



LE F-SENSO 2.
DE RÖHM.



**À LA MESURE
DE VOS AMBITIONS.**

LE F-SENSO 2. DE RÖHM.

Le F-SENSO 2 est un système modulaire servant à mesurer la force de serrage des dispositifs de serrage. Il est utilisé en atelier, en production ou en laboratoire pour contrôler la force de serrage avant et après entretien ou réparation d'un dispositif de serrage, ainsi que pour contrôler le système de serrage de la machine-outil. Le F-SENSO 2 se compose du module Senso et d'une tête de mesure qui varie en fonction du dispositif de serrage. Les résultats de mesure sont affichés sur la tablette fournie.

Le F-SENSO 2 est disponible avec la tête de mesure F-Senso-Module Chuck pour mesurer la force de serrage des mandrins de serrage manuels et automatiques, ainsi que celle des étaux. La version avec la tête de mesure F-Senso-Module HSK permet, quant à elle, de mesurer la force de serrage des kits de serrage avec cônes à tige creuse.

Rangé dans une mallette robuste en plastique, un kit complet F-SENSO 2 comprend le module Senso, une tête de mesure, ainsi qu'une tablette PC intégrant un logiciel de visualisation et d'archivage. D'autres têtes de mesure sont disponibles en tant que kits complémentaires (également dans une mallette robuste en plastique).

Le F-SENSO 2 remplace les dispositifs de mesure de la force de serrage F-Senso Chuck et F-Senso Spindle.

POUR?

Étaux, mandrins de serrage manuels ou automatiques et kits de serrage HSK en usine, atelier de réparation ou laboratoire.

POUR QUOI FAIRE?

Mesurer et contrôler la force de serrage également en rotation.

POURQUOI?

- Système modulaire : un module Senso pour toutes les têtes de mesure
- Mesure en stationnaire ou en rotation
- Conception robuste
- Transmission sans fil des données de mesure
- Logiciel complet pour la visualisation, l'archivage et la gestion des données

POUR COMBIEN?

F-SENSO 2 MODULE CHUCK

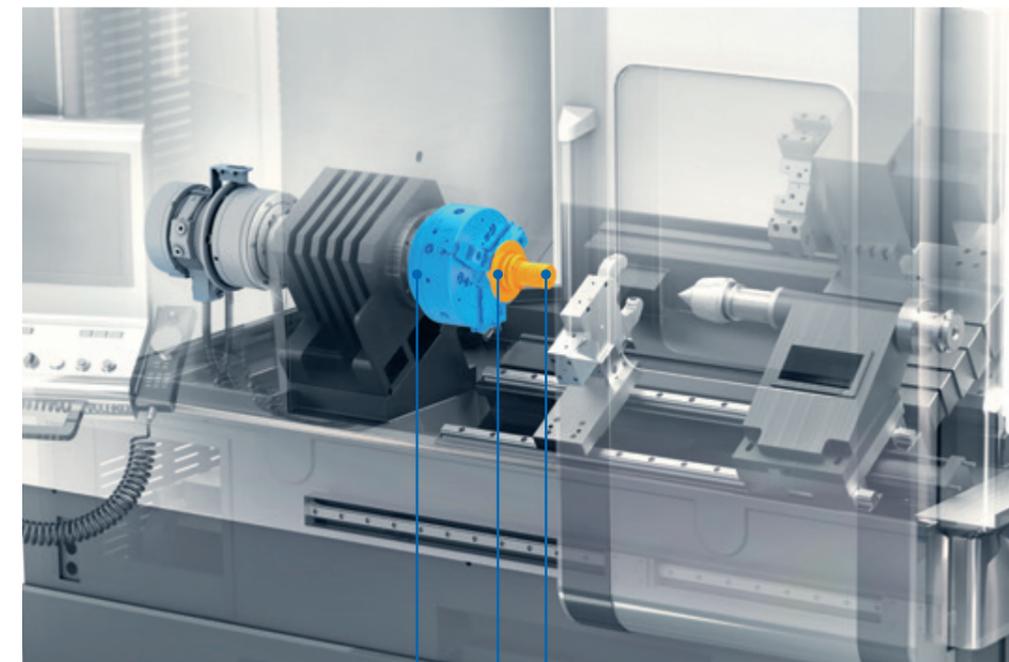
- Diamètre de serrage de 32 mm - 120 mm
- Jusqu'à 225 kN (taille 65, 3 mors)

F-SENSO 2 MODULE HSK

- HSK 40, 50, 63, 100
- Jusqu'à 90 kN (HSK 100)

AFIN DE SAVOIR OÙ EN SONT VOS PARAMÈTRES OPÉRATOIRES

Pour mesurer la force de serrage des mandrins rotatifs...

