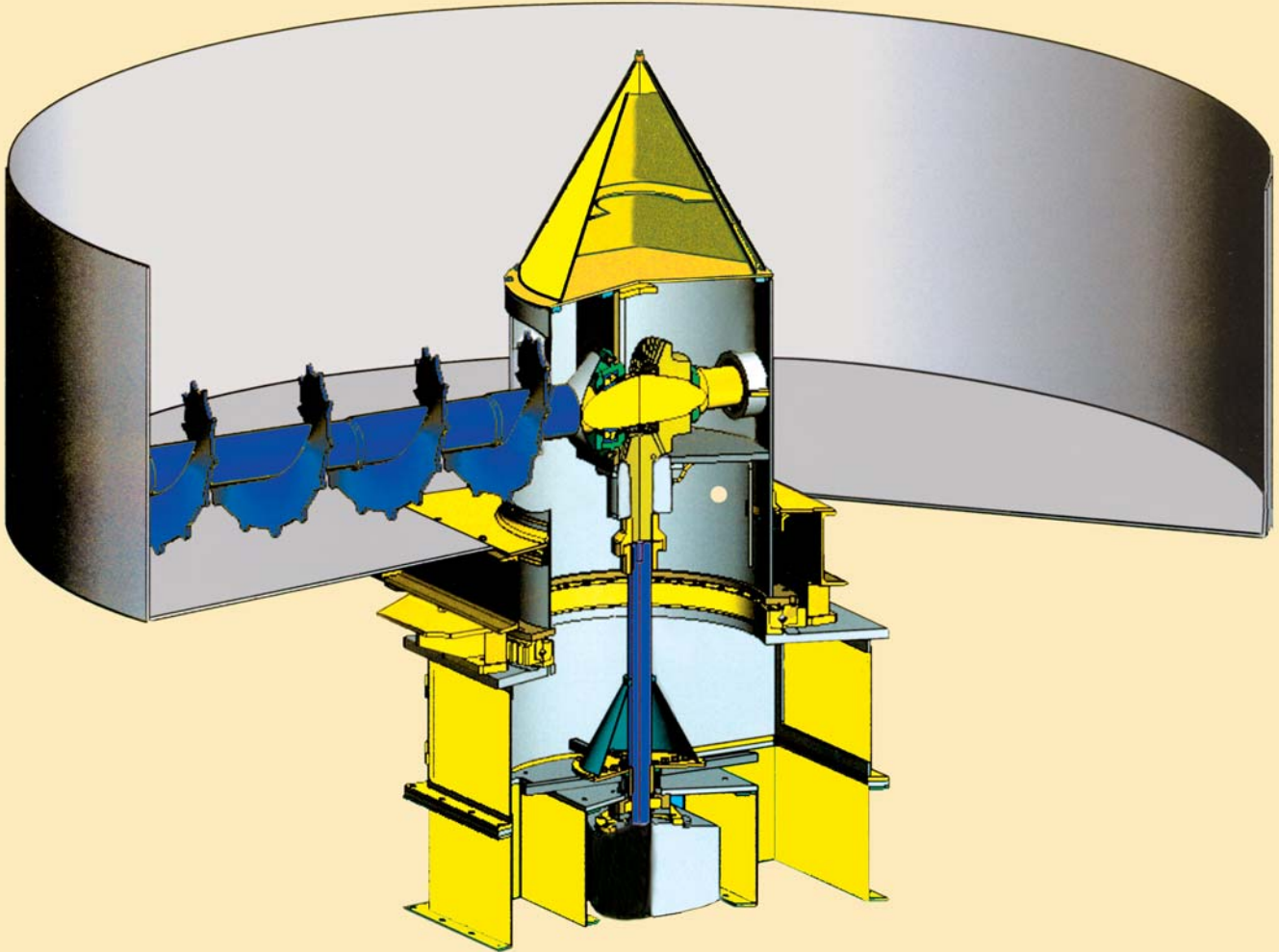


Sweeping Auger (SAS) **Ślimak wygarniający (SAS)**

WTW *Engineering*

Maszyny i Urządzenia Przemysłowe Sp. z o.o.



