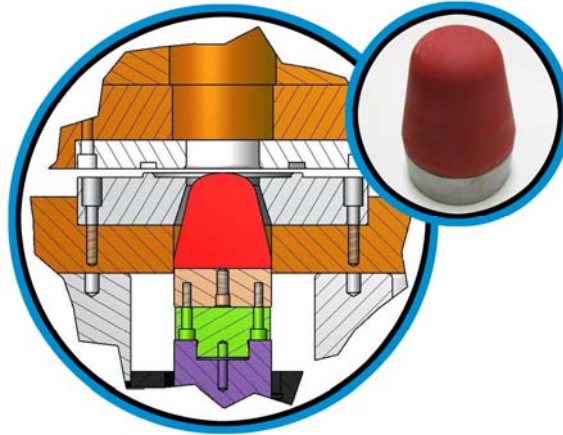


Silikon Bulgetest



Syfte

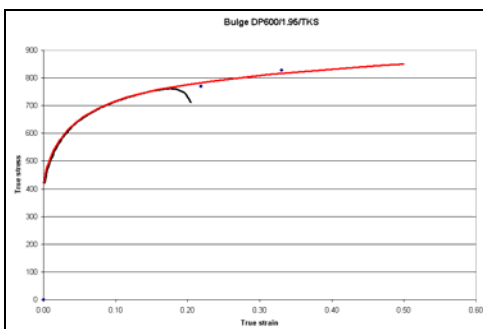
Framställa hårdnadekurvor för olika plåtmaterial och dess plasticitet. Detta är intressant vid formning av plåt detaljer samt som indata till formningssimulering.

Beskrivning

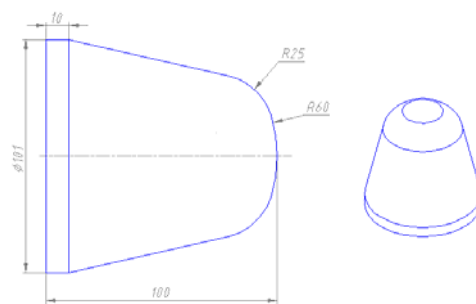
En silikonstämpel med olika hårdhet för olika plåtkvaliteter, pressar upp en bula i plåten med väldigt låg friktion mellan stämpel och plåt. Teoretiskt kan töjningsnivåer på 40-50% uppnås utan att necking uppstår.

Resultat

Resultaten från Bulgetestet används för att extrapolera en sann spännings-töjningskurva (från dragprov) med rätt lutning vid större töjningsnivåer, se diagram nedan.



Extrapolerad spänning/töjningskurva från dragprov mhja Bulgetest



Silikon bulge stämpeltopp