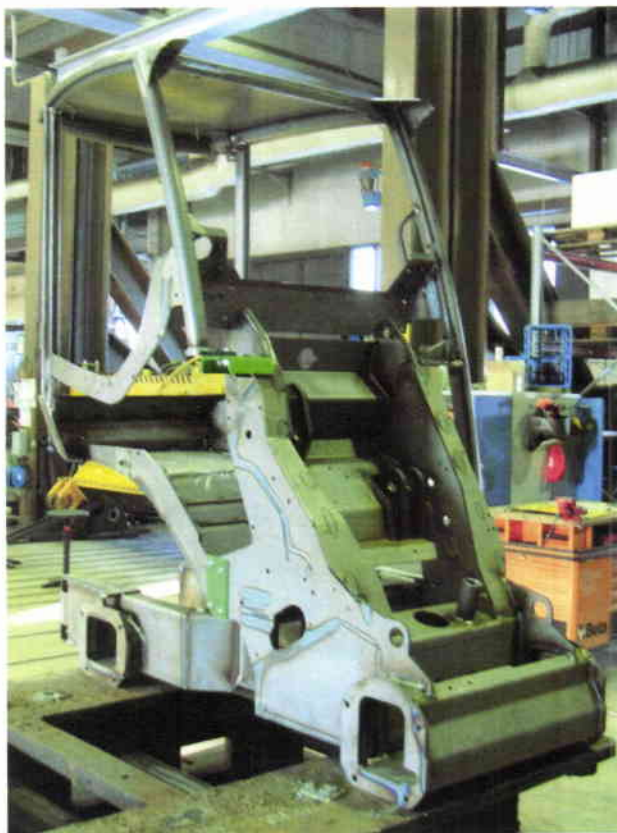


This test report may be copied only in full.
Partial copying is allowed only with written permission from MTT / Vakola.
The test results apply to the tested structure only.

Tämän testiraportin saa kopioida vain kokonaisuudessaan.
Testiraportin osittainen kopiointi on sallittu vain MTT/Vakolan kirjallisella luvalla.
Tässä testiraportissa esitetyt tulokset pätevät vain testatulle koekappaleelle.



