

MONTASJEANVISNING

VEGGMONTERT SVINGKCRAN MED SELVBÆRENDE NAV



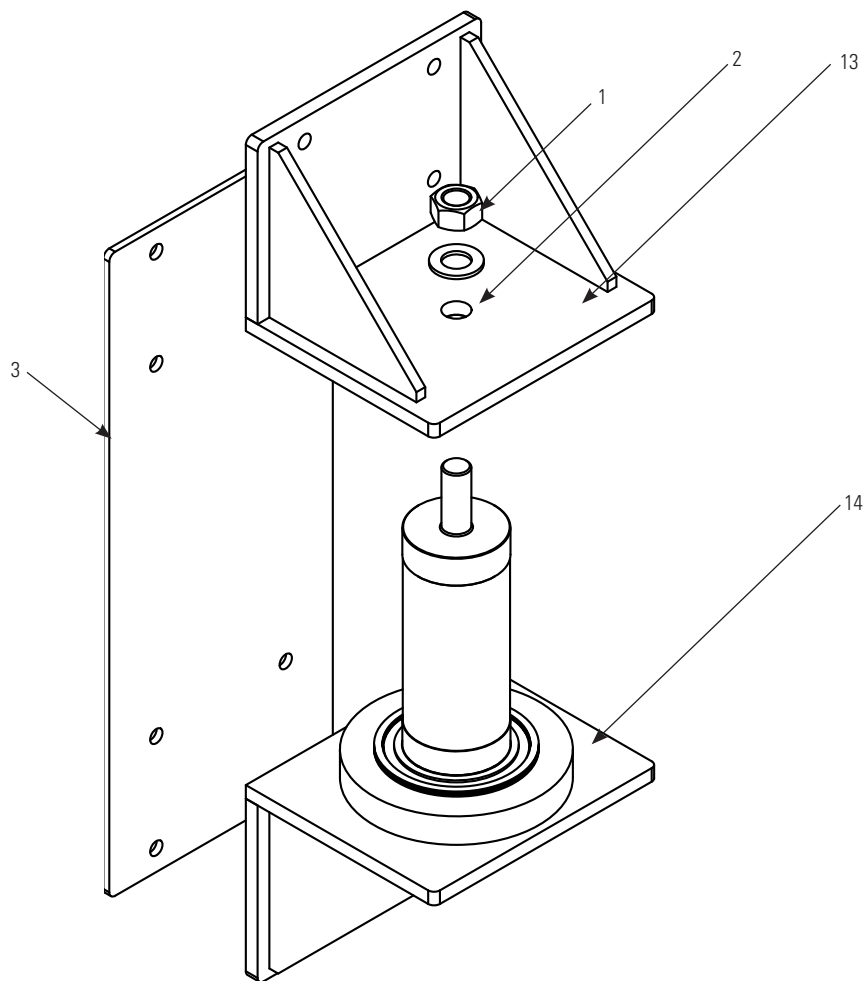
INNHold

- 1. Montasjeskjema og -instrukser4
- 2. Prinsipp for innstilling av svingkranenes svingtapper7
- 3. Hva du må gjøre og ikke gjøre8
- 4. Betingelser for svingkranprøvene 10
- 5. Karakteristikker 12

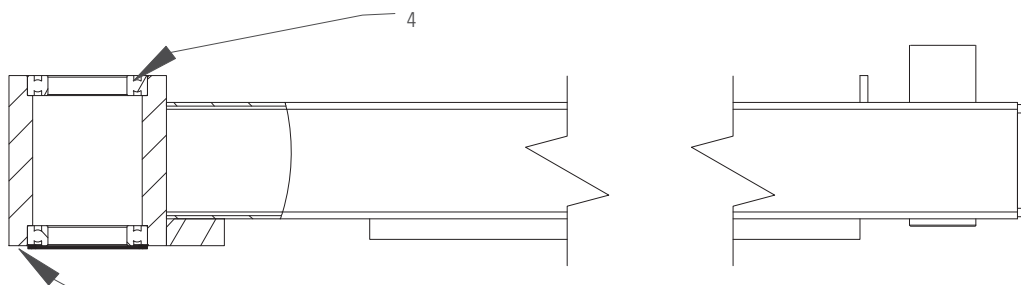
MONTASJEINSTRUKSER

Svingkranen leveres i 5 deler.

