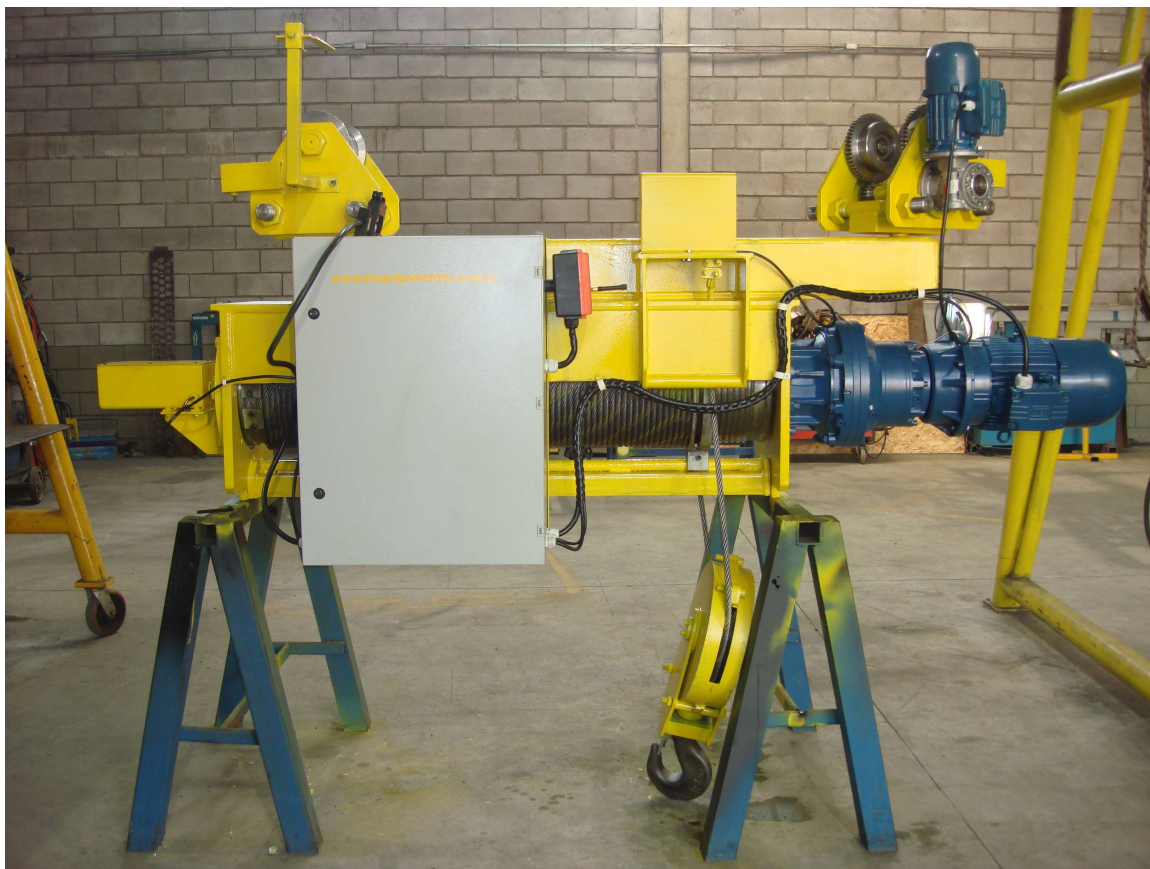


TALHA ELÉTRICA STANDARD, BAIXA ALTURA E TIPO GUINCHO.



ALLMACHINE



DESCRIÇÃO

A **ALL Machine** é referência como **fabricante de talha elétrica de cabo de aço**, oferecendo equipamentos com engenharia própria e fabricação 100% nacional.

Nossos projetos são desenvolvidos para atender:

- Pontes rolantes
- Pórticos industriais
- Monovias
- Sistemas de elevação tipo guincho
- Linhas de produção automatizadas

Além disso, fornecemos soluções sob medida, adaptadas às necessidades específicas de cada cliente.

APLICAÇÕES DAS TALHAS ELÉTRICAS INDUSTRIAIS

As **talhas elétricas industriais ALL Machine** operam com excelência em ambientes severos, como:

- Mineração: manutenção de britagem primária e secundária
- Cimenteiras e fertilizantes: alta resistência à poeira e abrasão
- Indústria pesada: movimentação contínua de cargas
- Logística industrial: operações com alta demanda

Os equipamentos são testados sob condições extremas, garantindo **confiabilidade e longa vida útil**.

TALHA ELÉTRICA STANDARD, BAIXA ALTURA E TIPO GUINCHO.



ALLMACHINE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DAS TALHAS ELÉTRICAS DE CABO DE AÇO

Redutor de Alta Eficiência

- Carcaça em ferro fundido
- Engrenagens helicoidais em aço (ex: ABNT 1045 e ligas especiais)
- Sistema em banho de óleo
- Baixo ruído e mínima manutenção

Motofreio Industrial

- Motor trifásico assíncrono (rotor gaiola de esquilo)
- Isolação classe B ou F
- Grau de proteção IP55
- Freio eletromagnético de segurança

Tambor e Sistema de Enrolamento

- Tambor ranhurado
- Mancais com rolamentos de alta performance
- Anel guia para evitar sobreposição do cabo

Caixa de Gancho Reforçada

- Estrutura em aço de alta resistência
- Rolamento axial para giro do gancho
- Gancho forjado (anzol ou âncora)
- Roldanas em ferro nodular ou aço fundido

Cabo de Aço de Alta Resistência

- Configurações 6x36, 6x37 ou 6x41 AF
- Alma de fibra
- Sistema com múltiplas espiras de segurança no tambor

Trolei Industrial

- Estrutura robusta em chapas de aço
- Rodas com abas unilaterais
- Sistema autoalinhado
- Deslocamento suave e preciso

Painel Elétrico (NR-10 / NR-12)

- Grau de proteção IP54
- Sistema de comando seguro
- Proteções elétricas completas

Sistema de Controle

- Botoeira pendente
- Controle remoto industrial (opcional)

Dispositivos de Segurança

- Chave fim de curso
- Proteção contra sobrecarga
- Sistema de parada automática

DIFERENCIAIS DAS TALHAS ALL MACHINE

- Fabricação 100% nacional com engenharia própria
- Projetos personalizados sob demanda
- Alta eficiência energética (motores padrão IR3 conforme NBR 7094)
- Baixa manutenção e alta durabilidade
- Peças de reposição com fácil disponibilidade
- Equipamentos testados em ambientes severos

TALHA ELÉTRICA STANDARD, BAIXA ALTURA E TIPO GUINCHO.



