

3.0 Tekniske spesifikasjoner og serienr.

3.1	Innholdsfortegnelse.....	3-1
3.2	Hoveddata bolterigg	3-2
3.3	Hoveddata påmontert utstyr.....	3-3
3.4	Hoved sammenstilling.....	3-5
3.5	Sammenstilling bolterigg.....	3-6
3.6	Tegning med hovedmål.....	3-9
3.7	Serienr. For boremaskiner.....	3-17
3.8	Serienr. For komponenter.....	3-18
3.9	Vognkort kopi.....	3-20
3.10	Samsvarserklæring.....	3-21
3.11	Notater.....	3-22

3.2 Hovedsammenstilling bolterigg 33549-000

TEKNISK SPESIFIKASJON BOLTERIGG AMV 236-T

Bolterigg AMV 236-T er konstruert for å bore radielle hull for montering av bolter for vann og frostsikring.

Bolterigg hoved data:

Dimensjoner:

Transportlengde:	12.000mm
Bredde:	2550mm
Transporthøyde:	4010mm
Transport vekt:	ca. 29.700kg

Lastebil:

Type:	Mercedes-Benz Arocs 4145K 8x4/4 BG13
Motor:	450 HK, Euro 6
Maks vekt.:	32000kg (Teknisk 44000kg)

Chassis har fire støtteben med slaglengde på 600mm.

3.3 Hoveddata påmontert utstyr

Borebom

Trolley vandring:	ca.6130mm
Bom sving:	+/- 110 grader
Bom løft:	153 grader
Bom knekk:	80 grader
Bom extension:	1340mm
Mater tilt:	112 grader
Mater extension:	930 mm
Mater sving:	+/- 10 grader

Arbeidsområde:

Tunnelprofil T8.5 og opp til og med tunnelprofil T12.5

Boremater

Type:	AMV 1500 Sylindermater
Hulldybde:	Maks. 1500mm
Senteravstand matere:	Fra og med 1m til og med 2,05m

Boremaskiner

Type:	Motabert HC25 (2 stk)+1 stk i reserve.
Slageffekt:	ca. 7 kW
Spylevannsförbruk:	15-30 l/min
Spyleluftförbruk:	0.7-1.2 m ³ /min
Nakkesmöringsluft:	300-400 l/min
Vekt:	ca. 65 kg
Hulldiameter:	Opptil 38mm

Hydraulikkaggregat

Riggen har dieselhydraulisk eller elektro-hydraulisk drift under bolteboring

Det er montert en trippel pumpeinstallasjon på gitarkassens kraftuttaket. Den ene pumpe forsyner slagverket til boremaskinen, neste pumpe driver alle bombevegelser samt støttebein o.l., den tredje pumpen driver kompressoren. I tillegg er det montert en enkelpumpe på motorkraftuttaket som driver generator. Ved elektrodrift så 2 elektromotorer henholdsvis slagpumpe og kompressor / bom-pumpe.

ReCo Drive

Hydraulisk fremdrift av kjøretøyet ved hjelp av hydraulikk. Hydraulikkmotor med gir koblet mellom bilens girkasse og kardangaksel. Styres fra operatørhytta eller via radiosty-

ring. Fremdriften kan gå fremover og bakover i gangfart. Det er også montert hydraulikk-motor på aksel inn på styretannstang. Inn / ut kobling skjer pneumatisk.

Operatørhytte

1 mannsbetjent operatørhytte med plass til instruktør. Hytten er hydraulisk hev- og senkbar 2000mm for optimal sikt. Opsjon: Hyttetilt 15⁰

Luftsystem

Kompressor type: Rotorcomp EVO 6-NK
Kapasitet: 2,4m³/min

Vannsystem

Vannforsyning: Fra eksternt nett. Trykk mellom 3 og 20 bar kreves.
Vannpumper: 2 stk hydr.drevet. Maks 25 l/min. Trinnløst justerbar etter behov.
Slangevinde: Hydraulisk drevet. 70m 2" slange.
Vanntank: 840L

Sentralsmøring

Sentralsmøring av borebom. Andre smørepunkt er samlet i grupper for enkel og rask tilgang.

HYDRAULISK DREVET GENERATOR

Kapasitet: 12,1 kVA (9,7 kW) -230V/400v, 50 Hz.

Generator forsyner kun aircondition, strømuttak for verktøy og lignende

DATASYSTEM

Bever data styringssystem for navigering av bom og posisjonering av chassis.
AMV CAN-Bus styresystem for alle hydrauliske funksjoner på chassis og henger.

LYS

Det er brukt LED lys på riggen. Arbeidslysene sitter på toppen av operatørhytta og noen LED lys i nedre kant av hytta. Det er opsjon med lys på bommen.

DIVERSE

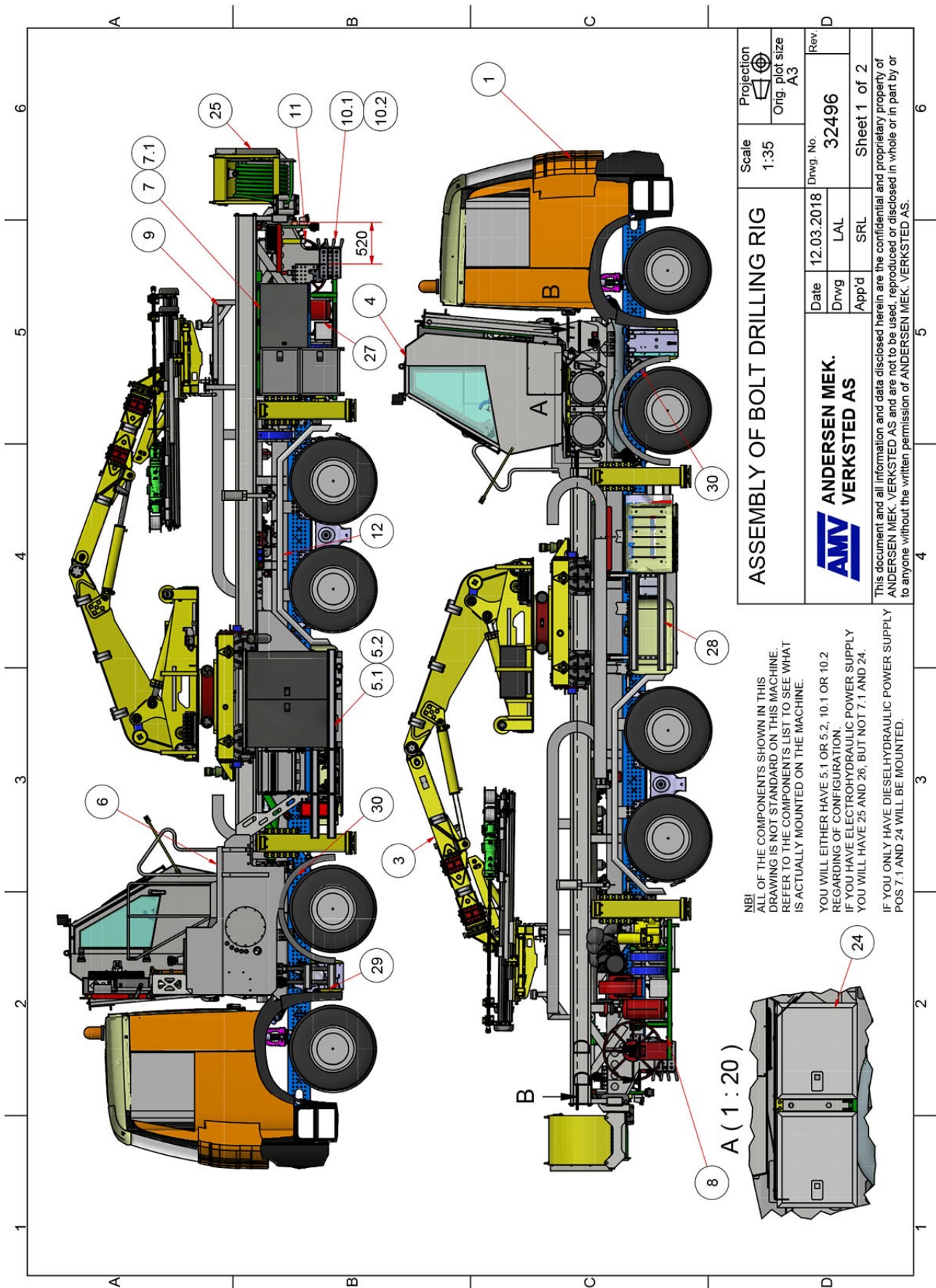
Brannslukningssystem for bilens dieselmotor.
6 kg ABC håndslukker.