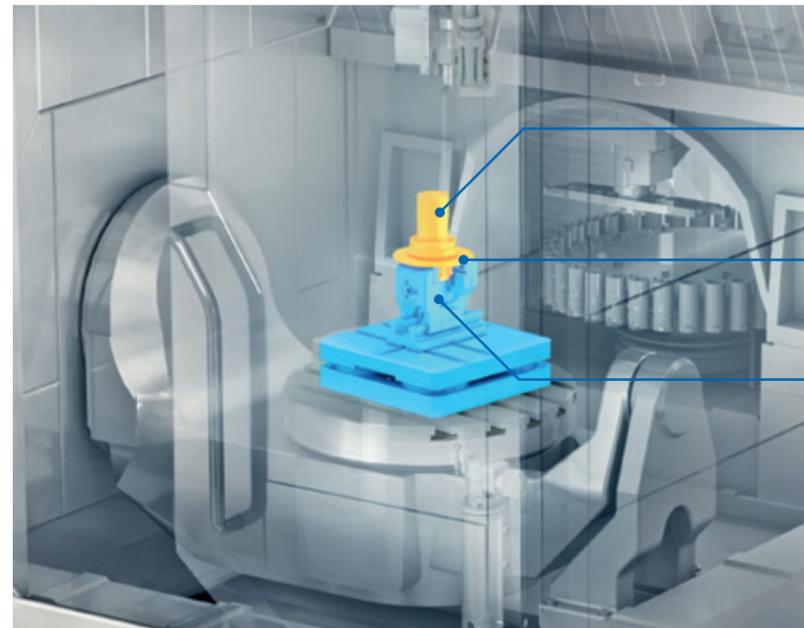


Mandrin de serrage
(ici: le Duro-A RC
de RÖHM.)

Module Senso

F-SENSO 2
Module
Chuck

..., des étaux...

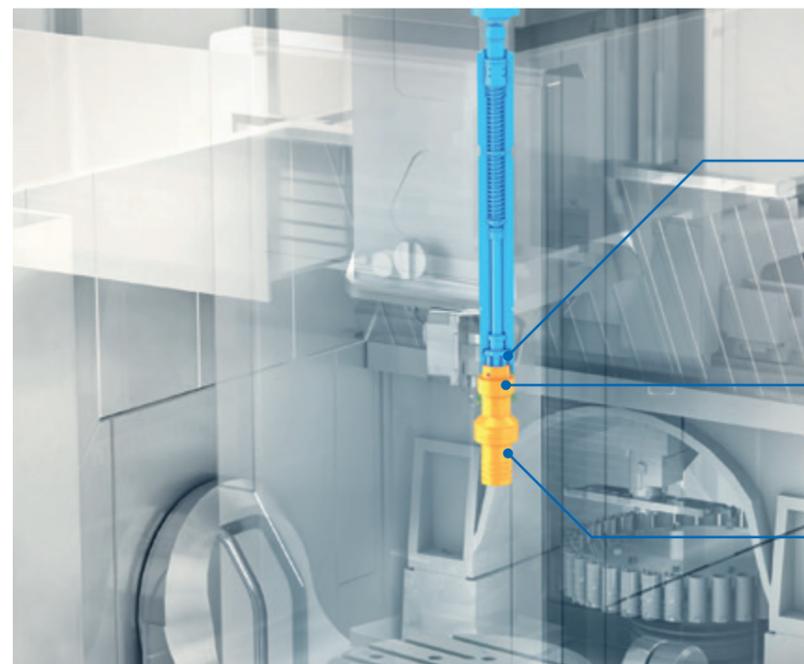


Module Senso

F-SENSO 2
Module Chuck

Étau
(ici: le RZM
de RÖHM.)

...ou des kits de serrage avec cônes à tige creuse



Kit de serrage
(ici: un kit de serrage
HSK de RÖHM.)

