



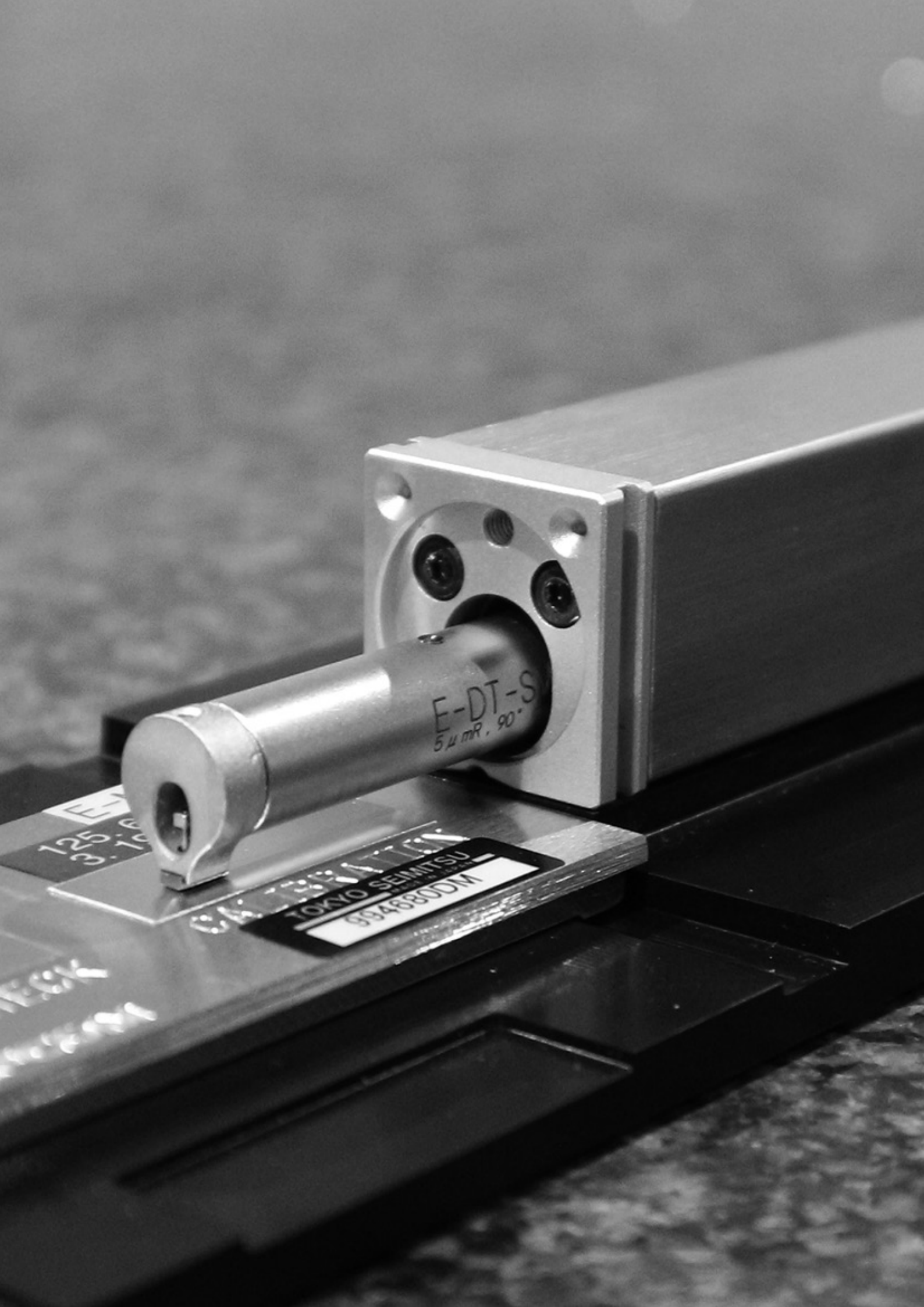
SURFCOM TOUCH Series

Excellente o
interface utilisat



précision et technologie sophistiquée





E-DT-S
5 μmR, 90°

TOKYO SEIMITSU
984680DM

125.10
13.10

100

SURFCOM TOUCH 35/40/45

Modèle d'entrée de type portable dans la série SURFCOM TOUCH utile dans toutes les situations de mesure

Pilotes de traçage petits et légers sélectionnables pour l'application. En plus de la surface horizontale, des mesures sur la surface verticale avec le pilote et dans des zones étroites avec une trace transversale peuvent être effectuées.

Type de mesure de dérapage pour la mesure avec différentes attitudes.



Pilotes de traçage de la taille d'une paume (taille de la main) sélectionnables pour les pièces à usiner et les zones de mesure.



35 (type standard)

Le type standard avec différentes attitudes pour mesurer les surfaces horizontales, inclinées, verticales et au plafond.



40 (type de rétraction)

Type rétractable qui réduit les dommages au stylet et au capteur en soulevant ce dernier durant l'attente de la mesure ou à la fin. Il peut être utilisé comme détecteur intégré à une machine automatique.



45 (type de traçage horizontal)

Le type de trace transversale où le capteur se déplace latéralement. Les zones étroites, telles que les broches et les tourillons de vilebrequin, qui étaient difficiles à mesurer auparavant peuvent désormais l'être.

Une table d'étalonnage fournie en tant qu'accessoire standard facilite le travail d'étalonnage

Un échantillon de rugosité pour la texture de surface et un pilote sélectionné ci-dessus sont définis sur la table d'étalonnage standard. L'étalonnage peut être effectué facilement sans nécessiter de réglage de la hauteur et de l'inclinaison du pilote comme auparavant.



Des capteurs facultatifs permettent divers types de mesure

Le capteur, qui entre en contact avec la pièce à usiner, est remplaçable. Différents types de pièces à usiner peuvent être mesurés en utilisant des capteurs facultatifs tels que des petits trous ou des trous extrêmement petits, des rainures profondes, etc.

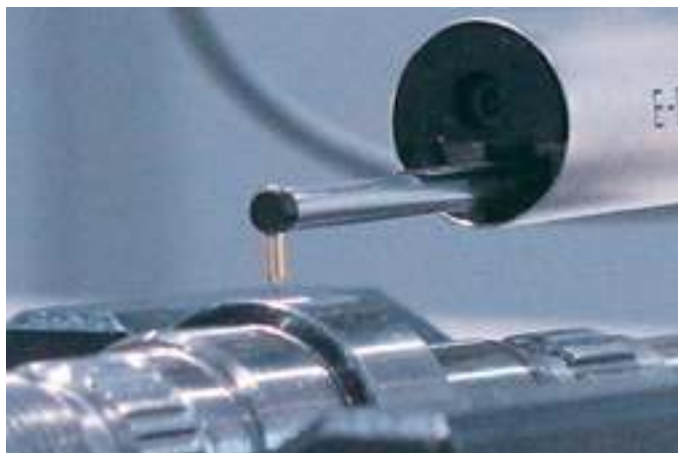


SURFCOM TOUCH 50

Modèle compact de haut niveau dans la série SURFCOM TOUCH à hautes résolutions et rectitude

Le type de mesure sans dérapage avec un capteur haute performance, haute résolution et large portée.