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



Avant 500/600/700-series

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

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 A414517
1.2.5. Location of DLV	

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	



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



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



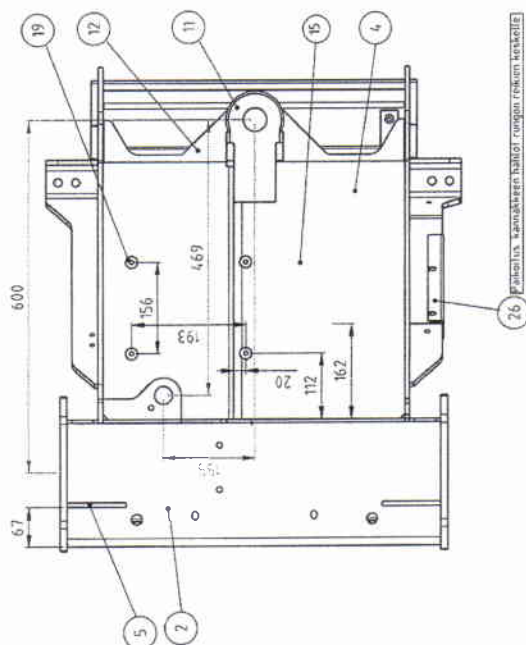
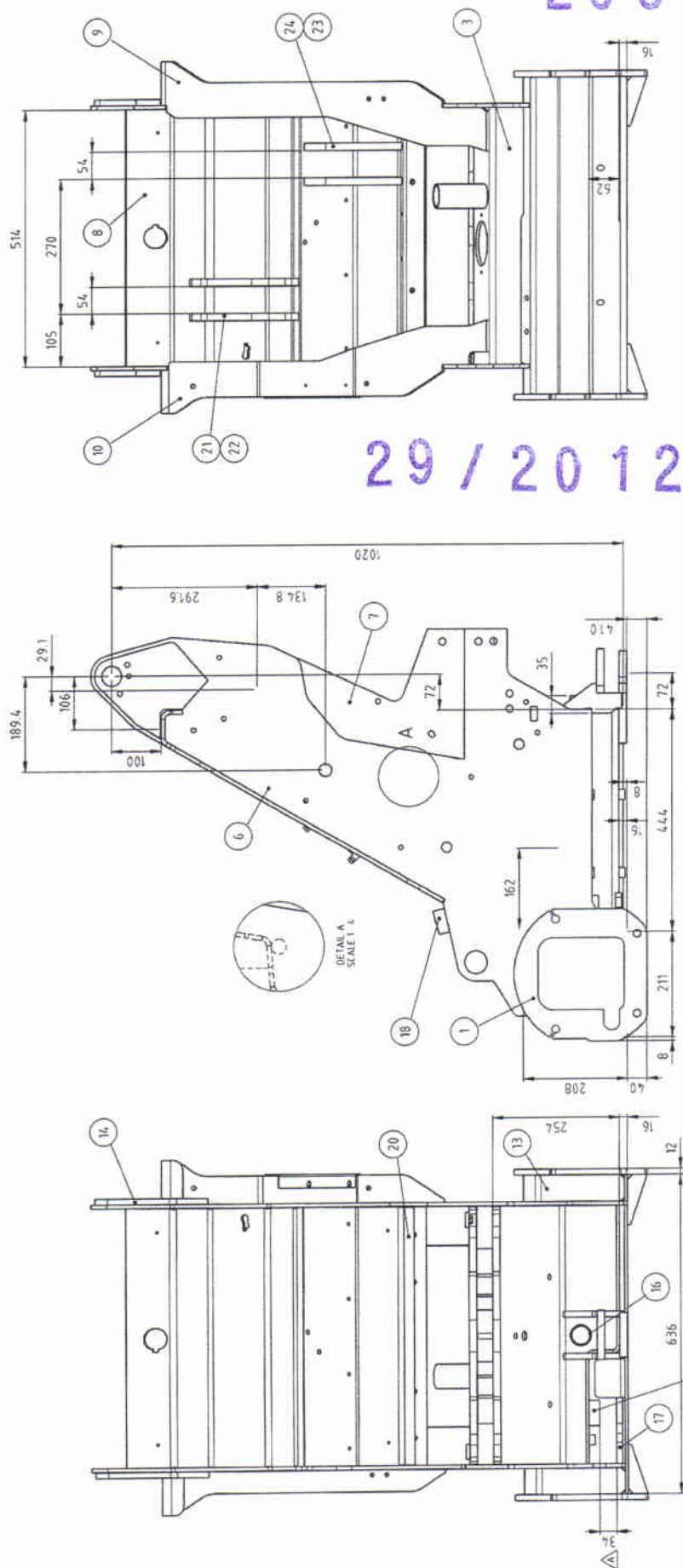
Lauri Tuunanen

