

# ATTACHMENT ALL PRODUCTS

## 超低騒音油圧ブレーカ SS-Box シリーズ

騒音環境負荷の低減に貢献するだけでなく、騒音・振動の低減効果は、オペレータの疲労を大幅に軽減します。

### NETISテーマ設定型技術

公共工事設計段階での機械選定を容易にするため「建設機械の騒音低減に資する技術」がテーマアップされました。当社は「超低騒音仕様油圧ブレーカを用いた解体・掘削工法」を技術テーマとして応募を行い、2020年7月に公示されました。SS-Box シリーズは、低騒音技術の明確化により、工事発注者がテーマ設定型技術を指定しより活用されることが期待されます。



【特徴】  
公共工事 → 工事設計の内容によりテーマ設定型の技術比較表が存在する場合は必ず表を用いて技術比較を行う → NETIS 登録技術を当該工事で指定して発注する「発注者指定型」で発注。

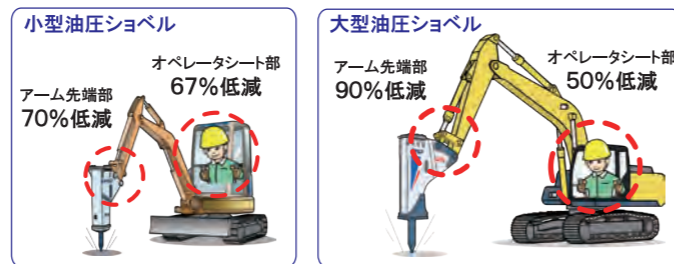
### SS-Box仕様の特長

ブレーカ本体を密閉型のボックスフレーム構造のブラケットに収め不快と感じる金属打撃音（高周波音域）を抑制し音質を軟らかくする静音化技術に加え、スルーボルトレス化\*による油圧ブレーカ本体から発生する音と振動を低減する技術をプラスしました。大型のプロテクトシールで構成された防音ブロック部によりフロント下部からの音漏れを低減し、より一層の静音化を実現しています。\* Fxj770, 1070αは除く。

### 騒音・振動低減効果

ボルトオンタイプのブラケットに比べ、打撃騒音と振動とを大幅に低減。油圧ショベルへの負荷を低減するだけでなく、オペレータの疲労を大幅に軽減する効果もあります。

\* 小型油圧ショベルは、Fx45SS-Box 仕様と同クラスの F4 サイドブラケット仕様との振動加速度を比較。  
\* 大型油圧ショベルは、Fxj275SS-Box 仕様と同クラスの F22 サイドブラケット仕様との振動加速度を比較。



### 85dB(A)に達する騒音レベル位置（距離）

Model	Fx25α	Fx35α	Fx45α	Fx55α	Fxj95	Fxj125	Fxj175	Fxj225	Fxj275α	Fxj375	Fxj475	Fxj770	Fxj1070α
境界線までの距離 (m)	6	6	6	7	9	12	13	15	15	17	18	—	—

騒音規制法では、特定建設作業の騒音が、敷地の境界線において 85dB を超えないよう遵守しなくてはなりません。本データは当社の社内規定により測定したもので、実際の作業とは油圧ブレーカの本体の設定条件や現場等の条件が異なり保証値ではありません。

## FA-CERT ~ 保証付アタッチメント整備 確かな技術力と経験とに裏打ちされたメーカー整備です ~

自社で製造・販売を行う古河ロックドリルが、油圧ブレーカのオーバーホールをメーカー品質でご提供いたします。確かな技術力と経験とに裏打ちされたメーカー整備は、多くのお客様にご満足いただけるサービスを実施いたします。

- ① メーカーによる工程管理と製造ノウハウを利用した効果的な治工具で安定した整備品質
- ② 分解整備データの分析により効果的な部品交換・整備・使用方法をサポート
- ③ お客様の抱えている問題や課題に対する解決策を提供

油圧ブレーカの販売だけに止まらず、製品納入後の顧客サポートも強化しています。当社の確かな技術力と高度な専門知識に裏打ちされたブレーカ整備は、お客様にとって最善のサービスと問題の解決策とを提供いたします。

- 推奨油圧ショベル質量は、搭載可能な油圧ショベルの目安を質量で表しています。詳しくは油圧ショベルの機種・型式・仕様をご確認の上、お問い合わせください。
- 本カタログの掲載写真および装飾は、お届けします製品と異なる場合があります。また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  
http://www.furukawarockdrill.co.jp

