

MACHINES
à
BANDES ABRASIVES
pour le Travail des Métaux



PIP
PRODUITS INDUSTRIELS DE PRÉCISION

Société à Responsabilité Limitée au Capital de 16 millions de Francs

R. C. Seine N° 276 310 B

5, Boulevard Voltaire
PARIS-XI° **ROquette 41-44**

ABRASIFS APPLIQUÉS
SPÉCIAUX
à GRAND RENDEMENT

Marque Suisse :



Mme. L. BELEY
Représentations Industrielles
13, Faubourg de Lyon.
Tél. 13.98 - BELFORT

BANDES ABRASIVES



Le progrès en matière d'ébarbage, ponçage, polissage, réside dans l'emploi d'abrasifs flexibles en

BANDES JOINTÉES

De réputation mondiale, notre qualité suisse "SIA" est spécialement étudiée pour cet usage, et nous présentons deux grandes séries de rubans jointés :

"J 1090 bx" et "J 1090 bx SIALITE"

- Grains abrasifs corindon réguliers et mordants*
- Encollage à la résine synthétique "Sialite"*
- Toile-support idéale.*

Ces articles sont disponibles dans toutes les dimensions standard.

Équipant des machines de conception rationnelle ils donnent à l'utilisateur la certitude d'un rendement optimum.

MACHINES A BANDES ABRASIVES

La gamme de machines présentées ci-après a été conçue spécialement pour permettre de réduire considérablement le temps de travail dans l'ébarbage, le dressage des faces, le polissage des pièces droites et de formes sur tous les métaux, les bois, les fibres et les matières plastiques.

Prévues pour être fixées sur un établi, ces machines simples, robustes, d'entretien nul, trouvent leur place, aussi bien à l'ébarbage des pièces de fonderies que chez le modelleur et l'ajusteur, leur permettant un gain de temps appréciable et la suppression presque totale du travail à la lime.





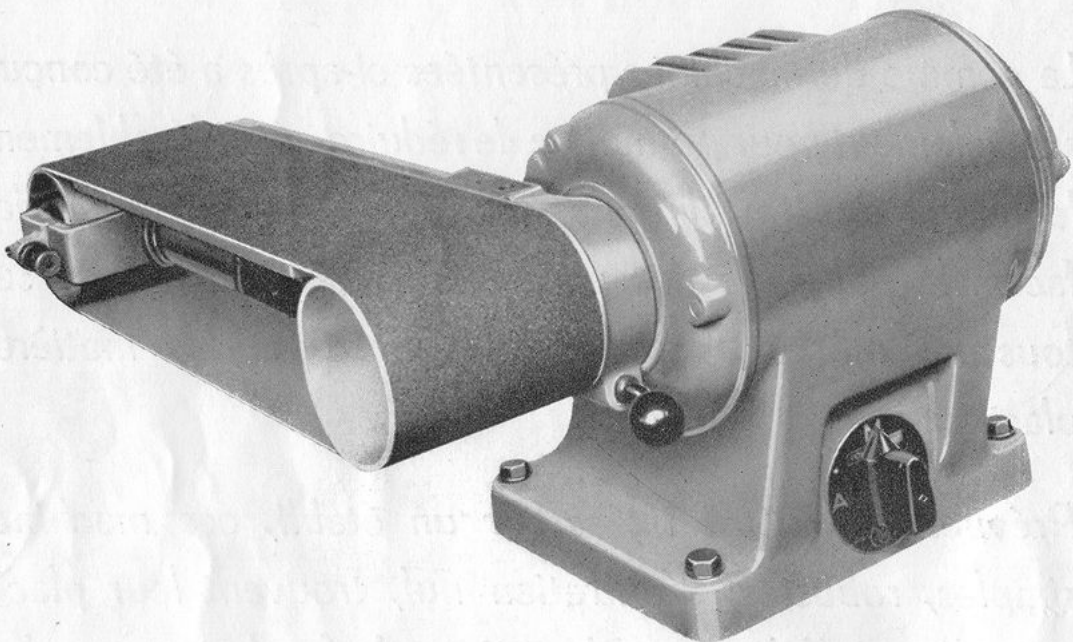
TYPE P 80

Moteur monté entièrement sur roulements à billes, rotor équilibré statiquement et dynamiquement.

Entraînement direct du tapis par le moteur.

Tapis inclinable de 0 à 180° pouvant être positionné soit horizontalement, verticalement ou incliné.

Montage rapide de la bande, avec tension par ressort compensateur.



Bande abrasive toujours centrée sur le cylindre moteur à l'aide d'une vis régulatrice agissant sur la poulie folle.

CARACTÉRISTIQUES :

Moteur triphasé	220/380 v
Puissance du moteur	0,75 cv
Vitesse	2.800 t/m
Bande abrasive longueur	800 mm
largeur maximum	100 mm
Dimensions de la table	200×100
Poids	18 kg



TYPE MP 920



Machine composée d'un tapis inclinable de 0 à 180° semblable au modèle P92 et d'un tambour élastique à serrage automatique du manchon abrasif par la force centrifuge. Ce manchon est conseillé pour le travail sur champ, sur les angles et pièces de formes.

CARACTÉRISTIQUES :

Moteur triphasé	220/380 v
Puissance du moteur	0,75 cv
Vitesse du moteur	2.800 t/m
Bande abrasive	920×100 mm
Dimensions de la table	250×100 mm
Dimensions de la butée	40×100 mm
Manchon abrasif diamètre	100 mm
largeur	100 mm
Poids total	22 kg

