


ER900 & ES900

ESCADAS ROLANTES & ESTEIRAS





A multi-level shopping mall with several escalators. The space is decorated with numerous white string lights hanging from the ceiling. People are seen moving on the escalators. In the background, there are storefronts, including one with a sign that says "CREATIONS".

A solução perfeita para sua demanda e necessidade. Nossas soluções buscam trazer benefícios e segurança para seu empreendimento.

Uma escolha inteligente e confiável

PRODUCTS PERFORMANCE



Seguro e Confiável

- Dispositivos de segurança controlados por um sistema de micro controles que cobrem todas as peças importantes da escada rolante/esteira e garantem uma operação segura e confiável.



Auto-lubrificação

- Sistema de auto-lubrificação controlado por micro sistema que provê precisão na qualidade da lubrificação e na quantidade de lubrificante.



Facilidade

- Operador de manutenção que pode encontrar qualquer falha rapidamente através do visor de auto-diagnóstico o que torna o reparo rápido e fácil, reduzindo tempos de parada e manutenção.



Drive de força poderoso e estável

- Poderoso e confiável drive de tração que garante operação estável mesmo se utilizado acima do limite de capacidade.





Técnica e Delicada

DELICATE PARTS



Elegância

- Mostrador de movimento com design elegante e visual dinâmico. Também disponível em materiais especiais, conforme requisitos dos clientes.

Sistema de Controle

- Caixa de controle localizada no patamar superior com monitoramento da treliça e operação da escada eliminando potenciais riscos. Caixa de controle completa e funcional, com rápida velocidade de resposta para atender às necessidades dos clientes.

Degrau Compacto

- O sistema de degraus é suportado por suporte de guias e trilhos de desing especial que são cortados a laser e podem ser posicionados com extrema precisão. Uso de parafuso para fixar os trilhos após correto posicionamento para proteger os trilhos do transporte ou de vibração. Os materiais do trilho usam galvanização e a parte do meio é suportada pelo suporte das guias para assegurar uma operação suave e potente.

Treliça

- Treliça soldada em tubular quadrado. A placa de vedação inferior elimina possíveis vazamentos de óleo e água e tem uma performance estável de carregamento. Prolongando a vida útil da escada.

EXCELLENT DESIGN

I



Sistema de drive de tração especial

- Sistema de drive de tração especial com tecnologia otimizada diferenciando-se dos drives tradicionais de escadas e esteiras que assegura as mesmas estabilidade, confiabilidade e função full-protection.

Dispositivo de freio

- Confiável e fácil de ajustar o dispositivo de sapata de freio, localizado entre o motor e a caixa de engrenagem que garante performance e precisão na frenagem

Dispositivo de proteção de sobre-velocidade

- O dispositivo de proteção corta a energia do motor quando a velocidade atingir 20% acima da velocidade nominal. O possível retorno dos degraus é evitado pelo dispositivo de segurança anti-reversão. A garantia de uma operação segura também evitará qualquer sobre aquecimento dos dispositivos.

