
PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER AL SERVEI DE
SUBSTITUCIÓ DE BANDATGES DE LES RODES DEL MATERIAL MÒBIL DEL
CREMALLERA DE NÚRIA.

ÍNDEX:

1. OBJETE DEL PLEC	3
2. ABAST	3
3. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS.....	3
3.1. TREBALLS DE CANVI DE BANDATGES.....	3
4. DOCUMENTACIÓ A LLIURAR PER L'ADJUDICATARI EN CADA SERVEI	7
5. TRANSPORT	7
6. INTERLOCUCIÓ	7
7. QUALITAT EN EL TREBALL.....	7
8. DANYS EN EL MATERIAL.....	7
9. INSPECCIÓ, RECEPCIÓ	8
10. CUSTODIA.....	8
11. IDIOMA	8
12. TEMPS DE RESPOSTA EN CAS D'INCIDÈNCIES DEL SERVEI DURANT LA GARANTIA DEL CONTRACTE.....	8
13. GARANTIA.....	9
14. DURADA DELS TREBALLS.....	9
15. ANNEXOS:.....	9
PLÀNOLS RODES I BANDATGES PLATAFORMES TIPO P	14
PLÀNOLS BANDATGES LOCOMOTORA D9	16
PLÀNOLS EIXOS, RODES I BANDATGES LLEVANEUS L09.....	17
PLÀNOLS EIXOS, RODES I BANDATGES LOCOMOTORA H-12	18
PLÀNOLS EIXOS, RODES I BANDATGES COTXES MGB.....	20
PLÀNOLS EIXOS, RODES I BANDATGES COTXES SPORT WAGEN	22

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

1. OBJETE DEL PLEC

El present plec de condicions particulars té per objecte descriure les condicions i requisits que els licitadors han de complir per realitzar el servei de canvi de bandatges del següent material mòbil:

- **Automotors sèrie Beh**
- **Plataformes tipo P**
- **Locomotora D9**
- **Llevaneus L09**
- **Locomotora H-12**
- **Cotxes MGB**
- **Cotxes Sport Wagen**

Aquest plec complementa allò especificat en el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

2. ABAST

Abast d'aquesta licitació:

- Canvi dels bandatges de les rodes dels Automotors sèrie Beh a l'eix motriu.
- Canvi dels bandatges de les rodes dels Automotors sèrie Beh a l'eix Portant.
- Canvi dels bandatges de les rodes dels Plataformes sèrie P a l'eix motriu.
- Canvi dels bandatges de les rodes dels Plataformes sèrie P a l'eix Portant
- Canvi dels bandatges de les rodes de la Locomotora D9 a l'eix motriu..
- Canvi dels bandatges de les rodes de la Llevaneus L09 a l'eix motriu.
- Canvi dels bandatges de les rodes de la Locomotora H-12 a l'eix motriu.
- Canvi dels bandatges de les rodes dels Cotxes MGB
- Canvi dels bandatges de les rodes dels Cotxes Sport Wagen

3. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

3.1. TREBALLS DE CANVI DE BANDATGES

3.1.1 BANDATGES RODES AUTOMOTORS SERIE BEH

- Els eixos s'enviaran a l'industrial sense el bogi.
- Els eixos s'enviaran a l'industrial sense les caixes de greix.
- Desmuntatge dels bandatges muntats als eixos de sèrie Beh, motriu i portant amb Fresat dels dos bandatges de cada eix per eliminar riscos de marques en el seient.
- Desmuntar coixinets si es necessari
- Mecanitzat amb torn dels bandatges a col·locar.
- Ajustar els bandatges als seients amb mides establertes del calat de bandatges a seients amb temperatura
- Muntar i ajustar de nou tots els elements.
- En el cas de observar elements deteriorats o danyats es comunicarà immediatament.

Elements a substituir: 6 bogis

Descripció	Unitats
Bandatges a substituir en eixos motrius i portants	24

3.1.2 BANDATGES RODES PLATAFORMES SERIE P

- Els eixos s'enviaran a l'industrial sense el bogi.
- Els eixos s'enviaran a l'industrial sense les caixes de greix.
- Desmuntatge dels bandatges muntats a les rodes dels Eixos motriu i portant amb Fresat dels dos bandatges de cada eix per eliminar riscos de marques en el seient.
- Desmuntar coixinets si es necessari
- Mecanitzat amb torn dels bandatges a col·locar.
- Ajustar els bandatges als seients amb mides establertes del calat de bandatges a seients amb temperatura
- Muntar i ajustar de nou tots els elements.
- En el cas de observar elements deteriorats o danyats es comunicarà immediatament.

Elements a substituir: 8 Eixos

Descripció	Unitats
Bandatges a substituir en eixos motrius i portants	16

3.1.3 BANDATGES RODES LOCOMOTORA D9

- Els eixos s'enviaran a l'industrial sense el bogi.
- Els eixos s'enviaran a l'industrial sense les caixes de greix.
- Desmuntatge dels bandatges muntats a les rodes dels Eixos motriu i portant amb Fresat dels dos bandatges de cada eix per eliminar riscos de marques en el seient.
- Desmuntar coixinets si es necessari
- Mecanitzat amb torn dels bandatges a col·locar.
- Ajustar els bandatges als seients amb mides establertes del calat de bandatges a seients amb temperatura
- Muntar i ajustar de nou tots els elements.
- En el cas de observar elements deteriorats o danyats es comunicarà immediatament.

Elements a substituir: 2 Eixos

Descripció	Unitats
Bandatges a substituir en eixos motrius	4

3.1.5 BANDATGES RODES LOCOMOTORA LLEVANEUS L09

- Els eixos s'enviaran a l'industrial sense el bogi.
- Els eixos s'enviaran a l'industrial sense les caixes de greix.
- Desmuntatge dels bandatges muntats a les rodes dels Eixos motriu i portant amb Fresat dels dos bandatges de cada eix per eliminar riscos de marques en el seient.
- Desmuntar coixinets si es necessari
- Mecanitzat amb torn dels bandatges a col·locar.
- Ajustar els bandatges als seients amb mides establertes del calat de bandatges a seients amb temperatura
- Muntar i ajustar de nou tots els elements.
- En el cas de observar elements deteriorats o danyats es comunicarà immediatament.

