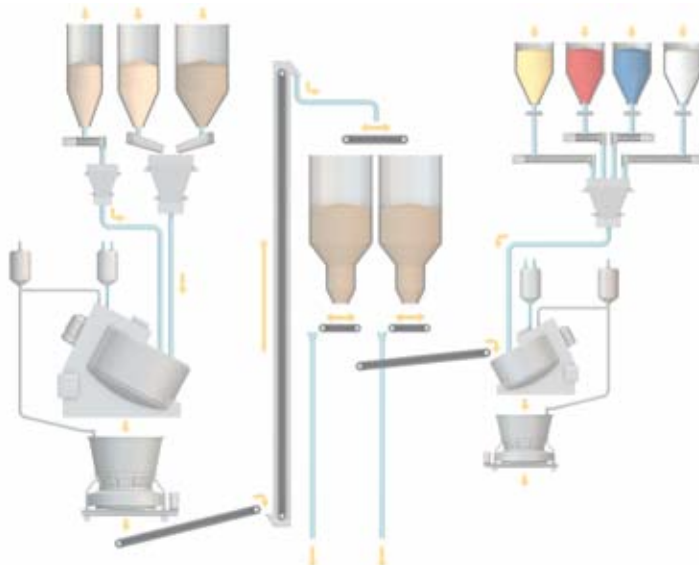


Technique de préparation de masses pour briques silico-calcaires

excellente homogénéité de masse
correction automatique pour le sable, l'eau, la chaux
systèmes performants de contrôle-commande des process



Prestations « tout en un » pour des conditions de production à l'épreuve du futur

La fabrication de briques silico-calcaires a été brevetée dès 1880. En effet, EIRICH accompagne l'histoire à succès de la brique silico-calcaire depuis ses tout débuts industriels.

Nous fournissons la technique de préparation pour un matériau mural moderne.

- la technique de mélange
- tous les équipements pour le transport, le pesage et le dosage
- les systèmes de pilotage et de contrôle-commande des process
- la construction de machines et d'installations
- un vaste éventail de prestations de services

Une gestion de projet efficace

Pour tous les projets d'investissement, que ce soit la construction d'une installation nouvelle, la transformation d'une installation existante ou l'augmentation de sa productivité, EIRICH propose ces prestations « tout en un ».

- conseil, conception
- construction, développement
- production, service après-vente

Nos responsables de projet expérimentés accompagnent votre projet en apportant conseil et assistance. Des solutions sont développées conjointement, avec vous.

Des process de production planifiables et reproductibles, grâce à des systèmes de contrôle-commande ultra-modernes

Sur la base de ses propres développements et constructions, EIRICH offre des solutions optimales pour chaque configuration et ce, toujours avec l'option d'une adaptation évolutive à des développements futurs. Vous profitez d'un savoir-faire issu de la réalisation d'innombrables projets. Avec les systèmes de contrôle-commande EIRICH, les utilisateurs maîtrisent à tout moment la qualité et la rentabilité de leurs produits !

Mise en œuvre optimale des projets – réalisation fiable des investissements !

- montage
- mise en service
- formation

Grâce à son expérience internationale dans la réalisation de machines et installations, EIRICH est en mesure de garantir l'installation et la mise en service dans les délais, condition essentielle de la sécurité de planification.

Les formations d'accompagnement préparent votre personnel d'exploitation et d'entretien au mieux pour assurer un début de production sans accrocs et une conduite sûre des installations.

Des prestations de services innovatrices pour la sécurité et la rentabilité de votre investissement

