

ミニ & 小型ショベル用の大割圧砕機（1本シリンダタイプ）

強力な圧砕力と軽量で取り回しがよい1本シリンダタイプのミニ大割圧砕機。コンクリート構造物を強力な圧砕力でパワフル&スピーディに圧砕解体します。標準装備の鉄筋カッターで鉄筋の切断も可能です。

Vxs25
(0.07~0.14m³)



■仕 様

Model	Vxs25	
質 量	187 kg	
全 長	1,020 mm	
全 幅	714 mm	
最 大 開 口 幅	360 mm	
先 端 歯 圧 砕 力	245 kN	
カ ッ タ ー 切 断 力	872 kN	
カ ッ タ ー 長	45 mm	
使 用 圧 力	21 MPa	
適 合 油 圧 シ ョ ベ ル	0.07~0.14m ³	
ハ イ ス ビ ード バ ル ブ	標準装備	
旋 回 方 式	フリー旋回	

Vps9
(0.28~0.4m³)



■仕 様

Model	Vps9	
質 量	685 kg	
全 長	1,660 mm	
全 幅	1,155 mm	
最 大 開 口 幅	620 mm	
先 端 歯 圧 砕 力	465 kN	
カ ッ タ ー 切 断 力	1,400 kN	
カ ッ タ ー 長	105 mm	
使 用 圧 力	25 MPa	
供 給 油 量	50~80 l/min	
適 合 油 圧 シ ョ ベ ル	0.28~0.4m ³	
ハ イ ス ビ ード バ ル ブ	標準装備	
旋 回 方 式	フリー旋回	

*注 適合油圧ショベルは新JIS表示のバケット容量です。表示されているクラスでも取付かない場合があります。油圧ショベルの機種・仕様をご確認のうえ、お問合せください。



注 意

- ご使用されるときは「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくご使用ください。
- 故障や事故を防ぐため、機械の定期的な点検整備を必ず行なってください。

* 2013年7月1日から、労働安全衛生法の改正により“ブレーカを対象にしていた「解体用技能講習」”が、ブレーカおよび鉄骨切断機等（鉄骨切断機・コンクリート圧砕機・解体用つかみ機）の4機種を対象にしたものに改正されました。

- 3トン以上の鉄骨切断機等の運転には、指定教習機関の行う「車両系建設機械（解体用）運転技能講習」と「車両系建設機械（整地・積込・運搬・掘削）運転技能講習」の両方の運転資格が必要です。機体質量3トン未満の鉄骨切断機等の運転には、それぞれの運転特別教育を修了した方となります。
- 解体用機械については、1年以内ごとに1回、定期に自主検査が義務付けられています。その特定自主検査は厚生労働大臣または労働基準監督局長の登録を受けた検査業者で検査を行うよう義務づけられています。
- マグネット付小割圧砕機でのマグネット作業は「クレーン作業」とみなされます。従って、車両系建設機械の「運転技能資格」以外にクレーン等安全規則に定める吊り上げ荷重に応じた「特別教育の受講」または「小型移動式クレーン運転技能講習」を修了していることが必要です。
- 機械から離れる場合は、必ず作業装置を接地させるなど、安全に心がけてください。
- 掲載写真の色は、撮影や印刷の関係で実際の色とは異なって見えることがあります。
- 本カタログの掲載写真および装備は、改良などによりお届けします製品と異なる場合があります。またデザインと仕様は予告なく変更することがあります。

△ 古河機械金属グループ
FRD 古河ロックドリル株式会社
FURUKAWA

本 社	〒103-0027 東京都中央区日本橋一丁目5番3号	☎ 03(3231)6961
札幌支店	☎ 011(786)1800 北陸出張所	☎ 076(238)4688
東北支店	☎ 022(384)1301 関西支店	☎ 06(6475)8251
関東支店	☎ 027(326)9611 中四国営業所	☎ 082(832)3541
東京支店	☎ 048(227)4560 九州支店	☎ 092(948)1888
名古屋支店	☎ 0568(76)7755	

高崎吉井工場は、マネジメントシステムの国際規格
ISO 9001, ISO 14001 の認証をドイツ最大級の
認証機関 TÜV Rheinland から取得しました。



