



NIET-DESTRUCTIEF

100% TEST = 100% ZEKERHEID

**Toepassing** : Overtrek ballistisch paneel voor kogelwerende vesten

**Vereiste detectie** : Onvoldoende waterdichtheid (lasfouten, gaatjes).

**Specificaties** : Snelle test, te integreren in productie, geschikt voor alle gangbare afmetingen en maten.  
Traceerbare testresultaten.

**Oplossing** : Ballistisch paneeltester ASC BAIT

**Werking** : De operator plaatst het paneel in de testkamer en sluit het deksel.

Het instrument vergrendelt het deksel en de testcyclus begint. Geleidelijk wordt de testkamer op vacuüm gebracht, waardoor de overtrek van het paneel gaat opzwellen.

Hij maakt contact met een sensor in de deksel, die de druk in het paneel meet. Deze loopt geleidelijk op.

Als druk in het paneel de gewenste waarde heeft bereikt, wordt het vacuüm gestabiliseerd en na een korte stabilisatietijd registreert het instrument de variatie (afname) van de druk in het paneel ( $\Delta P$ ) gedurende enkele seconden.

Deze  $\Delta P$  wordt vergeleken met een afkeurgrens, ingesteld afhankelijk van het gewenste niveau van waterdichtheid : een waarde **boven de afkeurgrens** geeft een **onvoldoende bescherming** tegen binnendringen van water aan. Het rode licht gaat aan en de testkamer blijft vergrendeld.

Om deze te ontgrendelen moet de operator de knop « Unlock process » indrukken.

Een  $\Delta P$  **onder de afkeurgrens** geeft een **voldoende mate van waterdichtheid** aan : het groene licht gaat aan en de deksel gaat open, het geteste paneel kan verwijderd worden.

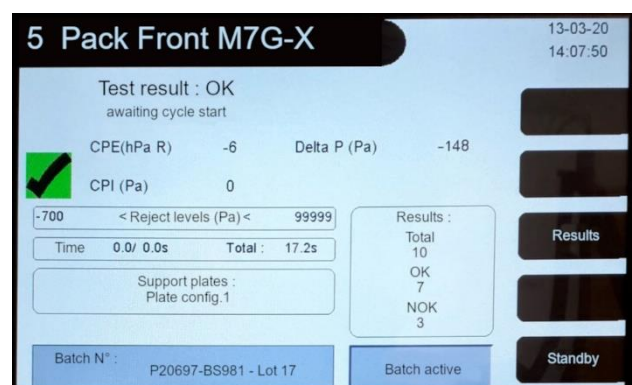
Een **Testrapport** kan automatisch gegenereerd worden voor traceerbaarheid en statistische analyse.



Ballistische panelen



ASC BAIT – Lektester voor ballistische panelen



Weergave van een conforme waterdichtheid :  $\Delta P = -148$  Pa voor grenswaarde van  $-700$  Pa

**Cyclustijd**: ca. 20 - 30 s

**Afkeurniveau** : lekgroottes tussen 0-1 mm

**Video** : <https://nl.ascinstrument.com/asc-bait-body-armour-integrity-test>