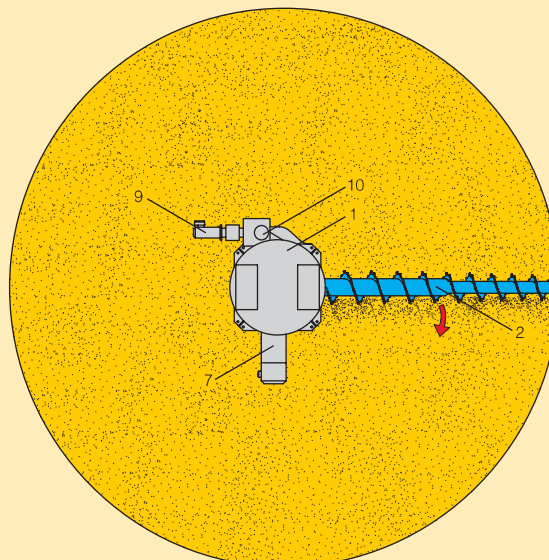
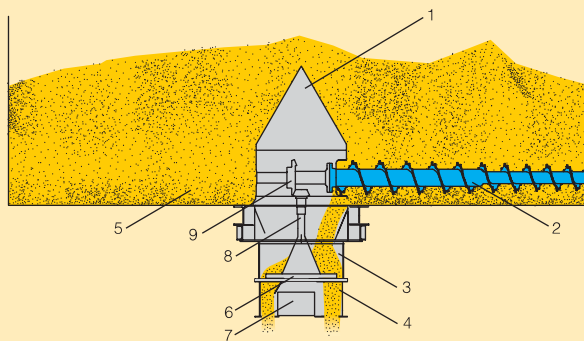
Functional Description Sweeping Auger

The major components of the Sweeping Auger are rotating internal cone (1) with a screw (2) mounted to as well as the stationary lower part (3) with two outlets (4), which is integrated into the stationary silo bottom.

The bulk material (5) is transported by the discharging screw (2) into the rotating internal cone (1), where it drops into the stationary lower part (3). There, the material is transported to the two outlets (4) by a distribution rotor (6).

The discharge screw (2) is powered from underside by a hollow shaft gear motor (7), which is fixed to the vertical main shaft (8). A bevel gear (9) at the upper end of the main shaft (8) transfers the torque onto the horizontal screw shaft (2). Also the distribution rotor (6) is connected to the main shaft (8).

In order to activate the complete silo bottom, the internal cone (1) with screw (2) rotates around the silo vertical axis. The rotating cone (1) is driven by a geared motor (9) via a pinion shaft to the ball bearing slewing gear (10), which is located between the stationary lower part (3) and the revolving inner cone (1).



Zasada działania Ślimak wygarniający

Głównymi elementami ślimaka wygarniającego są: obrotowy stożek (1), do którego przymocowany jest ślimak (2) oraz połączona na stałe z dnem silosa dolna część stacjonarna (3) z dwoma wysypami (4).

Materiał (5) jest wciągany ślimakiem (2) do środka stożka (1) i dalej jest transportowany w środku stacjonarnej części (3) poprzez rozdzielacz obrotowy (6) do dwóch wysypów (4).

Ślimak (2) napędzany jest motoreduktorem (7) poprzez pionowo usytuowany wał główny (8). W górnym końcu wału głównego (8) znajduje się przekładnia stożkowa (9) przekazująca napęd na ślimak (2).

