木材破砕機・チッパーの機器仕様一覧 【破砕チップ対応】

			B						D					E			E	F			H		
機器メーカー/Equipment Vender			Bano Recycling S.r.l.						DURATECH INDUSTRIES					遠藤工業株式会社			Eggersmann/FORUS	富士鋼業株式会社			HAMMEL Recycling		
事業者情報	機器製造者	国名	イタリア						米国					日本			ドイツ	日本			ドイツ		
		ウエブサイト	http://www.banoeco.com/						http://www.duratechindustries.net/dt/DuraTech.html					http://www.endo-kogyo.co.jp/japanese/index.html			https://www.eggersmann-recyclingtechnology.com/en/	http://www.fujikogyo.co.jp			https://www.hammel.de/index.php/en/		
		日本法人 (海外メーカーで日本法人有る場合)							---					遠藤工業株式会社			---	–			---		
	国内販売者 or 代理店	正式名称 (総代理店の場合はその記載を)	ジェイテック株式会社						北進重機株式会社					遠藤工業株式会社			株式会社 リョーキ	富士鋼業株式会社			日本フォレスト株式会社		
		ウエブサイト	www.jtec-ltd.co.jp/						http://www.hokushinjuki.co.jp					http://www.endo-kogyo.co.jp/japanese/index.html			http://www.ryoki-japan.co.jp/	http://www.fujikogyo.co.jp			http://www.n-forest.jp/		
		連絡先名	平田 信也						本社					本社営業部			環境機器事業部 本部営業所	営業部			環境システム事業部		
		連絡先TEL	03-3436-6655						0279-25-0815					0256-62-5133			082-433-6201	054-643-3211			0973-26-0750		
		メールアドレス	web@jtec-ltd.co.jp						innformationn@hokushinjuki.co.jp					HPのお問合せ窓口をご利用ください。			kankyo@ryoki-japan.co.jp	eigyou@fujikogyo.co.jp			info@n-forest.jp		
		住所	〒 105-0004 東京都港区新橋6-23-9、会津屋ビル2F						〒377-0025 群馬県渋川市川島1839-1					〒959-1261 新潟県燕市秋葉町三丁目14番7号			〒0263 広島県東広島市志和流通1-67	〒426-8510 静岡県藤枝市仮宿1357番地			〒877-1371 大分県日田市諸留町2813-22		
	貴社製品(破砕機)のPR情報 (200字以内でお願いします)		・同サイズの破砕機では格安 ・コンパクトな設計でコンテナ輸送が可能 ・供給電源の接続だけで直ちに運転可能						DURATECH社製木材破砕機タブグラインダーはエンジンカバー密封タイプでラジエタースクリーン機能がありメンテナンスが容易です。					『DMD 木質バイオマス用破砕機』 畜水や果樹の剪定枝、草、間伐材はもちろん、丸太のチップ化まで一台でできます。木質バイオマスプラントの処理能力に合わせた運用が可能で、破砕中の投入物の飛散が少なく、低騒音、安全かつ効率的な作業が可能です。また大分革の高い材料でも目詰まり少なく破砕します。オプションの回転ホッパをつけることにより長い丸太でも投入できます。			自走式選別機や廃棄物処理シュレッダーをはじめとするリョーキ環境リサイクル機器、中でも廃棄物や木材の再資源化、燃料化を目的とした機器は、バイオマス発電などのエネルギー事情の革新を背景に、大きく注目されています。こうした環境機器は、世界の先進国が進んだ環境技術処理方式を採有しており、リョーキはそれらの技術を研究し、開発を重ねて多種多様な機械を導入しお客様のニーズにお応えしています。	1957年の創業以来、日本の木質バイオマス利用のニーズに応えるべく間伐材・林地残材・伐根・剪定枝・建設系木くず等の様々な木質バイオマスの切削・破砕・選別処理によるカスケード利用について、豊富な機種揃えと60余年の経験と実績をベースにお客様のご要望にお応えします。設計～製造・施工まで自社一貫生産システムと万全のアフターサービスで対応致します。『地球環境と資源を大切に』これが技術開発の基本理念です。			強力な破砕力で幅広い廃棄物を処理する中低速回転破砕機。 ハンメル社製ビッグパスは、ローター回転方式による超強力な破砕力と独自の破砕刃でさまざまな廃棄物を大量に、スピーディに処理することのできる中低速回転破砕機です。パワフルな動力方式と正・逆転自動制御により、異物混入や高負荷時にも瞬時に対応し、金属類の付いた解体廃材の一次破砕や金属除去に威力を発揮します。		
