



S / I D S / A

Odkryj jakość SID



1



2



3



4



5



6

1. Instalacja SMP w Japonii
2. Spalarnia odpadów w Austrii (WTE)
3. Spalarnia odpadów w Szwajcarii (WTE)
4. Instalacja rozdrabniania opon we Francji
5. Utylizacja odpadów niebezpiecznych w Wielkiej Brytanii
6. Instalacja SMP w Wielkiej Brytanii

Spis treści

Profil Firmy	4
2-Wirnikowe Rozdrabniarki Hakowe	6
1-Wirnikowe Rozdrabniarki Hakowe	10
2-Wałowe Obrotowe Rozdrabniarki Tnące	12
4-Wałowe Obrotowe Rozdrabniarki Tnące	16
Granulatory	18
Otwieracz Worków	20
Systemy Hydrauliczne i Elektryczne	22
Rozdrabniarki Mobilne	24
SolidPumps	26
Inne Urządzenia	29
Systemy SMP - Rozdrabnianie - Mieszanie - Pompowanie	30
Usługi Posprzedażowe	32

Historia Instalacji Rozdrabniających i Pompujących firmy SID

SID (Société Industrielle de la Doux) to firma, która projektuje, produkuje i dostarcza szeroką gamę maszyn i urządzeń do obróbki i przetwarzania odpadów.

SID jest dziś liderem w planowaniu i budowie kompletnych instalacji rozdrabniających.

Indywidualnie dobrane rozwiązania firmy SID są wykorzystywane w różnych gałęziach przemysłu, takich jak: spalarnie, przemysł cementowy, przemysł rafineryjny, elektrownie, centra recyklingu, itp.

- 1972** SID, warsztat produkcyjny Przedsiębiorstwa Energetycznego Neuchatel rozpoczyna produkcję obrotowych rozdrabniarek tnących

- 1982** SID przekształca się w niezależną spółkę

- 1988** Produkcja pierwszego urządzenia do odpadów niebezpiecznych z automatycznym wyrzutem ciał obcych

- 1994** Utworzenie spółki zależnej SID GmbH, Stuttgart Germany

- 1996** Firma SID uruchamia największą na świecie instalację do rozdrabniania odpadów komunalnych o wydajności 500t/h (Stuttgart, Germany)

- 1997** SID uzyskuje Certyfikat Zapewnienia Jakości ISO 9001, powstaje SID Production AG

- 1998** W pełni automatyczny system do obróbki wstępnej z mikserem (10m³) i pompą tłokową do wprowadzania odpadów niebezpiecznych do pieca obrotowego koło Berlina w Niemczech

- 2001** Utworzenie spółki zależnej SID Francja. Dostawa pierwszej rozdrabniarki hakowej typu XLC

- 2003** Integracja firmy SolidPumps (pompy tłokowe)

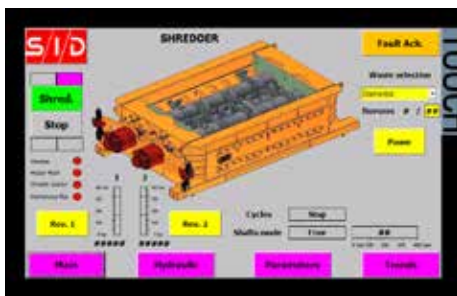
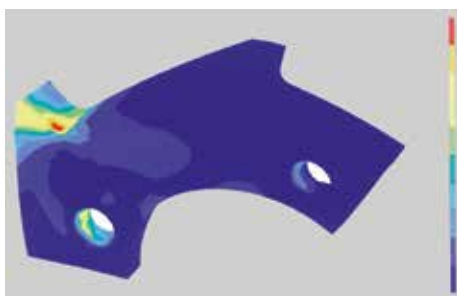
- 2005** Opracowanie nowego granulatora typu MR

- 2007** Utworzenie nowej spółki SID Machinery Co., Ltd. z siedzibą w Chinach

- 2011** SID wprowadza na rynek nową gamę urządzeń mobilnych

- 2013** SID wchodzi na rynek indyjski





Systemy Rozdrabniające i Pompujące

Inżynieria Mechaniczna

Nasz doświadczony zespół inżynierów wykorzystuje najnowsze technologie do analizy i projektowania elementów mechanicznych maszyn i urządzeń.

Systemy hydrauliczne

Inżynierowie firmy SID opracowują i rozwijają standardowe jak i indywidualne rozwiązania dla systemów hydraulicznych.

Elektryka, automatyka i programowanie

Instalacje SID mogą być w pełni zautomatyzowane. Inżynierowie firmy SID specjalizujący się w inżynierii elektrycznej i automatyce programują większość sterowników PLC i mogą zintegrować nową instalację z istniejącym systemem centralnego sterowania.

Produkcja

Wszystkie główne elementy są produkowane i montowane w zakładach SID.

Montaż i uruchomienie

Nasz zespół inżynierów mechaników, hydraulików i elektryków zapewnia odpowiedni nadzór nad realizacją waszych projektów na miejscu.

Usługi posprzedażowe

Nasz serwis posprzedażowy jest dostępny całodobowo przez 7 dni w tygodniu. Mamy bardzo duży zapas części zamiennych i ściśle współpracujemy z międzynarodowymi dostawcami i lokalnymi dystrybutorami, co pozwala nam zagwarantować pełną dostępność części zamiennych dla każdej z naszych instalacji.

2-Wirnikowe Rozdrabniarki Hakowe



2-Wirnikowe Rozdrabniarki Hakowe typu :

XLC 3000

XLC 4500

XLC 7300



Nasze dwuwirnikowe rozdrabniarki hakowe typu XLC znane są, jako najbardziej wytrzymałe i niezawodne rozdrabniarki dostępne na rynku. Gwarantują wysoką wydajność i niezawodność przy niskich kosztach eksploatacji i utrzymania.

Nasze rozdrabniarki hakowe mają szerokie zastosowanie, nadają się do rozdrabniania odpadów przemysłowych, wielkogabarytowych, komunalnych, jak i odpadów niebezpiecznych.



