



セミドライが実現するSDGs 「ミライのものづくり」

一滴の油で、切削を科学する。

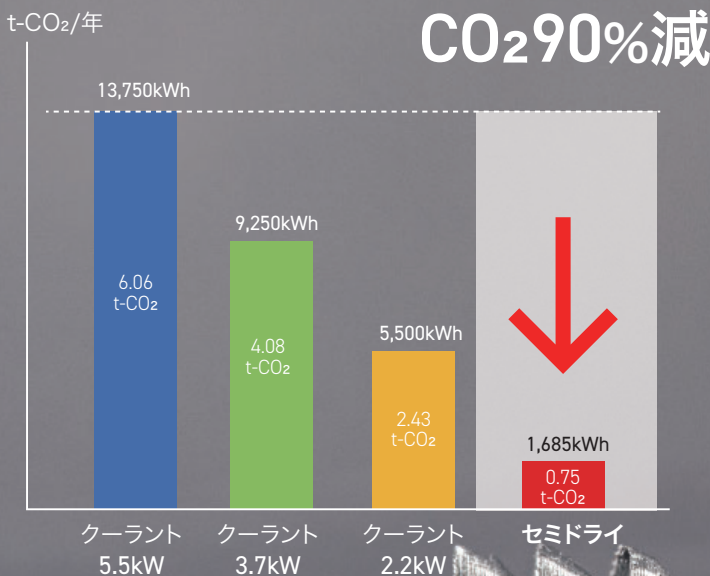
セミドライは、人体に安全で高い切削性を有した油剤を圧縮空気をういミスト状にし、加工点に極少量塗布し、時間あたり数ミリリットルの油剤だけで加工します。

クーラントで多量の油を塗布していた従来の常識を打ち破る「意識の変革」も必要ですが、セミドライはCO₂排出を大幅に削減し、加工性能の向上、熱処理や洗浄性にも優れ、加工のプロセスを変革できます。「環境にやさしく、生産性も高い。」ミライのモノづくりを、セミドライが実現します。



Reduce CO₂ Emissions

CO₂の排出を抑制する。



環境問題を
解決する
ミストの秘訣。

前提条件

・年間稼働時間: 2,500時間 / CO₂排出係数: 0.000441 t-CO₂/kWh

消費電力量の算定基準

・加工: 深穴 / 圧縮エア流量: 150L/min (ANR) / 供給エア圧: 0.4MPa / 実加工時間: 年間稼働時間の80%

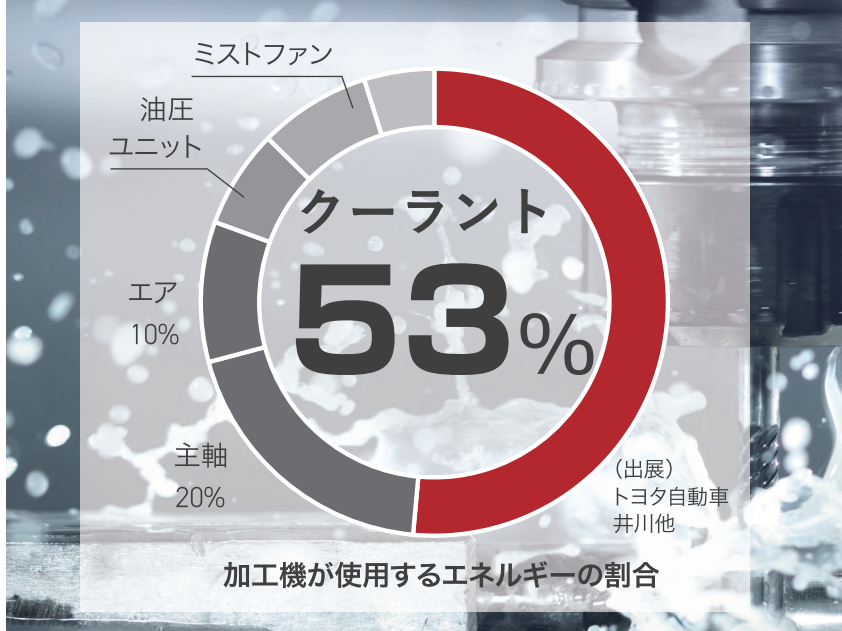


More is not better.

クーラントをなくす。

工場のエネルギーは80%を加工機が占め、その内、53%がクーラントが使用するエネルギーが占めています。

大量の油を使用するクーラントをやめ、本当に必要な油の量だけ使うセミドライ。このセミドライの導入により、エネルギー消費量を大幅に削減し、CO₂も大幅に削減します。



Quality over Quantity.

油剤の管理・廃液を減らす。

セミドライは、油剤の貯蔵量を削減し、保管スペースを大幅に削減します。また、濃度の管理が不要になるなど工数を削減できます。

廃液がほとんどないため廃液の処理を低減できます。

セミドライ油種の多くが可燃性液体類または第4類第4石油類です。指定数量の余裕率も増えます。



High productivity.

生産性を高く。



Good place to work.

働きやすい・雇用の促進

環境にやさしいセミドライは、働きやすい環境を生み出し、さまざまな加工現場で用いられています。

優れた潤滑性能と切りくず排出により、工具寿命を延ばします。洗浄工程の工数も大幅に減らし、生産性を上げます。

