



TRANSFORMER.™



TRANSFORMER.™



CATÁLOGO DE GAMA

**ALLU BALDES DE
BRITAGEM & CRIVAGEM**

**A TRANSFORMAR
A SUA RENTABILIDADE.**

ÍNDICE.

Empresa	
Baldes de Britagem e Crivagem	
Acessórios & Aplicações	
Série DL	
Série D	
Configuração TS	
Série M	
Peças & Acessórios	
Serviço Após-Venda (SAV)	

A NOSSA EMPRESA.

Os equipamentos ALLU são feitos para trabalhar com materiais e em ambientes duros e difíceis, para facilitar as operações e trazer mais-valias. Há mais de 30 anos que os nossos equipamentos são conhecidos pela sua qualidade e fiabilidade.

TRANSFORMAMOS...



A RENTABILIDADE



A EFICIÊNCIA



O INVESTIMENTO



A SEGURANÇA E HIGIENNE NO TRABALHO



A EQUIPA



A FROTA



RESÍDUOS



PROCESSOS



A CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL

32
ANOS DE EXPERIÊNCIA

30
DISTRIBUÍDA EM CERCA DE 30 PAÍSES

150
EQUIPA DE PROFISSIONAIS ALLU AO SEU DISPOR

A ALLU no mundo.



SEDE

ALLU Finland Oy

Jokimäentie 1
16320 Pennala,
Finlândia
Tel: +140 882 3 358
Fax: +440 1 882 3 358
Email: info@allu.net

AMÉRICA DO NORTE ALLU Group Inc

700 Huyler Street, Teterboro,
New Jersey 07608,
EUA
Toll Free: 939-800-ALLU (2558)
Tel: +2236-288 (201) 1
Fax: +4479-288 (201) 1
Email: usa@allu.net

MÉDIO ORIENTE

Tel: 3091 9885 968
Email: me@allu.net

ALEMANHA

ALLU Deutschland GmbH

Schwartemeierstr. 33-23
D-32257 Bünde
ALEMANHA
Tel: +150 180 5223 49
Fax: +1515 180 5223 49
Email: deutschland@allu.net

SUÉCIA

ALLU Sverige AB

Stenvretsgatan 1,
SE-40 749 Enköping,
SUÉCIA
Tel: +17 15 17-171(0) 46
Email: sverige@allu.net

INGLATERRA

Tel: +090762 7900 44
Email: uk@allu.net

FRANÇA

ALLU France S.A.R.L.

180 ZA les Bruottes
21200 VIGNOLES,
FRANÇA
Tel: +34 04 24 80 3 33
Fax: +36 04 24 80 3 33
Email: france@allu.net

CHINA

29G Liang Feng Building,

8 Dongfang Road,
200120 Shanghai,
P.R. CHINA
Tel: +5836 5888 21 86
Fax: +5801 5888 21 86
Email: china@allu.net



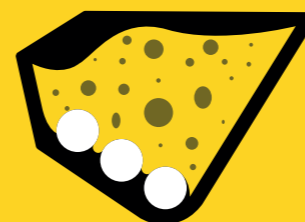
BALDE DE BRITAGEM E CRIVAGEM PORQUÊ?

Os baldes ALLU são acessórios hidráulicos para escavadoras, pás carregadoras e mini-pás carregadoras. E com várias vantagens para os clientes e utilizadores.

COMO FUNCIONA.

FASE 1

- Início: balde com material



FASE 2

- Britagem e crivagem do material
- Rotação normal do tambor
- Fluxo de material e alimentação otimizados
- Cerca de 1/2 do balde



FASE 3

- Inversão do movimento do tambor
- Cerca de 1/4 do balde



Tudo se resume à eficiência, na gestão de meios e de custos. Com os baldes Allu, não é preciso trazer para a obra ou para a pedreira uma escavadora (ou pá carregadora) e um britador.

Em vez disso, este balde tritura, criva, mistura, areja, alimenta e carrega os materiais. E transforma os materiais com que trabalha. Por exemplo, transforma os RCDs (Resíduos de Construção e Demolição) em agregados prontos a usar.

Esta tecnologia transforma tudo à sua volta. Com grande produtividade e rentabilidade.

