

MATÉRIEL MODERNE

ET

FOURNITURES EN GÉNÉRAL

POUR

Bureaux de Dessin & Photographie Industrielle

Raoul SIMON

INGÉNIEUR

24 et 26, rue de la Clé

Rue de la Clé, 24 et 26

BRUXELLES (BOURSE)

Téléphone : Sablon

1613



Téléphone : Sablon

1613

FABRIQUE DE PAPIER PHOTOGRAPHIQUE INDUSTRIEL

Seul Concessionnaire de vente en Belgique, France et
Hollande, de J. HALDEN & Co, L^{rs} MANCHESTER,
et d'importantes maisons de spécialités pour le dessin.

37105. — Etablissements typo-litho A. LIBERT, Croix-Place, Mons.



Messieurs.

J'ai l'avantage de vous présenter mon nouveau Catalogue et vous prie de bien vouloir le parcourir avec attention.

Comme vous pourrez le remarquer, je me suis attaché à réunir tout ce qui peut intéresser celui qui s'occupe de dessin et de photographie industriels.

Ma qualité de concessionnaire exclusif de vente pour la Belgique, France et Hollande de la Maison J. HALDEN & Co L^{tes} de Manchester et d'autres maisons spécialistes dans ces parties, me permet de présenter à ma clientèle des produits de tout premier choix, de précision garantie et ce, à des prix avantageux.

Je serais très honoré de recevoir votre bonne visite en ma salle d'exposition, et vous prie d'agréer, Messieurs, mes salutations distinguées.

Raoul SIMON

Ingénieur.

SALLE D'EXPOSITION ET BUREAU :
24 et 26, rue de la Clé. 24 et 26. BRUXELLES

Téléphone : SABLON 1613



David

Matériel Moderne pour la Photographie Industrielle

Machines photogéniques à marche continue

Les clichés suivants représentent les plus récents modèles de machines à photographier les plans électriquement.

En principe, le nouveau modèle est identique à la première machine introduite par la Maison HALDEN et dont plus de 500 sont actuellement employées dans les plus grands ateliers et chantiers navals. Différentes modifications et nouveautés ont été introduites dans leur construction, afin d'augmenter le rendement.

Ces machines travaillent sans bruit et leur manipulation est excessivement simple.

Avantages spéciaux

On peut photographier des calques de toute longueur et d'une seule pièce.

Les petits calques peuvent être fournis à la machine l'un après l'autre ou l'un à côté de l'autre, de façon à économiser le temps de chargement et de réduire la consommation de papier au minimum.

Peu d'emplacement.

Construction simple.

Le calque et le papier sont glissés horizontalement et à la hauteur d'une table.

Facilité de travail.

Toutes les opérations, telles que placer le papier calque et le papier sensible, ou les retirer, peuvent être faites sans arrêter la machine.

Au point de vue économie et capacité de travail, elle n'a pas son égale.

Derniers Modèles de Machines Photogéniques à marche continue

de la Maison J. HALDEN et C^o L^{td} Manchester

Nous avons récemment introduit un nouveau système de machine à une seule lampe, réduisant ainsi la consommation de courant de moitié.

Nous recommandons cette nouvelle machine pour les voltages de 200 à 250 volts et lorsqu'un opérateur responsable manipule la machine. Nous recommandons l'ancien modèle pour les bas voltages et lorsqu'elle est desservie par un apprenti.

Tous les modèles peuvent être fournis avec rouleaux caoutchoutés ou avec toile sans fin et ce au même prix.

Toutes les machines sont munies de l'équipement électrique nécessaire, y compris les résistances pour les lampes, les tableaux pour moteurs, etc., etc.

La vitesse peut varier entre 1.250 c/m à la minute et 0.300 c/m en quatre minutes, ceci s'entend pour un modèle simple, les machines doubles donnant une production double.

Des prix peuvent être donnés pour des machines de types spéciaux.

Ces machines peuvent être vues en fonctionnement dans mes dépôts et ateliers :

24 et 26, rue de la Clé, BRUXELLES

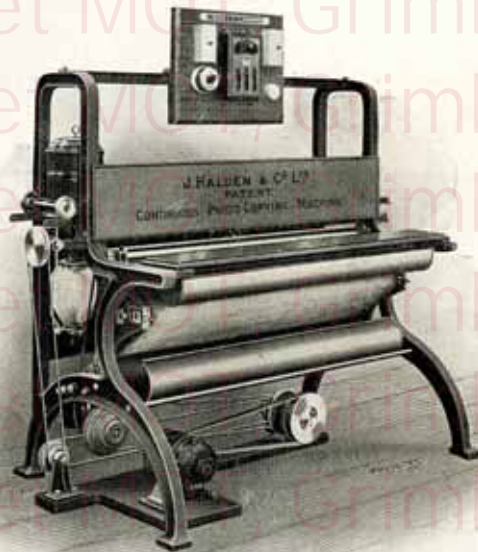
ou chez mes Agents en France et Hollande.

Machine à marche continue

Brevetée S. G. D. G.

Modèle simple à une seule lampe

La lampe travaille en avant et en arrière devant la glace



Cette machine peut être montée avec des toiles sans fin ou des rouleaux caoutchoutés et ce au même prix.

Elles se fabriquent en largeur :

0,765 mètre
1,016 id.
1,195 id.

Elles prennent comme emplacement :

. 1,100 sur 0,910 mètre
. 1,360 sur 0,910 id.
. 1,770 sur 0,910 id.

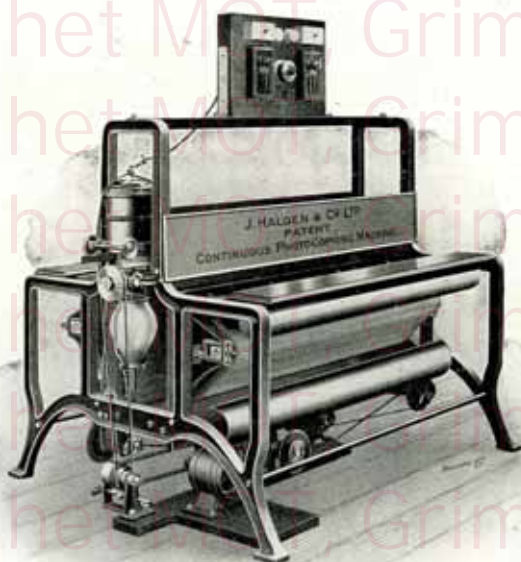
Prix et références sur demande, indiquer largeur, nature et voltage du courant.

Machine photogénique à marche continue

Brevetée S. G. D. G.

Modèle double à une seule lampe

La lampe travaille en avant et en arrière devant les deux glaces.



Elle peut tirer deux calques à la fois.

Cette machine peut être montée avec des toiles sans fin ou des rouleaux caoutchoutés, et ce au même prix.

Elles se fabriquent en largeur :

0,765 mètre	1,360 sur 1,220 mètre
1,016 id.	1,600 sur 1,220 id.
1,195 id.	1,770 sur 1,220 id.

Elles prennent comme emplacement :

Prix et références sur demande, indiquer la largeur, la nature et le voltage du courant.

Machine photogénique à marche continue

Brevetée S. G. D. G.

Modèle simple à plusieurs lampes fixes



Cette machine peut être montée avec des toiles sans fin ou des rouleaux utchoutés et ce au même prix.

Elles se fabriquent en largeur :

0,765 mètre
1,016 id.
1,195 id.

Elles prennent comme emplacement :

. 0,960 sur 0,910 mètre
. 1,220 sur 0,910 id.
. 1,400 sur 0,910 id.

