

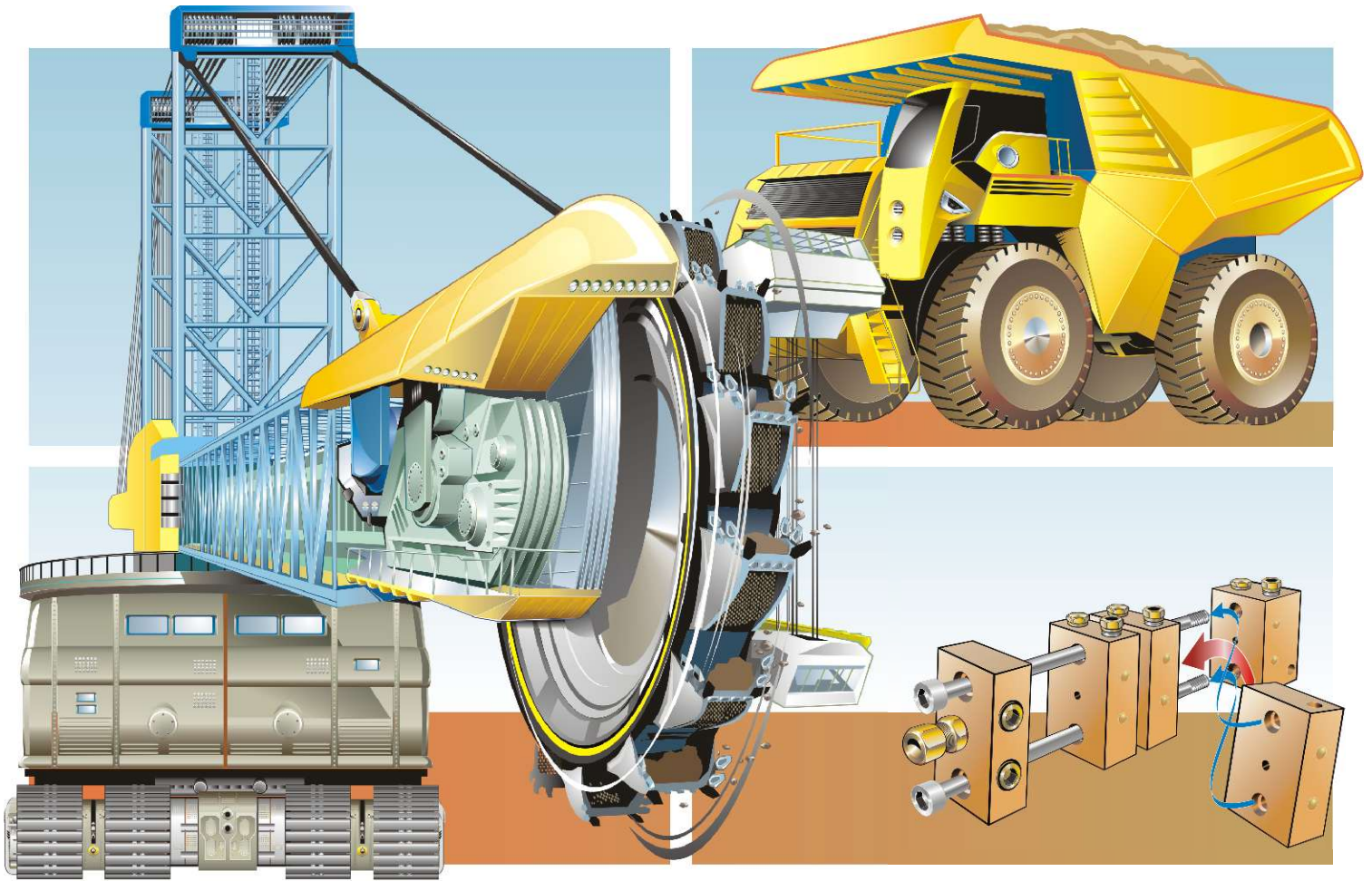
Une  
technique  
fiable



La gamme des solutions complète  
pour machines minières

**Le système progressif.  
Le système sectionnel.**

**BEKA-MAX  
mining**



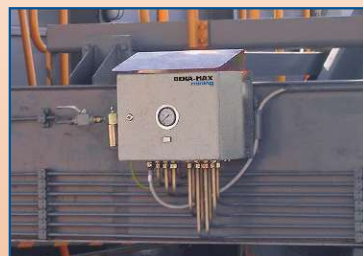
### **Le système progressif**

Avec un système progressif les points de graissage sont alimentés avec de la graisse d'après un cycle préalablement défini. Les systèmes progressifs peuvent alternativement diffusés soit de l'huile soit de la graisse jusqu'au grade NGLI 2.