test engineer

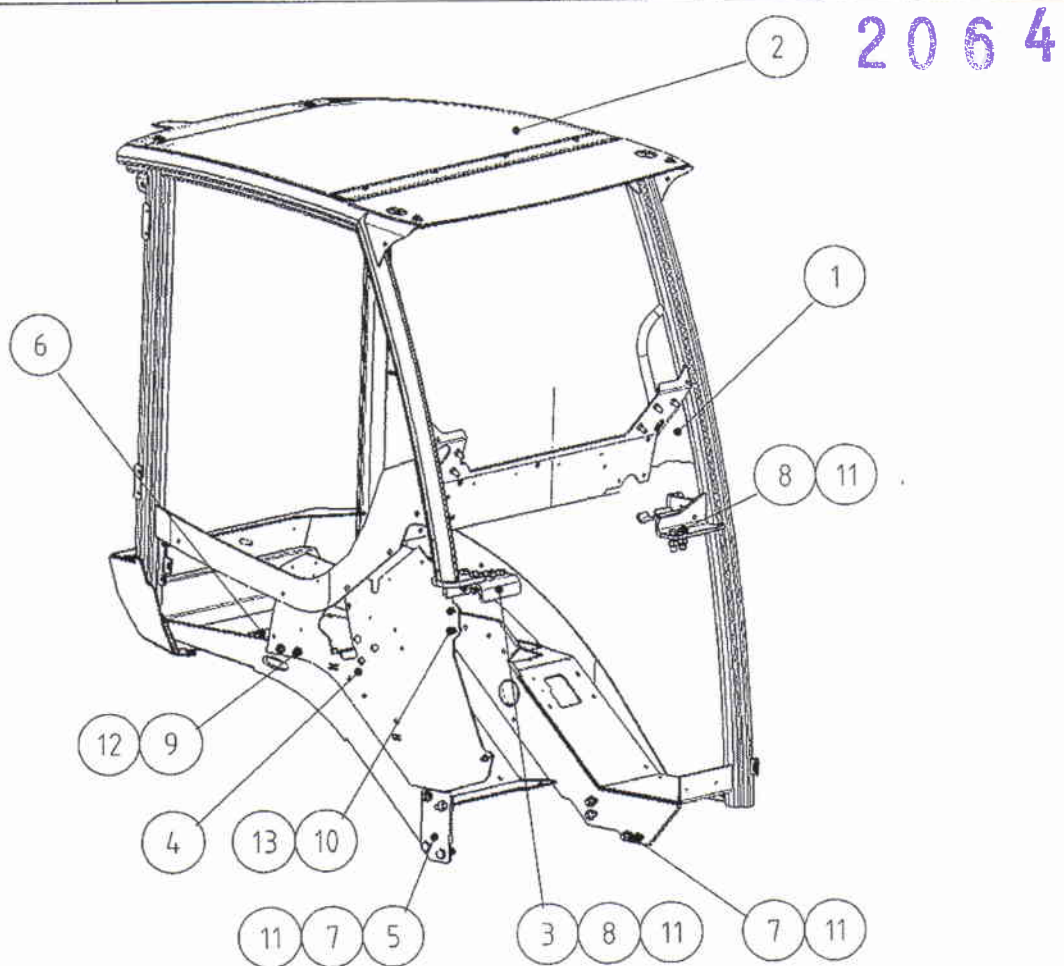


Kari Maunula



[illegible]

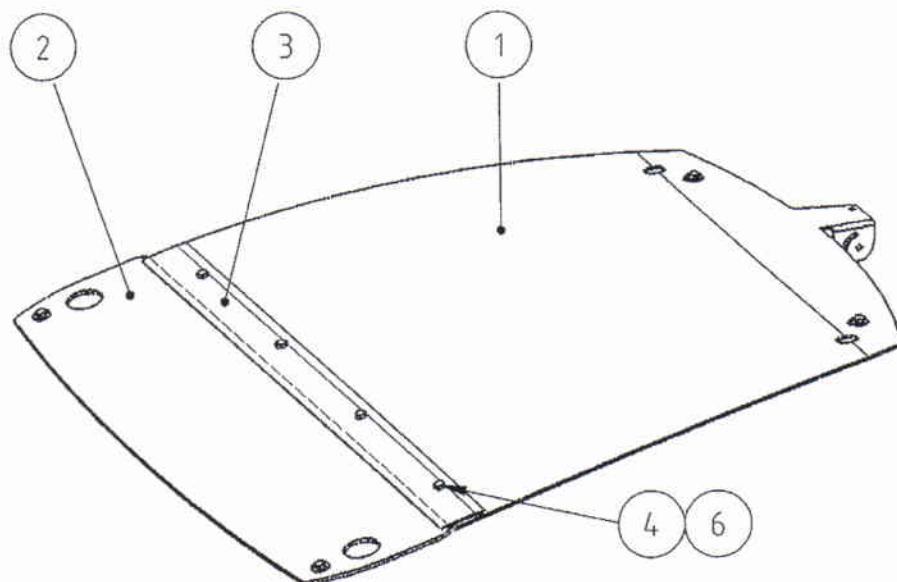
29 / 2012



13	72320	3		KUUSIOMUTTERI ZNIM 8 DIN 985 NYLOC		NYLOC		
12	72322	2		KUUSIOMUTTERIM 10 DIN 985 ZN				
11	72324	14		KUUSIOMUTTERIM 12 DIN 985 ZNNYLOC				
10	72133	3		KUUSIORUUVI ZNIM 8x 30 DIN 933				
9	72151	2		KUUSIORUUVI ZNIM10x 30 DIN 933				
8	73322	6		KUUSIORUUVI ZNIM12x 40 DIN 931				
7	73058	8		KUUSIORUUVI ZNIM12x 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		
Uosa	Piir.No.	Kpl		Nimitys 1	Nimitys 2	Nimitys 3	Nimitys 4	
Toleroimat- tomat mitat			Meistotekniikka SFS 4012		Pinnan suojaus tai käsittely		R-a-koodi	Osto-osa ☐
			Lastuaminen SFS 4011 Keski					
			Hitsatut rakenteet SFS 3393 B					
Pvm.	Suunn.		Suhde: 1:15		Liitty		Materiaalimäärä brl.	
4.11.2011	KRe						Ent. piir.	Uusi piir.
			Nimitys			PAINO	Piir.No 4.11.2011 10:22:21	
			ROPS/FOPS			131.700 kg	A414514	
			Tuote					
			HYTTI LX					

