

**Milwaukee**

Nothing but **HEAVY DUTY**®

977.9873.777

**Tarcze listkowe**

**CERA  
TURBO™**



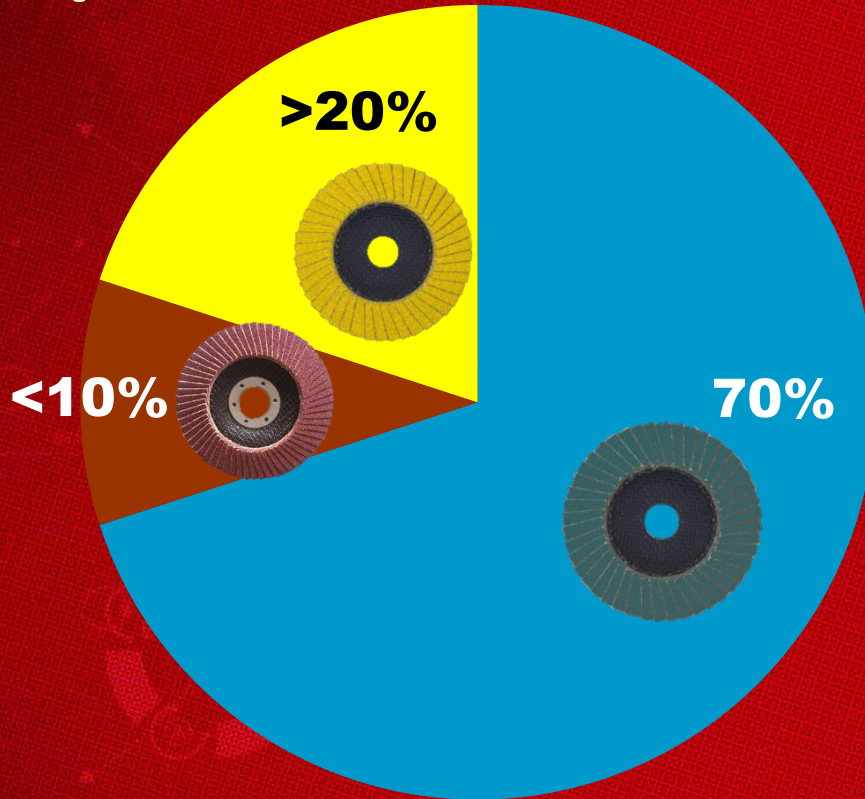
**MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ  
I SZYBKOŚĆ**



Nothing but **HEAVY DUTY**®

977.0973.077

## Rynek tarcz listkowych



- Zirconium
- Aluminium Oxide
- Ceramic

**ALU OXIDE:** stara technologia zdominowana przez technologię zirconium

**ZIRCONIUM:** stałe zapotrzebowanie do szlifowania końcowego granulacja 80 / 120

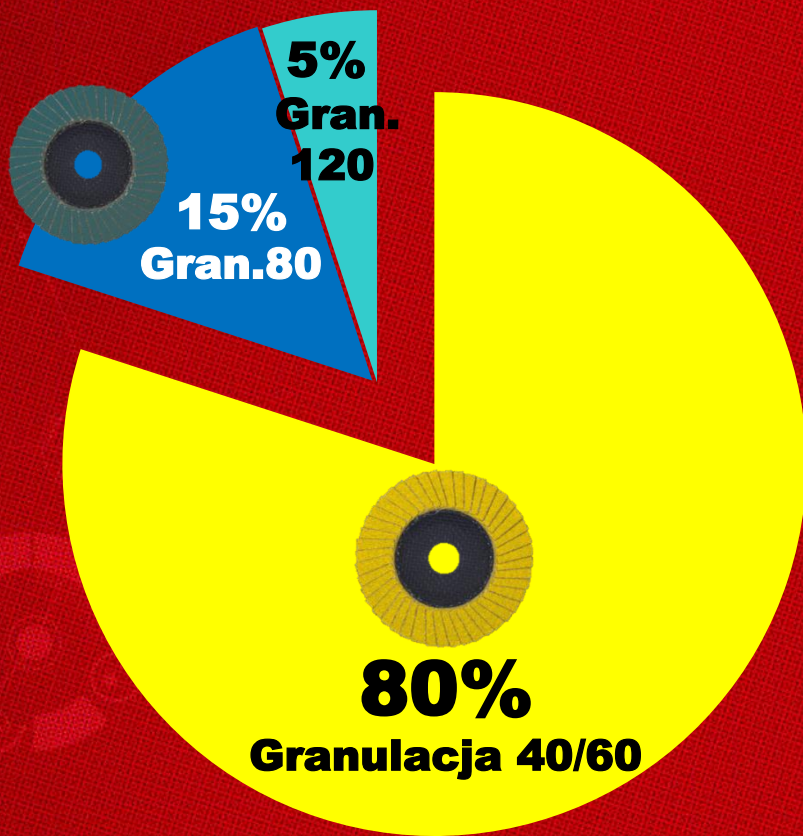
**CERAMIC:** segment wzrastający, wypiera technologię cyrkonową w granulacji 40 / 60



