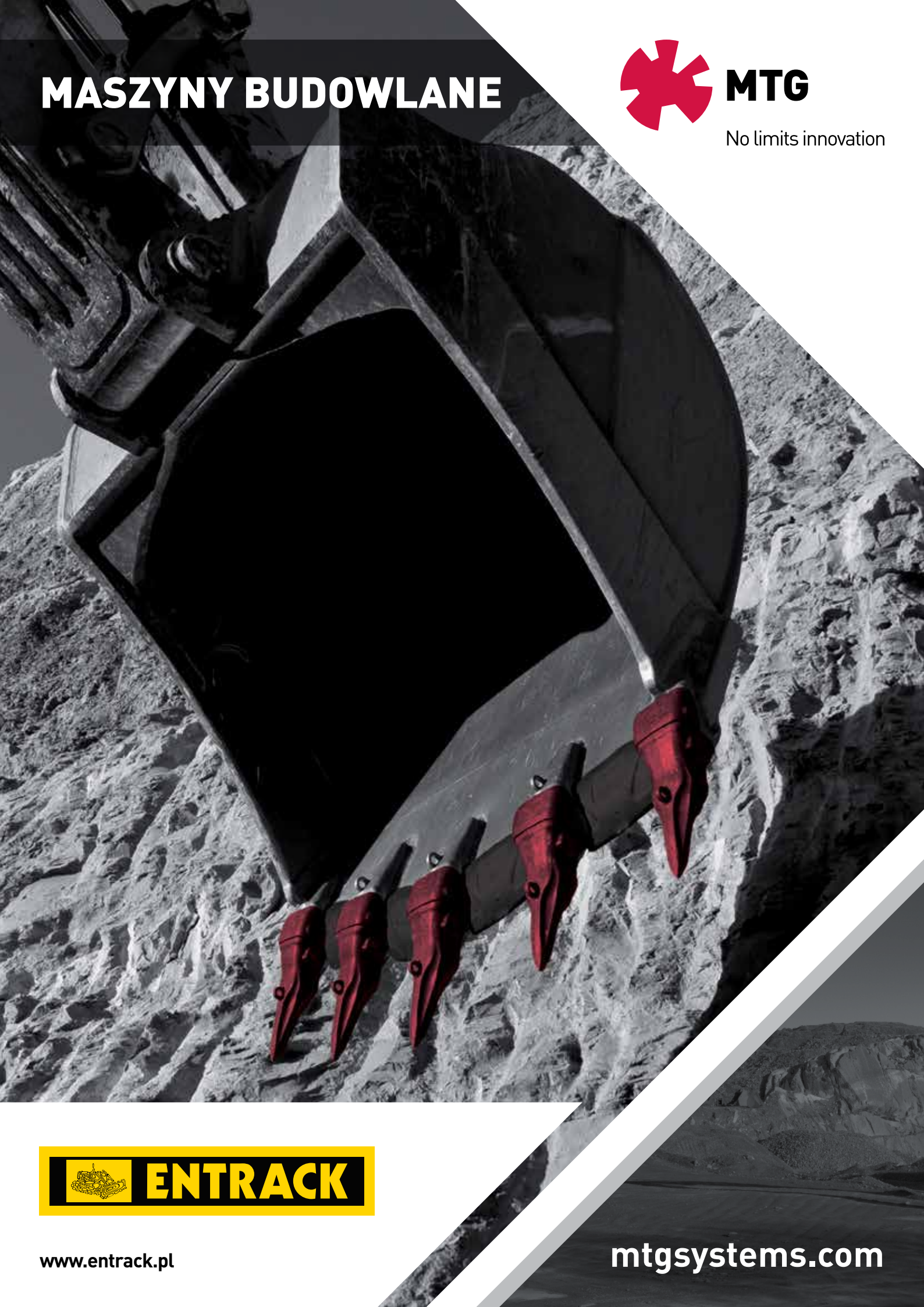


MASZYNY BUDOWLANE

**MTG**

No limits innovation

**ENTRACK**

www.entrack.pl

mtgsystems.com

► NASZ CEL

Dostarczanie maszyn wyposażonych w skuteczne, bezpieczne i odporne systemy ochrony tyłek, które znacznie przedłużają żywotność urządzeń oraz zapewniają maksymalną wydajność koparek bez względu na rodzaj gleby.



Oszczędności

Połączenie zębów z funkcją samoostrzenia ze stabilnym, wytrzymałym systemem mocowania gwarantuje lepszą penetrację podłoża przez tyłkę koparki oraz niższe zużycie paliwa.



Bezpieczeństwo

Systemy MTG są wyposażone w system zabezpieczający niewymagający użycia młotka MTGtwist, który gwarantuje bezpieczeństwo mocowania oraz doskonałą odporność, zapobiegając pęknięciom oraz minimalizując ryzyko wypadków.



