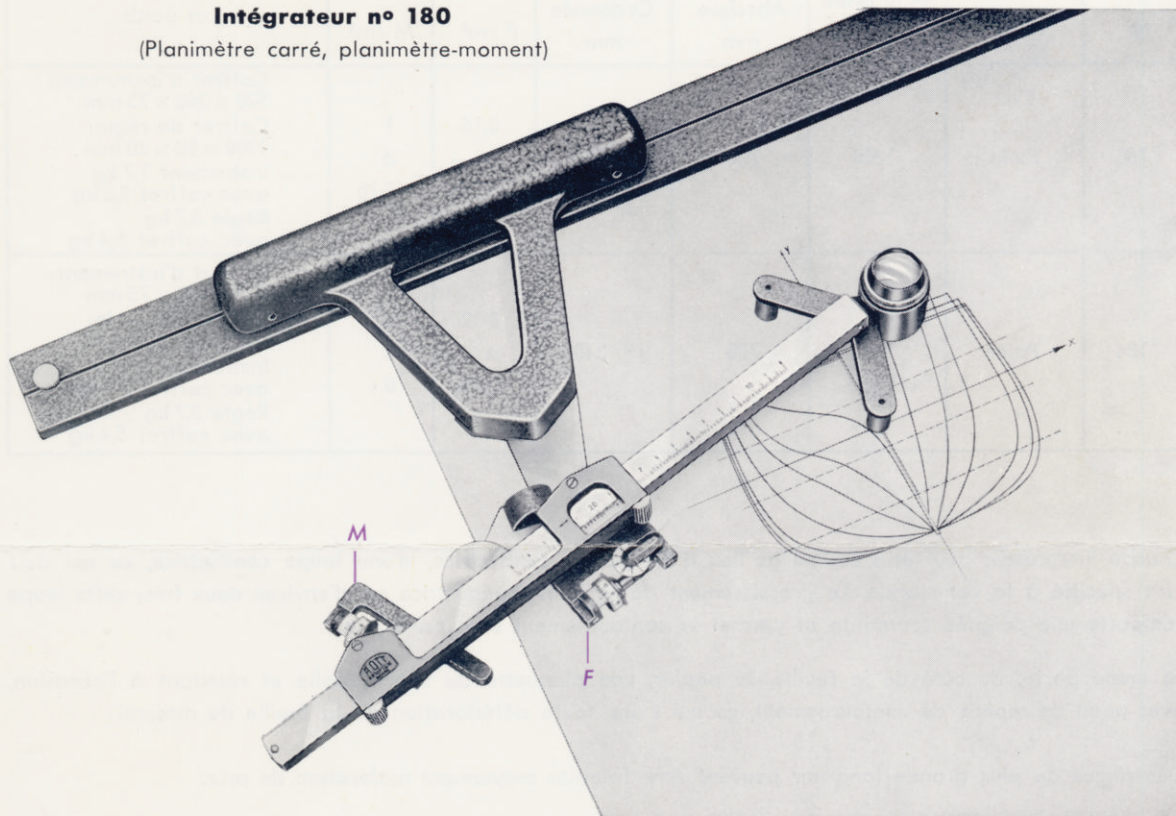


INSTRUMENTS DE MATHEMATIQUES

Intégrateurs OTT à 2 roulettes intégrantes

Intégrateur n° 180

(Planimètre carré, planimètre-moment)



Cet instrument comporte deux équipages intégrateurs F et M . L'un d'eux détermine la surface $F = \int y dx$ d'une figure délimitée par la courbe $y = f(x)$ et l'autre détermine simultanément l'intégrale quadratique $\int y^2 dx$ et le moment statique $M = \frac{1}{2} \int y^2 dx$ de cette courbe. L'opération est effectuée par contournement de la figure par la pointe conductrice (ou par la loupe conductrice).

Du point de vue constructif, la solution du problème de la formation du carré repose sur le principe du doublement angulaire sur le triangle isocèle.

L'instrument est destiné à la détermination des grandeurs suivantes: moments statiques, centres de gravité des surfaces, volumes des corps de révolution, valeurs efficaces du travail électrique, surfaces avec ordonnées quadratiques.

MLf 476

I. 1063

BARLETTA
APPARECCHI SCIENTIFICI
MILANO - Via Fiori Oscuri, 11
Tel. 865.961 - 865.963 - 865.965



INTEGRATEURS OTT



INTEGRATEURS OTT



Caractéristiques techniques

L'instrument comporte un bras conducteur réglable, qui permet l'adaptation à l'amplitude du domaine d'utilisation nécessaire. Ceci permet d'obtenir très opportunément, un maximum de rotations des roulettes intégrantes. Un autre avantage réside dans la facilité d'adaptation à différentes échelles planes. L'équipage intégrateur *F* est monté sur pivot dans le bras conducteur. Ce dernier et l'équipage intégrateur *M* sont suspendus sur le cadre triangulaire et peuvent tourner. Le cadre lui-même se déplace sur des roues, dans la rainure d'un rail de guidage (règle). La position de la ligne de base (axe des moments) par rapport au rail de guidage est fixée par deux règles d'espacement.

Intégrateurs OTT		Longueurs de la règle mm	Domaine d'utilisation		Valeurs de vernier		Dimensions du coffret et poids
N°	Code		Abscisse mm	Ordonnée mm	<i>F</i> cm ²	<i>M</i> cm ³	
180	<i>Paila</i>	1200	700	± 170	0,16 à 0,064	1 à 0,16	Coffret d'instrument: 520 × 360 × 75 mm Coffret de règle: 1300 × 80 × 40 mm Instrument 1,7 kg avec coffret 5,5 kg Règle 3,7 kg avec coffret 5,4 kg
184	<i>Pajar</i>	1200	700	± 340	0,32 à 0,10	4 à 0,4	Coffret d'instrument: 770 × 430 × 75 mm Coffret de règle: 1300 × 80 × 40 mm Instrument 2,5 kg avec coffret 7,0 kg Règle 3,7 kg avec coffret 5,4 kg

Chaque intégrateur peut être équipé **au lieu d'une pointe conductrice**, d'une **loupe conductrice**, ce qui doit être spécifié à la commande. Le grossissement de la loupe conductrice est d'environ deux fois; cette loupe comporte une poignée tournante et permet le contournement sans parallaxe.

La loupe porte, du côté de la feuille de papier, une plaquette de saphir, polie et résistant à l'abrasion, avec point de repère de contournement, ce qui évite toute détérioration de la feuille de mesure.

Des règles de plus grande longueur peuvent être fournies moyennant majoration de prix.

A toute demande de renseignements, joindre l'indication du numéro de fabrication de l'instrument fourni.

Tous droits de modification réservés.



USINES DE CONSTRUCTION D'INSTRUMENTS ET DE MACHINES DE PRECISION