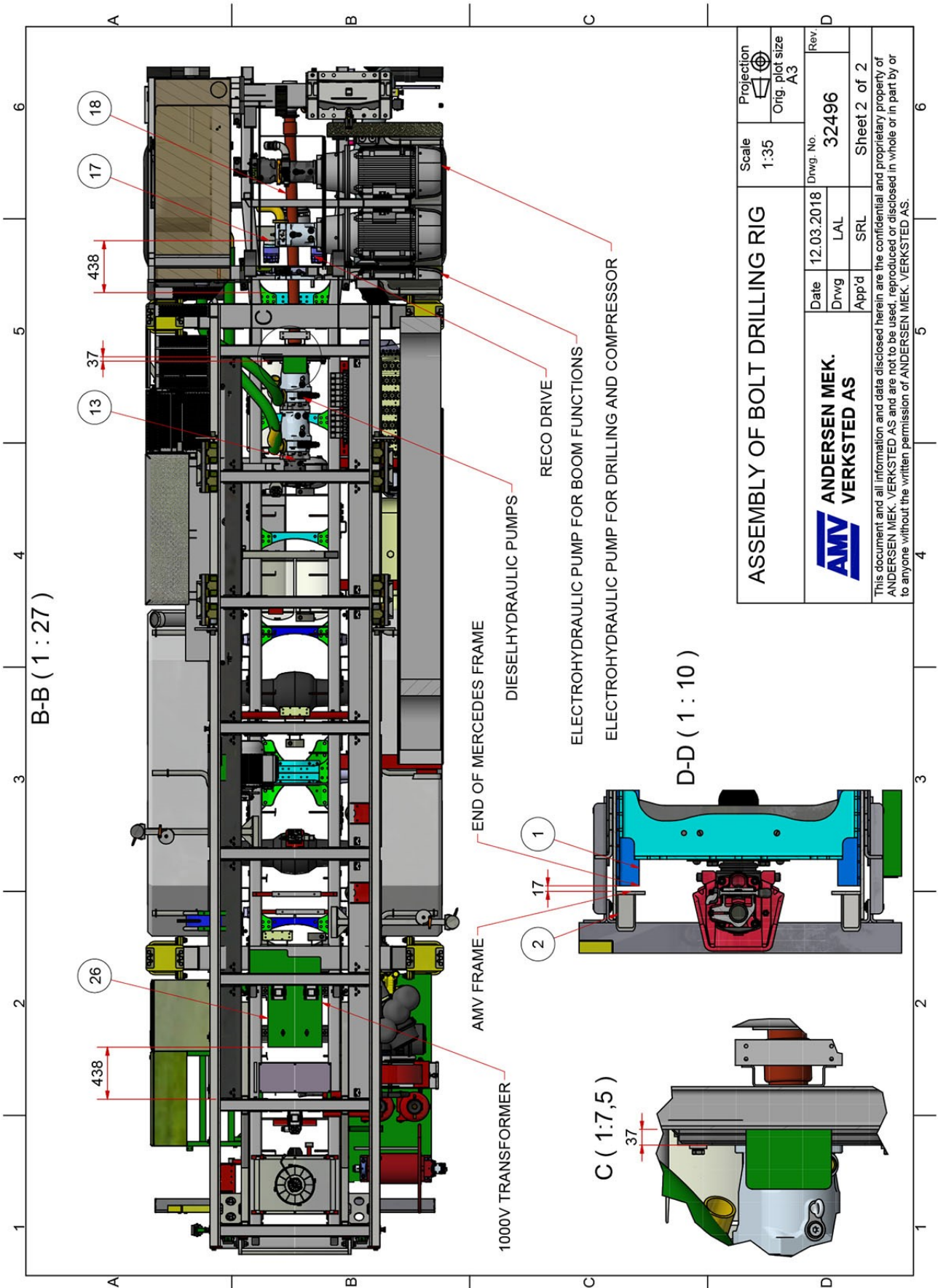
3.4 Hoved sammenstilling

Dwg.nr. : 33549-000 Hovedsammenstilling Bolterigg 02-11164

<u>Posnr.</u>	<u>Varenummer</u>	<u>Antall</u>	<u>Varenavn</u>
01	32496-000	1,00	Sammenst. BOLTERIGG 02-11164
02	33221-000	1,00	Elektro komplett, Bolterigg 02-11164
03	33178-000	1,00	Hydraulikksystem, Bolterigg 02-11164
04	33179-000	1,00	Vann-luft system, Bolterigg 02-11164
05	20407-000	1,00	Sentralsmøresystem
06	02-11164BC	1,00	Bever Control System 02-11164 (Hæhre)

