



VALIANT 600

AR/RS



AS VANTAGENS DO VALIANT 600



TRANSMISSÃO OS-FRAME

para garantir a eficiência mecânica e a máxima estabilidade em todas as situações.



MÁXIMO CONFORTO PARA O UTILIZADOR

com os comandos posicionados de forma ergonômica para serem manipulados de forma prática.



MOTORES KOHLER

de injeção direta com prestações generosas e baixo consumo de combustível.



DESENHO MODERNO E ATRATIVO



REDUTORES EPICICLOIDAIS

nos quatro semieixos finais que garantem a máxima potência e fiabilidade.



TRAVÕES

de discos múltiplos em banho de óleo.





CONDUÇÃO REVERSÍVEL

disponível como opcional em todos os modelos.



Uma proposta para todas as suas exigências

Os **Valiant 600** são tratores isodiamétricos extremamente versáteis e fiáveis, concebidos para utilizações específicas em vinhas, pomares, estufas e em geral para todos os cultivos especiais onde as dimensões dos tratores sejam fundamentais. O excelente raio de viragem, a tração constante que otimiza a transmissão de potência do motor ao solo e uma perfeita distribuição dos pesos garantem ao **Valiant 600** prestações de máximo nível na sua categoria com excelentes níveis de produtividade e custos reduzidos.

CIRCUITO HIDRÁULICO

de grandes prestações que permite ligar ao trator um maior número de alfaías.



TDF INDEPENDENTE

e sincronizada com o avanço.



LARGURA REDUZIDA

com uma distância entre eixos, posterior e anterior de apenas 134 cm para reduzir ao mínimo possível o raio de viragem e manobrar com toda a comodidade em espaços reduzidos.

134 cm



VERSÕES



VALIANT 600 AR

Tratores isodiamétricos monodirecionais ou reversíveis com articulação central

Os **Valiant 600 AR** são tratores especializados, nascidos para serem utilizados em espaços extremamente reduzidos: cultivos com linhas estreitas, vinhas, hortas, estufas e viveiros, bem como na manutenção de áreas verdes tanto no verão como no inverno. São máquinas que se adaptam situações e tarefas às quais são submetidos, graças à estrutura de rodas isodiamétricas e chassis com articulação central que favorecem a agilidade e manobrabilidade destes tratores. Os reduzidos raios de viragem, a reversibilidade do assento do condutor (opcional) e a ótima tração integral às quatro rodas fazem com que os **Valiant 600 AR** sejam máquinas versáteis e capazes de desempenhar sob elevado controlo todas as tarefas para as quais foram desenhados. O assento do condutor e toda a sua zona envolvente é confortável e acolhedora, com todos os comandos de acesso fácil, mesmo em posição de condução reversível, potenciando ao mesmo tempo conforto e uma boa experiência de uso.



VALIANT 600 RS

Tratores isodiamétricos monodirecionais ou reversíveis com rodas direcionais

Os **Valiant 600 RS** são tratores com características multifuncionais que os fazem particularmente indicados para vinhas, culturas hortícolas e trabalhos em estufas bem como na manutenção de espaços verdes. O baixo centro de gravidade e a tração total garantem uma estabilidade ao solo sem igual permitindo aos **Valiant 600 RS** trabalhar com extrema segurança tanto em terrenos planos e lisos como em terrenos com declives acentuados ou irregulares. A potência do motor, combinada com a perfeita distribuição de pesos sobre os eixos da máquina com uma alfaia acoplada, são características que revelam o verdadeiro valor dos **Valiant 600 RS** e que os converte em instrumentos únicos e inigualáveis em todos os trabalhos a que são submetidos. O sistema de condução reversível (por pedido) permite inverter o sentido de marcha em poucos segundos para trabalhar de modo profissional também com alfaias frontais, facilitando a manobrabilidade e a qualidade de trabalho sem esquecer o máximo conforto que proporciona ao condutor.

Motor KOHLER série 2504: compacto, fiável e de alto rendimento

Os **Valiant 600** estão equipados com um motor Kohler de 4 cilindros em linha de 2,5 litros que debitam 49 CV de potência com um binário de motor vigoroso de 170 Nm às 1500 rpm.



