

NC3 Système de réglage d'outil sans contact

NC3 réglage d'outil sans contact par laser

Mesure et détection de bris d'outil en tous points du parcours du faisceau laser



Éléments du système

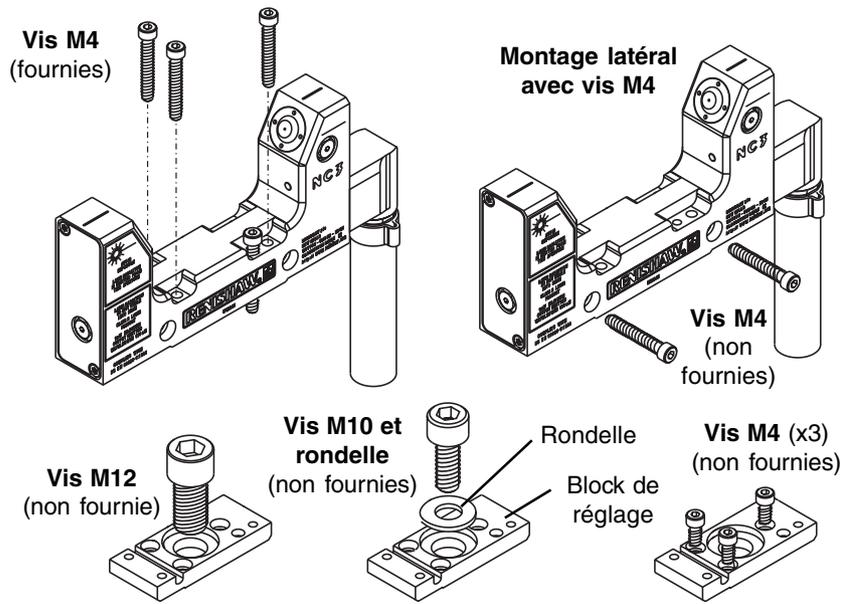
- **NC3 Système de réglage d'outil**
Le NC3 est un système de réglage d'outil à deux axes, compact et sans contact ($\pm X$ ou $\pm Y$ et $\pm Z$). Il est relié par un câble à son interface NCI-4.
- **NCi-4 Interface**
L'interface NCI-4 traite les signaux émis par le NC3 et les convertit en sorties à relais statique (SSR) isolées afin de les transmettre à la commande numérique. La NCI-4 comporte également un mode « rejet de gouttelettes » qui permet d'ignorer les gouttes de liquide de coupe lorsqu'elles traversent le faisceau et de ne prendre en compte que les mesures d'outils. Pour plus de détails, voir la fiche technique H-2000-2232.
- **PSU3 Alimentation**
Utilisée quand une alimentation 12 V / 24 V n'est pas disponible sur la machine.
- **Logiciel de réglage et de détection de bris outil**
Le NC3 utilise les routines de Renishaw pour palpage d'outil sans contact.

Caractéristiques techniques

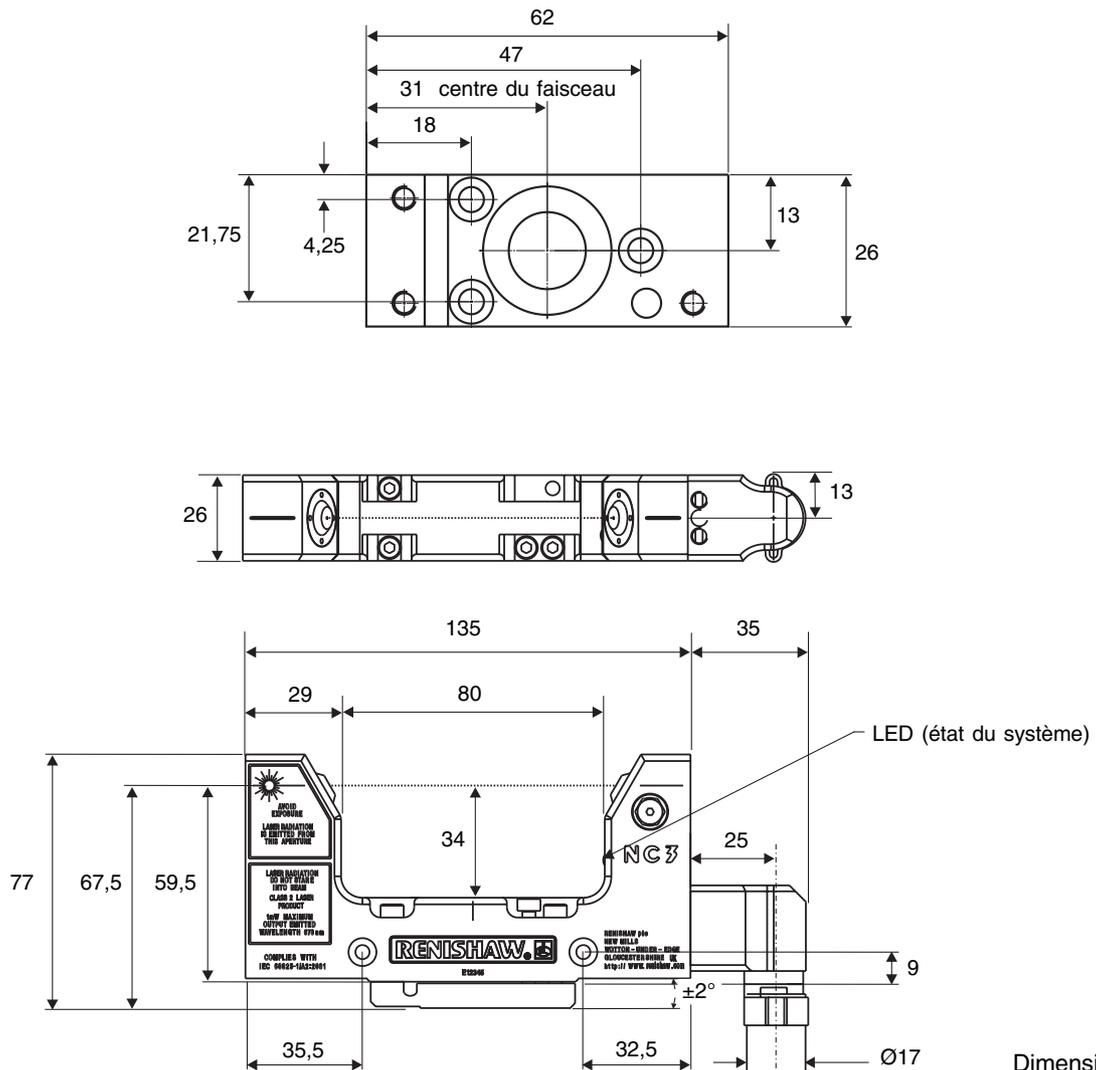
- Dimensions : 135 mm x 26 mm x 77 mm.
- Répétabilité : $\pm 0,15 \mu\text{m}$, 2σ .
- Mesure d'outil : \varnothing outil de 0,2 mm ou plus.
Détection bris d'outil : \varnothing outil de 0,1 mm ou plus.
- Étanchéité : IPX8 (Alimentation d'air active) pour environnement M.O.
- Mesure en quelconque endroit du faisceau.
- Technologie "MicroHole™"- sans pièces mobiles.
- Un seul câble - l'alimentation en air comprimé et les liaisons électriques utilisent une seule gaine.
- Mesure de longueur et diamètre outil aux vitesses normales de coupe et de rotation broche.
- Mode "Drip" - immunité du système vis à vis des gouttes de liquide provoquant des coupures parasites du faisceau laser.
- Intégration simplifiée pour 2 systèmes de palpage.