3.5 Sammenstilling bolterigg





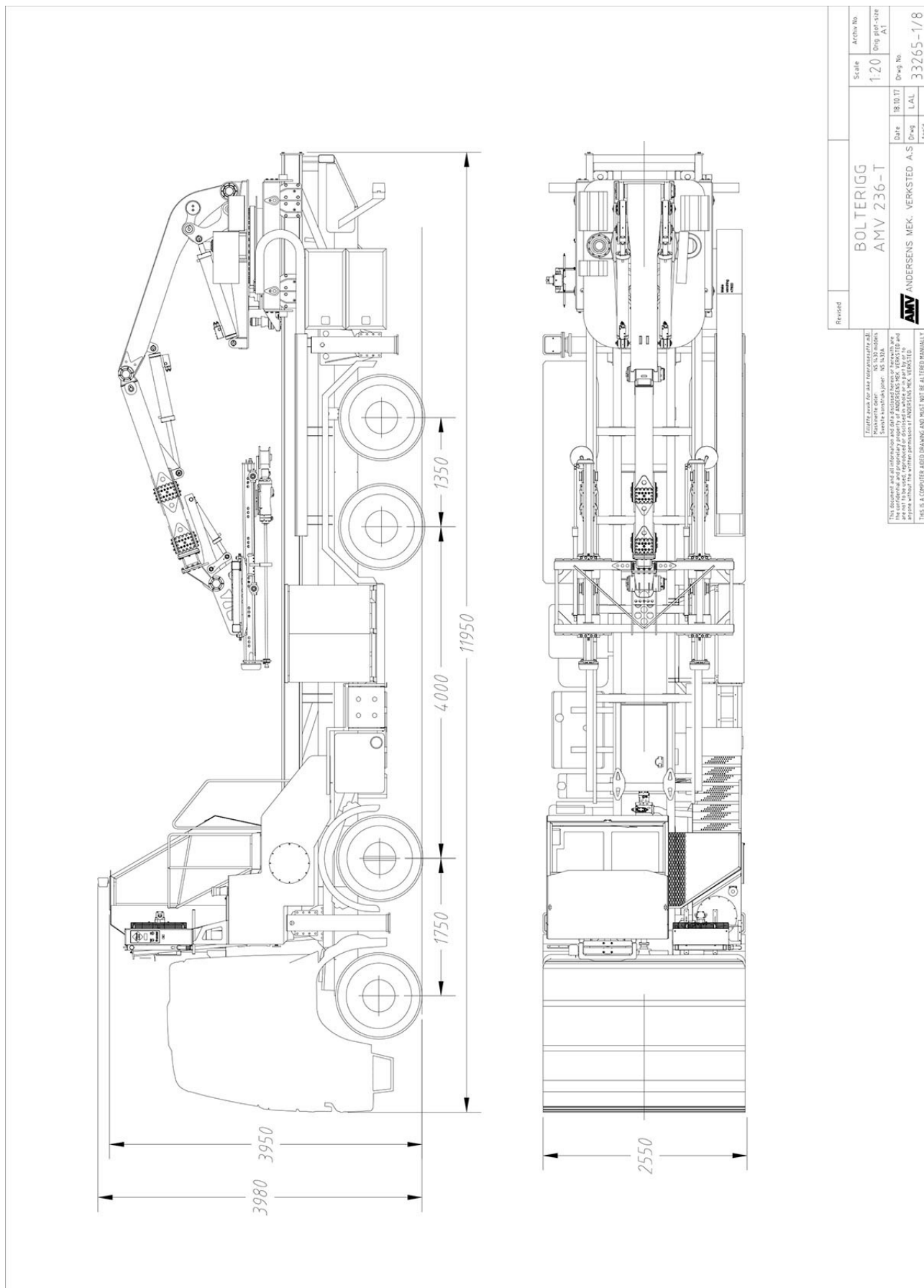
ASSEMBLY OF BOLT DRILLING RIG	Scale	1:35	Projection	
			Orig. plot size	A3
AMV VERKSTED AS	Date	12.03.2018	Dwg. No.	32496
	Dwg	LAL	App'd	SRL
	Rev.			Sheet 2 of 2

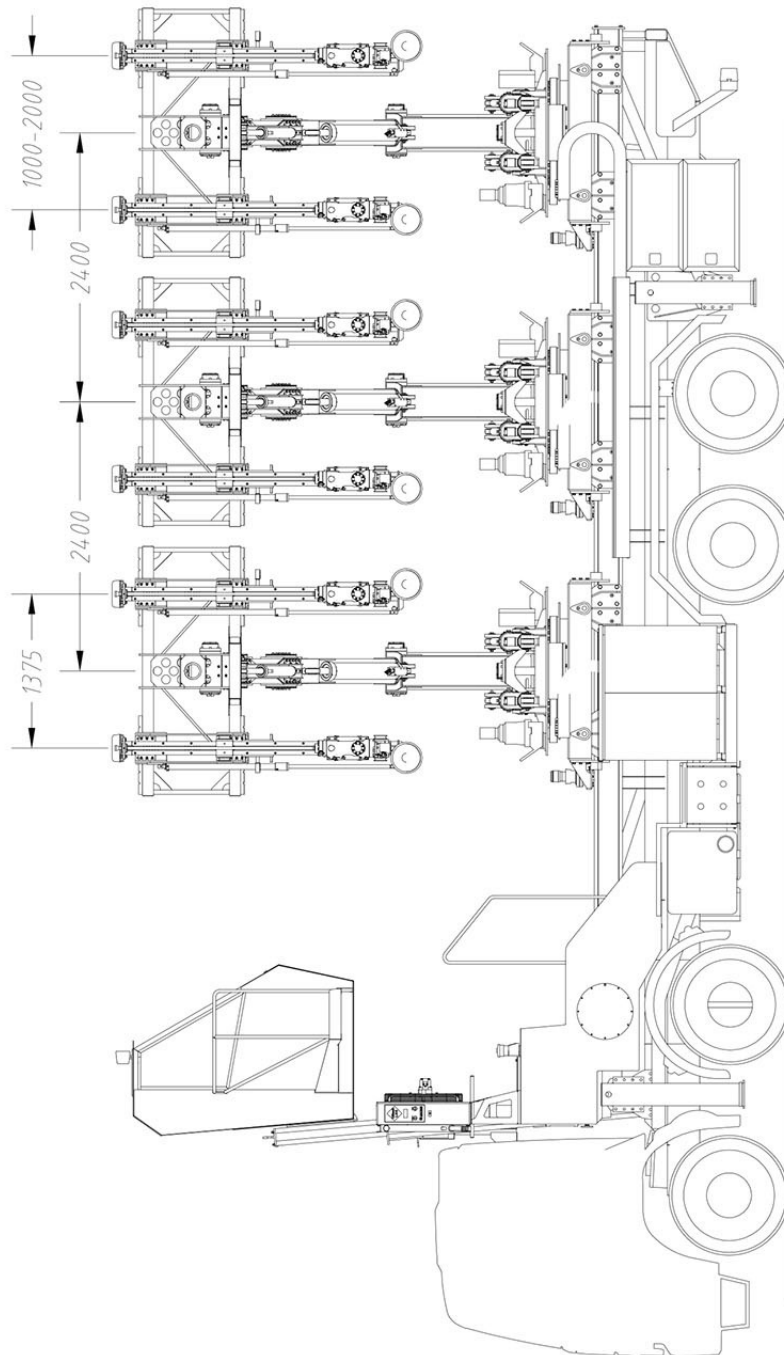
This document and all information and data disclosed herein are the confidential and proprietary property of ANDERSEN MEK. VERKSTED AS and are not to be used, reproduced or disclosed in whole or in part by or to anyone without the written permission of ANDERSEN MEK. VERKSTED AS.

