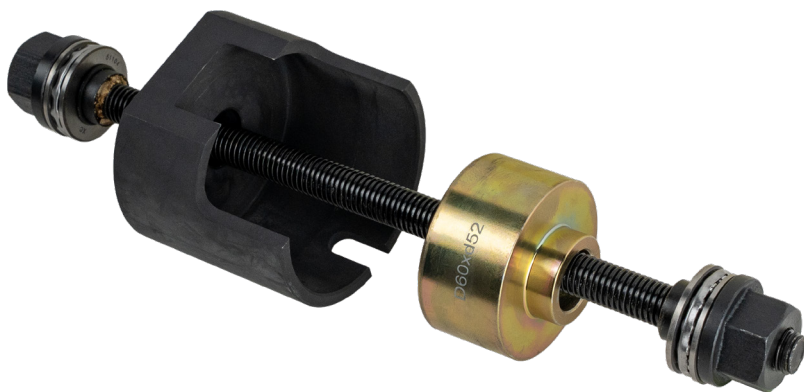




55006



ES	EXTRACTOR/INSTALADOR DE SILENTBLOCK DELANTERO DE MOTOR PARA TESLA 3.....	2
EN	TESLA MODEL 3 FRONT MOTOR BUSHING REMOVAL/INSTALLATION TOOL.....	4
FR	EXTRACTEUR/INSTALLATEUR DE SILENTBLOC MOTEUR AVANT POUR TESLA 3.....	6
DE	ABZIEHER/EINBAUWERKZEUG FÜR VORDERE MOTORLAGER-SILENTBLÖCKE TESLA 3.....	8
IT	ESTRATTORE/INSTALLATORE DI SILENTBLOCK MOTORE ANTERIORE PER TESLA 3.....	10
PT	EXTRATOR/INSTALADOR DE SILENTBLOCK DIANTEIRO DE MOTOR PARA TESLA 3.....	12
RO	EXTRACTOR/INSTALATOR SILENTBLOCK MOTOR FAȚĂ PENTRU TESLA 3.....	14
NL	TREKKER/INSTALLATEUR VOOR VOORSTE MOTORSTEUN SILENTBLOCK TESLA 3.....	16
HU	ELSŐ MOTORTARTÓ SZILENTBLOKK KISZERELŐ/BESZERELŐ SZERSZÁM TESLA 3.....	18
RU	СЪЕМНИК/УСТАНОВЩИК САЙЛЕНТБЛОКОВ ПЕРЕДНЕГО ДВИГАТЕЛЯ ДЛЯ TESLA 3.....	20
PL	ŚCIĄGACZ/PRASKA DO TULEI (SILENTBLOCKÓW) PRZEDNIEGO SILNIKA TESLA 3.....	22

ES

## MANUAL DE INSTRUCCIONES

Esta herramienta ha sido diseñada para la extracción e instalación del silentblock (casquillo) del motor delantero en vehículos Tesla Model 3.

Permite realizar la sustitución del silentblock de forma rápida, precisa y sin desmontar completamente el motor, reduciendo significativamente el tiempo de reparación.

El conjunto incluye un casquillo negro con recorte lateral especial, adaptado al diseño del motor Tesla Model 3.

### INSTRUCCIONES DE USO

Tras un desgaste, impacto o colisión, el motor eléctrico delantero puede sufrir desplazamientos o tensiones que dañan al silentblock.

En estos casos:

- El silentblock puede presentar holgura o deformación
- Se recomienda su sustitución para evitar vibraciones y daños adicionales

### Nota Importante:

Debes usar el diámetro correcto de casquillo para no dañar el soporte

- En montaje, asegúrate de que el silentblock entra alineado (muy crítico en Tesla)

Este tipo de herramienta está diseñada para:

- Extraer el silentblock viejo (tirando de él hacia el casquillo receptor)
- Instalar el silentblock nuevo (empujándolo con el casquillo de presión)

Es decir, funciona en ambos sentidos, solo cambiando la posición de los vasos/ adaptadores.