Wydajność

Zespół zęb-adapter-ostrona oznacza maksymalną wydajność dzięki stabilności systemu i wszechstronnej konstrukcji, przedłużając żywotność urządzeń bez względu na rodzaje gleb, z którymi pracuje maszyna: gleb luźnych, zwartych, jak również wstępnie rozdrobnionych skał w kamieniołomach.

KOPARKI

12 - 20 TON

312E L
314E L CR
318E L

21 - 40 TON

320E L/N
329E L/LN
336F L/LN

41 - 90 TON

349E L
374F L
390F L

CAT⁽¹⁾

PC138USLC - 10
PC170LC - 10

PC210LC - 10
PC290LC - 10
PC390LC - 10

PC390LC - 11
PC490LC - 10 MH
PC800LC - 8 HM

KOMATSU⁽¹⁾

ZX130LNC - 5
ZX160LC - 5
ZX180LC - 5

ZX210LC - 5
ZX290LC - 5
ZX380LC - 6

ZX470LC - 5
ZX670LC - 5
ZX870LC - 5

HITACHI⁽¹⁾



ŁADOWARKI

30 - 35 TON

CAT⁽¹⁾ 980

45 - 55 TON

CAT⁽¹⁾ 988
WA⁽¹⁾ 600

75 - 85 TON

CAT⁽¹⁾ 990

95 - 110 TON

CAT⁽¹⁾ 992
WA⁽¹⁾ 800
WA⁽¹⁾ 900
LT⁽¹⁾ - 950



⁽¹⁾ Zobacz przypis na tylnej okładce.

► OPATENTOWANE SYSTEMY MTG DO MASZYN BUDOWLANYCH

SYSTEMS STARMET

System zabezpieczający zespołu zęb-adapter niewymagający użycia młotka do maszyn budowlanych i maszyn używanych w kamieniołomach zapewnia maksymalną ochronę tyłek do koparek i ładowarek.

SYSTEMS PROMET

System zabezpieczający niewymagający użycia młotków do ochrony tyłek. Obejmuje pełną gamę ostron do ścian bocznych i brzegów tyłek do koparek i ładowarek.

SYSTEMS RIPMET

Opatentowane części eksploatacyjne MTG RipMet do spycharek przeznaczonych do pracy w kamieniołomach. Części eksploatacyjne o dłuższej żywotności i optymalnej penetracji podłoża.

SYSTEMS KINGMET

Wytrzymałe i odporne zespoły zęb-adapter do lekkich, średnich i ciężkich konstrukcji.

► INNE AKCESORIA DO MASZYN BUDOWLANYCH

MTG PLUS

Szeroka gama innowacyjnych modeli zębów, adapterów i ostron, które można zastosować do większości popularnych systemów na rynku.



Odwiedź stronę **mtgsystems.com** lub użyj aplikacji **MTG Pro** (za pomocą telefonów z systemami iOS i Android) oraz skonfiguruj swoją maszynę.

SYSTEMY MTG STARMET

System zabezpieczający zespołu zęb-adapter niewymagający użycia młotka do maszyn budowlanych i maszyn używanych w kamieniołomach zapewnia maksymalną ochronę tyłek do koparek i ładowarek.



Koparki do pracy w kamieniołomach i na placach budowy.



Ładowarki do pracy w kamieniołomach i na placach budowy.



