

Thinking Beyond the Machine 

SENEBOGEN



895E
GREEN HYBRID MATERIAL HANDLER

 784 HP (585 kW) (Diesel)	 925,940 lb (420,000 kg) (with K38 and grapple)
 670 HP (500 kW) (Electric Drive)	

PURPOSE-BUILT – TO SUIT **YOUR** PURPOSE

We're building smarter, to build *your* business.

Every SENNEBOGEN material handler begins with you, our customer, and the challenges you face every day. Our singular focus leads us to the simplest, most efficient engineering solutions.

With our Green Hybrid series of purpose-built material handlers, we're meeting our commitment to help you safely move more material at a lower cost.

- Innovative energy recovery system saves costs with every lift
- Interchangeable components across multiple platforms
- Industry standard parts for service & repairs
- Intelligent hydraulics in place of complex electronics
- Robust structures matched to heavy loads and stresses

Now in our third generation as a family-owned business, SENNEBOGEN takes pride in understanding the needs of our customers. Thanks to our customers' feedback we've been able to continually develop and deliver the world's best material-handling solutions since 1952.

When you purchase a SENNEBOGEN machine, you'll know it was purpose-built for you **from the ground up.**



Tradução:

CONSTRUÍDO PARA UM PROPÓSITO ESPECIAL – PARA SE ADAPTAR AO SEU PROPÓSITO

Estamos construindo de forma mais inteligente para construir o seu negócio.

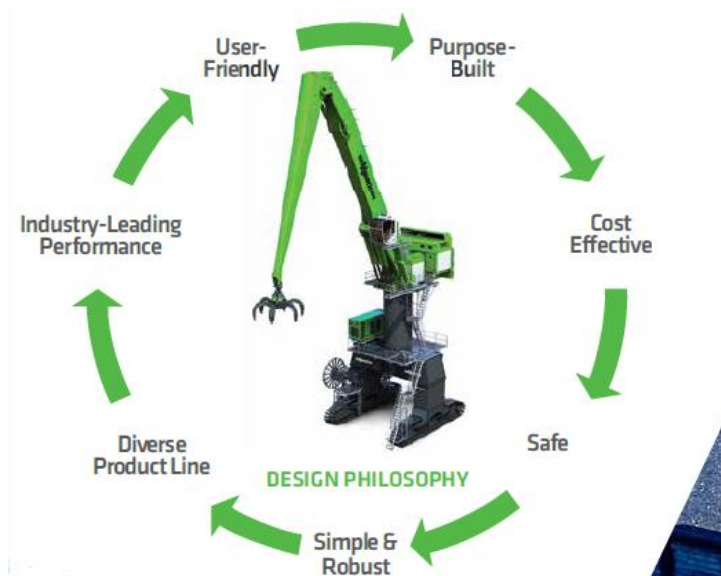
Cada manipulador de materiais SENNEBOGEN começa com você, nosso cliente, e os desafios que você enfrenta todos os dias. Nosso foco singular nos leva às soluções de engenharia mais simples e eficientes. Com nossa série Green Hybrid de manipuladores de materiais especialmente projetados, cumprimos nosso compromisso de ajudá-lo a movimentar mais material com segurança e a um custo menor.

- Sistema inovador de recuperação de energia reduz custos a cada elevação
- Componentes intercambiáveis em diversas plataformas
- Peças padrão da indústria para serviços e reparos
- Sistema hidráulico inteligente em vez de eletrônicos complexos
- Estruturas robustas adaptadas a cargas e tensões pesadas

Agora em nossa terceira geração como empresa familiar, a SENNEBOGEN se orgulha de entender

as necessidades de nossos clientes. Graças ao feedback de nossos clientes, conseguimos continuamente desenvolver e fornecer as melhores soluções de movimentação de materiais do mundo desde 1952.

Ao adquirir uma máquina SENNEBOGEN, você saberá que ela foi projetada especificamente para você, do zero.



Robusto -> Diverso

-> Linha de Produtos -> Líder do Setor

-> Desempenho -> Fácil de Usar

-> Construído para uma Finalidade

-> Custo-Efetivo -> Seguro

Página 3

Lift More. Pay Less.

SENNEBOGEN's innovative Green Hybrid energy recovery system saves energy costs every time it lifts a load.

By utilizing power more efficiently, the 895 will outlift larger conventional machines while consuming 55% less energy and producing fewer emissions.

3

Tradução:

Levante Mais. Pague Menos.

O inovador sistema de recuperação de energia Green Hybrid da SENNEBOGEN economiza custos de energia sempre que levanta uma carga. Ao utilizar a energia de forma mais eficiente, o 895 elevará mais rápido máquinas convencionais maiores, consumindo 55% menos energia e produzindo menos emissões.

Página 4



895E PURPOSE-BUILT MATERIAL HANDLER

**DESIGNED & MANUFACTURED
— TO GIVE YOU —
TOTAL CONFIDENCE**

Safety First
SENNEBOGEN's industry-leading, safety-first design features include the cab walk, guardrails, 360° visibility, and 3 points of contact at all times.

PG8

Service & Support
SENNEBOGEN has built the industry's largest network of factory-trained technicians to service your machines. We keep \$55 million in parts in our 100,000 sq. ft. warehouse.

PG10

Serviceability
All daily maintenance on the 895 can be completed safely with service components conveniently grouped and labeled for easy access.

PG12

4 | 895 E-SERIES OVERVIEW

Tradução:

PROJETADO E FABRICADO PARA LHE DAR TOTAL CONFIANÇA

Segurança em primeiro lugar. Os recursos de design da SENNEBOGEN, líderes do setor e com segurança em primeiro lugar, incluem a passarela da cabine, guarda-corpos, visibilidade de 360° e 3 pontos de contato o tempo todo.

PG8

Serviço e Suporte

A SENNEBOGEN construiu a maior rede do setor de técnicos treinados na fábrica para fazer a manutenção das suas máquinas. Mantemos US\$ 55 milhões em peças em nosso armazém de 100.000 pés quadrados.

PG10

Facilidade de Manutenção

Toda a manutenção diária do 895 pode ser concluída com segurança com os componentes de serviço configurados convenientemente e etiquetados para fácil acesso.

PG12

Página 5



Efficiency & Economy
Designed for high throughput and productivity, the 895 achieves the most rigorous environmental goals while reducing operational costs for energy, downtime and service parts.
PG14

Simplicity & Reliability
Generations of experience drive SENNEBOGEN's focus on simple structural and hydraulic design for built-in durability and uptime regardless of your 895's application.
PG16

Purpose-Built
SENNEBOGEN's modular design concept gives us flexibility to match your specific configuration needs without requiring costly modifications.
PG18

895 Specifications
Get all the details, specifications, dimensions, lifting charts and available options for the 895 units.
PG22



5

Tradução:

Eficiência e Economia

Projetado para alto rendimento e produtividade, o 895 atinge as mais rigorosas metas ambientais, reduzindo os custos operacionais com energia, tempo de inatividade e peças de reposição.

PG14

Simplicidade e Confiabilidade

Gerações de experiência impulsionam o foco da SENNEBOGEN em um projeto estrutural e hidráulico simples para durabilidade e tempo de atividade integrados, independentemente da aplicação do seu 895.

PG16

Construído sob medida

O conceito de design modular da SENNEBOGEN nos oferece flexibilidade para atender às suas necessidades específicas de configuração sem exigir modificações dispendiosas.

PG18

Especificações do 895

Obtenha todos os detalhes, especificações, dimensões, tabelas de elevação e opções disponíveis para as unidades 895.

PG22

Página 6

895E

PURPOSE-BUILT MATERIAL HANDLER



Power

With its engineered efficiency and Green Hybrid energy recovery system, the 895 reduces your operating costs and environmental footprint whether you choose diesel power or electric drive.

For reliable performance and ease of maintenance, SENNEBOGEN diesel machines are powered by industry-preferred Cummins engines.

Booms and Sticks

A wide choice of powerful boom and stick configurations allows the 895 to easily adapt to match the specific lift and reach requirements of your operations.

Attachments

SENNEBOGEN grapples and clamshells complete your purpose-built solution with the same reliability as our 895 material-handling machines. Your machine will also accept a full range of standard attachments from all brand-name manufacturers including:

Cab Configurations and Elevations

The elevating Maxcab, now with bulletproof windshield and skylight as standard equipment, allows an unobstructed view in all directions for increased safety and productivity, even under harsh and adverse conditions.

Optional features include:

- Windshield protective guard
- Skylight protection guard and/or FOPS guard

Platforms

The modular design of the 895 adapts easily to any required mounting for gantries or rail cars.

Cab




Portcab

Cab elevation



Skylift 1100



Crawler gantry
PR400/840



Mobile gantry
PM400/840



Rail gantry*



Orange Peel Grab



Clamshell Bucket



Loading Hook



Spreader

Potência

Com sua eficiência projetada e sistema de recuperação de energia Green Hybrid, o 895 reduz seus custos operacionais e seu impacto ambiental, independentemente de você optar por propulsão a diesel ou elétrica. Para desempenho confiável e facilidade de manutenção, as máquinas a diesel SENNEBOGEN são equipadas com motores Cummins, os preferidos do setor.

Configurações e Elevações da Cabine

A Maxcab elevatória, agora com para-brisa à prova de balas e claraboia como equipamento padrão, permite uma visão desobstruída em todas as direções para maior segurança e produtividade, mesmo em condições adversas e severas.



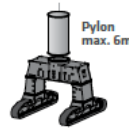
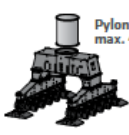
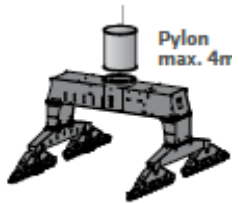




Os recursos opcionais incluem:

- Protetor de para-brisa
- Protetor de claraboia e/ou protetor FOPS

Lança e Braços - Uma ampla variedade de configurações potentes de lança e braço permite que o 895 se adapte facilmente para atender aos requisitos específicos de elevação e alcance de suas operações.

