

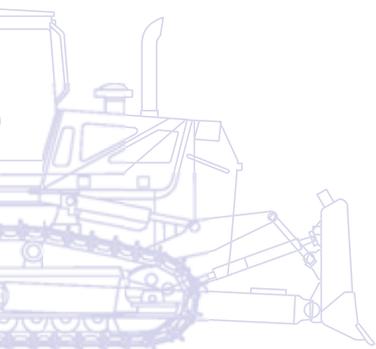
KOMATSU

D
65



Tractor de rastros

D65EX/WX/PX-16



POTÊNCIA MOTORA
164 kW / 219 HP @ 1.950 rpm

PESO OPERATIVO
D65EX-16: 22.890 kg
D65WX-16: 23.660 kg
D65PX-16: 21.860 kg

Courtesy of Machine.Market

Num relance

O D65-16 é um tractor de rastos da Komatsu altamente produtivo, fiável e duradouro, sendo particularmente eficiente quer em operações de ripper quer de nivelamento. De entre as suas muitas características notáveis, salienta-se um conjunto de transmissão potente e um consumo de combustível eficiente, a lâmina Sigmadozer® redesenhada ou a nova lâmina INPAT, e a transmissão automática, testada no terreno, munida de conversor de binário com bloqueio, controlada electronicamente pela mais recente tecnologia Komatsu.

A máquina D65-16 foi projectada e fabricada pela Komatsu para lhe proporcionar uma vantagem competitiva nitidamente reforçada bem como um custo de propriedade mais baixo. Faça sol ou faça chuva, este tractor de rastos da Komatsu tornar-se-á rapidamente num parceiro fiável de trabalho.

Alta produtividade e baixo consumo de combustível

- Conversor de binário com auto-bloqueio
- Transmissão automática
- Motor limpo e potente
- Modos de funcionamento seleccionáveis
- Lâminas novas e melhoradas

Equipamento de trabalho optimizado

- Lâmina Sigmadozer®
- Lâmina INPAT
- Escarificador de tipo paralelogramo multidentes
- Sistema de controlo do equipamento Komatsu-Topcon



D65-16

POTÊNCIA MOTORA
164 kW / 219 HP @ 1.950 rpm

PESO OPERATIVO
D65EX-16: 22.890 kg
D65WX-16: 23.660 kg
D65PX-16: 21.860 kg

O mais elevado conforto do operador

- Cabina confortável e silenciosa
- Assento de suspensão totalmente ajustável
- Melhor visibilidade da lâmina e do escarificador
- Ruído e vibração reduzidos



Comandos de última geração

- Sistema de direcção hidrostática
- Função predefinida de mudança de engrenagem
- Fácil e exacto
- Alavancas de segurança de accionamento remoto
- Painel monitor LCD a cores de grande dimensão



Robusto e fiável

- Chassis de transmissão baixa e sistema "PLUS"
- Suporte da roda guia auto-ajustável
- Design robusto
- Estável em qualquer versão (EX/WX/PX)

KOMTRAX

Sistema de monitorização
Komatsu via satélite

Conversor de binário com auto-bloqueio

O conversor de binário exclusivo com bloqueio automático do D65-16, em combinação com a transmissão automática, é decisivo para se conseguir ciclos curtos e uma melhoria do desempenho geral. O sistema de controlo do conjunto de transmissão tanto activa o conversor de binário quando é necessária mais rotação, como o bloqueia automaticamente e direcciona toda a potência do motor para a transmissão em situações em que a rotação não é tão necessária. Isso elimina perdas desnecessárias de potência e permite que a máquina funcione sempre com máxima eficiência. A força de tracção necessária é sempre mantida e o consumo total de combustível é reduzido até cerca de 10%.

Transmissão automática

A transmissão altamente eficiente do equipamento D65-16, está programada para escolher a melhor opção em cada momento, adapta-se à engrenagem adequada para cada operação de ripper e de nivelamento e inclui uma função predefinida de velocidade de circulação para reduzir tempos de trabalho e esforços do operador. Graças ao sistema ECMV (Válvula de Modulação de Controlo Electrónico) da Komatsu, as mudanças de engrenagem estão programadas para manter sempre a transferência de potência na sua eficiência máxima.

Motor limpo e potente

O motor potente e com consumo de combustível eficiente, está certificado para cumprir com os regulamentos de emissões EU Stage IIIA e EPA Tier III fazendo da D65-16 uma máquina de desempenho extraordinário tanto para operações de nivelamento como de ripper. Este motor de 164 kW / 219 HP ecot3 combina produtividade máxima com preservação ambiental.

Modos de funcionamento seleccionáveis

O modo de funcionamento pode ser definido como "Power" para se obter a máxima potência ou como "Economy" para se conseguir poupança de energia durante o trabalho. O operador também pode seleccionar modo de funcionamento automático ou manual para escolher a potência ideal para cada tipo de trabalho.



