

# E1810 : un atelier entièrement nouveau après l'essai d'un prototype



*Atelier de centrifugeuses équipé de la nouvelle*

*E1810 dans la sucrerie de Plattling du groupe*

*Südzucker*

Un prototype de la centrifugeuse discontinue E1810 a été installé pour la campagne sirop 2011 dans la sucrerie de Plattling (groupe Südzucker) et mis à l'essai pour la production de sucre blanc 2. Dès sa mise en service, cette centrifugeuse E a été entièrement intégrée à la production et a traité une grande partie de la masse cuite du sucre blanc 2 à l'entière satisfaction de la sucrerie. Cette nouvelle centrifugeuse BMA a répondu dès le début aux attentes de Plattling. Séduit par son efficacité, sa stabilité de marche et sa sécurité, Südzucker a, dès la fin de la mise à l'essai du prototype, commandé 4 autres centrifugeuses E1810 de la série zéro pour sa campagne sirop 2012.

La sucrerie Plattling qui avait prévu de moderniser son atelier de centrifugeuses était intéressée de s'engager ici dans de nouvelles voies techniques et technologiques. La série E se caractérise par ses multiples innovations comme la géométrie elliptique particulière des perforations d'évacuation du panier et une séparation efficace des égouts par canal. Les cotes de montage sont volontairement faibles (en fidélité au concept de compacité) et calculées pour permettre un remplacement sans problèmes des anciennes centrifugeuses d'un atelier. Ainsi pour Plattling, le remplacement d'abord d'une seule machine par une nouvelle E1810 ne s'est pas avéré une opération très complexe.

Après un montage rapide et la mise en service, la centrifugeuse a subi d'abondants tests et a été mise à l'essai. Elle a surpassé les attentes en offrant entre autres un rendement de jusqu'à 28 cycles par heure pendant la production. Le directeur de l'usine Wolfgang Vogl a déclaré à ce sujet : « *La sécurité et l'efficacité des nouvelles centrifugeuses ont été déterminantes pour notre choix. Le secteur production apprécie l'efficacité de la séparation des égouts et les opérateurs la stabilité de marche et la facilité de commande par écran tactile de 12 pouces. Les techniciens de l'entretien sont enthousiasmés par la structure de la machine pratique et facile à entretenir, et entre autres par le déchargeur qui est sans mouvement vertical.* »

Avec l'aimable soutien de la sucrerie, les données technologiques de la centrifugeuse ont pu être analysées, dont en priorité l'évolution de la pureté et les débits massiques des égouts. Les enseignements qui en ont été tirés ont permis d'assurer un dispositif simple mais efficace de séparation des égouts. Il est obtenu sans composants mécaniques internes une grande différence de pureté entre l'égout pauvre et l'égout riche pour un rendement maximal en égout riche.

*Irma Geyer  
Dirk Spangenberg*