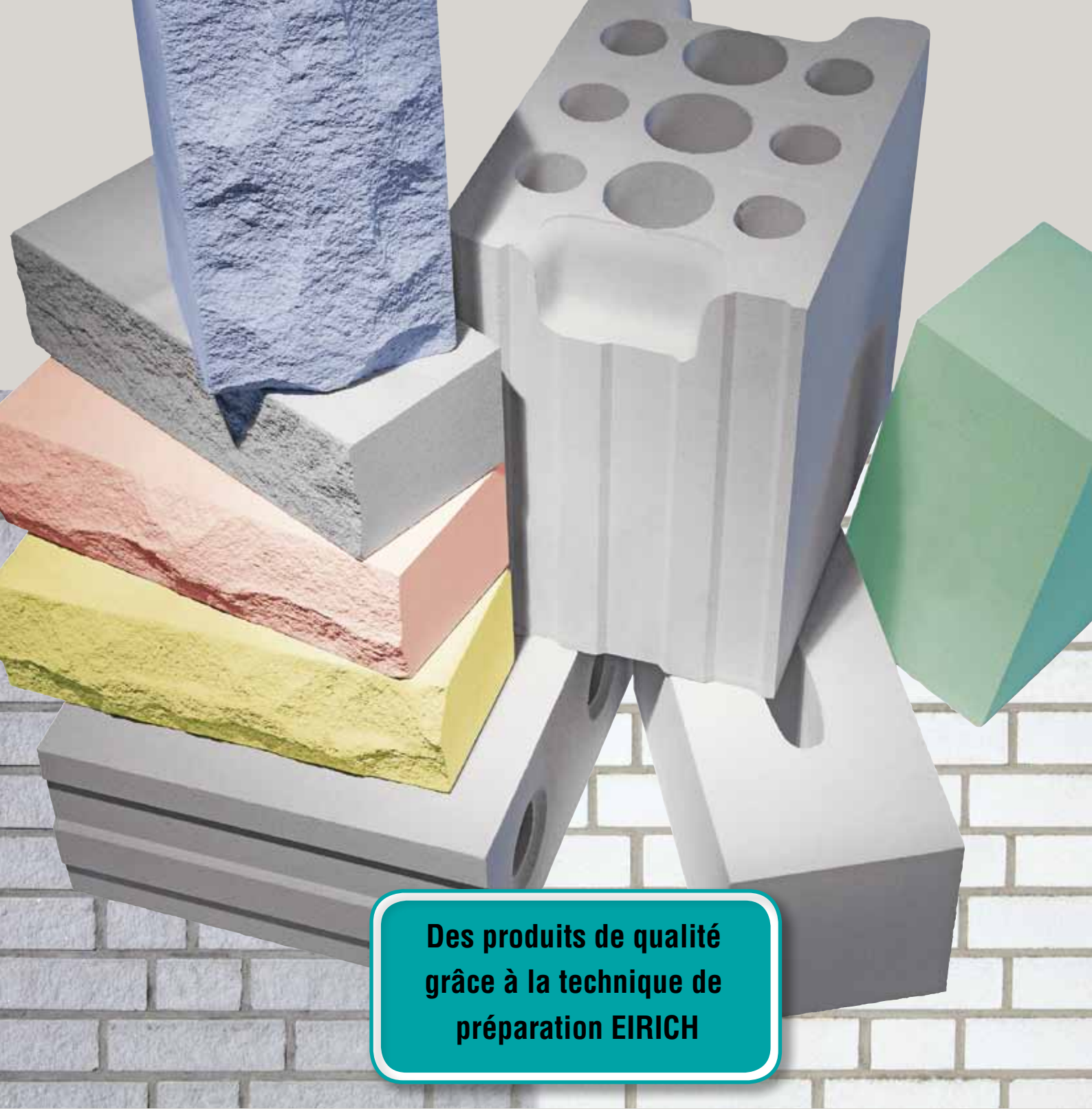
Pour le suivi des machines et installations, EIRICH offre des concepts de service après-vente modernes qui sont les garants d'une longue durée de vie. Ce service après-vente est proposé dans le monde entier, selon le lieu d'exploitation aussi sous forme de service intégral LifeCycle. Les spécialistes du service après-vente sont à votre disposition pour effectuer une analyse spécifique en fonction des besoins.

Les prestations de service EIRICH comprennent

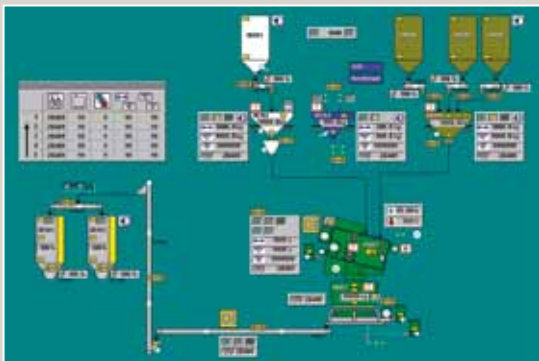
- **Assistance**
Centre d'assistance / téléservice
- **Entretien**
Inspection, maintenance et remise en état / ServiceExpert ECS / surveillance de l'état du matériel
- **Optimisation**
Rénovation et transformation / formation du personnel
- **Pièces d'origine**
Conseil / fourniture / réparation / ServiceExpert ECD

ServiceExpert ECS :
logiciel sur mesure pour
une gestion moderne
de l'entretien et de la
maintenance

ServiceExpert ECD :
logiciel pour la gestion
de la documentation des
fournitures EIRICH



**Des produits de qualité
grâce à la technique de
préparation EIRICH**



La qualité du mélange décide de la qualité du produit

Ou autrement dit : votre produit ne pourra jamais être meilleur que le mélange !

