



# **Sita** do przetwórstwa spożywczego



Przemysł Owocowo-Warzywny  
Przemysł Mleczarski  
Przemysł Ziemniaczany  
Przemysł Browarniczo-Winiarski  
Przemysł Mięsny i Drobiarski  
Przemysł Zbożowo-Młynarski



# Progress Eco

Jesteśmy profesjonalnym polskim producentem sit przemysłowych ze stali nierdzewnej oraz wysoko-przetworzonych wyrobów na ich bazie. Od 25 lat projektujemy i produkujemy rozwiązania do mechanicznych procesów przesiewania, klasyfikacji oraz odwadniania i filtracji. Poprzez ich optymalizację pomagamy zwiększyć efektywność i wydajność zakładów naszych Klientów. Zapewniamy im kompleksowy program produkcyjny, projektowo-doradczy oraz serwisowy. Oferujemy szeroką gamę produktów dla branży spożywczej.

## Doradztwo



W złożonych procesach technologicznych oraz przy różnych modelach i parametrach maszyn oraz nadawy czy medium, nie ma pojęcia „najlepszych sit”. Istnieją natomiast sita najlepiej dobrane. Naszym Klientom zapewniamy fachowe doradztwo na każdym etapie realizacji zlecenia. Począwszy od doboru odpowiedniego rodzaju sita oraz jego optymalnych parametrów, po jego prawidłowy montaż, gwarantujemy prawidłową eksploatację.

**Posiadamy patenty i wzory użytkowe na oferowane produkty, spełniające wszelkie europejskie normy prawne.**

## Produkcja



Zapewniamy kompleksową ofertę sit przemysłowych. Nasz program produkcyjny oraz nowoczesny park maszynowy pozwalają nam oferować Klientom wyłącznie optymalne rozwiązania niezależnie od aplikacji oraz indywidualnych warunków pracy.

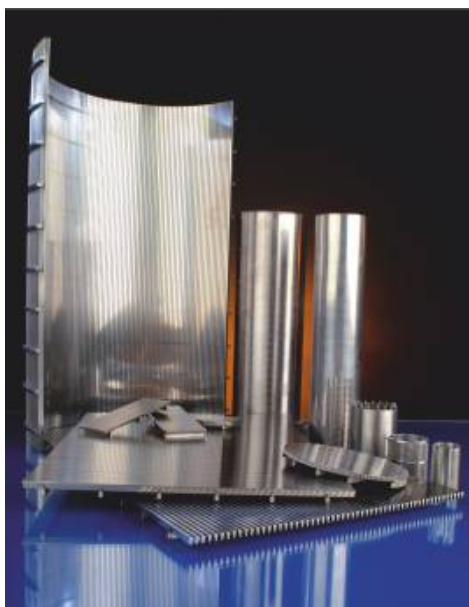
W naszej ofercie znajdują się zgrzewane sita szczelinowe, sita plecione, tkane oraz sita perforowane, jak również wyroby na ich bazie.

**Wszystkie produkty wykonywane są z najwyższej jakości stali nierdzewnych i kwasoodpornych.**

## Serwis



Dysponujemy profesjonalnym i doświadczonym zespołem konstruktorów oraz montażystów. O przewadze naszych rozwiązań decyduje również łatwość montażu oraz wydłużony okres eksploatacji.



## 25 lat doświadczenia w projektowaniu i produkcji sit przemysłowych

Nasi technolodzy i projektanci zajmują się stałym badaniem trendów światowych w obszarach działalności firmy ale także projektowaniem nowych wyrobów i usług. Posiadamy własne laboratorium badawcze, gdzie powstają nowe rozwiązania produktowe i materiałowe. Jednocześnie realizujemy współpracę z jednostkami badawczymi ośrodków akademickich oraz instytutami naukowymi w kraju i zagranicą.

W skład naszej kadry wchodzi doświadczony zespół inżynierów i konstruktorów. Niezmiennie najwyższą jakość naszych wyrobów potwierdzają międzynarodowe certyfikaty, między innymi certyfikat Systemu Zarządzania Jakością ISO 9001:2008 zatwierdzony przez Lloyd's Quality Assurance, GOST-R oraz certyfikat w zakresie spawalnictwa.