La fonctionnalité du distributeur progressif est continue (progressif) - ce n'est qu'après que le point de graissage aura été alimenté avec sa quantité de graisse définie que le distributeur continuera de fonctionner et d'alimenter le point de graissage suivant.

Le système progressif permet d'être surveillé très facilement et propose une flexibilité d'extensions.

Les distributeurs progressifs BEKA proposent une flexibilité modulaire au contraire de la rigidité d'une fabrication en bloc. Grâce à sa construction en éléments modulaires les distributeurs BEKA peuvent être adaptés aux besoins requis (nombre de points de graissage, dosage).



*BEKA SX-D armoire de distributeur*

### **Le graissage sectionnel individuel**

Le système sectionnel est une évolution du système progressif. Les grandes installations présentant un nombre important de points de graissage sont divisées en sections qui seront alimentées à partir d'une station de pompage.

Les différentes sections peuvent être commandées et surveillées séparément.

De cette manière, les zones sollicitées séparément peuvent être alimentées avec des quantités déterminées.

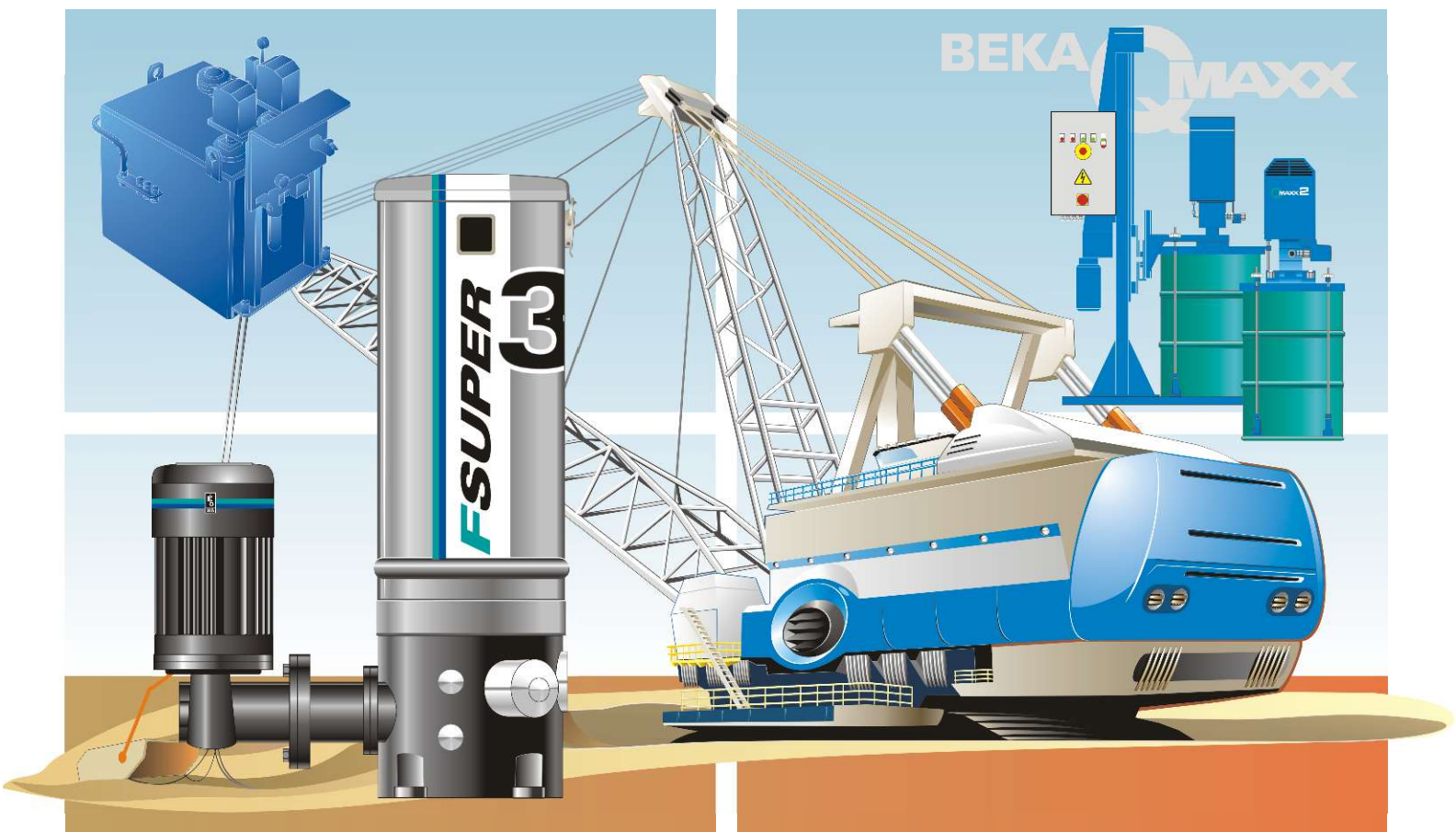
Le système sectionnel peut être étendu de manière infinie et donne la possibilité de surveiller chaque point de graissage.



