

TOUR À MÉTAUX

FICHE N° 396

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Cazeneuve ; Cazeneuve ; Cazeneuve
Domaines : Procédés industriels
Sous-domaines : Usinage
Organisme : AMU-CNRS-MADIREL
Ville : Marseille
Modèle : HB500
Matériaux :

Description

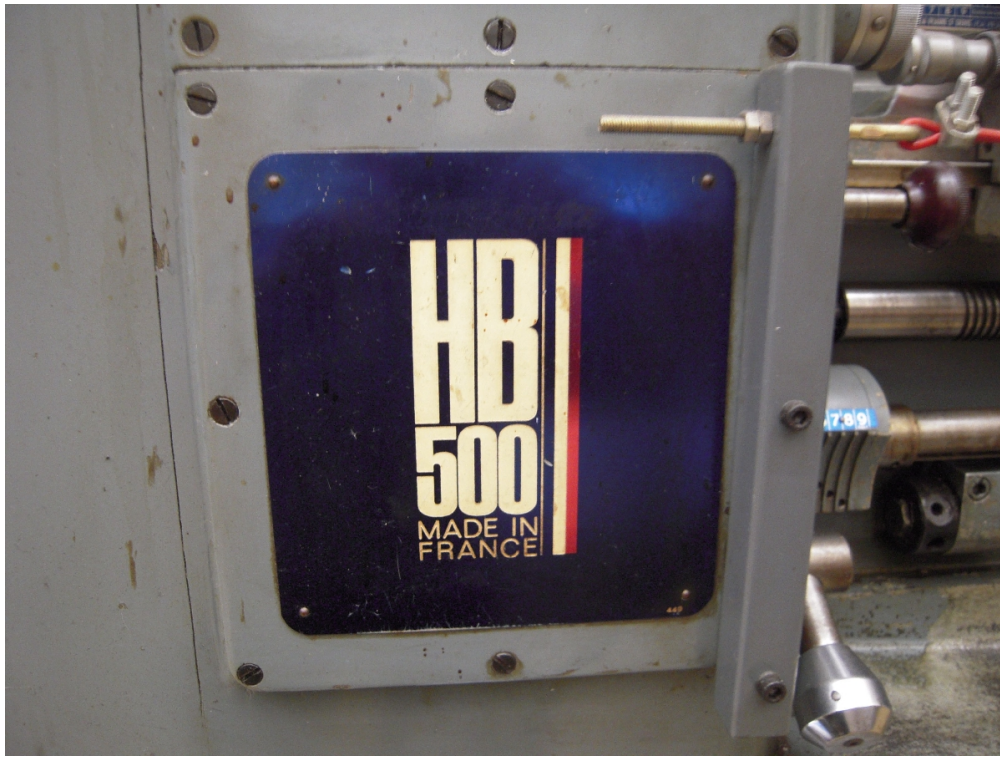
Le tour à métaux fabriqué par Cazeneuve sert à usiner des pièces cylindriques par enlèvement de matière à l'aide d'outils maintenus sur une tourelle spécifique. Différents usinages sont possibles ex : usinages cylindriques, conique et filetages au 1 centième de mm ex de pièces réalisées : brides à vide, cellules calorimétriques..

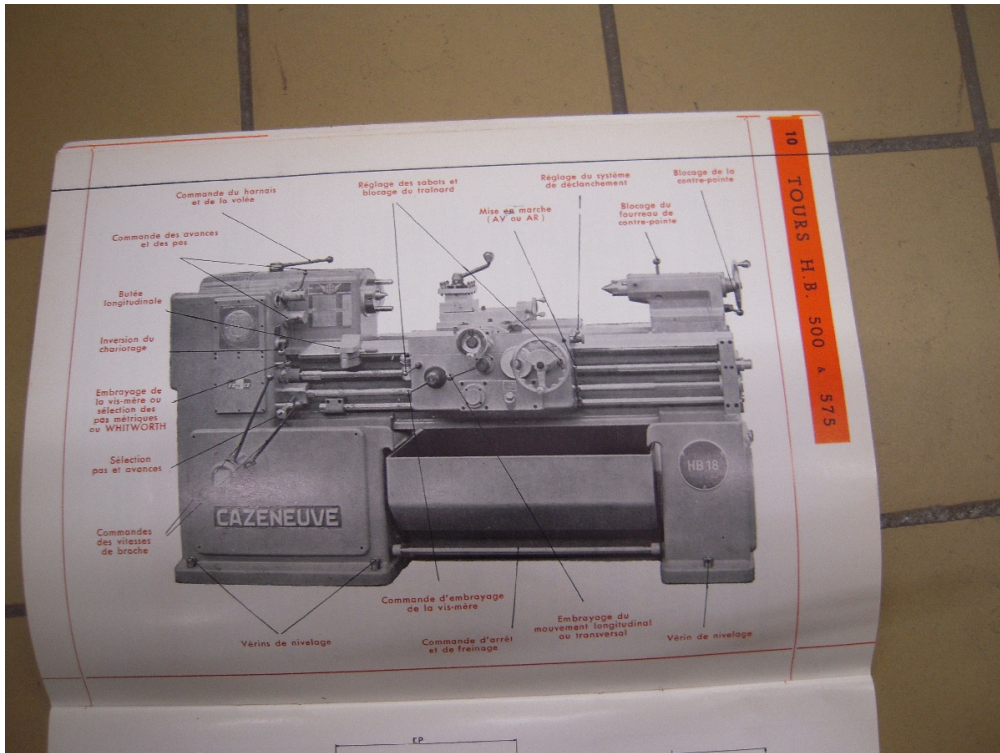
Le tour à usinage se présente sous forme d'un ensemble de pièces mobiles d'un bâti fixe en « fonte grise » de couleur claire. Elle se compose de de plusieurs chariots : un transversal et un longitudinal, d'une contre-pointe, d'un bâti en fonte, d'une boîte de vitesse, et d'une broche tournante avec son mandrin.