System Zarządzania Jakością obejmuje: Projektowanie i produkcję sit zgrzewanych szczelinowych, perforowanych, plecionych, tkanych, harfowych, poliuretanowych oraz wyrobów z ich zastosowaniem.



# Sita szczelinowe Pro-SLOT®

Szerokie zastosowanie w licznych procesach filtracji cząstek stałych mają sита szczelinowe zgrzewane Pro-SLOT®. Produkowane są w oparciu o metodę zgrzewania elektro-oporowego drutów profilowych z wysokiej jakości stali nierdzewnych i kwasoodpornych. Technologia produkcji polega na zgrzewaniu specjalnie profilowanych drutów roboczych do układu nośnych prętów wspomagających w miejscu ich przecięcia, co pozwala na uzyskanie precyzyjnych wymiarów szczelin. Dzięki zwiększonej wytrzymałości i zdolności do przenoszenia wysokich obciążeń, sита szczelinowe Pro-SLOT® doskonale sprawdzają się zarówno w układach statycznych jak i dynamicznych, zapewniając optymalną efektywność procesu nawet w trudnym i agresywnym środowisku pracy. Zapewniamy szeroki wybór drutów profilowych i poprzeczek.



## Charakterystyka sit szczelinowych Pro-SLOT®

- Zdolność do przenoszenia dużych obciążeń
- Wysoki współczynnik powierzchni otwartej
- Zdolność do samooczyszczania się oraz niska podatność na zaślepienie
- Gładka i równa powierzchnia
- Zwiększona wydajność i dokładność procesów separacji, odwodnienia i filtracji
- Mały spadek ciśnienia
- Wydłużony okres pracy oraz redukcja kosztów remontów i konserwacji

## Cylindry szczelinowe Pro-SLOT®

Cylindryczne sита szczelinowe Pro-SLOT® (rury szczelinowe) powstają poprzez jednoczesne nawijanie po spirali i zgrzewanie do ułożonych wzdłuż osi rury drutów nośnych, specjalnie profilowanych drutów roboczych. Technologia zapewnia maksymalną precyzję szczelin w układzie obwodowym i równoległym do osi zarówno dla sit o napływie wewnętrznym, jak i zewnętrznym.

**Maksymalna długość cylindrów szczelinowych: 6000 mm**

**Minimalny rozstaw profili (szczelina): od 0,02mm**

## Płaskie płyty szczelinowe

Sита szczelinowe Pro-SLOT® w zależności od indywidualnego zastosowania oferujemy zarówno w formie płaskich płyt o wymiarach zgodnych z zamówieniem, jak również w formie okutych i wzmacnianych elementów o zadanych kształtach. Oferujemy również sита płaskie z pochylonym profilem do zastosowań specjalnych.

**Maksymalne wymiary płaskich sit szczelinowych: 3500 x 4000 mm**

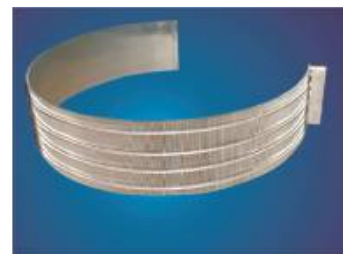
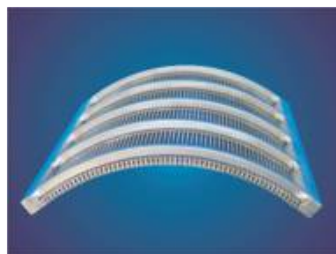
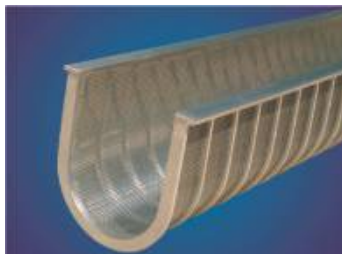
**Minimalny rozstaw profili (szczelina): od 0,05mm**

## Aplikacje indywidualne

W zależności od zastosowania oraz parametrów maszyn i urządzeń dostarczamy sита szczelinowe Pro-SLOT® w dowolnych rozmiarach i kształtach wg wymagań naszych Klientów. W wielu aplikacjach konieczne jest zastosowanie wzmocnień optymalnych do obciążenia sita. Odpowiednie okucie gwarantuje właściwe zamocowanie sita, co bezpośrednio wydłuża czas jego pracy.

