Test Report No. 29/2012
21.03.2012

5 pages of annexes
2064 order

FINAS
Finnish Accreditation Service
T024 (EN ISO/IEC 17025)

FOPS test report for ISO 3449:2005 (1365 J)

Avant 500/600/700-series

Client: Avant Tecno Oy
Ylötie 1
FI-33470 YLÖJÄRVI
FINLAND

Mittaus- ja standardisointi (Vakola)
Puhelin (09) 224 251
Telekopio (09) 224 6210
Sähköposti etunimi.sukunimi@mtt.fi

Measurement and Standardization (Vakola)
Telephone int. +358 9 224 251
Fax +358 9 224 6210
E-mail firstname.lastname@mtt.fi

MTT Vakola
Vakolantie 55
FI-03400 Vihti
FINLAND

Test Report No. 29/2012
21.03.2012

1. Identification

1.1. Machine

1.1.1.	Type	wheeled loader
1.1.2.	Manufacturer	Avant Tecno Oy
1.1.3.	Model	Avant 500/600/700-series
1.1.4.	Serial number	proto
1.1.5.	Machine frame part number	A21148B

1.2. FOPS

1.2.1.	Manufacturer	Avant Tecno Oy
1.2.2.	Model	Avant 500/600/700-series
1.2.3.	Serial number	proto
1.2.4.	FOPS part numbers	A21513 A414514 A414510
1.2.5.	Location of DLV	A414517

2. Information supplied by test facility

2.1. Test object description

2.1.1.	Performance level tested	I
2.1.2.	Mass	45 kg
2.1.3.	Drop height	3118 mm
2.1.4.	Test object dimensions	ø 224 mm
2.1.5.	Documentation of impact location showing location relative to DLV	

Mittaus- ja standardisointi (Vakola)
Puhelin (09) 224 251
Telekopio (09) 224 6210
Sähköposti etunimi.sukunimi@mtt.fi

Measurement and Standardization (Vakola)
Telephone int. +358 9 224 251
Fax +358 9 224 6210
E-mail firstname.lastname@mtt.fi

MTT Vakola
Vakolantie 55
FI-03400 Vihti
FINLAND

2.2. Photographs

2.2.1. One photograph of test object and test arrangement before application of test

2.2.2. Additional photographs as necessary to show top and bottom of FOPS structure after the test

Mittaus- ja standardisointi (Vakola)
Puhelin (09) 224 251
Telekopio (09) 224 6210
Sähköposti etunimi.sukunimi@mtt.fi

Measurement and Standardization (Vakola)
Telephone int. +358 9 224 251
Fax +358 9 224 6210
E-mail firstname.lastname@mtt.fi

MTT Vakola
Vakolantie 55
FI-03400 Vihti
FINLAND

2.3. Test results

2.3.1. Impact test

Energy imparted to the test object without causing penetration of any part of the FOPS structure into the DLV nor penetration of the FOPS by the test object: 1365 J.

2.3.2. Material criteria

The test was performed with FOPS and machine frame members soaked to - 18°C

3. Conclusion

3.1.	Remarks and deviations	No
3.2.	Submitted for test by	Avant Tecno Oy
3.3.	Submitted for test on	7.2.2012
3.4.	Minimum performance requirements of ISO 3449:2005 (1365 J) were met in this test.	
3.5.	Uncertainty of measurement (k=2):	1 %
3.6.	Date of test	8.2.2012
3.7..	Name and address of test facility	MTT Vakola Vakolantie 55 FI-03400 VIHTI FINLAND
3.8.	Tested by	Kari Maunula
3.9.	Date of test report	21.3.2012

