

Maskinek AB

MASKINKOMPONENTER NCC LIA / TRONDHEIM ASFALTVERK

Pos. 1 TOMAL

- Lagrings silo pellets
- Skruv till peletskvarn

Pos. 2 EL ANDERSSON

- El-central

Pos. 3 TOMAL

- Klingmill klingkvarn

Pos. 4 AMMANN

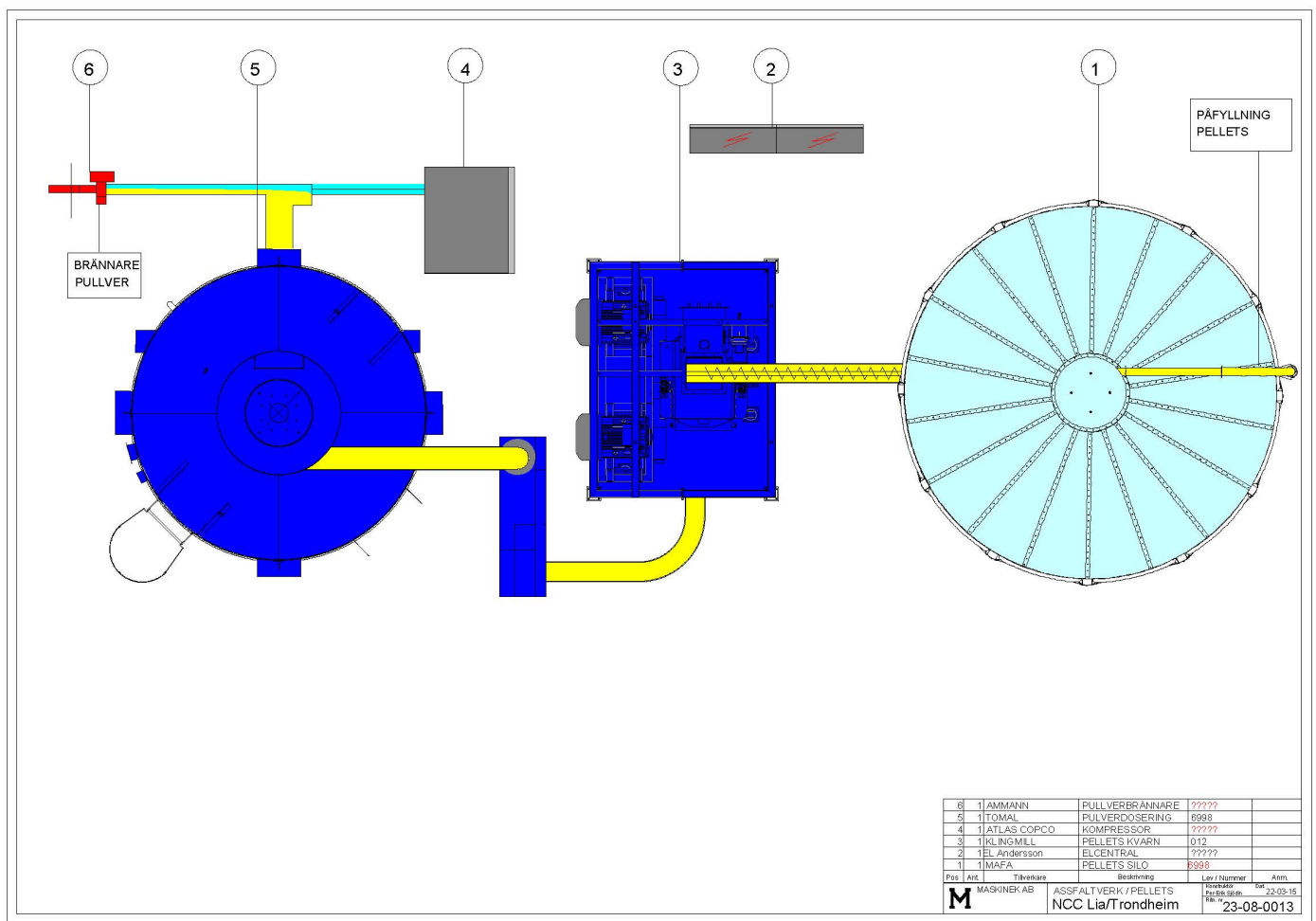
- Vridkolvslåsmaskin

Pos 5 TOMAL

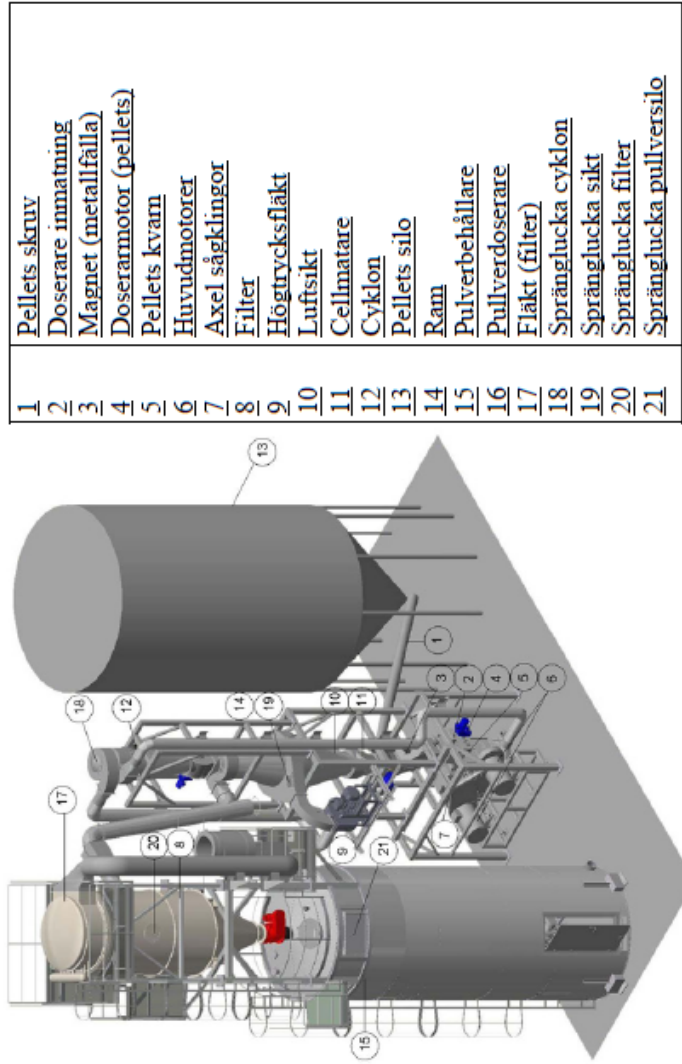
- Pulver dosering

Pos 6 AMMANN

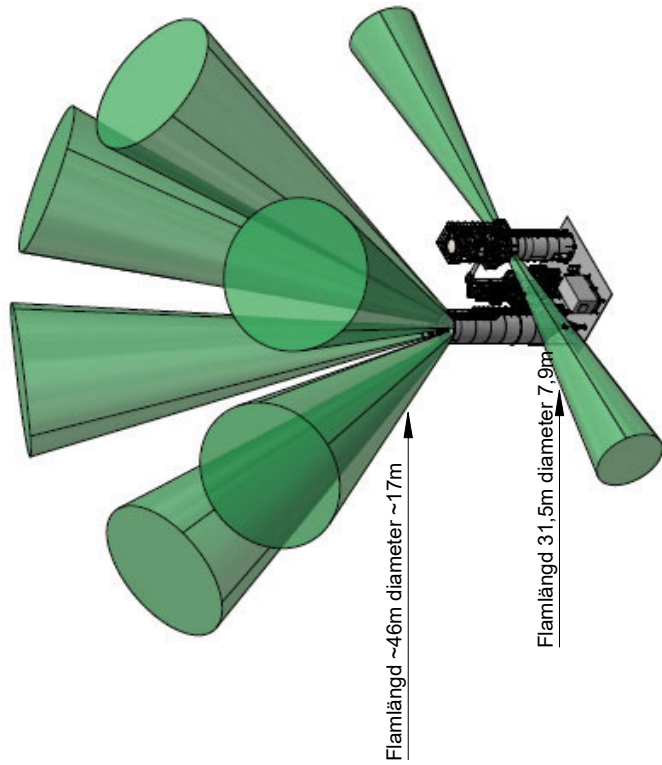
- Pulverbrännare



KLASSNINGSPÅN BRANDFARLIG VARA PULVERDOSERING



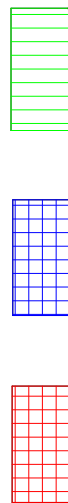
- 1 Pellets skruv
- 2 Doserare inmatning
- 3 Magnet (metallfälla)
- 4 Dosermotor (pellets)
- 5 Pellets kvam
- 6 Huvudmotorer
- 7 Axel sågklingor
- 8 Filter
- 9 Högtrycksfläkt
- 10 Luftsikt
- 11 Cellmatare
- 12 Cyklon
- 13 Pellets silo
- 14 Ram
- 15 Pulverbehållare
- 16 Pulverdoserare
- 17 Fläkt (filter)
- 18 Spränglucka cyklon
- 19 Spränglucka sikt
- 20 Spränglucka filter
- 21 Spränglucka pulversilo



RIT NR: 1073489

Flamlängd – säkerhetsavstånd i händelse av explosion
 Säkerhetsavstånd vid explosionsblecken i händelse av explosion anges på ritning nr. 1073489.
 Explosionsblecken 1+1st är diagonalt placerade så att det blir en fri zon på 2 sidor. Därmed blir det ett stort flamfritt område. Säkerhetsavstånd 31,5m.

FÖRKLARING



ZON 20 ZON 21 ZON 22

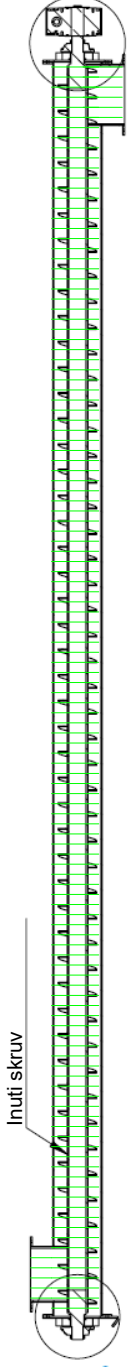
EXP. GRUPP IIIB

TEMP: KLASS T3 - T6

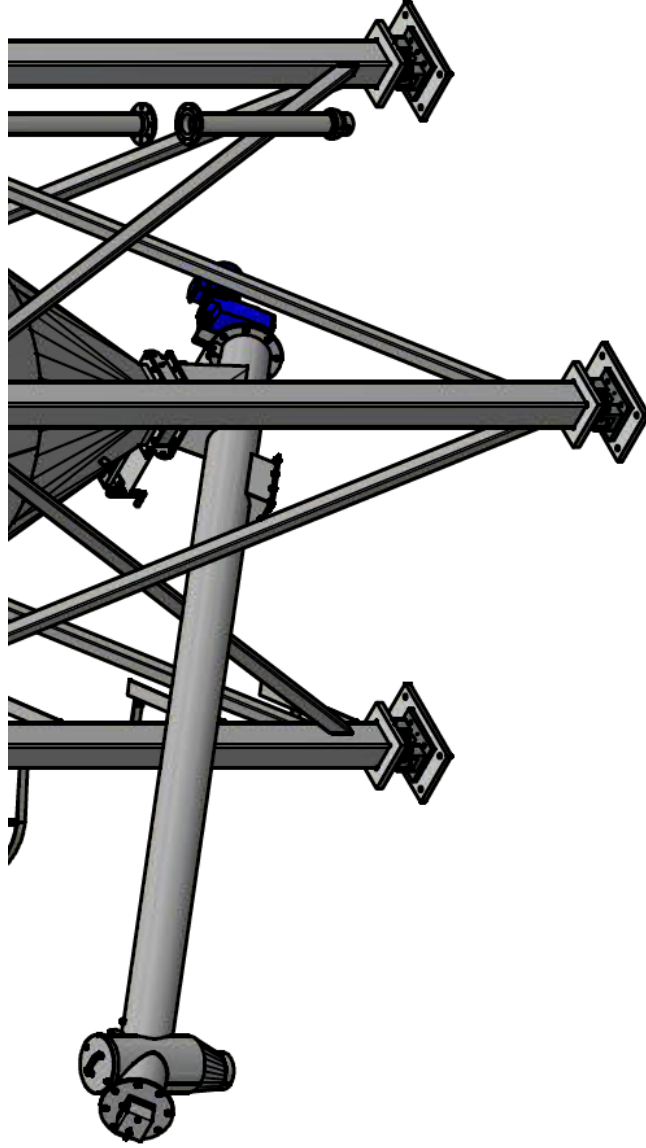


Maschinek AB Östra Antenvägen 208 441 91 Allingsås TEL: 070-5927884		NCC Industry AS Asfaltverk Lia / Trondheim KLASSNINGSPÅN AV EXPLOSIONSFARLIGA RISKOMRADEN DOSERINGSANLÄGGNING	
RIT: P-E S	KONSTR: P-E Sjödin	GODK: 0013-0000	REV: 0013-0000
GODK	DATUM: 2023-08-11	BLAD	BESTÄLL: RITN. NR.
		BESTÄLL: ARB. NR.	DATUM

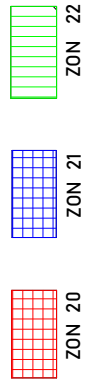
KLASSNINGSPÅN BRANDFARLIG VARA SKRUVTRANSPORTÖR



Skruv ZON 22 Inuti skruv. I skruven står nästan alltid material.



FÖRKLARING



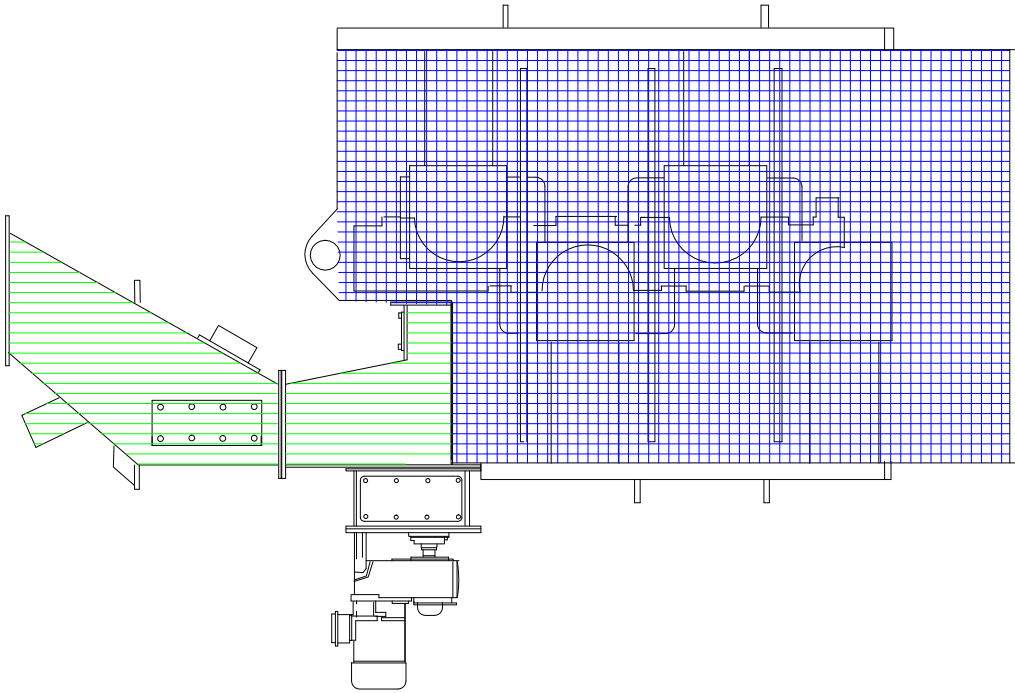
EXP. GRUPP IIIIB
TEMP: KLASS T3 - T6



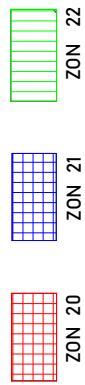
Mashtek AB		0013-1002	
Östra Antenvägen 208		REV	
441 91 Alingsås		0013-1002	
TEL: 070-5927884		0013-1002	
RIT P-E S	KONSTR P-E Sjöölin	0013-1002	
GODK	DATUM 2023-08-11	0013-1002	

NCC Industry AS		GODK	
Asfaltverk Lia / Trondheim		DATUM	
KLASSNING AV EXPLOSIONSFARLIGA		BESTÄLL ARB NR	
RISKOMRÅDEN		BLAD	
SKRUVTRANSPORTÖR TILL SILO		BESTÄLL RITN NR	

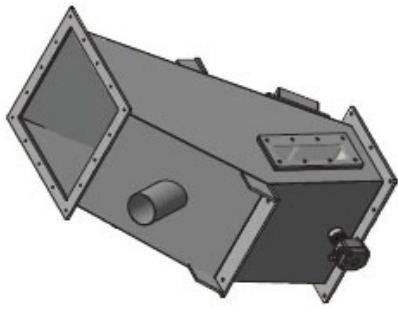
KLASSNINGSPÅN BRANDFARLIG VARA KLINGKVARN, FALLSCHAKT, DOSERARE



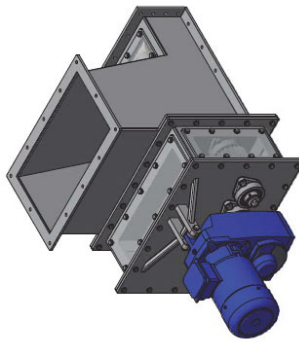
FÖRKLARING



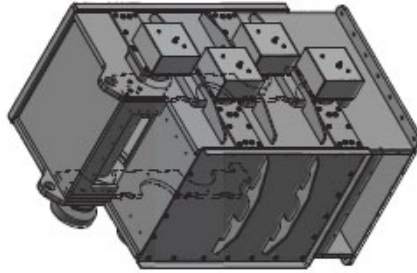
EXP. GRUPP IIIIB
TEMP: KLASS T3 - T6



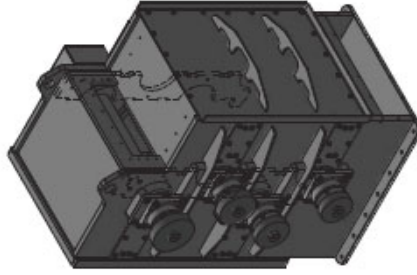
Fallschakt, magnetfälla ZON 22
Invändigt i schaktet



Dosare ZON 22
Invändigt doserare

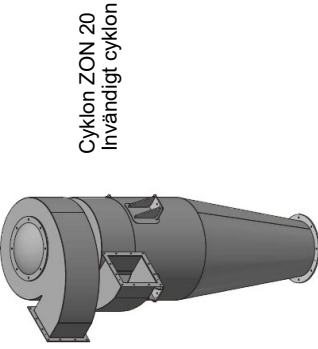
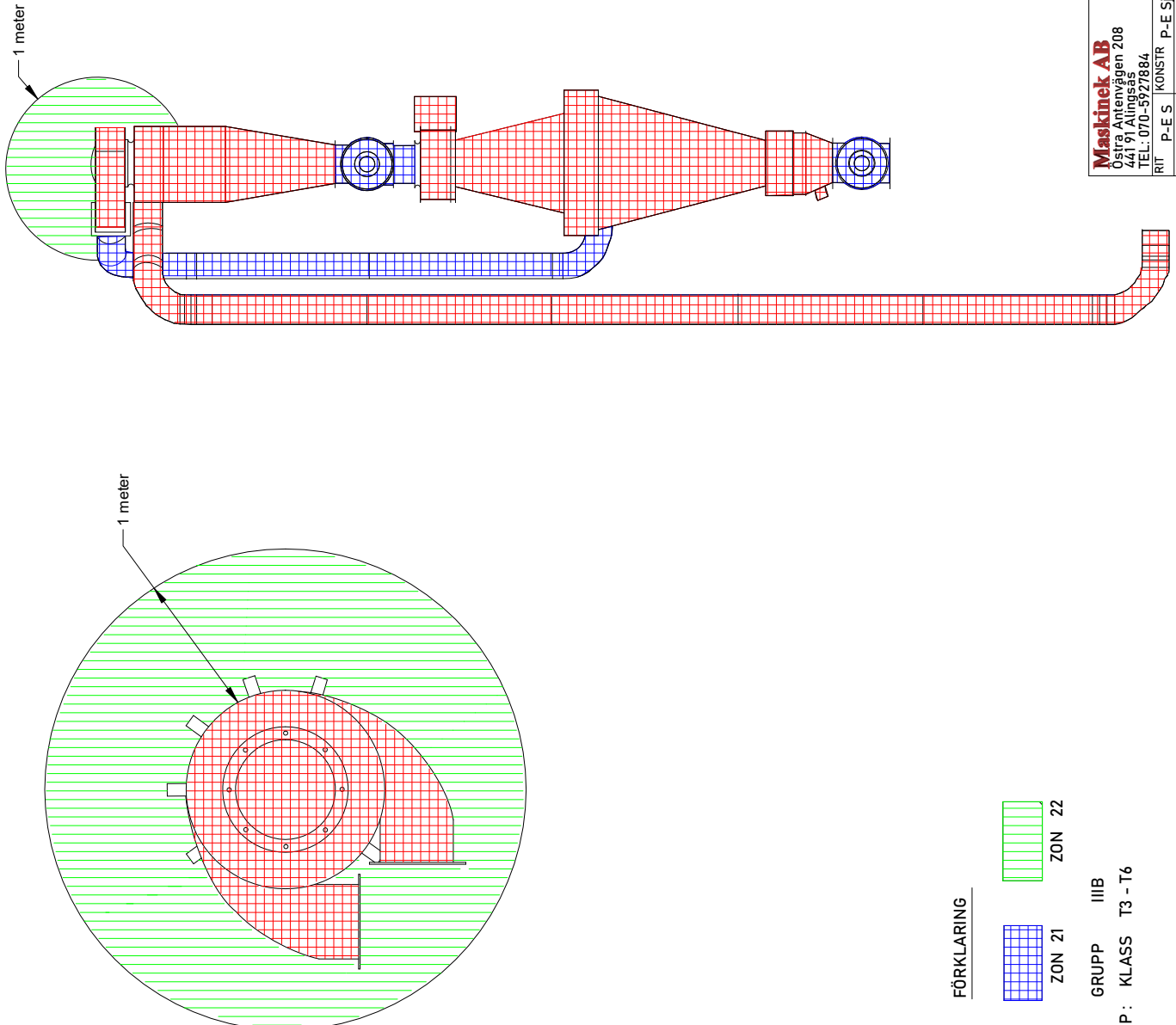


Klingskåp ZON 21
Invändigt klingskåp

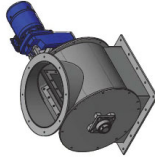


Maskinek AB Östra Antennvägen 208 441 91 Alingsås TEL: 070-5927884		NCC Industry AS Asfaltverk Lia / Trondheim KLASSNING AV EXPLOSIONSFARLIGA RISKOMRADEN FALLSCHAKT, DOSERARE, KLINGKVARN	
RIT P-E S	KONSTR P-E Sjödin	GODK	DATUM
			2023-08-11
			REV
			0013-1003
GODK	DATUM	BESTÄLL ARB NR	
		BLAD	
		BESTÄLL RITN NR	

