



Amortisationsberechnungen

Artikel vom **9. November 2019**

Analysieren, Beraten, Messen, Prüfen, Qualitätssicherungen, Zertifizierungen

Gear Pump Payback Analysis





Select Currency

Select Unit

Input	Output
<small>Output Rate</small> <input type="text" value="700"/> Kg / Hour <small>Resin Cost</small> <input type="text" value="1.4"/> EUR / Kg <small>Annual Production Hours</small> <input type="text" value="8,500"/>	<small>Pressure Variation Without Pump (%)</small> <input type="text" value="5"/> <small>Pressure Variation With Pump (%)</small> <input type="text" value="1"/> <small>Annual Resin Saving</small> EUR <input type="text" value="333,200.0"/>
<small>Gear Pump Capital Investment</small> EUR <input type="text" value="50,000.0"/>	<small>Payback Period (Months)</small> <input type="text" value="1.8"/>

Disclaimer: The above tool estimates the payback analysis for gear pumps. Actual results may vary.

Innerhalb welches Zeitraums sich eine Zahnradpumpe amortisiert, berechnet das Online-Tool von Nordson.

Eine Zahnradpumpe wird zwischen dem Extruder und der Düse eingebaut und verlagert die Aufgabe des Schmelzdruckaufbaus vom Extruder zur Zahnradpumpe. Dabei reduziert die Zahnradpumpe nicht nur den auf den Extruder ausgeübten Druck, welcher potenziell den Durchsatz erhöht, sondern sie mindert auch Prozessschwankungen als Auswirkung auf den Schmelzdruck in erheblichem Maße. Dadurch können Extrusionsverarbeiter ohne Beeinträchtigung engere Toleranzfelder für ihre Endprodukte definieren. Die Nordson Corporation hat ein Online-Tool entwickelt, das berechnet, wie viel Kunststoff durch den Einsatz einer Zahnradpumpe vom Typ »BKG Blueflow« eingespart werden kann. Daneben ermittelt dieses Tool auch, in welchem Zeitraum sich die Pumpe voll amortisiert hat. Das neue Online-Tool berechnet die Kosteneinsparungen

bei dem zu verarbeitenden Rohstoff und die Amortisationszeit, ausgehend von Rohstoffpreis, Durchsatz, Druckschwankung mit und ohne Zahnradpumpe sowie Kapitalinvestition. Die Eingaben in das Tool können in unterschiedlichen Einheiten und Währungen erfolgen.

Hersteller aus dieser Kategorie

Pilz GmbH & Co. KG

Felix-Wankel-Str. 2

D-73760 Ostfildern

0711 3409-0

info@pilz.de

www.pilz.com

[Firmenprofil ansehen](#)

ONI-Wärmetrafo GmbH

Niederhabbach 17

D-51789 Lindlar

02266 4748-0

info@oni.de

www.oni.de

[Firmenprofil ansehen](#)

Kistler Instrumente GmbH

Umberto-Nobile-Str. 14

D-71063 Sindelfingen

07031 3090-0

info.de@kistler.com

www.kistler.com

[Firmenprofil ansehen](#)
