

## BRITADOR DE IMPACTO HSI - PRIMARIO, SECUNDARIO E TERCIARIO.



### 1. BRITADOR PRIMÁRIO.

Os britadores de impacto de eixo horizontal primário foram especialmente projetados, desenvolvido pela **ALL Machine Services**, para beneficiar materiais de baixo índice de abrasão, hoje muitos desses equipamentos vem sendo usado em diversos clientes no lugar de britadores de mandíbulas.

## BRITADOR DE IMPACTO HSI - PRIMARIO, SECUNDARIO E TERCIARIO.



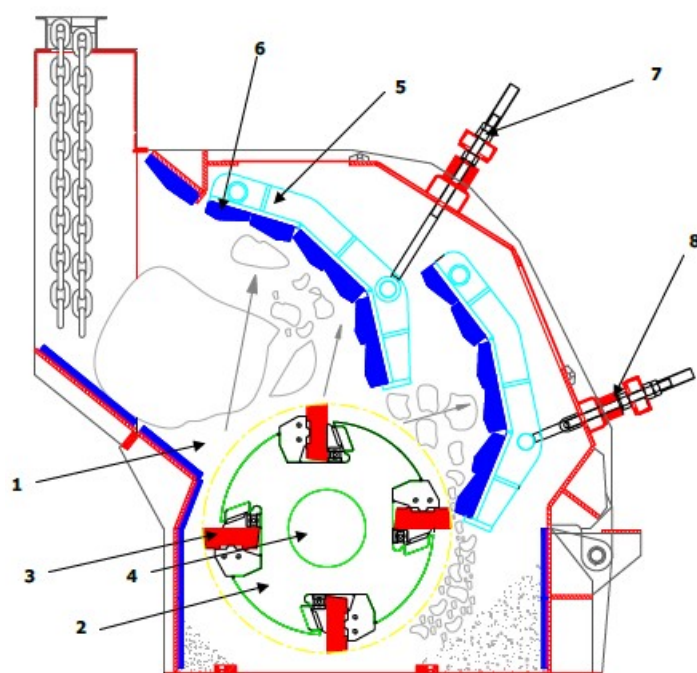
Possuem como características principais a alta produção e alta relação de redução com baixo consumo energético, produzindo materiais cúbicos com alto teor de finos.

A grande robustez e resistência mecânica destes equipamentos permitem também seu uso em materiais mais duros como basalto ou granito, fornecendo alta produção e excelente curva granulométrica.

O corpo principal do britador de impacto é concebido em duas partes, a carcaça superior, que tem abertura por dois cilindros hidráulicos pesados para que os demais componentes internos, como placas de impacto, revestimentos, barras de impacto, possam ser facilmente substituído.

A abertura entre o rotor e as placas de impacto é ajustada por um dispositivo com mola ou um mecanismo de parafuso-hidráulico (opcional), para que o tamanho do produto seja controlado.

### 1.2 PRINCIPAIS COMPONENTES.



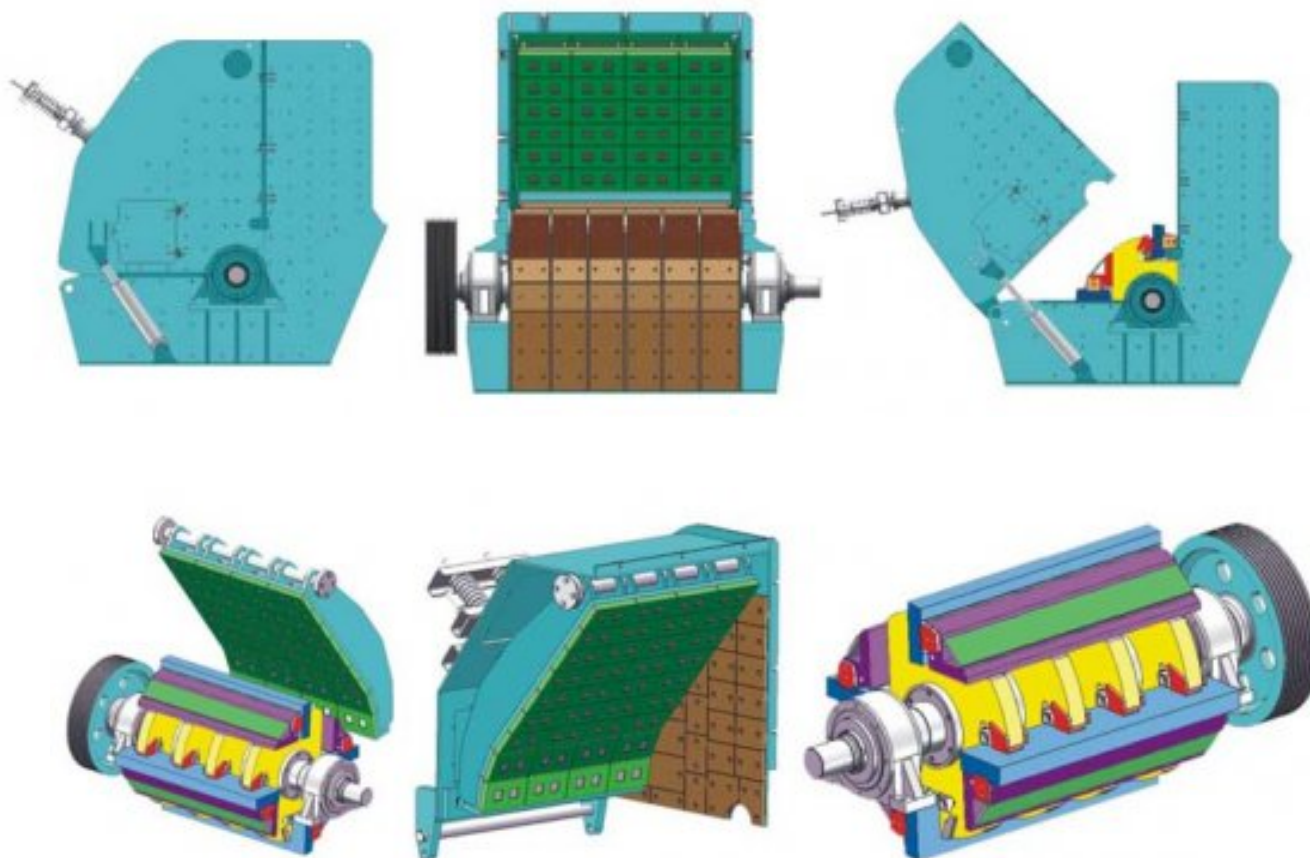
1. Carcaça superior e inferior.
2. Rotor.
3. Barra de impacto.
4. Rolamentos autocompensadores
5. Escudo.
6. Revestimento do escudo.
- 7 e 8. Dispositivo para ajuste de abertura.

