

CHAUDEMMENT RECOMMANDÉ POUR UN GAIN DE PLACE.

FLEXILO D'A.B.S. SUR MESURE
POUR LES GRANULÉS DE BOIS.



NOUS L'ADAPTONS

NOUS L'ADAPTONS.

DIRIGÉE PAR UN ENTREPRENEUR,
FLEXIBLE ET BASÉE SUR LE PARTENARIAT :
A.B.S. D'OSTERBURKEN.



Les silos évoquent encore pour certains d'énormes tours métalliques, lourdes et immobiles. Et pourtant, il existe des solutions bien plus compactes, légères et flexibles : les silos Flex d'A.B.S.

Dès les années 1980, le fondateur de notre entreprise, Adolf Lesk, s'est spécialisé dans une nouvelle technologie de silos. L'idée : utiliser des textiles à la place du métal – tout aussi solides et résistants, mais nettement plus durables et flexibles. Un type de construction qui a su s'imposer : aujourd'hui, le nom d'A.B.S. est synonyme, dans le monde entier, de silos flexibles de haute qualité, utilisés avec succès plus de 85 000 fois dans l'industrie, l'agriculture ainsi que dans le stockage de granulés de bois.

Notre passion pour les silos ne s'arrête pas aux modèles standard. Quels que soient les matières en vrac que vous utilisez, quels que soient les locaux dont vous disposez : nous vous garantissons des solutions individuelles adaptées à vos besoins. En effet, pour votre solution sur mesure de stockage dans un silo Flex, nous avons une infinité de possibilités.

NOUS SOMMES LES SEULS À ÊTRE
PLUS FLEXIBLES QUE NOS SILOS.



LES GRANULÉS SONT STOCKÉS CORRECTEMENT. L'ESPACE EST UTILISÉ DE FAÇON OPTIMALE.

FLEXILO D'A.B.S. POUR LE STOCKAGE
DES GRANULÉS.

Vos avantages :

- stockage peu encombrant et sûr de vos granulés
- sur mesure pour votre espace de stockage
- utilisation optimale de l'espace
- remplissage en douceur, grande capacité
- stockage des granulés à l'abri de l'humidité
- tissu de haute technologie adapté aux granulés de bois
- longue durée de vie grâce à une sécurité au moins sept fois supérieure sur les coutures et le tissu
- nettoyage facile par tapotement
- montage rapide et simple
- maintenance réduite et facile
- Rapport qualité-prix optimal

Avec une chaleur efficace sur le plan énergétique et respectueuse du climat, les chauffages aux granulés de bois offrent une véritable alternative aux autres systèmes. Toutefois, le stockage des granulés s'avère souvent problématique, par exemple avec des caves humides. Mais pas avec des silos en textiles techniques, comme les Flexilo d'A.B.S : fabriqués en tissu de haute technologie très résistant, ils sont parfaitement adaptés aux matières sensibles en vrac, étanches à la poussière et durablement dissipateurs d'électricité statique. Des parois flexibles et une protection contre les chocs intégrée assurent un remplissage en douceur. Grâce au tissu perméable à l'air, il n'y a pas de condensation lors des variations de température. Livré de manière compacte, votre silo en tissu A.B.S. passe même par la porte la plus étroite et peut y être monté rapidement et facilement – pour stocker et garder à disposition le combustible pour une énergie durable en toute sécurité.

POUR VOTRE COMBUSTIBLE, NOUS UTILISONS DU TISSU.

LE FLEXILO D'A.B.S. EN TISSU
HAUTE TECHNOLOGIE.



Vous voulez que vos granulés soient stockés au sec, en toute sécurité et en prenant le moins de place possible. Nos Flexilo® en tissu textile très résistant, robuste et perméable à l'air sont la solution qu'il vous faut.

Les silos en tissu d'A.B.S. se révèlent particulièrement durables, faciles à entretenir et économiques. Pour la production, nous utilisons un tissu de haute technologie spécial équipé de fils métalliques. Le tissu est ainsi durablement dissipable électrostatiquement.

