

# MÉLANGEURS SOLIDE

pour poudre . granulés . produits pâteux



# 35 années d'expérience...

Le processus de mélange, une des plus importantes opérations basiques, est utilisé dans presque chaque domaines de l'alimentation, du chimique et de l'industrie des matériaux de constructions.

Isimsan développe des mixers depuis plus de 35 ans. Le génie des procédés pour le mélange est une de nos activités principale. Etant donné le grand nombre de critères nécessaires, il est nécessaire d'avoir une sérieuse expérience dans le choix du système de mélange optimal. Pour cette raison là, la planification des systèmes de mélange, même basé sur des solutions standards, nécessite presque tout le temps une approche de solution spécifique.

Nos spécialistes ont un savoir faire technique dans de différents processus technologiques. Malgré cela, les nécessités pour les systèmes de mélange complexes ou simples

sont tout le temps résolues en tenant compte les processus précédents et ultérieurs.

Avec un savoir faire qui grandit constamment, et avec des standards élevés de matériaux, production et de service, Isimsan produit des mixers de haute qualité à des prix avantageux. Nos clients connus à long terme, nos représentants de vente et de service qui se trouve dans le monde entiers sont les preuves de notre fiabilité et de notre proximité de client. C'est un plaisir d'être là pour vous.

Dans cette édition Isimsan vous présente ces solutions de mixer de poudre, granulés et produits pâteux.

Cordialement,  
Zeki Güner





# Contenu

Efficacite Du Processus	4
Mixers Type Charrue Horizontale Et A Ailettes	5 - 8
Mixers Horizontaux Ribbon	9 - 12
Mixers Hélice Vertical	13 - 16
Certificats D'entreprise	17
Service	18

# EFFICACITE DU PROCESSUS

SPÉCIFICATIONS	MIXER TYPE CHARRUE HORIZONTALE ET A AILETTES	MIXERS HORIZONTAUX RIBBON	MIXERS HELICE VERTICAL
Produits mixés:	poudre, granulés, pâte	poudre, granulés	poudre, granulés, pâte
Taille de lot:	500 - 20.000 litre	500 - 20.000 litre	300- 40.000 litre
Degré de remplissage utile:	30 - 70%	40 - 70%	10 - 80%
Durée de mixage:	15 - 20 min.	20 - 30 min.	~ 5 min.
Durée de nettoyage (y compris séchage):	~ 30 min.	>45 min.	~ 15 min.
Niveau de propreté en %:	80 - 90%	70 - 80%	~ 98%
Degré de remplissage utile:	oui	non	oui

# MIXERS TYPE CHARRUE HORIZONTALE ET A AILETTES



LE FORT ET DELICAT

# MIXER TYPE CHARRUE HORIZONTALE ET A AILETTES

## EFFICACITE DU PROCESSUS

**Produits mixés:** poudre, granulés, pâtes

**Taille de lot:** 500 - 20.000 litre

**Degré de remplissage utile:** 30 - 70%

**Durée de mixage:** 15 - 20 min.

**Durée de nettoyage**

**(y compris séchage):** ~ 30 min.

**Niveau de propreté en %:** 80 - 90%

**Compatible pour les hacheurs:** oui

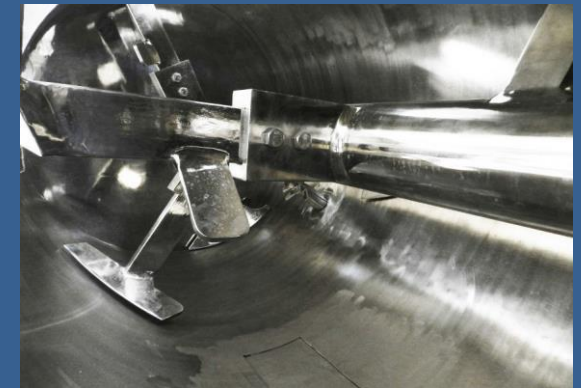
Le mixer type charrue horizontale et à ailette est surtout utilisé pour la production des granulés, poussières et matériaux pâteux. Il se distingue par son processus de mélange protectif et précis. La très bonne circulation des matériaux permet le même processus à être reproduit, surtout en grande quantité.

Les mixers performant des processus de mélange en même temps complexes et extrêmement compliqués. Les lames pivotent dans une unité de tambour horizontal, cylindrique connecté à l'arbre agitateur. En

résultat, une turbulence est obtenue dans la mixture, qui continuellement incorpore toutes les particules du produit dans le processus de mélange. Cela empêche la formation des points morts ou bien des régions au ralenti.

