

MACHINE À NOUER

FICHE N° 9461

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : KNOTEX

Domaines : Procédés industriels

Sous-domaines :

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

La machine à nouer Knotex est un appareil en métal vert. Il est de forme parallélépipédique. Sur le dessus sont installés un interrupteur, une molette graduée de 1 à 12 ainsi qu'un voyant lumineux rouge. Sur l'un des côtés il y a une manivelle et sur le côté opposé, fixé à l'extrémité d'un bras métallique, se trouve le boîtier de commande avec deux boutons poussoirs (un blanc et un rouge). A côté du bras métallique un petit ventilateur permet à l'appareil de ne pas surchauffer.

A l'avant, est installé tout le mécanisme de nouage.

A l'arrière il y a une prise d'alimentation ainsi que deux tiges métalliques qui ressortent de l'intérieur de l'appareil.

Il est protégé dans son coffret en bois d'origine. Un outil métallique noir accompagne l'appareil. Il est nécessaire à l'installation de celui-ci sur la table qui lui sert de support (absente ici car encore utilisée). La machine était guidée par deux rails crénelés fixés sur la table de butée, et dans lesquels s'encastraient les crémaillères situées dans sa partie inférieure.

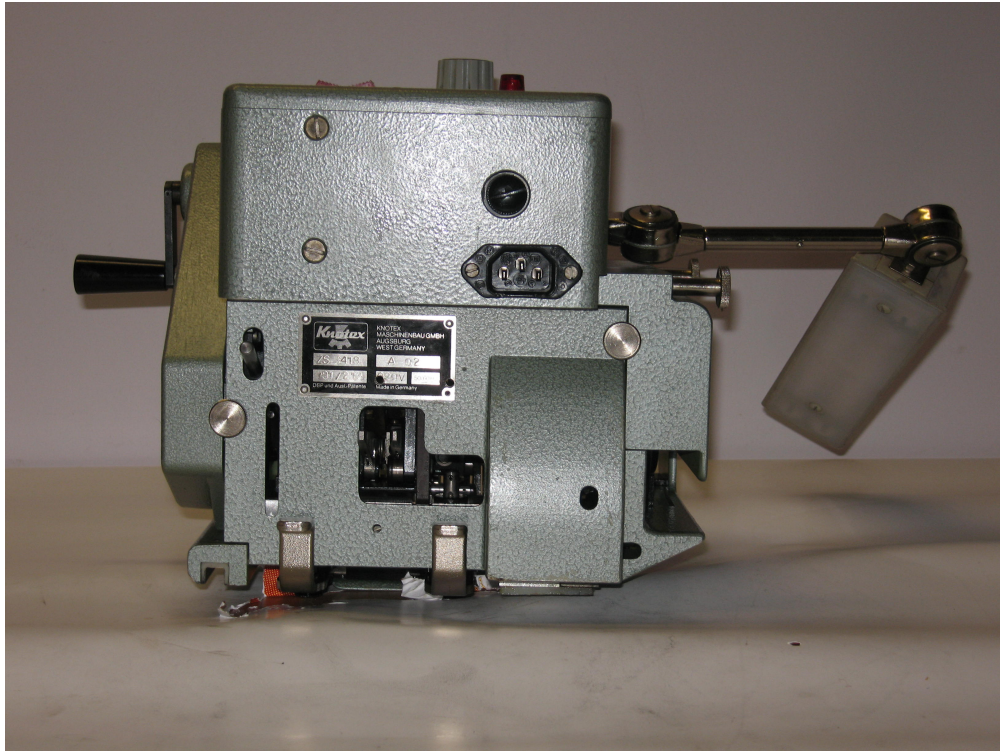
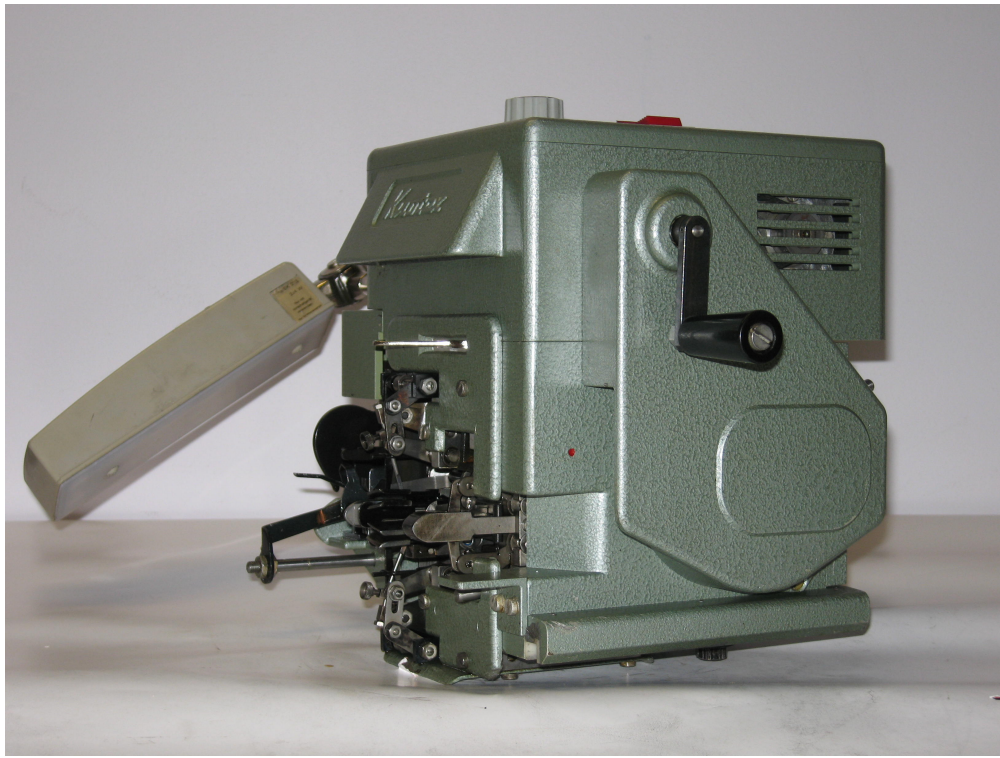
Il y a également trois échantillons de fils :

