GAMA EQUIPAMENTOS RECICLAGEM

PRONAR

CRIVOS TROMMEL

TRITURADORES DE BAIXA VELOCIDADE

TRITURADORES DE ALTA VELOCIDADE

REVOLVEDOR

TAPETES TRANSPORTADORES

PRENSA DE ENFARDAMENTO

Descarregue o catálogo
e poupe papel

STET
A TESYA COMPANY

RECICLAGEM
GAMA DE EQUIPAMENTOS

GRUPO TESYA — 4

CRIVOS TROMMEL — 8
MPB 14.44, MPB 18.47, MPB 20.55, MPB 20.72
MPB 18.47g, MPB 20.55g, MPB 20.55gh, MPB 20.72g, MPB 18.47/1

TAMBORES — 28

CRIVO DE ESTRELAS MPB20.55 — 29

TRITURADORES MÓVEIS DE BAIXA VELOCIDADE — 30
MRW 2.85, MRW 2.85g, MRW 2.85h, MRW 2.1010, RW 2.85s, MRW 2.75h, MRW 2.75g, MRW 1.300, MRW 1.300g

TRITURADOR MÓVEL DE ALTA VELOCIDADE — 48
MRS 1.53

TRITURADORES MÓVEIS DE BAIXA E ALTA VELOCIDADE — 52
TRITURADOR DE MADEIRA MANUAL — 54

REVOLVEDOR DE COMPOSTO — 56
MBA 4512g

TAPETES TRANSPORTADORES — 53
MPT 18g, MPT 24g, MPT 15g, MPT 18/1g, MPT 24/1g, MPT 30/1g

TRITURADOR DE BAIXA VELOCIDADE — 72
RW 2.85s

PRENSA DE ENFARDAMENTO — 74
HPBK-67HA

ASSISTÊNCIA TÉCNICA / ALUGUER / USADAS — 76

SOLUÇÃO COMPLETA

21
MÁQUINAS DE RECICLAGEM

CRIVOS

DIESEL OU ELÉTRICAS

TRITURADORES MÓVEIS DE ALTA E BAIXA VELOCIDADE

PRONAR

TAPETES TRANSPORTADORES

RODAS OU RASTOS

REVOLVEDORES

SOLUÇÕES ESTÁTICAS

TESYA

Powering your growth

AlfaProject.net

CGT

CGTE

CGT TRUCKS

cls

Finanzauto

Finanzauto Rental

SITECH

STET

Teknoxgroup

GRUPO TESYA

Um grupo internacional que impulsiona o crescimento

O Grupo TESYA é uma família internacional de 19 empresas com os mesmos valores fortes e raízes locais em 15 países, a beneficiar de uma visão partilhada e de sinergias robustas.

ALFAPROJECT.NET, CGT, CGTE, CGT TRUCKS, CLS, FINANZAUTO, FINANZAUTO ALUGUER, SITECH, STET e TEKNOXGROUP, a subholding das empresas que operam nos Balcãs: trata-se da TESYA, um grupo com quase 90 anos de experiência, uma carteira líder mundial de produtos e serviços, mais de 3.000 empregados em 95 locais e um único objetivo: impulsionar o crescimento de pessoas, empresas e comunidades.

Conseguimos isto porque somos um parceiro empresarial, oferecermos soluções integradas inovadoras para apoiar os nossos clientes na obtenção das suas metas, mais rapidamente, mais plenamente e mais eficientemente, e porque inspiramos os outros mediante uma liderança clara e um trabalho com as melhores pessoas e as melhores marcas. As nossas soluções são construídas ao redor de produtos de líderes mundiais nos seus setores –Caterpillar, DAF, Komptech, Sandvik, Hyster, MAFI, HSM, Agilox, Kivnon e Yaskawa – alavancadas por serviços de ponta personalizados.

O valor dos serviços e das soluções que oferecemos baseia-se no apoio e na formação que damos às nossas pessoas para que deem o máximo, e trabalhamos com paixão, qualidade e compromisso, numa comunidade estreitamente integrada e com uma forte cultura de pertencer, um sólido trabalho de equipa e sinergias comensuráveis entre as empresas.

Organização do Grupo

95
filiais

900
oficinas móveis

4
centros logísticos

60
distribuidores de segundo nivel

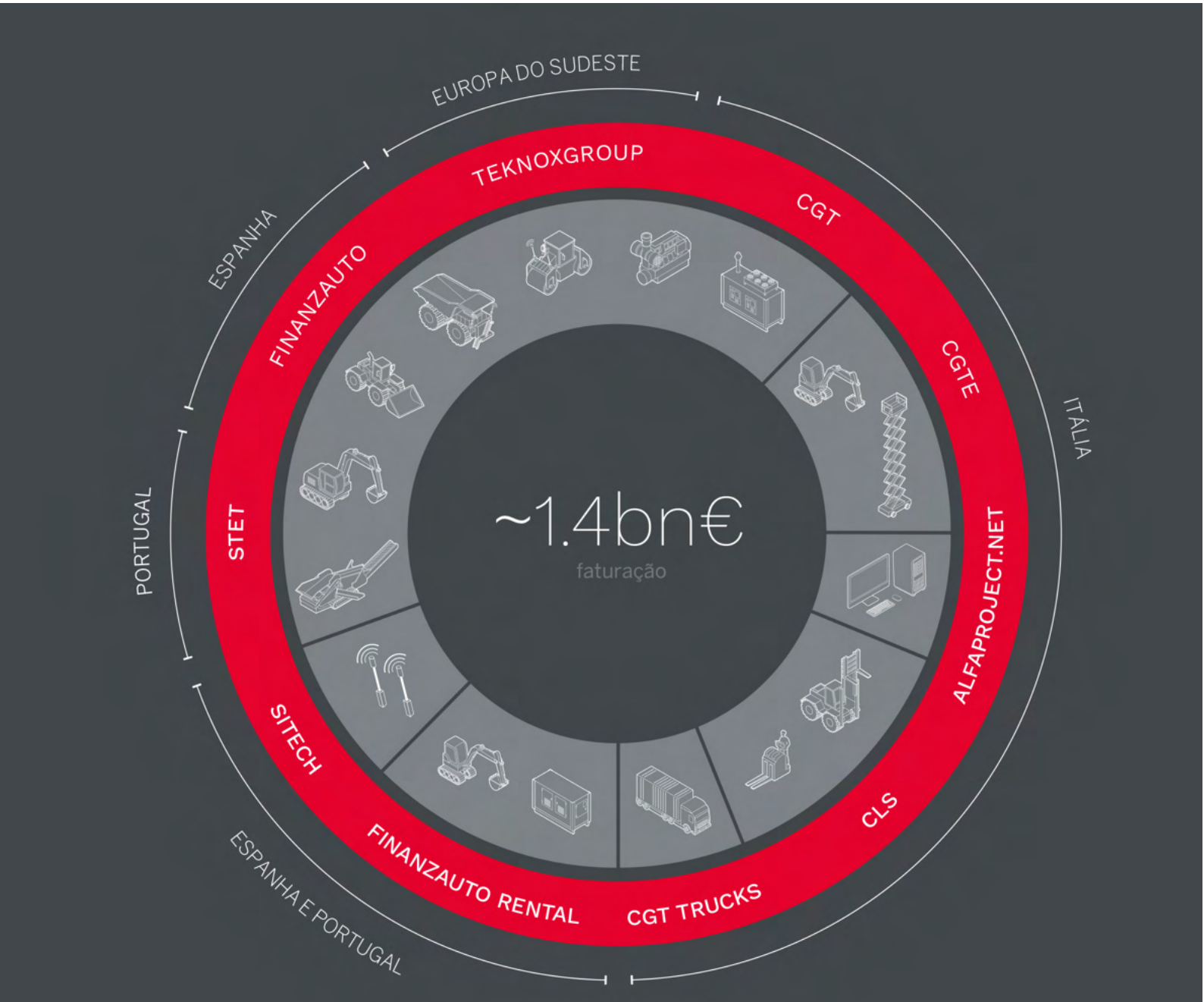
Penetração de mercado

10.000
unidades vendidas por ano

120.000
bases instaladas (unidades)

20.500
ativos controlados remotamente

5.000.000
peças de reposição entregues (por ano)



Gama completa de produtos para reciclagem

LINHAS DE PRODUTO

MRW

Trituradores de baixa velocidade de 1 e 2 eixos projetados para trabalhar com resíduos domésticos, verdes e volumosos, bem como C&D ou carrocerias.

MRS

Trituradores de alta velocidade projetados para trabalhar com resíduos verdes, resíduos de madeira ou paletes. O material de partida pode ser usado como base para composto**.**

MPB

A ampla gama de Crivos Trommel com design cuidadoso permite um trabalho eficiente com fácil manutenção, mantendo um custo operacional atraente.

MR15

Triturador móvel leve e potente (750 kg). Eficiente no corte de árvores e arbustos que ficam após um tratamento de manutenção de caminhos, campos e pomares.

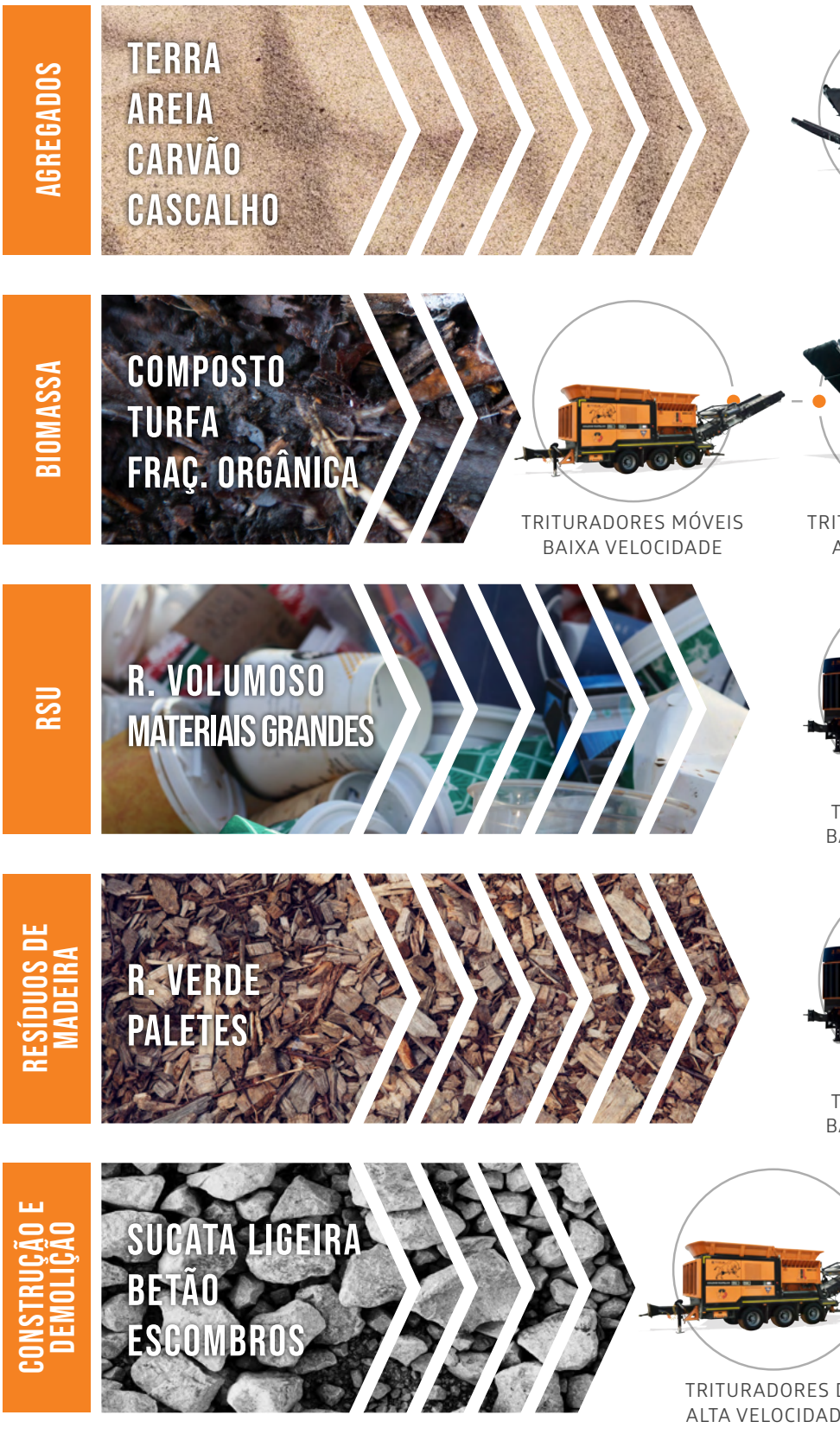
MBA

Revolvedor para otimizar os parâmetros de decomposição do composto biológico, acelerando o processo. Produção de até 3.200 m³ por hora.

MPT

Transportadores móveis rápidas e fáceis de operar que atingem até 13 m de altura em uma ampla gama de aplicações: agregados, composto, carvão vegetal, cobertura morta, solo superficial, cavacos de madeira, etc

A COMBINAÇÃO PERFEITA PARA CADA APLICAÇÃO



RESULTADO:

CRIVO TROMMEL

TAPETE TRANSPORTADOR

Materiais de construção

TURADORES MÓVEIS
ALTA VELOCIDADE

REVOLVEDOR

CRIVO TROMMEL

Fertilizante natural

RITURADORES DE
AIXA VELOCIDADE

CRIVO TROMMEL

Combustível sólido recuperado

RITURADORES DE
AIXA VELOCIDADE

CRIVO TROMMEL

Incineração ou matéria-prima de cartão

DE
E

CRIVO TROMMEL

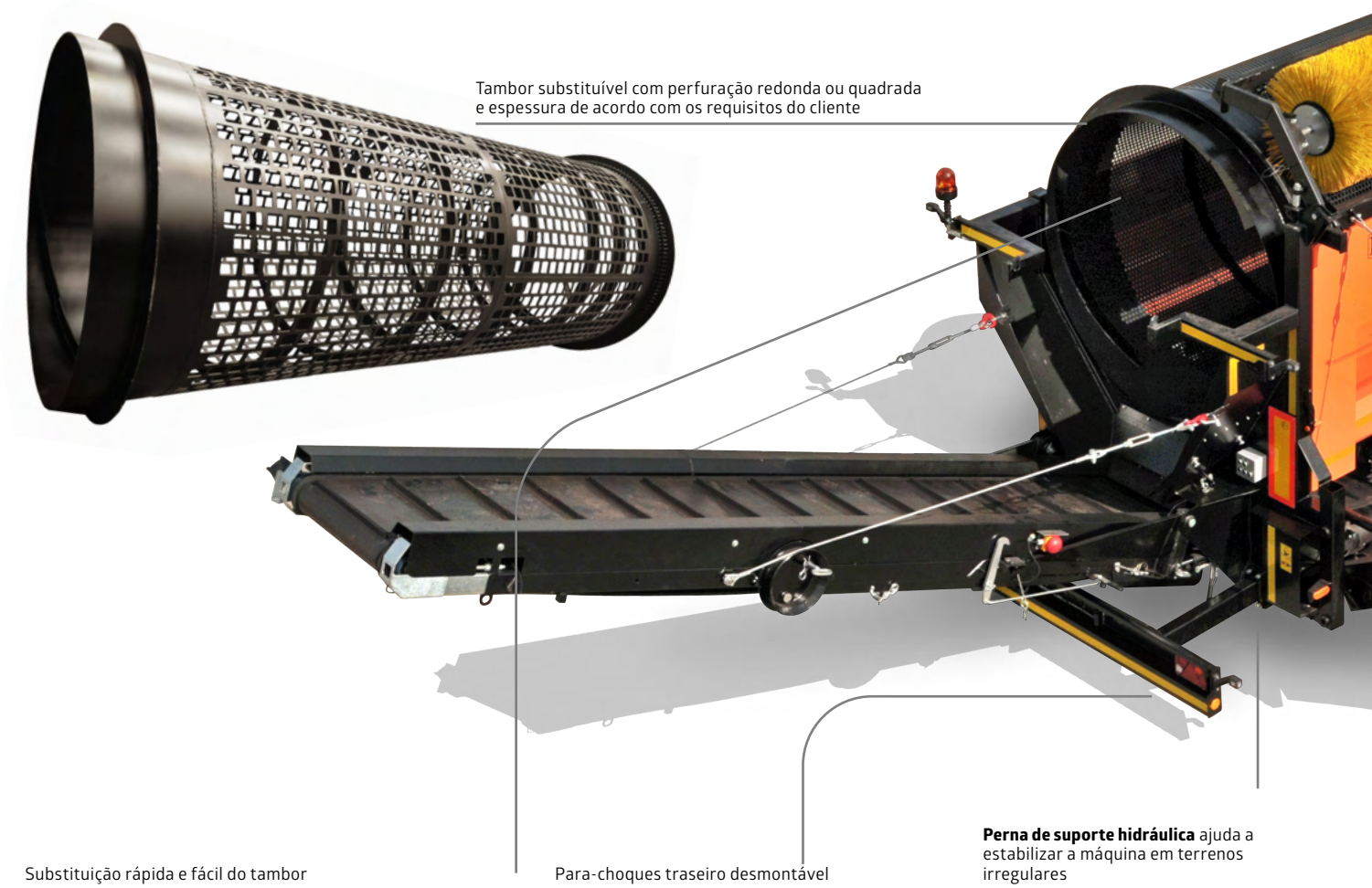
TAPETE TRANSPORTADOR

Agregados para construção

MPB 14.44 / 18.47 / 20.55 / 20.72, 20.72g

Pronar MPB 14.44, MPB 28.47, MPB 20.55, MPB 20.72 crivos trommel móveis separam eficazmente uma gama de materiais em diferentes tamanhos.

Graças a um desenho sólido e de simples princípio de funcionamento, os crivos móveis estão perfeitamente preparados para trabalhar com diferentes tipos de materiais - terras, composto, resíduos, carvão, RCD, biomassa - A classificação do tambor pode ser adaptada aos requisitos do cliente - perfuração redonda ou quadrada, diferentes espessuras da chapa. As suas dimensões e o chassi montado sobre rodas está homologado na União Europeia para circular a uma velocidade de até 100Km/h, sem necessidade de permissões especiais. O acesso ao motor é excelente, através de portas amplas e uma estrutura giratória, permite o fácil acesso ao motor, tapete de alimentação e sistemas hidráulicos.



Substituição rápida e fácil do tambor

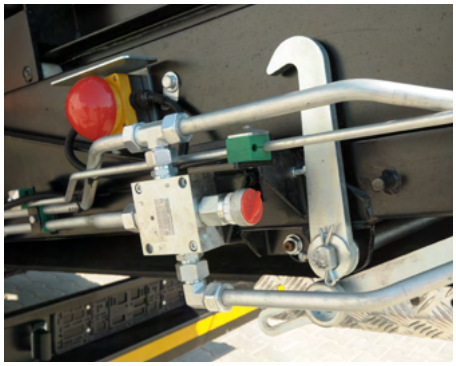
Para-choques traseiro desmontável

Perna de suporte hidráulica ajuda a estabilizar a máquina em terrenos irregulares

Escova de limpeza - levantamento/abaixamento hidráulico.

Vedantes na tremonha protegem a entrada de material para o interior da máquina

Painel de controlo com funções fáceis de usar



Sistema de regulação da velocidade do tapete transportador. Permite adaptar a velocidade do tapete dependendo do material a crivar para obter o máximo de rendimento.

Bomba de lubrificação central garante uma boa lubrificação aos elementos mais importantes da máquina. Disponível em dois tamanhos.

Todos os crivos Pronar estão homologados de acordo com as normas Europeias para velocidades até 100 km/h

O motor e o sistema hidráulico está montado sobre uma estrutura Para-choques traseiro desmontável giratória que permite fácil acesso para efeitos de manutenção

MPB 18.47g/20.55g/20.55gh /20.72g

A oferta de Crivos móveis Pronar está complementada por uma variante da versão MPB 20.55.

Um sistema de acionamento totalmente autónomo permite um funcionamento sem problemas e sem nenhum tipo de máquinas adicionais para reboque. A máquina pode ser deslocada a qualquer momento graças ao seu chassi com rastos.

Controlo remoto á distância para operação da máquina

Tapete transportador traseiro dobrável através de dois cilindros hidráulicos

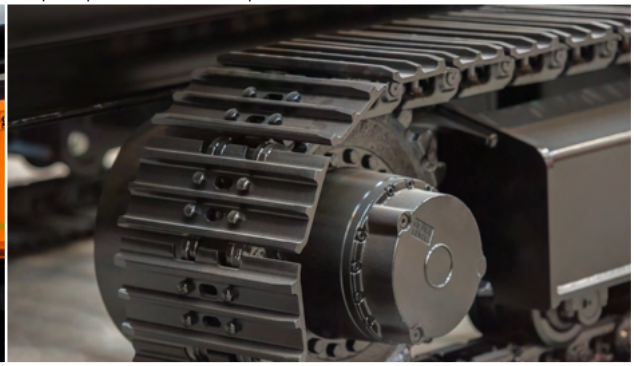
Luz Sinalizadora alerta o modo de trabalho/condução

Proteções laterais nos rastos para proteger contra danos

Sistema hidráulico para ajustar a posição do chassis no MPB 20,55gh. O mecanismo permite o nivelamento da máquina em taludes longitudinais e uma maior folga para facilitar o movimento em terrenos irregulares.

Tapetes transportadores dobráveis junto ao exterior da máquina o que permite uma menor altura de transporte.

O mecanismo de rastos permite a movimentação livre da máquina. Duas velocidades dos rastos permitem o ajuste exato da posição da máquina para uma eficácia óptima.



