

Mode d'emploi

Echelle densimètre mod.

2-0490-0-0



Avant d'utiliser cet instrument, veuillez lire attentivement les instructions.
Veuillez conserver le manuel pour référence.

INDICE

4	1. INTRODUCTION
4	2. ACCESSOIRES
5	3. ÉCRAN PRINCIPAL
5	4. INSTALLATION
6	5. COMMENT ALLUMER ET ÉTEINDRE
7	6. COMMUTATEUR DE MODE DE PROGRAMME D'APPLICATION
7	7. RÉGLAGE DU PROGRAMME
12	8. MODE DE MESURE
17	9. CODE D'ERREUR
18	10. REMARQUES POUR UNE UTILISATION CORRECTE
18	11. ENTRETIEN
19	12. TABLES DE DENSITÉ



1. INTRODUCTION

Le testeur de pureté des métaux précieux TWS-300K est développé en utilisant le principe de la gravité et un logiciel unique. De plus, l'écran d'affichage adopte une méthode de fonctionnement en mode tactile.

L'opération n'est pas seulement simple et rapide pour calculer les carats d'or, la densité et la pureté, et d'autres métaux ; mais aussi, vous pouvez distinguer le vrai métal précieux et le faux métal en mesurant la densité de l'échantillon.

1.1 Les avis importants lors de l'utilisation du TWS-300K

Les résultats de mesure seront incorrects dans ces situations :

- Lorsque l'échantillon présente des vides et que l'air ne peut pas être exclu.
- Lorsque de nombreuses bulles, poussières, saletés adhèrent à l'échantillon.
- Lorsque le minéral métallique dont la densité est presque égale à celle de l'échantillon adhère à la surface de l'échantillon. (or = tungstène = 19,32)
- Pour mesurer la précision, les situations doivent être prises en compte comme suit :
 - Assurez-vous que les accessoires sont correctement installés en suivant le manuel d'instructions.
 - Ne mesurez pas l'échantillon dans un endroit exposé au vent ou aux vibrations.
 - Le corps principal doit être placé sur un endroit plat.
- Ne pas utiliser de solutions corrosives lors de la mesure du fluide.
 - Vous pouvez consommer de l'alcool.
- Pour mesurer la précision, veuillez utiliser le poids de calibrage pour calibrer avant l'utilisation.
- Les carats d'or et le % de pureté sont calculés par valeur de densité.
- Lors de l'utilisation de l'instrument, soyez conscient des situations suivantes :
 - Lorsque vous mesurez le poids dans l'eau, veuillez utiliser une pince à épiler lorsque vous mettez l'échantillon dans l'eau, ne le jetez pas dans l'eau, sinon l'eau se renversera sur la machine, endommagera la carte principale et la cellule de charge.
 - Le réservoir d'eau doit être nettoyé et le bouchon doit être retiré s'il n'est pas utilisé.
 - Ne mesurez pas l'échantillon au-dessus du poids maximum.
- Cela entraînera une flottabilité si de l'huile ou des bulles adhèrent à l'échantillon, ce qui faussera le résultat de la mesure.

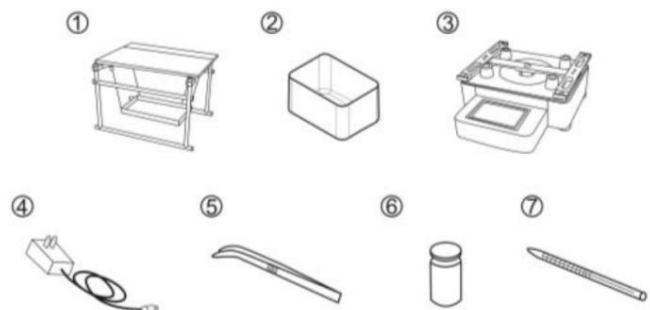
Vous pouvez déposer un peu de nettoyant neutre dans l'eau ; Cela peut aider à éliminer l'huile et les bulles.

2. ACCESSOIRES STANDARDS

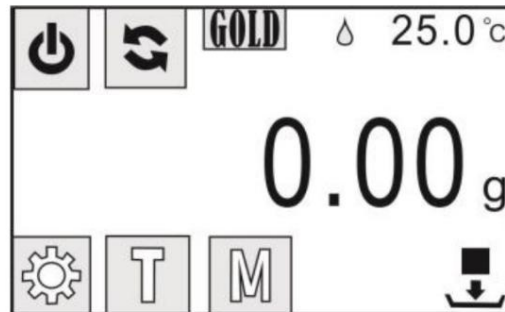
Veuillez vérifier tous les accessoires dans la boîte d'emballage avant utilisation.