Até 10% de redução no consumo de combustível

Conversor de binário com auto-bloqueio



Até 15% de aumento de produção

Design melhorado da lâmina Sigmadozer®

Ventoinha de refrigeração do radiador de transmissão hidráulica

A velocidade de rotação da ventoinha de refrigeração é controlada electronicamente e determinada pela temperatura do líquido de refrigeração e do óleo hidráulico do motor: quanto mais alta for a temperatura, mais rápida será a ventoinha. Este sistema aumenta a eficiência no consumo de combustível, reduz os níveis de ruído de funcionamento e exige menor potência do que as ventoinhas movidas a correia.



Lâminas novas e melhoradas

A Komatsu também melhorou o formato da sua lâmina incomparável e patenteada Sigmadozer®. Ela é agora até 15% mais produtiva do que a lâmina normal Semi-U.

A nova lâmina versátil INPAT cumpre as normas excepcionais da Komatsu quanto a fiabilidade e durabilidade, e a sua dimensão bem como o ajuste da inclinação variável, maximizam a produtividade em diferentes condições de solo.



O mais elevado conforto do operador

Cabina confortável e silenciosa

O conforto do operador é fundamental para se conseguir um trabalho seguro e produtivo. A máquina D65-16 disponibiliza uma cabina confortável e silenciosa, ideal para a concentração no trabalho. O seu desenho hexagonal e janelas de grande dimensão com vidros escuros proporcionam excelente visibilidade panorâmica. A grande capacidade e o sistema de controlo automático da temperatura pressuriza a cabina e mantém-na livre de poeira. O interior da cabina é forrado com um material de alta qualidade que absorve o som para minimizar os níveis de ruído para o operador.

Assento de suspensão totalmente ajustável e consola de comando da deslocação

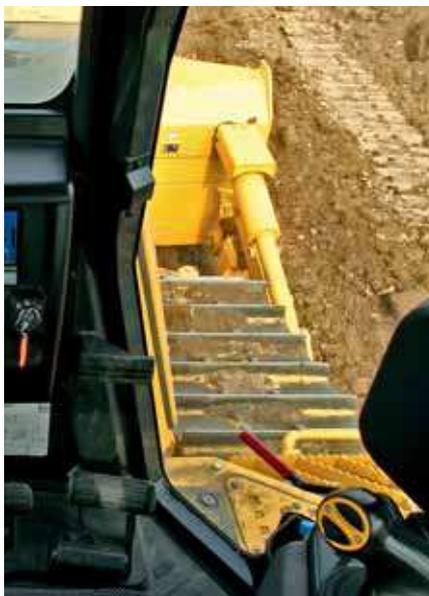
O assento confortável, resistente e de suspensão totalmente ajustável está colocado no centro do espaço de trabalho reservado ao operador, espaço esse que é seguro e acolhedor. Nas operações de nivelamento, o assento fica virado para a frente, proporcionando uma visão perfeita de ambos os lados da lâmina. Nas operações de ripper, o assento pode ser rodado 15° para a direita, melhorando assim significativamente a visibilidade de retaguarda e reduzindo o esforço do pescoço. A posição da consola de controlo da translação também pode ser ajustada independentemente, à frente, atrás e em altura para se adequar às preferências de cada operador.

Melhor visibilidade da lâmina e do escarificador

A cabina foi redesenhada e integrada proteções ROPS/FOPS bem como o assento bem colocado do operador proporcionam visibilidade óptima da lâmina à direita e à esquerda permitindo operações de terraplanagem e nivelamento fáceis, seguras e rápidas. Para aumentar ainda mais a segurança e eficiência das operações de ripper, o formato especial do tanque de combustível proporciona ao operador uma visão clara do ponto de ripper e da traseira da máquina.

Ruído e vibração reduzidos

A cabina do D65-16 utiliza apoios de amortecimento, cujo longo curso lhes dá uma excelente capacidade de absorção dos choques e das vibrações. Os apoios de amortecimento da cabina amortecem os choques e a vibração nas deslocações em condições adversas, o que é impossível com os métodos de suporte de cabina convencionais.



Excelente visibilidade para o canto da lâmina e para os rastros





Comandos de última geração

Sistema de direcção hidrostática

O sistema de direcção hidrostática (HSS) proporciona uma resposta rápida e uma rotação mais precisa. Ambos os rastos são movidos sem interrupção permitindo rotações tranquilas, contínuas e potentes bem como nivelamento produtivo tanto em solo macio como em declives.

Função predefinida de mudança de engrenagem

A máquina possui, como equipamento de série, o modo de predefinição de mudanças, para reduzir a frequência de mudança de engrenagem e permitir um funcionamento confortável do equipamento. O comutador de predefinição permite que o operador selecione várias mudanças de engrenagem de avanço e recuo, usando o comando UP/DOWN na alavanca de direcção. Uma vez seleccionado o padrão de mudança, apenas será necessário escolher o controlo de direcção de avanço ou recuo.

Fácil e exacto

O Sistema de Controlo de Comando com a Palma da Mão (PCCS), com características ergonómicas, proporciona uma condução eficiente e confortável. A alavanca de comando da lâmina utiliza o Controlo de Pressão Proporcional (PPC) para conseguir operações de precisão, trabalhos de terraplanagem fáceis e de grande qualidade - e uma melhor produtividade. Em movimentos de marcha-atrás sobre pedra partida ou outras superfícies difíceis, a velocidade de circulação pode ser reduzida com a função “slow reverse” para melhorar a qualidade do percurso e diminuir as vibrações e o consumo de combustível.

