

## Injektor-Nadel-Auszieher



### ALLGEMEIN

Der 3 Backen-Auszieher ermöglicht eine sichere Demontage auch festsitzender Injektornadeln. Speziell gehärtete Klauen passen zwischen Injektorgehäuse und Düsennadel. Passend für BMW, Mercedes, Renault, Honda, Peugeot, etc ...

### ACHTUNG

Vorsicht bei Arbeiten an heißen Motoren! Verbrennungsgefahr!  
Vor der Reparatur das Fahrzeug gegen versehentliches Starten sichern.

Elektrische Einheit  
demonstrieren



Injektor soweit zerlegen, bis Innensechskant-Schraube zugänglich ist.



Mit geeignetem Innensechskant-Einsatz die  
Düsennadelverschraubung herausdrehen.



Injektornadel-Auszieher auf die Düsennadel aufsetzen und mit der  
Spannhülse die Klauen auf der Nadel festsetzen. Injektornadel  
herausziehen.



### Hinweis

Beim Zerlegen des Injektors können sehr kleine Teile  
herausfallen.

## Extractor for Common Rail Injector Needles



### GENERAL

The 3-jaw puller allows a safe removal even tightly fitting injector needles. Specially hardened jaws fit between the injector and injector needle. Suitable for BMW, Mercedes, Renault, Honda, Peugeot, etc ...

### ATTENTION

Be careful when working on hot engines! Risk of Burns!  
Secure before repairing the vehicle against accidental starting.

Dismantled electrical unit



Disassemble the injector until the needle screw is accessible.



Loosen the needle screw with suitable hex socket.



Put to the injector needle extractor on the needle and fix the claws with clamping sleeve on the needle. Pull out the injector needle.

### Note

Very small parts can fall out when disassembling the injector.



## Extractor de inyectores Common Rail



### GENERAL

El extractor de 3 mordazas permite una eliminación segura, incluso agujas de inyección que cierren herméticamente.

Especialmente en mandíbulas endurecidas se encajará entre el inyector y la aguja del inyector. Adecuado para BMW, Mercedes, Renault, Honda, Peugeot, etc.

### ATENCIÓN

¡Tenga cuidado cuando trabaje en los motores calientes! ¡Riesgo de quemaduras!  
Antes de reparar el vehículo asegúrese ante un posible arranque accidental.

Unidad de desmantelado eléctrica



Desmontar el inyector hasta que el tornillo de la aguja sea accesible.



Aflojar el tornillo de la aguja con la llave hexagonal adecuada.



Ponga al extractor de aguja del inyector en la aguja y fije las garras de sujeción con la manga en la aguja. Saque la aguja del inyector.



### Nota

Las partes más pequeñas pueden caer al desmontar el inyector.