

It's easy

Systemes de dosage et dispositifs de traçabilité des données d'exploitation





## Sommaire

- Des systèmes de dosage automatiques adaptés à chaque situation – **03**
- Systèmes de dosage – made by Kreussler – **04**
- Solutions décentralisées pour les machines individuelles – **05**
- Systèmes de dosage centralisés – des talents multiples – **06**
- Systèmes de dosage centralisés – en un coup d'œil – **08**
- EASY S – une solution compacte pour les laveuses-essoreuses – **10**
- EASY – une solution globale pour les laveuses-essoreuses – **11**
- EASY T – la solution pour les tunnels de lavage – **12**
- Dispositif de traçabilité des données d'exploitation et visualisation du processus – **14**
- Télémaintenance – contrôle à distance – **16**
- Pour tirer tous les bénéfices d'une technique de dosage EASY – **17**
- Un service individuel hors norme – **18**

# Des systèmes de dosage automatiques adaptés à chaque situation

Dans les blanchisseries professionnelles, les exigences en matière d'hygiène, de qualité, de sécurité et de coûts sont en augmentation constante.

C'est pourquoi la gamme Kreussler vous offre des produits modernes et efficaces ainsi que des procédés économiques et rentables. Ils garantissent une propreté et une hygiène sans compromis, quel que soit le type de linge. Seul un dosage exact et un respect scrupuleux de tous les paramètres des procédés permettent de bénéficier de toutes les qualités des produits lessiviels hautement concentrés.

Pour le dosage optimal des produits liquides, Kreussler propose des systèmes de dosage individuels adaptés aux spécificités et à la taille de votre exploitation. Ils permettent un dosage économe, adapté au type de linge et à son degré de salissure, aussi bien des lessives que des produits auxiliaires. Ainsi, vos ressources sont préservées et utilisées de façon ciblée.

Dans ce contexte d'exigences toujours plus élevées en matière de sécurité et de rentabilité, il est aussi indispensable de

visualiser les processus et d'en recueillir toutes les données. Le système de visualisation de Kreussler permet une représentation en temps réel aussi bien de l'installation que des processus. L'interface utilisateur est intuitive. Les incidents peuvent être détectés et traités rapidement. Le contrôle permanent des processus sur la base d'une technologie de base de données moderne crée la transparence et permet de dévoiler les potentiels d'optimisation de votre blanchisserie.

Le système de dosage approprié assure une commande parfaite et un déroulement sans failles du processus de lavage, tout ceci avec des résultats irréprochables et des coûts maîtrisés. Grâce au système de dosage, avec des programmes sélectionnés, les produits sont dosés au bon moment et dans les quantités idéales afin d'obtenir un linge impeccable.

Le choix d'une installation de dosage centralisée ou décentralisée, ainsi que les multiples possibilités d'extension modulaire et d'accessoires variés permettent à chacun d'avoir une solution sur mesure.



# Systemes de dosage – made by Kreussler

Les systemes de dosage et de gestion intelligente sont une des competences clés de Kreussler.

Depuis 2005, nous disposons d'un departement autonome qui se consacre au developpement et à la production de systemes de dosage. Une equipe competente constituee de specialistes en informatique, de techniciens, electriciens et mecaniciens developpe pour nos clients des dispositifs de commande et de saisie des donnees d'exploitation ainsi que des systemes de visualisation des etapes du dosage.

Nos specialistes construisent et programment des armoires de commande electriques, des consoles et des blocs de pompes pour nos systemes de dosage. Grace à un echange regulier avec les experts en blanchisserie sur le terrain et la clientele, ils developpent constamment de nouvelles idees pour le perfectionnement des installations.

Le savoir-faire de Kreussler offre une grande flexibilite, notamment pour apporter des solutions individuelles aux clients, et permet, en cas de probleme technique, une intervention rapide et efficace de nos equipes ou bien de nos experts en technique de dosage.

Nous accordons une grande importance à la qualite des differents composants de nos systemes de dosage, afin d'offrir des installations fiables à 100 % et une disponibilite des pieces de rechange dans le monde entier.

Vous serez convaincus par nos systemes de dosage ultra performants offrant securite et rentabilite, et une saisie des donnees d'exploitation etendue avec visualisation.

Nous sommes une des rares societes à developper et produire nos systemes de dosage à notre siege, à Wiesbaden, ceci pour vous offrir une qualite de fabrication allemande.

De la conception et la planification detaillee à l'installation d'un tout nouveau systeme de dosage dans votre exploitation, meme l'integration des appareils existants, nos specialistes travaillent pour votre succes. Ils trouveront toujours la meilleure solution pour votre entreprise.