MTT Vakola

head of inspection office Lauri Tuunanen

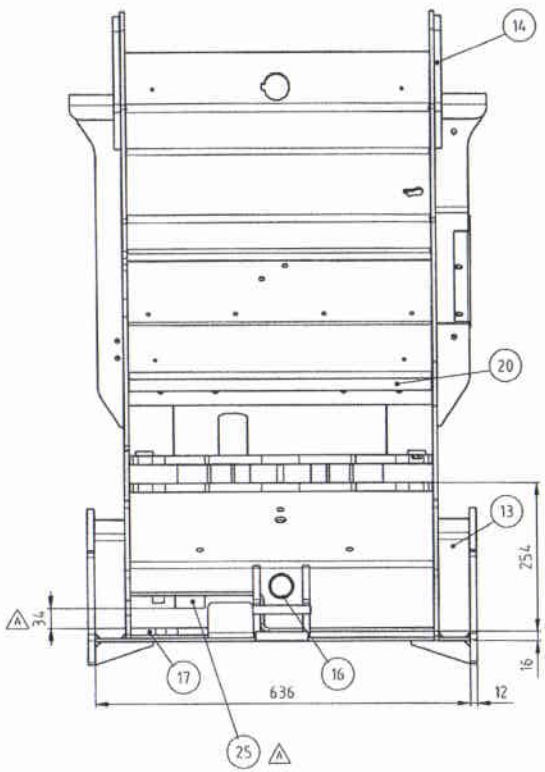
test engineer Kari Maunula

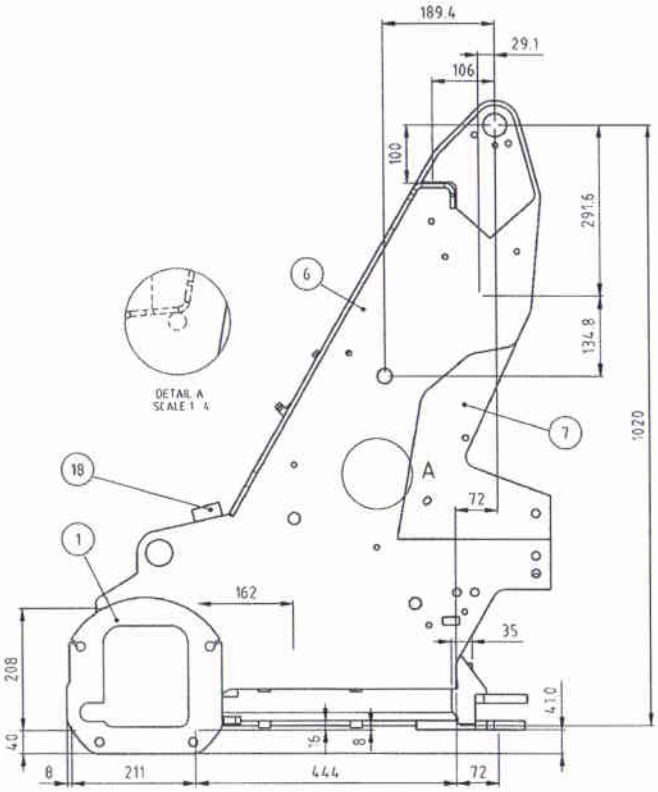
Mittaus- ja standardisointi (Vakola)
Puhelin (09) 224 251
Telekopio (09) 224 6210
Sähköposti etunimi.sukunimi@mtt.fi

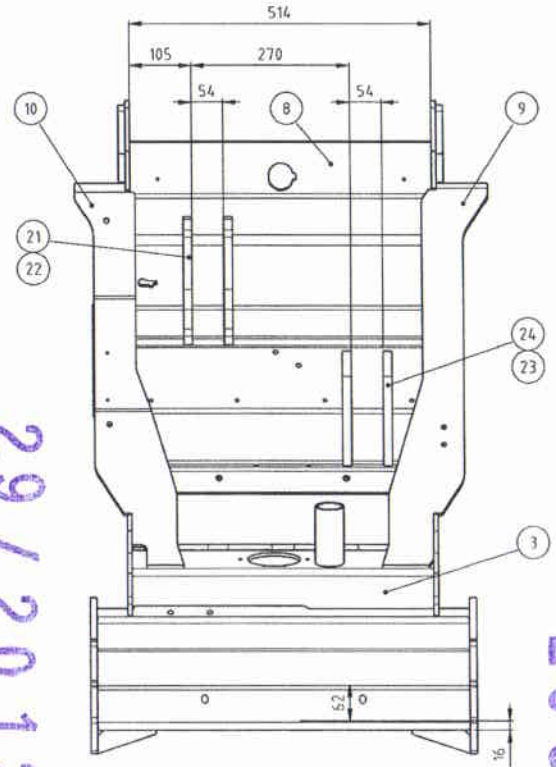
Measurement and Standardization (Vakola)
Telephone int. +358 9 224 251
Fax +358 9 224 6210
E-mail firstname.lastname@mtt.fi

