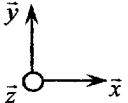
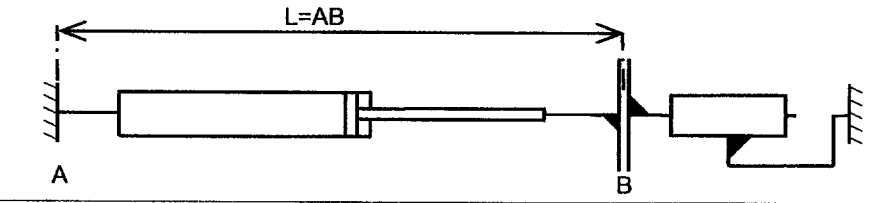
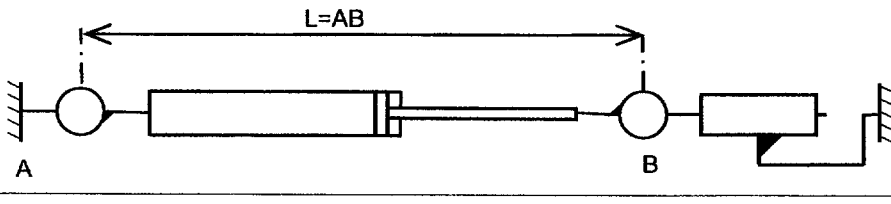
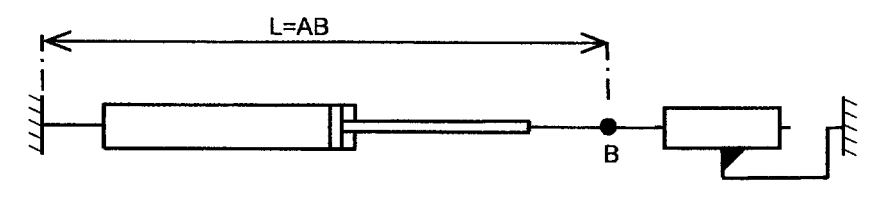
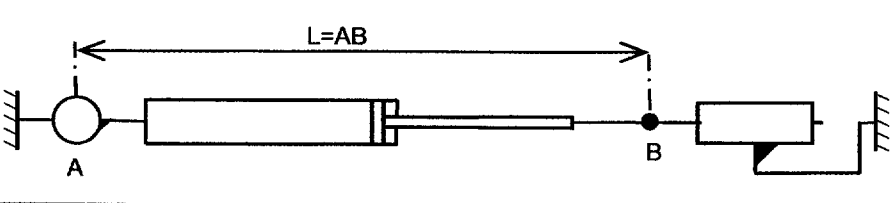
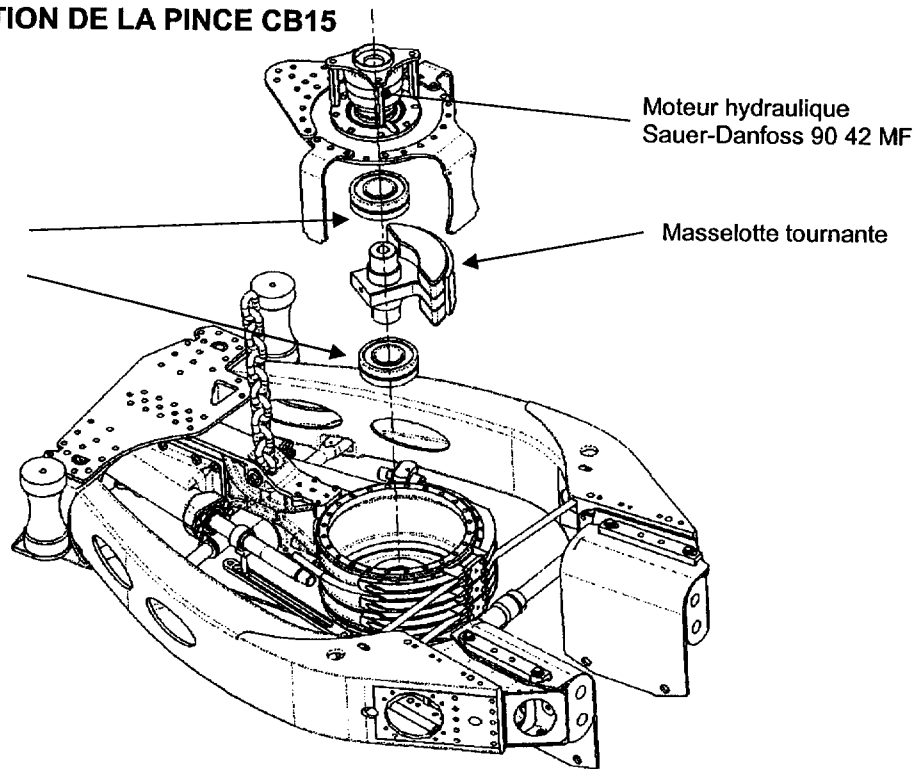