Com uma grande versatilidade, os baldes Allu processam praticamente todos os tipos de materiais. Rocha superficial, rocha mãe, solos arenosos, argilosos e orgânicos, resíduos vegetais e compostagem.

E também podem ser adaptados para trabalhar com resíduos industriais e domésticos, RCDs, fresado, xisto betuminoso, calcário e carvão.

Além disso, os baldes Allu podem trabalhar em praticamente todos os sítios: é um equipamento que redefine a palavra "móvel".

Ao converter a sua máquina numa unidade de transformação móvel, o balde Allu permite reduzir o investimento e reduzir custos operacionais, custos de transporte, emissões poluentes e custos gerais em combustíveis e energia porque dispensa a necessidade de ter eletricidade no local da obra ou na frente da pedreira.

O Transformer é uma tecnologia que vai redefinir a indústria. Mais produção, mais mobilidade e maior eficiência. Vantagens que já estão disponíveis.



“O balde ALLU é um equipamento versátil, rápido e eficiente. Mistura, brita e criva numa só passagem. É um equipamento que gostaria de ter encontrado antes.”



Este balde criva, esmaga, tritura, mistura, separa, areja, alimenta e carrega os materiais. E transforma os materiais com que trabalha. É um equipamento que garante a produtividade e rentabilidade da operação.

AGRICULTURA E ESPAÇOS VERDES.

A série DL é o equipamento perfeito para trabalhos de agricultura e manutenção de espaços verdes. Desde a compostagem, arejamento e crivagem de solo superficial, passando pelo processamento e transformação de resíduos, tudo pode ser feito no local. É um equipamento verdadeiramente móvel, oferecendo a versatilidade e robustez ideais para trabalhar com eficiência nos ambientes mais exigentes.

ACESSÓRIOS ALLU & APLICAÇÕES

Com a maior gama de baldes de britagem e crivagem do mercado, a Allu tem soluções para, praticamente, todos os tipos e dimensões de máquinas. Desde a série D, mais compacta, à série M para máquinas de 160 toneladas, os baldes Allu podem crivar e tritar materiais em fragmentos de 8 a 150mm. Com um grande sentido prático e economia são uma excelente solução para vários tipos de aplicações.



MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS.

Com o balde Allu, o solo escavado já não precisa de ser removido e substituído por solo fresco. Deste modo, é possível reduzir custos de transportes e com materiais, mas também não se perde tempo enquanto se espera pelo material de substituição. Além disso, com este sistema é possível misturar aglutinantes, se o trabalho exigir estabilização.



MINERAÇÃO.

Em pedreiras e processamento mineral, os baldes Allu permitem tritar e carregar matéria-prima ao mesmo tempo. O equipamento reduz a necessidade de ter áreas de armazenamento e custos com o transporte de materiais. E com um investimento reduzido, comparado com as grandes instalações fixas, com excelente mobilidade e rapidez e a eliminação de custos com eletricidade. Muitos motivos para optar por esta solução.



**TRANSFORMER.™**

SÉRIE-DL



A série DL tem baldes de crivagem para escavadoras até 12 toneladas, pás carregadoras até 8 toneladas, mini-pás carregadoras, tratores e retroescavadoras.

A base do balde DL é o exclusivo sistema TS em que as lâminas rodam entre os pentes superiores do crivo. O tamanho final do material é definido pelo espaço entre os pentes.

Os pentes suportam a maioria do peso do material para reduzir a carga exercida nos tambores e rolamentos. A engenharia de construção preserva a capacidade operacional e a vida útil do balde.

Os baldes da série DL são excelentes para crivar solo superficial, turfa e compostos. São igualmente ideais para trabalhos de manutenção de espaços verdes e para o enchimento de valas e condutas.

ESPECIFICAÇÕES.

MODELO	ESCAVADORA	PÁ CARREGADORA	VOLUME	CAUDAL	PESO
DL 2-09	4 - 12 ton	2 - 8 ton	0,32 - 0,37 m ³	60 - 90 l/min	430 kg
DL 2-12	7 - 12 ton	3 - 8 ton	0,45 - 0,52 m ³	60 - 90 l/min	540 kg
DL 2-17	9 - 12 ton*	4 - 8 ton	0,63 - 0,75 m ³	60 - 90 l/min	695 kg

* Requer confirmação do fabricante

OPCIONAIS.