Les mélangeurs intensifs EIRICH se distinguent par leur principe unique de mélange et offrent des performances et une flexibilité hors pair. Depuis des décennies, des entreprises leader sur le marché font confiance à la technique éprouvée d'EIRICH.

Les caractéristiques particulières des mélangeurs intensifs EIRICH sont

- la cuve de mélange rotative
- le racleur fixe de fond et de paroi
- le tourbillon à rotation rapide, installé de manière excentrique par rapport au centre de la cuve de mélange

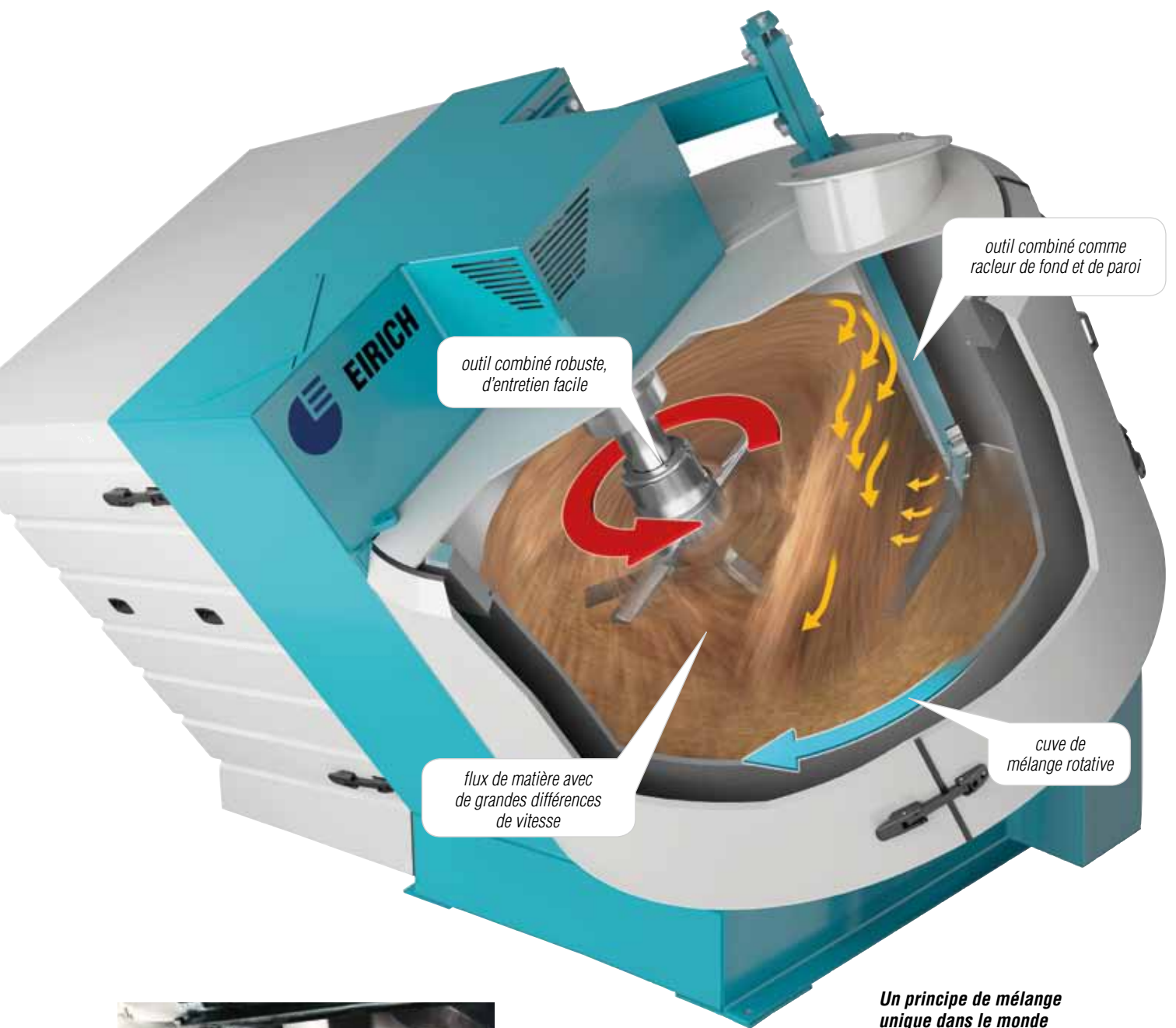
Le principe de fonctionnement unique du mélangeur intensif EIRICH