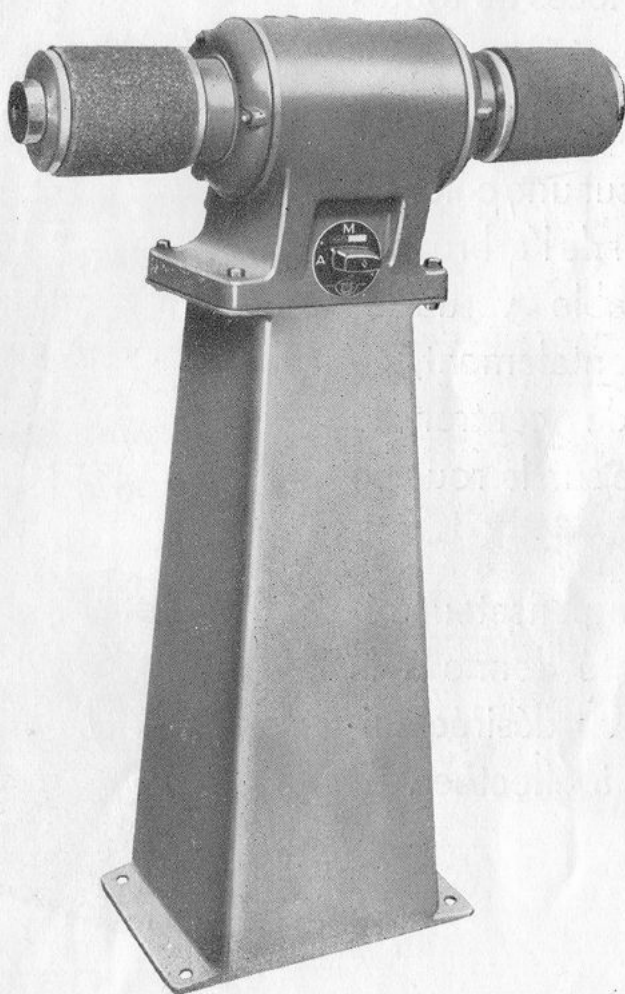
Type **MP 800** mêmes caractéristiques que le modèle MP 920, mais équipée avec bande abrasive de 800×100 et table de 210×100. Ce modèle est livré sans butée.

TYPE 2 M 100



Machine composée de deux manchons abrasifs montés sur tambour élastique à serrage automatique permet de travailler dans des ouvertures ayant un rayon de courbure supérieur à celui du tambour.

Facilité de travail en montant deux grains différents pour l'ébarbage et le polissage.



Type
2 M 100
adapté sur
socle

CARACTÉRISTIQUES :

Moteur triphasé	220/380 v
Puissance du moteur	0,75 cv
Vitesse de rotation	2.800 t/m
Manchons abrasifs : diamètre . .	100 mm
largeur . .	100 mm
Poids (sans socle)	18 kg

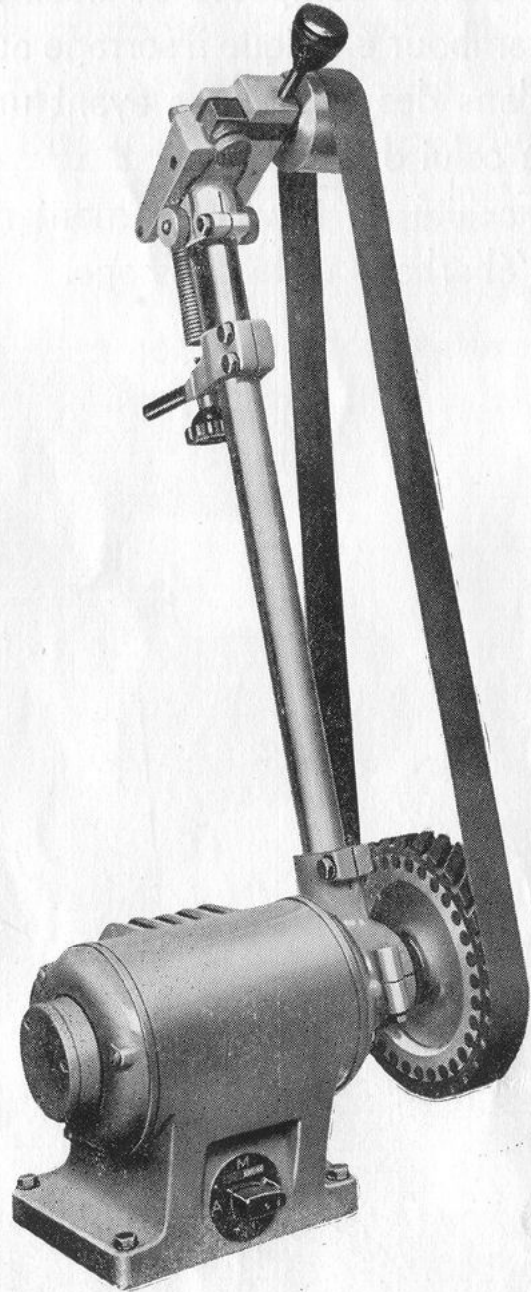


TYPE **R 38**

La polisseuse R 38 équipée d'une roue de contact en caoutchouc rainurée et d'un backstand est une machine de grand rendement utilisée dans l'ébarbage, le polissage, le ponçage des pièces de toutes formes.

La poulie de renvoi ou backstand adaptée sur une colonne oscillant autour de l'arbre moteur est réglable verticalement et horizontalement, ce qui permet de centrer la bande abrasive sur la roue de contact.

Un ressort compensateur réglable à volonté donne à la bande la tension désirée suivant le travail à effectuer.



CARACTÉRISTIQUES :

