

Wyposażenie silosów – program dostaw

zawsze lepsze rozwiązanie ma Stanelle





STANELLE[®] budynek biurowy oraz produkcyjny

Stanelle

od ponad czterdziestu pięciu lat

Firma STANELLE[®] Silos + Automation GmbH specjalizuje się w dostawie szerokiego zakresu elementów wyposażenia silosów z zachowaniem najwyższego standardu jakości i oferuje rozwiązania zorientowane na potrzeby Klienta.

Nasze przedsiębiorstwo jest od ponad czterdziestu pięciu lat synonimem skutecznych rozwiązań w technice silosowej i automatyce. Innowacyjność, wysoka jakość i fachowość sprawiają, że jesteśmy solidnym Partnerem w branży osprzętu dla techniki silosowej.

Zorientowane na praktykę rozwiązania wyróżniają wiele rozwiązań automatyki dla optymalizacji przepływu materiałów, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska naturalnego. Kompetentni pracownicy wspierają naszych Klientów w fazie projektowania i są pomocni w opracowaniu koncepcji instalacji.

Najwyższe wymagania określają dla nas wybrany materiał oraz technologie obróbki. Zabezpieczenie poprzez świadomych odpowiedzialności współpracowników, najnowocześniejsza technologia produkcji i niezawodne środki dla gwarancji jakości produkcji. Szeroka paleta wyrobów magazynowych z prawie 750 miejscami paletowymi zapewnia bezproblemową produkcję oraz realizację zamówień.

Nasze komponenty wyposażenia silosów sprawdziły się w wieloletnim użytkowaniu i dowiodły swojej solidnej pracy oraz trwałości. Nasz dostępny program produkcji jest określony poprzez różnorodność armatury specjalnej i uzupełniony dalszymi elementami.



magazyn wysokiego składowania z 750 miejscami paletowymi

Technologia odpylania

ekstremalna żywotność

Filtr Stanelle **PNEUFIX** przeznaczony jest do odpylania w pneumatycznych i mechanicznych systemach napełniania i podawania materiału do **silosów i bunkrów** w układzie pracy ciągłym lub cyklicznym. PNEUFIX przekonuje obok solidności wykonania także różnorodnością możliwości zastosowania w praktyce.

Filtry odpylające Stanelle **STAFI** przeznaczone są do filtracji w systemie pracy cyklicznej odpowiadającej instalacji do pneumatycznego napełniania **silosów** materiałami sypkimi specjalnie dla przemysłu budowlanego, górniczego i wydobywczego. Filtry tego typu szeregu odznaczają się wysoką niezawodnością i wyjątkowo długą żywotnością.



PNEUFIX



STAFI

materiały najwyższej jakości

Filtr mieszalnikowy **MIXFI** służy do bezpośredniego odpylania **mieszalników objętościowych**. Szczególną wagę przy jego konstruowaniu położono na rozwiązanie problemu nawrotu materiału z odpylania do mieszalnika. Wybór materiałów konstrukcyjnych najwyższej jakości jak i optymalne pokrycie powierzchni urządzenia pozwalają na zastosowanie filtrów praktycznie we wszystkich branżach przemysłu. Wysoka trwałość materiału filtracyjnego została osiągnięta.

Filtr załadunkowy **BELFI** jest szczególnie zalecany do stosowania w połączeniu z Stanelle JET-BELADER do bezpośredniego odpylania i nawrotu materiału z filtrów **przy załadunku cystern i kontenerów**. Kompaktowa budowa umożliwia ponadto zastosowanie do odpylania pneumatycznych rynien podających, zamkniętych podajników taśmowych, silosów i bunkrów, napełnianych bezciśnieniowo.



MIXFI



BELFI

Zestawy załadunkowe

Napełnianie pojazdów-cystern

Urządzenie ładujące JET **QUADRO** firmy Stanelle przeznaczone jest do napełniania **pojazdów-cystern oraz zamkniętych zbiorników lub wagonów** suchymi materiałami sypkimi. Kompaktowa budowa ze zintegrowanym silnikiem bezszczotkowym i fabrycznie ustawionymi czujnikami skraca czas montażu, zapewnia możliwie najlepsze ustawienie oraz wysoką niezawodność.

Kwadratowe segmenty wewnętrzne, które utrzymywane są w odległości od siebie za pomocą dwóch mocnych pasów, chronią mieszek falisty przed obciążeniem mechanicznym i wyśrodkowują strumień materiału sypkiego. Umieszczone poza tym strumieniem liny nośne stabilizują segmenty wewnętrzne i gwarantują wysoką elastyczność urządzenia ładującego. Stożek zamykający zamyka stożek nasadowy i zapobiega opóźnionemu wysypywaniu materiału sypkiego oraz przedostawaniu wilgoci i ciała obcych do urządzenia ładującego JET.

