

► Push Pull - Empurra Puxa Cargas



Sua expedição com maior volume de carga por caminhão ou contêiner e redução de custos com paletes.



▶ Push Pull é Economia

✓ Vantagens

- ▶ O volume ocupado por uma camada de paletes é de 12m x 2,4m x 0,15m = 0,43m³. Em uma carreta que possui somente uma camada de paletes e uma carga com somente 1,80m de altura, o volume de 4,3m³ 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 paletes em folha, aumenta-se o volume e o peso da carga transportada.

✍ Características

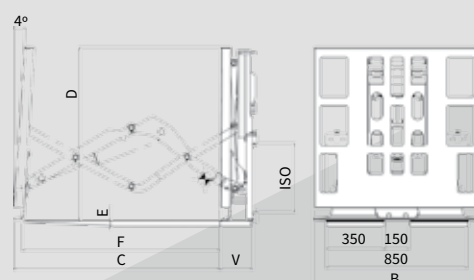
- ▶ Alta visibilidade, facilitando as operações.
- ▶ Possui pantógrafo com somente um cilindro, simplificando o circuito hidráulico.
- ▶ Composto de estrutura em aço de alta resistência e articulações com buchas autolubrificantes, garantindo a durabilidade do equipamento.
- ▶ Apresenta sequência hidráulica automática, para avançar pantógrafo e prender o slipsheet. Somente uma função hidráulica.
- ▶ Possui garfos posicionáveis manualmente para cargas com larguras diferenciadas.
- ▶ Contém engate para porta-garfos ISO2 e opcionalmente, pode ser fornecido com engate ISO3.
- ▶ Recomenda-se unitização da carga e instalação sobre 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	CG tech. Z mm	CG abs. Z1 mm	Peso kg
EPCS 15/1.000			1.045	1.035	25	1.000	2	196	215	559	440
EPCS 15/1.200	1.500	1.000	1.235	1.035	25	1.200	2	196	267	649	470
EPCS 20/1.000			1.045	1.035	32	1.000	2	196	228	544	480
EPCS 20/1.200	2.000	1.000	1.235	1.035	32	1.200	2	196	285	632	515
EPCS 15/1.200 DL	1.500	2.100	1.235	1.005	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.



Acoplam-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



Avanço da empilhadeira



Contração do pantógrafo



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



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

► Processo de Descarregamento

Largar a Carga



Recuo da empilhadeira



Expanção do pantógrafo



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

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

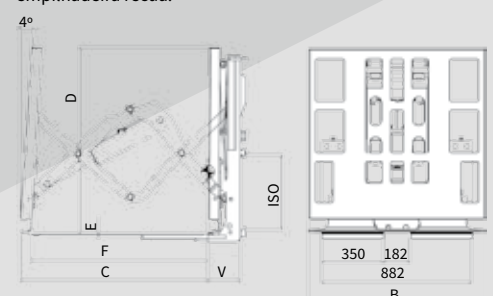
Modelo	Capacidade kg	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	ISO cl.	V mm	CG _{tech} Z mm	CG _{abe} Z1 mm	Peso kg
EPCSS 15/1.000	1.500	1.000	1.045	1.035	8	1.000	2	180	185	638	335
EPCSS 15/1.200	1.500	1.000	1.235	1.035	8	1.200	2	180	212	735	340
EPCSS 20/1.000	2.000	1.000	1.045	1.035	8	1.000	2	180	185	638	335
EPCSS 20/1.200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

✓ Vantagens

- A placa mordedora junto ao corpo do Push Pull retém o slipsheet e empurra somente a carga.



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.



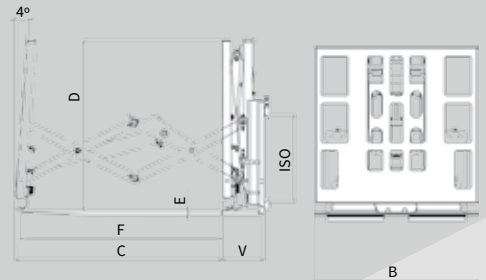
Em seguida, abaixa-se o conjunto recuperador que prende o slipsheet sobre os garfos.



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	CG _{tech.} Z mm	CG _{abe.} 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		230	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		230	305	625	535



► Push Pull - Modelos Específicos



Dupla Profundidade



Dupla Largura



Com Pantógrafo

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.

SAUR Panambi - RS
Av. Presidente Kennedy, 4025 - Bairro Arco-Íris - 98280-000 - Fone/Fax: (+55) 55 3376.9300 - site@saur.com.br
SAUR Valinhos - SP
Rod. Visconde de Porto Seguro, 2660 - Sítio Recreio dos Cafezais, Prédios A e B - 13278-327 - Fone/Fax: (+55) 19 3518.7200 - saursp@saur.com.br
SAUR Cuiabá - MT
Av. Miguel Sutil, 14101 - Cidade Alta - 78030-485 - Fone/Fax: (+55) 65 3637.1020 - saurmt@saur.com.br
Apoio Comercial: Maringá - PR: (+55) 55 9993.0931 | Joinville - SC: (+55) 47 3427.3228 | Cuiabá - MT: (+55) 65 3625.4016
Goiânia - GO: (+55) 62 9242.2277 | Vitória - ES: (+55) 55 9929.7465 | Recife - PE: (+55) 55 9652.1679

