

Exploform B.V.

Plusieurs défis pour l'ITER peuvent être relevés par l'application de technologies d'explosion. Exploform est une société spécialisée dans les applications high-tech mettant en œuvre des technologies d'explosion. Elle développe des solutions spéciales pour le réacteur expérimental thermonucléaire international (ITER) en collaboration avec l'EFDA, le TNO et le NRG.

Pièces à double courbure pour enceinte à vide

Exploform fabrique une coque grande nature par formage par explosion conformément au concept actuel. Des concepts améliorés sont possibles avec des pièces plus grandes et plus précises qui permettent de répondre aux tolérances requises pour les compartiments de l'enceinte à vide.

Enceintes de cassettes

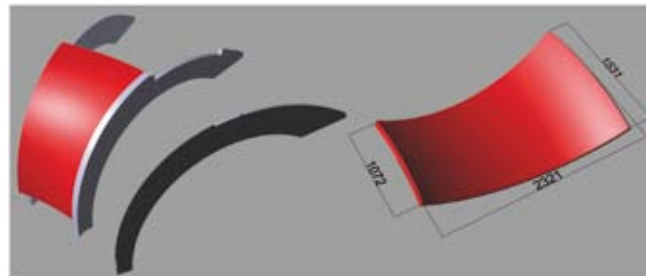
La résistance des enceintes en laiton à l'aluminium peut être améliorée pour répondre aux pointes de contrainte nominales.

Du cuivre sur le support triangulaire

Le revêtement de cuivre sur le support triangulaire peut être appliqué par un procédé spécial de soudage par explosion.

Écrans thermiques Des carreaux explosif peuvent être appliqués aux composants du diverteur en contact avec le plasma.

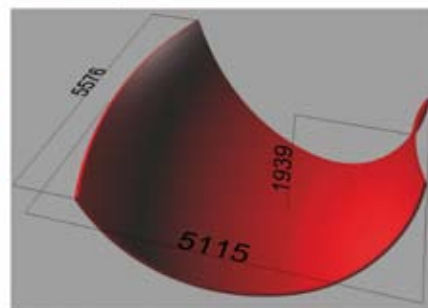
www.exploform.com



panel under manufacturing for qualification



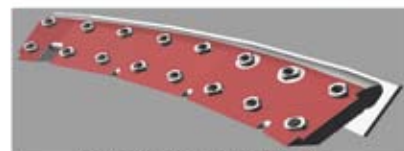
double curved parts (red)



large double curved parts can be explosive formed in 1 piece



cassette enclosure body (yellow)



Copper cladding on triangular support

