

SPEZIALWERKZEUGE FÜR SERVICE, PRÜFUNG UND MONTAGE



INHALTSVERZEICHNIS

SACHS SPEZIALWERKZEUGE

Inhaltsverzeichnis	V2
Allgemeine Informationen	V3
SACHS Spezialwerkzeuge	V4
Kupplungszentrier-Werkzeugsatz für Lkw	V5
Montagewerkzeugsatz Kupplung/ Schwungrad für PKW und Transporter	V6
Prüfwerkzeug Zweimassenschwungrad für PKW und Transporter	V7
Seitenschlagprüfgerät Kupplung und Zentrierdorn für Pkw	V8
Seitenschlagprüfgerät Kupplung Lkw	V9
Montagewerkzeugsatz Stoßdämpfer für PKW und Transporter	V10
Reinigungssystem für elektrische Kontaktflächen	V11



ALLGEMEINE INFORMATIONEN



Sämtliche in diesem Katalog aufgeführten Produkte dürfen nur durch ausgebildetes Personal einer Kfz-Fachwerkstatt verbaut werden.

Dieser Katalog stellt einen Auszug aus unserem Produktprogramm dar, eine vollständige Übersicht finden sie auf unseren elektronischen Medien.

Für Ihre Anforderungen benötigen wir die vollständige Bestellnummer, zum Beispiel:

Montagewerkzeugsatz Kupplung/Schwungrad für PKW und Transporter

4200 080 561

Im Zweifelsfall Typenbezeichnung und Baujahr des Fahrzeugs angeben, für das der gewünschte Artikel bestimmt ist.

UNSERE KATALOGE ONLINE UND DIGITAL (BITTE HER KLICKEN)

WEBCAT

ONLINE KATALOG

EBOOK

PDF-DOWNLOAD





Alle Rechte vorbehalten. Vervielfältigungen oder die Mitbenutzung dieses Kataloges, auch auszugsweise, für die Erstellung eines Eigenkataloges sind ohne ausdrückliche Zustimmung unzulässig.

Ersatzteilnummern der Fahrzeughersteller dienen nur zu Vergleichszwecken. Eine Verwendung derartiger Angaben in Rechnungen an den Fahrzeugbesitzer ist nicht statthaft.

Die aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen finden

aftermarket.zf.com/dokumente

SACHS SPEZIALWERKZEUGE

EFFIZIENZ UND KNOW-HOW FÜR DIE WERKSTATT

Mit jeder neuen Fahrzeuggeneration steigen nicht nur die Anforderungen an einzelne Fahrzeugkomponenten und Produkte sondern auch an den fachgerechten Umgang bei allen Arbeiten am Fahrzeug.

ZF Aftermarket bietet unter der Produktmarke SACHS ein umfangreiches Programm an hochwertigen Spezialwerk-zeugen für die Werkstatt an.

Ob Montage, Prüfung, Service- oder Reparaturarbeiten – SACHS-Spezialwerkzeuge sind die perfekte Lösung für eine effiziente, reibungslose Durchführung und sparen Zeit und Geld.

Allen SACHS-Spezialwerkzeugen liegt eine ausführliche Bedienungsanleitung zu ihrem korrekten Einsatz bei.
Weiterhin kommen in den Technischen Trainings von ZF Aftermarket, bei entsprechenden Inhalten, die SACHS-Spezialwerkzeuge zum Einsatz.



KUPPLUNGSZENTRIER-WERKZEUGSATZ

FÜR LKW

Universell passend für Nutzfahrzeuge mit Ein- und Zweischeibenkupplungen.

Der Kupplungszentrier-Werkzeugsatz für Lkw ermöglicht ein schnelles und einfaches Zentrieren der Lkw-Kupplungsscheibe bzw. -Kupplungsscheiben. Die Zentrierung erfolgt dabei über das Führungslager in der Kurbelwelle.



