	Dokumenttyp TEKNISK ANVISNING		Dokumentnummer LKT 1500.100.021		Sida 1	Av 13
	Utfärdad av Veronika Waleij, Autotech		Ersätter	Projektnummer	Revision 05	Datum 2017-03-07
Godkänd av Per-Erik Jönsson		Titel Granskningsmall för bruksanvisning		Språk sv	Teknikområde Gemensam	
Status Godkänd		Undertitel Checklista för mottagande		Anläggningsmärkning/ Objekt		

Beroende till/från annat dokument LKT 1500.100.017, LKT 1500.100.019,	Ersatt av
	Leverantör
Arbetsprocess Projektering, konstruktion, inköp, drift-och underhåll, förrådsstandardisering	Leverantörens dokumentnummer
Nyckelord Instruktion, anvisning, checklista, bruksanvisning	Leverantörens referensbeteckning

Dokumenthistorik

Revision	Datum	Signatur	Kommentar
00	2006-02-24	MLPRJO	Dokument SUT adm 2002-0028-K överförd till LKT-mall
01	2008-03-20	V WALEIJ	Omarbetad av Autotech Teknikinformation AB, Godkänd
02	2008-05-21	MLPRJO	Krav Index (Sökordsregister) införd under ”Märkning och ...”
03	2008-08-08	MLPRJO	Rättelse Beroende till/från annat dokument, Arbetsprocess
04	2012-09-07	MLPRJO	Ny logotyp, rättelse av undertitel och intern e-post
05	2017-03-07	DANTAN	Lagt till hänvisning till www.lkab.com


Senaste revision

Senaste revision av denna anvisning kan rekvireras via e-post: tekadm.krn@lkab.com eller tekadm.mbg@lkab.com

Alla LKABs LKT:er kan även hämtas från <https://www.lkab.com/sv/om-lkab/leverantor/styrdokument-och-mallar/tekniska-anvisningar-lkt/>

Innehållsförteckning


BAKGRUND OCH SYFTE	2
LKAB:S KRAV, TILLÄMPNING OCH TOLKNING	3
GRANSKNINGSMALL	3
Aktualitet	3
Leveransformat.....	3
Märkning och grafisk utformning av dokumentation	3
Språklig utformning, bilder och illustrationer.....	4
Innehåll i bruksanvisningen.....	4
RESTPUNKTLISTA	12
REFERENSER	13
FÖRBÄTTRINGSFÖRSLAG	13

	Dokumenttyp TEKNISK ANVISNING		Dokumentnummer LKT 1500.100.021		Sida 2	Av 13
	Utfärdad av Veronika Waleij, Autotech		Ersätter	Projektnummer	Revision 05	Datum 2017-03-07
Godkänd av Per-Erik Jönsson		Titel Granskningsmall för bruksanvisning		Språk sv	Teknikområde Gemensam	
Status Godkänd		Undertitel Checklista för mottagande		Anläggningsmärkning/ Objekt		

Bakgrund och syfte

LKAB upphandlar kontinuerligt maskiner till sina anläggningar för de olika verksamhetsorterna. Lagstiftningen ställer krav på att en så kallad teknisk fil ska upprättas för maskinerna. Den tekniska filen ska lagras och distribueras ut till användaren av maskinen/anläggningen i tillämpliga delar och inarbetas i LKAB:s underhållssystem. En viktig beståndsdel i den tekniska filen är bruksanvisningen. Idag ser levererade ”tekniska filer” och bruksanvisningar ut på många olika sätt, vilket medför ett onödigt merarbete för LKAB.

Syftet med denna granskningsmall är att underlätta för LKAB vid leveranskontrollen av bruksanvisningen.