Fiche produit
NC3 Système de réglage d'outil sans contact

Montage



Dimensions



Dimensions en mm

Specifications

Protection alimentation	Fusibles réarmables, après coupure alimentation et élimination défaut
Application	Réglage d'outil sans contact "haute vitesse", détection bris d'outil
Faisceau laser	Rouge visible Conforme aux normes de sécurité "Standard Américain" (21 CFR 1040.10) et "Standard International" (IEC 60825-1:1993 + A1:1997 + A2:2001)
Alignement faisceau laser	Kit de réglage fourni - autres options disponibles
Longueur	135 mm, 173 mm avec adaptateur pour raccordement
Gamme de température	Fonctionnement: 5 °C à 50 °C Stockage: -10 °C à 70 °C
Réglage du gain	Préréglé en usine
Classe de protection	IPX8 (Alimentation d'air active)
Répétabilité de détection	±0,15 µm, 2σ
Mesure diamètre outil	De Ø0,2 mm à Ø80 mm - Distance centre faisceau 101,6 mm
Détection bris outil	Outil de Ø0,1 mm ou plus grand
Liaison électrique	Par fils
Spécifications alimentation	120 mA en 12 V, 70 mA en 24 V
Signaux de sortie	Deux sorties à relais statique (SSR) isolées, configurables comme normalement ouvertes ou normalement fermées (sélection par commutateur), l'une d'elles pouvant être à niveau ou à impulsions.
Spécification alimentation air	Raccordement air Ø3 mm, 1,5 bar (21,75 psi) min., 6 bars (87 psi) max., 2 bars (29 psi) recommandé. ISO 8573-1: Class 5. Air filtré et purifié par unité de filtrage séparée (fournie)
Dimension "MicroHole™"	0,5 mm
Mise en route	< 0,5 secondes
Durée de vie diode laser	> 3 ans
Cycles Marche / Arrêt	> 1 million



Laser radiation
Do not stare into beam
1 mW maximum output
emitted wavelength 670 nm
Class 2 laser product

Références pièces - Veuillez indiquer la référence de la pièce pour toute commande

Type	Référence	Description
NC3 - Palpeur laser seul	A-4179-1500	Palpeur NC3, étiquettes laser "Sécurité" et guide d'installation
NC3 - Kit complet	A-4179-1100	Palpeur NC3, interface NCi-4 filtre air, gaine, outillage, étiquettes laser "Sécurité" et guide d'installation
NCi-4 - Interface	A-5259-1000	Interface NCi-4 avec kit montage rails DIN, 2 blocs fixation
NC3 - Kit filtre air	A-4179-1600	Filtre / régulateur air, adaptateur Ø 3mm > Ø4 mm, tuyau air noir Ø4 mm x 25 m et tuyau air transparent Ø3 mm x 5 m
NC3 - Kit cartouches filtre air	P-FI01-S002	Kit de remplacement cartouches pour filtre air
NC3 - Adaptateur 45°	A-4179-1501	Plaque pour montage à 45°
Logiciel		Voir fiche produit H-2000-2289 "Logiciels de palpation pour M.O."
PSU3 - Alimentation 24 V	A-2019-0018	Voir fiche produit H-2000-2200 "Alimentation PSU3" pour infos

Renishaw S.A.S.
15, rue Albert Einstein
Champs sur Marne
77437 Marne la Vallée Cedex 2

T +33 (0)1.64.61.84.84
F +33 (0)1.64.61.65.26
E france@renishaw.com
www.renishaw.fr
www.renishaw.com

RENISHAW 
apply innovation™

**Pour nous contacter partout dans le monde, visiter notre site web sur
www.renishaw.com/contact**