ALLMACHINE

OPCIONAIS E CUSTOMIZAÇÕES

As **talhas elétricas de cabo de aço ALL Machine** podem ser configuradas com:

- Trolei de baixa altura (Low Headroom)
- Trolei giratório
- Dupla velocidade com inversor de frequência
- Célula de carga com display
- Dispositivo de sobrecarga e cabo frouxo
- Duplo enrolamento no tambor
- Moitão com gancho tipo âncora
- Controle remoto
- Fim de curso rotativo

NORMAS TÉCNICAS DE FABRICAÇÃO

Todos os equipamentos seguem rigorosamente normas nacionais e internacionais:

ABNT

- NBR 8400
- NBR 9967 / 9974
- NBR 5410
- NBR 10070
- NBR 8800
- NBR 8401
- NBR 7195

Internacionais

- CMAA
- FEM 1001
- DIN
- SAE
- ASTM
- AWS

Solicite um Orçamento

Se você busca um **fabricante de talha elétrica de cabo de aço confiável**, com tecnologia nacional e alto desempenho, a ALL Machine oferece a solução ideal para sua operação industrial.

Entre em contato com nossa equipe técnica e solicite um orçamento personalizado.

TALHA ELÉTRICA STANDARD, BAIXA ALTURA E TIPO GUINCHO.



ALLMACHINE

4. TABELA I - PARA ESCOLHA DO MODELO EM FUNÇÃO DA CARGA E ALTURA DE ELEVÇÃO.

MODELO DA TALHA	CAPACIDADE DE ELEVÇÃO (ton)	GRUPO DE MECANISMO NBR 8400	ALTURA DE ELEVÇÃO (m)	ELEVÇÃO					DIREÇÃO						
				VELOCIDADES (m/min)		POTÊNCIAS (cv)			VELOCIDADES (m/min)		POTÊNCIAS (cv)				
TM-PT-500/1	0,5	2m / M5	15	-	21	31,8	-	3,0	5,0	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-NT-500/1			25	-	21	31,8	-	3,0	5,0	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-GT-500/1			35	-	21	31,8	-	3,0	5,0	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-HT-500/1			50	-	21	31,8	-	3,0	5,0	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-PT-630/1	0,63	2m / M5	15	-	21	31,8	-	4,0	6,0	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-NT-630/1			25	-	21	31,8	-	4,0	6,0	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-GT-630/1			35	-	21	31,8	-	4,0	6,0	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-HT-630/1			50	-	21	31,8	-	4,0	6,0	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-PT-500/2	1,0	2m / M5	7,5	-	10,5	15,9	-	3,0	5,0	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-NT-500/2			12,5	-	10,5	15,9	-	3,0	5,0	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-GT-500/2			17,5	-	10,5	15,9	-	3,0	5,0	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-HT-500/2			25	-	10,5	15,9	-	3,0	5,0	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-PT-1000/1		2m / M5	15	17	22,8	34,7	5,0	7,5	10	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-NT-1000/1			25	17	22,8	34,7	5,0	7,5	10	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-GT-1000/1			35	17	22,8	34,7	5,0	7,5	10	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-HT-1000/1			50	17	22,8	34,7	5,0	7,5	10	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-PT-630/2	1,25	2m / M5	7,5	-	10,5	16	-	4,0	6,0	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-NT-630/2			12,5	-	10,5	16	-	4,0	6,0	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-GT-630/2			17,5	-	10,5	16	-	4,0	6,0	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-HT-630/2			25	-	10,5	16	-	4,0	6,0	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-PT-1250/1		2m / M5	15	-	22,6	34,7	-	10	12,5	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-NT-1250/1			25	-	22,6	34,7	-	10	12,5	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-GT-1250/1			35	-	22,6	34,7	-	10	12,5	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-HT-1250/1			50	-	22,6	34,7	-	10	12,5	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-PT-1600/1	1,6	2m / M5	20	15,9	21,2	32	7,5	12,5	20	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-NT-1600/1			35	15,9	21,2	32	7,5	12,5	20	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-GT-1600/1			50	15,9	21,2	32	7,5	12,5	20	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-HT-1600/1			75	15,9	21,2	32	7,5	12,5	20	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-PT-500/4	2,0	2m / M5	3,8	-	5,3	8,0	-	3,0	5,0	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-NT-500/4			6,3	-	5,3	8,0	-	3,0	5,0	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-GT-500/4			8,3	-	5,3	8,0	-	3,0	5,0	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-HT-500/4			12,5	-	5,3	8,0	-	3,0	5,0	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-PT-1000/2		2m / M5	7,5	8,5	11,4	17	5,0	7,5	10	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-NT-1000/2			12,5	8,5	11,4	17	5,0	7,5	10	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-GT-1000/2			17,5	8,5	11,4	17	5,0	7,5	10	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-HT-1000/2			25	8,5	11,4	17	5,0	7,5	10	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-PT-2000/1		2m / M5	20	15,9	21,2	32	10	12,5	20	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-NT-2000/1			35	15,9	21,2	32	10	12,5	20	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-GT-2000/1			50	15,9	21,2	32	10	12,5	20	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5
TM-HT-2000/1			75	15,9	21,2	32	10	12,5	20	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5

TALHA ELÉTRICA STANDARD, BAIXA ALTURA E TIPO GUINCHO.



