



CLESID

LORBER

Eléments refroidis

Le retour de la « water cooled box » avec un nouveau design

Afin de répondre aux contraintes inhérentes aux procédés métallurgiques tels que projections, gaz chauds et charges thermiques et, aux problèmes rencontrés par les éléments refroidis qui y sont soumis, la société **CLESID Lorber** a développé et breveté un ingénieux concept de chambres refroidies par eau.



Application pour condenseur

Grace à l'efficacité du circuit d'eau de refroidissement, les installations de fours poches, stations de bullage en poche et de vide (type VD et VOD) sont concernées par ce design.

Avec une surface refroidie plus importante que le conventionnel circuit de refroidissement en tubes, l'augmentation de la température de l'eau peut être supérieure pour un même débit d'eau. Cela signifie que pour plus de circuits d'eau, aucun débit d'eau additionnel n'est nécessaire en restant dans des limites acceptables.



Surface interne lisse

Conception des équipements refroidis, Fourniture, Montage et Mise en service

Ce concept consiste à mettre en face de la zone exposée aux rayonnements, une paroi en acier au carbone mince et lisse. En externe, des chambres astucieusement disposées constituent le circuit de refroidissement. L'importante surface refroidie ainsi créée assure un haut transfert de chaleur de la tôle exposée vers l'eau de refroidissement avec des contraintes thermomécaniques limitées dans cette surface.

Ces panneaux peuvent être conçus et disposés dans différentes formes telles que cylindriques pour former une jupe ou en cônes pour former un couvercle ou enfin en plats pour assurer une fermeture. Des ouvertures pour diverses opérations ou observations peuvent y être facilement ajoutées...



Autre application (4^{ème} trou sur E.A.F.)

Pour un même résultat et pour un prix plus faible que les panneaux en cuivre ou en cuivre plaqué sur acier, ce type de panneau refroidi évite l'adhérence des projections de métal sur sa paroi interne.