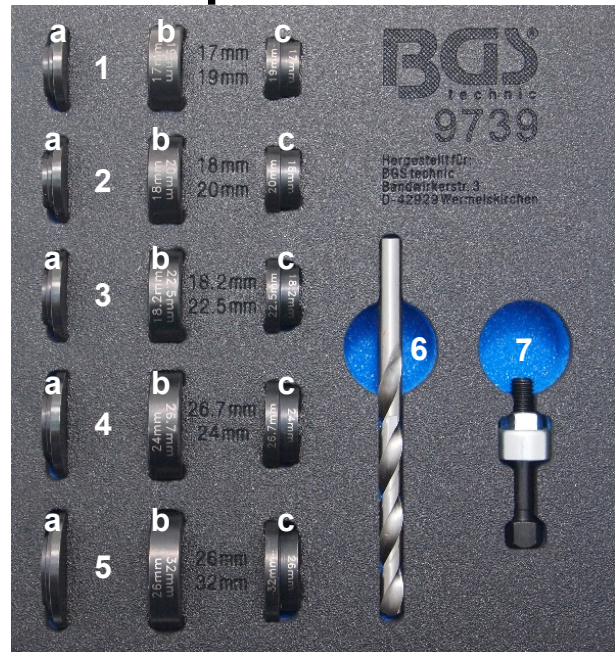


Lochstanzwerkzeug-Satz für Einparksensoren

WERKZEUGE

1. Lochstanze Ø 17 mm / 19 mm
2. Lochstanze Ø 18 mm / 20 mm
3. Lochstanze Ø 18.2 mm / 22.5 mm
4. Lochstanze Ø 26.7 mm / 24 mm
5. Lochstanze Ø 26 mm / 32 mm
6. HSS Spiralbohrer Ø 10,2 mm
7. Lochstanzen-Spindel mit Mutter



VERWENDUNGSZWECK

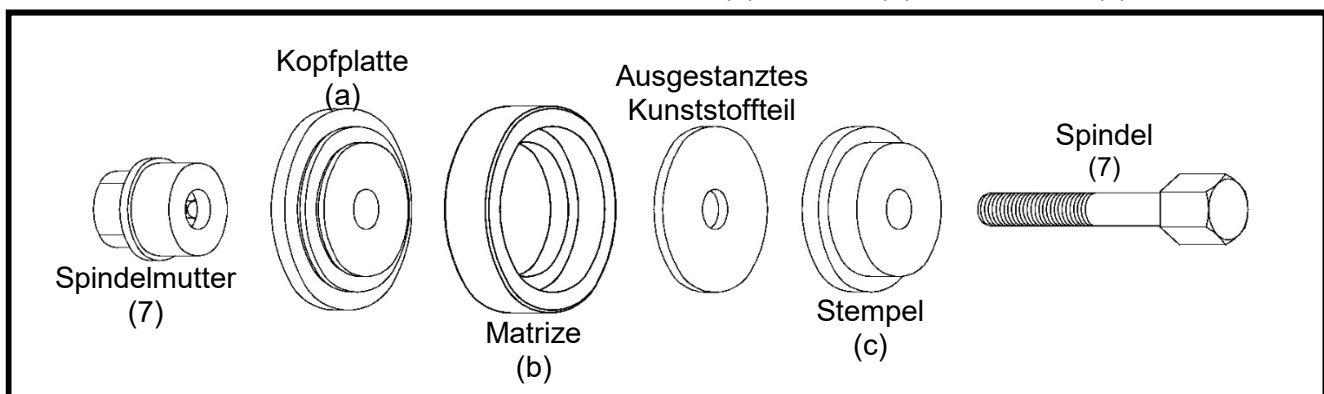
Dieser Werkzeugsatz dient zum Anfertigen von Einparksensor-Bohrungen in Kunststoff-Stoßfängern.

SICHERHEITSHINWEISE

- Verwenden Sie das Werkzeug nur für den vorgesehenen Zweck.
- Überprüfen Sie das Werkzeug vor Gebrauch und verwenden Sie das Werkzeug nicht, wenn Teile fehlen oder beschädigt sind.
- Halten Sie Kinder und andere unbefugte Personen vom Arbeitsbereich fern.
- Lassen Sie Kinder niemals mit dem Werkzeug oder dessen Verpackung spielen.
- Es dürfen keine Teile bearbeitet werden, in dessen Nähe sich unter Spannung stehende Kabel befinden.
- Stanzen Sie nur soweit, bis das Material durchgestanzt ist.
- Achten Sie während der Verwendung des Stanzwerkzeugs auf den Schutz Ihrer Hände! Während des Stanzens die Hände nicht zwischen das Stanzwerkzeug halten.
- Tragen Sie bei Bohren immer eine Schutzbrille.

