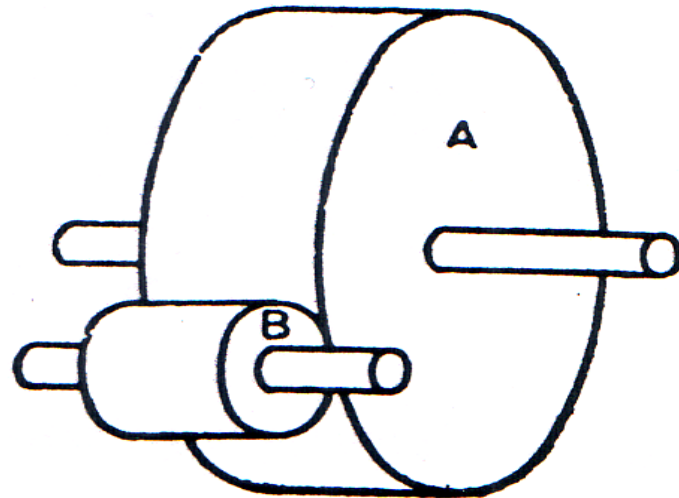


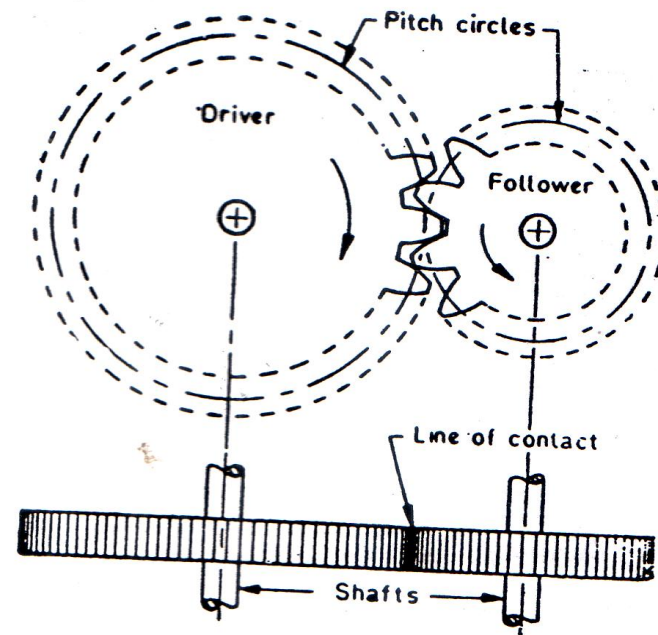
RODA GIGI / GEAR

FRICTION WHEEL

1. RODA GESEK A DIPASANG PADA POROS YANG BERPUTAR DAN DAPAT MEMUTARKAN RODA GESEK B.
2. RODA GESEK DAPAT BERPUTAR SELAMA GAYA GESEK YANG TERJADI MASIH CUKUP.
3. KARENA PROSES DAPAT MENGAKIBATKAN PANAS YANG MENYEBABKAN KOEFISIEN GESEK MENURUN, MAKA PUTARAN YANG DIPINDAHKAN AKAN MENGALAMI SLIP



