



INDUSTRIA DE MÁQUINAS
CHINELATTO

CATÁLOGO TÉCNICO
Desde 1962 — Limeira (SP) - Brasil

FSG-1500

Fresadora de Asiento y Guía de Válvula

FRESADORA DE ASIENTO DE VÁLVULA



INDUSTRIA BRASILEÑA



Fresa asientos de válvulas en culatas de motores diésel y gasolina con herramientas de 3 ángulos. Diámetros Ø19–60 mm, rotación 0–350 rpm, cono ISO 30, avance 200 mm, mesa 1.200 mm



FSG-1500

FRESADORA DE ASIENTO Y GUÍA DE VÁLVULA



Características Técnicas

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Alesa con cuchillas de 3 ángulos los asientos de válvulas de cabezas de cilindros a diésel y a gasolina.
- Puede ser utilizada como taladradora.
- Es de fácil funcionamiento y operación.
- Mesa porta cabeza con inclinación y ajuste fino.
- Cabezal de la maquina también tiene inclinaciones.
- Tiene medidor de vacío para comprobar el asentamiento de la válvula.

DATOS TÉCNICOS

Capacidad de alesar asientos con diámetros	Ø19 ~ 60 mm
Rotaciones variables eje porta cuchilla	0 ~ 350 rpm
Largo máx. cabeza a sujetar en la mesa	1.200 mm
Distancia máx. mesa al eje porta cuchilla	228 mm
Recorrido del eje porta cuchilla	200 mm
Inclinación máx. eje porta cuchilla	15°
Eje árbol - cono	ISO 30
Motor Eléctrico	1,0 hp / 0,74 kw
Tensión eléctrica standard	220v - 60hz - 3ph
Dimensiones de la maquina (L x A x A)	2,13 x 0,90 x 2,30 m
Embalaje dimensiones (L x A x A)	2,50 x 1,10 x 2,40 m
Peso neto - bruto	980 kg - 1.440 kg

ACCESORIOS STANDARD

Mordaza para sujetar cabezas grandes	con altura de 228 mm
Cono ISO 30 y eje porta horquilla	ISO 30

ACCESORIOS STANDARD (CONT.)

(3) Horquillas porta herramienta	nro.2000: para alesar asientos Ø0.708"-Ø0.866"; nro.2001: para alesar asientos Ø0.866"-Ø1.574"; nro.2002: para alesar asientos Ø1.496"-Ø2.362"
----------------------------------	--

(1) Nivel de borbulla y (2) Mesas para nivelación del cabezal de la máquina **incluidos**

(18) Ejes guía piloto	Ø 6,5 - Ø 6,98 mm; Ø 7,0 - Ø 7,96 - Ø 7,98 mm; Ø 8,0 - Ø 8,5 - Ø 8,69 - Ø 8,72 - Ø 8,99 mm; Ø 9,0 - Ø 9,51 - Ø 9,99 mm; Ø 10,20 - Ø 10,97 mm; Ø 11,0 - Ø 12,0 - Ø 12,7 mm
-----------------------	---

(6) Herramientas de corte de asientos	nro.315 - a 30° x 1,5 mm; nro.320 - a 30° x 2,0 mm; nro.415 - a 45° x 1,5 mm; nro.420 - a 45° x 2,0 mm; nro.L12 - a 90° para abrir caja de asiento; nro.L108 - a 45°
---------------------------------------	--

(1) Dispositivo transferidor de medida para apertura de la herramienta de corte	incluido
---	-----------------

Juego de llaves de servicio y reloj para medir altura del corte	incluido
---	-----------------

Medidor de vacío con 6 tapones para aferir el asentamiento de la válvula en su asiento	incluido
--	-----------------

Afilador de herramienta con motor 0,5 hp, con piedra diamantada y dispositivo porta herramienta	incluido
---	-----------------

ACCESORIOS EXTRAS

Ejes guía piloto de distintos diámetros, paralelos y de mejor precisión que los ejes cónicos	desde Ø4,5 mm hasta Ø12,00 mm (a ser indicado por el comprador de acuerdo a su necesidad)
--	---

Herramientas de 3 ángulos de inclinación para distintos asientos	según requerimiento
--	----------------------------

Herramientas con 1 ángulo de inclinación	L 12 - a 90 grados; L 108 - a 45 grados; L 105 - a 30 grados; L 103 - a 20 grados
--	---



FSG-1500

FRESADORA DE ASIENTO Y GUÍA DE VÁLVULA



Características Técnicas (continuación)

ACCESORIOS EXTRAS (CONT.)

