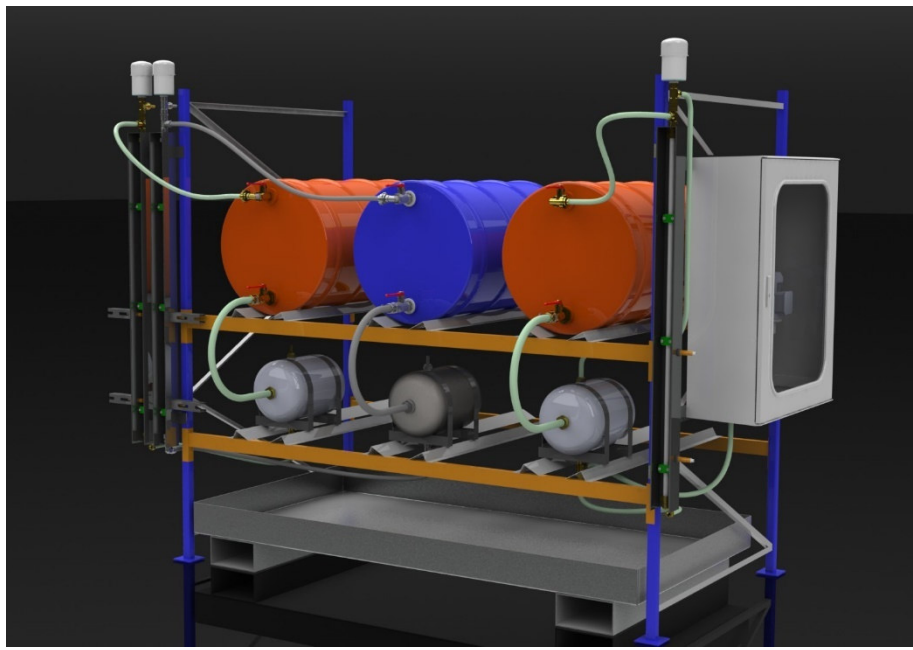


Anlagentechnik

Dosage du liant et systèmes de stockage



**Kurzer Morgen 2
D-58239 Schwerte
Allemagne**

**Tel.: 02304 91118-0
info@Klann-Anlagentechnik.de
www.Klann-Anlagentechnik.de**

En raison de la nature de la plupart des liants utilisés dans la production de noyaux, un stockage et un dosage corrects constituent un aspect important de la conception orientée application d'une installation de fabrication de noyaux.

La plupart des liants sont constitués de 2 à 3 composants liquides qui doivent être introduits dans le mélangeur de sable à noyau aussi précisément et rapidement que possible. Les critères suivants jouent un rôle particulier :

- Respect de dosages exacts et reproductibles pour une utilisation efficace des liants ;
- Vidange et dosage des récipients sans bulles ;
- Changement de conteneur facile ;
- Récipient intermédiaire pour un dosage ininterrompu lors du changement de récipient ;
- des mesures constructives pour éviter de mélanger les conteneurs ;
- Minimiser le contact avec l'air pour éviter les réactions chimiques et les émissions de polluants ;
- Affichage clair du niveau de remplissage des conteneurs et notification en temps opportun de la vidange ;
- Stockage et transport conformément à la loi sur les ressources en eau ;

S'appuyant sur des décennies d'expérience dans la fourniture de systèmes de traitement du sable à noyau, KLANN propose des systèmes de stockage et de dosage de liant adaptés au processus de liant et au budget d'investissement.



Fig. 1 : Conteneur de stockage pour deux composants de liant

Les versions suivantes sont disponibles pour le stockage dans des classeurs :

- Stockage de fûts ou de conteneurs avec réservoir intermédiaires et vidange par gravité ;
- Stockage en fûts ou en conteneurs avec réservoir intermédiaire et station de pompage pour livraison vers des systèmes de dosage de liant plus éloignés ;
- Stockage de fûts et conteneurs avec contrôle de la température du liant.

Tous les systèmes de stockage de liants KLANN sont équipés d'un bac de récupération, d'un raccord rapide pour un changement rapide des conteneurs et de systèmes de filtre/adsorbant adaptés pour limiter le contact avec l'air.

Afin d'obtenir une bonne qualité de noyau avec une faible consommation de liant, il est important de sélectionner le bon dispositif de dosage.

La précision du dosage dépend de divers facteurs d'influence tels que la densité du liant, la viscosité, la température et le type de processus de dosage.



Fig. 2 : Armoire de dosage de liant avec deux pompes doseuses

Pour le dosage des liants liquides, KLANN propose des pompes à double membrane dans lesquelles un vérin pneumatique standard actionne un autre vérin de dosage. Le volume de dosage est surveillé soit par des interrupteurs de fin de course avec 2 à 4 volumes de dosage prédéfinis, soit par un système de mesure de position avec des volumes librement programmables.

Afin d'obtenir une précision de dosage élevée avec un ajout rapide de liant, un système de mesure de position haute résolution peut être utilisé pour surveiller la position du piston et deux vitesses de dosage pour s'approcher lentement de la position finale.

Pour contrôler visuellement la qualité du liant à la recherche de bulles et d'impuretés, la partie liant de la pompe est équipée d'un cylindre en verre.

Les pompes doseuses fonctionnent par lots et sont proposées dans les volumes standards suivants :

Type de pompe	Volume	Plage de dosage
BD-200	200 ml	0 – 200 ml
BD 500	500 ml	100 - 500 ml
BD-1000	1.000 ml	500 – 1.000 ml

Grâce à des buses spéciales, le liant est introduit avec précision dans le mélange, garantissant ainsi des temps de mélange les plus courts. Ces injecteurs sont équipés de raccords rapides afin de pouvoir être facilement démontés pour inspection et la quantité de liant peut être collectée directement dans un gobelet doseur pour étalonnage.