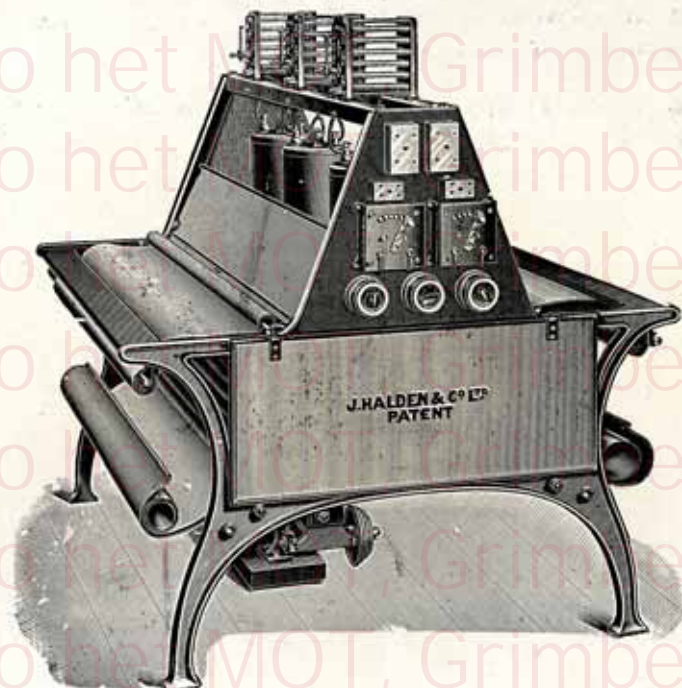
La machine en 0,765 mètre possède deux lampes, pour les largeurs 1,016 et 1,195 elle en possède trois.

Prix et références sur demande, indiquer la largeur, la nature et le voltage de courant.

Machine photogénique à marche continue

Brevetée S. G. D. G.

Modèle double à plusieurs lampes fixes



Cette machine peut être montée avec des toiles sans fin ou des rouleaux caoutchoutés et ce au même prix.

Elle peut tirer deux calques à la fois.

Elle se fabrique en largeur :

0,765 mètre	1,220 sur 0,960 mètre
1,016 id.	1,220 sur 1,220 id.
1,195 id.	1,220 sur 1,500 id.

Elle prend comme emplacement :

En largeur 0,765 mètre cette machine possède deux lampes, en largeur 1,016 et 1,195 mètre elle en possède trois.

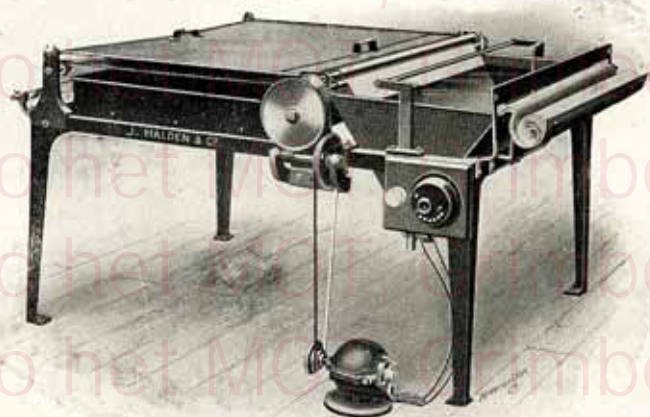
Prix et références sur demande, indiquer largeur, nature et voltage du courant.

Machine continue pour laver et sécher les plans

Par le Gaz, l'Électricité ou la Vapeur

Cette machine lave et sèche toute copie de n'importe quelle longueur ou plusieurs copies sur un même rouleau.

Elle n'est recommandée que pour copies continues et est le complément des machines photogéniques à tirage continu.



Elle peut se fabriquer pour chauffage au gaz, à l'électricité ou à la vapeur.

Elle se fabrique en largeur :

0,705 mètre

1,016 id.

1,195 id.

Elle prend comme emplacement :

. 1,220 sur 1,850 mètre

. 1,500 sur 1,850 id.

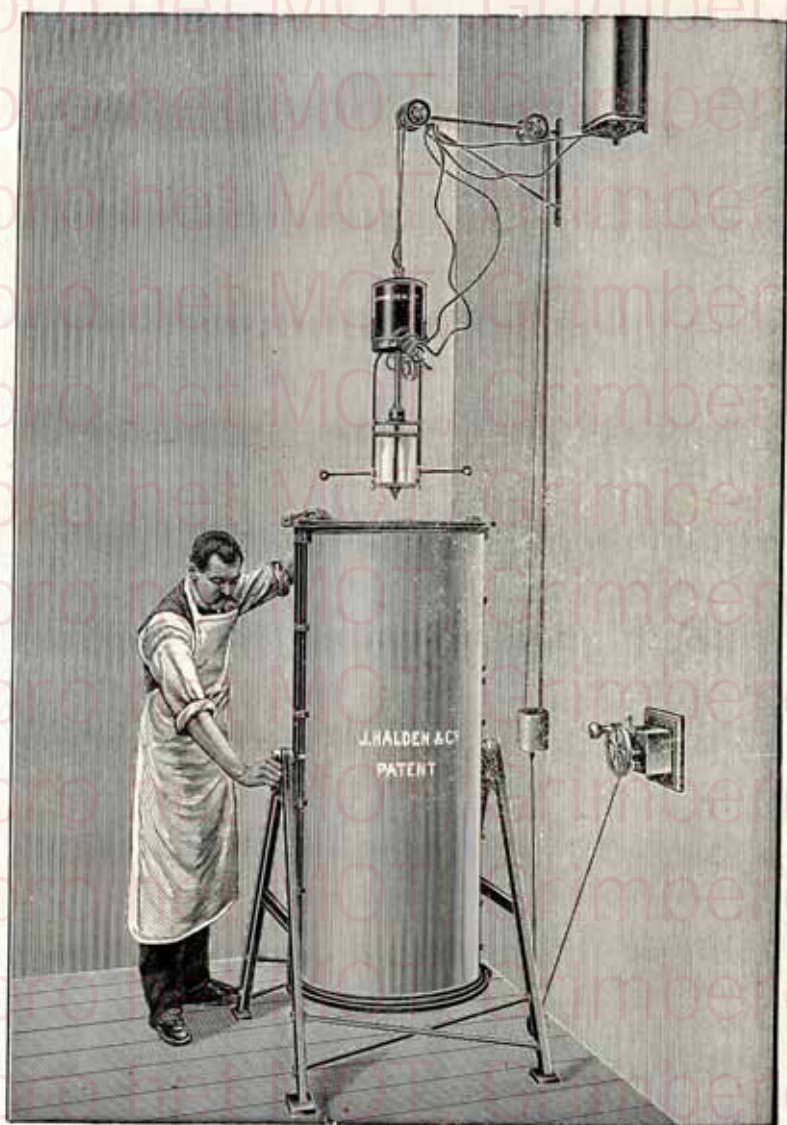
. 1,650 sur 1,850 id.

Prix et références sur demande, indiquer largeur, nature et voltage du courant, ainsi que le mode de chauffage.

Chassis électrique à bascule

Système « HALDEN » breveté S. G. D. G.

Fonctionnant dans les conditions d'économie de courant maximum.



Modèle Double. — Vu dans la position verticale

Le Chassis électrique à bascule

Système « HALDEN » breveté S. G. D. G.

