

monoflow 20

Pneumatyczna jednokomponentowa jednostka uszczelniająca do wyłaczania materiału z 20 l beczek
Pneumatische Einkomponenten-Versiegelungsanlage zur Verarbeitung aus 20 Liter Hobbocks

* Zdjęcie może się różnić od oryginalnego produktu
Abbildungen können vom Original abweichen



Nasze ręczne urządzenia uszczelniające są bardzo silnymi i potężnymi maszynami, które spełniają wszystkie wymagania przetwarzania nowoczesnych klejów jednoskładnikowych i uszczelniający w najlepszy możliwy sposób. Solidna konstrukcja gwarantuje łatwą obsługę i utrzymanie najwyższych standardów.

Unsere Handversiegelungsanlagen sind solide und sehr leistungsstarke Anlagen, die alle Anforderungen für die Verarbeitung von einkomponentigen Dicht- und Klebstoffen souverän erfüllen. Eine solide Konstruktion auf hohem Standard ermöglicht eine leichte Bedienung sowie einfache Instandhaltung.

Zdjęcie przykładowe z ultra lekkim pistoletem
Beispielbild mit Ultra-Light Versiegelungspistole

Dane techniczne:

Wydajność maks.	2500 g/min.*
Sprężone powietrze	6 bar, 600 l/min.
Wymiary (dł x sz x w)	600 x 400 x 1300 mm
Waga	250 kg
Numer artykułu	2111-0001-1000

*w zależności od gęstości, temperatury, materiału itd.

Standardowe wyposażenie

- 2,5 m waż wysokociśnieniowy teflonowy
- 2 kolumny podnoszące
- Wysokociśnieniowy pistolet uszczelniający
- Mobilne urządzenie na kołach

Wyposażenie dodatkowe

- Ultra lekki pistolet uszczelniający
- Regulator ciśnienia materiału do redukcji pulsacji
- Kontrola pustej beczki z zatrzymaniem pompy
- Autarkiczne urządzenie do napełniania naboń
- Płyta dociskowa pokryta teflonem

Technische Daten

Ausstoßleistung	2500 g/min.*
max.	6 bar, 600 l/min.
Pneumatikanschluss	600 x 400 x 1300 mm
Abmessungen (LxBxH)	mm
Gewicht	250 kg
Artikelnummer	2111-0001-1000

* abhängig von Materialviskosität, Temperatur, Materialcharge etc.

Standardausstattung

- 2,5m wasserdampfdiffusionsdichter
- 2 Hubsäulen
- Versiegelungspistole für Hochdruckbereich
- Anlage mobil, mit Rädern

Sonderausstattung

- Materialdruckregler zur Pulsationsverringern
- Fassleermeldung mit Abschaltung der Pumpe
- Autarke Kartuschenabfüllung
- Teflonbeschichtete Folgeplatte

więcej opcji na zamówienie / weitere Optionen auf Anfrage

monoflow 200

Pneumatyczna jednokomponentowa jednostka uszczelniająca do wyłaczania materiału z 200 l beczek
Pneumatische Einkomponenten-Versiegelungsanlage zur Verarbeitung aus 200 Liter Fässern



Nasze ręczne urządzenia uszczelniające są bardzo silnymi i potężnymi maszynami, które spełniają wszystkie wymagania przetwarzania nowoczesnych klejów jednoskładnikowych i uszczelniający w najlepszy możliwy sposób. Solidna konstrukcja gwarantuje łatwą obsługę i utrzymanie najwyższych standardów.

Unsere Handversiegelungsanlagen sind solide und sehr leistungsstarke Anlagen, die alle Anforderungen für die Verarbeitung von einkomponentigen Dicht- und Klebstoffen souverän erfüllen. Eine solide Konstruktion auf hohem Standard ermöglicht eine leichte Bedienung sowie einfache Instandhaltung.

* Zdjęcie może się różnić od oryginalnego produktu
Abbildungen können vom Original abweichen

Dane techniczne

Wydajność maks.	2500 g/min.*
Sprężone powietrze	6 bar, 600 l/min.
Wymiary (dł x sz x w)	1000 x 1150 x 1800 mm
Waga	450 kg
Numer artykułu	2113-0001-1000

*w zależności od gęstości, temperatury, materiału itd.

Wposażenie standardowe

- 2.5 m wał wysokociśnieniowy teflonowy
- 2 kolumny podnoszące
- Wysokociśnieniowy pistolet uszczelniający

Wposażenie dodatkowe

- Ultra lekki pistolet uszczelniający
- Regulator ciśnienia materiału do redukcji pulsacji
- Kontrola pustej beczki z zatrzymaniem pompy
- Podgrzewana płyta dociskowa
- Mobilne urządzenie na kołach
- Autarkiczne urządzenie do napełniania naboii
- System ramion obrotowych

Technische Daten

Ausstoßleistung max.	2500 g/min.*
Pneumatikanschluss	6 bar, 600 l/min.
Abmessungen (LxBxH)	1000 x 1150 x 1800
Gewicht	450 kg
Artikelnummer	2113-0001-1000

*abhängig von Materialviskosität, Temperatur, Materialcharge etc.

Standardausstattung

- 2,5m wasserdampfdiffusionsdichter Hochdruckschlauch
- Versiegelungspistole für Hochdruckbereich
- 2 Hubsäulen

Sonderausstattung

- Versiegelungspistole Ultralight
- Materialdruckregler zur Pulsationsverringierung
- Fassleermeldung mit Abschaltung der Pumpe
- Folgeplattenheizung
- Anlage mobil, mit Rädern
- Autarke Kartuschenabfüllung
- Schwenkarmsysteme

więcej opcji na zamówienie / weitere Optionen auf Anfrage

monoflow HMS 3

Wyłaczarka klei topliwych



* Zdjęcie może się różnić od oryginalnego produktu
Abbildungen können vom Original abweichen



Panel kontrolny
Bedienfeld



Pistolet do klei topliwych
Hot-Melt-Handpistole

Wyłaczarka klei topliwych została zaprojektowana tak, by być opłacalnym i łatwym w użytkowaniu urządzeniem do klejenia szyb zespolonych. Niemal natychmiast po aplikacji drugiego uszczelnienia jednostka szyb zespolonych może być procesowana, dzięki materiałowym właściwościom kleju. Parametry procesowania różnych topliwych uszczelnaczy są przechowywane w panelu kontrolnym i mogą być wybierane za pomocą wcześniej zdefiniowanej listy.

Dieser Hot Melt Extruder wurde speziell zum kostengünstigen und sehr einfachen Versiegeln von Isolierglaseinheiten entwickelt. Aufgrund der Materialeigenschaften des Hotmelts können die Isolierglaseinheiten fast unmittelbar nach der Applikation der Sekundärdichtung weiterverarbeitet werden. Die Verarbeitungsparameter der verschiedenen Hotmelt-Klebstoffe sind in der Systemsteuerung hinterlegt und können anhand einer Vorwahlliste am Eingabe-Panel ausgewählt werden.

Dane techniczne

Średnia produkcja	około 190 jednostek /dzień
Pojemność zbiornika	20 l
Wyływ	0-2 kg/ min.*
Wymiary d x sz x w	728 x 380 x 1158 mm
Waga	100 kg
Zasilanie elektryczne	jednofazowy 220/230V
Moc grzewcza	13Amp/2.3kW
Sfery	4 sfery
Numer artykułu	20129-0002-1000

* w zależności od gęstości, temperatury, partii materiału itd.

Wposażenie standardowe*

- Stalowa rama powlekana proszkowo
- Programowalny panel kontrolny
- Kontrola temperatury (poniżej/ powyżej temperatury)
- Kontrola dostarczania materiału
- Programowalny regulator czasowy preselekcji czasu podgrzewania
- Montaż węży kablowego z dużym przekrojem przewodu
- Pistolet niskociśnieniowy z "Cool touch" w plastikowej obudowie
- Pistolet z łączem obrotowym zapewniający wygodną obsługę
- Zewnętrzny przewód pistoletu zainstalowany na zewnątrz węży kablowego dla łatwego usuwania
- Wytrzymała sprężyna spiralna dla ochrony węży kablowego
- Mobilne urządzenie na kołach

* zależnie od projektu wyposażenie może się różnić

Standardausstattung*

- Stahlrahmen, pulverbeschichtet
- Programmierbares Bedienfeld
- Temperaturüberwachung (Unter- / Übertemperatur)
- Überwachung der Materialbevorratung
- Einstellbarer Timer zur Vorwahl der Vorwärzeit
- Schlauchpaket mit großen Schlauch-Querschnitten
- Niederdruck-Pistole mit "Cool-touch"-Kunststoffgehäuse
- Pistole mit Drehgelenk für komfortable Handhabung
- Externes Pistolenkabel an der Außenseite des

* Ausstattung kann je nach Projektanforderung variieren

Wposażenie dodatkowe

- Pneumatyczny stół zaciskowy
- Pistolet do zatykania małych otworów wypełnionych gazem
- Precyzyjny cyfrowy termometr