Le matériau très résistant et robuste retient la poussière tout en laissant passer l'air. Ainsi, lors de l'injection des granulés, il suffit d'ouvrir une fenêtre ou une porte dans le local d'installation pour que l'air transporté soit évacué sans poussière et pour éviter une surpression.

Le Flexilo d' A.B.S. existe dans les variantes les plus diverses : carrées ou rectangulaires, en version conique, en auge ou à fond plat – tous les modèles se trouvent sur les pages suivantes.



**Version avec
tissu spécial
d'A.B.S**



L'ALTERNATIVE POUR L'ÉNERGIE ALTERNATIVE.

LA GAMME DE FLEXILO D'A.B.S.



Flexilo ECO

RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT,
À TOUS LES NIVEAUX.

Flexilo STANDARD

LE MODÈLE POLYVALENT.



Ce silo à granulés se présente de manière particulièrement naturelle dans un châssis en bois, une matière première naturelle et renouvelable. En raison des contraintes statiques, nous utilisons du bois lamellé-collé robuste qui répond à toutes les exigences. Tous les éléments d'assemblage sont quant à eux en acier galvanisé de qualité. Le prélèvement et la sortie peuvent être adaptés à presque toutes les chaudières. Une solution de stockage aussi écologique qu'économique.



La solution adaptée à tous les cas de figure : la construction classique du silo avec une sortie conique, associée au tissu de haute technologie d'A.B.S., garantit une évacuation sûre des granulés et peut être combinée avec pratiquement toutes les unités de prélèvement. Si une plus grande capacité est requise, il est recommandé d'opter pour une solution en cascade, dans laquelle plusieurs silos sont reliés par une spirale continue. Comme tous les silos d'A.B.S., livrés rapidement, faciles à monter, nécessitant peu de maintenance et faciles à entretenir.



Flexilo MINI

ENCOMBREMENT MINIMAL,
CONFORT MAXIMAL.

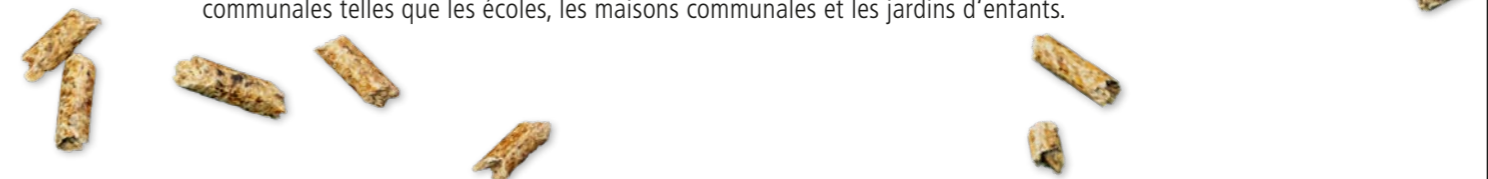
Idéal pour les installations de chauffage à faible consommation ou les endroits non desservis par les camions-citernes de granulés : le petit silo compact de 98 x 98 cm d'une capacité de 600 litres est ouvert en haut de manière standard et peut donc être rempli très facilement avec des marchandises en sacs. Le prélèvement des granulés se fait soit par un pot d'aspiration, soit par un boîtier à vis sans fin. Le mini-silo convient aussi parfaitement comme réservoir intermédiaire et peut facilement être complété par une machine d'aspiration des granulés de bois d'A.B.S.



Flexilo MAXI

LE PLUS GRAND, POUR LES COMMUNES
SOUCIEUSES DE L'ENVIRONNEMENT.

Chauffer en respectant l'environnement, réduire les coûts d'exploitation tout en bénéficiant de subventions : spécialement développé pour les grandes installations de granulés de bois à partir d'une puissance de 50 kW, le Flexilo MAXI possède une capacité de stockage allant jusqu'à 50 m³, ce qui permet de remplir un camion-citerne de granulés complet. Et en cas de besoins encore plus importants, il est possible de relier sans problème plusieurs silos en cascade. Une solution parfaite pour économiser les ressources et le budget des institutions communales telles que les écoles, les maisons communales et les jardins d'enfants.





