

Honda Dax Service Manual

Full download: <http://manualplace.com/download/honda-dax-service-manual/>

BENUTZUNG DIESES HANDBUCHS

Dieses Handbuch beschreibt die technischen Merkmale und Wartungsverfahren für das Motorrad HONDA ST50.
Innerhalb dieses Handbuchs werden die folgenden Abkürzungen zur Identifizierung der verschiedenen Modelle verwendet.

CODE	LIEFERLAND (Typ)
E	Großbritannien
G	Bundesrepublik Deutschland

Die Kapitel 1 bis 3 sind auf das ganze Motorrad anzuwenden, während die Kapitel 4 bis 15 Teile des Motorrads, nach Einbaulage gruppiert, gesondert behandeln.

Suchen Sie zuerst das gewünschte Kapitel auf dieser Seite, und schlagen Sie dann im Inhaltsverzeichnis auf Seite 1 des betreffenden Kapitels nach.

Die meisten Kapitel beginnen mit einer Aufbau- oder Systemzeichnung, technischen Daten, Anzugsmomenten, allgemeinen Arbeitsanleitungen, Werkzeugen und einer Störungssuche für das betreffende Kapitel. Die nachfolgenden Seiten enthalten dann ausführliche Verfahrensweisen für das Kapitel.

Falls Sie die Störungsursache nicht finden können, schlagen Sie im Kapitel 17 STÖRUNGSSUCHE nach.

ALLE INFORMATIONEN, ABBILDUNGEN, RICHTLINIEN UND TECHNISCHEN DATEN IN DIESER VERÖFFENTLICHUNG BASIEREN AUF DER NEUESTEN PRODUKTINFORMATION, DIE ZUM ZEITPUNKT DER DRUCKLEGUNG ERHÄLTLICH WAR.

HONDA MOTOR CO., LTD. BEHÄLT SICH DAS RECHT VOR, ÄNDERUNGEN JEDERZEIT OHNE VORANKÜNDIGUNG VORZUNEHMEN, OHNE IRGENDWELCHE VERPFlichtUNGEN EINZUGEHEN.

HONDA MOTOR CO., LTD.
Service-Veröffentlichungsbüro

INHALT

ALLGEMEINE INFORMATION	1
SCHMIERUNG	2
WARTUNG	3
KRAFTSTOFFANLAGE	4
MOTOR AUSBAUEN/EINBAUEN	5
MOTOR	
ZYLINDERKOPF/VENTILE	6
ZYLINDER/KOLBEN	7
KUPPLUNG/SCHALTGESTÄNGE	8
LICHTMASCHINE/ NOCKENKETTENSPANNER	9
GETRIEBE/KURBELWELLE/KICKSTARTER	10
VORDERRAD/BREMSE/FEDERUNG/ LENKUNG	11
FAHRGESELL	
HINTERRAD/BREMSE/AUFHÄNGUNG	12
ELEKTRISCHE ANLAGE	
BATTERIE/LADESYSTEM	13
ZÜNDSYSTEM	14
BELEUCHTUNG/SCHALTER	15
SCHALTPLAN	16
STÖRUNGSSUCHE	17

HOW TO USE THIS MANUAL

This shop manual describes the service procedures for the HONDA ST50.

Throughout the manual, the following abbreviations are used to identify individual models.

CODE	AREA (TYPE)
E	UK
G	Germany

Sections 1 through 3 apply to the whole motorcycle, while sections 4 through 15 describe parts of the motorcycle, grouped according to location.

Find the section you want on this page, then turn to the table of contents on page 1 of that section.

Most sections start with an assembly or system illustration and specifications, torque values, general instructions, tools and troubleshooting for the section. The subsequent pages give detailed procedures for the section.

If you don't know the source of the trouble, see section 17, Troubleshooting.