### PREPARACIÓN

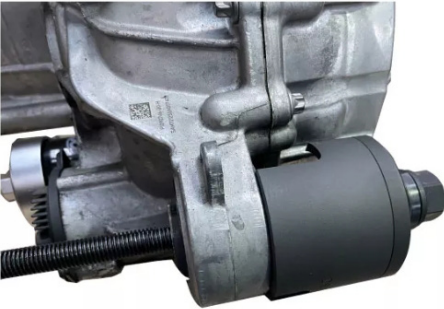
1. Asegurar el vehículo correctamente
2. Localizar el silentblock del motor delantero
3. Limpiar la zona de trabajo

### Motor DUAL TESLA Model 3



### Extracción del silentblock

1. Colocar el manguito negro alineado con el silentblock
2. Insertar el husillo a través del conjunto
3. Asegurar los apoyos correctamente
4. Girar el husillo de forma progresiva
5. Extraer el silentblock completamente



EN

## INSTRUCTION MANUAL

This tool has been specifically designed for the removal and installation of the front motor bushing (silentblock) on Tesla Model 3 vehicles.

It allows the bushing to be replaced quickly and accurately, without the need to fully remove the motor, significantly reducing repair time.

The set includes a black sleeve with a special side cutout, adapted to the design of the Tesla Model 3 motor.

### INSTRUCTIONS FOR USE

After wear, impact, or collision, the front electric motor may experience displacement or stresses that can damage the silent block.

In these cases:

- The bushing may show play or deformation
- Replacement is recommended to prevent vibrations and further damage

Preparation

1. Secure the vehicle properly
2. Locate the front motor bushing
3. Clean the working area

### Important Note:

You must use the correct bushing diameter to avoid damaging the housing.

- During installation, make sure the silentblock is properly aligned (this is very critical on Tesla vehicles).

This type of tool is designed to:

- Remove the old silentblock (by pulling it into the receiving cup)
- Install the new silentblock (by pushing it in with the press cup)

In other words, it works in both directions, simply by changing the position of the cups/adapters.

### PREPARATION

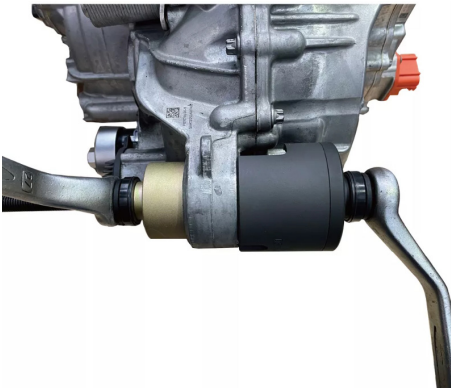
1. Secure the vehicle properly
2. Locate the front engine mount
3. Clean the work area

### Tesla Model 3 DUAL motor



## Bushing Removal

1. Position the black sleeve aligned with the bushing
2. Insert the spindle through the assembly
3. Secure the supports properly
4. Turn the spindle progressively
5. Fully extract the bushing



FR

## MANUEL D'UTILISATION

Cet outil est conçu pour l'extraction et l'installation du silentbloc (bague) du moteur avant des véhicules Tesla Model 3.

Il permet un remplacement rapide et précis sans démontage complet du moteur, réduisant significativement le temps de réparation.

Le kit comprend une douille noire avec découpe latérale spécifique, adaptée à la conception du moteur Tesla Model 3.

**INSTRUCTIONS D'UTILISATION**

Après usure, choc ou collision, le moteur électrique avant peut subir des contraintes ou déplacements pouvant endommager le silentbloc.

Dans ces cas :

- Le silentbloc peut présenter du jeu ou une déformation
- Son remplacement est recommandé pour éviter vibrations et dommages supplémentaires

**Remarque importante :**

Utiliser le bon diamètre de douille pour éviter d'endommager le support

- Lors du montage, vérifier que le silentbloc est correctement aligné (critique sur Tesla)

Cet outil permet :

- D'extraire le silentbloc usagé (en le tirant vers la douille de réception)
- D'installer le nouveau silentbloc (en le poussant avec la douille de pression)

Fonctionne dans les deux sens en inversant simplement les adaptateurs.

