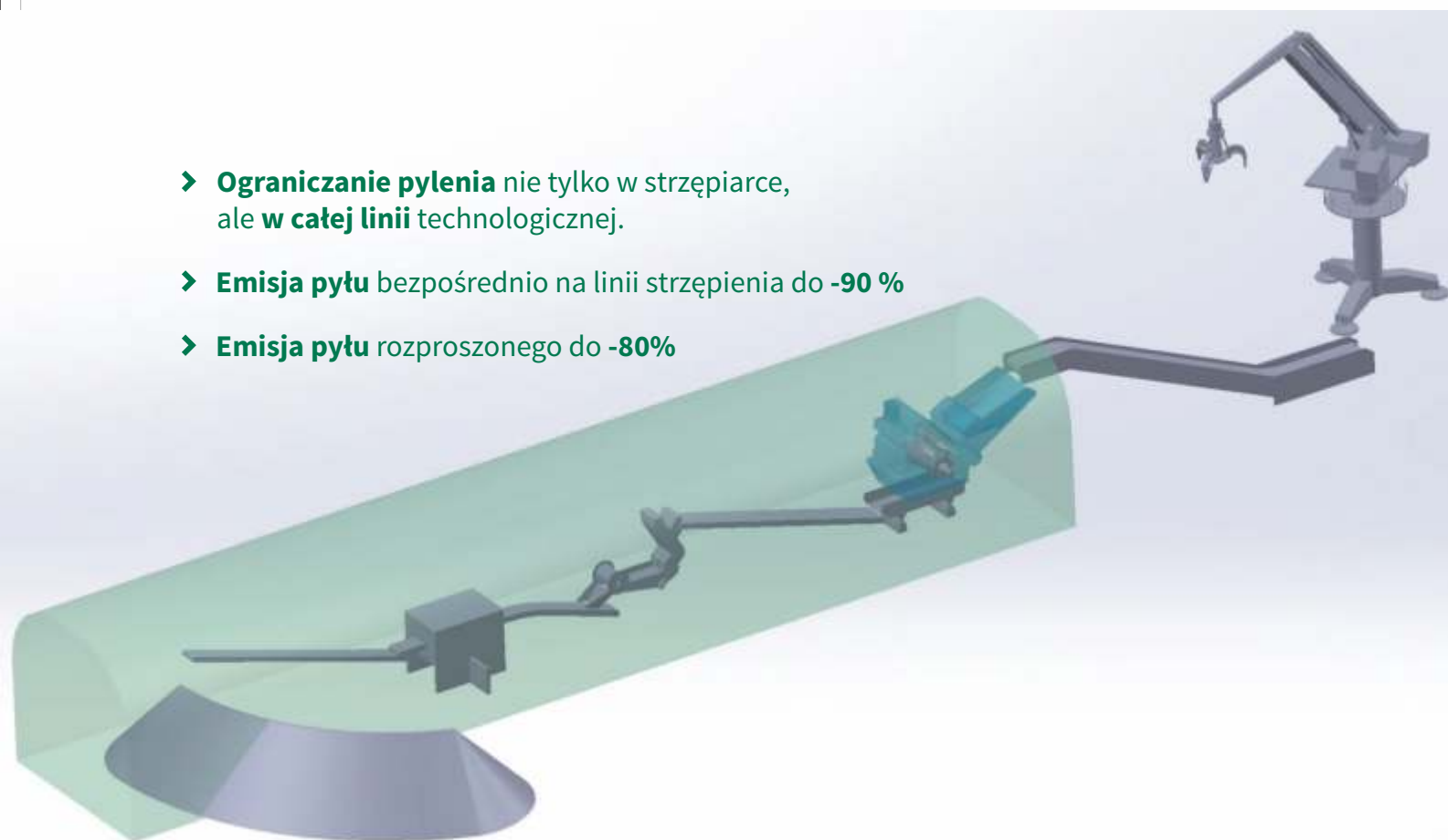


Zastosowanie Jet-Zone

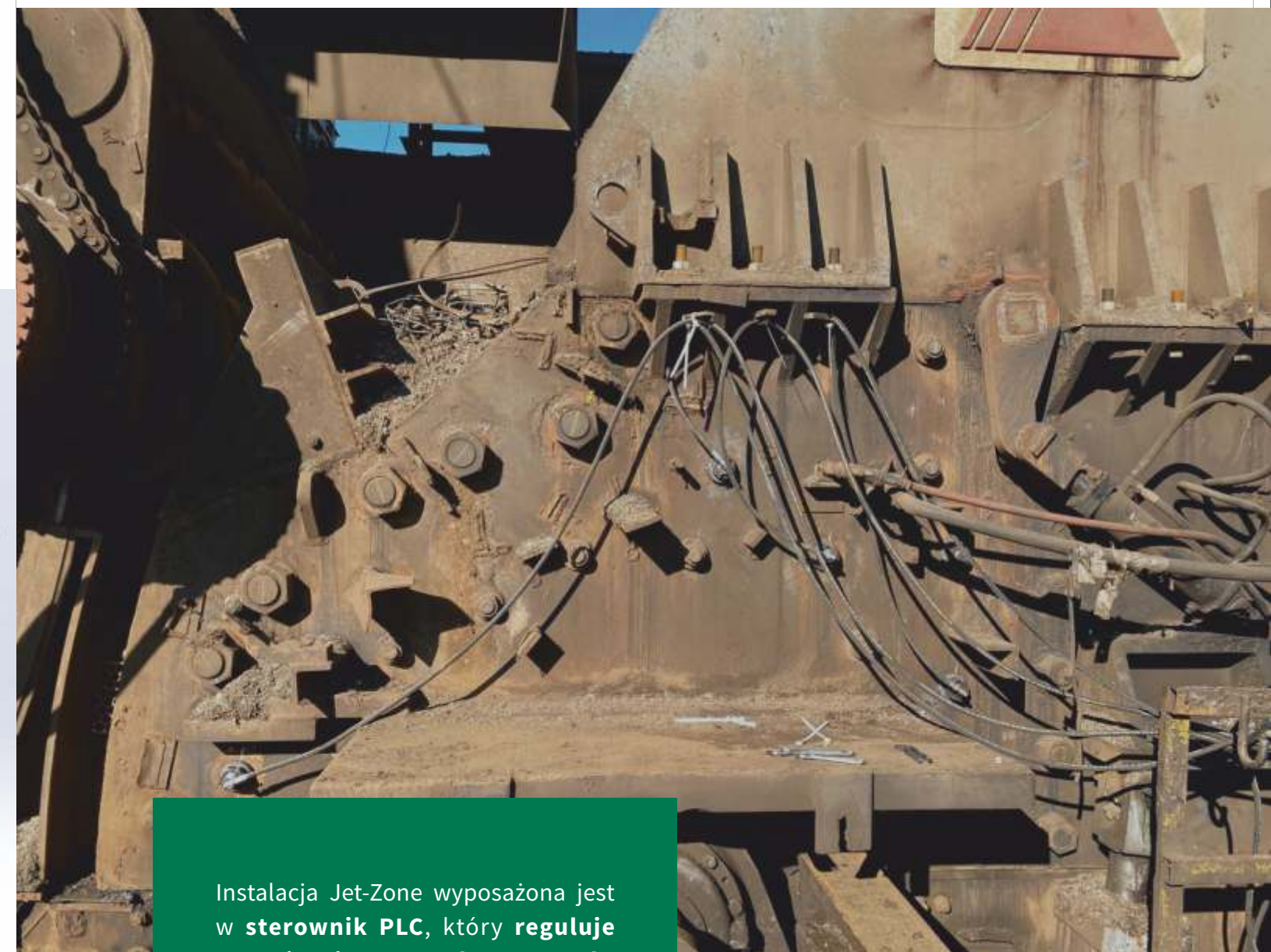
Opatentowana technologia sprawia, że operacje rozdrabniania są bardziej przyjazne dla środowiska, czystsze i bezpieczniejsze. Instalacja Jet-Zone wychwytuje i tłumi pył u źródła przy użyciu wyłącznie wody.

Instalacja wtrysku mgły została opracowana przede wszystkim w celu zmniejszenia rozproszonej emisji pyłu w całej linii recyklingu metalu, co zapobiega również uwalnianiu się pyłu w punktach przesyłu.

- **Ograniczanie pylenia** nie tylko w strzępiarce, ale **w całej linii** technologicznej.
- **Emisja pyłu** bezpośrednio na linii strzępienia do **-90 %**
- **Emisja pyłu** rozproszonego do **-80%**



Technologię Jet-Zone można **łatwo zainstalować** w niszczarce poprzez **wymianę** niektórych **śrub** w okładzinach i **umieszczenie** po bokach strzępiarki bardzo specyficznych, odpornych na uderzenia dysz. Dysze wtryskują mgłę **pod wysokim ciśnieniem** bezpośrednio do obudowy rozdrabniacza.