+ Systemy dużej mocy do 630 kW

+ Wydajność do 240 t/h

+ Kłapa do automatycznego usuwania ciał obcych

+ Odpady mogą być rozdrabniane przy każdym kierunku obrotu wirników

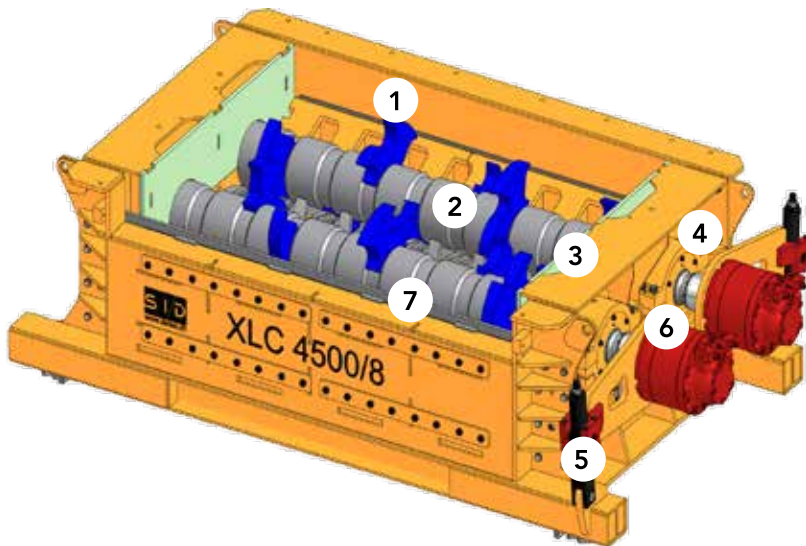
+ Łatwa i bezproblemowa wymiana części eksploatacyjnych

+ Wszystkie zużyte części mogą być całkowicie zregenerowane przez napawanie

+ Proces rozdrabniania odpadów jest w pełni zautomatyzowany w oparciu o system regulacji hydraulicznej oraz nowoczesnych programów informatycznych



Rozdrabniarka typu XLC 4500



1. Haki o wysokiej wytrzymałości
Bardzo odporne na zużycie, mogą być wielokrotnie regenerowane, o zoptymalizowanej geometrii ostrza



5. Amortyzatory
Skuteczna ochrona systemu hydraulicznego przed przeciążeniem



2. Centralne i boczne grzebienie
Łatwa wymiana i regulacja dla uzyskania wymaganego wymiaru produktu



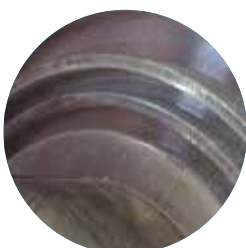
6. Napęd hydrauliczny
Specjalnie zaprojektowany napęd hydrauliczny dla uzyskania optymalnej wydajności, doskonała praca nawet w najtrudniejszych warunkach



3. Obudowa w dwóch częściach
Możliwa szybka i łatwa wymiana kompletnych wałów przez odkręcenie części obudowy



7. Kłapa do usuwania ciał obcych
Kłapa z napędem hydraulicznym do automatycznego usuwania ciał obcych



4. Opatentowane uszczelnienie łożysk
Poczwórne uszczelnienie łożysk zapewnia doskonałą szczelność nawet dla cieczy

Zastosowanie w wielu branżach :



- + Spalarnie odpadów
- + Zakłady sortujące i recyklingowe
- + Zakłady produkujące paliwa alternatywne (RDF)
- + Zakłady przetwarzania odpadów komunalnych
- + Zakłady przetwarzania odpadów niebezpiecznych

Dane techniczne	XLC 3000	XLC 4500	XLC 7300
Wymiary L x W x H (m x m x m)	3.3x2.1x0.9	4.8x2.5x1.2	4.6x3.3x1.7
Komora rozdrabniająca (m x m)	1.8x1.6	2.6x1.8	2.7x2.7
Waga (t)	10	21	38
Moc zainstalowana (kW)	160-250	200-500	315-630
Moment obrotowy (kNm)	120	160	320
Odpady wielkogabarytowe (t/h)	10-30	15-60	30-120
Odpady domowe i komunalne (t/h)	30-60	40-150	50-240
Drewno i odpady kruche (t/h)	10-30	15-100	30-140

1-Wirnikowe Rozdrabniarki Hakowe



1-Wirnikowe Rozdrabniarki Hakowe typu : XLC 3000 MR XLC 4500 MR



Nasze jednowirnikowe rozdrabniarki hakowe stosowane są wtedy, gdy wymagana jest lżejsza konstrukcja i niższa wydajność. Ta technologiczna innowacja firmy SID jest odpowiednia dla odpadów przemysłowych, mieszanych i wielkogabarytowych.

Największe zalety rozdrabniarki jednowirnikowej typu XLC to stosunkowo niskie koszty inwestycji i konserwacji.

- + Zintegrowana kłapa do łatwego usuwania ciał obcych
- + Napęd hydrauliczny
- + Bardzo wytrzymały wał z możliwością wielokrotnej regeneracji przez napawanie
- + W pełni zautomatyzowana praca urządzenia

Dane techniczne	XLC 3000 MR	XLC 4500 MR
Wymiary L x W x H (m x m x m)	3.3x1.4x1.5	4.4x2.2x1.7
Komora rozdrabniająca (m x m)	1.8x1.0	2.6x1.7
Waga (t)	9	13
Moc zainstalowana (kW)	90-160	110-200
Moment obrotowy (kNm)	60	80
Odpady wielkogabarytowe (t/h)	4-15	7-20
Odpady domowe i komunalne (t/h)	15-40	20-50
Drewno i odpady kruche (t/h)	4-15	7-20

2-Wałowe Obrotowe Rozdrabniarki Tnące





2-Wałowe Obrotowe Rozdrabniarki Tnące typu :

D 30	S 300
D 70	S 350
	S 400
	S 500

Nasze bardzo mocne, 2-Wałowe Obrotowe Rozdrabniarki Tnące, uzyskują najwyższą wydajność przy najniższym poborze energii. Ze względu na niskie koszty związane z eksploatacją i utrzymaniem, urządzenia te są bardzo atrakcyjne dla ich użytkowników.

