(a) Ultimate loads

| | $\alpha$ | $\beta$ | $\sigma_u$ | $\sigma_v$ | $\sigma_w$ | $L_u$ | $L_v$ | $L_w$ | $a_u$ | $a_v$ | $a_w$ | $b_u$ | $b_v$ | $b_w$ | $\gamma$ | $PV_{uw}$ | $PV_{uv}$ | $PV_{vw}$ | WD | $\rho$ | $\Theta_{T1}$ | $\Theta_{T2}$ | $\Theta_{T3}$ | $C_{NW}$ | $k_{vAmb}$ | $k_{vShr}$ | $C_M$ | $f_c$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **WT1** | 28.97 | 0.51 | 31.77 | 2.03 | 0.51 | 2.03 | 2.16 | 1.27 | 10.04 | 0.89 | 0.76 | 8.26 | 0.38 | 0.25 | 3.56 | 0.76 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 5.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| **WT2** | 31.57 | 0.13 | 33.55 | 1.98 | 0.13 | 2.25 | 1.32 | 0.66 | 9.25 | 0.40 | 0.66 | 8.45 | 0.26 | 0.13 | 3.57 | 2.11 | 0.13 | 0.13 | 0.00 | 0.13 | 0.00 | 3.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| **WT3** | 27.94 | 1.01 | 31.48 | 0.88 | 0.51 | 2.78 | 0.76 | 0.76 | 9.61 | 0.88 | 1.39 | 7.21 | 0.76 | 0.25 | 4.68 | 1.14 | 1.39 | 0.76 | 0.63 | 0.38 | 0.38 | 0.51 | 2.40 | 0.00 | 0.38 | 0.25 | 0.51 | 0.38 |

(b) Fatigue loads

| | $\alpha$ | $\beta$ | $\sigma_u$ | $\sigma_v$ | $\sigma_w$ | $L_u$ | $L_v$ | $L_w$ | $a_u$ | $a_v$ | $a_w$ | $b_u$ | $b_v$ | $b_w$ | $\gamma$ | $PV_{uw}$ | $PV_{uv}$ | $PV_{vw}$ | WD | $\rho$ | $\Theta_{T1}$ | $\Theta_{T2}$ | $\Theta_{T3}$ | $C_{NW}$ | $k_{vAmb}$ | $k_{vShr}$ | $C_M$ | $f_c$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **WT1** | 19.47 | 0.96 | 43.10 | 2.08 | 0.40 | 2.63 | 1.52 | 0.64 | 6.46 | 0.88 | 0.08 | 6.30 | 0.56 | 0.40 | 6.46 | 0.24 | 0.56 | 0.24 | 0.00 | 0.24 | 6.78 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| **WT2** | 19.54 | 0.74 | 42.03 | 1.72 | 0.16 | 1.96 | 1.55 | 0.82 | 7.44 | 0.90 | 0.49 | 6.30 | 0.74 | 0.65 | 7.36 | 0.57 | 0.41 | 0.16 | 0.08 | 0.16 | 0.08 | 5.97 | 0.00 | 0.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.08 |
| **WT3** | 19.52 | 0.74 | 43.01 | 1.74 | 0.50 | 1.99 | 1.08 | 0.91 | 7.61 | 0.58 | 0.41 | 7.53 | 0.25 | 0.66 | 6.62 | 0.33 | 0.33 | 0.41 | 0.33 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 4.80 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 |