

Cykellåse

Forskrift

VF 5029:3



**VAREFAKTA
KONTROLLERET**

INDHOLDSFORTEGNELSE

GYLDIGHEDSOMRÅDE.....	3
MINIMUMSKRAV	3
OPLYSNINGER I VAREFAKTA-DEKLARATIONEN	4
VAREFAKTA-DEKLARATIONENS UDFORMNING.....	5
EKSEMPLER PÅ VAREFAKTA-DEKLARATIONER	6
KRAV TIL DE ENKELTE OPLYSNINGER	10
1. VARENAVN.....	10
2. TYPE	10
3. BRUGSEGENSKABER.....	10
4. KOMBINATIONS-/NØGLENUMMER OG STELNUMMER	11
5. MATERIALER (FRIVILLIG OPLYSNING).....	11
6. GARANTI- OG SERVICEBETINGELSER (FRIVILLIG OPLYSNING).....	11
7. RÅD	11
8. FIRMA	11
9. FORHANDLERSTEMPEL OG DATO	11
10. VARENS VK-NUMMER OG FORSKRIFTENS NUMMER OG UDGAVE.....	12
BRUGSANVISNING	12
KONTROL.....	13
BESIGTIGELSE	13
PRØVNING FØR MÆRKNING	14
OBLIGATORISK STIKPRØVEKONTROL.....	14
KONTROLOMKOSTNINGER.....	15
BILAG 1	16
PRØVNINGSMETODER OG KRAV	16
BILAG 2	21
SKITSE AF CYKELFRAGMENT	21
LITTERATURLISTE	22

GYLDIGHEDSOMRÅDE

Mekaniske cykellåse forudsat de opfylder de stillede krav.

MINIMUMSKRAV

Cykellåse må hverken lide af åbenlyse eller skjulte fejl eller mangler eller være urimeligt vanskelige at anvende.

Påpeger en af Varefakta udpeget låsesagkyndig eller prøvningsinstitution en sikkerheds- eller sikringsmæssig mangel ved en cykellås kan den ikke deklarerer.

Cykellåse, hvis montering kan påvirke cyklens styrke, accepteres kun af Varefakta, såfremt disse låse kun monteres af cykelproducent eller af cykelhandler/-værksted autoriseret til dette arbejde af såvel låseproducent som producent/importør af de aktuelle cykler.

Desuden stilles følgende minimumskrav til funktion, konstruktion og mærkning på låsen.

For de med * mærkede krav findes prøvningsmetode og kriterium for opfyldelse af kravet i Bilag I.

Når en cykellås er låst, skal den enten hindre rotation af mindst et hjul eller fastholde forgafelen i en vinkel på mindst 30° i forhold til ligeudstilling, så cyklen ikke kan anvendes.

- Cykellåse skal kunne modstå åbningsforsøg med håndværktøj.
- Cykellåse må ikke have åbninger, huller o. lign., som muliggør, at låsene kan manipuleres/pirkes op.
- Cykellåse må ikke kunne aktiveres uden samtidig at gå i indgreb og blokere den tilsigtede del af cyklen.
- Cykellåse må ikke utilsigtet kunne aktiveres eller på anden måde være farlige.
- Cykellåse skal være vejrbestandige.
- På kombinationslåse må det ikke være muligt ved hjælp af ridser, skrammer etc. at kunne aflæse kombinationen.
- På cykellåse må kodningen ikke kunne aflæses ved inspektion gennem nøglehul eller andre åbninger i den aflåste cykellås.
- En cykellås må ikke sættes ud af funktion, hvis beslag afmonteres, fjernes eller ødelægges, mens den er låst.
- Cykellåse skal udgøre en sammenhængende enhed bortset fra eventuelle fastgørelsesbeslag og nøgler.
- For kædelåse skal kæde og lås altid være uadskillelige.
- For løse bøjlelåse tillades dog at låseenhed/tværstang/tværrør udgør en separat enhed, såfremt den ikke er generelt anvendelig til anden aflåsning eller udskiftelig

med anden almindeligt forekommende låseenhed.

- Løse cykellåse skal mindst kunne omslutte en stedel og baghjul på en klubcykel til voksne med 40 mm brede fælge og tilsvarende dæk.
- Cykellåse til montering, som må foretages af bruger, skal kunne monteres korrekt med almindeligt håndværktøj.
- Nøgellåse skal mindst have et praktisk nøglevariationsantal på 1000.
- Nøgellåse må ikke have nøglenummeret stående på selve låsen.
- Kombinationslåse skal mindst have 1000 kombinationer.
- Kombinationslåse må ikke have andre numre end typenummer stående på selve låsen.

