



HEIDENHAIN

araxe

72, rue Yves le Coz
78000 VERSAILLES

tél : 01 30 21 48 49

fax : 01 39 51 16 33

<http://www.araxe.com>

contact@araxe.com

HEIDENHAIN



Information produit

ND 5023

ND 5023

La visualisation de cotes pratique pour fraiseuses, perceuses, aléseuses et tours

La visualisation de cotes ND 5023 convient pour un usage sur des fraiseuses, des perceuses, des aléseuses ou des tours conventionnels pouvant compter jusqu'à trois axes. En raison de l'entrée pour système de mesure TTL, les systèmes de mesure linéaire LS 328 C et LS 628 C sont principalement utilisés avec une résolution de mesure de 5 µm.

Exécution

Le ND 5023 est conçu pour les conditions rudes de l'atelier. Il est doté d'un carter en aluminium robuste et d'un clavier à membrane résistant aux éclaboussures. L'interface utilisateur des ND 5023 est visuellement bien organisée et conviviale, ce qui les rend particulièrement simples d'utilisation. Quant à l'écran TFT couleur 7 pouces, il affiche clairement toutes les informations dont vous avez besoin pour usiner vos pièces.

L'ergonomie du ND 5023 est également favorisée par sa structure symétrique. Quel que soit le lieu d'installation, tous les éléments du clavier restent facilement accessibles et l'écran toujours bien lisible.

Fonctions

Le ND 5023 propose un grand nombre de fonctions pratiques pour l'usinage sur des machines-outils conventionnelles. Les principales fonctions sont directement accessibles via des touches de fonctions, tandis que des softkeys, avec des informations en Texte clair dans la langue d'utilisation, permettent une commande contextuelle.

L'affichage du chemin restant vous facilite la tâche lors des positionnements. En effet, pour atteindre la position suivante avec précision, il vous suffit simplement de déplacer l'axe jusqu'à atteindre la valeur d'affichage zéro.

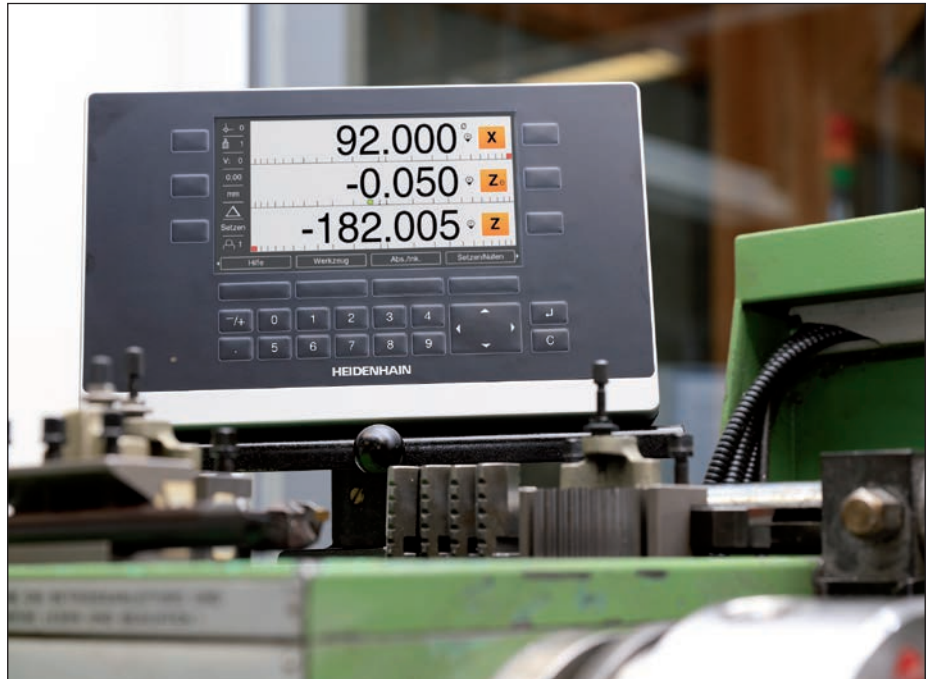
Evidemment, le ND 5023 propose aussi des fonctions spéciales pour les opérations de fraisage et de tournage, telles que :

- Motifs de trous (cercles ou rangées de trous)
- Commutation Rayon/Diamètre
- Couplage des axes pour le petit chariot

L'affichage du ND 5023 peut être personnalisé et vous avez la possibilité de sauvegarder vos réglages dans le gestionnaire des utilisateurs.

