

STARCLEAN

Sustainability by Innovation



HEROES OF SPILLAGE CONTROL



SCHULTE STRATHAUS SOLUTIONS - CLEAN AND GREEN



"SOLUTIONS - CLEAN AND GREEN" CO TO W OGÓLE OZNACZA?

Efektywne i oszczędne wykorzystywanie dostępnych i zarazem mocno ograniczonych zasobów jest bardzo ważne. Nasze produkty i technologie przyczyniają się do zrównoważonego rozwoju, który ma coraz większe znaczenie. Na przykład w zakresie technologii materiałów sypkich zapewniamy optymalne czyszczenie taśm transportowych i sterowanie przepływem materiału.

BEZPIECZEŃSTWO SUROWCÓW W MYŚL ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU



ZAPEWNIAMY:

- ◊ optymalne sterowanie przepływem surowców
- ◊ Modułową budowę komponentów maszyn i systemów
- ◊ Wysoki stopień bezpieczeństwa eksploatacyjnego
- ◊ Inteligentne sterowanie przepływem materiału
- ◊ Efektywne wykorzystanie materiałów

ZAPEWNIAJĄ TO HEROES OF SPILLAGE CONTROL

DLACZEGO SPILLAGE CONTROL JEST NIEZBĘDNY W PRZENOŚNIKACH ŁADUNKÓW MASOWYCH?

REDUKCJA EMISJI TRANSPORT BEZPYŁOWY

- ◆ Przenośniki taśmowe są złożonymi systemami, których sprawne działanie ma kluczowe znaczenie dla całego procesu produkcji
- ◆ Efektywność ekonomiczna zależy w dużej mierze od wydajności komponentów i ich kompatybilności
- ◆ Emisje pyłów wpływają na wydajność ekonomiczną, środowisko i zdrowie pracowników

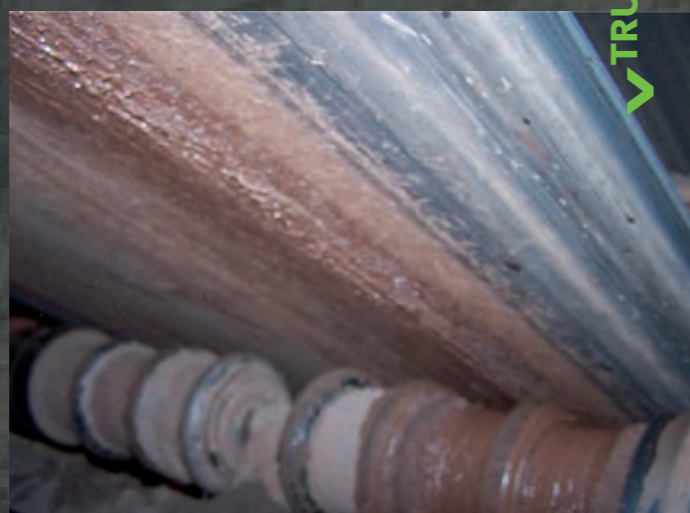


PRZYKŁADOWA KALKULACJA KORYTOWE PRZENOŚNIKI TAŚMOWE I PROBLEMY Z ZAPYLENIEM

Transportowana na taśmie o szerokości 1200 mm z prędkością 3 m/s warstwa materiału o grubości 0,1 mm, która nie jest zgarniana i spada pod przenośnik taśmowy, oznacza **straty materiału rzędu 10 m³ w ciągu 8 godzin.**

Taki materiał:

- ◆ trzeba usuwać
- ◆ powoduje ścieranie rolek i taśmy
- ◆ można zwrócić do procesu tylko w ograniczonym zakresie
- ◆ zwiększa zapylenie otoczenia i zanieczyszczenie środowiska
- ◆ oznacza marnowanie surowca



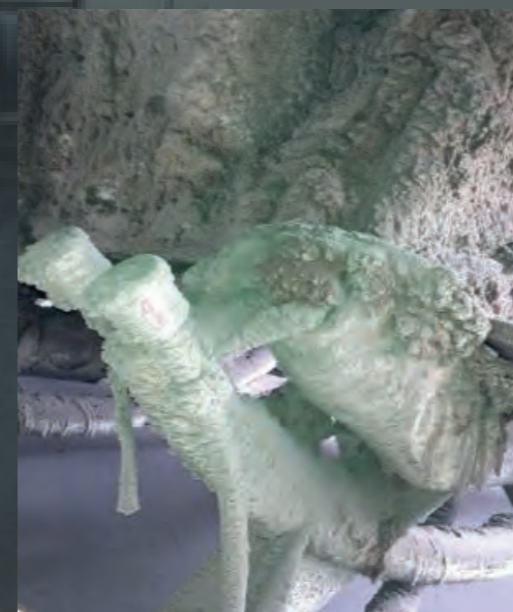
TRUDNOŚCI



Zbieganie taśmy: Taśma przenośnika wcina się już w konstrukcję nośną



Silne **zapylenie**, konieczne obudowanie przenośnika



Agresywny **pył**, który osadza się na częściach i przywiera do nich



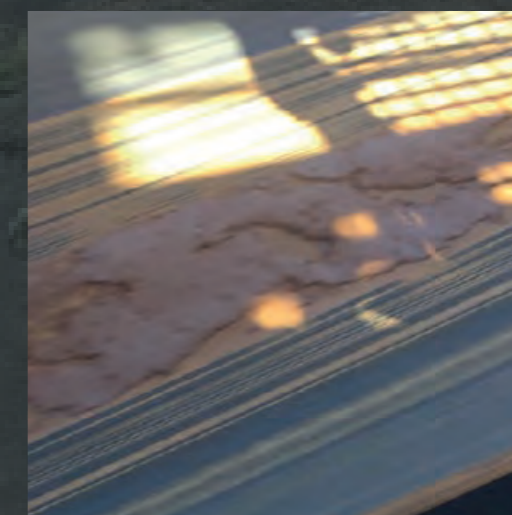
Niedostatecznie oczyszczona taśma przenośnika



Zwały zapieczęć pod taśmą



Zanieczyszczenie wskutek złego zaizolowania przekazań



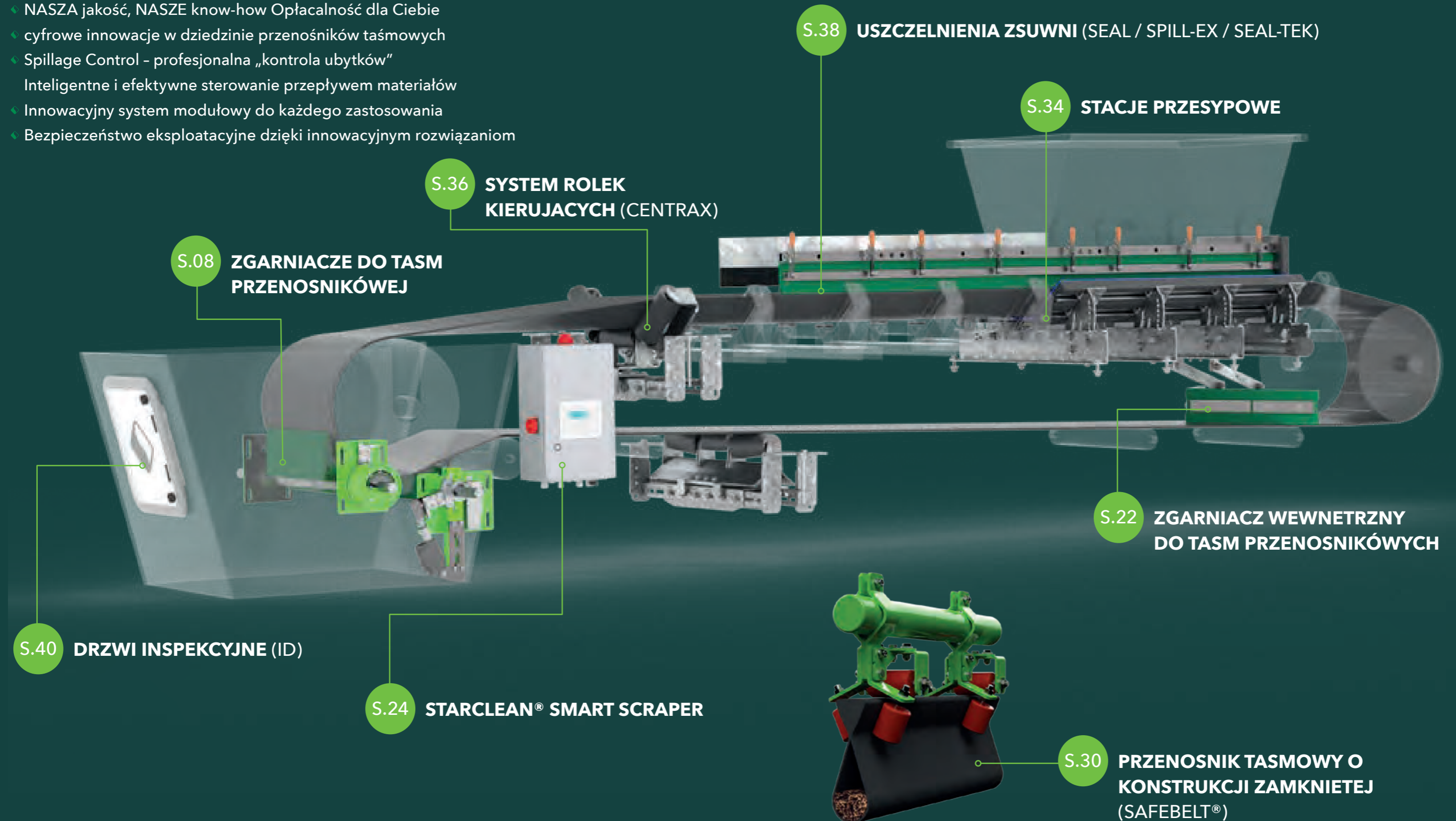
Materiał przyklejony do taśmy przenośnika

**JEST SPOSÓB
NA TE PROBLEMY!**
STARCLEAN®
SPILLAGE
CONTROL



STARCLEAN® SMART CONVEYING SOLUTIONS

- ◆ NASZA jakość, NASZE know-how Opłacalność dla Ciebie
- ◆ cyfrowe innowacje w dziedzinie przenośników taśmowych
- ◆ Spillage Control - profesjonalna „kontrola ubytków”
Inteligentne i efektywne sterowanie przepływem materiałów
- ◆ Innowacyjny system modułowy do każdego zastosowania
- ◆ Bezpieczeństwo eksploatacyjne dzięki innowacyjnym rozwiązaniom



Wszystkie produkty na kolejnych stronach są przykładowymi zdjęciami.

