

# **CastoDur DIAMOND PLATES**

## **XuperWave® 4666**



### **Avanço tecnológico gera maior resistência à abrasão e erosão**

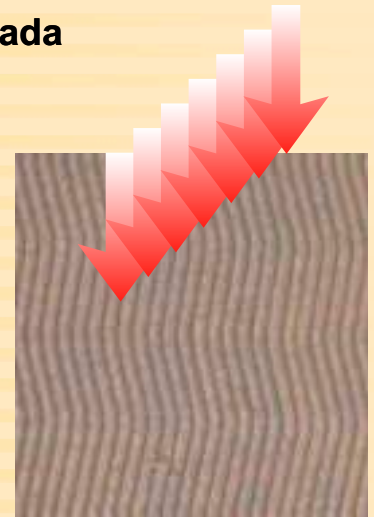
- Novo desenvolvimento da linha de Placas - CastoDur Diamond Plate.
- XuperWave - Novo modelo de Placa de Desgaste inspirado em estruturas comprovadamente resistentes na natureza.
- Estrutura da superfície com maior resistência ao desgaste.
- Maior facilidade na conformação das peças.
- Melhor aproveitamento das placas.

# CDP XuperWave® 4666

## Primeira Placa revestida com estrutura de superfície orientada para redução do desgaste abrasivo e erosivo

Nossos clientes tem obtido grandes reduções nos custos de manutenção com o uso das placas resistentes ao desgaste da linha CastoDur Diamond Plate - CDP. Entretanto, para nós, foi só uma questão de tempo para aprimorarmos as características de resistência ao desgaste abrasivo e erosivo das nossas placas.

Esta evolução resultou em uma estrutura de superfície, orientada como na natureza, e adaptada para aplicações práticas. O modelo em ondas com pequenas mudanças na orientação do curso dos cordões de solda gera vários benefícios na resistência ao desgaste da placa. Este conceito se tornou viável devido a utilização de um novo robô com tecnologia de alta precisão de solda.



## BENEFÍCIOS

### Excelentes propriedades anti-desgaste

- O fluxo das partículas sofre alteração devido a posição alternada dos cordões de solda provocando uma redução significativa do desgaste por abrasão das placas.
- A mudança de direção dos cordões facilita a descontinuidade das trincas, que são inevitáveis, que reduz em muito a erosão nas áreas críticas de convergência de trincas.
- O modelo em ondas resulta em uma melhor estabilidade da uniões por solda, minimizando o desgaste localizado, pois o fluxo do abrasivo não se concentra na região.

### Economia na Produção

- O posicionamento direcional das placas não é mais um item importante. O CDP XuperWave 4666 pode estar em qualquer direção gerando mais liberdade nos projetos e lay-out de corte.
- Esta liberdade no corte de várias peças gera um melhor aproveitamento das placas.
- A tensão residual no metal de base é minimizada com as mudanças de direção dos cordões de solda. Este fato é muito importante quando se projeta o uso de CDPs como material estrutural.
- A conformação das placas CDP XuperWave 4666 é mais fácil e mais rápida do que as placas convencionais.

### Características Técnicas:

- Dureza: 62 HRC
  - Dimensões da placa:
    - Área revestida: 1220x2740mm (3,34 m<sup>2</sup>)
    - Tamanho da placa: 1500x3000mm
  - Tipos de placa:
    - CDP XW4666 0503
    - CDP XW 4666 0604
    - CDP XW 4666 0805
    - CDP XW 4666 1005
    - CDP XW 4666 1505
- \* Outras dimensões, sob consulta.

A microestrutura do metal depositado mostra liga hipereutética contendo carbonetos complexos tipo  $M_7C_3$  - NbC e boretos tipo  $Cr_2B$ , com durezas médias de 1400 HV distribuídos em uma matriz eutética com dureza entre 650 HV a 750 HV.

