



HEILIG MIXING TECHNOLOGY

MIXING TECHNOLOGY



TOBIAS RÖCHTER
SALES ENGINEER

☎ +49 (0) 160 511 84 89
☎ +49 (0) 5231 308 716
✉ T.ROECHTER@HEILIGMIXERS.COM

REGIONAL OFFICE GERMANY
📍 MARIE-CURIE-STRASSE 6
32760 DETMOLD
GERMANY



RUUD NANNINGA
MANAGER HEILIG MIXING TECHNOLOGY

☎ +31 (0) 6 53 74 69 70
☎ +31 (0) 88 1704 310
✉ R.NANNINGA@HEILIGMIXERS.COM

HEILIG MIXING TECHNOLOGY B.V.
📍 NEWTONSTRAAT 17
1704 SB HEERHUGOWAARD
THE NETHERLANDS

WWW.HEILIGMIXERS.COM



PART OF  **HEILIG
GROUP**



**HEILIG MIXING
TECHNOLOGY**
MIXING TECHNOLOGY

INDUSTRIAL MIXERS



ABOUT HEILIG MIXERS

Our team is service-oriented and has great problem-solving abilities due to years of experience.

EN Heilig Mixing Technology builds sustainable installations and components with the aim of an energy efficient and reliable production process for our customers.

With our extensive knowledge combined with years of practical experience, we provide top quality solutions that ensure operational reliability of the production process. Quality and service are of utmost importance to us.

Besides being a world leader in the design and construction of conical mixers, other components and equipment form the basis of our production range, including:

- Horizontal ribbon blenders
- Aeromechanical conveyor systems
- Screw conveyors
- Dosing devices
- Rotary screeners
- Flat screens and vibrating feeders
- Steel constructions
- Control systems
- Ball valves
- Gate valves
- Bunkers and silos

NL Heilig Mixing Technology bouwt duurzame installaties en componenten met als doel een energiezuinig en betrouwbaar productieproces voor onze klanten.

Met onze uitgebreide kennis in combinatie met jarenlange praktijkervaring, garanderen wij technisch hoogwaardige producten die de bedrijfszekerheid van onze klanten garanderen. Kwaliteit en service staan bij ons hoog in het vaandel.

Als specialist in het ontwerpen en bouwen van conische mengers voor wereldwijd tevreden opdrachtgevers, maken ook andere componenten en apparaten een belangrijk deel uit van het productieprogramma zoals:

- Horizontale lintmengers
- Aero Mechanische transportsystemen
- Schroeftransporteurs
- Doseerapparaten
- Rondzeefmachines
- Vlakzeven en trilgoten
- Staalconstructies
- Besturingssystemen
- Bolsegment afsluiters
- Schuifafsluiters
- Bunkers en silo's

DE Heilig Mixing Technology baut nachhaltige Anlagen und Komponenten für unsere Kunden, mit dem Ziel, einen energieeffizienten und zuverlässigen Produktionsprozess zu realisieren.

Mit unserem umfassenden Wissen in Kombination mit jahrelanger praktischer Erfahrung, garantieren wir technisch hochwertige Produkte, die die Betriebssicherheit für unsere Kunden gewährleisten. Qualität und Service sind für uns von herausragender Bedeutung.

Als Spezialist für Design, Konstruktion und Fertigung von Konusmischern, können wir weltweit auf eine Vielzahl von zufriedenen Kunden zurückblicken. Desweiteren beinhaltet unser Portfolio:

- Horizontal-Bandmischer
- Aeromechanische Fördersysteme
- Schneckenförderer
- Dosiergeräte
- Rotierende Siebmaschinen
- Flachsiebe und Schwingrinnen
- Stahlkonstruktionen
- Steuerungssysteme
- Kugelsegmenthähne
- Flachschieber (slide valves)
- Bunker und Silos

HEILIG MIXING TECHNOLOGY B.V.
NEWTONSTRAAT 17
1704 SB HEERHUGOWAARD
THE NETHERLANDS
+31 (0) 88 1704 300
INFO@HEILIGMIXERS.COM

REGIONAL OFFICE GERMANY
MARIE-CURIE-STRASSE 6
32760 DETMOLD
GERMANY
+49 (0) 5231 308 710
INFO@HEILIGMIXERS.COM

NAUTA MIXER

EN The Conical Mixer, also known as a V-Mixer and Nauta mixer, accurately mixes powders, granules and pastes. Characteristic for this product is the high mixing precision, the low heat development, low energy consumption and the low operating and maintenance costs. Heilig Mixing Technology designs and manufactures conical mixers in a wide range of designs and dimensions. They are mainly used in the production of food, chemicals, paints, pharmaceuticals, plastics, minerals and metals. Common applications are mixing and homogenizing of dry substances, mixing pastes, cooling or heating of powders, coating of powders and granulates by adding liquids, storage of bridging products or injecting liquids to the product.

NL De conische menger, ook bekend als V-Mix menger en Nauta menger, mengt snel en nauwkeurig poeders, korrels en pasta's. Kenmerkend voor dit product zijn de hoge mengnauwkeurigheid, weinig warmte-ontwikkeling, het geringe energieverbruik en de lage gebruikskosten. Heilig Mixing Technology ontwerpt en bouwt conische mengers in tal van uitvoeringen en afmetingen. Ze worden veelal gebruikt bij de productie van voedingsmiddelen, chemicaliën, verfstoffen, farmaceutica, kunststoffen, mineralen en metalen. Veel voorkomende toepassingen zijn mengen en homogeniseren van droge stoffen, mengen van pasta's, koelen en verwarmen van poeders, coaten van poeders en granulaten, opslag van moeilijk lossende producten en het injecteren van vloeistoffen.

