

## TOUR NUMERIQUE CNC GRAZIANO CTX ALPHA 500



### Caractéristique Technique

#### 1/ INFORMATION GENERALES :

| CARACTERISTIQUE              | SPECIFICATION             |  |
|------------------------------|---------------------------|--|
| Fabricant                    | GRAZIANO – Tortona S.r.l  |  |
| Modèle                       | CTX Alpha 500             |  |
| Version                      | à partir de la série 04   |  |
| Inclinaison du banc          | 45°                       |  |
| Matériau du banc             | fonte                     |  |
| Nombre de guidages linéaires | 3 (4 avec l'option axe Y) |  |

#### 2/ ZONE DE TRAVAIL :

| CARACTERISTIQUE                    | VALEUR |  |
|------------------------------------|--------|--|
| Diamètre au-dessus du banc         | 500 mm |  |
| Diamètre max. au-dessus du chariot | 290 mm |  |



# OULED ABDELOUAHAD

S.A.R. L

| CARACTERISTIQUE                                           | VALEUR              |  |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|--|
| Diamètre max. usinable                                    | 200 mm              |  |
| Distance entre pointes                                    | 700 mm              |  |
| Longueur maximale usinable                                | 500 mm              |  |
| Poids max. sur le chariot                                 | 35 kg               |  |
| Distance max. entre le centre du banc et le nez de broche | 165 mm              |  |
| Poids max. entre pointes                                  | 100 kg              |  |
| Course axe X                                              | 190 mm              |  |
| Course axe Y – option                                     | 80 mm (±40)         |  |
| Course axe Z1                                             | 525 mm              |  |
| Course axe Z3                                             | 550 mm              |  |
| Hauteur de l'axe de broche par rapport au sol             | 1 015 mm (985 + 30) |  |

### 3/ BROCHE PRINCIPALE :

| CARACTERISTIQUE                        | VALEUR           |  |
|----------------------------------------|------------------|--|
| Nez de broche                          | FL 140h5         |  |
| Diamètre du cylindre d'autocentrage    | 170 mm (op. 210) |  |
| Capacité de passage de barre           | 50 mm (65)       |  |
| Diamètre du trou de broche             | 73 mm            |  |
| Diamètre du tirant                     | 52 mm (67)       |  |
| Diamètre du roulement avant            | 100 mm           |  |
| Lubrification des roulements de broche | Graisse          |  |
| Puissance maximale broche 100/40 % ED  | 20 / 27 kW       |  |
| Vitesse broche 100 % ED                | 6 000 tr/min     |  |
| Vitesse broche 40 % ED                 | 6 000 tr/min     |  |
| Vitesse à couple maximal               | 1 500 tr/min     |  |
| Couple maximal 100/40 % ED             | 127 / 170 Nm     |  |
| Type de tension                        | AC/1             |  |
| Type de moteur                         | ISM52            |  |
| Vitesse axe C1                         | 300 tr/min       |  |
| Couple axe C1                          | 170 Nm           |  |
| Résolution axe C1                      | 0,001°           |  |

### 4/ VERSION AVEC CONTRE-BROCHE (V6) :

| CARACTERISTIQUE                    | VALEUR |  |
|------------------------------------|--------|--|
| Distance entre les 2 nez de broche | 780 mm |  |
| Course axe X                       | 145 mm |  |



# OULED ABDELOUAHAD

S.A.R. L

| CARACTERISTIQUE                     | VALEUR       |  |
|-------------------------------------|--------------|--|
| Course axe Z1                       | 520 mm       |  |
| Longueur maximale usinable          | 470 mm       |  |
| Diamètre max. usinable              | 240 mm       |  |
| Nez de contre-broche                | FL 140h5     |  |
| Autocentrage contre-broche          | 170 mm       |  |
| Capacité de passage de barre        | 35 mm        |  |
| Diamètre du trou de contre-broche   | 44,5 mm      |  |
| Diamètre du tirant                  | 37 mm        |  |
| Diamètre du roulement avant         | 90 mm        |  |
| Lubrification                       | Graisse      |  |
| Puissance contre-broche 100/40 % ED | 7,5 / 9 kW   |  |
| Vitesse broche 100 % ED             | 6 000 tr/min |  |
| Vitesse broche 40 % ED              | 6 000 tr/min |  |
| Vitesse à couple maximal            | 1 500 tr/min |  |
| Couple maximal 100/40 % ED          | 48 / 57 Nm   |  |
| Type de tension                     | AC/1         |  |
| Type de moteur                      | ISM36        |  |
| Vitesse axe C2                      | 300 tr/min   |  |
| Couple axe C2                       | 62 Nm        |  |
| Résolution axe C2                   | 0,001°       |  |

