ERA.T-76.1.4368
P-4407

KULTUURIMÄLESTISTE RIIKLIK PROJEKTEERIMISE INSTITUUT

AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG

TÖÖJOONISED

KINNITUS
I PO-LT
1979. a. EHITAJATE
PÄEVAKS!
15.02.79. Aj. Ab.

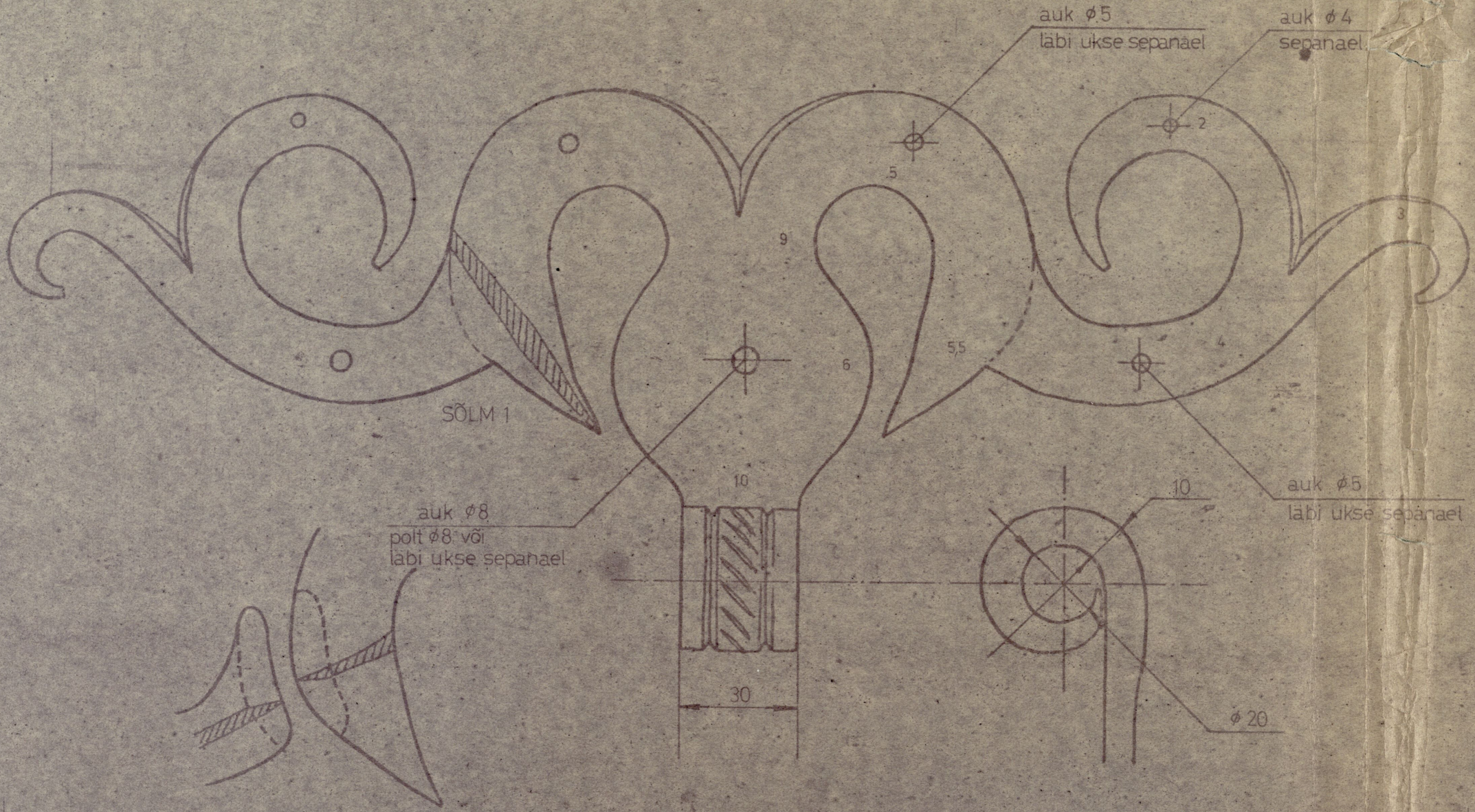
TALLINN, 1979

KATALOOGIS SISALDUVAD JOONISED

1. HINGED, TAPID	2. HAAGID, KRAMBID	3. AKNA-NURGISED	4. RIIVID, VASTUSED	5. POORAD	6. LUKUD	7. VÕTME-KILBID	8. KÄEPIDEMED	9. LIPU-HOIDJAD	10. VEETORU-LEHTRID	11. NAELAD, POLDID		
1.1.1. 1.1.2.	2.1.1. 2.1.2. 2.1.3. 2.1.4.	3.1.1. 3.1.2.	4.1.A. 4.1.B.				8.1.			11.1.		
1.2.1. 1.2.2.		3.2.1. 3.2.2.	4.2.A. 4.2.B.				8.2.					
1.3.1. 1.3.2. 1.3.3.		3.3.1. 3.3.2.	4.3.				8.3.					
1.4.1. 1.4.2.		3.4.1. 3.4.2.	4.4.A. – 4.4.B.			7.4.1. 7.4.2.	8.4.					
		3.5.1. 3.5.2.	4.5.			7.5.1. 7.5.2.	8.5.					
		3.6.1. 3.6.2.	4.6.A. 4.6.B.			7.6.1. 7.6.2.	8.6.					
		3.7.1. 3.7.2.				7.7.1. 7.7.2.						
		3.8.1. 3.8.2.				7.8.1. 7.8.2.	8.8.					
		3.9.1. 3.9.2.					8.9."					
						7.10.1. 7.10.2.	8.10.					
							8.11.					
						7.12.1. 7.12.2.	8.12.					
							8.13.					
							8.14.					
							8.15.					
							8.16.					

MARKUS: Iga lahtri üks rida tähistab ühte joonist. Iga numbriline tähis vastab ühele detailile. Kataloogi täiendamisel kantakse uute detailide tähised siia tabelisse.

111



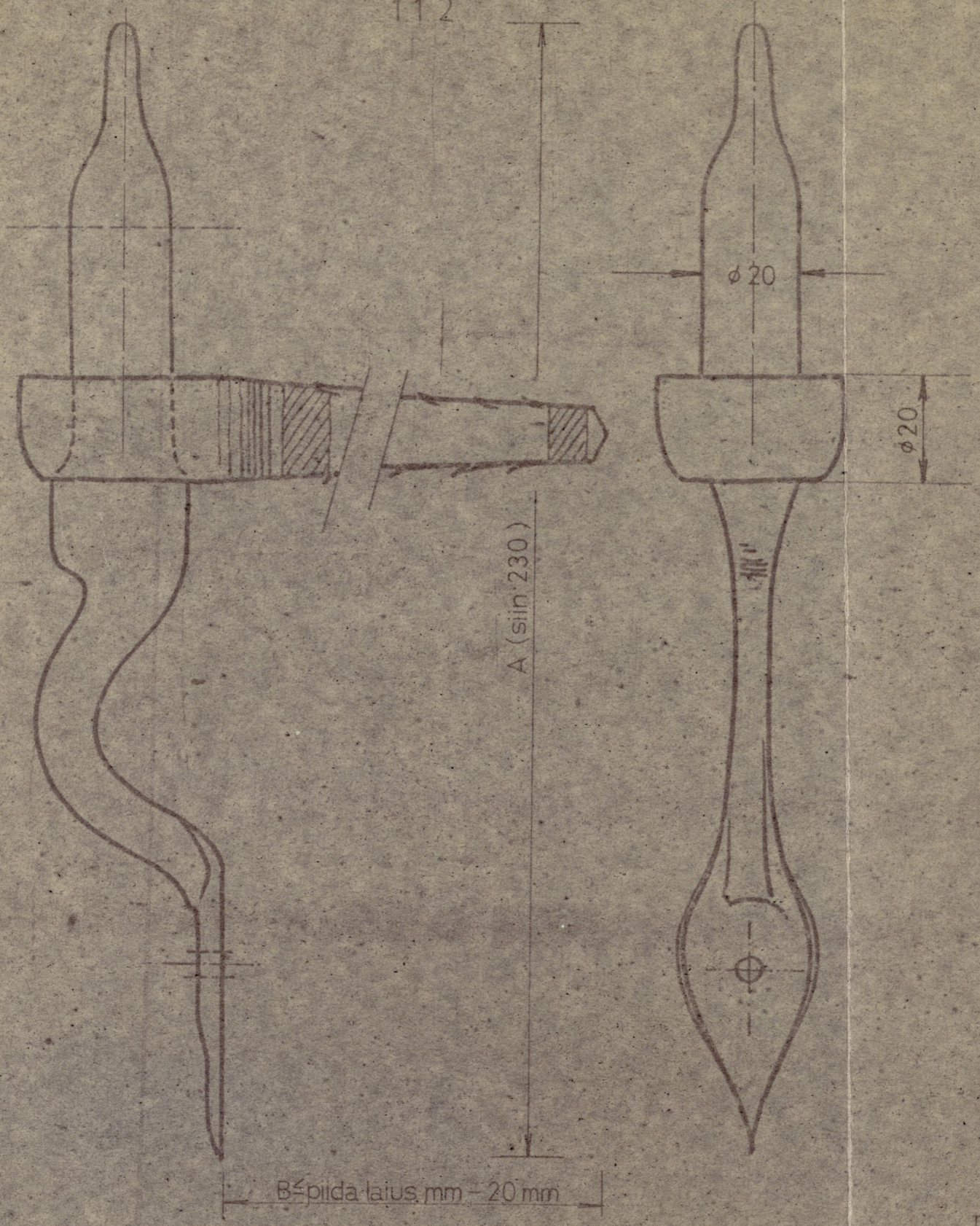
SÕLM 1

SÕLM 1
SEPA VÕI GAASIKEEVITUS; ÜLE SEPISTATUD

A (siin 380)

PROJEKTEER U.SEPP
JOONESTAS U.SEPP
JOONESTAS I.KANNEMAS
KONTROLLIS H.MÜLLER

ENSV KUNSTIFONDI TALLINNA KOMB. ARS | 1978

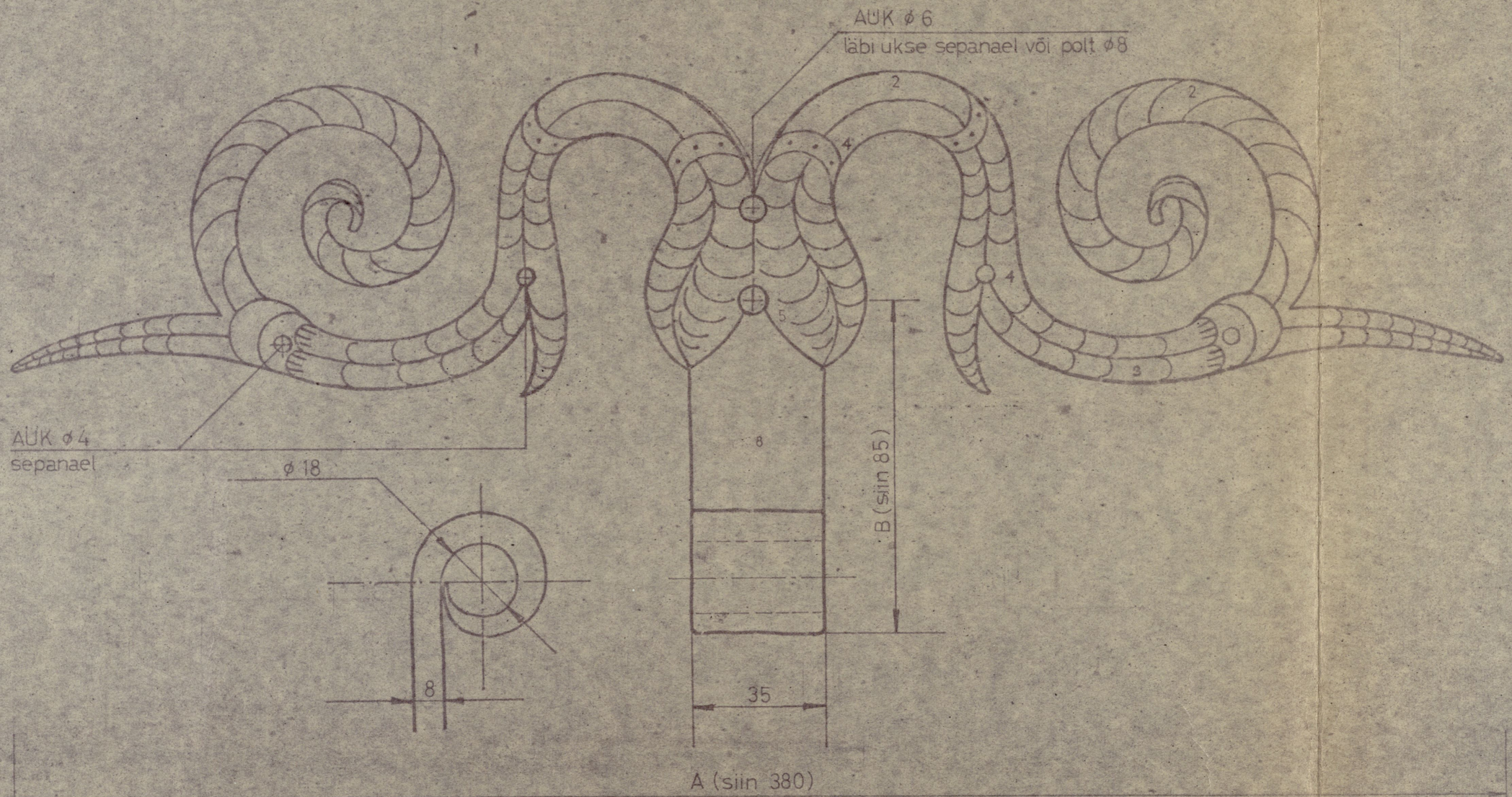


MÄRKUSED

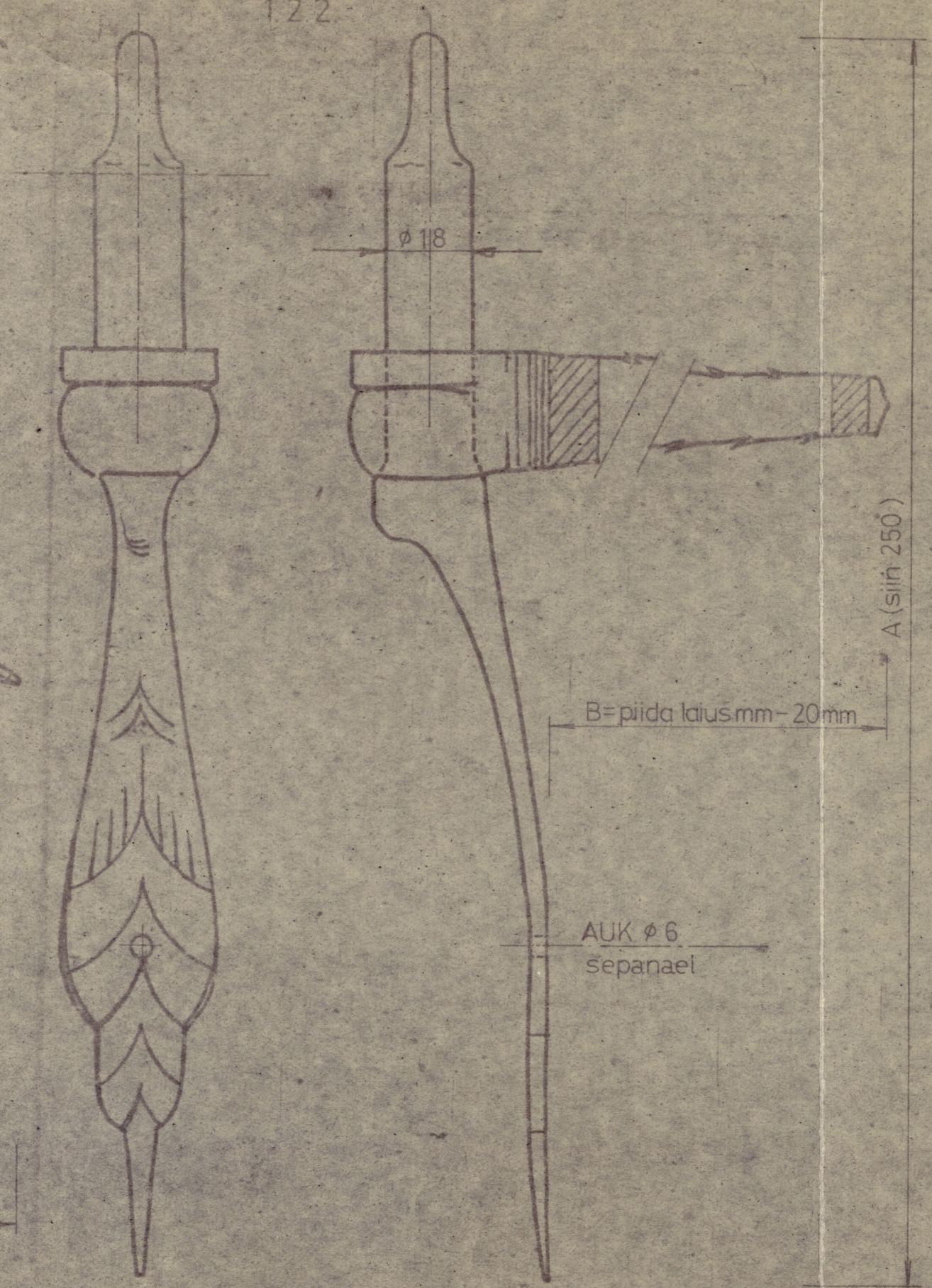
1. KASUTADA BAROKSETE TAHVELUSTE JUURES, ERIJUHUL HILISEMATE JUURES.
2. JOONISEL ANTUD MÕÕTE VÕIB PROPORTSIONAALSELT SUURENDADA VÕI VÄHENDADA KUNI 1,2 KORDA, TELLIMISEL ANDA VASTAV KORDAJA VÕI MÕÕT A, TABELIS KA MÕÕT B.
3. MATERJAL TERAS 10-BT VÕI CT-3
4. PIIDA PAKSUS PEAB OLEMA MIN. 80 mm
5. DETAILILE LÜÜA VALMISTAJAMÄRK JA AASTAARV.
6. NUMBRID HINGE VAATEL TÄHISTAVAD KOHTPAKSUST

AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG	"AEMK"
UKSEHING 1.1.1.	LEHT NR. 1.1.
UKSEHINGE TAPP 1.1.2.	TJ
	M 1:1

ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT "ARS" | 1978
PROJEKTEERIJ U. SEPP.
JOONESTAS U. SEPP.
JOONESTAS I. KANGELMAA
KONTROLLIS H. MÜLLER



122



MÄRKUSED

1. KASUTADA BAROKSETE TAHVELUSTE JA KAPPIDE JUURES.
2. JOONISE MÕÕTE VÕIB PROPORTSIONAALSELT SUURENDADA VÕI VÄHENDADA KUNI 1,2 KORDA. TELLIMISEL ANDA MÕÕTED A JA B.
3. MATERJAL – TERAS 10-BT VÕI CT-3.
4. DETAILILE LÜÜA VALMISTAJAMÄRK JA AASTAARV.
5. PIIDA PAKSUS PEAB OLEMA MIN. 80 mm.
6. NUMBRID HINGE VAATEL TÄHISTAVAD KOHTPAKSUST.

AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG	°AEMK°
UKSEHING 1.2.1 UKSEHINGE TAPP 1.2.2.	LEHT NR 1.2 T. J. M 1:1

1.3.1

C

B≤pilda laius mm - 20 mm

A (siin 210)

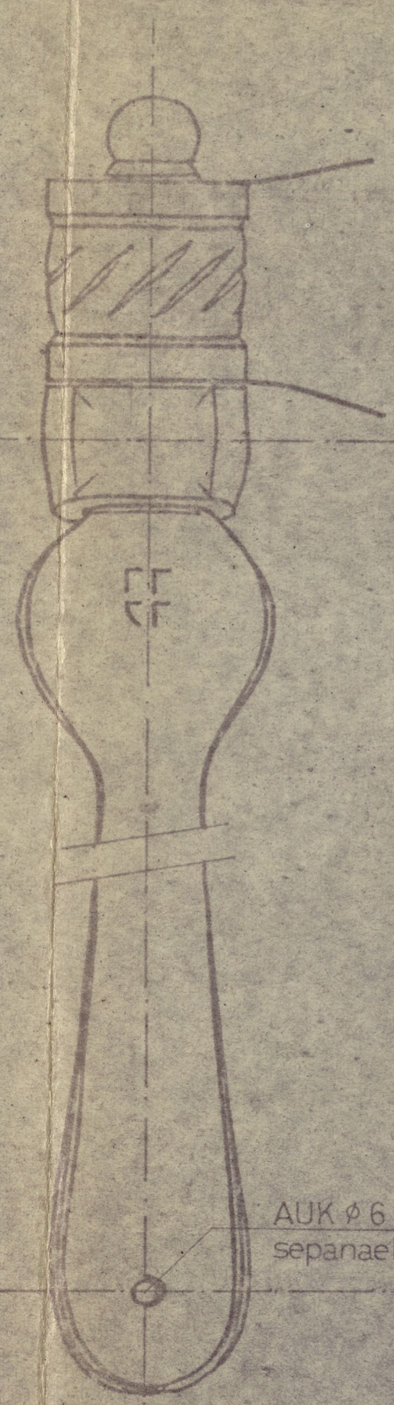
C= ⌀18

C= ⌀ 20

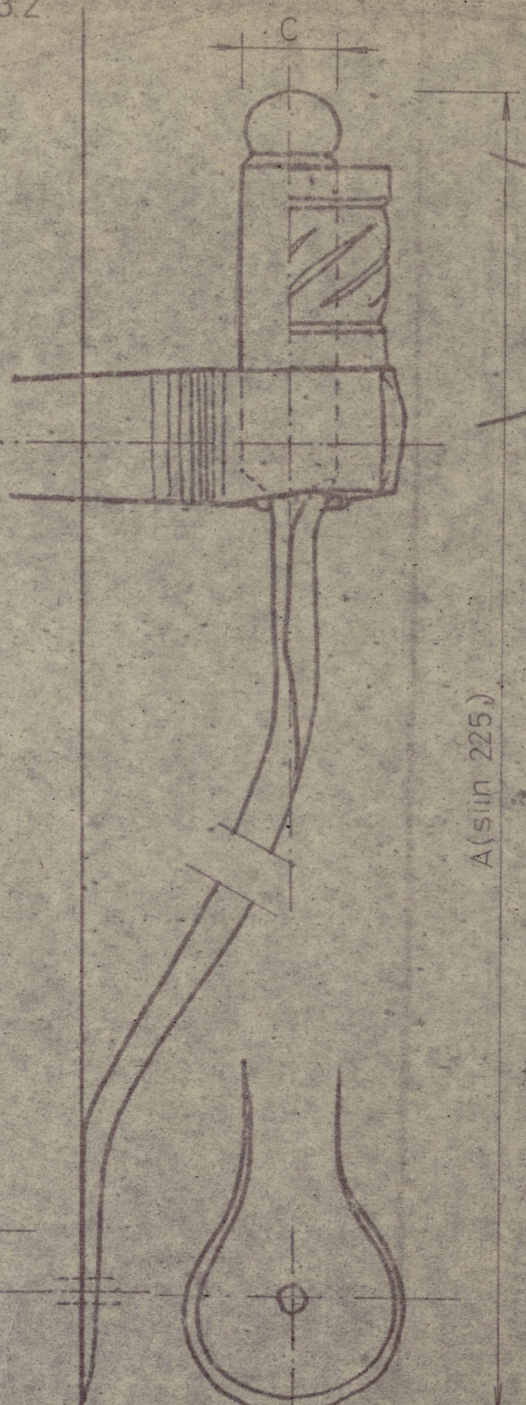
PROJEKTEER	Ü. SEPP	JOONESTAS	I KANNELMAA
JOONESTAS	Ü. SEPP	KONTROLLIS	H. MÜLLER

ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT "ARS" | 1978

1.3.2

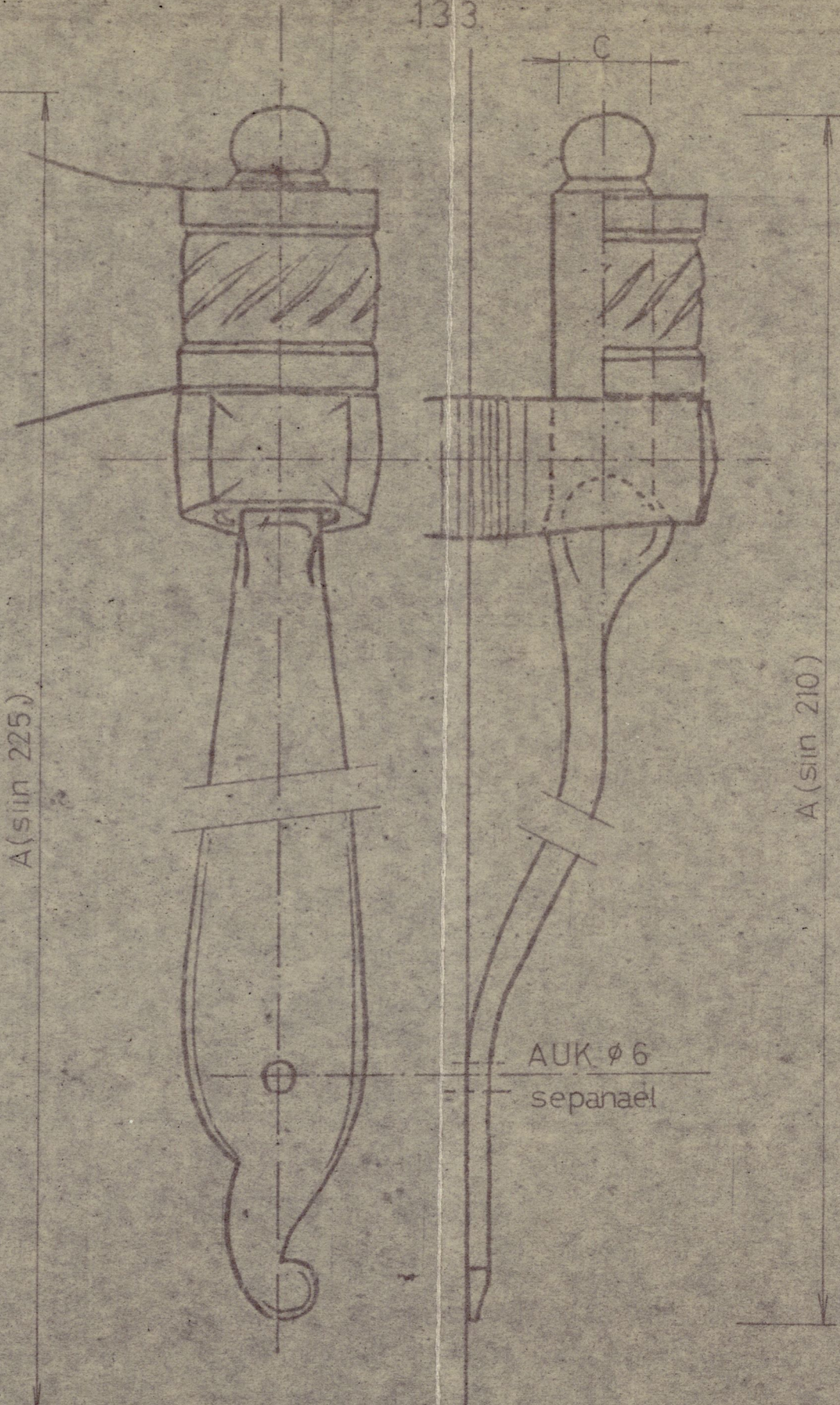


1.3.2.A



1.3.2.B

1.3.3



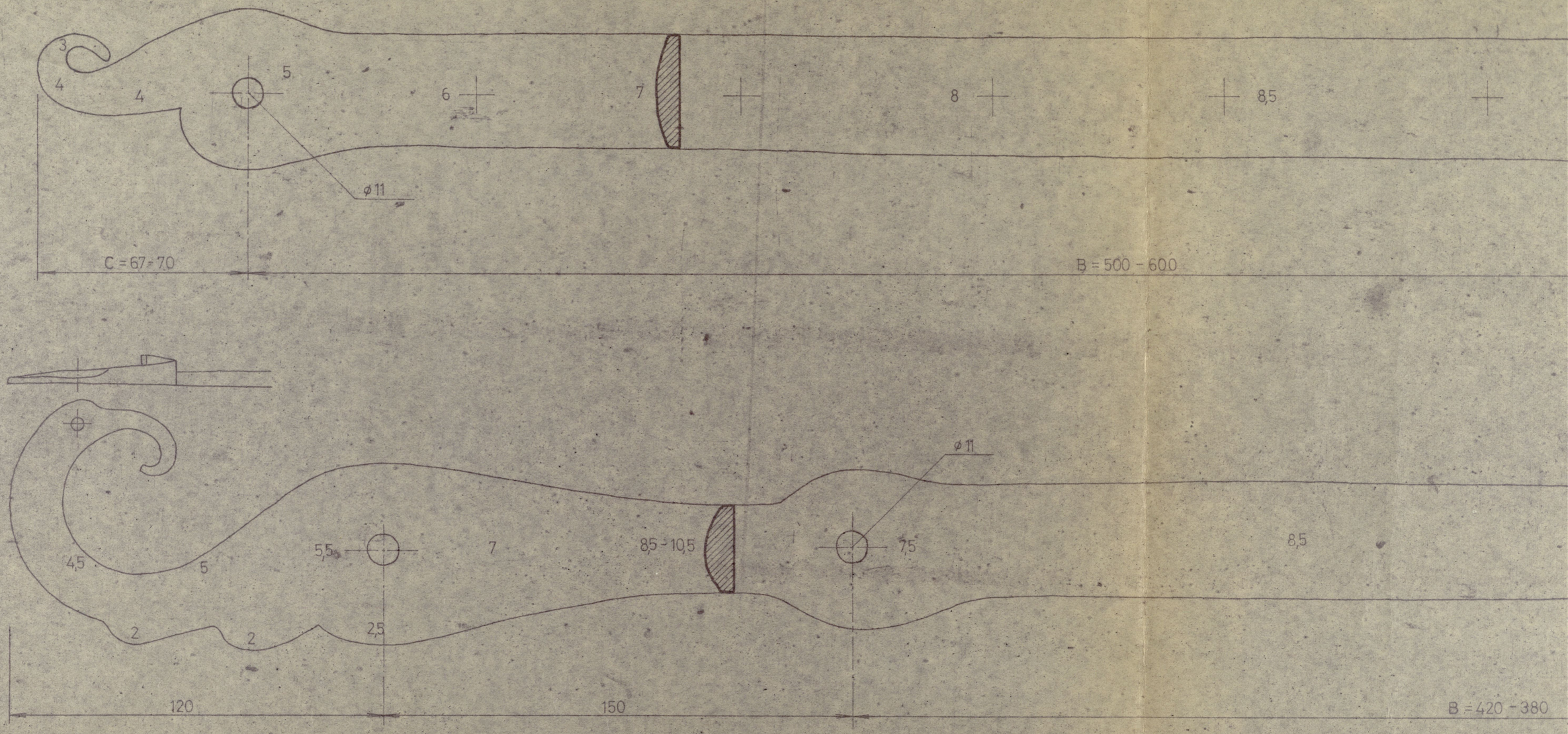
MÄRKUSED:

1. TAPPE KASUTADA SISE- JA VALISUSTE, LUUKIDE JA VÄRAVATE JUURES, S.H. 1.3.3 BAROKSETE, 1.3.2.A JA B KLASSITSISTLIKE NING HILISEMATE USTE VÕI FASSAADIDE JUURES. TAPP 1.3.1 ON UNIVERSAALNE.
2. JOONISE MÕÕTE VÕIB PROPORTSIONAALSELT SUURENDADA VÕI VÄHENDADA KUNI 1,2 KORDA. TELLIMISEL ANDA MÕÕDUD A, B JA C.
3. MATERJAL 10-ВГ JA СТ-3.
4. DETAILILE LÜÜA VALMISTAJAMÄRK JA AASTAARV.
5. PIIDA PAKSUS PEAB OLEMA MIN. 80-100 mm. TÜÜP 1.3.1 SOBIB KA ÕHEMALE PIIDALE.
6. TAPP MATERJALIST ø18, ø20, ø24 (СТ-3)
   TAPI TUGI 25x25, 30x30, 35x35 (10-ВГ).
7. PAIGALDAMINE: MÄÄRATA PAIGALDUSKOHT AUK ETTE PUURIDA LÜÜA TAPP PIIDASSE KUNI VAJALIKU SÜGAVUSENI NAELUTADA.

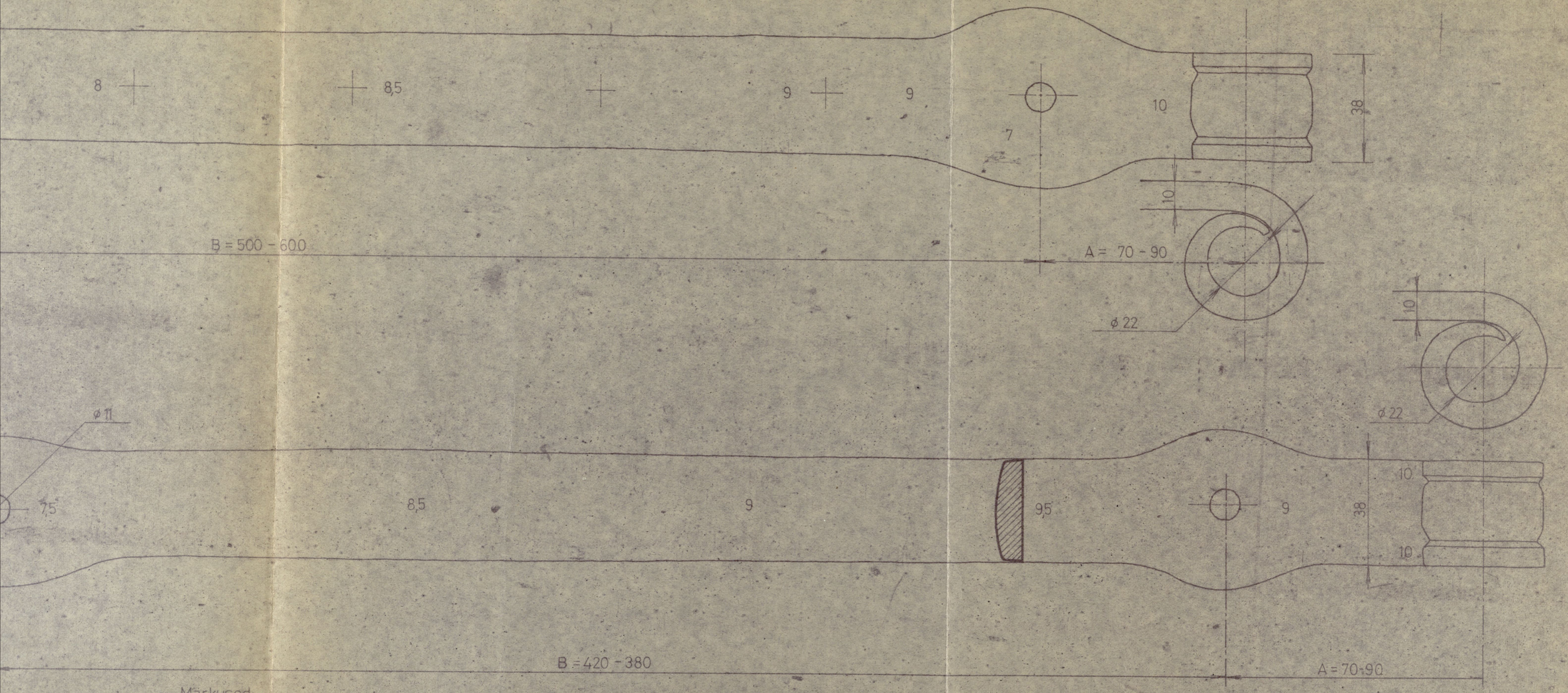
AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG	AEMK
UKSEHINGE TAPID 1.3.1, 1.3.2 ja 1.3.3	LEHT NR 1.3
	TJ
	M 1.1

ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT "ARS" 1979

PROJEKTEERIJAD U. SEPP
I. KANNELMÄE



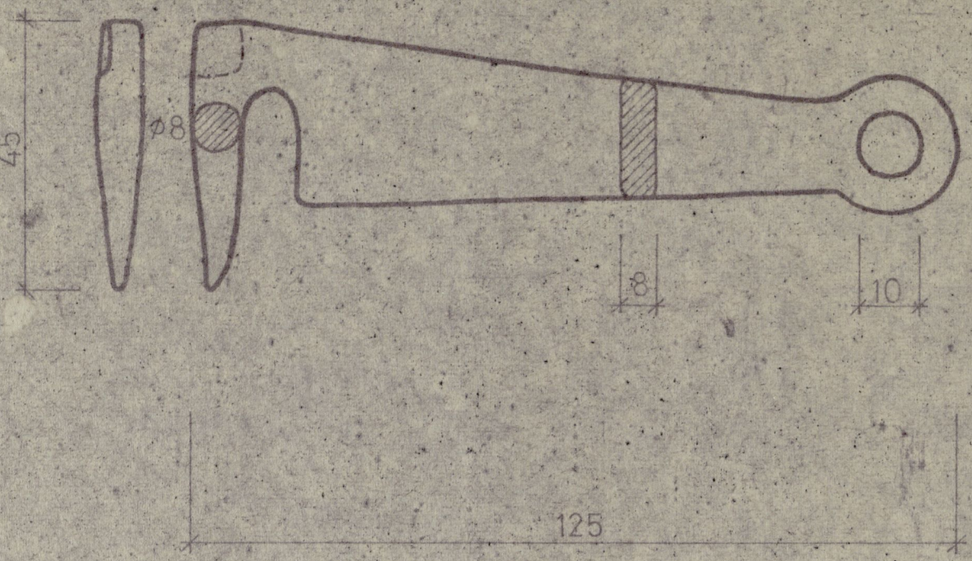
Märkused:
1. Kasutada baroksetel laudis - või ühelt poolt laudisega ustel.
2. Materjal CT - 3



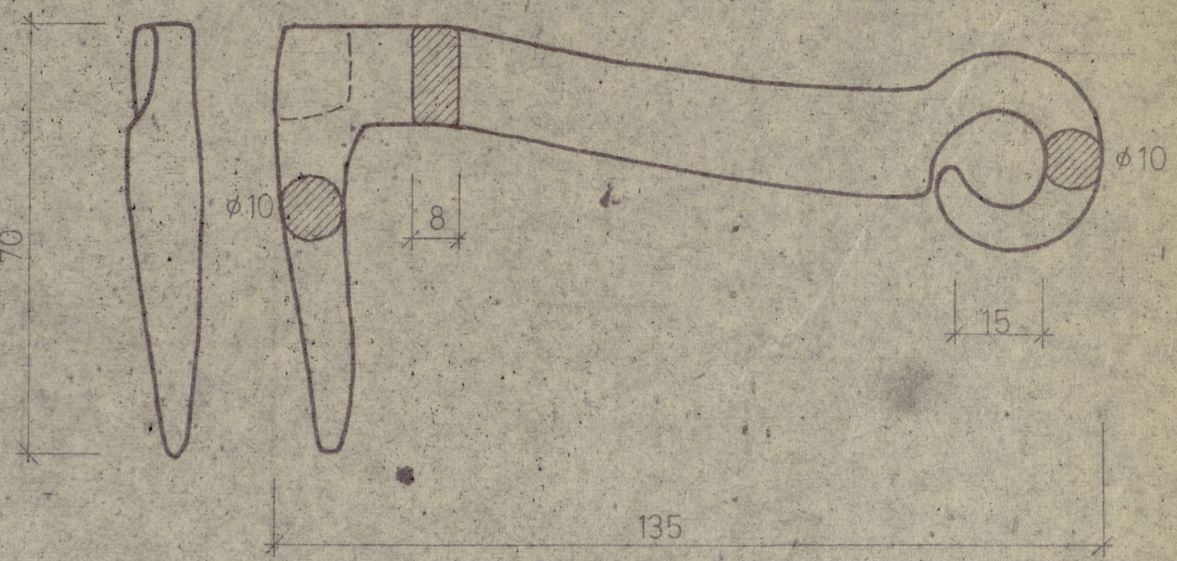
Märkused:
1. Kasutada baroksetel laudis- või ühelt poolt laudisega ustel.
2. Materjal CT - 3.

AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG	"AEMK"
LATTHINGED 1.4.1 ja 1.4.2.	LEHT NR. 1.4.
	1:1
	M 1:1

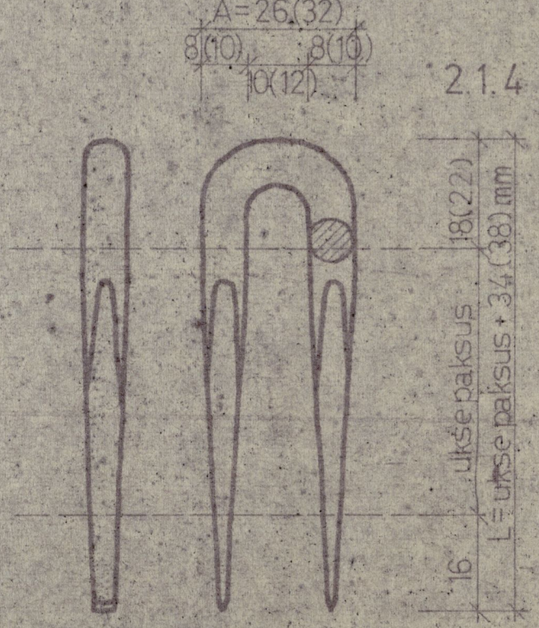
2.1.3



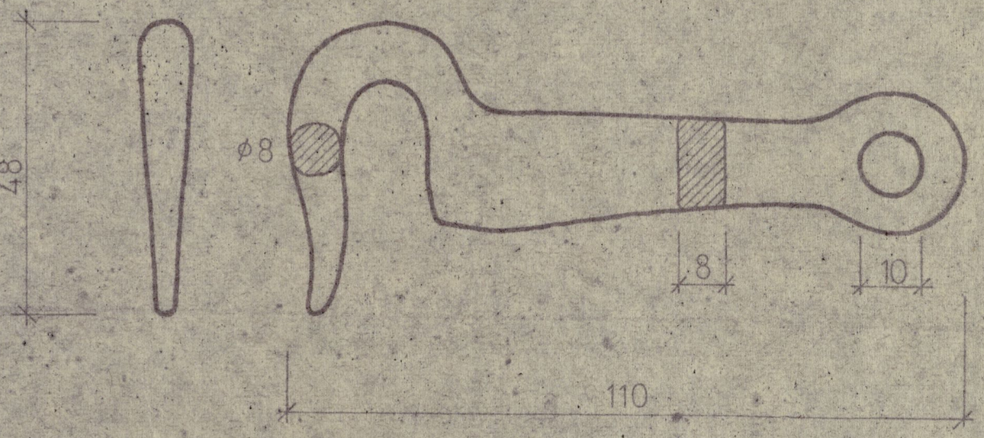
2.1.1



2.1.4



2.1.2



Märkusi
1. Materjal – CT-3.
2. Kinnise (vastuse) tellimisel anda mõõted A ja L.
3. Detailile lüüa valmistajamärk ja aastaarv.

Kasutada uste, aknaluukide ja raskemate akende jaoks.
Puitdetaili stiilitunnused erole määravad.