OPLYSNINGER I VAREFAKTA-DEKLARATIONEN

Anføres i et afgrænset deklarationsfelt med Varefaktas logo.

Oplysninger skal gives i den viste rækkefølge af hensyn til sammenlignelighed med tilsvarende deklarerede produkter, jvf. de følgende eksempler.

De fleste oplysninger skal anføres. En mindre del er frivillige oplysninger, som om ønsket kan anføres. Se punkterne i afsnittet "KRAV TIL DE ENKELTE OPLYSNINGER", som findes efter eksemplerne.

	Se under pkt. i Krav til de enkelte oplysninger
Varenavn	1
Type	2
Brugsegenskaber	3
Kombinations-/nøglenummer og stelnummer	4
Materialer*	5
Garanti- og servicebetingelser*	6
Råd	7
Firma	8
Forhandlerstempel og dato	9
Varens VK-nummer og forskriftens nummer og udgave	10

Oplysninger mærket med * er frivillige oplysninger.

Hvis en særlig forudsætning skal være opfyldt, for at en cykellås kan deklarerer, skal forudsætningen fremgå af deklARATIONEN under et relevant punkt.

Egenskaber, der ikke er nævnt, vil kunne deklarerer, men Varefakta kan afvise, at oplysninger, som anses for uvæsentlige, anføres under Varefaktas logo.

Enhver påbudt mærkning kan om ønsket bringes i deklARATIONSFELTET i forbindelse med det punkt, hvor den naturligt hører hjemme.

VAREFAKTA-DEKLARATIONENS UDFORMNING

DeklARATIONEN skal være tydelig og let læselig. Tekst og symboler skal være i en farve, der afviger fra baggrunden, og der skal anvendes størst mulig typestørrelse.

En typestørrelse på 8 punkt (ca. 2 mm) anses for at være mindste let læselige størrelse. Er det ikke muligt at anvende denne typestørrelse, må der søges dispensation hos Varefakta til at anvende mindre typer.

Varefaktas logo kan rekvireres hos Varefakta i elektronisk form.

Logoet skal placeres i deklARATIONSFELTET og være så stort, at ordene *VAREFAKTA KONTROLLERET* tydeligt kan læses, ref. anbefalet typestørrelse i afsnittet over. Det anbefales, at deklARATIONSFELTET omgives af en ramme. Logo og ramme trykkes i en og samme farve, der kan vælges efter ønske.

Se EKSEMPLER PÅ VAREFAKTADEKLARATIONER fra side 7.

Tekst og udformning af deklARATION skal godkendes af Varefakta inden trykning, enten som korrektur eller layout.

Eventuelle illustrationer og tekst på emballagen må ikke være misvisende i forhold til deklARATION eller vare.

Markedsføres en vare under flere handelsnavne med samme deklARATION, skal Varefakta godkende samtlige udformninger og have oplysning om alle handelsnavne.

Ord og sætninger, der skal gengives uændret i deklARATIONEN, er i forskriften i citationstegn og de stikord, der skal anføres, fremgår af eksemplerne.


I øvrigt henvises til *BETINGELSER FOR BRUG AF VAREFAKTA PÅ VARER*, der kan rekvireres hos Varefakta.

EKSEMPLER PÅ VAREFAKTA-DEKLARATIONER

(navne og tal er opdigtede)

Eksempel A med alle krævede oplysninger.

Nøglelås, monteres af forbruger.

Anker 12/111	 VAREFAKTA KONTROLLERET VK 54321
<p>Nøglelås til fastmontering på cykel - bøjlelås. Monteres ved hjælp af skruetrækker.</p> <p>Beskytter ved korrekt montering og brug mod tyveri. Opfylder forsikringskrav til cykellåse.</p> <p>Nøglenummer <input type="text"/></p> <p>Cyklens stelnr. <input type="text"/></p> <p>Skriv stelnummeret ned og opbevar Varefaktadeklarationen. Tyveri skal omgående anmeldes til politiet, og Varefaktadeklarationen indsendes til forsikringsselskabet med en skadesanmeldelse.</p> <p style="text-align: center;">Fa. Lås og Slå ApS</p> <p style="text-align: center;">Forhandlerstempel og dato</p> <div style="border: 1px solid black; height: 60px; width: 100%; margin: 10px 0;"></div> <p style="text-align: right;">VF</p>	

Eksempel B med alle krævede oplysninger.

Kombinationslås, monteret af fabrik.

Anker 12/121-F



VAREFAKTA
KONTROLLERET


VK 54321

Kombinationslås, ringlås.

