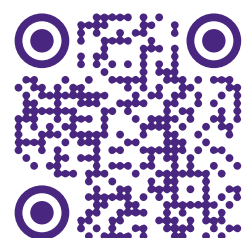




Technologie de traitement délicat

DENRÉES ALIMENTAIRES
PRODUITS CHIMIQUES
PRODUITS PHARMACEUTIQUES
POLYMÈRES



POURQUOI CHOISIR LINDOR

Lindor est un fabricant d'équipements d'origine (OEM) de machines industrielles de mélange et de traitement, où l'expertise en ingénierie est au cœur de tout ce que nous entreprenons.

Nous sommes spécialisés dans les machines de traitement à tambour rotatif pour applications alimentaires, chimiques et pharmaceutiques, et on rencontre nos machines et systèmes dans le monde entier.

Plus de 30 ans d'innovation

Fondée en 1963, la société Lindor a commencé à fabriquer des mélangeurs à la fin des années 80 et n'a cessé d'améliorer sa technologie pour devenir un chef de file mondial des systèmes de mélange, d'enrobage, de trempage et de séchage délicats.

L'accent que nous mettons sur l'innovation garantit que chaque solution est adaptée aux besoins en constante évolution de nos clients.

Un partenaire mondial pour la vie

Nous coopérons étroitement avec des clients du monde entier, de la conception à la livraison et à la mise en service, et nous fournissons également un service à et des pièces de rechange à vie.

Notre engagement à vie comprend des pièces de rechange d'origine, des garanties et un service de classe internationale, dans le cadre duquel nous mettons à disposition des ingénieurs sur site, une assistance en ligne et des programmes de maintenance.

Grâce à sa présence dans le monde entier, Lindor offre un partenariat et une assistance fiables longtemps après l'installation.



En savoir
plus sur
notre
technologie

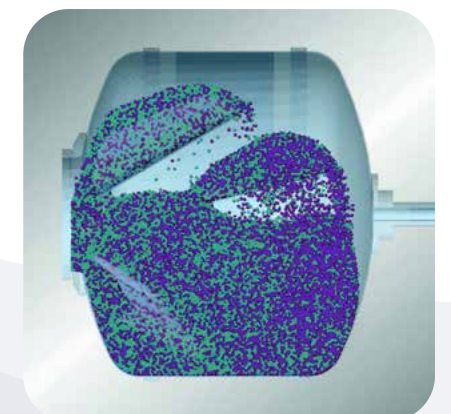
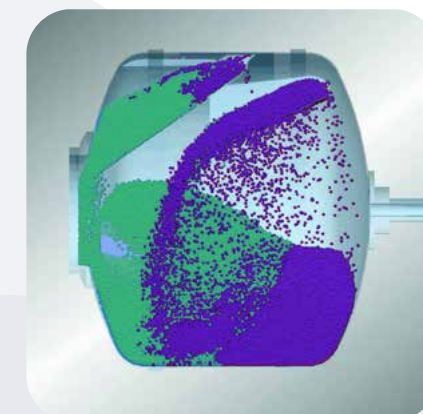
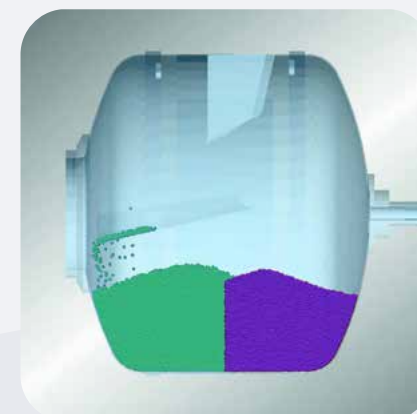


Technologie de mélange délicat

La gravité est la principale force qui sous-tend la technique de mélange Lindor. Des pelles fixes situées dans le tambour rotatif soulèvent délicatement le produit et lui permettent de s'écouler et de se redistribuer naturellement.

La force constante et égale de la gravité élimine les réactions en chaîne localisées de l'impact, de la vitesse et de la force, ce qui permet un traitement plus efficace et plus délicat.