Acessórios

Garras e conchas SENNEBOGEN completam sua solução personalizada com a mesma confiabilidade de nossas máquinas de movimentação de materiais 895. Sua máquina também aceitará uma gama completa de acessórios padrão de todas as marcas de fabricantes, incluindo:

- Cab**
1.  **Portcab**
- Cab elevation**
2.  **Skylift 1100**
3.  **Crawler gantry PR400/840** Pylon max. 6m
4.  **Mobile gantry PM400/840** Pylon max. 4m
5.  **Rail gantry*** Pylon max. 4m
6.  **Orange Peel Grab**
7.  **Clamshell Bucket**
8.  **Loading Hook**
9.  **Spreader**

1. Cabine Portcab
2. Cabine de elevação Skylift 1100
3. Plataforma Pylon max.6m Crawler Gantry
4. Plataforma Pylon max.4m Mobile Gantry PM400/840
5. Plataforma Pylon max. 4m Rail Gantry
6. Grab - Orange Peel
7. Clamshell Bucket
8. Loading Hook
9. Spreader

UNDERCARRIAGE

- Stable footprint**
The centered point of rotation for the swing bearing allows for 360° equal lift capacity
- Swing system**
The large-diameter slewing ring provides excellent cycle times and swing torque for large loads
- Multiple platforms**
The modular 895 is designed to adapt to standard wheeled, tracked, and pedestal mounts

CAB

- Elevating Portcab**
Developed with port applications in mind to provide excellent visibility, maximum safety, loading accuracy, and stability
- Joystick steering**
Unobstructed view for operator with highly responsive controls
- SENCON**
Advanced diagnostic system with user-friendly multicolored interface available in multiple languages
- Entry/exit**
Maxcab sliding door with permanent catwalk for safe, easy entry and exit
- Superior visibility**
Large bulletproof glass front window and skylight as well as large side windows and glass floor, supplemented by 2-camera system, are standard

HYDRAULIC SYSTEM

- Purpose-built design**
Fully hydraulic controls do not require special software to troubleshoot
- Hybrid technology**
SENNEBOGEN's exclusive Green Hybrid technology captures energy on each downstroke of the boom and releases it as "free" load-lifting power on each upstroke
- HydroClean filtration**
3-micron oil filtering with 99.95% efficiency absorbs water and prevents acid generation
- Convenient servicing**
All test ports are easily accessible in one place

UPPER CHASSIS

- Upper carriage**
Guarding surrounds upper deck to enhance safety for service technicians
- Reversible fan**
Closed-circuit drive with axial displacement pump allows fast change between normal and reverse
- Automatic lubrication**
Extend component life with no waste, or spill hazards
- OSHA-compliant**
Continuous 3-point contact, access to upper deck with handrails, and guarding from ground to cab
- Longitudinal engine mount**
Allows safe, easy access and unequalled fuel efficiency due to efficient cooling

BOOM & STICK

- Limit switches**
Limit switches on the boom and stick cylinders prevent high-pressure peaks to provide a cushion for rod movement and prevent attachments from colliding with the cab
- Cylinder protection**
The boom and stick have been designed specifically for material-handling applications. Hydraulic cylinders are mounted and protected by an open box frame to ensure optimal uptime
- Boom pivot**
Purpose-designed boom-mounting point on the chassis for enhanced balance and lifting capacity

SAFETY

- Safety rails**
On North American models, full guarding on upper decks provides greater safety for technicians
- Fuses and relays**
All fuses and relays are clearly labeled and easily accessible in a centrally-located terminal box
- Bulletproof glass**
Bulletproof windshield and skylight are standard on all new SENNEBOGEN models

Tradução:

TREM RODANTE

Espaço estável - O ponto de rotação centralizado para o rolamento de giro permite capacidade de elevação igual em 360°.

Sistema de giro - O anel de giro de grande diâmetro proporciona excelentes tempos de ciclo e torque de giro para grandes cargas.

Múltiplas plataformas -O 895 modular foi projetado para se adaptar a montagens padrão sobre rodas, esteiras e pedestal.

CABINE

Cabine Elevatória - Desenvolvido com aplicações portuárias em mente para proporcionar excelente visibilidade, máxima segurança, precisão de carga e estabilidade.

Direção por joystick - Visão desobstruída para o operador com controles altamente responsivos.

SENCON - Sistema de diagnóstico avançado com interface multicolorida de fácil utilização disponível em vários idiomas.

Entrada/saída - Porta deslizante Maxcab com passarela permanente para entrada e saída seguras e fáceis.

Visibilidade superior - Grande janela frontal de vidro à prova de balas e claraboia, bem como grandes janelas laterais e piso de vidro, complementados por um sistema de 2 câmeras são padrão.

SISTEMA HIDRÁULICO

Design desenvolvido especificamente - Controles totalmente hidráulicos não requerem software especial para solução de problemas.

Tecnologia híbrida - A exclusiva tecnologia Green Hybrid da SENNEBOGEN captura energia em cada movimento descendente da lança e a libera como força de elevação de carga "livre" em cada movimento ascendente.

Filtragem HydroClean - Filtragem de óleo de 3 microns com eficiência de 99,95% absorve água e previne a geração de ácido.

Manutenção conveniente - Todas as portas de teste são facilmente acessíveis em um só lugar.

CHASSI SUPERIOR

Carrinho superior -Proteção ao redor do convés superior para aumentar a segurança dos técnicos de serviço.

Ventilador reversível - Acionamento por circuito fechado com bomba de deslocamento axial permite troca rápida entre normal e reverso.

Lubrificação automática - Prolonga a vida útil dos componentes sem desperdício ou riscos de derramamento.

Em conformidade com a OSHA - Contato contínuo de 3 pontos, acesso ao convés superior com corrimãos e proteção do solo à cabine.

Suporte longitudinal do motor - Permite acesso fácil e seguro e eficiência de combustível incomparável devido ao resfriamento eficiente.

LANÇA E BRAÇO

Interruptores de limite - nos cilindros da lança e do braço previnem picos de alta pressão, proporcionando um amortecimento para o movimento da haste e evitando que os acessórios colidam com a cabine.

Pivot da lança - Ponto de montagem da lança especialmente projetado no chassi para maior equilíbrio e capacidade de elevação.

Proteção do cilindro - A lança e o braço foram projetados especificamente para aplicações de movimentação de materiais.

Os cilindros hidráulicos - são montados e protegidos por uma estrutura de caixa aberta para garantir o tempo de atividade ideal.

SEGURANÇA

Corrimões de segurança - Nos modelos norte-americanos, a proteção completa nos conveses superiores proporciona maior segurança para os técnicos

Fusíveis e relés - Todos os fusíveis e relés são claramente identificados e facilmente acessíveis em uma caixa de terminais centralizada

Vidro à prova de balas - Para-brisa e claraboia à prova de balas são padrão em todos os novos modelos SENNEBOGEN.

895E PURPOSE-BUILT MATERIAL HANDLER

HEALTH & SAFETY: THE FIRST STEP TO PRODUCTIVITY

SENNEBOGEN is renowned as the industry leader in protecting people and preventing downtime.

Safety-conscious owners look for equipment that prevents liability costs and protects their most valued assets. SENNEBOGEN works closely with the operators and technicians who know our equipment best, and we listen to their ideas to make our machines the safest on any jobsite.

Handrails around the upper deck and anti-slip walking surfaces provide a safe working environment for service and maintenance crews.

Safe access to the upper deck is achieved with a permanent 3-point contact ladder with railings.

Accessible safety switches including emergency shut-off, battery disconnect, and travel alarm.



8 | HEALTH & SAFETY

Tradução:

SAÚDE E SEGURANÇA:

A SENNEBOGEN é reconhecida como líder do setor na proteção de pessoas e na prevenção de paradas.

Proprietários preocupados com a segurança buscam equipamentos que evitem custos de responsabilidade civil e protejam seus ativos mais valiosos. A SENNEBOGEN trabalha em estreita colaboração com os operadores e técnicos que melhor conhecem nossos equipamentos, e ouvimos suas ideias para tornar nossas máquinas as mais seguras em qualquer canteiro de obras.

Corrimões ao redor do convés superior e superfícies antiderrapantes para pedestres proporcionam um ambiente de trabalho seguro para as equipes de serviço e manutenção.

O acesso seguro ao convés superior é obtido por meio de uma escada de contato permanente de 3 pontos com corrimão. Interruptores de segurança acessíveis, incluindo desligamento de emergência, desconexão da bateria e alarme de deslocamento.



Tradução:

Controles intuitivos por joystick conectam o operador perfeitamente ao sistema hidráulico mais responsivo do setor.

A área de janela maximizada e o suporte elevatório proporcionam ao operador uma visão ampla e desobstruída da área de trabalho.

Os recursos de conforto ergonômico e controle climático podem ser adaptados às preferências individuais, combatendo a fadiga em turnos longos e mantendo os operadores alertas.



895E PURPOSE-BUILT MATERIAL HANDLER

PROVEN UPTIME

To find out how to make SENNEBOGEN machines easier to maintain than any other material handler, we ask the experts...

... who actually service our equipment.

Our instructors, dealers, customers, and our own support team are all in constant contact to troubleshoot problems and find permanent solutions. Even our senior management and the Sennebogen family take a hands-on approach to product improvement by meeting customer mechanics and operators in their own shops and yards.

Their innovative ideas help us to deliver machines that spend more time on the job and less time in the shop.

SENNEBOGEN Uptime Kits are matched to specific service tasks and machines. Hundreds of assorted parts, connectors, fittings, and electrical components are easy to locate and access.

In the shop or in the field, these fully-stocked kits bring together all the parts and material required for a specific service need, conveniently sorted and organized in one place.

10 | SERVICEABILITY

Tradução:

TEMPO DE ATIVIDADE COMPROVADO - FACILIDADE DE MANUTENÇÃO

Para descobrir como tornar as máquinas SENNEBOGEN mais fáceis de manter do que qualquer outra empresa de movimentação de materiais, consultamos os especialistas... que realmente fazem a manutenção dos nossos equipamentos.