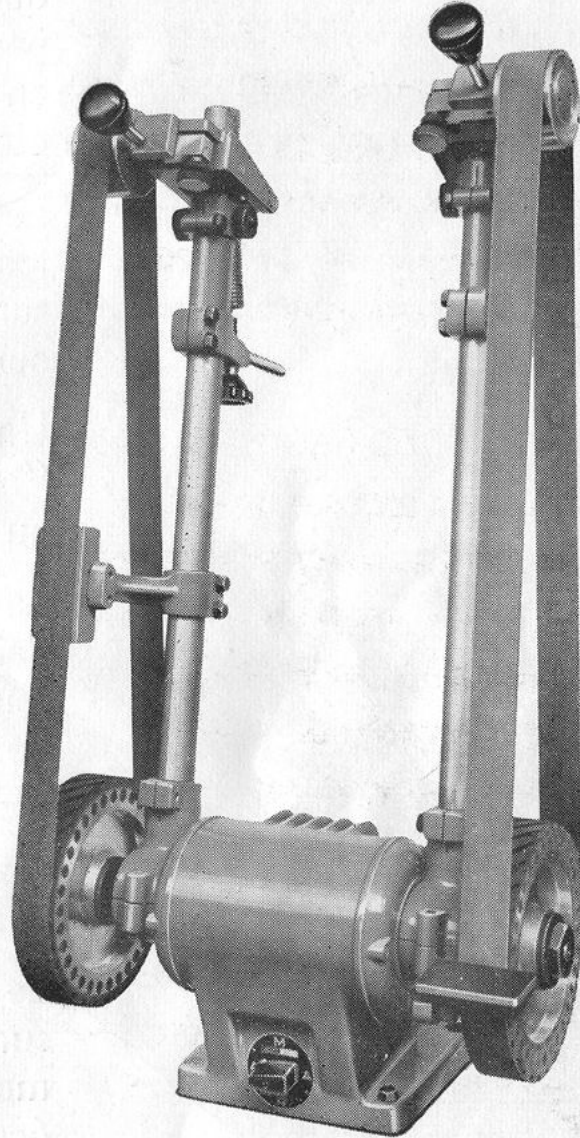
Moteur triphasé	220/380 v
Puissance du moteur	1 cv
Vitesse	2.800 t/m
Bande abrasive longueur	1.750 mm
largeur maximum	38 mm
Roue de contact	200×38 mm
Poids	18 kg

TYPE 2R38



Même modèle que le type R38, mais comportant une roue de contact lisse de 200×38 supplémentaire. Cette machine à deux postes permet de passer de l'ébarbage s'effectuant sur la roue rainurée à la finition ou au polissage s'effectuant sur la roue lisse sans quitter la pièce.

Ce modèle de machine peut-être équipé avec une tablette support de bande pour le dressage des faces et une tablette support de pièces se montant devant la roue de contact.

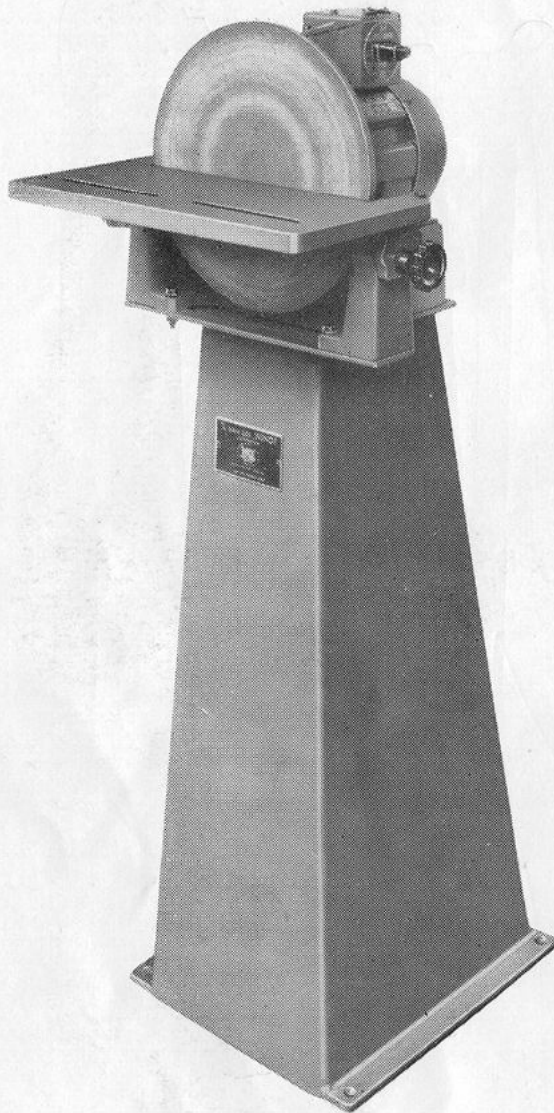


CARACTÉRISTIQUES :

Moteur triphasé	220/380 v
Puissance du moteur	1 cv
Vitesse de rotation	2.800 t/m
Bandes abrasives longueur	1.750×38 mm
Roues de contact	$\left. \begin{array}{l} 1 \text{ lisse} \\ 1 \text{ rainurée} \end{array} \right\} 200 \times 38 \text{ mm}$
Poids	25 kg



LAPIDAIRE VERTICAL L 300



Cette machine utilisant un disque abrasif collé sur un plateau permet des travaux de précision en finition, surfaçage, équerrage, etc.

Le lapidaire est entraîné directement par un moteur monté sur roulements à billes étanches aux poussières.

Un contacteur de mise en route "arrêt marche" est incorporé au moteur.

La table située devant le lapidaire est montée sur deux secteurs permettant une inclinaison de 45°.

Le blocage rapide s'effectue au moyen de 2 volants situés de part et d'autre de la table.

Le plateau porte-disque, monté sur l'arbre du moteur est facilement démontable à l'aide d'un écrou et d'une clé livrée avec la machine.

Ce lapidaire peut être fixé sans inconvénient sur socle en tôle ou directement sur établi.

CARACTÉRISTIQUES :

Diamètre du disque	300 mm
Surface de la table	165×400 mm
Modèle pour travail des aciers	{ Puissance du moteur 1 cv
	{ Vitesse du moteur 2.800 t/m
Modèle pour travail des bois et plastiques	{ Puissance du moteur 1/2 cv
	{ Vitesse du moteur 1.400 t/m

TYPE RP 92



Même modèle que le type R 38, mais comportant en plus un tapis orientable verticalement et horizontalement.

Cette machine a été conçue pour permettre de réduire le temps de travail dans l'ébarbage, le dressage des faces, le polissage des pièces droites ou de formes sur tous les métaux, bois, fibres et matières plastiques.