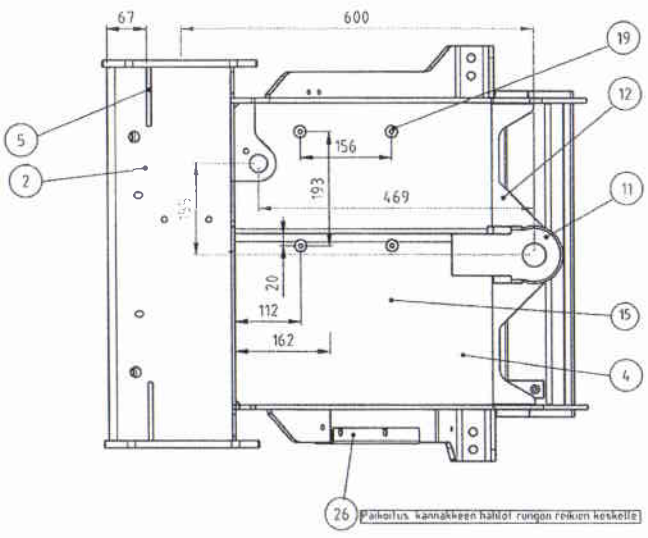
MTT Vakola
Vakolantie 55
FI-03400 Vihti
FINLAND

B	mika	19.01.2010	SULAKERASIAN KANNAKE MUUTTUNUT A47763- >A410540
A	summer	21.04.2009	Osa A47129 korvattu osalla A410131 ja osaa A47056 siirretty 5 mm alaspain muiden kaantosytinlerin takia









