



TESATRONIC TWIN-T40

Afficheur métrologique de précision avec visualisation de 4 cotes pour palpeurs TESA ou d'autres instruments de mesure.

L'afficheur digital TWIN-T40 permet d'afficher quatre valeurs de mesure simultanément, aussi bien en atelier de production qu'en laboratoire de contrôle.

Les multiples entrées permettent de connecter les palpeurs TESA ainsi qu'une large gamme d'appareils de mesure via les ports USB intégrés.

La navigation intuitive permet de régler facilement les tolérances de cotes et de choisir le type d'affichage pour optimiser la lecture des utilisateurs.

Le TWIN-T40 inclut des fonctions mathématiques permettant des calculs sur la base des cotes affichées. Ceci permet par exemple d'afficher simultanément plusieurs cotes dont le résultat de la valeur de la planéité. Les fonctions trigonométriques sont également disponibles, pour le calcul de l'angle d'un cône par exemple.

Points forts :

- 4 valeurs affichées simultanément
- Large écran tactile de 7"
- 4 styles d'affichage intégrés
- Échantillonnage optimisé avec 6500 acquisitions/s
- 16 classes de tolérance disponible
- Fonctions mathématiques disponibles (calcul de planéité, cône,...)



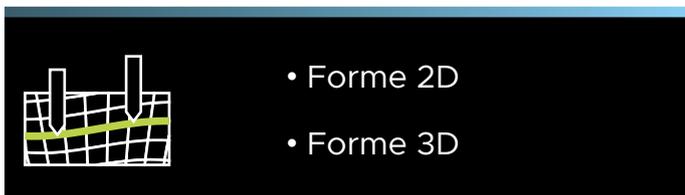
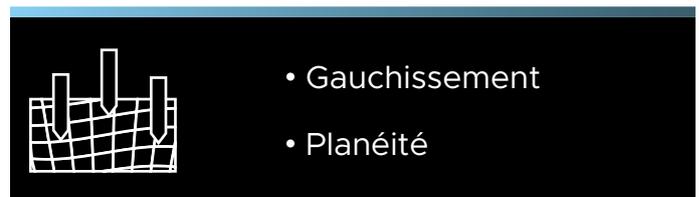
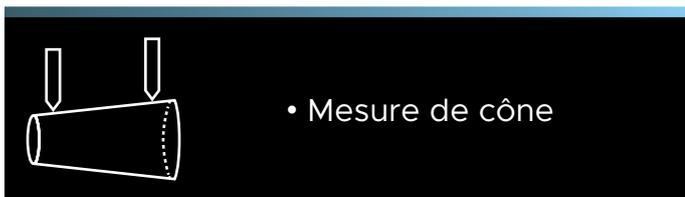
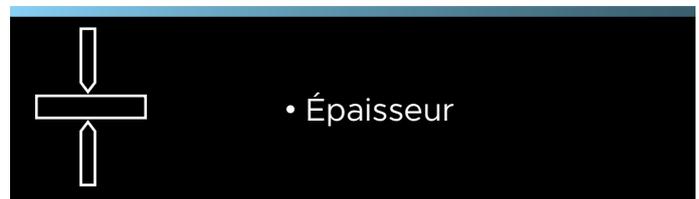
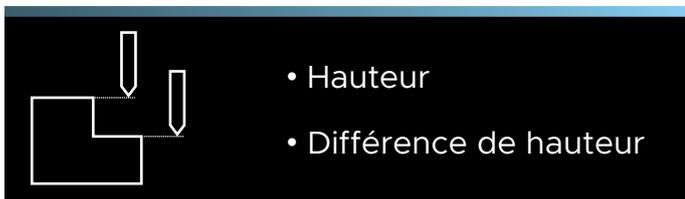


Mesure de rectitude avec 3 palpeurs sur un arbre rectifié. La 4 ème valeur est configurée avec la fonction mathématique pour afficher la rectitude