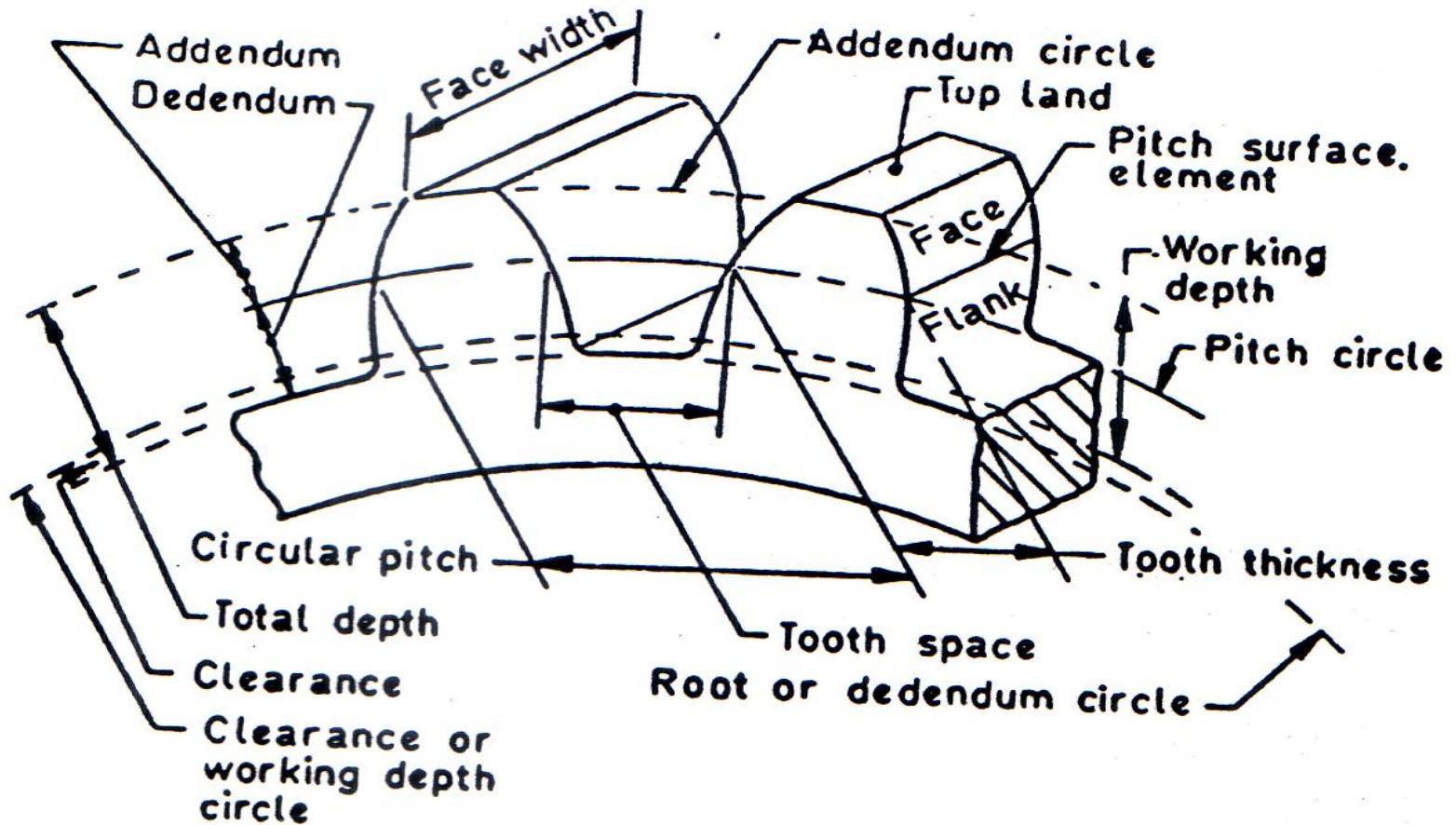
4. UNTUK MENGIHINDARI TERJADINYA SLIP DAN PROSES MENERUSKAN DAYA DAN PUTARAN BISA TETAP BERLANGSUNG, MAKA PADA PERMUKAAN RODA GESEK, DIBUATKAN SEJUMLAH GIGI.
5. ATAU DISEBUT TOOTHED WHEEL ATAU GEAR



FUNGSI

- MENERUSKAN DAYA DAN PUTARAN DARI SUATU POROS KE POROS LAINNYA
- MENGUBAH ARAH PUTARAN
- MENGUBAH BESAR PUTARAN
- MENGUBAH MOMEN ATAU GAYA