Sonderausstattung

- Pneumatische Klemmtische
- Handpistolen zur Befüllung der kleinen Gasfüllbohrungen
- Präzisions-Digital-Thermometer

więcej opcji na zamówienie / weitere Optionen auf Anfrage

Technische Daten

durchschnittliche Produktionskapazität	ca. 190 Einheiten/ Tag
Fassungsvermögen	20 Liter
Ausstoßleistung	0-2 kg/ Min.*
Abmessung L x B x H	728 x 380 x 1158
Gewicht	mm 100 kg
Stromversorgung	Einphasige 220/230V
Elektrische Leistung	13Amp/2.3kW
Anzahl der Heizzonen	4 Zonen
Artikelnummer	20129-0002-1000

* abhängig von Materialviskosität, Temperatur, Materialcharge etc.

mastermix

Pneumatyczna dwukomponentowa jednostka mieszająca i odmierzająca
Pneumatische Zweikomponenten-Versiegelungsanlage



* Zdjęcie może się różnić od oryginalnego produktu
Abbildungen können vom Original abweichen



Manualne urządzenie do kontroli
proporcji mieszania
Auslitzervorrichtung zur manuellen
Mischungsverhältniskontrolle

Miksujące i mieszające maszyny z serii mastermix to solidne i potężne maszyny wysokiej technologii. Spełniają wszystkie wymagania procesowania klejów i uszczelnaczy 2-składnikowych w najlepszy możliwy sposób. Dzięki zastosowaniu tylko specjalnie wybranych komponentów wysokiej jakości od znanych niemieckich producentów oraz dzięki bogatemu wyposażeniu standardowemu, seria mastermix zalicza się do najwyższej klasy.

Die Handversiegelungsanlagen der mastermix-Baureihe sind sehr leistungsstarke High-Tech-Anlagen, die alle Anforderungen der Verarbeitung von 2-Komponenten Dicht- und Klebstoffen souverän erfüllen. Durch die Verwendung ausschließlich hochwertiger Bauteile namhafter deutscher Hersteller, sowie ihrer umfangreichen Serienausstattung werden die Anlagen der mastermix-Baureihe auch höchsten Ansprüchen gerecht.

Przykładowe zdjęcie mastermix XS z urządzeniem hydraulicznym
Beispielbild einer mastermix XS mit Hydraulikaggregat

Dane techniczne

Wydajność maks.	2500 g/min.*
Storna A obsługiwana	pneumatycznie
Storna B obsługiwana	pneumatycznie
Zasilanie elektryczne	230 V/ 0,5 kW
Skompresowane powietrze	6 bar; 600 l/min.
Wymiary dł x sz x w	1150 x 1000 x 1800 mm
Wys. z ramieniem obrotowym	2500 mm
Standardowa dł. ramienia obrotowego	1900 mm
Standardowa dł. weża	2500 mm
Waga około	450 kg
Numer artykułu	2212-0001-2000

* w zależności od gęstości, temperatury, partii materiału itd.

Wyposażenie standardowe*

- Siemens S7-1200 /ethernet gotowe do integracji w przyszłej automatyzacji
- Optyczna i akustyczna kontrola żywotności
- Kontrola niedoboru materiału
- Zabezpieczenie przed nadciśnieniem
- Płyta dociskowa optymalizująca pozostałości mat.
- Dwuręczny panel kontrolny
- Kontrola braku beczki z zatrzymaniem pompy
- Bezobsługowy system pompy klejowej
- Kontrola dozowania
- Dostosowywanie proporcji miksowania
- Dostępne podstawowe płukanie
- 200 l beczka A/ 20 l beczka B
- Zoptymalizowana wymiana beczki 200 l (płyta główna z podnośnikiem)

* zależnie od projektu wyposażenie może się różnić

Wyposażenie dodatkowe

- Przedłużenie ramienia obrotowego
- Podwyższenie ramienia obrotowego
- Przedłużenie węża pracującego
- Specjalne malowanie
- Pompa komponentu B do 200 l beczki
- Inne rozmiary beczek na zamówienie
- Podgrzewanie płyty dociskowej komponentu A
- Urządzenie do napełniania naboń (1k i 2k)
- Mobilne urządzenie na kołach

Technische Daten

Ausstoßleistung max.	2500 g/min. *
Ansteuerung A-Seite	pneumatisch
Ansteuerung B-Seite	pneumatisch
Stromanschluss	230 V/ 0,5 kW
Druckluftbedarf	6 bar; 600 l/min.
L x B x H	1150 x 1000 x 1800
Höhe mit Schwenkarm	mm 2500 mm
Standard-Schwenkarm	1900 mm
Standard-Schlauchlänge	2500 mm
Gewicht ca.	450 kg
Artikelnummer	2212-0001-2000

* abhängig von Materialviskosität, Temperatur, Materialcharge etc.

Sonderausstattung

- Optische und akustische Topfzeitüberwachung
- Materialmangelüberwachung
- Überdruckabsicherung
- Restmengenreduzierte Folgeplatte
- Zweihand-Sicherheitssteuerung
- Fassleermeldung mit Pumpenabschaltung
- Wartungsfreie Pumpenabdichtung
- Dosierkontrolle
- Variabel einstellbares Mischungsverhältnis
- Basispsülen möglich
- 200 l A-Fass/ 20 l B-Fass
- Optimierter 200l Fasswechsel (Ausparungen in Grundplatte für Hubwagen)

* Ausstattung kann je nach Projektanforderung variieren

Sonderausstattung

- Schwenkarmverlängerung
- Schwenkarmhöhung
- Verlängerung Arbeitsschlauch
- Sonderlackierung
- Zuführpumpe B-Komponente für 200 l Fass
- Andere Gebindegrößen auf Anfrage
- Folgeplattenheizung A-Komponente
- Kartuschenabfüllung (1K und 2K)
- Anlage mobil, mit Rädern

więcej opcji na zamówienie / weitere Optionen auf Anfrage

mastermix XS

Hydrauliczne 2-składnikowe urządzenie mieszające i odmierzające
Hydraulische Zweikomponenten-Versiegelungsanlage



* Zdjęcie może się różnić od oryginalnego produktu
Abbildungen können vom Original abweichen



Manualne urządzenie do kontroli
proporcji mieszania
Auslößvorrichtung zur manuellen
Mischungsverhältniskontrolle

Miksujące i mieszające maszyny z serii mastermix to solidne i potężne maszyny wysokiej technologii. Spełniają wszystkie wymagania procesowania klejów i uszczelnaczy 2-składnikowych w najwyższy sposób. Dzięki zastosowaniu tylko specjalnie wybranych komponentów wysokiej jakości od znanych niemieckich producentów oraz dzięki bogatemu wyposażeniu standardowemu, seria mastermix zalicza się do najwyższej klasy.

Die Handversiegelungsanlagen der mastermix-Baureihe sind sehr leistungsstarke High-Tech- Anlagen, die alle Anforderungen der Verarbeitung von 2-Komponenten Dicht- und Klebstoffen souverän erfüllen. Durch die Verwendung ausschließlich hochwertiger Bauteile namhafter deutscher Hersteller, sowie ihrer umfangreichen Serienausstattung werden die Anlagen der mastermix-Baureihe auch höchsten Ansprüchen gerecht.

Dane techniczne:

Wydajność maks.	3500 g/min.*
Strona A zasilana	hydraulicznie
Strona B zasilana	pneumatycznie
Zasilanie elektryczne	3 x 400 V + N + PE/ 3,8 kW
Sprężone powietrze	6 bar; 50 l/min.
Wymiary d x sz x w	1500 x 1000 x 1800 mm
Wysokość z ramieniem obrotowym	2500 mm
Standardowa dł. ramienia obrotowego	1900 mm
Standardowa długość węża	2500 mm
Waga około	520 kg
Numer artykułu	2222-0001-2000

* w zależności od gęstości, temperatury, partii materiału itd.

Wyposażenie standardowe*

- Siemens S7-1200 / ethernet-gotowe do integracji w przyszłej automatyzacji
- Optyczna i akustyczna kontrola żywotności
- Kontrola niedoboru materiału
- Zabezpieczenie przed nadciśnieniem
- Płyta dociskowa optymalizująca pozostałości materiału
- Obsługiwany oburęczny panel kontrolny
- Kontrola braku beczki z zatrzymaniem pompy
- Bezobsługowy system pomp klejących
- Kontrola dozowania
- Dostosowywanie proporcji miksowania
- Dostępne podstawowe płukanie
- 200 l beczka A/ 20 l beczka B
- Zoptymalizowana wymiana beczki 200 l (płyta główna z podnośnikiem)

* zależnie od projektu pozycje mogą się różnić

Wyposażenie dodatkowe

- Przedłużenie ramienia obrotowego
- Podwyższenie ramienia obrotowego
- Podwyższenie węża roboczego
- Specjalne malowanie
- Przedłużenie węża roboczego
- Inne rozmiary beczek na zamówienie
- Podgrzewana płyta dociskowa komponentu A
- Urządzenie do napełniania naboji (1k i 2k)
- Mobilne urządzenie na kołach
- Pojemnik zbiorczy na olej hydrauliczny

Technische Daten

Ausstoßleistung max.	3500 g/min. *
Ansteuerung A-Seite	hydraulisch
Ansteuerung B-Seite	pneumatisch
Stromanschluss	3 x 400 V + N + PE/ 3,8 kW
Druckluftbedarf	6 bar; 50 l/min.
Abmessung L x B x H	1500 x 1000 x 1800 mm
Höhe mit Schwenkarm	2500 mm
Standard-Schwenkarm	1900 mm
Standard-Schlauchlänge	2500 mm
Gewicht ca.	520 kg
Artikelnummer	2222-0001-2000

* abhängig von Materialviskosität, Temperatur, Materialcharge etc.