ALLMACHINE

MODELO DA TALHA	CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO (ton)	GRUPO DE MECANISMO NBR 8400	ALTURA DE ELEVAÇÃO (m)	ELEVAÇÃO						DIREÇÃO						
				VELOCIDADES (m/min)			POTÊNCIAS (cv)			VELOCIDADES (m/min)			POTÊNCIAS (cv)			
TM-PT-630/4	2,5	2m / M5	3,8	-	5,3	8,0	-	4,0	6,0	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5	
TM-NT-630/4			6,3	-	5,3	8,0	-	4,0	6,0	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5	
TM-GT-630/4			8,3	-	5,3	8,0	-	4,0	6,0	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5	
TM-HT-630/4			12,5	-	5,3	8,0	-	4,0	6,0	11,6	15,7	24,3	0,16	0,25	0,5	
TM-PT-1250/2		7,5	-	11,3	17,4	-	10	12,5	13,4	17,9	27,5	0,25	0,5	1,0		
TM-NT-1250/2		12,5	-	11,3	17,4	-	10	12,5	13,4	17,9	27,5	0,25	0,5	1,0		
TM-GT-1250/2		17,5	-	11,3	17,4	-	10	12,5	13,4	17,9	27,5	0,25	0,5	1,0		
TM-HT-1250/2		25	-	11,3	17,4	-	10	12,5	13,4	17,9	27,5	0,25	0,5	1,0		
TM-PT-2500/1		20	16,2	21,7	32,7	12,5	15	25	13,4	17,9	27,5	0,25	0,5	1,0		
TM-NT-2500/1		35	16,2	21,7	32,7	12,5	15	25	13,4	17,9	27,5	0,25	0,5	1,0		
TM-GT-2500/1		50	16,2	21,7	32,7	12,5	15	25	13,4	17,9	27,5	0,25	0,5	1,0		
TM-HT-2500/1		75	16,2	21,7	32,7	12,5	15	25	13,4	17,9	27,5	0,25	0,5	1,0		
TM-PT-1600/2	3,2	2m / M5	10	8,0	10,6	16	7,5	12,5	20	13,4	17,9	27,5	0,33	0,5	1,0	
TM-NT-1600/2			17,5	8,0	10,6	16	7,5	12,5	20	13,4	17,9	27,5	0,33	0,5	1,0	
TM-GT-1600/2			25	8,0	10,6	16	7,5	12,5	20	13,4	17,9	27,5	0,33	0,5	1,0	
TM-HT-1600/2			37,5	8,0	10,6	16	7,5	12,5	20	13,4	17,9	27,5	0,33	0,5	1,0	
TM-PT-3200/1		20	16,2	21,6	32,8	15	20	30	13,4	17,9	27,5	0,33	0,5	1,0		
TM-NT-3200/1		35	16,2	21,6	32,8	15	20	30	13,4	17,9	27,5	0,33	0,5	1,0		
TM-GT-3200/1		50	16,2	21,6	32,8	15	20	30	13,4	17,9	27,5	0,33	0,5	1,0		
TM-HT-3200/1		75	16,2	21,6	32,8	15	20	30	13,4	17,9	27,5	0,33	0,5	1,0		
TM-PT-1000/4		4,0	2m / M5	3,8	4,2	5,7	8,7	5,0	6,0	10	13,4	17,9	27,5	0,33	0,5	1,0
TM-NT-1000/4				6,3	4,2	5,7	8,7	5,0	6,0	10	13,4	17,9	27,5	0,33	0,5	1,0
TM-GT-1000/4				8,3	4,2	5,7	8,7	5,0	6,0	10	13,4	17,9	27,5	0,33	0,5	1,0
TM-HT-1000/4				12,5	4,2	5,7	8,7	5,0	6,0	10	13,4	17,9	27,5	0,33	0,5	1,0
TM-PT-2000/2	10		8,0	10,6	16	10	12,5	20	13,4	17,9	27,5	0,33	0,5	1,0		
TM-NT-2000/2	17,5		8,0	10,6	16	10	12,5	20	13,4	17,9	27,5	0,33	0,5	1,0		
TM-GT-2000/2	25		8,0	10,6	16	10	12,5	20	13,4	17,9	27,5	0,33	0,5	1,0		
TM-HT-2000/2	37,5		8,0	10,6	16	10	12,5	20	13,4	17,9	27,5	0,33	0,5	1,0		
TM-PT-4000/1	30		16,3	21,8	32,8	25	30	40	13,4	17,9	27,5	0,33	0,5	1,0		
TM-NT-4000/1	50		16,3	21,8	32,8	25	30	40	13,4	17,9	27,5	0,33	0,5	1,0		
TM-GT-4000/1	70		16,3	21,8	32,8	25	30	40	13,4	17,9	27,5	0,33	0,5	1,0		
TM-HT-4000/1	100		16,3	21,8	32,8	25	30	40	13,4	17,9	27,5	0,33	0,5	1,0		
TM-PT-1250/4	5,0	2m / M5	3,8	-	5,7	8,7	-	10	12,5	13,4	17,9	27,5	0,33	0,5	1,0	
TM-NT-1250/4			6,3	-	5,7	8,7	-	10	12,5	13,4	17,9	27,5	0,33	0,5	1,0	
TM-GT-1250/4			8,3	-	5,7	8,7	-	10	12,5	13,4	17,9	27,5	0,33	0,5	1,0	
TM-HT-1250/4			12,5	-	5,7	8,7	-	10	12,5	13,4	17,9	27,5	0,33	0,5	1,0	
TM-PT-2500/2		10	8,1	10,8	16,3	12,5	15	25	13,4	17,9	27,5	0,33	0,5	1,0		
TM-NT-2500/2		17,5	8,1	10,8	16,3	12,5	15	25	13,4	17,9	27,5	0,33	0,5	1,0		
TM-GT-2500/2		25	8,1	10,8	16,3	12,5	15	25	13,4	17,9	27,5	0,33	0,5	1,0		
TM-HT-2500/2		37,5	8,1	10,8	16,3	12,5	15	25	13,4	17,9	27,5	0,33	0,5	1,0		
TM-PT-5000/1		30	16,3	21,8	32,8	25	30	50	14,2	19	29	0,50	1,0	2,0		
TM-NT-5000/1		50	16,3	21,8	32,8	25	30	50	14,2	19	29	0,50	1,0	2,0		
TM-GT-5000/1		70	16,3	21,8	32,8	25	30	50	14,2	19	29	0,50	1,0	2,0		
TM-HT-5000/1		100	16,3	21,8	32,8	25	30	50	14,2	19	29	0,50	1,0	2,0		
TM-PT-1600/4	6,3	2m / M5	5	4,0	5,3	8,0	7,5	12,5	20	14,2	19	29	0,50	1,0	2,0	
TM-NT-1600/4			8,8	4,0	5,3	8,0	7,5	12,5	20	14,2	19	29	0,50	1,0	2,0	
TM-GT-1600/4			12,5	4,0	5,3	8,0	7,5	12,5	20	14,2	19	29	0,50	1,0	2,0	
TM-HT-1600/4			18,8	4,0	5,3	8,0	7,5	12,5	20	14,2	19	29	0,50	1,0	2,0	
TM-PT-3200/2		10	8,1	10,8	16,4	15	20	30	14,2	19	29	0,50	1,0	2,0		
TM-NT-3200/2		17,5	8,1	10,8	16,4	15	20	30	14,2	19	29	0,50	1,0	2,0		
TM-GT-3200/2		25	8,1	10,8	16,4	15	20	30	14,2	19	29	0,50	1,0	2,0		
TM-HT-3200/2		37,5	8,1	10,8	16,4	15	20	30	14,2	19	29	0,50	1,0	2,0		
TM-PT-6400/1		40	19,6	26	39,3	50	50	100	14,2	19	29	0,50	1,0	2,0		
TM-NT-6400/1		70	19,6	26	39,3	50	50	100	14,2	19	29	0,50	1,0	2,0		
TM-GT-6400/1		100	19,6	26	39,3	50	50	100	14,2	19	29	0,50	1,0	2,0		
TM-HT-6400/1		130	19,6	26	39,3	50	50	100	14,2	19	29	0,50	1,0	2,0		
TM-PT-2000/4	8,0	2m / M5	5	4,0	5,3	8,0	10	12,5	20	14,2	19	29	0,75	1,0	2,0	
TM-NT-2000/4			8,8	4,0	5,3	8,0	10	12,5	20	14,2	19	29	0,75	1,0	2,0	
TM-GT-2000/4			12,5	4,0	5,3	8,0	10	12,5	20	14,2	19	29	0,75	1,0	2,0	
TM-HT-2000/4			18,8	4,0	5,3	8,0	10	12,5	20	14,2	19	29	0,75	1,0	2,0	
TM-PT-4000/2		15	8,1	10,9	19,4	25	30	40	14,2	19	29	0,75	1,0	2,0		
TM-NT-4000/2		25	8,1	10,9	19,4	25	30	40	14,2	19	29	0,75	1,0	2,0		
TM-GT-4000/2		35	8,1	10,9	19,4	25	30	40	14,2	19	29	0,75	1,0	2,0		
TM-HT-4000/2		50	8,1	10,9	19,4	25	30	40	14,2	19	29	0,75	1,0	2,0		
TM-PT-8000/1		40	19,6	26	39,3	50	60	100	14,2	19	29	0,75	1,0	2,0		
TM-NT-8000/1		70	19,6	26	39,3	50	60	100	14,2	19	29	0,75	1,0	2,0		
TM-GT-8000/1		100	19,6	26	39,3	50	60	100	14,2	19	29	0,75	1,0	2,0		
TM-HT-8000/1		130	19,6	26	39,3	50	60	100	14,2	19	29	0,75	1,0	2,0		

