

KUBIKABMESSUNGEN U.S. ZU METRISCH

Kubikinch zu Kubikzentimeter Kubikinch x 16,3871
 Kubikfuß zu Kubikmeter Kubikfuß x 0,0283

KUBIKABMESSUNGEN METRISCH ZU U.S.

Kubikzentimeter zu Kubikinch Kubikzentimeter x 0,0610
 Kubikmeter zu Kubikfuß Kubikmeter x 35,3147

Gewichte U.S. zu Metrisch

Grains zu Gramm Grains x 0,0648
 Unzen zu Gramm Unze x 28,3495
 Pfund zu Kilogramm Pfund x 0,4536

Gewichte Metrisch zu U.S.

Gramm zu Grain Gramm x 15,4326
 Gramm zu Unzen Gramm x 0,0353
 Kilogramm zu Pfund Kilogramm x 2,2046

Temperaturen

°Fahrenheit zu Celsius 5/9 x (°F-32)
 °Celsius zu Fahrenheit (9/5 x °C) + 32

Drehmoment

Footpound zu Newtonmeter ft/lbs x 1,35
 Newtonmeter zu Footpound Nm x 0,74

$$\text{Drehmoment} = \frac{\text{PS} \times 5252}{\text{Umdrehungen}}$$

Beispiel:

Harley-Davidson gibt eine Leistung von 69 PS bei 5000 U/min für den Evolution Motor an. Wie groß ist das Drehmoment?

$$\text{Drehmoment} = \frac{69 \times 5252}{5000} = 72,5$$

Druck

1 PSI = 1 Pfund pro Quadratinch
 1 Bar = 1 Kilogramm/Quadratcentimeter
 PSI zu Bar PSI x 0,07
 Bar zu PSI Bar x 14,29

1PS

= 550 ft/lbs pro Sekunde = 76,04 Kg/m-sek.
 1 PS= 0,736 Kilowatt
 1 Kw= 1,36 PS

$$\text{PS} = \frac{\text{Drehmoment} \times \text{U/min}}{5252}$$

Harley Sportster Hubraum in CI							
Hub	Bohrung						
	3"	3 3/16"	3 1/4"	3 5/16"	3 3/8"	3 7/16"	3 1/2"
3 13/16"	53.9	60.8	63.2	65.7	68.2	70.7	73.3
4 1/16"	57.4	64.8	67.4	70.0	72.6	75.3	78.1
4 3/16"	59.1	66.8	69.4	72.1	74.9	77.7	80.5
4 5/16"	60.9	68.8	71.5	74.3	77.1	80.0	82.9
4 7/16"	62.7	70.8	73.6	74.4	79.3	82.3	85.3
4 1/2"	63.6	71.8	74.6	77.5	80.5	83.5	86.5
4 5/8"	65.3	73.8	76.7	79.7	82.7	85.8	89.0
4 13/16"	68.0	76.8	79.8	82.9	86.0	89.3	92.5
5"	70.6	79.8	82.9	86.1	89.4	92.7	96.1

Harley 74 & 80 Hubraum in CI						
Hub	Bohrung					
	3 7/16"	3 1/2"	3 5/8"	3 11/16"	3 3/4"	3 13/16"
3 31/32"	73.6	76.3	81.8	84.7	87.6	90.5
4 1/4"	78.8	81.7	87.6	90.7	93.8	96.9
4 1/2"	83.4	86.5	92.8	96.0	99.3	102.7
4 5/8"	85.8	89.0	95.5	98.8	102.2	105.6
4 3/4"	88.1	91.3	97.9	101.4	104.8	108.5
5"	92.7	96.1	103.1	106.7	110.3	114.1

Beispiel:

Harley-Davidson gibt 82 ft. lbs bei 3600 U/min an. Wieviel PS hat der Motor?

$$\text{PS} = \frac{82 \times 3600}{5252} = 56,2$$

Hubraum

Bohrung x Bohrung x Hub x 0,7857 x Anzahl d. Zylinder

Beispiel:

Original Big Twin EVO Motor Bohrung 3,5", Hub 4,25"

$$3,5 \times 3,5 \times 4,25 \times 0,7857 \times 2 = 81,81 \text{ CI}$$

in Kubikzentimeter

Bohrung 3,5" = (3,5 x 2,54) 8,89cm
 Hub 4,25" = (4,25 x 2,54) 10,798cm

$$8,89 \times 8,89 \times 10,798 \times 0,7857 \times 2 = 1341,01 \text{ ccm}$$

Verdichtungsverhältnis

$$\frac{\text{Hubraum} + \text{Brennkammervolumen}}{\text{Brennkammervolumen}} : 1$$

Beispiel: für Original EVO Big Twin Motor,

Brennraumvolumen 83,3cc, Hubraum 670,5cc pro Zylinder

$$\frac{670,5 \text{ cc} + 83,8 \text{ cc}}{83,8 \text{ cc}} : 1 = \frac{754,3}{83,8} : 1 = 9 : 1$$

Das korrekte Einbauspiel, Verschleissgrenze entnehmen Sie bitte dem Original-Werksstatthandbuch. Wenn Sie Spezial-Kolben und/oder Zylinder verwenden, beachten Sie bitte die mitgelieferten Angaben des Herstellers.

Polarisieren von Lichtmaschinen und Reglern

Diese Informationen sowie Hinweise sind wichtig zur Aufrechterhaltung der Garantie. Es kann keine Garantie gegeben werden wenn diese Hinweise nicht beachtet werden. Immer wenn ein Bauteil eines Lichtmaschinen Ladesystems gewartet oder getauscht wird ist erforderlich das komplette Ladesystem neu zu polarisieren. Dies ist erforderlich um sicher zu stellen, dass der Ladestrom in die richtige Richtung fließt. Wenn das Ladesystem in Betrieb genommen wird, ohne dies vorher gemacht zu haben können verbrannte Relaiskontakte, eine defekte Batterie oder sogar Schäden an der Lichtmaschine und dem Regler die Folge sein.

