ZUSAMMENSETZUNG DES HANDBUCHS FÜR DEN TECHNISCHEN KUNDENDIENST

Bis heute, Juli 1989, ist das Handbuch **4WD** wie folgt zusammengesetzt:

Druckschrift-Nr.	Abschnitte	Seitenzahl	Versionen	Anmerkungen
504.788 mit Ringordner	**00**	1 ÷ 52	2000 2ACT i.e. turbo DELTA 4WD	-
	10	1 ÷ 18		Aus- und Einbau
		1 ÷ 32	2000 2ACT i.e. PRISMA 4WD	Einspritzung-Zündung Weber (IAW)
	55	1 ÷ 24	PRISMA 4WD	E-Schaltpläne
504.788/02 V-1987	**21-27**	1 ÷ 78	DELTA-PRISMA 4WD	-
	55	1 ÷ 50		Reparatur und Diagnose
504.785/03 V-1987	**55**	1 ÷ 14	DELTA 4WD	E-Schaltpläne
504.788/04 VII-1987	**24**	1 ÷ 12	DELTA-PRISMA 4WD	Gelenkwelle
504.788/06 IX-1987	**33**	1 ÷ 26	DELTA-PRISMA 4WD	-
	41	1 ÷ 12		-
504.788/07 XI-1987	**27**	1 ÷ 44	DELTA-PRISMA 4WD	Hinteres Ausgleichgetriebe
	55	15		E-Schema (Auslandsmärkte)
	70	1 ÷ 2		Bodenplatte
504.788/08 II-1988	**44**	1 ÷ 29	DELTA-PRISMA 4WD	Aufhängungen und Räder
504.788/09 II-1988	**00**	1 ÷ 46	DELTA HF integrale	-
504.971* IV-1988	**00**	1 ÷ 4	PRISMA integrale	Benzinmotoren 95 OZ
504.788/11 VII-1989	**00**	1 ÷ 59	DELTA HF integrale 16v	Technische Daten
	10	1 ÷ 26		Aus- und Einbau - Kraftstoffversorgung - Schmierung - Kühlung
	18	1 ÷ 10		Hydraulische Kupplung
	33	1 ÷ 24		ABS mit 4 Steuerkanälen, 2. Generation
	55	1 ÷ 6		Elektrische Anlage
		1 ÷ 13		Schemata

* Heft mit anderen Modellen mit Benzinmotoren 95 OZ

Die Überholung des 1995er Motors mit 16 Ventilen ist im Heft (Druckschrift Nr. 504.514/06) geschildert, das im Abschnitt 2000 des Ordners "Überholung Benzinmotoren" (Druckschrift Nr. 504.514) enthalten ist.

Copyright by Fiat Auto

Filename: DP-4WD-00.pdf

00

Seite

ALLGEMEINES

- Äußere Merkmale des Fahrzeugs 1
- Innenausstattung 2
- Kenndaten - Anbringungsstellen der Kenndaten 7
- Abmessungen 8
- Gewicht 9
- Leistungsdaten - Kraftstoffverbrauch 10
- Betriebsstoffe 12
- Merkmale der Schmierstoffe 13

TECHNISCHE DATEN

MOTOR

- Charakteristische Daten 14
- Kennlinien 15
- Motorblock und Triebwerkselemente 16
- Gegenläufige Wellen 20
- Zylinderkopf und Steuerungselemente 22
- Schmierung 25
- Kühlung - Versorgung - Aufladung 26

KUPPLUNG 27

GETRIEBE UND DIFFERENTIAL 28

GELENKWELLE 31

HINTERES DIFFERENTIAL 32

BREMSEN 34

LENKUNG 35

RÄDER 36

VORDERRADAUFHÄNUNG 37

HINTERRADAUFHÄNGUNG 38

ELEKTRISCHE ANLAGE 39

- Anlassen 40
- Aufladung 42
- Elektronische Einspritzzündung 44

Copyright by Fiat Auto

Filename: DP-4WD-10._1pdf

10.