Management
System
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004

www.tuv.com
ID 0910079014

お問合せは

弊社ホームページは、

古河ロックドリル

検索

Vシリーズ総合-J1401-F7

このカタログは植物油インクで印刷しています。



FRD 古河ロックドリル株式会社
FURUKAWA

Hydraulic Crusher

油圧圧砕機Vシリーズ

「軽い・速い・強い」3拍子揃った
力強く、使いやすい油圧圧砕機Vシリーズ。





『軽い・速い・強い』
3拍子揃った使いやすい油圧圧砕機

V
Series



小割用油圧圧砕機

小割作業をスマートに実行します。



マグネット付小割圧砕機

新発想のアクティブ・マグネット付小割機。
磁石作業をスマートに実行します。



大割用油圧圧砕機 (2本シリンダタイプ)

強靱なボディに強力な圧砕力を両立。
大割作業をスマートに実行します。



多機能型鉄骨カッター

超スリムなフレーム形状と切れ味の鋭い
カッターが鋼材をスマートに切断します。

★ Hydraulic Crusher V series
★ 「軽い・速い・強い」の3拍子揃った力強く、使いやすい古河の油圧圧砕機 ★



Series

小割用油圧圧砕機

Vs9 (0.28~0.4m³)
Vs15 (0.45~0.7m³)
Vs22 (0.8~1.0m³)
Vs35 (1.2~1.4m³)



Secondary Crusher

強靱なボディに『軽い・速い・強い』の3拍子が揃った力強く、使いやすい古河自慢の小割用油圧圧砕機。

トラニオン方式の採用で強力な破砕力と軽くてコンパクトな機体を実現。機体の重心位置が台車に近い
 ため作業が軽快に行え3拍子揃った使いやすい小割圧砕機です。大割されたコンクリートガラをスマート
 に小割破碎し、標準装備の鉄筋カッターで鉄筋とコンクリートの分別作業をスマートに実行します。

■すばやい操作が可能

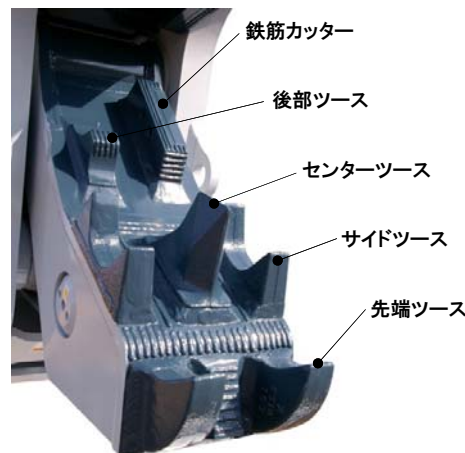
操作性を重視する基本コンセプトから、機体長を短くできるトラニオン式油圧シリンダを採用。重心位置を台車側に近づけるとともに機体の軽量化を図ったことにより操作性に優れ、軽快に作業ができます。

■頑強なボックス構造フレーム

3次元構造解析を駆使して信頼性、耐久性をさらにグレードアップ。磨耗しやすいフレーム先端部およびアクティブ・フレーム破砕面の磨耗対策も万全です。

■大型ツースで強力破碎

大型のくさび形センターツースが鋭く食い込んで圧裂破碎し、サイドツースで開放圧砕します。アクティブ・フレーム奥のツースにより破砕面が拡がり作業効率が大幅に向上。



■こだわりのフレーム形状

破碎物を抱きかかえる湾曲フレームと古河独自のV字形のアクティブ・フレームが効率よく破碎物を噛み砕きます。フレーム先端部は、鉄くすなどをつかみやすい構造になっています。



