

GATES powered® conversions

POWERGRIP GT2

工业

原材料工艺

应用

铝冶炼厂的真空泵

原驱动描述

8条V带在8/SPC375主动轮和8/SPC375被动轮上，使用100mm外径的外惰轮，在240HP 545RPM电机上的标准V带传动

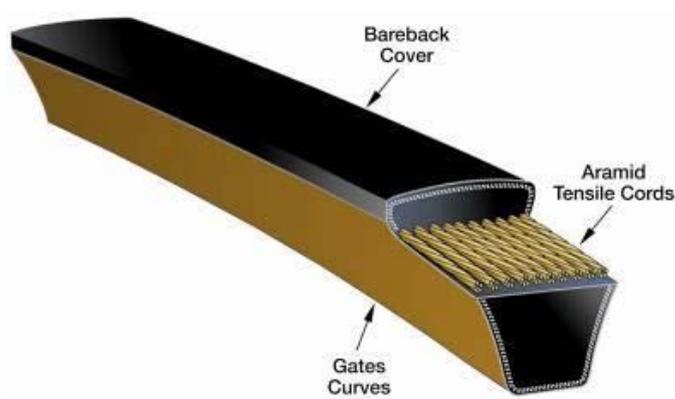


问题

氧化环境腐蚀了标准V带的侧边，导致皮带打滑，热量上升至断裂。真空泵经受高的冲击负载，导致皮带侧边磨光和发硬，产生打滑，皮带寿命只有6个星期。

解决传动描述

Predator 8×SPC2500P 使用稍大的轮子。背部惰轮移到内部降低打滑和生热来改善传动。



盖茨传动优点

Predator 使用了10个月-比标准V带长15倍-由于高性能结构降低了在冲击负载时产生的磨损和生热。