TALHA ELÉTRICA STANDARD, BAIXA ALTURA E TIPO GUINCHO.



ALLMACHINE

MODELO DA TALHA	CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO (ton)	GRUPO DE MECANISMO NBR 8400	ALTURA DE ELEVAÇÃO (m)	ELEVAÇÃO						DIREÇÃO								
				VELOCIDADES (m/min)			POTÊNCIAS (cv)			VELOCIDADES (m/min)			POTÊNCIAS (cv)					
TM-PT-1600/6	10	2m / M5	3,4	2,6	3,5	5,3	7,5	12,5	20	14,2	19	29	0,75	1,0	2,0			
TM-NT-1600/6			5,8	2,6	3,5	5,3	7,5	12,5	20	14,2	19	29	0,75	1,0	2,0			
TM-GT-1600/6			8,3	2,6	3,5	5,3	7,5	12,5	20	14,2	19	29	0,75	1,0	2,0			
TM-HT-1600/6			12,5	2,6	3,5	5,3	7,5	12,5	20	14,2	19	29	0,75	1,0	2,0			
TM-PT-2500/4			5,0	4,0	5,4	8,2	12,5	15	25	14,2	19	29	0,75	1,0	2,0			
TM-NT-2500/4			8,80	4,0	5,4	8,2	12,5	15	25	14,2	19	29	0,75	1,0	2,0			
TM-GT-2500/4		12,5	4,0	5,4	8,2	12,5	15	25	14,2	19	29	0,75	1,0	2,0				
TM-HT-2500/4		18,80	4,0	5,4	8,2	12,5	15	25	14,2	19	29	0,75	1,0	2,0				
TM-PT-5000/2		15	1Am / M4	8,1	10,9	16,4	25	40	50	14,2	19	29	0,75	1,0	2,0			
TM-NT-5000/2		25		8,1	10,9	16,4	25	40	50	14,2	19	29	0,75	1,0	2,0			
TM-GT-5000/2		35		8,1	10,9	16,4	25	40	50	14,2	19	29	0,75	1,0	2,0			
TM-HT-5000/2		50		8,1	10,9	16,4	25	40	50	14,2	19	29	0,75	1,0	2,0			
TM-PT-2000/6	12	1Am / M4		3,4	2,6	3,5	5,3	10	12,5	20	14,4	20,8	24,4	1,0	1,5	1,5		
TM-NT-2000/6				5,8	2,6	3,5	5,3	10	12,5	20	14,4	20,8	24,4	1,0	1,5	1,5		
TM-GT-2000/6			8,3	2,6	3,5	5,3	10	12,5	20	14,4	20,8	24,4	1,0	1,5	1,5			
TM-HT-2000/6			12,5	2,6	3,5	5,3	10	12,5	20	14,4	20,8	24,4	1,0	1,5	1,5			
TM-PT-3200/4			5,0	18m / M3	4,0	5,4	8,2	15	20	30	14,4	20,8	24,4	1,0	1,5	1,5		
TM-NT-3200/4			8,80		4,0	5,4	8,2	15	20	30	14,4	20,8	24,4	1,0	1,5	1,5		
TM-GT-3200/4		12,5	4,0		5,4	8,2	15	20	30	14,4	20,8	24,4	1,0	1,5	1,5			
TM-HT-3200/4		18,80	4,0		5,4	8,2	15	20	30	14,4	20,8	24,4	1,0	1,5	1,5			
TM-PT-6400/2		20	2m / M5		9,8	13	19,7	50	60	100	14,4	20,8	24,4	1,0	1,5	1,5		
TM-NT-6400/2		35			9,8	13	19,7	50	60	100	14,4	20,8	24,4	1,0	1,5	1,5		
TM-GT-6400/2		50		9,8	13	19,7	50	60	100	14,4	20,8	24,4	1,0	1,5	1,5			
TM-HT-6400/2		65		9,8	13	19,7	50	60	100	14,4	20,8	24,4	1,0	1,5	1,5			
TM-PT-2000/8	16	1Am / M4		2,5	2,0	2,6	4,0	10	12,5	20	14,4	20,8	24,4	1,0	1,5	1,5		
TM-NT-2000/8				4,3	2,0	2,6	4,0	10	12,5	20	14,4	20,8	24,4	1,0	1,5	1,5		
TM-GT-2000/8			6,3	2,0	2,6	4,0	10	12,5	20	14,4	20,8	24,4	1,0	1,5	1,5			
TM-HT-2000/8			9,3	2,0	2,6	4,0	10	12,5	20	14,4	20,8	24,4	1,0	1,5	1,5			
TM-PT-2500/6			3,4	1Am / M4	2,7	3,6	5,4	12,5	20	25	14,4	20,8	24,4	1,0	1,5	1,5		
TM-NT-2500/6			5,8		2,7	3,6	5,4	12,5	20	25	14,4	20,8	24,4	1,0	1,5	1,5		
TM-GT-2500/6		8,3	2,7		3,6	5,4	12,5	20	25	14,4	20,8	24,4	1,0	1,5	1,5			
TM-HT-2500/6		12,5	2,7		3,6	5,4	12,5	20	25	14,4	20,8	24,4	1,0	1,5	1,5			
TM-PT-4000/4		7,5	2m / M5		4,1	5,4	8,2	25	30	40	14,4	20,8	24,4	1,0	1,5	1,5		
TM-NT-4000/4		12,5			4,1	5,4	8,2	25	30	40	14,4	20,8	24,4	1,0	1,5	1,5		
TM-GT-4000/4		17,5		4,1	5,4	8,2	25	30	40	14,4	20,8	24,4	1,0	1,5	1,5			