VALIANT	Tipo	Potência (kW/hp)	N. Cilindros	Cilindrada	Aspiração	Refrigeração
600	KDi 2504M	36 / 49	4	2482	Natural	Líquida

PLUS

A nova **caixa de 24 velocidades Sincro** (12 para a frente + 12 para trás) **com inversor sincronizado** asseguram uma velocidade máxima de 30 Km/h em ambos os sentidos. A sequência lógica das velocidades permite trabalhar sem que se sobreponham e selecionar a velocidade mais adequada permitindo uma ótima utilização das máquinas, uma poupança de combustível, um menor desgaste tanto

nos componentes mecânicos como no motor e uma melhor qualidade de trabalho. A **embraiagem “Long-life” de discos múltiplos em banho de óleo** não requer nem regulações nem manutenção e dispõe de conexões e desconexões precisas e progressivas. Está colocada no interior da transmissão com a finalidade de reduzir a saliência do motor e o comprimento máximo da máquina.



GRÁFICO DE VELOCIDADES EM KM/H - REGIME DO MOTOR: 2600 RPM

O gráfico destaca a perfeita relação de progressão de velocidades sem sobreposições em nenhuma das gamas de avanço.

Marcha - atrás				Velocidade para a frente			
35,64 Km/h	4°	III	4°	32,60 Km/h	4°	III	4°
26,85 Km/h	3°	III	3°	24,56 Km/h	3°	III	3°
18,63 Km/h	2°	III	2°	17,04 Km/h	2°	III	2°
12,12 Km/h	1°	III	1°	11,09 Km/h	1°	III	1°
9,63 Km/h	4°	II	4°	8,81 Km/h	4°	II	4°
7,26 Km/h	3°	II	3°	6,64 Km/h	3°	II	3°
5,03 Km/h	2°	II	2°	4,60 Km/h	2°	II	2°
3,27 Km/h	1°	II	1°	2,99 Km/h	1°	II	1°
2,61 Km/h	4°	I	4°	2,39 Km/h	4°	I	4°
1,97 Km/h	3°	I	3°	1,80 Km/h	3°	I	3°
1,36 Km/h	2°	I	2°	1,25 Km/h	2°	I	2°
0,89 Km/h	1°	I	1°	0,81 Km/h	1°	I	1°

CARACTERÍSTICAS ÚNICAS

PLUS

Circuito hidráulico de grandes prestações

A instalação hidráulica é de duplo circuito, alimentada por duas bombas independentes: uma bomba de 15,4 l/min alimenta a direção hidráulica (refrigera a embraiagem e faz atuar tanto a tomada de força como o bloqueio do diferencial) e uma segunda bomba que alimenta o elevador e os distribuidores (com caudal de 25,6 l/min). A pressão hidráulica de funcionamento máximo é de 180 bares.



Transmissão e eixos de qualidade superior

A transmissão dos **Valiant 600** é formada por um **chassis OS-Frame** que acrescenta ao trator mais manobrabilidade e um máximo rendimento mecânico. A estrutura foi construída em duas peças maciças de aço fundido, unidas do eixo anterior ao eixo posterior do trator por um eixo comum que lhe permite ter uma **oscilação de 15°**.



Os dois eixos podem oscilar independentemente entre eles seguindo as oscilações do terreno, mantendo assegurada a estabilidade e a constante tração das rodas, sendo o trator de 4 rodas motrizes. A **tração integral constante às quatro rodas** permite trabalhar com absoluta tranquilidade em qualquer tipo de terreno, aproveitando ao máximo as prestações e segurança. Com o motor montado sobre o trem frontal, o peso total do trator é repartido em 60% sobre o eixo frontal e 40% sobre o eixo traseiro. Ao montar uma alfaia no elevador traseiro, consegue-se **um equilíbrio perfeito, 50% sobre o eixo frontal e 50% sobre o eixo traseiro**, o que se traduz numa máquina de grande estabilidade, segurança e máxima tração. Nos eixos finais são montados os redutores epicicloidais que garantem a máxima transmissão de potência e durabilidade no tempo.

