

### Nyt flangegear

Neugart, der i Danmark repræsenteres af ServoTech A/S, introducerer PLFN flangegearserien - med kompakte dimensioner og høj præcision. Takket være en yderligere forbedret produktionsprocedure kan PLFN gearserien tilbydes med reduceret



Det nye flangegear.

backlash ( $< 1$  arcmin). Med denne option, hvilket i øvrigt også er standard i PLN serien, kan PLFN serien derfor også anvendes i højpræcisions applikationer.

Udover standard smøremidler kan

planetgearene også leveres med smøremiddel for lav temperatur og til anvendelse i fødevarerindustrien. Den nye serie består af fire modelstørrelser med husdimensionerne 64-140 mm. Specielt det nominelle drejningsmoment op til 1000 Nm er meget specielt, når man sammenligner produkter med tilsvarende dimensioner.

PLFN planetgear er udstyret med Viton tætningsringe ved ind- og udgangsflangen for at kunne leve op til kravene om højere omdrejningstal, større belastning og termisk påvirkning.

#### Slørfrit montagesystem

Monteringen af motor og gear er blevet optimeret i kraft af det slørfrie PCS-2 montagesystem, som er standard i PLFN serien.

PCS-2 (Precision Clamping System) kombinerer klemring og tandhjul i én enhed.

Dette betyder flere fordele: For det første kan klemringen ikke dreje eller falde af ved monteringen. For det andet er det muligt at øge det moment, som gearet kan overføre ved hjælp af det specielle klemmesy-

stem, der giver planetgearet mere momentoverskud. Dette betyder et lavere støjniveau i planetgearet.

Designet på gearet er baseret på PLN serien, hvilket betyder en minimal variation af reservedele og dermed hurtigere levering.

PLFN planetgearet leveres med høj aksial og radial belastning og med udveksling fra I:4 til I:100. Planetgearet er udstyret med forspændt konisk rulleleje.

#### Kalkulationsprogram

For at yde kunden den bedst mulige support omkring valget af planetgear er den nye PLFN gearserie integreret i Neugart Calculation Programme (NCP). Med NCP værktøjet kan hele applikationen fra gearkasse til motor kalkuleres og de bedst egnede komponenter vælges.

De data, der kendes, tages ind ved hjælp af en struktureret brugervenlig menu. Skærmmenuen viser derefter brugeren resultaterne. Resultaterne kan gemmes og printes som dokumentation. Konstruktøren har adgang til CAD data i alle kendte formater på Neugarts og/eller ServoTech A/S' hjemmeside.