## Les avantages de la technologie Kreussler :

- Developpement et production en interne des systemes de dosage, visualisation et saisie des donnees d'exploitation
- Nos collaborateurs connaissent parfaitement nos systemes de dosage automatiques, ainsi que nos dispositifs de saisie des donnees d'exploitation et visualisation grace à des annees d'expertise
- Les incidents sont traites rapidement par nos propres specialistes
- Pas de dependance vis-à-vis de prestataires externes
- Qualite "Made in Germany"

La societe Kreussler & Co. GmbH est certifiee ISO 9001 et 14001.



# Solutions decentralisees pour machines individuelles

Des solutions decentralisees, avec pompes peristaltiques ou à membrane pour machines individuelles aux tunnels de lavage de toute taille à commande centralisee en passant par des systemes de dosage pour series de machines à laver, tout est possible.

## À chacun sa solution

Pour les blanchisseries de petite à moyenne taille, comme les pressing raccordes à une blanchisserie ou bien des etablissements integres (pompiers, EHPAD, hotels, etc.), il existe des systemes de dosage modulaires, sous forme de pompes peristaltiques ou à membrane, pouvant être combines selon les specificites de chaque exploitation.

## Pompes peristaltiques (Brightwell WL et WH)\*

- Serie WL (debit standard) et WH (haut debit)
- 2–8 pompes pour 2–8 produits

## Pompes à membrane (Brightwell serie WHD)\*

- Necessite tres peu de maintenance, pas de frais pour changer les tuyaux
- Debit jusqu'à 1,5 l/min (eau)
- Possibilite de doser les substances visqueuses

## Les deux systemes de pompes sont extensibles avec :\*

- Alarme de niveau bas
- Boitier de selection de programmes
- Unite de rinçage



Brightwell serie WL avec 3 pompes\*



Brightwell serie WHD avec 3 pompes\*



Accessoires\*

\*Selon le referencement en vigueur dans le pays concerne

MADE IN GERMANY

# Systemes de dosage centralisés – des talents multiples

## Points communs entre les techniques de dosage EASY S, EASY et EASY T

Nos systemes de dosage de type EASY couvrent un champ d'application tres varie. Que ce soit pour une petite exploitation integree ou pour une blanchisserie industrielle, les differentes installations EASY peuvent etre utilisees des la petite laveuse essoreuse jusqu'aux tunnels de lavage de grande capacite.

**1** Tous les systemes de dosage EASY sont **equipes de pompes a membrane a haut debit faciles d'entretien**, si bien que la maintenance est tres peu contraignante.

La configuration des pompes peut etre validee et les parametres de pompage peuvent etre adaptes en fonction du type de linge et des besoins des tunnels de lavage. Possibilite de selectionner 99 programmes avec 6 etapes de dosage.

**2** Le systeme de rinçage integre garantit des conduites propres et degagees. Un rinçage a lieu apres chaque dosage de produit. Les produits sont rincés à l'eau l'un apres l'autre et conduits vers les machines par le biais d'une seule conduite. La commande permet un dosage rapide qui ne prolonge pas la duree du cycle.

Priorite est donnee au dosage par rapport au rinçage, si bien que la rapidite du dosage est garantie. Pendant le rinçage vers une machine, une nouvelle operation de dosage peut commencer vers une autre machine. Pour les produits visqueux, un rinçage supplementaire a toujours lieu afin d'eviter tout incident et tout residu dans les tuyaux de dosage.

Il est egalement possible de determiner individuellement les modalites du rinçage.

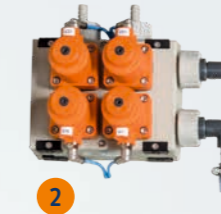
**3** Toutes les installations EASY sont equipees de 3 debitmetres de qualite qui augmentent encore la securite du processus. Les debitmetres veillent a ce que le dosage soit bien effectue et controlent son flux.

Tous les composants de nos systemes de dosage entrant en contact avec des produits liquides sont constitues de materiaux resistant aux produits chimiques, cela rend nos systemes particulierement fiables.

**4** Toutes les installations EASY disposent d'un **ecran tactile** simple a utiliser qui renseigne a la fois visuellement et de facon acoustique sur les dosages, les incidents eventuels et les cuves a changer. L'intervention manuelle est possible a chaque instant. Les erreurs intervenues lors du processus ainsi que l'alarme, apres avoir ete geres par un employe, sont confirmees et documentees.

Dans les systemes de dosage EASY, toutes les informations relatives au programme et au dosage sont recueillies de facon fiable dans un fichier csv. Ces donnees peuvent etre transferees sur ordinateur a tout instant avec une clef USB, visualisees et analysees dans un programme tableur.