STARCLEAN®

ZGARNIACZE DO TASM PRZENOSNIKÓWEJ

ZALETY W SKRÓCIE

- ◆ Doskonałe, bezpieczne dla taśmy czyszczenie
- ◆ Bardzo duża trwałość dzięki niewielkiemu ścieraniu
- ◆ Wymiana segmentów bez użycia narzędzi
- ◆ Szybki i łatwy montaż i konserwacja
- ◆ Optymalne dopasowanie do taśmy przenośnika dzięki funkcji TWIST-SWING®
- ◆ Unikalny system modułowy
- ◆ Najlepsze materiały: stopa z wysokowydajnego poliuretanu albo z poliuretanu ze specjalnymi skrobakami z węglików spiekanych

PRIMARY SCRAPER

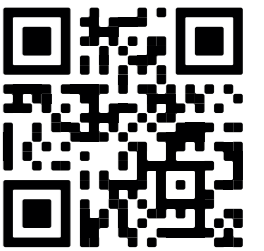


SECONDARY SCRAPER



TWIST-SWING®

- ◆ Optymalne dopasowanie każdego segmentu do powierzchni taśmy
- ◆ Omijanie przeszkód -
- ◆ Doskonałe wyniki czyszczenia -



FILM
PRODUKTOWY



STARCLEAN® ZGARNIACZE DO TAŚM PRZENOŚNIKÓWYCH

Do każdej szerokości i prędkości taśmy, a także do każdego materiału sypkiego:
MAMY ODPOWIEDNIE ROZWIĄZANIE!

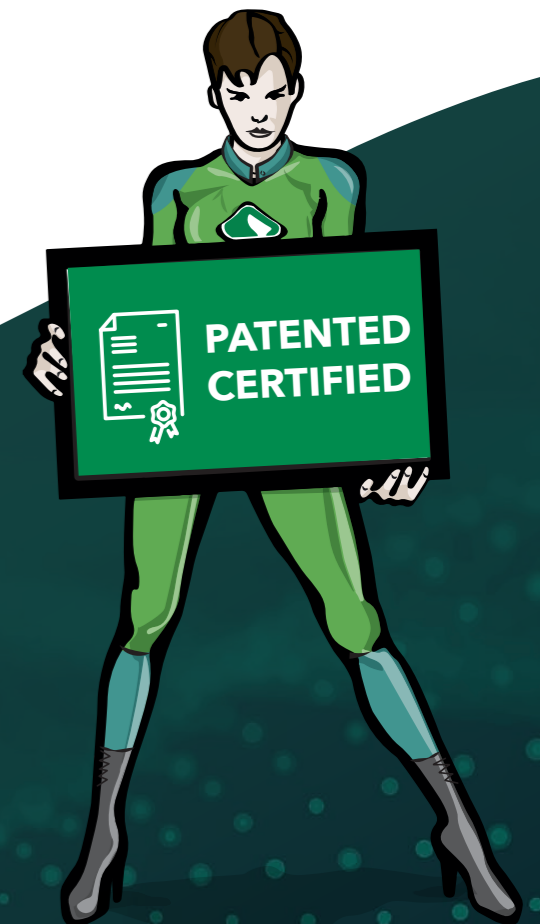
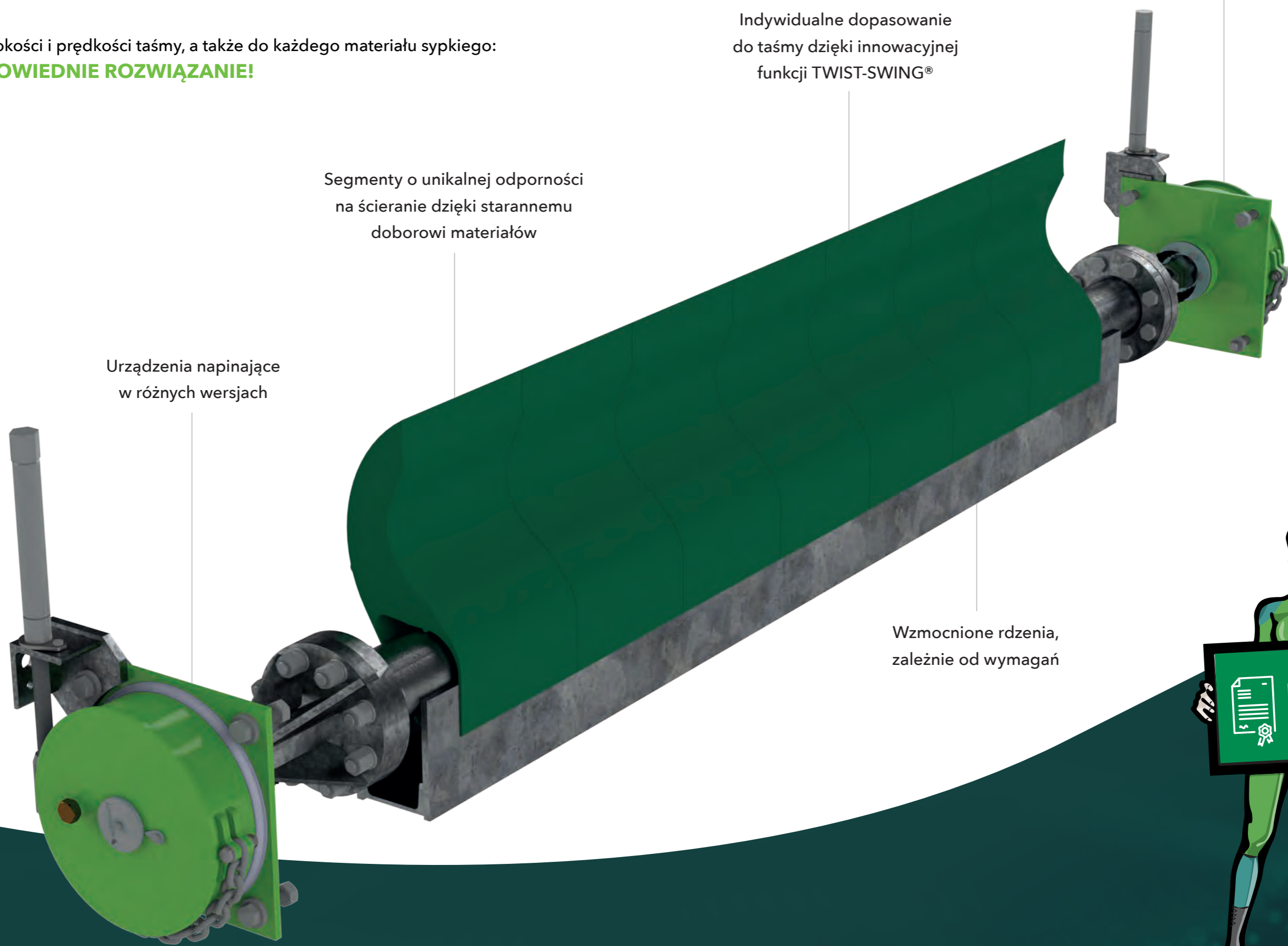
Dwustronne urządzenia napinające
do najwyższych obciążeń

Indywidualne dopasowanie
do taśmy dzięki innowacyjnej
funkcji TWIST-SWING®

Segmenty o unikalnej odporności
na ścieranie dzięki starannemu
doborowi materiałów