Charge critique d'Euler pour des vérins soumis au flambage

 Configurations diverses	Liaisons		Charge critique d'Euler (Fe)
	En A	En B	
	Encastrement	Appui plan	$\frac{\pi^2 EI_{Gz}}{4L^2}$
	Articulation	Articulation	$\frac{\pi^2 EI_{Gz}}{L^2}$
	Encastrement	Encastrement	$\frac{4\pi^2 EI_{Gz}}{L^2}$
	Articulation	Encastrement	$\frac{\pi^2 EI_{Gz}}{L^2}$

8 – MECANISME DE VIBRATION DE LA PINCE CB15

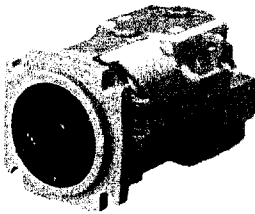
Roulements à rotule
à deux rangées de rouleaux
SNR 22316 EAKW33C3



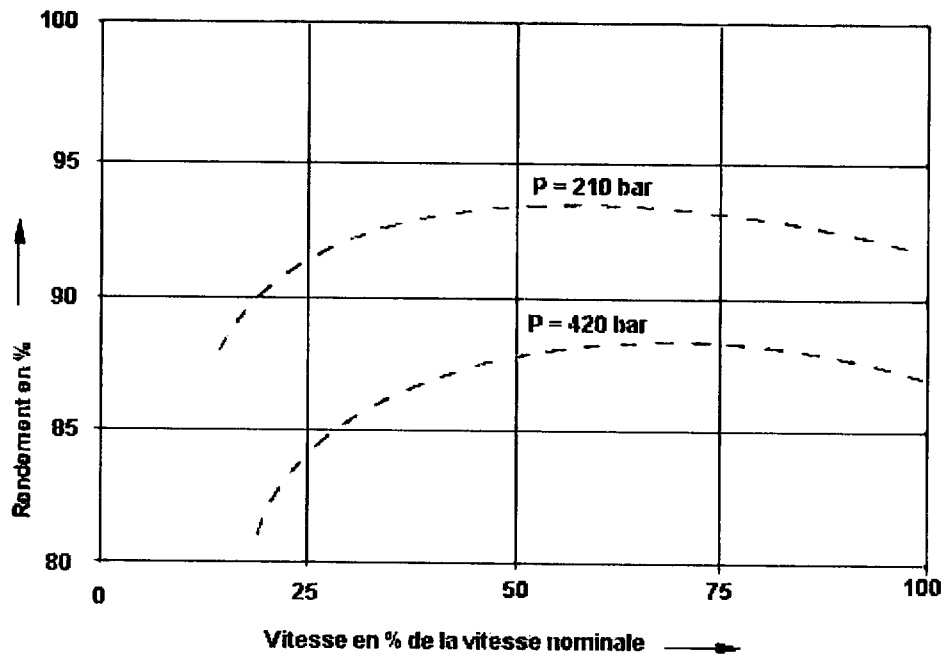
9 – CARACTERISTIQUES DU MOTEUR HYDRAULIQUE DE VIBRATION



Series 90



Modèle		90 42 MF
Cylindrée	cm ³	42
Vitesses de sortie	tr/mn	
Nominale		4200
Maximum		4600
Maximum atteignable		5000
Pressions limites	bar	
Nominale		420
Maximum		480
Débit à vitesse nominale	l/mn	193
Puissance maxi	kW	155