Différents types de pièces à usiner peuvent être mesurés en changeant le stylet pour des trous profonds, longs ou petits ou une surface arrondie.



Plage de mesure de l'axe Z étendue de 800 à 1 000 μm (augmentation de 25%)



Le capteur haute performance avec une plage de mesure de 1 000 μm et une résolution minimale sur l'axe Z de 0,0001 μm permettent d'effectuer des mesures sans dérapage à large et haute résolution. Pas besoin de considérer la plage de mesure. En plus des surfaces planes, la rugosité ou l'ondulation sur les surfaces onduleuses telles que les surfaces étagées ou rondes peut être évaluée avec une seule trace. La mise à niveau et la mise à zéro avant la mesure peuvent également être effectuées facilement.



Un pilote de traçage compact et performant

Le pilote de traçage de taille compact et portable pour une installation facile présente une plage de mesure de l'axe X de 50 mm, une précision de rectitude de 0,3 μm / 50 mm et un volume de mouvement vertical du détecteur de 50 mm.

Un positionnement sûr à vitesse constante est possible en actionnant le pilote de traçage dans le sens X à partir de l'écran de l'amplificateur.



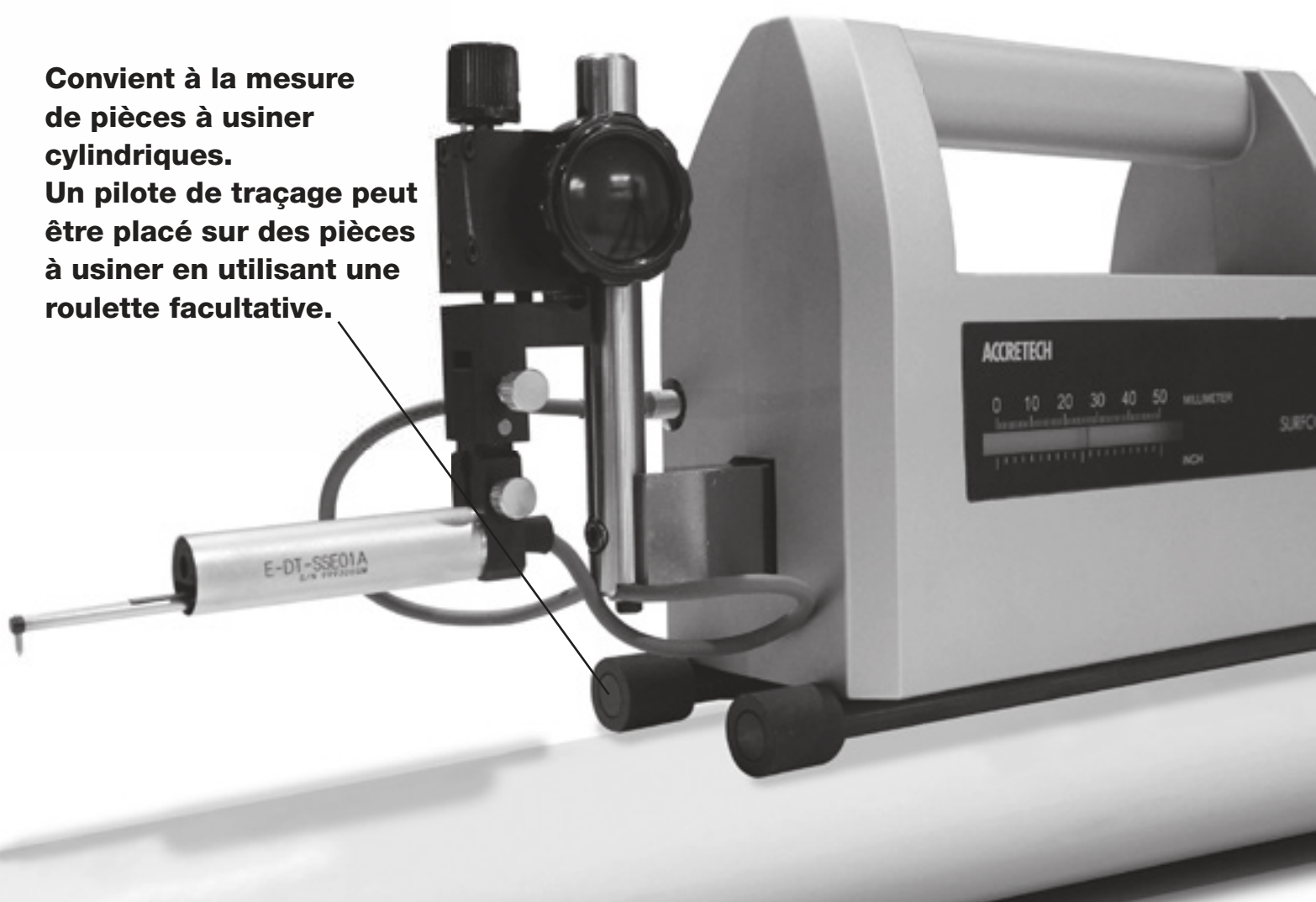
Un pilote de type manuel peut être attaché

SURFCOM TOUCH 50 peut être connecté à un pilote de traçage de type manuel*.

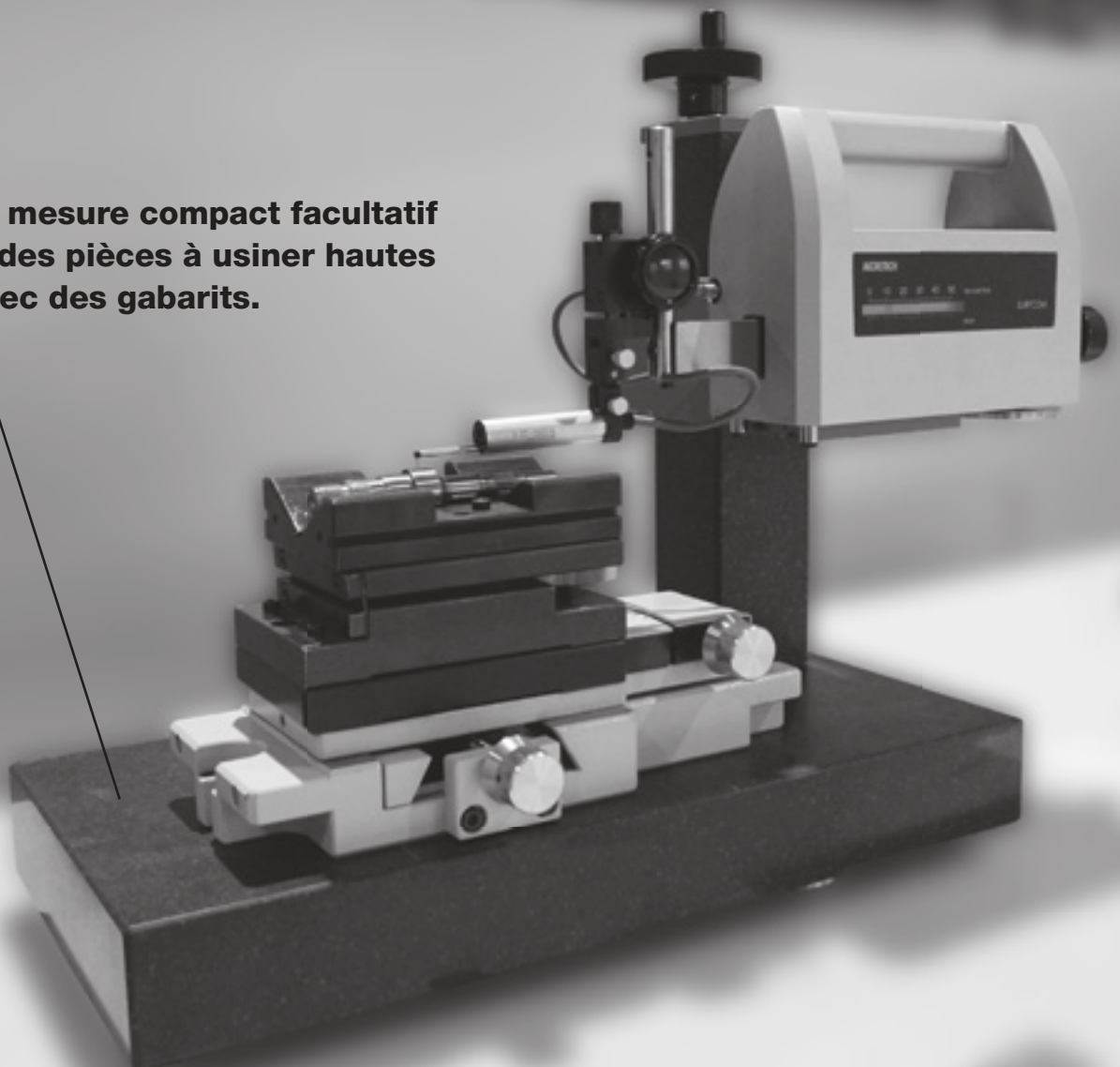
Des mesures sur une surface verticale ou au plafond et dans des zones étroites peuvent être effectuées.