■鉄筋カッター標準装備

標準装備の鉄筋カッターで鉄筋の切断・回収作業が迅速に行えます。カッター刃は4面使用でき経済的です。

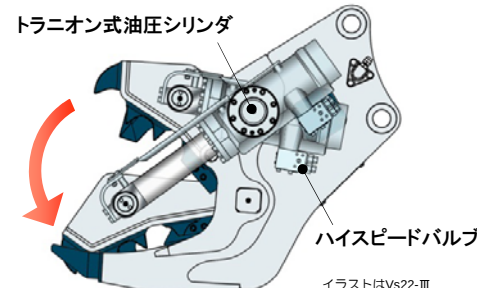
■ピストンロッドガード標準装備

シリンダ自体に大型スライド式ロッドガードを標準装備。ロッドの傷付きを気にせずに作業に専念できます。



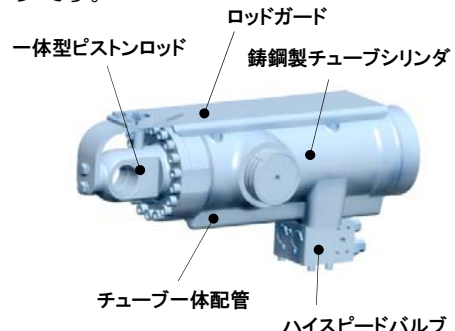
■高出カトラニオンシリンダ採用

破砕力の追従性が良いトラニオン方式の油圧シリンダを採用。コンパクト化と強力な破砕力を両立。全機種にハイスピードバルブを標準装備。アクティブ・フレームの開ロスピードが速く作業効率がアップします。



■新開発の鋳鋼製油圧シリンダ搭載

Vs15 & Vs22に新開発の鋳鋼製一体構造の油圧シリンダを搭載。鋳鋼製チューブシリンダ、チューブ配管、一体型ピストンロッドの強靱な油圧シリンダです。



■Vsシリーズ仕様

Model		Vs9
質量	kg	655
全長	mm	1,415
フ レ ャ ム 幅	mm	367
最大開口幅	mm	618
先端歯圧砕力	kN	360
中央歯圧砕力	kN	540
カッター中央切断力	kN	910
カッター長	mm	140
常用圧力	MPa	22~25
供給油量	l/min	50~80
適合油圧ショベル	m³	0.28~0.4
ハイスピードバルブ搭載		標準装備



Model		Vs15-II
質量	kg	1,150
全長	mm	1,680
フ レ ャ ム 幅	mm	428
最大開口幅	mm	740
先端歯圧砕力	kN	570
中央歯圧砕力	kN	790
カッター中央切断力	kN	1,160
カッター長	mm	160
常用圧力	MPa	28~32
供給油量	l/min	80~220
適合油圧ショベル	m³	0.45~0.7
ハイスピードバルブ搭載		標準装備



Model		Vs22-III
質量	kg	1,760
全長	mm	2,008
フ レ ャ ム 幅	mm	496
最大開口幅	mm	880
先端歯圧砕力	kN	700
中央歯圧砕力	kN	910
カッター中央切断力	kN	1,530
カッター長	mm	180
常用圧力	MPa	28~32
供給油量	l/min	150~400
適合油圧ショベル	m³	0.8~1.0
ハイスピードバルブ搭載		標準装備



Model		Vs35
質量	kg	2,760
全長	mm	2,300
フ レ ャ ム 幅	mm	600
最大開口幅	mm	1,030
先端歯圧砕力	kN	1,035
中央歯圧砕力	kN	1,355
カッター中央切断力	kN	2,035
カッター長	mm	240
常用圧力	MPa	28~32
供給油量	l/min	150~400
適合油圧ショベル	m³	1.2~1.4
ハイスピードバルブ搭載		標準装備



*注 適合油圧ショベルは新JIS表示のバケット容量です。表示されているクラスでも取付かない場合があります。油圧ショベルの機種・仕様をご確認のうえ、お問合せください。

マグネット付小割圧砕機

Active Magnet **Vs15**
Active Magnet **Vs22**
Active Magnet **Vs35**



Active Magnet

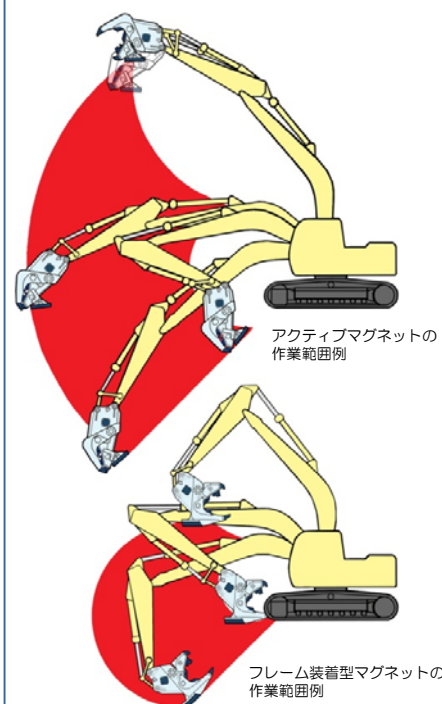
『より高く、より遠く』圧倒的な磁石作業範囲を実現した新発想のアクティブ・マグネット付小割圧砕機。

