

B 258

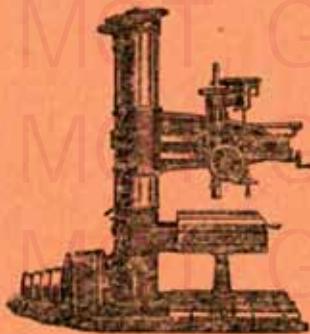
Repro het MOT, Grimbergen

18 Repro het MOT, Grimbergen

# Ateliers Demoor

**MACHINES-OUTILS**

Repro het MOT, Grimbergen



**RADIALES — ALÉSEUSE**

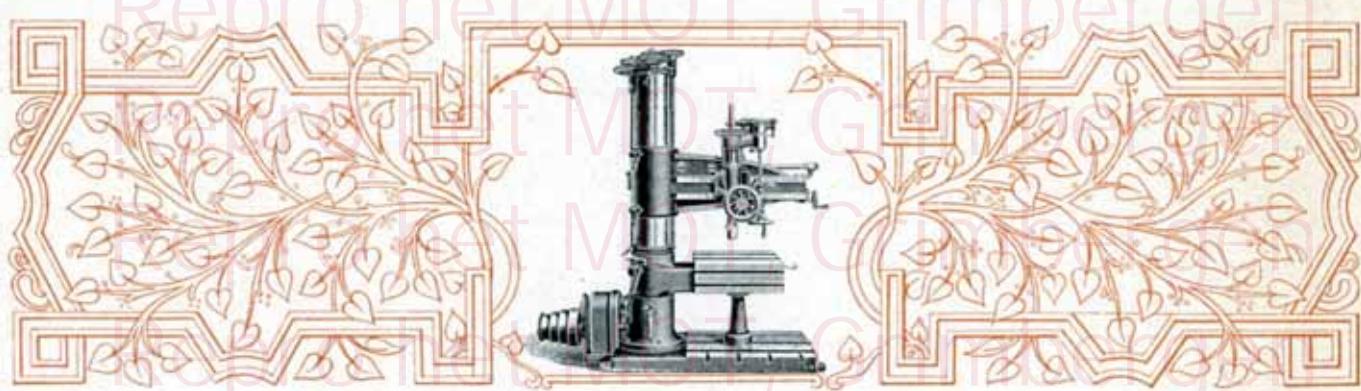
Repro het MOT, Grimbergen

Repro het MOT, Grimbergen

Repro het MOT, Grimbergen

Repro het MOT, Grimbergen

Catalogue n° 8



## Repro het MOT, Grimbergen

MACHINES A FORER RADIALES • MUELLER •

LES machines à forer de la  
Mueller Machine Tool Co.

sont spécialement recommandées pour  
leurs dispositions pratiques, leur  
construction très soignée, tant  
comme matériaux que comme fini  
d'exécution.

Elles possèdent  
à la fois les deux  
qualités fondamen-  
tales des outils mo-  
dernes :

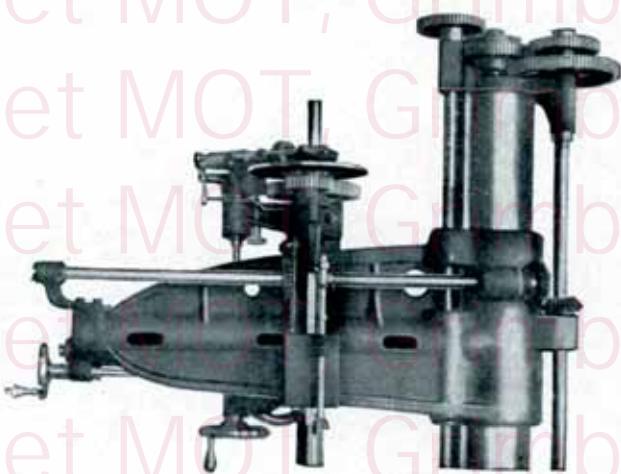
RENDEMENT

ET  
PRÉCISION

# Repro het MOT, Grimbergen

## DESCRIPTION DES ORGANES

**L**a colonne fixe, brevetée, de forte section, est faite d'une seule pièce; elle est fixée sur la taque par une assise de grande surface, boulonnée; dans sa partie intérieure et dans toute sa longueur, elle possède 4 nervures, qui augmentent notablement sa rigidité, ce qui lui permet de résister, sans fatigue, à l'énorme effort qu'elle subit, lorsque le bras et le chariot porte-foret sont placés à leur distance maximum.