Standardausstattung*

- Siemens S7-1200 / ethernetfähig für spätere Integration in automatisierte Anlage
- Optische und akustische Topfzeitüberwachung
- Materialmangelüberwachung
- Überdruckabsicherung
- Restmengenreduzierte Folgeplatte
- Zweihand-Sicherheitssteuerung
- Fassleermeldung mit Pumpenabschaltung
- Wartungsfreie Pumpenabdichtung
- Dosierkontrolle
- Variabel einstellbares Mischungsverhältnis
- Basispülen möglich
- 200 l A-Fass/ 20 l B-Fass
- Optimierter 200l Fasswechsel (Ausparungen in Grundplatte für Hubwagen)

* Ausstattung kann je nach Projektanforderung variieren

Sonderausstattung

- Schwenkarmverlängerung
- Schwenkarmhöhung
- Verlängerung Arbeitsschlauch
- Sonderlackierung
- Zuführpumpe B-Komponente für 200 l Fass
- Andere Gebindegrößen auf Anfrage
- Folgeplattenheizung A-Komponente
- Kartuschenabfüllung (1K und 2K)
- Anlage mobil, mit Rädern
- Auffangwanne für Hydraulikaggregat

więcej opcji na zamówienie / weitere Optionen auf Anfrage

mastermix XL

Hydrauliczne 2-komponentowe urządzenie mieszające i odmierzające
Hydraulische Zweikomponenten-Versiegelungsanlage



Manualne urządzenie do kontroli
proporcji mieszania
*Auslitzervorrichtung zur manuellen
Mischungsverhältniskontrolle*

Miksujące i mieszające maszyny z serii mastermix to solidne i potężne maszyny wysokiej technologii. Spełniają wszystkie wymagania przetwarzania klejów i uszczelnaczy 2-składnikowych w najwyższy sposób. Dzięki zastosowaniu tylko specjalnie wybranych komponentów wysokiej jakości od znanych niemieckich producentów oraz dzięki bogatemu wyposażeniu standardowemu, seria mastermix zalicza się do najwyższej klasy. *Die Handversiegelungsanlagen der mastermix-Baureihe sind sehr leistungsstarke High-Tech-Anlagen, die alle Anforderungen der Verarbeitung von 2-Komponenten Dicht- und Klebstoffen souverän erfüllen. Durch die Verwendung ausschließlich hochqualitativer Bauteile namhafter deutscher Hersteller, sowie ihrer umfangreichen Serienausstattung werden die Anlagen der mastermix-Baureihe auch höchsten Ansprüchen gerecht.*

* Zdjęcie może różnić się od oryginalnego produktu
Abbildungen können vom Original abweichen

Dane techniczne

Wydajność max.	6000 g/min.*
Strona A zasilana	hydraulicznie
Strona B zasilana	pneumatycznie
Zasilanie elektryczne	3 x 400 V + N + PE/ 4,5 kW
Sprężone powietrze	6 bar; 70 l/min.
Wymiary dł x sz x w	1500 x 1000 x 1800 mm
Wysokość z ramieniem obr.	2500 mm
Standardowa dł. ramienia obr.	1900 mm
Standardowa dł. węża	2500 mm
Waga około	650 kg
Numer produktu:	2232-0001-2000

* w zależności od temperatury, gęstości, materiału itd.

Wypożyczenie standardowe*

- Siemens S7-1200 / ethernet gotowe do integracji w przyszłej automatyzacji
- Optyczna i akustyczna kontrola żywotności
- Kontrola niedoboru materiału
- Zabezpieczenie przed nadciśnieniem
- Płyta dociskowa optymalizująca pozostałości materiału
- Panel kontrolny do obsługi oburęcznej
- Kontrola braku beczki z zatrzymaniem pompy
- Bezobsługowy system pomp klejących
- Kontrola dozowania
- Dostosowywanie proporcji miksowania
- Dostępne podstawowe płukanie
- 200 l beczka A/ 20 l beczka B
- Zoptymalizowana wymiana beczki 200 l (płyta główna z podnośnikiem)

* w zależności od projektu wyposażenie może się różnić

Wypożyczenie dodatkowe

- Przedłużenie ramienia obrotowego
- Podwyższenie ramienia obrotowego
- Przedłużenie węża roboczego
- Specjalne wymalowanie
- Pompa komponentu B do 200 l beczki
- Inne rozmiary beczek na życzenie
- Podgrzewana płyta dociskowa komponentu A
- Urządzenie do napełniania naboji (1k i 2k)
- Mobilne urządzenie na kołach
- Pojemnik zbiorczy dla urządzeń hydraulicznych

Technische Daten

Ausstoßleistung max.	6000 g/min.*
Ansteuerung A-Seite	hydraulisch
Ansteuerung B-Seite	pneumatisch
Stromanschluss	3 x 400 V + N + PE/ 4,5 kW
Druckluftbedarf	6 bar; 70 l/min.
Abmessung L x B x H	1500 x 1000 x 1800 mm
Höhe mit Schwenkarm	2500 mm
Standard-Schwenkarm	1900 mm
Standard-Schlauchlänge	2500 mm
Gewicht ca.	650 kg
Artikelnummer	2232-0001-2000

*abhängig von Materialviskosität, Temperatur, Materialcharge etc.

Standardausstattung*

- Siemens S7-1200 / ethernetfähig für spätere Integration in automatisierte Anlage
- Optische und akustische Topfzeitüberwachung
- Materialmangelüberwachung
- Überdruckabsicherung
- Restmengenreduzierte Folgeplatte
- Zweihand-Sicherheitssteuerung
- Fassleermeldung mit Pumpenabschaltung
- Wartungsfreie Pumpenabdichtung
- Dosierkontrolle
- Variabel einstellbares Mischungsverhältnis
- Basispspülen möglich
- 200 l A-Fass/ 20 l B-Fass

* Ausstattung kann je nach Projektanforderung variieren

Sonderausstattung

- Schwenkarmverlängerung
- Schwenkarmhöhung
- Verlängerung Arbeitsschlauch
- Sonderlackierung
- Zuführpumpe B-Komponente für 200 l Fass
- Andere Gebindegrößen auf Anfrage
- Folgeplattenheizung A-Komponente
- Kartuschenabfüllung (1K und 2K)
- Anlage mobil, mit Rädern
- Auffangwanne für Hydraulikaggregat

więcej opcji na zamówienie / weitere Optionen auf Anfrage

freezer

Urządzenie do zamrażania i odmrażania klei i uszczelniaczy z kompletnym zestawem miksującym
Urządzenie do zamrażania i odmrażania uszczelniaczy i klei z zestawem mieszającym



* Zdjęcie może różnić się od oryginalnego produktu
Abbildungen können vom Original abweichen



Panel
Bedienfeld

Wymieszane 2-komponentowe kleje i uszczelniacze wulkanizują się wolniej w niskich temperaturach. Reakcje z polisiarczkiem i poliuretanem zatrzymują się w temperaturze -25 °C, a silikon reaguje wolniej w temperaturze -40 °C i niższej. Zamrażenie jest przyjaznym dla środowiska sposobem w przypadku przerw w produkcji.

Gemischte zweikomponentige Dicht- und Klebstoffe haben die Eigenschaft bei niedrigen Temperaturen langsamer zu reagieren. Bei Polysulfid und Polyurethan stoppt die Reaktion ab -25 °C, Silikon reagiert ab -40 °C kaum noch. Das Einfrieren ist ein umweltfreundliches und wirtschaftliches Verfahren zur Überbrückung von Produktionsunterbrechungen.

Technical data

Zasilanie elektryczne	230 V/ 50 Hz/ 1000 W
Temperatura zamrażania	-25 °C to -45 °C
Objętość cieczy schładzającej	18 l
Temperatura odmrażania	+50 °C
Wymiary pojemnika	175 x 1000 mm
dł x sz x w	910 x 500 x 1150 mm
Waga (bez cieczy)	70 kg
Numer produktu	2000-0002-F1

Technische Daten

Stromanschluss	230 V/ 50 Hz/ 1000 W
Temperatur Einfrieren	-25 °C bis -45 °C
Füllmenge Kühlsole	18 l
Temperatur Auftauen	+50 °C
Durchmesser der Behälter	175 x 1000 mm
Maße Freezer (L x B x H)	910 x 500 x 1150 mm
Gewicht (ohne Flüssigkeiten)	70 kg
Artikelnummer	2000-0002-F1

Zalety

Procedura ta hamuje polimeryzację mieszanego materiału ze względu na ochładzanie w niskich temperaturach. Materiał ten może być przetwarzany normalnie po rozmrożeniu w temperaturze pomiędzy 20°C a 50°C. Należy zwracać uwagę na temperaturę zamrażania i specyficzny czas dla każdego materiału.