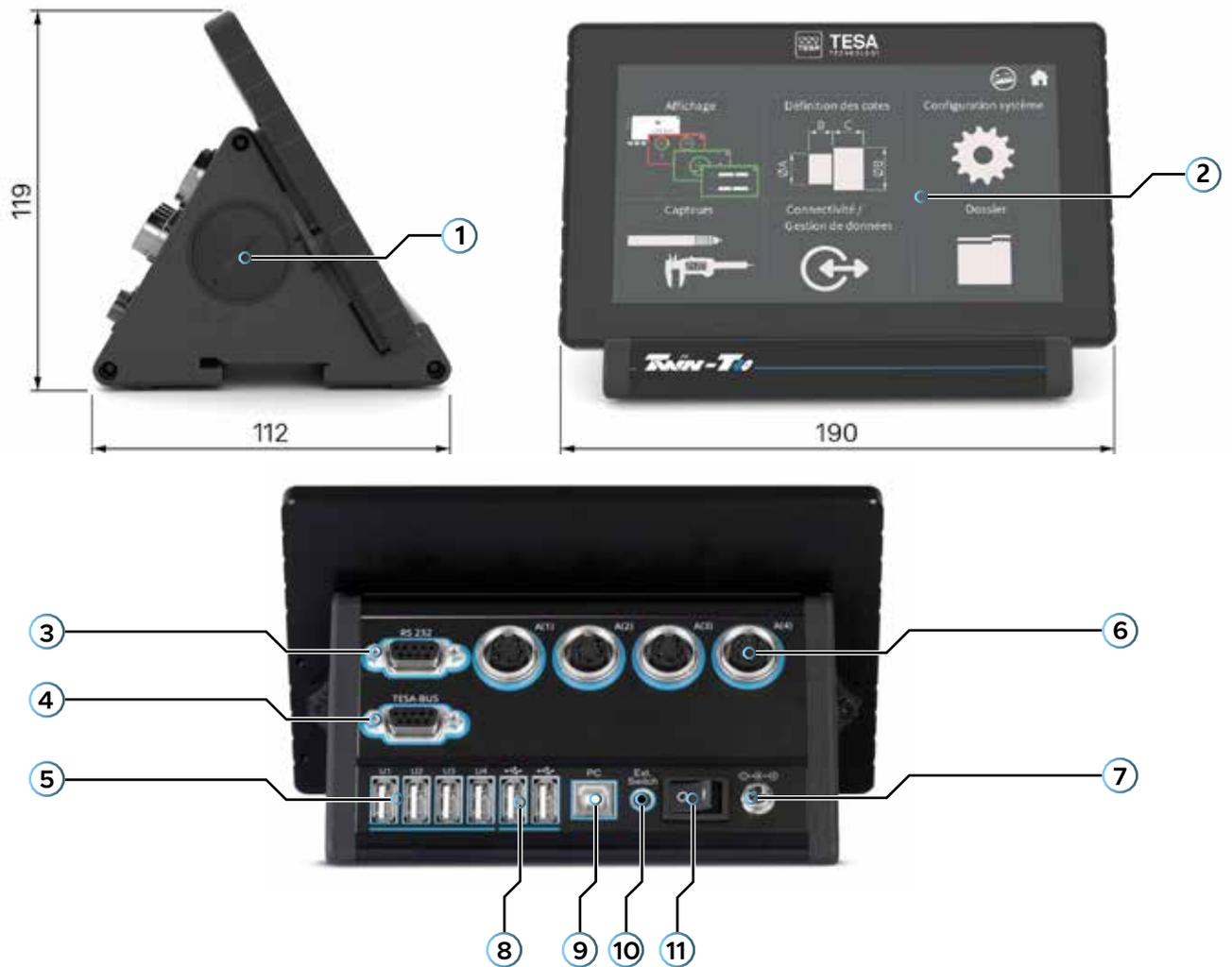
L'afficheur TWIN-T40 permet la mesure de distance, diamètre ainsi que le contrôle de tolérance de forme ou d'orientation (rectitude, battement, parallélisme, perpendicularité, etc...)