► ZALETY SYSTEMU STARMET

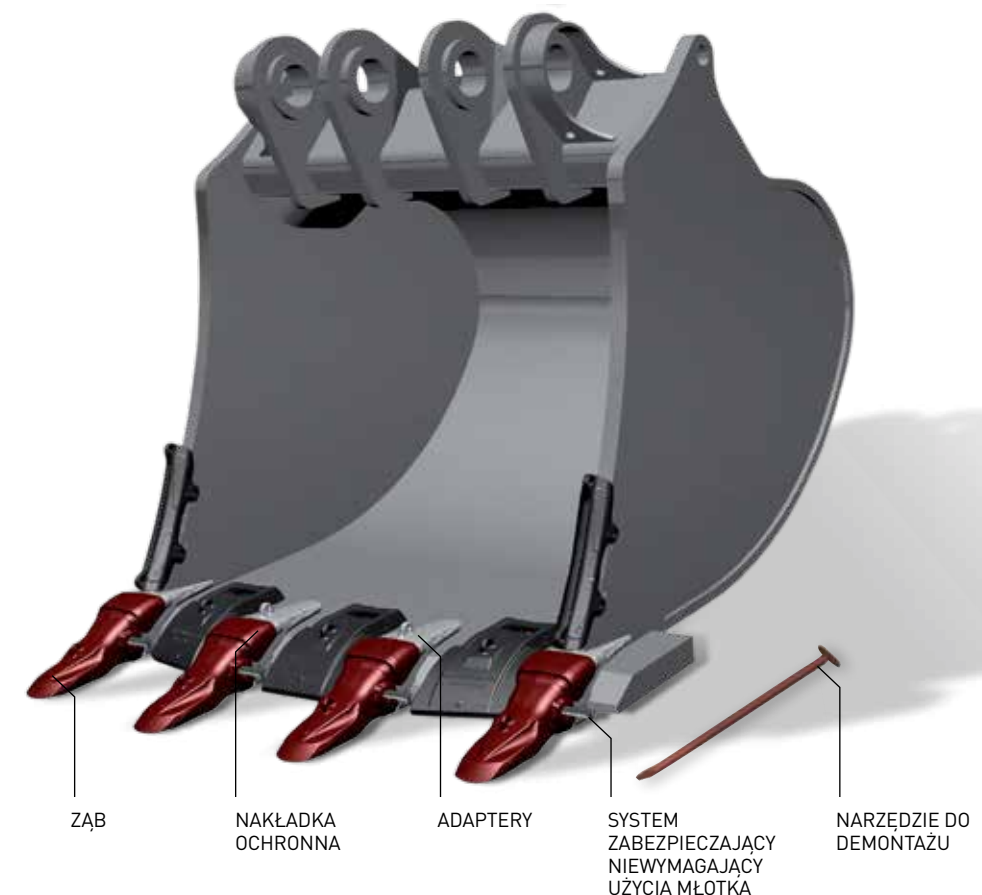
Zapewnia bezpieczeństwo, oszczędność i wyższą wydajność

Zęby

- **Szybka i łatwa wymiana zębów**, pozwalająca uzyskać wyższy poziom bezpieczeństwa operatora. Koniec z wypadkami spowodowanymi przez odpadające metalowe części.
- **System zabezpieczający MTGtwist niewymagający użycia młotka zapewnia doskonałe mocowanie**, pozwalając na zapobieganie utracie zębów. Ponieważ system ten znajduje się wewnątrz adaptera, trzpień jest w pełni chroniony przed zużyciem i uderzeniami, co zwiększa trwałość systemu zabezpieczającego. Dzięki systemom zębów MTG StarMet o rozmiarach od 20 do 60, system zabezpieczający umożliwia zamocowanie trzpienia i elementu ustalającego po obu stronach adaptera (w zestawie wymagany jest tylko jeden trzpień i jeden element ustalający).
- **Systemy MTG StarMet obejmują między innymi metalowy system zabezpieczający do pracy z gorącym żużlem**. Konstrukcja trzpienia i metalowego elementu ustalającego jest wyjątkowa. Charakteryzuje się pełną zgodnością z zębami i adapterami MTG StarMet. Nie ma konieczności wymiany zęba lub adaptera na inny model.
- Wszystkie nasze konstrukcje zapewniają lepszą penetrację podłoża, są wyposażone w funkcję **samoostrzenia** oraz zawierają więcej materiału zużywalnego, **zwiększając wydajność** maszyny.

