

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CATALOGUE : PLANIMÈTRES ET PANTOGRAPHES

FICHE N° 234

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Phonétique

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Carton, Papier

Description

Ce catalogue de la société OTT (Albert Ott Company) est non daté, mais a été très certainement édité dans la première moitié du XXe siècle. Disposant d'une couverture rigide, il présente en 38 pages des planimètres et des pantographes, pour la représentation graphique.

Utilisation

Ce catalogue présente en deux sections les planimètres (destinés à la mesure d'une aire géométrique) d'une part, et les pantographes (destinés à la reproduction mécanique de dessins ou tracés) de l'autre.

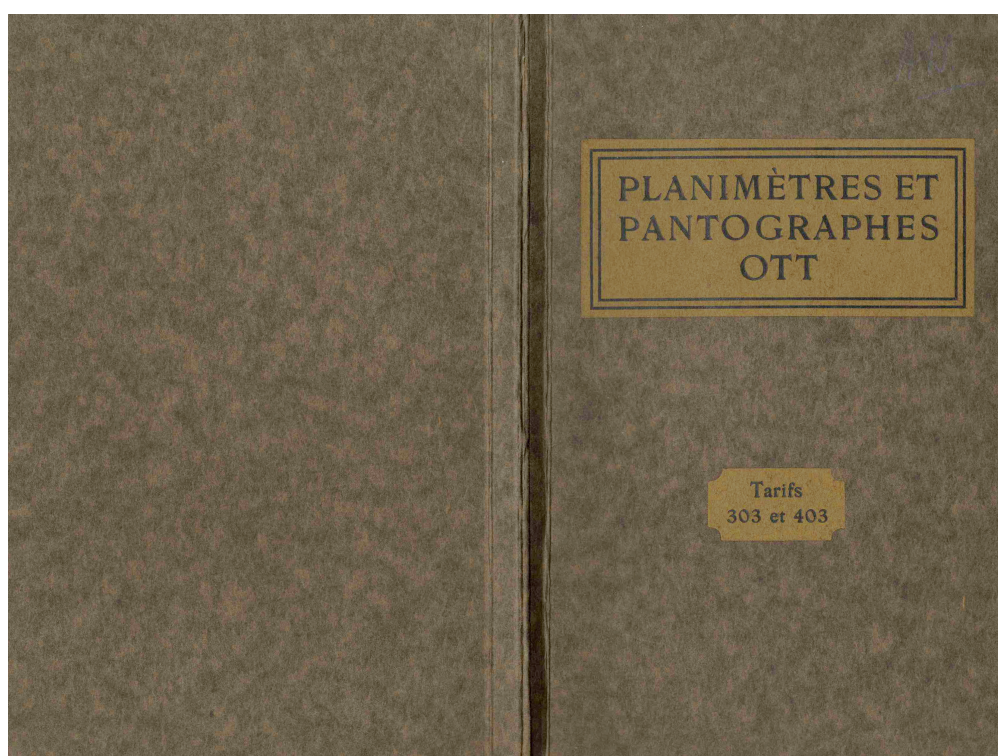


Table des matières

Historique du développement des Planimètres Ott	Page
Caractéristiques du Planimètre polaire Ott	1
Planimètres polaires compensateurs avec une seule unité de vernier	2
Planimètres polaires compensateurs avec plusieurs unités de vernier	5
Pièces détachées pour Planimètres polaires compensateurs	6
Planimètres polaires à rouleaux	8
Planimètres universels	9
Planimètres à planche développante pour diagrammes à bande	10
Planimètres à règle	12
Planimètres à règle pour bandes enregistreuse	13
Planimètres à règle pour peaux et cuirs	14
Planimètres radiaux	16
Planimètres roulants à disque	17
Planimètre pour wagons dynamomètres	18
Analyseurs harmoniques	19
Rapporteurs pour coordonnées polaires	21

Liste alphabétique des désignations codifiées.