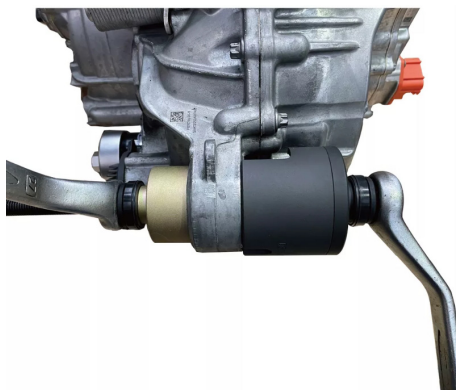
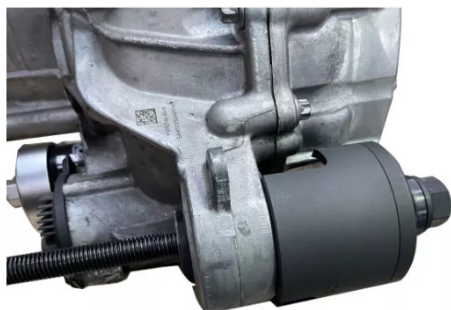
**PRÉPARATION**

1. Sécuriser correctement le véhicule
2. Localiser le silentbloc du moteur avant
3. Nettoyer la zone de travail

**Moteur TESLA Model 3 DUAL**

### Extraction du silentbloc

1. Positionner la douille noire alignée avec le silentbloc
2. Insérer la tige filetée à travers l'ensemble
3. Assurer les appuis correctement
4. Tourner progressivement la tige
5. Extraire complètement le silentbloc



DE

## BEDIENUNGSANLEITUNG

Dieses Werkzeug wurde für den Aus- und Einbau des vorderen Motor-Silentblocks (Buchse) bei Tesla Model 3 Fahrzeugen entwickelt.

Es ermöglicht einen schnellen und präzisen Austausch ohne vollständige Demontage des Motors und reduziert die Reparaturzeit erheblich.

Der Satz enthält eine schwarze Hülse mit spezieller seitlicher Aussparung, angepasst an das Design des Tesla Model 3 Motors.

**ANWENDUNGSHINWEISE**

Nach Verschleiß, Stoß oder Unfall kann der vordere Elektromotor Verspannungen oder Verschiebungen aufweisen, die den Silentblock beschädigen.

In diesen Fällen:

- Der Silentblock kann Spiel oder Verformungen aufweisen
- Ein Austausch wird empfohlen, um Vibrationen und Folgeschäden zu vermeiden

**Wichtiger Hinweis:**

Den passenden Hüsendurchmesser verwenden, um Schäden am Sitz zu vermeiden

- Beim Einbau auf korrekte Ausrichtung achten (bei Tesla besonders kritisch)

Dieses Werkzeug dient dazu:

- Den alten Silentblock zu entfernen (in die Aufnahmehülse ziehen)
- Den neuen Silentblock zu montieren (mit der Druckhülse einpressen)

Funktioniert in beide Richtungen durch Umpositionierung der Adapter.

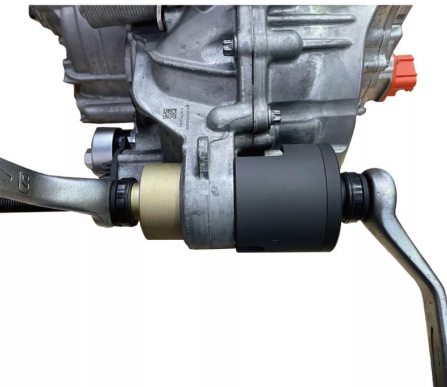
**VORBEREITUNG**

1. Fahrzeug sichern
2. Silentblock des vorderen Motors lokalisieren
3. Arbeitsbereich reinigen

**TESLA Model 3 DUAL Motor**

## Demontage des Silentblocks

1. Schwarze Hülse ausrichten
2. Spindel durch das System führen
3. Abstützungen sichern
4. Spindel gleichmäßig drehen
5. Silentblock vollständig herausziehen



IT

## MANUALE DI ISTRUZIONI

Questo utensile è stato progettato per l'estrazione e l'installazione del silent block (boccola) del motore anteriore sui veicoli Tesla Model 3.