Dwg.nr. : 32496-000 Sammenst. BOLTERIGG 02-11164

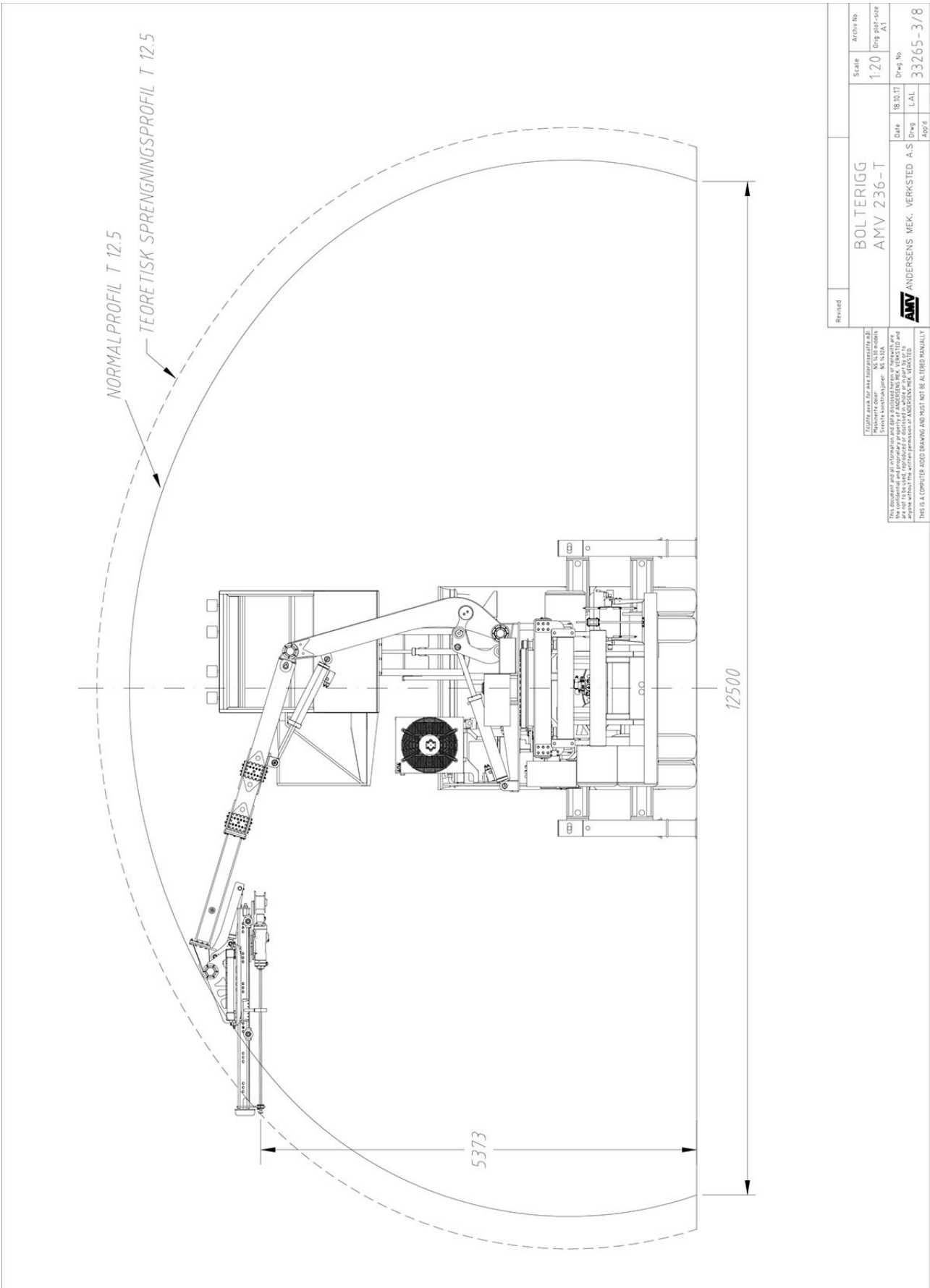
Posnr.	Varenummer	Antall	Varenavn
01	10010117	1,00	Chassis MB Arocs 4145K 8x4/4 BG13
02	32574-000	1,00	Sammenst. Hjelperamme Bolterigg
03	33259-000	1,00	Borebom komplett
04	33202-000	1,00	Kabin hovedsammenstilling
05.1	33470-000	1,00	Sammenstilling vanntank
05.2	33817-000		Sammenstilling ramme til el skap
06	33327-000	1,00	Sammenst. Hydraulikk tank 500liter
07	34179-000	1,00	Skapsammenstilling bak på førerside
07.1	10006916		Skap rustfritt 600x800x300
08	34168-000	1,00	Komponentsammenstilling bak på passasjerside
09	34453-000	1,00	Parkeringskrybbe til bolterigg
10.1	33676-000		Underkjøringshinder bolterigg
10.2	33382-000		Tilhengerfeste og underkjøringshinder bolterigg
11	34473-000	1,00	Slipemaskinsammenstilling til bolterigg
12	34475-000	1,00	Sammenstilling Skjermer bak sett m/feste doble dekk
13	33625-000	1,00	Deler for innfesting av hydraulikkpumpe Bolterigg
14	34262-000	4,00	Underlagsplate for støtteben
15	0066-3046	1,00	Brannslukningsanlegg forrex mek utl komprimert sats
16	0062-4103	1,00	Brannslukningsapparat 6 kg ABCE pulver
17	10010484	1,00	Reco drive 230 girkasse MB Actros 4145K
18	10010630	1,00	Mellomaksel Aksel type Kempf 66 120KV/DIN L = 1853mm
18.1	10010008	1,00	Motflens DIN 120/8/10 med boring 50 mm og Kile etter DIN
18.2	0001-11035	8,00	Skrue sekskant m10 x 1 x 035 fingjenge 8.8
18.3	0006-1092	12,00	Mutter låse m10 x 1
19	34295-000	1,00	Striping bolterigg Hæhre 11164
20	34474-000	1,00	Klistermerker til bolterigg
21	34332-000	1,00	Skilt, Bolterigg 02-11164
22	10005705	2,00	Skiltholder m/AMV logo & mail
23	25014-000	1,00	Sentreringsverktøy slede til 2050, sammenstilling
24	34476-000	1,00	Skapsammenstilling framme hvis ikke eldrift
25	33602-000	1,00	Sammenst. Kabelvinde bolterigg
26	34248-000	1,00	Sammenstilling innfestning for Trafo
27	34363-000	1,00	Sammenst. Kasse for borstål
28	34485-000	1,00	Sidehinder over dieseltank og AD-blue- tank.
29	34486-000	1,00	Sidehinder framme under oljetank
30	34492-000	1,00	Fremre skjermssammenstilling bolterigg