Alavancas de segurança de accionamento remoto

Foram também colocados alavancas de bloqueio de segurança de comando à distância para activar ou desactivar o equipamento, bem como barras de paragem da circulação, com o objectivo de proporcionar mais conforto e conveniência ao operador.



Painel monitor LCD a cores de grande dimensão

O monitor a cores, de grande dimensão e fácil utilização, com comandos de funcionamento simples, proporcionam um trabalho seguro, preciso e calmo. O monitor de cristais líquidos TFT (Thin Film Transistor) pode ser facilmente lido de vários ângulos e sob diferentes condições de iluminação, e as teclas de função pioneiras nesta indústria, facilitam actividades multifuncionais.



Robusto e fiável

Chassis de transmissão baixa e sistema "PLUS"

O novo sistema de rastos com corrente de elos paralelos (PLUS – Parallel Link Undercarriage System) de transmissão baixa da Komatsu é extraordinariamente robusto, com excelente desempenho de terraplanagem e estabilidade. O sistema PLUS, apresenta um conceito de casquilho rotativo altamente fiável, altura abundante de articulação de rastos, vedação de óleo e protector de rastos de alta qualidade que maximizam a durabilidade. O pino central da barra de equilíbrio é lubrificado à distância para facilitar o serviço de manutenção. As rodas motrizes segmentadas têm entalhes que melhoram consideravelmente a evacuação de lama e aumentam a longevidade do sistema PLUS.

Design robusto

A estrutura exterior rígida permite melhor durabilidade e reduz a concentração de tensões nas áreas críticas. O sistema do rasto com corte transversal utiliza instalação de eixo de articulação para maior fiabilidade. Toda a tubagem hidráulica está protegida de forma robusta por fora e por dentro para garantir protecção contra danos.

Estável em qualquer versão (EX/WX/PX)

A máquina D65-16 está disponível em 3 versões diferentes do chassis com sistema PLUS, para oferecer máxima estabilidade em qualquer situação. Em terreno rochoso, o chassis EX, com rastos estreitos garante máxima área de contacto entre a máquina e o solo. A versão PX possui os rastos mais largos e é ideal para superfícies macias. Finalmente, o equipamento WX é perfeitamente adequado à maioria dos trabalhos, com rastos de largura média e o mesmo comprimento de rasto no solo da máquina EX.

Suporte da roda guia auto-ajustável

O apoio da roda guia auto-ajustável proporciona tensão constante e uniforme sobre a placa guia para a roda guia. Reduz os níveis de ruído e as vibrações, e aumenta a longevidade do chassis, melhorando o desempenho do equipamento.



Suporte da roda guia auto-ajustável



As linhas hidráulicas estão embutidas nas estruturas sempre que possível



*O novo sistema Komatsu PLUS:
Quando o sistema convencional não
tiver mais nada a oferecer o sistema
PLUS continuará a funcionar com
a mesma robustez.*

Equipamento de trabalho otimizado

Lâmina Sigmadozer® (EX/WX)

A secção central da lâmina Sigmadozer® da Komatsu funciona como um balde em forma de V com forte penetração no solo. As suas arestas laterais afiadas ajudam a empurrar o material rolante continuamente para o centro. Juntamente com a curva profunda da lâmina, isso aumenta consideravelmente a sua capacidade efectiva e reduz espalhamentos e o consumo de combustível. A aresta plana da lâmina e a função hidráulica e standard de inclinação também proporcionam máximo desempenho de terraplanagem. Acima de tudo, a lâmina Sigmadozer® aumenta a produtividade de nivelamento em mais de 15% quando comparada com a lâmina convencional Semi-U.

Lâmina INPAT

Está disponível para todos os modelos (EX/WX/PX) a nova lâmina direita INPAT com uma estrutura altamente resistente. Com o tamanho ideal para maximizar a versatilidade da lâmina, faz da máquina D65-16 a ferramenta ideal para uma vasta gama de aplicações. A versão com movimento ascendente da lâmina INPAT para as máquinas WX e PX garante uma largura de transporte de 3 metros e fácil transporte entre locais de trabalho.

Escarificador de tipo paralelogramo multidentes (EX/WX) (opção)

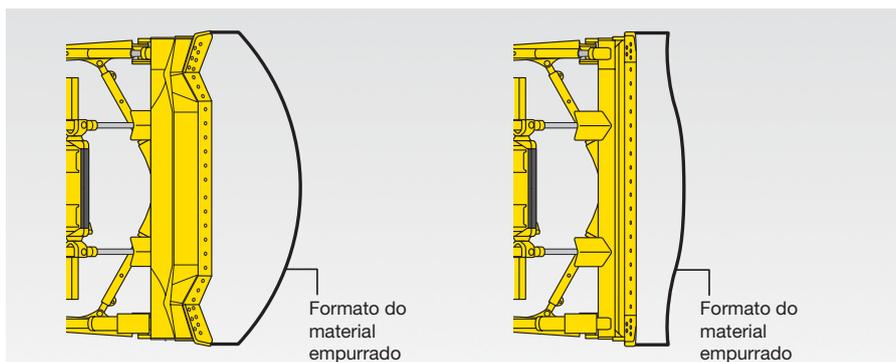
O escarificador de tipo paralelogramo multidentes tem 3 dentes de escarificação como equipamento standard, mas pode ser facilmente convertido em escarificador gigante ou de duplo dente, em função das condições de trabalho. A sólida concepção do paralelogramo assegura um movimento direito do dente, adaptado para tractores de rastos de pequena e média dimensão.

