



incorporé dans le couvercle du bol détecte automatiquement les bols de broyage utilisés. La vitesse de rotation est optimisée et les paramètres de broyage incompatibles sont automatiquement invalidés. Un contrôle de balourd est bien sûr également prévu, interdisant le démarrage du broyeur en cas de charges déséquilibrées.

Ces nouveaux bols, qui ont fait l'objet d'un développement spécifique, permettent une fermeture dans des conditions de sécurité totale. Une soupape incorporée dans le couvercle permet un dégazage contrôlé en cas de surpression pendant le broyage. Des conditions donc optimales pour obtenir des résultats parfaitement reproductibles à l'échelle nanométrique.

Pour les opérations de routine le *premium line*

offre bien sûr la possibilité de programmer et d'enregistrer différentes procédures. La vitesse de rotation, la durée du broyage, les temps de pause et le mode inverse sont paramétrables. Les procédures SOP (Standard Operating Procedure) ainsi établies peuvent être protégées par un mot de passe. Le *premium line* dispose d'interfaces USB et d'interfaces Bluetooth et Ethernet en option, pour intégration dans un réseau informatique de laboratoire. Naturellement, un logiciel dédié permet d'établir et d'enregistrer l'ensemble des paramètres. Une validation des procédures de broyage est alors possible.

Des bols de broyage de 20 ml, 45 ml et 80 ml sont proposés pour le nouveau broyeur FRITSCH PULVERISETTE 7 *premium line*. Les bols de broyage sont disponibles dans

une large gamme de matériaux pour répondre aux exigences d'applications extrêmement diverses. Une large palette de matériaux est disponible en fonction des applications : agate, oxyde de zirconium, acier, carbure de tungstène, etc... De même un très large choix de tailles de bille est prévu pour répondre à toutes les situations. Il faut rappeler que plus la granulométrie finale recherchée, est fine, plus la taille des billes doit être petite.

FRITSCH PULVERISETTE 7 *premium line* : la nouvelle référence pour l'obtention de poudres à l'échelle nanométrique !

**Pour tester le broyeur planétaire FRITSCH *premium line*** : envoyez-nous votre échantillon pour un test de broyage et comparez vous-même les résultats.



## Système de flacons DURAN® YOUTILITY : une gamme de produits conçue dans l'optique du client - Par [www.duran-group.com](http://www.duran-group.com)



*Il s'avère parfois difficile d'ouvrir un simple flacon de laboratoire : des études menées par DURAN Group, fabricant international d'articles techniques de verrerie en borosilicate 3.3, ont démontré que les flacons de laboratoire en verre de 1000 ml et les bouchons à vis classiques bleus GL 45 sont difficiles à saisir et à bien tenir en main, surtout pour les utilisateurs ayant de petites mains, les mains mouillées ou portant des gants de laboratoire. C'est en gardant ces conclusions à l'esprit que DURAN Group a lancé un nouveau programme de développement de produit.*

La forme et la fonction ergonomiques des nouveaux flacons et bouchons à vis DURAN® YOUTILITY en sont le résultat. Les nouveaux flacons comportent deux zones de préhension de forme spéciale qui les rendent plus faciles et sûrs à utiliser. Le haut de ces zones de préhension est conçu spécifiquement de façon à empêcher le flacon de glisser lorsqu'il est mouillé. Le nouveau bouchon YOUTILITY est doté d'un diamètre réduit pour les mains de petite taille et comporte des nervures et rainures plus pratiques. Un filetage plus fin a été développé pour permettre une utilisation aussi bien avec les flacons, que les bouchons YOUTILITY. Le nouveau filetage est 30% plus rapide à ouvrir ou fermer, tout en restant compatible avec la norme GL 45 DIN et en conservant le même niveau optimal d'étanchéité.

Le système de flacons de laboratoire DURAN® YOUTILITY répond également au problème critique de l'identification des flacons grâce à la création d'éléments supplémentaires. Les bouchons et flacons à la forme ergonomique possèdent des emplacements pour coller les étiquettes auto-adhésives. Les anneaux de marquage permettent, au moyen de couleurs, de facilement personnaliser les flacons utilisés dans les salles de laboratoire communes.

Le concept ingénieux et facile d'utilisation du système YOUTILITY a été récompensé de sept prix du design très convoités tels que Red Dot, iF, IDEA, German Design et lors de concours G-Mark dans la catégorie design.

Retrouvez DURAN sur le salon ACHEMA-Francfort, du 15 au 19 juin 2015, Hall 4.1, Stand H7.

**analytikjena**

## ENGINEERED FOR EXCELLENCE

### PlasmaQuant®

PlasmaQuant® MS | PlasmaQuant® PQ 9000  
Les leaders dans la technologie ICP-MS et ICP-OES

Analytik Jena France | [www.analytik-jena.fr](http://www.analytik-jena.fr)