
Ontwerp & Engineering

De afdeling Engineering levert de gevraagde informatie voor de productie en installatie van leidingsystemen.

Deze informatie bestaat uit: Proces & Instrumentatiediagrammen

De schema's en stuklijsten voor systemen, zoals bilge / ballast / koelwater / brandstof / verwarming / etc. Het ontwerp van deze tekeningen is gebaseerd op specificaties van componenten en systemen, aangeleverd door de klant of door MSN in geval van turn-key projecten.

Inrichtingstekeningen

Inrichtingstekeningen ten behoeve van de machinekamer en andere ruimtes. Deze tekeningen bestaan normaliter uit het positioneren van de hoofdcomponenten van 50 kg en zwaarder in de ruimtes.

Goedkeuring classificatie indien vereist

Het ontwerp van de tekeningen gemaakt door MSN kan, indien gewenst, conform de eisen van de belangrijkste classificatiebureaus worden uitgevoerd.

3-Dimensioneel systeem ontwerp

Voor engineering gebruikt MSN software van Nupas/Cadmatic om 3-dimensionaal te kunnen werken. Dit biedt de mogelijkheid om in een vroeg stadium verschillende systemen te schetsen en voorkomt tegelijkertijd conflictsituaties van verschillende systemen.

Lay-out en routing van leidingen

MSN engineert de routing en de productie van isometrieën / productietekeningen voor leidingsystemen zoals brandstoflijnen, koelwaterlijnen etc. Productietekeningen zullen, voor zover mogelijk, verbonden worden met scheepssecties om zo de constructie te vereenvoudigen tijdens sectiebouw.

Uitlijntekeningen en protocollen

Naast de engineering van pijpleidingsystemen kan MSN de bijbehorende uitlijntekeningen en protocollen die noodzakelijk zijn om voortstuwings- en generatorinstallaties goed te kunnen uitlijnen, voor u uitwerken. Deze tekeningen en protocollen kunnen ook afzonderlijk worden besteld.

Field Engineering

Hoewel de meeste engineering uitgevoerd wordt in huis, heeft MSN ook field engineers in dienst. Deze engineers voeren taken uit op locatie zoals bijvoorbeeld de ombouw van machinekamers van gasolie naar HFO.

Om alle bovenstaande activiteiten te kunnen uitvoeren, maakt MSN gebruik van de volgende SOFTWARE:

- AutoCAD 2002;
- Plant 4D P&ID;
- NUPAS/CADMATIC.