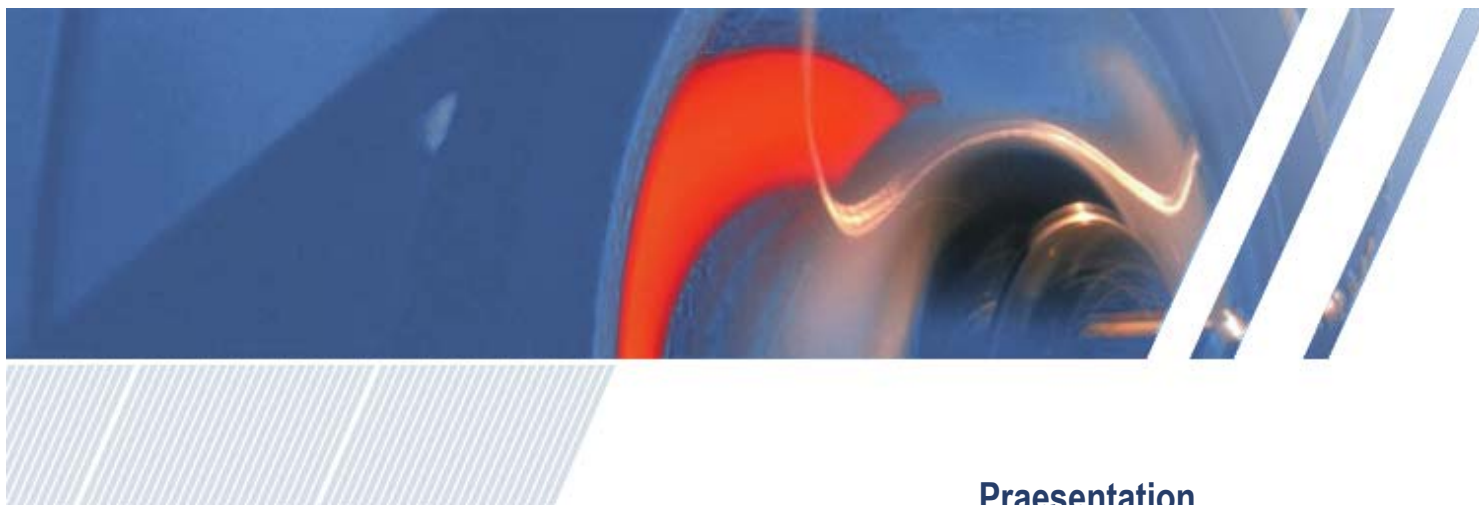




Reibbelagfamilie der offenen Aktiengesellschaft « FRITEX »

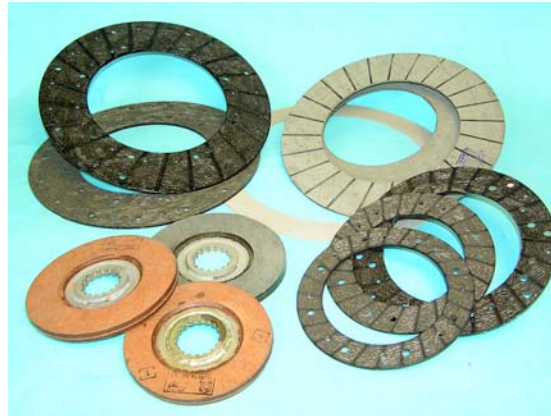


Praesentation

1



Allgemeine Information



Die offene Aktiengesellschaft «FRITEX» ist der führende russische Hersteller von Reibbelägen (Kupplungsbelägen) für den Autotransport.

Die Erzeugnisse von FRITEX werden in den Kupplungen von Automobilen und Traktoren für die Übertragung des Drehmoments eingebaut. Die Reibbeläge sichern auch das anwenderfreundliche Anfahren vom Autotransport.