MPB 20.55 - Terra

Separador pneumático com aspiração de materiais leves como plásticos ou papeis

Separador magnético para separação de materiais ferrosos. Pode ser montado no tapete traseiro e lateral

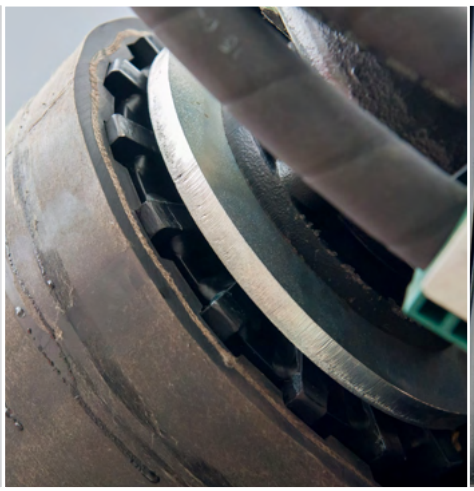
Grelha com elevação hidráulica para impedir que materiais de grandes dimensões danifiquem a tremonha de alimentação ou tambor

MPB 20.55g – Resíduos provenientes de estabilização biológica

MPB 18.47 – Carvão mineral

Controlo remoto com funções básicas da máquina. Particularmente adequado para máquina com chassi de rastos. O controlo remoto está também equipado com um botão de emergência. Disponível na versão com 6 ou 10 botões

Engrenagem do tapete - o design especial evita o deslizamento do tapete durante a alimentação de materiais com muita densidade, por exemplo, cascalho



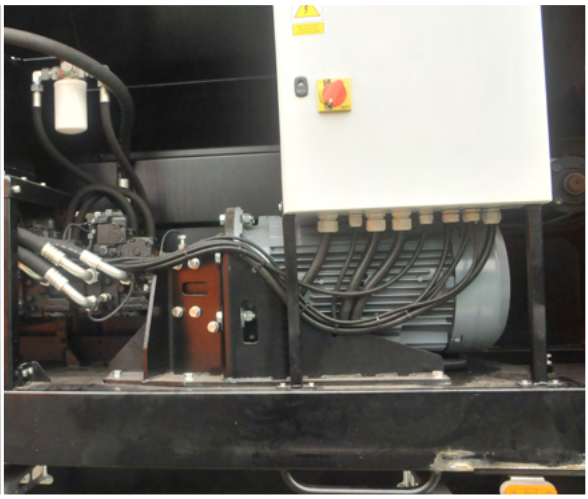
Bomba eléctrica para facilitar o abastecimento do tanque de combustível

MPB 20.55 g - Resíduos provenientes de estabilização biológica

MPB 18.47 - Resíduos provenientes de estabilização biológica

Motores Caterpillar ou Deutz fiáveis - graças á aplicação das mais recentes tecnologias compatíveis com o meio ambiente, o motor cumpre com os padrões de emissões EU stage3B

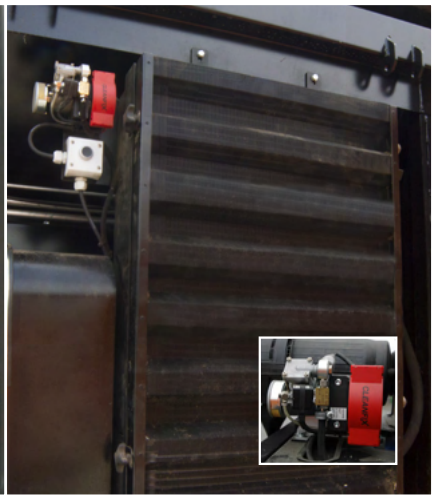
Motor elétrico opcional permite uma redução significativa dos custos de operação e dos níveis de ruído. Esta é uma solução perfeita para locais que tem produção própria de eletricidade



MPB 18.47 – Cascalho

Sistema Cleanfix- Limpa automaticamente o radiador do motor assegurando a inexistência de problemas de sobreaquecimento em condições de poeira

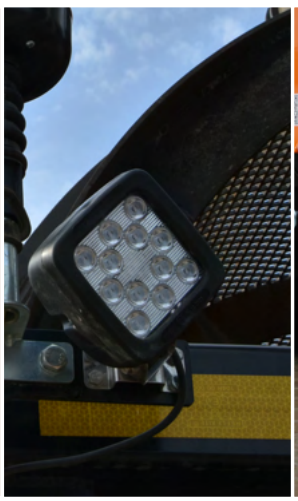
Sistema Cleanfix- limpa automaticamente o radiador do óleo hidráulico e assegura uma operação ininterrupta sem problemas de sobreaquecimento em condições de poeira



Pernas de suporte hidráulicas frontais melhoram a estabilidade da máquina durante a operação

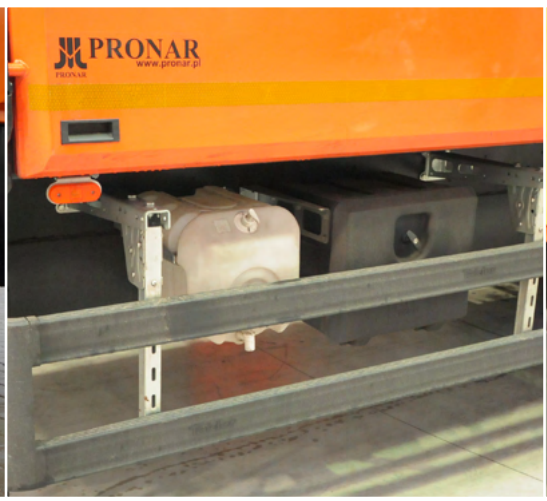
MPB 18.47e - Carvão mineral

Iluminação em 3 pontos da zona de trabalho - aumenta o conforto e segurança durante a operação



Barreiras protetoras laterais em aço

Depósito de água e detergente líquido está disponível como equipamento opcional



MPB 20.55 - Resíduos urbanos

MPB 20.72 - Resíduos de madeira

Sistema de proteção dos escudos laterais da máquina contra aberturas não autorizadas

Reboque - permite deslocar o crivo MPB20.72 com um tractor ou máquina industrial

Duplo sistema de engate permite fazer o reposicionamento usando máquinas de construção

MPB 14.44 / 18.47 / 20.55 / 20.72 / 18.47g / 20.55g / 20.55gh / 20.72g

CHASSI	MPB 14,44	MPB 18,47	MPB 20,55	MPB 20,72
Peso bruto [kg]	~11000	~12800	~16000	~25000
Dimensões gerais (comprimento/largura/altura)[mm]	10690/2300/3800	10990/2550/3900	12000/2550/4000	12350/2550/4000
Dimensões do pneumático	435/50 R19,5 (160J)	435/50 R19,5 (160J)	435/50 R19,5 (160J)	435/50 R19,5 (160J)
Número de eixos	2	2	2	2
Carga máxima do eixo [kg]	9000	9000	9000	9000
Pernas de apoio frontal [unid.]	2 mecânicas	2 mecânicas	2 mecânicas	2 mecânicas
Pernas de apoio traseiras [unid.]	1 hidráulica	1 hidráulica	1 hidráulica	1 hidráulica
Diâmetro do olhal da barra de tração [mm]	50	50	50	-
Altura do olhal da barra de tração [mm]	950 (±110)	950 (±110)	950 (±110)	-
Diâmetro do parafuso de acoplamento (pino mestre)	-	-	-	2"
Altura do acoplamento do pino mestre	-	-	-	1150

TRANSPORTE MATERIAL	MPB 14.44	MPB 18.47	MPB 20.55	MPB 20.72	MPB 18.47g	MPB 20.55g	MPB 20.55gh	MPB 20.72g
Dimensões Trommel Dimensões (comprimento/largura)[mm]	4400/1400	4700/1800	5500/2000	7200 / 2000	4700/1800	5500/2000	5500/2000	7200 / 2000
Velocidade de rotação máxima Trommel[r-pm]	23	23	24	23	23	20	20	19
Superfície efetiva do tambor [m²]	16	22,1	29,8	40,6	22,1	29,8	29,8	40,6
Dimensões da tremonha de alimentação Dimensões (comprimento/largura)[mm]	3560/ 1850	3560 / 2120	3900 /2230	3900/ 2230	3560 / 2120	3900 / 2230	3900 / 2230	3900/ 2230
Altura de carregamento [mm]	2600	2800	2850	2730	2660	2700	2700	2830
Capacidade da tremonha de alimentação [m³]	3 ,3	5	6	6	5	6	6	6
Dimensões do tapete lateral externo Dimensões (comprimento/largura)[mm]	5200/800	5200/800	4900/1000	4900 / 1000	5200/800	4900/1000	6000/1000	4900 / 1000
Dimensões do tapete traseiro externo Dimensões (comprimento/largura)[mm]	5200/800	5200/800	4900/1000	4900 / 1000	5200/800	4900/1000	6000/1000	4900 / 1000
Largura do tapete longitudinal interno [mm]	1000	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Largura transversal interna do tapete [mm]	600	600	800	800	600	800	800	800
Tensão de controlo [V]	12	12	12	12	12	12	12	12
Sistema de lubrificação central	+	+	+	+	+	+	+	+
Regulagem de velocidade do tapete transportador traseiro	+	+	+	+	+	+	+	+
Velocidade do tapete transportador lateral regulagem	+	+	+	+	+	+	+	+

CHASSI INTERMODAL	MPB 18.47g	MPB 20.55g	MPB 20.55gh	MPB 20.72g
Peso bruto [kg]	~14000	~20000	~20840	~20300
Dimensões gerais (comprimento/largura/altura)[mm]	9530/2900/3420	10610/2910/3450	11620/3100/3500	12400/2900/3650
Controlo remoto	rádio	rádio	rádio	rádio

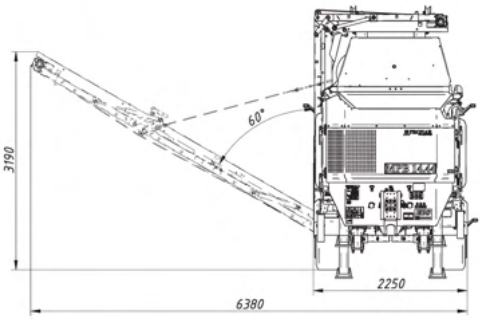
Marca, deslocamento, Escape, potência NOM kW (CV) / rpm / potência MAX kW (CV) / rpm

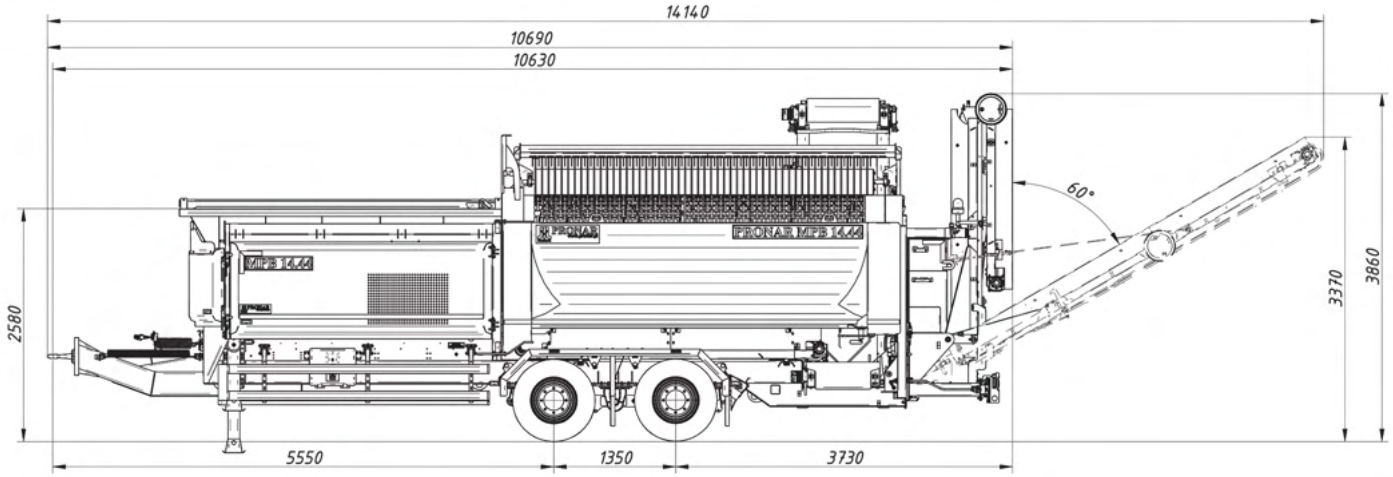
MPB 14,44	MPB 18,47	MPB 20,55	MPB 20,72	MPB 18.47g	MPB 20.55g	MPB 20.55gh	MPB 20.72g
-	Caterpillar, C2.8T, EU Stage V, 44 (60) / 2500	Caterpillar, 3,4 L, EU Stage V, 81,1 (110) / 1600/90 (122) / 2200	Caterpillar, 3,4 L, EU Stage V, 90 (122) / 2000/90 (122) / 2200	Caterpillar, C2.8T, EU Stage V, 44 (60) / 2500	Caterpillar, 3,4 L, EU Stage IV, 81,1 (110) / 1600/90 (122) / 2200	Caterpillar, 3,4 L, EU Stage V, 81,1 (110) / 1600 / 90 (122) / 2200	Caterpillar, 3,4 L, EU Stage V, 90 (122) / 2000/90 (122) / 2200
	Deutz 2.9 L, EU Stage V, Tier 4 Final 55,4 kW (75 CV)	Deutz 3.6 L, EU Stage V, Tier 4 Final 90 kW (122 CV)	Deutz 3.6 L, EU Stage V, Tier 4 Final 90 kW (122 CV)	Deutz 2.9 L, EU Stage V, Tier 4 Final 55,4 kW (75 CV)	Deutz 3.6 L, EU Stage V, Tier 4 Final 90 kW (122 CV)	Deutz 3.6 L, EU Stage V, Nível 4 Final 90 kW (122 CV)	Deutz 3.6 L, EU Stage V, Tier 4 Final 90 kW (122 CV)
-	-	Caterpillar 3.6 L, EU Stage 3A 90 kW (122 CV)	Caterpillar 3.6 L, EU Stage 3A 90 kW (122 CV)	-	Caterpillar 3.6 L, EU Stage 3A 90 kW (122 CV)	Caterpillar 3.6 L, EU Stage 3A 90 kW (122 CV)	Caterpillar 3.6 L, EU Stage 3A 90 kW (122 CV)
ABB, 30 kW (41 CV)	ABB, 30 kW (41 CV)	ABB, 55 kW (75 CV)	ABB, 55 kW (75 CV)	-	-	-	-
-	ABB, 45 kW (61 CV)	-	-	-	-	-	-

EQUIPAMENTO ADICIONAL E OPCIONAL:	MPB 14,44	MPB 18,47	MPB 20,55	MPB 20,72	MPB 18.47g	MPB 20.55g	MPB 20.55gh	MPB 20.72g
Rolo Magnético - tapete traseiro	+	+	+	+	+	+	+	+
Rolo Magnético - tapete lateral	+	+	+	+	+	+	+	+
Separador de ar	-	+	+	+	+	+	-	+
Grade de pedra acima tremonha de alimentação	+	+	+	+	+	+	+	+
Calheira perto da tremonha de alimentação	+	+	+	+	+	+	+	+
Escova de limpeza do tapete lateral	+	+	+	+	-	-	-	+
Proteções altas do tapete traseiro	+	+	+	+	-	-	-	+
Tapete traseiro 3m	+	+	+	+	+	+	-	-
Tapete lateral 3m - lado esquerdo	-	-	+	+	-	+	-	+
Tapete lateral 3m	-	-	+	+	+	+	-	+
Fixação esférica	+	+	+	-	NA	NA	NA	NA
Frente controlada hidraulicamente pernas de apoio	+	+	+	-	NA	NA	NA	NA
Tamanho da perfuração do crivo do tambor a pedido do cliente.	de acordo com os requisitos do cliente							
A espessura da parede do tambor crivo de acordo com as exigências do cliente	de acordo com os requisitos do cliente							
Diâmetro do olhal da barra de tração ø40	+	+	-	-	N / A	N / A	N / A	N / A
Diâmetro do olhal da barra de tração é ø57 (padrão sueco).	+	+	+	-	N / A	N / A	N / A	N / A
Proteções laterais	+	+	+	+	+	+	+	+
Inversão do radiador do motor (Cleanfix)	+	+	+	+	+	+	+	+
Sensor de carga da tremonha	+	+	+	+	+	+	+	+
Depósito de água (30 l) com doseador de sabão	+	+	+	–	+	+	+	+
Iluminação da área de trabalho 3 pontos	+	+	+	+	+	+	+	+
Proteção do aço contra incrustações	+	+	+	-	N / A	N / A	N / A	N / A
Bomba hidráulica adicional (20L/min, 40L/min)	-	+	+	+	+	+	+	+