Adaptery

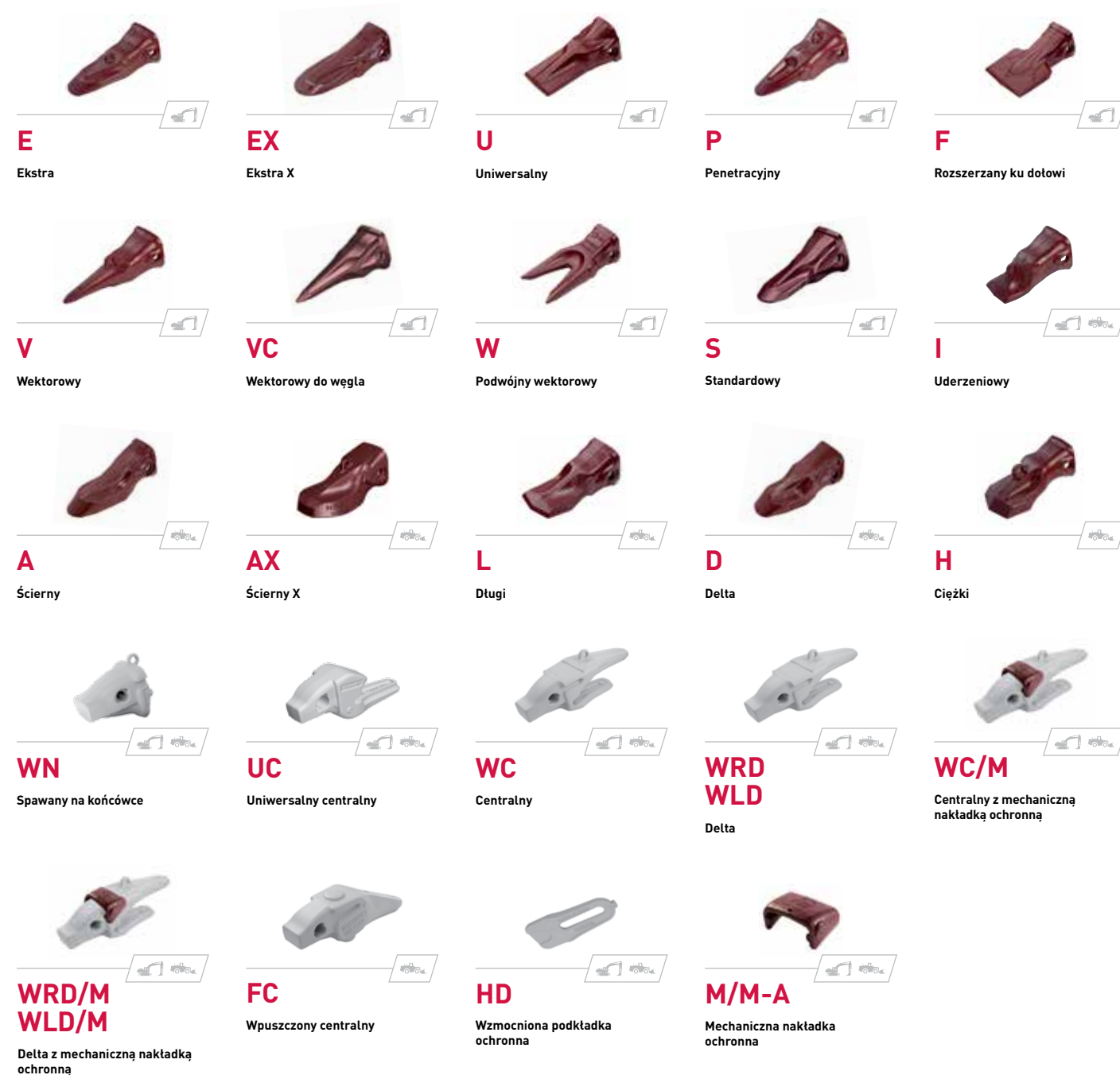
- **Konstrukcje, które chronią spoiny spawalnicze tyłek**, a także ich ściany boczne i ostrza, przedłużając w ten sposób żywotność adaptera.
- **Zoptymalizowane rozwiązania konstrukcyjne zmniejszają liczbę i długość przestojów**, pozwalając uzyskać oszczędności na czynnościach konserwacyjnych ze względu na wydłużoną żywotność.