A força de elevação

Os elevadores posteriores dos **Valiant 600** são robustos e com uma grande capacidade de elevação. Utilizam engates práticos e polivalentes, preparados para se adaptarem rapidamente a todo o tipo de alfaías existentes no mercado. Os braços de elevação estão disponíveis com engates normais, engates rápidos normais e engates rápidos de tipo angulares com braços reguláveis em comprimento e engates ajustáveis em largura.



Engate normal



Engate rápido



Engate rápido angular

Tomada de força, sinónimo de potência

A tomada de força posterior é **independente da caixa de velocidades e sincronizada** com todas as velocidades de avanço. Liga-se simplesmente carregando num interruptor situado no painel de comandos, de uma maneira prática e segura com uma velocidade de 540 rpm.

PLUS

Reservado ao utilizador

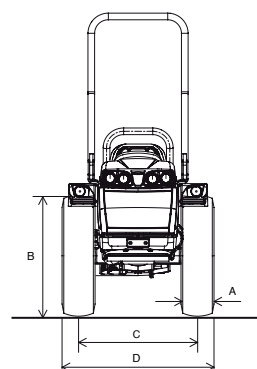
O ambiente de condução do **Valiant 600** combina, conforto, ergonomia, funcionalidade e segurança de um modo absolutamente original. O posto de condução foi desenhado à medida do condutor, com materiais de primeira qualidade para conseguir acabamentos resistentes aos agentes climáticos e fazê-lo o mais agradável possível para o seu utilizador. **Em poucos segundos o operador pode girar 180° o posto de condução**, composto por um assento, volante e painel de comandos para poder trabalhar com alfaías frontais, permitindo assim uma visão constante, executando com extrema precisão o seu trabalho, isto resulta num máximo conforto e uma extrema segurança. O sistema de travagem constituído por travões de discos múltiplos em banho de óleo, barras anti capotamento anterior e posterior, e um cinto de segurança fixo ao assento dão ao seu utilizador uma elevada segurança no trabalho em todas as condições.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VALIANT 600 AR



		8.25-16	250/80-18	280/70R18	320/65R18
		JANTE REGULÁVEL	JANTE REGULÁVEL	JANTE REGULÁVEL	JANTE REGULÁVEL
A Largura do pneumático mm.		212	240	282	319
B Altura do pneumático mm.		848	879	849	873
C Largura da via min/max mm.	Mono	794 - 1100	865 - 1107	869 - 1119	931 - 1119
	Rev	827 - 1100	865 - 1107	931 - 1119	931 - 1119
D Largura min/max mm.	Mono	1006 - 1312	1105 - 1347	1151 - 1401	1250 - 1438
	Rev	1039 - 1312	1105 - 1347	1213 - 1401	1250 - 1438



		260/70R20	31x15.50-15 XTC	31x15.50-15 STG	31x13.50-15 Garden
		JANTE REGULÁVEL	JANTE FIXA	JANTE FIXA	JANTE FIXA
A Largura do pneumático mm.		258	368	394	351
B Altura do pneumático mm.		872	800	800	782
C Largura da via min/max mm.	Mono	846 - 1120	1003	1003	991
	Rev	902 - 1120			
D Largura min/max mm.	Mono	1104 - 1378	1371	1397	1342
	Rev	1160 - 1378			

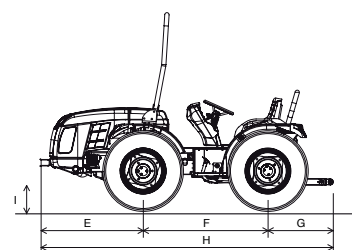
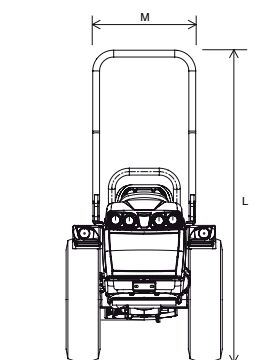


TABELA DE DIMENSÕES VALIANT 600 AR (mm):

	E	F	G	H	I Min-Max	L Max	M
VALIANT 600 AR	1160	1340	730	3230	220 / 270	2220	675

RAIOS DE VIRAGEM VALIANT 600 AR COM AS RODAS PREVISTAS:

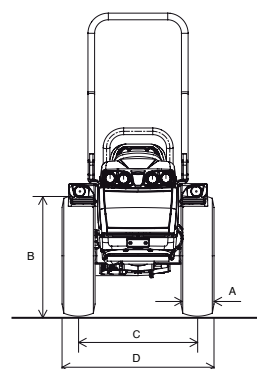
Tipo de pneumático	8.25-16	250/80 18	280/70 R18	320/65 R18	260/70 R20	31x15.50 15	31x13.50 15
mm	2450	2500	2530	2650	2600	2700	2700



	VALIANT 600 AR
CHASSIS	Chassis integral oscilante OS-FRAME com articulação central
MOTOR	Diesel a 4 tempos de injeção direta
FABRICANTE	KOHLER
TIPO	KDI 2504 M
CILINDROS	4
CILINDRADA C.C.	2482
ASPIRAÇÃO	Natural
POTÊNCIA KW / CV	36/49
REGIME NOMINAL (R.P.M.)	2600
BINÁRIO MÁXIMO (NM / R.P.M)	170/1500
REFRIGERAÇÃO	Água
CAPACIDADE DO DEPÓSITO (LT)	45
TRANSMISSÃO	Caixa sincronizada de 24 velocidades: 12 para a frente + 12 para atrás com inversor sincronizado
EMBRAIAGEM DA TRANSMISSÃO	De discos múltiplos em banho de óleo
DIFERENCIAL	Anterior e posterior com bloqueio simultâneo e acionamento electro-hidráulico
EIXOS	Anteriores e posteriores com redutores epicicloidais
TRAÇÃO	4 rodas motrizes permanentes
TOMADA DE FORÇA POSTERIOR	Independente da caixa de velocidades a 540 rpm e sincronizada com o avanço. Conectável com o travão na posição de desligado
EMBRAIAGEM T.D.F	De discos múltiplos em banho de óleo
ACIONAMENTO	Electro-hidráulico
SISTEMA HIDRÁULICO	De duplo circuito com duas bombas independentes
CAUDAL DA BOMBA DE GESTÃO DO ELEVADOR E DISTRIBUIDORES (l/min)	25,6
CAUDAL PARA DIREÇÃO E SERVIÇOS (l/min)	15,4
PRESSÃO HIDRÁULICA MÁXIMA (BAR)	180
DISTRIBUIDORES	De acionamento mecânico até um máximo de 6 tomadas
POSTERIOR (STANDARD)	1 de duplo efeito (elevação standard), 2 de duplo efeito (com controlo de profundidade)
POSTERIORES, ADICIONAIS AOS QUE EQUIPAM DE SÉRIE (OPCIONAL)	1 de simples efeito e 1 de duplo efeito flutuante, ou 2 de duplo efeito (elevação standard). 1 de 1 simples efeito e 1 de duplo efeito fluante, além dos previstos de série (com controlo de profundidade)
SISTEMA ELÉTRICO	
BATERIA (Ah)	100
ALTERNADOR (A)	80
ELEVADOR POSTERIOR	Standard: 2 cilindros externos - opcional: com esforço e posição controlados
BRAÇOS DO TERCEIRO PONTO	Standard: engates normais, cat.1. Opcional: engates rápidos angulares cat.1 com braços reguláveis em comprimento e engates ajustáveis em largura
TIRANTES DO TERCEIRO PONTO	Com regulação manual
CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO NAS RÓTULAS (KG.)	1200
MÓDULO DE CONDUÇÃO	
POSTO DE CONDUÇÃO	Monodirecional ou reversível com plataforma rotativa e pedais duplos
VOLANTE	Regulável
ASSENTOS	Standard: Assento Confort com molas reguláveis em função do peso do operador. Opcional: Assento Bostrom (só para a versão monodirecional)
TRAVÕES DE SERVIÇO	De discos múltiplos em banho de óleo com comando mecânico, atuando sobre as rodas posteriores
TRAVÃO DE ESTACIONAMENTO	Atuam sobre os travões de serviço
DIREÇÃO	Com direção hidráulica de dois Martinetti atuando sobre a articulação central. Inversor de fluxo para direção hidráulica na versão reversível
SEGURANÇA	
ARCO DE PROTEÇÃO (STANDARD)	Anterior rebatível
INSTRUMENTOS DE CONTROLO	
DIGITAL	Completo com: indicador de velocidade, conta rotações, taquímetro, termómetro da água, pilotos luminosos, avisador acústico. Com leitura simultânea das rotações do motor, velocidade de avanço e velocidade de rotação da T.d.F.
PNEUMÁTICOS	
STANDARD	250/80-18
OPCIONAL	8.25-16 * 280/70-18 * 320/65-18 * 260/70-20 * 31x15.50-15 XTC e STG 31x13.50-15 Jardim
GANCHOS DE ENGATE	
STANDARD	Posterior CUNA e anterior
OPCIONAL	Posterior CEE
PESO	
COM CHASSIS (KG)	1510
OPCIONAL	Kit de lâmpada rotativa, pesos anteriores e pesos para as rodas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VALIANT 600 RS