	Dokumenttyp TEKNISK ANVISNING		Dokumentnummer LKT 1500.100.021		Sida 3	Av 13
	Utfärdad av Veronika Waleij, Autotech		Ersätter	Projektnummer	Revision 05	Datum 2017-03-07
Godkänd av Per-Erik Jönsson		Titel Granskningsmall för bruksanvisning		Språk sv	Teknikområde Gemensam	
Status Godkänd		Undertitel Checklista för mottagande		Anläggningsmärkning/ Objekt		

LKAB:s krav, tillämpning och tolkning

Granskningsmall

Denna granskningsmall är ett koncentrat av de krav som ställs i Kravspecifikation för bruksanvisning, skrivet i tabellform.

Anmärkning: Mallen ska dock även användas som checklista för granskning av bruksanvisningar som inte är framställda enligt LKAB:s anvisning.

Aktualitet


Information	Utan anmärkning		
	Ja	Nej	Restpunkt
Gäller levererad maskin			
Gäller levererad version			
Språk: svenska			
Bruksanvisning i original			
Översättning av bruksanvisning i original (om original inte är på svenska)			

Leveransformat

Information	Utan anmärkning		
	Ja	Nej	Restpunkt
Pappersutgåvan och CD-/DVD-skivan levererade samtidigt. Antal enligt avtal			
Pappersutgåva: A4, lösblad, enkelsidigt (högersida) i pärm/-ar			
Pappersutgåva: Pärmar och papper som tål slitage och väta. Svensk standard för hålslagning			
Digital utgåva: På CD-/DVD-skiva, med fördel i originalformat, minst i Acrobat PDF-format (PDF/A – arkivbeständigt format), Acrobat PDF-filerna omfattar bokmärken med omfattning och struktur enligt innehållsförteckningen			
Digital utgåva: ej lösenordsskyddade, separata filer och korrekt namngivna			

Märkning och grafisk utformning av dokumentation

Information	Utan anmärkning		
	Ja	Nej	Restpunkt
Framsida: korrekt och tydlig märkning			
Ryggetikett: korrekt och tydlig märkning			
Register: struktur och kapitelbenämningar			
Register: korrekt och tydlig märkning			
Register: markering av vilka kapitel som ingår i gällande pärm (om bruksanvisningen är uppdelad i flera pärmar)			
Innehållsförteckningar: befintlighet, struktur och rubriknivåer, sidnumrering			
Index (sökordsregister): bokstavsordning, pärm-, kapitel- och sidhänvisning			
Format och satsyta: A4, lösblad, enkelsidigt (högersida)			
Sidhuvud och sidfot: korrekt märkning			
CD-/DVD-etikett: korrekt och tydlig märkning			
Uppmärksamhetstexternas utformning och placering: korrekt och konsekvent			
Sidnumrering: startar från ett (1) för respektive kapitel			
Tabeller: utformning och placering			

	Dokumenttyp TEKNISK ANVISNING	Dokumentnummer LKT 1500.100.021	Sida 4	Av 13
	Utfärdad av Veronika Waleij, Autotech	Ersätter	Projektnummer	Revision 05
Godkänd av Per-Erik Jönsson	Titel Granskningsmall för bruksanvisning		Språk sv	Teknikområde Gemensam
Status Godkänd	Undertitel Checklista för mottagande		Anläggningsmärkning/ Objekt	

Språklig utformning, bilder och illustrationer


Information	Utan anmärkning		
	Ja	Nej	Restpunkt
Språk: enkelt och anpassat till målgruppen			
Språk: gemensamt språkligt uttryck, korrekt och konsekvent terminologi			
Bra avvägning mellan text och bild			
Bilder och illustrationer: väl genomtänkta, bra kvalitet och enkla att reproducera			

Innehåll i bruksanvisningen

Rubrik/Information	Utan anmärkning		
	Ja	Nej	Restpunkt
Struktur och kapitelbenämningar, rubriknivåer			
Underleverantörsdokumentation integrerad med leverantörsdokumentation			