5 SACHS	Lieferumfang	Menge Einheit
× 4200 080 562	Kupplungszentrierdorn Gr. 1 – Ø 36,0 – 45,0 mm	1 Stück
	Kupplungszentrierdorn Gr. 2 – Ø 42,0 – 52,0 mm	1 Stück
	Zentrierstück – Ø 20,0 mm	1 Stück
	Zentrierstück – Ø 25,0 mm	1 Stück
	Zentrierstück – Ø 27,0 mm	1 Stück
	Zentrierstück – Ø 30,0 mm	1 Stück
	Bedienungsanleitung	1 Stück
	Kunststoffkoffer	1 Stück

MONTAGEWERKZEUGSATZ KUPPLUNG/ SCHWUNGRAD FÜR PKW UND TRANSPORTER

Der Kupplungswerkzeug-Satz dient zum fachgerechten Ausund Einbau von XTend-Kupplungen und konventionellen Kupplungen sowie zum Zentrieren von Kupplungsscheiben.

Der Kupplungswerkzeug-Satz verhindert nicht nur ein ungewolltes Nachstellen der XTend-Kupplung sondern auch einen Gehäuseverzug bei konventionellen Kupplungen während der Montage.

Zur Zentrierung der Kupplungsscheibe wird generell das Kupplungszentrierwerkzeug verwendet, auch bei Motoren ohne Führungslager in der Kurbelwelle oder mit größerem Kurbelwellenbohrungs-Ø als Kupplungsscheiben-Naben-Durchmesser. Die zwei Spann- / Zentrierelemente gewährleisten mit einem

Spannelement die präzise Zentrierung in der Kupplungsscheibe und mit dem anderen Spannelement die präzise Zentrierung im Führungslager bzw. der Kurbelwellenbohrung.





5 SACHS	Lieferumfang	Menge	Einheit
× 4200 080 561	Kupplungsvorspanngerät	1	Stück
	Rändelmuttern	4	Stück
	Gewindebolzen M6, M7 und M8	je 4	Stück
	Rändelmuttern	4	Stück
	Kupplungszentrierwerkzeug (Spannkonus 15,0 / 22,0 mm, Zentrierdorne Ø 12,0 / 14,0 / 15,0 mm, Spannso	egment-	
	satz Ø 15,5 / 20,0 mm, Schiebbare Konusse Ø 15,0 mm 40,0 / 67,0 / 75,0 mm und Ø 18,0 mm 67,0 / 75,0 mm)	je 1	Stück
	Kupplungszentrierdorne Ø 15,0 mm 23,0 / 26.5 / 28,0 / 32,5 mm	je 1	Stück
	Kupplungszentrierhülse Ø 32,5 mm	1	Stück
	Grundplatte mit 4-Loch Teilung	1	Stück
	Stirnlochschlüssel	1	Stück
	Molybdändisulfid-Paste	1	Tube
	Bedienungsanleitung	1	Stück
	Kunststoffkoffer	1	Stück

PRÜFWERKZEUG ZWEIMASSENSCHWUNGRAD

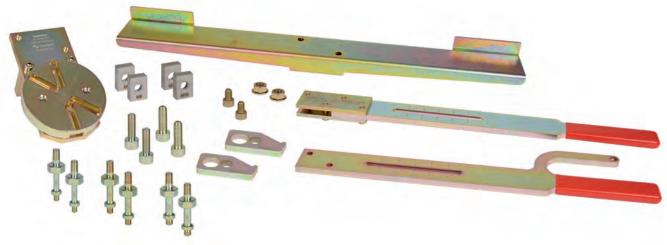
FÜR PKW UND TRANSPORTER

Das Zweimassenschwungrad-Prüfwerkzeug ermöglicht eine einfache Überprüfung eines gelaufenen Zweimassenschwungrads (ZMS) im ein- und ausgebauten Zustand.

Prüfbar sind zum Beispiel der Leerweg des Torsionsdämpfers, die Gleichmäßigkeit der Federkraft des Torsionsdämpfers, der axiale Lagerzustand sowie der Verschiebeweg der radialen Lagerstelle.