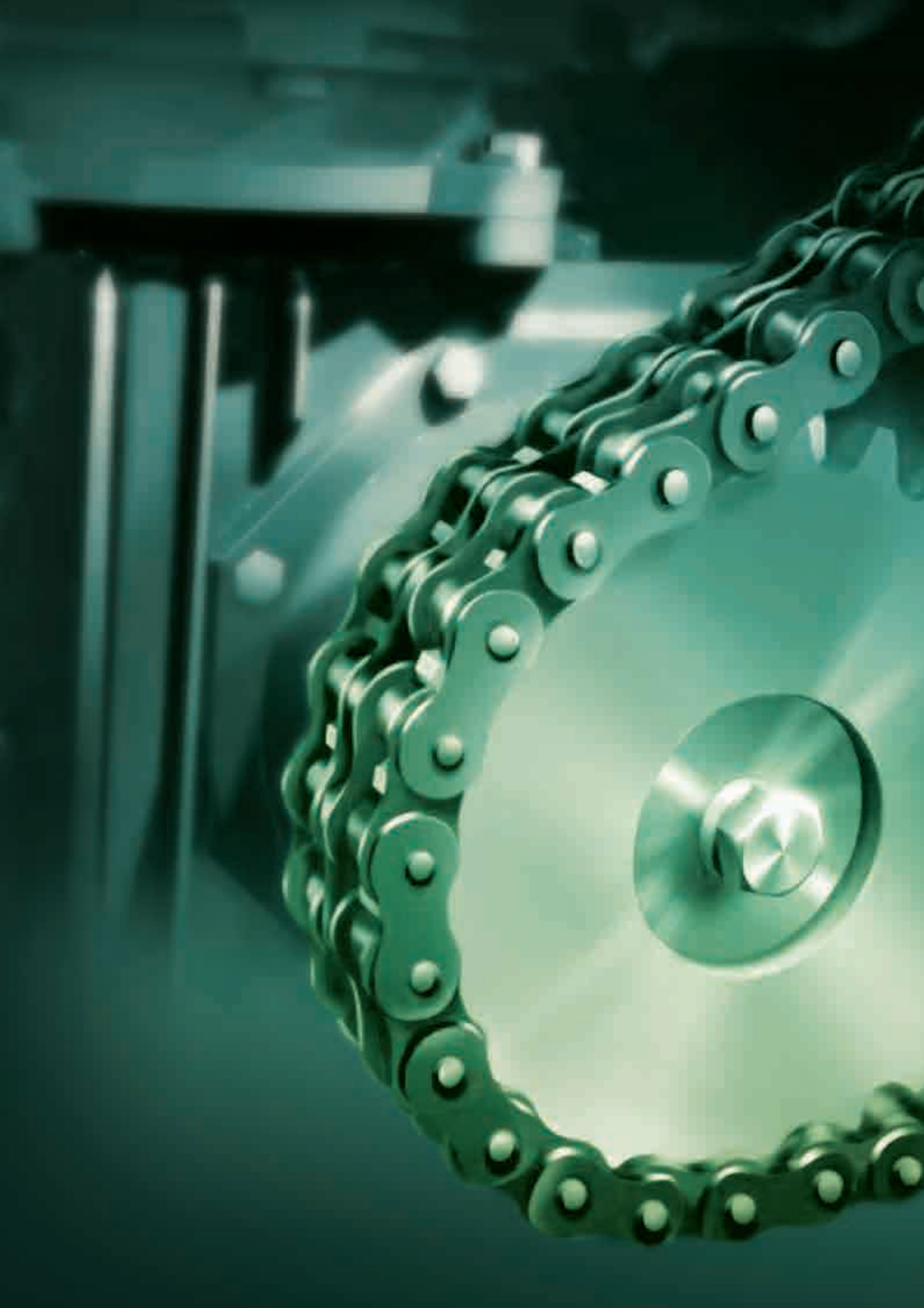
Dispositivo de auto-lubrificação

- O dispositivo de auto-lubrificação controlado por sistemas microprocessados garantem baixo nível de ruídos, baixa variação operacional dos rolamentos, possíveis trancos e prolonga a vida útil do equipamento. Alimentação de óleo controlada por um sistema microprocessado é extremamente importante para a garantia da perfeita operação de todas as peças da Escada e Esteira no dia a dia.



Sistema de degrau

- Rolamentos de zinco poliuretano e corrente de placas de altíssima resistência com excelente performance e resistência contra corrosão e fricção garantem longa vida para todas as peças.



SAFETY SYSTEMS

- Total segurança com dispositivos de segurança que minimizam os riscos de qualquer acidente.

Proteção contra sobre velocidade

- O dispositivo de proteção contra sobre velocidade corta a energia do motor quando a velocidade atinge 20% a mais da velocidade nominal de operação.

Dispositivo anti-reversão

- O sensor de rotação está localizado no freio que monitora a rotação, velocidade e direção do motor. Se o motor rotacionar em sentido reverso o sensor irá emitir um sinal para o controle que ativará o freio.

Dispositivo de proteção phase failure and phase stagger

- O dispositivo de proteção irá cortar a energia quando ocorrer uma fase de falha ou fase de cambaleamento.