*Armoire de protection BEKA: Le système de graissage est monté dans une armoire robuste qui assure protection contre dommages et poussières.*

Le système mono ligne.  
Le système double ligne.

**BEKA-MAX**  
mining



### Le système mono ligne

Avec le système mono ligne la pompe refoule le lubrifiant à travers un branchement de conduite sur les distributeurs. La surveillance se fait par une commande intégrée ou externe. Les systèmes mono ligne se distinguent par une installation, une utilisation et une maintenance simple. Ces systèmes sont extensibles et ont fait leurs preuves à travers un grand nombre d'unités.

*Injecteur BEKA*



### Pompe de graissage de toute capacité

La palette de produits BEKA propose un choix énorme en pompe de graissage:

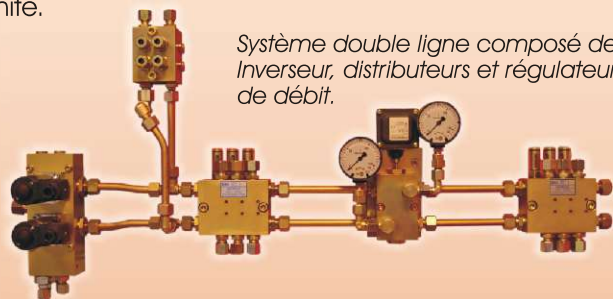
- Entraînement électrique, hydraulique ou pneumatique
- Choix important en capacité de réservoir
- Pompe à fût avec entraînement électrique, hydraulique ou pneumatique
- Pompe de remplissage externe à haut rendement

Toutes les pompes BEKA se distinguent par une haute qualité de fabrication et une sécurité de fonctionnement qui a été approuvée sur des centaines de milliers d'exemplaires.

