

## Références

Les installations Spanner Holz-Kraft ont déjà fait leurs preuves des centaines de fois pour l'utilisation en continu pendant des années dans les applications les plus diversifiées telles que l'agriculture, la sylviculture et les réseaux de chaleur à faible distance.



Eleveur porcin, Landshut en Bavière,  
300 truies d'élevage, surface d'étable 1.200 m<sup>2</sup>



Exploitation de transformation de bois, Landshut  
en Bavière, transformation de 1.000 à 1.500  
mètres cube de bois



Exploitant d'un réseau de chaleur à faible distance,  
Ebersberg en Bavière, longueur du réseau 870 m  
pour alimenter 13 entreprises et 27 ménages privés



Spanner Re<sup>2</sup>



## Les installations Spanner Holz-Kraft Du courant et du chauffage à partir de bois

## L'utilité des installations

Les installations Spanner Holz-Kraft génèrent du courant et de la chaleur à partir de plaquettes forestières naturelles. Les installations Spanner Holz-Kraft sont une alimentation énergétique économique pour les grands consommateurs en courant et en chaleur, et bien sûr elles sont bonnes pour l'environnement.

- + Un rendement énergétique élevé du bois grâce à la combinaison force/ chaleur
- + Fonctionnement économique avec des plaquettes forestières naturelles
- + Economies grâce à l'auto-alimentation en électricité
- + Des revenus grâce à l'alimentation des réseaux électriques

## L'entreprise

La société **Spanner Re<sup>2</sup> GmbH** est le leader pour la fabrication des petites installations décentralisées Holz-Kraft. Les installations ont déjà fait leurs preuves des centaines de fois à travers l'Europe. Additionnellement, l'entreprise fabrique plusieurs milliers de chaudières à biomasse et propose des systèmes complets pour le séchage des plaquettes forestières. La société Spanner Re<sup>2</sup> GmbH appartient au groupe Spanner, un groupe d'entreprises dirigé par son propriétaire, avec un effectif de plus de 400 collaborateurs.

Téléphone: + 49 (0) 8773 707 98 - 288

Internet: [www.holz-kraft.de](http://www.holz-kraft.de)

Spanner Re<sup>2</sup> GmbH

Niederfeldstraße 38  
D-84088 Neufahrn i. NB

Fax: + 49 (0) 8773 707 98 - 299

E-mail: [info@holz-kraft.de](mailto:info@holz-kraft.de)

Spanner Re<sup>2</sup>



## L'installation Spanner Holz-Kraft

L'installation Spanner Holz-Kraft est constituée du gazogène à bois Spanner et de la centrale de cogénération (BHKW) de Spanner.

Le gazogène à bois de Spanner fonctionne selon un principe conçu par l'inventeur Bernd Joos. Au cœur de l'installation, le "réformeur", produit dans le cadre d'un

processus contrôlé du gaz de bois pur à partir des plaquettes forestières naturelles. Avec le gaz de bois on fait fonctionner la centrale de cogénération. La chaleur générée peut être utilisée pour le chauffage de bâtiments, d'installations de séchage ou des réseaux de chaleur à faible distance. Le courant généré est utilisé de préférence par le producteur, ou il alimente le réseau contre rémunération.

### Centrale de cogénération à base de gaz de bois

Moteur robuste, générateur performant, combinaison force-chaleur à haut rendement

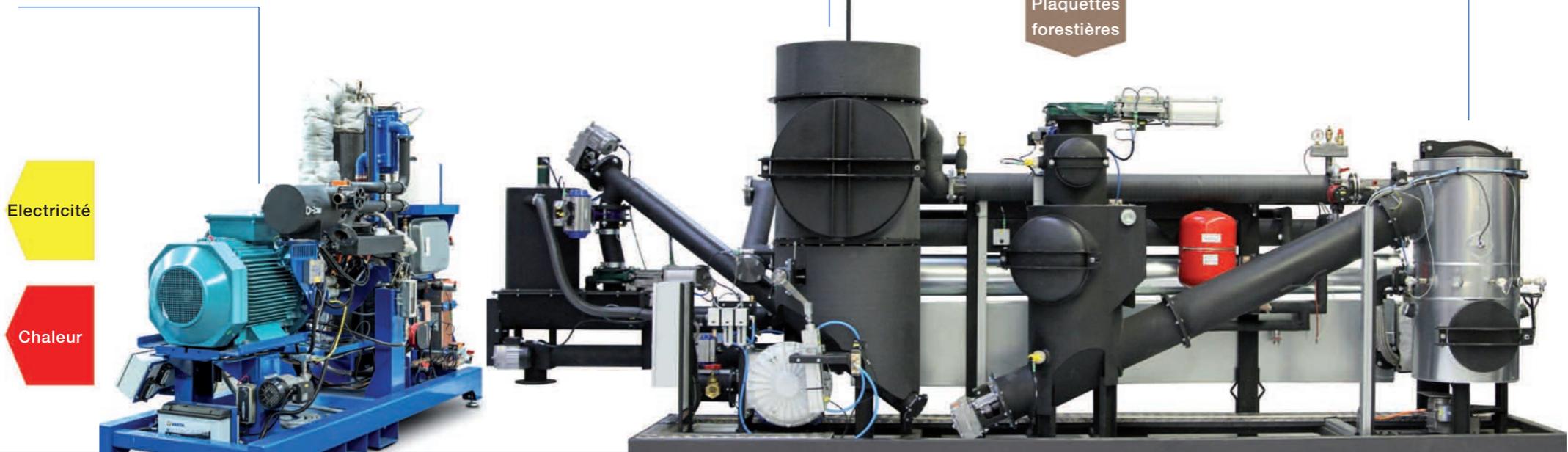
### Filtre de gaz de bois

avec système intégré d'autonettoyage

### Réformeur

Lit de braise compact avec surveillance de la température pour une production contrôlée de gaz de bois

Plaquettes forestières



Centrale de cogénération pour gaz de bois de Spanner

Gazogène à bois de Spanner

## L'installation Spanner Holz-Kraft

### Caractéristiques techniques

Nom du produit	HKA 30	HKA 45
Puissance électrique nominale	30 kW	45 kW
Puissance thermique nominale	73 kW	108 kW
Consommation de plaquettes*	30 kg/h	45 kg/h
Consommation de plaquettes* pour 7.000 heures de fonctionnement	180 t <small>ATRO</small>	270 t <small>ATRO</small>
Catégorie de plaquettes:	Taille G30 à G40 Teneur en eau max.: 13 % (idéalement: < 8 %) Pourcentage de particules fines (granulométrie < 4 mm): 30 %	
Dimensions		
Gazogène (L x l x h)	5.272 x 1.540 x 2.300 mm	
Centrale de cogénération (L x l x h)	2.600 x 924 x 2.196 mm	
	<small>*Selon la qualité des plaquettes utilisées</small>	

### Numéro 1 dans le monde entier:

Nos clients souhaitent une alimentation en énergie sûre par la chaleur et le courant afin de permettre une exploitation sans problème et économique de leur entreprise.

Les centrales de cogénération de la société Spanner Re<sup>2</sup> ont été développées en se basant sur l'expérience acquise avec presque 500 installations qui fournissent une performance annuelle moyenne de 7000 à 8000 heures.