DE Der Konusmischer, auch bekannt als V-Mix-Mischer und Nauta Mischer, mischt schnell und genau Pulver, Körner und Pasten. Merkmale dieses Produkts sind die hohe Mischgenauigkeit, die geringe Wärmeentwicklung, der geringe Energieverbrauch und die niedrigen Betriebskosten. Heilig Mixing Technology entwirft und baut konische Mischer in einer breiten Palette von Ausführungen und Abmessungen. Sie werden hauptsächlich eingesetzt für die Herstellung von Lebensmitteln, Chemikalien, Farbstoffen, Pharmazeutika, Kunststoffen, Mineralien und Metallen. Übliche Anwendungen sind das Mischen und Homogenisieren von Trockenstoffen, Mischen von Pasten, Kühlen und Erhitzen von Pulvern, Beschichten von Pulvern und Erhitzen von Pulvern, Beschichtung von Pulvern und Granulaten, Lagerung von schwer zu verarbeitenden Produkten sowie von schwer zu entladenden Produkten und Einspritzen von Flüssigkeiten.

Comprehensive advice with attention to detail ensures that the conical mixer delivers optimum performance.

OPERATION

EN Accurate mixing and homogenisation in the conical mixer is achieved by the combined motion of a rotating screw, a rotating swivel arm and gravity.

1. The mixing screw rotates around its own axis and thus propels the material spirally upwards.
2. The rotating swivel arm ensures that the mixing screw moves continuously along the mixing wall.
3. The material that is pushed up by the screw sinks back down through the centre. Due to the rotating movement of the mixing screw, it mixes thoroughly with the material that is pushed upwards. In this way, mixing takes place in a vertical and horizontal direction.

NL De precieze menging en homogenisering in de conische menger ontstaat door de gecombineerde beweging van een roterende schroef, een ronddraaiende zwaaiarm en de zwaartekracht.

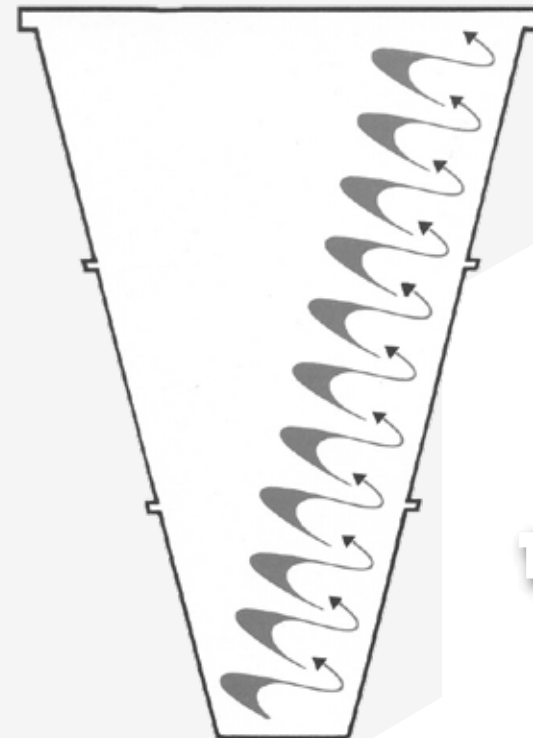
1. De mengschroef draait om de eigen as en stuwt zo het materiaal spiraalsgewijs omhoog.
2. Door de roterende zwaaiarm beweegt de mengschroef zich continue langs de mengerwand.
3. Het materiaal dat door de schroef omhoog is gebracht zakt via het midden weer naar beneden. Door de rondgaande beweging van de zwaaiarm mengt het zich grondig met het materiaal dat omhoog wordt gestuwd. Daarmee vindt een menging plaats in verticale en horizontale richting.

DE Die präzise Durchmischung und Homogenisierung im konischen Mischer wird durch die kombinierte Bewegung einer rotierenden Mischschnecke, eines rotierenden Schwenkarms und Ausnutzung der Schwerkraft erzeugt.

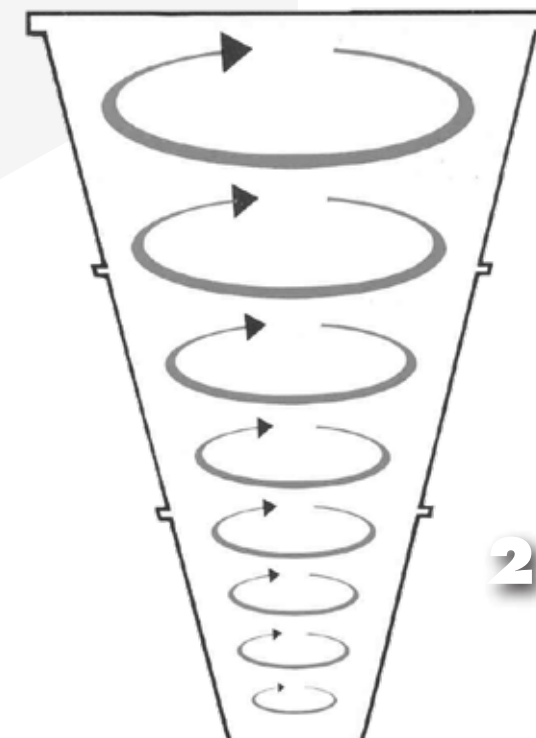
1. Die Mischschnecke dreht sich um ihre eigene Achse und befördert so das Produkt an der Behälterwand nach oben.
2. Durch den rotierenden Schwenkarm wird die Mischschnecke kontinuierlich entlang der Behälterwand in Bewegung gesetzt.
3. Das von der Schnecke angehobene Produkt sinkt im Zentrum nach unten. Durch die kreisförmige Bewegung wird das hochgeführte Produkt gleichmäßig und schonend vermischt. Die Vermischung findet also in vertikaler und horizontaler Richtung statt.