AUFBAU

Lochstanzen der vier Größen bestehen aus Kopfplatte (a), Matrize (b) und Stempel (c).



VERWENDUNG

1. Ermitteln Sie die Position des Sensors und fertigen Sie mit Hilfe des HSS-Spiralbohrers (6) eine Bohrung an entsprechender Stelle an.



2. Wählen Sie anhand der Größe des Sensorhalterings das geeignete Stanzwerkzeug aus (im Beispiel 24 mm).
3. Setzen Sie das Werkzeug, wie in der Abbildung zu sehen, am Stoßfänger an.
4. Durch Drehen der Spindelmutter wird der Stempel (c) in die Matrize (b) gezogen und schneidet dabei die erforderliche Bohrung in den Stoßfänger.



Punching Tool Set for Parking Sensors

TOOLS

1. Punching tool Ø 17 mm / 19 mm
2. Punching tool Ø 18 mm / 20 mm
3. Punching tool Ø 18.2 mm / 22.5 mm
4. Punching tool Ø 26.7 mm / 24 mm
5. Punching tool Ø 26 mm / 32 mm
6. HSS Drill Ø 10,2 mm
7. Punching tool spindle with nut



INTENDED USE

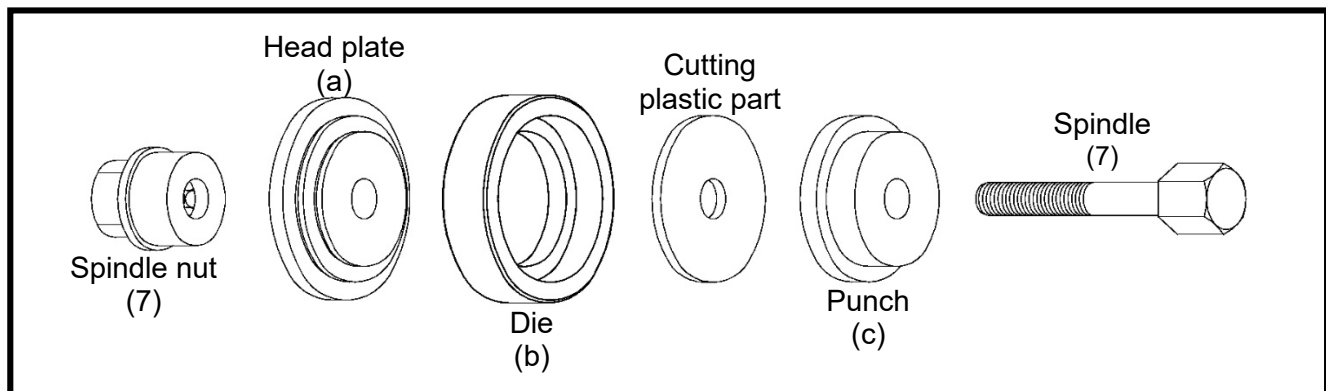
This tool kit is used to create holes in plastic bumpers for parking sensor (PDC).

SAFETY ADVICE

- Use the tool for its intended purpose only.
- Check the tool before use and do not use the tool if parts are missing or damaged.
- Keep children and other unauthorized persons away from the work area.
- Never allow children to play with the tool or its packaging.
- Do not work on any parts near which live cables are located.
- Only punch until the material has been punched through.
- Pay attention to the protection of your hands while using the punching tool! Do not put your hands between the punching tool during punching.
- Always wear protective goggles when drilling and, if necessary, a hairnet.

PUNCHING TOOL PARTS

Punching tools of the four hole sizes consist of head plate (a), die (b) and punch (c).



