

1. Généralités1.1. Données techniquesTransmission de la broche porte-fraise

Nombre de tours de l'arbre	12
Nombre de tours en progression géométrique (50 Hz)	50 - 2240/min *
Facteur de progression	1,4
Puissance du moteur de la broche (50 Hz)	1,8/2,6 kW 1500/3000/min *

Transmission des avances

Avances dans les 3 axes	avance progressive
Gamme des avances	1 - 750 mm/min
Avances rapides dans les 3 axes	1400 mm/min
Puissance du moteur des avances	2 kW 0 - 3000/min

Courses des coulisses, longitudinale - transversale - verticale

Course longitudinale	avance automatique	490 mm
	avance manuelle	500 mm
1 tour du vernier	≙	4 mm
1 division du vernier	≙	0,02 mm
Course transversale	avance automatique	490 mm
	avance manuelle	500 mm
1 tour du vernier	≙	2 mm
1 division du vernier	≙	0,02 mm
Course verticale	avance automatique	370 mm
	avance manuelle	380 mm
1 tour du vernier	≙	2 mm
1 division du vernier	≙	0,02 mm

* Lors d'un réseau de 60 Hz, la vitesse est augmentée d'env. 20 %

1. Généralités1.1. Données techniques (suite)Coulisse longitudinale

Surface utile de serrage verticale	270 x 990 mm
Nombre de rainures en T	5
Distance entre les rainures en T	45 mm
Largeur d'une rainure en T	12-H7 mm

Table fixe no. 20.50 (Accessoire)

Surface utile de la table	350 x 800 mm
Nombre de rainures en T	7
Poids	103 kg

Table fixe no. 20.60 (Accessoire)

Surface utile de la table	450 x 800 mm
Nombre de rainures en T	9
Poids	144 kg

Encombrement (illustration de gauche)

Longueur avec contre-palier	1390 mm
Largeur	1310 mm
Hauteur	1700 mm

Encombrement de la caisse de transport

Longueur x largeur x hauteur	1890x1810x1700
------------------------------	----------------