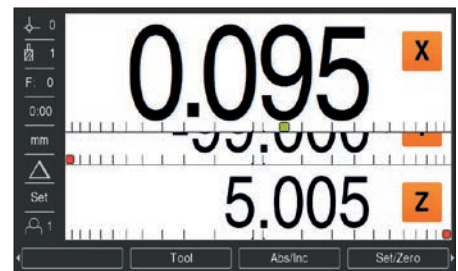
Interface de données

Une interface USB vous permet d'émettre des valeurs de mesure et d'importer/exporter des paramètres ou des tableaux depuis/vers un support de données ou un PC.



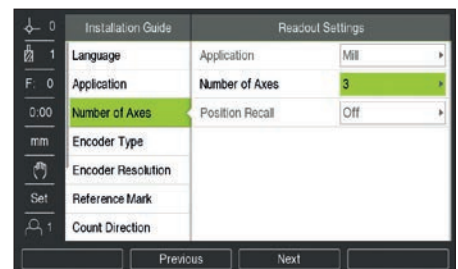
Zoom dynamique

L'axe en mouvement peut être graphiquement mis en évidence. En mode "Zoom dynamique", la valeur de position est agrandie à sa taille maximale, compte tenu du nombre de chiffres qu'elle comporte, ce qui améliore sensiblement la lisibilité, notamment à grande distance.



Aide à l'installation

Si vous mettez en route le ND 5023 pour la première fois, vous bénéficiez d'une aide à l'installation intégrée qui vous guide pas à pas à travers les principales étapes de configuration, jusqu'à ce que l'appareil soit prêt à être utilisé.



Commutation Jour/Nuit

Vous avez la possibilité de régler l'écran du ND 5023 sur un fond clair ou sombre, suivant les conditions d'éclairage à proximité de la machine.