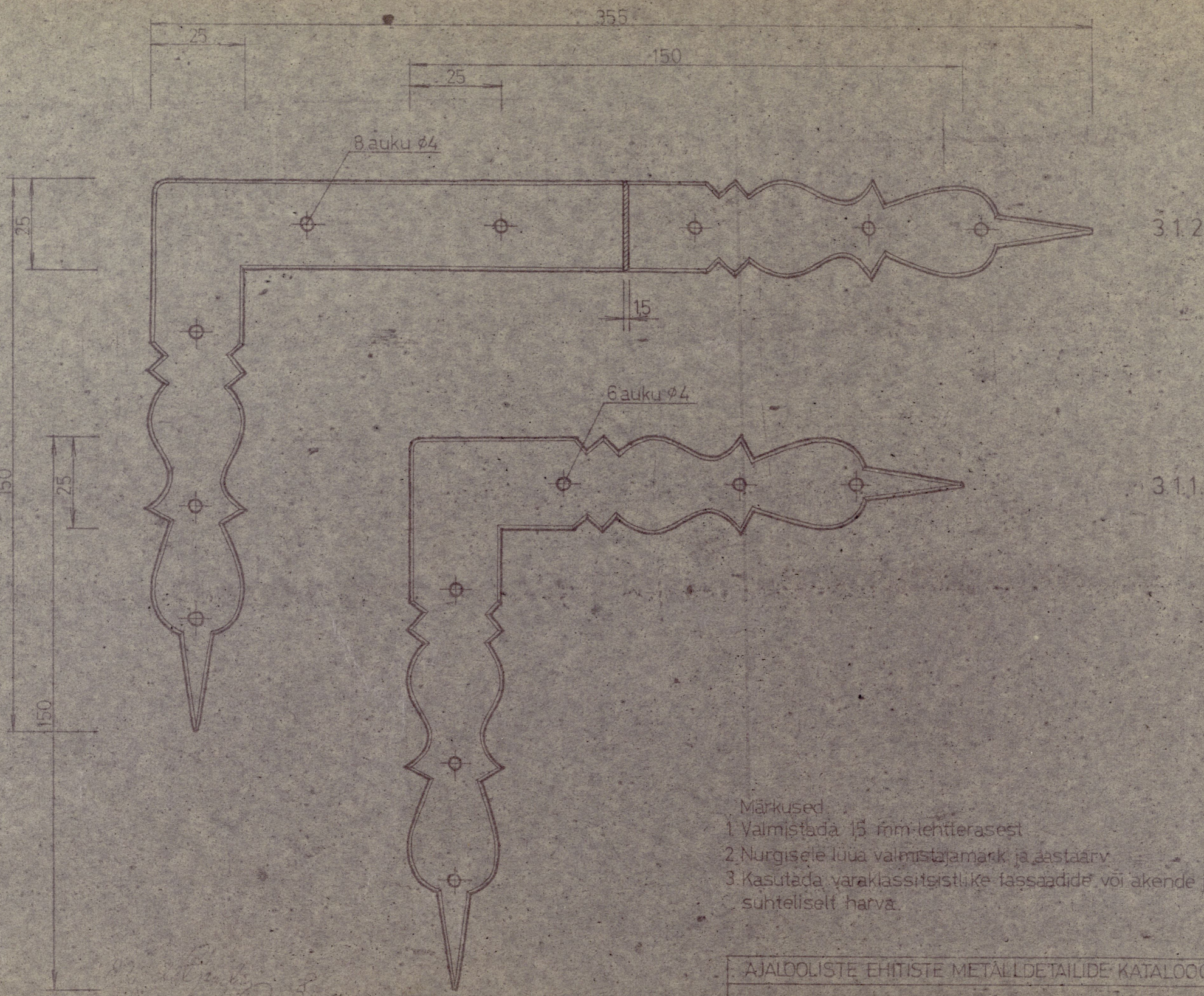
ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT °ARS° | 1979 | PROJEKTEERIS/D. H.MÜLLER I.KÄNNELMÄE

AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG | °AEMK°

HAAGID 2.1.1 2.1.2 2.1.3 KINNIS/VASTUS 2.1.4

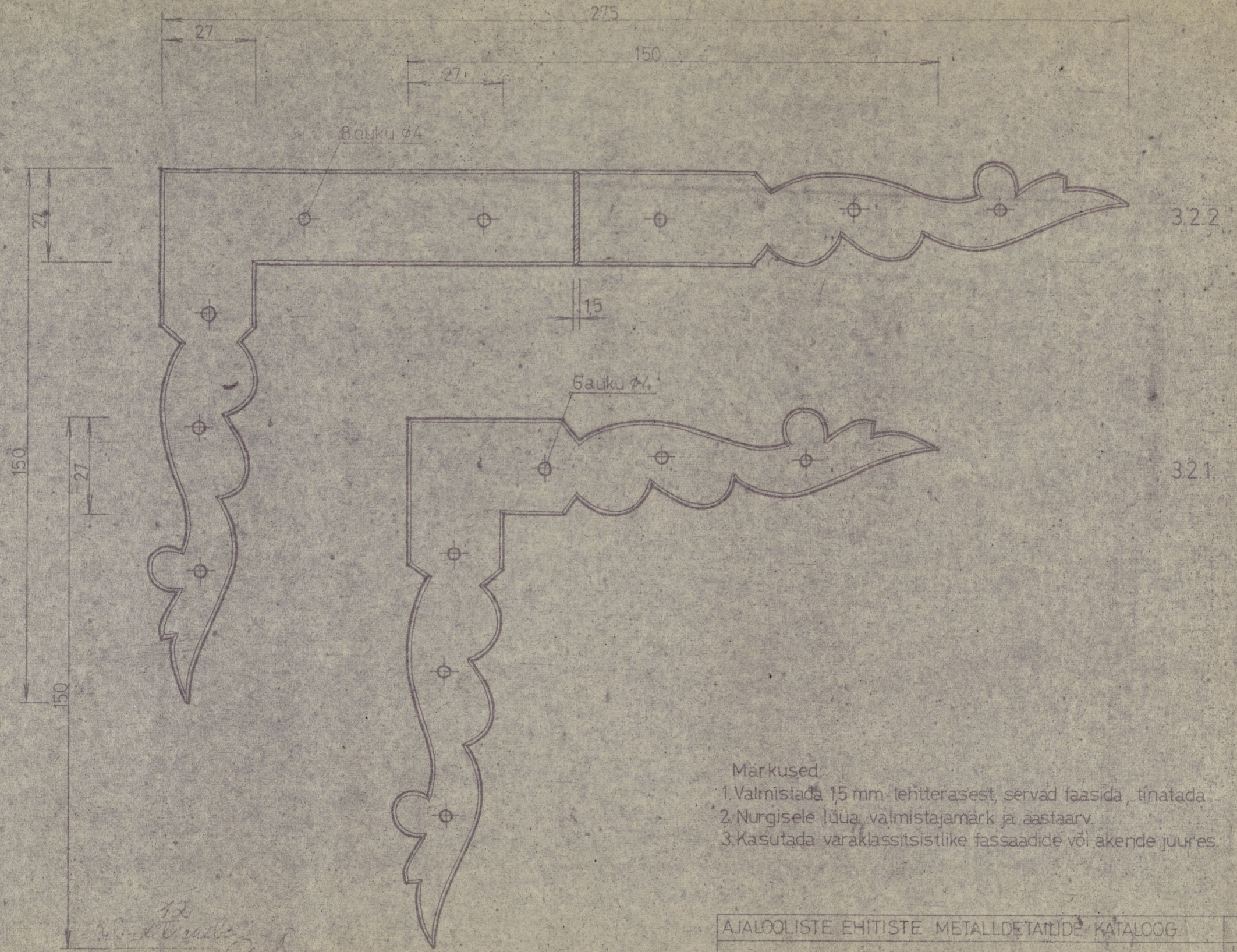
LEHT NR 2:1
LJ
M T I

ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT "ARS" | 1978 | PROJEKTEERIS T. LAUK | JOONESTAS T. LAUK | KONTROLLIS I. KANNEMAE



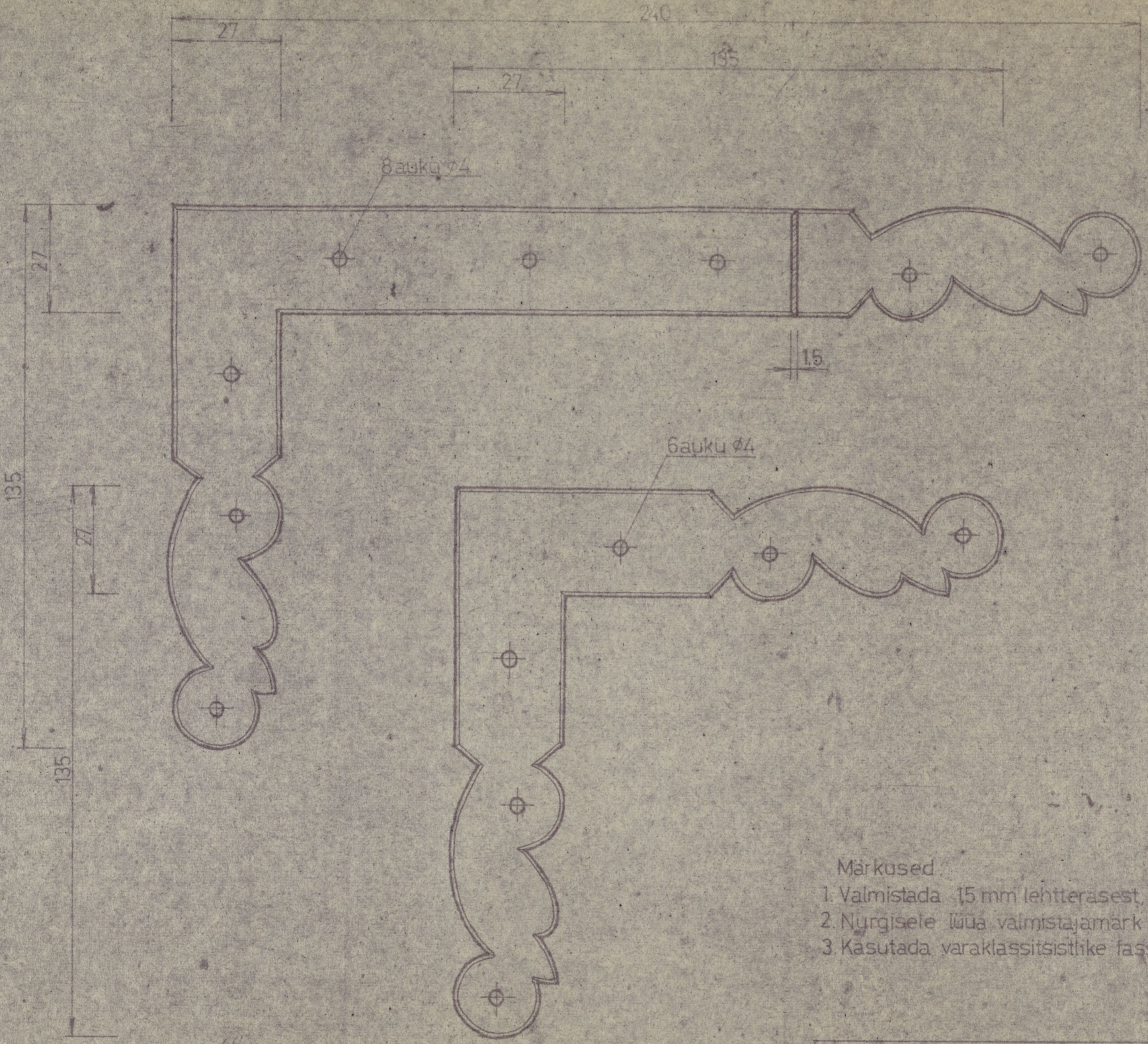
Märkused
1. Valmistada 1,5 mm lehtterasest
2. Nurgisele lüüa valmistajamärk ja aastaarv
3. Kasutada varaklassitsistlike fassaadide või akende juures, soovitav suhteliselt harva.

AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG	"AEMK"
AKNANURGISED. 311 ja 312	LEHT NR 31 T. J. M 1:1



Märkused:
1. Valmistada 1,5 mm lehtterasest, servad faasida, tinatada.
2. Nurgisele lüüa valmistajamärk ja aastaarv.
3. Kasutada varaklassitsistlike fassaadide või akende juures.

ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT "ARS" 1978	PROJEKTEERIST LAUK	KONTROLLIS	KANNELMÄE
	JOONESTAS T. LAUK		
	AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG		"AEMK"
	AKNANURGISED 3.2.1 ja 3.2.2.		LEHT NR 3.2.
			T.J.
			M 1:1



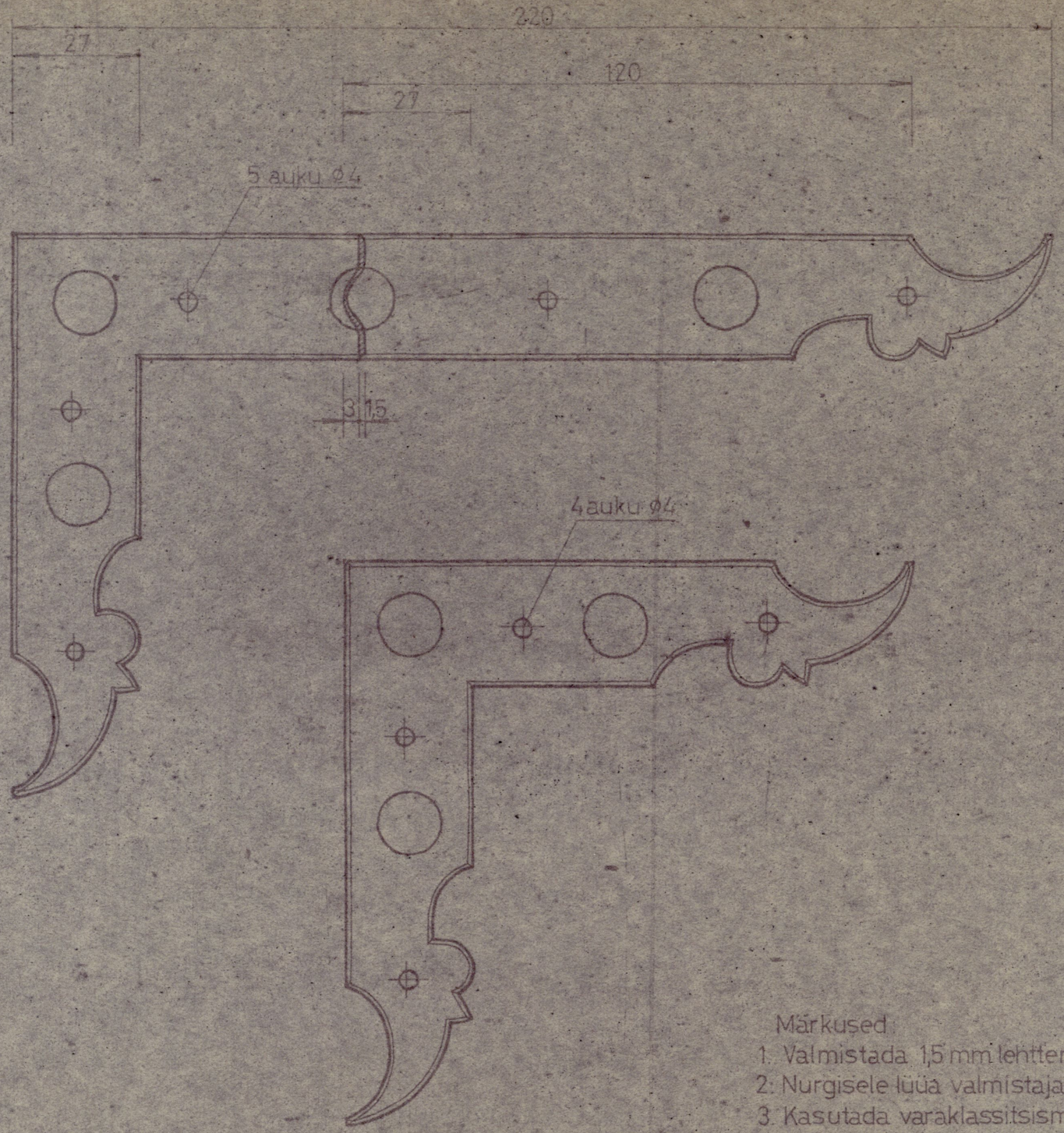
3.3.2.

3.3.1.

Märkused:
1. Valmistada 1,5 mm lehterasest, servad viilida faasi, tinatada.
2. Nurgisele lüüa valmistajamärk ja aastaarv.
3. Kasutada varaklassitsistlike fassaadide või akende juures.

ENSV KF TALLINNA KOMBINAATSARS | 1978 | PROJEKTEER T.LAUK | JOONESTAS T.LAUK | KONTROLLIS | KANNELYAG

AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG	° AEN
AKNANURGISED 3.3.1 ja 3.3.2	LEHT NR 3.3
	T. J.
	M. L.

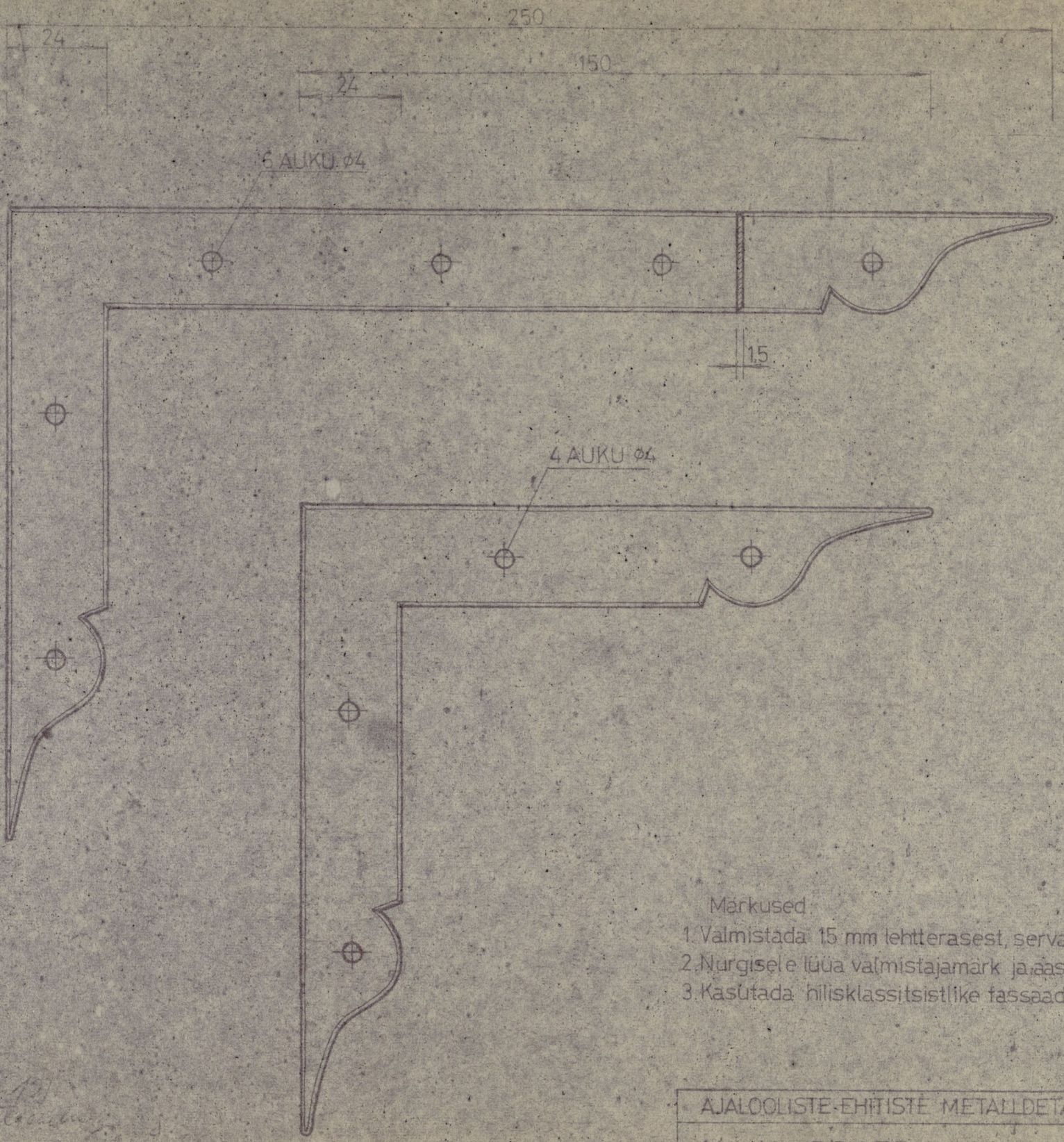


3.4.2

3.4.1

Märkused:
1. Valmistada 1,5 mm lehtterasest servad viilida faasi tinatada.
2. Nurgisele lüüa valmistajamärk ja aastaarv.
3. Kasutada varaklassitsismi lõpupoole fassaadide või akende juures.

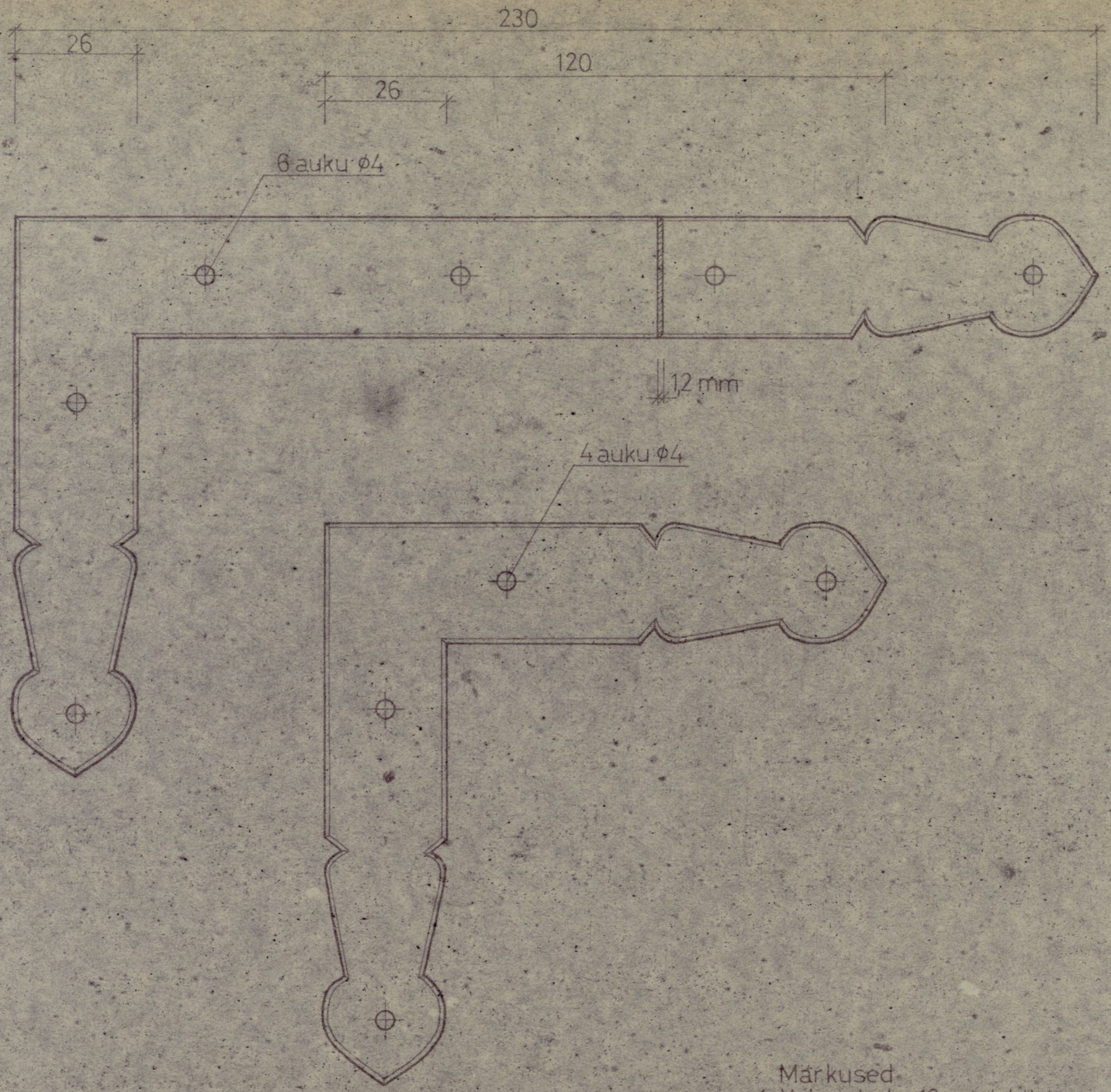
PROJEKTEER T. LAUK	KONTROLLIS I. KANNELMÄE	ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT "ARS" 1978
JOONESTAS T. LAUK		
AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG		°AEMK°
AKNANURGISED 3.4.1 ja 3.4.2.		LEHT NR 3.4 T J M 1:1



Märkused:
1. Valmistada 1.5 mm lehtterasest, servad viilida faasi, tinatada.
2. Nurgisele lüüa valmistajamärk ja aastaarv.
3. Kasutada hilisklassitsistlike fassaadide või akende juures.

ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT "ARS" | 1978 | PROJ. T. LAUK | JOONESTAS T. LAUK | KONTROLLIS | KANNEHÄÄL

AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG		"AEMK"
AKNANURGISED 3.5.1 ja 3.5.2.		LEHT NR 3.5
		T. J.
		M. I. T.



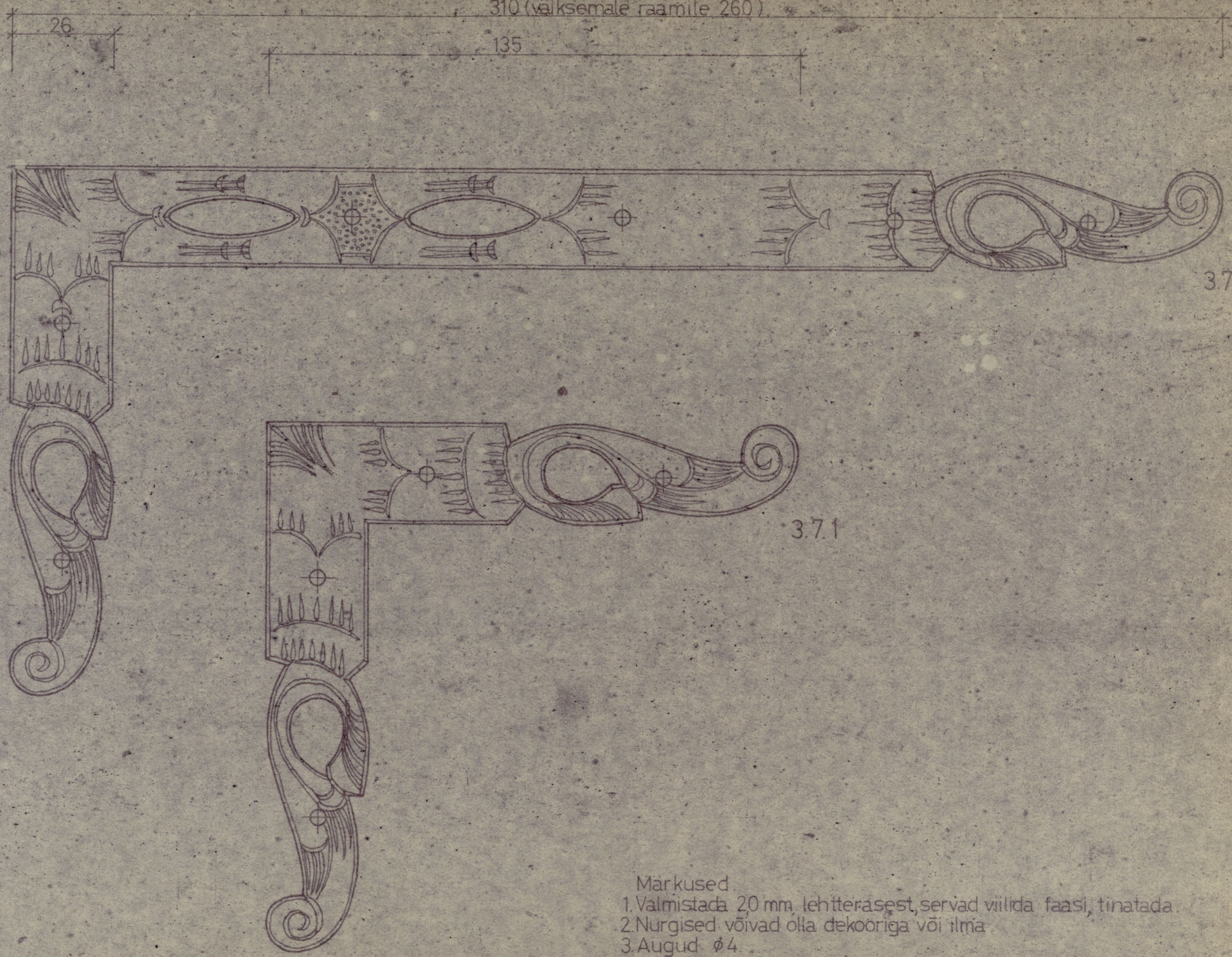
3.6.2

3.6.1

Märkused
1. Valmistada 12 mm lehterasest, servad viilida faasi, tinatada
2. Nurgisele lüüa valmistajamärk ja aastaarv.
3. Kasutada suhteliselt harvemini, hilisklassitsismi algusse kuuluvatel fassaadidel või akendel.

AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG		◦ AEMK ◦
AKNANURGISED 3.6.1 ja 3.6.2		LEHT NR 3.6
		T/J
		M 1:1

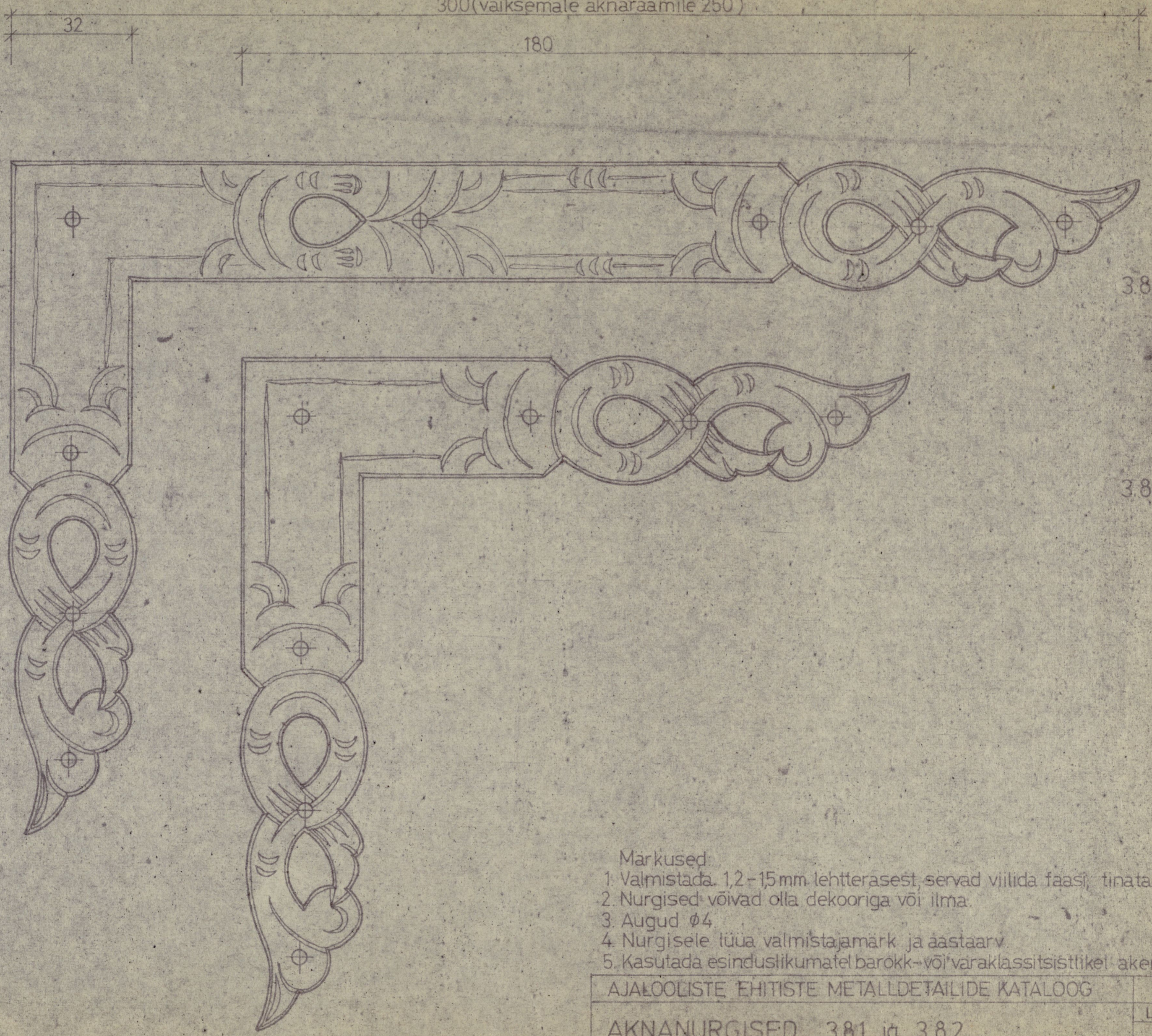
ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT "ARS" 1979 | PROJEKTEERIS T. LAUK I. KANNELMÄE



Märkused
1. Valmistada 20 mm lehtterasest, servad viilida faasi, tinatada.
2. Nurgised võivad olla dekooriga või ilma.
3. Augud ϕ4.
4. Nurgisele lüüa valmistajamärk ja aastaarv.
5. Kasutada esinduslikumatel barokk- või varaklassitsistlikel ehkendel.

AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG	° AEMK °
AKNANURGISED 3.7.1 ja 3.7.2	LEHT NR 3.7
	T.J.
	M 1:1

ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT °ARS° | 1979 | PROJEKTEERIS T. LAUK | I. KANNELMA



ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT "ARS" | 1979 | PROJEKTEERIS | T. LAUK | I. KANNELMÄE

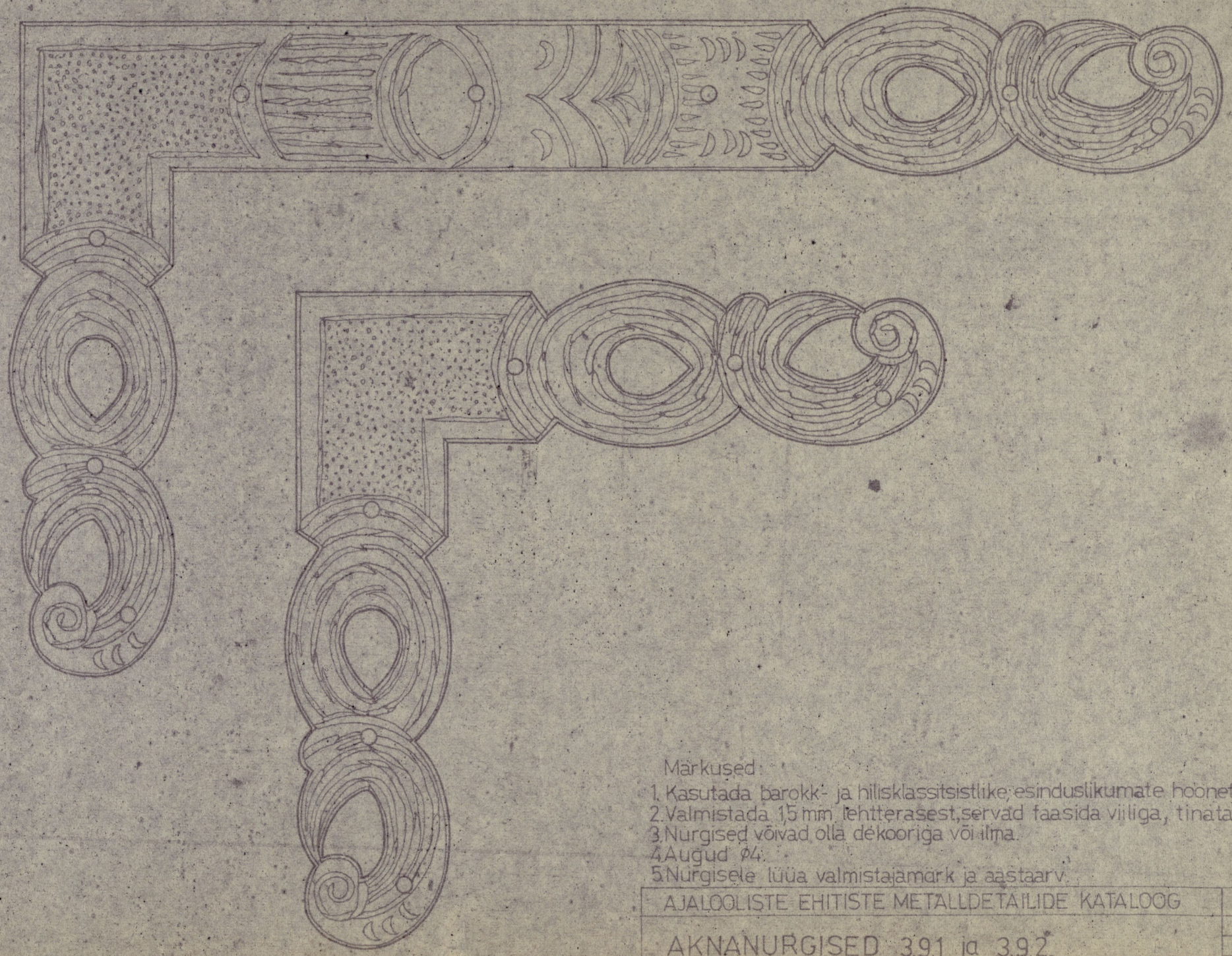
Märkused:
1. Valmistada 1,2–1,5 mm lehterasest, servad viilida faasi, tinatada.
2. Nurgised võivad olla dekooriga või ilma.
3. Augud ϕ4
4. Nurgisele lüüa valmistajamärk ja aastaarv.
5. Kasutada esinduslikumatel barokk- või varaklassitsistlikel akendel.

AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG	"AEMK"
AKNANURGISED 3.8.1 ja 3.8.2	LEHT NR 3.8
	T.J.
	M 1:1

310 (vaiksemale raamile 260)

36

162



3.9.2

3.9.1

Märkused:
1. Kasutada barokk- ja hilisklassitsistlike esinduslikumate hoonete juures.
2. Valmistada 1,5 mm lehtterasest, servad faasida viiliga, tinatada.
3. Nürgised võivad olla dekooriga või ilma.
4. Augud ϕ4.
5. Nürgisele lüüa valmistajamärk ja aastaarv.

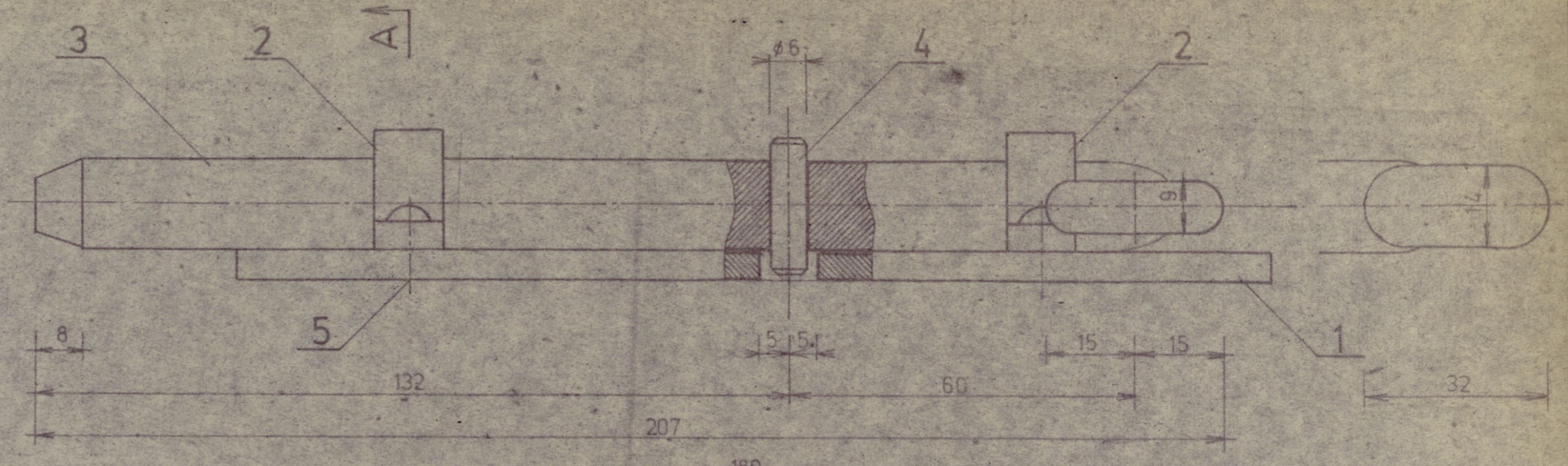
AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG	°AEMK°
AKNANURGISED 3.9.1 ja 3.9.2.	LEHT NR 3.9 I J M 1:1

ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT°ARS° | 1979 | PROJEKTEERIS T. LAUK I. KÄNNELMAE

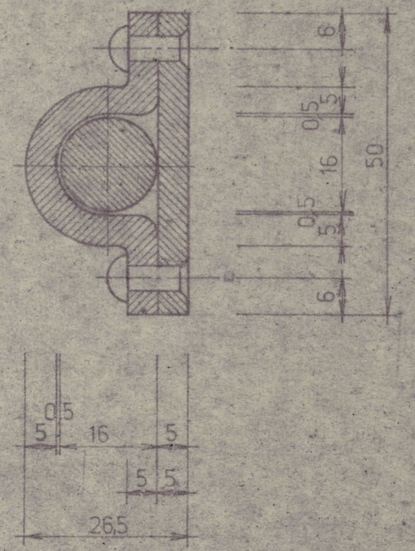
KOOSTAJAD: T. LAUK, H. MÜLLER | Ü. SEPP, I. KANNELMÄE

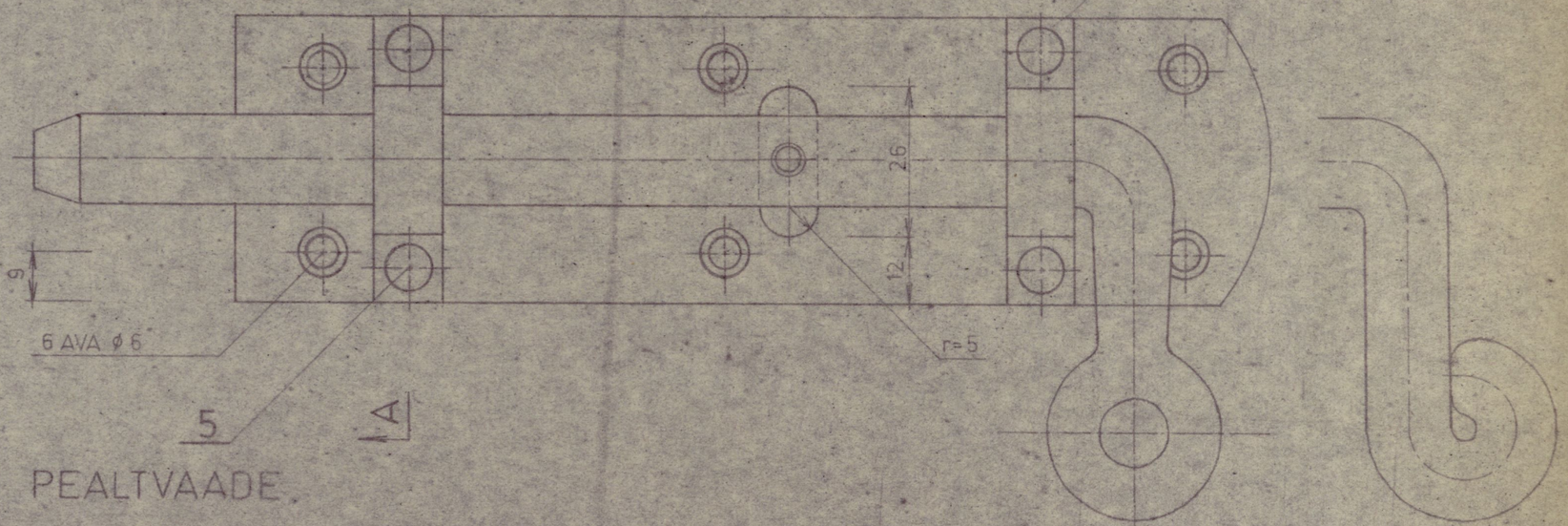
ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT "ARS" | 1978 | KOOSTAMISJOONIS

KÜLGVAADE →



LÕIGE A – A ↓





PEALTVAADE

Pideme variant A

variant B

MÄRKUSED:

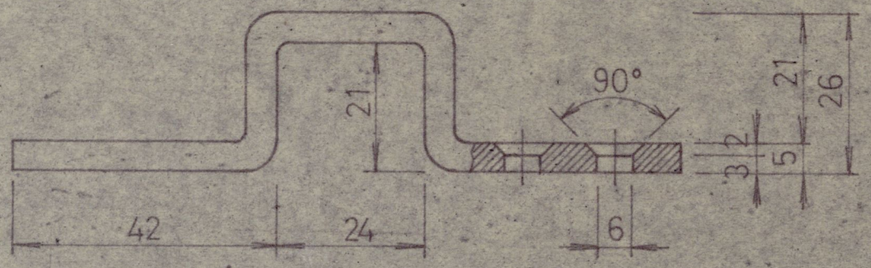
1. RIIV SEPISTATAKSE TERASEST CT-3.
2. PIDEME KUJU 2 VARIANDIS, A JA B.
3. RIIVI ALUSPLAADILE LÜÜAKSE VALMISTAJAMÄRK JA AASTAARV.
4. KÄESOLEVA JOONISE KOOSTAMISEL ON LÄHTEALUSENA KASUTATUD VRV MET. TOODETE KATALOOGI JOONIST M 10-8, KONSTR. Ü. KESA.
5. RIIVI VÄSTUSED VALIDA JOONISE 4.2 JÄRGI.
6. KASUTATAKSE MITMESUGUSTE VÄHEMESINDUSLIKE USTE JUURES (ELAMUD, ASUTUSED).

