

## **Anzugsdrehmomente der Varadero XL100V Bj.03 SD02**

Die nachfolgenden Tabellen nennen die Anzugsmomente der wichtigsten Schrauben und Muttern  
Verwenden Sie für alle übrigen Schrauben und Muttern die angegebenen Standardwerte  
Beachten Sie in den Tabellen untenstehende Hinweise

### *Hinweise*

1. Auf das Gewinde Dichtmittel auftragen
2. Gewindekleber auf Gewinde auftragen
3. Verstemmen
4. Gewinde und Flansch ölen
5. Kronenmutter
6. ALOC-Schraube, durch eine neue ersetzen
7. Gewinde fetten
8. Molybdändisulfidöl auf Gewinde und Sitzfläche auftragen
9. CT-Bolzen
10. Linksgewinde

## Standardanzugsdrehmomente

<i>Befestigungselement</i>	<i>Anzugsdrehmoment Nm</i>
5 mm-Sechskantschraube und Mutter	5
6 mm-Sechskantschraube und Mutter	10
8 mm-Sechskantschraube und Mutter	22
10 mm-Sechskantschraube und Mutter	34
12 mm-Sechskantschraube und Mutter	54
5 mm-Schraube	4
6 mm-Schraube	9
6 mm-Flanschschrabe (8 mm-Kopf, kleiner Flansch)	10
6 mm-Flanschschrabe (8 mm-Kopf, großer Flansch)	12
6 mm-Flanschschrabe (10 mm Kopf) und Mutter	12
8 mm-Flanschschrabe und Mutter	26
10 mm-Flanschschrabe und Mutter	39

## Anzugsdrehmomente für den Motor

### Wartung

<i>Gegenstand</i>	<i>Anzahl</i>	<i>Gewinde mm</i>	<i>Drehmoment</i>	<i>Hinweis</i>
Zündkerze	2	12	14	
Einstellochklappe	1	14	10	7
Kurbelwellenlochklappe	1	30	15	7
Motorölfilterpatrone	1	20	26	4
Motoröl-Ablassschraube	1	12	29	

### Schmierung

<i>Gegenstand</i>	<i>Anzahl</i>	<i>Gewinde mm</i>	<i>Drehmoment</i>	<i>Hinweis</i>
Ölfiltergewinde	1	-	16-	eindreihen
Ölpumpenbefestigungsschraube		6	13	9

### Kraftstoffsystem (programmierte Kraftstoffeinspritzung)

<i>Gegenstand</i>	<i>Anzahl</i>	<i>Gewinde mm</i>	<i>Drehmoment</i>	<i>Hinweis</i>
ECT (Kühlmitteltemperatur/Thermo)-Sensor	1	12	23	
Schellenschraube am Ansaugstutzen des Drosselklappengehäuses	4	5	1	
Schraube im Gaszugahler	2	5	3	
Schraube Startventil-Synchronisationsplatte	2	4	2	
Startventil-Kontermutter	2	10	2	
MAP Sensorbügelschraube	2	5	3	
MAP Sensorschraube	1	4	2	
Schraube Vakuumschlauchführung	1	4	1	
Stehbolzenkraftstoffverteiler	4	5	5	
Befestigungsschraube Kraftstoffverteiler B	4	5	5	
Befestigungsschraube Kraftstoffverteiler a	2	5	5	

### Motorbefestigung

<i>Gegenstand</i>	<i>Anzahl</i>	<i>Gewinde mm</i>	<i>Drehmoment</i>	<i>Hinweis</i>
Antriebsritzelschraube	1	10	54	

### Zylinderkopf / Ventile

<i>Gegenstand</i>	<i>Anzahl</i>	<i>Gewinde mm</i>	<i>Drehmoment</i>	<i>Hinweis</i>
Zylinderkopf-Flanschschraube	12	10	53	4
Zylinderkopfdichtschraube	2	12	32	2
Nockenwellenhalter-Flanschschraube	16	7	21	4
Zylinderkopfdeckelschraube	8	6	10	
Entlüftungsplatten-Flanschschraube	4	6	12	2,9
Deckelschraube PAIR-Membrandruckventil	4	5	5	2
Nockenwellenradschraube	4	7	20	2
Zylinderkopf-Gewindebolzen (Auspuffrohr-Gewindebolzen)	8	6	21,5 +/- 0,5mm	eindreihen