Consente una sostituzione rapida e precisa senza smontare completamente il motore, riducendo significativamente i tempi di intervento.

Il kit include una boccola nera con intaglio laterale specifico, adattata al design del motore Tesla Model 3.

**ISTRUZIONI D'USO**

A seguito di usura, urti o collisioni, il motore elettrico anteriore può subire spostamenti o tensioni che danneggiano il silent block.

In questi casi:

- Il silent block può presentare gioco o deformazioni
- Si consiglia la sostituzione per evitare vibrazioni e ulteriori danni

**Nota Importante:**

Utilizzare il diametro corretto della boccola per evitare danni al supporto

- Durante il montaggio assicurarsi che il silent block sia perfettamente allineato (critico nei veicoli Tesla)

Questo utensile consente di:

- Estrarre il silent block usurato (tirandolo verso la boccola di ricezione)
- Installare il nuovo silent block (spingendolo con la boccola di pressione)

Funziona in entrambi i sensi invertendo la posizione degli adattatori.

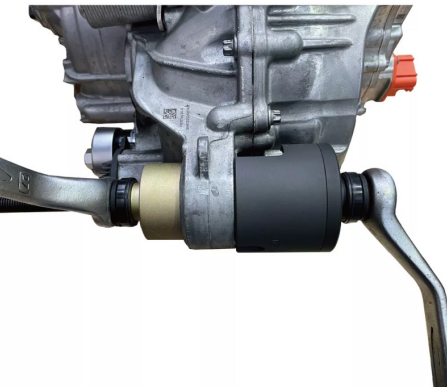
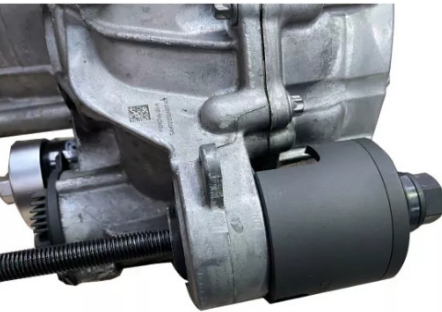
**PREPARAZIONE**

1. Mettere in sicurezza il veicolo
2. Individuare il silent block del motore anteriore
3. Pulire l'area di lavoro

**Motore TESLA Model 3 DUAL**

**Rimozione del silent block**

1. Posizionare la boccia nera in linea
2. Inserire il mandrino attraverso il sistema
3. Assicurare correttamente i supporti
4. Ruotare progressivamente il mandrino
5. Estrarre completamente il silent block



PT

## MANUAL DE INSTRUÇÕES

Esta ferramenta foi concebida para a extração e instalação do silentblock (casquilho) do motor dianteiro em veículos Tesla Model 3.

Permite uma substituição rápida e precisa sem desmontar completamente o motor, reduzindo significativamente o tempo de reparação.

O conjunto inclui um casquilho preto com recorte lateral específico, adaptado ao design do motor Tesla Model 3.

### INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Após desgaste, impacto ou colisão, o motor elétrico dianteiro pode sofrer deslocamentos ou tensões que danificam o silentblock.

Nestes casos:

- O silentblock pode apresentar folga ou deformação
- Recomenda-se a sua substituição para evitar vibrações e danos adicionais

### Nota importante:

Deve utilizar o diâmetro correto do casquilho para evitar danos no suporte

- Na montagem, garantir o correto alinhamento (crítico em Tesla)

A ferramenta permite:

- Extrair o silentblock antigo (puxando-o para o casquilho receptor)
- Instalar o novo silentblock (pressionando com o casquilho de pressão)

Funciona em ambos os sentidos invertendo os adaptadores.