Roda de anti-estática no corrimão

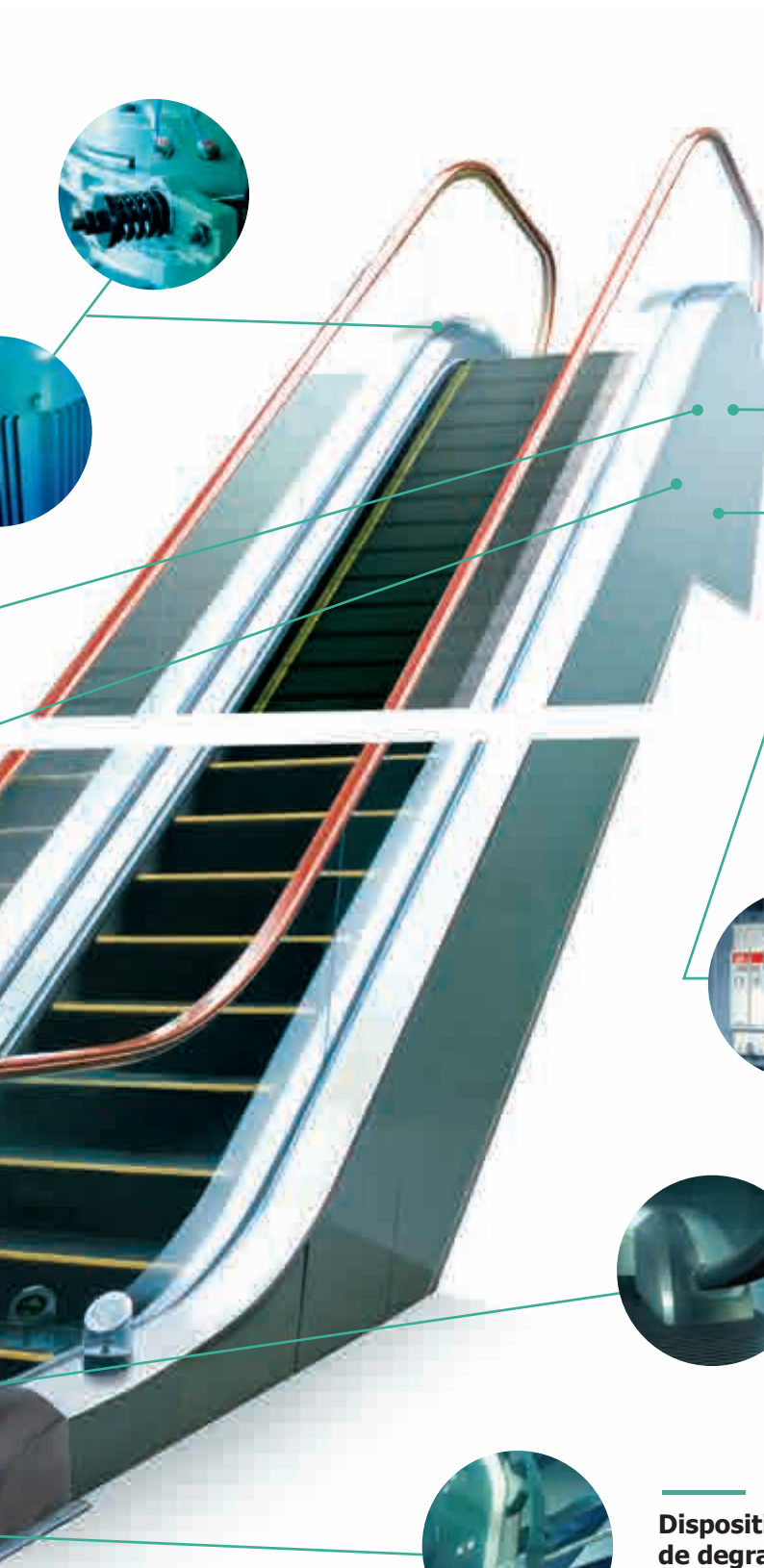
- Roda de anti-espacamento do corrimão passa através de um processo especial para absorver a eletroestática proveniente dos passageiros.

Auto-inspeção de falhas e display

- Dispositivos de segurança cobrem todas as peças importantes para monitorar a operação e realizar a auto-inspeção e mostrar os dados no display de falhas localizado no painel superior.

Pente de segurança e proteção

- A parte frontal do pente do painel é localizada na mola de compressão. Se detritos exteriores se apresentarem entre o pente e os degraus, o painel do pente automaticamente subirá verticalmente iniciando o dispositivo de segurança, parando a operação da escada rolante ou esteira.



Terra de segurança

- Todos os componentes elétricos na escada ou esteira são aterrados e diretamente ligados à terra pela treliça da escada ou esteira.

Proteção térmica do motor

- O dispositivo de proteção térmica do motor está localizado na bobina do motor. O dispositivo de proteção térmica automaticamente para a escada ou esteira quando a temperatura do motor atingir temperaturas superior a temperatura de nominal.

Circuito principal de disjuntores de segurança

- O circuito principal de disjuntores desligará a escada ou esteira caso haja grande instabilidade elétrica ou aterramento.

Guarda de segurança na entrada do corrimão

- O dispositivo de segurança na entrada do corrimão está na caixa de entrada do corrimão no patamar superior e inferior. Se detritos externos forem inseridos no corrimão ou no cabeçote de borracha, o dispositivo de segurança instalado atrás do cabeçote de borracha atuará automaticamente.