Même les produits les plus fragiles et les plus sensibles peuvent être rapidement homogénéisés sans subir de dégradation, sans générer de la poussière, sans échauffement provoqué par le frottement ou sans points chauds localisés.



ÉQUIPEMENT DE TRANSFORMATION D'ALIMENTS



Thé



Herbes & épices



Gélatine



Formules pour
nourrissons



Collagène



Muesli & granola



Fruits secs & en-cas



Aliments
instantanés

Éprouvé pour une variété d'applications alimentaires

L'équipement de transformation de produits alimentaires Lindor est le premier choix pour les ingrédients secs en vrac et en poudre suivants, ainsi que pour les produits présentant des propriétés similaires:

- Feuilles et mélanges de poudres comme le thé, les herbes et la poudre de matcha
- Ingrédients alimentaires fonctionnels et agents épaississants tels que la gélatine et l'agar-agar
- Poudres nutraceutiques comme le collagène, les protéines, les probiotiques, les vitamines et les suppléments
- Poudres de lait comme les formules pour nourrissons
- Céréales du petit-déjeuner comme le muesli, le granola et des produits de type corn flakes.
- En-cas comme des noix et des fruits secs
- Boissons instantanées et poudres alimentaires comme le café, des boissons énergisantes, soupes et sauces
- Aliments surgelés tels que des légumes et cultures laitières

Découvrez nos
mélangeurs
pour produits
alimentaires



Transformation des aliments avec la technologie 'Gentle Touch'

Les machines Lindor utilisent une technologie exclusive 'Gentle Touch' (mélange délicat) pour obtenir des résultats de haute qualité et constants.

Elles sont conçues pour manipuler des ingrédients fragiles, délicats et sensibles à la température sans former des poussières, briser les particules ou générer de la chaleur.

Le temps de cycle est court et permet d'obtenir une homogénéisation optimale sans points chauds localisés susceptibles de nuire au produit.

La conception hygiénique répond aux normes de sécurité alimentaire les plus strictes et permet un nettoyage aisé.

Fonctionnalités complémentaires

Pour de nombreuses applications alimentaires, nos machines à tambour rotatif sont configurées avec des caractéristiques avancées pour offrir une fonctionnalité accrue.



Arômes et
aromatisation



Chauffage et
refroidissement



Séchage



Congélation



ÉQUIPEMENT DE TRANSFORMATION DE PRODUITS CHIMIQUES



Poudres pour batteries



Catalyseurs



Composés de réticulation de polymères



Détergents



Poudres céramiques



Poudres métalliques



Énergétique



SAP

Éprouvé pour une variété d'applications chimiques

L'équipement de transformation de produits chimiques Lindor est le meilleur de sa catégorie pour les ingrédients secs en vrac et en poudre suivants, ainsi que pour les produits présentant des propriétés similaires:

- Poudres pour batteries telles que NCA, NCM LFP, LiO2 et NaMO2
- Catalyseurs hétérogènes
- Composés de réticulation de polymères comme les granulés XLPE, EPR et Semicon
- Poudres détergentes pour produits lessiviels et de nettoyage
- Poudres et sels métalliques
- Protection des cultures et additifs agricoles tels que pesticides et engrais
- Céramiques pour l'électronique, les réfractaires ou les prothèses dentaires

Découvrez nos mélangeurs pour produits chimiques



Transformation des Produits chimiques avec la technologie 'Gentle Touch'

Les machines Lindor utilisent une technologie exclusive 'Gentle Touch' (mélange délicat) pour obtenir des résultats de haute qualité et constants.

Elles sont conçues pour protéger l'intégrité des particules de produits chimiques précieux, fragiles, délicats et sensibles à la température dans un système sûr et fermé.

Le temps de cycle est court et permet d'obtenir une homogénéisation optimale sans échauffement ou points chauds localisés susceptibles de nuire au produit.

La conception hyper propre répond aux normes de propreté industrielle les plus strictes et permet un entretien et un nettoyage aisés.

Fonctionnalités complémentaires

Pour de nombreuses applications chimiques, nos machines à tambour rotatif sont configurées avec des caractéristiques avancées pour offrir une fonctionnalité accrue.