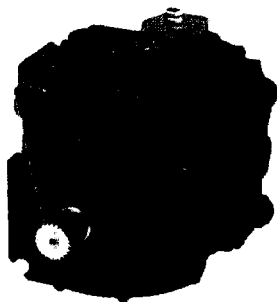


Rendement du moteur SAUER DANFOSS 90 42 MF

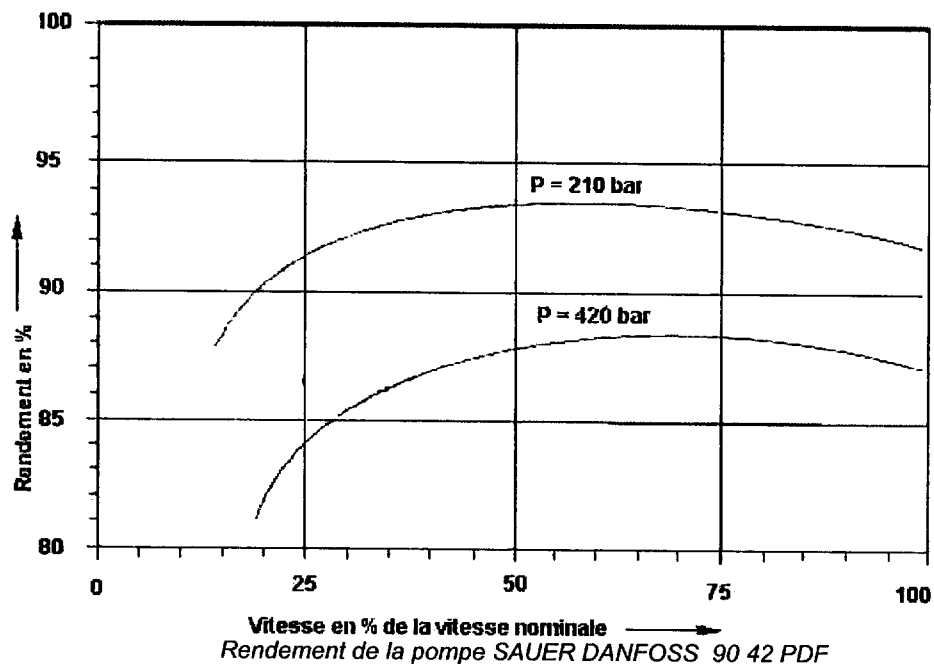
10 – CARACTERISTIQUES DE LA POMPE D'ENTRAINEMENT DU MOTEUR DE VIBRATION



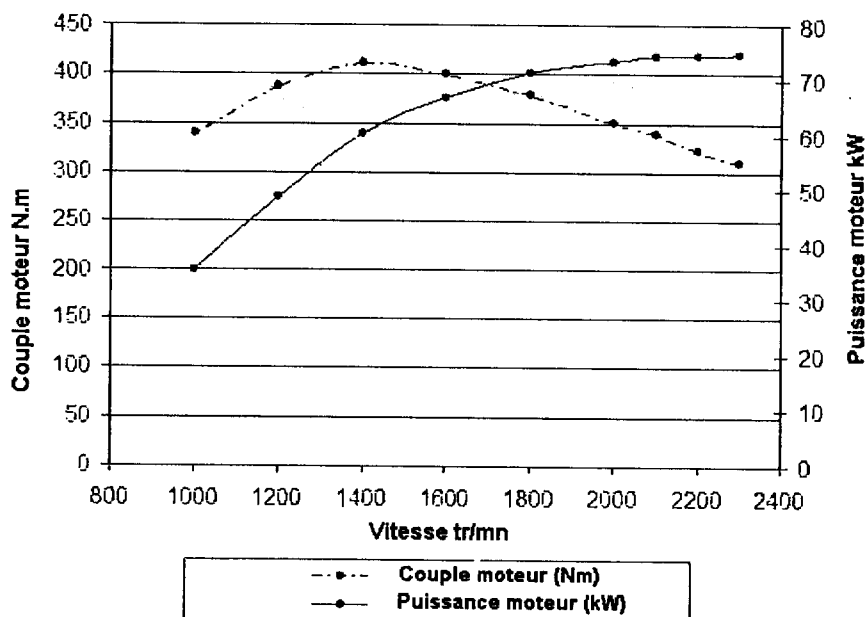
Série 90 Pompes à pistons axiaux



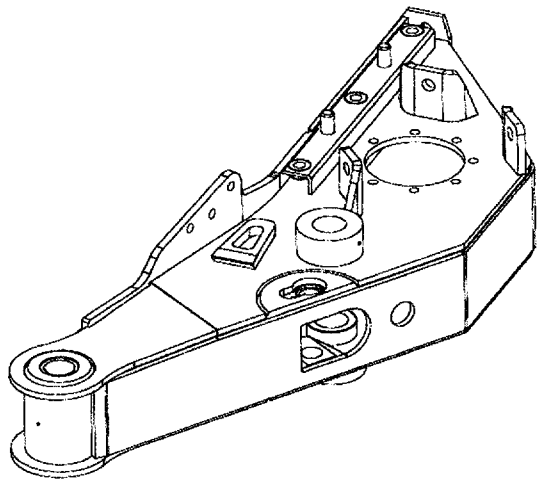
Modèle	90 42 PDF	
Cylindrée	cm ³	0 à 42
Vitesses d'entrée	tr/mn	
Minimum		500
Nominale		4200
Maximum		4600
Pressions limites	bar	
Nominale		420
Maximum		480
Minimum circuit de gavage		10



