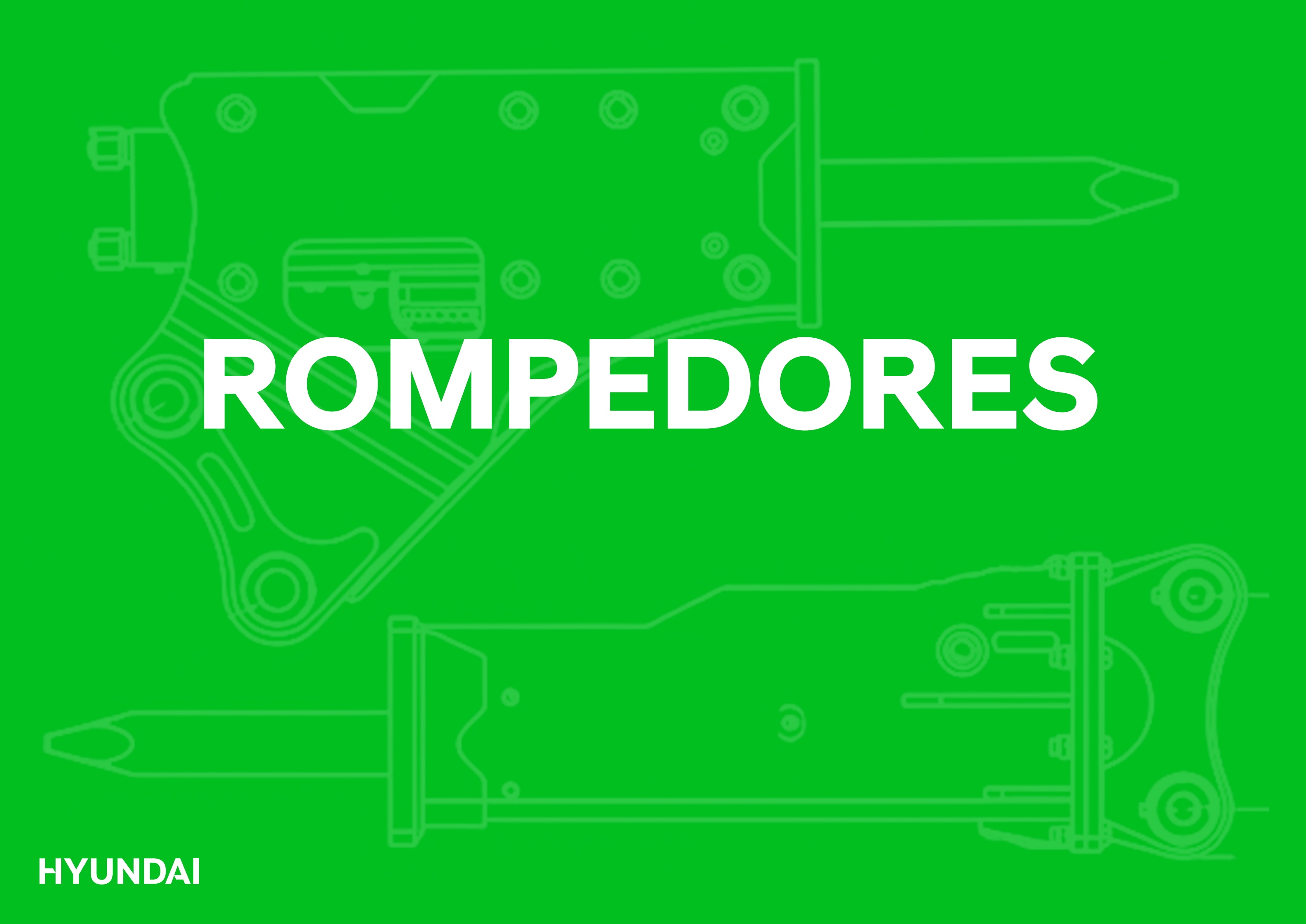




HYUNDAI
HNB220

CATÁLOGO DE IMPLEMENTOS



ROMPEDORES

HYUNDAI



SÉRIE HNB

Maximizando produtividade e confiabilidade.
Minimizando manutenção e tempo de máquina parada.
Ferramentas adequadas para todos os equipamentos e aplicações.

TIPOS DE ROMPEDORES HNB



BOX HOUSING TYPE

Recomendado para operações em áreas urbanas, onde o nível de ruído precisa ser controlado e/ou onde regulamentações locais podem exigir rompedores mais silenciosos.

