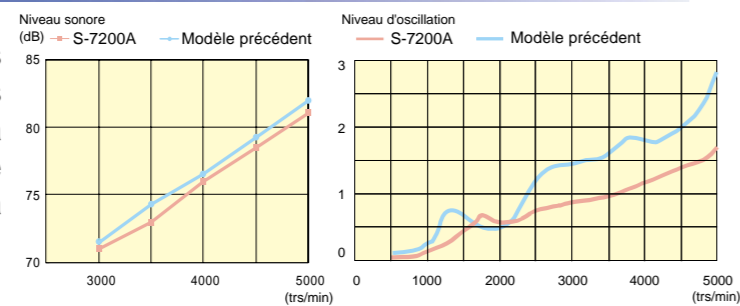


## Réduction des vibrations et bruits pour une utilisation agréable

Le corps de la machine est très rigide, et des analyses par ordinateur ont été réalisées dans les moindres détails afin que la forme de la machine soit la moins bruyante possible et que les vibrations soient presque inexistantes. Cela réduit la fatigue et le stress de l'opératrice.



## Entretien facile

### • Ouverture facile du corps de la machine

L'entretien qui nécessite l'ouverture du corps de la machine est également plus sûr grâce à son micro switch qui arrête automatiquement le moteur lorsque la machine est ouverte, même si l'on appuie sur la pédale.



### • Aucune lubrification (-45°C)

La machine sans lubrification est équipée d'un crochet rotatif non lubrifié, et aucun lubrifiant n'est utilisé à proximité de la barre à aiguille et du tendeur de fil. Ainsi, la machine ne nécessite aucune opération de lubrification.

### • Alerte de graissage automatique

La durée de l'utilisation de la machine est enregistrée. Lorsque l'opération de graissage est nécessaire, un voyant lumineux s'allume automatiquement sur le tableau. (N'utiliser que la graisse spéciale Brother pour une durabilité maximale de votre machine).

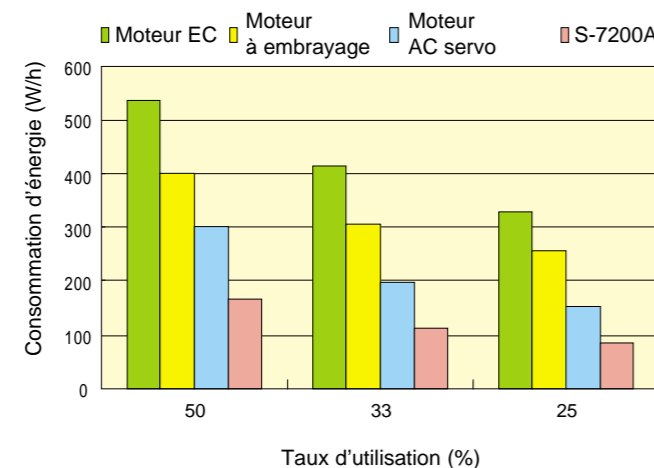
### • Vérification facile du niveau d'huile

Le niveau d'huile de la commande de vitesses peut être vérifié d'un simple coup d'œil. De plus, la température de la machine est régulée par un ventilateur.



## Premier modèle économiseur d'énergie

Le tout nouveau système de moteur Direct Drive intégré utilise un système d'analyse des champs magnétiques. C'est le moteur le plus compact de sa génération. Au lieu d'utiliser un système de courroie, l'énergie est directement transmise au mécanisme sans perte de puissance. Toute perte d'énergie est alors réduite au minimum. Ce nouveau moteur est le perfectionnement d'une technologie déjà présente dans les modèles précédents, déjà équipés de moteur Direct Drive. Par rapport aux systèmes de courroie (moteur AC-servo), les pertes d'efficacité sont réduites de 40% (par rapport aux modèles Brother précédents), ce qui en fait le modèle le plus performant en matière d'économie d'énergie.



