

オートマ(システム)のしくみ

PAT

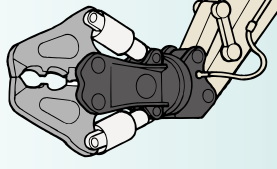
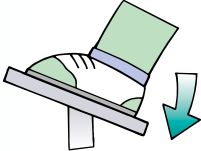
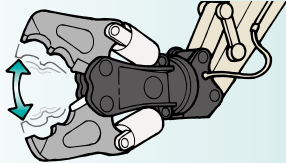
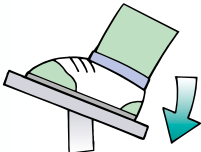
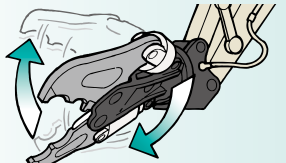
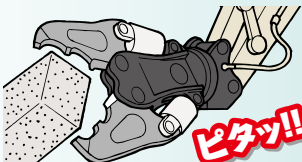
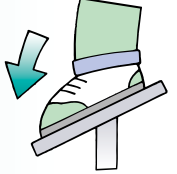
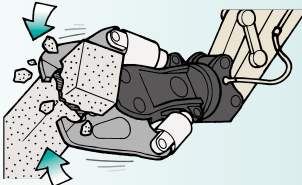
Aタイプ(オートマタイプ)／360°自動旋回式

配管も無いのに、自動で回る!? 当て回しなくていいの?

オートマタイプは右足のペダル操作だけで、破碎・切断と旋回位置決めができます。

「オートマ(自動旋回式)タイプ」の旋回システムは、本体内蔵の特殊バルブ(特許)により、破碎機用の油圧配管(一往復)だけで、旋回・位置決めが可能です。**操作は開閉用ペダルの操作のみでOK!!**アームを開ききるとオートマチックに切り替わり、一方向に回転。任意の位置でペダルを戻せば停止。お好みの角度で、破碎切断作業をすることができます。もちろん、従来通りの当て回し作業も可能です。

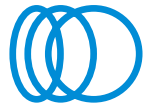
オートマイーグルTDXカッター TDX/TXL・オートマイーグル大割機TD TD/TDLのAタイプとミニイーグルTDFに搭載のオートマ旋回システムです。

アームの開閉・回転任意の位置での破碎・切断作業。一連の動作が右ペダルのみの操作で行えます。		停止 ニュートラル状態	始動	
① 右ペダルのかかと側を踏むと、アームが開き全開になります。		1 アーム開 右ペダルのかかと側を踏む	アーム全開	
② さらに、そのまま踏み続けると、アームが全開の状態では旋回を開始します。		2 旋回 さらに、かかと側を踏み続ける	角度調整	
③ 破碎・切断したい任意の位置でペダルをニュートラルに戻すと、旋回が止まります。		3 停止 ペダルを戻してニュートラル状態	位置決め	
④ つま先側のペダルを踏み込むとアームが閉じて、破碎・切断できます。		4 アーム閉 つま先側を踏む	破碎・切断	

オートマタイプは、「切る、回る。」「砕く、回る。」360°自動旋回システムでオペレーターの操作作業を軽減します。

販売元

TOKU



東空販売株式会社

<http://www.toku-net.co.jp/>

本社

〒812-0043 福岡市博多区堅粕4丁目3番4号
TEL092-472-0275 FAX092-472-7816

営業本部

〒812-0043 福岡市博多区堅粕4丁目3番4号
TEL092-441-0019 FAX092-431-1014

九州営業所

〒812-0043 福岡市博多区堅粕4丁目3番4号
TEL092-471-7521 FAX092-471-1945

広島営業所

〒733-0002 広島市西区楠木町3丁目16番6号
TEL082-237-4695 FAX082-237-5311

大阪営業所

〒537-0001 大阪市東成区深江北2丁目10番28号
TEL06-6976-1334 FAX06-6976-1333

名古屋営業所

〒454-0921 名古屋市中川区中郷3丁目104
TEL052-361-6565 FAX052-361-6897

東京営業所

〒124-0022 東京都葛飾区奥戸5丁目18番1号
TEL03-3695-2921 FAX03-3695-2954

東北営業所

〒983-0043 仙台市宮城野区萩野町2丁目15番4号
TEL022-231-4646 FAX022-231-4648

札幌営業所

〒003-0011 札幌市白石区中央一条5丁目10番16号
TEL011-821-8183 FAX011-812-7369

国際事業部

〒812-0043 福岡市博多区堅粕4丁目3番4号
TEL092-431-0401 FAX092-431-1014



鉄骨・鉄筋切断／コンクリート一次破碎／コンクリート二次破碎

TDX/TD/TDF/TM

<http://www.toku-net.co.jp/>



EAGLE TDX

～ Next Advance & Agility. ～

TOKU 史上最強カッター誕生。イーグル TDXカッターシリーズ。

強力な大型ツインシリンダーと同期リンク機構を搭載。業界トップクラスの切断力(破碎力)と軽量化を実現しました!!
鉄骨・鉄筋を含んだコンクリートSRC構造物も切断・破碎できるTOKU 史上最強のカッターです!!



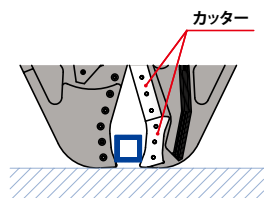
コンクリートも! 鉄骨も切る! SRCを丸ごと解体!!

イーグルTDXカッターはなぜ切れるの…? “切れる! 3つの秘密”

“切れる! 先端の秘密”

細かな切断作業も簡単に出来ます!!

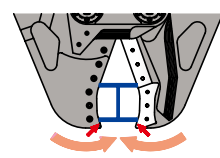
大きな対象物はもちろん! 小さな対象物もしっかり挟み切る!! オリジナル形状カッター先端が切断・破碎対象物へ鋭く喰い込み切断! カッター先端が狭い隙間にも潜り込み、小さな切断対象物の切断も可能です。



“切れる! 形状の秘密”

オリジナルのカッターとアーム形状!!

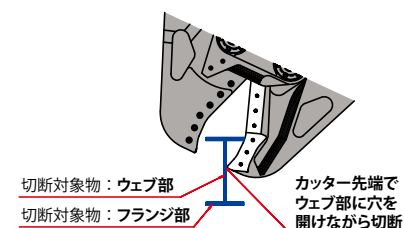
イーグルTDXカッターのために新開発されたオリジナル形状のカッター(先端・中央)とアーム本体は新次元の切断や破碎能力を発揮し、最高の組合せから生まれた奇跡のアーム形状は、切断対象物を逃さずグッと抱え込んで切断します。



“切れる! 切断の秘密”

切れるから作業効率が大幅アップ!!