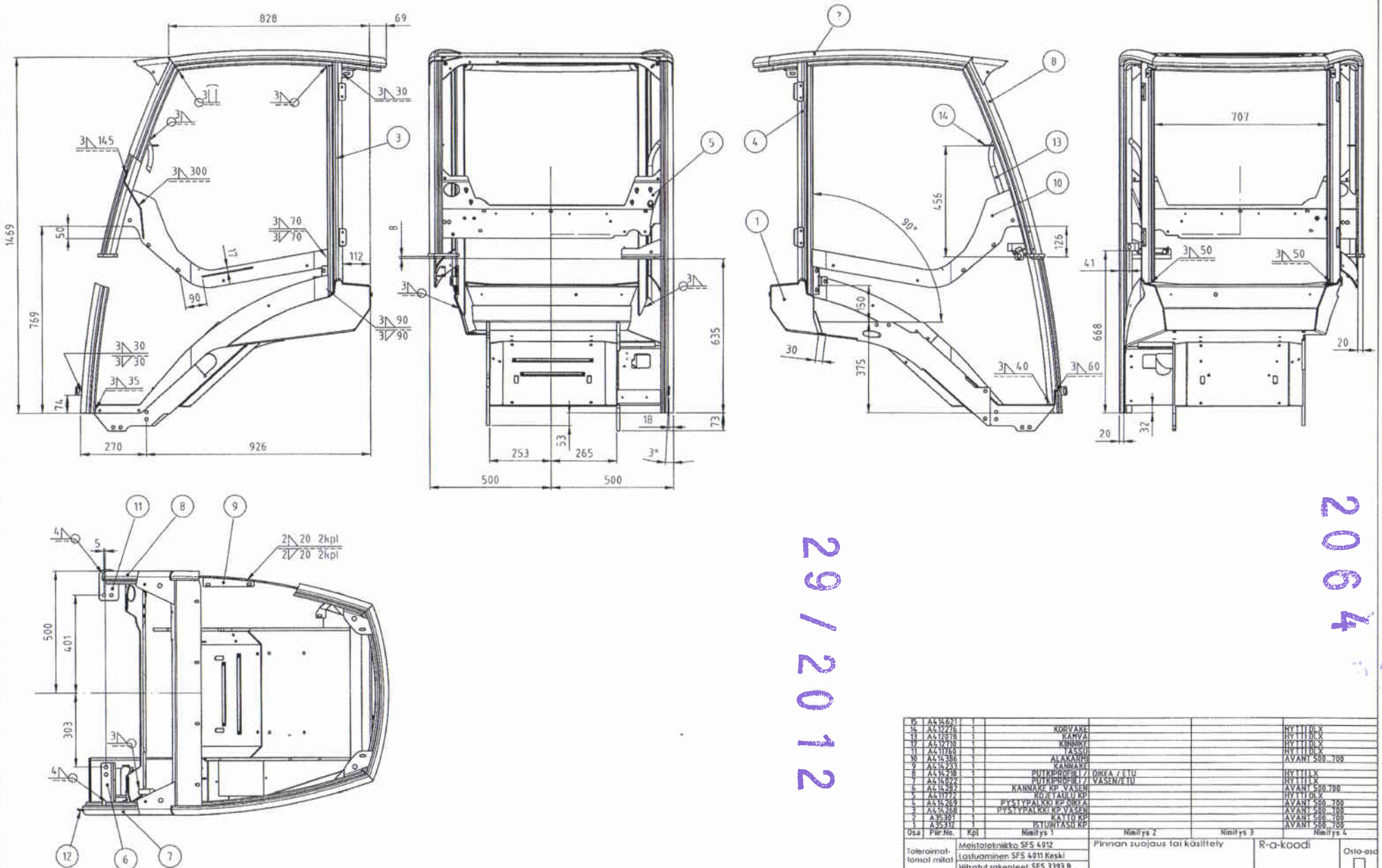
29/2012

2064

Osa	Pir No.	Kpl	Nimitys 1	Nimitys 2	Nimitys 3	Nimitys 4
26	a410540	1	SULAKERASIAN KANNAKE,2 KPL PESIA			AVANT 500/600/700
25	A410131	1	HOLKKI			AVANT 700
24	A47102	1	HITTASYL.KORVAKE, VASEN			AVANT 600
23	A47105	1	HITTASYL.KORVAKE, OIKEA			AVANT 600
22	A47108	1	NOSTOSYL.KORVAKE, VASEN			AVANT 600
21	A47107	1	NOSTOSYL.KORVAKE, OIKEA			AVANT 600
20	A48363	1	REUNAVAHVIKE			AVANT 600
19	A47711	4	KIERREHOLKKI M8x12			AVANT 600
18	A47131	1	TAYTTOPUTKI			AVANT 600
17	A47056	1	KAANTOSYL.KORVAKE, ETU			AVANT 600
16	A47130	1	RUPUTKI			AVANT 600
15	A47109	1	TUKIKILVYT			AVANT 600
14	A47053	2	REUNAVAHVIKE			AVANT 600
13	A47191	4	VALITUKI			AVANT 600
12	A47073	1	YLANIVEL.KPL			AVANT 600
11	A47077	1	ALANIVEL.KPL			AVANT 600
10	A47115	1	REUNAVAHVIKE, OIKEA			AVANT 600
9	A47114	1	REUNAVAHVIKE, VASEN			AVANT 600
8	A47117	1	RINTAPELTI			AVANT 600
7	A47111	1	SIVULEVY, OIKEA			AVANT 600
6	A47116	1	SIVULEVY, VASEN			AVANT 600
5	A47122	2	JAYKISTE			AVANT 600
4	A47120	1	SAILIONPOHJA			AVANT 600
3	A47113	1	SAILIONKANSI			AVANT 600
2	A47119	1	ETUPALKKI			AVANT 600
1	A47103	2	ETULAIPPA			AVANT 600

Toleroimattomat mitat	Meislotekniikka SFS 4012 Lastuaminen SFS 4011 Keski Hitsatut rakenteet SFS 3393 B	Pinnan suojaus tai käsittely	R-a-koodi	Osto-osa ☐	
Pvm. 02.02.2005	Suunn. KRe	Suhde: 1:6	Liittyy	Materiaalimäärä brt.	Ent. pir. / Uusi pir.
AVANT TECNO	Nimitys: ETURUNKO HITS. KP Tuote: AVANT 600	PAINO 157.364 kg	Pir.No 19.1.2010 13:55:14	A21148B	

6.9.2010 10:07



15	A414621	1					HYTTI DLX
14	A412276	1	KORVAKE				HYTTI DLX
13	A410718	1	KANVA				HYTTI DLX
12	A412730	1	KIINNIKE				HYTTI DLX
11	A411760	1	TASSU				HYTTI DLX
10	A414386	1	ALAKANNI				AVANT 500...709
9	A410231	1	KANNAKE				
8	A414218	1	PUTKIPROFIILI / OIKEA / ETU				HYTTI LX
7	A415022	1	PUTKIPROFIILI / VASEN/ETU				HYTTI LX
6	A414282	1	KANNAKE KP VASEN				AVANT 500-700
5	A411773	1	KOJETAULUKP				HYTTI DLX
4	A415269	1	PYSTYPALKKI KP OIKEA				AVANT 500...709
3	A414268	1	PYSTYPALKKI KP VASEN				AVANT 500...709
2	A35301	1	KATTO KP				AVANT 500...709
1	A35312	1	ISTUINTASO KP				AVANT 500...709
Osa	Piir.No.	Kpl	Nimitys 1	Nimitys 2	Nimitys 3		Nimitys 4