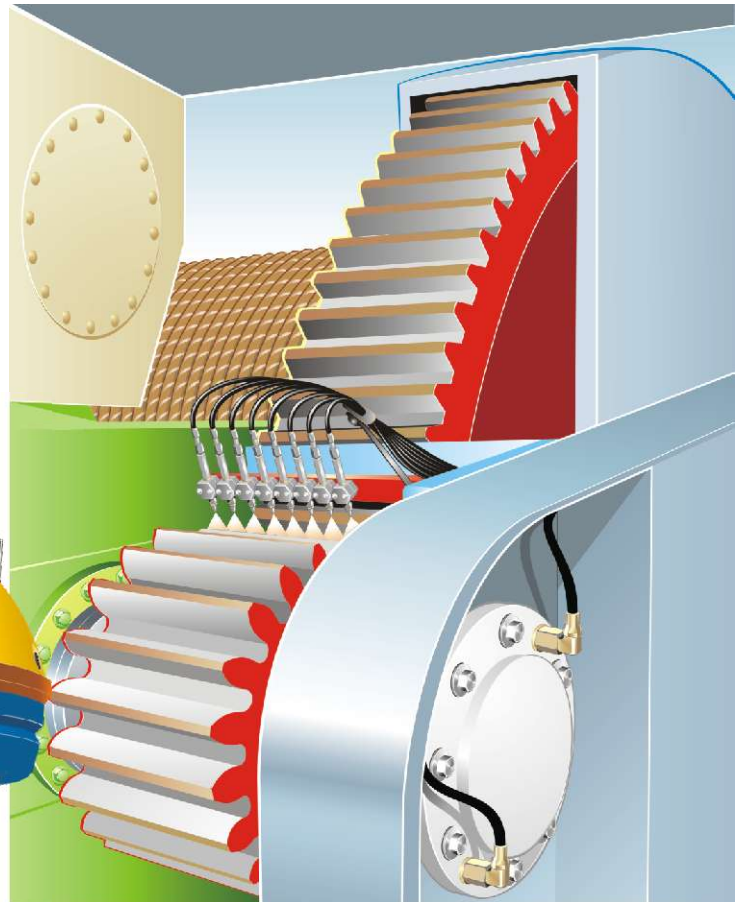
### Le système double ligne

Le système double ligne est la solution classique pour les grandes installations qui permet au lubrifiant d'être transporté sur de longue distance. Le nombre de point de graissage raccordé ne présente pratiquement pas de limite.

*Système double ligne composé de:  
Inverseur, distributeurs et régulateur  
de débit.*



*Station de pompes à fût*



### Le système de graissage pour couronne avec pignon

Le pignon propose une solution spécifique pour la diffusion de lubrifiant pour couronne.

Le lubrifiant sort directement par les perçages effectués sur l'arête de la denture du pignon. De part la construction du pignon le lubrifiant est évacué uniquement sur le point de contact.

Ce système de graissage est adapté pour des graisses jusqu'à NGLI 2.

### Avantages du pignon:

- Construction robuste en aluminium
- Adapté à la géométrie de la couronne
- La zone de contact est graissée de manière fiable
- Adapté pour des graisses jusqu'à NGLI 2

*Le pignon dépose du lubrifiant uniquement sur le point de contact. Avec ce procédé, les arêtes de la denture qui sont hautement sollicitées sont graissées de manière effective.*



### Le système de pulvérisation

Le système de pulvérisation présente une alternative innovante et propre par rapport aux systèmes de graissage de couronne conventionnels.

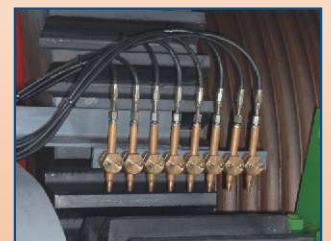
De faibles quantités de lubrifiant sont diffusées par air comprimé au travers d'un distributeur mélangeur breveté et pulvérisées de manière précise par des buses. Grâce à l'efficacité et sans contact de cette technologie, le graissage s'effectue aussi lors de faibles rotations.

De par sa technologie spécifique le système de pulvérisation est adapté pour lubrifiants spécifiques contenant des corps solides.

### Avantages du système de pulvérisation:

- Pulvérisation précise des arêtes de la denture
- Uniquement les zones de friction sont lubrifiées
- Consommation réduite de lubrifiant
- Pas de sur-lubrification

*Système de pulvérisation sur un entraînement pour un cric*



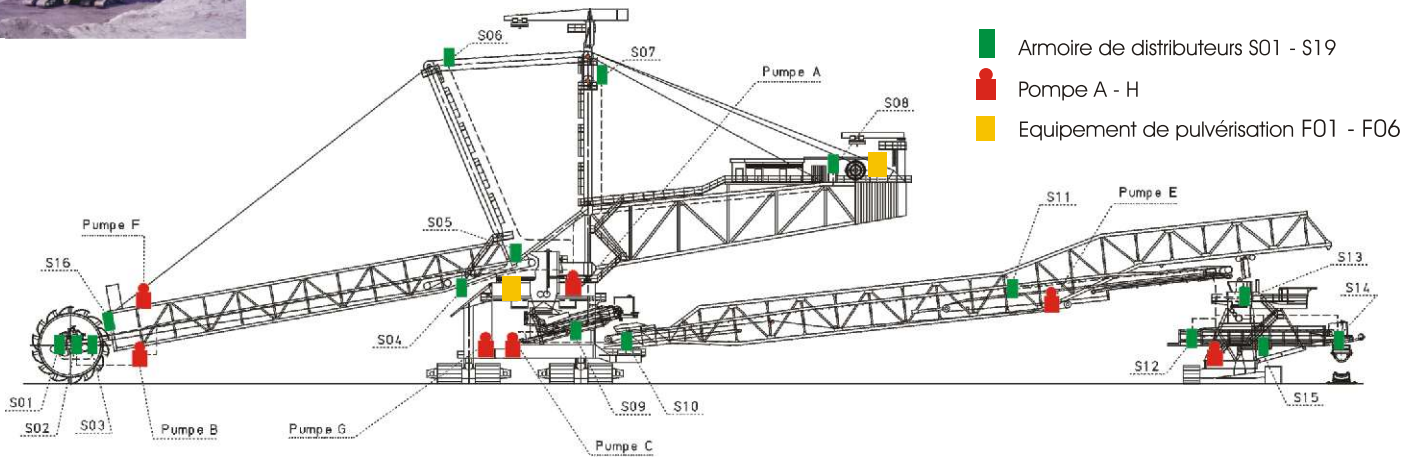
# Machine minière avec technique de graissage centralisé