F-SENSO 2
Module HSK

Module Senso

MESURER POUR SAVOIR

Un module Senso pour toutes les tâches de mesure

Le F-SENSO 2 présente une conception modulaire. Le module Senso intègre tous les composants électroniques nécessaires au traitement et à la transmission sans fil des données. Il peut donc être utilisé pour toutes les tâches de mesure. Tout ce dont vous avez besoin est un module Senso et la tête de mesure adaptée à la tâche de mesure.



La tête F-SENSO 2 Module HSK se visse simplement sur le module Senso



La tête F-SENSO 2 Module Chuck se visse simplement sur le module Senso

Disponible en quatre tailles différentes, la tête F-SENSO 2 Module HSK sert à mesurer la force de serrage des kits de serrage avec cônes à tige creuse.

Disponible en trois tailles différentes, la tête F-SENSO 2 Module Chuck sert à mesurer la force de serrage des étaux et des mandrins rotatifs manuels ou automatiques.

Vous devez effectuer une tâche de mesure particulière? Avec une géométrie de mesure particulière? Nous nous ferons un plaisir de concevoir et fabriquer pour vous la tête de mesure dont vous avez besoin. Grâce au système modulaire, celle-ci s'adaptera sans problème à votre module Senso via l'interface universelle.

MONTAGE

COMMENT MONTER LE F-SENSO 2 SUR VOTRE MACHINE-OUTIL?

Très simple:
il suffit de le fixer

Différentes têtes de mesure sont disponibles en fonction de la tâche de mesure souhaitée. Une fois le module Senso vissé avec la tête de mesure adaptée, il suffit de fixer le F-SENSO 2 dans le dispositif de serrage à mesurer. Le montage est terminé. La force de serrage appliquée active le F-SENSO 2, qui transmet sans fil les données de mesure à la tablette.

Touches de mesure pour
configuration à 2 ou 3 mors
et différents diamètres

Pour que la tête F-SENSO 2 Module Chuck garantisse des mesures exactes, il faut des touches de mesure qui s'adaptent parfaitement au rayon du profil à mesurer. Les touches de mesure se vissent facilement à la tête de mesure.



Pour les différents diamètres de serrage, il existe des touches de mesure adaptées qui se vissent à la tête de mesure.

Diamètre	32	32	42	52	65	65	80	100	120
F-SENSO 2 Module Chuck 32	x	x	x	x	x				
F-SENSO 2 Module Chuck 65						x	x	x	x
Mesure de la force de serrage en 2 points	x						x	x	x
Mesure de la force de serrage en 3 points		x	x	x	x	x	x	x	x
Réf. article	10016898	10016804	10016805	10016806	10016899	10016807	10016808	10016809	10016810

Mesure de la vitesse de rotation

Le module Senso intègre également des capteurs et des composants électroniques nécessaires pour mesurer la vitesse de rotation. L'aimant fourni sert de capteur de vitesse de rotation. Il est positionné de manière fixe (via un accessoire approprié disponible dans n'importe quel atelier) à proximité de la face arrière du module Senso.



Capteur de mesure de la vitesse de rotation

TECHNOLOGIE



- (1) Grande mallette garnie de mousse
- (2) Petite mallette garnie de mousse pour accessoires
- (3) Module Senso
- (4) Bloc d'alimentation du module Senso et câble USB
- (5) Clé de montage
- (6) Tablette PC avec clavier
- (7) Bloc d'alimentation
- (8) Aimant pour la mesure de la vitesse de rotation
- (9) Tête F-SENSO 2 Module (selon la version)

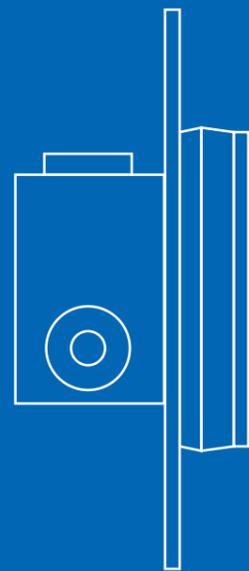
FONCTIONNEMENT DU F-SENSO 2 DE RÖHM

Le dispositif de mesure F-SENSO 2 se compose du module Senso universel (3) et d'une tête de mesure (9) qui varie en fonction de la géométrie de mesure. Le module Senso et la tête de mesure se vissent à l'aide de la clé de montage (5) au moyen de trois vis. La tête de mesure intègre les capteurs servant à mesurer la force de serrage. Le module Senso intègre l'électronique servant à traiter les signaux de mesure, à mesurer la vitesse de rotation et à transmettre les données. Les données sont transmises sans fil à la tablette PC (6) via le protocole Bluetooth.