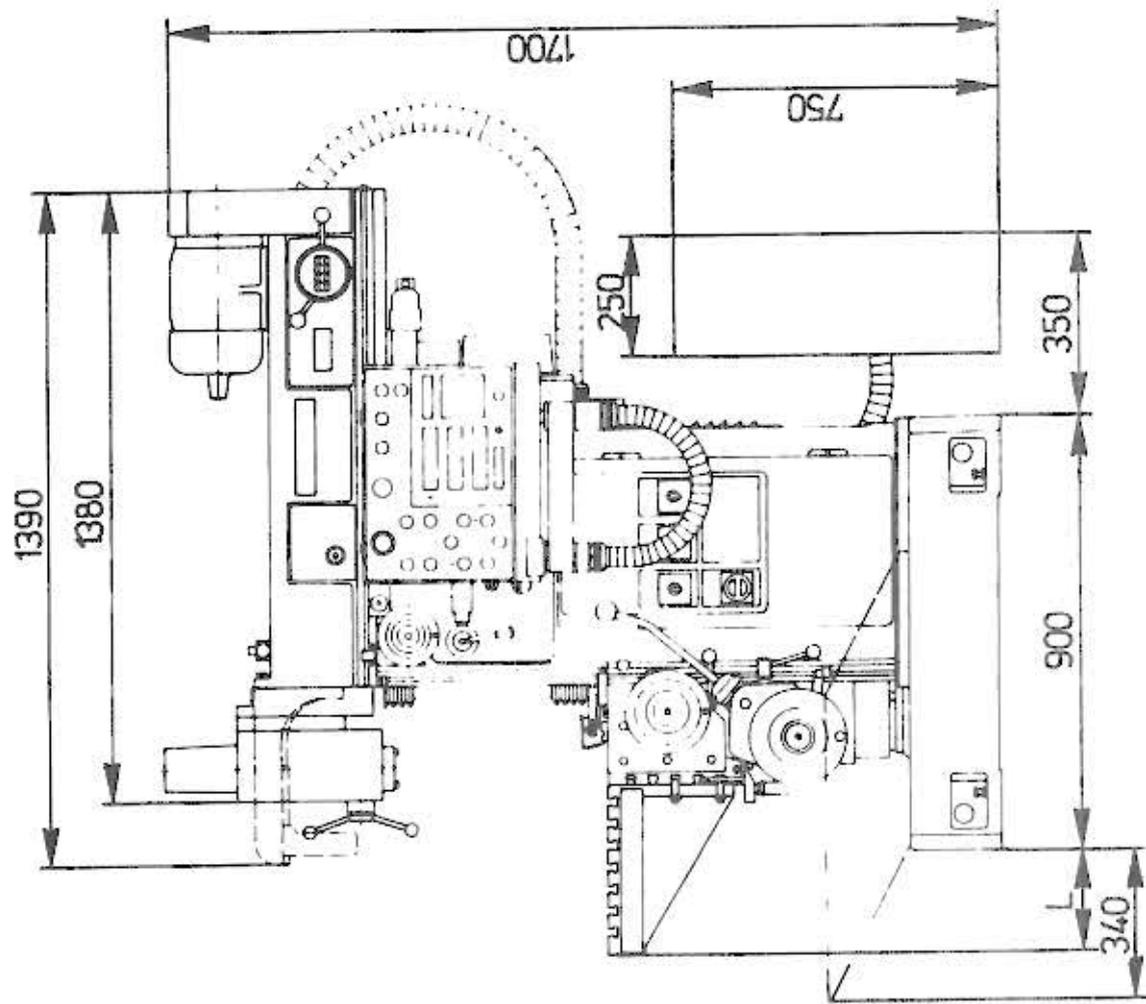
Poids

Poids net de la machine	env. 1350 kg
Poids de la machine avec tête de fraisage verticale WF3 et table fixe no. 20.50	env. 1520 kg
Poids de la caisse de transport	env. 320 kg

<u>Quantité de liquide d'arrosage dans le socle</u>	env. 19 litres
---	----------------

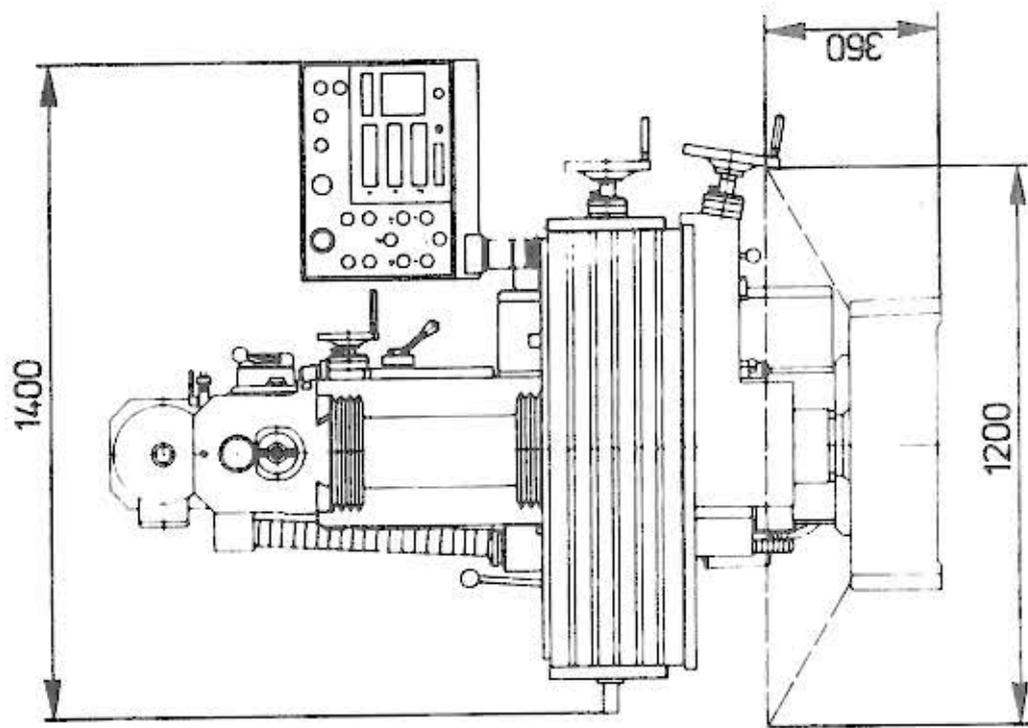
<u>Puissance installée</u>	4,7 kW
----------------------------	--------