Nous avons déjà vendu plus de 3.000 de ces appareils qui sont les moins chers comme frais de premier établissement de tous les appareils à reproduction par la lumière électrique et qui permettent de réaliser une économie de courant et de main-d'œuvre pouvant être évaluée à environ 30 à 80 % sur les autres systèmes.

Pour les petits et moyens ateliers cet appareil s'impose par la perfection de son travail, la simplicité de son fonctionnement et ce dans les conditions d'économie de courant maximum.

L'opération de reproduction se fait de la manière suivante : On place d'abord le cylindre du châssis dans la position horizontale, puis on pose le calque sur la glace bombée qui constitue la moitié du dit cylindre. Ensuite, on pose le papier photographique par-dessus le calque et on rabat sur le tout une couverture de toile forte. Il suffit d'un tour de clef pour permettre à des ressorts de saisir cette couverture et de la tendre fortement au moyen d'un dispositif à cliquets. Après quoi, on fait tourner le cylindre un demi tour et on procède de la même manière sur le côté opposé. Les deux côtés étant chargés, on place le cylindre dans la position verticale où il est maintenu serré. Lorsque cette opération a été effectuée, on procède au déclanchement d'un mouvement d'horlogerie qui fait descendre, à une vitesse réglable selon les besoins, une lampe à arc dans l'intérieur de ce même cylindre. Une fois cette lampe parvenue au point extrême de sa descente, on coupe le circuit et on la remonte. On assure alors le retour du cylindre à la position horizontale et un simple coup de pouce sur les cliquets du rochet provoque le relâchement de la couverture qui livre les reproductions. Celles-ci sont ensuite portées au lavage. L'opération complète avec du papier ferro ne dure en tout que trois à quatre minutes.

On voit qu'il s'agit là d'un sérieux progrès sur l'ancien procédé qui était incapable de fonctionner par les temps brumeux et qui, même avec une bonne lumière, ne pêchait pas par excès de rapidité.

Si on veut bien considérer qu'avec cet appareil la consommation du courant ne dépasse pas 30 watt-heures par mètre carré de ferro, on doit reconnaître que la dépense n'a rien d'excessif.

PRIX, références et tous renseignements sur demande.

Chassis électrique à bascule

Système « HALDEN » Breveté S.G.D.G.



Pour reproduire des calques de 1,08/0,75, 1,20/0,81, 1,39/0,81 en une seule pose, suivant la grandeur du chassis.

Modèle simple vu dans la position verticale.

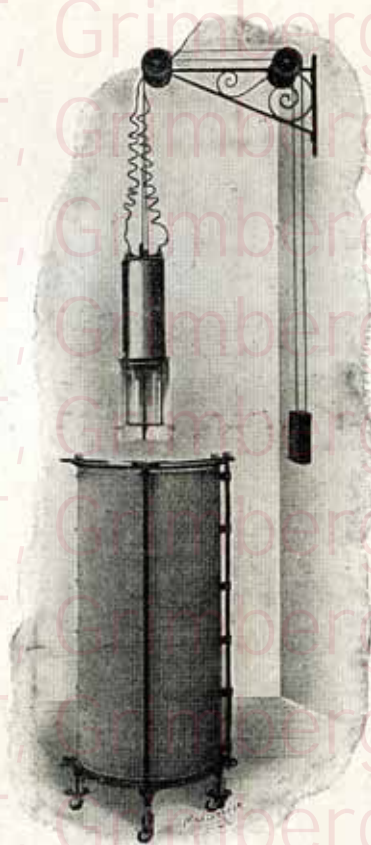
Economie de courant sur un Châssis plat éclairé par une Lampe à arc 40 o/o. Pose absolument uniforme partout.

PRIX, références et tous renseignements sur demande

Chassis électrique vertical

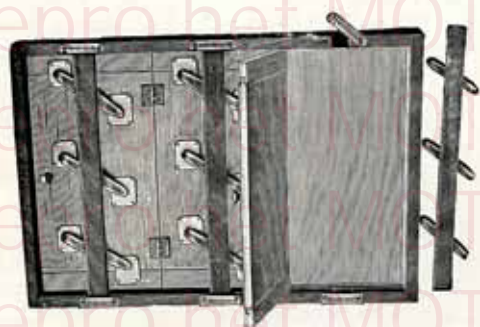
Pour reproduire un calque de $1^m08 \times 0^m75$ avec une seule pose.

Pour reproduire un calque de $1^m10 \times 0^m81$ avec une seule pose.



Chassis Presse sur Roulettes

Construction solide et soignée



Se fabrique en dimensions :

33/42 ; 38/55 ; 55/76 ; 60/90 ; 76/1,05 ; 80/1,10 ; 90/1,20 ; 1,00/1,50

PRIX sur demande

Chassis pneumatique sur roulettes



Le cadre est en pich-pin bien sec. Les armatures, caoutchouc et glace, sont de première qualité.



Cet appareil se construit en grandeurs suivantes :

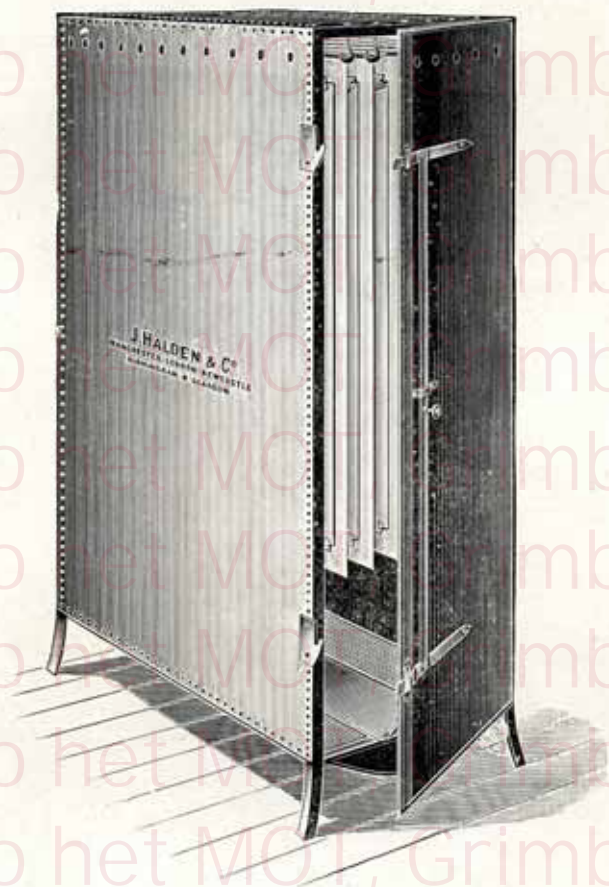
0,855/1,155 ; 0,955/1,255 ; 1,055/1,555 ; 1,055/2,055

Bacs en bois doublés de zinc, ou bacs en forte tôle. pour lavage des plans. Ces munis d'un dispositif facile pour l'écoulement des eaux.

PRIX sur demande et suivant dimensions.

Séchoir pour plans

Se fabrique en fortes tôles et pour séchage par la vapeur, le gaz ou l'électricité.



Peu de place
Très commode

Construction très soignée.
Grande solidité.

Séchage en 6 minutes

Se construit pour 6 ou 12 épreuves à la fois et plus sur demande.

PRIX sur demande, indiquer grandeur des plans.

Ces appareils se construisent en mes ateliers à Bruxelles.

La Table à Dessin « IDÉAL »

Brevetée dans tous les pays S. G. D. G.

**Idéalement simple
et pourtant
idéalement pratique**

Avec guide de la règle
réglable et règle relevable ;
peut être déplacée en toute
position avec la plus grande
facilité, sans bruit et sans
perte de temps.