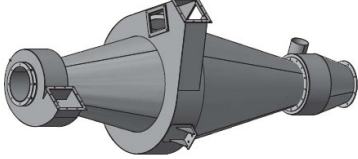
KLASSNINGSPÅN BRANDFARLIG VARA CYKLON, VINDSIKT, CELLMATARE



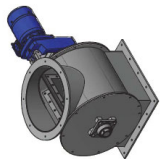
Cyklon ZON 20
Invändigt cyklon



Cellmatare ZON 21
Invändigt cellmatare






Vindsikt ZON 20
Invändigt vindsikt



Cellmatare ZON 21
Invändigt cellmatare

FÖRKLARING

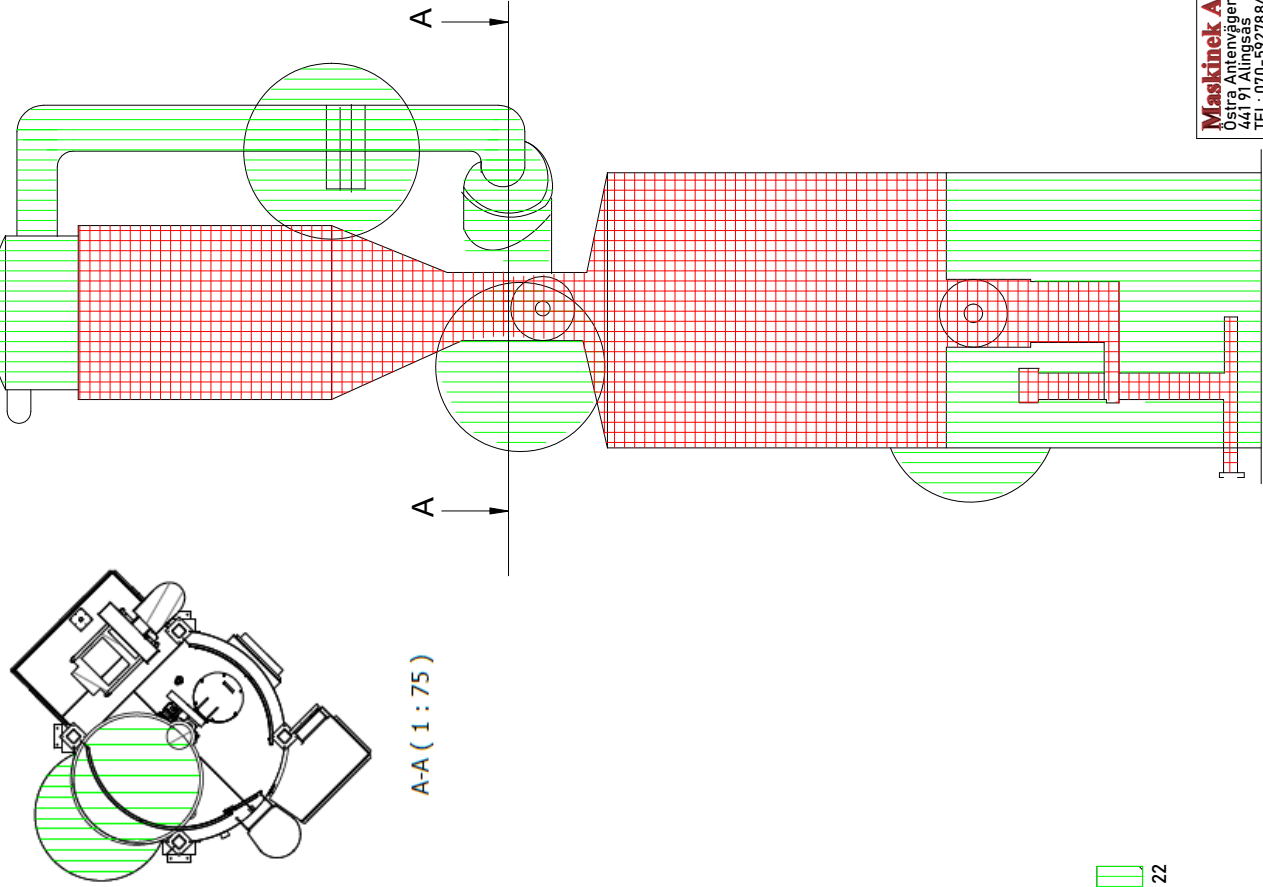
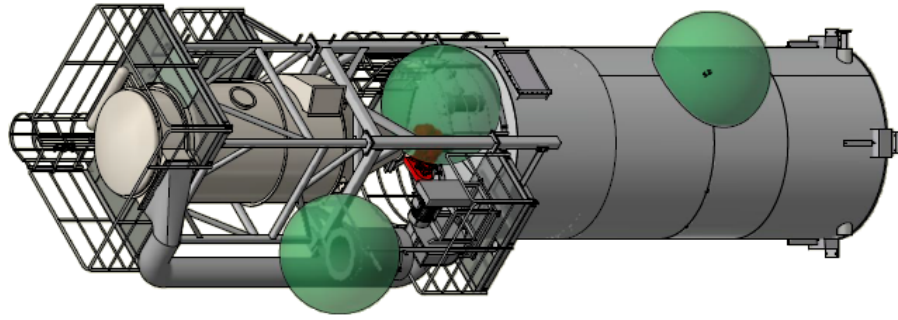
-  ZON 20
-  ZON 21
-  ZON 22

EXP. GRUPP IIIIB
TEMP: KLASS T3 - T6



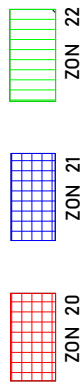
Mashtek AB Östra Antenvägen 208 441 91 Alingsås TEL: 070-5927884		NCC Industry AS Asfaltverk Lia / Trondheim KLASSNING AV EXPLOSIONSFARLIGA RISKOMRÅDEN VINDSIKT, CYKLON, CELLMATARE	
RIT	P-E S	KONSTR	P-E Sjöölin
GODK		DATUM	2023-08-11
		REV	0013-1004
GODK	DATUM	BESTÄLL ARB NR	
		BLAD	
		BESTÄLL RITN NR	

KLASSINGSPLAN BRANDFARLIG VARA CYKLONFILTER, PULVERSILO, CELLMATARE, BLÄSLEDNING



A-A (1 : 75)

FÖRKLARING



EXP. GRUPP IIIIB
TEMP: KLASS T3 - T6

Cyklonfilter ZON 20 invändigt insida.
Cyklonfilter ren sida och fläkt ZON 22

Cellmatare under cyklonfilter ZON 20

Tråpulsilo övre kona ZON 20
Tråpulsilo nedre del ZON 20

Cellmatare under pulversilo ZON 20

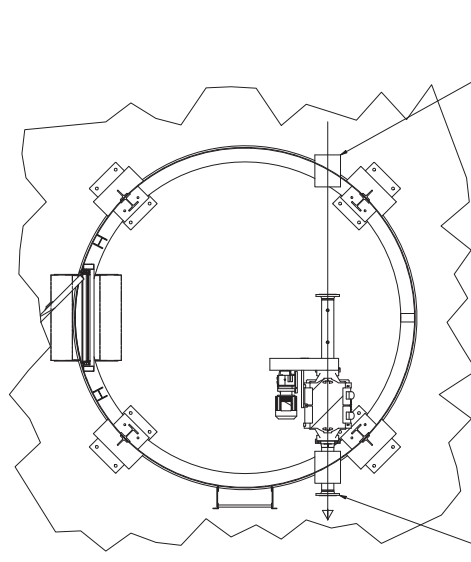
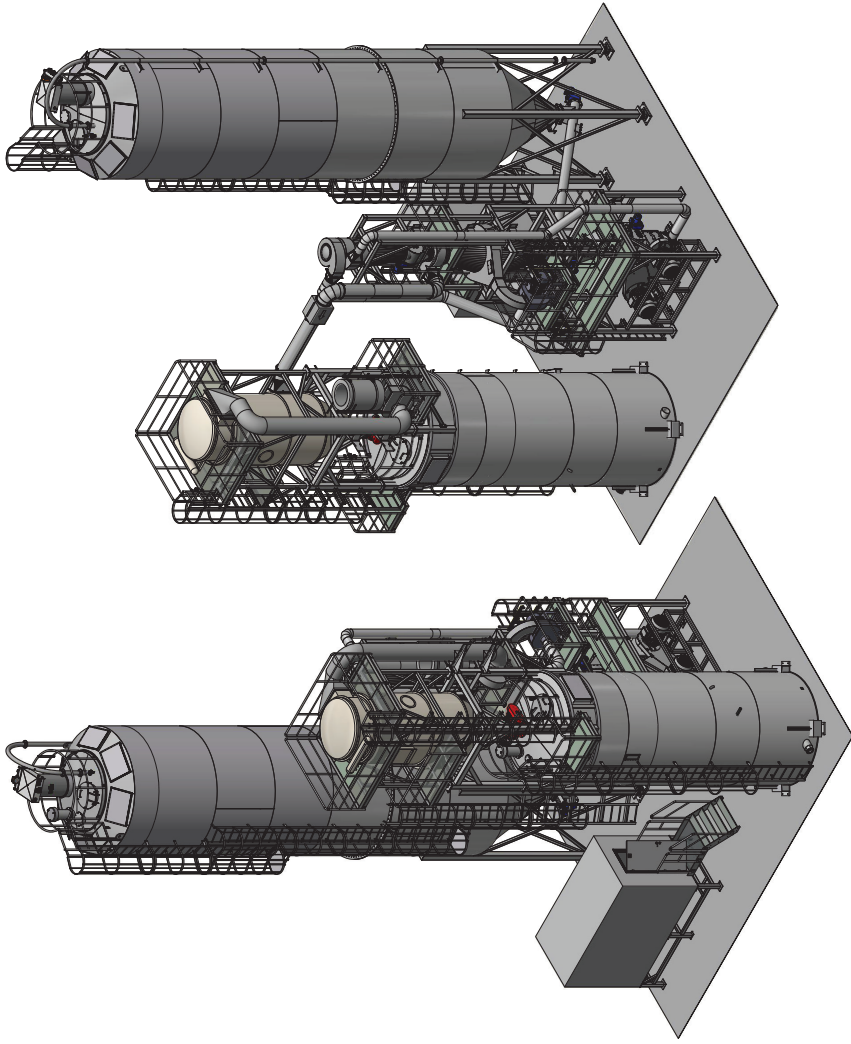
Mejanbehållare till blåsledning ZON 20

Blåsledning till brännare ZON 20
Inuti blåsledning

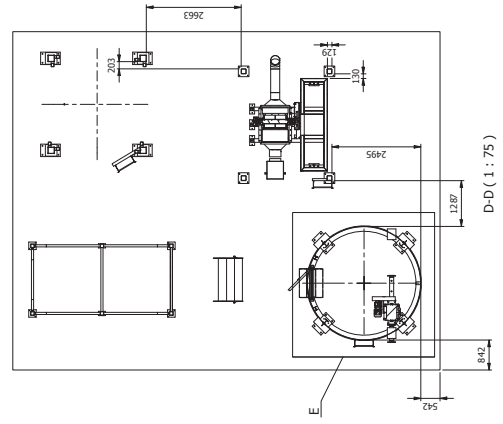
Utrymme under pulversilo ZON 22



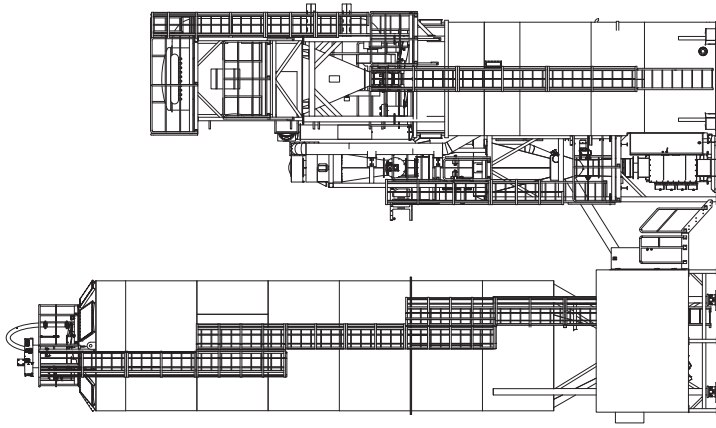
Maskinek AB Östra Antenvägen 208 441 91 Alingsås TEL: 070-5927884		NCC Industry AS Asfaltverk Lia / Trondheim KLASSNING AV EXPLOSIONSFARLIGA RISKOMRÅDEN CYKLONFILTER, PULVERSILO, CELLMATARE	
RIT P-E S	KONSTR P-E Sjöölin	GODK	DATUM
		0013-1005	REV



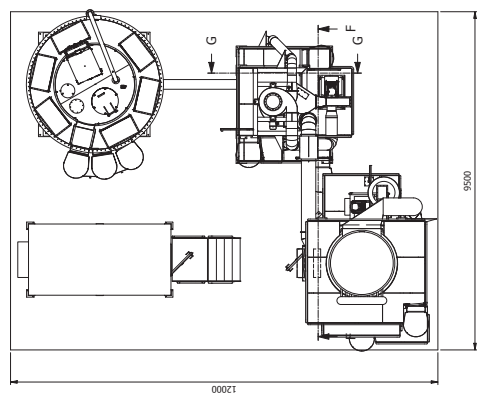
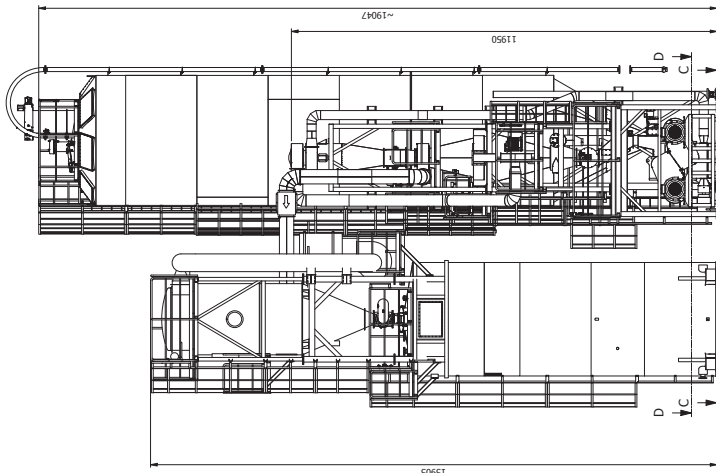
Transportledning ut
Pannförbrifning in
E (1 : 25)



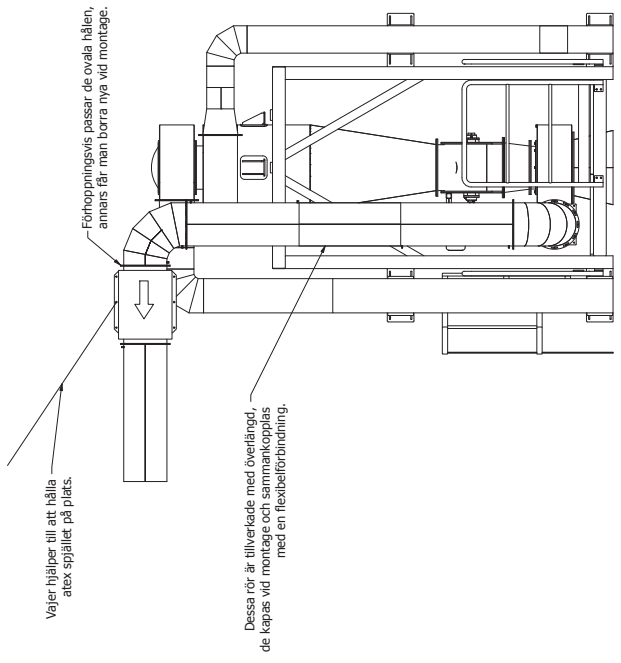
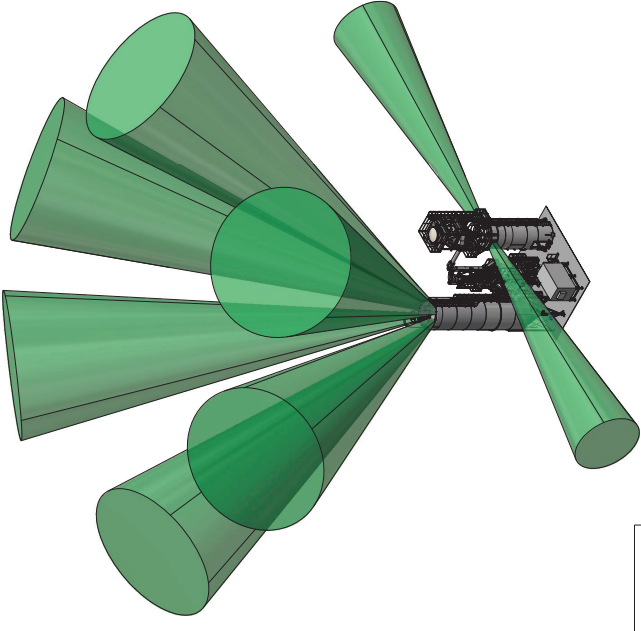
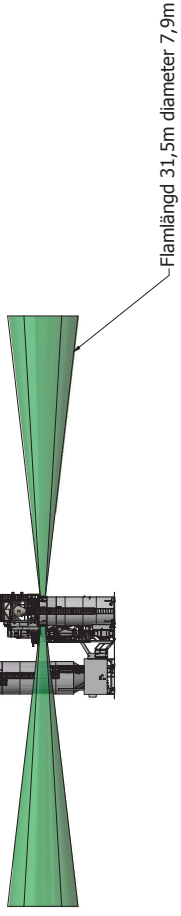
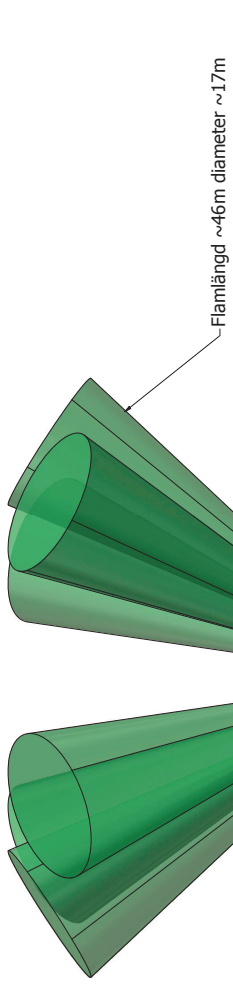
D-D (1 : 75)



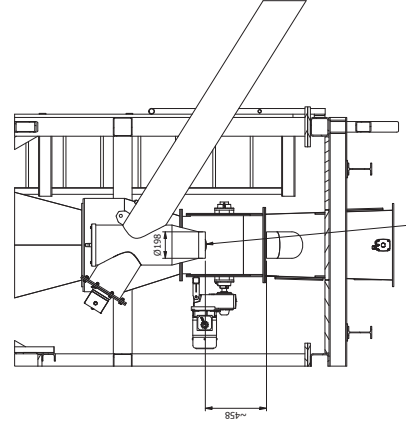
C-C (1 : 75)

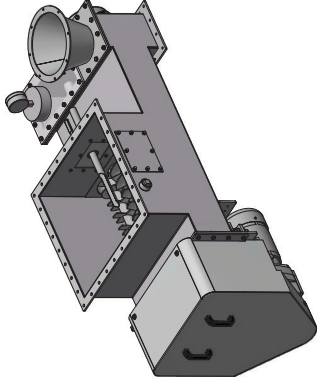
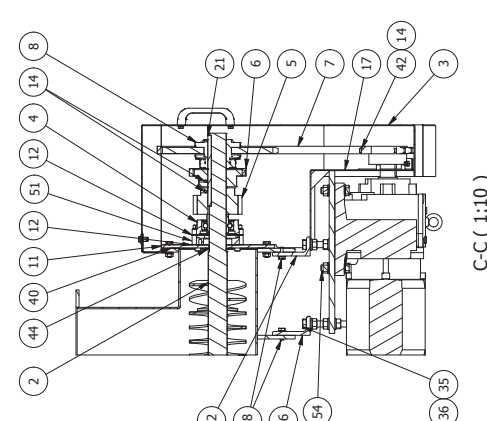
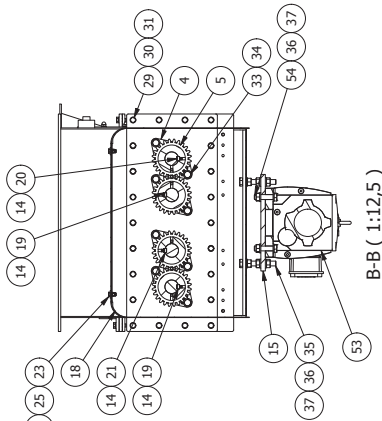
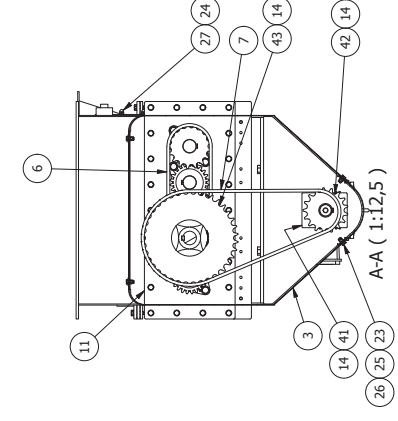
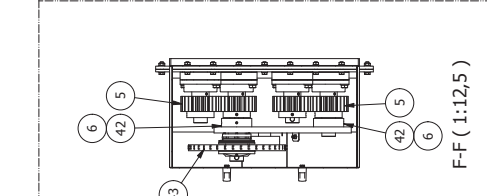
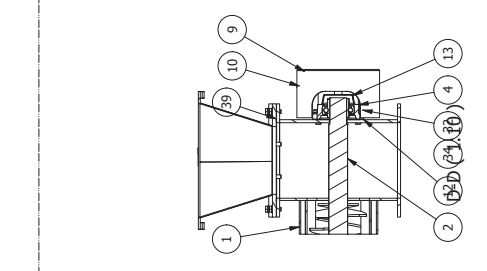
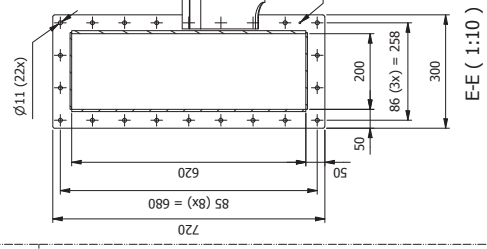
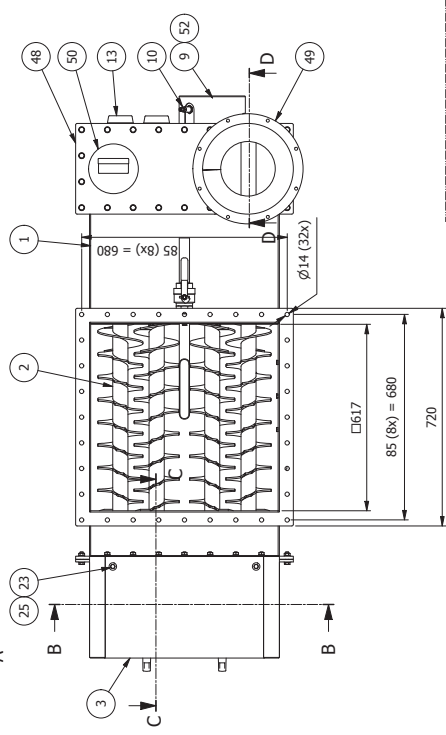
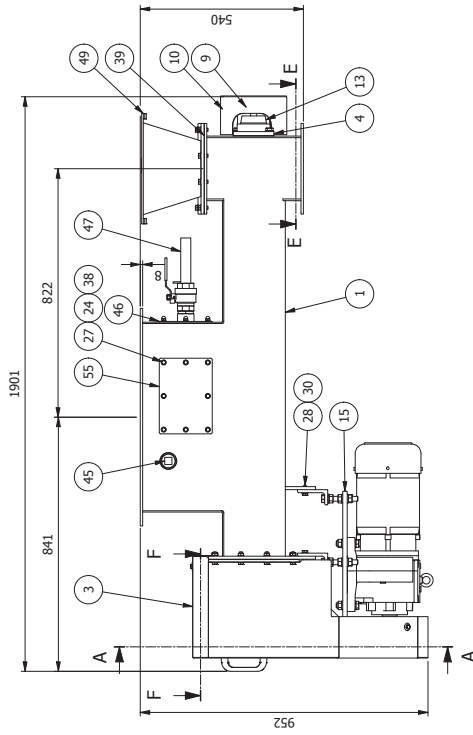


C-C (1 : 75)



FF (1:25)





SW	Pos	Antal	Benämning	Ritning	Beaktning/dimension	Artikel nr	Längd	Mått	Var	
55	1	1	Inspektionslucka	1003857	M6S 16x65 - A4	216083			S235JR	1
54	4	4	Sexkantskruv						A4	0,1
53	1	1	SK773.1 - 112MP/4	1060314					---	20,5
52	1	1	Skyddsplåt för varkatsvakt	1014183					---	2
51	4	4	Lameltriningshållare	1061312					PAG66	0,9
50	1	1	Manometer		432.50.100				---	0
49	1	1	Anslutning av läckluftfilter	1061350					Makrolon	12,6
48	1	1	Synglas	1061353					---	1,6
47	1	1	Provtagningsrör	1016208	1 1/2 tum muft				---	1,1
46	1	1	Inspektionslucka	1008771	1 1/2" DN40 BSP				Fzv	0,2
45	4	4	Fyrkantspropp		45x62x4,5				---	0
44	4	4	Radialslätning		P-17 Z38 D73F8				C45	8,6
43	1	1	Keelghjul		S-17 Z17 D45H7 K+S				C45	2,9
42	1	1	Skyddsplåt växel	1036872					1.4404	0,2
41	1	1	Tätningssלט	1052108	20x5	212878	1872		EPDM	0
40	1	1	Tätningssלט		10x5	212876	1760		EPDM	0
38	2	2	Tätningssלט		10x5	212876	730		EPDM	0
37	16	16	Mutter		M6M 16 - A4	216348			A4	0
36	20	20	Bricka		BRB 17x30x3 - A4				A4	0
35	4	4	Sexkantskruv		M6S 16x110 - A4				A4	0,2
34	16	16	Bricka		BRB 15x28x2,5	216650			Fzv	0
33	8	8	Sexkantskruv		M6S 14x60 - 8.8				Fzv	0,1
32	8	8	Sexkantskruv		M6S 14x30 - 8.8				Fzv	0,1
31	22	22	Mutter		M6M 10 - 8	216195			Fzv	0
30	72	72	Bricka		BRB 10,5x20x2 - 140 HV	216194			Fzv	0
29	38	38	Sexkantskruv		M6S 10x35 - 8.8	216190			Fzv	0
28	12	12	Sexkantskruv		M6S 10x25 - 8.8	216189			Fzv	0
27	16	16	Kuputmutter		MHM 8 - A4	216200			A4	0
26	4	4	Blindmutter		M8	216188			1.4301	0
25	4	4	Bricka		NB 8,4x25x2	216199			A4	0
24	16	16	Bricka		BRB 8,4x16x1,6 - A4	215962			A4	0
23	4	4	Sexkantskruv		M6S 8x20 - A4	216186			A4	0
22	1	1	Höllare motorplatta	1060324						6,7
21	1	1	Plattkl		PK 14x9x189	214271			SS 212190	0,2
20	1	1	Plattkl		PK 14x9x120	214274			SS 212190	0,1
19	2	2	Plattkl		PK 14x9x75	214275			SS 212190	0,1
18	1	1	Täckplåt	1051909		219822			1.4404	1,2
17	1	1	Skyddsplåt neråt	1060319						3,8
16	1	1	Höllare motorplatta	1060323						3,6
15	1	1	Motorplatta	1060322						15,9
14	14	14	Stopskruv		SK655 8x8	219955			Obeh.	0
13	3	3	Årlock-lager		ECY209	215234			PP	0
12	12	12	Packning		1026652 045	215010			NBR	0
11	1	1	Gavelplåt inlopp	1051378		219810			S235JR	13
10	1	1	Indukiv gjvare		IGW200	215214				0,1
9	1	1	Indukemingsghjul inkl. fäste	1052158					---	1,3
8	1	1	Friktningsnav	1017592	1650/120 d45	215151			---	0
7	1	1	Rullkedja	1061338		1674			---	0,3
6	1	1	Rullkedja	1061339		1079			---	0,2
5	4	4	Kuggghjul	212759	m=5, z=24				Steel	4,4
4	8	8	Lager		FYTB45TR	210094			---	1,8
3	1	1	Transmissionsbygd	1060315					S235JR	16
2	1	1	Doseringskruv	1051379					S235JR	126,5
1	1	1	Doserhus	1078667					S235JR	147,3
									Material	Vikt

