Malla a medida

MALLAS EQUIVALENTES

Una malla es equivalente a la otra, cuando las dos tienen la misma capacidad mecánica.

Cap me1 = Cap me1

Para calcular la malla equivalente, se igualan las dos capacidades:

resistencia mecánica1 x sección1 = resistencia mecánica2 x sección2

Como la resistencia mecánica de las dos mallas va a ser la misma (se utiliza en los dos casos el mismo material B500SD), conseguiremos la equivalencia igualando las secciones de acero por metro lineal.

```
sección 1= (3,1415 x D' x D'/4) * (100 / S') (Sección de una malla con diámetro D' con cuadricula S' por metro lineal) sección 2= (3,1415 x D'' x D''/4) * (100 / S'') (Sección de una malla con diámetro D'' con cuadricula S'' por metro lineal) sección 1 = sección 2

(3,1415 x D' x D'/4) * (100 / S') = (3,1415 x D'' x D''/4) * (100 / S'')

Al final se consigue lo siguiente:

S" =S' * (D'' * D'' / D' * D'' )
```

EJ.:

Queremos conseguir la sección equivalente de una malla 20*20*16 de calidad 500N/mm2.

Con lo comentado antes, buscaremos la sección equivalente con una malla de diámetro 12,

```
S" =S' * (D" * D" / D' * D' )
S" =20 * (12 *12 / 16 * 16 )
S" = 11,25 cm.
```

La equivalente de una malla de diámetro 16 cada 20 cm en calidad B500SD es una de diámetro 12 cada 11,25 en B500SD .