

Paretodiagram

Paretodiagrammet, som fått sitt namn efter den italienske ekonomen Vilfredo Pareto, är en speciell form av stapeldiagram. I ett paretodiagram kan den så kallade ”80-20-regeln” lätt åskådliggöras. 80-20-regeln uttrycker i sig att 20 % av orsakerna står för 80 % av verkan.

Användningsområde

Paretodiagrammet används för att skilja ut de få problem, med stor inverkan på ett visst resultat, från de många, med liten inverkan. Diagrammet är på detta sätt ett utmärkt hjälpmedel för att göra prioriteringar av exempelvis problem att åtgärda. Pareto-diagram kan användas för så gott som alla typer av attribut som t.ex antal fel per feltyp, klassade data (jämför histogram), eller olika parametrars inverkan vid försöksplanering.

Resultat

Resultatet av en utvärdering med paretodiagram är just diagrammet som på ett tydligt sätt åskådliggör vad som är viktigast och hur viktigt saker och ting är i förhållande till varandra. Diagrammet är ett mycket bra underlag för prioriteringar. Som underlag till ett paretodiagram kan en frekvenstablå för attribut användas. Attributet kan t ex vara olika feltyper eller problem och paretodiagrammet visar då förekomsten av dessa i avtagande ordning.

Tillvägagångssätt

I paretodiagrammet redovisas förekomsten av olika attribut eller klassningar i avtagande ordning. Diagrammet kan ritas upp i följande steg.

- 1: Välj enhet.** Välj i vilken enhet attributen skall redovisas.
- 2: Sortera.** Sortera attributen i avtagande (fallande) ordning.
- 3: Rita in staplarna.** Staplarna ritas in i diagrammet.
- 4: Ackumulerat värde.** Beräkna det ackumulerade värdet för enheten. Det ackumulerade värdet fås som summan av de hittills uppritade staplarna i diagrammet.
- 5: Rita in det ackumulerade värdet.** Det ackumulerade värdet ritas lämpligen in som en kontinuerlig linje i diagrammet.

Attributen kan redovisas i olika enheter, t ex frekvens, kostnad, allvarlighetsgrad och lätthet att åtgärda.

Referenser

Paretodiagram. Instruktionsblad 84402, Sveriges Verkstadsindustrier, Stockholm, 1985.

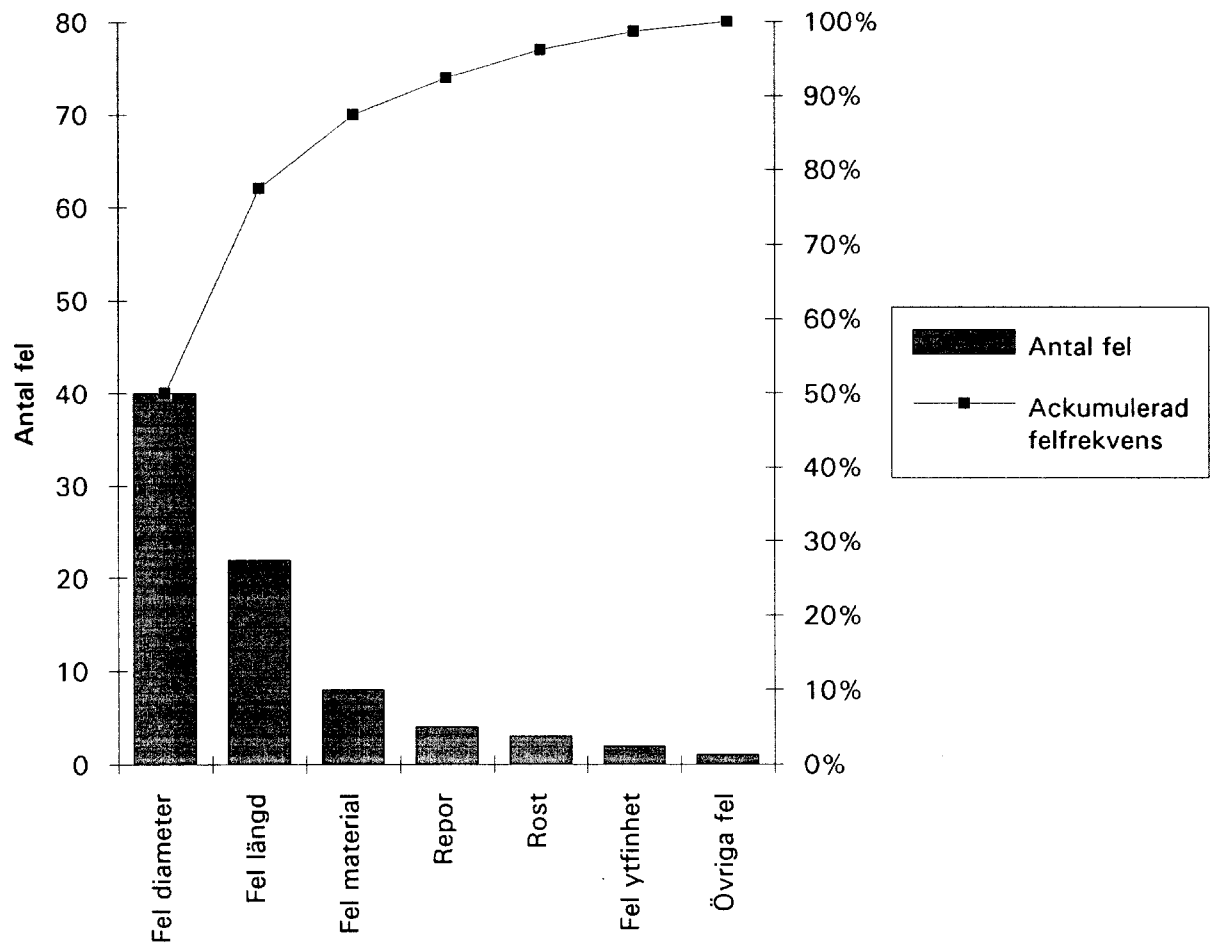


Bild 16 Exempel på paretodiagram över olika feltyper.