Les accessoires sont les suivants :

1. Support avec panier
2. Réservoir d'eau
3. Corps de la machine
4. Adaptateur secteur
5. Pincettes
6. Poids à calibrer
7. Stylet



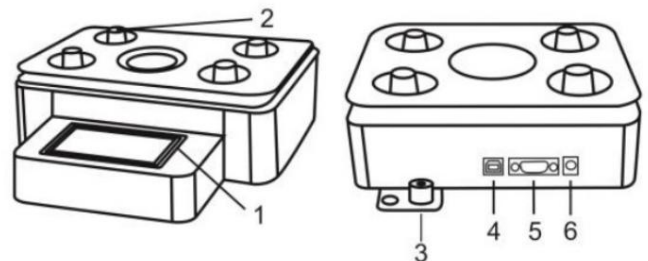
3. ÉCRAN PRINCIPAL



	Touche d'arrêt : appuyez > 5 secondes.
	Touche d'option du mode de mesure.
	Valeur de réglage de la température et de la solution et compensation.
	Clé de configuration du programme.
	Touche de remise à zéro.
	Clé de mémoire.
	Symbole guide pour mesurer le poids de l'échantillon dans l'air.
	Symbole guide de mesure du poids de l'échantillon dans l'eau

4. INSTALLATION

- 1 - Écran tactile.
- 2 - Capteur de température infrarouge.
- 3 - Bulle d'air.
- 4 - Connexion USB.
- 5 - Connexion RS-232.
- 6 - Prise de courant.


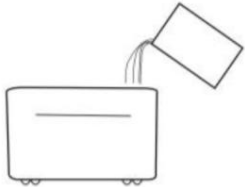




4.2 Comment configurer le testeur

Lors du choix d'un emplacement pour installer votre testeur, vous devez observer les points suivants :


1. Évitez de placer le testeur près d'un radiateur ou de l'exposer à la chaleur ou lumière directe du soleil.
2. Protégez le testeur des courants d'air provenant des fenêtres ou des portes ouvrir.
3. Évitez d'exposer le testeur à des vibrations extrêmes pendant la mesure.
4. N'exposez pas le testeur à une humidité extrême pendant de longues périodes.
5. Vous devez éviter l'électricité statique.

Installation étape par étape :

1. Après avoir placé le corps principal, faites pivoter les 4 pieds du corps; ajuster la bulle d'air est centrée à l'arrière du corps.	
2. Versez l'eau pure dans le réservoir d'eau jusqu'à la ligne interne.	
3. Et puis placez le réservoir d'eau sur le support.	
4. Placez le capteur dans le support de capteur et assurez-vous Assurez-vous que le bas du capteur est intégré dans le support.	
5. Lorsque le récipient doseur s'enfonce dans l'eau, utilisez la pince en le secouant pour enlever les bulles. Si des bulles adhèrent au plateau de mesure.	

Le résultat de la mesure sera incorrect si de l'huile ou des bulles adhèrent au plateau de mesure ou à l'échantillon ; un peu de nettoyant peut être ajouté pour éliminer l'huile ou les bulles.

5. COMMENT ALLUMER ET ÉTEINDRE

1. Comment allumer : le testeur sera allumé en touchant l'écran une fois.
2. Comment éteindre : le testeur sera éteint en touchant et en maintenant > 5 secondes. 
3. Temps de préchauffage : pour garantir des résultats précis, le testeur de densité L'écran tactile doit être réchauffé pendant 30 minutes avant utilisation.



6. Commutateur de mode de programme application

La balance TWS-300K a quatre fonctions et elles doivent être choisies avant de mesurer.


- 1. Mode de mesure de la pureté de l'or ---- mesure de la pureté de l'or.
- 2. Mode de mesure de la pureté du platine ---- Mesure de la pureté du platine.
- 3. Mode de mesure de la pureté et de la densité de l'alliage 1 ---- mesure de la pureté des autres métaux précieux.
- 4. Mode de mesure de la pureté et de la densité de l'alliage 2---- Autres mesures de pureté métaux précieux.


Le mode de mesure sera changé en touchant la touche sur l'écran principal.


Le cycle du programme est le suivant :


- Mode de mesure de la pureté de l'or → Mode de mesure de la pureté du platine
- MIX1 Mode de mesure de la pureté et de la densité de l'alliage1 → MIX2 Mode de mesure de pureté et densité de l'alliage2.

7. Paramètres du programme


Lorsque l'écran principal affiche 0,00 g, appuyez sur la touche de  pour entrer les paramètres programme. L'image s'affiche comme suit :



Water Temp.
& Liquid


Calibration



Startup Screen
& Lo limit


1
/ 2



Setup







ABOUT

2
/ 2


MIX1
Density
Mixture 1


MIX2
Density
Mixture 2


Back

	Réglage de la compensation de température et de la solution. (voir 7.1)
	Poids de calibrage (voir 7.2)
	Écran d'accueil Limite haute et basse des paramètres d'affichage de densité solide. (voir 7.3)
MIX1	Mix1 pour le réglage de la mesure de la densité et de la pureté de l'alliage. (voir 7.4)
MIX2	Mix2 pour le réglage de la mesure de la densité et de la pureté de l'alliage. (voir 7.4)
	Définissez la luminosité du rétroéclairage, les paramètres des modes RS-232 et USB et les paramètres du bip d'avertissement pour les limites de densité supérieures et inférieures. (voir 7.5)
	Afficher les informations sur le produit.

7.1 Configuration et solution de la compensation de température



Lors de l'utilisation d'eau comme solution de mesure, la gravité spécifique de l'eau dépend de la température de l'eau, la gravité spécifique de l'échantillon dépend également de la température de l'eau ; la résolution de gravité spécifique est égale à 1000 lorsque l'eau est à 4°C en théorie.

