



MT Intersales

ROBA-Slipkoppelingen

Limiteurs de couple à friction ROBA



GROUP INTERSALES
WE FIT THE JOB !

Vaartstraat 42

8710 WIELSBEKE

BELGIUM

Tel.: 0032/56-72 73 71

Fax: 0032/56-72 73 39

www.groupintersales.be



Inhoudstafel - *Sommaire*

Inleiding
Introduction

p. 3

Verschillende types
Differents types

p. 4





Inleiding - Introduction

Werkingsprincipe - Principe d'opération

Slipkoppelingen worden gebruikt als bescherming tegen overbelasting van machines met kettingen, tandwielen en katrollen alsook van dure en gevoelige motoren, versnellingsbakken of machine onderdelen. Wanneer de overbelasting optreedt, gaat het aandrijf element slippen en wordt de draaikracht beperkt.

Deze koppelingen worden gebruikt voor verschillende machines in verschillende industrieën: verpakkingsmachines, transportsystemen en apparatuur, bouwmachines, textielmachines, landbouwmachines, mechanische apparatuur, diervoeder apparatuur, laadsystemen, machines voor de chemische industrie en in machines en apparatuur in het algemeen industriële machinebouw.

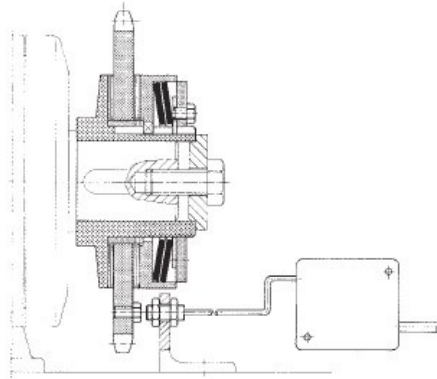
Le limiteur de couple ROBA est un dispositif de sécurité qui en cas de surcharge (au démarrage ou accidentelle), protège les organes de transmission comme les moteurs, réducteurs et autres éléments coûteux. Le limiteur de couple ROBA peut être équipé de disques pour transmission à chaîne, de poulies pour transmission par courroies, de roues dentées ou d'autres éléments de transmission.

Lors d'une surcharge, l'élément de transmission glisse au couple réglé. Les limiteurs de couple peuvent être montés dans les machines d'emballage et conditionnement, les installations de transport, les machines de chantier, machines textiles, machines agricoles, les dispositifs d'alimentation des machines, les appareils de l'industrie chimique etc...



Verschillende types - Types différents

1. ROBA Standaard type 100.210- ROBA Standard type 100.210



Kenmerk: Simpele, robuuste en zuinige slipkoppeling voor de bescherming tegen beschadiging in geval van overbelasting.

Toepassing: Bescherming van de gegevensoverdracht van dunne elementen, bijv. een kettingaandrijving.

Technisch detail: Axiale schroef en ring in de schacht. Monitoring van verschuivingen door een snelheidsregelaar (op aanvraag) met aparte detector.

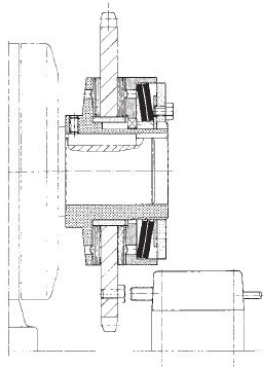
Caractéristique: Limiteur de couple simple robuste et économique pour la protection contre les dommages en cas de surcharges.

Application: Protection des transmissions avec éléments de faible épaisseur, par ex. Un disque à chaîne simple.

Détail technique: Fixation axiale par vis et rondelle en bout d'arbre. Surveillance des glissements par un contrôleur de vitesse (sur demande) avec détecteur séparé.



2. ROBA met inox wrijvingsvoering type 100.220 *ROBA avec garniture de friction inox type 100.220*



Kenmerk: Koppeling uitgerust met schijf in inox tegen de blokkering van de wrijvingsvoering.