## Specifications

### S-7200A-

Marche arrière	Racleur de fil	Relevage du pied presseur Solénoïde	Lubrification	Utilisation								
4	○	○	0 Lubrification minimum 3 Tête semi-lubrifiée 5 Tête sèche	S Matériau léger 3 Matériau moyen 5 Matériau épais								
<table border="1"> <tr> <td>Modèle</td> <td>Point noué</td> <td>Aiguille</td> <td>Coupe-fil</td> </tr> <tr> <td>S-7200A</td> <td>★</td> <td>★</td> <td>★</td> </tr> </table>					Modèle	Point noué	Aiguille	Coupe-fil	S-7200A	★	★	★
Modèle	Point noué	Aiguille	Coupe-fil									
S-7200A	★	★	★									

	-403	-405	-43S	-433	-45S	-453
Lubrification	Lubrification Minimum		Tête Semi-Lubrifiée		Tête Sèche	
Utilisation	Matériau moyen	Matériau épais	Matériau léger et difficile à coudre	Matériau moyen	Matériau léger et difficile à coudre	Matériau léger
Vitesse de couture maximale	5000 trs/min*	4500 trs/min*	4000 trs/min	5000 trs/min*	4000 trs/min	4000 trs/min
Vitesse de départ et continue de la marche arrière	220-1800trs/min					
Vitesse de fin de la marche arrière	1800trs/min					
Longueur de point maximale	5 mm	5 mm	4,2 mm	5 mm	4,2 mm	5 mm
Hauteur de pied presseur	Manuel : 6mm, genouillère : 16mm (Solénoïde : 10mm)					
Course de barre d'aiguille	31 mm	35 mm	29 mm	31 mm	29 mm	31 mm
Aiguille (DBx1-DPx5)	#11-#18	#19-#22	NS#9-#11	#11-#18	NS#9-#11	#11-#18
Crochet rotatif*	Lubrifié – matériel moyen	Lubrifié – matériel lourd	Lubrifié – matériel léger	Lubrifié – matériel moyen	Crochet rotatif RP (sans lubrification)	Crochet rotatif RP (sans lubrification)
Griffes d'entraînement	4 rangs	4 rangs	4 rangs	4 rangs	4 rangs	4 rangs
Hauteur des griffes d'entraînement	0,8 mm	1,2 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm
Poids	Corps de la machine : 44 kg, boîtier de contrôle : 6,1 kg (faible tension), 9,2 kg (haute tension), tableau d'opération : 0,8 kg					
Dimensions de l'espace de travail	Largeur : 300 mm, hauteur : 136 mm					
Dimensions du plateau	517,5 mm X 178 mm					
Lubrifiant	Crochet rotatif	Mandrin rapide	Mandrin rapide	-		
	Barre d'aiguille / relève fil	Huile classique	Graisse Brother spéciale	Graisse Brother spéciale		
Dévidoir de canette	Intégré au bras de la machine					
Entraînement tête machine	Mécanisme de Direct Drive					
Moteur	Moteur AC Servo (4 pôles, 450 W)					
Circuit de contrôle	Microprocesseur					
Alimentation et consommation	Monophasé 100-120 V, 200-240 V, triphasé 200-240 V, 380-415 V Indice d'alimentation : 400 VA					

Le système d'alimentation est standard.

\*1 Pour des vitesses de couture de 4000 tours/minute ou plus, régler la longueur de point à 4,2 mm maximum.

\*2 Si l'on utilise le crochet rotatif sans lubrification, régler la vitesse de couture à 4000 tours/minute max

Les caractéristiques d'un produit peuvent être modifiées sans que les utilisateurs en aient été informés. Veuillez lire la notice avant toute utilisation de la machine.

**brother**

BROTHER FRANCE S.A.