**Indispensable au point de
vue hygiénique.**



La table « Idéal » se fait avec pied en fer ou pied en bois.

PRIX de la table « Idéal » sans tiroir, avec une planche mobile et une fixe :

Pour planche de	0 ^m 80/1 ^m 10	1 ^m 00/1 ^m 50	1 ^m 20/1 ^m 70
Pied en bois	130 fr.	145 fr.	185 fr.
Pied en fer	170 fr.	190 fr.	225 fr.

Avec tiroir à clef, 15 francs en plus.

Ces prix s'entendent gare Bruxelles, emballage à retourner franco.

Réduction par quantité. — Notice explicative sur demande.

Planches à dessin sur traiteaux et modèles spéciaux sur demande.

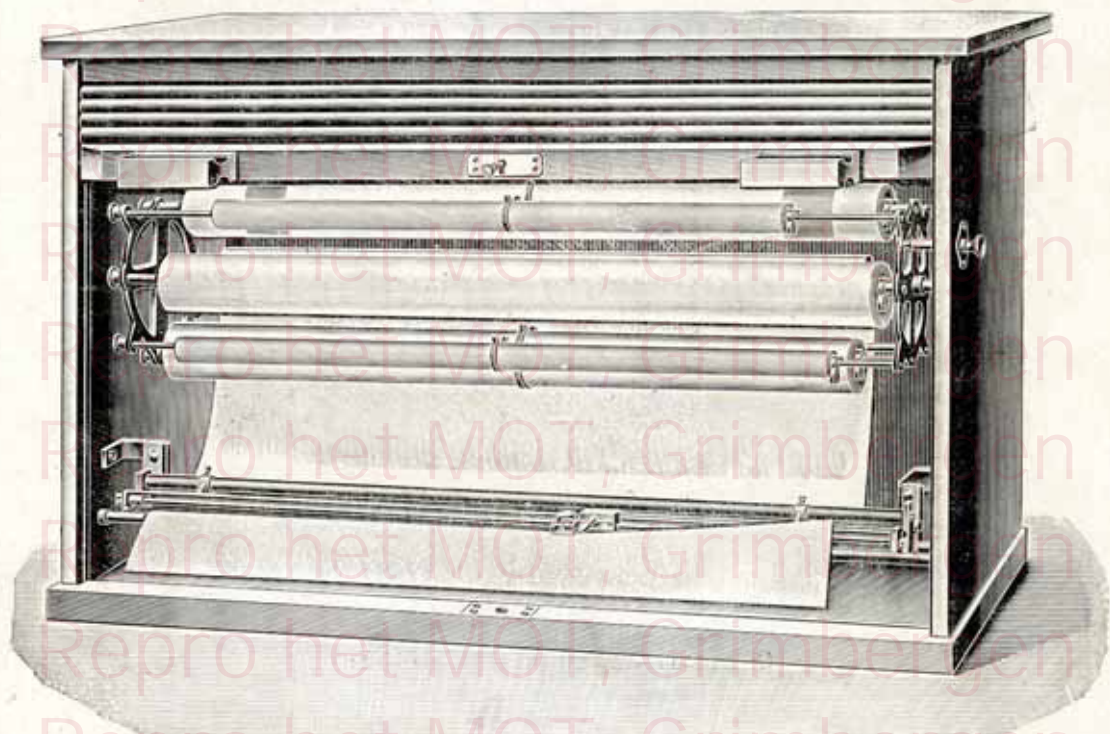
Nouveau

Nouveau

**Appareils à enrouler et découper le papier
à dessin calque et d'emballage**

Breveté légalement dans tous les systèmes de construction et dans tous les pays.

Plus de perte de papier.



Appareils simples horizontaux ou verticaux à rouleaux, ouverts ou sous armoires à jalousie.

Sûreté absolue pour le fonctionnement.

Compteurs fonctionnant avec précision.

Pour 1 à 16 rouleaux et éventuellement pour plus.

Construction soignée et solide et selon l'emplacement.

Important, même pour qui s'occupe de la vente du papier calque et de dessin.

Tarifs et Notices sur demande.

Nouveaux Classeurs de plans

Brevetés S. G. D. G.

L'Armoire la meilleure pour la conservation
des plans.



AVANTAGES SPÉCIAUX

Chaque dessin reste visible et se retrouve de suite. Economie de temps, les clichés sont très bien conservés, le meuble tient très peu de place et est d'aspect élégant.

La partie mobile dans laquelle se trouvent les trois fardes à clichés, classés par ordre alphabétique, est fixée à la porte, de façon que l'on trouve très facilement le dessin recherché.

Ce meuble se fabrique en pich-pin, en chêne clair et laqué, de même en chêne nature ou vieux chêne ciré. Il est construit pour des clichés de 0^m60/0^m90 et ou pour des clichés de 0^m80/1^m10.

Nous fabriquons tous genres de classeurs sur demande.

Ci-dessous un de nos modèles courants



Nous entreprenons d'une façon générale, l'installation complète de bureaux de dessin, éclairage compris.

Fabrique de Papiers sensibilisés

**Papiers et toiles à calquer, papiers à dessin,
papiers millimétrés**

Sur demande, envoi d'échantillons.

Encres de Chine — Gunther Wagner et Higgins American India Inks
(la meilleure connue)

Crayons Faber et Hartmuth

Gommes pour crayon et encre

Reproductions de plans par tous les procédés connus.

Procédé à sec « GUILD »

Reproductions de plans sur toile blanche ou à calquer, papiers à calquer ou de luxe.

PRIX sur demande et suivant quantité

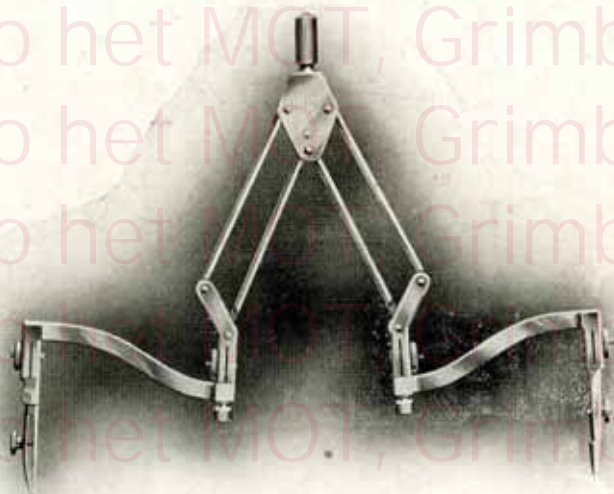
Le procédé « GUILD » est un procédé exclusif de J. HALDEN et C^o L^{td}, dont seules, ses filiales ou agences ont le droit d'usage.

Mes ateliers sont des mieux outillés pour le tirage à la lumière électrique et pour tous les procédés.

Plans de toute longueur sans collage.

Le Compas vertical.

Breveté S. G. D. G.



Prix fr. 27,50

Le compas vertical se recommande lui-même pour les raisons suivantes :

La pointe sèche étant toujours bien verticale, ne fera pas de grand trou dans le papier.

La possibilité de casser la pointe est réduite au minimum.

Les pointes peuvent être placées rapidement à la distance voulue en se servant seulement d'une main.

Par suite de la grande rigidité de ce compas, on peut tracer des traits forts à l'aide du crayon, ce qui est très important lorsque le dessin doit rester fait au crayon.

Sans perdre de sa rigidité, deux allonges peuvent être ajustées de façon à obtenir un rayon double à celui d'un compas ordinaire.