- un R.E. (Retord E cru) de couleur blanche.
- un R.A. (Retord Adhérisant) de couleur brune.
- un R.E. à 3 brins en nylon et Kevlar, de couleur jaune.

Utilisation

Cette machine à nouer était utilisée pour nouer les nappes de fils textiles. Elle permettait de relier chaque fil de la nappe encore en place sur la ligne avec ceux de la nouvelle nappe.





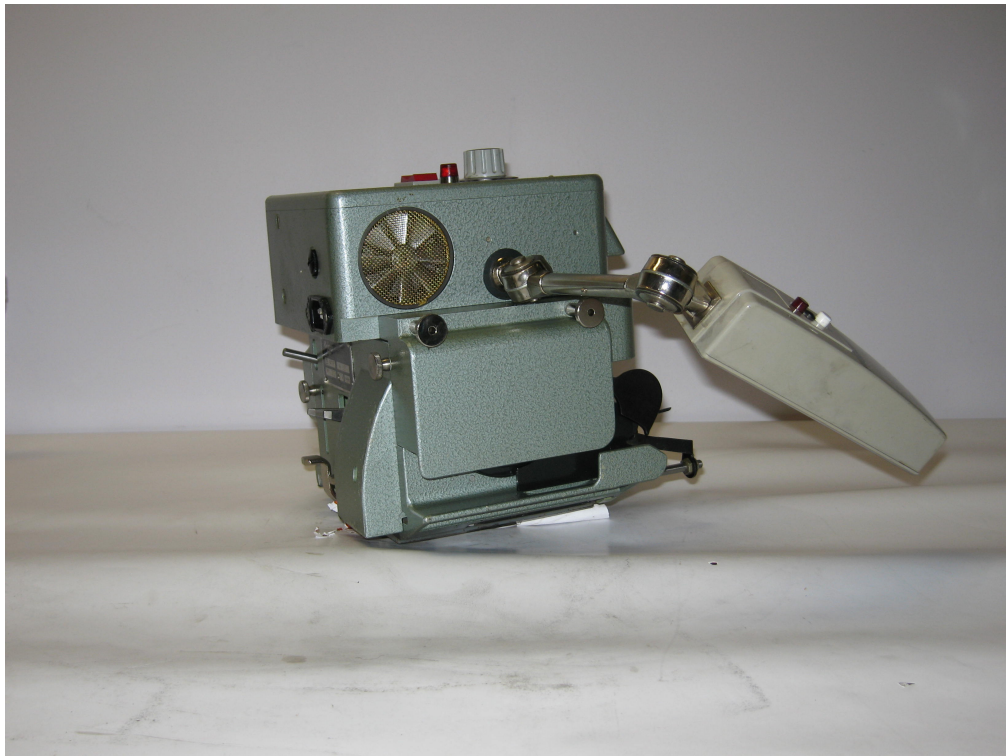




Tableau pour Aiguilles

INDICATION IMPORTANTES POUR L'ENTRETIEN DE LA MACHINE

Nm	Fil	Ne	den	Standard No.	No trouvé par expérience	
			15	3		
			20	4		
120			40	5		
			50	6		
100	60		60	7		
			75	8		
90	53			9		
80	47		100	6	10	
70	41		120	7	12	
60	35		150	8	14	
50	30		180	9	16	
40	24		200	10	18	
34	35/2	22	264	12	20	
60/2	28	16	300	14	22	
40/2	20	24/2	450	16	24	
34/2	16	10	500	18	26	
	12	7	750	22	30	
20/2	10	12/2	6	800	26	35
20/3	7	12/3	1000	30	40	
20/4	5	12/4	1500	50	60	
20/5	4	12/5	2000	60	70	
20/6	3,5	12/6		70	80	
20/8		12/8		80	90	
20/10	1	12/10		90	100	
Aiguille pour matériel spécial.				150	150	

Chaque semaine il faut mettre la machine dans le bain d'huile et de nettoyage. Ainsi la totalité des parts mouvantes est lubrifiée continuellement et irrégulièrement. Après un usage de plusieurs fois les deux bords doivent être filtrés au moyen d'une pièce de drap.

Chaque jour il faut nettoyer le filtre d'air.

Pour 220 V
Seulement appliquer des fusibles de 2 Ampère, catouche rapide. Pour 115 V 3 Ampère.

