



it's the
www. difference .at

Anzugsdrehmomente Mini SPI-MPI

B.M.C. of Austria
Bernhard Humer / Geschäftsleitung
Siebenbürgerstraße 27
A-4655 Vorchdorf/ Austria
Tel.: +43(0)7614 71746 0
Fax: +43(0) 7614 71746 4
<http://www.difference.at>
email: sales@difference.at



Die Drehmomentwerte für die einzelnen Bauteile sind nach Hauptabschnitten geordnet, z.B.
 Laufrad, Muttern - siehe **AUFHÄNGUNG**,
 Flammrohr an Krümmer - siehe **KRÜMMER UND AUSPUFF**

ALLGEMEINES

Schraube M6	10 Nm
Schraube M8	25 Nm
Schraube M10	45 Nm
Schraube M12	80 Nm
1/4 UNC/UNF	9 Nm
5/16 UNC/UNF	25 Nm
3/8 UNC/UNF	40 Nm
7/16 UNC/UNF	75 Nm
1/2 UNC/UNF	90 Nm
5/8 UNC/UNF	135 Nm

MOTOR

Nockenwellenantriebsdeckel, Schrauben:	16 Nm
Nockenwellenantrieb, Muttern	90 Nm
Nockenwellenantriebskettenspanner, Schrauben	22 Nm
Zylinderkopf, Muttern	34 Nm, dann weitere 34 Nm
Abdeckung vorn, Schrauben	11 Nm
Kipphebelwelle, Muttern	25 Nm
Nockenwellendruckscheibe, Schrauben	11 Nm
Ventildeckel, Schrauben	5 Nm
Kurbelwellenscheibe, Schraube	150 Nm
Motorlagerung links:	
Lagerung an Hilfsrahmen, Muttern	25 Nm
Lagerung an Motor, Schrauben	25 Nm
Motorlagerung rechts:	
Lagerung an Schwungradgehäuseabdeckung, Schrauben	18 Nm
Lagerung an Hilfsrahmen, Muttern	22 Nm
Motorberuhigungsstrebe oben, Schrauben	22 Nm
Motorberuhigungsstrebe unten:	
Strebe an Hilfsrahmen, Schraube	40 Nm
Strebe an Schwungradgehäuse, Schraube	40 Nm
Öldruckgeber	60 Nm
Ölüberdruckventildeckel	60 Nm
Öldruckschalter	25 Nm
Ölpumpe an Motor, Schrauben	11 Nm
Schwungradgehäuse an Motor/Getriebe, Schrauben	25 Nm
Massekabel an Motor, Schraube	10 Nm
Motor an Getriebe, Muttern und Schrauben	8 Nm
Schwungrad an Kurbelwelle, Schraube	150 Nm
Schwungradgehäuseabdeckung, Schrauben	10 Nm
Motorlagerungszwischenstück an Motor, Schrauben	25 Nm

INFORMATIONEN

ABGASENTGIFTUNG

Motorenlüfter/Ölabscheider an Schwungradgehäuse	18 Nm
Katalysator an Endrohr, Muttern	9 Nm
Katalysator an Flammrohr, Muttern	45 Nm
Spülluftventil an Karosserie, Schrauben	9 Nm

MOTORSTEUERSYSTEM

Kühlmitteltemperaturfühler an Thermostatgehäuse	15 Nm
MAP-Sensor an Ansaugkrümmer	6 Nm
Ansauglufttemperaturfühler an Ansaugkrümmer	7 Nm
Drosselklappenwinkelgeber an Drosselklappengehäuse, Schrauben	1,5 Nm
Drosselklappengehäuse an Ansaugkrümmer, Schrauben	8 Nm
Gaspedal, Muttern	25 Nm
Zündkerzen	25 Nm
Zündspule an Halter, Schrauben	10 Nm
Lambdasonde an Auspuffkrümmer	55 Nm
Luftfilter an Ansaugkrümmer	7 Nm
ECM an Halter	10 Nm
ECM-Halter an Karosserie	10 Nm
Leerlaufregelventil an Ansaugkrümmer, Schrauben	7 Nm
Nockenwellenfühler an Motor, Schraube	10 Nm
Positionsgeber an Schwungradgehäuse, Schrauben	6 Nm
Mehrfachstecker Positionsgeber an Schwungradgehäuse, Schraube	3 Nm

