

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MODE D'EMPLOI DU PLANIMÈTRE A.OTT KEMPTEN

FICHE N° 3752

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : A. OTT
Domaines : Chimie, Mathématiques
Sous-domaines : Cristallographie, Calcul
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle : 30115
Matériaux : Carton

Description

Cette documentation a été retrouvée dans la boîte contenant un planimètre à polaire A.OTT. Elle décrit l'appareil et détaille son fonctionnement. Il y a deux notices d'utilisation. Elle comprend une petite fiche de quelques lignes détaillant son mode d'emploi et une seconde fiche présentant les caractéristiques de l'instrument en quatre langues (allemand, anglais, français et espagnol).

Le planimètre sert à la détermination de la quadrature des surfaces planes à limites droites ou courbes par exemple sur des plans, des diagrammes enregistreurs.

Utilisation

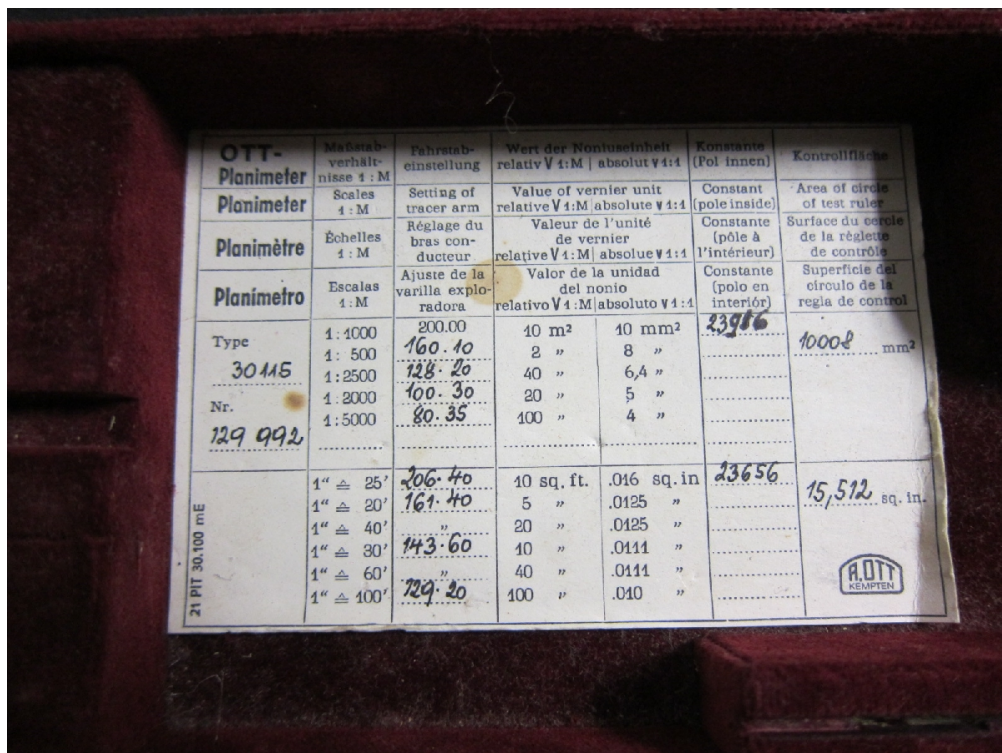
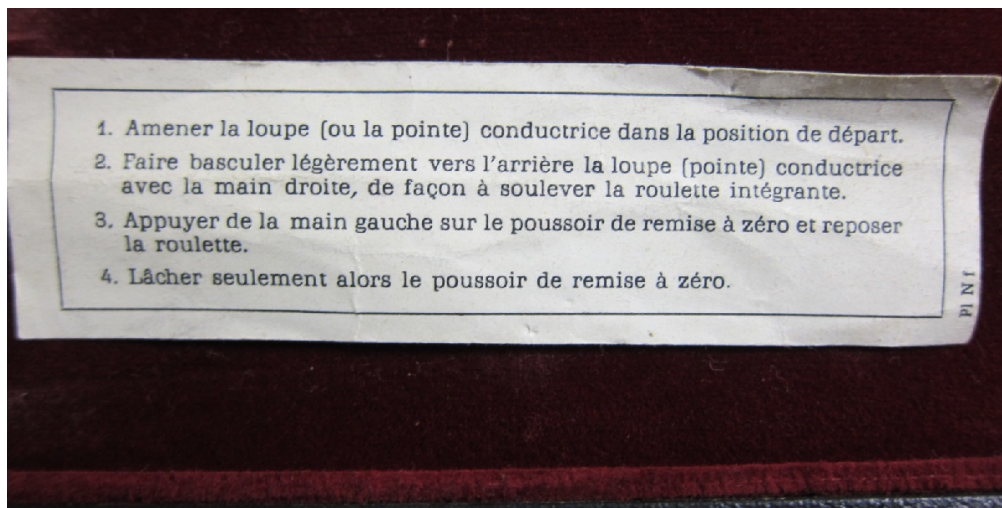
Ce mode d'emploi était fourni avec le planimètre polaire A.OTT. Ce planimètre a été retrouvé au laboratoire de cristallographie de la faculté des sciences de Rennes. Il était utilisé pour calculer les aires des pics de diffractions de rayons X dans des diagrammes de poudre en enregistrés sur papier. Le calcul des surfaces permettait d'en déduire l'intensité des pics de diffraction et d'émettre des hypothèses sur la structure des poudres des composés étudiés.



OTT- Planimeter	Maßstab- verhältnis 1:M	Fahrstab- einstellung	Wert der Noniuseinheit relativ V 1:M absolut V 1:1	Konstante (Pol innen)	Kontrollfläche
Planimeter	Scales 1:M	Setting of tracer arm	Value of vernier unit relative V 1:M absolute V 1:1	Constant (pole inside)	Area of circle of test ruler
Planimètre	Échelles 1:M	Réglage du bras con- ducteur	Valeur de l'unité de vernier relative V 1:M absolute V 1:1	Constante (pôle à l'intérieur)	Surface du cercle de la règlette de contrôle
Planímetro	Escala 1:M	Ajuste de la varilla explo- radora	Valor de la unidad del nonio relativo V 1:M absoluto V 1:1	Constante (polo en interior)	Superficie del círculo de la regla de control
Type	1:1000	200.00	40 mm ²	40 mm ²	23986
30115	1:500	160.40	2 "	8 "	10008 mm ²
Nr.	1:2500	128.26	40 "	6,4 "	
129 992	1:2000	100.30	20 "	5 "	
	1:5000	80.35	400 "	4 "	
21 PIT 30,100 ME	1" = 25'	206.40	10 sq. ft.	.016 sq. in.	23656
	1" = 20'	161.40	5 "	.0125 "	15,512 sq. in.
	1" = 40'	"	20 "	.0125 "	
	1" = 30'	143.60	10 "	.0111 "	
	1" = 60'	"	40 "	.0111 "	
	1" = 100'	129.20	100 "	.010 "	

1. Amener la loupe (ou la pointe) conductrice dans la position de départ.
2. Faire basculer légèrement vers l'arrière la loupe (pointe) conductrice avec la main droite, de façon à soulever la roulette intégrante.
3. Appuyer de la main gauche sur le poussoir de remise à zéro et reposer la roulette.
4. Lâcher seulement alors le poussoir de remise à zéro.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Mode d'emploi du planimètre A.OTT Kempten (A.OTT), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15770>, consulté le 2026-10-23