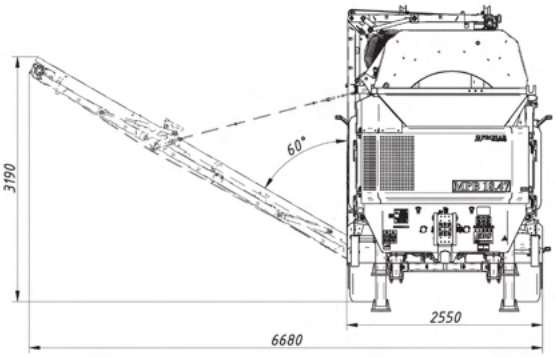
MPB 20.55 - Solo em terra

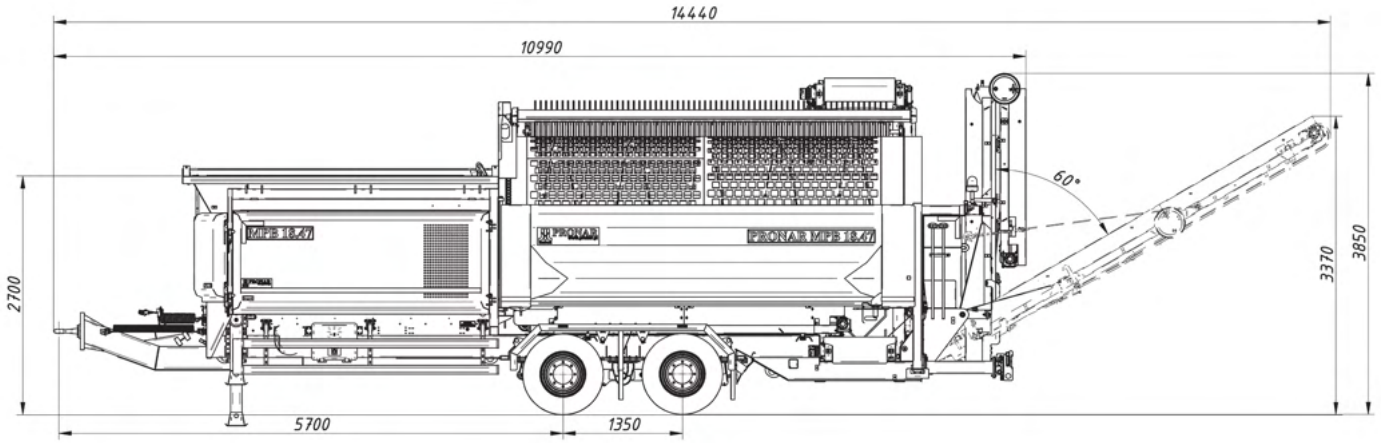
CRIVO TROMMEL MÓVEL MPB 14.44



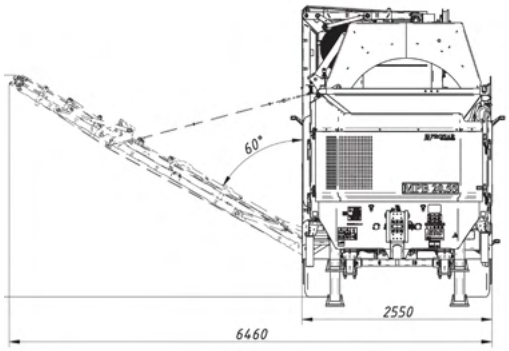


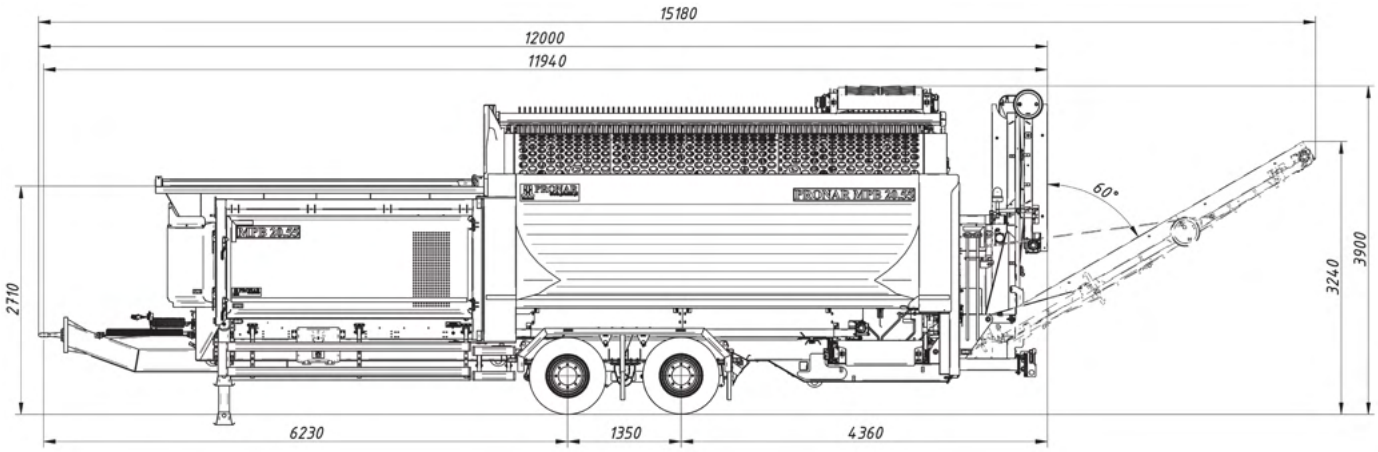
CRIVO TROMMEL MÓVEL MPB 18.47



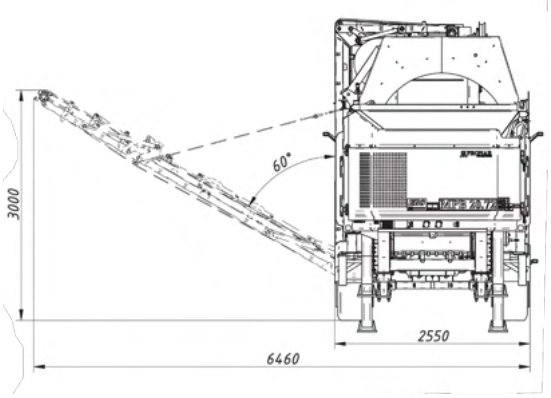


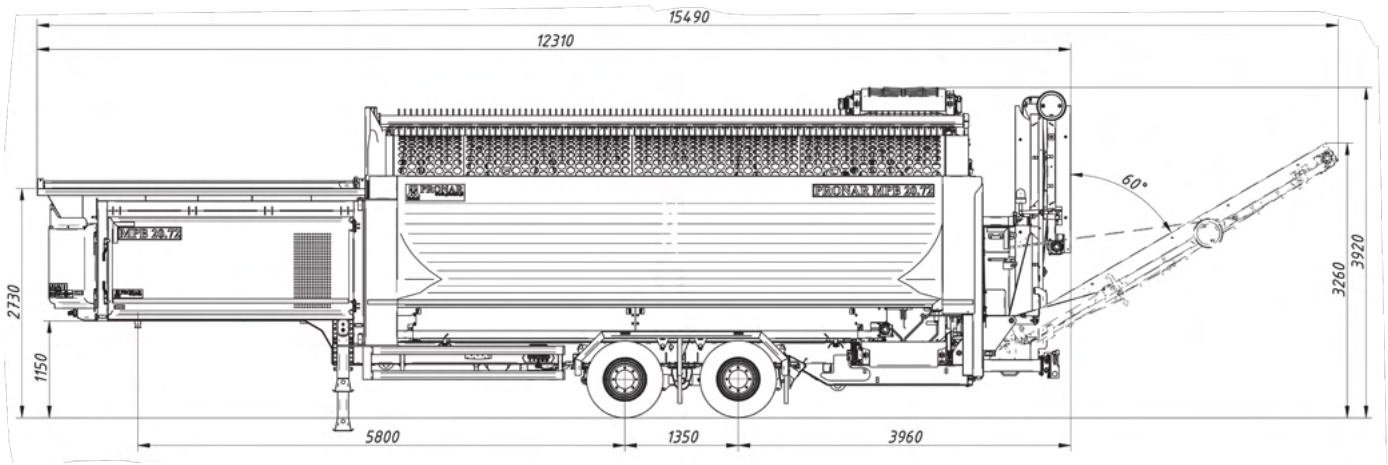
CRIVO TROMMEL MÓVEL MPB 20.55



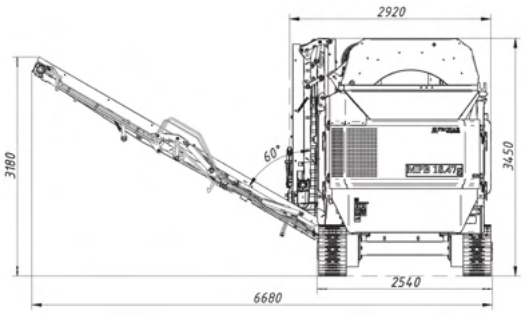


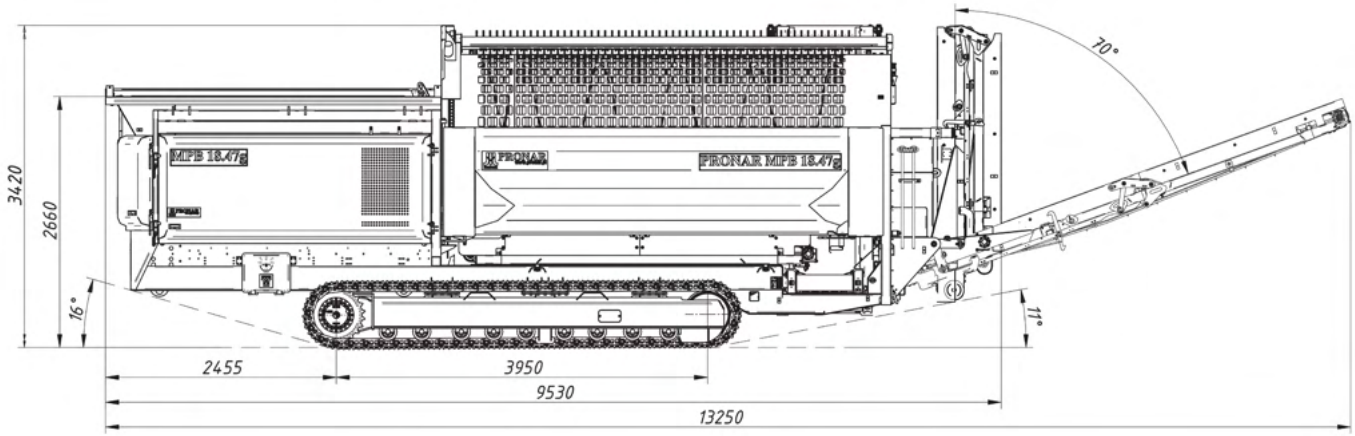
CRIVO TROMMEL MÓVEL MPB 20.72



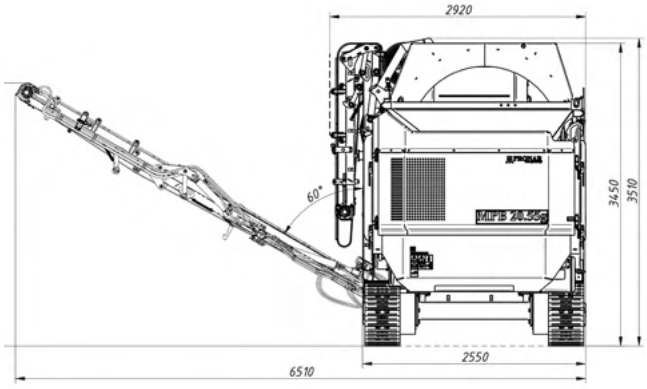


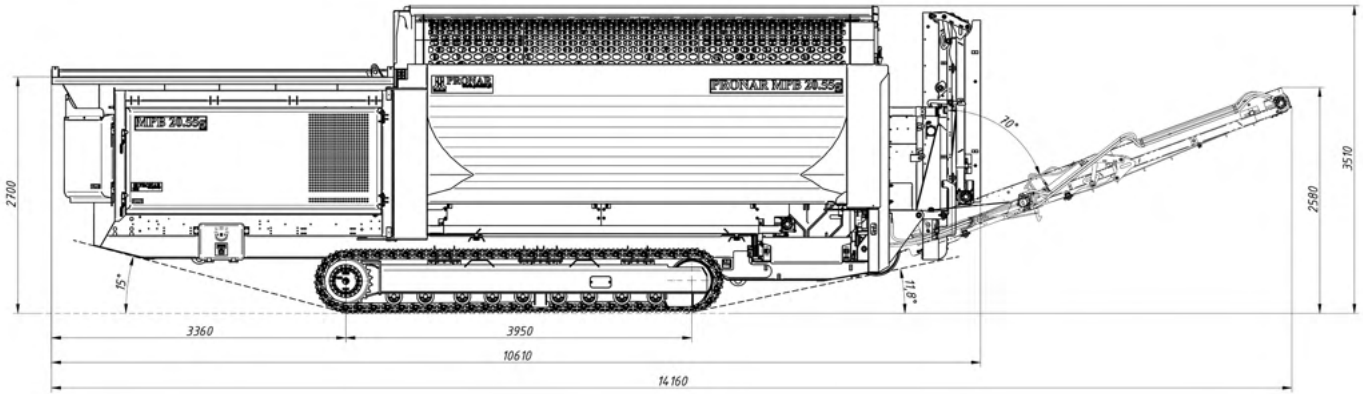
CRIVO TROMMEL MÓVEL DE RASTOS MPB 18.47g



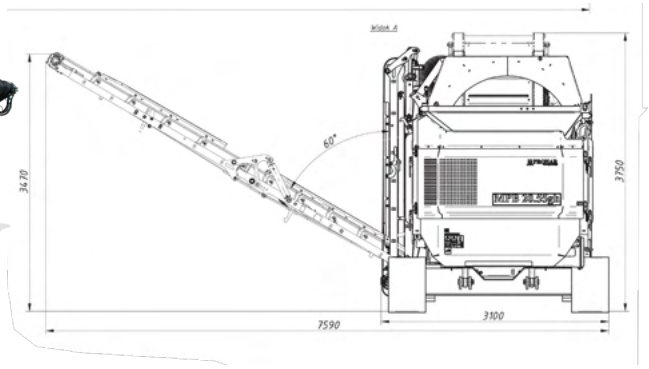


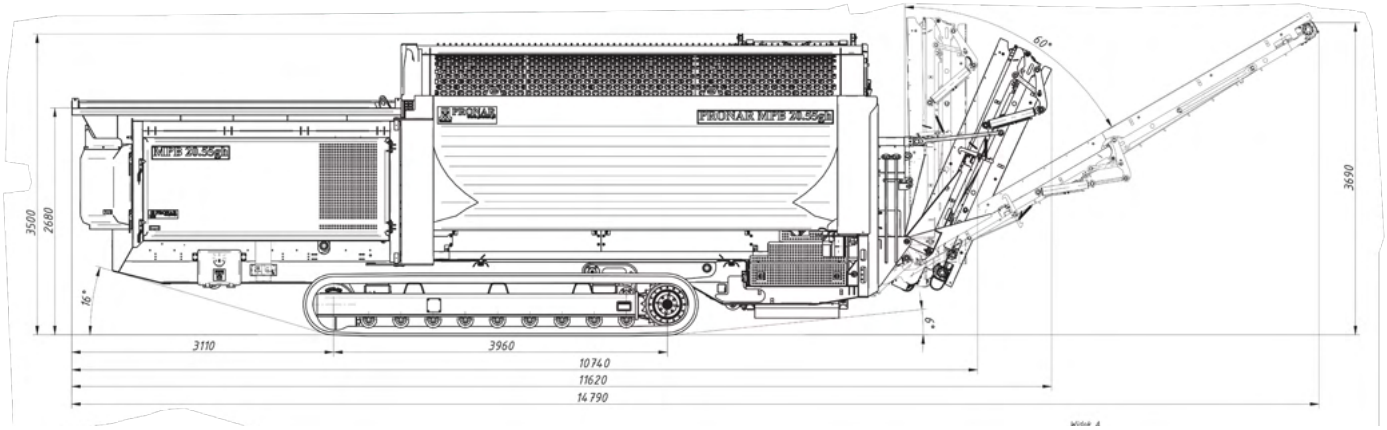
CRIVO TROMMEL MÓVEL DE RASTOS MPB 20.55g



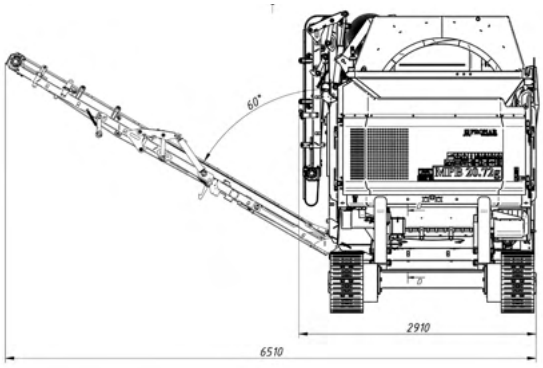


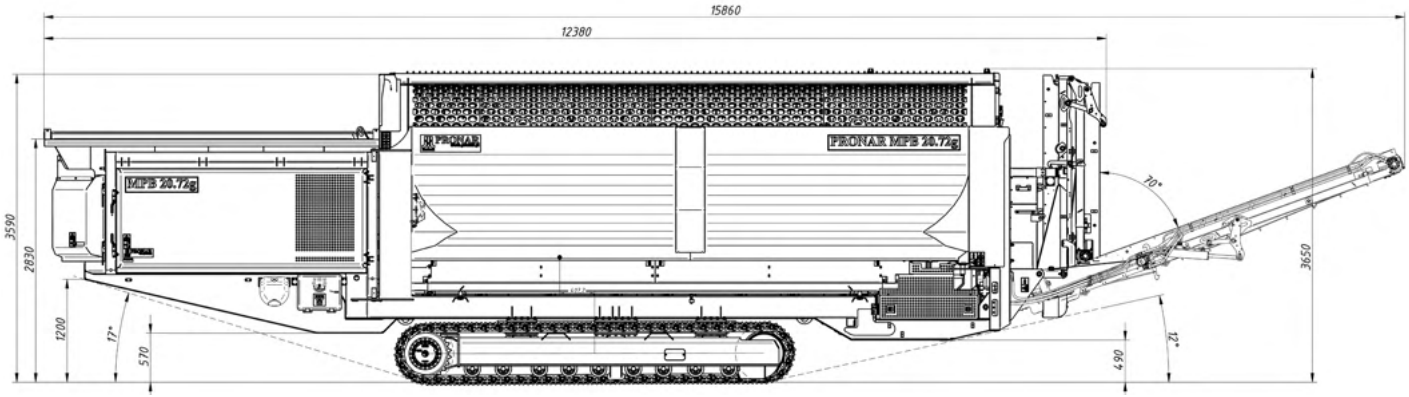
CRIVO TROMMEL MÓVEL DE RASTOS C/ REGULAÇÃO HIDRÁULICA DO CHASSI MPB 20.55gh





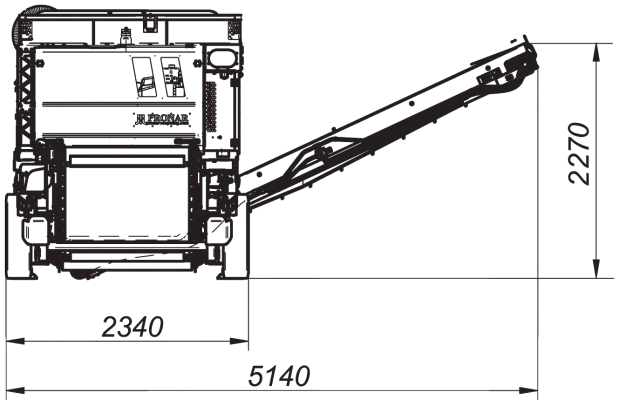
CRIVO TROMMEL MÓVEL DE RASTOS MPB 20.72g

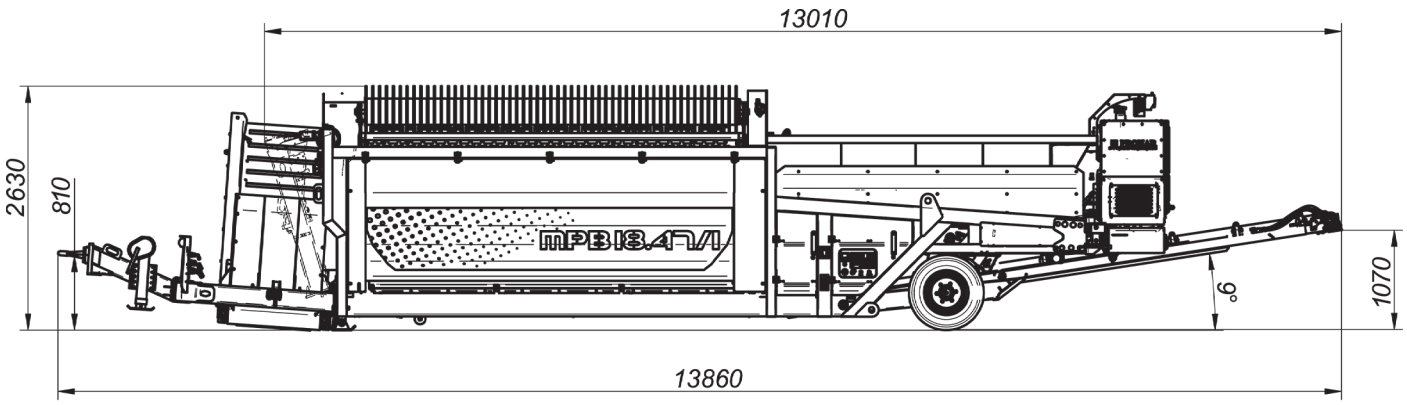




CHASSIS	MPB 18.47/1
Pesos total [kg]	12800
Dimensões (comprimento/largura/altura)[mm]	13860/2340/2700
Velocidade máxima [km/h]	6
Tipo de tambor do travão de estacionamento	Freno de tambor
Tipo de suspensão	mecânica
Número de rodas [unid.]	2
Tamanho do pneu	235/75 R17,5
Número de eixos	1
Carga máxima por eixo [kg]	9000
Pernas de apoio mecânicas dianteiras [Unid.]	2
Diâmetro do olhal da barra de tração	50
Altura do olhal da barra de tração: - Na posição de transporte - Na posição de operação	770 até 870 870 até 970
Calços para roda	Sim
Sinalização de aviso	Sim

Crivo Trommel MPB 18.47/1



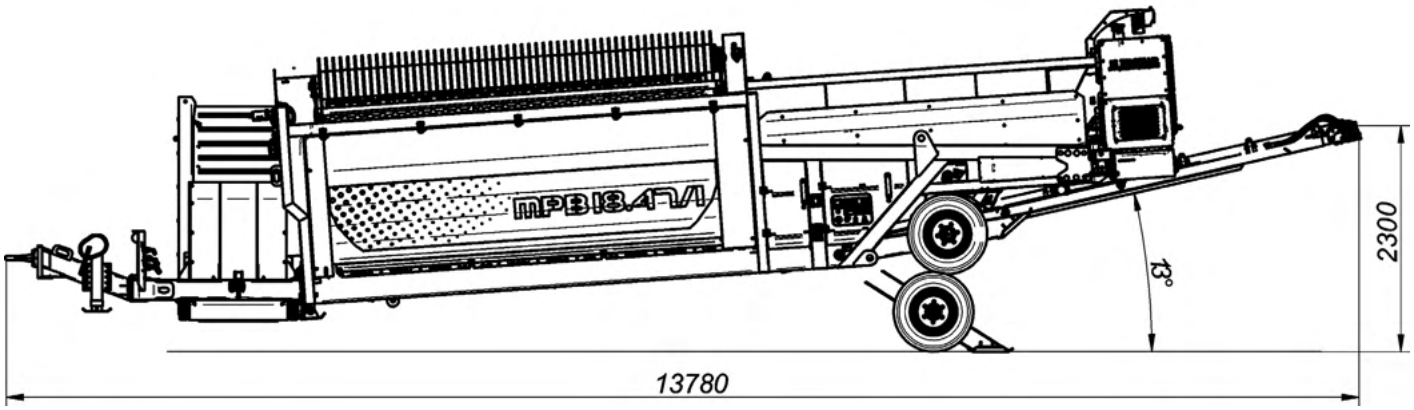


ACIONAMENTO	MPB 18.47/1
Motor diesel	DEUTZ TCD 2.9
Padrão de emissão	EU Stage V, Tier 4 Final
Potência [kW/rpm]	55
Número de cilindros	4
Tanque de combustível [l]	150

TRANSPORTE DO MATERIAL	MPB 18.47/1
Dimensões do tambor de peneiração (comprimento/diâmetro) [mm]	4700 / 1800
Velocidade máxima de rotação [rpm]	até 23
Área de peneiração eficaz[m²]	22,1
Dimensões do funil de carregamento (L/W) [mm]	3560 / 2120
Altura de carregamento [mm]	de 2100 até 3000
Capacidade da tremonha de alimentação [m³]	5
Dimensões externas do tapete lateral (C/A) [mm]	* 4750 (externo 4950) / 1000
Dimensões externas do tapete traseiro [mm]	* 10700 (externo 10870) / 1200
Tensão de controlo [V]	12
Regulagem de velocidade do tapete lateral	Sim

EQUIPAMENTOS ADICIONAIS E OPCIONAIS	MPB 18.47/1
Interruptor principal bloqueável	+
Separador magnético no transportador lateral (rolo magnético)	+
Acoplamento esférico ø80	+
Espessura do tambor - de acordo com a necessidade do cliente, a variar de 6 a 10 mm	+
Diâmetro da barra de tração: ø40	+
Reversor no radiador do motor (Cleanfix)	+
Sensor de carga/pressão do funil de alimentação	+
Controlo remoto 10 botões	+
Caixa de ferramentas	+
Tapete de correia lateral com limpeza por escovas	+
Raspador de poliuretano do tapete longitudinal	+
Fita antiderrapante do tapete da tremonha de alimentação (sem raspadores externos)	+
Dentro dos limites do trommel	+

Posição de trabalho



Área de trabalho funcional e amigável com a possibilidade de adicionar um controlo remoto

As pernas de suporte frontal mecânicas fornecem a estabilidade ao trommel

Braço de apoio traseiro ajustável hidraulicamente para uma melhor posição de trabalho ou transporte

Sinalizador multifuncional que sinaliza o modo de operação das luzes de trabalho

MPB 18.47/1 durante o trabalho - lascas de madeira

Perna de apoio frontal

Os tambores Pronar MPB Trommel podem ser facilmente trocados para atender aos requisitos de peneiração do material. A Pronar também produz tambores de crivos compatíveis com máquinas de outros fabricantes.

Dependendo do material peneirado: solo, composto, lixo municipal, agregado, biomassa; diferentes tipos de perfuração estão disponíveis, as formas incluem redondo ou quadrado, qualquer tamanho de orifício disponível.