F-F (1:12,5)

C-C (1:10)

E-E (1:10)

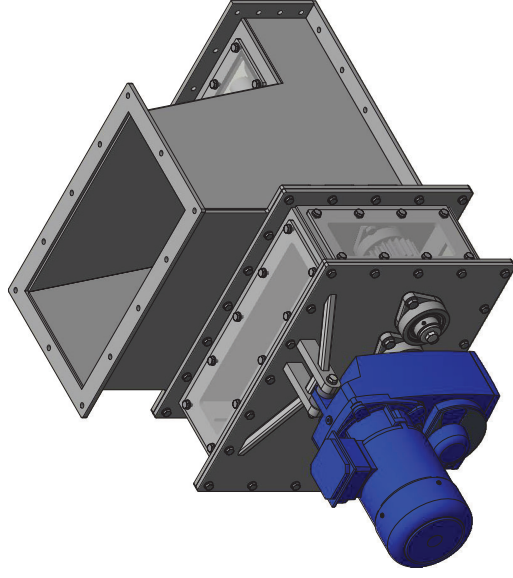
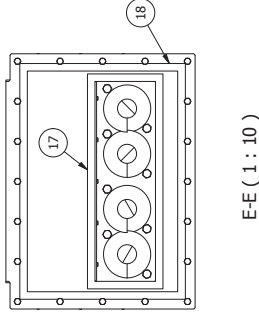
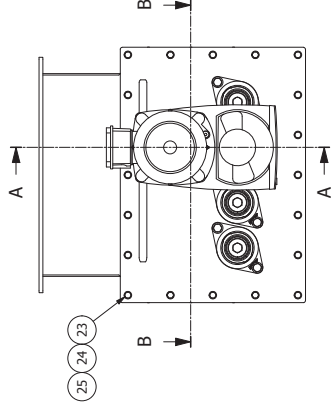
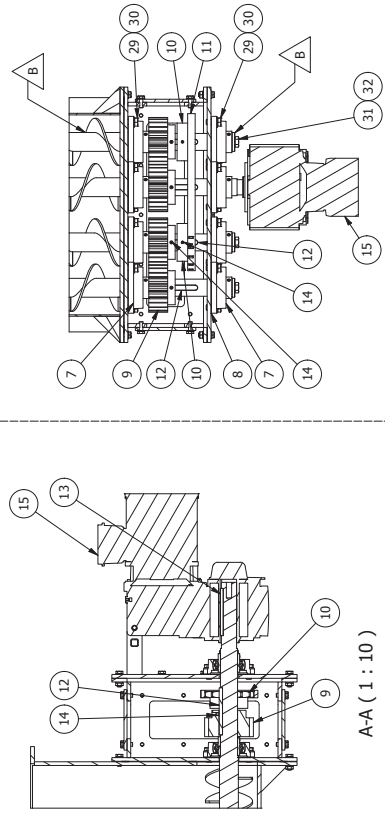
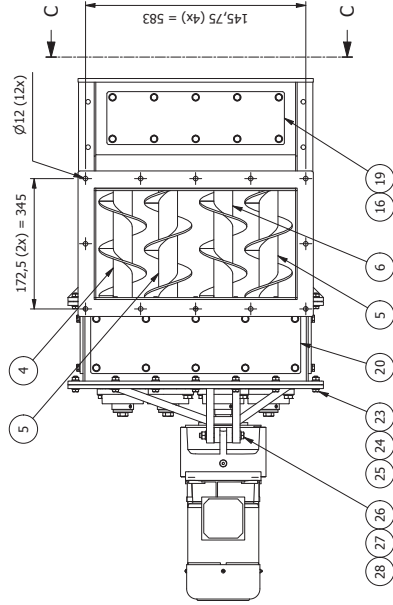
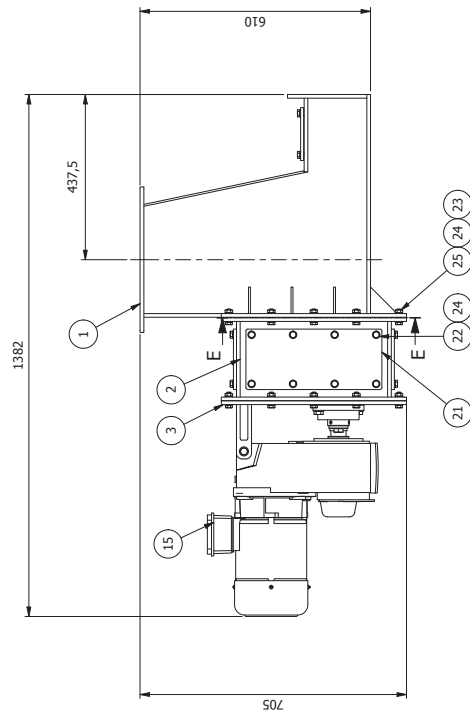
B-B (1:12,5)

A-A (1:12,5)

TOMAL® Special med extra inspektionslucka

Doserare

624GLHU c/6822



SW	Pos	Antal	Benämning	Beaktning/dimension	Artikel nr	Längd	Vikt
32	3	1	Montagebricka	1018605 D50/16		215626	1.4404
31	3	1	Sexkantskruv	M6S 16x35 - 8.8			Fzv 0,1
30	16	16	Bricka	BRB 15x28x2,5		216650	Fzv 0,1
29	16	16	Sexkantskruv	M6S 14x30 - 8.8			Fzv 0,1
28	1	1	Mutter	M6M 12 - 8		216198	Fzv 0
27	2	2	Bricka	BRB 13x24x2,5 - 140 HV		216197	Fzv 0
26	1	1	Sexkantskruv	M6S 12x110 - 8.8			Fzv 0,1
25	35	35	Mutter	M6M 10 - 8		216195	Fzv 0
24	121	121	Bricka	BRB 10,5x20x2 - 140 HV		216194	Fzv 0
23	35	35	Sexkantskruv	M6S 10x35 - 8.8		216190	Fzv 0
22	51	51	Sexkantskruv	M6S 10x25 - 8.8		216189	Fzv 0
21	2	2	Inspektionsglas	1019071		215757	PMMA XT 0,5
20	2	2	Inspektionsglas	1068104		220262	PMMA XT 0,8
19	1	1	Inspektionsglas	1068183		220261	PMMA XT 0,6
18	1	1	Fäbingslist	20x5		212878	EPDM 0
17	1	1	Fäbingslist	20x5		212878	EPDM 0
16	1	1	Fäbingslist	20x5		212876	EPDM 0
15	1	1	Tappväxel	SK3282A B GH-100AH/4			Obelh. 0
14	6	6	Stopskruv	SK65S 8x8			SS 212190 0,1
13	1	1	Plattfil	PK 12x8x125			SS 212190 0,1
12	4	4	Plattfil	PK 14x9x125			SS 212190 0,1
11	1	1	Rullkedja	S-1", ISO 1681		219859	0,2
W	10	2	Kugghjul	S-1" Z17 D45H7 K+S		212183	C45 2,9
W	9	4	Kugghjul	S-1" Z17 D45H7 K+S		212200	C45 2,9
S	8	8	Packning	1026652 145			Steel 4,4
S	7	8	Lager	FYTB45TR		215010	NBR 0
6	1	1	Doserhuv	1067489		210094	1,8
5	2	2	Doserhuv vänster drivande	1064343			16
5	2	2	Doserhuv höger	1064343			14,2
4	1	1	Doserhuv vänster	1064341			14,2
3	1	1	Tappväxelfäste	1067557			27,3
2	1	1	Gavelhus	1064368			50,1
1	1	1	Doserhus	1064345			96

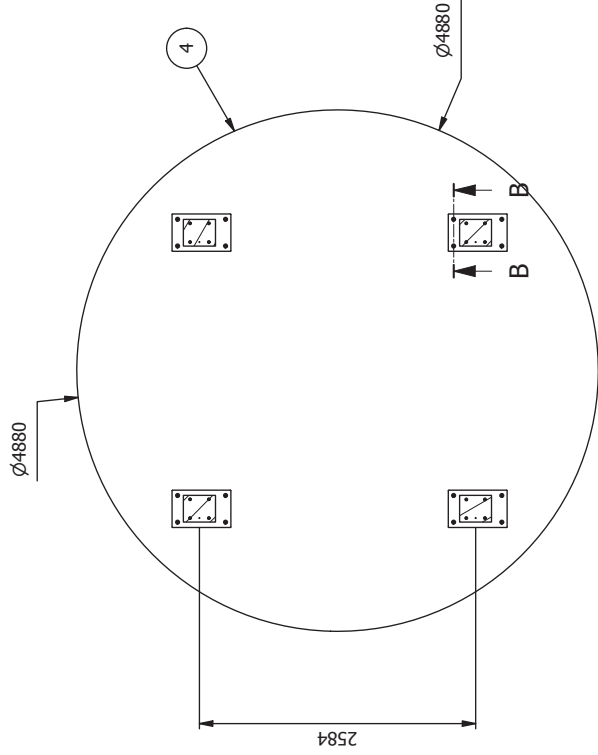
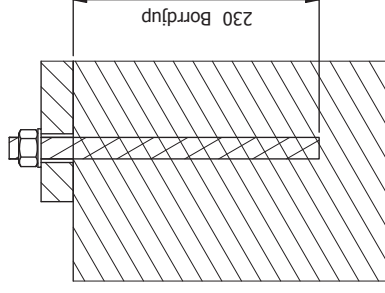
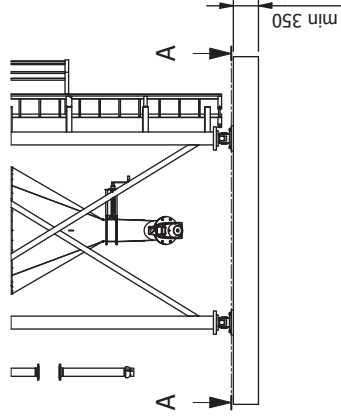
A-A (1 : 10)

B-B (1 : 10)

C (1 : 10)

E-E (1 : 10)

Artikelnr	1382	M&S
Artikelnr	437,5	M&S
Artikelnr	610	M&S
Artikelnr	705	M&S



B-B (1 : 5)

Utformningen av fundament behöver inte vara rund. Huvudsaken är att det är 350mm fundament utanför de yttre hålpären.

Anmärkning

Förtäckning över utförandekrav enligt SS-EN 1090-2, föreskrifter på ritningar. Se TS 16 043 S

Total dimensionerar inte fundamentet.

Fundamentet skall dimensioneras för laster som angivits i fundamentslastberäkningen (Tomals dok.nummer S15-CDLXXX-56998).

I beräkningarna antages att betongen är sprucken och är av kvalitet C20/Z5

Tätning mellan betongfundament och silons bottenring ingår inte i Tomals leverans.

Kemiskt ankare typ Fischer superbond levereras av Tomal.

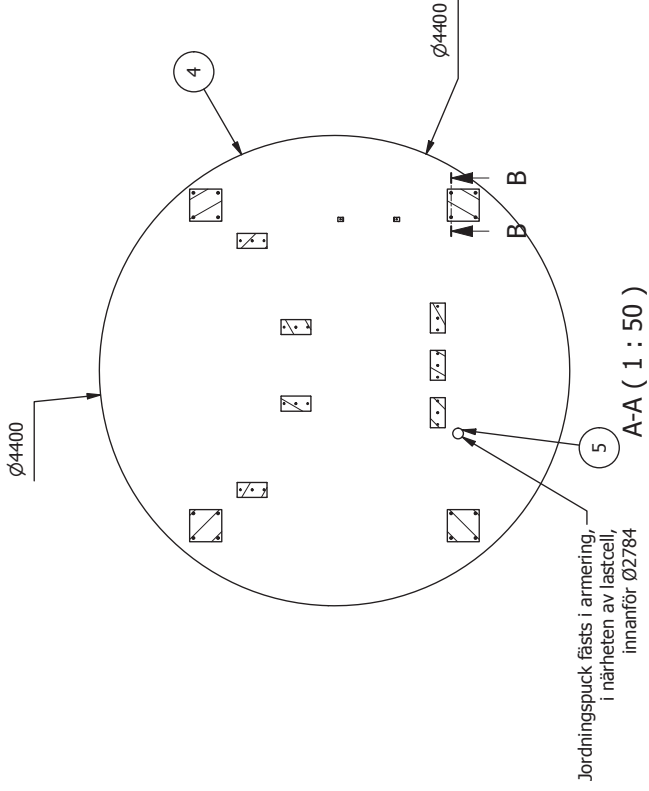
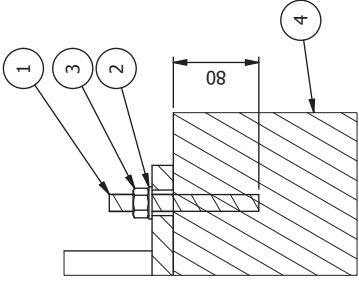
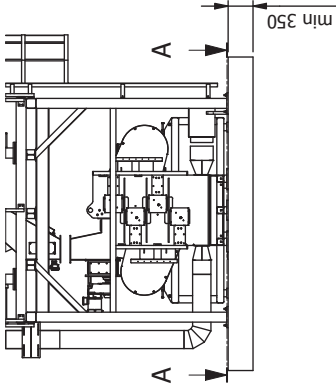
Förankring: Muttrar säkras mot lossning med körnare.

- Laster silo:
- Total last/lastcell 596kN
 - Max drag/lastcell 188kN
 - Max horisontell last/lastcell 37,7kN

A-A (1 : 50)

Kvalitetskrav/Quality demands
 EXC acc to SS-EN 1090-2
 TS16043SE, Valid for this drawing and its referred drawings
Omförbrände provning (NDT/OPF)
 Kontrollplan/Inspection & test plan ref. to TS160425-Tomal order no.
 Vyplacering:

5	1	134m3 Pellettsilo	1073487			11428,7		
4	1	Fundament	1077132			6,5		
3	16	SB-mutter, ISO 4032		M20-8 - CE/EN 15048-1		Fzv 0,1		
2	16	SB-bricka, ISO 7089		BRB 21x36x3-HV 200		Fzv 0		
1	16	Gängstång	1077133			290 A4 0,7		
Pos	Antal	Benämning	Ritning	Beteckning/dimension	Artikel nr	Längd	Material	Vikt
<p>TOMAL® 56998 NCC Steinskogen Infästningsritning Pellettsilo Silo Ø3,2, 134m³</p> <p>Pölmoment METERING SYSTEMS Tomal AB / S-31105 Vesslebo / Sweden Tel: +46 (0)396 713100 / Fax: +46 (0)396 713139 www.tomal.se</p> <p><small>This drawing remains the property of Tomal AB. Unauthorised use is prohibited according to applicable law.</small></p>								
Rev	Ändring	Datum	Inf	Godk	År	1077131	Revison	A



B-B (1 : 5)

A-A (1 : 50)

Utformningen av fundament behöver inte vara rund. Huvudsaken är att det är 100mm fundament utanför de yttre hålpärena.

Anmärkning

Förteckning över utförandekrav enligt SS-EN 1090-2, föreskrifter på ritningar. Se TS 16 043 S

Totalt dimensionerar inte fundamentet.

Fundamentet skall dimensioneras för laster som angivits i fundamentslastberäkningen (Totalts dok.nummer S15-CDLXXX-56998).

I beräkningarna antages att betongen är sprucken och är av kvalitet C20/Z5

Tätning mellan betongfundament och silons bottenring ingår inte i Totalts leverans.

Kemiskt ankare typ Fischer superbond levereras av Totalt.

Förankring: Muttrar säkras mot lossning med körnare.

Laster silo:

- Total last/lastcell 97kN
- Max drag/lastcell 32,8kN
- Max horisontell last/lastcell 22,5kN

7	1	Kvarmanläggning	1069090				9964,3
5	1	Jordningspuck	1014607	Gjuts in i fundament			0
4	1	Fundament	1077144				5,3
3	16	SB-mutter, ISO 4032		M16-8 - CE/EN 15048-1		Fzv	0
2	16	SB-bricka, ISO 7089		BRB 17x30x3-HV 200		Fzv	0
1	16	Gängstång	1077143				140
		Antal					
		Benämning		Beteckning/dimension		Material	
		Ritning				Längd	
						Vikt	

This drawing remains the property of Totalt AB. Unauthorised use is prohibited according to applicable law.

Rev	Ändring	Datum	Inf	Godk

Revidering	1077145
Revision	1 / 1

Vikt: N/A

REK: 1 / 1

REVISION: 1077145

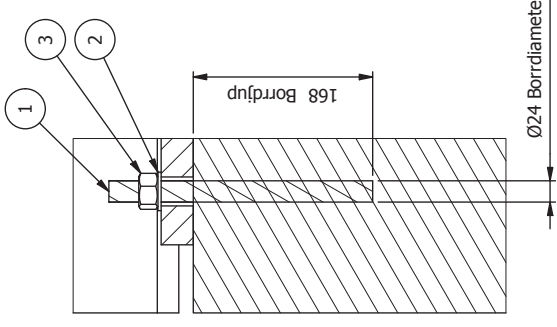
Kvalitetskrav/Quality demands
 EXC acc to SS-EN 1090-2
 TS16043SE, Valid for this drawing and its referred drawings
Öförströande provning (NDT/OPF)
 Kontrollplan/Inspection & test plan ref. to TS160425-Totalt order no.
 Vyplacering:

Pölmoment
TOTAL
 METERING SYSTEMS
 Totalt AB / S-31165 Vesslegrö / Sweden
 Tel: +46 (0)396 731300 / Fax: +46 (0)396 731339
 www.totalt.se

56998 NCC Steinskogen
 Infästningsritning Kvarmanläggning
 Kvarn med tillbehör

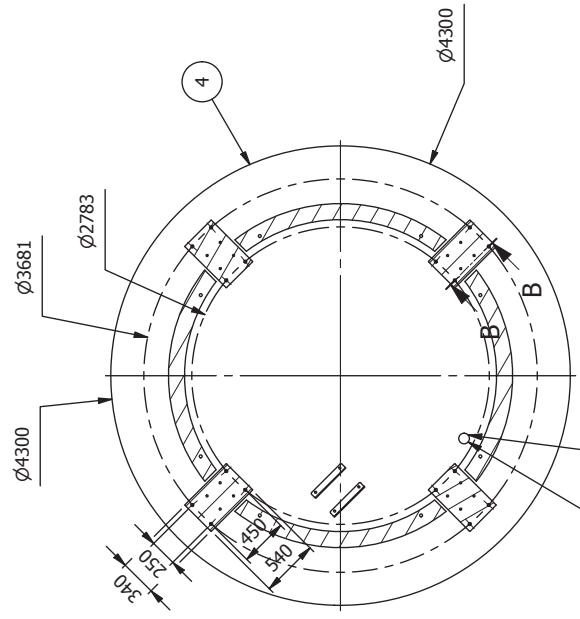
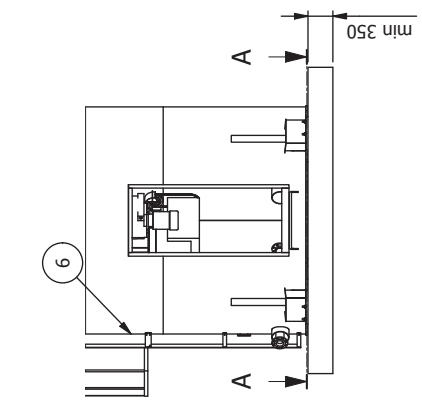
Godkänd: ANNE A3
 Skala: 1 : 75
 Exekutor:

Datum: 2019-02-20



B-B (1 : 5)

Utformningen av fundament behöver inte vara rund. Huvudsaken är att det är 300mm fundament utanför de yttre hålpären.



A-A (1 : 50)
Jordningspuck fästs i armering, i närheten av lastcell, innanför Ø2784

Anmärkning
Förteckning över utförandekrav enligt SS-EN 1090-2, föreskrifter på ritningar. Se TS 16 043 S

Total dimensionerar inte fundamentet.

Fundamentet skall dimensioneras för laster som angivits i fundamentslastberäkningen (Totals dok.nummer S15-CDLXXX-56998).

I beräkningarna antages att betongen är sprucken och är av kvaliteten C20/25

Tätning mellan betongfundament och silons bottenring ingår inte i Totals leverans.

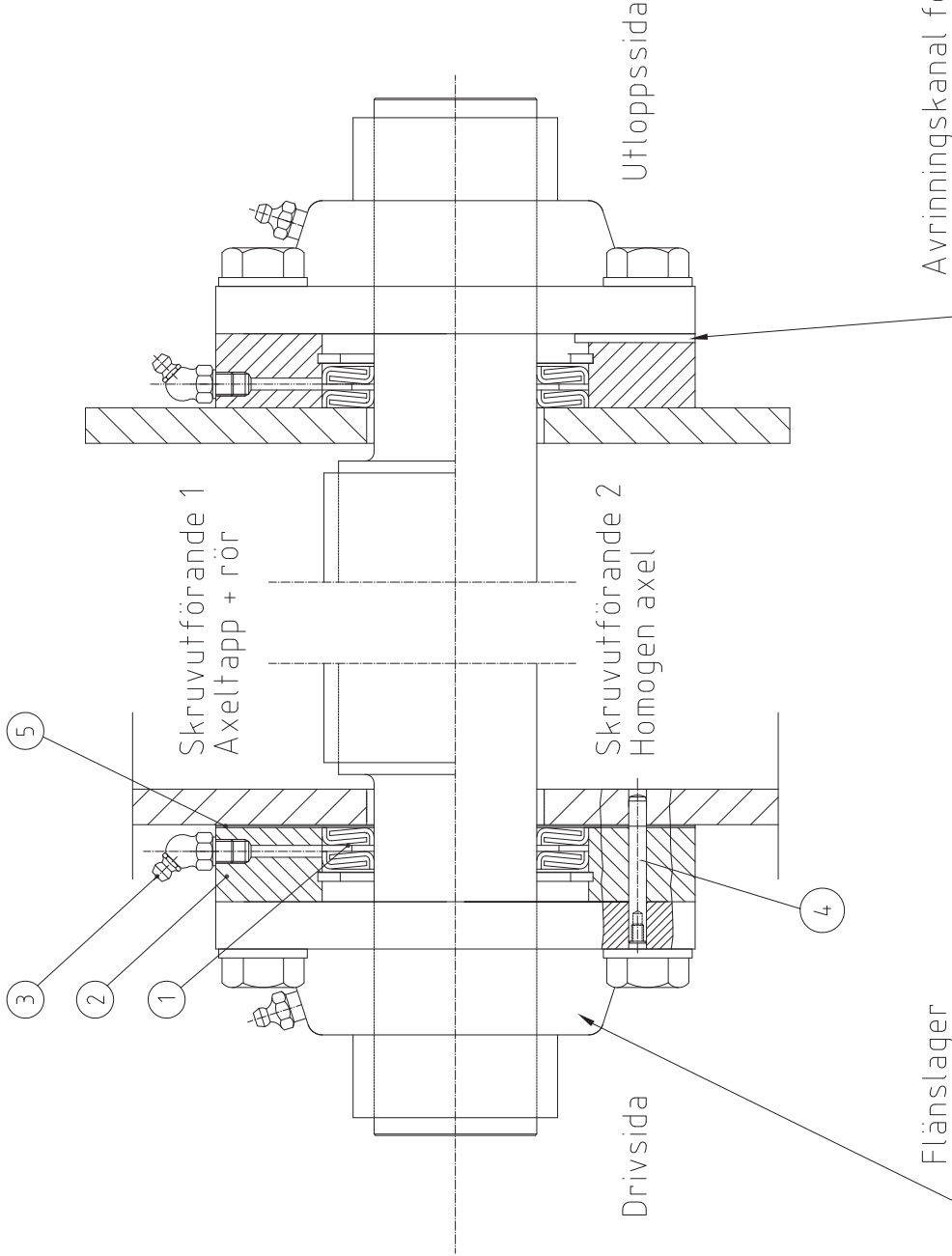
Kemiskt ankare typ Fischer superbond levereras av Tomal.