アクティブ・フレームに電磁石を装着した見やすく、使いやすい新発想のマグネット付小割圧砕機です。マグネット重心位置が台車に近いので軽快な作業ができ、しかも圧倒的な磁石作業範囲により、小割・鉄筋分離処理・回収・積み込み作業をスマートに実行します。解体工事現場、再資源化施設でのガラ処理に大活躍します。

■圧倒的な磁石作業範囲

アクティブ・マグネットの作業範囲は、フレーム内蔵型、フレーム装着型に比較して『より高く、より遠く』までマグネットが届き、小割作業の範囲がほぼ磁石の作業範囲です。鉄筋・鉄屑の分別作業に機械を頻繁に移動することなく行えますので、作業効率および鉄筋回収率が大幅にアップします。また、不可能だった大型トラック等への積み込みもラクラク行えます。

電磁石作業範囲比較



アクティブマグネットの作業範囲例

フレーム装着型マグネットの作業範囲例

■安心・確実の磁石作業

鉄筋入りコンクリートガラを圧砕した姿勢が、そのまま磁石の作業姿勢となります。磁石を使用する際の面倒な姿勢変換もなく、しかも、磁石吸着面がよく見えるため細かい鉄筋回収作業ができます。また、磁石作業姿勢はバケットシリンダがストロークエンドになることがありませんので、つい、うっかり、台車を損傷させる可能性も殆どありません。



圧砕作業から磁石作業へ

磁石の吸着面がオペレータからよく見えるため、きめ細かい作業ができます。

⚠ 注意

油圧圧砕機搭載のマグネットは、吸着質量の如何にかかわらず「小型移動式クレーン」とみなされます。

- * マグネット付小割圧砕機の運転にあたっては、車両系建設機械の「運転技能資格」以外にクレーン等安全規則に定める吊り上げ荷重に応じた「特別教育の受講」または「小型移動式クレーン運転技能講習」を修了していることが必要です。弊社としては指定教習機関の行なう「小型移動式クレーン運転技能講習」を受講し修了証を取得することを推奨します。
- * 仕様に記載しているマグネット吸着質量は、かさ比重1.3の対象物を吸着したときの値を示しています。

■高効率・大型マグネット装備

マグネットは、省電力・軽量の24Vバッテリー式強力マグネットを装着。また、独自の脱磁回路により鉄筋の開放も瞬時に行えますので、鉄筋の分離・吸着・開放の一連の作業がスマートに行えます。



マグネットコントローラ部

■強力型マグネット装着機

Vs15とVs22にワンランク上の大型マグネットを装備した強力型マグネット仕様機を設定しました。

Vs15標準	マグネット径 φ500mm
強力型	マグネット径 φ600mm
Vs22標準	マグネット径 φ600mm
強力型	マグネット径 φ700mm

■アクティブ・マグネット仕様



Model		Vs15-II	
		標準	強力型
質量(電磁石装着)	kg	1,390	1,465
電磁石質量	kg	150	190
電磁石直径	mm	500	600
吸着質量	kg	70	95
適合油圧ショベル	m³	0.45~0.7	



Model		Vs22-III	
		標準	強力型
質量(電磁石装着)	kg	2,010	2,070
電磁石質量	kg	190	265
電磁石直径	mm	600	700
吸着質量	kg	95	130
適合油圧ショベル	m³	0.8~1.0	



Model		Vs35
質量(電磁石装着)	kg	3,150
電磁石質量	kg	265
電磁石直径	mm	700
吸着質量	kg	130
適合油圧ショベル	m³	1.2~1.4

■フレーム装着型マグネット仕様



Model		Vs22
質量(電磁石装着)	kg	2,170
電磁石質量	kg	190
電磁石直径	mm	600
吸着質量	kg	95
適合油圧ショベル	m³	0.8~1.0