# Repro het MOT, Grimbergen

*Le bras* est à section tubulaire; cette forme, très résistante, présente en même temps l'avantage de légèreté, ce qui évite toute fatigue inutile au point de charnière.

*Le support du bras de la colonne possède un roulement à billes.*  
*La disposition de construction du bras permet la rotation complète*

*de celui-ci autour de la colonne.*

*La montée et la descente sont obtenues mécaniquement.*

*La selle* est à déplacement à la main par vis et munie d'un plateau-diviseur permettant de régler sa position au 100<sup>e</sup> près.

# Repro het MOT, Grimbergen

COMMANDÉ DES AVANCEMENTS

# Repro het MOT, Grimbergen

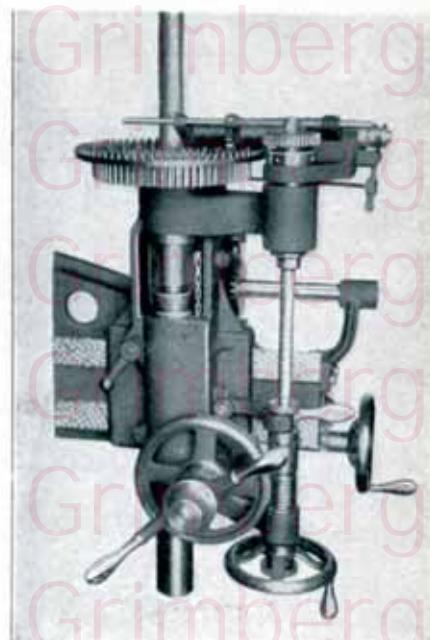
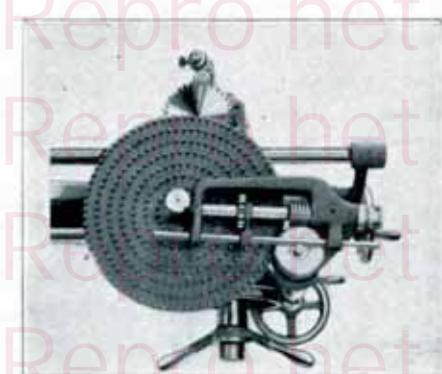


ES avancements automatiques sont obtenus par un mécanisme spécial, consistant en un plateau à denture brevetée et un pignon mobile sur son axe, donnant 7 variations de vitesses d'avancement.

Ces changements sont obtenus, *en marche*, par poignée bien à portée de l'opérateur, comme l'indique la gravure ci-contre.

La commande principale se fait suivant deux hypothèses :

1<sup>o</sup> Par cône à 4 étages et redoublement par engrenages;

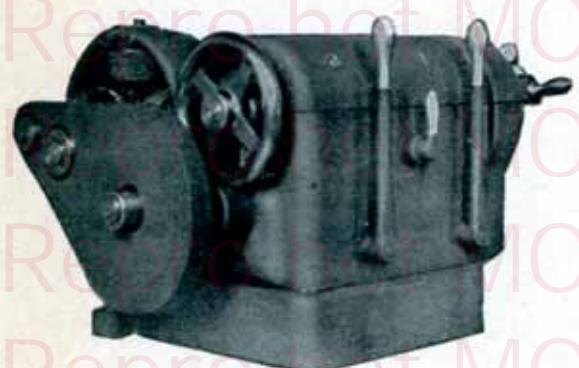


2<sup>o</sup> Par mécanisme spécial à engrenages placés dans un carter et poulie unique.

La transformation en commande électrique directe, par moteur à vitesse constante, est des plus facile.

# Repro het MOT, Grimbergen

## AVANTAGES



**C**OMMANDE positive.

Changement de vitesses sans arrêt de la machine.

Transformation facile en commande électrique.

Orientation de la machine parallèle ou perpendiculaire à la transmission.

Seize vitesses obtenues en marche.

Les indications de vitesses auxquelles il y a lieu de marcher

pour la fonte et pour l'acier, sont indiquées à un petit tableau fixé sur le bras de la machine.