Urządzenie ładujące JET **TELE-RONDO** firmy Stanelle to specjalne urządzenie do napełniania pojazdów-cystern niejednorodnymi materiałami sypkimi, np. suchą zaprawą. Materiały sypkie o różnej masie i dużej wysokości spadania mogą powodować rozwarstwienie w przypadku standardowych urządzeń ładujących – ma to negatywny wpływ na jakość. Rozwarstwieniu tego typu materiałów sypkich można w znacznym stopniu zapobiec stosując **TELE-RONDO**. Stożek nasadowy **TELE-RONDO** zostaje umieszczony na otworze cysterny, natomiast rura teleskopowa zanurza się do jej wnętrza. W ten sposób wysokość spadania mierzy tylko 20 - 40 cm. Dzięki niewielkiej wysokości spadania oraz

wysoka niezawodność

dopasowaniu rury teleskopowej przez wykrywanie rosnącego poziomu napełnienia można w dużym stopniu zapobiec rozwarstwieniu materiałów sypkich o różnej masie. **Napełnianie pojazdów-cystern i ładowanie otwarte.** Okrągłe, odlewane, grubościennne segmenty wewnętrzne (opcjonalnie ze stali, stali nierdzewnej lub tworzywa) zastosowane w urządzeniu ładującym **RONDO 250** (konstrukcja segmentowana) są wyjątkowo odporne na zużycie.



QUADRO -
kwadratowe
segmenty
wewnętrzne

najdogodniejsze podłączenie

Na potrzeby **ładowania pojazdów-cystern** urządzenie ładujące **RONDO 250** jest wyposażone w stożek nasadowy. Dostępny opcjonalnie fartuch przeciwpylowy lub też regulowany kołnierz przeciwpylowy umożliwia praktycznie bezpyłowe ładowanie materiałów sypkich na **otwarte samochody ciężarowe, wagony kolejowe lub do pojemników**.



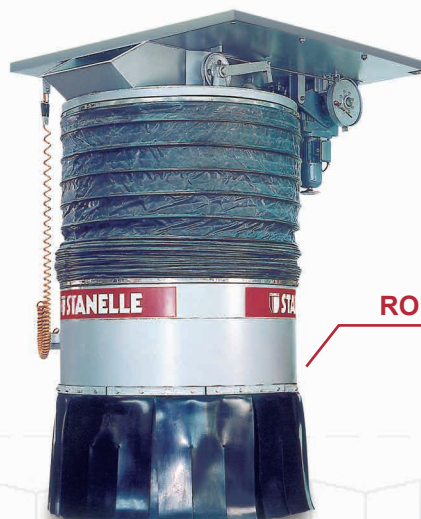
RONDO -
okrągłe segmenty wewnętrzne

Otwarte ładowanie tłucznia

Urządzenie do ładowania tłucznia **RONDO 500 - 800 R** (wariant z rurą teleskopową) firmy Stanelle nadaje się przede wszystkim do napełniania **otwartych pojazdów drogowych i szynowych, oraz pojemników** tłuczniem o wielkości ziaren do 200 mm - zależnie od wielkości znamionowej. Specjalne wkłady ochronne wewnątrz rury zwiększają żywotność i sprawiają, że urządzenie to szczególnie nadaje się do ładowania tłucznia i kruszywa twardego. RONDO z rurą teleskopową może zostać dostosowane do określonych przez klienta warunków (wysokość konstrukcji, długość wysunięcia, itd.). Zapyłone powietrze jest odsysane między rury teleskopowe a mieszek falisty i doprowadzane do systemu filtrów.

Otwarte ładowanie statków

JBM 500 to specjalne urządzenie do ładowania na statki suchego materiału sypkiego.



RONDO 800

Urządzenia wspomagające wyładunek

Rozluźnianie za pomocą dysz służy do fluidyzacji produktów o niskiej płynności, suchych, nieklejących się i pyłowych. Zaletą rozluźniania za pomocą dysz jest to, że dysze nie znajdują się bezpośrednio w materiale sypkim i mogą być wymieniane z zewnątrz.

Rozluźnianie z wykorzystaniem poduszki powietrznej służy do fluidyzacji produktów o niskiej płynności, suchych, nieklejących się, i pyłowych. Zaleca się użycie pulsacyjne w trakcie odprowadzania materiału.

Łatwa instalacja

Wibrujący kosz wyładowczy firmy Stanelle to urządzenie wspomagające wyładunek materiałów sypkich o niskiej płynności, tworzących mostki, suchych, mających postać pyłu lub ziaren. Kołnierzowa budowa z 60° nachyleniem wysypu daje się łatwo przymocować do każdego silosu czy zbiornika.

