

Supports rétractables



INGOLD

Leading Process Analytics

**Supports d'électrodes rétractables
InTrac pour applications difficiles**

Large gamme d'options

Système intelligent de verrouillage
d'électrodes

Nettoyage d'électrodes extrêmement
efficace

En conformité avec les normes
internationales



InTrac 781 / 784 – Robustes et polyvalents

Résiste aux conditions de procédé les plus difficiles

METTLER TOLEDO

Là où la fiabilité des procédés est primordial

Développés pour les applications difficiles

METTLER TOLEDO offre une large gamme de solutions d'analyse industrielle en ligne complètes qui permettent à vos procédés d'être plus efficaces, plus productifs et plus sûrs. Nos supports ne sont pas simplement conçus pour résister aux conditions les plus difficiles : ils empêchent aussi les fuites de milieux de fabrication, ils protègent les électrodes et permettent de réaliser l'entretien et le remplacement de ces dernières sans interruption du procédé.

La gamme de supports d'électrodes rétractables InTrac 781 / 784 associe une conception robuste à une polyvalence d'installation qui répondent aux exigences des conditions les plus difficiles des applications chimiques, pétrochimiques, de papeterie ou d'équipements.

Les modèles InTrac 781 / 784 garantissent fiabilité, faible entretien et facilité d'utilisation. Leurs caractéristiques de sécurité avancées protègent les opérateurs et l'environnement de l'usine à tout moment.

Secteurs d'activité



Industrie pétrochimique



Industrie chimique



Industrie des équipements



Industrie papetière



Large gamme d'options

Divers matériaux de construction, raccords procédés, longueurs d'immersion, procédés haute température et haute pression garantissent une disponibilité de modèles qui répondent aux exigences de vos procédés.



Procédés ininterrompus

L'électrode peut être nettoyée, étalonnée ou remplacée sans interruption du procédé.



Nettoyage d'électrodes extrêmement efficace

Une nouvelle conception de chambre de nettoyage équipée de quatre buses de pulvérisation intégrées rendent le nettoyage de l'électrode plus efficace que jamais. Les systèmes EasyClean peuvent être utilisés pour le nettoyage, le rinçage et l'étalonnage automatiques complets de l'électrode.



En conformité avec les normes internationales

Les supports répondent aux exigences strictes des principales réglementations internationales, y compris l'ATEX.

Flexibilité, robustesse et sécurité

Pour répondre à vos exigences

Les supports d'électrodes ne doivent pas se contenter de respecter les procédés : ils doivent également garantir une facilité d'utilisation et assurer un fonctionnement sans risque. Tous ces éléments ont été pris en compte lors de la conception de la gamme InTrac, notre gamme de supports la plus avancée.



Large gamme d'options

Les parties en contact avec le liquide sont disponibles dans différents matériaux, par ex. en acier inoxydable 1.4404/SS316L, en alliage C-22, en polypropylène, en PVDF ou en PEEK, ce qui permet une utilisation avec de nombreuses applications.

Plusieurs profondeurs d'immersion (env. 80 mm ou 280 mm) et types de raccords (brides compatibles DIN, AISI, NPT ou Ingold DN25) sont disponibles, offrant une excellente flexibilité d'installation au point de mesure.

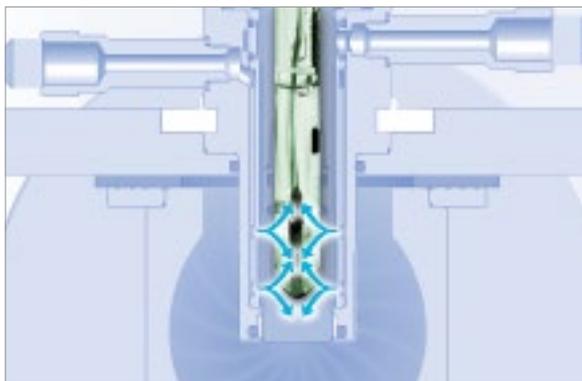


Possibilité de retirer l'électrode sans interruption du procédé

Le système de traction permet l'insertion ou la rétraction de l'électrode à des pressions de procédé allant jusqu'à 16 bar !

La conception du support permet le contrôle, le nettoyage, l'étalonnage et le remplacement de l'électrode à tout moment sans avoir à interrompre le procédé.