Inledning	Utan anmärkning		
	Ja	Nej	Restpunkt
Målgrupp är angiven för kapitel/avsnitt			
Struktur och avsnittsbenämningar, rubriknivåer			
Så här läser du bruksanvisningen			
Arkivering och distribution av bruksanvisningen			
Avsedd användning av maskinen/anläggningen			
Tillämpade internationella/nationella standarder för maskin/anläggning			
Garanti och reklamation			
Kontaktinformation till tillverkaren/ tillverkarens befullmäktigade representant			


Säkerhet	Utan anmärkning		
	Ja	Nej	Restpunkt
Målgrupp är angiven för kapitel/avsnitt			
Struktur och avsnittsbenämningar, rubriknivåer			
Allmänt			
Förklaring av varningsnivåer			
Förklaring av varningssymboler/-skyltar/-dekaler			
Arbetsledning och operatör			
Ansvar			
Krav på operatör			
Skyddsutrustning			
Personlig skyddsutrustning			
Nödstop, signal- och varningsfunktioner			
Brandsläckningsutrustning			
Utrymningsvägar			
Övrig skyddsutrustning			
Kvarstående risker			
Otillåten användning			

	Dokumenttyp TEKNISK ANVISNING		Dokumentnummer LKT 1500.100.021		Sida 5	Av 13
	Utfärdad av Veronika Walejj, Autotech		Ersätter	Projektnummer	Revision 05	Datum 2017-03-07
Godkänd av Per-Erik Jönsson		Titel Granskningsmall för bruksanvisning		Språk sv	Teknikområde Gemensam	
Status Godkänd		Undertitel Checklista för mottagande		Anläggningsmärkning/ Objekt		

Säkerhet	Utan anmärkning		
	Ja	Nej	Restpunkt
Riskområden och säkerhetsavstånd			
Riskfaktorer vid montering/installation			
Riskfaktorer vid idrifttagande			
Riskfaktorer vid användning (arbete/handhavande)			
Vid lyft			
Vid transport			
Arbetsplatsen			
Innan arbete			
Under arbete (operatörens placering, maskinens stabilitet, etc.)			
Manövrering (förflyttning och bogsering)			
Efter arbete			
..... (eventuellt tillkommande avsnitt)			
Riskfaktorer vid felsökning			
Riskfaktorer vid underhåll och reparationer			
..... (eventuellt tillkommande avsnitt)			
Vid missöde eller haveri			


Konstruktion och funktion (teknisk beskrivning, processbeskrivning)	Utan anmärkning		
	Ja	Nej	Restpunkt
Målgrupp är angiven för kapitel/avsnitt			
Struktur och avsnittsbenämningar, rubriknivåer			
Maskinbeteckning (typ- eller seriebeteckning) och tillverkningsår			
Användningsområde och -miljö			
Symboler, dekaler och skyltar på maskin/anläggning			
Maskinen/anläggningen			
Ingående komponenter			
Arbetsstation(er) som bemannas av operatör(er)			
Grundläggande egenskaper hos verktyg			

Transport och packning	Utan anmärkning		
	Ja	Nej	Restpunkt
Målgrupp är angiven för kapitel/avsnitt			
Struktur och avsnittsbenämningar, rubriknivåer			
Transport (inkl. faror/risker och skyddsåtgärder, samt krav på stabilitet)			
Förberedelser, skyddsåtgärder (bl.a. fästnanordningar)			
Utrustning/verktyg, personlig skyddsutrustning			
Reduktion av buller och vibrationer			
Transport			
Inställningar/Justeringar			
Kontroller			
Uppackning			
Ompackning			

	Dokumenttyp TEKNISK ANVISNING		Dokumentnummer LKT 1500.100.021		Sida 6	Av 13
	Utfärdad av Veronika Waleij, Autotech		Ersätter	Projektnummer	Revision 05	Datum 2017-03-07
Godkänd av Per-Erik Jönsson		Titel Granskningsmall för bruksanvisning		Språk sv	Teknikområde Gemensam	
Status Godkänd		Undertitel Checklista för mottagande		Anläggningsmärkning/ Objekt		