Toepassing: Bescherming voor outdoor installaties blootgesteld aan hoge vochtigheid of lange opsluiting.

Technisch detail: Axiale bevestiging met schroef op spiebaan. Schijf in inox kleeft niet aan de voeringen en voorkomt roest tussen de wrijvingsoppervlakken. Een snelheidsregelaar (op aanvraag) vermijdt langdurige verschuivingen in geval van overbelasting.

Caractéristique: *Limiteur de couple équipé de disque inox contre le blocage des garnitures de friction.*

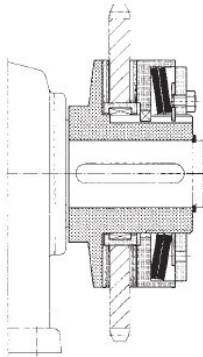
Application: *Protection pour installations à l'extérieur, exposées à une forte humidité ou longtemps immobilisées.*

Détail technique: *Fixation axiale par vis de pression sur la clavette. Les disque inox ne collent pas sur les garnitures et empêchent la formation de rouille entre les surfaces de friction. Un contrôleur de vitesse (sur demande) évite une glissement prolongé lors d'une surcharge.*



3. ROBA met naaldlager type 160.210

ROBA avec roulement à aiguilles type 160.210



Kenmerk: Een naaldlager vervangt de centrale bronzen ring. Het wordt gebruikt bij een doorlopend slip draaimoment en bij lage snelheid.

Toepassing: Bescherming van overdrachten met grote axiale belastingen, frequente verschuivingen met voorschriften van een bepaalde nauwkeurigheid.

Technisch detail: Axiale elastische ring aan het as einde. De breedte van het overbrengingselement wordt opgelegd door de breedte van de naaldlager.

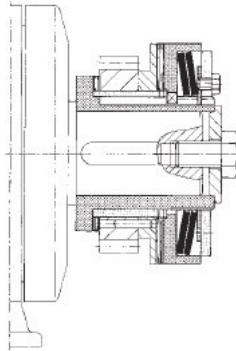
Caractéristique: *Un roulement à aiguilles remplace la bague centrale en bronze. C'est utilisé en glissement continu avec couple et vitesse faibles.*

Application: *Protection des transmissions sous grandes charges axiales, glissements fréquents avec des exigences de concentricité particulières.*

Détail technique: *Fixation axiale par rondelle élastique en bout d'arbre. La largeur de l'élément de transmission est imposée du fait de la largeur du roulement à aiguille.*



4. ROBA min type 121.210



Kenmerk: Standaard frictie voeringen aan de kant van de flens met druk en frictie voeringen in brons aan de schouder kant.

Toepassing: Overdracht elementen voor de montage van een kleine diameter en een grote breedte.

Technisch detail: De schouder en frictie voeringen zijn in diameter gereduceerd. Het overdracht element wordt vastgelegd door een tussenliggende plaat aan de kant van de standaard frictie voeringen.

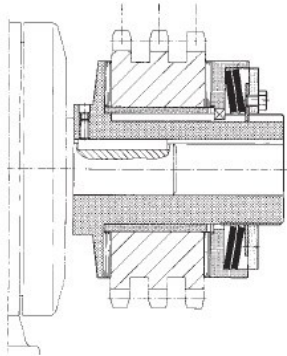
Caractéristique: Garnitures de friction standards côté flasque de pression et garnitures de frictions en bronze côté épaulement du moyeu.

Application: Montage d'éléments de transmission de très petit diamètre et de grande largeur.

Détail technique: L'épaulement du moyeu et les garnitures de frictions ont été réduits en diamètre. Du côté des garnitures de friction standards, l'élément de transmission est fixé par goupille à un flasque intermédiaire.



5. ROBA max type 170.210



Kenmerk: Koppeling met een lange naaf. Het overdraagbaar draai moment is hetzelfde als bij de standaard uitvoering.

Toepassing: Montage van zeer brede overdracht elementen, bijv. meerdere kanalen.