### 1.3. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS.

- Alta capacidade;
- Alta relação de redução;
- Alta produção de finos;
- Produtos cúbicos;
- Facilidade de manutenção;
- Equipamento compacto e robusto.

**Britadores de impacto primário estão disponíveis na versão fixo móvel ou semimóvel.**

## BRITADOR DE IMPACTO HSI - PRIMARIO, SECUNDARIO E TERCIARIO.



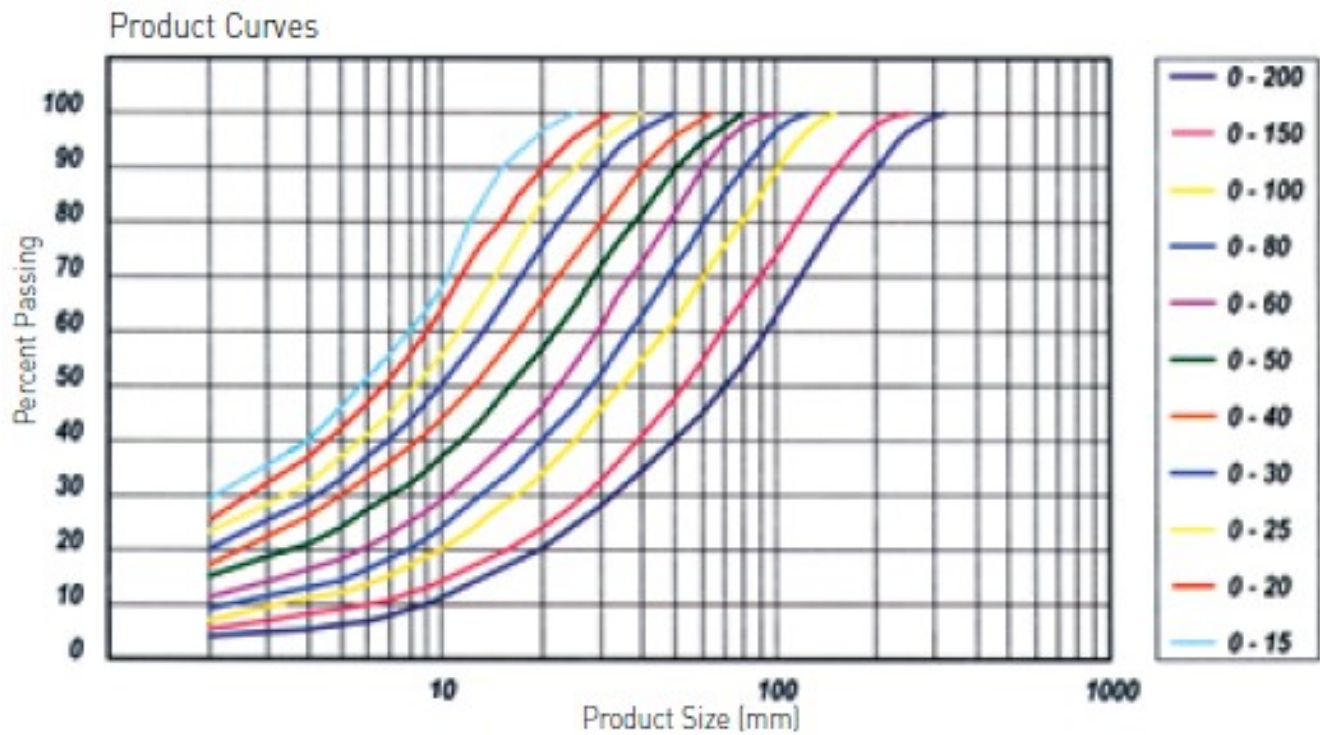
### 1.4 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA - BRITADORES PRIMÁRIOS.