Veggbraketten i 3 deler der delene **1** og **2** er montert.

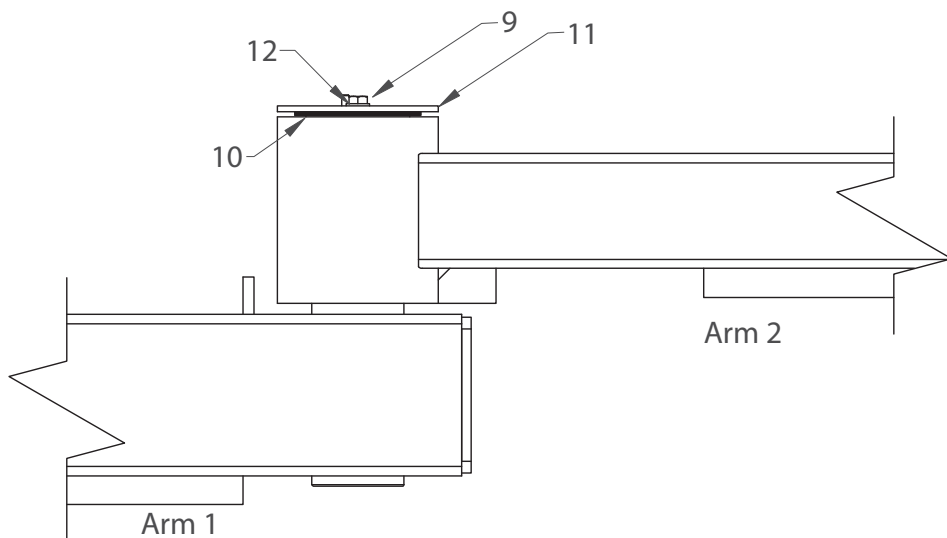


Enheten med de to leddarmene der delene merket **5**, **7** og **8** er montert.
Sett leddarmen nr. 2 på plass på akslingen **11** til arm nr. 1 ved å senke den forsiktig så vannrett som mulig.
Sett bremseskivene **12** på plass.
Sett stoppen **13** og mutteren **14** på plass.