## 5/ CHARIOT / AXES :

| CARACTERISTIQUE                  | VALEUR                       |  |
|----------------------------------|------------------------------|--|
| Avances rapides X / Y / Z        | 30 / 22,5 / 30 m/min         |  |
| Effort des axes X/Y/Z à 100 % ED | 3,5 / 3,5 / 6 kN             |  |
| Effort des axes X/Y/Z à 40 % ED  | 4,5 / 4,5 / 7,5 kN           |  |
| Résolution X/Y/Z                 | 0,001 mm                     |  |
| Système de mesure axe X          | Linéaire                     |  |
| Système de mesure axe Y – option | Rotatif absolu (ou linéaire) |  |
| Système de mesure axe Z          | Rotatif absolu (ou linéaire) |  |
| Vis à billes axe X               | 32 × 10 mm                   |  |
| Vis à billes axe Y               | 32 × 10 mm                   |  |
| Vis à billes axe Z               | 32 × 10 mm                   |  |

## 6/ TOURELLE V3 -V4 :



# OULED ABDELOUAHAD

S.A.R. L

| CARACTERISTIQUE                               | VALEUR                         |  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|--|
| Porte-outils                                  | VDI 30 (DIN 69880)             |  |
| Nombre d'outils                               | 12 (16 en option)              |  |
| Section du corps d'outil                      | 20 × 20 mm                     |  |
| Nombre d'outils motorisés                     | 12 (8 avec l'option 16 outils) |  |
| Puissance des outils motorisés à 2 000 tr/min | 4,18 kW                        |  |
| Couple outils motorisés à 100 % ED            | 16 Nm                          |  |
| Couple outils motorisés à 40 % ED             | 20 Nm                          |  |
| Vitesse outils motorisés                      | 5 000 tr/min                   |  |
| Temps de changement outil 30°/180°            | 0,4 / 0,7 s                    |  |
| Poids max. sur disque                         | 23 kg                          |  |

## 7/ TOURELLE V6 :

| CARACTERISTIQUE            | VALEUR          |  |
|----------------------------|-----------------|--|
| Porte-outils               | VDI 30 (VDI 25) |  |
| Nombre d'outils            | 12 (16)         |  |
| Section du corps d'outil   | 20 × 20 mm      |  |
| Outils motorisés           | 12 (16)         |  |
| Puissance outils motorisés | 4,18 kW         |  |
| Couple à 100 % ED          | 16 Nm           |  |
| Couple à 40 % ED           | 20 Nm           |  |
| Vitesse outils motorisés   | 5 000 tr/min    |  |
| Temps de changement outil  | 0,4 / 0,7 s     |  |
| Poids max. sur disque      | 23 kg           |  |

## 8/ VERSION AVEC CONTRE-POINTE :

| CARACTERISTIQUE                    | VALEUR      |  |
|------------------------------------|-------------|--|
| Course de la contre-pointe         | 550 mm      |  |
| Effort maximal de la contre-pointe | 400 daN     |  |
| Cône                               | MK 4        |  |
| Déplacement                        | Hydraulique |  |
| Avance rapide axe Z3               | 4 m/min     |  |

## 9/ REFROIDISSEMENT :

| CARACTERISTIQUE    | VALEUR                       |  |
|--------------------|------------------------------|--|
| Tête principale    |                              |  |
| Système            | échangeur de chaleur liquide |  |
| Capacité réservoir | 7 L                          |  |



# OULED ABDELOUAHAD

S.A.R. L

| CARACTERISTIQUE                        | VALEUR   |  |
|----------------------------------------|----------|--|
| Puissance de refroidissement           | 1 kW     |  |
| Débit                                  | 6 L/min  |  |
| Pression                               | 0,7 bar  |  |
| <b>Tête principale + contre-broche</b> |          |  |
| Capacité réservoir                     | 10 L     |  |
| Puissance de refroidissement           | 1,7 kW   |  |
| Débit                                  | 30 L/min |  |
| Pression                               | 0,5 bar  |  |