TM-HT-4000/4		25		4,1	5,4	8,2	25	30	40	14,4	20,8	24,4	1,0	1,5	1,5			
TM-PT-2500/8		20		1Am / M4	2,5	2,0	2,7	4,1	12,5	20	25	14,0	21,1	25,7	1,0	1,5	2,0	
TM-NT-2500/8					4,3	2,0	2,7	4,1	12,5	20	25	14,0	21,1	25,7	1,0	1,5	2,0	
TM-GT-2500/8			6,3		2,0	2,7	4,1	12,5	20	25	14,0	21,1	25,7	1,0	1,5	2,0		
TM-HT-2500/8			9,3		2,0	2,7	4,1	12,5	20	25	14,0	21,1	25,7	1,0	1,5	2,0		
TM-PT-3200/6			3,4		18m / M3	2,7	3,6	5,5	20	25	30	14,0	21,1	25,7	1,0	1,5	2,0	
TM-NT-3200/6			5,8			2,7	3,6	5,5	20	25	30	14,0	21,1	25,7	1,0	1,5	2,0	
TM-GT-3200/6			8,3	2,7		3,6	5,5	20	25	30	14,0	21,1	25,7	1,0	1,5	2,0		
TM-HT-3200/6			12,5	2,7		3,6	5,5	20	25	30	14,0	21,1	25,7	1,0	1,5	2,0		
TM-PT-5000/4			7,5	1Am / M4		4,1	5,4	8,2	25	40	50	14,0	21,1	25,7	1,0	1,5	2,0	
TM-NT-5000/4			12,5			4,1	5,4	8,2	25	40	50	14,0	21,1	25,7	1,0	1,5	2,0	
TM-GT-5000/4			17,5		4,1	5,4	8,2	25	40	50	14,0	21,1	25,7	1,0	1,5	2,0		
TM-HT-5000/4			25		4,1	5,4	8,2	25	40	50	14,0	21,1	25,7	1,0	1,5	2,0		
TM-PT-3200/8	25		18m / M3		2,5	2,0	2,7	4,1	15	20	30	SOB CONSULTA			SOB CONSULTA			
TM-NT-3200/8					4,3	2,0	2,7	4,1	15	20	30	SOB CONSULTA			SOB CONSULTA			
TM-GT-3200/8				6,3	2,0	2,7	4,1	15	20	30	SOB CONSULTA			SOB CONSULTA				
TM-HT-3200/8				9,3	2,0	2,7	4,1	15	20	30	SOB CONSULTA			SOB CONSULTA				
TM-PT-4000/6				17,5	2m / M5	2,7	3,6	5,5	25	30	40	SOB CONSULTA			SOB CONSULTA			
TM-NT-4000/6				8,3		2,7	3,6	5,5	25	30	40	SOB CONSULTA			SOB CONSULTA			
TM-GT-4000/6			11,6	2,7		3,6	5,5	25	30	40	SOB CONSULTA			SOB CONSULTA				
TM-HT-4000/6			16,6	2,7		3,6	5,5	25	30	40	SOB CONSULTA			SOB CONSULTA				
TM-PT-6400/4			10	2m / M5		4,9	6,5	9,8	40	60	100	SOB CONSULTA			SOB CONSULTA			
TM-NT-6400/4			17,5			4,9	6,5	9,8	40	60	100	SOB CONSULTA			SOB CONSULTA			
TM-GT-6400/4			25		4,9	6,5	9,8	40	60	100	SOB CONSULTA			SOB CONSULTA				
TM-HT-6400/4			32,5		4,9	6,5	9,8	40	60	100	SOB CONSULTA			SOB CONSULTA				
TM-PT-5000/6		30	18m / M3		17,5	2,7	3,6	5,5	25	40	50	SOB CONSULTA			SOB CONSULTA			
TM-NT-5000/6					8,3	2,7	3,6	5,5	25	40	50	SOB CONSULTA			SOB CONSULTA			
TM-GT-5000/6				11,6	2,7	3,6	5,5	25	40	50	SOB CONSULTA			SOB CONSULTA				
TM-HT-5000/6				16,6	2,7	3,6	5,5	25	40	50	SOB CONSULTA			SOB CONSULTA				
TM-PT-4000/8				3,8	2m / M5	2,0	2,7	4,1	25	30	40	SOB CONSULTA			SOB CONSULTA			
TM-NT-4000/8				6,3		2,0	2,7	4,1	25	30	40	SOB CONSULTA			SOB CONSULTA			
TM-GT-4000/8			8,8	2,0		2,7	4,1	25	30	40	SOB CONSULTA			SOB CONSULTA				
TM-HT-4000/8			12,5	2,0		2,7	4,1	25	30	40	SOB CONSULTA			SOB CONSULTA				
TM-PT-5000/8			40	18m / M3		3,8	2,0	2,7	4,1	25	40	50	SOB CONSULTA			SOB CONSULTA		
TM-NT-5000/8						6,3	2,0	2,7	4,1	25	40	50	SOB CONSULTA			SOB CONSULTA		
TM-GT-5000/8					8,8	2,0	2,7	4,1	25	40	50	SOB CONSULTA			SOB CONSULTA			
TM-HT-5000/8					12,5	2,0	2,7	4,1	25	40	50	SOB CONSULTA			SOB CONSULTA			

WWW.ALLMACHINESERVICES.COM.BR

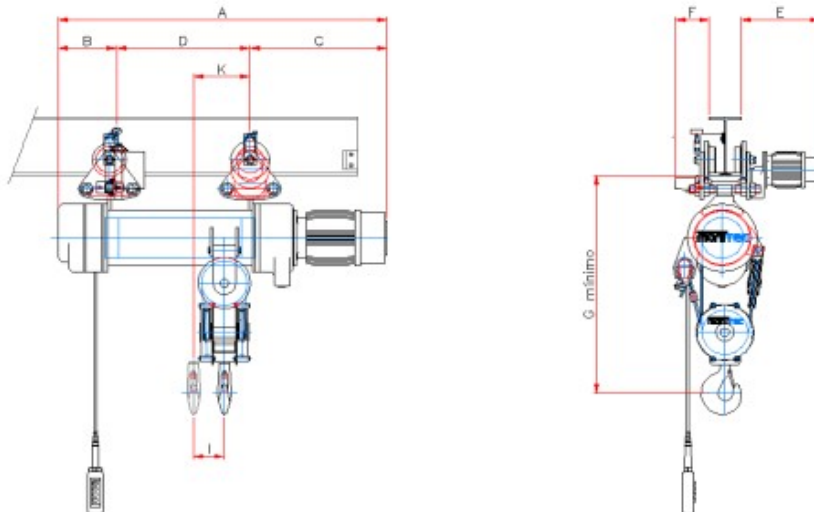
TALHA ELÉTRICA STANDARD, BAIXA ALTURA E TIPO GUINCHO.



