

THERA V5

GANTRY

WORKING DIMENSIONS / DIMENSIONS DE TRAVAIL

	THERA V5	THERA W V5	
Table length Longueur de table	3.500-4.500... -20.500...	3.500-4.500... -20.500...	mm
Table width Largeur de table	2.000 (3.000-4.000)*	2.000 (3.000-4.000)*	mm
Distance between columns Distance entre colonnes	3.000 (3.500-4.000-4.500-5.000)*	3.000 (3.500-4.000-4.500-5.000)*	mm
Longitudinal travel Course longitudinale	3.000-4.000... -20.000...	3.000-4.000... -20.000...	mm
Cross travel Course transversale	3.750 (4.250-4.750-5.250-5.750)*	3.750 (4.250-4.750-5.250-5.750)*	mm
Vertical travel Course verticale	1.250 (1.500-1.750-2.000)*	1.250 (1.500-1.750-2.000)*	mm
Beam travel Course traverse		1.100 (1.350 ...)*	mm
Max. distance from table to spindle nose Hauteur max. de la table au nez de broche	1.740 (1.990)*	2.450 (2.700)*	mm

CAPACITY OF LINEAR AXIS / CAPACITÉ DES AXES LINÉAIRES

Rapid feed (longitudinal axis) Avance rapide (axe longitudinal)	30.000	25.000	mm/min
Rapid feed (cross and vertical axis) Avance rapide (axes transversal et vertical)	50.000	50.000	mm/min
Working feed (longitudinal axis) Avance de travail (axe longitudinal)	25.000	20.000	mm/min
Working feed (cross and vertical axis) Avance de travail (axes transversal et vertical)	45.000	45.000	mm/min
Drives Actionnements			
. Longitudinal axis / Cross axis . Axe longitudinal / Axe transversal	Rack and double motor and pinion Double moteur pignon-crémaillère		
. Vertical axis . Axe vertical	2 ball screws (rack and double motor and pinion)* 2 vis à billes (double moteur pignon-crémaillère)		
Accuracies Précisions	acc. to ISO 230-2: 2006 Annex B Step cycle s/ISO 230-2: 2006 Annexe B Step cycle		
. Positioning accuracy . Précision de positionnement	0,008 / 4.000	0,008 / 4.000	mm
. Repeatability accuracy . Précision de répétabilité	0,005 / 4.000	0,005 / 4.000	mm
Allowed weight on the table Poids admissible sur la table	15.000	15.000	kg/m²



HEADS TÊTES

Standard head

Tête standard: 45°, 360.000 positions

Power (S1)

Puissance (S1): 43 kW (61 kW)*

Max. Speed

Vitesse maximum: 4.500 / 6.000 min⁻¹

Compatible heads*

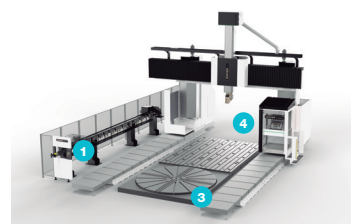
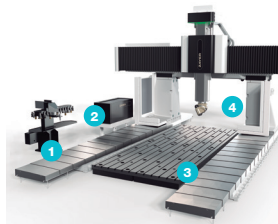
Têtes compatibles*:

- 45° continuous rotation
45° rotation continue
- 30° positioning / continuous rotation / electrospindle
30° positionnement / rotation continue / électrobroche
- 40° with electrospindle
40° avec électrobroche
- Direct outlet / with reduction / electrospindle
Sortie directe / avec réduction / électrobroche
- L shaped / Extended L shaped
en L / L rallongée



ACCESSORIES ACCESSOIRES

- 1 Tool magazine
Magasin à outils: 30 (40-60-80-100-120...)*
- 2 Change of heads
Changement de têtes
- 3 Chip conveyor
Convoyeur à copeaux
- 4 Coolant equipment 22 + 5 bar (others on request)
Équipe de réfrigération 22 + 5 bar (autres sous commande)



(*) Optional / Optionnel

THERA V5

GANTRY



MACHINING VOLUME VOLUME USINÉ

Total dimensions of machine

Dimensions totales de la machine:

Cross travel

Course transversale: **A**

Longitudinal travel

Course longitudinale: **B**

Vertical travel

Course verticale: **C**

(...)

