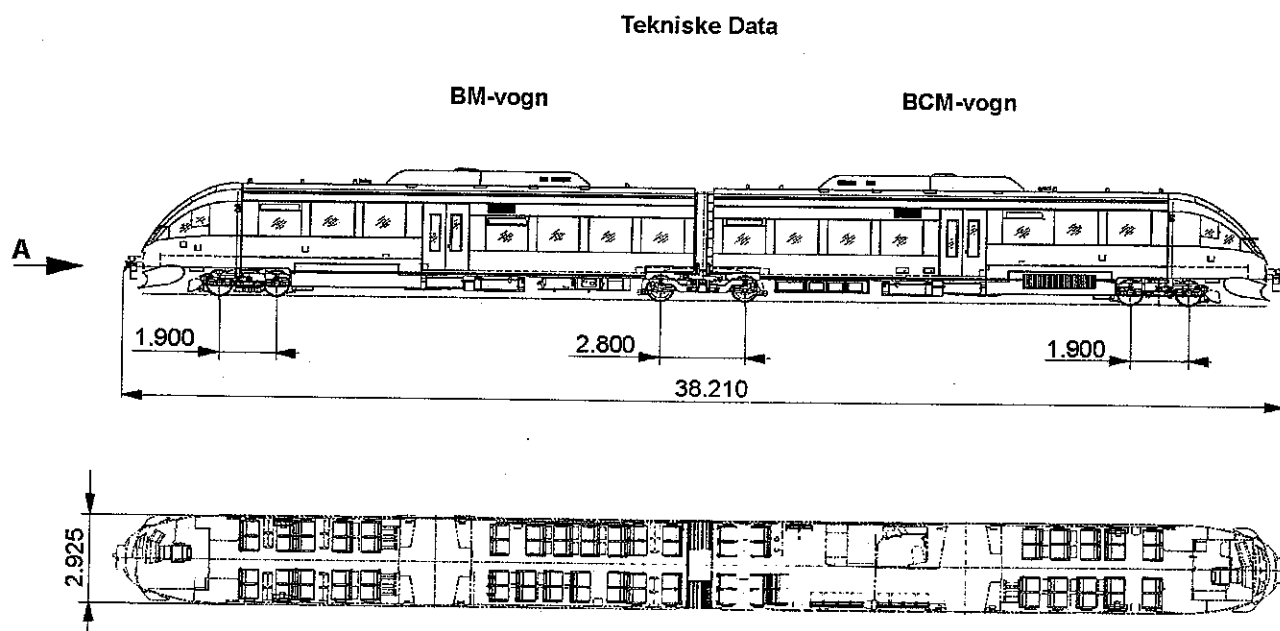


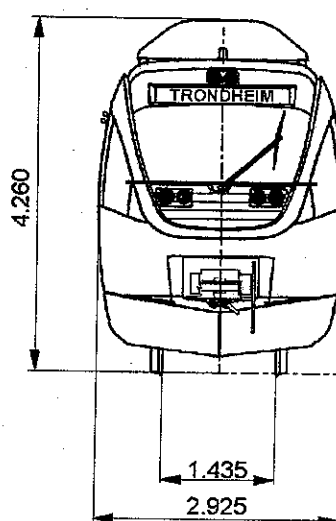
Dokumentklasse: Betjeningsinstruks	Materiell: TYPE 93
Tittel: BETJENINGSINSTRUKS FOR TOGPERSONALET	
Dok. nr: T-70 TYPE 93 930007-2	Rev.: 04 Rev. dato: 2004-05-25

2 (930007-2) OVERSIKT OVER TEKNISKE DATA

2.1 Tekniske data



Oversikt A



2.1 - F1930007F1 Tekniske Data



Dokumentklasse: Betjeningsinstruks	Materiell: TYPE 93
Tittel: BETJENINGSINSTRUKS FOR TOGPERSONALET	
Dok. nr: T-70 TYPE 93 930007-2	Rev.: 04 Rev. dato: 2004-05-25

2.1 - T1 Generelt

Mekanisk del	Bombardier Transportation Talbot
Elektrisk del	Bombardier Transportation Talbot, Elin
Traksjon (kraftoverføring)	Dieselmekanisk
Akselanordning	B'2'B
Agenda Kontor	20 seter
Agenda Aktiv	36 seter
Agenda Stilleavdeling	20 seter
Klappseter	10
Ståplasser (4 personer pr. kvm)	92
Tankekapasitet, pr. tank	1.150 l
Høyeste hastighet	140 km/h (topphastighet 160 km/h)