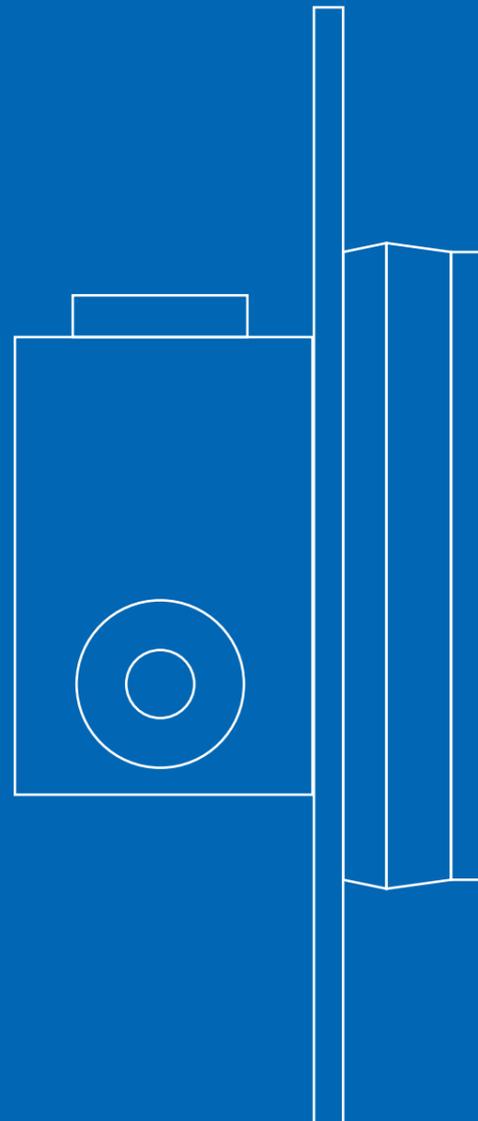
Pour tout complément d'information sur le F-SENSO 2, consultez notre site Internet:

roehm.biz/f-senso-2

POUR LES LIMITES DES MANDRINS ROTATIFS ET DES KITS DE SERRAGE HSK



F-SENSO 2
MODULE
CHUCK 32



F-SENSO 2
MODULE
CHUCK 65

F-SENSO 2 Chuck

Taille		32	65
Diamètre de serrage		32	65
Plage de mesure, 3 points de mesure	[kN]	0 - 140	0 - 225
Plage de mesure, 2 points de mesure	[kN]	0 - 90	0 - 150
Vitesse de rotation max.	[tr/min]	8 000	6 000

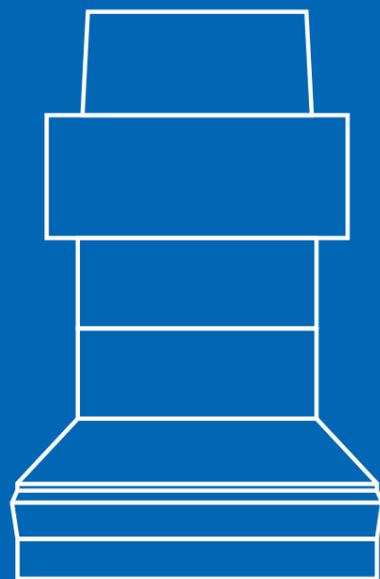
KIT COMPLET

Grande mallette robuste garnie de mousse		x	x
Module Senso, avec chargeur		x	x
F-SENSO 2 Module Chuck avec segments de mesure pour configuration à 2 et 3 mors		32	65
Vis, clé de montage		x	x
Tablette PC avec Windows 10 préinstallé, logiciel de mesure		x	x
Capteur de vitesse de rotation		x	x
Forfait entretien		x	x
Réf. article		10016792	10016793

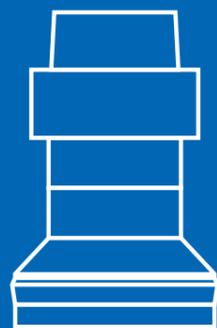
KIT COMPLÉMENTAIRE

Mallette robuste garnie de mousse		x	x
F-SENSO 2 Module Chuck avec segments de mesure pour configuration à 2 et 3 mors		32	65
Forfait entretien		x	x
Réf. article		10016798	10016799

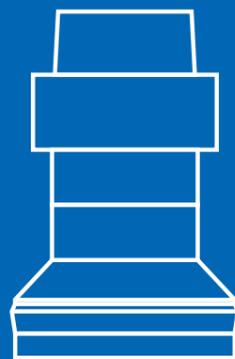
Remarque: les touches de mesure destinées à mesurer d'autres diamètres ne sont pas fournies. Veuillez les commander séparément.



