

シングルトッグルクラッシャ

シングルトッグルクラッシャは固くて強靱な岩石や鉱石を砕くという非常に過酷な作業を行います。そこで当社では戦前より鉱山部門で実際に破碎作業を行い、経験と研究を重ねてまいりました。また、クラッシャの歯板は当社の鋳鋼部門で製作しております。

特長

- 1 軸受部は自動調心コロ軸受を使用しています。荷重に対し耐久力安全率とも経験値を基に選定しておりますので、長時間運転に耐えます。
- 2 歯板は耐摩耗高マンガン鋳鋼製で上下反転使用が可能です。
- 3 セット調整は油圧ジャッキを使用して行います。(一部機種はネジ式)
- 4 無給油トッグルを装着しています。

標準型[一次・二次破碎用]



36×24(A)

型式	供給口の大きさ(mm)	最大投入塊(mm)	電動機出力	回転数(min ⁻¹)	機体質量
10×7	250×180	100×130×200	11kW×4P	350	1400kg
16×10(1)	400×250	140×200×280	18.5kW×6P	300	3100kg
20×10(A)	500×250	140×200×280	22kW×6P	300	4500kg
24×15(B)	610×380	210×300×420	37kW×6P	250	8000kg
30×18(A)	760×460	250×360×500	45kW×6P	250	13300kg
36×24(A)	920×610	340×480×680	75kW×6P	250	20000kg
42×20CB	1050×500	300×400×400	55kW×6P	250	10450kg
42×30(A)	1070×760	470×600×500	110kW×6P	230	29600kg
48×36	1220×910	500×730×1000	132kW×8P	225	43700kg

用途 土木建機部門、化学工業部門、製鉄部門、セメント窯業部門、鉱山部門 など

N型[一次・二次破碎用]



30×18(N)

型式	供給口の大きさ(mm)	最大投入塊(mm)	電動機出力	回転数(min ⁻¹)	機体質量
24×15(N)	600×375	200×300×400	37kW×6P	250	6800kg
30×18(N)	750×460	250×350×500	45kW×6P	250	10500kg
36×24(N)	900×600	300×450×650	75kW×6P	250	15500kg
42×30(N)	1050×750	450×600×500	95kW×6P	230	21500kg

標準型[二次・三次破碎(細割)用]



50×8

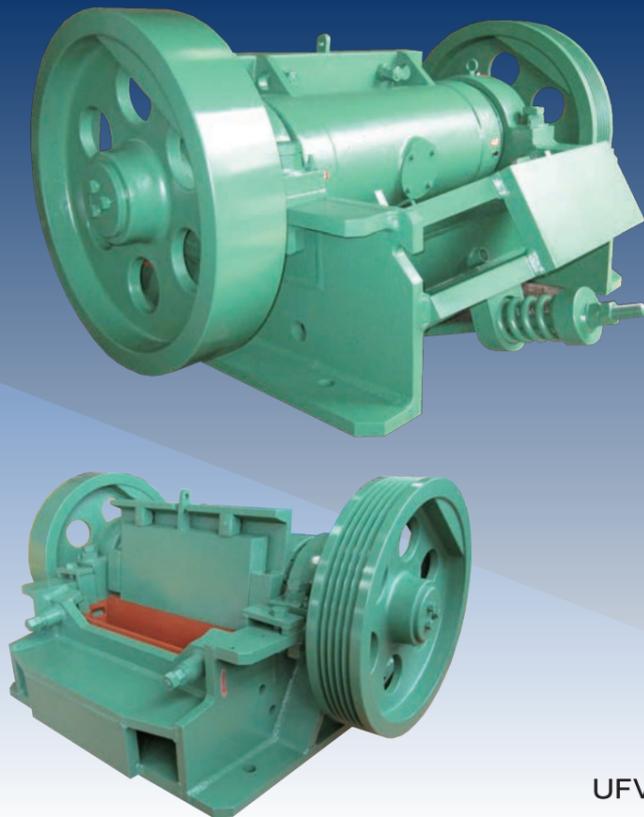
型式	供給口の大きさ(mm)	最大投入塊(mm)	電動機出力	回転数(min ⁻¹)	機体質量
30×9	760×230	130×180×260	30kW×6P	350	5900kg
42×8	1050×200	130×160×230	45kW×6P	330	7400kg
50×8	1270×200	130×160×230	55kW×6P	315	9900kg