Enrobage



Trempage



Chauffage et refroidissement



Séchage



Traitement sous vide



ÉQUIPEMENT DE TRANSFORMATION DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES



API
(principes actifs)



Additifs sous forme de poudres



Aliments cliniques



Herbes médicinales

Éprouvé pour une variété d'applications pharmaceutiques

L'équipement de traitement de produits pharmaceutiques Lindor est particulièrement bien adapté à des produits pharmaceutiques spécifiques pour les raisons suivantes:

- **API:** pour protéger la taille, la forme et la distribution des particules, afin de maintenir l'efficacité et la cohérence des formulations de médicaments.
- **Aliments cliniques et compléments alimentaires:** pour atteindre l'homogénéité essentielle pour un dosage précis et la sécurité du patient.
- **Additifs sous forme de poudres:** pour obtenir une distribution homogène sans formation de poussière ni ségrégation, ce qui améliore à la fois la qualité du produit et la sécurité de l'opérateur.
- **Herbes médicinales et extraits botaniques:** pour éviter de briser les feuilles, les granulés ou les fibres délicates, tout en conservant leurs propriétés naturelles.

Découvrez nos
mélangeurs pour
produits
pharmaceutiques



Transformation de produits pharmaceutiques avec la technologie 'Gentle Touch'

Les machines Lindor utilisent une technologie exclusive 'Gentle Touch' (mélange délicat) pour obtenir des résultats de haute qualité et constants.

Elles sont conçues pour manipuler des ingrédients fragiles, délicats, précieux et sensibles à la température sans former des poussières, briser les particules ou générer de la chaleur.

Le temps de cycle est court et permet d'obtenir une homogénéisation optimale sans points chauds localisés susceptibles de nuire au produit.

La conception hygiénique répond aux normes de propreté industrielle les plus strictes et permet un entretien aisé.

Fonctionnalités complémentaires

Pour de nombreuses applications pharmaceutiques, nos machines à tambour rotatif sont configurées avec des caractéristiques avancées pour offrir une fonctionnalité accrue.



Enrobage



Trempage



Chauffage et
refroidissement



Séchage



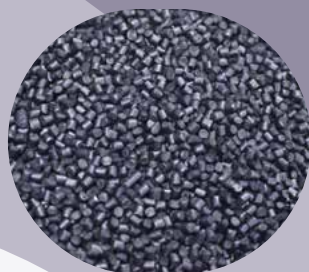
Traitement
sous vide



ÉQUIPEMENT DE TRANSFORMATION DE POLYMÈRES



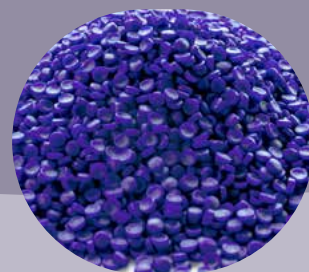
XLPE & EPR



Semicon



Plastiques techniques



Mélange-maître

Technologie spécialisée pour applications polymères

L'équipement de traitement des polymères Lindor a été conçu de manière experte pour des applications de polymères spécifiques afin d'atteindre les objectifs suivants:

- **XLPE (polyéthylène réticulé) & EPR (caoutchouc éthylène-propylène):**
Prévention de la dégradation du matériau ou d'un pré-durcissement indésirable, tout en assurant une dispersion homogène des additifs et des agents de réticulation (par exemple, peroxyde, silane ou stabilisateurs) dans un environnement à température contrôlée.
- **Semicon (Composés semi-conducteurs pour couches de câbles):**
Distribution uniforme du noir de carbone sans générer d'électricité statique ou de points chauds, ce qui permet de conserver des propriétés électriques constantes et des performances d'extrusion régulières.
- **Plastiques techniques:** Mélange à sec, enrobage ou conditionnement de granulés ou de poudres, en particulier lorsqu'ils sont associés à des capacités optionnelles de chauffage, de séchage ou de vide pour contrôler la teneur en humidité.
- **Mélange-maître:** Une grande uniformité sur le plan des couleurs et de la dispersion des additifs, une faible consommation d'énergie et une génération de chaleur minimale protègent l'intégrité des polymères et la qualité des pigments.

