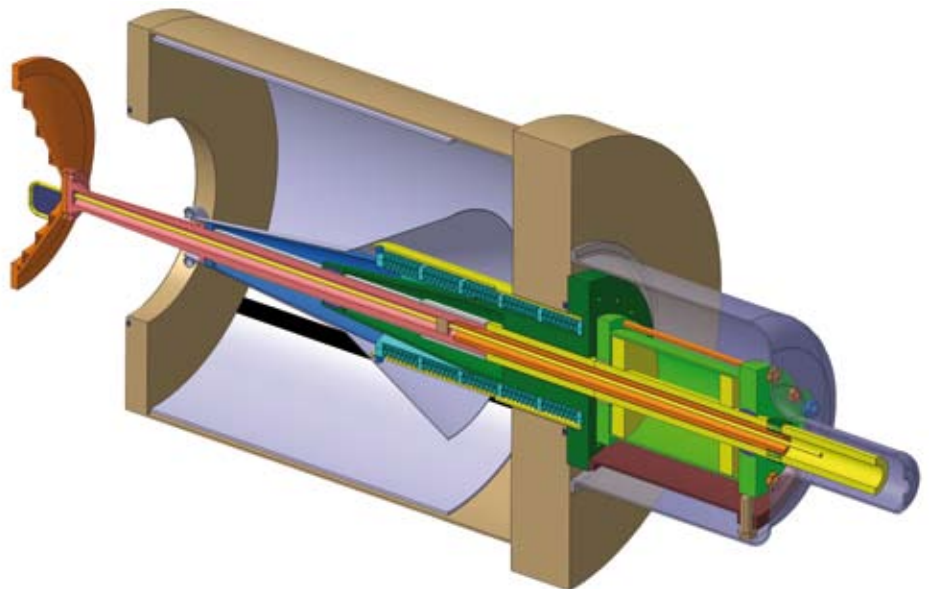


DeMaCo Holland bv

Prototype en taille réelle de pompe à vide cryogénique pour le tore du réacteur expérimental thermonucléaire international (ITER).

DeMaCo conçoit et construit le premier prototype en taille réelle de pompe à vide cryogénique pour l'ITER. La coopération entre DeMaCo, EFDA et le centre de recherche Forschungszentrum Karlsruhe (Allemagne) est basée sur sa longue expérience en technologie cryogénique et du vide. La machine de l'ITER contiendra dix cryopompes pour commander le tore et le cryostat. Les pompes de tore de l'ITER sont uniques en ce sens qu'elles doivent fonctionner en mode de cycle rapide, pompant et régénérant en permanence. Ceci élimine l'échappement du plasma, ainsi que l'hélium produit et résultant de la fusion. La pompe sera construite en 18 mois et subira une période de tests intensifs aux installations d'essai de pompe TIMO-2 du Forschungszentrum Karlsruhe. Ce prototype de pompe permettra de valider les méthodes de conception et de fabrication avant d'acquérir le lot principal de dix pompes pour l'ITER.



www.demaco.nl


DeMaCo
cryo and vacuum technology
Thinking in solutions