FS型(ベタ歯タイプ)

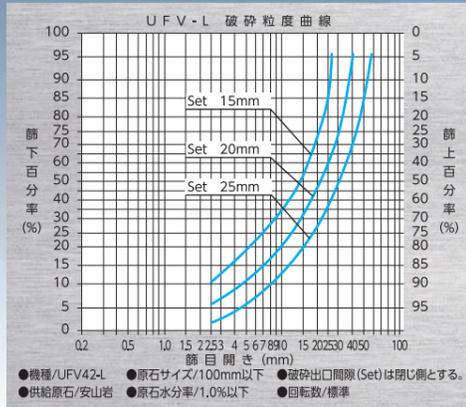
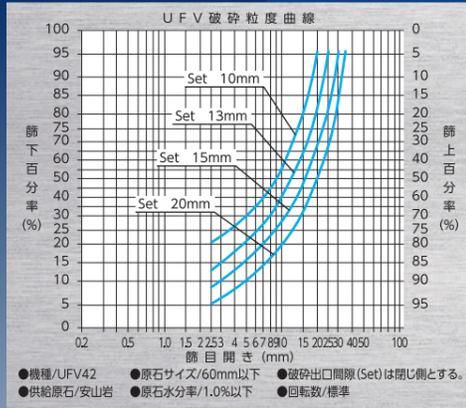
ベタ歯は、波歯に比べ破碎粒度は細くなる傾向ですが、そのため負荷(破碎電流等)が波歯より過大にかかります。破碎原料等の条件により選定出来ない場合もございますので、詳細な検討、破碎試験が必要となります。

■ UFV型 [細割専用・簡易セット調整型]

■ CJ型 [コンクリート・アスファルト専用機]



UFV42



特長

- 1 当社独自のクサビ機構により、セット調整が容易。
- 2 細粒専用の機体で破碎能力が優れ、しかも動力消費が少ない。
- 3 合理的な破碎機構で粒子間破碎を行うため製品粒度が優れ、2005の生産が多い。
- 4 超耐摩耗複合鋳物(ユニハード)歯板装着で、高マンガン鋼に比べ長寿命で経済的。
- 5 無給油トッグルを装着、しかも長寿命。
- 6 標準供給ホッパ装着により過負荷防止及び歯板の偏摩耗防止が出来る。
- 7 コンパクトな設計で据付高さが低い。

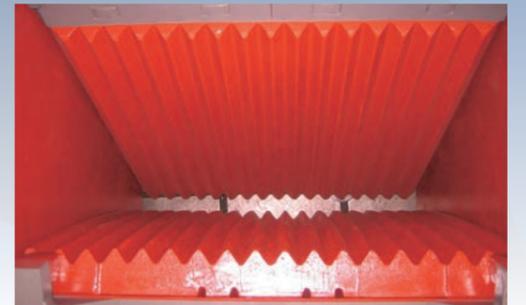
型 式	供給口の大きさ(mm)	最大投入塊(mm)	電動機出力	回転数(min ⁻¹)	機体質量
UFV42	1050×200	60~20	45kW×6P	380±20	6350kg
UFV42-L	1050×200	100~20	45kW×6P	380±20	6350kg

UFV型据付および使用上の注意

- (1) 細破碎専用機として設計していますので60mm以下(L型は100mm以下)の砕石を供給して下さい。
- (2) 高能力、歯板の偏摩耗、及び過負荷防止のため標準供給ホッパを使用して下さい。
- (3) トッグルのガタによる損傷を防ぐためテンションスプリングを十分締付けて下さい。
- (4) 水分の多いもの、及びセット以下のものは供給しないで下さい。
- (5) セット10mm(閉じ側)以下で使用しないで下さい。特殊仕様(10mm以下)で使用される場合は、当社に連絡して下さい。
- (6) クラッシャの破碎状況を知るため電流計を必ず設置して下さい。
- (7) 本体保護のため、金属検出装置を設置して下さい。



