

2 Offre Commerciale

Tous les prix s'entendent hors taxes.

2.1 Machine de Mesure ALPHA Performance 206015

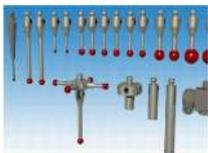
Machine de Base

- ⇒ Course de mesure en mm : **X2000 Y6000 Z1500**
- ⇒ Structure portique technologie Tricision®
- ⇒ Double règle de lecture haute précision sur axe Y
- ⇒ Bloc de filtrage pour air comprimé
- ⇒ Compensation température de 16 à 26°C
- ⇒ En standard pour la Performance
- ⇒ supports anti-vibratoires actifs
- ⇒ Armoire commande numérique
- ⇒ Système FLY® interpolation d'axes
- ⇒ Pupitre de commande des axes
- ⇒ Table pour informatique & périphériques



Kit de Palpage (voir description en annexes)

- ⇒ Tête indexable motorisée HH-A-T5 TKJ
- ⇒ adaptateur M8
- ⇒ Pas incrémental de 5°, A +90° -115° B +/- 180°
- ⇒ Répétabilité 0,5µm
- ⇒ Interface HH-C et logiciel de pilotage de la tête
- ⇒ Palpeur HP-TM avec 2 modules
- ⇒ Kit de Stylets # 7
- ⇒ Sphère de référence avec constat de vérification



HH-A-T5



Prestations

- ⇒ Transport Usine vers site d'utilisation
- ⇒ Manutention sur site
- ⇒ Installation mécanique et électronique, étalonnage et réception suivant norme
- ⇒ ISO 10 360-2; fourniture du certificat d'étalonnage avec raccordements des étalons auprès d'organismes accrédités COFRAC

- ⇒ Un chargé d'affaire est nommé par HEXAGON
- ⇒ Il est en charge d'assurer le bon déroulement du projet
- ⇒ D'assister à toutes les réunions techniques

L'ensemble des postes ci-dessus proposé à la société MKAD

ALPHA Performance 206015:

⇒ **NOTA** : Ce prix ne comprend pas le génie civil des fondations nécessaires pour ce type de machine , ni de la fourniture d'une table en fonte .

Les anti vibratoires actifs sont de notre fourniture

Machine garantie 24 mois.

Délai de livraison 17 semaines mois d'aout compris

19 semaines si pré réception à TURIN

Pour une commande semaine 26 – le 27 juin , livraison semaine 43 –le 24 octobre (ou semaine 45 – 07 novembre si pré réception) , + 4 semaines d'installation

2.2 Logiciel PCDMIS

Logiciels PCDMIS

Module géométrique PC-DMIS PRO

- Mode auto-apprentissage, calcul et dessin des éléments géométriques
- Programmation "en-ligne ou hors-ligne" des points de mesures et parcours outil
- Simulation du parcours outil ,
- Représentation graphique des résultats de mesure

Module Cao PC-DMIS CAD

- Import CAO , Interfaces IGES,STEP,VDAFS,DWG,DXF,STL,DMIS
- Programmation "en-ligne ou hors-ligne" à partir des définitions numériques
- Simulation du parcours outil et machine virtuelle
- Gestion des collisions
- Rétro conception géométrique en IGES, DMIS

Module surfacique PC-DMIS CAD ++

- Gestion des modes de scanning avancés
- Mesures de profils et de formes complexes
- Rétro conception surfacique en IGES, DMIS

Prix :

Logiciel garanti 24 mois.



Equipement informatique PCDMIS

Station de travail DELL

- Processeur Xeon Quad Core,
- RAM 8 Go ,
- Disque SSD (256Go)
- Carte graphique Professionnelle Nvidia Quadro - 1 Go de RAM
- Souris, clavier, DVD+/-RW, écran 24"
- 2 ports RJ45, 1 port série, Windows 7 Pro 64 bits,
- garantie Dell ProSupport : intervention sur site le jour ouvrable suivant
- Suite Bureautique LibreOffice
- imprimante jet d'encre couleur

cette configuration est susceptible d'évoluer à tout moment

Prix :



2.3 Logiciel METROLOG

Equipement informatique

- Le PC, ainsi que l'imprimante, sont de votre fourniture.

Logiciels

- Le logiciel de mesure METROLOG, ainsi que les licences des options nécessaires, sont de votre fourniture.
- Installation assurée par METROLOGIC.

Formation

↻ Assurée par METROLOGIC .

Nous vous confirmons que l'ensemble Machine de mesure, CN et boîtier de pilotage sont **entièrement compatibles** avec le logiciel de mesure **METROLOG**, dans le cas où votre choix se porterait sur celui-ci.

Il n'est pas nécessaire de prévoir une autre CN même si votre choix est **METROLOG**.

Plusieurs de nos machines sont déjà équipées de **METROLOG**.