Istnieje możliwość łączenia poszczególnych segmentów sit szczelinowych Pro-SLOT® w elementy o większych wymiarach. W zależności od indywidualnych aplikacji oraz zastosowań, wykonujemy na bazie płyt płaskich i cylindrycznych sit szczelinowych elementy sitowe o różnych kształtach (sита rynnowe, stożkowe, łukowe i inne) oraz opcjach materiałowych (stal nierdzewna i kwasoodporna).

- Wkłady do filtrów osiowych
- Wkłady świecowe do filtrów
- Wkłady sита łukowego
- Kosze szczelinowe do wirówek
- Pokłady odwadniaczy wibracyjnych
- Podłogi sitowe
- Sита obrotowe do łapaczy bębnowych
- Sита do pras
- Sита do myjek
- Sита do kalibrowników
- Sита do ekstraktorów
- Sита do lasownicy Micka



## Sita tkane i tkaniny filtracyjne

Siatki tkane ze stali nierdzewnej o splocie prostym oraz skośnym charakteryzują się dużym prześwitem, łatwością czyszczenia oraz dużą trwałością. Wykonywane są z oczkami kwadratowymi lub prostokątnymi. Produktem końcowym mogą być płyty lub rolki oraz sита okute przystosowane do mocowania na przesiewaczach i innych urządzeniach.

**Maksymalna szerokość: 4000 mm**  
**Zakres oczek: od 0,02 mm**

Sita tkane powszechnie stosowane są w procesach filtracji mediów płynnych jak woda, soki, mleko oraz przesiewanie materiałów droбноziarnistych.

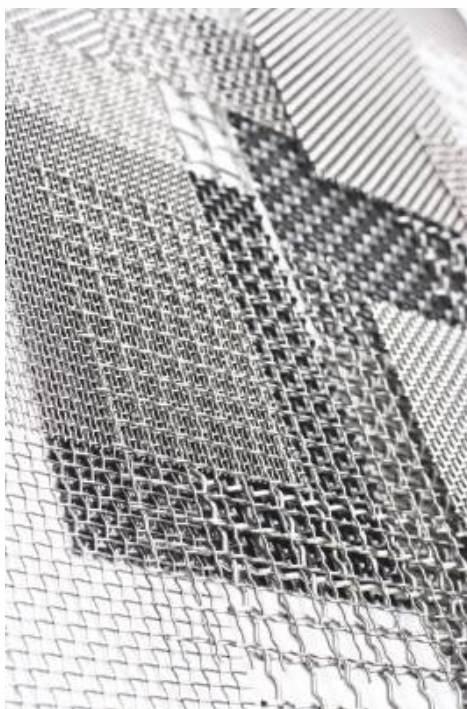
### Zastosowanie:

- ↘ Maty filtracyjne
- ↘ Wkłady filtracyjne
- ↘ Sita do przesiewaczy wibracyjnych
- ↘ Sita obrotowe

**Oferujemy również tkaniny filtracyjne (sita bezoczkowe)**



## Sita plecione z drutów nierdzewnych o oczkach kwadratowych i prostokątnych



Sita plecione Progress Eco produkowane są w wersji jedno- oraz wielokarbowej z drutu okrągłego, z odpornej na ścieranie stali sprężynowej lub stali nierdzewnej. Do materiałów trudno-przesiewalnych oferujemy sита harfowe. W zależności od zastosowania sита te wzmacniane są przewiązkami stalowymi, poliuretanowymi lub gumowymi.

**Zakres oczek: 1,0 - 50 mm**  
**Średnica drutu: 0,8 - 6,3 mm**  
**Wymiary: zgodne z wymaganiami Klienta**

### Zastosowanie:

- ↘ Sita do przesiewaczy wibracyjnych
- ↘ Sita do kalibrowników
- ↘ Elementy wkładów filtracyjnych
- ↘ Tace do wózków wędrzarniczych
- ↘ Kosze
- ↘ Elementy konstrukcyjne
- ↘ Pokrywy i kraty zabezpieczające

Sita dostarczane w zwojach, gołych arkuszach lub zakuty do mocowania na przesiewaczach i innych urządzeniach.

