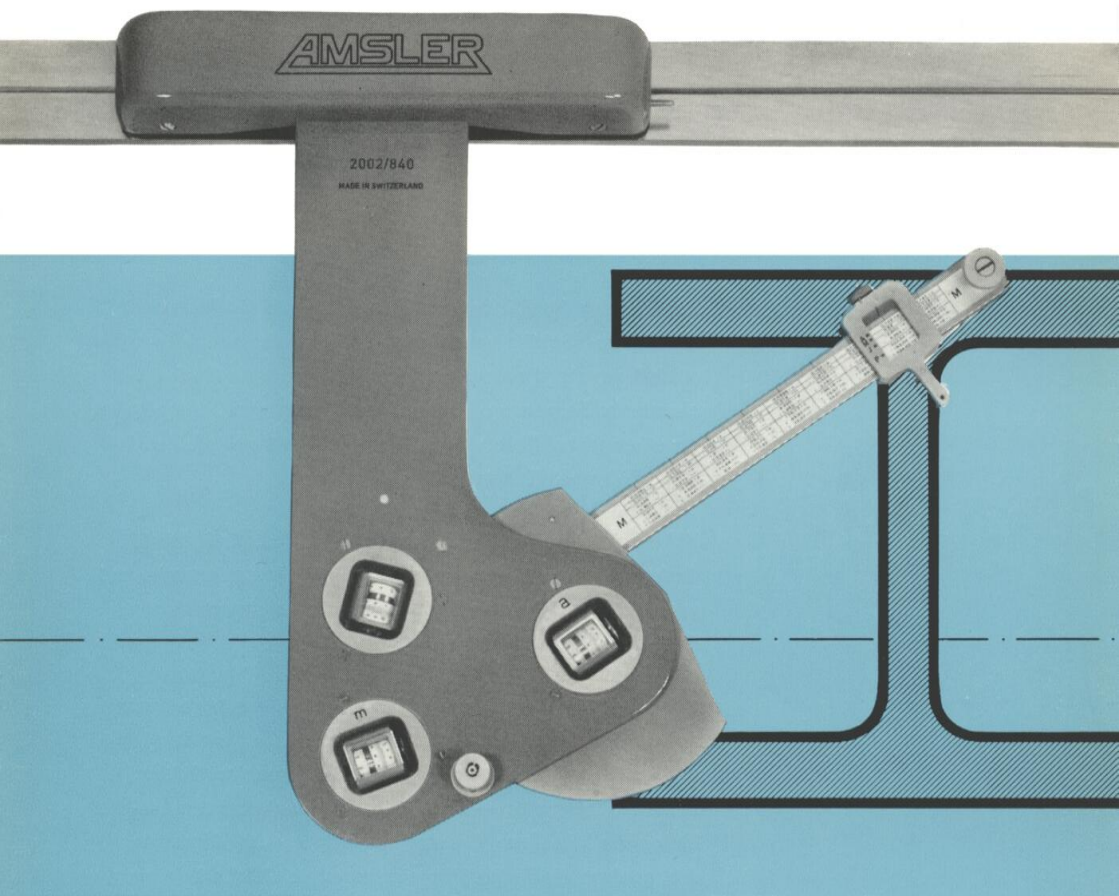


# Integratoren und Zusatzgeräte



**Universelle Ausrüstungen  
zur nichtlinearen Integration  
ebener Flächen**

**AMSLER**

# Wichtige Eigenschaften der Amsler-Integratoren

## **Vielseitigkeit**

Bestimmung der Flächen und ihrer Momente für Bautechnik, Maschinen-, Schiffs- und Flugzeugbau. Bestimmung verschiedener nichtlinearer Integrale für die physikalische und chemische Forschung. Lösung spezieller Integrationsaufgaben für wissenschaftliche und technische Arbeitsgebiete dank einer Reihe von Zusatzgeräten.

## **Qualität**

Hohe Präzision. Tadellose Ausführung. Unempfindlichkeit dank spezieller Abhebevorrichtung für die Integrierwerke und vorzüglichem Schutz im Etui. Garantie für einwandfreie Funktion und Genauigkeit.

## **Tradition**

1854 wurde das Polarplanimeter von Jakob Amsler erfunden und die Firma gegründet. 1856 folgte die Erfindung des auf ähnlichen Grundlagen beruhenden Integrators. Seither stellt der Integrator — auch Potenzplanimeter genannt — das klassische Mittel zur Messung von Flächen und Momenten dar, so dass die Firma über eine unvergleichliche Erfahrung auf diesem Gebiet verfügt.

## **Fortschritt**

Verwendung des für die Amsler-Planimeter entwickelten Integrierwerkes mit koaxialen Trommeln für bequeme Ablesung. Vereinfachte Bedienung. Bestimmung der Momente bis zur vierten Ordnung mit nur 3 Integrierwerken. Erhöhte Genauigkeit dank verbesserter Anpassung an die Grösse der gemessenen Figur. Ausführliche Anleitung mit Hinweisen auf neuartige Anwendungen.