Les mixers contiennent normalement des lames de type charrue. D'autres unités de mélange comme par exemple le type à ailettes peuvent aussi être utilisés. Cela dépend du besoin du matériaux respectif à mélangé. Par conséquent le design des détails sont toujours formés par les besoins de nos clients.

**Applications:** Industrie Agroalimentaire · Industrie Alimentaire Animale ·  
Industrie Chimique · Industrie de Matériaux de Construction



# MIXER TYPE CHARRUE HORIZONTALE ET A AILETTES

## CARACTERISTIQUES

**Dimension:** de 0.5 à 20m<sup>3</sup>

**Forme:** cylindrique

**Arbre:** unique

**Lames:** charrue, pagaie, ailes,  
etc.

**Matériau:** aciers au  
carbone, acier inoxydable, acier  
duplex, aciers résistants à l'usure

**Surface:** 2B, paient, broyée,  
poli (Ra ~ 0,2)

**Verrou de sécurité**

**Boîte à vitesses:** Yilmaz,  
Nord, Flanders, Bonfiglio,  
Sew Eurodrive, etc.

**Moteurs:** ABB, Sew Eurodrive,  
Gamak, Siemens, Nord, Weg, etc.

## OPTIONS

- Vanne de prélèvement
- Scellés mécaniques
- Enveloppe de refroidissement et de réchauffement
- Lames de réchauffement
- Rotateurs de haute vitesse
- Système de buse de dosage liquide
- Des différentes sorte de détecteurs d'automatisation
- Cadres porteurs et plateformes
- Régulateur de vitesse
- Télécommande
- Système de pesée
- Système de remplissage
- Panels électriques
- Boule CIP
- CE, ATEX,...



# MIXER TYPE CHARRUE HORIZONTALE ET A AILETTES

Le tableau ci-dessous se reporte à la performance standard du mixer type charrue horizontale et à ailettes.

Les performances standards contiennent les composants suivants:

**Forme:** cylindrique

**Arbre:** arbre unique

**Lames:** charrue, pagaie,  
ailes, etc.

**Matériel:**

EN 1.4301 ou AISI 304

**Surface:** 2B (non traitée)

**Verrou de sécurité**

**Boîte de vitesses**

**Moteur**

Volume de la chambre	Volume delot	Poids	Moteur
litre	litre	kg	kW
500	150 - 350	600	11
1.000	300 - 700	1.100	22
2.000	600 - 1.400	3.000	45
3.000	900 - 2.100	3.500	45
5.000	1.500 - 3.500	5.000	55





# MIXERS HORIZONTALS RIBBON



LE CLASSIC

# MIXERS HORIZONTALS RIBBON

## EFFICACITE DU PROCESSUS

**Produits mixés:** poudre, granulés

**Taille de lot:** 500 - 20.000 litre

**Degré de remplissage utile:** 40 - 70%

**Durée de mixage:** 20 - 30 min.

**Durée de nettoyage**

**(y compris séchage):** > 45 min.

**Niveau de propreté en %:** 70 - 80%

**Compatible pour les hacheurs:** non

Les mixers horizontales Ribbon produisent des processus homogènes et économiquement efficaces. Ils sont convenables pour les marchandises sèches et humides. Graisse animal, eau et huile végétale peuvent être mélangés sans problème. Par contre, l'utilisation des mélasses est déconseillée.

Le mixer est composé d'un corps de mélange en forme de U ou bien Omega et d'un arbre

simple avec des hélices de mélanges. Les composants font bouger le matériau de mélange dans des directions opposées. Grâce au design géométrique du produit, un processus de mélange à la fois intensif et protectif à basse vitesse peut être réalisé. Des mélanges de qualités et hygiéniques peuvent être obtenus en faisant attention aux critères de machines hygiéniques et à un grand nombre d'autres détails.