*La surveillance de la production dans ces conditions est des plus simple.*

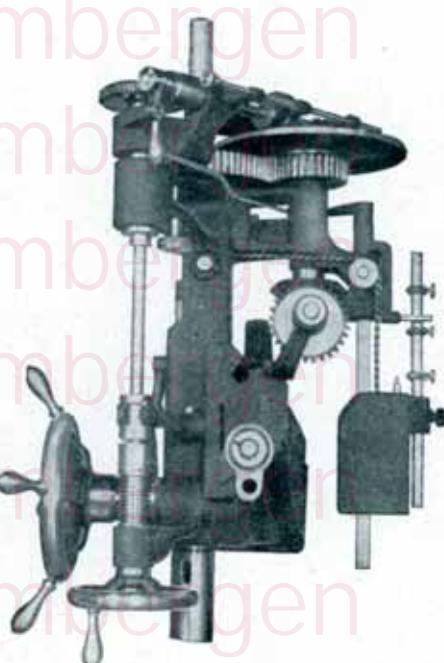
# Repro het MOT, Grimbergen

## DÉCLANCHEMENT AUTOMATIQUE

**C**E dispositif permet à l'ouvrier de régler la course à une longueur déterminée et, pour ce faire, il y a lieu de placer, au moment de l'attaque du foret, la tige graduée à zéro et la butée à la profondeur requise.

Plusieurs réglages successifs peuvent être obtenus par le placement de butée.

Exemple pratique : forer un trou de 22 m/m de diamètre, 15 m/m de profondeur et faire suivre d'un trou de 12 m/m de diamètre sur 7 m/m de profondeur.



*Taraudage.* La machine décrite ci-dessus possède un changement de marche instantané, permettant le taraudage des trous borgnes.

*La table* est faite suivant trois combinaisons :

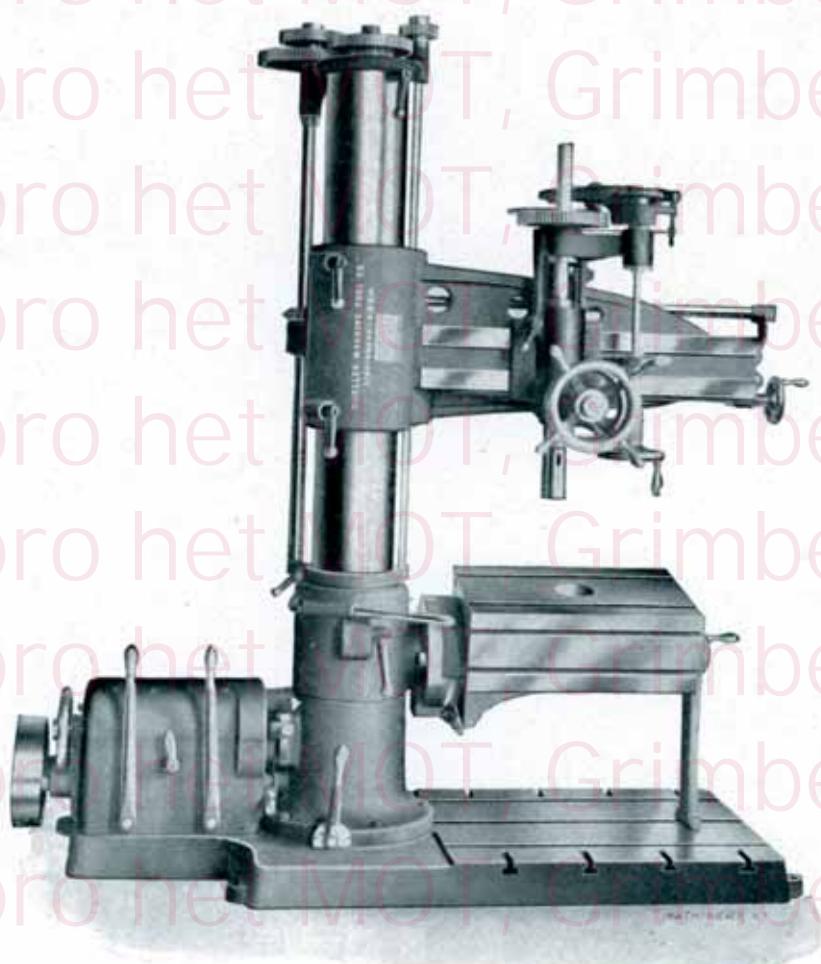
1<sup>o</sup> Rectangulaire fixe, à rainures;

2<sup>o</sup> Rectangulaire pivotante;

3<sup>o</sup> Rectangulaire pivotante, avec indication d'angle par diviseur commandé par vis sans fin.

