

# Mechatronik Restaurationsangebot

Wir bedanken uns recht herzlich für Ihr Interesse an unseren Dienstleistungen. Restauration ist nicht gleich Restauration. Um Ihnen einen genauen Überblick über die von uns durchgeführten Arbeiten einer Mechatronik-Restauration zu geben, haben wir Ihnen unseren Leistungsumfang zusammengestellt:

## RESTAURATIONSUMFANG

1. Überholung der Vorderachse
2. Überholung der Hinterachse
3. Überholung des Getriebes
4. Überholung der Lenkung
5. Überholen des Motors und Umrüstung auf Bleifreibetrieb
6. Überholung der Motoranbauteile
7. Überholung der Bremsanlage
8. Überholung des Chassis
9. Karosserie: Kotflügel / Türen / Hauben
10. Hardtop, sofern vorhanden
11. Innenausstattung, Verdeck
12. Karosserie Anbauteile
13. Motorunabhängige Elektrik- und Lichtanlage
14. Optionen

---

### 1. Überholung der Vorderachse

- Achsteile zerlegen, reinigen, auf Zustand prüfen, sandstrahlen und neu lackieren in der Farbe schwarz
- Ersetzen aller alten Schrauben, Muttern und Scheiben
- Komplette Erneuerung aller Gummitteile der Vorderachse
- Komplette Erneuerung aller Stoßdämpfer
- Komplette Erneuerung der Achsschenkel

### 2. Überholung der Hinterachse

- Hinterachse komplett zerlegen
- Kontrolle der Hinterachse auf Verschleiß
- Sandstrahlen des Gehäuses, Lackierung in der Farbe schwarz
- Komplette Erneuerung der Lager, des Differentials und ggf. Räder
- Komplette Erneuerung aller Dicht- und Simmerringe
- Komplette Erneuerung der Blattfedern
- Komplette Erneuerung der Blattfedertrage- und Anschlaggummis
- Ersetzen aller Schrauben, Muttern und U-Scheiben

### 3. Überholung des Getriebes

- Getriebe komplett zerlegen, auf Zustand prüfen, reinigen
- Überholen der Synchronringe
- Komplette Erneuerung aller Lager
- Komplette Erneuerung aller Dichtungen und Dichtringe
- Einfüllen von MARKEN-Getriebeöl
- Getriebe komplett neu einstellen
- Einbau eines neuen Kupplungsgeber- und Nehmerzylinders
- Kupplungsschlauch neu
- Erneuerung des Ausrücklagers
- Erneuerung der Mitnehmerscheibe

### 4. Überholung der Lenkung

- Lenkung komplett zerlegen, reinigen, auf Zustand prüfen und gegebenenfalls überholen
- Umlenkhebel neu lagern
- Erneuerung der Spurstangenköpfe

- Einstellen der Lenkung

## 5. Überholen des Motors und Umrüstung auf Bleifreibetrieb

- Motor komplett zerlegen, reinigen, Bauteile auf Abnutzung und Wiederverwendbarkeit kontrollieren
- Ölwanne und Motorblock in schwarz neu lackieren
- Wasser- und Ölkanäle neu reinigen
- Ölpumpe und Wasserpumpe erneuern
- Überprüfen von Drehzahlmessern und Verteilerantrieb
- Ölfilter erneuern
- Stehbolzen überprüfen, gegebenenfalls erneuern
- Bohren und Hohnen des Zylinderblockes auf notwendiges Übermaß
- Einbau neuer Kolben mit Ringen und Bolzen
- Pleuellager erneuern
- Kurbelwelle überschleifen und mit Schwungrad und Dämpfer wuchten, Kurbelwellenlager erneuern
- Dämpfer prüfen und gegebenenfalls überholen
- Komplette Erneuerung aller Motordichtungen und Simmerringe, alle Froststopfen erneuern
- Erneuerung der Steuerketten und Spanner
- Zylinderkopf zerlegen, Brennraum reinigen, auf Zustand prüfen, Kerzengewinde prüfen, Kopf planen, Lackierung in der entsprechenden Farbe
- Komplette Erneuerung der Ventile, gegebenenfalls Ventilschaftabdichtungen und Führungen. Federn prüfen, gegebenenfalls erneuern
- Umbau der Auslassseite auf bleifreifestes Material
- Nockenwelle überprüfen, Rehprofilieren oder durch Neuteile ersetzen sowie neu lagern
- Sandstrahlen der Auspuffkrümmer
- Motor auf Prüfstand testen
- Einbau einer neuen Edelstahl- Auspuffanlage mit neuen Befestigungsgummis (verschiedene zur Auswahl)

## 6. Überholung der Motoranbauteile

### Elektrik

- Verteiler überholen und neu lagern
- Kontakte, Kondensator, Verteilerfinger und Kappe erneuern
- Zündspule, Zündkerzen und Kabel erneuern
- Lichtmaschine komplett überholen
- Anlasser komplett überholen