2.1 - T2 Dimensjoner

Sporvidde	1.435 mm
Lengde over buffere	38.210 mm
Takhøyde over skinnetopp	3.780 mm
Største høyde over skinnetopp	4.260 mm
Største bredde	2.925 mm
Gulvhøyde i avdeling med lavt gulv	920 mm
Høyde over leddforbindelse	1.110 mm
Gulvhøyde i avdeling med høyt gulv	1.310 mm
Høyde i passasjeravdeling	2.130 - 2.148 mm
Avstand mellom boggier	15.265 mm

2.1 - T3 Drivboggier

Antall drivboggier	2
--------------------	---

NSB Materiell

Dokumentklasse: Betjeningsinstruks		Materiell: TYPE 93	
Tittel: BETJENINGSINSTRUKS FOR TOGPERSONALET			
Dok. nr: T-70 TYPE 93 930007-2		Rev.: 04	Rev. dato: 2004-05-25

2.1 - T3 Drivboggier

Aksellast	14,5 t
Akselavstand	1.900 mm
Hjuldiameter ny/slitt	840 / 770 mm

2.1 - T4 Løpeboggi

Antall løpeboggier	1
Aksellast	18 t
Akselavstand	2.800 mm
Hjuldiameter ny/slitt	840 / 770 mm

2.1 - T5 Dieselmotor

Produsent/Type	Cummins / N 14 E-R
Antall sylindre	6
Effekt	306 kW (1600 1/min)
Høyeste turtall	2.100 1/min
Dreiemoment	1.358 Nm
Slagvolum	14 l
Kjølevann pr. motor	150 l
Smøreolje pr. motor	42 l

2.1 - T6 Automatisk girkasse

Automatisk girkasse:	5 trinns gearkasse, med dreiemomentomformer i første trinn
Produsent/Type	ZF Friedrichshafen AG / ZF Ecomat 5HP 600 R
Vekt	410 kg
Oljevolum	17 l
Oljeskift	10 l - 15 l

NSB Materiell



Dokumentklasse: Betjeningsinstruks	Materiell: TYPE 93		
Tittel: BETJENINGSINSTRUKS FOR TOGPERSONALET			
Dok. nr: T-70 TYPE 93 930007-2	Rev.: 04	Rev. dato: 2004-05-25	

2.1 - T6 Automatisk girkasse

Høyeste turtall	2.650 1/min
-----------------	-------------

2.1 - T7 Akseldrift

Produsent/Type	ZF Hurth Bahntechnik GmbH / HK A 16-255
Høyeste inngangsturtall	2.700 1/min
Overføring	2,64
Vekt uten olje	320 kg
Oljemengde	8 l

2.1 - T8 Akselvendedrift

Produsent/Type	ZF Hurth Bahntechnik GmbH / HSK WD 16-255
Høyeste inngangsturtall	2.700 1/min
Overføring	2,46
Vekt uten olje	430 kg
Oljemengde	9 l

2.1 - T9 Hovedkompressor

Produsent/Type	Knorr / VV 120
Nominelt turtall	1030
Luftmengde ved inntak	650 l/min \pm 6%
Oljemengde	1,5 l - 3,7 l
Høytrykksledning	8,5 - 10 bar

2.1 - T10 Elektrisk kraftforsyning

Produsent av batterier	Hoppecke
Hovedbatteri Spennning/Kapasitet	24 V / 380 Ah



Dokumentklasse: Betjeningsinstruks	Materiell: TYPE 93
Tittel: BETJENINGSINSTRUKS FOR TOGPERSONALET	
Dok. nr: T-70 TYPE 93 930007-2	Rev.: 04
	Rev. dato: 2004-05-25

2.1 - T10 Elektrisk kraftforsyning

Vekt hovedbatteri	360 kg
Sikkerhetsbatteri Spenning/Kapasitet	24 V / 190 Ah
Vekt sikkerhetsbatteri	180 kg
Ekstern strømtilførsel	AC 3 x 400 V, 50 / 60 Hz