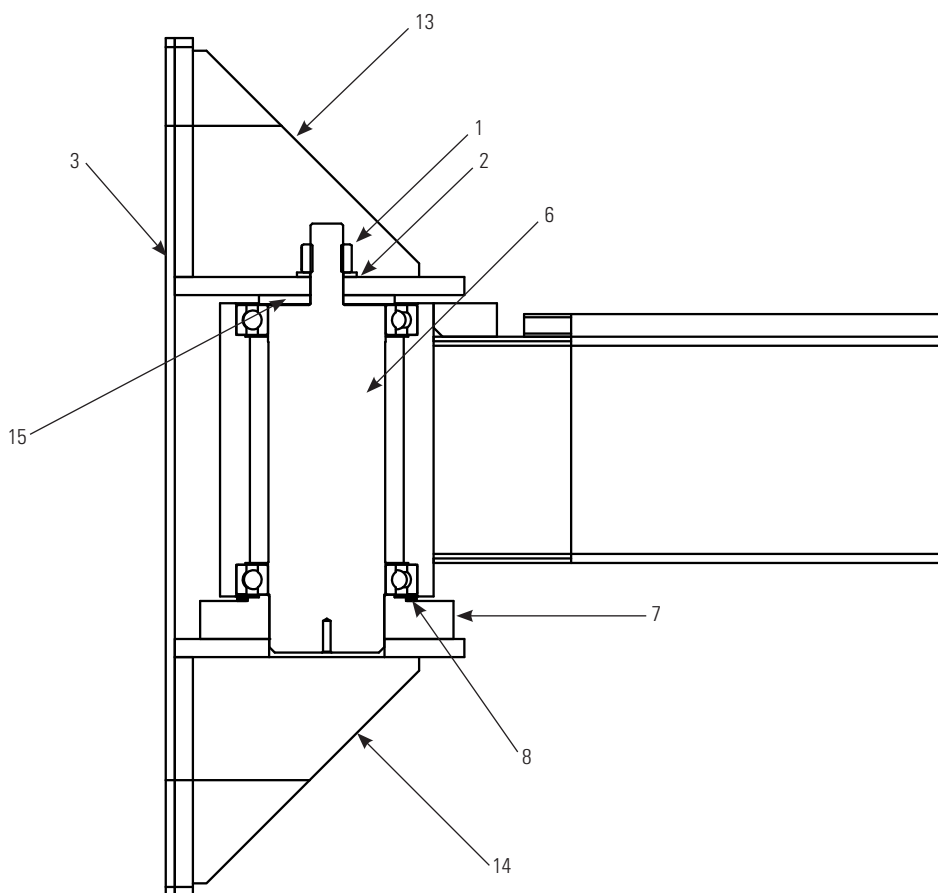


MONTASJE AV ENHETEN

1. Sett leddarmen nr. 2 på plass på akslingen **9** til arm nr. 1 ved å senke den forsiktig så vannrett som mulig.
2. Sett bremseskivene **10** på plass.
3. Sett stoppen **11** og mutteren **12** på plass.



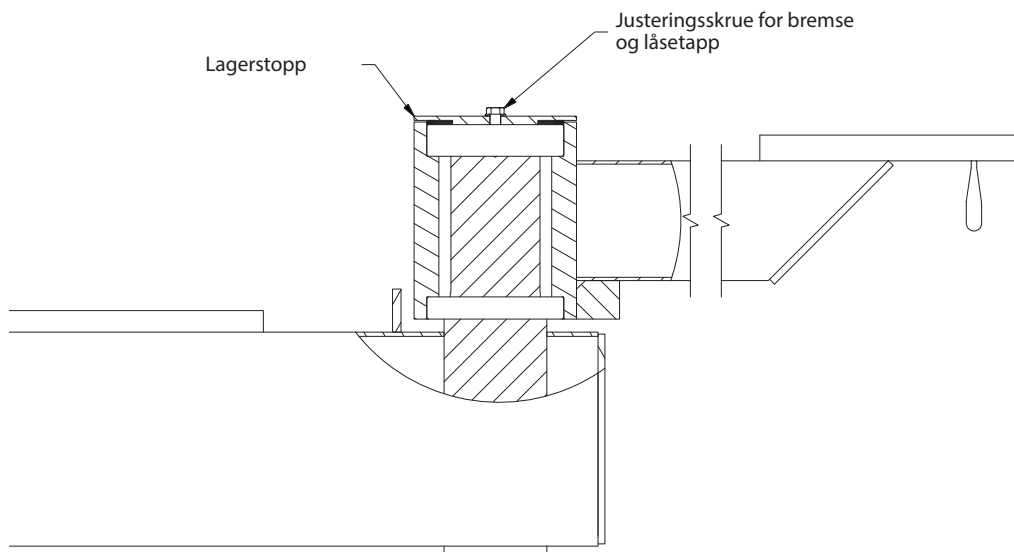
1. På støtten **14**, skru av mutteren **1** og fjern skiven **2**.
2. Plasser låseskivene **8** sørg for at de er riktig sentrert og stablet på plate skulderen **7**.
3. Sett inn leddarmsenheten nr. 2 og nr. 1 på den nedre støtten **14** ved å senke enheten forsiktig så horisontalt som mulig.
4. Monter vaskemaskinen **15** deretter den øvre støtten **13**. Sett inn vaskemaskinen **2** Skru deretter mutteren **1**.
5. Bruk løfteinnretning, kran, bro, tralle ... plasser kran på stolpen og skru deretter brakettene med 8 M20 klasse 10.9 skruer som ikke følger med.
6. Sjekk riktig rotasjon av de to armene. Plasser heisen på enden av armen og fortsett med den elektriske tilkoblingen.