Nossos instrutores, revendedores, clientes e nossa própria equipe de suporte estão em contato constante para solucionar problemas e encontrar soluções permanentes. Até mesmo nossa alta gerência e a família Sennebogen adotam uma abordagem prática para a melhoria dos produtos, reunindo-se com mecânicos e operadores dos clientes em suas próprias oficinas e pátios. Suas ideias inovadoras nos ajudam a entregar máquinas que passam mais tempo em operação e menos tempo na oficina.

Os Kits SENNEBOGEN Uptime são adequados para tarefas de serviço e máquinas específicas.

Centenas de peças, conectores, conexões e componentes elétricos variados são fáceis de localizar e acessar. Na oficina ou em campo, esses kits completamente abastecidos reúnem todas as peças e materiais necessários para uma necessidade de serviço específica, convenientemente classificados e organizados em um só lugar.

Solid steel top-opening compartment-access doors on the sides, top of the upper deck, and above the engine compartment maintain a secure fit, even after repeated openings for service access.

All the fuses and relays are in a centrally-located box for easy access.

Simple hydraulic controls replace complex electronics, so the 895 requires no special software or "black box" components to troubleshoot your machine.

Automatic central lubrication, standard on all SENNEBOGEN machines, saves servicing time every day while improving component life cycles.

SENNEBOGEN POWERPACKS

Save time and money with easy maintenance and accessibility

- Weather-independent servicing protected in the closed SENNEBOGEN Powerpack
- Clearly-arranged control cabinet and central hydraulic measuring points
- Maintenance cover can be opened upwards for quick and easy service

Electro Diesel

Ideal accessibility to all machine components:

- Oil cooler
- Fresh air intake
- Diesel engine
- Diesel engine cooler
- Electric engine
- Air conditioning
- Control cabinet
- Central lubrication system
- Powerpack maintenance cover, controlled hydraulically

11

Tradução:

1.

Solid steel top-opening compartment-access doors on the sides, top of the upper deck, and above the engine compartment maintain a secure fit, even after repeated openings for service access.

Portas de acesso ao compartimento de aço sólido com abertura superior nas laterais, na parte superior do convés superior e acima do compartimento do motor mantêm um encaixe seguro, mesmo após repetidas aberturas para acesso de manutenção.

2.



Todos os fusíveis e relés estão em uma caixa centralizada para fácil acesso.

3.



Controles hidráulicos simples substituem componentes eletrônicos complexos, de modo que o 895 não requer software especial ou componentes de "caixa preta" para solucionar problemas da sua máquina.

4.



A lubrificação central automática, padrão em todas as máquinas SENNEBOGEN, economiza tempo de manutenção todos os dias, ao mesmo tempo que melhora os ciclos de vida dos componentes.

PACOTES DE POTÊNCIA SENNEBOGEN

Economize tempo e dinheiro com fácil manutenção e acessibilidade.

Manutenção independente das condições climáticas, protegida pelo Powerpack SENNEBOGEN fechado.

Gabinete de controle bem organizado e pontos de medição hidráulica central.

A tampa de manutenção pode ser aberta para cima para uma manutenção rápida e fácil.



Tradução:

Acessibilidade ideal a todos os componentes da máquina:

- 1 - Resfriador de óleo
- 2 - Entrada de ar fresco
- 3 - Motor diesel
- 4 - Resfriador do motor diesel
- 5 - Motor elétrico
- 6 - Ar condicionado
- 7 - Gabinete de controle
- 8 - Sistema de lubrificação central
- 9 - Tampa de manutenção do conjunto propulsor
- 10 - Controlado hidraulicamente



BIG SAVINGS

"Green Efficiency" powers a new generation of machines that reduce operating costs through every working hour and on every lift.

All SENNEBOGEN E-Series machines are built on layers of smart engineering and system innovations aimed at doing more with less. Our "Green Efficiency" solution combines multiple design features that utilize power more effectively to achieve savings of up to 55% compared to traditional diesel-fueled machines.



ONE MACHINE - THREE MODES OF USE



FAST LOADING CYCLES

The 895 E-Series combines speed and efficiency

When handling bulk materials, high loading and unloading speeds are necessary to save money. Therefore, the port specialist works in a material-handling mode optimised for speedy working cycles as standard.



PRECISE CARGO HANDLING

General cargo is all about accuracy in every aspect

The 895 E-Series moves pulp bundles, big bags, or other general cargo with maximum precision - at the touch of a joystick button and without interrupting work.



HEAVY LIFT FOR MAX POWER

Bringing out the best in the 895 when handling heavy loads such as containers or coils

Working in heavy lift mode increases the load capacity of the machine significantly and, at the same time, the machine's equipment maneuvers to its destination with even greater sensitivity.



12 | EFFICIENCY & ECONOMY

Tradução:

GRANDES ECONOMIAS A "Eficiência Verde" impulsiona uma nova geração de máquinas que reduzem os custos operacionais a cada hora de trabalho e em cada elevação.

Todas as máquinas SENNEBOGEN da Série E são construídas com base em camadas de engenharia inteligente e inovações de sistema que visam fazer mais com menos. Nossa solução "Eficiência Verde" combina vários recursos de design que utilizam a energia de forma mais eficaz para alcançar economias de até 55% em comparação com as máquinas tradicionais movidas a diesel.

UMA MÁQUINA - TRÊS MODOS DE USO

1.



A Série 895 E combina velocidade e eficiência. Ao manusear materiais a granel, altas velocidades de carga e descarga são necessárias para economizar. Portanto, o especialista portuário trabalha em um modo de movimentação de materiais otimizado para ciclos de trabalho rápidos como padrão.

2.



PRECISE CARGO HANDLING

Carga geral é sinônimo de precisão em todos os aspectos. A Série 895 E movimenta fardos de celulose, big bags ou outras cargas gerais com máxima precisão - ao toque de um botão do joystick e sem interromper o trabalho.

3.




HEAVY LIFT FOR MAX POWER

Extraíndo o melhor do 895 ao manusear cargas pesadas, como contêineres ou bobinas. Trabalhar no modo de elevação pesada aumenta a capacidade de carga da máquina significativamente

e, ao mesmo tempo, o equipamento da máquina manobra até seu destino com ainda mais sensibilidade.

Página 13



LITTLE FOOTPRINT


Whether you choose a Tier 4F engine or electric motor to power your 895, our efficient hydraulics and Green Hybrid technology provide for eco-friendly material handling.

REDUCE ENERGY COSTS BY 55%

WITH GREEN HYBRID TECHNOLOGY

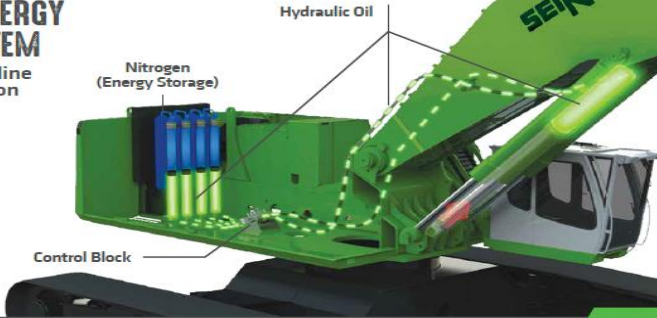

By utilizing power more efficiently, the 895 will outlift conventional machines while it consumes **55% less energy** and reduces emissions.

- Vertical boom movements generate potential energy.
- Our hybrid cylinder captures energy in gas accumulators.
- Released energy supports the boom through the next lift cycle.
- Simple, safe energy recovery with no electronics.



GREEN HYBRID ENERGY RECOVERY SYSTEM

Scan to watch an online
video demonstration



Hydraulic Oil

Nitrogen
(Energy Storage)

Control Block

13

Tradução:

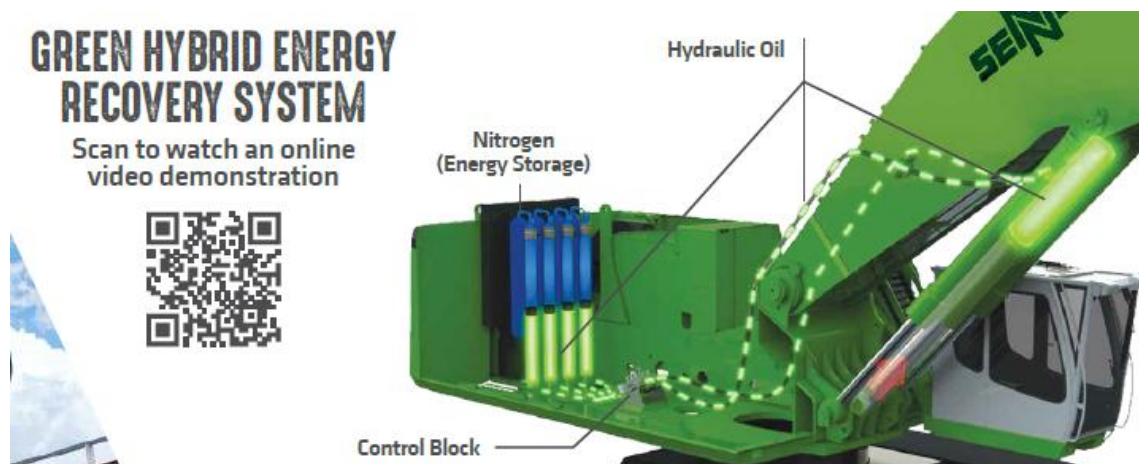
PEQUENA PEGADA - Seja qual for a sua escolha, seja um motor Tier 4F ou um motor elétrico para impulsionar seu 895, nossa hidráulica eficiente e a tecnologia Green Hybrid proporcionam um manuseio de materiais ecologicamente correto.

Ao utilizar a energia de forma mais eficiente, o 895 elevará mais rápido que máquinas convencionais, consumindo 55% menos energia e reduzindo as emissões.

- Os movimentos verticais da lança geram energia potencial.
- Nosso cilindro híbrido captura energia em acumuladores de gás.
- A energia liberada sustenta a lança durante o próximo ciclo de elevação.
- Recuperação de energia simples e segura, sem componentes eletrônicos.