Muni de ses allonges, on peut obtenir avec ce compas un cercle de 254 millimètres de rayon.

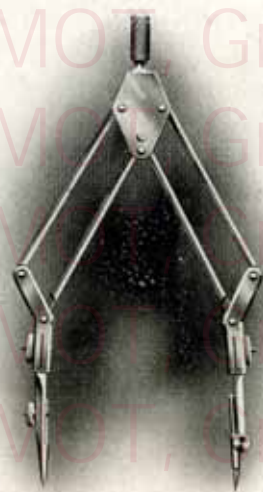
Les pointes restant toujours verticales, toutes les manipulations nécessaires pour ajuster un compas ordinaire deviennent inutiles. Cet avantage sera sûrement et fortement apprécié par le dessinateur qui, dans le cas où il doit repasser à l'encre un dessin déjà fait au crayon ne devra plus placer le compas au rayon demandé, plier une des articulations et ensuite l'autre et enfin dresser la poignée. Toutes ces opérations demandent l'emploi des deux mains.

Pour le plus grand écartement du compas, les pointes et la poignée restent toujours verticales.

Les deux allonges sont toujours fournies avec le compas.

Tous les changements d'ouvertures du compas peuvent se faire à l'aide d'une seule main.

Par les avantages ci-dessus énoncés, nous ne doutons pas que ce compas aura un grand succès auprès des dessinateurs.



Vue du Compas vertical, sans allonges

Compas séparés et pochettes

Genres

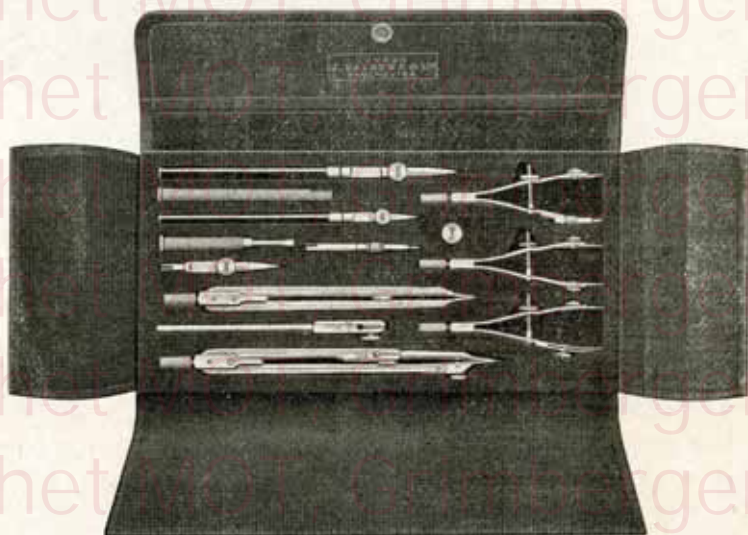
Riefler

Richter

Baranbant

GROS

DETAIL



Compas spéciaux de J. HALDEN et C^o L^{ind}

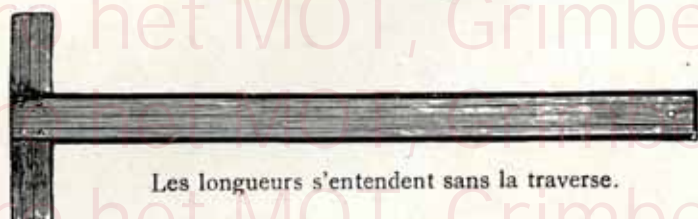
Nous avons toujours en magasin un fort stock de compas.

Catalogues spéciaux envoyés gratis et sur demande.

Manufacture spéciale d'articles de dessin

N. B. — Le présent catalogue n'étant distribué qu'aux Ateliers de Construction, Ingénieurs, Architectes, Bureaux de dessin, les articles suivants sont de tout premier choix et garantis d'une absolue précision.

Tés à traverse simple-fixe



Les longueurs s'entendent sans la traverse.

Longueurs en centimètres . . .	73	78	84	1,00	1,10	1,25	1,50	2,00
N° 15 ¹ / Poirier fr.	1,25	1,50	1,60	1,85	2,00	2,65	3,50	5,50
N° 16 ¹ / Poirier bord ébène. . . .	1,75	1,90	2,00	2,40	2,60	3,50	4,75	6,85
N° 17-Acajou bord ébène	2,25	2,50	2,85	3,50	3,95	5,00	6,50	10,00

Le n° 15¹/ peut être gradué moyennant majoration de 10 %.

Tés avec patte mobile



Longueurs en centimètres	73	81	1,00	1,10	1,25	1,50	2,00
N° 18 ¹ / Poirier fr.	2,25	2,70	2,85	3,75	4,15	5,00	7,50
N° 19 ¹ / Poirier avec bord ébène . . .	3,25	3,65	4,25	4,80	5,65	6,65	8,75
N° 20 Acajou avec bord ébène.	3,95	4,95	5,65	6,25	7,25	9,00	11,50

Les prix ci-dessus s'entendent par *une pièce*.

PRIX spéciaux par quantité.

Equerres de précision

Droit : 45° ; aigu : 30° et 60°



12 à 50 c/m



12 à 50 c/m

L'équerre allongée se mesure au grand côté de l'angle droit et l'équerre à 45° à l'hypothénuse.

Mesure en centimètres .	12	16	21	26	28	32	37	42	50
N° 21 ¹ / en poirier . . fr.	0,50	0,65	0,75	0,90	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
N° 22 ¹ / en poirier, bord ébène . . . fr.	0,60	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	1,95	2,40	2,75
N° 23 en acajou, bord ébène . . . fr.	0,70	0,90	1,25	1,65	1,75	1,90	2,55	2,80	3,50
N° 23c celluloïd, 1 1/2 épaisseur . . . fr.	0,75	1,00	1,40	1,90	2,25	3,00	3,75	5,20	—
N° 23H « Hélios » . . fr.	0,85	1,15	1,50	2,15	2,50	3,15	4,25	5,65	—
N° 24 en poirier, équerre pleine . . . fr.	0,10	0,15	0,20	0,25	0,35	0,50	0,75	1,00	1,25

Les prix ci-dessus s'entendent à la pièce. — Remise par quantité.

Rapporteurs

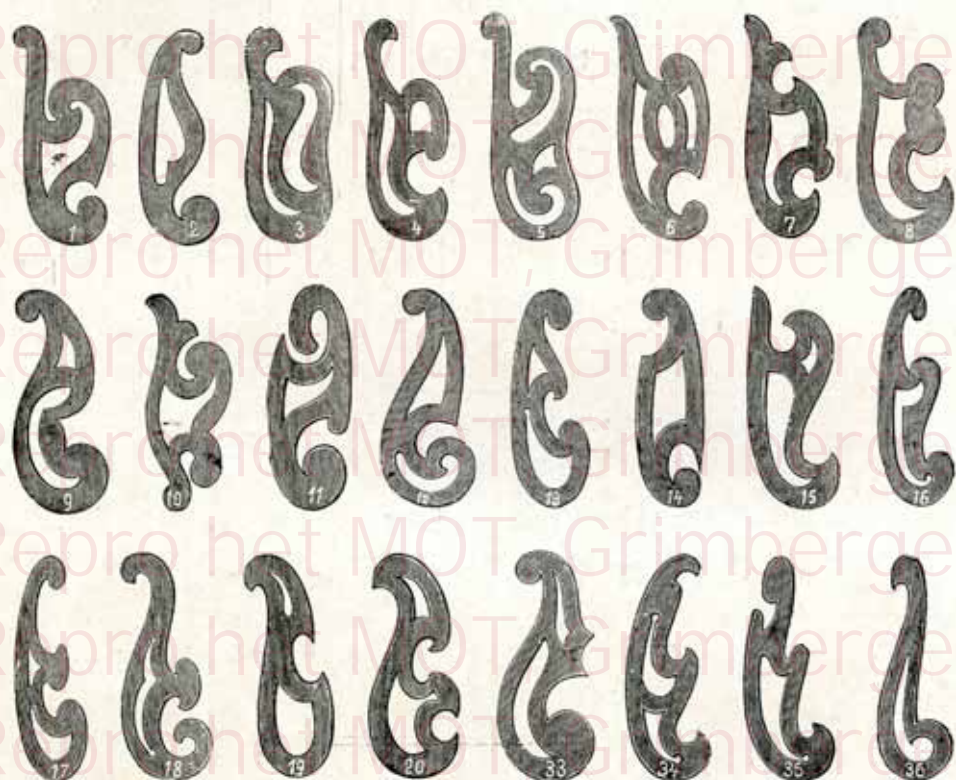
Rapporteurs divers demi-cercle et circulaires.