Dans la cuve de mélange, la matière à mélanger est transportée vers le haut grâce à la rotation de la cuve inclinée et, en arrivant au point culminant, retombe sous l'effet de la force de gravité. Cette action est intensifiée par le racleur de fond et de paroi qui retourne la matière et la transporte dans la zone du tourbillon. Au mélange grossier résultant du déplacement de la matière au niveau du racleur s'ajoute le mélange fin, extrêmement efficace, qui a lieu au niveau de l'outil de tourbillon à rotation rapide.

Principales différences par rapport à d'autres systèmes de mélange :

- Le transport de la matière à mélanger se fait indépendamment du procédé de mélange proprement dit et génère ainsi des courants de matière comme aucun autre système de mélange.
- L'apport plus élevé d'énergie permet des temps de mélange courts.
- À volume de production égal, on peut utiliser des machines plus petites et donc moins coûteuses.
- Grâce à sa construction solide, les temps de fonctionnement de la machine sont supérieurs à la moyenne, et le nombre moins important de pièces d'usure fait baisser les coûts liés à l'usure.

La technique de mélange EIRICH crée une qualité qui s'avère rentable !



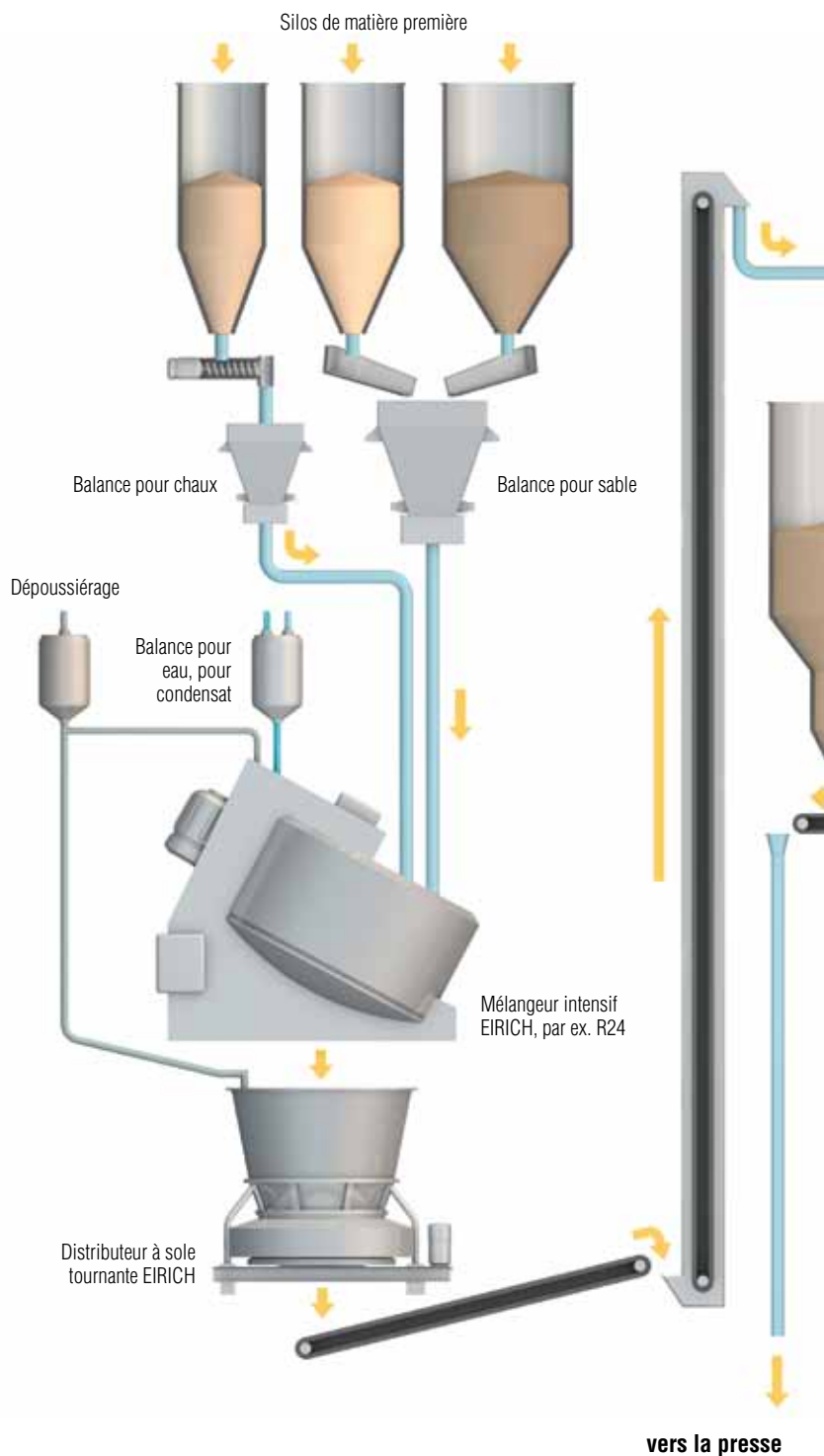
Courant de matière dans le mélangeur intensif EIRICH