本社 〒100-8370 東京都千代田区大手町二丁目6番4号 ☎ 03(6636)9519  
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(962)3322  
東京支店 ☎ 048(227)4560 九州支店 ☎ 092(948)1888  
名古屋支店 ☎ 0568(76)7755

お問合せは

# FRD

## FURUKAWA

# アタッチメントカタログ

## ATTACHMENT ALL PRODUCTS



## 超大型・超低騒音油圧ブレーカ

### Fxj1070α / Fxj770

圧倒的な破砕力！  
群を抜いた耐久性！  
オペレータの疲労を軽減する低騒音設計！



強力な破砕力と高い汎用性が  
都市土木やプラント解体にも威力を発揮！

Model		Fxj1070α	Fxj770
総質量 ※1	kg	6,535	4,790
全長	mm	4,633	3,965
打撃数	min <sup>-1</sup>	200~280	250~330
所要油量	l/min	280~420	250~340
作動油圧	MPa	16~18	16~18
ロッド径 ※2	mm	210	190-175
推奨油圧シヨベル質量	ton	65~110	44~75

※1 ブレーカ本体にブラケット、ロッドを取付けた状態での値です。  
※2 使用用途に応じて先端形状が異なります。

## 大陸の破壊力

### Fx780

45~70t 級シヨベル対応

48t級シヨベルにフィット！  
高打撃エネルギーによる  
ワンパンチにこだわったブレーカ！

Model		サイドプレート	サイドブラケット
総質量 ※1	kg	5,145	4,730
全長	mm	4,122	3,460
打撃数	min <sup>-1</sup>	150~240	150~240
所要油量	l/min	250~340	250~340
作動油圧	MPa	16~18	16~18
ロッド径 ※2	mm	190	190
推奨油圧シヨベル質量	ton	45~70	45~55

※1 ブレーカ本体にブラケット、ロッドを取付けた状態での値です。  
※2 使用用途に応じて先端形状が異なります。

## Fxj シリーズ 中・大型油圧ブレーカ

ワンクラス上の破壊力と高耐久性とを兼ね備えた世界標準の新世代型油圧ブレーカ。

多様な作業に多彩なブラケットをラインナップ。  
SS-Box、SV-Box仕様は、環境にやさしい超低騒音<スーパーサイレント>仕様。



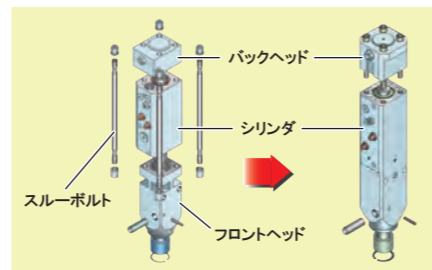
Model		Fxj95	Fxj125	Fxj175	Fxj225	Fxj275α	Fxj375	Fxj475
総質量 ※1	サイドブラケット仕様	kg	470	755	—	1,660	—	—
	Box仕様	kg	—	—	1,040	—	1,795	3,325
	SS-Box仕様	kg	550	845	1,060	1,640	1,815	2,665
	V-Box仕様(縦型)	kg	—	765	975	1,585	1,715	2,455
全長	サイドブラケット仕様	mm	1,551	1,883	—	2,322	—	—
	Box仕様	mm	—	—	2,080	—	2,512	2,953
	SS-Box仕様	mm	1,659	2,011	2,080	2,456	2,512	2,767
	V-Box仕様(縦型)	mm	—	2,218	2,288	2,739	2,796	3,155
打撃数	サイドブラケット仕様	min <sup>-1</sup>	400~800	400~650	450~600	350~550	350~550	300~450
	Box仕様	min <sup>-1</sup>	—	—	2,080	—	2,512	2,953
	SS-Box仕様	min <sup>-1</sup>	400~800	400~650	450~600	350~550	350~550	300~450
	V-Box仕様(縦型)	min <sup>-1</sup>	—	—	2,080	—	2,512	2,953
所要油量	サイドブラケット仕様	l/min	45~90	70~120	100~160	125~190	145~220	170~260
	Box仕様	l/min	—	—	2,080	—	2,512	2,953
	SS-Box仕様	l/min	45~90	70~120	100~160	125~190	145~220	170~260
	V-Box仕様(縦型)	l/min	—	—	2,080	—	2,512	2,953
作動油圧	サイドブラケット仕様	MPa	12~15	16~18	16~18	16~18	16~18	16~18
	Box仕様	MPa	—	—	2,080	—	2,512	2,953
	SS-Box仕様	MPa	12~15	16~18	16~18	16~18	16~18	16~18
	V-Box仕様(縦型)	MPa	—	—	2,080	—	2,512	2,953
推奨油圧シヨベル質量	サイドブラケット仕様	ton	6~9	9~14	12~18	19~21	19~25	29~38
	Box仕様	ton	—	—	2,080	—	2,512	2,953
	SS-Box仕様	ton	6~9	9~14	12~18	19~21	19~25	29~38
	V-Box仕様(縦型)	ton	—	—	2,080	—	2,512	2,953