切断対象物ウェブ部へカッター先端部分で穴を開けながらの切断が可能! 切断しやすく、作業効率も格段にアップ!! 驚異の切断力があらゆる解体現場で優れた作業効率を実現します。



*写真は、オートマイーグルTDXカッター TDX-200Aです。

鉄骨・鉄筋切断&コンクリート一次破碎

Eagle TDX/TLX

EAGLE TD

～Next Advance & Agility.～

ツインシリンダー&W増速バルブ、イーグル大割機TDシリーズ。

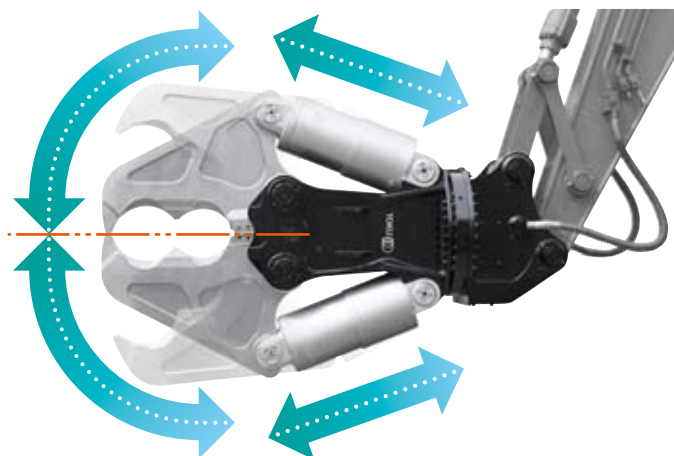
強力な大型ツインシリンダーと同期リンク機構を搭載。業界トップクラスの破砕力と軽量化を実現しました!!
コンクリート構造物から基礎解体作業に威力を発揮する大割破砕機です。



ツインシリンダー&同期リンク! RC構造物大割解体!!

イーグル大割機TDに搭載された、同期リンクの働きとは…?

業界初! 2本のアームがシンクロする同期リンク機構を搭載!! アームのシンクロ動作により、2本のアームの開閉がツインシリンダーの油圧バランスに左右される事無く、本体の中心にて均等に開閉しますので、破砕対象物に対して狙いをつけ易く、つねに、品質の高い破砕作業を行えます。また、アームパワーのバランスも向上し、破砕対象物への片利きやねじれ等を防止します。



*写真は、オートマイーグル大割機TD TD-200Aです。

強力コンクリート一次破砕

Eagle TD/TDL

ツインシリンダー鉄骨・鉄筋・SRC構造物切断・破砕機

イーグルTDXカッター

Sタイプ(油圧旋回タイプ)
TDX-30S TDX-40S TDX-60S TXL-120S
TDX-120S TXL-200S TDX-200S TDX-300S

Aタイプ(オートマ旋回タイプ)
TDX-30A TDX-40A TDX-60A TXL-120A
TDX-120A TXL-200A TDX-200A TDX-300A

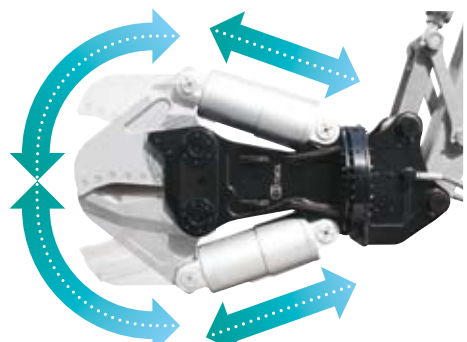
解体

SRS構造物破砕&
鉄骨・鉄筋切断コンクリートも！鉄骨も切る！
SRCを丸ごと解体！！

TOKU史上最強カッター誕生!!「コンクリートを切るカッターの登場です。」鉄骨・鉄筋の切断はもちろん、鉄骨・鉄筋を含んだSRCコンクリート構造物の破砕・切断作業も可能です。強力な大型ツインシリンダーと同期リンク機構を搭載し、業界トップクラスの切断・破砕力と軽量化を実現しました!!

〈同期リンク(シンクロ)〉

切断対象物をつねにアタッチメント中心で、よりの確に捉える事ができます。



▲シンクロするアーム、
ツインシリンダー&同期リンクを採用!!

〈カッター・アーム〉

韌性に優れた特殊鋼仕様によるオリジナル形状カッターは、コンクリート・鉄骨・鉄筋・ケーブル等、薄物・厚物を問わずなんでも切断します。

カッター(中央部)

カッター(先端部)



オリジナル形状カッター

オリジナル形状のカッターは、対象物にしっかりくい込みます。カッター先端部は経済的な二面使用タイプ、中央部は四面使用タイプでさらに経済的です。

〈カッター〉

カッターボルト固定方式が、カッターの交換・メンテナンス等の作業性を高めています。

〈ツインシリンダー〉

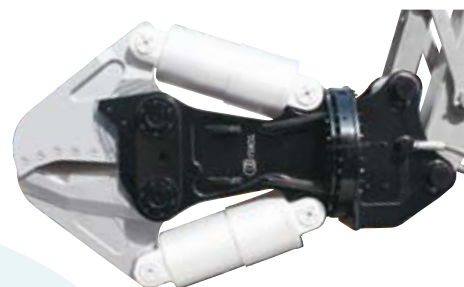
ツインシリンダーにより強大な切断力・破砕力を生み出します。

〈増速バルブ〉

増速バルブ搭載によりアーム閉のスピードがアップ。

〈本体フレームとアーム〉

特殊鋼を使用した頑強な本体フレームとアーム。



〈シリンダーロッドガード〉

内部配管の損傷を防ぐシリンダーロッドのカバー。



〈本体フレームサイドカバー〉

異物の混入を防ぐ本体フレーム側面のカバー。内部配管の損傷を防ぎます。



ツインシリンダー強力コンクリート大割破砕機

イーグル大割機TD

Fタイプ(フリー旋回タイプ)
TD-30F TD-40F TD-60F TDL-120F TD-120F
TDL-200F TD-200F TD-300F

Sタイプ(油圧旋回タイプ)
TD-30S TD-40S TD-60S TDL-120S TD-120S
TDL-200S TD-200S TD-300S TD-450S

Aタイプ(オートマ旋回タイプ)
TD-30A TD-40A TD-60A TDL-120A TD-120A
TDL-200A TD-200A TD-300A

解体

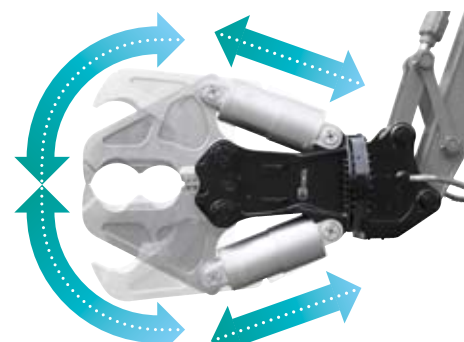
コンクリート1次破砕

Wシリンダー & 同期リンク!
RC構造物大割解体!!