*Pilote de traçage attaché au SURFCOM TOUCH 35/40/45, HANDYSURF E-35B/40A/45A, et SURFCOM FLEX-35B/40A/45A. Un câble dédié facultatif est requis pour la connexion.

**Convient à la mesure de pièces à usiner cylindriques.
Un pilote de traçage peut être placé sur des pièces à usiner en utilisant une roulette facultative.**



Un support de mesure compact facultatif pour mesurer des pièces à usiner hautes ou mesurer avec des gabarits.





SURFCOM TOUCH 550

Modèle haut de gamme de la série SURFCOM TOUCH avec une colonne électrique offrant une précision et une variation de taille élevées

Équipé d'un capteur haute performance, haute résolution et large portée.

Il offre une grande flexibilité lorsque la taille de la base en granit, la hauteur de la colonne et la plage d'entraînement de l'axe X peuvent être sélectionnées en fonction des besoins.



■ Plage de mesure de l'axe Z étendue de 800 à 1 000 μm (augmentation de 25%)



Le capteur haute performance avec une plage de mesure de 1 000 μm et une résolution minimale sur l'axe Z de 0,0001 μm permettent d'effectuer des mesures sans dérapage à large et haute résolution. Pas besoin de considérer la plage de mesure. En plus des surfaces planes, la rugosité ou l'ondulation sur les surfaces onduleuses telles que les surfaces étagées ou rondes peut être évaluée avec une seule trace. La mise à niveau et la mise à zéro avant la mesure peuvent également être effectuées facilement.

■ Variations de taille pour différents types de pièces à usiner

SURFCOM TOUCH 550 permet aux utilisateurs de sélectionner une combinaison de la taille de la base en granit, de la hauteur et du type de la colonne et de la plage d'entraînement dans le sens de l'axe X. (voir p.15)

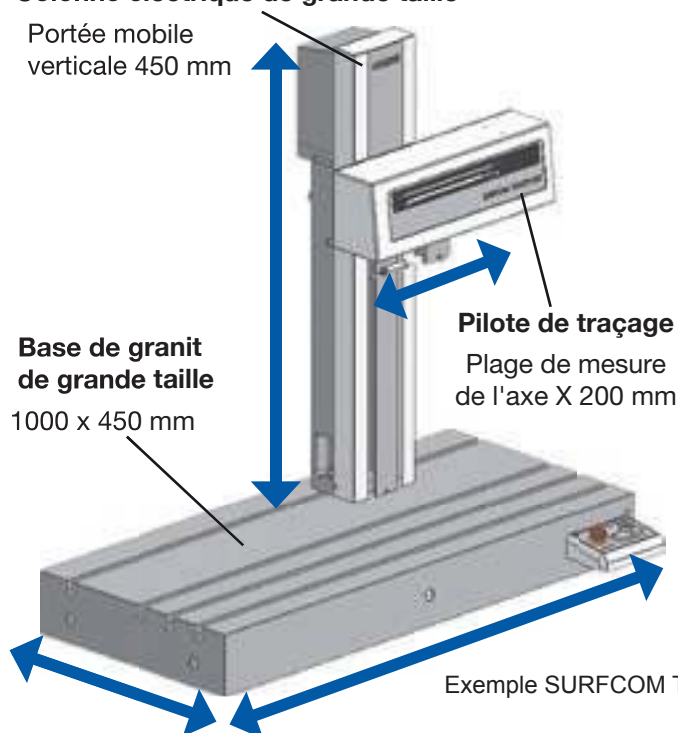
Cela répond à divers besoins des clients, tels que « nous voulons réduire l'espace de l'installation », « nous voulons réduire les coûts initiaux », « nous voulons mesurer des pièces à usiner de grande taille » et « nous voulons mesurer de grandes pièces à usiner plates ».

Colonne électrique de grande taille

Portée mobile verticale 450 mm

Base de granit de grande taille
1000 x 450 mm

Pilote de traçage
Plage de mesure de l'axe X 200 mm



Exemple SURFCOM TOUCH 550-24

SURFCOM TOUCH Fonctions communes

Écran intuitif et facile à utiliser pour le réglage des conditions, l'étalonnage, la mesure et l'analyse

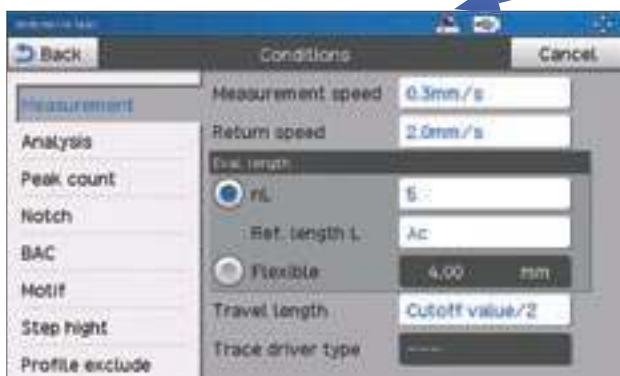
Un amplificateur avec un écran tactile de 7 pouces de large et une nouvelle interface facile à utiliser améliorent le fonctionnement.
Son utilisation simple élimine le besoin d'instructions.