Hinweis: Dieses Werkzeug ist nur für Zweimassenschwungräder aus ZF-Produktion der Produktmarke SACHS konzipiert. Weiterhin können ZMS mit Übertragungsblech sowie ZMS für Doppelkupplungsgetriebe konstruktionsbedingt nicht geprüft werden.





9 SACHS	Lieferumfang Menge Einl	neit
× 4200 080 563	Aufnahmevorrichtung ZMS (Profilschiene mit Anschlag, Grundplatte und Halter, sowie je 2 Nutensteine M10 und M9) 1 St	ück
	Zylinderschraube M8 x 12,0 mm 2 St	ück
	Distanzschrauben M6, M7, M8 je 2 St	ück
	Zylinderschraube M9 x 30 mm 2 St	ück
	Zylinderschraube M10 x 30 mm 2 St	ück
	Hebel mit Laschen 1 St	ück
	Hebel mit Ausleger 1 St	ück
	Schwungrad-Blockierwerkzeug 2 St	ück
	Bedienungsanleitung 1 St	ück
	Kunststoffkoffer 1 St	ück

SEITENSCHLAGPRÜFGERÄT KUPPLUNG UND ZENTRIERDORN FÜR PKW

Für Kupplungsscheiben mit einem Außendurchmesser von bis zu 240 mm.

Um die Funktion der Kupplungsscheibe im Fahrzeug nach der Montage zu gewährleisten, muss vor der Montage die neue Kupplungsscheibe unbedingt auf den Seitenschlag hin geprüft werden.

Der maximale zulässige Wert der Abweichung darf 0,5 mm nicht überschreiten. Der Werkzeugsatz enthält alle für eine Prüfung notwendigen Einzelteile.

Bei Kupplungsscheiben mit einem Außendurchmesser über 240 mm ist das SACHS-Seitenschlagprüfgerät für Lkw (Artikelnummer 4200 080 580) zu verwenden.





5 SACHS	Lieferumfang	Menge E	inheit
× 4200 080 560	Grundgestell	1	Stück
	Führungsbolzen mit vormontierter Innensechskantschraube	1	Stück
	Druckstück klein und groß	je 1	Stück
	Verlängerung für Druckstück klein	1	Stück
	Führungsstücke Ø 12,0 bis 19,0 mm	je 1	Stück
	Klemmschieber	1	Stück
	Spanndorn klein und groß	je 1	Stück
	Messuhr	1	Stück
	Halter für Messuhr	1	Stück
	Messfühler	1	Stück
	Nutschlüssel	1	Stück
	Richtgabel	1	Stück
	Bedienungsanleitung	1	Stück

SEITENSCHLAGPRÜFGERÄT KUPPLUNG

SACHS

FÜR LKW

Für Kupplungsscheiben mit einem Außendurchmesser über 240 mm.

Um die Funktion der Kupplungsscheibe im Fahrzeug nach der Montage zu gewährleisten, muss vor der Montage die neue Kupplungsscheibe unbedingt auf den Seitenschlag hin geprüft werden.

Der maximale zulässige Wert der Abweichung darf 0,5 mm nicht überschreiten. Der Werkzeugsatz enthält alle für eine Prüfung notwendigen Einzelteile.



5 SACHS	Lieferumfang	Menge Einheit
× 4200 080 580	Aufnahmeteller	1 Stück
	Aufnahmeteller mit Führungsbolzen	1 Stück
	Aufnahmebolzen mit Flügelmutter	4 Stück
	Grundgestell	1 Stück
	Klemmschrauben	3 Stück
	Hülse	1 Stück
	Messuhr	1 Stück
	Halter für Messuhr	1 Stück
	Messfühler	1 Stück
	Spannmutter	1 Stück
	Fixierstück	1 Stück
	Richtgabel	1 Stück
	Bedienungsanleitung	1 Stück

MONTAGEWERKZEUGSATZ STOSSDÄMPFER

FÜR PKW UND TRANSPORTER

Schäden an Dämpfer und Fahrzeug können durch korrekte Montage und Demontage von Stoßdämpfern mit dem richtigen Werkzeug vermieden werden.