業界初!! ツインシリンダー&同期リンクを採用。W増速バルブ搭載でアーム閉に加え、アーム開も増速。先端チップは耐久性に優れた特殊鍛造鋼使用し、強力ツインシリンダーによる絶大な破壊力を発揮します。ロングアーム・ブームの高所解体機からショートルーチの階上解体機まで対応し、各種コンクリート構造物や基礎部分解体の大割破砕作業に最適です!!

〈同期リンク(シンクロ)〉

切断対象物をつねにアタッチメント中心で、よりの確に捉える事ができます。



▲シンクロするアーム、
ツインシリンダー&同期リンクを採用!!

〈鉄筋カッター〉

韌性に優れた特殊鋼によるオリジナル形状鉄筋カッターは、コンクリート解体作業時に現れる鉄筋やケーブル類を切断します。また、カッターボルト固定方式が、カッター交換やメンテナンスの作業性を高めます。



オリジナル形状鉄筋カッター

オリジナル形状カッターが対象物にしっかりくい込みます。カッターは経済的な二面使用タイプで経済的です。(TD-450Sにはカッターを装備していません。)

〈ツインシリンダー〉

ツインシリンダーにより強大な破砕力を生み出します。

〈増速バルブ〉

増速バルブ搭載によりアーム閉のスピードがアップ。

〈W増速バルブ〉

W増速バルブ搭載によりアーム閉に加え、アーム開時のスピードがアップ。(W増速バルブは、TD/TDL-120以上に装備。)

〈本体フレームとアーム〉

特殊鋼を使用した頑強な本体フレームとアーム。



〈シリンダーロッドガード〉

内部配管の損傷を防ぐシリンダーロッドのカバー。



〈本体フレームサイドカバー〉

異物の混入を防ぐ本体フレーム側面のカバー。内部配管の損傷を防ぎます。



イーグルTDXカッターはTDXとTXLの2機種、旋回方式はSとAの2タイプ。

イーグルTDXカッター、TDXとTXLの比較。

TXLタイプはTDXタイプと同等の性能を保ちながら、さらに軽量化をはかり、クラス最軽量を実現。階上解体機やロングアーム・ロングブームなどの高所解体機等に最適なカッター&破砕用アタッチメントです。(TXLタイプは120と200の2クラスに設定。)

TXL-120S/Aは、
TDX-120S/Aより130kg軽量化。
TXL-200S/Aは、
TDX-200S/Aより200kg軽量化。

旋回方式は、SタイプとAタイプ。
旋回方式は、Sタイプ(360°油圧旋回タイプ)とAタイプ(360°オートマ旋回タイプ)の2タイプがあります。各タイプ共に3ton~22tonクラスをフルラインアップ!

最大開口幅

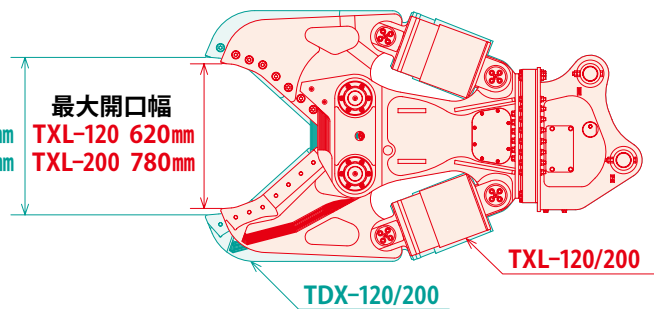
TDX-120 700mm

TDX-200 855mm

最大開口幅

TXL-120 620mm

TXL-200 780mm



TDX-120/200

TXL-120/200

イーグル大割機TDはTDとTDLの2機種、旋回方式はF/S/Aの3タイプ。

イーグル大割機TD、TDとTDLの比較。

TDLタイプはTDタイプの最大開口幅を保ちながら、さらに軽量化をはかりクラス最軽量を実現しました。階上解体機やロングアーム・ロングブームなどの高所解体機等に最適なコンクリート大割用アタッチメントです。(TDLタイプは、120と200の2クラスに設定。)

TDL-120Fは、TD-120Fより190kg軽量化。
TDL-120Sは、TD-120Sより205kg軽量化。
TDL-120Aは、TD-120Aより190kg軽量化。

旋回方式は、Fタイプ・Sタイプ・Aタイプ。

旋回方式は、Fタイプ(360°フリー旋回タイプ)・Sタイプ(360°油圧旋回タイプ)・Aタイプ(360°オートマ旋回タイプ)の3タイプがあります。Fタイプ・Aタイプは3ton~35tonクラス、Sタイプは3ton~45tonクラスをフルラインアップ!!

最大開口幅

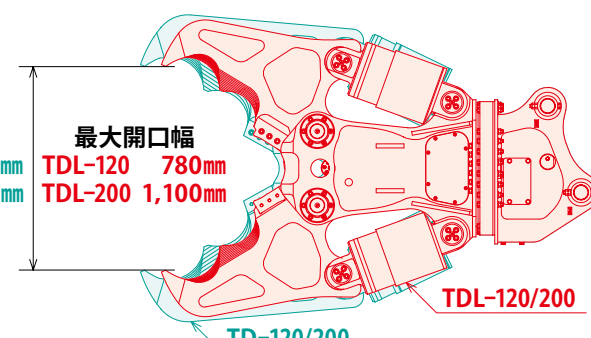
TD-120 850mm

TD-200 1,100mm

最大開口幅

TDL-120 780mm

TDL-200 1,100mm



TD-120/200

TDL-120/200

EAGLE TDF

ミニショベル用のツインシリンダー大割機誕生。

ミニイーグルTDF-10Aは、なんと！ 1～1.5tonクラスにツインシリンダーを搭載したミニショベル用の大割破碎機です。コンパクトサイズながら強力ツインシリンダーにより強靱なパワーを発揮します。限られたスペースでの破碎作業に最適な大割破碎機です。