(3) Horquillas porta herramienta
Extras

nro.2000: para alear
asientos
Ø0.708"~Ø0.866";
nro.2001: para alear
asientos
Ø0.866"~Ø1.574";
nro.2002: para alear
asientos
Ø1.496"~Ø2.362"

Kit para Asientos del Gol 1000

(1) horquilla nro.1021
para asientos de
Ø0.629"~Ø1.181"; (1)
eje piloto Ø0.216"; (1)
herramienta #4511 -
45° x 0.039"; (1)
herramienta #4530 -
45° x 0.118"; (1)
herramienta #9000 a
90 grados

Cono ISO 30 y Mandril porta
broca rango máximo 5/8"

ISO 30

Dispositivo de medición con
micrómetro

incluido

Dispositivo con reloj para
comprobar la altura del asiento

incluido

Piedra diamantada extra del
afilador de herramienta

incluido

Especificaciones sujetas a alteraciones sin previo aviso. Algunas capacidades indicadas pueden requerir accesorios opcionales. Confirme las dimensiones exactas durante la cotización.

ACCESORIOS, DISPOSITIVOS Y DETALLES (CONT.)

02



Accesorio normal — Cono ISO 30 y eje porta horquilla de la
alesadora FSG-1500

03



Accesorio normal — Horquillas porta herramienta nro.2000, 2001 y
2002 para alear asientos de Ø18 a Ø60 mm

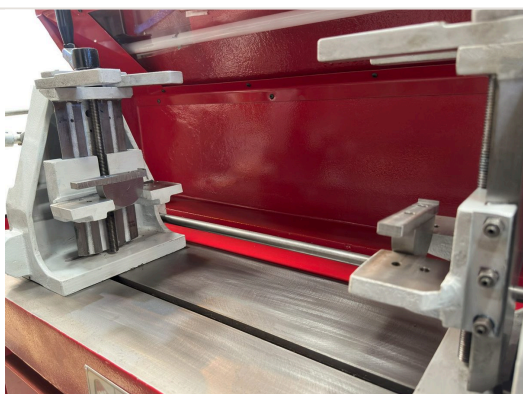
04



Accesorio normal — Nivel de burbuja y mesas para nivelación del
cabezal de la máquina FSG-1500

ACCESORIOS, DISPOSITIVOS Y DETALLES

01



Accesorio normal — Mordaza especial de la FSG-1500 para
sujetar cabezas con altura de hasta 228 mm



FSG-1500

FRESADORA DE ASIENTO Y GUÍA DE VÁLVULA



Accesorios, dispositivos y detalles (continuación)

05



Accesorio normal — Juego de 18 ejes guía piloto de Ø6,5 a Ø12,7 mm de la alesadora FSG-1500

06



Accesorio normal — Juego de llaves de servicio y reloj para medir la altura del corte

07



Accesorio normal — Juego de 6 herramientas de corte de asientos de 30°, 45° y 90°

08



Accesorio normal — Medidor de vacío con 6 tapones para comprobar el asentamiento de la válvula — panel de la FSG-1500

09



Accesorio normal — Dispositivo transferidor de medida para apertura de la herramienta de corte

10



Accesorio normal — Afilador de herramienta con motor 0,5 hp, piedra diamantada y dispositivo porta herramienta



FSG-1500

FRESADORA DE ASIENTO Y GUÍA DE VÁLVULA



Accesorios, dispositivos y detalles (continuación)

11



Accesorio opcional — Eje guía piloto extra paralelo de mayor precisión — de Ø4,5 a Ø12 mm

12



Accesorio opcional — Horquillas porta herramienta extras nro.2000, 2001 y 2002 para asientos de Ø18 a Ø60 mm

13



Accesorio opcional — Herramienta de 3 ángulos de inclinación para distintos asientos de válvulas

14



Accesorio opcional — Kit para asientos del Gol 1000: horquilla nro.1021, eje piloto Ø5,5 mm y herramientas de 45° y 90°

15



Accesorio opcional — Herramientas con 1 ángulo de inclinación: L 12 (90°), L 108 (45°), L 105 (30°) y L 103 (20°)

16



Accesorio opcional — Cono ISO 30 con mandril porta broca de apriete rápido, capacidad 5/8"



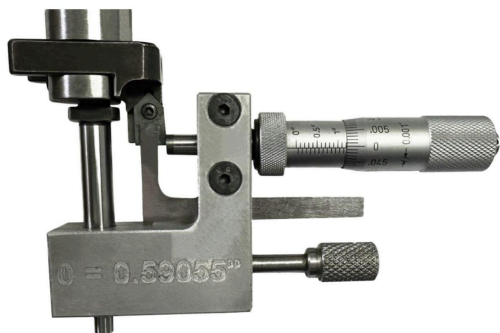
FSG-1500

FRESADORA DE ASIENTO Y GUÍA DE VÁLVULA



Accesorios, dispositivos y detalles (continuación)

17



Accesorio opcional — Dispositivo de medición con micrómetro para apertura de la herramienta

18



Accesorio opcional — Dispositivo con reloj comparador para comprobar la altura del asiento

19



Accesorio opcional — Piedra diamantada extra del afilador de herramienta de la FSG-1500