KRAFTSTOFFANLAGE

Kraftstoffentlüftungsventil, Mutter	9 Nm
Kraftstoffpumpe an Kraftstofftank, Muttern	9 Nm
Kraftstoffpumpen-Trägheitsschalter an Spritzwand, Schrauben	2 Nm
Kraftstofffilterhalter an Karosserie	9 Nm
Kraftstoffrohrverschraubungen an Kraftstofffilter	30 Nm
Kraftstoffzulauf/-rücklauf an Kraftstoffverteiler	5 Nm
Kraftstoffverteiler an Ansaugkrümmer, Schrauben	10 Nm

ÜHLUNG

Fühlerhalter an Motorhaubensockel	9 Nm
Thermostatgehäuse, Schrauben	11 Nm
Ölmittelpumpe, Schrauben	22 Nm
Ölmittelpumpenriemenscheibe, Schrauben	10 Nm
Wassergleichbehälter an Halter	10 Nm
Wassergleichbehälterhalter an Karosserie	10 Nm



KRÜMMER UND AUSPUFF

Flammrohr an Krümmer, Muttern	22 Nm
Flammrohr an Differentialgehäuse	22 Nm
Ansaug- und Auspuffkrümmer, Muttern	22 Nm
Katalysator an Endrohr, Muttern	9 Nm
Katalysator an Flammrohr, Muttern	45 Nm

KUPPLUNG

Schwungrad, Mittelschraube	150 Nm
Druckplatte an Schwungrad, Schrauben	25 Nm
Schwungradgehäuse an Motorblock, Schrauben	25 Nm
Folgezylinder an Halter	37 Nm
Folgezylinderhalter an Schwungradgehäuse	
Schrauben M8	37 Nm
Schraube M5	7 Nm
Rohrverschraubung an Hauptzylinder	14 Nm
Rohrverschraubung an Folgezylinder	14 Nm

SCHALTGETRIEBE

Getriebe an Motor, Schrauben	28 Nm
Lagerhalter 3. Gang-Welle, Schrauben	18 Nm
Zahnrad 1. Gang-Welle, Mutter	200 Nm
Tachoantriebsgehäuse an Getriebe, Schrauben	25 Nm
Abdeckung Tachoantriebsgehäuse, Schrauben	8 Nm
Klemmblech Tachoantriebsritzel, Schraube	8 Nm

LENKUNG

Lenkradmutter	49 Nm
Fahrer-Airbagmodul, Torx-Schrauben	9 Nm
Lenksäulenhalter oben an Armaturenbrettschiene, Schraube	25 Nm
Lenkwelle an Zahnstangenritzel, Klammerschraube	16 Nm
Spurstangenkopf an Lenkhebel, Mutter	30 Nm
Zahnstange, Bügelschrauben	15 Nm
Zahnstangenritzelabdeckung, Schrauben	15 Nm
Lenkhebel an Achsschenkel, Schrauben	45 Nm
Lenksäule an Ritzel, Schraube	15 Nm

INFORMATIONEN

AUFHÄNGUNG

Radmuttern:	
Leichtmetallfelgen	50 Nm
Stahlfelgen	60 Nm
Oberlenker an Achsschenkel	52 Nm
Unterlenker an Achsschenkel	52 Nm
Achsschenkel an Antriebswelle, Mutter	260 Nm
Hilfsrahmenturm vorn, Schrauben	67 Nm
Stoßdämpfer vorn an Karosseriehalter, Mutter	37 Nm
Stoßdämpfer vorn an Oberlenker, Mutter	48 Nm
Hilfsrahmen vorn an Karosserie, Muttern and Schrauben	25 Nm
Stoßdämpfer hinten an Karosserie	25 Nm
Stoßdämpfer hinten an Lenker	25 Nm

