

# PPX20 PPXS20 PPFXS20 PPXSio20

Transpaleteira Elétrica  
Operador Andando ou à Bordo  
2.000 kg - 24V



**CLARK**<sup>®</sup>  
THE FORKLIFT

# PPX20/PPXS20/PPXSio20/PPFXS20 Características Padrão e Benefícios

## PRODUTIVIDADE

- **Velocidades de deslocamento**
  - PPX20 até 8,5 km/h e PPXS20/PPXSio20/PPFXS20 até 12 km/h.
  - Plataforma e barras de proteção lateral para maior segurança da operação.
- **Motor de Tração AC de 24 Volts de Alto Desempenho**
  - Ótima aceleração e alta velocidade mesmo com carga.
- **Mobilidade e Flexibilidade**
  - Dimensões compactas e velocidades de 6 km / hora no modo operação a pé.
  - A plataforma articulável recolhida permite movimentações em espaços reduzidos.

## ROBUSTEZ, MANUTENÇÃO E SERVIÇOS

- **2 Cilindros de Elevação**
  - Maior durabilidade com menor desgaste. Melhor distribuição de carga, mesmo fora do centro de carga.
- **Carenagem em 1 peça**
  - Fácil acesso para manutenções.
- **Programação individual**
  - Aceleração, redução de velocidade na curva, freio regenerativo e muitas outras configurações podem ser programadas de acordo com a necessidade da operação.

Tecnologia AC  
Direção Elétrica  
Ergonomia e Produtividade  
Velocidade máxima de 12 km/h



## ERGONOMIA

- **Plataforma Suspensa**
  - Absorção efetiva de impactos em superfícies.
  - Plataforma articulável.
  - Altura de 200 mm com a plataforma abaixada, permitindo fácil embarque e desembarque do operador.
- **Direção Elétrica (somente PPXS20, PPXSio20 e PPFXS20)**
  - Direção elétrica com redução de velocidade nas curvas, proporcionando maior segurança.
  - Reduz o esforço do operador.
- **Design Compacto**
  - Ótima visibilidade dos garfos.
  - Fácil manuseio em áreas pequenas.
  - Plataforma articulável e protetores laterais.

# PPX20/PPXS20/PPXSio20/PPFXS20 Características Padrão e Benefícios

## TIMÃO

### • Confortável e seguro

- Operação rápida e fácil.
- Retorno automático a posição neutra quando o timão é liberado.
- Botões de acionamentos do timão automáticos.
- Todos os controles de acionamento do timão ao alcance dos dedos.

### • Freio de estacionamento automático

- Operação segura em declives e rampas.
- Freio de estacionamento eletromagnético, acionado quando o timão esta na posição de repouso.



## Configuração Padrão

	PPX20	PPXS20	PPXSio20	PPFXS20
• Direção mecânica	X	-	-	-
• Direção elétrica	-	X	X	X
• Rodas tandem	X	X	X	X
• Rodas auxiliares de poliuretano	X	X	X	X
• Extração lateral da bateria	X	X	X	X
• Módulo ZAPI AC	X	X	X	X
• Comprimento dos garfos 1.150 mm	X	X	X	X
• Motor elétrico SCHABMÜLLER	X	X	X	X
• Largura dos garfos 685 mm	X	X	X	X

# 100%

As transpaletas elétricas CLARK PPX20/PPXS20/PPXSio20/PPFXS20, operador à bordo ou andando, são duráveis, confiáveis e foram desenvolvidas para maximizar tempo, economizar energia e aumentar a produtividade na operação em armazéns e centros de distribuição com custos de manutenção reduzidos.

Excelente Manobrabilidade + Espaços Reduzidos =  
**Maior produtividade e flexibilidade**



