

Plaques d'usure CastoDur Diamond Plates®

CDP® 4666 XuperWave s

Une performance durable...



*Plus fort, avec
Castolin Eutectic*

SinusWave - Encore une longueur d'avance

- Association unique de phases ultra-dures offrant une durée de vie en service maximale, même pour les applications les plus difficiles
- Homogénéité maximale des propriétés sur toute la surface de la plaque
- Plaque de base prête à souder pour une installation rapide
- Mise en forme facile par cintrage et roulage
- Surface utilisable rechargée accrue





Les plaques d'usure CPD sont conçues pour présenter une résistance à l'usure exceptionnelle.

Cette performance est due à :

1. Des phases ultra-dures prises dans une matrice résistante. Leur dureté est habituellement 2 à 3 fois plus élevée que celle des médias les plus abrasifs utilisés dans les process industriels.
2. Une géométrie unique des phases dures obtenue grâce à un refroidissement sous contrôle de la cinétique de solidification de la soudure. Ce procédé entraîne leur germination sous forme de dispersion entre d'autres phases aciculaires fortement orientées et fermement ancrées dans la matrice.

Cette conception prévient l'arrachage prématuré des phases dures hors de la matrice plus tendre par les mécanismes d'usure.

Les alliages classiques, solidifiés de façon aléatoire, ont tendance à s'user nettement plus vite car les particules dures prises dans la matrice en sont arrachées prématurément avant même d'avoir pu apporter leur contribution à la résistance à l'usure.



CDP® 4666 XuperWave s

CDP® 4666 XuperWave s est le dernier-né de notre famille de plaques d'usure hautes performances. Sa géométrie de cordon de soudure exclusive offre une valeur ajoutée certaine en améliorant encore les performances de résistance à l'usure, tout en réduisant les rebuts. Son motif sinusoïdal élimine totalement le chevauchement de cordons linéaires et leurs chevauchements. En résulte des propriétés de résistances identiques en tous sens permettant une utilisation optimale très économique de l'intégralité de la surface anti-usure. La technique de revêtement préserve l'ensemble des propriétés mécaniques du matériau de base, ce qui permet ensuite un traitement par roulage et cintrage. Géométrie du premier et du dernier cordon de soudure amélioré, ce qui offre une plus grande surface revêtue utilisable.



Dimensions de la zone anti-usure : Largeur >1230mm, Longueur 2740mm
Matériau de base : S235 JR+N – autres matériaux disponibles sur demande
Macro-dureté: 59-62 HRC, phases dures (carbures) 1500 - 2700 HV
Teneur en phases dures : > 50 %
Température max. en service : 450 °C

Epaisseurs disponibles :

Désignation	Code ESC	Matériau de base [mm]	Couche anti-usure [mm]
CDP® 4666 DXWs 0503	759801	5	3
CDP® 4666 DXWs 0604	693819	6	4
CDP® 4666 DXWs 0804	759802	8	4
CDP® 4666 DXWs 0805	759015	8	5
CDP® 4666 DXWs 1005	759016	10	5
CDP® 4666 DXWs 1505	759017	15	5
CDP® 4666 DXWs 2005	759018	20	5
CDP® 4666 DXWs 2505	759803	25	5

Votre partenaire pour la protection anti-usure, la réparation et l'assemblage