Montering, installation och anslutning	Utan anmärkning		
	Ja	Nej	Restpunkt
Målgrupp är angiven för kapitel/avsnitt			
Struktur och avsnittsbenämningar, rubriknivåer			
Montering (inkl. faror/risker och skyddsåtgärder, samt krav på stabilitet)			
Förberedelser, skyddsåtgärder (bl.a. fästanordningar)			
Utrustning/verktyg, personlig skyddsutrustning			
Reduktion av buller och vibrationer			
Montering			
Inställningar/Justeringar			
Kontroller			
Installation (inkl. faror/risker och skyddsåtgärder, samt krav på stabilitet)			
Förberedelser, skyddsåtgärder (bl.a. fästanordningar)			
Utrustning/verktyg, personlig skyddsutrustning			
Reduktion av buller och vibrationer			
Installation			
Inställningar/Justeringar			
Kontroller			
Anslutning (inkl. faror/risker och skyddsåtgärder, samt krav på stabilitet)			
Förberedelser, skyddsåtgärder			
Utrustning/verktyg, personlig skyddsutrustning			
Reduktion av buller och vibrationer			
Anslutning			
Inställningar/Justeringar			
Kontroller			


Idrifttagande	Utan anmärkning		
	Ja	Nej	Restpunkt
Målgrupp är angiven för kapitel/avsnitt			
Struktur och avsnittsbenämningar, rubriknivåer			
Anvisningar inkl. faror/risker och skyddsåtgärder			
Förberedelser, skyddsåtgärder			
Utrustning/verktyg, personlig skyddsutrustning			
Reduktion av buller och vibrationer			
Inställningar/justeringar			
Inkoppling till krafttillförsel (speciellt för skydd mot elektrisk överbelastning)			
Innan första start			
Innan start			
Vid start			

	Dokumenttyp	Dokumentnummer		Sida	Av
	TEKNISK ANVISNING	LKT 1500.100.021		7	13
Utfärdad av	Ersätter	Projektnummer		Revision	Datum
Veronika Walejj, Autotech				05	2017-03-07
Godkänd av	Titel		Språk	Teknikområde	
Per-Erik Jönsson	Granskningsmall för bruksanvisning		sv	Gemensam	
Status	Undertitel		Anläggningsmärkning/ Objekt		
Godkänd	Checklista för mottagande				


Användning	Utan anmärkning		
	Ja	Nej	Restpunkt
Målgrupp är angiven för kapitel/avsnitt			
Struktur och avsnittsbenämningar, rubriknivåer			
Anvisningar inkl. faror/risker och skyddsåtgärder, samt krav på stabilitet			
Innan start			
Start av maskin			
Under drift			
Anvisningar för manövrering, inställningar/justeringar, etc.			
Innan stopp			
Stopp av maskin			
..... (eventuellt tillkommande avsnitt)			

Felsökning	Utan anmärkning		
	Ja	Nej	Restpunkt
Målgrupp är angiven för kapitel/avsnitt			
Struktur och avsnittsbenämningar, rubriknivåer			
Åtgärder om maskinen/anläggningen inte startar			
Överhettning			
Dålig effekt, kapacitet			
Felaktigt arbetstryck			
Fastkörning			
..... (eventuellt tillkommande avsnitt)			