Cet afficheur est donc l'outil idéal lors des phases de contrôle dimensionnel, de réglage ou d'assemblage de pièces mécaniques en apportant précision et une visualisation rapide et instinctive pour les utilisateurs.

Exemples de mesures possibles avec l'afficheur TWIN-T40 :



Description du produit



Numéro	Description
1	Bouchon de connexion TLC
2	Écran tactile 7"
3	Port série RS 232 Sub-D 9S
4	Port TESA-BUS Sub-D 9S
5	4x USB-A "host" pour instruments de mesure
6	4x connecteurs DIN45322 pour palpeurs TESA demi-pont
7	Connecteur pour alimentation 15-24 V
8	2x USB-A "host" pour périphérique (pédale USB, clavier, clé USB, lecteur QR code)
9	1x USB-B "device" (connexion pour clavier PC HID + mise à jour firmware)
10	Prise Jack Ø 2,5 pour pédale
11	Interrupteur ON/OFF



Les lames ressort installées dans le profil de l'afficheur permettent la fixation de l'appareil sur rail DIN 35x7,5 mm.

Spécifications

TESATRONIC TWIN-T40

Numéro d'article	04430015
Description	Afficheur avec visualisation de 4 cotes pour palpeurs inductifs TESA
Nombre d'entrées palpeurs inductifs	4
Nombre d'entrées d'appareils de mesure USB	4
Résolution	0,1 µm / 0.000005 in
Mesure statique	Oui
Mesure dynamique	Min, Max, Max-Min, Médian, (Max-Min)/2, Moyenne
Fréquence d'échantillonnage	6500/s
Fonctions intégrées	<ul style="list-style-type: none">- Tolérance de cotes- 16 classifications- Étalonnage- Affichage OK/NOK/RETOUCHE- Transfert des données (via RS232, TLC ou type clavier HID)- Verrouillage des réglages- Programmation des pédales/bouton- Mémorisation de 4 programmes de mesure- Fonctions mathématiques
Types d'affichage	<ul style="list-style-type: none">- Bargraphe- Indicateurs tournants- Indicateurs circulaires- Indicateurs numériques
Conditions standards d'utilisation	20 °C +/- 1 °C, humidité 40 < HR < 65 %, pas de condensation
Conditions limites d'utilisation	10 °C < T° < 40 °C, humidité < 80 %, pas de condensation
Conditions de stockage	-10 °C < T° < 60 °C, humidité < 80 %, pas de condensation
Erreur d'indication (à 20 °C, HR = 50 %, sur palpeurs fictifs)	± (0,2 % valeur mesurée + 0,3 µm)
Dérive du zéro (à 20 °C et 50 % HR)	Max 0,15 µm/°C
Indice de protection	IP65 pour face avant, IP20 autres faces
Tension d'alimentation	Entrée : 100 - 240 V/50 - 60 Hz, 3,6 A Sortie : 15 VDC/1,2 A
Puissance consommée	18 W sans appareil connecté
Normes compatibles	CE, UKCA
Masse	1,2 kg
Contenu de livraison	<ul style="list-style-type: none">- TWIN-T40- alimentation électrique- câble d'alimentation- 4x embouts interchangeables UE, UK, USA et CH- rapport d'autotest- certificat de calibration- mode d'emploi- 2x mousses d'emballages