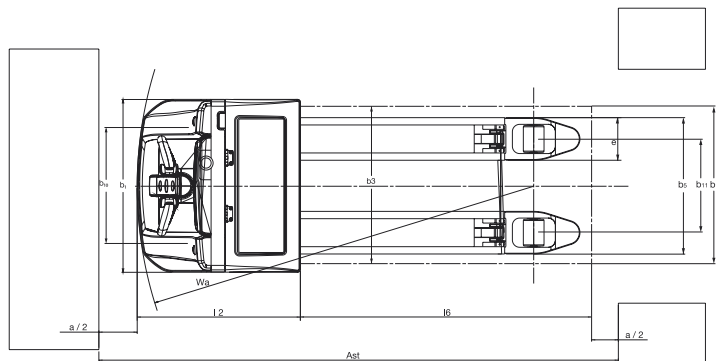
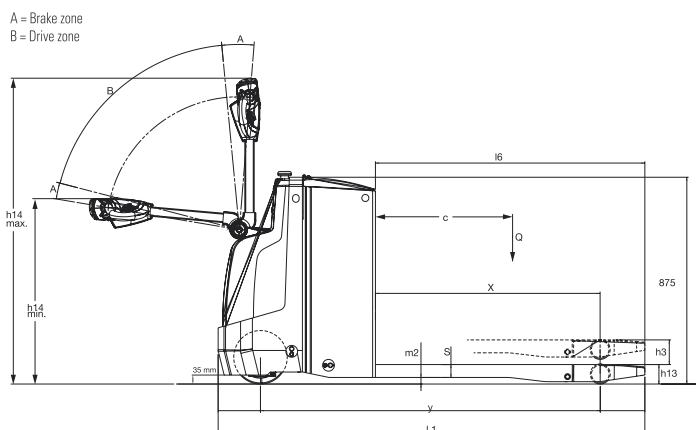
## Características do equipamento

		PPX20	PPXS20/ PPXSio20	PPFXS20
Características Gerais	Motor de tração AC livre de manutenção e alta confiabilidade	P	P	P
	Kit Frigorífico	O	O	O
	Plataforma	P	P	P
	Velocidade de deslocamento 6 km/h (operação a pé)	P	P	P
	Velocidade de deslocamento 8 km/h	P	ND	ND
	Velocidade de deslocamento 12 km/h	ND	P	P
	Roda de carga tandem (Polyuretano)	P	P	P
	Redução automática de velocidade em curvas	P	P	P
	Indicador da descarga da bateria	P	P	P
	Extração de bateria lateral	P	P	P
	Opções de comprimento de garfo	O	O	O
	Ativação de interruptor de chave	P	P	P
	Parada automática com timão erguido na posição vertical total	P	P	P
	Freio de estacionamento automático	P	P	P
	Timão com conforto e segurança	P	P	P
Controle de todos os comandos nas mãos esquerda e direita	P	P	P	

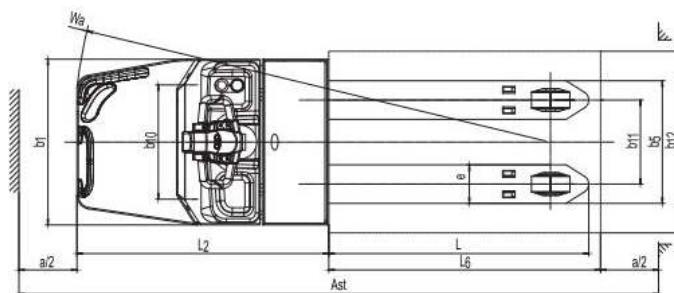
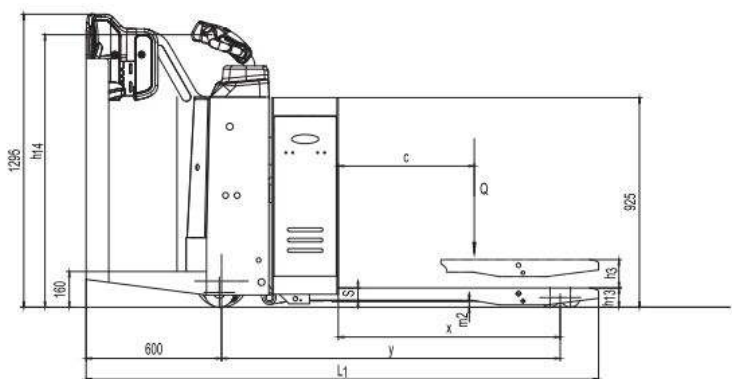
P = Padrão / O = Opcional / ND = Não disponível



## Dimensões - PPX20 / PPXS20 / PPXSio20



## Dimensões - PPFXS20



### ERGONOMIA

#### • Suspensão da plataforma

- Plataforma articulável
- Maior segurança e ergonomia.
- Maior visibilidade geral.
- Altura de plataforma abaixada de 160 mm permite fácil embarque e desembarque do operador.
- Plataforma previamente abaixada o equipamento muda para modo de espera.