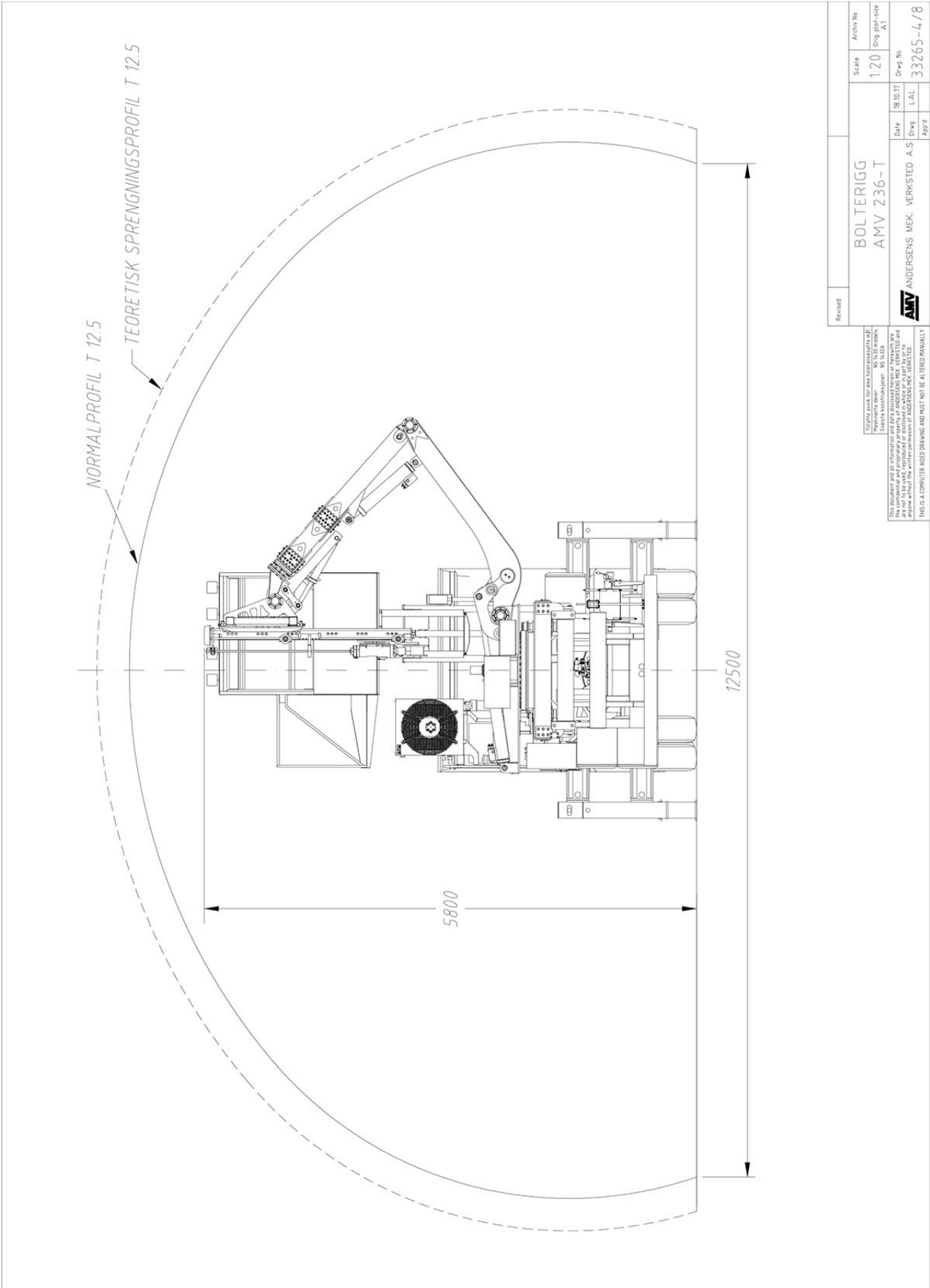
3.6 Tegning med hovedmål





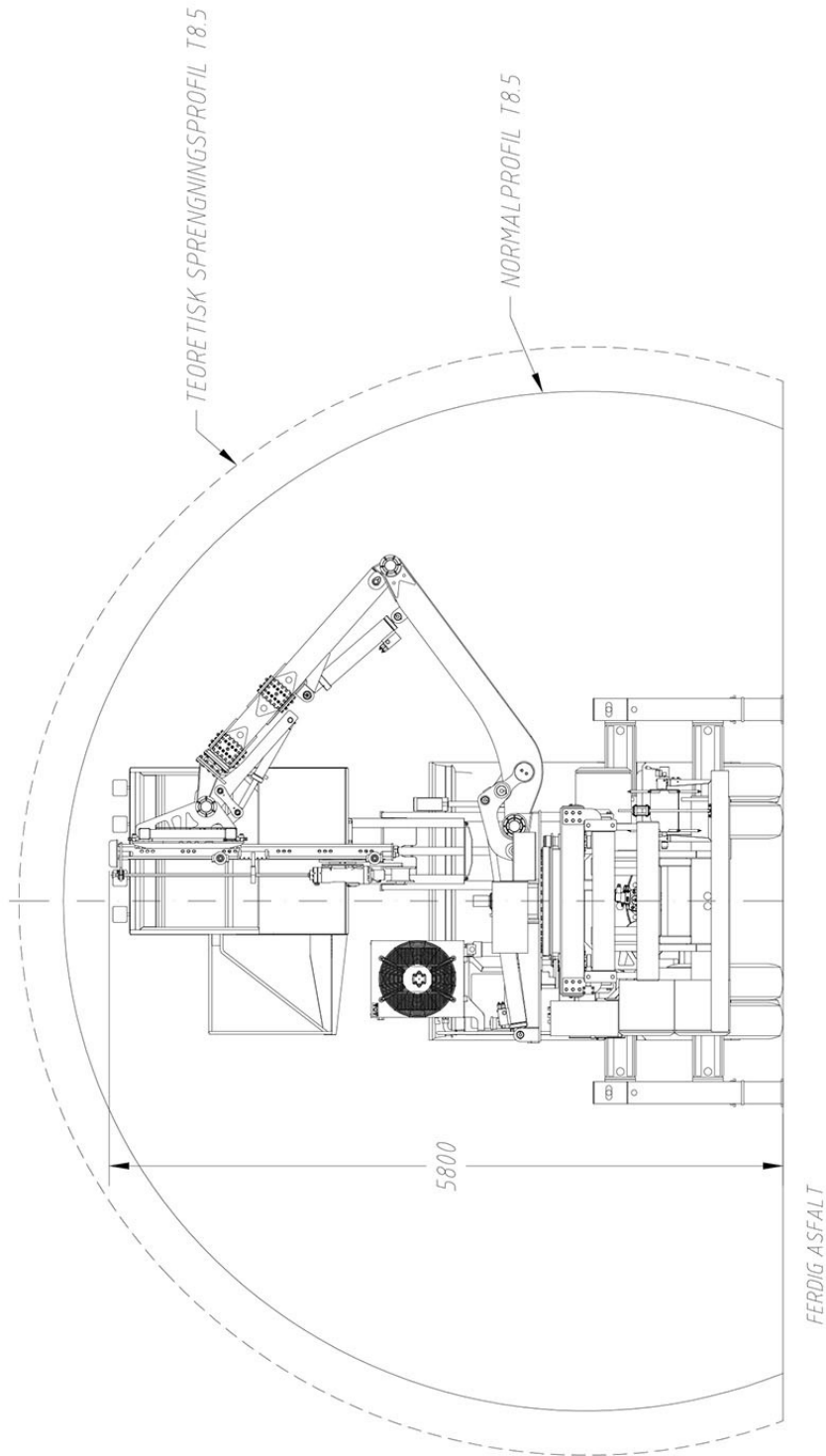
Revised	BOLTERIGG AMV 236-T		Scale 1:20	Archiv No. A1
<small> Tegn for bruk for AMV KONTROLLTEKNIKK Husk alltid å bruke riktig skruer og møter i konstruksjonen. </small>			Date 18.10.17	Dring No. 33265-2/8
<small> This document and all references are the confidential and proprietary property of ANDERSEN MEK. VERKSTED and may not be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information system, without the written permission of ANDERSEN MEK. VERKSTED. </small>			Dring LAL	Appr. Appr.
<small> THIS IS A COMPUTER AIDED DRAWING AND MUST NOT BE ALTERED MANUALLY </small>				