PRINSIPP FOR INNSTILLING AV SVINGKRAKENES SVINGTAPPER

Innstilling av rotasjonsbremsen:

- For å øke bremsingen må du trekke til reguleringskruen.
- For å senke bremsingen må du løsne på reguleringskruen.



Svingkranen er klar til drift. Den krever ikke noe vedlikehold.

HVA DU MÅ GJØRE OG IKKE GJØRE

Det er absolutt nødvendig å lese disse instruksene grundig for å kunne installere, bruke og vedlikeholde ditt apparat og redusere risikoen knyttet til feil bruk.

Enhver bruk i strid med forskriftene nedenfor er forbundet med fare, og produsenten fraskriver seg da alt ansvar.

Vær nøye med å følge forskriftene nedenfor.

HVA DU MÅ GJØRE

GENERELT

- Les og følg nøye instruksene i bruksanvisningen ved første idriftsetting. Bruk bare *opprinnelige reservedelerved* reparasjon eller vedlikehold.
- Du må alltid ha bruksanvisningen og bruksforskriftene tilgjengelig nær apparatet og til disposisjon for operatøren og personen som skal utføre vedlikeholdet.

TRANSPORT / LAGRING

- Håndter apparatet og strukturen enten med anordningene som er beregnet på dette eller i den opprinnelige emballasjen.
- Apparatet må lagres på avstand fra aggressive miljøer (støv, fuktighet osv.). Det må rengjøres og beskyttes mot korrosjon (smøring...).

INSTALLASJON / VEDLIKEHOLD / INNGREP

- Få installasjonen utført av et personale med relevant opplæring og elektrisk og mekanisk kompetanse.
- Sørg for at sikkerhetsreglene (sele, rydding av arbeidssonene, merking av området...) følges til punkt og prikke.
- Kontroller at apparatets festestruktur er solid.
- Koble ut strømkildene.
- Følg nøye installasjonsinstruksene som er angitt i apparatets bruksanvisning.
- Koble tilførselskabelen direkte på strømtilførselsterminalen i apparatskapet:
 - Wiren må monteres i samsvar med bruksanvisningen, smøres og innkjøres ved hjelp av noen manøvrer uten last.
 - Kjeden må monteres i samsvar med bruksanvisningen, oljes og innkjøres ved hjelp av noen manøvrer uten last.
- Sett opp et inspeksjonsprogram, og noter alle vedlikeholdsoperasjoner på apparatet, spesielt: krokene, enhetene på heiseblokken, kjeden og wiren, bremsen, grensebryterne...
- Skift ut alle mistenkelige eller slitte elementer.

ETTER LENGRE TIDS OPPSTANS ELLER VED EN KONTROLL:

- Kontroller at sikkerhetsorganene (bremse, endestopper, grensebryter...) fungerer riktig og er riktig stilt inn, i samsvar med bruksanvisningen.
- Sjekk regelmessig tilstanden til kjeden eller wiren og krokene (ledd, dreiestopp...)
- Delene må endres hvis det konstateres deformering eller unormal slitasje.
- Pass på at wiren er ren og smurt hele tiden.
- Kontroller at montasjeelementene er riktig tiltrukket.
- Kontroller tilstanden til trådene i heisewiren.
- Sjekk at kjedene ikke er vridd og at de ikke er skadet. Sjekk at wirelinene av stål som støtter trykknappboksen fungerer riktig. Trykknappboksens kabel skal ikke brukes til håndtering.

Det er absolutt nødvendig å lese disse instruksene grundig for å kunne installere, bruke og vedlikeholde ditt apparat og redusere risikoen knyttet til feil bruk.

Enhver bruk i strid med forskriftene nedenfor er forbundet med fare, og produsenten fraskriver seg da alt ansvar.

Vær nøye med å følge forskriftene nedenfor.

HVA DU IKKE MÅ GJØRE

TRANSPORT / LAGRING

- Du må aldri flytte eller løfte apparatet ved hjelp av de elektriske ledningene.
- Du må ikke installere taljen uten egnet støtte, ellers risikerer du å skade delene på den nedre siden.