### PREPARAÇÃO

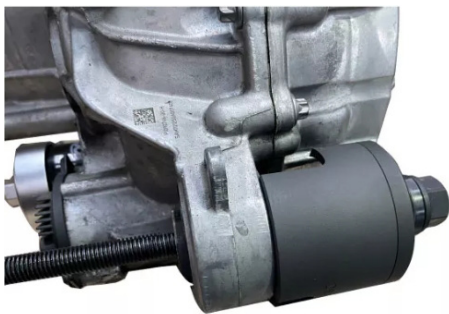
1. Fixar corretamente o veículo
2. Localizar o silentblock do motor dianteiro
3. Limpar a área de trabalho

### Motor TESLA Model 3 DUAL



### Extração do silentblock

1. Posicionar o casquilho preto
2. Inserir o fuso através do conjunto
3. Fixar os apoios
4. Rodar o fuso progressivamente
5. Extrair completamente o silentblock



RO

## MANUAL DE INSTRUCȚIUNI

Acest instrument este conceput pentru extragerea și montarea silentblocului (bucșei) motorului față la vehiculele Tesla Model 3.

Permite o înlocuire rapidă și precisă fără demontarea completă a motorului, reducând semnificativ timpul de reparație.

Setul include o bucșă neagră cu decupaj lateral special, adaptată designului motorului Tesla Model 3.

### INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

După uzură, impact sau coliziune, motorul electric frontal poate suferi deplasări sau tensiuni care pot deteriora silentblocul.

În aceste cazuri:

- Silentblocul poate prezenta joc sau deformare
- Se recomandă înlocuirea pentru a evita vibrațiile și deteriorările suplimentare

#### Notă importantă:

Utilizați diametrul corect al bucșei pentru a evita deteriorarea suportului

- La montaj, asigurați alinierea corectă (critic la Tesla)

Instrumentul permite:

- Extragerea silentblocului vechi (tragere în bucșa receptoare)
- Montarea celui nou (presare cu bucșa de presiune)

Funcționează în ambele sensuri prin schimbarea poziției adaptoarelor.

### PREGĂTIRE

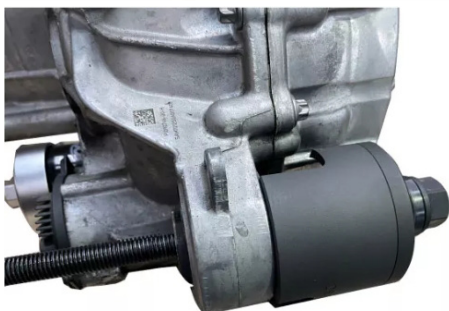
1. Asigurați vehiculul
2. Localizați silentblocul motorului față
3. Curățați zona de lucru

### Motor TESLA Model 3 DUAL



**Demontare silentbloc**

1. Poziționați bucșa neagră
2. Introduceți axul
3. Asigurați sprijinul
4. Rotiți progresiv
5. Extrageți complet silentblocul



NL

## GEBRUIKSAANWIJZING

Dit gereedschap is ontworpen voor het verwijderen en installeren van de voorste motor silentblock (bus) bij Tesla Model 3 voertuigen.

Het maakt een snelle en nauwkeurige vervanging mogelijk zonder volledige demontage van de motor, wat de reparatietijd aanzienlijk verkort.

De set bevat een zwarte bus met speciale zijdelingse uitsparing, aangepast aan het ontwerp van de Tesla Model 3 motor.

**GEBRUIKSIINSTRUCTIES**

Na slijtage, impact of een botsing kan de voorste elektromotor verschuiven of onder spanning komen te staan, wat de silentblock kan beschadigen.

In dergelijke gevallen:

- De silentblock kan speling of vervorming vertonen
- Vervanging wordt aanbevolen om trillingen en verdere schade te voorkomen

**Belangrijke opmerking:**

Gebruik de juiste busdiameter om schade aan de behuizing te voorkomen

- Zorg bij montage voor een correcte uitlijning (kritisch bij Tesla)

Dit gereedschap is ontworpen om:

- De oude silentblock te verwijderen (naar de opvangbus trekken)
- De nieuwe silentblock te installeren (indrukken met de drukbus)

Werkt in beide richtingen door de adapters te verplaatsen.