Écran de commande du pilote



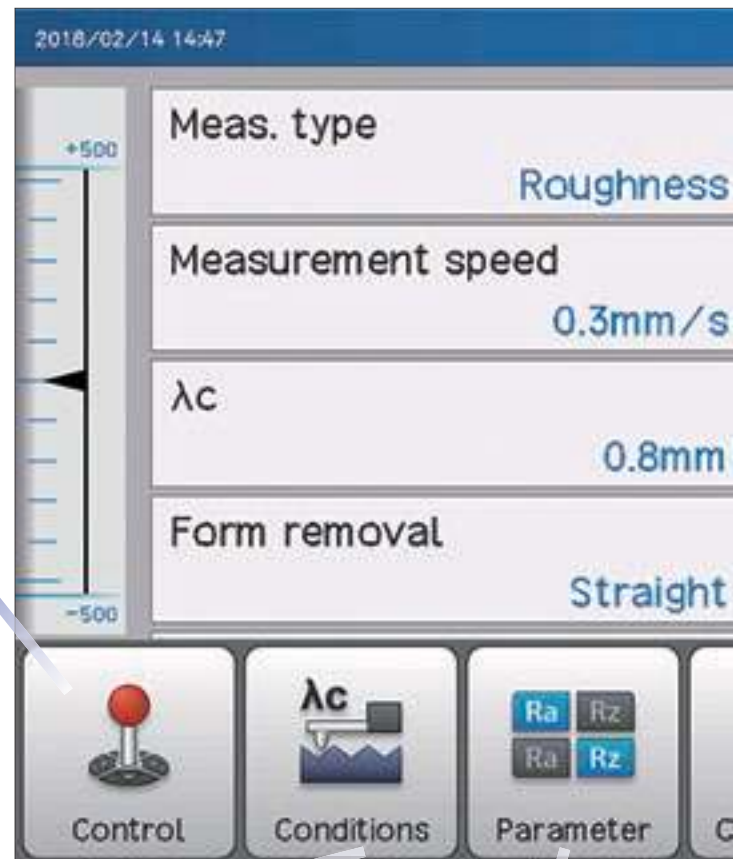
- Il montre l'indicateur de niveau (Z) (niveau de contact du stylet avec la pièce à usiner) et les positions horizontale (X) et verticale (C) du pilote de traçage. (Z est affiché sur tous les modèles, X sur TOUCH 50/550, C sur TOUCH 550)
- Le capteur peut être déplacé horizontalement et le pilote de traçage peut être déplacé verticalement depuis l'écran. (TOUCH 50 peut déplacer le capteur et TOUCH 550 peut déplacer le capteur et le pilote de traçage)
Deux vitesses de déplacement sont disponibles pour la sélection.

Écran des conditions de réglage



- Les conditions de mesure / d'analyse peuvent être définies.

Écran principal



Écran de sélection des paramètres



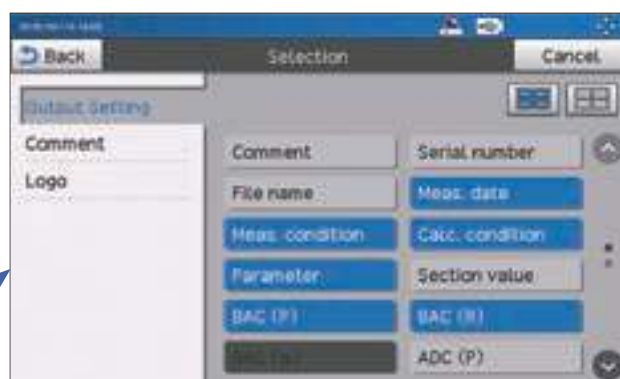
- Les paramètres à évaluer dans la mesure peuvent être sélectionnés.

Écran de menu



- Des réglages, comme la langue, la disposition des icônes, la gestion des mémoires internes / USB, peuvent être effectués.

Écran d'éléments de sortie



- Les éléments de sortie peuvent être définis pour des impressions avec la petite imprimante connectée à SURFCOM TOUCH*.

*Certains types de TOUCH 35, 40, 45 et 50 n'ont pas d'imprimante.



Écran des résultat des mesures



Écran d'étalonnage



- L'étalonnage peut être effectué avant la mesure.
- Toute usure ou ébréchure de la pointe du stylet peut être vérifiée avec la forme d'onde et les valeurs.



- Les résultats de mesure sont affichés sous forme d'onde et de paramètres sélectionnés. L'agrandissement de l'affichage horizontal et vertical des ondes peut être modifié intuitivement à l'aide du zoom avant ou arrière avec les doigts. Pas besoin de spécifier l'agrandissement en nombre (bien que ce soit aussi possible).
- OK / NG est facilement identifiable en définissant à l'avance des critères d'acceptation / rejet.

SURFCOM TOUCH Fonctions communes

Support multilingue disponible dans le monde entier

20 langues asiatiques et européennes, dont le japonais, l'anglais et l'allemand, sont fournies en standard. La langue peut être changée facilement avec une seule touche.



Exemple d'affichage en chinois (simplifié)



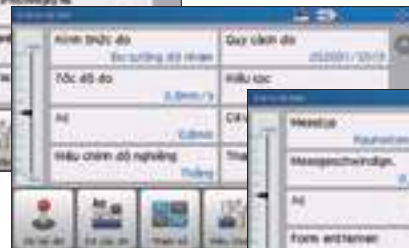
Exemple d'affichage en japonais



Exemple d'affichage en thaï



Exemple d'affichage en vietnamien



Exemple d'affichage en allemand



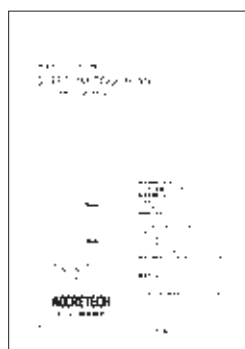
Langues prises en charge



Guide de l'utilisateur facile à suivre / guide de référence rapide

Le guide de l'utilisateur est facile à comprendre, comme ceux des appareils ménagers.

Un guide de référence rapide présentant les procédures de fonctionnement de base est également disponible afin que les utilisateurs n'aient pas besoin de créer des procédures écrites.