### Kraftstoffanlage

- Einspritzpumpe auf Prüfstand fahren, ggf. überholen / tauschen
- Austausch bzw. Überholung aller abgenutzten Teile
- Tank sandstrahlen, innen reinigen, versiegeln und neu lackieren, ggf. erneuern
- Einbau neuer Dichtungen
- Komplette Erneuerung der Benzinleitung aus nicht rostendem Material
- Einbau einer neuen Kraftstoffförderpumpe

## 7. Überholung der Bremsanlage

- Einbau neuer Bremsscheiben, Bremssättel überholen, neue Bremsklötze
- Einbau neuer Radbremszylinder mit neuen Bremsbelägen
- Einbau eines neuen Handbremsseils
- Überholen der Handbremsmechanik
- Einbau eines neuen Bremsleitungssatzes, rostfrei
- Einbau eines neuen Handbremszylinders
- Zerlegen, reinigen ggf. erneuern des Bremskraftverstärkers
- Einbau neuer Bremsschläuche

- Überholen des Pedalleriegestänges, gegebenenfalls neu ausbüchsen

#### **8. Überholung des Chassis**

- Chassis sandstrahlen, gegebenenfalls Heraustrennen aller nicht mehr tragfähigen korrodierten Teile, Restauration des Chassis wie Original
- Aufbau des Chassis auf die Richtbank und Rahmenvermessung
- Kompletter Lackaufbau und Lackierung in Wagenfarbe auf Wunsch KTL-Beschichtung des kompletten Chassis gegen Aufpreis.
- Hohlraumversiegelung

#### **9. Karosserie: Kotflügel / Türen / Hauben**

- Völlige Aufarbeitung der gesamten Karosserie, alle durchgerosteten Teile werden ersetzt oder fachmännisch repariert. Die Reparaturbleche werden auf Stoß geschweißt bzw. wie Original eingeschweißt
- Sauberes Einpassen der Türen und Hauben, Spaltmaße nach Herstellerangaben
- Solider, fachgerechter Lackaufbau, Endlackierung

#### **10. Hardtop**

- Komplette zerlegen, sandstrahlen ggf. Reparaturschweißen
- Erneuerung des Innehimmels und des Holzes sowie aller Dichtungen
- Neuer Lackaufbau und Lackierung in Wunschfarbe

#### **11. Innenausstattung, Verdeck**

- Überarbeitung ggf. Erneuerung des Holzes
- Überarbeitung der kompletten Innenausstattung und Kofferraumausstattung
- Einbau eines neuen Teppichs in orig. Boucle-Ausführung oder in hochwertigem Feinvelours, Einfassung in echt Leder
- Überarbeitung und aufpolstern der Sitze mit original Mercedes-Benz Ersatzteilen, Perforation des Leders nach MB-Maßstab
- Überholung gegebenenfalls Erneuerung des Originallenkrades
- Zerlegen des gesamten Verdeckgestänges, reinigen und neu verzinken
- Erneuerung des Verdeckstoffes in hochwertiger Sonnenland-Qualität

#### **12. Karosserie Anbauteile**

- Alle Chromteile der Außenkarosserie werden neu verchromt bzw. die Teile werden erneuert (ist bei Innenraumteilen oft nicht notwendig)
- Erneuerung der Windschutzscheibe und der Seitenscheiben
- Erneuern der Stahlfelgen inkl. Bereifung
- Erneuerung und Lackierung der Radzierblenden
- Erneuerung der Scheibenwaschdüsen, Wischerarmen und Wischblatträger
- Erneuerung der Außenspiegel
- Erneuerung des Schlosssatzes (bedingt möglich)

#### **13. Motorunabhängige Elektrik- und Lichtanlage**

- Einbau eines komplett neuen Kabelbaumes
- Erneuerung der Batterie
- Einbau von neuen Blinkern
- Erneuerung der Scheinwerfern, ggf. Umrüstung auf H1
- Erneuerung der Rücklichtgläser
- Zusatzscheinwerfer oder Nebellampen gegen Aufpreis

- Fachgerechtes Überholen aller Instrumente des Armaturenbrettes

#### **14. Optionen**

- Spezielle Klimaanlage ohne Platzbedarf im Innenraum
- Sitze im Original Design mit verstärktem Seitenhalt
- Andere Bereifung, Alu-Felgen
- Sportversionen (Renn- und Rallye-Versionen)
- Radio / Kassette / CD / Navigation, Sound-System
- Wegfahrsperre Keyless-go / Satelliten-Ortungssystem
- Mechatronik Sonderfahrwerk
- Weitere Optionen auf Anfrage!

Mechatronik  
Fahrzeug- und Motorentechnik GmbH  
Stuifenstraße 54  
D - 74385 Pleidelsheim

tel. +49 (0) 71 44 . 99 82 - 0  
fax +49 (0) 71 44 . 99 82 - 22  
info@mechatronik.de  
www.mechatronik.de