Urządzenia te charakteryzujące się niezawodnością i długim okresem użytkowania, znajdują szerokie zastosowanie w rozdrabnianiu odpadów komunalnych, wielkogabarytowych, przemysłowych, specjalnych, medycznych, elektronicznych i organicznych oraz opon.

- + Konstrukcja dostosowana do wymaganego stopnia rozdrobnienia odpadów
- + Specjalnie zaprojektowane części tnące dla optymalnego rozdrabniania
- + Kłapa hydrauliczna do automatycznego usuwania ciał obcych
- + Szybka wymiana wszystkich części zamiennych i eksploatacyjnych
- + Poczwórne uszczelnienie zapobiegające przeciekom, nawet cieczy



Nasze niestandardowe 2-Wałowe Obrotowe Rozdrabniarki Tnące dostępne są w następujących opcjach :



Pochylony kształt
Np do odpadów chemicznych



Dociskacz naporowy
Zapewniający popychanie odpadów w kierunku części tnących

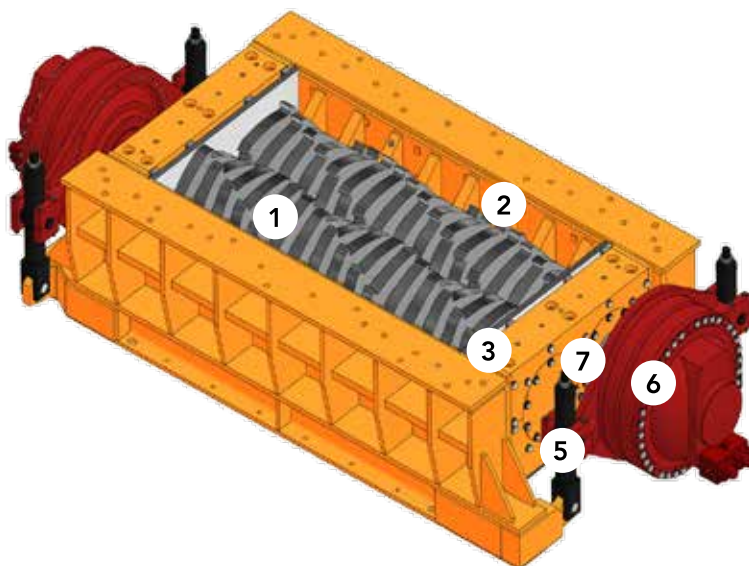


Kłapa do usuwania ciał obcych
Dla łatwego usuwania ciał obcych



Układ z pojedynczym napędem
Zapewnia mniejsze zużycie energii

Rozdrabniarka typu S 350



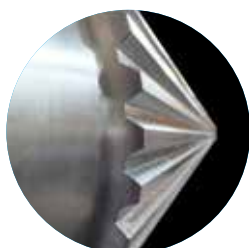
1. Pierścienie tnące ze stali CrNiMo
W pełni obrobione i poddane wielokrotnej obróbce cieplnej



2. Grzebień
Łatwo wymiennalne grzebień



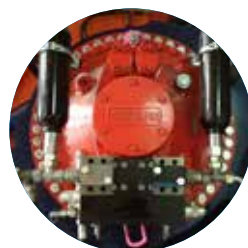
3. Obudowa łożysk w dwóch częściach
Szybka i łatwa wymiana kompletnych wałów możliwa poprzez odkręcenie części obudowy



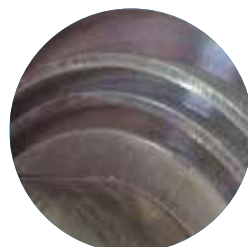
4. Wały wielowypustowe
Lite metalowe wały o specjalnej konstrukcji, zapewniającej optymalne przenieszenie momentu obrotowego



5. Amortyzatory
Skuteczna ochrona zespołów napędu hydraulicznego przed przeciążeniami



6. Napęd hydrauliczny
Specjalnie zaprojektowany napęd hydrauliczny z optymalnym momentem obrotowym i wydajnością, doskonale działający w najtrudniejszych warunkach



7. Opatentowane uszczelnienie łożysk
Poczwórne uszczelnienie zapobiegające przeciekom, nawet cieczy



Zastosowanie w wielu branżach :

- + Systemy rozdrabniająco-mieszająco-pompujące (SMP) dla odpadów specjalnych

- + Produkcja paliw alternatywnych (RDF)

- + Urządzenia do rozdrabniania i recyklingu opon

- + Spalarnie odpadów

- + Zakłady przetwarzania odpadów chemicznych

- + Bioenergia

Dane techniczne	D 30	D 70	S 300	S 350	S 400	S 500
Wymiary L x W x H (m x m x m)	2.7x1.1x0.5	3.5x1.8x0.5	4.0x1.8x1.1 3.5x2.1x1.4	4.5x1.8x1.1 4.5x2.1x1.4	5.2x2.2x1.1	5.9x2.6x1.7
Komora rozdrabniająca (m x m)	1.0x0.65	1.26x0.85	1.62x1.10 1.62x1.43	2.00x1.10 2.00x1.43	2.50x1.50	2.70x1.55
Waga (t)	3	7	10/17	14/20	25	35
Moc zainstalowana (kW)	18.5-55	37-200	90-400	110-400	250-400	264-500
Moment obrotowy (kNm)	50	100-160	160-320	160-320	220-320	320-450
Szerokość pierścienia tnącego (mm)	20-50	30-120	62-170	62-170	75-110	75-150
Odpady wielkogabarytowe (t/h)	-	-	10-20	10-20	20-40	25-60
Odpady przemysłowe, specjalne i niebezpieczne (t/h)	1-4	4-8	12-25	12-30	15-50	25-80
Odpady komunalne (t/h)	3-8	8-16	20-40	25-50	40-80	60-120
Drewno (t/h)	-	2-5	10-20	12-25	20-50	35-70
Opony samochodów osobowych (szt/h)	300-500	400-1000	1000-2000	1000-2500	2000-4000	2000-5000
Opony samochodów ciężarowych (szt/h)	-	20-40	150-300	150-360	250-500	300-600
Beczki stalowe (16kg/szt)	100-200	150-300	200-400	200-400	300-800	400-1000
Beczki stalowe z odpadami specjalnymi (24kg/szt)	15-30	30-60	200-400	200-400	300-800	400-1000
Beczki stalowe z odpadami specjalnymi (24kg/szt)	10-20	20-40	50-100	50-150	150-350	200-400