- Design Estrutural: redução de ruído
- Controle de Vibração: Amortecedor interno de poliuretano



OPEN HOUSING TYPE

Projeto simplificado, oferecendo fácil acesso ao conjunto de potência para manutenção rápida no local.

- Design Estrutural: simples
- Manutenção: Fácil acesso para manutenção em campo
- Alcance Operacional: Maior alcance em comparação ao modelo de montagem lateral



SIDE MOUNT TYPE

Características semelhantes às do tipo de carcaça aberta, a montagem no braço da escavadeira é feita em um ângulo.

- Design Estrutural: Design simples
- Manutenção: Fácil manutenção no local
- Conveniência Operacional: Facilidade de transporte

SELEÇÃO DA PONTEIRA

USE A PONTEIRA CERTA PARA O TRABALHO CERTO

A ponteira de trabalho é uma peça de desgaste. É importante selecionar uma ponteira apropriada de acordo com as condições de trabalho.



Moil Point (Conical)

- Demolição
- Solo Duro
- Solo Duro com falhas
- Concreto



Moil Wedge (Pyramidal)

- Abertura de Valas
- Escavação Geral
- Asfalto
- Escavação em Massa em Pedreira
- Solo Macio com Falhas
- Concreto
- Concreto Armado



Flat Wedge

- Abertura de Valas
- Escavação Geral
- Solo Macio
- Concreto
- Concreto Reforçado



Flat End (Blunt)

- Divisão de Blocos
- Abrasivo Compacto
- Difícil de posicionar
- Laje de concreto em demolição



ACESSÓRIOS

ITEM	1	2	3	4	5	6	7
Produto	Rompedor	Mount (adapter) Assy	Ponteira Rompedor	Cilindro Nitrogênio	Kit de Ferramentas (para rompedor)	Mangueira Hidráulica	Manual Operação
Categoria	Side Mount	Conectado e fixo	Moil / Wedge	Incluído	Incluído	Incluído	-



ESPECIFICAÇÕES

TIPO ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	MODELO										
		HNB020	HNB030	HNB040	HNB050	HNB060	HNB140	HNB220	HNB250	HNB320	HNB350	HNB400
PART NUMBER	-	*	*	*	HDBE-068S (Side)	*	HDBE-100B (Box)	HDBE-135B (Box)	*	*	*	*
PESO ESTRUTURAL	kg	51	64,4	80,7	136,5	192	423	525	792	1119	1262	1694
	lbs	112,45	142	177,94	300,98	423,36	932,71	1157,62	1746,36	2467,39	2782,71	3735,27
PESO TOTAL	kg	90/89/143	110/118/168	146/159/218	261/265/363	354/375/436	749/745/886	1602/1695/ 1320	1801/1810/ 1768	2628/2800/ 2300	3009/3235/ 2900	4001/4427/ 3300
COMPRIMENTO (Side/Open/Box)	mm	400/300/340	425/300/340	480/300/370	690/420/440	750/490/504	992/610/550	1228/770/720	1264/770/740	1418/860/854	1490/860/854	1710/954/954
LARGURA (Side/Open/Box)	mm	230/230/230	230/230/230	237/237/237	308/308/308	308/308/308	376/376/376	488/488/488	488/488/488	570/570/570	570/570/570	625/625/625
ALTURA (Side/Open/Box)	mm	977/1150/ 1222	1080/1250/ 1420	1121/1365/ 1542	1349/1589/ 1609	1553/1900/ 1872	1936/2316/ 2208	2400/2605/ 2495	2467/2850/ 2789	2726/3315/ 3200	2904/3376/ 3313	3158/3715/ 3662
PRESSÃO DE OPERAÇÃO	kg/cm²	90~120	90~120	90~120	110~140	120~150	150~170	160~180	160~180	160~190	180~200	200~220
	psi	1280~1707	1280~1707	1280~1707	1565~1991	1707~2134	2134~2418	2275~2560	2275~2560	2275~2702	2560~2844	2844~3129
	bar	88.2~117.6	88.2~117.6	88.2~117.6	107.8~137.2	117.6~147	147~166.6	156.8~176.4	156.8~176.4	156.8~186.2	176.4~196	196~215.6
FLUXO HIDRÁULICO	l/min	15~30	20~40	40~70	40~70	45~85	80~110	120~180	120~180	180~240	200~260	210~280
	gal/min	3.96~7.92	5.28~10.56	10.56~18.49	10.56~18.49	11.88~22.45	21.13~29.05	31.70~47.55	31.70~47.55	47.55~63.40	52.83~68.68	55.47~73.96
FREQUÊNCIA DE IMPACTO	bpm	800~1400	700~1200	600~1100	500~900	400~800	350~700	350~600	350~500	250~350	150~300	120~180
ENERGIA DE IMPACTO	J	150	280	420	810	1070	2500	4300	5500	8203	12260	14522
DIÂMETRO DA MANGUEIRA	mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	19,3	25,4	25,4	31,75	31,75	31,75
	inch	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,76	1	1	1,25	1,25	1,25
DIÂMETRO DA PONTEIRA	mm	40	45	53	68	75	100	135	140	155	165	175
	inch	1,57	1,77	2,09	2,68	2,95	3,94	5,31	5,51	6,1	6,5	6,89
PESO DA PONTEIRA	kg	4	5,6	9,3	17,5	25	51	123	138	195	213	238
APLICAÇÃO MÁQUINA	ton	0.8~2.5	1.2~3.0	2.5~4.5	4.0~7.0	6.0~9.0	11.0~16.0	18.0~22.0	18.0~26.0	28.0~35.0	30.0~45.0	40.0~55.0
TIPO DE VÁLVULA	Entrada /Saída	Interna	Interna	Interna	Interna	Interna	Interna	Externa	Interna	Interna	Interna	Externa
POSSUI ACUMULADOR	-	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