Underhåll och reparation	Utan anmärkning		
	Ja	Nej	Restpunkt
Målgrupp är angiven för kapitel/avsnitt			
Struktur och avsnittsbenämningar, rubriknivåer			
Förebyggande underhåll			
Rengöring			
Rengöringsschema, enligt LKAB:s underhållsplan, i Excel-format, intervall endast angivet i schema.			
Anvisningar för rengöring med maskin/anläggning i drift			
Komponent (rengöringspunkt) och anvisningar för genomförande inkl. faror/risker och skyddsåtgärder			
Anvisningar för rengöring med maskin/anläggning stoppad			
Komponent (rengöringspunkt) och anvisningar för genomförande inkl. faror/risker och skyddsåtgärder			
Tillståndskontroll			
Tillståndskontrollschema, enligt LKAB:s underhållsplan, i Excel-format, intervall endast angivet i schema			
Anvisningar för tillståndskontroller med maskin/anläggning i drift			
Komponent (inspektionspunkt) och anvisningar för genomförande inkl. faror/risker och skyddsåtgärder			

	Dokumenttyp TEKNISK ANVISNING		Dokumentnummer LKT 1500.100.021		Sida 8	Av 13
	Utfärdad av Veronika Waleij, Autotech		Ersätter	Projektnummer	Revision 05	Datum 2017-03-07
Godkänd av Per-Erik Jönsson		Titel Granskningsmall för bruksanvisning		Språk sv	Teknikområde Gemensam	
Status Godkänd		Undertitel Checklista för mottagande		Anläggningsmärkning/ Objekt		


Underhåll och reparation	Utan anmärkning		
	Ja	Nej	Restpunkt
Anvisningar för tillståndskontroller med maskin/anläggning stoppad			
Komponent (inspektionspunkt) och anvisningar för genomförande inkl. faror/risker och skyddsåtgärder			
Programmerat byte			
Byte av komponent/slitdetalj med maskin/anläggning i drift			
Komponent/slitdetalj, intervall och anvisningar för genomförande inkl. faror/risker och skyddsåtgärder			
Byte av komponent/slitdetalj med maskin/anläggning stoppad			
Komponent/slitdetalj, intervall och anvisningar för genomförande inkl. faror/risker och skyddsåtgärder			
Smörjning			
Smörjschema, enligt LKAB:s underhållsplan, i Excel-format, intervall endast angivet i schema.			
Anvisningar för smörjning med maskin/anläggning i drift			
Komponent (smörjningspunkt) och anvisningar för genomförande inkl. faror/risker och skyddsåtgärder, smörjmedelsprover, hantering av spill och förbrukat smörjmedel, etc.			
Anvisningar för smörjning med maskin/anläggning stoppad			
Komponent (smörjningspunkt) och anvisningar för genomförande inkl. faror/risker och skyddsåtgärder, smörjmedelsprover, hantering av spill och förbrukat smörjmedel, etc.			
Avhjälpare underhåll			
Reparation av komponenter/slitdetaljer med maskin/anläggning i drift			
Komponent/slitdetalj och anvisningar för genomförande inkl. faror/risker och skyddsåtgärder			
Reparation av komponenter/slitdetaljer med maskin/anläggning stoppad			
Komponent/slitdetalj och anvisningar för genomförande inkl. faror/risker och skyddsåtgärder			
Byte (av komponenter/slitdetaljer) med maskin/anläggning i drift			
Komponent/slitdetalj och anvisningar för genomförande inkl. faror/risker och skyddsåtgärder			
Byte av komponenter/slitdetaljer med maskin/anläggning stoppad			
Komponent/slitdetalj och anvisningar för genomförande inkl. faror/risker och skyddsåtgärder			

	Dokumenttyp	Dokumentnummer		Sida	Av
	TEKNISK ANVISNING	LKT 1500.100.021		9	13
Utfärdad av	Ersätter	Projektnummer		Revision	Datum
Veronika Waleij, Autotech				05	2017-03-07
Godkänd av	Titel		Språk	Teknikområde	
Per-Erik Jönsson	Granskningsmall för bruksanvisning		sv	Gemensam	
Status	Undertitel		Anläggningsmärkning/ Objekt		
Godkänd	Checklista för mottagande				

