



## GRADES DE DISCOS

As grades de discos Herculano foram concebidas para operar nos trabalhos mais simples até aos mais exigentes. Estão disponíveis seis modelos de grades (HGR, HRM, HPR/E, HVR, HVRG e HVRP), com características distintas, montadas ou rebocadas, com abertura mecânica ou hidráulica e com discos lisos e/ou recortados. Para uma melhor adequação à finalidade de cada trabalho, são disponibilizados vários opcionais mediante a escolha do modelo de grade como é o caso do espaçamento entre discos, marca dos mesmos (por exemplo discos Forges de Niaux) e vários tipos de argolões.

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Raspadeiras ajustáveis;
- Chumaceiras com proteção, lubrificáveis através de gracé ou livres de manutenção em banho de óleo;
- Veio dos discos em aço tratado para maior resistência;
- Chassis em tubo estrutural Ferpinta® nos modelos rebocados;
- Lança com argolão flangeado giratório Scharmuller® (de série para HVR e HVRP);
- Discos recortados à frente e lisos atrás (de série);
- Offset em V (exceto HGR).

### PORQUÊ ESCOLHER PRODUTOS HERCULANO?

01

Mais de 50 anos de experiência no setor

02

Equipamentos à medida das necessidades

03

Assistência técnica no terreno (direta ou através de parceiros locais)

04

Envio de manuais e expandidos (para facilitar o processo de troca de peças)

05

Garantia de 24 meses



## HGR

Grades montadas nos 3 pontos com sinalização/iluminação elétrica e abas laterais de série. Possui chumaceiras livres de manutenção, assim como um sistema de proteção por sinoblocos de borracha. A profundidade do rolo é controlada hidráulicamente e o espaço entre discos é de 850mm.

### PRODUTO STANDARD

Características	Uni.	Grades rápidas vinhateiras			Grades rápidas montadas			
		HGR 15	HGR 17	HGR 20	HGR 25	HGR 27	HGR 30	HGR 40
Largura de trabalho	m	1,5	1,7	2,0	2,5	2,7	3,0	4,0
Peso total indicativo	kg	700	780	825	1 100	1 180	1 320	1 750
Diâmetro dos discos	"/mm	22/560	22/560	22/560	22/560	22/560	22/560	22/560
Espessura dos discos	mm	6	6	6	6	6	6	6
Número de discos	-	12	14	16	20	22	24	32
Profundidade de trabalho	cm	14	14	14	14	14	14	14
Potência aconselhada	cv	50	60	70	85 - 115	90 - 120	100 - 130	110 - 150

Características	Uni.	Grades rápidas articuladas		
		HGR 40 H	HGR 50 H	HGR 60 H
Largura de trabalho	m	4,0	5,0	6,0
Peso total indicativo	kg	2 250	2 600	3 100
Diâmetro dos discos	"/mm	22/560	22/560	22/560
Espessura dos discos	mm	6	6	6
Número de discos	-	32	40	48
Profundidade de trabalho	cm	14	14	14
Potência aconselhada	cv	120 - 150	140 - 180	160 - 200



## HRM

Este é um modelo de grade montada nos 3 pontos, possível trabalhar rebocada através de uma lança opcional, e abertura mecânica ou hidráulica dos corpos.

Possui ainda chumaceiras lubrificáveis através de graxé. Os veios dos discos são em aço tratado quadrado 28mm, espessura de discos de 5mm e espaçamento de 230mm.

### PRODUTO STANDARD

Características	Uni.	HRM 14-20	HRM 16-22	HRM 18-22	HRM 18-24
Largura de trabalho	m	1,6	1,8	2,1	2,1
Largura de transporte	m	1,6	1,8	2,1	2,1
Peso total indicativo	kg	535	640	690	735
Número de chumaceiras	-	4	6	6	6
Diâmetro dos discos	"/mm	20/510	22/560	22/560	24/610
Espaço entre os discos	mm	230	230	230	230
Espessura dos discos	mm	5	5	5	5
Número de discos	-	14	16	18	18
Potência aconselhada	cv	>40	>50	>60	>60
Tubo (chassis)	mm	100x60x5	100x60x5	120x80x6	120x80x6

Características	Uni.	HRM 20-22	HRM 20-24	HRM 22-22	HRM 22-24
Largura de trabalho	m	2,3	2,3	2,5	2,5
Largura de transporte	m	2,3	2,3	2,5	2,5
Peso total indicativo	kg	820	850	870	930
Número de chumaceiras	-	6	6	8	8
Diâmetro dos discos	"/mm	22/560	24/610	22/560	24/610
Espaço entre os discos	mm	230	230	230	230
Espessura dos discos	mm	5	5	5	5
Número de discos	-	20	20	22	22
Potência aconselhada	cv	>70	>75	>75	>80
Tubo (chassis)	mm	140x80x6	140x80x6	140x80x6	140x80x6



## HPR/E

Grades rebocadas com abertura hidráulica dos corpos e com trem de rodas hidráulico de série. Sinalização/iluminação elétrica também de série, assim como chumaceiras com rolamentos cónicos, lubrificáveis através de grácé.