*Sob consulta de preço e disponibilidade. ** Utilize o máximo de informações disponíveis sobre a máquina e o tipo de operação do cliente para definir com precisão o rompedor mais adequado.
As especificações acima estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhoria da qualidade.



SÉRIE HRB

Excelente desempenho
Durabilidade aprimorada
Conveniência ao cliente
Manutenção simplificada

TECNOLOGIA

1 CABEÇOTE TRASEIRO

A energia do curso do pistão é acumulada devido ao gás nitrogênio pressurizado

2 CILINDRO

Qualidade com super estabilidade utilizando aço especial para o rompedor

3 CABEÇOTE DIANTEIRO

Fornece suporte adequado para o rompedor e é montado com a bucha, responsável por absorver os impactos gerados durante a operação

4 PONTEIRA DE ALTA QUALIDADE

Durabilidade e desempenho aprimorados graças ao uso de materiais de alta resistência

5 AMORTECEDOR DE POLIURETANO

A redução de vibrações evita danos ao equipamento aplicado e melhora o conforto do operador

6 PARAFUSO PASSANTE

Melhor vida útil da categoria graças à adoção de um processo avançado de tratamento térmico

7 SISTEMA DE VÁLVULA EXTERNA

Fácil acesso para serviço e manutenção da válvula de controle.

(HRB220, 320)

SISTEMA DE VÁLVULA INTERNA

Estrutura simples e com menos componentes internos.

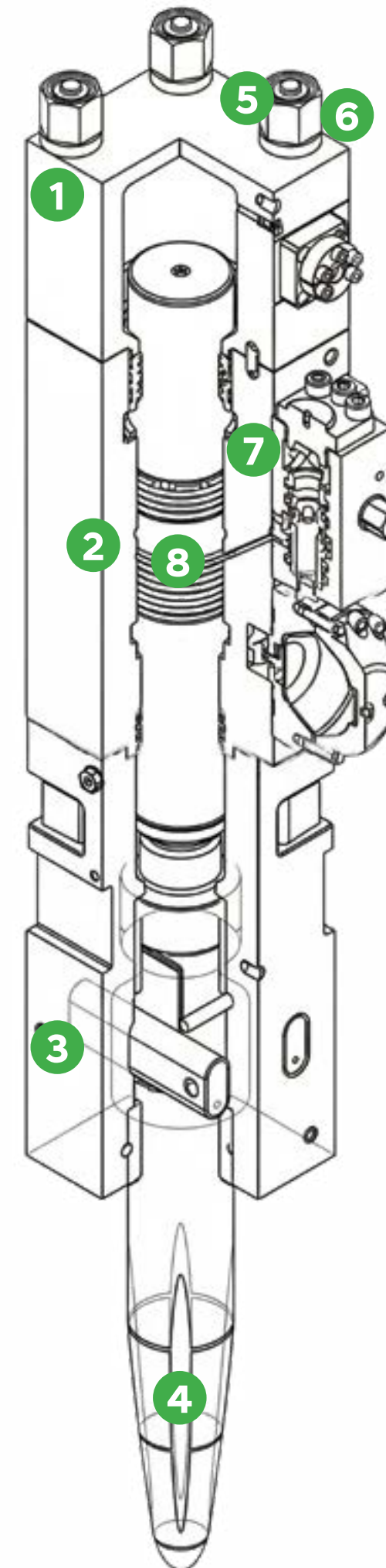
(HRB030/040/050/060/140/250/ 320)