Förankring: Muttrar säkras mot lossning med körnare.

Laster silo:
- Total last/lastcell 280kN
- Max drag/lastcell 147kN
- Max horisontell last/lastcell 31,8kN

6	1	Silo Ø3,2 24m ³	1053135				27888,9	
5	1	Jordningspuck	1014607	Gjuts in i fundament			0	
4	1	Fundament	1077130				5,1	
3	16	SB-mutter, ISO 4032		M20-8 - CE/EN 15048-1		Fzv	0,1	
2	16	SB-bricka, ISO 7089		BRB 21x36x3-HV 200		Fzv	0	
1	16	Gängstång	1077129				247	
Pos. Antal		Benämning	Ritning	Beteckning/dimension	Artikel nr	Längd	Material	Vikt
<p>TOTAL 56998 NCC Steinskogen Infästningsritning Pulversilo Silo Ø3,2 24m³</p> <p>Pölmetering METERING SYSTEMS Tomal AB / S-31105 Vesslebo / Sweden Tel: +46 (0)346 713100 / Fax: +46 (0)346 713139 www.tomal.se</p> <p>Skala 1 : 75</p> <p>Godkänd ANNE ANNE A3</p> <p>Skapad av ANNE ANNE A3</p> <p>Existerar 2019-02-20</p> <p>Artikel nr 1077128</p> <p>Revisjon 1 / 1</p> <p>Reviderad av ANNE ANNE A3</p>								

Kvalitetskrav/Quality demands
EXC acc to SS-EN 1090-2
TS16043SE, Valid for this drawing and its referred drawings
Omförbrände provning (NDT/OPF)
Kontrollplan/Inspection & test plan ref. to TS160425-Tomal order no.
Vyplacering:



Anm. cylindrisk pinne
 Lager $\geq \varnothing 55$
 2 st hål/lager för cylindrisk pinne borras på drivsidan vid slutmonteringen genom lagerhus, lamelhållare och lagergavel

INTERN TOMAL INFO. 1020631

5	Gummi packning	Nitril		
4	Cylindrisk pinne	$\varnothing 8 \times 60$	Se anmärkning ovan	
3	Smörjnipplet 4,5°		Dim./antal se smst.rifning	
2	Lamelhållare		Dim./antal se smst.rifning	
1	Lamelltätningssats		Dim./antal se smst.rifning	
Def.-nr	Ant.	Behörning	Mod.-nr Ämne Dimension	Anm.

This drawing remains the property of Tomal AB. Unauthorized use is prohibited according to applicable law.

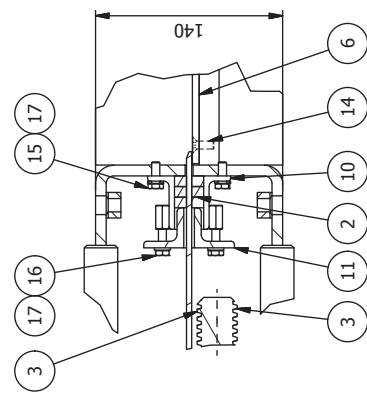
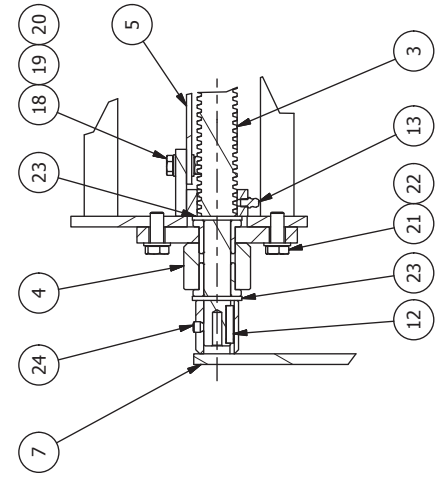
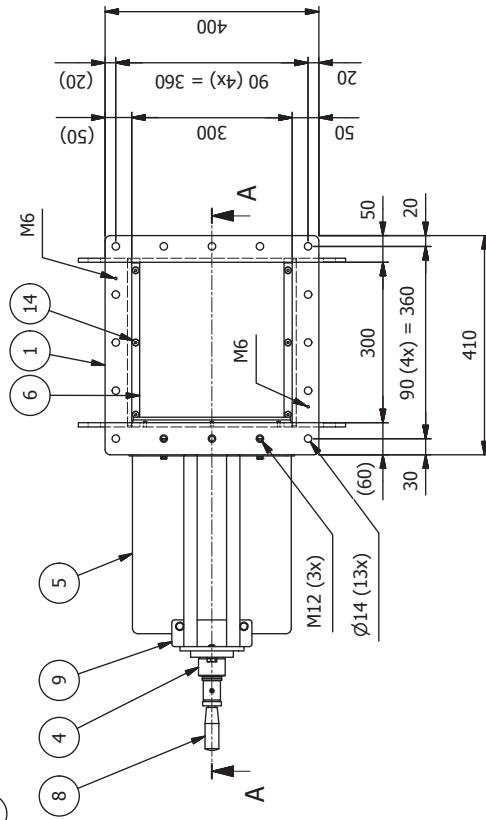
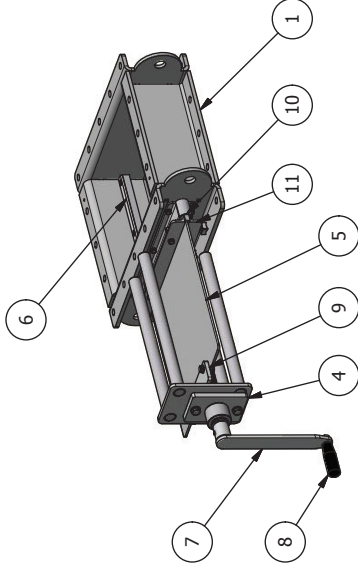
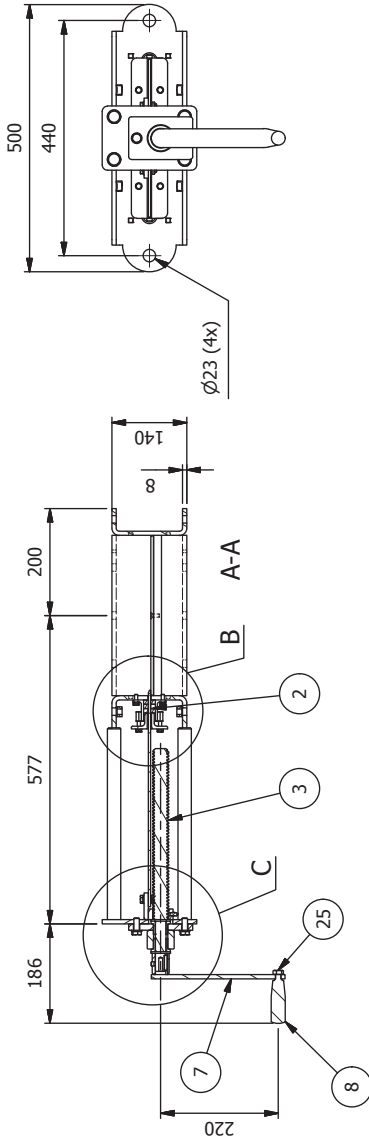
TOMAL®
METERING SYSTEMS

Lamelltätning
 För axlar d25-d80
 Reservdelsrifning

Designed by JAAL PEHA A4
 Sheet format A4
 Scale 1:2.5
 Replaces 009035-B
 Date 2014-05-16
 Drawing No. 1020626

Project No.
 Sheet/No sheets 1/1
 Rev A

A	First version	2014-05-16	JAAL	JAAL
No Pcs	Modification	Date	Intr.	Appr.



S/W	Pos	Antal	Benämning	Ritning	Beteckning/dimension	Artikkel nr	Längd	Vikt
	25	1	Mutter		M6M 10 - A4	215971		A4 0
	24	1	Stopskruv		SK6SS 8x8	215967		A4 0
	23	2	Bricka		BRB 21x37x3 - A4	215966		A4 0
	22	2	Bricka		BRB 10,5x20x2 - A4	215965		A4 0
	21	2	Sexkantskruv		M6S 10x25 - A4	215964		A4 0
	20	2	Mutter		M6M 8 - A4	215963		A4 0
	19	4	Bricka		BRB 8,4x16x1,6 - A4	215962		A4 0
	18	2	Sexkantskruv		M6S 8x25 - A4	215961		A4 0
	17	10	Bricka		BRB 6,4x12x1,6 - A4	215960		A4 0
	16	4	Sexkantskruv		M6S 6x30 - A4	215959		A4 0
	15	6	Sexkantskruv		M6S 6x16 - A4	215958		A4 0
	14	6	Försänkt skruv		MF6S 6x16 - A4	215957		A4 0
	13	1	Smörnippl - rak		DIN 71412 A - M6	210586		Fzb 0
	12	1	Plattkil		PK 6x6x28	210602		SS 212190 0
	11	1	Glandtätning tryckare	1005194		214603		S235JR 1,3
	10	1	Glandtätning hållare	1005192		214602		S235JR 1,2
	9	1	Spjällskivfäste	1000012		215337		S235JR 0,6
	8	1	Handtag		GN598 P90 M10	210618		--- 0
	7	1	Spjällvev	1000015		214181		S235JR 0,7
	6	2	Glidlist	1005189		210335	298	PE 1000 0
	5	1	Spjällskiva	1005191		214319		1.4301 3,8
	4	1	Lager	1000029		214977		S235JR 1,2
	3	1	Trappetspindel	1026017		214315	417	C35E 1,7
S	2	1	Glandtätning	1054811		212957	1994	--- 0
	1	1	Spjällhus	1038831		217362		S235JR 27,8
			Benämning	Ritning	Beteckning/dimension	Artikkel nr	Längd	Vikt

B (1 : 4)

Rev	Ändring	Datum	MAIS	JAAL	Godk
		2017-06-16	MAIS	JAAL	
		2017-03-30	MAIS	JAAL	

C (1 : 4)

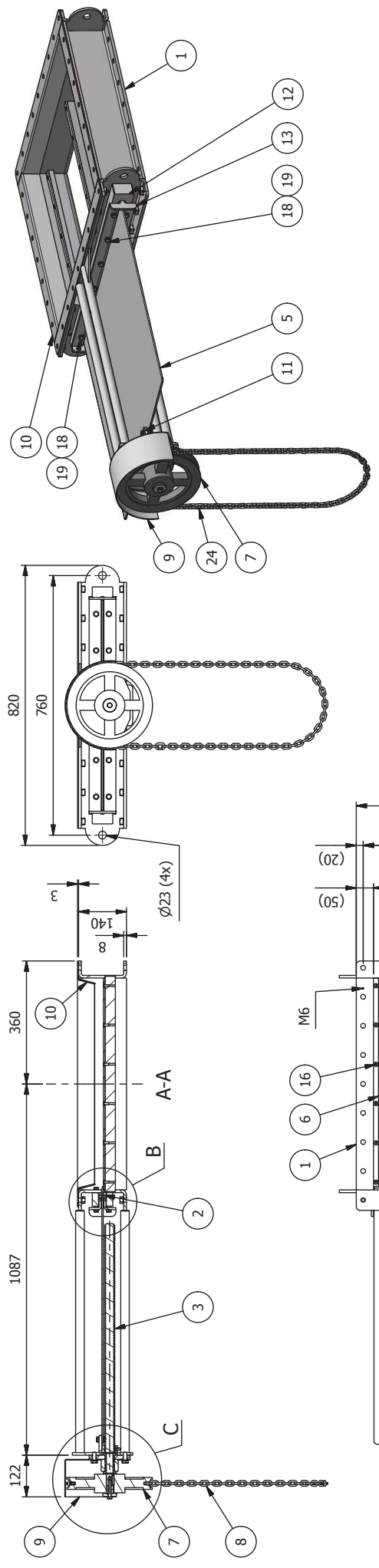
TOMAL Sammanställningsritning
Skjutspjäll

METERING SYSTEMS
Tomal AB / S-31105 Vesslebo / Sweden
Tel: +46 (0)36 73100 / Fax: +46 (0)36 73139
www.tomal.se

Rev	Ändring	Datum	ANLA	JAAL	A3	Skala	1:10	Skap	Exister	217440	Artikkel nr	217440	Revider
		2016-04-28	ANLA	JAAL	A3	1:10							

1039267

39 kg
1 / 1



S/W	Pos	Antal	Benämning	Ritning	Beteckning/dimension	Artikel nr	Längd	Material	Vikt
	28	1	Sexkantsskruv		M6S 8x50 - A4	216013		A4	0
	27	1	Bricka		Nord-Lock NL8	218692		A4	0
	26	1	Bricka	1051995		218696	8	1.4301	0,1
	25	1	Distans	1019346		215988	23	1.4301	0
	24	1	Skarvlänk		6x18,5 GZN	215287		Fzv	0
	23	2	Bricka		BRB 21x37x3 - A4	215966		A4	0
	22	2	Bricka		BRB 10,5x20x2 - A4	215965		A4	0
	21	2	Sexkantsskruv		M6S 10x25 - A4	215964		A4	0
	20	2	Mutter		M6M 8 - A4	215963		A4	0
	19	30	Bricka		BRB 8,4x16x1,6 - A4	215962		A4	0
	18	12	Sexkantsskruv		M6S 8x30 - A4			A4	0
	17	16	Sexkantsskruv		M6S 8x25 - A4	215961		A4	0
	16	18	Försänkt skruv		MF6S 6x16 - A4	215957		A4	0
	15	1	Smörjnippel - rak		DIN 71412 A - M6	210586		Fzb	0
	14	1	Plattkil		PK 6x6x28	210602		SS 212190	0
	13	1	Glandtätning tryckare	1051207		219000		S235JR	3,8
	12	1	Glandtätning hållare	1051209		218998	694	S235JR	8,4
	11	1	Spjällskivfäste	1000012		215337		S235JR	0,6
	10	1	Spjällkrage	1051222		219002		S235JR	6
	9	1	Kättingskydd	1000034		214985		S235JR	1,3
	8	1	Kätting		KLZ-50	210325			0,9
	7	1	Kättinghjul	1000031	Ø250	214184		GG	7,4
	6	3	Glidlist	1005207		210337	618	PE 1000	0
	5	1	Spjällskiva	1005211		214322		1.4301	14,6
	4	1	Lager	1000029		214977		S235JR	1,2
	3	1	Trappetspindel	1005210		214317	767	C35E	3,2
S	2	1	Glandtätning	1053991		212957	3914	---	0
	1	1	Spjällhus	1051204		219001		S235JR	54,4

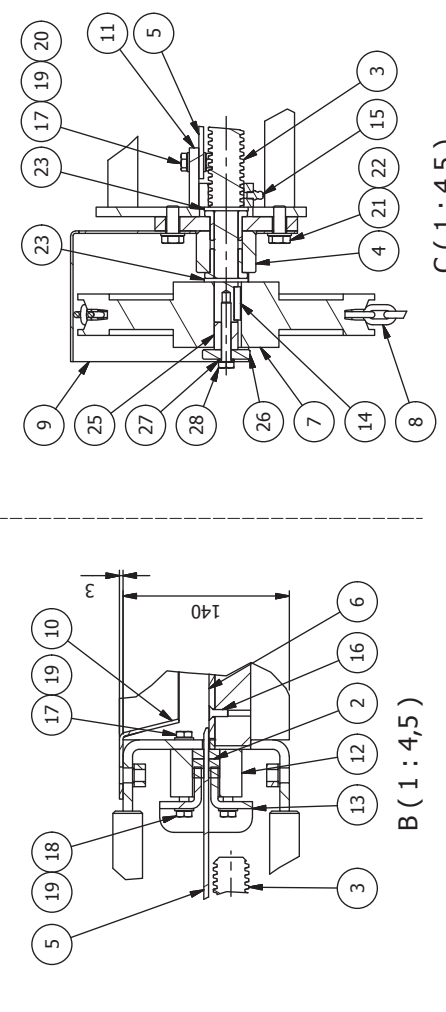
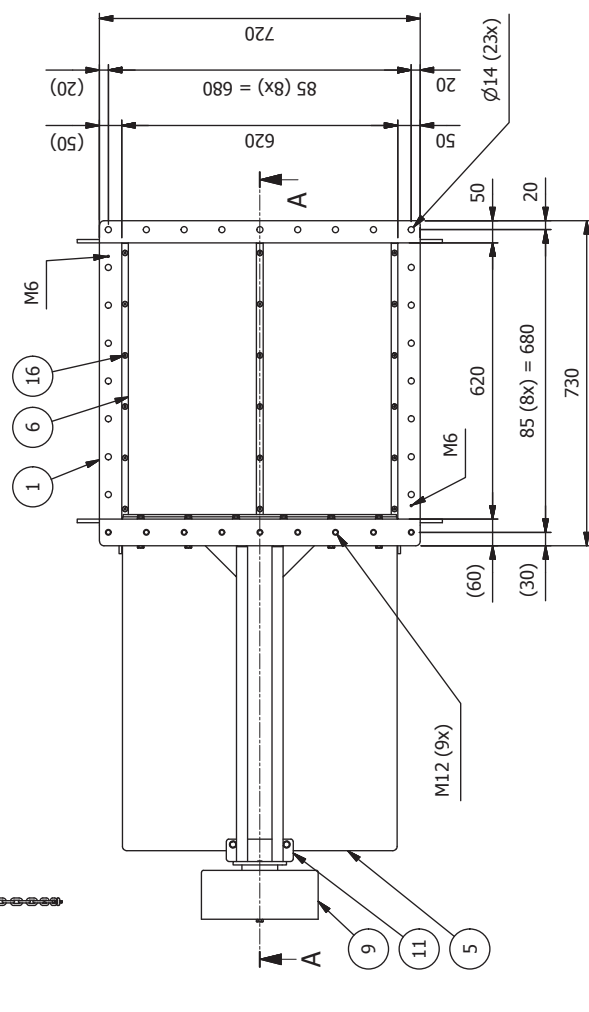
TOMAL
 METERING SYSTEMS
 Tomal AB / S-31165 Vesslebo / Sweden
 Tel: +46 (0)396 731300 / Fax: +46 (0)396 731339
 www.tomal.se

Sammanställningsritning
 Skjutspjäll
 620GLH Kättingmanövrerat

Rev: _____ Datum: 2017-11-16
 Andring: _____ Inf: _____ Godk: _____

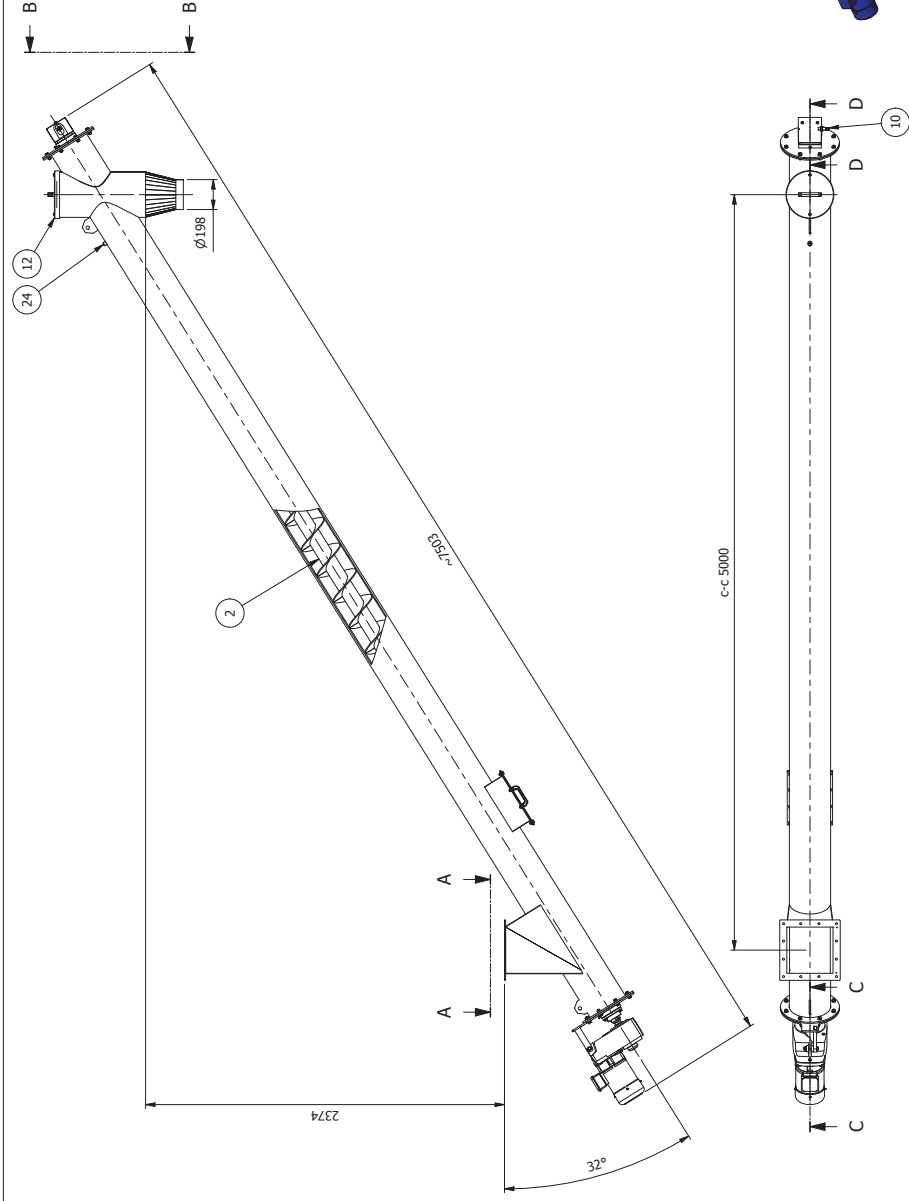
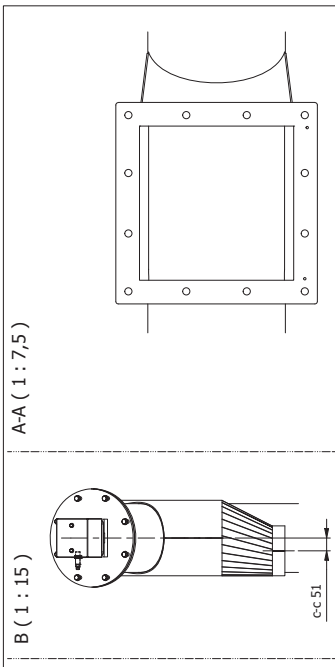
ROHO ANNE A3
 Skala: 1:12
 Skapad av: _____

1061366
 103 kg
 1 / 1



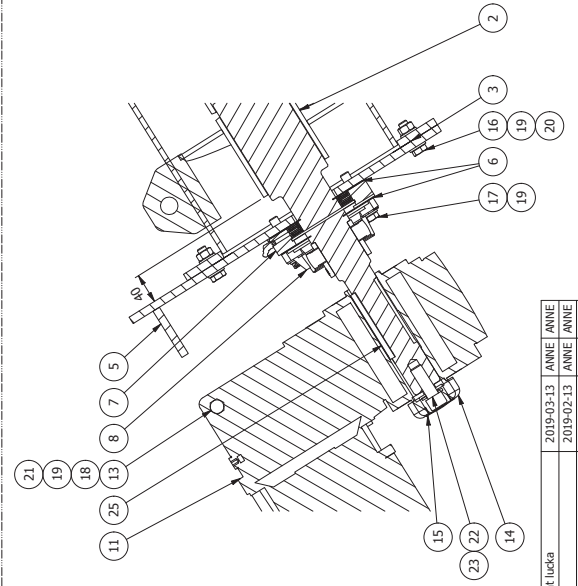
C (1 : 4,5)

B (1 : 4,5)