Sistema de controlo do equipamento Komatsu-Topcon (opção)

Os movimentos automáticos da lâmina num tractor de rastos melhoram muito a produtividade de nivelamento e rigor de terraplanagem. Permitindo também que os operadores trabalhem mais rápido e de forma mais segura com menos esforço. Os sistemas de controlo de máquina Komatsu-Topcon são o melhor meio de automatizar os movimentos da lâmina. Dependendo do sistema de controlo usado, o movimento de lâmina pode ser controlado ou totalmente automatizado. Assim, mesmo os operadores com menos experiência podem trabalhar mais rápido e conseguir áreas niveladas com grande qualidade. Toda a informação dos sistemas de laser ou de GPS está permanentemente disponível num monitor na cabina, mostrando claramente qual o declive e elevação.



A lâmina Sigmadozer® oferece maior capacidade de manter o material



Até mais 15% de produção com a lâmina melhorada Sigmadozer® (esquerda), comparado com a lâmina convencional Semi-U (direita).



Inclinação hidráulicamente ajustável: 870 mm



Sistema de monitorização Komatsu via satélite

KOMTRAX

KOMTRAX™ é um sistema revolucionário de localização via satélite foi desenvolvido e pensado para poupar tempo e dinheiro aos nossos clientes. Pode agora monitorizar o seu equipamento a qualquer altura e em qualquer lugar. Use a valiosa informação disponibilizada pelo equipamento via sistema KOMTRAX™ na página de internet e optimize o planeamento de manutenção e verifique a performance da máquina.

A KOMTRAX™ pode dar-lhe assistência em:

Inspecção total da máquina

Receber uma informação operativa detalhada para saber quando as suas máquinas são utilizadas e o quão produtivas são.

Controlo total da frota

Nunca perca de vista a localização das suas máquinas e reprove o uso inadequado ou roubo.

Estado completo da máquina

Receba avisos, alertas e precauções, através de um website ou por e-mail, para o ajudar com o planeamento de manutenção e promover uma maior durabilidade da sua máquina.

Para mais informações sobre o KOMTRAX™, por favor questione o seu distribuidor Komatsu e receba as últimas informações disponíveis sobre o KOMTRAX™.





Tempo de horas da máquina – Com os gráficos “relatório diário de trabalho”, receba informações precisas acerca do motor: a que horas a máquina iniciou o trabalho e a que horas acabou, assim como tempo total de horas do motor.



Planeamentos de manutenção – Para aumentar a produtividade e melhorar o planeamento de manutenção, os alertas indicam o momento em que os filtros ou óleo devem de ser substituídos.



Localização de frota – A lista de máquinas localiza instantaneamente todas as suas máquinas, mesmo que estejam noutro país.



Acompanhamento da trajetória da máquina durante o transporte – Quando a sua máquina for transportada, a KOMTRAX™ envia mensagem de viagem ao website ou através de e-mail para o informar do seu progresso, e confirma quando chegar ao seu destino.



Notificações de alarme – Pode receber notificações e/ou alarmes por e-mail ou no site do KOMTRAX™.



Aumento de segurança – O “bloqueio do motor” é uma característica que permite programar quando a máquina pode ser colocada em funcionamento. E com as zonas geográficas defensivas o KOMTRAX™ envia notificações sempre que a máquina se mova para fora da zona determinada.



Manutenção fácil

Estação de manutenção centralizada

A manutenção preventiva é a única maneira de garantir uma longa vida ao seu equipamento. É por isso que a Komatsu concebeu o D65-16 com pontos de manutenção bem posicionados para efectuar inspeções e uma manutenção fácil e rápida.

Ventoinha de radiador reversível

O radiador pode ser limpo utilizando a ventoinha de refrigeração reversível e hidráulica. A ventoinha pode ser invertida a partir o interior da cabina apenas accionando um interruptor.

Conjunto de transmissão modular

Todos os componentes do conjunto de transmissão estão vedados num desenho modular para poderem ser desmontados e montados sem derrames de óleo.

Monitor de auto-diagnóstico

Funções simples de advertência, avisos de manutenção e funções operacionais importantes são mostradas no novo painel de monitor centralizado. Qualquer operador pode rapidamente seleccionar as melhores opções para conseguir o melhor desempenho da máquina D65-16. Além disso, quando pedido, aparecem no ecrã contra-medidas que permitem ao operador ou pessoal de manutenção rapidamente tomar as medidas correctas e seguras para evitar problemas grandes e paragens caras.