※1 ブレーカ本体にブラケット、ロッドを取付けた状態での値です。 ※2 使用用途に応じて先端形状が異なります。

## Fx シリーズ 小型油圧ブレーカ

- ▶ 高剛性一体型シリンダ&シリンダライナー方式の採用。
- ▶ ピストンのセンタリング機構による安定した高打撃性能。
- ▶ バックヘッドガス圧を高圧化することで破砕力をアップ。
- ▶ モノブロック構造による低騒音化の実現。
- ▶ 油圧シヨベルの油量レンジのワイド化にベストマッチ。
- ▶ 部品点数を減らし、メンテナンスコストを低減。

“スルーボルトレス+アキュムレータレス”  
モノブロック構造の小型油圧ブレーカ。



Model		Fx15α	Fx25α	Fx35α	Fx45α	Fx55α
総質量 ※1	サイドブラケット仕様	kg	61	90	131	175
	SS-Box仕様	kg	—	126	168	218
	ブラケット仕様(縦型)	kg	60	83	129	173
	ST-Box仕様(縦型) ※2	kg	—	118	167	220
全長	サイドブラケット仕様	mm	794	933	1,027	1,130
	SS-Box仕様	mm	—	1,019	1,123	1,232
	ブラケット仕様(縦型)	mm	924	1,030	1,172	1,345
	ST-Box仕様(縦型) ※2	mm	—	1,147	1,195	1,330
打撃数	min <sup>-1</sup>	600~1,500	600~1,500	600~1,300	600~1,100	500~1,100
所要油量	l/min	10~28	18~35	24~52	30~60	40~85
作動油圧	MPa	10~14	10~14	12~16	12~16	12~16
ロッド径 ※3	mm	36	45	52	60	68
推奨油圧シヨベル質量	ton	0.85~1.5	1.35~2.5	1.9~3.5	3.0~4.5	4.0~5.5

※1 ブレーカ本体にブラケット、ロッドを取付けた状態での値です。 ※2 トップブラケット付きの値です。 ※3 使用用途に応じて先端形状が異なります。

## Vs シリーズ 小割圧砕機

- ▶ 高出力トラニオンシリンダと大型ツースによる強力な破砕力。
- ▶ アクティブ・フレームの開口幅はクラス最大級。

Model		Vs9II	Vs15III	Vs22V	Vs35
質量	kg	655	1,130	1,780	2,760
全長	mm	1,498	1,767	2,141	2,472
フレーム幅	mm	367	428	535	599
最大開口幅	mm	618	747	881	1,032
先端歯圧砕力	kN	360	570	700	1,035
中央歯圧砕力	kN	490	790	910	1,355
カッター長	mm	140	160	180	240
常用圧力	MPa	22~25	28~32	28~32	28~32
推奨油圧シヨベル質量	ton	6~9	10~16	19~25	25~38
ハイスピードバルブ		標準装備	標準装備	標準装備	標準装備

## Vss シリーズ 小割圧砕機

- ▶ 大容量対応ハイスピードバルブを標準装備。
- ▶ 軽快な動きを可能にした油圧シリンダ。
- ▶ 軽量・強靱なボックス構造フレーム。

Model		Vss5	Vss9	Vss15
質量	kg	280	670	1,198
全長	mm	1,245	1,696	1,950
フレーム幅	mm	262	370	428
最大開口幅	mm	450	618	747
先端歯圧砕力	kN	290	375	613
中央歯圧砕力	kN	408	517	842
カッター長	mm	90	140	160
常用圧力	MPa	25	28	28~32
推奨油圧シヨベル質量	ton	3~5	6~9	10~20
ハイスピードバルブ		標準装備	標準装備	標準装備