Découvrez nos
mélangeurs
pour polymères



Transformation de produits polymères avec la technologie 'Gentle Touch'

Les machines Lindor utilisent une technologie exclusive de mélange et de trempage délicats pour obtenir des résultats de haute qualité et constants.

Elles sont conçues pour manipuler des matériaux précieux et sensibles à la température sans rupture de particules, variations de température ou contamination.

Le temps de cycle est rapide et permet d'obtenir un trempage ou une distribution de l'enrobage parfaits, sans points chauds localisés susceptibles de nuire au produit.

La conception hygiénique répond aux normes de propreté industrielle strictes et permet un entretien aisé.

Fonctionnalités communément intégrées

Pour de nombreuses applications pharmaceutiques, nos machines à tambour rotatif sont configurées avec des caractéristiques avancées pour offrir une fonctionnalité accrue.



Enrobage



Trempage



Tambour doublé
(eau ou huile)



Contrôle de la
température



Traitement
sous vide



GAMME DE MACHINES

Notre gamme de mélangeurs à tambour rotatif comprend 18 modèles standard. Chaque machine est personnalisable et peut être configurée en fonction de vos exigences uniques.



Mélangeur XS



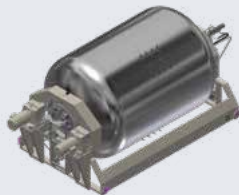
Mélangeur S



Mélangeur M



Mélangeur L



Mélangeur XL

Combinaison des fonctionnalités pour créer des solutions personnalisées

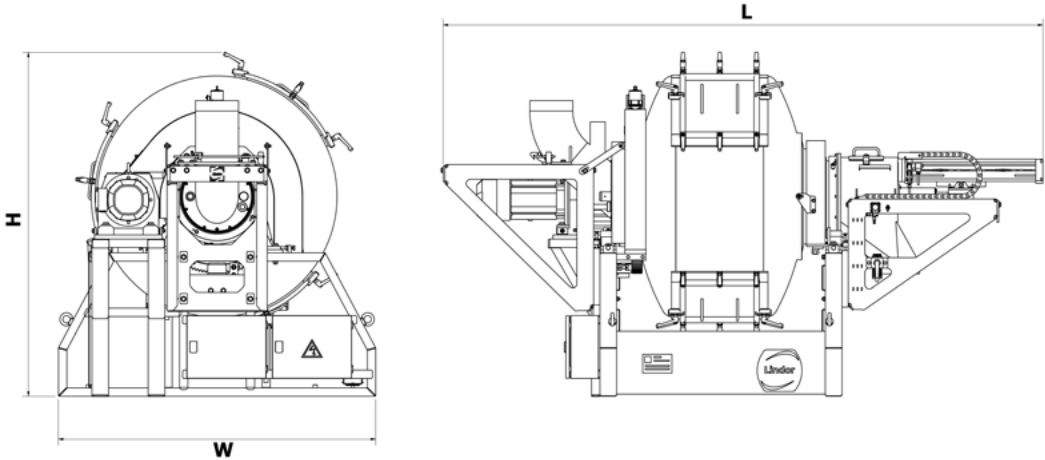
Une technologie de mélange délicate est à la base de toutes nos machines. Des fonctionnalités supplémentaires peuvent être intégrées à nos machines à tambour rotatif standard, ce qui permet d’obtenir des solutions de traitement avancées. Les fonctionnalités supplémentaires comprennent:

- Enrobage, trempage & imprégnation
- Chauffage, séchage, refroidissement & congélation
- Séchage & revêtement sous vide

Capsule© Lindor – Une solution spécialisée dans notre gamme

Le système Capsule© Lindor réunit le séchage sous vide et l’enrobage dans une seule machine compacte. Sa technologie sous vide permet un séchage plus rapide à des températures plus basses, préservant ainsi la qualité du produit. Les liquides pénètrent plus profondément pendant le trempage ou l’imprégnation pour des résultats supérieurs, tout en conservant le principe ‘Gentle Touch’ de Lindor. Facile à nettoyer et polyvalente, la Capsule© offre un moyen innovant de traiter des poudres et granulés sensibles et précieux.