Uwaga: Drugi zestaw liczb w każdym polu odnosi się do pochylonej wersji rozdrabniarki

4-Wałowe Obrotowe Rozdrabniarki Tnące



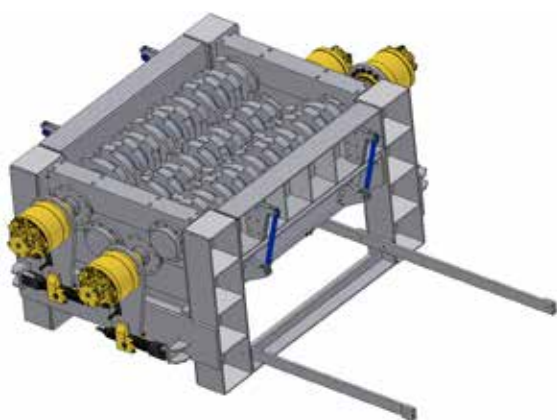
4-Wałowe Obrotowe Rozdrabniarki Tnące typu :

D 70 4S
S 300 4S
S 350 4S



Nasze 4-Wałowe Obrotowe Rozdrabniarki Tnące są jedną z kluczowych innowacji technologicznych firmy SID do uzyskania produktu o małym uziarnieniu. Rozdrabniarki te z systemem LAS i szczególnym położeniem wałów, nadają się do rozdrabniania różnych materiałów, takich jak opony, odpady przemysłowe, zmieszane oraz odpady specjalne. Tego typu rozdrabniarek często używa się w procesie wytwarzania paliw RDF.

- + System opuszczania i przesuwu (LAS) dla łatwej i szybkiej wymiany sita
- + Regularny rozmiar wyjściowy produktu za sitem
- + System wielonapędowy dla optymalnego przenoszenia mocy
- + 4 wały i 4 napędy zapewniają wysoką elastyczność



Dane techniczne	D 70 4S	S 300 4S	S 350 4S
Wymiary L x W x H (m x m x m)	4.2x2.0x1.4	4.4x2.2x1.7	4.8x2.2x1.7
Komora rozdrabniająca (m x m)	1.3x1.3	1.8x1.6	2.0x1.8
Waga (t)	12	20	21
Moc zainstalowana (kW)	90-200	180-500	180-500
Moment obrotowy (kNm)	130	320	320
Wydajność (t/h)	1.5-10	3-30	3-40
Wymiar rozdrobnionego materiału (mm)	do 30	do 30	do 30

Granulatory



Granulatory typu :

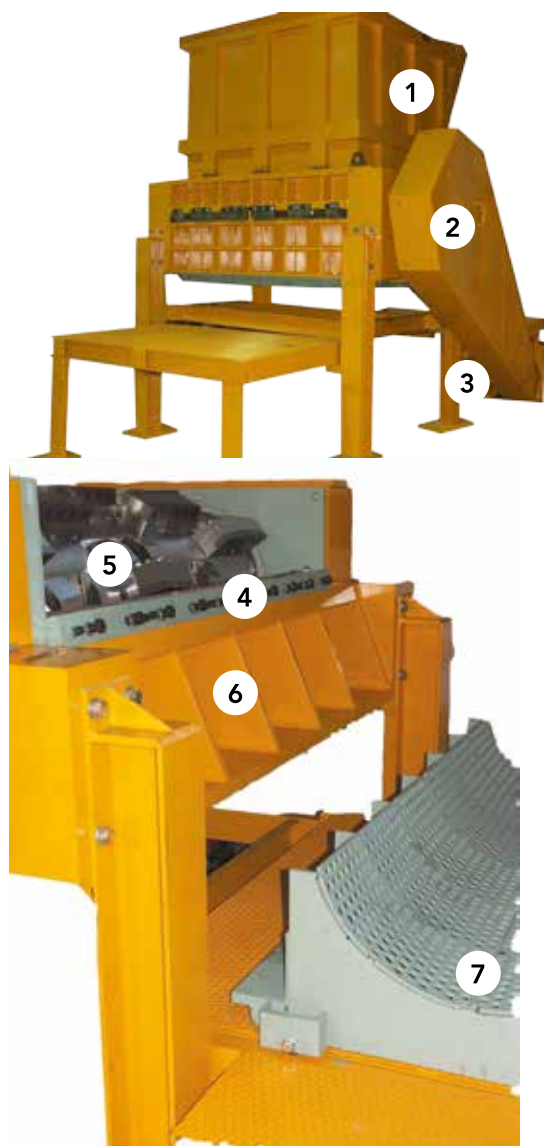
MR 120

MR 200

MR 280

Nasze granulatory z pojedynczym wałem są urządzeniami bardzo wytrzymałymi i nadają się do finalnego rozdrabniania odpadów. Dzięki swojej konstrukcji, są bardzo odporne na ciała obce i łatwo rozdrabniają materiały niejednorodne i trudne do rozdrabniania.

Granulatory typu MR mają wiele zastosowań, np. w przemyśle cementowym czy przy produkcji paliw RDF.



1. Lej podający z klapą i dociskaczem naporowym
2. Koło zamachowe
3. Napęd elektryczny
4. Nóż I podpora noża
5. Wytrzymały wał
6. Rama odporna na wysokie obciążenia mechaniczne
7. Sito

+ Mocny i wytrzymały wał ze stali stopowej

+ Rozdrobnienie produktu od 8 do 80 mm

+ Szybka regulacja przeciw noży

+ Dociskacz naporowy, drzwiczki kontrolne, napęd hydrauliczny

+ Regulowany rozmiar sita

+ Niskie koszty utrzymania

Dane techniczne	MR 120	MR 200	MR 280
Wymiary L x W x H (m x m x m)	2.4x2.7x4.3	3.2x2.7x4.3	5.2x2.7x4.3
Waga (t)	17	25	35
Moc zainstalowana (kW)	90-160	160-250	200-400
Wydajność (t/h)	1-12	2-20	3-28
Wymiar produktu po rozdrobnieniu (mm)	8-80	8-80	8-80