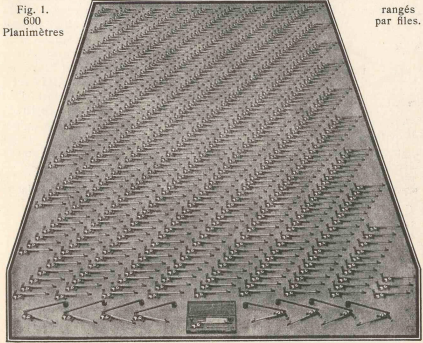
Page	Page	Page
Voir	Penal	15
Code teleg.	Penem	15
Pabam	Patib	15
Pabor	Paton	15
Pacin	Pavag	15
Padir	Payak	20
Pafar	Pébée	18
Pafes	Voir	20
Pagas	Code teleg.	20
Paget	Pebez	8
Palim	Pebac	8
Pamix	Pebud	8
Pamor	Pecceh	9
Pamum	Pecod	10
Pando	Pedab	10
Panol	Pedid	10
Param	Pefac	10
Parep	Peffj	10
Paril	Pekik	14
Paras	Pekol	14
Passig	Petek	14
Pasod	Pell	14
Patav	Pemak	14
	Pemel	14

Voir
Tarif 403
sur les
poutres
graphes

Historique
du Développement des Planimètres Ott.

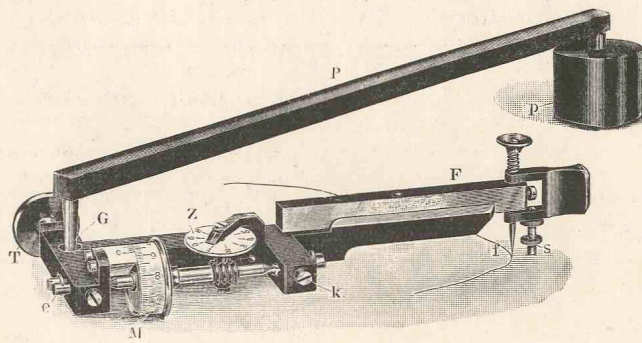
C'est en 1854 que le planimètre polaire fut imaginé par Jacob Amsler, Professeur au Lycée de Schaffhouse (Suisse) et introduit sur le marché sous la désignation de Type Amsler et sous une forme déjà excellente pour l'époque.

En 1855, et tout à fait indépendamment de ce qui précède, le Professeur A. Miller-Hauenfels de l'Académie des mines de Leoben (Autriche) réalisa également un planimètre polaire et en confia l'exécution aux Ateliers bien connus: Starke & Kammerer à Vienne. Ce planimètre de Miller était, comme cela ressort du brevet pris par l'inventeur en 1855 et d'une communication que fit à ce sujet en 1866 le Professeur Schell, ce qu'on nomme un planimètre compensateur, c'est-à-dire un appareil avec lequel l'influence d'une erreur due à l'instrument lui-même peut être compensée par l'emploi d'un procédé



de mesure particulier. Fait digne de remarque, cette qualité essentielle demeura inappréciée et tomba en oubli, à tel point que le géomètre allemand O. Lang dut la découvrir de nouveau plus tard.

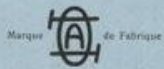
PLANIMÈTRES ET PANTOGRAPHES OTT



Tarifs N^{os} 303 et 403



PLANIMÈTRES OTT
ET INSTRUMENTS CONNEXES



Tarif N^o 303



PANTOGRAPHES OTT



Tarif N° 403

Tarif 403

Table des matières

	Page
Historique du développement des Pantographes Ott	1
Particularités de construction	2
Pantographe I	7
Pantographes III et VI	9
Pantographe V	12

Liste alphabétique des désignations codifiées.

B	Voir le Code télégraphique
Pébie	
Pa	
Pe	Voir le Tarif 303 relatif aux Planimètres
Pi	
Phasa	8/11
Phagl	8/11
Phago	8/11
Phiol	8/11
Photo	8/11
Phuka	8/11
Pokil	8
Polon	8
Polta	10
Polyx	10
Ponar	8
Papir	8
Poris	11
Poror	10
Porpi	10
Posar	11
Posir	11
Potus	12
Potiv	12

NB! Les mots codifiés commençant par les autres lettres figurent dans les tarifs 103 et 203.

(3000) 2000. 12. 20.

Tarif 403

Page 1

Historique du Développement des Pantographes Ott.

Le Pantographe a été imaginé, il y a environ 300 ans par le Savant Chr. Scheiner, alors professeur de mathématiques à l'Université d'Ingolstadt et bien connu pour sa découverte des taches solaires. — En raison de son utilité incontestée pour l'établissement et la reproduction des cartes, son usage se répandit rapidement dans de nombreuses contrées au cours de la Guerre de Trente Ans. Toutefois, sa mise au point comme appareil à dessiner, susceptible de répondre à tous les besoins, ne se fit que très lentement. La plupart des Ateliers de

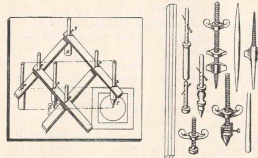


Fig. 1. Pantographe de Chr. Scheiner, 1631.