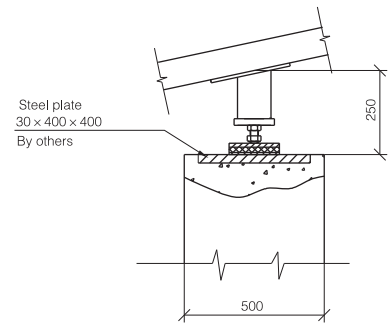
Dispositivo de proteção contra quebra de degrau

- O dispositivo de segurança está localizado na estrutura de tensionamento do patamar inferior. Se a corrente dos degraus quebrar ou for esticada anormalmente, o dispositivo de segurança atua parando a escada ou esteira.

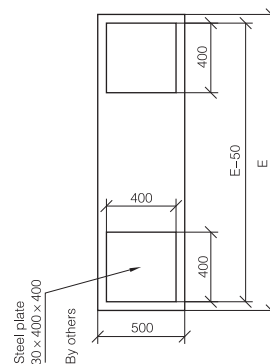
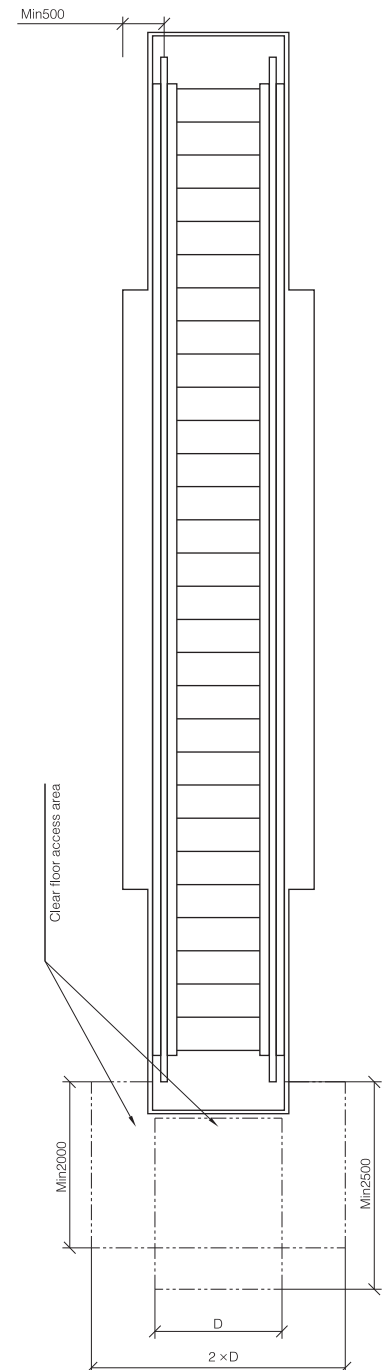
LAYOUT

THE WORK THAT CUSTOMER AND CONTRACTOR HAVE TO DO

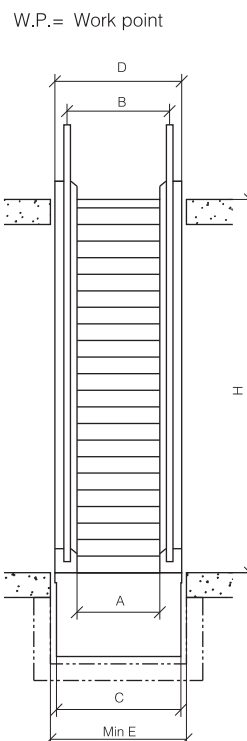
1. Este desenho contempla produtos para o desnível de $3m \leq H \leq 8m$, com tolerância de $-15mm \sim +15mm$.
2. Quando o vão $L > 15m$, é necessário adicional apoio intermediário posicionado no centro da escada centrally located.
3. Antes da instalação, todos os buracos e vãos devem estar protegidos com proteção de altura não inferior a 1.2m e reforçados adequadamente.
4. O poço deve estar impermeabilizado. O local do poço de água deve estar no porão.
5. De acordo com a tensão de operação especificada, os pontos de força devem estar prontos com os devidos dispositivos de segurança dentro da casa de máquinas e a variação de tensão não deve exceder $\pm 7\%$. O fio N e o terra devem estar separados e a resistência para a terra não maior que 4Ω .
6. Quando a distância entre o centro do corrimão e qualquer barreira for inferior a 500mm, o cliente deve providenciar uma placa de ante-colisão com as bordas arredondadas com altura não inferior a 300mm.
7. Se o cliente tiver qualquer requisição especial, favor identificar no projeto antes da aprovação para revisão.



