

# PASSI TEST PLUS

## Tester

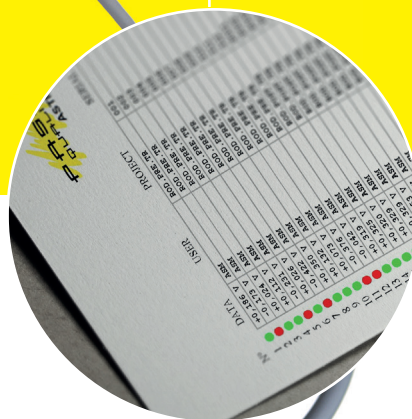
Tester



video



Stampa report.  
Print report.



Passi Test Plus è uno strumento studiato per coloro che hanno la necessità di conoscere con esattezza la qualità reale dell'acciaio inossidabile. Composto da una "penna sonda" - che sarà appoggiata sulla superficie da testare - contenente il sistema elettrochimico e da un'unità esterna su cui avviene la lettura e la memorizzazione dei dati, Passi Test Plus misura il potenziale a circuito aperto e la nobiltà di un metallo (e di conseguenza la sua resistenza alla corrosione).

Il test, né distruttivo né dannoso, è veloce (il risultato si ottiene in 15 secondi) e numerico: mentre gli altri test di passivazione, puramente chimici, si basano sull'interpretazione di un colore (test al ferrocianuro), dando un dato fortemente soggettivo e spesso falsato da impurità superficiali, Passi Test Plus rilascia un valore numerico esatto e inopinabile.

Il sistema interno di Passi Test Plus è tarato in maniera da avere lo zero come punto discriminante: se emerge un valore maggiore di zero, l'acciaio inossidabile risulta passivato, se il valore è inferiore allo zero, la passivazione è scarsa o nulla. In questa maniera è possibile effettuare anche confronti tra diversi acciai inossidabili: più il valore è sopra lo zero, migliore è lo stato di passivazione del campione; più il valore è sotto lo zero peggiore sarà lo stato di passivazione dell'acciaio inox testato.

Passi Test Plus is a tool designed to assess the real quality of the stainless steel. It consists of a "probe pen" that contains the electro-chemical solution and of an external storage unit. By pressing the probe pen on the surface, Passi Test Plus measures the open-circuit potential and the nobility of a metal thus measuring its corrosion resistance.

The test, which is non-destructive and non-damaging, is fast (the result is given in 15 seconds) and numerical: while the other passivation tests, purely chemical, are based on the interpretation of a colour (ferrocyanide test), thus offering a strongly subjective datum, often distorted by superficial impurities, Passi Test Plus releases an exact and indisputable numerical value.

Passi Test Plus's internal system is calibrated in such a way that the zero is the discriminating point: if the value is higher than zero, then the stainless steel is passivated, if the value is lower than zero, the passivation is either scarce or non-existent. As such, it is possible to compare different kinds of stainless steel: the higher than zero the value is, the better the passivation of the sample; the lower than zero the value is, the worse the passivation of the tested stainless steel.