ACUMULADOR EMBUTIDO

Aumenta a durabilidade do equipamento por meio de um sistema eficiente de absorção de impacto

8 PISTÃO

Qualidade e durabilidade resultantes de um material comprovado quanto à resistência, desgaste, resistência ao calor, tenacidade, impacto, pressão interna, entre outros



SELEÇÃO DA PONTEIRA

USE A PONTEIRA CERTA PARA O TRABALHO CERTO

A ponteira de trabalho é uma peça de desgaste. É importante selecionar uma ponteira apropriada de acordo com as condições de trabalho.



Moil Point (Conical)

- Demolição
- Solo Duro
- Solo Duro com falhas
- Concreto



Moil Wedge (Pyramidal)

- Abertura de Valas
- Escavação Geral
- Asfalto
- Escavação em Massa em Pedreira
- Solo Macio com Falhas
- Concreto
- Concreto Armado



Flat Wedge

- Abertura de Valas
- Escavação Geral
- Solo Macio
- Concreto
- Concreto Reforçado



Flat End (Blunt)

- Divisão de Blocos
- Abrasivo Compacto
- Difícil de posicionar
- Laje de concreto em demolição



TIPOS DE ROMPEDORES HRB



BOX HOUSING TYPE

Recomendado para operações em áreas urbanas, onde o nível de ruído precisa ser controlado e/ou onde regulamentações locais podem exigir rompedores mais silenciosos.

- Design Estrutural: redução de ruído
- Controle de Vibração: Amortecedor interno de poliuretano



OPEN HOUSING TYPE

Projeto simplificado, oferecendo fácil acesso ao conjunto de potência para manutenção rápida no local.

- Design Estrutural: simples
- Manutenção: Fácil acesso para manutenção em campo
- Alcance Operacional: Maior alcance em comparação ao modelo de montagem lateral



SIDE MOUNT TYPE

Características semelhantes às do tipo de carcaça aberta, a montagem no braço da escavadeira é feita em um ângulo.

- Design Estrutural: Design simples
- Manutenção: Fácil manutenção no local
- Conveniência Operacional: Facilidade de transporte



APLICAÇÃO

x: Standard Δ: Option o: N/A

CONTEÚDO	HRB030	HRB040	HRB050	HRB060	HRB140	HRB220	HRB250	HRB310	HRB320
ACUMULADOR	x	x	x	x	x	o	o	o	o
CONTROLE DE DUPLA VELOCIDADE	x	x	x	x	x	x	x	x	x
FUNÇÃO ANTI-GOLPE EM VAZIO	x	x	x	x	x	x	x	x	x
OPERAÇÃO SUBMERSA ÁGUA	x	x	x	x	x	x	x	x	x
KIT DE ENGRAXAMENTO AUTOMÁTICO	x	x	x	x	x	Δ	Δ	Δ	Δ