INSTALLASJON / VEDLIKEHOLD / INNGREP

- Du må aldri endre apparatet uten forutgående undersøkelse og produsentens tillatelse.
- Du må aldri endre sikkerhetsorganenes verdier og innstillinger utenfor grensene som er angitt i bruksanvisningen eller uten produsentens godkjenning.
- Du må aldri forbikoble skillebryterne, strømbryterne eller forebyggings- eller begrensingsanordningene.

VED BRUK

- Du må aldri transportere last uten å sørge for at personalet holdes på avstand. Du må ikke føre kroken med eller uten last over personalet.
- En ukvalifisert person må aldri bruke apparatet.
- Du må aldri løfte last over den maksimale brukslasten som er angitt på apparatet. Støt eller ufrivillig fastheking mellom lasten som håndteres og omgivelsene kan føre til overbelastning.
- Du må aldri fjerne sperrehaken fra krokene.
- Du må aldri sperre, justere eller fjerne bryterne eller grensebryterne for å gå høyere eller lavere enn det disse tillater.
- Du må ikke bruke apparatet til å rive av, klemme løs eller dra sidelengs.
- Apparatet må ikke brukes til å transportere personer.
- Anordninger i bevegelse må ikke røres.
- Et apparat i dårlig stand (slitasje, deformering...) må aldri brukes.
- Du må aldri bruke reservedeler du er usikker på eller av ukjent opprinnelse.
- Last må ikke balanseres med vilje.
- Du må aldri utløse slag mot apparatet. Du må ikke bruke mekaniske stoppere som gjentatt fremgangsmåte for å stanse apparatet.
- Du må aldri bruke kjeden eller heisewiren som stropp.
- Du må aldri feste stropper til krokens kjeft (fare for at kroken skades og lasten faller)
- Du må aldri bruke en krok i ikke-vertikal posisjon.
- Du må ikke vri lastkjedene. (Vending av heiseblokken...)
- Du må aldri bruke de elektriske ledningene til å flytte apparatet.
- Du må ikke la lasten bli hengende oppe.
- Du må aldri bruke apparatet som jordreferanse for sveisingen.
- Du må ikke bruke apparatet på en måte eller på et sted som ikke er tiltenkt.
- Du må ikke bruke sikkerhetsanordningene som middel til måle lasten som bæres.
- Ikke bruk kontrollene unødig (unngå fingring). Dette medfører overheting eller skade på apparatet.
- Du må aldri dra lasten på tvers. Før apparatet vertikalt i forhold til lasten før du heiser den.
- Ikke bruk apparatet med en annen strømtilførsel enn den som er anbefalt (under- eller overspenning, manglende fase...).

TESTBETINGELSER FOR SVING- OG PORTALKRANER FOR VERKSTEDER

*For å garantere at utstyret er i god stand og grunnet mangel på presis lovgivning anbefaler produsenten nedenstående dynamiske og statiske lastprøver på standardapparater.
Alle andre regelverk, enten de er knyttet til et lands spesifikke forhold eller en spesiell bruk, skal inngå i en spesifikasjonsliste som er behørig godkjent av produsenten.*

DYNAMISKE PRØVER

For de dynamiske prøvene tilføyes en overlast på 10 % til den nominelle lasten, enten det brukes elektrisk eller manuell heising.

Det utføres prøver på alle bevegelser (heising, svinging, translasjon, rotasjon osv.). Det er ikke nødvendig å heise lasten i maksimal høyde, men det er mulig å gjøre det uten at en frist er pålagt.

En enkelte manøver av hver bevegelse er nødvendig og tilstrekkelig.

Avlesning av de dynamiske prøvene:

Under disse prøvene må enheten talje + løpekatt være stabil. Sjekk at det ikke forekommer synlige deformeringer.

Mål høyden under bjelke eller på bjelke før du påfører lasten midt på bjelken og måler på nytt under dynamisk last.

Definer ratioen for omregning av deformeringen som er målt under dynamisk last ved å dele på 1,1 for avlesning som **utligger under nominell last** idet denne utliggeren er direkte proporsjonal med lasten.