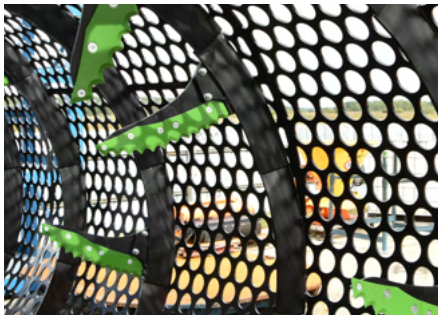
Existem 4 versões de tambor padrão disponíveis:

· comprimento 4,4 m e diâmetro 1,4 m
· comprimento 4,7 m e diâmetro 1,8 m
· comprimento 5,5 m e diâmetro 2 m
· comprimento 7,2 m e diâmetro 2 m

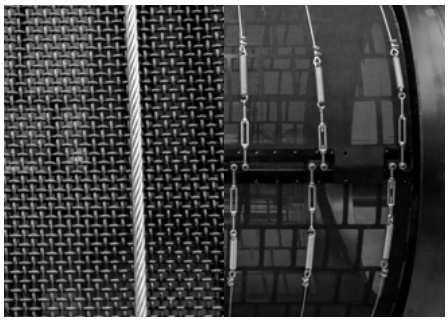
Existem 3 versões de espessura de parede padrão:
6 mm, 8 mm e 10 mm.
O tamanho do orifício, independentemente da sua forma, pode ser de 10 a 100 mm.

A pedido do cliente, podemos fabricar um tambor com orifícios não padronizados ou feitos de malha de aço

* Facas aparafusadas para rasgar sacos de lixo



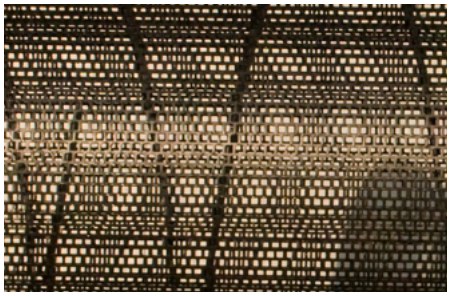
Tambor com malha especial com perfuração <10mm

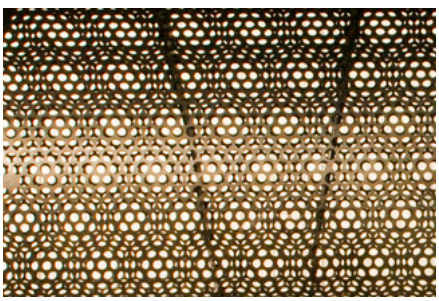


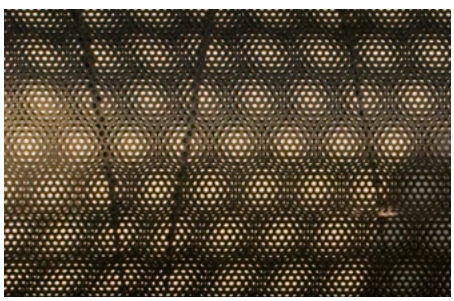
Comprimento do tambor [mm]	Diâmetro do tambor [mm]	Espessura do tambor [mm]	Tipo perfuração
4400	1400	6/8/10	Quadrado/Redondo
4700	1800	6/8/10	Quadrado/Redondo
5500	2000	6/8/10	Quadrado/Redondo
7200	2000	6/8/10	Quadrado/Redondo

Os suportes instalados no tambor de crivo ajudam a limpar o material com maior precisão.

Diferentes tipos de perfuração quadrada "K"







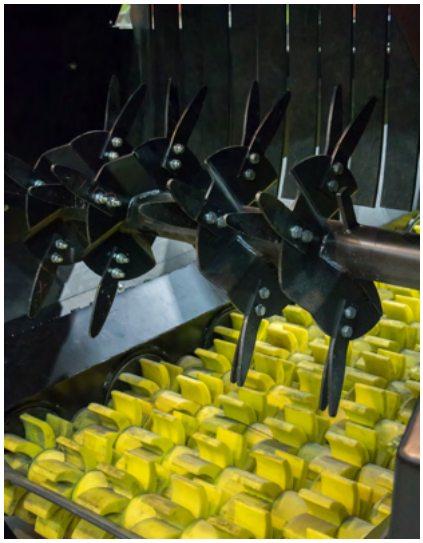
Diferentes tipos de perfuração „O" - redondo

CRIVO DE ESTRELAS PARA MPB 20.55

O crivo de estrelas pode ser usado em vez do tambor standard. A sua utilização em materiais húmidos aumenta a eficiência do equipamento. A velocidade de rotação das estrelas pode ser regulada gradualmente, o que permite obter uma fração separada precisa.

Indicado para materiais como:

- Resíduos municipais e industriais, composto,
- Tocos de árvores triturados, madeira, cascas,
- Agregados contaminados: areia, cascalho, argila, pedras, terras, turfa, carvão,
- Materiais para trabalhos rodoviários ou de jardim



Rotores para dispersão de material

Crivo de estrelas disponíveis:

Modelo	Área de crivagem
MPB 20.55, 20.55g, 20.55gh	1,2 x 4,9 (5,72 m²)

MRW 2.85 / 2.85g / 2.85h / 2.1010

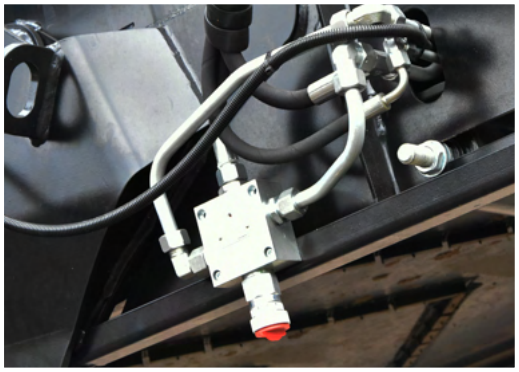
Os trituradores móveis Pronar de baixa velocidade, são máquinas desenhadas para processar vários tipos de materiais: resíduos sólidos urbanos, resíduos construção e demolição, raízes e resíduos florestais, metais leves, entre outros.
A trituração é realizada através de 2 rotores sincronizados localizados no tambor. Os eixos e as lâminas de trituração são feitos de aço de alta resistência, o que garante uma operação longa e sem problemas. Dependendo do tipo de chassis, a trituradora pode ser reposicionada e transportada a qualquer momento (chassi em rastos ou porta-contentores) bem como rebocada em vias públicas a uma velocidade de até 100km/h (chassi em rodas).

Câmara de trabalho em aço de alta resistência o que aumenta significativamente ao vida útil da máquina

Controlo remoto permite ao operador ajustar os parâmetros de operação sem sair da sua Pá de Rodas

Pernas de suporte traseiras hidráulicas melhoram a estabilidade da máquina durante a operação

Rampa hidráulica para transportar materiais de grandes dimensões para o tambor



Regulador de velocidade do tapete

Indicador do modo de funcionamento da máquina

Painel de controlo tátil com todos os parâmetros da máquina

Homologação Europeia para velocidades até 100km/h

Bomba de lubrificação central garante a lubrificação das peças mais importantes da máquina

Sistema Cleanfix - limpa automaticamente o radiador do motor assegurando a inexistência de problemas de sobreaquecimento em condições de poeira

Sistema Cleanfix - para o radiador do óleo assegurando uma operação livre de problemas

MRW 2.1010 - Madeira

Separador magnético para extração de materiais ferrosos

Acoplador para reposicionamento da máquina utilizando máquinas de construção

MRW 2.85 - Resíduos florestais

MRW 2.1010 - Resíduos urbanos

Zona de trabalho com iluminação adicional

Diferentes tipos de rotores disponíveis

MRW 2.1010 - Resíduos urbanos

MRW 2.85h - com sistema /porta-contentores

MRW 2.85h - roda de arrasto para movimentação no local de trabalho

2.85h – Resíduos urbanos

MRW 2.85he – Resíduos urbanos

MRW 2.85 c/ sistema de automanipulação

Janelas para inspeção do tambor de fácil limpeza e manutenção

MRW 2.85 / 2.85g / 2.85h / 2.1010

CHASSI ROLANTE	MRW 2.85
Peso [kg]	~ 24000
Dimensão (comprimento/largura/altura) [mm]	8850x2550x4000
Dimensões do pneumático	435/50 R19,5 (160J)
Número de eixos	3
Carga máxima por eixo [kg]	9000
Pernas de apoio frontal –mecânicas [unid.]	1
Pernas de apoio traseiras – hidráulicas [unid.]	2
Diâmetro do olhal da barra de tração [mm]	50
Altura da barra de tração a partir do solo (ajustável) [mm]	950 (± 110)

CHASSI	MRW 2.85g	MRW 2.1010
Peso total [kg]	~26380	~44000
Dimensão (comprimento/largura/altura) [mm]	7800/2550/3200	9500/3000/3200
Número de velocidades	2	2
Controlo remoto	rádio	rádio
Ângulo de aproximação (frente/atrás) [°]	20 / 15	21 / 14

CHASSI	MRW 2.85h
Peso total [kg]	~21500
Dimensão (comprimento/largura/altura) [mm]	7370/2550/2700
Número de rodas	2
Padrão do gancho	DIN 30722-1
Controlo remoto	rádio

MRW 2.85- Cortes de serra

TRANSPORTE DE MATERIAL	MRW 2.85	MRW 2.85g	MRW 2.85h	MRW 2.1010
Dimensões dos rotores (comprimento/diâmetro) [mm]	1700 / 685	1700 / 685	1700 / 685	2440 / 850
Número de rotores [Unid.]	2	2	2	2
Dimensões do tambor (comprimento/largura)[mm]	1720/2340	1720/2340	1720/2340	2440/2880
Altura de carregamento [mm]	3220	3030	2400	3230
Capacidade da tremonha [m³]	~ 3,0	~ 3,0	~ 3,0	~ 4,5
Largura do tapete transportador [mm]	1400	1400	1400	1400

EQUIPAMENTO ADICIONAL:	MRW 2.85	MRW 2.85g	MRW 2.85h	MRW 2.1010
Barra divisória entre os rotores	+	+	+	+
Separador magnético	+	+	+	+
Acoplamento esférico	+	n.a	+	n.a
Orifício da barra de tração: ø57 (padrão sueco)	+	n.a	+	n.a
Iluminação da área de trabalho	+	+	+	+
Adaptador de iluminação da via de 15 pinos - 2x7 pinos (std 15 pinos - 15 pinos)	+	n.a	n.a	n.a
Eixos de acordo com os requisitos do cliente	+	+	+	+

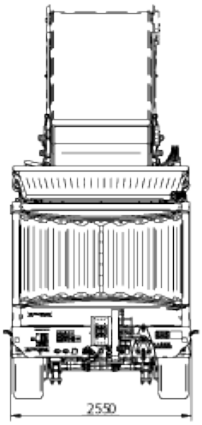
ACIONAMENTO:	MRW 2.85	MRW 2.85g	MRW 2.85h	MRW 2.1010
Motor diesel	Caterpillar (EU Stage V, Tier 4 Final) 9.3B l – 310 kW (416 CV) Caterpillar (EU Stage 3A, 9 l – 280 kW (375 CV)	Caterpillar (EU Stage V, Tier 4 Final), 9.3B l – 310 kW (416 CV) Caterpillar (EU Stage 3A, 9 l – 280 kW (375 CV)	Caterpillar (EU Stage V, Tier 4 Final), 9.3B l – 310 kW (416 CV) Caterpillar (EU Stage 3A, 9 l – 280 kW (375 CV)	Volvo Penta (EU Stage V, Tier 4 Final), 16.1 l – 585 kW (796 CV) -
Motor elétrico (eixos + hidráulica)	–	–	250 kW (340 CV) + 22 kW (30 CV)	-
Capacidade do tanque de combustível (l)	700	700	700	1200
Sistema Cleanfix para o sistema de arrefecimento do motor	+	+	+	+
Sistema Cleanfix para o resfriador de óleo hidráulico	+	+	+	+
Iluminação para a área do motor	+	+	+	+

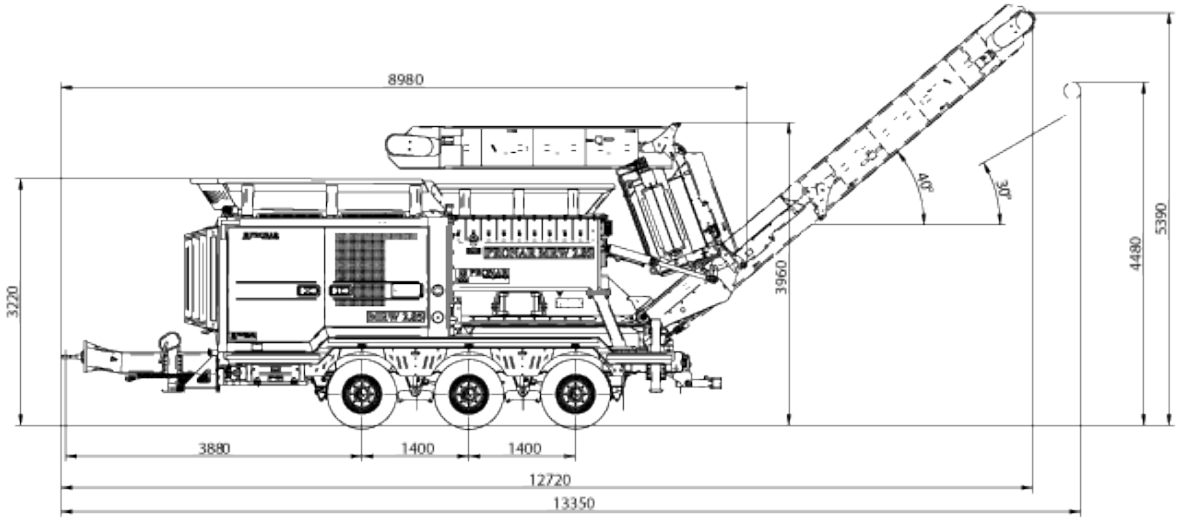
MRW 2.1010 - Madeira

Vantagens:

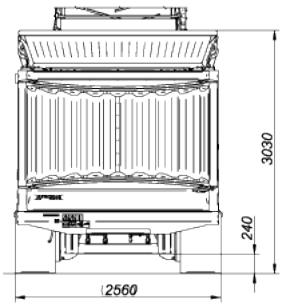
* Processamento de uma ampla gama de materiais
* Serviço fácil graças ao fácil acesso à área do motor
* Controlo remoto como padrão
* Portas de inspeção da câmara de trituração em ambos os lados
* Painel de controlo amigável
* Sistema de autolimpeza automática do eixo
* Sistema Cleanfix para o radiador do motor e o radiador do óleo hidráulico
* Alta eficiência
* Câmara de trituração feita de materiais de alta qualidade

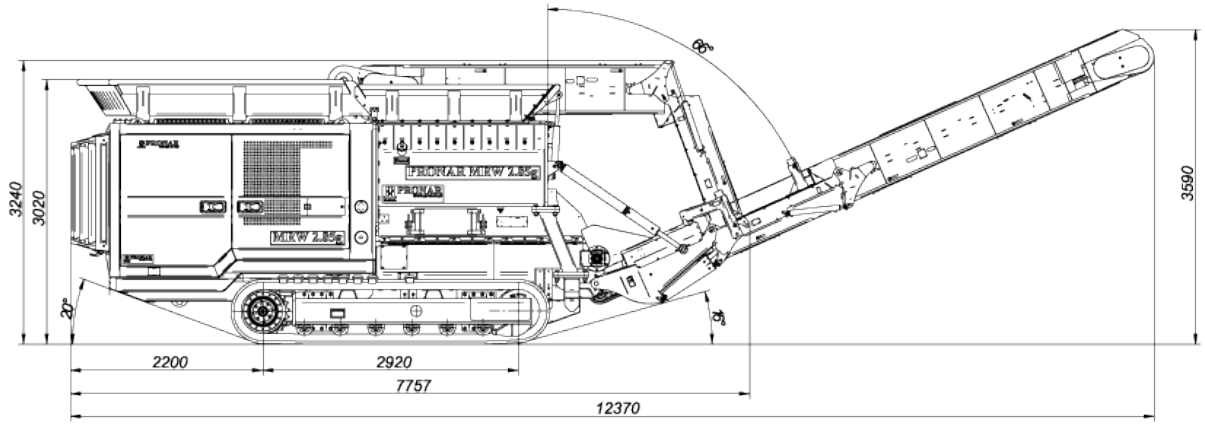
Trituradores móveis MRW 2.85 (chassis em rodas)



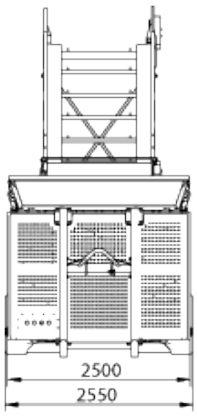


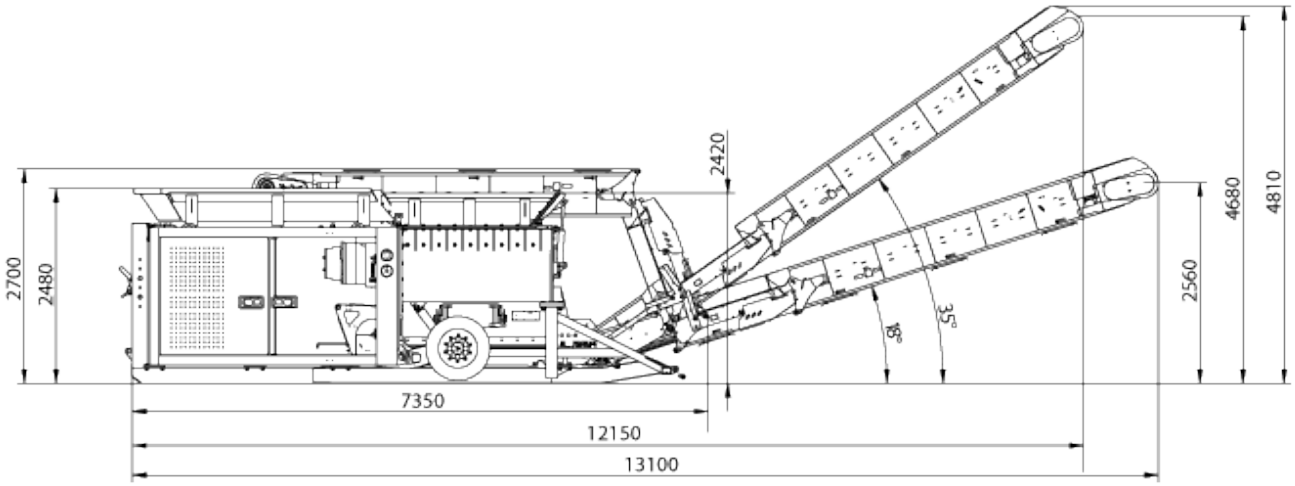
Trituradores móveis MRW 2.85G (chassi com rastos)



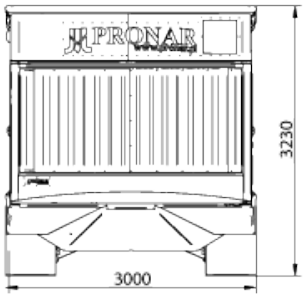


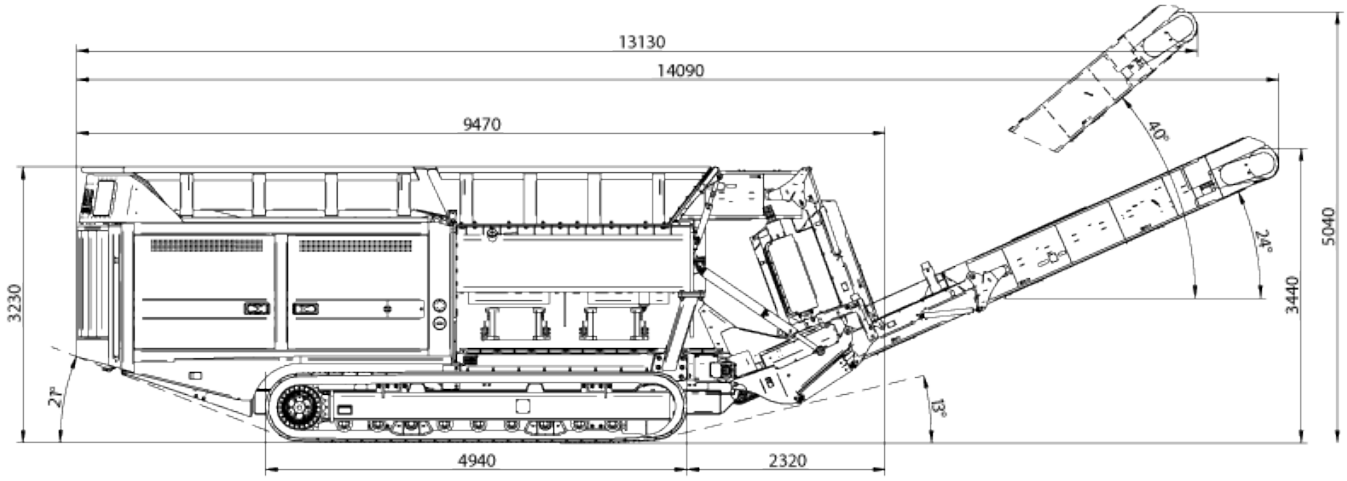
Trituradores móveis MRW 2.85H (chassis para porta-contentores)





Trituradores móveis MRW 2.1010 (chassi com rastos)





MRW 2.75 / MRW 2.75g

DIMENSÕES	MRW 2.75h	MRW 2.75g
Dimensões (comprimento/largura/altura) [mm]	6700/2350/2750	6642/2350/2750
Peso [kg]	~16000	~16500
SISTEMA DE TRITURAÇÃO	**MRW 2.75h**	**MRW 2.75g**
Número de rotores [Unid.]	2	
Dimensões dos rotores (comprimento) [mm]	1550	
Altura de carregamento [mm]	2550	
Dimensões do tambor (comprimento/largura)[mm]	1620/2340	
Capacidade da tremonha [m³]	~2,5	
ACIONAMENTO	**MRW 2.75h**	**MRW 2.75g**
Motor	Volvo Penta Stage V, 7,7l , 210 kW (280 CV)	