Un principe de mélange unique dans le monde

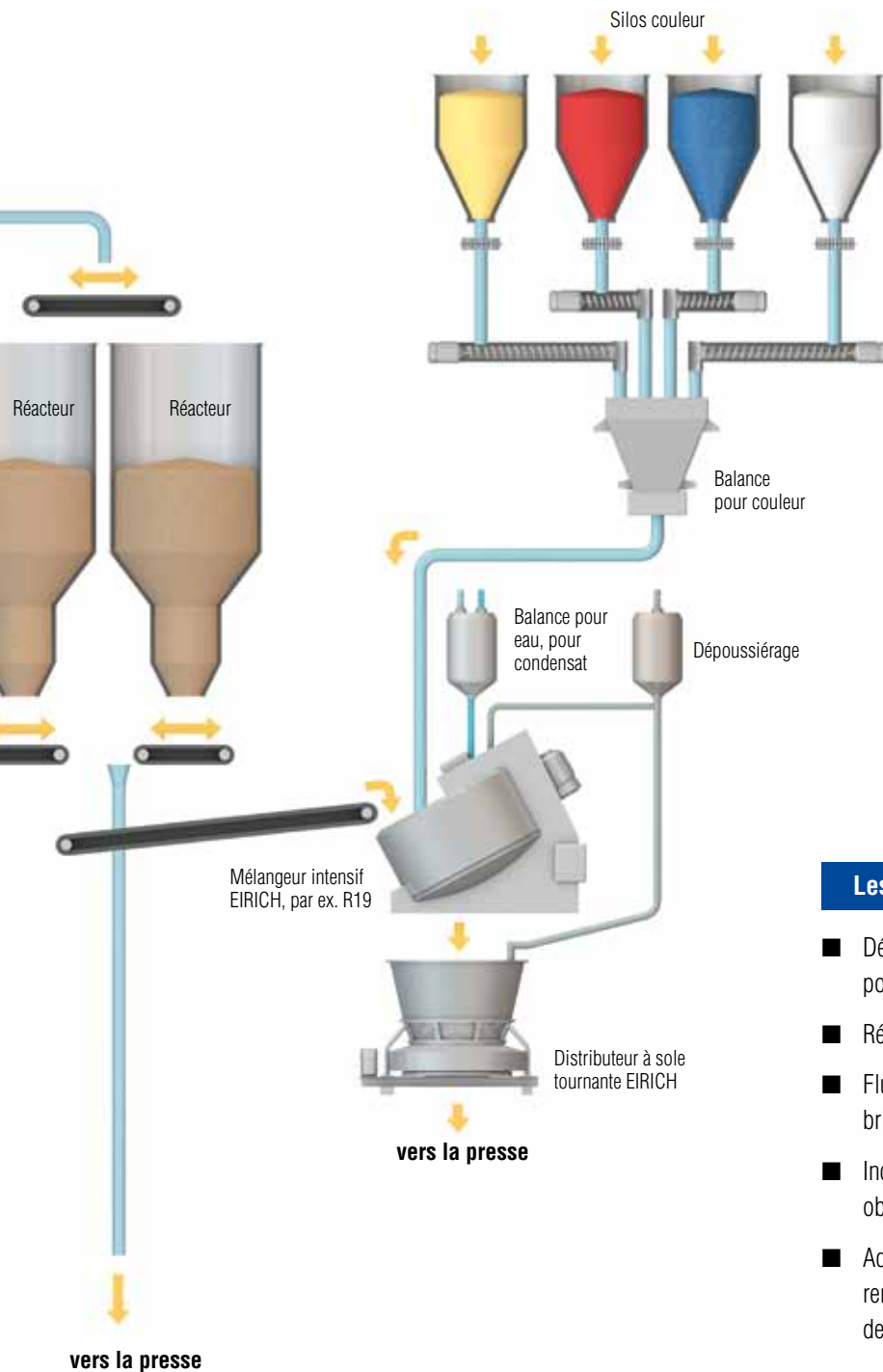
Prémélange

Les avantages de la technologie EIRICH

- Distribution homogène de toutes les matières chargées et enrobage régulier du sable avec la chaux
- Humectage intensif de la chaux avec de l'eau
- Activation de l'ensemble de la surface des grains de sable pour la formation de silicate de calcium
- Broyage des agglomérés d'argile qui empêchent la formation d'un squelette dense, microporeux de silicate de calcium
- Désagrégation fiable des agglomérés de chaux
- Obtention d'une structure pierreuse homogène par l'addition d'agrégats légers ou de cendres volantes
- Qualités de mélanges reproductibles au plus haut niveau



Mélange secondaire



Les avantages de la technologie EIRICH

- Désagrégation fiable d'agglomérés de pâtes pour réacteurs
- Réglage précis de l'humidité compressible
- Flux massique continu jusqu'au contrôle des briques à la sortie de la presse
- Incorporation homogène de pigments pour obtenir des mélanges exempts de stries
- Adaptation du rendement du mélangeur au rendement de la presse qui peut varier du fait de la production de formats de briques divers

Gamme de mélangeurs EIRICH

Les mélangeurs EIRICH offrent des performances et une flexibilité hors pair. Depuis des décennies, des entreprises leader sur le marché font confiance à la technique éprouvée d'EIRICH.