Type RP 92
adapté sur socle

CARACTÉRISTIQUES :

Moteur triphasé	220/380 v
Puissance du moteur	1 cv
Vitesse	2.800 t/m
Bande abrasive	1.750×38
Roue de contact	200×38
Longueur de la colonne	600 mm
Bande abrasive	920×100 mm
Table	250×100 mm
Table butée	40×100 mm
Poids	25 kg

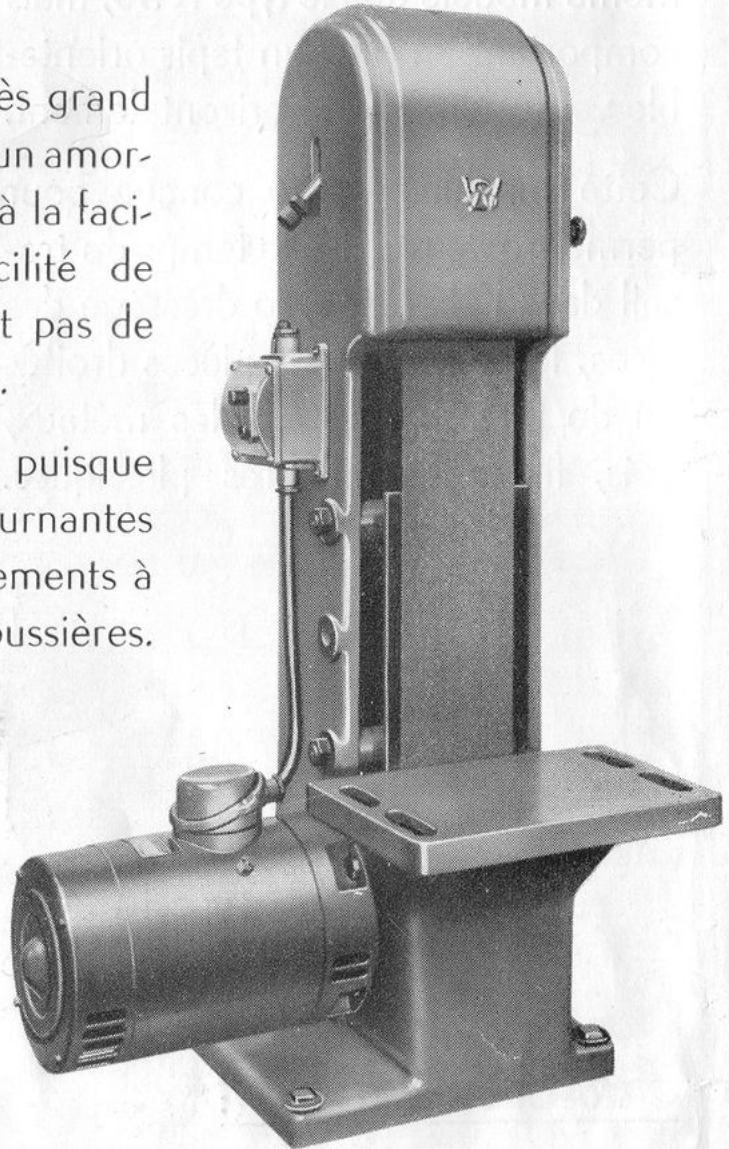


TYPE PV 200

Machine verticale de très grand rendement permettant un amortissement rapide grâce à la facilité de travail et facilité de conduite ne nécessitant pas de main-d'œuvre qualifiée.

Son entretien est nul puisque toutes les parties tournantes sont montées sur roulements à billes étanches aux poussières.

*Notice détaillée
sur demande*



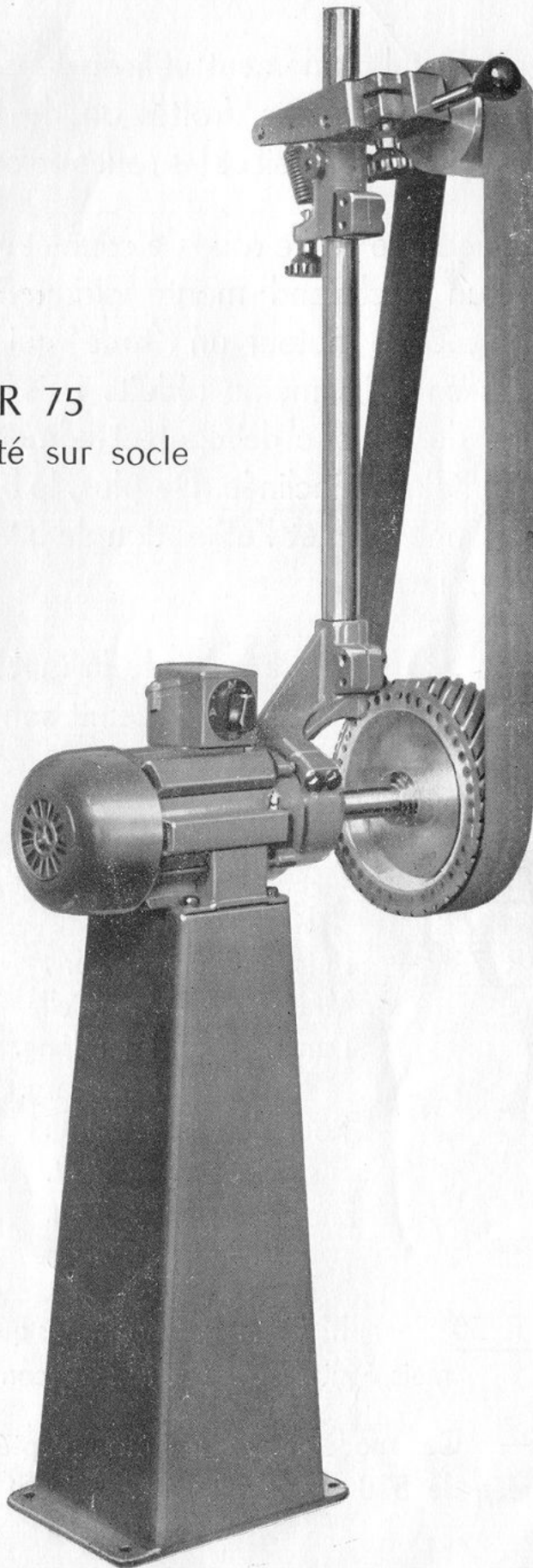
CARACTÉRISTIQUES :

Puissance du moteur	3 cv
Vitesse	2.800 t/m
Encombrement : hauteur	1 m 10
Long ^r (moteur compris)	0 m 80
Largeur	0 m 50
Bande abrasive	2 m × 125 mm
Diam. de la poulie motrice	160 mm
Table horizontale	320 × 210 mm
Poids	125 kg

TYPE R 75



Modèle R 75
adapté sur socle





TYPE R 75

Machine de très grand rendement utilisée dans l'ébarbage et le polissage de toutes pièces droites ou de formes et de toutes matières suivant l'abrasif et les roues de contact utilisés.

