



MATERIAL TRANSPORT

MOTORANTRIEB FÜR FÖRDERBANDSYSTEM



MEGADYNE

INDUSTRIE

MATERIAL-TRANSPORT

ANWENDUNG

MOTORANTRIEB FÜR
FÖRDERBAND-SYSTEM

PRODUKT

MEGASYNC™
SILVER3

ANWENDUNG / SITUATION

Ein führender Industriebetrieb hatte anhaltende Probleme mit seinem Förderbandsystem, hauptsächlich aufgrund ineffizienter Kraftübertragung vom Motor zum Riemen. Der häufige Verschleiß der Komponenten führte zu regelmäßiger Wartung, ungeplanten Ausfallzeiten und erhöhten Betriebskosten. Zudem war das bestehende System sperrig, beanspruchte wertvollen Platz und schränkte die Flexibilität im Layout der Anlage ein. Das Unternehmen benötigte eine Lösung, um die Zuverlässigkeit und Effizienz des Systems zu verbessern und gleichzeitig den Platzbedarf zu reduzieren.

HERAUSFORDERUNG

Das aktuelle Riemensystem war unterdimensioniert und konnte die erforderliche Leistung nicht effektiv übertragen, was zu schnellem Verschleiß unter schweren Lasten führte. Infolgedessen mussten die Riemen häufig ausgetauscht werden, was zu regelmäßigen Produktionsunterbrechungen führte. Darüber hinaus begrenzte der große Bauraum des Kraftübertragungssystems, die Möglichkeit der Anlage, Platz für andere wichtige Vorgänge zu optimieren.

MEGADYNE LÖSUNG:

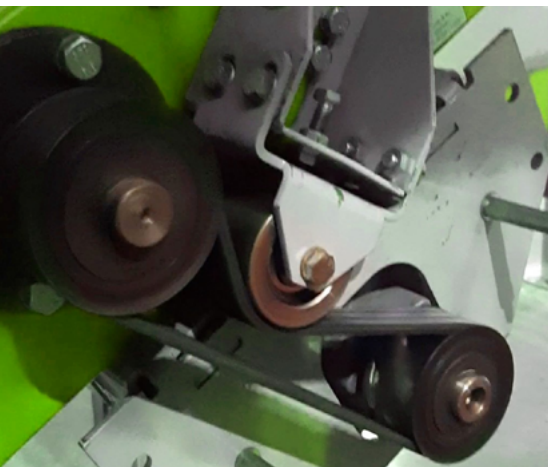
Der MEGASYNC™ SILVER3

Der Silver3-Riemen von Megadyne wurde eingeführt, um diese Herausforderungen zu bewältigen und bietet eine überlegene Lösung mit wesentlichen Vorteilen, die die Leistung des Förderbandsystems erheblich verbesserten.

- **Höhere Effizienz der Leistungsübertragung:** Der Silver3-Riemen kann dank seiner verbesserten Konstruktion höhere Leistungen übertragen, wodurch das Förderband unter schweren Lasten effizienter arbeiten kann.
- **Verlängerte Lebensdauer und Haltbarkeit:** Die robuste Konstruktion des Silver3-Riemens, einschließlich hochwertiger Gummimischungen und Glasfaserzugträger, bietet außergewöhnliche Widerstandsfähigkeit gegen Verschleiß, Umwelteinflüsse und Hitze, was die Betriebsdauer des Riemens erheblich verlängert.
- **Kompakte und platzsparende Bauweise:** Die Fähigkeit des Silver3, höhere Lasten zu bewältigen, ermöglichte ein kompakteres Übertragungsdesign, das den Platzbedarf des Systems reduzierte.
- **Geringer Wartungsaufwand:** Mit minimaler Dehnung über die Zeit und einer Konstruktion, die weniger häufige Wartung erfordert, sorgt der Silver3 für einen reibungsloseren und zuverlässigeren Betrieb und reduziert Ausfallzeiten.

ERGEBNIS

Durch die Integration des Silver3-Riemens erzielte die Anlage erhebliche Verbesserungen in Effizienz, Haltbarkeit und Systemzuverlässigkeit. Die verbesserte Leistung des Riemens führte zu einer **30% längeren Lebensdauer** und einer **5%igen Steigerung der Energieeffizienz**, was auf die verbesserte Haltbarkeit des Riemens und die reduzierte Reibung beim Einrasten zurückzuführen ist. Wartungsstopps wurden erheblich reduziert, was zu Zeit- und Kosteneinsparungen führte. Darüber hinaus ermöglichte das kompakte Design eine Platzoptimierung innerhalb der Anlage, was die Gesamtproduktivität weiter steigerte.



Contact our experts
to find out more