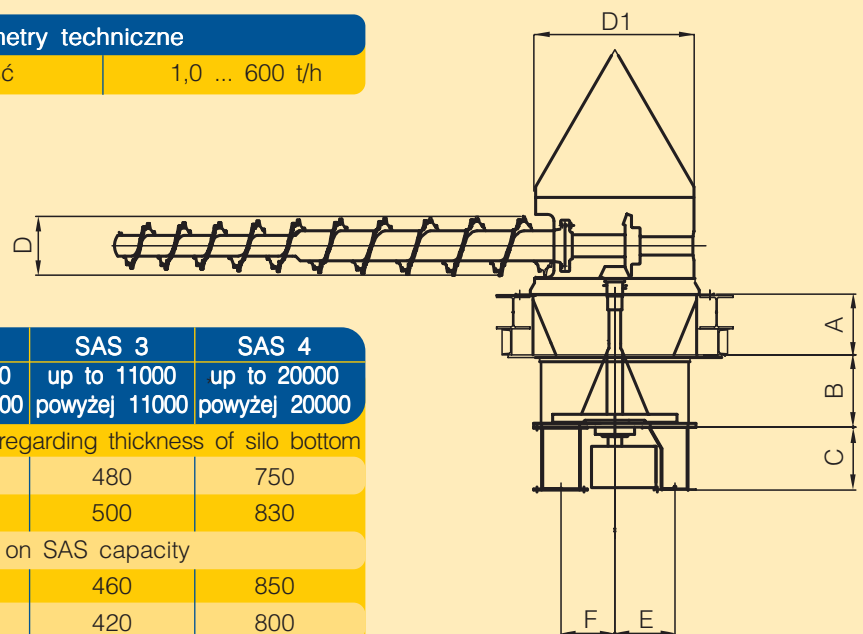
W celu wygarnięcia materiału z całego dna silosa stożek (1) wykonuje wraz ze ślimakiem (2) ruch obrotowy wokół osi zbiornika. Obrót stożka (1) wraz ze ślimakiem (2) realizowany jest dzięki napędowi (9) poprzez wał z zębniakiem oraz wieniec obrotowy (10) usytuowany pomiędzy częścią stacjonarną (3) a stożkiem (1).



Maszyny i Urządzenia Przemysłowe Sp. z o.o.



Technical Data / Parametry techniczne		
Discharge Capacity	Wydajność	1,0 ... 600 t/h



Silo Diameter [mm] Średnica silosa [mm]	SAS 1 up to 4000 powyżej 4000	SAS 2 up to 7000 powyżej 7000	SAS 3 up to 11000 powyżej 11000	SAS 4 up to 20000 powyżej 20000
A adaptable to clients requirements regarding thickness of silo bottom				
B	310	460	480	750
C minimum	280	450	500	830
D	depending on SAS capacity			
E	280	430	460	850
F	240	350	420	800
D1	710	910	1210	2150

* Other sizes on request / Inne rozmiary na specjalne zamówienie

Product Range:

- Engineering; Planning; Design; Manufacturing; Installation and Commissioning for single machines and complete plants
- Bulk Material Testing
- Silo and Bunker Discharge Systems
BinEX, PlanEX Silo Dischargers,
Bunker Discharge Machine,
Sweeping Auger,
Active Bottom Discharger
- Conveying and Handling Systems for Bulk Materials
Truck Unloading Station,
Chain Conveyors,
Screw Conveyors,
Belt Conveyors
- Stockpile Reclaiming and Feeding
Semi-Portal Reclaimer
- Silos and Steelwork

Industries:

- Cement, Lime and Gypsum,
- Power (including Alternative Fuels),
- Coal and Lignite,
- Mining,
- Chemical,
- Food,
- Steel, Foundries,
- Environmental Protection, Sludge and Waste Handling

Zakres dostaw:

- Engineering; projektowanie; produkcja; montaż, uruchomienie, serwis dla maszyn i kompletnych instalacji
- Badania materiałów sypkich
- Systemy opróżniania silosów i bunkrów urządzenia wygarniające BinEX, PlanEX, wózek do rozładunku bunkrów, ślimak wygarniający, rozładunkowe dno ruchome
- Systemy przenośnikowe i przeładunkowe do materiałów sypkich
stacja rozładunku samochodów
przenośniki zgrzeblowe,
przenośniki ślimakowe,
przenośniki taśmowe
- Magazynowanie i wygarnianie
koparka półportalowa
- Produkcja silosów i konstrukcji stalowych

Branże przemysłowe:

- Cement, Wapno, Gips,
- Energetyka (włączając paliwa alternatywne),
- Węgiel kamienny i brunatny,
- Przemysł wydobywczy,
- Chemia,
- Przemysł spożywczy,
- Przemysł stalowy
- Ochrona środowiska