Os corpos de discos são independentes do chassi para facilitar a sua troca, lança com barra de tração e um kit de calços para assegurar o parqueamento. Os veios dos discos são em aço tratado, quadrado 40mm, com espessura de discos de 6 ou 8mm, diâmetro de 26"/660mm ou 28"/711mm e espaçamento de 260mm.

### PRODUTO STANDARD

Características	Uni.	HPR/E 16-26	HPR/E 18-26	HPR/E 20-26	HPR/E 22-26	HPR/E 24-26
Largura de trabalho	m	2,0	2,0	2,5	2,7	3,0
Largura de transporte	m	2,0	2,0	2,5	2,7	3,0
Peso total indicativo	kg	1 625	1 675	1 770	1 900	2 000
Nr. de chumaceiras	-	6	6	8	8	8
Diâmetro dos discos	"/mm	26/660	26/660	26/660	26/660	26/660
Espaço entre os discos	mm	260	260	260	260	260
Espessura dos discos	mm	6	6	6	6	6
Número de discos	-	16	18	20	22	24
Potência aconselhada	cv	>75	>85	>95	>100	>110
Tubo (chassis)	mm	150x100x8	150x100x8	150x100x8	150x100x8	150x100x8
<b>Suspensão, Eixo(s) e rodas</b>						
Tipo de eixo	-	Semi-eixo	Semi-eixo	Semi-eixo	Semi-eixo	Semi-eixo
Quadrado - (N.º de pernos)	-	80 (6)	80 (6)	80 (6)	80 (6)	80 (6)
Rodas	-	10.0/75-15.3	10.0/75-15.3	10.0/75-15.3	10.0/75-15.3	10.0/75-15.3



## HVR

Grades rebocadas com lança com argolão flangeado giratório Scharmuller®, com abertura hidráulica dos corpos e chumaceiras em banho de óleo sem necessidade de lubrificação.

Está equipada com trem de rodas hidráulico de série, assim como disco apagador, sinalização/iluminação elétrica e um kit calços para assegurar o estacionamento.

Os corpos de discos são independentes do chassi para facilitar a sua troca e, de série, equipa com um sistema mecânico de nivelamento dos corpos com dupla mola regulável.

Os veios dos discos são em aço tratado, quadrado 40mm com rosca/rosca, possibilidade de espessura de discos de 6 ou 8mm, diâmetro de 26"/660mm ou 28"/711mm e espaçamento de 235 ou 260mm.

### PRODUTO STANDARD

Características	Uni.	HVR 20	HVR 22	HVR 24	HVR 26	HVR 28	HVR 30
Largura de trabalho	m	2,3	2,5	2,7	2,9	3,2	3,4
Largura de transporte	m	2,7	2,9	3,1	3,3	3,6	3,9
Peso total indicativo	kg	2 060	2 140	2 220	2 370	2 500	2 680
Número de chumaceiras	-	6	8	8	8	8	8
Diâmetro dos discos	"/mm	26/660	26/660	26/660	26/660	26/660	26/660
Espaço entre os discos	mm	235	235	235	235	235	235
Espessura dos discos	mm	6	6	6	6	6	6
Número de discos	-	20	22	24	26	28	30
Potência aconselhada	cv	>95	>110	>120	>140	>150	>160
Tubo (chassis)	mm	150x100x8	150x100x8	150x100x8	150x100x8	150x100x8	150x100x8
<b>Suspensão, Eixo(s) e rodas</b>							
Tipo de eixo	-	Semi-eixo	Semi-eixo	Semi-eixo	Semi-eixo	Semi-eixo	Semi-eixo
Quadrado - (N.º de pernos)	-	60 (6)	60 (6)	60 (6)	60 (6)	60 (6)	60 (6)
Rodas	-	11.5/80-15.3 14PR	11.5/80-15.3 14PR	11.5/80-15.3 14PR	11.5/80-15.3 14PR	11.5/80-15.3 14PR	11.5/80-15.3 14PR



## HVRG

Grades rebocadas com lança giratória, chumaceiras com rolamentos cónicos lubrificáveis através de gracé e sistema sequencial de abertura e fecho dos corpos.

É fornecido com trem de rodas hidráulico de série, sinalização/iluminação elétrica, tirante de reforço (3º ponto com duas orelhas-travão do cilindro) e um kit de calços para assegurar o estacionamento. Os veios dos discos são em aço tratado, quadrado 40mm, espessura de discos de 6 ou 8mm, diâmetro de 26" ou 28" com espaçamento de 260mm e largura de transporte de 2550mm.

