

Broca 3GEO de Berner

Especial para metales extremadamente duros

Marta Navarro Legorburo



Al mismo tiempo que los fabricantes de automóviles investigan para fabricar vehículos que incorporen nuevos materiales con cada vez mejores propiedades, se deben adquirir nuevas herramientas para poder repararlos adecuadamente. La casa BERNER sigue queriendo mantenerse en línea con estas novedades en el mundo del automóvil, y nos ofrece esta nueva broca despunteadora de máxima dureza.

Una de las cuestiones importantes que se plantean los fabricantes de automóviles a la hora de introducir novedades, es la incorporación de materiales innovadores que posean unas propiedades mejoradas. Las herramientas para poder trabajar correctamente sobre estos nuevos materiales han de estar también

mejoradas, como es el caso de la broca despunteadora 3GEO de BERNER.

Esta broca es especial para taladrar puntos de soldadura de materiales de alta, muy alta, y ultra alta resistencia.

Análisis: Equipos, herramientas y productos Broca 3GEO de Berner

Utilidad

La broca 3GEO ha sido diseñada para trabajar sobre materiales de ultra alta dureza como: ZSTE, DP, Trip, BTr, Bor, Usibor, etc; sobre los cuales otras brocas convencionales no podrían trabajar.

Su utilidad más indicada es eliminar puntos de soldadura realizados sobre piezas fabricadas con los materiales nombrados anteriormente, al igual que la realización de taladros en las mismas.

Principalmente, las piezas de la carrocería que se fabrican utilizando estos materiales son los refuerzos de los pilares centrales de la carrocería, travesaños de deformación delantero y trasero, y barras de protección y refuerzos en las puertas.

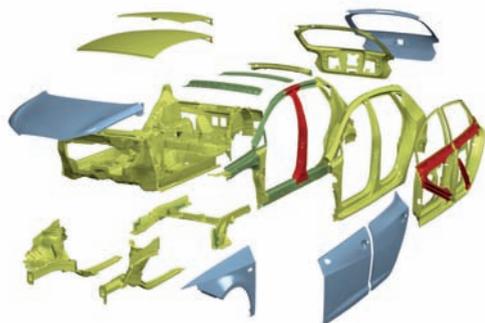
La herramienta con la que se utiliza esta broca puede ser de accionamiento neumático o eléctrico. Las revoluciones de trabajo adecuadas oscilan entre 800 – 1000 rpm, aunque la broca admite la posibilidad de trabajar hasta 1800 rpm. Mientras se trabaja se ha de mantener la broca a 90° con respecto a la superficie de la pieza, y se ha de ejercer una presión suave y constante, sin interrumpir el proceso hasta que se haya finalizado completamente la operación.

Características principales

La broca 3GEO se presenta en una pequeña caja de madera junto con la broca HSS-E, que trabaja aceros convencionales y se utiliza con herramienta eléctrica.

Sus características especiales la convierten en una broca ideal para trabajar materiales de última generación.

Gracias a los materiales con los que está fabricada, la broca 3GEO es muy resistente a altas temperaturas y al rozamiento, consiguiendo así que su superficie de corte posea una mayor durabilidad y las características de corte no varíen en el tiempo.



Se ha de tener en cuenta que su dureza extrema implica un trato muy cuidadoso, ya que se puede romper al recibir un pequeño golpe.

La geometría de la punta ha sido perfectamente diseñada para obtener unos resultados óptimos durante el trabajo de los operarios del taller de reparación. Posee tres filos ultra cortantes que permiten mayor facilidad de taladrado y una punta en el centro para conseguir una mayor precisión y estabilidad durante la utilización de la herramienta. Al poseer esta morfología permite la reducción de rebabas, no es necesario un lijado posterior de la superficie taladrada, y se producen menos proyecciones.



En CENTRO ZARAGOZA se han realizado varias pruebas para verificar la eficacia de esta broca y se ha comprobado que se eliminan con gran facilidad los puntos de soldadura en piezas de acero de ultra alta resistencia.

Para obtener los resultados deseados, se considera esencial que el ángulo de incidencia de la broca sobre la superficie a taladrar debe ser el correcto, ya que sino la broca se puede partir con facilidad. ☺

Información y distribución:

BERNER Montaje y Fijación S.L.
Polígono Industrial "La Rosa" VI
c/ Albert Berner, 2

E – 18330 Chauchina, Granada
Teléfono: 902 103 504, Fax: 902 113 190

www.berner.es E-mail: berner-spain@berner.es