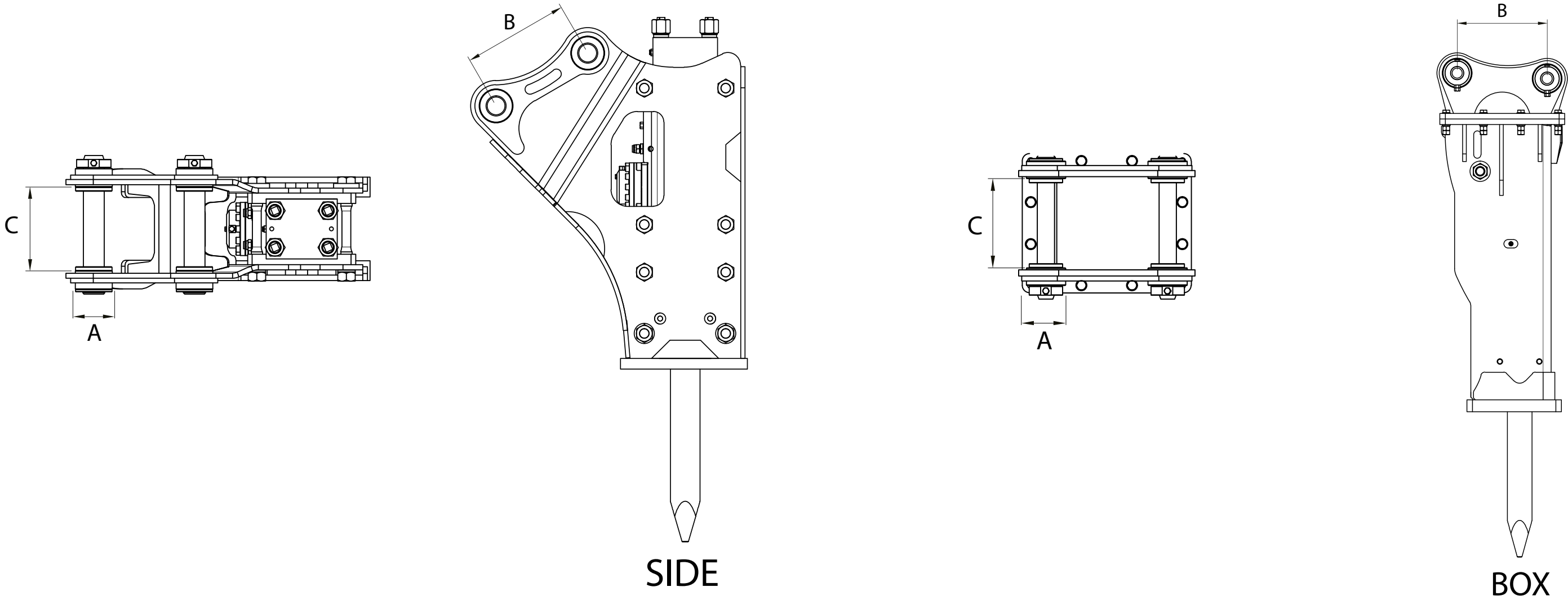
ESPECIFICAÇÕES

TIPO ESPECIFICAÇÃO		UNIDADE	HRB030			HRB040			HRB050			HRB060			HRB140			HRB220			HRB250			HRB310			HRB320		
			Box Housing	Open Housing	Side Mount	Box Housing	Open Housing	Side Mount	Box Housing	Open Housing	Side Mount	Box Housing	Open Housing	Side Mount	Box Housing	Open Housing	Side Mount	Box Housing	Open Housing	Side Mount	Box Housing	Open Housing	Side Mount	Box Housing	Open Housing	Side Mount	Box Housing	Open Housing	Side Mount
PART NUMBER		-	HCMB-R0300 (Box)			HCMB-R0400 (Box)			HCMB-R0500 (Box)			HCMB-R0600 (Box)			HCMB-R1400 (Box)			HCMB-R2200 (Box)			HCMB-R2500 (Box)			HCMB-R3100 (Box)			HCMB-R3200 (Box)		
PESO OPERACIONAL		kg	129	95	95	180	158	158	361	343	263	451	410	335	1007	866	761	1893	1847	1653	2046	2094	1809	2457	2380	2218	2968	2745	2577
COMPRIMENTO TOTAL		mm	1331	1235	1090	1417	1344	1178	1660	1684	1373	1717	1738	1630	2354	2387	1994	2847	2900	2423	2793	2866	2480	3002	2897	2640	3075	3102	2776
FLUXO DE ÓLEO		lpm	20 ~ 30			25 ~ 50			40 ~ 70			50 ~ 90			80 ~ 110			130 ~ 150			120 ~ 180			150 ~ 190			180 ~ 240		
PRESSÃO OPERACIONAL		bar	88 ~ 117			88 ~ 117			108 ~ 137			118 ~ 147			147 ~ 166			157 ~ 177			157 ~ 177			157 ~ 177			157 ~ 177		
FREQ. DE IMPACTO	BAIXA VELOCIDADE	bpm	-			-			-			-			-			-			-			-			-		
	ALTA VELOCIDADE		700 ~ 1,200			600 ~ 1,100			500 ~ 900			400 ~ 800			350 ~ 700			400 ~ 600			350 ~ 550			350 ~ 700			300 ~ 450		
ENERGIA DE IMPACTO		J	170			240			320			630			1850			4300			4750			4850			6450		
DIÂMETRO DA PONTEIRA		mm	45			53			68			75			100			135			140			150			155		
APLICAÇÃO MÁQUINA		ton	1.2 ~ 3.0			2.5 ~ 4.5			4.0 ~ 7.0			6.0 ~ 9.0			10 ~ 15			20 ~ 26			20 ~ 26			26 ~ 35			26 ~ 35		

