

MTM (METHODS-TIME MEASUREMENT) 方法时间测量

未来人类工作的指导原则:

Guiding Principles for the future of human work:

- 生产过程中的人类劳动仍然必不可少
Human labour remains essential in production
- 规划和价值创造变为数字和智能化
Planning and value creation become digital and smart
- 实现数字化需要有效的数据和标准
Digitization needs valid data and standards
- MTM提供有效的数据 MTM delivers valid data
- MTM就是标准 MTM is the standard

微信公众号: “MTM工业工程”



MTM ASSOCIATION e. V. MTM协会
Elbchaussee 352, D-22609 Hamburg/德国
MTM中国办公室 上海市营口路588号18G
邮编: 200433 电话: 021 65342800
info@mtm-china.net



MTM-UAS

基本工序

时间单位			
TMU	秒钟	分钟	小时
1	0.036	0.0006	0.00001
27.8	1		
1 666.7		1	
100 000			1

没有经过 MTM-1 和 MTM-UAS 的基本训练
在使用此表格时会导致错误结果

© MTM ASSOCIATION e. V., 1978
版权保护! -禁止翻印!

动作长度 单位 cm	≤ 20	> 20 至 ≤ 50	> 50 至 ≤ 80
距离范围	1	2	3

动作长度 单位 cm	≤ 20	> 20 至 ≤ 50	> 50 至 ≤ 80
距离范围	1	2	3

够取和放置			编码	1	2	3
				TMU		
≤ 1 kg	容易	大约	AA	20	35	50
		松弛	AB	30	45	60
		紧密	AC	40	55	70
	困难	大约	AD	20	45	60
		松弛	AE	30	55	70
		紧密	AF	40	65	80
	满手	大约	AG	40	65	80
	> 1 kg 至 ≤ 8 kg	大约	AH	25	45	55
		松弛	AJ	40	65	75
		紧密	AK	50	75	85
> 8 kg 至 ≤ 22 kg	大约	AL	80	105	115	
	松弛	AM	95	120	130	
	紧密	AN	120	145	160	

使用辅助工具	编码	1	2	3
		TMU		
大约	HA	25	45	65
松弛	HB	40	60	75
紧密	HC	50	70	85

启动操作	编码	1	2	3
		TMU		
单一	BA	10	25	40
复合	BB	30	45	60

动作循环	编码	1	2	3
		TMU		
一个动作	ZA	5	15	20
动作系列	ZB	10	30	40
移回和一个动作	ZC	30	45	55
固定 或 松开	ZD	20		

身体动作	编码	TMU
		TMU
行走 / m	KA	25
弯腰, 或蹲下, 或跪下 (包括直起)	KB	60
坐下和站起	KC	110

视觉控制	VA	15
------	----	----

放置	编码	1	2	3
		TMU		
大约	PA	10	20	25
松弛	PB	20	30	35
紧密	PC	30	40	45