## Sita perforowane z blachy nierdzewnej

Sita perforowane z blach nierdzewnych powszechnie stosowane są we wszelkiego rodzaju maszynach i urządzeniach w przemyśle spożywczym, ze względu na różnorodność kształtów rozmiarów i układów oczek oraz wysokiej wytrzymałości mechanicznej.

### Zastosowanie:

- ↘ Sita do przesiewaczy wibracyjnych
- ↘ Wkłady do filtrów osiowych
- ↘ Wkłady sitowe do przecieraczek
- ↘ Sita do młynów młotkowych
- ↘ Sita do wialni
- ↘ Sita do odszypulczarek

- ↘ Sita do pras
- ↘ Sita do młynków kawy, kakao i innych
- ↘ Elementy obudowy
- ↘ Elementy ogrodzeń i zabezpieczeń

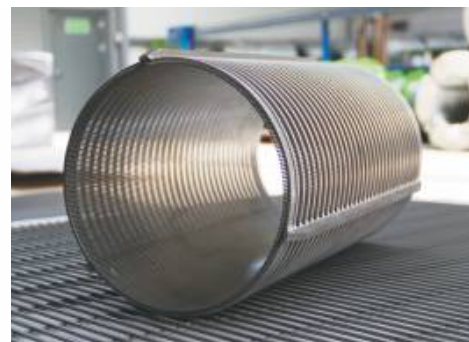


# Wkłady filtracyjne i elementy filtrów

Oferujemy wkłady filtracyjne oraz elementy filtrów do filtracji ciśnieniowej oraz bezciśnieniowej, wykonywane na bazie sit przemysłowych. Nasza oferta obejmuje:

- Wkłady filtracyjne z sita szczelinowego Pro-SLOT®
- Wkłady filtracyjne z sita plecionego
- Wkłady filtracyjne z sita tkanego
- Wkłady filtracyjne z sita perforowanego
- Wkłady filtracyjne specjalne (łączone z różnych rodzajów sit)

Wykonujemy wkłady filtracyjne wg własnej dokumentacji oraz dokumentacji technicznej dostarczonej przez Klienta.



## Wkłady filtracyjne na bazie sit szczelinowych Pro-SLOT®

Wkłady z sita szczelinowego Pro-SLOT® stosowane są najczęściej do filtracji medium oraz wody technologicznej Chronią urządzenia wchodzące w skład instalacji przed zanieczyszczeniami mechanicznymi oraz redukują zawiesinę w mediach.

Charakteryzują się znaczną odpornością na obciążenia co wydłuża nawet kilkukrotnie czas ich eksploatacji w porównaniu do wkładów wykonanych z sit tkanych.

**Filtracja od 0,02 mm (20 mikronów)**

## Wkłady filtracyjne na bazie sit tkanych i perforowanych

Oferujemy bogatą ofertę wkładów filtracyjnych wykonanych na bazie sit tkanych oraz bezoczkowych sit filtracyjnych. Sita perforowane pełnią w nich rolę stelaża nadającego pożądany kształt oraz tworzącego konstrukcję nośną wkładu. Charakteryzują się wysokim współczynnikiem powierzchni otwartej.

**Filtracja od 0,03 mm**

**Oferujemy fachowe doradztwo techniczne i gotowe rozwiązania do konkretnych zastosowań w zakresie filtracji.**

## Wkłady do pras

Wkłady do pras na bazie sit szczelinowych Pro-SLOT® i perforowanych przeznaczone są do separacji cząstek stałych z płynnej zawiesiny, ich zagęszczeniu, a następnie odwodnieniu. Doskonale nadają się do redukcji masy.

### Zastosowanie wkładów filtracyjnych:

- Wkłady filtrów osiowych
- Wkłady pras do skratek
- Wkłady do przecieraczek owoców i warzyw
- Stelaże filtrów tkaninowych
- Wkłady do nastrożywarek

## Sita do przesiewaczy wibracyjnych prostokątnych i okrągłych

Oferujemy bogatą ofertę sit do przesiewaczy wibracyjnych wykonanych na bazie sit szczelinowych Pro-SLOT®, plecionych, tkanych oraz perforowanych. Szeroka gama zaczepek, umożliwia montaż poprzeczny oraz wzdłużny praktycznie na każdym rodzaju przesiewacza.