**Applications:** Industrie Agroalimentaire · Industrie Alimentaire Animale · Industrie Chimique · Industrie de Matériaux de Construction



# MIXERS HORIZONTALAUX RIBBON

## CARACTERISTIQUES

**Dimension:** de 0.5 à 20m<sup>3</sup>

**Forme:** Omega

**Arbre:** arbre unique

**Lames:** double hélix

**Matériau:** aciers au carbone, acier inoxydable, acier duplex, aciers résistants à l'usure

**Surface:** 2B, paient, brossée, poli (Ra ~ 0,2)

**Verrou de sécurité**

**Boîte à vitesses:** Yilmaz, Nord, Flanders, Bonfiglio, Sew Eurodrive, etc.

**Moteurs:** ABB, Sew Eurodrive, Gamak, Siemens, Nord, Weg, etc.

## OPTIONS

- Scellés mécaniques
- Enveloppe de refroidissement et de réchauffement
- Système de dosage liquide
- Cadres porteurs et plateformes
- Des différentes sorte de détecteurs d'automatisation
- Régulateur de vitesse
- Télécommande
- Système de remplissage
- Système de pesée
- Panels électriques
- Boule CIP
- CE, ATEX,...



# MIXERS HORIZONTALS RIBBON

Le tableau ci-dessous se reporte à la performance standard du mixer horizontaux ribbon.

Les performances standards contiennent les composants suivants:

**Forme:** Omega

**Arbre:** arbre unique

**Lames:** hélix double

**Matériel:**

EN 1.4301 ou AISI 304

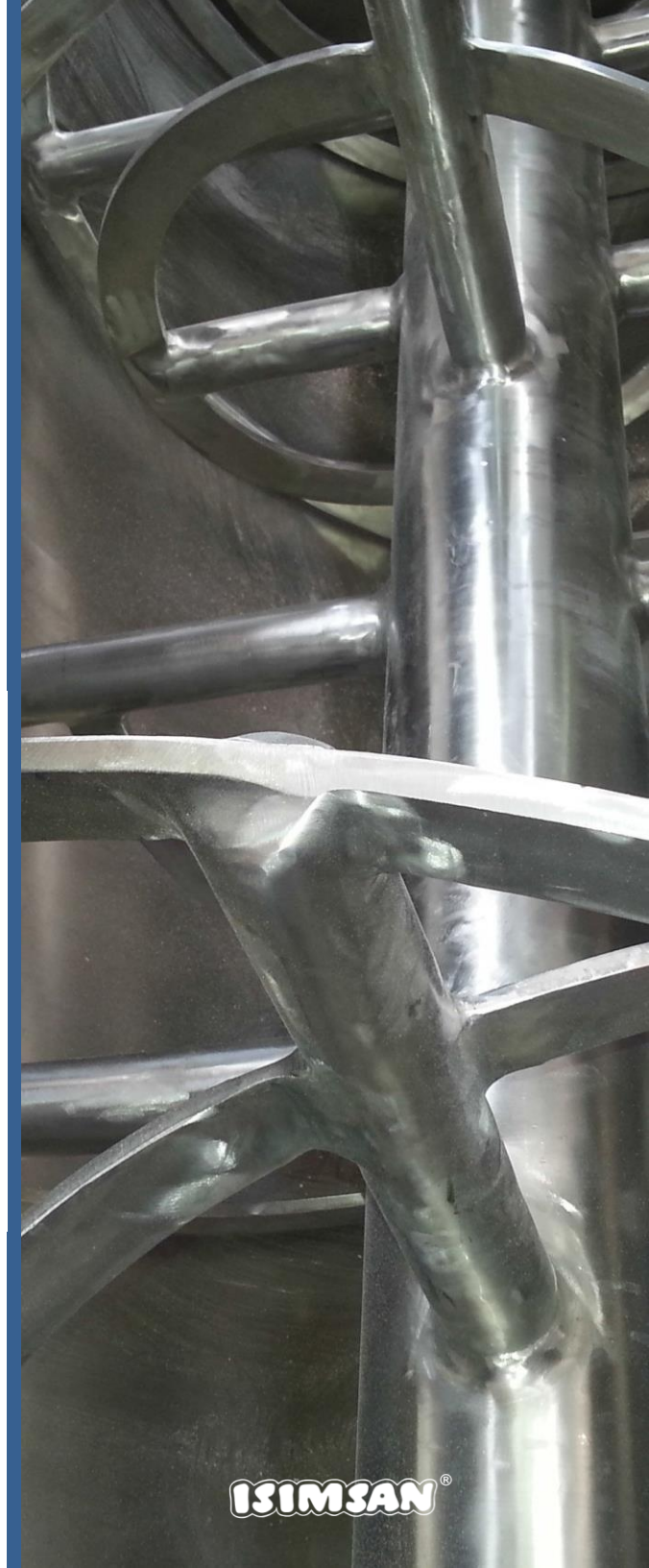
**Surface:** 2B (non traitée)