Accessoires en option

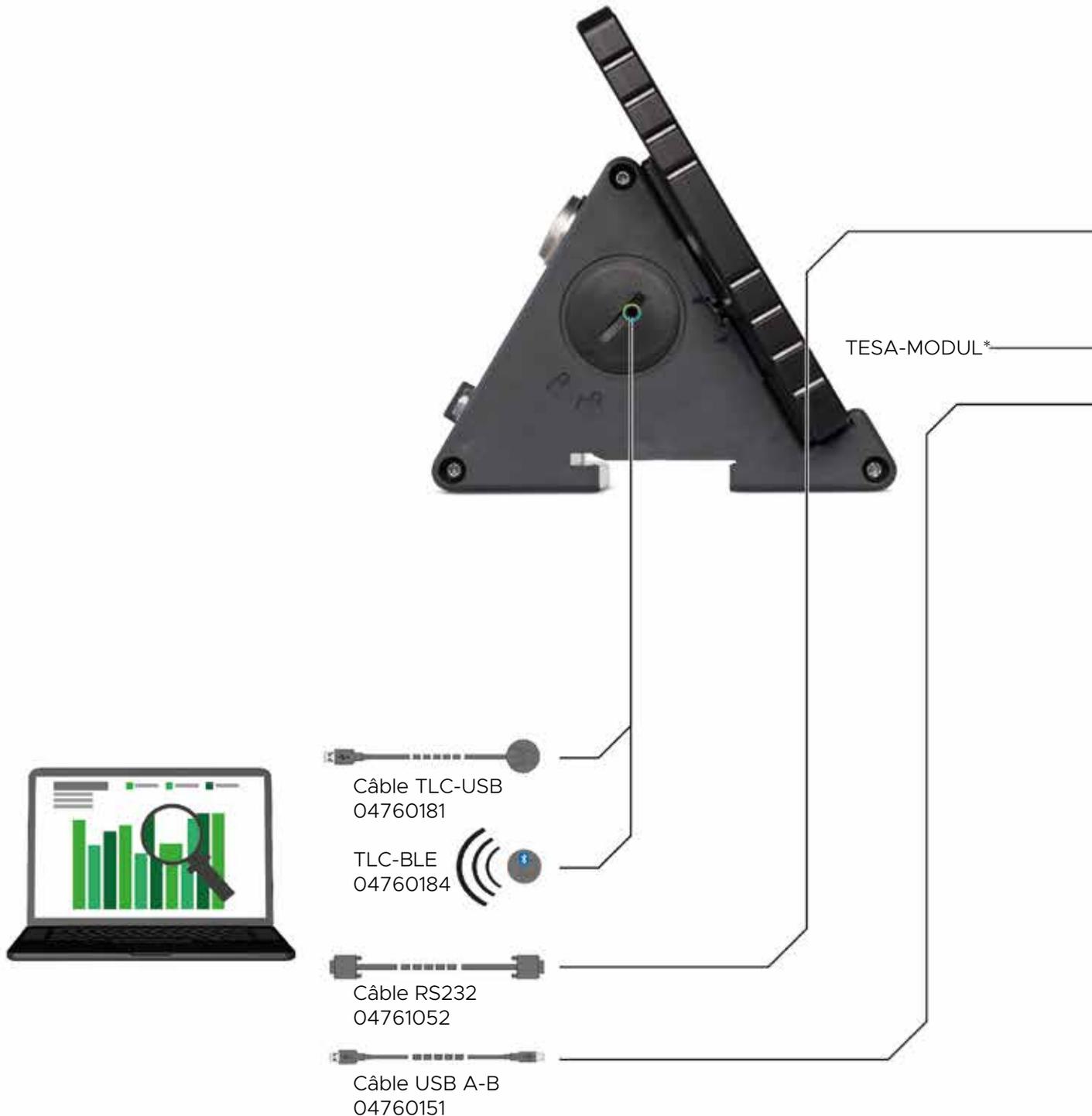
Numéro d'article	Description
04460016	Alimentation électrique + câble d'alimentation + 4x embouts interchangeables UE, UK, USA et CH
04460013	Jeu stylet + support pour TWIN-T20/40
04768000	Pédale manuelle, Jack, 1,8 m
04768001	Pédale à pied, Jack, 1,8 m
04761071	Pédale à pied, USB, 2 m
04760181	Câble à l'ordinateur TLC-USB, 2 m
04760184	Émetteur TLC-BLE
04761062	Câble Opto-RS232 vers USB, 2 m
04760151	Câble USB A-B, 1,8 m



Connectivité

La connectivité des appareils TESA est essentielle pour assurer la connexion d'un maximum d'appareils de mesure afin de collecter, analyser et stocker facilement les données et assurer ainsi une traçabilité parfaite.