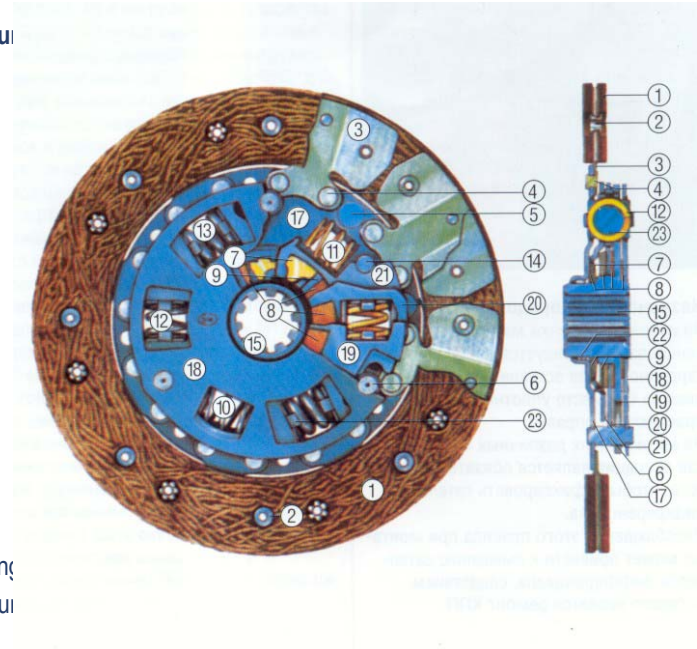
Die Reibbeläge werden für die Erstausrüstung der führenden Motoren- und -Automobilhersteller von Russland und GUS-Ländern und auch für den Kfz-Aftermarket geliefert.



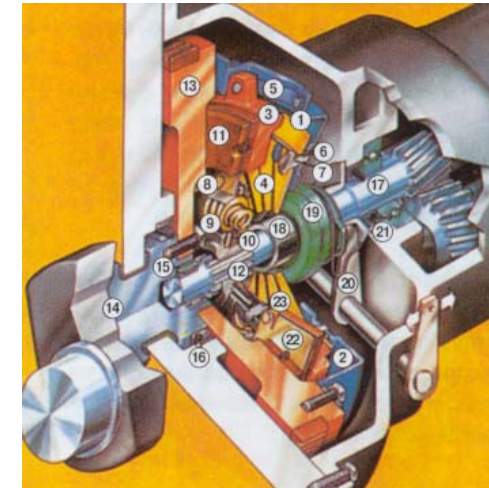
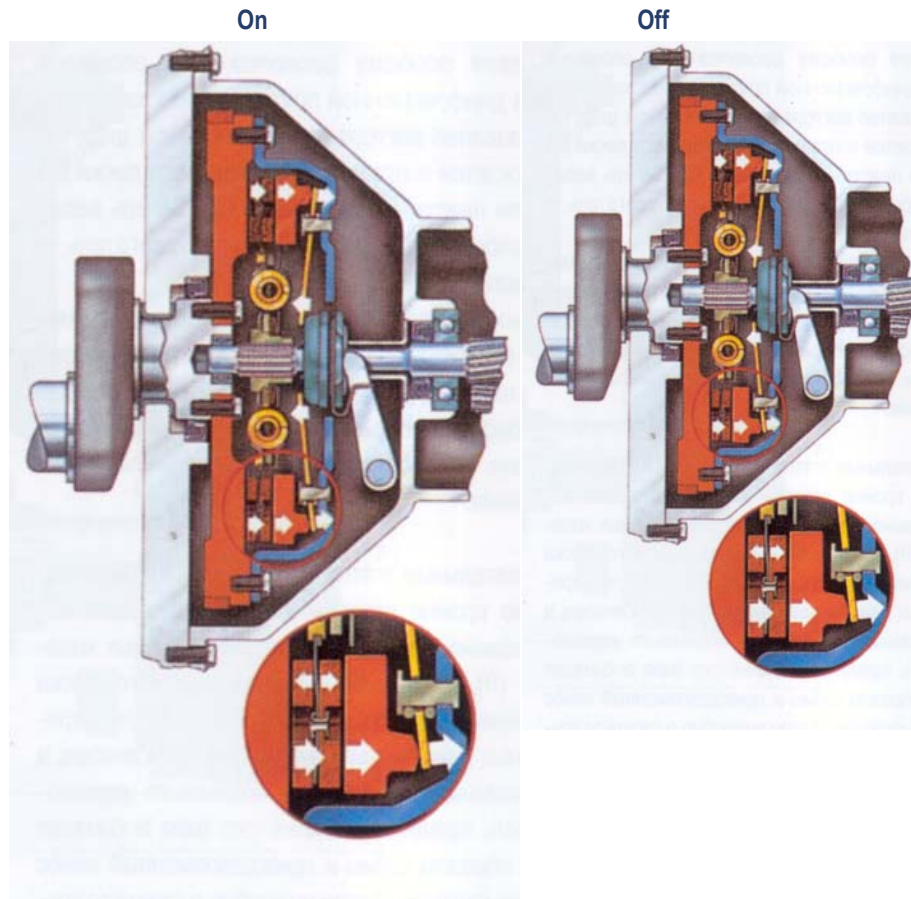
Kupplungsscheibe komplett, Gesamtansicht