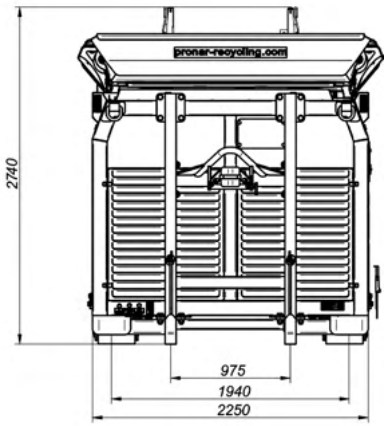
Características e equipamento padrão:

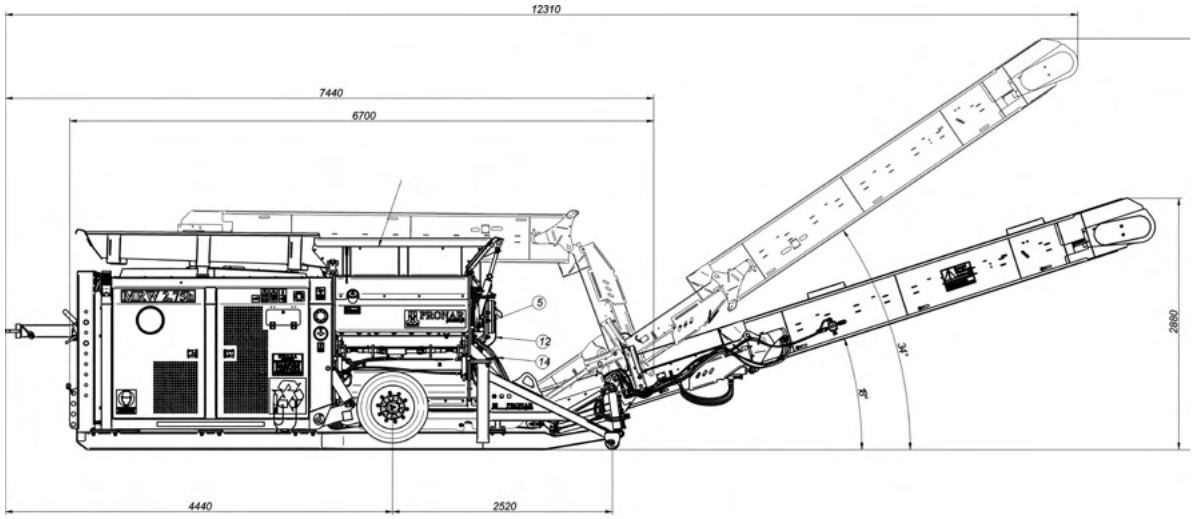
- Caixa de velocidades assíncrona
- Pronto para uso com resíduos C&D
- Tapete longo
- Controlo remoto sem fio para um trabalho seguro
- Lubrificação central
- Painel com ecrã sensível ao toque de fácil uso
- Ventilador reversível nos radiadores do motor e do sistema hidráulico
- Iluminação do compartimento do motor
- Baixa altura de carregamento

Equipamentos adicionais e opcionais:

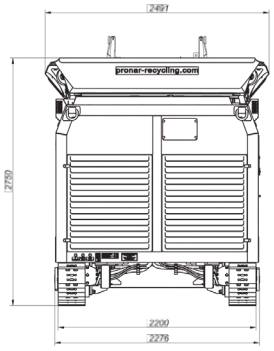
- Diferentes tipos de rotores
- Diferentes barras divisórias

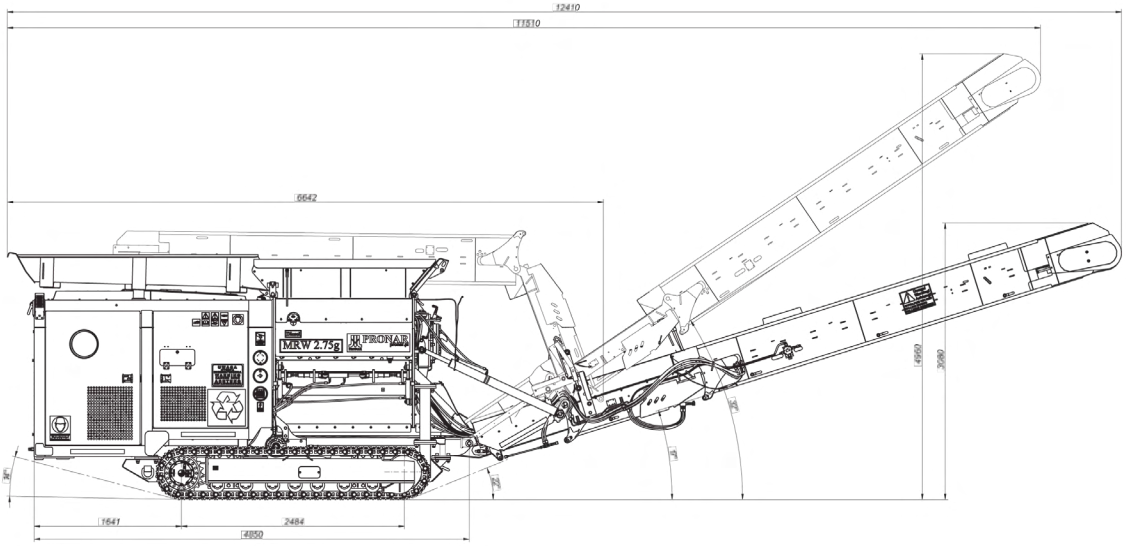
Triturador de baixa velocidade MRW 2.75h





Triturador de baixa velocidade MRW 2.75g





O Pronar MRW 2.75h é um triturador compacto capaz de lidar com materiais típicos como RSU, resíduos de madeira, resíduos verdes, construção e demolição ou sucata ligeira. O peso baixo facilita o transporte, mas sem sacrificar a robustez da máquina.

Painel de controlo intuitivo com ecrã sensível ao toque para definir todas as funções importantes da máquina

Caixa de velocidades assíncrona. Ambos os eixos trabalham em sua capacidade máxima em cada rotação

O tapete longo permite que fazer pilhas maiores de material sem ter que mover a máquina

Sistema de lubrificação central. Garante que cada ponto esteja devidamente lubrificado

Pentes hidráulicos laterais.Definem o tamanho da fração do material triturado em questão de segundos sem quaisquer ferramentas.

Padrão do gancho. Máquina projetada para facilitar o transporte num camião de três eixos graças ao seu baixo peso (~16.000 kg)

Cassete de fácil remoção os eixos reduzem significativamente o tempo de comutação da máquina para trabalhos com materiais diferentes

Tampa da tremonha levantada hidraulicamente. Carregue ainda mais material na sua máquina com uma Pá de Rodas grande.

CHASSIS DE TRÊS EIXOS	MRW 1.300	MRW 1.300g
Peso total máximo [kg]	~27000	~30000
Dimensões gerais (comprimento/largura/altura)[mm]	10110/2540/3675	8360/2540/3460

SISTEMA DE TRITURAÇÃO	MRW 1.300	MRW 1.300g
Número de rotores [Unid.]	1	
Dimensões dos rotores [mm]	3000/970	
Altura de carregamento [mm]	3000	
Dimensão do compartimento (comprimento/largura) [mm]	3650 / 2200	

ACIONAMENTO	MRW 1.300	MRW 1.300g
Motor Diesel	Volvo Penta (Stage V, Tier 4 Final, 12,78 L, 405 kW (550 CV)	

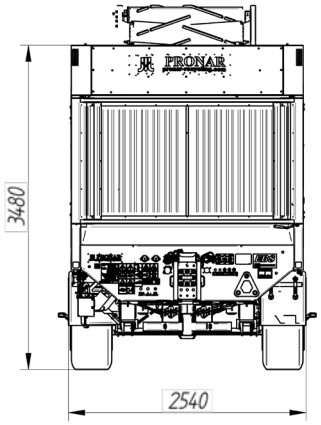
Características e equipamento padrão:

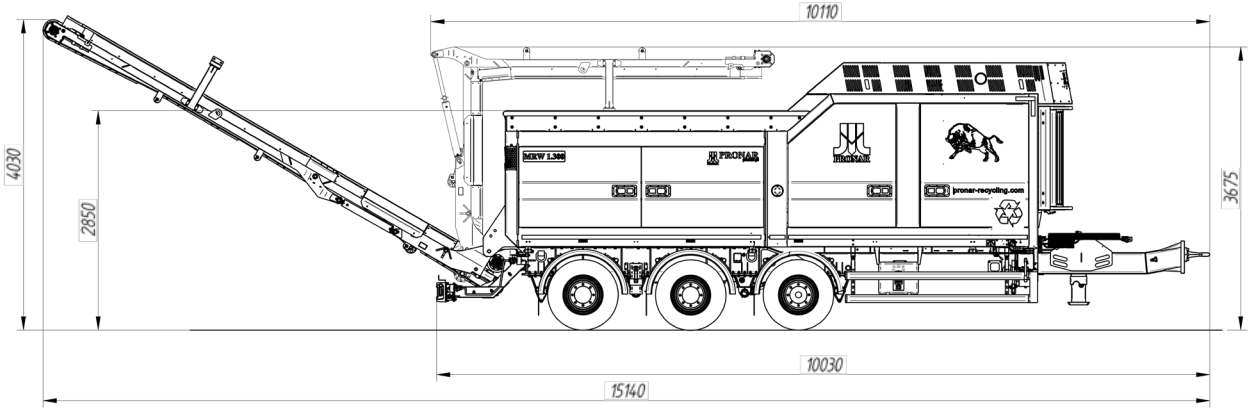
- chassis intermodal
- reversor elétrico
- sistema de barra inclinável com contra-lâminas
- sistema de substituição facilitado de lâminas
- sistema cleanfix para refrigeração do motor e do sistema hidráulico
- sistema de lubrificação central
- controlo remoto
- grandes portas espaçosas com fácil acesso ao motor e às partes hidráulicas
- iluminação do compartimento do motor
- regulação contínua da velocidade do tapete
- tanque de combustível com capacidade de 640l

Equipamentos adicionais e opcionais:

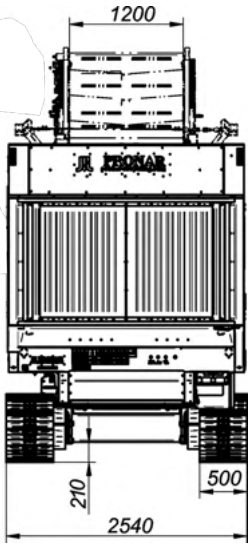
- acoplador
- separador magnético
- iluminação das áreas de trabalho
- rastos
- compressor de ar

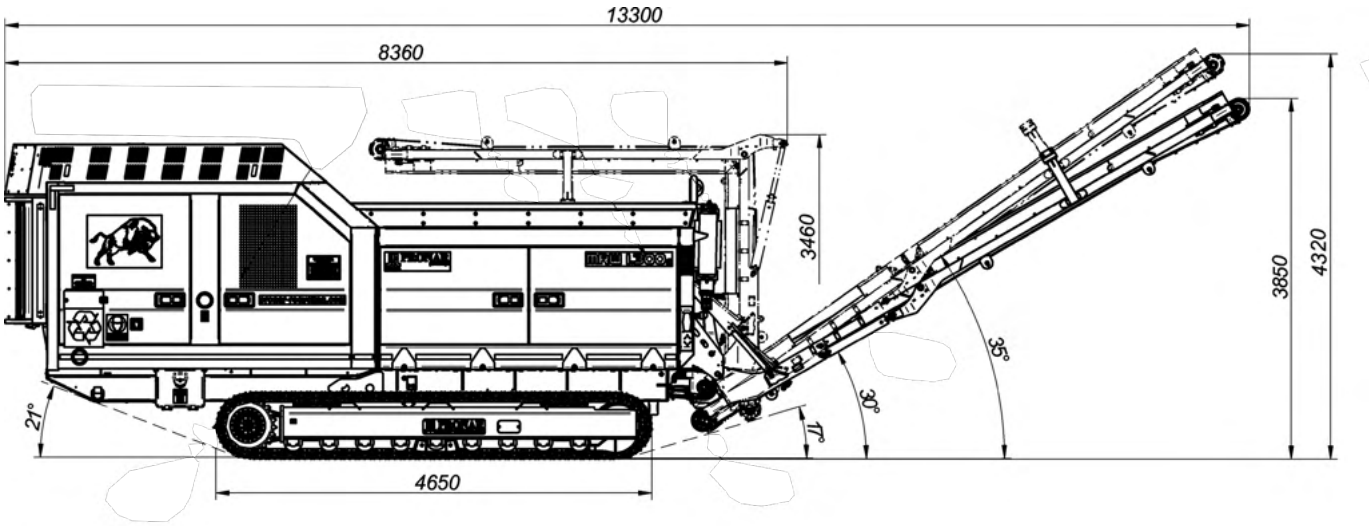
Trituradora móvel de baixa velocidade MRW 1.300





Triturador móvel de baixa velocidade MRW 1.300g



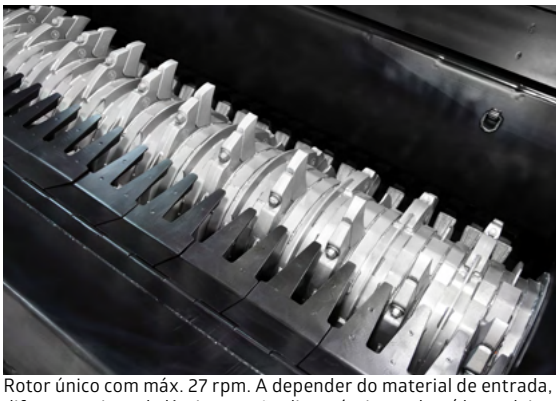


MRW 1.300g - Madeira

MRW 1.300

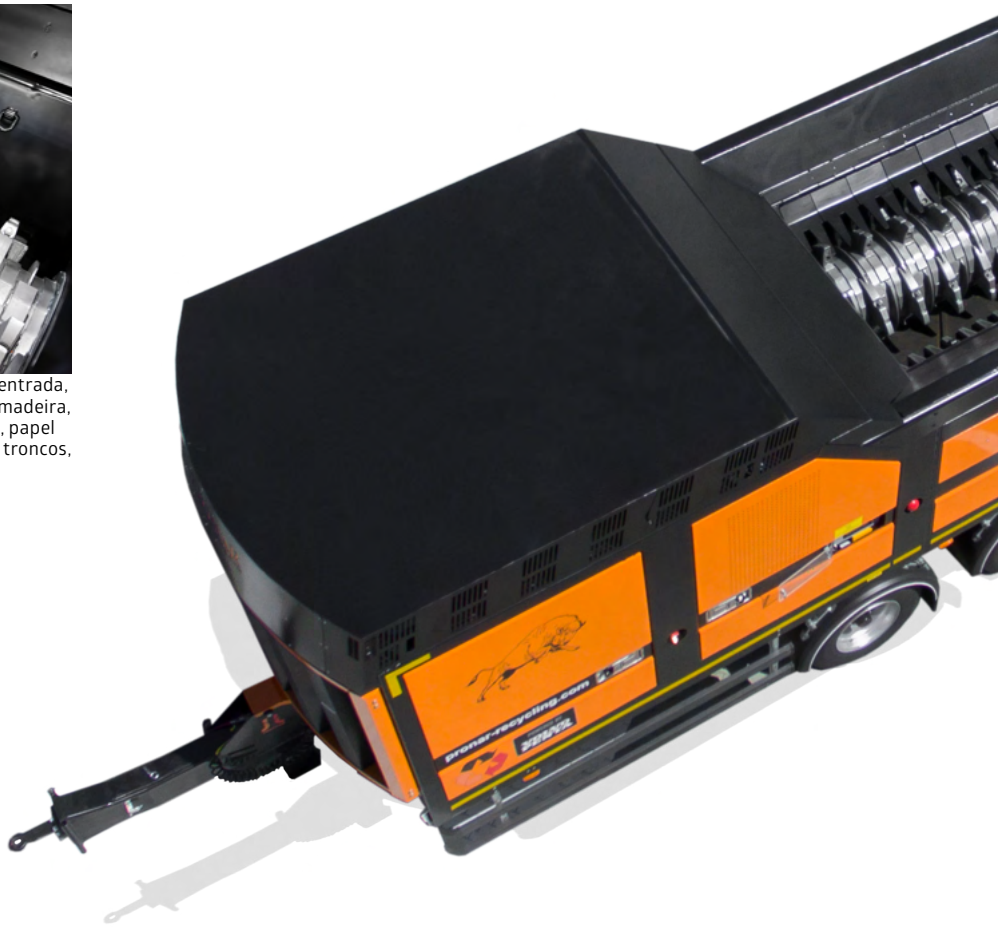
A Pronar apresentou o novo Triturador Móvel de Baixa Velocidade MRW 1.300. A linha das recicladoras foi completada com uma máquina de rotor único. O triturador é utilizado na produção de composto, triturando resíduos orgânicos verdes, madeira, biomassa, papel, plásticos e papel alumínio, pequenas sucatas, etc.

A máquina pode ser adaptada às necessidades do cliente graças à disponibilidade de diferentes tipos de rotores, lâminas e crivos.



Rotor único com máx. 27 rpm. A depender do material de entrada, diferentes tipos de lâminas estão disponíveis: quebra (de madeira, resíduos verdes, domésticos, plástico), corte (de borracha, papel alumínio, plásticos, tecidos) e trituração (de raízes, troncos, dormentes)

Separador magnético para separar elementos ferrosos da material triturado



Motor - Volvo Penta (550 CV/ 405 kW)

Cleanfix. Facilita o trabalho em condições difíceis - limpeza automática do óleo e do radiador do motor

Contra lâminas. O sistema de trituração do sistema de vigas basculantes com contra-lâminas garante longas operações do triturador, permitindo a remoção de materiais grandes e inquebráveis - operações mais longas e sem problemas da máquina. O reversor elétrico padrão permite girar o eixo em qualquer direção sem ligar o motor de combustão de modo a remover bloqueios

O rotor standard possui 42 lâminas para montagem. Montagem e substituição são possíveis usando ferramentas geralmente disponíveis e a troca é rápida

Dimensão e formato da grade
Obtenha o tamanho do material adequado para si. Escolha o tamanho e a forma da grade a ser colocada sob o rotor. A grade é facilmente substituível

Barras de aço para triturar material mais contaminado e ainda obter o tamanho de fração adequado

CHASSIS DE TRÊS EIXOS	MRS 1.53
Peso total [kg]	~27000
Dimensões (comprimento/largura/altura)[mm]	12000 x 2550 x 3750
PARÂMETROS DE TRABALHO	**MRS 1.53**
Número de rotores [Unid.]	1
Dimensões dos rotores (comprimento/diâmetro] [mm]	1750 / 1100
Velocidade da rotação [rpm]	1000
Altura de carregamento [mm]	2450
Câmara de trabalho dimensões (comprimento/largura)[mm]	3650 / 2200
MOTOR	**MRS 1.53**
Motor Diesel	Volvo Penta (EU Stage 4, 13 L, -MAX: 389.81 kW (530 KM) / 1900 RPM)

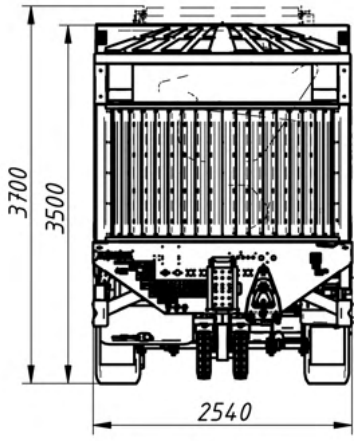
Características e equipamento padrão:

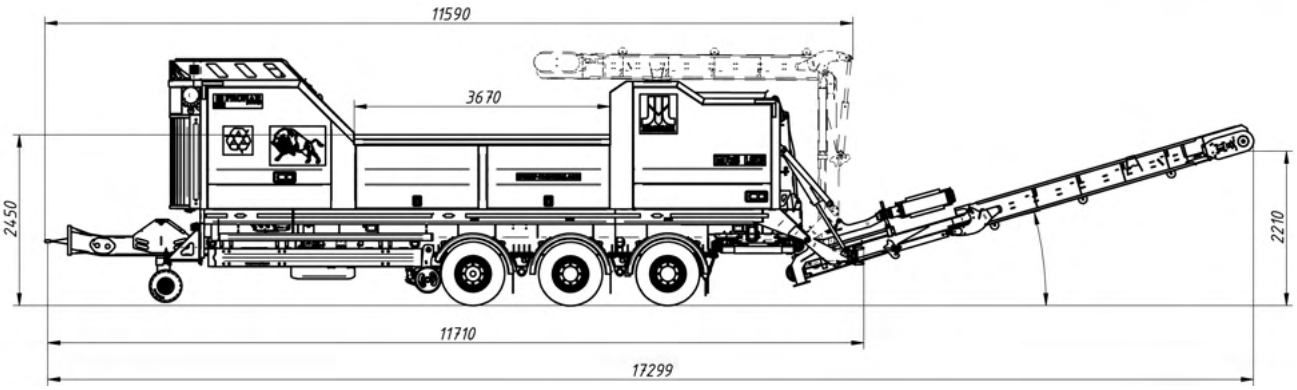
- troca fácil do crivo
- substituição fácil das lâminas
- perna de apoio hidráulica dianteira
- sistema de limpeza automática do radiador do motor
- Cleanfix
- sistema de lubrificação central
- controlo remoto sem fio
- grandes portas espaçosas com fácil acesso ao motor e às partes hidráulicas
- iluminação do compartimento do motor
- regulação contínua da velocidade do tapete
- Iluminação desmontável
- ABS e controlo de tração (velocidade permitida) até 100 km /h)
- tanque de combustível com capacidade de 700l

Equipamentos adicionais e opcionais:

- separador magnético acima do tapete traseiro recolhido/elevado mecanicamente junto com o tapete
- acoplador para reboque
- iluminação para local de trabalho
- facas para vários tipos de material

Trituradora Móvel De Alta Velocidade MRS 1.53





MRS 1.53 - Composto

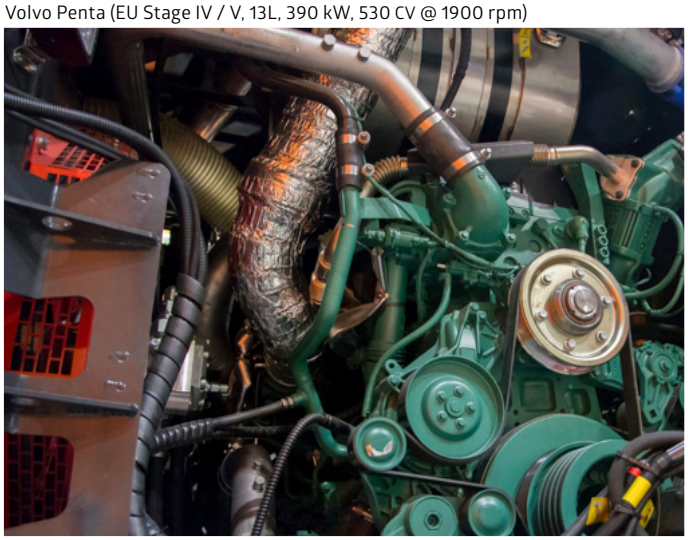
Separador magnético

MRS 1.53 - Madeira

A Pronar apresentou o novo triturador de alta velocidade MRS 1.53. É um ótimo complemento para a linha de reciclagem como uma máquina de rotor único. Este triturador é projetado para preparar composto, triturar madeira e resíduos verdes. O rotor pode ser configurado com diferentes tipos de lâminas.

