

Wirtschaftliche Komplettlösungen für die Bergbautechnik

NTN-SNR stellt neue Wartungskits für den Bergbau und Steinbrüche vor

Am 18. April bringt NTN-SNR das neue „Quarry Pack“ für die einfache Wartung von Wälzlager auf den Markt, die unter besonders harten Bedingungen zum Einsatz kommen. Die Baureihe besteht aus Premium-Produkten, die den extremen Anforderungen in dieser Umgebung gerecht werden. Ersatzteilsets für Bandförderer bilden den Kern der Baureihe. Mit einer Kombination aus offenen und geschlossenen Wälzlager bieten sie eine Komplettlösung für eine effiziente Wartung des gesamten Maschinenparks. Alle Wälzlager stammen aus der Hochleistungsserie ULTAGE. Für leichtere Bandförderer, bei denen Gehäuselager zum Einsatz kommen, werden die Standardlagereinsätze durch Produkte der AGR-Baureihe von SNR ersetzt. Sie bieten einen verbesserten Schutz gegen äußere Einwirkungen und Steinschlag. Des Weiteren bietet NTN-SNR Schwingsiebager der Baureihe ULTAGE EF800, SNCD-Gehäuse aus duktilem Gusseisen mit einer um 80 % höheren Belastbarkeit im Vergleich zu Gehäusen aus Standardgusseisen sowie größer dimensionierte ULTAGE-Wälzlager mit Außendurchmessern von bis zu 600 mm. Mit dieser neuen Baureihe wird NTN-SNR den Bergbauunternehmen zu deutlichen Produktivitätssteigerungen und optimierten Lebenszykluskosten der Anlagen verhelfen und dadurch seine Marktstellung im strategisch wichtigen Bergbausegment festigen. Die Lieferung des „Quarry Pack“ erfolgt über ausgewählte Fachhändler der Branche, die bei NTN-SNR ein umfassendes Schulungsprogramm durchlaufen.

Ersatzteilsets für Bandförderer bilden den Kern dieser Baureihen

NTN-SNR bietet in den Baureihen drei verschiedene Basis-Kits an. Zuerst 13 verschiedene Kits bestehend aus einem abgedichteten Lager mit passenden Festringen und Spannhülse. Die Wellendurchmesser reichen von 35 bis 90 mm. Die beiden weiteren Baureihen bestehen jeweils aus einem Gehäuse und einem offenen oder einem abgedichteten Wälzlager. Der Kundennutzen: Die Komplettlösungen haben für den Kunden den großen Vorteil, dass das gesamte, für den Austausch von Fest- und Loslagern benötigte Material mit sieben verschiedenen Komponenten im Set bestellen kann. Sie profitieren von einer einfachen Lagerhaltung bei Lagerung und Montage, sowie Kosteneinsparungen aufgrund der günstigeren Setpreise. Entsprechend den gängigen Anforderungen sind die Sets mit Pendelrollenlagern der Hochleistungsserie ULTAGE in 10 offenen und 10 abgedichteten Baugrößen erhältlich, für Wellendurchmesser von 35 bis 80 mm. Die ULTAGE-Wälzlager in abgedichteter Ausführung erreichen eine drei- bis viermal höhere Lebensdauer im Vergleich zur offenen Ausführung. Sie werden vorgefettet geliefert und müssen nur einmal pro Jahr mit Schmierfett mit Hochdruckadditiven nachgeschmiert werden, um eine längere Lebensdauer zu gewährleisten. Außerdem ist ein Wartungsset für offene Lager mit dem Einzelpunktschmierstoffgeber Drive Booster von NTN-SNR erhältlich, der eine optimale Dosierung gewährleistet. Der Schmierstoffvolumen von 120 cm³ reicht für ca. ein Jahr. Das Schmierfett HEAVY DUTY wird permanent und sehr sparsam dosiert und sorgt so für eine optimale Funktion der Wälzlager von Bandförderern.

Beispiel: SNC-Lagergehäuseset + Lager in offener oder geschlossener Bauweise für Bandförderer

- 1 SNC-Lagergehäuse
 - 1 Enddeckel
 - 1 Wälzlager in offener oder abgedichteter Ausführung (10 Artikel für Wellendurchmesser von 35 bis 80 mm)
 - 2 Festringe (für Festlager)
 - 1 Spannhülse
 - 2 Dichtungen
- + Drive Booster Einzelpunktschmierstoffgeber mit Steuereinheit offene Wälzlager.