				
	8.25-16	250/80-18	280/70R18	320/65R18
	JANTE REGULÁVEL	JANTE REGULÁVEL	JANTE REGULÁVEL	JANTE REGULÁVEL
A Largura do pneumático mm.	212	240	282	319
B Altura do pneumático mm.	848	879	849	873
C Largura da via min/max mm.	999 - 1305	996 - 1312	984 - 1324	1074 - 1324
D Largura min/max mm.	1211 - 1517	1236 - 1552	1266 - 1606	1393 - 1643



				
	260/70R20	31x15.50-15 XTC	31x15.50-15 STG	31x13.50-15 Garden
	JANTE REGULÁVEL	JANTE FIXA	JANTE FIXA	JANTE FIXA
A Largura do pneumático mm.	258	368	394	351
B Altura do pneumático mm.	872	800	800	782
C Largura da via min/max mm.	987 - 1325	1100 - 1208	1100 - 1208	1112 - 1196
D Largura min/max mm.	1245 - 1583	1468 - 1576	1494 - 1602	1463 - 1547

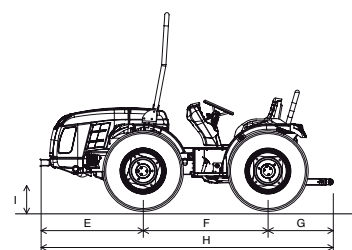
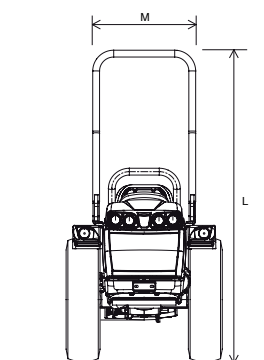


TABELA DE DIMENSÕES VALIANT 600 RS (mm):

	E	F	G	H	I Min-Max	L Max	M
VALIANT 600 RS	1160	1340	730	3230	220 / 270	2220	675

RAIOS DE VIRAGEM VALIANT 600 RS COM AS RODAS PREVISTAS:

Tipo de pneumático	8.25-16	250/80 18	280/70 R18	320/65 R18	260/70 R20	31x15.50 15	31x13.50 15
mm	2800	2830	2930	2950	3350	3250	3200