## 10/ CONVOYEUR À COPEAUX :

| CARACTERISTIQUE | VALEUR                    |  |
|-----------------|---------------------------|--|
| Capacité        | 170 L                     |  |
| Puissance pompe | 0,85 kW (1,28 kW à 60 Hz) |  |
| Débit pompe     | 20 L/min                  |  |
| Pression pompe  | 5 bar                     |  |

## 11/ BAC DE RECUPERATION DES COPEAUX :

| CARACTERISTIQUE | VALEUR                    |  |
|-----------------|---------------------------|--|
| Capacité        | 120 L                     |  |
| Puissance pompe | 0,85 kW (1,28 kW à 60 Hz) |  |
| Débit pompe     | 20 L/min                  |  |
| Pression pompe  | 5 bar                     |  |

## 12/ BAC DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT – OPTION :

| CARACTERISTIQUE                                       | VALEUR                      |  |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|--|
| Type                                                  | filtre à papier             |  |
| Capacité                                              | 600 – 980 L                 |  |
| Puissance pompe 1/2/3                                 | 1,1 – 5,1 – 12,6 kW         |  |
| Pression pompe 1/2/3                                  | 8 – 8/20 – 8/20/80 bar      |  |
| Débit pompe 1/2/3                                     | 20 – 20/40 – 20/40/11 L/min |  |
| Capacité de filtration                                | 40 µm                       |  |
| Puissance de refroidissement avec groupe frigorifique | 4,9 kW                      |  |

## 13/ HYDRAULIQUE :

| CARACTERISTIQUE    | VALEUR |  |
|--------------------|--------|--|
| Capacité réservoir | 40 L   |  |
| Puissance pompe    | 1,5 kW |  |



# OULED ABDELOUAHAD

S.A.R. L

| CARACTERISTIQUE              | VALEUR   |  |
|------------------------------|----------|--|
| Pression de travail maximale | 50 bar   |  |
| Débit pompe                  | 17 L/min |  |

## 14/ PNEUMATIQUE :

| CARACTERISTIQUE | VALEUR  |  |
|-----------------|---------|--|
| Pression        | 6 bar   |  |
| Débit d'air     | 15 m³/h |  |

## 15/ LUBRIFICATION DES AXES :

| CARACTERISTIQUE                  | VALEUR  |  |
|----------------------------------|---------|--|
| Type de lubrifiant               | graisse |  |
| Capacité du réservoir de graisse | 1,8 L   |  |

## 16/ PUISSANCE ÉLECTRIQUE :

| CARACTERISTIQUE              | V3/V4             | V6                |
|------------------------------|-------------------|-------------------|
| Alimentation réseau          | L1, L2, L3, N, PE | L1, L2, L3, N, PE |
| Fréquence                    | 50/60 Hz          | 50/60 Hz          |
| Puissance apparente nominale | 25 kVA            | 30 kVA            |
| Puissance utilisée           | 20 kW             | 24 kW             |
| Courant maximal              | 40 A              | 45 A              |
| Protection thermique         | 42 A              | 47 A              |
| Protection par fusibles      | 63 A              | 63 A              |
| Câble d'alimentation         | 16 mm²            | 16 mm²            |

## 17/ PRÉCISION :

| CARACTERISTIQUE                                  | VALEUR          |  |
|--------------------------------------------------|-----------------|--|
| Selon norme VDI/DGQ 3441 (T = 20 ± 2 °C)         |                 |  |
| Tolérance de positionnement Tp X / Y / Z1        | 12 / 14 / 12 µm |  |
| Tolérance de positionnement Tp C1 / C2 / C3 / C4 | 10 mGrad        |  |
| Tolérance de positionnement Tp Z3                | 16 µm           |  |

## 18/ DIMENSIONS DE LA MACHINE :

| CONFIGURATION                         | DIMENSIONS L × L × H      |  |
|---------------------------------------|---------------------------|--|
| Sans convoyeur à copeaux              | 3 465 × 2 510 × 1 825 mm  |  |
| Avec convoyeur à copeaux              | 4 450 × 2 510 × 1 825 mm  |  |
| Avec bac récupérateur de copeaux      | 3 800 × 2 510 × 1 825 mm  |  |
| Dimensions principales pour transport | 3 465 × 2 100 × 1 825 mm  |  |
| Niveau sonore                         |                           |  |
| Niveau sonore                         | 78 dB(A)                  |  |
| Normes                                | DIN 45635 / ISO 3740-1980 |  |

➤ Poids de la machine, armoire électrique comprise : 4 300 daN, soit environ 4 300 kg.