名称 外観	シリーズ名称		MAC			UNIMAC-S			タブグラインダー牽引タイプ			タブグラインダークローラータイプ		DMD 木質バイオマス用破砕機			二軸シュレッダー	フジ・ウッドホッガー			ビッグパス	ビッグパス	ビッグパス
	破砕機の時間当りの加工重量毎の機器タイプ (かさ比重:0.8トン/丸太m3の前提として)													小規模:3トン/時未満	小規模:3トン/時未満	小規模:3トン/時未満	小型:3-10トン/時	小型:3-10トン/時	中型:10-30トン/時	中型:10-30トン/時			
	設備型式名		MAC 630	MAC 13-25	MAC 13-40	1800	2200	2800	2009	3010	4012	2009T	3010T	DMD312型	DMD416型	DMD420型	Forus HB-180Ⅲ	SL1260A	SL1275B	SL1575C	SRS450C	SRS650C	SRS950C
	各シリーズの代表機器の外観写真																						
	記載設備型式以外にも複数の型式有れば、列記願います																HB-390Ⅲ				SRS450, SRS650, SRS750, SRS750C, SRS850, SRS850C		
物理諸元	方式	自走式、車載式、牽引式、定置式、手(人力)押式、その他	定置式	定置式	定置式	定置式	定置式	定置式	牽引式	牽引式	牽引式	自走式	自走式	定置式	定置式	定置式	自走式、定置式	定置式	定置式	定置式	自走式	自走式	自走式
	本体サイズ・重量	全長 (mm)	2,230	2,300	3,025	3,630	4,200	5,400	8,970	12,760	14,224	9,990	11,070	1,800	2,100	1,500	8,560	11,000	11,400	11,400	5,850	8,100	12,600
		全幅 (mm)	1,500	2,000	2,115	2,450	←	←	2,505	2,505	3,588	2,490	2,590	3,400	4,300	4,600	2,500	6,600	6,600	7,100	1,750	2,480	3,100
		全高 (mm)	2,300	2,800	3,000	3,900	←	←	3,243	3,360	3,588	3,200	3,430	2,700	2,900	2,900	3,610	3,000	3,600	3,600	2,300	2,800	3,200
		重量 (kg)	1,800	5,800	6,500	15,000	18,000	21,000	9,500	17,236	31,600	13,600	20,000	5,000	12,000	16,000	19,500	10,000	13,000	17,000	11,500	19,000	43,000
	動力	エンジン or 電動モーター	電動モーター	←	←	←	←	←	エンジン	エンジン	エンジン	エンジン	エンジン	電動	電動	電動	エンジン/モーター 選択可	電動モーター	電動モーター	電動モーター	エンジン	エンジン	エンジン
		動力機メーカー・型式							CAT・C9	CAT・C15	CAT・C27	CAT・C9	CAT・C15	サタケ	サタケ	東芝三菱	CAT C7.1	–	–	–	キャタピラー	カミンズ	キャタピラー
		最大出力 (kWの単位記入願います)	～ 30 KW	～ 55 KW	～ 75 KW	～ 160 KW	～ 200 KW	～ 315 KW	242.4kW	402kw	708.4KW	242.4kW	402kw	30×2台	75×2台	55×4台	168kw	–	–	–	106	205	530
		使用燃料 (ガソリン・軽油・重油・電気など)							軽油	軽油	軽油	軽油	軽油	NA	NA	NA	軽油	–	–	–	軽油	軽油	軽油
		使用燃料量 (Lit/時)												NA	NA	NA		–	–	–			
		燃料タンクの容量 (Lit)							378	1,135	1,135	378	605	NA	NA	NA		–	–	–	160	500	1,260
		ディーゼルエンジン搭載の場合のみ: 排ガス規制レベルやアドブルー使用の有無							TierⅢ	TierⅢ	TierⅢ	TierⅢ	TierⅢ	NA	NA	NA	4次規制	–	–	–	Tier 3	Tier 4f	Tier 3
		使用電力 (kW/時): 電動モーターの場合のみ	15	30	55	132	160	200						36kw/時	90kw/時	132kw/時	110kw	200kW	315kW	400kW			