Cette machine équipée d'une roue de contact en caoutchouc rainurée, et d'un backstand monté directement sur une colonne, forme avec le moteur un "tout" qui permet de la placer dans des endroits même réduits puisque la colonne oscillant autour de la roue de contact admet une position verticale, horizontale ou inclinée. De plus, le backstand coulissant sur la colonne permet l'utilisation de bandes abrasives de longueurs différentes.

Le maniement est identique à celui de la machine R 38, et toutes les pièces tournantes la composant sont montées sur roulements à billes étanches aux poussières.

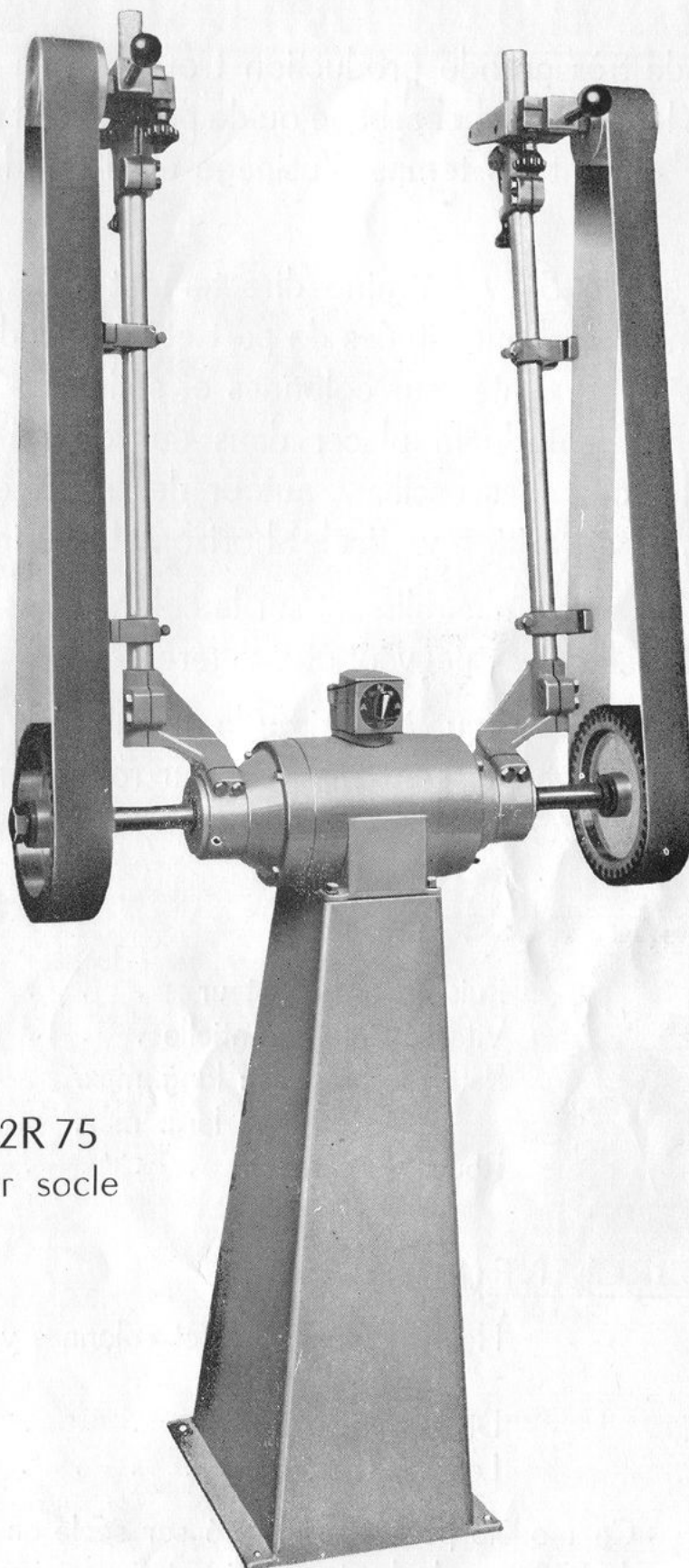
CARACTERISTIQUES :

<u>Modèle R 75</u>	—	Puissance du moteur	2 cv
		Vitesse circonférentielle	38 m/s
		Bandes abrasives : long. max.	2 m 50
		larg. max.	75 mm
		Roue de contact	250×75
		Encombrement {	haut. 1 m 20
			long. 550
			diam. 250

Modèle R 50 — Mêmes caractéristiques que le modèle R 75 mais équipé avec une roue de contact de 250×50

Socle — Ces modèles peuvent être adaptés sur socle tôle soudée de 810 mm de hauteur suivant figure ci-avant.

TYPE 2R 75



Modèle 2R 75
adapté sur socle



TYPE 2R 75

Machine de très grande production trouvant son utilisation dans tous les ateliers d'ébarbage ou de polissage et diminuant considérablement les temps d'usinage ainsi que les prix de revient.

Un moteur de 5 cv entraîne directement deux roues de contact en caoutchouc situées de part et d'autre du moteur. Les backstands montés sur colonnes et solitaires de la machine permettent de la placer dans des endroits réduits, puisque les colonnes oscillant autour des roues de contact admettent une position verticale, horizontale ou inclinée.

De plus, le backstand coulissant sur la colonne, les longueurs des bandes abrasives peuvent être différentes.