L'afficheur TWIN-T40 est donc pourvu de nombreux ports en standard permettant de connecter de multiples instruments de mesure pour collecter les données ou les envoyer sur PC avec un large choix de connexions.



* Informations détaillées à venir



Pédale manuelle, Jack 04768000

Pédale à pied, Jack 04768001

Pédale à pied, USB 04761071

Cié USB

Câble TLC-USB 04760181

Câble power-USB (90°) 04760162

Câble OPTO RS232-USB 04761062



Interface utilisateur

L'afficheur métrologique TWIN-T40 permet notamment de choisir son type d'affichage pour optimiser la lecture du résultat avec quatre affichages différents.

Un palpeur connecté à l'afficheur



Affichage type « Indicateurs numériques », une cote



Affichage type « Indicateurs bargraphes », une cote



Affichage type « Indicateurs circulaires », une cote

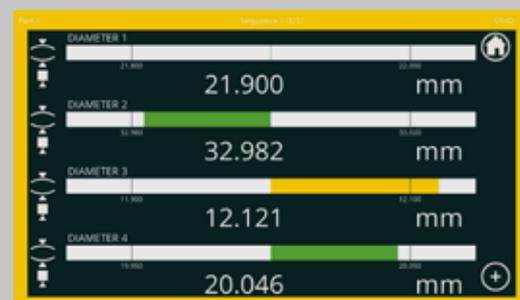


Affichage type « Indicateurs tournants », une cote

Quatre palpeurs connectés à l'afficheur



Affichage type « Indicateurs numériques », quatre cotes



Affichage type « Indicateurs bargraphes », quatre cotes



Affichage type « Indicateurs circulaires », quatre cotes



Affichage type « Indicateurs tournants », quatre cotes

- ① L'affichage type « Indicateurs numériques » permet l'accès direct depuis l'écran de mesure aux changements des modes dynamiques (Min, Max, Max-Min, Médiane, (Max-Min)/2) et au changement de la valeur d'étalonnage.
- ② L'affichage type « Indicateurs tournants » affiche une valeur supplémentaire si le résultat de la mesure est hors tolérance. Cette valeur indique l'écart de valeur pour ramener la mesure à la valeur nominale.