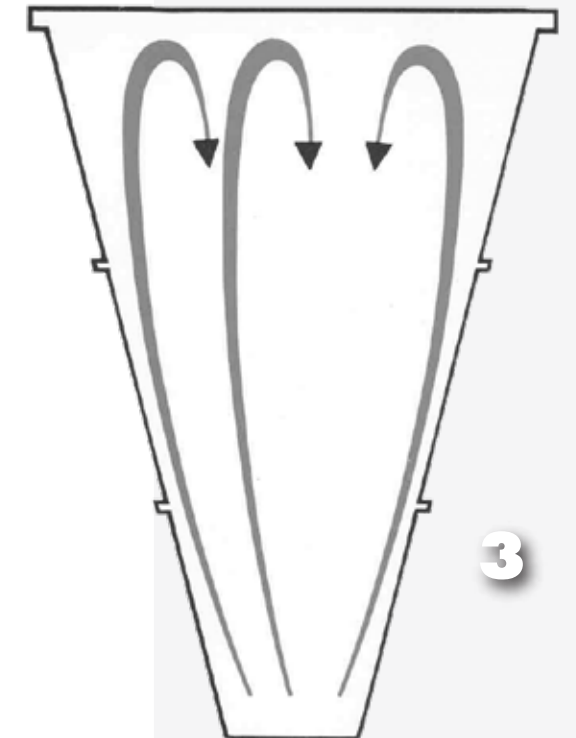
Thorough mixing with low intensity and high accuracy.



1



2



3

DESIGN

TYPE PL

- EN** The V-mixer is available in two basic designs:
- Type PL with a mixing screw supported with a pintle or ball bearing
 - Type VD with a cantilevered mixing screw

Type PL (pintle bearing):
Due to the bottom bearing, the PL-version is available up to very large volumes up to 50,000 litres at a relatively low purchase price.