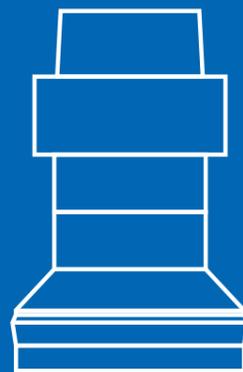
F-SENSO 2 MODULE
HSK 100



F-SENSO 2 MODULE
HSK 40



F-SENSO 2 MODULE
HSK 50



F-SENSO 2 MODULE
HSK 63

F-SENSO 2 HSK

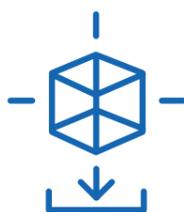
Taille		HSK 40	HSK 50	HSK 63	HSK 100
Plage de mesure, plan axial	[kN]	0 - 20	0 - 20	0 - 50	0 - 90

KIT COMPLET

Grande mallette robuste garnie de mousse		x	x	x	x
Module Senso, avec chargeur		x	x	x	x
F-SENSO 2 Module HSK		40	50	63	100
Vis, clé de montage		x	x	x	
Tablette PC avec Windows 10 préinstallé, logiciel de mesure		x	x	x	x
Capteur de vitesse de rotation		x	x	x	x
Forfait entretien		x	x	x	x
Réf. article		10016794	10016795	10016796	10016797

KIT COMPLÉMENTAIRE

Mallette robuste garnie de mousse		x	x	x	x
F-SENSO 2 Module HSK		40	50	63	100
Forfait entretien		x	x	x	x
Réf. article		10016800	10016801	10016802	10016803