L'ingénieux système de verrouillage de l'électrode empêche le déploiement de la tige d'insertion lorsqu'aucune électrode n'est disposée dans le support.



Nettoyage d'électrodes extrêmement efficace

Quatre buses de pulvérisation intégrées et la conception de la chambre de nettoyage de gros calibre permettent aux particules/à la poussière d'être éliminées.

Les systèmes EasyClean permettent le nettoyage, le rinçage et l'étalonnage automatiques complets (pour les électrodes de pH). Ils font ainsi gagner un temps incroyable aux ingénieurs !

En fonction du système d'exploitation, le rinçage à contre-courant de l'électrode peut être effectué dès que l'électrode est retirée du procédé.



Pas de compromis sur la sécurité

Les supports InTrac 781 / 784 répondent aux exigences strictes des principales réglementations internationales, y compris l'ATEX et le FM. Les supports peuvent fonctionner en toute sécurité dans les environnements classés Ex.

L'ingénieux système de verrouillage de l'électrode et sa tige de positionnement visualisée apportent des informations supplémentaires sur l'état de l'électrode, améliorant ainsi sa sécurité opérationnelle. En outre, il n'est pas possible de retirer l'électrode lorsque le support se trouve en position de mesure.

Une fenêtre de contrôle permet aux opérateurs de vérifier visuellement l'état des joints.

Solutions complètes

Performances par la conception

Les supports InTrac sont conçus pour fonctionner sans heurt avec les électrodes, les transmetteurs et les systèmes automatiques de nettoyage/d'étalonnage des électrodes de METTLER TOLEDO. Une garantie offrant à votre analyse industrielle une fiabilité incomparable.

La polyvalence InTrac 781 / 784 en un coup d'œil

Grâce à la gamme de supports rétractables InTrac 781 / 784, des mesures fiables de pH/redox, d'oxygène dissous, de dioxyde de carbone dissous et de conductivité peuvent être réalisées dans de nombreuses applications. Le modèle InTrac 781 fonctionne principalement avec les électrodes d'un diamètre de 12 mm (PG 13,5), tandis que le modèle InTrac 784 est conçu pour une utilisation avec l'InPro 2000 (i), la solution de mesures de pH éprouvée depuis longtemps, ou avec l'électrode 465 pour pH/redox.

Principales caractéristiques techniques des modèles InTrac 781/784

Fonctionnement	Manuel ou pneumatique ou pneumatique avec contrôle inductif
Température ambiante	SS316L, alliage C-22 : -10 à 70 °C ; PP, PVDF, PEEK : 0 à 70 °C
Pression maximale admissible et température	SS316L, alliage C-22 : 16 bar/120 °C ou 10 bar/140 °C PP : 4 bar/60 °C ou 2 bar/70 °C PVDH : 6 bar/90 °C ou 4 bar/100 °C PEEK : 10 bar/100 °C ou 6 bar/120 °C PVDF : 2 bar/90 °C
Longueur d'immersion	80 mm ou 280 mm (env.)
Parties en contact avec le liquide	SS316L, alliage C-22, PP, PVDF, PEEK ou combinaison PVDF/alliage C-22 (PVDH)
Joints toriques en contact avec le liquide	FPM-Viton®, FFKM-Kalrez® ou EPDM
Supports	Brides : DIN ou AISI, NPT ou Ingold DN25
Conditions pneumatiques	4 à 6 bar
Conditions de rinçage (eau)	1 à 6 bar
Certificat et autorisation	ATEX, FM, CE (Conformité Européenne)



InTrac 781 R
(pneumatique/avec contrôle inductif)



InTrac 781 M
(manuel)



InTrac 784 R
(pneumatique/avec contrôle inductif)



InTrac 784 M
(manuel)



ISM® Électrodes d'analyse en ligne haute précision

Notre large gamme de solutions en ligne inclut des instruments efficaces pour les mesures de pH/redox et de conductivité dans tous types de procédés industriels.

Notre gamme de sondes et de transmetteurs en ligne comprend les capteurs certifiés ATEX et FM, les sondes et analyseurs d'eau pure et ultrapure, et les électrodes fonctionnant avec la technologie ISM (Intelligent Sensor Management).