Der Montagewerkzeugsatz Stoßdämpfer entspricht den Anforderungen der OE-Hersteller und dessen Einsatz erfolgt analog zur OE-Reparaturanleitung.



5 SACHS	Lieferumfang	Menge Einheit
× 4200 080 537	Durchgangsratsche 21 mm	1 Stück
	Adapter ½" mit Druckknopf für Durchgangsratsche 21 mm	1 Stück
	Steckschlüsseleinsatz für Innensechskant 6 mm	1 Stück
	Steckschlüsseleinsatz für Innensechskant 7 mm	1 Stück
	Steckschlüsseleinsatz für Innensechskant 8 mm	1 Stück
	Durchgangs-Steckschlüsseleinsatz SW 16 mm	1 Stück
	Durchgangs-Steckschlüsseleinsatz SW 17 mm	1 Stück
	Durchgangs-Steckschlüsseleinsatz SW 18 mm	1 Stück
	Durchgangs-Steckschlüsseleinsatz SW 19 mm	1 Stück
	Durchgangs-Steckschlüsseleinsatz SW 20 mm	1 Stück
	Durchgangs-Steckschlüsseleinsatz SW 21 mm	1 Stück
	Durchgangs-Steckschlüsseleinsatz SW 22 mm	1 Stück
	Durchgangs-Steckschlüsseleinsatz SW 24 mm	1 Stück
	Steckschlüsseleinsatz 5x8	1 Stück
	Steckschlüsseleinsatz 6x8	1 Stück
	Spreiz-Steckschlüsseleinsatz 5 mm	1 Stück
	Spreiz-Steckschlüsseleinsatz 5,5 mm	1 Stück
	Kunststoffkoffer	1 Stück

REINIGUNGSSYSTEM

FÜR ELEKTRISCHE KONTAKTFLÄCHEN

Oxidation und Korrosion verursachen größere Übergangswiderstände an elektrischen Kontaktflächen. Mit dem Reinigungssystem können betroffene Kontakt-



5 SACHS	Lieferumfang	Menge E	inheit
× 4200 080 590	Batteriekontaktreiniger mit Schutzkappe	1	Stück
	Durchsteckratsche 1/4" mit Drehgriff	1	Stück
	Flexible Verlängerung 1/4"	2	Stück
	Adapter ¼" (kurz) für Klettpad 22 x 8 mm	1	Stück
	Adapter ¼" (kurz) für Klettpad 15 x 6 mm	1	Stück
	Adapter ¼" (kurz) für Klettpad 15 x 8 mm	1	Stück
	Adapter ¼" (kurz) für Klettpad 22 x 8 mm	1	Stück
	Adapter ¼" (lang) für Klettpad 15 x 6 mm	1	Stück
	Adapter ¼" (lang) für Klettpad 15 x 8 mm	1	Stück
	Klettpad 15 x 6 mm	50	Stück
	Klettpad 15 x 8 mm	50	Stück
	Klettpad 22 x 8 mm	50	Stück
	Vliesring (rot) 22 x 8 mm	150	Stück
	Vliesring (grau) 15 x 8 mm	150	Stück
	Vliesring (grau) 15 x 6 mm	150	Stück
	Vliesring (rot) 15 x 6 mm	150	Stück
	Vliesring (grau) 22 x 8 mm	150	Stück
	Vliesring (rot) 15 x 8 mm	150	Stück
	Bedienungsanleitung	1	Stück
	Kunststoffkoffer	1	Stück







ZF Friedrichshafen AG

ZF Aftermarket
Obere Weiden 12
97424 Schweinfurt
Germany
Phon: +49 9721 4756-0

info.zf-aftermarket@zf.com aftermarket.zf.com Technical Disclaimer: www.zf.com/dis