Mais en réalité, la température de l'eau ne peut pas être maintenue à 4°C. Par conséquent, nous avons 3 types de configuration pour la compensation de température et la solution :

A. TEMPÉRATURE D'ENTRÉE (réglage manuel de la compensation de température)

La particularité de TWS-300K a déjà mémorisé la valeur de gravité spécifique dans le corps de 0°C à 80°C, il suffit d'utiliser un thermomètre pour mesurer la température réelle de l'eau, puis de l'entrer dans le réglage, en même temps, il effectuera la compensation de température.

B. AUTO TEMP (réglage automatique de la compensation de température)

Le capteur de température infrarouge intégré de la machine détectera automatiquement la température de l'eau et effectuera également une compensation.

C. LIQUIDE (ajustement de la compensation de la solution)

Lorsque des matériaux spéciaux sont mesurés, d'autres milieux liquides sont nécessaires comme solution de mesure, puis la densité du milieu liquide doit être saisie pour effectuer la compensation de la solution.

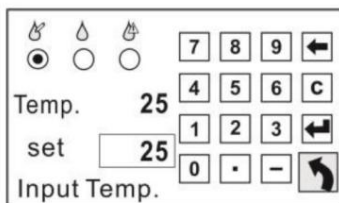
7.1.1 Comment effectuer la compensation de température et de solution ?

1. Dans l'écran de réglage du programme, appuyez sur la touche de faire la configuration solution et de compensation de température.

2. Pour choisir le mode de compensation de température et la solution, touchez Input Temp –Auto Temp–Liquide et l'écran affichera le symbole qui signifie que la compensation a été choisie.

3. Liquide et l'écran affichera le symbole qui signifie que la compensation a été choisie.

A. TEMPÉRATURE D'ENTRÉE (réglage manuel de la compensation de température)

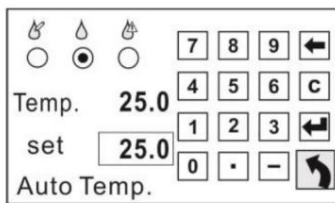


1- Appuyez sur la touche C pour effacer d'abord la valeur, puis saisissez la température dans les chiffres 0-9 pour saisir la valeur; après l'avoir terminé, appuyez sur la touche pour le mémoriser.

2 - Après avoir terminé la mémoire, appuyez sur la touche pour revenir à l'écran de réglage du programme.

B. AUTO TEMP (réglage automatique de la compensation de température)

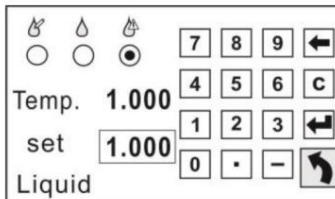
A ce moment, la température sur l'écran est la température de l'eau détectée par le capteur de température infrarouge. Si la température réelle est différente de la température affichée, le capteur de température peut être calibré.



1- Appuyez d'abord sur la touche C pour effacer la valeur, puis saisissez la température réelle dans les chiffres 0 à 9 pour saisir la valeur ; après l'avoir terminé, appuyez sur la touche pour le mémoriser.

2 - Après avoir terminé la mémoire, appuyez sur la touche pour revenir à l'écran de réglage du programme.

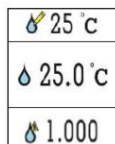
C. LIQUIDE (ajustement de la compensation de la solution)



1- Appuyez sur la touche C pour effacer d'abord la valeur, puis saisissez la densité du liquide dans les chiffres 0 à 9 pour saisir la valeur ; après l'avoir terminé, appuyez sur la touche 2- Après avoir

terminé la mémoire, appuyez sur la touche pour programmer l'écran de réglage.

Une fois le réglage terminé, veuillez revenir à l'écran d'accueil principal, le coin supérieur droit de l'écran principal affichera le mode de réglage.



Choisissez de saisir manuellement une valeur de température.

En choisissant le capteur de température infrarouge, effectuez automatiquement la compensation de la température de l'eau.

Choisir une solution de compensation

7.2 Étalonnage

La mesure de la densité est basée sur le calcul du poids ; par conséquent, la précision des résultats de mesure dépend de la précision de la mesure du poids.

Il est nécessaire de calibrer avec le poids dans les occasions suivantes :

Lors de la première utilisation du testeur de pureté des métaux précieux

Lorsque le testeur de pureté des métaux précieux a été déplacé

Lorsque l'emplacement de l'environnement est modifié

· Comme ajustement périodique.

COMMENT FAIRE LE CALIBRAGE

Branchez et préchauffez pendant 30 minutes (pour les régions froides du nord)	Moniteur 300K
<p>1. L'écran de réglage du programme est illustré par la FIG à gauche. droite.</p> <p>2. Touchez une fois le symbole de calibration et vous enterez dans le programme de calibration.</p>	
<p>3. Il détectera le point zéro et effectuera un étalonnage automatique du point zéro. appel.</p>	
<p>4. Lorsque l'écran affiche l'image, placez le poids de calibration dans le capteur du capteur.</p> <p>5. En même temps, le programme détectera automatiquement le poids et faire le calibrage.</p>	

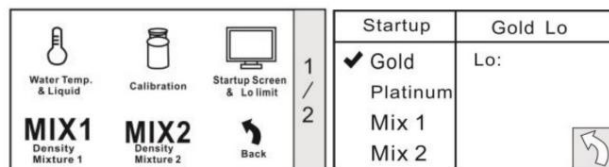
6. Une fois l'étalonnage terminé, l'écran affiche : Cal ok ok. 7. Ensuite, retirez le poids de calibrage.	
8. Appuyez sur la une fois pour revenir à l'écran de configuration du touche de programme, si vous avez besoin de continuer le réglage, veuillez choisir l'élément de réglage.	
9. Si vous n'avez pas besoin du réglage, appuyez sur la pour revenir à l'écran touche d'accueil.	