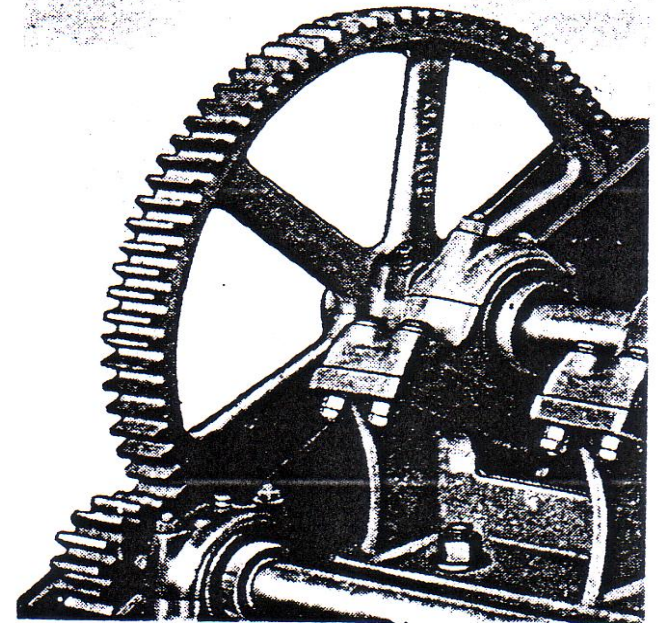
MOMENKLATUR



JENIS RODA GIGI

RODA GIGI LURUS (SPUR GEAR)

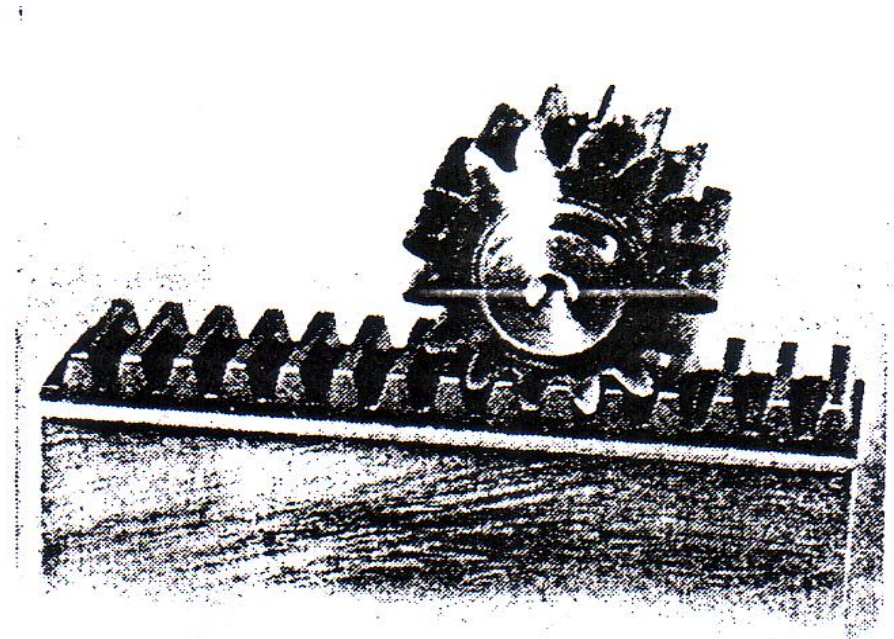
- A. UNTUK DAYA KECIL SAMPAI BESAR
- B. SUARA BERISIK
- C. PEMINDAHAN DAYA ANTAR POROS PARALEL
- D. TIDAK ADA GAYA AKSIAL