ALL INFORMATION, ILLUSTRATIONS, DIRECTIONS AND SPECIFICATIONS INCLUDED IN THIS PUBLICATION ARE BASED ON THE LATEST PRODUCT INFORMATION AVAILABLE AT THE TIME OF APPROVAL FOR PRINTING.

HONDA MOTOR CO., LTD. RESERVES THE RIGHT TO MAKE CHANGES AT ANY TIME WITHOUT NOTICE AND WITHOUT INCURRING ANY OBLIGATION WHATEVER. NO PART OF THIS PUBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.

CONTENTS

GENERAL INFORMATION	1
LUBRICATION	2
MAINTENANCE	3
ENGINE	4
FUEL SYSTEM	5
ENGINE REMOVAL/INSTALLATION	6
CYLINDER HEAD/VALVE	7
CYLINDER/PISTON	8
CLUTCH/GEARSHIFT LINKAGE	9
ALTERNATOR/CAM CHAIN TENSIONER	10
TRANSMISSION/CRANKSHAFT KICK STARTER	11
CHASSIS	12
FRONT WHEEL/BRAKE/SUSPENSION STEERING	13
REAR WHEEL/BRAKE/SUSPENSION	14
ELECTRICAL	15
BATTERY/CHARGING SYSTEM	16
IGNITION SYSTEM	17
LIGHTS/SWITCHES	18
WIRING DIAGRAM	19
TROUBLESHOOTING	20

HONDA MOTOR CO., LTD.
Service Publications Office

1.GENERAL INFORMATION

GENERAL SAFETY	1-1	TOOLS	1-6
SERVICE RULES	1-1	CABLE & HARNESS ROUTING	1-7
MODEL IDENTIFICATION	1-2		
SPECIFICATIONS	1-3		
TORQUE VALUES	1-5		

GENERAL SAFETY

WARNING

If the engine must be running to do some work, make sure the area is well-ventilated. Never run the engine in an enclosed area. The exhaust contains poisonous carbon monoxide gas that may cause loss of consciousness and lead to death.

WARNING

Gasoline is extremely flammable and is explosive under certain conditions. Work in a well ventilated area with the engine stopped. Do not smoke or allow flames or sparks in the work area or where gasoline is stored.

WARNING

The battery electrolyte contains sulfuric acid. Protect your eyes, skin and clothing. In case of contact, flush thoroughly with water and call a doctor if electrolyte gets in your eyes.

WARNING

The battery generates hydrogen gas which can be highly explosive. Do not smoke or allow flames or sparks near the battery, especially while charging it.

WARNING

Inhaled asbestos fibers have been found to cause respiratory disease and cancer. Never use an air hose or dry brush to clean brake assemblies.

SERVICE RULES

1. Use genuine HONDA or HONDA-recommended parts and lubricants or their equivalent. Parts that do not meet HONDA's design specifications may damage the motorcycle.
2. Use the special tools designed for this product.
3. Use only metric tools when servicing this motorcycle. Metric bolts, nut, and screws are not interchangeable with English fasteners. The use of incorrect tools and fasteners may damage the motorcycle.
4. Install new gaskets, O-rings, cotter pins, lock plates, etc. when reassembling.
5. When tightening bolts, or nuts begin with larger-diameter or inner bolts first, and tighten to the specified torque diagonally, unless a particular sequence is specified.
6. Clean parts in cleaning solvent upon disassembly. Lubricate any sliding surfaces before reassembly.
7. After reassembly, check all parts for proper installation and operation.
8. Route all electrical wires as shown on page 1-7, Cable and Harness Routing, and always away from sharp edges and areas where they might be pinched between moving parts.