ミニショベル用ツインシリンダー大割破碎機

ミニイーグルTDF-10A

Aタイプ(オートマ旋回タイプ)



〈オリジナル形状アーム〉

アームを取付ける中心固定部よりさらに後部に延長する事により、アーム閉時に発生するねじれや曲がり力を抑えます。

〈鉄筋カッター〉

靱性に優れた特殊鋼によるオリジナル形状の鉄筋カッターは、コンクリート解体作業時に現れる鉄筋やケーブル類を切断します。また、カッターボルト固定方式が、カッター交換やメンテナンスの作業性を高めます。



オリジナル形状鉄筋カッター
対象物にしっかりと込む特殊形状の経済的な二面使用タイプです。

各種コンクリートの割破碎処理をします。標準装備の特殊鋼鉄筋カッターにより分別収集が楽にできます。鉄筋カッターは二面使用タイプで経済的です。バケットの交換と同じ、ピン2本で簡単に脱着できます。作業現場での取替時間を大幅に短縮できます。1～1.5tonミニショベル専用です。取り付け機種を選ばない、アダプタータイプです。取付け機種が変わっても、アダプターパーツの交換のみでOKです。狭く小さな現場に最適です。

ミニイーグルTDF-10Aの主な標準装備



同期リンク
(シンクロ)



増速バルブ



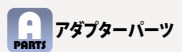
ダブル増速バルブ



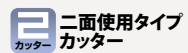
ツインシリンダー



大型シリンダー



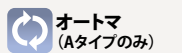
アダプターパーツ



二面使用タイプ
カッター



四面使用タイプ
カッター



オートマ
(Aタイプのみ)

ミニショベル用ツインシリンダーコンクリート一次破碎

Eagle TDF

～Next Advance & Agility.～

EAGLE TM

コンクリート二次破碎作業には、イーグル小割機。

大型シリンダー＋増速バルブを標準装備、低振動・低騒音・高能率の破碎を実現。アームには特殊鍛造鋼を使用し、トップクラスの耐久性・メンテナンス性を確保。フルパワーの破碎力で破碎効率が良く、低振動作業は作業者に負担を掛けません。マグネットイーグル小割機は鉄筋選別作業も可能です。

強力コンクリート小割破碎機

イーグル小割機

TM-40 TM-60 TM-120 TM-200 TM-300

マグネット付コンクリート小割破碎機

マグネットイーグル小割機

TM-120M TM-200M



イーグル小割機にマグネットを装備!!小割の性能はそのままに、小割作業で発生した鉄筋を効率よく分別回収することができます。

マグネットイーグル小割機



イーグル小割機

〈鉄筋カッター〉

靱性に優れた特殊鋼による鉄筋カッターは、コンクリート破碎時に現れる鉄筋を切断します。また、カッターボルト固定方式が、カッター交換やメンテナンスの作業性を高めます。カッターは四面使用できるのでとても経済的です。

PC管・ヒューム管等各種コンクリート廃材の小割破碎処理をします。破碎シリンダーのロッド部を本体内部に格納することで、ロッド部の損傷を防止します。マグネットイーグル小割機は、コンクリート破碎・鉄筋分別・回収作業を1台で行えます。逆励磁による強制解放機能が、高効率のマグネット作業を実現。マグネット電源は油圧ショベルのバッテリーを使用するため、追加の発電機が不要です。強力マグネットが、小さな鉄片も残さず吸着します。さらに、マグネットの周囲をカバーし、マグネットの損耗を最小限に抑えています。

イーグル小割機／マグネットイーグル小割機の主な標準装備



同期リンク
(シンクロ)



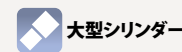
増速バルブ



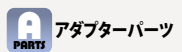
ダブル増速バルブ



ツインシリンダー



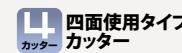
大型シリンダー



アダプターパーツ



二面使用タイプ
カッター



四面使用タイプ
カッター



オートマ
(Aタイプのみ)

強力コンクリート二次破碎／強力コンクリート二次破碎・鉄筋分別・回収

Eagle TM/TM-M

ツインシリンダー鉄骨・鉄筋・SRC構造物切断・破碎機

イーグルTDXカッター

Sタイプ(油圧旋回タイプ)
TDX-30S TDX-40S TDX-60S TXL-120S
TDX-120S TXL-200S TDX-200S TDX-300S
Aタイプ(オートマ旋回タイプ)
TDX-30A TDX-40A TDX-60A TXL-120A
TDX-120A TXL-200A TDX-200A TDX-300A

旋回タイプは、360°油圧旋回式と
360°自動旋回式(オートマ)の2タイプ!!

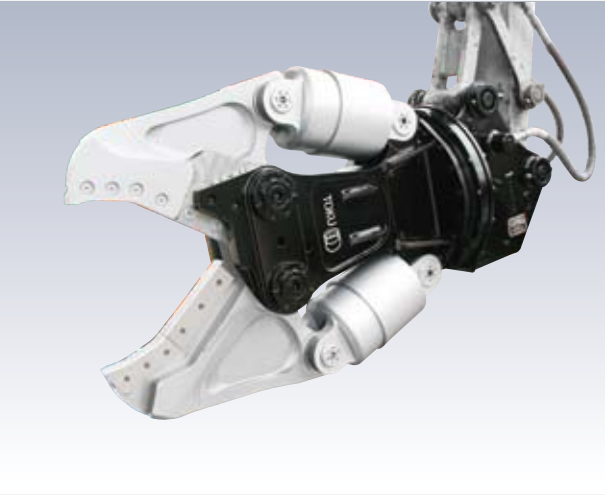
作業現場・ご使用用途に合わせてお選びいただける、
3～35tonクラスまで充実のフルラインアップ!!