La gamme de mélangeurs EIRICH offre un large choix de tailles répondant aux exigences spécifiques des utilisateurs et ce, avec une rentabilité élevée.

Mélangeur de laboratoire pour le développement des formules

Type de mélangeur	Quantité de remplissage maximale	
	Litres	kg*
EL1	1	1,3
R01	5	7
RV01	10	13
R05	40	52
R08	75	98
R09	150	195

Prémélangeur EIRICH

Type de mélangeur	Quantité de remplissage maximale		Débits maximaux*		
	Litres	kg*	t/h env.	m³/h env.	NF/h env.
R16	600	780	15,6	12	4.000
RV16	900	1.170	23,4	18	6.000
R19	1.125	1.460	29	22	7.000
RV19	1.500	1.950	39	30	10.000
R24	2.250	2.925	58,5	45	15.000
RV24	3.000	3.900	78	60	20.000
R28	4.000 bis 5.000	5.200 / 6.500	104 / 130	80 / 100	27.000 / 33.000

Mélangeur secondaire EIRICH

Type de mélangeur	Quantité de remplissage maximale		Débits maximaux*		
	Litres	kg*	t/h env.	m³/h env.	NF/h env.
RV12	400	520	9	7	2.000
RV16	900	1.170	20	15	5.000
RV19	1.500	1.950	33	26	8.000
RV24	3.000	3.900	66	51	17.000

*à une densité apparente supposée de 1,3 kg/l



*Mélangeur intensif
EIRICH, type DEV 29/4*



*Unité de balance
EIRICH et distributeur
à sole tournante*

Maîtriser et documenter la qualité dans le respect des formules

En complément de la technique de mélange EIRICH, nous vous proposons l'ensemble des périphériques jusqu'à la préparation des masses clés en main.

