

Thomson-kuglespindel med øget bæreevne

AVN Teknik A/S, der blandt andet repræsenterer Thomson, har aktuelt producentens seneste High Load-kuglespindel i fokus.



Thomsons High Load-kuglespindler giver mulighed for dynamiske laster op til 1.440 kiloNewton pr. spindel.

Thomson har ved at implementere en unik gevindform, der øger bæreevnen fire til otte gange, i forhold til hidtidige kuglespindler, formået at konstruere en High Load-kuglespindel, som kan håndtere stadig mere ekstrem tung belastning. Således kan ingeniøren eller maskinbyggeren nu anvende en kuglespindel i stort set enhver applikation eller projekt. High Load-kuglespindlerne giver mulighed for dynamiske laster op til 1.440 kiloNewton pr. spindel.

Det skyldes hovedsageligt den lave friktion mellem spindlen og kuglemøtrikken, ligesom kuglespindelens praktiske virkningsgrad derved er på 80 til 90 procent. Kuglespindlen sparer dermed energi, men tillader samtidigt højere intensitet, da energitabet - altså spildvarmen - bliver 5 til 10 gange lavere sammenlignet med eksempelvis trapezspindler. Ved lavere belastning, så øges levetiden på High Load-kuglespindlen.

”En korrekt valgt og idriftsat kuglespindel giver en utrolig høj præcision og en meget lang levetid. Sidestillet med mange andre typer af drivmekanismer, sker der stort set ingen løbende reduktion i hverken ydelses- eller præcision inden for levetiden,” slår AVN Teknicks produktansvarlig Flemming Blauert fast.

High Load-spindlerne kan leveres i diametre fra 40 til 160 millimeter, og i stigninger fra 12 til 30 millimeter, oplyser AVN Teknik.