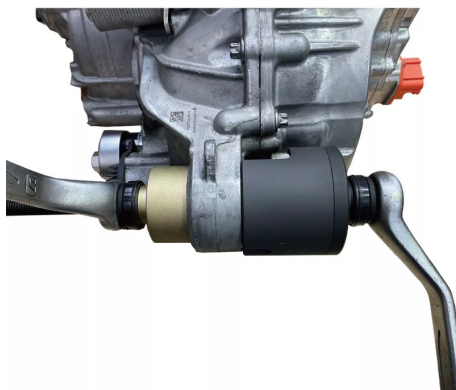
**VOORBEREIDING**

1. Voertuig veiligstellen
2. Silentblock van de voorste motor lokaliseren
3. Werkgebied reinigen

**TESLA Model 3 DUAL motor**

### Verwijderen van de silentblock

1. Zwarte bus uitlijnen
2. Spindel door het geheel plaatsen
3. Steunen correct positioneren
4. Spindel geleidelijk draaien
5. Silentblock volledig verwijderen



HU

## HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Ez a szerszám a Tesla Model 3 első motor silentblokkjának (perselyének) ki- és beszerelésére lett tervezve.

Lehetővé teszi a gyors és pontos cserét a motor teljes kiszérése nélkül, jelentősen csökkentve a javítási időt.

A készlet tartalmaz egy fekete perselyt speciális oldalsó kivágással, amely a Tesla Model 3 motor kialakításához igazodik.

### HASZNÁLATI UTASÍTÁSOK

Kopás, ütés vagy ütközés után az első elektromos motor elmozdulhat vagy feszültség alá kerülhet, ami károsíthatja a silentblokkot.

Ilyen esetekben:

- A silentblokk kilazulhat vagy deformálódhat
- A csere ajánlott a rezgések és további károk elkerülése érdekében

### Fontos megjegyzés:

A megfelelő átmérőjű perselyt kell használni a tartó sérülésének elkerülése érdekében

- Szereléskor ügyelni kell a pontos illesztésre (Tesla esetében különösen kritikus)

A szerszám funkciói:

- A régi silentblokk eltávolítása (behúzással a fogadóperselybe)
- Az új silentblokk beszerelése (préseléssel a nyomópersellyel)

Mindkét irányban használható az adapterek áthelyezésével.

### ELŐKÉSZÍTÉS

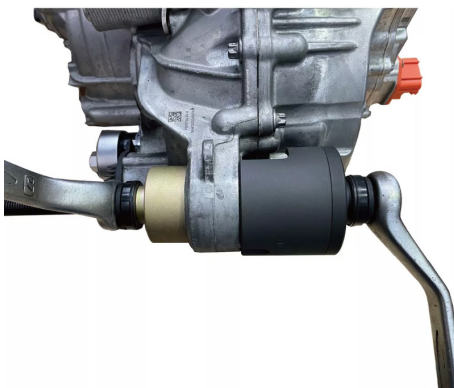
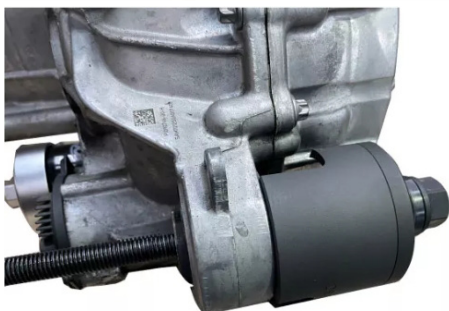
1. A jármű megfelelő rögzítése
2. Az első motor silentblokkjának megkeresése
3. A munkaterület megtisztítása

### TESLA Model 3 DUAL motor



### Silentblokk eltávolítása

1. A fekete persely pozicionálása
2. A tengely bevezetése a rendszerbe
3. A támaszok rögzítése
4. A tengely fokozatos forgatása
5. A silentblokk teljes eltávolítása



RU

## ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

Данный инструмент предназначен для демонтажа и установки сайлентблока (втулки) переднего двигателя автомобилей Tesla Model 3.