Resguardo lateral do motor em asa de gavota

A manutenção do motor e substituição dos filtros é ainda mais fácil com as aberturas laterais, simples e seguras, em asa de gavota. O ângulo de abertura desses tampos foi aumentado para facilitar ainda mais o acesso.



MOTOR

Modelo Komatsu SAA6D114E-3
 Tipo Arrefecido a água, 4 tempos, injeção directa
 'common rail', turbocomprimida e arrefecida a ar
 Potência motora
 À rotação de 1.950 rpm
 ISO 14396 164 kW / 219 HP
 ISO 9249 (potência motora líquida) 153 kW / 205 HP
 N.º de cilindros 6
 Diâmetro x curso 114 x 135 mm
 Cilindrada 8,27 l
 Regulador Todas as velocidades, electrónico
 Sistema de lubrificação
 Método Bomba de engrenagens, lubrificação forçada
 Filtro Fluxo total

TRANSMISSÃO TORQFLOW

Tipo Komatsu TORQFLOW
 Conversor de binário 3 elementos, 1 nível, 2 fases,
 arrefecido a água
 Transmissão Engrenagem planetária, transmissão de
 embraiagem multi-discos, comandada
 hidraulicamente, lubrificada à pressão

A alavanca de bloqueio da mudança de velocidades e o interruptor
 de segurança de ponto morto evitam arranques acidentais da
 máquina.

VELOCIDADES DE MARCHA

	Para a frente	Para trás
1ª	3,6 km/h	4,4 km/h
2ª	5,5 km/h	6,6 km/h
3ªL	7,2 km/h	8,6 km/h
3ª	11,2 km/h	13,4 km/h

SISTEMA DE DIRECÇÃO

Tipo Sistema de direcção hidrostática (HSS)
 Comando da direcção Alavanca PCCS
 Travões de serviço Húmidos, de discos múltiplos e controlados
 por pedal, apertados por mola
 e libertados hidraulicamente

Raio mínimo de viragem (contra-rotação)

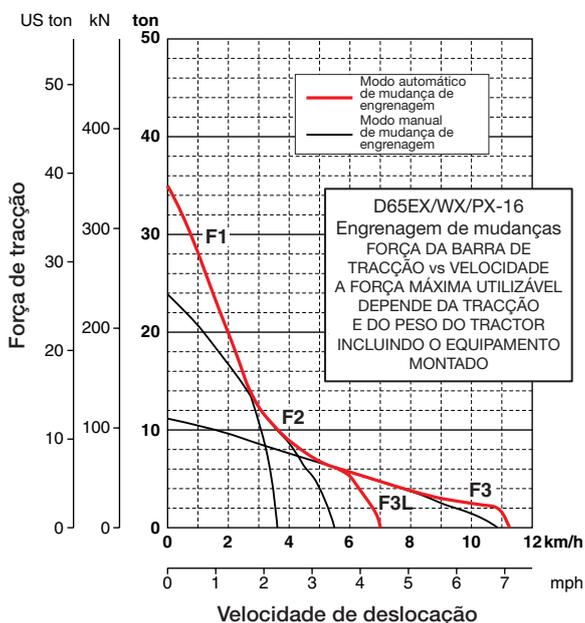
D65EX-16 Lâmina Sigmadozer®	1,9 m
D65EX-16 Lâmina INPAT	2,0 m
D65WX-16 Lâmina Sigmadozer®	2,1 m
D65WX-16 Lâmina INPAT	2,0 m
D65PX-16 Lâmina de inclinação direita	2,2 m
D65PX-16 Lâmina INPAT	2,2 m

TRANSMISSÃO FINAL

Tipo Engrenagem planetária, de dupla redução
 Roda motriz Os aros segmentados da roda motriz são
 atarraxados para fácil substituição

CAPACIDADES

Depósito de combustível	415 l
Radiador	36 l
Óleo do motor	28 l
Conversor de binário, transmissão, grupo cónico e sistema de direcção	48 l
Transmissão final (de cada lado)	
D65EX-16	24 l
D65EX-16 Lâmina INPAT	27 l
D65WX-16	27 l
D65PX-16	27 l
Hidráulica do equipamento de trabalho	55 l



MEIO AMBIENTE

Emissões do motor ... Satisfazem plenamente as normas dos gases
 de escape EU Stage IIIA e EPA Tier III

Níveis de ruído

Ruído externo LwA	108 dB(A) (2000/14/EC)
Ruído nos ouvidos do operador LpA	78 dB(A) (ISO 6396 valores dinâmicos)

Níveis de vibrações (EN 12096:1997)*

Mão/braço	≤ 2,5 m/s ² (incerteza K = 1,4 m/s ²)
Corpo	≤ 0,5 m/s ² (incerteza K = 0,3 m/s ²)

* para propósito de avaliação do risco segundo directiva 2002/44/EC,
 referência a ISO/TR 25398:2006.