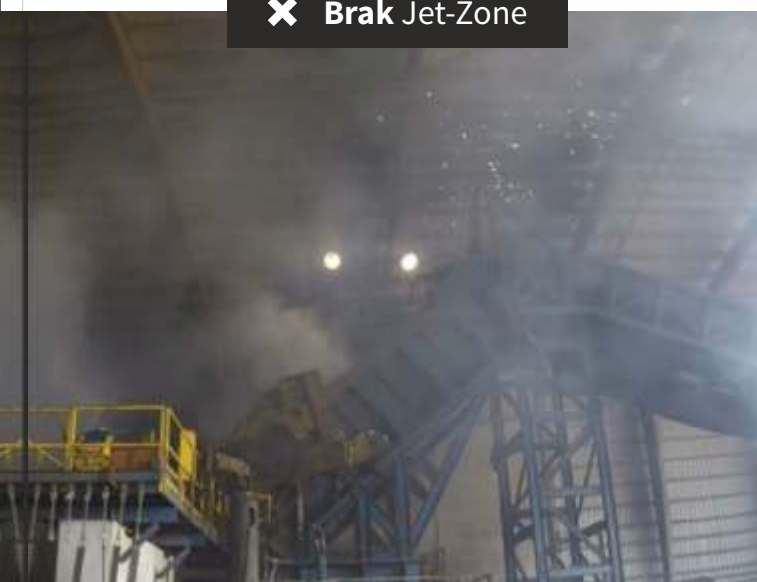


Instalacja Jet-Zone wyposażona jest w **sterownik PLC**, który **reguluje natężenie przepływu wody** i zapewnia **pełną kontrolę nad pompami** wysokociśnieniowymi. Przepływ wody i ciśnienie można zawsze kontrolować i monitorować za pomocą **ekranu PLC** zainstalowanego w pomieszczeniu operatora.



Efekty Jet-Zone

✗ Brak Jet-Zone



✓ Podczas pracy Jet-Zone



Zasady tłumienia pyłu

Dzięki **opatentowanym dyszom wysokociśnieniowym** jesteśmy w stanie **wprowadzić mgłę wodną bezpośrednio** do obudowy rozdrabniacza podczas procesu rozdrabniania.



Podgląd pracy dysz wysokociśnieniowych w komorze strzępiarki.



Jet-Zone w liczbach

Porównanie wielkości kropeł pokaże powód dla którego stosujemy mgłę wysokociśnieniową:

Liczba kropeł na litr / średnica Sautera 50µm	Liczba kropeł na litr	Całkowita powierzchnia na litr
Standardowy wtrysk wody (średnica Sautera 10000µm)	238.732 kropeł	30.000 mm ²
Wtrysk mgły (średnica Sautera 50µm)	1.909.859.317 kropeł	600.000 mm ²

✗ Brak Jet-Zone



✓ Podczas pracy Jet-Zone



Oczywiste jest, że jeden litr wody w strzępiarce jest wykorzystywany w znacznie bardziej efektywny sposób. Do wtryskiwania mgły do obudowy strzępiarki stosujemy dysze odporne na uderzenia. Dysze te zostały opracowane specjalnie do tego zastosowania. Potrafią oprzeć się niszczycielskiemu „środowisku strzępiarki”.



Instalacja Jet-Zone

Instalacja składa się z solidnej, ogrzewanej i podświetlanej szafy ze wszystkimi elementami technicznymi.

Instalacja jest całkowicie zmontowana w naszym warsztacie. Szczegółowy protokół testowy zapewnia płynny rozruch. Sterowanie i proces instalacji Jet-Zone są dostosowane do procesu rozdrabniania metalu. W trybie „automatycznym” instalacja działa równolegle i autonomicznie z linią strzępiarki.

Zawartość pakietu Jetzone:

- Pompy wysokiego ciśnienia
- Węże (wysokiego ciśnienia)
- Filtr wodny 300µm
- Przepływomierz magnetyczno-indukcyjny
- Pompa dozująca
- Przetworniki ciśnienia
- Regulatory ciśnienia
- Obwód oczyszczania powietrza
- Zawory elektromagnetyczne
- Szafę sterującą- rozdzielnię
- Ogrzewanie
- Światła
- Instrukcje

Szafa sterująca Jet-Zone



Opcje dodatkowe

Opcjonalną, drugą wyjątkową korzyścią jest możliwość zastosowania dodatku **wiążącego pył**, który ma **działanie długoterminowe**. Dodatek Jet-Zone jest stworzony specjalnie dla złomu. Po zastosowaniu tego dodatku pył pozostaje związany z większymi częściami materiału nawet po odparowaniu wody. Redukując tym samym wtórne pylenie przy np. załadunku na ciężarówki czy wagony kolejowe.

Cechy dodatku Jet-zone:

- **Idealne** połączenie cząstek pyłu i cieczy
- **Szybsze i lepsze** wiązanie
- Wiązanie jest **trwałe** przez długi czas
- **Nie jest szkodliwy** dla zdrowia ludzkiego i środowiska
- Ulega **biodegradacji**



Minimalna konserwacja i łatwość obsługi to ważne cechy naszej instalacji. Z naszym ekranem możesz zintegrować wizualizację i obsługę w swojej sterowni.