Kupplung				
<i>Gegenstand</i>	<i>Anzahl</i>	<i>Gewinde mm</i>	<i>Drehmoment</i>	<i>Hinweis</i>
Schrauben der Kupplungsfedern	5	6	12	
Sicherungsmutter Kupplungskranz	1	25	##	3,4
Schraube im (angetriebenen) Ölpumpenritzel	1	6	15	2
Schraube Primärtriebszahnrad	1	12	88	4
Schaltgestänge				
<i>Gegenstand</i>	<i>Anzahl</i>	<i>Gewinde mm</i>	<i>Drehmoment</i>	<i>Hinweis</i>
Imbusschraube Schaltkrone	1	8	23	2
Haltestift Schaltwellenrückzugfeder	1	8	23	
Kurbelgehäuse				
<i>Gegenstand</i>	<i>Anzahl</i>	<i>Gewinde mm</i>	<i>Drehmoment</i>	<i>Hinweis</i>
Kurbelgehäuseschraube (Hauptlager)	8	10	42	4
Flanschschraube Kurbelgehäuse	1	10	39	
Steuerkettenspannerschraube	2	8	23	2
Führungsschraube an der Steuerkette	2	8	23	2
Kurbelwelle / Gehäuse / Zylinder				
<i>Gegenstand</i>	<i>Anzahl</i>	<i>Gewinde mm</i>	<i>Drehmoment</i>	<i>Hinweis</i>
Verbindungsstabschraube	4	9	29 +/- 120°	4
Öldüse	2	6	3	2
Batterie / Ladesystem				
<i>Gegenstand</i>	<i>Anzahl</i>	<i>Gewinde mm</i>	<i>Drehmoment</i>	<i>Hinweis</i>
Flanschschraube im Schwungrad	1	12	##	4
Imbusschraube Anlasserfreilauf	6	8	23	2
Imbusschraube Stator	3	6	12	
Zündsystem				
<i>Gegenstand</i>	<i>Anzahl</i>	<i>Gewinde mm</i>	<i>Drehmoment</i>	<i>Hinweis</i>
Flanschschraube Zündimpulsgenerator	2	6	12	2
Elektrischer Anlasser				
<i>Gegenstand</i>	<i>Anzahl</i>	<i>Gewinde mm</i>	<i>Drehmoment</i>	<i>Hinweis</i>
Klemmmutter Anlassermotor	1	6	10	
Beleuchtung / Instrumente / Schalter				
<i>Gegenstand</i>	<i>Anzahl</i>	<i>Gewinde mm</i>	<i>Drehmoment</i>	<i>Hinweis</i>
Öldruckschalter	1	PT 1/8	12	1
Anschlusschraube Öldruckschalter	1	4	2	
Neutralschalter	1	10	12	

## Anzugsdrehmomente für den Rahmen

### Rahmenverkleidungen / Abgassystem

<i>Gegenstand</i>	<i>Anzahl</i>	<i>Gewinde mm</i>	<i>Drehmoment</i>	<i>Hinweis</i>
Schraube Windschutzschirm	4	5	1	
Untere Befestigungsschraube Frontmaskenträger	2	10	44	
Befestigungsmutter Frontmaskenträger (Kopfrohr)	1	8	27	
Auspuffrohrschlussmutter	4	7	12	
Hintere Auspuffrohrschellenschraube	1	8	21	
Schalldämpferschellenschraube	2	8	26	

### Kraftstoffsystem

<i>Gegenstand</i>	<i>Anzahl</i>	<i>Gewinde mm</i>	<i>Drehmoment</i>	<i>Hinweis</i>
Tankstutzendeckelschraube	3	4	2	
Hohlschraube Kraftstoffschlauch (Benzinpumpenseite)	1	12	22	
Kraftstoffventilmutter	2	22	34	
Schraube Kraftstoffventilhebel	2	5	9	
Schraube Luftrichter	4	5	4	
Schraube Luftfiltergehäuse	8	4	3	
O <sup>2</sup> -Sensor (nur Ausführung G)	1	18	44	

### Kühlsystem

<i>Gegenstand</i>	<i>Anzahl</i>	<i>Gewinde mm</i>	<i>Drehmoment</i>	<i>Hinweis</i>
Befestigungsmutter Kühlergebläse (Lüfterrad)	1	5	3	2
Befestigungsmutter Lüftermotorträger	3	6	8	
Befestigungsmutter Lüftermotor	3	5	5	
Lüftermotorschalter	1	16	17	
Temperatursensor	1	PT 1/8	10	1

### Motorbefestigung

<i>Gegenstand</i>	<i>Anzahl</i>	<i>Gewinde mm</i>	<i>Drehmoment</i>	<i>Hinweis</i>
Flanscmutter Motoraufhängung (A)	1	12	64	
Flanscmutter Motoraufhängung (C)	1	12	64	
Flanschschraube Motoraufhängung (B)	2	10	39	
Klemmutter Anlenkstrebe (12 mm)	1	12	64	
Klemmutter Anlenkstrebe (14 mm)	1	14	74	