		始動方式:							キースイッチによる始動					直起動	直起動	インバータ起動	スターデルタ	コンドルファ、他	コンドルファ、他	コンドルファ、他			
	駆動 (自走式)	走行速度 (km/時)												NA	NA	NA		–	–	–			
		最小回転半径 (m)												NA	NA	NA	クローラ旋回	–	–	–			
	その他、特記事項あれば																						
性能諸元	破砕タイプ	切削、破砕、両方可能 (選択)	破砕	破砕	破砕	破砕	破砕	破砕	破砕	破砕	破砕	破砕	破砕	破砕	破砕	破砕	破砕	破砕	破砕	破砕	破砕	破砕	破砕
		両対応の場合の交換作業量 (単位:人・時間)												NA	NA	NA	—	–	–	–			
	破砕可能な材	木材・竹・その他							木材・枝葉・根	木材・枝葉・根	木材・枝葉・根	木材・枝葉・根	木材・枝葉・根	木材・丸太・剪定枝・刈草			木材/竹/抜根	木材・製材背板・竹	木材・製材背板・竹	木材・製材背板・竹	木材・廃ブラ	木材・廃ブラ	木材・廃ブラ・軽金属
	ホッパー仕様 (mm)	口径(縦x横) or 直径(円形の場合)	630×1,100	1,300×1,440	1,300×1,500	1,700×1,800	2,265×1,800	2,830×1,800	2,910	3,040	3,810	2,910	3,040	1800×1200	2400×1600	2800×1600		600×1200	750×1200	750×1500	破砕口 1200x1050	破砕口 1500x1100	破砕口 2440x2300
		ホッパー入口の高さ	2,300	2,500	3,000	3,800	←	←	2,760	2,820	3,137	2,930	3,000	2,400	3,300	3,600	2,800				2,300	2,600	3,200
	破砕処理	破砕軸タイプ (選択願います)	1軸低速破砕機	1軸低速破砕機	1軸低速破砕機	1軸低速破砕機	1軸低速破砕機	1軸低速破砕機	横軸高速破砕機	横軸高速破砕機	横軸高速破砕機	横軸高速破砕機	横軸高速破砕機	2軸低速破砕機	2軸低速破砕機	2軸低速破砕機	2軸低速破砕機	横軸高速破砕機	横軸高速破砕機	横軸高速破砕機	2軸低速破砕機	2軸低速破砕機	2軸低速破砕機
		送り装置の有無	有	←	←	有	←	←	無	無	無	無	無	NA	NA	NA	有(ホッパーリフト)	有	有	有	無	無	無
		自動逆転制御の有無	有	←	←	有	←	←	有	有	有	有	有	有	有	有	有	無	無	無	有	有	有
		最大加工径 (mm) <例えば杉を前提として>							500	600	700	500	600	Φ400	Φ600	Φ600	300	300	350	350			
		最大処理能力 (トン/時)	0.3 (T/H)	0.7 (T/H)	0.8 (T/H)	1.6 (T/H)	2.0 (T/H)	2.5 (T/H)						1 (トン/時)	2 (トン/時)	3 (トン/時)	10	8	12	16			
		加工チップ寸法:協会発行の品質規格参照 (Pxx記述)												P32	P32	P32		P45	P45	P45	その他	その他	その他
		スクリーンの有無	有	←	←	有	←	←	有	有	有	有	有	有	有	有	無	有	有	有	無	無	無
		スクリーンサイズ(mm): 各サイズ(XX, YY, ZZ,・・・)	φ30, φ40	←	←	φ40, φ50, φ60	←	←	25mmから100mm	25mmから100mm	25mmから100mm	25mmから100mm	25mmから100mm	Φ25	Φ25	Φ25	—	□65×65	□65×65	□65×65			
	切削刃仕様	タイプ (ディスク、クローズドラム、オープンドラムなど)							オープンドラム	オープンドラム	オープンドラム	オープンドラム	オープンドラム	NA	NA	NA		クローズドラム	クローズドラム	クローズドラム	破砕シャフト	破砕シャフト	破砕シャフト
		破砕刃数 (回転刃、固定刃)	11/1	30/2	46/2	120/3	160/4	200/5						NA	NA	NA	固定刃	–	–	–	108	70	200
		ハンマー数 (回転刃、固定刃)	–	–	–	84/3	112/4	140/5	20個	20個	20個	20個	20個	NA	NA	NA		18	22	24			
		その他、大事な仕様が有れば自由記述												刃の寿命は長くメンテナンス頻度は1回/1～3月									
	コンベア仕様	排出方式: ブロア、コンベア、その他	コンベア	←	←	コンベア	←	←	コンベア	コンベア	コンベア	コンベア	コンベア	オプション(ユーザーの要望により設計、製作)			コンベア	コンベヤ	コンベヤ	コンベヤ	コンベア	コンベア	コンベア