小割作業を最優先したフレーム装着型マグネット付小割機です。アクティブマグネット仕様機と同じ高効率・大型マグネットを装備しています。

*注 適合油圧ショベルは新JIS表示のバケット容量です。表示されているクラスでも取付かない場合があります。油圧ショベルの機種・仕様をご確認のうえ、お問合せください。

大割用油圧圧砕機 (2本シリンダタイプ)

Vx135 (0.4~0.7m³)

Vx225 (0.8~1.0m³)

Vx365 (1.2~1.4m³)



Primary Crusher

最軽量で強靱なボディに『軽い・強い・速い』3拍子揃った力強く、使いやすい2本シリンダタイプの大割用油圧圧砕機。

高強度耐磨耗鋳鋼素材を採用し軽量で強靱なボディを実現。そして、機体長が短く、大きな開口幅を確保する倒立型油圧シリンダ方式を採用した大割圧砕機です。コンクリート構造物の柱・梁、壁、横桁などを強力な圧砕力でスマートに圧砕解体します。標準装備の鉄筋カッターで鉄筋の切断もOK！

■最軽量で強靱なボディ

フレーム、アーム、トップブラケットの3部位に、高強度耐磨耗鋳鋼素材を採用、軽量で強靱なボディを実現しました。また、小径の旋回ベアリングの採用により良好な視界性も確保。軽量で操作性がよく、スピーディな圧砕作業を行います。



■最大級の開口幅

最大級の開口幅を確保しました。大容量対応ハイスピードバルブを標準装備していますので、アームの閉口スピードにストレスを感じさせません。

■最強の圧砕力

倒立型高出力油圧シリンダを採用、強力な圧砕力を発揮します。しかも2本シリンダ機の特長を最大限に生かすピン配置により、コンクリート構造物の解体作業をパワフル＆スピーディに行います。



■破碎性のよいアーム形状

アームのふところ長を大きくするとともに、くさび型の刃先を採用しました。食い込みのよい刃先が破碎作業をスピーディに行います。また、先端歯は食い込みを重視しつつ、鉄筋等をつまみやすい形状にしました。



■ハイスピードバルブ標準装備

強力な破碎力を発揮する高出力油圧シリンダを搭載。アームの閉口スピードをはやくする大容量対応型ハイスピードバルブを全機種に標準装備しました。



●シリンダロッドガード

ピストンロッド部を覆う堅牢なロッドガードをオプション設定しました。



■鉄筋カッター標準装備

アーム根元部に鉄筋カッターを標準装備。カッター刃は4面使用できるタイプで経済的です。

■Vxシリーズ仕様



Model	Vx135		
質	量	kg	1,375
全	長	mm	2,082
全	幅	mm	1,450
最	大	開	口
先	端	歯	圧
中	央	歯	圧
カ	ッ	タ	ー
カ	ッ	タ	ー
常	用	圧	力
供	給	油	量
適	合	油	圧
ハ	イ	ス	ビ
油	圧	旋	回
油	圧	旋	回



Model	Vx225		
質	量	kg	2,255
全	長	mm	2,464
全	幅	mm	1,692
最	大	開	口
先	端	歯	圧
中	央	歯	圧
カ	ッ	タ	ー
カ	ッ	タ	ー
常	用	圧	力
供	給	油	量
適	合	油	圧
ハ	イ	ス	ビ
油	圧	旋	回
油	圧	旋	回



Model	Vx365		
質	量	kg	3,580
全	長	mm	2,708
全	幅	mm	2,048
最	大	開	口
先	端	歯	圧
中	央	歯	圧
カ	ッ	タ	ー
カ	ッ	タ	ー
常	用	圧	力
供	給	油	量
適	合	油	圧
ハ	イ	ス	ビ
油	圧	旋	回
油	圧	旋	回

*注 適合油圧ショベルは新JIS表示のバケット容量です。表示されているクラスでも取付かない場合があります。油圧ショベルの機種・仕様をご確認のうえ、お問合せください。

多機能型鉄骨カッター

Vc9 (0.28~0.4m³)
Vc15 (0.45~0.7m³)
Vc22 (0.8~1.0m³)



