



STANDARDIZATION

PROCEDURE DI CONTROLLO GIOCHI RESIDUI CUSCINETTI GIOCHI E ZONE DI CONTATTO INGRANAGGI

PROCEDURE TO CHECK RESIDUAL CLEARANCE OF BEARINGS BACKLASH AND CONTACT AREAS OF GEARS

FOGLIO SHEET	2	DI OF	6	EDIZ. ISSUED	10/94
STANDARD N°		2.8.100			
REVIS.	1	2			
SOSTITUISCE REPLACES					

Preparazione

- Il piano di appoggio in fondazione deve avere una tolleranza di planarità contenuta entro 0,05 mm/1000 mm; l'orizzontalità del piano deve essere verificata con bolla centesimale;
- il riduttore deve essere fissato con staffe di bloccaggio; eseguire il controllo del livellamento del piano di unione del corpo inferiore (riferimenti di misura: piano di unione del corpo, sedi cuscinetti albero), dopo il montaggio degli ingranaggi;
- eventuale spessoramento.

1 - Determinazione gioco residuo cuscinetti a rulli conici

1.1 - Controllo gioco residuo assiale dei cuscinetti a rulli conici (se richiesto dal disegno di assieme)

a) - Cuscinetti a rulli conici:

- controllo gioco residuo:
spostare assialmente l'albero nelle due posizioni estreme di gioco;
rilevare il gioco assiale residuo con comparatore posto sull'intestatura dell'albero;
interpolare l'errore ottenuto in base all'inclinazione del rullo e determinare il gioco residuo radiale.

Preparation

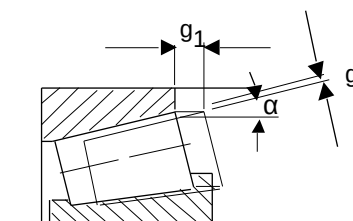
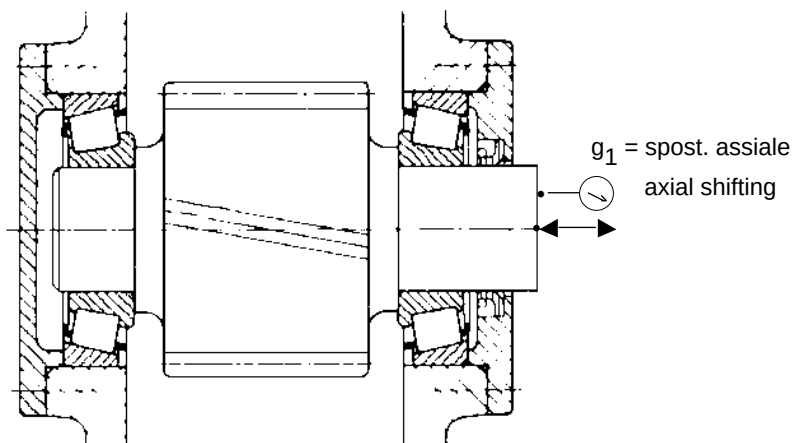
- the flatness tolerance of the resting surface on foundation must be within 0,05 mm/1000 mm; the surface horizontality is to be checked with centesimal spirit level;
- the gearbox is to be fixed with clamps; once the gears are assembled, check the flatness of the junction line of the bottom body (reference: body junction line, seats of shaft bearings);
- put some shims, if required.

1 - How to determine the clearance of taper roller bearings

1.1 - How to check the residual axial clearance of taper roller bearings (if required by the assembly drawing)

a) - Taper roller bearings:

- check of residual radial clearance
push the shaft axially towards the two positions of extreme clearance;
using a comparator on the shaft face measure the residual axial clearance;
interpolate the error according to the roller inclination and determine the residual radial clearance.



$$g = g_1 \times \sin \alpha$$

Da ripartire fra due cuscinetti
To be split between 2 bearings

g = gioco radiale
radial clearance

Descrizione - Description

Date

Rev