

# COMMUNIQUÉ DE PRESSE

FÉVRIER 2011

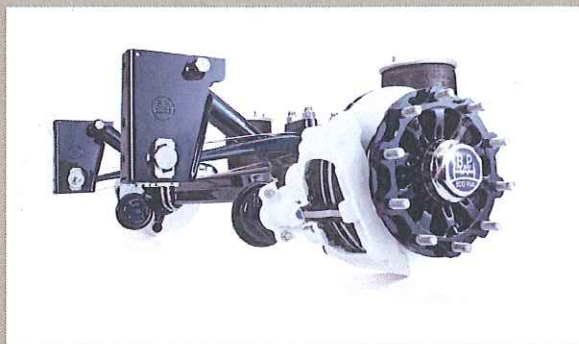


## BPW OUVRE LES PORTES DE SES USINES DE PRODUCTION

BPW est un groupe familial fondé en 1898. Leader européen dans la conception, la fabrication et la commercialisation d'essieux et suspensions pour remorques et semi-remorques, la société mondialement connue pour ses pièces de qualité dévoile son secret : 3 usines de production et 1 centre d'essais situés à proximité de Wiehl (ville à 40 km à l'est de Cologne en Allemagne) à la pointe de la technologie.

### USINE DE FABRICATION D'ÉTRIER ECO DISC

Installé à Hunsheim, ce complexe ultra moderne produit l'ensemble des étriers équipant les essieux BPW. Près d'une centaine de personnes y travaillent pour en produire 800 à 1000 par jour. Les essieux munis de frein à disque représentent 85% du marché français. Ils subissent, en seulement 30 minutes, une centaine d'opérations de montage, pour la plus part documentées automatiquement dans le système informatique de gestion de production. A l'état brut, l'ECO Disc est immédiatement identifié par un code flash en 2D permettant une reconnaissance tout au long du processus de production et de son cycle de vie. Leur design compact, propre à la technologie BPW et mis au point par le Bureau d'Etudes et le Centre de Recherche et Développement, permet de réduire le temps de maintenance de 20 minutes par essieu lors d'un changement de disque de frein. En plus de leur fabrication unique, les étriers BPW sont les seuls à bénéficier d'une protection anticorrosion optimale par trempe Cataphorèse avec une phosphatation zinguée.



### LE CENTRE DE PRESSE

Au cœur du village de Brüchermühle, le centre de presse (3 500 m<sup>2</sup>) est doté de plusieurs colosses dont 2 d'une capacité de 1 600 tonnes chacun. Cinq jours par semaine, les machines tournent sans interruption. 35 personnes scindées en deux équipes travaillent jour et nuit au rythme des presses qui façonnent 60 tonnes de matière par jour. Ici, les éléments sont fabriqués par emboutissage à partir de tôles dont les épaisseurs peuvent aller jusqu'à 12 mm. Grâce à des outillages spécifiques, les pièces adoptent une forme propre à la production des essieux et suspensions BPW, gage de qualité. Les équipements annexes des presses permettent de limiter au maximum les chutes de matière et d'optimiser la production.



1

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

BPW Bergische Achsen KG est une société familiale créée en 1898. Leader européen dans la fabrication et la commercialisation d'essieux et de suspensions pour remorques et semi-remorques, elle est désormais présente dans 20 pays et compte 3 100 partenaires mondiaux compétents. Le groupe est constitué de 10 sites de production et 20 filiales réparties dans le monde.

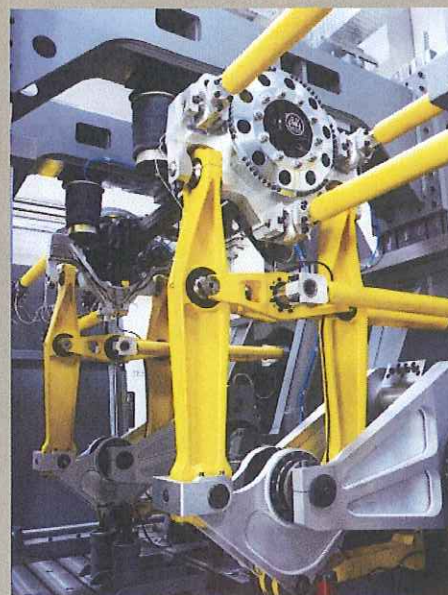




## LE CENTRE D'ESSAIS

BPW est expert en matière d'essais depuis 60 ans. Les tests sont effectués sur les couples de friction (disques et plaquettes) afin d'optimiser en permanence leur fiabilité et de contrôler leur robustesse. Des essais sur route sont réalisés en amont pour permettre de faire des campagnes d'essais ciblées en centre. De quelle façon ?

A l'aide de roues d'acquisition de mesures dont les données sont ensuite analysées au centre d'essais BPW. Selon les résultats étudiés et interprétés par les experts BPW, les composants sont réhabilités ou perfectionnés. Le centre d'essais de 3 000 m<sup>2</sup> est équipé de nombreux bancs d'essais en durée de vie, d'un banc de freinage haute vitesse (jusqu'à 130 km/h) ainsi que d'un banc d'essais modulaire hydraulique « simulateur de route ». Ce dernier repose sur un bloc pesant 850 tonnes, lui-même découplé du sol grâce à 33 coussins d'air. Sans interruption, ce banc d'essais dynamique sollicite les éléments testés jusqu'à 40 Hz (40 sollicitations / seconde). BPW peut ainsi reproduire en quelques jours une durée de vie d'un véhicule de plus d'1 million de kilomètres. Ainsi, les 27 experts travaillant au centre d'essais peuvent détailler chaque composant et mettre rapidement en œuvre les modifications nécessaires pour obtenir la qualité exigée par BPW.



## L'USINE DE FABRICATION D'ESSIEUX BPW

2 500 m<sup>2</sup> dédiés à la fabrication des corps d'essieux BPW. La dernière étape de la fabrication du corps d'essieu consiste à souder les fusées de moyeu sur le corps par étincelage à 1 500 °C. Une particularité ?

Ce processus sans ajout de métal garantit une soudure homogène tout en permettant un positionnement des composants précis et d'obtenir le carrossage et le pincement propres aux essieux BPW. Ces caractéristiques uniques procurent aux essieux BPW une tenue de route et une fiabilité mondialement reconnue.

L'essieu monté est ensuite traité par cataphorèse avec une phosphatation zinguée (KTL Zn). Celle-ci empêche le développement sous-jacent de la corrosion en cas d'éclats de la couche de cataphorèse par gravillonnage. Ce traitement de surface permet d'obtenir une protection anticorrosion optimale qui ne nécessite aucun traitement par peinture supplémentaire.



## CONTACT PRESSE :

Aurélie Beillan

06 16 23 84 29

01 46 24 80 98

aurelie.beillan@iriscomm.fr

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

BPW Bergische Achsen KG est une société familiale créée en 1898. Leader européen dans la fabrication et la commercialisation d'essieux et de suspensions pour remorques et semi-remorques, elle est désormais présente dans 20 pays et compte 3 100 partenaires mondiaux compétents. Le groupe est constitué de 10 sites de production et 20 filiales réparties dans le monde.

