

**ProXES**  
your processing partner



**SOUS VIDE.  
HOMOGENÉISER.  
TEMPÉRER.**

**MAXXD®**

**FrymaKoruma**

# PRODUITS FLUIDES, OPÉRATIONS FLUIDES.

De la mayonnaise crémeuse à l'incontournable ketchup – Le MaxxD® de FrymaKoruma est le partenaire idéal pour la réalisation de produits alimentaires par dispersion et homogénéisation. Le procédé de mise sous vide novateur permet une émulsion rapide d'une fluidité incomparable.

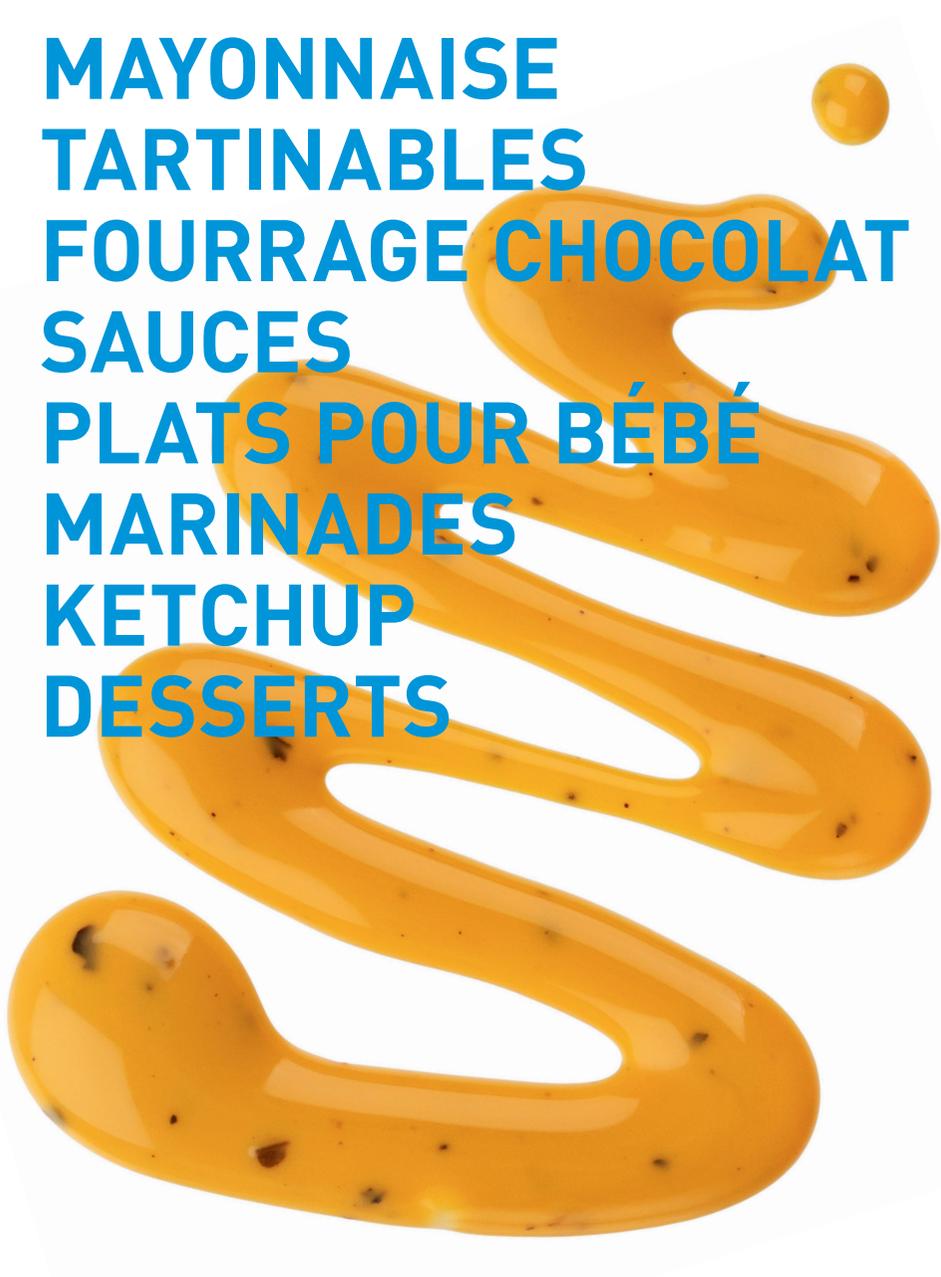
Le cœur du MaxxD® est l'homogénéisateur rotor-stator monté sous la cuve. Il permet de maîtriser le cisaillement et de contrôler le flux de produit. À la fin du processus de production, l'homogénéisateur vidange le batch directement – aucune pompe additionnelle n'est requise.