	VALIANT 600 RS
CHASSIS	Chassis integral oscilante OS-FRAME com rodas direcionais
MOTOR	Diesel a 4 tempos de injeção direta
FABRICANTE	KOHLER
TIPO	KDI 2504 M
CILINDROS	4
CILINDRADA C.C.	2482
ASPIRAÇÃO	Natural
POTÊNCIA KW / CV	36/49
REGIME NOMINAL (R.P.M.)	2600
BINÁRIO MÁXIMO (NM / R.P.M)	170/1500
REFRIGERAÇÃO	Água
CAPACIDADE DO DEPÓSITO (LT)	45
TRANSMISSÃO	Caixa sincronizada de 24 velocidades: 12 para a frente + 12 para trás com inversor sincronizado
EMBRAIAGEM DA TRANSMISSÃO	De discos múltiplos em banho de óleo
DIFERENCIAL	Anterior e posterior com bloqueio simultâneo e acionamento electro-hidráulico
EIXOS	Anteriores e posteriores com redutores epicicloidais
TRAÇÃO	4 rodas motrizes permanentes
TOMADA DE FORÇA POSTERIOR	Independente da caixa de velocidades a 540 rpm e sincronizada com o avanço. Conectável com o travão na posição de desligado
EMBRAIAGEM T.D.F	De discos múltiplos em banho de óleo
ACIONAMENTO	Electro-hidráulico
SISTEMA HIDRÁULICO	De duplo circuito com duas bombas independentes
CAUDAL DA BOMBA DE GESTÃO DO ELEVADOR E DISTRIBUIDORES (l/min)	25,6
CAUDAL PARA DIREÇÃO E SERVIÇOS (l/min)	15,4
PRESSÃO HIDRÁULICA MÁXIMA (BAR)	180
DISTRIBUIDORES	De acionamento mecânico até um máximo de 6 tomadas
POSTERIOR (STANDARD)	1 de duplo efeito (elevação standard), 2 de duplo efeito (com controlo de profundidade)
POSTERIORES, ADICIONAIS AOS QUE EQUIPAM DE SÉRIE (OPCIONAL)	1 de simples efeito e 1 de duplo efeito flutuante, ou 2 de duplo efeito (elevação a Martinetti). 1 de duplo efeito fluante, além dos previstos de série (com controlo de profundidade)
SISTEMA ELÉTRICO	
BATERIA (Ah)	100
ALTERNADOR (A)	80
ELEVADOR POSTERIOR	Standard: 2 Martinetti externos - opcional: com esforço e posição controlados
BRAÇOS DO TERCEIRO PONTO	Standard: engates normais, cat.1 /// Opcional: engates rápidos não reguláveis em comprimento e/ou engates rápidos angulares cat.1 com braços reguláveis em comprimento e engates ajustáveis em largura
TIRANTES DO TERCEIRO PONTO	Com regulação manual
CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO NAS RÓTULAS (KG.)	1200
MÓDULO DE CONDUÇÃO	
POSTO DE CONDUÇÃO	Monodirecional ou reversível com plataforma rotativa e pedais duplos
VOLANTE	Regulável
ASSENTOS	Standard: Assento Confort com molas reguláveis em função do peso do operador. Opcional: Assento Bostrom (só para a versão mododirecional)
TRAVÕES DE SERVIÇO	De discos múltiplos em banho de óleo com comando mecânico, atuando sobre as rodas posteriores
TRAVÃO DE ESTACIONAMENTO	Atuam sobre os travões de serviço
DIREÇÃO	Com direção hidráulica de dois Martinetti atuando sobre as rodas anteriores. Inversor de fluxo para direção hidráulica na versão reversível
SEGURANÇA	
ARCO DE PROTEÇÃO (STANDARD)	Anterior rebatível
INSTRUMENTOS DE CONTROLO	
DIGITAL	Completo com: indicador de velocidade, conta rotações, taquímetro, termómetro da água, pilotos luminosos, avisador acústico. Com leitura simultânea das rotações do motor, velocidade de avanço e velocidade de rotação da T.d.F.
PNEUMÁTICOS	
STANDARD	250/80-18
OPCIONAL	8.25-16 * 280/70-18 * 320/65-18 * 260/70-20 * 31x15.50-15 XTC e STG 31x13.50-15 Jardim
GANCHOS DE ENGATE	
STANDARD	Posterior CUNA e anterior
OPCIONAL	Posterior CEE
PESO	
COM CHASSIS (KG)	1510
OPCIONAL	Suspensão hidráulica HDR com acumulador (só para a versão reversível). Kit de lâmpada rotativa, pesos anteriores e pesos para as rodas

SERVIÇO



PEÇAS

Uma gama completa de peças originais disponibilizadas diretamente pelo construtor.



ASSISTÊNCIA

Uma equipa de especialistas preparados e disponíveis para assegurar um serviço rápido e eficiente.



GARANTIA

Uma segurança para a satisfação do cliente: dois anos de garantia.



LUBRIFICANTE

A BCS recomenda a utilização de lubrificante original Power Lube.



MADE IN ITALY

BCS PORTUGAL MÁQUINAS AGRÍCOLAS, Lda.

Estrada Nacional 118, Apartado 18
2131-901 Benavente (Portugal)
Tel. (+351) 263 50 90 90
Fax (+351) 263 50 56 26
E-mail: geral@bcsagricola.com

www.bcsagricola.com