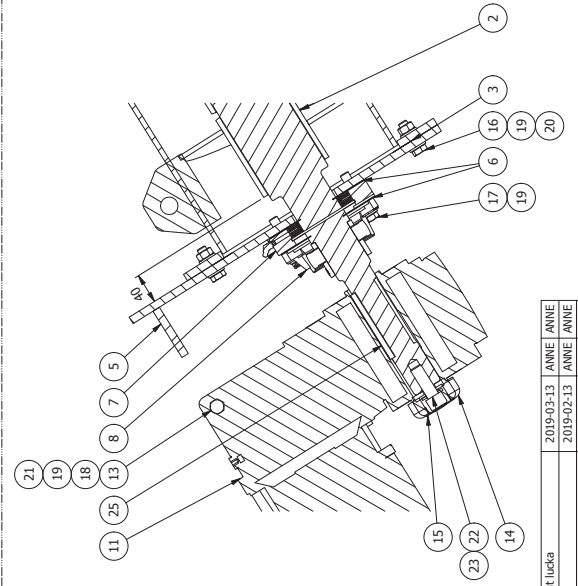


Pos	Antal	Benämning	Ritning	Beaktning/dimension	Artikel nr	Längd	Vikt	
25	1	Plattkl						
24	1	Fyrkantspropp		PK 12x8x100	214278	SS 212190	0,1	
23	1	Fyrkantspropp		1/2" DN15 BSP	212430	Fzv	0	
22	1	Låsbricka		M16		Fzv	0	
21	1	Låsnut		M6S 16x45 - 8.8		Fzv	0,1	
20	16	Mutter		M12 - A4	216303	A4	0	
19	42	Bricka		M6M 12 - A4		A4	0	
18	1	Sexkantskruv		BRB 13x24x2,5 - A4		A4	0,1	
17	8	Sexkantskruv		M6S 12x90 - A4		A4	0,1	
16	16	Sexkantskruv		M6S 12x65 - A4		A4	0,1	
15	1	Täckkläppa		M6S 12x40 - A4	216358	A4	0,1	
14	1	Bricka				---	0	
13	2	Gummbussning		D40/d12,5		---	0	
12	1	Inspektionsslucka		1039640		S355	2,5	
11	1	Tappväxelmotor		SK282ABGH		---	80	
10	1	Induktiv givare		IGM200	215214		0,1	
9	1	Indikeringsskylt inkl.skyddsplåt		1039331 d104, 2 pulses/rev.	218532		1,5	
8	2	Lager		FYS0TR	210102		0	
7	2	Lamellslätning		1024527 d50 FY50TR			2,8	
6	4	Packning		1024538 d50	215009	NBR	0	
5	1	Lagergåvel med momentståg		1052914		S235JR	11,1	
4	1	Lagergåvel		1052912	220737	S235JR	8,9	
3	2	Tätningsslät		20x5	212878		0	
2	1	Skruvslinga		1073589			188,7	
1	1	Skruvhus		1073580			324,4	
Pos		Antal	Benämning	Ritning	Beaktning/dimension	Artikel nr	Längd	Vikt
ANNE		ANNE	ANNE	ANNE	ANNE	ANNE	ANNE	ANNE

D-D (1:5)



C-C (1:5)



Rev	Ändring	Datum	ANNE	ANNE	ANNE	ANNE
		2019-02-13	ANNE	ANNE	ANNE	ANNE
		2019-02-13	ANNE	ANNE	ANNE	ANNE

TOMAL
NCC Asfaltverk Lia / Trondheim
Skruvtransportör Ø270

1073579

2019-02-07

1 / 1

1073579

1 / 1

1073579

1 / 1

1073579

1 / 1

1073579

1 / 1

1073579

1 / 1

1073579

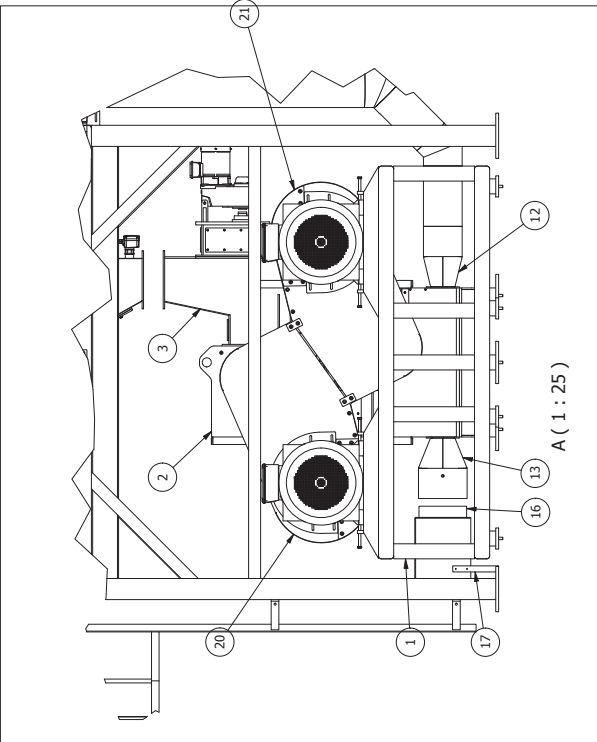
1 / 1

1073579

1 / 1

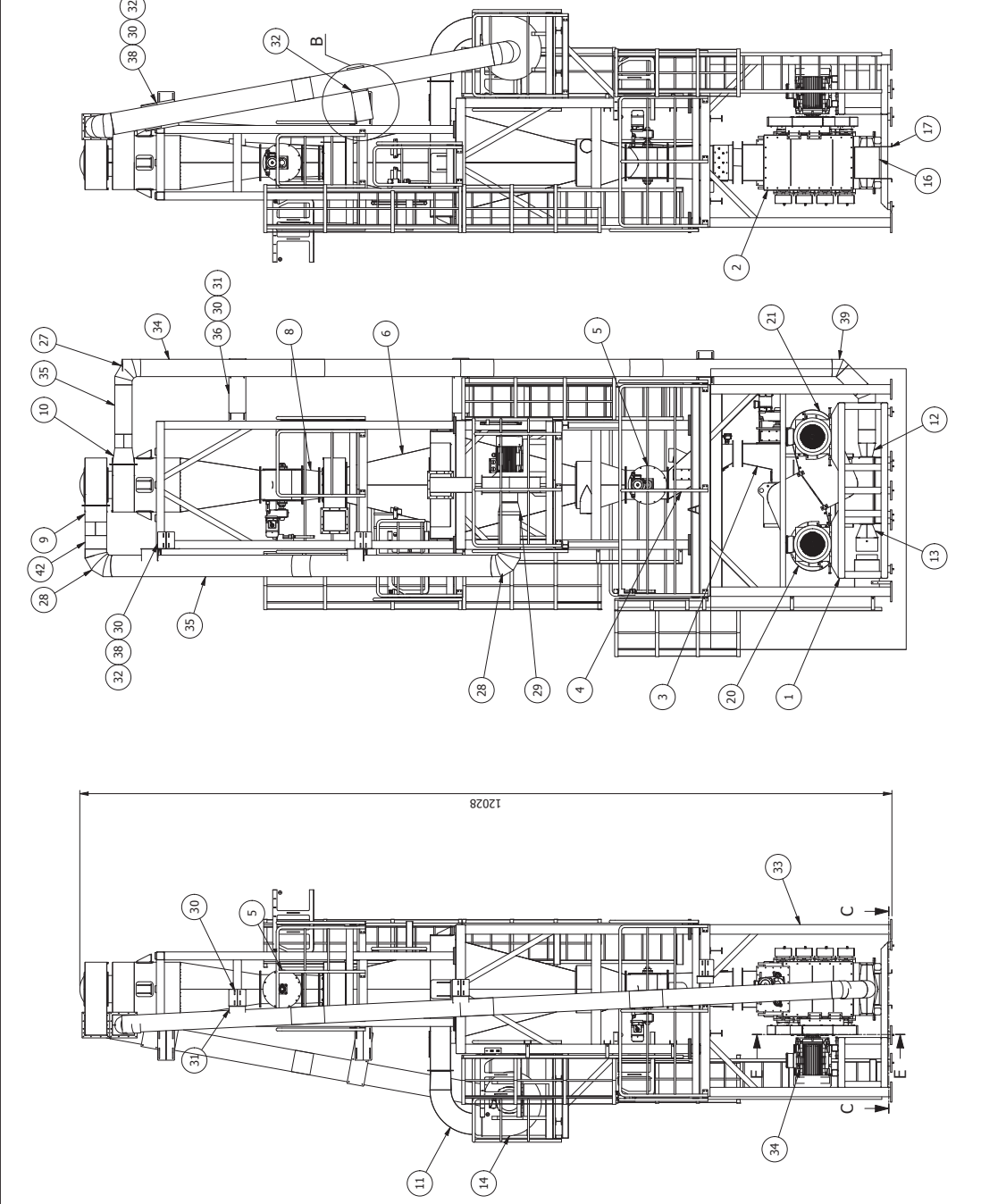
1073579

1 / 1

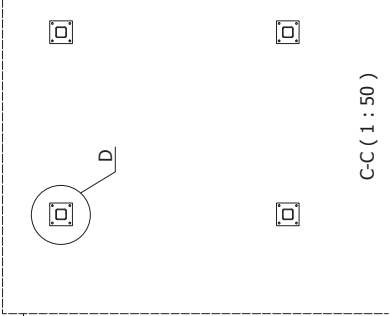


A (1 : 25)

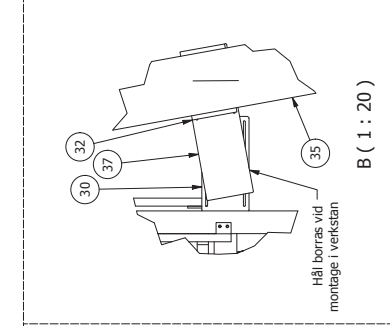
SW	Pos	Antal	Benämning	Ritning	Besteckning/dimension	Artikel nr	Längd	Material	Vikt
	39	2	Spirrorör						0
	38	1	Förlängnings plåt		BØj BFU 45° Ø250			1.4301	4,6
	37	1	Förlängnings plåt					1.4301	4,7
	36	2	Förlängnings plåt					1.4301	4,7
	35	2	Spirrorör		SR Ø315				0
	34	2	Motor		T3CR280S-4 75kVA/00/600V B3				520
	33	1	Stativ med plattformar		1077711			S235JR	1,7
	32	2	MDH fäste		Ø315			S235JR	0,9
	31	3	MDH Hällare		Ø250				5,6
	30	5	MDH Hällare		1068810				0
	29	1	Spirrorör		Reduktion RCFU Ø315 - Ø250				0
	28	3	Spirrorör		BØj BFU 90° Ø315				0
	27	1	Spirrorör		BØj BFU 90° Ø250				0
	26	2	Spirrorör		SR Ø250				0
	25	4	Fäste mot kvam - Horisontellt		1080609			1.4301	0,7
	24	4	Fäste mot kvam - Vertikalt		1068715			1.4301	2
	23	4	Fäste mot remskydd - Horisontellt		1068709			1.4301	0,6
	22	2	Fäste mot remskydd - Vertikalt		1068717			1.4301	2,2
	21	1	Remskydd - höger		1068702				33
	20	1	Remskydd - vänster		1068587				33,7
	19	1	Smalklitrem		SPA 12,7x9x2800				0
	18	1	Smalklitrem		SPA 12,7x9x2800				0
	17	2	Ljuddämparfäste		1068432			1.4301	0,4
	16	1	Ljuddämpare		TOKC-315-500				0,1
	15	2	Klitremskiva		Ø450				0
	14	1	Fläkt		1067360	DST40-280-22/R			112,6
	13	1	Övergång - Ljuddämpare		1067932				15,8
	12	1	Övergång - Utlopp		1063997				14,3
	11	1	Övergång fläkt		1067446				31
	10	1	Övergång		1067139				11,8
	9	1	Övergång		1067134				13,3
	8	1	Övergång		1067130				21,8
	7	1	Cyklonfilter		1065283				253,4
	6	1	Vindskit		1069092				683,5
	5	2	Celldiatare		1064065				208,1
	4	1	Magnetavskiljare		1067388				96,3
	3	1	Doserare		1064348				357,2
	2	1	Kvam		1063988				2292,4
	1	1	Motor stativ		1067955				634,3



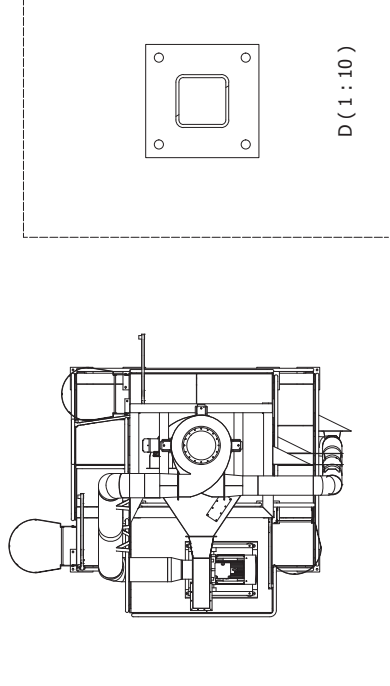
B (1 : 20)



D (1 : 10)

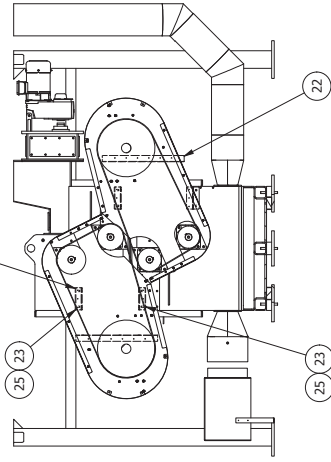


C-C (1 : 50)

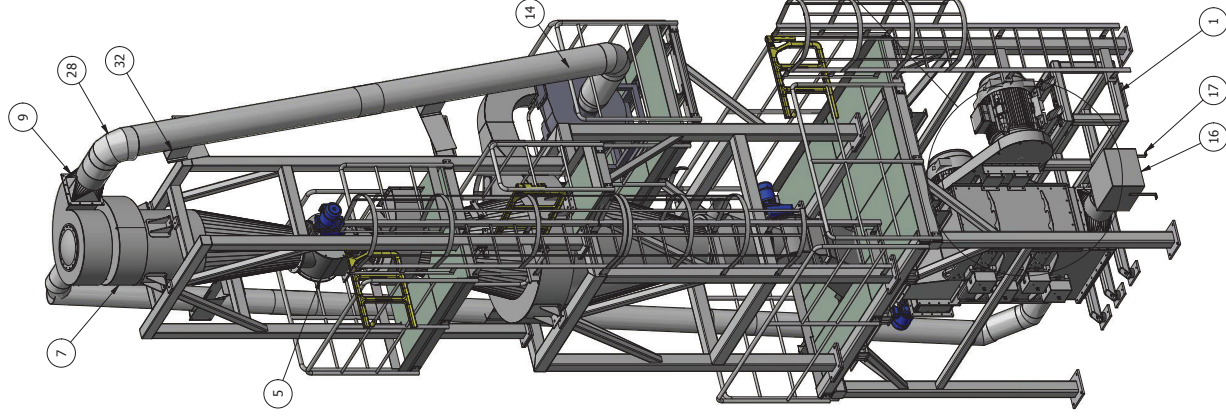


Håll borras vid montage i verkstån

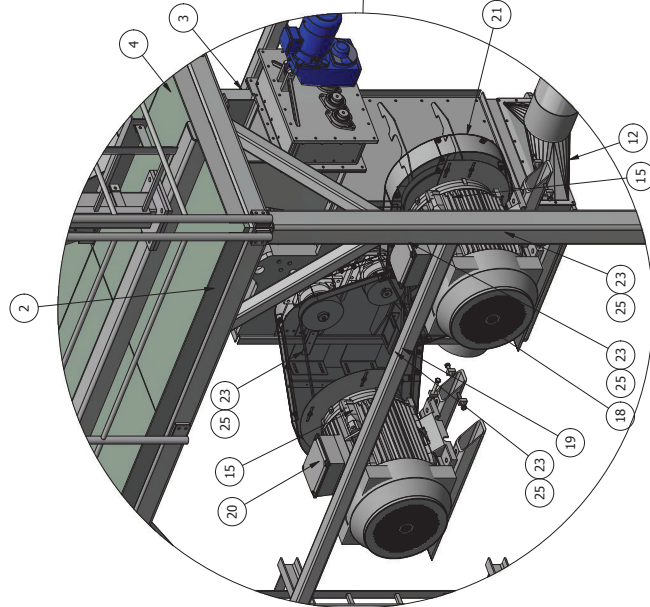
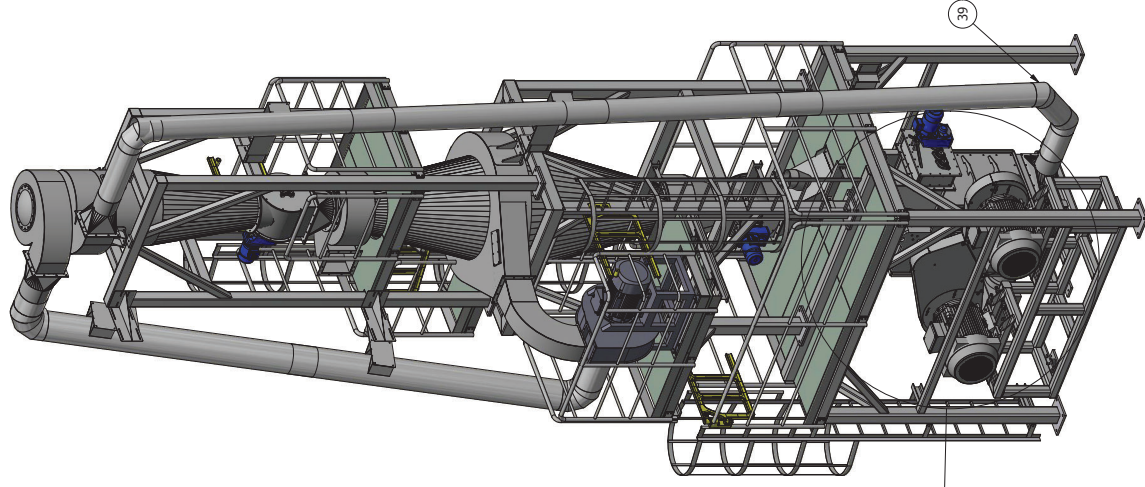
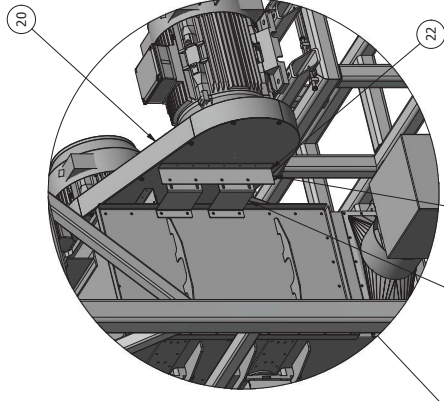
Fäste mot remskydd - horisontell
popplitas fast mot remskydden



E-E (1 : 30)

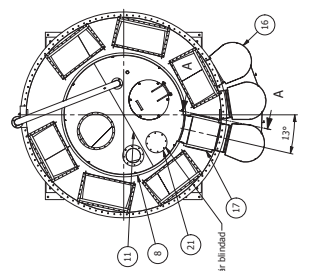
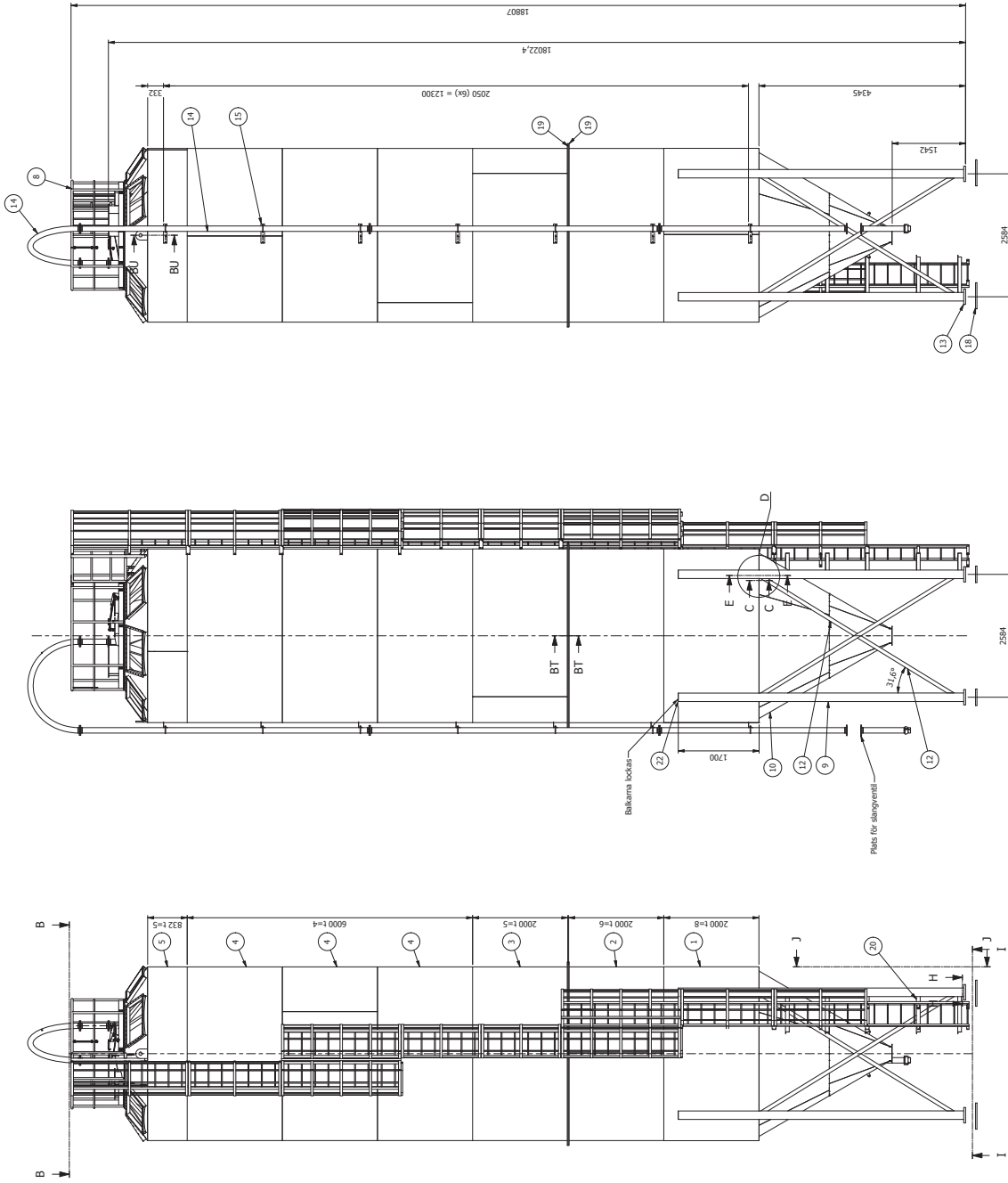


Fäste mot remskydd - vertikal
popplitas fast mot remskydden



Rev	Ändring	Datum	Inf	Godk
ANNE	MAIS	A2	1. 40	
Projekt	2018-04-20			
Sammanställning	1069090			
Uppdrags	2 / 2			
Titel	N/A			
Proj				

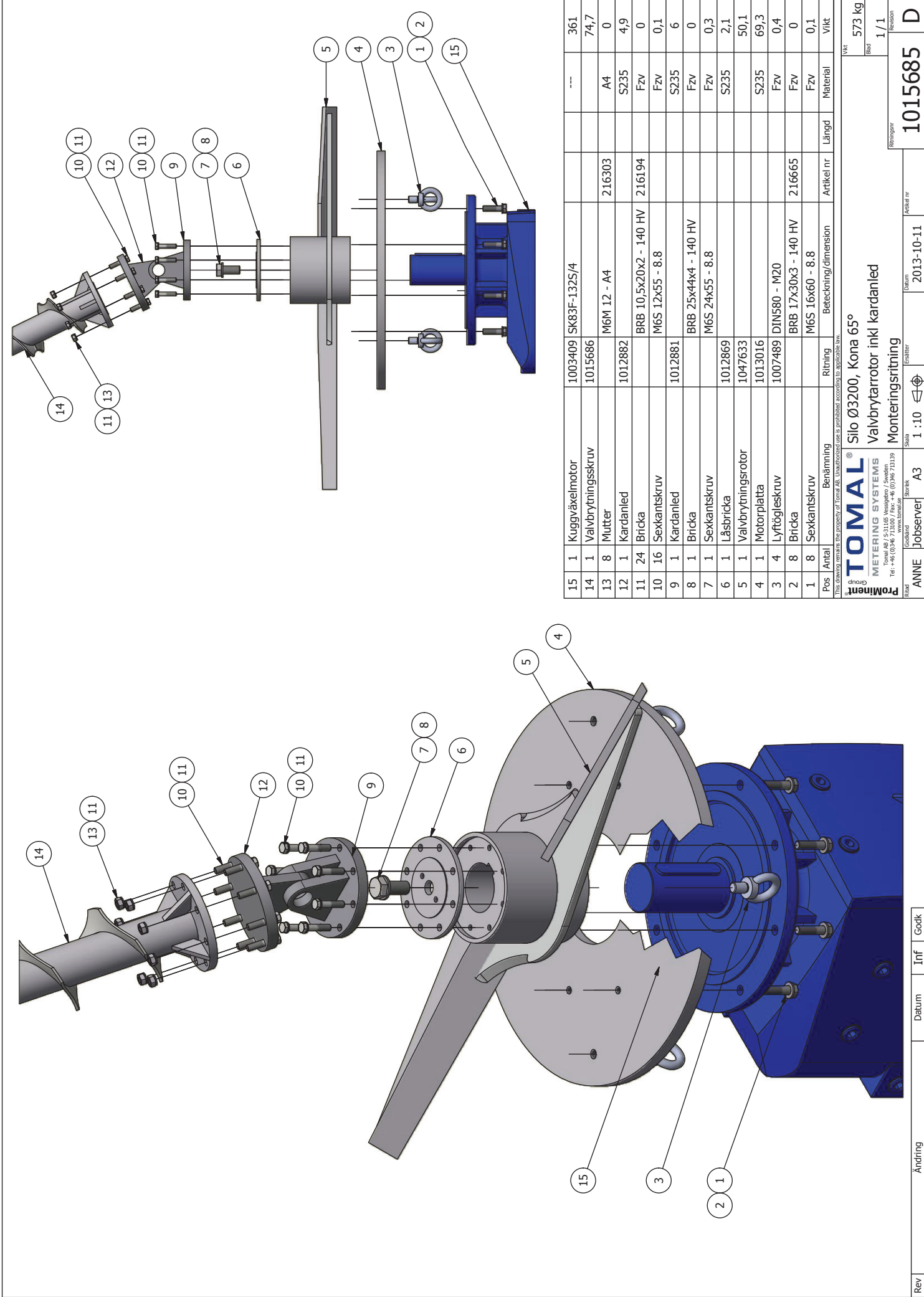
Prominent Group
TOMAL
 NCC Asfaltverk Lia / Trondheim
 Kvarnanläggning - Utlopp vridet
 Sammanställningsritning
 1069090
 2018-04-20
 1. 40