1. ALLGEMEINE INFORMATION

ALLGEMEINE SICHERHEIT	1-1	ANZUGSMOMENTE	1-5
WARTUNGSVORSCHRIFTEN	1-1	WERKZEUGE	1-6
MODELLIDENTIFIKATION	1-2	SEILZUG- UND KABELFÜHRUNG	1-7
TECHNISCHE DATEN	1-3		

ALLGEMEINE SICHERHEIT

WARNUNG

Wenn Arbeiten bei laufendem Motor durchgeführt werden müssen, sichergehen, daß ausreichende Lüftung vorhanden ist. Niemals den Motor in einem geschlossenen Raum laufen lassen. Die Auspuffgase enthalten giftiges Kohlenmonoxid, das bei Einatmung lebensgefährlich ist.

WARNUNG

Benzin ist äußerst entflammbar und unter bestimmten Bedingungen explosiv.

Arbeiten bei gut belüfteter Umgebung und abgestelltem Motor durchführen. Am Arbeitsplatz und in der Nähe von gelagertem Benzin nicht rauchen und Flammen oder Funken fernhalten.

WARNUNG

Die Batterieflüssigkeit enthält Schwefelsäure. Augen, Haut und Kleidung schützen. Bei Kontakt sofort gründlich mit Wasser spülen und einen Arzt verständigen, falls die Augen betroffen sind.

WARNUNG

Die Batterie erzeugt hochexplosives Wasserstoffgas. In der Nähe der Batterie nicht rauchen und insbesondere während des Aufladens Flammen und Funken fernhalten.

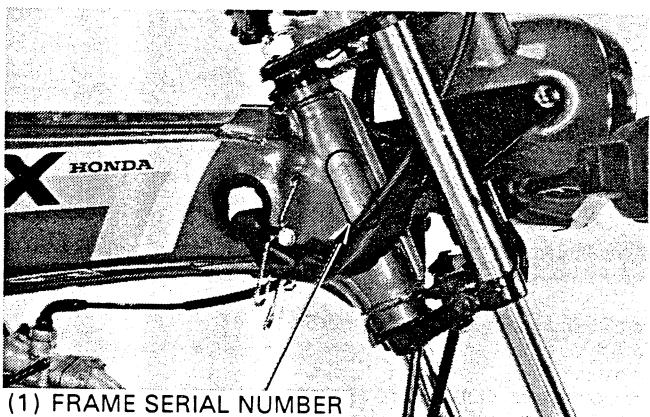
WARNUNG

Untersuchungen haben gezeigt, daß das Einatmen von Asbeststaub zur Erkrankung der Atemwege mit Krebsfolge führt. Zum Reinigen der Bremsgruppen niemals mit Druckluft oder Trockenbürste arbeiten.

WARTUNGSVORSCHRIFTEN

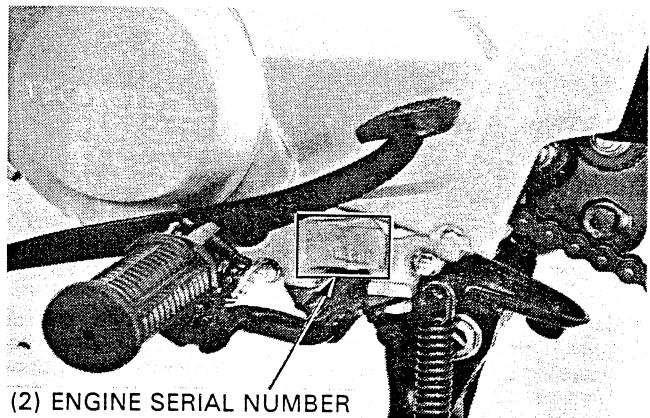
1. Stets Original-HONDA- oder von HONDA empfohlene Teile und Schmiermittel oder gleichwertige verwenden. Teile, die nicht den Ausführungs-vorschriften von HONDA entsprechen, können das Motorrad beschädigen.
 2. Die für dieses Produkt entwickelten Spezialwerkzeuge verwenden.
 3. Beim Warten des Motorrads nur metrische Werkzeuge verwenden. Metrische Schrauben, Muttern und Bolzen können nicht gegen englische Befestigungselemente ausgetauscht werden. Die Verwendung von falschen Werkzeugen oder Befestigungselementen kann das Motorrad beschädigen.
 4. Beim Zusammenbauen der Teile stets neue Dichtungen, O-Ringe, Splinte, Sicherungsscheiben usw. einsetzen.
 5. Beim Anziehen von Schrauben und Muttern mit den größeren oder inneren Schrauben beginnen und, sofern keine andere Anzugsreihenfolge angegeben, diagonal mit dem vorgeschriebenen Anzugsdrehmoment festziehen.
 6. Nach dem Zerlegen die Teile in Reinigungslösung reinigen. Vor dem Zusammenbauen sämtliche Gleitflächen schmieren.
 7. Nach dem Zusammenbauen alle Teile auf einwandfreien Sitz und Funktion prüfen.
 8. Alle elektrischen Leitungen wie auf Seite 1-7 "Seilzug- und Kabelbaumführung" beschrieben verlegen. Dabei stets scharfe Kanten vermeiden sowie Bereiche, wo die Kabel durch bewegende Teile verklemmt werden können.