Le réglage est identique à celui de la machine R75 et toutes les parties tournantes sont montées sur roulements à billes étanches aux poussières.

CARACTÉRISTIQUES :

Puissance du moteur	5 cv
Vitesse circonférentielle	38 m/s
Bandes abrasives : long. max. . . .	2 m. 50
larg. max. . . .	75 mm
Roues de contact.	250×75

ENCOMBREMENT :

Hauteur (sans socle et colonnes ver-	
tiques	1 m 20
Diamètre	250 mm
Largeur (hors tout)	950 mm

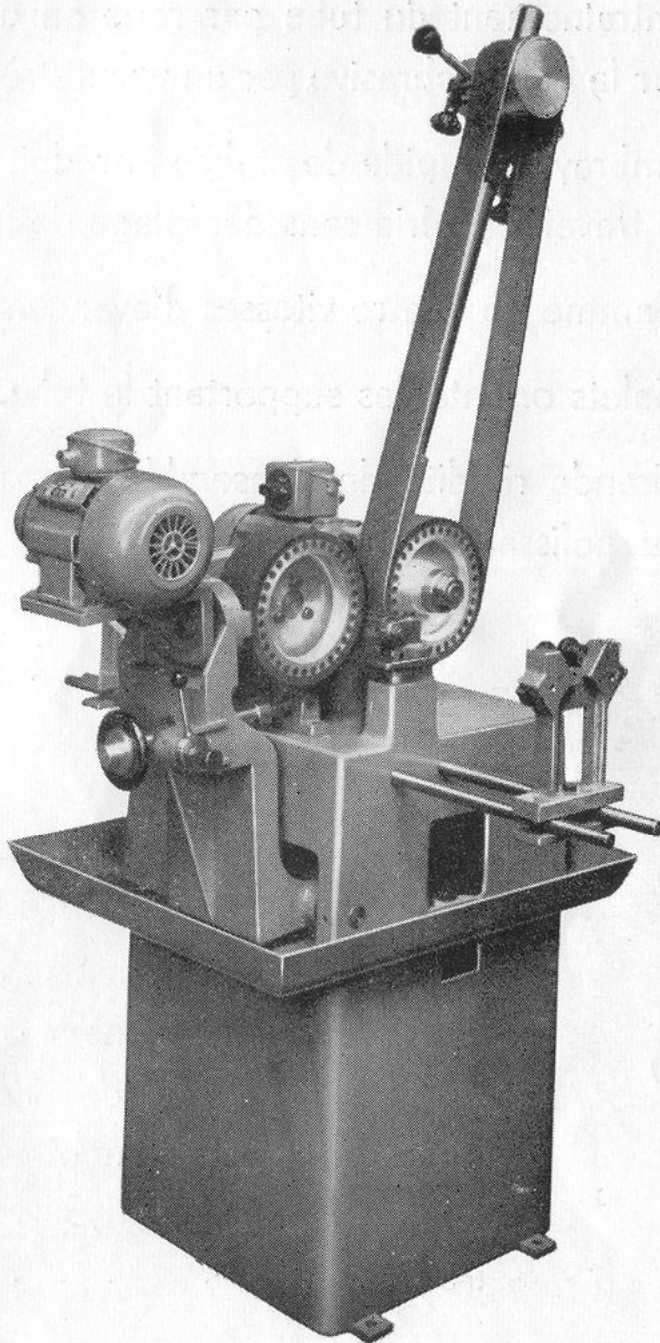
Socle — Ce modèle peut être adapté sur socle en tôle soudée de 830 mm de hauteur, suivant figure ci-avant.

TYPE RT 75



MACHINE AUTOMATIQUE A POLIR LES TUBES

La machine automatique à polir les tubes type RT 75 basée sur le principe des rectifieuses sans centre, utilise en lieu et place des meules, une bande abrasive pour la rectification et une poulie en caoutchouc pour l'entraînement et l'avancement des tubes.



Cette machine est destinée au dérouillage et au polissage des tubes ou barres, par défilement de la bande abrasive à très grande vitesse linéaire suivant les dernières techniques américaines.



TYPE RT 75

PARTICULARITÉS TECHNIQUES :

Entraînement du tube par roue en caoutchouc et pression sur la bande abrasive par un volant très facilement accessible.

Embrayage rapide des tubes introduits par un levier facilitant le travail en série sans dérèglage de la pression initiale.

Gamme de quatre vitesses d'avancement.

Galets orientables supportant le tube.

Grande rigidité de l'ensemble supprimant toute trace lors du polissage fin.

CARACTÉRISTIQUES :