- Oszczędność materiału, niepotrzebne opryskiwanie rury komponentem A
- Rozpuszczalniki do czyszczenia rury miksującej są niepotrzebne

Vorteile

Bei diesem Verfahren wird die Polymerisation des gemischten Materials durch Abkühlung auf tiefe Temperaturen unterbunden. Nach dem Auftauen bei Temperaturen zwischen 20 °C und 50 °C kann das Material normal weiterverarbeitet werden. Bitte beachten Sie die materialabhängige Einfriertemperatur und Einfrierzeit.

- Materialeinsparung, kein Spülen der Mischstrecke mit A-Komponente erforderlich
- Auf Lösungsmittel zum Reinigen der Mischstrecke kann verzichtet werden

Typowe parametry zamrażania

Polisulfidy w -25 °C	kilka tygodni
Polyuretany w -28 °C	kilka tygodni
Silikony w -40 °C	w przybliżeniu 60 godz.

Typische Einfrierparameter

Polysulfid bei -25 °C	einige Wochen
Poyurethan bei -28 °C	einige Tage
Silikon bei -40 °C	ca. 60 Stunden

więcej opcji na zamówienie / weitere Optionen auf Anfrage

pompa płuczająca / Spülpumpe

System pomp pneumatycznych do czyszczenia zestawu miksującego bez demontażu

Druckluftbetriebene Pumpe zum Spülen kompletter Mischstrecken ohne Demontage



*Zdjęcie może różnić się od oryginalnego produktu.
Abbildungen können vom Original abweichen

Ta pompa płuczająca jest kompaktowym mobilnym systemem do płukania różnych rodzajów mikserów i zestawów miksujących. Instalacja zestawu do materiału w twoim urządzeniu umożliwia czyszczenie zestawów mieszających bez demontażu. Diese Spülpumpe ist ein kompaktes und transportables System zum Spülen von Mischern. Der einfache Anschluss des Systems an die Materialzusammenführung ihrer Misch- und Dosieranlage ermöglicht ein Spülen der kompletten Mischstrecke ohne deren aufwendige Demontage.



Przykładowe zastosowanie
Anwendungsbeispiel

Dane techniczne

Przełożenie 33 : 1
Zasilanie pneumatyczne
Skompresowane powietrze 6-8 bar; max. 100 l/min.
(tylko w trakcie czyszczenia)
Wymiary około 350 x 350 x 780 mm
Waga bez płynu płuczającego 12 kg
Numer artykułu 2000-0202-0000

Technische Daten

Übersetzungsverhältnis 33 : 1
Ansteuerung pneumatisch
Druckluftbedarf 6-8 bar; max. 100 l/min.
Abmessung L x B x H ca. 350 x 350 x 780 mm
Gewicht ohne Spülmittel 12 kg
Artikelnummer 2000-0202-0000

Zalety

- Wydłuża trwałość zestawu miksującego
- Pomaga uniknąć straty materiału
- Zmniejsza koszty

Vorteile

- Erhöhung der Standzeit Ihrer Mischstrecken
- Vermeiden von Materialverlust
- Reduzierung der Abfallkosten

więcej opcji na zamówienie / weitere Optionen auf Anfrage

mastermix gear basic

Dwukomponentowy mieszający i dozujący system z pompą zębatą

Zweikomponenten Zahnradpumpen-Dosiersystem



Zdjęcie może różnić się od oryginalnego produktu
Abbildungen können vom Original abweichen



Mastermix gear basic jest systemem z pompą zębatą zaprojektowanym specjalnie do przetwarzania silikonów dwukomponentowych. Jako wersja podstawowa jest bezkompromisowo nastawiona na funkcjonalność i oferuje pompę dozującą w rozsądnej cenie. Układy precyzyjnego mieszania pozwalają na wykorzystanie jednorazowych mieszalników z tworzywa sztucznego. Strata materiału powodowana podstawowym płukaniem i koszt zużywanych części zamiennych są zredukowane do minimum.

Die mastermix gear basic ist eine Zahnradpumpen-Dosieranlage, die speziell auf die Verarbeitung von 2K Silikon ausgelegt ist. Als Basisversion unserer mastermix gear-Baureihe ist sie kompromisslos auf Funktionalität ausgerichtet und bietet Zahnradpumpen-Dosiertechnik zu einem günstigen Preis.

Die präzise Dosiergenauigkeit erlaubt den Einsatz von preisgünstigen Kunststoff-Einwegmischern, wodurch Materialverluste durch Spülen sowie Ersatz- und Verschleißteilkosten auf ein Minimum reduziert werden.

Dane techniczne

Wydajność maks.	2000 g/min.*
Zasilanie strony A	pneumatyczne
Zasilanie strony B	pneumatyczne
Zasilanie elektryczne	3 x 400 V + N + PE/ 3.8 kW
Sprężone powietrze	6 bar, 600 l/min.
Wymiary d x s x w	1500 x 1000 x 1800 mm
Wysokość z ramieniem	2500 mm
Ramię obrotowe	1200 mm
Długość węża	2500 mm
Waga około	620 kg
Numer produktu	2342-0001-1000

* w zależności od temperatury, gęstości, materiału itd.

Technische Daten

Ausstoßleistung ca.	2000 g/min.*
Ansteuerung A-Seite	pneumatic
Ansteuerung B-Seite	pneumatic
Stromanschluss	3 x 400 V + N + PE/ 3,8
Druckluftbedarf	kW 6 bar, 600 l/min.
Abmessung L x B x H	1500 x 1000 x 1800 mm
Höhe mit Schwenkarm	2500 mm
Standard-Schwenkarm	1200 mm
Standard-Schlauchlänge	2500 mm
Gewicht ca.	620 kg
Artikelnummer	2342-0001-1000

*abhängig von Materialviskosität, Temperatur, Materialcharge etc.

Wypożyczenie standardowe *

- Siemens S7-1200 / ethernet-gotowe do integracji w przyszłej automatyzacji
- Optyczna i akustyczna kontrola żywotności
- Kontrola niedoboru materiału
- Zabezpieczenie przed nadciśnieniem
- Płyta dociskowa optymalizująca pozostałości mat.
- Obsługiwany obrotowo panel kontrolny
- Kontrola braku beczki z zatrzymaniem pompy
- Bezobsługowy system pomp klejących
- Manualna kontrola dozowania
- Dostosowywanie proporcji miksowania
- Beczka 20l / beczka 200 l
- Zoptymalizowana wymiana beczki 200l (płyta główna z podnośnikiem)

* w zależności od projektu wyposażenie może się różnić

Standardausstattung*

- Siemens S7-1200 / ethernetfähig für spätere Integration in automatisierte Anlage
- Optische und akustische Topfzeitüberwachung
- Materialmangelüberwachung
- Überdruckabsicherung
- Restmengenreduzierte Folgeplatte
- Zweihand-Sicherheitssteuerung
- Fassleermeldung mit Pumpenabschaltung
- Wartungsfreie Pumpenabdichtung
- Manuelle Mischungsverhältniskontrolle
- Variabel einstellbares Mischungsverhältnis
- 200 l A-Fass/ 20 l B-Fass
- Optimierter 200l Fasswechsel (Aussparungen in Grundplatte für Hubwagen)

* Ausstattung kann je nach Projektanforderung variieren

Wypożyczenie dodatkowe

- Przedłużenie ramienia obrotowego
- Podwyższenie ramienia obrotowego
- Przedłużenie węża roboczego
- Specjalne malowanie
- Pompa komponentu B do 200 l beczek
- Inne rozmiary beczek na zamówienie
- Podgrzewana płyta dociskowa komponentu A i B
- Urządzenie do napełniania naboji (1k i 2k)
- Urządzenie mobilne na kołach
- Pozycja parkowania z automatycznym płukaniem

