

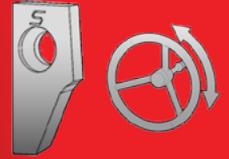


# SERDI

# 3.5

**Machine haut de gamme pour l'usinage de très grande précision pour des guides et sièges de soupape.  
Tête brevetée à triple coussin d'air et à électrobroche de haute-performance.**

**Machine particulièrement conçue pour la réparation des petits moteurs et des multi-soupapes dans l'automobile.  
Résultats de concentricité excellents avec des diamètres de guides jusqu'à 3 mm.**



Capacité d'usinage de 16 mm à 70 mm.

Tête allégée brevetée : électrobroche et triple coussin d'air.

Inertie minimale de la tête d'usinage pour une sensibilité de centrage inégalée.

Moteur d'électrobroche intégré couplé à un variateur Siemens de puissance 1.5 kW, vitesse variable de 100 à 1200 tr/min.

Rotation vers la gauche ou vers la droite. Couple important à basse vitesse avec rotation de broche constante.

Lecture digitale de la vitesse de rotation et de la mesure de profondeur d'usinage.

Bâti modulaire conçu pour une rigidité accrue, réalisé en fonte pour un usinage sans vibrations.

Déplacement manuel avant-arrière de la culasse avec bridage pneumatique.

Disponible avec une affuteuse d'outil dédiée et un support pivotant à 360°.

Eclairage LED du poste de travail.

Brevet U.S.A. N° 5,769,576  
Brevet Européen N° 0833711

[www.SERDI.com](http://www.SERDI.com)

SERVICE QUALITÉ FIABILITÉ

World Class Technology



# SERDI

## PANNEAUX DE COMMANDE



Les boutons de contrôle de la broche sont situés juste derrière le volant afin de modifier ou inverser facilement la vitesse de rotation, ou réinitialiser la mesure de profondeur.

Précision du contrôle de profondeur d'usinage jusqu'au centième de millimètre. Deux boutons pour activer rapidement le coussin sphérique et le coussin de cylindre, ou les verrouiller.

Volant large pour une plus grande précision d'usinage en profondeur.

## DÉPRESSIONNÈTRE INTÉGRÉ

Afin d'effectuer un rapide test d'étanchéité des soupapes avant de démonter la culasse.

## SUPPORT PIVOTANT 360°



Ce système permet un montage rapide et simple de la culasse, tout en la bridant puissamment grâce aux deux mâchoires. Il facilite les opérations nécessitant un accès aux différentes faces de la culasse.

La mise à niveau du guide s'effectue avec le réglage fin, offrant plus de précision.

## ECLAIRAGE LED

La poutre est équipée d'un éclairage LED pour un rendement lumineux plus élevé, une plus longue durée de vie et des économies d'énergie.



## AFFUTEUSE

Meule diamantée pour affuter les plaquettes de coupe et augmenter la durée de vie de l'outil



## TRIPL

L'association et de l'élect fortement le durant le la vitesse et

Grâce à la tech s'aligne parfait minant

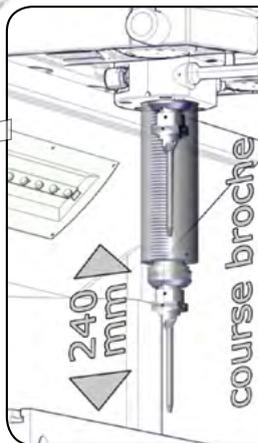
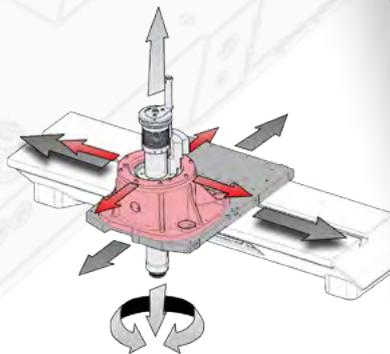
## MACHINE DE CONCEPTION

La poutre, les colonnes et le bâti sont composés de fonte usinée, assemblés fermement sur un cadre de permettre un usinage sans

## LE COUSSIN D'AIR

de notre triple coussin d'air  
broche monobloc diminue  
poids des pièces embarquées  
centrage, améliorant donc  
la précision de l'usinage.

technologie «live pilot», la broche  
se déplace dans chaque guide, éli-  
minant tout défaut angulaire.