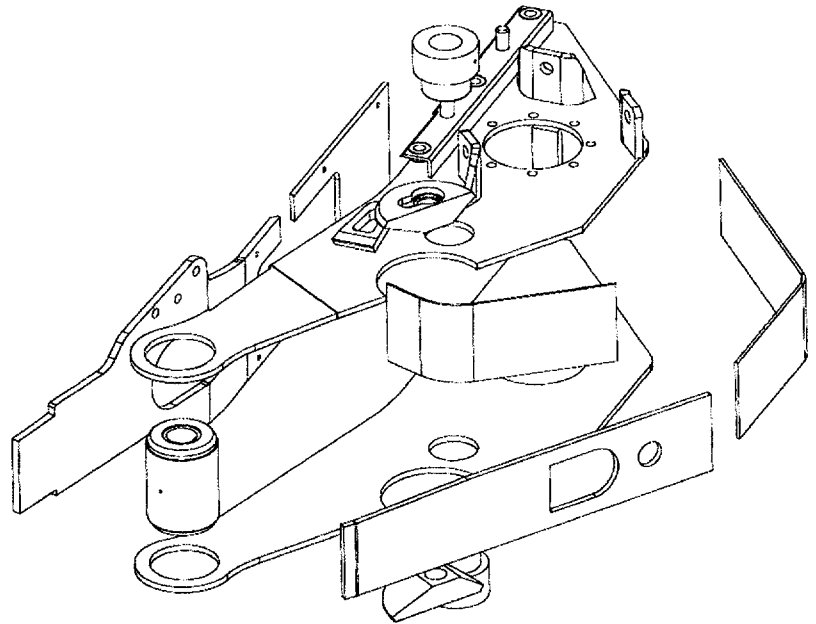
11 – CARACTERISTIQUES DU MOTEUR DIESEL D'ENTRAINEMENT DES POMPES



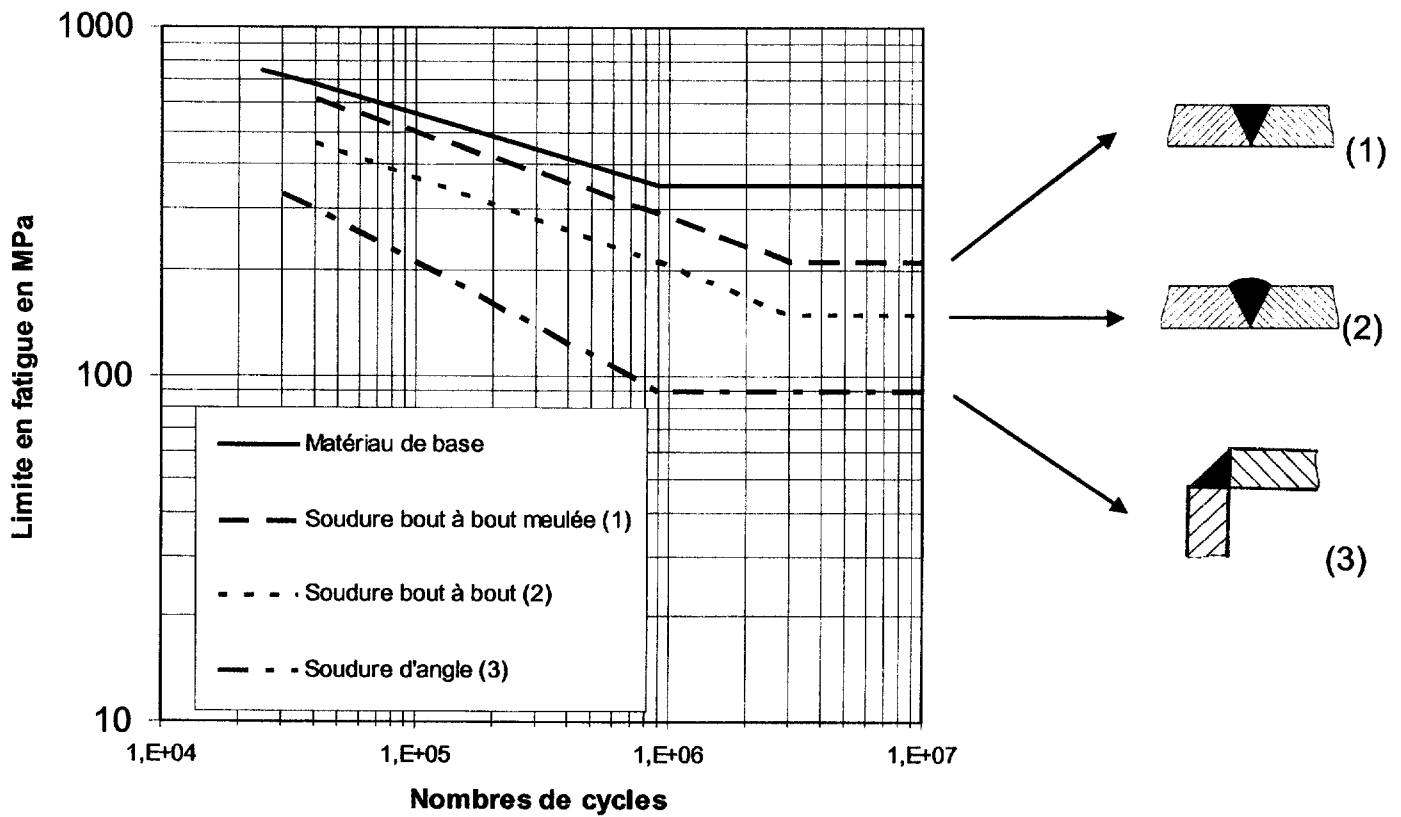
12- STRUCTURE MECANO SOUDEE DES BRAS DE LA PINCE PMF 600



Bras gauche soudé

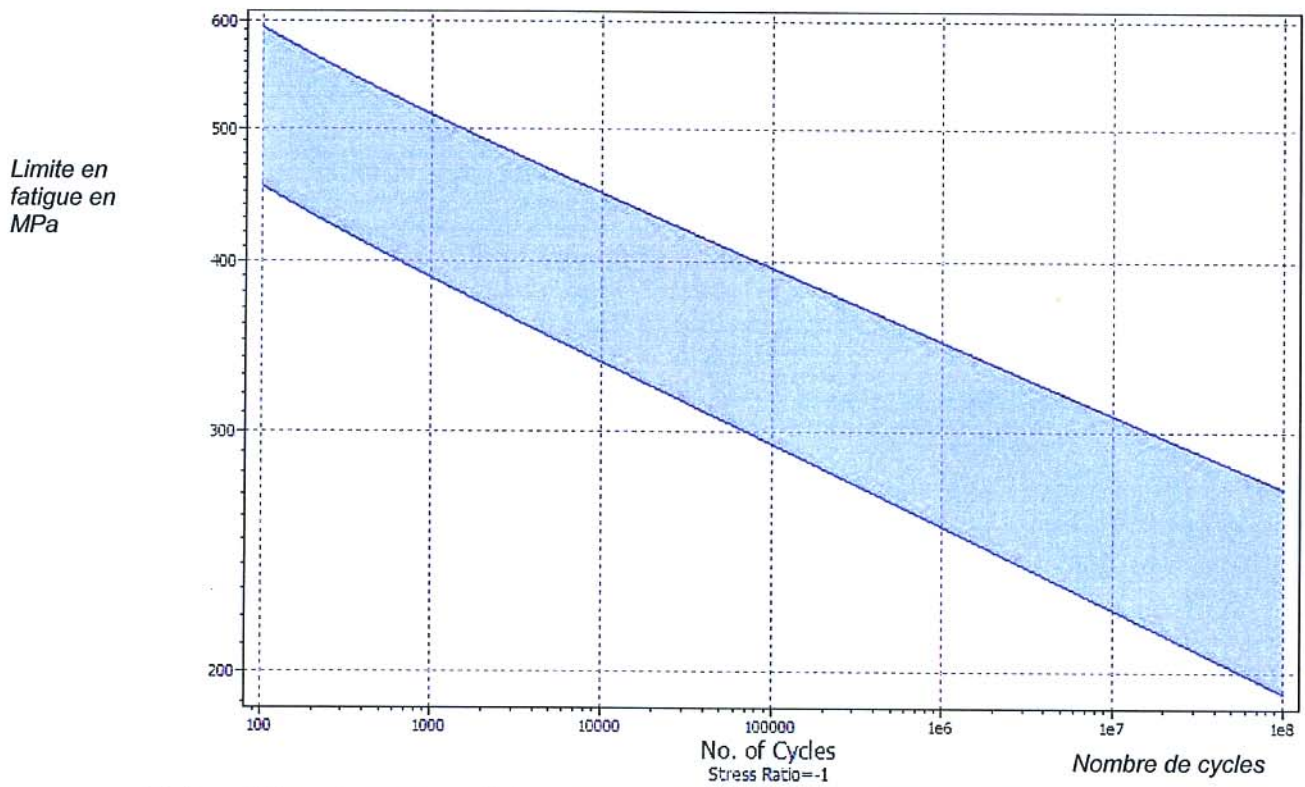


Éléments de base du bras gauche avant soudure