De plus, il est possible, pour chaque systeme de dosage EASY, d'installer en option un dispositif de traçabilité des donnees d'exploitation.



**1** Pompe a membrane: la pompe est rincée à l'eau avant et apres le dosage de chaque produit.

**2** Vannes pneumatiques directionnelles avec nourrices de rinçage externes (pouvant etre commandees a partir de l'automate programmable, rinçage avec des vannes a membranes separees)

**3** Debitmetre

**4** PC avec ecran tactile 15" et visualisation des processus

**5** Repartiteur d'aspiration des produits avec nourrices de rinçage integrees: 4 produits maximum peuvent etre branches sur le repartiteur d'aspiration

**6** Ilots de vannes (air comprimé): commande pour les electrovannes pneumatiques

**7** Regulateur d'air comprimé avec interrupteur de pression

**8** Distributeur d'eau avec regulateur et interrupteur de pression

**9** Console de pompes avec armoire de commande et accessoires

It's EASY.  
It's EASY.  
It's EASY.

# Systemes de dosage centralisés – en un coup d'œil

Illustration

**easy S**



**easy**



**easy T**



**Dimensions H x L x P (en mm)**

800 x 1 000 x 330

1 800 x 1 200 x 550

1 800 x 1 200 x 550

**Clientèle**

Blanchisseries de petite à moyenne taille  
Etablissements intégrés  
(pompiers, maisons de retraite, hôtels)  
Pressing de grande taille  
avec espace blanchisserie

Blanchisseries de petite à moyenne taille  
Pressing de grande taille avec espace  
blanchisserie  
Blanchisseries industrielles

Blanchisseries industrielles

**Type de machine**

Laveuses essoreuses

Laveuses essoreuses

Tunnel de lavage

**Capacité**

Jusqu'à 50 kg

20 – 200 kg

Tunnel de lavage

**Nombre de machines et produits**

Jusqu'à 5 laveuses essoreuses  
Jusqu'à 12 produits

Jusqu'à 10 laveuses  
Jusqu'à 12 produits

1 tunnel de lavage  
Jusqu'à 12 produits  
(jusqu'à 3 cibles par pompe)

**Nombre de pompes**

1 pompe (50 l / 27 l / 14 l)

2 pompes (50 l / 27 l / 14 l)

3 pompes (50 l / 27 l / 14 l) + pompe, pour dosages  
de gros volumes (par ex. renforceur/finition)

**Caractéristiques**

- Système de dosage compact, montage mural
- Distance entre le système de dosage et la machine < 15 m

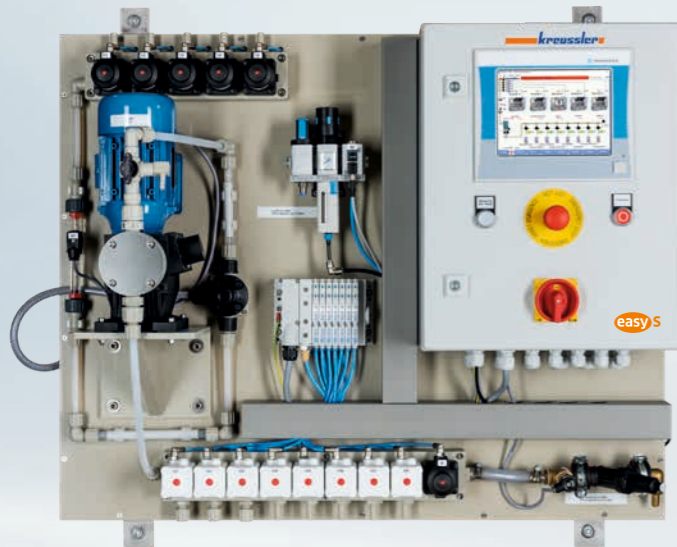
- Intégré dans une console haute qualité
- Les 2 pompes offrent une grande sécurité contre les pannes
- La pompe turbo augmente la capacité quand les 2 pompes sont utilisées simultanément
- Rinçage externe (vannes pneumatiques directionnelles vers la machine)
- Commande par écran tactile 8,5"
- Grande sécurité du processus grâce aux vitres de protection

- Intégré dans une console haute qualité
- Connection réseau et commande par écran tactile 15"
- Visualisation des états de fonctionnement
- Transfert de programmes par signaux temporisés
- Code binaire ou MTS (HELMS)
- Contrôle des quantités dosées avec compteur à roues ovales / IDM (en option)
- Grande sécurité du processus grâce aux vitres de protection