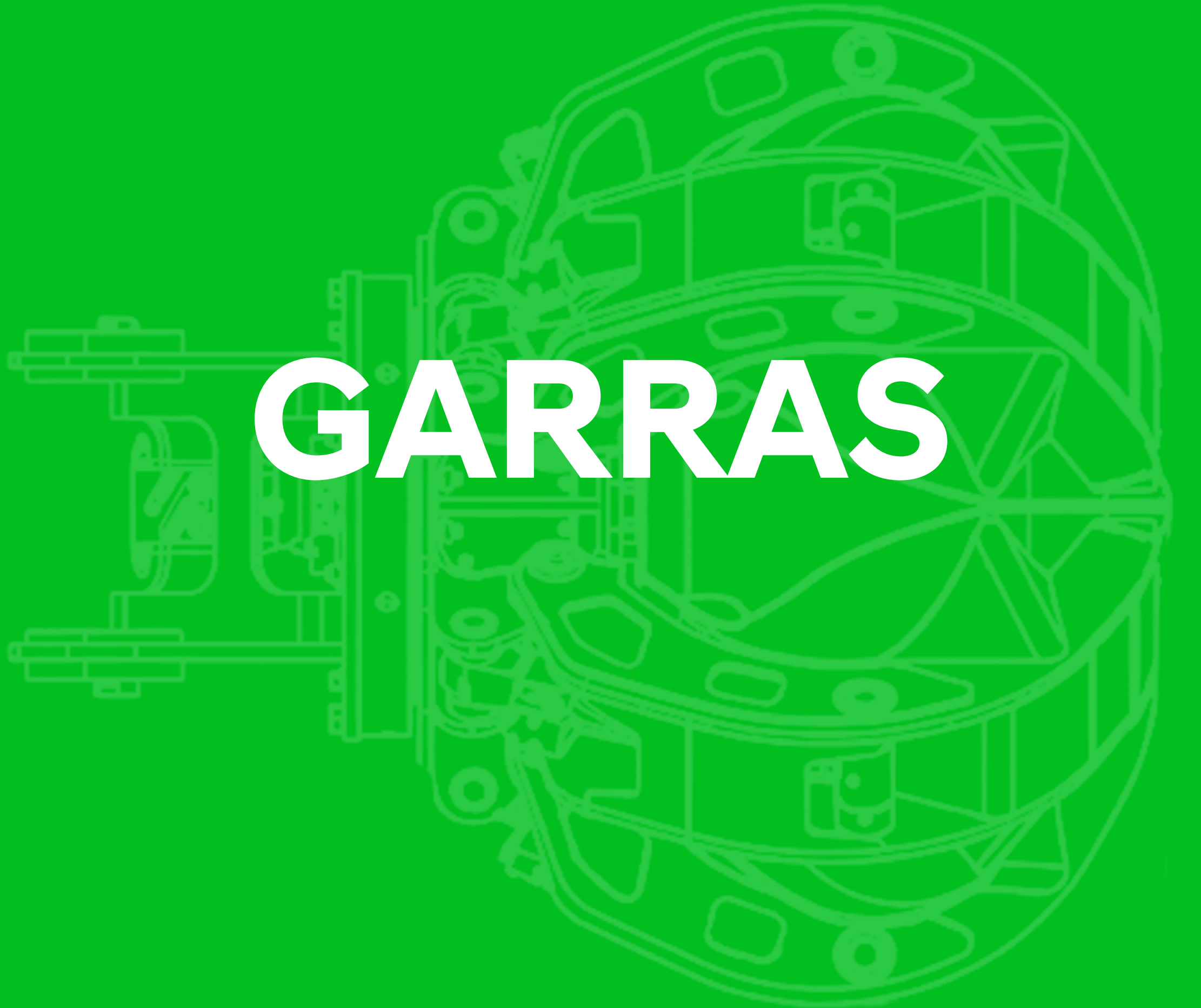
*Sob consulta de preço e disponibilidade. ** Utilize o máximo de informações disponíveis sobre a máquina e o tipo de operação do cliente para definir com precisão o rompedor mais adequado. As especificações acima estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhoria da qualidade.