En av bilderna är bilddata
 130°

Kvalitets-/Quality demands
 • Förvaltarens ansvar enligt SS EN 1090-2
 • Förvaltarens ansvar enligt SS EN 1090-2
 • SS EN 1090-2, ansvar för utvärdering och inspektion & testning
 • Valmyndighet: www.svecon.se

Pos	Förbrukning	Material	Beställningsdimension	Antal pr	Volym	Varuslag	Varuslag	Varuslag	Varuslag	Varuslag		
22	4	Löcpålit	1076858	b=2 (bangelängd=75x175)						SZ35LR	0,3	
21	1	Brännflis	1076851							SZ35LR	4,8	
20	5	Vredstång	1076939	L 8x8x8x8	900					S355J2	8,7	
19	4	Plattform	1076939	L 8x8x8x8	900					S355J2	8,7	
18	4	Fransåppgrip	105166	VC590 30-50						S235 JR	44,6	
17	1	Plattform	1074110							S235 JR	43,8	
16	1	Ljydnare	1072988								50,0,3	
15	7	Fäste på Våningsör	1052988								3,2	
14	1	Påfyllningsör	107447								252,8	
13	8	Recepta	1051000							S355J2-AN	32,9	
12	1	Stötpålit	1074110							4723	355J2H	900
11	1	Stötpålit	1074110								900	
10	1	Kona	1073894							SZ35LR	822	
9	4	KR-balk	1073948							6000	S355J2H	172
8	1	Rak-ke 02400	1015895							600	SZ35LR	21,9
7	2	Ljydn	103237								SZ35LR	70,3
6	1	Stötding för kona	1076227							633	SZ35LR	70,3
5	1	Stötpålit	1074110							4723	S355J2H	900
4	3	Manstapålit	1074110							2000	SZ35LR	27,02
3	1	Manstapålit	1074110							2000	SZ35LR	90,02
2	1	Manstapålit	1074110							2000	SZ35LR	1080,2
1	1	Manstapålit	1074110							2000	SZ35LR	1440,2



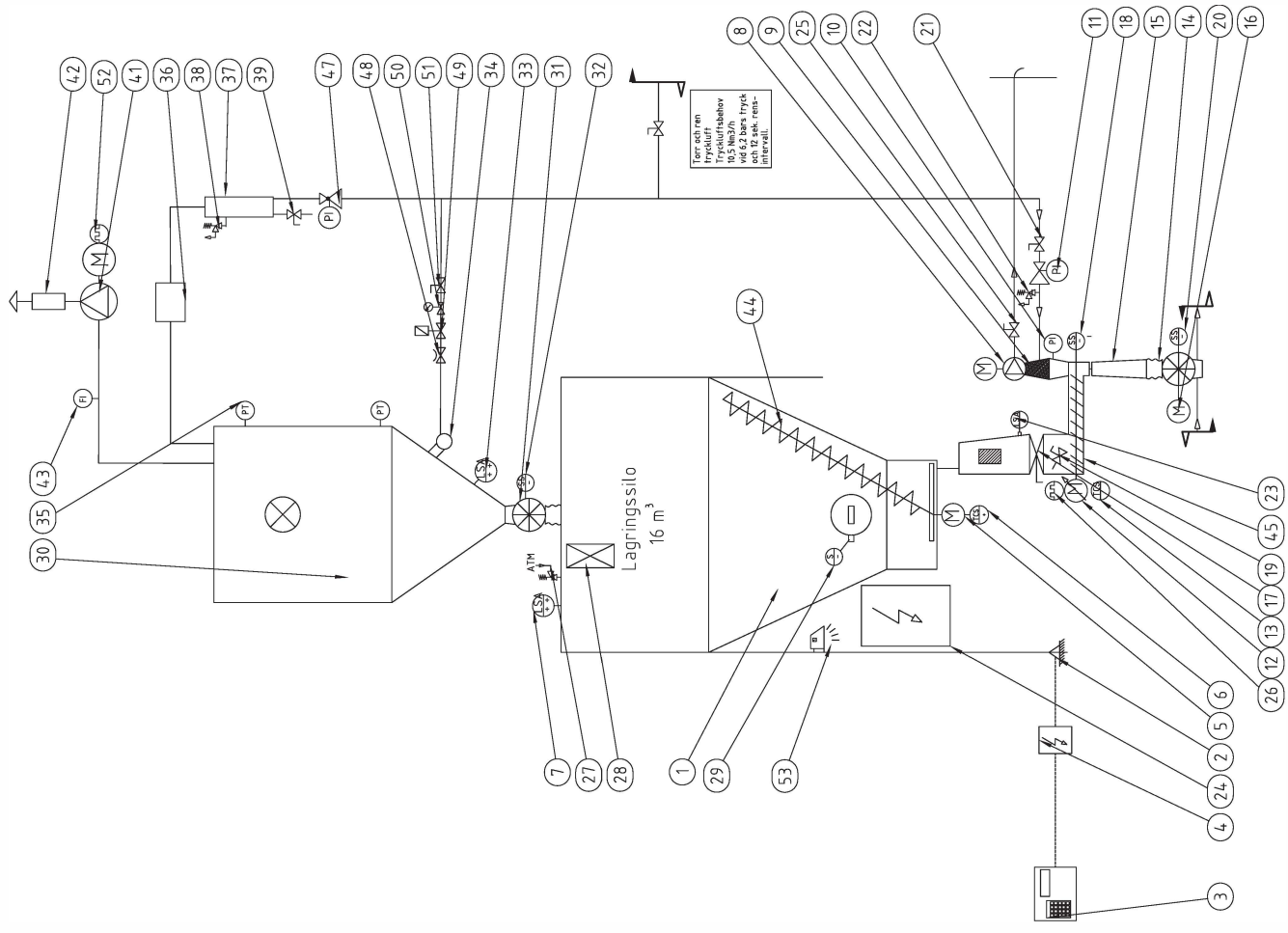
15	1	Kugväxelmotor	1003409	SK83F-132S/4				---	361
14	1	Valvbrytningskruv	1015686					74,7	74,7
13	8	Mutter		M6M 12 - A4		216303		A4	0
12	1	Kardanled	1012882					S235	4,9
11	24	Bricka		BRB 10,5x20x2 - 140 HV		216194		Fzv	0
10	16	Sexkantskruv		M6S 12x55 - 8.8				Fzv	0,1
9	1	Kardanled	1012881					S235	6
8	1	Bricka		BRB 25x4x4 - 140 HV				Fzv	0
7	1	Sexkantskruv		M6S 24x55 - 8.8				Fzv	0,3
6	1	Läsbricka						S235	2,1
5	1	Valvbrytningsrotor							50,1
4	1	Motorplatta						S235	69,3
3	4	Lyftögleskruv		DIN580 - M20				Fzv	0,4
2	8	Bricka		BRB 17x30x3 - 140 HV		216665		Fzv	0
1	8	Sexkantskruv		M6S 16x60 - 8.8				Fzv	0,1
Pos. Antal		Benämning	Ritning	Beteckning/dimension	Artikel nr	Längd	Material	Vikt	

TOMAL® Silo Ø3200, Kona 65°
 Valvbrytarröret inkl kardanled
 Monteringsritning

Pölmoment
 METERING SYSTEMS
 Tomal AB / S-311 05 Vesslebo / Sweden
 Tel: +46 (0)396 731300 / Fax: +46 (0)396 731339

Rev: ANNE Jobserver A3
 Datum: 2013-10-11
 Skala: 1 : 10
 Ritning nr: 1015685
 Artikel nr: 1015685
 Vikt: 573 kg
 Rev: 1 / 1

Delivery limit
Tomal
-iNCC

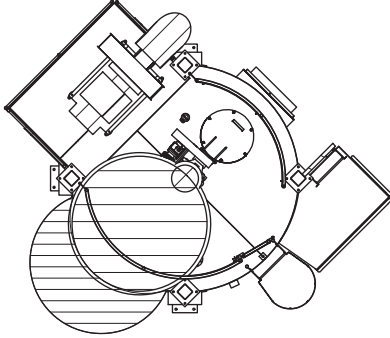
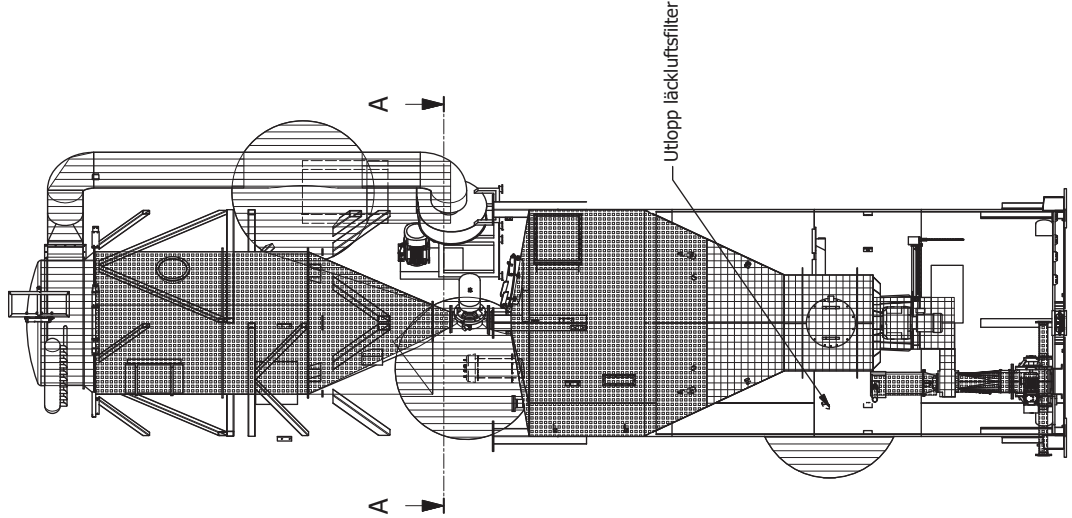


Terrøstren
trykluft
10,5 Nm³/h
vid 6,2 bara tryck
den 10 sek. rest-
strøket

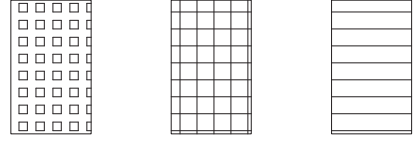
Project No		55568	
Sheet/No sheets		1/1	
Designed by		AN ANNE A3	
Scale		1:1	
Date		2016-10-04	
Drawing No		1044545	
Project		Silo 03.2, 16m ³	
Company		Asfaltverk Lia / Trondheim	
Client		METERING-BYBETEM	
Approval		AN ANNE A3	
The drawing remains the property of Tomal AB. Unauthorized use is prohibited according to applicable law.			

No	Rev	Modification	Date	Intr.	Appr.

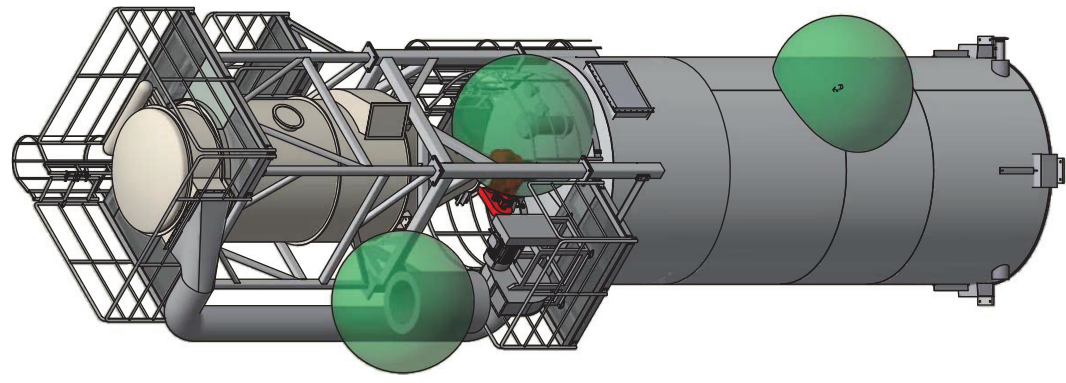
I



A-A (1 : 75)



- = Zon 20, Grupp II, kategori 1D
Riskområde där explosiv dammatmosfär förekommer ständigt, långvarigt eller ofta.
- = Zon 21, Grupp II, kategori 2D
Riskområde där explosiv dammatmosfär kan förväntas förekomma tillfälligt vid normal hantering.
- = Zon 22, Grupp II, kategori 3D
Riskområde där explosiv dammatmosfär inte förväntas förekomma vid normal hantering, men när den ändå gör det, endast har kort varaktighet.



Rev	Ändring	Datum	Inf	Godk
-----	---------	-------	-----	------

This drawing remains the property of Tomal AB. Unauthorized use is prohibited according to applicable law.

TOMAL
METERING SYSTEMS
Tomal AB / S-31165 Messjögrö / Sweden
Tel: +46 (0)346 713100 / Fax: +46 (0)346 713139

Poliment Group

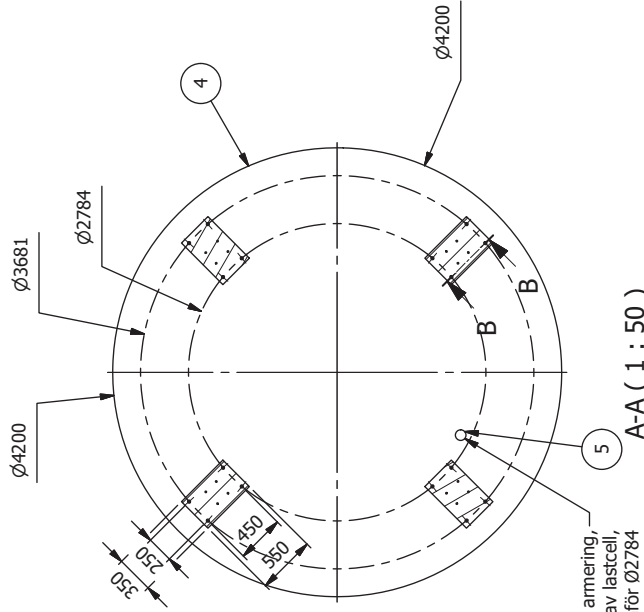
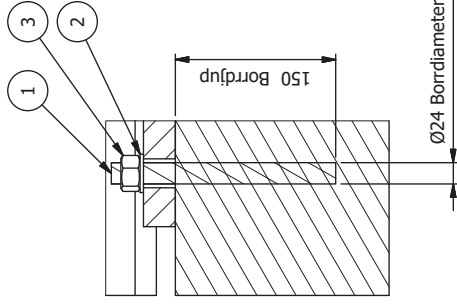
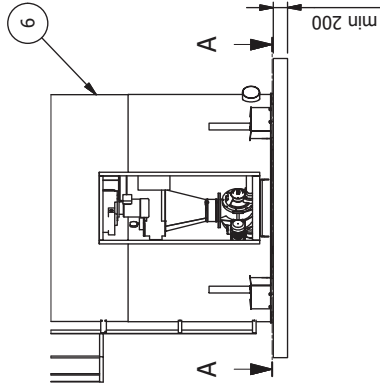
Road	ANNE	ANNE	A3	Scale	1 : 75	Excitator	2016-11-09	Artid nr	
------	------	------	----	-------	--------	-----------	------------	----------	--

NCC Asfaltverk Lia / Trondheim
Silo Ø3,2 16m³
ATEX zonklassificeringsritning

Rev	Ändring	Datum	Inf	Godk
-----	---------	-------	-----	------

Wkt	N/A
Rev	1 / 1
Revision	

1044654
B



Jordningspuck fästs i armering, i närheten av lastcell, innanför 2784

A-A (1 : 50)

B-B (1 : 5)

Utformningen av fundament behöver inte vara rund. Huvudsaken är att det är 250mm fundament utanför de yttre hålpären.

Anmärkning

Förteckning över utförandekrav enligt SS-EN 1090-2, föreskrifter på ritningar. Se TS 16 043 S

Total dimensionerar inte fundamentet.

Fundamentet skall dimensioneras för laster som angivits i fundamentslastberäkningen (Totalts dok.nummer S15-CDLXXX-56270 rev. A).

I beräkningarna antages att betongen är sprucken och är av kvaliteten C20/25

Tätning mellan betongfundament och silons bottenring ingår i Totalts leverans.

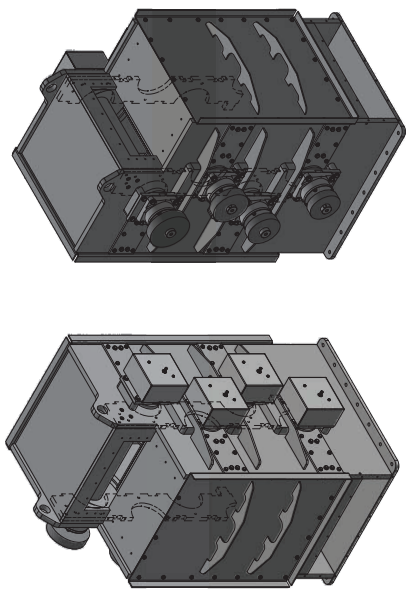
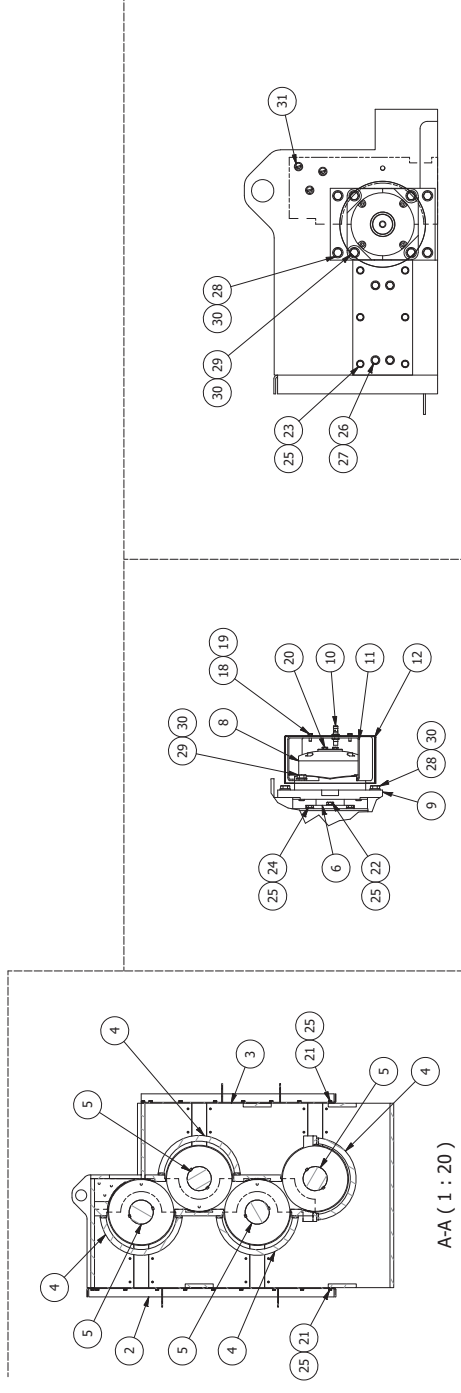
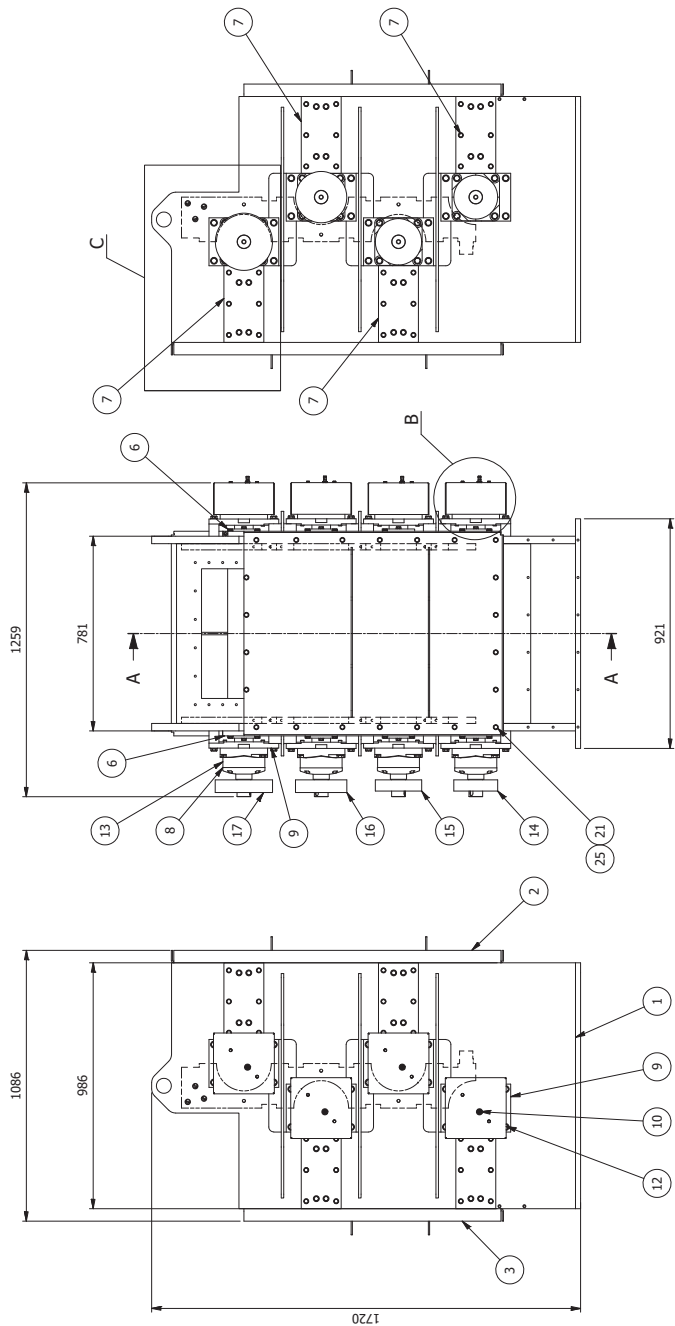
Kemiskt ankare typ Fischer superbond levereras av Total.

Förankring: Muttrar säkras mot lossning med körnare.