Especificações técnicas

TREM DA MÁQUINA

Suspensão.....	Barra de equilíbrio oscilante e eixo de articulação
Estrutura do rolete do rasto	Construção monocoque, de grande secção e durável
Roletes e carretos	Roletes do rasto lubrificados
Rastos	Conjunto de articulações PLUS dos rastos
Tensão	Mola combinada e unidade hidráulica

D65EX-16

Tipo de lâmina	Sigadozer®	INPAT
Roletes inferiores (de cada lado)	7	7
Sapatas (de cada lado)	42	42
Largura da sapata (standard)	610 mm	560 mm
Superfície de contacto com o solo*	36.234 cm ²	33.265 cm ²
Pressão sobre o solo	0,59 kg/cm ²	0,69 kg/cm ²
Bitola	1.880 mm	2.050 mm
Comprimento do rasto no solo	2.970 mm	2.970 mm

D65WX-16

Tipo de lâmina	Sigadozer®	INPAT
Roletes inferiores (de cada lado)	7	7
Sapatas (de cada lado)	42	42
Largura da sapata (standard)	760 mm	760 mm
Superfície de contacto com o solo*	45.145 cm ²	45.145 cm ²
Pressão sobre o solo	0,49 kg/cm ²	0,52 kg/cm ²
Bitola	2.050 mm	2.230 mm
Comprimento do rasto no solo	2.970 mm	2.970 mm

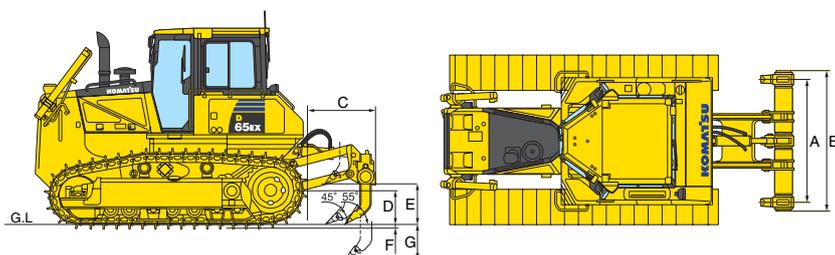
D65PX-16

Tipo de lâmina	Inclinação direita	INPAT
Roletes inferiores (de cada lado)	8	8
Sapatas (de cada lado)	45	45
Largura da sapata (standard)	915 mm	760 mm
Superfície de contacto com o solo*	59.935 cm ²	49.780 cm ²
Pressão sobre o solo	0,35 kg/cm ²	0,44 kg/cm ²
Bitola	2.050 mm	2.230 mm
Comprimento do rasto no solo	3.275 mm	3.275 mm

* Incluindo lâmina e escarificador (EX/WX), cabina de aço, capota ROPS, unidade de controlo hidráulico, operador, equipamento standard, capacidade prevista de lubrificante e de líquido refrigerante e depósito de combustível cheio.

ESCARIFICADOR MULTIDENTES

A	1.900 mm
B	2.170 mm
C	1.230 mm
D	528 mm
E	640 mm
F	65 mm
G	590 mm



PESO OPERATIVO (APROXIMADO)

Incluindo lâmina e escarificador (EX/WX), cabina de aço, capota ROPS, unidade de controlo hidráulico, operador, equipamento standard, capacidade prevista de lubrificante e de líquido refrigerante e depósito de combustível cheio.

D65EX-16 com Sigadozer®	21.580 kg
D65EX-16 com INPAT	22.890 kg
D65WX-16 com Sigadozer®	22.180 kg
D65WX-16 com INPAT	23.660 kg
D65PX-16 com lâmina de inclinação direita	20.990 kg
D65PX-16 com INPAT	21.860 kg

SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo CLSS (sistema de detecção de carga)
As válvulas de comando de carretel são montadas no exterior ao lado do depósito hidráulico.
Bomba principal Deslocação variável tipo pistão
Caudal máximo da bomba 248 l/min
Regulação da válvula de segurança 285 kg/cm²

N.º DE CILINDROS x DIÂMETRO

Tipo de lâmina	Sigadozer®	Inclinação direita	INPAT
Elevação da lâmina	2 x 85 mm	2 x 85 mm	2 x 90 mm
Inclinação da lâmina	-	1 x 125 mm	1 x 130 mm
Inclinação/basculamento da lâmina	2 x 125 mm	-	-
Ângulo da lâmina	-	-	2 x 110 mm

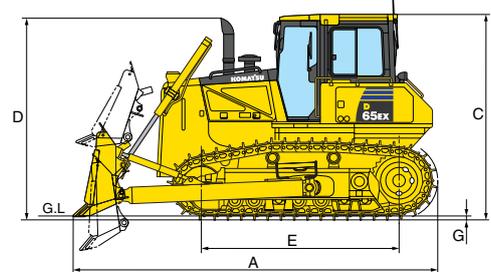
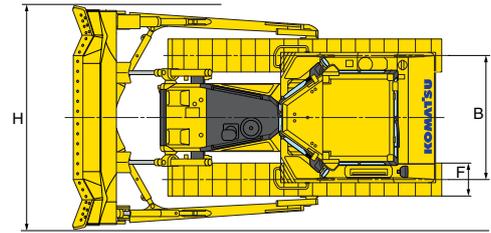
EQUIPAMENTO DO ESCARIFICADOR