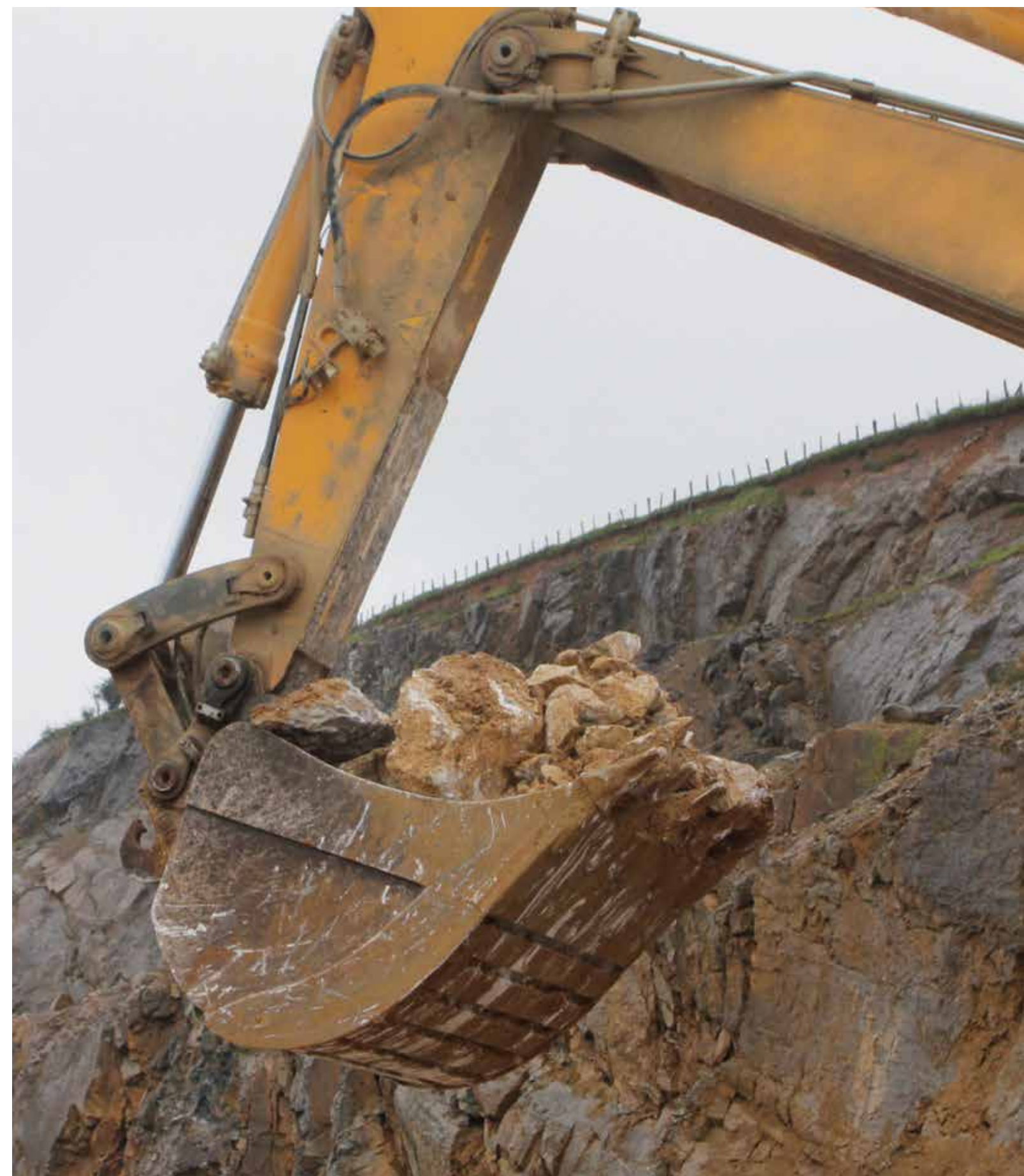
DWUSTRONNY SYSTEM ZABEZPIECZAJĄCY

1. Stożkowy trzpień niewymagający użycia młotka przeznaczony do ułatwienia demontażu.
2. Standardowy otwór kwadratowy.
3. Element ustalający MTGtwist wykonany z ElastoMetu i poliuretanu.
4. Korek zapobiegający wypełnieniu otworu głębią, zapewniając oszczędność czasu na czyszczeniu go podczas demontażu.

► GAMA ZĘBÓW, ADAPTERÓW I NAKŁADEK MTG STARMET



► AKCESORIA



Systemy zębów MTG StarMet pracujące w hiszpańskim kamieniołomie.

SYSTEMY MTG PROMET

System zabezpieczający niewymagający użycia młotka do ochrony tyłek przeznaczonych do pracy w budownictwie. Kompletna gama osłon ProMet, a także najpopularniejszych spawanych i przykręcanych osłon MTG Plus.



Koparki do pracy w kamieniołomach i na placach budowy.



Ładowarki do pracy w kamieniołomach i na placach budowy.



Stoisko MTG na targach Bauma w Monachium, kwiecień 2016.

► ZALETY OSŁON PROMET

Dłuższa żywotność, bezpieczeństwo i niezawodność

Osłony ścian bocznych

- Szeroka oferta odwracalnych osłon ścian bocznych, które pozwalają na zmianę pozycji w celu uzyskania całkowitego zużycia części i przedłużenia żywotności eksploatacyjnej.
- Ochrona ścian bocznych tyłki przed uderzeniami i otarciami przedłużająca jej żywotność.
- Pełna gama osłon do ścian bocznych o grubościach od 30 do 60 mm.
- System zabezpieczający niewymagający używania młotka **MTGtwist** zapewnia bezpieczeństwo i niezawodność systemu.
- Ostrość i lekkość zwiększają penetrację podłoża przez tyłkę, tym samym poprawiając wydajność maszyny.

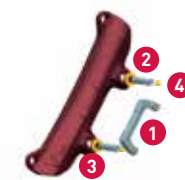
Osłony krawędzi

- Niestandardowe konstrukcje zbudowane z 30% więcej materiału zużywalnego w porównaniu z równoważnym modelem na rynku.
- Redukcja ekspozycji ostrza na uderzenia i otarcia, przedłużając żywotność tyłki.
- Przednia część osłony zawiera od 10% do 20% więcej stali.
- System mocowania wymaga tylko spawania podstawy do każdej osłony. Dzięki temu montaż jest łatwy i szybki, co skraca czas przestoju maszyny.
- Dostosowana do potrzeb konstrukcja systemu zabezpieczającego poprawiająca styczność i stabilność części eksploatacyjnych.



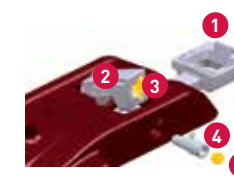
OSŁONY KRAWĘDZI (Z SYSTEMEM ZABEZPIECZAJĄCYM NIEWYMAGAJĄCYM UŻYCIA MŁOTKA)

OSŁONY ŚCIAN BOCZNYCH (Z SYSTEMEM ZABEZPIECZAJĄCYM NIEWYMAGAJĄCYM UŻYCIA MŁOTKA)



BOCZNY SYSTEM ZABEZPIECZAJĄCY PROMET

1. Podstawy przeznaczone do spawania.
2. Trzpień niewymagający użycia młotka MTGtwist.
3. Element ustalający MTGtwist wykonany z ElastoMetu i poliuretanu.
4. Korek zapobiegający wypiętnieniu otworu głębi, zapewniając oszczędność czasu na czyszczeniu go podczas demontażu.