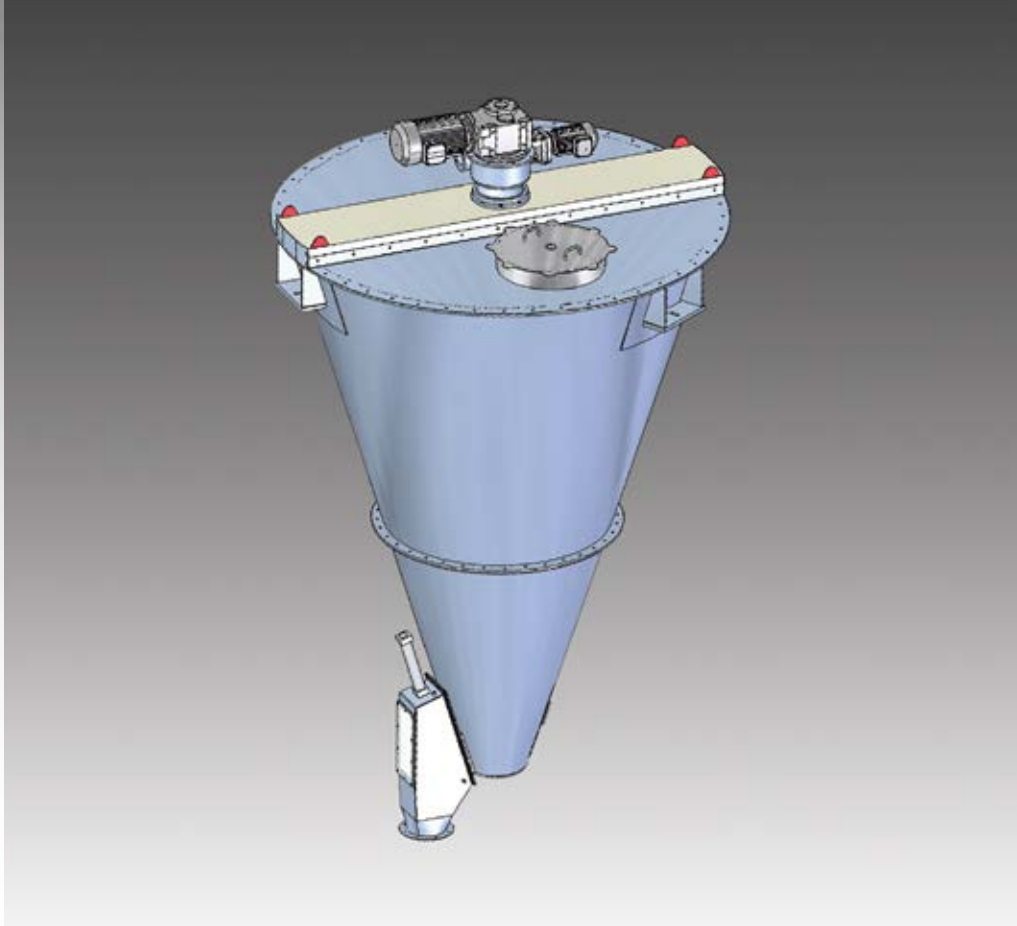
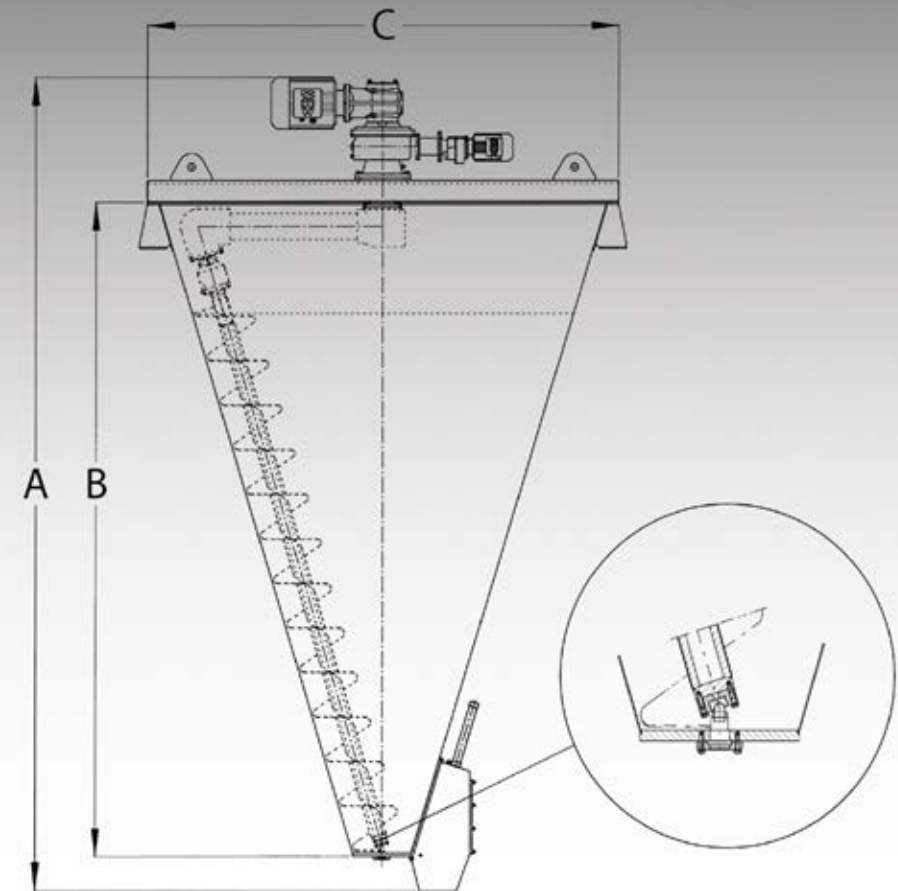
- NL** De V-Mix menger van Heilig Mixing Technology is leverbaar in twee basisuitvoeringen:
- Type PL met door punt- of bollagering ondersteunde mengschroef
 - Type VD met vrijdragende mengschroef

Type PL (puntlagering):
Bij dit type is de mengschroef aan de onderzijde van de menger afgesteund. Vanwege de onderlagering is de PL uitvoering leverbaar tot zeer grote inhouden tot wel 50.000 liter, tegen een relatief lage aanschafwaarde.

- DE** Der V-Mischer ist lieferbar in zwei Basisausführungen:
- Typ PL, mit einer (durch eine Punkt- oder Kugellagerung) unterstützte Mischschraube
 - Typ VD mit einer freitragenden Mischschnecke

Bei der PL Bauart wird die Mischschnecke am Behälterboden durch eine untere Lagerung unterstützt und verfügt über einen seitlichen Auslaufschieber. Die unterstützte Mischschnecke wirkt sich positiv auf den Einbauraum des Schwenkarms aus. Dadurch können Misch-Volumen von über 50.000 Liter erreicht werden.

Customisable to any situation.



PL

CONICAL MIXER WITH PINTLEBEARING CONISCHE MENDER MET PUNTLAGERING KONUSMISCHER MIT UNTERLAGERUNG

Type	Content	Height	Height	Diameter
Type	Inhoud	Hoogte	Hoogte	Diameter
Bauart	Inhalt	Höhe	Höhe	Durchmesser
	(ltr)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
600-PL	600	2.598	1.848	1.361
1000-PL	1.000	2.943	2.184	1.566
1500-PL	1.500	3.246	2.496	1.757
2000-PL	2.000	3.495	2.745	1.912
2800-PL	2.800	3.813	3.063	2.116
3500-PL	3.500	4.072	3.322	2.275
4000-PL	4.000	4.242	3.492	2.380
5000-PL	5.000	4.470	3.724	2.520
7000-PL	7.000	5.675	4.560	3.248
10000-PL	10.000	6.200	5.085	3.572
20000-PL	20.000	7.340	6.195	4.338
30000-PL	30.000	8.205	7.060	4.867
40000-PL	40.000	9.040	7.780	5.280
50000-PL	50.000	9.600	8.360	5.630

*Custom sizes are available upon customer request.