Urządzenia napinające
w różnych wersjach

Wzmocnione rdzenia,
zależnie od wymagań

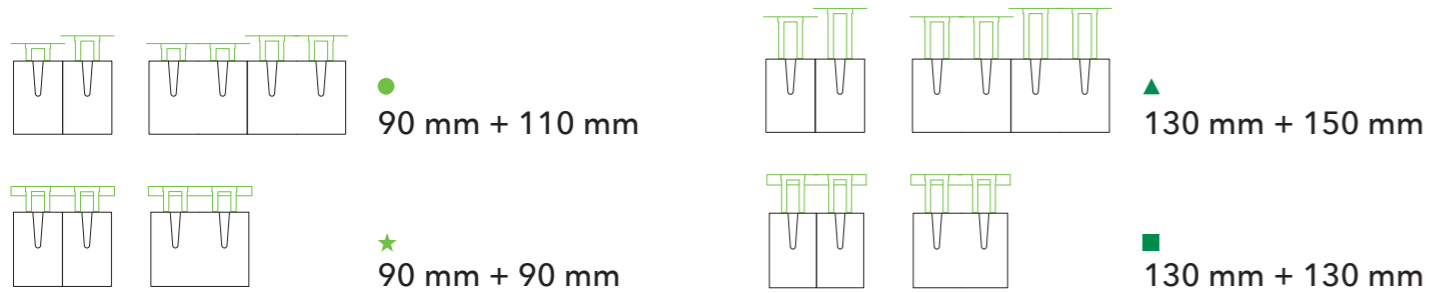


STARCLEAN® SYSTEM MODUŁOWY

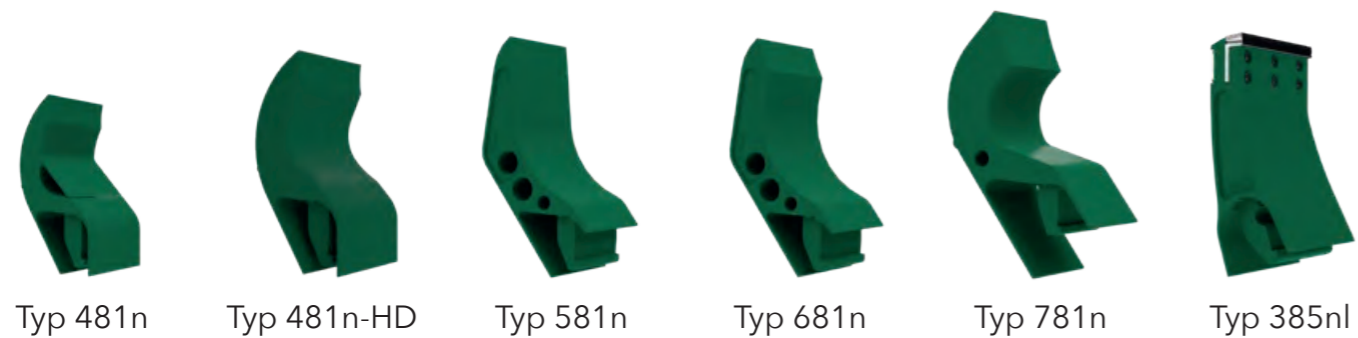
ZGARNIACZE PIERWSZEGO STOPNIA DO STOSOWANIA PRZY BĘBNIE



Segmnty węglkowe dostępne w różnych długościach

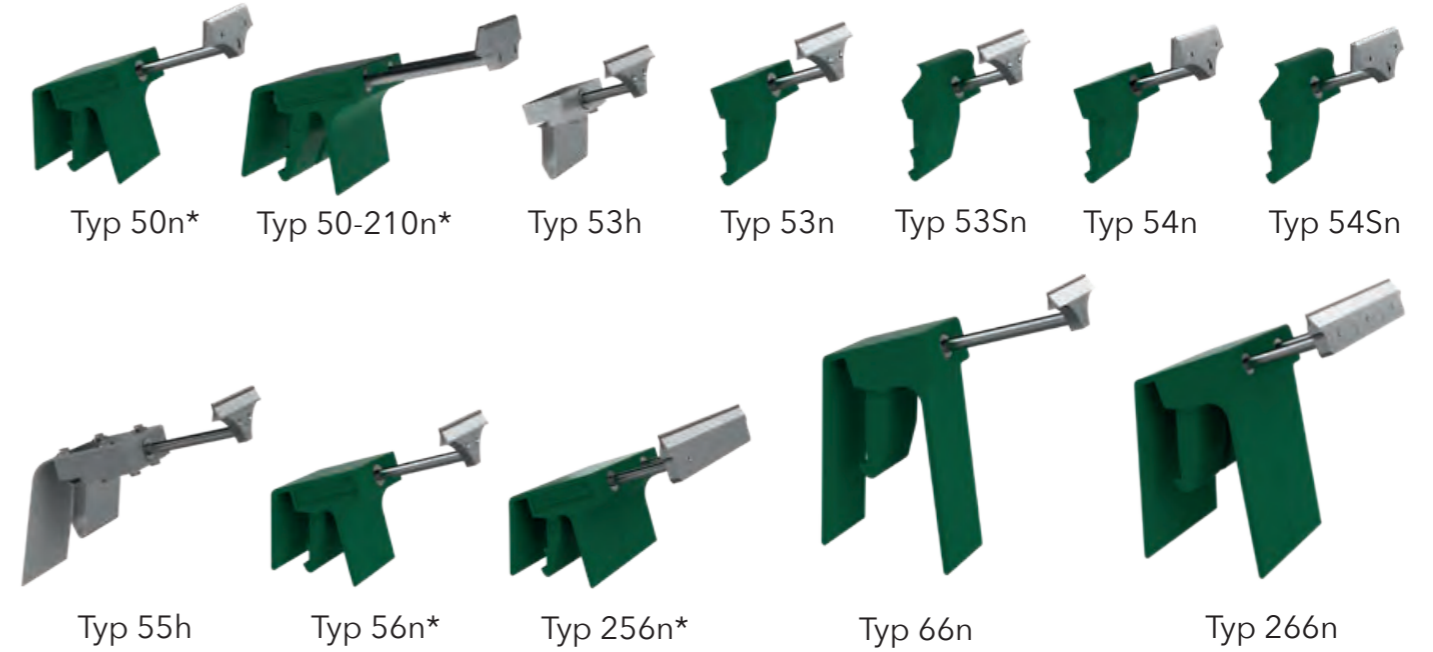


ZGARNIACZE PIERWSZEGO STOPNIA DO DUŻYCH LINII PRZENOŚNIKOWYCH

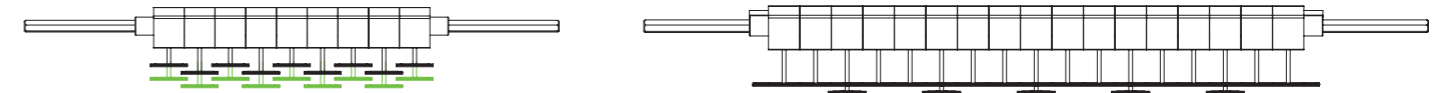


DOSTĘPNE: W JAKOŚCI STANDARDOWEJ - W JAKOŚCI ATEX - DO KONTAKTU Z ŻYWNOŚCIĄ - ODPORNE NA WYSOKIE TEMPERATURY - STABILNE HYDROLITYCZNIE

ZGARNIACZE DRUGIEGO STOPNIA DO STOSOWANIA NA DRODZE TAŚMY

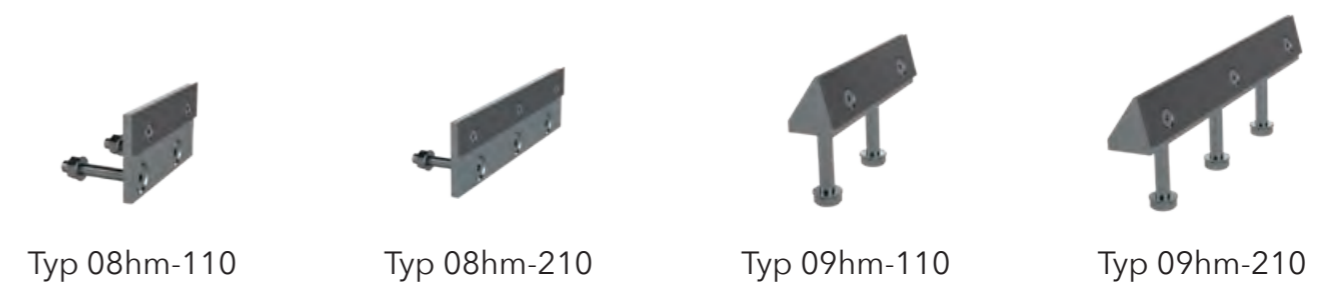


* dostępne w różnych długościach



- ◆ Szpatułki dostępne w parach o różnej długości.
- ◆ Wycieraczki pomocnicze są zawsze montowane tak, aby zachodziły na siebie.

PASKI CZYSZCZĄCE WTÓRNE



STARCLEAN® URZĄDZENIA NAPINAJĄCE

RASTROWE, MODUŁOWE URZĄDZENIA NAPINAJĄCE



DŹWIGNIOWE URZĄDZENIA NAPINAJĄCE



ŚRUBOWE URZĄDZENIA NAPINAJĄCE



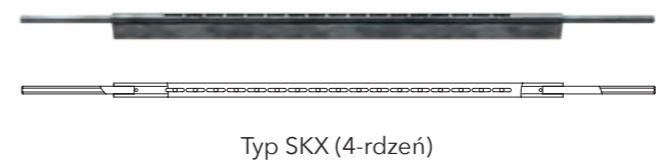
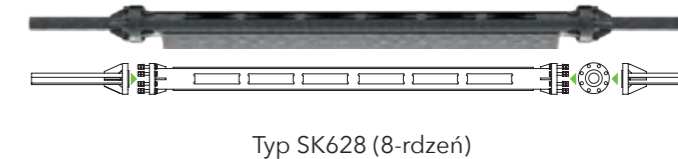
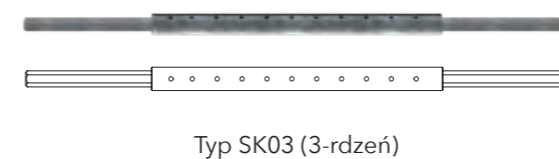
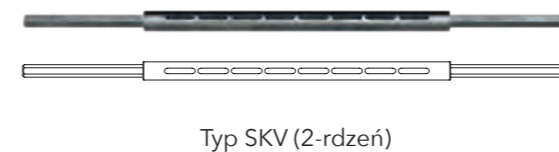
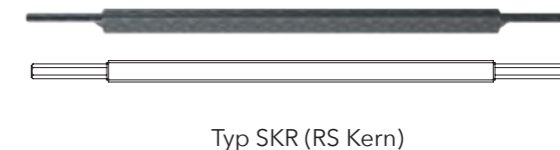
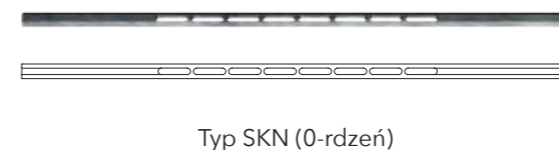
SKRĘTNE URZĄDZENIA NAPINAJĄCE

MOCOWANIA ELEKTRYCZNE



STARCLEAN® KLUCZOWE ELEMENTY SEGMENTÓW

DOSTĘPNE W RÓŻNYCH DŁUGOŚCIACH



ZGARNIACZ PIERWSZEGO STOPNIA

SERIA 700 ZE SKRĘTNYM URZĄDZENIEM NAPINAJĄCYM



Z SEGMENTAMI Z WĘGLIKÓW SPIEKANYCH

Dostępne typy:

85, 285, 86 i 286

- ◆ Nadają się do pracy w obu kierunkach

Z SEGMENTAMI POLIURETANOWYMI

Dostępne typy:

18, 81, 82, 281, 282 i 283

- ◆ Nadają się do pracy w obu kierunkach i mechanicznego łączenia taśm



SERIA 800 Z RASTROWYM, MODUŁOWYM URZĄDZENIEM NAPINAJĄCYM



Z SEGMENTAMI Z WĘGLIKÓW SPIEKANYCH

Dostępne typy: 85, 285, 86 i 286

- ◆ Nadają się do pracy w obu kierunkach
- ◆ Czyszczenie na zakładkę w typach 85 i 285



SERIA 700 DO DUŻYCH LINII PRZENOŚNIKOWYCH ZE SKRĘTNYM URZĄDZENIEM NAPINAJĄCYM

Z SEGMENTAMI Z WĘGLIKÓW SPIEKANYCH

Dostępne typy: 385

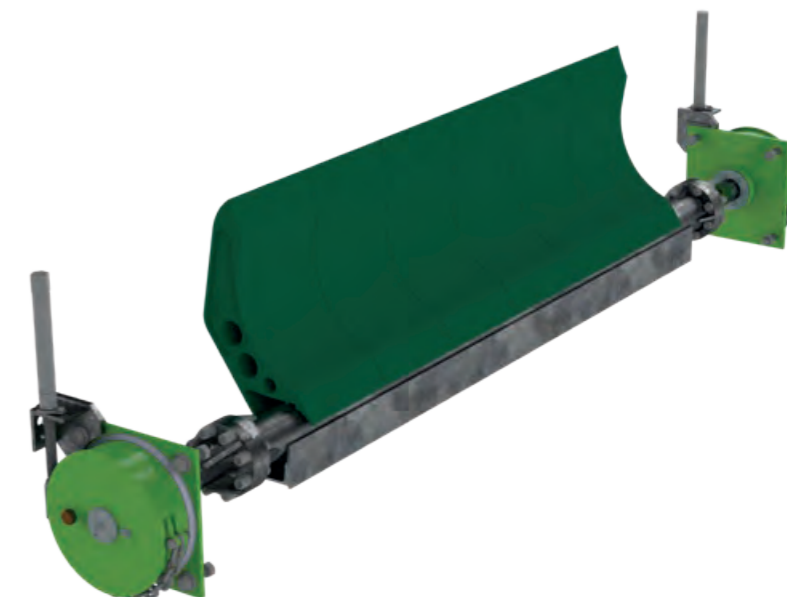
- ◆ Nadają się do pracy w obu kierunkach

Z SEGMENTAMI POLIURETANOWYMI

Dostępne typy:

481, 481-HD, 581, 681 i 781

- ◆ Nadają się do pracy w obu kierunkach i mechanicznego łączenia taśm



SERIA 600 DO DUŻYCH LINII PRZENOŚNIKOWYCH Z DŹWIGNIOWYM URZĄDZENIEM NAPINAJĄCYM

Z SEGMENTAMI Z WĘGLIKÓW SPIEKANYCH

Dostępne typy: 385

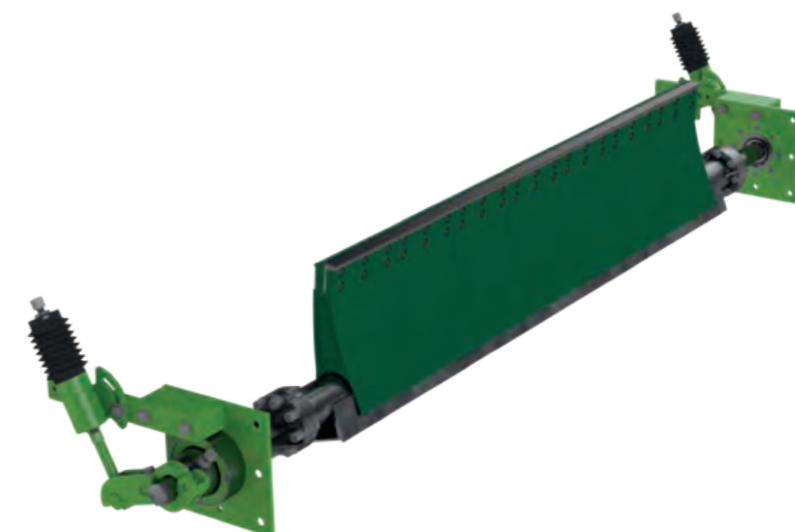
- ◆ Nadają się do pracy w obu kierunkach

Z SEGMENTAMI POLIURETANOWYMI

Dostępne typy:

481, 481-HD, 581, 681 i 781

- ◆ Nadają się do pracy w obu kierunkach i mechanicznego łączenia taśm



ZGARNIACZ DRUGIEGO STOPNIA

SERIA 800 Z RASTROWYM, MODUŁOWYM URZĄDZENIEM MOCUJĄCYM



Z SEGMENTAMI Z WĘGLIKÓW SPIEKANYCH

Dostępne typy: 08, 09, 50, 53, 54, 56 i 256

- ◆ Czyszczenie na zakładkę w typach 50, 53, 56 i 256
- ◆ Nadaje się do pracy w obu kierunkach - typ 09
- ◆ Nadaje się do mechanicznego łączenia taśmy - typ 50 i 54



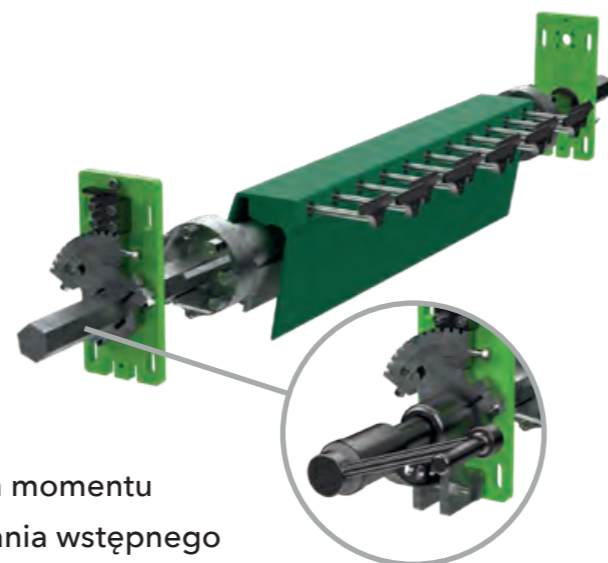
SERIA 800 DO DUŻYCH LINII PRZENOŚNIKOWYCH Z RASTROWYM, MODUŁOWYM URZĄDZENIEM MOCUJĄCYM



Z SEGMENTAMI Z WĘGLIKÓW SPIEKANYCH

Dostępne typy: 66 i 266

- ◆ Czyszczenie na zakładkę



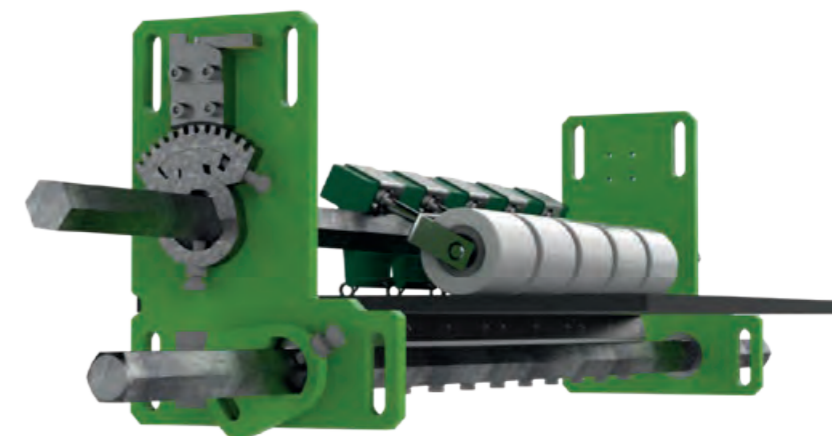
Ze wzmacniaczem momentu
dla ułatwienia mocowania wstępnego

SERIA 500 Z SEGMENTOWYMI ROLKAMI DOCISKOWYMI

Z LISTWĄ Z WĘGLIKÓW SPIEKANYCH

Dostępne typy: 08 i 09

- ◆ Nadają się do pracy w obu kierunkach
- ◆ Do materiałów lepkich, o szczególnych właściwościach ściernych
- ◆ Z jednoczęściowym albo z dwuczęściowym urządzeniem napinającym
- ◆ Oszczędność taśmy dzięki odchylanym rolkom dociskowym o konstrukcji segmentowej
- ◆ Optymalny docisk taśmy do listwy z węglików spiekanych
- ◆ Dostępna również wersja do dużych linii przENOŚNIKOWYCH



ZGARNIACZ NASTĘPNEJ GENERACJI

SERIA 830-E

Z AUTOMATYCZNYM URZĄDZENIEM NAPINAJĄCYM



- ◆ Odpowiednia do pracy w obu kierunkach
- ◆ Możliwe czyszczenie regularne albo zależnie od zabrudzenia
- ◆ Elektryczny napęd liniowy (możliwość późniejszej instalacji)

Z SEGMENTAMI POLIURETANOWYMI

Dostępne typy: 18, 81, 82, 281, 282 i 283

- ◆ Do zgarniaczy pierwszego stopnia



Z SEGMENTAMI Z WĘGLIKÓW SPIEKANYCH

Dostępne typy: 50, 53, 54, 56, 256, 08 i 09

- ◆ Do zgarniaczy drugiego stopnia



SERIA 860-RS

Z RASTROWYM, MODUŁOWYM URZĄDZENIEM MOCUJĄCYM

- ◆ Łatwa i szybka konserwacja z zewnątrz punktu przesypowego
- ◆ Wygodne wyciąganie poszczególnych segmentów w bok
- ◆ Bezpieczna wymiana segmentów, bez sięgania do linii

Z SEGMENTAMI Z WĘGLIKÓW SPIEKANYCH

Dostępne typy: 85, 285, 86 i 286

- ◆ Do zgarniaczy pierwszego stopnia

Z SEGMENTAMI POLIURETANOWYMI

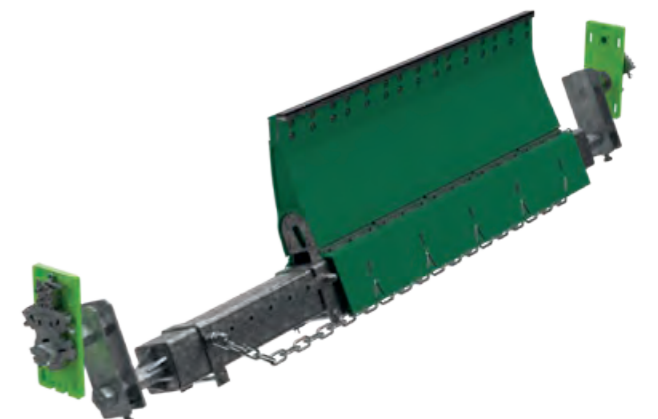
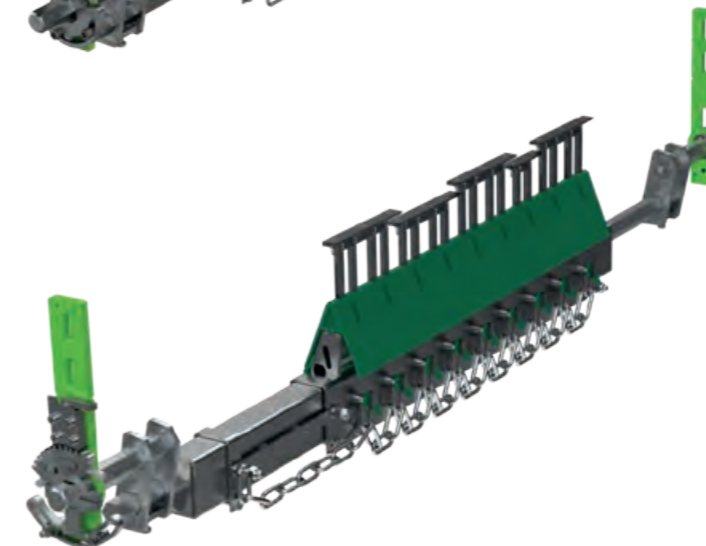
Dostępne typy: 18, 81, 82, 281, 282 i 283

