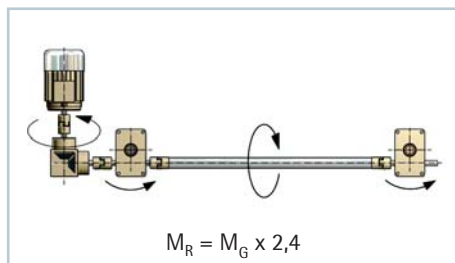


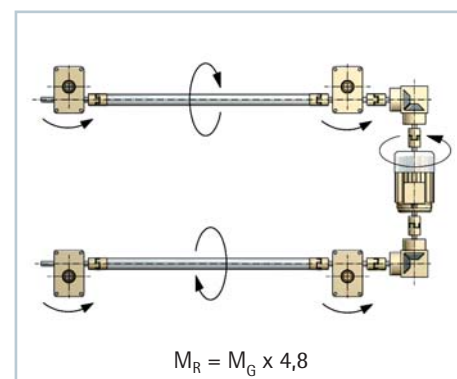
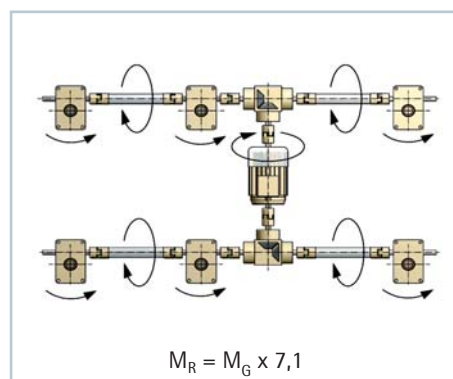
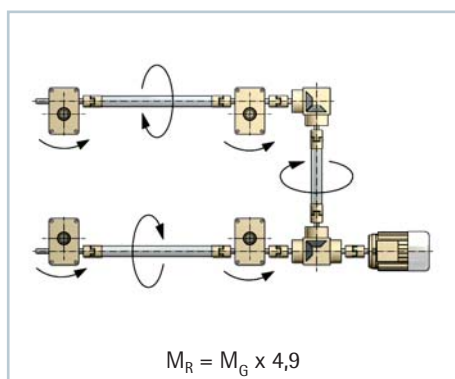
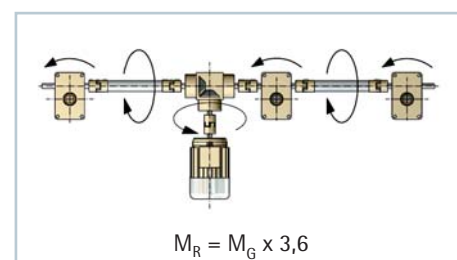
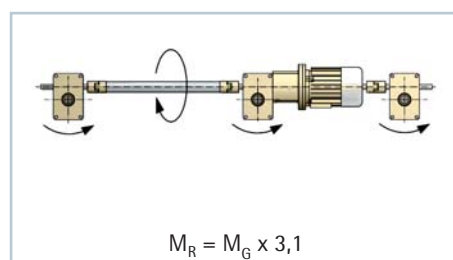
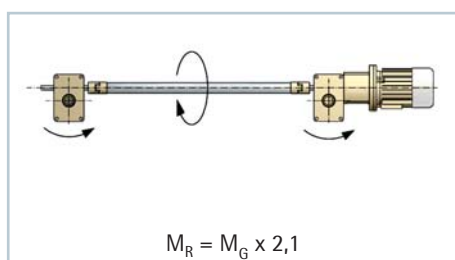
Coppia motrice per sistemi di sollevamento - calcolo approssimativo



Rilevamento

La coppia motrice necessaria di un sistema di sollevamento risulta dalla somma delle coppie dei singoli martinetti ed è aumentata in funzione delle perdite di attrito dei componenti di trasmissione quali giunti, alberi di collegamento, rinvii angolari ecc.

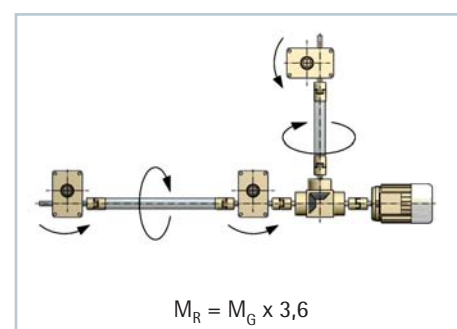
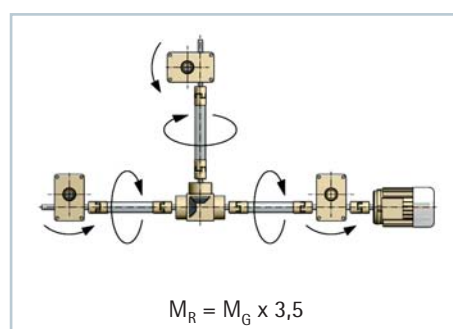
Per semplificare il calcolo, indichiamo i seguenti fattori per il rilevamento della coppia motrice per le applicazioni più comuni.



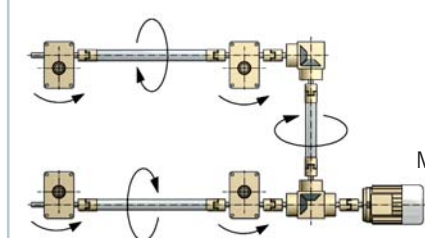
M_R - Coppia motrice totale per l'intero impianto

M_G - Coppia motrice per un singolo martinetto

M_A - Coppia di spunto max. $1,5 \times M_R$



Esempio (esempio di pagina 162, 12 kN per ogni martinetto)



$$M_R = M_G \times 4,9 = 5,97 \text{ Nm} \times 4,9 = 29,25 \text{ Nm}$$

→ x sicurezza 1,4 = 40,95 Nm

ATTENZIONE:

È consigliabile moltiplicare il valore calcolato per un fattore di sicurezza da 1,3 ad 1,5 (in caso di impianti piccoli e di numeri di giri ridotti fino a 2).

I valori indicati sono validi in caso di ripartizione costante del carico su tutti i martinetti!