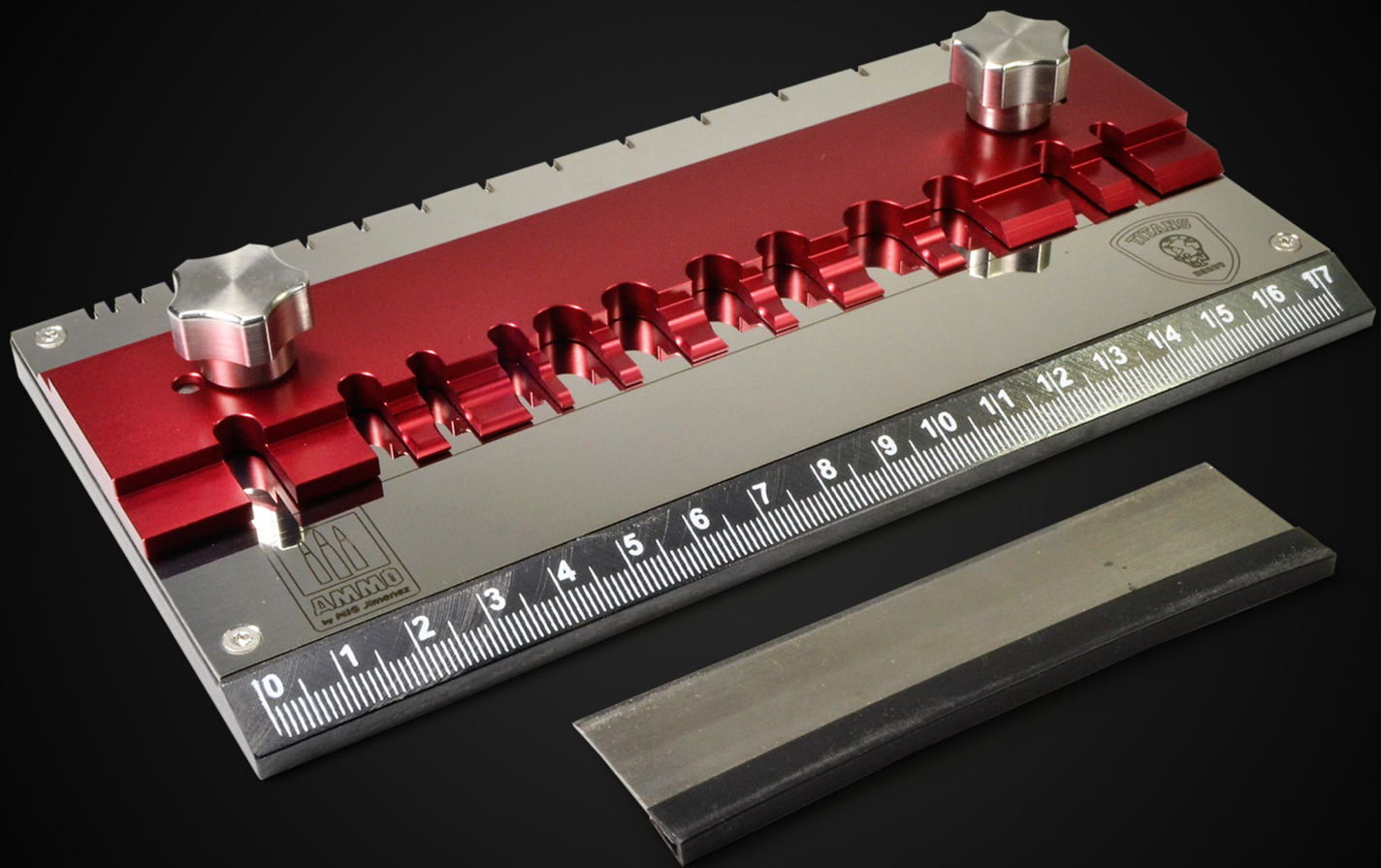


TESTAROSSA

Photoetched bender

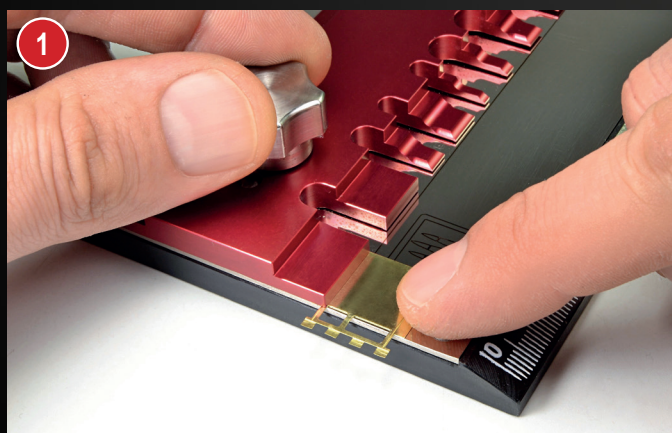


The legendary Testarossa Supercar inspired us to manufacture the best **PHOTOETCHED BENDER** you have ever seen, the ultimate tool for bending photoetched parts, rods and metal parts with a natural precision.