## Aperçu des avantages de la technique de dosage EASY

- Dosage fiable des produits liquides
- Utilisation de pompes à membrane nécessitant peu de maintenance
- Dosage : jusqu'à 12 produits
- Système de rinçage intégré pour des tuyaux impeccables
- Contrôle permanent des fonctions (performance de dosage, alerte cuve vide, après-rinçage)
- Utilisation facile grâce à un écran tactile
- Visualisation sur écran de commande
- Système protégé par un code d'accès
- Signalisation visuelle et acoustique des dysfonctionnements (documentée avec date et heure)
- Possibilité de changer de langue grâce à un programme intégré (langues européennes usuelles)
- Saisie fiable de toutes les données du programme et du dosage dans un fichier csv
- Communication du poids réel du linge via la machine à laver (balance intégrée indispensable)
- Contrôle et documentation du procédé de désinfection (matériel informatique supplémentaire nécessaire)
- Commande manuelle possible à tout moment

# EASY S – la solution compacte pour les laveuses essoreuses



Dimensions (H x L x P) : 800 x 1000 x 330 mm

## Clientèle :

L'installation EASY S (Small) est avant tout destinée aux blanchisseries de petite à moyenne taille, aux collectivités (pompiers, hôtels, maisons de retraite) ou pressing de grande taille avec espace blanchisserie.



C'est la solution idéale pour les exploitations ayant une capacité de machine inférieure ou égale à 50 kg.

## Caractéristiques et fonctionnement :

Avec l'installation de type EASY S, il est possible, avec une seule pompe, d'alimenter jusqu'à 5 laveuses essoreuses avec 12 produits liquides. La commande se fait par un écran tactile de 8,5".

La distance entre le système de dosage EASY S et la machine ne doit pas excéder 15 m, puisqu'il n'y a pas de rinçage externe. Le rinçage intégré rince les conduits jusqu'aux machines.

## Les avantages :

- Système de dosage de qualité supérieure, très bon rapport qualité-prix
- Système de dosage compact à fixation murale
- Peut alimenter jusqu'à 5 laveuses essoreuses
- Dosage : jusqu'à 12 produits
- Installation facile et rapide
- Très peu de service et maintenance nécessaires



# EASY – solution globale pour laveuses essoreuses



Dimensions (H x L x P) : 1 800 x 1 200 x 550 mm

## Caractéristiques et fonctionnement :

L'installation EASY permet de gérer facilement le dosage de 10 laveuses essoreuses avec jusqu'à 12 produits. Le dosage est fiable et rapide.



Chaque machine dispose de son propre tuyau de dosage, et est commandée de façon indépendante par les électrovannes. Avec seulement 2 pompes, à haut débit et d'entretien facile, l'installation EASY garantit un dosage ponctuel et précis des produits pour jusqu'à 99 programmes et 6 étapes de dosage. Elle est extrêmement fiable. Si une pompe tombe en panne, la deuxième pompe se charge automatiquement du dosage. La commande se fait par écran tactile de 8,5". Il est également possible de représenter les états opérationnels des pompes, vannes et dosages en ligne et de les visualiser directement sur l'écran.

Le système de dosage EASY est conçu pour un nombre maximal de laveuses-essoreuses et produits qui doivent être utilisés. Si toutes les machines ne sont pas encore installées, il est tout à fait possible d'intégrer de nouvelles laveuses essoreuses ultérieurement avec quelques pièces supplémentaires (vannes, tuyaux, etc.). Les autres composants informatiques sont aussi conçus pour le nombre maximal de laveuses essoreuses à mettre en service. Une solution efficace et économique si votre blanchisserie est en expansion !

## Les avantages :

- Système de dosage compact et robuste intégré à une armoire de haute qualité
- Peut alimenter jusqu'à 10 laveuses essoreuses
- Peut doser jusqu'à 12 produits
- Nombre de pompes : 2 (50l/27l/14l)
- Risque de panne limité grâce aux 2 pompes
- Rinçage externe (des électrovannes à la machine) pour un dosage rapide
- Vitres de protection anti-éclaboussures

## Clientèle :

Le système EASY représente une solution standard pour les petites blanchisseries et blanchisseries industrielles qui utilisent plusieurs laveuses essoreuses de moyenne à grande capacité (> 75 kg). Il est également recommandé pour les blanchisseries de petite à moyenne taille, maisons de retraite, ESAT, hôtels de taille moyenne, pressing avec blanchisserie, c'est à dire les exploitations intégrées.