2.1 - T11 Bremsesystem

Produsent	Knorr
Hovedledning	5 bar

2.1 - T12 Flenssmøring

Produsent	DeLimon
Fettvolum	4 l

2.1 - T13 Sandingsutstyr

Volum	8 x 16,5 l hhv. 8 x 29,5 kg
-------	-----------------------------

2.1 - T14 Hydraulisk system

Totalt volum	130 l
Krengesystem	20 l pr. akkumulator

2.2 Vognsettets struktur

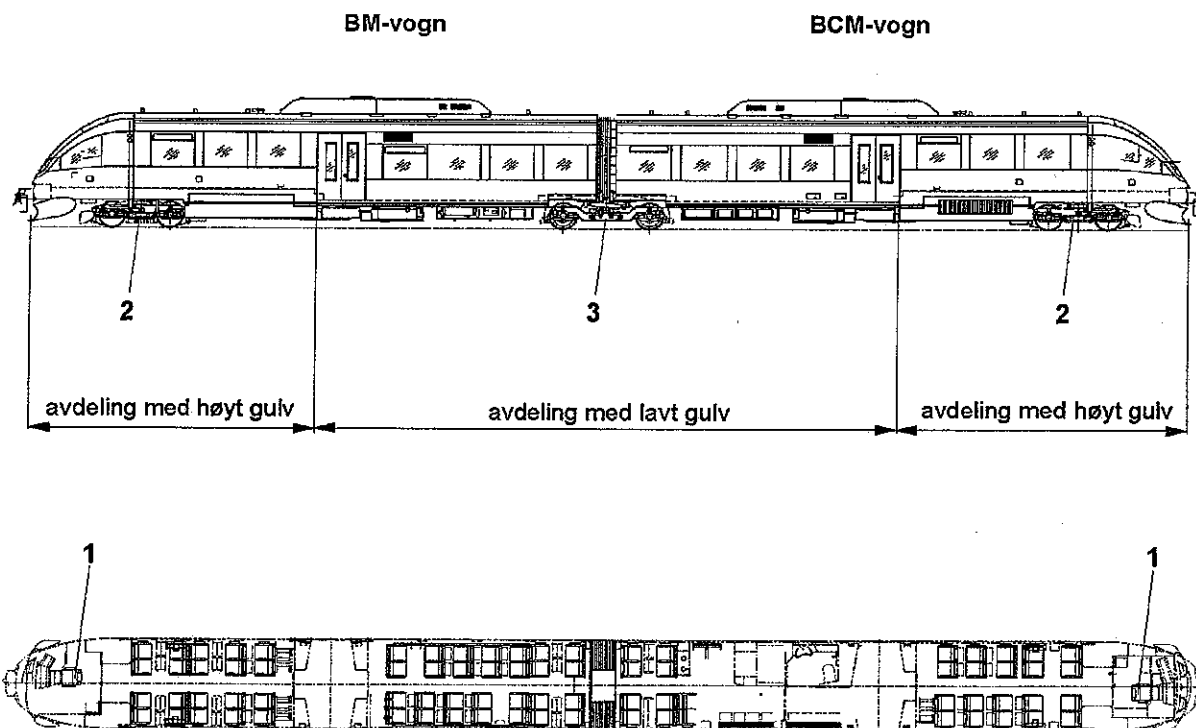
2.2.1 Beskrivelse

Talent Type 93 består av to motorvogner (BM-vogn og BCM-vogn). Det er et førerrom (1) i hver ende av toget. Vognkassene hviler på to drivboggier (2) og én løpeboggi (3). Hver boggi har to hjulsatser.

2.2.2 Diagrammer/tegninger

Dokumentklasse: Betjeningsinstruks	Materiell: TYPE 93
Tittel: BETJENINGSINSTRUKS FOR TOGPERSONALET	
Dok. nr: T-70 TYPE 93 930007-2	Rev.: 04
	Rev. dato: 2004-05-25

Hovedenhetens struktur



2.2.2 - F1930007F2 Hovedenhetens struktur

2.3 Hovedkomponentenes plassering

2.3.1 Beskrivelse

<i>Nr.</i>	<i>Beskrivelse</i>	<i>930007F3</i>	<i>930007F4</i>
1	Drivboggi	X	X
2	Løpeboggi	X	X
3	Overgang mellom vognene	X	X
4	Førerrom	X	X
5	Automatkopling	X	X
6	Utgangsdør	X	X