MODELO HSI	ROTOR (m)	ROTAÇÃO DO ROTOR (RPM)	MOTOR (KW)	TAMANHO MAXIMO NA ALIMENTAÇÃO (mm)	CAPACIDADE (T/h)	PESO (T)
1	Ø 1.4 X 1.2	450	180	900 x 900	200 A 250	23
2	Ø 1.4 X 1.25	450	200	900 x 900	250 A 300	23
3	Ø 1.4 X 1.5	450	315	1000 x 1000	300 A 500	27.6
4	Ø 1.6 X 2	450	500	1300 x 1300	500 A 900	52

# BRITADOR DE IMPACTO HSI - PRIMARIO, SECUNDARIO E TERCIARIO.



## 1.5 CURVA GRANULOMÉTRICA.

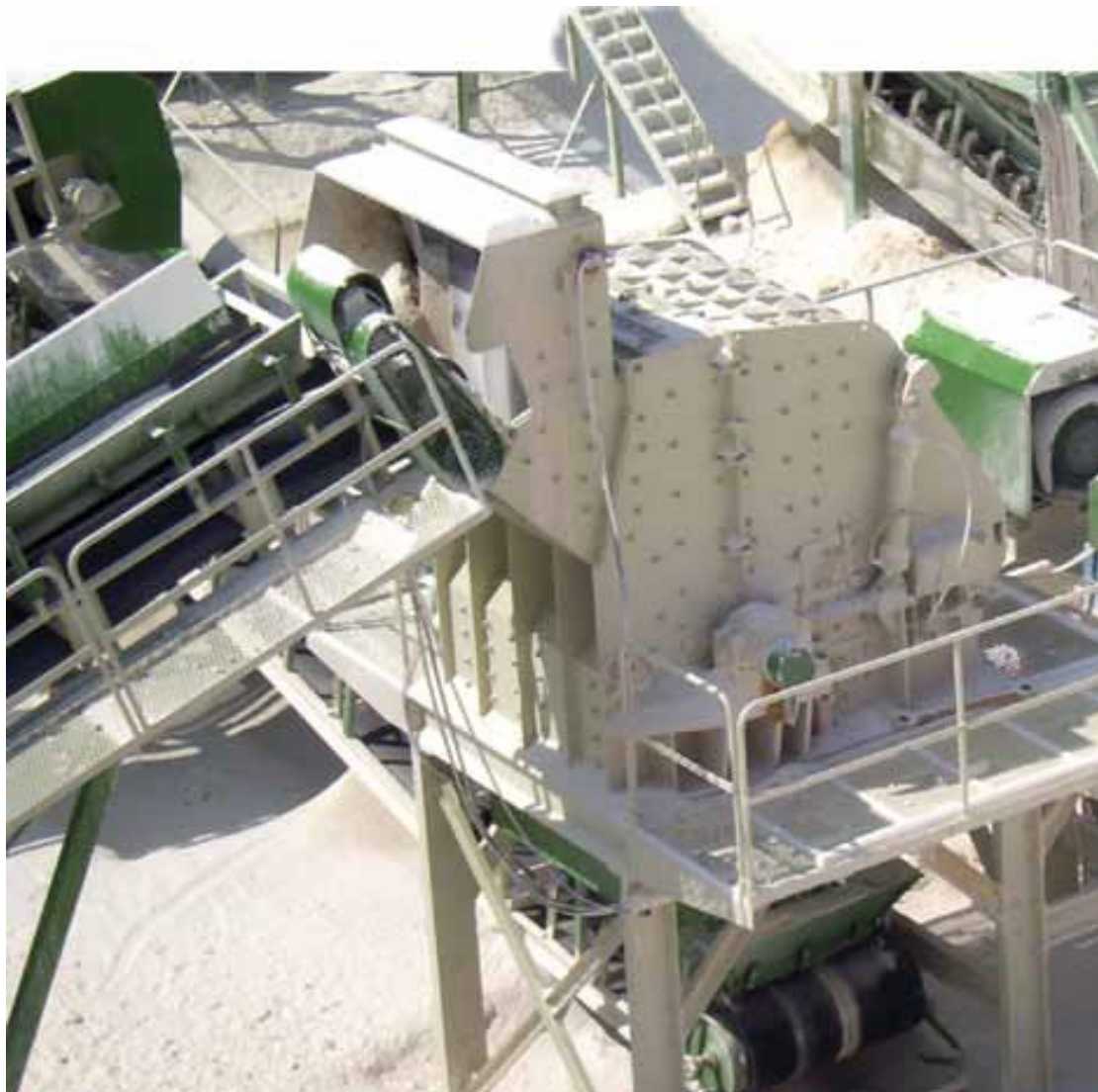




## BRITADOR DE IMPACTO HSI - PRIMARIO, SECUNDARIO E TERCIARIO.



### 2. BRITADOR SECUNDÁRIO.



Este modelo de britador de impacto, também desenvolvido pela ALL Machine, com abertura ajustável são equipamentos muito seguros e eficientes no beneficiamento de materiais de media dureza e também pedras duras (calcário, dolomita e basalto etc.), material este usado para a produção de asfalto