SYSTEM ZABEZPIECZAJĄCY OSTRZE PROMET

1. Wymagana jest tylko jedna przyspawana podstawa.
2. Mechaniczny klocek zabezpieczający.
3. Element ustalający MTGtwist wykonany z ElastoMetu i poliuretanu.
4. Trzpień niewymagający użycia młotka MTGtwist.
5. Korek zapobiegający wypiętnieniu otworu głębi, zapewniając oszczędność czasu na czyszczeniu go podczas demontażu.

► GAMA MECHANICZNYCH OSŁON ŚCIAN BOCZNYCH I KRAWĘDZI MTG PROMET



U

Ostona ściany bocznej

Do tyłek koparek i ładowarek ze ścianami bocznymi o grubości 30-60 mm. Do zastosowań wymagających odporności na ścieranie z poziomem siły uderzenia w zakresie od średniego do wysokiego.



UX

„Ciężka” ostona ściany bocznej

Do tyłek koparek i ładowarek ze ścianami bocznymi o grubości 60-140mm. Do zastosowań wymagających wysokiej odporności na ścieranie/uderzenia.



C

Ostona krawędzi centralnej

Chroni ostrze tyłki do koparek i ładowarek.



L

Lewa Delta

Chroni lewą ścianę boczną tyłki do koparek i ładowarek.



R

Prawa Delta

Chroni prawą ścianę boczną tyłki do koparek i ładowarek.

► AKCESORIA



UWB

Spawana podstawa ProMet do osłon ścian bocznych



UWBX

Spawana podstawa ProMet do „ciężkich” osłon ścian bocznych



System zabezpieczający MTGtwist do osłon ścian bocznych



System zabezpieczający MTGtwist do osłon krawędzi



WBL-A

Spawana podstawa do osłon krawędzi ProMet



MB-A

Kłoczek mechaniczny do osłon krawędzi



Narzędzie do demontażu

► GAMA OSŁON SPAWANYCH I PRZYKRĘCANYCH MTG PLUS DO ŚCIAN BOCZNYCH, KRAWĘDZI NAROŻNYCH I KRAWĘDZI PRZEDNICH



UL/ULX

Ostony ścian bocznych

Do koparek. Zapewniają doskonałą penetrację ściany bocznej tyłki.



ULH/ULHX

Ostony narożne

Chronią naroża tyłki oraz są dostosowane do ich krzywizn. Oferta obejmuje koparki od 20 do 500 ton.



UC/URD/ULD

Spawane ostony ostrzy

Spawane ostony ostrzy do koparek przeznaczonych do wielu różnych zastosowań. Oferta obejmuje ostrza o grubości od 40 mm do 120 mm.



**BC-A/BCX-A/
BLD-A/BLDX-A/
BRD-A/BRDX-A**

Przykręcane ostony ostrzy

Przykręcane ostony ostrzy o przekroju w kształcie półstrzałki do ładowarek CaterpillarTM przeznaczonych do zastosowań związanych z wysokim poziomem tarcia.

TM Zobacz przypis na tylnej okładce.



Wyższy poziom ochrony tyłki oraz wydajności dzięki osłonom MTG.

SYSTEMY MTG RIPMET I MTG KINGMET

Solidny i wytrzymały tradycyjny system zębów MTG zapewniający optymalną penetrację podłoża w kamieniotołach i na placach budowy.



Koparki do pracy w kamieniotołach i na placach budowy.



Spycharki do pracy w kamieniotołach i na placach budowy.



Ładowarki do pracy w kamieniotołach i na placach budowy.