DESIGN

TYPE VD

EN Conical mixer Type VD (point bearing)
In this type, the mixing screw at the bottom of the mixer is not supported by bearings. This makes it possible to fit a bottom gate.

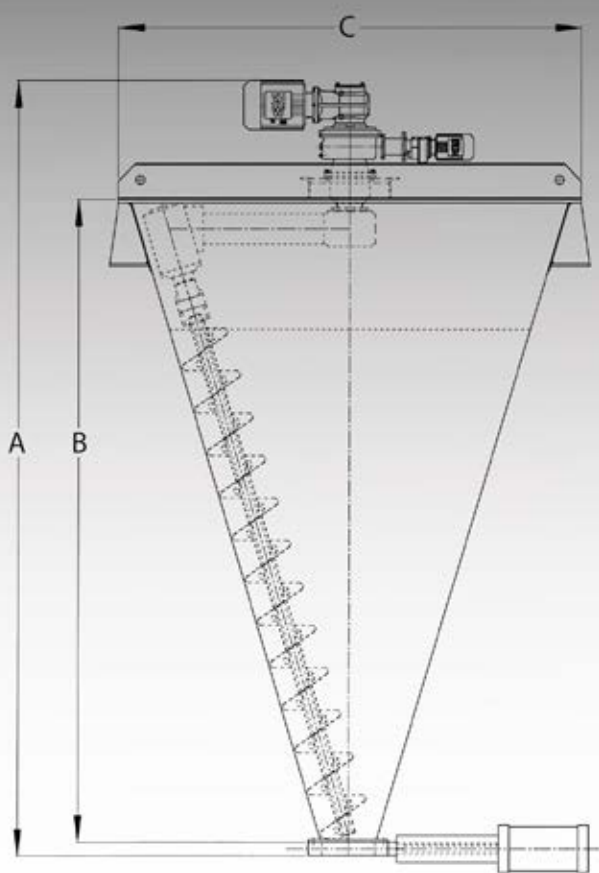
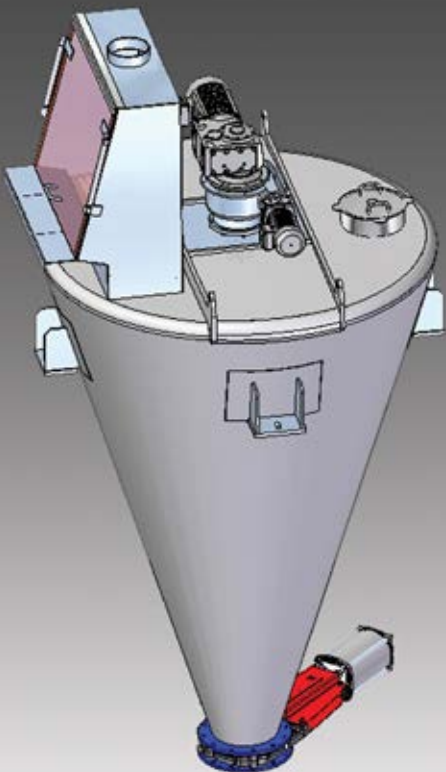
- The advantages of this type of mixer are:
- Complete unloading: in combination with a bottom slide no product residue remains after unloading
 - No (friction-) heat development
 - No damage to the product
 - No bearings and sealing in the product

NL Conische menger Type VD (puntlagering)
Bij dit type is de mengschroef aan de onderzijde van de menger niet gelagerd of afgesteund.

- De voordelen van dit type menger zijn:
- Volledige lossing: in combinatie met een bodemschuif blijven er na lossing geen productresten achter
 - Geen (wrijvings-) warmte-ontwikkeling
 - Geen beschadiging van het product
 - Geen lagering en afdichting in het product

DE Bei der VD Bauart ist die Mischschnecke "freitragend". Dies ermöglicht die Verwendung eines zentralen Bodenauslaufs, welcher mit einem Kugelsegmentventil oder Flachschieber versehen werden kann. Bei dieser Bauart werden die einzelnen Komponenten massiver ausgeführt.

- Die Vorteile der freitragenden Mischschnecke sind u.a.:
- Restlose Entleerung durch zentralen Bodenauslauf
 - Geringe Reibungs-/Wärmeentwicklung
 - Produktschonender Mischprozess
 - Keine Verschleißteile im Produkt



VD CONICAL MIXER WITH CANTILEVERED MIXING SCREW CONISCHE MENDER MET VRIJDRAGENDE MENGSCROEF KONUSMISCHER MIT FREITRAGENDER MISCHSCHNECKE

Type Type Bauart	Content Inhoud Inhalt (ltr)	Height Hoogte Höhe A (mm)	Height Hoogte Höhe B (mm)	Diameter Diameter Durchmesser C (mm)
100-VD	100	1.740	1.120	1.061
200-VD	200	1.995	1.375	1.217
300-VD	300	2.175	1.555	1.327
600-VD	600	2.470	1.850	1.552
1000-VD	1.000	2.800	2.180	1.754
1500-VD	1.500	3.267	2.575	1.996
2000-VD	2.000	3.517	2.825	2.179
2500-VD	2.500	3.917	3.225	2.423
3000-VD	3.000	4.325	3.405	2.533
4000-VD	4.000	4.495	3.575	2.637
7500-VD	7.500	5.950	4.775	3.430
10000-VD	10.000	6.380	5.210	3.706
15000-VD	15.000	7.040	5.870	4.330

*Custom sizes are available upon customer request.



