



SPORT & FREIZEIT

LUFTEINLASS BEI DRAGSTER



LUFTEINLASS BEI DRAGSTER

INDUSTRIE

SPORT & FREIZEIT

ANWENDUNG

LUFTEINLASS BEI
DRAGSTER

PRODUKT

MEGASYNC™
TITANIUM

ANWENDUNG / SITUATION

Ein Lufteinlass bei einem Dragster ist Teil des Zwangsansaugsystems, das darauf ausgelegt ist, die Motorleistung erheblich zu steigern. Der Kompressor oder Supercharger drückt mehr Luft in die Brennkammern des Motors, als durch natürliche Ansaugung eintreten würde. Diese erhöhte Luftmenge ermöglicht die Verbrennung von mehr Kraftstoff, was wiederum mehr Leistung erzeugt.

Der Einlass leitet diese komprimierte Luft gezielt in den Motor. Im Drag Racing, wo Leistung und Geschwindigkeit entscheidend sind, trägt der Lufteinlass dazu bei, die Effizienz des Motors zu maximieren, was zu höherer Pferdestärke und schnellerer Beschleunigung auf der Strecke führt.

HERAUSFORDERUNG

Die Drag Racing Gemeinschaft hatte Probleme mit der Langlebigkeit und Leistung der in den Kompressoren ihrer leistungsstarken Motoren installierten Riemen. Diese Motoren erzeugen erstaunliche 1800 ft-lbs bei 2000 PS und erreichen beeindruckende 7700 U/min am Motor. Bei dieser Leistungsstufe sind die Anforderungen extrem hoch.

Über einen unserer geschätzten Vertriebspartner berichtete unser Vertriebsteam von einer kürzlichen Installation des MEGASYNC™ Titanium Riemens im Kompressor eines Dragsters. Dies ist kein gewöhnlicher Dragster. Diese Fahrzeuge können eine Viertelmeile in weniger als 5 Sekunden zurücklegen, wobei der Riemen bis zu 7200 U/min am Kompressor des Motors aushält. Die Riemen in dieser Anwendung wurden alle 5-6 Fahrten über die 1/4 Meile ersetzt.



MEGADYNE LÖSUNG:

DER MEGASYNC™ TITANIUM

Hergestellt aus HNBR-Kautschukverbindungen, um höhere Lasten und variable Drehmomentspitzen aufzunehmen, und mit Kohlefasersträngen zur Übertragung der erforderlichen höheren Leistung, verbessern MEGASYNC™ Titanium Riemen die Zuverlässigkeit, Effizienz und Qualität der Luftansaugleistung im Vergleich zu den Wettbewerbern. Megadynes Engagement für Innovation und Qualität hat erneut Maßstäbe gesetzt. Unser MEGASYNC™ Titanium Riemen hielt nicht nur den extremen Anforderungen des Drag Racing stand, sondern übertraf sie: Unser Riemen hielt 50 % länger als der zuvor in dieser Anwendung verwendete, was unseren Kunden einen unvergleichlichen Vorteil in ihren Rennaktivitäten verschaffte.

ERGEBNIS

- Verlängerte Lebensdauer der Riemen
- Verbesserte Betriebseffizienz
- Weniger Ausfallzeiten
- Reduzierte Wartungskosten und Riemenwechsel



Contact our experts
to find out more