

VespaCar P2 + Commercial MP + TM

Anzugsdrehmomente	Modell			Nm			check
	MP	CAR	TM	von	- bis		
Getriebe							
Schaltkreuzwelle 1. und 2. Gang (Fahrzeuge mit Lenkrad)		x	x	25	- 30		<input type="checkbox"/>
Schaltkreuzwelle 3. und 4. Gang (Fahrzeuge mit Lenkrad)		x	x	19	- 21		<input type="checkbox"/>
Schaltkreuzzapfen (Fahrzeuge mit Lenkstange)			x	35	- 40		<input type="checkbox"/>
Mutter des Stiftes der Vorgelegewelle	x	x	x	34	- 40		<input type="checkbox"/>
Kupplung							
Mutter zur Befestigung der Kupplung (ACHTUNG: Fehlerhafte Angabe im Handbuch ist wahrscheinlich !!)	x	x		39	- 44		
Mutter der Kupplungs befestigung auf	o	x	x	180	- 220		<input type="checkbox"/>
Schwungradmutter	x	x	x	59	- 65		<input type="checkbox"/>
Dynastarter							
Lichtmaschine (Dynastarter) an Motorgehäuse	x	x	x	20	- 25		<input type="checkbox"/>
Lichtmaschine (Dynastarter) an Differentialgehäuse	o	o	x	30	- 35		<input type="checkbox"/>
Riemenscheibe		o	x	35	- 40		<input type="checkbox"/>
Motor - Gehäuse							
Schraube des Kupplungsdeckels	x	x		13	- 15		<input type="checkbox"/>
Schraube des Kupplungsdeckels			x	13	- 17		<input type="checkbox"/>
Bolzen Gehäusehälften			x	13	- 15		<input type="checkbox"/>
Mutter zur Befestigung des Zylinderkopfes	x	x		17	- 22		<input type="checkbox"/>
Mutter zur Befestigung des Zylinderkopfes			x	20	- 23		<input type="checkbox"/>
Mutter zur Befestigung des Motors (Silentgummi hinten)	x	x		28	- 30		<input type="checkbox"/>
Mutter zur Befestigung des Motors Querträger - Puffer	x	x		26	- 31		<input type="checkbox"/>
Mutter zur Befestigung des Motors Puffer - Träger	x	x		22	- 26		<input type="checkbox"/>
Motor an Pritsche			x	20	- 25		<input type="checkbox"/>
Motor an Traverse			x	20	- 25		<input type="checkbox"/>
Traverse an Chassis / Fahrgestell			x	20	- 25		<input type="checkbox"/>
Ölablassschraube	x	x	x	22	- 25		<input type="checkbox"/>
Zündkerze	x	x	x	18	- 24		<input type="checkbox"/>
Mutter zur Befestigung Auspuffrohr am Zylinder		o	x	19	- 21		<input type="checkbox"/>
Schrauben zur Befestigung Auspufftopf		o	x	18	- 22		<input type="checkbox"/>
Schrauben des Ansaugstutzen am Motor 1)		o	x	14	- 18		<input type="checkbox"/>
Schrauben des Schaltrastengehäuse am Motor		o	x	14	- 18		<input type="checkbox"/>
Gruppe - Differential							
Schraube zur Verbindung des Tellerrades	x	x		42	- 49		<input type="checkbox"/>
Schraube zur Tellerrad befestigung			x	54	- 64		<input type="checkbox"/>
Schraube zur Befestigung Differentialdeckel			x	13	- 17		<input type="checkbox"/>
Fahrgestell : Fahrzeuge mit Lenkstange							
Mutter zur Befestigung der Lenkstange am Lenkrohr	x			39	- 49		<input type="checkbox"/>
Schrauben zur Befestigung der Lenkstange am Lenkrohr			x	42	- 52		<input type="checkbox"/>
Schrauben zur Befestigung des Hauptbremszylinders			x	12	- 20		<input type="checkbox"/>
Fahrgestell : Fahrzeuge mit Lenkrad							
Mutter zur Befestigung der Lenkradachse	x	x		29	- 34		<input type="checkbox"/>
Mutter zur Befestigung des Lenkrades			x	30	- 35		<input type="checkbox"/>
Mutter zur Befestigung des Lenkgehäuses	x	x		29	- 34		<input type="checkbox"/>
Mutter zur Befestigung des Lenkgehäuses			x	20	- 25		<input type="checkbox"/>
Mutter des Zapfens des Lenkarmes	x			29	- 39		<input type="checkbox"/>
Mutter zur Befestigung des Lenkarmes am Lenkrohr	x	x		46	- 49		<input type="checkbox"/>
Mutter zur Befestigung des Lenkarmes am Lenkrohr			x	30	- 35		<input type="checkbox"/>
Schraube zur Befestigung des Lenkstocksalters	x	x		8	- 12		<input type="checkbox"/>
Schraube zur Befestigung des Druckrollengehäusedeckels		o	x	8	- 12		<input type="checkbox"/>

x = Modellzuordnung o = mögliche Übereinstimmung, Wert ist beim Modell nicht angeführt