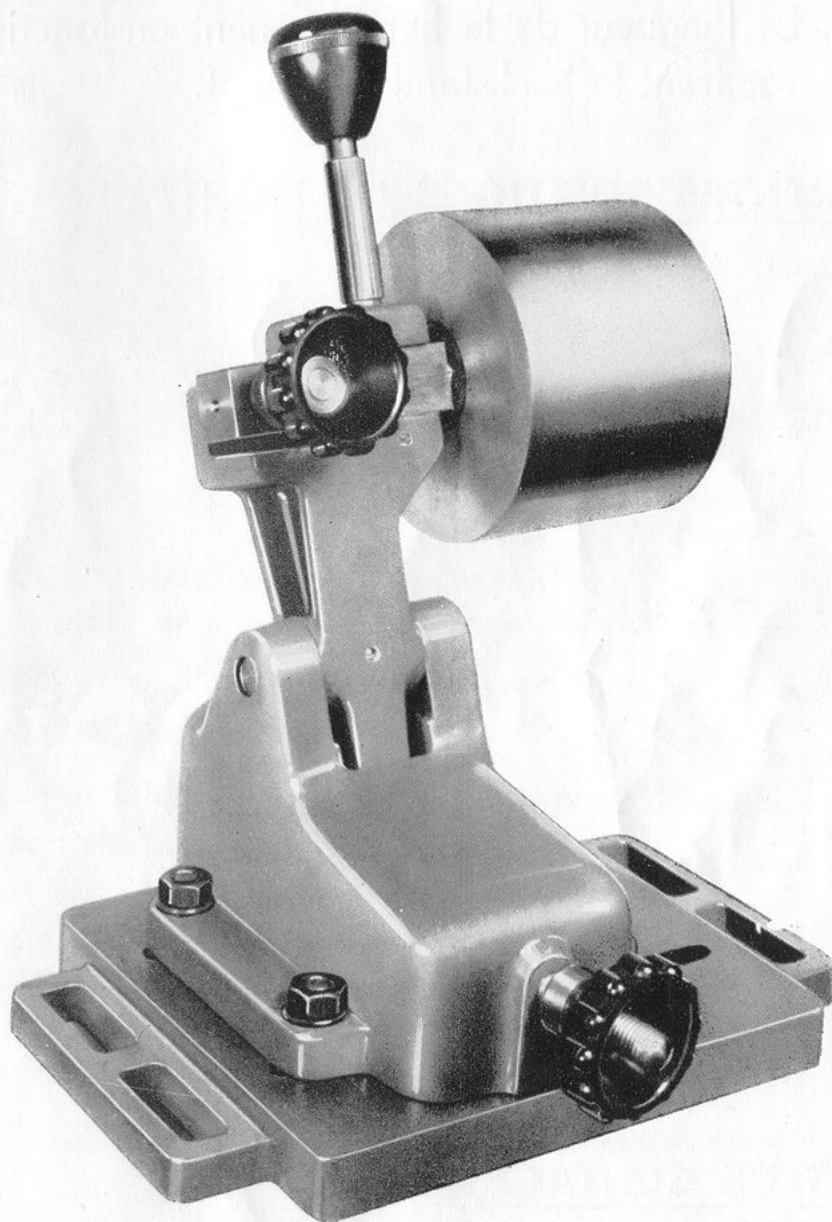
Bande abrasive	2.500 × 75 $\frac{m}{m}$
Roues de contact	200 × 75 $\frac{m}{m}$
Moteur d'entraînement	2 cv
Moteur d'avancement	1/2 cv
Passage de tube de 12 à 60 $\frac{m}{m}$	
Vitesses d'avancement en mètres/ minute	1,5 - 3 - 4,5 - 6
Poids	180 kg

Encombrement : Hauteur 2 mètres
Largeur 1,10 mètre
Profondeur 1 mètre

BACKSTAND



Le Backstand type B75 permet à peu de frais de transformer un touret électrique pour l'utilisation de bandes abrasives jointées qui augmentent considérablement la production et diminuent le prix de revient.



Type B75

DESCRIPTION.

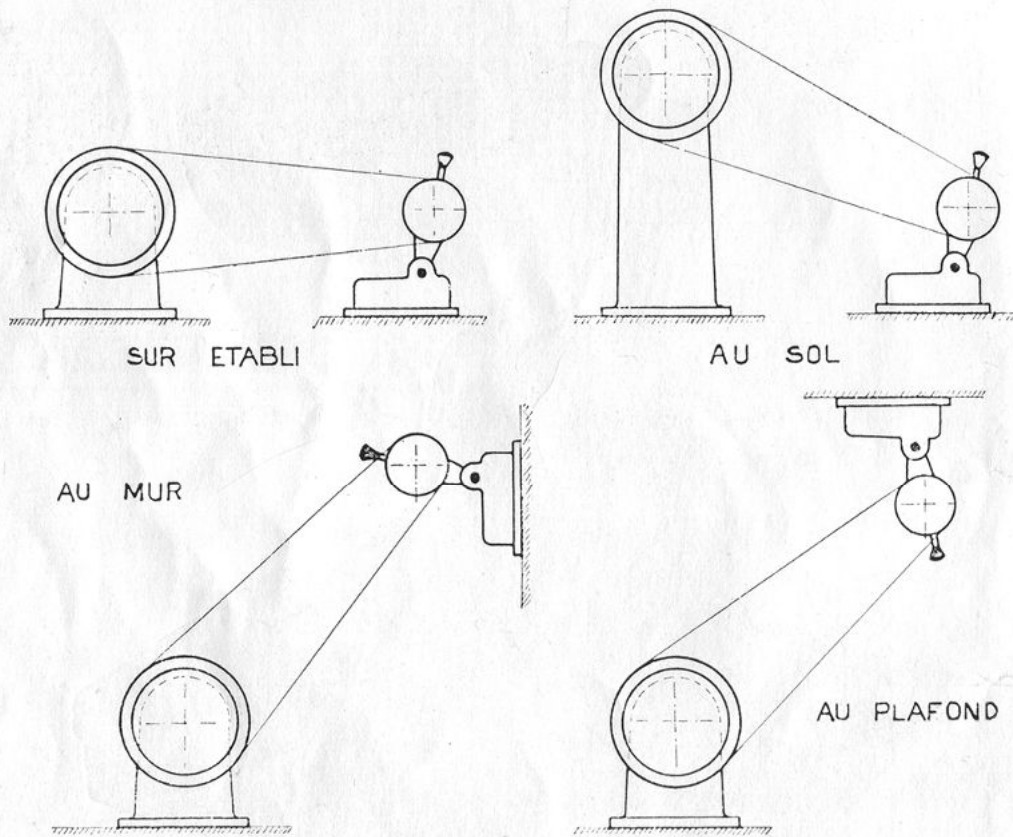
Le backstand B75 est composé d'une poulie folle montée sur roulements à billes étanches sur laquelle se déplace la bande abrasive. Une vis de dégauchissage agissant sur cette poulie centre la bande sur la roue de contact. La tension de la bande est assurée par un ressort réglable permettant un changement rapide de la bande abrasive.



BACKSTAND B75

Une semelle à boutonnières assure un montage plus précis du backstand qui doit être monté en ligne avec la roue de contact équipant le touret moteur. La poulie du backstand B75 admet l'emploi de bandes abrasives jusqu'à 75 mm de largeur. La longueur de la bande venant en fonction de la distance séparant le backstand du touret.

DIFFÉRENTES POSITIONS DE MONTAGE.



ROUES DE CONTACT.