Seite

– Ausbau-Einbau des Triebwerks 1

Copyright by Fiat Auto

Filename: DP-4WD-10_2.pdf

Seite

- Arbeitsprinzipien der Anlage 1
- Mod. Delta HF 4WD turbo: Schaltplan elektrische Anlage – Antiklopfvorrichtung undOverboost-Steuerung 2 bis
- Aufbau der Anlage 3
  - A. Kraftstofförderkreis
  - B. Luftansaugkreis 5
  - C. Schaltung - entsprechender Schaltplan 9
- Schaltplan der I.A.W.-Anlage (vor Änderung) 15
- Schaltplan der I.A.W.-Anlage (nach Änderung) 16
- Legende der Schaltpläne 17
- Einstellung der Drosselklappensteuerungen 20
- Motorleerlaufdrehzahl- und CO-Wert-Einstellung 21
- Verteiler- und Drehzahlfühlerkontrollen 22
- Kontrolle Kraftstoffdruck,Druckregler, Elektropumpe 24
- Liste der Anschlüsse der Klemmen des Mehrfachsteckverbinders der Steuerung 26
- Teileliste der Anlage 28
- Variante für Anlage Mod. Delta 4WD HF turbo 29
- Kontrolle des I.A.W.-Zündsystems 31

Copyright by Fiat Auto

Filename: DP-4WD-21-27.pdf

21-27.

Seite

AUSBAU-EINBAU
- Arbeitsfolge 1

ZERLEGEN AM PRÜFSTAND
- Arbeitsfolge 8

GETRIEBEZAHNRÄDER
- Getriebeabtriebswelle (Ausbau) 17
- Getriebeeingangswelle (Ausbau) 19
- Synchronkörper 20
- Getriebeabtriebswelle (Einbau) 21
- Getriebeeingangswelle (Einbau) 25

EINBAU
- Schaltstangen und Schaltgabel 29

MITTLERE DIFFERENTIALGRUPPE: VERTEILER
- Allradantrieb 38
- Antrieb 38
- Ausbau und Kontrollen 42
- Einbau 43
- Differentialeinstellung 46

VORDERE DIFFERENTIALGRUPPE: VORGELEGE
- Ausbau und Kontrollen 49
- Einbau und Einstellungen 55
- Bestimmung der Ringstärke am hinteren Achskegelradlager 57
- Rollmoment Hinterachskegelrad 58
- Rollmoment Achskegelrad 60
- Kontrolle Spiel Ritzel Zahnkranz 61
- Kontrolle Einstellung Kontakte Kegelverzahnungen Ritzel-Zahnkranz 62
- "Ferguson"-Schmiergelenk 63
- Einstellung "Ferguson"-Schmiergelenk 67
- Deckel "Ferguson"-Schmiergelenk 69

HALBWELLEN
- Ausbau-Einbau 71
- Ausbau und Kontrollen 72

ANZUGSMOMENTE 76

Copyright by Fiat Auto

Filename: DP-4WD-24.pdf

24.

Seite

- Ausbau-Einbau 1
- Ausbau und Kontrollen 3
- Anzugsmomente 11

Copyright by Fiat Auto

Filename: DP-4WD-27.pdf

27.

Seite

AUSBAU-WIEDEREINBAU

- Arbeitsfolge 1

DELTA 4WD

ZERLEGEN AUF DEM PRÜFSTAND

- Arbeitsfolge 3
- Linker Differentialgehäusedeckel 7
- Rechter Differentialgehäusedeckel 9

Differential "TORSEN"

- Ausbau-Einbau-Kontrollen 10

EINBAU

- Arbeitsfolge 14
- Übersicht zur Bestimmung der Stärke des Druckringes für das hintere Lager am Ausgleichkegelrad 16
- Rollmoment des Achswellenkegelrades 17
- Rollmoment des Ausgleichkegelrades 18
- Kontrolle Spiel Ausgleich-Achswellenkegelräder 19
- Kontrolle und Einstellung der Verzahnungskontakte Ausgleich- und Achswellenkegelräder 20

Gruppe "TORSEN"

- Allgemeines 22
- Funktionsweise 23

PRISMA 4WD

- Schema der Differentialsperrvorrichtung 24

ZERLEGEN AUF DEM PRÜFSTAND

- Arbeitsfolge 25
- Linker Differentialgehäusedeckel 29
- Rechter Differentialgehäusedeckel 31

Differentialblock

- Ausbau-Einbau-Kontrollen 32

EINBAU

- Arbeitsfolge 34
- Aufstellung zur Bestimmung der Stärke des Druckringes für das hintere Lager am Ausgleichkegelrad 37
- Rollmoment des Achswellenkegelrades 38
- Rollmoment des Ausgleichkegelrades 39
- Kontrolle Spiel Ausgleich-Achswellenkegelräder 40
- Kontrolle und Einstellung der VerzahnungskontakteAusgleich-Achswellenkegelräder 41
- Sperrvorrichtung 43

ANZUGSMOMENTE 44

Filename: DP-4WD-33.pdf

33.