Nothing but HEAVY DUTY®

977.0973.077

# Rynek tarcz listkowych



**Granulacja 40/60: pokrywa 80% zastosowań – usuwanie materiału, szlifowanie wstępne**  
**Granulacja 80/120: szlifowanie końcowe, dostępne inne rozwiązania (tarcze fibrowe/nylonowe)**



Nothing but **HEAVY DUTY**®

## Ceramiczne



- **UNIVERSALNE:**  
Doskonałe do wszystkich metali
  - Stali zwykłej, stali nierdzewnej, brązu, tytanu, aluminium
- **MULTIGRANULACJA:** ścieranie i szlifowanie za jednym razem – oszczędza czas i pieniądze
- **50% SZYBSZE:**
  - Bardzo agresywne usuwanie materiału
- **NISKI** poziom przepływu ciepła bez odbarwień metalu

## Dlaczego tarcze ceramiczne?

## Zirconium



- Doskonałe do
  - Stali zwykłej
- **Krótką żywotność w**
  - stali nierdzewnej, aluminium
- **Nieodpowiednie do**
  - brązu, tytanu
- **1 praca = 1 granulacja: więcej czasu pracy, zwiększony koszt pracy**
- **Dobry poziom usuwania materiału**
- **Wysoki poziom przepływu ciepła, duże odbarwienia i uszkodzenia metalu**



Nothing but **HEAVY DUTY**®

# PODSTAWA: dlaczego naturalna?

## Podstawa naturalna

- **100% samookrawająca:** umożliwia szlifowanie kolejnymi partiami
- **Elastyczna:** dopasowanie do powierzchni roboczej
- **Niski poziom przepływu ciepła**
- **Przyjazne dla użytkownika:**
  - Bez pyłu
  - Bez skaleczeń
  - Niskie wibracje
  - Niski hałas
  - Naturalny zapach
- **Przyjazne dla środowiska:**
  - Neutralny CO2
  - Minimalne zanieczyszczenie środowiska
  - 100% utylizacji

## Tworzywo sztuczne

- **Łatwe okrawanie:** wysokie zużycie kolejnych partii
- **Elastyczne:** dopasowanie do powierzchni roboczej
- **Wysoki poziom przepływu ciepła:** odbarwienia metalu
- **Przyjazne dla użytkownika:**
  - Bez pyłu
  - Niskie wibracje
- **Przyjazne dla środowiska**
  - Minimalne zanieczyszczenie środowiska

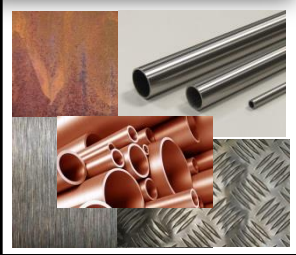
## Włókno szklane

- **Bez samookrawania:** niskie zużycie segmentów
- **Sztywne:** bez dopasowania do powierzchni roboczej
- **Wysoki poziom przepływu ciepła:** odbarwienia metalu
- **Szkodliwe dla użytkownika:**
- **Możliwość skaleczenia skóry oraz oczu.**
- **Możliwość zakażenia**
- **Wysokie wibracje i hałas**
- **Szkodliwe dla środowiska**
  - Szkodliwy pył
  - Nie można zutylizować



Nothing but **HEAVY DUTY**®

#### Różnorodność



## Tarcza ceramiczna – 1 DO WSZYSTKIEGO

- Do wszystkich materiałów: stali, stali nierdzewnej, brązu, tytanu, aluminium

## Szybkość

- 50% szybsze usuwanie materiału niż tarcza zirconium

## Multi granulacja

- Usuwanie materiału i szlifowanie za jednym razem!
- Nie ma potrzeby wymiany tarczy na inną granulację
- Oszczędność czasu i pieniędzy

## Podstawa samookrawająca

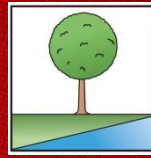
- 2x dłuższa żywotność – umożliwia szlifowanie kolejnymi partiami!