Parc des Reflets - Paris Nord 2 - 165 avenue du Bois de la Pie  
BP 40061 Roissy-en-France - 95913 Roissy Charles-de-Gaulle Cedex

www.brother.fr

Votre spécialiste Brother :

Réf. : ZLFT01F0214

brother



**Machine point noué droit, 1 aiguille, moteur Direct Drive, coupe fil.**

## S-7200A

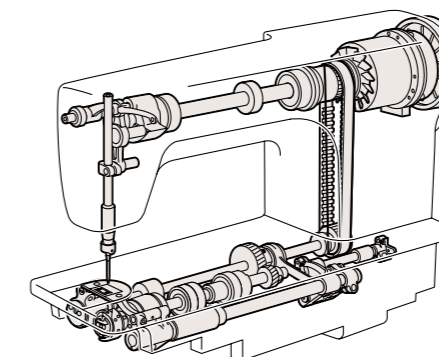
- Bonne réactivité et coutures souples.
- Pas de risque de taches.
- Panneau de commande simple et convivial
- Utilisation agréable, sans bruit ni vibration
- Entretien facile
- Economique grâce à sa faible consommation d'énergie



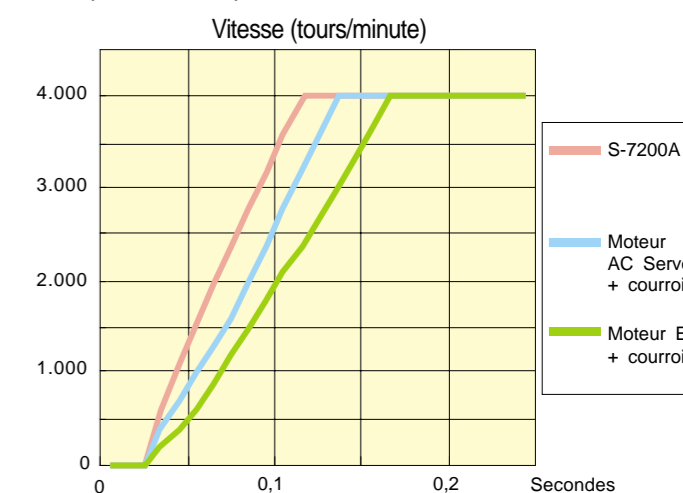
*Brother est la première compagnie à avoir lancé la technique Direct Drive pour les piqueuses à simple entraînement. La S-7200A est la piqueuse phare des machines D, et son arrivée sur le marché est l'aboutissement de nombreuses années de recherche et de succès.*

## Couture souple, grâce à son système Direct Drive

Le système Direct Drive optimise l'entraînement et simplifie le travail de l'opératrice. Grâce à son système nouvelle génération de moteur intégré, le mécanisme Direct Drive élaboré par Brother offre un niveau de fiabilité très élevé. La S-7200A répond plus rapidement aux demandes de l'opératrice. Celle-ci peut effectuer des réglages de vitesses très précis lorsque la couture doit être faite en courbe.



Temps nécessaire pour atteindre la vitesse maximale de couture



## Couture propre

Ce modèle utilise la technologie de pointe "sans lubrification" de Brother. La machine n'ayant pas de réservoir d'huile, les problèmes de salissure des tissus sont inexistantes lors des manipulations. Trois sous-classes sont proposées :

### • Tête sèche (-45) vitesse maxi. : 4000 trs/min

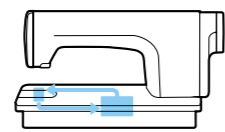
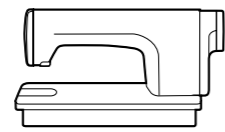
Aucune huile n'est utilisée autour de la barre à aiguille, du tendeur de fil et du crochet rotatif.

### • Tête semi-lubrifiée (-43) vitesse maxi. : 5000 trs/min

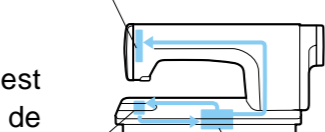
Un réservoir d'huile hermétique est installé. L'huile est toujours propre, et seul le crochet rotatif est lubrifié. Un crochet rotatif sans lubrification peut être ajouté, mais la vitesse maximale est alors de 4000 tours /minute.

### • Lubrification minimum (-40) vitesse maxi. : 5000 trs/min

Un réservoir d'huile hermétique est installé. L'huile est toujours propre, et un minimum d'huile est utilisé afin de permettre la réalisation d'une couture très rapide.