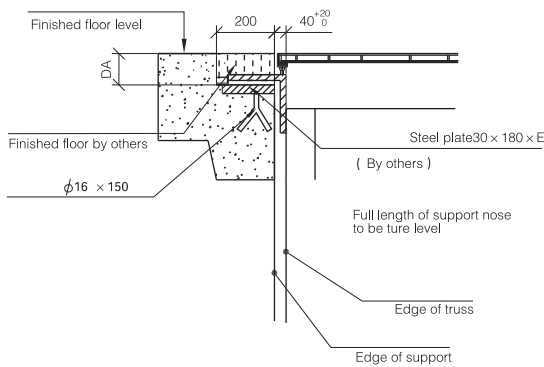
Mid support detail



Mid support detail



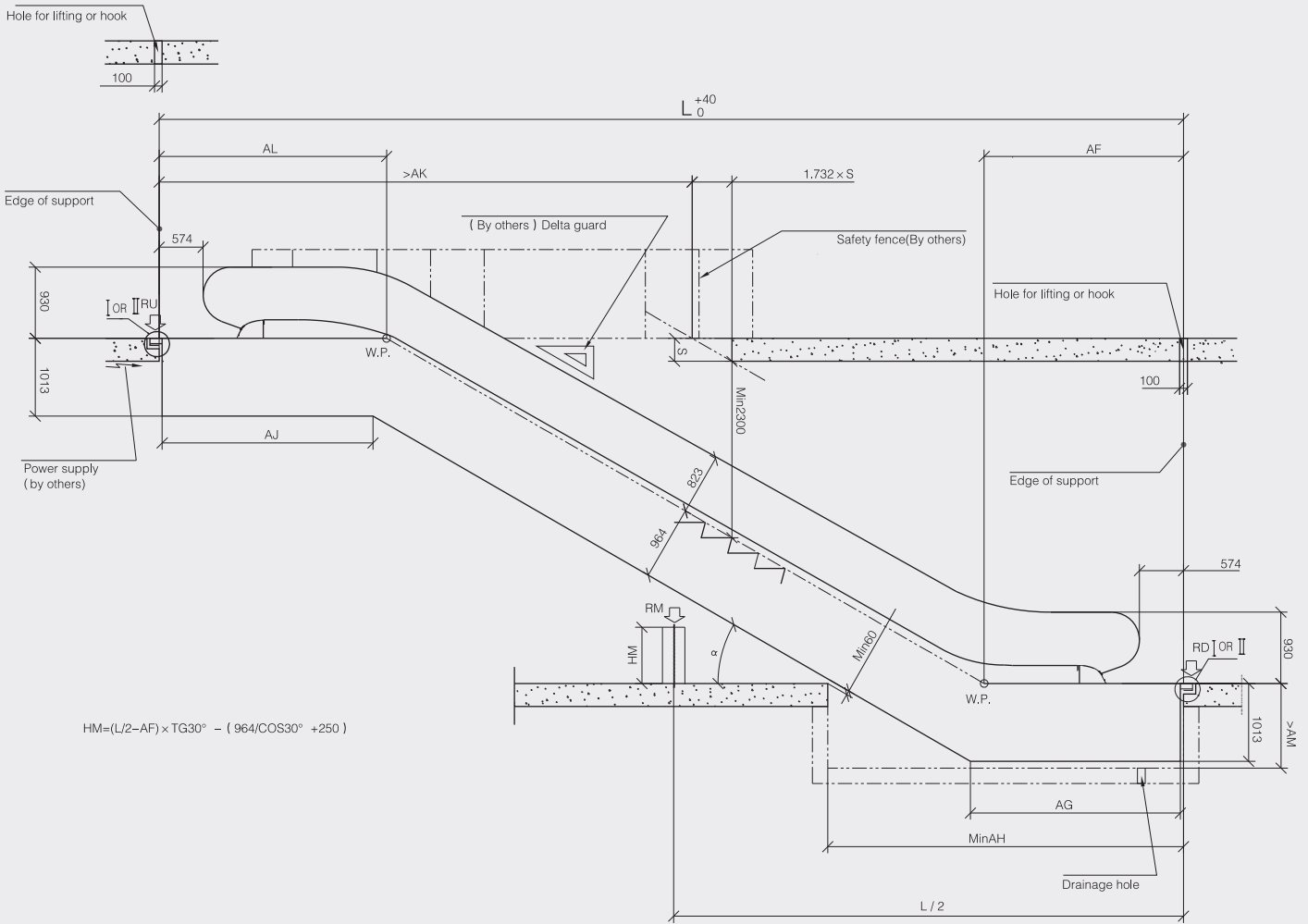
Detail I



Standard support

Informações Técnicas

Aplicação	Comercial
Modelo	S
Largura do degrau	$A=()mm$
Velocidade	0.5m/s
Ângulo	30°
Desnível	$H=()mm$
Vão	$L=()mm$
Potência do motor	$()KW$
Tensão	380V 3phase 50HZ
Iluminação	220V 50HZ
Reação(individual)	$RU=()KN$
Reação(individual)	$RU=()KN$
Reação(individual)	$RU=()KN$