Link-Belt Co. (

Gb. 4 – 12 Spur Gear and Pinion

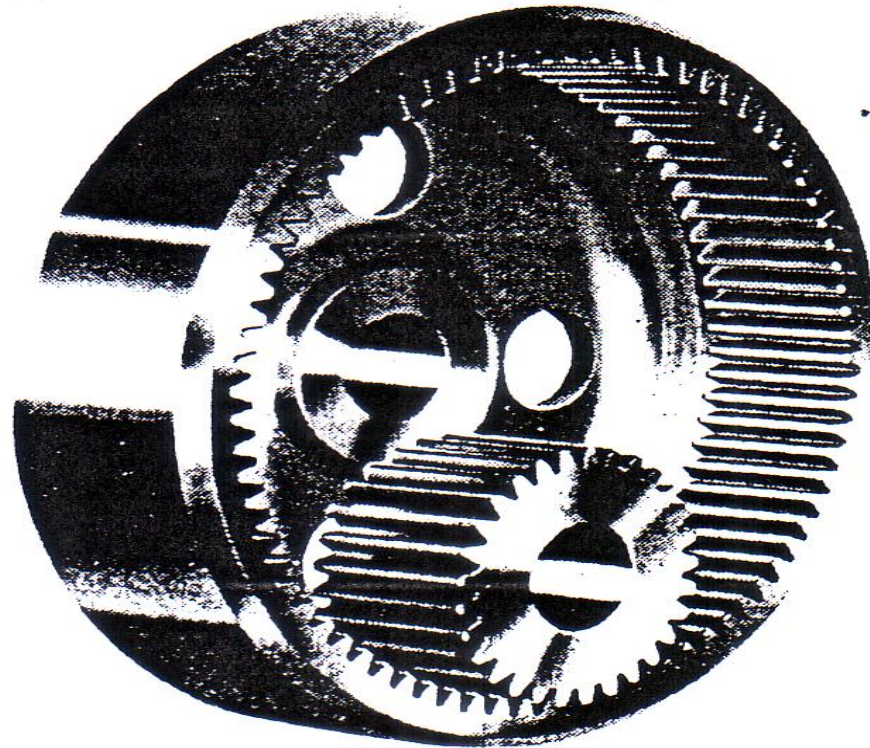
RODA GIGI LURUS



The Fellows Gear Shaper Co.

Gb. 4 – 14 Rack and Pinion

RODA GIGI LURUS

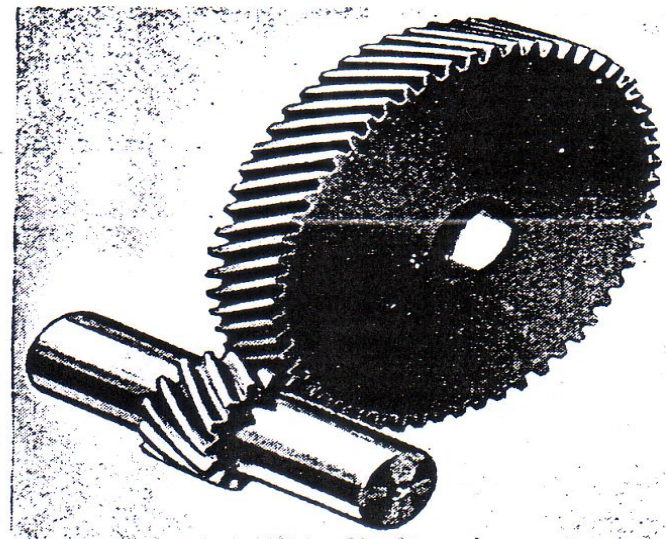


Cincinnati Gear Co.

Gb. 4 - 13 Internal Gear and Pinion

RODA GIGI MIRING (HELICAL GEAR)

- A. UNTUK DAYA SEDANG SAMPAI BESAR
- B. SUARA TIDAK BERISIK
- C. PEMINDAHAN DAYA ANTAR POROS PARALEL
- D. MENIMBULKAN GAYA AKSIAL

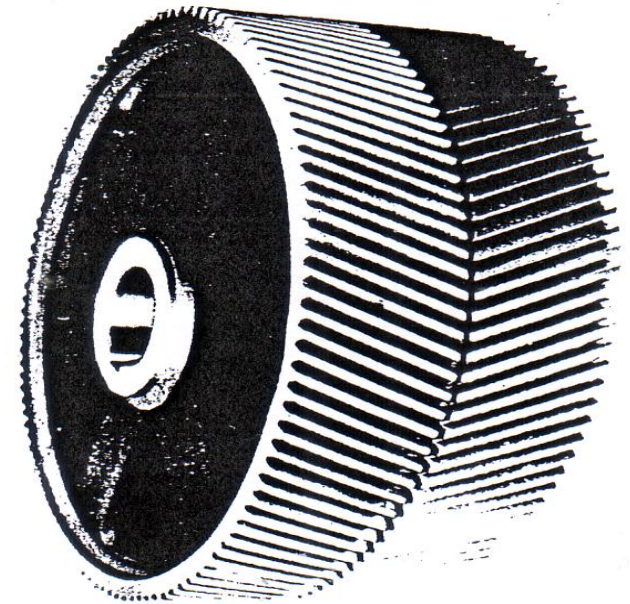


Link-Belt Co.

