

PANTOGRAPHE DE PRÉCISION OTT 500

FICHE N° 2040

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : A. Ott Kempten

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie végétale

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS) - Allées Jules Guesde

Ville : Toulouse

Modèle : OTT 500

Matériaux : Métal

Description

Un pantographe est un instrument de dessin, formé de tiges articulées qui permet de faire des agrandissements ou des réductions en utilisant les propriétés de l'homothétie pour conserver les proportions entre le dessin original et la copie. Ce pantographe est conservé dans sa mallette d'origine. Il est composé de règles articulées et graduées mobiles ajustées ensemble sur quatre pivots. Cet instrument est incomplet. A l'extrémité d'une de ces règles prolongées se trouve une pointe que l'utilisateur parcourt sur tous les traits du dessin à transformer, tandis qu'un crayon fixé à l'autre extrémité, reproduit ces traits en plus petit ou en plus grand sur le papier ou plan.

Utilisation

Utilisé au laboratoire de botanique pour faire de la cartographie.

PETIT PANTOGRAPHE «OTT» TYPE 500											
On cherche d'abord dans la colonne horizontale de transformation le premier chiffre de rapport, puis dans la colonne verticale de transformation à gauche le deuxième chiffre de rapport pour le montage «Pôle à l'extrémité» ; ou, en cas de montage «Pôle au centre», dans la colonne verticale de transformation à droite. La case située au croisement de ces deux colonnes indique la valeur de réglage du bras conducteur.											
1. Exemple: 5:7 avec montage «Pôle à l'extrémité» = 357.1 2. Exemple: 5:7 avec montage «Pôle au centre» = 208.5											
Rapport de transformation	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Rapport de transformation
Montage «Pôle à l'extrémité»	250	333.3	375	—	—	—	—	—	—	—	1
	166.6	250	300	333.3	357.1	375	—	—	—	—	2
	—	200	250	285.7	312.5	333.3	350	—	—	—	3
	250	166.6	214.3	250	277.8	300	318.2	333.3	—	—	4
	166.7	333.3	187.5	222.2	250	272.7	291.7	307.7	321.4	—	5
	125	250	375	200	227.3	250	269.2	285.7	300	312.5	6
	100	200	300	181.8	208.3	230.8	250	266.7	281.2	294.1	7
	83.3	166.7	250	333.3	192.3	214.3	233.3	250	264.7	277.8	8
	71.4	142.9	214.3	285.7	357.1	200	218.7	235.3	250	263.2	9
	62.5	125	187.5	250	312.5	375	205.9	222.2	236.8	250	10
Montage «Pôle au centre»	55.5	111.1	166.7	222.2	277.8	333.3	—	—	—	—	1
	50	100	150	200	250	300	350	—	—	—	2



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pantographe de précision OTT 500 (A. Ott Kempten), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8821>, consulté le 2026-07-25