MODEL IDENTIFICATION



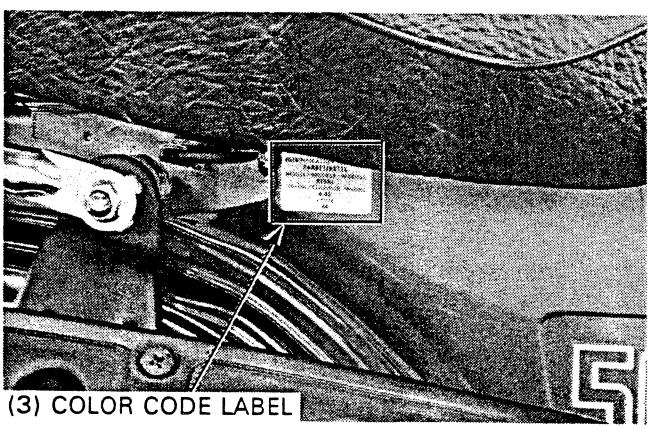
(1) FRAME SERIAL NUMBER

The frame serial number is stamped on the right side of the steering head.



(2) ENGINE SERIAL NUMBER

The engine serial number is stamped on the lower left side of the crankcase.



(3) COLOR CODE LABEL

The color code label is attached to the right side of the body below the seat. When ordering a color coded part, always specify its designated color.

MODELLIDENTIFIKATION

(1) FAHRGESTELLNUMMER

Die Fahrgestellnummer ist auf der rechten Seite des Lenkkopfes eingestanzt.

(2) MOTORNUMMER

Die Motornummer ist unten links am Kurbelgehäuse eingestanzt.

(3) FARBCODE-AUFKLEBER

Der Farocode-Aufkleber befindet sich an der rechten Seite unterhalb der Sitzbank. Bei Bestellung von farbcodierten Austauschteilen bitte stets den betreffenden Farrcode angeben.