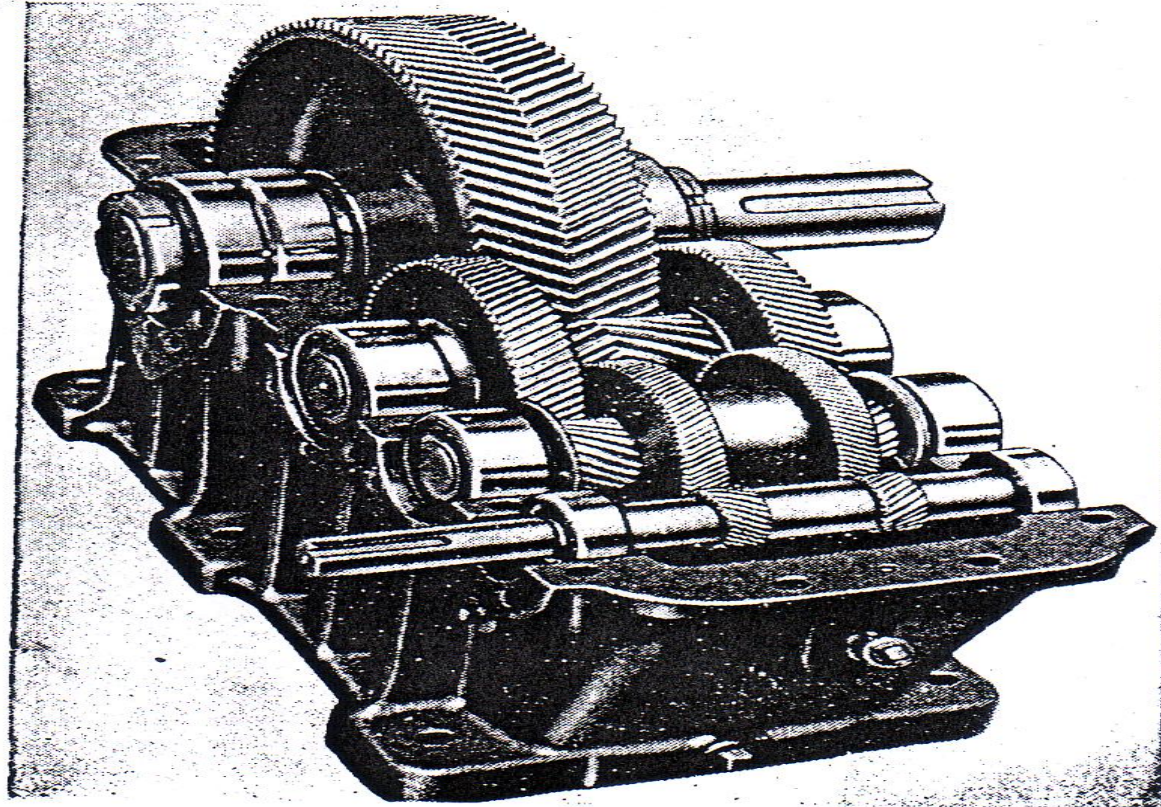
Gb. 4 – 15 Helical Gear and Pinion

RODA GIGI HERINGBONE (DOUBLE HELICAL GEAR)

- A. UNTUK DAYA BESAR
- B. SARA TIDAK BERISIK
- C. PEMINDAHAN DAYA ANTAR POROS PARALEL
- D. TIDAK MENIMBULKAN GAYA AKSIAL



