



Bosch PSB 570 RE Drill Disassembly

Dissassembly performed by students of the Higher Degree of Mechatronics at C.I.F.P Pico Frentes de Soria

Written By: Alfredo Takapum




CICLO: MECATRÓNICA INDUSTRIAL Curso 1º MÓDULO: PROCESOS DE FABRICACIÓN

PRÁCTICA: REPARACIÓN DE PEQUEÑA HERRAMIENTA
(TALADRO BOSCH PSB 570 RE)




PROFESOR: Alfredo Sánchez López
ALUMNO: Armando Vinuesa Matesanz
Fecha: 31 octubre 2015

Step 1 — Bosch PSB 570 RE Drill Disassembly

<p>CICLO: MECATRÓNICA INDUSTRIAL Curso 1º MÓDULO: PROCESOS DE FABRICACIÓN</p> <p>PRÁCTICA: REPARACIÓN DE PEQUEÑA HERRAMIENTA (TALADRO BOSCH PSB 570 RE)</p>  <p>PROFESOR: Alfredo Sánchez López ALUMNO: Armando Vinuesa Matesanz Fecha: 31 octubre 2015</p>	<p>REPARACIÓN DE TALADRO</p> <p>ÍNDICE</p> <p>ÍNDICE:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.-Descripción del problema 2.-Proceso de desmontaje. Consulta de documentación 3.-Localización de avería 4.-Reparación, limpieza y engrase 5.-Montaje y pruebas. 6.-Gestión de residuos. 7.-Valoración económica. 	<p>REPARACIÓN DE TALADRO</p> <p>1.-DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</p> <p>1.-Descripción del problema.</p> <p>El portabrocas funcionaba mediante un sistema de cambio rápido, consistente en el anclaje de éste mediante un pulsador que permitía su giro manual para su aflojamiento y apriete.</p>   <p>Ahora el sistema de anclaje falla de manera que no se bloquea el portabrocas e impide ese aflojamiento y apriete de las brocas.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- The drill has a failure in the tightening of the bit, which doesn't allow the bit to function correctly

Step 2

<p>REPARACIÓN DE TALADRO</p> <p>2.-PROCESO DE DESMONTAJE Y CONSULTA DE DOCUMENTACIÓN</p> <p>2.-Proceso de desmontaje. Consulta de documentación.</p> <p>Herramientas a utilizar</p> <ul style="list-style-type: none"> -Llave de carraca con punta plana -Destornillador de precisión -Destornillador plano -Ordenador -Medios auxiliares. Paletina, guantes, compresor. 	<p>REPARACIÓN DE TALADRO</p> <p>2.-PROCESO DE DESMONTAJE Y CONSULTA DE DOCUMENTACIÓN</p> <p>2.-Proceso de desmontaje.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Con el destornillador aflojamos los tornillos que sujetan las tapas del taladro. -Una vez aflojados y quitados, nos ayudamos del destornillador de precisión para separar las dos mitades. -Una vez separadas las dos mitades lo suficiente como para introducir un destornillador más grande, usamos el destornillador plano para acabar de separar las carcasas -Consultamos por internet las instrucciones debido a que se necesita demasiada fuerza para la separación. Nos damos cuenta que faltaba un tornillo por aflojar. 	<p>REPARACIÓN DE TALADRO</p> <p>2.-PROCESO DE DESMONTAJE Y CONSULTA DE DOCUMENTACIÓN</p> <p>2.-Proceso de desmontaje.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Accedemos al interior del taladro. 
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- What tools you'll need: Socket wrench with flat point, precision screw driver, flathead screw driver, computer, additional tools.
- Loosen tools that hold the frame of the drill. Once removed, use the flat head screw driver to pry the sides apart. Once the sides are separated, use a larger flat head screw driver to completely separate the shell. Be sure to remove all screws.
- Here we see the internals of the drill

Step 3



- View of motor and gears
- View of the top switch
- Closer view of the top switch

Step 4



- Studying the way it works
- Dismantle the drive head using the large flat head to leverage.
- Switch removed

Step 5



- View of the dirty internals
- Removal of the grips by pressing these levers
- Discovery of the broken part

