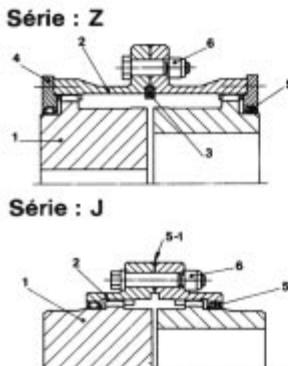


GEAR COUPLING



Part List

- 1 Flex hub
- 2 Flanged sleeve
- 3 Center ring
- 4 End plate
- 5 Seal rings
- 5.1 Gasket
- 6 Sleeve fastener
- 7 Spacer tube
- 8 Flanged hub
- 9 Floating shaft
- 10 Center plate
- 11 Thrust button

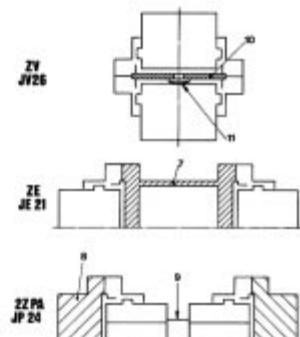
Nomenclature

- 1 Moyeu denté
- 2 Demi-boîtier
- 3 Bague de centrage
- 4 Couvercle
- 5 Bague d'étanchéité
- 5.1 Joint d'étanchéité
- 6 Boulon d'assemblage
- 7 Entretoise tubulaire
- 8 Moyeu à plateau
- 9 Arbre allongé
- 10 Disque de retenue
- 11 Grain de retenue

Stückliste

- 1 Zahnabe
- 2 Gehäusehälfte
- 3 Zentrierring
- 4 Abschlußdeckel
- 5 Dichtring
- 5.1 Dichtung
- 6 Verbindungs schraube
- 7 Zwischenrohr
- 8 Flanschnabe
- 9 Zwischenwelle
- 10 Zwischenscheibe
- 11 Stützkern

Models - Exécutions - Ausführungen



MOUNTING

Clean all parts and smear the teeth in the flanged sleeve with grease. Smear the bolts with grease. Position the flanged sleeve for series J (or end plate only for series Z) on the shaft together with their respective seals. For series J sizes 42, 60 and 75 insert bolts in the holes on one flanged sleeve.

FITTING THE HUB ON SHAFT

a) Keyed fit assembly

Adjust key as necessary. Dependant upon type of adjustment and to facilitate fitting, we recommend uniform heating of the hub to about 100°C to 120°C. Secure the seal.

b) Shrink fit assembly, with an interference of 1.2 to 1.6 %. Degrease all contact surfaces and remove plugs from holes provided for hydraulic dismantling. Heat - preferably in a furnace - to 250°C assuming an ambient temperature of 20°C.

Upon fitting, ensure protection of the seal from the heat of the hub.

The use of a hammer (creating shocks) for fitting or dismantling is not advised.

CARE TAKEN DURING ASSEMBLING AND ALIGNING, TOGETHER WITH CORRECT LUBRICATION AND MAINTENANCE, WILL ENSURE A SATISFACTORY LIFE FOR THE COUPLINGS.

ALIGNMENT

Align shafts within the alignment limits "r", "a" and "e" given in table below.

When couplings are dynamically balanced or limited end float prevails, the alignment limits "a" and "r" must be divided by three.

Possible deviations which may occur during operation, should be taken account of during aligning.

Each shaft must have its own thrust bearing, the coupling allowing for its free positioning.

Special instructions

Components for couplings supplied dynamically balanced, must be assembled with their respective "match marks" correctly aligned. For series J models, a ring is provided. For vertical models, ensure fitting of thrust button. Grease seal locating surface on hub prior to assembly.

ACCOUPLEMENTS A DENTURE

ZAHNKUPPLUNGEN

MONTAGE

Nettoyer toutes les pièces de l'accouplement. Garnir de graisse la denture des demi-boîtiers. Graisser le corps des boulons.

Placer les demi-boîtiers (J) ou les couvercles (Z) munis de leur bague d'étanchéité sur les arbres.

Pour les J tailles 42, 60, 75 placer les boulons dans leurs logements sur l'une des couronnes.

CALAGE DES MOYEUX SUR LES ARBRES

a) Assemblage claveté

Ajuster la clavette. Selon le type d'ajustement, un chauffage uniforme de l'ordre de 100 à 120°C facilite le montage. Etancher la rainure de clavette.

b) Assemblage par frettage sur arbre lisse, avec serrage de 1,2 à 1,6 %, le chauffage serait fait de préférence au four et devra atteindre 250°C pour une température ambiante de l'ordre de 20°C. Avant chauffage, enlever les bouchons prévus pour le démontage hydraulique et dégraisser les surfaces en contact. Le joint devra être protégé de la chaleur du moyeu.