Ramię wibracyjne firmy Stanelle to kolejne urządzenie wspomagające wyładunek materiałów sypkich o niskiej płynności, tworzących mostki, suchych, mających postać pyłu lub ziaren. Można w nie wyposażać zasobniki prostokątne lub wyloty specjalne. Podobnie jak kosz wyładowczy, może ono zostać bez problemu zamontowane na istniejących już silosach lub zasobnikach. Dzięki różnie wbudowanym silnikom wibracyjnym, można dostosowywać użycie ramienia wibracyjnego do określonego celu.



Wibrujący kosz wyładowczy

Bezpieczeństwo silosów

różnorodne wykonania

Kłapa nad/podciśnieniowa firmy Stanelle zabezpiecza silosy napełniane pneumatycznie. Obejmujące dwie funkcje wykonanie umożliwia wyrównanie zarówno nadciśnienia jak i podciśnienia w trakcie napełniania pneumatycznego, wywołanych np. przez wentylatory ssące. Pozwala to uniknąć kosztownych uszkodzeń zbiorników.

Zabezpieczenie przed przepełnieniem to autonomiczny system, składający się z gotowego do podłączenia sterowania oraz takich części jak zawór zaciskowy, czujnik i ogranicznik poziomu. Zapobiegają one przepełnieniu silosu oraz przekroczeniu dopuszczalnego ciśnienia wewnętrznego. Dodatkowo do sterowania można podłączyć znajdujący się na zewnątrz silosu filtr odpylający.

Różne konstrukcje oferowanych przez nas **sygnalizacji poziomu napełnienia** dają możliwość dopasowania do konkretnych zastosowań i materiałów.

Kłapa nad/podciśnieniowa



Elementy przewodów tłocznych

Specjalna konstrukcja elementu **FLOW-BOW**[®] firmy Stanelle ogranicza jego zużycie podczas zmiany kierunku przepływu suchych, niesklejających się materiałów sypkich, tłoczonych gęstym strumieniem. Element ten ma szerokie możliwości zastosowania począwszy od pyłowych, przez żwirowate po wysoce erozyjne materiały sypkie, np. piasek kwarcowy, beton natryskowy, żwir bazaltowy, aż po łuski kakao lub przypadki zastosowania w przetwarzaniu ciał zwierząt. Do zastosowania w

wysoka trwałość

przemysłe tworzyw sztucznych i spożywczych oferujemy elementy wykonane z odlewów ze stali nierdzewnej (1.4408).

Ilustracja pokazuje grubość ścian i tworzenie poduszki z transportowanego materiału w elemencie **FLOW-BOW**[®] podczas tłoczenia gęstym strumieniem, co daje optymalną ochronę przed zużyciem elementu konstrukcyjnego zmieniającego kierunek transportowanego materiału sypkiego.



FLOW-BOW[®]

Elementy odcinające

nieskomplikowane i niezawodne

System złączy rurowych CONNEX firmy Stanelle optymalnie uszczelnia i łączy przewody transportowe.

Zawór zaciskowy firmy Stanelle to element odcinający stosowany przy pneumatycznym napełnianiu silosów. Wbudowany w przewód napełniający otwiera się podczas napełniania umożliwiając przepływ przez pełną średnicę rury. Wykonana z mocnej gumy membrana charakteryzuje się wysoką trwałością. Zawór magnetyczny umieszczony bezpośrednio obok zaworu zaciskowego gwarantuje krótki czas otwierania i zamykania.

Zasuwa płaska TYP MF jest używana na wylotach silosów i pojemników. Gwarantuje ona optymalne uszczelnienie podczas składowania materiałów sypkich zawierających pyły lub mających postać granulatu o wielkości ziaren do 4 mm. Zasuwa charakteryzuje się modułową konstrukcją i umożliwia zastosowanie różnych napędów (ręcznego, pneumatycznego lub elektrycznego) przy tej samej ramie. Blacha zasuwy porusza się na uszczelnionych po obu stronach rolkach.

Zasuwa okrągła firmy Stanelle działa jako element odcinający lub umieszczany między kołnierzami, obsługiwany kołem ręcznym lub pneumatycznie. Nacisk powinien występować po jednej stronie zasuwy, tak więc montaż należy wykonać w taki sposób, aby nacisk był skierowany na płytkę zasuwy od strony uszczelnienia obudowy. Gwarantuje to optymalne uszczelnienie.

