

Informations produit

Dispositifs optiques avec table et contre-pointe CNC. Mar4D PLQ 3200-T4

Propriétés du produit

• Vitesse :

- Alignement mécanique et optique de la pièce extrêmement rapide grâce à une table de centrage et de nivelage entièrement automatique combinée à la caméra matricielle
- Mouvement des axes à une vitesse unique pouvant atteindre 200 mm/s
- Caméra matricielle très rapide et à haute résolution avec un grand champ de vision de 15x10 mm (lxH)
- Analyse commune de toutes les données de mesure collectées par MarWin

• Productivité :

- Les pièces qui n'ont pas été usinées entre-pointes sont simplement serrées dans le mandrin
- De nombreuses fonctions de mesure différentes réunies dans un seul appareil
- Mesure flexible de pièces jusqu'à D=210 mm, L=450 mm et 50 kg directement en production à proximité des centres d'usinage
- Augmentation des capacités de mesure et réduction des temps d'attente

• Précision :

- Compensation d'excentriques de plusieurs millimètres à 1 µm en moins de 30 secondes
- Les contrôles environnementaux intégrés, tels que la compensation active de la température de l'appareil, garantissent une qualité de mesure constante et réduisent significativement les non-conformités
- La contre-pointe motorisée avec contrôle de la force de pression évite toute influence de l'opérateur et augmente la reproductibilité des résultats de mesure

• Simplicité d'utilisation :

- La conception ergonomique du boîtier et de l'enceinte de mesure permet une utilisation confortable et sans sollicitation excessive pendant de nombreuses heures
- Des barrières lumineuses ainsi qu'une surveillance de



Référence : 5553254

Caractéristiques techniques

| | |
|---|--|
| Course de déplacement/mesure axe X1 | 200 mm |
| Course de déplacement/de mesure, axe Z | 450 mm |
| Vitesse de positionnement, axe C | 0.2 - 15 1/min |
| Vitesse de positionnement, axe X1 | 0.5 - 200 mm/s |
| Vitesse de positionnement, axe Z | 0.5 - 200 mm/s |
| Longueur de pièce max. | 450 mm |
| Diamètre de la pièce à usiner max. | 210 mm |
| Charge de la table max. | 50 kg |
| Marge d'erreur, longueur | MPE ≤ (2,4 + l/200) µm ; « l » en mm |
| Marge d'erreur, diamètre | MPE ≤ (1,3 + d/150) µm ; « d » en mm |
| Résolution de mesure, longueur | 0.01 - 0.0001 mm |
| Résolution de la valeur de mesure Diamètre | 0.01 - 0.0001 mm |
| Résolution angulaire | 0.01 - 0.0001 ° |
| Température de référence | 20 °C |
| Capteurs | optique |
| Système optique | Optique de précision télécentrique, champ de vision env. 15 x 10 mm (l x h) |
| Appareil photo | Caméra matricielle CMOS |
| Équipement spécial | Table CNC et contre-pointe motorisée |
| Ordinateur de mesure | PC AiO-PC ou PC AiO industriel avec ASI (avec Microsoft Windows 10 IoT LTSC) |
| Température de service | 10 °C à 35 °C |
| Température de stockage et de transport | 5 °C à 60 °C |
| Niveau de bruit | < 75 dB(A) |
| Humidité de l'air autorisée | 70 % max., sans condensation |
| Tension de secteur | 90 - 240 V |
| Fréquence du secteur | 50/60 Hz |
| Consommation max. | 850 W |
| Possibilités de transport | adapté au fret aérien |
| Contenu de la livraison | Support pour PC et 2 pointes de centrage à 60° (2 - 44 mm) |

Informations produit

Dispositifs optiques avec table et contre-pointe CNC. Mar4D PLQ 3200-T4

l'enceinte de mesure protègent les personnes et l'appareil de mesure

- Tous les appareils sont « robot-ready » et les solutions d'automatisation, par exemple le chargement robotisé, sont réalisables rapidement et directement par notre département spécialisé MES