ALLMACHINE

5. DIMENSÕES / PESO DAS TALHA NORMAIS (STANDARD) – TABELA II

TALHAS ELÉTRICAS COM TROLE - ALTURA CONSTRUTIVA NORMAL



MODELO DA TALHA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	PESO APROX. kgf	VIGA I	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		MÍN.	MÁX.
TM-PT-500	1161	260	593	308	440	220	1210	140	40	120	230	10"	20"
TM-PT-630	1187	260	619	308	440	220	1210	140	40	120	230	10"	20"
TM-NT-500	1351	260	593	498	440	220	1210	140	85	165	260	10"	20"
TM-NT-630	1377	260	619	498	440	220	1210	140	85	165	260	10"	20"
TM-GT-500	1522	260	593	669	440	220	1210	140	130	210	290	10"	20"
TM-GT-630	1548	260	619	669	440	220	1210	140	130	210	290	10"	20"
TM-HT-500	1781	260	593	928	440	220	1210	140	185	255	320	10"	20"
TM-HT-630	1807	260	619	928	440	220	1210	140	185	255	320	10"	20"
TM-PT-1000	1576	340	855	381	490	240	1500	180	60	170	400	10"	20"
TM-PT-1250	1596	340	875	381	490	240	1500	180	60	170	400	10"	20"
TM-NT-1000	1766	340	855	571	490	240	1500	180	110	220	430	10"	20"
TM-NT-1250	1786	340	875	571	490	240	1500	180	110	220	430	10"	20"
TM-GT-1000	1956	340	855	761	490	240	1500	180	160	270	460	10"	20"
TM-GT-1250	1976	340	875	761	490	240	1500	180	160	270	460	10"	20"
TM-HT-1000	2229	340	855	1034	490	240	1500	180	210	320	500	10"	20"
TM-HT-1250	2249	340	875	1034	490	240	1500	180	210	320	500	10"	20"
TM-PT-1600	1738	350	910	478	550	260	1700	180	80	180	550	10"	20"
TM-PT-2000	1778	350	950	478	550	260	1700	180	80	180	550	10"	20"
TM-NT-1600	1988	350	910	728	550	260	1700	180	140	270	580	10"	20"
TM-NT-2000	2028	350	950	728	550	260	1700	180	140	270	580	10"	20"
TM-GT-1600	2238	350	910	978	550	260	1700	180	190	350	610	10"	20"
TM-GT-2000	2278	350	950	978	550	260	1700	180	190	350	610	10"	20"
TM-HT-1600	2643	350	910	1383	550	260	1700	180	240	430	640	10"	20"
TM-HT-2000	2683	350	950	1383	550	260	1700	180	240	430	640	10"	20"
TM-PT-2500	1782	384	973	425	550	290	1820	220	80	180	800	12"	20"
TM-PT-3200	1826	384	1017	425	550	290	1820	220	80	180	800	12"	20"
TM-NT-2500	2032	384	973	675	550	290	1820	220	140	270	850	12"	20"
TM-NT-3200	2076	384	1017	675	550	290	1820	220	140	270	850	12"	20"
TM-GT-2500	2282	384	973	925	550	290	1820	220	190	350	900	12"	20"
TM-GT-3200	2326	384	1017	925	550	290	1820	220	190	350	900	12"	20"
TM-HT-2500	2680	384	973	1323	550	290	1820	220	240	430	950	12"	20"
TM-HT-3200	2724	384	1017	1323	550	290	1820	220	240	430	950	12"	20"
TM-PT-4000	2393	418	1170	805	650	310	2050	220	130	290	1500	12"	20"
TM-PT-5000	2393	418	1170	805	650	310	2050	220	130	290	1500	12"	20"
TM-NT-4000	2743	418	1170	1155	650	310	2050	220	190	380	1600	12"	20"
TM-NT-5000	2743	418	1170	1155	650	310	2050	220	190	380	1600	12"	20"
TM-GT-4000	3093	418	1170	1505	650	310	2050	220	260	460	1700	12"	20"
TM-GT-5000	3093	418	1170	1505	650	310	2050	220	260	460	1700	12"	20"
TM-HT-4000	3554	418	1170	1966	650	310	2050	220	330	540	1800	12"	20"
TM-HT-5000	3554	418	1170	1966	650	310	2050	220	330	540	1800	12"	20"

Informações sujeitas à modificação sem aviso prévio

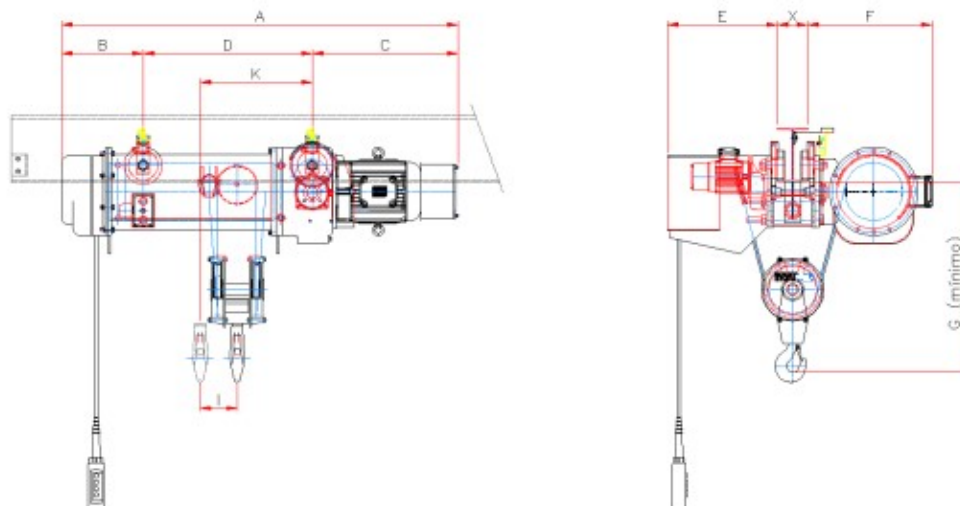
TALHA ELÉTRICA STANDARD, BAIXA ALTURA E TIPO GUINCHO.