Sonderausstattung

- Schwenkarmverlängerung
- Schwenkarmhöhung
- Verlängerung Arbeitsschlauch
- Sonderlackierung
- Zuführpumpe B-Komponente für 200 l Fass
- Andere Gebindegrößen auf Anfrage
- Folgeplattenheizung A- und B-Komponente
- Kartuschenabfüllung (1K und 2K)
- Anlage mobil, mit Rädern
- Parkposition mit autom. Blindschuss

więcej opcji na zamówienie / weitere Optionen auf Anfrage

mastermix gear easy

Two-component mixing and metering gear pump system

Zweikomponenten Zahnradpumpen-Dosiersystem



Mastermix gear easy jest systemem pomp zaprojektowanym specjalnie z myślą o materiałach szybko utwardzalnych. Wysoka precyzja dozowania tego systemu pozwala na użycie jednorazowych plastikowych mikserów. Dzięki podstawowemu płukaniu koszt części zamiennych jest ograniczony do minimum. System ten amortyzuje się bardzo szybko. *Die mastermix gear easy ist eine Zahnradpumpen-Dosieranlage, die speziell auf die Verarbeitung von 2K-Silikon ausgelegt ist. Die hohe Dosiergenauigkeit dieser Anlage erlaubt den Einsatz von preisgünstigen Kunststoff-Einwegmischern. Dadurch werden Materialverluste durch Spülen, sowie Ersatz- und Verschleißteilkosten auf ein Minimum reduziert. Die kurze Amortisationszeit der onkosten resultiert aus dem enormen Einsparpotential des Systems.*

* Zdjęcie może różnić się od oryginalnego produktu. Abbildungen können vom Original abweichen

Dane techniczne

Maksymalna wydajność	2000 g/min.*
Strona A obsługiwana	pneumatyczne
Strona B obsługiwana	pneumatyczne
Zasilanie elektryczne	3 x 400 V+N+PE/ 3.8 kW
Sprężone powietrze	6 bar, 600 l/min.
Wymiary dł x sz x w	1500 x 1000 x 1800 mm
Wysokość z ramieniem	2500 mm
Długość ramienia wychylnego	1200
Długość węża	2500 mm
Waga około	620 kg
Numer produktu	2312-0001-1000

* w zależności od gęstości, temperatury, materiału itd.

Wypożyczenie standardowe

- Siemens S7-1200 / touch panel / ethernet
- gotowe do integracji w przyszłej automatyzacji
- Cyfrowe czujniki ciśnienia
- Objętość martwa - wolna konstrukcja
- Optyczna i akustyczna kontrola żywotności
- Światło sygnalizacyjne (wizualny alarm dla wiadomości systemu)
- Kontrola braku materiału
- Zabezpieczenie przed nadciśnieniem
- Płyta dociskowa optymalizująca ilość pozostałości materiału
- Dwuręczny panel kontrolny
- Czujnik pustej beczki zatrzymujący maszynę
- Bezobsługowy system pomp klejących
- Manualna kontrola dozowania
- Dostosowywanie proporcje miksowania
- Beczka A 200 l / beczka B 20 l
- Zoptymalizowana wymiana beczki 200 l z podnośnikiem

* w zależności od projektu wyposażenie może się różnić

Standardausstattung*

- Siemens S7-1200 / Touch Panel / ethernetfähig
- für spätere Integration in automatisierte Anlage
- Digitale Druckaufnehmer
- Totvolumenfreie Bauweise
- Optische und akustische Topfzeitüberwachung
- Signallicht für Systembenachrichtigungen im Display
- Materialmangelüberwachung
- Überdruckabsicherung
- Restmengenreduzierte Folgeplatte
- Zweihand-Sicherheitssteuerung
- Fassleermeldung mit Pumpenabschaltung
- Wartungsfreie Pumpenabdichtung
- Manuelle Mischungsverhältniskontrolle
- Variabel einstellbares Mischungsverhältnis
- 200 l A-Fass/ 20 l B-Fass

* Ausstattung kann je nach Projektanforderung variieren

Wypożyczenie dodatkowe

- Przedłużenie ramienia obrotowego
- Podwyższenie ramienia obrotowego
- Przedłużenie węża roboczego
- Specjalne wymalowanie
- Pompa komponentu B do 200 l beczek
- Inne rozmiary beczek na życzenie
- Podgrzewana płyta dociskowa komponentu A i B
- Urządzenie do napełniania naboji (1k i 2k)
- Urządzenie mobilne na kołach
- Pozycja parkowania z autmatycznym płukaniem
- Stała kontrola proporcje składników w pomiarze objętości komórek pomiarowych

Technische Daten

Ausstoßleistung ca.	2000 g/min.*
Ansteuerung A-Seite	pneumatic
Ansteuerung B-Seite	pneumatic
Stromanschluss	3 x 400 V + N + PE/ 3,8 kW
Druckluftbedarf	6 bar, 600 l/min.
Abmessung L x B x H	1500 x 1000 x 1800 mm
Höhe mit Schwenkarm Standard-	2500 mm
Schwenkarm Standard-	1200 mm
Schwenkarm Standard-	2500 mm
Schlauchlänge	2500 mm
Gewicht ca.	620 kg
Artikelnummer	2312-0001-1000

* abhängig von Materialviskosität, Temperatur, Materialcharge etc.

Sonderausstattung

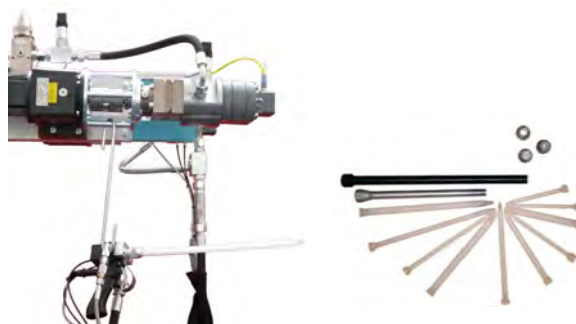
- Schwenkarmverlängerung
- Schwenkarmhöhung
- Verlängerung Arbeitsschlauch
- Sonderlackierung
- Zuführpumpe B-Komponente für 200 l Fass
- Andere Gebindegrößen auf Anfrage
- Folgeplattenheizung A- und B-Komponente
- Kartuschenabfüllung (1K und 2K)
- Anlage mobil, mit Rädern
- Parkposition mit autom. Blindschuss
- Permanente Kontrolle des Mischungsverhältnisses durch Volumenmesszellen

więcej opcji na życzenie / weitere Optionen auf Anfrage

mastermix gear servo

Two-component mixing and metering gear pump system

Zweikomponenten Zahnradpumpen-Dosiersystem



Mastermix gear servo jest silownikiem kontrolowanym przez system pomp zębatych, co pozwala na niezawodne przetwarzanie delikatnych materiałów. niesamowita dokładność systemu pozwala na zastosowanie jednorazowych mikserów plastikowych. Dzięki temu oraz dzięki podstawowemu płukaniu starta materiału i koszty części zamiennych są ograniczone do minimum. Ciągła kontrola proporcji mieszania dokonywana przez komórki pomiaru objętości zapewnia niezawodność procesu na najwyższym poziomie.

Die mastermix gear servo ist eine servomotorgesteuerte Zahnradpumpen-Dosieranlage, mit der selbst die sensibelsten Materialien zuverlässig verarbeitet werden können. Die extrem hohe Dosiergenauigkeit dieser Anlage erlaubt den Einsatz von preisgünstigen Kunststoff-Einwegmischern. Dadurch werden Materialverluste durch Spülen sowie Ersatz- und Verschleißteilkosten auf ein Minimum reduziert. Die permanente Überwachung des Mischungsverhältnisses mittels Volumenmesszellen, sorgt zudem für eine kaum zu überbietende Prozesssicherheit.

Dane techniczne

Wypływ max.	2000 g/min.*
Storna A obsługiwana	pneumatycznie
Storna B obsługiwana	pneumatycznie
Zasilanie	3 x 400 V+N+PE/ 3,8 kW
Skompresowane powietrze	6 bar, 600 l/min.
Wymiary sz x dł x w	1500 x 1000 x 1800 mm
Wysokość z ramieniem	2500 mm
Dł. ramienia wychylnego	1200 mm
Długość węży	2500 mm
Waga około	640 kg
Numer produktu	2322-0001-1000

*w zależności od gęstości, temperatury, materiału.

Technische Daten

Ausstoßleistung ca.	2000g/min.*
Ansteuerung A-Seite	pneumatisch
Ansteuerung B-Seite	pneumatisch
Stromanschluss	3 x 400 V+N+PE/ 3,8 kW 6
Druckluftbedarf	bar, 600 l/min
Abmessung L x B x H	1500 x 1000 x 1800 mm
Höhe mit Schwenkarm	2500 mm
Standard-Schwenkarm	1200 mm
Standard-Schlauchlänge	2500 mm
Gewicht ca.	640 kg
Artikelnummer	2322-0001-1000

*abhängig von Materialviskosität, Temperatur, Materialcharge etc.