**Gb. 4 – 16 Double Helical
or Herringbone Gear**

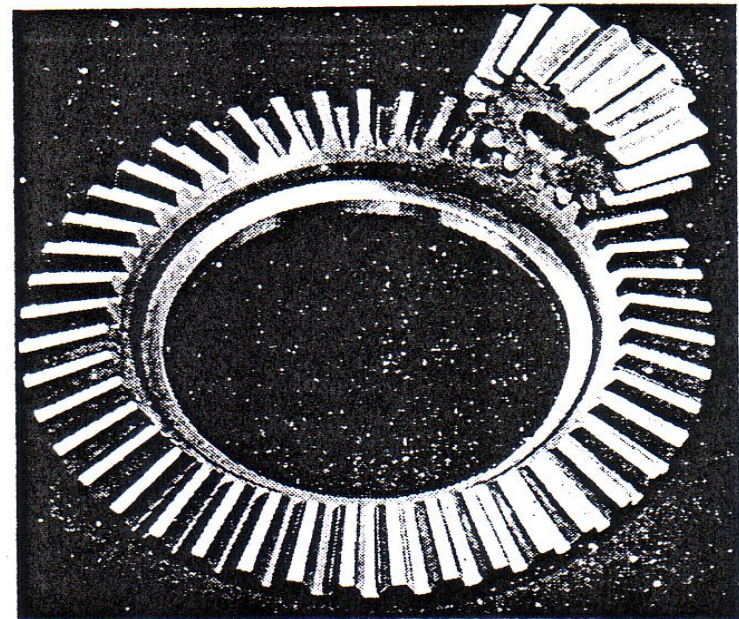


W. A. Jones Foundry & Machine Co.

Gb. 4 - 11 Parallel-shaft Gear Train

BEVEL GEARING (RODA GIGI PAYUNG)

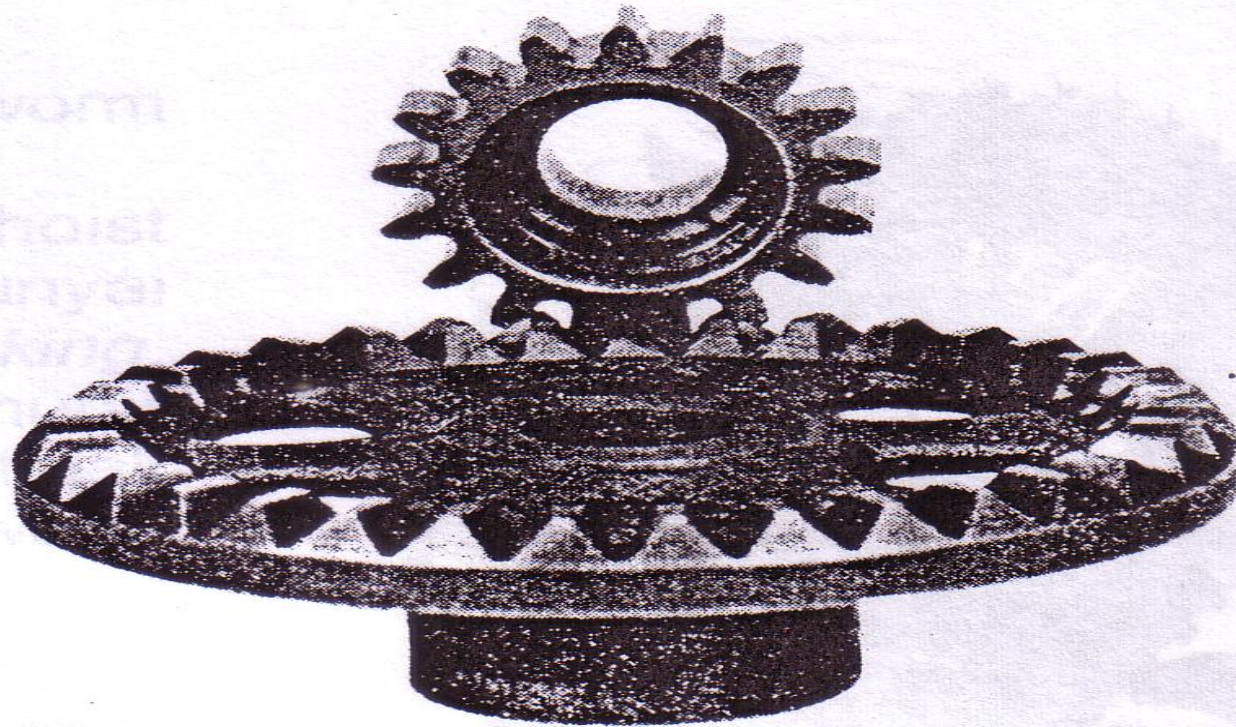
- A. PEMINDAHAN DAYA ANTAR POROS MENYILANG, BERSUDUT MAUPUN TEGAK LURUS
- B. BENTUK GIGI LURUS MAUPUN VOLUTE
- C. TERPASANG TUNGGAL MAUPUN MLTU PARALEL SHAFT (HYPOID GEARING)