Easy-to-clean mixers for the feed, food and pharmaceutical industries.

CENTRAL BALANCE MIXER

EN Besides the V-Mixer, Heilig Mixing Technology also features a CBM (central balance mixer) mixer in its product range. This mixer can also be used for mixing of dry substances. This CBM mixer distinguishes itself from the conical mixer by a central shaft to which paddles are attached. A major advantage of this type of machine is the more intensive movement of product along the vessel wall compared to the V-Mix mixer, which allows products to be cooled/heated more quickly. For this reason, the mixer finds its application in sterilisation processes, among others. Like the conical mixer, the central balance mixer is a low intensity mixer, which minimizes both energy costs and impact on the product.

NL Naast de V-Mixer heeft Heilig Mixing Technology een Centrale Balans Menger (CBM) in het productieprogramma, welke eveneens kan worden ingezet voor het mengen van droge stoffen. Deze CBM menger onderscheidt zich van de conische menger door een centraal roerwerk waaraan paddels zijn bevestigd. Groot voordeel van dit type machine is een intensievere beweging van product langs de ketelwand ten opzichte van de V-Mix menger, waardoor producten sneller gekoeld/opgewarmd kunnen worden. Om deze reden vindt de menger zijn toepassing in onder andere sterilisatieprocessen. Net als de conische menger is de centrale balans menger een laag intensieve menger, waardoor energiekosten en impact op het product tot een minimum worden beperkt.

DE Neben dem V-Mixer hat Heilig Mixing Technology einen Zentralen-Balance-Mischer im Produktionsprogramm. Dieser Mischer ist nicht nur zum Mischen von Trockensubstanzen einsetzbar, sondern u.a. zum Trocknen und Sterilisieren. Der CBM-Mischer unterscheidet sich von den ursprünglichen Konusmischern durch ein zentral geführtes Rührwerk, mit seitlich angebrachten Misch-Paddeln. Großer Vorteil dieses Maschinentyps ist eine kontinuierliche Produktbewegung entlang der Behälterwand. Im Vergleich zum V-Mix, können Produkte schneller hergestellt werden und gleichmäßig gekühlt bzw. erwärmt werden. Genau wie der Konusmischer, ist der CBM Mischer, ein Mischer mit geringem Energiebedarf und hoher Mischqualität während des Mischprozesses.

*Ideal mixer for sterilization processes
and heating or cooling applications.*



SCREW TYPES

EN The standard mixing screw has a full flight with fixed diameter. This standard screw has proven it's worth over the years.

The tapered mixing screw saves a substantial amount of mixing time. This does result in a somewhat larger power requirement. By combining the conical screw with a larger vessel angle, the building height of the mixer can be reduced.

The sanitary screw is constructed using multiple mixing screw flights which are connected to the screw pipe by "spokes". This creates less 'shadow sides' as a result of which the screw can be cleaned faster and better cleaning.

NL De standaard mengschroef heeft een vol blad met gelijkblijvende diameter. Deze basisschroef heeft in de loop der jaren zijn nut bewezen.

De conische mengschroef levert een aanzienlijke besparing in de mengtijd. Daar staat tegenover dat deze uitvoering meer aandrijfvermogen vergt. Door de conische schroef te combineren met een grotere ketelhoek is de bouwhoogte van de menger te beperken.

De spaak- of sanitairschroef is opgebouwd uit mengschroefbladen welke door middel van "spaken" aan de schroefbuis verbonden zijn. Hierdoor ontstaan minder 'schaduwkanten' waardoor de schroef sneller en beter gereinigd kan worden.

DE Für unsere Mischer bieten wir unterschiedliche Mischschnecken an. Die Voll-Blatt Schnecke verfügt über ein geschlossenes Mischblatt, welches durchgehend mit dem Schneckenrohr verschweißt ist.

Durch die Verwendung einer konischen Mischschnecke kann die Mischzeit um bis zu 25% reduziert werden. Die Speichen oder Sanitärschnecke, besteht aus Mischschneckenflügeln, die durch "Speichen" mit dem Schneckenrohr verbunden sind und somit eine einfachere Reinigung ermöglicht.

Desweiteren bieten wir unsere Mischschnecken mit einem Verschleißschutz für abrasive Produkte an. Hierfür stehen mehrere Verfahren zur Verfügung.

Our goal: To create the optimal machine configuration for you.

SPARE PARTS

EN Heilig Mixing Technology specializes in the inspection and on site service of all types of conical mixing systems, as well as preventative maintenance, process expansion and renovations. We have an extensive warehouse with spare parts. Machine-specific parts are directly manufactured within our own production facilities, so we can guarantee that your mixing systems are back in operation in no time.

Why Heilig Mixing Technology:

- experienced and competent service technicians
- fast service, also outside office hours
- fully equipped service vans

NL Heilig Mixing Technology verzorgt niet alleen de inspectie en onderhoud op locatie van alle soorten conische mengsystemen, maar kan ook worden benaderd voor preventief onderhoud, uitbreidingen, aanpassingen en renovaties. Wij hebben een uitgebreid magazijn met reserve-onderdelen. Machine-specifieke onderdelen worden direct gefabriceerd binnen de eigen productiefaciliteiten, waardoor wij garanderen dat uw mengsystemen weer snel in bedrijf zijn.