BREMSEN

Entlüftungsschraube an Sattel	9 Nm
Bremshauptzylinder, Muttern	25 Nm
Bremskraftverstärker, Hohlschraube	50 Nm
Bremskraftverstärker an Halter, Muttern	25 Nm
Bremskraftverstärkerhalter an Karosserie, Muttern und Schrauben	25 Nm
Bremssattel an Achsschenkel, Schrauben	52 Nm
Bremsscheibe an Antriebsflansch Schrauben	57 Nm
Bremsträger an Schubstrebe, Schrauben	28 Nm
Druckbegrenzungsventil an Karosserie, Schraube	17 Nm
Bremseleitung an Hauptzylinder, Rohrverschraubung	14 Nm
Bremstrommel an Radträger, Schraube	7 Nm
Bremseleitung an Druckminderventil, Rohrverschraubung	14 Nm
Druckminderventil an Karosserie, Schraube	17 Nm
Bremspedalschwenkbolzen, Mutter	15 Nm
Halter Bremslichtschalter an Pedalkasten	5 Nm
Bremseleitung an Sattel, Rohrverschraubung	15 Nm
Bremseleitung an Radzylinder, Rohrverschraubung	14 Nm

RÜCKHALTESYSTEME

Drehkoppler, Schrauben	15 Nm
Diagnosegerät	9 Nm
Airbag-Modul, Schrauben	7 Nm
Massekabel des Diagnosekabelbaums, Schraube	10 Nm
Sicherheitsgurtpeitsche vorn, Schraube	32 Nm
Obere Sicherheitsgurtverankerung vorn, Schraube	32 Nm
Untere Sicherheitsgurtverankerung vorn, Schraube	30 Nm
Obere Sicherheitsgurtverankerung vorn, Schraube	30 Nm
Gürtstrammerrolle, Schraube	30 Nm
Gürtstrammerrohr, Mutter	6 Nm
Gürtstrammerrohr, Schraube	1,2 Nm
Sicherheitsgurtpeitsche hinten an Karosserie, Schraube	30 Nm
Gürtstrammerrolle hinten an Karosserie, Schraube	30 Nm
Untere Sicherheitsgurtverankerung hinten, Schraube	30 Nm
Obere Sicherheitsgurtverankerung hinten, Schraube	30 Nm



KAROSSERIE

Motorhaubenscharnier, Muttern	9 Nm
Stoßfänger vorn/hinten an Karosserie, Muttern	10 Nm
Türschließblech an Karosserie, Schrauben	18 Nm
Motorhaubenschloß an Karosserie, Schrauben	9 Nm
Radlaufverlängerung an Karosserie, Muttern	9 Nm
Armaturenbrettschiene oben an Karosserie, Muttern	9 Nm
Vordersitz an Karosserie, Mutter and Schraube	25 Nm

HEIZUNG UND BELÜFTUNG

Heizung an Spritzwand, Mutter	9 Nm
-------------------------------------	------

WISCHER UND WASCHER

Scheibenwischerwellen an Karosserie, Mutter	10 Nm
---	-------

ELEKTRISCHE ANLAGE

Lichtmaschinenriemenscheibe, Mutter	25 Nm
Hilfsantriebsriemenspannrolle, Mutter	25 Nm
Hilfsantriebsriemenspanner an Motor	22 Nm
Starter an Schwungradgehäuse, Schrauben	37 Nm
Magnetschalter, Anschlußmutter	4 Nm
Hupenhalter an Karosserie	9 Nm
Hupe an Halter	10 Nm

INSTRUMENTE

Öltemperaturgeber	60 Nm
-------------------------	-------