e agregados para concreto. Grande abertura de alimentação, produtos material cúbicos, tem uma relação de redução elevada, alta capacidade, baixo investimento e os custos operacionais são algumas das características que tornam estes modelos de equipamento ideais para ser usado como britadores secundários em plantas de britagem.

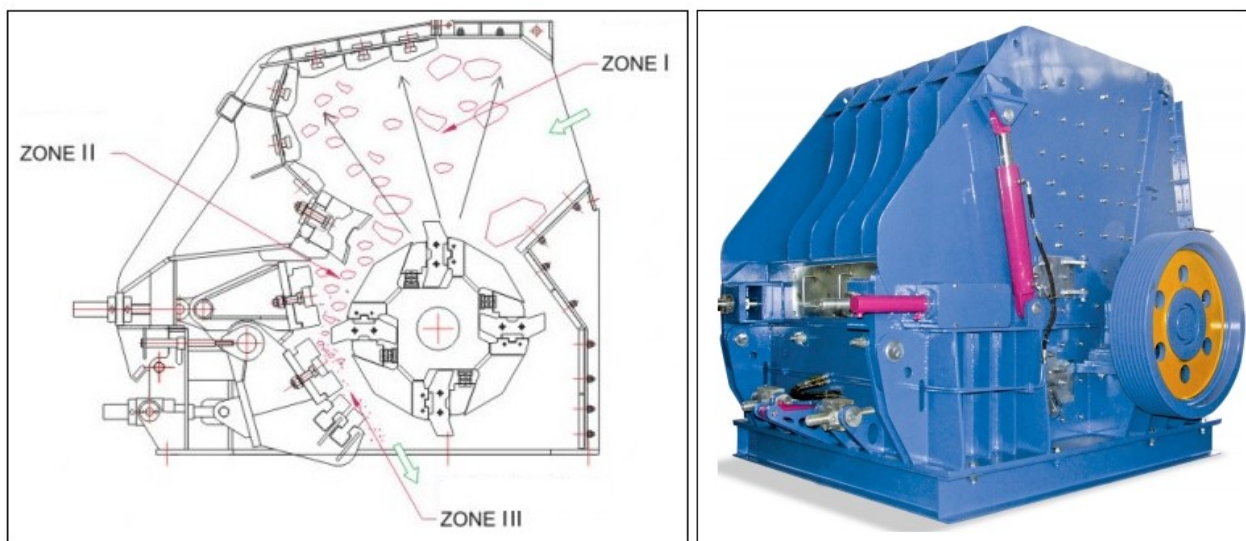
Este modelo de britador de impacto também é constituído de três principais partes.

Rotor, carcaça inferior e carcaça superior, cuja abertura da carcaça superior também é realizada através de cilindros hidráulicos.

Montagem e desmontagem simplificada.

Principal característica desse novo modelo de equipamento é a carcaça com três zona de britagem.

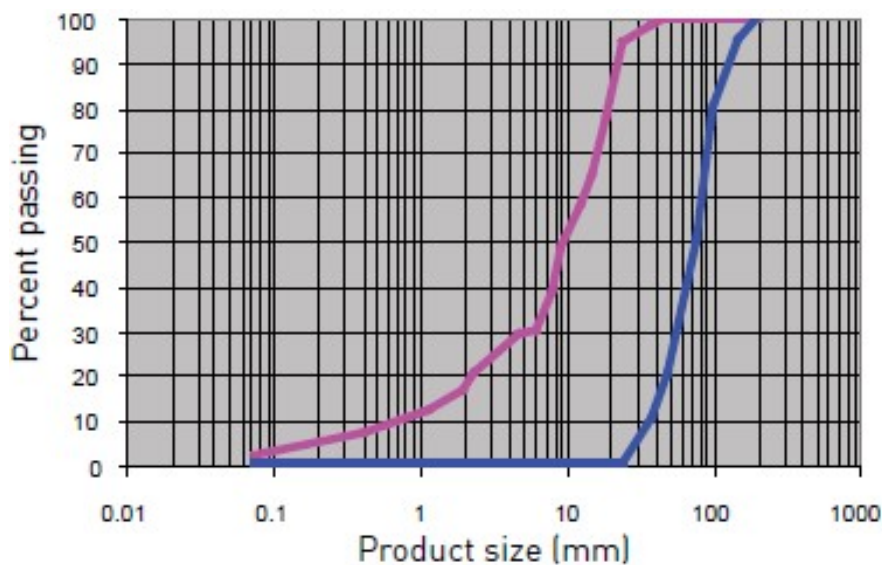
## BRITADOR DE IMPACTO HSI - PRIMARIO, SECUNDARIO E TERCIARIO.