LÂMINAS	OUTROS
Lâmina standard Lâminas de machado	Placa lateral extra Tambor de estabilização Conjunto de tambores (TS15, TS25, e X5)

PRINCIPAIS APLICAÇÕES.

- Floresta e manutenção de espaços verdes
- Crivagem de solos
- Agricultura
- Compostagem
- Arejamento dos materiais



Tambor de crivagem TS



Tambor de britagem TS



Tambor X50



Disponível em 15mm e 25mm na configuração TS® * e com 50mm no tambor de estabilização.
* (nos modelos DL não é possível alterar a granulometria do material)

ALLU**TRANSFORMER.™**

SÉRIE-D.



Os baldes da série D são equipamentos de crivagem muito práticos e eficientes. Com uma grande versatilidade, partilham com a série DL o inovador sistema de construção do tambor TS® para crivagem fina com lâminas standard.

Neste tipo de balde, as lâminas superiores rodam entre os pentes de crivagem e o tamanho do produto é definido pelo espaço entre os pentes.

Este sistema é exclusivo, na medida em que permite alterar o tamanho do material, mudando a posição dos pentes de crivagem.

É possível obter produtos finais com dois tamanhos e granulometrias, com o mesmo equipamentos e sem custos adicionais.

ESPECIFICAÇÕES.

MODELO	ESCAVADORA	PÁ CARREGADORA	VOLUME	CAUDAL	PESO
DN 2-09	10 - 28 ton	4 - 14 ton	0,4 - 0,5 m³	70 - 120 l/min	940 kg
DN 2-12	10 - 28 ton	6 - 14 ton	0,6 - 0,7 m³	70 - 120 l/min	1.130 kg
DN 2-17	15 - 28 ton	7 - 14 ton	0,9 - 1,0 m³	70 - 120 l/min	1.400 kg
DN 3-09	12 - 28 ton	6 - 14 ton	0,7 - 0,8 m³	70 - 120 l/min	1.220 kg
DN 3-12	16 - 28 ton	7 - 14 ton	0,9 - 1,0 m³	95 - 160 l/min	1.410 kg
DN 3-17	20 - 28 ton	7 - 14 ton	1,3 - 1,5 m³	95 - 160 l/min	1.760 kg
DS 3-12	16 - 35 ton	8 - 22 ton	0,9 - 1,0 m³	95 - 160 l/min	1.610 kg
DS 3-17	20 - 35 ton	9 - 22 ton	1,4 - 1,6 m³	95 - 160 l/min	2.000 kg
DS 3-23	24 - 35 ton	12 - 22 ton	1,8 - 2,1 m³	120 - 200 l/min	2.520 kg
DS 4-12	20 - 35 ton	10 - 22 ton	1,4 - 1,6 m³	95 - 160 l/min	19.30 kg
DS 4-17	24 - 35 ton	12 - 22 ton	2,1 - 2,4 m³	120 - 200 l/min	2.360 kg
DS 4-23	30 - 35 ton*	14 - 22 ton	2,8 - 3,2 m³	120 - 200 l/min	3.020 kg
DH 3-12	18 - 45 ton	8 - 30 ton	1,0 - 1,1 m³	140 - 235 l/min	1.950 kg
DH 3-17	22 - 45 ton	10 - 30 ton	1,3 - 1,5 m³	140 - 235 l/min	2.400 kg
DH 3-23	26 - 45 ton	14 - 30 ton	1,7 - 2,0 m³	140 - 235 l/min	2.960 kg
DH 4-12	22 - 45 ton	10 - 30 ton	1,2 - 1,4 m³	140 - 235 l/min	2.280 kg
DH 4-17	27 - 45 ton	14 - 30 ton	1,8 - 2,1 m³	140 - 235 l/min	2.780 kg
DH 4-23	32 - 45 ton	16 - 30 ton	2,3 - 2,7 m³	190 - 315 l/min	3.490 kg
DH 4-27	36 - 45 ton*	18 - 30 ton	2,9 - 3,4 m³	240 - 400 l/min	4.080 kg

* Requer confirmação do fabricante

OPCIONAIS.

