

Axelent Safety

STANDARDS, STANDARDS, STANDARDS...

Ibland kan man känna sig jagad av nya eller uppdaterade standarder. Man kan verkligen fråga sig varför de är så otroligt viktiga? Och hur hittar man rätt standard? Under 2019 publicerades eller uppdaterades följande ”typ B”-standarder:

» *EN ISO 13851* om tvåhandsmanöveranordningar, ersätter *EN 574*

» *EN ISO 14118* om förhindrande av oönskad start, ersätter *EN 1037*

» *EN ISO 20607* om bruksanvisningar för maskiner – helt ny och revolutionerande eftersom det är den första CE-standard som behandlar detta ämne med utförlighet.

Därutöver publicerades flera produktspecifika standarder (typ C) förra året, bland annat om hydrauliska och mekaniska pressar, bearbetningscentra etc. Fler nya produktstandarder är på gång, till exempel en uppdaterad version av *EN 619* för transportörsystem.

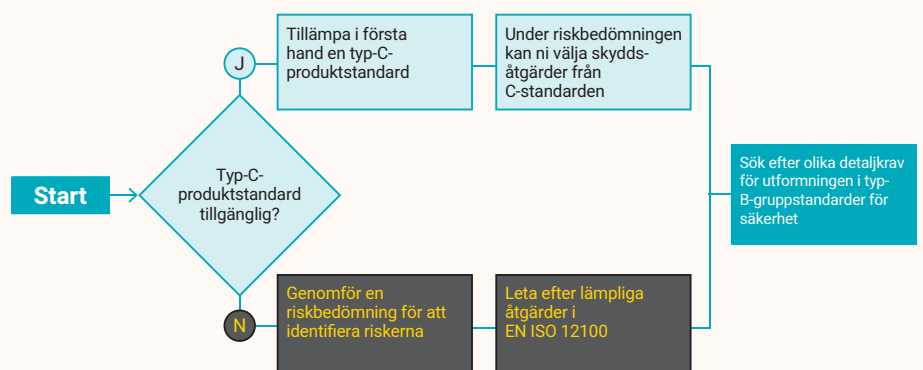
VARFÖR ÄR DÅ säkerhetsstandarder så viktiga? Den enkla förklaringen är att de definierar vilka minimikrav som gäller. Även om maskindirektiven och EU-direktiven är juridiskt bindande har standarderna större påverkan. När det gäller kraven är EU-direktiven väldigt allmänt formulerade. Ett exempel är följande bestämmelse avseende oönskade rörelser i en maskindel: ”När en del av en maskin har stoppats, skall varje rörelse från stoppläget av något annat skäl än påverkan på manöverdonen förhindras eller vara av sådant slag att det inte utgör någon riskkälla.”

Denna formulering är så generell att den genererar fler frågor än svar: Vad menas t.ex. med ”stoppats” (stängts av eller bara pausats)? Vad byter ”rörelse från”? Och vilka situationer syftar detta på? Svaren finns i produktstandarderna (typ C). Dessa standarder innehåller information om godtagbara driftlägen och klargör vad ett ”stopp” är. De beskriver även hur lagrad energi, som skulle kunna frigöras oavsiktligt, kan slås från på ett säkert sätt. Det kan till exempel handla om tryckluft i slutna cylindrar eller en tung vertikal axel

” Ibland kan man känna sig jagad av nya eller uppdaterade standarder.

som sätts i rörelse genom gravitation. Standarder av typ C anger vilka krav som ska tillämpas och hänvisar ofta till typ B-standarder för mer detaljerad information. Detta för att många krav, bl.a. minsta säkerhetsavstånd, är desamma för alla maskiner. Om de angavs i varje enskild produktstandard skulle det uppstå motsägelser och leda till mycket dubbelarbete.

ANVÄND FLÖDESSCHEMAT nedan för att hitta rätt standard. Den första frågan bör alltid vara: Finns det en produktstandard för min produkt? Om svaret är ja bör allt arbete utgå från denna standard. Om det inte finns någon produktstandard för din produkt börjar du med en riskanalys och väljer lämpliga åtgärder utifrån *EN ISO 12100*. Båda dessa metoder leder till de detaljerade kraven i standarder av typ B. Läs mer i Axelent Safety Book.



Matthias Schulz

Matthias Schulz är en ledande oberoende konsult inom maskinsäkerhet med över 25 års erfarenhet som samarbetar i en joint venture med Axelent i Sverige och Tyskland.

Matthias är författare till vår populära Safety Book som guidar dig genom rådande lagstiftning, EU-direktiv, certifieringar, regler och krav.



Är du intresserad av ett exemplar?

Hör av dig till din lokala säljare.