Otwieracz Worków

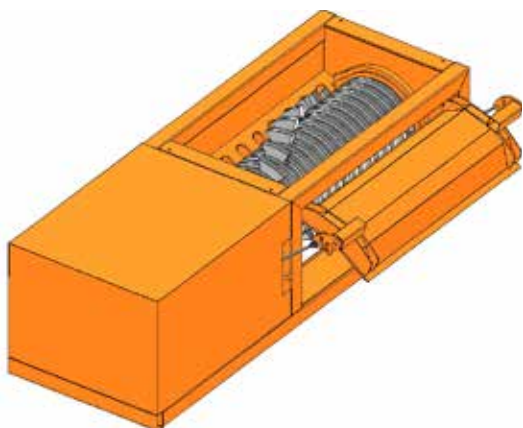
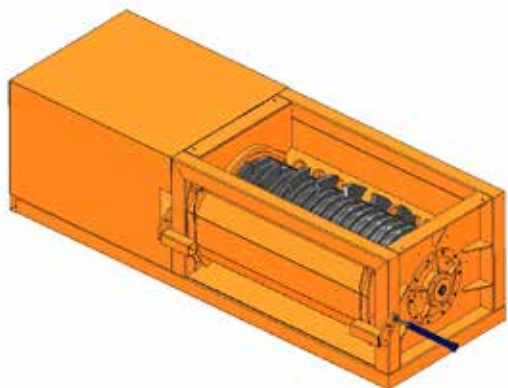


Wytrzymały Otwieracz Worków firmy SID

Otwieracz worków firmy SID jest urządzeniem bardzo solidnym i wytrzymałym. W oparciu o zaawansowaną technologię i wysokiej jakości komponenty, możliwe jest bardzo szybkie usunięcie ciał obcych.

Otwieracz worków wyposażony jest w bezpośredni napęd elektryczny oraz zintegrowaną klapę do usuwania ciał obcych. Urządzenie otwiera worki poprzez ich rozrywanie i rozcinanie obracającymi się częściami wału i grzebieni bocznych.

Zintegrowana klapa oferuje wiele korzyści, takich jak: oszczędność czasu (łatwy dostęp do ciał obcych), podwyższone bezpieczeństwo obsługi, ograniczony kontakt z produktem i łatwiejszy dostęp do urządzenia podczas konserwacji.



- + Solidne i wytrzymałe urządzenie

- + Zoptymalizowana konstrukcja dla lepszego oddzielania worków od ich zawartości

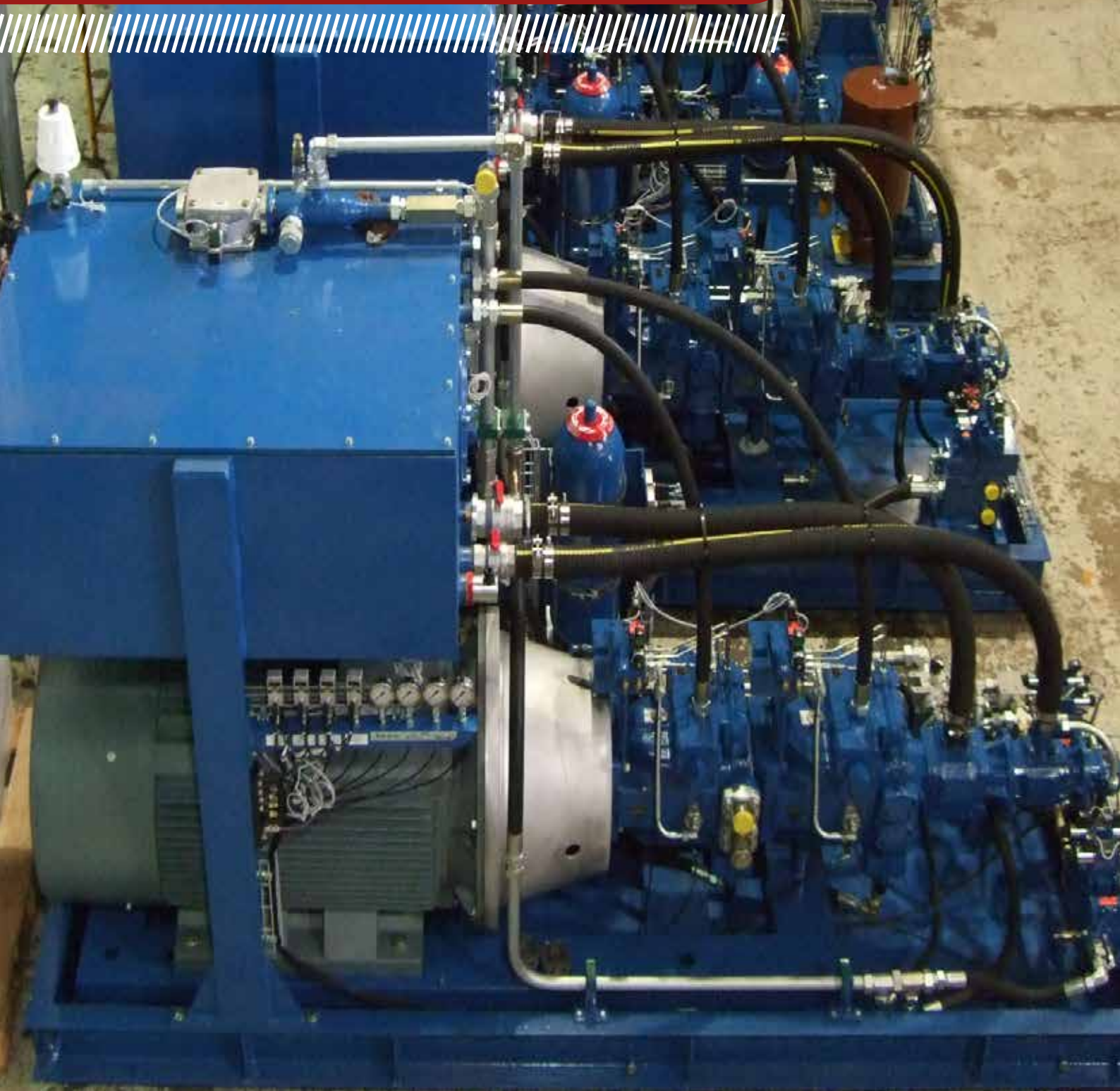
- + Demontaż wszystkich części zużywających się poprzez lej załadowniczy

