

6.1258.000 scTRACE Gold mit Elektroden-schaft 6.1258.000 scTRACE Gold with electro-de shaft

DE

6.1258.000 scTRACE Gold mit Elektroden-schaft

Die scTRACE Gold (6.1258.000) ist ein Sensor, der alle drei für eine Messung benötigten Elektroden beinhaltet. Sie wird zusammen mit dem Elektroden-schaft (6.1241.080) verwendet.

Tabelle 1 Eigenschaften der Elektroden

Arbeits Elektrode (WE)	Gold-Mikrodraht
Referenzelektrode (RE)	Ag/AgCl (Siebdruck)
Hilfs Elektrode (AE)	Kohlenstoff (Siebdruck)

Anwendungsbereich

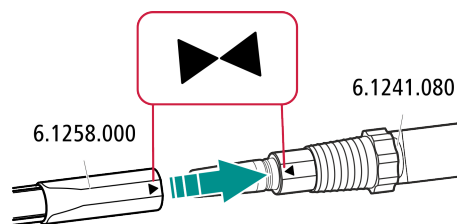
- Die scTRACE Gold wurde für die Verwendung in Wässern und wässrigen Lösungen entwickelt.
- Die scTRACE Gold ist nicht lösungsmittelbeständig. Sie darf nicht für Messungen in nichtwässrigen Systemen verwendet werden.

Sensor vorbereiten

Die scTRACE Gold kann einfach auf den Elektroden-schaft aufgesteckt werden:

- Den Beutel an der markierten Stelle öffnen.
- Die scTRACE Gold herausnehmen und auf den Elektroden-schaft aufsetzen.

Darauf achten, dass die Markierung (►) auf dem Sensor exakt auf die Markierung (◄) auf dem Elektroden-schaft ausgerichtet ist.



HINWEIS

Die scTRACE Gold lässt sich mit wenig Kraft aufsetzen.

Wenn sich der Sensor nicht leicht aufsetzen lässt, dann ist er gegenüber dem Elektroden-schaft verkantet.

Richten Sie die scTRACE Gold und den Elektroden-schaft aus (►◄) und versuchen Sie es nochmals.

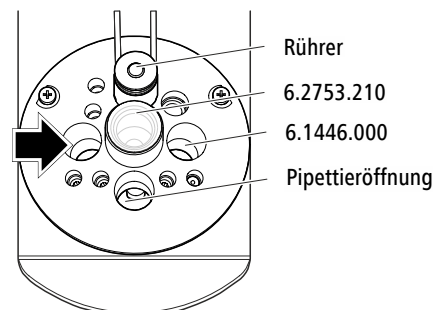
- Die Schutzkappe der scTRACE Gold abziehen.

VORSICHT

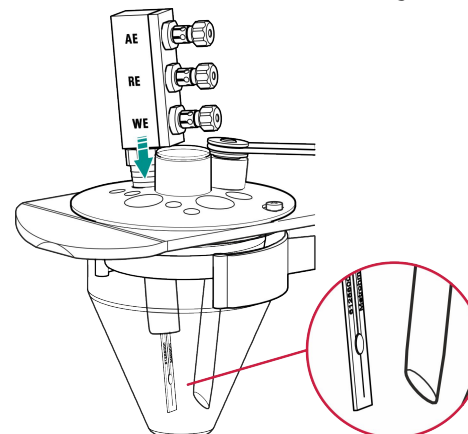
Die Arbeits Elektrode, die Referenzelektrode und die Hilfs Elektrode nicht berühren!

Sensor in den Messkopf einsetzen und anschliessen

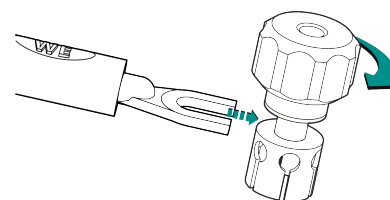
- Den Elektroden-schaft mit der scTRACE Gold in die linke Bohrung des Messkopfes einsetzen.



- Die scTRACE Gold so ausrichten, dass die Arbeitselektrode frontal zum Rührer zeigt.



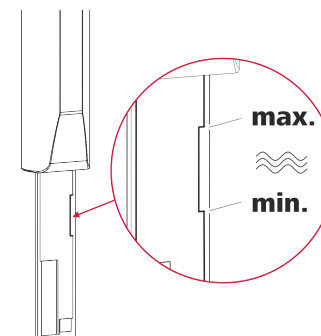
- Die Kabelschuhe an den Adaptersteckern festschrauben.



- Die Adapterstecker auf die Zylinderkontakte am Elektroden-schaft setzen.
- Sicherstellen, dass die Kabel mit dem jeweils richtigen Anschluss verbunden sind (AE zu AE, WE zu WE, RE zu RE).

HINWEIS

Vor jeder Messung darauf achten, dass das Niveau der Lösung zwischen den Markierungen **min.** und **max.** liegt.



HINWEIS

Hinweise zur elektrochemischen Vorbereitung des Sensors finden Sie in den entsprechenden Applikationsdokumenten.

Lagerung und Pflege

Wenn Sie eine scTRACE Gold nicht benutzen:

- Die scTRACE Gold sorgfältig mit Reinstwasser abspülen und trocken lagern.

Wenn Sie den Sensor zur Lagerung aus dem Messkopf entfernen, achten Sie darauf, dass der Gold-Mikrodraht weder bei der Entnahme noch bei der Lagerung beschädigt wird.