Tekoaimat-tamat mitat	Meistoteknikka SFS 4012	Pinnan suojaus tai käsittely	R-a-koodi:	Osto-esa
	Lastuaminen SFS 4011 Keski			
	Hitsatut rakenteet SFS 3393 B			
Pvm. 10.11.2011	Suunn.	Suhde: 1:10	Liittyy	Materiaalimäärä brl.
				Ent. piir. / Uusi piir.

AVANT TECNO	Nimitys: HYTTIRUNKO	PAINO: 100.225 kg	Piir.No 14 10 2011 12 00 31 A21513
	Tuote: AVANT 500...700		

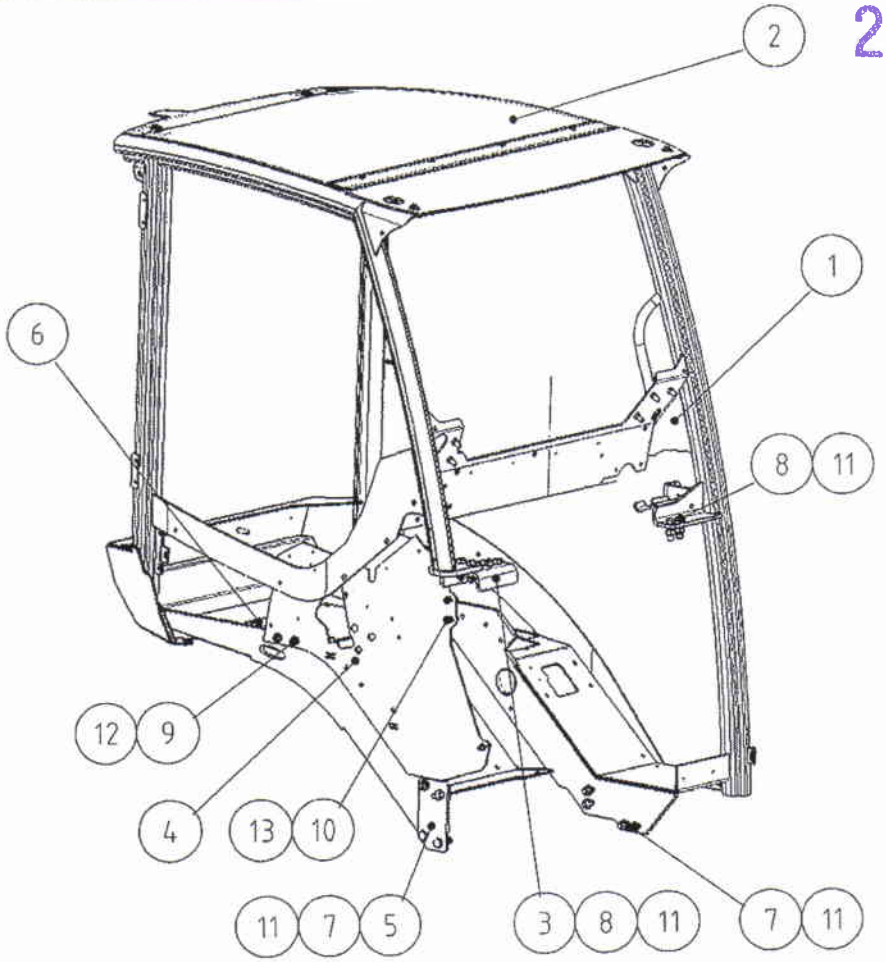
20.1.2012 10:46

20664

29/2012

29 / 2012

2064



Osa	Piir.No.	Kpl	Nimitys 1	Nimitys 2	Nimitys 3	Nimitys 4
13	72320	3	KUUSIOMUTTERI ZN M 8 DIN 985 NYLOC		NYLOC	
12	72322	2	KUUSIOMUTTERI M 10 DIN 985 ZN			
11	72324	14	KUUSIOMUTTERI M 12 DIN 985 ZN NYLOC			
10	72133	3	KUUSIORUUVI ZN M 8x 30 DIN 933			
9	72151	2	KUUSIORUUVI ZN M10x 30 DIN 933			
8	73322	6	KUUSIORUUVI ZN M12x 40 DIN 931			
7	73058	8	KUUSIORUUVI ZN M12x 40 DIN 933			
6	A411777	1	ISTUIMENALUSTA			HYTTI DLX
5	A412322	1	LAIPPA			HYTTI DLX
4	A412181	1	SIVYLEVY			HYTTI DLX
3	A411645	1	VALIKANNAKE			HYTTI DLX
2	A414510	1	FOPS-KATTO KP			HYTTI LX
1	A21513	1	HYTTIRUNKO			AVANT 500...700

