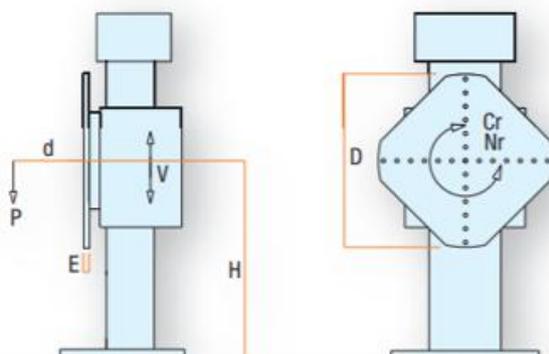




**Manipulateurs à hauteur fixe type M :**

- rotation du plateau infinie ou limitée par des fins de courses suivant les applications  
- capacités de 1,25 t à 160 t par poutree, soit 2,5 t à 320 t pour une utilisation en tandem  
- utilisable seul (travail en porte à faux) ou en tandem (entre pointes)  
- manipulateurs à hauteur variable, type ME, pour les opérations d'assemblage ou de soudage nécessitant une adaptation de la hauteur de travail ou un retournement de pièces de grandes tailles :

- hauteur d'axe variable grâce à l'utilisation d'un système de levage à câble (course jusqu'à 2500 mm, suivant les versions)
- capacités de 2,5 t à 25 t par poutree, soit 5 t à 50 t pour une utilisation en tandem
- évite l'installation de plate-forme ou d'échafaudage pour que l'opérateur soit à hauteur de travail
- sécurité renforcée avec détection de surcharge, isonivelage ajustant en temps réel la hauteur sur les deux poutrees, hauteur d'axe pour autoriser la rotation paramétrable afin d'éviter les collisions avec le sol, détection de "mou de câble" qui arrête la descente si la pièce rentre en contact avec le sol ou autres éléments extérieurs, le levage par câble permet de poser la pièce sans risque.



P t	d mm	Cr daN*m	Nr min <sup>-1</sup>	D mm	E mm	V m*min <sup>-1</sup>	H min mm	H max mm
2,5	425	350	1,40	900	25	2,0	650	1 700
4	450	500	1,40	980	30	1,5	700	1 800
6,3	475	700	1,40	1 150	30	1,5	750	1 900
10	500	1 000	1,00	1 300	40	1,5	850	2 050
16	550	1 800	0,95	1 450	40	1,4	900	2 150
25	600	2 700	0,75	1 600	50	1,4	1 000	2 300