- ◆ Do zgarniaczy pierwszego stopnia

Z SEGMENTAMI Z WĘGLIKÓW SPIEKANYCH

Dostępne typy: 50, 53, 54, 56 i 256

- ◆ Do zgarniaczy drugiego stopnia

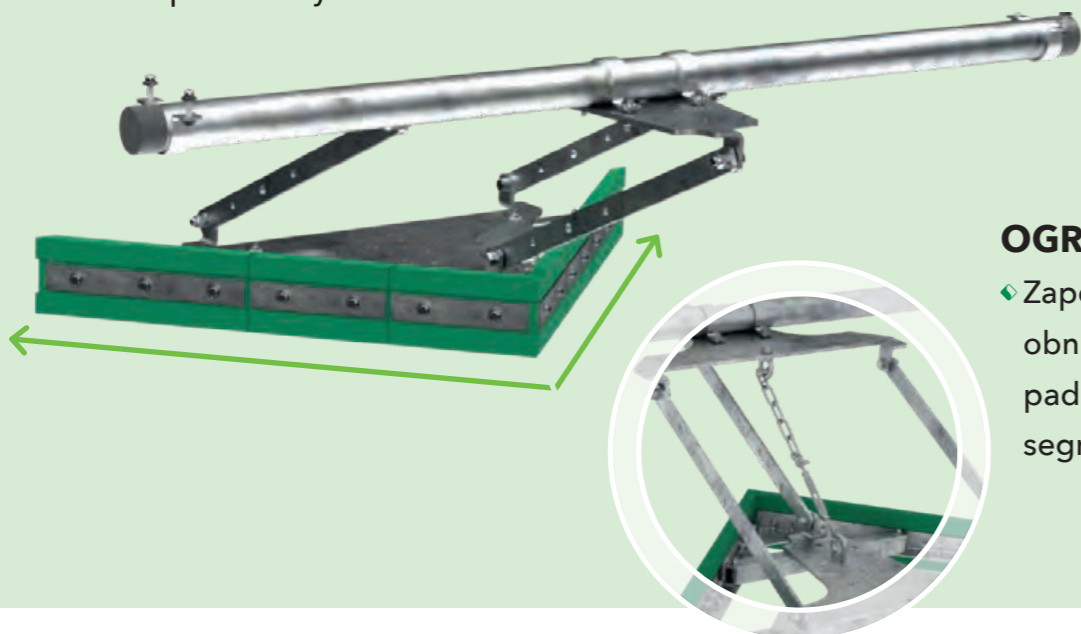


ZGARNIACZ WEWNĘTRZNY DO TASM PRZENOSNIKÓWYCH

SERIA 200
DO CZYSZCZENIA WEWNĘTRZNEJ STRONY TAŚMY

MODUŁOWY ZGARNIACZ LEMIESZOWY

- ◆ Segmenty z poliuretanu
- ◆ Dzięki modułowej budowie możliwość dopasowania do taśm każdej szerokości
- ◆ Wysoka trwałość
- ◆ Łatwe przechowywanie elementów



OGRANICZNIK ZUŻYCIA

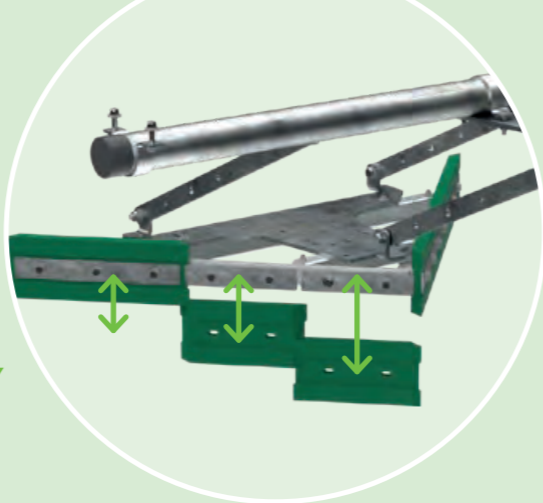
- ◆ Zapobiega dalszemu obniżeniu lemieszów w przypadku całkowitego zużycia segmentów



Z LISTWĄ POLIURETANOWĄ

Dostępne typy: 240 i 273

- ◆ Dostępny jako zgarniacz diagonalny albo lemieszowy
- ◆ Zapobiega zabrudzeniom i uszkodzeniom między bębniem a taśmą



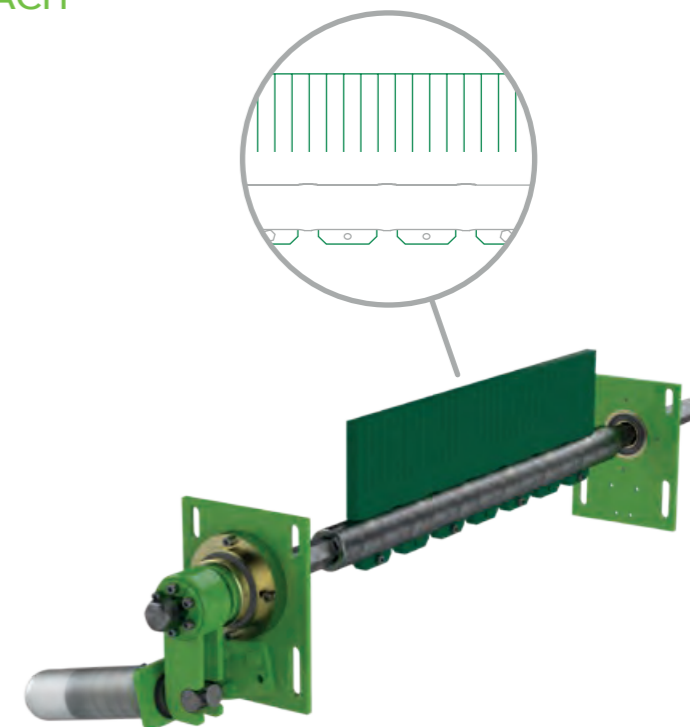
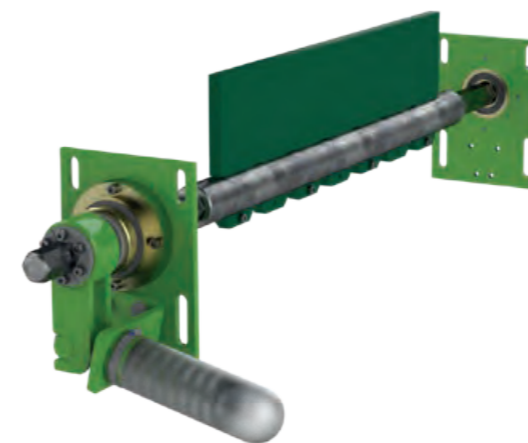
ROZWIĄZANIA SPECJALNE

SERIA 400
DO TAŚM STOSOWANYCH W SZTOLNIACH

Z LISTWĄ POLIURETANOWĄ

Dostępne typy: 04 i 07

- ◆ Ze szczelinami lub pełne
- ◆ Do stosowania w ciągnie dolnym taśmy jako zgarniacz podtaśmowy



ZGARNIACZ SZCZOTKOWY Z BĘBNEM OSTUKUJĄCYM

ZE STAŁĄ SZCZOTKĄ

- ◆ Włosie z tworzywa sztucznego
- ◆ Do stosowania jako zgarniacz podtaśmowy
- ◆ Alternatywnie z listwą poliuretanową



USZKODZENIA TAŚMY NIEBEZPIECZEŃSTWO, KTÓREGO NIE DA SIĘ ZAPLANOWAĆ

Nieplanowane przestoje produkcji wskutek uszkodzenia taśm przenośnikowych są jednym z największych wyzwań w branży materiałów sypkich. Nawet najmniejsze uszkodzenie, nierozpoznane w porę, może doprowadzić do poważnych problemów, a ostatecznie do zatrzymania systemu przenośnikowego.

Uszkodzenia osłon i łączów, przebicia, szkody częściowe, pęknięcia taśmy, uszkodzenia na krawędziach - to prawdziwa zmora w eksploatacji przenośników.



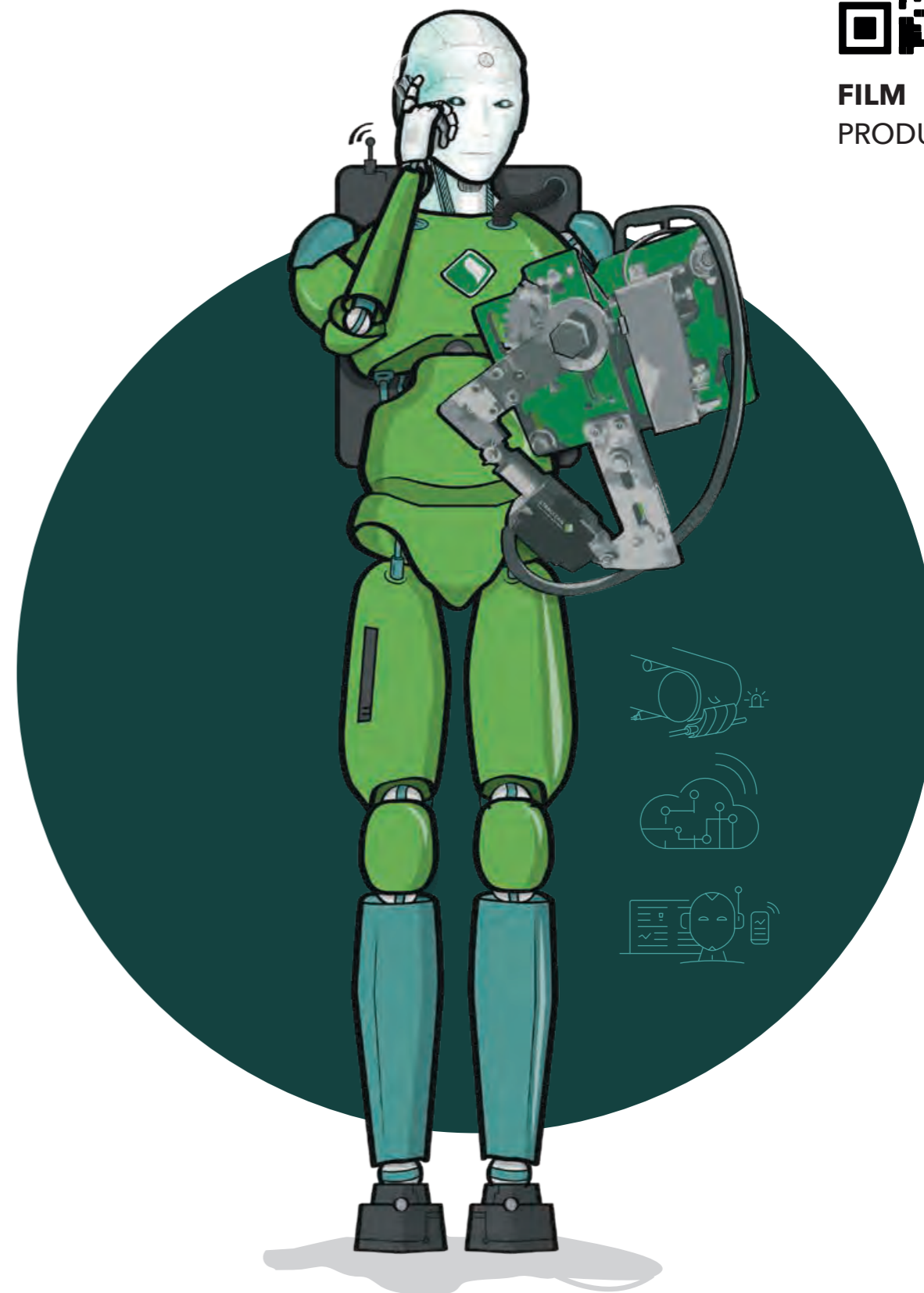
MAMY ROZWIĄZANIE!