Twoje korzyści

Oprócz spektakularnej redukcji **rozproszonej emisji pyłu** w całej linii rozdrabniania uzyskasz również

- **Niższe koszty** eksploatacji
- **Wyższa jakość** złomu
- **Niższe koszty** składowania
- **Redukcja** niebieskiego **dymu**
- **Mniej** i mniejsze eksplozje
- **Niższą temperaturę** w niszczarce
- **Chłodniejszy złom** (do odbioru ręcznego)
- **Mniej pary** w porównaniu ze standardowymi wtryskami wody
- **Mniejsza emisja pyłu** na:
 - + frakcję odpadów
 - + złomowisko
 - + parking
 - + okolicznych mieszkańców
- **Tłumienie pyłu** o długotrwałym działaniu przy zastosowaniu dodatku



Panel sterowania
Jet-Zone zainstalowany
w pomieszczeniu operatora

Kontener vs. szafa techniczna



✓ Przykład wersji kontenerowej



✓ Przykład wersji szafkowej (standard)



Przygotowanie przez Klienta

Skompresowane powietrze:	3/4"
Woda:	1-1/2" i 2 » dla układu o wysokim przepływie z 8 wtryskiwaczami
Dostarczone ciśnienie wody:	3-4bar
Przepływ wody max.:	80L / min
Zasilanie:	3 fazy 63A: 3x400V+N+E
Sygnał z silnika strzepiarki (obr./min):	0 – 10V lub 4-20mA
Dostarczone ciśnienie wody:	3-4bar
Połączenie internetowe	

Instalacja systemu Jet-Zone

- Montaż uchwytów wtryskiwaczy i dysz w rozdrabniaczu,
- przyspawanie uchwytów węży do obudowy niszczarki,
- montaż kontenera / szafy technicznej,
- podłączenie węży do wtryskiwaczy i kontenera,
- instalacja przewodu 0-10 V lub 4-20mA w szafie sterującej Jetzone,
- podłączenie energii, wody i skompresowanego powietrza do kontenera lub szafy technicznej



Montaż uchwytów wtryskiwaczy i dysz w rozdrabniaczu



Przyspawanie uchwytów węży do obudowy strzepiarki

Rozwiązania **chwytakowe**



Podczas przenoszenia surowca często pojawia się pył. Atomizacja chwytakowa jest doskonałym rozwiązaniem, ponieważ kropelki wody są rozpylane blisko źródła pyłu. Dlatego wymaga mniej wody i energii.

W zależności od konstrukcji dźwigu, sterowanie można zautomatyzować w celu odciążenia operatora, włączając automatyczną funkcję tłumienia pyłu.

Produkty **Spraystream**

Asortyment Spraystream obejmuje różne rozmiary i różne opcje produktów do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych. Oferta produktów obejmuje również słupy, uchwyty ściennie, przenośne i jednostki samojezdne.



„ Naszym zadaniem jest tworzenie zdrowego i bezpiecznego środowiska.

Referencje Jet-Zone

- AIM Kanada / USA
- Alter USA
- Alba Metal Nord Niemcy
- BST Belgia
- SAVA Niemcy
- FOREST Metal Holandia
- Renofe Belgia
- Deumu Niemcy
- Yamanaka Kawasaki Japonia
- HKS Holandia
- Thommen Szwajcaria
- Gratz Gebr. Niemcy
- Nord-Schrott Niemcy
- Guyaut Francja
- Retra Belgia
- Comet Sambre Belgia
- Galloo Francja / Belgia
- Galloo Clairoux Francja
- Espenhain-Scholz Niemcy
- GDE – Limay Francja
- GDE - Montoir Francja
- GDE – Salaise Francja
- GDE – Aubange Francja
- Interseroh Evert-Heeren Niemcy
- Kazo Japonia
- Kitakyushu Japonia
- NanaKaya Japonia
- Keyser Belgia
- Thévenaz-Leduc Szwajcaria
- Thörishaus Szwajcaria
- RIVA Kanada
- RIVA Alpa Francja

Firma Savic

Spraystream został opracowany przez Belgijskiego producenta maszyn Savic Group. Spraystream oferuje najnowocześniejsze technologie atomizerów, które redukują rozprzestrzenianie się pyłu o około 90%.

Dzięki temu możesz stworzyć bezpyłowe i bezpieczne środowisko pracy nie tylko swoim pracownikom, ale także całej okolicy. Jako pionier w swojej dziedzinie, Grupa Savic posiada własny dedykowany wewnętrzny dział badawczo-rozwojowy oraz jednostkę produkcyjną. Zespół zaangażowanych inżynierów zapewnia staranną obsługę Twojego projektu.

Realizacje