Separador magnético
O uso do íman de neodímio garante a separação eficaz do material ferromagnético.

Motor
Volvo Penta (EU Stage IV / V, 13L, 390 kW, 530 CV @ 1900 rpm)



Crivo
O tamanho do material obtido é regulado por um crivo intercambiável colocado sob o tambor. A tecnologia inovadora de corte à água mantém as propriedades mais importantes do material durante o processamento

Compartimento triturador
Equipada com 36 lâminas, roda a 1000 rpm. Projetada para trabalhar com paletes, resíduos verdes e de madeira

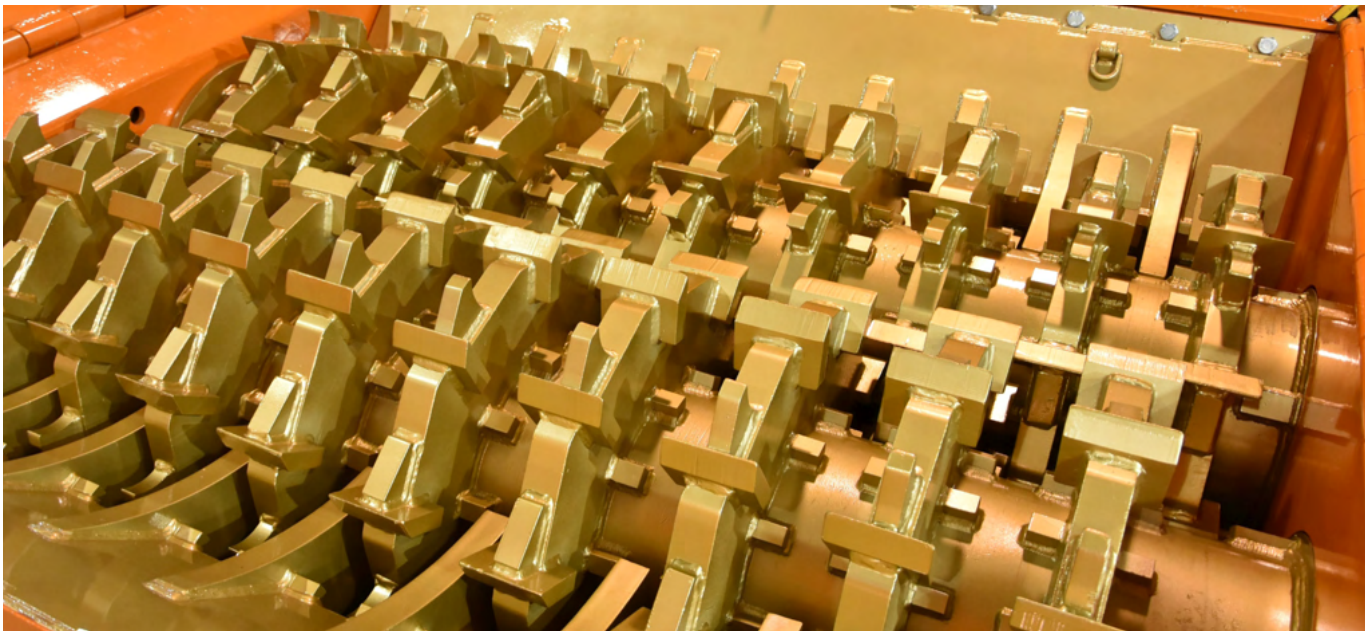
Radiador reversível
Mantém os refrigeradores de óleo do motor hidráulico limpos em ambientes empoeirados.

Rolador automático
A máquina pode realizar manobras básicas sem a necessidade de equipamentos adicionais

Sistema de lubrificação central
Fornece uma lubrificação automática a todos os principais componentes da máquina.

ROTORES PARA MÚLTIPLAS APLICAÇÕES

Os rotores utilizados nas recicladoras das séries Pronar MRW e MRS, são soluções sob medida para as necessidades do cliente. Uma ampla gama de rotores para aplicação em todos os trabalhos mais populares - trituração de resíduos urbanos, resíduos de construção, paletes, resíduos leves, tocos de árvores, galhos, materiais volumosos ou sucata. O cliente pode escolher entre um rotor universal ou com lâminas e ganchos projetados para um tipo específico de material. Durante a produção dos rotores, são utilizadas as mais recentes tecnologias - incluindo o corte à água. Isso garante uma robustez do elemento de trituração do rotor em toda a sua secção transversal. O uso de robôs de soldagem inteligentes permite a obtenção de uma soldagem perfeita e alta repetibilidade de movimentos. Trabalhos longos sem necessidade de reparação frequente dos rotores são garantidos pelo uso de um aço de alta resistência.

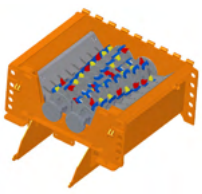


Rotores

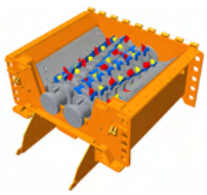
Rotor	**Tipos de materiais triturados:**
5 lâminas	- resíduos de madeira (tocos de árvores, paletes, móveis) - resíduo municipal e industrial - resíduos domésticos - resíduos volumosos - papel, fardos de papel - dormentes ferroviários
6 lâminas	- resíduos de madeira (paletes, móveis) - resíduo municipal e industrial - resíduo doméstico - resíduo volumoso - pneumáticos - alumínio - papel, fardos de papel - sucata de paredes finas com até 2 mm de espessura - travessas rodoviárias
8 lâminas	- resíduos de madeira (paletes, móveis) - resíduos verdes
10 lâminas	- resíduos de madeira (tocos de árvores, paletes, móveis) - resíduo municipal e industrial - resíduo doméstico - resíduo volumoso - pneumáticos - alumínio - papel, fardos de papel - sucata de paredes finas com até 2 mm de espessura, carrocerias - travessas ferroviárias
36 lâminas (para as trituradoras de alta velocidade)	- resíduos de madeira, paletes - resíduos verdes
42 lâminas (para as trituradoras de baixa velocidade de rotor único)	- resíduos de madeira (tocos de árvores, paletes, móveis) - resíduo municipal e industrial - resíduo doméstico - resíduo volumoso - travessas ferroviárias

ROTORES PARA MÚLTIPLAS APLICAÇÕES

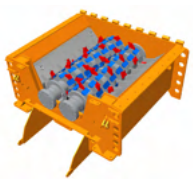
Rotores na máquina PRONAR MRW 2.1010



5 - anéis com lâminas

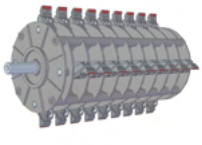


6 - anéis com lâminas



8 - anéis com lâminas

10 - anéis com lâminas



36 - anéis com lâminas
(rotor de alta velocidade)

42 - lâminas trituradoras

PRONAR MR 15

O triturador MR15 é um triturador leve (750 kg), mas também poderoso. A máquina deve ser usada para todas as árvores e arbustos que permaneceram após o tratamento de manutenção das estradas, campos e pomares.
A construção do triturador MR-15 tem como base um veículo de rotor único com peso máximo não superior a 750 kg. Isto permite a matrícula e homologação rodoviária com base na homologação na categoria de reboque 01 (com uma massa máxima de carga não superior a 750 kg).
Graças ao acoplador incorporado na máquina, o MR-15 pode ser rebocado, por ex. por um automóvel de passageiros (permite o transporte a uma velocidade máxima de 100 km/h).

Os ramos são recolhidos automaticamente através de tapetes de alimentação acionados hidraulicamente

Rolos que transportam o material para o conjunto de facas trituradoras

Entrada e barra de segurança

Funil de carregamento

Faróis principais - proporcionam boa visibilidade a outros utilizadores da estrada

Barra de segurança

TRITURADOR DE MADEIRA MANUAL	MR 15	
Peso total	750	[kg]
Dimensão (comprimento/largura/altura) [mm] tranportador desdobrado	3760/1290/2350 (*1680 sem a calha)	[mm]
Dimensão (comprimento/largura/altura) [mm] transportador dobrado	3350/1290/2350 (*1680 sem a calha)	[mm]
Sistema de suspensão	Eixo suspenso 750 kg, travão inercial + travão de mão	
Motor	B&S Vanguard EFI 37 CV 993cc V - Twin petrol	
Capacidade do tanque de combustível	35	[l]
Capacidade do tanque de óleo	18	[l]
Volante de inércia	Ø580x25	[mm]
Lâminas de corte lateral	2x 213 mm (bilateral)	
Sistema de alimentação com o material	2 rolos Ø125 mm (acionamento hidráulico)	
Controle do sistema de alimentação com o material	Botões mecânicos à prova de água e choque	
Dimensão da entrada (tremonha)	150x191 ~6x8	[mm] [polegada]
Acoplador	Ø50	[mm]

A caixa de controlo está equipada com um interruptor de ignição e um ecrã

Transportador dobrável

Transportador dobrável

Instalação hidráulica - é usada para acionar os tapetes transferindo o material triturado para o tambor

Sistema de freio

Engate da barra de tração

Roda de apoio

Rodas com eixo de transmissão

O Revolvedor de composto móvel **Pronar MBA 4512g** é usado para otimizar os parâmetros da decomposição biológica do composto em pilhas para acelerar este processo, através da oxigenação/arejamento, humedecimento e libertação de calor. O seu compartimento tem um diâmetro de 1,2 m permite atingir uma capacidade de aproximadamente 3000 m3 por hora de composto em prismas até 4,5 m de largura e até 2,2 m de altura.

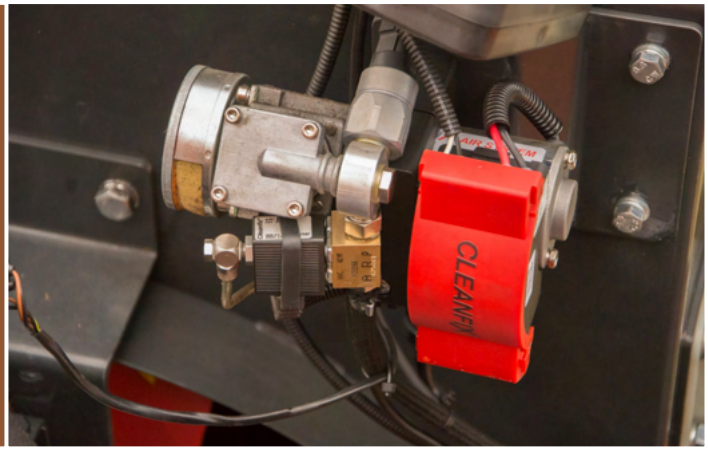
O rotor pode trabalhar a velocidades de até 220 rpm. A escolha da direção pode ser alterado a qualquer momento pelo operador, também durante o trabalho.

As lâminas presentes no rotor são feitas de aço de alta resistência Hardox que aumenta a vida útil das partes e equipamento.

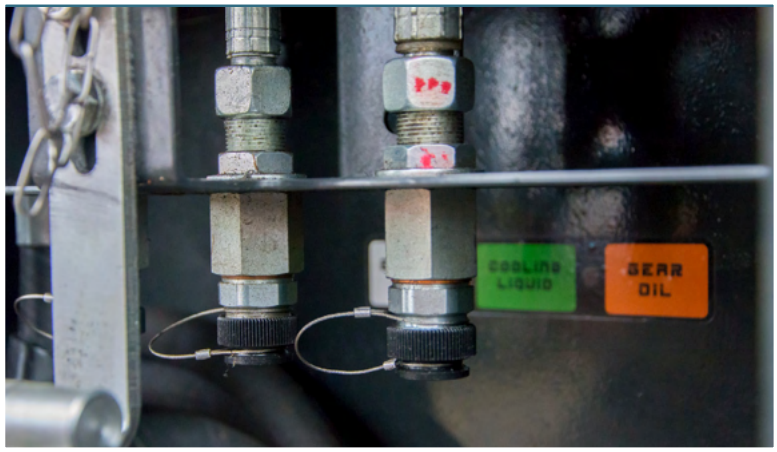
A cabina do Revolvedor de composto Pronar está equipada com Ar condicionado e sistema de aquecimento, garantindo conforto em todas as condições de trabalho, o sistema de limpeza do ar na cabine cumpre a norma EN-15695 Cat. 4 - garante ar limpo sem poeira e odores provenientes do trabalho.

Quatro luzes de trabalho independentemente ajustáveis na frente e traseira da máquina, permite trabalhar em condições de difícil visibilidade

Radiadores do motor e do óleo hidráulico equipados com sistema Cleanfix (limpeza automática em condições de poeira)



Sistema central para mudança dos fluidos estão localizados em ambos os lados da máquina



Cabina alta com excelente visibilidade em todas as direções

Sistema de lubrificação central aumenta o conforto dos pontos mais importantes da máquina, sem necessidades de lubrificação regular

Escada com abertura hidráulica assegura um acesso confortável á máquina

Câmera traseira assegura uma melhor visibilidade durante a movimentação e trabalho

Espelhos laterais opcionais - melhora a visibilidade e segurança ao redor da máquina

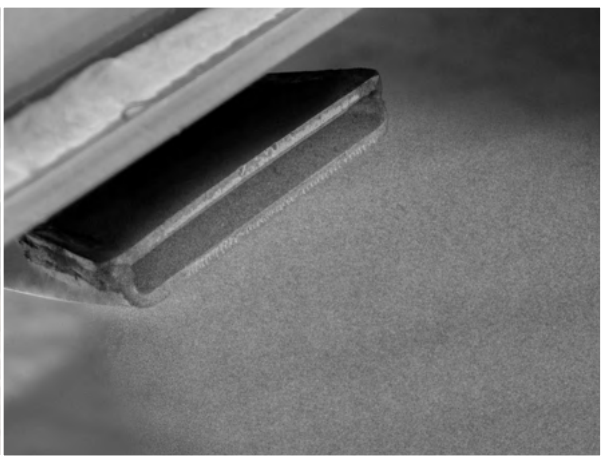
Regulação hidráulica da altura de trabalho em 35cm

MBA 4512g – Composto

Limitador traseiro de ejeção do composto com regulação hidráulica

Chassi em rastos permite a movimentação da máquina até 4km/h

Sistema de irrigação montado na máquina para optimização das condições do composto



MBA 4512g – Composto

MBA 4512g – Composto

Alimentação local permite operar o revolvedor sem começar o motor diesel para efeitos de manutenção ou serviço

Cabina panorâmica e com amortecimento de vibrações, assento de suspensão pneumática com posicionamento automático e controlo peso

REVOLVEDOR DE COMPOSTO	MBA 4512g
Peso [kg]	14 500
Dimensões (comprimento/largura/altura)	4000 / 5170 / 4600
PARÂMETROS DE TRABALHO	**MBA 4512g**
Diâmetro do eixo (m)	1200
Largura máx. das pilhas (m)	4500
Altura máx. das pilhas (m)	2200
Velocidade do rotor (Rpm)	0-200
Eficiência (m3/h)	3200
MOTOR	**MBA 4512g**
Motor	Volvo (Stage V, Tier 4 Final, 160 kW (218 CV)

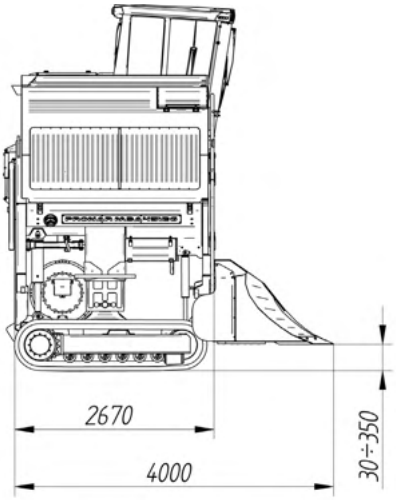
Outro equipamento standard:

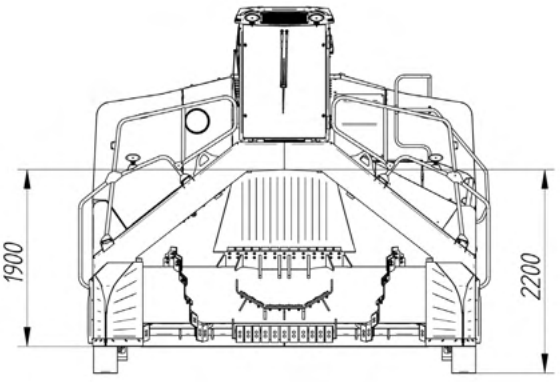
- controlo: dois joysticks e um ecrã sensível ao toque
- rádio MP3
- indicador de status da máquina com sinalização sonora
- sistema de lubrificação central
- ar condicionado
- quatro lâmpadas
- câmara traseira
- ventiladores reversíveis para limpeza dos radiadores
- pontos para drenagem de fluidos operacionais

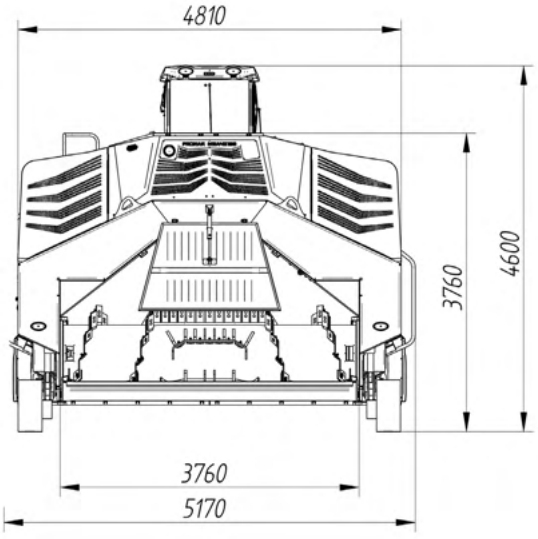
Equipamento opcional:

- sistema de aquecimento de óleo hidráulico para facilitar o início do trabalho em temperaturas baixas
- Rádio CB - o operador pode ficar em contacto constante com a instalação de compostagem
- persianas
- tira traseira
- sistema de aspersão prisma
- monitoramento 360
- tambor da mangueira
- bomba de alimentação
- bobinadeira de lã

Revolvedor de composto MBA 4512g







MBA 4512g
pronar-recycling.com

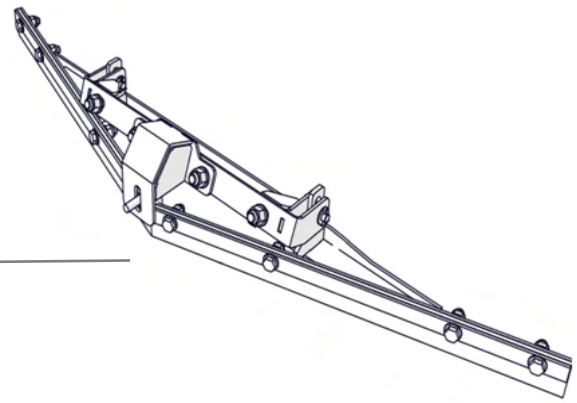
PRONAR
MBA 4512g
pronar-recycling.com

Os transportadores Pronar MPT 24g e MPT 18g possuem uma ampla gama de aplicações, são móveis, de alta eficiência e robustas.

O transportador pode fazer parte da linha de processamento de matérias-primas ou pode ser alimentado diretamente por uma pá de rodas ou uma escavadora após a instalação de tremonha de carga direta com capacidade de 8 m³.