ESPECIFICAÇÕES ADAPTADOR

PN	MODELO ROMPEDOR	TIPO	TON	MODELO MÁQUINA	A	B	C
					DIÂMETRO DO EIXO (MM)	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS (MM)	DISTÂNCIA DE ESPAÇAMENTO (MM)
HDBE-068S	HNB	SIDE	5~7	HX60	Φ45	285	164
HDBE-068S	HNB	SIDE	5~7	HX75	Φ55	290	194
HDBE-100B	HNB	BOX	10~15	R150 / HX150	Φ65	390	260
HDBE-135B	HNB	BOX	18~22	R180 / HX180	Φ70	410	307
HDBE-135B	HNB	BOX	18~22	R220 / HX220	Φ80	460	330
HCMB-R2500	HRB	BOX	20~26	R220 / HX220	Φ80	460	330
HCMB-R2500	HRB	BOX	20~26	R260 / HX260	Φ90	510	399
HCMB-R3100	HRB	BOX	26~35	R260 / HX260	Φ90	510	399
HCMB-R3100	HRB	BOX	26~35	R320	Φ100	550	430
HCMB-R3200	HRB	BOX	26~35	R260 / HX260	Φ90	510	399
HCMB-R3200	HRB	BOX	26~35	R320	Φ100	550	430



*Sob consulta de preço e disponibilidade. ** Utilize o máximo de informações disponíveis sobre a máquina e o tipo de operação do cliente para definir com precisão o rompedor mais adequado.
As especificações acima estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhoria da qualidade.