Innowacyjna detekcja uszkodzeń taśmy STARCLEAN®S³ oferuje to, co w produkcji najważniejsze: **wczesne wykrywanie szkód, ochronę zasobów i bezpieczeństwo eksploatacji.**

WYKRYWANIE SZKÓD PRODUKTU



FILM
PRODUKTOWY





STARCLEAN® SMART SCRAPER

NOWY CYFROWY STARCLEAN®S³

Unikalny inteligentny zgarniacz z napędem elektrycznym w połączeniu z pulpitem nawigacyjnym w chmurze zapewnia prewencyjną konserwację elementów zużywalnych poprzez wczesne wykrywanie uszkodzeń na taśmie transportowej. Dzięki cyfrowej innowacji zgarniacz ma zdolność do samoregulacji zachowania w przypadku zużycia i jednocześnie zapewnia stałą siłę nacisku wstępnego - całkowicie automatycznie.

Na zasadzie **"detect - react - protect"** nasza innowacja umożliwia stałe kontaktowe monitorowanie taśmy transportowej i tym samym prewencyjną konserwację.

ZALETY W SKRÓCIE

- ◆ Stała kontrola
- ◆ Ograniczenie szkód
- ◆ Ochrona zasobów (materiałowych i ludzkich)
- ◆ Eliminowanie nieplanowanych, kosztownych przestojów
- ◆ Większe bezpieczeństwo eksploatacji
- ◆ Samoregulacja zachowania w przypadku zużycia przy stałej sile nacisku
- ◆ Przejrzysta analiza danych
- ◆ Inteligentny pulpit nawigacyjny w chmurze

MODUŁY

- ◆ Zgarniacz
- ◆ Zestaw napędowy
- ◆ Scrapper Intelligence Module (SIM)
- ◆ Rolka pomiarowa
- ◆ System detekcji uszkodzeń taśmy
- ◆ LTE Edge Controller /Cloud

MODUŁY



Scrapper Intelligence Module (SIM)



Zestaw napędowy z czujnikami S³
z napędem jednostronnym i dwustronnym



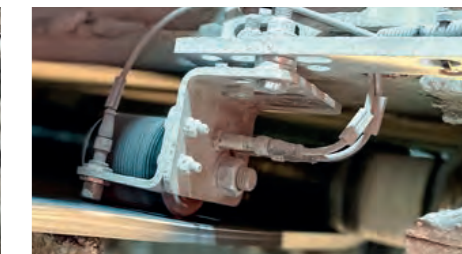
Zgarniacz pierwszego lub drugiego stopnia



Rolka pomiarowa z czujnikami

ZASTOSOWANIA TECHNICZNE

- ◆ Automatyczne lub ręczne rozkładanie i składanie zgarniacza taśmy transportowej
- ◆ Automatyczna regulacja napięcia wstępnego
- ◆ Wskaźnik zużycia i ostrzeżenie o zużyciu
- ◆ Stała detekcja uszkodzeń taśmy przez zgarniacz drugiego stopnia
- ◆ Wskaźnik godzin pracy przenośnika, zgarniacza i części zużywalnych
- ◆ Liczniki włączeń, rozłożeń i złożań zgarniaczy
- ◆ Wskaźnik prędkości transportu
- ◆ Sterowanie maksymalnie czterema zgarniaczami
- ◆ Dostęp RFID z podziałem uprawnień w celu ochrony przed niepowołanym dostępem
- ◆ Informacje o przenośniku taśmowym, zgarniaczach i systemie sterowania
- ◆ Komunikaty o błędach i usterkach



STARCLEAN® S³

PULPIT NAWIGACYJNY/CHMURA



ZALETY CHMURY

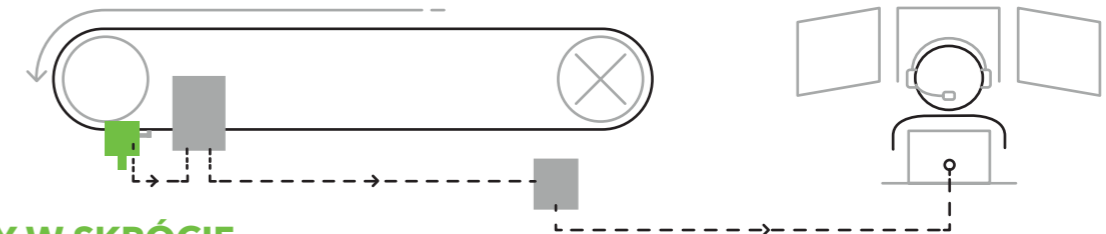
- ◆ Stałe monitorowanie taśmy przenośnika
- ◆ Klasyfikacja szkód
- ◆ Określenie poziomów szkód własnych
- ◆ Reakcje w przypadku uszkodzenia taśmy (złożenie, wysłanie informacji, alarm, użytkownik określa funkcję)
- ◆ Detekcja miejsca uszkodzenia taśmy
- ◆ Rejestrowanie charakterystyki taśmy
- ◆ Intuicyjny pulpit nawigacyjny w chmurze

STARCLEAN® S³

SIGNAL LINK

Alternatywnie do naszej chmury, sygnały stanu i komunikaty z urządzenia STARCLEAN® Smart Scraper można przekazywać bezpośrednio do sterowni, np. przez PLC.

Signal Link może służyć jako rozszerzenie lub jako jedyne źródło danych.



ZALETY W SKRÓCIE:

- ◆ Monitorowanie w czasie rzeczywistym: dokładny obraz stanu zgarniaczy i wykrywanie uszkodzeń taśmy, wszystko centralnie w sterowni
- ◆ Ograniczenie przestojów do minimum: eliminowanie usterek i przerw w produkcji na wczesnym etapie
- ◆ Zoptymalizowane sterowanie procesami: informacje o stanie z urządzenia Smart Scraper w czasie rzeczywistym
- ◆ Oszczędność: mniej nieplanowanych przestojów, bardziej wydajne procesy

Zintegrowanie naszych danych ze sterownią zapewnia **niezawodność procesów, wydajność i przejrzystość produkcji.**

EMITOWANE SYGNAŁY

- ◆ Komunikaty o uszkodzeniach taśmy poziom 1-3
- ◆ Komunikat o błędzie (monitorowanie prędkości, monitorowanie pozycji, monitorowanie pomiarów, komunikat o błędzie sterowania i napędu liniowego)
- ◆ Pozycja czyszczenia (czyszczenie tak / nie)
- ◆ Zużycie zgarniaczy poniżej 20%
- ◆ Stan komunikacji
- ◆ **Sygnały z możliwością rozszerzenia**

PARAMETRY TECHNICZNE

- ◆ Zasilanie 100-240 V AC
- ◆ 50/60 Hz
- ◆ Wyjścia: styki bezpotencjałowe
- ◆ Instalacja do 150 m od SIM



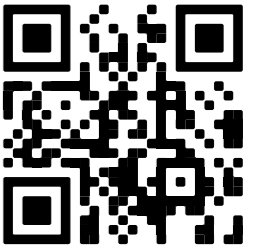
SAFEBELT® PRZENOSNIK TASMOWY O KONSTRUKCJI ZAMKNIĘTEJ

ZALETY W SKRÓCIE

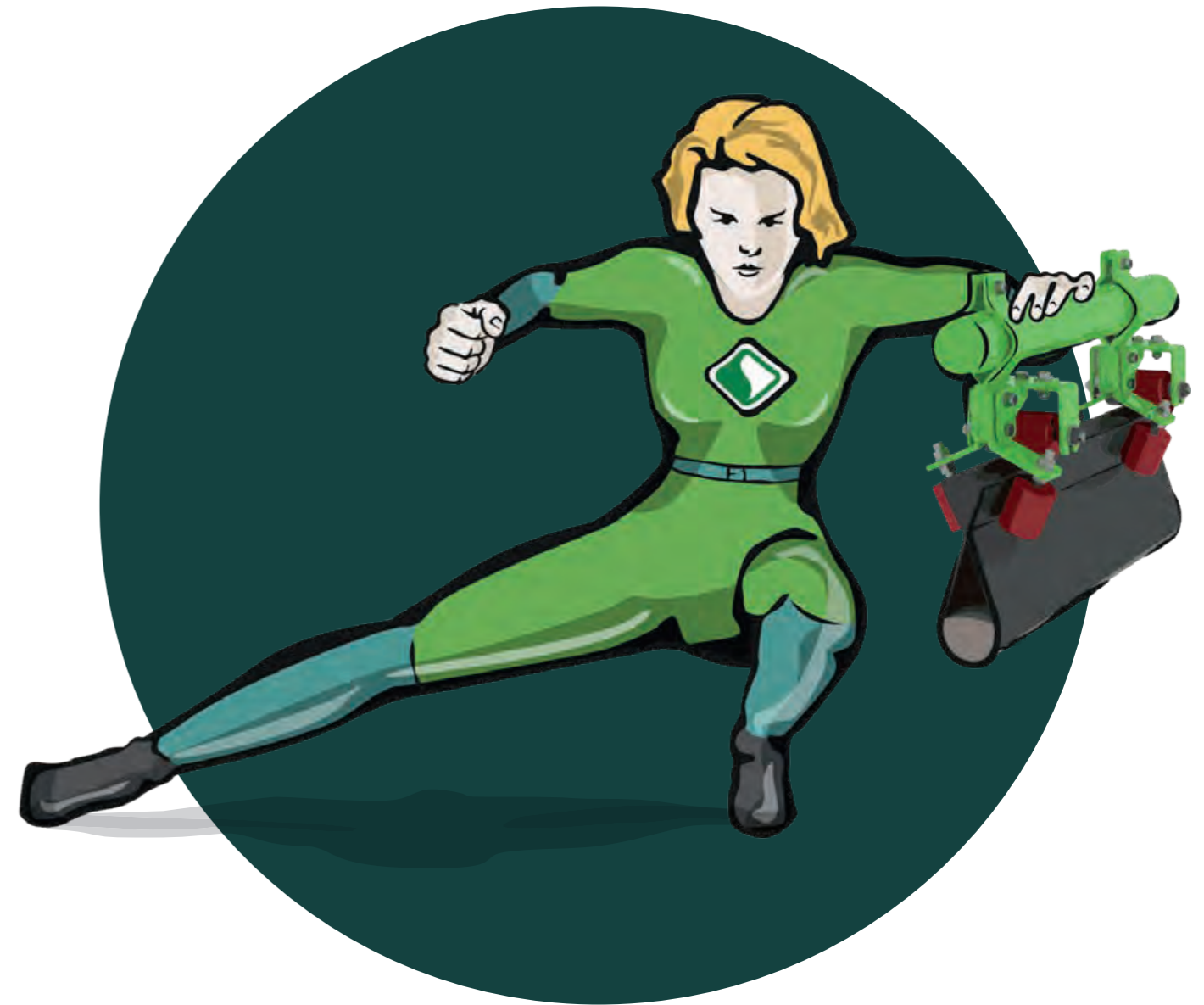
- ◆ Transport materiałów sypkich zabezpieczony przed wpływem czynników atmosferycznych oraz przed pyłem
- ◆ Łatwe omijanie przeszkód
- ◆ Mniej punktów przesypowych
- ◆ Małe zapotrzebowanie na miejsce dzięki małym promieniom krzywizn
- ◆ Uprozczone projektowanie linii
- ◆ Łatwa zmiana lokalizacji całego systemu, również późniejsza