### 2.1 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA - BRITADORES SEGUNDARIO.

MODELO HSI	ROTOR (m)	ROTAÇÃO DO ROTOR (RPM)	MOTOR (KW)	TAMANHO MAXIMO NA ALIMENTAÇÃO (mm)	CAPACIDADE (T/h)	PESO (T)
1	Ø 1.12 X 0.5	600 - 750	110	450 X 450	110 A 140	9.5
2	Ø 1.12 X 1	600 - 750	160	450 X 450	130 A 200	20.5
3	Ø 1.12 X 1.25	600 - 750	200	450 X 450	170 A 250	22.5
4	Ø 1.12 X 1.5	600 - 750	250	450 X 450	250 A 350	27
5	Ø 1.4 X 2	600 - 750	500	700 X 700	250 A 600	38

### 2.2 CURVA GRANULOMÉTRICA.



## BRITADOR DE IMPACTO HSI - PRIMARIO, SECUNDARIO E TERCIARIO.



### 3. BRITADOR TERCIÁRIO.



Este modelo de britador de impacto são equipamentos desenvolvidos para aplicação terciária na britagem, no entanto ele também pode ser usado com secundário, para beneficiar pedra calcária de todos os gêneros.

Ele opera na base do efeito do impacto de massa em alta velocidade.

O material introduzido através da boca de alimentação é atingido por martelos que arremessa o material contra um escudo revestido estrategicamente montado em suportes ajustáveis.

Esta sequência repetida de impactos garante que o material vai sendo moído, de modo que altas porcentagens de partículas finas são obtidas.

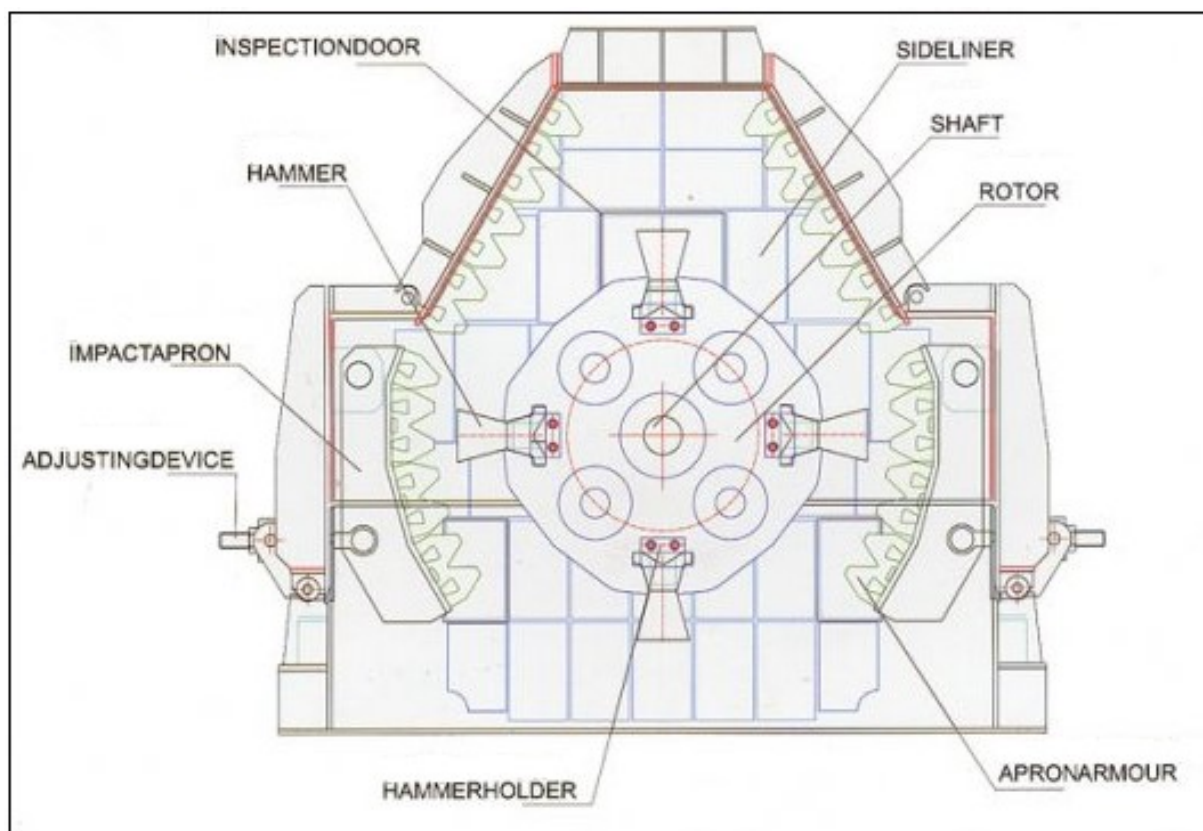
Os escudos são ajustáveis por meio de um sistema hidráulico de modo que eles podem ser movidos para mais perto ou mais longe do rotor para obter o necessário material de tamanho fixo.

