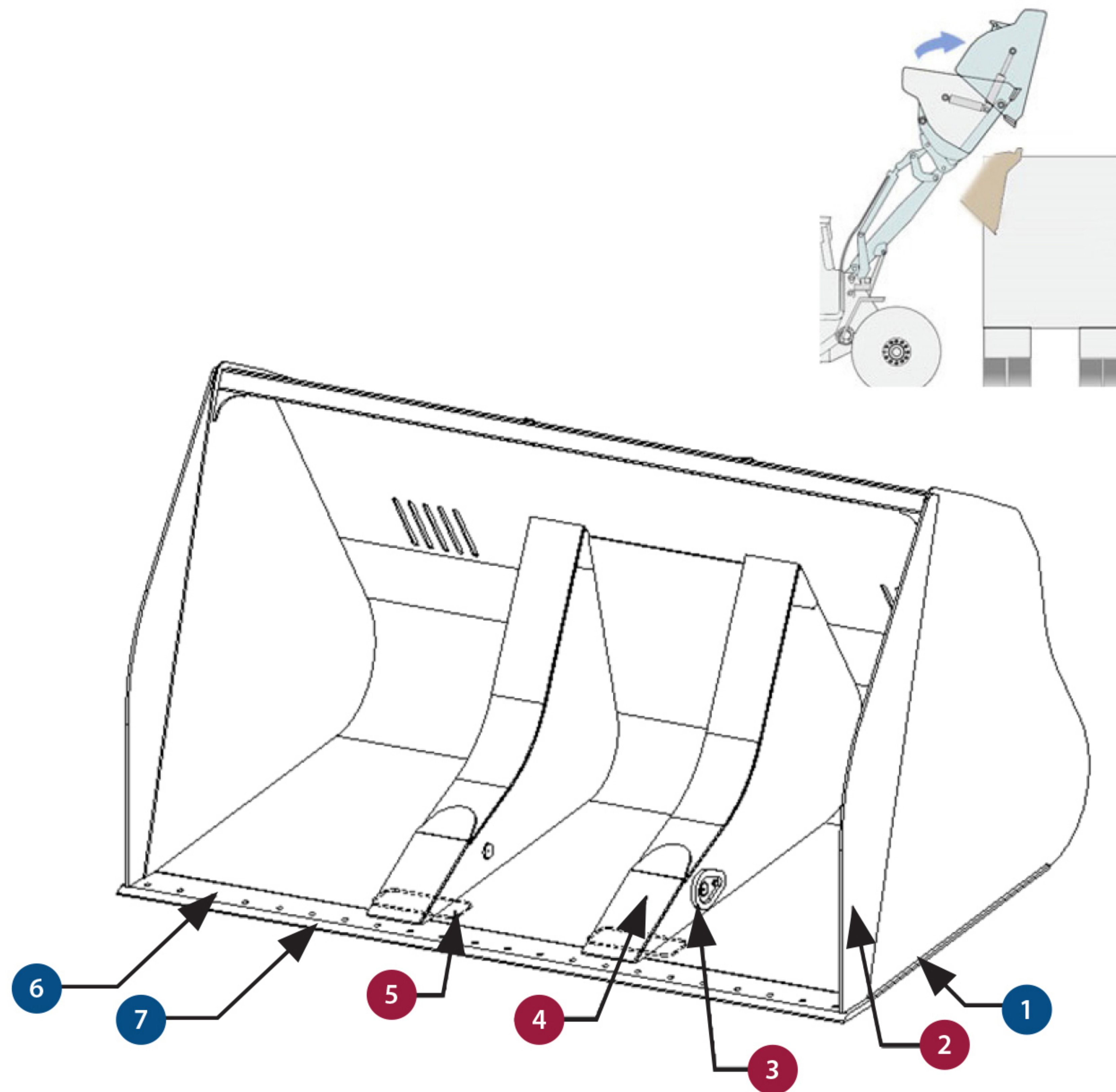


ŁYZKA WYSOKIEGO WYSYPU - SIŁOWNIKI WEWNĄTRZ

0,4-0,6t/m³ oraz 0,6-1,1t/m³

MATERIAŁY:

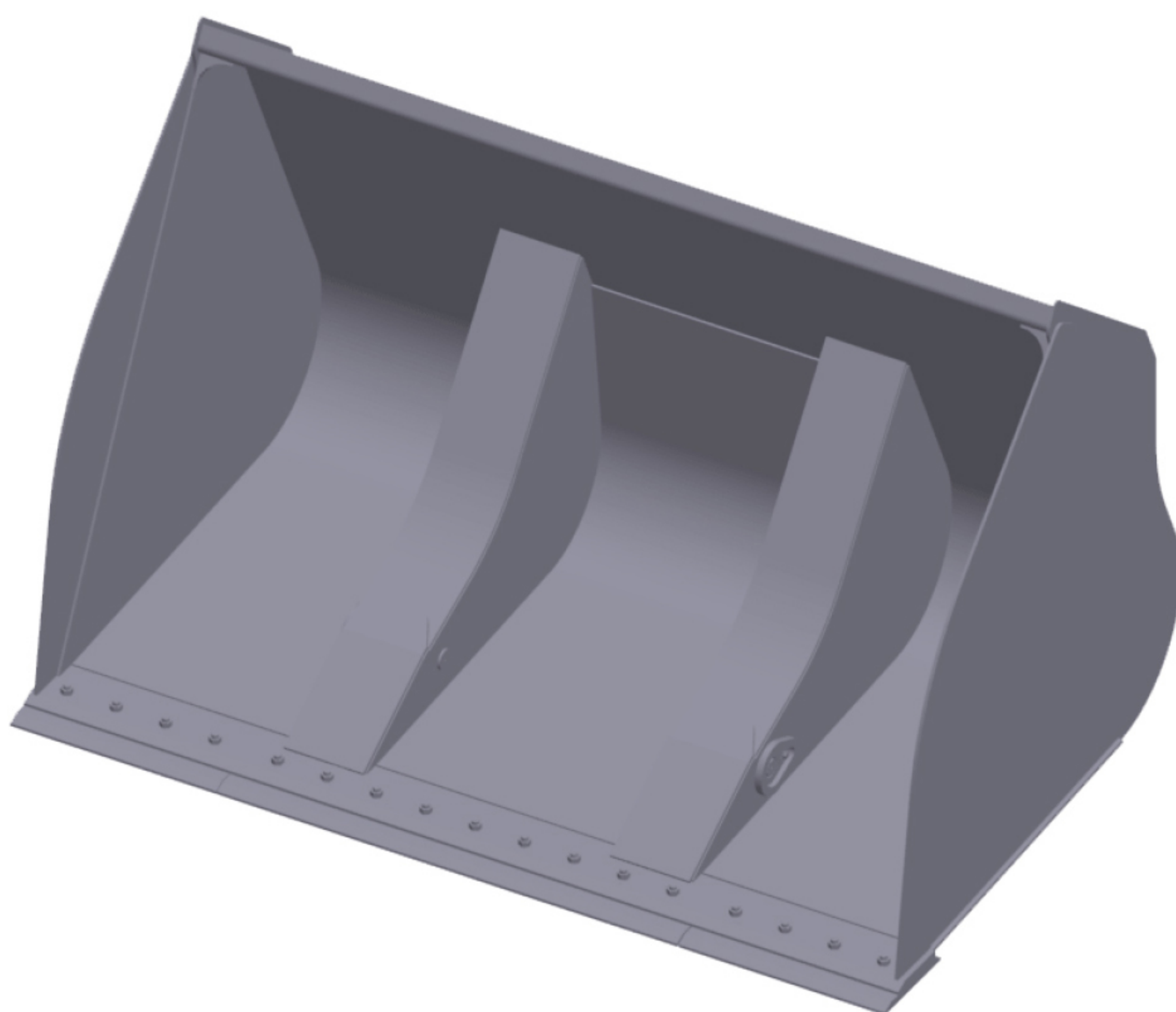
1. Listwy ślizgowe **BOROX500**
2. Noże boczne wypukłe **HARDOX400**
3. Zabezpieczenie sworznia obrotu **HARDOX400**
4. Wzmocnienie osłony siłowników **HARDOX400**
5. Spodnia część łyżki **HARDOX400**
6. Lemiesz bazowy **BOROX500**
7. Lemiesz przykręcany **BOROX500**



Charakteryzują się niewielką ramą. Przeznaczone są do załadunku materiałów lekkich o niskiej gęstości.

Doskonale sprawują się przy załadunku zrębków nawozu czy też zboża.

Siłowniki umieszczone są pionowo co zmniejsza niepotrzebne naprężenia i przyspiesza pracę.