JRK.NR	NIMETUS	HULK	MATERJAL	KAAL KG	MÄRKUSI
				0,827	
5	NEET	4	CT-3	0,006	
4	TIHVT	1	CT-3	0,006	
3	TELG	1	CT-3	0,395	
2	AAS	2	CT-3	0,068	
1	PLAAT	1	CT-3	0,352	

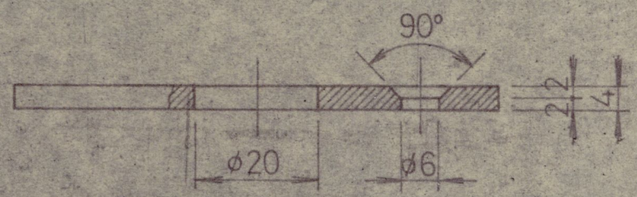
AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG

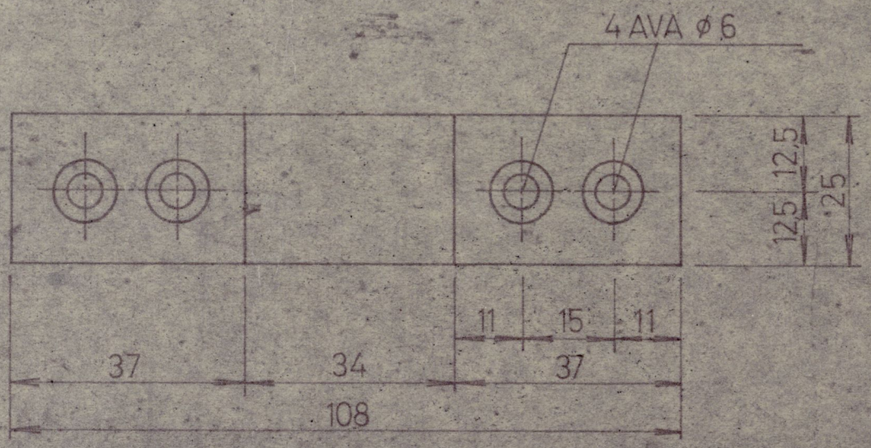
RIIV 4.1.A ja 4.1.B

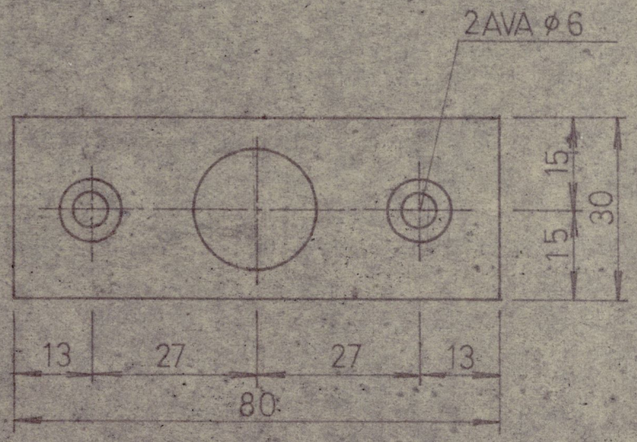
"AEMK"
TJ
LEHT NR. 4.1
M 1:1



4.2.B





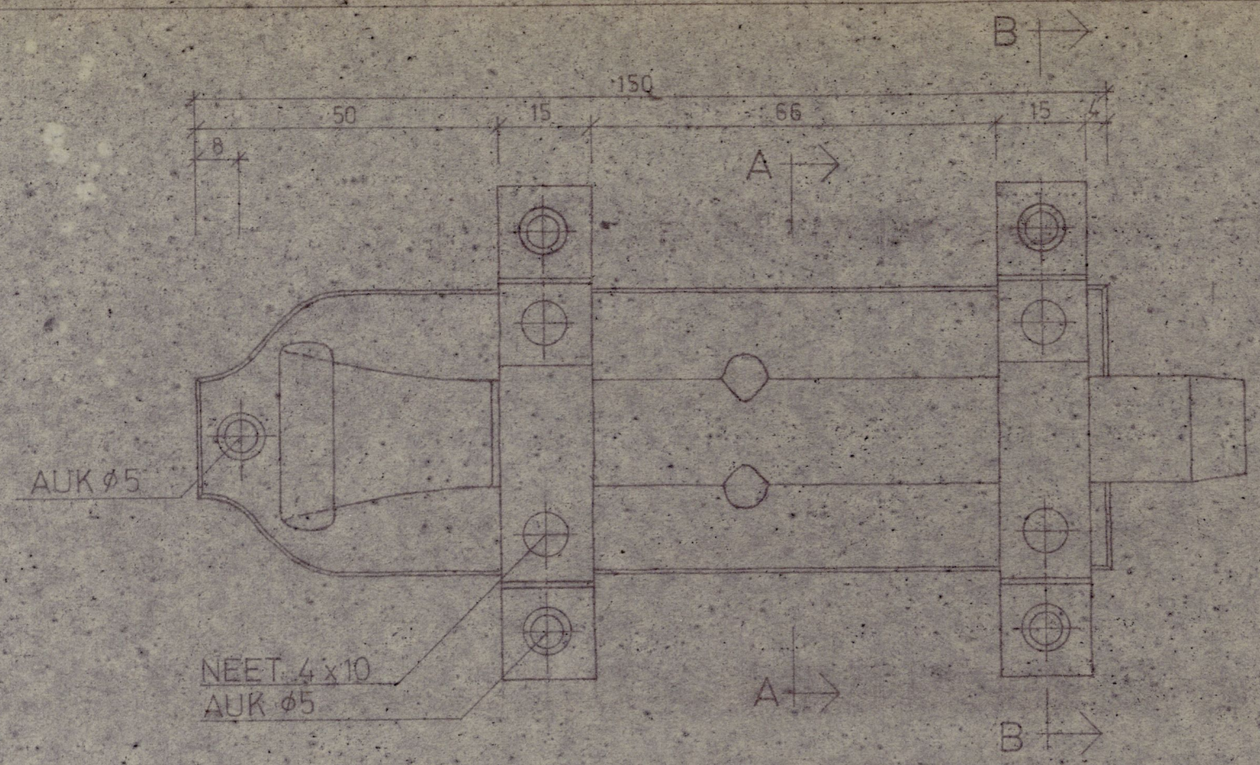


MÄRKUSED:

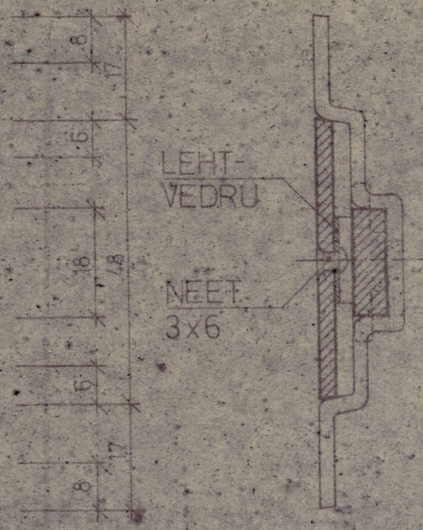
1. VASTUSED VALMISTATAKSE TERASEST 6T-3.
2. DETAILILE LÜÜAKSE VALMISTAJAMÄRK JA AASTAARV.
3. KÄESOLEVA JOONISE LÄHTEALUSENA ON KASUTATUD VRV MET. TOODETE KATALOOGI "JOONISEID" M10-9 JA M10-10 (KONSTR. U.KESA).
4. MATERJALI KAAL: 4.2.A – 0,145 kg
   4.2.B – 0,075 kg
5. KASUTATAKSE RIIVI 4.1 JAOKS.

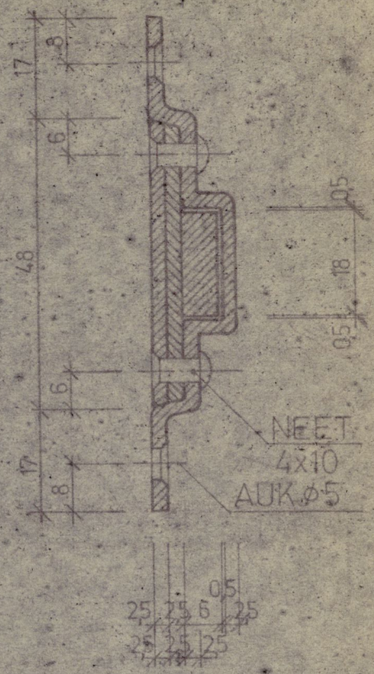
AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG	°AEMK°
RIIVI VASTUSED 4.2.A ja 4.2.B	LEHT NR. 4.2
	T.J.
	M.1.1.

ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT °ARS°	1978	KOOSTAJAD: T.LAUK, H.MÜLLER, Ü.SEPP, I.KANNELMÄE



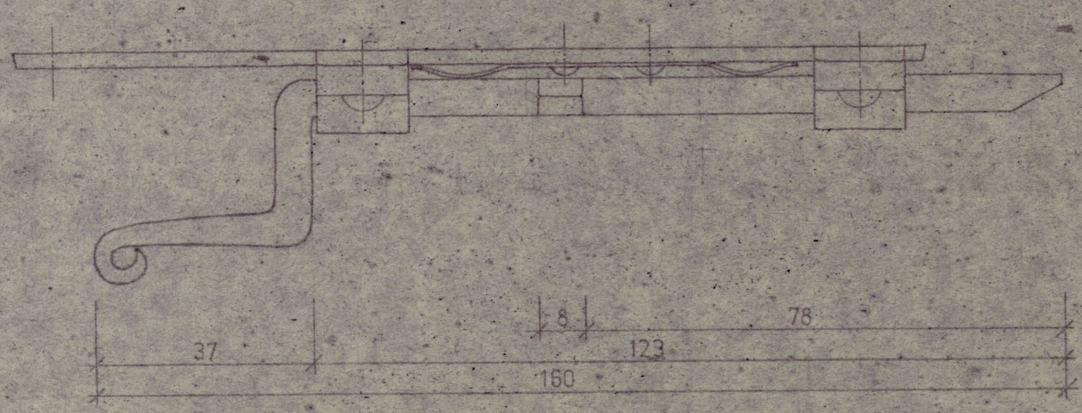
PEALTVAADE M 1:1





LÕIGE A-A LÕIGE B-B

M 1:1



KÜLGVAADE M 1:1

MÄRKUSI:

1. RIIV SEPISTATAKSE TERASEST CT-3.
2. LEHTVEDRU VEDRUTERASEST, PAKSUS 0,8 mm
3. RIIVI ALUSPLAADILE LUUA VALMISTAJAMÄRK JA AASTAARV.
4. KÄESOLEVA JOONISE KOOSTAMISEL ON LÄHTEALUSENA KASUTATUD VRV KAT. JOONIST M 10-4 (U. KESÄ).
5. VASTUSED VALIDA JOONISE NR. 4.4 JÄRGI.

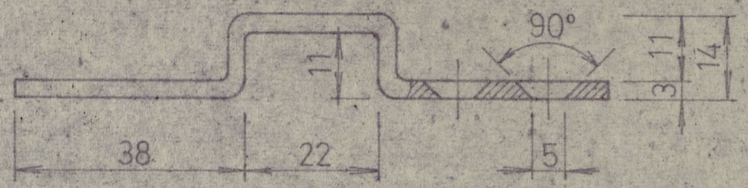
MATERJALIKULU 1 RIIVILE:			0,388 kg
1. LEHTTERAS	2,5 mm		0,141 kg
2. LATTTERAS	2,5 x 15 mm		0,088 kg
3. LATTTERAS	6 x 18 mm		0,147 kg
4. NEEDID	4 x 10	4 TK	0,005 kg
5. LEHTVEDRU			0,006 kg
6 NEEDID	3 x 6	2 TK	0,001 kg

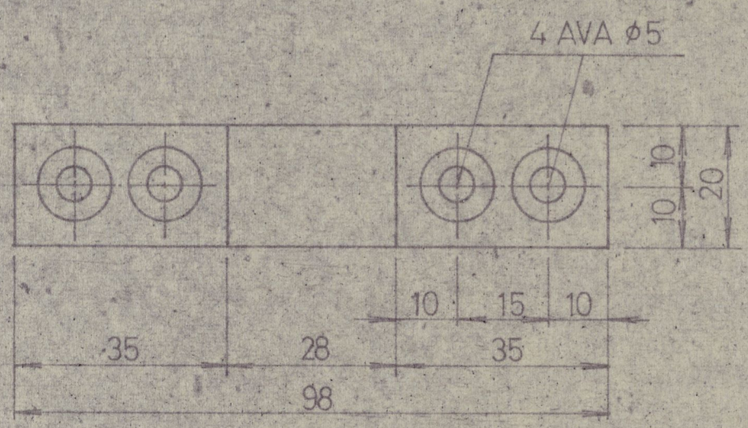
KASUTADA MITMESUGUSTELE ÜSTELE

AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG	"AEMK"
	LEHT NR. 4.3
RIIV 4.3	T. J.
	M 1:1

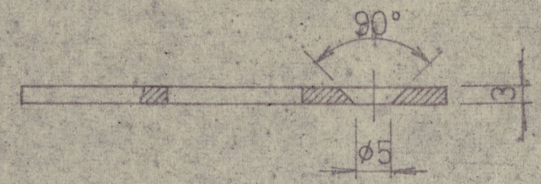
ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT "ARS" | 1978 | KOOSTAJAD T. LAUK, H. MÜLLER, Ü. SEPP, I. KANNELMÄE

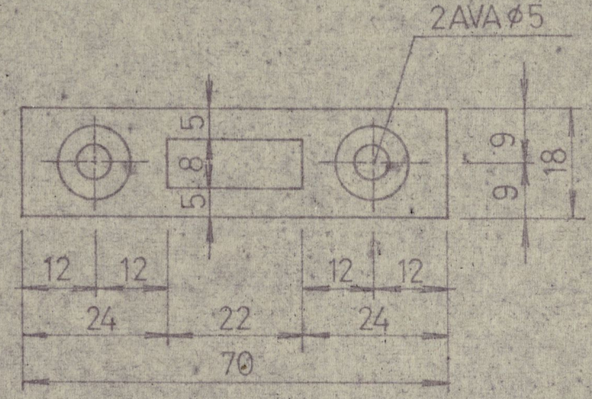
4.4.A





4.4.B





MÄRKUSED:

1. VASTUSED VALMISTATAKSE TERASEST CT-3
2. DETAILILE LÜÜAKSE VALMISTAJAMÄRK JA AASTAARV
3. KÄESOLEVA JOONISE LÄHTEALUSENA ON KASUTATUD VRV MET. TOODETE KATALOOGI JOONIST M.10-6 (KONSTR.U.KEBA).
4. MATERJALI KAAL: 4.4.A – 0,056 kg
   4.4.B – 0,030 kg
5. KASUTADA RIIVILE 4.3.

ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT °ARS°	1978.	KOOSTAJAD	T. LAUK, H. MÜLLER, Ü. SEPP, I. KANNELMÄE

AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG — °AEMK°

RIIVI VASTUSED 4.4.A ja 4.4.B

LEHT NR. 4.4
TJ.
M 1:1

ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT • ARS • 1978

KOOSTAJAD | T. LAUK, H. MÜLLER | U. SEPP, I. KANNELMÄE

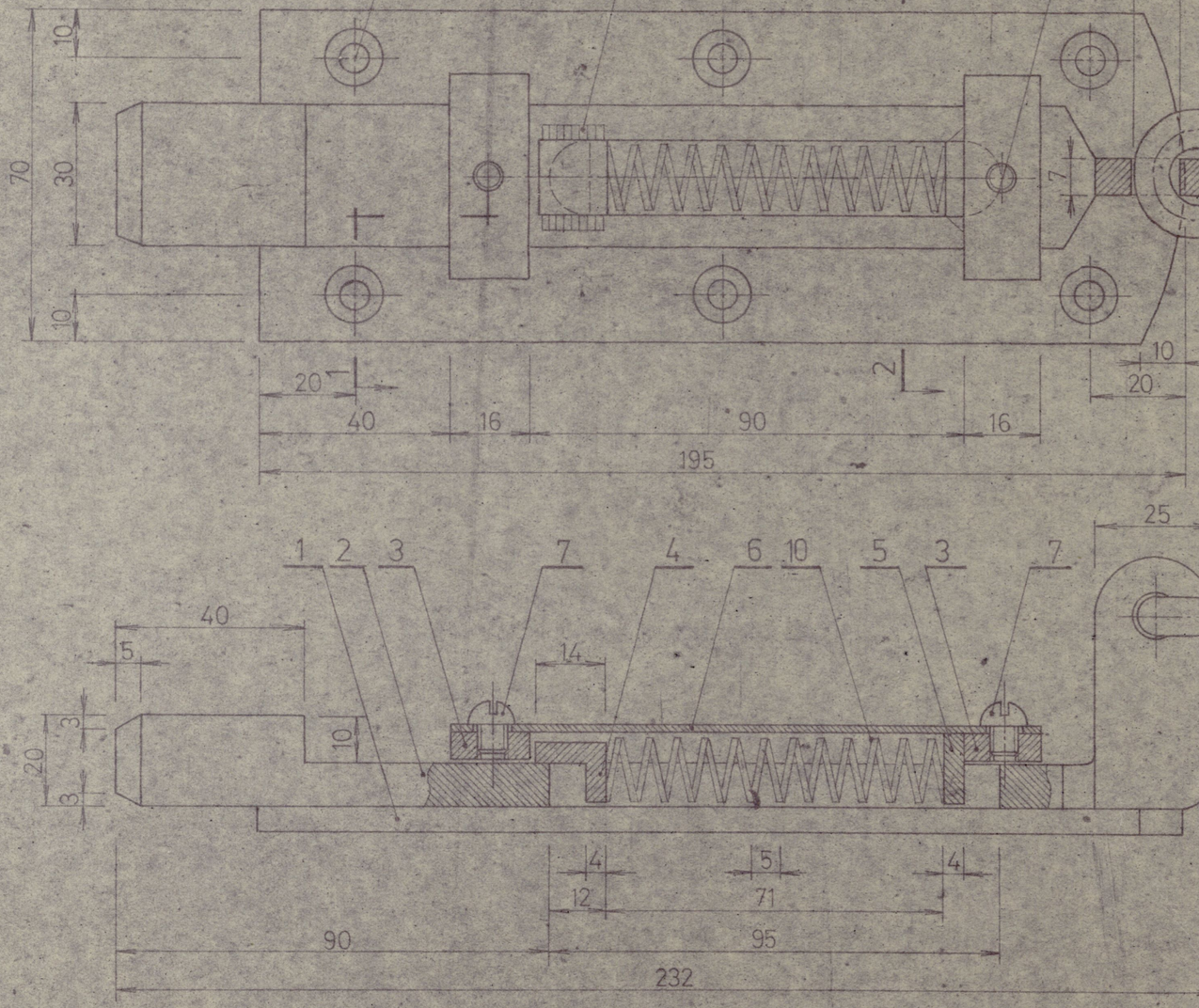
6 AVA ⌀6

⌀4

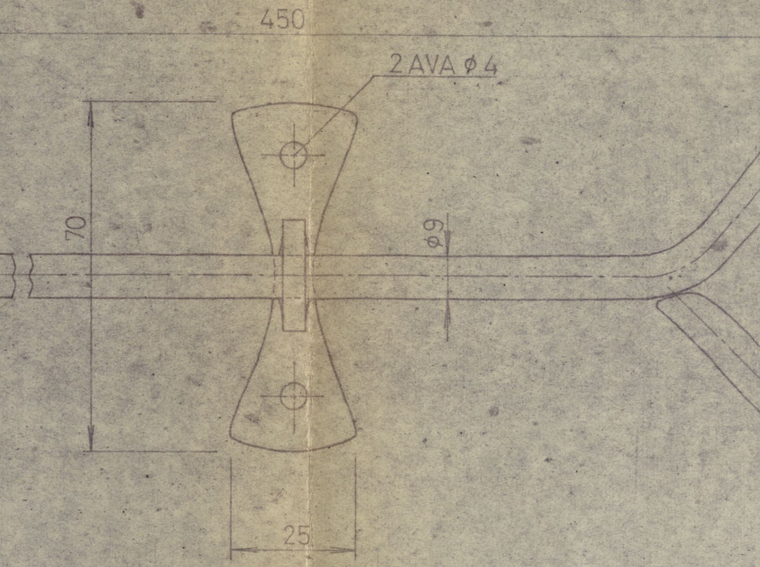
KEERMEGA AVA ⌀6

1

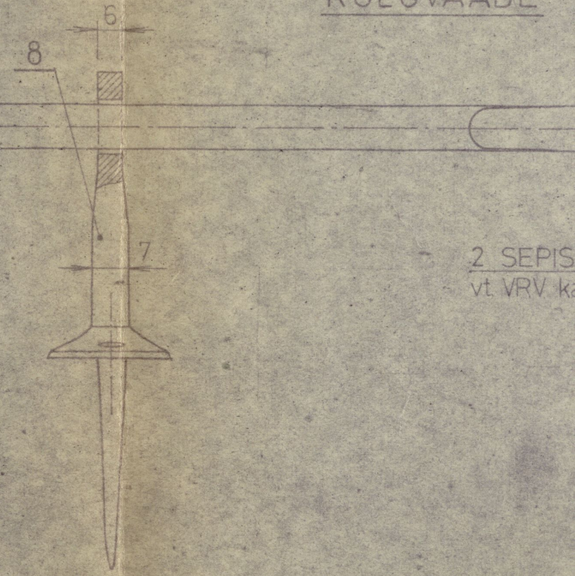
2



PEALTVAADE

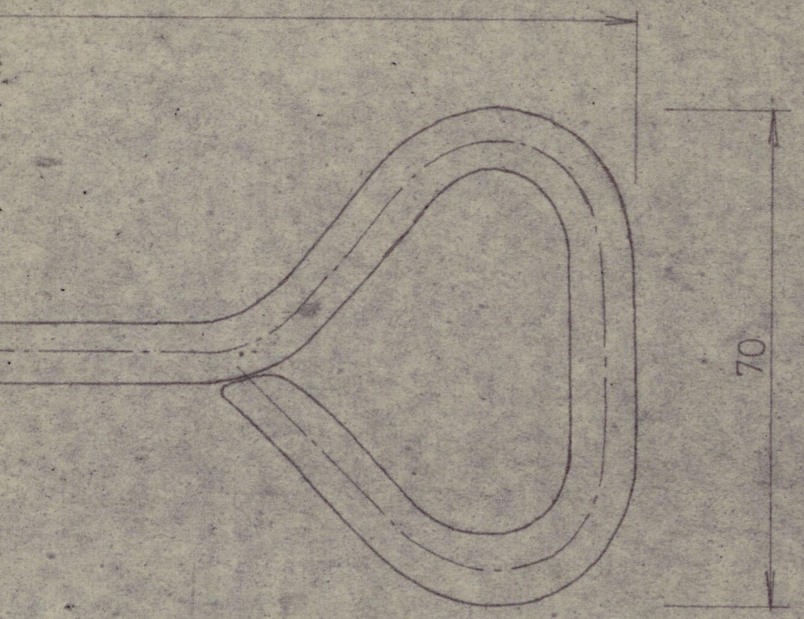


KÜLGVAADE

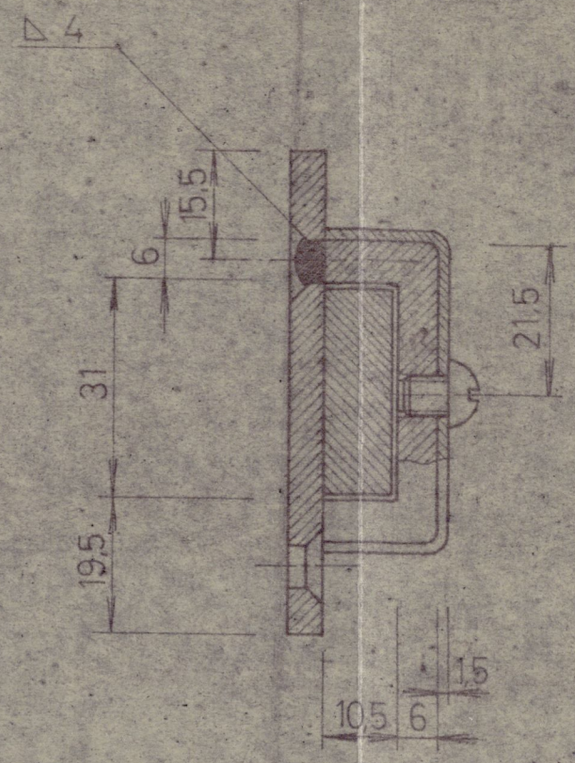


2 SEPIS
vt. VRV ka

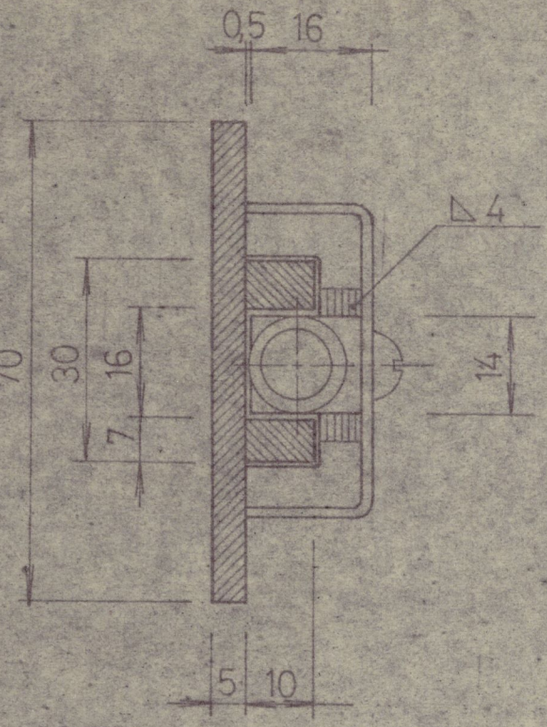
PEALTVAADE



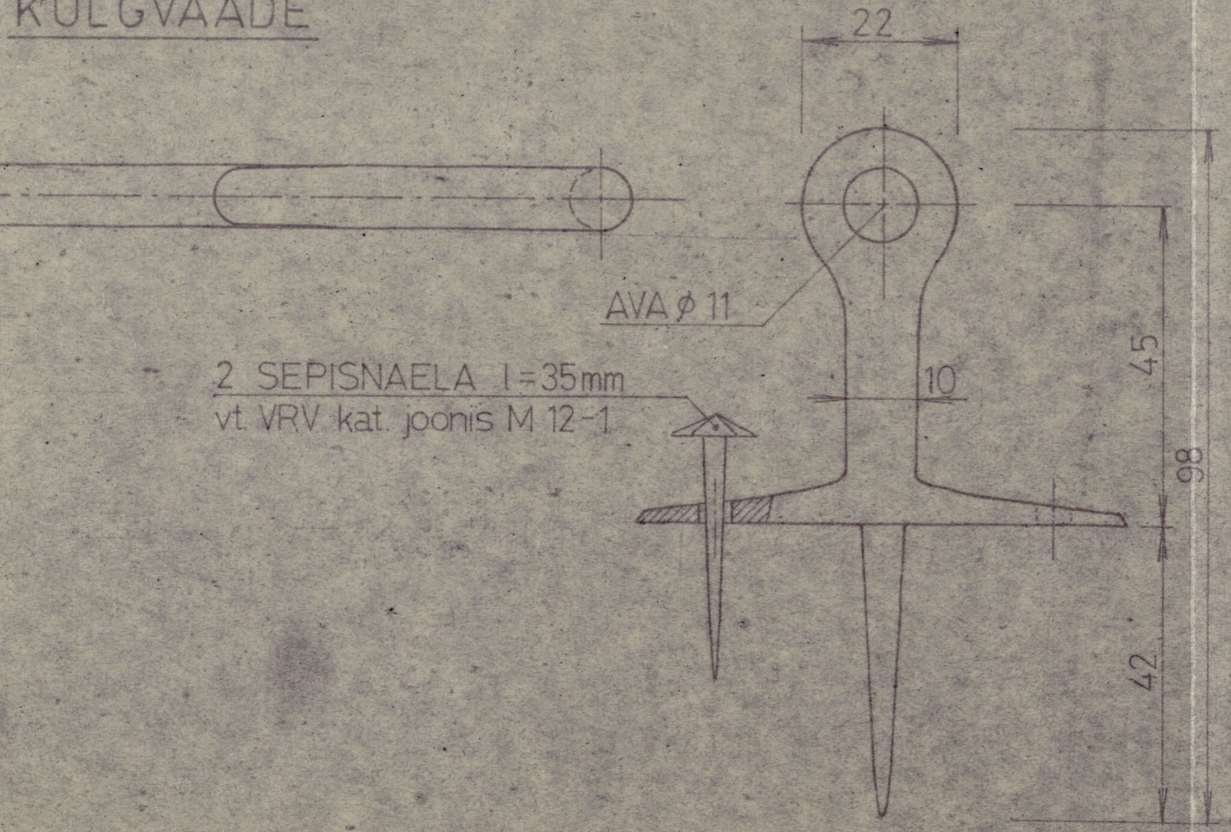
1 – 1



2 – 2



KÜLGVAADE



2 SEPISNAELA l=35mm
vt. VRV kat. joonis M 12-1

MÄRKUSED

1. JOONISS PAREMA LÕETAVUSE MÕTTES ON PEALTVAATEL JÄETUD KATE (POS. 6) ARA.
2. VEDRU OTSAD KÄIATA PIKITELJEGA RISTI, ET TEKKIKS VAJALIK TUGIPIND.
3. RIIVI ALUSPLAADILE LÖÖA VALMISTAJAMÄRK JA AASTAARV.
4. RIIVI VASTUSED VALIDA JOONISE 4.6 JÄRGI.
5. KÄESOLEVA JOONISE KOOSTAMISEL ON LÄHTEALUSENA KASUTATUD VRV MET. TOODETE KATALOOGI JOONIST M 10-1 (KONSTR. U. KESA)
6. KASUTADA VÄHEMESINDUSLIKE HOONETE PUHUL. UKSE STIILITUNNUSED POLE MÄÄRAVAD

1907

JRK. NR	NIMETUS	HULK	MATERJAL	KAAL KG	MÄRKUSI
10	VEDRU ⌀2	1	vedruteras	0,015	vedru väline ⌀14 mm samm 5, traat ⌀2 mm
9	TÕMBEVARRAS	1	CT-3	0,314	
8	VARDA JUHTAAS	1	CT-3	0,068	
7	KRUVI M 6×6	2		0,006	GOST 1489-62
6	KATE	1	CT-3	0,091	
5	VEDRU TUGI	1	CT-3	0,007	
4	VEDRU TUGI	1	CT-3	0,011	
3	JUHTAAS	2	CT-3	0,113	
2	RIIV	1	CT-3	0,635	
1	ALUSPLAAT	1	CT-3	0,528	

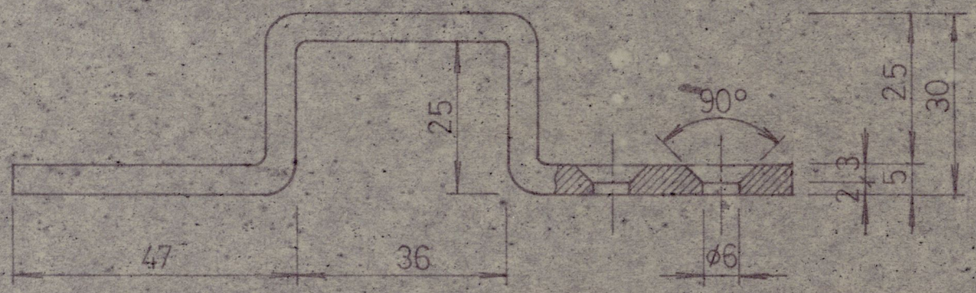
AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG

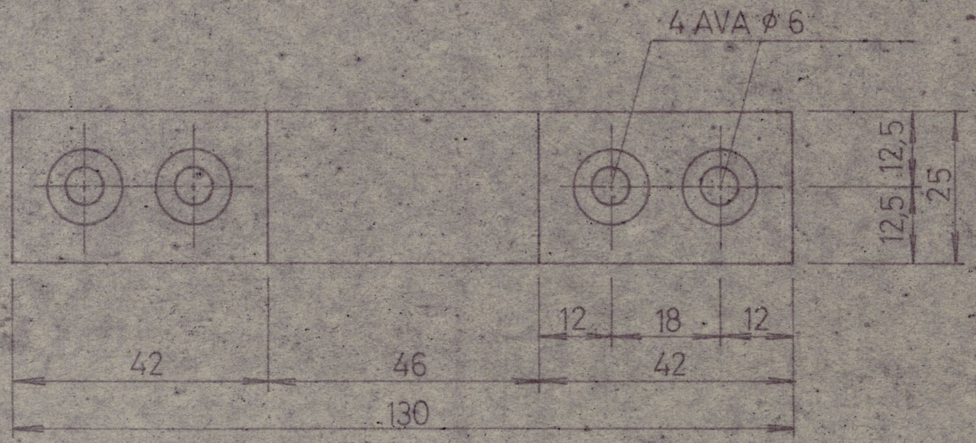
RIIV 4.5.

°AEMK°
TJ
LEHT NR 4.5
M 1 1

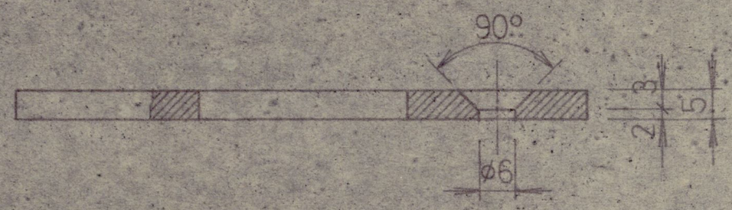
KOOSTAJAD	T.LAUK	U.SEPP	
	H.MÜLLER	I.KANNELMÄE	

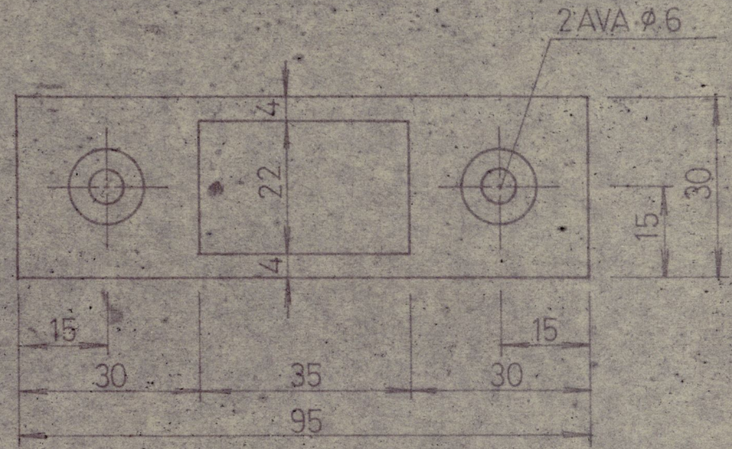
4.6.A





4.6.B





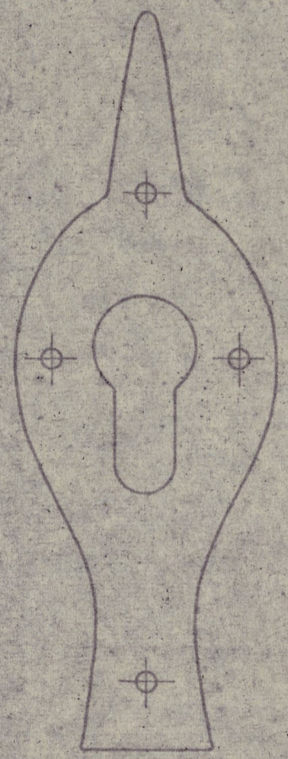
MÄRKUSED:

1. VASTUSED VALMISTATAKSE TERASEST CT.-3
2. DETAILILE LÜÜAKSE VALMISTAJAMÄRK JA AASTAARV.
3. KÄESOLEVA JOONISE KOOSTAMISEL ON LÄHTEALUSENA KASUTATUD VRV MET.TOODETE KATALOOGI JOONISEID M 10-2 JA M 10-3 (KONSTR.U.KESA)
4. MATERJALI KAAL 4.6.A - 0,176 kg
   4.6.B - 0,112 kg
5. KASUTATAKSE RIIVI 4.5 JAOKS

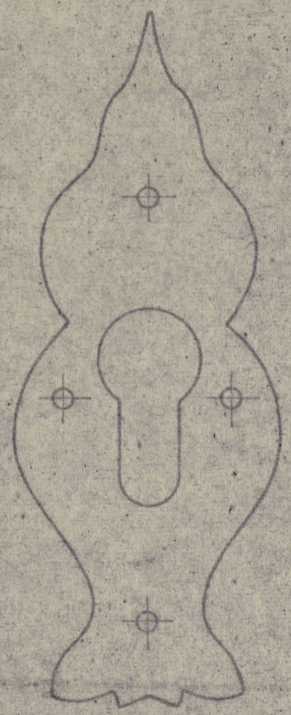
AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG	°AEMK°
RIIVI VASTUSED 4.6.A ja 4.6.B	LEHT NR 4.6
	TJ
	M 1:1

ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT °ARS° 1978

7.4.2



7.4.1



Markused:
1. Valmistada lehtterasest 1 mm, stantsiga või käsitsi, servad viimistleda viiliga (mitte faasida!).
2. Augud - 4 ⌀3.
3. Detailile lüüa valmistajamärk ja aastaarv.
4. Kasutada baroki - (7.4.1) või klassitsismitunnustega (7.4.1; 7.4.2) ustele.

ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT ARS | 1979

PROJEKTEERIS | T. LAUK | I. KANNELMÄE

AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG | ◦AEMK◦

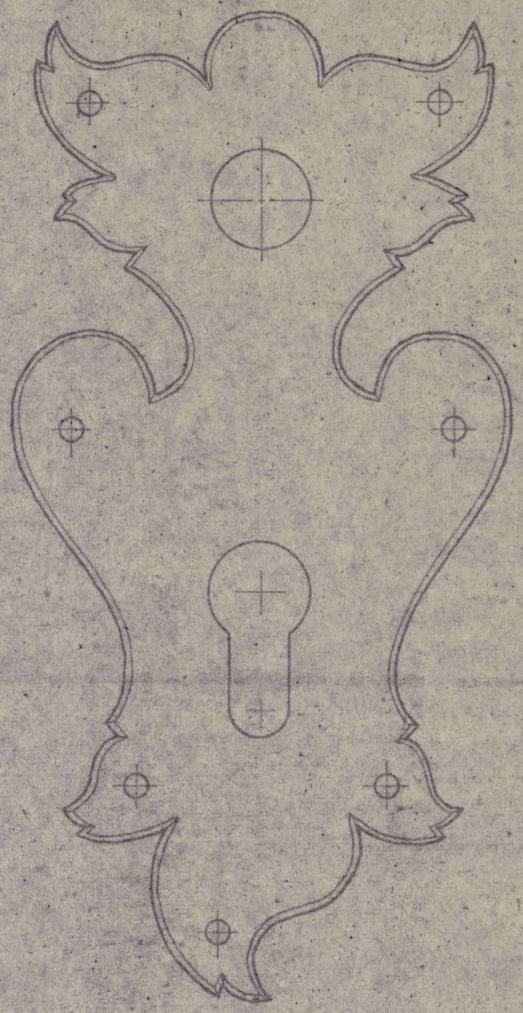
VÕTMEKILBID 7.4.1 ja 7.4.2

LEHT NR. 7.4

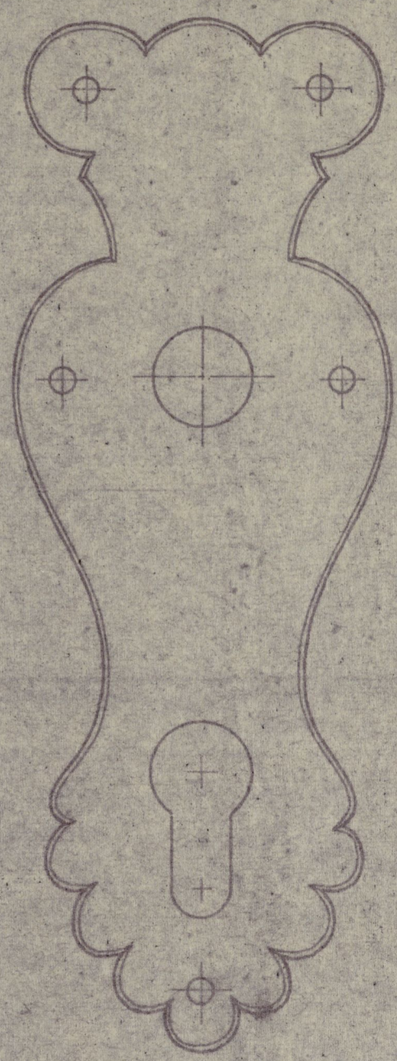
T.J.

M 1:1

7.5.1



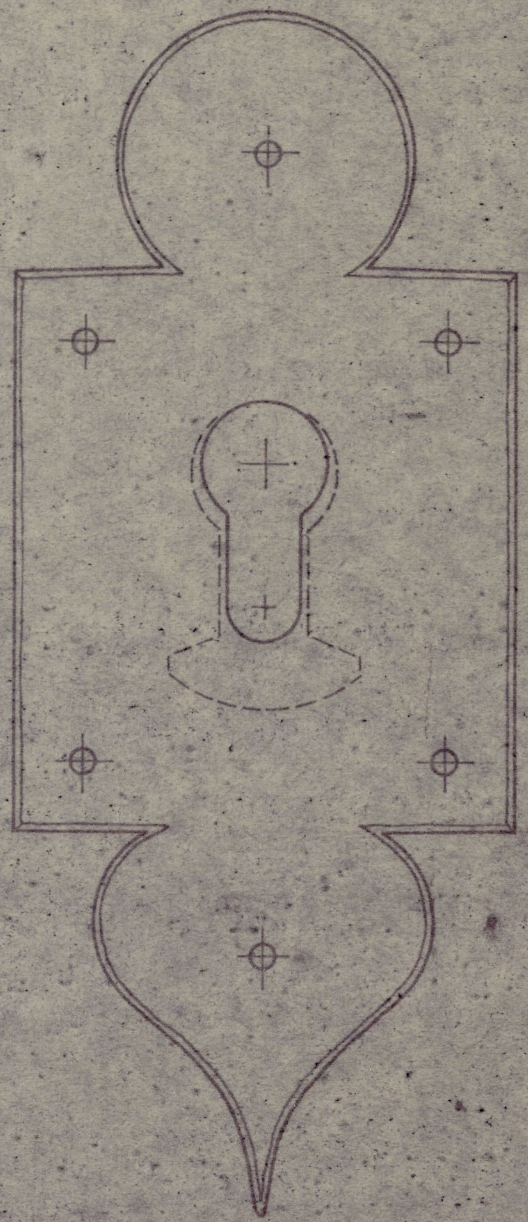
7.5.2



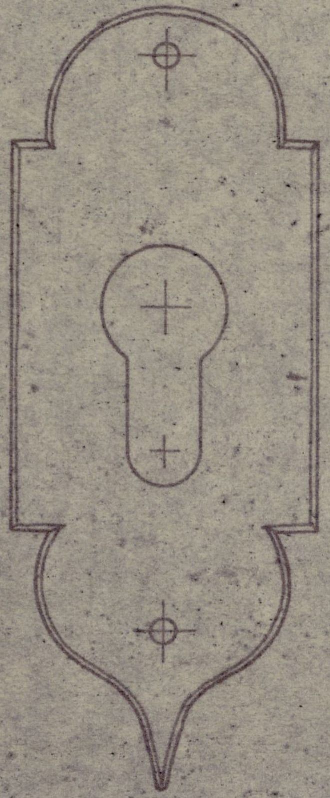
Märkused:
1. Valmistada lehtterasest 1,5 mm paksitud.
2. Augud 7ø4 (7.5.1) ja 5ø4 mm (7.5.2).
3. Detailidele lüüa valmistajamärk ja aastanumber.
4. Kasutada barokk-sise- ja välisustel.

PROJEKTEERISID	T.LAUK I.KANNELMÄE		
ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT "ARS"	1979	AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG	"AEMK"
		VÕTMEKILBID 7.5.1 ja 7.5.2	LEHT NR 7.5 T.J. M 1:1

7.6.1



7.6.2



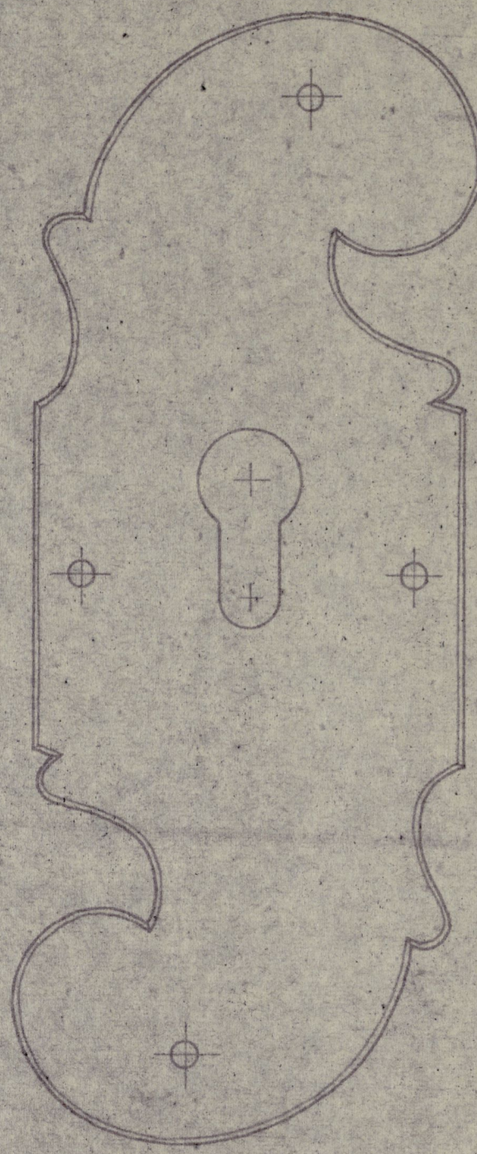
Märkusi

1. Valmistada 1,5 mm lehtterasest stantsiga või käsitsi, servad faasida viiliga.
2. Augud 6 ⌀ 3 (7.6.1) ja 2 ⌀ 3 (7.6.2).
3. Detailile lüüa valmistajamärk ja aastaarv.
4. Kasutada klassitsistlikele või ka hilisematele ustele.

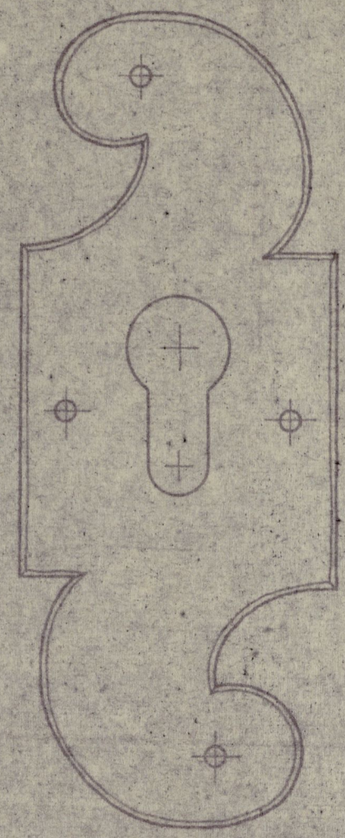
AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG	AEMK
VÕTMEKILBID 7.6.1 ja 7.6.2	LEHT NR. 7.6
	T: J
	M 1:1

ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT ARS | 1979 | PROJEKTEERIS T. LAUK, I. KANNELMAE

7.7.1



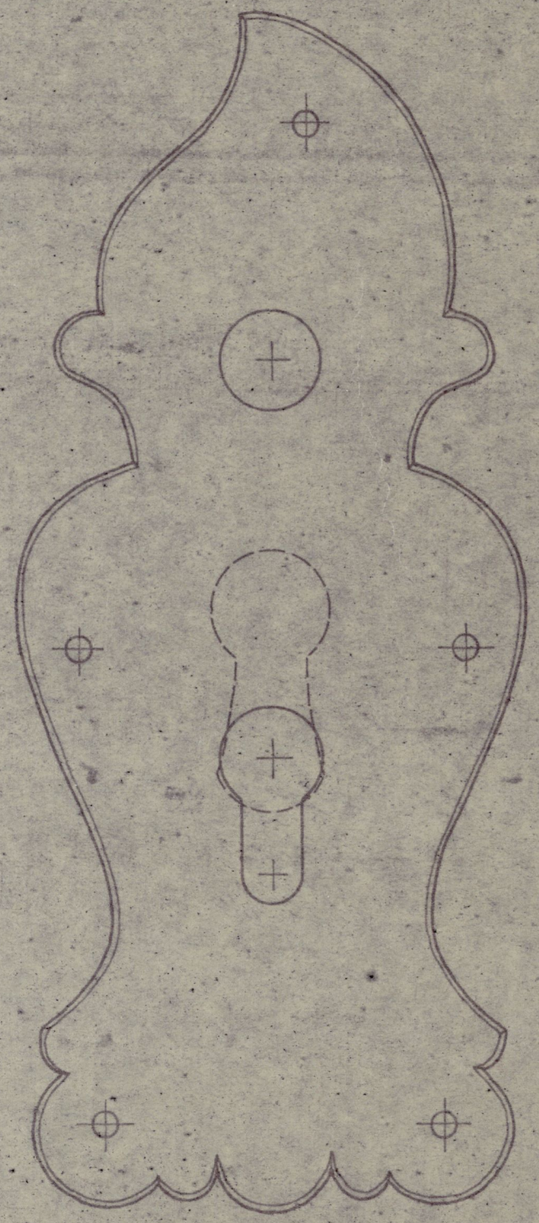
7.7.2



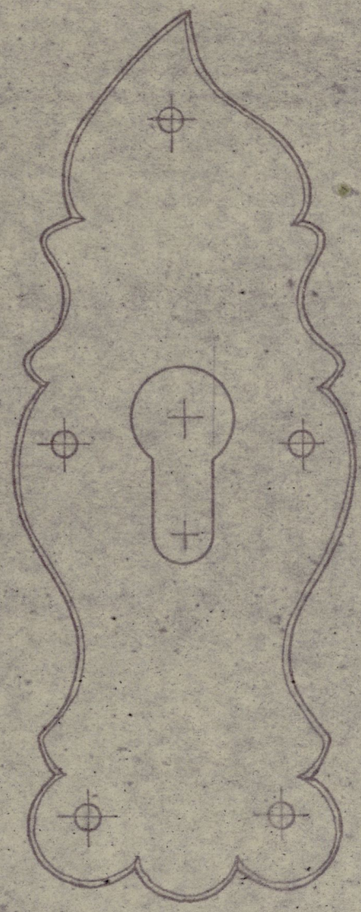
Märkused:
1. Materjal – lehtteras 1,5 mm, detail lõigatud stantsiga v käsitsi, servad taasi-
2. Augud – 4 ⌀4 (7.7.1) ja 4 ⌀3 (7.7.2) tud viiliga
3. Detailile lüüa valmistajamärk ja aastaarv.
4. Kasutada baroki- või klassitsismitunnustega ustele.

ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT' ARS ° 1979 ° PROJEKTEERIS T. LAUK I. KANNELMAE	AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG	° AEMK °
	VÕTMEKILBID 7.7.1 ja 7.7.2	LEHT NR. 77
		TJ
		M 1:1

7.8.1



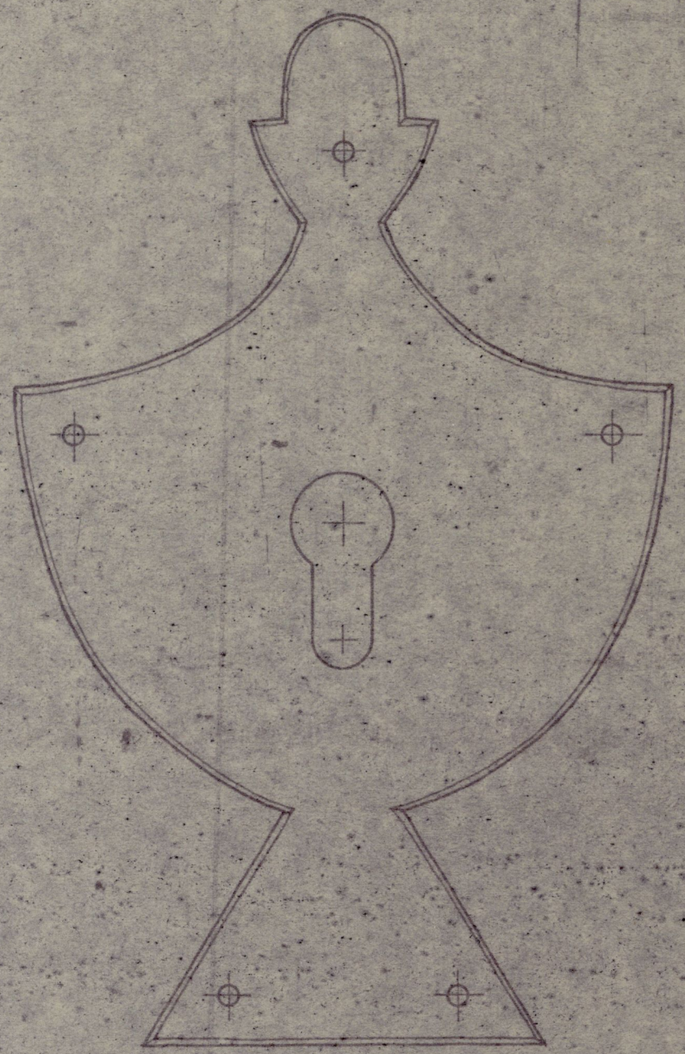
7.8.2



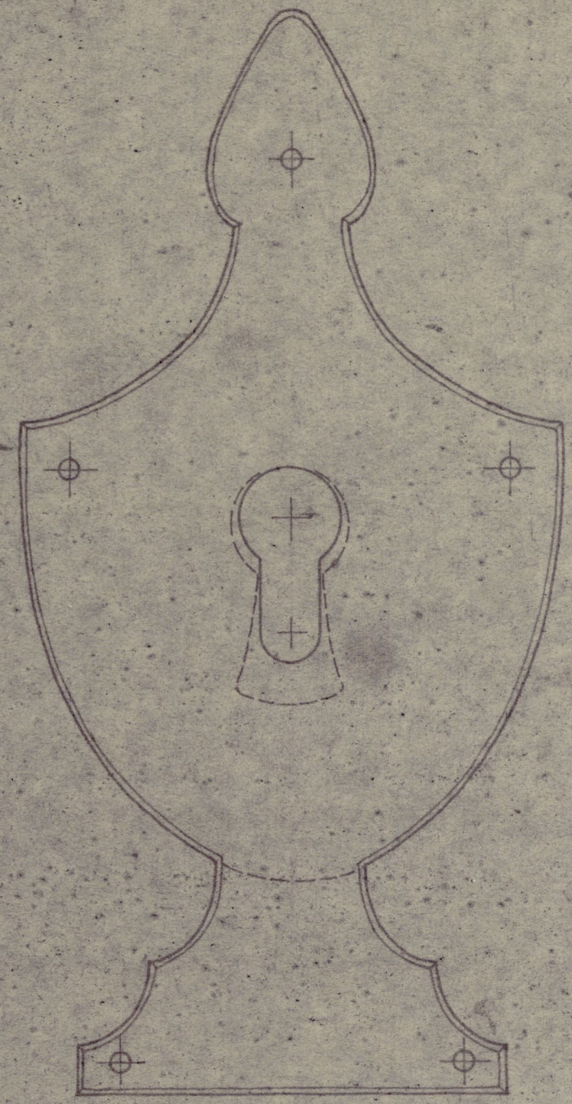
Märkusi
1. Materjal – lehtteras 1,5 mm, detail lõigata stantsiga v. käsitsi, servad faasitud viiliga.
2. Augud – 5 ø 4 (7.8.1) ja 5 ø 3 (7.8.2).
3. Detailile lüüa valmistajamärk ja aastaarv.
4. Kasutada baroki- või ka varaklassitsismitunnustega ustele.

ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT °ARS° 1979	PROJEKTEERIS T. LAUK I. KÄNNELMÄE	AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG	°AEMK° LEHT NR 7.8
		VÕTMEKILBID 7.8.1 ja 7.8.2	T J M 1 : 1

7.10.1



7.10.2

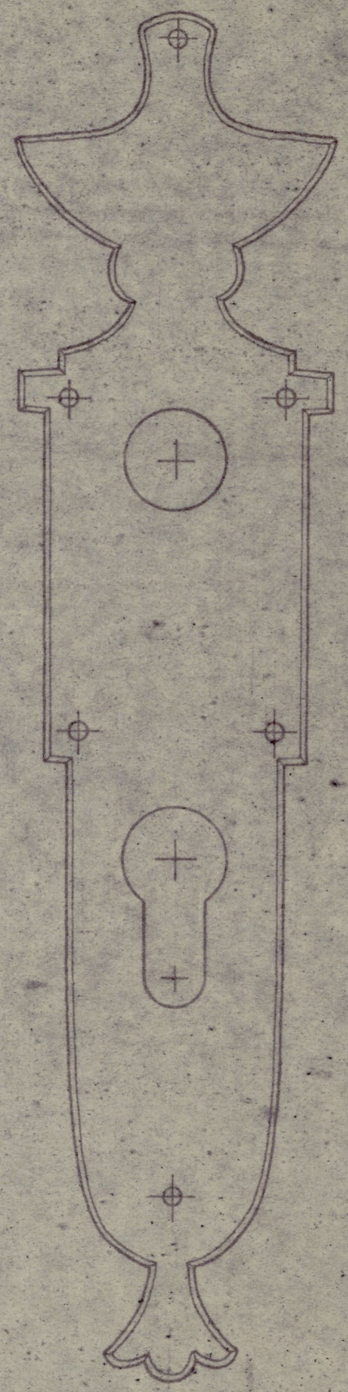


Märkused
1. Material - lehtteras 1,5 mm, lõigatud stantsiga või käsitsi, servad faasitud viiliga.
2. Augud - 5 ⌀ 3,4 mm
3. Detailile lüüa valmistajamärk ja aastaarv.
4. Kasutada klassitsismitunnustega või ka hilisematele ustele.

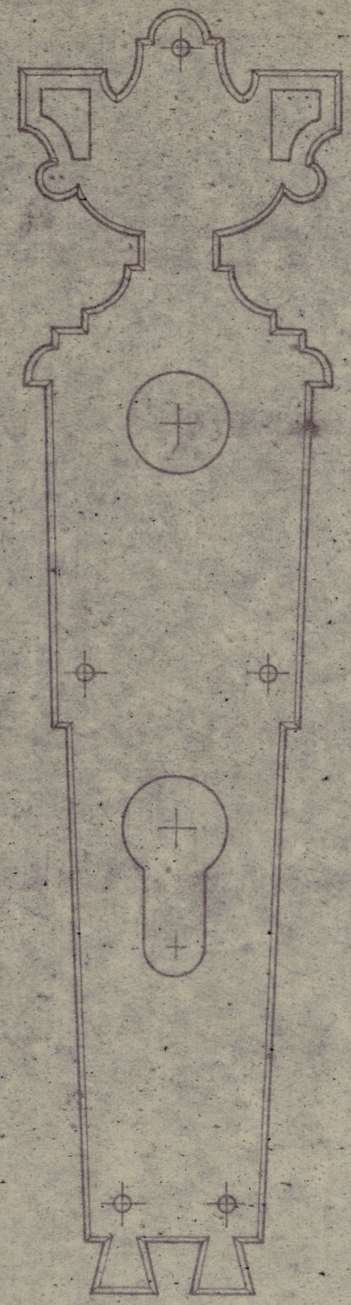
ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT "ARS" | 1979 | PROJEKTEERIS. T. LAUK, I. KANNELMÄE

AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG	"AEMK"
VÕTMEKILBID 7.10.1 ja 7.10.2	LEHT NR 7.10
	T.J.
	M.I.T.

7.12.1



7.12.2

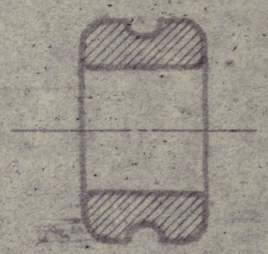


Märkused:
1. Materjal – lehtteras 1,2 mm, siseustele vo ka messingist, servad viilida faasi.
2. Augud – ⌀3 mm.
3. Detailile lüüa valmistajamärk ja aastaarv.
4. Kasutada klassitsistlikele siseustele või väga väikestele välisustele.

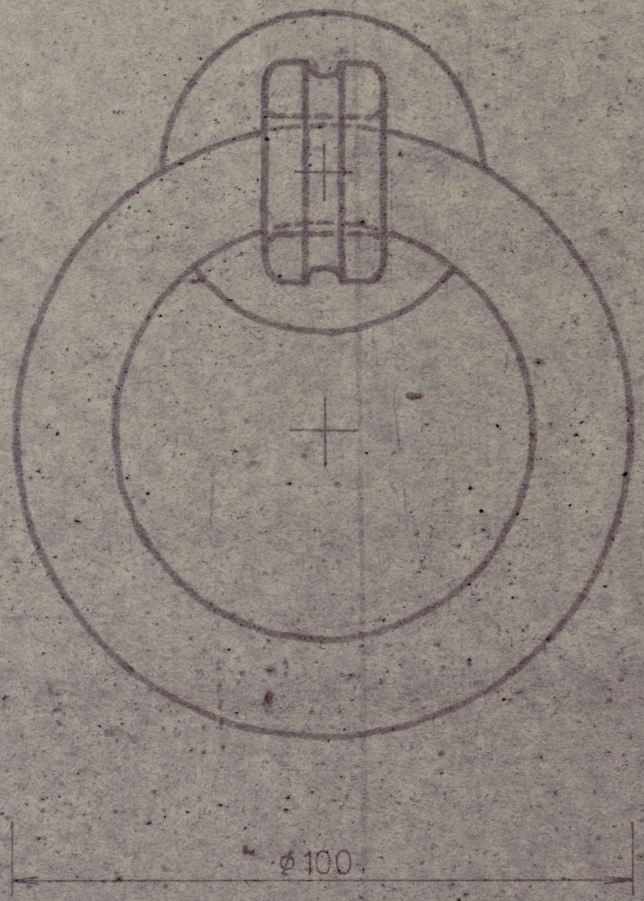
AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG		◦AEMK◦
VÕTMEKILBID 7.12.1 ja 7.12.2		LEHT NR. 7.12
		T J
		M 1:1

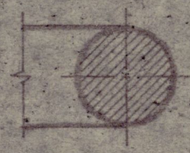
ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT "ARS" | 1978 | PROJEKTEERIS T. LAUK | I. KANNELMAE

EESTVAADE



AASA LÕIGE

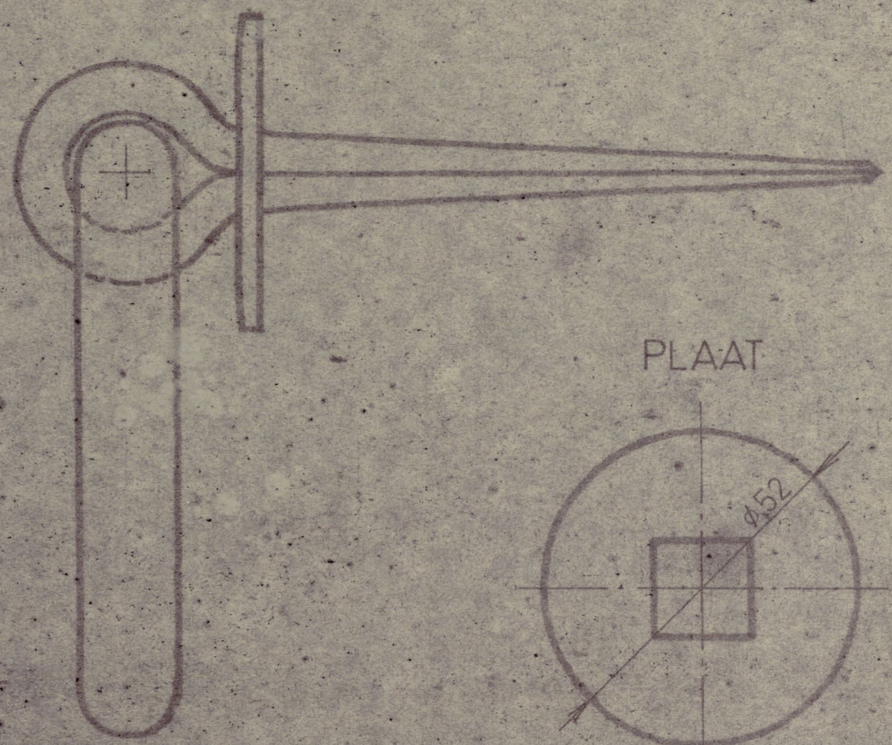




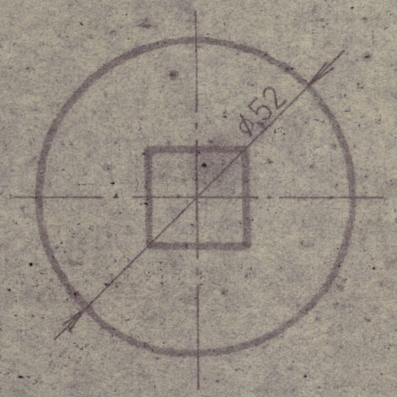
RÕNGA RISTLÕIGE

ϕ100

KÜLGVAADE



PLAAT



AAS

140

MÄRKUSED

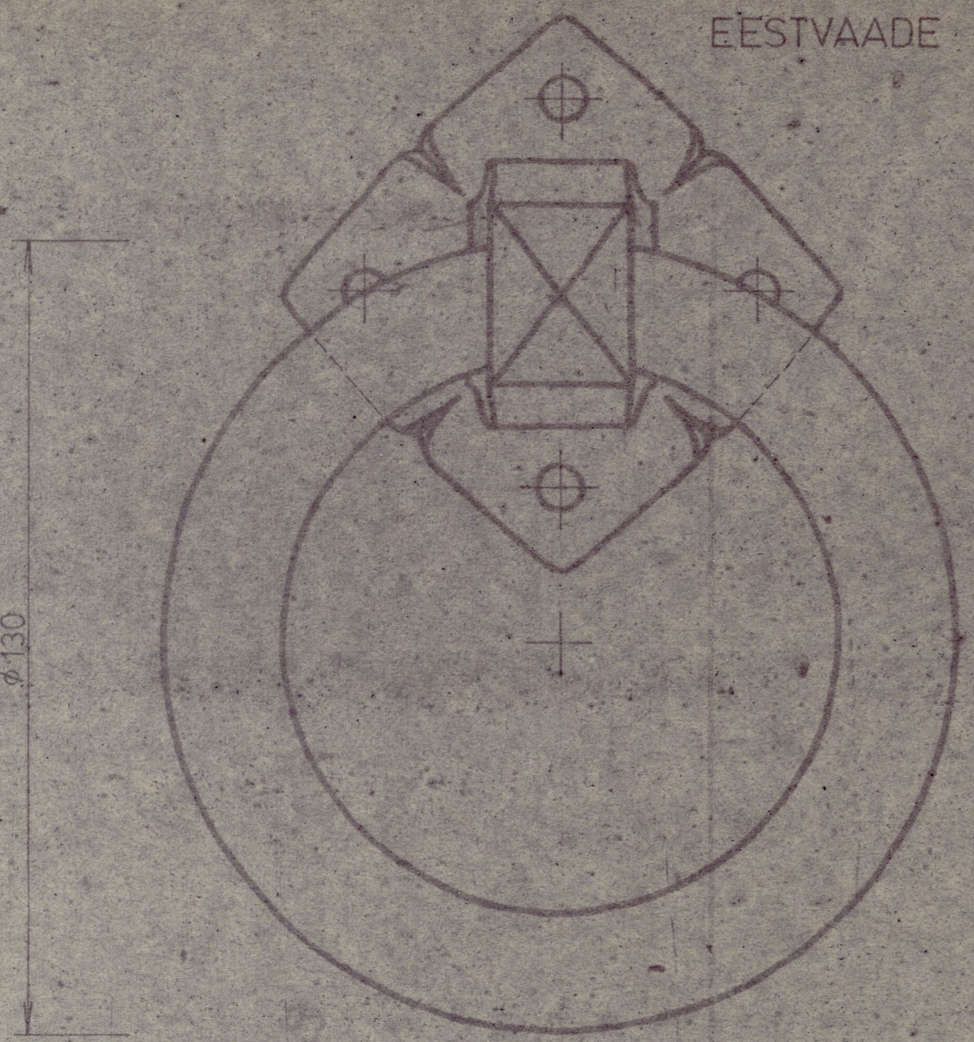
1. KASUTADA PÜSTLAUD- JA LAUDVOODRIGA USTE JA VARAVATE JUURES.
2. MATERJAL 10-BT VÕI CT-3.
3. DETAILILE LUUA VALMISTAJAMARK JA AASTAARV.
4. JOONISE MÕÕTE VÕIB SUURENDADA VÕI VÄHENDADA KUNI 20% VÕRRA.

PROJEKT H.MÜLLER | JOONESTAS H.MÜLLER / I.KANNELMÄE

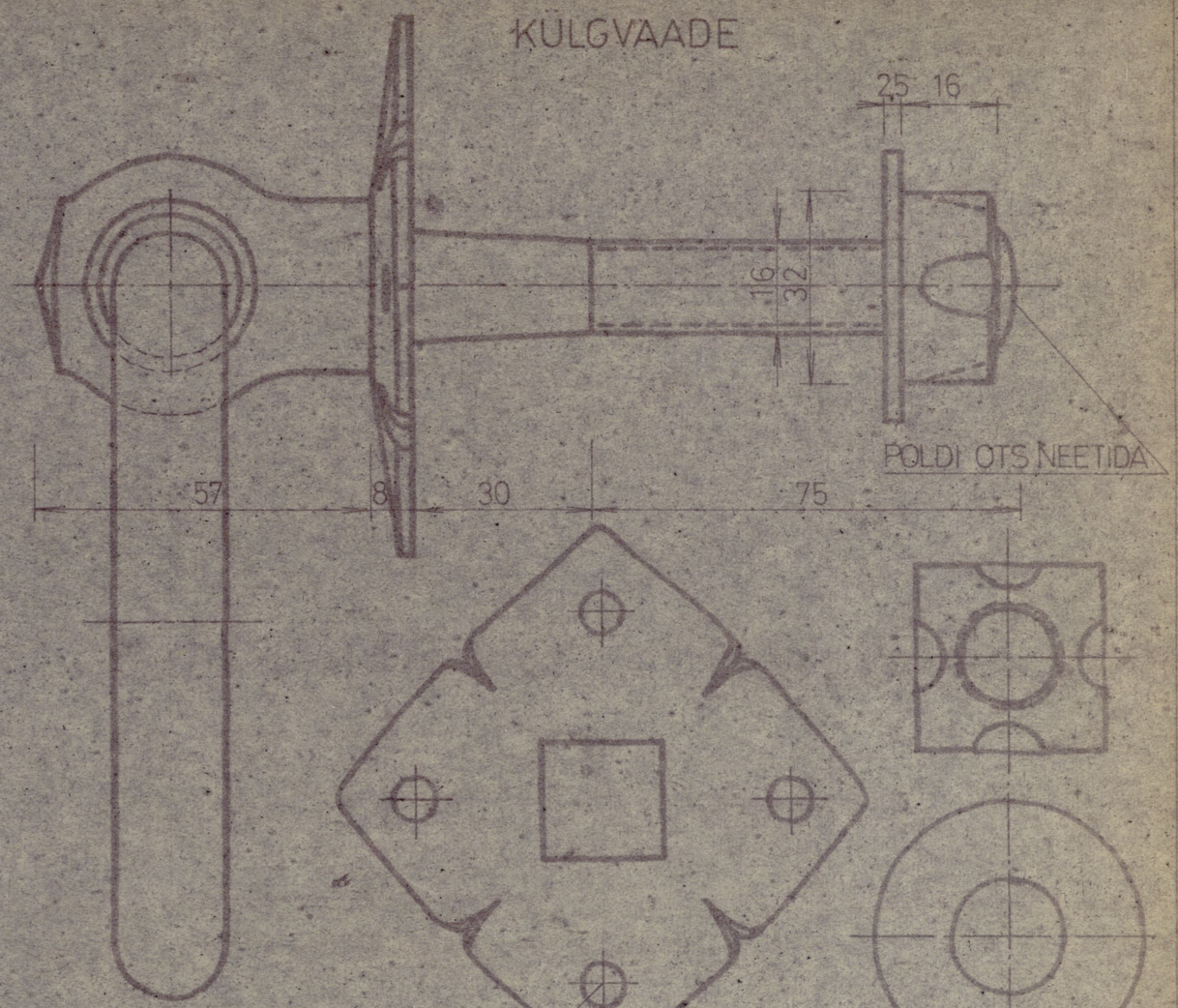
ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT "ARS" | 1978

AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG	"AEMK"
RÕNGASKÄEPIDE 8.1.	LEHT NR 8.1
	T.J.
	M 1:1

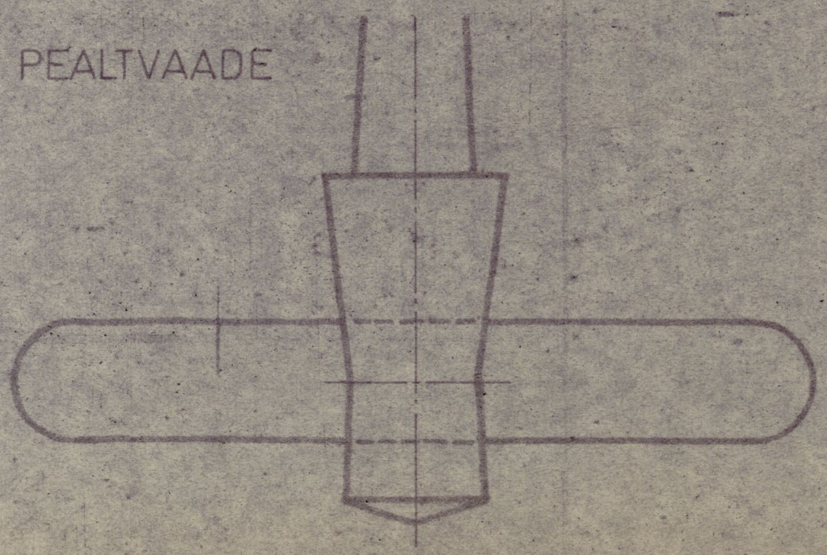
EESTVAADE



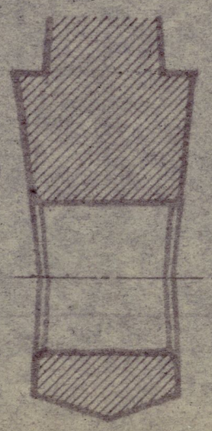
KÜLGVAADE

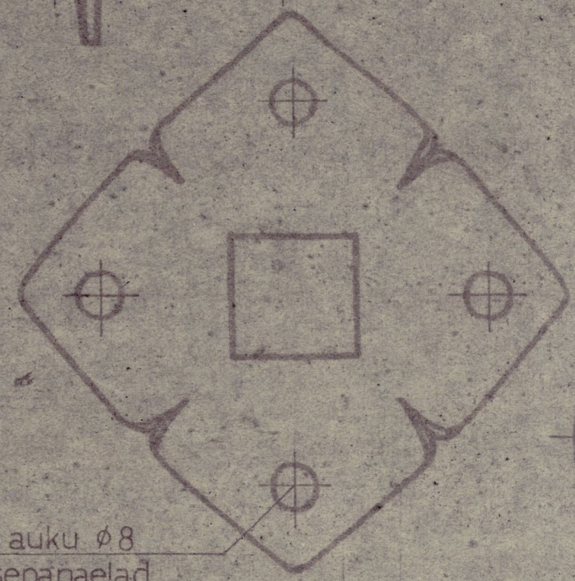


PEALTVAADE

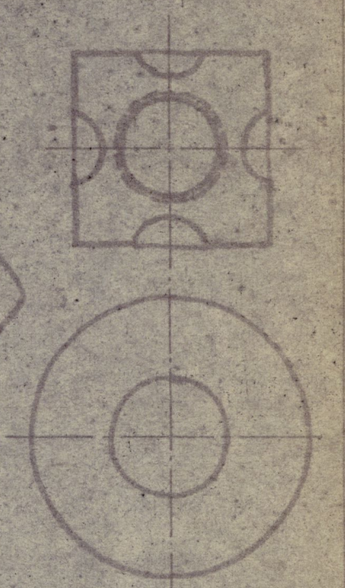


AASA LÕIGE





PLAAT



MUTTER JA SEIB

MÄRKUSED

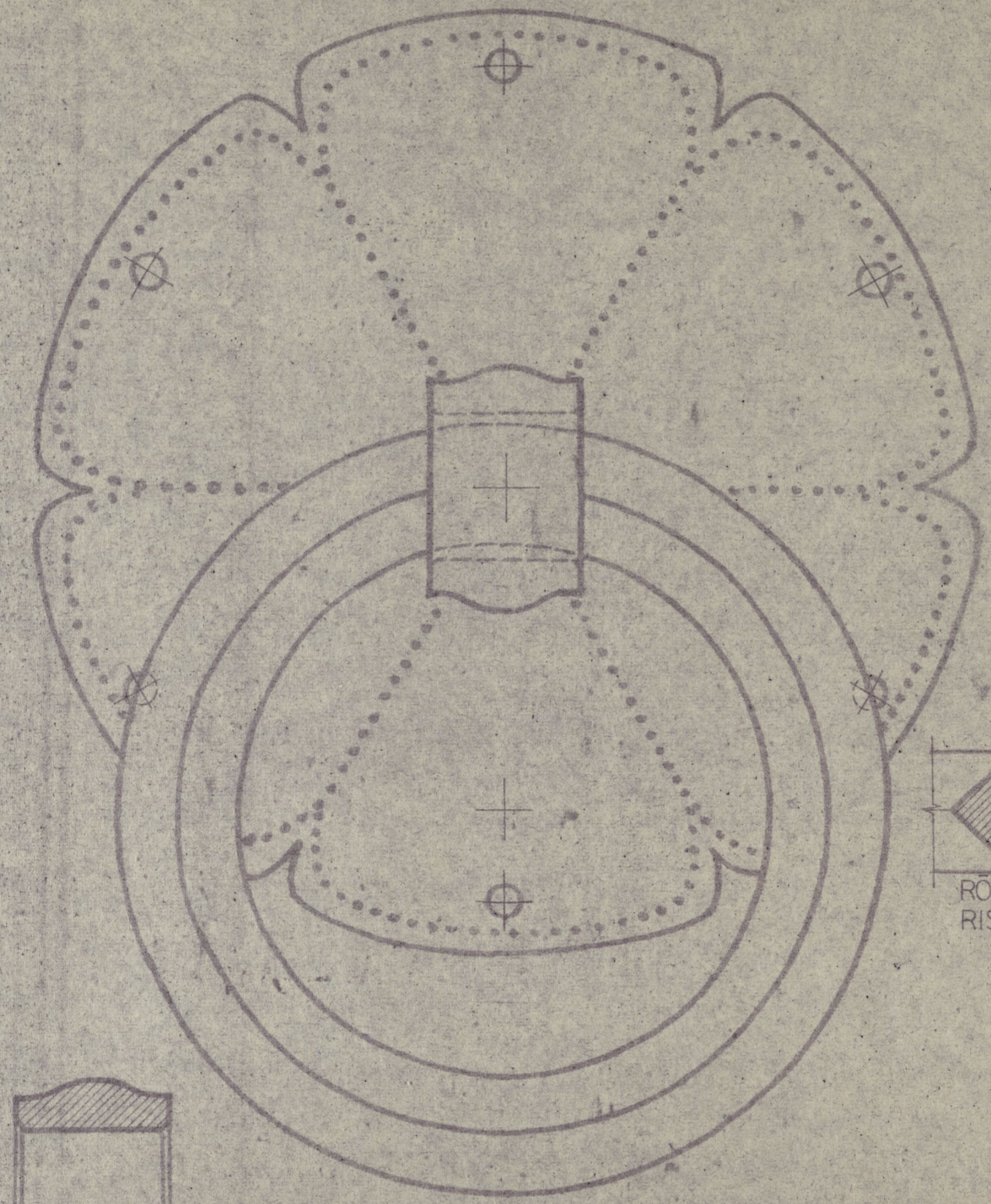
1. KASUTADA VÄRAVATE, KELDRILUUKIDE, ÕUEHOONETE USTE JUURES
2. MATERJAL 10-BГ VÕI CT-3.
3. DETAILILE LÜÜA VALMISTAJAMÄRK JA AASTAARV.

ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT "ARS" | 1978 | PROJEKT | H.MÜLLER | JOONESTAS | H.MÜLLER | J.KANNELMÄE

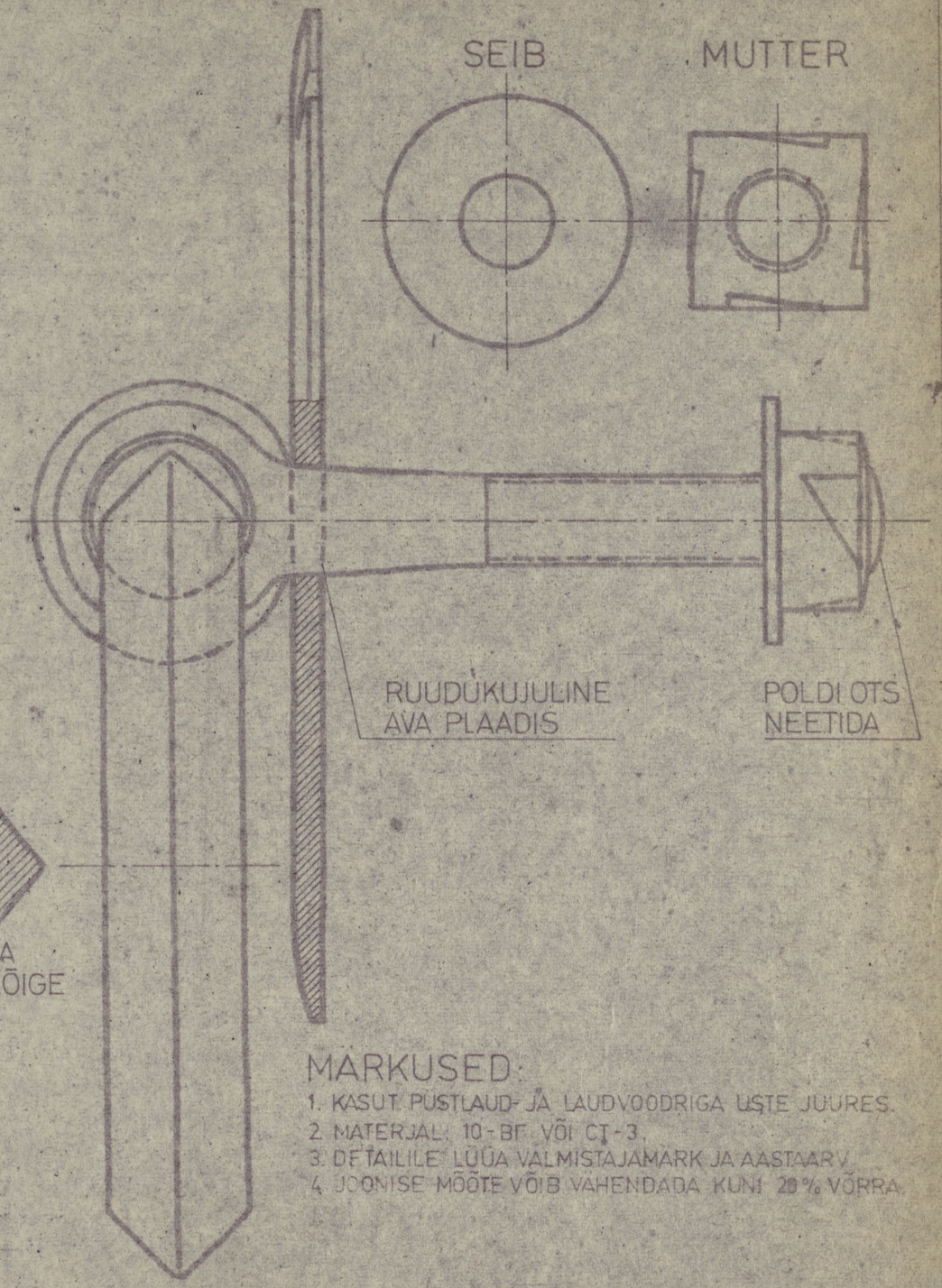
AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG | "AEMK"

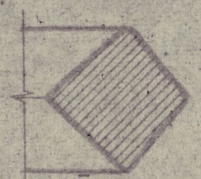
RÕNGASKÄEPIDE 8.2. | LEHT NR.8.2. | T.J. | M 1:1

EESTVAADE

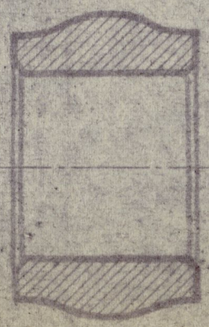


KÜLGVAADE





RÕNGA RISTLÕIGE



AASA LÕIGE

MÄRKUSED:

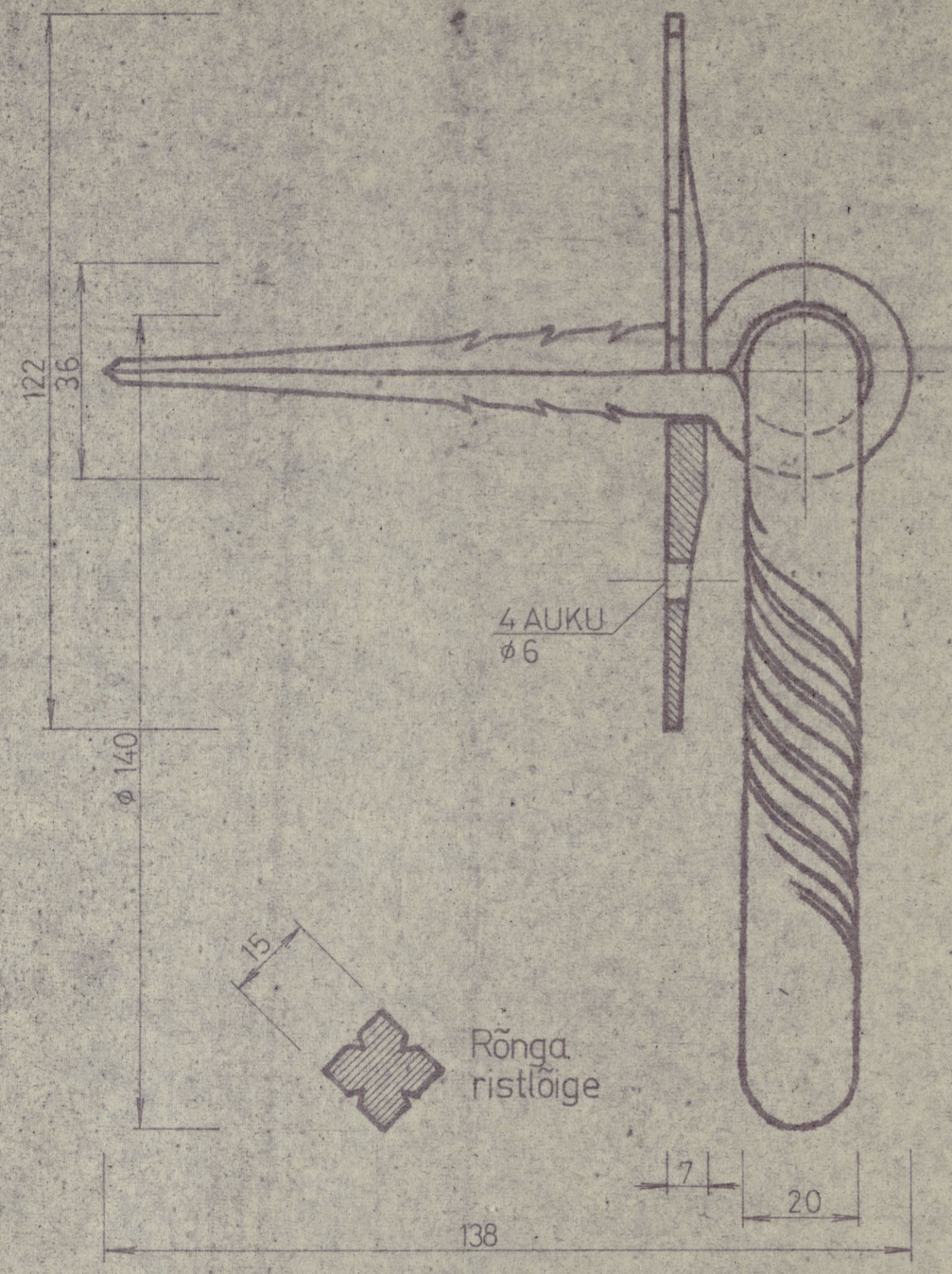
1. KASUT. PÜSTLAUD- JA LAUDVOODRIGA USTE JUURES.
2. MATERJAL: 10-BF VÕI CJ-3.
3. DETAILILE LÜÜA VALMISTAJAMÄRK JA AASTAARV.
4. JOONISE MÕÕTE VÕIB VÄHENDADA KUNI 20% VÕRRA.

ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT °ARS° | 1978

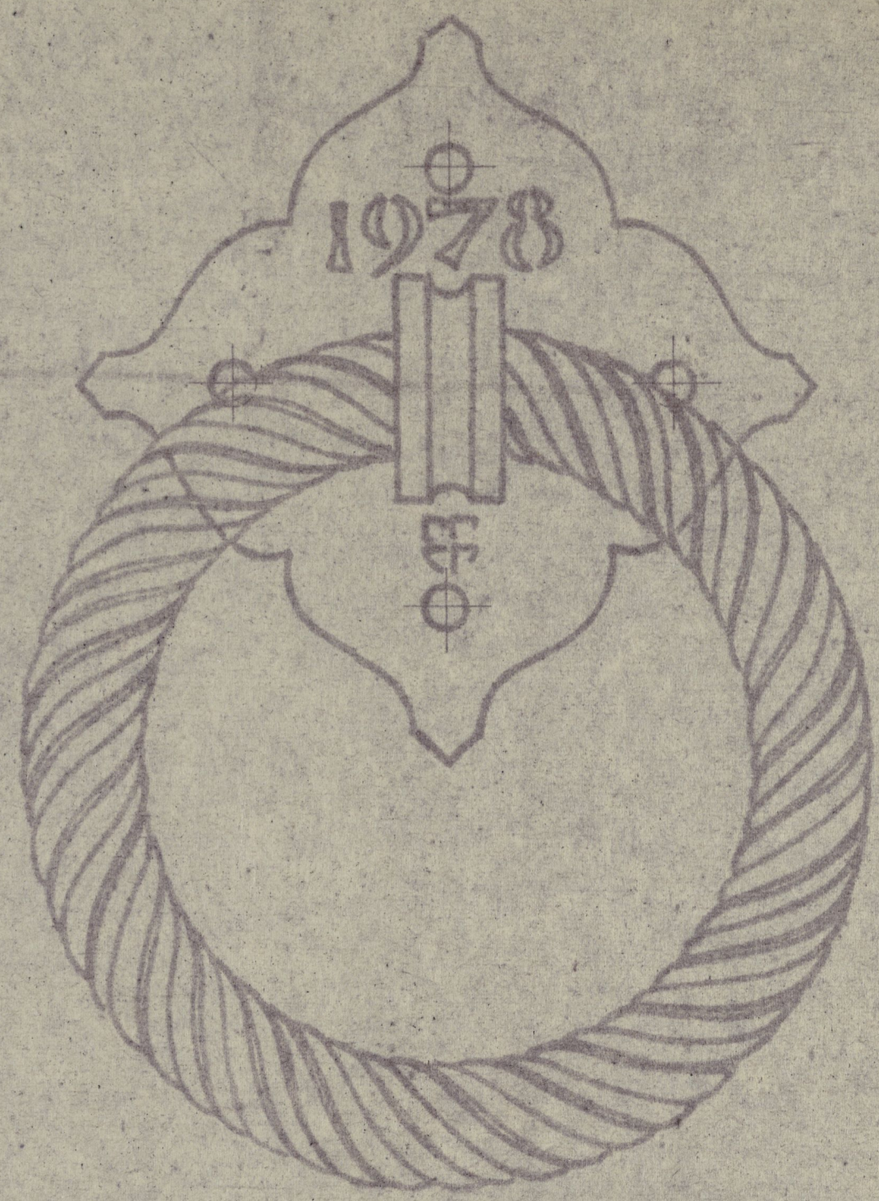
PROJEKT	H.MÜLLER	
		JOONESTAS H.MÜLLER
		I.KANNELMÄE

AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG	°AEMK°
RÕNGASKÄEPIDE 8.3.	LEHT NR 8.3.
	T. J.
	M 1:1

KÜLGVAADE



EESTVAADE



MÄRKUSED.

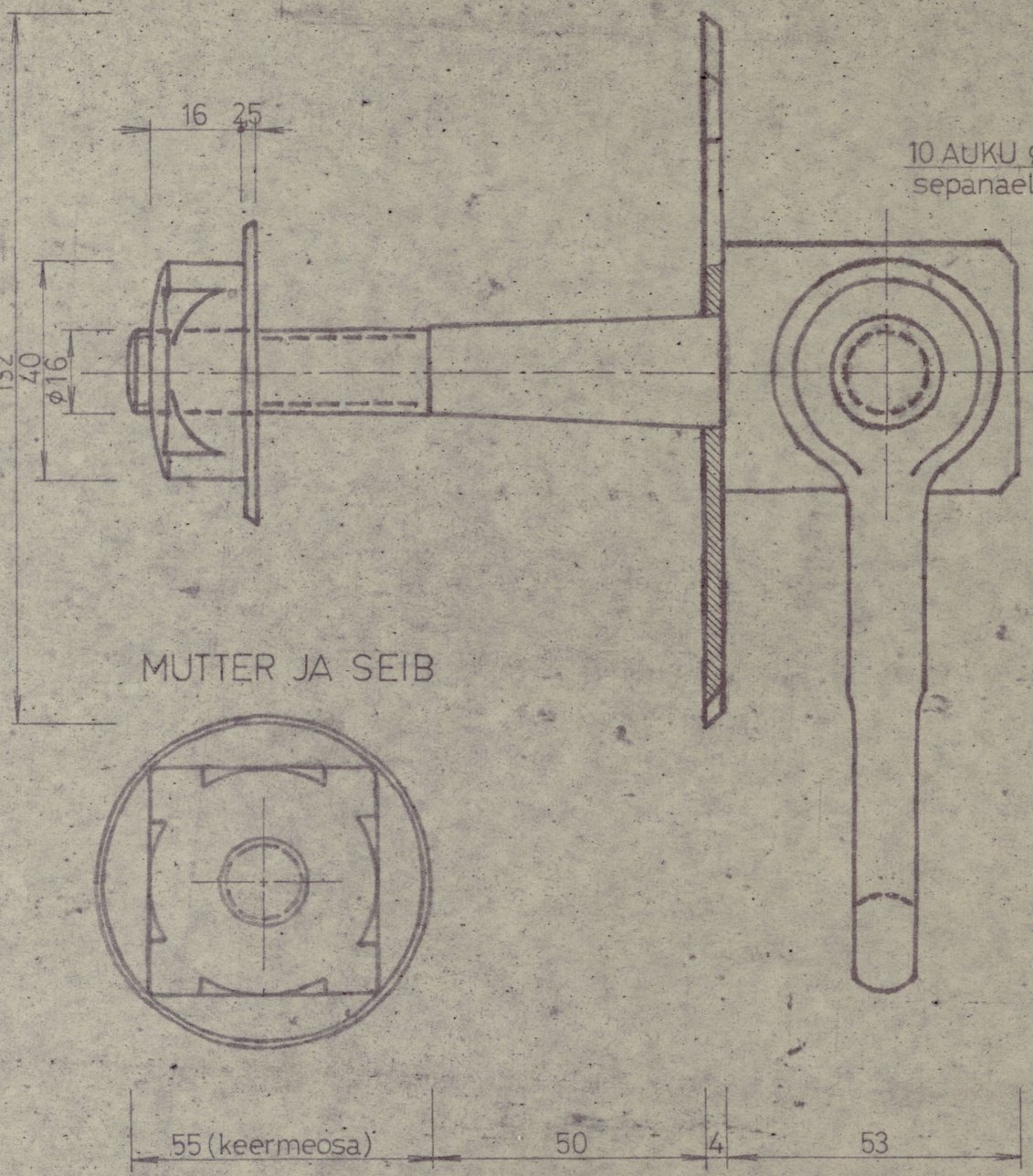
1. KASUTADA KANGIALUSE VÄRAVATE, ENAMKASUTATAVATE KELDRI- JA ÕUEHOONETE USTE JUURES.
2. MATERJAL – 10-BΓ VÕI CT-3.
3. DETAILILE LÜÜA VALMISTAJAMÄRK JA AASTAARV.

AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG	◦AEMK◦
RÕNGASKÄEPIDE 8.4	LEHT NR 8.4 T J M 1:1

PROJEKTEER	H.MÜLLER	JOONESTAS	H.MÜLLER	
			I.KANNELMÄE	

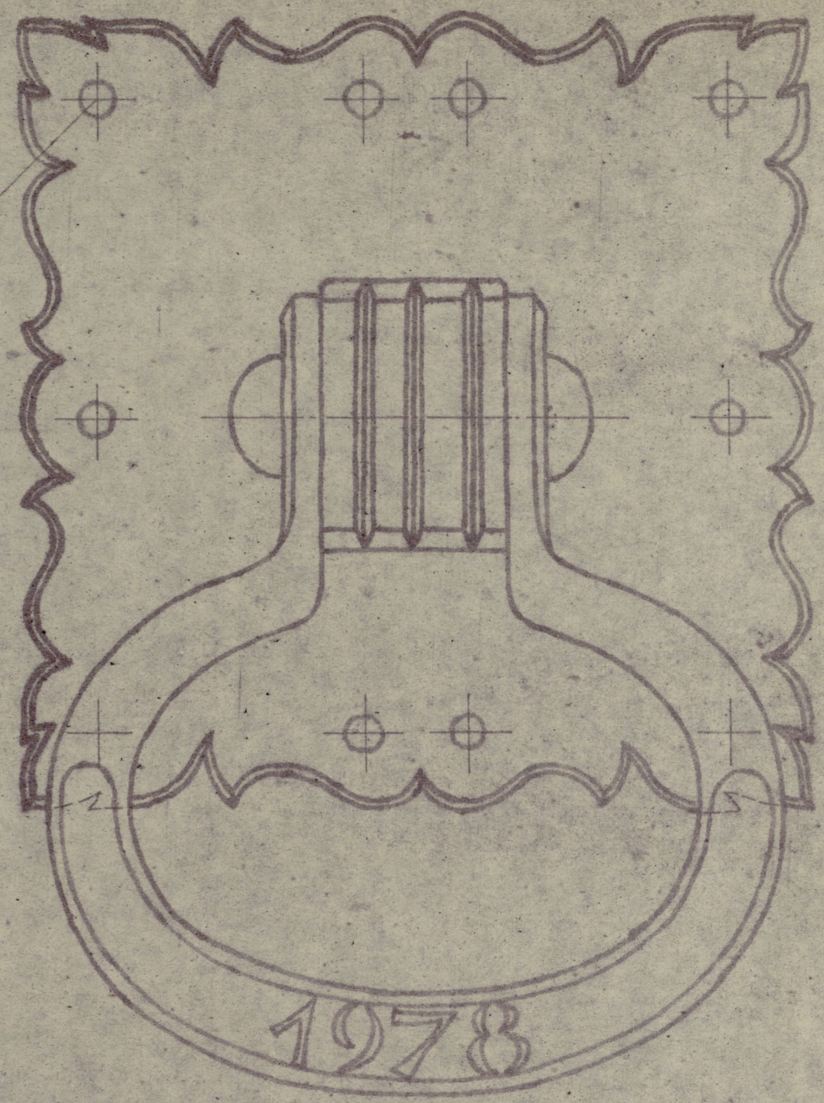
ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT◦ARS◦ 1978

KÜLGVAADE



MUTTER JA SEIB

EESTVAADE



MÄRKUSED:

1. KASUTADA KANGIALUSTE VÄRAVATE JA ENAMKASUTATAVATE KELDRIUSTE JUURES.
2. MATERJAL — 10-BT VÕI CT-3.
3. DETAILILE LÜÜA VALMISTAJAMÄRK JA AASTAARV.
4. PEALE PAIGALDAMIST POLDI OTS. NEETIDA.

PROJEKTEERIS	H.MÜLLER	
JOONESTAS	H.MÜLLER	
— " —	H.KANNELMÄE	

ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT "ARS" 1978

AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG — "AEMK"

RÕNGASKÄEPIDE 8.5.

LEHT NR 8.5

T.J.

M 1:1

ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT "ARS" | 1978 | PROJEKTEER Ü.SEPP | JOONESTAS Ü.SEPP | JOONESTAS H.KANNELMÄE | KONTROLLIS H.MÜLLER

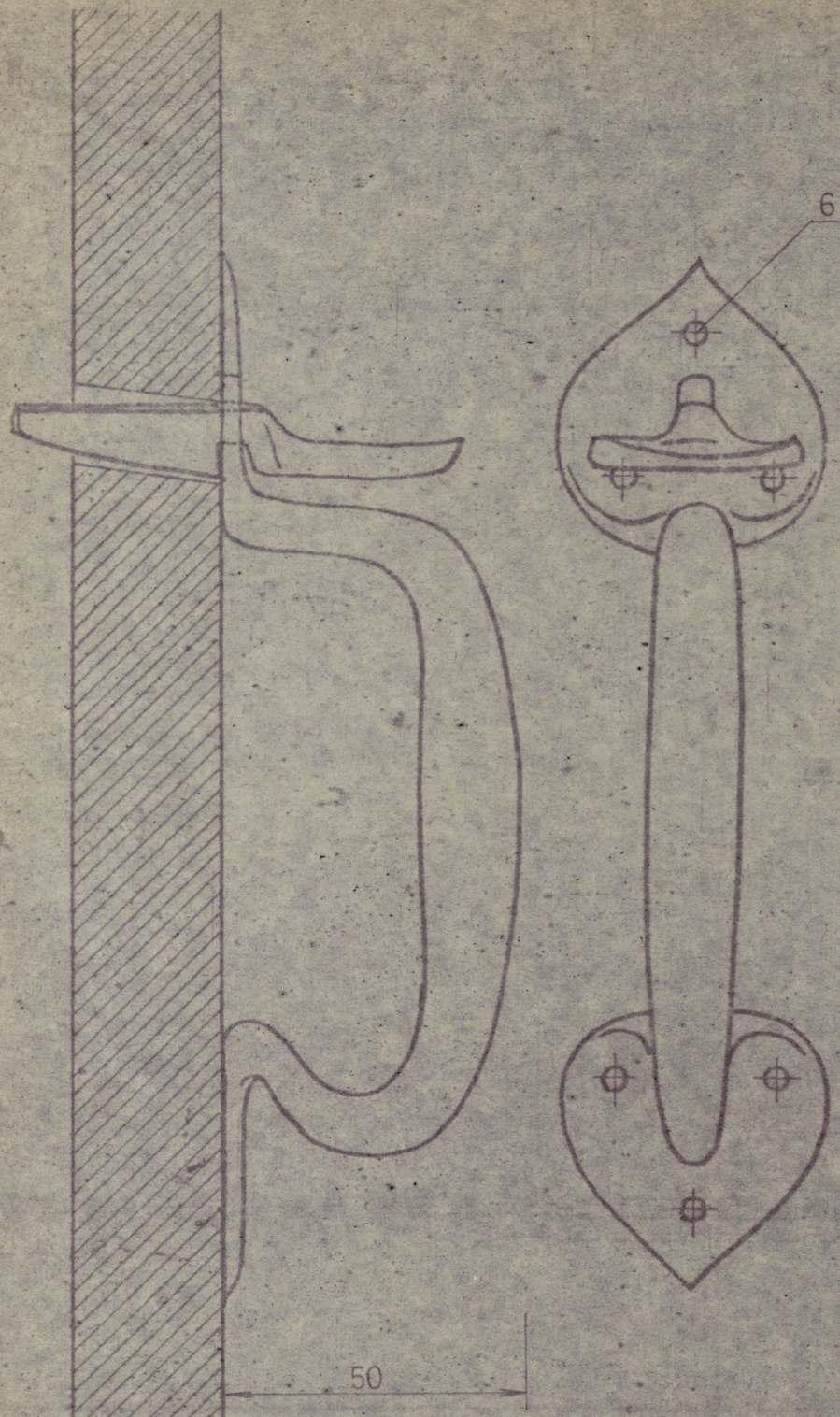
ø5

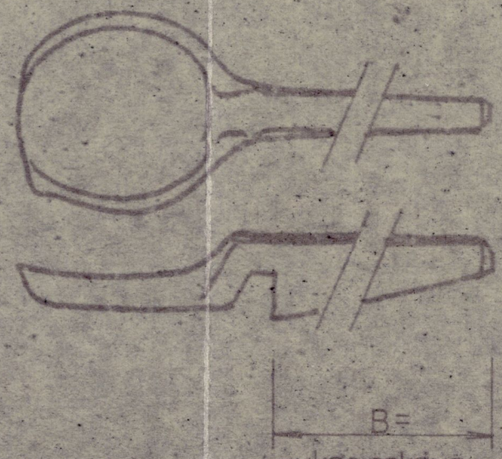
A

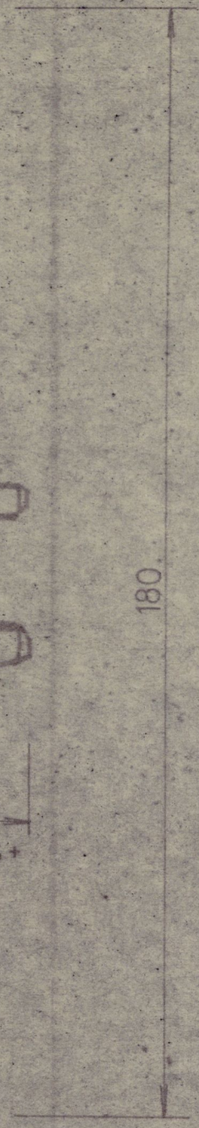
C= ukse paksus mm + 22 mm

D=ukse paksus+22 mm

E=ukse paksus+58 mm



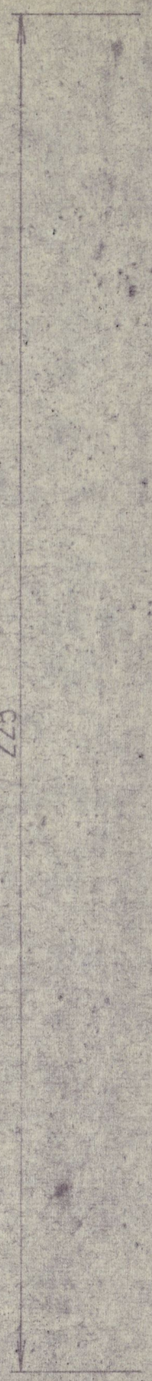


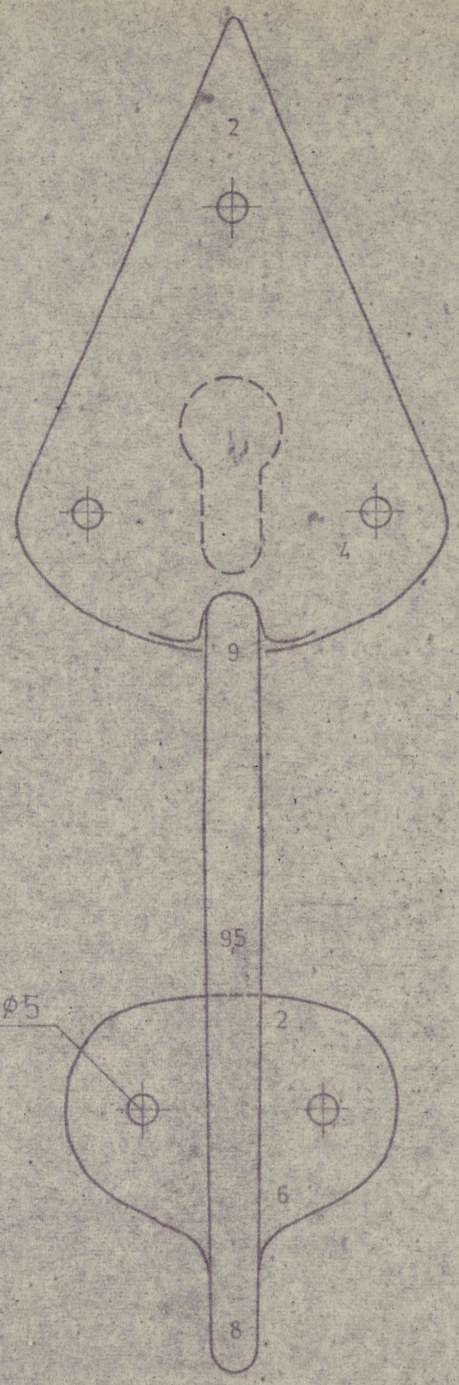


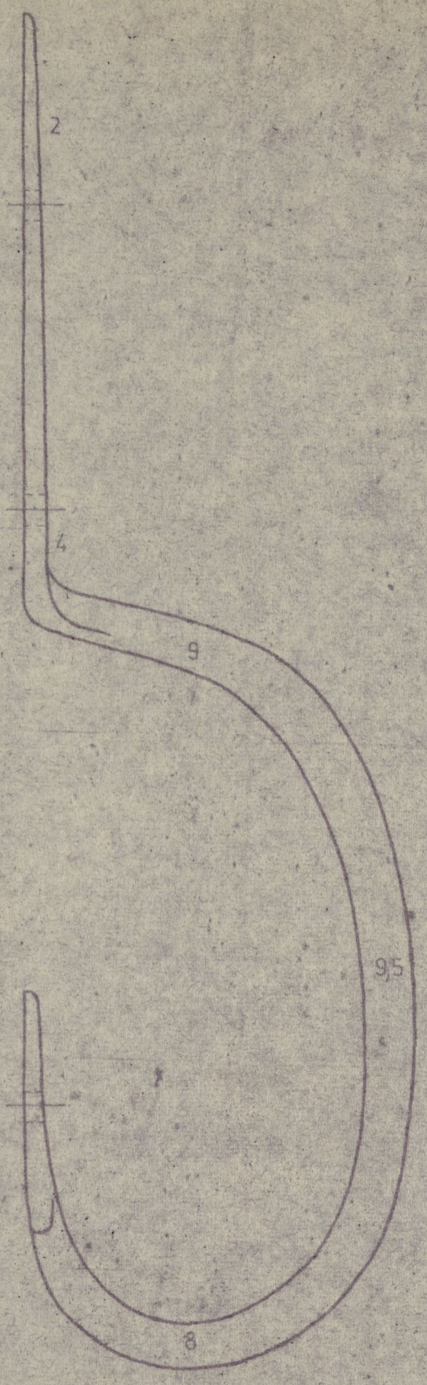
MÄRKUSED:

1. KASUTADA KAHELT POOLT AVATAVATE USTE, LUUKIDE JALGVÄRAVATE J.M.S. JUURES, MILLISED ÜLDREEGLINA POLE LUKUSTATAVAD.
3. ANTUD ON VÄIKSEIM MÕÕT. SUURENDADA VÕIB PROPORTSIONAALSELT KUNI 1,2 KORDA. TELLIMISEL ANDA MÕÕDETE SUURENDUSKORDAJA (1,0 kuni 1,2) JA MÕÕTED A,B,C,D ja E
4. MATERJAL TERAS J0 BF VÕI CT 3.
   LINK – 25×5 ; 30×6
   LINGI VASTUS – 8×8 ; 10×10
   LINGI PIIRAJA – ø6 ; ø8
   SANGKÄEPIDE – ø16, ø18
   LINGITÕSTJA (KEEL) – 10×10 ; 12×12
5. PAIGALDAMINE: MÄRKIDA KÄEPIDEME KOHT, LÕIGATA LINGITÕSTJA (KEELE) PESA, KINNITADA KÄEPIDE JA KEEL, PAIGALDADA LINK, LÜÜA LINGI VASTUS, LÜÜA LINGI PIIRAJA. KÄEPIDEME KINNITAMISEKS 6 SEPANAELA VÕI ÜMARPEAGA PUIDUKRUVI.
6. DETAILILE LÜÜA VALMISTAJAMÄRK JA AASTAARV

AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG	°AEMK°
LINGIGA SANGKÄEPIDE 8.6	LEHT NR 8.6
	T.J.
	M 1:1



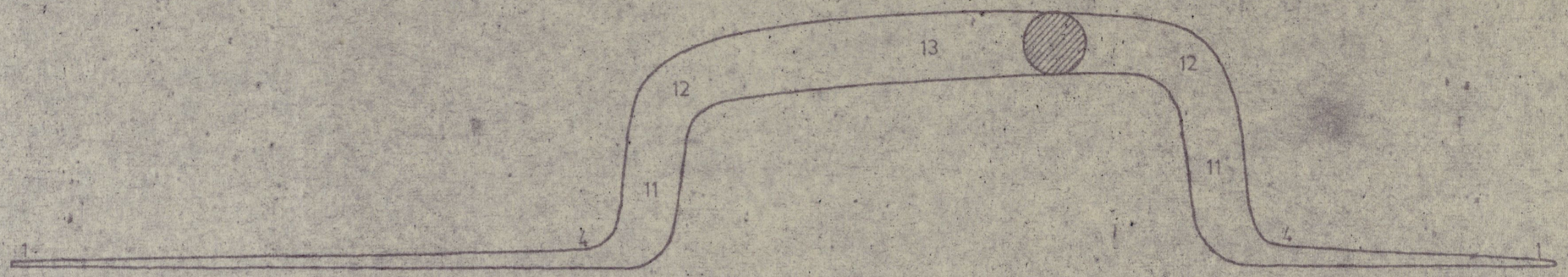


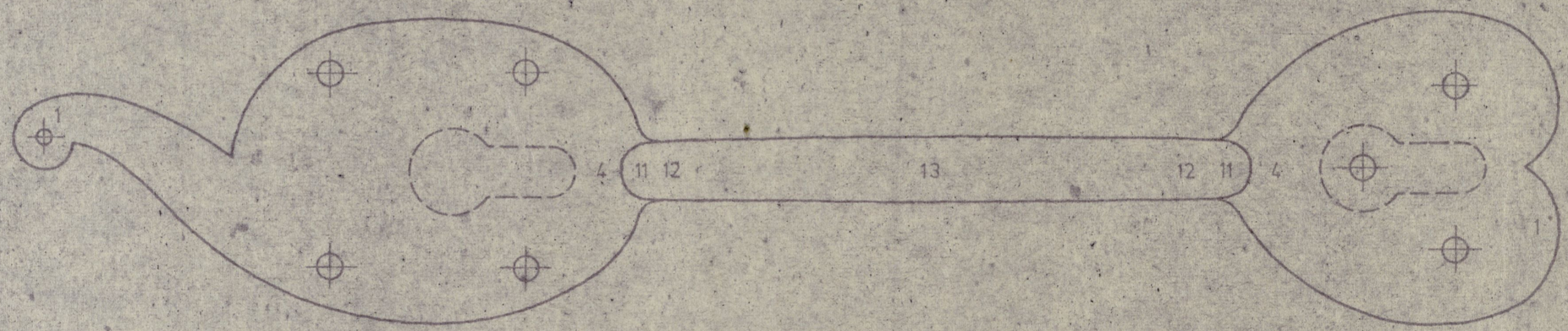


Märkused:
1. Materjal CT-3
2. Detailile lüüa valmistajamärk ja aastaarv
3. Kasutada laudisustele

ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT ARS | 1979 | PROJEKTEERISID T. LAUK, I. KANNELMÄE

AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG		◦AEMK◦
SANGKAEPIDE 8.8.		LEHT NR. 8.8
		F. J.
		M 1:1





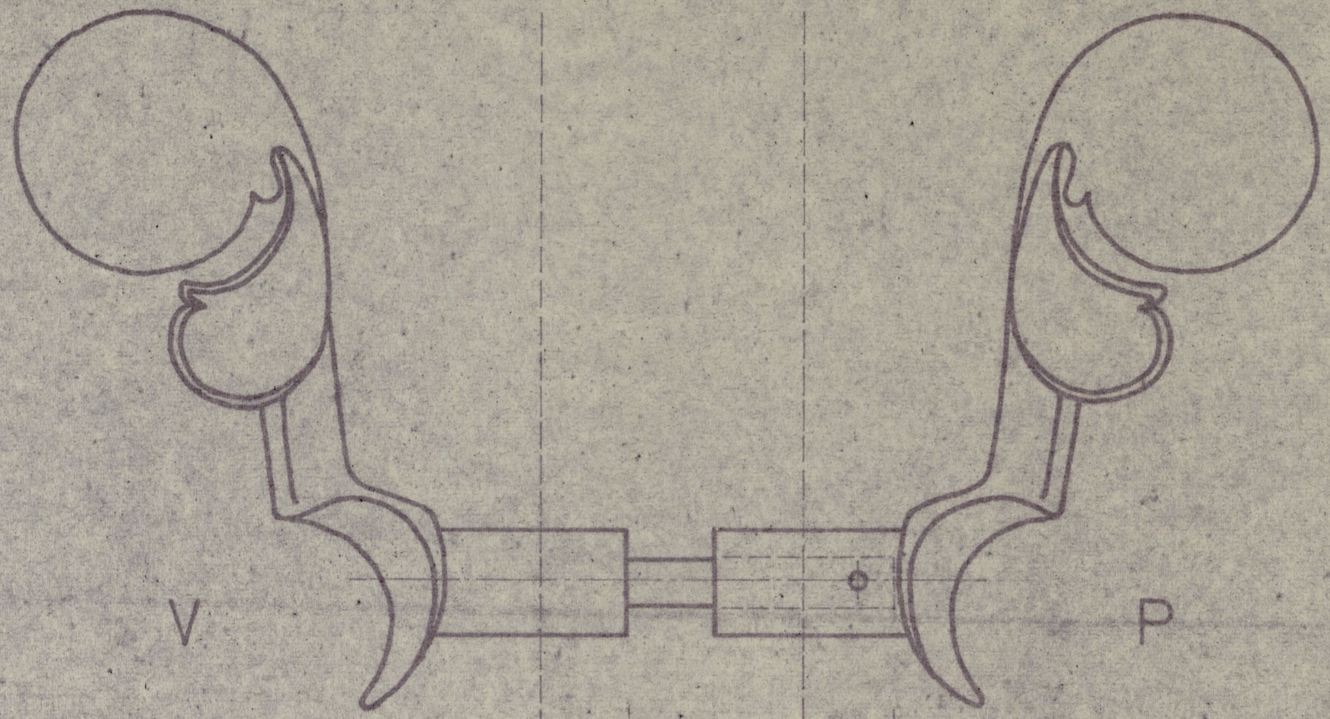
300

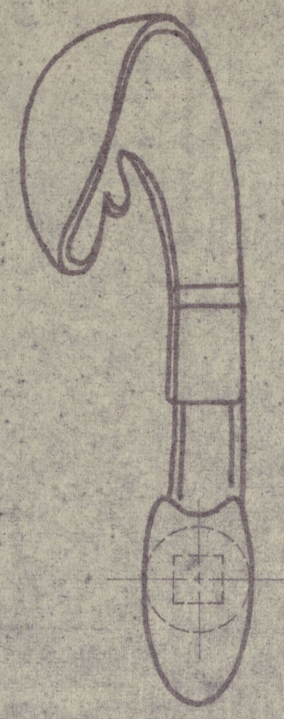
Märkused:
1. Materjal CT-3.
2. Detailile lüüa valmistajamärk ja aastaarv.
3. Kasutada laudisustele.

ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT °ARS° | 1979 | PROJEKTEERISID T. LAUK - I. KANNELMAE

AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG	°AEMK°
SANGKÄEPIDE 8.9	LEHT NR 8.9
	T.J
	M 1:1

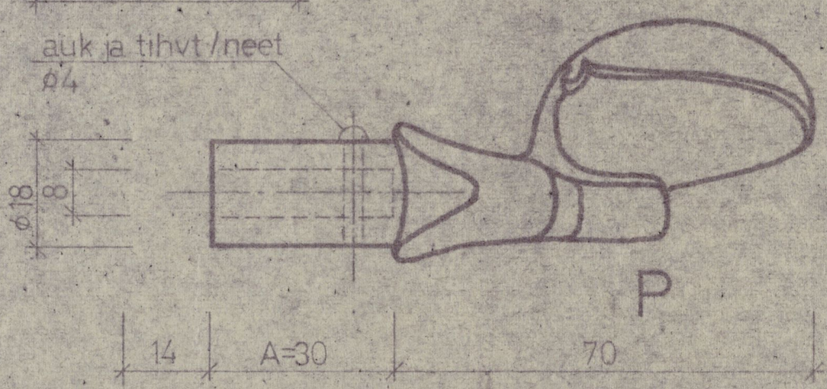
PEALTVAADE





EESTVAADE

OTSVAADE



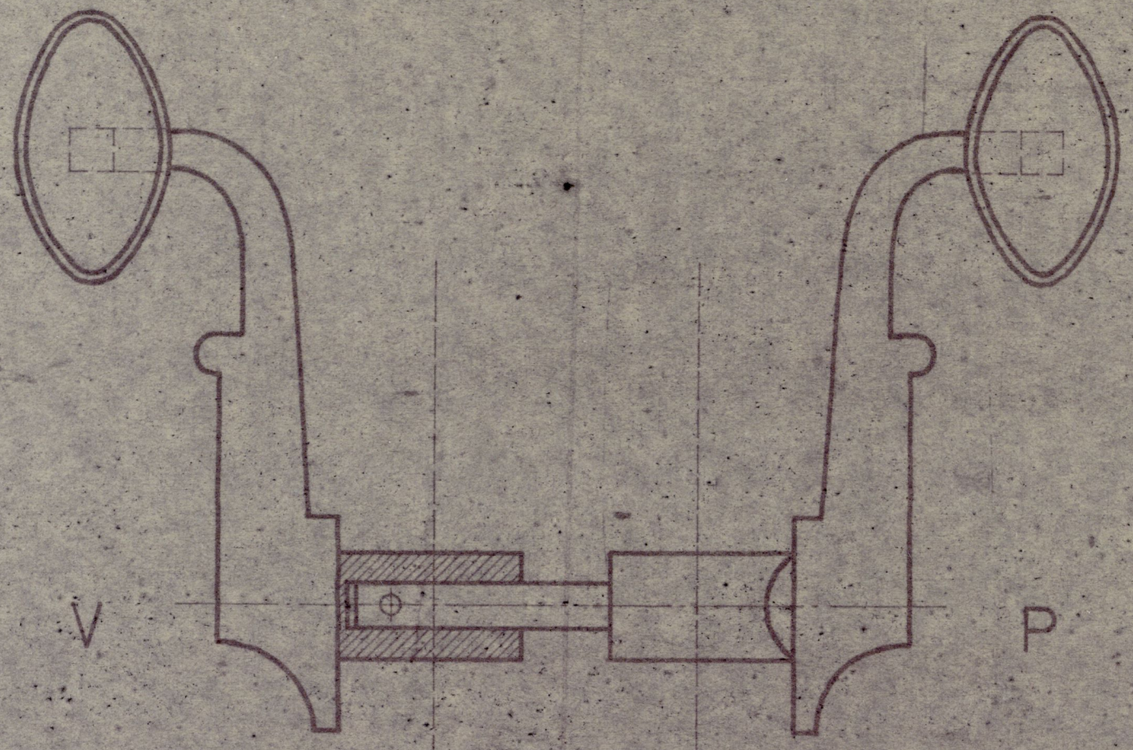
Märkused
1. Materjal - CT-3
2. Ukse paksusel üle 44 mm anda tellimisel vastavalt suuremad mõõted A ja B
3. Detailile lüua valmistajamärk ja aastaarv.
4. Tellimisel näidata telje kinnitus kas vasaku või parema tiingi külge.
5. Arvestatud TK „Vasara" lukule.
6. Kasutada barokk-välisustele.
7. Sobiv võtmekilp 7.5.1 ja 7.5.2

ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT "ARS" 1979

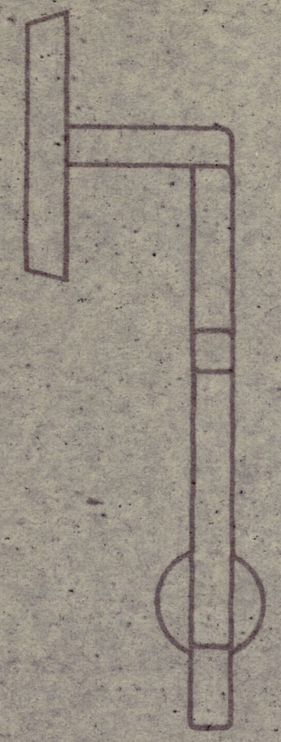
PROJEKTEERISID H. MÜLLER
I. KANNELMÄE

AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG	"AEMK"
LINKKÄEPIDE 8.10.	LEHT NR. 8.10
	T.J.
	M 1:1

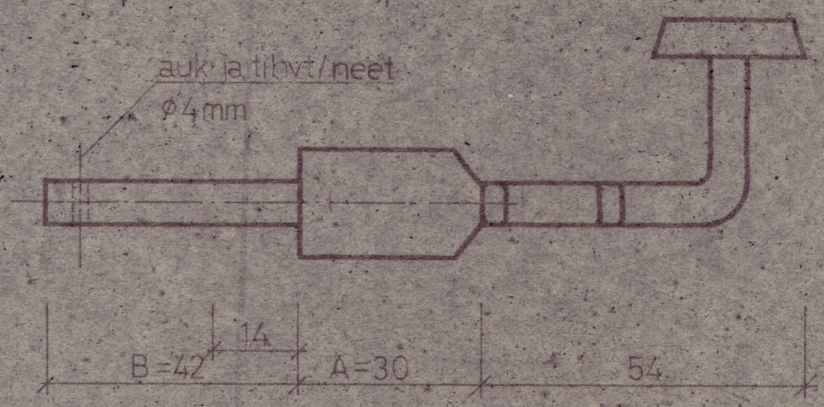
PEALTVAADE

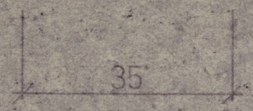


EESTVAADE



OTSVAADE



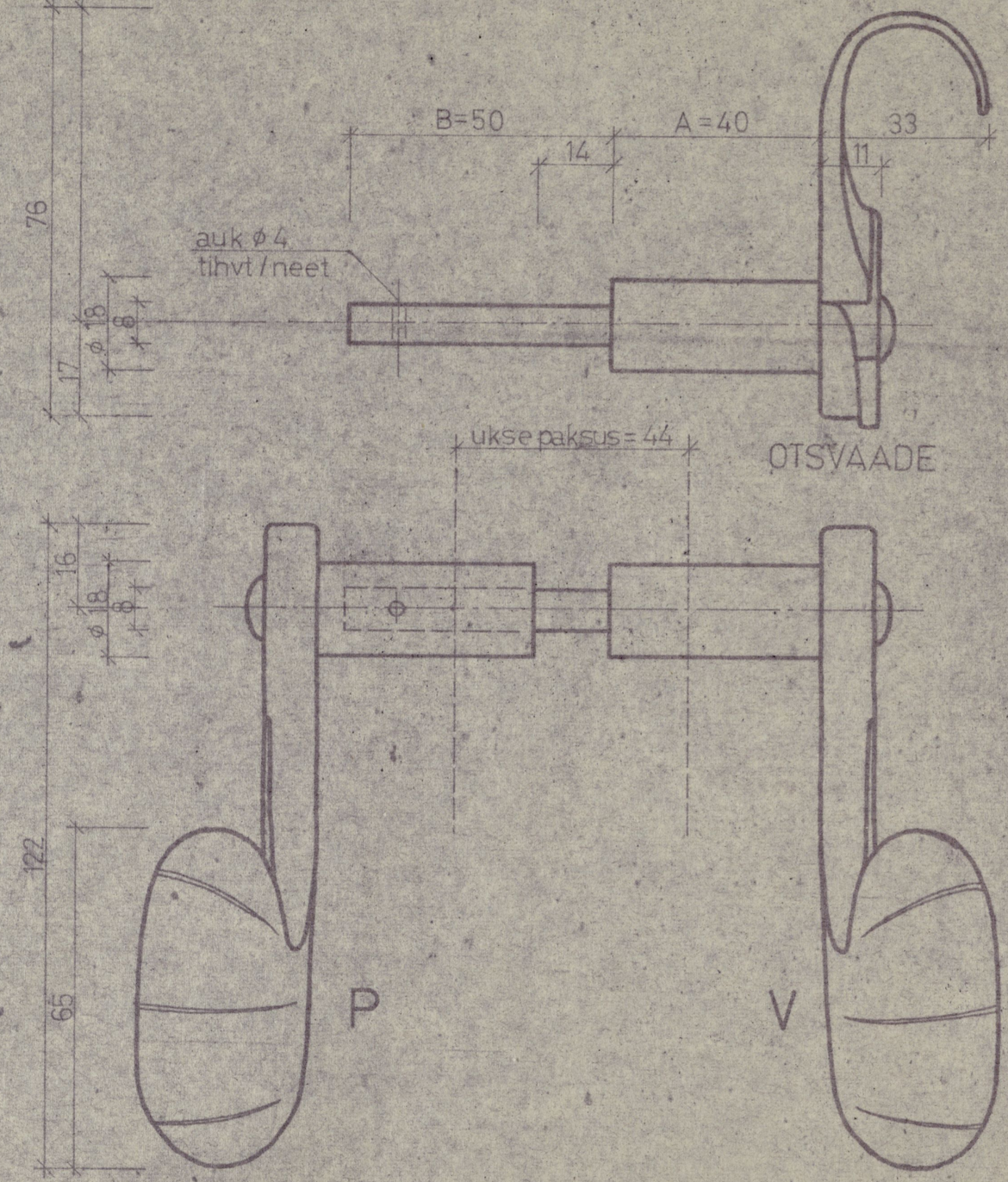


Markused
1. Materjal - CT-3
2. Ukse paksusel üle 44 mm anda tellimisel mõõted A ja B vastavalt suuremad
3. Detailile lüüa valmistajamärk ja aastaarv.
4. Tellimisel näidata telje kinnitus kas vasaku või parema liingi külgé.
5. Arvestatud TK „Vasara" lukule
6. Kasutada hiilisklassitsistlike välisuste jaoks.
7. Sobiv võtmeplaat 7.12, 7.13.

ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT "ARS" | 1979

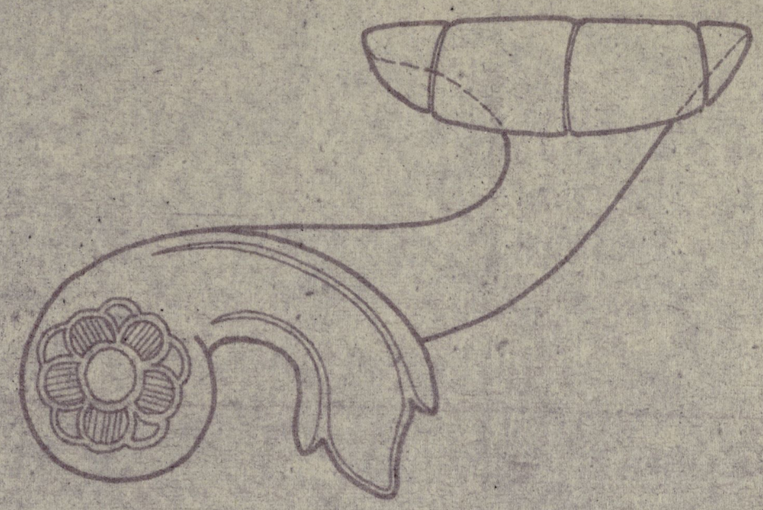
PROJEKTEERIJAD H. MÜLLER
T. KANNELMÄE

AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG	"AEMK"
LINKKAEPIDE 8.11	LEHT NR. 8.11
	T. J.
	M 1:1



OTSVAADE

PEALTVAADE

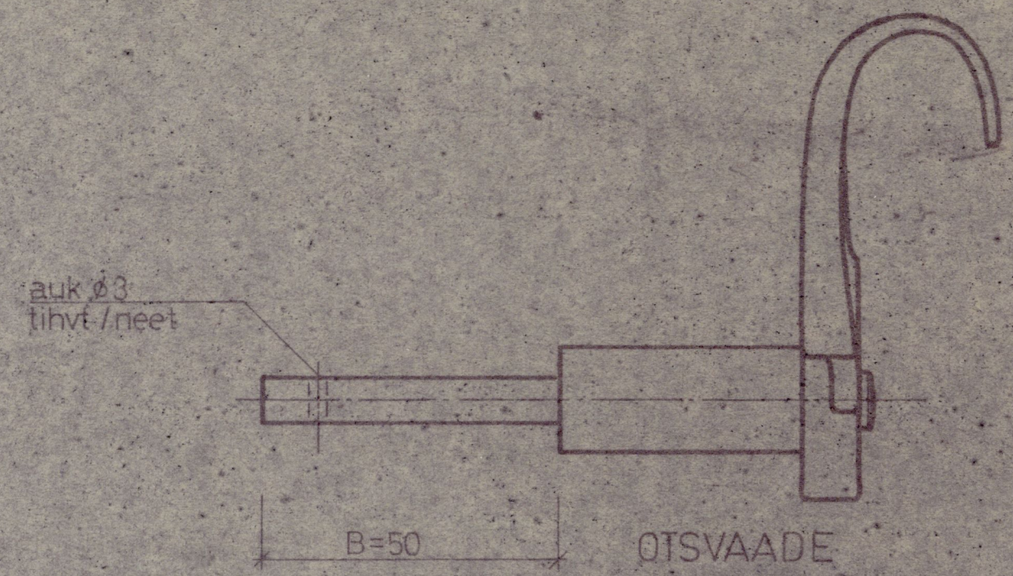


EESTVAADE

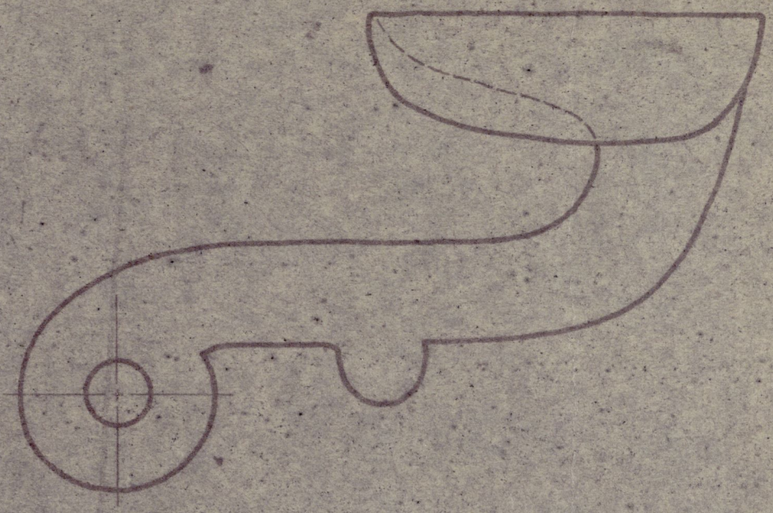
Markused:
1. Materjal – CT - 3
2. Ukse paksusel üle 44 mm antakse tellimisel vastavalt suuremad mõõted A ja B
3. Tellimisel näidata telje kinnitus kas vasaku või parema lingi külge.
4. Detailile lüüa valmistajamärk ja aastaarv.
5. Sobib võtmekilp 7.3.1, 7.2.2, 7.5.2
6. Arvestatud TK „Vasara" lukule.
7. Kasutada barokk- ja varaklassitsistlikele välisustele.

ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT ARS | 1979 | PROJEKTEERIJAD H.MÜLLER I.KANNELMÄE

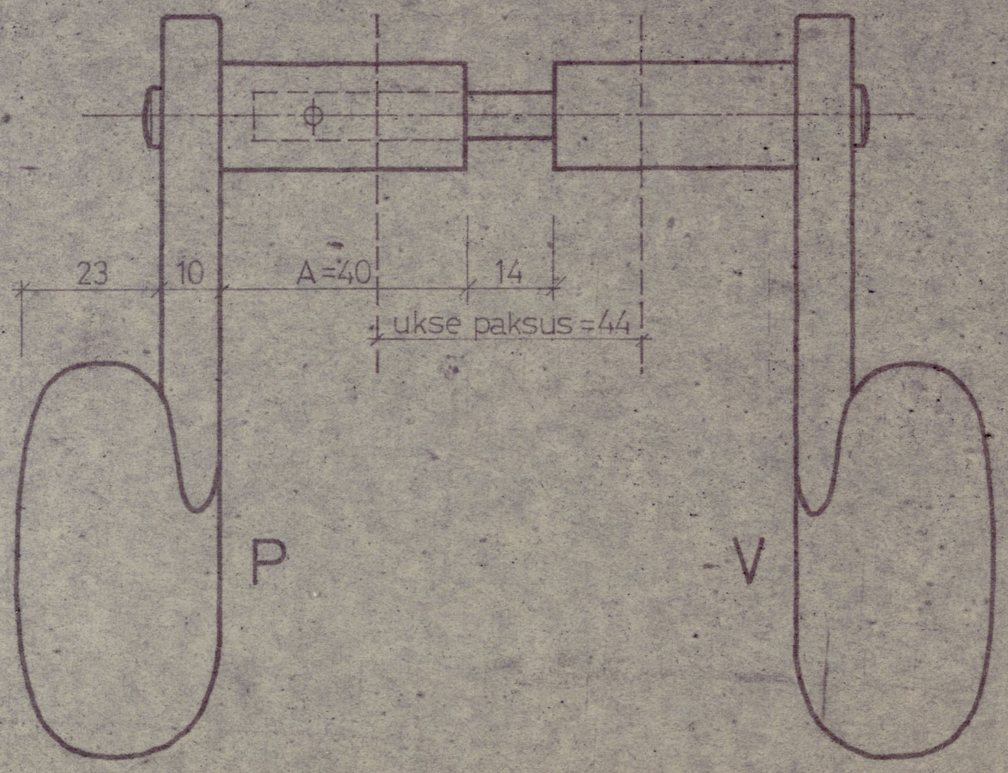
AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG:	°AEMK°
LINKKAEPIDE 8.12	LEHT NR. 8.12
	T.J
	M 1:1



OTSVAADE



EESTVAADE



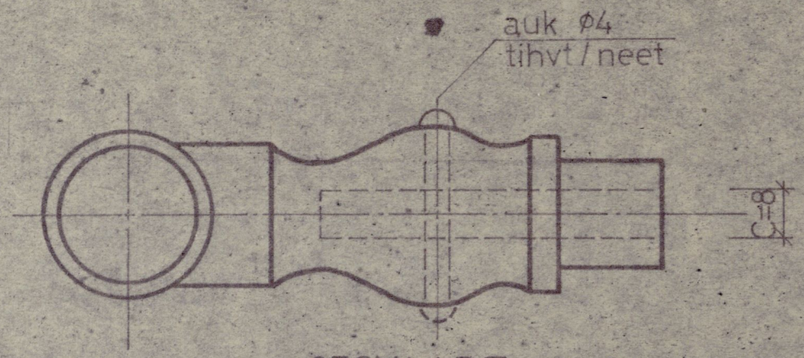
PEALTVAADE

Märkused:

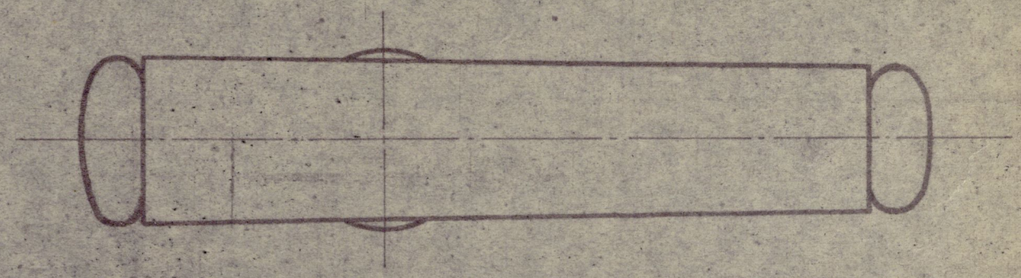
1. Materjal - CT-3
2. Ukse paksusel üle 44 mm anda tellimisel vastavalt suuremad mõõted A ja B.
3. Tellimisel näidata telje kinnitus kas vasaku või parema lingi külge.
4. Detailile lüüa valmistajamärk ja aastaarv.
6. Sobivad võtmekilbid 7.2.1 ja 7.8.1.
7. Kasutada barokk ja varaklassitsistlikele välisustele.

AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG	° AEMK °
LINKKÄEPIDE 8.13	LEHT NR. 8.13
	T.J
	M. 1:1

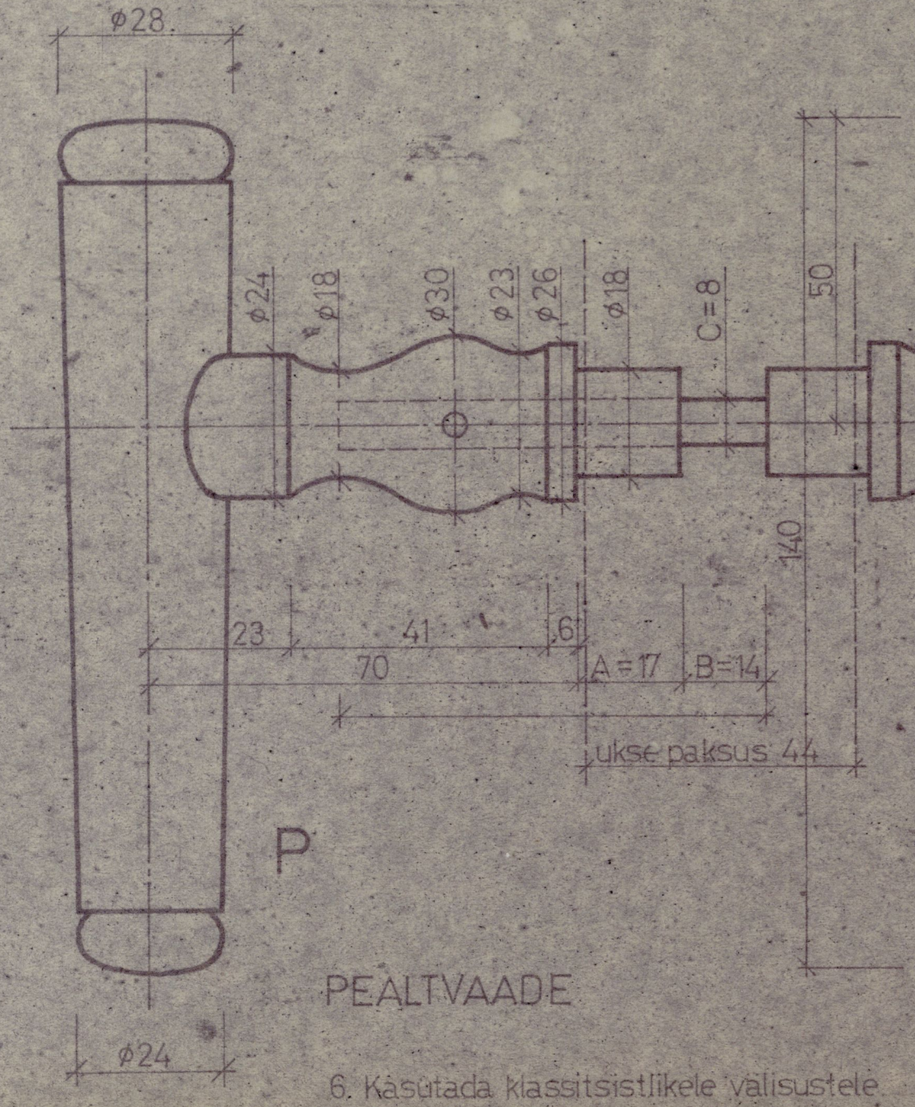
ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT "ARS" | 1979 | PROJEKTEERISID H.MÜLLER I.KANNELMÄE



OTSVAADE



EESTVAADE



PEALTVAADE

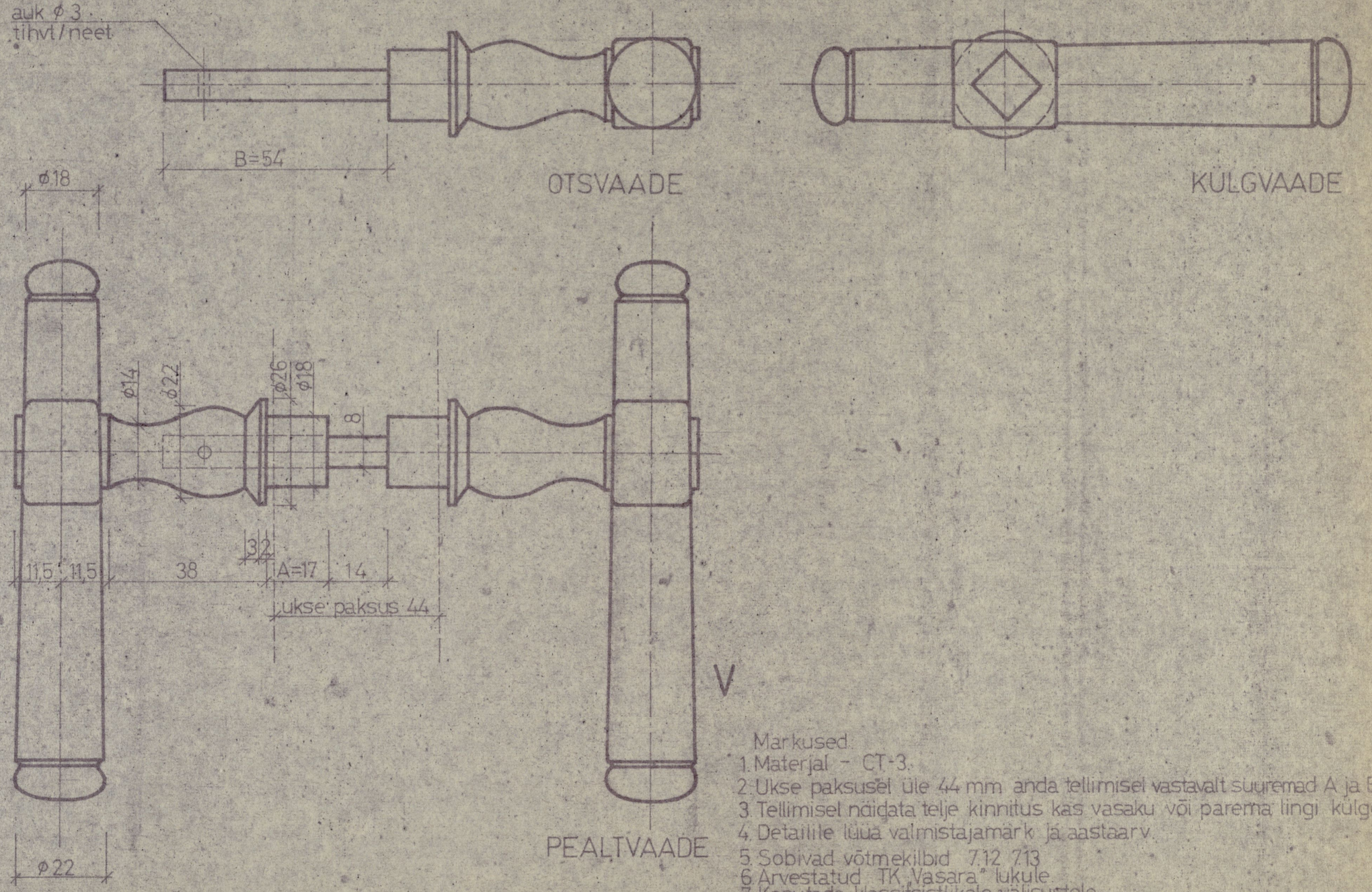
6. Kasutada klassitsistlikele välisustele
7. Arvestatud TK „Vasara" lukule

Märkused

1. Materjal - CT-3
2. Ukse paksusel üle 44 mm või mittestandardse luku kasutamisel anda tellimisel mõõted A, B ja C
3. Tellimisel näidata telje kinnitus kas vasaku või parema lingi külge
4. Detailile lüüa valmistajamärk ja aastaarv.
5. Sobiv võtmekilp 7.13

ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT "ÄRS" | 1979 | PROJEKTEERIS H.MÜLLER | KANNELMÄE

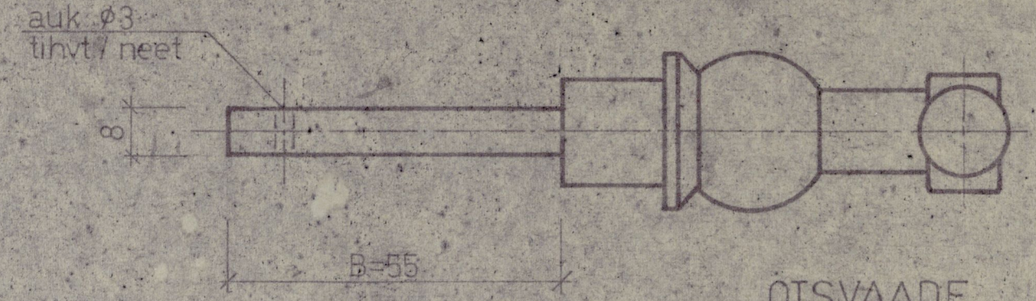
AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG	"AEMK"
LINNKÄEPIDE 8.14	LEHT NR 8.14
	T J
	M 1 : 1



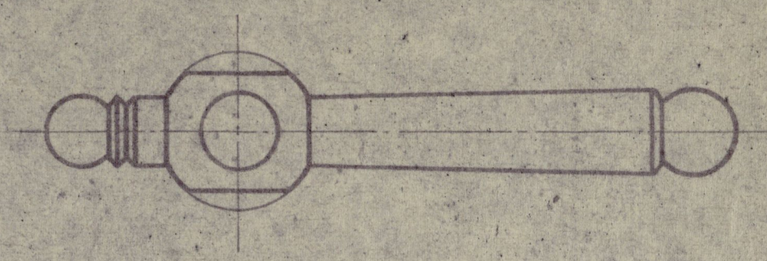
Markused:
1. Materjal - CT-3.
2. Ukse paksusel üle 44 mm anda tellimisel vastavalt suuremad A ja B.
3. Tellimisel näidata telje kinnitus kas vasaku või parema lingi külge.
4. Detailile lüüa valmistajamärk ja aastaarv.
5. Sobivad võtmekilbid 7.12 7.13
6. Arvestatud TK „Vasara" lukule.
7. Kasutada klassifsistlikele välisustele.

ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT "ARS" | 1979 | PROJEKTEERIS H. MÜLLER | I. KANNELMAE

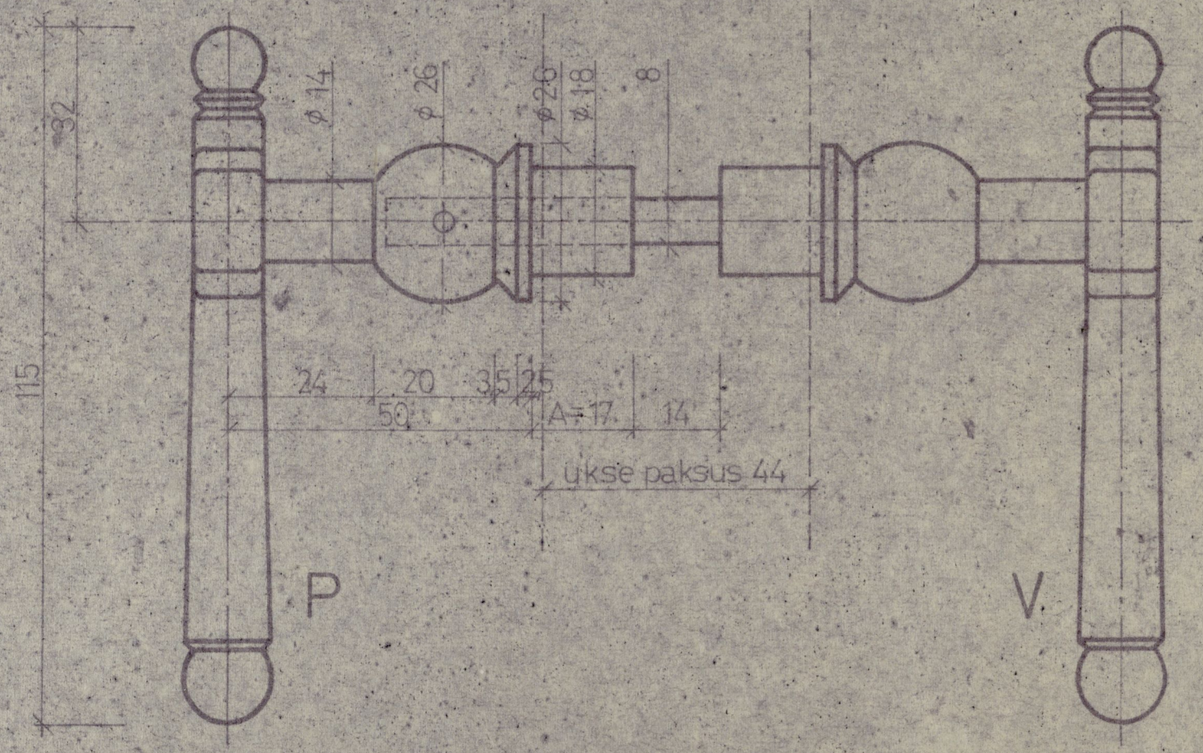
AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG	"AEMK"
LINKKÄEPIDE 8.15	LEHT NR 8.15
	T.J
	M 1:1



OTSVAADE



EESTVAADE



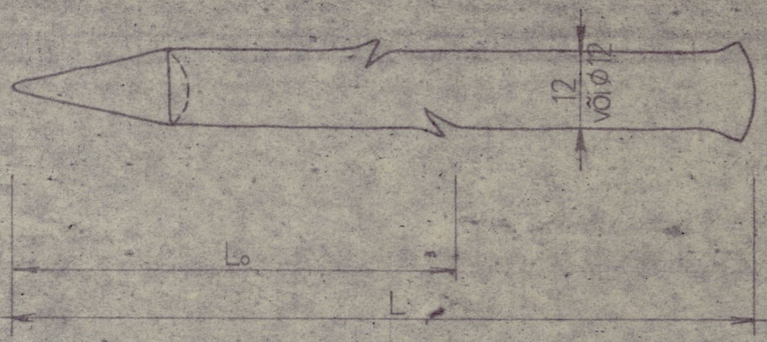
PEALTVAADE

Märkused:
1. Materjal – CT-3
2. Ukse paksusel üle 44 mm anda tellimisel vastavalt suuremad mõõted A ja B.
3. Tellimisel näidata telje kinnitus kas vasaku või parema lingi külge.
4. Detailile lüüa valmistajamärk ja aastaarv.
5. Sobib võtmekilp 7.12
6. Arvestatud TK „Vasara" lukule.
7. Kasutada klassitsistlikele ustele.

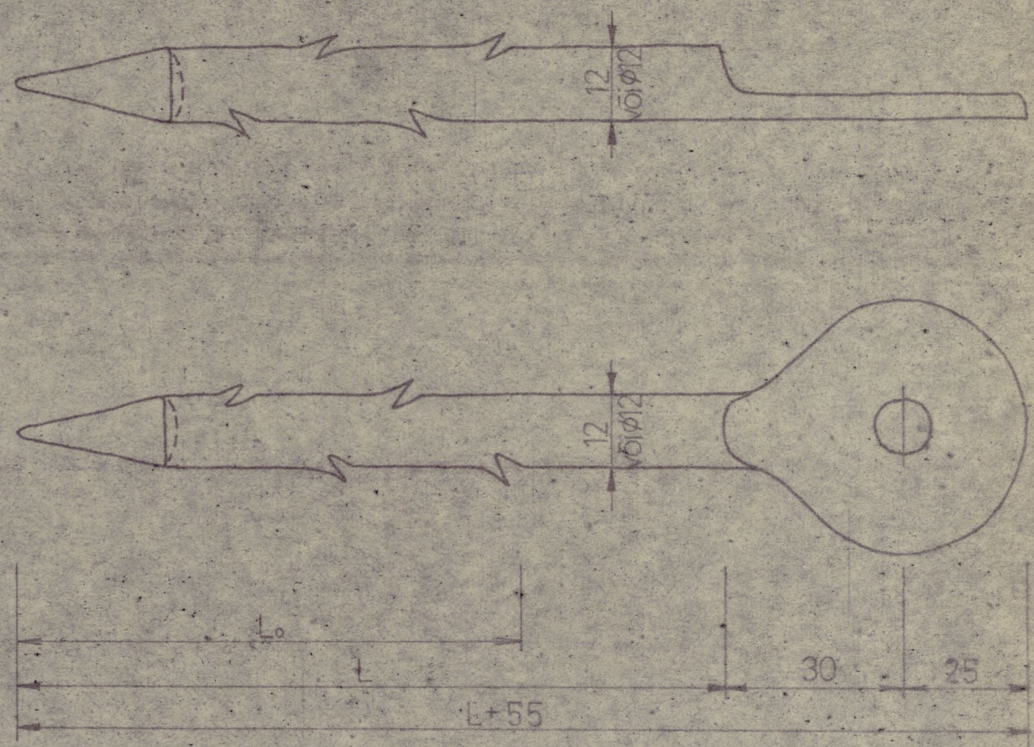
ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT "ARS" | 1979 | PROJ. | KANNELMÄE | PROJEKTEERIS/D.H.MÜLLER

AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG	° AEMK °
LINKKAEPIDE 8.16	LEHT NR. 8.16
	T. J.
	M. 1 : 1

11.1.A ⌀12
11.1.A 12x12



11.1.B ⌀12
11.1.B 12x12



MARKUSED:

1. MATERJAL - CT-3
2. L₀ ON KISALISE OSA PIKKUS
3. DETAILILE LÜÜA VALMISTAJAMÄRK JA AASTAARV
4. KÄESOLEVA JOONISE LAHTEALUSEKS ON KASUTATUD VRV MET. TOODETE KATALOOGI JOONISED M 12-19 JA M 12-20
5. KASUTADA PUITDETAILIDE KINNITAMISEKS MÜÜRITISE KÜLGE

200	130	1,776	2,263	220	160	2,395	3,051
180	120	1,598	2,036	200	140	2,218	2,825
160	110	1,427	1,818	180	120	2,040	2,599
140	90	1,243	1,584	160	110	1,862	2,373
120	80	1,066	1,358	140	100	1,658	2,147
100	60	0,888	1,131	120	80	1,508	1,921
L	L₀	⌀12	12x12	L	L₀	⌀12	12x12
		10 NAELA KAAL KG				10 NAELA KAAL KG	
		11.1.A				11.1.B	

AJALOOLISTE EHITISTE METALLDETAILIDE KATALOOG

MÜÜRINAELAD 11.1.A ja 11.1.B (12x12 või ⌀12)

°AEMK°
LEHT NR. 11.1
T.J.
M.T.1

ENSV KF TALLINNA KOMBINAAT °ARS° | 1978 | KOOSTAJAD | T.LAUK | H.MÜLLER | U.SEPP | I.KÄNNELMÄE

ENSV MEHITUSKOMITEE KULTUURIMÄLESTISTE PROJEKTEERIMISE INSTITUUT

METALLTOODETE TÖÖJOONISTE KATALOOG

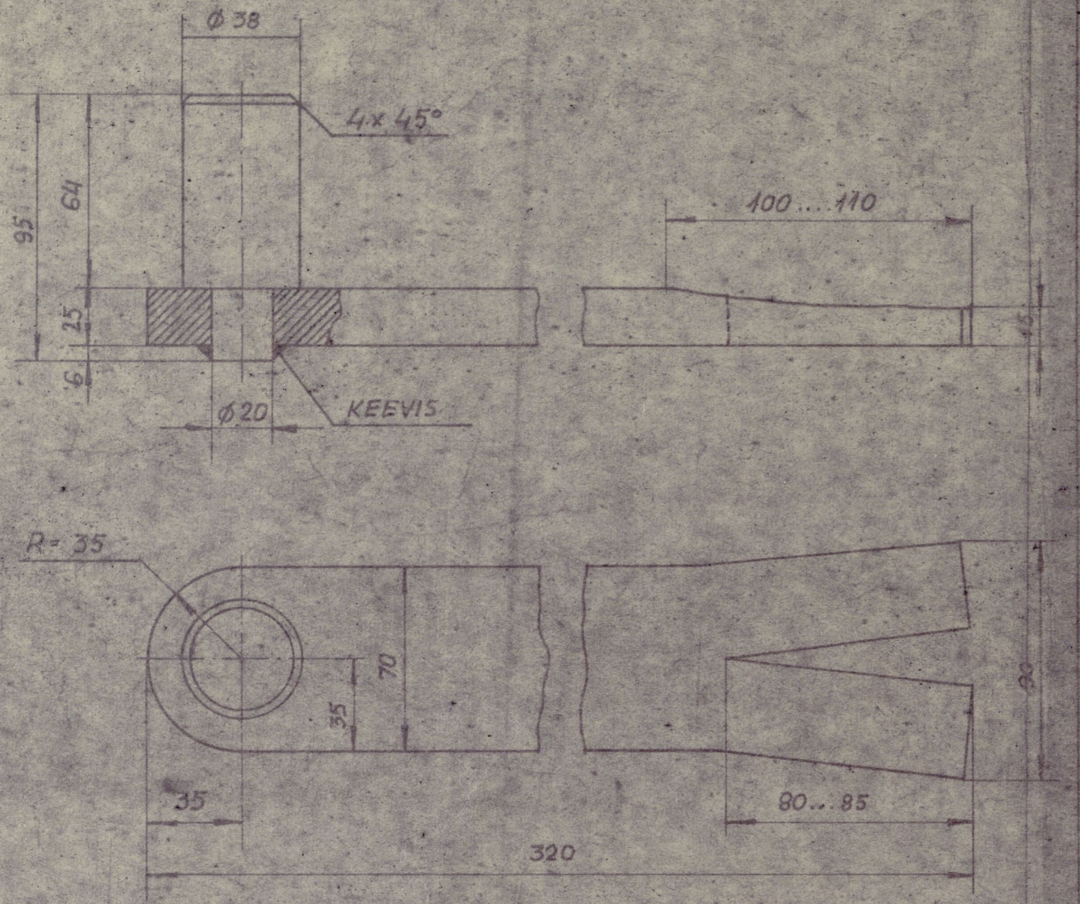
Valik kasutamiseks kehtestatud töötjooniseid
VRV poolt 1973.a. koostatud kataloogist

Tallinn, 1979.a.

S I S U K O R D

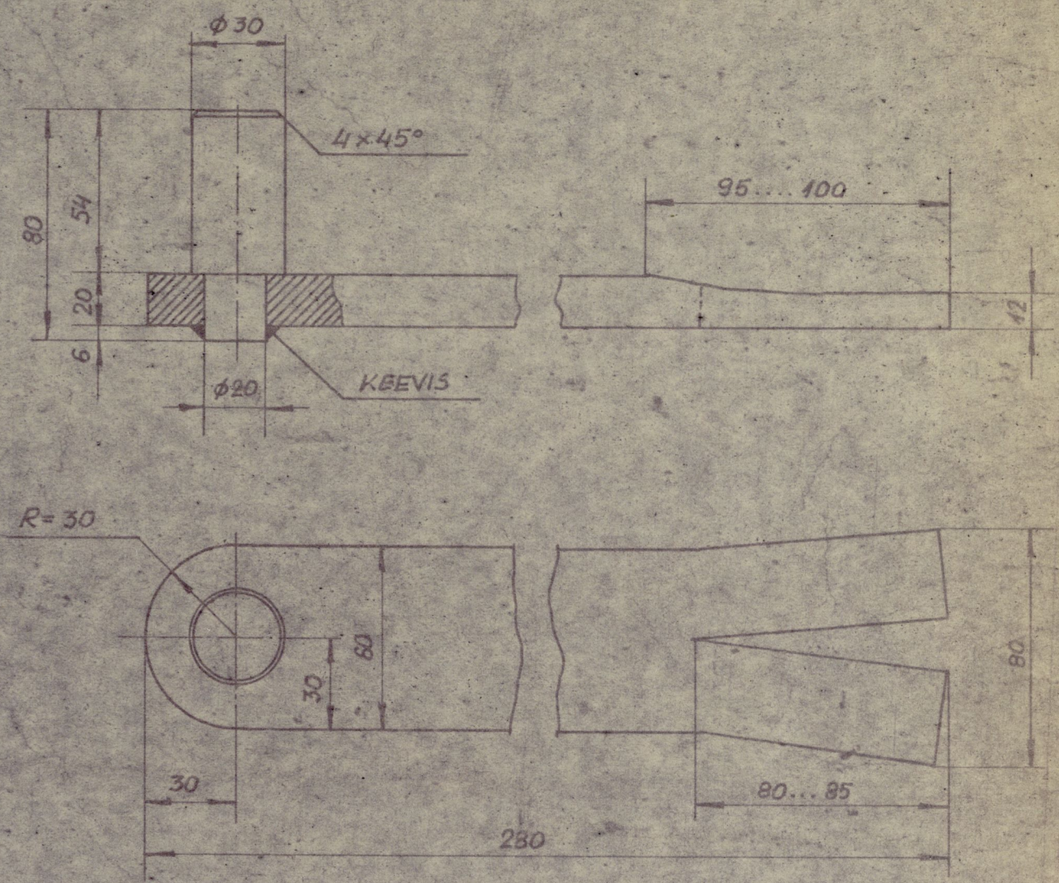
1.	2.	4.	7.	8.	10.	11.	12.
HINGETAPID	HINGELATID	PÖÖRAD	VIHMAVEEKORU LEHTRID	LINKKÄEPIDEMED	RIIVID	KRAMBID	NAELAD POLDID
M 1-1	M 2-5	M 4-1	M 7-1	M 8-19	M 10-6	M 11-7	M 12-1
M 1-2	M 2-6	M 4-2	M 7-2	M 8-20	M 10-7		M 12-2
M 1-3	M 2-7		M 7-3	M 8-26			M 12-3
M 1-4	M 2-9						M 12-4
							M 12-5
							M 12-7
							M 12-8
							M 12-9
							M 12-13
							M 12-14
							M 12-15
							M 12-16
							M 12-17
							M 12-18

Märkus: Käesolev köide sisaldab 32 tööjoonist 1973.a. VRV poolt välja antud "Metalltoodete tööjooniste kataloogist", millised on loetud kehtivaks 6.04.1978 VAMKI, TAMKI, VRV, TLM, Tallinna Kombinaadi "ARS" ja Koondise "UKU" esindajate nõupidamise protokolli kohaselt. Sama kataloogi joonised nr. 10-1, 10-2, 10-3, 10-4, 10-5, 10-7, 10-9, 10-10, 10-14, 12-19 ja 12-20 on ümber töötatud ja sisalduvad "Ajalooliste ehitiste metalldetailide kataloogis". Ülejäänud "Metalltoodete kataloogi" joonised on ülalmainitud protokolli kohaselt loetud kehtetuks.



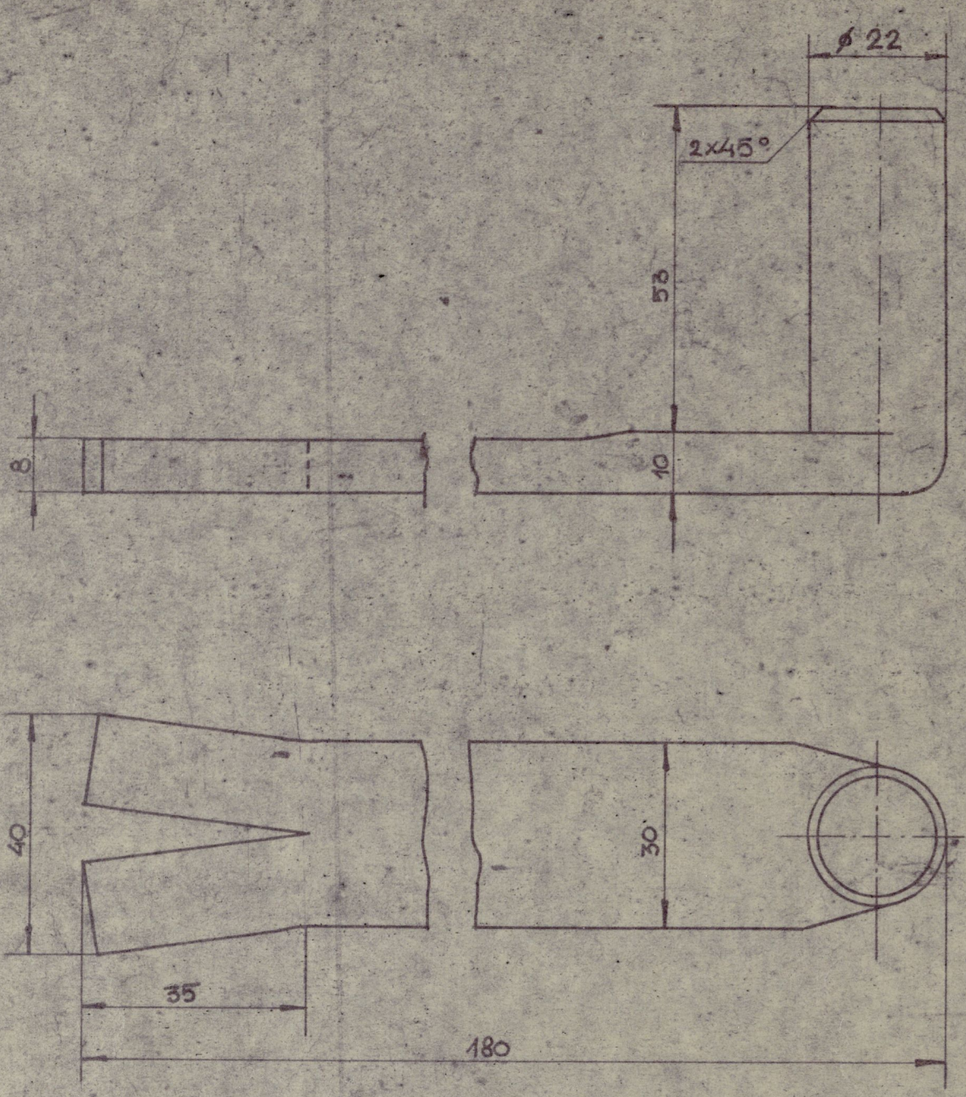
JRK. NR.	NIMETUS	ARV	MATERJAL	KAAL [KG]	MÄRKUSI
				5,238	
2	TELG	1	CT - 3	0,846	
1	ALUS	1	CT - 3	4,392	

VRV	HINGETAPP (KIVISSE)			R 3
KONSTRUKTOR	U. KESA	11.72	JOONIS	M 1 - 1
KONTROLL	T. BÖCKLER	11.72	MÕÕT	1 : 2



JRK. NR.	NIMETUS	ARV	MATERJAL	KAAL [KG]	MÄRKUSI
				3,082	
2	TELG	1	CT - 3	0,444	
1	ALUS	1	CT - 3	2,638	

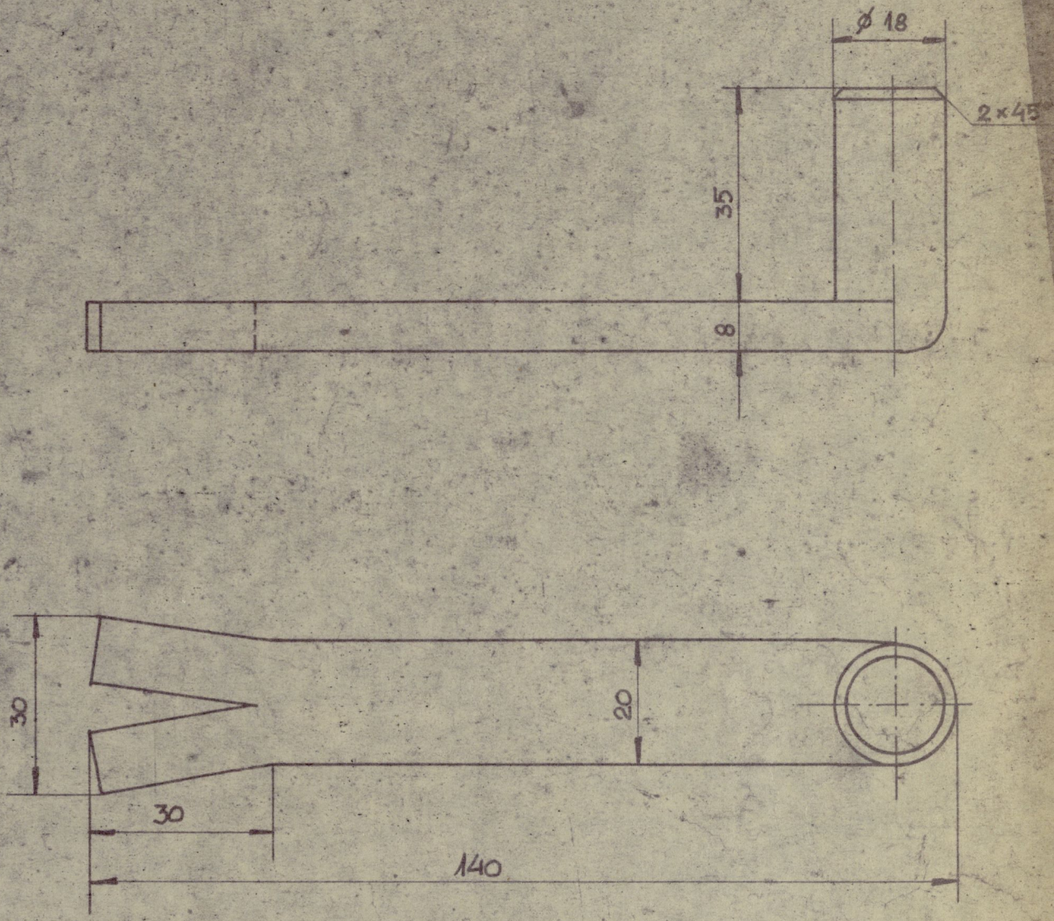
VRV	HINGETAPP (KIVISSE)			R 3
KONSTRUKTOR	U. KESA	11.72	JOONIS	M 1 - 2
KONTROLL	T. BÖCKLER	11.72	MÕÕT	1 : 2



MÄRKUSI:

1. MATERJAL : CT-3
2. ÜHE TOOTE KAAL 0,872 KG
3. HINGETAPI ALUSPINNALE LÜÜA MARKEERING „VRV" JA VALMISTAMISE AASTAARV.

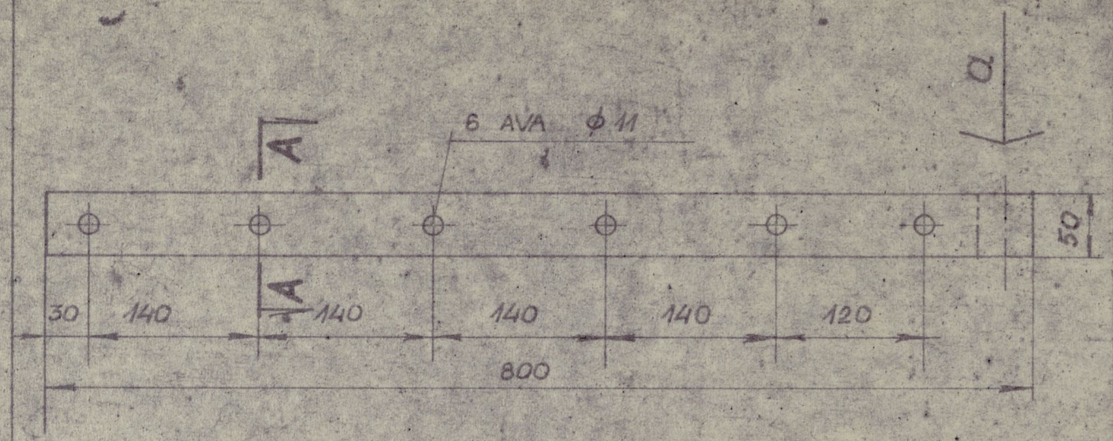
VRV	HINGETAPP				R3
KONSTRUKTOR	U. KESA	U. Kesa	01.73	JOONIS	M1-4
KONTROLL	T. BÖCKLER	J. Böckler	1973	MÕÕT	1:1



MÄRKUSI:

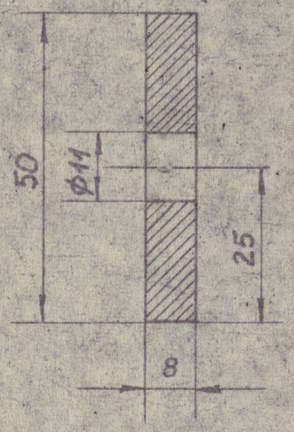
1. MATERJAL : CT-3
2. ÜHE TOOTE KAAL 0,433 KG
3. HINGETAPI. ALUSPINNALE LÜÜA MARKEERING „VRV" JA VALMISTAMISE AASTAARV

VRV	HINGETAPP				R
KONSTRUKTOR	U. KESA	U. Kesa	01.73	JOONIS	M1
KONTROLL	T. BÖCKLER	J. Böckler	1973	MÕÕT	



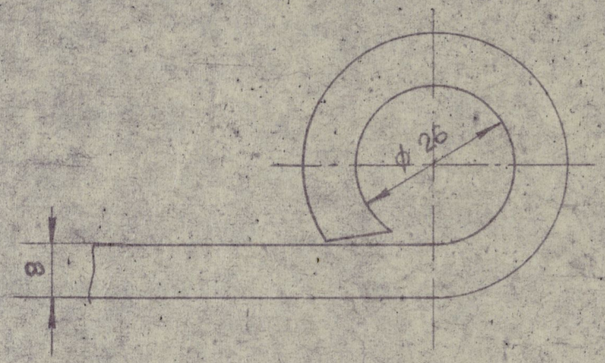
A–A

M 1:1



VAADE „a"

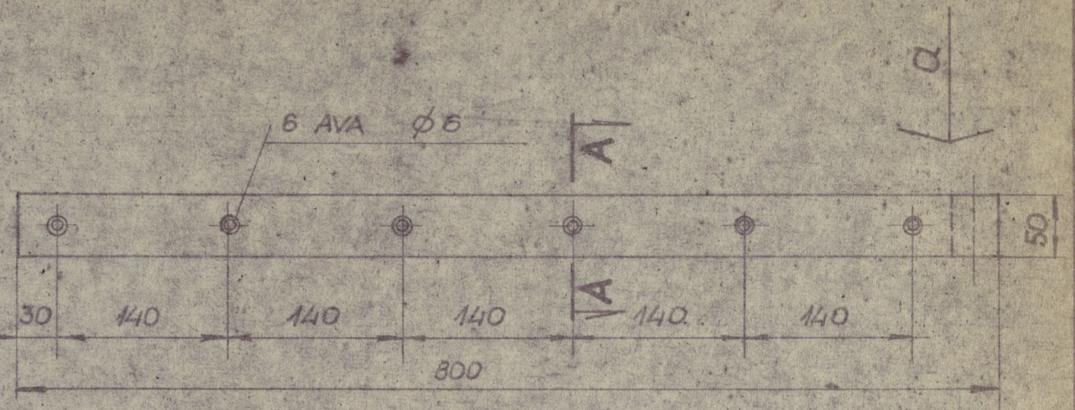
M 1:1



MÄRKUSI

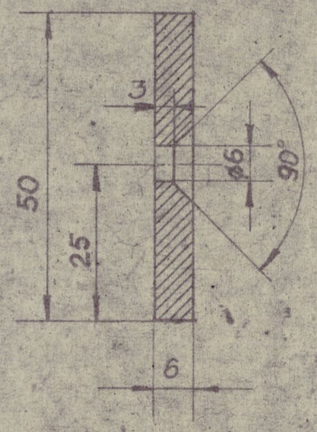
1. MATERJAL: CT-3
2. ÜHE TOOTE KAAL 2,75 KG

VRV	HINGELATT			R3
KONSTRUKTOR	U. KESA		10.72	JOONIS M2-5
KONTROLL	T. BÖCKLER			MÕÕT 1:5; 1:1



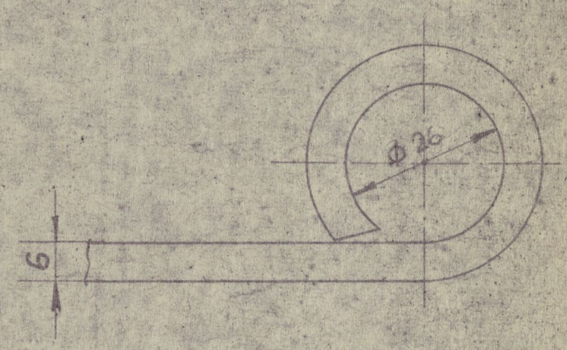
A–A

M 1:1



VAADE „a"

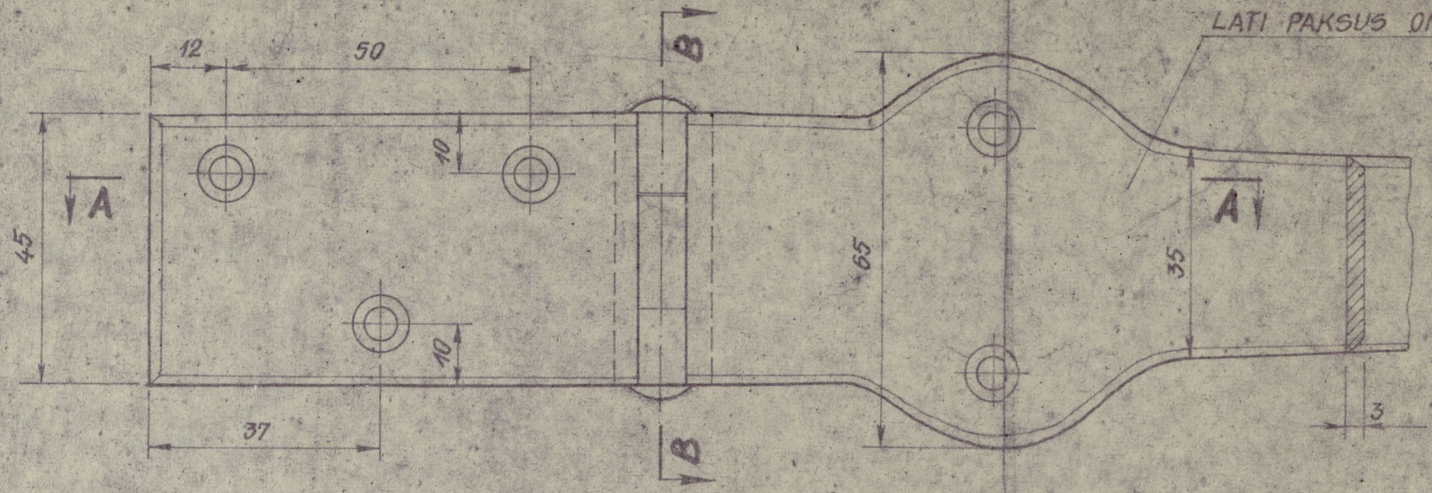
M 1:1

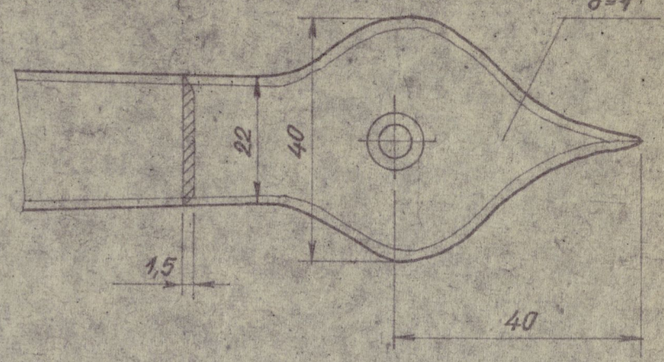


MÄRKUSI

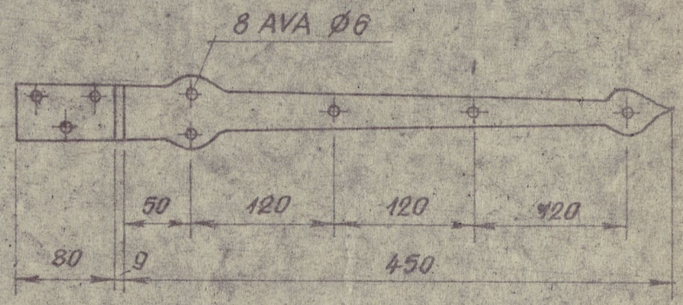
1. MATERJAL: CT-3
2. ÜHE TOOTE KAAL 2,07 KG

VRV	HINGELATT			R3
KONSTRUKTOR	U. KESA		10.72	JOONIS M2-6
KONTROLL	T. BÖCKLER			MÕÕT 1:5, 1:1

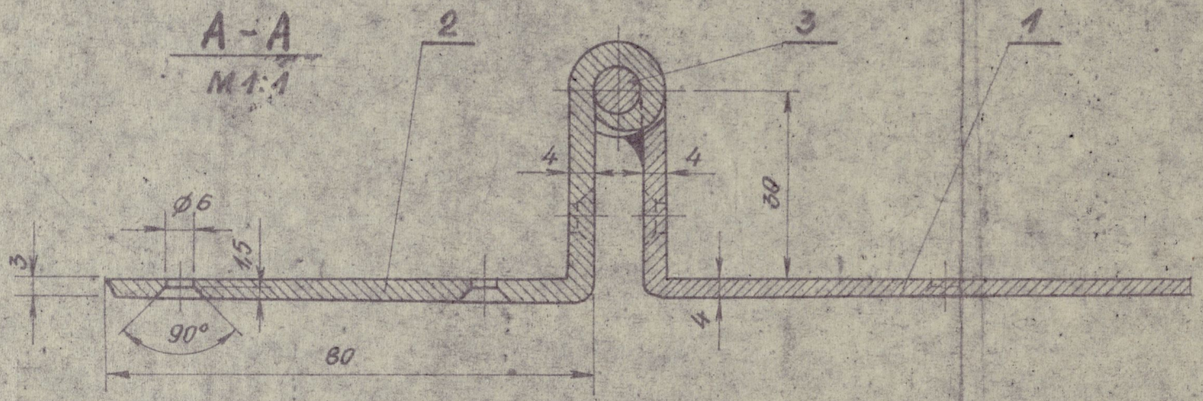




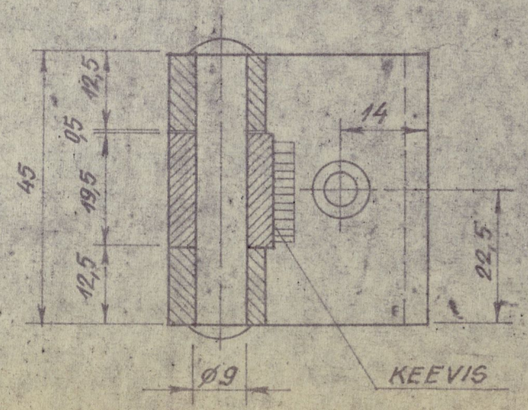
HINGE VAADE
M 1:5



A-A
M 1:1



B-B
M 1:1



MÄRKUSI:

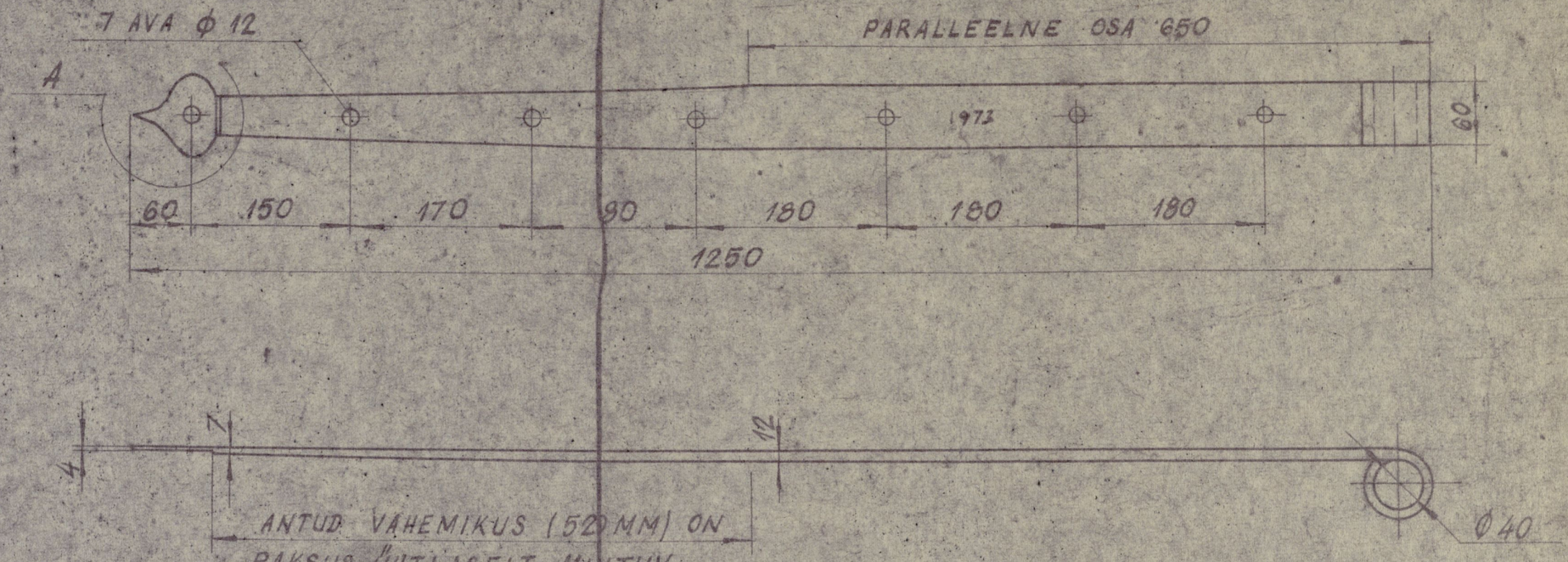
1. HINGE VÄLJAPAISTVAD PINNAD SEPISTADA ÜLENI.
2. PÄRAST HINGE KOKKUPANEMIST PEAB OLEMA TAGATUD TEMA VABA LIIKUMINE ÜMBER TELJE.
3. SERVAD FAASIDA.
4. TAGAKÜLJELE LÖÖA MARKEERING „VRV" JA TOOTE VALMISTAMISE AASTAARV.