29 / 2012

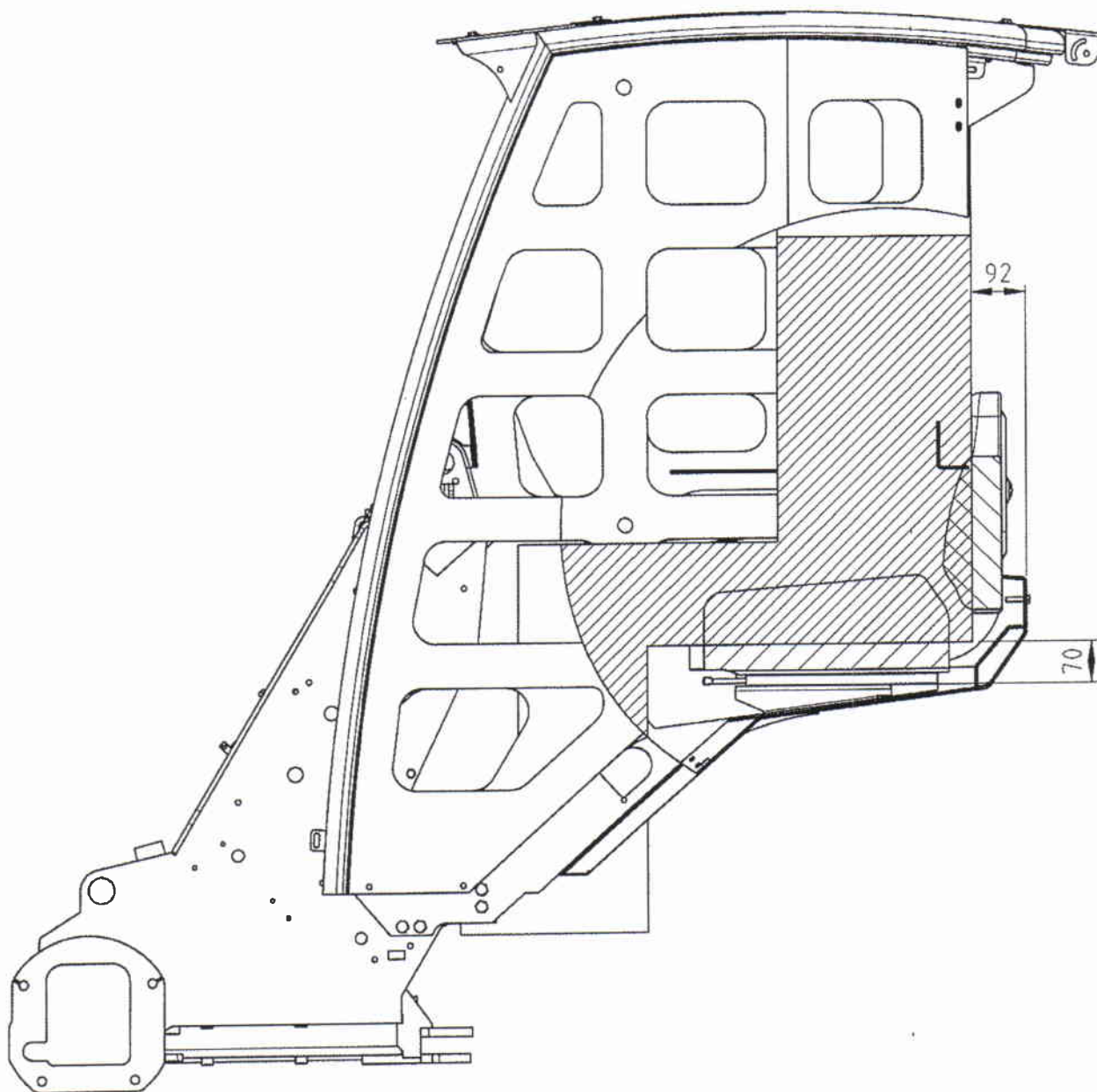
2064



6	74526	8	ALUSLEVY M 8 8.4x25x1.5 ZN		8.4x25x1.5					
5	72320	8	KUUSIOMUTTERI ZN M 8 DIN 985 NYLOC							
4	72130	8	KUUSIORUUVI ZN M 8x 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					
Osa	Piir.No.	Kpl	Nimitys 1		Nimitys 2	Nimitys 3				
Toleroimat- tomat mitat			Meistotekniikka SFS 4012		Pinnan suojaus tai käsittely		R-a-koodi		Osto-osa	
			Lastuaminen SFS 4011 Keski				☐			
			Hitsatut rakenteet SFS 3393 B							
Pvm.	Suunn.			Suhde: Liittyy		Materiaalimäärä brt.				
3.11.2011				1:10				Ent. piir.		Uusi piir.
				Nimitys			PAINO		Piir.No 3.11.2011 15:53:53	
				FOPS-KATTO KP					A414510	
				Tuote			18.699 kg			
				HYTTI LX						

29 / 2012

2064



Toleranssit Toleranssit	Meistotekniikka SFS 4012		Pinnan suojaus tai käsittely	R-a-koodi	Osto-osa ☐
	Lastuaminen SFS 4011 Keski				
	Hitsatut rakenteet SFS 3393 B				
Pvm.	Suunn.		Suhde: 1:10	Liittyy	Materiaalimäärä brt.
4.11.2011	KRe				
			Nimitys	PAINO	Piir.No 4.11.2011 10:56:25
			Tuote	571.353 kg	A414517
			TURVATILA		
			HYTTILX		