ENERGIA HÍBRIDA VERDE


SISTEMA DE RECUPERAÇÃO Escaneie para assistir a uma demonstração em vídeo online



Nitrogen (Energy Storage) – Nitrogênio (Armazenamento de Energia)

Hydraulic Oil - Óleo Hidráulico

Control Block - Bloco de controle

**895E**
PURPOSE-BUILT MATERIAL HANDLER

ATTENTION TO DETAILS MAKES US STRONGER

Strong and smart, SENNEBOGEN machines stand up to your toughest work environments.

Reliability and durability are engineered into the details of your 895, from heavy-duty structural components to natural flow-through engine cooling. Each of SENNEBOGEN's manufacturing, fabrication, and assembly facilities is ISO-certified to deliver the same outstanding quality in every machine, every time.

By going to work every day, and staying on the job year after year, your 895 is built to deliver the best return on your equipment investment.

Isolated airflow, improved dust discharge

Fully-hydraulic controls require no special software to troubleshoot and all test ports are easily accessible in one place.

Fabricating booms and sticks in our own shops lets SENNEBOGEN eliminate welding stresses inside the box structure, maximize service life.

Low-vibration engine mounting reduces wear on components and lowers sound levels.

14 | SIMPLICITY & RELIABILITY

Tradução:

ATENÇÃO AOS DETALHES NOS TORNA MAIS FORTES

A montagem do motor de baixa vibração reduz o desgaste dos componentes e reduz os níveis de ruído.

A fabricação de braços e lanças em nossas próprias oficinas permite que a SENNEBOGEN elimine as tensões de soldagem dentro da estrutura da caixa, maximizando a vida útil.

Controles totalmente hidráulicos não requerem software especial para solução de problemas e todas as portas de teste são facilmente acessíveis em um só lugar.

Robustas e inteligentes, as máquinas SENNEBOGEN resistem aos seus ambientes de trabalho mais difíceis.

Confiabilidade e durabilidade são projetadas nos detalhes do seu 895, desde componentes estruturais de alta resistência até o resfriamento natural do motor. Cada uma das instalações de fabricação, e montagem da SENNEBOGEN possui certificação ISO para oferecer a mesma qualidade excepcional em todas as máquinas, sempre.

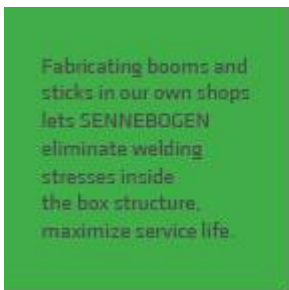
Ao trabalhar todos os dias e permanecer no trabalho ano após ano, seu 895 foi projetado para oferecer o melhor retorno sobre o investimento em seu equipamento.

1.



Os controles totalmente hidráulicos não requerem software especial para solucionar problemas e todas as portas de teste são facilmente acessíveis em um só lugar.

2.



A fabricação de lanças e braços em nossas próprias oficinas permite que a SENNEBOGEN elimine tensões de soldagem dentro da estrutura da caixa, maximizando sua vida útil.

3.



Low-vibration engine mounting reduces wear on components and lowers sound levels.



A montagem do motor de baixa vibração reduz o desgaste dos componentes e diminui os níveis de ruído.

4.



Fluxo de ar isolado, descarga de poeira melhorada

Página 15



Tradução:

Desenvolvido com base na renomada experiência da SENNEBOGEN em hidráulica inteligente, o 895 e seu sistema Green Hybrid minimizam a necessidade de componentes eletrônicos e computadores delicados, prevenindo falhas relacionadas e o tempo de inatividade associado em ambientes adversos.

895E PURPOSE-BUILT MATERIAL HANDLER

BEYOND THE MACHINE

SENNEBOGEN is on a mission to deliver the lowest Total Cost of Ownership with industry leading after-sales support. Factory technical support, 55 million parts in inventory, and 24/7 parts availability translates into less downtime and more production.

- Our 100,000 sq. ft. (9,300 m²) headquarters in Stanley, NC is a multipurpose facility dedicated to supporting customers "beyond the machine."
- Our coast-to-coast network of factory-trained distributors, authorized service providers, and technicians sets the industry standard for outstanding field service.
- SENNEBOGEN application specialists provide customers and dealer sales staff with expert insight into unique challenges.
- SENNEBOGEN's in-house engineering solutions provide customers with custom machine solutions to meet their specific applications.

The largest inventory of material handler parts in the Americas ensures fast delivery for repairs and service to every fielded SENNEBOGEN machine currently in operation.

98% ORDER FULFILLMENT WITHIN 24 HOURS



16 | SERVICE & SUPPORT

Tradução:

ALÉM DA MÁQUINA

O maior estoque de peças para manipuladores de materiais das Américas garante entrega rápida para reparos e serviços em todas as máquinas SENNEBOGEN em operação.

98% DE ATENDIMENTO DE PEDIDOS EM 24 HORAS

A missão da SENNEBOGEN é oferecer o menor Custo Total de Propriedade com suporte pós-venda líder do setor.

Suporte técnico de fábrica, 55 milhões de peças em estoque e disponibilidade de peças 24 horas por dia, 7 dias por semana, se traduzem em menos tempo de inatividade e mais produção.

- Nossa sede de 9.300 m² (100.000 pés quadrados) em Stanley, Carolina do Norte, é uma instalação multifuncional dedicada a oferecer suporte aos clientes "além da máquina".
- Nossa rede de distribuidores, prestadores de serviços autorizados e técnicos treinados na fábrica, de costa a costa, define o padrão do setor para um excelente serviço de campo.
- Os especialistas em aplicações da SENNEBOGEN oferecem aos clientes e à equipe de vendas dos revendedores insights especializados sobre desafios únicos.
- As soluções de engenharia interna da SENNEBOGEN oferecem aos clientes soluções de máquinas personalizadas para atender às suas aplicações específicas.



TRAINING CENTER OF EXCELLENCE

Our dedicated Training Center in Stanley, North Carolina provides both primary and advance courses free of charge for our customers. This free training is of the same level that Dealers and Authorized Service Providers (ASPs) receive.

Purpose-built For America's Best-Trained Technicians

The main demonstration bay allows hands-on access to machines, while the meeting rooms and classrooms are all equipped with the technology required for today's interactive instruction methods.

Truly a Center for developing excellence in service and support for dealers, ASPs, and customer personnel. The SENNEBOGEN Training Center has earned accolades for the quality of its instructors, facilities, and materials.

Free Training Courses Include:

Service • Parts Training • Tree Care • Operator Familiarization

Visit us online at
www.sennebogen-na.com/training

Service Level 1

Class Size: 8 Students
 Required: Basic Technical Knowledge
 Course Content:
 • Machine Safety, Operation & Functions
 • Preventive Maintenance
 • Read & Understand Hydraulic & Electric Schematics
 • Basic Troubleshooting:
 Magnet System, Hydraulics, Electrics

Service Level 2

Class Size: 8 Students
 Required: Completion of Level 1 Class
 Course Content:
 • Remote Troubleshooting
 • Component Training & Repair
 • Failure Analysis
 • In-Depth Troubleshooting:
 Magnet System, Hydraulics, Electrics

5 Day Courses

Course fees: No charge to SENNEBOGEN dealers, staff, and customers.
 Courses offered in English and Spanish sessions

17

Tradução:

CENTRO DE TREINAMENTO DE EXCELÊNCIA

Nosso Centro de Treinamento dedicado em Stanley, Carolina do Norte, oferece cursos básicos e avançados gratuitos para nossos clientes. Este treinamento gratuito é do mesmo nível que os Concessionários e Prestadores de Serviços Autorizados (ASPs).

Construído especificamente para os Técnicos Mais Bem Treinados dos EUA. A área principal de demonstração permite acesso prático às máquinas, enquanto as salas de reunião e salas de aula são todas equipadas com a tecnologia necessária para os métodos de instrução interativos atuais.

Verdadeiramente um Centro para o desenvolvimento de excelência em serviço e suporte para concessionários, ASPs e equipe de atendimento ao cliente. O Centro de Treinamento SENNEBOGEN recebeu elogios pela qualidade de seus instrutores, instalações e materiais.

Visite-nos online em www.sennebogen-na.com/training

Os Cursos de Treinamento Gratuitos Incluem:

Serviço • Treinamento em Peças • Cuidados com Árvores • Familiarização com o Operador



PURPOSE-BUILT FACILITIES

With nearly 1,000,000 sq. ft. (93,000 m²) of production space in our four manufacturing facilities in Europe, every step of production at SENNEBOGEN is planned to serve individual customer needs. Every critical component and process is completed in-house to assure quality, efficiency, and flexibility on the production line.

- We fabricate our own booms and sticks
- We have a full line of interchangeable platforms
- Our plants are designed to customize each machine, built-to-order
- Your machine is fully inspected and live-tested before it leaves the factory

Our four factories in Europe support the full range of in-house capabilities for SENNEBOGEN to machine, fabricate, and assemble all major components to our own standards.

(Pictured here is our main plant in Straubing, Germany)



Modular components used across multiple products allow SENNEBOGEN to deliver purpose-built machines competitively. Shared systems also streamline after-sale parts inventories for customers and their local SENNEBOGEN distributors.



Tradução:

INSTALAÇÕES

CONSTRUÍDAS PARA USO ESPECÍFICO Com quase 93.000 m² (1.000.000 pés quadrados) de espaço de produção em nossas quatro unidades fabris na Europa, cada etapa da produção na SENNEBOGEN é planejada para atender às necessidades individuais dos clientes. Cada componente e processo crítico é concluído internamente para garantir qualidade, eficiência e flexibilidade na linha de produção.

- Fabricamos nossas próprias lanças e braços
- Possuímos uma linha completa de plataformas intercambiáveis
- Nossas plantas são projetadas para personalizar cada máquina, construída sob encomenda
- Sua máquina é totalmente inspecionada e testada em tempo real antes de sair da fábrica

Nossas quatro fábricas na Europa oferecem toda a gama de recursos internos para que a SENNEBOGEN usine, fabrique e monte todos os principais componentes de acordo com nossos próprios padrões. (Aqui, na foto, está nossa fábrica principal em Straubing, Alemanha)

Componentes modulares utilizados em vários produtos permitem que a SENNEBOGEN entregue máquinas sob medida de forma competitiva. Sistemas compartilhados também otimizam os estoques de peças de pós-venda para clientes e seus distribuidores locais SENNEBOGEN.