Construction d'instruments mathématiques de précision cherchèrent à réaliser cette mise au point vers le milieu du XIX^e siècle, mais ce fut sans résultat. Une des principales difficultés à vaincre, le déplacement trop pénible du Pantographe sur les roulettes, fut cependant éliminée en 1864 par l'Ingénieur mécanicien Goldschmid, qui eut l'idée d'accrocher les tiges à un support en forme de col de cygne. Mais Goldschmid se découragea bientôt comme les autres et abandonna ses recherches parce qu'il ne pouvait trouver le moyen de réaliser l'accroissement, absolument indispensable, de la précision de l'instrument.

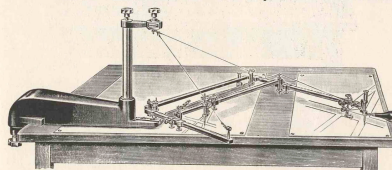


Fig. 2. Pantographe I avec socle à serrage; Montage avec pôle à l'extrémité.

Ce n'est que dans la période comprise entre 1874 et 1880 que A. Ott et G. Coradi, qui s'étaient attaqués ensemble à ce problème, réussirent à trouver l'instrument type répondant réellement à tous les besoins et tel que depuis lors il n'a pas été nécessaire d'y apporter

Conditions générales de vente et de livraison.

Prix: Les prix nominaux contenus dans nos tarifs sont des prix de base, Ph par abréviation et Pénie en langage parlé. Les prix de vente réels sont obtenus en multipliant le prix de base par le coefficient monétaire et économique. Ce coefficient monétaire et économique (désignation *Wufak*) est donné par nous pour les différents pays, sous la forme: a) Reichsmark, b) Franc suisse, c) Franc français, d) Dollar, e) Florin hollandais, f) Shilling anglais, g) Couronne suédoise, etc.

Paiement: Quand aucune autre condition de paiement n'est spécifiée par accord spécial, le tiers environ du montant de la facture doit être versé en faisant la commande. Les acheteurs qui ne sont pas connus de nous doivent également verser le reste avant que l'envoi puisse être effectué, à moins qu'ils ne désirent que l'envoi leur soit fait contre remboursement.

Commandes: Tout ordre d'achat (et toute demande) doit contenir les indications suivantes:

- 1^{re} le numéro du tarif. Ce numéro se trouve à la partie supérieure de chacune des pages;
- 2^{de} le numéro et la désignation codifiée de l'objet désiré. Dans les relations télégraphiques, la désignation codifiée seule est suffisante. Voir la liste alphabétique des désignations codifiées sur les pages de couleur intercalaires et le code télégraphique à la fin du catalogue;
- 3^{de} l'adresse exacte à laquelle la marchandise doit être expédiée ou l'adresse du Commissionnaire qui doit se charger de l'expédition;
- 4^{de} Si l'envoi doit être fait par chemin de fer en petite vitesse, en grande vitesse ou par la poste. Les envois par poste, en dehors des planimètres, ne sont à exécuter que dans un très petit nombre de cas, la plupart des instruments étant ou trop grands ou trop lourds à cet effet;
- 5^{de} Comment le paiement sera assuré.

Expédition: L'expédition des instruments se fait toujours au compte et sous la responsabilité de l'acheteur, cette dernière clause étant valable même dans le cas où, après accord, l'expédition a lieu gratuitement. Sur demande spéciale du client, les marchandises peuvent être assurées contre les risques de transport à ses frais. Les emballages sont fournis au prix coûtant et ne sont pas repris. Lorsque des prix de base pour emballage figurent dans le tarif, ces indications s'entendent pour emballage ordinaire pour transport par la poste ou par le chemin de fer. Pour les transports par mer, en caisses de forte épaisseur, le coût de l'emballage est majoré de 50%, cette majoration est portée à 100% dans le cas d'emballages en caisses doubles doublées de feuilles de zinc soudées. Les délais de livraison convenus sont autant que possible toujours respectés, mais ils ne doivent pas être considérés comme absolus et leur dépassement n'autorise pas le client à retirer son ordre.

Figures et poids: Etant donné les nombreuses certitudes apportées à nos instruments, les figures ne peuvent engager notre responsabilité au point de vue de l'exécution des instruments représentés. Les poids et les dimensions des caisses indiqués dans les tarifs ne sont qu'approximatifs.

