

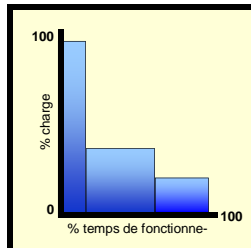
CLASSEMENT DES CHARPENTES ET DES MECANISMES

Bien choisir votre groupe d'utilisation

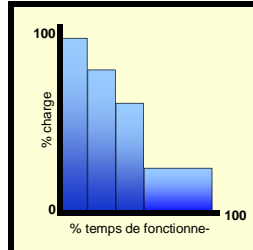
CLASSEMENT DES MÉCANISMES suivant FEM section 1.001 ou section 9

L'état de sollicitation précise dans quelle mesure un mécanisme est soumis à sa sollicitation maximale ou seulement à des sollicitations réduites. On distingue quatre états de sollicitations.

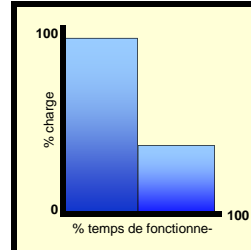
1 – LÉGER



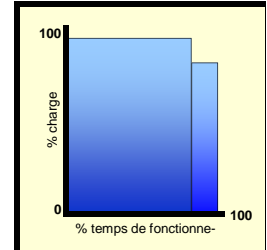
2 – MOYEN



3 – LOURD



4 – TRÈS LOURD



CLASSE DE SPECTRE DE SOLLICITATIONS

L4											4	
Mécanisme ou élément de mécanisme soumis régulièrement à des sollicitations voisines des sollicitations maximales												
L3	Mécanisme ou élément de mécanisme soumis fréquemment des sollicitations maximales et couramment à des sollicitations moyennes									3		
	L2									2		
	Mécanisme ou élément de mécanisme soumis assez souvent des sollicitations maximales et couramment à des sollicitations faibles											
	L1							1				
Mécanisme ou élément de mécanisme soumis exceptionnellement des sollicitations maximales et couramment à des sollicitations très faibles												
M3	M2	M1	-	T1	Au dessous de 0 h 15		400 heures	V 0.12	-	1Dm	1Cm	1Bm
M4	M3	M2	M1	T2	De 0 h 15 à 0 h 30		800 heures	V 0.25	1Dm	1Cm	1Bm	1Am
M5	M4	M3	M2	T3	De 0 h 30 à 1 h 00		1600 heures	V 0.50	1Cm	1Bm	1Am	2m
M6	M5	M4	M3	T4	De 1 h 00 à 2 h 00		3200 heures	V1	1Bm	1Am	2m	3m
M7	M6	M5	M4	T5	De 2 h 00 à 4 h 00		6300 heures	V2	1Am	2m	3m	4m
M8	M7	M6	M5	T6	De 4 h 00 à 8 h 00		12500 heures	V3	2m	3m	4m	5m
-	M8	M7	M6	T7	De 8 h 00 à 16 h 00		25000 heures	V4	3m	4m	5m	-
-	-	M8	M7	T8	Au dessus de 16 h 00		50000 heures	V5	4m	5m	-	-
CLASSEMENT SUIVANT NORME ISO					Temps moyen de fonctionnement quotidien présumé			Durée de vie		CLASSEMENT SUIVANT RÈGLES FEM		
CLASSES D'UTILISATION												

Mouvements verticaux				TABLEAU DE CORRESPONDANCE	Mouvements horizontaux			
ISO	FEM	FDM (%)	Nbre de dém. / h.		Nbre de dém. / h.	FDM (%)	FEM	ISO
M1	1Dm	15	90	FDM : Facteur de marche (1/3 P.V. + 2/3 G.V.) Exemple : FEM 1Am - FDM 30% : 10% P.V. et 20% G.V.	60	10	M1	1Dm
M2	1Cm	20	120		90	15	M2	1Cm
M3	1Bm	25	150		120	20	M3	1Bm
M4	1Am	30	180		150	25	M4	1Am
M5	2m	40	240		180	30	M5	2m
M6	3m	50	360		240	30	M6	3m
M7	4m	60	360		300	40	M7	4m
M8	5m	60	360		300	40	M8	5m

CLASSEMENT DES CHARPENTES suivant FEM section 1.001

CLASSEMENT DE SPECTRE DE CHARGE												
Q4											3	
Appareils régulièrement chargés au voisinage de la charge												
Q3	Appareils soulevant assez fréquemment la charge nominale et couramment des charges comprises entre 1/3 et 2/3 de la charge nominale									2		
	Q2									1		
	Appareils ne soulevant que rarement la charge nominale et couramment des charges de l'ordre de 1/3 de la charge nominale											
	Q1								0			
Appareil soulevant exceptionnellement la charge nominale et couramment des charges très faibles												
A6	A5	A4	A1 à A3	U0 à U4	Utilisation occasionnelle non régulière suivie de longues période de repos			A	1	2	3	4
A7	A6	A5	A4	U5	Utilisation régulière en service intermittent			B	2	3	4	5
A8	A7	A6	A5	U6	Utilisation régulière en service intensif			C	3	4	5	6
A9	A8	A7	A6	U7 à U9	Utilisation en service intensif sévère assurée par exemple à plus d'un poste			D	4	5	6	6
CLASSEMENT SUIVANT NORME ISO					CLASSES D'UTILISATION				CLASSEMENT SUIVANT RÈGLES FEM			



4, Rue Courtois—59000 LILLE

☎03.20.72.84.80 – Fax : 03.20.72.84.81 e-mail : m.i.l.e@wanadoo.fr