Urdrifftagande, nedmontering och skrotning	Utan anmärkning		
	Ja	Nej	Restpunkt
Målgrupp är angiven för kapitel/avsnitt			
Struktur och avsnittsbenämningar, rubriknivåer			
Urdrifftagande (inkl. faror/risker och skyddsåtgärder, samt krav på stabilitet)			
Förberedelser, skyddsåtgärder			
Utrustning/verktyg, personlig skyddsutrustning			
Reduktion av buller och vibrationer			
Innan stopp			
Stopp av maskin			
Nedmontering (inkl. faror/risker och skyddsåtgärder, samt krav på stabilitet)			
Förberedelser, skyddsåtgärder			
Utrustning/verktyg, personlig skyddsutrustning			
Reduktion av buller och vibrationer			
Nedmontering			
Skrotning (inkl. faror/risker och skyddsåtgärder, samt krav på stabilitet)			
Destruktion			
Återvinning			
Kvittblivning (bortskaffande)			


Förvaring	Utan anmärkning		
	Ja	Nej	Restpunkt
Målgrupp är angiven för kapitel/avsnitt			
Struktur och avsnittsbenämningar, rubriknivåer			
Anvisningar inkl. faror/risker och skyddsåtgärder, samt krav på stabilitet			
Förberedelser, skyddsåtgärder			
Utrustning/verktyg, personlig skyddsutrustning			
Förvaring			

Tekniska data och termer	Utan anmärkning		
	Ja	Nej	Restpunkt
Tekniska data			
Målgrupp är angiven för kapitel/avsnitt			
Struktur och avsnittsbenämningar, rubriknivåer			
Lagerspecifikation och vibrationsmätning enligt LKT 1550.540.003			
Lagerspecifikation och underlag för vibrationsmätningar			
Uppgifter om mått och massa (maskinens/anläggningens och de ingående delarnas mått och massa)			
Hjul/band: upphängning, mått, antal, däck/plattor storlek och typ, lufttryck, m.m.			
Motor: tillverkare, utförande, tillverkningsnummer, tekniska data, filter, kylsystem, m.m.			
Kraftöverföring: kopplingar, drivhjul/skivor/kedjor/remmar, m.m.			
Styrsystem (mobil utrustning även vändradie)			

	Dokumenttyp	Dokumentnummer		Sida	Av
	TEKNISK ANVISNING	LKT 1500.100.021		10	13
Utfärdad av	Ersätter	Projektnummer		Revision	Datum
Veronika Waleij, Autotech				05	2017-03-07
Godkänd av	Titel		Språk	Teknikområde	
Per-Erik Jönsson	Granskningsmall för bruksanvisning		sv	Gemensam	
Status	Undertitel		Anläggningsmärkning/ Objekt		
Godkänd	Checklista för mottagande				

Tekniska data och termer	Utan anmärkning		
	Ja	Nej	Restpunkt
Hydraulsystem: kapacitet, typ, tillverkningsnummer, kylare, arbetstryck, m.m.			
Bromssystem med angivande av retardation och max last/belastning			
Tryckluftssystem: kompressor, ventiler, typ, kapacitet, manöverdon, utrustning, m.m.			
Elsystem: batterityp/-kapacitet, säkringar, manöveranordning, utrustning, elektriska matningar, m.m.			
Energiförbrukning			
Produktionskapacitet			
Volym av vätskor, gaser samt angivande om typ och kvalitet			
Smörj- och rengöringsmedel			
Renlighetskrav			
Förhållanden säkerhetsklasser, IP-klasser			
Börvärden			
Larmgräns nedre			
Larmgräns övre			
Vibrationsnivå			
Bullernivå (emissionsljudtryck, driftförhållanden under mätning samt vilka mätmetoder som använts)			
Avgasutsläpp			
Strålning			
Farliga ämnen			
Användningsmiljö (information om tillåtna förhållanden i omgivningen t.ex. belysning, temperatur, fuktighet, vibration, elektromagnetisk strålning, etc.)			
Arbetsredskap: (mobil utrustning) typ, huvudmått, vikt, volym, arbetsområde, tillbehör, m.m			
Övrig utrustning			
Tekniska termer (definition av)			


Komponenter och reservdelar	Utan anmärkning		
	Ja	Nej	Restpunkt
Målgrupp är angiven för kapitel/avsnitt			
Komponent- och reservdelslista, enligt LKAB:s underhållsplan, i Excel-format.			