Oferujemy również usługi regeneracji ram do przesiewaczy okrągłych.



## Pokłady i podłogi na bazie sit szczelinowych

Pokłady z sita szczelinowego z konstrukcją wzmacniającą stosowane są jako:

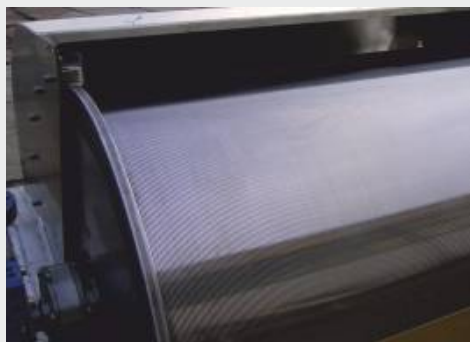
- Podłogi w słodowniach
- Podłogi kadzi filtracyjnych w browarach
- Elementy zbiorników retencyjnych i ściekowych
- Podłogi dyfuzorów wieżowych

# Sita obrotowe

## na bazie sit szczelinowych, tkanych i perforowanych

Na podstawie wieloletnich doświadczeń w zakresie filtracji cieczy oraz indywidualnych warunków pracy i parametrów urządzenia proponujemy optymalne rozwiązania co do doboru szczeliny, wielkości drutu profilowego bębna.

Sita obrotowe stosowane są najczęściej do pracy jako wkłady filtracyjne w łapaczach bębnowych do oczyszczania cieczy z części stałych powstałych w wyniku różnych procesów przetwórczych. Oferujemy sita obrotowe zarówno do nowoprojektowanych urządzeń zgodnie z dokumentacją techniczną Klienta, jak również jako wkłady wymienne do działających już aplikacji.



### Sita obrotowe szczelinowe Pro-SLOT® - napływ zewnętrzny

Zanieczyszczona ciecz obmywa powierzchnię obracającego się sita obrotowego szczelinowego Pro-SLOT®. Po odseparowaniu cząstek stałych na zewnętrznej powierzchni bębna, ciecz przepływa przez szczeliny do jego wnętrza, a wypływając omywa je z odwrotnej strony.

### Sita obrotowe szczelinowe Pro-SLOT® - napływ wewnętrzny

Dopływająca do obrotowego sita szczelinowego Pro-SLOT® zanieczyszczona woda rozprowadzana jest wzdłuż wewnętrznej powierzchni sita. Części stałe wychwytywane są za pomocą spirali zamontowanej na wewnętrznej stronie bębna.

### Sita obrotowe na bazie sit tkanych i perforowanych

W zależności od aplikacji oferujemy wykonanie sit obrotowych z zastosowaniem sit perforowanych oraz sit tkanych lub ich dowolnych kombinacji.



### Charakterystyka sit obrotowych szczelinowych Pro-SLOT®

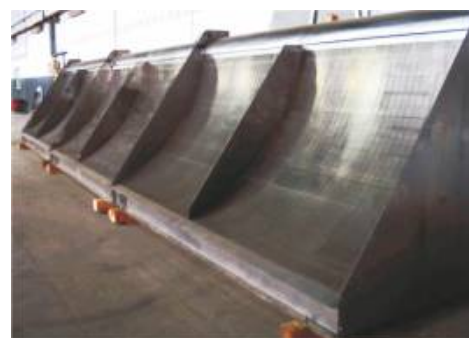
- Wysoka efektywność i wydajność procesów odwadniania, filtracji i separacji
- Niska podatność na zatykanie i zdolność samooczyszczenia
- Wysoka precyzja wykonania z najwyższej jakości stali nierdzewnych i kwasoodpornych
- Wymiary, parametry oraz rodzaje drutów profilowych dobierane są do indywidualnych warunków pracy oraz maszyn i urządzeń

## Sita łukowe szczelinowe Pro-SLOT®



Wkłady sita łukowego są głównie stosowane przy odwadnianiu i separacji cząstek stałych mediów płynnych. Oferujemy wkłady do sit z napływem grawitacyjnym oraz ciśnieniowym. Druty robocze zgrzewane są pod odpowiednim kątem względem drutów nośnych. Dzięki temu ich zastosowanie zapewnia możliwość uzyskania dużej prędkości napływu na sito przy jednoczesnym wykorzystaniu całej jego powierzchni. Tym samym zwiększa to efektywność separacji i wydajność. Cząstki zanieczyszczeń zsuwają się po jego powierzchni, a pozostała część wody usuwana jest poprzez szczeliny sita.