本体クラス 3～4ton	イーグルTDXカッター TDX-30S/A
-----------------	--------------------------

最大開口幅 225mm 先端破砕力 25tonf 重量 315/320kg

- 同期リンク (シンクロ)
- 増速バルブ
- ダブル増速バルブ
- ツインシリンダー
- 大型シリンダー
- アダプターパーツ
- 二面使用タイプカッター
- 四面使用タイプカッター
- オートマ (Aタイプのみ)



本体クラス 4～5ton	イーグルTDXカッター TDX-40S/A
-----------------	--------------------------

最大開口幅 375mm 先端破砕力 33tonf 重量 425/430kg

- 同期リンク (シンクロ)
- 増速バルブ
- ダブル増速バルブ
- ツインシリンダー
- 大型シリンダー
- アダプターパーツ
- 二面使用タイプカッター
- 四面使用タイプカッター
- オートマ (Aタイプのみ)

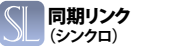


本体クラス 6～8ton	イーグルTDXカッター TDX-60S/A
-----------------	--------------------------

最大開口幅 505mm 先端破砕力 43tonf 重量 770/770kg

- 同期リンク (シンクロ)
- 増速バルブ
- ダブル増速バルブ
- ツインシリンダー
- 大型シリンダー
- アダプターパーツ
- 二面使用タイプカッター
- 四面使用タイプカッター
- オートマ (Aタイプのみ)

イーグルシリーズ標準装備の機能説明



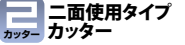
2本のアームが同期 (シンクロ) する同期リンクを装備。



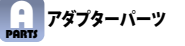
強力シリンダーを各アームに独立装備した、ツインシリンダータイプ。



作業効率を上げる増速バルブを搭載。アーム閉 (無負荷時) を増速。



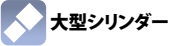
カッターが二面使用できるので2倍長持ちで経済的です。



取り付け機種が変わっても、アダプターパーツの交換のみでOK。



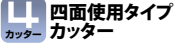
破碎・切断機用の油圧配管 (1往復) だけで自動旋回が可能です。



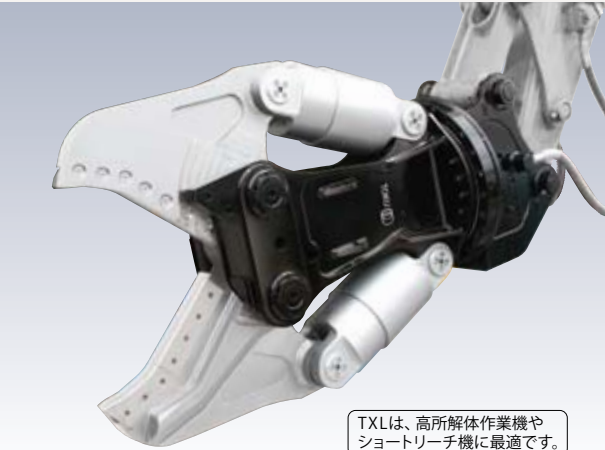
強力大型シリンダーを本体内部に装備した、1本シリンダータイプ。



アーム閉 (無負荷時) の増速に加え、アーム開も増速、W増速バルブを搭載。



カッターが四面使用できるので4倍も長持ちでとても経済的です。



TXLは、高所解体作業機やショートリーチ機に最適です。

本体クラス 10～14ton	イーグルTDXカッター TDX/TXL-120S/A
-------------------	-------------------------------

[TXL] 最大開口幅 620mm 先端破砕力 58tonf 重量 1,370/1,370kg
[TDX] 最大開口幅 700mm 先端破砕力 72tonf 重量 1,500/1,500kg

- 同期リンク (シンクロ)
- 増速バルブ
- ダブル増速バルブ
- ツインシリンダー
- 大型シリンダー
- アダプターパーツ
- 二面使用タイプカッター
- 四面使用タイプカッター
- オートマ (Aタイプのみ)

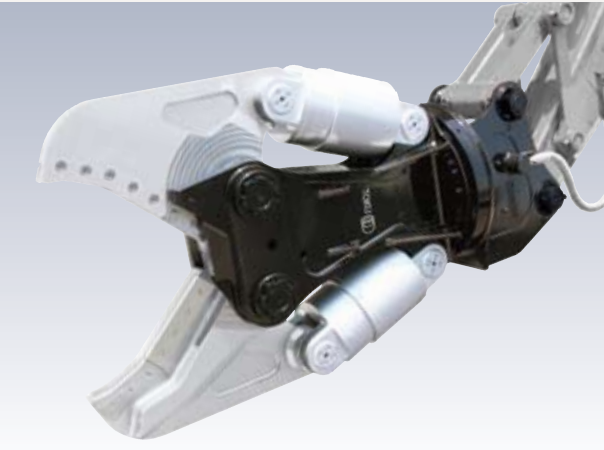


TXLは、高所解体作業機やショートリーチ機に最適です。

本体クラス 20～22ton	イーグルTDXカッター TDX/TXL-200S/A
-------------------	-------------------------------

[TXL] 最大開口幅 780mm 先端破砕力 85tonf 重量 2,190/2,200kg
[TDX] 最大開口幅 855mm 先端破砕力 98tonf 重量 2,390/2,400kg

- 同期リンク (シンクロ)
- 増速バルブ
- ダブル増速バルブ
- ツインシリンダー
- 大型シリンダー
- アダプターパーツ
- 二面使用タイプカッター
- 四面使用タイプカッター
- オートマ (Aタイプのみ)



本体クラス 30～35ton	イーグルTDXカッター TDX-300S/A
-------------------	---------------------------

最大開口幅 1,010mm 先端破砕力 126tonf 重量 3,590/3,600kg

- 同期リンク (シンクロ)
- 増速バルブ
- ダブル増速バルブ
- ツインシリンダー
- 大型シリンダー
- アダプターパーツ
- 二面使用タイプカッター
- 四面使用タイプカッター
- オートマ (Aタイプのみ)

ツインシリンダー強力コンクリート大割破碎機

イーグル大割機TD

Fタイプ(フリー旋回タイプ)
TD-30F TD-40F TD-60F TDL-120F TD-120F
TDL-200F TD-200F TD-300F
Sタイプ(油圧旋回タイプ)
TD-30S TD-40S TD-60S TDL-120S TD-120S
TDL-200S TD-200S TD-300S TD-450S
Aタイプ(オートマ旋回タイプ)
TD-30A TD-40A TD-60A TDL-120A TD-120A
TDL-200A TD-200A TD-300A

旋回方式は、360°フリー旋回式、360°油圧旋回式、
360°自動旋回式(オートマ)の3タイプ!!

3～35tonクラスまで充実のフルラインアップ!!
さらに、360°油圧旋回式には45tonクラスも新登場!!