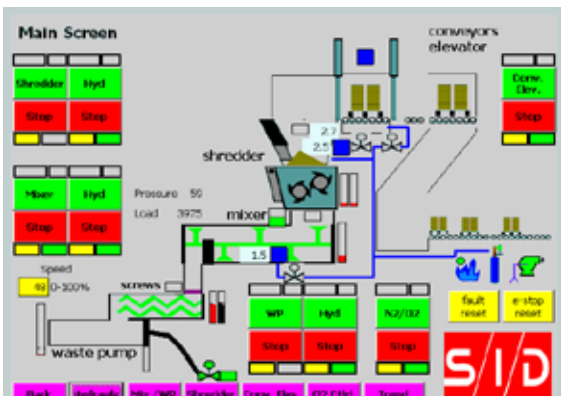
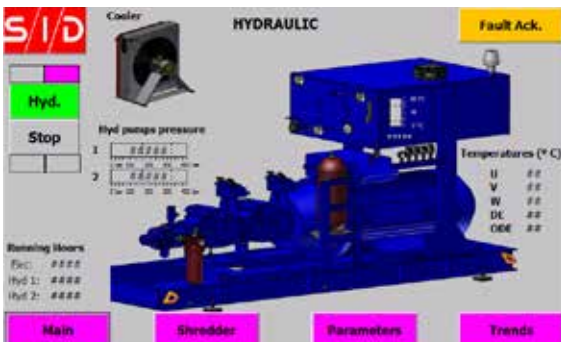
- + Niska prędkość obrotowa

- + Wymienne grzebienie boczne

Dane techniczne	Otwieracz Worków
Wymiary L x W x H (m x m x m)	5.5x2.1x1.6
Komora rozdrabniająca (m x m)	2.7x1.5
Waga (t)	10
Moc zainstalowana (kW)	90-135
Wydajność (t/h)	20-60

Systemy Hydrauliczne i Elektryczne





Systemy Hydrauliczne

W celu dostosowania się do wszystkich konfiguracji oraz specyficznych potrzeb naszych klientów, inżynierowie firmy SID opracowali własne układy hydrauliczne z wykorzystaniem podzespołów czołowych i renomowanych producentów. Te intuicyjne i łatwe w obsłudze systemy dają się łatwo integrować z istniejącymi systemami naszych klientów.

- + Maksymalne ciśnienie robocze powyżej 400 bar
- + Samoregulująca pompa z silnikiem elektrycznym zapewnia optymalną relację między wydajnością a zużyciem energii (kWh/t)
- + Analiza hydrauliczna w trybie online, np. ciśnienia

Systemy Elektryczne

Wszystkie instalacje firmy SID mogą być w pełni zautomatyzowane. Nasi inżynierowie zaprojektują system automatyki (Siemens®, Schneider®, Mitsubishi®, itp) i zintegrują moduły z systemem centralnego sterowania naszych klientów. Projektowanie szaf elektrycznych przeprowadza się z wykorzystaniem oprogramowania Eplan®.

Nasze ekrany dotykowe są intuicyjne i doskonale przystosowane do instalacji.

Oprogramowanie projektowane według wymagań klientów umożliwia optymalne rozdrabnianie każdego rodzaju produktu i jest zintegrowane z automatyką firmy SID.

- + Zdalny dostęp do sterownika, analizy danych domyślnych
- + Zdalna aktualizacja oprogramowania rozdrabniarki
- + Zautomatyzowany system do optymalizacji procesu rozdrabniania

Rozdrabniarki Mobilne



Rozdrabniarki Mobilne : Na Bazie Rozdrabniarek Hakowych Na Bazie Obrotowych Rozdrabnia- rek Tnących



SID produkuje różne rodzaje mobilnych platform opartych na naszych dwóch grupach rozdrabniarek: rozdrabniarek hakowych i obrotowych rozdrabniarek tnących. Te niestandardowe i o wysokiej jakości urządzenia mobilne są idealnym rozwiązaniem dla szerokiej gamy produktów. Są one dostępne w wersji z napędem wysokoprężnym lub elektrycznym.

+ Systemy o dużej mocy od 200 do 400 kW

+ Wydajność do 50 t/h



Dane techniczne	XLC 3000 Mobile	S 350 Mobile	Maximo 1500 D
Wymiary do transportu L x W x H (m x m x m)	7.7x2.5x2.8	11.8x2.55x4	7.4x2.7x2.35
Wymiary robocze L x W x H (m x m x m)	12x2.5x3.5	15.3x3.5x4.5	11.8x2.4x3.5
Komora rozdrabniająca (m x m)	1.8x1.6	2.0x1.25	1.9x1.7
Waga (t)	20	40	20
Moc zainstalowana (kW)	160-250	110-400	300
Moment obrotowy (kNm)	120	160-320	200
Wydajność (t/h)	10-50	10-50	10-60

SolidPumps





Pompy z Pojedynczym Tłokiem (SPP)

Do ekstremalnych zastosowań, ciał obcych i płynów o dużej lepkości

SolidPumps typu :

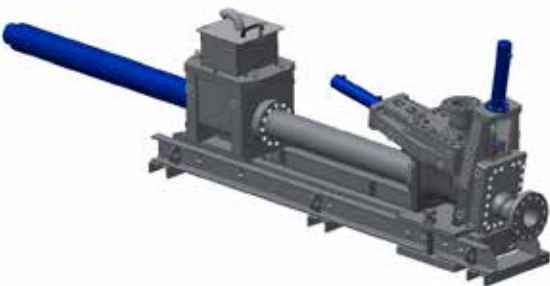
SPP

STPP

DTPP

SID SolidPumps specjalizuje się w pompach tłokowych do najbardziej wymagających zastosowań przemysłowych. Wiedza i 25 letnie doświadczenie umożliwia firmie SID SolidPumps zapewnianie usług zgodnie z najwyższymi technologicznymi standardami.

SolidPumps oferuje gotowe rozwiązania od projektu do usług posprzedażnych.



