

Fig. 31 — Sobreposición de Material en el Diente.

diente desvaneciéndose hacia el talón y la punta.

- b - El área mínima de contacto debe ocupar por lo menos  $\frac{5}{8}$  (20 mm) de la longitud del diente.

#### MARCHA HACIA ATRAS

- a - Fuerte contacto (pleno) en el centro y la cabeza del diente y en la punta, desvaneciéndose hacia el pie del diente.
- b - El área mínima de contacto debe ocupar  $\frac{5}{8}$  (20 mm) de la longitud del diente.

#### CONTACTOS ENTRE DIENTES ACEPTABLES

Este tipo de contacto se obtendrá principalmente cuando se reinstale el mismo conjunto piñón y corona, aunque reuniendo las condiciones del contacto anterior se aceptarán como correctos para conjuntos nuevos, si el funcionamiento es suave y silencioso.

#### CONTACTOS ENTRE DIENTES INCORRECTOS

##### 1 - CONTACTO EN LA PUNTA

La superficie de contacto es muy reducida y por lo tanto el esfuerzo a transmitir se distribuye sobre un área pequeña. Ello origina excesivo y prematuro desgaste, como asimismo un funcionamiento ruidoso y deficiente.

#### FORMA DE CORRECCION

Aumentar el juego entre dientes hasta su límite máximo si fuera necesario, 0,229 mm (0.009"),

para ello es conveniente probar su corrección trasladando un suplemento de 0,076 mm (0.003") del lado de la corona al lado del piñón.

#### 2 - CONTACTO EN EL TALON

Este tipo de contacto produce los mismos efectos enunciados para el anterior.

#### FORMA DE CORRECCION

Disminuir el juego libre entre dientes, acercando la corona al piñón. Para ello trasladar suplementos del lado del piñón al lado de la corona. Es conveniente comenzar por trasladar un suplemento de 0,076 mm (0.003"). Si fuera necesario, llevar el juego libre a su tolerancia mínima, 0,127 mm (0.005").

#### 3 - CONTACTO EN EL TALON Y HACIA LA CABEZA - MARCHA HACIA ADELANTE

Para aumentar el juego entre dientes, trasladar suplementos del lado de la corona al lado del piñón.

En la marcha hacia adelante el contacto es alto y angosto, cargado en el talón; en marcha atrás es también alto, pero ocupa una superficie algo mayor, y cargado en la punta desvaneciéndose hacia el talón y el pie del diente de la corona.

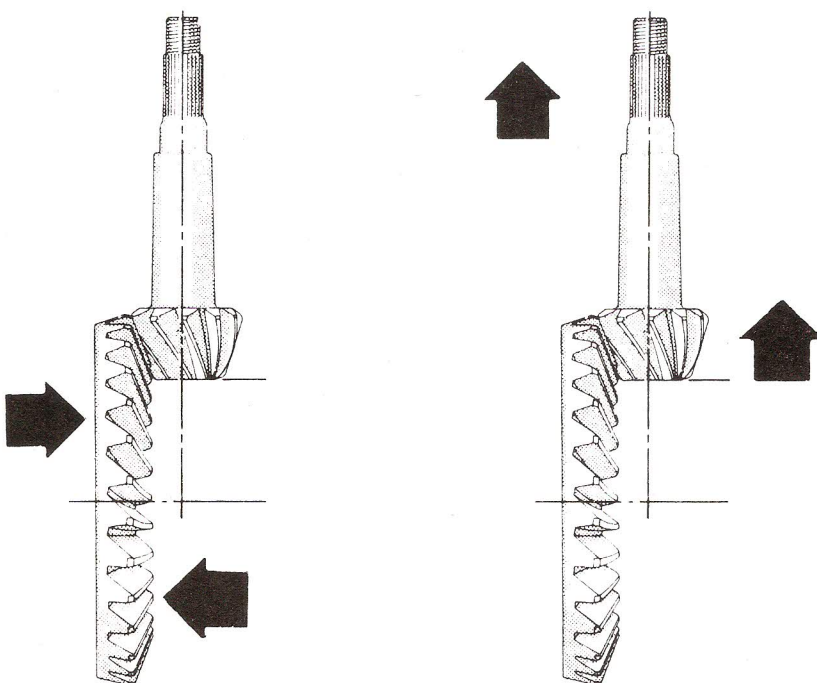
#### FORMA DE CORRECCION

La causa que origina este contacto es una distancia de montaje del piñón mayor a la especificada. Para corregirlo acercar el piñón a la corona, disminuyendo la distancia de montaje del mismo, agregando suplementos de ajuste del paquete ubicado detrás de la cubeta del cojinete trasero del piñón.

#### 4 - CONTACTO EN LA PUNTA Y HACIA EL PIE - MARCHA HACIA ADELANTE

En la marcha hacia adelante el contacto es angosto en la punta

Para elejar el piñón de la corona quitar suplementos.



Para disminuir el juego entre dientes trasladar suplementos del lado del piñón al lado de la corona.

Para acercar el piñón a la corona agregar suplementos.

Fig. 32 — Detalle del Procedimiento para la Determinación del Juego Libre entre Dientes y la Distancia de Montaje del Piñón.