

DETECTOR FRANCE

Un mesureur de diamètre plus compact

Situé à Saint-Pierre-en-Faucigny, le spécialiste des détecteurs à contact pour machines-outils complète sa gamme de mesureurs de diamètre avec une version bien moins encombrante.

A Saint-Pierre-en-Faucigny, Detector France élargit sa gamme de mesureurs de diamètre extérieur en annonçant la commercialisation de son FOOS.

L'appareil de petite dimension convient pour une plage de diamètre située entre trois et quinze millimètres.

36

CARACTÉRISTIQUES

Mesureur de diamètre FOOS. Il a été conçu pour mesurer un diamètre extérieur de pièces en poste ou à la volée.

Précision : plus ou moins cinq microns

Environnement : huile et soluble

Capacité de mesure : diamètre compris entre trois et seize millimètres

Technologie : LVDT

Course : deux millimètres

Diamètre du câble : huit millimètres

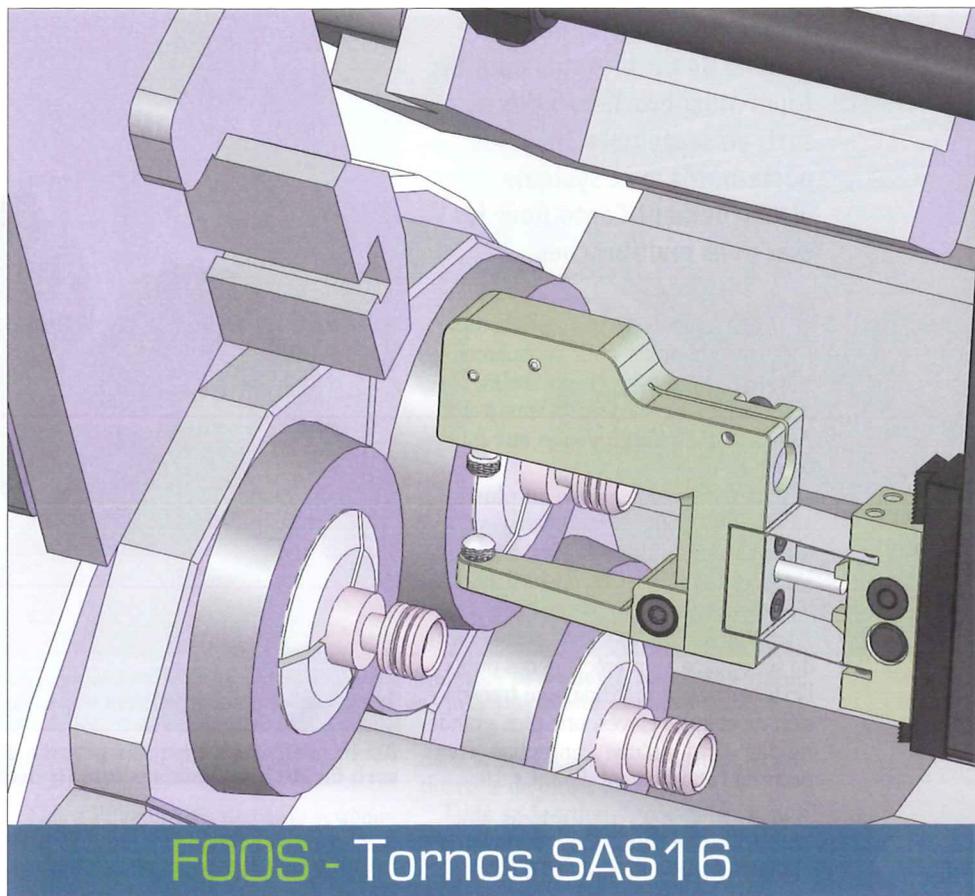
Longueur du câble : quatre mètres

C'est pour répondre à des soucis d'encombrement sur des plus petites machines que l'entreprise dirigée par la famille Lance a conçu cette version "small".

Ainsi le modèle FOO couvrait des diamètres jusqu'à quarante millimètres tandis que le FOOL se limitait à des diamètres situés entre 35 et 70 millimètres.

Plus compact, le FOOS passe d'une largeur de seize à douze millimètres et d'une hauteur de 63 à 46 millimètres.

Employé sur les tours multibroches, il se monte sur la coulisse comme un outil



FOOS - Tornos SAS16

Nouveau mesureur de diamètre FOOS de Detector France. Ici, monté sur un bras permettant d'opérer à la volée sur un tour multibroche Tornos SAS 16.

de fonçage, mais il peut très bien se fixer sur un bras lui assurant un positionnement entre deux broches. « Ainsi il mesurera chaque diamètre en temps masqué à la volée au moment de l'indexage », décrit Richard Lance, responsable de la R & D.

Pour les tours monobroches, le mesureur Detector s'installe sur le peigne (carré de douze millimètres).

La société qui a conçu ses premiers détecteurs en 1994 a intégré un capteur LVDT dans l'enveloppe mécanique de son mesureur FOOS.

Livré avec son boîtier électronique, il est proposé à partir de 1 770 euros hors taxes.

Ses mâchoires où s'insère une touche de palpation sont reliées au support de

fixation par deux lamelles qui vont servir de fusible en cas d'accrochage accidentel avec la barre à mesurer.

Le réglage du centrage de l'enveloppe mécanique repose sur un dispositif à queue d'aronde dentée.

Entreprise de trois personnes, Detector France a réalisé en 2012 un chiffre d'affaires de 1,175 million d'euros.

Si la conception et les prototypes sont réalisés en interne, l'industrialisation est confiée à des sous-traitants dont la plupart se trouvent dans la vallée de l'Arve.

Ses mesureurs de longueur ROO sont désormais utilisés en première monte sur les tours Esco D2 et D5. Le détecteur de bris d'outil type 202 a été choisi par Tornos pour équiper toute sa gamme de machines-outils.

J.M.