Escarificador multidentes
TipoEscarificador de tipo paralelogramo controlado hidráulicamente
N.º de dentes.....3
Peso adicional (incluindo a unidade de controlo hidráulico) 1.770 kg
Comprimento da lança.....2.170 mm
Elevação máxima acima do solo.....640 mm
Profundidade máxima de escavação595 mm
Cilindro do escarificador1 x 125 mm

DIMENSÕES

	D65EX-16 Sigmadozer	D65WX-16 Sigmadozer	D65PX-16 Inclinação direita
A	5.490 mm	5.500 mm	5.680 mm
B	1.880 mm	2.050 mm	2.050 mm
C	3.160 mm	3.160 mm	3.160 mm
D	3.085 mm	3.085 mm	3.085 mm
E	2.970 mm	2.970 mm	3.275 mm
F	610 mm	760 mm	915 mm
G	65 mm	65 mm	65 mm
H	3.410 mm	3.580 mm	3.970 mm

Espaço livre até ao solo 415 mm (+ 65 mm altura da garra)

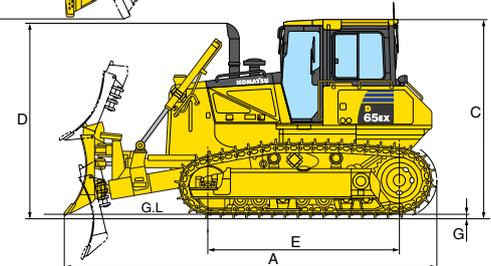
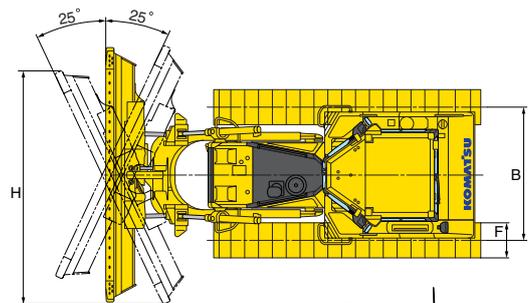
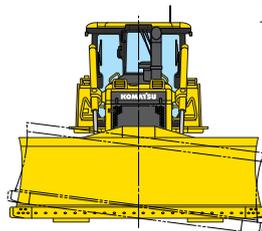


DIMENSÕES

	D65EX-16 INPAT	D65WX-16 INPAT	D65PX-16 INPAT
A	5.790 mm	5.790 mm	5.790 mm
B	2.050 mm	2.230 mm	2.230 mm
C	3.160 mm	3.160 mm	3.160 mm
D	3.085 mm	3.085 mm	3.085 mm
E	2.970 mm	2.970 mm	3.275 mm
F	560 mm	760 mm	760 mm
G	65 mm	65 mm	65 mm
H	3.545 mm	3.670 mm	3.670 mm
H*	-	3.000 mm	3.000 mm

Espaço livre até ao solo 415 mm (+ 65 mm altura da garra)

* Largura de transporte com lâmina INPAT dobrável



LÂMINAS

	Comprimento total com lâmina	Capacidade da lâmina	Largura x altura da lâmina	Elevação máx. acima do solo	Descida máx. abaixo do solo	Ajustamento máx. de inclinação	Peso adicional
D65EX-16 Sigmadozer®	5.490 mm	5,61 m³	3.410 x 1.425 mm	1.135 mm	500 mm	870 mm	2.440 kg
D65EX-16 INPAT	5.790 mm	4,25 m³	3.870 x 1.235 mm	1.170 mm	695 mm	500 mm	2.960 kg
D65WX-16 Sigmadozer®	5.500 mm	5,90 m³	3.580 x 1.425 mm	1.135 mm	500 mm	770 mm	2.550 kg
D65WX-16 INPAT	5.790 mm	4,42 m³	4.010 x 1.235 mm	1.170 mm	695 mm	520 mm	* 2.990 kg
D65PX-16 Inclinação direita	5.680 mm	3,69 m³	3.970 x 1.100 mm	1.130 mm	535 mm	890 mm	2.100 kg
D65PX-16 INPAT	5.790 mm	4,42 m³	4.010 x 1.235 mm	1.170 mm	695 mm	520 mm	* 2.990 kg

As capacidades da lâmina respeitam a recomendação SAE J1265.

