

Etalon FLUXA, Controlul Sensibilitatii Materialelor cu Pulberi Magnetice



Destinație: blocul de verificare FLUXA (9803) este utilizat pentru verificarea și supravegherea sensibilității de indicare a particulelor magnetice fluorescente ale agentului de control. Este alcătuit dintr-un mic magnet permanent și o fisură artificială, fisură care este indicată pe o lungime mai mare sau mai mică în funcție de sensibilitatea de indicare a particulelor magnetice din agentul de control. Sensibilitatea de control poate fi verificată prin compararea lungimilor indicațiilor de la diferiții agenți de control. De asemenea, se poate pune în evidență reducerea sensibilității agentului de control prin verificarea periodică acestuia.

Descriere: blocul de verificare FLUXA® constă din două piese de oțel, foarte exact șlefuite și îmbinate prin alăturare, care formează o fisură artificială, în zona de contact. Pe una din fețele laterale, sub un înveliș de alamă este fixat un magnet permanent de mici dimensiuni.

Acest magnet generează un câmp magnetic, care se închide prin cele două piese de oțel și prin fisura artificială, și care scade pe măsură ce distanța față de magnet crește. Astfel, reducerea sensibilității de indicare poate fi determinată prin reducerea corespunzătoare a indicării lungimii fisurii.

Utilizare: pentru verificarea sensibilității agentului de control, etalonul FLUXA este imersat sau stropit câteva secunde, iar surplusul de mediu de control este lăsat să se scurgă. După asta, fisura artificială trebuie vizualizată în lumină UV, conform EN 1956 și lungimea ei poate fi citită în mm, pe scala gradată.

Important:

Blocul de verificare FLUXA se folosește numai pentru măsurători comparative.

- Lungimea indicației, citită pe blocul de verificare, nu trebuie considerată ca valoare absolută, ci numai una relativă la sensibilitatea inițială a mediului de control.
- Indicațiile unor blocuri diferite pot fi diferite. Lungimea indicației, citită pe scala gradată, este valabilă numai pentru blocul de verificare utilizat (identificabil după numărul de cod) și nu poate fi transferat altui bloc.
- Asigurați-vă că lungimile citite pe blocul de verificare FLUXA sunt făcute în aceleași condiții de control (sursa UV, distanța de observare, lumina zilei).
- Alte blocuri de verificare a sensibilității de indicare a agenților de control, produse de alți fabricanți, pot da rezultate diferite, și de aceea ele nu trebuie comparate cu blocul FLUXA.

Utilizare, curățire, întreținere: sensibilitatea de indicare a blocului de verificare FLUXA poate fi înrăutățită prin contaminare, prin lipsa de curățenie sau de influențele mecanice. Vă rugăm să țineți cont de următoarele recomandări:

- Pentru ca sensibilitatea de indicare să fie cea corectă, suprafața blocului de verificare trebuie să fie curată, fără ulei sau vaselină și fără urme de particule fluorescente de la verificările anterioare. Blocul de verificare trebuie curățat cu atenție după fiecare utilizare, și dacă este posibil, să se verifice cu o sursă UV.
- Din când în când, blocul de verificare FLUXA trebuie curățat prin spălare în baie cu ultrasunete.
- Un câmp magnetic exterior foarte puternic poate avea o influență negativă asupra blocului de verificare. Acest lucru se poate observa dacă, permanent sau numai din când în când, linia indicatoare apare întreruptă. În acest caz, vă recomandăm să ne trimiteți blocul pentru a-l verifica și demagnetiza. În mod normal, după o demagnetizare adecvată, blocul poate fi utilizat la întreaga lui capacitate.
 - Prin șocuri mecanice (ex: trântit pe jos) cele două piese de oțel se pot deplasa una față de alta. Și în acest caz linia poate apare întreruptă sau continuă pe toată lungimea ei, însoțită de reducerea corespunzătoare sensibilității de indicare. În aceste cazuri, repararea lui este, din păcate, imposibilă. De aceea, vă recomandăm manipularea lui cu cea mai mare atenție. Pe blocul de verificare nu se vor practica gravări sau imprimări. Mai mult de atât, blocurile FLUXA nu vor fi prinse în menhină sau demontate. Suprafața blocului FLUXA este brunată, pentru mărirea la maxim a contrastului de indicare. De aceea, trebuie evitate orice zgîrieturi pe suprafață (ex: hîrtie abrazivă, plase metalice, perie de sîrmă, etc.).

Sugestii privind verificările blocului: fiecare bloc de verificare FLUXA, este controlat și certificat, înainte de livrare, în întreprinderea noastră. Pentru acest lucru, se fac două fotografii identice, obținute cu Concentrat HRS 9306 (diluție în apă 1:20), în condiții bine definite și totdeauna aceleași. Una dintre fotografiile este expediată împreună cu fiecare bloc de verificare. Cea de a doua rămîne în compania noastră; la cerere, pentru d-voastră, putem repeta verificarea, în aceleași condiții. În caz de verificare lungimea indicată și calitatea ei, este comparată cu valorile inițiale, și vă putem face unele recomandări privind utilizarea lui în continuare.

Obiectul de activitate: Import-Export, Comerț, Servicii și Producție. Aparat, instalații, materiale pentru control nedistructiv, consultanță, service. Reprezintă firma KARL DEUTSCH Prüf- und Messgerätebau GmbH & Co. KG, Otto Hausmann-Ring 101, D-42115 Wuppertal.