Thanks to its functional design, you will be able to bend both the smallest and the largest photoetched parts with precision. Our tool has multiple functions: you can make all kinds of handles and clamps in any scale, saving valuable time by achieving bends with perfect radius and angles, according to your needs.

The Testarossa Photoetched Bender is manufactured entirely in Italy to the highest EU quality standards. The elegant polished metal and the red aluminum comb, machined to the most precise tolerances, are our small tribute to a Italian classic design.

Achieving completely precise angles is very simple:



1_ Insert the photo-etch, rod, or any metal piece into the main plate and clamp the piece with the side press screws with a slight pressure.

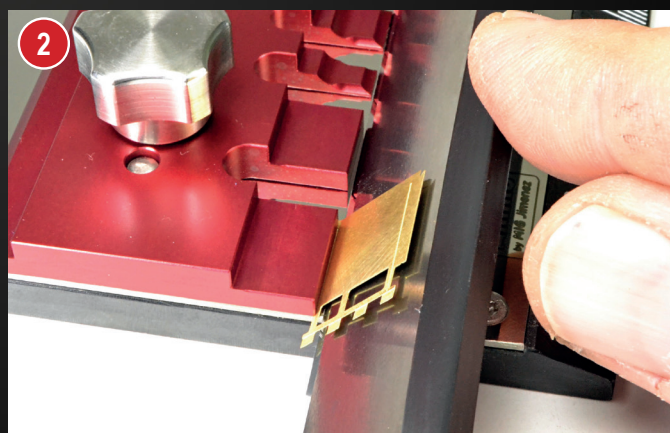
2_ Bend the piece to the required angle with the bending blade included in the box, and you easily have fine details at folded at the correct angle for your models.

*La precisión y velocidad de una leyenda nos ha servido de fuente de inspiración para ofrecerte el **TESTAROSSA PHOTOETCHED BENDER**, la herramienta definitiva para doblar fotograbados, alambre, varillas y piezas metálicas con una precisión total.*

Gracias a su diseño completo e innovador, podrás doblar fotograbados de pequeño y gran tamaño con precisión. Con este diseño innovador también podrás hacer todo tipo de asas y abrazaderas a cualquier escala, ahorrando un tiempo valioso al lograr curvas con un radio y ángulos perfectos.

El Testarossa Photoetched Bender está fabricado íntegramente en Italia conforme a los estándares de calidad más exigentes de la UE. El elegante metal pulido y la pieza dentada de aluminio rojo mecanizada con las tolerancias más precisas son nuestro pequeño homenaje a un diseño clásico italiano.

Obtener ángulos completamente exactos es muy sencillo:



1_ Pon el fotograbado, la varilla o cualquier pieza metálica en la placa principal y sujeta la pieza ejerciendo una ligera presión con las roscas laterales.

2_ Usando la hoja para doblar incluida obtendrás el ángulo adecuado en la pieza de la maqueta.

Manufactured under the most demanding of quality standards in Europe and machined to the highest tolerances from steel and aluminium of the highest quality, the TESTAROSSA precision machining has no equal in the market.

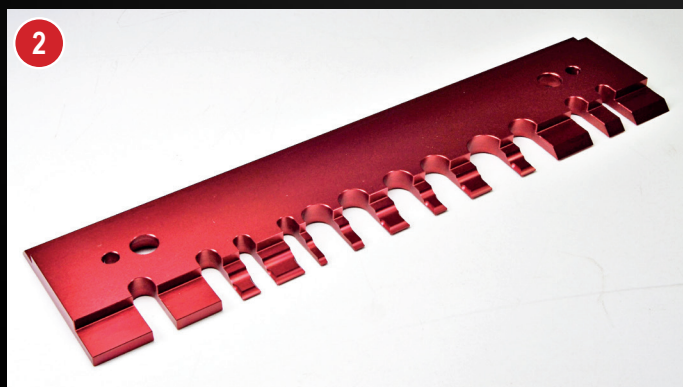
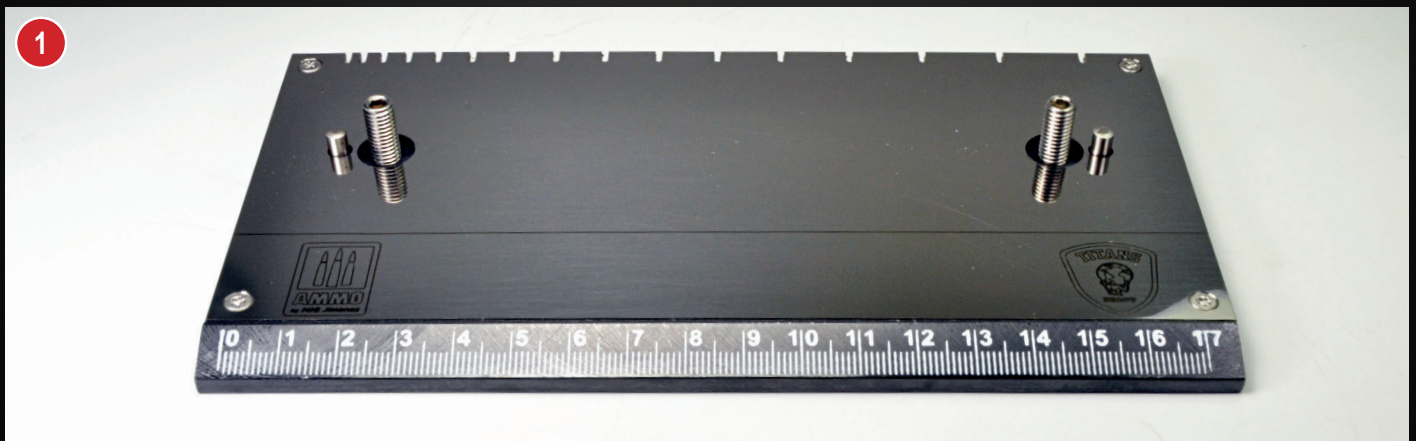
Fabricado conforme a los estándares de calidad europeos más exigentes, y mecanizado con las más altas tolerancias en acero y aluminio, la precisión del mecanizado del TESTAROSSA no tiene igual en el mercado.