Barre à aiguille, Tendeur de fil



Crochet rotatif Réservoir d'huile



Réservoir hermétique

## Panel de commande simple et convivial

### • Accès facile aux différentes fonctions

Les fonctions les plus utilisées se situent sur le panel en forme de L. La disposition des fonctions est faite de manière symétrique, pour permettre à l'utilisateur de les visualiser facilement. De plus, les fonctions sont regroupées par type et par couleur, il est donc aisé de les distinguer.

### • Affichage graphique bicolore

Un panel à cristaux liquides bicolore a été installé. Les icônes, faciles à utiliser, permettent d'afficher les informations en couleur.



### • Réglage numérique de la vitesse de couture

La vitesse maximale peut être réglée très facilement grâce à l'écran numérique.

### • Affichage de la vitesse de couture sur un écran de contrôle

Grâce à ce système, l'opératrice peut contrôler la vitesse de couture pendant l'utilisation de sa machine et ainsi adapter en fonction des matières à piquer.



### • Affichage numérique permanent de la quantité de fil restante

Un voyant lumineux apparaît et la machine émet un signal sonore lorsqu'il n'y a presque plus de fil de canette.

### • Le réglage des fonctions est facilité par l'utilisation d'une simple touche

Les réglages de la machine à coudre peuvent être effectués grâce à la touche de fonctions située sur le panel.

### • Affichage sans fatigue visuelle

Le tableau étant équipé d'un système de rétro éclairage LCD, l'affichage est très net. Le tableau d'affichage ne dégage aucun rayonnement, il y a donc moins de reflets et les yeux ne se fatiguent pas.

### • Exemples de points sur le tableau d'affichage



## Excellente compatibilité du matériel

### • Finition de haute qualité pour un large choix de matériaux

La S-7200A possède une barre à aiguille, un tendeur de fil et un système d'entraînement perfectionné. De plus, le choix d'ajustement de l'entraînement a été perfectionné, ce qui permet de coudre un plus grand nombre de tissus. On peut donc obtenir des finitions de grande qualité.

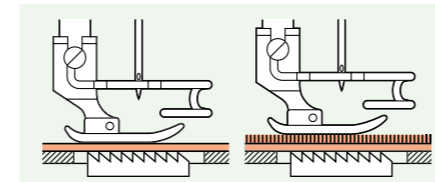
### • Une fonction d'augmentation de la force de pénétration permet également de coudre des matériaux épais

Si la résistance de l'aiguille lors de la pénétration augmente, comme avec les matériaux épais ou les matériaux à raccords, le contrôle des vibrations augmente automatiquement la force de pénétration (Brevet en cours).

## Une meilleure qualité de couture

### • Optimisation du réglage du pied presseur pour les tissus épais

Le pied presseur micro-ajustable fait partie des accessoires de base de la machine. Il est possible de contrôler parfaitement sa hauteur en fonction des tissus, qu'ils soient fins ou épais. De plus, des coutures irrégulières peuvent également être travaillées sans difficulté grâce à ce pied presseur.



### • Débrayage de la tension du fil ajustable

Quelque soit la position du pied presseur, il est possible d'ajuster la tension du fil. On peut également obtenir une tension uniforme du fil. même quand le pied est relevé. Lorsque l'on coud dans les angles, l'aspect du point reste parfait.

### • Rétrécissement de points

Cette fonction est très utile lorsque l'on coud des tissus qui froncent facilement lors d'un point d'arrêt. Les points rétrécis évitent le fronçage du tissu.



### • Sans courroie, aucun frottement ne salira les matériaux



Sans courroie, aucun frottement ne salira les matériaux

## Utilisation facile pour les opératrices

### • Optimisation du plan de travail

La charnière pivot de la tête de la machine a été déplacée de 150 mm sur la droite, sur le côté opposé à l'opératrice par rapport à la barre à aiguille.



### • Dévidoir de canette facile à utiliser

Le dévidoir se situe au-dessus du bras de la machine. Cela facilite le rembobinage et le remplacement de la canette.



### • De nombreux accessoires peuvent être installés facilement et rapidement.

On peut voir de nombreux emplacements possibles sur le dessus du plateau.