Pompy Rurowe z Pojedynczym Tłokiem (STPP)

Do pompowania materiałów o konsystencji pasty

+ **Pierścień tnący i głowica tłoka.** Wytrzymałe, wykonane z stali wysokostopowych, łatwo demontowalne, o zoptymalizowanym kształcie dla wyjątkowo dużej siły cięcia, możliwość pompowania długich sekcji

+ **Siłownik hydrauliczny.** Mechanicznie oddzielony od pompy tłokowej - zapobiega zanieczyszczeniu oleju i obniża koszty konserwacji

+ **Ciśnienie pompowania.** Dostosowane do wymagań klienta, dzięki odpowiedniemu ciśnieniu możliwość pompowania na duże odległości

+ **Ciągły pomiar i regulacja.** Zwiększona elastyczność działania, umożliwia doskonałą integrację całego systemu

+ **System uszczelniający.** Część pompująca całkowicie oddzielona, co zapobiega przepływowi wstecznemu. Części zużywające się o wysokiej odporności na ścieranie

+ **Regulowane otwarcie Pomp z Pojedynczym Tłokiem (SPP).** Otwór wlotowy obracany o 180°, dzięki czemu transportowany materiał wprowadzany jest bezpośrednio do strefy pompowania. Możliwe jest podawanie materiału od góry lub z boku, z mniejszym ryzykiem blokowania przy większej ilości materiału



Pompy Rurowe z Podwójnym Tłokiem (DTPP)

Do pompowania ciągnego

Zastosowanie w wielu branżach przemysłu :

- + Systemy podawania do pieców cementowych

- + Urządzenia do uzdatniania ścieków, odpadów specjalnych i niebezpiecznych

- + Transport materiałów bitumicznych, osadów górniczych, koksu, itp ...

- + Spalarnie, elektrownie i ciepłownie

- + Oczyszczalnie ścieków

- + Przemysł chemiczny

- + Przemysł ciężki

- + Ubojnie

- + Przemysł spożywczy



Dane techniczne	SPP 15	SPP 25	SPP 35	Na zamówienie	STPP 15	STPP 25	STPP 35	Na zamówienie
Przepustowość (m ³ /h)	4	8	15	max. 150	max. 12	max. 50	max. 100	max. 1000
Ciśnienie (bar)	max. 160	max. 160	max. 160	max. 160	max. 160	max. 160	max. 160	max. 500
Średnica (mm)	150	250	350	max. 1000	150	250	350	max. 1000
Skok tłoka (mm)	625	1150	1420	max. 6000	1000-2000	1000-2000	1500-3000	max. 6000

Dane techniczne	DTPP 15	DTPP 25	DTPP 35	Na zamówienie
Przepustowość (m ³ /h)	max. 25	max. 100	max. 200	max. 2000
Ciśnienie (bar)	max. 160	max. 160	max. 160	max. 500
Średnica (mm)	150	250	350	max. 1000
Skok tłoka (mm)	1000-2000	1000-2000	1500-3000	max. 6000

Wykonane lub Integrowane przez SID



Bramy bunkrów



Miksery



Konstrukcje stalowe /Podesty



Windy



Kosze zasypowe



Przeñośniki



Komory odcinające



Separatory magnetyczne



Popychacze



Systemy sterowania

SID, w ścisłej współpracy z najbardziej wiarygodnymi dostawcami z całego świata, oferuje najwyższą jakość produktów i usług.

Doradzimy i będziemy towarzyszyć ci na każdym etapie koncepcji od projektu do realizacji instalacji, która powstanie zgodnie z twoimi wymaganiami i potrzebami.

Systemy SMP – Rozdrabnianie – Mieszanie – Pompowanie



**Krok 1:
Rozdrabniarka**
W zależności od wymagań klienta zaprojektujemy i wykonamy najbardziej odpowiednią rozdrabniarkę



**Krok 2:
Mieszarka**
Po rozdrobnieniu odpadów miesza się je do uzyskania jednorodnego materiału



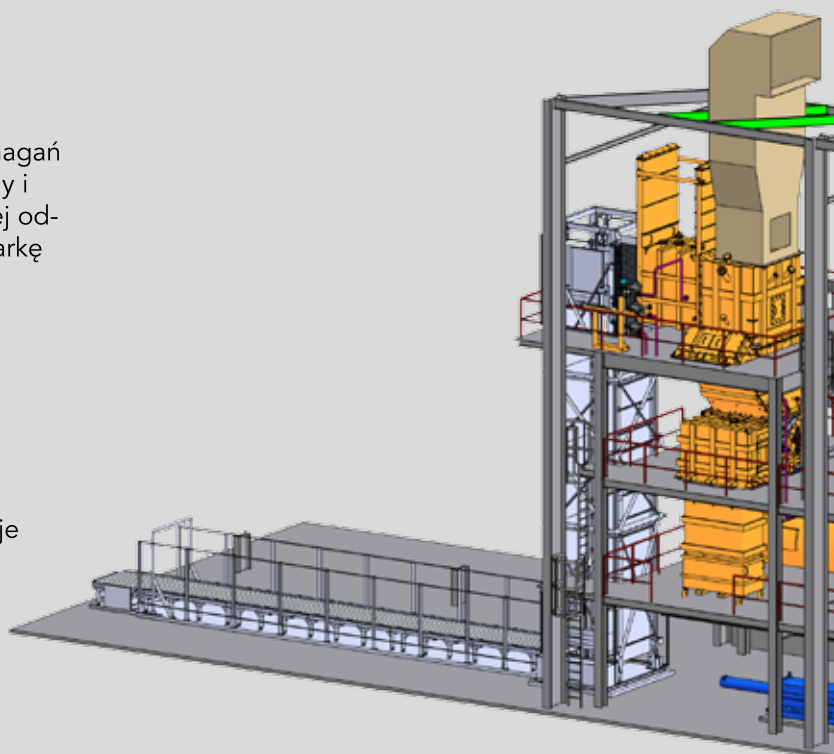
**Krok 3:
Pompa**
Wymieszany materiał pompowany jest przez specjalnie zaprojektowaną przez firmę SID pompę do ostatecznego użycia



