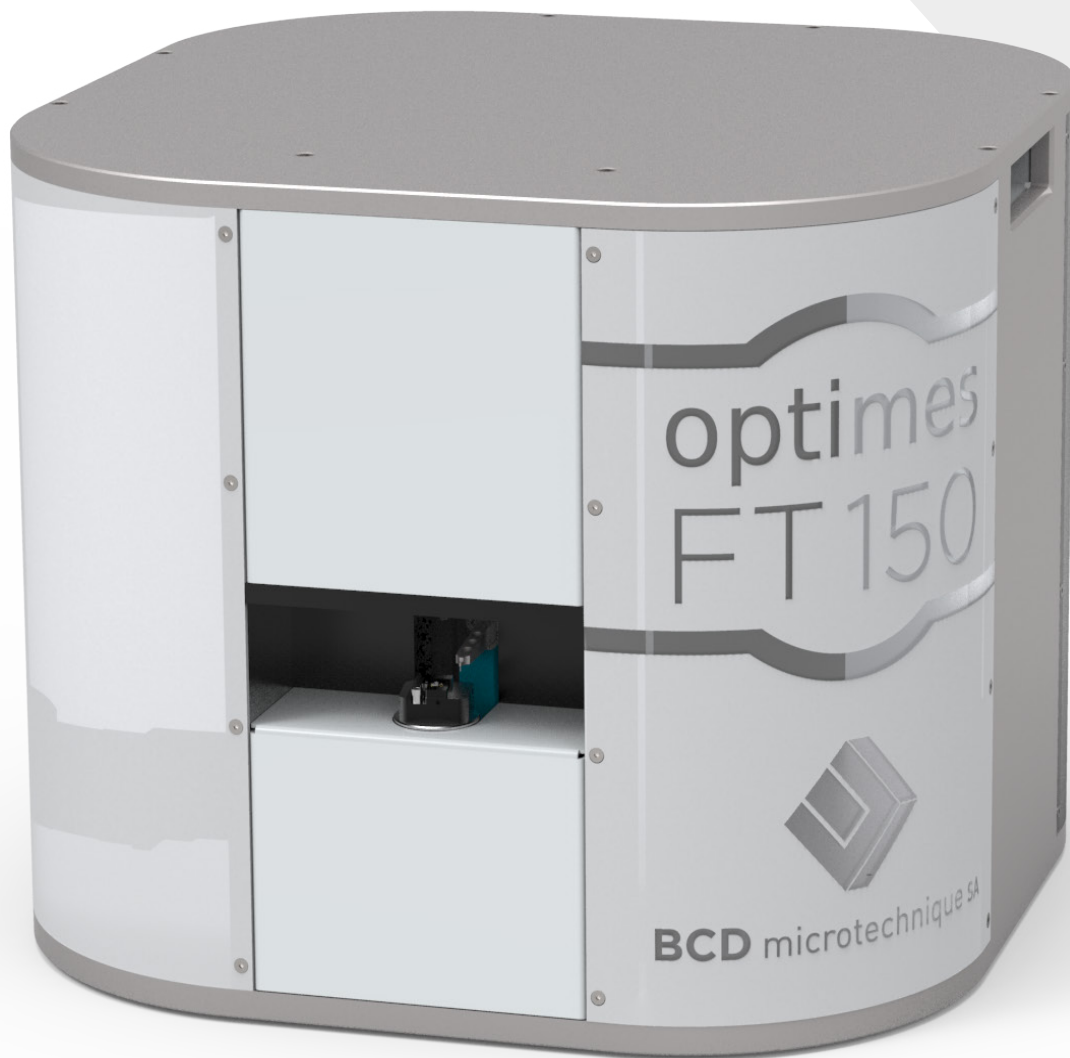




**BCD**  
microtechnique SA

# optimes FT150

Robot de mesure de  
force et de couple.



BCD microtechnique SA  
ZI Le Trési 6C  
1028 Préverenges  
+41 21 802 12 72  
info@bcdmail.ch  
www.bcd-microtechnique.com

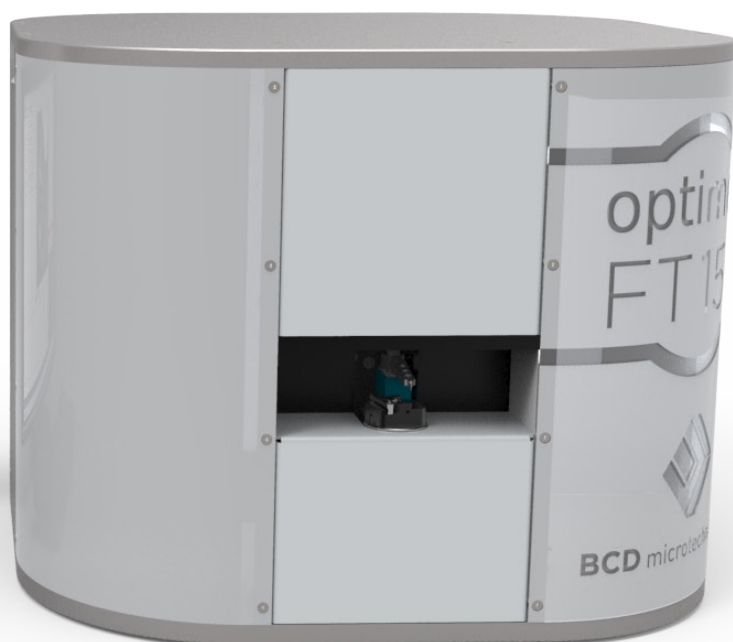
## FT150: la machine de mesure

L'optimes FT150 est un robot de mesure de force avec un système de vision permettant de déterminer la position exacte du point d'application du capteur de force. Le posage étant rotatif et motorisé, il est possible de passer d'une mesure de force à une mesure de couple en fonction de l'application.

La cinématique de cette machine est composée d'un module XYZ supportant un capteur de force ( plage de 150 mN ), d'un posage rotatif motorisé et d'un système de vision vertical.

Une l'application typique de cette machine est la mesure du couple de frottement d'embrayage à différentes vitesses. Etant donné la flexibilité du système, il est possible de mesurer de nombreux autres composants, tels que module chrono, calendrier avec passage de quantième ou encore force d'armage de barillet.

De base, le système de vision intégré permet des prises d'images simultanées à la mesure sur un champ de 16x24 mm avec une précision de 5 µm.



## Fox 2.0: le logiciel de pilotage

L'instrument est entièrement piloté par un logiciel PC fourni sans licence avec la machine. Le logiciel comprend toutes les fonctions de pilotage, d'analyse et d'archivage nécessaires à la gestion des composants. Les différents niveaux d'accès garantissent une sécurité et une convivialité d'utilisation pour chaque opérateur.

Comme pour l'ensemble des machines de la gamme optimes de BCD les mises à jour sont fournies gratuitement.

Fox 2.0 s'interface également avec l'ensemble des logiciels de gestion de qualité (SPC) du marché.

## Spécifications

Type	Valeur
Capteur de force	Jauge de contrainte statique résistive ( 150 mN)
Déplacement x,y,z	25 mm, précision de positionnement de 5 µm
Rotation du posage	max 10 t/s précision de 0,05 deg.
Vision	16 x 24 mm précision de 5 µm
Poids	15 kg
Conditions d'utilisation	temp. de 15 à 30° C / humidité max. 80%
Consommation moyenne /maximum	10W / 90W