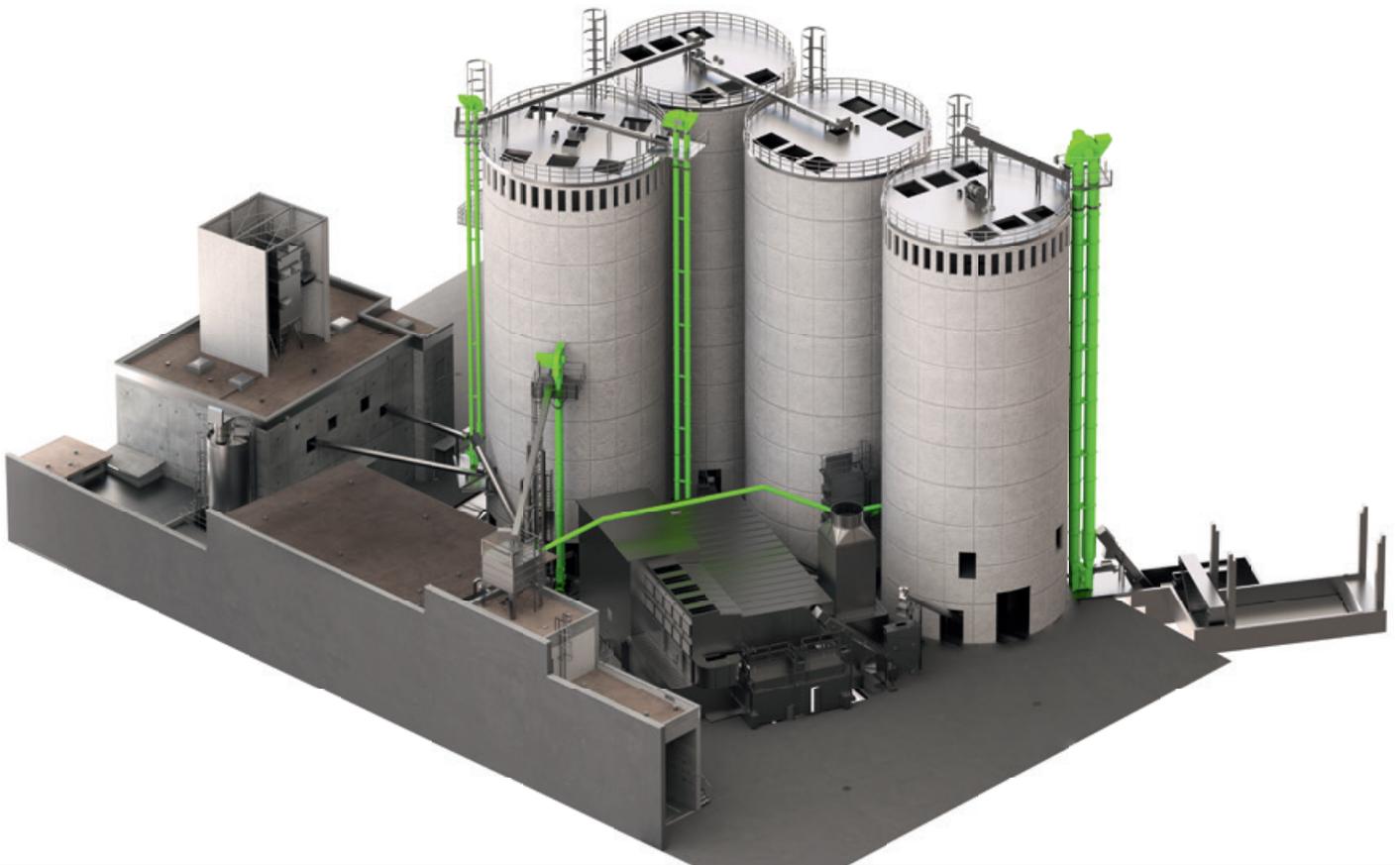




USINE DE FABRICATION DE PELLETS ET INSTALLATIONS



SALMATEC

Conception d'installations 03

Kirnbauer 04

Hackschnitzler 06

Hassel 08

Bullinger 10

Ladenburger 12

Déroulé du projet 14



CONCEPTION D'INSTALLATIONS

Forts de plusieurs décennies d'expérience dans la construction d'installations, nous sommes, en tant qu'entreprise, parfaitement qualifiés pour vous proposer des solutions de granulation complètes et sur mesure. Nous savons que chaque usine de granulation a ses propres exigences. C'est pourquoi nous concevons votre installation en fonction de vos besoins et de vos idées.

