

REIVINDICACIONES

1. Una máquina de pruebas de propiedades mecánicas a un cilindro hueco que comprende:
 - 5 – un recipiente abierto sobre el que se dispone el cilindro hueco;
 - una membrana cilíndrica dilatable dispuesta al interior del cilindro hueco;
 - una unidad de presión conectada a la membrana cilíndrica dilatable, la unidad de presión suministra un fluido a presión a la membrana cilíndrica dilatable;
 - 10 – una válvula dispuesta entre la unidad de presión y la membrana cilíndrica dilatable;
 - un sensor de presión dispuesto entre la unidad de presión y la membrana cilíndrica dilatable y,
 - un sistema de control y captura de datos conectada a la unidad de presión, la válvula y el sensor de presión.
- 15 2. La máquina de la Reivindicación 1, caracterizada porque un lubricante se dispone en el recipiente abierto.
3. La máquina de la Reivindicación 1, caracterizada porque comprende una pared
20 cilíndrica dispuesta sobre el recipiente abierto, la pared cilíndrica contiene el cilindro hueco.
4. La máquina de la Reivindicación 1, caracterizada porque la unidad de presión es una unidad hidráulica o una unidad neumática.
- 25 5. La máquina de la Reivindicación 1, caracterizada porque la válvula se selecciona del grupo conformado por válvulas de alivio proporcionales o válvulas de control, válvula de alivio de presión o válvula de control de presión.
- 30 6. La máquina de la Reivindicación 1, caracterizada porque comprende un colector conectado a la unidad de presión y la válvula.
7. La máquina de la Reivindicación 6, caracterizada porque el sensor de presión se conecta al colector.
- 35 8. La máquina de la Reivindicación 1, caracterizado porque el cilindro hueco se dispone en un porta muestra conformado por:
 - al menos dos planchas, cada una de las planchas se disponen en los extremos del cilindro hueco;
 - 40 - una copa, la copa se conecta con la membrana cilíndrica dilatable, la copa está dispuesta sobre una de las planchas ; y,
 - al menos cuatro elementos de soporte unidos a las placas

9. La máquina de la Reivindicación 8, que comprende una pared cilíndrica, la pared cilíndrica contiene el cilindro hueco.