EXPLODED VIEW:

- 1_ TESTAROSSA PHOTOETCHED BENDER work base. Measuring 18 cm x 8.5 cm. Its surface is mirror polished to reduce friction of metal parts.
- 2_ Milled pressure plate in red anodized aluminium. Features 13 jaws of every size, shape, and angle to adapt to any part.
- 3_ The opposite side has a wide working area for long bends.
- 4_ Pressure plate suspension springs.
- 5_ Teflon washers.
- 6_ Tightening nuts made of high-quality aluminium.

DESPIECE:

- 1_ La base de trabajo del Testarossa mide 18 cm x 8,5 cm y tiene un pulido de espejo para reducir el rozamiento de las piezas metálicas.
- 2_ Placa de presión mecanizada en aluminio rojo. Cuenta con 13 dientes de diferentes tamaños, formas y ángulos para adaptarse a cualquier pieza.
- 3_ El lado opuesto dispone de una amplia zona de trabajo que permite doblar piezas alargadas.
- 4_ Muelles de suspensión para la pieza dentada.
- 5_ Arandelas de teflón.
- 6_ Roscas de apriete fabricadas en aluminio de alta calidad.

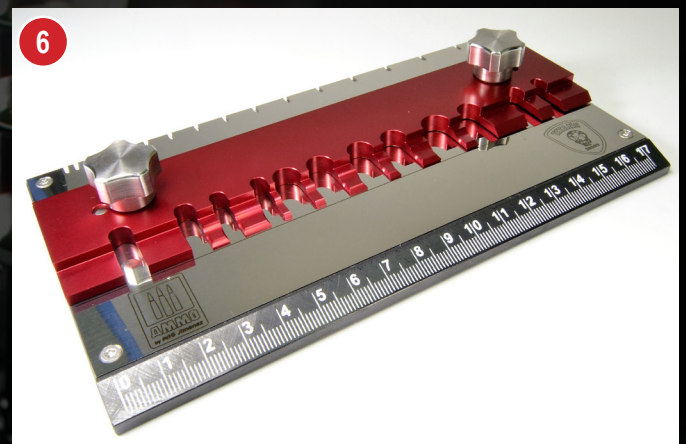
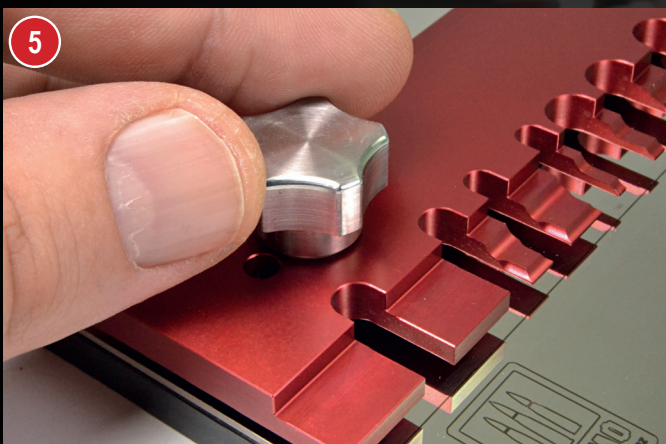
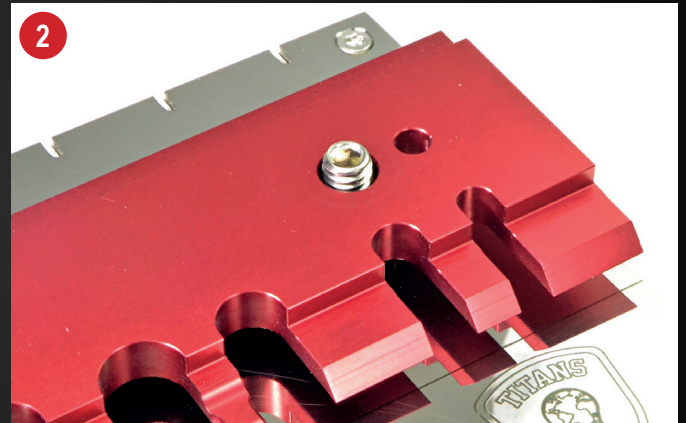


ASSEMBLY:

- 1** Place the springs around the bolts. The spring must be inserted into the hole.
- 2** Place the pressure plate over the screws and the spring, allowing the screws to protrude slightly
- 3 - 4** Place the Teflon washers inside the nuts.
- 5** Place the nuts on the bolts and tighten gently without making pressure. As a result of the high- quality machining, the components fit perfectly.
- 6** TESTAROSSA PHOTOETCHED BENDER completely assembled.