**Łatwa obsługa, trwałość i zdolności samooczyszczenia zapewniają niskie koszty eksploatacji.**



Wymiary oraz parametry wkładów szczelinowych do sit łukowych dostosowane są przez naszych technologów i inżynierów do indywidualnych wymagań procesowych naszych Klientów.

**Zakres szczeliny: od 0,25 do 4 mm**

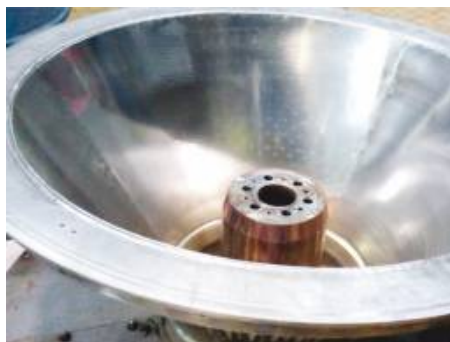
# Kosze do wirówek

Kosze do wirówek wykonujemy wg wymagań Klienta, zgodnie z zadanymi wymiarami zarówno do nowych, jak i pracujących układów technologicznych.

Kosze stożkowe i cylindryczne są najczęściej stosowane w wirówkach do odwadniania produktu. Zależnie od rodzaju konstrukcji możemy je podzielić na:

- Kosze z konstrukcją samonośną realizowaną przez żebra, pierścienie i kołnierze, po okresie eksploatacji musi nastąpić wymiana całego kosza
- Kosze bez konstrukcji wsporczej jako wkłady do stelaży nośnych wielokrotnego użytku

Poszczególne rodzaje koszy wyposażone są w dodatkowe elementy wzmacniające jak stelaże, czy specjalne łączenia pozwalające na uzyskanie odpowiednich wymiarów i parametrów pracy.



## Kosze do wirówek skrobi

Kosze do wirówek skrobi na bazie sit tkanych stosuje się w zakładach przetwórczych przemysłu zbożowego i ziemniaczanego do oddzielania zanieczyszczeń stałych od skrobi ziemniaczanej. Dzięki możliwości zastosowania szerokiej gamy sit dostosowujemy rodzaj tkaniny do indywidualnych wymagań procesu.

## Kosze do wirówek cukru

Kosze do wirówek cukru wykonane na bazie sit szczelinowych Pro-SLOT® stosuje się w cukrowniach do oddzielania kryształów cukru od syropu między kryształowego z cukrzycy. Zastosowanie nowoczesnej konstrukcji kosza pozwala na osiągnięcie wysokich parametrów wytrzymałościowych oraz odpowiedniej wydajności.

## Kosze do wirówek soku

Kosze stosuje się w zakładach przetwórstwa owocowa-warzywnego do podczyszczania soku. Występują one w wersji szczelinowej Pro-SLOT® oraz tkanej.

## Kosze do wirówek soli



**Wykonujemy kosze do różnego typu wirówek zgodnie z dokumentacją techniczną Klienta. Przed wprowadzeniem do eksploatacji każdy kosz poddawany jest wnikliwej kontroli jakości oraz wyważaniu dynamicznemu.**

# Taśmy przenośnikowe

Taśmy przenośnikowe stosowane są do transportu mediów stałych, przyczyniając się do skrócenia czasu produkcji i zwiększenia jej efektywności. Poprzez odpowiednie złożenie spiral z drutów okrągłych lub płaskich uzyskuje się różnorodne typy taśm z powodzeniem stosowane w procesach przetwórczych i produkcyjnych przemysłu spożywczego, min:

- Suszarnie warzyw
- Piece piekarskie
- Urządzenia transportujące
- Urządzenia pakujące
- Płuczki wodne ZPOW
- Oblewarki czekolady
- Wypiek słonych paluszków i biszkoptów.