Applications



Contrôle de position lors d'une opération d'assemblage

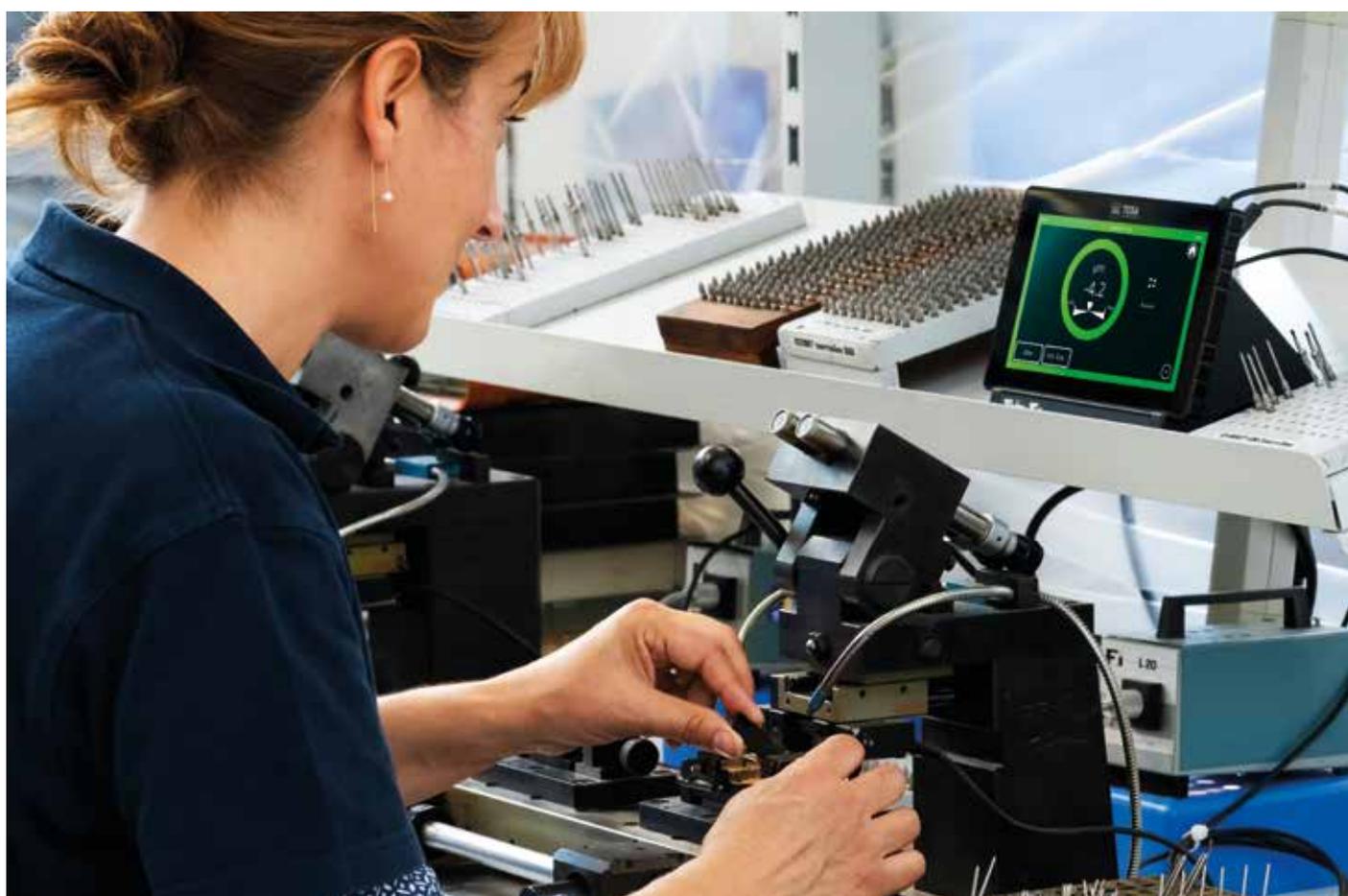


Mesure de planéité sur deux axes simultanément.

Applications



Contrôle de parallélisme avec des palpeurs à levier électroniques GT31.