En savoir plus sur nos gammes de mélangeurs



Taille	Type	Poudre d’en-trainement typique		Volume de produit net		Longueur		Largeur		Hauteur	
		kW	HP	L	ft³	m	in	m	in	m	in
XS	L10	0.1	0.13	10	0.35	0.8	31.5	0.5	19.7	1.2	47.2
S	L70	0.4	0.54	70	2.5	1.1	43.3	0.9	35.4	1.3	51.2
	L200	0.4	0.54	200	7	1.6	63	1.1	43.3	1.5	59
M	L350	2.2	2.95	350	13	2.7	106.3	1.6	63	1.6	63
	L500	2.2	2.95	500	18	2.8	110.2	1.6	63	1.7	69
	L750	2.2	2.95	750	27	2.9	114.1	1.6	63	1.9	74.8
	L1000	2.2	2.95	1000	35	3.3	130	1.6	63	1.9	74.8
	L1500	2.2	2.95	1500	53	3.8	149.6	1.6	63	1.9	74.8
	L2000	4.0	5.36	2000	70	4.3	169.3	1.6	63	1.9	74.8
L	L3000	5.5	7.38	3000	105	4.3	169.3	2.5	8.2	2.6	102.4
	L4000	7.5	10.06	4000	140	4.8	189	2.5	98.4	2.6	102.4
	L5000	11	14.75	5000	175	5.4	212.6	2.5	98.4	2.6	102.4
	L6000	2 x 7.5	2 x 10.06	6000	210	5.5	216.5	2.5	98.4	2.6	102.4
	L7000	2 x 7.5	2 x 10.06	7000	245	5.5	216.5	2.5	8.2	2.6	102.4
	L8000	2 x 11	2 x 14.75	8000	280	6.0	236.2	2.5	98.4	2.6	102.4
XL	L14000	2 x 22	2 x 29.50	14000	490	7.3	287.4	3.0	118.1	3.3	129.9
	L25000	2 x 30	2 x 40.23	25000	875	8.5	334.6	3.8	149.6	3.3	129.9
Capsule©	C100	0.4	0.54	100	3.5	2.7	106.3	1.0	39.4	1.8	70.9

FONCTIONS PERSONNALISÉES & ESSAIS

Les machines Lindor sont construites en fonction de votre processus et peuvent être dotées de spécificités personnalisables pour répondre parfaitement à vos besoins spécifiques. Pour que vous ayez tous vos apaisements, vous pouvez tester vos propres produits dans nos centres d'essais internationaux avant tout achat.

Gamme de fonctionnalités supplémentaires

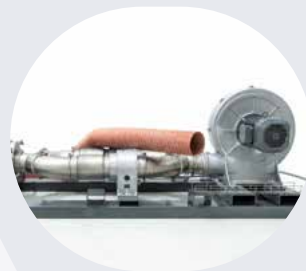
Nos ingénieurs travaillent en étroite collaboration avec vous pour doter votre machine des fonctionnalités optimales pour votre produit et votre processus.



Injection de liquide



Contrôle de la température par tambour doublé



Séchage à l'air



Technologie du vide



Finitions de surface: Polissage, sablage à l'eau & enrobages



Accessibilité facile



Nettoyage avancé: WIP/CIP (lavage/nettoyage en place)



En savoir plus sur nos centres d'essais



Centres d'essais Lindor

Nous voulons que nos clients se sentent à l'aise lorsqu'ils achètent une machine Lindor.

C'est pourquoi nous avons mis en place des centres d'essai avant achat dans nos locaux aux Pays-Bas, ainsi qu'au Royaume-Uni, aux États-Unis, en Jordanie, en Inde, en Malaisie, en Indonésie, en Pologne, en Thaïlande et au Japon.

N'hésitez pas à tester vos produits dans nos machines entièrement équipées, à l'endroit qui vous convient le mieux, avant de vous engager dans un achat.

Vous êtes invité à assister aux essais sur place, et des essais à distance sont également possibles.

Contactez-nous
par le biais de
notre site web



mixers@lindor.nl
+31 786550655

Lindor
Planckstraat 76
3316 GS Dordrecht
The Netherlands



The gentle touch in mixing