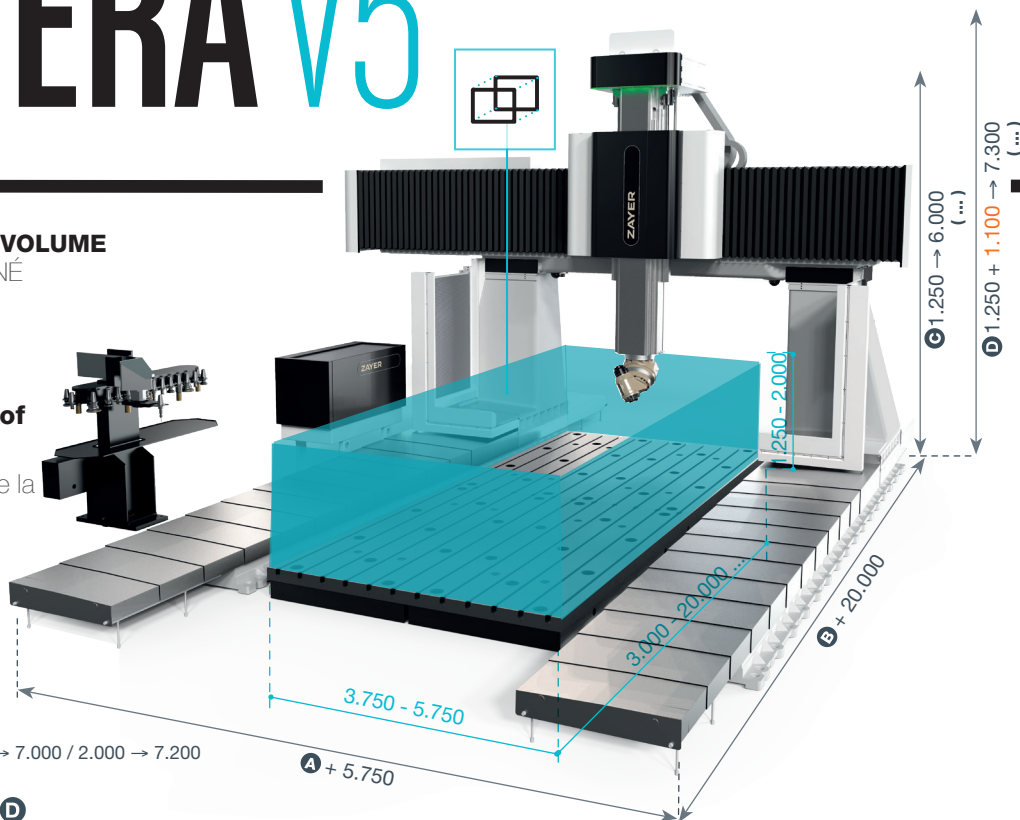
1.500 → 6.500 / 1.750 → 7.000 / 2.000 → 7.200

Vertical travel + beam

Course vertical + traverse: **D**

(...)

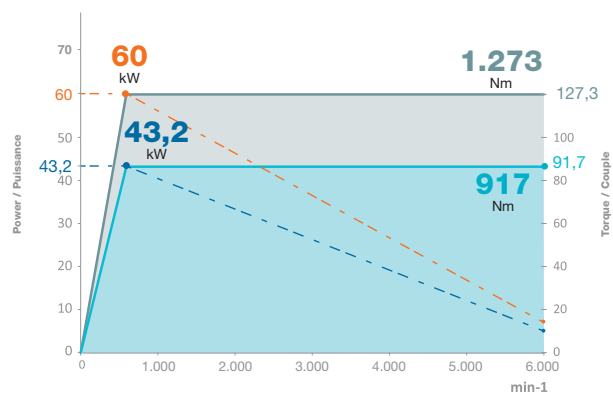
1.250 + 1.100 → 7.300 / 1.250 + 1.350 → 7.550 / 1.500 + 1.100 → 7.550 / 1.500 + 1.350 → 7.800
1.750 + 1.100 → 7.950 / 1.750 + 1.350 → 8.200 / 2.000 + 1.100 → 8.400 / 2.000 + 1.350 → 8.650



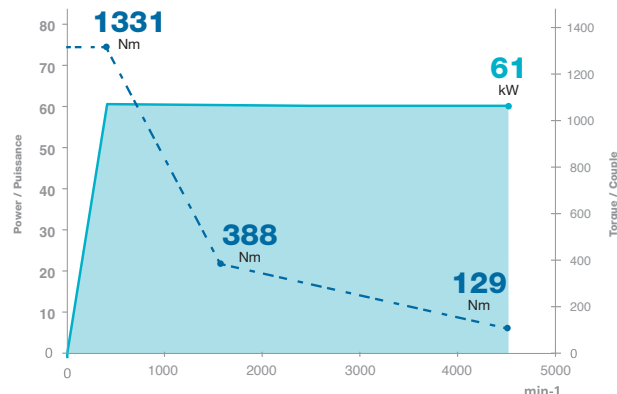
Approximate dimensions depending on the configuration of the machine
Dimensions approximatives en fonction de la configuration de la machine



POWER AND TORQUE DIAGRAM GRAPHIQUE PUISSANCE ET COUPLE



● Power S1 / Puissance S1
● Torque S1 / Couple S1



● Power S6 40% / Puissance S6 40%
● Torque S6 40% / Couple S6 40%

	S1	S6 40%		
Constant torque of Couple constant	917	1.273	Nm	2 – 450 min ⁻¹
Constant power of Puissance constante de	43,2	60	kW	451 – 6.000 min ⁻¹

RANGE I GAMME I	Constant torque of Couple constant	1331 Nm	2 – 438 min ⁻¹
	Constant power of Puissance constante de	61 kW	439 – 1.500 min ⁻¹
GRANGE II GAMME II	Constant power of Puissance constante de	61 kW	1501 – 4.500 min ⁻¹



HORUS: 4.0 SERVICES PLATFORM HORUS: PLATE-FORME À SERVICES 4.0

ZAYER

www.zayer.com