USE

1. Determine the position of the sensor and use the HSS Twist Drill (6) to make a hole in the appropriate location.



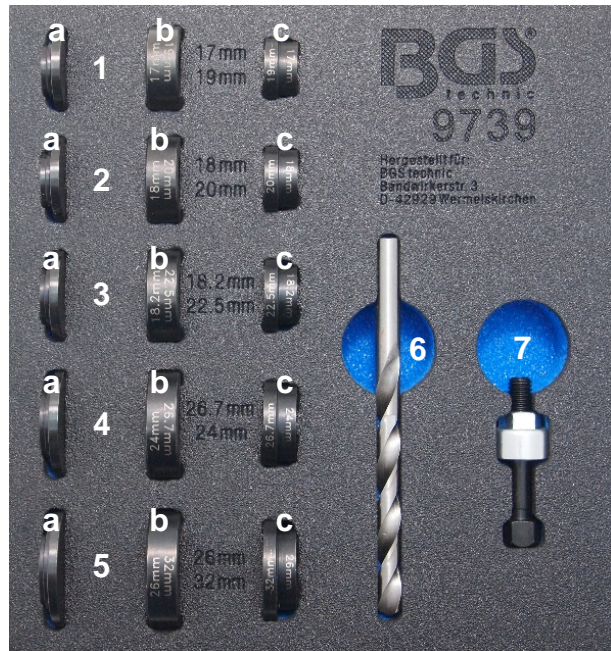
2. Use the size of the sensor retaining ring to choose the appropriate punching tool (24 mm in this example).
3. Place the tool on the bumper as shown in the picture.
4. The punch (c) is pulled into the die (b) and cutting the required hole in the bumper by turning the spindle nut.



Jeu d'outils de poinçonnage pour capteurs de stationnement

OUTILS

1. Matrice de poinçonnage Ø 17 mm/19 mm
2. Matrice de poinçonnage Ø 18 mm/20 mm
3. Matrice de poinçonnage Ø 18.2 mm/22.5 mm
4. Matrice de poinçonnage Ø 26.7 mm/24 mm
5. Matrice de poinçonnage Ø 26 mm/32 mm
6. Foret hélicoïdal HSS Ø 10,2 mm
7. Broche de poinçonnage avec écrou



UTILISATION PRÉVUE

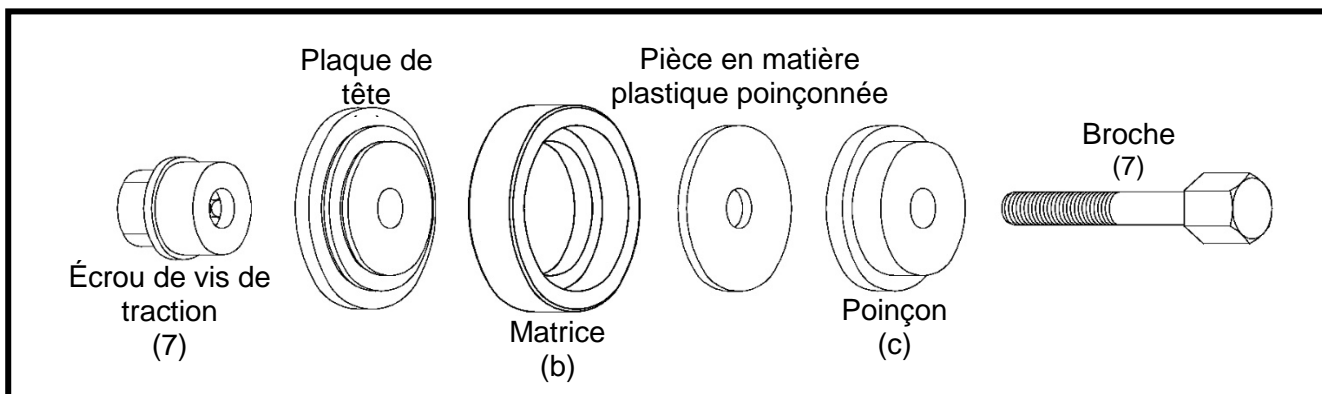
Cet ensemble d'outils permet de faire des trous pour les capteurs de stationnement dans les pare-chocs en matière plastique.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- N'utilisez l'outil qu'aux fins prévues.
- Vérifiez l'outil avant utilisation et ne l'utilisez pas si des pièces manquent ou sont endommagées.
- Maintenez à l'écart les enfants et toutes les autres personnes non autorisées de la zone de travail.
- Ne permettez jamais que des enfants jouent avec l'outil ou avec son emballage.
- N'utilisez pas l'outil sur des pièces à proximité de câbles sous tension.
- Ne poinçonnez que jusqu'à ce que le matériau ait été perforé.
- Prenez soin de protéger vos mains pendant l'utilisation de la matrice de poinçonnage ! Ne tenez pas vos mains sous la matrice de poinçonnage pendant l'utilisation.
- Portez toujours des lunettes de protection lorsque vous allez percer des trous.