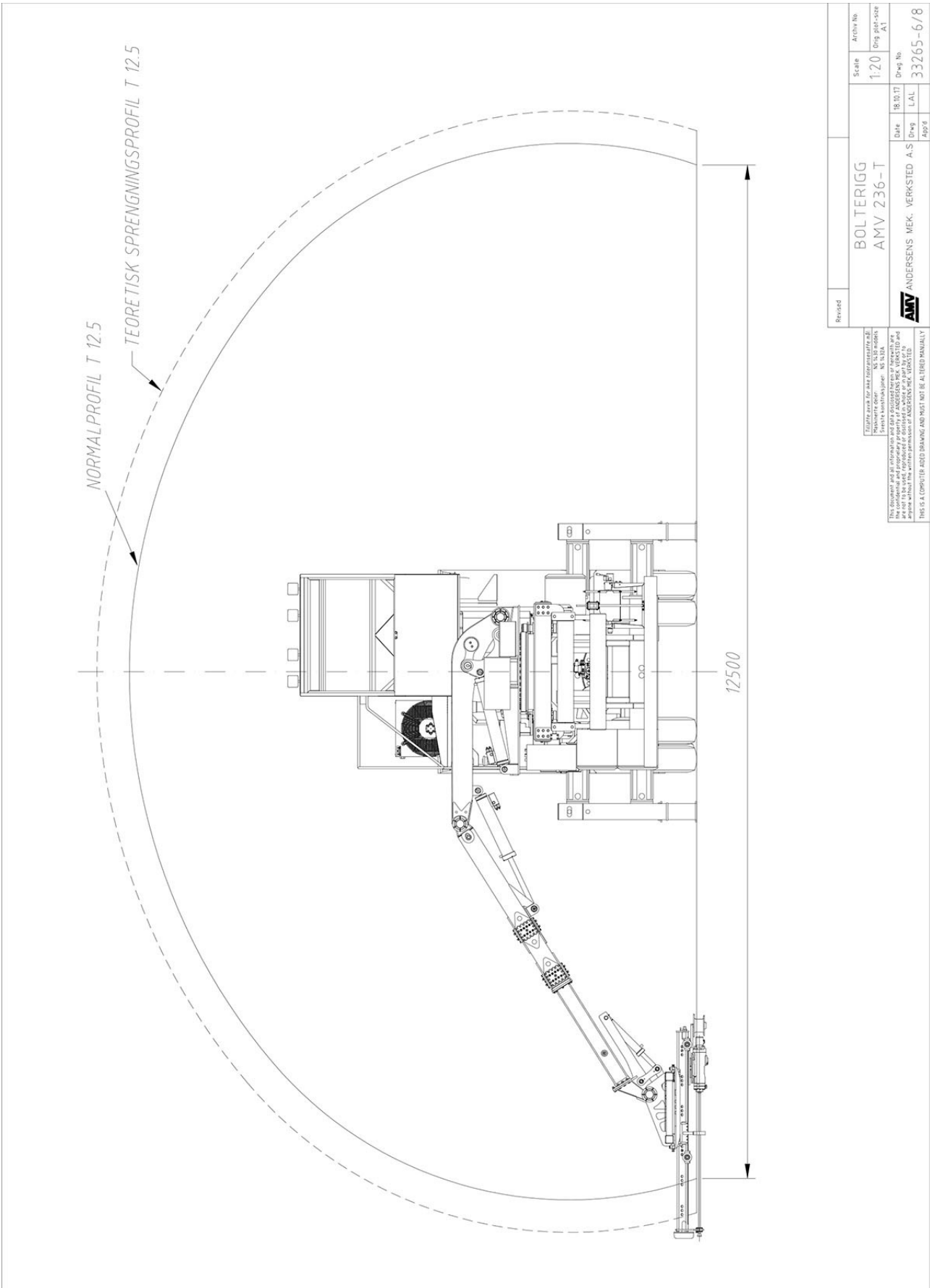
Revised	BOLTERIGG AMV 236-T		Scale	Archiv No.
			1:20	Drig. plan-size A1
			Date	Drig. No.
			18.10.17	33265-4/8
			Appr. LAL	

AMV ANDERSENS MEK. VERKSTED A.S
 This document and all references are the confidential and proprietary property of ANDERSENS MEK. VERKSTED and anyone without the written permission of ANDERSENS MEK. VERKSTED.
 THIS IS A COMPUTER AIDED DRAWING AND MUST NOT BE ALTERED MANUALLY.



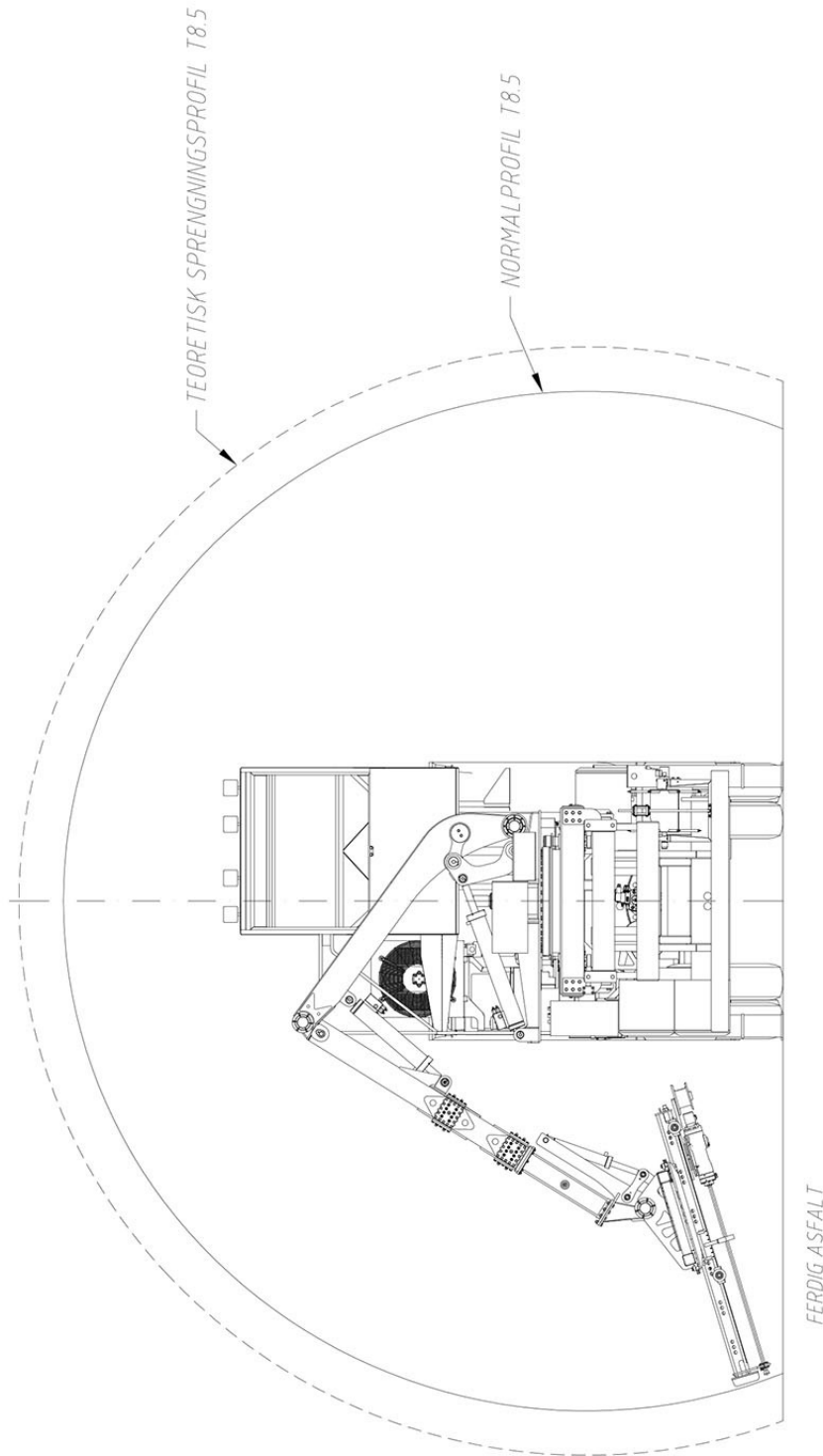
Revised					
BOLTERIGG AMV 236-T		Scale 1:20	Archiv No. Drig plot-size A1		
		Date LAL	Drig No. 33265-5/8		
		Appr LAL	Drig LAL		

AMV ANDERSENS MEK. VERKSTED A.S
 This document and all references are the confidential and proprietary property of ANDERSEN MEK. VERKSTED and anyone without the written permission of ANDERSEN MEK. VERKSTED.
 THIS IS A COMPUTER AIDED DRAWING AND MUST NOT BE ALTERED MANUALLY