Beskytter ved korrekt brug mod tyveri.

Opfylder forsikringskrav til cykellåse.

Kombinationsnummer: **19039**

Cyklens stelnr. 

Skriv stelnummeret ned og opbevar Varefaktadeklarationen. Tyveri skal omgående anmeldes til politiet, og Varefaktadeklarationen indsendes til forsikringsselskabet med en skadesanmeldelse.

Fa. Lås og Slå ApS

Forhandlerstempel og dato

VF

5029.5

Eksempel C med alle krævede oplysninger.

Styrlås, hvis montering kan påvirke cyklens styrke, som sælges separat for senere montering af autoriseret cykelforhandler/-værksted.



Anker ST 07/991

Nøglelås til fastmontering i cykelstellet. Styrlås, der låser forgafelen i en vinkel på 30° i forhold til ligeudstilling. Styret skal stå i denne vinkel før cyklen kan låses.

Monteringen skal udføres af dertil autoriseret værksted.

Beskytter ved korrekt montering og brug mod tyveri.
Opfylder forsikringskrav til cykellåse.

Nøglenummer

Cyklens stelnr.

Skriv stelnummeret ned og opbevar Varefaktadeklarationen.
Tyveri skal omgående anmeldes til politiet, og
Varefaktadeklarationen indsendes til forsikringssselskabet med
en skadesanmeldelse.

Fa. Lås og Slå ApS

Forhandlerstempel og dato.

Montørstempel og dato.

VF 5029:3

Eksempel D med alle krævede og frivillige oplysninger.

Løs bøjlelås.



VAREFAKTA
KONTROLLERET

VK 76543

Link type 91

Nøglelås, løs bøjlelås til cykler.

Beskytter ved korrekt brug mod tyveri. Stel og baghjul bør låses sammen med faste genstande. Opfylder forsikringskrav til cykellåse. Opfylder ikke myndighedernes krav til knallertlåse.

Nøglenummer

[REDACTED]

Cyklens stelnr.

[REDACTED]

Materialer: Hærdet stål med plastovertræk
Låsecylinder af messing
Nøgler af nysølv

3 års garanti mod konstruktionsfejl. Forpligtelser i henhold til garantien påhviler ikke Varefakta, men alene leverandøren.

Forhandlerstempel og dato.

Skriv stelnummeret ned og opbevar Varefaktadeklarationen. Tyveri skal omgående anmeldes til politiet, og Varefaktadeklarationen indsendes til forsikringsselskabet med en skadesanmeldelse.

Cykellåsefabrikken A/S

VF 5029:3

KRAV TIL DE ENKELTE OPLYSNINGER

1. VARENAVN

Cykellåsens varenavn/handelsnavn og typenummer anføres, men er der mulighed for, at lås og deklaration kan forbyttes, skal dette også fremgå på selve låsen.

2. TYPE

Cykellåsen deklarerer som "nøgletås" eller "kombinationslås". Desuden skelnes mellem "bøjlelås", "ringlås", "løs bøjlelås", "styrlås" eller anden form.

Betegnelsen "fastmonteret" eller "til fastmontering" skal fremgå, hvis låsen er blevet rubriceret således ved besigtigelse i henhold til denne forskrift.

For låse til montering, som må foretages af forbrugeren, skal anføres dertil nødvendigt almindeligt værktøj.

Om ønskes kan andre karakteristika ved cykellåsens konstruktion nævnes.

3. BRUGSEGENSKABER

3.1. For cykellåse, der deklarerer "fastmonteret" eller "til fastmontering" anføres i deklarationen:

"Beskytter ved korrekt montering og brug mod tyveri. Opfylder forsikringskrav til cykellåse".

For fabriksmonterede låse udelades "montering og".

3.2. For cykellåse, der ikke deklarerer til fastmontering anføres i deklarationen:

"Beskytter ved korrekt brug mod tyveri".

For løse bøjlelåse, kædelåse, wirelåse og lignende tilføjes:

"Stel og baghjul bør låses sammen med faste genstande".

Uanset type anføres:

"Opfylder forsikringskrav til cykellåse".

For løse bøjlelåse, kædelåse og lignende typer, der ikke opfylder krav til låse til tohjulet knallert¹, jvf. Justitsministeriets bekendtgørelse nr. 154 af 20. april 1977 med senere ændringer, skal anføres i deklarationen:

"Opfylder ikke myndighedernes krav til knallertlås"

¹ Lås samt kæde, bøjle eller lignende skal have en styrke, der svarer til indsatshærdet materiale med mindst 9 mm's tykkelse.

