

## VINKELVÄXLAR SERIE 4000

### GENERAL DESIGN FEATURES SERIE 4000

#### Växelhhus

Pressgjutet aluminium i ett stycke. Tre stycken fäst-hål finns ingjutna i huset plus fyra mindre fästhål i varje fläns.

#### Kugghjulen

Rakskurna koniska kugghjul i legeringsstål som är sätt härdat.

#### Axlar

Tillverkade i stål samt ytbehandlade för att motstå oxidering.

#### Lager

Kraftigt dimensionerade kullager av hög kvalitet.

#### Livslängd och varvtal

Ingående varvtal max 1400 r/m. Detta ger en väl fungerande växel med en livslängd av 10.000 timmar. Växeln kan även användas för uppväxling. Då gäller följande. Max ingångsvarvtal 750 r/m för 1:2.

#### Arbetstemperatur

Växeln skall ha en arbetstemperatur från min -18°C till max +80°C.

#### Vinkelfel

Vinkelfel mellan in och utgående axlar är 15' - 30' (bågminuter).

#### Smörjning

Alla växlar av typ 4000 är fettfyllda för 10.000 timmar (livstid).

#### Housing

*A compact monobloc design die-casted in light-weight, aluminium alloy.*

*Several alternative fixing options are provided on widely-spaced centres.*

#### Bevel gears

*Straight cut bevel gears in case-hardened alloy steel.*

#### Shafts

*Shafts are of high quality steel and are surface treated to ensure protection against oxidation.*

#### Bearings

*All shafts are carried by generously sized high quality bearings.*

#### Design speed & life

*Optimum performance, at continuous full rated power transmission, is based on an input-shaft design-speed of 1.400 RPM. This provides an average, trouble-free operating design-life of 10.000 hours.*

*However, where "ratio geared" units are used as speed "increases" optimum performance, "input" design-speed is reduced to 750 RPM for the 1:2 ratios.*

#### Operating temperatures

*Due to the compact "monobloc" design, operating case-temperature should be kept within the permissible limit of - 18°C to + 80°C (0°F to 170°F) to ensure trouble-free running.*

#### Alignment accuracy

*Standard unit final gear train assembly, angular clearances are held to within 15' - 30' of arc.*

#### Lubrication

*All units are supplied greased-packed for life.*