Encombrement selon équipement



L = 210 avec table fixe 20. 50

L = 310 avec table fixe 20. 60

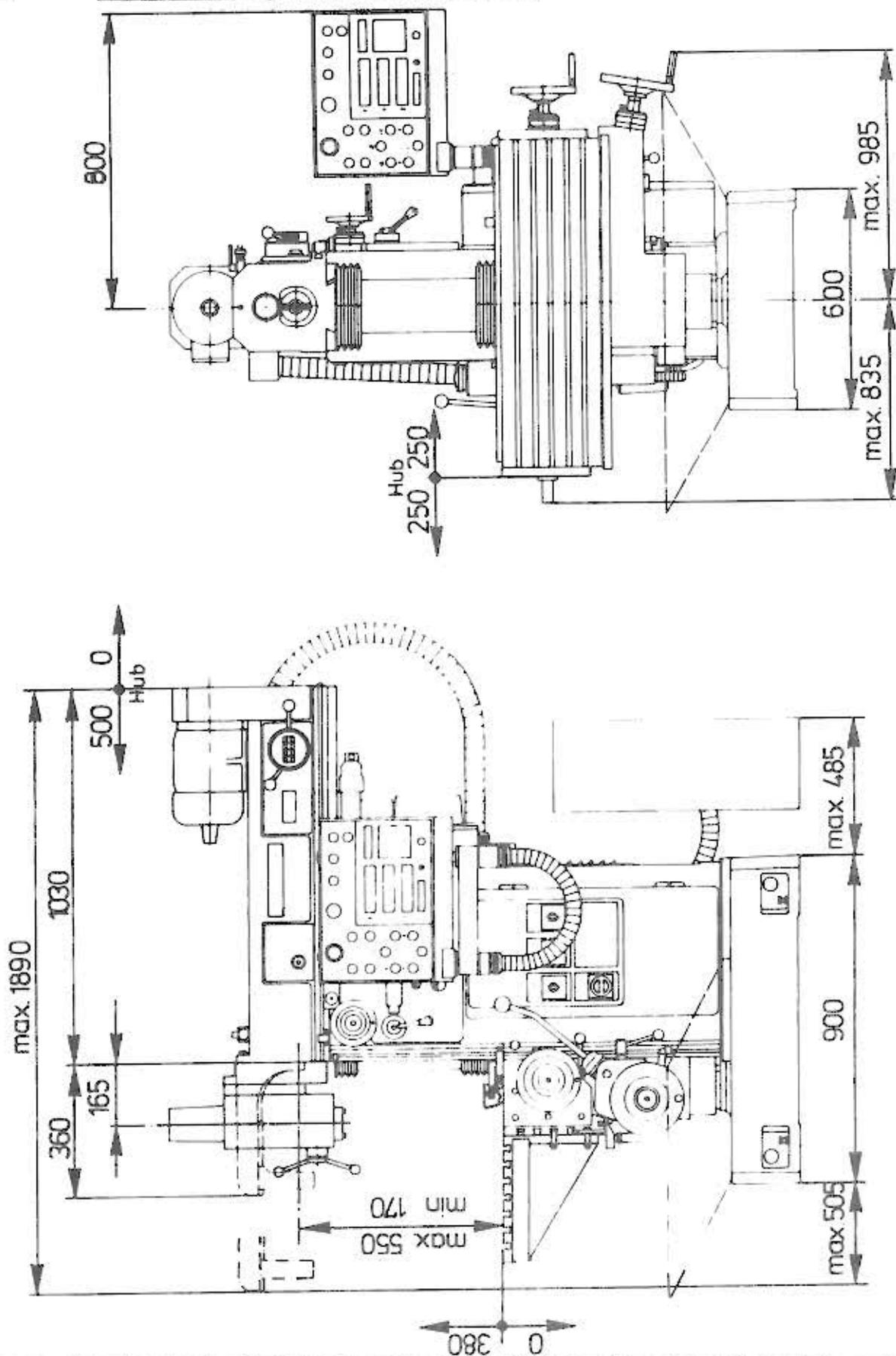


L = 250 avec table inclinable 21. 50

L = 305 avec table universelle 24. 01

1. Généralités

1.2. Courses des coulisses et encombrement



2. Installation

2.1. Transport

La fraiseuse WF 3 SA est une machine-outil de précision. Il faut donc apporter le plus grand soin à son déchargement et à son transport. Les chocs violents et les secousses pourraient nuire à sa précision. Amener la machine à son emplacement de travail au moyen de rouleaux glissés sous le socle. Ne jamais utiliser d'autres points d'appui que le socle.