本体クラス 3～4ton	イーグル大割機TD TD-30F/S/A
-----------------	-------------------------

最大開口幅 360mm 先端破砕力 24tonf 重量 270/285/290kg

- 同期リンク (シンクロ)
- 増速バルブ
- ダブル増速バルブ
- ツインシリンダー
- 大型シリンダー
- アダプターパーツ
- 二面使用タイプ カッター
- 四面使用タイプ カッター
- オートマ (Aタイプのみ)



本体クラス 4～5ton	イーグル大割機TD TD-40F/S/A
-----------------	-------------------------

最大開口幅 500mm 先端破砕力 33tonf 重量 355/370/375kg

- 同期リンク (シンクロ)
- 増速バルブ
- ダブル増速バルブ
- ツインシリンダー
- 大型シリンダー
- アダプターパーツ
- 二面使用タイプ カッター
- 四面使用タイプ カッター
- オートマ (Aタイプのみ)



本体クラス 6～8ton	イーグル大割機TD TD-60F/S/A
-----------------	-------------------------

最大開口幅 620mm 先端破砕力 43tonf 重量 685/695/695kg

- 同期リンク (シンクロ)
- 増速バルブ
- ダブル増速バルブ
- ツインシリンダー
- 大型シリンダー
- アダプターパーツ
- 二面使用タイプ カッター
- 四面使用タイプ カッター
- オートマ (Aタイプのみ)



TDLは、高所解体作業機や
ショートリーチ機に最適です。

本体クラス 10～14ton	イーグル大割機TD TD/TDL-120F/S/A
-------------------	------------------------------

[TDL] 最大開口幅 850mm 先端破砕力 57tonf 重量 1,180/1,185/1,200kg
[TD] 最大開口幅 950mm 先端破砕力 73tonf 重量 1,370/1,390/1,390kg

- 同期リンク (シンクロ)
- 増速バルブ
- ダブル増速バルブ
- ツインシリンダー
- 大型シリンダー
- アダプターパーツ
- 二面使用タイプ カッター
- 四面使用タイプ カッター
- オートマ (Aタイプのみ)



TDLは、高所解体作業機や
ショートリーチ機に最適です。

本体クラス 20～22ton	イーグル大割機TD TD/TDL-200F/S/A
-------------------	------------------------------

[TDL] 最大開口幅 1,100mm 先端破砕力 82tonf 重量 1,940/1,950/1,980kg
[TD] 最大開口幅 1,100mm 先端破砕力 103tonf 重量 2,190/2,210/2,220kg

- 同期リンク (シンクロ)
- 増速バルブ
- ダブル増速バルブ
- ツインシリンダー
- 大型シリンダー
- アダプターパーツ
- 二面使用タイプ カッター
- 四面使用タイプ カッター
- オートマ (Aタイプのみ)



本体クラス 30～35ton	イーグル大割機TD TD-300F/S/A
-------------------	--------------------------

最大開口幅 1,350mm 先端破砕力 125tonf 重量 3,350/3,360/3,370kg

- 同期リンク (シンクロ)
- 増速バルブ
- ダブル増速バルブ
- ツインシリンダー
- 大型シリンダー
- アダプターパーツ
- 二面使用タイプ カッター
- 四面使用タイプ カッター
- オートマ (Aタイプのみ)



業界最軽量!
(2009年9月現在、当社調べ)

本体クラス 40～45ton	イーグル大割機TD TD-450S
-------------------	----------------------

最大開口幅 1,850mm 先端破砕力 212tonf 重量 5,800kg

- 同期リンク (シンクロ)
- 増速バルブ
- ダブル増速バルブ
- ツインシリンダー
- 大型シリンダー
- アダプターパーツ
- 二面使用タイプ カッター
- 四面使用タイプ カッター
- オートマ (Aタイプのみ)

Specification TDX/TXL/TD/TDL/TDF/TM/TM-M

ツインシリンダー鉄骨・鉄筋・SRC構造物切断・破砕機

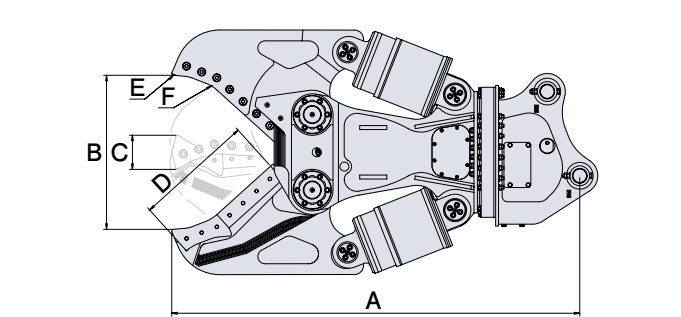
イーグルTDXカッター

Sタイプ(油圧旋回タイプ)
TDX-30S TDX-40S TDX-60S TXL-120S
TDX-120S TXL-200S TDX-200S TDX-300S
Aタイプ(オートマ旋回タイプ)
TDX-30A TDX-40A TDX-60A TXL-120A
TDX-120A TXL-200A TDX-200A TDX-300A

旋回タイプは、360°油圧旋回式と
360°自動旋回式(オートマ)の2タイプ!!

作業現場・ご使用用途に合わせてお選びいただける、
3～35tonクラスまで充実のフルラインアップ!!

■イーグルTDXカッター 仕様図



■イーグルTDXカッター Sタイプ／360°油圧旋回式 仕様表

型 式	TDX-30S	TDX-40S	TDX-60S	TXL-120S	TDX-120S	TXL-200S	TDX-200S	TDX-300S
本体クラスの目安 ton	3～4	4～5	6～8	12tonクラス標準機 12tonクラス高剛性機 7tonクラス掘上機	10～14	20tonクラス標準機 20tonクラス高剛性機 12tonクラス掘上機	20～22	30～35
最大使用圧力 kgf/cm ²	250		280	320				
本体長さ A mm	1,120	1,310	1,570	1,850	1,920	2,180	2,260	2,570
開口幅	最大 B mm	225	375	505	620	700	780	855
	最小 C mm	－95	－110	－120	－135	－150	－170	－210
カッター長 D mm (振元側+先端側)	165+103	205+155	260+175	290+185	325+205	365+240	400+260	450+310
先端破砕力 E tonf	25	33	43	58	72	85	98	126
中央破砕力 F tonf	34	48	60	79	98	118	136	179
重 量 kg	315	425	770	1,370	1,500	2,190	2,390	3,590

※Sタイプへは、1往復の油圧配管が必要です。(但し、背圧が20kgf/cm²以上の場合はドレン配管が必要です。) ※イーグルシリーズを取付けるパワーショベルには、アームの補強をおすすめします。 ※クラスが異なるパワーショベルには取付けることができません。