Avis : Après l'étalonnage, vous devez le réétalonner si la machine est déplacée vers d'autres endroits.

7.3 Comment définir l'écran d'accueil et la limite Lo

1. TWS-300K a quatre fonctions de mesure qui sont Gold, PT, Mix1 et Mix 2.
2. Il a des fonctions de limite haute et de limite basse de la valeur du carat d'or et de la valeur PT du platine.
S'il est supérieur à la limite supérieure, l'écran affichera HI ; s'il est inférieur à la limite inférieure, affichera LO.

Les étapes sont les suivantes :



1. Sous l'image des paramètres du programme, appuyez sur la touche des paramètres. pour effectuer la

2. Si vous choisissez Gold, Platinum, Mix 1, Mix 2, l'écran d'affichage apparaîtra dans l'image un symbole pour mémoriser le mode de démarrage choisi.

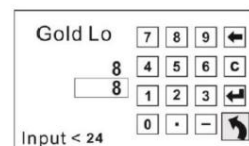
Or - Mode de mesure de la pureté de l'or

Platine - Mode de mesure de la pureté du platine

Mélange 1 - Mode de mesure de la pureté et de la densité de l'alliage 1 Mélange

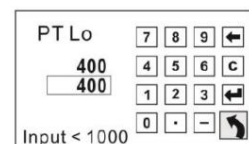
2 - Mode de mesure de la pureté et de la densité de l'alliage 2

3. Si vous devez vérifier la valeur limite inférieure de l'or ou du platine, touchez Lo, en même temps, le programme entrera dans la fonction de révision de la valeur (comme sur la figure).



4. La forme de la valeur de réglage :

Appuyez sur la touche C pour supprimer la valeur, puis appuyez sur les chiffres 0 9 et la touche de symbole pour entrer la valeur ; Une fois le réglage terminé, appuyez sur la touche pour le mémoriser.



5. Appuyez une fois sur la touche pour revenir à la valeur limite inférieure de l'écran de réglage de l'or et du platine, si vous devez continuer le réglage, veuillez choisir l'élément de réglage. Si vous n'avez pas besoin du réglage, veuillez appuyer sur la touche de programme ration pour revenir à l'écran de configuration

7.4 Configuration du mode de mesure de la densité et de la pureté de l'alliage : Mix1 et Mix 2

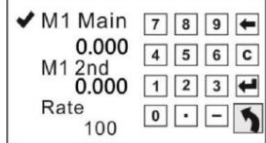
Lorsqu'un échantillon comprend deux ou plusieurs éléments métalliques (métal principal et métal secondaire), le métal principal et le métal secondaire doivent être indiqués et leur densité établie. Cela affichera le pourcentage de pureté du métal-mère dans l'échantillon et la densité de l'échantillon.

La fonction convient à l'échantillon ou au test suivant :





1. Combinaison de métaux précieux.
2. Vieilles pièces qui peuvent être valorisées ou recyclées.
3. Le matériau censé être du platine ou de l'argent.
4. Contrôle qualité des métaux précieux.
5. Le test standard des matériaux.

Les étapes du test sont les suivantes :

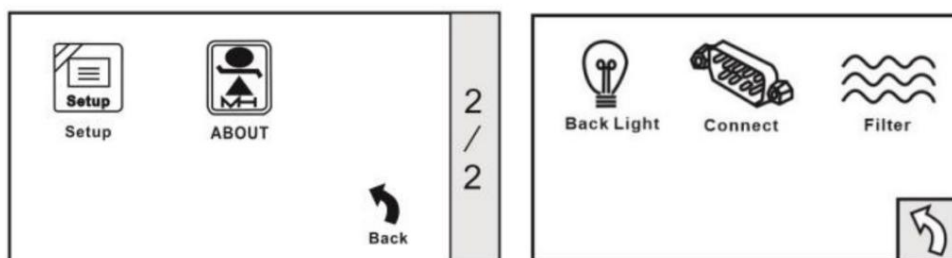
1. TWS-300K a deux fonctions de mode de mesure de pureté d'alliage, et
Sous l'image de l'écran de réglage du programme, appuyez sur la touche Mix 1 ou Mix 2 pour définir le mode de mesure de la pureté et de la densité de l'alliage.



Principal : Réglage de la gravité du métal principal.	
2ème : Ajustement de la gravité du métal secondaire.	

Remarque : Le métal principal et le second métal sont réglés sur 0,000, ce qui signifie que le mode de mesure de la pureté de l'alliage est fermé.

2. Si vous avez besoin de vérifier l'élément, touchez "Main -2nd" et l'écran affichera ce  signifie que la valeur peut être révisée.
3. Appuyez sur la touche C pour supprimer la valeur, puis appuyez sur les chiffres 0-9 et la touche de symbole pour entrer la valeur ; après l'avoir terminé, appuyez sur la touche  pour le mémoriser.
4. Après la fin de la mémoire, si vous devez encore continuer à définir une autre valeur, touchez pour régler l'élément de choix.
5. Appuyez une fois  sur la touche pour revenir à l'écran de réglage du programme, Si vous devez poursuivre la configuration, veuillez choisir l'élément de configuration. Si vous n'avez pas besoin du réglage, appuyez sur la  pour revenir à l'écran de configuration touche programme.