		排出口高さ (mm): 可変・固定, 可変の場合はMin、Max値	700mmH	←	←	700mmH	←	←	6,550	7,920	7,920	3,200						機械設置架台の高さによる			2,790	3,500	4,595
		排出口幅 (mm)	300mmW	←	←	600mmW	←	←	610	762	914	610									800	1500	1500
		排出方向(可変・固定)	可変	←	←	可変	←	←	固定	固定	固定	固定	固定				固定	固定	固定	固定	固定	固定	固定
	その他	異物除去機能の有無 (標準 or オプション)							マグネッチックローラー	マグネッチックローラー	マグネッチックローラー	マグネッチックローラー	マグネッチックローラー	NA	NA	NA	標準	無	無	無	磁選機(標準)	磁選機(標準)	磁選機(標準)
		(特殊な仕様:磁選機や風選機など、自由記述)												磁選機	磁選機	磁選機	磁選機						
運転管理 実績	稼働方法	リモートコントロール可否							可	可	可	可	可	NA	NA	NA	可	可	可	可	可	可	可
		稼働方法で追記あれば、自由記述															ケーブル付き有	投入コンベヤの制御	投入コンベヤの制御	投入コンベヤの制御	有線バックアップ	有線バックアップ	有線バックアップ
	安全装置	非常停止装置の有無							有	有	有	有	有	非常停止押し釦に依る停止			有	無	無	無	有	有	有
		その他、安全装置あれば、自由記述												点検扉は電磁ドアロックにより安全に点検が可能									
	保守	日常メンテナンス頻度 (回/週)							使用毎	使用毎	使用毎	使用毎	使用毎	1回/3～6月			毎日	毎日					
		(メンテの内容)												軸受への給脂			破砕刃	グリスアップ					
		定期メンテナンスの頻度 (回/年)												1回			12回/年	1回／年					
		(メンテの内容)												減速機のオイル交換、Vベルトのテンション調整、定期点検									
		年間のメンテナンス費用(概算) (円)												非公表	非公表	非公表							
		刃の平均交換頻度 (何時間毎)												回転刃及び固定刃のローテーション又は交換を 1回/1～3月			200Hr肉盛溶接						
	導入	国内での運用期間 (販売経過後の年数)							1994年から販売開始25年					8年	4年	2年	20年				14年		
		国内の導入数 (台)							70台 (シリーズ累計)					9台	4台	1台	約300台				88台 (シリーズ累計)		
		海外の導入数 (台)												0台	1台	0台	900台	10			2000台以上		
		国内の代表的な導入場所 (事業者名・導入年度)												燕市せん定枝リサイクル施設(2010年)	北斗市(2014年)	豊川市(2016年)		非公開					
		視察受入れ可否 (場所や条件)							可能					可能				お客様の状況によります					
・サポート体制やアフターサービスの対応方法														自社設計製作のため部品1点まで把握されており、サービス部員に依る出張修理が可能			・当社及び販売代理店を通じてアフターサービス対応 ・予備部品は多数当社在庫有り	札幌、仙台、東京、静岡、大阪、福岡にサービス員を配置しています。 また、販売代理店によるアフターサービス対応をしています。			国内全域12か所以上の窓口でアフターサポートできる万全の体制を備えております。スムーズな部品供給体制も充実しており安心してご使用頂けます。		
・過去導入時の課題と対応策 (事例など有れば)																							
・営業展開の方針、計画など (可能な範囲で)														2019年2月第4回国際バイオマス展出展済 2020年第5回国際バイオマス展出展予定									
・その他特記事項														自治体への納入が多く、書類作成、写真、立会検査に対応									

木材破砕機・チッパーの機器仕様一覧 【破砕チップ対応】

機器メーカー/Equipment Vender			H			H		H			H			K	K
			HAMMEL Recycling			HAAS Recycling-Systems		日立建機日本株式会社			株式会社ホーライ			クボタ環境サービス株式会社	Komptech GmbH
事業者情報	機器製造者	国名	ドイツ			ドイツ		日本			日本			日本	オーストリア