■オートマイーグルTDXカッター Aタイプ／360°自動旋回式(オートマ) 仕様表

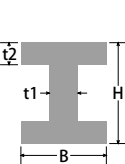
型 式	TDX-30A	TDX-40A	TDX-60A	TXL-120A	TDX-120A	TXL-200A	TDX-200A	TDX-300A
本体クラスの目安 ton	3～4	4～5	6～8	12tonクラス標準機 12tonクラス高剛性機 7tonクラス掘上機	10～14	20tonクラス標準機 20tonクラス高剛性機 12tonクラス掘上機	20～22	30～35
最大使用圧力 kgf/cm ²	250		280	320				
最低使用圧力 kgf/cm ²	190		250	280				
本体長さ A mm	1,120	1,310	1,570	1,850	1,920	2,180	2,260	2,570
開口幅	最大 B mm	225	375	505	620	700	780	855
	最小 C mm	－95	－110	－120	－135	－150	－170	－210
カッター長 D mm (振元側+先端側)	165+103	205+155	260+175	290+185	325+205	365+240	400+260	450+310
先端破砕力 E tonf	25	33	43	58	72	85	98	126
中央破砕力 F tonf	34	48	60	79	98	118	136	179
重 量 kg	320	430	770	1,370	1,500	2,200	2,400	3,600

※Aタイプへは、1往復の油圧配管が必要です。 ※使用時には、最低使用圧力以上でご使用ください。最低使用圧力以下で使用の場合、旋回不能になることがあります。 ※イーグルシリーズを取付けるパワーショベルには、アームの補強をおすすめします。 ※クラスが異なるパワーショベルには取付けることができません。

■イーグルTDXカッターH型鋼最大切断能力表

型 式	H 型 鋼											
	構造用・広幅						構造用・細幅					
	高さ(H)	幅(B)	厚さ(t1)	厚さ(t2)	高さ(H)	幅(B)	厚さ(t1)	厚さ(t2)	高さ(H)	幅(B)	厚さ(t1)	厚さ(t2)
TDX-30	125	125	6.5	9	200	100	5.5	8				
TDX-40	150	150	7	10	250	125	6	9				
TDX-60	200	200	8	12	350	175	7	11				
TXL-120	250	250	9	14	450	200	9	14				
TDX-120	300	300	10	15	500	200	10	16				
TXL-200	350	350	10	16	500	300	11	15				
TDX-200	350	350	12	19	600	300	12	17				
TDX-300	400	400	13	21	700	300	13	20				

■H型鋼寸法図



ツインシリンダー強力コンクリート大割破砕機

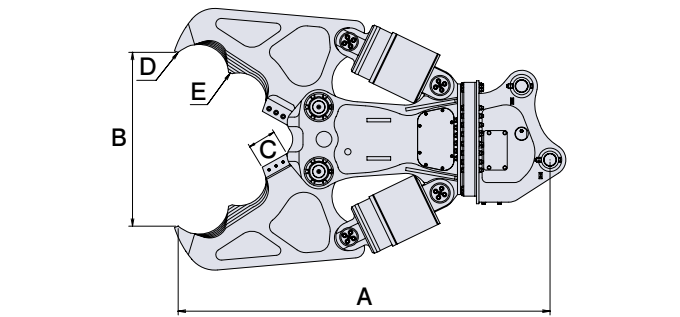
イーグル大割機TD

Fタイプ(フリー旋回タイプ)
TD-30F TD-40F TD-60F TDL-120F TD-120F
TDL-200F TD-200F TD-300F
Sタイプ(油圧旋回タイプ)
TD-30S TD-40S TD-60S TDL-120S TD-120S
TDL-200S TD-200S TD-300S TD-450S
Aタイプ(オートマ旋回タイプ)
TD-30A TD-40A TD-60A TDL-120A TD-120A
TDL-200A TD-200A TD-300A

旋回方式は、360°フリー旋回式、360°油圧旋回式、
360°自動旋回式(オートマ)の3タイプ!!

3～35tonクラスまで充実のフルラインアップ!!
さらに、360°油圧旋回式には45tonクラスも新登場!!

■イーグル大割機TD 仕様図



■イーグル大割機TD Fタイプ／360°フリー旋回式 仕様表

型 式	TD-30F	TD-40F	TD-60F	TDL-120F	TD-120F	TDL-200F	TD-200F	TD-300F
本体クラスの目安 ton	3～4	4～5	6～8	10～14	10～14	20～22	20～22	30～35
最大使用圧力 kgf/cm ²	250		280	350				
本体長さ A mm	1,040	1,240	1,700	1,970	2,050	2,260	2,370	2,780
最大開口幅 B mm	360	500	620	850	950	1,100	1,100	1,350
鉄筋カッター長 C mm	80	95	105	130	130	160	160	180
先端破砕力 D tonf	24	33	43	57	73	82	103	125
中央破砕力 E tonf	－	53	69	87	116	129	164	198
重 量 kg	270	355	685	1,180	1,370	1,940	2,190	3,350

※Fタイプへは、1往復の油圧配管が必要です。 ※イーグルシリーズを取付けるパワーショベルには、アームの補強をおすすめします。 ※クラスが異なるパワーショベルには取付けることができません。

■イーグル大割機TD Sタイプ／360°油圧旋回式 仕様表

型 式	TD-30S	TD-40S	TD-60S	TDL-120S	TD-120S	TDL-200S	TD-200S	TD-300S	TD-450S
本体クラスの目安 ton	3～4	4～5	6～8	10～14	10～14	20～22	20～22	30～35	40～45
最大使用圧力 kgf/cm ²	250		280	350					
本体長さ A mm	1,040	1,240	1,700	1,980	2,050	2,260	2,370	2,780	3,200
最大開口幅 B mm	360	500	620	850	950	1,100	1,100	1,350	1,850
鉄筋カッター長 C mm	80	95	105	130	130	160	160	180	－
先端破砕力 D tonf	24	33	43	57	73	82	103	125	212
中央破砕力 E tonf	－	53	69	87	116	126	164	198	404
重 量 kg	285	370	695	1,185	1,390	1,950	2,210	3,360	5,800

※Sタイプへは、2往復の油圧配管が必要です。(但し、背圧が20kgf/cm²以上の場合はドレン配管が必要です。) ※イーグルシリーズを取付けるパワーショベルには、アームの補強をおすすめします。 ※クラスが異なるパワーショベルには取付けることができません。