GENERAL INFORMATION

SPECIFICATIONS

ITEM			SPECIFICATIONS	
DIMENSIONS	Overall length Overall width Overall height Wheel base Seat height Foot peg height Ground clearance Dry weight		1,550mm (61.0 in) 590mm (23.2 in) 980mm (38.6 in) 1,045mm (41.1 in) 735mm (29 in) 270mm (10.6 in) 130mm (5.1 in) 72 kg (159 lb)	
FRAME	Type Front suspension, travel Rear suspension, travel Tire size	Front Rear	Backbone Telescopic fork, 92.5 mm (3.6 in) Swingarm, 68.3 mm (2.7 in) 3.50-10-4PR 3.50-10-4PR	
	Cold tire pressure	Driver only Driver and one passenger	Front Rear	125 kPa (1.25 kg/cm ² , 18 psi) 175 kPa (1.75 kg/cm ² , 25 psi) 125 kPa (1.25 kg/cm ² , 18 psi) 250 kPa (2.50 kg/cm ² , 36 psi)
	Front brake, lining swept area Rear brake, lining swept area Fuel capacity Fuel reserve capacity Caster angle Trail length Front fork oil capacity Maximum weight capacity		Internal expanding shoe, 86.4 cm ² (13.4 sq in) Internal expanding shoe, 86.4 cm ² (13.4 sq in) 2.5 lit (0.66 US gal, 0.55 Imp gal) 0.5 lit (0.53 US qt, 0.44 Imp qt) 63° 66 mm (2.6 in) 55 cm ³ (3.4 cu in) 180 kg (397 lbs)	
ENGINE	Type Cylinder compression Bore and stroke Displacement Compression ratio Valve train Oil capacity Lubrication system Air filtration Intake valve Exhaust valve Valve clearance (cold) Idle speed	Open Close Open Close Intake Exhaust	Air cooled 4-stroke OHC engine 980-1,178 kPa (10-12 kg/cm ² , 142-171 psi) 39.0 x 41.4 mm (1.54 : 1.63 in) 49.0 cm ³ (3 cu in) 10 : 1 Chain driven over head camshaft 0.8 lit (0.85 US qt, 0.70 Imp qt) after disassembly 0.6 lit (0.63 US qt, 0.53 Imp qt) after draining Forced and wet sump Oiled polyurethane form 2° BTDC 18° ABDC 10° BBDC 0° ATDC } 1 mm 0.05 ± 0.02 mm (0.002 ± 0.001 in) 0.05 ± 0.02 mm (0.002 ± 0.001 in) 1,700 rpm	
CARBURETOR	Type Identification number Venturi diameter Air screw initial opening Jet needle setting groove Float level Main jet		Piston valve PB 12A 13 mm (0.51 in) 1-1/2 turns out 3rd from top 18 mm (0.7 in) #60	

ITEM		SPECIFICATIONS
DRIVE TRAIN	Clutch	Wet multi-plate automatic centrifugal
	Transmission	3-speed constant mesh
	Primary reduction	4.058 (69/17)
	Gear ratio	3.181 (35/11)
	1st	1.823 (31/17)
	2nd	1.190 (25/21)
	3rd	
	Final reduction	Roller chain 2.857 (40/14)
	Gearshift pattern	N-1-2-3
ELECTRICAL	Ignition	C.D.I.
	Ignition timing	27° BTDC
	Alternator capacity	0.146 kW/4,000 rpm
	Battery capacity	12V-3AH
	Spark plug	(NGK) CR6HSA (ND) U20FSR-U
	Spark plug gap	0.6—0.7 mm (0.024— 0.028 in)
	Fuse	7A
	Headlight	12V—25/25W (E type), 12V—15W (G type)
	Taillight/brake light	12V—5/21W
	Turn signal lights Front/Rear	12V—10/10W
	Neutral indicator light	12V—3.4W
	Turn signal indicator light	12V—3.4W (G type only)
	High beam indicator light	12V—3.4W (E type only)
	Speedometer light	12V—1.7W