**Verrou de sécurité**

**Boîte de vitesses**

**Moteur**

Volume de la chambre	Volume delot	Poids	Rotation	Moteur
litre	litre	kg	Rpm	kW
500	200 - 350	600	41	4
1.000	400 - 700	1.050	43	7,5
2.000	800 - 1.400	2.950	35	22
3.000	1.200 - 2.100	3.300	35	22
5.000	2.000 - 3.500	4.800	29	30



# MIXERS VERTICAL DE POUDRE



LE FENOMENAL

# MIXERS HELICE VERTICAL

## EFFICACITE DU PROCESSUS

**Produits mixés:** poudre, granulés, pâte

**Taille de lot:** 300 - 40.000 litre

**Degré de remplissage utile:** 10 - 80%

**Durée de mixage:** ~ 5 min.

**Durée de nettoyage**

**(y compris séchage):** ~ 15 min.

**Niveau de propreté en %:** ~ 98%

**Compatible pour les hacheurs:** oui

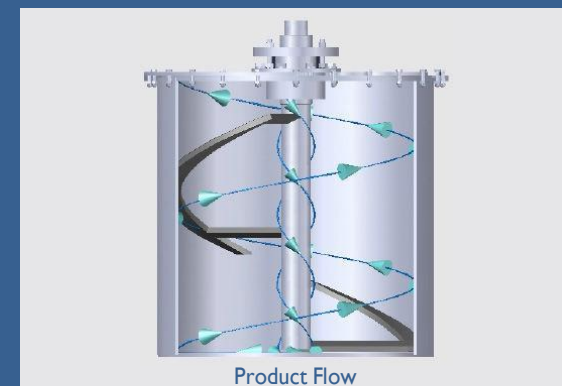
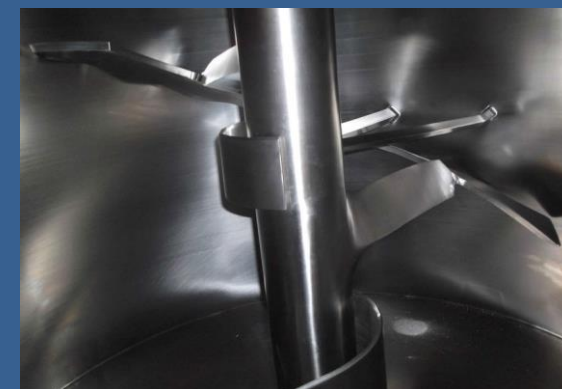
Le mixer vertical à vis offre des solutions les plus rentables aux exigences du client. Il est convenable pour le traitement des produits de différentes tailles, qu'il s'agisse de produits en poudre, de produits humides ou pâteux. De nombreux mélanges parfaits peuvent être rapidement effectués sous diverses quantités.

L'outil de mélange vertical peut fonctionner à différentes vitesses. Le mélange est transporté du centre vers le bas. Ensuite, ce dernier est transporté vers la paroi extérieure et de là vers le haut. Ainsi on obtient un mélange homogène. Le récipient contenant

le mélange ne peut rouiller car il est en acier inoxydable. Le couvercle du tronc permet le contrôle et le nettoyage du mixer. Au bas du mixer se situent des ouvertures pneumatiques permettant de vider la machine. L'arbre mélangeur n'est fixé que par le réducteur donc dans la partie inférieure, il n'existe pas le palier d'étanchéité du bas.

Le meilleur critère de sélection pour la conception est de moins l'aspect fonctionnel. Les mixers verticaux sont conçus de sorte à répondre aux critères du client, tels que des standards d'hygiène élevés, une facilité de nettoyage et une application de diverses fabrications selon différentes spécialisations.

**Applications:** Industrie Agroalimentaire · Industrie Alimentaire Animale · Industrie Chimique · Industrie de Matériaux de Construction · Industrie Pharmaceutique



# MIXERS HELICE VERTICAL

## CARACTERISTIQUES

**Dimension:** 0.3 – 40 m<sup>3</sup>

**Forme:** cylindrique

**Arbre:** arbre unique

**Lames:** hélix unique

**Matériaux:** acier inoxydable,  
alliage de nickel

**Surface:** 2B, bro-  
sée, poli (Ra ~ 0,2)

**Verrou de sécurité**

**Boîte à vitesses:** Yilmaz,  
Nord, Flanders, Bonfiglio,  
Sew Eurodrive, etc.

**Moteurs:** ABB, Sew Eurodrive,  
Gamak, Siemens, Nord, Weg, etc.

**Garnitures mécaniques:** Eagle  
Burgmann, Chesterton, etc.

## OPTIONS

- Vannes d'échantillonnage
- Lunettes d'éclairage
- Porte d'intervention
- Couverture de chauffage et de refroidissement
- Déchiqueteuses à grande vitesse
- Buse d'injection de liquide
- Cuves de mélange en conception simple ou à double paroi (selon le processus)
- Divers capteurs d'automatisation
- Châssis et plateformes
- Contrôle de fréquence
- Conception pour la chambre à vide
- Contrôle par télécommande
- Panels électriques
- Boule CIP
- CE, ATEX,...