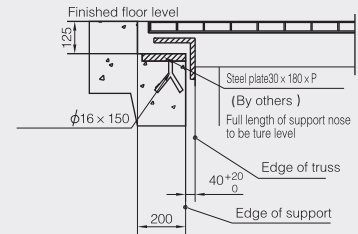


(m/s)	(type)	(kw)	30° hight			35° hight			30	Reações • (KN)	Largura do degrau	2 suportes		3 suportes		35	Reações • (KN)	Largura do degrau	H ≤ 6000	
			Largura do degrau			Largura do degrau						L: m	L: m	2 suportes						
0.5	EM-H1	7.5	1000	800	600	1000	800	600	30	Reações • (KN)	1000	RU=	4.96L+17	RU=	2.3L+13.6	35	Reações • (KN)	1000	RU=	5.11L+13
		9.5	6.0	—	—	6.0	—	—				RD=	4.96L+10	RD=	2.3L+7.1				RD=	5.11L+5
	FJ160	7.5	4.7	6.0	6.0	4.7	6.0	6.0				RU=	4.31L+18	RU=	2.02L+13.2				RU=	4.41L+15
	CRW160	11	6.9	9	—	—	—	—				RD=	4.31L+10	RD=	2.02L+6.8				RD=	4.41L+9
		13	8.3	—	—	—	—	—			600	RU=	3.66L+27					RU=	3.76L+18	
												RD=	3.66L+22						RD=	3.76L+12
Quando a temperatura for superior a 35°, dependendo do desenho de layout. (sob contrato).																				
35	3000 ≤ H ≤ 6000	2	600	837	1100	1130	1240				2844	6450	3163	1.428H+5405	Para indoor, outdoor modelo A	1103	Sem absorvedor de choque de borracha	108		
			800	1037	1300	1330	1440	2242	2478	4060	2344	5950	2663	1.428H+4905						
			1000	1237	1500	1530	1640													
30	6000 < H ≤ 8000	3	800	1037	1300	1330	1440				2744	6950	2966	1.732H+5565	Para outdoor modelo B com separador de óleo	1353	Com absorvedor de choque de borracha	128		
			1000	1237	1500	1530	1640	2599	2740	4640	2844	7050	3066	1.732H+5265						
30	3000 ≤ H ≤ 6000	2	600	837	1100	1130	1240				2844	7050	3066	1.732H+5265						
			800	1037	1300	1330	1440	2199	2340	4240	2344	6550	2566	1.732H+4765						
			1000	1237	1500	1530	1640													
Ângulo	H	Otd. de degraus em nível	A	B	C	D	E	AF	AG	AH	AJ	AK	AL	L	AM	DA				

LAYOUT

THE WORK THAT CUSTOMER AND CONTRACTOR HAVE TO DO

1. Este desenho contempla produtos para o desnível é $1.5m \leq H \leq 6m$, com tolerância de $-15mm \sim +15mm$.
2. Quando o vão $D > 13m$, é necessário adicional apoio intermediário posicionado no centro da escada centrally located. Quando o vão $D > 26$ é necessário 2 apoios intermediários que devem ser posicionados nos meios da escada.
3. Antes da instalação, todos os buracos e vãos devem estar protegidos com proteção de altura não inferior a 1.2m e reforçados adequadamente.
4. O poço deve estar impermeabilizado. O local do poço de água deve estar no porão.
5. De acordo com a tensão de operação especificada, os pontos de força devem estar prontos com os devidos dispositivos de segurança dentro da casa de máquinas e a variação de tensão não deve exceder $+7\%$. O fio N e o terra devem estar separados e a resistência para a terra não maior que 4Ω .
6. Quando a distância entre o centro do corrimão e qualquer barreira for inferior a 500mm, o cliente deve providenciar uma placa de ante-colisão com as bordas arredondadas com altura não inferior a 300mm.
7. Se o cliente tiver qualquer requisição especial, favor identificar no projeto antes da aprovação para revisão.