SYSTEMS
RIPMET



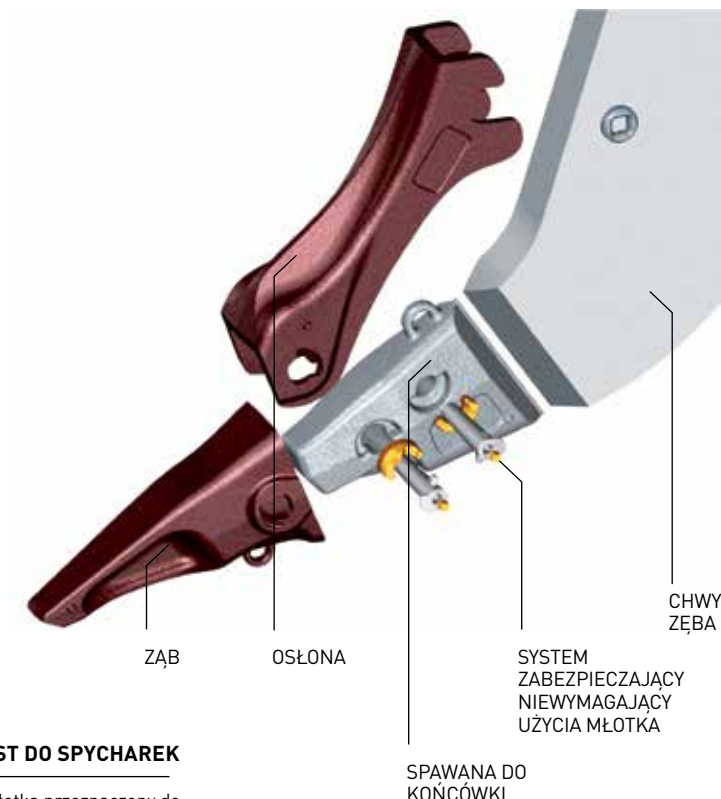
SYSTEMS
KINGMET

► ZALETY SYSTEMU RIPMET



Dłuższy okres żywotności i optymalna penetracja podłoża

- Zęby zawierają większą ilość materiału zużywalnego, co **wydłuża ich żywotność**.
- Dłuższy kanał samoostření zęba utrzymuje **zdolność do penetracji podłoża do końca okresu żywotności**.
- **Ostona chroni i trwale optymalizuje penetrację ramienia**, zapobiegając maksymalnemu zużyciu przewodu centralnego.
- **Doskonała odporność nawet w najcięższych zastosowaniach**. Stabilność systemu mocowania przyczynia się do lepszego rozkładu sił podczas pracy, minimalizując uszkodzenia nawet w najtrudniejszych warunkach.
- **Bezpieczeństwo i łatwość wymiany zębów**. Części eksploatacyjne MTG RipMet są wyposażone w system zabezpieczający niewymagający użycia młotka MTGtwist, który zapewnia bezpieczeństwo, wygodę i szybką wymianę części.



SYSTEM ZABEZPIECZAJĄCY MTGTWIST DO SPYCHAREK

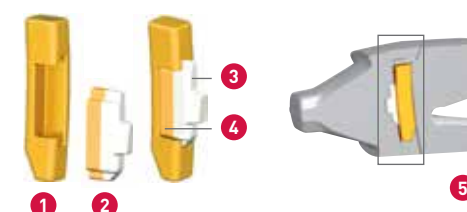
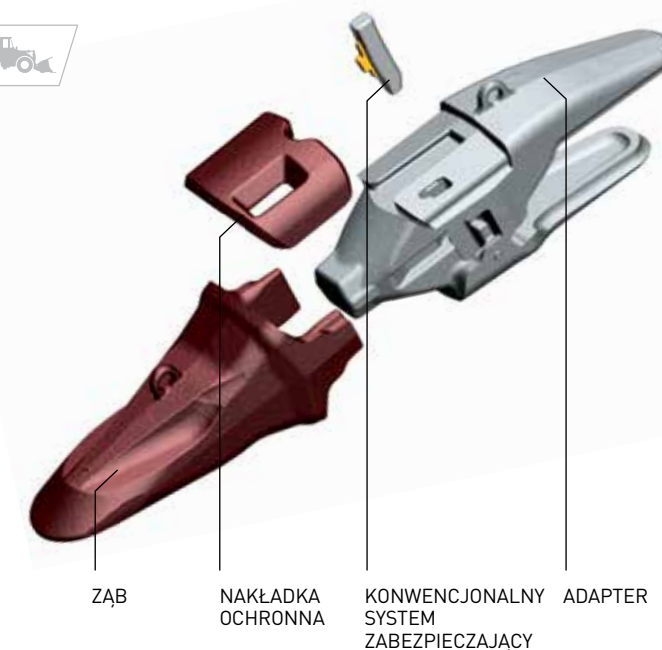
1. Stożkowy trzpień niewymagający użycia młotka przeznaczony do ułatwienia demontażu.
2. Standardowy otwór kwadratowy.
3. Element ustalający MTGtwist wykonany z ElastoMetu i poliuretanu.
4. Korek zapobiegający wypłnieniu otworu głębą, zapewniając oszczędność czasu na czyszczeniu go podczas demontażu.