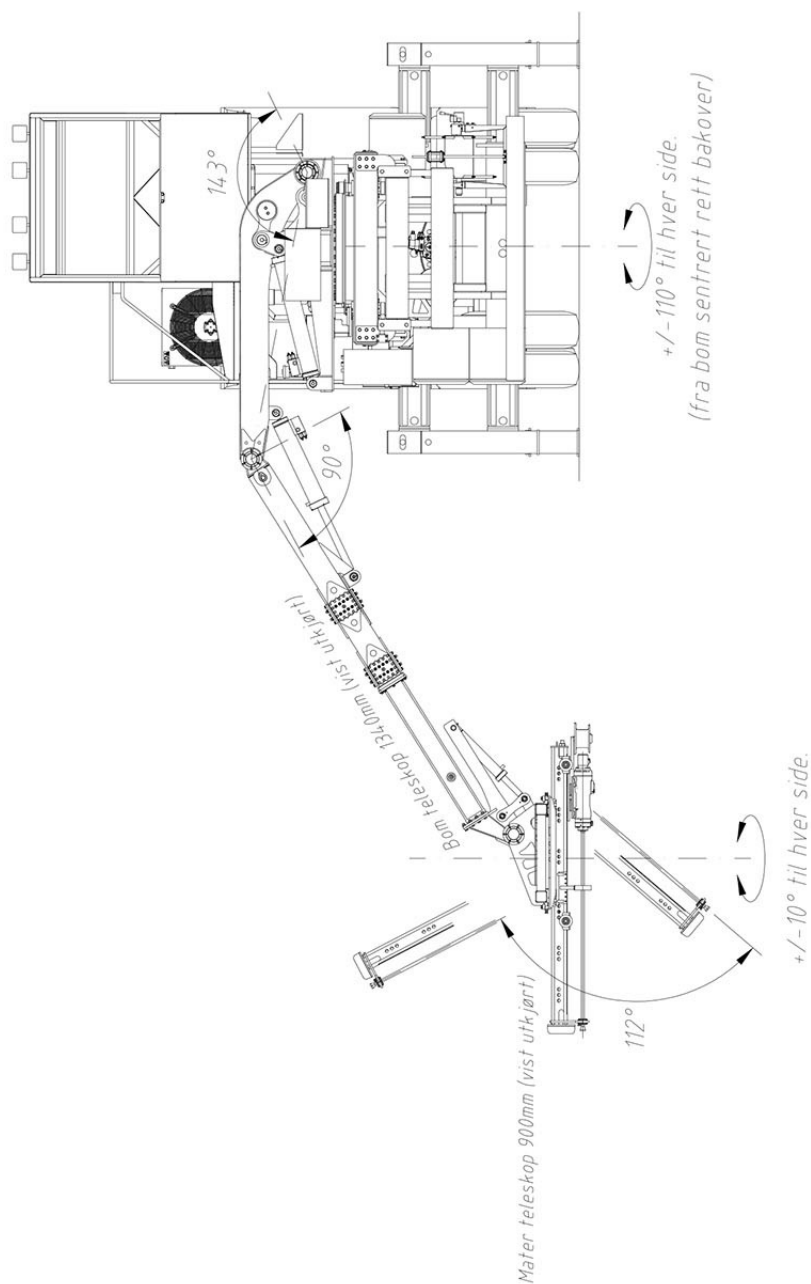


Revised	BOLTERIGG AMV 236-T		Scale 1:20	Archiv No. A1
			Date 18.10.17	Drng. No. 33265-6/8
			Drng. LAL	
			Appr. [Signature]	

Tegnene er utarbejdet for AMV KONTROLLTEKNIKK AS
 Tegningens tittel: BOLTERIGG
 Tegningens nummer: W 12124
 Tegningens utgave: 0
 Dette dokument er et utkast og kan være endret uten videre varsel.
 The confidential and proprietary property of ANDERSEN MEK. VERKSTED and
 AMV. All rights reserved. No part of this document may be reproduced or
 anyone without the written permission of ANDERSEN MEK. VERKSTED.
 THIS IS A COMPUTER AIDED DRAWING AND MUST NOT BE ALTERED MANUALLY



Revised	BOLTERIGG AMV 236-T		Scale 1:20	Archiv No. Drig. pl. size A1
<small> Tegn for bruk på konstruksjonsplan Husk å sette inn: NS 5000 Tegn's nummer: NS 1313A </small>		Date 18.10.17	Drig. No. 33265-7/8	
<small> This document and all references are the confidential and proprietary property of ANDERSEN MEK. VERKSTED and anyone without the written permission of ANDERSEN MEK. VERKSTED. THIS IS A COMPUTER AIDED DRAWING AND MUST NOT BE ALTERED MANUALLY </small>		Drig. LAL	Appr. LAL	
AMV ANDERSENS MEK. VERKSTED A.S				



Revised	Scale	ArtNr No
	1:20	Drig plott-size A1
		Drig No. 33256-8/8
		Date 18.10.17
		Drig. LAL
		Appr

BOLTERIGG
AMV 236-T

AMV ANDERSENS MEK. VERKSTED A.S

FOR SIKKERHETENS SKULDER: KONTROLLER ALLE DELER OG SIKKERHETSUTRUSTNINGEN FOR SLEKTEDEFEKTER OG SLEKTEDEFEKTER. Dette er en teknisk tegning og ikke et konstruksjonsdokument. Denne tegningen er eiendommen til ANDERSENS MEK. VERKSTED A.S og ingen del av denne tegningen kan kopieres eller offentliggjøres uten tillatelse fra ANDERSENS MEK. VERKSTED A.S. THIS IS A COMPUTER AIDED DRAWING AND MUST BE ALTERED MANUALLY.

3.7 Serienr. for boremaskiner

SERIENUMMER BOREMASKINER / SERIAL NUMBER ROCK DRILL				
Montabert HC25				
Serie Nr. 2-11164				
Bore-Maskin #	Del nr.	Serie Nr.:	Beskrivelse:	
Nr 1:	MB86795457	H025A00881	HC25 MT A125 WB45 ML R28F	
Nr 2:	MB86795457	H025A00882	HC25 MT A125 WB45 ML R28F	
Nr 3:	MB86795457	H025A00956	HC25 MT A125 WB45 ML R28F	

3.8 Serienr. for komponenter

Lastebil chassis:	AMV del nr.: 10010117
Produsent: Mercedes-Benz Germay	Modell: Arocs 4145K 8x4/4 BG13
	Kjennemerke nr.: RA-46194
	Chassis nr.: WDB96423110179070
Kompressor:	AMV del nr.: 10010426
Produsent: Rotorcomp verdichter GmbH, Germay	Modell: EVO 6-NK
	Version 115214
	Serienr.: SC319172
Generator:	AMV del nr.: 0063-1100
Produsent: Dynaset	Type: HG12,1W-E400ST54-57-K
	Code: D100300620
	Nr.: 82990-368
Hydraulikk motor:	AMV part No.: 0037-0034
	Type: Sunfab. SC 56/26 BY-PASS
Vannpumpe (hydraulisk) for boremaskin:	AMV del nr.: 0033-0002
Produsent: Udor S.p.A, Italy	Type: Kappa 25gr + hydraulic motor MMC12,5m ³
	Serienr. pumpe 1: 31647-1
	Serienr. pumpe 2: 31647-3
Hydraulikk pumper:	
Trippelpumpe dieseldrift	AMV del nr.: 10010396
Produsent: Parker	
Bom pumpe:	Type: PV180R1K1T1NMFV
	Serienr.: 27403475/002
Slag pumpe:	Type: PV140R1L1T1NMMW
	Serienr.: 27403474/001
Kompressor pumpe:	Type: PV046R1L1T1NMFC
	Serienr.: 27403476/001
Pumpe på kraftuttak	AMV del nr.: 10010398
Produsent:	Type: F1-051-R
	Serienr.:
Oljekjøler:	AMV del nr.: 10010397
Produsent: Parker. Produced by LHC	Type: LHC-044-A-00-S50-0-0
	Serienr.: 54629380