TAMBORES	LÂMINAS	OUTROS
Tambor 25 / 40 / 60 mm	Lâminas universais	Placa lateral extra
Tambor de estabilização	Lâminas longas	Válvula direcional
Tambor de crivagem TS	Lâmina X	Redução do dreno
Tambor de britagem TS	Lâminas TS standard	Válvula de descompressão do tubo de drenagem
	Lâminas de machado TS	Sistema de telemetria ALLU Dare

PRINCIPAIS APLICAÇÕES.

- Resíduos industriais e urbanos
- Compostagem
- Enchimento de valas/conduitas
- Estabilização de argilas
- Britagem de minerais e fresado
- Desaterros e saneamentos
- Intervenção ambiental

**Tambor de crivagem TS****Tambor de britagem TS****Tambor de estabilização X75/X100****Tambores 25/40/60 mm**

A configuração ALLU TS® é possível em todos os modelos da marca. Lâminas com 16/32mm, 25/50mm e 35mm.

**TRANSFORMER.™**

CONFIGURAÇÃO-TS.



PRINCIPAIS APLICAÇÕES.

- Processamento de resíduos industriais e urbanos
- Compostagem
- Enchimento de valas/conduatas
- Trituração de resíduos vegetais
- Aplicações industriais



As soluções Allu TS produzem materiais de duas dimensões com um só equipamento. O tamanho do material é definido pela distância entre os pentes.

A configuração do balde Allu TS permite adaptar o balde às necessidades do trabalho, de forma fácil e rápida.

Este balde tem um sistema de auto-limpeza, para otimizar a produtividade e o desempenho mesmo com material húmido.

Na Allu, designamos este conceito, fruto do design e disponível em toda a gama TS, de 'fluxo contínuo' ou 'sem entupimento'.

ESPECIFICAÇÕES.

MODELO	ESCAVADORA	PÁ CARREGADORA	VOLUME	CAUDAL	PESO
DN 2-12 TS	12 - 28 ton	6 - 14 ton	0,6 - 0,7 m ³	120 - 200 l/min	1.160 kg
DN 2-17 TS	15 - 28 ton	7 - 14 ton	0,9 - 1,0 m ³	120 - 200 l/min	1.420 kg
DN 3-12 TS	16 - 28 ton	7 - 14 ton	1,0 - 1,2 m ³	120 - 200 l/min	1.440 kg
DN 3-17 TS	20 - 28 ton	9 - 14 ton	1,3 - 1,5 m ³	120 - 200 l/min	1.830 kg
DS 3-12 TS	16 - 35 ton	8 - 22 ton	1,0 - 1,2 m ³	120 - 200 l/min	1.630 kg
DS 3-17 TS	20 - 35 ton	9 - 22 ton	1,3 - 1,5 m ³	120 - 200 l/min	2.010 kg
DS 4-12 TS	20 - 35 ton	9 - 22 ton	1,3 - 1,5 m ³	120 - 200 l/min	1.940 kg
DSH 3-23 TS	24 - 35 ton	12 - 22 ton	1,7 - 2,0 m ³	140 - 235 l/min	2.360 kg
DSH 4-17 TS	24 - 35 ton	12 - 22 ton	1,7 - 2,0 m ³	140 - 235 l/min	2.540 kg
DSH 4-23 TS	30*	14 - 22 ton	2,3 - 2,7 m ³	190 - 315 l/min	3.160 kg
DH 3-12 TS	18 - 45 ton	8 - 30 ton	1,0 - 1,2 m ³	190 - 315 l/min	1.970 kg
DH 3-17 TS	22 - 45 ton	10 - 30 ton	1,3 - 1,5 m ³	190 - 315 l/min	2.460 kg
DH 3-23 TS	26 - 45 ton	14 - 30 ton	1,7 - 2,0 m ³	190 - 315 l/min	3.020 kg
DH 4-12 TS	22 - 34 ton	10 - 30 ton	1,2 - 1,4 m ³	190 - 315 l/min	2.300 kg
DH 4-17 TS	27 - 45 ton	14 - 30 ton	1,8 - 2,1 m ³	190 - 315 l/min	2.890 kg
DH 4-23 TS	32 - 45 ton	16 - 30 ton	1,3 - 2,7 m ³	190 - 315 l/min	3.500 kg

NOTA! os modelos DH e DSH têm dois motores

* Requer confirmação do fabricante

OPCIONAIS.