Bare utliggeren under nominell last er avlesbar!

For svingkraner på ramme må de konstaterte utliggerne (**avlest under nominell last**) ikke overstige 1/100-del av bare radius og 1/200-del av summen radius + høyde.

For veggmonterte svingkraner må ikke utliggerne være over 1/200-del av radius (det tas ikke høyde for eventuell deformering av masten som forutsettes å ha tilstrekkelig størrelse og ha blitt beregnet av brukeren).

For portalkraner må utliggerne ikke være over 1/500-del av radiusen.

Hvis de dynamiske prøvene er tilfredsstillende, blir det foretatt statiske prøver.

For å garantere at utstyret er i god stand og grunnet mangel på presis lovgivning anbefaler produsenten nedenstående dynamiske og statiske lastprøver på standardapparater. Alle andre regelverk, enten de er knyttet til et lands spesifikke forhold eller en spesiell bruk, skal inngå i en spesifikasjonsliste som er behørig godkjent av produsenten.

STATISKE PRØVER

De statiske prøvene har utelukkende som formål å sjekke at enheten er riktig på plass og at det ikke forekommer permanent eller rest-deformering.

Ingen utliggermål blir avlest under disse prøvene, bortsett fra å sjekke at det ikke forekommer permanent deformering

Betingelser som må oppfylles under statiske prøver:

For de statiske prøvene anvendes en ekstralast på **25 % over nominell last**, enten det brukes elektrisk eller manuell heising.

Disse prøvene utføres utelukkende på heisebevegelsen, med svingkranens arm midtstilt (last i enden av armen for svingkraner og i midten for portalkraner).

Det er forbudt å heve last økt med 25 % med apparatet men ekstra vekter legges til den dynamiske lasten.

Denne prøven må ikke overstige 30 min.

Avlesning av de dynamiske prøvene:

Hvis ingen permanent eller rest-deformering konstateres etter disse statiske prøvene, kan apparatet settes i drift.

I henhold til EUs maskindirektiv gis det ingen beregningsnotater bortsett fra ved forespørsel som innkommer når utstyret bestilles og som godtas av produsenten, på samme måte som detaljtegninger, nomenklaturer osv. som inngår i produsentdokumentasjonen og derfor er konfidensielle dokumenter.

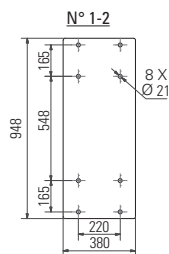
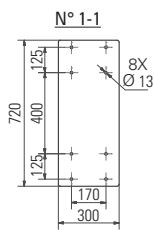
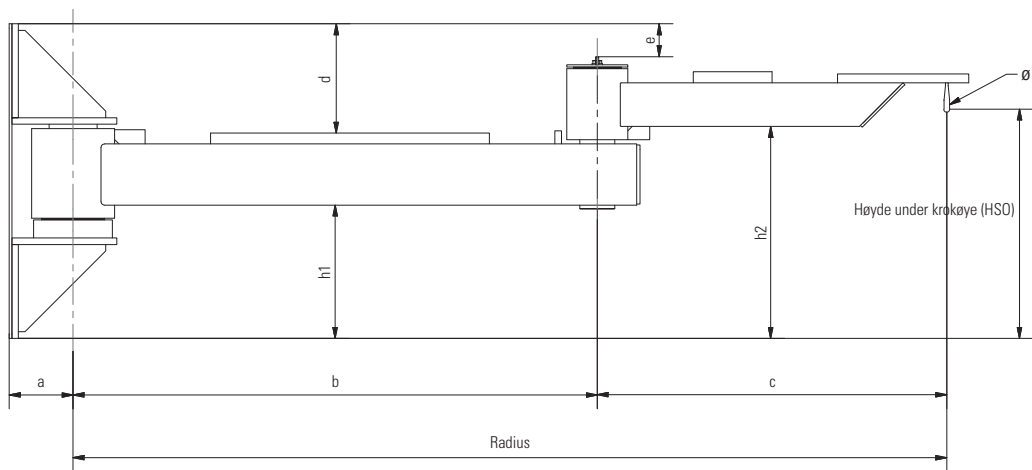
Angående de elektriske kjedetaljene:

Det minnes om at disse apparatene er utstyrt med **momentbegrensere** og ikke **lastbegrensere**.