Komora odcinająca
Urządzenie to pozwala na uszczelnienie procesu obróbki, co jest szczególnie uzasadnione w przypadku odpadów niebezpiecznych

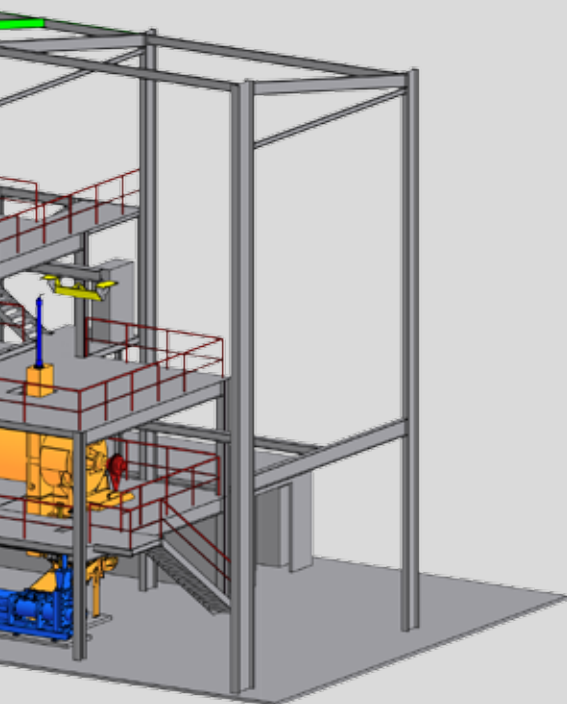


System zubożniający
System umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni wybuchowej





Schemat technologiczny



Kontrola środowiska
Zintegrowane w za-
kresie automatyzacji
Systemu SMP

SID specjalizuje się w planowa- niu, projektowaniu i budowie Kompletnych instalacji SMP dla odpadów niebezpiecznych

SID jest światowym liderem w zakresie systemów rozdrabniania – mieszania – pompowania (SMP).

System SMP jest szczególnie przydatny w przypadku odpadów niebezpiecznych i został zaprojektowany z zachowaniem najwyższego bezpieczeństwa aby uniknąć zanieczyszczenia i eksplozji.

System jest zaprojektowany również dla optymalnego wykorzystania komercyjnego: odpady niebezpieczne są unieszkodliwiane i przetwarzane.

Technologia SMP jest bardzo atrakcyjną inwestycją dla przemysłu specjalnego, gospodarki odpadami jak i dla innych branż przemysłu gdzie umożliwia zamianę paliw tradycyjnych na paliwa alternatywne co znacznie zmniejsza zużycie energii, np. w przemyśle cementowym .

Jednorodność rozdrobnionych i wymieszanych odpadów czyni je bardziej atrakcyjnym zamiennikiem paliwa. Podsumowując, systemy SMP są bardzo atrakcyjną inwestycją dla klientów firmy SID.

+ Większa przepustowość (do 20%) ①

+ Dłuższy okres trwałości kluczowych podzespołów (np +20% dla pierścienia tnącego i elementów wewnętrznych pompy) ① ②

+ Zmniejszenie ilości dodatków olejowych ułatwiających pompowanie ②

+ Poprawa bezpieczeństwa pracy dzięki zautomatyzowanej pracy systemu. System SMP może być obsługiwany przez jednego operatora ②

+ Wzrost ogólnej dostępności instalacji ze względu na zmniejszenie prac konserwacyjnych pieca ②

① Przemysł cementowy

② Spalanie odpadów specjalnych

Usługi Posprzedażowe



Obsługa Klienta



Dział Serwisowy firmy SID jest zwykle dostępny 24/7. Zawsze możesz liczyć na naszą pomoc.

Dzięki naszemu doświadczeniu i rozległej wiedzy możemy zagwarantować najdłuższą żywotność i najniższe koszty operacyjne naszych urządzeń.

Wysoka jakość obsługi klienta jest jednym z naszych głównych zobowiązań.



Części zamienne

Nasz duży zapas części zamiennych, szybko zużywających się i materiałów eksploatacyjnych, idealna współpraca między naszymi oddziałami w Szwajcarii, Niemczech, Francji i Chinach, a także ścisła współpraca z lokalnymi jak i kluczowymi dostawcami i partnerami na całym świecie gwarantuje najwyższą dostępność wszystkich części dla twojej instalacji.

Usługi na miejscu i w warsztatach firmy SID

Oferujemy wszystkie niezbędne usługi na miejscu i w naszych warsztatach które wykonane będą przez naszych ekspertów z zakresu mechaniki, hydrauliki i elektryki, takie jak:

- napawanie / ostrzenie
- profilaktyka i konserwacja
- doradztwo i konsultacje
- remonty maszyn
- naprawy
- wymiana części
- aktualizacje oprogramowania

Umowa

Oferujemy 3 rodzaje umów serwisowych : usługa na żądanie, umowy ramowe oraz umowy na konserwację.

Kontakty

SID SA

Zone Industrielle
2123 Saint-Sulpice
Switzerland

Tel. +41 32 862 65 00
Fax: +41 32 862 65 01
Email : info@sidsa.ch

SID Deutschland GmbH

Teinacher Strasse 66
71634 Ludwigsburg
Germany

Tel. +49 7141 947 46 10
Fax : +49 7141 947 46 39
Email : info@sidgmbh.de

SID France Sarl

18, rue de la Tuilerie Z.I.
38170 Seyssinet Pariset

France

Email : info@sidfrance.com

SID Machinery (Beijing) Co., Ltd

Beiwu Dev. Zone, Shunyi District
101312 Beijing

China

Tel. +86 10 6142 0016 ext. 8016
Fax : +86 10 6142 0016 ext. 8015
Email : info@sidsa.cn

SID Polska

Piotr Laube

Tel. +48 661 119 222
Email : p.laube@wp.pl

SIDSA Environmental Pvt. Ltd.

REGUS, Level 6, Pentagon P 2
Magarpatta City, Hadapsar
Pune - 411028, Maharashtra
India

Tel. +91 (020) 40147870
Email : p.khavashi@sidsa.ch

www.sidsa.ch

© Copyright 2017 SID SA - All rights reserved

SIDSA