Pour ces trois hypothèses, il peut être fourni un plateau circulaire fixé au centre et s'emboitant dans une douille, qui peut également recevoir des emboitages-guides pour barre d'allésage.

*La tague*, de grandes dimensions, est très rigide et nervurée longitudinalement et transversalement.



DIMENSIONS PRINCIPALES

Machine

|  | N° 1                                 | N° 2                                | N° 3                                |
|--|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Rayon maximum  | 0 <sup>m</sup> 760                   | 0 <sup>m</sup> 915                  | 1 <sup>m</sup> 220                  |
| Diamètre de la colonne   | 210 m/m                              | 249 m/m                             | 249 m/m                             |
| Perçant au centre d'un cercle de   | 1m55                                 | 1m80                                | 2m40                                |
| Déplacement horizontal de la tête  | 0 <sup>m</sup> 60                    | 0 <sup>m</sup> 75                   | 1 <sup>m</sup> 03                   |
| Déplacement vertical du bras   | 0 <sup>m</sup> 70                    | 0 <sup>m</sup> 83                   | 0 <sup>m</sup> 83                   |
| Distance maximum de la base à l'arbre porte-foret                                | 1m28                                 | 1m43                                | 1m43                                |
| Diamètre de la broche  | 40 m/m                               | 40 m/m                              | 40 m/m                              |
| Vitesses de la broche 18 à 370   | 16                                   | 16                                  | 16                                  |
| Vitesses automatiques d'avancement   | 7                                    | 7                                   | 7                                   |
| Cône Morse   | N° 4                                 | N° 4                                | N° 4                                |
| Course de l'arbre porte-foret  | 305 m/m                              | 305 m/m                             | 305 m/m                             |
| Nombre minimum de révolutions de la poulie de commande pour un tour de la broche | 1.14                                 | 1.14                                | 1.14                                |
| Nombre maximum de révolutions de la poulie de commande pour un tour de la broche | 9.994                                | 9.994                               | 9.994                               |
| Surface de travail de la table   | 355×610                              | 380×635                             | 380×635                             |
| Surface de travail de la taque   | 710×760                              | 785×890                             | 785×890                             |
| Surface de travail d'assise sur le sol   | 1 <sup>m</sup> 930×2 <sup>m</sup> 34 | 2 <sup>m</sup> 18×2 <sup>m</sup> 53 | 2 <sup>m</sup> 18×2 <sup>m</sup> 53 |
| Diamètre du plus grand étage du cône   | 272 m/m                              | 272 m/m                             | 272 m/m                             |
| Diamètre du plus petit étage du cône   | 177 m/m                              | 177 m/m                             | 177 m/m                             |
| Largeur de la courroie   | 70 m/m                               | 75 m/m                              | 75 m/m                              |
| Dimensions des poulies folle et fixe   | 305×75                               | 365×60                              | 365×60                              |
| Nombre de tours du renvoi  | 275                                  | 275                                 | 275                                 |
| Poids net approximatif   | 1,650 kg                             | 1,825 kg                            | 1,975 kg                            |
| Force requise.   | 2                                    | 2 1/2                               | 3 HP environ                        |

Prix :

1<sup>e</sup> De la machine ordinaire fr.

Code.

Aback

Abaft

Abase

2<sup>e</sup> De la commande par monopoulie et mécanisme à engrenages (en place de la commande ordinaire) fr.

Code.

Abate

Abate

Abate

Supplément pour :

a) Table pivotante avec diviseur fr.

Code.

Abbess

Abbess

Abbess

b) Table pivotante ordinaire fr.

Code.

Abbot

Abbot

Abbot

c) Plateau circulaire fr.

Code.

Abduct

Abduct

Abduct

# Repro het MOT, Grimbergen

RADIALE « DEMOOR »

DITE

« SUR SOCLE »

CARACTÉRISTIQUE GÉNÉRALE

DE LA MACHINE :

ROBUSTESSE

ET SIMPLICITÉ

DÉSCRIPTION. — Commande générale de la machine par cône à cinq étages et redoublement d'engrenages, donnant par la simple manœuvre d'un levier placé à portée de l'ouvrier : seize vitesses différentes à la broche.

L'arbre porte-foret équilibré possède trois vitesses d'avancements, par cônes et courroie et déplacement rapide à la main.

La machine possède un dispositif pour le taraudage.