4. *KOMBINATIONS-/NØGLENUMMER OG STELNUMMER*

Cykkellåsens kombinations- og eller nøglenummer skal påtrykkes eller kunne anføres i et dertil beregnet felt i deklARATIONEN, såfremt det ikke tydeligt fremgår andet steds. Tilsvarende skal cyklens stelnummer kunne noteres i et åbent felt. Før feltet skrives "Cyklens stelnr.

5. *MATERIALER (FRIVILLIG OPLYSNING)*

Om ønsket kan cykkellåsens materialer anføres med sædvanligt anvendte betegnelser på basis af fabrikantens specifikationer.

6. *GARANTI- OG SERVICEBETINGELSER (FRIVILLIG OPLYSNING)*

Om ønsket kan uddrag af garanti- eller servicebetingelser medtages i deklARATIONEN.

Omtale af garanti kræver, at forbrugeren gives en bedre retsstilling end købeloven sikrer, og at "Forbrugerombudsmandens vejledning for anvendelse af garantiudsagn til forbrugere i reklamer og aftalevilkår" af juni 2003 overholdes.

Det skal fremgå, hvem der hæfter for garanti- eller serviceforpligtelserne, og omtalen af disse afsluttes med: "Forpligtelser i henhold til garantien påhviler ikke Varefakta, men alene leverandøren.", hvis der er tale om garanti, og "Disse forpligtelser påhviler ikke Varefakta, men alene leverandøren.", hvis der er citeret serviceforpligtelser i deklARATIONEN.

7. *RÅD*

Råd om opbevaring af VarefaktadeklARATIONEN og anmeldelse af tyveri.

I deklARATIONEN anføres:

"Skriv stelnummeret ned og opbevar VarefaktadeklARATIONEN. Tyveri skal omgående anmeldes til politiet, og VarefaktadeklARATIONEN indsendes til forsikrings-selskabet med en skadesanmeldelse".

8. *FIRMA*

Navn på fabrikant, importør eller anden sælger inden for EØS skal anføres, såfremt det ikke tydeligt fremgår andet steds.

9. *FORHANDLERSTEMPEL OG DATO*

For alle cykkellåse til eftermontering og løse låse placeres på dette sted i VarefaktadeklARATIONEN et åbent felt, hvis areal mindst skal være 15 cm², og højde og bredde henholdsvis mindst 2,0 cm og 5,0 cm, til forhandlerstempel og salgsdato.

9.1. For alle cykkellåse, som skal monteres af forbruger, skal feltet have stikordene:

"Forhandlerstempel og dato".

9.2. Cykkellåse hvis montering kan påvirke cyklens styrke.

Disse cykellåse må kun monteres af cykelproducent eller af cykelforhandler/
-værksted autoriseret til dette arbejde af såvel låseproducent som
producent/importør af de aktuelle cykler.

Sælges disse låse monteret af autoriseret cykelforhandler/-værksted, skal feltet
have stikordene:

"Forhandler- og montørstempel og dato"

Sælges disse låse separat for senere montering af autoriseret cykelforhandler/
-værksted, skal der være to felter af den angivne størrelse.

Første felt skal have stikordene:

"Forhandlerstempel og dato"

Andet felt skal have stikordene:

"Montørstempel og dato"

10. VARENS VK-NUMMER OG FORSKRIFTENS NUMMER OG UDGAVE

Hver enkelt vare har hos Varefakta et vare-/kontrolnummer. Det aktuelle nummer
skal af hensyn til Varefaktas kontrol, anføres i deklaraionsfeltet som "VK xxxxx".
Ligeledes af hensyn til Varefaktas kontrol anføres "VF 5029:3". Begge numre kan
anføres med lille sats og f.eks. i et hjørne af deklaraionen.

Følgende sætning kan om ønsket anføres "Oplysningerne i deklaraionen kontrolleres
af Varefakta " eller "Oplysningerne i deklaraionen kontrolleres af Varefakta,
www.varefakta.dk"

BRUGSANVISNING

Med cykellåsen skal leveres brugsanvisning på dansk eller andet sprog, der kun ved
uvæsentlige forskelle i stavning adskiller sig fra dansk.

Brugsanvisningen, der skal godkendes af Varefakta, bør mindst give anvisning om:

- *Korrekt montering (kun når den må foretages af forbrugeren)*
- *Anvendelse: Herunder at låse bør anvendes på baghjul, hvis det ikke fremgår på anden måde, og der ikke er tale om en styrlås.*

For nøglelåse desuden:

- *Mulighed for at anskaffe ny nøgle.*

Såfremt oplysningerne udtrykkes kort og fyldestgørende, kan de anføres i

deklarationen under de punkter, de har naturlig tilknytning til.

