



► Push Pull - Empurra Puxa Cargas



Ao utilizar o Push Pull SAUR na expedição de cargas, você economiza até um mês de frete em um ano.



► Push Pull é Economia

✓ Vantagens

- ▶ O volume ocupado por uma camada de paletes é de $12m \times 2,4m \times 0,15m = 0,43m^3$. Em uma carreta que possui somente uma camada de paletes e uma carga com somente 1,80m de altura, o volume de $4,3m^3$ equivale a 2 posições de carga, ou seja, 1/12 da carreta.



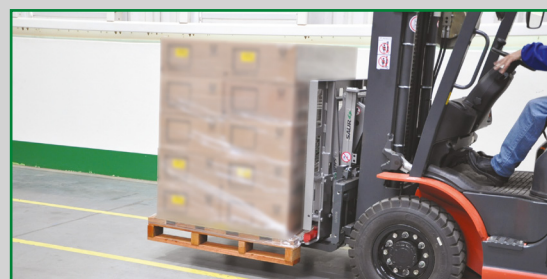
► Push Pull Convencional

✓ Vantagens

- ▶ Substitui os paletes convencionais por paletes em folha de papelão (slipsheet) ou plásticos, gerando economia na expedição.
- ▶ Com a utilização dos *slipsheets*, aumenta-se o volume e o peso da carga transportada.

✍ Características

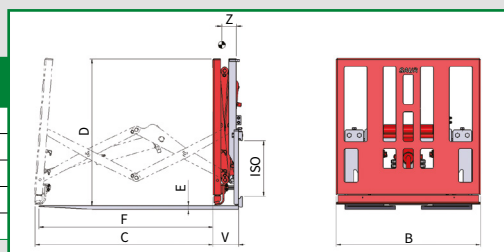
- ▶ Alta visibilidade facilitando as operações.
- ▶ Possui pantógrafo com somente um cilindro, simplificando o circuito hidráulico.
- ▶ Composto de estrutura em aço de alta resistência e articulações com buchas autolubrificantes, garantindo a durabilidade do equipamento.
- ▶ Apresenta sequência hidráulica automática, para avançar pantógrafo e prender o slipsheet. Somente uma função hidráulica.
- ▶ Possui garfos posicionáveis manualmente para cargas com larguras diferenciadas.
- ▶ Recomenda-se unitização da carga e que a empilhadeira possua deslocador lateral.



EPCS - Empurra Puxa Carga (Push Pull) - 1 função hidráulica

Modelo	Capacidade kg	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	ISO cl.	V mm	Z mm	Z1 mm	Peso kg
EPCS 15/1.000	1.500	1.000	1.045	1.035	25	1.000	2	196	215	559	440
EPCS 15/1.200			1.235		25	1.200			267	649	470
EPCS 20/1.000	2.000	1.000	1.045	1.035	32	1.000	2	196	228	544	480
EPCS 20/1.200			1.235		32	1.200			285	632	515
EPCS 15/1.200 DL	1.500	2.100	1.235	1.035	25	1.200	2/3	180	285	660	755

Largura ajustável entre os garfos/placas.



► Push Pull Sobreposto aos Garfos

✓ Vantagens

- Permite a rápida instalação e remoção do Push Pull na empilhadeira.



A empilhadeira introduz os garfos originais sob o Push Pull.



Fixa-se o Push Pull ao porta-garfos da empilhadeira, girando as presilhas inferiores e travando o pino manualmente.



Acopla-se o engate rápido e, em poucos minutos, o Push Pull está pronto para operar.



O Push Pull Sobreposto possui os garfos largos da chapa fina, pois o peso da carga é sustentado pelos garfos originais da empilhadeira.

Como Operar:

► Processo de Carregamento

Pegar a Carga



Carga Imóvel

Avanço da empilhadeira



Carga Imóvel

Contração do pantógrafo



Carga Imóvel



O sistema pantográfico avança a placa com uma pinça mordedora. A pinça mordedora prende uma aba do slipsheet que está saliente à carga.

► Processo de Descarregamento

Largar a Carga



Carga Imóvel

Reco da empilhadeira



Carga Imóvel

Expansão do pantógrafo



Carga Imóvel



Com o respectivo reco da placa e avanço da empilhadeira, os garfos largos e finos são introduzidos sob a carga.



Para depositar, a pinça mordedora abre soltando o slipsheet e, o Push Pull empurra a carga à medida em que a empilhadeira recua.



Assista o vídeo

EPCSS - Empurra Puxa Carga Sobreposto aos Garfos - 1 função hidráulica

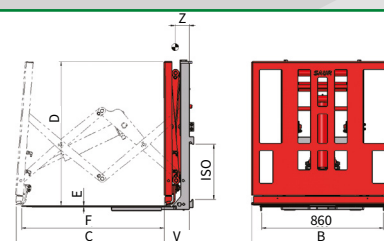
Modelo	Capacidade kg	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	ISO cl.	V mm	Z mm	Z1 mm	Peso kg	
EPCSS 15/1.000	1.500	1.000	1.045	1.035	8	1.000	2	180	185	638	335	
EPCSS 15/1.200			1.235			1.200			212	735	340	
EPCSS 20/1.000	2.000		1.045			1.000			185	638	335	
EPCSS 20/1.200			1.235			1.200			212	735	340	

Necessário acrescentar Conjunto Engate Rápido de Mangueiras.