* Lâmina INPAT dobrável (WX/PX): peso adicional + 330 kg

Tractor de rastos

D65EX/WX/PX-16

Equipamento de série e opcional

PEÇAS RELATIVAS AO MOTOR

Motor Komatsu SAA6D114E-3 com injeção directa 'common rail'	●
Conforme às normas EU Stage IIIA/EPA Tier III	
Fechos, tampas de filtro e resguardos	●
Tubo de admissão com pré-filtro	●
Depósito de reserva do radiador	●
Protecção reforçada do radiador	●
Filtro de entrada do depósito de combustível	●
Sistema de zona de água dura, incluindo resistência à corrosão	●
Motor de arranque 24 V/7,5 kW	●
Alternador 24 V/60 A	●
Baterias 2 x 12 V/200 Ah	●
Resguardos laterais do motor em asa de gaivota	●
Ventoinha de refrigeração, accionada hidrostáticamente	●
Motor de arranque 24 V/11 kW	○
Alternador 24 V/90 A	○

SISTEMA HIDRÁULICO

Sistema hidráulico para lâminas de nivelamento	●
Hidráulica para escarificador (EX/WX)	●
Controlo da lâmina com uma só alavanca	●
Hidráulica para escarificador (kit de instalação no terreno)	○

TRANSMISSÕES E TRAVÕES

Sistema de controlo do comando com a palma da mão (PCCS)	●
Sistema de direcção hidrostática (HSS)	●
Pedal de desaceleração	●
Transmissão automática	●
Conversor de binário com bloqueio automático	●
Amortecedor	●

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO

Luzes de trabalho: 4 à frente e 2 atrás	●
Luz de trabalho adicional, atrás	○
Luzes de cabina adicionais, à frente e atrás	○
Luz de trabalho do escarificador	○

CABINA

Assento de suspensão: em tecido, inclinação, apoio de dorso elevado, giratório	●
Cinto de segurança de 2 pontos	●
Encosto de cabeça	●
Apoios dos pés elevados	●
Ar condicionado	●
Kit de pré-instalação de rádio (12 V, antena, altifalantes)	●
Guarda-lamas	●
Pala solar, lado traseiro	●
Suporte de taça	●
Suporte para a caixa da merenda	●
Limpa pára-brisas das janelas frontal e traseira	●
Limpa portas	●
Janela traseira aquecida (ar quente)	●

EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA

Alarme auxiliar	●
Buzina de aviso	●
Cabina de aço, satisfaz as normas ISO 3449 FOPS e ISO 3471, SAE J1040, APR88 ROPS	●
Retrovisor (dentro da cabina)	●
Extintor	○

ACESSÓRIOS

Suporte para pá de limpeza	●
Contrapeso traseiro com gancho de engate (EX/WX com lâmina INPAT, não com escarificador)	●
Gancho de engate (EX/WX com lâmina Sigmadozer®)	●
Gancho de reboque à frente	●
Barra de tracção rígida	○

SERVIÇO E MANUTENÇÃO

Filtro de ar tipo seco, duplo elemento com indicador de poeiras e evacuador	●
Painel monitor LCD a cores de grande dimensão	●
Separador de água	●
KOMTRAX™ - Sistema de monitorização Komatsu via satélite	●
Kit de ferramentas	●

TREM DA MÁQUINA

Rastos PLUS	●
Sapatas reforçadas de crista simples:	
Lâmina Sigmadozer® (EX): 610 mm	
Lâmina Sigmadozer® (WX): 760 mm	
Lâmina de inclinação direita (PX): 915 mm	●
Lâmina INPAT (EX): 560 mm	
Lâmina INPAT (WX): 760 mm	
Lâmina INPAT (PX): 760 mm	
Resguardo do rolete do rasto, secção central/final	●
Rodas motrizes segmentadas	●
Roletes dos rastos fixos	●
Ajustadores hidráulicos do rasto	●
Sub-protecções, cárter de óleo e transmissão	●
Sapatas reforçadas de crista simples:	
Lâmina Sigmadozer® (EX): 510 mm, 560 mm, 660 mm	○
Lâmina INPAT (EX): 510 mm	
Protecção dos roletes a todo o comprimento (EX/WX)	○

EQUIPAMENTO DE TRABALHO

Lâmina de inclinação direita de 3,69 m³ (PX)	○
Lâmina Sigmadozer®, com função basculante, inclinação simples 5,61 m³ (EX)	
Lâmina Sigmadozer®, com função basculante, inclinação simples 5,9 m³ (WX)	○
Lâmina INPAT 4,25 m³ (EX)	○
Lâmina INPAT 4,42 m³ (WX)	○
Lâmina INPAT 4,42 m³ (PX)	○
Lâmina INPAT dobrável 4,42 m³ (WX/PX) (apenas WX com escarificador)	○
Escarificador multidentes (EX/WX)	○

Mais equipamento em pedido

- equipamento de série
- equipamento opcional

○ seu parceiro Komatsu:

Distribuidor exclusivo em Portugal:

 **cimertex, s.a.**

Porto: Rua Abade Mondego 165 / 4465-489 Perafita MATOSINHOS
Lisboa: Estrada das Palmeiras 61 / 2745-578 Barcarena QUELUZ de BAIXO
Leiria: Rua Santa Catarina 910 / 2400-823 Azoia
Vila Viçosa: Parque Industrial Lote 134 / 7160-999 Vila Viçosa
N.º verde: 800 205 577 (Chamada Grátis)

KOMATSU

Komatsu Europe International NV
Mechelsesteenweg 586
B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)
Tel. +32-2-255 24 11
Fax +32-2-252 19 81
www.komatsu.eu

EPSS019502 09/2010

Materials and specifications are subject to change without notice.

KOMATSU is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.