



RECYCLING

GLASBRECHER



MEGADYNE

INDUSTRIE

RECYCLING

ANWENDUNG

GLASBRECHER

PRODUKT

MEGASYNC™

TITANIUM

**ANWENDUNG / SITUATION**

Recycling wandelt Abfallmaterialien in neue Materialien um und reduziert dabei den Verbrauch von frischen Rohstoffen. Es kommt auch der Umwelt zugute, indem es den Energieverbrauch, die Luftverschmutzung (durch Verbrennung) und die Wasserverschmutzung (durch Deponierung) verringert. Ein wichtiger Prozess im Recycling ist die Rückgewinnung von Lebensmittel- und Getränkeglasbehältern. Diese sind zu 100 % recycelbar und können endlos ohne Qualitäts- oder Reinheitsverlust recycelt werden. Sie können bis zu 95 % der frischen Rohstoffe ersetzen, und für jede Tonne recyceltes Glas werden über eine Tonne natürliche Ressourcen eingespart.

Glasbrecher sind ein wesentliches Gerät im Glasrecyclingprozess. Sie zerkleinern das Glas und reduzieren es auf eine einheitliche Größe, die für den Recyclingprozess akzeptabel ist. Diese Einheiten erfordern ein sehr starkes, kompaktes und zuverlässiges Antriebssystem, das eine lange Lebensdauer garantiert. Sie müssen jahrelanger intensiver Nutzung mit minimalem Wartungsaufwand standhalten.

HERAUSFORDERUNG

Ein Hersteller wandte sich an Megadyne mit der Herausforderung, ein kostengünstiges, kompaktes Antriebssystem für die rotierenden, Glasbrechertrommeln eines Glasbrechers zu entwickeln. Das System musste langlebig und wartungsarm sein und den hohen Drehmoment-Anforderungen gerecht werden.

MEGADYNE LÖSUNG:

Der MEGASYNC™ TITANIUM

Megadyne lieferte die Lösung mit dem MEGASYNC™ Titanium, einem ultra-hoch Drehmoment Gummisynchronriemen. Dieser bietet eine perfekte Alternative zu lauten, schmutzigen und wartungsintensiven Rollketten sowie zu schweren und teuren Metallzahnrädern. Die Titanium-Technologie ermöglicht eine hohe Leistungsübertragung und ein kompaktes Design, das den hohen Drehmomentanforderungen gerecht wird und minimale Dehnung für präzise Synchronisation und niedrigen Wartungsaufwand gewährleistet.

ERGEBNIS

Die Produktivität und Zuverlässigkeit wurden mit MEGASYNC™ Titanium optimiert. Der Riemen bietet eine hohe Leistungskapazität, die den Drehmomentanforderungen gerecht wird, und ermöglicht eine reduzierte Riemen- und Riemenscheibenbreite, was ein wirtschaftliches, kompaktes Antriebssystem mit weniger Gewicht und geringeren Lagerbelastungen sicherstellt. Die Verfügbarkeit als Standardprodukt und die hohe Riemenscheibenkompatibilität gewährleisten eine einfache Ersatzteilversorgung.



Contact our experts
to find out more