CLASSEMENT DES APPAREILS ET DE LEURS MECANISMES

CLASSEMENT DES APPAREILS

Suivant : ISO ou FEM section 1

CLASSE DE SPECTRE DE CHARGE						
Q4	Appareils régulièrement chargés au voisinage de la charge nominale					
	Q3	Appareils soulevant assez fréquemment la charge nominale et couramment des charges comprises entre 1/3 et 2/3 de la charge nominale				
		Q2	Appareils ne soulevant que rarement la charge nominale et couramment des charges de l'ordre de 1/3 de la charge nominale			
			Q1	Appareils soulevant exceptionnellement la charge nominale et couramment des charges très faibles		
A2 à A4	A1 à A3	A1 à A2	A1	U0 à U2	$x10^4$ 6,3	Utilisation occasionnelle non régulière suivie de longues périodes de repos
A5	A4	A3	A2	U3	12,5	
A6	A5	A4	A3	U4	25	Régulière en service léger
A7	A6	A5	A4	U5	50	Utilisation régulière en service intermittent
A8	A7	A6	A5	U6	100	Utilisation irrégulière en service intensif
A8	A8	A7 à A8	A6 à A8	U7 à U9	400	Utilisation en service intensif sévère
Classement : norme ISO FEM 1					*	Classes d'utilisation

* Nombre de cycles de levage

CLASSEMENT DES MECANISMES

Suivant : FEM section 9

CLASSE DE SPECTRE DE SOLLICITATION											
L4	Mécanisme ou éléments de mécanisme soumis régulièrement à des sollicitations voisines de la sollicitation maximale										4
	L3	Mécanisme ou éléments de mécanisme soumis fréquemment à la sollicitation maximale et couramment à des sollicitations moyennes								3	
		L2	Mécanisme ou éléments de mécanisme soumis assez souvent à la sollicitation maximale et couramment à des sollicitations faibles						2		
			L1	Mécanisme ou éléments de mécanisme soumis exceptionnellement à la sollicitation maximale et couramment à des sollicitations très faibles				1			
M3	M2	M1	-	T1	au dessous de 0h15	400 heures	V 0,12	-	1Dm	1Cm	1Bm
M4	M3	M2	M1	T2	de 0h15 à 0h30	800 heures	V 0,25	1Dm	1Cm	1Bm	1Am
M5	M4	M3	M2	T3	de 0h30 à 1h00	1 600 heures	V 0,50	1Cm	1Bm	1Am	2m
M6	M5	M4	M3	T4	de 1h00 à 2h00	3 200 heures	V 1	1Bm	1Am	2m	3m
M7	M6	M5	M4	T5	de 2h00 à 4h00	6 300 heures	V2	1Am	2m	3m	4m
M8	M7	M6	M5	T6	de 4h00 à 8h00	12 500 heures	V3	2m	3m	4m	5m
-	M8	M7	M6	T7	de 8h00 à 16h00	25 000 heures	V4	3m	4m	5m	-
-	-	M8	M7	T8	au dessus de 16h00	50 000 heures	V5	4m	5m	-	-
Classement suivant norme ISO					Temps moyen de fonctionnement	Durée totale d'utilisation	Classement suivant règles FEM				
					Classe d'utilisation						

TABLEAU DE CORRESPONDANCE

Mouvements verticaux					Mouvements horizontaux			
ISO	FEM	FDM %	Classe de démarrage	Tableau de correspondance	Classe de démarrage	FDM %	ISO	FEM
M1	1Dm	15%	90	FDM : Facteur de marche	60	10%	M1	1Dm
M2	1Cm	20%	120	(1/3 P.V. + 2/3 G.V.)	90	15%	M2	1Cm
M3	1Bm	25%	150		120	20%	M3	1Bm
M4	1Am	30%	180	*Exemple :* *FEM 1Am - FDM 30%*	150	25%	M4	1Am
M5	2m	40%	240	*10% P.V. et 20% G.V.*	180	30%	M5	2m
M6	3m	50%	300		240	40%	M6	3m
M7	4m	60%	360	Classe de démarrage :	300	50%	M7	4m
M8	5m	60%	360	Nombre de démarrages / heure	360	60%	M8	5m