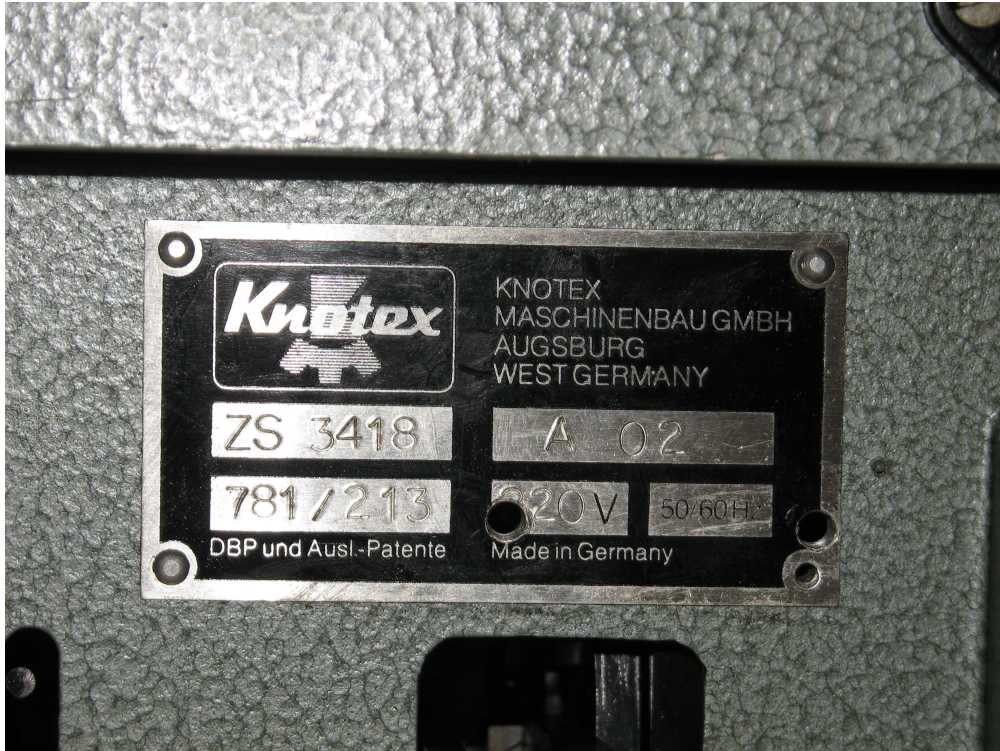
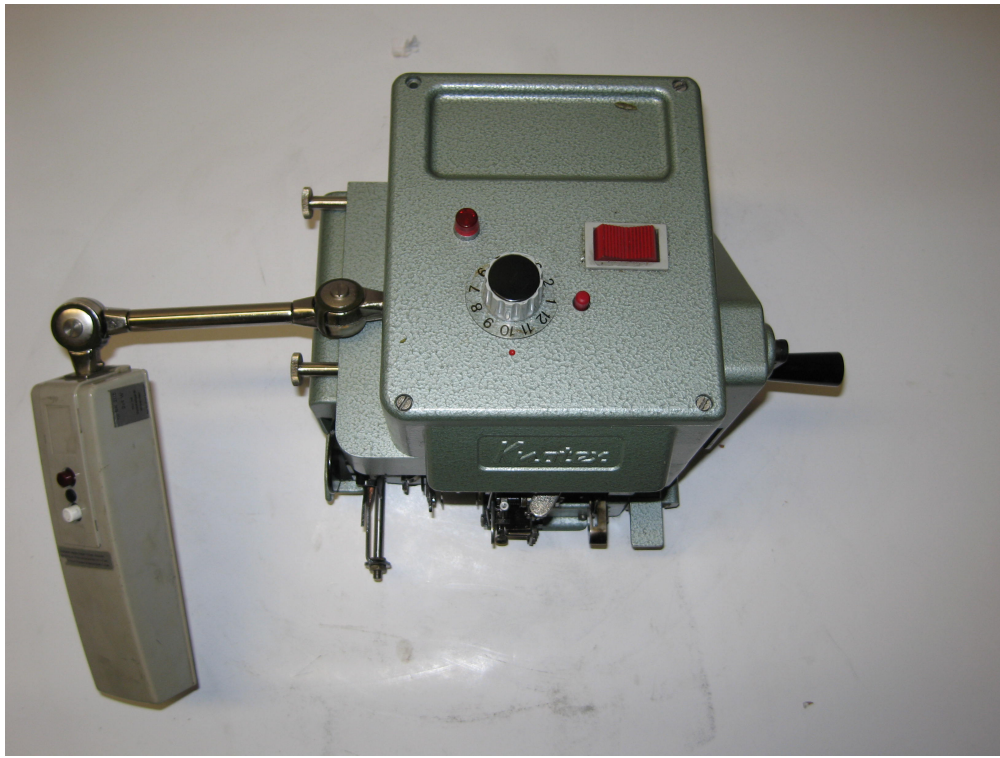
Quand le balai de charbon s'est détérioré par l'usage jusqu'à une longueur de 4 mm, il faut le remplacer. Mettre dans le moteur seulement des charbons du type F211.

PRÉRE DE NOTER:

Veuillez adresser des commandes pour pièces de rechange et réparations directement à:

"Knotex" Maschinenbau GmbH
D-8900 Augsburg 41
Meraner Straße 5 a / Allemagne

Téléphone: 0821 / 73021
Télégraphique: Knotex Augsburg



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Machine à nouer (KNOTEX), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=34269>, consulté le 2026-07-22