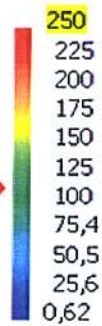
Limite en fatigue du matériau utilisé pour les bras de la pince PMF 600

13- COMPORTEMENT DES BRAS DE LA PINCE CB15



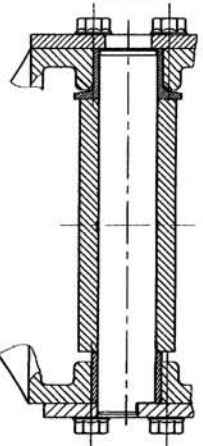
Limite en fatigue du matériau utilisé pour les bras de la pince CB 15 (EN-GJS 600) (D'après CES4)

Critère de Von Mises
(MPa)
(Valeur Maxi 113 Mpa)

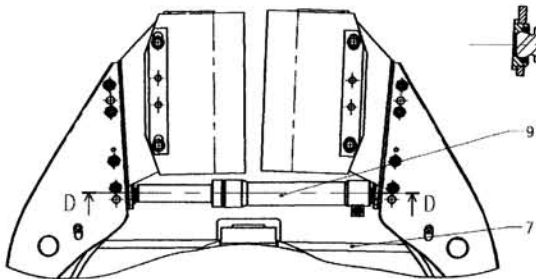


Analyse par éléments finis d'un bras de la pince CB15

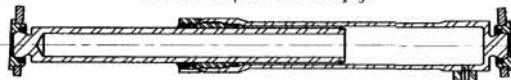
Détail E
ech 3:10



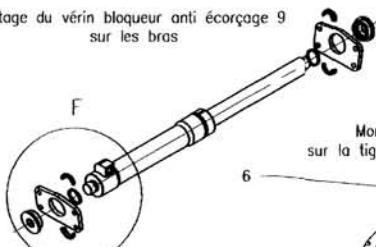
Pince CB 15 équipée du dispositif anti écorçage



