Stockage et manutention de biomasse

BSR technologies est un fournisseur d'installations complètes, "Clés en main", de réception, préparation, stockage et dosage de biomasse depuis le déchargement des camions jusqu'à la chaudière biomasse.

Principe de l'installation[1]

Stockage de la biomasse dans un silo métallique en spirale verticale fabriqué sur site, suivant le système exclusif de double agrafage continu BSP, à partir de bobines de tôle d'acier. Reprise automatique par extracteur planétaire à vis, en fond de silo, pour l'alimentation de la chaufferie.

Les volumes réalisés vont de 1000 à 10 000 m³ pour des diamètres de 8 à 25 m et des hauteurs jusqu'à 30 m.

Avantages de l'installation

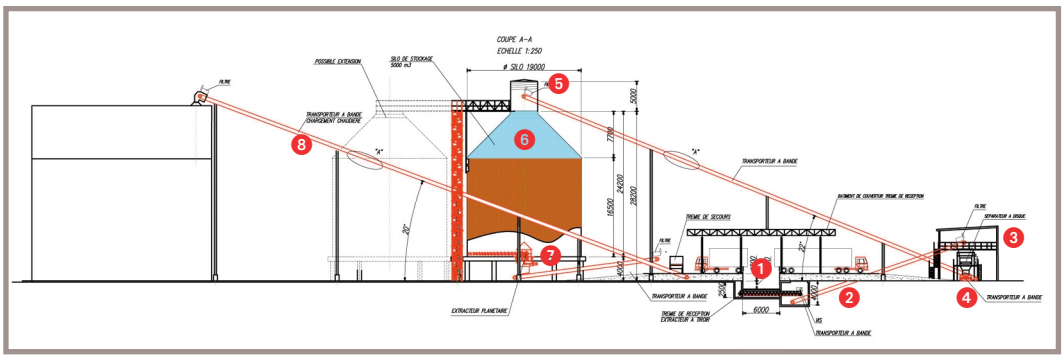
- Un génie civil réduit par une implantation compacte au sol.
- Une fabrication *in situ* dans un délai de 4 à 6 mois.
- Une automatisation complète et fiable de l'installation.
- "First in first out" parfait contrôle du temps de séjour dans le silo.
- Une mise en mouvement permanent de la biomasse du silo, évitant l'auto-inflammation des zones statiques.
- Une solution technique éprouvée à maintenance minimale.
- Un prix compétitif, transport réduit, montage sur site, pas de gros levages.
- De nombreuses références.

1. Réalisation en partenariat avec BSP Engineering, Verone, Italie

A propos de BSR technologies

Bsr technologies, conçoit, fournit, installe et garantit des solutions innovantes clef en main dans ses trois domaines d'expertise : énergies renouvelables, eaux usées et stockage métallique

Schéma de principe



Les différents équipements

1. Trémie de réception des plaquettes de bois
2. Transporteur à bande
3. Crible à disques
4. Transporteur à bande
5. Séparateur magnétique (overband)
6. Silo métallique en spirale, (10 000 m³, Ø 25 x 25 m)
7. Extracteur planétaire à vis
8. Transporteur à bande avec bascule de pesage pour la régulation de l'extraction et alimentation de la chaudière

Quelques références

2008 • Turri Oleificio, Verone, Italie
2 silos Ø 2,8 x 2,3 m, 15 m³

2005 • Industrial Power Technology, Surin, Thaïlande
1 silo Ø 13 x 25 m, 2 850 m³

2002 • Europa Risi, Vercelli, Italie
3 silos Ø 8 x 20 m, 3 000 m³

2001 • Bruks Klockner, Crotone, Italie
2 silos Ø 25 x 25 m, 20 000 m³

2000 • Biomasse Italia, Crotone, Italie
2 silos Ø 16 x 23 m, 12 000 m³

2000 • Franzoni Group, Vercelli, Italie
3 silos Ø 8 x 25 m, 4 000 m³

Cogénération biomasse bois, installation de Crotone, Italie

bsr technologies
215 avenue Georges Clemenceau
92000 NANTERRE
Téléphone : 01 55 69 38 10
Télécopie : 01 41 20 83 75

© Bsr technologies 2011 | Crédits photos : tous droits réservés.