A. 86511

RADNABEN	UND RÄDER	ELEKTRISCHE	ANLAGE
A. 47008	Stossabzieher für Radnabenkappe hinten	A. 50095	Gelenkschlüssel (13 mm) zum Aus- und Einbauen des Starters am Fahrzeug
A. 47015	Abzieher für Radnaben hinten	A. 50136	Schlüssel für Zündkerzen
A. 70170	Treibdorn zum Einziehen des Aus- senringes der Innen- und Aussen-	A. 50136	Schlüsser für Zuhläkerzen
	lager (Vorderräder) und des Aus- senringes der Innenlager (Hinter-	KAROSSERIE	
	räder)	A. 78031	4 Saugnäpfe zum Heben der Windschutzscheibe
A. 74075	Treibdorn zum Einziehen der Rad- nabenkappen hinten	A. 78034	Vorrichtung zum Ausziehen der Fensterkurbel
A. 74140/1	Zange zum Verstemmen der Rad- nabenmuttern, ohne Köpfe	A. 78035	Vorrichtung zum Anbringen der Gummieinsätze
A. 74140/9	Köpfepaar zum Verstemmen der Vorderrad- und Hinterradnaben- muttern - mit Zange A. 74140/1 zu verwenden	A. 78051	Zange zum Verstemmen der Drehfensternieten

Schlüssel (17 - 19 - 22 mm) für

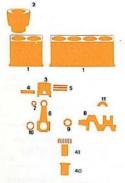
Radschrauben

#### Graphische Darstellungen und Symbole



3 4	Gesamt-Einfüllmenge des Kühlsystems 1 Kühler 2 Ausgleichbehälter 3 Motor 4 Heizgerät
P. Marie	Schmiermittel (ÖI)
	Gesamt-Einfüllmenge für Motor-Öl
()7888	Einfüllmenge beim periodischen Motor- Ölwechsel
	Wechselgetriebe
	Wechselgetriebe mit eingebautem Aus- gleichgetriebe
	Ausgleichgetriebe
· 2	Segmentlenkung Rollenlenkung
9	Zahnstangenlenkung
<b>♣</b> <i>₽</i>	Hydrolenkung
	Schmiermittel (Fett)
	Bremsflüssigkeit
	Gesamt-Einfüllmenge für die Bremsanlage
+ 6	Flüssigkeit (Gemisch) für Scheibenwascher
J	Behälter des Scheiben- waschers

2	Arbeitsweise
0.00	Zahl der Zylinder
F. S	Bohrung
<u></u>	Hub
	Hubraum
9	Kompressionsverhält- nis
	Höchstleistung DIN
	Größtes Drehmomen DIN
	Kurbelgehäuse und Kurbeltrieb 1 Kurbelgehäuse 2 Zylinderlaufbuchse



4 Kolbenbolzen
5 Kolbenringe
6 Pleuelstange
7 Pleuelauge
8 Kurbelwelle
9 Kurbelwellenlager
10 Pleuellager
11 Paßlager
40 Buchse für Zündverteiler- und Ölpumpenzahnrad
6 Ölpumpenzahnrad

3 Kolben

le	
S1. 21 31	Buchsensitze-Ø der Welle für Hilfsaggrega- ten Ø <sub>1</sub> Lager an der Seite der Motorsteue- rung Ø <sub>2</sub> Lager in der Mitte Ø <sub>3</sub> Lager an der Seite des Schwungrades
	Kurbelwellen-Lager sitze Ø Durchmesser der Kurbelwellenlager-
,	sitze L Länge des mittleren Hauptlagersitzes L Länge des hinteren Hauptlagersitzes
2. 	Durchmesser der Stös- selsitze im Kurbelge- häuse
	Duchmesser der Zylinderlaufbuchsen Sitze im Kurbelgehäuse
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Zylinderlaufbuchse Ø <sub>1</sub> Durchmesser der Zylinderlaufbuchse Ø <sub>2</sub> Aussendurchmes- ser der Zylinder- laufbuchsen zum Zentrieren im Kur- belgehäuse
X,ø	Kolben Kolbendurchmesser gemessen senkrecht zur Kolbenbolzenachse X Abstand von Kolben- boden zum Abmessen
XIII.	des Durchmessers X Abstand von Kolben- schaftbasis zum Ab- messen des Durch- messers
FIAT	Als Ersatzteil vorhan- den
€H\$	Durchmesser der Bol- zennabe