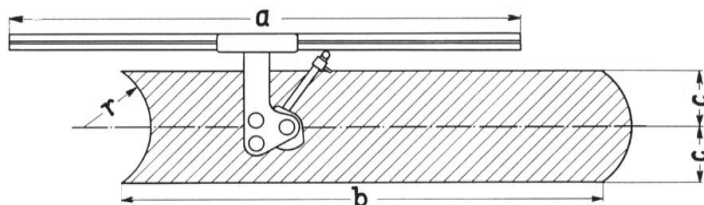
# Die Typenreihe 2000 und ihre Zusätze

<b>Integrator Typ 2001</b>	Zwei Integrierwerke. Bestimmung der Fläche $\int y \cdot dx$ und des statischen Momentes $\int \frac{1}{2} y^2 \cdot dx$ . Anschlussmöglichkeit für sämtliche Zusatzgeräte. Fahrstift oder Fahrlupe.
<b>Integrator Typ 2002</b>	Drei Integrierwerke. Bestimmung der Fläche $\int y \cdot dx$ , des statischen Momentes $\int \frac{1}{2} y^2 \cdot dx$ , des Trägheitsmomentes $\int \frac{1}{3} y^3 \cdot dx$ , des Momentes vierter Ordnung $\int \frac{1}{4} y^4 \cdot dx$ und zahlreicher abgeleiteter Integrale. Anschlussmöglichkeit für sämtliche Zusatzgeräte. Fahrstift oder Fahrlupe.
<b>Integrator Typ 2003</b>	Gleiche Ausführung wie Typ 2002, jedoch grössere überstrichene Fläche.
<b>Pantographenzusatz Typ 803</b>	Genaue Messung sehr kleiner Figuren.
<b>Wurzelzusatz Typ 2002.10</b>	Bestimmung der Integrale $\int \sqrt{y} \cdot dx$ und $\int y^{3/2} \cdot dx$ (letzteres nur mit den Typen 2002 und 2003).
<b>Spezialfahrlupe Typ 2002.11</b>	Bestimmung der Bogenlänge $\int ds$ und des Linienintegrals $\int y \cdot ds$ .
<b>Korrelationszusatz Typ 2006</b>	Bestimmung von Korrelations- und Faltungsintegralen $\int f(x) \cdot g(x) \cdot dx$ für Autokorrelation, Kreuzkorrelation und Harmonische Analyse.
<b>Lineale Typ 801</b>	Es stehen drei Normlängen zur Verfügung, die mit jedem Integrator kombiniert werden können.

# Daten und Bestellungsunterlagen

Alle Geräte, mit Ausnahme des Wurzelzusatzes 2002.10 sind auf der Basis vollständiger Austauschbarkeit konstruiert. Sie können daher einzeln oder in beliebigen Kombinationen bestellt werden. Der Wurzelzusatz muss von uns an den betreffenden Integrator angepasst werden. Jeder Integrator kann sowohl für das metrische wie für das britische Maßsystem verwendet werden.

Bei Bestellung genügt die Angabe der Typennummer, die gleichzeitig Bestellnummer ist; ferner ist anzugeben, ob ein Fahrstift oder eine Fahrlupe gewünscht wird und welches Lineal zu liefern ist.



Bezeichnung des Gerätes und Typennummer	Grösste Dimensionen gemäss Skizze mm	Gewichte ohne und mit Etui kg	Abmessungen des Etuis cm	Preis inkl. Etui	Bemerkungen
Integrator 2001	c = 190 r = 220	3,9/7,2	43/35/8		Preis ohne Lineal. Mehrpreis für Fahrlupe.
Integrator 2002	c = 190 r = 220	4,1/7,4	43/36/8		
Integrator 2003	c = 355 r = 380	4,5/8,3	58/36/8		
Lineal 801.01	a = 1300 b = 980	2,4/3,9	136/8/3		Jedes Lineal passt zu jedem Integrator; ferner zu den Amsler-Linear-Planimetern der Typenreihe 800.
Lineal 801.02	a = 2000 b = 1680	4,4/7,1	206/9/3		
Lineal 801.03	a = 3000 b = 2680	7,8/11,5	306/10/3		
Pantographenzusatz 803	für kleine Figuren	0,4/0,8	26/8/5		Nur für Geräte mit Fahrstift; passt auch zu den Planimetern der Typenreihe 800.
Wurzelzusatz 2002.10	c = 120 r = 125				Verschobene Lage der Nulllinie
Spezialfahrlupe 2002.11	—	0,1/—	—		Kein Etui.
Korrelatorzusatz 2006	c = 100 b reduziert				

**Alfred J. Amsler & Co - Schaffhausen - Schweiz**