Laster silo:

- Total last/lastcell 244kN
- Max drag/lastcell 137kN
- Max horisontell last/lastcell 32,4kN

6	1	Silo Ø3,2 14-21m ³	1034564				26992,2				
5	1	Jordningspuck	1014607	Gjuts in i fundament			0				
4	1	Fundament	1044526				2,8				
3	16	SB-mutter, ISO 4032		M20-8 - CE/EN 15048-1		Fzv	0,1				
2	16	SB-bricka, ISO 7089		BRB 21x36x3-HV 200		Fzv	0				
1	16	Gängstång	1044527	M20			0,5				
Pos	Antal	Benämning	Ritning	Beteckning/dimension	Artikel nr	Längd	Vikt				
<p>TOTAL METERING SYSTEMS Total AB / S-31185 Messinge / Sweden Tel: +46 (0)346 713100 / Fax: +46 (0)346 713139</p>											
<p>Profilment Group</p>				<p>TOTAL NCC Asfaltverk Lia / Trondheim Infästningsritning Silo Ø3,2, 16m³</p>							
Rev	Ändring	Datum	Inf	Godk	Skala	1 : 75	Exister	Datum	2016-11-09	Artikel nr	
<p>Kvalitetskrav/Quality demands EXC acc to SS-EN 1090-2 TS16043SE, Valid for this drawing and its referred drawings Oförstörande provning (NDT/OFPP) Kontrollplan/Inspection & test plan ref. to TS16042S-Total order no. Vyplacering: </p>											
<p>Revidering 1 / 1 1044517 A</p>											



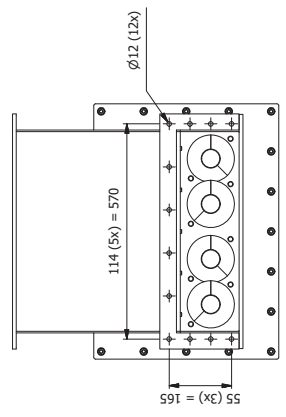
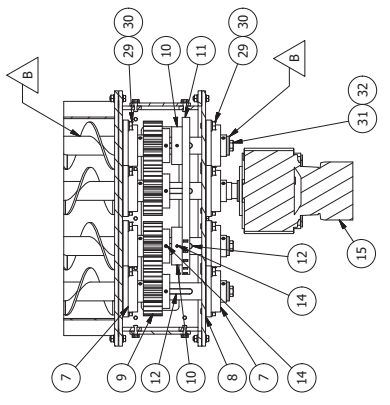
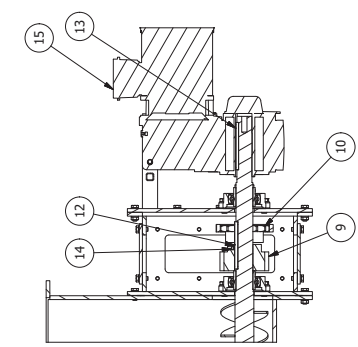
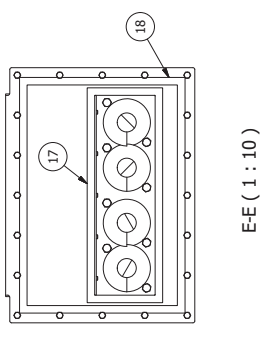
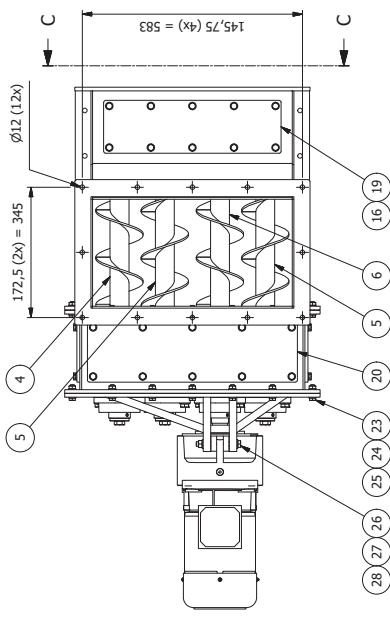
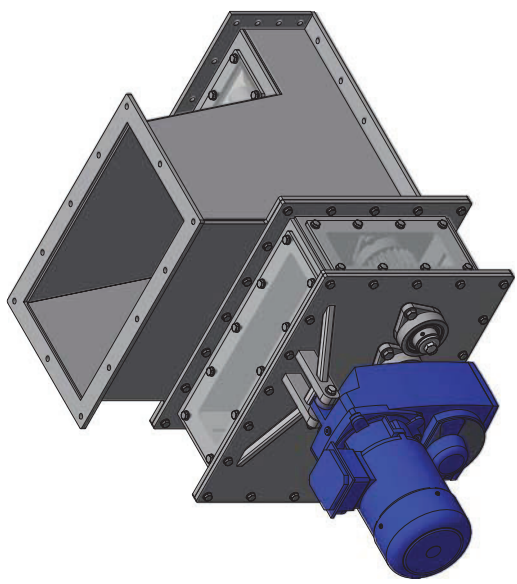
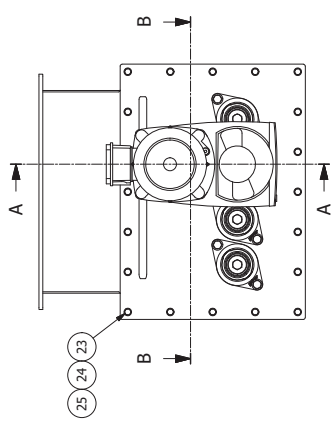
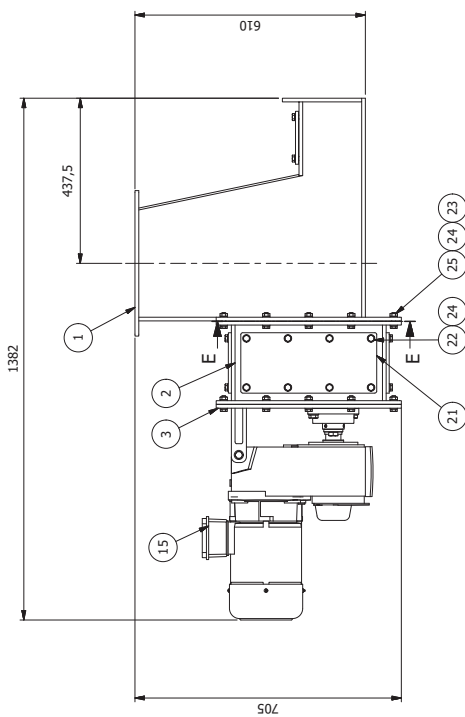
Pos	Antal	Benämning	Material	Artikelnr	Längd	Material	VR
31	6	Försäinkt skruv	MFS 10x75			Fzb	0
30	64	Bricka	BRB 15x28x2,5	216650		Fzv	0
29	32	Sexkantskruv	M6S 1,4x60 - 8,8			Fzv	0,1
28	32	Sexkantskruv	M6S 1,4x40 - 8,8			Fzv	0,1
27	32	Bricka	BRB 13x24x2,5 - 140 HV	216197		Fzv	0
26	32	Sexkantskruv	M6S 12x35 - 8,8			Fzv	0
25	143	Bricka	BRB 10,5x20x2 - 140 HV	216194		Fzv	0
24	31	Sexkantskruv	M6S 10x50 - 8,8			Fzv	0
23	48	Sexkantskruv	M6S 10x45 - 8,8	216192		Fzv	0
22	16	Sexkantskruv	M6S 10x35 - 8,8	216190		Fzv	0
21	48	Sexkantskruv	M6S 10x20 - 8,8			Fzv	0
20	8	Sexkantskruv	M6S 8x20 - 8,8	216208		Fzv	0
19	8	Bricka	BRB 6,4x12x1,6 - 140 HV	216588		Fzb	0
18	8	Sexkantskruv	M6S 6x16 - 8,8			Fzv	0
17	1	Kilrenska	Ø224			---	0
16	1	Kilrenska	Ø200			---	0
15	1	Kilrenska	Ø180			---	0
14	1	Kilrenska	Ø170			---	0
13	8	Temperaturgivare	PT100			---	0
12	4	Skivdöskåpa	1068032			1.4301	2,8
11	4	Fäste induktiv givare	1068029			1.4301	0,8
10	4	Induktiv givare	NIB-M12-AP6X-H1.141			---	0
9	8	Lagerplatta	1065508			S3552+N	8,9
8	8	Låg plåt	2215 K hus FNL515B			1.4301	14,9
7	8	Låg plåt	1065177			---	10,3
6	8	Snuts samlare	1065173			---	2,6
5	4	Klinga	1065512			---	12,5
4	1	Innanmäte	1063946			---	265,8
3	1	Dörr vänter sida	1063990			---	41,1
2	1	Dörr höger sida	1063969			---	52,6
1	1	Kvarnhus	1063984			---	1163,5

ANNE		STTE	A2	1 : 1,5	2018-02-09	1063988	C
TOMAL		Kvarnhus		Asfaltverk Lia / Trondheim		1894 kg	1/1
METERING SYSTEMS		Klingkvarn 350-4-30				1063988	C
Klingkvarn 350-4-30						1063988	C
ANNE		STTE	A2	1 : 1,5	2018-02-09	1063988	C

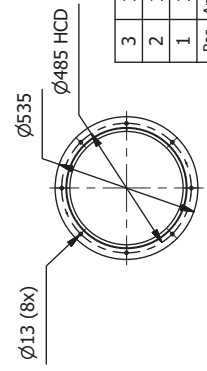
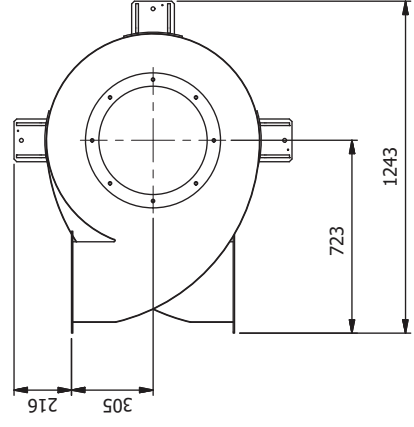
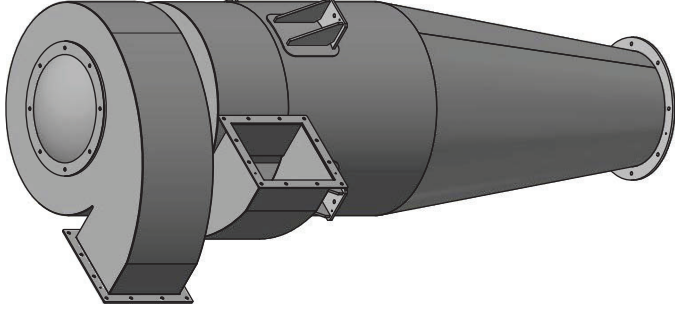
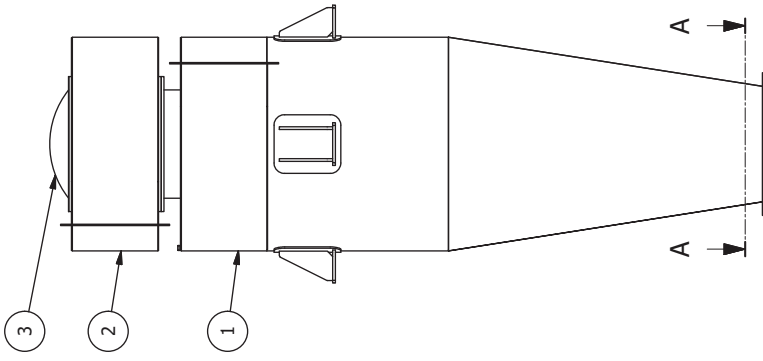
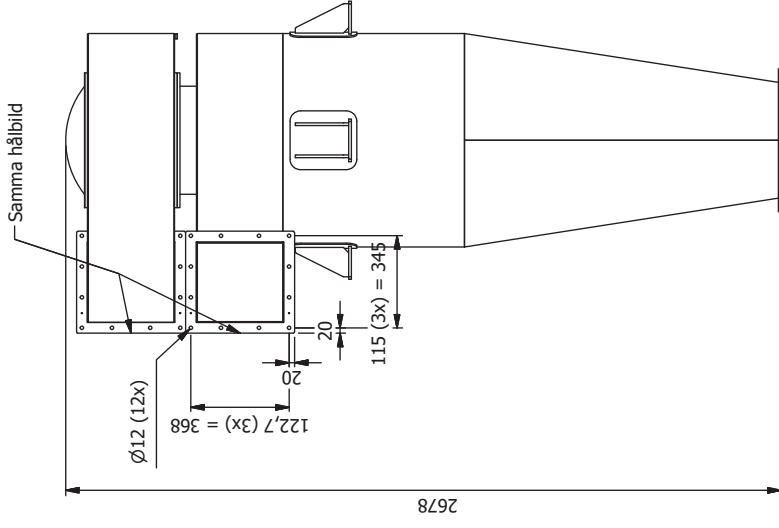
Rev	Ändring	Datum	Utf	Godk
		2018-04-20	MAIS	MAIS
		2018-04-18	ANNE	MAIS
			INF	Good

Fästelement tillagt
B Givare + remskivor tillagt

Released

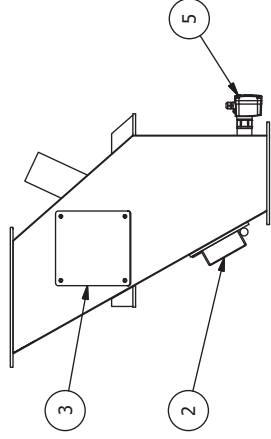
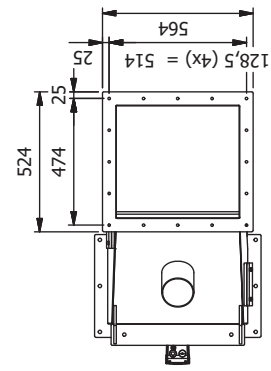
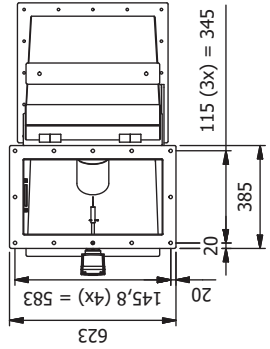
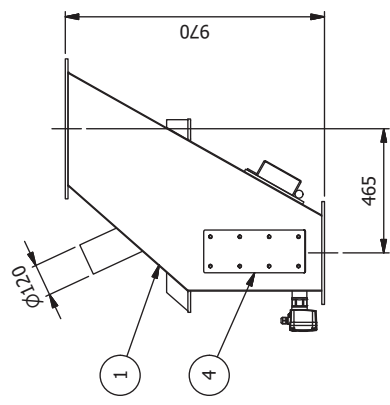
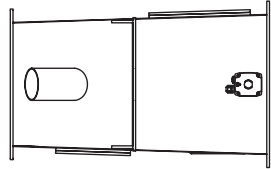
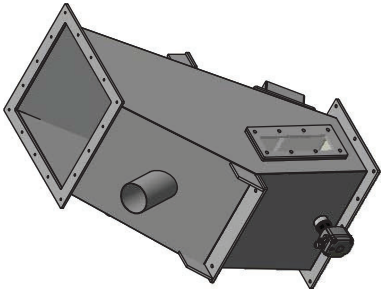


32	3	Montagebricka	1018605	D50/16		215626		1.4404	0,1
31	3	Sexkantskruv	M6S 16x35 - 8.8					Fzv	0,1
30	16	Bricka	BRB 15x28x2,5			216650		Fzv	0,1
29	16	Sexkantskruv	M6S 14x30 - 8.8					Fzv	0,1
28	1	Mutter	M6M 12 - 8			216198		Fzv	0
27	2	Bricka	BRB 13x24x2,5 - 140 HV			216197		Fzv	0
26	1	Sexkantskruv	M6S 12x110 - 8.8					Fzv	0,1
25	35	Mutter	M6M 10 - 8			216195		Fzv	0
24	121	Bricka	BRB 10,5x20x2 - 140 HV			216194		Fzv	0
23	35	Sexkantskruv	M6S 10x35 - 8.8			216190		Fzv	0
22	51	Sexkantskruv	M6S 10x25 - 8.8			216189		Fzv	0
21	2	Inspektionsglas	1068108					PMMA XT	0,5
20	2	Inspektionsglas	1068104					PMMA XT	0,8
19	1	Inspektionsglas	1068183					PMMA XT	0,6
18	1	Fätningsslit	20x5			212878	2164	EPDM	0
17	1	Fätningsslit	20x5			212878	1578	EPDM	0
16	1	Fätningsslit	10x5			212876	1120	EPDM	0
15	1	Tappöskel	SK3282A B GH-100AH/4					Obelh.	61
14	6	Stoppskruv	SK65S 8x8					SS 212190	0
13	1	Plattfil	PK 12x8x125					SS 212190	0,1
12	4	Plattfil	PK 14x9x125					SS 212190	0,1
11	1	Rullkedja	S-1", ISO 1681			212183		---	0,2
10	2	Kugghjul	212759 m=5, z=24					C45	2,9
9	4	Kugghjul	S-1" Z17 D45H7 K+S			212200		Steel	4,4
S	8	Packning	1026652 645					NBR	4,4
S	7	Läger	PTFB45TR			215010		---	1,8
6	1	Doserskruv vänster drivande	1067489					---	16
5	2	Doserskruv höger	1064343					---	14,2
4	1	Doserskruv vänster	1064341					---	14,2
3	1	Tappöskeffäste	1067557					---	27,3
2	1	Gavelhus	1064368					---	50,1
1	1	Doserhus	1064345					---	94,9
SW Pos		Antal	Benämning	Ritning	Beaktning/dimension	Artikel nr	Längd	Material	Vikt
<p>TOMAL <small>RESEARCH & DEVELOPMENT</small> Tomal AB S-2118 Västerås 2 Sweden Tel: +46 (0)80 723333 FAX: +46 (0)80 721213 E-mail: tomal@tomal.se</p>									
Sammanställningsritning Asfaltverk Lia / Trondheim			Doserare - Kvarn		Doserare (Inmätning) 2		339 kg		
ANNE			SITE		A2		1 : 10		1064348
Rev			Datum		2018-05-02		MAIS		1 / 1
Ändring							ITF		
Doserarkvar reviderade: Bricka utbytt							Gök		



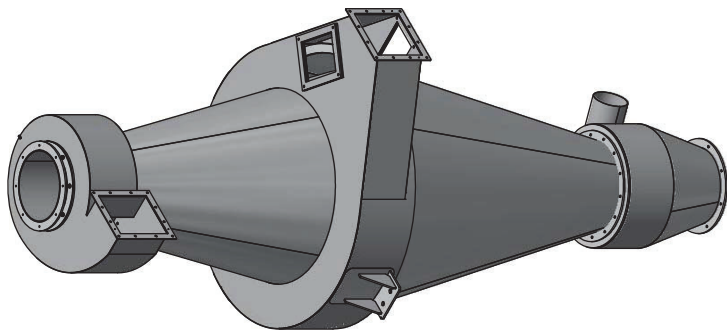
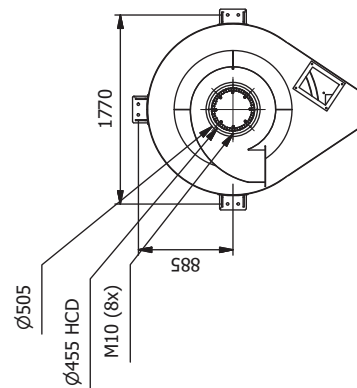
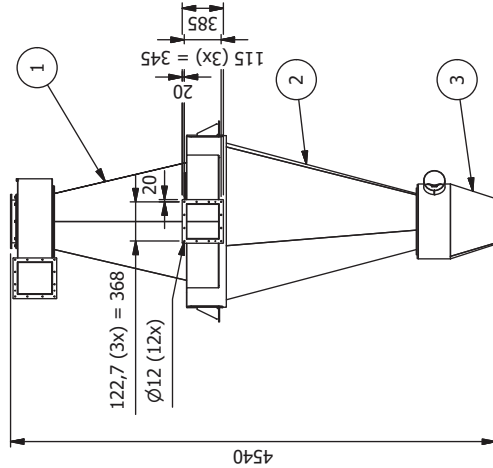
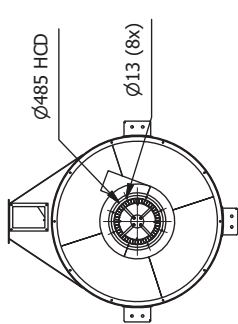
A-A (1:20)

3	1	Explosionslucka	1065234				S355J2+N	0,2		
2	1	Cyklonfilter överdel	1065276					60		
1	1	Cyklonfilter underdel	1065264					193,3		
Pos	Antal	Benämning	Ritning	Beteckning/dimension	Artikel nr	Längd	Material	Vikt		
								Vikt	254 kg	
								Revis	1 / 1	
								Revision		
Rev	Ändring	Datum	Inf	Godk	ANNE				STTE	A3
					Skala				1:20	
					Exaktör					
					Datum				2018-03-01	
					Artikel nr					
					1065283					
					Revisör					
					Cyklonfilter Asfaltverk Lia / Trondheim					
					Cyclon 800					
					TOMAL®					
					METERING SYSTEMS					
					Tomal AB / S-31185 Messjögrö / Sweden					
					Tel: +46 (0)346 713100 / Fax: +46 (0)346 713139					
					This drawing remains the property of Tomal AB. Unauthorized use is prohibited according to applicable law.					



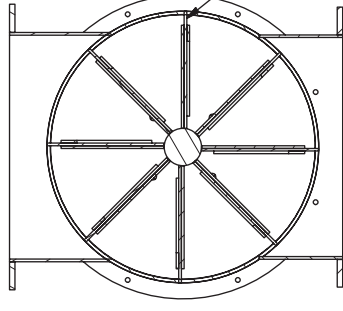
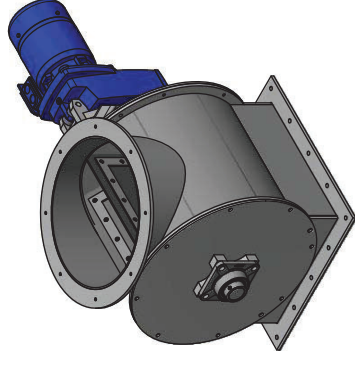
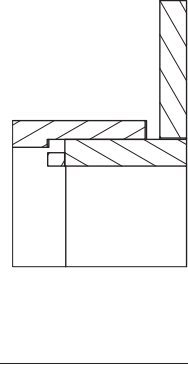
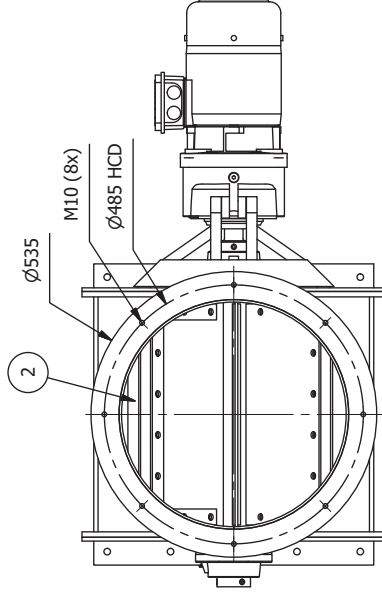
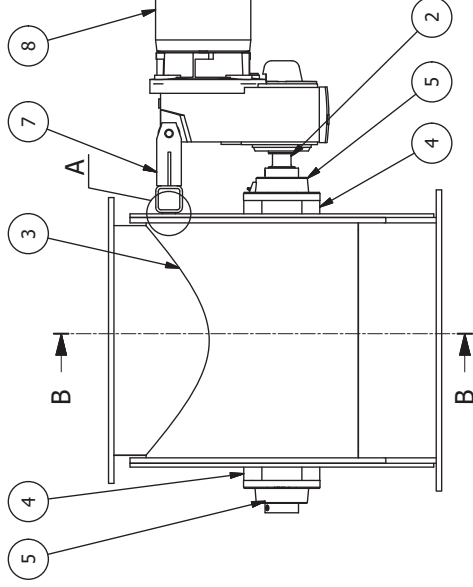
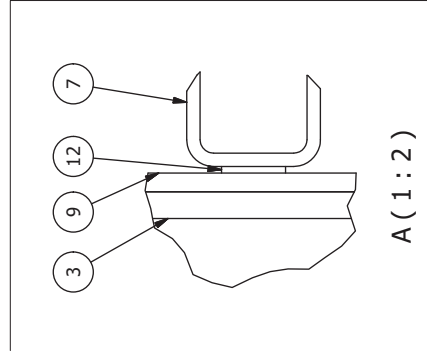
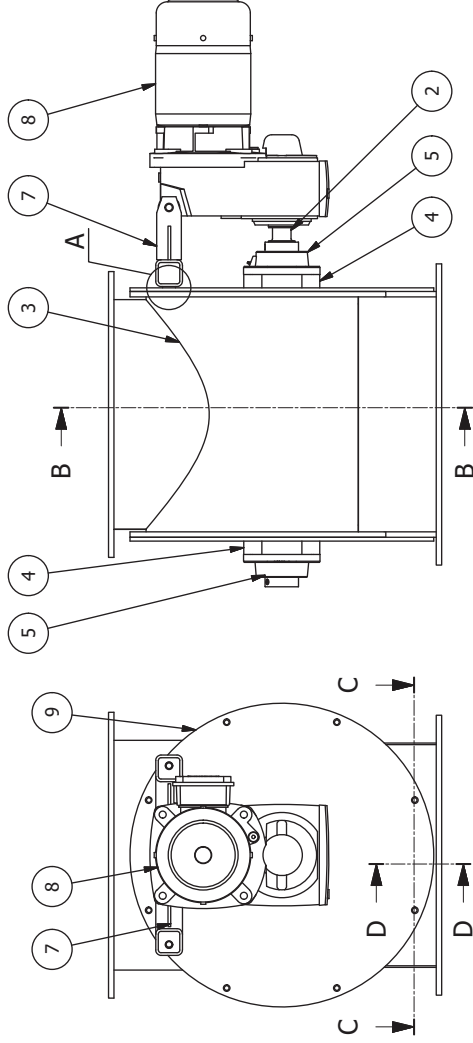
Pos	Antal	Benämning	Ritning	Beteckning/dimension	Artikel nr	Längd	Material	Vikt
5	1	Nivåvakt, tom/valv nivå	1061296	RN4001 ATEX - G 1 1/2"	217711			0,9
4	1	Plåt	1064421				PMMA XT	0,7
3	1	Blindlock	1064420				PMMA XT	0,9
2	1	Magnethållare	1064426					5,7
1	1	Magnetavskiljare	1064427					78,7
Pos / Antal			Benämning	Beteckning/dimension	Artikel nr	Längd	Material	Vikt
			This drawing remains the property of Tomal AB. Unauthorized use is prohibited according to applicable law.					
TOMAL METERING SYSTEMS Tomal AB / S-31165 Västra Götaland / Sweden Tel: +46 (0)346 713100 / Fax: +46 (0)346 713139 E-mail: tomal@tomal.se			Magnetaavskiljare Asfaltverk Lia / Trondheim Sammanställningsritning		Skala 1 : 20	Datum 2018-03-14	Artikel nr 1067388	Vikt N/A Rev 1 / 1 Revision
ProMent Group Road ANNE Codebook ANNE A3 Skala 1 : 20	ANNE ANNE A3 Skala 1 : 20	ANNE ANNE A3 Skala 1 : 20	ANNE ANNE A3 Skala 1 : 20	ANNE ANNE A3 Skala 1 : 20	ANNE ANNE A3 Skala 1 : 20	ANNE ANNE A3 Skala 1 : 20	ANNE ANNE A3 Skala 1 : 20	ANNE ANNE A3 Skala 1 : 20

Rev	Ändring	Datum	MAIS	MAIS	MAIS	Codek
B	Anslutningsrör kortat, nivåvakt tillagt	2018-04-20	MAIS	MAIS	MAIS	Codek



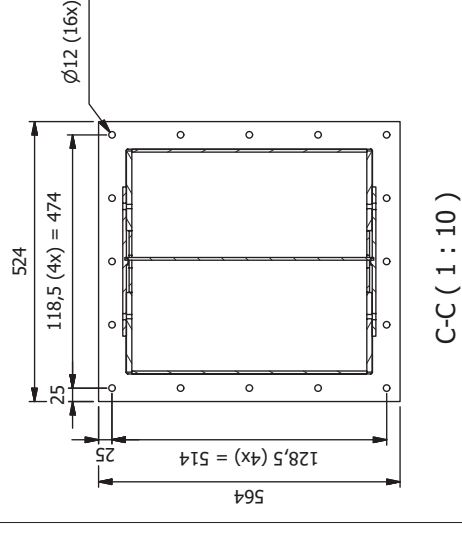
3	1	Undre cyklon	1067070						54,1
2	1	Kona, nedre	1067048						158,3
1	1	Övre halva, vriden 180 grader	1069091						433,2
Pos	Antal	Benämning	Ritning	Beteckning/dimension	Artikel nr	Längd	Material	Vikt	
<p>TOMAL METERING SYSTEMS Tomal AB / S-31185 Messjögrö / Sweden Tel: +46 (0)346 713100 / Fax: +46 (0)346 713139 www.tomal.se</p> <p>This drawing remains the property of Tomal AB. Unauthorized use is prohibited according to applicable law.</p>									
Proj	Godkänd	Skala	Skick	Skick	Skick	Skick	Skick	Skick	Skick
ANNE		A3	1 : 50	Escalator	2018-03-13				
Vindsikt Asfaltverk Lia / Trondheim				1069092		1069092		A	
Classifier full assembly				1 / 1		1 / 1		A	

Rev	Ändring	Datum	Inf	Godk
-----	---------	-------	-----	------



När axeln monteras så se till att gummitfjäparna ligger åt rätt håll. De ska släpa efter när axeln roterar.