7.5 Régler la luminosité du rétroéclairage, les paramètres du mode RS-232 et USB



1. Dans l'écran de réglage du programme 2/2, appuyez sur la touche **Rétroéclairage**  configurer.
réglage de la luminosité du rétroéclairage.
· Connexion : mode de configuration RS-232 et USB.
· Filtre : réglage du filtre ambiant.
2. Touchez la photo de réglage pour un réglage facile, après avoir terminé le réglage, touchez ce symbole, puis il redémarrera au réglage principal. 

Rétroéclairage : réglage de la luminosité du rétroéclairage.

1. Après avoir terminé le réglage, appuyez sur "ok".

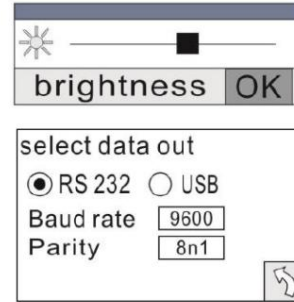
Connexion : Le mode de configuration RS-232 et USB.


1. Touchez le symbole pour effectuer le réglage (comme FIG).

Il a RS-232 ou USB, vous pouvez choisir.

> La configuration RS-232 est :

Débit en bauds : 9600. Parité : 8n1.



Après avoir terminé le réglage, touchez le symbole Lorsque vous  pour revenir à la dernière page.
choisissez l'USB, vous devez d'abord brancher l'alimentation, puis connectez le câble USB, puis il peut être utilisé.

Filtre : réglage du filtre ambiant.

1. Touchez le symbole pour effectuer le réglage (comme FIG).

Rapide : Utilisation dans un très bon environnement.

Moyen : Utilisation dans des environnements ordinaires. (Valeur par défaut)


Lent : À utiliser dans un endroit où l'environnement est un peu moins bon.

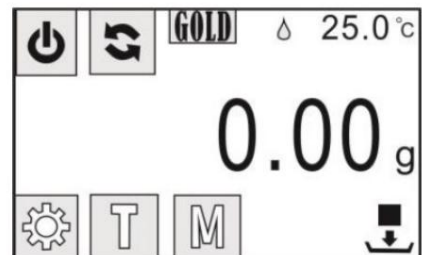
2. Après le réglage, appuyez sur "ok".




8. Mode de mesure

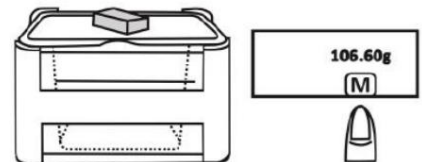
8.1 Météo


1. Allumez l'alimentation, l'écran affichera 0,00 g et le vous pouvez commencer la mesure. Si la valeur ne doit pas être tarée, appuyez sur la touche T pour la remettre à zéro.
2. À ce moment, il affichera le symbole guide pour mesurer le poids dans l'air  dans le coin inférieur droit.




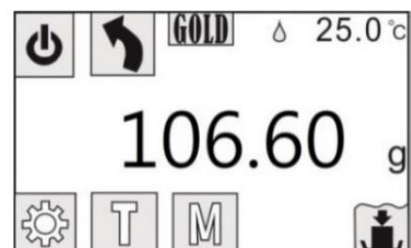
3. Placez l'échantillon sur le capteur avec précaution, le poids sera s'affichera à l'écran.

4. Après avoir affiché le symbole stable "g", touchez le clé  pour mémoriser le poids de l'échantillon dans l'air.

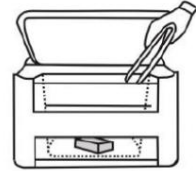


5. Une fois le poids de l'air mémorisé, à ce moment, affichera le symbole guide pour mesurer le poids dans l'eau dans  le coin inférieur droit.

Si une erreur se produit lors de la mesure du poids de l'échantillon dans l'air, appuyez sur la touche pour  revenir à la dernière étape.



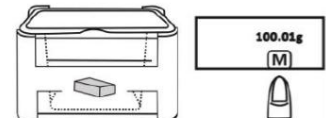
6. Retirez l'échantillon et, à l'aide d'une pince à épiler, placez l'échantillon dans le plateau de mesure dans l'eau. (Secouer doucement enlèvera toutes les bulles qui collent à l'échantillon.)



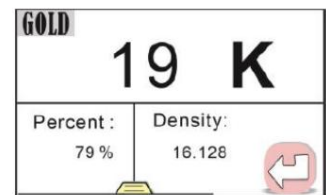
7. Si les bulles ne peuvent pas être éliminées, un peu d'alcool peut être versé dans l'autre tasse d'eau, puis placez l'échantillon pour éliminer les bulles.



8. Après avoir affiché le symbole stable "g", appuyez sur la touche pour mémoriser le poids de l'échantillon dans l'eau.



9. Affichez la valeur K, la pureté et la densité de l'échantillon. (Pour une explication détaillée, veuillez lire la description ci-dessous montrant les résultats de mesure.)