Wposażenie standardowe*

- Siemens S7-1200 / touch panel / ethernet- gotowe do integracji w przyszłej automatyzacji
- Cyfrowe czujniki ciśnienia
- Konstrukcja o mniejszej objętości
- Optyczna i akustyczna kontrola żywotności materiału
- Sygnał świetlny (alarm dla wiadomości od systemu)
- Kontrola niedoboru materiału
- Urządzenia zabezpieczające przed nadciśnieniem
- Płyta dociskowa optymalizująca pozostałości materiału
- Oburęczny panel kontrolny
- Czujnik pustej beczki zatrzymujący maszynę
- Bezobsługowy system pomp klejących
- Dostosowywanie proporcji miksowania

Standardausstattung*

- Siemens S7-1200 / Touch Panel / ethernetfähig für spätere Integration in automatisierte Anlage
- Digitale Druckaufnehmer
- Totvolumenfreie Bauweise
- Optische und akustische Topfzeitüberwachung
- Signallicht für Systembenachrichtigungen im Display
- Materialmangelüberwachung
- Überdruckabsicherung
- Restmengenreduzierte Folgeplatte
- Zweihand-Sicherheitssteuerung
- Fassleermeldung mit Pumpenabschaltung
- Wartungsfreie Pumpenabdichtung
- Variabel einstellbares Mischungsverhältnis

Wposażenie dodatkowe

- Ciągła kontrola proporcji mieszania z pomiarem objętości
- Dodatkowa manualna kontrola dozowania
- Bezcza A 200 l/ beczka B20 l
- Zoptymalizowana wymiana beczki 200 l (płyta główna z podnośnikiem)

Sonderausstattung

- Permanente Kontrolle des Mischungsverhältnisses durch Volumenmesszellen
- Zusätzliche manuelle Mischungsverhältniskontrolle
- 200 l A-Fass/ 20 l B-Fass
- Optimierter 200l Fasswechsel (Aussparungen in Grundplatte für Hubwagen)

więcej opcji na życzenie / weitere Optionen auf Anfrage

Okres amortyzacji Amortisationszeit



VS.



Standardowy system np. mastermix XS

W tym systemie dozowanie odbywa się za pomocą pompy tłokowej z podwójnym suwem. Ponieważ tego rodzaju pompa ma pewną stratę ciśnienia w punktach przejścia to występują nieznaczne zmiany dawkowania, które muszą być wyrównywane przez odpowiednio długi odcinek mieszania. Sekcja mieszająca (zestaw uszczelniający do materiału, złączka Z, mikser trąbka i pistolet uszczelniający) musi być płukana komponentem A. Strata materiału może okazać się znaczącym czynnikiem przy pomiarze kosztów pracy urządzenia.

Standardsystem z.B. mastermix XS

Bei diesem Anlagentyp wird die Dosierung mittels einer Doppelhub-Kolbendosierpumpe durchgeführt. Da dieser Pumpentyp in den Umschaltpunkten einen Druckverlust aufweist, kommt es zu Dosierschwankungen, die über eine entsprechend lange Mischstrecke kompensiert werden. Diese Mischstrecke (Materialzusammenführung, Z-Drehgelenk, Trompetenmischer und Pistole) muss bei längeren Arbeitsunterbrechungen mit A-Komponente gespült werden. Dies führt zu entsprechendem Materialverlust, was, je nach Materialpreis, einen erheblichen Kostenfaktor darstellt.

mastermix gear easy

Używając tego systemu odmierzanie i dozowanie dwóch komponentów jest wykonywane przez super precyzyjną pompę zębatą. Prowadzi to do ciągłego wypływu obydwu komponentów, prawie nie występują różnice. Relatywnie krótkie jednorazowe miksery są potrzebne do mieszania komponentów. Obydwa komponenty są doprowadzane oddzielnie przez zawór materiałowy i podawane dalej do miksera, gdzie są mieszane. Strata materiału jest zmniejszana do ilości materiału pozostającego w mikserze (około 50 ml).

mastermix gear easy

Bei diesem Anlagentyp wird die Dosierung mittels hochpräziser Zahnradpumpen durchgeführt. Hiermit erzielt man einen sehr gleichmäßigen Materialaustrag beider Komponenten; es treten kaum Dosierschwankungen auf. Dadurch ist ein relativ kurzer Einwegmischer zur Vermischung der Komponenten ausreichend. Die Komponenten werden dabei über ein 2K-Materialventil separat bis direkt vor den Mischer geführt und erst im Einwegmischer vermischt. Es ergibt sich nur ein geringer Materialverlust im Einwegmischer von etwa 50 ml.

Okres amortyzacji Amortisationszeit

Założenia

Dni pracujące w roku	220	Płyn płuczący standard. w systemie 2 litry	Cena miksera (mikser trąbka) 77 €
Płukania na dzień	4	Cena materiału (2c sg silicone) 10 € na litr	Cena kompl. zestawu miksującego 650 €
Strata materiału mastermix gear easy	0.05 litra	Cena jednoraz. plastikowych materiałów 2 €	Koszt materiałów jednorazowych 3 € na litr

KALKULACJA KOSZTÓW W CIĄGU ROKU		
Standardowy system (np. mastermix XS)		Seria mastermix gear (np. mastermix gear easy)
$220 \times 4 \times 2 \times 10 = 17600 \text{ €}$	strata materiału	$220 \times 4 \times 0.05 \times 10 = 440 \text{ €}$
1 mikser trąbka miesięcznie	miksery	4 jednorazowe miksery dziennie
1 kompletny zestaw miksujący na kwartał		$220 \times 4 \times 2 = 1760 \text{ €}$
$12 \times 77 + 4 \times 650 = 3524 \text{ €}$		
$220 \times 4 \times 2 \times 3 = 5280 \text{ €}$	koszty utylizacji	$220 \times 4 \times 0.05 \times 3 = 132 \text{ €}$
$17600 + 3524 + 5280 = 26404 \text{ €}$	wszystkie koszty	$440 + 1760 + 132 = 2332 \text{ €}$

Oszczędność kosztów z systemem mastermix gear **24072 €** w ciągu roku

Annahme

Arbeitstage pro Jahr	220	Spülmenge konv. System	2 Liter	Preis konv. Mischer (Trompetenmischer) 77 €
Spülvorgänge pro Tag	4	Materialpreis (2K SG-Silikon)	10 € pro Liter	komplette konv. Mischstrecke 650 €
Verlust bei mastermix gear	0,05 Liter	Preis Einwegmischer	2 €	Entsorgungskosten 3 € pro Liter

KOSTENBERECHNUNG PRO JAHR		
Konventionelles System / Standardsystem (z.B. mastermix XS)		mastermix gear Serie (z.B. mastermix gear easy)
$220 \times 4 \times 2 \times 10 = 17600 \text{ €}$	Materialverlust	$220 \times 4 \times 0,05 \times 10 = 440 \text{ €}$
1 Trompetenmischer pro Monat	Mischer	4 Einwegmischer pro Tag
1 komplette Mischstrecke pro Quartal		$220 \times 4 \times 2 = 1760 \text{ €}$
$12 \times 77 + 4 \times 650 = 3524 \text{ €}$		
$220 \times 4 \times 2 \times 3 = 5280 \text{ €}$	Entsorgung	$220 \times 4 \times 0,05 \times 3 = 132 \text{ €}$
$17600 + 3524 + 5280 = 26404 \text{ €}$	Gesamtkosten	$440 + 1760 + 132 = 2332 \text{ €}$

Kosteneinsparung mit unserem System mastermix gear **24072 €** pro Jahr

Stacja napełniania naboí Kartuschenabfüllung

Półautomatyczny system 1k i 2k napełniający naboje zasilany skompresowanym powietrzem
Druckluftbetriebene halbautomatische Abfüllanlage für 1K und 2K-Kartuschen



Ten niezależny system napełniania naboí potrafi samodzielnie napełnić półautomatycznie 310 ml aluminiowe naboje lub naboje PE. Operator maszyny może napełniać niezależnie od siebie napełniać independent cartridge filling system can either fill semi-automatically 310ml aluminum or PE cartridges. The machine operator can fill one component product or two component product materials depending on the needs. The filling level of the cartridges can be freely selected. After expiration of the pot life the precipitation of the mixer is prevented due to the automatic purging function.

Mit dieser autarken Kartuschenabfüllanlage können wahlweise 310 ml Aluminium- oder PE- Kartuschen halbautomatisch befüllt werden. Je nach Bedarf kann der Werker 1 komponentige oder 2 komponentige Materialien abfüllen. Die Füllhöhe der Kartuschen ist dabei frei wählbar. Nach Ablauf der Topfzeit wird durch die automatisierte Abspritzfunktion ein Aushärten des Mischers verhindert.