Elements a substituir: 2 Eixos

Descripció	Unitats
Bandatges a substituir en eixos motrius s	4

3.1.6 BANDATGES RODES LOCOMOTORA H-12

- Els eixos s'enviaran a l'industrial sense el bogi.
- Els eixos s'enviaran a l'industrial sense les caixes de greix.
- Desmuntatge dels bandatges muntats a les rodes dels Eixos motriu i portant amb Fresat dels dos bandatges de cada eix per eliminar riscos de marques en el seient.
- Desmuntar coixinets si es necessari
- Mecanitzat amb torn dels bandatges a col·locar.
- Ajustar els bandatges als seients amb mides establertes del calat de bandatges a seients amb temperatura
- Muntar i ajustar de nou tots els elements.
- En el cas de observar elements deteriorats o danyats es comunicarà immediatament.

Elements a substituir: 2 Eixos

Descripció	Unitats
Bandatges a substituir en eixos motrius	4

3.1.7 BANDATGES RODES COTXES MGB

- Els eixos s'enviaran a l'industrial sense el bogi.
- Els eixos s'enviaran a l'industrial sense les caixes de greix.
- Desmuntatge dels bandatges muntats a les rodes dels Eixos motriu i portant amb Fresat dels dos bandatges de cada eix per eliminar riscos de marques en el seient.
- Desmuntar coixinets si es necessari
- Mecanitzat amb torn dels bandatges a col·locar.
- Ajustar els bandatges als seients amb mides establertes del calat de bandatges a seients amb temperatura
- Muntar i ajustar de nou tots els elements.
- En el cas de observar elements deteriorats o danyats es comunicarà immediatament.

Elements a substituir: 4 bogis

Descripció	Unitats
Bandatges a substituir en eixos motrius i portants	16

3.1.8 BANDATGES RODES COTXES SPORT WAGEN

- Els eixos s'enviaran a l'industrial sense el bogi.
- Els eixos s'enviaran a l'industrial sense les caixes de greix.
- Desmuntatge dels bandatges muntats a les rodes dels Eixos motriu i portant amb Fresat dels dos bandatges de cada eix per eliminar riscos de marques en el seient.
- Desmuntar coixinets si es necessari
- Mecanitzat amb torn dels bandatges a col·locar.
- Ajustar els bandatges als seients amb mides establertes del calat de bandatges a seients amb temperatura
- Muntar i ajustar de nou tots els elements.
- En el cas de observar elements deteriorats o danyats es comunicarà immediatament.

Elements a substituir: 4 bogis

Descripció	Unitats
Bandatges a substituir en eixos motrius i portants	16

NOTA IMPORTANT: Els bandatges a muntar seran aportats per FGC.

4. DOCUMENTACIÓ A LLIURAR PER L'ADJUDICATARI EN CADA SERVEI

L'adjudicatari ha de lliurar a FGC la següent documentació:

- L'adjudicatari haurà de subministrar les fitxes tècniques, de seguretat, els certificats de protocols de proves, esquemes i dades per a la deguda inspecció, comprovació dels productes i assajos.
- Descripció dels treballs realitzats.
- Relació de peces canviades.
- Verificacions de muntatge i proves finals.
- Certificat de garantia de funcionament.

5. TRANSPORT

El transport correrà a càrrec de l'adjudicatari.

La direcció de carrega i descarrega serà al dipòsit de FGC a Ribes de Freser.

Plaça estació Ribes-Vila, 3

17534 Ribes de Freser (Girona)

6. INTERLOCUCIÓ

El personal del Dipòsit de Ribes, actuarà com a interlocutor amb l'adjudicatari per a la gestió d'aquest servei.

Persones de contacte:

David Adelantado colom,634750348 (Rble. Dipòsit de Ribes)

Taller: 639370629 de 6:00 a 22:00

7. QUALITAT EN EL TREBALL

- El contractista ha de garantir la qualitat dels treballs i no introduirà variacions a no ser que siguin acordades amb FGC.

8. DANYS EN EL MATERIAL

Em el cas d'ocasionar danys materials en :

- Bandatges.
- Rodes.
- Caixes de greix. (En el cas que en duen)

- Rodaments
- Reductores
- Corona dentada
- Tambor de l'eix.
- O qualsevol part dels eixos.

L'empresa adjudicatària serà la responsable de reparar els danys efectuats.

9. INSPECCIÓ, RECEPCIÓ

- FGC podrà inspeccionar les tasques efectuades pel contractista, la seva metodologia de treball, assistir a assaigs i proves, i inspeccionar els materials a emprar abans de la seva utilització.

La presència dels representants de FGC durant els treballs no eximirà de cap manera la responsabilitat de l'adjudicatari respecte de l'acompliment del que s'especifica en els plecs de condicions ni en el contracte ni en la qualitat.

- La necessitat de reposició i/o reparació de maquinària, equips o EPIs, no podrà suposar mai un retard en els terminis establerts per FGC.

10. CUSTODIA

- Serà per compte de l'adjudicatari la custòdia i vigilància dels equips que aquest disposi a les seves instal·lacions.
- De qualsevol anomalia o manca de material que es detecti, FGC no es farà càrrec de la seva reposició o reparació.

11. IDIOMA

- Tots els documents tècnics i/o administratius associats a aquesta licitació estaran redactats en idioma català.

En el seu defecte, en l'idioma castellà.

12. TEMPS DE RESPOSTA EN CAS D'INCIDÈNCIES DEL SERVEI DURANT LA GARANTIA DEL CONTRACTE

L'adjudicatari haurà de respondre davant d'anomalies del servei durant la garantia del contracte relacionades amb l'objecte del contracte, on haurà de respondre a les comunicacions de FGC en un termini establert màxim de 72 hores (en hores laborables), des de la notificació expressa per part de FGC.

S'entén per temps de resposta la resposta expressa per part de l'empresa a la incidència que s'ha produït i primera valoració del servei.

13. GARANTIA

La garantia del servei de substitució de rodes serà de 2 mesos.