Seite

HYDRAULISCHE STEUERUNG

- Schema der hydraulischen Bremssteuerung und mechanischen Betätigung der Feststellbremse 1
- Pedal - Flüssigkeitsbehälter 3
- Hauptbremszylinder 4
- Servobremse 6

VORDERRADBREMSEN

- Ausbau-Einbau 7
- Bremszange 10
- Bremsscheiben 11
- Bremsbeläge - Entlüftung - Auswechseln der Bremsbeläge 12

HINTERRADBREMSEN

- Ausbau-Einbau 13
- Bremszange 16
- Vorrichtung zur automatischen Spieleinstellung zwischen Bremsbelägen und hinterer Bremsscheibe und der Feststellbremse 19
- Bremsscheiben - Bremsbeläge 21
- Bremskraftregler 22
- Entlüftung - Feststellbremse 24

ANZUGS- MOMENTE 25

Copyright by Fiat Auto

Filename: DP-4WD-41.pdf

41.

Seite

LENKBETÄTIGUNG

- Aus- und Wiedereinbau 1
- Ausbau - Einbau 3

SERVOLENKGETRIEBE

- Aus- und Wiedereinbau 4
- Ausbau - Einbau und Kontrollen 8

SERVOLENKUNG

- Aufbau und Funktionsweise 9
- Vorspur der Vorderräder 11

ANZUGSMOMENTE 12

Copyright by Fiat Auto

Filename: DP-4WD-44.pdf

44.

Seite

VORDERRADAUFHÄNGUNG

- Aus- und Wiedereinbau 1
- Zerlegen und Zusammensetzen 6
- Radnabe 9
- Baugruppe Schraubenfeder und Stossdämpfer 13
- Stabilisator 14

HINTERRADAUFHÄNGUNG

- Aus- und Wiedereinbau 15
- Zerlegen und Zusammensetzen 20
- Radnabe 21
- Baugruppe Schraubenfeder und Stossdämpfer 25

RADSTELLUNG

- Radstellung der Vorderräder 26
- Radstellung der Hinterräder 27

SPEZIALWERKZEUGE 28

Copyright by Fiat Auto

Filename: DP-4WD-55_1.pdf

55.

Seite

AUFLADUNG

- Batterie - Lichtmaschine 1
- Spannen des Lichtmaschinentreibriemens - Motorisierungen Diesel angesaugt und turbo 2
- Überholung Lichtmaschinen M. Marelli 3
- Diodenkontrolle 4
- Rotor 5
- Überholung Anlasser M. Marelli 9

ZÜNDUNG - EINSPRITZUNG I.A.W.

- Zündeinspritzanlage I.A.W. 11

PRÜFINSTRUMENTE

- Ausbau-Einbau (DELTA HF 4WD) 12
- Ausbau-Einbau (PRISMA 4WD) 14

INSTRUMENTENTAFEL 16

DIVERSE EINRICHTUNGEN

- Schaltträgerkonsole für Hilfsfunktionen (PRISMA 4WD) 18
- Schaltträgerkonsole für Hilfsfunktionen (DELTA HF 4WD) 19
- Anbringungsstelle Hilfsgeräte elektrische Anlage 20
- Unterdrucksteuergerät für hintere Differentialsperre (PRISMA 4WD) 21
- Schema und Arbeitsweise (PRISMA 4WD) 22
- Anbringungsstelle Fensterhebersteuerung elektrische Türverriegelung/Sicherungen (PRISMA 4WD) 23
- Anbringungsstelle Fensterhebersteuerung elektrische Türverriegelung/Sicherungen (DELTA HF 4WD) 25
- Anschlussdose 27
- Zündschalter 28