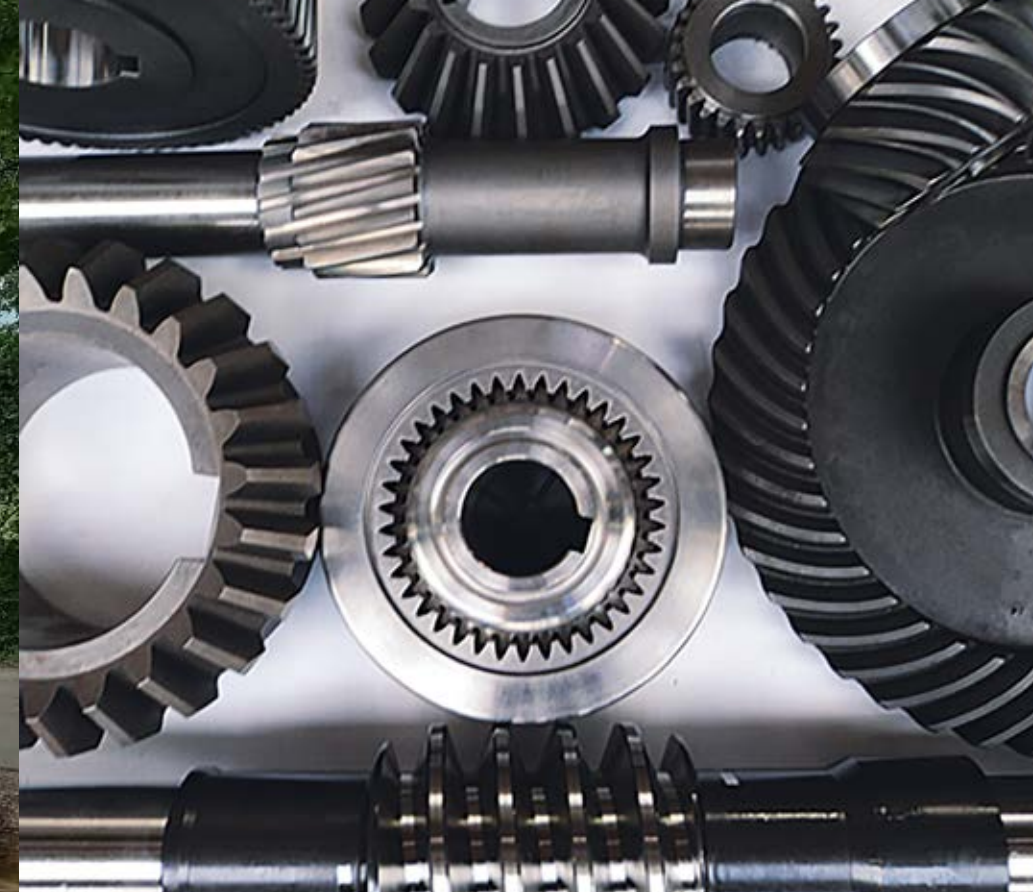
Waarom Heilig Mixing Technology:

- ervaren en vakkundige servicemonteurs
- snelle service, ook buiten kantooruren
- volledig geoutilleerde servicewagens

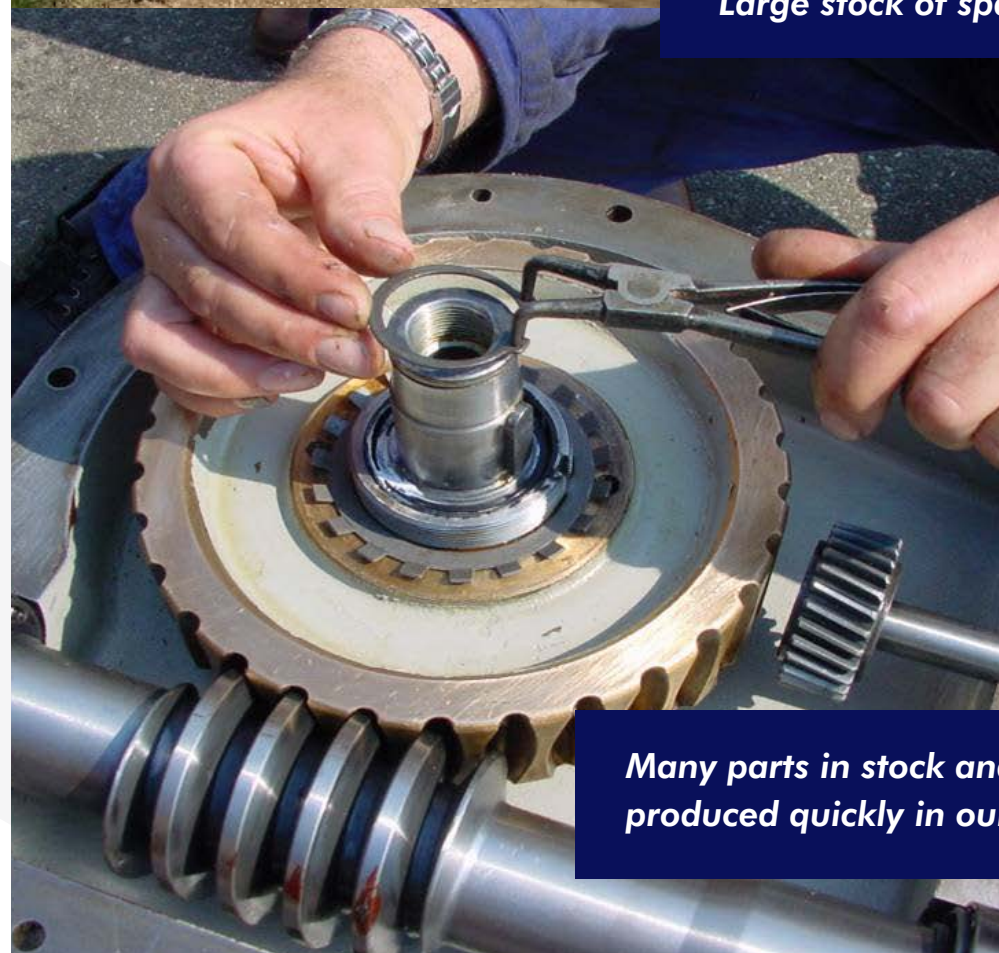
DE Heilig Mixing Technology kümmert sich nicht nur um die Inspektion und Wartung aller Arten von konischen Mischsystemen vor Ort, sondern kann auch für vorbeugende Wartung, Erweiterungen, Anpassungen, Instandhaltung und Überholungen kontaktiert werden. Wir verfügen über ein umfangreiches Ersatzteillager. Maschinenspezifische Teile werden direkt in unseren eigenen Produktionsstätten hergestellt, so dass wir garantieren können, dass Ihre Mischsysteme in kürzester Zeit wieder einsatzbereit sind.

