

Les plaques les plus fines pour une protection anti-usure maximale

CastoDur Diamond Plate® LC8



CDP LC8
LASERCLAD

CDP LC8
LASERCLAD



- Une résistance à l'usure optimale contre l'érosion et l'abrasion avec un taux de carbure de tungstène de 60 %
- Bonne malléabilité et diverses utilisations possibles
- Distribution des carbures régulière, dilution réduite
- Facile à installer grâce à son faible poids, particulièrement adapté à des pièces en rotation



PLAQUES D'USURE



Soudure pour enroulement en 3+1

Fissuration en limite absolue mais pas d'éclatement. Réalisable jusqu'au diamètre 400.



Diamètre intérieur minimum Di=100mm

Technologie Castolin Eutectic LaserClad™ basse température

Avec son faisceau laser focalisé basse température, cette technologie a fait preuve de son efficacité imbattable pour la protection des pièces exposées à une usure importante. Supérieure aux techniques de rechargement dur tels que le soudage, elle offre les avantages suivants :

- Une dilution très réduite et parfaitement contrôlée permet de travailler des matériaux d'apport de grande qualité en les préservant.
- Les carbures de tungstène garantis de la protection contre l'abrasion et l'érosion ne sont pas mis en solution. Les carbures sont parfaitement ancrés dans la matrice et les couches sont plus résistantes aux chocs.
- De tous les procédés de soudure par rechargement, la technologie LaserClad est celle qui modifie le moins les propriétés du matériau de base.
- L'épaisseur régulière du revêtement permet de réduire les tolérances et les contraintes de la surface.



Performance de résistance à l'usure

Les plaques diamant CastoDur® LC8 sont constituées de fines plaques d'acier revêtues d'une couche extrêmement résistante à l'usure. La densité supérieure des phases de carbure de tungstène ultrarésistantes distribuées de manière homogène dans une matrice à base de nickel offre une résistance extrême jusqu'à 10 fois supérieure aux plaques d'usure classiques traitées thermiquement. Il en résulte des durées de vie similaires, voire supérieures à celles des épaisseurs et lourdes plaques d'usure traditionnelles.



Manipulation aisée

Les plaques diamant CastoDur® LC8 peuvent être manipulées aisément par les opérateurs. Elles sont idéales lorsque des outils de levage ne peuvent être installés, plus particulièrement dans les zones à accès réglementé.



Fines et maléables

Les plaques diamant CastoDur® LC8 fines, malléables et lisses sont destinées à protéger l'intérieur des équipements, tout particulièrement là où la place est limitée ou lorsque la géométrie de la machine ne doit pas être modifiée.



Plus fin, plus léger, dilution minimale

Altération intérieure minimale, 90°

Dimensions des CastoDur Diamond Plate® LC8:

EPAISSEUR DU SUBSTRAT (mm)	EPAISSEUR DU REVETEMENT (mm)	DIMENSIONS DE LA PLAQUE	SURFACE UTILISABLE	POIDS DE LA PLAQUE (kg)	ESC CODE
3	1	1000 x 1000 mm	980 x 980 mm	35	762209
4	1,5	1000 x 1000 mm	980 x 980 mm	48	762207
3	1	2000 x 1000 mm	1960 x 980 mm	70	762208
4	1,5	2000 x 1000 mm	1960 x 980 mm	96	762206

Légères

Le faible poids des plaques diamant CastoDur® LC8 permet d'alléger sensiblement les éléments mobiles. Ainsi, les équipements auxiliaires sont soumis à de moindres contraintes mécaniques, ce qui réduit d'autant les besoins de maintenance.