TAMBORES	LÂMINAS	OUTROS
Tambor TS 16/32mm Tambor TS 25/50mm Tambor TS 35mm	Lâminas TS standard Lâminas de machado TS	Placa lateral extra Válvula direcional Redução do dreno Válvula de descompressão do tubo de drenagem Sistema de telemetria ALLU Dare

Tambor de crivagem TS



Tambor de britagem TS



Dimensões das lâminas: 32/16 mm, 50/25 mm e 35 mm.
* (substituição de uma parte não é possível no sistema DL)



TRANSFORMER™

SÉRIE-M.



Os baldes M da Allu são ferramentas polivalentes para o setor da mineração e outras aplicações. Estes equipamentos hidráulicos são uma solução rápida e eficiente para otimizar a produção, permitem resolver possíveis bloqueios no britador e outros problemas com o fluxo dos materiais e transportam materiais saturados.

Os baldes da série M, aplicados em escavadoras, são ideais para o setor da mineração e produção de inertes, devido à sua velocidade de trabalho e alcance. Têm praticamente o dobro da produtividade de uma pá carregadora.

Estes equipamentos aplicados em pás carregadoras são mais utilizados na britagem de secundários e trabalhos de construção, pela sua mobilidade. Também são comuns em portos, centrais elétricas e armazéns a granel.

Nas pás carregadoras, os baldes são equipados com uma tampa/adaptador traseiro especial hidráulico que permite uma maior estabilidade, força de arranque e eficiência em operações de transporte.

ESPECIFICAÇÕES.

MODELO	ESCAVADORA	PÁ CARREGADORA	VOLUME	PESO
M 3-20	50 - 70 ton	-	3,8 m ³	7.000 kg
M 3-25	70 - 120 ton	-	4,7 m ³	9.000 kg
M 4-25	120 - 160 ton	-	6,2 m ³	12.000 kg
M 3-27	-	30 - 50 ton	4,5 m ³	7.500 kg
M 3-32	-	50 - 70 ton	6,5 m ³	10.500 kg
M4-32	-	60 - 90 ton	8,5 m ³	13.500 kg

OPCIONAIS.

TAMBORES	LÂMINAS
Tambor XHD 50mm Tambor X75 Tambores customizados	Lâmina standard Lâminas de machado



A Série M da Allu inclui três modelos para escavadoras das 50-160 ton. A mesma série conta também com três modelos para pás carregadoras de 30-90 ton.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES.

- Mineração
- Portos marítimos, centrais elétricas, logística e estaleiros
- Operações industriais

PEÇAS & ACESSÓRIOS.

Para preservar a eficiência operacional dos equipamentos, há que usar peças, componentes e acessórios originais. Dos tambores às lâminas, só as peças de origem Allu garantem a qualidade de trabalho dos baldes do fabricante finlandês, ao longo da sua vida útil.

ALLU DARE SISTEMA DE COMUNICAÇÃO DE DADOS.



Os baldes da série M vêm de série com um sistema de telemetria e comunicação de dados (Allu Dare), colocado na cabina da máquina de suporte. O sistema regista o desempenho e trata os dados para análise e otimização da eficiência da operação. Regista também informação relativa ao sistema hidráulico, ciclos de trabalho, temperaturas, ângulo e desempenho do balde. Além disso, assiste o operador com uma ligação direta e em tempo real à oficina, reduzindo os tempos de paragem para manutenção.

Informação do display:

- Contagem de baldes
- Ciclos de trabalho & horas totais
- Toneladas tratadas



TAMBORES ALLU.



Britagem e crivagem (25, 40 e 60 mm)
■ lâminas substituíveis

Estabilização, mistura, arejamento e britagem (X75 e X100)
■ lâminas substituíveis

Tambor de crivagem TS
■ lâminas substituíveis
■ alteração de granulometrias sem desmontar o tambor

Tambor de britagem TS
■ lâminas substituíveis
■ alteração de granulometrias sem desmontar o tambor

*Todos os tambores TS disponíveis com 16/32mm, 25/50mm, 35/70mm

LÂMINAS ALLU.