		ウエブサイト	https://www.hammel.de/index.php/en/			https://haas-recycling.de/en/		https://www.hitachicm.com/global/jp/			https://horai-web.com			http://www.kubota-ksk.co.jp/	https://www.komptech.com/en.html
		日本法人 (海外メーカーで日本法人有る場合)	---			---		---			---			---	---
	国内販売者 or 代理店	正式名称 (総代理店の場合はその記載を)	オカダアイヨン株式会社			オカダアイヨン株式会社		日立建機日本株式会社			株式会社ホーライ			クボタ環境サービス株式会社	(総代理店) 緑産株式会社
		ウエブサイト	http://www.aiyon.co.jp/			http://www.aiyon.co.jp/		https://japan.hitachi-kenki.co.jp/products/new/environment-recycle/			https://horai-web.com			http://www.kubota-ksk.co.jp/	https://www.ryokusan.co.jp/
		連絡先名	営業部			営業部		顧客ソリューション本部　産業ソリューション部 鉄鋼金属グループ			東京営業事業所			焼却リサイクル営業部　リサイクル営業課	営業本部　環境システム部
		連絡先TEL	06-6576-1273			06-6576-1273		048-935-2547			03-3843-6161			06-6470-5938	042-762-1021
		メールアドレス	o-info@aiyon.co.jp			o-info@aiyon.co.jp		h.murata.jr@hitachi-kenki.com			tokyo_sales@horai.co.jp			https://recycle.kubota-ksk.co.jp/communication/contact/	fgw@ryokusan.co.jp
		住所	〒552-0022 大阪市港区海岸通4-1-18			〒552-0022　大阪市港区海岸通4-1-18		〒340-0004 埼玉県草加市弁天五丁目33-25			〒110-0015　東京都台東区東上野5-1-8　上野富士ビル7F			〒661-8567　兵庫県尼崎市浜一丁目1番1号	〒252-0244 神奈川県相模原市中央区田名3334
	貴社製品(破砕機)のPR情報 (200字以内でお願いします)		強力な破砕力で幅広い廃棄物を処理する中低速回転破砕機。ハンメル社製ビッグバスは、ローター回転方式による超強力な破砕力と独自の破砕刃でさまざまな廃棄物を大量に、スピーディに処理することのできる中低速回転破砕機です。パワフルな動力方式と正・逆転自動制御により、異物混入や高負荷時にも瞬時に対応し、金属類の付いた解体廃材の一次破砕や金属除去に威力を発揮します。			大処理能力で作業を効率化する2軸式破砕機HAAS社の2軸破砕機は、毎時100超の処理能力をもち、作業の大幅な効率化が図れます。高い耐久性を誇る独自の2軸式破砕刃により、木材はもちろん、瓦礫、タイヤ、プラスチックなど、さまざまな廃棄物の処理に幅広く適用する汎用性の高い破砕機です。		せん定された枝葉木を均一なチップへ、定評ある日立建機の油圧技術を採用。コンパクト排出方式の高性能木材チッパ	13トン セルフローダで輸送可能なコンパクトボディ、メンテナンス性と処理能力をさらに追求。機動性に優れた「ZR125HC」	高効率の破砕システムにより、木材をパワフルに破砕、作業性・メンテナンス性を向上させ、使いやすさを追求。	木質系材料を初めとする各種処理対象物の物性や形状、必要とされる破砕寸法等に応じて、最適な機種が選べるようにバリエーション豊富な製品ラインナップを揃えています。			自社開発したトルクリミッタ内臓の破砕機専用減速機を搭載しており、異物の噛み込みが発生した場合は瞬時に衝撃を逃がして駆動系を保護します。 また、インバータを使用した電動機駆動方式を採用しており、油圧駆動と同等の優れた運動特性を発揮することができます。	建設系廃棄物、大型抜根を含むあらゆる木質資源から高品質で低コストな木質バイオマス燃料用チップを最小のランニングコストで大量生産可能な低速破砕機材です。異物混入時の耐性も特筆されます。選別・不燃物除去まで、一連の機械システムで御提案します。
名称 外観		シリーズ名称	ビッグバス	ビッグバス	ビッグバス	ハース	ハース	自走式木材チッパ	自走式木材破砕機	自走式木材破砕機	Zシリーズ	EHシリーズ	WDPシリーズ	二軸破砕機	クランボー
		破砕機の時間当りの加工重量毎の機器タイプ (かさ比重:0.8トン/丸太m3の前提として)						小規模:3トン/時未満	小型:3-10トン/時	中型:10-30トン/時	小規模:3トン/時未満	小型:3-10トン/時	小規模:3トン/時未満	小型:3-10トン/時	中大型:30-60トン/時