Numer artykułu / Artikelnummer 2000-0309-0000

więcej opcji na życzenie / weitere Optionen auf Anfrage



Zestaw kół z dodatkowymi uchwytami *Räder im Set mit zusätzlichen Haltegriffen*

Numer produktu / Artikelnr.
2000-9999-0008

szt. / Stück

Zawartość

- Zestaw 2 kół skrętnych do maszyn do 700 kg
- 2 x zestaw akcesoriów, średnica kół 125 mm całkowita wysokość 165 mm
- 2x uchwyty z akcesoriami do montażu

Inhalt:

- 2x Schwerlast-Lenkrolle - gebremst - bis 700kg
- 2x Schwerlast-Bockrolle bis 700kg Rad-Durchmesser 125 mm / Gesamthöhe 165 mm
- 2x Haltegriffe und Montagezubehör



Przedłużenie ramienia wychylnego *Schwenkarmverlängerung 800 mm*

Numer produktu / Artikelnr.
2000-9999-0141

szt. / Stück

Zawartość*:

- Przedłużenie dla ramienia wychylnego, tuby itd. oraz akcesoria montażowe
- Inna długość na zamówienie

Inhalt*:

- Verlängerungsstück für Schwenkarm inkl. Verrohrung und Montagematerial
- Verschiedene Längen auf Anfrage

- * Content and prices for backfitting can be different
- * Inhalt und Preis kann bei einer Nachrüstung variieren



Podwyższenie ramienia wychylnego 300 mm *Schwenkarmerrhöhung 300 mm*

Numer produktu / Artikelnr.
2001-0014-0000

szt. / Stück

Zawartość*:

- Część przedwyszczająca do zamontowania na kolumnie wraz z akcesoriami do montażu
- Inna wysokość na zamówienie

Inhalt*:

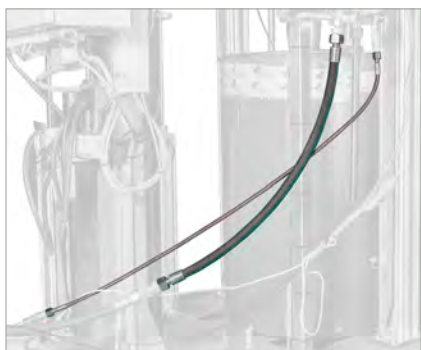
- Verlängerungsstück zur Montage auf der Säule inkl. Schlauchverlängerung und

Montagematerial

- Verschiedene Längen auf Anfrage

- * Content and prices for backfitting can be different

- * Inhalt und Preis kann bei einer Nachrüstung variieren



Przedłużenie węża roboczego 1m *Verlängerung Arbeitsschlauch 1m*

Kod produktu / Artikelnr.
2000-9999-0012

szt. / Stück

Zawartość*:

- Przedłużenie węża roboczego zawierające osłonę węża i akcesoria montażowe
- Na zamówienie inne długości przedłużenia węża

Inhalt*:

- Verlängerungsstück für Arbeitsschlauch inkl. Schlauchschutz und Montagematerial
- Verschiedene Längen auf Anfrage

- *Content and prices for backfitting can be different

- *Inhalt und Preis kann bei einer Nachrüstung variieren



Drewniana skrzynia transportowa *Transportkiste aus Holz*

Kod produktu / Artikelnr.
9999-0014-0032

szt. / Stück

Zawartość*:

- Drewniana skrzynia do transportu maszyny o wymiarach zewnętrznych 170 x 120 x 230 cm na przykładzie mastermix XL/XS
- Wyłożona od środka
- Posiada certyfikat

Inhalt*:

- Holzkiste für Maschinentransport mit den Außenmaßen z. B. (L x B x H) 170 x 120 x 230 cm für mastermix XS/XL
- Ausgekleidet mit Ölpapier
- Inkl. Zertifikat

- * Zawartość, wymiary i cena zależą od typu maszyny

- *Inhalt, Abmessungen und Preise abhängig von der jeweiligen Maschine



Pozycja zaparkowana z automatycznym płukaniem *Parkposition mit autom. Blindschuss*

Kod produktu / Artikelnr.
2000-9999-0018

szt. / Stück

Zawartość:

- Dodatkowa pomoc dla pistoletu i pojemnika na odpady wraz z akcesoriami montażowymi
- Zawiera integrację z systemem kontroli maszyny i akcesoria montażu elektrycznego.
- Akustyczne i wizualne ostrzeżenie jeżeli maszyna nie jest odpowiednio zaparkowana
- Optymalna dostępność maszyny i dodatkowa oszczędność kosztów dzięki zużywaniu mniejszej ilości mikserów jednorazowych

Inhalt*:

- Zusatz-Gestell für Pistole und Abfallbehälterinkl. Montagezubehör
- Inkl. Einbindung in die Maschinensteuerung und elektronischem Zubehör
- Akustisches- und visuelles Warnsignal bei Positionierung außerhalb der Parkposition
- Optimierte Einsatzfähigkeit der Maschine und zusätzliche Kostenersparnis durch den geringeren Verbrauch an Einwegmischern



Non-return valve 8L Rückschlagventil 8L

Product code / Artikelnr.
0001-0008-KRV08L

pcs / Stück

- Flow direction from 8L to 1/4"
- Flussrichtung von 8L auf 1/4"



Non-return valve 8S Rückschlagventil 8S

Product code / Artikelnr.
0001-0008-KRV08S

pcs / Stück

- Flow direction from 8S to 1/4"
- Flussrichtung von 8S auf 1/4"



Non-return valve 3/8" Rückschlagventil 3/8"

Product code / Artikelnr.
2001-0005-0000

pcs / Stück

- 3/8" connection (inside)
- Mainly recommended for high viscosity (paste-like) materials
- Material: stainless steel
- Opening pressure 1 bar
- 3/8" Anschluss (IG)
- Anwendung insbesondere bei hohen Viskositäten (pastöse Medien)
- Material: Edelstahl
- Öffnungsdruck 1 bar



Non-return valve 3/8" liq. Rückschlagventil 3/8" liq.

Product code / Artikelnr.
0001-9999-0008EK

pcs / Stück

- 3/8" connection (inside)
- Mainly recommended for low viscosity (liquid) materials
- 3/8" Anschluss (IG)
- Anwendung insbesondere bei niedrigen Viskositäten (flüssige Medien)



Filter screen 30 mesh Filtersieb 30 Mesh

Product code / Artikelnr.
0001-9900-0001

pcs / Stück

- Replacement filter screen with 30 mesh for material filter 2001-0003-0000
- Alternative:
0001-9900-0002 filter screen with 60 mesh
0001-9900-0003 filter screen with 80 mesh
0001-9900-0004 filter screen with 100 mesh
- Ersatz-Filtersieb mit 30 Mesh für Materialfilter 2001-0003-0000
- Alternativ:
0001-9900-0002 Filtersieb 60 Mesh
0001-9900-0003 Filtersieb 80 Mesh
0001-9900-0004 Filtersieb 100 Mesh



Z-swivel joint complete Z-Drehgelenk komplett

Product code / Artikelnr.
0001-9981-0000A

pcs / Stück

- 3 rotation axis
- Connections:
- G 3/8" outside thread
- G 1/2" inside thread
- Dismountable
- 3 Rotationsachsen
- Anschlüsse:
- G 3/8" AG
- G 1/2" IG
- Demontierbar



Sealing gun *Versiegelungspistole Standard*

Product code / Artikelnr.

0001-9990-0000

pcs / Stück

- Admissible operating pressure 350 bar
- Adjustable flow volume
- Connection G1/4" NPT internal thread

- Zulässiger Druckbereich 350 bar
- Verstellbare Durchflussmenge
- Anschluss G1/4" NPT IG



Sealing gun ultra light *Versiegelungspistole Ultralight*

Product code / Artikelnr.

0001-9999-0022

pcs / Stück

- 280 bar maximum working pressure
- Connection 1/4" NPT
- Additional connections available to use cartridge nozzles or rubber nozzles.

- 280 bar max. Arbeitsdruck
- Anschluss 1/4" NPT
- Optionale Adapter verfügbar zur Aufnahme von Kartuschenspitzen oder Gummidüsen.



Rubber nozzles *Gummidüse*

Product code / Artikelnr.

0001-9998-0024

pcs / Stück

- Diameter outside 30 mm
- Length 50 mm
(to use with sealing gun)

- Außendurchmesser 30 mm
- Länge 50 mm
(zur Verwendung mit Versiegelungspistole)



Trumpet mixer 15L 3ms *Trompetenmischer 15L 3ms*

Product code / Artikelnr.

0001-9999-0013

pcs / Stück

- 3 stainless-steel mixing elements
- Connection 15L/ M22x1.5 for polyurethane, silicone and polysulfide materials
- Length 480 mm
(special custom-made products according your request are possible)

- 3 Edelstahl-Mischelemente
- Verschraubung 15L/ M22x1,5 für Polyurethan, Silikon und Polysulfid Materialien
- Länge 480 mm
(Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich)



Trumpet mixer PSR 15L 2ms *Trompetenmischer PSR 15L 2ms*

Product code / Artikelnr.

0001-9999-0017

pcs / Stück

- 2 stainless-steel mixing elements
- Connection 15L/ M22x1.5 for polysulfide materials
- Length 480 mm
(special custom-made products according your request are possible)

- 2 Edelstahl-Mischelemente
- Verschraubung 15L/ M22x1,5 für Polysulfid Materialien
- Länge 480 mm
(Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich)



Trumpet mixer 16S 3ms *Trompetenmischer 16S 3ms*

Product code / Artikelnr.