GARRAS

HYUNDAI



ONE PIN E DOUBLE PIN

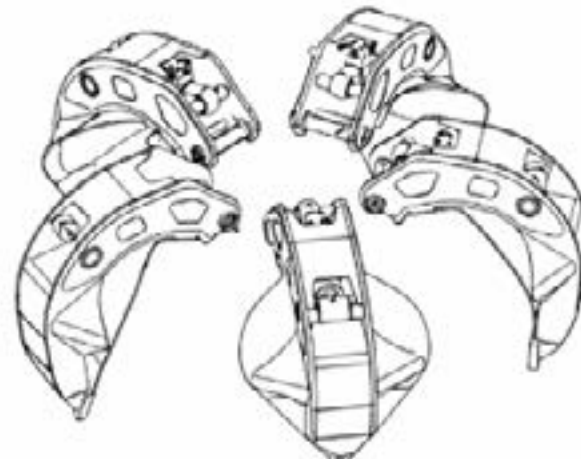
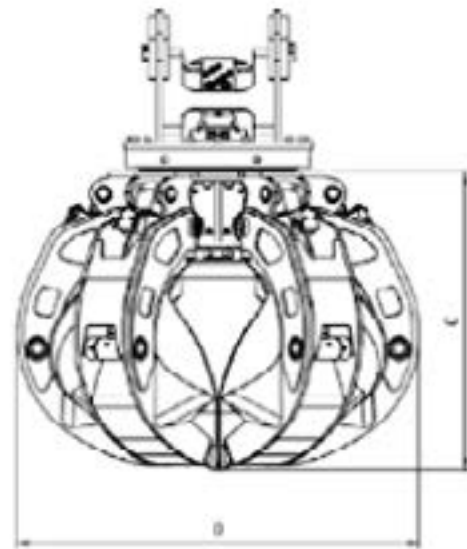
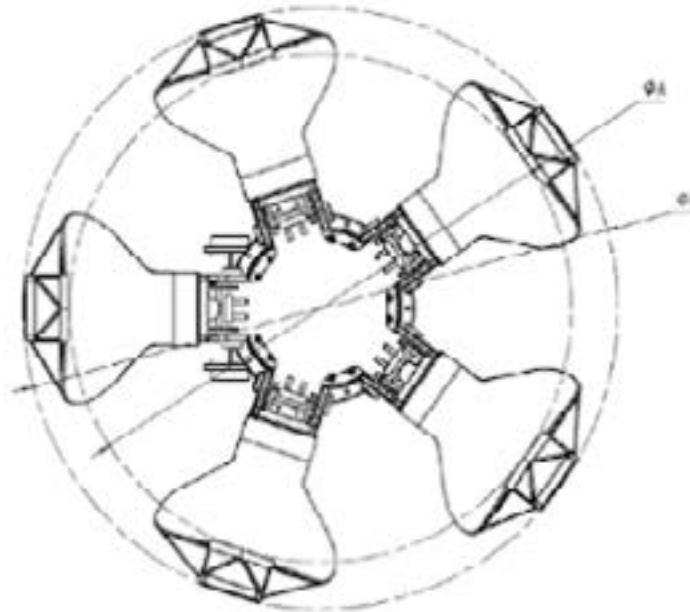
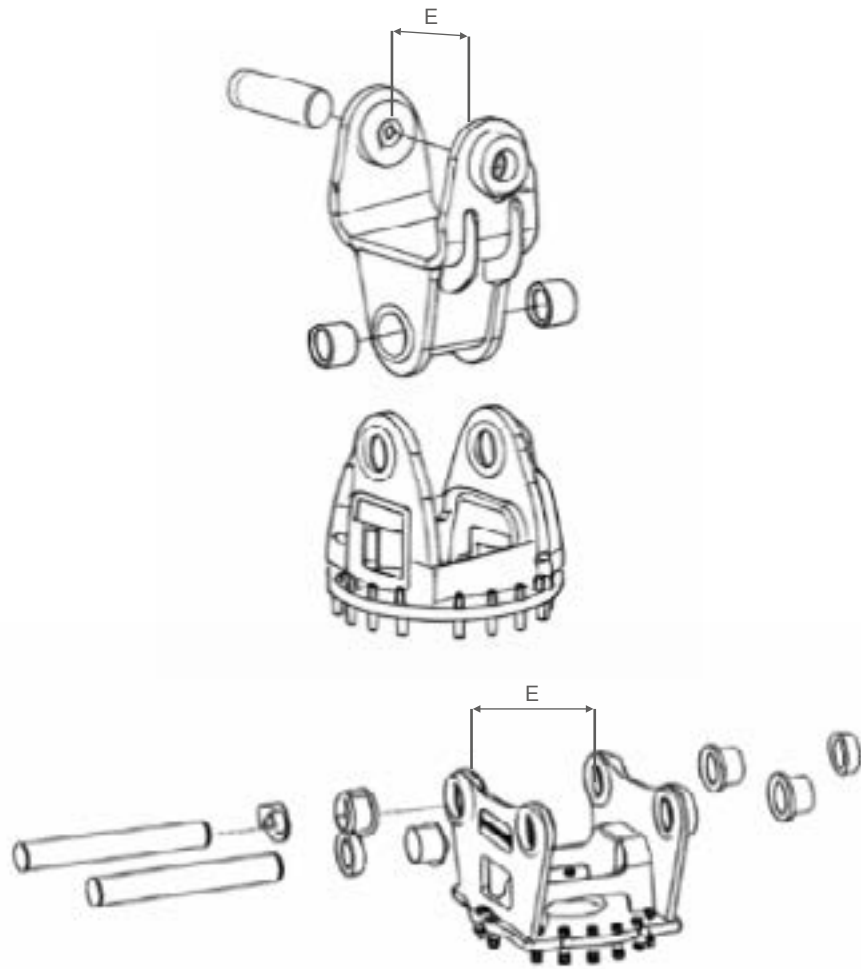
Robustez e segurança na movimentação de materiais.

Rotação de 360° que garante mais agilidade e precisão operacional

Adaptação a diferentes aplicações com excelente estabilidade.

SPECIFICATION FOR HCSG-C2200/HCSG-D2200

TYPE		UNITS	SPECIFICATION
DIMENSIONS	A	mm	1850
	B	mm	2125
	C	mm	1045
	D	mm	1430
	E	mm	330
WEIGHT		kg	1250
TECHNICAL PARAMETER	Grab work pressure	Kg/cm2	160-200
	Grab work flow	lpm	100-140
	Rotary work pressure	Kg/cm2	80-120
	Rotary work flow	lpm	30-50
	Suitable carrier	ton	17-24
	Oil port of grab part		G3/4"
	Oil port of rotary part		G3/8"
	Working angle		360°



*Sob consulta de preço e disponibilidade. ** Utilize o máximo de informações disponíveis sobre a máquina e o tipo de operação do cliente para definir com precisão o rompedor mais adequado.
As especificações acima estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhoria da qualidade.



Confirme as configurações mais indicadas para sua operação diretamente com seu representante de vendas.