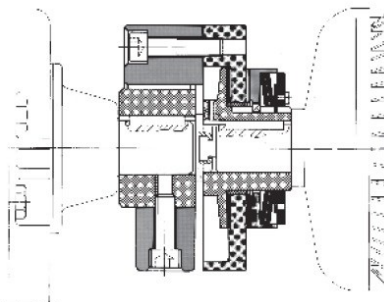
Technisch detail: ROBA max maakt de installatie van de overdracht elementen op zeer grote breedte mogelijk. De centrale ring is aangepast aan de breedte van het element. Axiale fixatie met een schroef op spiebaan.

Caractéristique: Limiteur de couple avec moyeu long, le couple transmissible est identique à celui de la version standard.

Application: Montage d'éléments de transmission très larges, par ex. à chaînes multiples.

Détail technique: Le ROBA max permet le montage d'éléments de transmission à très grande largeur. La bague centrale est adaptée à la largeur de cet élément. Fixation axiale par vis de pression sur la clavette.

5. ROBA lastic type 131.210



Kenmerk: Slipkoppeling met zeer elastische koppeling voor het aansluiten van twee assen.

Toepassing: Bescherming tegen overbelasting, verbinding van twee assen in overdracht met verstoord significant, schokken en trillingen.

Technisch detail: Axiale fixatie van de koppeling via de ring en schroef in de as. De naaf van de elastische koppeling wordt niet alleen bepaald door de wrijving op de as. De overdracht van de koppeling wordt uitgevoerd door een veelhoekig elastisch element. Mogelijkheid voor compensatie van verstoord significant, schokken en trillingen.

Caractéristique: *Limiteur de couple avec accouplement à haute élasticité pour relier deux arbres coaxiaux.*

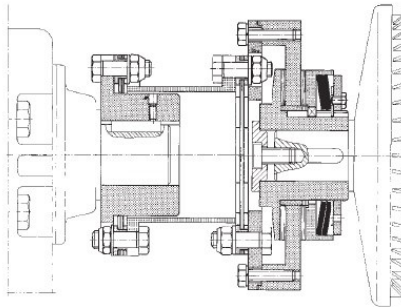
Application: *Protection contre les surcharges, liaison de deux arbres dans les transmissions avec désalignements importants, chocs et vibrations.*

Détail technique: *Fixation axiale du limiteur de couple par rondelle et vis en bout d'arbre. Le moyeu de l'accouplement élastique n'est pas fixé, uniquement par friction sur son arbre. La transmission du couple s'effectue par l'élément élastique polygonal, capable de compenser des désalignements importants et amortissant les chocs et vibrations.*



6. ROBA LD torsiestijfheid type 134.210

ROBA LD rigide en torsion type 134.210



Kenmerk: Gecombineerde slipkoppeling met zeer flexibele stalen koppeling, torsiestijfheid (ROBA-D koppeling).

Toepassing: Bescherming tegen overbelasting, het verbinden van twee coaxiale aandrijfassen en de compensatie voor de uitlijning.

Technisch detail: Fixatie door axiale ring en schroef in de as. De ROBA-D van de naaf is axiaal gefixeerd door een schroef op de spiebaan. De koppeling stuurt het koppel zonder speling. Echter kan een klein beetje speling zorgen voor assemblages via de spie baan.

Caractéristique: Limiteur de couple combiné avec un accouplement tout acier flexible, rigide à la torsion (accouplement ROBA-D).

Application: Protection contre les surcharges, liaison de deux arbres coaxiaux et compensation des désalignement.

Détail technique: Fixation axiale par rondelle et vis en bout d'arbre. Le moyeu du ROBA-D est fixé axialement par une vis de pression sur la clavette. L'accouplement transmet le couple sans jeu. Cependant, un jeu faible peut provenir des assemblages par clavette.



GROUP INTERSALES
WE FIT THE JOB!

Group Intersales

*Vaartstraat 42
8710 WIELSBEKE
BELGIUM*

*Tel.: 0032/56-72 73 71
Fax: 0032/56-72 73 39
www.groupintersales.be
info@mtintersales.be*