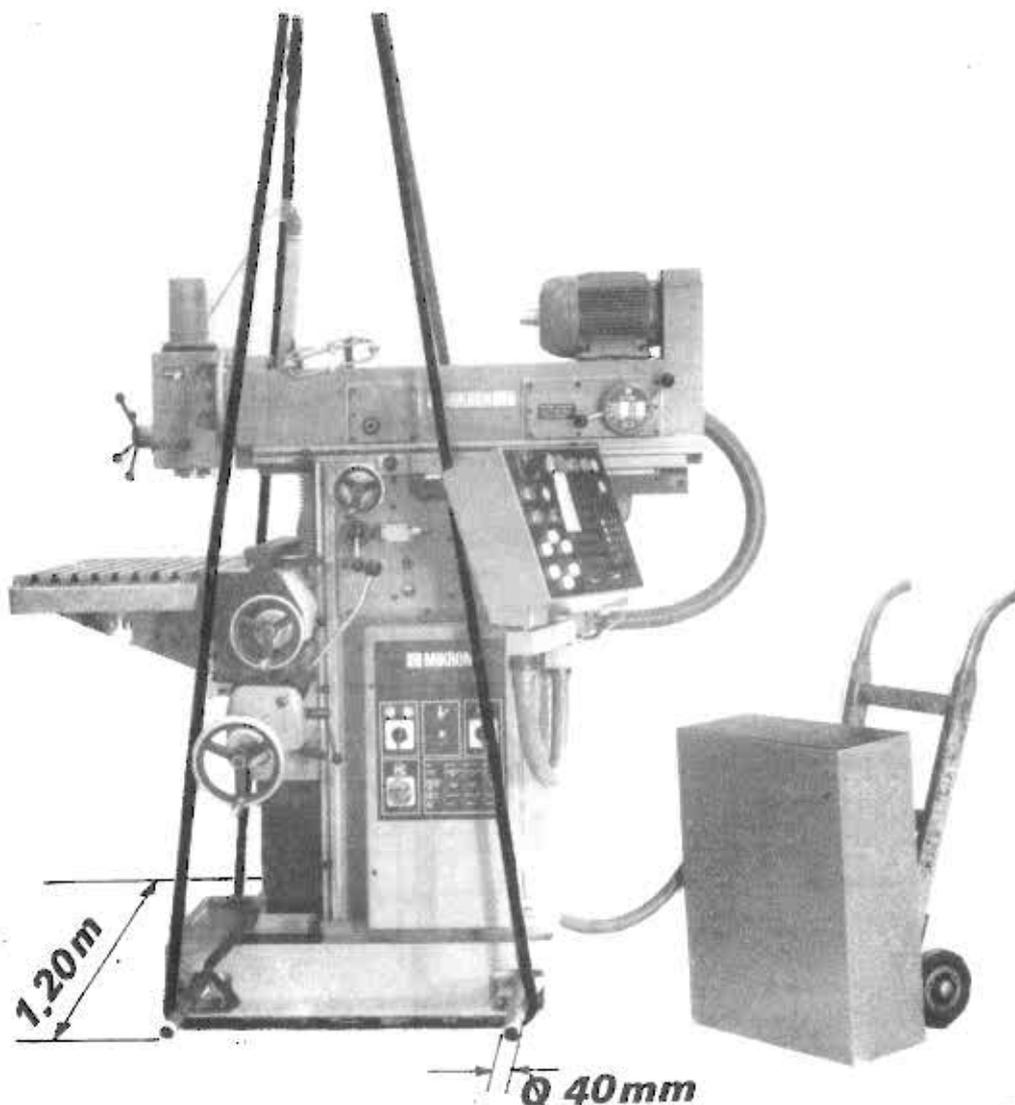
Lors du transport au moyen d'une grue, poser l'armoire électrique sur la table couverte d'un carton.

Faire dévier la corde à l'aide d'un bois équarri de façon à ne pas endommager le coffret électrique.