Hvis der leveres cykellåse, hvis montering kan påvirke cyklens styrke, til montering af autoriserede cykelforhandlere/-værksteder, skal der til disse forhandlere/værksteder desuden udarbejdes en særlig monteringsanvisning.

KONTROL

Inden mærkningstilladelse udstedes, skal cykellåsen være besigtiget og afprøvet for de egenskaber, der skal opfylde minimumskrav, og de der skal deklareres.

For cykellåse, hvis montering kan påvirke cyklens styrke, og som leveres til eftermontering, skal Varefakta have tilsendt en liste over samtlige cykelforhandlere/-værksteder, som er autoriseret af såvel låseproducent som producent/importør af de aktuelle cykler til at udføre låsemonteringen

Listen skal specificere, hvilke cykelmærker autorisationen gælder, og eventuelle indskrænkninger af autorisationen f.eks. med hensyn til cykelårgange eller modeller skal fremgå.

Listen skal være underskrevet af ansvarlig person hos såvel låseproducent som cykelproducent/-importør.

Varefakta skal holdes løbende orienteret af låseproducenten om ændringer af listen f.eks. ved fremsendelse af nyt eksemplar.

BESIGTIGELSE

Den udføres af et lille låsekyndigt udvalg, der udpeges af Varefakta, og hvori Varefakta selv deltager.

Til brug for besigtigelse af en cykellås indsendes til Varefakta,

- *En vareprøve med eventuelle monteringsbeslag,*
- *En åben demonstrationsmodel,*
- *Et sæt konstruktionstegninger,*

i fald låsens montering kan påvirke cyklens styrke, og låsen leveres til eftermontering, skal yderligere indsendes til Varefakta,

- Et eksemplar af ovennævnte liste over autoriserede cykelforhandlere/-værksteder,
- Monteringsanvisning til disse forhandlere/værksteder,

så materialet er Varefakta i hænde mindst 14 dage inden prøvningen.

PRØVNING FØR MÆRKNING

Afprøvningen forestås af en af Varefakta udpeget uvildig institution, og dertil indsendes 8 cykellåse af hver type, der ønskes deklareret, til afprøvning efter de anførte metoder.

Låse der kun monteres af cykelproducent, - importør eller autoriseret forhandler/værksted:

- 7 af de 8 eksemplarer af låsen indsendes monteret på hvert sit cykelfragment (se Bilag II) eller alternativ-emne (se Bilag I, pkt. 4.3).

Øvrige låse:

- Låse til montering vedlægges monteringsanvisning. Indsenderen kan medsende cykelfragmenter/alternativ-emner, 7 pr. låsetype.

Findes højst 1 år gamle rapporter over uvildig prøvning efter de anførte prøvningsmetoder, og de dokumenteres at referere til de(n) type(r), der ønskes deklareret, afgør Varefakta i hvilken udstrækning, prøvning før mærkning kan reduceres.

OBLIGATORISK STIKPRØVEKONTROL

På Varefaktas foranledning kan der en gang om året indkøbes eller udtages stikprøver af deklarerede cykellåse til undersøgelse af, om Varefaktas minimumskrav er opfyldt, og om der er overensstemmelse med oplysningerne i deklARATIONEN. Der kan udtages 8 eksemplarer af hver deklareret type. Er der ikke overensstemmelse med minimumskrav og/eller deklARATIONEN, kan der udtages flere eksemplarer.

Er virksomheden under løbende kontrol af et uvildigt laboratorium, vil prøvningsrapporter derfra kunne anvendes som dokumentation for de egenskaber, rapporterne omhandler, forudsat at Varefakta kan få uhindret adgang til rapporterne i ønsket udstrækning.

Viser kontrollen afvigelser, der ikke har sikkerhedsmæssig betydning, vil Varefakta foranledige, at der udtages yderligere prøver. Er der fortsat uoverensstemmelser mellem cykellåsen og minimumskrav, eller mellem cykellåsen og deklARATIONEN, skal uoverensstemmelserne rettes indenfor en af Varefakta fastsat frist, hvorefter fornyet stikprøvekontrol foretages.

Viser kontrollen afvigelser, der har sikkerhedsmæssig betydning, vil mærkningstilladelsen blive inddraget med øjeblikkeligt virkning. Varefakta vil i hvert enkelt tilfælde afgøre, hvorvidt varerne skal hjemtages fra detailhandelen eller hvilke andre foranstaltninger, der evt. skal træffes.