Uma das principais características deste modelo de britador é que a direção da rotação do rotor pode ser invertida periodicamente ou pode ser revertida sempre que solicitado.

Essa reversibilidade equaliza o desgaste das barras de impacto, permitindo assim o máximo de vida e economia operacional.



## BRITADOR DE IMPACTO HSI - PRIMARIO, SECUNDARIO E TERCIARIO.



### 3.1 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA - BRITADORES TERCIÁRIOS.

MODELO HSI	ROTOR (m)	ROTAÇÃO DO ROTOR (RPM)	MOTOR (CV)	TAMANHO MÁXIMO NA ALIMENTAÇÃO (mm)	CAPACIDADE (T/h)	PESO (T)
1	Ø 1.1 x 0.62	995	125	150	70 a 90	10
2	Ø 1.4 x 0.85	1500	200	150	75 a 120	13
3	Ø 1.4 x 0.9	1500	200	150	80 a 135	15.5
4	Ø 1.4 x 1.2	1500	350	150	120 a 170	21
6	Ø 1.4 x 1.3	1500	350	150	130 a 180	21.5
7	Ø 1.7 x 0.9	1500	400	150	175 a 200	24



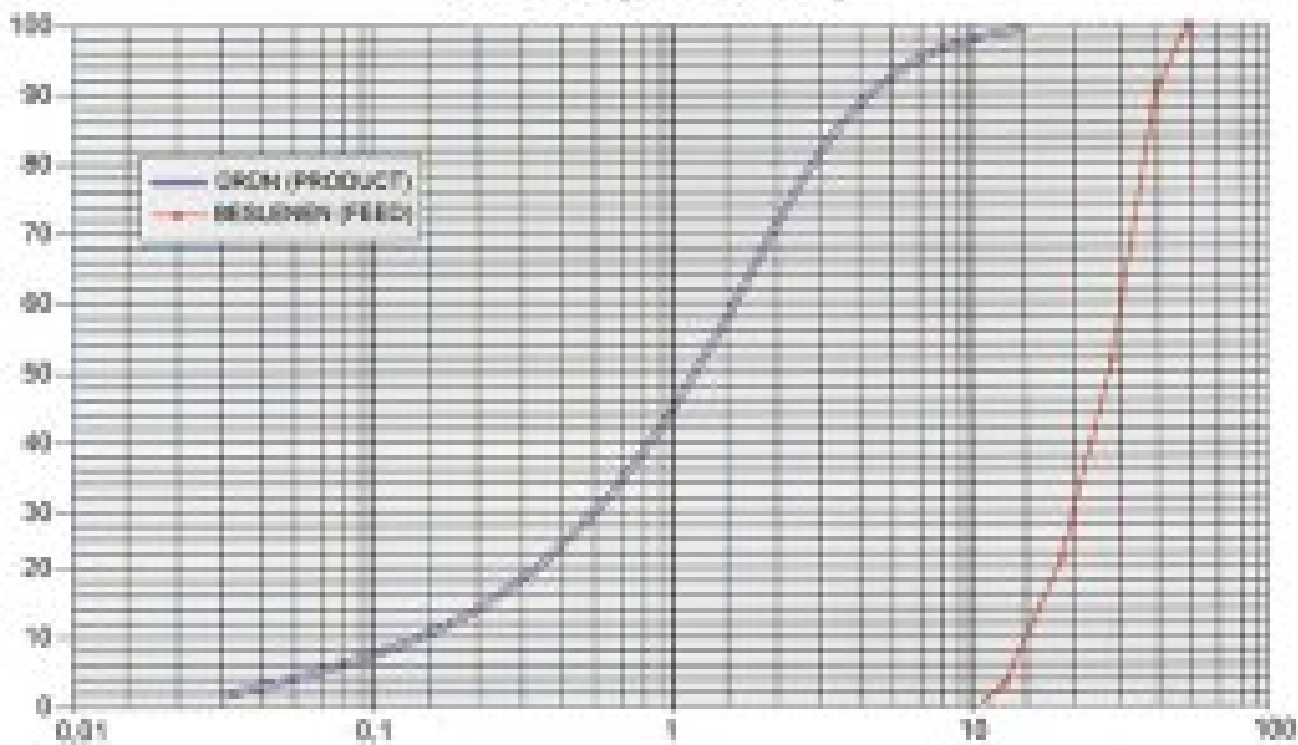
## BRITADOR DE IMPACTO HSI - PRIMARIO, SECUNDARIO E TERCIARIO.