Utilisez 1 :

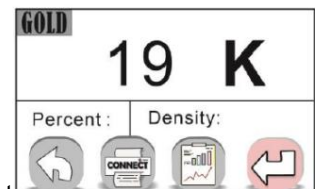
Jouer le  Au bas de l'écran, il y aura trois options de fonction.



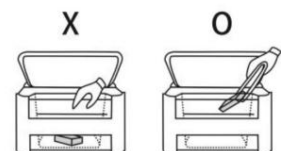
L'écran analyse plus de données sur l'or.

Imprimer les données sur l'imprimante externe.

S'il y a une erreur dans la mesure du poids de l'échantillon dans l'eau, on peut revenir à l'étape précédente.



10. Utilisez la pince à épiler pour vérifier l'échantillon d'eau.
11. Continuez avec l'échantillon suivant.



L'échantillon doit être séché pendant 5 minutes s'il doit être retesté.

L'eau dans le réservoir d'eau doit atteindre la ligne marquée.

8.2 Afficher le résultat de la mesure

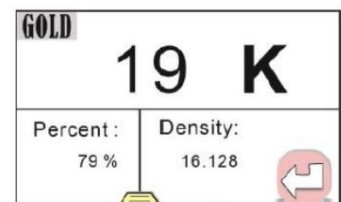
Or - Résultat du mode de mesure de la pureté de l'or.

GOLD – Mode de mesure de la pureté de l'or.

K : Karats d'alliage d'or, d'argent et de cuivre.

Pourcentage : Pureté de l'alliage d'or, d'argent et de cuivre en %.

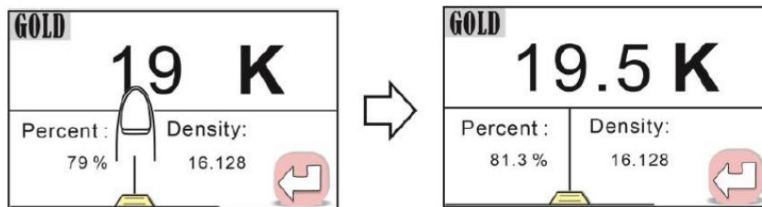
Densité : Valeur de densité des alliages d'or, d'argent et de cuivre.






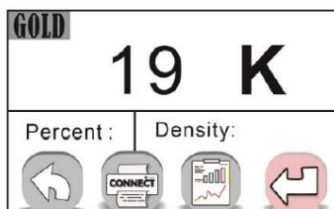
R


Utilisez 1 :



- Touchez les données du nombre K pour changer les données en haute précision.
- Appuyez sur le carré en haut à gauche du mode GOLD pour passer aux différents modes de mesure afin d'analyser la pureté.
- Touche  pour revenir à l'écran de test.

Utilisez 2 :



- Touche  Au bas de l'écran, il y aura trois options de fonction. pour analyser plus de données sur l'or.

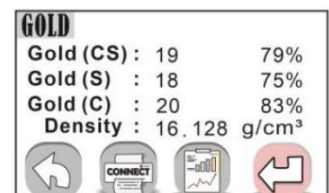
Le détail comme suit :



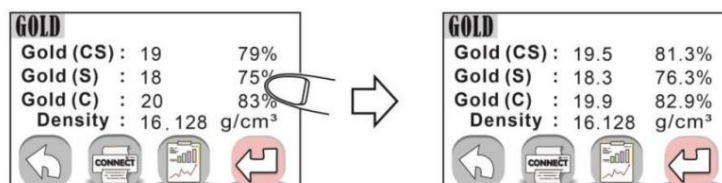
L'écran analyse plus de données sur l'or.

Imprimer les données sur l'imprimante externe.

S'il y a une erreur dans la mesure du poids de l'échantillon dans l'eau, on peut revenir à l'étape précédente.



Touchez les données de valeur pour passer à la haute précision.



Or (CS) : Carats et pureté de l'or, de l'argent et de l'alliage de cuivre.

Or (S) : Carats et pureté de l'alliage d'or et d'argent.

Or (C) : Carats et pureté de l'alliage d'or et de cuivre.

Densité : valeur de densité.



R

PT - Résultat du mode de mesure de la pureté du platine

PT - Mode de mesure de la pureté du platine

Affichez directement la valeur PT, la pureté et la densité de l'échantillon.

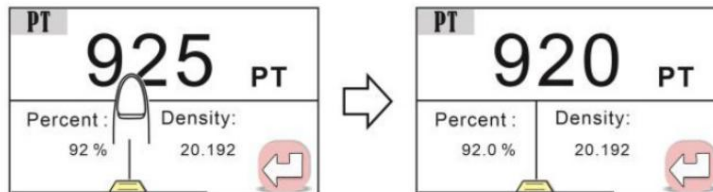
PT : PT en alliage de platine et de palladium.


Pourcentage : pureté de l'alliage de platine et de palladium.

Densité : Densité de l'alliage de platine et de palladium.

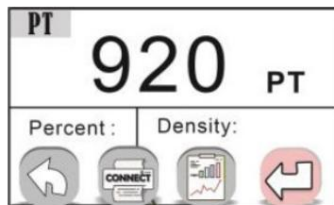
PT	
925 PT	
Percent : 92 %	Density : 20.192


Utilisez 1 :



- Touchez les données du numéro PT pour changer les données en haute précision.
- Touchez le carré en haut à gauche du mode PT pour passer à différents modes de mesure pour analyser la pureté.
- Touchez  pour revenir à l'écran de test.