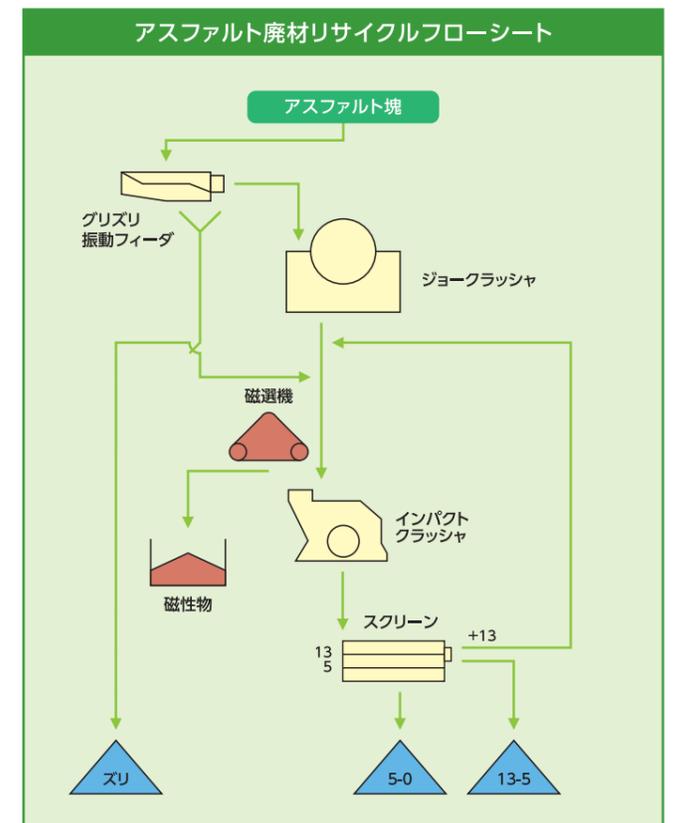
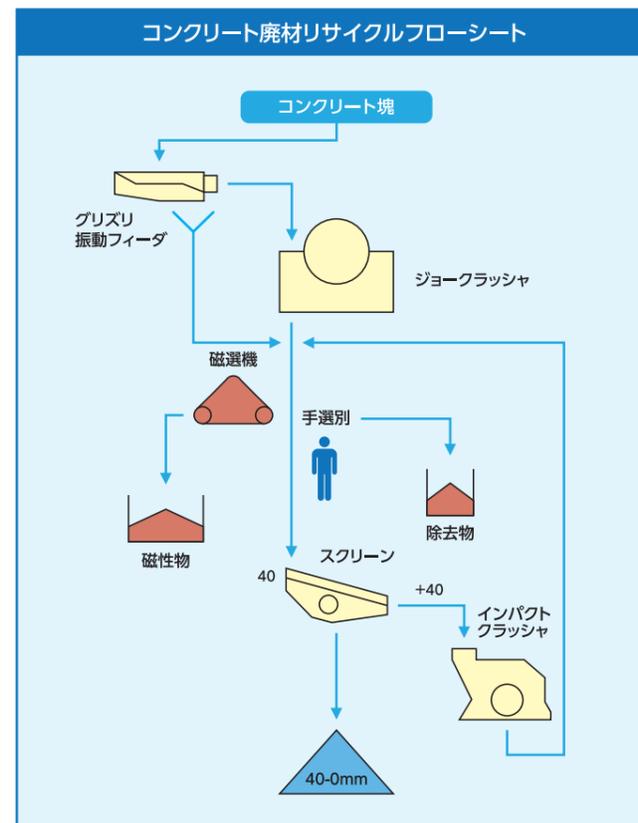
42×20CJ



特長

- 1 軸受・フレームの耐久力が大きい。
- 2 特殊歯型により、噛み込みが良い。
- 3 当社独自のクサビ機構により、セット調整が容易。
- 4 歯板は上下反転可能で経済的。
- 5 ストロークが大きく破碎能力が大きい。
- 6 無給油トッグルにより長寿命。
- 7 ストローク、噛み込み角度をオプションで変更可能。