DOSTĘPNE:

z taśmą o szerokości
800 mm i 1400 mm



FILM
PRODUKTOWY



SAFEBELT® PRZENOSNIK TASMOWY O KONSTRUKCJI ZAMKNIETEJ

DANE I FAKTY

- ◆ Maksymalny stopień wypełnienia: 60%
- ◆ Masa maksymalna materiału: 40 kg/m
- ◆ Prędkość maksymalna taśmy: 3 m/s
- ◆ Promień w poziomie: > 8 m
- ◆ Nachylenia: < 30°
- ◆ Odporność na temperatury do 80°C
- ◆ Odporność na: ścieranie, ozon, promieniowanie UV (opcjonalnie: na olej i smary)

NADAJE SIĘ DO WIELU RODZAJÓW MATERIAŁÓW SYPKICH W RÓŻNYCH BRANŻACH PRZEMYSŁU:

Przemysł budowlany: gips, wapno, glina, piasek, kamienie, cement

Gospodarka energetyczna: popiół, torf, wióry drewniane, węgiel, recykling

Przemysł celulozowy: wióry drewniane, makulatura, kaolin

Przemysł metalowy: piasek formierski, ruda, węgiel, żużel

Górnictwo/górnictwo odkrywkowe: ruda, kule mielące, minerały, piasek

Przemysł spożywczy: surowce, mączka rybna/karma dla ryb, zboże

Przemysł chemiczny: chemikalia, wyroby gotowe, minerały, granulaty, nawozy

...I WIELE INNYCH!

OTO, DLACZEGO SYSTEM SAFEBELT® JEST UNIKALNY:

REDUKCJA KOSZTÓW

Kosztowne obudowy i czyszczenia są zbędne

EKOLOGICZNOŚĆ

Niewielkie przenikanie albo w ogóle brak przenikania pyłów/cieczy

NEUTRALIZACJA ZAPACHÓW

Zapachy są w znacznym stopniu zatrzymywane w taśmie przenośnika

OSZCZĘDNOŚĆ MIEJSCA

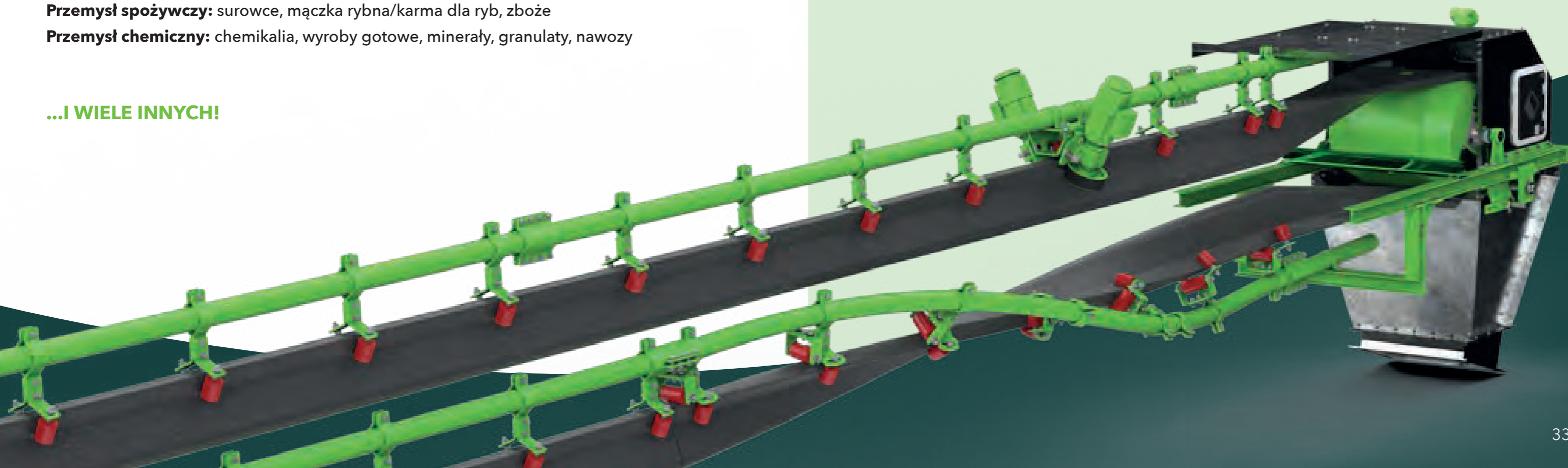
Pokonywanie stromych wzniesień i spadków oraz małe promienie krzywizn w poziomie i w pionie

MAŁE NAKŁADY NA KONSERWACJĘ

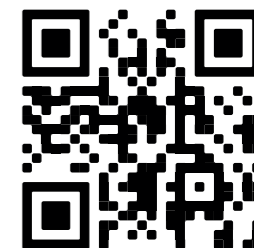
Brak osadów z pozostałości materiałów dzięki zawracaniu w systemie zamkniętym

ELASTYCZNE PROWADZENIE TAŚMY

Dzięki zawracaniu w obiegu zamkniętym przydatny również dla innych materiałów transportowanych



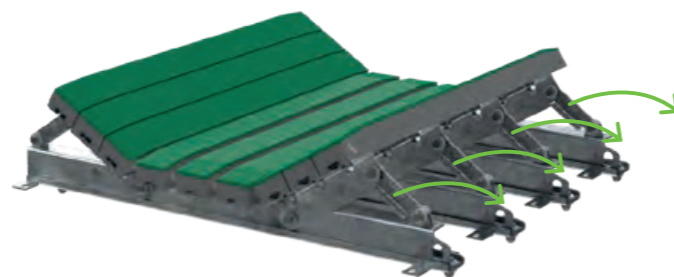
STARCLEAN® FRIFLO STACJE PRZESYPOWE



FILM
PRODUKTOWY

ZALETY W SKRÓCIE

- ◆ Optymalna ochrona taśmy przenośnika
- ◆ Łatwy i szybki montaż
- ◆ Ekologiczne uszczelnienie
- ◆ Najmniejsze siły tarcia
- ◆ Podpieranie taśmy przenośnika zamiast rolek nośnych
- ◆ Odporność na temperatury do 75°C
- ◆ Dostępne również w wersji z certyfikatem jakości ATEX
- ◆ Pochłanianie energii spadku materiału sypkiego



Również z elementami wymiowymi

WYMIANA ROLEK BOCZNYCH

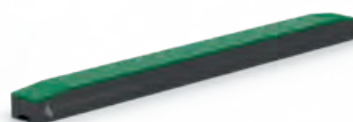
Wsporniki montażowe STARCLEAN® i indywidualne listwy udarowe dla wsparcia uszczelnienia



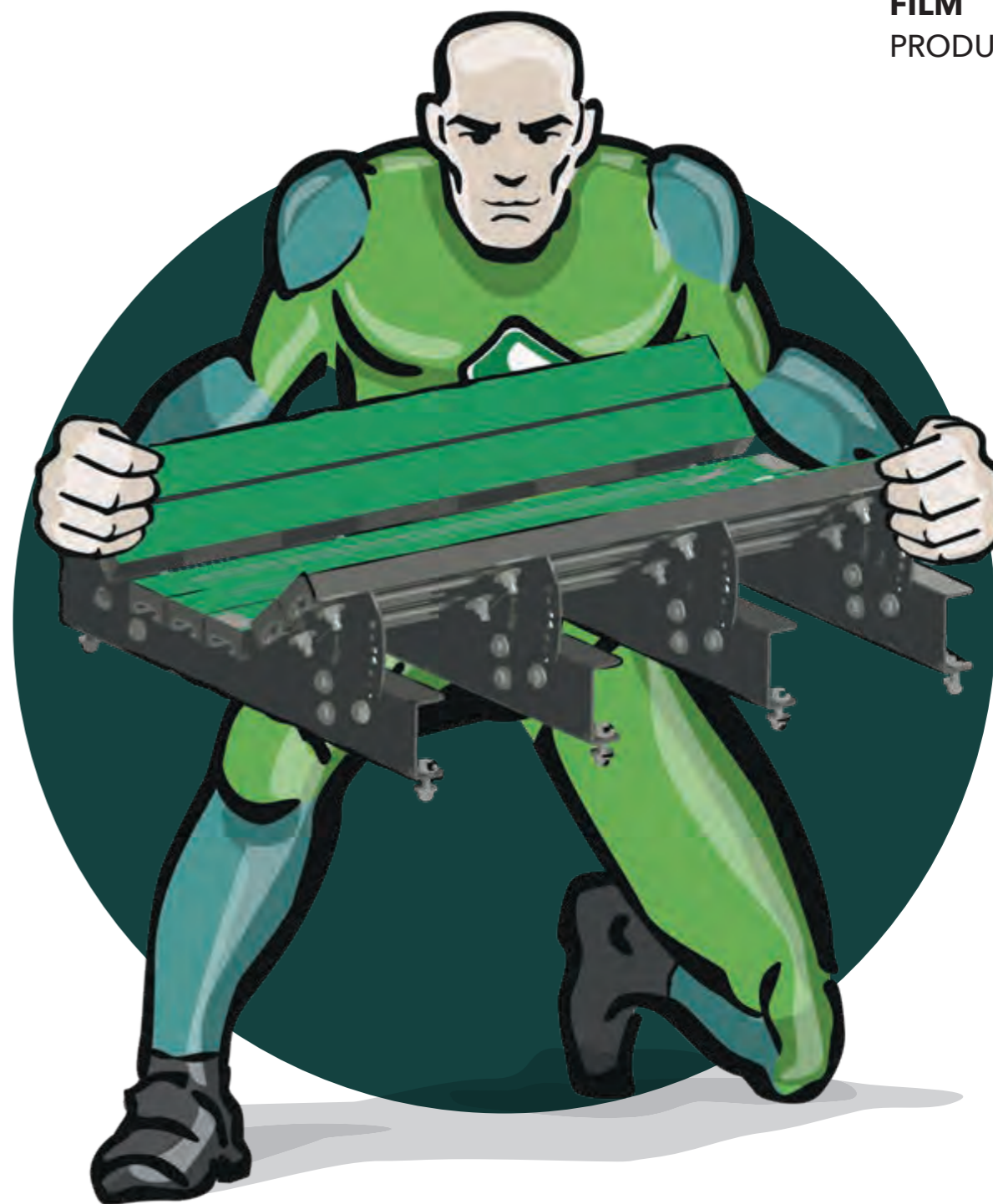
POSZCZEGÓLNE PRĘTY UDAROWE



Wysokość: 55 mm



Wysokość: 75 mm



STARCLEAN® CENTRAX SYSTEM ROLEK KIERUJACYCH

ZALETY W SKRÓCIE

- ◆ Mniejsze zapotrzebowanie na miejsce
- ◆ Uniwersalne możliwości montażu
- ◆ Niezawodne centrowanie taśmy przenośnika
- ◆ Powłoka rolek wykonana ze specjalnej szorstkiej gumy o powiększonej przyczepności lub z odpornego na ścieranie poliuretanu
- ◆ Możliwe wykonanie rolek kierujących zgodnych z certyfikatami jakości ATEX
- ◆ Mocna i elastyczna konstrukcja