# EASY T – la solution pour les tunnels de lavage



## Clientèle :

L'installation EASY T (Tunnel) fait partie de la dernière génération des systèmes de lavage et a été conçue pour les blanchisseries industrielles avec tunnels de lavage. Un système de dosage gère et dose la lessive pour un tunnel de lavage.

## Caractéristiques et fonctionnement :

Avec 3 pompes faciles d'entretien, la commande permet de doser jusqu'à 12 produits liquides dans le tunnel de lavage.

Les programmes de dosage sont repris par le tunnel de lavage grâce à l'interface ou peuvent être commandés par des signaux temporisés.

L'installation est équipée d'un écran 15" qui permet de la commander et la visualiser intégralement. Cet écran indique les états opérationnels de chaque vannes et chaque pompe ainsi que les dosages en cours.

Il est possible de programmer jusqu'à 99 programmes. Chaque charge de linge d'un compartiment est représentée sur l'écran. Les informations sur le dosage sont fournies en g/kg. La situation opérationnelle des vannes et des pompes peut aussi être représentée visuellement, de façon à voir à tout instant sur l'écran quel dosage est en cours dans quelle pompe. La quantité dosée est représentée en ligne dans une zone texte.

S'il faut mesurer et documenter les températures au début et à la fin de la zone de désinfection, les signaux peuvent être recueillis par des capteurs de température externes. Il est ainsi facile, pour chaque charge de linge, de fournir la preuve du respect de toutes les exigences au niveau de la désinfection. Les messages d'erreur sont répertoriés de façon chronologique, avec mention de la nature de la défaillance. Est également documenté le moment où le défaut a été corrigé.

En option : possibilité, à travers un interface, de recueillir du tunnel les paramètres suivants : programme de lavage, numéro de client, poids de la charge.

La visualisation de l'installation peut être aménagée sur un ordinateur externe relié au réseau, pour permettre au responsable de l'exploitation de contrôler en ligne tous les postes du tunnel de lavage en cours.

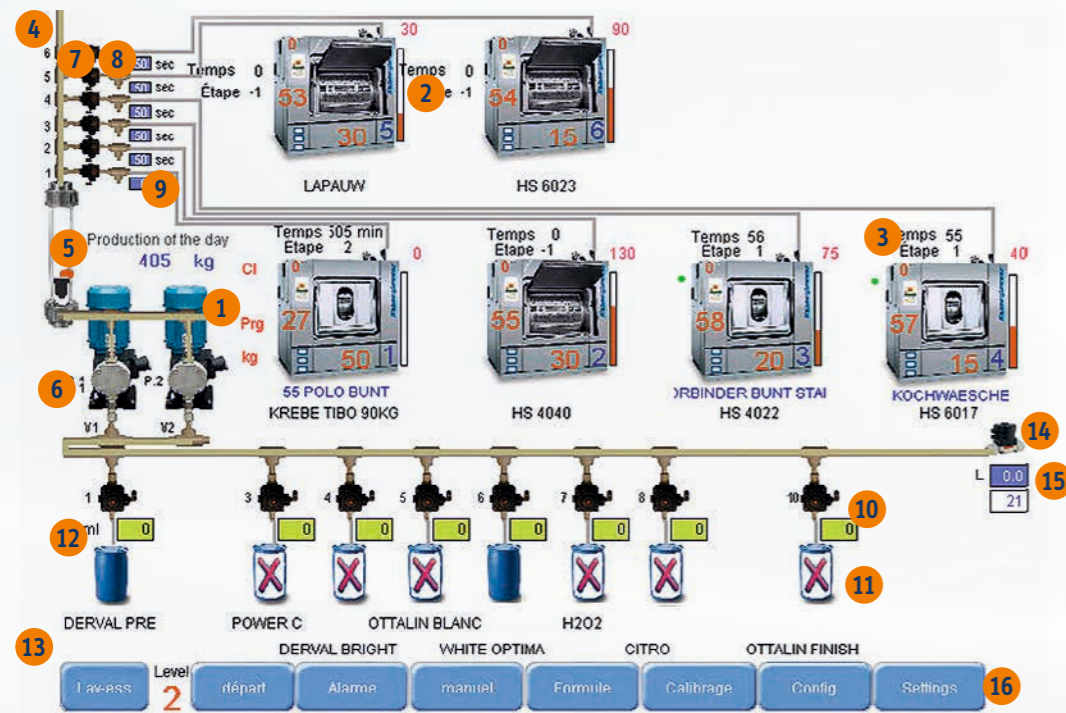
## Les avantages :