**CONNEX system
złączy rurowych**



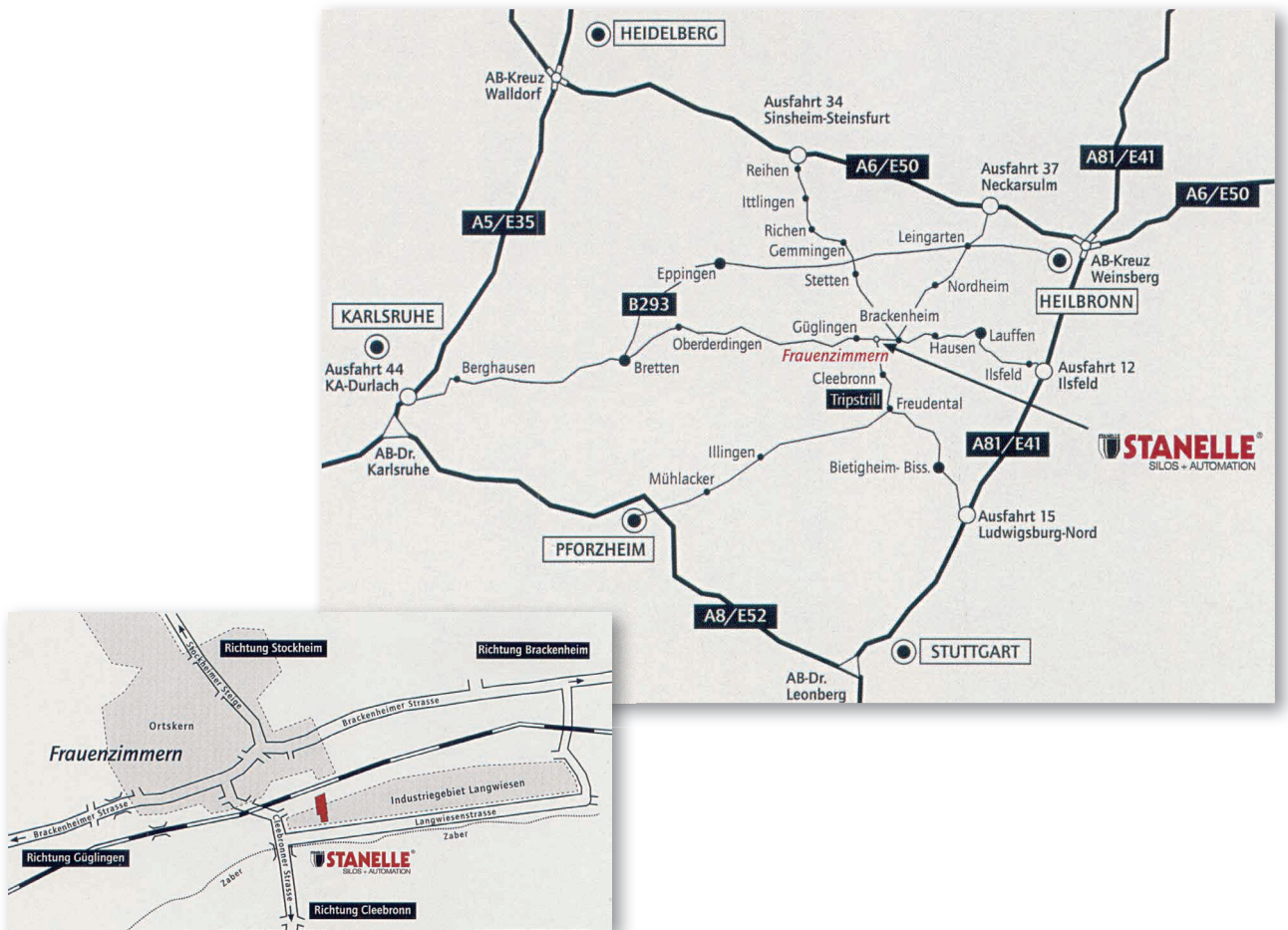
**Zawór
zaciskowy**



**Zasuwa płaska
TYP MF**



tak nas Państwo znajdziecie

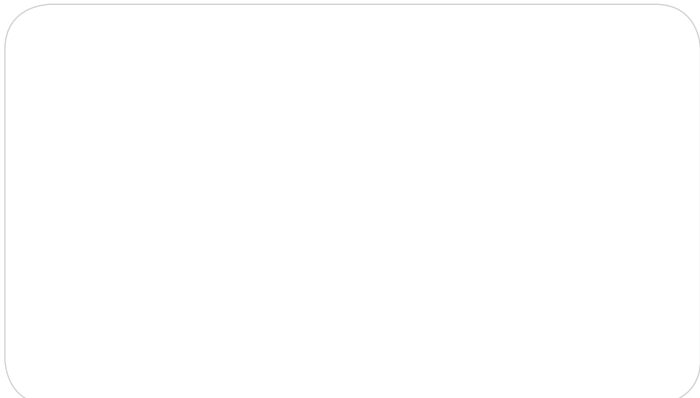


Stanelle Silos + Automation GmbH

Langwiesenstr. 6
D-74363 Güglingen
Germany

Telefon +49 7135 9530-0
Telefax +49 7135 9530-17

info@stanelle.de
www.stanelle.de



Przedstawicielstwo handlowe