0001-9999-0018

pcs / Stück

- 3 stainless-steel mixing elements
- Connection 16S/ M24x1.5 for polyurethane, silicone and polysulfide materials
- Length 480 mm
(special custom-made products according your request are possible)

- 3 Edelstahl-Mischelemente
- Verschraubung 16S/ M24x1,5 für Polyurethan, Silikon und Polysulfid Materialien
- Länge 480 mm
(Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich)



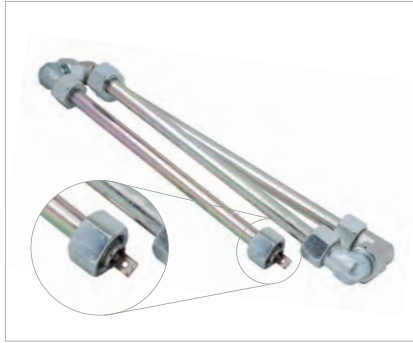
Trumpet mixer dismantable 16S 3ms *Trompetenmischer demontierbar 16S*

Product code / Artikelnr.
0001-9999-0021

pcs / Stück

- 3 stainless-steel mixing elements
- Connection 16S/ M24x1.5 for polyurethane, silicone and polysulfide materials
- Length 414 mm
- Dismountable
- For Lisec sealing robot (special custom-made products according your request are possible)

- 3 Edelstahl-Mischelemente
- Verschraubung 16S/ M24x1,5 für Polyurethan, Silikon und Polysulfid Materialien
- Länge 414 mm
- Demontierbar
- Für Lisec Versiegelungsautomat (Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich)



Trumpet mixer dismantable 16S 3ms *Trompetenmischer demontierbar 16S*

Product code / Artikelnr.
0001-9999-0021A

pcs / Stück

- 3 stainless-steel mixing elements with fixation
- Connection 16S/ M24x1.5 for polyurethane, silicone and polysulfide materials
- Length 414 mm
- Dismountable
- For Lisec sealing robot (special custom-made products according your request are possible)

- 3 Edelstahl-Mischelemente mit Fixierung
- Verschraubung 16S/ M24x1,5 für Polyurethan, Silikon und Polysulfid Materialien
- Länge 414 mm
- Demontierbar
- Für Lisec Versiegelungsautomat (Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich)



Trumpet mixer dismantable 16S-T 3ms *Trompetenmischer demontierbar 16S-T*

Product code / Artikelnr.
0001-9999-0021AT

pcs / Stück

- 3 stainless-steel mixing elements with fixation
- Connection 16S/ M24x1.5 for polyurethane, silicone and polysulfide materials
- Length 414 mm
- Dismountable
- Complete teflon coated, inside and outside, easy to clean
- For Lisec sealing robot (special custom-made products according your request are possible)

- 3 Edelstahl-Mischelemente mit Fixierung
- Verschraubung 16S/ M24x1,5 für Polyurethan, Silikon und Polysulfid Materialien
- Länge 414 mm
- Demontierbar
- Komplett Teflon beschichtet, innen und außen, zur einfachen Reinigung
- Für Lisec Versiegelungsautomat (Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich)



Mixing section complete *Mischstrecke komplett*

Product code / Artikelnr.
0001-9999-0023

pcs / Stück

Set complete pre-assembled consisting of:

- Trumpet mixer 15L (0001-9999-0013) with 3 stainless-steel mixing elements for polyurethane, silicone and polysulfide materials
- Sealing gun (0001-9990-0000)
- Z-swivel joint (0001-9981-0000A)
- Material joint and fittings

Set komplett vormontiert bestehend aus:

- Trompetenmischer 15L (0001-9999-0013) mit 3 Edelstahl-Mischelementen für Polyurethan, Silikon und Polysulfid Materialien
- Versiegelungspistole (0001-9990-0000)
- Z-Drehgelenk (0001-9981-0000A)
- Materialzusammenführung und Verschraubungen



Trumpet mixer PSR 16S 2ms *Trompetenmischer PSR 16S 2ms*

Product code / Artikelnr.
0001-9999-0027

pcs / Stück

- 2 stainless-steel mixing elements
- Connection 16S/ M24x1.5 for polysulfide materials
- Length 480 mm (special custom-made products according your request are possible)

- 2 Edelstahl-Mischelemente
- Verschraubung 16S/ M24x1,5 für Polysulfid Materialien
- Länge 480 mm (Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich)



Mixing element *Mischerseele*

Product code / Artikelnr.
0001-9999-0028

pcs / Stück

- For trumpet mixers 12 x 1 x 400 mm
- Material: stainless steel (special custom-made products according your request are possible)

- Für Trompetenmischer 12 x 1 x 400 mm
- Material: Edelstahl (Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich)



Trumpet mixer dismantable 15L 3ms Trompetenmischer demontierbar 15L

Product code / Artikelnr.

0001-9999-0031

pcs / Stück

- 3 stainless-steel mixing elements
- Connection 15L/ M22x1.5 for polyurethane, silicone and polysulfide materials
- Length 472 mm
- Dismountable
- For hand sealing machine (special custom-made products according your request are possible)
- 3 Edelstahl-Mischelemente
- Verschraubung 15L/ M22x1,5 für Polyurethan, Silikon und Polysulfid Materialien
- Länge 472 mm
- Demontierbar
- Für Handversiegelungsanlage (Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich)



S-mixer for Lisec type: VFL - 16S S-Mischer für Lisec Type: VFL - 16S

Product code / Artikelnr.

0001-9999-0033

pcs / Stück

- 3 stainless-steel mixing elements
- Connection 16S/ M24x1.5
- Length 400 mm
- For Lisec sealing robot (special custom-made products according your request are possible)
- 3 Edelstahl-Mischelemente
- Verschraubung 16S/ M24x1,5
- Länge 400 mm
- Für Lisec Versiegelungsautomat (Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich)



Material joint complete Materialzusammenführung komplett

Product code / Artikelnr.

0001-9999-0039

pcs / Stück

Consisting of 2-component junction of aluminium, one non-return valve for the B-component and some other fittings, completely pre-assembled.

Connections:

- Admission A-component 8L (outside)
- Admission B-component 15L (outside)
- Outlet 3/8" (inside) (optional possibility for connection of purging pump available 3/8" (inside))

Bestehend aus der 2-Komponenten Zusammenführung aus Aluminium, einem Rückschlagventil für die B-Komponente und den nötigen Verschraubungen, fertig vormontiert.

Anschlüsse:

- Einlass A-Komponente 8L (AG)
- Einlass B-Komponente 15L (AG)
- Auslass 3/8" (IG) (optionaler seittl. Anschluss für Spülpumpe vorhanden 3/8" (IG))



Material joint complete Materialzusammenführung komplett

Product code / Artikelnr.

0001-9999-0040

pcs / Stück

Consisting of 2-component junction of aluminium, 2 pcs non-return valve for the B-component and the purging pump plus some other fittings completely pre-assembled

Connections:

- Admission A-component 8L (outside)
- Admission B-component 15L (outside)
- Admission purging pump 8L (outside)
- Outlet 3/8" (inside)

Inkl. Anschluss Spülpumpe bestehend aus der 2-Komponenten Zusammenführung aus Aluminium, 2x Rückschlagventil für die B-Komponente und die Spülpumpe sowie den nötigen Verschraubungen, fertig vormontiert.

Anschlüsse:

- Einlass A-Komponente 8L (AG)
- Einlass B-Komponente 15L (AG)
- Einlass Spülpumpe 8L (AG)
- Auslass 3/8" (IG)



Compactmix 13 mm Compactmix 13 mm

Product code / Artikelnr.

2001-1015-0000

pcs / Stück

- Dismountable for easy cleaning process
- Easy to clean and maintain by compact and ergonomic design
- 3 stainless-steel mixing elements (Elements: diameter 13mm / exchangeable)
- Connection G 3/8" internal thread
- For polyurethane, silicone and polysulfide materials
- Length 360 mm
- Diameter 43 mm
- Weight: 1.5 kg
- Demontierbar zur Reinigung
- Optimierte Handhabung durch leichte und kompakte Konstruktion
- 3 Edelstahl-Mischelemente (Elemente: Durchmesser 13mm / austauschbar)
- Anschlüsse G3/8" IG für Polyurethan, Silikon und Polysulfid Materialien
- Länge: 360 mm
- Durchmesser: 43 mm
- Gewicht: 1,5 kg



Compactmix 13 mm PTFE Compactmix 13 mm PTFE

Product code / Artikelnr.

2001-1015-0000T

pcs / Stück

- Dismountable for easy cleaning process
- With additional PTFE surface coating very easy to clean by compact and ergonomic design
- 3 stainless-steel mixing elements (Elements: diameter 13mm / exchangeable)
- Connection G 3/8" internal thread
- For polyurethane, silicone and polysulfide materials
- Length 360 mm, Diameter 43 mm
- Weight: 1.5 kg
- Demontierbar zur Reinigung
- Sehr einfache Reinigung durch die zusätzliche PTFE Beschichtung
- Optimierte Handhabung durch leichte und kompakte Konstruktion
- 3 Edelstahl-Mischelemente (Elemente: Durchmesser 13mm / austauschbar)
- Anschlüsse G3/8" IG für Polyurethan, Silikon und Polysulfid Materialien
- Länge: 360 mm, Durchmesser: 43 mm
- Gewicht: 1,5 kg