Article-réclame : Rapporteurs spéciaux à alidade, 190°, fr. **40.00**

Pistolets



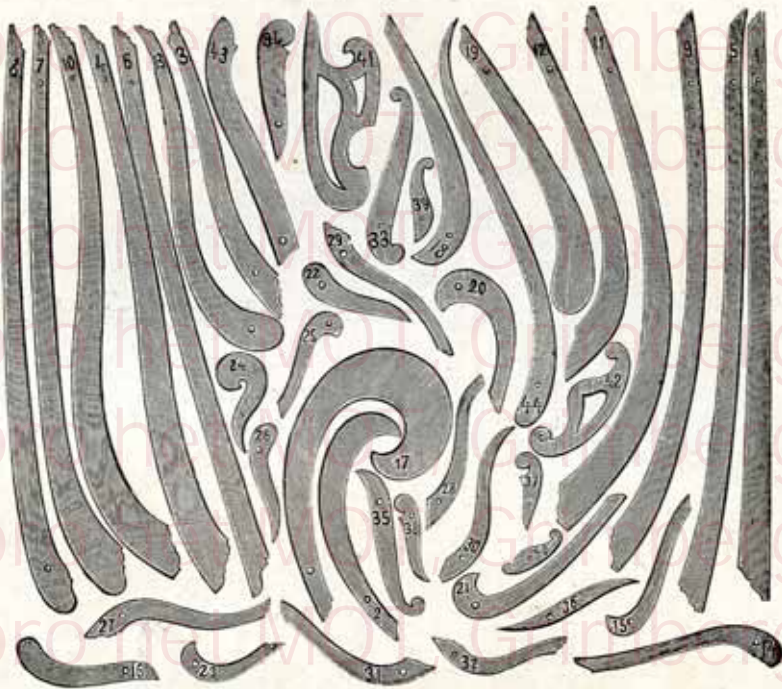
N° 25b. Poirier bruni (petits), la douzaine. . . . fr. **5,00**



N° 25. Poirier bruni (moyen), la douzaine fr. **6,50**

N° 25a. Poirier bruni (grand), 35 cent. de haut, la douzaine, fr. **12,00**

N° 12, 44 pièces



En poirier poli	fr. 55,00
En hêtre poli	fr. 67,50
La caissette	fr. 10,00

Courbes de chemin de fer en poirier étuvé

Echelle de 1 à
1.000



Pour courbes non indiquées, prière de donner proportion à la commande.

Les grandeurs suivantes sont tenues en magasin :

I : 1000 — 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 225, 230, 240, 250, 260, 270, 275, 280, 290, 300, 325, 350, 375, 400, 425, 450, 475, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1100, 1200, 1250, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1750, 1800, 1900, 2,000, 2,200, 2,500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000 mètres.

PRIX pour	Poirier	Hêtre	Caoutchouc	Hélios	Caissette
par 25 pièces	22,00	31,25	75,00	87,50	5,00
par 50 pièces	43,50	62,50	150,00	175,00	6,25
par 75 pièces	65,60	88,75	225,00	262,50	7,50
par 100 pièces	87,50	125,00	300,00	350,00	8,75

Courbe flexible



Cette courbe flexible convient lorsqu'on désire tracer une courbe parfaite, quelque soit sa courbure

Elle conserve sa courbure une fois tendue sans qu'on doive la maintenir et convient par suite spécialement pour prendre des mesures sur les pièces métalliques de formes quelconque.

Longueur	18 c/m	38 c/m	76 c/m
PRIX	fr. 6,50	fr. 12,00	fr. 19,50

Courbes
moyennes



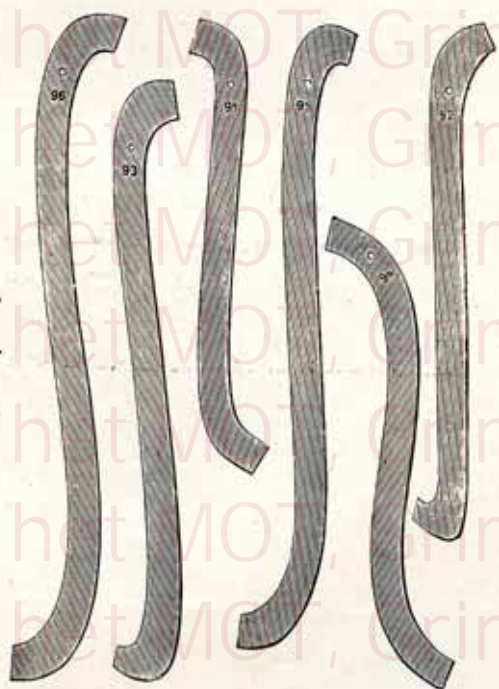
N° 26. Hélios,	la douzaine	.	.	.	fr. 36,30
N° 27. Celluloïd.	»	.	.	.	fr. 36,00
N° 31. Caoutchouc,	»	.	.	.	fr. 32,00

Petites courbes



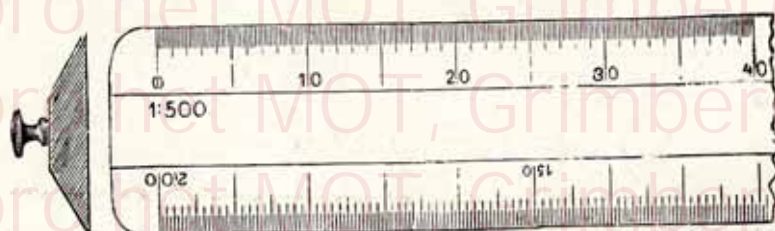
N° 26b. Hélios,	la douzaine	.	.	.	fr. 24,00
N° 27b. Celluloïd,	»	.	.	.	fr. 23,75
N° 31b. Caoutchouc,	»	.	.	.	fr. 20,00

Courbes allongées,
spéciales pour cons-
tructeurs de bateaux.