Kupplungsscheibe mit ZweistufendrehSchwingu Betriebsart von Reibpaaren

- 1 Kupplungsreißbelag
 - 2 Belagniet
 - 3 Segment des Plattentellers
 - 4 Niet vom Federsegment
 - 5 Auswuchtniet
 - 6 Anschlagbolzen
 - 7 Balgfeder
 - 8 Reibring
 - 9 Tragscheibe
 - 10 Feder der ersten Stufe vom Vorndaempfer
 - 11 Feder der zweiten Stufe vom Vorndaempfer
 - 12 Feder der ersten Stufe vom HauptdrehSchwingu
 - 13 Feder der zweiten Stufe vom HauptdrehSchwingu
 - 14 Abstandsniet
 - 15 Nabe
 - 17 Mitnehmerscheibe
 - 18 Hinterscheibe
 - 19 Nabeflansch
 - 20 Arbeitsfriktionsscheibe
 - 22 Zentrierendes Stanzen
 - 23 Platte des DrehSchwingu stilgers mit befestigten Federn
- 3

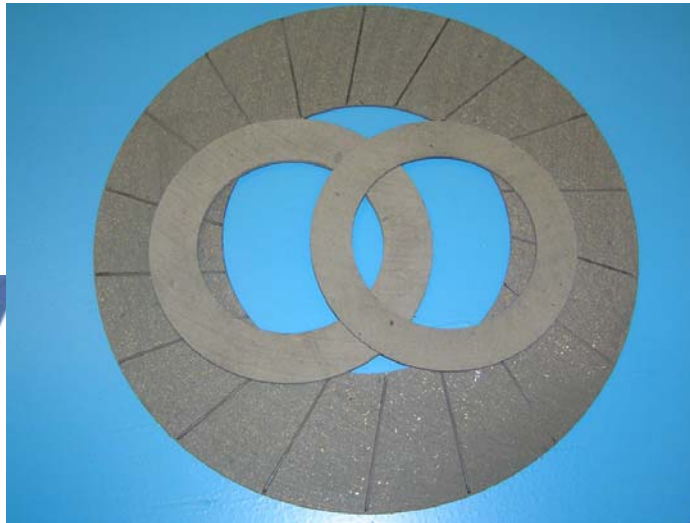


Funktionsschema und Bestandteile der Kupplungseinheit



- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| 1 Kupplungskorbl | 13 Schwungrad |
| 2 Kupplungsgehaeuse | 14 Kruemmerwelle |
| 3 Anpressplatte | 15Pfanne |
| 4 Balgfeder | 16 Motorwellenabdichtung |
| 5 Tangentielles Plattenfeder | 17 Antriebswelle |
| 6 Stuetzring | 18 Fuehrungsbuchse |
| 7 Abstandsbolzen | 19 Lager |
| 8 Mitnehmerscheibe | 20 Steckerzum Kupplungsabs |
| 9 Drehschwingungsstilger | 21 Wellenabdichtungl |
| 10 Friktionseinrichtung | 22 Segment |
| 11 Kupplungsreibsbelag | 23 Anschlagbolzen |
| 12 Nabe | |

Asbestlose geformte Reibbelaege



Vorteile

- Hohe Homogenitaet von Materialkomponenten
- Hohe Stabilitaet der Verschleiss-Frictionswerte (Reibungswert, Linienschleiss) im Vergleich zu den ellipsenformig aufgewickelten Reibbelaeagen
- Optimales verhaeltnis Preis - Qualitaet

Frictionsmaterialien

1-4	41-132-67c
1-271-69c	7KF-34
1-271-69ck	7KF-3A
1-287	2-61-63cc
6KX-1Б	

Maengel

- Niedrige Festigkeitseigenschaften vom Material bei den hohen Geschwindigkeiten und Belastungen

Gepresste Asbestreibbelaege



Vorteile

- Erhoehte stabile Verschleiss-Friktionswerte im Vergleich zu den geformten und ellipsenformig aufgewickelten Reibbelaegen
- Niedriger Preis

Maengel

- Niedrige Festigkeitseigenschaften vom Material bei den hohen Geschwindigkeiten und Belastungen

Friktionsmaterial

6ЛП55 (6 LP55)



Asbestlose ellipsenfoermigaufgewickelte Reibbelaege



Friktionsmaterialien

FRITEX 501

FRITEX 510

Gegenwaertige Art der Reibbelaege ist der beim ellipsenfoermigen Aufwickeln vom zusammengesetzten Faden hergestellte Reibbelag.

Polymermischung der Impraeagniermasse und Fadenstruktur sind von der offenen Aktiengesellschaft „FRITEX“ entwickelt und patentiert.