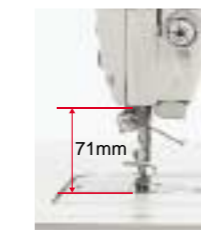
### Hauteur des griffes d'entraînement

	Modèle précédent	S-7200A
-□□S	0,8 mm	0,9-1,0 mm
-□□3	1,0 mm	1,1 mm
-□□5	1,2 mm	1,3 mm

## Utilisation facile pour les opératrices

### • Vue dégagée de la zone de l'aiguille

La hauteur du bras de la machine a été relevée à 71 mm. La zone de l'aiguille est donc dégagée, permettant ainsi une meilleure visibilité de l'article.



### • Hauteur maximale du pied presseur de 16 mm

L'utilisation de la genouillère au point mort haut permet d'avoir une levée du pied presseur de 16 mm. Cela permet de placer ou de retirer facilement des matériaux lourds.



### • Vitesse de démarrage réglable

La vitesse de démarrage de la machine peut être réglée indépendamment de la pression exercée sur la pédale. Cette vitesse est réglable au gré de l'opératrice.

### • Un espace supplémentaire rend le travail plus agréable

L'utilisation du système Direct Drive libère un espace sous la table de la machine. Le poste de travail est ainsi plus confortable.

### • Commande de point d'arrêt

La fonction est située à un endroit facile d'accès, afin d'augmenter le rendement du travail.



### • Utilisation facile du volant

L'utilisation d'un moteur compact signifie que la distance entre l'opératrice et le volant est réduite (505 mm), il peut donc être manipulé plus facilement.

## Le large espace de travail de la machine facilite la manipulation des matériaux

L'espace sous le bras de la S-7200A présente des dimensions de 300 mm de long pour 136 mm de haut ce qui permet de manipuler les matériaux plus facilement.



## Respect de l'environnement

Brother a créé son propre label écologique (le "Brother green label"), qui classe les produits conformes aux normes industrielles internationales ISO 14021 et aux normes industrielles japonaises JIS Q14021. La S-7200A sans lubrification est conforme à ces normes : premier système économiseur d'énergie de l'industrie de la machine à coudre\*, aucune consommation de lubrifiant pour machine à coudre et vibrations réduites de 35% ou plus\*\*. Cette machine est vraiment conçue dans le respect de l'environnement.

\* Label vert Brother

\*\*1 Comparaison effectuée par Brother avec des machines de même catégorie - février 2003.

\*\*2 Par rapport au modèle précédent DD7100.



Premier système économiseur d'énergie de l'industrie de la machine à coudre\*  
Aucune consommation d'huile de machine à coudre  
Réduction des vibrations de 35% ou plus\*\*

## Son ergonomie facilite son utilisation jusque dans les moindres détails

La S-7200A est simple, facile à utiliser et sa forme ergonomique réduit la fatigue de l'opératrice. Elle a été conçue selon le besoin des opératrices afin d'améliorer la facilité de manipulation.

## Options

### Sensor

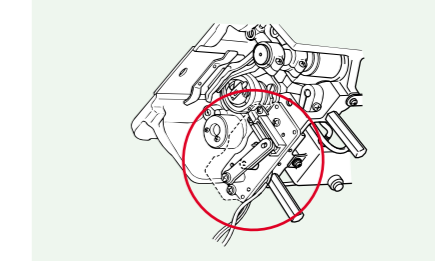
Lorsque le sensor détecte une fin de matière, la machine s'arrête automatiquement. Cet accessoire permet d'effectuer des finitions parfaites et augmente le rendement.



Relève pied solénoïde (intégré)

### Détecteur de fin de canette

Un indicateur lumineux s'affiche et un signal sonore est émis lorsqu'il ne reste presque plus de fil de canette. Cette option est très pratique lorsque l'on ne peut pas faire de raccord entre les coutures ou si l'on ne peut pas recommencer une nouvelle couture.



### Interrupteur d'option

Il peut être activé pour remettre à zéro le compteur de fil de canette. Son emplacement est très facile d'accès.