Anzugsdrehmomente	Modell			Nm		
	MP	CAR	TM	von	- bis	check
Gegenmutter der Druckrollen-Stellschraube			x	40	- 60	<input type="checkbox"/>
Schrauben zur Befestigung des Hauptbremszylinders		o	x	8	- 12	<input type="checkbox"/>
Mutter Pedalwerkachse		o	x	15	- 25	<input type="checkbox"/>
Fahrgestell						
Schraube zur Hebelhalterbefestigung			x	7	- 8,5	<input type="checkbox"/>
Anschlagschraube des Hauptbremszylinders		o	x	6	- 10	<input type="checkbox"/>
Bremslichtschalter am Hauptbremszylinder			x	1,5	- 3	<input type="checkbox"/>
Gruppe - Vorderaufhängung						
Zentrale Mutter zur Befestigung des Radfelgenringes	x	x		98	- 157	<input type="checkbox"/>
Mutter zur oberen Stoßdämpferbefestigung			x	30	- 40	<input type="checkbox"/>
Mutter zur unteren Stoßdämpferbefestigung	x	x		98	- 127	<input type="checkbox"/>
Mutter zur unteren Stoßdämpferbefestigung			x	100	- 120	<input type="checkbox"/>
Gewinding/Nutmutter des oberen Steuerrohrlagers	x	x	x	49	- 70	<input type="checkbox"/>
Mutter zur Befestigung des Bremsschildes	x			46	- 59	<input type="checkbox"/>
Befest. des Felgen der Bremstrommel			x	60	- 70	<input type="checkbox"/>
Zentrale Mutter zur Radbefestigung			x	100	- 120	<input type="checkbox"/>
Muttern zur Bef. der Bremsbacken-Selbsteinstellplatte			x	20	- 25	<input type="checkbox"/>
Gruppe - Hinteraufhängung						
Mutter zur Schwingarmbefestigung		o	x	40	- 50	<input type="checkbox"/>
Bolzen zur Radnabenbefestigung am Schwingarm	x	x		46	- 59	<input type="checkbox"/>
Muttern zur Radnabenbefestigung am Schwingarm			x	40	- 50	<input type="checkbox"/>
Mutter zur Befestigung des Radfelgenringes	x	x		98	- 157	<input type="checkbox"/>
Mutter zur oberen Stoßdämpferbefestigung	x	x	x	29	- 40	<input type="checkbox"/>
Mutter zur unteren Stoßdämpferbefestigung	x	x		33	- 45	<input type="checkbox"/>
Mutter zur unteren Stoßdämpferbefestigung			x	100	- 140	<input type="checkbox"/>
Mutter zur Bef. der Kerzbahnabe auf der Achswelle	x	x		49	- 70	<input type="checkbox"/>
Klemmmutter zur Bef. der Kerzbahnabe auf der Radachse	x	x	x	137	- 180	<input type="checkbox"/>
Mutter für Gummigelenk/Gummikupplung (Hardyscheibe)	x	x	x	39	- 50	<input type="checkbox"/>
Mutter zur Befestigung des Rades an der Bremstrommel		o	x	60	- 70	<input type="checkbox"/>
Zentrale Mutter zur Bremstrommelbefestigung			x	200	- 240	<input type="checkbox"/>
Muttern zur Bef. der Bremsbacken-Selbsteinstellplatte			x	20	- 25	<input type="checkbox"/>
Gruppe - Aufbauten						
Schraube zur Kabinentürbefestigung	x	x		23	- 29	<input type="checkbox"/>
Schraube zur Kabinentürbefestigung			x	23	- 30	<input type="checkbox"/>
Befestigung des Scheibenwischermotors		o	x	8	- 9	<input type="checkbox"/>
Schrauben z. Bef. der Pritsche an der hinteren Kabinenwand			x	20	- 25	<input type="checkbox"/>
Schrauben z. Bef. der Pritsche am Querträger			x	20	- 25	<input type="checkbox"/>

Quellen:

MP und Vespacar - Werkstatthandbuch „justme.ch“; Werte aus kgm in Nm umgerechnet mit Faktor 9,81

TM - Werkstatthandbuch; Piaggio selber rechnet bei den TM-Werten mit Faktor 10 um.

Daher sind bei geringen Abweichungen der Spanne zwischen den Modellen von 0,5 kN - 1 kN die jeweils kleinsten und größten Werte gewählt worden.

abgeglichen und ergänzt mit Werten (u.a. für die TM) von Luggi „turbopascal“ und „brunico“ > forum.piaggioape.de

- Hilfe zur Selbsthilfe -

= keine Garantie auf die Richtigkeit der zusammengetragenen Daten und Schäden aus deren Anwendung !