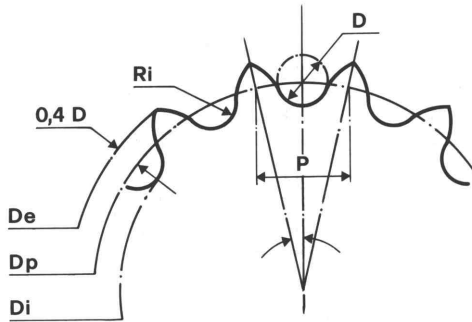


DATOS TÉCNICOS: CALCULO DE LAS RUEDAS PARA CADENAS



$$De = Dp + (0.8 \cdot D)$$

$$Di = Dp - D$$

$$Ri = 0.54 \cdot D$$

$$Dp = p \cdot n$$

LEYENDA:

Z = nº de dientes de la rueda
 p = paso de la cadena
 D = diámetro del rodillo
 Ri = radio cavidad
 De = diámetro externo
 Dp = diámetro primitivo
 Di = diámetro interno

LEGEND:

Z = n° wheel teeth
 p = chain pitch
 D = roller diameter
 Ri = notch radius
 De = External diameter
 Dp = Primary diameter
 Di = internal diameter

El diámetro primitivo de la rueda (Dp) se obtiene con la fórmula:

The primary diameter of the wheel (Dp) is obtained with the equation:

$$Dp = p / \sin(180^\circ/Z)$$

si en ésta fórmula se substituye el valor $\sin(180^\circ/Z)$ con el valor $1/n$ se tiene:

should you change in this equation the value of $\sin(180^\circ/Z)$ for $1/n$ and you have:

$$Dp = p / (1/n)$$

En el cuadro siguiente hemos recogido los valores de n referidos a los números de los dientes mas usados, para calcular rápidamente el diámetro primitivo.

The following table gives the values of n referred to the numbers of teeth used, for a faster calculation of the primary diameter.

EJEMPLO:

Encontrar el Dp de una rueda con 20 dientes por cadena $p=12.7$, buscar en el cuadro el valor n correspondiente a 20 dientes que es 6.392.

Multiplicando 6.392×12.7 tendremos 81.18 que es el diámetro primitivo de la rueda escogida.

EXAMPLE:

Find the Dp of a wheel with 20 teeth for a chain with $p=12.7$; in the table look for the n value corresponding to the 20 teeth with is 6.392.

Multiply 6.392×12.7 gives 81.18 which is the primitive diameter if the wheel chosen



WEDA TRANSMISIONES S.L.

C./Circunvalación, 45
 Tel. 93 719 05 57 - Fax 93 718 24 43
 08210 BARBERÀ DEL VALLÈS (Barcelona)
 E-mail: rcarnerr.weda@nexo.es