► ZALETY SYSTEMU KINGMET



Jeszcze dłuższy czas eksploatacji i lepsza penetracja podłoża przez tyżkę

- Solidne, **odporne zęby**.
- Zęby pracują **bez pękania**.
- **Szybsza i łatwiejsza wymiana zębów**. Konwencjonalny system zabezpieczający wyposażony w pionowy sworzeń, który zmniejsza wszelkie możliwe zaktócenia dotyczące ścian bocznych.
- **Zęby o dłuższej żywotności eksploatacyjnej**. Długotrwała eksploatacja z wysokimi osiągnięciami dzięki dobrej jakości materiałowi zużywalnemu i konstrukcji wykonanej z użyciem stali produkowanej przez MTG Steels, która charakteryzuje się wyższą wytrzymałością i odpornością na uszkodzenia.
- **Zęby pozostają zawsze ostre**, poprawiając penetrację podłoża przez tyżki przez cały okres użytkowania.



KONWENCJONALNY SYSTEM ZABEZPIECZAJĄCY

1. Korpus.
2. Element ustalający.
3. Poliuretan.
4. ElastoMet.
5. W pełni chroniony trzpień.

SYSTEMY MTG STARMET W ZASTOSOWANIACH ZWIĄZANYCH Z WYDOBYCIEM WAPIENIA I KWARCU



Ząb MTG StarMet w kamieniołomie wapienia i kwarcu.



Koparka budowlana z częściami eksploatacyjnymi MTG pracująca w Irlandii.

STARMET

WYNIKI: SYSTEM ZABEZPIECZAJĄCY NIEWYMAGAJĄCY UŻYCIA MŁOTKA PODWYŻSZA POZIOM BEZPIECZEŃSTWA I NIEZAWODNOŚCI ZĘBÓW. TO NAJWIĘKSZA ZALETĄ SYSTEMÓW ZĘBÓW MTG STARMET. ^[2]



Maszyna: HITACHI⁽¹⁾ ZX 850
System: Systemy MTG StarMet
Miejsce: Kamieniołomy wapienia i kwarcu
Lokalizacja: Irlandia

^{(1) (2)} Patrz przypis na tylnej okładce.

SYSTEMY ZĘBÓW MTG STARMET DO PRACY Z GORĄCYM ŻUŻLEM



Systemy MTG pracujące w ekstremalnych temperaturach.



Urządzenie marki G.E.T. do pracy z gorącym żużlem w Hiszpanii.

STARMET

WYNIKI: MAKSYMALNA ODPORNOŚĆ I WYTRZYMAŁOŚĆ W EKSTREMALNYCH TEMPERATURACH DZIĘKI SYSTEMOM MTG STARMET DO PRACY Z GORĄCYM ŻUŻLEM. ^[2]



Maszyna: ŁADOWARKA CAT⁽¹⁾ 980
System: Systemy MTG StarMet
Miejsce: Praca z gorącym żużlem
Lokalizacja: Hiszpania

^{(1) (2)} Patrz przypis na tylnej okładce.



Entrack Polska
ul. Zbożowa 1
56-120 Brzeg Dolny (Polska)
Tel.: 0048- 717400028
biuro@entrack.pl
www.entrack.pl



MTG

No limits innovation

MTG Headquarters
Carrer d'Àvila, 45
08005 Barcelona (Hiszpania)
Tel.: (+34) 93 741 70 00
Faks: (+34) 93 752 15 74 - 93 752 38 66
info@mtg.es
mtg-europe@mtg.es
mtgsystems.com

MTG Corp.
12941 North Freeway Suite 610
Houston TX 77060
Tel.: +1 (281) 872 1500
Faks: +1 (281) 872 1599
support@mtgcorp.us
mtg-international@mtg.es
mtgcorp.us

[1] Marki wymienione w niniejszym dokumencie nie są własnością firmy METALOGENIA S.A. oraz METALOGENIA S.A. odsyła do prawowitych właścicieli wszystkich tych marek. Przegląd produktów i informacje dotyczące ich funkcjonowania zawarte w tym dokumencie zostały dostarczone przez klienta oraz w żadnym razie nie stanowią jakiegokolwiek gwarancji ani nie sugerują jej udzielenia. Wydajność produktów MTG różni się w zależności od wielu czynników, które nie mogą być ani kontrolowane, ani certyfikowane przez METALOGENIA S.A. (typ i zastosowanie maszyny, procedury instalacji i montażu, materiały i warunki zużycia, niewłaściwe użytkowanie produktu).

[2] METALOGENIA S.A. jest wyłącznym właścicielem marek, które stanowią identyfikację jej produktów. W podobny sposób METALOGENIA S.A. jest właścicielem wszystkich praw własności przemysłowej związanych z wszystkimi jej produktami, takimi jak projekty, wzory użytkowe lub patenty. Nieuprawnione użycie może stanowić naruszenie praw własności przemysłowej METALOGENIA S.A. Marki oznaczone gwiazdką nie należą do METALOGENIA S.A. oraz METALOGENIA S.A. odnosi się do nich wyłącznie w celu przekazania informacji o przeznaczeniu swoich produktów bez wskazywania, że istnieje jakikolwiek związek pomiędzy firmą METALOGENIA S.A. i prawowitymi właścicielami wszystkich tych marek.