	Dokumenttyp	Dokumentnummer		Sida	Av
	TEKNISK ANVISNING	LKT 1500.100.021		11	13
Utfärdad av	Ersätter	Projektnummer		Revision	Datum
Veronika Walejj, Autotech				05	2017-03-07
Godkänd av	Titel		Språk	Teknikområde	
Per-Erik Jönsson	Granskningsmall för bruksanvisning		sv	Gemensam	
Status	Undertitel		Anläggningsmärkning/ Objekt		
Godkänd	Checklista för mottagande				

Ritningar, scheman och diagram	Utan anmärkning		
	Ja	Nej	Restpunkt
Målgrupp är angiven för kapitel/avsnitt			
Struktur och avsnittsbenämningar, rubriknivåer			
Ritningar och scheman med LKAB:s ritningsnummer levererade i en eller flera separata pärmar.			
El			
Dokumentförteckning över ritningar och scheman med LKAB:s ritningsnummer			
Ritningar utan LKAB:s ritningsnummer			
Scheman utan LKAB:s ritningsnummer			
Diagram			
Hydraulik			
Dokumentförteckning över ritningar och scheman med LKAB:s ritningsnummer			
Ritningar utan LKAB:s ritningsnummer			
Scheman utan LKAB:s ritningsnummer			
Diagram			
Pneumatik			
Dokumentförteckning över ritningar och scheman med LKAB:s ritningsnummer			
Ritningar utan LKAB:s ritningsnummer			
Scheman utan LKAB:s ritningsnummer			
Diagram			

Modifiering	Utan anmärkning		
	Ja	Nej	Restpunkt
Målgrupp är angiven för kapitel/avsnitt			
Struktur och avsnittsbenämningar, rubriknivåer			
Tillåten modifiering			
Anvisningar för hur maskinen/anläggningen får modifieras			

EG-försäkran om överensstämmelse	Utan anmärkning		
	Ja	Nej	Restpunkt
EG-försäkran om överensstämmelse			

	Dokumenttyp TEKNISK ANVISNING		Dokumentnummer LKT 1500.100.021		Sida 13	Av 13
	Utfärdad av Veronika Waleij, Autotech		Ersätter	Projektnummer	Revision 05	Datum 2017-03-07
Godkänd av Per-Erik Jönsson		Titel Granskningsmall för bruksanvisning		Språk sv	Teknikområde Gemensam	
Status Godkänd		Undertitel Checklista för mottagande		Anläggningsmärkning/ Objekt		

Referenser

2006/42/EG

Maskindirektivet

LKAB:s Tekniska anvisningar

LKT 1500.100.017

Kravspecifikation för Teknisk fil

LKT 1500.100.019

Kravspecifikation för bruksanvisning

LKT 1550.540.003

Lagerspecifikation och vibrationsmätningar

LKT 1500.150.001

Objektkort (Maskinkort)

LKAB:s Underhållshandbok

Avsnitt Underhållsplan

LKAB:s anvisningar kan rekvireras via e-post: tekadm.krn@lkab.com eller tekadm.mbg@lkab.com

Förbättringsförslag

LKAB bedriver ständiga förbättringar i enlighet med LKAB:s kvalitetspolicy (SS-ISO 10006, punkt 8.2 och 5.2.7) och det gäller även anvisningar och instruktioner. Synpunkter och förslag till förbättringar tas tacksamt emot på följande e-postadress: instructions@lkab.com

LKAB:s internadress i Outlook: *SE SM Anvisningar LKT*