# MIXERS HELICE VERTICAL

Le tableau ci-dessous se reporte à la performance standard du mixer hélice vertical. Les performances standards contiennent les composants suivants:

**Forme:** cylindrique

**Arbre:** arbre unique

**Lames:** hélix unique

**Matériel:**

EN 1.4301 ou AISI 304

**Surface:** 2B (non traitée)

**Verrou de sécurité**

**Couvercle d'évacuation pneumatique**

**Boîte de vitesses**

**Moteur**

Volume de la chambre	Volume delot	Poids	Rotation	Moteur
litre	litre	kg	Rpm	kW
300	30-240	720	19-75	5-15
500	50-400	1.200	15-60	7-30
1.000	100-800	2.000	13-50	15-50
2.000	200-1.600	4.000	10-40	20-80
5.000	500-4.000	5.840	8-30	35-140
8.000	800-6.400	7.600	6-25	50-180
10.000	1.000-8.000	8.800	6-23	55-210
15.000	1.500-12.000	12.000	5-20	70-260
20.000	2.000-16.000	16.000	5-18	80-300
30.000	3.000-24.000	25.000	4-15	100-380
40.000	4.000-32.000	33.600	4-14	120-440





# Assurance qualité pour une fiabilité absolu

**L'assurance et la qualité sont nos priorités primordiales.**

Avec Isimsan, vous vous fiez à des contrôles permanents de qualité et à de vastes certificats externes, qui dépassent les normes légales.

Pendant le processus de production et après son achèvement, toutes les machines réalisées sont fortement examinées - pour la longue durée et la sécurité absolu de votre technologie de production.



Gestion de  
Qualité



Normes  
Environnementales



Technologie de Soudage  
et de Supervision  
(ISO 3834 & 14731)



Directives  
d'Hygiène



CE 2006/42/EC  
CE 2014/29/EU  
CE 2014/68/EU



Line de Produit ATEX  
2014/34/EU



U.S. Food and Drug  
Administration



Conseil de coopération  
du Golfe



EuroAsia  
Conformity

# Service

**Vos installations doivent tout le temps être en fonctionnement.** Sinon, le coût des dommages produit durant leurs non-fonctionnement peut être beaucoup plus élevé que le coût d'achat. A part produire des produits de premières qualités pour éviter des dommages financiers possibles, nos services techniques agréés sont également à votre disposition à tout moment.

Nous fonctionnons dans tout le globe pendant le processus d'assemblage de nos dispositifs et leurs mise en service. Nous formons nos clients dans tous les domaines nécessaires, y compris les affli opérationnels, comment

exécuter des maintenance correctes et l'utilisation sûr des technologies de contrôleurs. Nous fournissons des pièces de rechange, des supervision douanières, et des services de maintenance, et nous arrangeons le transport de nos produits avec la collaboration de notre collaborateur international réputé "DB SCHENKER". Nos global collaborateurs de vente et de service nous donnent la possibilité de venir en aide rapidement et de manière flexible à vos besoins. Nos services sont offerts exclusivement et en forme de paquet.

**Nous sommes là pour vous.**



SERVICES DE CONSULTANTS & MISE A L'ESSAI

FORMATION



EXAMEN

MAINTENANCES, INSPECTIONS & REPARATIONS



TRANSPORTS

PEICES DE RECHANGES ET USSEES ORIGINALES



ASSEMBLEES, MISE EN SERVICE

PAQUETS DE SERVICE



**ISIMSAN®**

**SOUTIEN MONDIAL**

**E-MAIL: [sales@isimsan.com.tr](mailto:sales@isimsan.com.tr)**

**PHONE: +90 (0232) 877 05 82**

Ulucak Cumhuriyet Mah. 9081 Sok. No: 59 35735 Izmir / TURQUIE  
+90 (0232) 877 05 82 · [sales@isimsan.com.tr](mailto:sales@isimsan.com.tr) · [www.isimsan.com](http://www.isimsan.com)