# Graphische Darstellungen und Symbole

	-		Graph
A	B	Höhe der Kolben- ringnuten	L
□ -#		Durchmesser des Kol- benbolzens	*
		Kolbenringe Ø Durchmesser der Kolbenringe L Stärke der Kolben- ringe	<b>4</b>
o ta o ta		Pleuelstange Ø <sub>1</sub> Durchmesser des Pleuelauges Ø <sub>2</sub> Durchmesser des Pleuellagersitzes	1
pa.‡o‡a		Pleueibuchse Ø <sub>1</sub> Aussendurchmesser der Pleueibuchse Ø <sub>2</sub> Innendurchmesser der Pleueibuchse	16 30 31
**		Spiel zwischen den Stossen der in die Zylinder eingef. Ringe	
		Kurbelwelle Ø, Durchmesser der Kurbelwellenlagerza- pfen Ø <sub>2</sub> Durchmesser der Pleuellagerzapfen L Länge des mittleren oder hinteren Kurbel- wellenlagerzapfens, zwischen den Sitzen der Schulterringe	
<u>;</u> , <7\)		Kurbeiweilenlager- schalen Ø Innendurchmesser der Kurbeiweilenla- gerschalen L Stärke der Kurbei- wellenlagerschalen	

\$ O	Pieuellagerschalen Ø Innendurchmesser der Pieuellager- schalen L Stärke der Pieuel- lagerschalen
	Schulterringe S Stärke der Schulter- ringe
*	Abstand zwischen Kol- benring und Kilben- nute
100	Überstand der Lauf- buchsen
12 12 12 12 16 13 22 26 25 15 14 19 21 21 21 21 21 21 32 19	Zylinderkopf und Bauteile der Motorsteuerung 12 Zylinderkopf 13 Ventilführung 14 Ventil 15 Ventil-Innenfeder 16 Ventil-Aussenfeder 17 Nockenwelle 18 Oberen Zylinderkopf 19 Ventilstössel 20 Ventilfederteller 21 Nockenwellenlagerbuchsen 22 Kipphebel 25 Kipphebel 26 Kipphebelwelle 30 Einspritzventil 31 Einspritzventil buchse 32 Vorkammer-Stopfen
8 TH.	Zylinderkopf Ø Durchmesser des Düsenhaltersitzes im Zylinderkopf
S X	Vorkammer-Stopfen Ø Durchmesser des Vorkammerstopfen- sitzes im Zylinder- kopf X Überstand des Sto- pfens am Zylinder-

kopf

0 1	Zylinderkopf Ø Durchmesser des Ventilführungsitzes
	Durchmesser der Nockenwellenlagersitze am Zylinderkopf
* * *	Durchmesser des Ventilstösselsitzes am Zylinderkopf
	Durchmesser des Einspritzdüsensitzes
	*
A A	a Neigungswinkel der Ventilsitze im Zylinderkopf L Breite der Sitzfläche
III.	Ventilführung Ø1 Innendurchmesser der Ventilführung Ø2 Ausendurchmesser Der Ventilführung
	Ventil Ø <sub>1</sub> Durchmesser des Ventilschaftes Ø <sub>2</sub> Durchmesser des Ventiltellers α Neigungswinkel des Ventilsitzes
	Ventilstössel

Ø Aussendurchmesser des Ventilstössels

	Ventilteller	
participates	S Dicke des Ventilstös-	
-49	sel-Einstellungstel- lers	
	Nockenwelle	
	Ø Durchmesser des	
	Nockenwellen-	
	Lagerzapfens	
1	Ø <sub>1</sub> Durchmesser des	
Ø TO CONTRACT	Lagerzapfens (an der Schwungrad-	
	seite)	
	Ø <sub>2</sub> Durchmesser des	
d d d	mittleren Lagerza-	
	pfens	
	Ø <sub>3</sub> Durchmesser des Lagerzapfens	
	Nockenwellenlagerschalen	
	Ø <sub>1</sub> Aussendurchmes-	
	ser der Lagerschale (an der Schwungrad- seite)	
	Ø <sub>2</sub> Aussendurchmes-	
o'a ola ola	ser der mittleren La-	
	gerschale	
	Ø <sub>3</sub> Aussendurchmesser der Lagerschale (an	
	der Motorsteue-	
	rungsseite)	
	Ø, Innendurchmesser	
	der Lagerschale (an der Schwungradsei-	
	te)	
	Ø <sub>2</sub> Innendurchmesser	
cta ota ota	der mittleren Lager-	
du oth oth	schale $\emptyset_3$ Innendurchmesser	
	der Lagerschale (an	
	der Motorsteue-	
	rungsseite)	
	Kipphebel Ø Durchmesser der	
<b>—</b>	Kipphebelbohrung	
	Kipphebelbock	
~ — <b>™</b> ø	Ø Durchmesser der	
	Kipphebelwellen-	
	bohrung	
~~; <u>@</u>	Kipphebelwelle	
ø	Ø Durchmesser der Kipphebelwelle	
-	Приновичене	
os 🗳	Einspritzdüse	
- J	Ø Aussendurchmesser der Einspritzdüse	
ma	uci Linspilizuuse	
144		