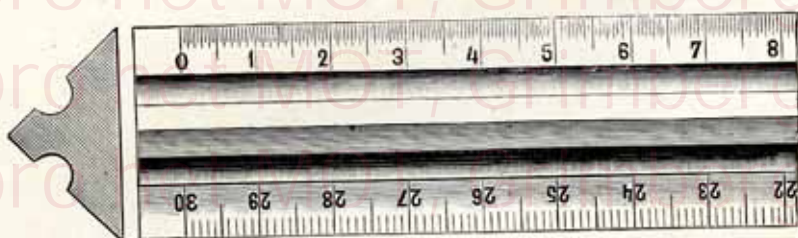
N° 10, en poirier
les 6 pièces,
fr. 8,50

Doubles, Triples, Quadruple et Quintuples Décimètres



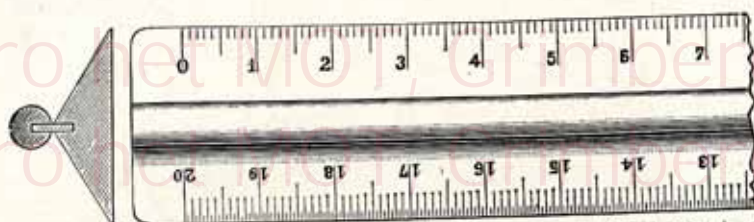
No 32, en buis poli, divisions en m/m et 1/2 m/m.

Dimensions	20	30	40	50 c.
	la pièce, fr.			
	0,60	1,10	1,75	2,50



No 34, en buis poli à gorge, divisions en m/m et 1/2 m/m.

Dimensions	20	30	40	50 c.
	la pièce fr.			
	0,90	1,50	2,75	3,75



No 52, en buis poli avec divisions en m/m et 1/2 m/m.

Dimensions	20	30	40	50 c.
	la pièce, fr.			
	1,10	1,60	2,90	4,25

No 52a, en buis avec divisions en m/m.

Dimensions	20	30	40	50 c.
	la pièce, fr.			
	1,00	1,50	2,65	4,00



No 55, en buis poli avec bords en cellulose et divisions en m/m et 1/2 m/m.

Dimensions	20	30	40	50 c.
	la pièce, fr.			
	2,50	3,75	5,60	8,35

No 70, même que précédent, mais en poirier poli.

Dimensions	20	30	40	50 c.
	la pièce, fr.			
	1,05	2,50	4,25	5,75

Règles

N° 208, règle plate avec biseau en ébène véritable	c/m	30	40	50	60
	la pièce, fr.	1,00	1,30	1,60	2,00
N° 209, règle plate avec filet en cuivre	»	1,10	1,50	2,00	2,50
N° 210, règle carrée en ébène 8-12 m/m	»	0,80	1,00	1,40	1,80
N° 211, règle carrée avec filet en cuivre	»	1,00	1,50	1,90	2,50

Règles plates biseautées

N° 212, en poirier non poli	c/m	30	50	60	75	100	125	150	—
	fr.	0,30	0,40	0,50	0,80	1,00	1,60	2,50	—
N° 213, en poirier poli	fr.	0,40	0,60	0,80	0,90	1,40	1,90	2,90	—
N° 214, en acajou poli bord ébène	fr.	—	4,00	5,00	6,50	9,00	12,50	15,00	—
N° 215, id 2° qualité	fr.	—	3,10	4,00	5,00	6,90	9,40	11,90	—
	c/m	—	50	60	75	1,00	1,10	1,25	1,35
N° 216, en acajou avec bords en celluloid transparent	fr.	—	4,40	5,00	6,30	9,40	10,00	13,10	16,30
N° 217, en poirier avec biseau blanc et m/m de un côté	c/m	20	30	40	50	60	75	100	—
	fr.	0,40	0,50	0,80	1,00	1,30	1,90	2,50	—
N° 218, en poirier avec bis. en érable	fr.	1,00	1,40	1,30	1,50	1,80	2,30	3,30	—
N° 220, en poirier avec filet en cuivre	fr.	1,10	1,40	1,50	1,90	2,10	2,90	3,80	—
N° 221, en buis divisé en 1/2 m/m	c/m	50	60	75	100	125	150	—	—
	fr.	3,00	4,00	6,00	8,00	10,00	15,00	—	—
N° 222, avec échelle en celluloid blanc, division en 1/2 m/m	fr.	5,00	6,30	7,50	10,00	15,00	18,80	—	—
N° 223, en acajou échelle sur buis divisée en m/m et 1/16 pouce anglais.	c/m.	50	60	75	100	125	150	175	200
	fr.	3,00	4,00	6,00	8,00	10,00	15,00	22,50	30,00

Echelles de réduction

Forme plate 2 échelles — Hêtre poli.

	20 cm.	30 cm.	50 cm.
de 1 : 5 jusqu'à 1 : 1000 Prix par pièce	fr. 1,25	2,25	4,50
de 1 : 1.000 jusqu'à 1 : 2000 Prix par pièce	fr. 1,40	2,75	6,00
de 1 : 2.000 jusqu'à 1 : 5.000 Prix par pièce	fr. 1,75	3,25	6,50

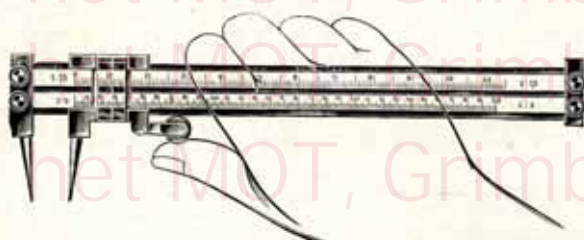
Forme triangulaire. — 6 échelles.

	Hêtre poli			Deux bords celluloïde		
	20	30	50	20	30	50
1 : 100, 200, 250, 300, 400, 500 par pièce	fr. 3,75	5,40	13,75	5,50	8,25	16,25
1 : 20, 25, 50, 75, 100, 150, » »	fr. 4,00	6,00	15,00	6,25	9,00	17,50
1 : 750, 1000, 1250, 1500, 2000, 2500 »	fr. 5,60	8,75	22,50	7,50	12,00	26,25
1 : 25, 33 1/3, 50, 66 2/3, 75, 100, »	fr. 4,50	6,50	15,75	7,00	10,00	19,00

Compas métrique

Nouveau

Rapidité de travail



Nouveau

Evite toute erreur

sert à transposer directement un plan exécuté à une échelle déterminée à une autre échelle au choix du dessinateur.

Cet appareil est indispensable à l'ingénieur, architecte, géomètre, etc...

Les différentes échelles prévues sont :

1 : 1	1 : 2	1 : 2,5	1 : 3	1 : 3 1/3	1 : 4	1 : 5	1 : 7,5
1 : 10	1 : 12,5	1 : 16 2/3	1 : 15	1 : 20	1 : 30	1 : 33 1/3	1 : 40
1 : 50 — 1 : 66 2/3	1 : 75	1 : 100	1 : 125	1 : 150	1 : 200	1 : 250	1 : 300
1 : 312 1/2	1 : 400	1 : 500	1 : 625	1 : 750	1 : 1000	1 : 1250	1 : 1500
1 : 2000	1 : 2500	1 : 3000	1 : 4000	1 : 5000			

N° 1 Longueur 160 mm. fourni avec 4 règles au choix 20 francs

» 2 » 260 mm. » » 4 » » 25 francs

Les règles supplémentaires n° 1 la pièce 1,05 franc.