Detail I

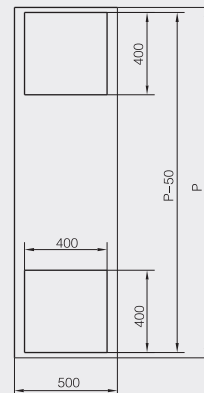
Standard support

Nota:

A treliça não precisa de extensão a principio, mas, se o cliente realmente necessitar, por favor indicar no desenho do lay-out de acordo com a escada.

Para condições especiais tais como: vão livre, fechamento de treliça excedendo 200n/mm, golpes de vento ou terremotos por favor entrar em contato com um de nossos consultores para suporte técnico adequado.

Mid support detail

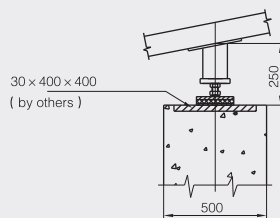


Nota:

Todos os espaços entre a esteira e a edificação devem ser fechados com material elástico adequado (fornecimento cliente).

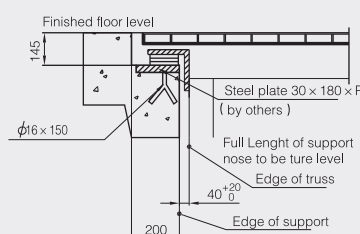
Adota-se cabos de fornecimento de energia de 10 mm^2 (fornecimento cliente).

Detail IV



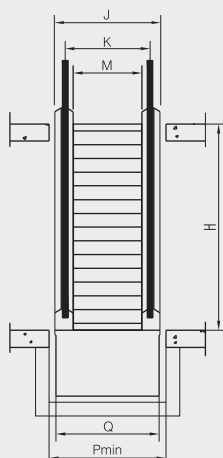
Detail II

(Arrangement with anti-vibration rubber pads or teflon sliding pads)