Le bras radial d'une pièce, nervuré, tourne sur un roulement à billes.

Le socle, à faces dressées et rainurées, est des plus commode pour fixer des pièces encombrantes sur sa face avant, grâce à l'existence habituelle d'une fosse.

## DIMENSIONS PRINCIPALES

|   |                   |
|---|-------------------|
| Rayon maximum                                       | 1,500             |
| Diamètre de l'arbre                                 | 75                |
| Coupe de l'arbre                                    | 350               |
| Cône pour courroie de                               | 100               |
| Socle   | 1,700 x 900 x 700 |
| Poids approximatif                                  | 4,000             |
| Prix avec commande par cône et harnais d'engrenages | frs               |
| Code.   | <i>Radiales.</i>  |
| Supplément pour mécanisme de rotation du bras       | frs               |
| Code.   | <i>Radius.</i>    |
| Force requise                                       | 4 HP environ      |

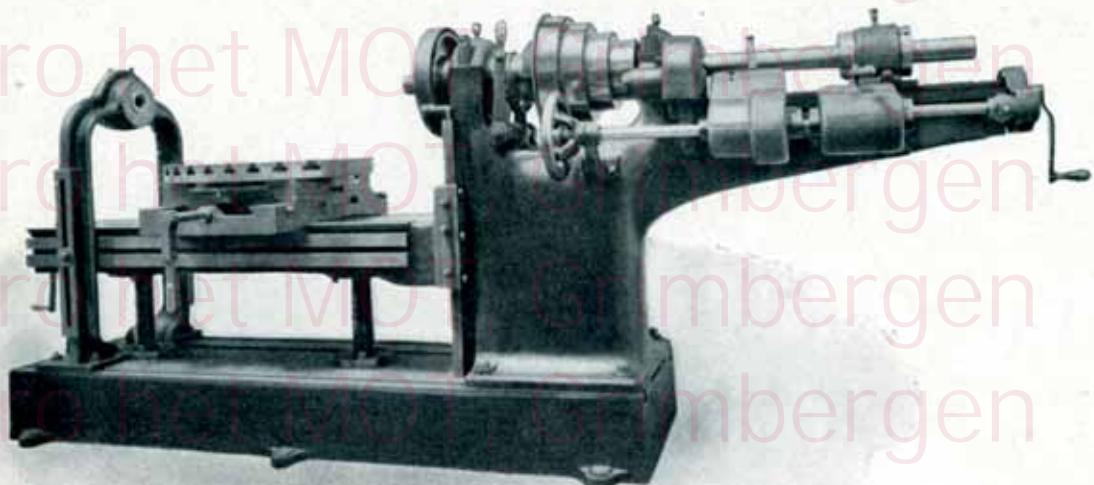
MACHINE À ALÉSER HORIZONTALE N° 0

DESCRIPTION SOMMAIRE : La commande de la machine se fait par cône à 4 étages, avec disposition pour passer instantanément de la vitesse au redoublement par engrenages, au moyen d'un levier commandant un griffon.

La commande du mouvement d'avancement de la barre se fait par engrenages; les 4 variations de vitesses sont obtenues au moyen d'un train d'engrenages balladeur.

Le changement de marche instantané est commandé par un levier. Un volant à main, placé bien à portée de l'ouvrier, commande la barre d'alésage. L'équerre reçoit un chariot à mouvements longitudinal et transversal, à la main; le chariot transversal est muni d'un plateau circulaire gradué pouvant être solidement bloqué dans toutes les positions. Le mouvement vertical de l'équerre se fait à la main.

Une lunette soutient le bout de l'équerre. Tous les axes tournent dans des emboîtements en bronze. Tous les engrenages sont protégés et placés dans des carters.



DIMENSIONS PRINCIPALES

Hauteur admise . . . . .

650

Longueur admise . . . . .

1,250

Diamètre du plateau . . . . .

700

Course de l'arbre . . . . .

600

Diamètre de la barre d'alésage . . . . .

70

Cône à 4 étages pour courroie de . . . . .

70

Déplacement vertical de la table . . . . .

70

Diamètre des vis soutenant l'équerre . . . . .

450

Poids approximatif . . . . .

80

Prix . . . . .

2.200

Code . . . . .

Alois

Force requise . . . . .

2 1/2 à 3 HP environ

Accessoires ordinaires : Transmission intermédiaire simple, bras à dresser,  
cœurs et manivelles de service