Steel Cutter

鉄骨構造物・コンクリート構造物の解体をこの1台でこなす
多機能型鉄骨カッター。

安全性・作業効率を徹底追求した強靱な多機能型鉄骨カッターです。切れ味の鋭いカッター刃と強力な切断力で重量鋼材もラクラク切断。全旋回であらゆる方向・角度の作業に機敏な動作で、スマートに作業をこなします。コンクリート大塊も一体型くさび形状センターツースで一発破碎。

■強靱なボディに切れ味をプラス
カッターの切れ味を維持するため、センターピン径を大きくし、超高強度鋳鋼一体構造フレームを採用した軽量・強靱な鉄骨カッターです。強力なカッター切断力で重量鋼材もラクラク切断します。

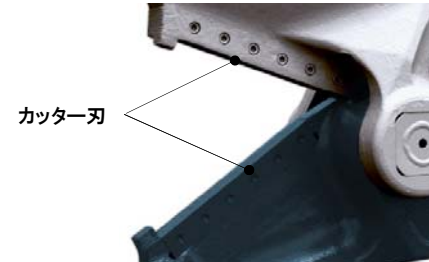


■超スリムなフレーム形状
ワイドな開口幅と強力な切断力を確保しながら、狭いところへの突込み作業性を考慮した超スリムなくさび形状フレーム構造を採用しました。

■一体型センターツース
破碎効率を追求した一体型大型くさび形状センターツースでコンクリート大塊も強力な圧砕力でラクラク圧砕します。また、先端歯は鉄筋等がつかみやすい形状にしています。



■カッター刃
切れ味の鋭いストレート刃を標準装備。4面使用できますので経済的です。オプションで波型刃、L字型刃を用意しています。



■大型ピストンロッドガード
ピストンロッド部に大型スライド式ロッドガードを標準装備。ロッドの傷付きを気にせずに作業に専念できます。



■ハイスピードバルブ標準装備
閉口スピードをアップするハイスピードバルブは全機種標準装備です。



■Vcシリーズ仕様

Model			Vc9
質	量	kg	735
全	長	mm	1,620
全	高	mm	1,022
最	大	開	口
幅	mm	494	
中	央	歯	圧
砕	力	kN	331
カ	ッ	タ	ー
中	央	切	断
力	kN	616	
カ	ッ	タ	ー
長	mm	300	
常	用	圧	力
MPa	25		
供	給	油	量
l/min	50~80		
適	合	油	圧
シ	ョ	ベ	ル
m³	0.28~0.4		
ハ	イ	ス	ピ
ー	ド	バ	ル
ブ	搭	載	
			標準装備
油	圧	旋	回
装	置		
			設定なし



Model			Vc15
質	量	kg	1,200
全	長	mm	1,985
全	高	mm	1,215
最	大	開	口
幅	mm	660	
中	央	歯	圧
砕	力	kN	550
カ	ッ	タ	ー
中	央	切	断
力	kN	1,050	
カ	ッ	タ	ー
長	mm	340	
常	用	圧	力
MPa	32		
供	給	油	量
l/min	80~220		
適	合	油	圧
シ	ョ	ベ	ル
m³	0.45~0.7		
ハ	イ	ス	ピ
ー	ド	バ	ル
ブ	搭	載	
			標準装備
油	圧	旋	回
装	置		
			オプション



Model			Vc22
質	量	kg	2,240
全	長	mm	2,610
全	高	mm	1,550
最	大	開	口
幅	mm	880	
中	央	歯	圧
砕	力	kN	760
カ	ッ	タ	ー
中	央	切	断
力	kN	1,475	
カ	ッ	タ	ー
長	mm	530	
常	用	圧	力
MPa	32		
供	給	油	量
l/min	150~400		
適	合	油	圧
シ	ョ	ベ	ル
m³	0.8~1.0		
ハ	イ	ス	ピ
ー	ド	バ	ル
ブ	搭	載	
			標準装備
油	圧	旋	回
装	置		
			オプション

*注 適合油圧ショベルは新JIS表示のバケット容量です。表示されているクラスでも取付かない場合があります。油圧ショベルの機種・仕様をご確認のうえ、お問合せください。