Não inclui garfos de empilhadeira - obrigatoriamente necessários para apoio.

Para modelo com garfos de 1.000 mm de comprimento, a empilhadeira necessita garfos de 1.000 mm de comprimento para apoio.

Para modelo com garfos de 1.200 mm de comprimento, a empilhadeira necessita garfos de 1.200mm de comprimento para apoio.





► Push Pull com Recuperador de Slipsheet

Assista o vídeo

✓ Vantagens

- A placa mordedora junto ao corpo do Push Pull retém o *slipsheet* sobre os garfos e empurra somente a carga. Permitindo a utilização de *slipsheet* diversas vezes.



O carregamento é conforme o Push Pull convencional.



Após, aciona-se alavanca para abrir a pinça mordedora. Um indicador visual sinaliza que a pinça mordedora está elevada.



O conjunto recuperador eleva todo o sistema pantográfico, fazendo com que a aba do *slipsheet* saia da pinça mordedora.



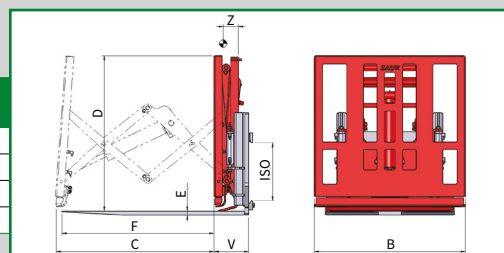
Em seguida, abaixa-se o conjunto recuperador que prende o *slipsheet* sobre os garfos.



Para finalizar, o Push Pull empurra a carga em sincronismo com o recuo da empilhadeira, e o *slipsheet* permanece na empresa para ser reutilizado.

EPCRS - Empurra Puxa Carga com Recuperador de Slipsheet - 2 funções hidráulicas

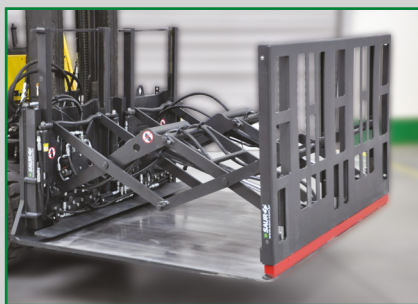
Modelo	Capacidade kg	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	ISO cl.	V mm	Z mm	Z1 mm	Peso kg
EPCRS 15/1.000	1.500	1.000	1.045	1.025	25	1.000	2	230	255	535	480
EPCRS 15/1.200			1.235	1.015		1.200			305	625	510
EPCRS 20/1.000	2.000	1.000	1.045	1.025	32	1.000	2/3	230	255	535	500
EPCRS 20/1.200			1.235	1.015		1.200			305	625	535



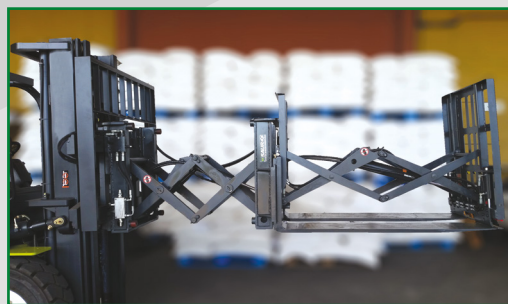
► Push Pull - Modelos Específicos



Dupla Profundidade



Dupla Largura



Com Pantógrafo para carregamento do lado oposto do caminhão

Obs.: As capacidades constantes são do Push Pull. É necessário considerar a carga e o Push Pull para determinar a capacidade da empilhadeira. Para as capacidades indicadas, pressão máxima de trabalho é de 150 kg/cm² (2.200 psi).

Nota: As especificações técnicas e ilustrações estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.



Assista o vídeo

SAUR Panambi - RS
Av. Presidente Kennedy, 4025 - Bairro Arco-Íris - 98280-000 - Fone: +55 (55) 3376.9300
Flores da Cunha - RS
Rod. VRS 814, km 1,8, Travessão Aquidaban - RS - 95270-000 - Fone: +55 (54) 3196.8896
SAUR Valinhos - SP
Rod. Visconde de Porto Seguro, 2660 - Galpão A, Vila Pagano - 13278-327 - Fone: +55 (19) 3518.7200
SAUR Cuiabá - MT
Av. Miguel Sutil, 14101 - Cidade Alta - 78030-485 - Fone: +55 (65) 3637.1020
SAUR Sinop - MT
Rua Macuco, 65 - Quadra 04, Lote 21 - Bairro Jardim Safira - 78551-332 - Fone: +55 (66) 9 9638.6827
Apoio Comercial Nacional: Joinville - SC - Fone: +55 (47) 9 9935.8600 | Maringá - PR - Fone: +55 (55) 9 9993.0931
Campo Grande - MS - Fone: +55 (55) 9 9968.6010 | Cuiabá - MT - Fone: +55 (65) 9 9971.4022
Goiânia - GO - Fone: +55 (62) 9 9242.2277 | Vitória - ES - Fone: +55 (55) 9 9929.7465 | João Pessoa - PB - Fone: +55 (55) 9 9652.1679



ISO 14001
WWW.SAUR.COM.BR