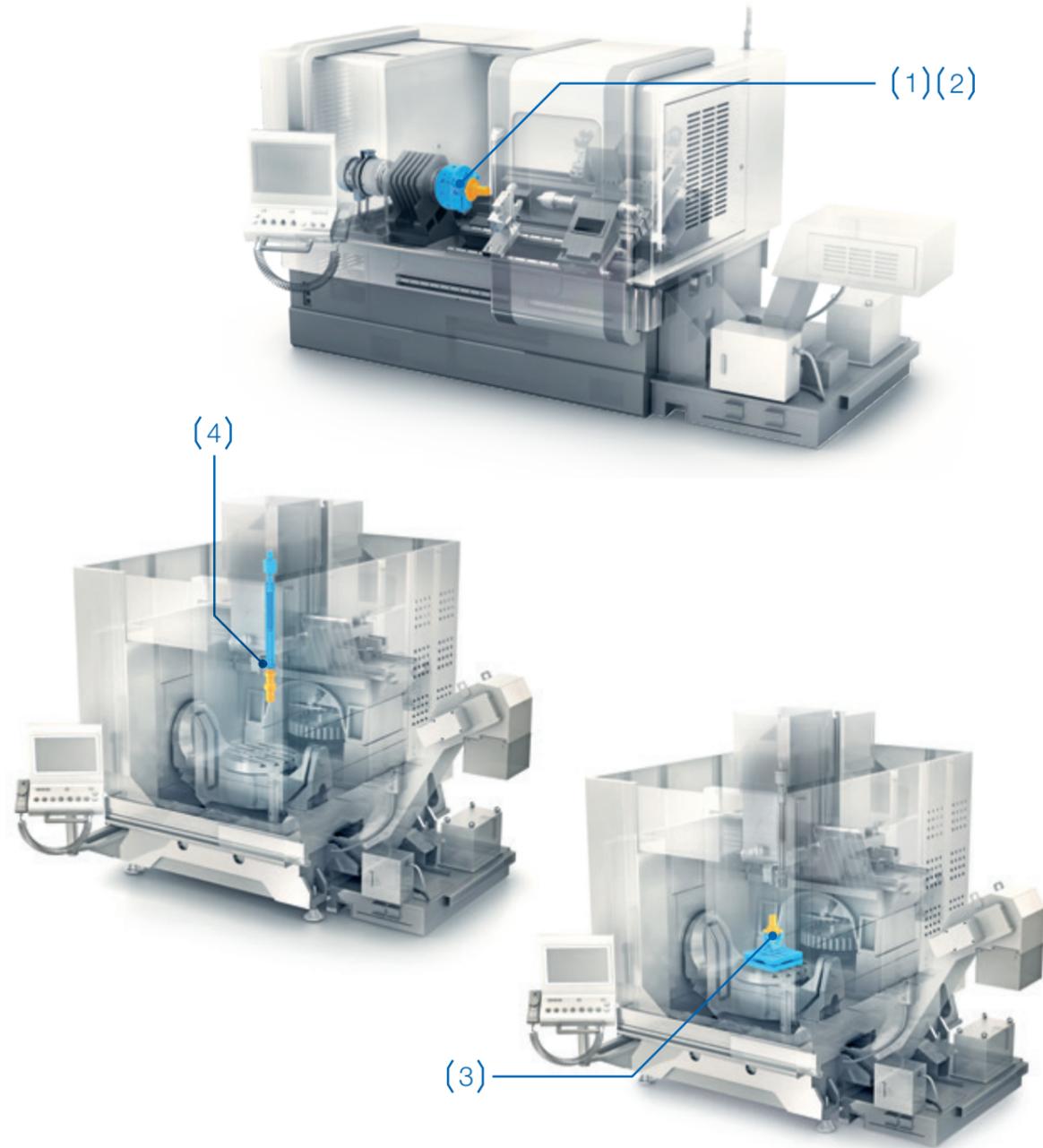


Les données CAO du F-SENSO 2
sont disponibles à l'adresse:

www.roehm.biz/f-Senso-2

VOUS AVEZ BESOIN DU SYSTÈME COMPLET...

Le F-SENSO 2 vous permet de mesurer et de contrôler les forces de serrage de vos dispositifs de serrage. Mais un serrage précis nécessite avant tout des dispositifs de serrage performants. Pour cela, nous proposons un système complet.



-
- (1)  ... pour serrer manuellement les pièces tournées.
Pour cela, RÖHM propose des mandrins rotatifs manuels.
-
- (2)  ... pour serrer automatiquement les pièces tournées.
Pour cela, RÖHM propose des mandrins de serrage automatiques. Bien entendu, RÖHM propose également les vérins de serrage adaptés.
-
- (3)  ... pour serrer les pièces destinées au fraisage.
Pour cela, RÖHM propose des étaux pour le serrage côté table.
-
- (4)  ... pour serrer les outils avec une interface HSK.
Pour cela, RÖHM propose des kits de serrage performants à monter dans les porte-outils.
-



La technologie de serrage et de préhension de RÖHM est disponible 24 h/24 et 7 j/7 dans notre boutique en ligne:

eshop247.roehm.biz

MAIS PEUT-ÊTRE AVEZ-VOUS BESOIN D'AUTRE CHOSE...

... parce que vous souhaitez mesurer pendant l'usinage. Et en temps réel. Pour cela, nous proposons l'iJaw. Il s'agit à la fois d'un instrument de mesure pouvant servir à serrer et d'une mâchoire de serrage pouvant servir à mesurer. Les données sont transmises à une passerelle via le protocole sans fil IO-Link Wireless. Cette dernière les transfère ensuite vers votre machine, le cloud ou un appareil intelligent en vue de leur visualisation, enregistrement ou traitement.



Pour en savoir plus: www.roehm-smarter-clamping.com.

... parce que vous souhaitez mesurer votre profil de montage (pente de serrage) sur des broches pour les kits de serrage HSK automatiques. Pour cela, nous proposons nos calibres pour toutes les tailles HSK courantes.



... parce que vous souhaitez préserver durablement la force de serrage de vos kits de serrage HSK. Pour cela, nous proposons le Lubritool, notre système de graissage en instance de brevet. Il suffit de le monter dans le magasin porte-outils de votre machine-outil et de lancer le programme de changement d'outil. Lors du changement d'outil, une quantité définie de lubrifiant est automatiquement pulvérisée et votre kit de serrage est lubrifié.