Inden der igen kan udstedes mærkningstilladelse, skal der foreligge undersøgelsesresultater, der dokumenterer, at varen opfylder alle i forskriften anførte krav.

KONTROLOMKOSTNINGER

Udgifter til kontrol påhviler mærkningsindehaveren og skal betales direkte til prøvningslaboratoriet.

Timeforbrug hos Varefakta i forbindelse med besigtigelse, tilrettelæggelse af kontrol og gennemgang af prøvningsrapporter og deklARATIONER udfaktureres til gældende timesats.

BILAG 1

PRØVNINGSMETODER OG KRAV

1. GENERELT

De enkelte prøvninger udføres i rækkefølge som anført, med mindre indsenderen træffer særlig aftale med prøvningsinstitutionen om rækkefølgen. Konstateres, at et minimumskrav ikke er overholdt, påbegyndes efterfølgende prøvninger ikke, før Varefakta har truffet aftale om eventuel fortsat prøvning med indsenderen.

De 8 eksemplarer af cykellåsen nummereres tilfældigt fra 1 til 8. For låse som kun monteres af cykelproducent, -importør eller autoriseret forhandler/værksted skal det umonterede eksemplar altid have nr. 1.

2. VEJRBESTANDIGHED

Eksemplar nr. 1 kontrolleres for korrekt funktion ved op- og ilåsning 50 gange.

2.1. Korrosion

Låsen anbringes 2 timer i et salttågekammer efter ANSI /ASTM B 117-73 med følgende undtagelse: Den må ikke skylles eller på anden måde renses ved slutningen af salttågeprøven. Umiddelbart herefter anbringes den i et kammer med 100% relativ fugtighed og svag lufttilførsel ved 35°C - 40°C i 30 døgn.

Krav: Låsen må ikke have mistet sine funktionsegenskaber efter prøvningen. Den må således ikke være så angrebet af rust, at låsefunktionen påvirkes, eller at den utilsigtet kan aktiveres. På basis af op- og ilåsning samt inspektion af låsen vurderes, om kravet er opfyldt. Uafhængigt af resultatet skal prøvningsinstitutionens eventuelle bemærkninger fremgå af prøvningsrapporten.

2.2. Kulde

Låsen anbringes ved 100% relativ fugtighed med svag lufttilførsel ved 35°C - 40°C, indtil der er kondensnedslag på låsen, men max. 5 timer. Umiddelbart herefter, uden aftørring af vanddråber, anbringes den ved - 5°C i 16 timer.

Krav: Låsens funktionsegenskaber må ikke være blevet væsentlig forringede efter prøvningen. På basis af op- og ilåsning samt inspektion af låsen vurderes, om kravet er opfyldt.

Uafhængigt af resultatet skal prøvningsinstitutionens eventuelle bemærkninger fremgå af prøvningsrapporten.

3. HOLDBARHED MOD SLID (kun for kombinationslåse af hensyn til mulighed for aflæsning af kode)

Eksemplar nr. 2 låses op og i 500 gange på en sådan måde, at der kun opstår slid eller påvirkning som ved normal brug.

Krav: Efter prøvningen må det ikke være muligt ved hjælp af slidmærker, ridser, skrammer etc. at kunne aflæse kombinationen på låsen.

4. MODSTANDSDYGTIGHED MOD MEKANISK PÅVIRKNING

4.1. Antal åbningsforsøg

Eksemplar nr. 2-8 gøres til genstand for åbningsforsøg.

Der kan udføres flere åbningsforsøg på samme eksemplar, såfremt modstanddygtigheden i relation til det aktuelle forsøg ikke er reduceret af de forudgående.

Der skal udføres så mange åbningsforsøg, som antallet af eksemplarer tillader. Dog kan antallet af forsøg indstilles, når både prøvningsinstitutionen og alle tilstedeværende fra besigtigelsesudvalget er enige om, at yderligere forsøg vil være nyttesløse.

4.2. Tidtagning og planlægning

Varigheden af et åbningsforsøg er fortløbende 3,0 minutter eller til eksemplaret er åbnet, hvis det sker inden for de 3,0 minutter.

Det indebærer, at spildtid under hvert åbningsforsøg skal minimeres bl.a. ved umiddelbar forudgående planlægning af forsøget og hensigtsmæssig placering af for forsøget relevant værktøj.

Planlægningen skal ske med henblik på størst mulig sandsynlighed for at låsen bliver åbnet.

Åbningsforsøg udføres af en person med gode håndværksmæssige kvalifikationer.