En tant que fournisseur de solutions complètes, nous vous proposons des solutions clés en main afin de minimiser les interfaces. Nous nous chargeons de la conception, de la réalisation, de la livraison, de l'installation et de la mise en service de votre unité de production de pellets et veillons à ce que tout soit parfaitement harmonisé. Nous pouvons ainsi vous fournir une installation clé en main répondant à vos souhaits spécifiques et vous aider à garantir le succès de votre production.

Vous pouvez ainsi profiter de notre savoir-faire étendu et de notre expérience dans la conception d'installations. Grâce au développement constant de nos technologies et de nos projets, nous vous proposons toujours les standards les plus récents en matière d'efficacité énergétique et de qualité.

Mais notre responsabilité ne s'arrête pas à la remise des clés : vous pouvez également compter sur notre support tout au long de la production. Avec une offre de maintenance complète et un SAV parfaitement organisé, nous vous accompagnons dans la vie de votre installation.

KIRNBAUER 2022

L'usine de production de pellets de la société Holzindustrie Kirnbauer à Ternitz a été mise en service en 2022. Environ 18.000 tonnes de pellets de bois y sont produites chaque année en deux équipes. Les copeaux de l'usine de rabotage attenante servent de matière première.

Le défi principal était l'espace disponible : entre les halls de production existants, seuls 500 m² étaient disponibles pour l'ensemble de l'unité de granulation, incluant les silos et le chargement en camion. De plus, le site industriel se trouve en pleine ville. Les exigences des autorités en matière de nuisances sonores étaient donc élevées. Ces deux obstacles ont pu être surmontés grâce au développement d'un concept sur mesure.

Le projet a été conçu, planifié et réalisé par SALMATEC. Au total, l'usine comprend un silo de copeaux secs, un silo de pellets, un silo d'amidon, un système de chargement de camions, ainsi qu'une installation de granulation avec salle de commande. Une presse à granulés de type MAXIMA 700 y est installée. Outre le process de granulation, le système de chargement est également fortement automatisé : Les camions des clients peuvent charger des pellets 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, et une procédure de facturation numérique est ensuite déclenchée.



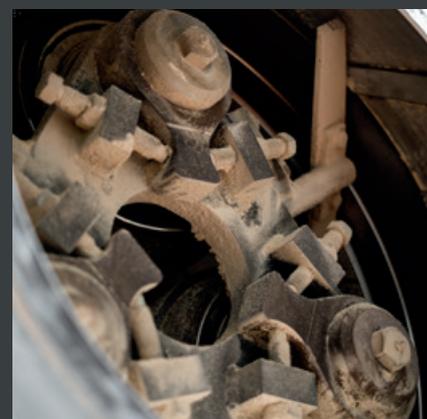
LES CHIFFRES CLÉS:

- 1x MAXIMA 700
- capacité installée: 18.000 t/an
- Mise en service: 2022

ESPACE MINIMAL



HACKSCHNITZLER 2022



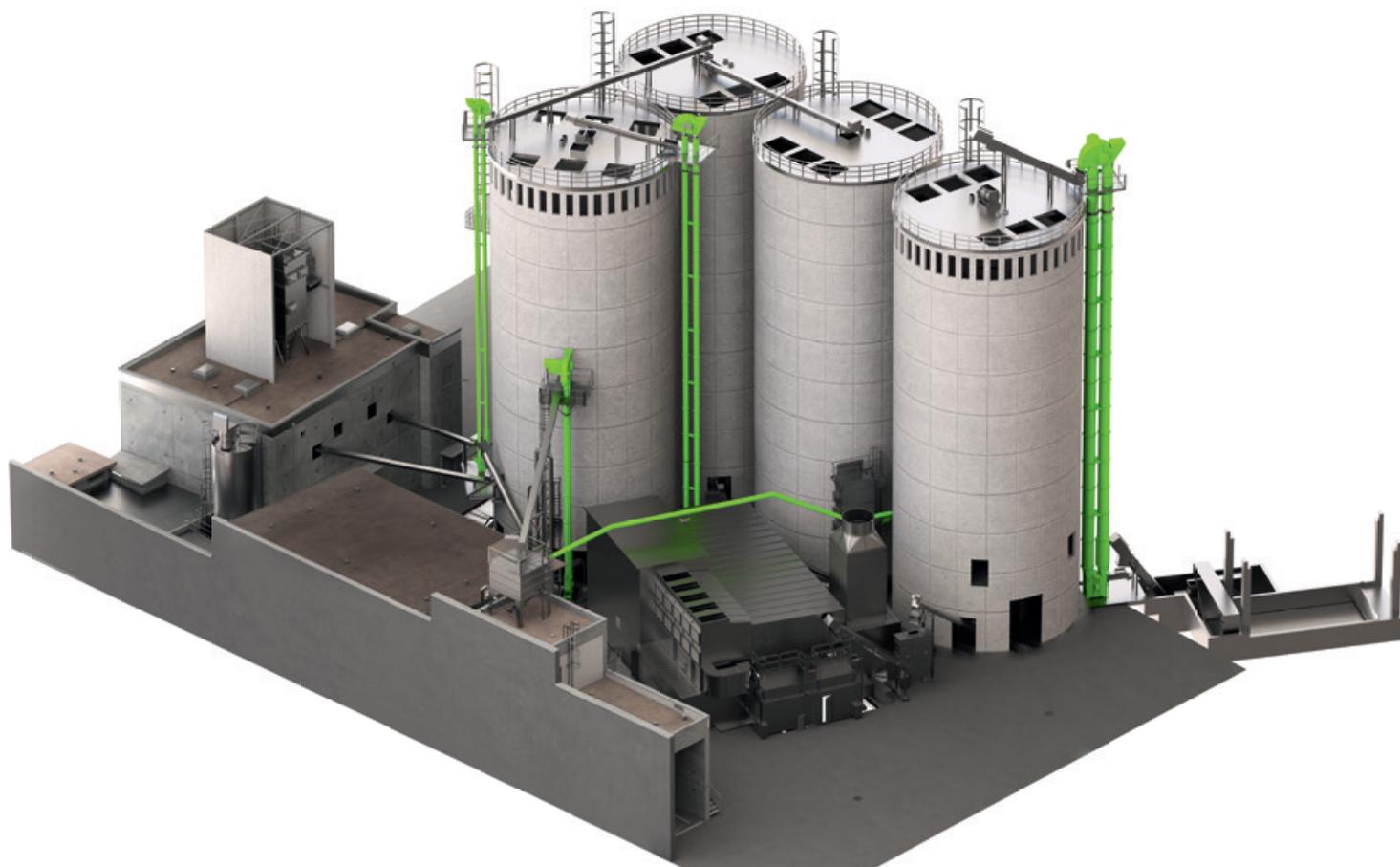
Le 28 mai 2021, la société Franz Moser a confié à SALMATEC la conception complète de l'unité de production de pellets ainsi que la livraison, le montage et la mise en service de toutes les machines et des systèmes de convoyage.

La production d'électricité et de chaleur est assurée par la centrale électrique à gazéification de pellets de la société Burkhardt, qui a également été construite récemment. Les connexes de scierie, la sciure et les copeaux de bois courants ainsi que les copeaux de bois produits par l'entreprise à partir de bois de récupération sont transformés.