TECHNISCHE DATEN

GEGENSTAND		TECHNISCHE DATEN												
ABMESSUNGEN		Gesamtlänge Gesamtbreite Gesamthöhe Radstand Sitzhöhe Fußrastenhöhe Bodenfreiheit Leergewicht												
		1.550 mm 590 mm 980 mm 1.045 mm 735 mm 270 mm 130 mm 72 kg												
RAHMEN		Typ Vorderradaufhängung, Hub Hinterradaufhängung, Hub Reifengröße												
		vorn hinten												
		<table border="1"> <tr> <td rowspan="4">Reifendruck bei kalten Reifen</td><td rowspan="2">Nur Fahrer</td><td>vorn</td><td>125 kPa (1,25 kg/cm²)</td></tr> <tr> <td>hinten</td><td>175 kPa (1,75 kg/cm²)</td></tr> <tr> <td rowspan="8">Fahrer und Beifahrer</td><td>vorn</td><td>125 kPa (1,25 kg/cm²)</td></tr> <tr> <td>hinten</td><td>250 kPa (2,50 kg/cm²)</td></tr> </table>		Reifendruck bei kalten Reifen	Nur Fahrer	vorn	125 kPa (1,25 kg/cm ²)	hinten	175 kPa (1,75 kg/cm ²)	Fahrer und Beifahrer	vorn	125 kPa (1,25 kg/cm ²)	hinten	250 kPa (2,50 kg/cm ²)
Reifendruck bei kalten Reifen	Nur Fahrer	vorn	125 kPa (1,25 kg/cm ²)											
		hinten	175 kPa (1,75 kg/cm ²)											
	Fahrer und Beifahrer	vorn	125 kPa (1,25 kg/cm ²)											
		hinten	250 kPa (2,50 kg/cm ²)											
		Vorderradbremse, Bremsbelagfläche Hinterradbremse, Bremsbelagfläche Tankfassungsvermögen Reservekraftstoff Vorlaufwinkel Nachlauf Vorderradgabel-Ölfüllmenge Fahrzeug-Nutzlast												
		Intern expandierende Bremsbacken, 86,4 cm ² Intern expandierende Bremsbacken, 86,4 cm ² 2,5 Liter 0,5 Liter 63° 66 mm 55 cm ³ 180 kg												
MOTOR		Bauart Zylinderkompression Bohrung x Hub Hubraum Verdichtungsverhältnis Ventiltrieb Schmiersystem Luftfilterung Einlaßventil Auslaßventil Ventilspiel (kalt) Leerlaufdrehzahl												
		Luftgekühlter 4-Takt-Motor mit obenliegender Nockenwelle 980–1.178 kPa (10 bis 12 kg/cm ²) 39,0 x 41,4 mm 49,0 cm ³ 10:1 Oberliegende Nockenwelle mit Kettenantrieb 0,8 Liter nach Demontage 0,6 Liter nach Ölabblassen Druckumlaufschmierung mit Ölsumpf Geölter Polyurethan-Schaum 2° v.o.T. 18° n.u.T. 10° v.u.T. 0° n.o.T. } 1 mm Einlaß Auslaß 0,05 ± 0,02 mm 0,05 ± 0,02 mm 1.700 U/min												
VERGASER		Bauart Kennnummer Venturdurchmesser Gemischregulierschrauben-Anfangsöffnung Nadel-Einstellring Schwimmerhöhe Hauptdüse												
		Kolbenventilvergaser PB 12A 13 mm 1-1/2 Drehungen heraus 3. von oben 18 mm # 60												

GEGENSTAND		TECHNISCHE DATEN
KRAFTÜBERTRAGUNG	Kupplung Getriebe Primäruntersetzung Ganguntersetzung 1. Gang 2. Gang 3. Gang Enduntersetzung Gangschaltfolge	In Öl laufende Mehrscheiben-Automatik- Fliehkräftkupplung 3-Gang-Getriebe mit Dauereingriff 4,058 3,181 1,823 1,190 Rollenkette 2,857 N-1-2-3
ELEKTRISCHE ANLAGE	Zündung Zündzeitpunkt Lichtmaschine Batterie Zündkerze Elektrodenabstand Sicherung Scheinwerfer Rück-/Bremslicht Blinkleuchten vorn/hinten Leerlaufanzeige Blinkeranzeige Fernlichtanzeige Tachometeranzeige	Thyristorzündung 27° v.o.T 0,146 kW/4.000 U/min 12V-3AH (NGK) CR6HSA (ND) U20FSR-U 0,6-0,7 mm 7A 12V-25/25W (Typ E), 12V-15W (Typ G) 12V-5/21W 12V-10/10W 12V-3,4W 12V-3,4W (nur Typ G) 12V-3,4W (nur Typ E) 12V-1,7W