## EFFICACITÉ DU DISPOSITIF DE VIDE

Le robuste MaxxD® offre un flux rapide et un traitement efficace des ingrédients. L'agitateur-racleur mélange la matière qui s'écoule de haut en bas grâce au conduit de recirculation (macro-mélange).

Il évite aussi les dépôts de produit sur la paroi de la cuve. La température de cette dernière est contrôlée de façon automatique grâce à sa double paroi isolante – le produit peut être chauffé ou refroidi selon votre souhait.

Le dispositif de vide intégré permet d'ajuster le niveau de vide à chaque étape de la production. Ainsi, les ingrédients liquides comme les poudres peuvent être alimentés directement dans l'homogénéisateur. Le MaxxD® obtient des résultats particulièrement impressionnants sur les batchs de petite taille et autorise des changements fréquents de recette grâce à un faible temps de production et aux cycles de nettoyage automatiques.



MAYONNAISE  
TARTINABLES  
FOURRAGE CHOCOLAT  
SAUCES  
PLATS POUR BÉBÉ  
MARINADES  
KETCHUP  
DESSERTS

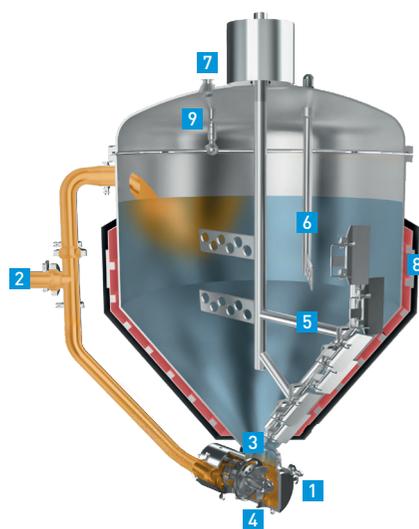
# LA SOLUTION INTELLIGENTE POUR UNE PRODUCTION DE QUALITÉ.

Une technique d'homogénéisation à la pointe de la technologie d'un côté, une opération d'une simplicité extrême de l'autre – voilà la définition du MaxxD®. Il vous aide à fabriquer des produits de haute qualité avec une reproductibilité garantie.