				0,680	
3	TELG	1	CT-3	0,025	
2	HINGE TIIB	1	CT-3	0,183	
1	HINGELATT	1	CT-3	0,472	
JRK. NR.	NIMETUS	ARV	MATERJAL	KAAL KG	MÄRKUSI

VRV	ŠARNIIRNE UKSEHING				R3
KONSTRUKT.	U. KESA		12.72	JOONIS	M 2-7
KONTROLL	T. BÖCKLER		12.72	MÕÕT	1:5, 1:1

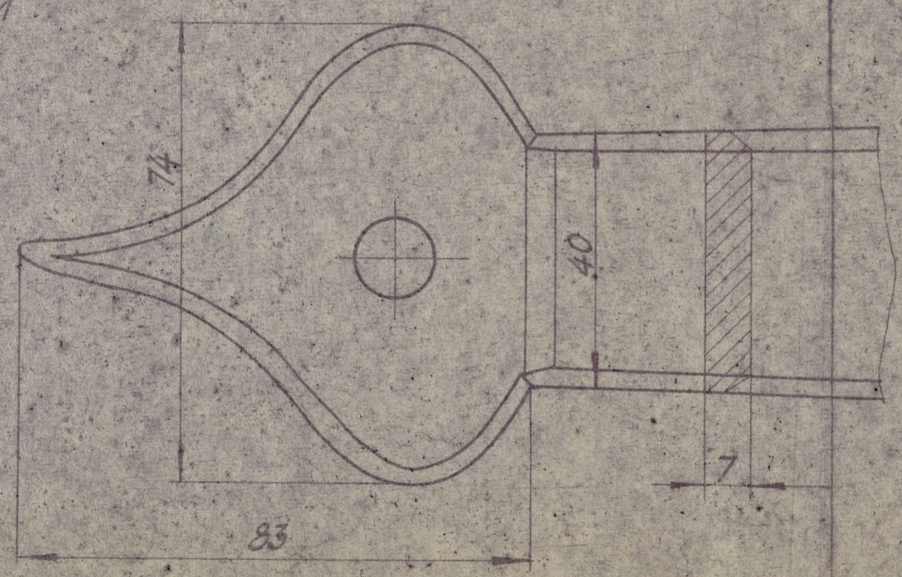
EESTVAADE

M 1:5



A

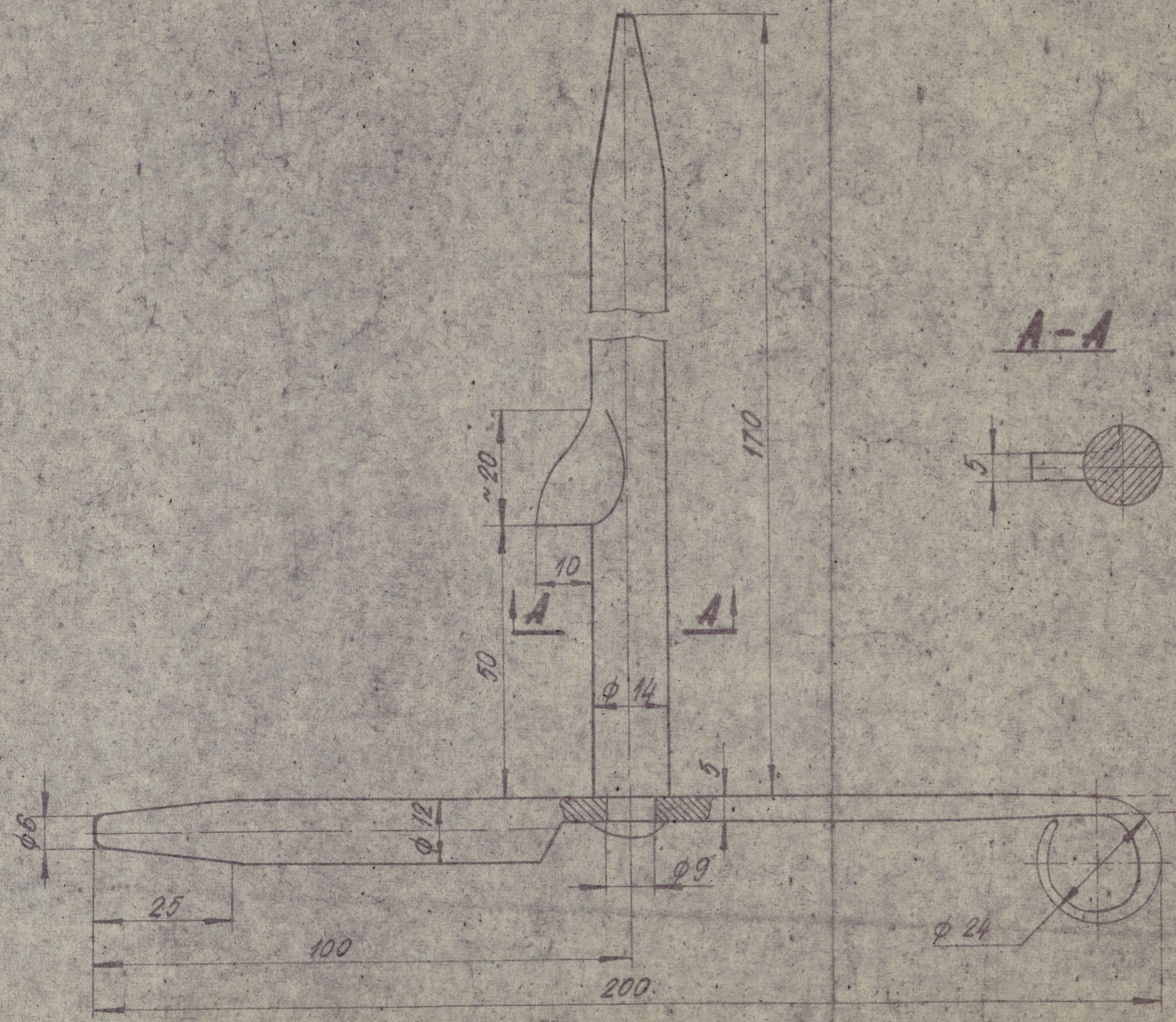
M 1:1



MÄRKUSI

1. MATERJAL : CT-3
2. ÜHE TOOTE KAAL – 7,35 KG
3. HINGE VÄLJAPAISTVAD PINNAD SEPISTADA ÜLENI.
4. HINGELATILE LÜÜA SISSE TOOTE VALMISTAMISE AASTAARV. NUMBRI KÕRGUS KUNI 12 MM.

VRV	VÄRAVA HINGELATT				R 3
KONSTRUKTOR	U. KESA		07.73	JOONIS	M 2-9
KONTROLL	T. BÖCKLER			MÕÕT	1:5; 1:1



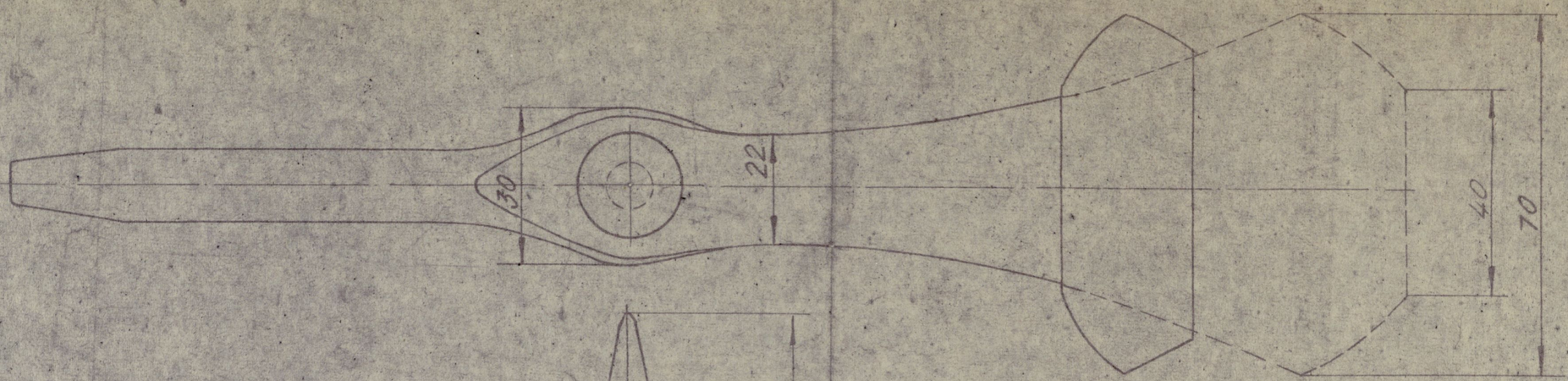
A-A

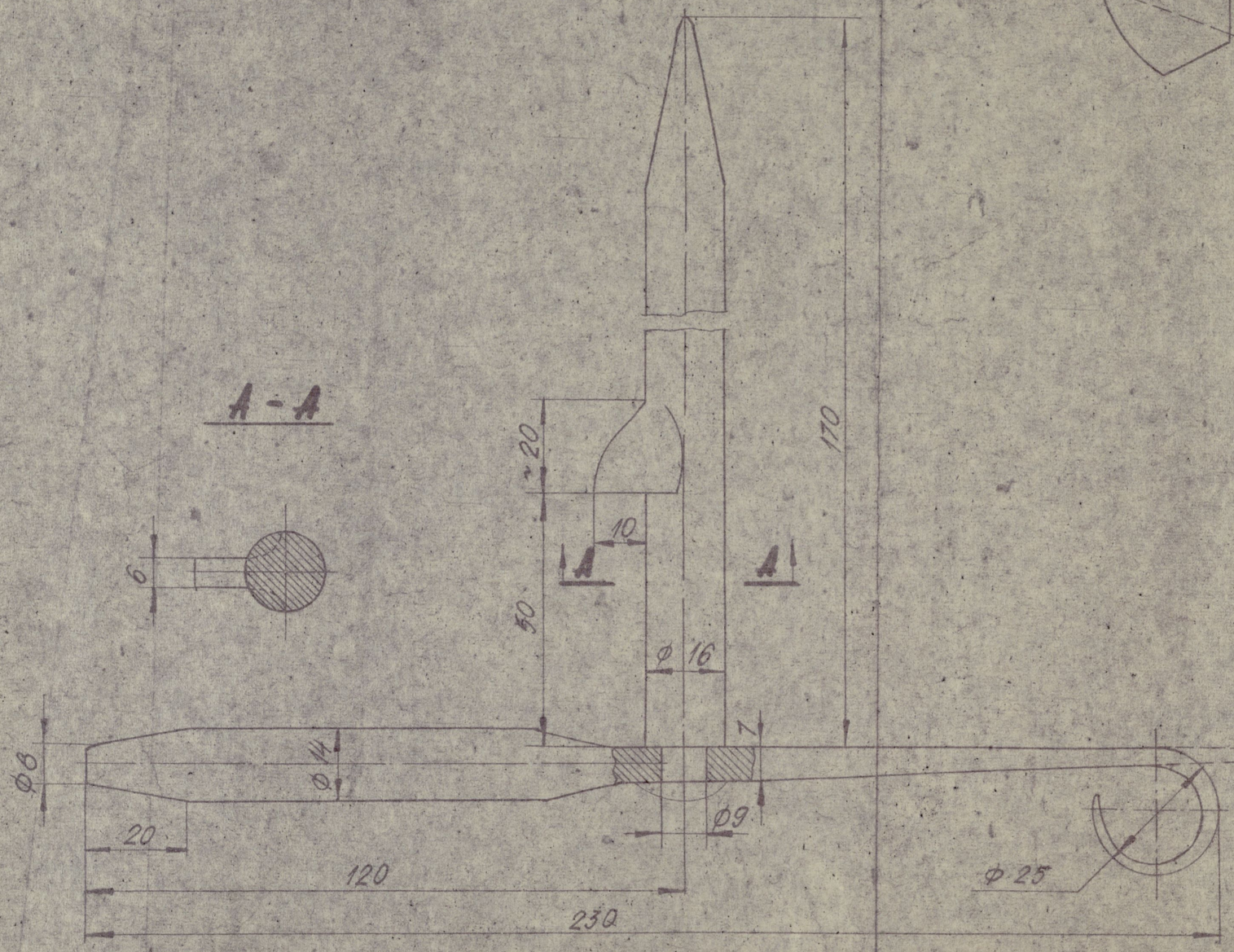
MÄRKUSED

1. ÜLENI SEPISTADA
2. PÄRAST NEETIMIST PEAB PÖÖR VABALT TELJEL PÖÖRLEMA

JRK NR.	NIMETUS	ARV	MATERJAL	KAAL	MÄRKUSI
				0,427	
2	PÖÖR	1	CT-3	0,222	
1	TELG	1	CT.-3	0,205	

VRV	LUUGI KINNITUSPÖÖR				R 3
KONSTRUKTOR	U. KESA		09.72	JOONIS.	M4-1
KONTROLL	T. LÖCKLER		09.72	MÕÕT	1:1





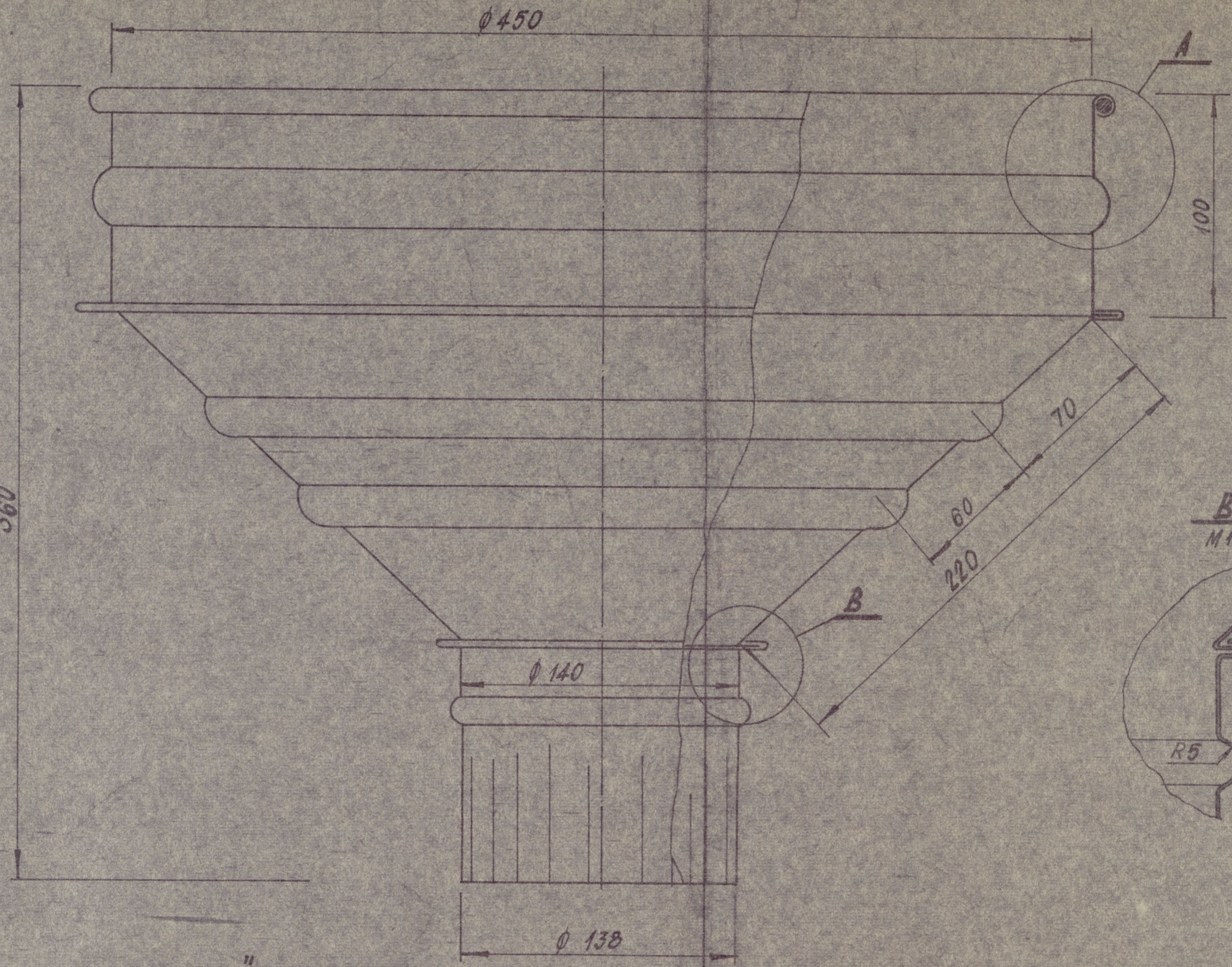
MÄRKUSED:

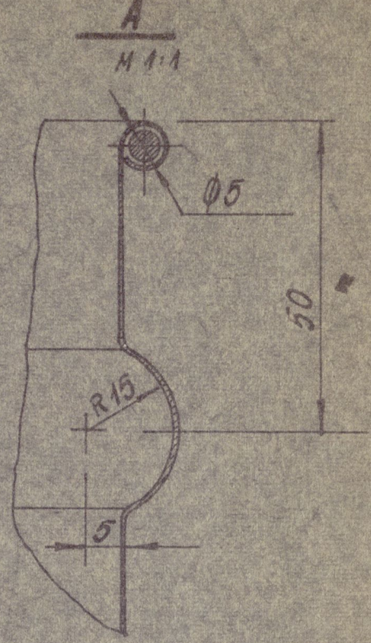
1. ÜLENI SEPISTADA.
2. PÄRAST NEETIMIST PEAB PÖÖR VABALT TELJEL PÖÖRLEMA.

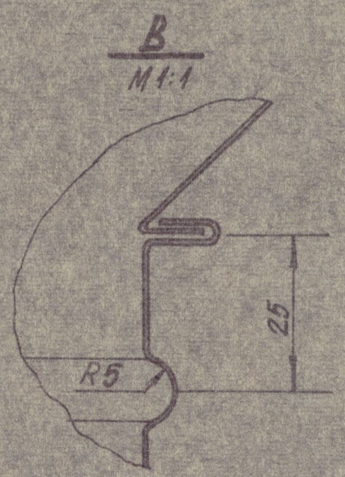
0,607

JRK. NR.	NIMETUS	ARV.	MATERJAL	KAAL [KG]	MÄRKUSI
2	PÖÖR	1	CT-3	0,338	
1	TELG	1	CT-3	0,269	

VRV	LUUGI KINNITUSPÖÖR				R 3
KONSTRUKTOR	U. KESA		07.72	JOONIS	M 4 : 1
KONTROLL	T. BÖCKLER		07.72	MÖÖT	







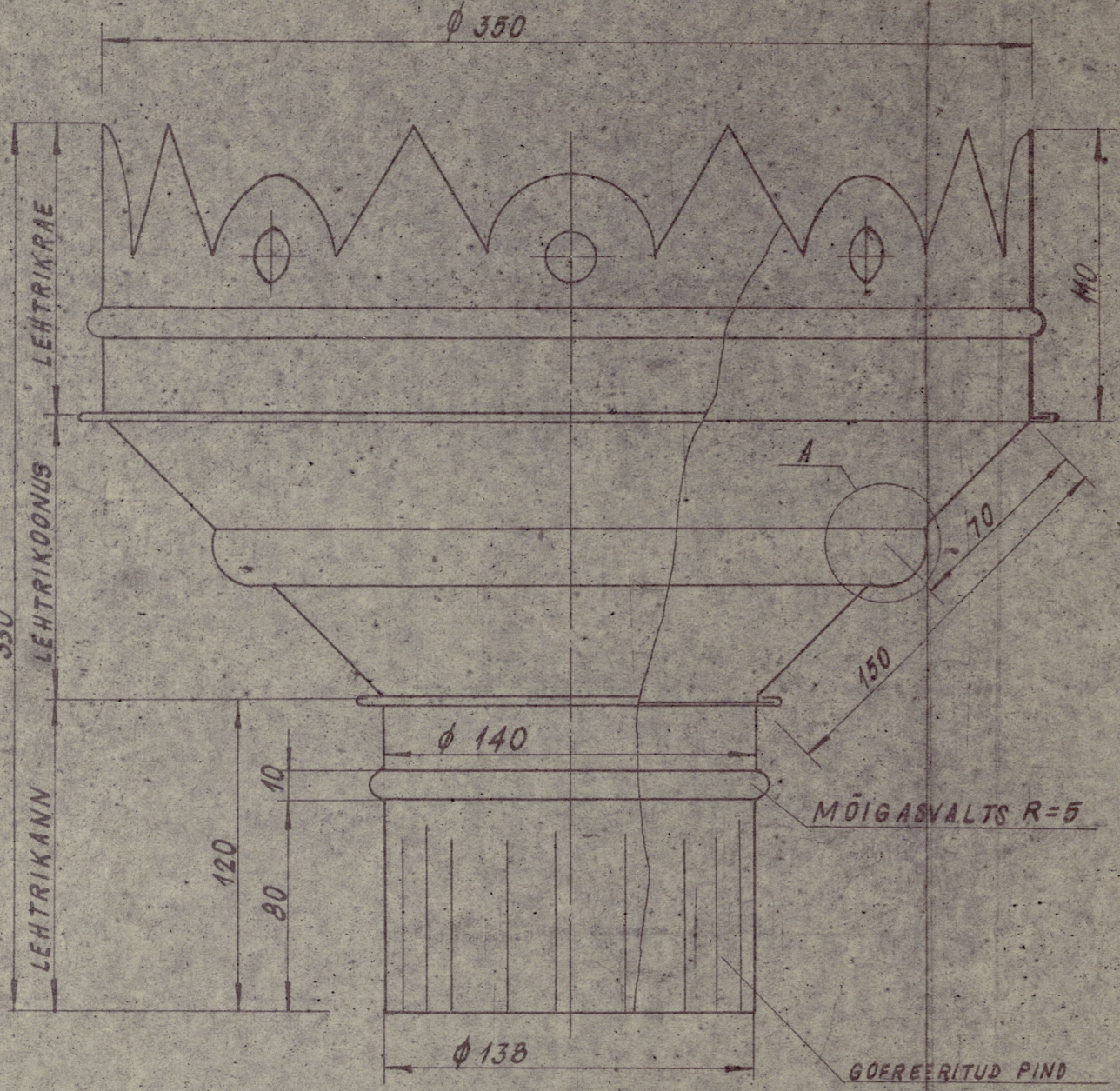
MÄRKUSED

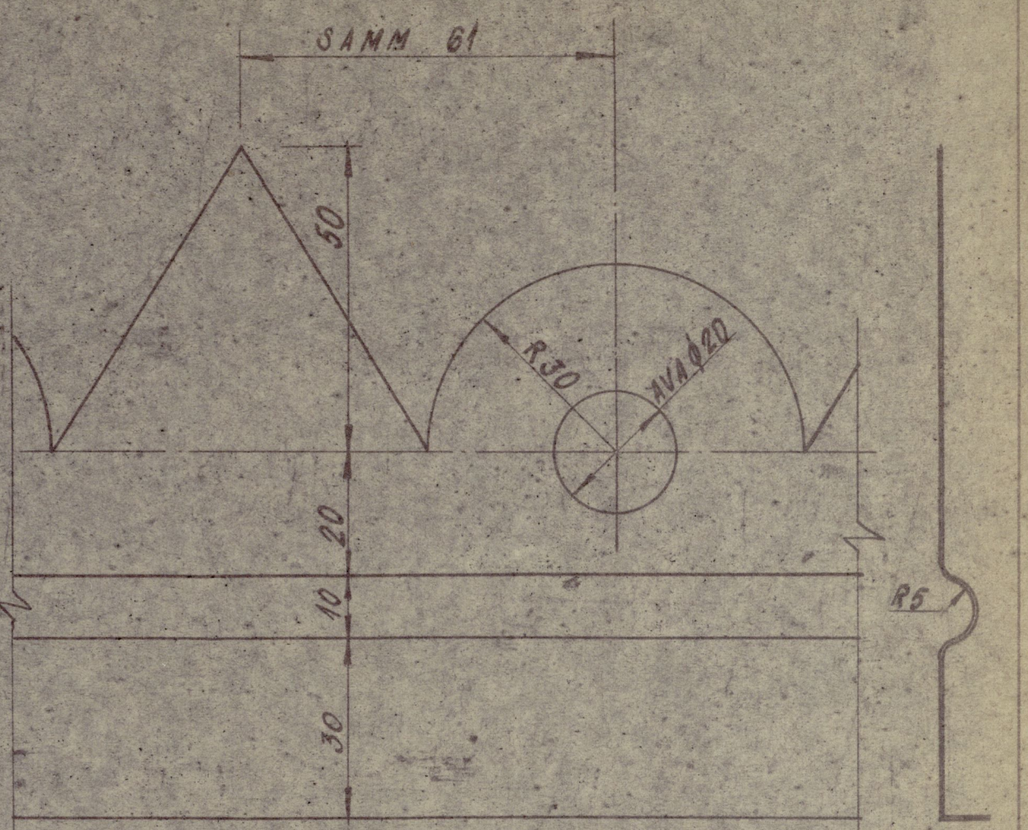
1. MATERJAL : TSINGITUD PLEKK 0,7MM, TSINGITUD TRAAT Ø5

VRV	VIHMAVEETORU LEHTER				R 3
KONSTRUKTOR	A. KUNINGAS		08.73	JOONIS	M 7-1
KONTROLL	U. KESA		08.73	MÕÕT	1:1; 1:2

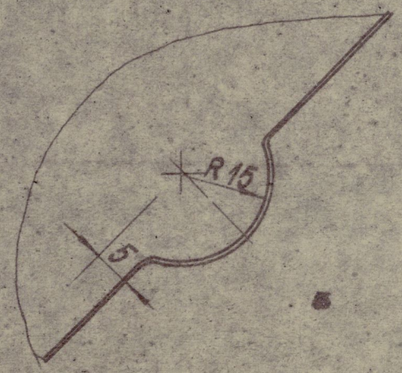
LEHTRIKRAE FRAGMENT

M 1:1





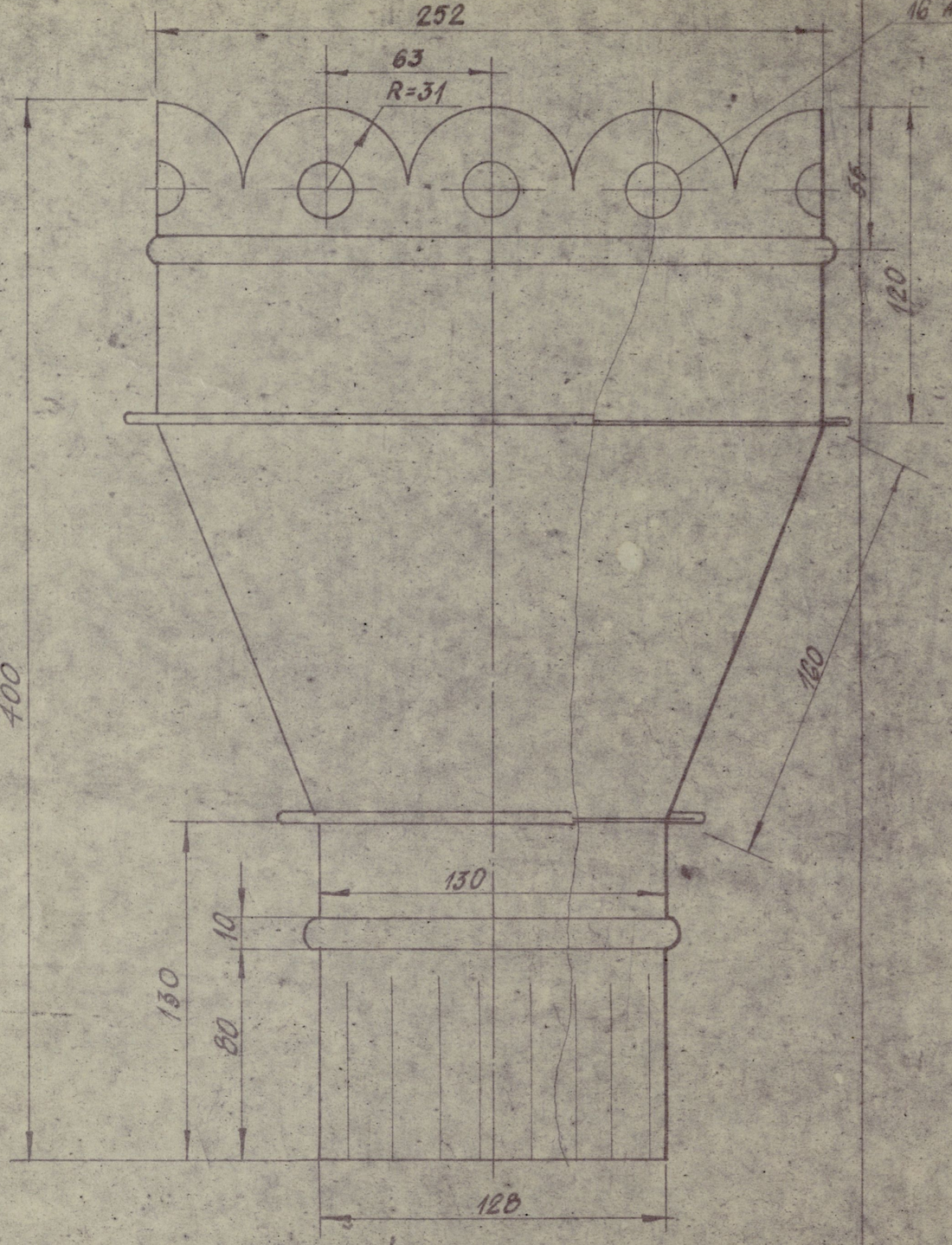
A
M1:1



MÄRKUSED

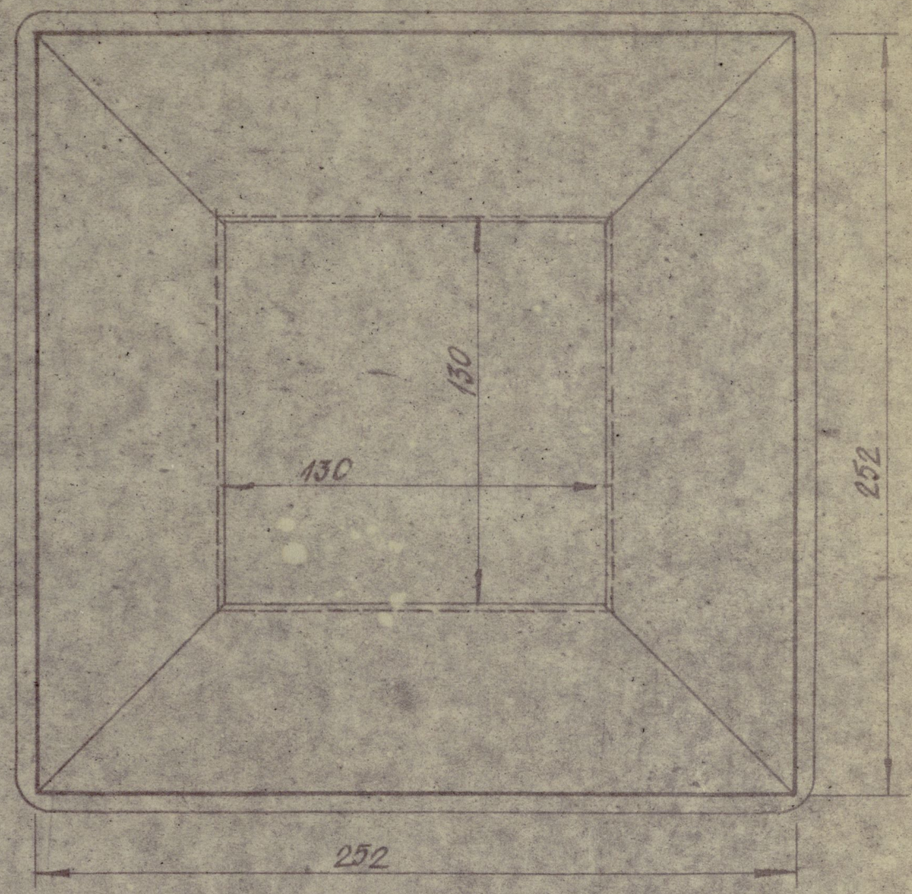
1. MATERJAL: LEHTRIKRAE - 1,0 MM TSINGITUD PLEKK
LEHTRIKOONUS JA LEHTRIKANN - 0,7 MM TSINGITUD PLEKK

VRV	VIHMAVEETORU LEHTER				R 3
KONSTRUKTOR	A. KUNINGAS		08.73	JOONIS	M7-
KONTROLL	U. KESA		08.73	MÕÕT	1:1



PEALTVAADE

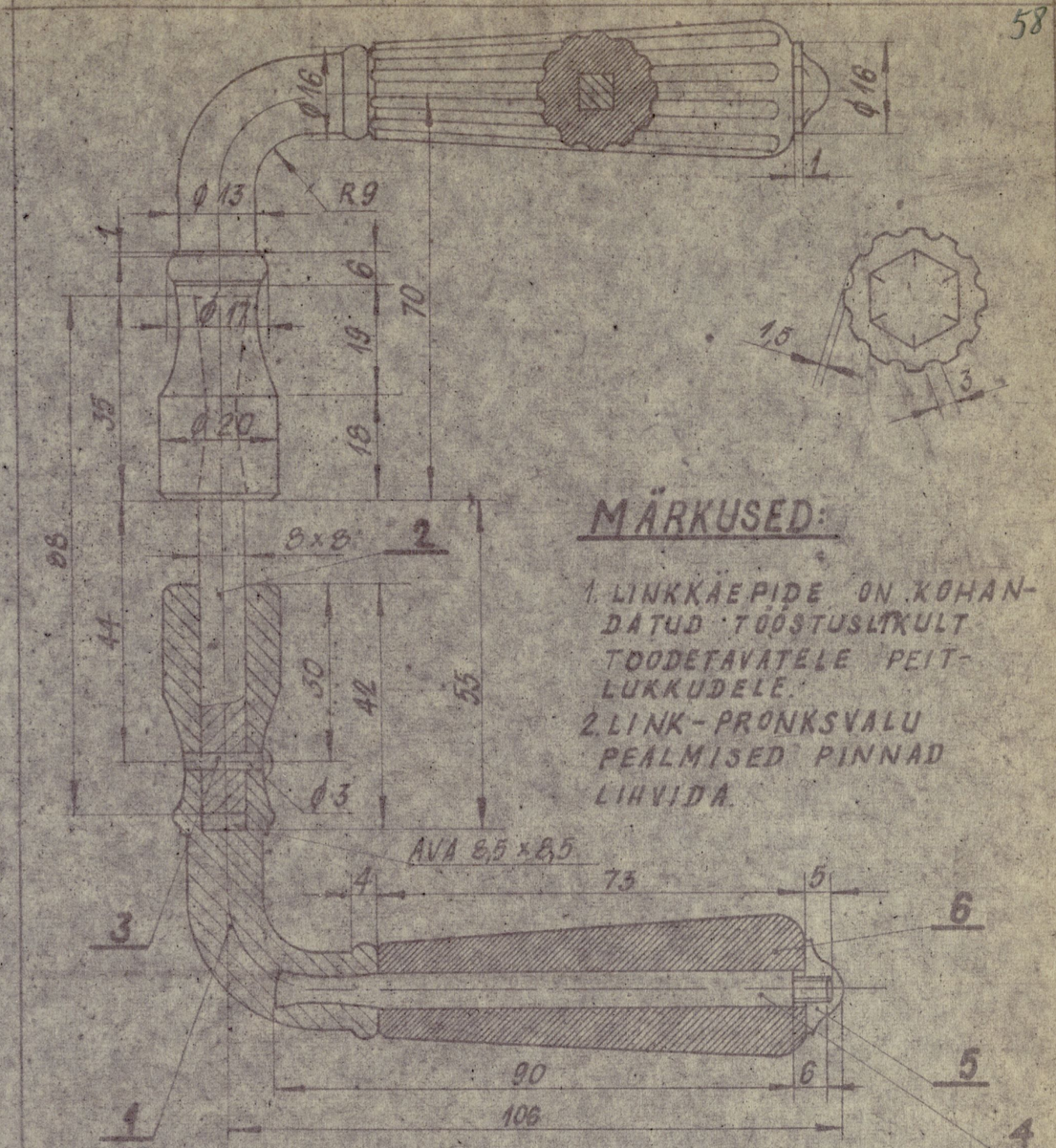
M 1:2



MÄRKUSED:

1. MATERJAL: LEHTRIKRAE VALMISTADA 1 MM-SEST TSINGITUD TERASPLEKIST, LEHTRIKOONUS JA LEHTRIKANN VALMISTADA 0,7 MM TSINGITUD TERASPLEKIST.