### 3.2 CURVA GRANULOMÉTRICA.

ÇİFT YÖMLÜ KIRICILAR GRANULOMETRİK EĞRİSİ  
REVERSIBLE IMPACT CRUSHER GRANULOMETRIC CURVE

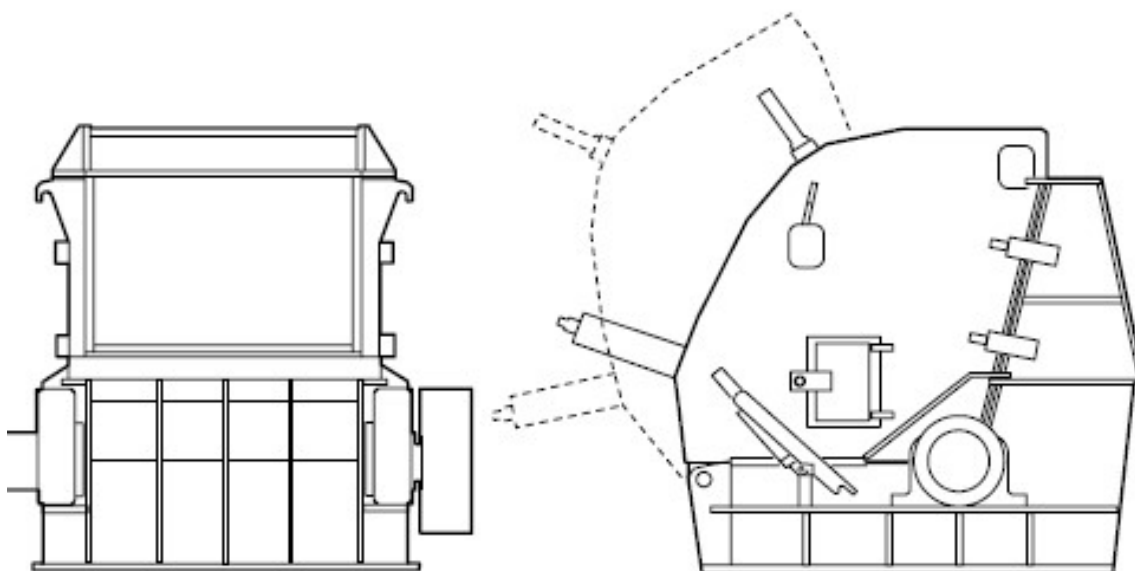
ÜRÜN EĞRİSİ (GRADING CURVE)



## BRITADOR DE IMPACTO HSI - PRIMARIO, SECUNDARIO E TERCIARIO.



### 4. Outros modelos e tamanhos de britadores de impacto fabricados pela ALL MACHINE SERVICES.



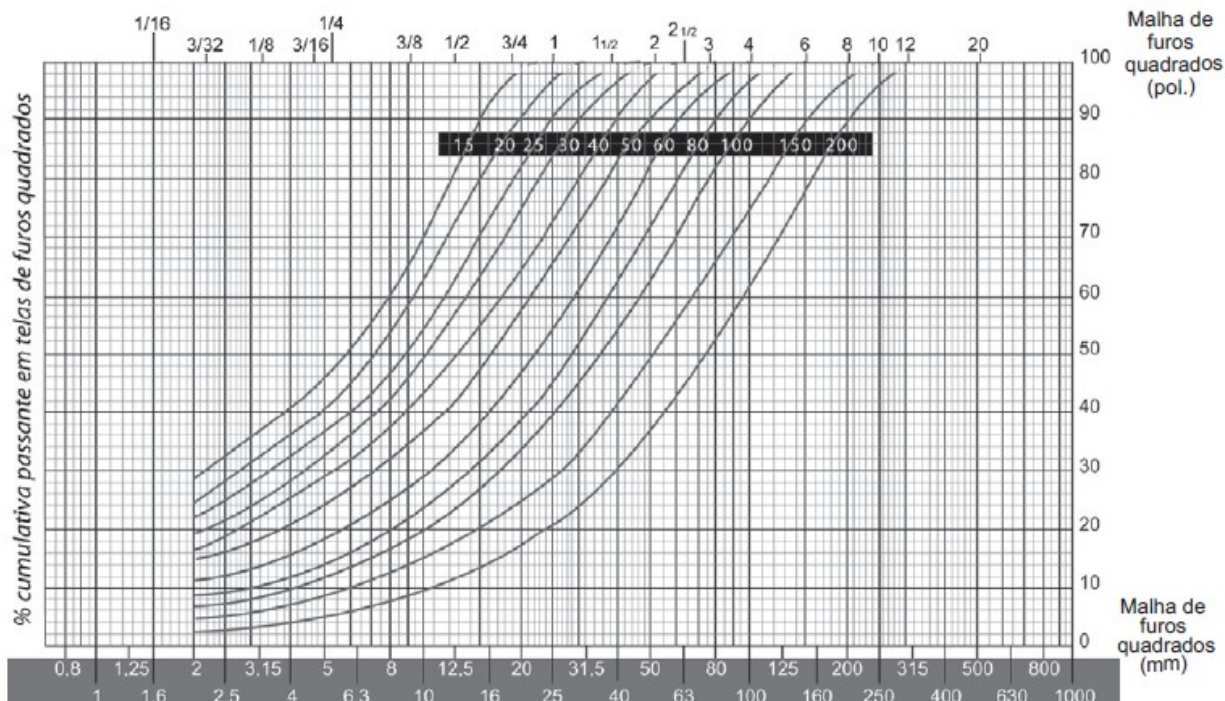
Modelo	Abert. de aliment. (mm)	Tamanho máx. de alim. (mm)	Rotação máx. (rpm)	Potência kW (hp)
1007	750 X 800	500	800	90 (125)
1110	1020 x 820	600	800	160 (220)
✦ 1213	1320 x 880	600	700	200 (250)
✦ 1315	1540 x 930	600	700	250 (350)
1520	2040 x 995	700	600	400 (600)
1210	1020 x 1080	800	700	160 (220)
1313	1320 x 1200	900	700	200 (250)
✦ 1415	1540 x 1320	1000	600	250 (350)
✦ 1620	2040 x 1630	1300	500	400 (600)
2023	2400 x 1920	1500	500	1000 (1200)

