



TACHYON Series

**Centre de perçage - taraudage vertical
3 axes, à grande vitesse**

Performance
Technologie
Dynamique
Précision





TACHYON *Series*

Dynamique, Précis, Compact, mini centre de perçage, taraudage et de fraisage, 3 axes, à hautes performances.

La gamme Tachyon est entièrement dédiée au perçage, taraudage et au fraisage rapide pour la production en petites et moyennes séries de composants de mécanique générale et de précision.

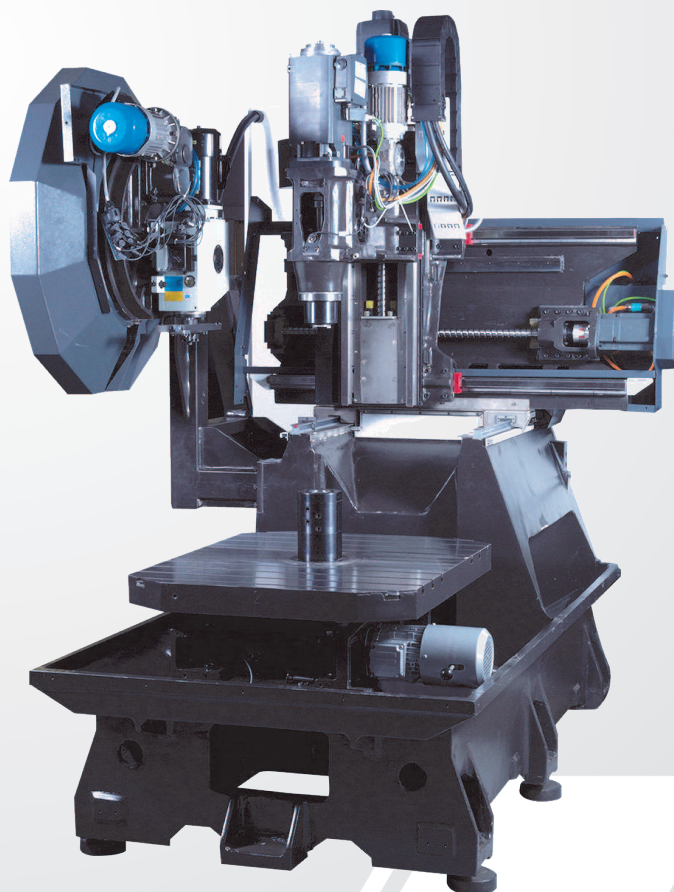
Ces centres de fraisage verticaux compacts à banc fixe et peu encombrants ont toutes les qualités requises pour être au plus haut niveau de leur catégorie.

Ces machines alliant dynamisme et précision d'usinage sont parfaitement adaptées aux lignes de production en série.

- Structure à banc fixe avec traverse, chariot et porte-broche mobiles pour une grande dynamique et précision d'usinage
- Volume pièce optimisé par rapport aux courses
- Réduction des temps improductifs grâce à une forte accélération de la broche, à la vitesse d'avance et à l'accélération des axes élevés, à un temps de changement d'outils court et à une rotation rapide du rotopalette

Structure compacte et précise

- Machine compacte à encombrement réduit
- Structure à banc fixe avec traverse, chariot et porte-broche mobiles pour une grande dynamique et précision d'usinage
- Embase fixe et 3 axes linéaires sur l'outil permettant de conserver la rigidité à dynamique élevée
- Rotopalette intégré avec rotation rapide pour réduire les délais de changement de pièces
- Evacuation des copeaux intégrée dans le banc
- Armoire électrique protégée IP54





Axes linéaires

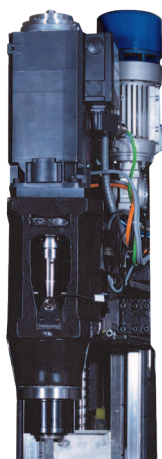
- 3 axes linéaires sur l'outil permettant d'obtenir une précision constante même à vitesse élevée, en réduisant les masses en mouvement
- Lubrification automatique des vis à billes et patins de guidage
- Volume pièce optimisé par rapport aux courses

Rotopalette

- Rotopalette intégré avec rotation rapide pour réduire les délais de changement de pièces
- Système d'entraînement électro-mécanique pour un positionnement précis et répétitif ainsi qu'une rotation rapide

Broche

- Broche à grande vitesse
- Broche stable thermiquement
- Possibilité d'usinage de petites pièces avec une précision et un dynamisme élevés grâce à l'accélération de la broche
- Accouplement direct du moteur sur la broche pour une meilleure transmission des efforts
- Entraînement direct permettant une précision de positionnement accrue et une maintenance réduite