- Installation pouvant être mise en réseau, dans une armoire de qualité supérieure
- Possibilité de doser jusqu'à 12 produits
- Nombre de pompes: 3 (50 l / 27 l / 14 l) + 1 pompe pour le dosage des gros volumes (par ex. amidon/ finition)
- Transfert de programme par signal temporisé, code binaire ou MTS (HELMS)
- Adaptable au réseau
- Écran tactile 15" facile d'utilisation avec visualisation
- Sécurité accrue grâce aux vitres anti-éclaboussures
- Installation rapide (seulement 4-6 conduites)

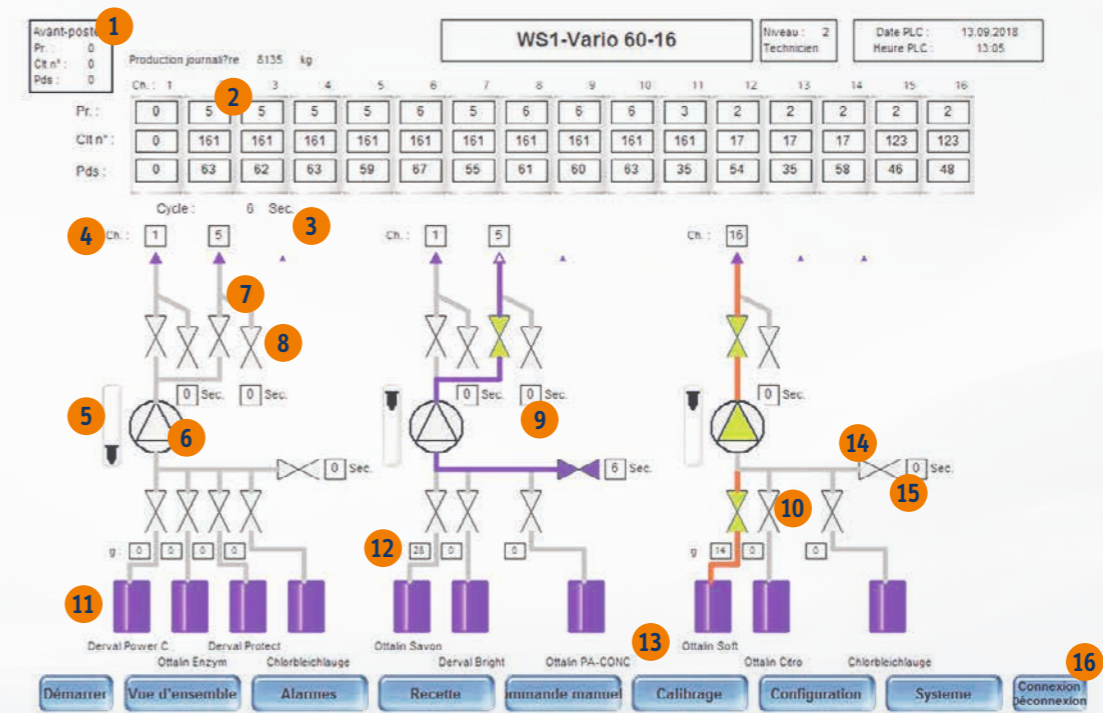


Dimensions (H x L x P) : 1 800 x 1 200 x 550 mm

# Traçabilité des données et visualisation des processus



Visualisation de l'EASY et de l'EASY S sur un écran tactile de 8,5"



Visualisation de l'EASY T sur un écran tactile de 15"

Seule la connaissance des indicateurs principaux et du fonctionnement précis de son exploitation permet à une blanchisserie d'optimiser ses processus, de détecter les erreurs et de prendre des mesures rectificatives. Grâce à la saisie des données et la visualisation du fonctionnement, les processus sont transparents, leur déroulement peut être contrôlé en temps réel et ils sont documentés de façon fiable.

Le souhait de compléter le système de dosage avec un dispositif de traçabilité des données nécessite certes un investissement financier, mais permet aussi de mieux structurer l'exploitation. Un tel dispositif permet un contrôle en ligne et aide la direction à surveiller les données relatives à la consommation ainsi que la production, ou à opérer ses propres calculs rapidement. Ce dispositif est donc synonyme de plus de transparence, de sécurité et de maximisation des processus.

Avec le système de visualisation de Kreussler, tous les éléments reliés au système (système de dosage, pompes, électrovannes, messages cuve vide de même que toutes les laveuses essoreuses et les tunnels de lavage) peuvent être visualisés sur l'écran. Toutes

les valeurs relatives à un poste sont saisies et peuvent être transmises sur un module d'évaluation (par ex. programme tableau). Les modules de visualisation et d'analyse peuvent être adaptés en fonction des besoins de chaque client.