14. DURADA DELS TREBALLS

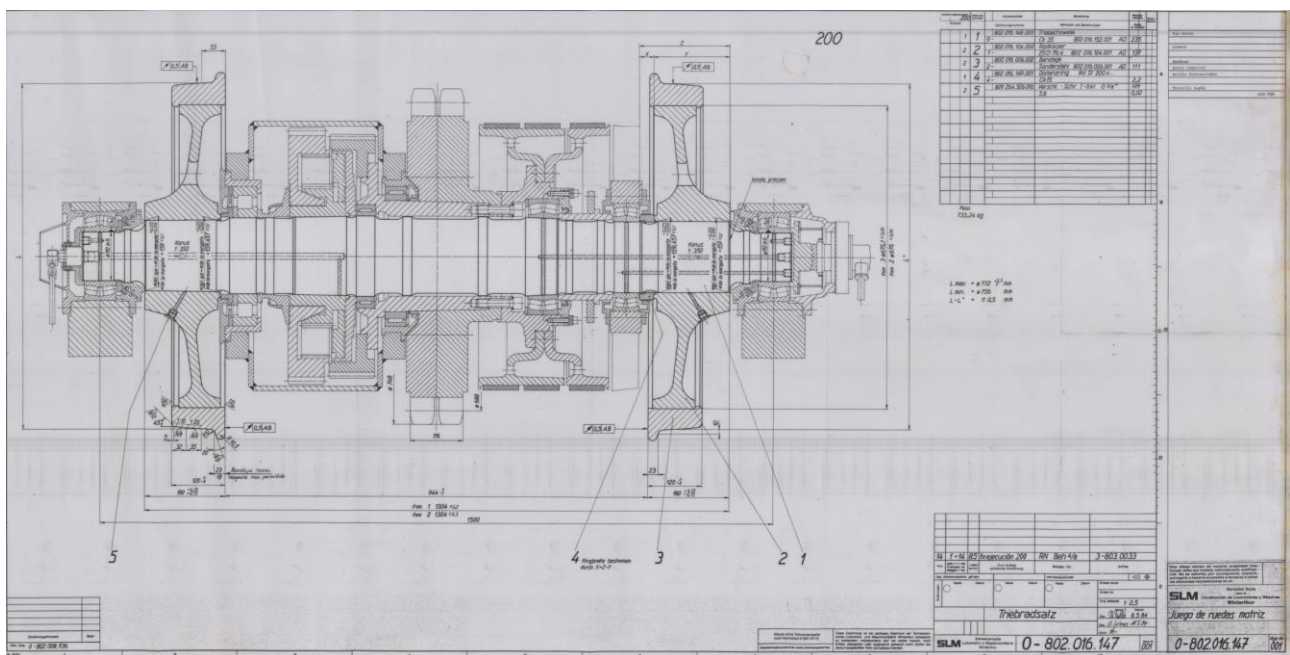
- L'Adjudicatari haurà de realitzar els treballs dins el temps establert.
Temps de 4 setmanes / 2 eixos, amb un Màxim 7 setmanes Bogi. (Quatre bandatges)

15. ANNEXOS:

- ANNEX 1: PLÀNOLS I FOTOS
- ANNEX 2: LLISTAT DE PREUS

- ANNEX 1: PLÀNOLS I FOTOS

Plànol Eix Motriu:



Plànol eix Portant:



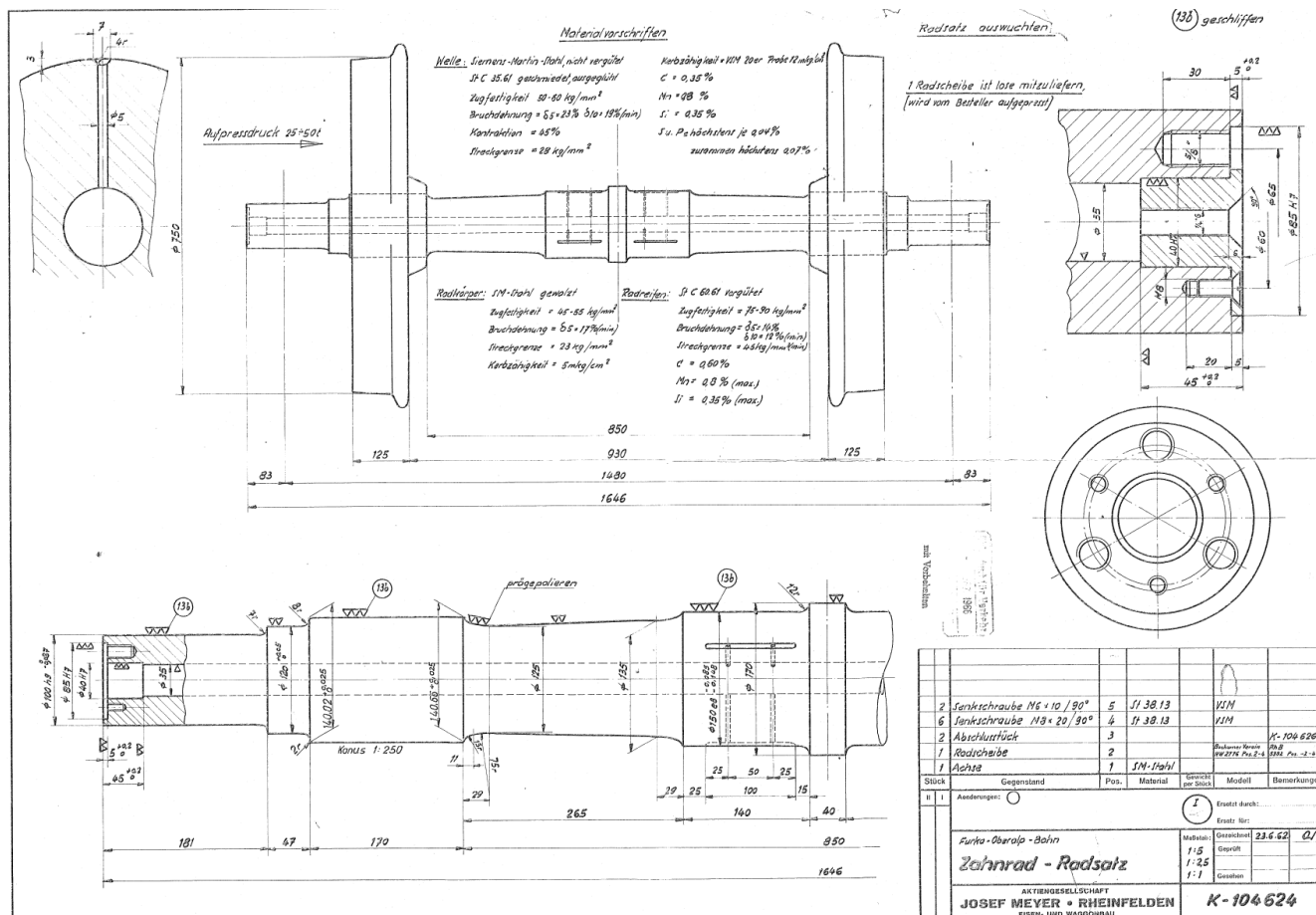
Plànol Bandatges:



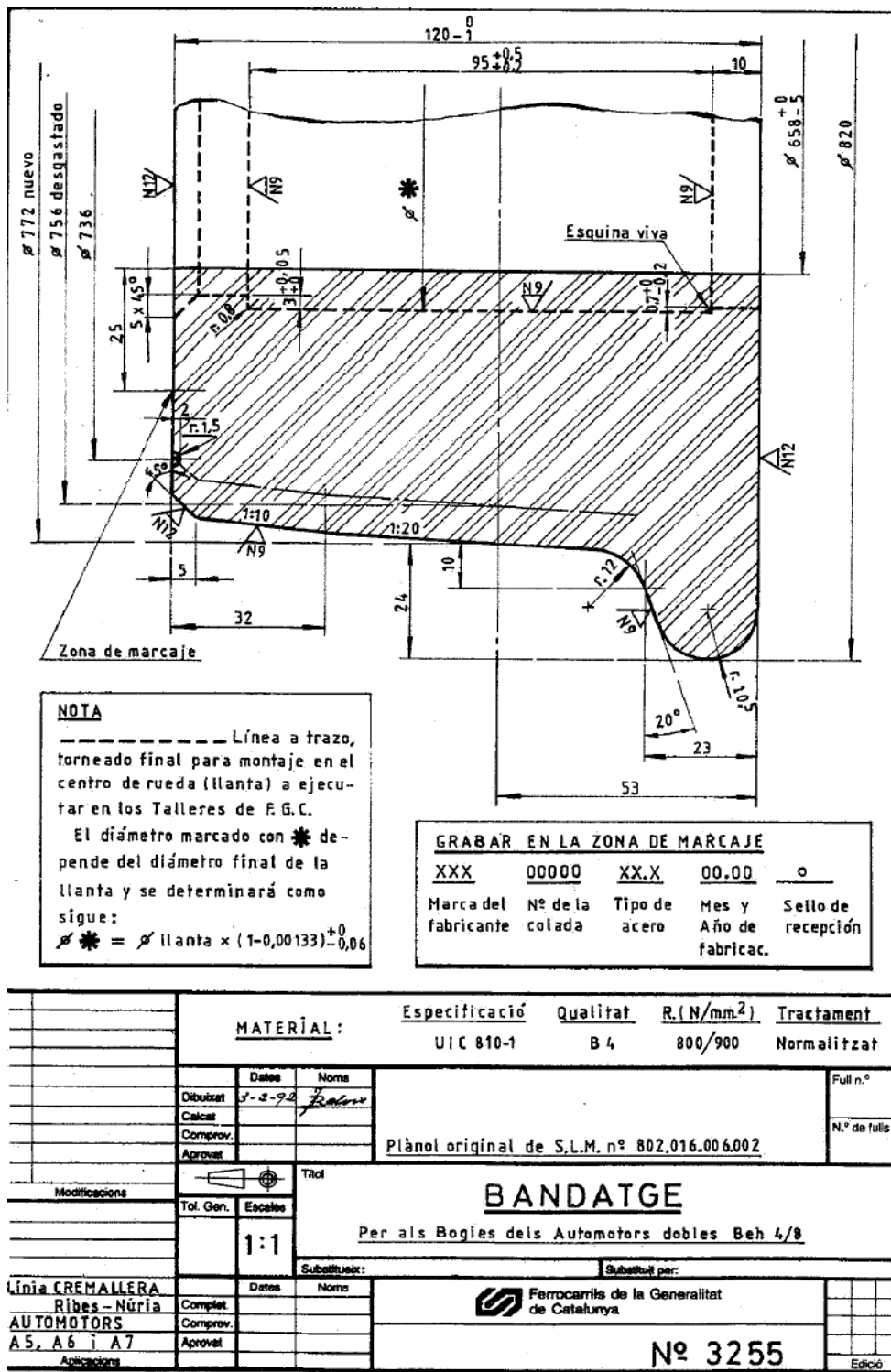
14.6 Bogi del conjunt dels dos eixos:



PLÀNOLS RODES I BANDATGES PLATAFORMES TIPO P



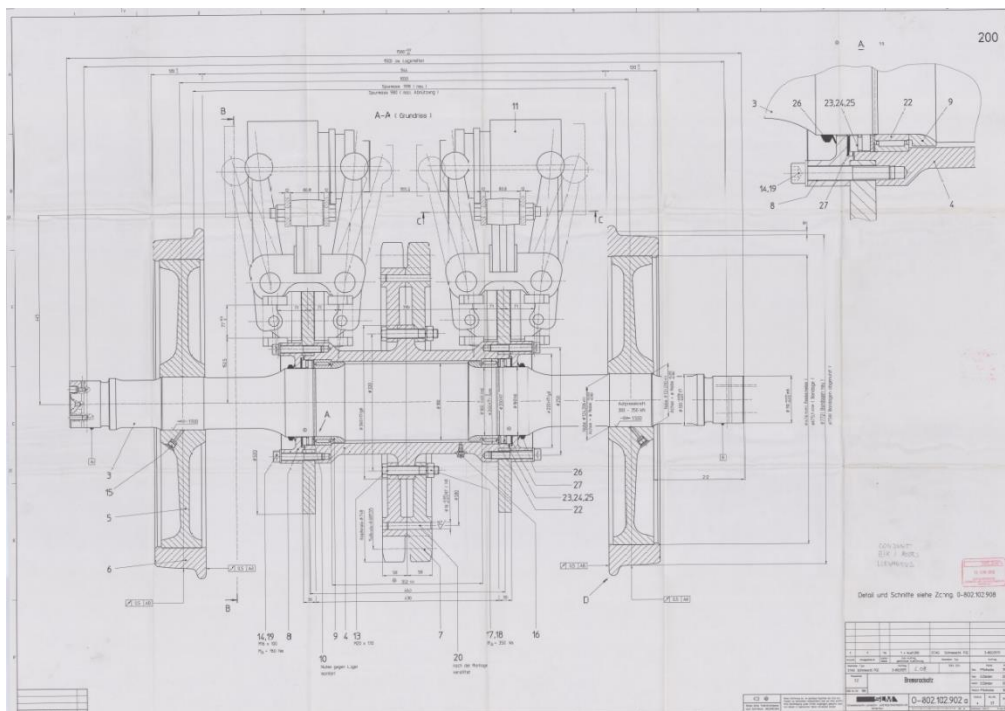
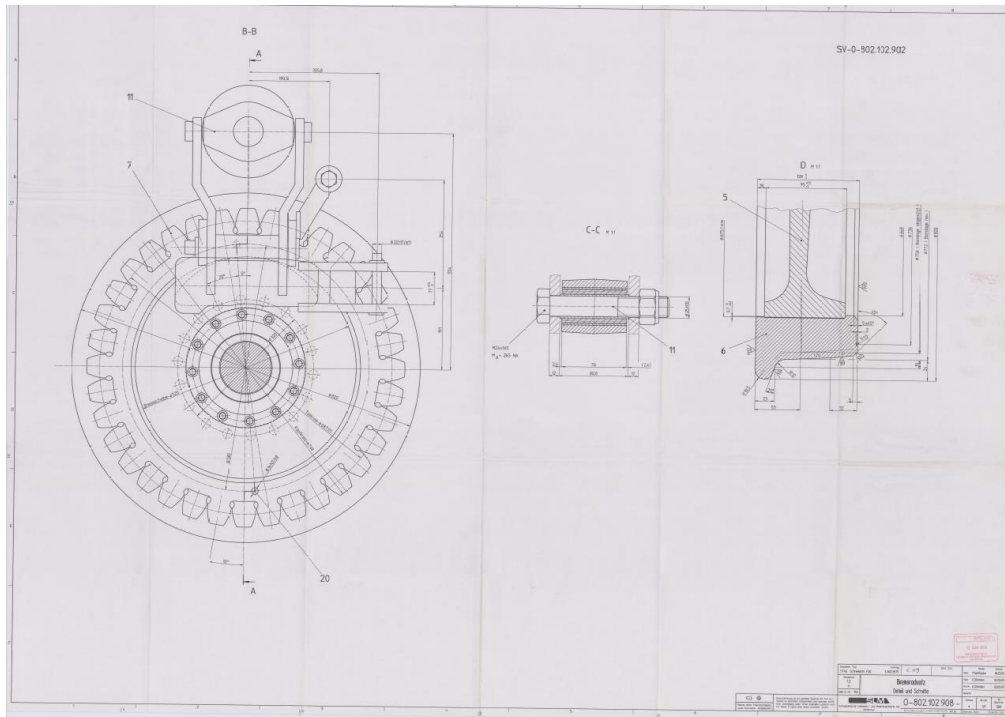
PLÀNOLS BANDATGES LOCOMOTORA D9



Nota important: La distancia de les cares internes dels bandatges col·locats, ha de tenir les següents mesures:

- DCI: 944 (0,-1)

PLÀNOLS EIXOS, RODES I BANDATGES LLEVANEUS L09

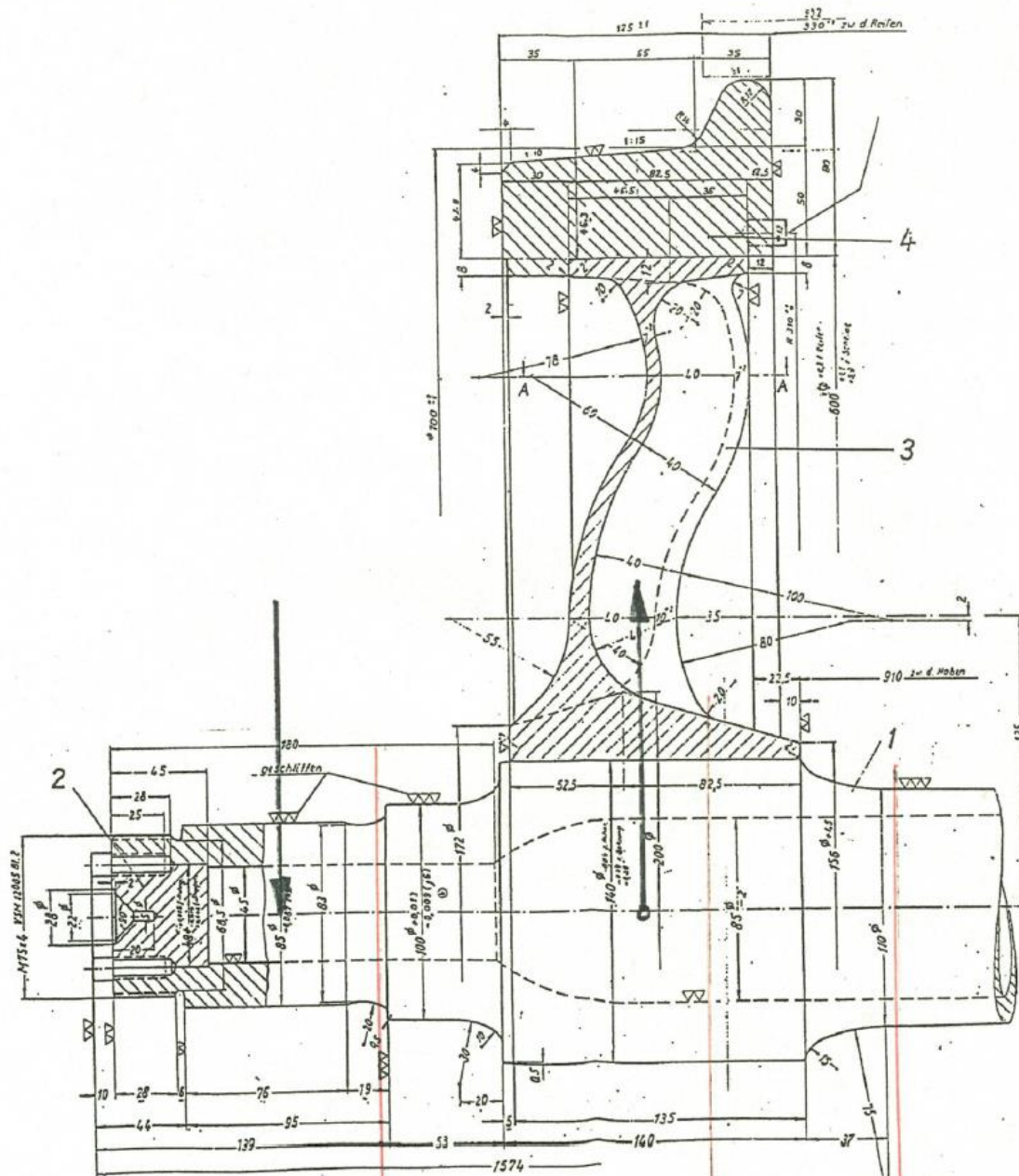


Nota important: La distancia de les cares internes dels bandatges col·locats, ha de tenir les següents mesures:

- DCI: 944 (0,-1)

Nr. / Art der Angaben		Zusätzliche Angaben gemäss UKC B12-4 VE, Ziffer 3	
1. Lagerungswahl		1. Radkörper: Stange, Folienradkörper mit Stange	
2. Auswähl		2. Stange: Stange mit Stange mit Stange	
3. Grundierung		3. Grundierung: Grundierung mit Grundierung	
4. Lagerungswahl		4. Lagerungswahl: Lagerungswahl mit Lagerungswahl	
5. Lagerungswahl		5. Lagerungswahl: Lagerungswahl mit Lagerungswahl	
6. Lagerungswahl		6. Lagerungswahl: Lagerungswahl mit Lagerungswahl	
7. Lagerungswahl		7. Lagerungswahl: Lagerungswahl mit Lagerungswahl	
8. Lagerungswahl		8. Lagerungswahl: Lagerungswahl mit Lagerungswahl	
9. Lagerungswahl		9. Lagerungswahl: Lagerungswahl mit Lagerungswahl	
10. Lagerungswahl		10. Lagerungswahl: Lagerungswahl mit Lagerungswahl	
11. Lagerungswahl		11. Lagerungswahl: Lagerungswahl mit Lagerungswahl	
12. Lagerungswahl		12. Lagerungswahl: Lagerungswahl mit Lagerungswahl	
13. Lagerungswahl		13. Lagerungswahl: Lagerungswahl mit Lagerungswahl	
14. Lagerungswahl		14. Lagerungswahl: Lagerungswahl mit Lagerungswahl	
15. Lagerungswahl		15. Lagerungswahl: Lagerungswahl mit Lagerungswahl	
16. Lagerungswahl		16. Lagerungswahl: Lagerungswahl mit Lagerungswahl	
17. Lagerungswahl		17. Lagerungswahl: Lagerungswahl mit Lagerungswahl	
18. Lagerungswahl		18. Lagerungswahl: Lagerungswahl mit Lagerungswahl	
19. Lagerungswahl		19. Lagerungswahl: Lagerungswahl mit Lagerungswahl	
20. Lagerungswahl		20. Lagerungswahl: Lagerungswahl mit Lagerungswahl	
21. Lagerungswahl		21. Lagerungswahl: Lagerungswahl mit Lagerungswahl	
22. Lagerungswahl		22. Lagerungswahl: Lagerungswahl mit Lagerungswahl	
23. Lagerungswahl		23. Lagerungswahl: Lagerungswahl mit Lagerungswahl	
24. Lagerungswahl		24. Lagerungswahl: Lagerungswahl mit Lagerungswahl	
25. Lagerungswahl		25. Lagerungswahl: Lagerungswahl mit Lagerungswahl	
26. Lagerungswahl		26. Lagerungswahl: Lagerungswahl mit Lagerungswahl	
27. Lagerungswahl		27. Lagerungswahl: Lagerungswahl mit Lagerungswahl	
28. Lagerungswahl		28. Lagerungswahl: Lagerungswahl mit Lagerungswahl	
29. Lagerungswahl		29. Lagerungswahl: Lagerungswahl mit Lagerungswahl	
30. Lagerungswahl		30. Lagerungswahl: Lagerungswahl mit Lagerungswahl	
31. Lagerungswahl		31. Lagerungswahl: Lagerungswahl mit Lagerungswahl	
32. Lagerungswahl		32. Lagerungswahl: Lagerungswahl mit Lagerungswahl	
33. Lagerungswahl		33. Lagerungswahl: Lagerungswahl mit Lagerungswahl	
34. Lagerungswahl		34. Lagerungswahl: Lagerungswahl mit Lagerungswahl	
35. Lagerungswahl		35. Lagerungswahl: Lagerungswahl mit Lagerungswahl	
36. Lagerungswahl		36. Lagerungswahl: Lagerungswahl mit Lagerungswahl	
37. Lagerungswahl		37. Lagerungswahl: Lagerungswahl mit Lagerungswahl	
38. Lagerungswahl		38. Lagerungswahl: Lagerungswahl mit Lagerungswahl	

PLÀNOLS EIXOS, RODES I BANDATGES COTXES MGB



Stellen:

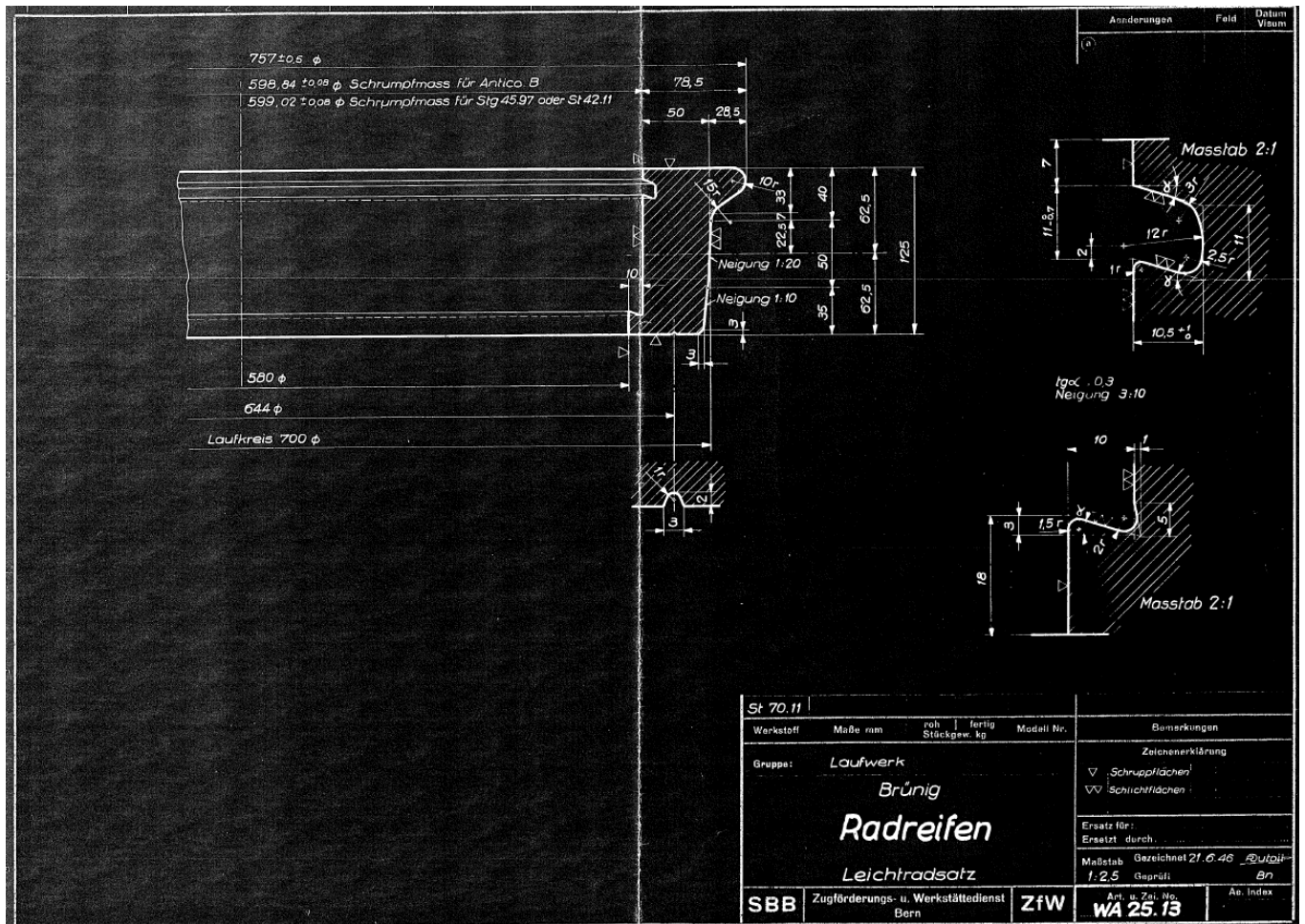
Lastfälle:

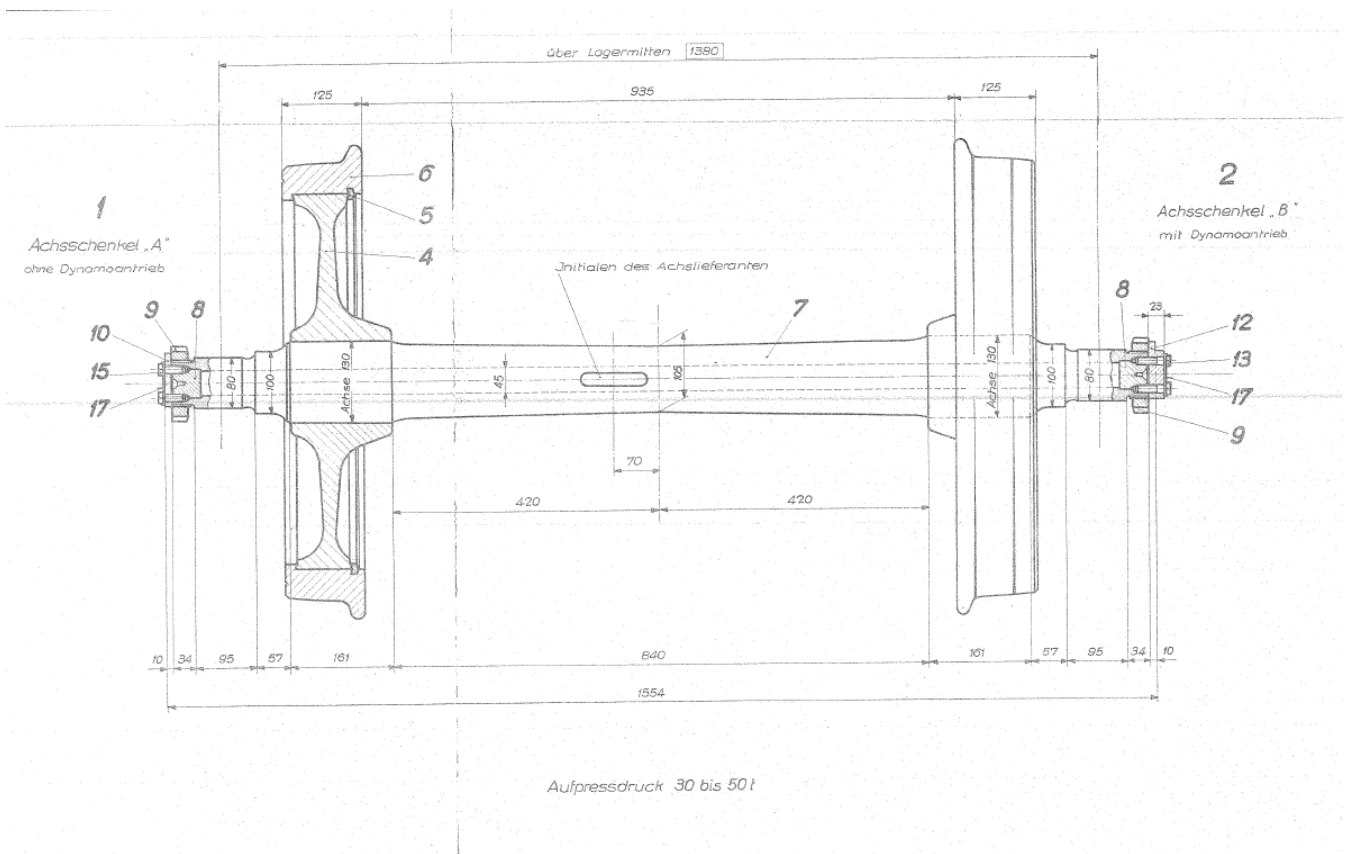
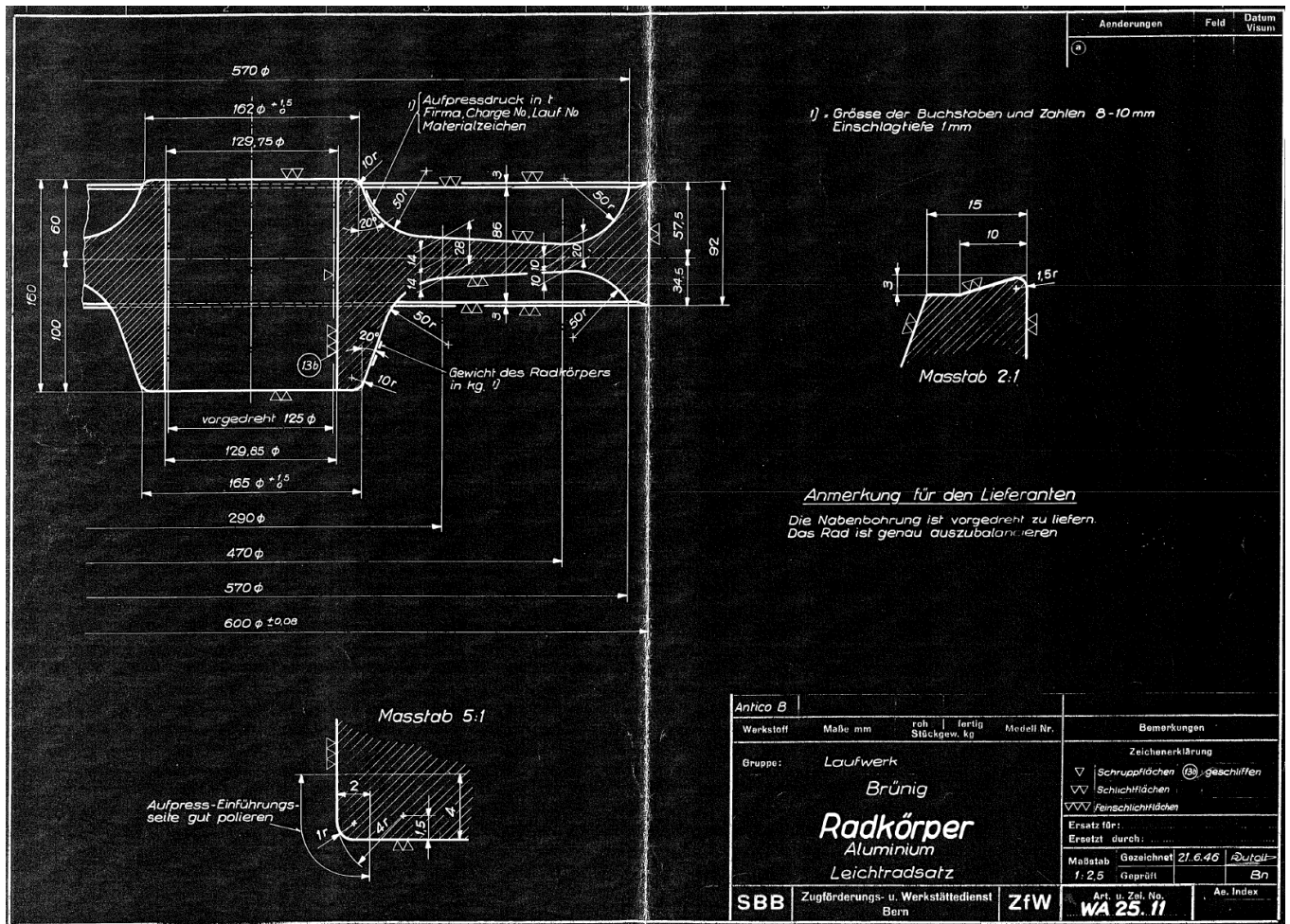
1A	75	3,69	2,32	1,20
1B	100	3,44	2,31	1,16
2	100	3,19	2,27	1,01