Toleroimattomat mitat
Meistotekniikka SFS 4012
Lastuaminen SFS 4011 Keski
Hitsatut rakenteet SFS 3393 B

Pinnan suojaus tai käsittely

R-a-koodi

Osto-osa ☐

Pvm. 4.11.2011

Suunn. KRe

Suhde: 1:15

Liittyy

Materiaalimäärä brt.

Ent. piir.

Uusi piir.

AVANT TECNO

Nimitys ROPS/FOPS

Tuote HYTTI LX

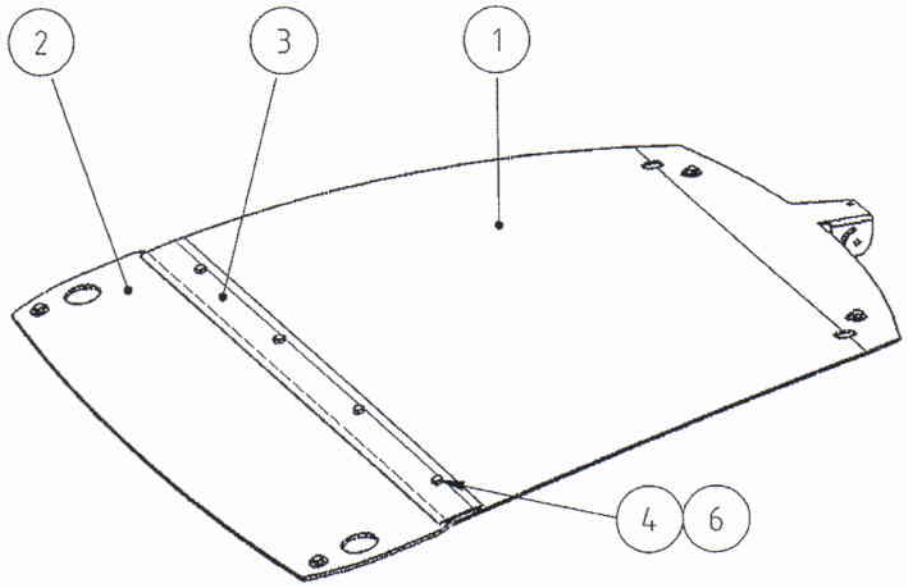
PAINO 131.700 kg

Piir.No 4.11.2011 10:22:21

A414514

29 / 2012

2064



Osa	Piir.No.	Kpl	Nimitys 1	Nimitys 2	Nimitys 3	Nimitys 4
6	74526	8	ALUSLEVY M 8	8.4×25×1.5 ZN	8.4×25×1.5	
5	72320	8	KUUSIOMUTTERI ZN	M 8 DIN 985 NYLOC		
4	72130	8	KUUSIORUUVI ZN	M 8× 20 DIN 933		
3	A414298	1	LISTA			AVANT 500...700
2	A414297	1	LIPPA			AVANT 500...700
1	A414291	1	FOPS-KATTO			AVANT 500...700

Toleroimattomat mitat: Meistotekniikka SFS 4012; Lastuaminen SFS 4011 Keski; Hitsatut rakenteet SFS 3393 B

Pinnan suojaus tai käsittely

R-a-koodi

Osto-osa ☐

Pvm. 3.11.2011

Suunn.

Suhde: 1:10

Liittyy

Materiaalimäärä brt.

Ent. piir.

Uusi piir.