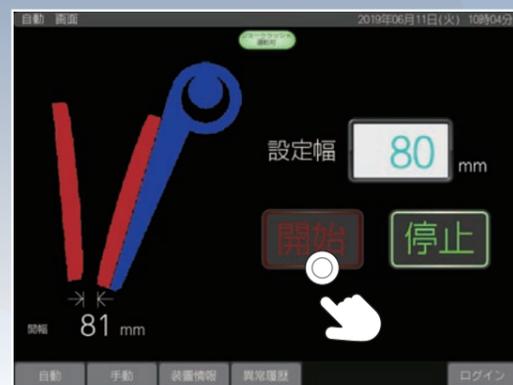
型 式	供給口の大きさ(mm)	最大投入塊(mm)	電動機出力	回転数(min ⁻¹)	機体質量
30×16CJ	750×410	300×350×400	37~55×6P	250	7600kg
42×20CJ	1050×500	350×400×450	75kW×6P	230	11100kg



■ H型 [油圧式・自動セット調整型]



UF42L(H)



セット調整もワンタッチ

特長

- 1 油圧シリンダがトッグル荷重を保持します。
- 2 タッチパネルでワンタッチするだけでセット調整完了。
- 3 強い破砕力で大塊を一気に破砕します。
- 4 異物排出でトラブル回避。
- 5 集中グリース給油でメンテナンスも容易。

型 式	供給口の大きさ(mm)	最大投入塊(mm)	電動機出力	回転数(min ⁻¹)	機体質量
10×7(H)	250×180	100×130×200	11kW×4P	350	1500kg
30×18N(H)	750×460	250×350×500	55kW×6P	250	11700kg
36×24A(H)	920×543	350×450×500	75kW×6P	250	24000kg
42×20(H)	1050×470	400×400×500	55~75kW×6P	250	12700kg
48×28(H)	1220×700	500×600×800	132kW×8P	225	42500kg
UF42L(H)	1050×200	85	45kW×6P	380	11000kg

※48×28(H)はコンクリート・アスファルト専用機です。

シングルトッグルクラッシャ【歯板ラインナップ】

波歯(標準)



波歯(細割用)



波歯(玉石用)



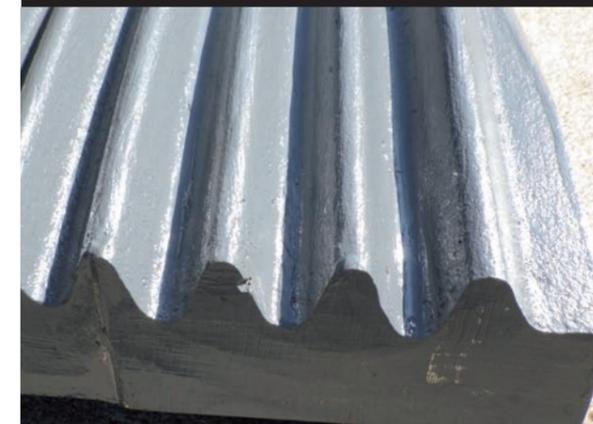
鬼歯(アスファルト用)



平(ベタ)歯



UH(ユニハード)特殊耐摩耗歯



※上記の歯板は全て弊社鋳鋼部門で製作しております。
その他特殊歯につきましては御相談下さい。

参考能力表

型 式	破碎能力(見掛比重1.6t/m ³)				
標準型[一次・二次破碎用]					
10×7	セッティングmm(開き側)	(28)	38	(48)	—
	能力(t/h)	3	4.5	7.5	—
16×10(1)	セッティングmm(開き側)	(30)	40	(50)	—
	能力(t/h)	5.5	9	12	—
20×10(A)	セッティングmm(開き側)	(46)	56	(71)	—
	能力(t/h)	16.5	22.5	27	—
24×15(B)	セッティングmm(開き側)	(54)	69	(94)	—
	能力(t/h)	33	42	54	—
30×18(A)	セッティングmm(開き側)	(53)	68	93	(118)
	能力(t/h)	35	54	80	102
36×24(A)	セッティングmm(開き側)	(100)	125	150	(175)
	能力(t/h)	120	145	170	190
42×20CB	セッティングmm(開き側)	(48)	63	83	(113)
	能力(t/h)	25	40	55	80
42×30(A)	セッティングmm(開き側)	(104)	129	179	(204)
	能力(t/h)	130	170	250	290
48×36	セッティングmm(開き側)	(110)	130	180	(205)
	能力(t/h)	160	200	300	350

