

Safecontrol 4.0

Contrôler c'est bien – Mesurer avec
KELCH c'est encore mieux !

KELCH
Pioneer for precision and efficiency

Systeme de mesure numérique pour la mesure des forces
d'insertion des broches des machines à outils, et des rallonges,
réductions et systèmes de serrage de point zéro.

PreciDenn
OUTILS & SYSTÈMES DE PRÉCISION

Vos avantages :

- Appareil de base facile à utiliser et robuste
- Affichage de la valeur de mesure à l'écran avec orientation intégrée dans la poignée – pour une meilleure lisibilité et identification de la broche à mesurer
- Appli pour une sécurité de processus à 100 %
- Mesure rapide, parfaite et fiable juste après l'opération de serrage dans la broche de machine
- Grande précision de mesure (0,5 % de la valeur finale de la plage de mesure)
- Plus grande plage de mesure (0-100 kN)
- Un appareil de base adapté à tous les adaptateurs (HSK, PSC et SK)
- Affichage des données sur tablette tactile à l'aide de la transmission Bluetooth
- Service de calibrage et de réparation



Safecontrol 4.0 – un élément essentiel de l'assurance-qualité et de la sécurité de processus et de travail dans la fabrication !

Safecontrol 4.0 permet de prolonger la durée de vie des composants et machines-outils. Le système de mesure électronique protège en outre contre toute usure accrue de l'outil et de la machine. Les principaux avantages sont la garantie de la qualité et de la précision d'usinage, la réduction des déchets et temps d'arrêt, l'augmentation de la sécurité de travail et de processus.

Avec Safecontrol 4.0, vous disposez d'un système de mesure économique

- Vous avez seulement besoin d'une unité de base pour toutes les interfaces de cônes et machines avec une force de serrage de 0-100 kN.
- Les adaptateurs sont intéressants en termes d'achat et de gestion.
- Seule l'unité de base doit être recalibrée et pas chaque adaptateur.
- L'unité de base et les adaptateurs sont compatibles entre eux et interchangeables.
- Appli gratuite pour votre tablette tactile.

*1 Étendue de livraison, voir verso. *2 Autres mallettes disponibles sur demande.

Réf.	Safecontrol 4.0	Réf.	Adaptateur de mesure	Réf.	Adaptateur de mesure
309.300	Unité de base*1	309.322	PSC 32	309.331	HSK 25
		309.323	PSC 40	309.332	HSK 32
		309.324	PSC 50	309.333	HSK 40
309.311	SK 30	309.325	PSC 63	309.334	HSK 50
309.312	SK 40	309.326	PSC 80	309.335	HSK 63
309.313	SK 50	309.327	PSC 100	309.336	HSK 80
				309.337	HSK 100
Réf.	Mallette pour unité de base et adaptateur de mesure*2				
309.301	SK 40/50 HSK 50/63/100 PSC 50/63/80				
309.302	SK 30 HSK 25/32/40/80 PSC 32/40/100				
309.303	SK 30/40/50				
309.304	HSK 25 à 100				
309.305	PSC 32 à 100				

Safecontrol 4.0

Contrôler c'est bien – Mesurer avec
KELCH c'est encore mieux !

KELCH

Pioneer for precision and efficiency

Ready for Industrie 4.0

Une fonctionnalité spéciale de Safecontrol 4.0 est l'extension avec une solution pour tablette, dont le logiciel communique avec le capteur de force par Bluetooth.

Le principe :

Les broches à mesurer sont identifiées clairement avec le code QR. Le système mesure ensuite la force d'insertion et attribue directement la valeur de mesure à la bonne broche de machine dans la base de données. Cette nouveauté met fin aux erreurs d'affectation.

D'autres fonctions de contrôle sont également intégrées pour Industrie 4.0. Les broches de machine sont ainsi guidées de manière entièrement automatique dans une statistique interne. On détecte ainsi très tôt les tendances, quand les forces d'insertion de broche diminuent.

Les entreprises peuvent également avec Safecontrol 4.0 prévenir les dommages de machine et coûts directs associés.



Caractéristiques techniques (unité de base) :

Dimensions (lxHxP) :	~65 x 200 x 65 mm
Poids :	1,6 kg
Alimentation électrique :	4,75 – 5,25 V CC, 500 mA
Temps de fonctionnement :	24 heures en fonctionnement continu
Affichage :	Écran LCD TFT intégré, rétro-éclairage à LED et orientation de la position
Commande :	avec 2 touches programmables dans la poignée, marche/arrêt et enregistrer/effacer
Mémoire interne :	pour max. 1000 mesure avec horodatage pour une documentation simplifiée
Précision de mesure :	0,5% de la valeur finale de la plage de mesure
Plage de mesure :	0 - 100 kN
Classe de protection :	IP 64
Prise Mini USB :	pour charger la batterie et lire les valeurs de mesure
Filetage vissé :	pour un montage simple et rapide de l'adaptateur de cône
Adaptateur de cône :	disponible dans les tailles suivantes (autres tailles sur demande) SK 30 / 40 / 50 HSK 25 / 32 / 40 / 50 / 63 / 80 / 100 PSC 32 / 40 / 50 / 63 / 80 / 100

Logiciel / appli :

- Appli facile à utiliser pour appareils mobiles pour détecter et affecter la broche de machine avec le code QR à sécurité de processus.
- Connexion à l'unité de base via Bluetooth.
- Transmission directe et affichage de la valeur mesurée sur l'appareil mobile.
- Gestion des broches de machine.
- Affichage de la force mesurée sous forme de fichier CSV et de diagramme à lignes.
- Impression des résultats de mesure sous forme de document PDF non manipulable (pour le service de réparation de la broche).
- Affichage du numéro de série et de l'intervalle de calibrage au démarrage. L'opérateur sait ainsi quand Safecontrol 4.0 doit être recalibré.

Étendue de la livraison :

- 1 unité de base sans mallette et tablette*3
- Câble USB
- Description de fonctionnement et certificat de test

*3 Pour Safecontrol 4.0, vous devez acheter une tablette en plus ou utiliser votre propre tablette Android. L'appli est uniquement disponible pour Android (à partir de la version 6.0.1).