UNE INFINITÉ DE
POSSIBILITÉS POUR
PLUS D'ESPACE.

LE FLEXILO D'A.B.S. EN ACTION.



Flexilo EN AUGÉ

L'ALTERNATIVE FIABLE.

Des fonctions éprouvées, une forme différente : le Flexilo® EN AUGÉ offre les mêmes avantages que tous les silos à granulés de bois d'A.B.S., mais sa conception ressemble davantage à une trémie à fond incliné. Particulièrement adapté aux espaces étroits et bas, par exemple dans les bâtiments anciens ou les caves voûtées, le silo convainc par une utilisation optimale de l'espace. Alors que les entrepôts à trémie construits par les utilisateurs sont souvent à l'origine de dysfonctionnements, le silo à auge s'avère être une alternative fiable qui permet de gagner du temps grâce à sa conception et à son matériau.



Flexilo RESORT

UNE EXPLOITATION
PARFAITE DE L'ESPACE.

Le développement intelligent d'un silo de levage : comme le cône du silo s'abaisse lors du remplissage, la quasi-totalité de la surface au sol peut être utilisée comme espace de stockage. Lors du vidage, cette partie remonte à nouveau et forme un plan incliné qui permet aux granulés de s'écouler. Ainsi, même dans les espaces les plus restreints, aucune place n'est perdue. Des ressorts de traction montés sur le cône du silo assurent un vidage fiable, la technique de transport déjà éprouvée sur le Flexilo EN AUGÉ garantit la sécurité de fonctionnement de l'installation de chauffage.



Flexilo MODUL

MÊME SURFACE AU SOL,
PLUS DE VOLUME.

Votre espace de stockage ne dépasse pas 1,80 m de hauteur ? Aucun problème : spécialement conçu pour les espaces limités, le Flexilo MODUL offre jusqu'à 60 % de volume de remplissage en plus par rapport à la forme classique du silo, et ce pour une surface au sol identique ! Grâce à la disposition flexible des modules, le réservoir en tissu s'adapte de manière optimale aux conditions environnantes. Le remplissage et le vidage fonctionnent sans problème. Même adapté aux pièces humides de la cave, le silo devient la solution de stockage parfaite pour les bâtiments anciens.



Flexilo À FOND PLAT

IMPOSSIBLE D'EN FAIRE PLUS.

En forme de cube, peu encombrant, à un prix attractif : le Flexilo À FOND PLAT convainc en tant que solution de stockage fiable avec un volume de remplissage maximal. Grâce à sa forme de cube intelligente, il est possible d'utiliser jusqu'à 90 % de l'espace de stockage ! Vous pouvez ainsi stocker vos granulés de bois sur un espace réduit, même dans les pièces sensibles et dont les plafonds sont bas. Des dimensions spéciales sur demande permettent au silo de s'adapter à quasiment toutes les utilisations. Le silo à fond plat est livré de série avec l'unité de prélèvement complète : unité de changement manuelle, tuyaux à l'intérieur et sondes d'aspiration.



OÙ VOUDRIEZ-VOUS LE METTRE ?

POSSIBILITÉS DE PLACEMENT DES FLEXILO.



Flexilo EXTÉRIEUR

BIEN ARMÉ CONTRE LE VENT ET LES INTEMPÉRIES.

Pas de place à l'intérieur ? A.B.S. a également la solution pour l'extérieur. Dans le cas du Flexilo EXTÉRIEUR, le tissu de haute technologie très résistant, non enduit et à respiration active est protégé par une enveloppe extérieure spéciale. Grâce à la circulation d'air entre l'enveloppe intérieure et extérieure, aucune condensation ne peut se former – les granulés arrivent ainsi secs et sûrs du silo à la chaudière. La construction en acier galvanisé, l'enrobage et la couverture du toit en tissu en polyester enduit rendent le silo absolument résistant aux intempéries.