## マグネット付小割圧砕機

～ 軽量で省電力、強力な吸着力の24Vバッテリー式マグネット搭載 ～



アクティブ・マグネット

『より高く、より遠く』まで。アクティブ・フレームに電磁石を装着することで圧倒的な作業範囲を実現。

### フレーム装着型マグネット

高効率・大型マグネットを装備した小割作業優先機。

Model		Vs15III		Vs22V			Vs35	Vs45
		標準	強化型	標準	強化型	フレーム装着型		
質量(電磁石装着)	kg	1,370	1,445	2,055	2,140	2,190	3,110	4,500
全長	mm	1,767	1,767	2,141	2,141	2,141	2,472	2,744
フレーム幅	mm	428	428	535	535	535	599	799
最大開口幅	mm	747	747	881	881	881	1,032	1,164
先端歯圧砕力	kN	570	570	700	700	700	1,035	1,074
中央歯圧砕力	kN	790	790	910	910	910	1,355	1,454
カッター長	mm	160	160	180	180	180	240	240
常用圧力	MPa	28~32	28~32	28~32	28~32	28~32	28~32	32
推奨油圧シヨベル質量	ton	10~16	10~16	19~25	19~25	19~25	25~38	40~48
電磁石質量	kg	150	190	190	265	190	265	265
電磁石直径	mm	500	600	600	700	600	700	700
吸着質量 ※	kg	70	95	95	130	95	130	130
ハイスピードバルブ		標準装備	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備

※ 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。

## Vx シリーズ 大割圧砕機

- ▶ 高出力倒立型2本シリンダにクラス最大級の開口幅。大割作業に最強の破砕力を発揮。
- ▶ くさび形の刃先にふところの大きなウエッジアーム付のアームが対象物を包み込み逃がさず破砕。



※ Vxs25は1本シリンダタイプ。

※ ロッドガード、サイドカバーは、Vx75、Vx145、Vx235、Vx375に標準装備。

Model		Vxs25	Vx35	Vx35H	Vx55	Vx75	Vx145	Vx235	Vx375
質量 ※	標準	kg	199	280	300	490	745	1,480	2,380
	オプション対応	kg	—	—	—	720	1,430	2,320	3,608
全長	mm	1,035	1,126	1,211	1,464	1,717	2,123	2,472	2,790
全幅	mm	714	760	760	930	1,085	1,514	1,710	2,206
最大開口幅	mm	361	400	400	520	630	950	1,100	1,450
先端歯圧砕力	kN	245	242	242	343	372	694	1,051	1,400
カッター長	mm	45	90	90	105	160	200	210	210
常用圧力	MPa	21	25	25	25	28	32	32	32
推奨油圧シヨベル質量	ton	2~4	3~5	3~5	4~5.5	6~9	10~18	19~25	29~38
ハイスピードバルブ		標準装備	—	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備
旋回方式 (フリー旋回標準)	油圧旋回	—	—	—	—	—	オプション	オプション	オプション
	オート旋回	—	—	—	—	—	オプション	オプション	—

## Vz シリーズ SRC解体大割圧砕機

- ▶ クラス最大径のセンタピンが、アームのガタツキを抑えカッターの切断力を持続。
- ▶ 省力化の切り札! <解体&切断>の一台二役。



Model		Vz-7	Vz-12
質量	kg	2,590	3,890
全長	mm	2,475	2,800
全幅	mm	1,760	2,085
最大開口幅	mm	1,050	1,350
先端歯圧砕力	kN	990	1,280
カッター中央切断力	kN	2,634	3,519
カッター長	mm	500	560
常用圧力	MPa	32	32
推奨油圧シヨベル質量	ton	19~25	29~38
ハイスピードバルブ		標準装備	標準装備
旋回方式 (フリー旋回標準)	油圧旋回	オプション	オプション
	オート旋回	オプション	—

## Vc シリーズ 鉄骨カッター

- ▶ ストレート刃が重量鋼材もラクラク切断。
- ▶ コンクリート大塊も破砕するセンタツース。



Model		Vc5	Vc9	Vc15	Vc22II
質量	kg	280	735	1,200	2,250
全長	mm	1,155	1,620	1,985	2,610
全高	mm	709	1,022	1,215	1,550
最大開口幅	mm	325	494	660	880
先端歯圧砕力	kN	171	331	550	760
カッター中央切断力	kN	346	616	1,050	1,475
カッター長	mm	250	300	340	530
常用圧力	MPa	25	25	32	32
推奨油圧シヨベル質量	ton	3~5	6~9	10~16	19~25
ハイスピードバルブ		—	標準装備	標準装備	標準装備
旋回方式 (フリー旋回標準)	油圧旋回				