Die ellipsenfoermigaufgewickelte Friktionsbelaege im Vergleich zu den anderen Belaeegen sichern:

- Uebergabe des maximalen Drehmoments bei erhoeheten Geschwindigkeiten und Temperaturen,
- maximal anwenderfreundliches Anfahren des Autos,
- haben maximale mechanische Festigkeit.

Die Produktion von den ellipsenfoermigaufgewickelten Friktionsbelagringen ist bei FRITEX seit 1995 vorhanden.



Der neue Fertigungsbereich

2003 wurde bei der offenen Aktiengesellschaft „FRITEX“ der mit der modernen Ausrüstung ausgestattete neue Fertigungsbereich fuer die Produktion von ellipsenfoermig-aufgewickelten Reibbelaeagen in Betrieb genommen.



Automatische Bohrmaschine fuer das Bohren von ellipsenfoermig-aufgewickelten Reibbelaeagen



Automatische Maschine fuer das Aufwickeln von Rohteilen der ellipsenfoermig-aufgewickelten Reibbelaeage

79, Sovetskaja Str., Jaroslavl, Russland, 150003

Telefon: +007 (4852) 72-07-65

Fax: +007 (4852) 25-47-10

Internet: www.fritex.ru



Forschungsgrundlage, Forschungen und Entwicklungen



Bei der offenen Aktiengesellschaft "FRITEX" gibt es ein technisches Zentrum mit dem wissenschaftlich Forschungslabor, Forschungslabor und oekoanalytischem Labor.

Das Forschungslabor ist mit der gegenwaertigen Ausruestung fuer die Durchfuehrung vom gesamten Komplex der analytischen und physicalischmechanischen Pruefungen ausgestattet.

Das Labor wurde bei GOSSTANDART Russlands akkreditiert.

Das Labor hat Lizenz fuer die Durchfuehrung von Zertifizierungspruefungen

Bei der Pruefung der Reib-und-Bremsbelagmuster, der Dichtungsmaterialien und Dichtungen werden im Forschungslabor 4 Inertionspruefstaende und ein Motorpruefstand verwendet. Das ermoeoglicht die neuen Erzeugnisse mit den verbesserten Eigenschaften zu produzieren, die voellig den Erfordernissen und Erwartungen der Kunden entsprechen.

In den letzten 5 Jahren wurden von den Fachleuten des technischen Zentrums mehr als 100 Arten von neuen Erzeugnissen und Materialien entwickelt und in die Produktion eingefuehrt.



9

79, Sovetskaja Str., Jaroslavl, Russland, 150003

Telefon: +007 (4852) 72-07-65

Fax: +007 (4852) 25-47-10

Internet: www.fritex.ru



Zeitraum fuer die Entwicklung von neuen Erzeugnissen

Beim Fehlen der Reibbelaege im Katalog der von der Firma "FRITEX" hergestellten Produkte muss man die entsprechende Anfrage an die Verkaufsabteilung richten.

- Zeitraum fuer die Auswahl des vorhandenen oder fuer die Entwicklung des neuen Friktionsmaterialien betraegt von 1 bis 4 Monaten;**
- Zeitraum fuer die Entwicklung der noetigen Konstruktionsdokumentation betraegt von 1 bis 2 Monaten;**
- Zeitraum fuer die Herstellung der noetigen technologischen Ausruestung betraegt von 4 bis 6 Monaten ;**
- Gesamtzeitraum fuer die Entwicklung des neuen Erzeugnisses betraegt von 2 bis 10 Monaten**

(abhaengig von Kompliziertheit der Entwicklung)



Vorrichtung fuer die Verpackung von Erzeugnissen mit Schrumpffolie



11

79, Sovetskaja Str., Jaroslavl, Russland, 150003

Telefon: +007 (4852) 72-07-65

Fax: +007 (4852) 25-47-10

Internet: www.fritex.ru



Vorrichtung fuer die Verpackung von Erzeugnissen mit Polypropylenbindfaden





Danke fuer Ihre Aufmerksamkeit!

Wir wuerden Sie gerne als unseren Kunden begruessen.

Ansprechpartner: Nikitin Vladislav Albertovitsch- Leiter vom Labor fuer
Friktionserzeugnisse des technischen Zentrums
Dondin Alexej Jurjewitsch- Leiter der Abteilung fuer Friktionserzeugnisse
des technischen Zentrums

Tel: (4852) 252-888

Anschrift:

150003, Russland, Jaroslavl, Sovjetskaja-Strasse, 79

Tel.: (4852) 25-47-74, fax: (4852) 25-47-10.

Internet www.fritex.ru. E-mail info@fritex.ru



13

79, Sovetskaja Str., Jaroslavl, Russland, 150003

Telefon: +007 (4852) 72-07-65

Fax: +007 (4852) 25-47-10

Internet: www.fritex.ru