Utilisez 2 :



- Touche  Au bas de l'écran, il y aura trois options de fonction. pour analyser plus de données sur l'or.

Touchez la touche  données sur l'or.

Le détail comme suit :



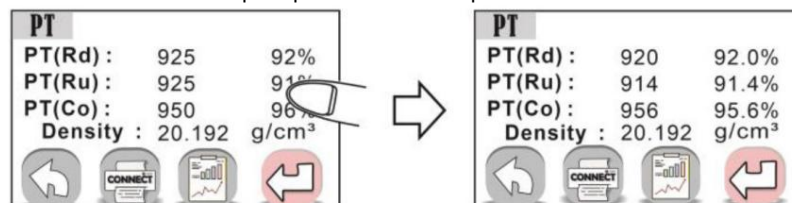
L'écran analyse plus de données sur l'or.

Imprimer les données sur l'imprimante externe.

S'il y a une erreur dans la mesure du poids de l'échantillon dans l'eau, on peut revenir à l'étape précédente.

PT	
PT(Rd) :	925 92%
PT(Ru) :	925 91%
PT(Co) :	950 96%
Density :	20.192 g/cm ³

Touchez les données de valeur pour passer à la haute précision.



PT (PD) : Valeur de PT et pureté de l'alliage de platine et de palladium.

PT (Ru) : Valeur de PT et pureté de l'alliage de platine et de ruthénium.

PT (Co) : valeur PT et pureté de l'alliage de platine et de cobalt.

Densité : valeur de densité.



R

MIX 1 - Résultat du mode de mesure de la pureté et de la densité de l'alliage 1 :

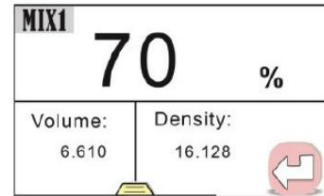
MIX 1 - Mode 1 de mesure de la pureté et de la densité de l'alliage :

Il affiche directement le pourcentage, le volume et la densité de l'échantillon.

Pourcentage : Pureté de l'alliage.

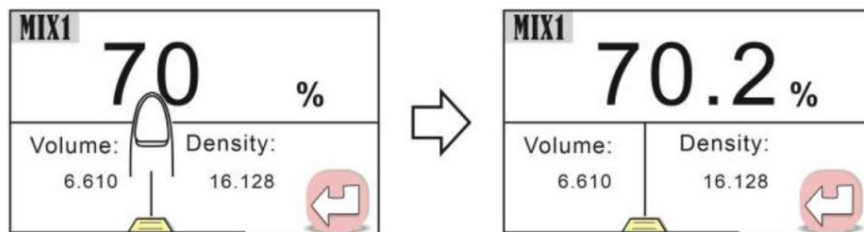
Volume : valeur volumétrique de l'alliage.

Densité : Valeur de densité de l'alliage.



Remake : Vous devez définir la valeur du programme Mix 1, puis le mode de mesure peut être affiché.

Utilisez 1 :



· Touchez les données pour modifier les données à haute précision.

Touchez le carré en haut à gauche du mode MIX1 pour passer aux différents modes de mesure pour analyser la pureté.

· Touchez pour revenir à l'écran de test.

MIX 2 - Résultat de la mesure de la densité et de la pureté de l'alliage mode 2 :

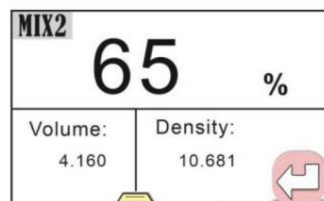
MIX 2 - Mode de mesure de la pureté et de la densité de l'alliage 2 :

Il affiche directement le pourcentage, le volume et la densité de l'échantillon.

Pourcentage : Pureté de l'alliage.

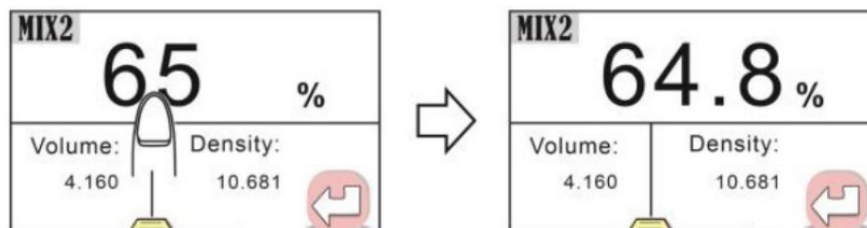
Volume : valeur volumétrique de l'alliage.

Densité : Valeur de densité de l'alliage.



Remake : Vous devez définir la valeur du programme Mix 2, puis le mode de mesure peut être affiché.

Utilisez 1 :



· Touchez les données pour modifier les données à haute précision.

Touchez le carré en haut à gauche du mode MIX2 pour passer aux différents modes de mesure pour analyser la pureté.

· Touchez pour revenir à l'écran de test.