Av sikkerhetsgrunner overstiger derfor begrensernes innstilling vesentlig terskelen for utløsning av 110 % av nominell last.

Det er også totalt akseptabelt at disse momentbegrensene *justerestil* 120 % eller 160 % av nominell last. Denne operasjonen har som mål å foregripe slitasje ved sluring i antifriksjonssystemet som sørger for begrenning av momentet og dermed unngår fare for at lasten *glir*.

CKARAKTERISTIKKER



Sikker arbeidslast	Radius	a	b	c	d	e	h1	h2	Høyde under krokoye	Diameter løftering	Feste	Total vekt	Vekt arm 1	Vekt arm 2	brakett	Vridningseffekt
kg	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N°	Kg	Kg	Kg	Kg	DaNm
50 (30)	2	146	1200	800	250	75	305	485	531	43	1-1	157	59	22	76	265
	2,5	146	1450	1050	250	75	305	485	531	43	1-1	171	67	28	76	343
	3	146	1700	1300	250	75	305	485	531	43	1-1	186	76	34	76	428
	3,5	146	1950	1550	250	75	305	485	531	43	1-1	200	84	40	76	519
	4	146	2200	1800	250	75	305	485	531	43	1-1	214	93	45	76	615
	4,5	146	2450	2050	250	75	305	485	531	43	1-1	228	101	51	76	719
80 (50)	5	146	2700	2300	250	75	305	485	531	43	1-1	242	109	57	76	829
	2	146	1200	800	250	75	305	485	531	43	1-1	157	59	22	76	336
	2,5	146	1450	1050	250	75	305	485	531	43	1-1	171	67	28	76	430
	3	146	1700	1300	250	75	305	485	531	43	1-1	186	76	34	76	532
	3,5	146	1950	1550	250	75	305	485	531	43	1-1	200	84	40	76	640
	4	146	2200	1800	250	75	305	485	531	43	1-1	214	93	45	76	752
125 (50)	4,5	178	2450	2050	305	68	368	678	754	48	1-2	469	207	85	177	1153
	5	178	2700	2300	305	68	368	678	754	48	1-2	492	222	93	177	1325
	2	146	1200	800	250	75	305	485	531	43	1-1	157	59	22	76	485
	2,5	146	1450	1050	250	75	305	485	531	43	1-1	171	67	28	76	614
	3	146	1700	1300	250	75	305	485	531	43	1-1	186	76	34	76	751
	3,5	178	1950	1550	305	68	368	678	754	48	1-2	422	177	68	177	1092
250 (50)	4	178	2200	1800	305	68	368	678	754	48	1-2	446	192	77	177	1282
	4,5	178	2450	2050	305	68	368	678	754	48	1-2	469	207	85	177	1479
	5	178	2700	2300	305	68	368	678	754	48	1-2	492	222	93	177	1685
	2	146	1200	800	250	75	305	485	531	43	1-1	157	59	22	76	780
500 (50)	2,5	178	1450	1050	305	68	368	678	754	43	1-2	375	147	51	177	1113
	3	178	1700	1300	305	68	368	678	754	43	1-2	399	162	60	177	1352
	3,5	178	1950	1550	305	68	368	678	754	43	1-2	422	177	68	177	1597
	4	178	2200	1800	305	68	368	678	754	43	1-2	446	192	77	177	1856
1000 (100)	2	178	1200	800	305	68	368	678	754	43	1-2	352	132	43	177	1486
	2,5	178	1450	1050	305	68	368	678	754	43	1-2	375	147	51	177	1850
	3	178	1700	1300	305	68	368	678	754	43	1-2	399	162	60	177	2226
1000 (100)	2	178	1200	800	305	68	368	678	754	43	1-2	352	132	43	177	2793

[illegible]

[illegible]