Utilisation

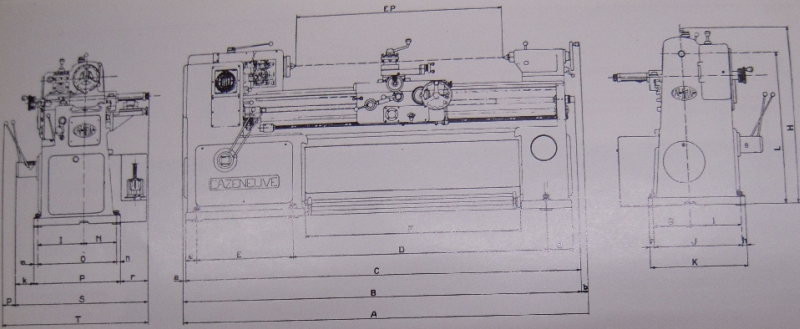
L'objet est utilisé par le laboratoire des Matériaux Divises, Interfaces, Réactivité, Électrochimie (MADIREL).







PLAN D'INSTALLATION 11



EP	750	1.000	1.500	2.000
A	2.155	2.405	2.905	3.405
B	2.032	2.342	2.842	3.342
C	2.077	2.327	2.827	3.327
D	1.035 ± 30	1.285 ± 30	1.785 ± 30	2.285 ± 30
E	750 ± 10	750 ± 10	750 ± 10	750 ± 10
F	775	1.025	1.525	2.025
G	265	285	295	295
H1*	1.253	1.253	1.253	1.253
H2*	1.343	1.343	1.343	1.343
I	370	370	370	370
J	635 ± 10	635 ± 10	635 ± 10	635 ± 10
K	695	695	695	695
L1*	1.100	1.100	1.100	1.100
L2*	1.150	1.150	1.150	1.150
N	250	280	290	290
O	630 ± 10	630 ± 10	630 ± 10	630 ± 10
P	690	690	690	690
S	1.039	1.039	1.039	1.039
T	1.174	1.174	1.174	1.174
U	15	15	15	15
V	63	63	63	63
W	175	175	175	175
X	70	70	70	70
Y	30	30	30	30
Z	30	30	30	30
a	30	30	30	30
b	30	30	30	30
c	30	30	30	30
d	30	30	30	30
e	30	30	30	30
f	30	30	30	30
g	30	30	30	30
h	30	30	30	30
i	30	30	30	30
j	30	30	30	30
k	30	30	30	30
l	30	30	30	30
m	30	30	30	30
n	30	30	30	30
o	30	30	30	30
p	30	30	30	30
q	30	30	30	30
r	30	30	30	30
s	30	30	30	30
t	30	30	30	30
u	30	30	30	30
v	30	30	30	30
w	30	30	30	30
x	30	30	30	30
y	30	30	30	30
z	30	30	30	30

* Les dimensions H1 et L1 correspondent au tour HB 520, les dimensions H2 et L2 au tour HB 575.
Nous demandons plan spécial pour les tours ayant une hauteur supérieure à 5.000 mm.

Pour nous citer :
Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tour à métaux (Cazeneuve ; Cazeneuve ; Cazeneuve), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24541>, consulté le 2026-07-28