#### Graphische Darstellungen und Symbole

		партно
NO ON	Durchmesser der Büchse für Neben- antriebswelle Ø <sub>1</sub> Innendurchmesser Ø <sub>2</sub> Innendurchmesser	
NO CÍP	Durchmesser der Sitze f. Büchsen der Neben- antriebswelle Ø <sub>1</sub> Lager an Steuerungsseite Ø <sub>2</sub> Lager an Schwungradseite	, ø
o o	Durchmesser der Lagerzapfen der Ne- benantriebswelle	_
6 <sup>‡</sup>	Nockenhunb	Z I
***	Steuerdiagramm Einstellen der Zündung	<b>®</b>
7	Spiel zwischen Kipp- hebel und Ventil	
7	Spiel zwischen Nocken und Ventil	
<u> </u>	Kolben am oberen Tot- punkt (OT)	ø, [ (
	Kolben am unteren Totpunkt (UT)	
	Kühlerventilator- Thermoschalter	× Z
I A A	Spiel zwischen Zahn- radwelle und Pumpen- gehäuse Ø <sub>1</sub> Durchmesser des Zahnradwellensit- zes im Pumpenge- häuse Ø <sub>2</sub> Durchmesser der Zahnradwelle	

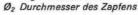


Spiel zwischen Zahnräder und Pumpengehäuse



Spiel zwischen Zapfen und angetriebenem Rad

Ø<sub>1</sub> Innendurchmesser des angetriebenes Rades





Spiel zwischen Zahnräder-Oberteil und Pumpendeckel



Federkontrolle P Belastung der Feder H Höhe der Feder unter Last



Einscheiben-Trockenkupplung

Membranfeder



Kupplungsscheibe Ø Aussendurchmesser des Kupplungs-

Ø<sub>2</sub> Innendurchmesser des Kupplungsbelages

belages



Mindestweg des Kupplungspedals

Synchronisiereinrichtung mit federndem Synchronring

Synchronisiereinrichtung mit freiem Synchronring



Geradzahnräder

	Schrägzahnräder
	Kegelradausgleichge- triebe
	Stirnradausgleichge- triebe
800	Getriebe in 1. Gang
88	Getriebe in 2. Gang
000	Getriebe in 3. Gang
26	Getriebe in 4. Gang
00	Getriebe in R. Gang
<b>-</b> ]()-	Bauart der Synchroni siereinrichtungen
00	Zahnräder-Typ
1:	Gesamtübersetzung (an den Rädern)
=>= <u></u>	Lager im Ausgleichge- triebegehäuse
	Kegelrollenlager
0	Einstellbuchse
0	Ausgleichscheibe
	Spiel zwischen An- triebskegelrad und Tel- lerrad
	Lage des Antriebske- gelrades

le	
	Spiel zwischen Achske- gelrädern und Aus- gleichskegelrädern
» s	Bremsscheibe Ø Durchmesser der Bremsscheibe S Stärke der Brems- scheibe
ll s	Bremsbeläge S Mindeststärke
<b>L</b>	Festsattel Ø Durchmesser des Bremszylinders
	Hauptzylinder Ø Durchmesser des Hauptzylinders
o ø	Bremstrommel Ø Durchmesser des Bremstrommels
	Bremsbacken S Kleinste zulässige Stärke der Beläge
	Radzylinder Ø Durchmesser des Radzylinders
<b>O</b>	Lenkradumdrehungen
-	Zahnstangenweg
, ø	Kleinster Wendekreis- durchmesser
α <sub>1</sub>	Einschlagwinkel  a <sub>1</sub> Einschlagwinkel  des Aussenrades  a <sub>2</sub> Einschlagwinkel  des Innenrades
	Vorspur der Vorder- räder

# Graphische Darstellungen und Symbole

Fahrzeug unbeladen
Fahrzeug beladen
Lenkrohr
Kardangelenke
Vorderradaufhängung
Sturz
Nachlauf
Hinterradaufhängung
Reifen
Felge
Hydraulische Kup- plungsbetätigung
Schiebekupplung zur Verbindung der Achs- wellen an Getriebe
Hohlraum-Sitz der ho- mokinetischen Gelen- ke
Durchmesser der Buchse für Zündver- teiler- und Ölpumpen- zahnrad
Buchse für Zündvertei- ler- und Ölpumpen- zahnrad Ø <sub>1</sub> Aussendurchmes- ser der Buchse Ø <sub>2</sub> Innendurchmes- ser der Buchse

1.0	Zündverteiler- und Öl- pumpenzahnrad Ø Aussendurchmesser des Zahnrades		
	Axialspiel 1 Ausgleich- kegelrad		
	Bremskraftregler		
The state of the s	Bremskraftverstärker		
	Bremskraftverstärker d Abstand zwischen Druckstange und Konsole für Hauptzy- linder		
	Batterie		
	Sicherungskasten		
	Zündanlaßschalter		
	Armaturenbrett		
AG	Generator		
	Zündspule		
	Zündverteiler .		
The Table	Zündkerzen		
0	Anlasser		
CO .	Geber für Wasser- thermometer		
90	Geber für Motoröl- Mindeststand		

