



NOZipedia



Ketten-Dynamik / La dynamique des chaînes / Chain dynamics

<p>Antriebsleistung / Puissance d'entraînement / Input Power (kW)</p> $P = \frac{Md_1 \cdot n_1}{9555} = \frac{Md_2 \cdot n_2}{9550}$	<p>Legende / Légende / Legend</p> <p>P kW Leistung / Puissance / Power</p> <p>Md₁ Nm Antriebsmoment / Couple d'entraînement / Drive torque</p>
<p>Antriebsmoment / Couple d'entraînement / Drive torque (Nm)</p> $Md_1 = 9550 \cdot \frac{P}{n_1} = \frac{d \cdot F}{2000}$	<p>Md₂ Nm Abtriebsmoment / Couple de l'arbre secondaire / Driven torque</p> <p>n min⁻¹ Drehzahl / Nombre de tours / Revolution per minuet (rpm)</p>
<p>Abtriebsmoment / Couple de l'arbre secondaire / Driven torque (Nm)</p> $Md_2 = 9550 \cdot \frac{P}{n_2} = \frac{d \cdot F \cdot \eta}{2000}$	<p>d mm Teilkreisdurchmesser / Diamètre primitif / Diameter</p> <p>F N Umfangskraft / Force périphérique / Circumference force</p> <p>η Wirkungsgrad / Rendement / Efficiency</p>
<p>Geschwindigkeit / Vitesse linéaire / Speed (m/s)</p> $v = \frac{d_1 \cdot n_1}{19100} = \frac{d_2 \cdot n_2}{19100}$	<p>v m/sec Umfangsgeschwindigkeit / Vitesse périphérique / Circumference speed</p> <p>z Zähne / Dents / Nombre de dents / Number of teeth</p>
<p>Zugkraft, statisch / Force de traction, statique / Traction force (static) (N)</p> $F_{st} = \frac{2000 \cdot Md_1}{d_1} = \frac{2000 \cdot Md_2}{d_2}$	<p>F_{st} N Zugkraft, statisch / Force de traction, statique / Traction force (static)</p> <p>Index / Indice / Index 1 Treibendes Rad / Roue d'attaque / Driving wheel</p> <p>Index / Indice / Index 2 Getriebenes Rad / Roue entraînée / Driven wheel</p>