VRV	VIHMAVEETORU LEHTER				R 3
KONSTRUKTOR	A.KUNINGAS		06.73	JOONIS	M 7-3
KONTROLL	U.KESA		06.73	MÕÕT	1:2

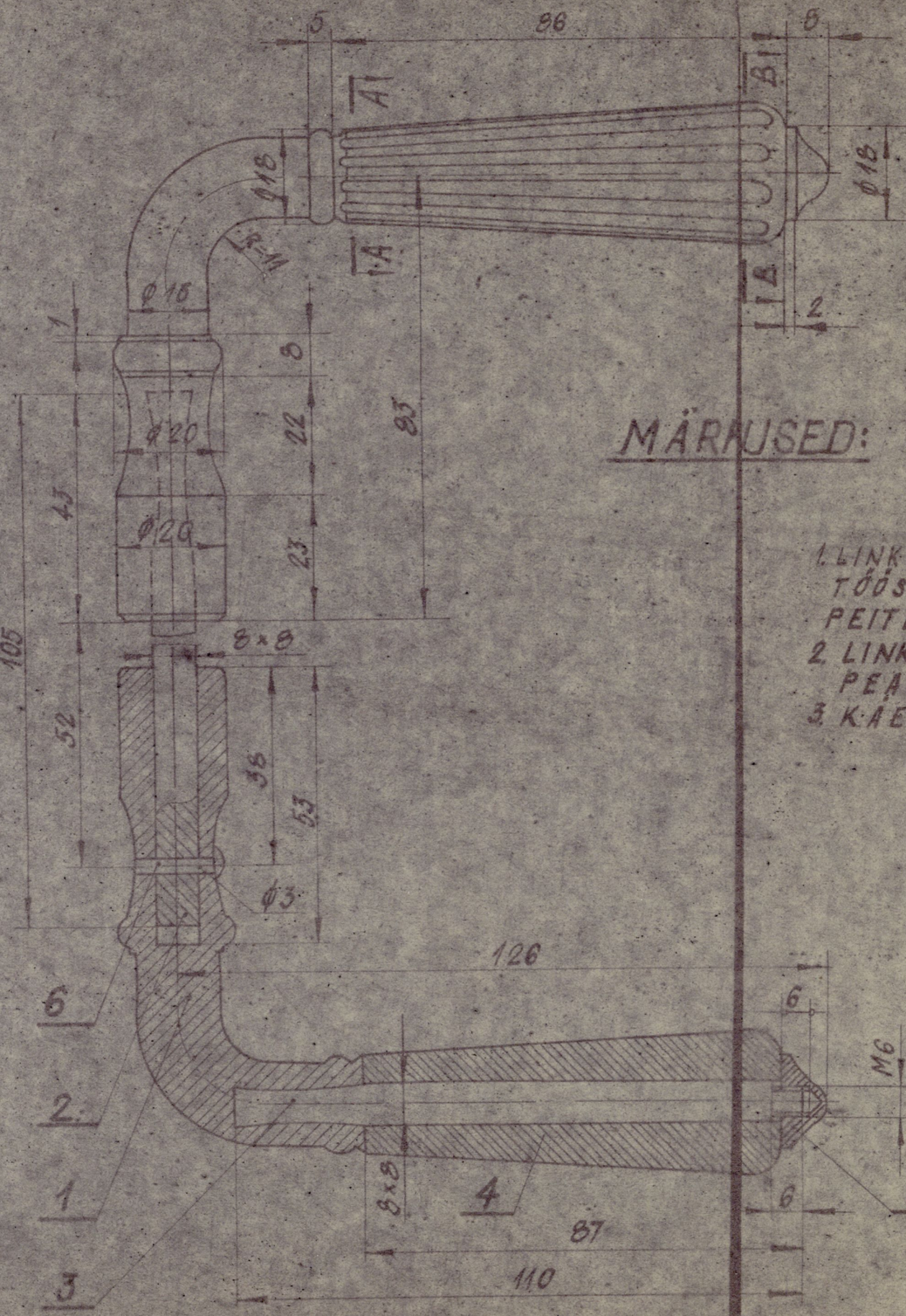


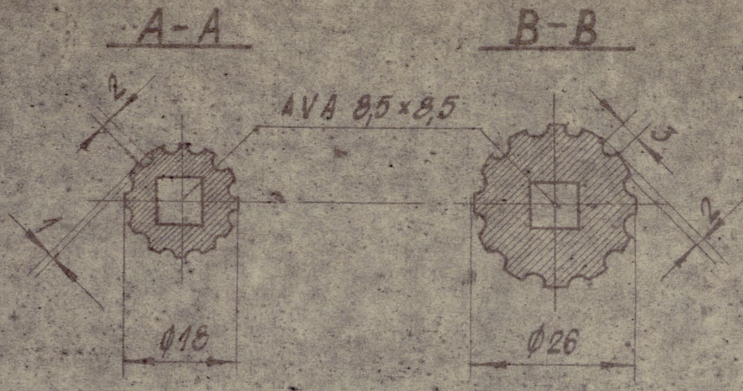
MÄRKUSED:

1. LINKKÄEPIDE ON KOHANDATUD TÖÖSTUSLIKULT TOODETAVATELE PEITLUKKUDELE.
2. LINK - PRONKSVALU PEALMISED PINNAD LIHVIDA.

JRK. NR.	NIMETUS	ARV	MATERJAL	KAAL KG
6	KÄEPIDEME TELG	1	PRONKS	0,003
5	MUTTER	2	PRONKS	0,006
4	KÄEPIDE	2	PLAST-MASS	0,020
3.	TIHVT	2	CT-3	0,062
2	LINGITELG	1	CT-3	0,044
1	LINK	2	PRONKS	0,076
				0,201

VRV	LINKKÄEPIDE			R 3
KONSTRUKTOR	R. KÜLM		JOONIS	MB-19
KONTROLL	T. BÖCKLER	1973.	MÕÕT	1:1



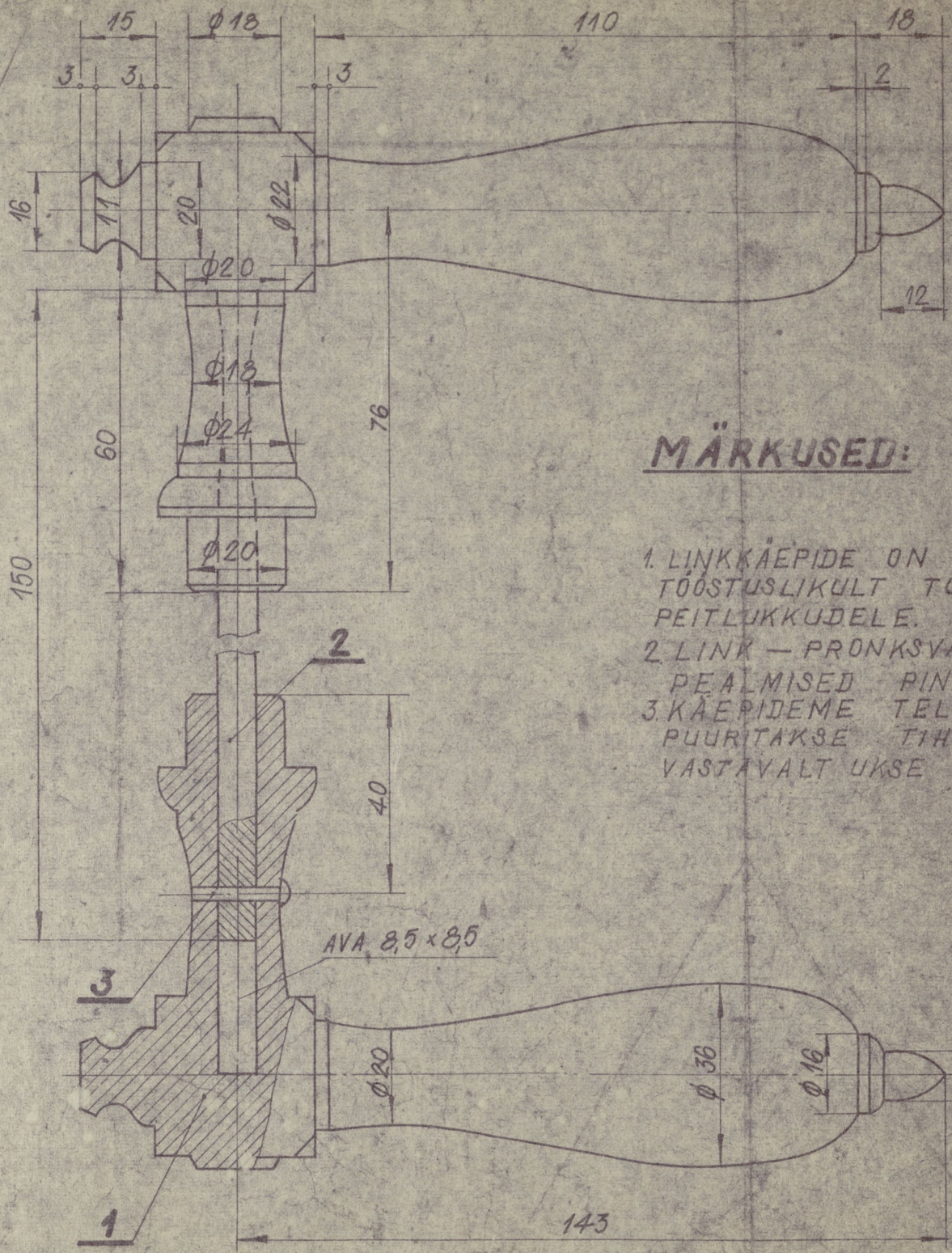


MÄRKUSED:

1. LINKKÄEPIDE ON KOHANDATUD TÖÖSTUSLIKULT TOODETAVATELE PEITLUKKUDELE
2. LINK — PRONKS - VÕI VASKVALU PEALMISED PINNAD LIHVIDA.
3. KÄEPIDE — PLASTMASSVALU

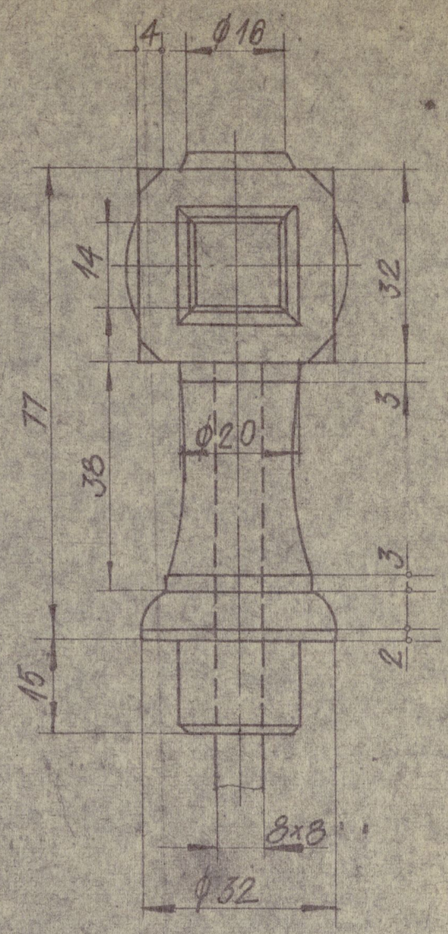
				0,327
6	TIHVT	1	PRONKS	0,004
5	MUTTER	2	PRONKS	0,008
4	KÄEPIDE	2	PLAST-MASS	0,024
3	KÄEPIDEME TELG	2	CT-3	0,108
2	LINGI TELG	1	CT-3	0,053
1	LINK	2	PRONKS	0,130
JRK. NR	NIMETUS	ARV	MATERJAL	KAAL KG

VRV	LINKKÄEPIDE			R 3
KONSTRUKTOR	R. KÜLM		JOONIS	MB-20
KONTROLL	U. KESA	06.73	MÕÕT	1:1



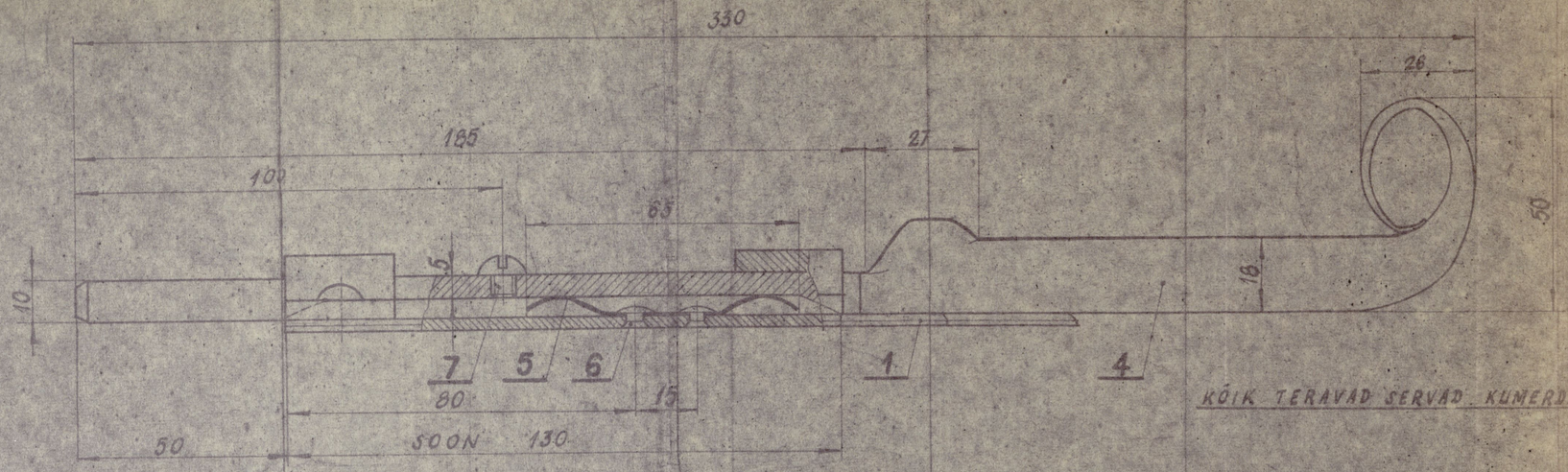
MÄRKUSED:

1. LINKKÄEPIDE ON KOHANDATUD TÖÖSTUSLIKULT TOODETAVATELE PEITLUKKUDELE.
2. LINK — PRONKSVALU. PEALMISED PINNAD LIHVIDA.
3. KÄEPIDEME TELJESSE PUURITAKSE TIHVTI AVA VASTAVALT UKSE PAKSUSELE.

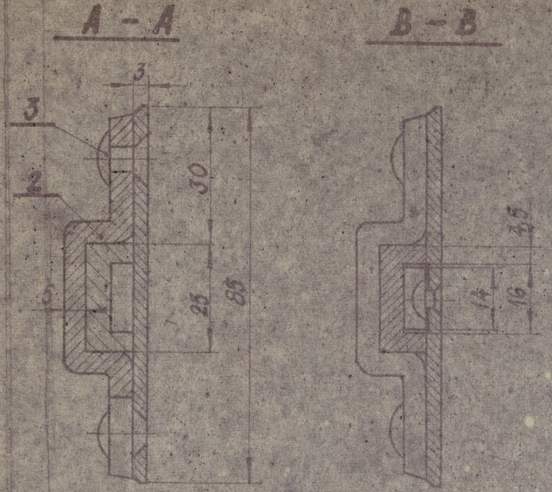


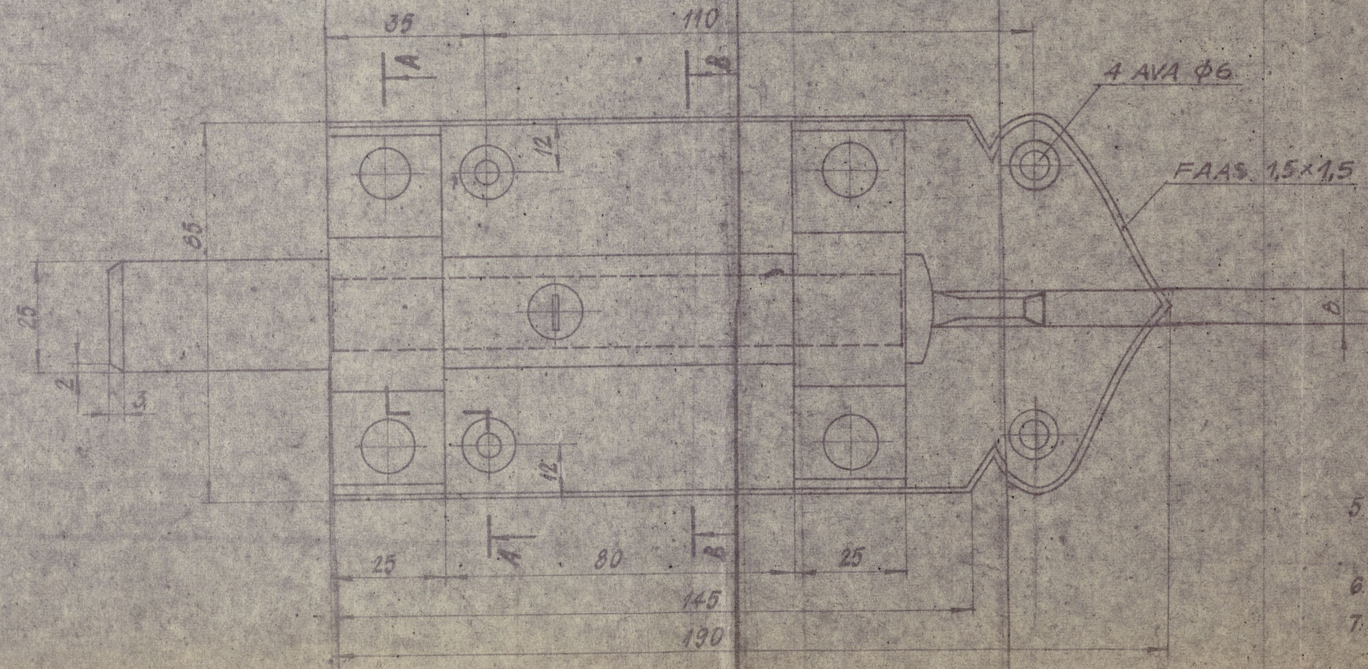
JRK. NR.	NIMETUS	ARV	MATERJAL	KAAL KG	
				0,857	
3	TIHVT	1	PRONKS	0,005	
2	LINGI TELG	1	CT-3	0,075	
1	LINK	2	PRONKS	0,777	

VRV	LINKKÄEPIDE			R 3
KONSTRUKTOR	R. KÜLM		JOONIS	M8-26
KONTROLL	T. BÖCKLER	1973	MÕÕT	1:1



KÕIK TERAVAD SERVAD KUMERDADA





KÄEPIDEME PINNALAOTUS

5 KÕVERJOONELISED VORMID PÖÖRATA JOONISELT

6 VIIMISTLUS – ÖKSÜDEGERIDA

7 ALUSPLAADI TAGAKÜLJELE LÜÜA KALMISTAMISE AASTAARV

MÄRKUSI

1. KÕIK VÄLJAPAISTVAD PINNAD SEPISTADA
2. LEHTVEDRU PAKSUS 0,8...1,0 MM
3. RIIVI TELG PEAB KÄSIDES VABALT LIIKUMA.
4. RIIVI VASTUSED VALIDA JOONISE M10-7 JÄRGI

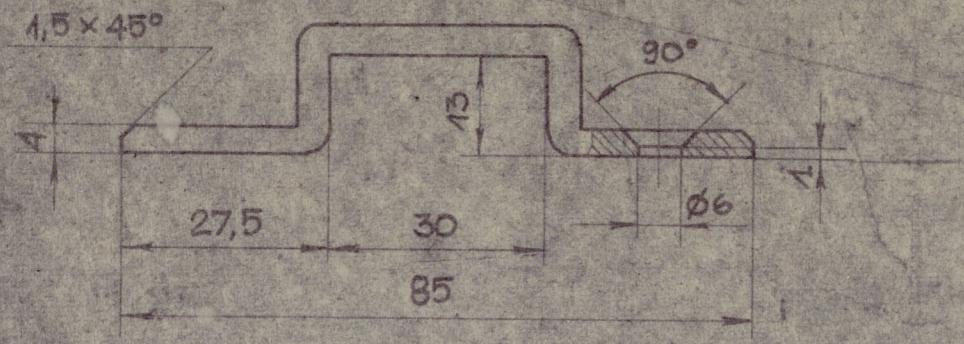
1:1,44

JRK. NR.	NIMETUS	ARV	MATERJAL	KAAL. (KG)	MÄRKUSI
7	KRUVI M6 × 6	1		0,025	GOST 1482-62
6	NEET 4 × 8	2		0,002	GOST 10300-63
5	LEHTVEDRU	1	VEDRUTERAS	0,012	
4	RIIVI TELG	1	ST-3	0,506	
3	NEET 6 × 14	4	"	0,018	GOST 10300-63
2	KÄIS	2	"	0,206	
1	ALUSPLAAT	1	ST-3	0,340	

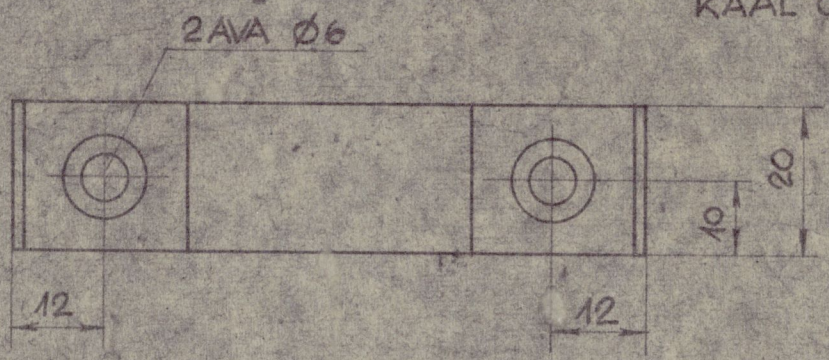
VRV VÄLISUKSE RIIV R3

KONSTRUKTOR	U. KESA		OC 73	JOONIS	M10-8
KONTROLL	T. TÖÖKLER			MÕÕT	A1

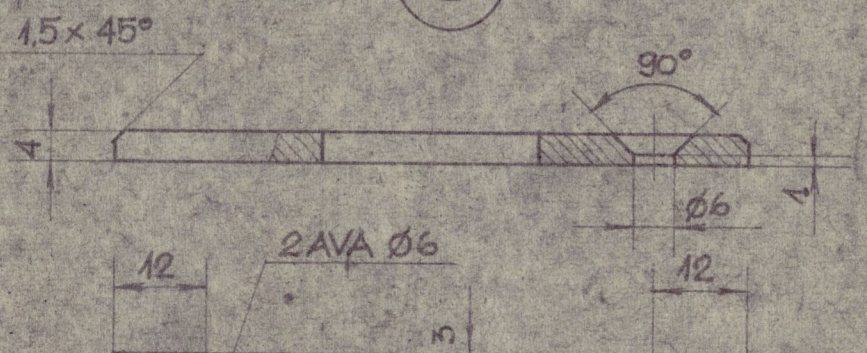
A

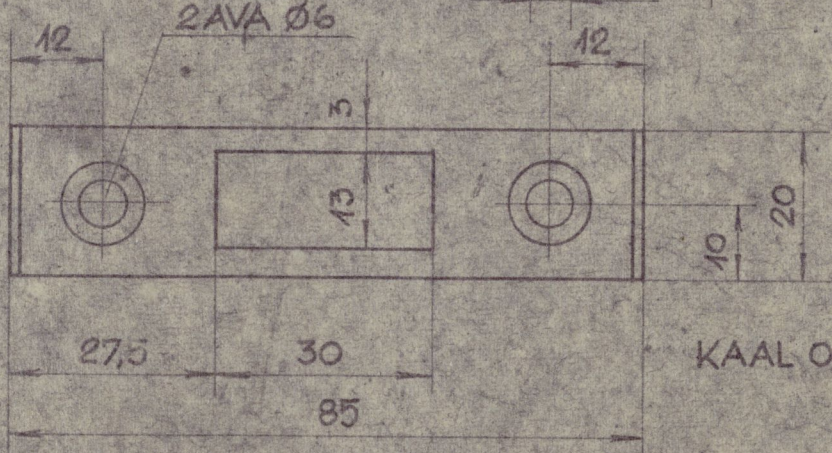


KAAL 0,069 KG



B

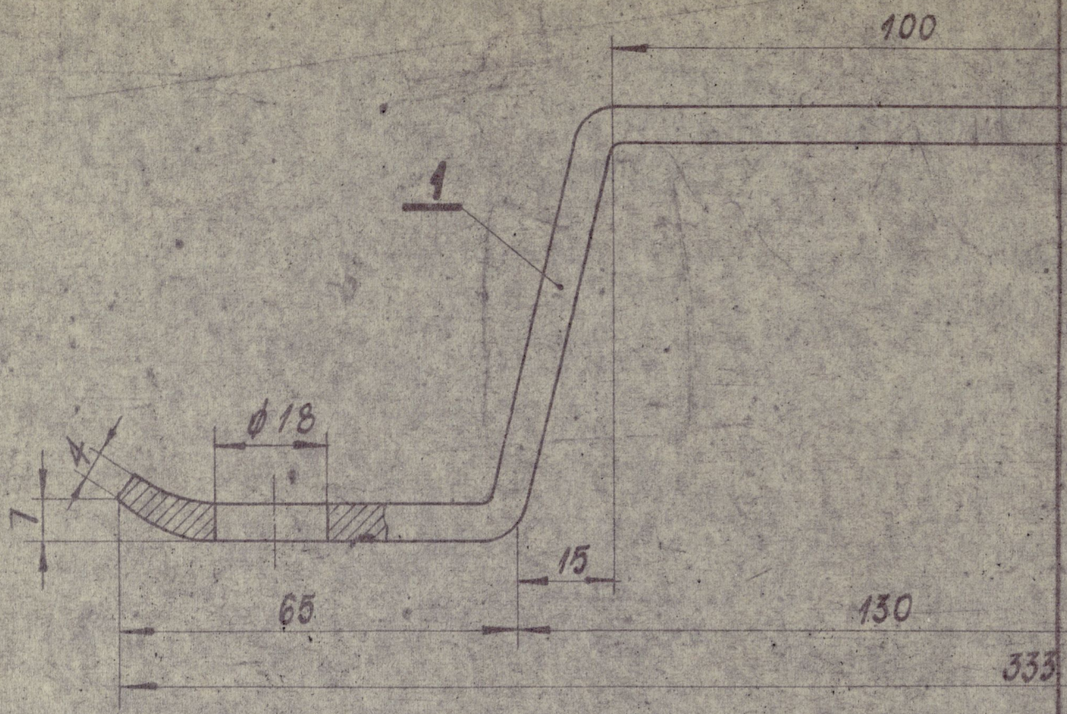




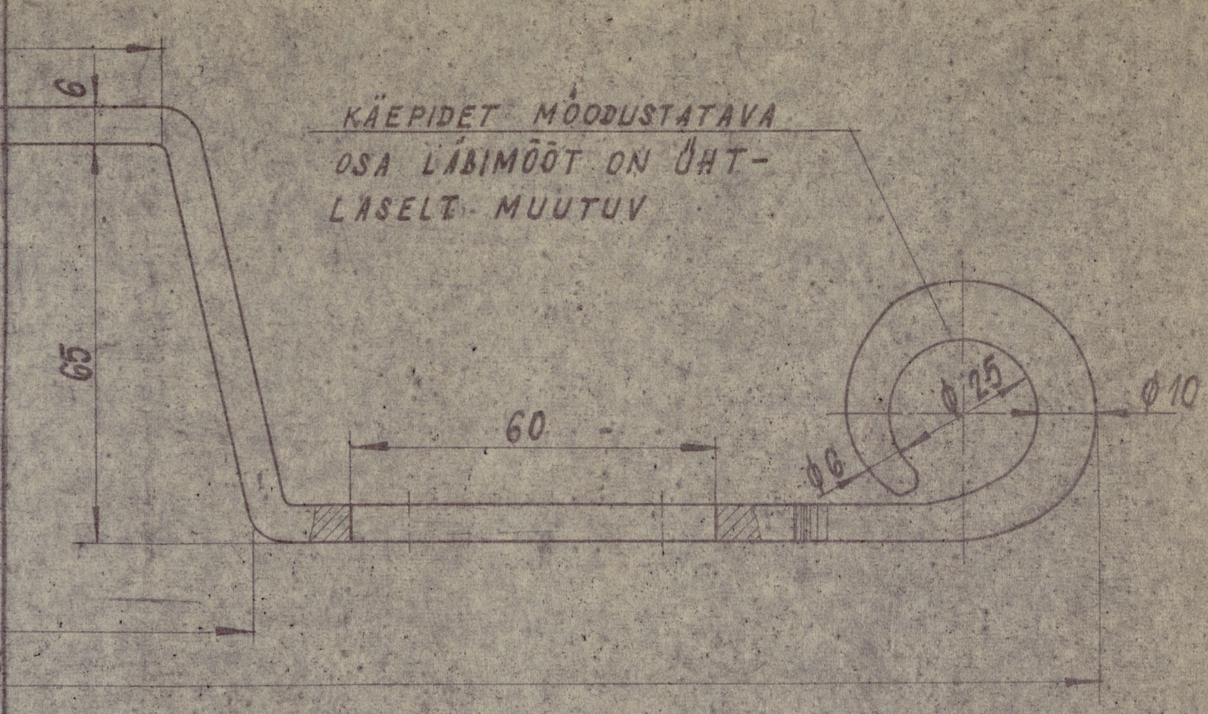
KAAL 0,053 KG

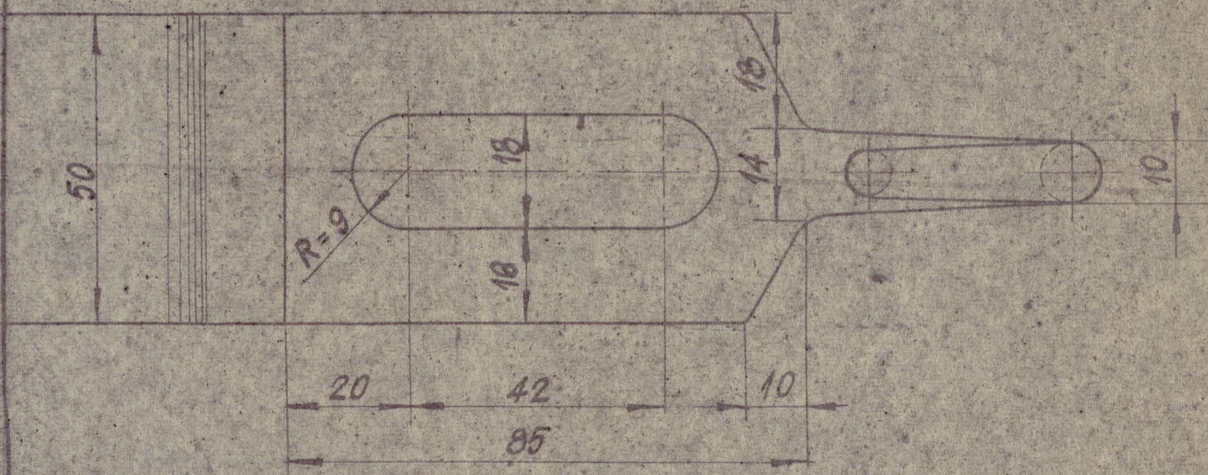
MATERJAL: CT - 3

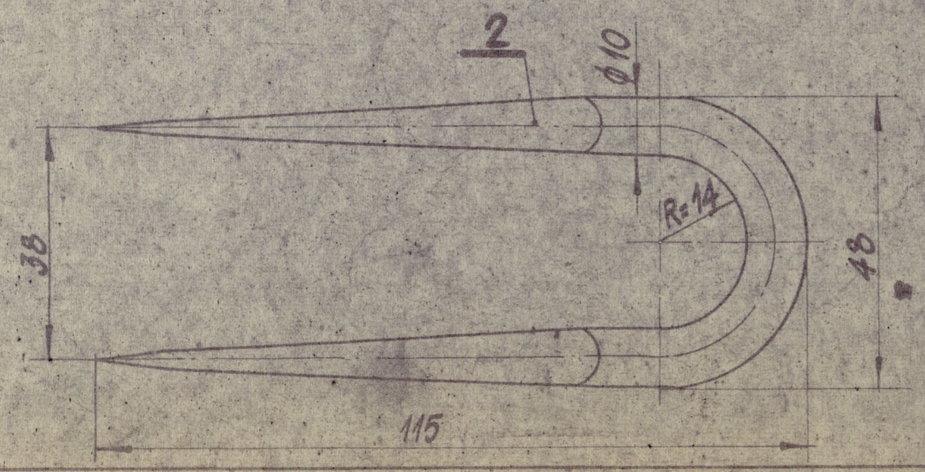
VRV	RIIVI VASTUSED				R 3
KONSTRUKTOR	U. KESA		73	JOONIS	M 10 - 7
KONTROLL	T. BÖCKLER		1973	MÕÕT	1 : 1



KÄEPIDET MÕÕDUSTATAVA
OSA LÄBIMÕÕT ON ÜHT-
LÄSELT MUUTUV



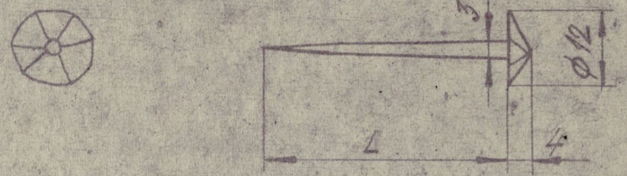




1,122

JRK. NR.	NIMETUS	ARV	MATERJAL	KAAL [KG]	MÄRKUSI
2	AAS	2	CT-3	0,111	
1	KRAMP	1	CT-3	1,011	

VRV	VÄRAVAPUU KRAMP				R 3
KONSTRUKTOR	U. KESA		08.73	JOONIS	M 11-7
KONTROLL	T. BÖCKLER			MÕÕT	1:1



MATERJAL: CT-3

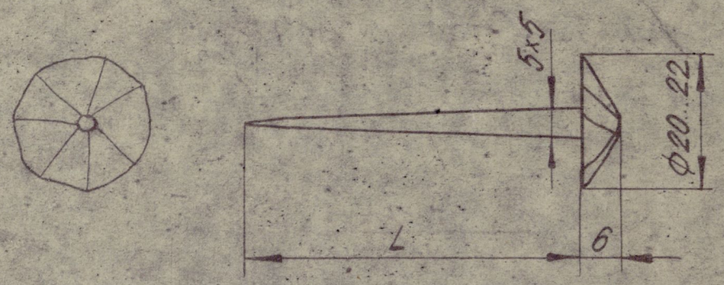
L	10 NAELA KAAL [KG]
20	0,036
25	0,040
30	0,044
35	0,047
40	0,050
45	0,054
50	0,058
55	0,062

VRV	SEPISNAEL 3×3				R3
KONSTRUKTOR	U. KESA		08.72	JOONIS	M12-1
KONTROLL	T. BÖCKLER		1972	MÕÕT	1:1

MATERJAL: CT-3

L	10 NAELA KAAL [KG]
25	0,079
30	0,085
35	0,091
40	0,097
45	0,104
50	0,110
55	0,116
60	0,123
65	0,129
70	0,135
75	0,142
80	0,148

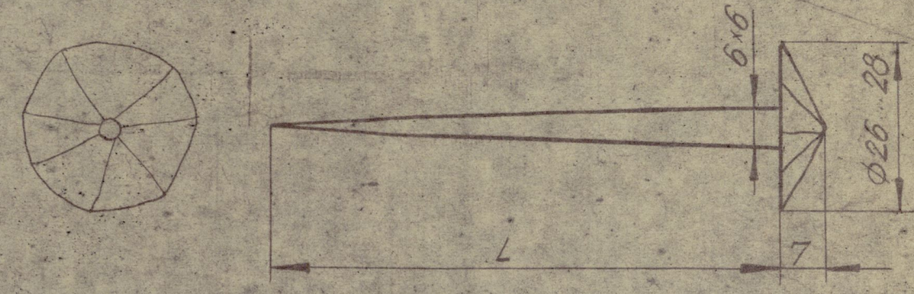
VRV	SEPISNAEL 4×4				R3
KONSTRUKTOR	U. KESA		08.72	JOONIS	M12-2
KONTROLL	T. BÖCKLER		1972	MÕÕT	1:1



L	10 NAELA KAAL [KG]
30	0,158
35	0,164
40	0,170
45	0,177
50	0,183
55	0,189
60	0,196
65	0,202
70	0,208
75	0,215
80	0,221
85	0,227
90	0,233
95	0,240
100	0,246

MATERJAL: CT-3

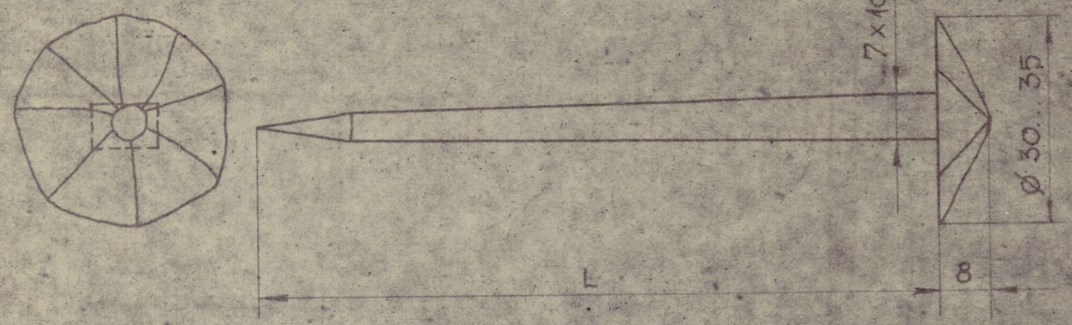
VRV	SEPISNAEL 5×5				R3
KONSTRUKTOR	U. KESA		08.72	JOONIS	M12-3
KONTROLL	T. BÖCKLER		1972	MÕÕT	1:1



L	10 NAELA KAAL [KG]
40	0,318
45	0,328
50	0,338
55	0,348
60	0,358
65	0,367
70	0,377
75	0,387
80	0,397
85	0,407
90	0,416
100	0,436
110	0,456
120	0,475
130	0,495

MATERJAL: CT-3

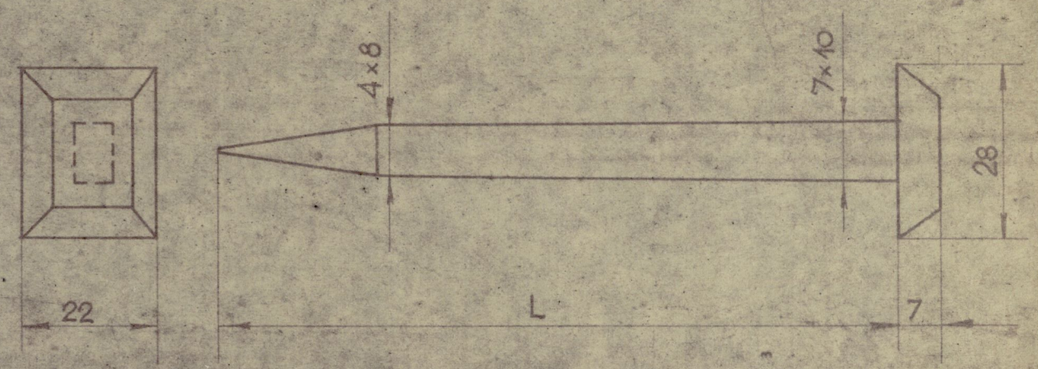
VRV	SEPISNAEL 6×6				R3
KONSTRUKTOR	U. KESA		08.72	JOONIS	M12-4
KONTROLL	T. BÖCKLER		1972	MÕÕT	1:1



MATERJAL: CT - 3

L	10 NAELA KAAL [KG]
120	0,700
140	0,780
150	0,820
160	0,840
180	0,930
200	1,010

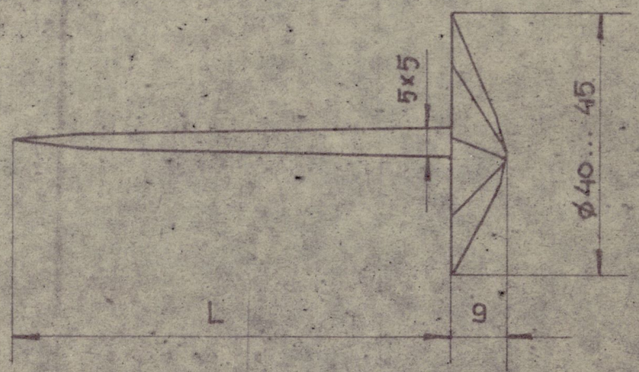
VRV	SEPISNAEL 7×10				R 3
KONSTRUKTOR	U. KESA		09. 72	JOONIS	M 12-5
KONTROLL	T. BÖCKLER		1972	MÕÕT	1:1



MATERJAL: CT - 3

L	10 NAELA KAAL [KG]
120	0,720
140	0,800
150	0,840
160	0,860
180	0,950
200	1,030

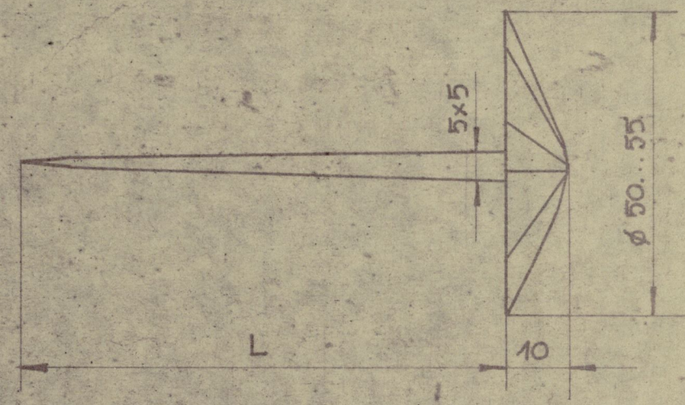
VRV	KANDILISE PEAGA SEPISNAEL				R 3
KONSTRUKTOR	U. KESA		09. 72	JOONIS	M 12-6
KONTROLL	T. BÖCKLER		1972	MÕÕT	1:1



MATERJAL : CT-3

L	10 NAELA KAAL [KG]
50	0.450
70	0.454
90	0.458
110	.0.462

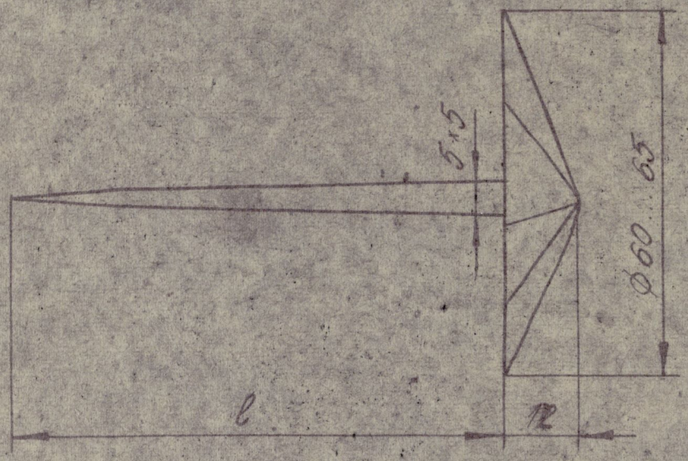
VRV	SUUREPEALINE SEPISNAEL				R 3
KONSTRUKTOR	U. KESA	U.Kesa	09.72	JOONIS	M12-7
KONTROLL	T. BÖCKLER	T.Böckler	1972	MÕÕT	1:1



MATERJAL : CT-3

L	10 NAELA KAAL [KG]
60	0.715
80	0.719
100	0.723
120	0.727

VRV	SUUREPEALINE SEPISNAEL				R 3
KONSTRUKTOR	U. KESA	U.Kesa	09.72	JOONIS	M12-8
KONTROLL	T. BÖCKLER	T.Böckler	1972	MÕÕT	1:1

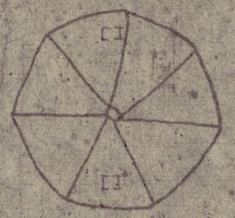


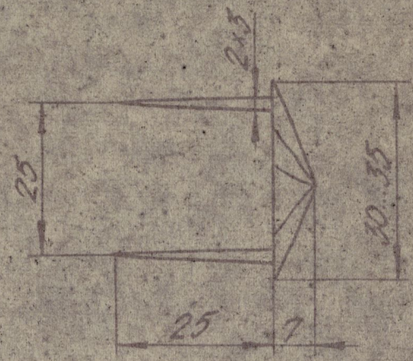
MÄRKUSI

1. MATERJAL: CT-3

l	10 NAELA KAAL [KG]
70	1,160
90	1,164
100	1,168
120	1,172

VRV	SUUREPEALINE SEPISNAEL				R 3
KONSTRUKTOR	U. KESA		08.72	JOONIS	M12-9
KONTROLL	T. BÖCKLER			MÕÕT	1:1

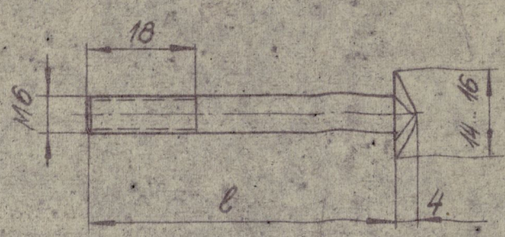




MÄRKUSI

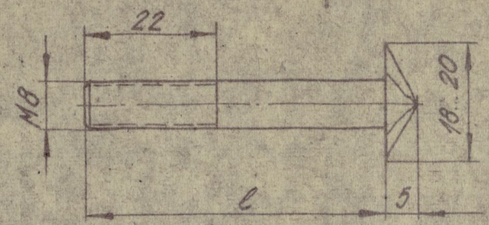
1. MATERJAL: CT-3
2. 10 NAELA KAAL 0,210

VRV	DEKORATIIVNE SEPISNAEL				R 3
KONSTRUKTOR	U. KESA		08.72	JOONIS	M12-10
KONTROLL	T. BÖCKLER			MÕÕT	1:1



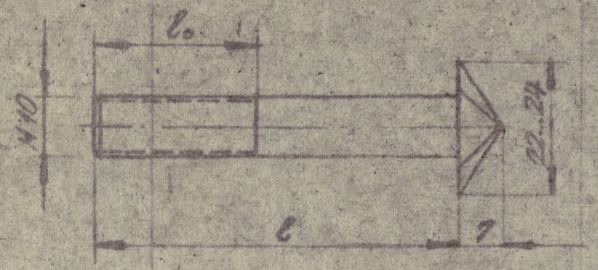
l	10 PÕLDI KAAL (KG)
25	0,090
30	0,101
35	0,112
40	0,122
45	0,133
50	0,144
55	0,155
60	0,166
70	0,188
75	0,199

VRV	SEPISPEAGA POLT M6				R3
KONSTRUKTOR	T. PALTSER	TPaltser	08.72	JOONIS	M12-13
KONTROLL	U. KESA	UKesa	08.72	MÕÕT	1:1



l	10 PÕLDI KAAL (KG)
30	0,184
35	0,204
40	0,222
45	0,242
50	0,262
55	0,282
60	0,301
65	0,321
70	0,341
75	0,361
80	0,380

VRV	SEPISPEAGA POLT M8				R3
KONSTRUKTOR	T. PALTSER	TPaltser	08.72	JOONIS	M12-14
KONTROLL	U. KESA	UKesa	08.72	MÕÕT	1:1



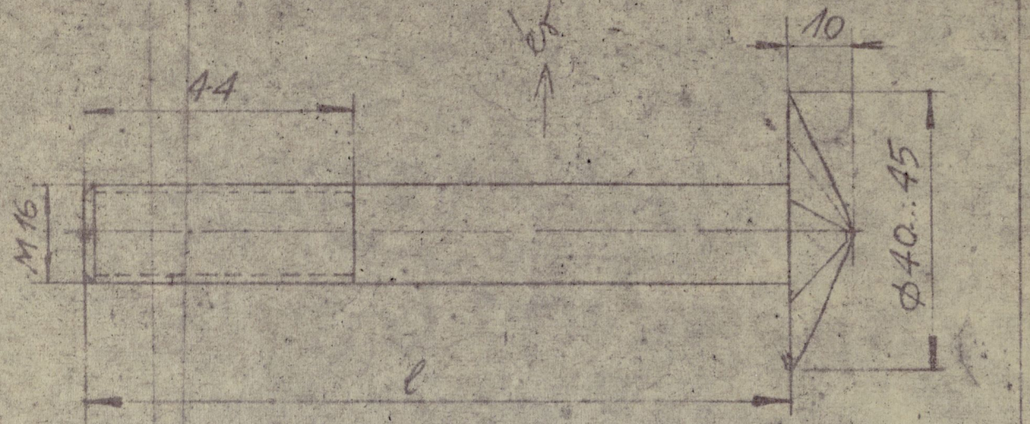
l	l₀	10 POLDI KAAL (KG)
30		0,297
35		0,328
40		0,355
45		0,386
50		0,417
55		0,448
60		0,478
65		0,509
70		0,540
75	26	0,571
80		0,602
90		0,664
100		0,725
110		0,787
120		0,849
130		0,911
140		0,973
150		1,035
160		1,097
170		1,159
180	32	1,221
190		1,283
200		1,345

	SEPISPEAGA POLT M10				R-3
KONSTRUKTOR	T. PALTSER			JOONIS	M10-13
KONTROLL	U. KESA			MÕÕT	

l	l₀	10 POLDI KAAL (KG)
40		0,605
45		0,649
50		0,694
55		0,738
60		0,782
65		0,827
70		0,871
75	30	0,916
80		0,960
90		1,049
100		1,137
110		1,220
120		1,308
130		1,397
140		1,486
150		1,575
160		1,664
170		1,753
180		1,841
190	36	1,931
200		2,020
220		2,198
240		2,376
260		2,554

	SEPISPEAGA POLT M12				R-3
KONSTRUKTOR	T. PALTSER			JOONIS	M12-16
KONTROLL	U. KESA			MÕÕT	

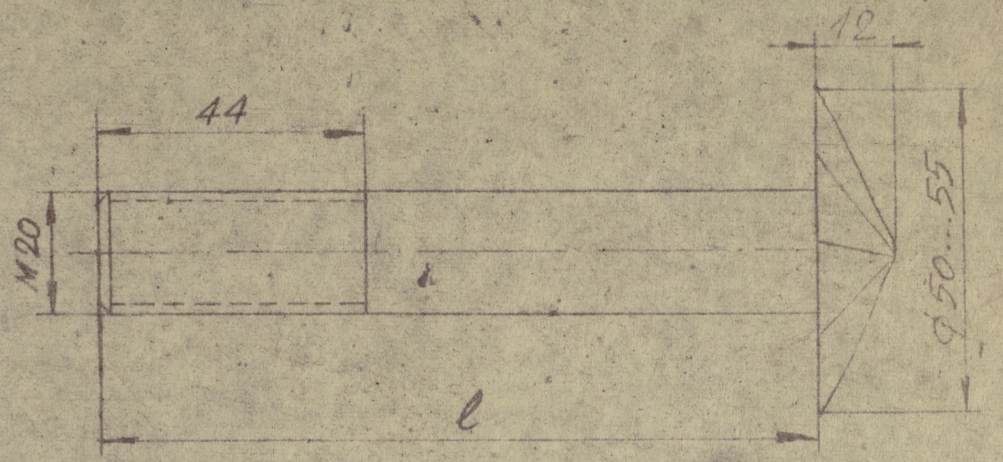
TRAM 11444



l	10 POLDI KAAL [KG]
160	2,513
170	2,646
180	2,780
190	2,913
200	3,046
220	3,313
240	3,580
260	3,846
280	4,113
300	4,380
320	4,647
340	4,914
360	5,181
380	5,448
400	5,715
420	5,982
440	6,249

inv. 11746

VRV	SEPISPEAGA POLT M16				R3
KONSTRUKTOR	U. KESA		07.72	JOONIS	M12-17
KONTROLL	T. BÖCKLER			MÕÕT	1:1



l	10 POLDI KAAL [KG]
160	4,065
170	4,273
180	4,481
190	4,689
200	4,898
220	5,315
240	5,731
260	6,148
280	6,564
300	6,981
320	7,398
340	7,815
360	8,232
380	8,649
400	9,066
420	9,483
440	9,900

700

inv. 11747

VRV	SEPISPEAGA POLT M20				R3
KONSTRUKTOR	U. KESA		07.72	JOONIS	M12-18
KONTROLL	T. BÖCKLER			MÕÕT	1:1