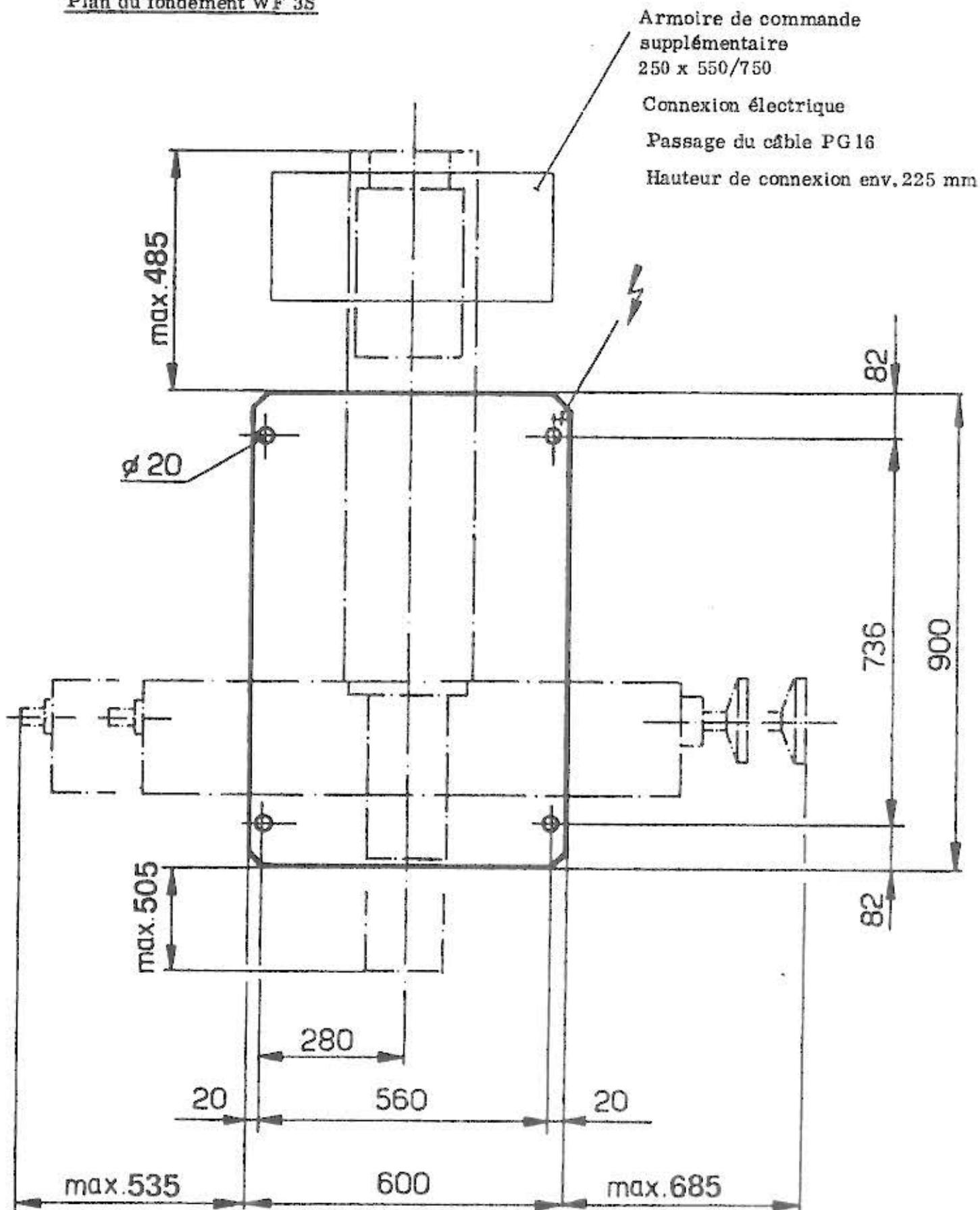
Utiliser, si possible, des cordes de chanvre.

Lors de l'emploi de câbles d'acier, protéger les points de contact avec la machine à l'aide de rembournements d'étoffe ou de matière plastique.

Poids de la machine avec tête de fraisage WF3 verticale et la table fixe 20.50:
env. 1520 kg



Plan du fondement WF 3S



2. Installation

2.2. Mise en place de la machine

On n'obtient des travaux de fraisage et de perçage impeccables que si la machine repose sur une fondation ferme, exempte de vibrations. Lorsque le sol est revêtu d'asphalte ou de bois, il est indiqué d'enlever le revêtement sur une surface correspondant à celle du socle de la machine et de le remplacer par un fondement de béton de 200 mm d'épaisseur. Une autre solution consiste à utiliser 4 éléments amortisseurs de vibrations.

2.3. Mise de niveau de la machine

On attendra le séchage du ciment dans lequel sont plongées les vis d'ancrage (2) pour procéder à la mise de niveau de la machine.

La mise de niveau dans le sens longitudinal et transversal est à contrôler à l'aide d'un niveau d'eau posé sur la table fixe. On opère la mise à zéro du niveau d'eau dans les deux directions par l'intermédiaire des 4 vis pour mise de niveau (1).

La sensibilité du niveau d'eau doit être d'au moins 3/100 par mètre.

Attention: Le poids de la machine doit toujours s'exercer sur les quatre vis de mise de niveau (1).

En observant que le niveau d'eau reste à zéro dans les deux directions, on procède ensuite au serrage léger des écrous des vis d'ancrage (2).