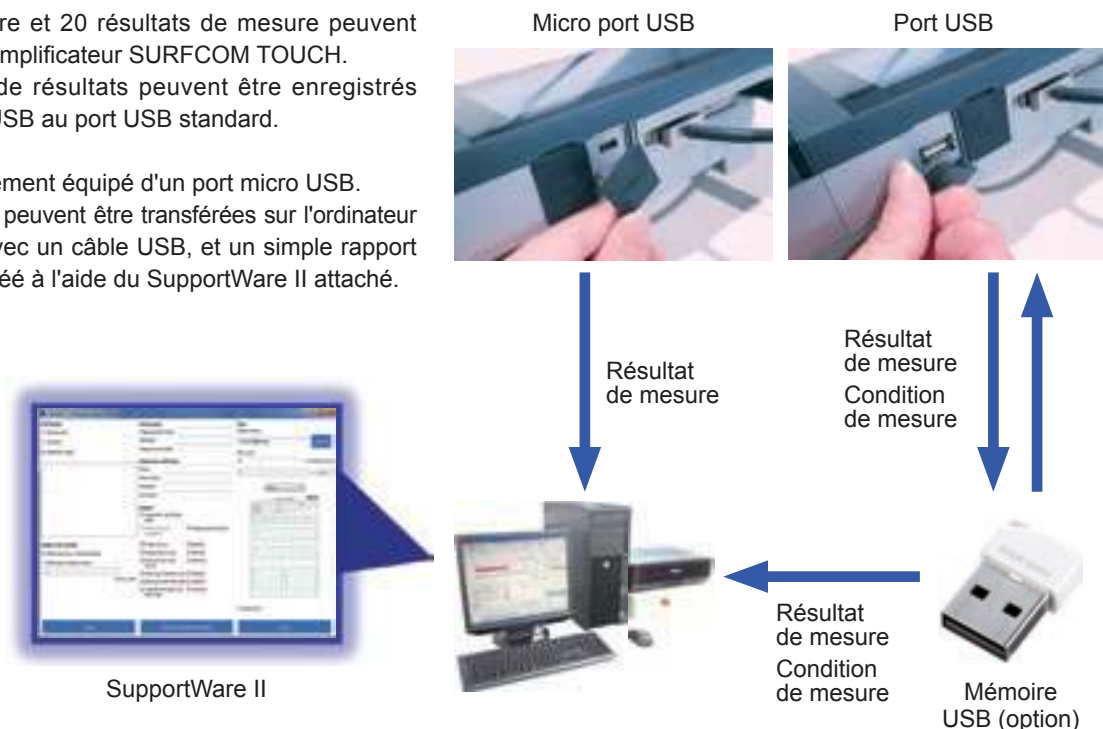


Guide de l'utilisateur (à gauche) et guide de référence rapide (à droite)

Ports USB / micro USB en équipement standard

15 conditions de mesure et 20 résultats de mesure peuvent être enregistrés dans l'amplificateur SURFCOM TOUCH. Plus de conditions et de résultats peuvent être enregistrés en connectant une clé USB au port USB standard.

L'amplificateur est également équipé d'un port micro USB. Les données de mesure peuvent être transférées sur l'ordinateur lorsqu'il est connecté avec un câble USB, et un simple rapport d'inspection peut être créé à l'aide du SupportWare II attaché.



Les résultats de mesure peuvent être imprimés rapidement

L'imprimante dédiée permet l'impression rapide des résultats de mesure. Bien entendu, toutes les données de mesure enregistrées dans l'amplificateur ou la mémoire USB peuvent être sorties.

- TOUCH 550 dispose d'une imprimante intégrée.
- TOUCH 35 à 50 ont deux modèles : avec et sans imprimante. Les modèles sans imprimante peuvent être connectés à une imprimante externe.

TOUCH 550



Avec une imprimante intégrée

TOUCH 35 à 50



Modèle équipé d'une imprimante



Modèle sans imprimante



Modèle sans imprimante et une unité d'imprimante (facultatif)

Exemple de sortie de résultats de mesure

ACCRETECH	Ver.1.15	
SURFCOM TOUCH 550		
Comment	=	
Serial No.	=	3
File name	=	MEASDATA
Date	=	18. 02. 16
Time	=	16:09:53
Roughness measurement (JIS2001/2013)		
Eval. length	=	4.00mm
Samp. length	=	λc
Meas. speed	=	0.30mm/s
λc	=	0.8mm
Cutoff type	=	Gaussian
Meas. range	=	±500.0µm
Form removal	=	Straight
As	=	2.5µm
Polarity inv	=	OFF
Pickup Type	=	Standard
<Roughness profile>		
V-mag.	=	2000 (AUTO)
H-mag.	=	20 (AUTO)
V-scale	=	5µm/10mm
H-scale	=	500µm/10mm

SURFCOM TOUCH 35/40/45 Spécifications

Modèle		SURFCOM TOUCH					
		35		40		45	
		Rayon de la pointe 5 µm	Rayon de la pointe 2 µm	Rayon de la pointe 5 µm	Rayon de la pointe 2 µm	Rayon de la pointe 5 µm	
Gamme de mesure	Sens Z	-210 à +160 µm					
	Axe d'entraînement	Sens X 16 mm					
Pilote de traçage	Type de mouvement	Type standard		Type de rétraction			
	Longueur d'évaluation	0,2 à 16 mm				Type de traçage horizontal	
	Vitesse de mesure	0,5, 0,6, 0,75, 1,0 mm/s				0,6 mm/s	
Capteur	Type de détection	Inductance différentielle					
	Méthode de mesure	Patin					
	Résolution sens Z	0,0007 µm/210 à 160 µm					
	Modèle	Force de mesure	E-DT-SM10A 4 mN	E-DT-SM49A 0,75 mN	E-DT-SM10A 4 mN	E-DT-SM49A 0,75 mN	E-DT-SM39A 4 mN
		Stylet	Rayon de la pointe r _{tip} = 5 µm	r _{tip} = 2 µm	r _{tip} = 5 µm	r _{tip} = 2 µm	r _{tip} = 5 µm
	Angle de pointe	Cône 90 °	Cône 60 °	Cône 90 °	Cône 60 °	Cône 90 °	
	Matériau de la pointe	Diamant					
Élément d'analyse	Normes de calcul	Conforme à JIS2013/2001, JIS1994, JIS1982, ISO1997/2009, ISO13565, DIN1990, ASME2002/2009, ASME1995, CNOMO					
	Paramètre	Courbe de profil	Pa, Pq, Pp, Pv, Pc, PSm, PΔq, Ppc, Psk, Pku, Pt, Pmr(c), Pmr, P0c, Rz82, TILTA, AVH, Hmax, Hmin, ZONE, Rmax, Rz, Sm, Δa, Δq, λa, λq, Lr, Rsk, Rku, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, Vo, K, tp, tp2, Hp				
		Courbe de rugosité	Ra, Rq, Rz, Rv, Rc, Rt, RSm, RΔq, Rsk, Rku, Rmr(c), Rmr, R0c, Rz94, R3z, RΔa, RΔa, RΔq, Ry, Lr, Sm, S, tp, tp2, PC, RPs ISO, RPs EN, Pp, PPI, Rp, Rmax, Rz1, RS, Rmr2, Mr1, Mr2, Rpk, Rvk, Rk, Vo, K, A1, A2, Rpm, Δa, Δq, Htp				
		Motif	R, Rx, AR, W, Wx, AW, Rke, Rpk, Rvke, NCRX, NR, CPM, SR, SAR, Wte, NW, SAW, SW, Mr1e, Mr2e, Vo, K				
	Courbe d'évaluation	Courbe de profil, courbe de rugosité, courbe de rugosité spéciale ISO13565, courbe de motif de rugosité, courbe de motif d'ondulation, courbe enveloppe d'ondulation supérieure					
Graphique caractéristique	Courbe d'Abbott, fonction de densité d'amplitude, graphique de puissance						
Filtre	Type de filtre	Gaussien, 2RC (compensation de phase), 2RC (compensation de non-phase)					
	Valeur de coupure	λc	0,08, 0,25, 0,8, 2,5 mm			λs	
		Aucun, 2,5, 8, 25 µm					
Amplificateur	Affichage	Écran tactile couleur à cristaux liquides de 7 pouces					
	Sortie de données	Connecteurs USB de sortie de données pour mémoire USB : x 2 (modèle sans imprimante), x 1 (modèle avec imprimante), connecteur Micro USB pour communication USB x 1					
	Sortie d'impression	Fonction standard pour les modèles avec imprimante et en option pour les modèles sans imprimante (imprimante externe) / largeur du papier d'enregistrement thermique : 58 mm (Largeur d'enregistrement : 48 mm)					
	Langue	Japonais, anglais, chinois (chinois traditionnel / chinois simplifié), coréen, thaï, malaisien, vietnamien, indonésien, allemand, français, italien, tchèque, polonais, hongrois, turc, suédois, néerlandais, espagnol, portugais					
Spécifications	Source de courant	En charge	Batterie intégrée (à charger avec l'adaptateur secteur), période de charge : 3 heures (environ 600 mesures peuvent être prises à pleine charge)				
		Source de courant	AC100 à 240 V ± 10%, 50/60 Hz, monophasé				
	Dimensions extérieures (L x l x H) et poids	Consommation d'électricité	Maximum 80VA				
		Modèle équipé d'une imprimante	Amplificateur : 320 x 167 x 44 mm / environ 2 kg pour l'ensemble du système				
	Modèles sans imprimante	Amplificateur : 252 x 167 x 44 mm / environ 1,6 kg pour l'ensemble du système					
Accessoires standard		Spécimen de rugosité (E-MC-S24C), table d'étalonnage (E-WJ-S1045A), stylet tactile (E-MA-S112A), papier d'impression (E-CH-S25A) * 1, modes d'emploi, embout SupportWare II (Type V) (E-WJ-S536A) * 2					