COMPOSITION

Les matrices de poinçonnage des quatre tailles se composent d'une plaque de tête (a), d'une matrice (b) et d'un poinçon (c).



UTILISATION

1. Déterminez la position du capteur et percez un trou à l'endroit approprié à l'aide du foret hélicoïdal HSS (6).



2. Sélectionnez l'outil de poinçonnage approprié (24 mm dans l'exemple) en fonction de la taille de la bague de montage du capteur.
3. Placez l'outil comme illustré sur le pare-chocs.
4. En tournant l'écrou de vis de traction, le poinçon (c) est introduit dans la matrice (b) et découpe le trou nécessaire dans le pare-chocs.



Juego de herramientas de perforación para sensores de estacionamiento

HERRAMIENTAS

1. Perforador de agujeros Ø 17 mm, 19 mm
2. Perforador de agujeros Ø 18 mm, 20 mm
3. Perforador de agujeros Ø 18.2 mm, 22.5 mm
4. Perforador de agujeros Ø 26.7 mm, 24 mm
5. Perforador de agujeros Ø 26 mm, 32 mm
6. Broca espiral HSS Ø 10,2 mm
7. Husillo de perforador de agujeros con tuerca



USO PREVISTO

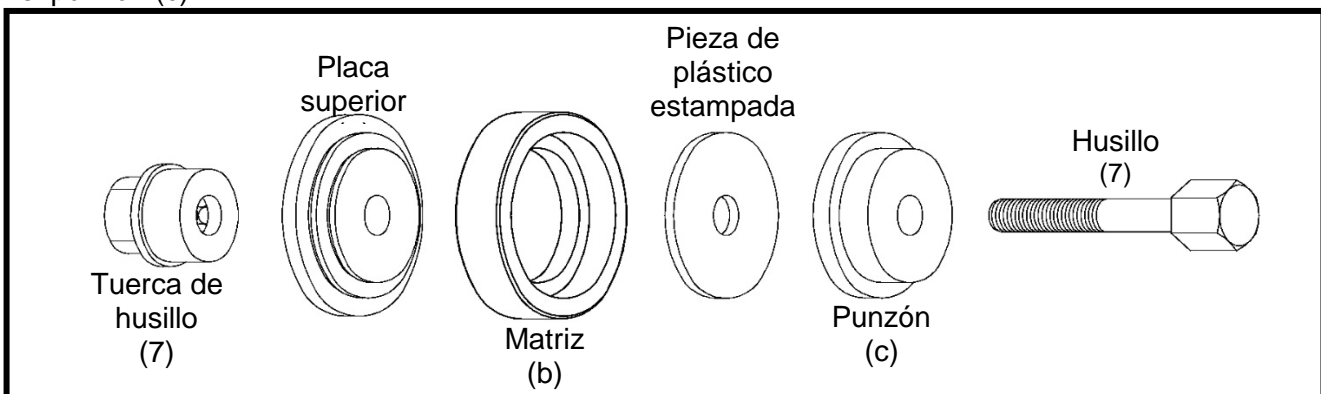
Este juego de herramientas sirve para hacer orificios para los sensores de estacionamiento en parachoques de plástico.

INDICACIONES DE SEGURIDAD

- Utilice la herramienta solo para el fin previsto.
- Verifique la herramienta antes de usarla y no la use si faltan piezas o están dañadas.
- Mantenga a los niños y otras personas no autorizadas lejos del área de trabajo.
- No permita que los niños jueguen con la herramienta o su embalaje.
- No trabaje en ninguna parte, cerca, de la cual se encuentren cables bajo tensión.
- Punzonee sólo hasta que el material esté perforado.
- ¡Preste atención a la protección de sus manos durante el uso de la herramienta de perforación! No ponga sus manos entre la herramienta de perforación durante el uso.
- Use durante la perforación siempre gafas de protección.

ESTRUCTURA

Los perforadores de agujeros de los cuatro tamaños consiste de la placa superior (a), la matriz (b) y el punzón (c).



APLICACIÓN

1. Determine la posición del sensor y use la broca espiral HSS (6) para hacer un agujero en la posición adecuada.



2. Utilice el tamaño del anillo de sujeción del sensor para seleccionar la herramienta de perforación adecuada (24 mm en este ejemplo).
3. Coloque la herramienta, como se muestra en la ilustración, en el parachoques.
4. Al girar la tuerca de husillo, el punzón (c) se empuja dentro de la matriz (b), cortando el orificio requerido en el parachoques.