Nous pouvons également, sur demande, fournir avec le backstand nos roues de contact en caoutchouc dans les dimensions suivantes :

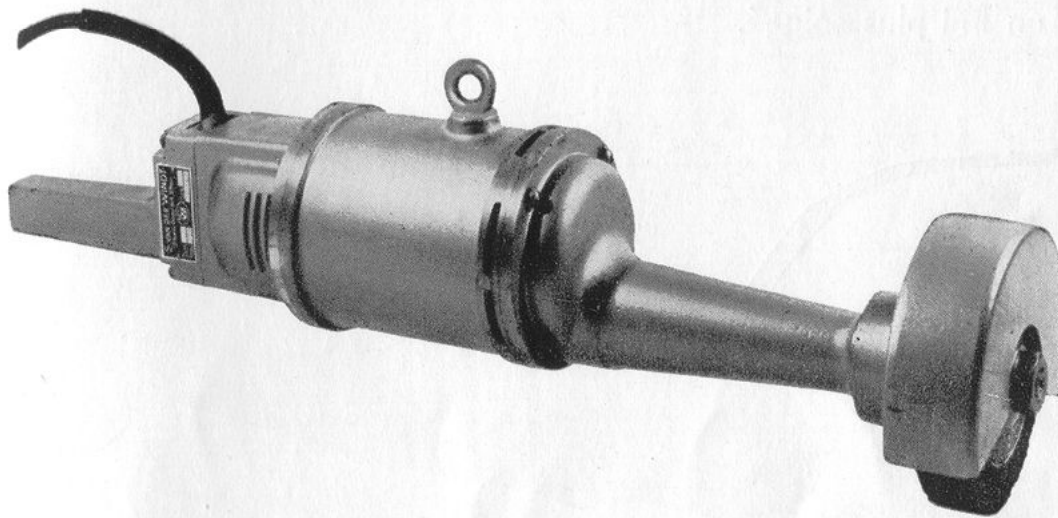
200 × 38
200 × 50
200 × 75
200 × 100

250 × 25
250 × 50
250 × 75
250 × 100

ÉBARBEUSE ES 130



L'ébarbeuse électrique portative équipée d'un puissant et robuste moteur universel fonctionnant indifféremment sur courant monophasé, alternatif ou continu, trouve son emploi dans toutes les applications de l'industrie.



Sa légèreté et sa maniabilité permettent un travail précis et facile dans toutes les positions.

Le moteur entièrement monté sur roulements à billes, assure une marche parfaite et de longue durée.

ÉQUIPEMENT : Machine livrée avec cordon d'alimentation de 3 mètres à 3 conducteurs dont un fil de terre.

Carter de protection homologué, crochet de suspension.

Meule de 125×25 pour l'ébarbage en alundum vitrifié.

CARACTÉRISTIQUES :

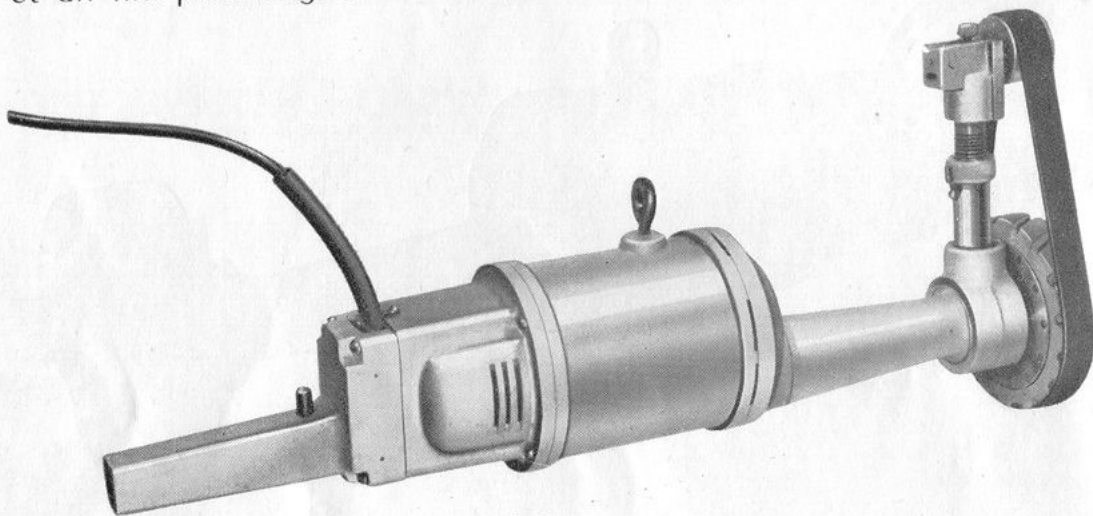
Moteur universel	110/220/24 v
Tension à préciser à la commande	
Puissance du moteur	500 watts
Vitesse à vide	3.000 t/m
Vitesse circonférentielle	26 m/s
Poids en ordre de marche	8 kg



Ébarbeuse portable
à bande abrasive

TYPE BES 130

Venant d'Amérique, cette méthode de travail par abrasif se répand de plus en plus en Europe, car elle apporte un rendement supérieur aux meules, une souplesse de travail pour l'ouvrier, et un fini plus soigné.



Avec la machine BES 130 il est possible d'ébarber facilement toute pièce brute de fonderie, d'aplanir les cordons de soudure ou de polir n'importe quelle pièce suivant le grain d'abrasif employé.

La meuleuse BES 130 se comporte exactement comme la méthode backstand, c'est-à-dire qu'un moteur universel entraîne directement une roue de contact en caoutchouc sur laquelle se déplace à grande vitesse une bande abrasive. Sur le backstand, une vis de dégauchissage permet de centrer la bande abrasive sur la roue de contact.

CARACTÉRISTIQUES :

Moteur universel	110 ou 220 v
à préciser à la commande	
Puissance du moteur	600 watts
Vitesse à vide	6.000 t/m
Équipée avec 3 mètres de câble à 3 conducteurs.	
Bande abrasive	625×25 mm
Vitesse circonférentielle	35 m/s
Poids en ordre de marche	8 kg