Gleason Works

Gb. 4 – 17 Bevel Gear and Pinion

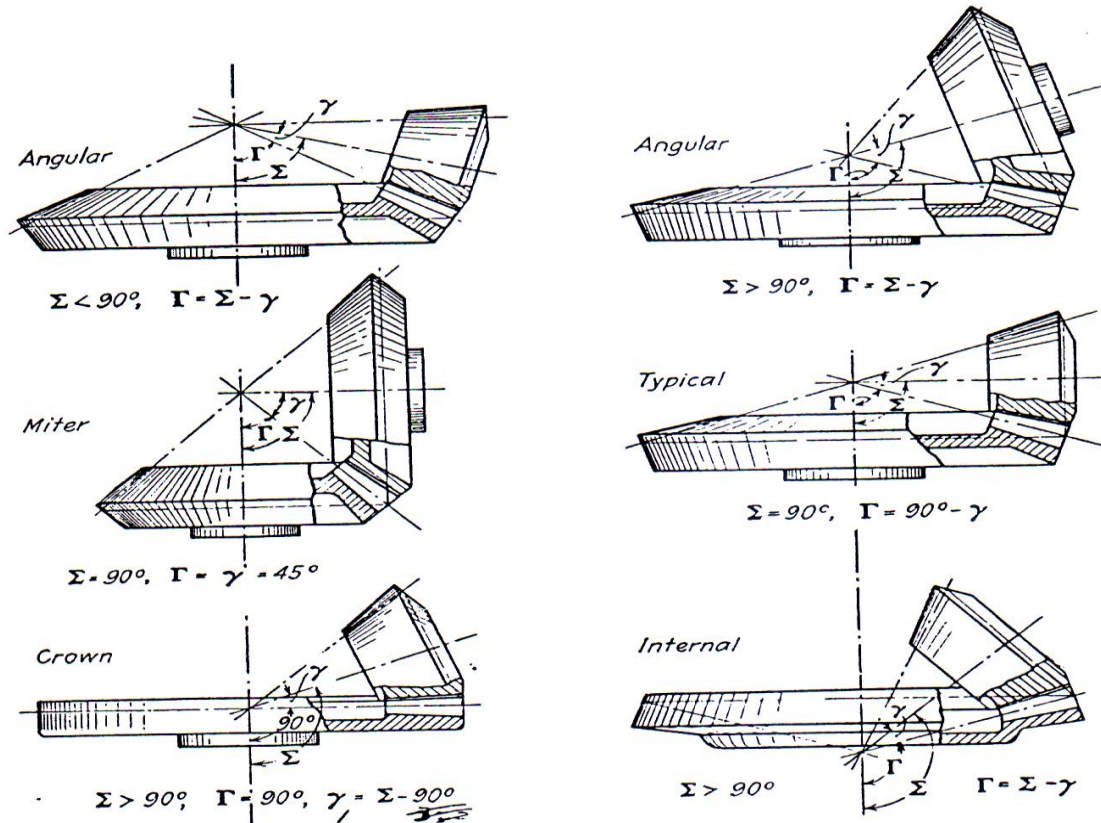
BEVEL GEARING (RODA GIGI PAYUNG)



The Fellows Gear Shaper Co.