MONTAJE:

- 1** Coloque los muelles alrededor de los tornillos. Hay que insertar el muelle dentro del agujero.
- 2** Coloque la placa de presión sobre los tornillos y el muelle, permitiendo que los tornillos sobresalan ligeramente
- 3 - 4** Coloque las arandelas de teflón en las roscas de apriete.
- 5** Coloque las roscas de apriete en los tornillos y enrósquelas suavemente sin ejercer presión. Gracias al mecanizado de alta calidad, los componentes encajan perfectamente.
- 6** El TESTAROSSA PHOTOETCHED BENDER completamente montado.



CLEANING:

To keep the TESTAROSSA PHOTOETCHED BENDER in perfect condition, cleaning is recommended after each work session. One of the many advantages of the TESTAROSSA PHOTOETCHED BENDER is the mirror finish of the working area which allows you to slide the pieces smoothly.

1_ Cleaning is very easy; simply wipe clean with a small microfiber cloth (not included in the kit).

2_ Clean the work surface directly with the chamois (do not use any metal cleaning chemicals).



LIMPIEZA:

Para mantener el TESTAROSSA PHOTOETCHED BENDER en un perfecto estado, se recomienda limpiarlo después de cada sesión de trabajo. Una de las numerosas ventajas del TESTAROSSA PHOTOETCHED BENDER es el acabado de espejo del área de trabajo que permite deslizar las piezas suavemente.

1_ La limpieza es muy sencilla; basta con limpiarlo con un pequeño paño de microfibra (no incluido).

2_ Es recomendable limpiar la superficie de trabajo directamente con la gamuza (no utilice ningún producto químico para la limpieza de metales).



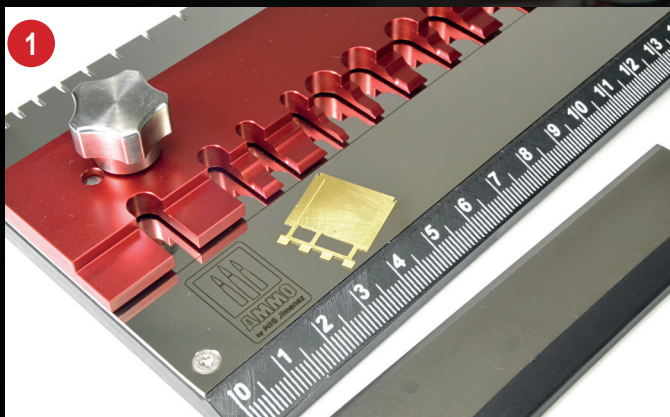
USE:

JAWS AND MEASURING RULER:

TESTAROSSA PHOTOETCHED BENDER has 13 jaws with different sizes and angles to fit any workpiece, making it one of the most versatile and complete photoetched parts benders currently available.

1_ Small part ready to be bent.

2_ Insert the part under the most suitable jaw by perfectly aligning the bending line with the edge of the gripper and carefully tightening the nut, holding the part firmly in place.



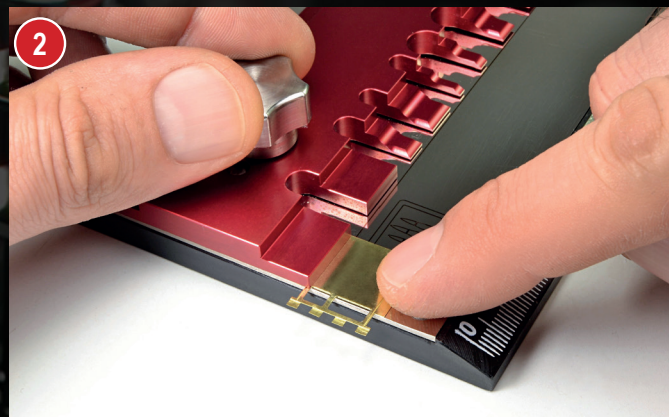
UTILIZACIÓN:

DIENTES Y REGLA :

El TESTAROSSA PHOTOETCHED BENDER está equipado con 13 dientes de diferentes tamaños y ángulos para poder adaptarse a cualquier tipo de pieza, lo que le convierte en uno de los dobladores de fotograbados más versátiles y completos disponibles actualmente.

1_ Una pieza pequeña lista para doblar.

2_ Inserte la pieza debajo del diente más adecuado, alineando perfectamente la línea de doblado con el extremo del diente y apretando cuidadosamente la tuerca mientras sostiene la pieza firmemente en su lugar.