Step 6



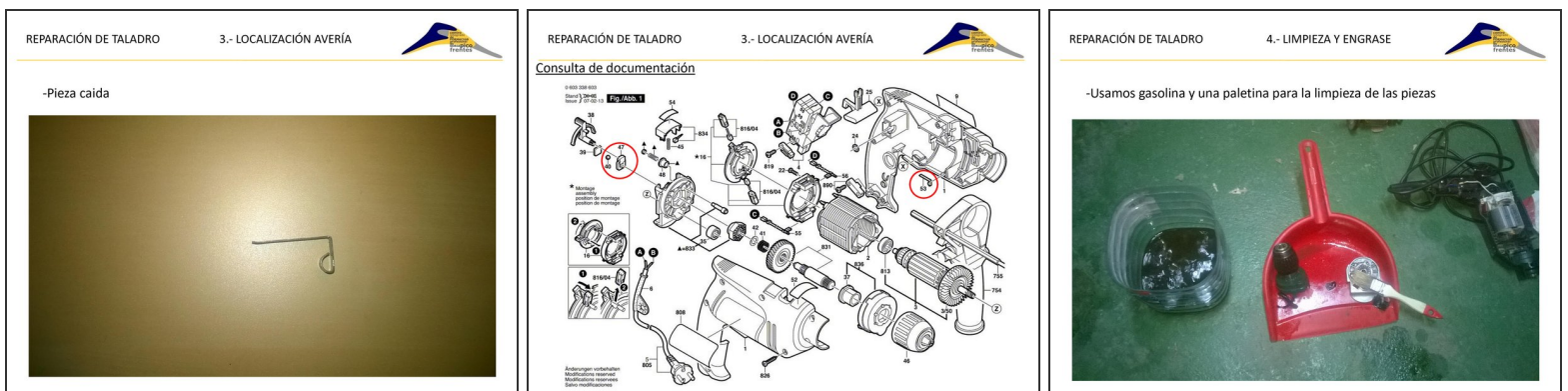
- A closer look at the broken part
- The mechanism of the grips

Step 7



- Grip mechanism and gears up close

Step 8



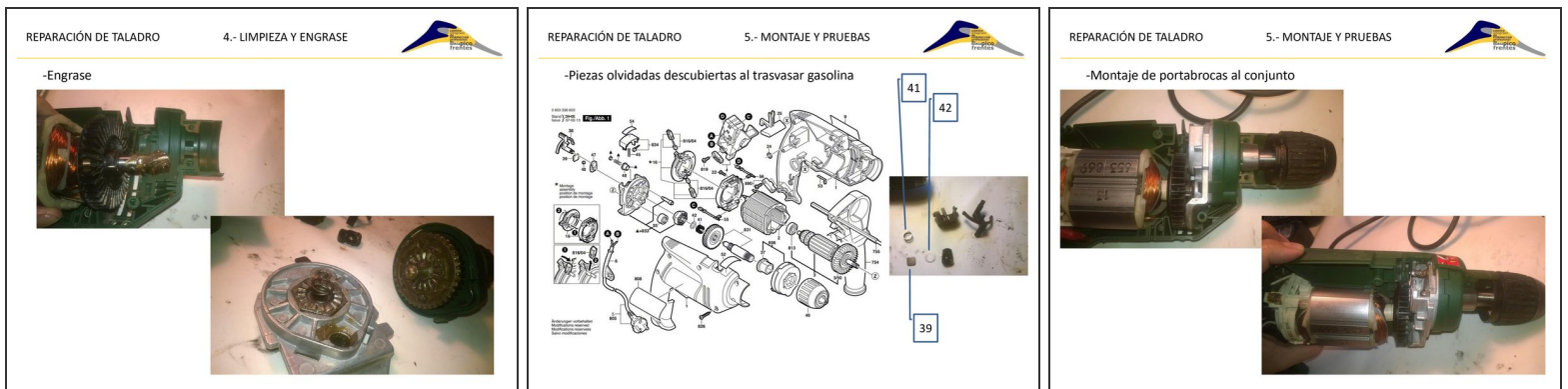
- Identifying the missing piece that fell out
- Consulting the manual to find the correct place of this piece
- Cleaning with a dust pan and brush in gasoline

Step 9



- Clean outer shell, internals, and see all pieces of the drill

Step 10



- Grease the gears
- Find and replace all hidden parts found by cleaning with gasoline
- Replacing the drill grip on the main body

To reassemble your device, follow these instructions in reverse order.