

Stichting Work-Study en de Work-Factor Raad willen een platform bieden aan Work-Factor gebruikers, arbeidsanalisten, cost engineers en industrial engineers om problemen, oplossingen, ideeën en tips te bespreken. Daartoe zullen we regelmatig een WS Tip sturen aan “WF-leden” en geïnteresseerden.

Mocht dit bericht niet op het juiste adres aankomen stuur het dan door naar geïnteresseerden en laat ons dat weten, svp.

Repeterende transportbewegingen

Een transportbeweging moet volgens de normale Work-Factor regels worden geanalyseerd.

De select time in DWF is gedefinieerd als 10.000 TU = 1 minuut.

De select time in RWF en VWF is gedefinieerd als 1000 RU = 1000 VU = 1 minuut.

De select time van BWF is gedefinieerd als 1000 BU = 1 minuut.

Indien dezelfde bewegingen (snel) na elkaar uitgevoerd worden, dan kan er een niet te verwaarlozen verschil ontstaan tussen de DWF tijden en de RWF, VWF en BWF tijden, vanwege het verschil in de vaststelling van de respectievelijke transportklassen. In die gevallen kan onderstaande tabel, afgeleid van het DWF - systeem, dienen om de tijdswaarden van die bewegingen te bepalen. De tabel is alleen zinvol toe te passen indien de repeterende bewegingen meer dan 25% van de totale cyclus duren en minstens 5 keer achter elkaar worden gedaan.

Armbewegingen						
RWF afstands- klasse	afstand in cm.	Work-Factors WF's				
		0	1	2	3	4
A	2,5	1,8	2,6	3,4	4,0	4,6
	5,0	2,0	2,9	3,7	4,4	5,0
	7,5	2,2	3,2	4,1	5,0	5,7
	10,0	2,6	3,8	4,8	5,8	6,6
	12,5	2,9	4,3	5,5	6,5	7,5
B	15,0	3,2	4,7	6,0	7,2	8,3
	17,5	3,5	5,1	6,5	7,8	9,0
	20,0	3,8	5,4	7,0	8,4	9,6
	22,5	4,0	5,8	7,4	8,9	10,2
	25,0	4,2	6,1	7,8	9,3	10,7
C	30,0	4,6	6,5	8,5	10,2	11,7
	35,0	4,9	6,9	9,0	10,9	12,5
	40,0	5,2	7,3	9,4	11,5	13,3
	45,0	5,5	7,6	9,8	12,0	14,0
	50,0	5,8	8,0	10,2	12,4	14,4
D	62,5	6,5	8,8	11,1	13,3	15,4
	75,0	7,0	9,6	11,9	14,2	16,3
E	87,5	7,6	10,3	12,8	15,1	17,1
	100,0	8,1	10,9	13,5	15,9	17,9
Vingerbewegingen						
A	2,5	1,6	2,3	2,9	3,5	4,0
	5,0	1,7	2,5	3,2	3,8	4,4
	7,5	1,9	2,8	3,6	4,3	4,9
	10,0	2,3	3,3	4,2	5,0	5,8

Als schrijfwijze wordt in het RWF handboek de toevoeging "spec" gehangen aan de RWF classificatie.

Voorbeeld:

Het hefboompje van een vleugelpompje 10 maal heen en weer bewegen; afstand 12 cm; weerstand 1,8 kg; armbeweging.

De normale RWF tabel zou geven: 20 x ☹ B - 1 5 100 RU

De speciale tabel geeft: 20 x ☹ B_{spec} - 1 4,3 86 RU

Zie ook het RWF handboek hoofdstuk 13 paragraaf 5.

Voor reacties naar

G. de Vrij

Secr.: Stichting Work-Study / WORK-FACTOR Raad / WFGD

Tel: +31.40.2046048

Fax: +31.40.2010432

E-mail: work-study@onsmail.nl of info@work-factor.nl

Website: www.work-factor.nl