TYP S I SK

- ◆ Zastosowanie do taśmy nieckowej (ciągno górne)
- ◆ Odpowiednie do pracy w obu kierunkach
- ◆ Sztywny wspornik systemu połączony z konstrukcją drogi taśmy
- ◆ Bezstopniowa regulacja kąta rolek bocznych umożliwia optymalne dopasowanie do taśmy przenośnika
- ◆ Wysokiej jakości łożyskowanie obrotowe
- ◆ Doskonałe ustawienie taśmy przenośnika dzięki prostej regulacji precyzyjnej
- ◆ Cylindryczna rolka środkowa i dwie stożkowe rolki boczne



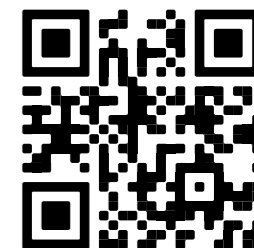
TYP SO I SKO

- ◆ Zastosowanie w taśmie powracającej (ciągno dolne)
- ◆ Odpowiednie do pracy w obu kierunkach
- ◆ Sztywny wspornik systemu połączony z konstrukcją drogi taśmy
- ◆ Wysokiej jakości łożyskowanie obrotowe
- ◆ Cylindryczna rolka środkowa i dwie stożkowe rolki boczne



TYP SR I SRG

- ◆ Zastosowanie w taśmie powracającej (ciągno dolne)
- ◆ Wysokiej jakości łożyskowanie obrotowe



FILM
PRODUKTOWY



STARCLEAN® SEAL / SPILL-EX / SEALTEK

USZCZELNIENIA ZSUWNI

ZALETY W SKRÓCIE

- ◆ Optymalne zmniejszenie wydostawania się pyłu oraz zabrudzenia
- ◆ Efektywne prowadzenie materiału
- ◆ Odporne na ścieranie uszczelnienie przeciwpyłowe
- ◆ Łatwy montaż
- ◆ Optymalna oszczędność taśmy
- ◆ Maksymalna trwałość
- ◆ 3 gatunki stali: (stal trudnościeralna HB400, stal standardowa S235, stal nierdzewna)



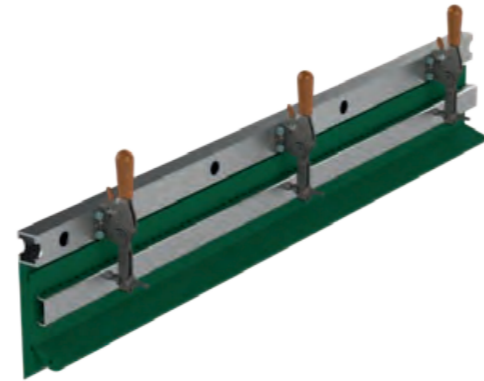
SPILL-EX

- ◆ Do tylnej strony punktu przesypowego
- ◆ Dostępne w czterech różnych wersjach
- ◆ Również jako uszczelnienie boków



SEAL-TEK R

- ◆ Modułowa konstrukcja odpowiednia do każdej ściany tylnej
- ◆ Pojedyncze segmenty do indywidualnego dopasowania do muldy
- ◆ Płyta mocująca ze stali o wysokiej odporności na ścieranie



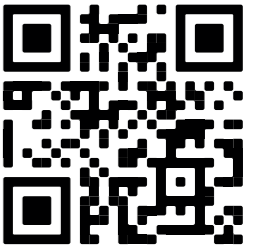
SEAL

- ◆ Uszczelnienie przeciwpyłowe dopasowuje się do nieckowatego kształtu taśmy
- ◆ Kombinacja specjalnych tworzyw sztucznych o różnych stopniach twardości
- ◆ Opcjonalnie 2 warianty mocowania: przykręcane albo z dźwignią mocującą



SEAL-TEK S

- ◆ Płyta mocująca o długości 1 metra
- ◆ 5 zachodzących na siebie bloków uszczelniających
- ◆ Proste i ścięte



FILM
PRODUKTOWY



STARCLEAN® ID

DRZWI INSPEKCYJNE Z ZABEZPIECZENIEM PRZED INGERENCJĄ

ZALETY W SKRÓCIE

- ◆ Pyłoszczelne
- ◆ Ułatwiona konserwacja i przegląd zgarniaczy do taśm przenośników
- ◆ Mocny, odporny na uderzenia materiał
- ◆ Zabezpieczone przed nieuprawnionym dostępem
- ◆ Nadają się do każdego punktu przesypowego
- ◆ Łatwy i szybki montaż
- ◆ Ochrona przed ingerencją w zsuwnię
- ◆ Podgląd nawet podczas pracy
- ◆ Zabezpieczone przed zgubieniem śruby i linka zabezpieczająca kratę



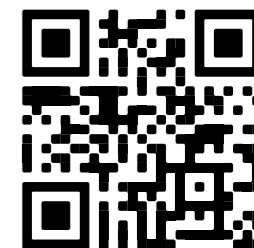
Rozmiar S:
380 x 280 mm



Rozmiar M:
405 x 375 mm



Rozmiar L:
520 x 465 mm



FILM
PRODUKTOWY



STARCLEAN® SERWIS I DORADZTWO

Serwis - zadowolenie klientów jest podstawą naszej działalności

Świadczenie usług serwisowych jest dla nas czymś oczywistym. Od doradztwa po instalację i konserwację - nasi kompetentni serwisanci są stale do dyspozycji i razem z Tobą znajdą doskonałe rozwiązanie dla Twojego przenośnika taśmowego.

ZADOWOLENIE NASZYCH KLIENTÓW JEST DLA NAS PRIORYTETEM.



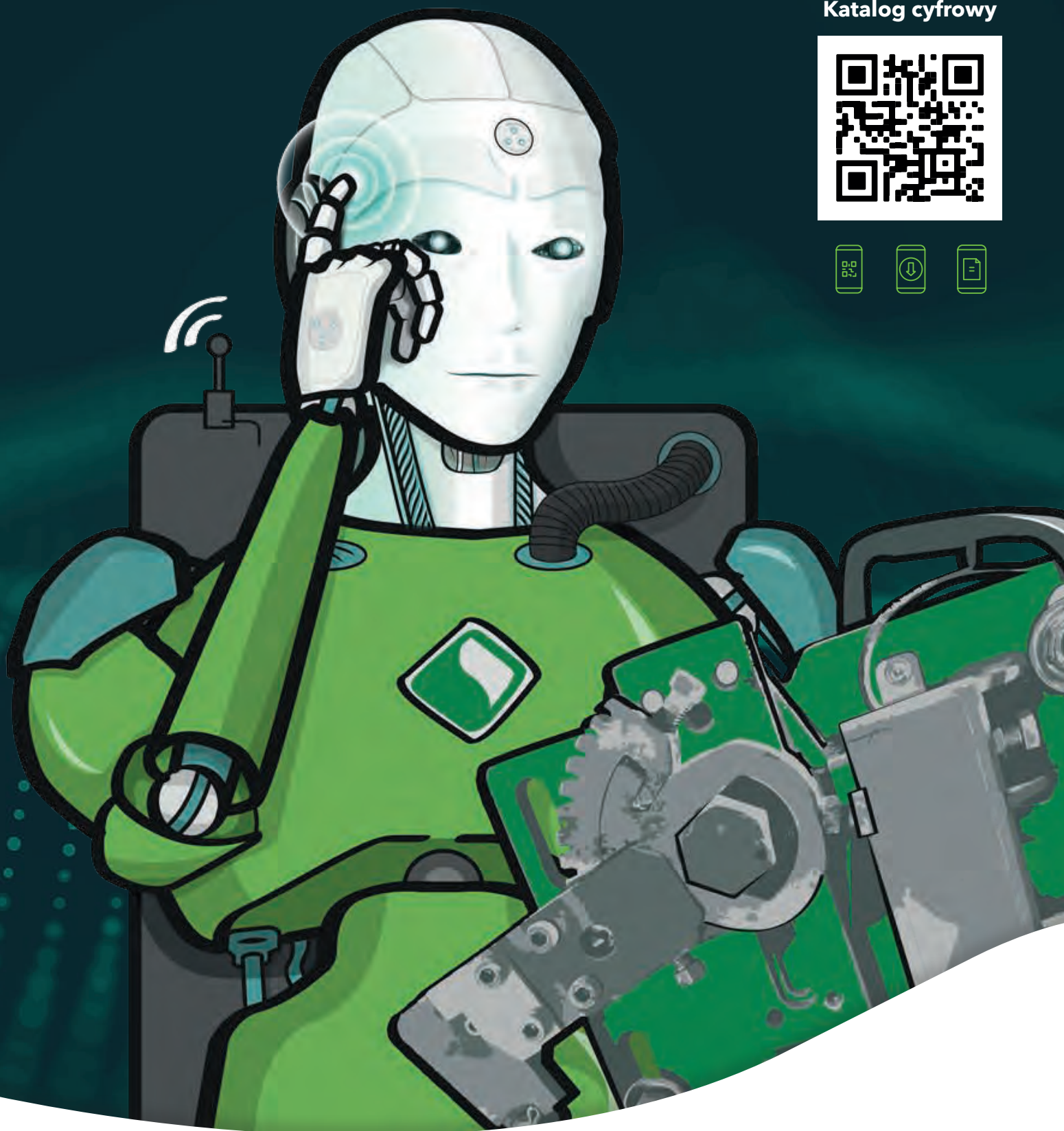
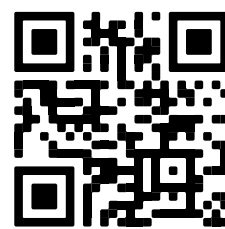
STARCLEAN® „SPILLAGE CONTROL”



CZYLI KONTROLA UBYTKÓW

- ◆ Optymalizacja całego systemu linii
- ◆ Zwiększenie ekonomiczności linii
- ◆ Unikanie groźnego dla środowiska i zdrowia pylenia
- ◆ Transport materiału bez strat
- ◆ Maksymalny wzrost trwałości taśmy przenośń

www.starclean-solutions.com



Schulte Strathaus GmbH & Co. KG
Runtestraße 42
59457 Werl, Germany

Tel.: +49 (0) 2922 9775-0
info@starclean-solutions.de
www.starclean-solutions.de