## BRITADOR DE IMPACTO HSI - PRIMARIO, SECUNDARIO E TERCIARIO.



### 4.1 CAPACIDADES PRODUÇÃO – T/h

Modelo	TAM. MÁX. DE ALIMENT. 400mm		TAM. MÁX. DE ALIMENT. 200mm	
	Produto final ( t/h)			
	< 60 mm	< 40 mm	< 40 mm	< 20 mm
1007	150	100	150	80
1110	200	150	250	150
1213	250	200	300	200
1315	350	250	350	250
1520	500	400	600	350
Modelo	TAM. MÁX. DE ALIMENT. 800mm		TAM. MÁX. DE ALIMENT. 600mm	
	Produto final (t/h)			
	< 200 mm	< 100 mm	< 200 mm	< 100 mm
1210	350	250	350	250
1313	450	300	500	350
1415	550	400	600	400
1620	900	600	950	650
2023	1800	1200	2000	1300



As curvas granulométricas e capacidades aqui indicadas dependem da granulometria da alimentação, da densidade do material e sua britabilidade



## BRITADOR DE IMPACTO HSI - PRIMARIO, SECUNDARIO E TERCIARIO.



### 4.1 ESPECIFICAÇÃO E TÉCNICAS

	Modelos	Impactor completo	Rotor completo	Diâmetro do rotor	Largura do rotor
	<b>1007</b>	7 240 kg	2 250 kg	1 000 mm	700 mm
	<b>1110</b>	9 250 kg	3 065 kg	1 100 mm	1 000 mm
	<b>1213</b>	12 780 kg	4 850 kg	1 200 mm	1 300 mm
	<b>1315</b>	16 130 kg	6 370 kg	1 300 mm	1 500 mm
	<b>1520</b>	27 100 kg	10 400 kg	1 500 mm	2 000 mm
	<b>1210</b>	12 800 kg	3 720 kg	1 200 mm	1 000 mm
	<b>1313</b>	17 800 kg	6 340 kg	1 300 mm	1 300 mm
	<b>1415</b>	21 820 kg	8 165 kg	1 400 mm	1 500 mm
	<b>1620</b>	40 500 kg	15 980 kg	1 600 mm	2 000 mm
	<b>2023</b>	74 200 kg	28 100 kg	2 000 mm	2 300 mm

Modelo mm	A	B	C-D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P
<b>1007</b>	650	800	750	1 100	652	751	1 057	3 000	1 671	1 804	1 845	2 070	2 647
<b>1110</b>	710	820	1 020	1 105	652	796	1 125	3 055	1 800	2 106	1 830	2 030	2 716
<b>1213</b>	750	879	1 320	1 120	705	864	1 212	3 145	2 100	2 529	1 945	2 306	2 882
<b>1315</b>	800	930	1 540	1 172	765	915	1 291	3 395	2 295	2 750	1 960	2 350	3 055
<b>1520</b>	850	995	2040	1 368	885	1 055	1 518	3 950	3 000	3 400	2 336	2 763	3 540
<b>1210</b>	950	1 080	1 020	1 200	700	583	1 282	3 485	1 800	2 126	2 115	2 475	3 167
<b>1313</b>	1 050	1 225	1 320	1 305	760	632	1 386	3 765	2 100	2 560	2 340	2 764	3 405
<b>1415</b>	1 140	1 320	1 540	1 305	800	605	1 430	4 000	2 295	2 790	2 380	2 790	3 600
<b>1620</b>	1 400	1 634	2 040	1 600	920	850	1 772	4 950	3 000	3 600	2 630	3 085	4 400
<b>2023</b>	1 660	1 920	2 340	2 050	1 050	1 450	2 540	-	-	4 330	3 440	3 590	5 700