



## Tubes en verre non cylindriques

### SCHOTT fabrique des tubes en verre de forme angulaire par étirage direct

Mitterteich (Allemagne), 16 avril 2010 — SCHOTT

« Conturax Pro », c'est là le nom du nouveau tube en verre dont la forme peut pratiquement être déclinée à volonté : carrée, rectangulaire, pentagonale – des combinaisons de profilés ronds et angulaires étant même possibles.

Certaines méthodes de fabrication incluent des procédés de transformation longs et chers. À l'inverse, « Conturax Pro » est fabriqué directement à la sortie du bassin de fusion au cours d'un procédé d'étirement en continu et breveté. Les tubes angulaires fabriqués en verre borosilicaté « Duran » de qualité supérieure sont disponibles à la livraison jusqu'à une longueur de quatre mètres.

Les innovations découlent parfois de questions simples. Par exemple : un tube doit-il toujours être rond ? « Pour un bon design de produit, on dira que la forme dépend de la fonction. Mais cela vaut aussi dans l'autre sens : de nouvelles formes permettent de nouvelles applications », déclare Hermann Tietze, Sales Director Technical Tubing de SCHOTT-Rohrglas GmbH. « Nos baguettes en verre de formes diverses sont bien accueillies par le client. Mais de nouvelles exigences se sont présentées pour les tubes. »

Pour obtenir un profilé non cylindrique, il existe des procédés de fabrication au cours desquels le verre tubulaire est fondu sur un support angulaire ou soufflé jusqu'à atteindre la forme correspondante. Ces procédés méticuleux présentent cependant des désavantages : plusieurs de leurs étapes génèrent des frais élevés et limitent la flexibilité par rapport aux dimensions. C'est ainsi que chez SCHOTT on a commencé à effectuer des recherches et développé un procédé nouveau et

Exhibition Partner of



balancity 和谐都市  
German Pavilion Expo 2010 Shanghai  
2010年上海世博会德国馆

**SCHOTT AG**  
Hattenbergstraße 10  
55122 Mainz  
Germany  
Telefon: +49 (0) 6131/66-2411  
E-Mail: [info.cpr@schott.com](mailto:info.cpr@schott.com)  
[www.schott.com](http://www.schott.com)



breveté entre-temps de fabrication de tubes angulaires directement après le bassin de fusion.

« Grâce au procédé d'étirement direct, on peut maintenant fabriquer des quantités importantes à des prix intéressants », rapporte Hermann Tietze. « Les designs propres à la clientèle, avec des angles spéciaux et des formes asymétriques sont également possibles. Les tubes peuvent être utilisés de manière variée dans la conception de produit, la fabrication de luminaires, l'architecture et la construction d'installations ainsi que pour d'autres applications techniques. »

Suivant la dimension du profilé, les tubes en verre non cylindriques sont étirés chez SCHOTT selon le procédé Vello ou le procédé down-draw et sont ensuite disponibles à la livraison dans des longueurs pouvant atteindre 3950 mm. Le profilé tubulaire peut être fabriqué avec une longueur d'arête entre 45 x 30 mm et 150 x 150 mm. L'épaisseur de la paroi se situe entre 1,2 et 5,0 mm.

La grande précision géométrique des tubes en verre facilite la transformation ultérieure. Le matériau utilisé est du verre borosilicaté « Duran » 3.3 qui se caractérise par sa grande transparence et une excellente résistance chimique et physique. Sa surface dure et lisse est extrêmement résistante aux rayures, offre une transparence durable et une qualité « cosmétique ».

Le verre borosilicaté – élaboré en 1890 par Otto Schott – est l'un des types de verre les plus robustes, polyvalents et recherchés au monde. Il possède un coefficient de dilatation bas et résiste aux variations de température ainsi qu'à de nombreuses substances chimiques agressives contenues par exemple dans les produits de nettoyage classiques. Ce verre convient donc non seulement aux luminaires, aux articles ménagers et aux appareils de laboratoire, mais également aux composants électroniques.

Plus d'informations sur : [www.schott.com/tubing](http://www.schott.com/tubing)



*SCHOTT est un groupe technologique international qui s'est assigné pour tâche principale l'amélioration durable des conditions de vie et de travail de la population. C'est dans ce but que nous élaborons depuis 125 ans des systèmes, des composants et des matériaux spéciaux. Nos principaux marchés se concentrent autour des branches de l'industrie des appareils ménagers, de la pharmacie, de l'énergie solaire, de l'électronique, de l'optique et de l'automobile. Le groupe SCHOTT est représenté sur tous les marchés importants par le biais d'unités de production et de vente orientées vers la clientèle. 17 400 collaborateurs environ ont contribué à réaliser pour l'exercice 2008/2009 un chiffre d'affaires international d'approximativement 2,3 milliards d'euros. La compétence économique et technologique de l'entreprise s'associe à une responsabilité écologique et sociale. SCHOTT AG est une entreprise de la fondation Carl Zeiss.*

Nombre de signes : 3 628 (espaces inclus)

Le lien de téléchargement vers le dossier zippé inclue les motifs en qualité d'impression : <http://www.schott-pictures.net/presskit/34991.conturaxpro-de>





Images n° 30660, 30662, 30663 : Conturax Pro : SCHOTT fabrique des tubes angulaires qui sont étirés directement après le bain de fusion selon un procédé breveté. Les tubes ont de nombreuses applications, comme par exemple dans le design de produit, la fabrication de luminaires, l'architecture et la construction d'installations ainsi que d'autres applications techniques. Source : SCHOTT

Vous trouverez plus d'images de presse à télécharger sur le site : [www.schott-pictures.net](http://www.schott-pictures.net)

**Contact Presse :**

SCHOTT AG  
Dr. Jürgen Steiner  
Manager RP  
Corporate public relations  
Téléphone : +49 (0)6131/66-4335  
Fax : +49 (0)6131/66-4041  
E-mail : [juergen.steiner@schott.com](mailto:juergen.steiner@schott.com)  
Internet : [www.schott.com](http://www.schott.com)

**Contact Agence :**

oha communication  
Oliver Hahr  
Conseiller RP  
Téléphone : +49 (0)711/5088 6582-1  
Fax : +49 (0)711/5088 6582-9  
E-mail : [oliver.hahr@oha-communication.com](mailto:oliver.hahr@oha-communication.com)  
Internet : [www.oha-communication.com](http://www.oha-communication.com)

**Contact Ventas :**

SCHOTT Rohrglas GmbH  
Markus Schuller  
Sales for technical tubing  
Téléphone : +49 (0)09633/80-208  
Fax : +49 (0)3641/28889214  
E-mail : [markus.schuller@schott.com](mailto:markus.schuller@schott.com)  
Internet : [www.schott.com/tubing](http://www.schott.com/tubing)