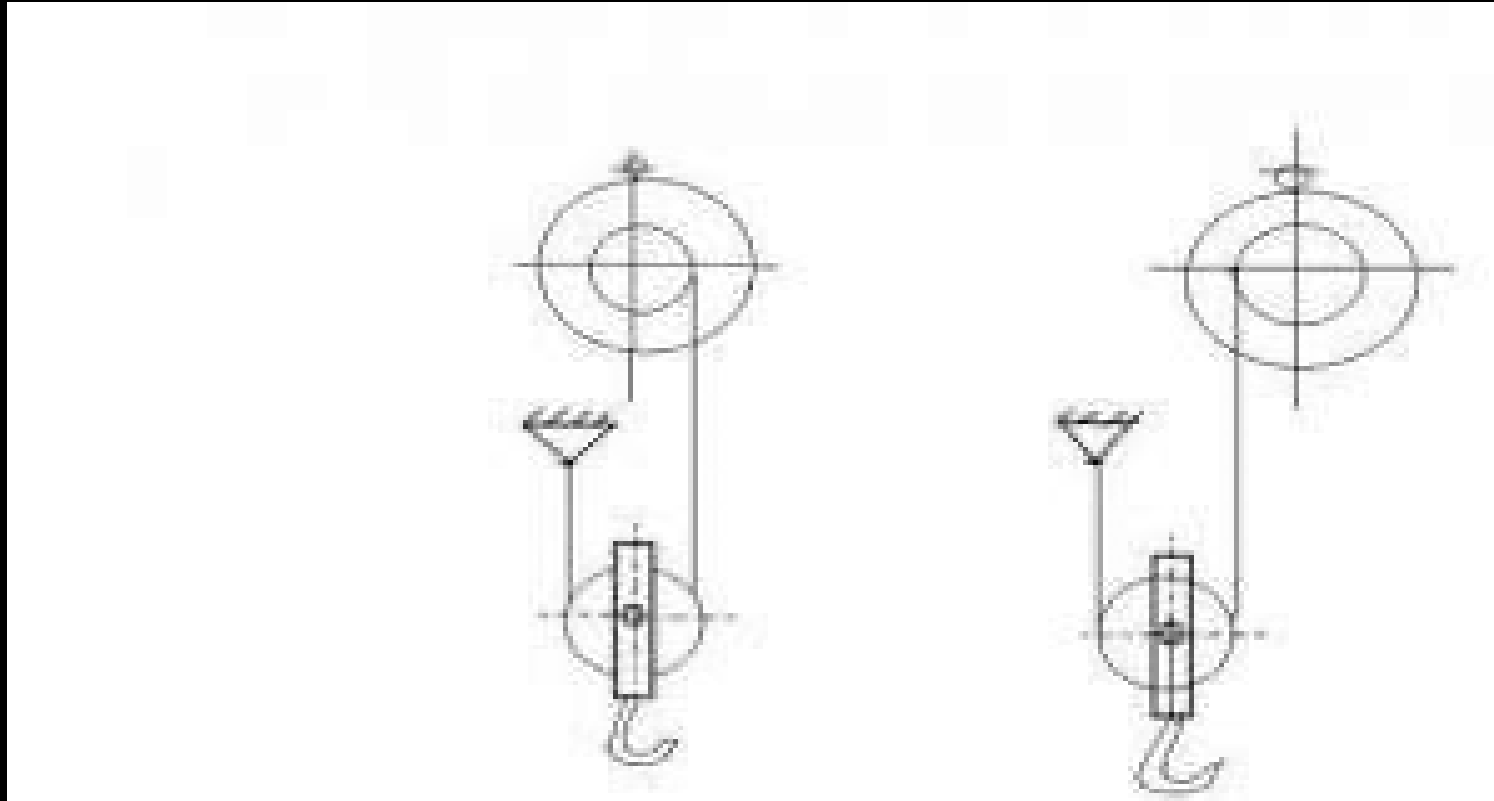


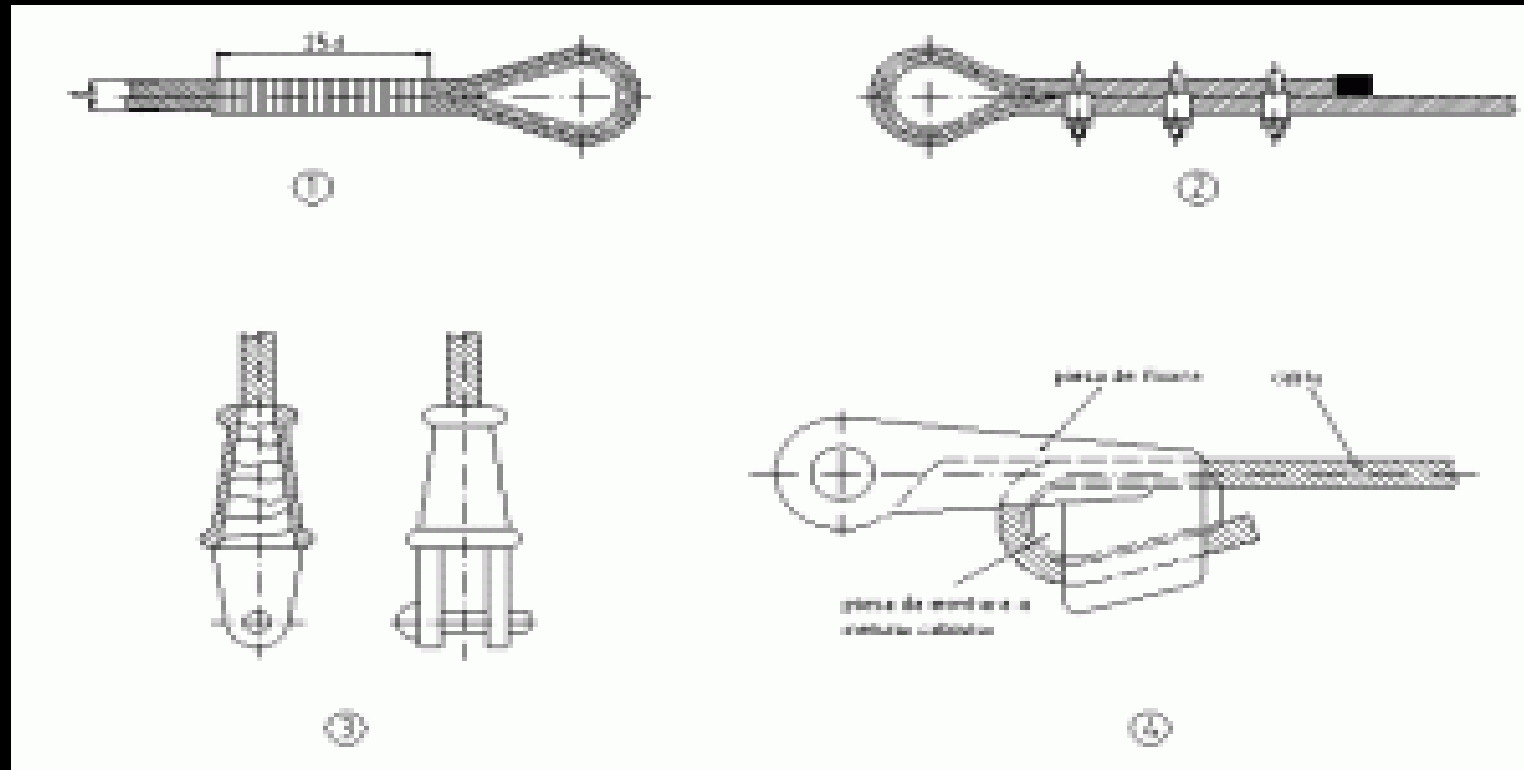
TRANSMISII PRIN CABLU

TRANSMISIILE PRIN CABLU-SERVESC LA DEPLASAREA PE VERTICALA SAU PE ORIZONTALA A DIFERITELOR CORPURI ACESTE TRANSMISII INTRA IN COMPONENTA MASINILOR DE RIDICAT SI CELOR DE TRANSPORT.ELE SE INTALNESC LA EXCAVATOARE,MACARALE, ELEVATOARE,TELEFERICE TROLII.ROLUL FUNCTIONAL IN SISTEMELE TEHNICE IN COMPONENTA TRANSMISIILOR, CABLURILE REPREZINTA ORGANELE DE MASINI CARE FAC LEGATURA DIRECTA CU GREUTATEA CARE TREBUIE RIDICATA SAU TRACTATA.CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE CABLURILE SE EXECUTA CU FIBRELE RASUCITE CATRE DREAPTA SAU CATRE STANGA .FORMA IN SECTIUNE FIBREI(TORON) POATE FI:ROTUNDA SAU PROFILATA. IN SECTIUNE,CABLURILE POT FI:ROTUNDE SAU PLATE

- Legarea capetelor de cablu se poate realiza prin
- - ocheti: capatul cablului poate fi prins de cablul purtator prin matisare sau prin cleme. - mansoane: ca si ochetii sunt piese din otel in interioru carora cablul, infasurat in forma de pana, se intepeneste sub actiunea tractiunii cablului - cleme de cablu: servesc la legarea rapida a 2 cabluri.



- **matasarea:** la fiecare din cele 2 capete de cabluri se despletesc toroanele si apoi se impletesc intre ele. Pentru prinderea sarcinilor foarte grele se folosesc centurile de cablu. Acestea sunt cabluri mai groase, fara capete (contur inchis). Solicitarile mecanice