8.3 Les situations suivantes peuvent amener l'écran à afficher LO.

1. La valeur PT et Carat de l'échantillon est inférieure à la limite inférieure de la valeur PT et Carat de or fixé par l'utilisateur ou l'échantillon est faux.
2. Le même échantillon doit être mesuré en raison d'une erreur de fonctionnement (l'échantillon doit être séché avant de remesurer).
3. Lors de la mesure de bagues avec des pierres précieuses, la densité et la pureté seront inférieures à la valeur réel.
4. TWS-300K ne peut pas mesurer l'échantillon creux.
5. L'échantillon est attaché à de nombreuses bulles.

9. Code d'erreur

affichage d'erreur	Raison de l'erreur (R) / Description (D)
Sur... attendez.	A : Erreur de lecture du programme. D : erreur de la carte mère.
Lorsque l'écran ne peut pas être affiché après Commencez.	A : L'écran ne peut pas être affiché. D : 1. Vérifiez si le transformateur est anormal. 2. Erreur d'affichage.
ET	R : Il s'agit d'un avertissement indiquant qu'un poids supérieur à la capacité de la balance a été placé sur le plateau. D : 1. Retirez le poids du plateau. 2. Défaillance de la cellule de charge.
L	A : Les accessoires de l'hydromètre ne sont pas installés. D : Relocaliser les accessoires du testeur de densité.
-ET	A : Il s'agit d'un avertissement indiquant qu'une valeur de poids est trop faible. D : Défaillance de la cellule de pesée.
Surcharge	A : Il s'agit d'un avertissement indiquant qu'un poids supérieur à la capacité de la balance a été placé sur le plateau. D : 1. Retirez le poids du plateau. 2. Défaillance de la cellule de charge.
Erreur de poids	A : Les étapes de l'opération sont erronées. D : Re-mesurer.
Le poids de calibrage est différent de la valeur de étalonnage	A : Il s'agit d'une erreur d'étalonnage. Ex : mettre un poids de calibrage de 100 g, mais il affiche CAL 90. D : 1. Besoin d'effectuer un étalonnage interne du poids, veuillez contacter l'agent MatsuHaku. 2. Défaillance de la cellule de charge.



10. Remarques pour un bon fonctionnement

1. Le densitomètre électronique appartient à un densitomètre électronique précis ; veuillez désigner une personne spécifique pour être responsable de la gestion et de l'exploitation.
2. Si de l'eau et d'autres liquides sont renversés du récipient par négligence lors de la mesure de la Densité, veuillez en informer le directeur à temps, sinon cela retardera le temps de réparation.
3. Veuillez vous assurer que si la machine est en état d'être submergée ou a un défaut, Avant de sortir du service tous les jours, le responsable doit le vérifier pour s'assurer que l'écran peut afficher 0,00 g, s'il affiche une anomalie, cela signifie que la machine est en panne.
4. Que faire si le corps est inondé ?
Coupez d'abord l'alimentation et retournez le corps, séchez-le. Veuillez informer le personnel d'entretien professionnel des vendeurs pour le vérifier et l'entretenir. Veuillez ne pas le démonter vous-même ou cela endommagera les cellules de charge.

11. Entretien

1. La machine ne peut pas mesurer d'objets dépassant le poids maximum et doit éviter de charger indique ci-dessus le poids maximal pendant le processus d'installation ou de fonctionnement.
2. La surface de la machine doit être nettoyée avec un chiffon sec, éviter l'accumulation de poussière.
3. Retirez l'évier et l'alimentation électrique, puis recouvrez-les d'une housse anti-poussière si la machine n'est pas utilisée pendant une longue période.
4. La machine doit éviter les chocs, les pressions et l'humidité.
5. Lors du nettoyage du capteur, veuillez ne pas essuyer vigoureusement le plateau de mesure, sinon cela lignes suspendues de se tordre et de se déformer. Si les lignes pendantes sont tortueuses, changez-les en mille.



12. Tableaux de densité

Temps	Rapport	Alliage	plage de densité
		cuivre et argent	
K24	1000/1000	19.32	19.13~19.51
K22	916/1000	17.73	17.45~18.24
K20	834/1000	16.42	16.03~17.11
K18	750/1000	15.24	14.84~16.12
K14	584/1000	13.38	12.91~14.44
K10	417/1000	11.91	11.42~13.09

Platine	Rapport	Alliage		plage de densité
		Nickel	Palladium	
Pt.1000	1000/1000	21.45		21.24~21.66
Pt. 950	950/1000	20.04	20.64	19.84~20.85
Pt. 900	900/1000	18.80	19.88	18.61~20.08
Pt. 850	850/1000	17.71	19.18	17.53~19.38
Pt. 800	800/1000	16.73	18.53	16.56~18.72
Pt. 750	750/1000	15.86	17.92	15.70~18.10

Densité des métaux précieux

Élément	Density (20°C) g/cm ³
Temps	19.32
Platine	21.45
Le paiement	10.5
Né	12.44

Densité de métal d'alliage

Élément	Density (20°C) g/cm ³
Cuivre	8.93
Nickel	8.90
Cobalt	8.85
Rutenio	12.41
Palladium	12.02

Densité des autres métaux

Élément	Density (20°C) g/cm ³
Aluminium	2.7
Acier	7.87
Plomb	11.36
Tantale	7.3
Zinc	7.1
Titane	4.51

Densité des autres alliages

Élément	Density (20°C) g/cm ³
925 paiement	10.40
pièce d'argent	10.35
K14	14.82