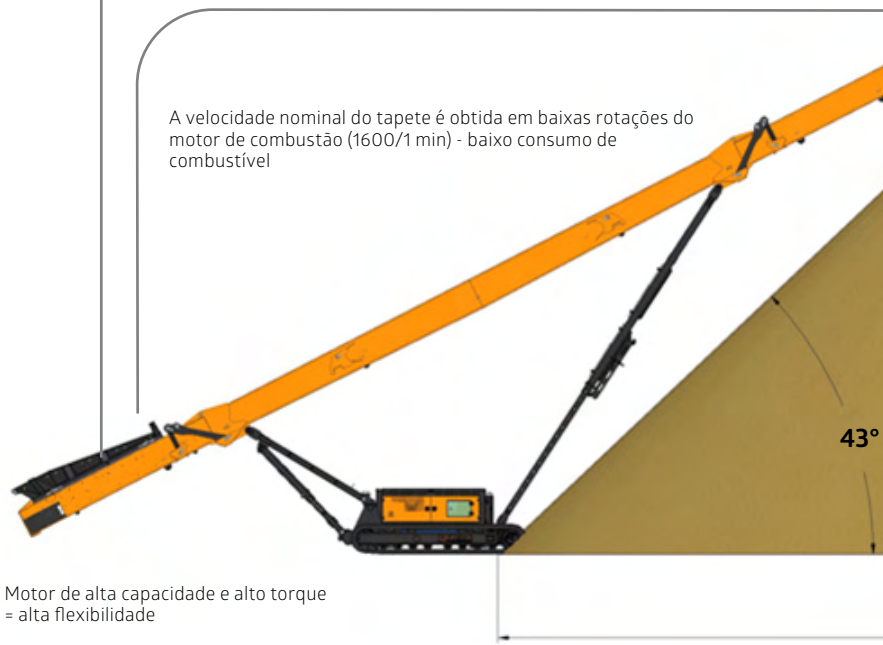
O transportador pode estar pronto para o trabalho em um período de tempo incrivelmente curto.

O uso de transportador na linha de processamento de matérias-primas economiza dinheiro ao reduzir as despesas com a manutenção de uma pá de rodas e um operador. O baixo consumo de combustível e a operação livre de manutenção são as principais vantagens do MPT.



O raspador no tapete prolonga a vida útil do transportador e de todos os seus componentes

Tapete de transporte durável



A velocidade nominal do tapete é obtida em baixas rotações do motor de combustão (1600/1 min) - baixo consumo de combustível

Motor de alta capacidade e alto torque = alta flexibilidade

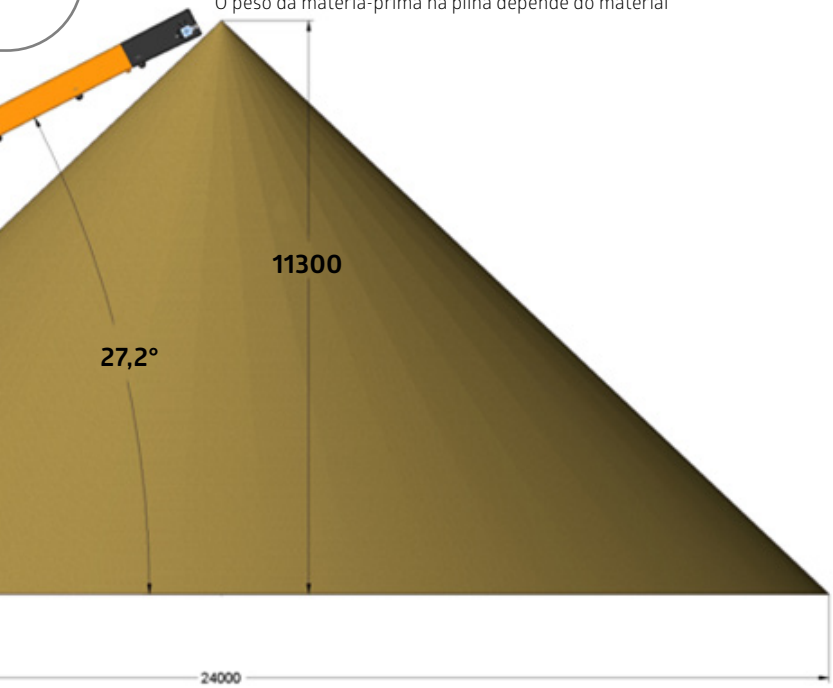
As pernas de apoio do transportador melhoram a segurança e a estabilidade da máquina. Opções disponíveis: hidráulica (na foto) ou mecânica

O controlo remoto sem fio permite preparar a máquina para o trabalho em um curto período de tempo e proporcionar um manuseio confortável durante o trabalho

A alta durabilidade do transportador permite o uso de uma tremonha de carga direta com uma capacidade de 8 m³ sem modificações adicionais no transportador

Capacidade de alterar o ângulo dos roletes que suportam o tapete de foma a mudar a direção do material em transporte (mudança do perfil do tapete)

O volume máximo do cone de 1700 m³. Ao armazenar cascalho com densidade 1600 toneladas/m³, a pilha contém 2725 toneladas de material.
O peso da matéria-prima na pilha depende do material



O painel de controlo funcional permite monitorizar e definir os parâmetros de trabalho do transportador

Tipo de liso ou chevron

Um raspador na parte superior do transportador,evita e limpa a acumulação de material e simultaneamente aumenta a eficiência do transporte de material

A tampa da tremonha permite ajustar a velocidade de saída do material

A viga com amortecedores ajustáveis alivia o tapete e elimina as cargas dinâmicas durante a alimentação

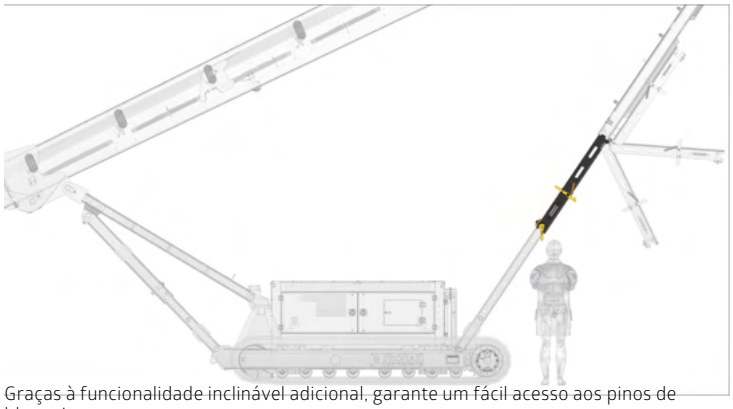
Rastos de borracha protegem o solo contra danos

Sistema de abertura do tapete

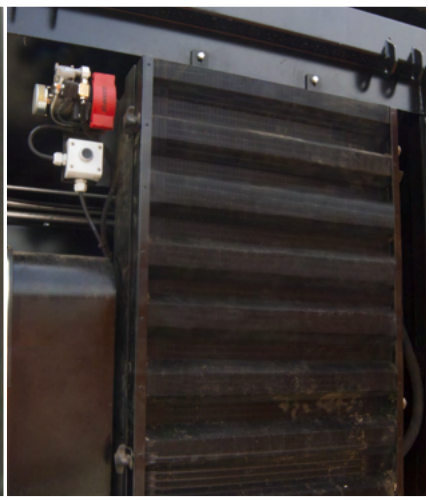
Porta de regulação do material na tremonha protege da alimentação de material muito rápida.

O desenho compacto permite o transporte em um contentor HQ de 40 pés

Pés de apoio hidráulicos (opcional) na parte traseira da máquina


Graças à funcionalidade inclinável adicional, garante um fácil acesso aos pinos de bloqueio

O sistema Cleanfix protege o motor de sobreaquecer devido a entupimentos do radiador, este limpa-o periodicamente e garante uma temperatura estável.

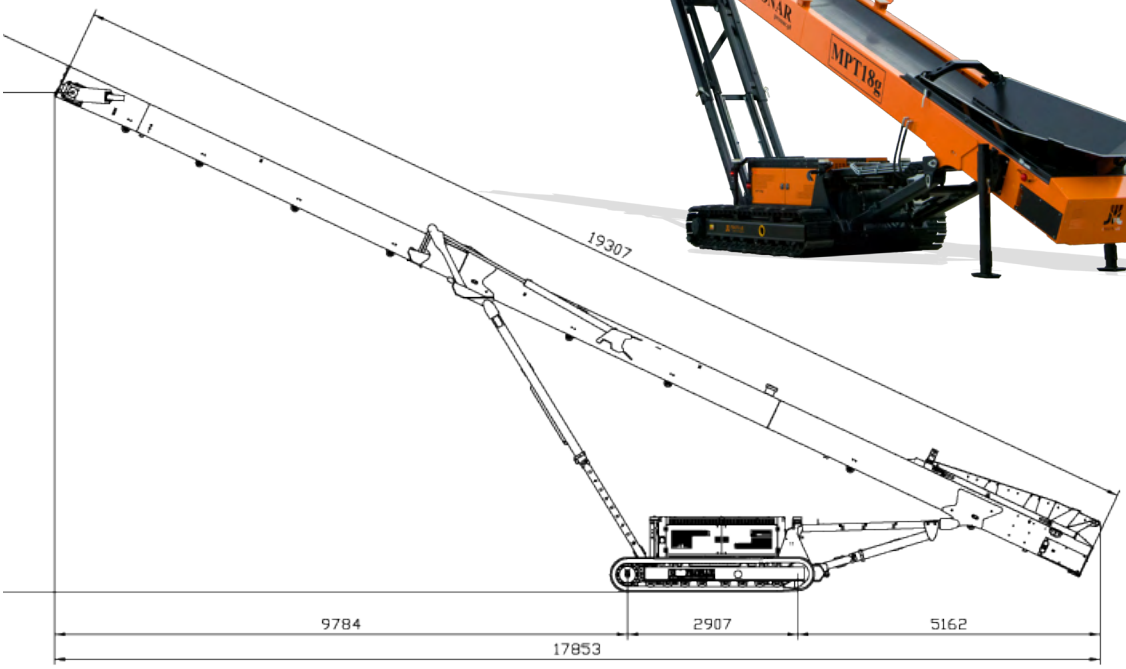


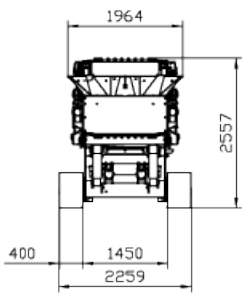
CHASSIS	MPT 18g	MPT 24g
Peso [t]	14,1	15,6
Dimensão (comprimento/largura/altura) [mm]	11,9 / 1,9 / 2,5	11,9 / 1,9 / 2,5

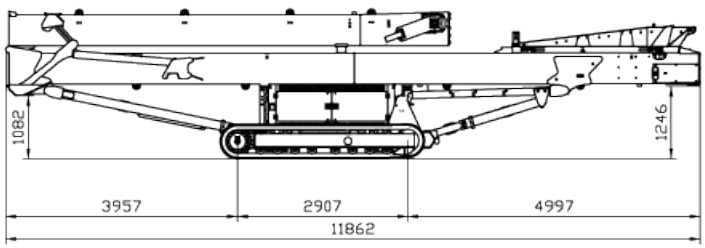
MATERIAL TRANSPORTE	MPT 18g	MPT 24g
Eficiência máxima [t / h]	600	600
Altura de carga mínima [m]	1,9	1,9
Altura máxima de descarga [m]	8,53	11,3
Largura do tapete [m]	1	1
Comprimento do tapete [m]	18,4	23

MOTOR	MPT 18g	MPT 24g
Motor diesel	Caterpillar (EU Stage 3B, 3.4 l – 55,4 kW (75 KM) / 2200 RPM)	Caterpillar (EU Stage 3B, 3.4 l – 55,4 kW (75 KM) / 2200 RPM)

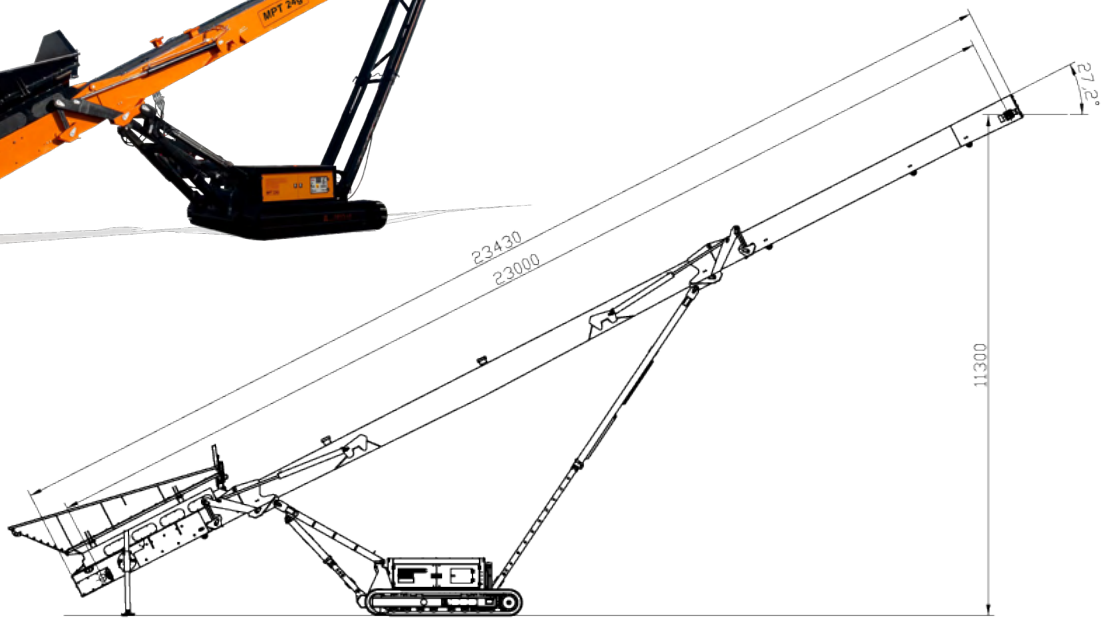
Tapete transportador móvel MPT 18g

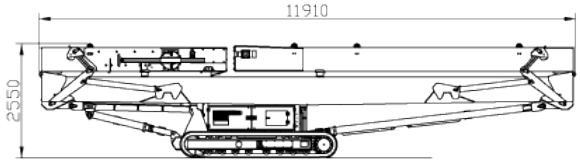






Tapete transportador móvel MPT 24g





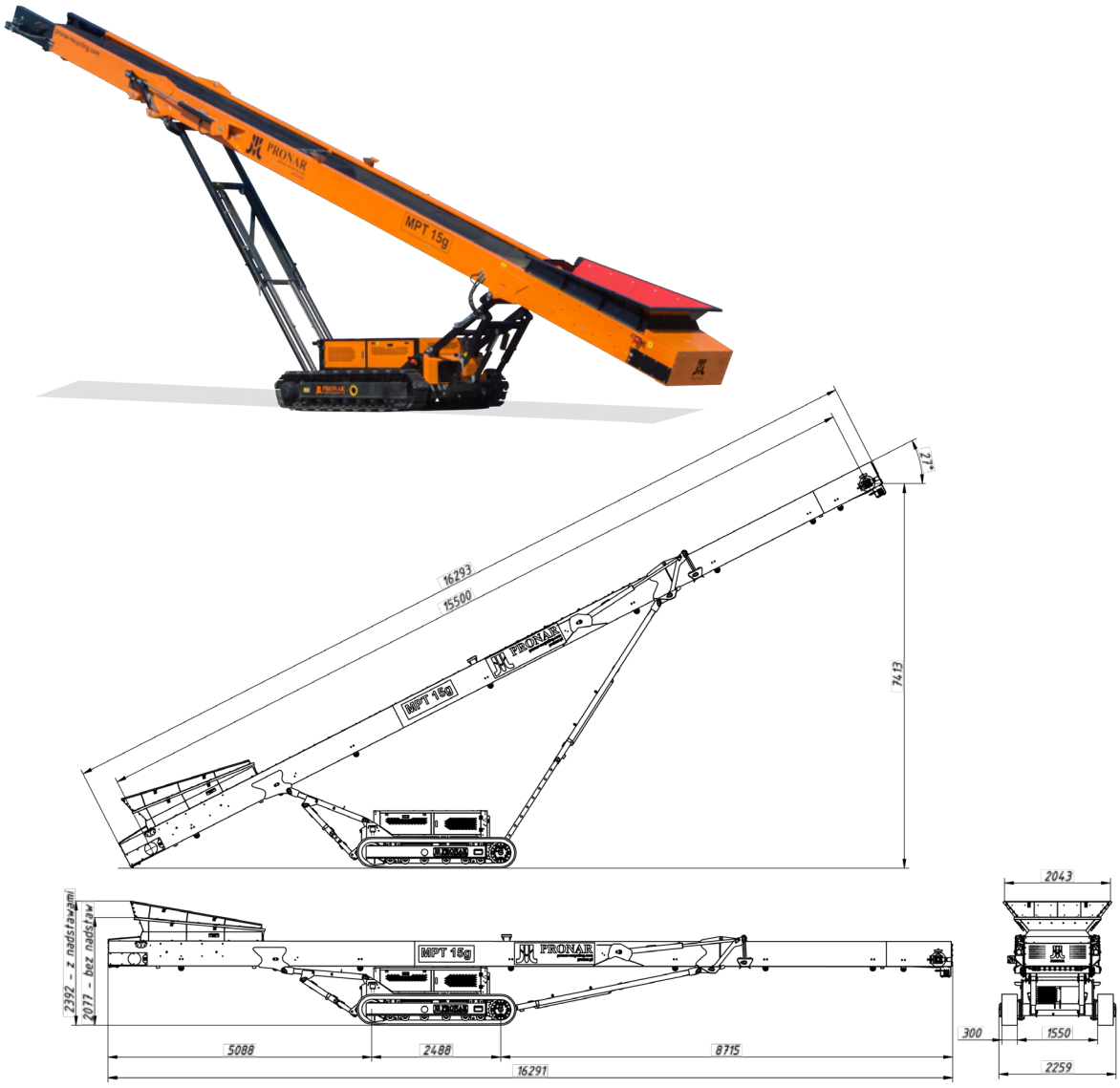
MPT 15g, 18/1g, 24/1g

CHASIS	MPT 15g	MPT 18/1g	MPT 24/1g
Peso [kg]	9385	9720	11265
Dimensões (comprimento/largura/altura) [mm]	11857/2259/2253-2411	11857/2249/2281-2441	11885/2249/ 2319-2475

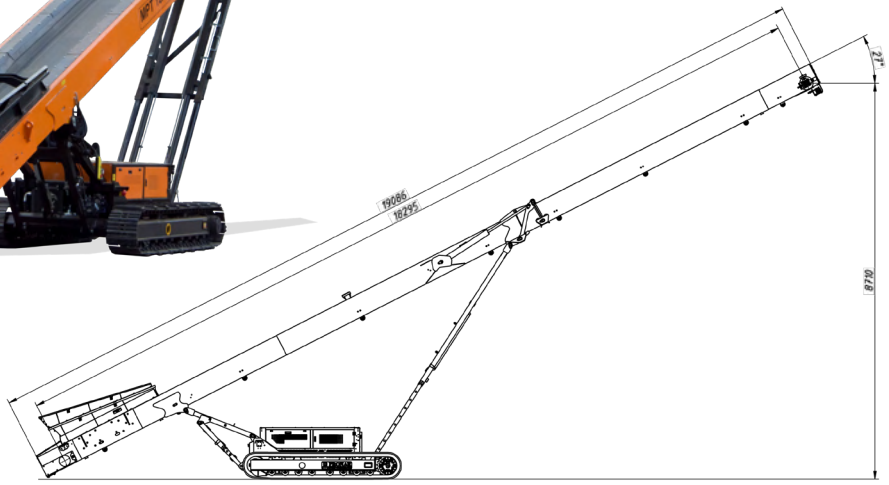
TRANSPORTE MATERIAL	MPT 15g	MPT 18/1g	MPT 24/1g
Eficiência máxima [t/h]	até 400	até 400	até 400
Ângulo máximo de trabalho do transportador [°]	27°	27°	26,5°
Altura máxima de descarga [mm]	7413	8710	10600
Largura do tapete [mm]	900	900	900
Comprimento da tapete [mm]	15550	18295	22740

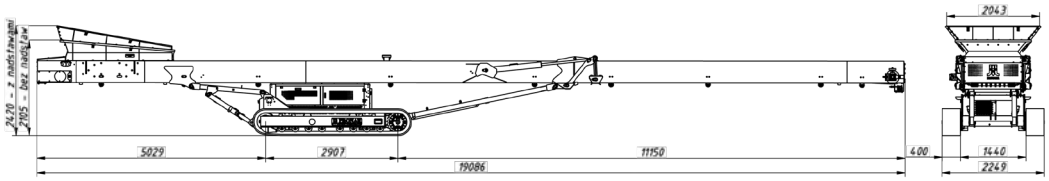
MOTOR	MPT 15g	MPT 18/1g	MPT 24/1g
Motor diesel	Caterpillar (EU Stage V, Tier 4 Final), 1.7T l – 36 kW (48 CV)	Caterpillar (EU Stage V, Tier 4 Final), 1.7T l – 36 kW (48 CV)	Caterpillar (EU Stage V, Tier 4 Final), 1.7T l – 36 kW (48 CV)

