

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. The overall scene represents a clean, renewable energy source.

TORNOS

您的智能生产合作伙伴
能源效率

节能

通常可以采用有针对性的措施来降低您的 Tornos 机床组的能耗。这些措施不仅可以提高能源效率,让您从更低的能源和运营成本中受益,还能帮助您减少 CO₂ 的生成。

如要了解更多信息,请联系我们的专家团队。

待机

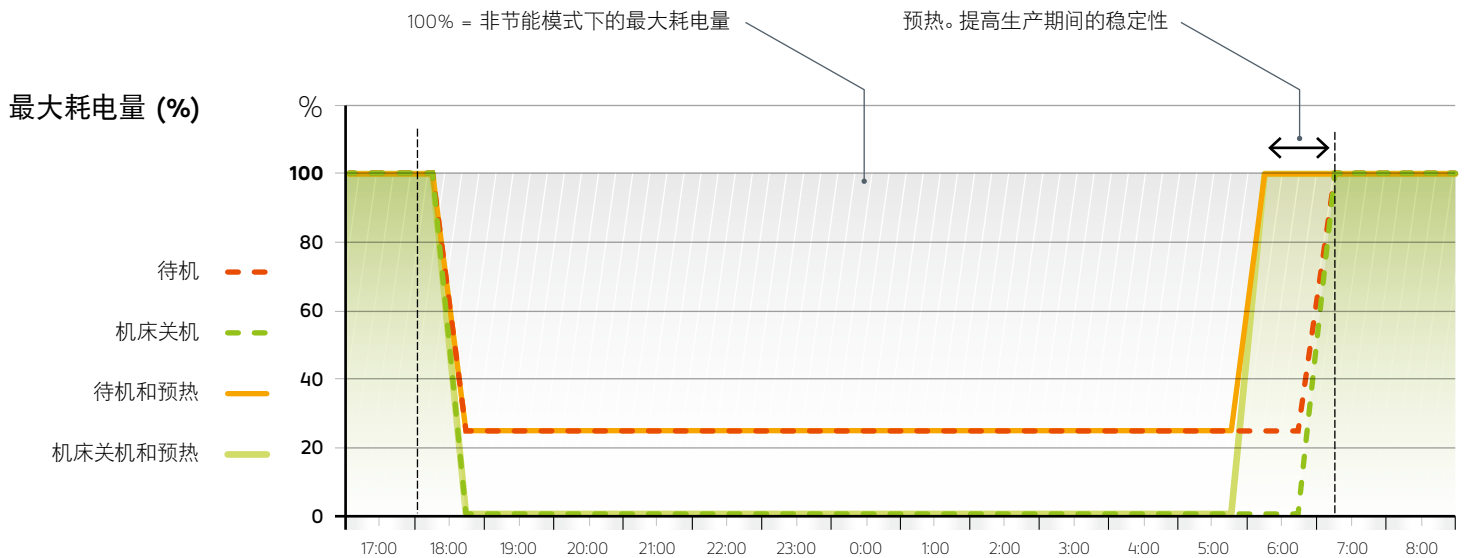
Tornos 提供机床待机功能,这可将能耗降低 75% — 是降低机床完成生产运行后能源使用的最佳途径。该功能可将机床的部分能耗装置自动切换为待机状态,例如泵、油雾分离器,甚至门锁。

待机和机床预热

用户可从另外两个选项中获益,甚至能够更加节能。第一个选项是自动程序化机床预热。这意味着操作员可以更快地开始生产,无需等待机床预热。

机床关机

第二个选项是机床在生产结束时程序化全面关机。因此,当机床处于备用状态时,电耗为零。这些选项对关注环境问题和能耗管理的用户具有很大吸引力。





100%
节能
程序化机床关机

75%
节能
待机模式

使用变频器进行泵启动

变频器在高压泵上的使用优化了冷却液的供应。泵电机转速得到永久优化，可以严格按照需求量来供给润滑油。因此可以大量减少网路的电能使用，显著节省能源。

减小运动质量

多年来，Tornos 一直在对机床关键部件的运动进行数字计算和优化。这使我们能够减小运动质量，从而提高加速度的同时降低能耗。这些分析方法不仅可以提高加工性能，还能减少高达 40% 的运动质量。

驱动技术

Tornos 采用更加高效的同步电机，这可以提高主轴和轴线的加工性能。由于具备恢复模块，我们可以在所有驱动中恢复和重新注入制动系统返还的能量，且高达 70%。我们的主轴和导套采用集成电机，无需液压装置即可运行，因此不仅去掉了能耗很高的部件，还同时保持了先进的性能。

We keep you turning



TORNOS SA

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

tornos.com

Tornos
分支机构遍
布全球



遵循现行欧盟CE/EMC安全指令。
本文件基于出版前所能获得的相关正确信息。TORNOS S.A. 尽力保证文件的准确性，但本文件所包含信息并未涵盖硬件和软件的所有细节或变化，也不可能涉及与安装、运行和维护有关的所有可能意外。TORNOS S.A. 保留对本文件进行后续修改的权利，恕不另行通知。TORNOS S.A. 未就本文件所含信息的准确性、完整性、充分性或可用性做出任何明确的、暗示的或法定的表述或保证，也不承担任何责任。不保证基于任何目的的适销性或适用性。