Lâmina TS Standard
Para todos os trabalhos e aplicações de crivagem.

Lâminas de machado TS
Para aplicações de britagem.

Lâmina universal de 40mm
Para a maior parte dos materiais e aplicações. Grande vida útil. 40 / 60 mm.

Lâmina universal de 60mm
Para a maior parte dos materiais e aplicações. Grande vida útil. 40 / 60 mm.

*Lâminas TS disponíveis com 16mm, 25mm, 35mm



Lâmina longa de 40mm
Lâmina especial para crivagem e arejamento de compostagem e outros materiais macios, para maior capacidade de trabalho. 40 / 60 mm.

Lâmina longa de 60mm
Lâmina especial para crivagem e arejamento de compostagem e outros materiais macios, para maior capacidade de trabalho. 40 / 60 mm.

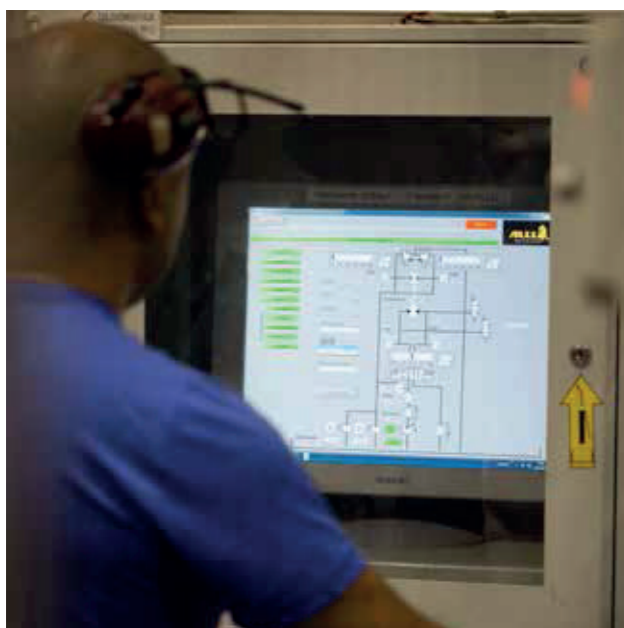
Lâmina X
Para estabilização, mistura, arejamento e britagem. Adequado para tambores X75 e X100.



SERVIÇO APÓS-VENDA (SAV)

Ao adquirir um balde Allu, os clientes sabem que podem contar com um Serviço Após-venda (SAV) de qualidade, do fabricante e da Moviter. Uma equipa junta com um objetivo - responder às necessidades dos clientes e tirar o melhor desempenho dos equipamentos.

SERVIÇO APÓS-VENDA.



A Moviter, com o apoio da fábrica e dos técnicos responsáveis pelo desenvolvimento do projecto e da tecnologia de crivagem e britagem dos baldes Allu, garante a qualidade do Serviço Após-venda (SAV) para os clientes. Desde a entrega, ao acompanhamento dos equipamentos em produção ao longo da sua vida útil e substituição de peças de desgaste e componentes com rapidez, estamos sempre disponíveis para ajudar.

FORMAÇÃO.



Os técnicos da Moviter recebem formação da fábrica para garantir a qualidade do Serviço Após-venda (SAV; assistência técnica e peças) junto do cliente. Além disso, a Moviter partilha a informação disponível com os clientes, para melhorar as competências dos operadores, responsáveis pela manutenção e responsáveis pela gestão dos equipamentos na obra ou na pedreira.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA.



A oferta da Allu complementa a qualidade do produto com um conjunto vasto de serviços de assistência e manutenção. Os serviços de manutenção preventiva permitem manter os equipamentos nas melhores condições operacionais ao longo da sua vida útil, com custos controlados.

PEÇAS RECONDICIONADAS.



Cada caso é um caso. Cada equipamentos tem a sua história. Mas muitas vezes, os clientes propõem-se comprar uma peça, componente ou equipamento, quando o recondicionamento pode ser a melhor opção. Às vezes é preciso olhar para o todo. Outras, exigem um olhar especializado de uma parte. Sempre, o que for melhor para o cliente e para o seu negócio.



SUPPORT.™



SUPPORT.™



**A TRANSFORMAR
A SUA RENTABILIDADE.**



TRANSFORMER.™