3 Options

3.1 Options Kits de Palpeurs

→ Nota : Installation comprise, commandée simultanément à la machine

3.1.1 Remplacement de la sonde HP-TM



3.1.1.1 Remplacement de la sonde HP-TM par sonde HP-S-X1h

- ⇒ Tête mesurante HP-S-X1h, longueur de stylet **20-225 mm**
- ⇒ Une coupelle
- ⇒ Une interface AC/DC
- ⇒ Kit de Stylets M3 # HP-S-X1h

Prix :

3.1.2 Module pour HP-TM

- ⇒ 1 module ROUGE force faible 0.055N
Prix :
- ⇒ 1 module JAUNE force standard 0.08N
Prix :
- ⇒ 1 module VERT force moyenne 0.10N
Prix :
- ⇒ 1 module BLEU force étendue 0.10N l=50mm
Prix :



3.1.3 Rack changeur de sonde HR-R

- ⇒ Rack changeur pour sondes HP-T /TM
- ⇒ Boîtier de contrôle HH-CA + kit de câbles
- ⇒ Logiciel de contrôle PCDMIS change

5 positions Prix :

ou

9 positions Prix :



- ⇒ Rack pour module HR RP, 2 positions (8 maxi)
- ⇒ Se monte sur changeur HR-R
Prix :

3.1.4 Kit de rallonges HA-TT TKJ



- ⇒ Longueur 50 mm

Prix :

- ⇒ Longueur 100 mm

Prix :

- ⇒ Longueur 200 mm

Prix :

- ⇒ Longueur 300 mm

Prix :

3.1.5 Pointe à tracer

- ⇒ Pointe à tracer
- ⇒ Câblage
- ⇒ Palpeur HP-T pour calibration
- ⇒ installation

Prix :

3.1.6 Scanning continu sans contact HP-L-10.6T



- ⇒ Capteur laser HEXAGON
- ⇒ Zoom 3x , lignes longueur 25 , 60 , 120 mm
- ⇒ 1000 points par ligne
- ⇒ Précision +/- 20 µm
- ⇒ Contrôle automatique de l'intensité laser
- ⇒ Sphère d'étalonnage et certificat
- ⇒ Contrôleur , alimentation 24v et câbles
- ⇒ Classe 2N , 660 nm
- ⇒ Adaptateur pour tête indexable HH-A tkj ou aj
- ⇒ Certificat du capteur HP-L-10.6T
- ⇒ Boite de protection

Prix :

- ⇒ Station de préchauffage TKJ pour changeur HR-R

Prix :

- ⇒ Logiciel PCDMIS/ HP-L-10.6T (PCDMIS CAD++ impératif)
- ⇒ Collecte de nuages de points
- ⇒ Support WAI

Prix :

3.1.7 Rack changeur d'outil HR-X1s tête HP-S-X1



3.1.7.1 changeur d'outil HR-X1 s-c-h

- ⇒ Rail changeur et supports
- ⇒ 1 rack changeur
- ⇒ 3 supports X1
- ⇒ Logiciel de contrôle

Prix :



3.1.7.2 Module support X1 s-c-h

- ⇒ Module support

Prix :



3.1.7.3 Coupelles pour sonde HP-S-X1c-h

- ⇒ 1 coupelle X1h, 30 mm

Prix :

- ⇒ 1 coupelle X1h 5x M3

Prix :

- ⇒ 1 coupelle X1h 9x M3

Prix :

- ⇒ 1 cube 13 mm

Prix :

3.1.8 Interim Check



- ⇒ Outillage de vérification géométrique machine
- ⇒ Kit 1000-914 : ball bar 1000 mm
- ⇒ Licence PCDMIS

Prix Kit 1000 :

3.2 Options Logicielles PCDMIS

3.2.1 *DCT Catia v5*

- ⇒ Traducteur Direct , import natif Catia v5
- ⇒ Ne nécessite pas de licence Catia
- ⇒ Transfert des données : par réseau ou CD/DVD rom

Prix :

3.2.2 *Tolérancement FTA-GD&T*

- ⇒ Import CAO native nécessaire
- ⇒ Génération de la gamme de contrôle à partir de l'import CAO natif avec tolérancement
- ⇒ Transfert des données : par réseau ou CD/DVD rom

Prix :

3.3 Autres Options

3.3.1 *Epurateur d'air*

Lorsque le réseau d'entreprise est particulièrement pollué , il est souvent nécessaire d'ajouter un élément filtrant en amont des **filtres livrés en standard avec la machine** , pour éviter la saturation trop rapide de ces derniers .

Sécheur - Déshuileur

- ⇒ avec kit de raccordement

Prix :

3.3.2 *Jogbox sans fil UJB wireless*

- ⇒ remplacement JOGBOX fil par télécommande sans fil Wifi

Prix :



3.3.3 *Sécurité manutention*

- ⇒ Signal d'interface home position , machine en garage
- ⇒ Autorise le déplacement d'un moyen de manutention sur zone machine (pont roulant ...)

Prix :

3.3.4 *Pièces d'usure*

Sécheurs

- ⇒ Cartouche de filtration

Prix :

3.3.5 *Interface opérateur et système de lecture de code-barres*

Interface opérateur personnalisée et système de lecture de code-barres



- ⇒ 1 jour de personnalisation Interface Opérateur
- ⇒ Intégration d'un lecteur de code-barres pour lancement des gammes de contrôle

Prix :

3.3.6 *R&R*

Hexagon Metrology accepte les tests R&R à 10% sur les côtes mesurables avec les tolérances de la machines de mesure dans le respect du calcul des incertitudes des éléments palpés et un état physique constant de la pièce contrôlée

- ⇒ 1 jour d'assistance HEXAGON sur site

Prix par jour :

3.3.7 *Certificat de conformité*

- Délivré par un organisme de type APAVE ou VERITAS
- En présence d'un technicien HEXAGON

Prix :

3.3.8 *Pré Réception à TURIN - Italie*

- Pré réception sur site
- Conformité du matériel par rapport à la commande
- Validation des exigences

Prix :