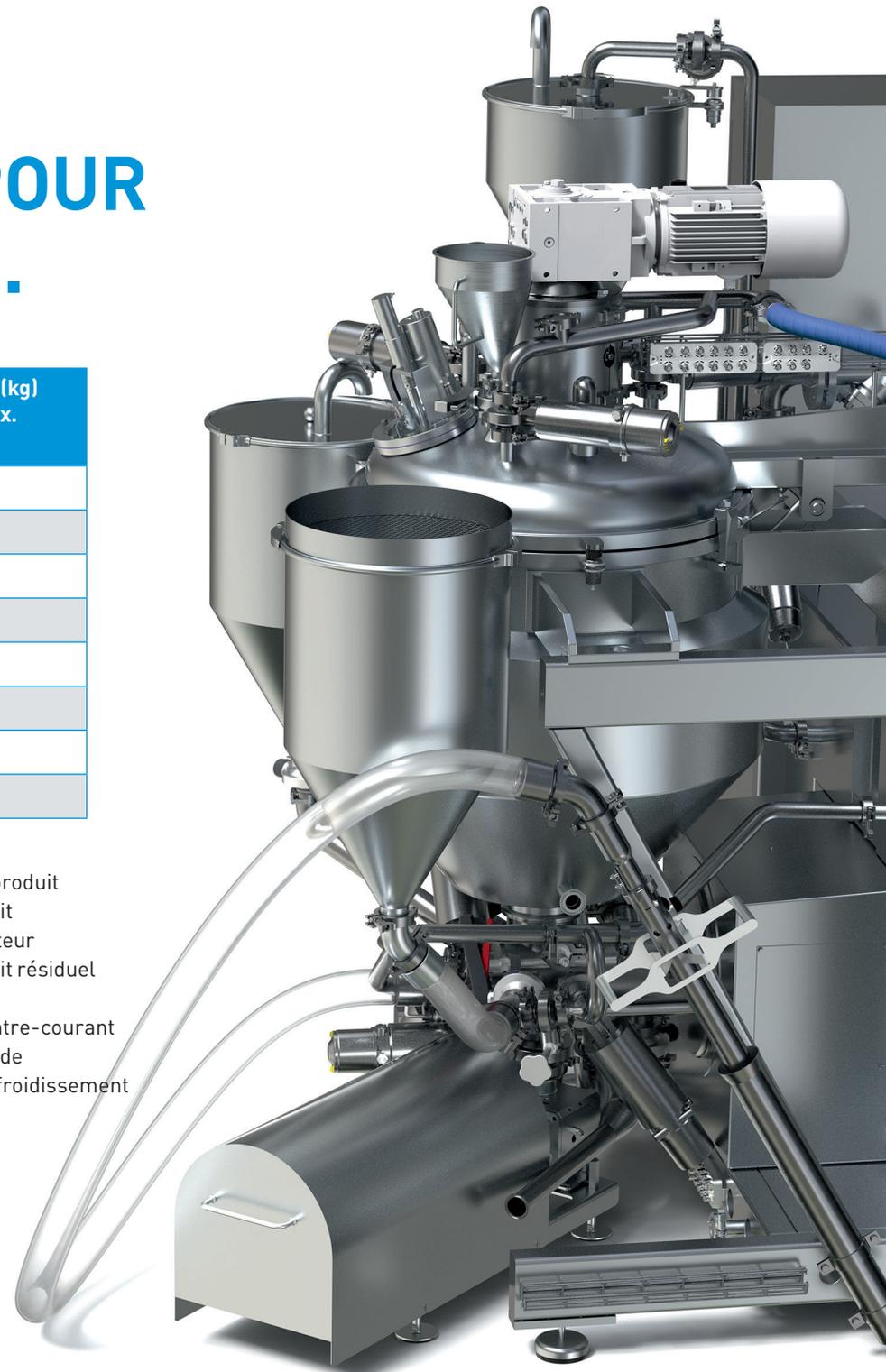
## AVANTAGES CLES POUR VOTRE PRODUCTION

- Temps de traitement significativement bas grâce à une émulsion rapide et efficace.
- Haute qualité des produits grâce à un contrôle optimal de la taille des micelles.
- Reproductibilité garantie avec des paramètres programmables.
- Faibles coûts de production grâce au nettoyage automatique (NEP) et un temps de mise en place court.
- Haute flexibilité : nombreuses options et différentes tailles de batch.
- Entretien facilité en raison d'une construction simple et d'une grande accessibilité des pièces.
- Simplicité d'utilisation de l'unité de commande ergonomique.

	Volume utile (L) min/max	Puissance installée (kW) approx.	Poids (kg) Approx.
<b>MaxxD® Lab</b>	3-12	9	450
<b>MaxxD® 85</b>	8-60	17	900
<b>MaxxD® 200</b>	15-160	26	1200
<b>MaxxD® 400</b>	15-300	26	1400
<b>MaxxD® 700</b>	15-500	26	1950
<b>MaxxD® 1300</b>	50-1100	45	2900
<b>MaxxD® 1800</b>	50-1500	45	3800
<b>MaxxD® 2400</b>	50-2000	58	4500



- 1 Alimentation produit
- 2 Vidange produit
- 3 Homogénéisateur
- 4 Vidange produit résiduel
- 5 Agitateur
- 6 Déflecteur contre-courant
- 7 Dispositif de vide
- 8 Chauffage/Refroidissement
- 9 NEP



# OUI À LA CROISSANCE DURABLE!

De plus en plus de consommateurs fondent leurs actes d'achat sur l'impact écologique des produits. Un défi pour l'industrie ? Oui, mais : chez ProXES, nous savons que développement durable et bénéfices ne sont pas incompatibles. Parlons-en !