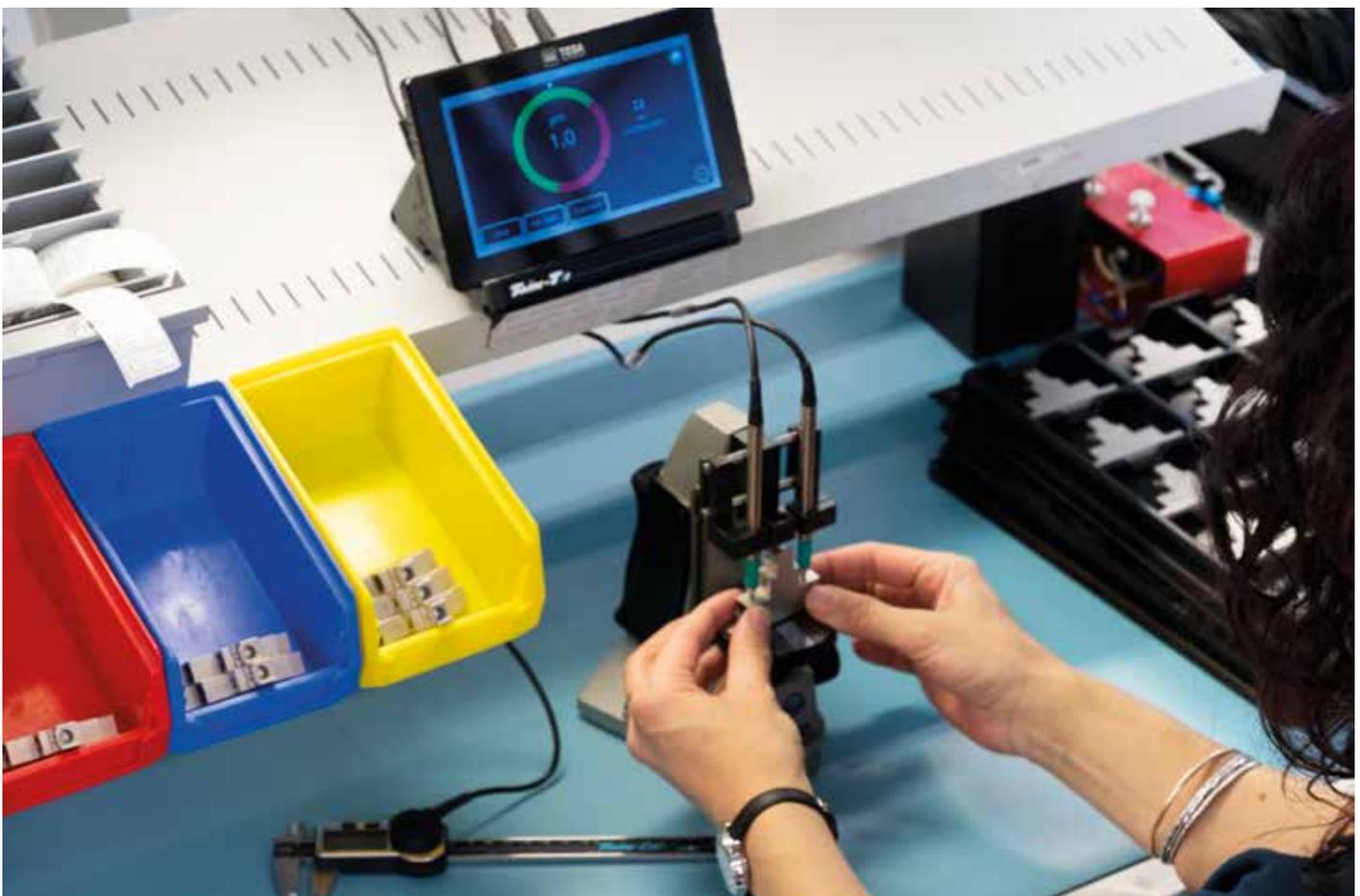


Misura della concentricità prima dell'assemblaggio di pezzi cilindrici.

Applications



Mesure de l'angle du cône à l'aide des fonctions trigonométriques.



Classification de pièces : l'opérateur classe les pièces dans le bac de la même couleur que le contour de l'écran.

La gamme en un coup d'oeil

TWIN-T10
04430013

TWIN-T20
04430014

TWIN-T20
nano
04430020

TWIN-T40
04430015



		TWIN-T10 04430013	TWIN-T20 04430014	TWIN-T20 nano 04430020	TWIN-T40 04430015
Instruments	 Palpeur TESA  DIN 5p	1	2	—	4
	 Instrument USB  USB A	—	2	2	4
	 Palpeur HEIDEN- HAIN  SUB-D 15p	—	—	2	—
Fonctionnalités	Cotes affichées	1	2	2	4
	Séquences	—	2	2	4
	Programmes de mesure	—	2	2	4
	Classifications	—	8	8	16
	Fonctions mathématiques	—	—	—	✓