

We Have Liftoff!!!

Oktober 2007



Vad hände?

En fabrik gjorde ett pneumatiskt trycktest på en rörledning kopplad till en tank. Det fanns ingen blindflänsning mellan rörledningen som provades och tanken. Tanken var isolerad från den trycksatta rörledningen med en stängd blockventil. Blockventilen läckte vilket tillät trycket från den pneumatiska provningen att läcka in i tanken. Tanken (som antingen hade en underdimensionerad tryckavlastning eller helt saknade det) utsattes för ett övertryck och gick sönder i botten. Tanken lyfte upp i luften och landade på toppen av fabriken.

Vad kan du göra?

- Vid tryckprovning, eller annan underhålls- eller icke rutinmässig aktivitet med tryck inblandat, var säker på att utrustningen klarar provningstrycket, är med säkerhet isolerad från tryckkällan och har en tillräcklig storlek på tryckavlastningen för provningsförhållandena.
- Utrustning kan skyddas från övertryck med större säkerhet genom att använda blindflänsning, eller genom att fysiskt koppla bort rörledningar, än att stänga ventiler för att avskärma utrustningen från tryck.
- Gör en processsäkerhetsgenomgång innan ni startar icke rutinmässiga aktiviteter för att identifiera potentiella risker och nödvändiga säkerhetsåtgärder under utförandet
- Håll dom som arbetar i närheten borta från området där trycktestningsaktiviteter utförs.
- Provtryck om möjligt med vätsketryck (hydrostatiskt tryck) istället för pneumatiskt tryck (gas). Energin som kan frigöras från ett vätskeövertryck är MYCKET mindre än vid ett gasövertryck.

Isolera utrustningen från tryck – lämna raketerna åt rymdprogrammet!