Höchste Qualität für alle Bergbauanwendungen

Neben diesen Sets für vereinfachte Wartung von Bandförderern hat NTN-SNR Wälzlager für alle weiteren bergbautechnischen Anwendungen im Programm, die zu einer erheblichen Verbesserung der Produktlebenszyklen und der Anlagenproduktivität beitragen.

Extrem belastbare AGR-Wälzlager für leichte Bandförderer

Der von NTN-SNR entwickelte Lagereinsatz der Baureihe AGR ist für alle Gehäuseausführungen geeignet und hält jeglichen Belastungen durch Schmutz und Steinschläge stand. Das Dichtungssystem besteht aus einer Dreilippendichtung aus Nitrilkautschuk und einer äußerst robusten Schleuderscheibe auf dem Innenring. Diese verhindert, dass sich in der Umgebung der Lippendichtung Schmutz ansammelt und schützt das Lager gegen Steinschläge. Lager mit dieser Dichtung sind mit Hochleistungsschmierfett lebensdauer geschmiert, wobei der Füllungsgrad im Lagereinsatz 90 % beträgt. Es sind 14 Größen für Wellendurchmesser von 35 bis 60 mm lieferbar.

Schwingsieblager der Baureihe EF800 ULTAGE

Das EF800 ULTAGE gehört zu den besten Lagern am Markt, die starken Schwingungen standhalten. Seit seiner Markteinführung hat es in anspruchsvollsten bergbautechnischen Anwendungen unter schweren Belastungen und starken Schwingungen sowie in verschmutzten, korrosiven Umgebungen höchste Zuverlässigkeit bewiesen. Der Käfig aus massivem Messing ermöglicht eine präzise Führung der Wälzkörper zwischen Innen- und Außenring des Kugellagers. Aufgrund der hohen Belastbarkeit und der selbstschmierenden Eigenschaften des Werkstoffs Messing kann bei ersten Anzeichen einer Funktionsbeeinträchtigung durch vorbeugende Wartung ein Maschinenschaden verhindert werden.

Große ULTAGE-Lager und SNCD-Lagergehäusen für Brech- und Zerkleinerungstechnik

Des Weiteren bietet NTN-SNR ein breites Spektrum an groß dimensionierten Pendelrollenlagern der Baureihe ULTAGE mit Außendurchmessern von bis zu 600 mm an sowie eine Baureihe von SNCD-Lagergehäusen aus Sphäroguss für den Einsatz in Brechern, Zerkleinerungsmaschinen, in großen Bandförderern und Becherwerken (Wellendurchmesser ab 150 mm).

Bestätigte Produktivitätssteigerung

Romain Delhaye, Quarry Operating Manager bei A2C Granulat, äußert sich zur hohen Leistungsfähigkeit der Lager von NTN-SNR: „Unsere Anlage muss extrem hohe Produktionsanforderungen erfüllen, so dass die Zeit für Wartungsarbeiten sehr begrenzt ist. Brecher und Siebe sind durch Stöße und Schwingungen hohen radialen Belastungen ausgesetzt. Dank der extrem hohen Zuverlässigkeit der speziell entwickelten Pendelrollenlager von NTN-SNR können wir die Wartungskosten und Ausfallzeiten auf ein Minimum begrenzen. Auf diese Weise haben wir die Produktivität des Standorts erheblich gesteigert und damit unsere Ziele erreicht.“

NTN-SNR ROULEMENTS ist in Annecy (Haute-Savoie, Frankreich) ansässig und gehört zum japanischen Konzern NTN Corporation, der als Wälzlagerhersteller zu den Weltmarktführern gehört. NTN-SNR ist für sämtliche Aktivitäten von NTN in der Region EMEA und in Brasilien verantwortlich. NTN-SNR entwickelt, konstruiert und fertigt Wälzlager und Baugruppen für die Bereiche Automobil, Industrie und Luft- & Raumfahrt. Das breite Produktspektrum wird durch diverse Dienstleistungen und Wartungslösungen ergänzt. NTN-SNR beschäftigt 4.225 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und betreibt neun Produktionsstandorte, von denen sechs in Frankreich liegen, sowie 18 Vertriebsniederlassungen.

PRESSEKONTAKT: Carol Donat - +33 (0)4 50 65 30 27 – carol.donat@ntn-snr.fr