Anleitung

- Um ein Lichtmaschinen Ladesystem mit mechanischem Regler polarisieren zu können, müssen die Bat. und Gen. Pole am Regler kurzfristig mit einem Kabel von entsprechender Stärke (Batteriekabel ist optimal) überbrückt werden. Dies geschieht nachdem alle anderen Kabel angeschlossen wurden und bevor der Motor das erste Mal gestartet wurde.
- Um ein Ladesystem mit elektronischem Regler zu polarisieren, muss die Lichtmaschine, bevor diese eingebaut wird, auf eine nicht leitende Oberfläche gelegt werden (Holztisch). Danach verbinden Sie ein Kabel von dem Pluspol der Batterie an den positiven Pol der Lichtmaschine. Mit dem Massekabel der Batterie berühren Sie kurz die Minusseite der Lichtmaschine

Ölfilter

Das Ölsystem der Harley-Davidson Evolution und Twin Cam Modelle ist unterschiedlich. Bei Evolution Modellen liegt der Ölfilter im Rücklauf und es wird ein 30 Micron Filter verwendet. Bei den Twin Cam Modellen befindet sich der Ölfilter im Zulauf mit 10 Micron Filter. Aus diesem Grunde sind Evo Filter und Twin Cam Filter nicht beliebig austauschbar!

Benzintanks

Die Grundierung auf manchen Tanks dient der Konservierung während Transport und Lagerung. Sie ist als Lackierungsgrundierung nicht tauglich. So wie mit jedem anderen Tank, der lackiert werden soll, sollte man erst seine Dichtigkeit prüfen. Danach sollte man diesen reinigen und versiegeln. Damit wird Korrosion und Rost im Inneren verhindert.

Auspuffanlagen

Alle Auspuffanlagen ohne TÜV-Kennzeichnung / Dämpfer / Drag-Pipes sind nur für den Gebrauch auf geschlossenen Strecken oder für Show Zwecke geeignet. Entsprechen nicht den Richtlinien der StvZO.



GARANTIEBESTIMMUNGEN:

Zodiac garantiert dem Endverbraucher, daß alle durch Zodiac vertriebenen Waren, wenn richtig montiert, gewartet und unter normalen Bedingungen verwendet, mindestens 6 Monate nach Verkauf an den Kunden frei von Material- und Herstellungsfehlern sind. Elektrische Bauteile besitzen unter gleichen Voraussetzungen eine Garantie von 90 Tagen. Zodiac's Verpflichtung und der einzige Anspruch auf Abhilfe für den Kunden, beschränkt sich lediglich auf Umtausch oder Reparatur des Artikels oder elektrischen Bauteils, welches frei an uns gesandt werden muss. Nur im Falle, daß der zurückgesandte Artikel aus dem Programm genommen wurde oder veraltet ist, hat der Kunde Anspruch auf ein Rückerstattung des Kaufpreises.

WICHTIG: KEINE ARTIKEL DÜRFEN DURCH DEN HÄNDLER IM NAMEN VON ZODIAC OHNE VORHERIGE GENEHMIGUNG UMGETAUSCHT WERDEN.

WAREN ANDERER HERSTELLER:

Waren anderer Hersteller genießen lediglich die Garantiebedingungen dieses Herstellers. Zodiac übernimmt keine Verpflichtungen hinsichtlich der sich hieraus ergebenden Ansprüche oder Verpflichtungen.

UNSACHGEMÄSSE HANDHABUNG ODER MISBRAUCH:

Zodiac übernimmt keine Verpflichtungen für Artikel, die geändert oder modifiziert worden sind. Ebenfalls ausgeschlossen sind Artikel oder elektrische Bauteile, die als Ganzes oder teilweise defekt sind, infolge von falschem Einbau, falscher Wartung, Misbrauch, außergewöhnlicher Verwendung oder jeglichem Misbrauch bzw. falscher Behandlung.

KAUFNACHWEIS:

Zodiac übernimmt keine Verantwortung für Artikel oder elektronische Bauteile, falls der Händler keinen Rechnungsnachweis bringen kann, aus dem eindeutig der Artikel und das Kaufdatum hervorgeht.

FOLGESCHÄDEN:

Zodiac übernimmt keine Verantwortung für Folgeschäden oder Störfälle, die durch eine Verletzung der Garantiebedingungen, Lieferunfähigkeit, Lieferverzögerung, Lieferung in abweichender Form oder einer anderen Verletzung des Vertrages zwischen Zodiac und dem Kunden entstehen.

PRODUKTÄNDERUNGEN UND ERSETZTE ARTIKEL:

Von Zeit zu Zeit kann es vorkommen, daß verschiedene Artikel aus dem Programm genommen werden oder nicht mehr erhältlich sind. In diesem Fall behalten wir uns das Recht vor, diese Artikel durch gleichwertige oder höherer Qualität zu ersetzen. Ebenfalls behalten wir uns das Recht vor, bei Bedarf bestimmte Artikel aus dem Programm zu nehmen. Zodiac behält sich zudem das Recht vor, das Design, die Konstruktion oder die Eigenschaften eines von Zodiac vertriebenen oder hergestellten Artikels jederzeit zu ändern, ohne Verpflichtung zur Änderung des vorherig vertriebenen Artikels.

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen sind beim Amtsgericht Utrecht unter der Referenz-Nr. 69/88 hinterlegt.