La technologie ISM offre des diagnostics prédictifs qui permettent de prévoir les interventions de maintenance au moment opportun. Cela permet de réduire la complexité du système et les efforts liés à la maintenance, tout en optimisant la fiabilité des procédés :

Transmetteur

Les transmetteurs font partie de systèmes de mesures en ligne complets utilisés pour surveiller et contrôler les procédés industriels. METTLER TOLEDO offre une gamme complète de transmetteurs de pH, d'oxygène dissous, de conductivité, de CO₂, etc.

Une large gamme de transmetteurs qui répondent aux exigences de clients actifs dans de nombreux secteurs industriels, en conformité avec les normes les plus strictes et en accord avec les technologies de procédés modernes – des applications basiques aux exigences sophistiquées telles que les protocoles de communication HART®, Profibus® et FOUNDATION Fieldbus™ ainsi que les certifications Ex pour les installations dans les environnements dangereux.

Système de nettoyage et d'étalonnage

La gamme EasyClean comprend différents modèles, chacun étant conçu pour respecter un programme défini de rinçage, de nettoyage ou d'étalonnage.

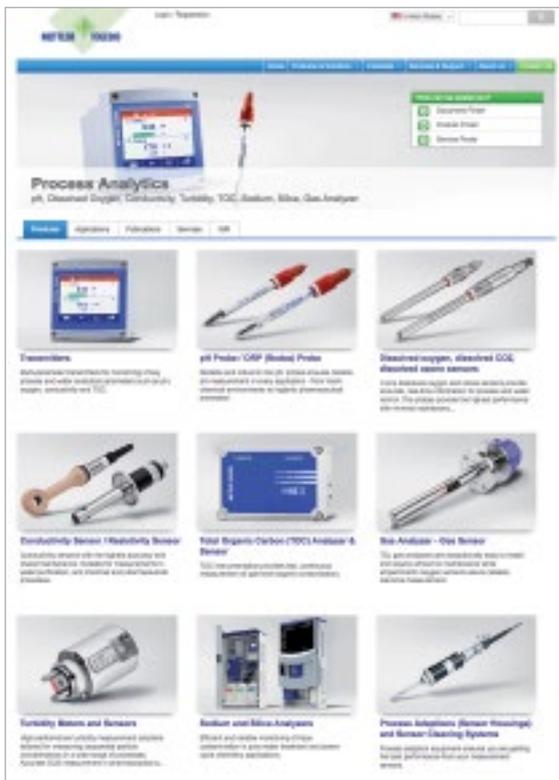
Avec l'EasyClean 400, le nettoyage et l'étalonnage automatiques complets des électrodes en évitant tout entretien manuel.

L'EasyClean 200 permet le rinçage des électrodes à l'eau et un nettoyage supplémentaire à l'aide d'un détergent.

Les EasyClean 100 et 150 permettent un rinçage automatique des électrodes à l'eau ou à l'aide d'air comprimé.

Assistance en ligne via www.mt.com/pro

Consultez notre site à tout moment pour obtenir rapidement des informations essentielles. Les versions les plus récentes des documents produits et d'assistance technique sont disponibles dans de nombreuses langues.



Détails produit

Consultez notre site pour plus de renseignements :

- Brochures
- Études de cas
- Notes d'application
- Fiches techniques
- Certificats
- Manuels d'utilisation

► www.mt.com/pro

www.mt.com/pro

Pour plus d'informations visitez notre site

Vente et service:

France **Mettler-Toledo Analyse Industrielle S.A.S.**

30, Boulevard de Douaumont
F - 75017 Paris
Tél. +33 1 47 37 06 00
Fax +33 1 47 37 46 26
e-mail: mtpro-f@mt.com

Suisse **Mettler-Toledo (Schweiz) GmbH**

Im Langacher
CH - 8606 Greifensee
Tél. +41 44 944 45 45
Fax +41 44 944 45 10
e-mail: salesola.ch@mt.com

CE 1258



Système de gestion
certifié selon
ISO 9001 / ISO 14001

Mettler-Toledo GmbH

Process Analytics
Im Hackacker 15, CH-8902 Urdorf
Phone +41 44 729 62 11
Fax +41 44 729 66 36

Sous réserve de modifications techniques.
© 08/2016 Mettler-Toledo GmbH.
Imprimé en Suisse. 30 283 319