**Les experts de chez ProXES aident votre entreprise à trouver de nouvelles solutions pour optimiser la durabilité de votre production, à travers la technologie des procédés ou des moteurs par exemple.**

Une évaluation optimisée du cycle de vie réduit la consommation de ressources et les coûts opérationnels. Il n'est pas nécessaire de réorganiser l'ensemble de votre production : les procédés ayant déjà fait leurs preuves chez vous peuvent aussi être modernisés. Ainsi, vous augmentez leur durée de vie de manière écologique, vous économisez de l'énergie et vous augmentez votre potentiel. Quelques exemples :

## **ANALYSER ET RÉDUIRE LA CONSOMMATION INTERMÉDIAIRE**

De nombreux procédés de production restent très consommateurs de ressources. Le nettoyage, en particulier, nécessite de grandes quantités d'eau et d'énergie. ProXES offre à votre entreprise le savoir-faire et les outils pour mesurer et analyser votre consommation intermédiaire. Sur la base de cette analyse, nous vous aidons à déployer les mesures nécessaires pour produire de manière plus écologique.

## **RÉDUIRE LES TEMPS DE PRODUCTION**

Les techniciens ProXES se déplaceront dans vos locaux pour vous expliquer comment minimiser les temps de traitement ou de nettoyage et vous aider à optimiser votre consommation de ressources.