Tachyon 5 - 7	
Cône	BBT 30
Vitesse de rotation	15.000 tr/min
Puissance (S6/S1)	7,4 / 4,9 kW
Couple (S6/S1)	35 / 23 Nm
Vitesse caractéristique	2.000 tr/min

Environnement - Ergonomie

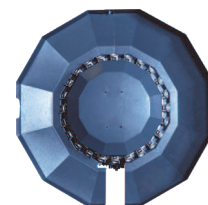
- Machine compacte à encombrement réduit
- Carénage intégral de la machine assurant une protection complète de la machine, de l'opérateur et de son environnement
- Large accessibilité à la zone de chargement/déchargement de pièce
- Panneau de contrôle orientable et convivial pour l'opérateur
- Evacuation des copeaux intégrée dans le banc
- Convoyeur à copeaux à l'arrière

Commande numérique

- Pilotage jusqu'à 5 axes
- Très grande ergonomie, écran couleur et clavier alphanumérique complet
- Connexions et interfaces de communication intégrées et facilement accessibles
- Grande capacité de mémoire et de calcul
- Programmation interactive
- Simulation graphique avant l'usinage pour une sécurité optimale

Changeur d'outils

- Le chargement/déchargement automatique des outils est réalisé verticalement.



	Standard	Variante
Nombre de logements	16	24
Cône	BBT 30	BBT 30
Dimension outil :		
- Ø	80 mm	80 mm
- Longueur	200 mm	200 mm
- Poids	2 kg	2 kg

Caractéristiques techniques

Axes linéaires X / Y / Z		Tachyon 5	Tachyon 7
Course X	mm	550	700
Course Y	mm	400	400
Course Z	mm	450	450
Avances rapides	m/min	60	60
Accélération par axes	m/s ²	12/8/15	12/8/15

Rotopalette			
Dimension table	mm	600 x 400	800 x 400
Poids max. sur table	kg	2 x 300	2 x 350
Nombre de rainures		4	4
Dimensions des rainures	mm	14	14
Distance entre rainures	mm	100	100
Distance sol/surface table	mm	804	804
Temps de changement de pièces	sec	4	4

Broche			
Vitesse de rotation	tr/min		15.000
Cône			BBT 30
Puissance / Couple	kW / Nm		7,4 / 35
Vitesse caractéristique	tr/min		2.000

Précisions (VDI DGQ 3441)			
Axes linéaires (X/Y/Z)			
- Positionnement (P)	mm		0,006
- Répétabilité (Ps medium)	mm		0,004

Magasin d'outil			
Nombre de logements			16
Longueur outil	mm		200
Ø outil	mm		80
Poids outil	kg		2

Encombres		Tachyon 5	Tachyon 7
<i>(Portes ouvertes + convoyeur)</i>			
Largeur	mm	2.210	2.210
Profondeur	mm	4.360	4.360
Hauteur	mm	2.620	2.620
Poids de la machine	kg	4.500	5.800

Equipements en option

Divers changeurs d'outils - Arrosage moyenne pression 20 bar - Soufflage d'air - Palpeur pièce - Palpeur outil - Plateau tournant 4^{ème} axe - Aspiration des brouillards d'huile - Déshuileur



FRANCE
Huron Graffenstaden SAS
1 rue de l'Artisanat
67114 Eschau
☎ +33 (0)3 88 67 52 52
☎ +33 (0)3 88 67 69 00
✉ commercial@huron.fr

ALLEMAGNE
Huron Fräsmaschinen GmbH
Siemensstrasse 56
70839 Gerlingen
☎ +49 (0)7156 92836 12
☎ +49 (0)7156 92836 50
✉ verkauf@huron.de

INDE
Jyoti CNC Automation Ltd
G-506 & 2839, Lodhika, G.I.D.C.,
Vill. Metoda,
Dist: Rajkot - 360 021
☎ +91-2827 287081/082
✉ info@jyoti.co.in

CANADA
Huron Canada
105-85 rue St-Charles Ouest
Longueuil, Québec, J4H 1C5
☎ +1 514 448 4873
☎ +1 514 448 4875
✉ infocanada@huron.fr

TURQUIE
Huron Graffenstaden Türkiye İrtibat Bürosu
Merdivenköy Mah. Dikyo Sok. No:2/A
Kat:1 No:101/102
34387 Kadıköy / İstanbul
☎ +90 (0)216 463 33 67
✉ info-turquie@huron.fr