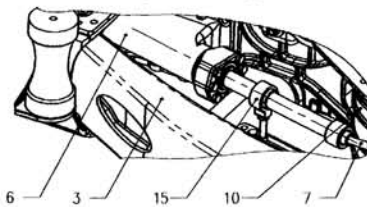
D-D partielle ech 2:10
du vérin bloqueur anti écorçage



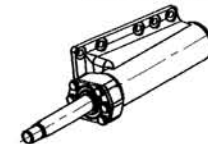
Montage du vérin bloqueur anti écorçage 9 sur les bras



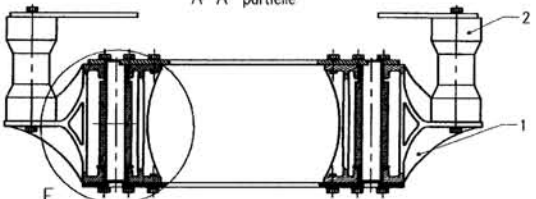
Montage du câble sur la tige du vérin de serrage 6 du bras gauche



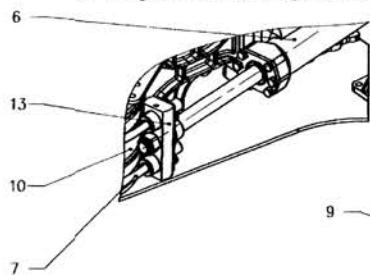
Vérin de serrage 6



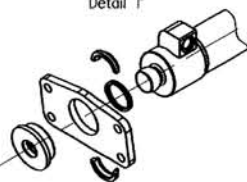
A-A partielle



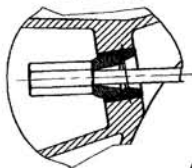
Montage en palonnier des câbles sur la tige du vérin de serrage du bras droit



