



BULETIN KESELAMATAN IRATA SB18

Kemalangan nyaris – kegagalan tali penambat

No. Keluaran	SB18
Tarikh Keluaran	18.02.2011
Pengeluar	Jawatankuasa Kesihatan & Keselamatan IRATA
Status	Laporan lanjutan daripada laporan ahli beroperasi

Terdapat beberapa insiden 'kemalangan nyaris' yang melibatkan kegagalan tali penambat.

Dengan dua titik penambat yang bebas serta tali kerja dan keselamatan yang berasingan yang mungkin disambungkan dengan beban dikongsi mungkin tidak mencukupi untuk situasi yang melampau.

Terdapat beberapa punca situasi di mana kedua-dua tali mungkin gagal berfungsi. Lihat contoh di bawah.

Bahaya	Kaedah pengawalan (rujukan ICOP dalam tanda kurungan)
Cair pada permukaan bersuhu tinggi, atau oleh alat yang panas.	Dielakkan dengan pemasangan atau penggunaan haba dan/ atau perlindungan tahan api, atau tali dawai dalam pemasangan.
Tepi yang tajam atau lelasan	Pelindung tali penambat (2.7.10), penambat semula (2.11.2.14 & 15, 2.11.3.13), lencongan (2.7.9, 2.11.2.15, Gambarajah 7) Jika menggunakan penambat-Y yang lebar, gunakan anduh dan penyambung berkembar
Dipotong oleh objek terjatuh contohnya laluan sempit ke dalam tangki	Ikat penutup hac untuk mengelakkannya daripada tertutup, hadang untuk mengelakkan kerosakan tali jika penutup hac tertutup secara tiba-tiba.
Dipotong oleh jet air UHP, tembakan lelasan, gergaji dan lain-lain	Dielakkan dengan pemasangan/penjarakan tali dawai (rantai keras) / penggunaan platform tergantung / juruteknik diturunkan pada kedudukan / Pelindung tali penambat (2.7.10)
Adakalanya – dipotong dengan sengaja oleh orang gila di bangunan kediaman.	Memasang tali secara berjauhan supaya kedua-duanya tidak dipotong serentak. Mungkin juga sesuai untuk lain-lain bahaya
Bahan kimia	Dielakkan dengan pemasangan tali, atau gunakan perlindungan bahan tahan kimia. Tali dawai dalam pemasangan mungkin sesuai.

Contoh: Seorang juruteknik berjaya terlepas, hanya mengalami kaki terseluh dalam insiden berikut.

Kedua-dua tali dipasang dalam penurunan 6m pada diameter 16in. (400mm) paip bertebat, kira-kira 12in -18in (3-400mm) jauh daripada bahagian paip yang terdedah pada suhu 900-1000°F /480-540°C. Entah bagaimana, tali tersebut tergelincir secara sisi ke atas bahagian paip yang tidak bertebat dan dalam beberapa saat selepas operasi turun bermula, tali itu cair dan juruteknik terjatuh kira-kira 3m, mendarat dengan kakinya. Takat lebur tali tersebut ialah kira-kira 500°F /260°C.