Hydraulikk pumper:	
Elektrisk drift	
Produsent: Parker	
Pumpe 1	AMV del nr.: 0037-8024
Bom pumpe	Type: PV140R1K1T1NMFC + PVAC
	Serienr.: 35137066/002
Pumpepakke 2	AMV del nr.: 10010395
Slag pumpe:	Type: PV092R1K1T1NUDR
	Serienr.: 33885618/001
Kompressor pumpe:	Type: PV046R1L1T1NMFC
	Serienr.: 27403250/001
Hoved svingkrans	AMV del nr.: 10010438
Produsent: IMO	Type: WD-HC 0490/3-00066
	ID code: A8340/17
Borstål slipemaskin:	AMV del nr.: 0064-2018
Produsent: Sandvik	Type: Sandroc grinder, RG100 H
	Serienr.: RG100H-17-757
Høytrykk vasker:	AMV del nr.: 0031-7003
Produsent: UDOR, Italy	Type: GKC 26/28 S
	Serienr.:
Vannpumpe for fylling av tank:	AMV del nr.: 10000379
Produsent: Pacer pumps, Lancaster, PA U.S.A.	Model: SE2BIBL HYC
	Serienr.:
Hydraulisk fremdrift:	AMV del nr.: 10010484
Produsent: ReCoDrive	Type: MB Actros 4145K
	Serienr.:
Radiostyring:	AMV del nr.: IKKE MONTERT
Produsent: HBC	Type:
	Serienr.:

3.9 Vognkort kopi



Statens vegvesen Midlertidig vognkort

1. Identitet			
(A)	Kjennemerke	: RA 46196 SVART SS / SS	
(E)	Understellnummer	: WDB96423110179070	
	Vognkortnummer	: 201814174278	
	Typegodkjenningsnr. EF	:	
2. Merke / modell / type			
(D.1)	Merke	: MERCEDES-BENZ	
(D.3)	Modell	: AROCS	
(D.2)	Type	: 963-8-G	
3. Registreringsdatoer			
(B)	Registrert første gang	: 2018-03-02	
	Registrert første gang i Norge	: 2018-03-02	
(I)	Registrert på eier	: 2018-03-02	
4. Eieropplysninger			
(C.1.1/C2.1)	Firmanavn / etternavn	: DNB BANK ASA	
(C.1.2/C2.2)	Fornavn og mellomnavn	:	
(C.1.3/C2.3)	Adresse	: DRONNING EUFEMIAS GATE 30	
(C.1.3/C2.3)	Postnummer og poststed	: 0191 OSLO	
5. Klassifisering			
(J)	Kjøretøygruppe, avgift	: 365	
	Teknisk undergruppe	:	
	Kjøretøygruppe, teknisk	: N3G LASTEBIL ANNEN	
6. Vekter (kg) / dimensjoner (mm) / sitteplasser			
(F.1/F.2)	Tillatt totalvekt	: 44000	
	Tillatte aksellaster	: 18000 / 26000	
(G)	Egenvekt med fører	: 29375	
	Tillatt nyttelast inkl. pass	: 14625	
(F.3)	Tillatt vogntogvekt	: 66000	
(O.1)	Tillatt tilhengervekt m/brems	:	Lengde : 12000
(O.2)	Tillatt tilhengervekt u/brems	: 750	Bredde : 2550
	Tillatt koblingslast	:	Antall sitteplasser i forsete : 2
	Tillatt taklast	:	(S.1) Antall sitteplasser i alt : 2
(Q)	Effekt/egenvekt (kW/kg)	:	(S.2) Antall ståplasser : 0
7. Motor / drivverk			
(P.1)	Slagvolum (cm³)	: 12809	
(P.2)	Motoreffekt (kW)	: 330,00	
(P.3)	Drivstoff	: 2 DIESEL	

Ordinært vognkort vil normalt være mottatt i løpet av 2 til 5 dager etter registreringsdatoen. Hvis vognkortet ikke er mottatt innen 2 uker, må det tas kontakt med Statens vegvesens Trafikant- og kjøretøytenester på telefon 02030.

Midlertidig vognkort har ikke fullstendig opplysningsinnhold. Det er eiers/brukers plikt å overholde eventuelle andre begrensninger knyttet til registrering. Det midlertidige vognkortet tilfredsstiller ikke kravene i rådsdirektiv 1999/37/EF til kjøring i utlandet. Når ordinært vognkort er mottatt, skal midlertidig vognkort makuleres.

Mer informasjon om registrering og vognkort finnes på www.vegvesen.no.

3.10 Samsvarserklæring

**ANDERSEN MEK. VERKSTED A.S**P.O. Box 194, N-4402 Flekkefjord - Norway
Tel: +47 38 32 04 20 - E-mail: company@amv-as.no**SAMSVARERKLÆRING OM MASKINER
DECLARATION OF CONFORMITY FOR MACHINERY**

Produsent/Manufacturer: ANDERSEN MEK. VERKSTED AS
Adresse/Address: 4400 FLEKKEFJORD - NORWAY

Representant. teknisk dok./Representative, tekn.doc. ANDERSEN MEK. VERKSTED AS
Adresse/Address: 4400 FLEKKEFJORD - NORWAY

Herved erklæres at/Herewith declares that:

Merke, typenr./Make, type no.: Bolterigg AMV 236-T / Bolting Rig AMV 236-T
Serienummer:/Serial number: 02-11164
Teknisk kontrollorgan:/
Notified body:
Adresse/Address:
Sertifikat nummer:/
Certificate number:

- er i samsvar med bestemmelsene i Forskrift om Maskiner nr. 522 som implementerer Rådskonklusjon av 29. desember 2009 om tilnærming av medlemsstatens lovgivning om maskiner (2006/42/EC)./is in conformity with the provisions of the Machinery Directive (Directive 2006/42/EC), as amended, and with national implementing legislation.
- er i samsvar med bestemmelsene i følgende øvrige EU direktiver/is in conformity with the provisions of the following other EU directives
2000/14/EF Støyemisjon fra maskiner til utendørs bruk/ Noise emission from equipment for outdoor use

og videre erklæres at /and furthermore declares that:

følgende harmoniserte standarder har vært anvendt:/the following harmonized standards have been applied:

NEK-EN 60204-1:2006 Elektrisk utstyr i maskiner
Electrical equipment of machines
NS-EN ISO 12100:2010 Hovedprinsipper for konstruksjon, risikovurdering og risikoreduksjon
General principles for design, risk assessment and risk reduction.

følgende (deler/punkter i) nasjonale tekniske standarder og spesifikasjoner har vært brukt:/
the following (parts/clauses of) national technical standards and specifications have been used:

NS-EN ISO 13849-1:2015 Maskinsikkerhet/Safety of machinery
- Safety-related parts of control systems. General principles for design
- Sikkerhetsrelaterte deler i styresystemer. Hovedprinsipper for konstruksjon
NS-EN ISO 13849-2:2012 Maskinsikkerhet/Safety of machinery
- Sikkerhetsrelaterte deler i styresystemer. Validering
- Safety-related parts of control systems. Validation

Sted/Dato/Place/Date

Flekkfjord, 14-02-2018



Tore Hanssen

Leder Teknisk
Technical manager (CTO)



3.11 Notater