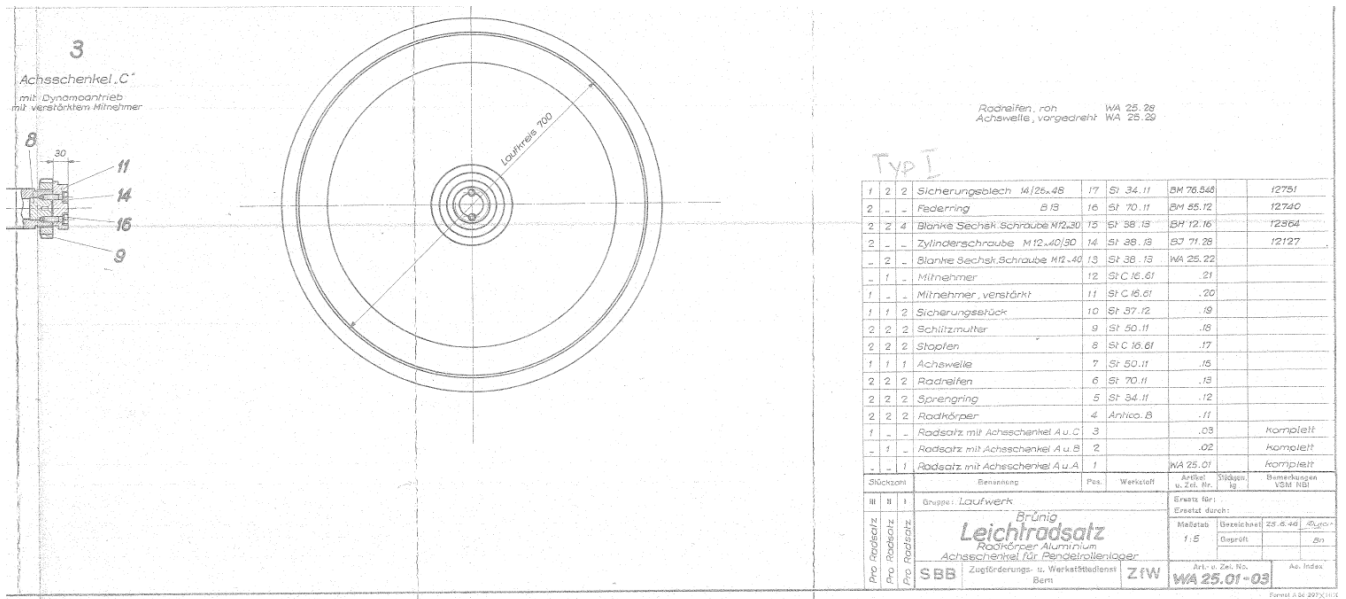
Sicherheiten

- DCI: 930

PLÀNOLS EIXOS, RODES I BANDATGES COTXES SPORT WAGEN







Nota important: La distancia de les cares internes dels bandatges col·locats, ha de tenir les següents mesures:

- DCI: 935

Nº LICITACIÓN	CONTR/2023/281
PERCENTATGE DE DESCOMPTE LINEAL HOMOGENI	0,00

Descripció	* Preu Unitari Màxim (Abans d'IVA)	PREU - Després d'aplicar descompte	Comentaris
Preu unitari màxim de canvi de 4 bandatges (2 eixos) més cost de transport	7.100,00 €	7.100,00 €	

**Indicar un percentatge (número) de descompte lineal i homogeni per a tots els articles indicats en la taula.*