## CARACTÉRISTIQUES DE BROCHE



Moteur d'électrobroche  
intégré de 1.2 kW couplé  
à un variateur Siemens  
de 1.5 kW, avec un couple  
de 100 à 670 tr/min et  
une vitesse de rotation  
maximale atteinte à 1200  
tr/min.

Stator refroidi par  
radiateur.

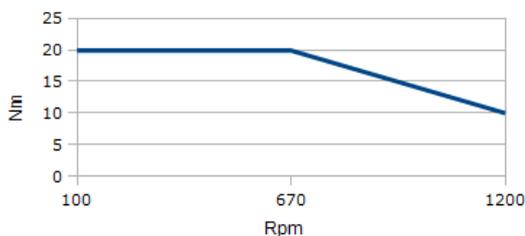
Electrobroche rigide d'un  
diamètre de 80mm pour  
usinier sans vibrations.

Fourreau monobloc chromé  
avant rectification.

Cône ISO 30 avec  
entraîneur

Blocage de la broche par commande  
électronique

### COUPLE D'ELECTROBROCHE



## TABLE MOBILE

La table mobile peut être déplacée  
manuellement d'avant en arrière sur 160  
mm. Elle est ensuite bridée par deux  
puissants vérins pneumatiques la plaquant  
fermement sur le bâti de la machine.

## TRÈS ROBUSTE

un assemblage de pièces en  
acier inférieur mécanosoudé afin  
d'éliminer les vibrations.

## Applications:

### Course:



### Moto:



### Automobile:



### Aéronautique:



### Moteur Marin:



# 3.5

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Encombrement machine

Longueur	mm	1690
Profondeur	mm	1050
Hauteur	mm	2170

### Dimension de culasse maximale

Longueur	mm	1200
Largeur	mm	500
Hauteur	mm	450
Inclinaison de culasse (par rapport à l'horizontale)	degrés	+42° à -15°

### Déplacement de la tête

	mm	160
--	----	-----

### Capacité d'usinage Ø min - max

	mm	16 à 70
--	----	---------

### Déplacement de la tête d'usinage

Longitudinalement	mm	930
Transversalement	mm	50
Déplacement du cylindre de sphère	mm	14

### Broche

Débattement angulaire	degrees	5
Course	mm	240
Puissance du moteur de broche	KW	1.2
Puissance du variateur	KW	1.5
Vitesse de rotation	tr/min	100 à 1200

### Connexions

Alimentation électrique	2.5kVA-230V-AC-1Ph-50/60 Hz	
Alimentation pneumatique	bar	6
Débit d'air maxi	l/mn	400
Niveau sonore à 400 tr/min	DbA	72
Niveau sonore à 1200 tr/min	DbA	82
Poids net approximatif	kg	1085

## EQUIPEMENT DE BASE

### Kit de bridage 020646

011915	Bridage universel x 2
010416	Colonne de bridage courte x 2
011425	Bloc à pince x 2
013958	Jeu de support pivotant
010434	2 réhausses 30x50x242mm
017577	2 réhausses hautes 20x38x300mm
009796	Jeu de 6 goupilles longues
017576	Jeu de 6 goupilles courtes

### Accessoires en option

034048

Support d'outillage



033828

Affuteuse d'outils



405580

Gabarit de réglage SERDI  
4200



024298

Niveau à bulles



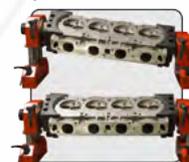
033622

Support pivotant 360°



033763

Support pivotant 360°- 2 axes



4.5



100  
ES



XL



STRONIK  
LIGHTFOCUS FOR TECHNOLOGY

**MACHINES SERDI S.A.**

**SERDI CORP.**

Votre distributeur:

23, avenue des vieux moulins  
B.P. 380  
74012 Annecy Cedex  
France

☎ 00 33 4 50 65 63 00

Fax: 00 33 4 50 52 99 92

www.serdi.com

Email: export@serdi.com

1526 Litton Drive  
Stone mountain  
Georgia 30083  
USA

☎ (770) 493 82 20

Fax: (770) 493 83 23