Le dispositif de saisie des données de Kreussler peut s'appliquer à plusieurs laveuses essoreuses et tunnels et mesure en ligne les quantités exactes à doser ainsi que les différents paramètres du processus tels que la valeur pH, la quantité d'eau, la température et la durée du cycle. L'évaluation est faite individuellement pour chaque charge de linge.

Le respect des paramètres, comme par ex. pour la désinfection, est documenté. Les adresses des clients sont archivées dans une banque de données. Les données relatives à la consommation et aux coûts d'exploitation sont saisies pour chaque type de textiles au niveau de chaque client, ce qui facilite le calcul des coûts globaux. Les défauts et pannes sont décelés par le système de façon autonome et documentés avec date et heure précise. La direction est ainsi en mesure de détecter immédiatement les anomalies de fonctionnement et d'y remédier rapidement.

Les systèmes de dosage, commandes, dispositifs de saisie des données et visualisation sont constitués de modules complémentaires permettant d'adapter et modifier son installation en fonction de ses besoins ou d'une éventuelle extension de l'exploitation.

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 Données fournies par le sélecteur: programme, numéro du client et poids du linge du programme suivant | 5 Activité du débitmètre, contrôle du débit | 10 Activité vannes pneumatiques de produit (clapet d'aspiration) |
| 2 Aperçu tunnel de lavage, nombre de compartiments et données par compartiment                          | 6 Activité des pompes à membrane            | 11 Jauge de niveau   |
| 3 Temps de contact réels  | 7 Activité des vannes pneumatiques          | 12 Dosage du produit en cours                                    |
| 4 Compartiment affecté aux électrovannes  | 8 Vannes pneumatiques de rinçage externe    | 13 Nom du produit  |
|   | 9 Durée restante rinçage externe            | 14 Vanne de rinçage interne                                      |
|   |   | 15 Durée restante rinçage interne                                |
|   |   | 16 Touche de navigation  |



# Télemaintenance – accès à distance

Si le dispositif de saisie des données d'exploitation est connecté au réseau, possibilité d'effectuer une télémaintenance ou une commande à distance. Les smartphones, tablettes ou autres permettent à tout moment d'avoir accès à l'installation.

Si vous souhaitez obtenir l'assistance de nos techniciens, il est possible de déverrouiller le système pour le rendre accessible à nos spécialistes blanchisserie.

Par un système de mot de passe sécurisé, un accès externe à distance est possible, afin que nos techniciens puissent intervenir rapidement en cas de problème, assurant à votre blanchisserie un fonctionnement sans perturbations.



# Pour tirer tous les bénéfices de la technologie EASY

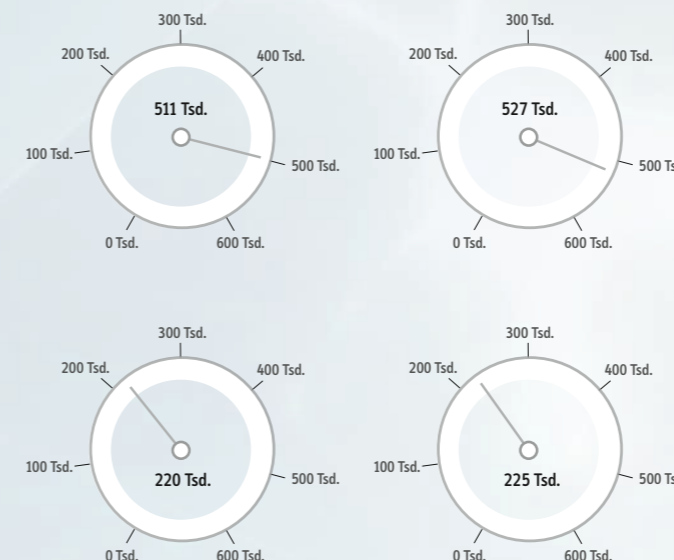
Grâce à son système modulaire innovant et à sa structure compacte, le système de dosage EASY vous offre une grande flexibilité, en particulier en cas d'agrandissement de votre blanchisserie. Nos systèmes de dosage EASY sont facilement extensibles et adaptables à vos besoins, sans qu'il soit nécessaire de remplacer toute l'installation ou que l'exploitation soit perturbée par un changement complet qui prendrait beaucoup de temps. Les installations EASY sont adaptables aux machines intelligentes mais aussi aux machines plus anciennes, qui peuvent facilement continuer à être utilisées avec le sélectionneur de programmes. Cela vous fait gagner du temps et de l'argent!



