Förhandsgranskning / Preview

Maskinförankring och maskinfundament för anslutningar med termisk rörelsepåverkan

Orientering

Denna standard ger anvisningar om utförande av maskinfundament där anslutningar till roterande maskinutrustning påverkas av rörelser som uppstår vid termisk expansion.

Maskinuppställning på traditionella fasta fundament, där rörsystem inte har en inbyggd rörelsemån, gör att den termiska expansionen trycker eller drar på maskinen vilket leder till att livslängden på lager och tätningar minskar.

Lösningen i denna standard ger fundamentet en möjlighet att göra små förflyttningar av sig självt. Eftersom maskinen kan följa med variationer i termisk expansion innebär detta också att man inte behöver rikta om maskinuppställningen när systemet värms upp eller svalnar. Det gäller under förutsättning att uppriktningen är korrekt utförd vid det temperaturtillstånd som motsvarar maskinens driftförhållande.

Standarden kan användas inom industrin som underlag vid projektering och upphandling. Syftet är att berörda på ett tidigt skede ska få information om förutsättningar så att konstruktionen blir rätt utförd.

Innehåll

1 **Principlösning** 2
1.1 Lämpliga applikationer 2
2 **Allmänna krav** 3
2.1 Beställningsstöd 4
2.2 Vibrationstekniska bestämmelser 4
2.3 Beställarens ansvar 4
2.4 Leverantörens ansvar 4
3 **Förberedande av bottenklack** 5
3.1 Nybyggnation 5
3.2 Renovering 5
4 **Konstruktionsanvisningar** 6
4.1 Teknisk information för design 6
4.2 Tillverkning 6
4.3 Installation 7
4.4 Koordinering och ansvarsgränser 7
4.5 Lyft och baxning 8
4.6 Krav på gummimatta 8
5 **Referenser** 8
Bilaga 1: Exempel på fundamentlösningar

SSG Standarder omfattas av upphovsrätt och får inte spridas utan särskilt tillstånd.
ssgsolutions.com