Calage et démontage par choc sont à proscrire.

LES SOINS APPORTES AU LIGNAGE, A L'ASSEMBLAGE, A LA LUBRIFICATION ET A L'ENTRETIEN, ASSURERONT LONGEVITE A L'ACCOUPLEMENT.

LIGNAGE

Devra être exécuté dans les limites de tolérance r, a, e du tableau ci-dessous.

Pour toutes exécutions équilibrées dynamiquement ou à jeu axial limité, prendre environ le tiers des valeurs r et a. Tenir compte des quelques modifications d'implantation qui pourraient survenir en cours de fonctionnement.

Chaque arbre doit avoir sa propre butée, l'accouplement permettant leur libre positionnement.

Instructions particulières

Toutes exécutions équilibrées dynamiquement, positionner chacune des pièces constitutives les unes par rapport aux autres, en respectant les repères. Sur toutes les exécutions J une bague de centrage des demi-boîtiers est alors prévue.

Toutes exécutions pour arbres verticaux, ne pas oublier de placer le dispositif d'appui de la partie flottante. Graisser les portées de joint avant assemblage.

MONTAGE

Alle Kupplungsteile reinigen. Die Verzahnungen der Kupplungshälften mit Fett versehen. Die Bolzenkörper einfetten. Die Gehäusehälften (J) oder mit Ihrem Dichtungsring versehenen Deckel (Z) auf die Wellen setzen. Bei den Größen "J", 42, 60, 75 sind die Bolzen in die Paßlöcher auf eine verzahnten Gehäuse aufzustecken.

VERBINDUNG VON NABEN UND WELLEN

a) Paßfederverbindung: Befestigungskeil anpassen. Je nach der Passungsart erleichtert ein gleichmäßiges Erhitzen des Nabenkörpers auf 100 bis 120°C die Montage. Die Paßfeder ist abzudichten.

b) Schrumpfverbindung auf glatten Wellen, mit einem Schrumpfmaß von 1,2 bis 1,6 % erfolgt die Erhitzung der Naben vorzugsweise im Ofen. Sie Sollte 250°C bei einer Umgebungstemperatur der Welle von 20°C betragen.

Vor der Erhitzung sind die Verschlußstopfen für die Hydraulische Demontage zu entfernen und die Kontaktflächen zu entfetten. Die Dichtung muß vor der Hitze der Nabe geschützt werden.

Zu vermeiden sind Druckpressen und Treibkeile.

Bei bei der Ausrichtung, beim Zusammenbau, bei der Schmierung und Wartung angewendete Sorgfalt gewährleistet eine lange Lebensdauer der Kupplung.

AUSRICHTUNG

Diese muß in den Toleranzgrenzen r, a, e, der nachstehenden Tabelle ausgeführt werden. Bei sämtlichen dynamisch ausgewuchteten Einrichtungen oder bei begrenztem Axialspiel sind etwa 1/3 der "r" und "a" Werte einzuhalten. Dabei sind die entsprechenden Betriebsbedingungen zu berücksichtigen, die sich während des Betriebes einstellen können. Jede Welle muß ihren eigenen Anschlag haben, wobei die Kupplung sich frei positionieren kann.

Besondere Hinweise

Bei allen dynamisch ausgewuchteten Einrichtungen sind sämtliche Bestandteile je im Verhältnis des einen zum anderen zu positionieren, wobei die Montagemeerkale zu beachten sind.

Bei allen "J"-Ausführungen ist dann ein Ring zur Zentrierung der Gehäusehälften vorzusehen.

Bei Kupplungseinbau in Vertikalbauweise darf nicht versäumt werden, den Stützkern des schwimmenden Teils einzusetzen.

Vor dem Zusammenbau sind die Fugenzapfen einzufetten.

Alignment limits - Tolérances d'alignement - Toleranzrichtwerte

Size Taille Z	J	42	51.71	81.101	111.141	152.182	202.252	282.352	402.502	552.602	652.702
a mm		0.10	0.15	0.20	0.30	0.40	0.60	0.80	1	1.3	1.5
e mm		0.50	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	5
r mm	r : 0,0015 EA <th data-kind="ghost"></th>										

EA: Distance tooth center

EA : Entraxe des dentures

EA: Mittenabstand der Verzahnung