N型[軽量型 一次・二次破碎用]					
24×15(N)	セッティングmm(開き側)	(50)	70	(90)	—
	能力(t/h)	32	45	56	—
30×18(N)	セッティングmm(開き側)	(60)	80	(100)	—
	能力(t/h)	48	69	87	—
36×24(N)	セッティングmm(開き側)	(100)	120	140	(160)
	能力(t/h)	128	148	168	185
42×30(N)	セッティングmm(開き側)	(120)	140	160	(180)
	能力(t/h)	170	205	235	264

※()内寸法は機器の最小セッティング値、最大セッティング値となります。



標準型[一次・二次破碎用]



N型[軽量型 一次・二次破碎用]



標準型[二次・三次破碎(細割)用]

型 式	破碎能力(見掛比重1.6t/m ³)				
標準型[二次・三次破碎(細割)用]					
30×9	セッティングmm(開き側)	(27)	37	47	(56)
	能力(t/h)	15	21	27	33
42×8	セッティングmm(開き側)	(34)	39	49	(64)
	能力(t/h)	23	27	35	42
50×8	セッティングmm(開き側)	(35)	40	50	(65)
	能力(t/h)	33	38	48	57

UFV型[細割専用・簡易セット調整型]					
UFV42	セッティングmm(開き側)	(30)	35	40	(45)
	能力(t/h)	33~41	41~51	48~60	55~69
UFV42-L	セッティングmm(開き側)	(35)	40	(45)	—
	能力(t/h)	34~43	41~51	46~58	—

CJ型[コンクリート・アスファルト専用機]					
30×16CJ	セッティングmm(開き側)	(50)	(90)	(50)	(90)
	能力(t/h)	25	55	20	40
42×20CJ	セッティングmm(開き側)	(90)	(140)	(90)	(140)
	能力(t/h)	70	150	50	115

H型[油圧式・自動セット調整型]					
10×7(H)	セッティングmm(開き側)	(25) 28	38	48 (65)	—
	能力(t/h)	3	4.5	7.5	—
30×18N(H)	セッティングmm(開き側)	(55)	68	93	118 (150)
	能力(t/h)	35	54	80	102
36×24A(H)	セッティングmm(開き側)	(80)100	125	(150)	—
	能力(t/h)	120	145	170	—
42×20(H)	セッティングmm(開き側)	(48)	63	83	113 (148)
	能力(t/h)	25	40	55	80
48×28(H)	セッティングmm(開き側)	(120)	140	190	215 (250)
	能力(t/h)	160	200	300	350
UF42L(H)	セッティングmm(開き側)	(35)	40	45 (55)	—
	能力(t/h)	34~43	41~51	46~58	—

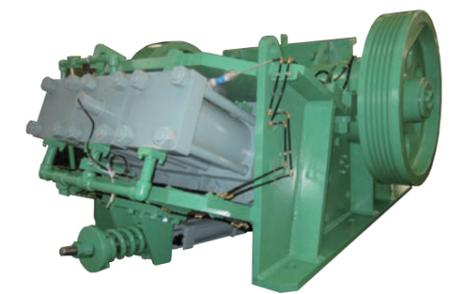
※48×28(H)はコンクリート・アスファルト専用機です。



UFV型[細割専用・簡易セット調整型]