AVANT TECNO

Nimitys: FOPS-KATTO KP

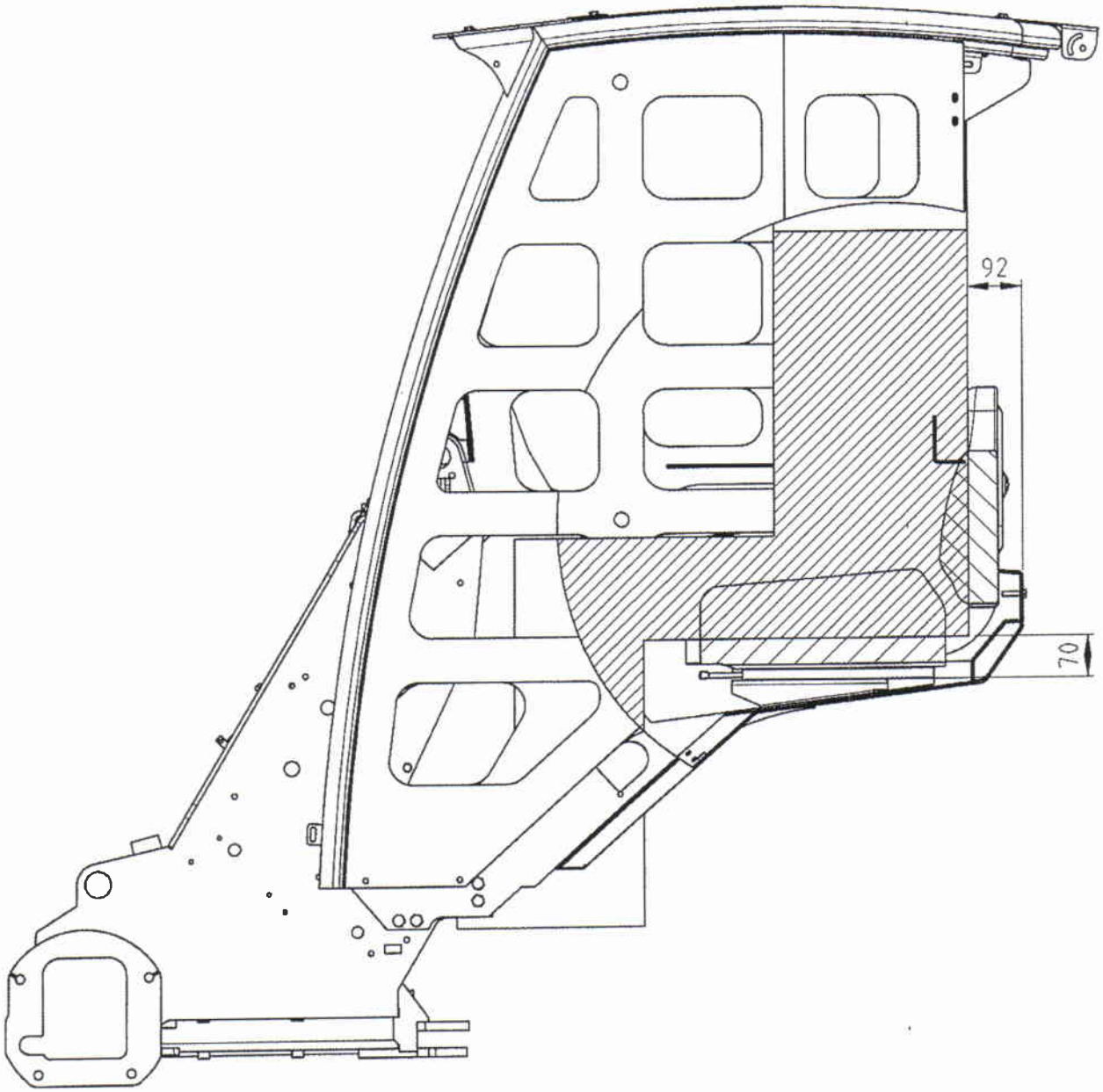
Tuote: HYTTI LX

PAINO 18.699 kg

Piir.No 3.11.2011 15:53:53

A414510

20.1.2012 10:41



Toleroimattomat mitat	Meistotekniikka SFS 4012 Lastuaminen SFS 4011 Keski Hitsatut rakenteet SFS 3393 B	Pinnan suojaus tai käsittely	R-a-koodi / Osto-osa ☐
Pvm. 4.11.2011	Suunn. KRe	Suhde: 1:10	Liittyy / Materiaalimäärä brt. / Ent. piir. / Uusi piir.
AVANT TECNO	Nimitys: TURVATILA Tuote: HYTTI LX	PAINO 571.353 kg	Piir.No 4.11.2011 10:56:25 A414517