## Naturalna podstawa

- Elastyczna: dopasowanie do powierzchni roboczej
- Niskie wibracje i niski hałas
- Bez szkodliwych zanieczyszczeń
- Niski poziom przepływu ciepła → bez odbarwień metali
- Przyjazna dla środowiska → neutralny CO2

## KEY WINS

# CERA TURBO™



#### Szybkość

## 50% FASTER



## 2X LIFETIME





Nothing but **HEAVY DUTY**®

9371.0073.077

## Tarcze ceramiczne

**CERA  
TURBO**™



Typ	Ø mm	Granulacja	Otwór Ø mm	Ilość	Podstawa	Rodzaj	Nr zam. 4932	EAN 4002395	Cena netto ZŁ
SLC 50 / 115	115	Multi 40/60	22.2	1	Naturalna	Ceramic	430407	380688	15,87
SLC 50 / 125	125	Multi 40/60	22.2	1	Naturalna	Ceramic	430408	380695	18,45

**Możliwość zamówienia tylko w opakowaniu zbiorczym (opakowanie zbiorcze 10 x 4932430407)**

**Minimum zamówieniowe to 10 x 4932430407 (= 1 opakowanie zbiorcze)**

**Zamówienie większe niż 10 sztuk powinno być wielokrotnością 10 sztuk (20, 30, 40, 50, ...)**



Nothing but **HEAVY DUTY**®

# Tarcze zirconium



## Podstawa samokrawająca

2x dłuższa żywotność – umożliwia szlifowanie partiami!

## Naturalna podstawa

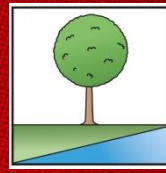
Elastyczna: dopasowanie do powierzchni roboczej

Niskie wibracje i hałas

Bez szkodliwych zanieczyszczeń

Niski poziom przepływu ciepła → bez odbarwień metalu

Przyjazna dla środowiska → neutralny CO2



## Technologia Zirconium

- Większa wydajność
- Mniejszy koszt



## Różnorodność

- Niezawodne do stali i stali nierdzewnej





Nothing but **HEAVY DUTY**®

9371.0973.077

# Tarcze ZIRCONIUM



Typ	Ø mm	Granulacja	Otwór Ø mm	Ilość	Podstawa	Rodzaj	Nr zam. 4932	EAN 4002395	Cena netto ZŁ
SL 50/115	115	G80	22.2	1	Naturalna	Zirconium	430412	380732	11,82
SL 50/115	115	G120	22.2	1	Naturalna	Zirconium	430413	380749	11,82
SL 50/125	125	G80	22.2	1	Naturalna	Zirconium	430414	380756	13,05
SL 50/125	125	G120	22.2	1	Naturalna	Zirconium	430415	380763	13,05

Możliwość zamówienia w opakowaniu zbiorczym (opakowanie zbiorcze 10 x 4932430412)

Minimum zamówieniowe to 10 x 4932430412 (= 1 opakowanie zbiorcze)

Zamówienie większe niż 10 sztuk powinno być wielokrotnością 10 sztuk (20, 30, 40, 50, ...)



Nothing but **HEAVY DUTY**®

# Tarcze listkowe Milwaukee

9371.0073.077



**G40-60: 80% zastosowań**

**G80: 15%**

**G120: 5%**

**CERAMIC**

Uniwersalne zastosowanie

50% szybsze

**Naturalna podstawa**

2X żywotność

Przyjazna dla środowiska

Przyjazna dla użytkownika: niskie wibracje i małe zakurzenie

Stal i stal nierdzewna

20% szybsze

**ZIRCONIUM**