Han skal ved prøvningens begyndelse have lejlighed til at undersøge selve cykellåsen, men uden brug af tegninger, værktøj eller lignende, og må under de enkelte åbningsforsøg ikke modtage anden hjælp fra andre tilstedeværende end råd og instruktioner.

Under prøvningen skal der mindst være en person fra besigtigelsesudvalget til stede, som skal sikre at åbningsforsøg, som udvalget har aftalt, gennemføres som tilsigtet.

4.3. Prøvningsopstilling

Alle åbningsforsøg udføres med cykellås monteret på cykelfragment, se Bilag II, med mindre cykellåsen er af en konstruktion, der ikke tillader det. I så fald udføres åbningsforsøg med cykellås monteret på et alternativ-emne, der mindst omfatter samme dele som fragmentet, men ikke dele, som unødigt vanskeliggør forsøgene.

Cykellåse til montering monteres af prøvningsinstitutionen efter vedlagt monteringsanvisning, hvis de ikke er indsendt på cykelfragment eller acceptabelt alternativ-emne.

Under åbningsforsøgene skal cykelfragmentet være fastgjort til en kraftig opstander, der er solidt forankret i gulvet eksempelvis et ben på et værkstedsbord. Fastgørelsen skal foretages med en skruetvinge gennem krankboksen.

Anvendes alternativ-emne i stedet for fragmentet, skal emnet enten fastgøres, så dets sadelrør tillades samme bevægelser som fragmentets, eller stå frit. Den mulighed, der giver bedste betingelser for at åbne låsen, vælges.

Cykellåse, der ikke er beregnet til montering, skal under åbningsforsøg mindst omslutte baghjulets fælg og dæk, en stedel og om muligt også opstanderen. Tillader låsens størrelse det, skal steddelen være sadelrøret.

4.4 Værktøjsudvalg

Nedennævnte værktøj kan anvendes under åbningsforsøgene, dog må der kun indgå 2 stykker værktøj i hvert forsøg. De anførte søm, skruer etc. indgår dog ikke i begrænsningen. Værktøjet må både anvendes samtidigt og skiftevist.

Skruetrækker,	max. længde:	270	mm.
	max. bladbredde:	8	mm.
Skiftenøgle,	max. længde:	150	mm.
Polygribtang, Rørtang, Endebidetang med udveksling, Wiresaks, Knibtang,	max. længde:	300	mm.
	max. længde:	280	mm.
	max. længde:	240	mm.
	max. længde:	240	mm.
	max. længde:	200	mm.

Juniorsav.
HSS-nedstrygerklinge.
Lommekniv.

Hammer, max. vægt: 320 g.
Dorn.
Manipulationsværktøj.
Søm, skruer, ståltråd, clips o. lign. "smådele" efter skøn.

Værktøjet skal være i almindelig god stand med skarpe og ubeskadigede kæber og klinger.

Hvor værktøjet er anført med en maksimumsdimension skal der anvendes en mindre dimension, hvis det vil give bedre angrebsmuligheder.

4.5. Krav til gennemførelse af åbningsforsøg

Følgende angrebstyper skal indgå i prøvningen, hvis de normalt er relevante i forbindelse med den aktuelle type cykellås.

De kan kombineres indenfor et eller flere åbningsforsøg.

- Opvridning med skruetrækker og tænger/skiftenøgle.
- Åbning af låsehus med skruetrækker og tænger.
- Vridning af arm gennem hjul med tænger/skiftenøgle.
- Oversavning.
- Slag mod bøjler og arme ved temperatur af cykellås på $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ og $-20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$.
- Overklipping.
- Forceret drejning og udtrækning af låsecylinder.
- Manipulation/pirkning gennem cylinder og andre åbninger i cykellås.

I øvrigt skal kontrolleres, om løse bøjlelåse, kædelåse og lignende typer opfylder styrkekravet til låse til tohjulet knallert i Justitsministeriets bekendtgørelse nr. 154 af 20. april 1977 med senere ændringer.

Der må ikke indgå systematisk forsøg på opdirkning af lås i et åbningsforsøg.

4.6. Kriterium for bestået opbrydningsforsøg

Ved hvert af de udførte åbningsforsøg

- Må det ikke være muligt at åbne prøvningseksemplaret eller
- Cykelfragmentet/alternativ-emnet skal være blevet så beskadiget af åbningsforsøget, så det ikke vil være muligt at køre på en cykel med samme beskadigelser.