Tous les éléments de l'installation sont adaptés au débit du mélangeur, permettant d'assurer une rentabilité maximale. En font partie – outre les techniques de transport, de pesage et de dosage – les systèmes de pilotage et de commande de process développés et réalisés par EIRICH. Grâce à cela, l'interface entre la partie mécanique et la partie électrique est supprimée pour nos clients. Pour les besoins de l'industrie des briques silico-calcaires, EIRICH a développé des logiciels spécifiques destinés à optimiser le déroulement des process. Ces logiciels offrent une fiabilité élevée – aussi pour la modernisation d'installations existantes. La saisie des données et le contrôle des paramètres de process couvrent l'ensemble du process, depuis le dosage de toutes les matières chargées jusqu'au transfert du mélange préparé à la presse. Ainsi, il est possible de garantir une qualité des mélanges constante, en dépit de l'humidité variable des matières premières

Qualité des mélanges constante malgré l'humidité variable des matières premières

En raison de l'humidité variable des sables, le besoin en eau et en chaux varie constamment. Il est donc nécessaire de mesurer l'humidité des sables. Les valeurs mesurées sont exploitées par le système de pilotage pour corriger continuellement le dosage du sable, de l'eau et de la chaux et ainsi garantir une humidité constante des pâtes à presser. Différentes méthodes sont utilisées pour la mesure automatique de l'humidité des sables. La valeur mesurée (humidité réelle) est exploitée par le système de pilotage, puis les valeurs de consigne sont calculées pour ajuster le dosage du sable, de l'eau et de la chaux.

Correction de chaux/eau (KWK)

Ce logiciel est utilisé principalement lorsque plusieurs sables doivent être mélangés en respectant des proportions bien définies. Le mélangeur est alors alimenté de la quantité de sable pesée, celui-ci est homogénéisé et la teneur en eau de la charge est mesurée. La formule est calculée en fonction de la valeur mesurée pour l'humidité, et l'addition de chaux et/ou d'eau est automatiquement ajustée. Si un excédent d'eau a été mesuré dans la quantité dosée de sable, on peut lier l'eau excédentaire sous forme d'eau de cristallisation grâce à un dosage supplémentaire de chaux. Ce procédé est lui aussi traité automatiquement par le système de commande de dosage qui calcule le besoin supplémentaire en chaux.

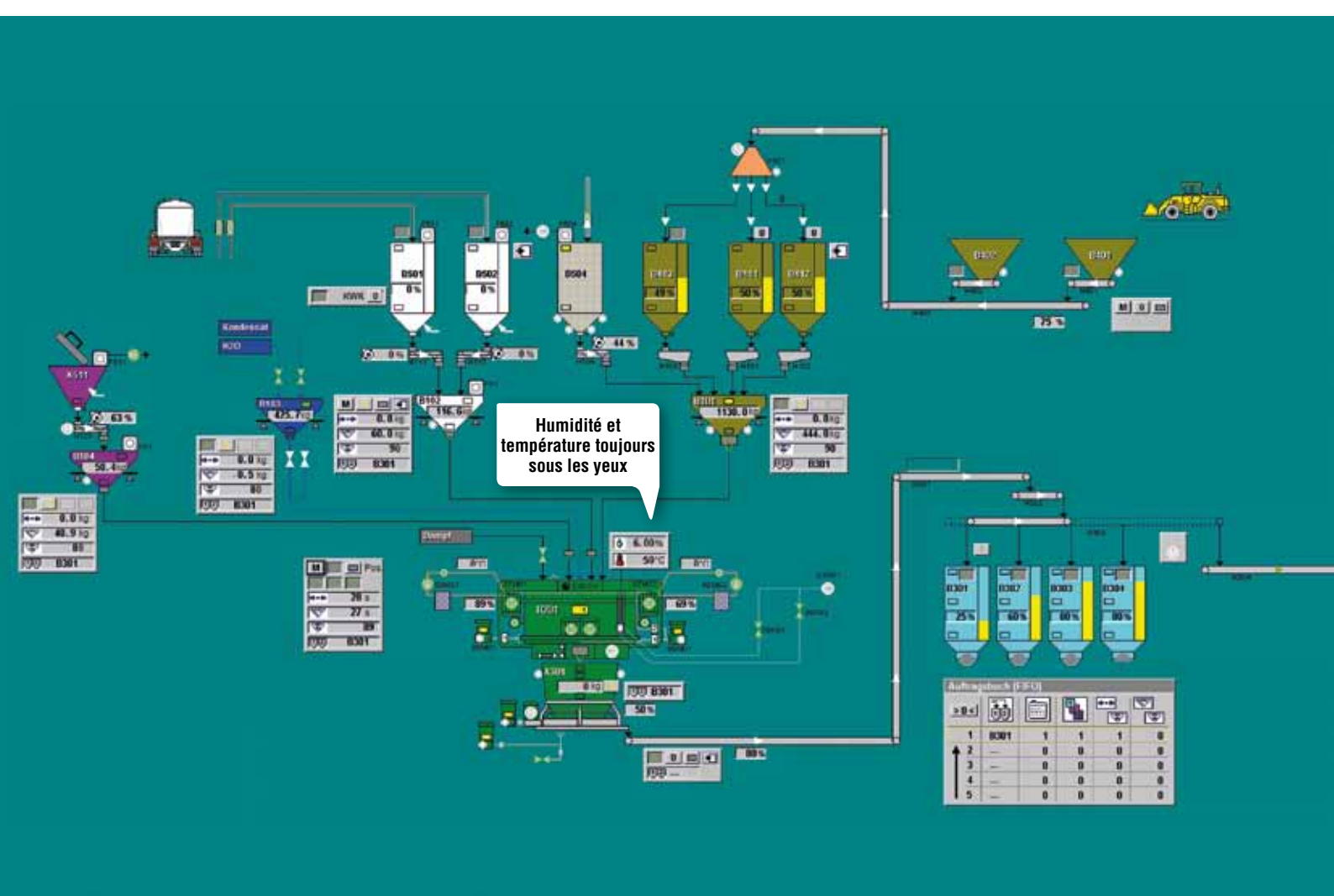
Le vaste programme comporte :