ALLMACHINE

6. DIMENSÕES / PESO DAS TALHA DE BAIXA ALTURA – TABELA III

TALHAS ELÉTRICAS COM TROLE - BAIXA ALTURA CONSTRUTIVA



MODELO DA TALHA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	PESO APROX. kgf	VIGA I	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		MÍN.	MÁX.
TM-BPT-500	1161	385	386	390	440	385	960	140	40	180	300	100	300
TM-BPT-630	1187	385	412	390	440	385	960	140	40	180	300	100	300
TM-BNT-500	1351	385	386	580	440	385	960	140	85	225	340	100	300
TM-BNT-630	1377	385	412	580	440	385	960	140	85	225	340	100	300
TM-BGT-500	1522	385	386	751	440	385	960	140	130	270	380	100	300
TM-BGT-630	1548	385	412	751	440	385	960	140	130	270	380	100	300
TM-BHT-500	1781	385	386	1010	440	385	960	140	175	315	420	100	300
TM-BHT-630	1807	385	412	1010	440	385	960	140	175	315	420	100	300
TM-BPT-1000	1576	479	652	445	490	516	1200	180	60	520	520	180	500
TM-BPT-1250	1596	479	672	445	490	516	1200	180	60	520	520	180	500
TM-BNT-1000	1766	479	652	635	490	516	1200	180	110	560	560	180	500
TM-BNT-1250	1786	479	672	635	490	516	1200	180	110	560	560	180	500
TM-BGT-1000	1956	479	652	825	490	516	1200	180	160	600	600	180	500
TM-BGT-1250	1976	479	672	825	490	516	1200	180	160	600	600	180	500
TM-BHT-1000	2229	479	652	1098	490	516	1200	180	210	640	660	180	500
TM-BHT-1250	2249	479	672	1098	490	516	1200	180	210	640	660	180	500
TM-BPT-1600	1738	490	688	560	550	530	1400	180	80	730	730	180	500
TM-BPT-2000	1778	490	728	560	550	530	1400	180	80	730	730	180	500
TM-BNT-1600	1988	490	688	810	550	530	1400	180	140	770	770	180	500
TM-BNT-2000	2028	490	728	810	550	530	1400	180	140	770	770	180	500
TM-BGT-1600	2238	490	688	1060	550	530	1400	180	190	810	810	180	500
TM-BGT-2000	2278	490	728	1060	550	530	1400	180	190	810	810	180	500
TM-BHT-1600	2643	490	688	1465	550	530	1400	180	240	850	850	180	500
TM-BHT-2000	2683	490	728	1465	550	530	1400	180	240	850	850	180	500
TM-BPT-2500	1782	557	728	497	550	627	1540	220	80	1060	1060	250	700
TM-BPT-3200	1826	557	772	497	550	627	1540	220	80	1060	1060	250	700
TM-BNT-2500	2032	557	728	747	550	627	1540	220	140	1130	1130	250	700
TM-BNT-3200	2076	557	772	747	550	627	1540	220	140	1130	1130	250	700
TM-BGT-2500	2282	557	728	997	550	627	1540	220	190	1200	1200	250	700
TM-BGT-3200	2326	557	772	997	550	627	1540	220	190	1200	1200	250	700
TM-BHT-2500	2680	557	728	1395	550	627	1540	220	240	1270	1270	250	700
TM-BHT-3200	2724	557	772	1395	550	627	1540	220	240	1270	1270	250	700
TM-BPT-4000	2393	610	843	940	650	740	1700	220	130	2000	2000	250	700
TM-BPT-5000	2393	610	843	940	650	740	1700	220	130	2000	2000	250	700
TM-BNT-4000	2743	610	843	1290	650	740	1700	220	190	2120	2120	250	700
TM-BNT-5000	2743	610	843	1290	650	740	1700	220	190	2120	2120	250	700
TM-BGT-4000	3093	610	843	1640	650	740	1700	220	260	2260	2260	250	700
TM-BGT-5000	3093	610	843	1640	650	740	1700	220	260	2260	2260	250	700
TM-BHT-4000	3584	610	843	2131	650	740	1700	220	330	2400	2400	250	700
TM-BHT-5000	3584	610	843	2131	650	740	1700	220	330	2400	2400	250	700