		設備型式名	SRS450C	SRS650C	SRS950C	HDWV700X1500	HDWV700X2000	ZR30FC	ZR125HC	ZR260HC	ZA-501402	EH-60180	WDP-3580	NKT	3400
		各シリーズの代表機器の外観写真													
		記載設備型式以外にも複数の型式有れば、列記願います	SRS450C, SRS650, SRS750, SRS750C, SRS850, SRS850C											竪型破砕機(KE)、一軸破砕機(KR/NKR)、プレシュレッダ(PS)	
物理諸元	動力	方式	自走式、車載式、牽引式、定置式、手(人力)押式、その他	自走式	自走式	自走式	自走式	自走式	自走式	自走式	定置式	定置式	定置式	定置式	クローラー自走式・フルトレーラー牽引式・エンジン定置式・電動定置式
	本体サイズ・重量	全長 (mm)	5,850	8,100	12,600	7,500	8,100	3,500	8,100	10,700	2,265	1,700	2,130	4,510	5772～9120mm
		全幅 (mm)	1,750	2,480	3,100	2,500	2,500	2,110	2,450	2,990	2,218	4,190	1,555	2,580	2490～2855mm
		全高 (mm)	2,300	2,800	3,200	3,180	3,200	1,530	3,140	3,200	3,400	3,100	1,850	3,518	2921～4250mm
		重量 (kg)	11,500	19,000	43,000	21,500	28,690	1,980	12,500	24,000	5,200	13,000	2,000	14,500	16～16.5t
		エンジン or 電動モーター	エンジン	エンジン	エンジン	エンジン	エンジン	エンジン	エンジン	エンジン	電動モーター	電動モーター	電動モーター	電動モーター	水冷ディーゼルエンジン又は3相400V電動機
		動力機メーカー・型式	キャタピラー	カミンズ	キャタピラー	カミンズ	スカニア	ヤンマー4TNV88	いすゞAI-4HK1X	いすゞAH-6WG1X				東芝、安川等	CAT社製　C9 / CAT社製　C13 / CAT社製 C18 / CAT社製　C9 / CAT社製　C13 / CAT社製 C18
		最大出力 (kW の単位記入願います)	106	205	530	194	294	30	122	260	75kW	90kW	30kW	150kW	242kw / 354kw / 429kw / 242kw / 354kw / 429kw
		使用燃料 (ガソリン・軽油・重油・電気など)	軽油	軽油	軽油	軽油	軽油	軽油	軽油	軽油	電気	電気	電気	電気	軽油
		使用燃料量 (Lit/時)						7	23	50				-	38　ℓ/h / 55　ℓ/h / 67　ℓ/h / 38　ℓ/h / 55　ℓ/h / 67　ℓ/h
		燃料タンクの容量 (Lit)	160	500	1,260	500	500	57	275	685				-	700
		ディーゼルエンジン搭載の場合のみ: 排ガス規制レベルやアドブルー使用の有無	Tier 3	Tier 4f	Tier 3	Tier 4i	Tier 4f	排出ガス第3次基準	排出ガス第3次基準	排出ガス第3次基準				-	自走式: Tier 4f アドブルー要 / 牽引式: Tier3aアドブルー無 / Tier3aアドブルー無 / 自走式: Tier 4f アドブルー要 / 牽引式: Tier3aアドブルー無 / Tier3aアドブルー無 / Tier3aアドブルー無
		使用電力 (kW/時): 電動モーターの場合のみ													160kw / 200kw / 280kw / 160kw / 200kw / 2×160kw
		始動方式:									スターデルタ始動	スターデルタ始動	スターデルタ始動	インバータ	原動機: キースイッチによるセルモーター始動 電動機: キースイッチによる始動
	駆動 (自走式)	走行速度 (km/時)						2.8	1.9	1.6				-	1速:～1.7km/h　2速:～3.2km/h クローラー自走式走行操作は無線リモートコントロールによる(非常用有線リモコン装備)
		最小回転半径 (m)												-	不明
	その他、特記事項あれば													インバータにより主軸回転数を変更可能	破砕軸駆動は可変トルク油圧式 / 破砕時駆動は固定トルク機械式
性能諸元	破砕タイプ	切削、破砕、両方可能 (選択願います)	破砕	破砕	破砕	破砕	破砕	破砕	破砕	破砕	破砕	破砕	破砕	破砕	破砕
		両対応の場合の交換作業量 (単位:人・時間)													