Warum Heilig Mixing Technology:

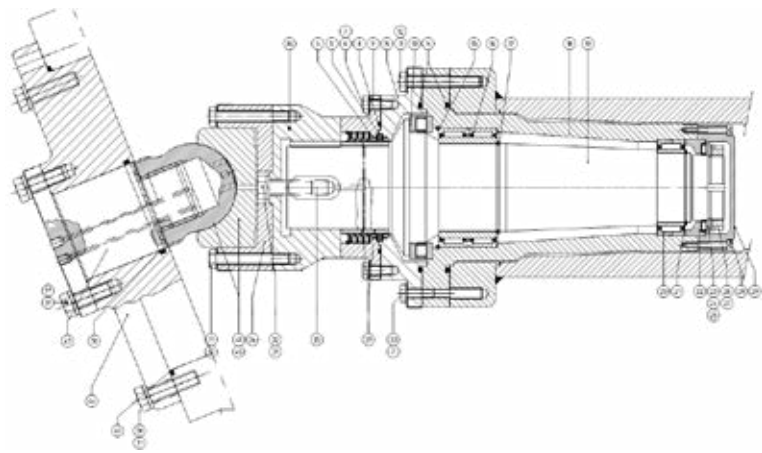
- erfahrene und kompetente Servicetechniker
- schneller Service, auch außerhalb der Geschäftszeiten
- voll ausgestattete Servicefahrzeuge



Large stock of spare parts for Nauta, Vrieco and V-Mix mixers.



Many parts in stock and specific elements can be produced quickly in our production department.



Pre-commissioned in our workshop to enable quicker installation on site.



FABRICATION

EN Highly trained professionals work with care and enthusiasm on the execution of each project. We have large production halls with well-equipped machines that contribute to fast and efficient production. Our facilities enable us to extensively test and commission each mixer in advance, which simplifies on-site installation. The project is completed once the on site wet commissioning and handover is complete.

Heilig Mixing Technology works with:

- Experienced and competent technicians
- Their own modern production workshop
- Their own engineering department
- Total solutions, from concept to execution

NL Hoog opgeleide vakmensen werken met zorg en enthousiasme aan de uitvoering van ieder project. Wij beschikken over grote fabricagehallen met een goed uitgerust machinepark die bijdragen aan een snelle en efficiënte productie. Onze faciliteiten maken het mogelijk om iedere menger vooraf uitgebreid te testen en proef te draaien waardoor de installatie op locatie vereenvoudigd. Uiteindelijk wordt een project afgerond met de ingebruikstelling en als het geheel bedrijfsklaar is, vindt de overdracht plaats.

Heilig Mixing Technology werkt met:

- Ervaren en bekwame monteurs
- Eigen moderne productiewerkplaats
- Ondersteund door eigen engineering afdeling
- Totaaloplossingen, van concept tot uitvoering

DE Gut ausgebildete Fachleute arbeiten mit Sorgfalt und Begeisterung an der Umsetzung jedes Projekts. Wir verfügen über große Produktionshallen, mit einem gut ausgestatteten und modernen Maschinenpark, wodurch wir schnell und effizient produzieren. Unsere Einrichtungen ermöglichen es uns, jeden Mischer im Vorfeld ausgiebig zu testen und zu erproben. Dies vereinfacht die Installation vor Ort. Schließlich wird ein Projekt mit der Inbetriebnahme und Übergabe der gesamten Anlage abgeschlossen.

Heilig Mixing Technology arbeitet mit:

- Erfahrene und kompetente Techniker
- Eigene moderne Produktionswerkstatt
- Unterstützt durch eine eigene Engineering-Abteilung
- Gesamtlösungen, vom Konzept bis zur Ausführung