

The image is a composite of two scenes. The upper portion shows a landscape of rolling green mountains under a blue sky with scattered white clouds. Three white wind turbines are visible, with the largest one in the center foreground. The lower portion of the image shows a close-up of several rows of dark blue solar panels mounted on a metal frame. The panels are arranged in a grid pattern and are slightly tilted. The overall composition suggests a focus on renewable energy and sustainable production.

TORNOS

*Ihr Partner für
eine intelligente
Produktion*

Energieeffizienz

Energieeffizienz

Der Energieverbrauch Ihres Tornos-Maschinenparks lässt sich in vielen Fällen durch gezielte Maßnahmen reduzieren. Auf diese Weise können Sie die Energieeffizienz erhöhen und Ihre Energie- sowie Betriebskosten senken. Zusätzlich tragen Sie zur Reduktion der CO₂-Produktion bei.

Unsere Spezialisten geben Ihnen auf Anfrage gerne weitere Informationen.

Standby-Modus

Um den Energieverbrauch nach Beendigung der Produktion zu reduzieren, bietet Tornos einen Standby-Modus an, der ihren Verbrauch um bis zu 75% senken kann. Dabei versetzt sich die Maschine in den Standby-Modus, indem sie gewisse energieverbrauchende

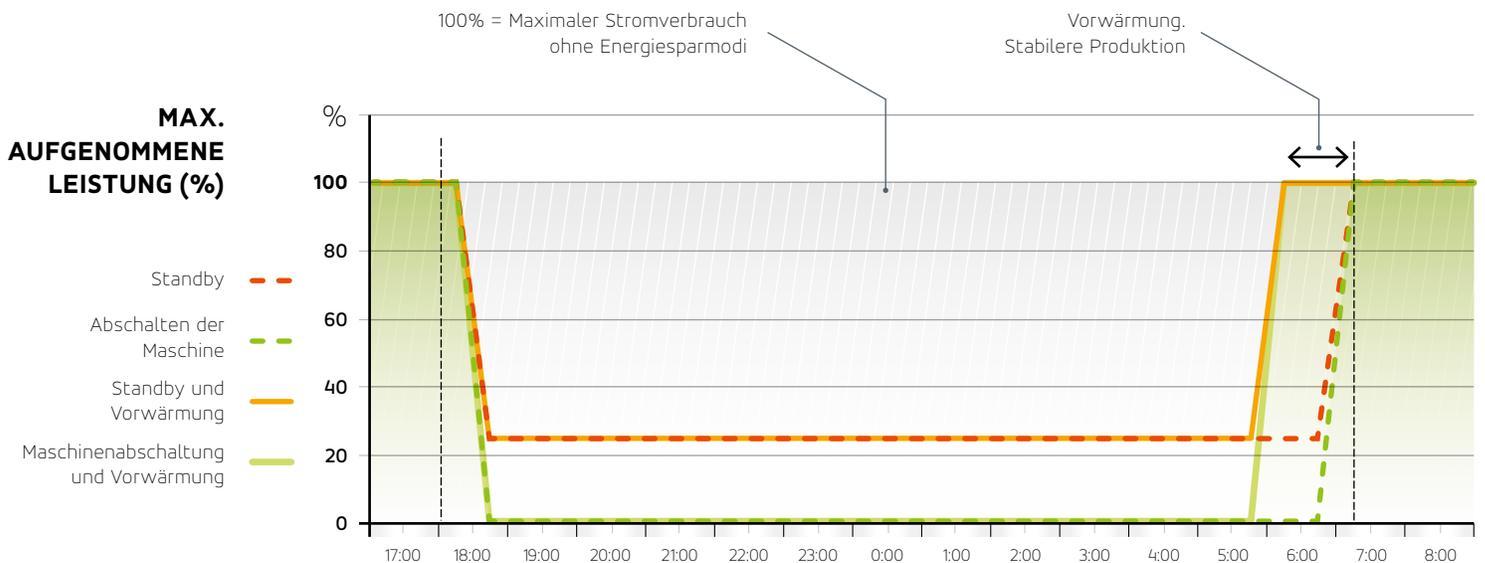
Maschinenkomponenten wie Pumpen, Ölnebelabscheider oder Türverriegelung automatisch abschaltet.