* 1 Pour les modèles avec imprimante uniquement

* 2 Pour SURFCOM TOUCH 45 uniquement

SURFCOM TOUCH 50 Spécifications

Modèle		SURFCOM TOUCH		
		50		
Gamme de mesure	Sens Z	±500 µm		
	Sens X	50 mm		
Pilote de traçage	Longueur d'évaluation	0,1 à 50 mm		
	Précision de rectitude	0,3 µm/50 mm		
	Volume de mouvement vertical du détecteur	50 mm		
	Vitesse de mesure	0,15, 0,3, 0,6, 1,5, 3 / 0,05, 0,1, 0,2, 0,5, 1 mm / s (commutation)		
Capteur	Type de détection	Inductance différentielle		
	Méthode de mesure	Sans dérapage / dérapage (facultatif)		
	Résolution sens Z	0,0001 µm/±40 µm, 0,00125 µm/±500 µm		
	Stylet (accessoire standard)	Modèle	DM43801	
		Force de mesure	0,75 mN	
Rayon		r _{tip} = 2 µm		
Angle		Cône 60 °		
	Matériau	Diamant		
Élément d'analyse	Normes de calcul	Conforme à JIS2013/2001, JIS1994, JIS1982, ISO1997/2009, ISO13565, DIN1990, ASME2002/2009, ASME1995, CNOMO		
	Paramètre	Courbe de profil	Pa, Pq, Pp, Pv, Pc, PSm, PΔq, Ppc, Psk, Pku, Pt, Pmr(c), Pmr, P0c, Rz82, TILTA, AVH, Hmax, Hmin, ZONE, Rmax, Rz, Sm, Δa, Δq, λa, λq, Lr, Rsk, Rku, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, Vo, K, tp, tp2, Hp	
		Courbe de rugosité	Ra, Rq, Rz, Rv, Rc, Rt, RSm, RΔq, Rsk, Rku, Rmr(c), Rmr, R0c, Rz94, R3z, RΔa, RΔa, RΔq, Ry, Lr, Sm, S, tp, tp2, PC, RPs JIS, RPs ISO, RPs EN, Pp, PPI, Rp, Rmax, Rz1, RS, Rmr2, Mr1, Mr2, Rpk, Rvk, Rk, Vo, K, A1, A2, Rpm, Δa, Δq, Htp	
		Courbe de profil d'ondulation	Wa, Wq, Wt, Wp, Wv, WSm, Wpc, Wsk, Wmr(c), Wmr, W0c, Wz, Wc, Wku, WΔq, WEM, WEA, WE-a, WE-q, WE-p, WE-v, WE-Sm, WEC-q, WEC-m, WEC-p, WEC-v, WEC-Sm	
	Motif	R, Rx, AR, W, Wx, AW, Rke, Rpk, Rvke, NCRX, NR, CPM, SR, SAR, Wte, NW, SAW, SW, Mr1e, Mr2e, Vo, K		
Courbe d'évaluation	Courbe de profil, courbe de rugosité, courbe d'ondulation filtrée, courbe de profil d'ondulation, courbe de rugosité spéciale ISO13565, courbe de motif de rugosité, courbe de motif d'ondulation, courbe d'ondulation d'enveloppe supérieure, courbe d'ondulation de cercle roulant			
Graphique caractéristique	Courbe d'Abbott, fonction de densité d'amplitude, graphique de puissance			
Filtre	Type de filtre	Gaussien, 2RC (compensation de phase), 2RC (compensation de non-phase)		
	Valeur de coupure	λc	0,08, 0,25, 0,8, 2,5, 8, 25 mm	
		Aucun, 2,5, 8, 25 µm		
Amplificateur	Affichage	Écran tactile couleur à cristaux liquides de 7 pouces		
	Sortie de données	Connecteurs USB de sortie de données pour mémoire USB : x 2 (modèle sans imprimante), x 1 (modèle avec imprimante), connecteur Micro USB pour communication USB x 1		
	Sortie d'impression	Fonction standard pour les modèles avec imprimante et en option pour les modèles sans imprimante (imprimante externe) / largeur du papier d'enregistrement thermique : 58 mm (Largeur d'enregistrement : 48 mm)		
	Langue	Japonais, anglais, chinois (chinois traditionnel / chinois simplifié), coréen, thaï, malaisien, vietnamien, indonésien, allemand, français, italien, tchèque, polonais, hongrois, turc, suédois, néerlandais, espagnol, portugais		
Spécifications	Source de courant	En charge	Batterie intégrée (à charger avec l'adaptateur secteur), période de charge : 3 heures (environ 600 mesures peuvent être prises à pleine charge)	
		Source de courant	AC100 à 240 V ± 10%, 50/60 Hz, monophasé	
	Dimensions extérieures (l x P x H) / Poids	Consommation d'électricité	Maximum 80 VA	
		Modèle équipé d'une imprimante	Amplificateur : 320 x 167 x 44 mm / environ 4,2 kg pour l'ensemble du système	
	Modèles sans imprimante	Amplificateur : 252 x 167 x 44 mm / environ 3,8 kg pour l'ensemble du système		
Accessoires standard		Spécimen de rugosité (E-MC-S24C), stylet tactile (E-MA-S112A), papier d'impression (E-CH-S25A) * 1, modes d'emploi, SupportWare II		