	Scheinwerfer mit Fern- Abblend- und Stand- licht	
	Schalter	
	Hintere Leuchten	
	Kennzeichenleuchte	
	Blinkleuchten vorn	
	Blinkleuchten seitlich	
	Blinkgeber	
	Kombi-Schalter	
6	Kühlerventilator	
<b>W</b>	Thermoschalter für Kühlerventilator	
	Gebläse	
	Scheibenwischer- motor	
	Heckscheibenheizung	
a a	Heckscheibenwischer- motor	
	Fernschalter	
Q. To	Radioapparat	
03	Signalhörner	

	3		Kraftstofftank mit Kraftstoffstandanzeiger		
			Druckknopfschalter für Innenbeleuchtung		
	9	Beleuchtungslampe vorn mit eingebautem Schalter			
	)		Druckknopfschalter für Rückfahrscheinwerfer		
000			Druckknopfschalter für Stoplichter		
DE	j		Schalter für Warn- leuchte der angezoge- nen Handbremse		
	Ď		Schalter für Warn- leuchte des Bremsflüs- sigkeit-Mindeststandes		
			Verwendete Verbind- ungen		
B		89	D D		
		翻			

### Graphische Darstellungen und Symbole

		Graphische
*	Temperatur < 0°C Kalt Winter	JE .
<b>\$</b>	Temperatur > 0°C Warm Sommer	stop
<b>**</b>	Scheibenwischer mit Scheibenwascher- Elektropumpe	bar
	Heckscheibenwischer mit Heckscheibenwa- scher-Elektropumpe	
	Elektronischer Dreh- zahlmesser Drehzahl	6
9	Verdichtungsverhältnis	= ==
4	Größen Klassen	H E
überdimensioniert größer als Höchstwert	unterdimensionie kleiner als Kleinstwert	rt 🗸
	Zu bearbeitender Oberfläche Fertigbearbeitet	<u> </u>
9.p <mark>*</mark> *	Spiel Abmessung Stärke Kontrolle	
<i>₽</i>	Übermass Preßpassung	3
<u>*</u>	Toleranz oder Gewichts unterschied	
Đ	Ansaugen	
<u>&gt;</u>	Ausstoßen	==
	Arbeiten	==
<b>€</b> )a	Mit vorgeschriebenem Drehmoment anziehen plus Anziehwinkel	
***		1,

ale ale	Temperatur	
	Fest	
(stop)	Stoppen	
	Ausschalten	
	Deviale	
bar	Druck	
	VISB (050) - 070 (VISB (100)	
	Reifenfülldruck	
a ste	Ein- und Auslöseein-	
	richt- ung	
т		
= = =	Übersetzungsverhältnis	
nd Fall	Einstellung	
姓を刊る	Regulierung	
	Winkel Winkelwert	
	vvinkelwert	
0	Voulsalant	
	Vorbelastung	
	Wälzdrehmoment	
6' 6'	**dizardimonione	
-	B 1.1	
	Drehsinn	
	Radgeometrie	
	Ausbauen	
	Ausziehen	
_		
	Einbauen Einziehen	
==	Demontieren	
	Auseinandernehmen	
	Montieren	
# Paradiga	Zusammenstellen	
	Festziehen	

<b>Q</b>	Mit Drehmoment- schlüssel anziehen	6	Signalhörner
	Sichtkontrolle Kontrolle	?	Zigarrenanzünder
$\triangle$	Achtung	111	Heckscheibenheizung
7	Schmieren Anfeuchten	L	Automatisches Getriebe
BO NA	Auswechseln	#	Kühlerventilator
Fe	Entlüften der Bremsanlage	#	Gebläse für Fahrzeuginnenraum
<b>-</b> ☆-	Aussenbeleuchtung und Instrumentenbe- leuchtung	X O	Unzureichender Bremsflüssigkeits- stand
- <del>\</del> \\$-	Stoplichter	X	Angezogene Hand- bremse
- <u>Ö</u> -	Rückfahrscheinwerfer		Kraftstoffreserve
	Innenbeleuchtung		Unzureichender Motorenöldruck
<b>=</b> D	Abblendlicht		Batterie
≣O	Fernlicht		Zündung
<del>\$\dots</del>	Fahrtrichtungsanzeiger	-0	Anlassen
() ‡	Nebelschlußleuchte		Warnblinkanlage
$\bigcirc$	Analog-Zeituhr	•	Mutter verstemmen
1100	Digital-Zeituhr	2	Vorglühen
8	Radiogerät		Motorenöldruck