

# SMW-AUTOBLOK®

## Appareil de mesure de la force de serrage GFT®-X

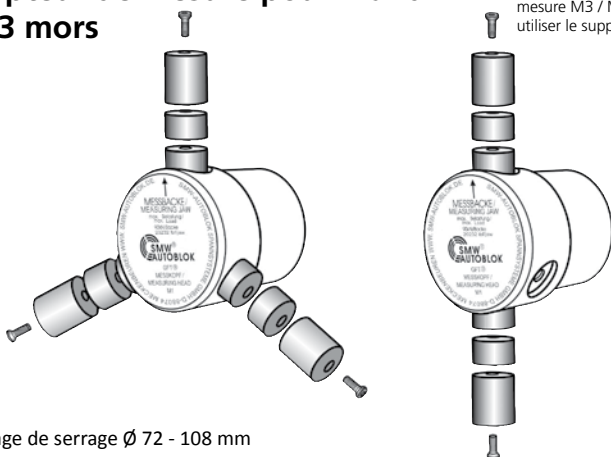
Mesure avec transmission des données sans fil, de la force de serrage et de la vitesse de rotation des mandrins à mors et des mandrins porte-pinces en mode dynamique ou statique



### Capteurs de mesure

#### M3/M4

Capteur de mesure pour mandrin  
2/3 mors



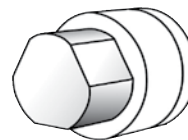
Plage de serrage Ø 72 - 108 mm

⚠ Consignes de sécurité/  
Danger:  
Pour l'utilisation du capteur de  
mesure M3 / M4, toujours  
utiliser le support de montage

Capteurs de mesure	Plage/force de serrage	
	3 mors	2 mors
M3	0 - 270 kN	0 - 180 kN
M4	0 - 45 kN	0 - 30 kN

#### M2

Capteur de  
mesure pour  
mandrins  
porte-pinces

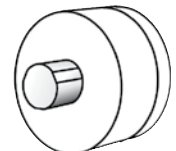


Plage de serrage Ø 42 mm

Capteurs de mesure	Plage/ force serrage
M2	0 - 120 kN

#### M1

Capteur de  
mesure pour  
mandrins  
porte-pinces

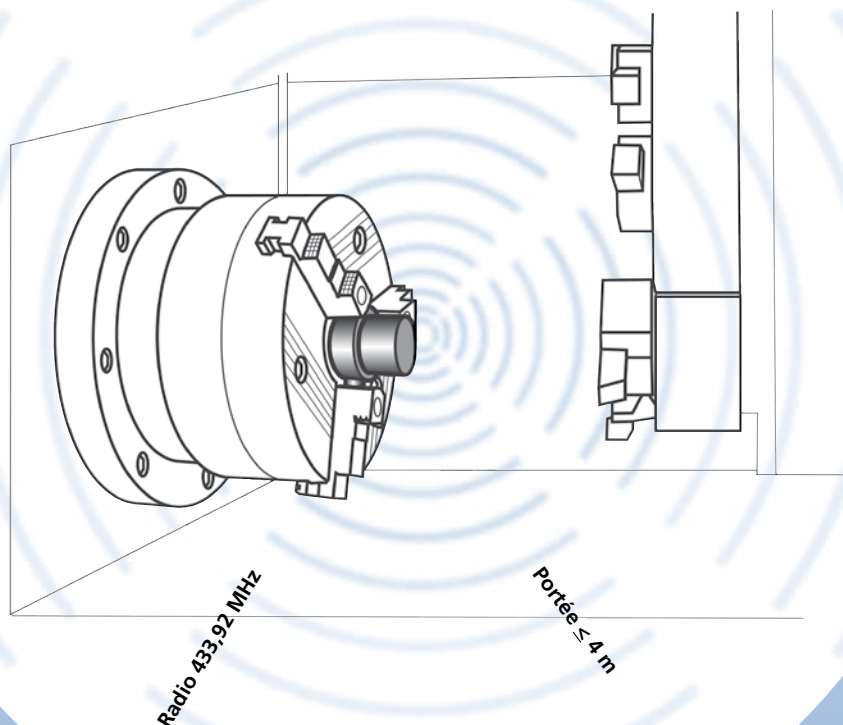


Plage de serrage Ø 18 mm

Capteurs de mesure	Plage/ force serrage
M1	0 - 75 kN

# Caractéristiques uniques GFT®-X

- Batterie puissante amovible
- Affichage couleur
- Transfert des données sans fils du capteur de mesure jusqu'au boîtier de lecture (Radio 433.92 MHz, jusqu'à 4 m)
- port USB
- La mesure doit être toujours réalisée portes machine fermées
- Menu de navigation
- Unité de mesure kN ou lbf
- Langues: Allemand, Anglais, Italien, Espagnole, Japonais, Chinois, Russe
- Logiciel CD pour voir la courbe de serrage sur PC
- Capteur de mesure pour mandrins ou porte-pinces (identique au GFT)
- 4 boutons de commande programmables



Affichage couleur .....

..... Prise pour la charge des capteurs de mesure

..... Port USB pour la recharge de la batterie du boîtier de mesure et pour les échanges de données

4 boutons de commande programmables .....