Tradução:

Cada configuração de um SENNEBOGEN começa como uma máquina idêntica até a etapa final de montagem. A unidade é então montada no trem de pouso ou plataforma de sua escolha e, em seguida, completada com o equipamento e a cabine de sua preferência.



THE RIGHT TOOLS FOR EVERY JOB ENSURES MAXIMUM PRODUCTIVITY

Keep your 895 E "purpose-built" from end-to-end with your choice of genuine SENNEBOGEN attachments.

SENNEBOGEN grapples, lifting magnets, and clamshell buckets are all heavy-duty, production-rated tools, built to SENNEBOGEN's exacting standards for reliable, efficient service. Specified to match the fittings and power ratings for your SENNEBOGEN material handler, these attachments ensure that you always get the most productivity from your machine.

Available from our network of SENNEBOGEN Dealers and Authorized Service Providers, green machine attachments qualify as part of your total SENNEBOGEN Capital financing package.



Orange Peel Grapples

Built to grab and hold large loads efficiently, with easy handling and reliable service

- 4-tine and 5-tine scrap grapples
- From 0.5 to 5.0 yd³
- Protected hose routings and hose guarding
- Tine tips 44% stronger than Hardox 400
- Fully sealed Rotobec rotator design with 360° rotation
- Self-contained cylinders with integrated guarding

Lifting Magnets

Made-in-America magnets engineered to operate 24/7 with consistent lifting strength throughout every working shift

- Deep field and extra-deep field models with aluminum or copper coils
- Optimized for true 75% duty cycle
- Available in common sizes from 30" (762 mm) to 72" (1828 mm)
- Balanced for superior lift-to-weight ratios
- Heavy-duty cast or fabricated casings
- High-temperature insulation
- Durable manganese bottom plate



Tradução:

AS FERRAMENTAS CERTAS PARA CADA TRABALHO GARANTEM MÁXIMA PRODUCIVIDADE

Mantenha seu 895 E "construído sob medida" de ponta a ponta com sua escolha de acessórios originais SENNEBOGEN. As garras, os ímãs de elevação e as caçambas tipo concha SENNEBOGEN são ferramentas robustas, classificadas para produção, construídas de acordo com os padrões rigorosos da SENNEBOGEN para um serviço confiável e eficiente. Especificados para combinar com os acessórios e as classificações de potência do seu manipulador de materiais SENNEBOGEN, esses acessórios garantem que você sempre obtenha a máxima produtividade da sua máquina. Disponíveis em nossa rede de Revendedores SENNEBOGEN e Provedores de Serviços Autorizados, os acessórios ecológicos para máquinas se qualificam como parte do seu pacote total de financiamento SENNEBOGEN Capital.

Garras Casca de Laranja

Projetadas para agarrar e segurar grandes cargas com eficiência, com fácil manuseio e serviço confiável

- Garras para sucata com 4 e 5 dentes
- De 0,5 a 5,0 yd³
- Roteamento de mangueiras protegido e proteção para mangueiras
- Pontas dos dentes 44% mais resistentes que o Hardox 400
- Design do rotador Rotobec totalmente selado com rotação de 360°
- Cilindros autônomos com proteção integrada

Ímãs de Elevação

Ímãs fabricados nos EUA, projetados para operar 24 horas por dia, 7 dias por semana, com força de elevação consistente em todos os turnos de trabalho

- Modelos de campo profundo e extraprofundo com bobinas de alumínio ou cobre
- Otimizados para um ciclo de trabalho real de 75%
- Disponíveis em tamanhos comuns de 30" (762 mm) a 72" (1828 mm)
- Balanceados para relações de elevação/peso superiores
- Carcaças fundidas ou fabricadas para serviço pesado
- Isolamento de alta temperatura
- Placa inferior de manganês durável

Página 21



Mag Grapples
Combination 4-tine grapple and magnet to sort and separate scrap metals from mixed loads and debris

- 11 models from 0.75 to 1.5 yd³
- Magnets from 30" to 44" diameter
- 360° rotation designed for high radial and axial loads
- Removable cylinder guards for ease of service

Clamshell Buckets

- Light, standard, and heavy-duty models
- Sizes from 1.5 yd³ to 14 yd³ capacity
- Rotobec 5,000 psi quad-cylinder design
- Fully-sealed 360° rotation
- Bolt-on cutting edges

360°

21

Tradução:

Garra

Combinação de garra de 4 dentes e ímã para separar sucatas metálicas de cargas mistas e detritos

- 11 modelos de 0,75 a 1,5 yd³
- Ímãs de 30" a 44" de diâmetro
- Rotação de 360° projetada para altas cargas radiais e axiais
- Protetores de cilindro removíveis para facilitar a manutenção

Baldes Concha

- Modelos leves, padrão e pesados
- Tamanhos de 1,5 yd³ a 14 yd³ de capacidade
- Rotobec 5.000 psi Design de cilindro quádruplo
- Rotação de 360° totalmente selada
- Lâminas de corte aparafusadas

Página 22



SPECIFICATIONS INDEX

895 E

Technical Specifications	24
Standard / Optional Equipment	25
Dimensions	26-27
Lifting Capacities - K28 Port Heavy Lift	28
Lifting Capacities - K32 Port	29
Lifting Capacities - K38 Port	30



Tradução:

ÍNDICE DE ESPECIFICAÇÕES 895 E

Especificações Técnicas.....	24
Equipamento Padrão/Opcional.....	25
Dimensões.....	26-27
Capacidades de elevação - K28 Port Heavy Lift.....	28
Capacidades de elevação - Porta K32.	29
Capacidades de elevação - K38 Port.....	30



Technical Specifications - 895 E

ENGINE (DIESEL)	
model	CAT C18
emission	EPA Tier 4F
net power	800 HP (597 kW) @ 1,800 rpm
injection	high-pressure common-rail
aspiration	turbocharged, charge air cooled
fuel tank	594 gal (2250 L)
air filtration	dry filter with integrated pre-separator, automatic dust discharge, main element and safety element, contamination indicator
control	integrated ECM automatic idle - stop eco mode
ENGINE (ELECTRIC - OPTIONAL)	
net power	670 HP (500 kW) @ 1,800 rpm
HYDRAULIC SYSTEM	
system type	LUDV load-sensing pilot pressure controlled open center
pump type	variable displacement axial piston pump
max. pressure	5,076 psi (350 bar)
hydraulic tank	573 gal (2170 L)
filtration	dual filtration system 3 micron (HydroClean)
COOLING	
Cooling system	compact 3-circuit cooling system with large cooling capacity. Thermostatically-regulated fan drive for oil and water cooler reduces energy consumption and noise emissions, fan reversal

UPPER CARRIAGE	
design	torsion-resistant box design, precision-crafted steel bushings for boom mountings. Clear, service-friendly design, sea climate-resistant coating, camera package (right/rear), telematic system SENtrack DS
central lubrication	automatic central lubrication system for equipment and slewing ring
hybrid system	2 hybrid stores installed on both sides on the upper carriage, 2 energy recovery cylinders in the hoisting system
TRAVEL / UNDERCARRIAGE	
design	undercarriage in stable, torsion-resistant box design in different versions
mobile undercarriage	stable mobile gantry undercarriage PM 400/840 with 20 wheel sets and integrated 4-point support, automatic load compensation via corresponding level control for even floor relief, all-wheel steering on all wheel sets and crab steering
crawler undercarriage	crawler undercarriage with hydraulic travel drive on each chassis side integrated in the chassis frame by an axial piston motor via compact planetary gears, spring-loaded parking brake, hydraulically-ventilated multi-disk brake, crawler gantry undercarriage PR400/840, flat track shoes 3' 11" (1,200 mm)
travel speed	0-0.9 mph (0-1.5 km/h) (crawler gantry) 0-2.5 mph (0-4 km/h) (mobile gantry)

ELECTRICAL	
alternator	24 V, 105 A
starter	24 V, 9 kW
batteries	2 x 210 Ah, battery disconnect switch
SWING SYSTEM	
swing speed	0 - 3.6 rpm, stepless
swing hydraulic drive	closed loop compact planetary gear with bent-axis hydraulic engine, integrated brake valves
swing brake	multidisc brake, spring-loaded
swing bearing	external teeth sealed triple roller bearing
ELECTRICAL	
alternator	24 V, 105 A
starter	24 V, 9 kW
batteries	2 x 210 Ah, battery disconnect switch
REFILL CAPACITIES	
fuel tank	594 gal (2250 L)
engine cooling system	30 gal (115 L)
engine oil w / filter	12 gal (45 L)
hydraulic tank	573 gal (2170 L)
hydraulic system	488 gal (1850 L)
DEF (AdBlue) tank	277 gal (105 L)
slewing gear	3.33 gal (12.6 L) each
pump distributor	2.25 gal (8.5 L)
gearbox	
slewing ring	0.26 gal (1.0 L)
lubrication reservoir	
central lubrication reservoir	14.08 lb (4 kg)
WEIGHT	
operating weight	approx. 925,941 lb (420,000 kg)

Subject to technical modification.