* 1 Pour les modèles avec imprimante uniquement

SURFCOM TOUCH 550 Spécifications

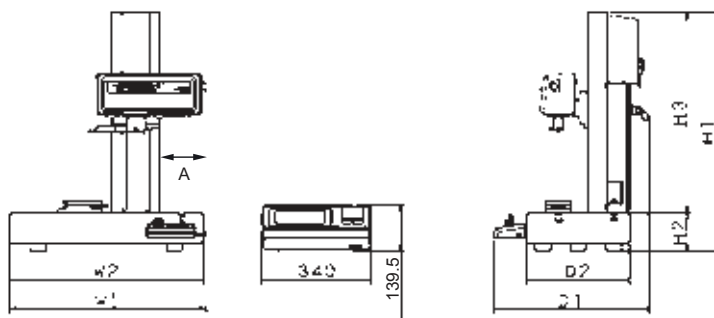
Modèle		SURFCOM TOUCH								
		550								
		-11	-12	-13	-14	-21	-22	-23	-24	
Gamme de mesure	Sens Z	±500 µm								
	Sens X	100 mm				200 mm				
Pilote de traçage	Distance d'entraînement	100 mm				200 mm				
	Précision de rectitude	(0,05 + 1,5L/1000) µm (L : longueur de mesure (mm))								
	Vitesse	0,03, 0,06, 0,15, 0,3, 0,6, 1,5, 3, 6 / 0,05, 0,1, 0,2, 0,5, 1, 2, 5 mm/s (commutation)								
Capteur	Vitesse de mesure	jusqu'à 3 mm / s (en utilisant le panneau tactile de l'amplificateur), jusqu'à 6 mm / s (en utilisant le joystick)								
	Vitesse de déplacement	jusqu'à 3 mm / s (en utilisant le panneau tactile de l'amplificateur), jusqu'à 6 mm / s (en utilisant le joystick)								
	Type de détection	Inductance différentielle								
	Méthode de mesure	Sans dérapage / dérapage (facultatif)								
	Résolution sens Z	0,0001 µm/±40 µm, 0,00125 µm/±500 µm								
	Stylet (accessoire standard)	Modèle	DM43801							
Force de mesure		0,75 mN								
Rayon		r _{tip} = 2 µm								
Angle		Cône 60 °								
Matériau		Diamant								
Support de mesure	Colonnes	Distance d'entraînement	250 mm		450 mm		250 mm		450 mm	
		Vitesse de déplacement	-- (Manuel)	jusqu'à 3 mm / s (en utilisant le panneau tactile de l'amplificateur), jusqu'à 10 mm / s (en utilisant le joystick)				-- (Manuel)	jusqu'à 3 mm / s (en utilisant le panneau tactile de l'amplificateur), jusqu'à 10 mm / s (en utilisant le joystick)	
	Base	Taille	600 mm x 317 mm			1000 mm x 450 mm		600 mm x 317 mm		1000 mm x 450 mm
		Matériau	Granit							
	Poids de charge maximal autorisé*1		Env. 48 kg	Env. 42 kg	Env. 33 kg	Env. 48 kg	Env. 43 kg	Env. 37 kg	Env. 28 kg	Env. 43 kg
Élément d'analyse	Normes de calcul		Conforme à JIS2013/2001, JIS1994, JIS1982, ISO1997/2009, ISO13565, DIN1990, ASME2002/2009, ASME1995, CNOMO							
	Paramètre	Courbe de profil	Pa, Pq, Pp, Pv, Pc, PSm, PΔq, PPs, Psk, Pku, Pt, Pmr(c), Pmr, Pδc, Rz82, TILTA, AVH, Hmax, Hmin, ZONE, Rmax, Rz, Sm, Δa, Δq, Δa, Δq, Lr, Rsk, Rku, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, Vo, K, tp, tp2, Hp							
		Courbe de rugosité	Ra, Rq, Rz, Rv, Rc, Rt, RSm, RΔq, Rsk, Rku, Rmr(c), Rmr, Rδc, Rz94, R3z, RΔa, RΔa, RΔq, Ry, Lr, Sm, S, tp, tp2, PC, RPs, RPs ISO, RPs EN, Pp, PPI, Rp, Rmax, Rz, I, RS, Rmr2, Mr1, Mr2, Rpk, Rvk, Rk, Vo, K, A1, A2, Rpm, Δa, Δq, Hp							
		Courbe de profil d'ondulation	Wa, Wq, Wt, Wp, Wv, WSm, WPs, Wsk, Wmr(c), Wmr, Wδc, Wz, Wc, Wku, WΔq, WEM, WEA, WE-a, WE-q, WE-p, WE-v, WE-Sm, WEC-q, WEC-m, WEC-p, WEC-v, WEC-Sm							
		Motif	R, Rx, AR, W, Wx, AW, Rke, Rpk, Rvke, NCRX, NR, CPM, SR, SAR, Wte, NW, SAW, SW, Mr1e, Mr2e, Vo, K							
	Courbe d'évaluation		Courbe de profil, courbe de rugosité, courbe d'ondulation filtrée, courbe de profil d'ondulation, courbe de rugosité spéciale ISO13565, courbe de motif de rugosité, courbe de motif d'ondulation, courbe d'ondulation d'enveloppe supérieure, courbe d'ondulation de cercle roulant							
Graphique caractéristique		Courbe d'Abbott, fonction de densité d'amplitude, graphique de puissance								
Filtre	Type de filtre	Gaussien, 2RC (compensation de phase), 2RC (compensation de non-phase)								
	Valeur de coupure	λc	0,08, 0,25, 0,8, 2,5, 8, 25 mm							
		λs	Aucun, 2,5, 8, 25 µm							
Amplificateur	Affichage		Écran tactile couleur à cristaux liquides de 7 pouces							
	Sortie de données		Connecteur USB pour mémoire USB x 1, connecteur Micro USB pour communication USB x 1							
	Sortie d'impression		Fonction standard / largeur du papier d'enregistrement thermique : 58 mm (Largeur d'enregistrement : 48 mm)							
	Langue		Japonais, anglais, chinois (chinois traditionnel / chinois simplifié), coréen, thaï, malaisien, vietnamien, indonésien, allemand, français, italien, tchèque, polonais, hongrois, turc, suédois, néerlandais, espagnol, portugais							
Spécifications	Source de courant	AC100 à 240 V ± 10%, 50/60 Hz, monophasé, mise à la terre de type D								
	Consommation d'électricité	Maximum 110 VA								
	Dimensions extérieures (L x l x H) et poids		Unité de mesure Voir la vue externe ci-dessous. Amplificateur : 340 x 214,5 x 139,5 mm / environ 4,1 kg							
Accessoires standard		Spécimen de rugosité (E-MC-S24C), table de réglage de nivellement (E-AT-S02A), stylet tactile (E-MA-S112A), papier d'impression (E-CH-S25A), modes d'emploi, SupportWare II								

* Ce poids de charge maximal autorisée est pour le cas où vous utilisez la table anti-vibration en option (E-VS-S57B pour le système -11, -12, -13, -21, -22, -23 et E-VS-R16B pour le système -14/24)