BIEN PLUS
QUE DES
DÉTAILS.

LES ACCESSOIRES DU FLEXILO D'A.B.S.



ASPIRATEUR À GRANULÉS

DU SILO À LA CHAUDIÈRE EN UN RIEN DE TEMPS.

Le système d'aspiration pneumatique transporte les granulés en douceur et en toute sécurité du local de stockage vers le réservoir journalier de la chaudière. Un tuyau d'une longueur maximale de 20 m permet de surmonter des différences de hauteur de 6 m. L'aspirateur à granulés est compatible avec presque toutes les chaudières à remplissage manuel jusqu'à 180 kW maximum. Une commande autonome régule le processus de remplissage. Livré prêt à être branché, il est opérationnel en un clin d'œil. Les durées ou les cycles de transport sont réglables individuellement.



SURVEILLANCE DU NIVEAU DE REMPLISSAGE

TOUJOURS BIEN INFORMÉ.

Il est bon de garder un œil sur son stock de granulés. Pour surveiller le niveau de remplissage, A.B.S. offre deux possibilités : un détecteur à pale rotative convient à tout type de silo et peut être utilisé comme indicateur Plein, Remplissage nécessaire ou Vide. Un système de pesage indique le stock à tout moment : comme les cellules de pesage ne sont pas en contact avec les granulés, les erreurs de mesure dues au cône de déversement, à la formation de ponts ou de cheminées sont pratiquement exclues.

BOÎTE POUR GRANULÉS DE BOIS

AUSSI COMPACTE QUE POLYVALENTE.

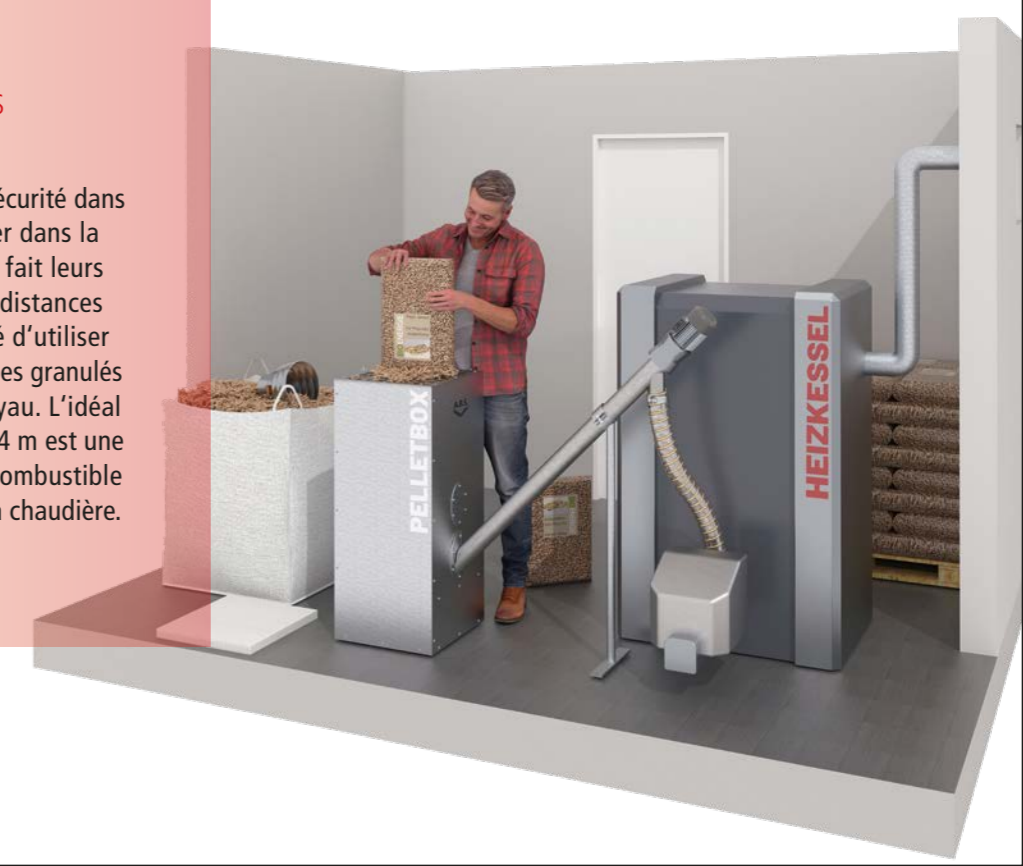
Idéale pour les ménages ayant de faibles besoins en combustible : la boîte pour granulés de bois compacte en acier galvanisé ne mesure que 48 x 48 x 106 cm et peut être placée à côté de la chaudière ou où vous le désirez dans la pièce. Elle se remplit très facilement à la main. Le volume du réservoir de stockage est d'environ 200 l, ce qui correspond à environ 10 sacs de granulés (de 15 kg chacun). Les possibilités d'utilisation de la boîte pour granulés de bois sont multiples : le prélèvement des granulés s'effectue au choix par vis sans fin, par sonde d'aspiration ou par un système d'aspiration externe.