Tradução:

Categoria	Item	Especificação
Motor (Diesel)	Modelo	CAT C18
Motor (Diesel)	Emissão	EPA Tier 4F
Motor (Diesel)	Potência líquida	800 HP (597 kW) @ 1.800 rpm
Motor (Diesel)	Injeção	Common-rail de alta pressão
Motor (Diesel)	Aspiração	Turboalimentado, ar refrigerado
Motor (Diesel)	Tanque de combustível	534 gal (2.250 L)
Motor (Diesel)	Filtragem de ar	Filtro seco com pré-separador integrado, descarga automática de poeira, elemento principal e de segurança, indicador de contaminação
Motor (Diesel)	Controle	ECM integrado, marcha lenta automática, modo econômico
Motor (Elétrico - op)	Potência líquida	670 HP (500 kW) @ 1.800 rpm
Sistema Hidráulico	Tipo de sistema	Sistema sensível à carga LUDV, centro aberto controlado por pressão piloto
Sistema Hidráulico	Tipo de bomba	Bomba de pistão axial de deslocamento variável
Sistema Hidráulico	Pressão máx.	5.076 psi (350 bar)
Sistema Hidráulico	Tanque hidráulico	573 gal (2.170 L)
Sistema Hidráulico	Filtragem	Sistema de dupla filtração, 3 microns (HydroClean)
Resfriamento	Sistema	Sistema compacto de 3 circuitos com alta capacidade de refrigeração; ventilador reversível, controle termostático para óleo e água
Estrutura Superior	Design	Caixa torcional resistente; buchas para suportes de lança; pintura resistente a intempéries
Estrutura Superior	Lubrificação central	Sistema automático para equipamentos e anel de giro
Estrutura Superior	Sistema híbrido	2 unidades híbridas no topo, 2 cilindros de recuperação de energia no sistema de içamento
Transação / Subestr	Design	Estrutura estável com caixa torcional resistente
Transação / Subestr	Undercarriage móvel	Esteira com suporte de 4 pontos, acionamento em todas as rodas, nivelamento automático
Transação / Subestr	Undercarriage sobre esteiras	Esteira com acionamento hidráulico e ventilação líquida, chassi de aço, sapatas 1500 mm
Transação / Subestr	Velocidade de deslocamento	0-2,5 mph (0-4 km/h)
Sistema Elétrico	Alternador	24 V, 105 A
Sistema Elétrico	Motor de partida	24 V, 9 kW
Sistema Elétrico	Baterias	2 x 210 Ah com chave geral
Sistema de Giro	Velocidade de giro	0 - 3,6 rpm contínuo
Sistema de Giro	Hidráulica do giro	Circuito fechado
Sistema de Giro	Transmissão	Redutor planetário compacto com acionamento hidráulico e freios integrados
Sistema de Giro	Freio de giro	Freio multidisco com mola e liberação hidráulica
Sistema de Giro	Rolamento do giro	Tipo externo, rolamento triplo de esferas
Capacidades de Real	Tanque de combustível	534 gal (2.250 L)
Capacidades de Real	Sistema de resfriamento do motor	30 gal (115 L)
Capacidades de Real	Óleo do motor / filtro	12 gal (45 L)
Capacidades de Real	Tanque hidráulico	573 gal (2.170 L)
Capacidades de Real	Sistema hidráulico	488 gal (1.850 L)
Capacidades de Real	DEF (Arla 32)	27 gal (105 L)
Capacidades de Real	Sistema de giro	3.33 gal (12.6 L)
Capacidades de Real	Caixa de engrenagem da bomba	2.65 gal (8.5 L)
Capacidades de Real	Redutor do anel de giro	0.26 gal (1.0 L)
Capacidades de Real	Reservatório de lubrificação central	14.08 lb (4 kg)
Peso	Peso operacional	Aproximadamente 325.341 lb (420.000 kg)

Standard / Optional Equipment - 895 E

ENGINE		OPERATOR'S CAB (Portcab)		UNDERCARRIAGE	
Water separator in fuel line	●	Portcab, Skylift 1100, hydraulic elevation stepless	●	Torsion-resistant box design in different versions	●
Automatic idle / engine stop control	●	Air suspended operator's seat with lumbar support and headrest	●	Stable mobile gantry PM 400/840 with 20 wheel sets	○
Eco mode	●	Adjustable arm and foot rests	●	Crawler gantry PR400/840, flat track shoes 3' 11" (1,200 mm)	○
Visual fuel tank check	●	Seat heater	●	WORKING EQUIPMENT	
Engine block	○	Ergonomic proportional joystick adjustable with the armatures	●	Purpose-built material-handling boom	●
Electric fuel pump	○	Safety lever to avoid unintentional joystick activation	●	Green Hybrid energy recovery system	●
ELECTRIC		Electric air conditioning	●	Purpose-built material-handling stick	●
Battery disconnect switch	●	Heating system with optimised de-icing and de-mist function	●	Attachment hydraulic line connections with ball valves	●
Centralized fuse box	●	Large 10.2" Monitor	●	Safety check valves for stick cylinders	●
HYDRAULIC		Surveillance cameras over rear and right side of the machine	●	Safety check valves for boom cylinders	●
Pilot pressure controlled variable displacement pump	●	Additional trainer's seat with seat belt	●	Cylinder end-position damping	●
Thermostatically-controlled cooling system	●	SENCON diagnostic system	●	Boom hoist limitation	●
Centralized hydraulic test ports	●	Large-scale floor window with safety glass	●	Bronze bushings connected to automatic lubrication system	●
Protection covers for pilot pressure control valves	●	Parallelogram windscreen wiper	●	Stick limitation	○
3-micron dual filtration system	●	12V, 24V, 240V, and USB power outlets (electric version)	●	Equipment floating position	○
Load-sensing, flow-on-demand hydraulic system	●	Bottle/cup holder	●	Lift limitation/shaft limitation adjustable to the stop settings	○
Optimized hydraulic pump regulation (GLR)	●	Tinted double glazing for side windows	●	LED light package	○
Attachments open, close, & rotation hydraulics	●	Wipers for roof window	●	Stick-mounted camera	○
Hydraulic tank shut-off valve	●	Sun shades	●	ATTACHMENTS	
Electrical hydraulic tank pre-heater	○	Bulletproof skylight	○	Orange peel grapple	○
Biodegradable hydraulic oil	○	Air-conditioned operator's seat	○	Clamshell	○
Tool control for programming pressure/rate of up to 10 tools	○	Sun protection package	○	Magnet	○
Load moment warning with capacity display	○	Preheating system	○	Log grapple	○
Overload safeguard with shutdown	○	Adjustable stick-mounted zoom camera to monitor the loading area	○	Power attachment	○
UPPER CARRIAGE		17" camera monitor	○	Pipe handler	○
Automatic lubrication system	●	Cooling box for drinks and food	○		
Anti-slip mats on walking area	●	Bulletproof windshield	○		
Handrails on top of upper carriage	●	Speaker system	○		
LED lighting packages	○	Radio with USB and SD ports, plus MP3 and Bluetooth	○		
Electric hydraulic tank preheating for temperatures below -20°C	○	Safety side window and rear window	○		
Custom colors	○	Wipers for lower front window/skylight	○		
Seawater paint coating	○	Polycarbonate safety glass	○		
SWING SYSTEM		Sun blinds on the side windows	○		
360° protection cover, removable	●	Speaker system with gooseneck microphone	○		
Electrical driven swing gear pinion lubrication pump	●	Additional cameras	○		

Standard Equipment ● Optional Equipment ○

Subject to technical modification.

25

Tradução:

Categoria	Item	Tipo
Motor	Separador de água na linha de combustível	Padrão
Motor	Controle automático de marcha lenta / parada do motor	Padrão
Motor	Modo econômico	Padrão
Motor	Verificação visual do nível de combustível	Padrão
Motor	Tampa do bocal do tanque	Padrão
Motor	Bomba elétrica de combustível	Padrão
Elétrico	Interruptor geral da bateria	Padrão
Elétrico	Caixa de fusíveis centralizada	Padrão
Hidráulico	Bomba de pistão axial de deslocamento variável controlada por piloto	Padrão
Hidráulico	Sistema de resfriamento controlado termostaticamente	Padrão
Hidráulico	Caixa de válvulas hidráulicas centralizada	Padrão
Hidráulico	Válvulas de alívio de sobrepressão nos controles	Padrão
Hidráulico	Sistema de filtragem em 2 estágios	Padrão
Hidráulico	Sistema hidráulico sensível à carga com demanda variável	Padrão
Hidráulico	Regulagem de potência hidráulica otimizada (GLR)	Padrão
Hidráulico	Pré-aquecedor hidráulico	Padrão
Hidráulico	Válvula de desligamento do tanque hidráulico	Padrão
Hidráulico	Aquecedor hidráulico elétrico	Opcional
Hidráulico	Pré-aquecedor hidráulico a biodiesel	Opcional
Hidráulico	Controle de torque e pressão programável (até 10 ferramentas)	Opcional
Hidráulico	Monitoramento da carga com visor de capacidade	Opcional
Hidráulico	Interruptor de emergência com desligamento	Padrão
Estrutura superior	Sistema de lubrificação automática	Padrão
Estrutura superior	Faixas antiderrapantes	Padrão
Estrutura superior	Corrimãos no topo da estrutura	Padrão
Estrutura superior	Pacote de iluminação LED	Padrão
Estrutura superior	Aquecimento elétrico hidráulico para temperaturas abaixo de -20° C	Padrão
Estrutura superior	Pintura resistente a intempéries	Padrão
Sistema de giro	Tampa de proteção 360°, removível	Padrão
Sistema de giro	Bomba elétrica de lubrificação da engrenagem de giro	Padrão
Cabine do operador	Cabine Portcab Skylift 1100, elevação hidráulica contínua	Padrão
Cabine do operador	Assento com suporte lombar e encosto ajustável	Padrão
Cabine do operador	Assento com aquecimento	Padrão
Cabine do operador	Alavanca de segurança para evitar ativação não intencional	Padrão
Cabine do operador	Sistema de aquecimento/desembaçador	Padrão
Cabine do operador	Para-brisa frontal com vidro de segurança	Padrão
Cabine do operador	Para-brisa dianteiro inferior com vidro de segurança	Padrão
Cabine do operador	Para-brisas laterais com vidros de segurança	Padrão
Cabine do operador	Janela lateral deslizante	Padrão