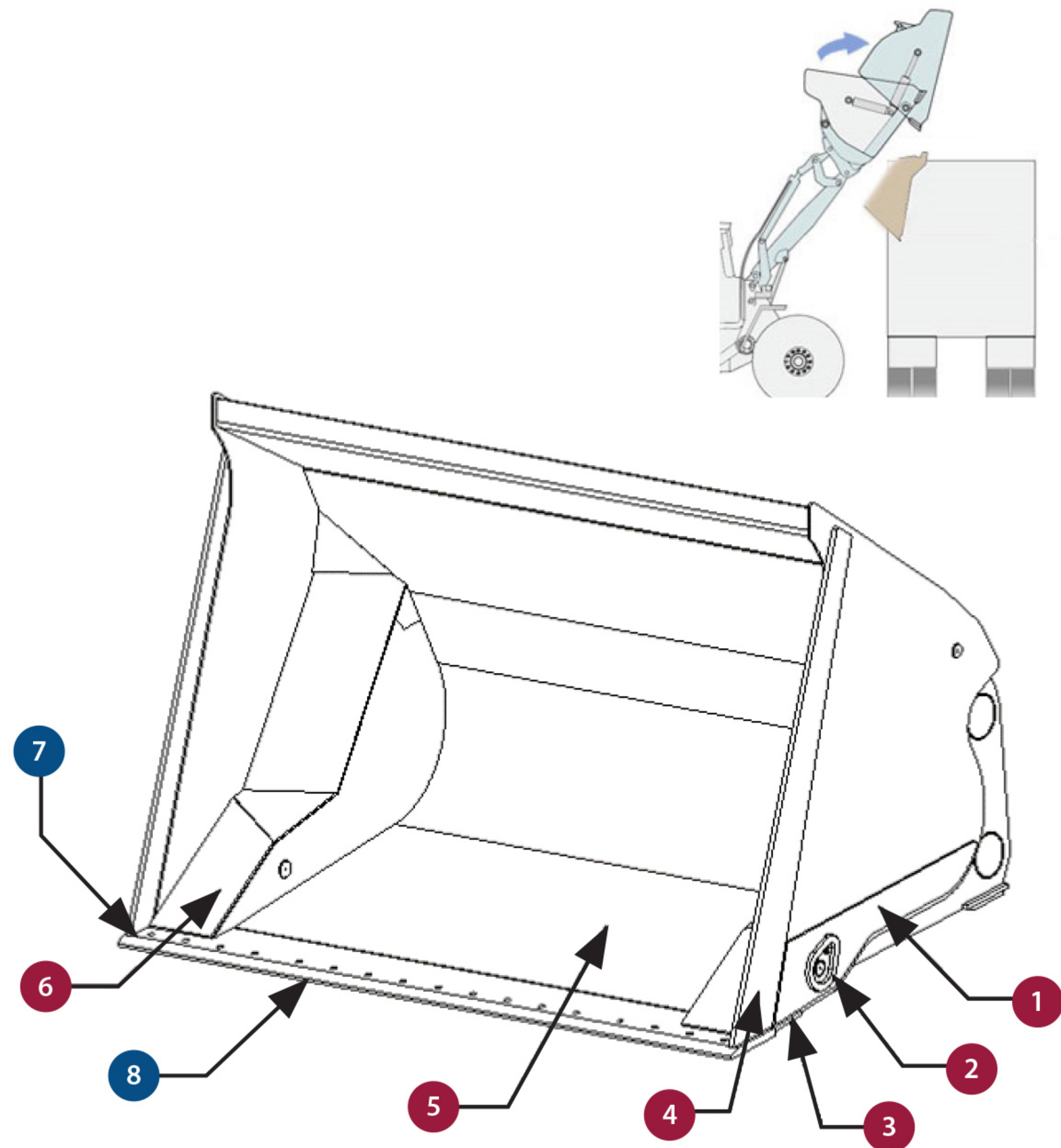


ŁYZKA WYSOKIEGO WYSYPU - SIŁOWNIKI NA ZEWNĄTRZ

0,4-0,6t/m³ oraz 0,6-1,1t/m³

MATERIAŁY:

1. Wzmocnienia boczne **HARDOX400**
2. Zabezpieczenie sworznia obrotu **HARDOX400**
3. Wzmocnienia podłogi **HARDOX400**
4. Noże boczne **HARDOX400**
5. Spodnia część łyżki **HARDOX400**
6. Przednie osłony siłowników **HARDOX400**
7. Lemiesz bazowy **BOROX500**
8. Lemiesz przykręcany **BOROX500**



Dzięki siłownikom umieszczonym na zewnątrz łyżki nie ma dodatkowego oporu podczas nabierania materiału oraz nabierany ładunek nie kruszy się.

