

TRIBOLOGISKE FORHOLD VED PM KONSTRUKTIONER

=====

P. Kjeldsteen
Materialekonsulent
Danfoss A/S

Abstrakt

Foredraget vil indeholde eksempler på anvendelsesområder for PM dele i konstruktioner, der arbejder under hydrodynamisk smøring og grænsesmøring.

Da kravene til konstruktionerne er meget forskellige, stiller det naturligt krav til hvilke materialer og overfladebehandlinger der vælges.

Dette vil blive gennemgået sammen med effekten af enkelte legeringselementers indflydelse på mikrostrukturen og dermed på de tribologiske egenskaber.

De mekaniske egenskaber af PM delen i relation til tæthed og dermed konstruktionens evne til at opbygge og vedligeholde en smørefilm vil ligeledes blive diskuteret.