SURFCOM TOUCH 550 Vue externe

Modèle	Dimension du corps principal (mm)				Gamme de mesure (mm)		Base (mm)			Poids (kg)			
	Largeur maximum	Profondeur	Hauteur	Hauteur de la colonne	Axe X (pilote de traçage)	Axe Z (colonne)	Largeur	Profondeur	Hauteur de base	Position définie de la colonne	Poids du corps principal	Poids de chargement max.*	
	La1	D1	H1	H3	---	---	W2	D2	H2	A	---	---	
SURFCOM TOUCH 550	-11	610	481	667	552	100	250	600	317	115	(140)	89	48
	-12	610	481	738	623	100	250	600	317	115	(140)	95	42
	-13	610	481	938	823	100	450	600	317	115	(140)	104	33
	-14	1000	586	963	823	100	450	1000	450	140	(240)	209	48
	-21	670	481	667	552	200	250	600	317	115	(140)	94	43
	-22	670	481	738	623	200	250	600	317	115	(140)	100	37
	-23	670	481	938	823	200	450	600	317	115	(140)	109	28
	-24	1000	586	963	823	200	450	1000	450	140	(240)	214	43

* Ce poids de charge maximal est pour le cas où vous utilisez la table anti-vibration en option (E-VS-S57B pour le système -11/12/13/21/22/23 et E-VS-R16B pour le système -14/24)





Avec nos partenaires, nous pouvons vous proposer un réseau de distribution et d'assistance sur l'intégralité du territoire européen. La proximité régionale permet à un technicien de service d'intervenir chez vous rapidement, sans aucun délai d'attente ni long déplacement. Pour toute question ou tout problème dans l'espace européen, veuillez contacter notre centrale Métrologie au numéro de téléphone ou à l'adresse e-mail ci-dessous indiqués :



+33 (0) 476 0440 80

Lundi au vendredi, 8 h 00 à 17 h 30



sf-g-info@accretech.eu

Allemagne

Carl Zeiss QEC GmbH
Felix-Wankel-Str. 6
73760 Ostfildern
www.zeiss.de/messtechnik-stuttgart
E-Mail fok.metrology.de@zeiss.com
Tel. +49 (0)711 3416 78-10

Autriche

ACCRETECH (Europe) GmbH
www.accretech.eu
E-Mail sf-g-info@accretech.eu
Tel. +49 (0)89 54 6788-0

Suisse

ACCRETECH (Europe) GmbH
www.accretech.eu
E-Mail sf-g-info@accretech.eu
Tel. +49 (0)89 54 6788-0

Osterwalder Messtechnik AG
Sumpfststraße 13
6312 Steinhausen
www.osterwalder-zug.ch
E-Mail info@osterwalder-zug.ch
Tel. +41 (0)41 748 19 19

Italie

ACCRETECH (Europe) GmbH
Via Giotto, 7
20032 Cormano
www.accretech.eu
E-Mail sf-g-info@accretech.eu
Tel. +39 02 2316 3291

France

ACCRETECH (Europe) GmbH
14 Chemin des Clos
38240 Meylan
www.accretech.eu
E-Mail sf-g-info@accretech.eu
Tel. +33 (0) 476 0440 80

Grande-Bretagne

ACCRETECH (Europe) GmbH
www.accretech.eu
E-Mail sf-g-info@accretech.eu
Tel. +49 (0)89 54 6788-0

Irlande

JED Metrology Ltd.
21 Tolka Valley Business Park
Glasnevin, Dublin 11
E-Mail sales@jed.ie
Tel. +353 1 830 7744

Danemark

ACCRETECH (Europe) GmbH
www.accretech.eu
E-Mail sf-g-info@accretech.eu
Tel. +49 (0)89 54 6788-0

Suède

KMK Instrument AB
Regattagatan 8A
723 48 Västerås
www.kmk-instrument.se
E-Mail info@kmk-instrument.se
Tel. +46 (0)21-150 160

Norvège

ACCRETECH (Europe) GmbH
www.accretech.eu
E-Mail sf-g-info@accretech.eu
Tel. +49 (0)89 54 6788-0

Finlande

ACCRETECH (Europe) GmbH
www.accretech.eu
E-Mail sf-g-info@accretech.eu
Tel. +49 (0)89 54 6788-0

Pays-Bas

ACCRETECH (Europe) GmbH
www.accretech.eu
E-Mail sf-g-info@accretech.eu
Tel. +49 (0)89 54 6788-0

Espagne

Izasa Scientific S.L.U.
Plaza Europa 21-23
08908 L'Hospitalet de Llobregat, Barcelone
www.izasascientific.com
E-Mail marketing@izasascientific.com
Tel. +34 902 20 30 80

Portugal

Izasa Scientific, LDA
Avenida do Forte n° 6.
Edifício Ramazzotti - 3° piso 2.24
2790-072 Carnaxide, Lisboa
www.izasascientific.com
E-Mail marketing@izasascientific.com
Tel. +351 21 424 73 22

Pologne

ACCRETECH – Tosei Hungary Kft.
Liget u. 3/2 3rd floor
2040 Budaörs, Hungary
E-Mail inline-europe@accretech.eu
Tel. +48 603 53 08 55

Hongrie

ACCRETECH – Tosei Hungary Kft.
Liget u. 3/2 3rd floor
2040 Budaörs, Hungary
E-Mail inline-europe@accretech.eu
Tel. +36 (0)23 232 224

Bulgarie

ACCRETECH – Tosei Hungary Kft.
Liget u. 3/2 3rd floor
2040 Budaörs, Hungary
E-Mail inline-europe@accretech.eu
Tel. +36 (0)23 232 224

Roumanie

ACCRETECH – Tosei Hungary Kft.
Liget u. 3/2 3rd floor
2040 Budaörs, Hungary
E-Mail inline-europe@accretech.eu
Tel. +36 (0)23 232 224

Slovaquie

PRIMA BILAV ÍK, s.r.o.
9. kv tna 1182
688 01 Uherský Brod, Czech Republic
www.merici-pristroje.cz
E-Mail bilavcik@pirimab.cz
Tel. +420 572 632 561

Slovénie

ACCRETECH – Tosei Hungary Kft.
Liget u. 3/2 3rd floor
2040 Budaörs, Hungary
E-Mail inline-europe@accretech.eu
Tel. +36 (0)23 232 224

République tchèque

PRIMA BILAV ÍK, s.r.o.
9. kv tna 1182
688 01 Uherský Brod, Czech Republic
www.merici-pristroje.cz
E-Mail bilavcik@pirimab.cz
Tel. +420 572 632 561

Turquie

Yamer Endüstriyel Ürünler Ticaret Ltd. Sti
Karacao Ian, 6172. Sk. No:8
35070 Bornova/ zmir
www.yamerend.com.tr
E-Mail info@yamer.com.tr
Tel. +90 232 342 0693

Serbie

ACCRETECH – Tosei Hungary Kft.
Liget u. 3/2 3rd floor
2040 Budaörs, Hungary
E-Mail inline-europe@accretech.eu
Tel. +36 (0)23 232 224

Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de ce catalogue, y compris les spécifications du produit, sans préavis lorsque les produits sont mis à jour. Certains de nos produits doivent être contrôlés par la loi relative aux devises et aux échanges commerciaux, et exigent une licence d'exportation par le gouvernement japonais. En ce qui concerne l'exportation des produits et / ou la fourniture de technologies à un non-résident, veuillez consulter ACCRETECH (Tokyo Seimitsu).



EUROPE

ACCRETECH (Europe) GmbH
Landsberger Str. 396, 81241 Munich, Germany
Tel. +49 (0)89 54 67 88 - 0, Fax +49 (0)89 54 67 88 - 10
sf-g-info@accretech.eu
www.accretech.eu