..... Clavier

..... Protection caoutchouc



# Appareil de mesure de la force de serrage GFT®-X

- Dimensions et caractéristiques techniques
- Références de commande

## Equipement standard GFT-X

Valise avec:

- Boîtier de mesure
- Capteur de mesure M3 pour mandrin à mors avec extensions et support de charge
- clé torx T15 et touches de mesure
- Support magnétique pour la mesure de la vitesse
- Transformateur Euro avec 2 m de câble
- Adaptateur pour USA, UK et Europe de Sud
- Logiciel GFT® et manuel d'utilisation sur CD Rom
- Câble RS232 de 2 m
- Câble de recharge pour capteur de mesure long. 1 m

## Exemple de commande

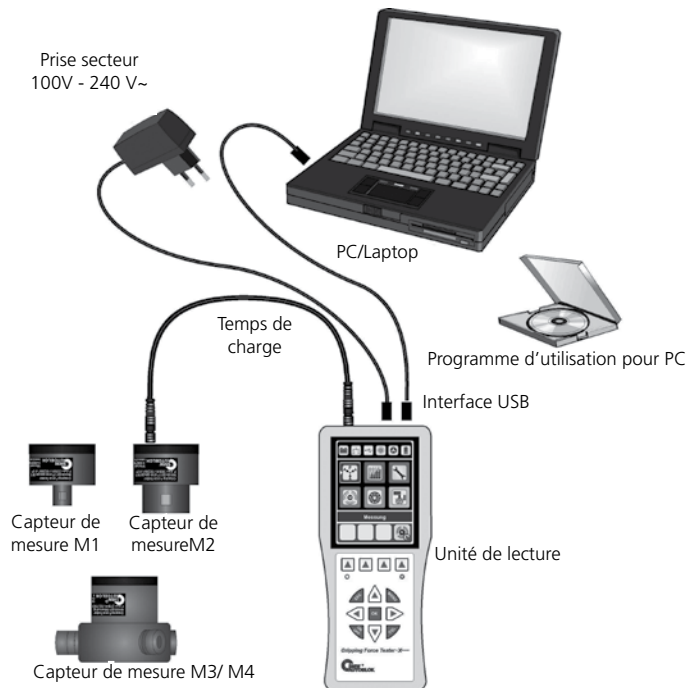
GFT®-X valise comprenant 1 capteur de mesure M3 Id. No. 201542

## Option

Capteur de mesure M1 Id. No. 196193  
 Capteur de mesure M2 Id. No. 196194  
 Capteur de mesure M4 Id. No. 201825

## Logiciel d'utilisation PC/ laptop

- Transfert de données par interface USB.
- Le logiciel fonctionne sur tout système d'exploitation Windows.



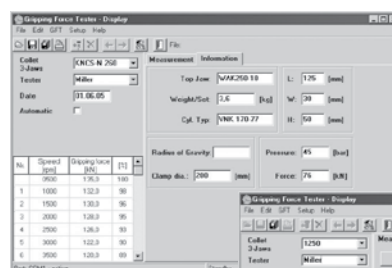
## Entrée

- Enregistrement automatique des valeurs de mesure (force de serrage et vitesse de rotation)
- Nombre des mesures et échelle des diagrammes programmables dans un cycle de mesure automatique

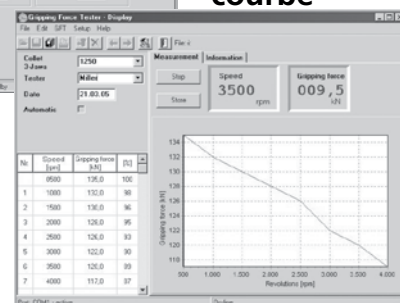
## Sortie

- Tableau vitesse/force de serrage
- Courbe vitesse/force de serrage

## Données entrée



## Résultat avec courbe



**Attention:** la porte de la machine doit être fermée pendant la rotation de la broche!

## Caractéristiques techniques

Unité de lecture	
Unité/Force de serrage F - Vitesse	Unité en kN/lbf - rpm
Transfert	Radio 433,92 MHz
Tension d'alimentation/ Transformateur	100/ 240 V AC, 50 to 60 Hz
Distance Unité/ Capteur de mesure	1-4 m (appr.)
Interface PC/ Laptop	USB 2.0
Temp. d'utilisation	0 to 40° (32°C-100 °F)
Protection	IP 54
Dimensions	220 x 100 x 50 mm
Masse	460 g

Capteur de mesure	Capteur de mesure M1	Capteur de mesure M2	Capteur de mesure M3	Capteur de mesure M4
Application	pince Ø 18	pince Ø 42	mandrin 2/3 mors	
Ø de serrage	18 mm	42 mm	72 to 108 mm	72 to 108 mm
No. de capteurs	pince 3 x intégrés	pince 3 x intégrés	2 ou 3 mors au choix	2 ou 3 mors au choix
Tension d'alimentation	Batteries internes rechargeables			
Capacité de charge	appr. 1.5 h at 50 % d.c.			
Transfert sans fils	Radio 433,92 MHz			
Plage de la force de serrage F max.	0...75 kN	0...120 kN	0...180 kN (2-mors) 0...270 kN (3-mors)	0...30 kN (2-mors) 0...45 kN (3-mors)
Vitesse tr/mn	<10.000 tr/mn	<8.000 tr/mn	<6.000 tr/mn	<6.000 tr/mn
Précision (F/rpm)	<5 %/<1 % fsr	<5 %/<1 % fsr	<3 %/<1 % fsr	<1,5 %/<1 % fsr