B-B (1 : 10)

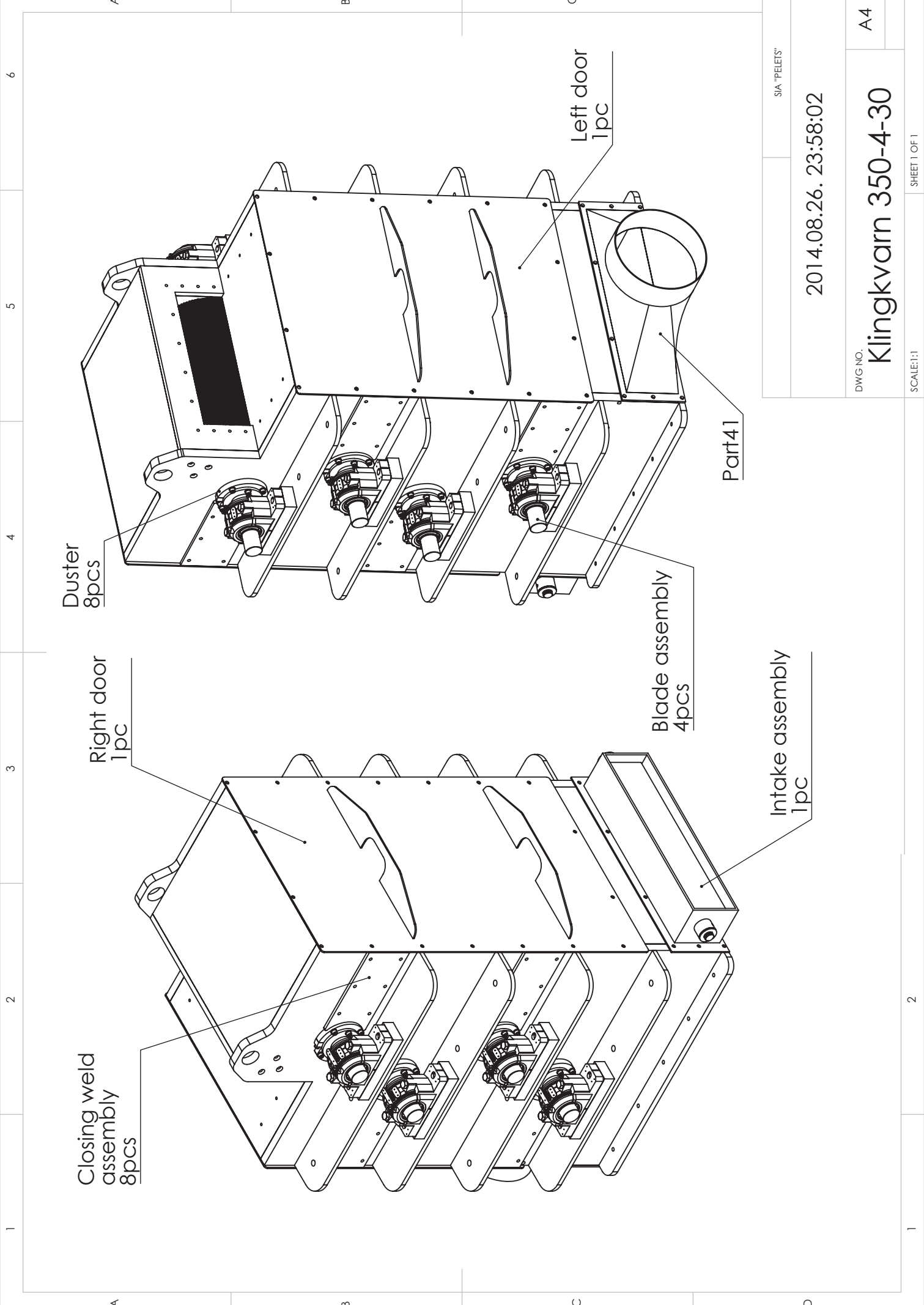


C-C (1 : 10)

12	2	Bricka		BRB 13x24x2,5 - 140 HV	216197	Fzv	0		
9	2	Gavelplåt	1063949			S355J2H	18,2		
8	1	Tappväxel	1067252	SK2282ABGH-90SP/4 TF		---	30		
7	1	Momentstag	1066871			---	3,9		
5	2	Lager		FY50TR	210102	---	0		
4	2	Tätningsslät	1063959			S355J2H	2,1		
3	1	Cellmatarhus	1064013				53,4		
2	1	Cellmatarvingar	1067280				80,5		
Pos	Antal	Benämning	Ritning	Beteckning/dimension	Artikel nr	Längd	Material	Vikt	
								Vikt	208 kg
								Brutt	

 TOMAL METERING SYSTEMS Tomal AB / S-31165 Vessigebro / Sweden Tel: +46 (0)346 713100 / Fax: +46 (0)346 713139		Datum 2018-03-12	Artikel nr 1064065	Revision 1 / 1
Road M1SY	Codebook ANNE	Scale 1 : 10	Exciter 	Ritningar 1064065
Cellmatare Asfaltverk Lia / Trondheim				
This drawing remains the property of Tomal AB. Unauthorized use is prohibited according to applicable law.				

Rev	Uppdaterad	Datum	ANNE	ANNE	Codek
B		2018-03-13	ANNE	ANNE	
	Ändring		Inf	Codek	



Duster
8pcs

Right door
1pc

Closing weld
assembly
8pcs

Blade assembly
4pcs

Intake assembly
1pc

Left door
1pc

Part 41

SIA "PELETIS"

2014.08.26. 23:58:02

DWG NO.

Klingkvarn 350-4-30

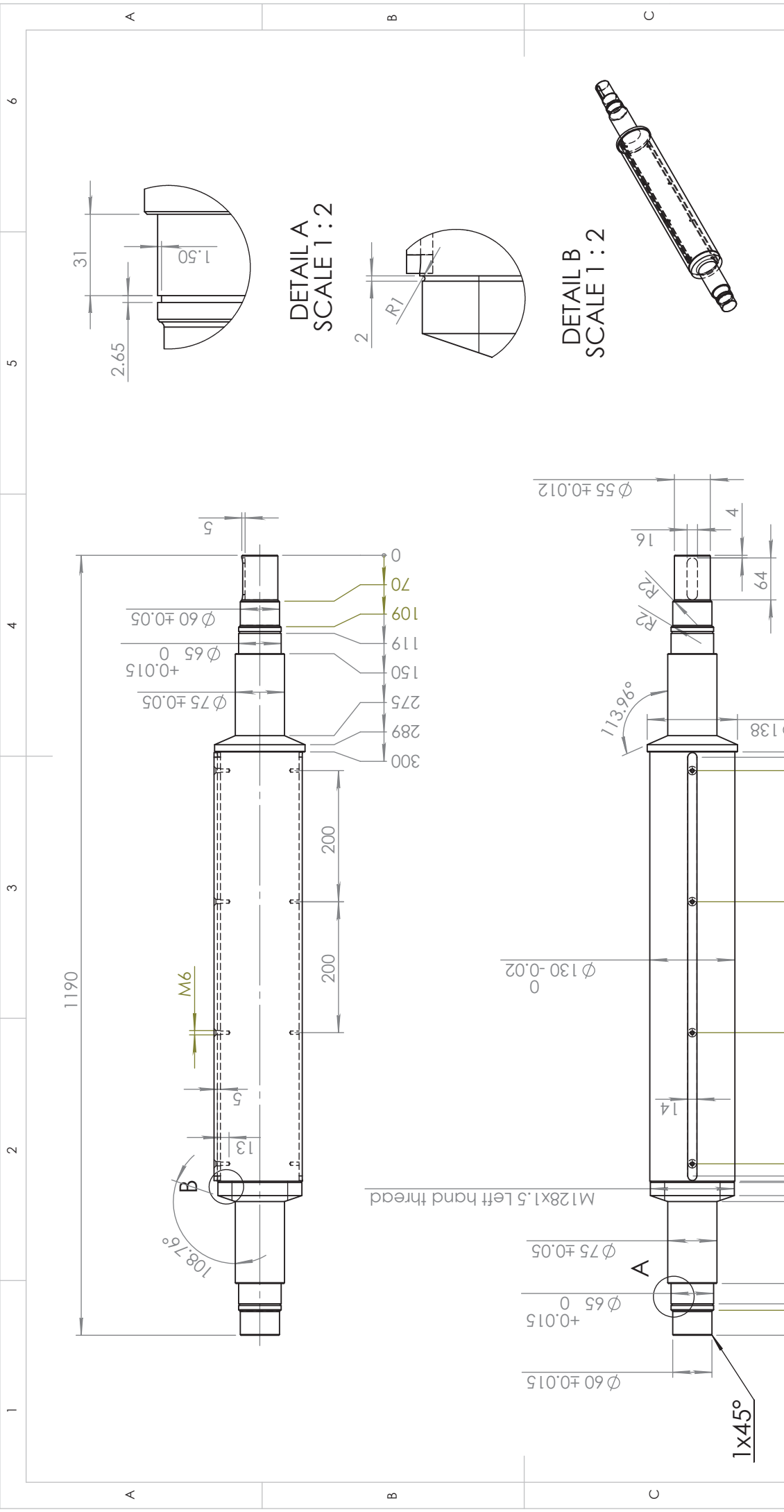
A4

SCALE:1:1

SHEET 1 OF 1

2

1

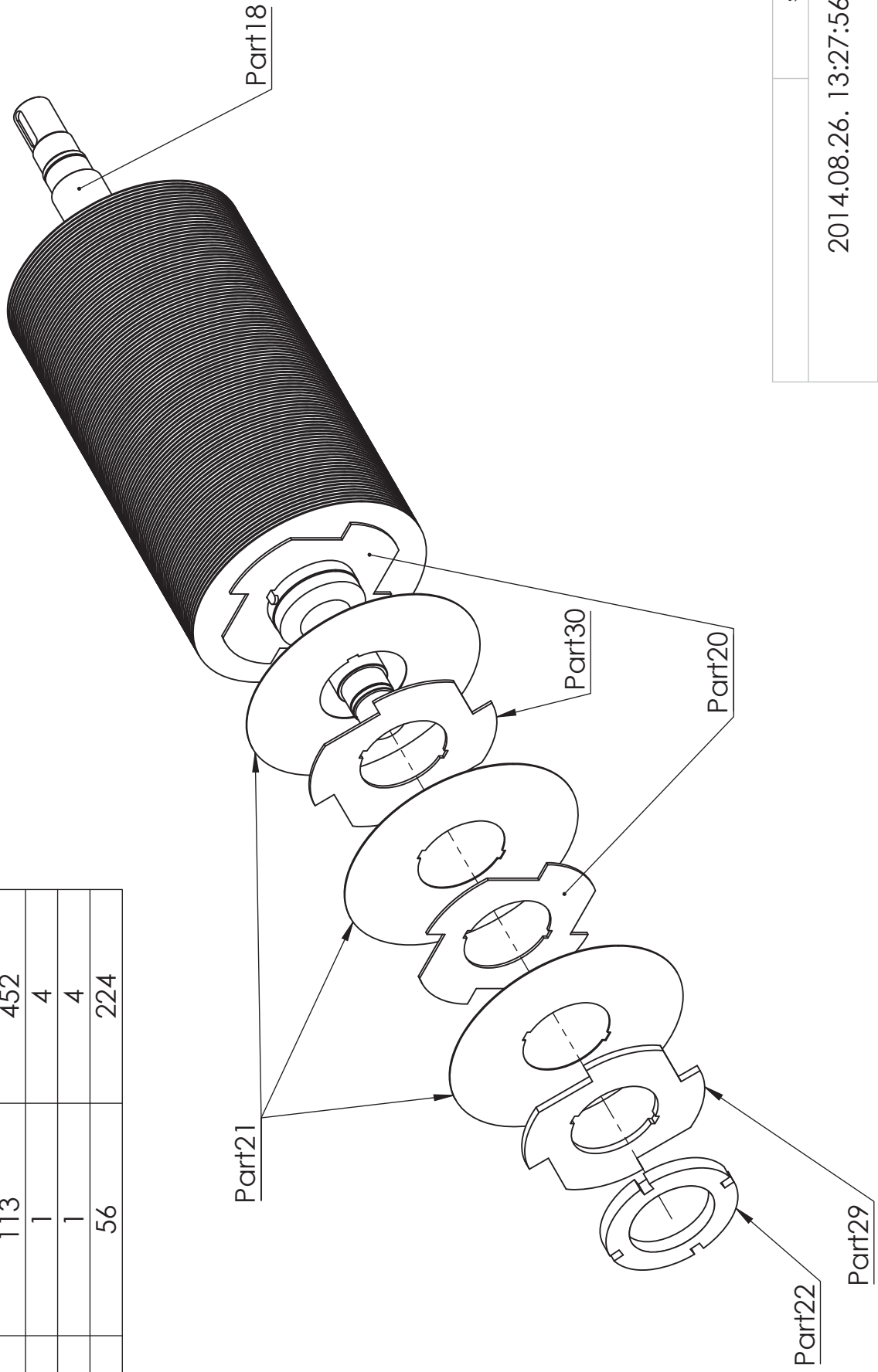


2014.08.27. 11:23:20	Part18	
Pasūtītājs:	Kopsalikums:	A4
Detāļas nosaukums:	Materiāls:	
	Mērogs: 1:20	Lapa 1 no 1

	Svars: g	2
--	----------	---

1 2 3 4 5 6

Part name	Qty. in one blade assembly	Total qty. in Klingkvarn
Part18	1	4
Part19	1	4
Part20	56	224
Part21	113	452
Part22	1	4
Part29	1	4
Part30	56	224



SIA "PELETS"

2014.08.26. 13:27:56

DWG NO. **Blade assembly** A4

SCALE:1:1 SHEET 1 OF 2

1

A

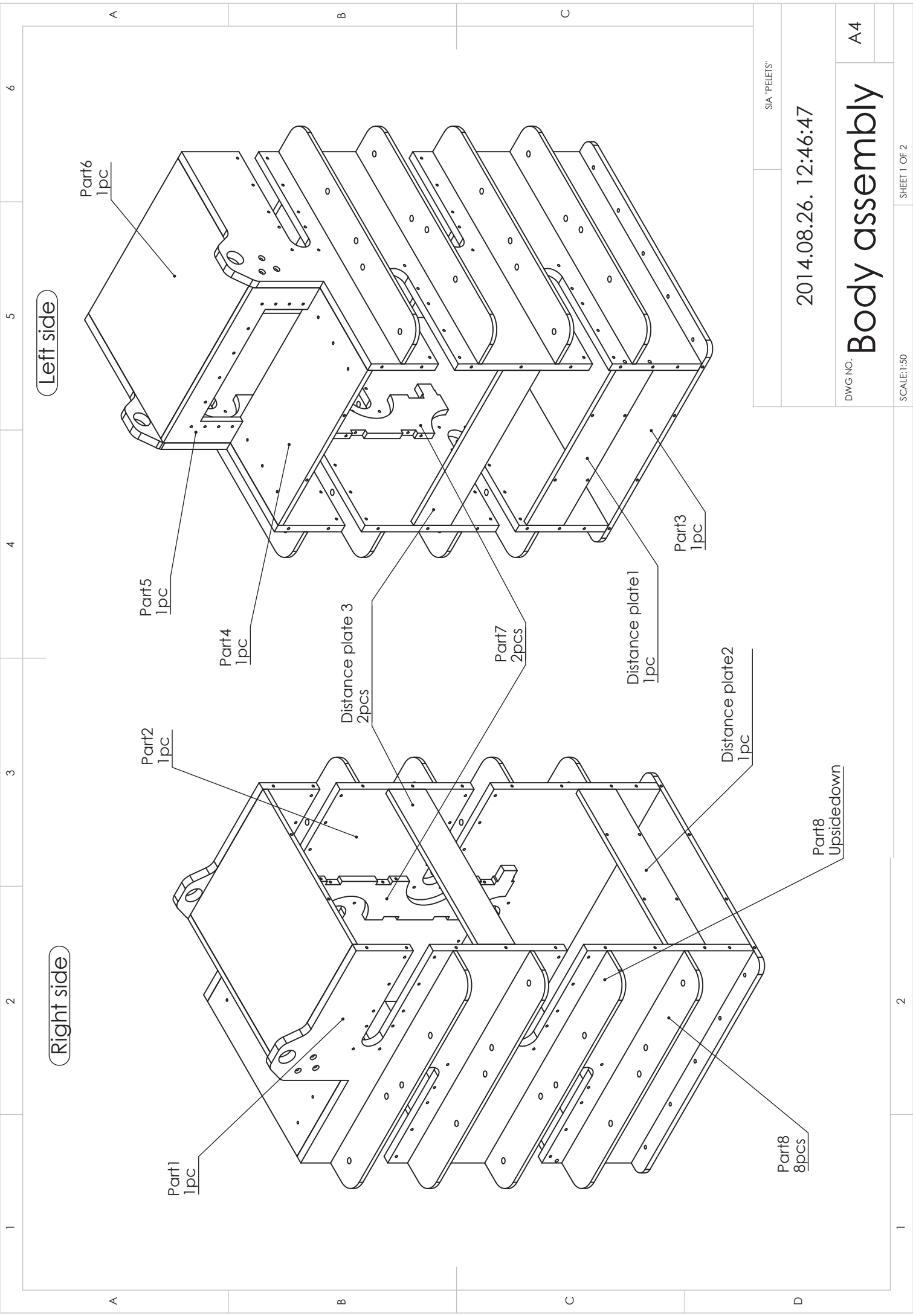
B

C

D

1

2



SIA "PELETS"

2014.08.26. 12:46:47

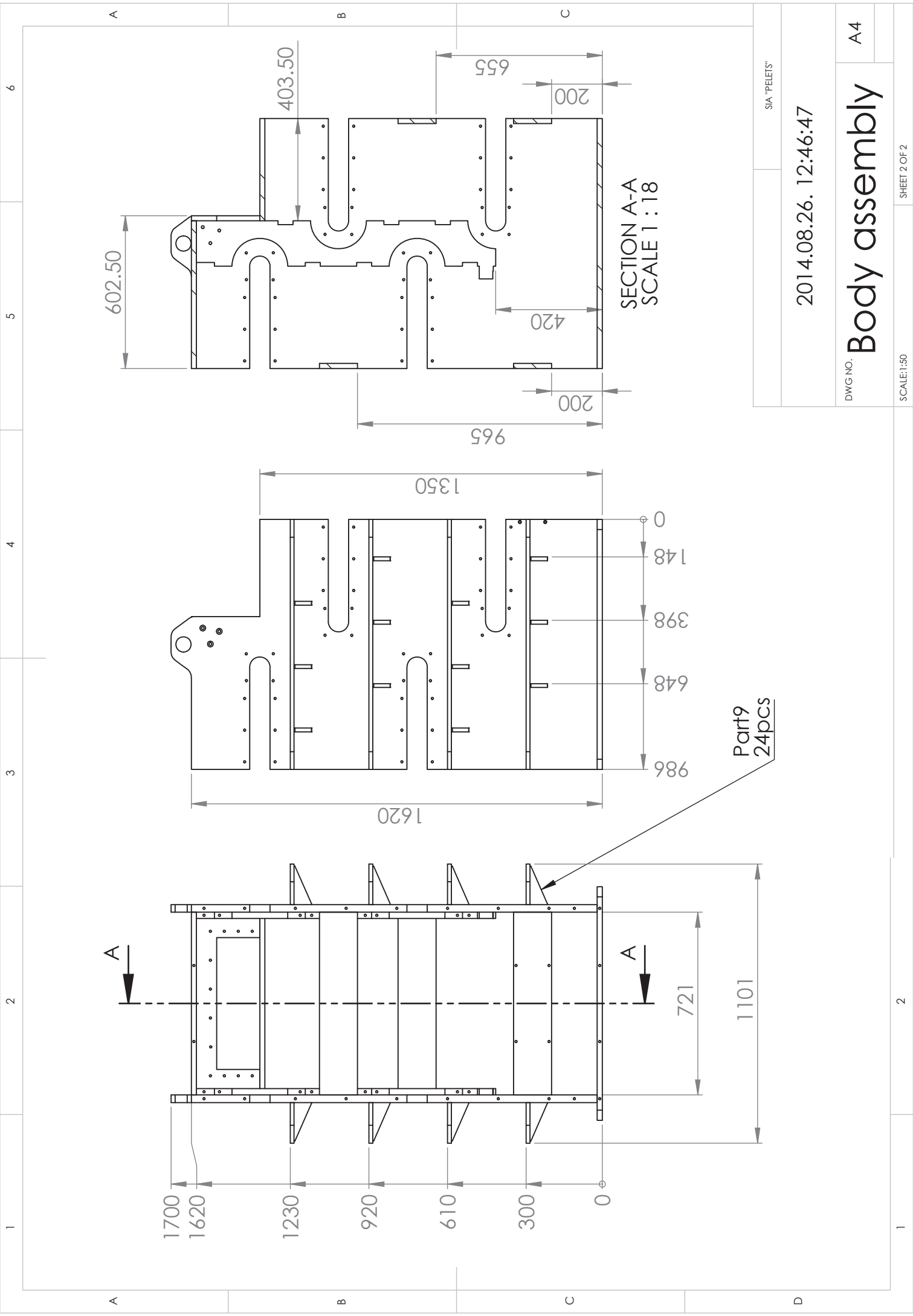
DWG NO.

A4

Body assembly

SCALE:1:50

SHEET 1 OF 2



SIA "PELETS"

2014.08.26. 12:46:47

DWG NO.

Body assembly

A4

SCALE:1:50

SHEET 2 OF 2