CONTROL-SYSTEM

- Prüfgerät Fahrzeugfunktionsfähigkeit 30
- Lichtstromkreise unter Kontrolle 33
- Beschaffenheit und Arbeitsweise der verwendeten Hauptfühler 35
- Kontrollen im Falle von Disfunktionen der Vorrichtung - Fühlerkontrolle 36
- Übersichtstabelle Funktionsweise und Diagnosen 37
- Elektrische Fensterheber 38
- Elektrische Türverriegelungsanlage 40

BELEUCHTUNG (DELTA HF 4WD)

- Ausbau-Einbau Beleuchtungsgruppe vorn 42
- Ausrichtung der Scheinwerfer 43
- Ausbau-Einbau Schildhalterung nebst Lampenfassungen und Rückleuchten 46

BELEUCHTUNG (PRISMA 4WD)

- Ausrichtung der Scheinwerfer 47
- Ausbau-Wiedereinbau Beleuchtungsgruppe vorn Ausbau-Wiedereinbau Scheinwerfer und Lichtlampen hinten 48

Copyright by Fiat Auto

Filename: DP-4WD-55_2.pdf

55.

Seite

- Schaltpläne 1
- Legende 13

SCHALTPLÄNE ELEKTRISCHE ANLAGE BERICHTIGUNGEN UND AUSLANDSMÄRKTE

- Schaltpläne 15
- Legende 15

Copyright by Fiat Auto

Filename: DP-4WD-55_3.pdf

55.

Seite

- Schaltpläne 1

- Legende zu den Schaltplänen 13

SCHALTPLÄNE ELEKTRISCHE ANLAGE BERICHTIGUNGEN UND AUSLANDSMÄRKTE

- Schaltpläne 15
- Legende 19

Copyright by Fiat Auto

Filename: DP-4WD-70.pdf

SCHEMA ZUR KONTROLLE DES KAROSSERIEBODENS 1

Copyright by Fiat Auto

Filename: DP-4WD-Anhang-2WD-18.pdf

18.

Seite

AUSBAU

– Ausbau - Kupplungsscheibe - Druckplatte 1

EINBAU AUSRÜCKVORRICHTUNG

– Einbau - Kupplungszug Ausrücklager 2

– Ausrückgabel - Muffe - Kupplungspedal 3

Copyright by Fiat Auto

Filename: DP-4WD-Anhang-2WD-50.pdf

50.

Seite

KLIMATISIERUNG

– Allgemeines 1

MANUELL GESTEUERTE KLIMAANLAGE

– Kenndaten der Anlage 6

MANUELL GESTEUERTE HEIZUNG

– Bedienungskomplex 7
– Heizungskomplex oder Verdampfer- Heizungsgruppe 9
– Luftleitverteilerblech 16

Copyright by Fiat Auto

Filename: DP-4WD-Anhang-Integrale-8v-00.pdf

00.

Seite

ALLGEMEINES

- Wagenäußeres 1
- Kenndaten - Anbringungsstelle im Fahrzeug 2
- Abmessungen - Gewichte 3
- Leistungs- und Verbrauchsdaten 5
- Betriebsmittel 6
- Schmiermitteltabelle 7

TECHNISCHE DATEN

MOTOR

- Kenndaten 8
- Kennlinien 9
- Kurbelgehäuse und Kurbeltrieb 10
- Gegenlaufende Wellen 14
- Zylinderkopf und Motorsteuerung 16
- Schmierung 19
- Kühlung - Gemischbildung Turbolader 20

KUPPLUNG 21

WECHSEL- UND AUSGLEICHGETRIEBE 22

KARDANWELLE 25

AUSGLEICHGETRIEBE HINTERACHSE 26

BREMSEN 28

LENKUNG 30

RÄDER 31

VORDERADAUFHÄNGUNGEN 32

HINTERRADAUFHÄNGUNGEN 33

ELEKTRISCHE ANLAGE 35

- Anlasser 36
- Stromerzeugung 38
- Einspritzung - Elektronische Zündung 40
- Ladedruckerhöhung 45

Copyright by Fiat Auto

Filename: DP-4WD-Anhang-Integrale-16v-00.pdf

00.