LES CHIFFRES CLÉS:

- 2x MAXIMA 840
- capacité installée: 82,500 t/an
- Mise en service: 2022

UN SITE UNIQUE POUR TOUT FAIRE





En 2022, l'entreprise de transformation du bois Hassel à Stockum-Püschen a décidé d'augmenter sa valeur ajoutée grâce à sa propre production de pellets. La coupe de bois rond de la scierie attenante s'élevait dernièrement à 160.000 m³/an. Le site génère donc une grande quantité de connexes de scierie tels que des plaquettes, des copeaux et de la sciure. La nouvelle unité de granulation permet de les transformer en pellets de bois de haute qualité.

LES CHIFFRES CLÉS:

- 2x MAXIMA 840
- capacité installée: 85,000 t/an
- Mise en service: 2023

EXPANSION DE LA SCIERIE

Le projet comprend deux silos de matière humide, un silo de matière sèche et deux silos de pellets. La chaleur pour le séchoir à bande est produite par une chaudière biomasse sur site. L'unité principale comprend une presse à granulés de type Maxima 840 d'une capacité de 400 kW et de 5,5 à 6 t/h, puis deux à terme.





LES CHIFFRES CLÉS:

- 1x MAXIMA 700
- capacité installée : 25.000 t/an ; production prévue : 9.800 t/an
- Mise en service : 2023

EXPLOITATION DE NUIT UNIQUEMENT

Chez Holzwerke Bullinger à Abtsgmünd, l'installation de granulation a été construite en même temps qu'une installation de production d'énergie, de sorte qu'une grande partie des pellets est utilisée directement sur place. Ce projet montre que même une petite unité de production de pellets peut être rentable. Avec une production annuelle de moins de 10.000 tonnes en une seule équipe, l'installation représente une véritable particularité. Alors que la plupart des producteurs souhaitent faire fonctionner leur presse à granuler autant que possible, c'est l'inverse qui s'est produit ici : la granulation ne doit fonctionner que la nuit. De cette manière, l'énergie produite spécifiquement peut être utilisée pour la raboterie pendant la journée et pour la production de pellets pendant la nuit.

Les pellets sont ici envisagés comme un stockage d'énergie : Le silo peut contenir environ un quart de la production annuelle totale.



LADENBURGER 2020



LES CHIFFRES CLÉS:

- 2x MAXIMA 840
- capacité installée : 80.000 t/an
- Mise en service : 2020

JUSQU'À LA LIVRAISON EN SAC

Depuis 2020, le groupe Ladenburger exploite sa première unité de production de pellets. Celle-ci a été construite sur le site de la raboterie de Bopfingen.