Informações sujeitas à modificação sem aviso prévio

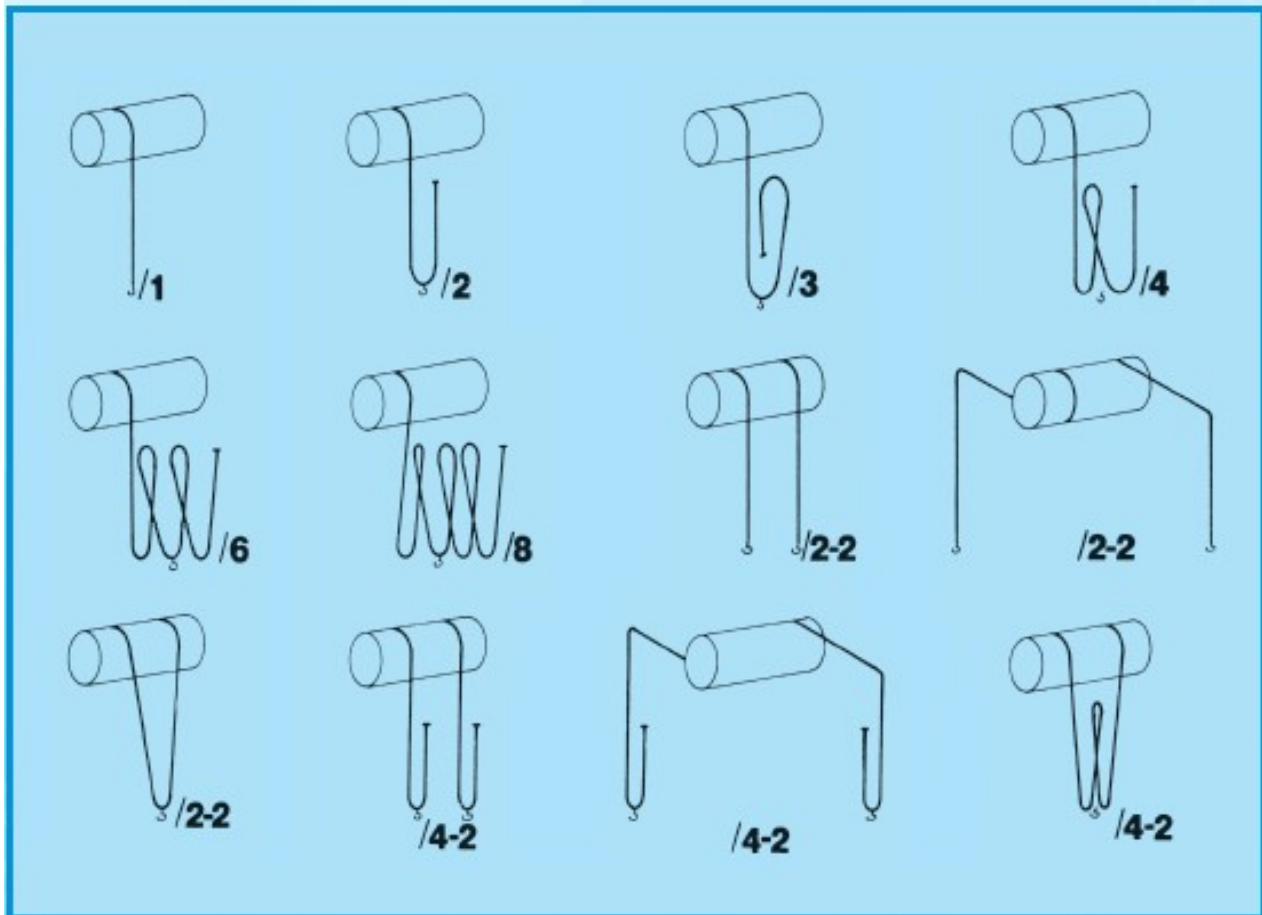


7. ALTERNATIVA QUANTO AO NUMERO DE CABOS.

O número de cabos define a capacidade, altura de elevação e velocidade.

As normas recomendam um máximo de 8 cabos.

São possíveis várias combinações, utilizando-se 2 e 4 cabos enrolando no mesmo tambor ou 2 tambores geminados





ALLMACHINE

8. COMO ESCOLHER A SUA TALHA ZL EQUIPAMENTOS EM FUNÇÃO DO TIPO DE USO.

As normas DIN 15020, como as normas europeias FEM, desenvolvem grupos de blocos de acionamento considerando-se o coeficiente de carga e o tempo efetivo de funcionamento. A vida média, resultante dos cálculos e projetos das nossas talhas, é de 10 anos - equivalente ao código 1Am na tabela IV. Antes de utilizar a tabela IV, pela qual se comprovará a adequação do tipo de talha ao tipo de uso, requer-se o conhecimento prévio de:

- a) Coeficiente de carga, conforme classificação da tabela IV.
- b) Tempo médio de funcionamento diário - determina-se segundo a fórmula:

$$\text{Tempo de funcionamento} = \frac{2 \times \text{curso médio do gancho} \times \text{levantamento/hora} \times \text{horas/dia}}{60 \times \text{velocidade de elevação}}$$

- c) Número de cabos no gancho. É encontrado na tabela I com base na "capacidade" e "velocidade de elevação".
- Obs: Por razões econômicas deve-se optar pela menor velocidade, compatível com os requisitos do serviço a executar.

Uso da Tabela IV

Com os dados conhecidos, passamos a utilizar a tabela IV como exemplificado:

- 1º - O coeficiente de carga determina a 1ª linha de intersecção horizontal.
- 2º - O tempo médio do funcionamento diário fixa a escolha do grupo e coluna correspondente, situado na linha horizontal relativa ao coeficiente de carga.
- 3º - O número de cabos e capacidade determinam a 2ª linha da intersecção horizontal. De onde essa linha seccionar a coluna escolhida, conforme o item 2º, parte-se pelas setas até o grupo 1Am e ao tipo da talha.

Exemplo:

Requisitos:

Carga máxima _____	1600 kg
Velocidade _____	10 m/min
Curso médio do gancho _____	3,2 m
Levantamento/hora _____	30
Horas/dia _____	9
Coeficiente de carga _____	médio

Determinação:

$$\text{Tempo de funcionamento} = \frac{2 \times 3,2 \times 30 \times 9}{60 \times 10} = 2,88$$

Portanto 2 - 4 horas na tabela, corresponde à 3ª coluna. Na intersecção com a linha correspondente à 1600 kg com 2 cabos (encontrada na tabela III), encontra-se a linha que conduz, pelo grupo 1 Am, ao tipo T-100. Os prefixos "P", "N" e "G" encontrados nas demais tabelas, refere-se às classes de altura de levantamento

TALHA ELÉTRICA STANDARD, BAIXA ALTURA E TIPO GUINCHO.



ALLMACHINE

Tabela IV

TIPO DE SERVIÇO							TEMPO DO SERVIÇO EM HORAS/DIA			
LEVE	Quase nunca carga máxima.						1 - 2	2 - 4	4 - 8	8 - 16
MÉDIO	Frequência igual de pequenas, médias e grandes cargas.						0,5 - 1	1 - 2	2 - 4	4 - 8
PESADO	Sempre carga máxima.						0,25 - 0,5	0,5 - 1	1 - 2	2 - 4
N.º DE CABOS NO GANCHO							GRUPO DE ACIONAMENTO			
1	2	3	4	6	8	TIPO DE TALHA	NORMA DIN 15020 / FEM			
CAPACIDADE EM KG							1 Bm	1Am	2 m	3 m
160	320	480	630	-	-	T-25			2 m	3 m
200	400	600	800	-	-	T-25			2 m	3 m
250	500	750	1.000	-	-	T-25		1 Am	2 m	
320	630	960	1.250	-	-	T-32		1 Am		3 m
400	800	1.200	1.600	-	-	T-50			2 m	3 m
500	1.000	1.500	2.000	-	-	T-50		1 Am	2 m	
630	1.250	1.890	2.500	-	-	T-63		1 Am		3 m
800	1.600	2.400	3.200	4.800	-	T-100			2 m	3 m
1.000	2.000	3.000	4.000	6.000	-	T-100		1 Am	2 m	
1.250	2.500	3.750	5.000	7.500	-	T-125		1 Am		3 m
1.500	3.000	4.500	6.000	9.000	12.000	T-160			2 m	3 m
1.600	3.200	4.800	6.400	9.600	12.800	T-160		1 Am	2 m	
2.000	4.000	6.000	8.000	12.000	16.000	T-200		1 Am		3 m
2.250	4.500	6.750	9.000	13.500	18.000	T-250			2 m	3 m
2.500	5.000	7.500	10.000	15.000	20.000	T-250		1 Am	2 m	
3.200	6.400	9.600	12.800	19.200	25.600	T-320		1 Am		3 m
3.600	7.200	10.800	14.400	21.600	28.800	T-400			2 m	3 m
4.000	8.000	12.000	16.000	24.000	32.000	T-400		1 Am	2 m	
5.000	10.000	15.000	20.000	30.000	40.000	T-400		1 Am		