### EXTREMAMENTE DURÁVEL

#### • Motor de tração AC robusto e de livre manutenção

- Garfos resistentes de longa duração.
- Configuração de roda geométrica de 5 pontos para estabilidade de tração
- Caixa da bateria fabricada em aço.

# Especificações do Produto PPX20/PPXS20/PPXSio20/PPFXS20

Especificações	1.1	Fabricante			CLARK	CLARK	CLARK	CLARK
	1.2	Modelo			PPX20	PPXS20	PPXSio20	PPFXs20
	1.3	Unidade de acionamento			Eletrônico	Eletrônico	Eletrônico	Eletrônico
	1.4	Tipo do operador			Operador à bordo/andando	Operador à bordo/andando	Operador à bordo/andando	Operador à bordo
	1.5	Capacidade de carga	Q	kg	2,000	2,000	2,000	2,000
	1.6	Distância do centro de carga	c	mm	600	600	600	600
	1.8	Distância do eixo de carga	X	mm	916	916	916/982	958
	1.9	Distância entre eixos	y	mm	1,418	1,418	1,438	1,465
	Peso	2.1	Peso de serviço (com bateria)		kg	670	670	630
2.2		Peso por eixo com carga (frontal/traseiro)		kg	1.066/1.604	1.066/1.604	1020/1610	1166/1644
2.3		Peso por eixo sem carga (frontal/traseiro)		kg	546/124	546/124	500/130	630/180
Pneus/Chassi	3.1	Tipos de rodas / rodas de carga		mm	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano
	3.2	Dimensão roda dianteira / Tração (diâmetro x largura)		mm	230x75	230x75	230x75	230x75
	3.3	Dimensão roda traseira / Carga (diâmetro x largura)		mm	83x115 / 85x70	83x115 / 85x70	85x70	85x70
	3.4	Dimensão rodas de apoio / caster (diâmetro x largura)		mm	130x60	130x60	130x55	130x60
	3.5	Número de rodas de tração, rodízio e de carga (x = rodas direção)		mm	1X +2/2 ou 4	1X +2/2 ou 4	1X + 2/4	1X + 2/4
	3.6	Largura frontal (Rodas de apoio)	b10	mm	510	510	510	510
	3.7	Largura traseira (Rodas de carga)	b11	mm	515	515	515	515
Dimensões	4.4	Altura de Elevação do piso	h3	mm	125	125	125	125
	4.4	Altura de Elevação dos garfos	h3+h13	mm	210	210	210	210
	4.9	Altura timão em posição de condução min/máx (com plataforma)	h14	mm	1.150 / 1.470	1.150 / 1.470	1.150/1.470	1200
	4.15	Altura abaixada	h13	mm	85	85	85	85
	4.19	Comprimento total	l1	mm	1,860	1,860	1,860	2,255
	4.20	Comprimento até a base dos garfos	l2	mm	710	710	710	1105
	4.21	Largura total	b2	mm	730	730	730	730
	4.22	Dimensões do garfo	AxLxC	mm	55 x 170 x 1.150	55 x 170 x 1.150	50 x 150 x 1.150	55 x 170 x 1.150
	4.25	Largura externa dos garfos	b5	mm	685	685	685	685
	4.32	Largura do corredor para pallets (1000 x 1200 transversalmente)	Ast	mm	1,984	1,984	2,372	2,902
4.35	Raio de giro	Wa	mm	1,700	1,700	1,700	2,102	
Performance	5.1	Velocidade de deslocamento (com carga/sem carga)	km/ h	km/h	6.0 / 8.5	9.5 / 12	9.5 / 12	9.0 / 12
	5.2	Velocidade de elevação (com carga/sem carga)		m/ s	0.023 / 0.031	0.023 / 0.031	0.050/0.054	0.051/0.060
	5.3	Velocidade de abaixamento (com carga/sem carga)		m / s	0.043 / 0.032	0.043 / 0.031	0.067/0.054	0.032/0.039
	5.8	Capacidade máxima de rampa (com carga/sem carga)	%		8/16	8/16	8/16	8/16
	5.10	Tipo freio de serviço			Eletrônico	Eletrônico	Eletrônico	Eletrônico
Elétrica	6.1	Motor de tração S2 60 min		kW	1.5	2.5	2.5	2.5
	6.2	Motor de elevação S3 15%		kW	2.2	2.2	2.2	1
	6.4	Voltagem da bateria		V	24	24	24	24
	8.1	Tipo de unidade de acionamento			AC	AC	AC	AC
	8.2	Tipo de bateria			Tradicional	Tradicional	Íon Lítio	Tradicional
	MISC..	10.5	Direção			Mecânica	Elétrica	Eletrônico
10.7		Nível de ruído para o operador		dB(A)	74	74	74	74