4.7. Rapportering af modstandsdygtighed mod mekanisk påvirkning

Prøvningsrapporten skal mindst oplyse hvilke af angrebstyperne i pkt. 4.5, der er blevet anset for irrelevante, og for hvert enkelt åbningsforsøg:

- Hvilket eksemplar forsøget blev udført på.
- Hvad forsøget gik ud på.
- Om der blev anvendt cykelfragment eller alternativ-emne - i sidstnævnte

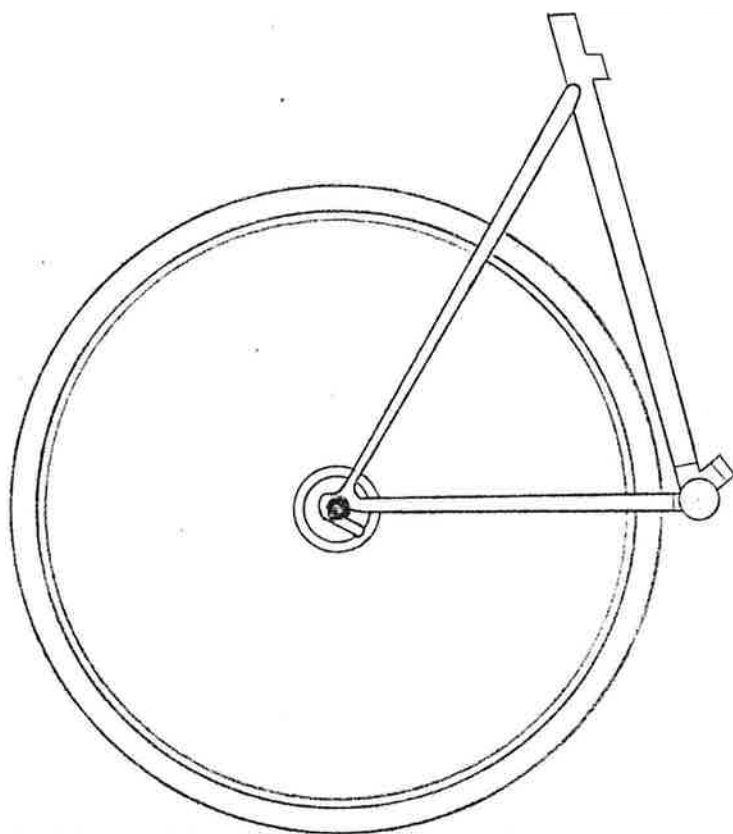
- tilfælde hvad emnet bestod af, og om det var fastgjort eller frit.
- Prøvningseksemplarets montering/placering.
 - Varigheden af forsøget.
 - Anvendt værktøj med dimensioner og samtidighed/rækkefølge.
 - Resultat af forsøget.
-
- For løse bøjlelåse, kædelåse og lignende typer skal det altid fremgå, om de opfylder styrkekravet til låse til tohjulet knallert i Justitsministeriets bekendtgørelse nr. 154 af 20. april 1977 med senere ændringer, hvor der kræves, at lås samt kæde, bøjle eller lignende har en styrke, der svarer til indsatshærdet materiale med mindst 9 mm's tykkelse.
 - For låse, som virker ved at fastholde forgaflen i en vinkel i forhold til ligeudstilling, skal vinklen altid fremgå.

Rækkefølgen af oplysningerne er fri, men skal dog være ens i hver enkelt rapport.

Er nogle af oplysningerne ens for alle forsøgene, kan de blot nævnes en gang, hvis det fremgår, at de er gyldige for de øvrige forsøg.

BILAG 2

SKITSE AF CYKELFRAGMENT



Bestående af:

- Baggeffel
- Bagstang
- Krankboks
- Sadelrør
- Baghjul

LITTERATURLISTE

Nummeret i litteraturlisten henviser til listen over, hvor publikationerne kan købes, hentes eller rekvireres (se næste side). BEK står for bekendtgørelse.

	<i>Type</i>	<i>Dokumentkode</i>	<i>Stikord/Titel</i>
1.	Standard	ANSI/ASTM B 117-73	Standard Method of Salt Spray (Fog) Testing Kan købes hos: ASTM International www.astm.org
2.	BEK	154 af 20/4/1977 med senere ændringer	Bekendtgørelse om køretøjers indretning og udstyr m.v. Kan hentes på følgende hjemmesider: Love og bekendtgørelser www.retsinfo.dk
3.	Andet		Betingelser for brug af Varefakta på varer Kan rekvireres hos: Varefakta Københavnsvej 106 H-3 4000 Roskilde Tlf. 46 30 45 00 E-mail: varefakta@varefakta.dk www.varefakta.dk