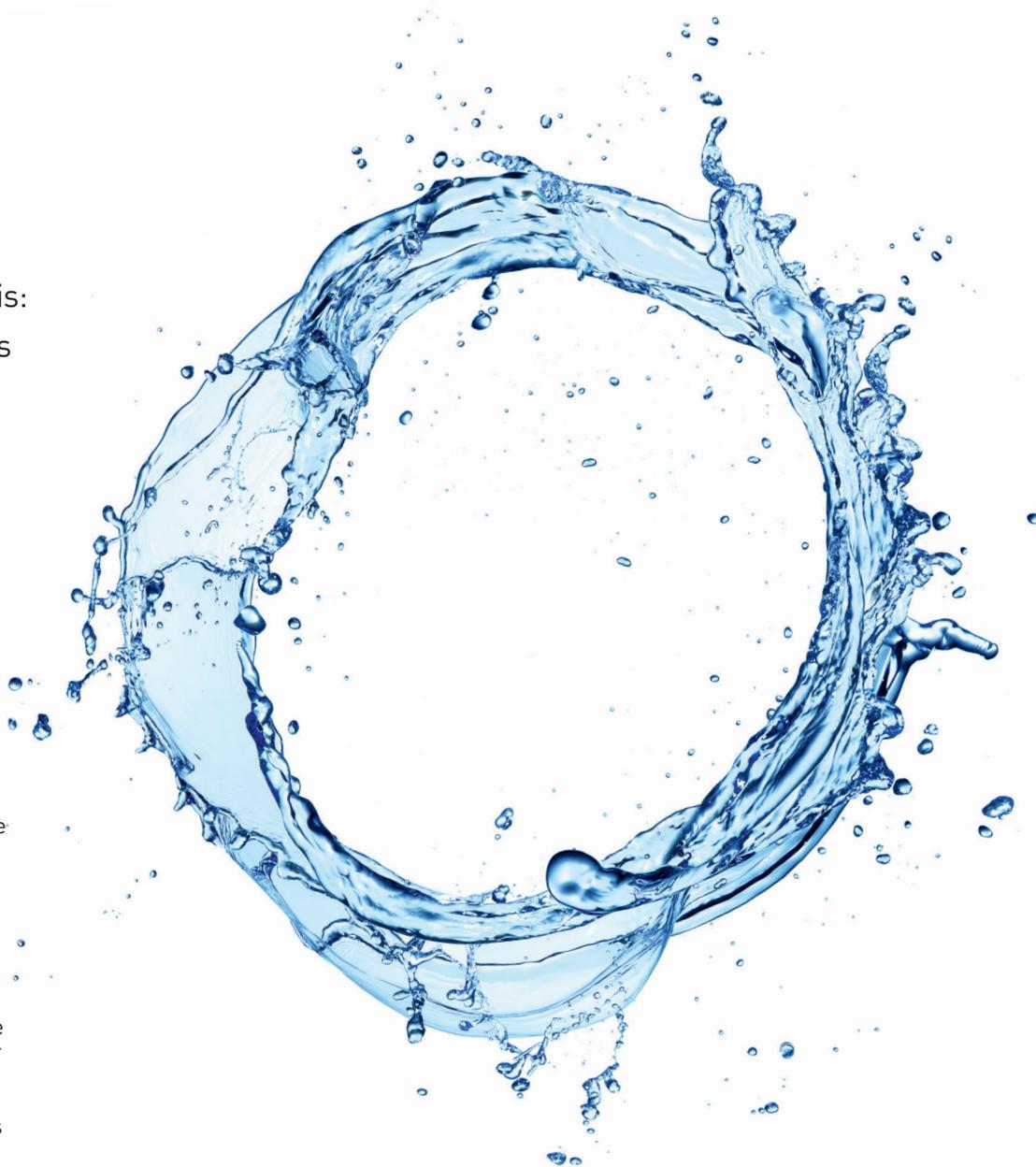
## **LOGISTIQUE ÉCOLOGIQUE**

L'intégration de solutions écologiques dans la chaîne logistique est un aspect critique du management de la chaîne logistique. Chez ProXES, nous visons une utilisation des équipements économes en énergie, ainsi que des itinéraires courts et optimisés et nous promouvons l'emploi d'emballages réutilisables et recyclables.

## **SOYEZ PRÊT POUR AFFRONTER L'AVENIR AVEC PROXES**

Nous sommes heureux d'accompagner votre entreprise avec des concepts innovants pour garantir des standards de haute qualité. Nos solutions en ligne et les contrôles offrent un retour direct sur les écarts de qualité et vous aident à éviter les rejets de production et le gaspillage.

**Interrogez nos experts ProXES pour associer écologie et économie !**





## **FRYMAKORUMA – UNE MARQUE PREMIUM DU GROUPE PROXES**

ProXES réunit avec succès trois leaders en technologie des procédés au sein d'un même groupe : Frymakoruma, Stephan et Terlet. ProXES bénéficie ainsi d'une expertise innovante et durable en tant que fabricant de machines, d'usines, de lignes de production et de solutions dans l'industrie alimentaire, pharmaceutique, cosmétique et chimique.

Partenaire flexible et fiable, ProXES répond aux exigences individuelles de ses clients et leur offre un accompagnement dans le monde entier. En plus de ses technologies reconnues individuellement, ProXES associe l'expertise et les complémentarités de ses marques pour créer des lignes de production modernes. Avec ses solutions

d'automatisation perfectionnées et son offre de services, ProXES offre des avantages compétitifs à ses clients. Alors, comment pouvons-nous aider votre activité ?

## **VOUS AVEZ L'IDÉE, NOUS AVONS LES MACHINES**

De l'idée à la solution : notre Centre de Technologie et de Formation est le lieu idéal pour tester vos nouvelles idées. Vous pourrez développer ou optimiser vos formulations dans notre laboratoire équipé de matériel professionnel, y essayer tous types de machines, y effectuer des scale-up et y produire des lots d'essai. Vous bénéficierez de conseils et d'un accompagnement sur l'ensemble des fonctionnalités des équipements techniques et sur leurs mises à jour.

## **PRENEZ CONTACT AVEC NOS SPÉCIALISTES**



Pour obtenir la liste exhaustive de nos filiales et leurs coordonnées, veuillez visiter notre site internet [www.proxes.com](http://www.proxes.com)

**ProXES GmbH**  
Kolumbusstrasse 14  
22113 Hamburg  
Allemagne

**T.** +49 40 35625-70  
**E.** [info@proxes.com](mailto:info@proxes.com)