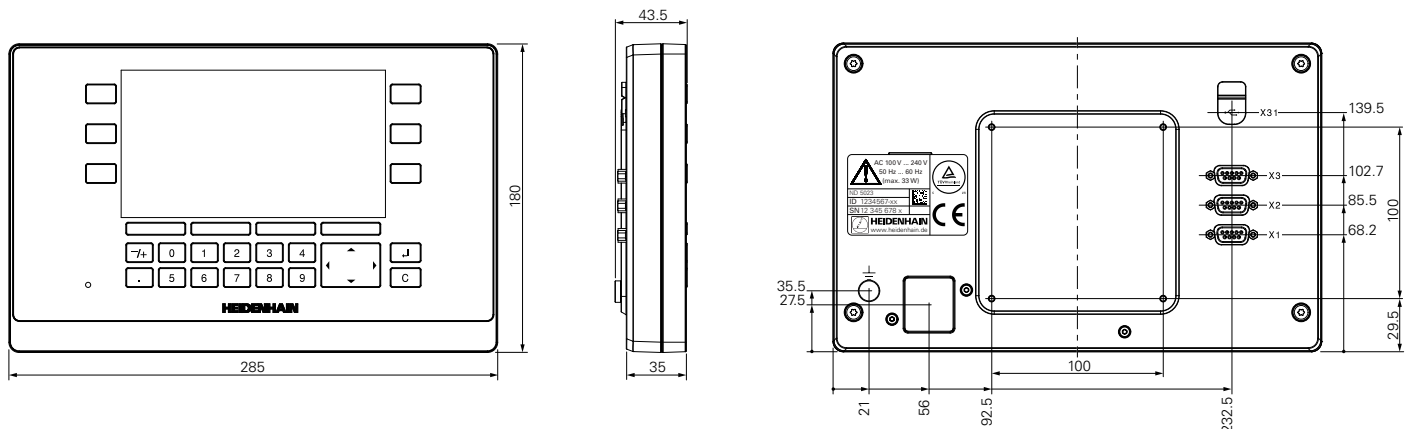




ND 5023	
Axes	Jusqu'à 3 axes
Entrées syst. de mesure	3 prises TTL Sub-D, femelles, 9 plots
Fréquence d'entrée	≤ 500 kHz
Période de signal	2 μm, 4 μm, 10 μm, 20 μm, 40 μm, 100 μm, 10240 μm, 12800 μm
Nombre de traits	Au choix
Résolution d'affichage¹⁾	<i>Axe linéaire</i> : 1 mm à 0,0001 mm ; 0,005 mm avec LS 328 C/LS 628 C <i>Axe angulaire</i> : 1° à 0,0001° (00° 00' 01")
Affichage	Grand écran couleur 7 pouces (15:9), résolution 800 x 480 pixels, pour l'affichage des valeurs de positions, des dialogues, des données saisies et des fonctions graphiques
Fonctions	<ul style="list-style-type: none"> • Installation guidée • Gestion des fichiers et des utilisateurs • Mise en évidence de l'axe en mouvement • 10 points d'origine, 16 outils • Exploitation des marques de référence à distances codées ou uniques • Mode Chemin restant avec saisie de la position nominale en cotes absolues ou chaînées • Aide graphique de positionnement • Facteur d'échelle • Commutation mm/pouces • Système d'aide intégré • Chronomètre, calculatrice
Pour Fraisage/Perçage	<ul style="list-style-type: none"> • Calcul de positions pour motifs de perçages (cercles ou rangées de trous) • Correction du rayon d'outil • Calculatrice de données de coupe
Pour Tournage	<ul style="list-style-type: none"> • Gel de la position de l'outil lors du dégagement • Possibilité de couplage des axes pour le petit chariot • Petit chariot incliné • Calculatrice de cône
Compensation d'erreurs	Linéaire (LEC) et linéaire segmentée (SLEC) via 200 points de repère max.
Interface de données	USB 2.0 de type C <ul style="list-style-type: none"> • Pour émettre des valeurs de mesure et des paramètres vers un PC ou pour les enregistrer sur une clé USB • Pour programmer des paramètres ou commander des touches/fonctions à distance
Accessoires	Socle Single-Pos, support Multi-Pos, cadre de montage, protection façade, câble secteur
Raccordement secteur	100 V (-10 %) à 240 V (+5 %) CA, 50 Hz à 60 Hz (± 5 %), ≤ 33 W
Température de service	0 °C à +45 °C (température de stockage : -20 °C à +70 °C)
Indice de protection EN 60529	IP54, face arrière IP40
Montage	Socle Single-Pos, support Multi-Pos ; systèmes de fixation compatibles VESA MIS-D 100
Poids	Env. 1,7 kg

¹⁾ Dépend de la période de signal ou du nombre de traits du système de mesure raccordé.

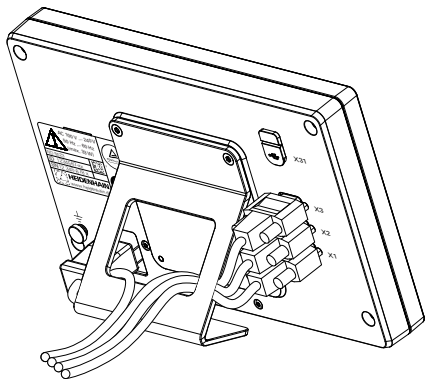
Montage



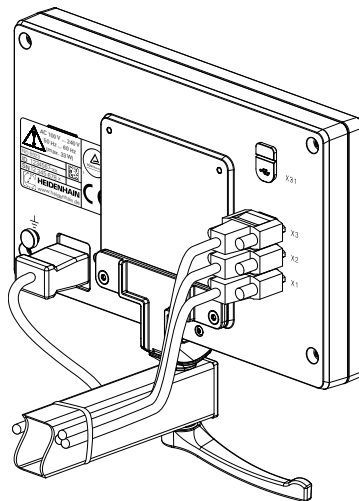
Variantes de montage du ND 5023

Le ND 5023 peut être installé sur un socle Single-Pos.
Pour une fixation sur la machine, il convient de recourir au support Multi-Pos ou au cadre de montage.

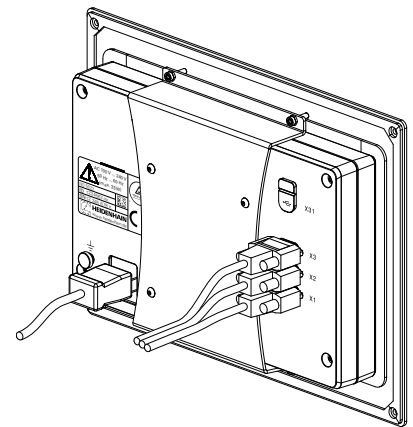
Socle Single-Pos



Support Multi-Pos (sur bras de montage)



Cadre de montage



HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH

Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5

83301 Traunreut, Germany

+49 8669 31-0

+49 8669 32-5061

E-mail: info@heidenhain.de

www.heidenhain.de

La parution de cette Information produit invalide toutes les versions précédentes.
Pour toute commande passée chez HEIDENHAIN, l'Information produit qui prévaut est toujours la version courante à la date de la commande.



Informations complémentaires :

Pour une utilisation de l'appareil conforme à sa destination, il est impératif de respecter les informations qui figurent dans les documents suivants :

- Manuel d'utilisation ID 1221049
- Guide d'installation ID 1200886