Standby-Modus und Vorwärmen der Maschine

Des Weiteren bieten sich Ihnen noch zwei weitere Möglichkeiten zur Energieeinsparung. Die erste besteht darin, das automatische Aufwärmen der Maschine zu programmieren. Der Bediener kann also schneller mit der Produktion beginnen und muss nicht warten, bis die Maschine warm ist.

Abschalten der Maschine

Die zweite Möglichkeit bietet die Programmierung der vollständigen Ausschaltung der Maschine bei Produktionsende. Im Stand-by-Modus wird dann überhaupt kein Strom verbraucht.





100%

EINSPARUNG
Programmierte Stromabschaltung der Maschine

75%

EINSPARUNG
Energie Standby

Diese Möglichkeiten richten sich an all jene Nutzer, für die Reduktion ihres Energieverbrauchs wichtige Themen sind.

Pumpensteuerung mit Hilfe eines Frequenzreglers

Die Verwendung von Frequenzreglern, die an den Hochdruckpumpen installiert sind, optimiert die Versorgung mit Schneidflüssigkeit. Dank der permanenten Drehzahloptimierung des Pumpenmotors wird nur die absolut notwendige Schmiermenge abgegeben. Das Ergebnis ist eine erheblich reduzierte Stromabnahme aus dem Netz und dadurch deutliche Kosteneinsparungen.

Reduzierung der zu bewegenden Massen

Tornos berechnet und optimiert seit vielen Jahren das Verhalten aller wichtigen Komponenten seiner Maschinen mit digitalen Verfahren. Das Ziel dabei ist die Reduzierung der zu bewegenden Massen, um den Energieverbrauch zu senken und gleichzeitig die Beschleunigungen zu verbessern.

Dank dieser Analysemethoden kann Tornos die bewegten Massen bis zu 40% reduzieren und gleichzeitig die Bearbeitungsleistung erhöhen.

Antriebstechnik

Tornos verwendet besonders effiziente Synchronmotoren, die die Bearbeitungsleistung der Spindeln und Achsen erhöhen. Mit Rekuperationsmodulen können wir bis zu 70% der Bremsenergie aller Antriebe wieder in das System einspeisen. Unsere Spindeln und Führungsrohre mit integriertem Antrieb benötigen keine Hydraulik. Der hohe Energiebedarf einer Hydraulik entfällt komplett, wobei weiterhin eine maximale Leistung erzielt wird.

We keep you turning



TORNOS AG

Rue Industrielle 111
CH-2740 Moutier
Tel. +41 (0)32 494 44 44
Fax +41 (0)32 494 44 03
contact@tornos.com

tornos.com

Tornos
rund um
den Globus



Konform mit den europäischen CE-/EMV-Sicherheitsrichtlinien.
Dieses Dokument basiert auf dem Informationsstand zur Zeit der Drucklegung. Die Informationen in diesem Prospekt wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Dennoch erheben sie keinen Anspruch darauf, alle Eventualitäten oder -varianten bzw. alle Eventualitäten der Installation, des Betriebs und der Wartung abzudecken. Die TORNOS AG behält sich das Recht vor, ohne Nachricht an die Besitzer dieses Dokuments spätere Änderungen vorzunehmen. Die TORNOS AG übernimmt weder ausdrücklich noch implizit oder rechtlich eine Gewähr oder Haftung für die Vollständigkeit, Angemessenheit oder Nutzbarkeit der hier enthaltenen Informationen. Es wird keine Gewähr für die Handelsfähigkeit oder die Eignung für einen bestimmten Zweck übernommen.