Problemlösung

- Der Sensor zeigt kein Messsignal, obwohl Analyt vorhanden ist:
 - Die Methodenparameter gemäss Application Bulletin oder Application Note überprüfen.
 - Den Sensor austauschen.
- Peak bzw. Signal wird kleiner:
 - Den Sensor austauschen.
- Ein unbekannter, neuer Peak erscheint im Voltammogramm:
 - Die scTRACE Gold mit Reinstwasser spülen.
 - Die Messzelle mit verdünnter Schwefelsäure ($c(\text{H}_2\text{SO}_4) = 2 \text{ mol/L}$) spülen.

6.1258.000 scTRACE Gold with electrode shaft

The scTRACE Gold (6.1258.000) is a sensor that combines all three electrodes required for a measurement. It is used in conjunction with the electrode shaft (6.1241.080).

Table 2 Properties of the electrode

Working electrode (WE)	Gold microwire
Reference electrode (RE)	Ag/AgCl (screen-printed)
Auxiliary electrode (AE)	Carbon (screen-printed)

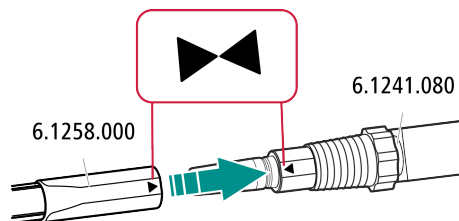
Scope of application

- The scTRACE Gold has been developed for use in waters and aqueous solutions.
- The scTRACE Gold is not resistant to solvents. It may not be used for measurements in non-aqueous systems.

Preparing the sensor

The scTRACE Gold can simply be mounted onto the electrode shaft:

- Open the bag at the marking.
- Remove the scTRACE Gold and attach it to the electrode shaft.
Make sure that the marking (►) on the sensor is exactly aligned with the marking (◄) on the electrode shaft.



NOTE

Only slight force is required to attach the scTRACE Gold.

If the sensor cannot be attached easily, then it is canted in relation to the electrode shaft.

Realign the scTRACE Gold and the electrode shaft (►◄) and try again.

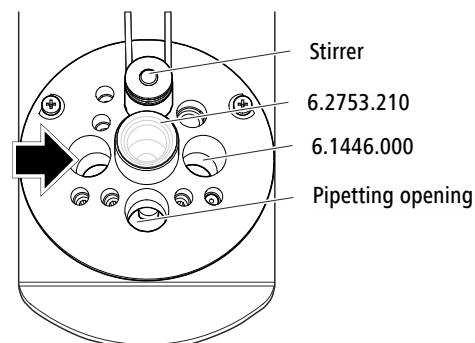
- Pull off the protective cap of the scTRACE Gold.

CAUTION

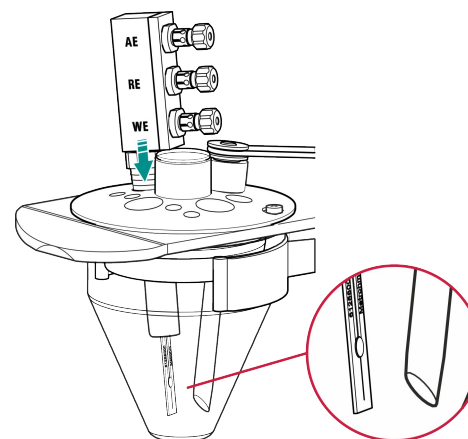
Do not touch the working electrode, the reference electrode and the auxiliary electrode.

Inserting the sensor into the measuring head and connecting it

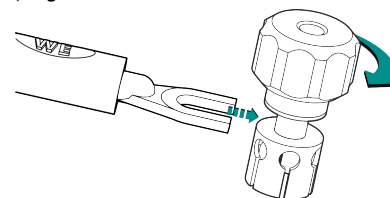
- Insert the electrode shaft with the scTRACE Gold into the left bore hole of the measuring head.



- Position the scTRACE Gold in such a way that the working electrode faces the stirrer directly.



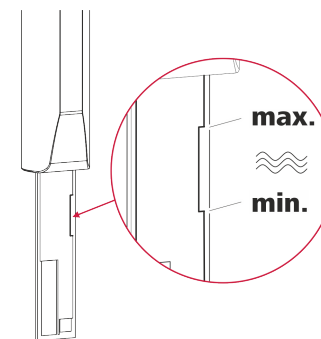
- Fasten the spade terminals to the adapter plugs by tightening the top of the adapter plugs.



- Attach the adapter plugs to the cylinder contacts on the electrode shaft.
- Make sure that the cables are connected to the correct respective connector (AE to AE, WE to WE, RE to RE).

NOTE

Before every measurement, make sure that the level of the solution is between the **min.** and **max.** markers.



NOTE

Notes on preparing the sensors electrochemically can be found in the respective application documents.

Storage and care

If an scTRACE Gold is not in use:

- Carefully clean it with ultrapure water and store dry.

If you remove the sensor from the measuring head for storage, make sure that the gold microwire is not damaged during removal or storage.

Troubleshooting

- The sensor shows no measuring signal even though analyte is present:
 - Check if the method parameters are in accordance with the Application Bulletin or Application Note.
 - Replace the sensor.
- Peak or signal is decreasing:
 - Replace the sensor.
- A new, unknown peak appears in the voltammogram:
 - Rinse the scTRACE Gold with ultrapure water.
 - Rinse the measuring cell with diluted sulfuric acid ($c(\text{H}_2\text{SO}_4) = 2 \text{ mol/L}$).