Cablurile functioneaza prin aderenta la rolele pe care
Pentru fixarea si legarea cablurilor se aplica metode specifice



- **Role de cablu** Rolele se executa prin sudare au turnare, din fonta sau otel, in functie de valoarea incarcarii. Obada rolei este supusa la incovoiere de forta P care actioneaza in portiunea intre 2 spite. Spitele se calculeaza la flambaj datorat fortei P .
***Tambure** Tamburele se executa turnate sau sudate, din fonta sau otel. Tamburul se va calcula ptr solicitarile importante la care este supus: -solicitarea de compresiune -solicitarea la torsiune Aceste solicitari apar simultan si se suprapun. Sarcina care actioneaza asupra tamburului este pulsatorie. Atat rolele de cablu cat si tamburele trebuie prevazute cu santuri ptr a impiedica iesirea cablului. Avantajele: - functionarea lina permite utilizarea la viteze de lucru mari. - o mai buna comportare la socuri - deoarece ruperea nu se face brusc, ofera siguranta mai mare in exploatarea, - este mai economic decat lantul Dezavantaje: - nerespectarea intocmai a regulilor de fixare a capetelor de cablu poate duce la accidente de munca si deteriorarea elementelor supuse ridicarii, - la ridicare sarcinilor foarte grele si voluminoase se uzeaza foarte rapid.