Garantie: Les instruments sont construits avec les meilleurs matériaux et leur exactitude est éprouvée avant livraison; cependant, toute défectuosité qui serait reconnue à l'usage dans les six mois qui suivent la livraison comme provenant soit des matériaux employés soit de l'exécution des appareils serait immédiatement réparée dans nos ateliers de Kempen sans aucun frais.

Accomplissement des obligations des deux parties à Kempen.

PLANIMÈTRES ET PANTOGRAPHES OTT



Tarifs N°s 303 et 403

Type de l'instrument	Division angulaire centésimale logarithmique 400°	
Rapporteur avec 1 seule règle à facette de 30 cm de longueur utile suivant fig. 20; graduation pour échelle de 1:1000 ou tout autre différente suivant demande. Dispositif d'arrêt et de ramené au zéro de la roulette. Lecture directe des angles jusqu'à 2° et jusqu'à 1° par évaluation. Avec trois aiguilles-pôles de réserve, tournevis et pointeau de réglage.	N° 220 Désignation Pibak Prix de base Pb 155 Dimensions de l'outil 41:10×4,5 cm Poids sans outil 0,33 kg Poids avec outil 0,90 kg	221 Pibak Pb 155
Rapporteur avec 2 règles à facette de 30 cm de longueur utile suivant fig. 20; graduations pour échelles de 1:1000 et 1:2000 ou autres différentes suivant demande. Semblable d'autre part au précédent.	N° 222 Désignation Pibon Prix de base Pb 195 Dimensions de l'outil 41:10×4,5 cm Poids sans outil 0,50 kg Poids avec outil 1,07 kg	223 Pibon Pb 195
Rapporteur avec 1 seule règle à pointer de 25 cm de longueur utile, suivant figures 28 et 30, 2 graduations pour échelles de 1:1000 et 1:2000 ou autres différentes suivant demande. Lecture au vernier et réglage très précis du curseur, dispositif de pointage et loupe de lecture mobiles, dispositif d'arrêt et de ramené au zéro de la roulette. Lecture directe des angles jusqu'à 2° et jusqu'à 1° par évaluation. Avec trois aiguilles-pôles de réserve, tournevis et pointeau de réglage.	N° 226 Désignation Pidam Prix de base Pb 240 Dimensions de l'outil 41:10×4,5 cm Poids sans outil 0,48 kg Poids avec outil 1,05 kg	227 Pidam Pb 240
Rapporteur avec 2 règles à pointer de 25 cm de longueur utile, suivant fig. 28 et 30, 4 graduations pour échelles de 1:1000, 1:2000, 1:250, 1:500 ou autres différentes suivant demande. Semblable d'autre part au précédent.	N° 228 Désignation Pidor Prix de base Pb 330 Dimensions de l'outil 41:10×4,5 cm Poids sans outil 0,64 kg Poids avec outil 1,21 kg	229 Pidor Pb 330
Rapporteur avec 1 règle à facette et 1 règle à pointer. Graduation sur la première pour échelle de 1:1000 et sur la deuxième pour échelles de 1:1000 et 1:2000 ou toutes autres différentes suivant demande. Semblable d'autre part aux Nos 220 et 221, 220 et 227.	N° 232 Désignation Pijon Prix de base Pb 280 Dimensions de l'outil 41:10×4,5 cm Poids sans outil 0,66 kg Poids avec outil 1,12 kg	233 Pijon Pb 280
Céti de l'emballage pour les Nos 220 à 233 Pb 1,5.		
N. B. Lors de la commande supplémentaire ultérieure d'une deuxième règle, le rapporteur doit être renvoyé pour appareillage. Supplément de prix pour fourniture après coup d'une règle à facette Pb 45, d'une règle à pointer Pb 100.		



PANTOGRAPHES OTT



Tarif N° 403

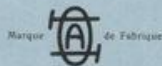
Voir la table des matières et la liste alphabétique des désignations codifiées sur les pages de couleur intercalaires.
Voir le Code télégraphique à la fin du Tarif.

Notre tarif pour planimètres et pantographes est édité en 6 langues savoir:

301-401 en allemand	304-404 en italien
302-402 en anglais	305-405 en russe
303-403 en français	306-406 en espagnol



PLANIMÈTRES OTT ET INSTRUMENTS CONNEXES



Tarif N° 303

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Catalogue : Planimètres et pantographes (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28044>, consulté le 2026-07-26