» » » » 2 » 1,25 »

— Notice explicative fournie avec l'appareil —

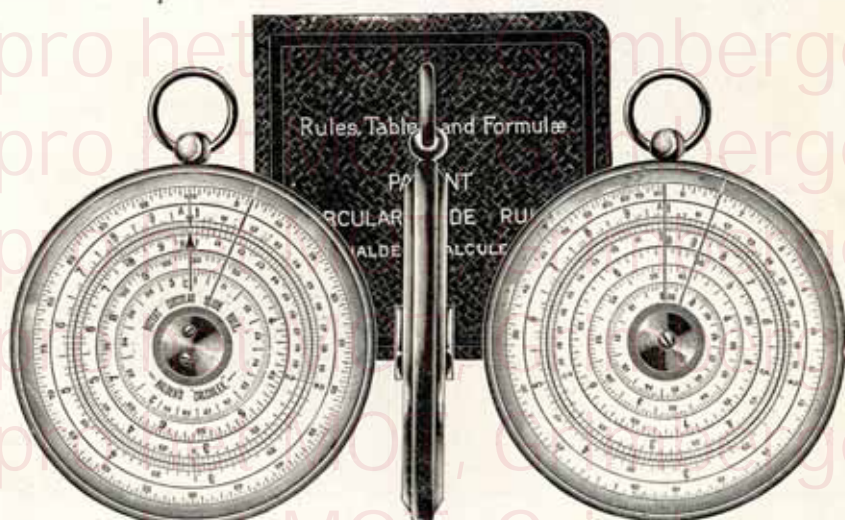
Le Cercle Halden.

Breveté S. G. D. G. en France et à l'Étranger

Remplace et complète la Règle à calcul dans toutes ses opérations. (Le Génie Civil)

Le Cercle Halden est formé d'un disque, mobile dans une couronne ; les deux sont gradués et l'ensemble constitue un cadran, avec des échelles logarithmiques des deux côtés ; le tout est entouré d'une monture ou bague métallique et protégé, des deux côtés, par deux plaques mobiles en verre, sur lesquelles sont tracées deux lignes radiales, formant curseurs.

Avec les deux pouces, on peut faire tourner ces plaques pour faire coïncider ces lignes avec les chiffres à lire. On place le disque du cadran en serrant les écrous placés au centre entre le pouce et l'index et en tournant la monture.



Ses avantages :

L'épaisseur n'est que de 6 m/m. Il est très commode et compact.

Ses faibles dimensions permettent de le porter dans la poche de gilet sans le moindre inconvénient, de façon à l'avoir toujours sous la main.

Par suite de sa forme circulaire les chiffres se suivent sans interruption.

Les Lignes-courseurs étant très fines et très proches du cadran, les résultats sont lus avec une grande précision.

La plupart des calculs peuvent être faits en une seule opération.

Il donne une grande série de proportions à chaque opération dont les termes sont dans le même rapport.

Les échelles des inverses sont très rapprochées l'une de l'autre, et on peut les lire sans se servir du curseur.

Les chiffres, étant protégés par des plaques en verre, restent toujours nets et lisibles.

La plus grande facilité est offerte pour l'extraction de la racine cubique et la solution des diverses équations.

Le Cercle est livré dans un étui en cuir dans lequel se trouve un Carnet d'instructions, qui est en même temps un aide-mémoire pour l'ingénieur, l'architecte, le comptable, etc.

RIX : Glaces en verres 16 francs franco. — Glaces en celluloid 17 frs. franco.

— Je tiens également les règles à calcul « Nestler et Faber » —

Appareils d'Arpentage, Topographiques et Géodésiques.

*Je tiens toujours à la disposition de ma clientèle un grand choix d'appareils d'**arpentage, topographiques et géodésiques**, depuis les modèles les plus simples jusqu'aux appareils d'une précision scientifique absolue.*

Je relève dans mon assortiment tout spécialement : des balises par paquets de 6, 10 ou 16 disposés d'une façon très pratique, des mires de tous modèles ; des chaînes d'arpenteur ; rubans d'acier et appareils de mesure divers ; des équerres d'arpenteur avec ou sans boussole, de équerres à prismes ; des niveaux avec ou sans lunette ; des tachéomètres de différents types ; etc., etc.

J'attire spécialement votre attention sur les niveaux suivants, qui réunissent malgré leur prix défiant toute concurrence, toutes les qualités que l'on peut être amené à demander à des appareils de ce genre.



Niveau « IDÉAL »

Le niveau « *Idéal* » est un appareil très approprié et pourtant très bon marché.

NOUVEAU

Nombreuses références



NOUVEAU

Nombreuses références

Il y a longtemps que le praticien cherche un appareil pour nivellement qui permettrait aux non initiés d'entreprendre ces travaux. Les appareils actuels ne sont employés que par des spécialistes à cause de leur prix et leur emploi nécessite beaucoup de soins et de temps. D'autre part, la précision de ces instruments, souvent des parties de m/m. n'est pas toujours exigée dans la pratique courante. Les niveaux de poche, etc., ne permettent que des mesures peu exactes et sur courte distance ce qui ne les fait pas paraître suffisants. Les caractères de ces instruments sont pour les uns : mesures précises, transport difficile, prix élevé ; pour les autres : mesures inexactes, transport facile, prix peu élevé.

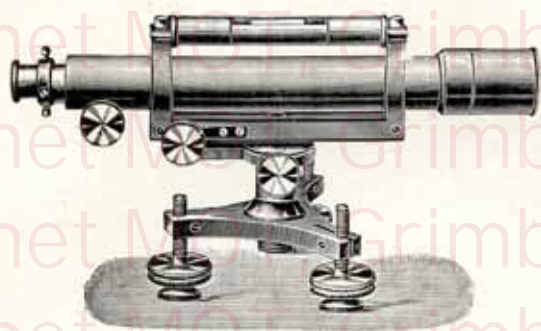
Partant de ces indications, j'ai réuni les avantages des deux espèces d'appareil et construit le niveau « *Idéal* » qui rencontre le plus grand succès auprès des techniciens.

L'appareil « *Idéal* » réunit les avantages d'un niveau de poche et d'un appareil de précision : transport facile et mesurage précis. Il permet la lecture au centimètre à 90 m. et son emploi est très simple, il convient surtout pour les entrepreneurs, géomètres, etc.

Les instructions jointes à l'appareil facilitent le travail pour tout le monde.

N° 396 Niveau « *Idéal* » avec lunette de 20 cm. de longueur, diamètre de l'objectif 17 m/m, agrandissant 10 fois, lisant 1 cm. par 90 mètres, la position horizontale s'obtient au moyen de 3 vis et le petit niveau supérieur est réglable, oculaire déplaçable. L'appareil est placé dans une caisse avec poignée. Le trépied très solide et léger mesure 1 m. 35 et replié 80 cm. seulement.

Prix net : fr. **95,00**

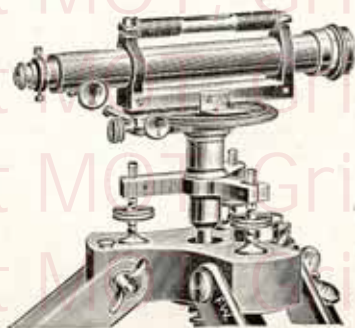


N° 396a. — Niveau « *Idéal* » comme au n° 396 avec cercle horizontal pour la lecture et la détermination des angles. Le cercle horizontal a un diamètre de 6 cm. et est muni d'un vernier donnant la lecture à une minute près.

Prix : frs. **115.**

N° 396b. — Mire de 3 mètres de longueur, repliée 1 m., 50, très légère

Prix : frs. **22,50**



N° 405. — Niveau à lunette fixe de 23 cm. de longueur, objectif de 27 m/m. agrandissement 22 fois, donne une lecture à 1 cm. près sur 200 mètres, sensibilité de la nivelette : 25 secondes. Le réglage s'obtient par vis très finement travaillées.

Avec boîte très robuste, polie, à fermoir et poignée polie : frs. **140.**

N° 406. — Le même appareil que ci-dessus, mais d'un travail particulièrement soigné, et muni d'un cercle horizontal. — frs. **175.**