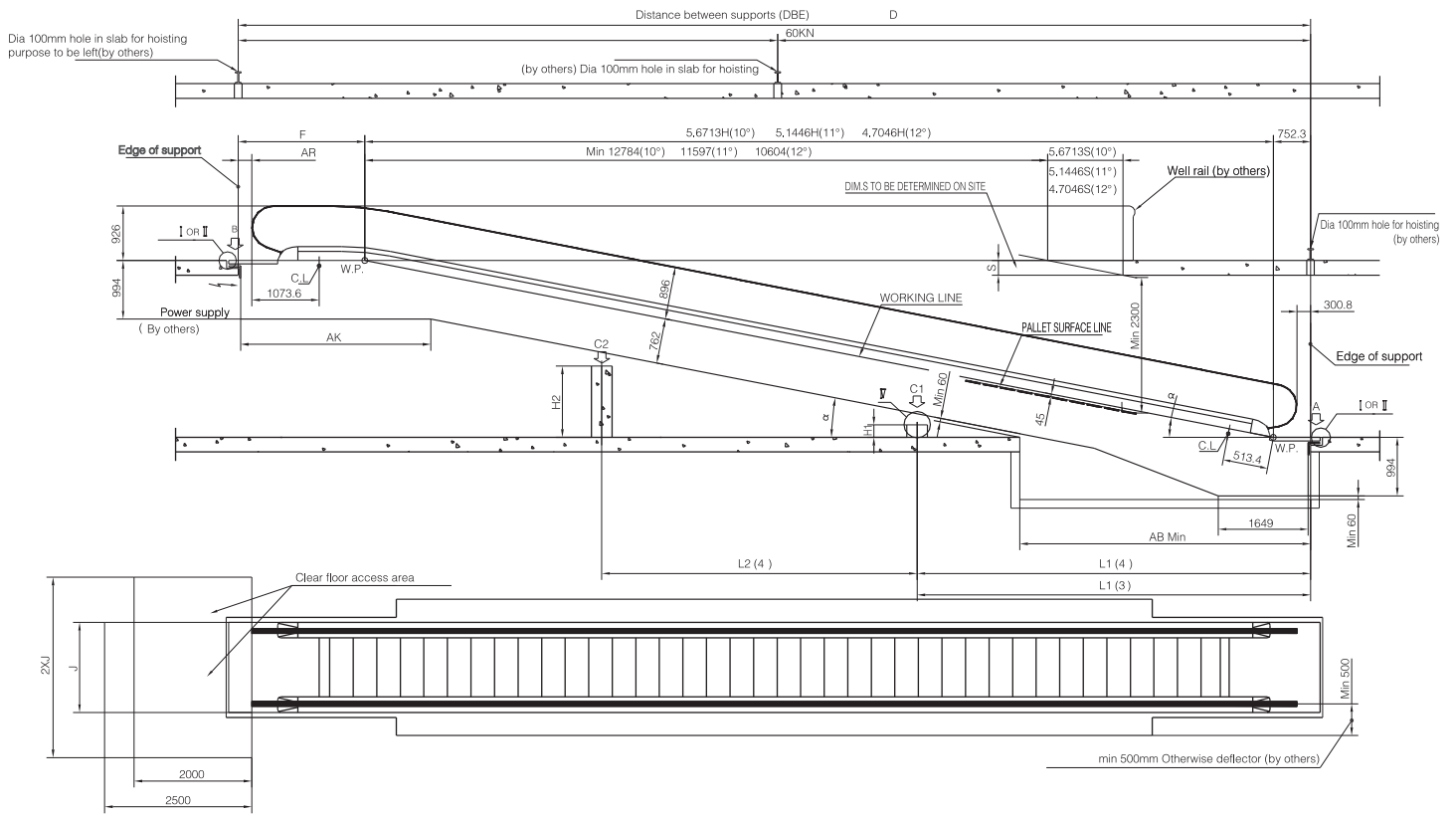
W.P.= WORK POINT

C.L.= COMB LINE



Informações Técnicas

APLICAÇÃO	Esteira
NORMA	R
LARGURA DO DEGRAU	A=()mm
VELOCIDADE	0.5m/s
DESNÍVEL	H=()mm
VÃO	L=()mm
POTÊNCIA DO MOTOR	()kw
TENSÃO	380V 3 phase 50HZ
TENSÃO ILUMINAÇÃO	220V 50HZ
REAÇÃO(individual)	A=()KN
REAÇÃO(individual)	B=()KN
REAÇÃO(individual)	C1=()KN
REAÇÃO(individual)	C2=()KN



9.5	5.9	5.1	6.1	5.3	6.2	5.4	380 (V)	0.5 (m/s)	EM-H1	
7.5	4.5	3.9	4.7	4.1	4.8	4.2			220 (V)	FJ 160 CRW 160
13	7.4	6.5	7.7	6.7	7.9	6.8				
11	6.2	5.4	6.4	5.6	6.6	5.7				
9,5/9	5.0	4.3	5.1	4.4	5.3	4.6				
7.5	4.0	3.5	4.2	3.6	4.3	3.7				
Potência (kw)	800	1000	800	1000	800	1000	Voltagem	Velocidade		
	Desnível (m)									

3.1D+10	3.1D+9.2	1.3D+17	1.3D+9	3.45D+5.2	3.45D+5	1.5D+15	1.5D+6	4
—	5.2D+8.2	1.9D+17	1.9D+8	—	6.1D+4.2	2.2D+14	2.2D+5	3
—	—	4.25D+18	4.25D+8.2	—	—	4.9D+14	4.9D+6.2	2
C2	C1	B	A	C2	C1	B	A	No de suportes
800				1000				Largura do degrau
Reação no suporte em kn (din m) (1kn = 100 kg)								

(L1+L2-752.3) × 0,2126-1030	(L1-752.3) × 0,2126-1030	(L1-752.3) × 0,2126-1030	(4,7046H+2937,8) ⁺⁴⁰ ₀	304,8	326,2	4632,8	2185,8	1300	1430	805	1037	1330	800	12°
(L1+L2-752.3) × 0,1944-1027	(L1-752.3) × 0,1944-1027	(L1-752.3) × 0,1944-1027	(5,1446H+2901,8) ⁺⁴⁰ ₀	300,8	323,0	5060,3	2149,8	1300	1430	805	1037	1330	800	
(L1+L2-752.3) × 0,1763-1024	(L1-752.3) × 0,1763-1024	(L1-752.3) × 0,1763-1024	(5,6713H+2865,8) ⁺⁴⁰ ₀	296,8	319,8	5587,8	2113,8	1300	1430	805	1037	1330	800	10°
H2	H1	H1	D	AR	AK	AB	F	Q	Pmin	M	K	J	Tipo	
4 Suportes		3 Suportes												
Altura do suporte														



GRUPO JMMS

São Paulo
Rua Rosario do Cantazaro, 40 - Cj. 52
São Paulo - SP, Brasil - CEP 04612-110
+55 11 3419 4884

Santos
+55 13 3322 6284
+55 13 3327 6284

comercial@grupojmms.com
www.grupojmms.com