Détail F

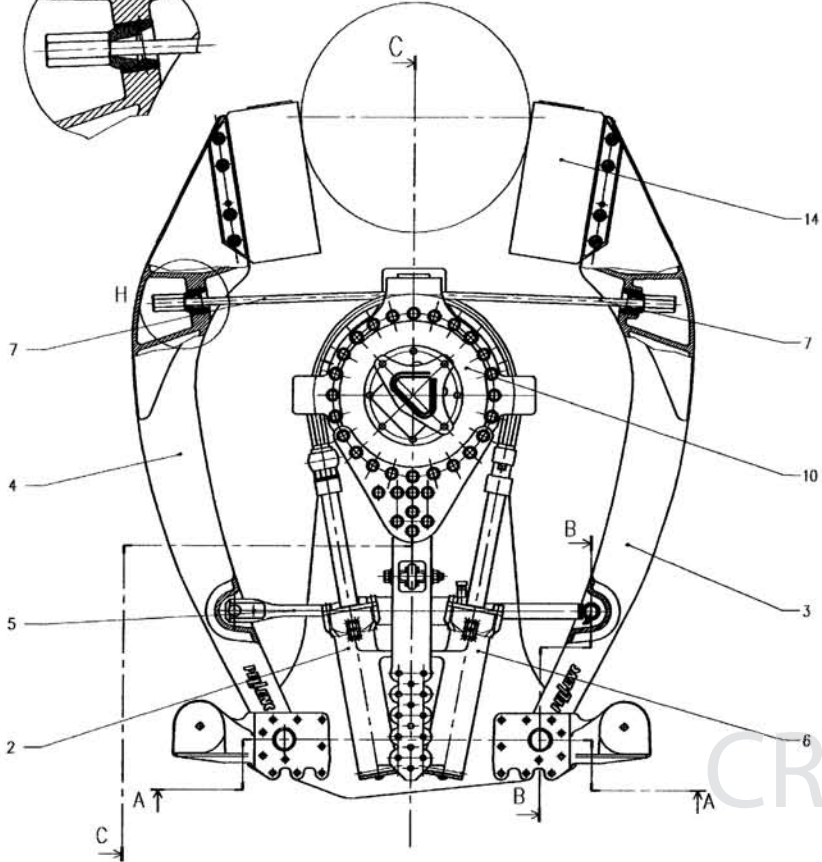


Détail H
ech 2:10

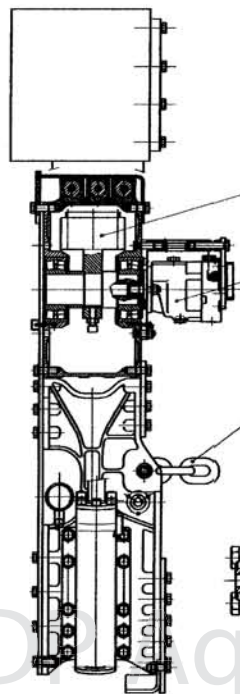


Pince CB 15 non équipée du dispositif anti écorçage
Plaque support 16 déposée

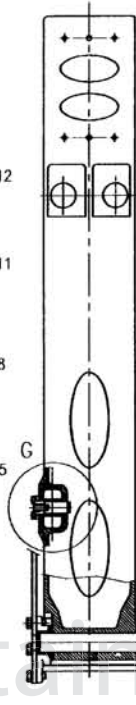
C



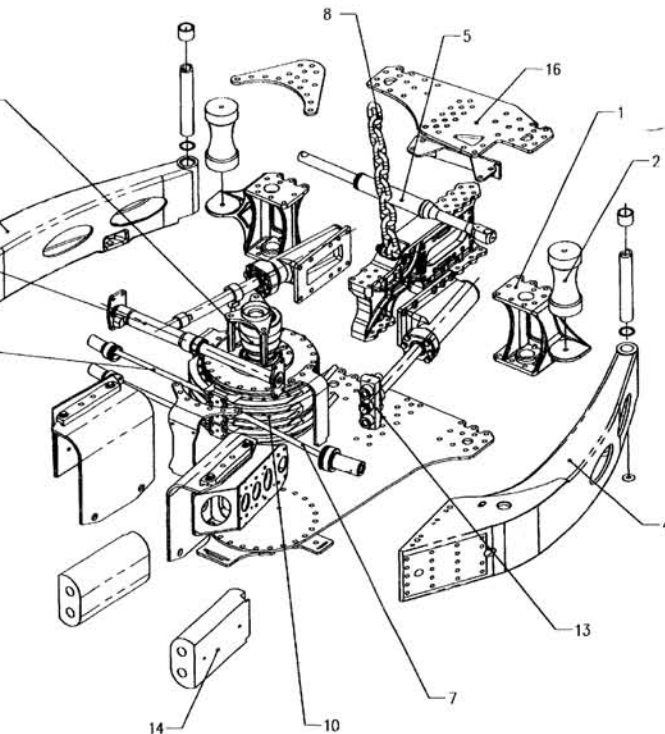
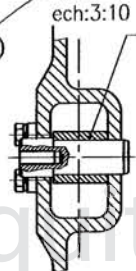
C-C partielle
Bras gauche enlevé



B-B partielle
Protections enlevées



Détail G
ech:3:10



16	1 plaque support (châssis de la pince)			
15	1 lunette à suivre anti résonance			
14	2 coussins de contact			
13	1 palonnier des câbles de serrage			
12	1 masselote excentrique			
11	1 moteur hydraulique du dispositif de vibration			SALER DANFOSS 90 42 MF
10	1 tambour de renvoi des câbles			
9	1 vérin bloqueur anti-écorçage			
8	1 chaîne de suspension			
7	3 câble de serrage			
6	2 vérin de serrage			embase spéciale
5	1 vérin d'ouverture			simple effet
4	1 bras gauche	EN-GJS 600		
3	1 bras droit	EN-GJS 600		
2	2 plot élastique de suspension			
1	2 support du plot élastique de suspension			
REP	NB	DESIGNATION	MATIERE	OBSERVATIONS
Ech 1:10				
ENSEMBLE PINCE CB15				CPE5MC