

Pozostałe stanowiska pomiarowe w Laboratorium Masy

Autor : Wojciech Wiśniewski
Opublikowane przez : Adam Żeberkiewicz

Stanowisko przekazywania jednostki masy

Przekazywanie jednostki masy realizowane jest przez porównania wzorców masy 1 kg, przeprowadzane na zautomatyzowanym stanowisku pomiarowym, w którego skład wchodzi następujące przyrządy pomiarowe:

komparator masy AT 1006 o obciążeniu maksymalnym Max 1011 g, z działką elementarną $d = 0,001$ mg,

stacja klimatyczna Klimet A 30, bezpośrednio współpracująca z komparatorem, której zadaniem jest wyznaczenie gęstości powietrza poprzez pomiar temperatury w komorze ważenia komparatora oraz ciśnienia i wilgotności względnej powietrza w odizolowanym pomieszczeniu, w którym usytuowane jest stanowisko pomiarowe.

Stanowisko pomiarowe dużych wzorców masy (500 kg ÷ 1000 kg)

Porównania dużych wzorców masy 500 kg i 1000 kg przeprowadzane są na stanowisku pomiarowym, w którego skład wchodzi następujące przyrządy:

komparator masy o obciążeniu maksymalnym Max 1200 kg, z działką elementarną $d = 0,001$ kg,

zespołowy wzorzec odniesienia 20 × 50 kg klasy dokładności F_1 ,

wzorzec masy 500 kg klasy dokładności F_2 ,

wzorzec masy 1000 kg klasy dokładności F_2 ,

termohigrobarometr,

przyrząd do pomiaru przenikalności magnetycznej,

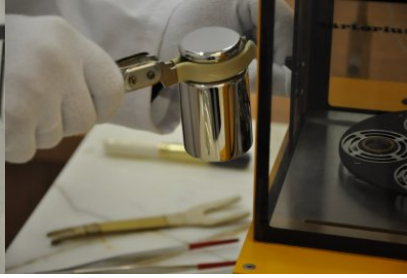
teslametr wektorowy,

wciągnik elektryczny,

klimatyzator.



Wzorzec masy 10 kg produkcji japońskiej



Wzorzec 1 kg przygotowany do wzorcowania w komparatorze masy



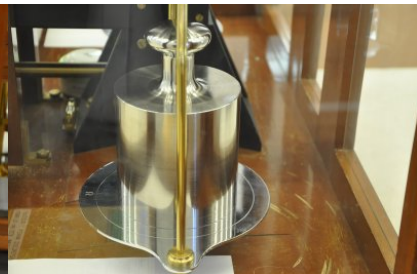
Wzorzec 1 kg produkcji japońskiej



Wzorce masy podczas wzorcowania



Wzorzec masy 10 kg klasy E2



Wzorzec masy 10 kg produkcji polskiej



Wzorzec 1 kg i kopia 1 kg w komparatorze stanowiącym stanowisko pomiarowe wzorca państwowego



Model 1 kg



Wzorce odniesienia klasy E1 5 kg



Wzorce odniesienia klasy E1 5 kg



Komparator masy produkcji niemieckiej



Miernik wagowy i sterownik do komparatora



Wzorzec masy 10 kg w komparatorze



Wzorzec masy 1 kg



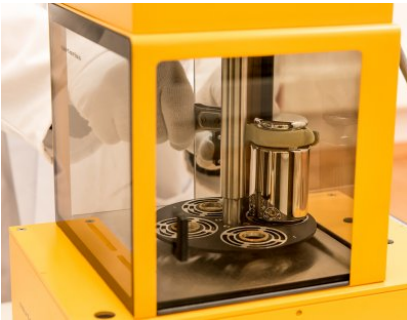
Wzorzec masy 1 kg wstawiany do komparatora



Wzorzec masy 1 kg wstawiany do komparatora



Wzorzec masy 1 kg



Przygotowanie do wzorcowania w Pracowni Dużych Wzorców Masy



Wzorzec 1000 kg klasy F2 ustawiany na komparatorze



Załadunek wzorca 50 kg do komparatora