Позволяет выполнять замену быстро и точно без полного демонтажа двигателя, значительно сокращая время ремонта.

В комплект входит черная втулка со специальным боковым вырезом, адаптированная под конструкцию двигателя Tesla Model 3.

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

После износа, удара или аварии передний электродвигатель может подвергаться смещениям или нагрузкам, повреждающим сайлентблок.

В таких случаях:

- Сайлентблок может иметь люфт или деформацию
- Рекомендуется его замена для предотвращения вибраций и дальнейших повреждений

**Важно:**

Используйте втулку правильного диаметра, чтобы избежать повреждения посадочного места

- При установке обязательно соблюдайте соосность (особенно важно для Tesla)

Инструмент предназначен для:

- Извлечения старого сайлентблока (втягиванием в приемную втулку)
- Установки нового (впрессовкой с помощью нажимной втулки)

Работает в обоих направлениях при смене положения адаптеров.

**ПОДГОТОВКА**

1. Надежно зафиксировать автомобиль
2. Найти сайлентблок переднего двигателя
3. Очистить рабочую зону

**TESLA Model 3 DUAL**

**Снятие сайлентблока**

1. Установить черную втулку
2. Вставить шпindelь
3. Зафиксировать опоры
4. Плавнo вращать шпindelь
5. Полностью извлечь сайлентблок



PL

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

Narzędzie zostało zaprojektowane do demontażu i montażu silentbloku (tulei) przedniego silnika w pojazdach Tesla Model 3.

Umożliwia szybką i precyzyjną wymianę bez konieczności demontażu silnika, znacząco skracając czas naprawy.

Zestaw zawiera czarną tuleję ze specjalnym wycięciem bocznym, dostosowaną do konstrukcji silnika Tesla Model 3.

### INSTRUKCJE UŻYTKOWANIA

W wyniku zużycia, uderzenia lub kolizji przedni silnik elektryczny może ulec przesunięciu lub naprężeniom, które uszkadzają silentblok.

W takich przypadkach:

- Silentblok może wykazywać luz lub deformację
- Zaleca się jego wymianę, aby uniknąć drgań i dalszych uszkodzeń

### Ważna uwaga:

Należy używać odpowiedniej średnicy tulei, aby nie uszkodzić gniazda

- Podczas montażu należy zapewnić prawidłowe ustawienie (szczególnie istotne w Tesla)

Narzędzie umożliwia:

- Demontaż starego silentbloku (przez wciągnięcie do tulei odbiorczej)
- Montaż nowego silentbloku (wciskanie przy użyciu tulei dociskowej)

Działa w obu kierunkach poprzez zmianę ustawienia adapterów.

### PRZYGOTOWANIE

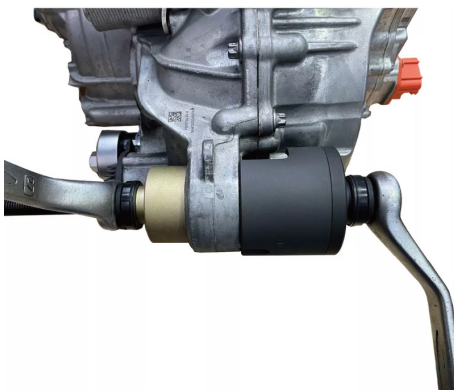
1. Zabezpieczyć pojazd
2. Zlokalizować silentblok silnika przedniego
3. Oczyszczyć miejsce pracy

### Silnik TESLA Model 3 DUAL



## Demontaż silentbloku

1. Ustawić czarną tuleję
2. Wprowadzić trzpień przez zestaw
3. Ustawić podpory
4. Obracać trzpień stopniowo
5. Całkowicie usunąć silentblok



55006



[www.jbmcamp.com](http://www.jbmcamp.com)

JBM CAMPLLONG, S.L.  
CIM La Selva - Ctra. Aeropuerto km. 1,6  
Nave 2.2 - CP 17185 Vilobi d'Onyar - GIRONA  
[jbm@jbmcamp.com](mailto:jbm@jbmcamp.com)  
Tel. +34 972 405 721  
Fax. +34 972 245 437