Vorderrad / Aufhängung / Lenkung

*Gegenstand*

	<i>Anzahl</i>	<i>Gewinde mm</i>	<i>Drehmoment</i>	<i>Hinweis</i>
Befestigungsschraube Lenkergewicht	2	6	10	6
Schraube Drosselklappengehäuse	2	5	4	
Spindelschraube Drosselklappenhebel	1	6	9	
Lenkerhalteschraube oben	4	8	27	
Vorderachsbolzen	1	14	59	
Klemmschraube Vorderachshalter	4	8	22	
Bremsscheibenschraube vorn	12	6	20	6
Innensechskantschraube Gabel	2	8	20	2
Gabeldeckel	2	39	22	
Steuerkopfschaftmutter	1	24	##	
Einstellmutter Steuerkopflager	1	26	24	
Kontermutter der Einstellmutter am Steuerkopflager	1	26	-	
Klemmschraube obere Gabelbrücke	4	8	22	
Klemmschraube untere Gabelbrücke	4	8	27	
Hinterachsmutter	1	18	93	5
Mutter Hinterachsritzel	5	12	##	
Bremsscheibenschraube hinten	6	8	42	6
Mutter am Schwingenarmbolzen	1	18	93	5
Schraube Kettengleitschutz	2	5	4	2
Stoßdämpfer-Verbindungsmutter oben	1	10	59	5
Stoßdämpfer-Verbindungsmutter unten	1	10	44	5
Verbindungsmutter zu Stoßdämpferträger	1	10	59	5
Verbindungsmutter Stoßdämpferträger zu Stoßdämpferverbindungsplatte	1	10	44	5
Verbindungsmutter Schwinger zu Stoßdämpferverbindungsplatte	1	12	88	5

## Hydraulische Bremse

<i>Gegenstand</i>	<i>Anzahl</i>	<i>Gewinde mm</i>	<i>Drehmoment</i>	<i>Hinweis</i>
Deckelschraube Vorderrad-Hauptbremszylinder	2	4	1	
Scharube Vorderrad-Hauptzylinderhalter	2	6	12	
Spindelschraube Vorderradbremshebelgelenk	1	6	1	
Mutter Vorderradbremshebelgelenk	1	6	6	
Hebelversteller Vorderradbremse	1	5	4	
Schraube Vorderradbremssichtschieber	1	4	1	
Halteschraube Vorderradbremssattel rechts	2	8	31	6
Gelenkbolzen Vorderradbremssattel links	1	8	31	6
Bolzen am linken Vorderradbremssattel (zweiter Geberzylinder)	1	8	31	6
Schraube Bremssattel Rückenplatte	9	8	32	6
Hauptgleitbolzen Vorderradbremssattel	2	12	23	
Sekundärgleitbolzen Vorderradbremssattel	2	8	13	
Bremsbelaststift	3	10	18	
Bremssattel-Entlüftungsventil	6	8	5	
Kolbenstangenmutter zweiter Hauptzylinder	1	8	18	
Verbindungsschraube zweiter Hauptzylinder	1	6	10	
Befestigungsschraube Hinterrad-Hauptbremszylinder	2	6	12	
Befestigungsschraube Hinterrad-Hauptbremszylinderbehälter	1	6	12	
Kolbenstangenmutter Hinterrad-Hauptbremszylinder	1	8	18	
Schlauchanschlusschraube Hinterrad-Hauptbremszylinderbehälter	1	4	1	2
Ölschraube Bremserschlauch	12	10	34	
Bremsleitungsanschluss	-	10	17	4
Bremsleitung 2/3-Wegeverbindung	2	6	12	
Führungsschraube Bremserschlauch	2	6	10	
Befestigungsschraube Verzögerungsventil	2	6	12	
Befestigungsschraube PCV (Proportionalregelventil)	2	6	12	

## Zündsystem

<i>Gegenstand</i>	<i>Anzahl</i>	<i>Gewinde mm</i>	<i>Drehmoment</i>	<i>Hinweis</i>
Befestigungsschraube hintere Zündspule	2	6	12	

## Beleuchtung / Instrumente / Schalter

<i>Gegenstand</i>	<i>Anzahl</i>	<i>Gewinde mm</i>	<i>Drehmoment</i>	<i>Hinweis</i>
Schraube Seitenständerschalter	1	6	10	
Sensor Kraftstoffreserve	1	18	23	
Befestigungsschraube Zündschalter	2	8	26	

## Sonstige

<i>Gegenstand</i>	<i>Anzahl</i>	<i>Gewinde mm</i>	<i>Drehmoment</i>	<i>Hinweis</i>
Schraube Seitenständergelenk	1	10	10	
Mutter Seitenständergelenk	1	10	29	
Schraube Schaltpedal	1	8	27	
Schraube Fußrastenhalter	2	8	39	
Schraube Schräglagensensor	2	8	10	
Mutter hinterer Richtungsanzeiger	2	10	5	