3_ Insert the bending blade under the workpiece and gently lift upward until the proper angle is created. Very little pressure is required to bend each fold.

4_ Fold finished, simply loosen the nut and remove the part.

5_ TESTAROSSA PHOTOETCHED BENDER has a 17 cm ruler on its front side, essential for taking accurate measurements when cutting materials, as well as for reworking bending lines.

6_ Select the exact length and make the cut.

7_ Finished part with all angles bent.

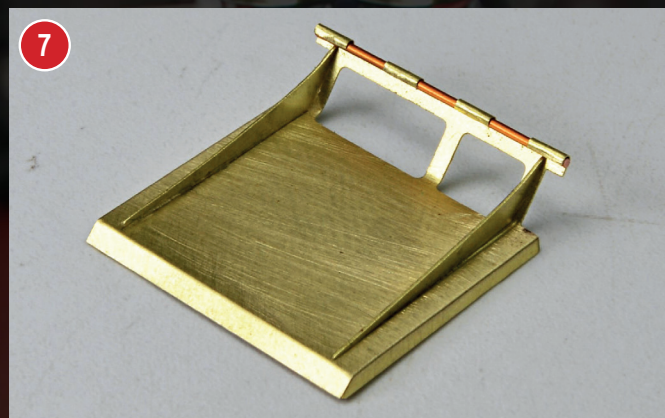
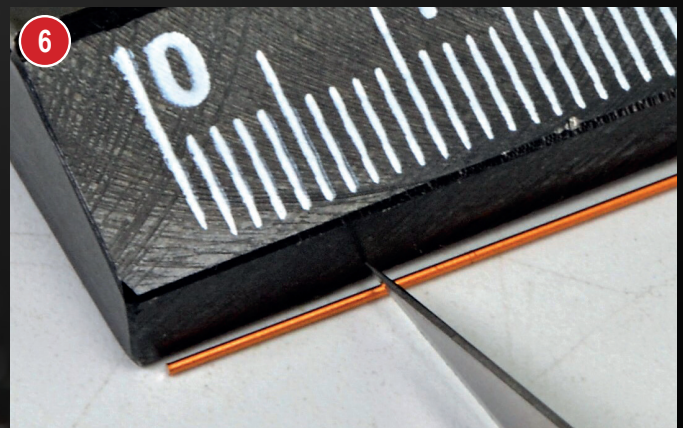
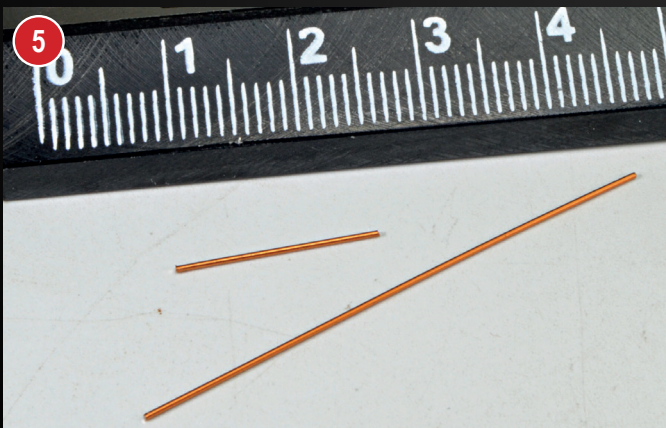
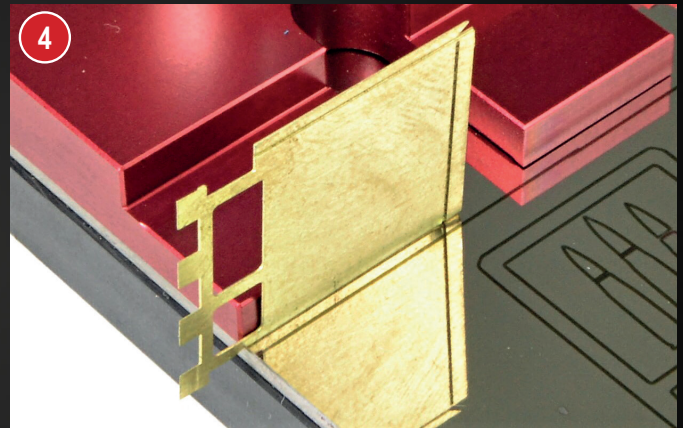
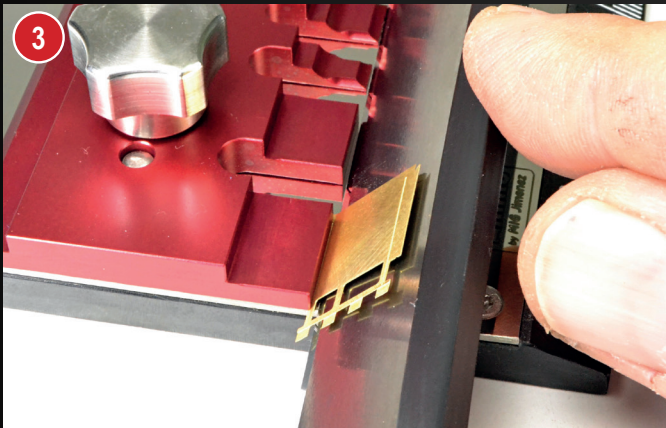
3_ Inserte la hoja de doblado debajo de la pieza de trabajo y levántela suavemente hasta obtener el ángulo adecuado. Se requiere muy poca presión para realizar el pliegue.