### PRODUTO STANDARD

Características	Uni.	HVRG 22	HVRG 24	HVRG 26	HVRG 28
Largura de trabalho	m	2,7	3,0	3,1	3,4
Largura de transporte	m	2,6	2,6	2,6	2,6
Peso total indicativo	kg	2 110	2 200	2 300	2 400
Número de chumaceiras	-	8	8	8	8
Diâmetro dos discos	"/mm	26/660	26/660	26/660	26/660
Espaço entre os discos	mm	260	260	260	260
Espessura dos discos	mm	6	6	6	6
Número de discos	-	22	24	26	28
Potência aconselhada	cv	>125	>130	>135	>140
Tubo (chassis)	mm	250x100x8	250x100x8	250x100x8	250x100x8
<b>Suspensão, eixo(s) e rodas</b>					
Tipo de eixo	-	Semi-eixo	Semi-eixo	Semi-eixo	Semi-eixo
Quadrado - (N.º de pernos)	-	60 (6)	60 (6)	60 (6)	60 (6)
Rodas	-	10.0/75-15.3	10.0/75-15.3	10.0/75-15.3	10.0/75-15.3

Características	Uni.	HVRG 30	HVRG 32	HVRG 34	HVRG 36
Largura de trabalho	m	3,6	3,9	4,2	4,4
Largura de transporte	m	2,6	2,6	2,6	2,6
Peso total indicativo	kg	2 480	2 580	2 670	2 750
Número de chumaceiras	-	12	12	12	12
Diâmetro dos discos	"/mm	26/660	26/660	26/660	26/660
Espaço entre os discos	mm	260	260	260	260
Espessura dos discos	mm	6	6	6	6
Número de discos	-	30	32	34	36
Potência aconselhada	cv	>145	>150	>155	>160
Tubo (chassis)	mm	250x100x8	250x100x8	250x100x10	250x100x10
<b>Suspensão, eixo(s) e rodas</b>					
Tipo de eixo	-	Semi-eixo	Semi-eixo	Semi-eixo	Semi-eixo
Quadrado - (N.º de pernos)	-	60 (6)	60 (6)	60 (6)	60 (6)
Rodas	-	10.0/75-15.3	10.0/75-15.3	10.0/75-15.3	10.0/75-15.3



## HVRP

Grades rebocadas com lança com argolão flangeado giratório Scharmuller®, abertura hidráulica dos corpos e chumaceiras em banho de óleo sem necessidade de lubrificação.

Equipa de série com sistema hidráulico sequencial (trem de rodas, corpos, discos e rolos). Tem também nivelamento hidráulico dos corpos e possibilidade de regulação hidráulica da lança.

Dispõe ainda de série sinalização/iluminação elétrica e um kit de calços para assegurar o estacionamento.

Os veios dos discos são em aço tratado, quadrado 40mm com rosca/rosca, espessura de discos de 8mm, diâmetro de 26"/660mm ou 28"/711mm, com espaçamento de 235mm ou 260mm.

### PRODUTO STANDARD

Características	Uni.	HVRP 28	HVRP 32	HVRP 36	HVRP 40	HVRP 44
Largura de trabalho	m	3,2	3,6	4,1	4,5	5,0
Peso total indicativo	kg	4 250	4 470	4 660	5 020	5 050
Número de chumaceiras	-	8	8	16	16	16
Diâmetro dos discos	"/mm	26/660	26/660	26/660	26/660	26/660
Espaço entre os discos	mm	235	235	235	235	235
Espessura dos discos	mm	8	8	8	8	8
Número de discos	-	28	32	36	40	44
Potência aconselhada	cv	>130	>150	>160	>190	>210
Tubo (chassis)	mm	180x100x8	180x100x8	180x100x8	180x100x8	180x100x8
<b>Suspensão, Eixo(s) e rodas</b>						
Tipo de eixo	-	Fixo	Fixo	Fixo	Fixo	Fixo
Quadrado - (N.º de pernos)	-	80 (6)	80 (6)	80 (6)	80 (6)	80 (6)
Rodas	-	400/60-15.5 16PR	400/60-15.5 16PR	400/60-15.5 16PR	500/50-17 14PR	500/50-17 14PR



**Siga-nos:**

[herculano.pt](http://herculano.pt)



**Herculano, S.A.**

Rua da Indústria, 3720-051 Loureiro  
Oliveira de Azeméis, Portugal

**Geral**

E: [herculano@ferpinta.pt](mailto:herculano@ferpinta.pt)  
T: +351 256 661 900  
M: +351 965 964 470  
F: +351 256 692 497

**Comercial**

E: [dep.comercial.herculano@ferpinta.pt](mailto:dep.comercial.herculano@ferpinta.pt)  
T: +351 256 661 913  
F: +351 256 692 497