- contrôle de la valeur de consigne
- comparaison valeur de consigne / valeur réelle
- optimisation de l'écoulement
- contrôle de la tolérance
- contrôle d'arrêt des balances
- contrôle d'état vide des balances
- contrôle zéro automatique
- calcul de formules
- établissement de bilans
- enregistrement des rapports (production / consommations)
- surveillance des intervalles d'entretien
- télémaintenance
- diagnostic de machine (surveillance de l'état du matériel)

Préparer des masses pour briques silico-calcaires avec EIRICH est synonyme de qualité – une qualité fiable et reproductible !

Installation complète de préparation de mélanges EIRICH

Concepts de commande signés EIRICH



Technique industrielle de mélange et de broyage fin

Tradition et innovation depuis 1863

EIRICH est connu dans le monde entier pour sa large gamme de prestations offertes dans le domaine de la technique de préparation industrielle. Le point fort, ce sont les techniques de mélange et de broyage fin reposant sur un savoir-faire de plus de 150 ans de partenariat étroit avec les utilisateurs, les grandes écoles et les instituts de recherche. Intervenir dans le monde entier pour être proche du client. Avec cette philosophie commerciale, le groupe EIRICH a pu assurer sa place dans toutes les régions économiques importantes.

Au premier plan des activités du groupe : La construction de machines et d'installations basée sur une technique innovatrice pour apporter des solutions tout-en-un aux applications de préparation les plus exigeants.

Technique d'application et technique des procédés, un propre centre de recherche technique, haute intégration verticale et service complet, ce sont les bases idéales pour la mise au point de procédés techniques, modernes et économiques, utilisés dans un grand nombre de branches industrielles.

**Matériaux de construction – céramique – verre – masses de carbone
accumulateurs et batteries – garnitures de friction et de freins – métallurgie
fonderie – protection de l'environnement**

Le groupe EIRICH dans le monde entier :



Maschinenfabrik Gustav Eirich
GmbH & Co KG
Postfach 11 60
74732 Hardheim, Allemagne
Téléphone : +49 (0) 6283 51-0
Télécopie : +49 (0) 6283 51-325
E-mail : eirich@eirich.de
Internet : www.eirich.com



Eirich France SAS
Saint-Priest, France



OOO Eirich Maschinentchnik
Moscou, Russie



OOO Eirich Maschinentchnik
Dnepropetrovsk, Ukraine



Eirich Machines, Inc.
Gurnee, IL, USA



Eirich Industrial Ltda.
Jandira S.P., Brésil



Nippon Eirich Co. Ltd.
Narita, Japon



Eirich East Asia/Pacific
Seoul, Corée du Sud



Eirich Group China Ltd.
Shanghai et Beijing, RP de Chine
Eirich Machinery Jiangyin Co., Ltd.
Jiangyin, Jiangsu Province, RP de Chine



Eirich India Pvt. Ltd.
Mumbai, Inde



H. Birkenmayer (Pty.) Ltd.
Isando, République d'Afrique du Sud

www.eirich.com



The Pioneer in Material Processing®