## Exemple d'application



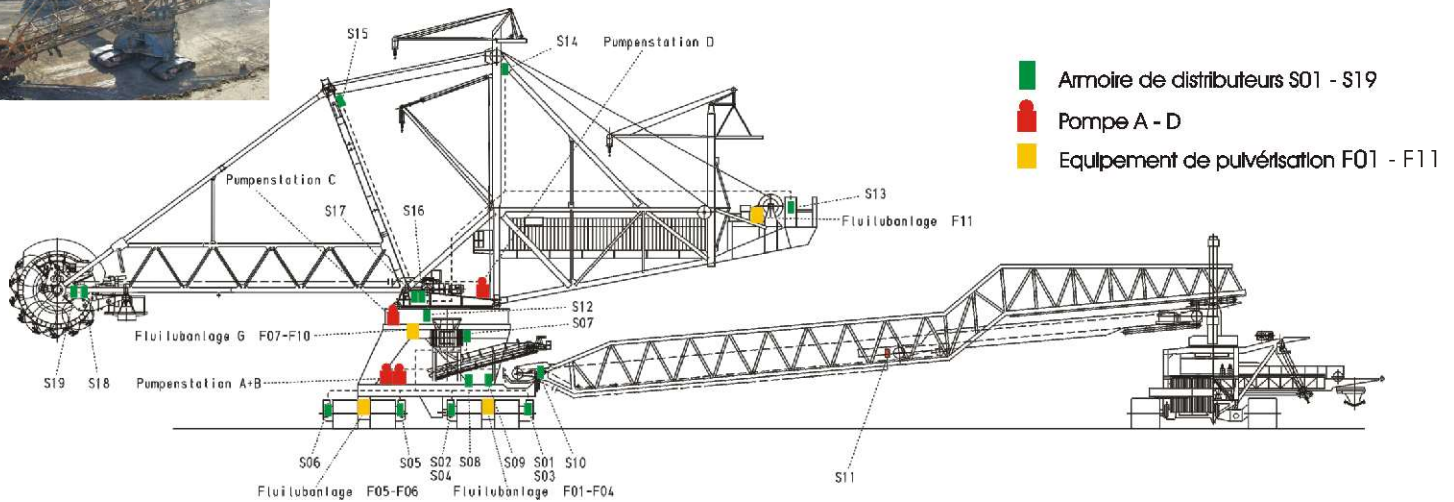
**Pelle SchRs 1320/4x30**  
653 points de graissage

3x pompe à fût hydraulique avec équipement double ligne / sectionnel  
2x pompe haute pression FKGM-EP (8 kg) avec équipement progressif  
1x pompe haute pression F-Super 3 (48 kg) avec équipement progressif  
6x équipement de pulvérisation



**Pelle K2000**  
1005 points de graissage

5x pompe à fût hydraulique (200 kg) avec équipement sectionnel  
1x pompe haute pression F-Super 3 (48 kg) avec équipement progressif  
13x équipement de pulvérisation



**Remblayeur ZPDH 6300.1-CZ**  
342 points de graissage

3x pompe à fût hydraulique avec équipement double ligne / sectionnel  
1x pompe haute pression F-Super3 (48 kg) avec équipement progressif  
1x pompe haute pression F-Super3 (48 kg) graissage de pignon  
2x équipement de pulvérisation