	破砕可能な材	木材・竹・その他	木材・廃プラ	木材・廃プラ	木材・廃プラ・軽金属	木材・廃プラ	木材・廃プラ	木材全般、ただし、抜根等は前処理必要	木材全般、ただし、抜根等は前処理必要	木材全般、ただし、抜根等は前処理必要	木材・竹・その他	木材・竹・その他	木材・竹・その他	木材・竹・抜根・粗大ごみ・廃プラ等	間伐材等幹材・梢頭部、林地残材、剪定枝等枝・遠い上げ材等単尺材・抜根・パーク端材等製材残材・梱包廃材、建設系等木質廃棄物・竹
	ホッパー仕様 (mm)	口径(縦x横) or 直径(円形の場合)	破砕口 1200x1050	破砕口 1500x1100	破砕口 2440x2300	破砕口 1500x1500	破砕口 2000x1500				560mm × 1,400mm	750mm × 1800mm	1,000mm × 800mm	1,040 x 1,616 (破砕室)	可動式ホッパー中間位置　縦:3290mm×横:4150mm　ホッパー除く本体開口部　縦:2000mm×横:2820mm
		ホッパー入口の高さ	2,300	2,600	3,200	3,070	3,180	165×200	300×980	1340×680	3,400mm	3,100mm	1,850mm	3,518 (設計による)	エンジン定置式:2596mm　トレーラーけん引式:3005mm　クローラー自走式:2606mm
	破砕処理	破砕軸タイプ (選択願います)	2軸低速破砕機	2軸低速破砕機	2軸低速破砕機	2軸低速破砕機	2軸低速破砕機	横軸高速破砕機	横軸高速破砕機	横軸高速破砕機	横軸高速破砕機	1軸低速破砕機	1軸低速破砕機	2軸低速破砕機	2軸低速破砕機
		送り装置の有無	無	無	無	無	無	圧縮ローラ式	プレートコンベヤ+圧縮ローラ式	チェーン式＋ローラ式	無	無	無	無	無し
		自動逆転制御の有無	有	有	有	有	有	無し	無し	無し	無	無	無	有	有
		最大加工径 (mm) <例えば杉を前提として>						φ165	φ300	φ320				300 mm	径級による制限無し
		最大処理能力 (t-ン/時)						1.48	7.5	15.0	スクリーンにより変動	スクリーンにより変動	スクリーンにより変動	4.6 t/h	45　t/時 / 60　t/時 / 100　t/時 / 55　t/時 / 80　t/時 / 120　t/時
		加工チップ寸法: 協会発行の品質規格参照 (Pxx記述)	その他	その他	その他	その他	その他	P26	P45	P45	P26	P45	P45	その他	その他
		スクリーンの有無	無	無	無	無	無	有り	有り	有り	有	有	有	無	有
		スクリーンサイズ(mm): 各サイズ(XX, YY, ZZ,・・・)						丸型 (6,8,10,15,20,25,30)	丸型(25,38,50,75)、四角130×144	丸型(25,38,50)、四角130×144	φ8mm～	φ20～	φ20～	-	80mm丸孔、100mm角孔～640×400mmまで各種用意
	切削刃仕様	タイプ (ディスク、クローズドラム、オープンドラムなど)	破砕シャフト	破砕シャフト	破砕シャフト	破砕シャフト	破砕シャフト	チッパナイフによる一次破砕、ハンマナイフによる二次破砕	カップビット式	ハンマビット式	高速一軸剪断式	低速一軸剪断式	低速一軸剪断式	-	非噛み合い2軸と受け歯スクリーンによる連続破砕
		破砕刃数 (回転刃、固定刃)	108	70	200	52	56	チッパナイフ　2枚	40個	28個	回転刃3刃,固定刃2刃	回転刃3刃,固定刃2刃	回転刃2刃,固定刃1刃	32枚	回転刃134組　固定刃1組
		ハンマー数 (回転刃、固定刃)						ハンマナイフ　24枚	ー	ー				-	
		その他、大事な仕様が有れば自由記述												フック数・刃物仕様に多数のラインナップあり	過負荷時には破砕軸が自動逆転、タイマーにより自動復帰、逆転操作は左右軸差動により投入原料の飛び出し無し。
	コンベア仕様	排出方式: ブロア、コンベア、その他	コンベア	コンベア	コンベア	コンベア	コンベア	ベルトコンベヤ式	ベルトコンベヤ式	ベルトコンベヤ式	ブロワ、コンベヤ	コンベヤ	コンベヤ	設計による(オプション)	コンベア
		排出口高さ (mm): 可変・固定, 可変の場合はMin、Max値	2,790	3,500	4,595	3,730	3,850	1,110	2,950	3,010				設計による	可変式　エンジン定置式:1390～3710mm　トレーラーけん引式:1920～4250mm　クローラー自走式:1830～4150mm
		排出口幅 (mm)	800	1500	1500			400	850	750				設計による	1000mm
		排出方向 (可変・固定)	固定	固定	固定	固定	固定	固定	固定	固定				設計による	固定
	その他	異物除去機能の有無 (標準 or オプション)	磁選機(標準)	磁選機(標準)	磁選機(標準)	磁選機(標準)	磁選機(標準)	無し	ブーリ内蔵型磁選機	ブーリ内蔵型磁選機	無	無	無	オプション	オプションにより　マグネットブーリー又は永磁石式吊下磁選機　装備可能