Tapete Transportador Móvel MPT 15g

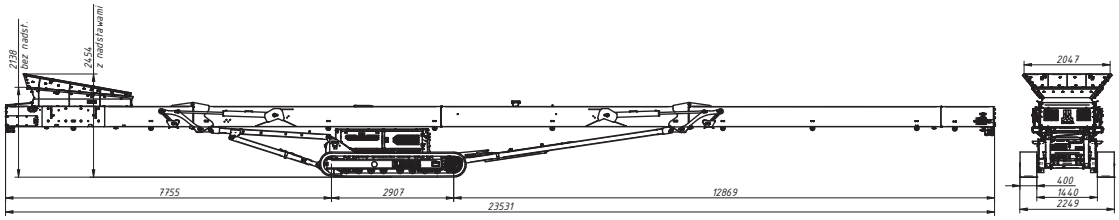


Tapete Transportador Móvel MPT 18/1g





Tapete Transportador Móvel MPT 24/1g

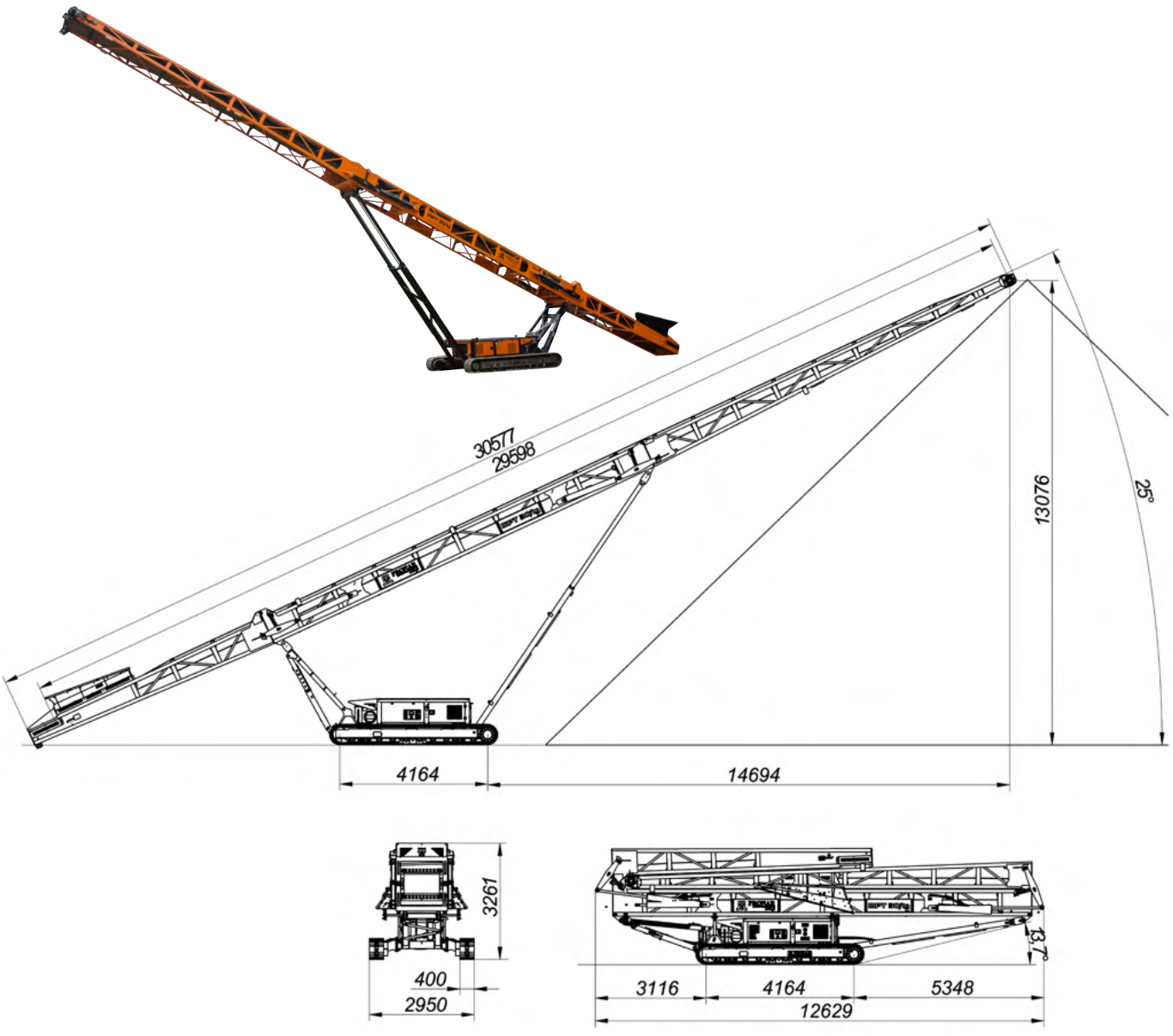


CHASSI	MPT 30/1g
Peso [kg]	15 500
Dimensões (comprimento/largura/altura) [mm]	12620/2950/3248

TRANSPORTE MATERIAL	MPT 30/1g
Eficiência máxima [t/h]	até 500
Ângulo máximo de trabalho do transportador [°]	25°
Altura máxima de descarga [mm]	13080
Largura do tapete [mm]	1000 por 1050
Comprimento do tapete [mm]	30000

MOTOR	MPT 30/1g
Motor diesel	Caterpillar (EU Stage V, Tier 4 Final), 2,8T I – 55,4 kW (75,3 CV)

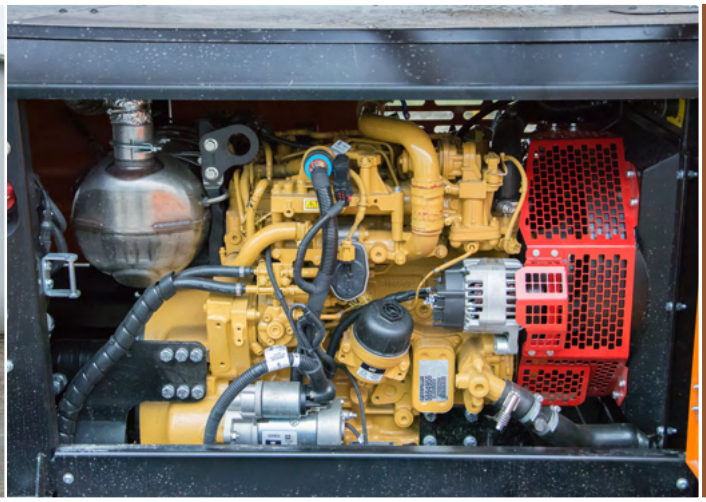
Tapete Transportador Móvel MPT 30/1g



MPT 30/1g - Areia

MPT 30/1g - Posição de transporte

Todas as funções do dispositivo são alimentadas por um motor diesel de 55,4 kW
MPT 30/1g - posição de transporte **CAT Stage V**

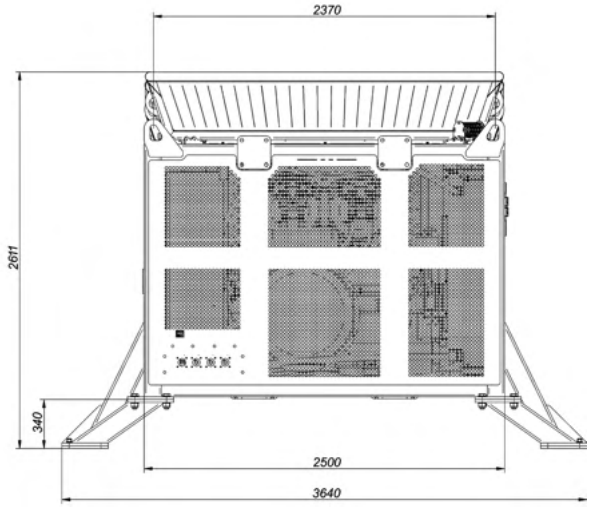


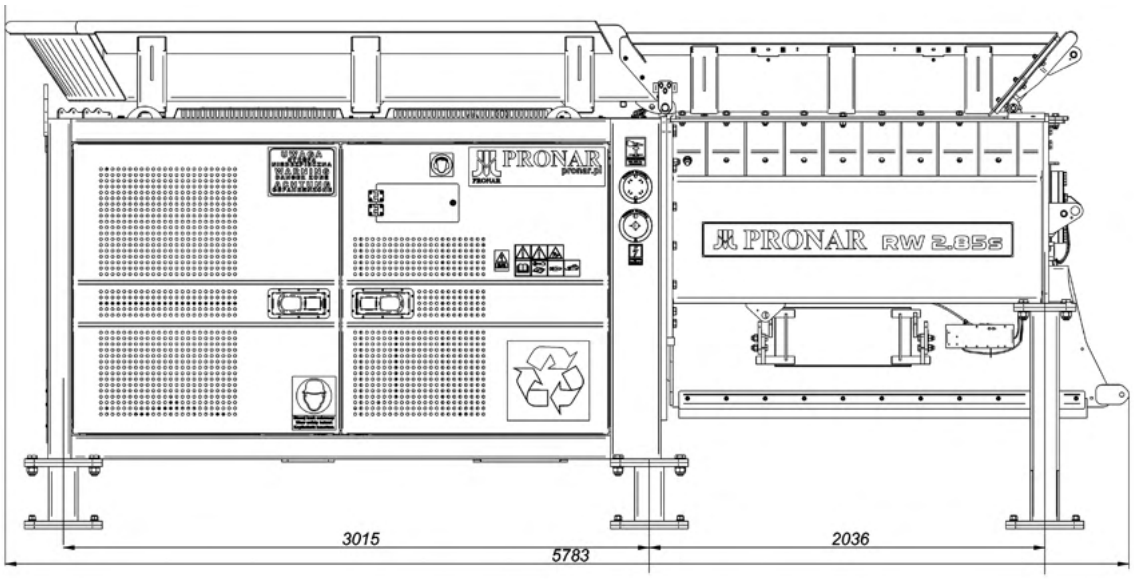
DIMENSÕES	RW 2.85s
Dimensões (comprimento/largura/altura) [mm]	5783 / 3640 / 2611
Peso [kg]	~16000
SISTEMA DE TRITURAÇÃO	**RW 2.85s**
Número de rotores [Unid.]	2
Dimensões dos rotores (comprimento/diâmetro) [mm]	1700/685
Altura de carregamento [mm]	2611
Dimensões do tambor (comprimento/diâmetro) [mm]	1720/2340
Capacidade da tremonha [m³]	~3,0
ACIONAMENTO	**RW 2.85s**
Motor	ABB 250 kW (340 CV) + 22kW(30 CV)

Equipamento padrão:

- Sistema de lubrificação central
- Sinalizador de aviso
- Tampa levantada hidraulicamente
- Controlo remoto

Triturador de baixa velocidade RW 2.85s





RW 2.85s

Pés de metal para montar a máquina no chão

Possível montar a máquina na linha existente

PRONAR HPBK-67HA

PRENSA DE ENFARDAMENTO DE CANAL HIDRÁULICO	HPBK-67HA
Força máxima de esmagamento [kN]	635
Ligação	quádrupla, horizontal, automática
Peso do fardo (a depender do material) [kg]	até 550
Potência do motor [kW]	37
Redução de volume (a depender do material) [%]	até 90
Tamanho da fardo (A/L/L) [mm]	750/1100/600-1200
Dimensões da máquina (A/L/L) [mm]	8640/4070/3870
Dimensões do orifício de carregamento (W/L) [mm]	1050/1530
Comprimento do canal de prensagem [mm]	2670

Informação útil::

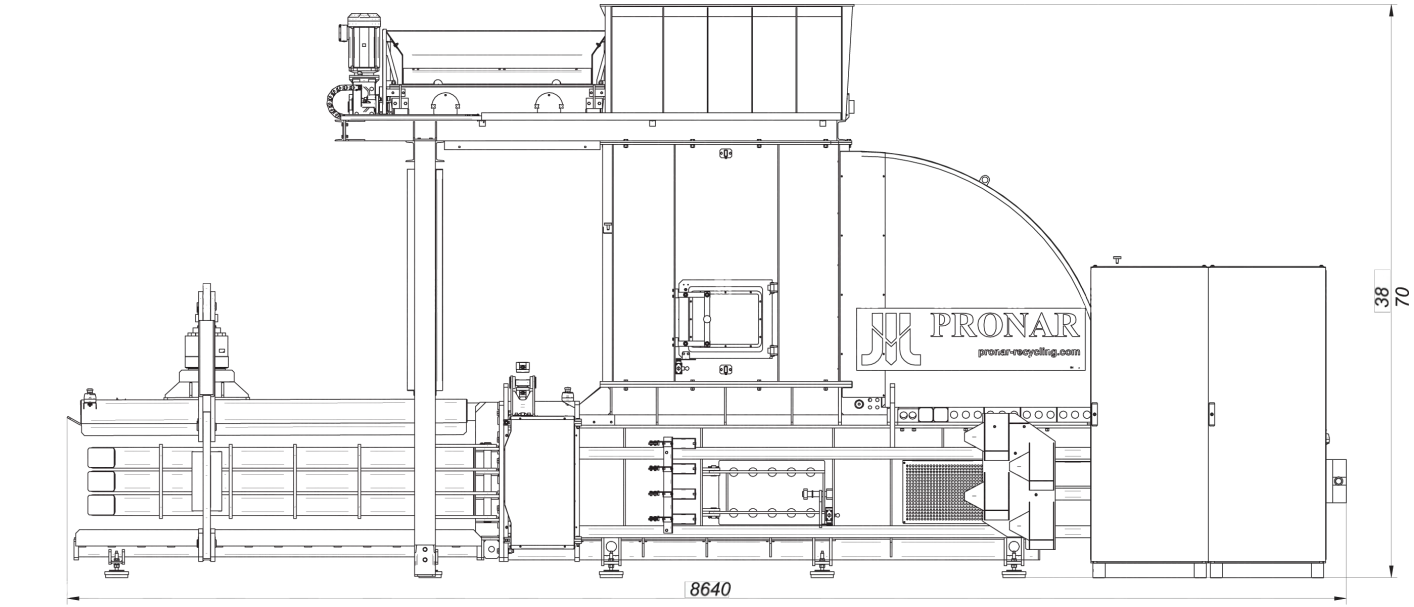
- Amarração horizontal quadrupla para facilitar o transporte e não riscar a superfície
- Perfuradoras e garrafas pré-esmagadas
- Processo de prensagem automático
- Ecrã resistivo sensível ao toque que também pode ser usado com luvas
- Portas trancadas para a câmara de prensagem
- Quase sem manutenção – além de recarregar o cabo

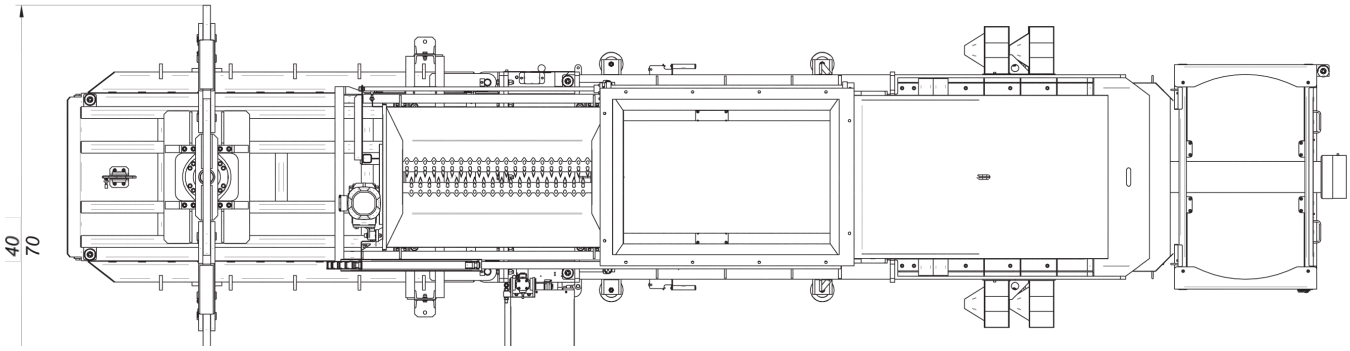
A principal funcionalidade da prensa **Pronar HPBK-67HA** é o seu controlo por deslize de material. Seu movimento é forçado por um cilindro hidráulico com força máxima de esmagamento de 635 kN. O controlo deslizante da prensa comprime o material no compartimento, após o qual é retirado e o ciclo é repetido após o mesmo ser preenchido novamente. Após obter o comprimento do fardo adequado - previamente programado -, a máquina inicia o sistema automático de amarração quádrupla. O fardo com uma largura de 1100 mm, altura de 750 mm e comprimento de 600 a 1200 mm é empurrado para fora do compartimento pelo próximo fardo em formação.

Esta prensa não é apenas moderna, mas também segura de usar. A máquina é praticamente livre de manutenção (além de conectá-la ao cabo de vez em quando). O enfardamento ocorre automaticamente. A porta do compartimento está trancada e protegida com uma fechadura especial. A prensa de enfardamento HPBK-67HA também é conveniente de usar. Seus parâmetros de trabalho são definidos por meio de um ecrã sensível ao toque de 10,4 polegadas. Esta tecnologia permite a operação sem a necessidade de retirar as luvas de proteção.

Prensa de enfardamento HPBK-67HA

Prensa de enfardamento HPBK-67HA





ASSISTÊNCIA TÉCNICA

ASSISTÊNCIA TÉCNICA PARA CADA MODELO

Oferecemos ao nosso Cliente um único interlocutor para o seu serviço, garantindo a segurança e a confiança que necessita. Pode contar com a qualidade da assistência técnica da STET para máquinas e implementos

Os nossos Clientes possuem um único fornecedor para a assistência ao seu parque de equipamentos, um ponto de referência em todo o território e recebem suporte técnico especializado que os ajuda a trabalhar com a máxima eficiência.

CONTRATOS DE MANUTENÇÃO E SERVIÇO

Os nossos Clientes necessitam de soluções completas e personalizadas baseadas nas suas necessidades e desenhadas para maximizar a vida útil das suas máquinas.

A STET possui uma diversidade de soluções de Contratos de Manutenção e Serviço desenhadas para cada equipamento, implemento e aplicação especifica.

PEÇAS

Somos o seu único ponto de contacto para assistência e peças. Independentemente das peças que necessite, entre em contacto com a filial mais perto para um atendimento rápido e personalizado.

ALUGUER

Com uma frota de aluguer com mais de 7000 máquinas com uma antiguidade media inferior a 18 meses, o Grupo TESYA proporciona na Europa uma ampla gama de máquinas que trabalham com alta eficiência e que cumprem com as mais recentes normas de ambientais e de segurança, sempre na vanguarda da tecnologia.

Os nossos Clientes necessitam soluções flexíveis que se adaptam aos seus ciclos de produção. Soluções que o ajudam a fazer crescer o seu negócio ao mesmo tempo que gere os seus riscos e controla os seus custos.

Na STET oferecemos aluguer a curto, medio e longo prazo, com a possibilidade ou não de compra do equipamento no final da operação.

Estudamos a melhor opção para a sua aplicação.

USADOS

O nosso grupo é o principal operador de máquinas e veículos industriais na Europa. Os equipamentos semi-novos da nossa frota são uma excelente alternativa a equipamentos novos. Também adquirimos equipamentos usados de alta gama de outras marcas, os quais são rigorosamente revisionados para lhe garantir uma maior vida útil e fiabilidade.

As nossas máquinas usadas, tanto Cat como de outras marcas, são caracterizadas por:

- Boas condições gerais, prontas para trabalhar.
- Manutenção realizada pelos nossos técnicos utilizando sempre peças originais.
- Opções de financiamento.

AÇORES

CABO VERDE

CANÁRIAS

FINANZAUTO
www.finanzauto.es
clientes@finanzauto.es
Atención Clientes: 901 13 00 13
Sede CENTRAL: MADRID
Calle Latón, 2
28500 Arganda del Rey (Madrid)

A CORUÑA
Ctra. Nal. VI - km. 580
15 640 Guísamo - Bergondo (A Coruña)

ALGECIRAS
P. I. Palmones II. C/ Mástil, 2
11379 Los Barrios (Cádiz)

ARGANDA
Avda. de Madrid, 39
28500 Arganda del Rey (Madrid)

BARCELONA
C/ Casal de Santa Coloma, 6
P. I. Santiga-Provasa
08210 Barberá del Vallés (Barcelona)

BILBAO
P. I. El Abra Industrial Parcela 1.5.1
48530 Ortuella (Vizcaya)

GRANADA
P. I. Juncaril. Calle B. Parcela 355
18220 Albolote (Granada)

LAS PALMAS
P. I. El Goro - Autopista del Sur, km. 17,5
35219 Telde (Las Palmas)

LÉRIDA
P.I. Camí dels Frares, C/ Alcarrás, 28
25191 Lérida (Lérida)

MACAEL
Ctra. Olula del Río a Tahal, km. 4,0
04867 Macael (Almería)

MÁLAGA
P. I. Santa Cruz
Calle Sueños, 1
29004 Málaga (Málaga)

MÉRIDA
P. I. El Prado. Calle F, parcela 35
06800 Mérida (Badajoz)

MURCIA
Ctra. Nal. 301 Madrid - Cartagena
km. 375 P. I. La Serreta
30500 Molina de Segura (Murcia)

OVIEDO
Ctra. As-266 Oviedo-Poceyo km. 5,9
33192 Pruvia-Oviedo (Asturias)

PALMA DE MALLORCA
P. I. Son Costello.
C/ Gremio Silleros y Albarderos, 5
07009 Palma de Mallorca (Illes Balears)

PAMPLONA
Ctra. Nal. 240 Pamplona-Jaca km. 9,0
31119 Torres de Elorz (Navarra)

PONFERRADA
Ctra. Nal. VI, km. 383
24398 San Miguel de la Dueñas (León)

PUERTO DE LA LUZ
Pinillos Izquierdo esquina
Blandy Brother
35008 Puerto de la Luz (Las Palmas)

SEVILLA
Ctra. N-IV - km. 556,5 P. I. snp-18
Ibarburu - Parcela II.1-4.3
41703 Dos Hermanas (Sevilla)

TENERIFE
Ctra. General El Tablero, TF256, km. 0,5
U.A. Prunisa, parcela 4
38107 El Rosario (Tenerife)

VALENCIA
Ctra. Nal. A-3 Madrid-Valencia km. 337
46370 Chiva (Valencia)

VALLADOLID
C/ Aluminio, 9 Local A
P. I. San Cristobal
47012 Valladolid (Valladolid)

VIGO
Relleno de Bouzas -
Muelle de Reparaciones, s/n
36201 Vigo (Pontevedra)

ZARAGOZA
Ctra. N-II Madrid - Francia, km. 309,6
50012 Zaragoza (Zaragoza)

STET
www.stet.pt
apoioaclientes@stet.pt
Atenção Clientes: 800 206 707
Sede CENTRAL: LISBOA
Rua da Guiné
2685-334 Prior Velho

PORTO
Estrada Nacional 13 - Km 6,4 (Porto-Viana)
4470-177 Maia

CABO VERDE
Achada Grande Frente
CP 809 Cidade de Praia
Ilha de Santiago Cabo Verde

BEJA
Rua Afonso III, 49
7800-050 Beja

AÇORES - SÃO MIGUEL
Rua Joaquim Marques Pico da Pedra
9600-049 Ribeira Grande

STET
A TESYA COMPANY