



Technologie LaserClad®

CastoDur® Diamond  Plate
LaserMax

CDP
LASERCLAD



- Plaque exclusive revêtue au laser, développée pour des revêtements spécifiques de protection contre l'usure
- Excellente performance d'usure avec une épaisseur de recouvrement réduite
- Dimensions et épaisseurs sur mesure pour diverses applications d'usure
- Manipulation aisée et sécurité maximale grâce à sa légèreté

CDP® LaserMax est une plaque d'acier mince revêtue d'une couche extrêmement résistante à l'usure. La très haute densité de phases de carbure de tungstène ultra-dur, uniformément réparties dans une matrice à base de nickel, offre une résistance extrême jusqu'à 10 fois meilleure que les plaques d'usure traitées thermiquement standard (HT).

En conséquence, des durées de vie similaires, voire supérieures, par rapport aux plaques d'usure traditionnelles épaisses et lourdes. CDP® LaserMax peut être manipulé manuellement par les opérateurs. Idéal où les dispositifs de levage ne peuvent pas être installés, en particulier dans les zones restreintes. CDP® LaserMax est un excellent choix pour le revêtement intérieur des équipements, en particulier lorsque l'espace est limité ou que la géométrie de la machine ne doit pas être modifiée.

Le faible poids de CDP® LaserMax permet une réduction importante de la masse des pièces mobiles. Par conséquent, les équipements auxiliaires sont soumis à des contraintes mécaniques inférieures et la maintenance peut être réduite.

Grâce à sa faible température et à son faisceau focalisé, la technologie laser s'est avérée extrêmement efficace pour protéger les pièces exposées à une forte usure. Les avantages par rapport aux techniques de revêtements durs, telles que le soudage, incluent:

- Très faible dilution qui maintient les propriétés intrinsèques d'usure inchangées.

Faible dissolution des carbures de tungstène résistants à l'usure dans la matrice pour améliorer l'ancrage et la résistance aux chocs.

Déformation limitée du substrat pour une installation facile et une meilleure résistance à l'usure.

Plus faible influence sur les propriétés du matériau de base parmi tous les processus de revêtement.

Surface de revêtement lisse et régulière pour une usure et des tolérances améliorées.

Épaisseur du métal de base	Épaisseur du revêtement	Taille de la plaque(mm)	Surface utilisable (mm)	Poids de la plaque
3 mm (0.12")	1 mm (0.04")	1000 x 1000	978 x 978	35 kg / 77 lb
4 mm (0.16")	1.5 mm (0.06")	1000 x 1000	978 x 978	48 kg / 106 lb
3 mm (0.12")	1 mm (0.04")	2000 x 1000	1956 x 978	70 kg / 154 lb
4 mm (0.16")	1.5 mm (0.06")	2000 x 1000	1956 x 978	96 kg / 212 lb

Caractéristiques principales

- Facile à manipuler
- Mince, formable et lisse
- Légereté
- Jusqu'à 10 fois meilleur que les plaques d'usure standard traitées thermiquement (HT)


LASERCLAD®