4_ Pliegue completado, baste con que afloje la tuerca y retire la pieza.

5_ El TESTAROSSA PHOTOETCHED BENDER dispone de una regla de 17 cm en su lado frontal, esencial para tomar medidas precisas al cortar materiales, así como para revisar líneas de doblado.

6_ Seleccione la longitud exacta y haga el corte.

7_ Pieza terminada con todos los ángulos doblados.



LONG BENDING AREA:

1 Unlike other photoetch benders, TESTAROSSA PHOTOETCHED BENDER features a large area for long bends.

2 Place the part under the pressure plate by aligning the bending line perfectly with the edge, then tighten the nuts to hold the part firmly. Insert the bending blade under the part and press upward until the proper angle is created.

3 Part bent at a 90 degrees angle. The mirror-polished base allows the bending blade to slide effortlessly, resulting in the most accurate bends.

4 - 5 The various jaw configurations allow additional folds to be made on pieces with folds already made.

6 Finished part. With the TESTAROSSA PHOTOETCHED BENDER you can precisely produce complex three-dimensional parts with multiple bending lines.

ZONA PARA DOBLAR PIEZAS LARGAS:

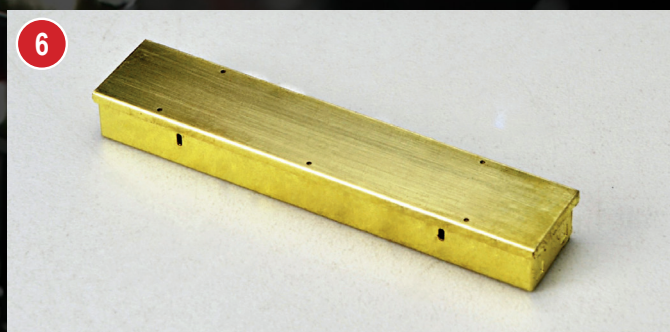
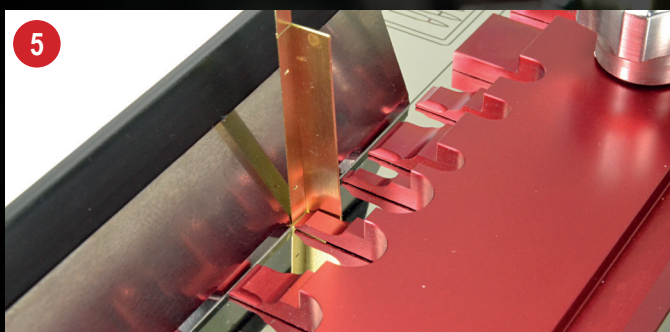
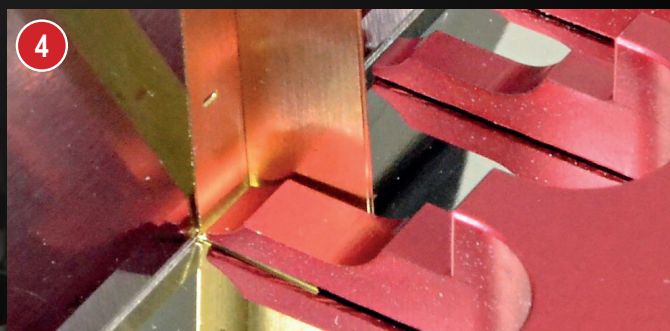
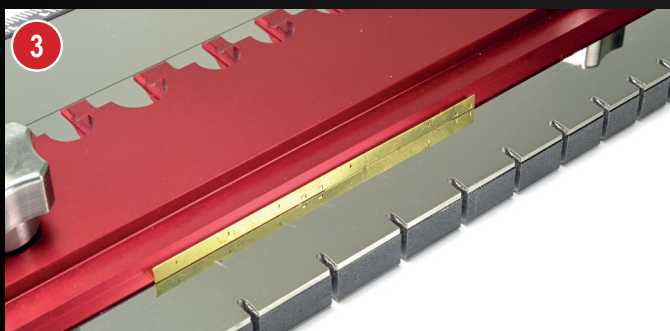
1 A diferencia de otros dobladores de fotograbados, el TESTAROSSA PHOTOETCHED BENDER cuenta con una zona de gran tamaño para doblar piezas alargadas.

2 Coloque la pieza bajo la placa de presión alineando la línea de pliegue perfectamente con el borde y luego apriete las tuercas para sostener firmemente la pieza. Inserte la hoja para doblar debajo de la pieza y presione hacia arriba hasta que crear el ángulo adecuado.

