

**Diâmetro do Furo** Drill Hole Size

O diâmetro do furo afeta substancialmente as operações de rosqueamento.  
The drill hole diameter substantially affects tapping operations.

**Fórmula** Formula

$$\text{Porcentagem do engate da rosca} = \frac{(\text{diâmetro externo da rosca}) - (\text{diâm. do furo})}{2 \times (\text{altura básica do filete})} \times 100$$

Percentage of thread engagement =  $\frac{(\text{basic major dia. of external thread}) - (\text{drill hole diameter})}{2 \times (\text{basic height of thread engagement})} \times 100$

Devido o D1 da rosca interna ser igual ao diâmetro do furo, o diâmetro da broca é calculado conforme a seguinte fórmula (para rosca Métrica e Unificada):

Because the minor diameter of the internal thread is equal to the drill hole diameter, the drill diameter is calculated using the following formula (Metric and Unified Thread).

**Fórmula** Formula

$$\text{Diâmetro do furo} = d - 2 \times (0,541266P) \times \left( \frac{\text{Porcentagem do engate da rosca}}{100} \right)$$

Drill hole diameter =  $d - 2 \times (0,541266P) \times \left( \frac{\text{Percentage of thread engagement}}{100} \right)$

d: Diâmetro externo da rosca (mm) d: Major Diameter of external thread (mm)

P: Passo (mm) P: Pitch (mm)