■オートマイーグル大割機TD Aタイプ／360°自動旋回式(オートマ) 仕様表

型 式	TD-30A	TD-40A	TD-60A	TDL-120A	TD-120A	TDL-200A	TD-200A	TD-300A
本体クラスの目安 ton	3～4	4～5	6～8	10～14	10～14	20～22	20～22	30～35
最大使用圧力 kgf/cm ²	250		280	350				
最低使用圧力 kgf/cm ²	190		250	300				
本体長さ A mm	1,040	1,240	1,700	1,970	2,050	2,260	2,370	2,780
最大開口幅 B mm	360	500	620	850	950	1,100	1,100	1,350
鉄筋カッター長 C mm	80	95	105	130	130	160	160	180
先端破砕力 D tonf	24	33	43	57	73	82	103	125
中央破砕力 E tonf	－	53	69	87	116	129	164	198
重 量 kg	290	375	695	1,200	1,390	1,980	2,220	3,370

※Aタイプへは、1往復の油圧配管が必要です。 ※使用時には、最低使用圧力以上でご使用ください。最低使用圧力以下で使用の場合、旋回不能になることがあります。 ※イーグルシリーズを取付けるパワーショベルには、アームの補強をおすすめします。 ※クラスが異なるパワーショベルには取付けることができません。

ミニショベル用ツインシリンダー大割破砕機

ミニイーグルTDF-10A

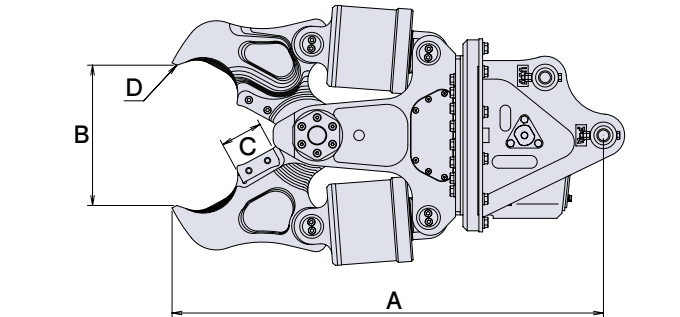
Aタイプ(オートマ旋回タイプ)

360°自動旋回式(オートマ)旋回タイプ!!

新登場!! 狭く小さな現場で大活躍!!

1～1.5tonクラス限定のミニショベル専用ツインシリンダー大割破砕機!!

■ミニイーグルTDF-10A 仕様図



■ミニイーグルTDF-10A 仕様表

型 式	TDF-10A
本体クラスの目安 ton	1～1.5ton
最大使用圧力 kgf/cm ²	210
最低使用圧力 kgf/cm ²	150
本体長さ A mm	814
最大開口幅 B mm	265
鉄筋カッター長 C mm	80
先端破砕力 D tonf	21
重 量 kg	120

※ミニイーグルTDF-10Aへは、1往復の油圧配管が必要です。 ※使用時には、最低使用圧力以上でご使用ください。最低使用圧力以下で使用の場合、旋回不能になることがあります。 ※イーグルシリーズを取付けるパワーショベルには、アームの補強をおすすめします。 ※クラスが異なるパワーショベルには取付けることができません。

強力コンクリート小割破砕機

イーグル小割機

TM-40 TM-60 TM-120 TM-200 TM-300

マグネット付コンクリート小割破砕機

マグネットイーグル小割機

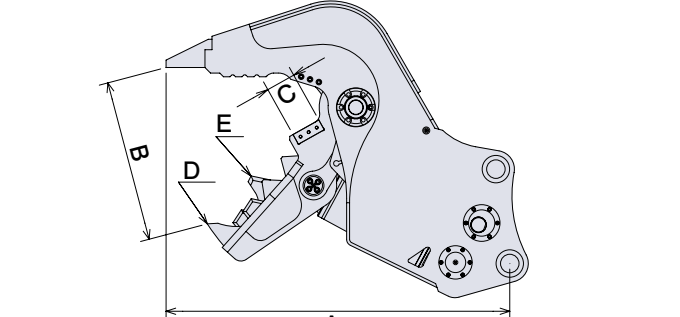
TM-120M TM-200M

大型シリンダー＋増速バルブにより、低振動・低騒音・
高効率の破砕を実現。ツースには特殊鍛造鋼を使用。

コンクリート2次破砕機!!

4～35tonクラスまで充実のフルラインアップ!!

■イーグル小割機 仕様図

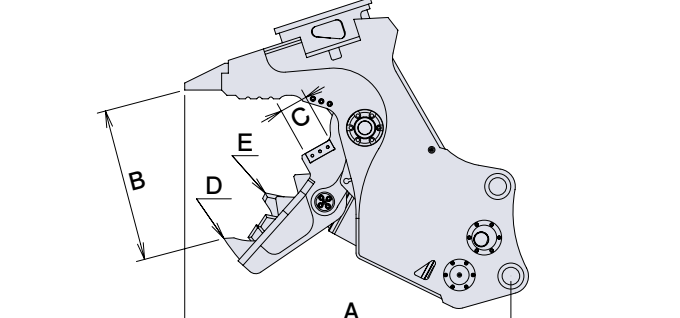


■イーグル小割機 仕様表

型 式	TM-40	TM-60	TM-120	TM-200	TM-300
本体クラスの目安 ton	4～5	6～8	10～14	20～22	30～35
最大使用圧力 kgf/cm ²	250	280	350		
本体長さ A mm	970	1,285	1,605	1,855	2,370
最大開口幅 B mm	420	600	745	880	940
鉄筋カッター長 C mm	70	100	120	160	180
先端破砕力 D tonf	17	35	51	75	86
中央破砕力 E tonf	24	51	76	110	125
重 量 kg	235	550	1,010	1,680	2,750

※イーグル小割機へは、1往復の油圧配管が必要です。 ※イーグルシリーズを取付けるパワーショベルには、アームの補強をおすすめします。 ※クラスが異なるパワーショベルには取付けることができません。

■マグネットイーグル小割機 仕様図



■マグネットイーグル小割機 仕様表

型 式	TM-120M	TM-200M
本体クラスの目安 ton	10～14	20～22
最大使用圧力 kgf/cm ²	350	
本体長さ A mm	1,605	1,855
最大開口幅 B mm	745	880
鉄筋カッター長 C mm	120	160
先端破砕力 D tonf	51	75
中央破砕力 E tonf	76	110
マグネット	電 源	バッテリーDC24V
	使用定格	60%ED
重 量 kg	直 径 mm	φ500

※マグネットイーグル小割機へは、1往復の油圧配管が必要です。 ※イーグルシリーズを取付けるパワーショベルには、アームの補強をおすすめします。 ※クラスが異なるパワーショベルには取付けることができません。 ※50A以上のオルタネータ搭載機でご使用ください。