3 Pieza doblada en un ángulo de 90 grados. La base con pulido de espejo permite que la hoja de doblado se deslice sin esfuerzo, lo que proporciona pliegues más precisos.

4 - 5 Las diversas configuraciones de dientes permiten hacer pliegues adicionales en piezas ya dobladas.

6 Pieza terminada. Con el TESTAROSSA PHOTOETCHED BENDER puedes producir con precisión piezas tridimensionales complejas con múltiples líneas de flexión.



MAKING HANDLES:

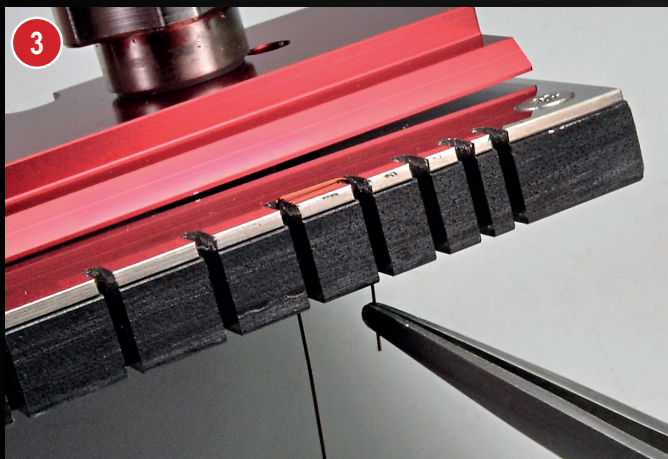
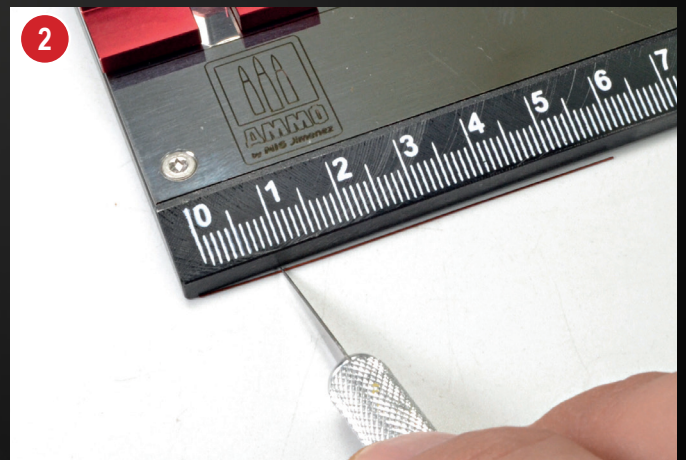
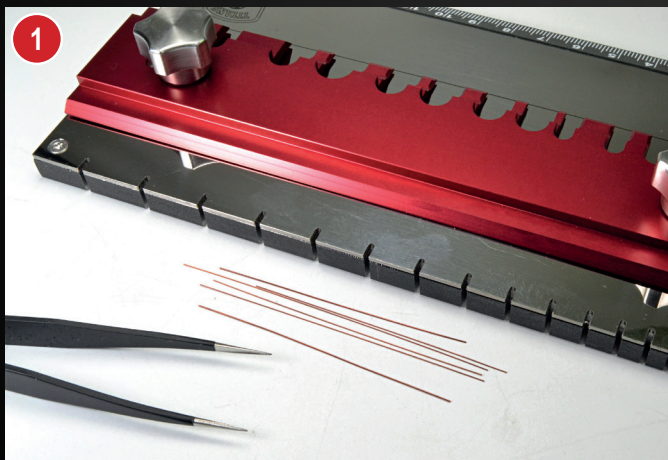
The TESTAROSSA PHOTOETCHED BENDER has 16 notches for making handles of various lengths. This way you can replace the unrealistic and often out of scale plastic handles with metal replacements with the correct dimensions for any scale.

- 1_** Select soft metal rods such as brass or copper of the appropriate outside diameter for the scale of the vehicle you are working with.
- 2_** Use the ruler to cut sections of rod to the appropriate length.
- 3_** Place the rod in the appropriate notches for the length required and apply pressure with pliers to shape the handle.
- 4_** Handles can be bent quickly, thus obtaining handles all having the same length.

FABRICACIÓN DE ASAS:

El TESTAROSSA PHOTOETCHED BENDER dispone de 16 hendiduras para hacer asas de varias longitudes. Esto permite reemplazar las asas de plástico poco realistas y a menudo fuera de escala con otras de metal con las dimensiones correctas a cualquier escala.

- 1_** Use varilla o alambre de un metal blando, como latón o cobre, del diámetro adecuado para la escala del vehículo en el que esté trabajando.
- 2_** Utilice la regla para cortar secciones de varilla de la longitud deseada.
- 3_** Coloque la varilla en las muescas adecuadas para la longitud que necesite y haga presión con alicates para dar forma al asa.
- 4_** Las asas se pueden doblar rápidamente, obteniendo así asas de la misma longitud.



5_ To finish, cut the ends to the correct length using the ruler. The handle is now ready to be placed on your model.

6_ Some handles have a folding angle. You can use the TESTAROSSA PHOTOETCHED BENDER to make this bend easily by placing the handle under any suitable jaw.