Seite

ALLGEMEINES

- Wagenäußeres 1
- Kenndaten - Anbringung im Fahrzeug 2
- Abmessungen - Gewichte 3
- Leistungs- und Verbrauchsdaten 5
- Betriebsstoffe 6
- Schmiermittelspezifikation 7

TECHNISCHE DATEN

MOTOR

- Kenndaten 8
- Kennlinien 9
- Kurbelgehäuse und -trieb 10
- Gegenlaufende Ausgleichwellen 14
- Zylinderkopf und Motorsteuerung 16
- Schmierung 19
- Kühlung -Kraftstoffversorgung - Turbolader 20

KUPPLUNG 22

WECHSEL- UND AUSGLEICHGETRIEBE 23

GELENKWELLE 26

HINTERES AUSGLEICHGETRIEBE 28

BREMSEN 31

LENKUNG 32

RÄDER 33

AUFHÄNGUNG VORN 34

AUFHÄNGUNG HINTEN 35

ELEKTRISCHE ANLAGE 37

- Anlasser 38
- Stromerzeugung 40
- Elektronische Einspritzung-Zündung 42

ERFORDERLICHE WERKZEUGE 44

ANZUGSMOMENTE 48

Copyright by Fiat Auto

Filename: DP-4WD-Anhang-Integrale-16v-10.pdf

10.

Seite

TRIEBWERKAUS- UND EINBAU 1

KRAFTSTOFFVERSORGUNG
- Funktionsschema der Kraftstoffversorgung 19

SCHMIERUNG
- Funktionsschema der Schmierung 21

KÜHLUNG
- Funktionsschema der Kühlung 23

KRAFTSTOFFVERSORGUNG
- Funktionsschema der Einspritzung-Zündung (MPI) IAW 25
- Schaltplan der Einspritzung-Zündung (IAW) 26
- Sensoren für absoluten Druck - E-Ventil der Ladedruckerhöhung 27
- Anschlußschema des Elektroventils der Ladedruckerhöhung 28
- Klopfsensor - Drosselklappengehäuse 29

Copyright by Fiat Auto

Filename: DP-4WD-Anhang-Integrale-16v-18.pdf

- Hydraulisch betätigte Kupplung 1

AUS- UND EINBAU

- Kupplungsscheibe - Druckplatte 2
- Einbau 3

AUSRÜCKMECHANISMUS

- Ausrücklager 3
- Ausrückgabel 4
- Ausrückmuffe - Kupplungspumpe 5
- Arbeitszylinder 8

Copyright by Fiat Auto

Filename: DP-4WD-Anhang-Integrale-16v-33.pdf

Seite

RÄDERANTIBLOCKIERSYSTEM (ABS) BOSCH MIT 4 STEUERKANÄLEN, 2. GENERATION

- Schema der Bremsanlage mit Räderantiblockiersystem (ABS) 1
- Lage der Bauteile im Fahrzeug 4
- Steuerelektronik 6
- Hydraulikssteuerung 9
- Drehzahlsensoren 10
- Hauptsteuer- und Überspannungsschutzrelais 11
- Kontrolleuchte für defekte Anlage - Bremslichtschalter - Längsbeschleunigungsmesser 12
- Querbeschleunigungsmesser - Kupplungspedalschalter 13
- Funktionsbeschreibung des ABS 14
- Elektrischer Schaltplan 19
- Drehzahlsensor am Vorderrad (Aus- und Einbau) 21
- Drehzahlsensor Hinterrad (Aus- und Einbau) 21
- Luftspalt zwischen Drehzahlsensor und Impulsrad prüfen 21
- Steuerelektronik (Aus- und Einbau) 22
- Hydraulikssteuerung (Aus- und Einbau) 23
- Vorschriften für mit Antiblockiersystem (ABS) ausgestattete Fahrzeuge 24

ERFORDERLICHE WERKZEUGE 24

ANZUGSMOMENTE 24

Copyright by Fiat Auto

Filename: DP-4WD-Anhang-Integrale-16v-55_1.pdf

Seite

INSTRUMENTENTAFEL 1

- Instrumententafel Delta integrale 16v - Steckervarianten für Instrumenten-tafel ohne Control-System 3

ZUSATZVORRICHTUNGEN

- Einbaulage von Schmelzsicherungen und Relais für die Zusatzvorrichtungen 4
- Elektrischer Kühlerventilatormit zwei Geschwindigkeiten 6

Copyright by Fiat Auto

Filename: DP-4WD-Anhang-Integrale-16v-55_2.pdf

Seite

- Schemata 1
- Legende 13

Copyright by Fiat Auto