As informações acima são para o modelo padrão. Para mais informações consulte seu distribuidor CLARK.  
As especificações CLARK estão sujeitas à alterações sem aviso prévio.

# Descrição do Produto

As transpaleteiras elétricas CLARK PPX20/PPXS20/PPXSio20/PPFXS20, operador à bordo ou andando, são duráveis e confiáveis e foram desenvolvidas para maximizar tempo, economizar energia e aumentar a produtividade na operação em armazéns e centros de distribuição com custos de manutenção reduzidos.

## Desempenho

O inovador sistema AC oferece maior potência, controle preciso, excelente desempenho, e proporciona maior vida útil da bateria tracionária.

O conjunto tração é desenvolvido com engrenagens de alto desempenho, proporcionando longa vida útil aos componentes e confiabilidade na operação.

Sistema hidráulico silencioso e resistente, bomba hidráulica de alta pressão, cilindros de alta qualidade, e mangueiras hidráulicas reforçadas de alta confiabilidade.

Chicote blindado resistente a intempéries, com conectores automotivos, proporcionando maior durabilidade dos componentes elétricos.

Garfo integrado com estrutura reforçada, com articulação ajustável, elevando a vida útil do chassi.

Inovador sistema DFA (Sistema de Alinhamento Flutuante de Direção), que garante a estabilidade do equipamento em alta velocidade.

A PPX20 é um equipamento extremamente robusto, com velocidade máxima de 8,5 km/h e direção mecânica. Os modelos PPXS20/PPXSio20/PPFXS20 tem uma velocidade de até 12 km/h e estão equipados com direção elétrica. As plataformas e os braços de apoio podem ser dobrados manualmente para aumentar a manobrabilidade em espaços confinados.

## Segurança

Duas opções de velocidade que garantem maior segurança para o operador. A velocidade é reduzida pela metade quando o braço articulável do equipamento está abaixado, e com o braço elevado, o equipamento retorna a velocidade total.

O botão anti-esmagamento do timão protege o operador em movimentações perigosas.

O botão de emergência interrompe a circulação de corrente elétrica protegendo o equipamento e evitando possíveis acidentes.

O sistema de freio eletromagnético proporciona maior controle em rampas e impede o movimento desordenado do equipamento.

Sempre que o timão estiver posicionado totalmente para cima ou totalmente para baixo, o sistema de tracionamento será interrompido e o freio de estacionamento habilitado.

## Operação

Com um novo design do timão, todos os botões podem ser facilmente acionados de forma conveniente e confortável.

A plataforma articulável absorve a vibração, proporcionando ao operador maior conforto e ergonomia.

O apoio de braço ergonômico garante facilidade na operação e segurança para o operador.

## Manutenção

Motor AC de tração livre de manutenção.

O display do equipamento indica horímetro e carga da bateria, indicando ao operador o momento de efetuar a substituição/recarga da bateria.

Carenagem frontal facilmente removida para acesso e inspeção de todos os principais componentes do equipamento.

Fácil acesso para manutenção da bateria.

O motor SCHABMÜLLER vertical faz com que a inspeção e realização de serviços sejam executadas de forma prática.

O sistema de controle ZAPI facilita na solução dos problemas com o equipamento.

Sempre que a bateria atingir 20% da sua capacidade, o sistema de elevação será interrompido.

## Sistema de freio

O freio eletromagnético montado sobre o eixo do motor de tração multiplica a força de frenagem através da transmissão. Seu layout mantém o freio distante de poeira. O freio de estacionamento possui acionamento automático quando o equipamento para e o timão é solto.

**Consulte seu distribuidor**

**[www.clarkempilhadeiras.com.br](http://www.clarkempilhadeiras.com.br)**

**CLARK**  
THE FORKLIFT