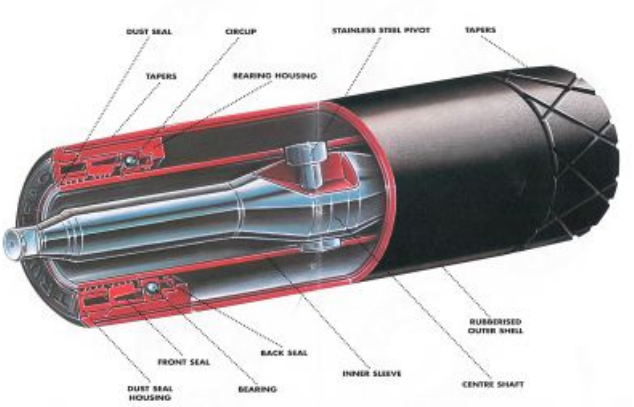
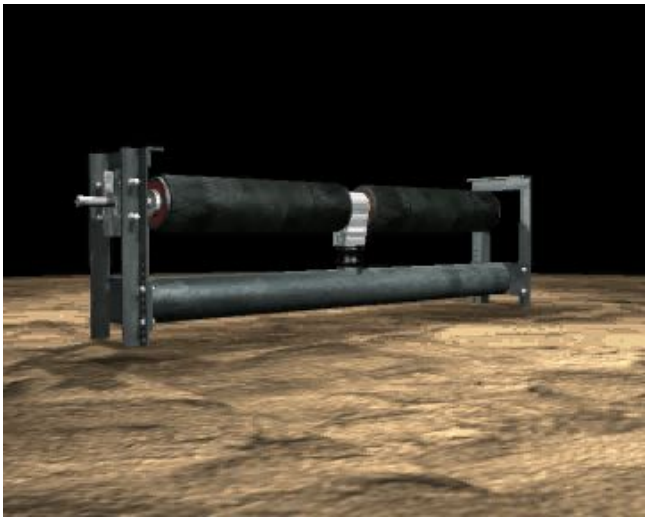
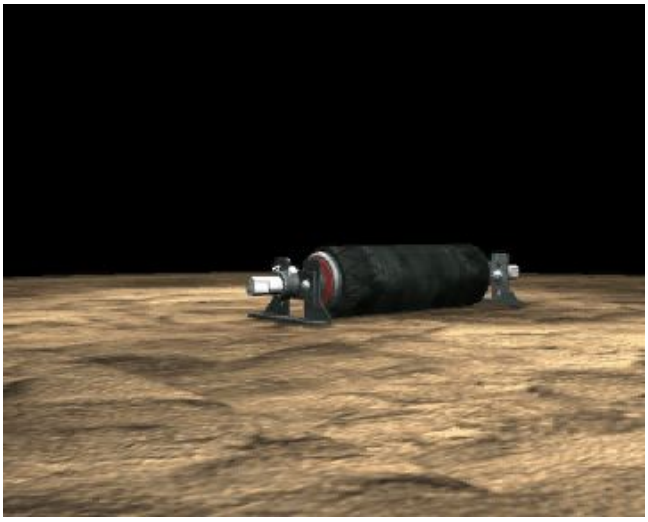
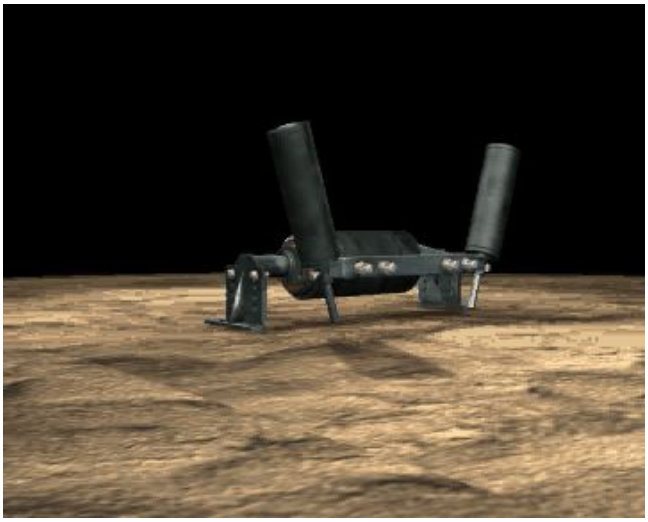
Sonderpreis | 2002

Rollensystem verhindert Schieflauf von Bändern

Ein alltägliches Problem in der Steine und Erden- Industrie ist der Austausch der Gurte von Bandanlagen, da die Gurtkanten eingerissen bzw. verschlissen sind.

Das kommt daher, dass dem Gurtschieflauf mit extra Führungsrollen oder Führungsstiften begegnet wird. Damit die Standzeit der Gurte erhöht werden kann, ist ein Rollensystem notwendig, dass den Schieflauf des Gurtes möglichst verhindert. Ein Hersteller von Bandanlagen hat ein Rollensystem entwickelt, bei dem die Gurtkanten keinen Kontakt mit Führungsrollen oder deren Halterungen haben. Dieses Rollensystem ist speziell für die schweren Anforderungen der Steine und Erden sowie Bergbau-Industrie konzipiert worden. Auf rein mechanische Weise wird verhindert, dass der Gurt aus seiner Bahn herausläuft. Die Gurtrollen haben eine innenliegende zentrale Drehachse, die lotrechte zur Oberfläche des Gurtes liegt. Wenn der Gurt aus der Spur läuft, werden die spitz zulaufenden Enden der Rolle durch den Gurt berührt.Dadurch wird die Gurtrolle gezwungen, sich um die zentrale lotrechte Drehachse zu drehen, womit der Gurt in seine ursprüngliche Position zurückgeschoben wird. Der Grad der Drehung der Gurtbandrolle hängt davon ab, in wieweit der Gurt sich aus seiner ursprünglichen Position heraus bewegt hat. Wenn die Gurtbandrolle den Gurt zurück in das Zentrum gelenkt hat, wird der Gurt die gegenüberliegende Seite der spitz zulaufenden Rolle berühren jetzt stellt sich die Rolle wieder selbständig senkrecht zur Gurtbandrichtung. Da die Gurtbandoberfläche über die gesamte Breite 4 in Kontakt mit der Führungsrolle bleibt, ist die Führungsmöglichkeit erheblich effektiver und direkter als bei den Rollen, die keinen vollständigen Kontakt mit der Unterseite des Gurtes haben, um ihn zu führen. Dieses Rollensystem schont die Gurtkanten über den gesamten Bereich, da keine seitlichen Führungsrollen mehr notwendig sind.
Durch diese Vorrichtung ist es gelungen, die Anlagensicherheit zu erhöhen und die Wirtschaftlichkeit des Betriebes zu gewährleisten.

Jahr:	**2002**
Kategorie:	**Organisation / Motivation**
Kontakt:	**Tru-Trac Rollers**
	53 Adriana Crescent, Gateway I
	00046 Centurion, South Afrika


DUST SEAL
CIRCLIP
STAINLESS STEEL PIVOT
TAPERS
TAPERS
BEARING HOUSING
RUBBERISED OUTER SHELL
BACK SEAL
FRONT SEAL
INNER SLEEVE
CENTRE SHAFT
DUST SEAL HOUSING
BEARING

g Of The Past.