SYSTÈMES DE CONVOYAGE

COMMENT ALIMENTER LES GRANULÉS DANS LA CHAUDIÈRE.

Les granulés sont stockés en toute sécurité dans le silo. Mais comment les transporter dans la chaudière ? Différents systèmes ont fait leurs preuves dans ce domaine : pour les distances plus importantes, il est recommandé d'utiliser un système d'aspiration dans lequel les granulés de bois sont transportés dans un tuyau. L'idéal pour les distances plus courtes de 3-4 m est une vis sans fin rotative qui déplace le combustible en continu et silencieusement vers la chaudière.





UN TISSU POUR CHAQUE SITUATION.

AU MOINS 7 FOIS PLUS SÛR, TOUJOURS
ADAPTÉ CHEZ A.B.S. : NOTRE
TISSU DE HAUTE TECHNOLOGIE.



Tout le monde se sent plus à l'aise dans un costume sur mesure – même et surtout vos matières en vrac. Il en existe autant que de personnes. C'est pourquoi nous équipons nos silos Flex d'un tissu adapté à la nature de la matière en vrac.

Le tissu haute performance utilisé par A.B.S. se révèle non seulement très résistant, robuste, respirant et étanche à la poussière, mais aussi extrêmement polyvalent : enduit, non enduit, durablement dissipable électrostatiquement, de qualité alimentaire, résistant aux UV, conforme aux directives ATEX...

Au total, plus de 20 variantes différentes sont utilisées dans notre production.

Le tissu haute performance convainc depuis des décennies avec une sécurité au moins sept fois supérieure sur les coutures et le tissu. Bon à savoir : indépendamment des certificats des fabricants, nous faisons régulièrement tester la résistance des tissus et des coutures par l'institut de recherche Hohenstein. Une sécurité supplémentaire pour vous – et pour vos matières en vrac !

DE QUEL NIVEAU DE FLEXIBILITÉ AVEZ-VOUS BESOIN ?

DE QUEL NIVEAU DE FLEXIBILITÉ AVEZ-VOUS
BESOIN ? QUELLE EST LA SOLUTION DE STOCKAGE
FLEXILO QUI VOUS CONVIENT LE MIEUX ?
DÉCOUVRONS-LE ENSEMBLE. NOUS SOMMES
IMPATIENTS DE RECEVOIR VOS DEMANDES.



A.B.S. Silo- und Förderanlagen GmbH
Industriepark 100, 74706 Osterburken
Téléphone +49 6291 6422-0,
Téléfax +49 6291 6422-50
E-mail info@abs-silos.de, www.abs-silos.de



NOUS L'ADAPTONS