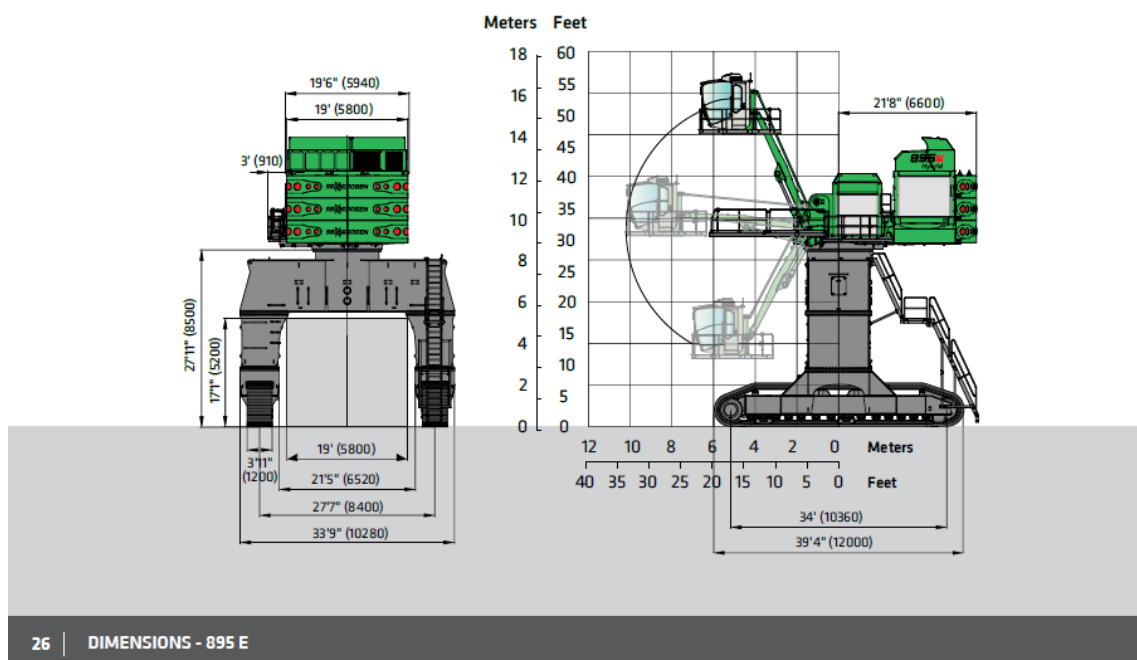
Cabine do operador	Ar-condicionado	Padrão
Cabine do operador	Farol de trabalho	Padrão
Cabine do operador	Sistema multimídia com rádio, MP3 e Bluetooth	Opcional
Cabine do operador	Sistema de câmeras adicionais	Opcional
Cabine do operador	Vidros com proteção solar	Opcional
Cabine do operador	Sistema de pesagem	Opcional
Cabine do operador	Para-sóis interno	Opcional
Cabine do operador	Persianas laterais	Opcional
Cabine do operador	Persianas traseiras	Opcional
Cabine do operador	Cortinas nas janelas	Opcional
Cabine do operador	Sistema de microfone com cancelamento de ruído	Opcional
Subestrutura	Estrutura resistente à torção (diferentes versões)	Opcional
Subestrutura	Esteira estável com rodas PM 400/840 (20 rodas)	Padrão
Subestrutura	Esteira com sapatas de 1.200 mm	Opcional
Equipamentos de trabalho	Lança especial para movimentação de materiais	Padrão
Equipamentos de trabalho	Sistema híbrido de recuperação de energia	Padrão
Equipamentos de trabalho	Cabo especial para movimentação de materiais	Padrão
Equipamentos de trabalho	Limitação de altura da lança	Padrão
Equipamentos de trabalho	Limitador do curso do cilindro	Padrão
Equipamentos de trabalho	Iluminação LED	Padrão
Equipamentos de trabalho	Câmera instalada no cabo	Padrão
Implementos	Garra para sucata	Opcional
Implementos	Caçamba (clamshell)	Opcional
Implementos	Ímã	Opcional
Implementos	Garra para toras	Opcional
Implementos	Garra para potência	Opcional
Implementos	Manipulador de tubos	Opcional

Página 26



Dimensions - 895 E

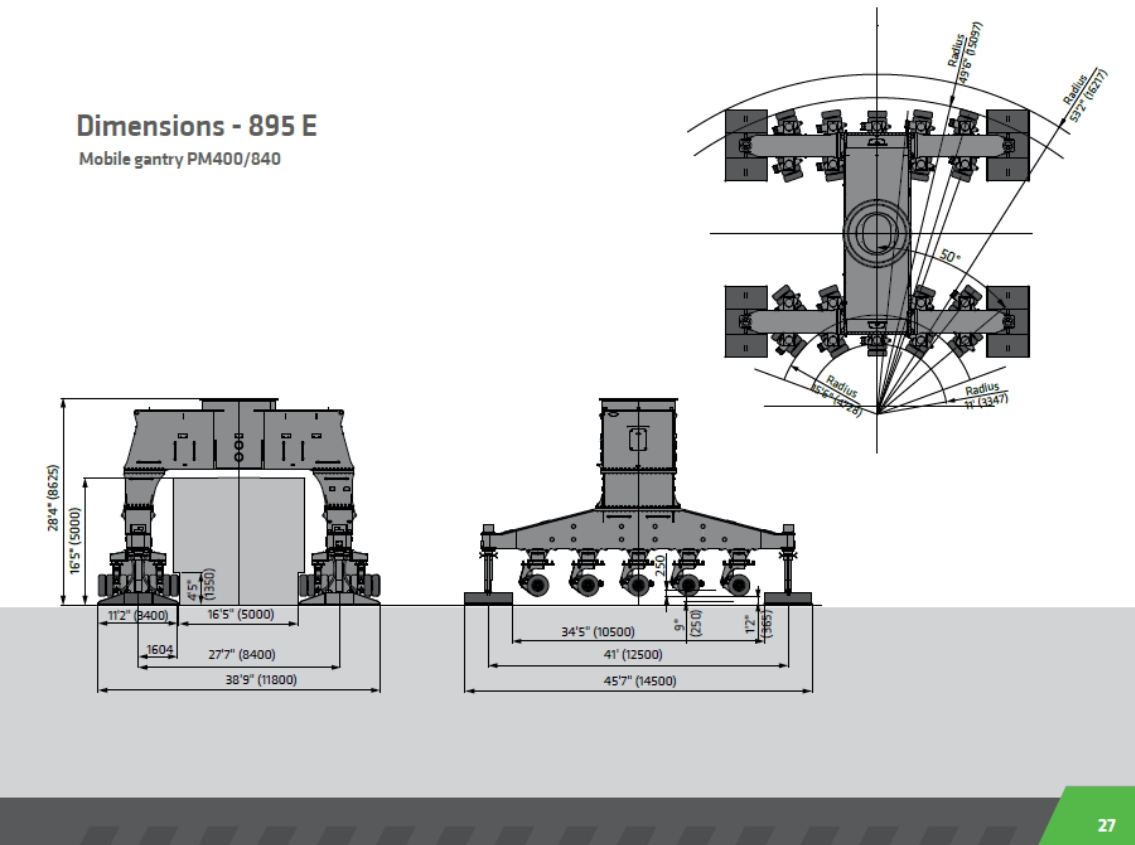
Crawler gantry PR400/840



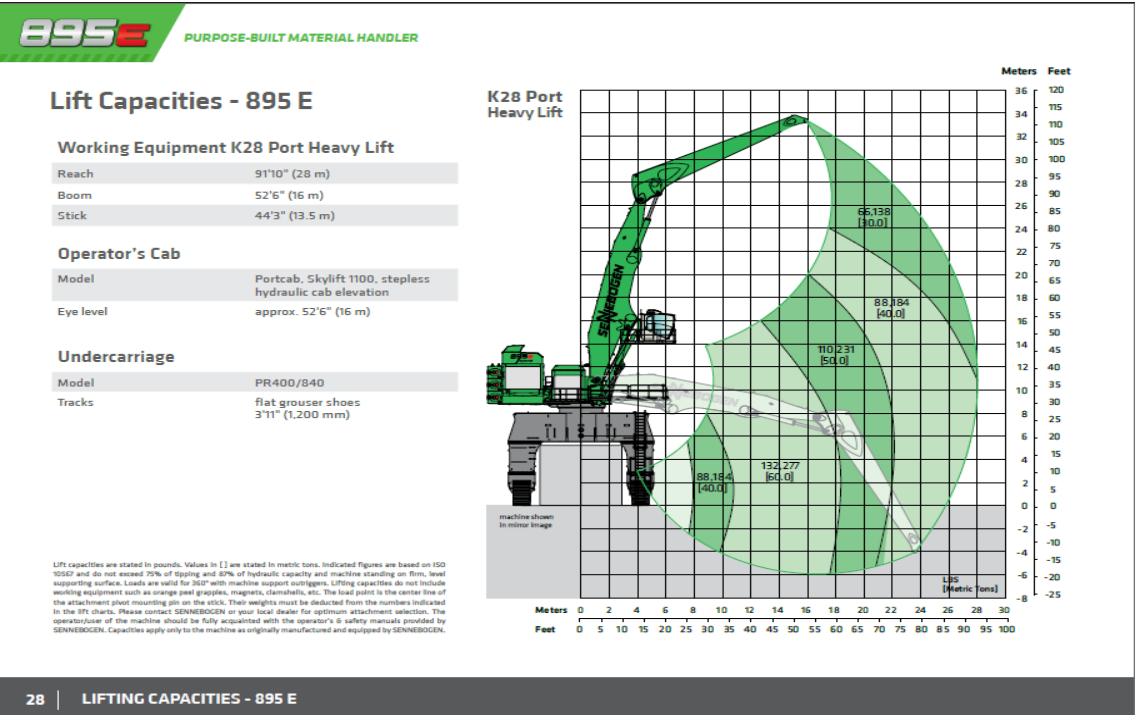
Tradução: Dimensão do Crawler Gantry PR400/840

Meters – Metros

Feet – Pés



Tradução: Dimensão da Mobile Gantry PM 400/840



Tradução:

Capacidades de elevação – 895 E

Equipamento de trabalho K28 Port Heavy Lift

Alcance 28 m (91'10")

Lança 16 m (52'6")

Braço 13,5 m (44'3")

Cabine do Operador

Modelo Portcab, Skylift 1100, sem degraus

elevação hidráulica da cabine

Nível dos olhos aprox. 16 m (52'6")