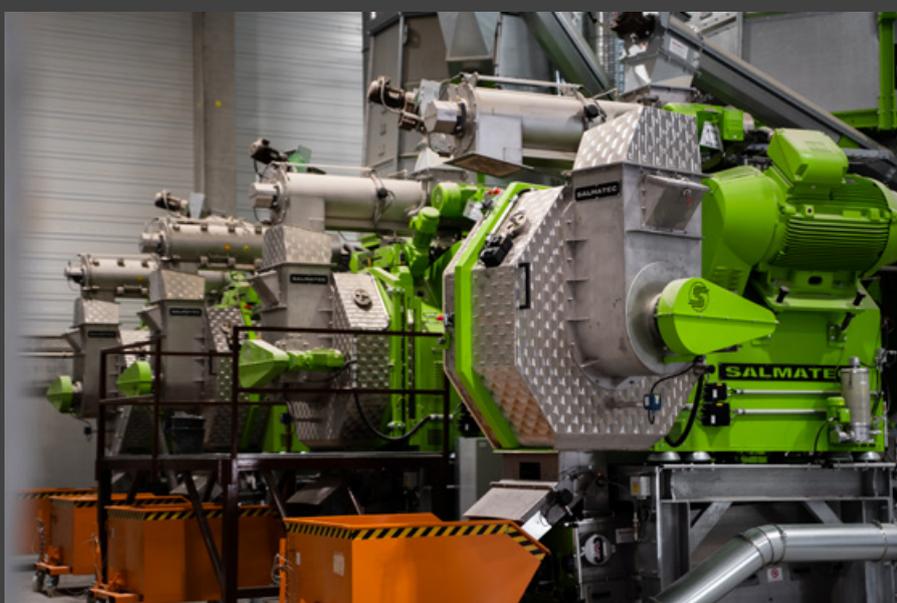
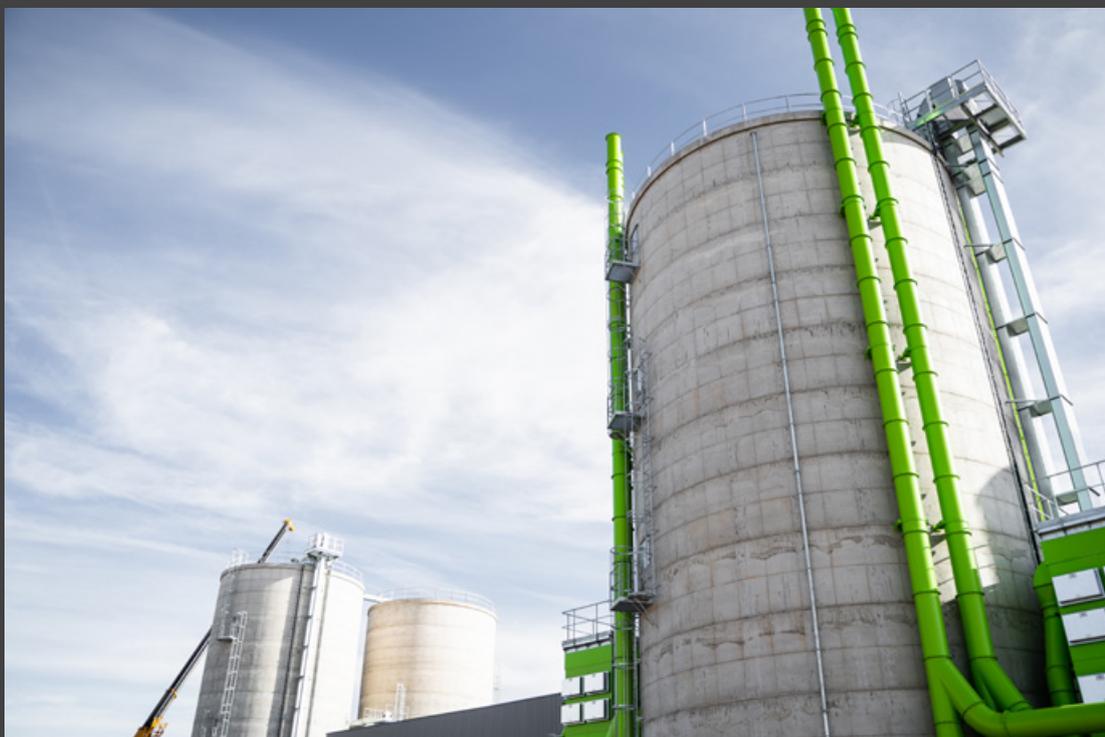
Le 25 septembre 2019, SALMATEC a reçu la commande pour construire l'unité complète de production de pellets, comprenant un silo en béton pour les copeaux de rabotage, un hall métallique pour la granulation, un silo en acier pour les pellets, un système de chargement des camions pour les pellets en vrac, un système de réception des camions pour les copeaux secs et une unité d'ensachage performante et entièrement automatisée.

Le défi consistait à répondre à la demande du client pour la construction d'une usine de production de pellets complète. Le client a réalisé les travaux de terrassement, les fondations et l'alimentation électrique, SALMATEC s'est chargé du reste.



De la conception...





...aux premiers pellets



CONTACT



+49 4172 9897 0



www.salmatec.de
info@salmatec.de



Hauptstraße 79
21376 Gödenstorf
Allemagne