7 - 8_ With the help of the bending tool, press upwards until the correct angle is created.

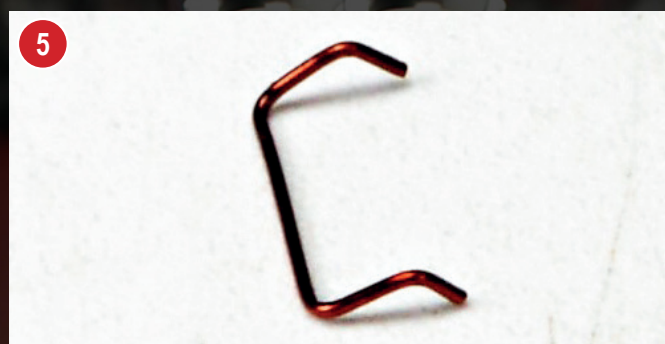
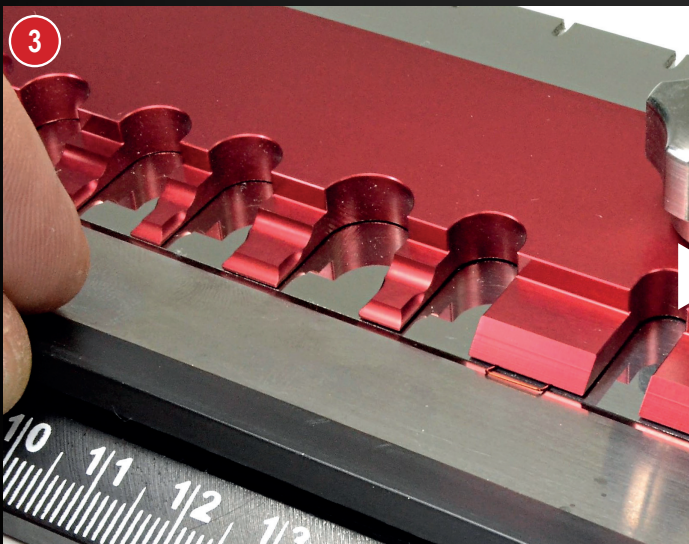
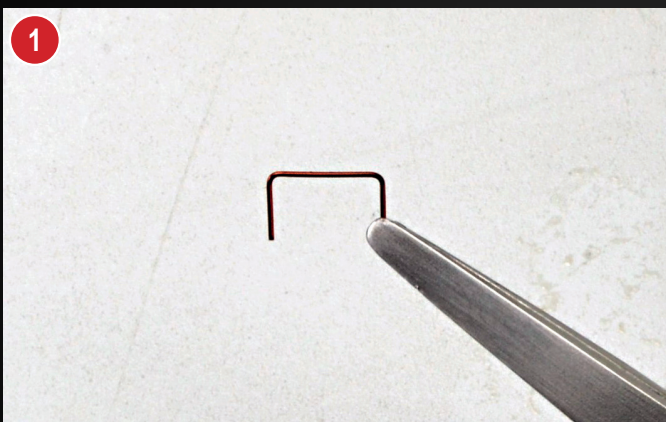
9_ Finished piece. All folds are perfect, consistently allowing you to easily create superior details in scale.

5_ Para finalizar, corte los extremos a la longitud adecuada usando la regla. El asa ya está lista para pegarse a la maqueta.

6_ Algunas asas tienen un pliegue adicional. Puedes utilizar el TESTAROSSA PHOTOETCHED BENDER para hacer fácilmente dicho pliegue colocando el asa debajo de cualquier diente del tamaño adecuado.

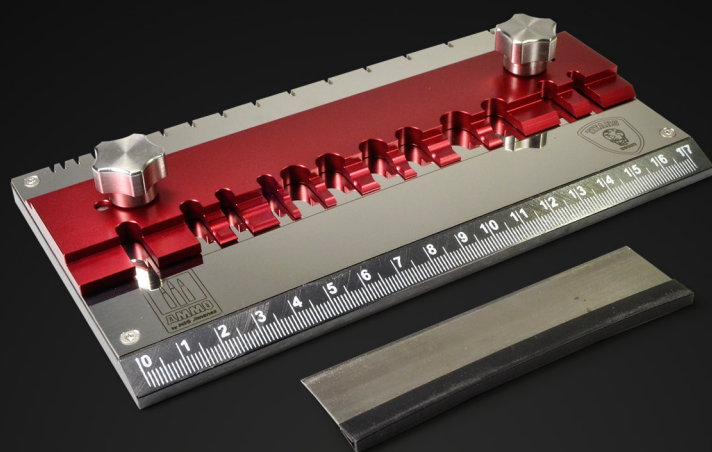
7 - 8_ Presione hacia arriba con la ayuda de la herramienta de pliegue hasta crear el ángulo correcto.

9_ Pieza terminada. Todos los pliegues son perfectos, lo que le permitirá crear mejores detalles a escala.



TESTAROSSA

Photoetched bender



Made in Venice, Italy



www.ammo.es



www.titanshobby.com