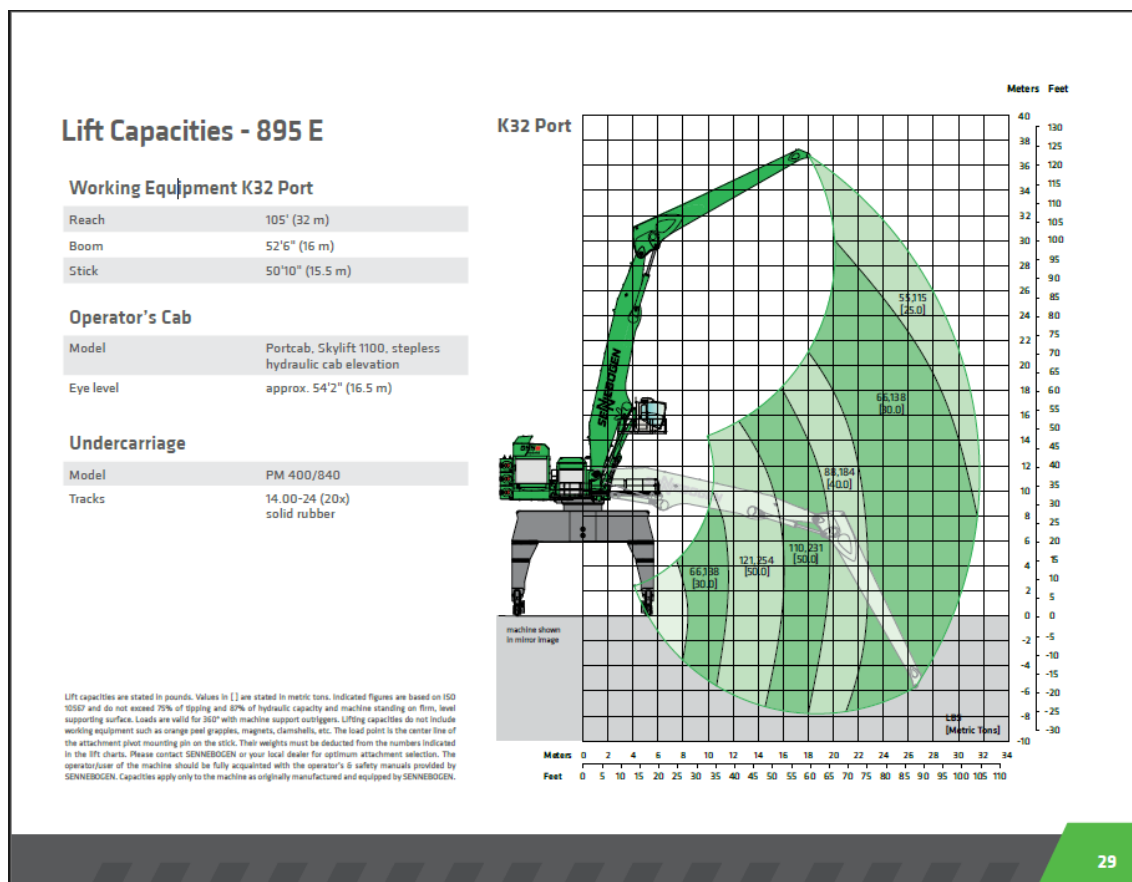
Material Rodante

Modelo PR400/840

Rastreia sapatas com garras planas

3'11" (1.200 mm)

Página 29



Capacidades de elevação - 895 E

Equipamento de Trabalho K32 Port

Alcance 105' (32 m)

Lança 52'6" (16 m)

Braço 50'10" (15,5 m)

Cabine do Operador

Modelo Portcab, Skylift 1100, sem degraus

elevação hidráulica da cabine

Nível dos olhos aprox. 16,5 m (54'2")

Trecho Rodante

Modelo PM 400/840

Esteiras 14.00-24 (20x)

borracha maciça

Página 30



Lift Capacities - 895 E

Working Equipment K38 Port

Reach	124'8" (38.0 m)
Boom	70'6" (21.5 m)
Stick	60'8" (18.5 m)

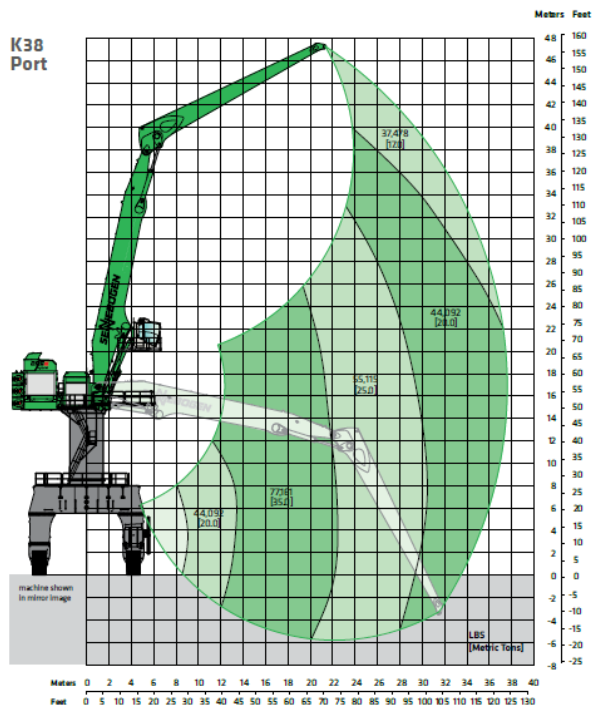
Operator's Cab

Model	Portcab, Skylift 1100, hydraulic cab elevation
Eye level	approx. 72'2" (22 m)

Undercarriage

Model	PR400/840
Tracks	flat grouser shoe; 3'11" (1,200 mm)

Lift capacities are stated in pounds. Values in [] are stated in metric tons. Indicated figures are based on 150% of tipping and do not exceed 75% of tipping and 80% of hydraulic capacity and machine standing on firm, level supporting surface. Loads are valid for 360° with machine support outriggers. Lifting capacities do not include winching equipment such as orange peel goppers, magnets, clamshells, etc. The load point is the center line of the attachment pivot mounting pin on the stick. Their weights must be deducted from the numbers indicated in the lift charts. Please contact SENNEBOGEN or your local dealer for optimum attachment selection. The operator/user of the machine should be fully acquainted with the operator's & safety manuals provided by SENNEBOGEN. Capacities apply only to the machine as originally manufactured and equipped by SENNEBOGEN.



Tradução:

Capacidades de elevação - 895 E

Equipamento de Trabalho K38 Port

Alcance 38,0 m (124'8")

Lança 21,5 m (70'6")

Braço 18,5 m (60'8")

Cabine do Operador

Modelo Portcab, Skylift 1100,

elevação hidráulica da cabine

Nível dos olhos aprox. 22 m (72'2")

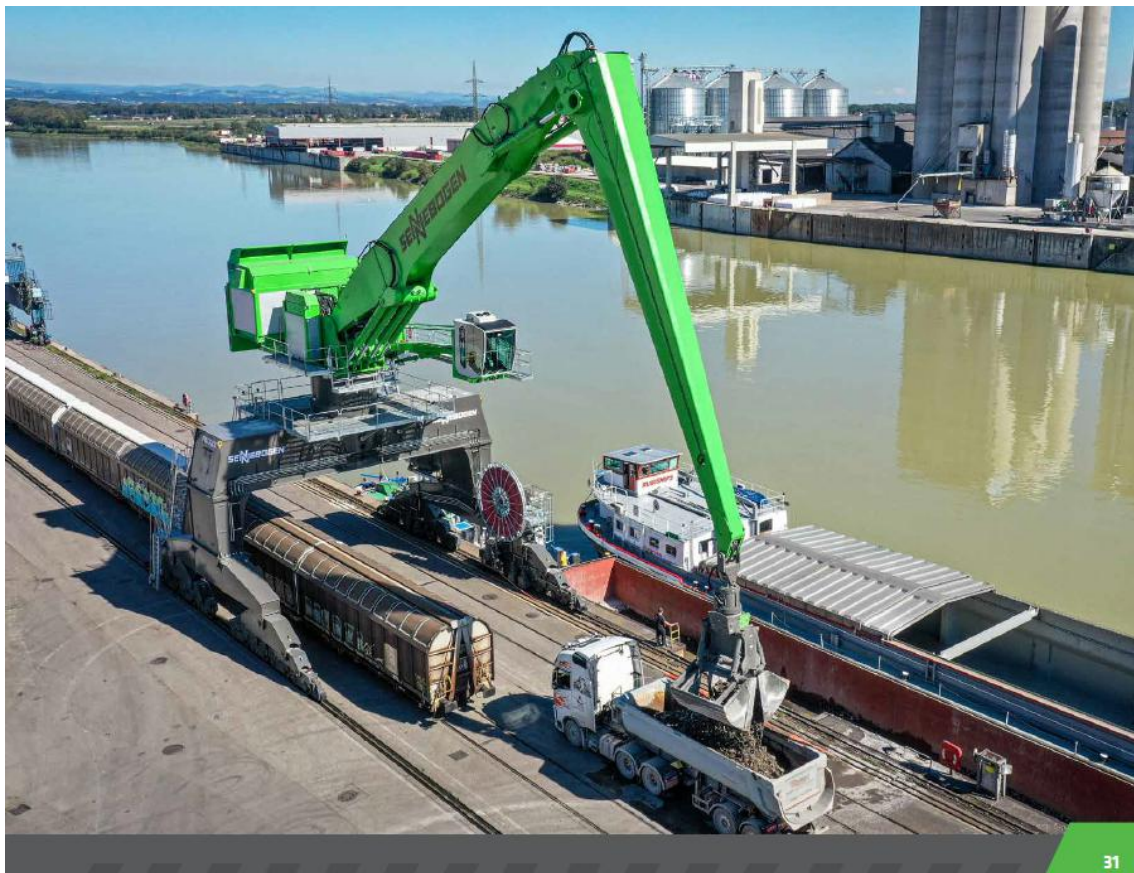
Material Rodante

Modelo PR400/840

Rastas com sapatas de garra plana

1.200 mm (3'11")

Página 31



PURPOSE-BUILT FROM THE GROUND UP

www.sennebogen-na.com

OUR LINEUP OF PURPOSE-BUILT MATERIAL HANDLERS





SENNEBOGEN LLC
1957 Sennebogen Trail
Stanley, NC 28164 USA

Phone +1 (704) 347-4910
Fax +1 (704) 347-8894
Email sales@sennebogenllc.com

84198-0224