**Typ:** PTS, PTZK, PTSG, PTZ, PTD1, PTD2  
**Szerokość:** od 80 mm do 4200 mm  
**Długość:** Dowolna na życzenie klienta.  
Taśmy dostarcza się w rulonach wraz z mechanicznymi zapięciami



# Zastosowanie sit przemysłowych Progress Eco w przemyśle spożywczym

Nasze sита pracują w bardzo zróżnicowanych warunkach i układach (dynamicznych i statycznych). Bardzo często stanowią kluczowy element procesów przetwórczych w zakładach naszych Klientów. Znając specyfikę tych procesów, wiemy jak ważne jest utrzymanie ich ciągłości oraz jakie straty wiążą się z ryzykiem instalowania niskiej jakości sit. Dlatego też naszym celem jest dostarczanie niezmiennie najwyższej jakości produktów naszym Klientom zapewniających optymalną wydajność i efektywność.

## Przemysł Owocowo-Warzywny



- ↘ Regeneracja płyt filtracyjnych
- ↘ Sita obrotowe na bazie sit szczelinowych Pro-SLOT® i perforowanych
- ↘ Sita szczelinowe Pro-SLOT® i perforowane do przesiewaczy wibracyjnych
- ↘ Sita szczelinowe Pro-SLOT® i perforowane do kalibrowników
- ↘ Wkłady perforowane do przecieraczek
- ↘ Taśmy przenośnikowe
- ↘ Wkłady szczelinowe Pro-SLOT® i perforowane do filtrów kątowych

## Przemysł Mleczarski



- ↘ Maty filtracyjne
- ↘ Regeneracja ram separatorów wibracyjnych
- ↘ Wkłady szczelinowe Pro-SLOT® i perforowane do filtrów osiowych
- ↘ Sita tkane do przesiewaczy wibracyjnych

## Przemysł Ziemniaczany



- ↘ Regeneracja koszy do wirówek skrobi
- ↘ Wkłady szczelinowe do sit łukowych
- ↘ Sita obrotowe na bazie sit szczelinowych Pro-SLOT® oraz perforowanych
- ↘ Sita tkane do filtrów próżniowych
- ↘ Sita plecione i zgrzewane do kalibrowników

## Przemysł Browarniczo-Winiarski



- ↘ Regeneracja płyt filtracyjnych
- ↘ Podłogi szczelinowe do kadzi filtracyjnych
- ↘ Wkłady świecowe na bazie sit szczelinowych Pro-SLOT® oraz perforowanych do filtracji piwa
- ↘ Sita perforowane do przesiewaczy wibracyjnych
- ↘ Taśmy przenośnikowe
- ↘ Wkłady filtracyjne na bazie sit szczelinowych Pro-SLOT® oraz perforowanych do filtrów osiowych

## Przemysł Mięśny i Drobiarski



- ↘ Sita obrotowe na bazie sit szczelinowych Pro-SLOT® oraz perforowanych
- ↘ Wkłady szczelinowe do sit łukowych
- ↘ Wkłady szczelinowe do pras ślimakowych
- ↘ Sita plecione do wózków wędzarniczych
- ↘ Sita łukowe
- ↘ Wkłady filtracyjne do czyszczenia solanki

## Przemysł Zbożowo-Młynarski



- ↘ Sita plecione do przesiewaczy wibracyjnych
- ↘ Sita perforowane do wialni
- ↘ Sita perforowane do młynów
- ↘ Sita plecione z drutu kwadratowego do maszyn szorujących
- ↘ Sita plecione do oddzielacza kamieni

Progress Eco S.A. zapewnia kompleksową ofertę sit przemysłowych dla branży przemysłu maszynowego, energetycznego, petrochemii i rafinacji, chemii i farmacji, przemysłu drzewno-papierniczego, ochrony środowiska i recyklingu, surowców mineralnych i kruszyw oraz przeróbki mechanicznej węgla.

Poznaj pełną ofertę produktową firmy Progress Eco odwiedzając [www.progressseco.pl](http://www.progressseco.pl)