

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 angled towards the viewer.

TORNOS

*Votre partenaire
pour une production
intelligente*

Efficiencce énergétique

Economie d'énergie

La consommation d'énergie de votre parc de machines Tornos peut être très souvent réduite grâce à des mesures ciblées. Vous pouvez ainsi accroître l'efficacité énergétique et profiter de coûts d'énergie et d'exploitation plus faibles. Vous contribuez en outre à une réduction de la production de CO₂.

N'hésitez pas à contacter nos spécialistes pour plus d'informations.

Mise en veille

Afin de réduire au mieux la consommation d'énergie lorsque la machine a fini de produire, Tornos propose une mise en veille de la machine permettant de réduire jusqu'à 75% de sa consommation. En effet, la machine peut se mettre en veille en éteignant automatiquement un certain

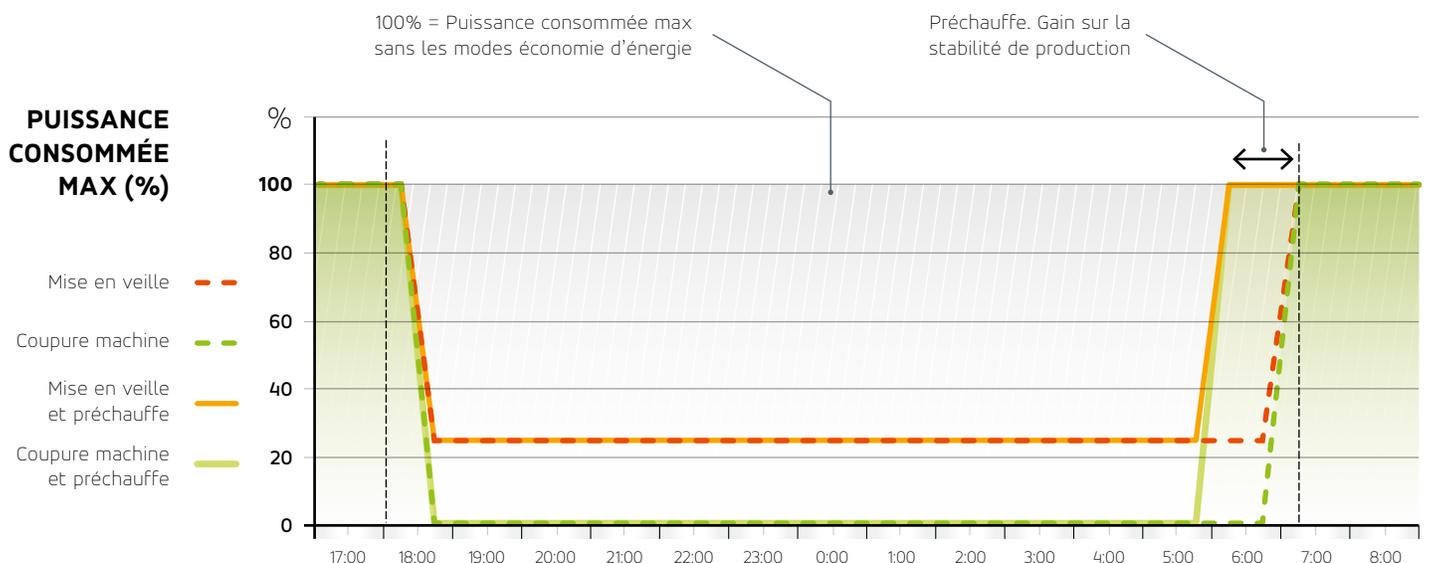
nombre d'organes consommateurs d'énergie tels que les pompes, l'aspirateur de brouillard d'huile ou encore le verrouillage des portes.

Mise en veille et préchauffe machine

L'utilisateur bénéficie d'options qui lui permettent d'aller encore plus loin grâce à deux autres possibilités. La première est la possibilité de programmer automatiquement le préchauffage de la machine. Ainsi, l'opérateur peut démarrer sa production plus rapidement sans avoir à attendre que la machine se mette en chauffe.

Coupure machine

La deuxième est la possibilité de programmer une coupure totale de la machine en fin de production. La consommation électrique est donc nulle pendant tout le temps de veille.





100%

ÉCONOMIE
énergie coupure
machine programmé

75%

ÉCONOMIE
énergie
mode veille

Ces possibilités sauront séduire les utilisateurs les plus sensibles aux questions climatiques et les plus soucieux de leur consommation énergétique.

Pilotage des pompes à l'aide d'un variateur de fréquence

L'emploi de variateurs de fréquence sur les pompes à haute pression, permet d'optimiser l'alimentation en liquide de coupe. L'optimisation permanente de la vitesse de rotation du moteur de la pompe, permet de ne délivrer que la quantité de lubrifiant strictement nécessaire. Ce qui se solde par une réduction massive de l'énergie électrique prélevée sur le réseau et par une économie de coûts significative.

Réduction des masses en mouvement

Tornos, depuis de nombreuses années, calcule et optimise numériquement le comportement des éléments-clés de ses machines. Ceci nous permet de réduire les masses en mouvement et ainsi de diminuer la consommation énergétique tout en

favorisant les accélérations. Ces méthodes d'analyse nous permettent des réductions de masses allant jusqu'à 40% tout en améliorant les performances d'usinage.

Technique d'entraînement

Tornos utilise des moteurs synchrones plus efficaces qui favorisent les performances d'usinage des broches et des axes. Grâce à des modules de récupération, nous sommes capables de récupérer et de réinjecter jusqu'à 70% de l'énergie restituée par le freinage dans tous les entraînements. Nos broches et canons à moteurs intégrés opèrent sans groupe hydraulique, éliminant ainsi un élément très vorace en énergie, tout en conservant des performances de pointe.

We keep you turning



TORNOS SA

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

Tornos
à travers
le monde



Conforme aux directives de sécurité CE/CEM en vigueur.

Ce document est fondé sur les informations disponibles au moment de sa publication. Bien que tous les efforts possibles aient été faits pour assurer leur précision, les informations ci-incluses ne prétendent pas couvrir l'ensemble des détails ou variations de matériel ou de logiciel, ni parler à toute éventualité en rapport avec l'installation, l'exploitation et la maintenance. TORNOS S.A. ne se soumet à aucune obligation de notification des détenteurs de ce document en ce qui concerne des modifications effectuées ultérieurement. TORNOS S.A. n'accepte aucune réclamation, ni ne fournit de garantie, expresse, implicite ou statutaire, ni ne porte la responsabilité en ce qui concerne la précision, l'exhaustivité, la suffisance ou l'utilité des informations ci-incluses. Aucune garantie de qualité marchande ou d'adéquation à l'usage n'est applicable.