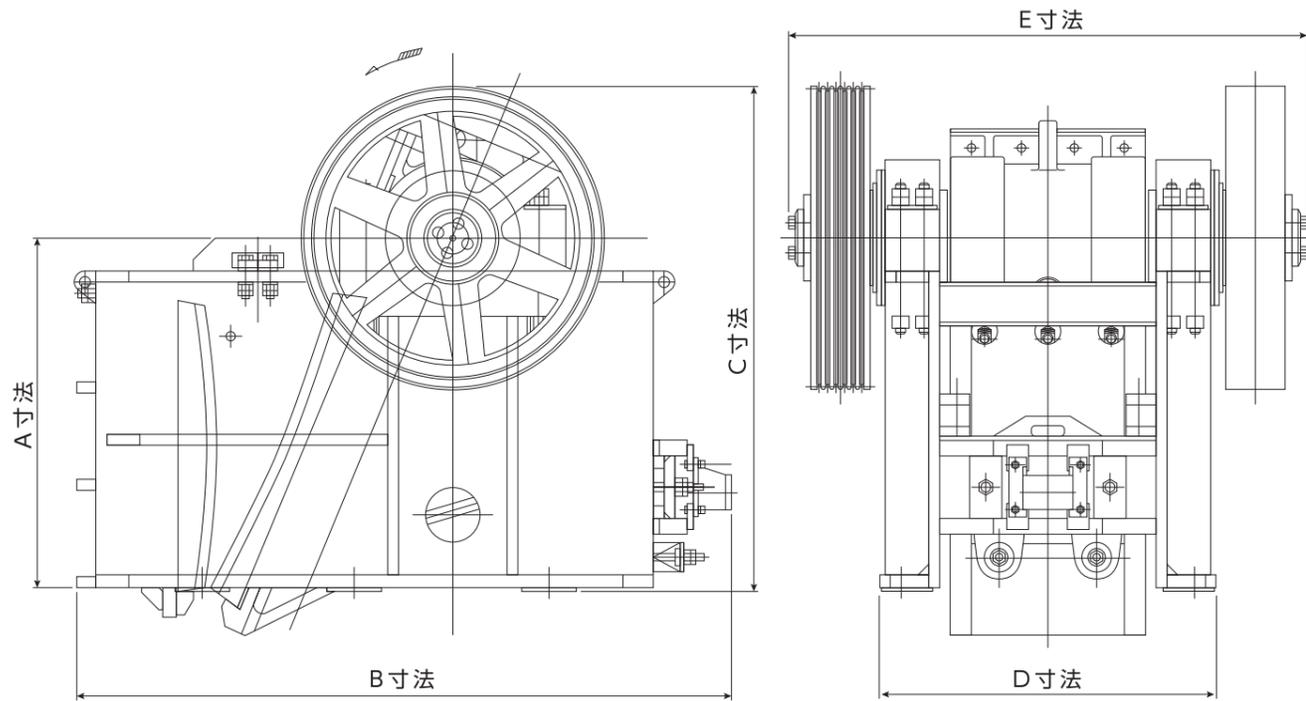


CJ型[コンクリート・アスファルト専用機]



H型[油圧式・自動セット調整型]

外形寸法一覧



型 式	A寸法(mm)	B寸法(mm)	C寸法(mm)	D寸法(mm)	E寸法(mm)	機体質量(kg)
-----	---------	---------	---------	---------	---------	----------

標準型[一次・二次破碎用]						
10×7	675	1130	1025	520	930	1400
16×10(1)	880	1340	1292	780	1261	3100
20×10(A)	920	1525	1395	920	1385	4500
24×15(B)	1395	1900	1980	1065	1631	8000
30×18(A)	1615	2400	2215	1300	1870	13300
36×24(A)	1630	3020	2330	1550	2383	20000
42×20CB	930	2280	1515	1650	2107	10450
42×30(A)	2005	3202	2805	1870	2641	29600
48×36	2315	3560	3215	2030	3007	43700

型 式	A寸法(mm)	B寸法(mm)	C寸法(mm)	D寸法(mm)	E寸法(mm)	機体質量(kg)
-----	---------	---------	---------	---------	---------	----------

N型[軽量型 一次・二次破碎用]						
24×15(N)	1160	1924	1660	1065	1590	6800
30×18(N)	1390	2130	1990	1300	1870	10500
36×24(N)	1485	2450	2160	1480	2153	15500
42×30(N)	1745	2700	2470	1700	2445	21500

標準型[二次・三次破碎(細割)用]						
30×9	900	1564	1350	1155	1819	5900
42×8	840	1849	1315	1520	2107	7400
50×8	890	1926	1390	1750	2422	9900

UFV型[細割専用・簡易セット調整型]						
UFV42	560	1900	1035	1520	2107	6350
UFV42-L	560	1900	1035	1520	2107	6350

CJ型[コンクリート・アスファルト専用機]						
30×16CJ	950	1785	1450	1150	1850	7600
42×20CJ	930	2200	1580	1650	2167	11100

H型[油圧式・自動セット調整型]						
10×7(H)	675	1421	1025	520	930	1500
30×18N(H)	1390	2485	1990	1300	1870	11700
36×24A(H)	1630	3732	2330	1510	2383	24000
42×20(H)	1210	2650	1795	1650	2107	12700
48×28(H)	2315	3943	3215	2030	3007	42500
UF42L(H)	740	2480	1215	1520	2107	11000