Nos systèmes de dosage EASY, que ce soit EASY S, EASY ou EASY T sont des unités de dosage centralisées qui se caractérisent par une grande facilité d'utilisation, une grande flexibilité et une commande API (automate programmable industriel) de qualité pour des dosages rapides.

## Les avantages :

- Système fiable et très facile d'entretien
- Transparence assurée grâce au système de visualisation et saisie des données opérationnelles
- Contrôle simple et fiable des opérations en temps réel
- Vue d'ensemble de la productivité des machines en temps réel
- Documentation des paramètres des processus avec exportation des données très facile
- Contrôle et analyse des chiffres d'exploitation possible à tout moment
- Données pour l'amélioration de la rentabilité de votre blanchisserie
- Transparence vis-à-vis de la rentabilité aussi bien au niveau du client que du procédé et du produit
- Dispositif de saisie des données pour une rentabilité plus élevées et garantie de la qualité
- L'exploitant de la blanchisserie dispose d'une évaluation claire et précise
- Possibilité de rapports et évaluations prédéfinis
- Utilisation et maniement facile et flexible



Exemple de traçabilité: Textiles lavés en kg (par unité de temps et par machine)



Efficient Dosing & Data Management

# Notre réputation: un service individuel hors norme

## SERVICE

- Un partenaire en qui vous pouvez avoir confiance
- Excellent service technique
- Flexibilité dans les solutions apportées à chaque client de façon individuelle
- Service de conseil complet pour la mise en place d'un concept global pour votre blanchisserie
- Optimisation des performances de votre exploitation
- Analyse des textiles et des eaux usées par le laboratoire Kreussler
- Séminaires organisés pour les clients au siège de Kreussler
- Formation de vos collaborateurs dans notre centre technique de Wiesbaden

## EFFICACITÉ ET QUALITÉ

- Produits très performants et à forte valeur ajoutée
- Produits hautement concentrés permettant un dosage optimal et économique
- Qualité certifiée par les normes DIN EN ISO 9001:2015

## SYSTÈMES DE DOSAGE

- Développés par Kreussler et fabriqués à Wiesbaden
- Adaptés aux exigences de chaque client
- Qualité "Made in Germany"

## EXPERTISE

- Des décennies de savoir-faire dans le domaine de la blanchisserie industrielle, du nettoyage à l'eau et du pressing
- Nous disposons de personnel qualifié et expérimenté ayant un savoir-faire dans le domaine technique
- Recherche et développement propre au siège de la société

## LARGE GAMME DE PRODUITS

- Gamme de produits étendue pour répondre aux besoins de chaque client
- Procédés de lavage multiples et éprouvés
  - Procédés basse température
  - Procédés haute température
  - Procédés de lavage désinfectants
  - Procédés de lavage premium pour blanchisseries intégrées
- Domaines d'application multiples
  - Blanchisserie industrielle
  - Blanchisserie intégrée
  - Pressing
  - Nettoyage à l'eau Lanadol
  - Nettoyage des textiles avec SYSTEM K4

## ÉCOLOGIE

- Tous nos produits sont garantis sans phosphates, ni EDTA et NTA
- La majorité de nos produits ont été testés sous contrôle dermatologique avec la mention "très bien"
- Gestion environnementale établie selon les normes DIN EN ISO 14001

It's EASY.  
It's EASY.

It's EASY.  
It's EASY.



Kreussler, fondée en 1912, est une entreprise familiale depuis quatre générations, composée de deux divisions : « Pharma » et « Textile Care ». Innovations respectueuses de l'environnement et tournées vers l'avenir, très haute qualité et protection des ressources font partie intégrante de notre philosophie. Nos lessives de qualité sont sans phosphates, zéolithes, EDTA ni NTA.

Établie sur le plan international, Kreussler a 3 filiales, en France, en Italie et aux États-Unis, et son propre service technique dans de nombreux autres pays. Forts d'un réseau de partenaires d'un grand professionnalisme, nous distribuons nos produits dans plus de 70 pays. La production est située exclusivement à Wiesbaden, lieu de notre siège social où se trouve également notre centre de recherche et de développement.

Les informations sont données à titre indicatif. Dans tous les cas, la mise en œuvre du produit doit être adaptée aux circonstances sur place. Nous déclinons toute responsabilité relative aux informations susmentionnées.

**Chemische Fabrik Kreussler & Co. GmbH**

Rheingaustraße 87 – 93

D-65203 Wiesbaden

Tel: +49 611 9271-0

Fax: +49 611 9271-111

info@kreussler.com

[www.kreussler-chemie.com](http://www.kreussler-chemie.com)

[www.kreussler.com](http://www.kreussler.com)

**kreussler**  
TEXTILE CARE