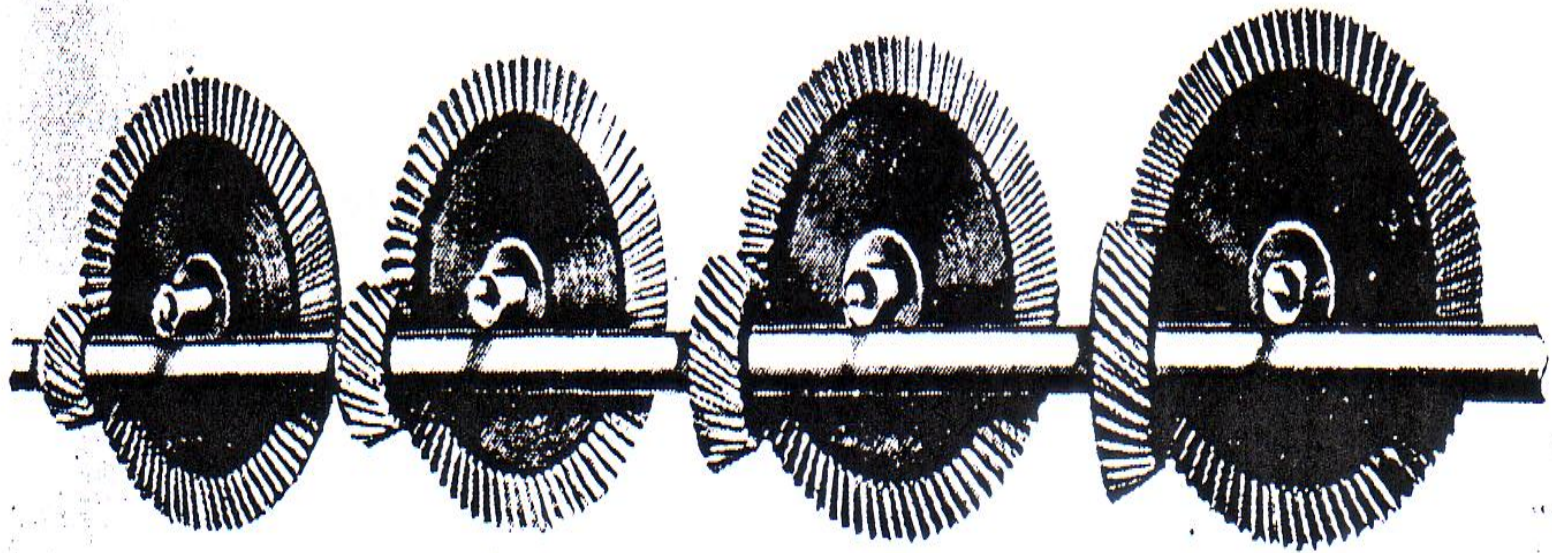
Gb. 4 – 18 Bevel Gear with Spur Pinion Meshing

BEVEL GEARING (RODA GIGI PAYUNG)



Gb. 4 – 19 Bevel Gear Arrangements

BEVEL GEARING (RODA GIGI PAYUNG)



Gleason Works

Gb. 4 - 20 Hypoid Gearing

WORM GEAR (RODA GIGI CACING)

- A. TERDIRI DARI PASANGAN WORM DAN WORMGEAR
- B. DIGUNAKAN PADA HOIST (KATROL) KARENA MEMPUNYAI KARAKTERISTIK SELF LOCKING YAITU WORM DAPAT MEMUTAR GEAR TETAPI GEAR TIDAK DAPAT MEMUTAR WORM



SCREW GEAR

- A. DISEBUT JUGA SPIRAL GEARING ATAU HELICAL GEARING.
- B. UNTUK MEMINDAHKAN DAYA YANG TIDAK BESAR MELALUI POROS YANG TIDAK PARALEL MAUPUN TIDAK BERPOTONGAN
- C. MENGUBAH PUTARAN TINGGI MENJADI RENDAH
- D. MENGUBAH GERAK PUTAR MENJADI GERAK LURUS
- E. DIGUNAKAN PADA MESIN PERKAKAS UNTUK MENGATUR BENDA KERJA



Brown & Sharpe Mfg. Co.

Gb. 4 – 22 Screw Gearing