		(特殊な仕様:磁選機や風選機など、自由記述)												押し込み装置（オプション）	破砕軸回転数、正逆転スケジュール等事前プログラム可能 無負荷時には自動的に破砕軸回転数を低下させエンジンをアイドリング動作にするエコモードあり
運転管理 実績	稼働方法	リモートコントロール可否	可	可	可	可	可	無し	フィーダの正転・停止・逆転、全停止およびホーンの操作	フィーダの正転・停止・逆転、全停止およびホーンの操作、走行操作				オプション	可
		稼働方法で追記あれば、自由記述	有線バックアップ	有線バックアップ	有線バックアップ										安全上除外されるエンジン始動以外の通常使用全機能を操作可能、本体との距離により安全停止機能あり
	安全装置	非常停止装置の有無	有	有	有	有	有		有り	有り	有	有	有	有	本体(3箇所以上)およびリモートコントロール送信機に装備
		その他、安全装置あれば、自由記述						セーフティスタート機構	破砕機保護機能有り	破砕機保護機能有り				オプションで炎、温度検知器あり	エンジン等機体故障発生時は自動停止
	保守	日常メンテナンス頻度 (回/週)						毎日 (日常点検)	毎日 (日常点検)	毎日　(日常点検)	対象物等により変動	対象物等により変動	対象物等により変動	2回/週	破砕刃点検、始業終業点検は毎日、他は運転50/時間毎
		(メンテの内容)												ベアリングのグリスアップ	油脂、冷却液点検・エアクリーナ、ラジエター清掃・給脂確認・破砕ツール点検(必要に交換)・排出部清掃点検等
		定期メンテナンスの頻度 (回/年)						定期自主検査(1回/年)	定期自主検査(1回/年)	定期自主検査(2回/年)	対象物等により変動	対象物等により変動	対象物等により変動	6回/年	運転250/500/1000/3000/10000時間毎
		(メンテの内容)												刃物・刃物間に磨耗及び破損が無いか点検。能力、粒度に支障があれば交換。	破砕ツール、スクリーン等磨耗点検交換・油脂類交換・排出コンベア張り調節等
		年間のメンテナンス費用(概算) (円)						不明	不明	不明	対象物等により変動	対象物等により変動	対象物等により変動		使用ツール及び投入原材料により大きく相異、別途お問い合わせください
		刃の平均交換頻度 (何時間毎)						ﾁｯﾊﾟﾅｲﾌ180HR、ﾊﾝﾏﾅｲﾌ600HR	カップビット300HR	ビット100HR	対象物等により変動	対象物等により変動	対象物等により変動	2,500時間毎	使用ツール及び投入原材料により大きく相異、別途お問い合わせください
	導入	国内での運用期間 (販売経過後の年数)	14年			8年		発売開始2006年7月	発売開始2007年6月	発売開始2007年6月	20年以上	20年以上	10年	2年	2001年初導入(18年目)
		国内の導入数 (台)	88台（シリーズ累計）			8台（シリーズ累計）		40	154	84	1000台以上	200台	30台	3台	25台以上
		海外の導入数 (台)	2000台以上			1000台以上		-	-	-				0	300台以上
		国内の代表的な導入場所 (事業者名・導入年度)												大山金属	北海道から四国・九州までの各地
		視察受入れ可否 (場所や条件)												大分県大分市、現在は廃プラ破砕をメインに処理	時期・人数により可(個別客先の承認が必要)
・ｻﾎﾟｰﾄ体制やｱﾌﾀｰｻｰﾋﾞｽの対応方法			弊社国内11箇所の営業所によるサポート体制			弊社国内11箇所の営業所によるサポート体制		拠点数　256拠点（支社:8ヶ所、支店28ヶ所含む）			東京・大阪・名古屋にサービス拠点あり			全国6拠点に技術サービススタッフが常駐しており、機器点検、消耗部品販売及び機器メンテナンスを迅速に対応します。	重機系ディーラー経由での販売サポート及び自社拠点からのサービスサポート
・過去導入時の課題と対応策（事例など有れば）															お客様からのフィードバックを頂戴し、細かな改良を続けています。 最新のクランボーが最高のクランボーと自信を持ってお薦めします。
・営業展開の方針、計画など （可能な範囲で）											破砕・粉砕テスト承ります。			建設廃材、剪定枝、林地残材等木材用破砕機販売、破砕選別設備のエンジニアリングを提供します。	広範囲な素材に対応し、異物混入時の対応性も高いことから、選別機、不燃物除去機と組み合わせた提案を行っています。
・その他特記事項															他に類を見ない、非噛み合い2軸と内蔵スクリーンの組み合わせを採用、処理不能異物混入時にも大きく開放する事で取り出しを容易にしています。ライフタイムコストを最小に留める、工夫が個々にあります。

木材破砕機・チッパーの機器仕様一覧 【破砕チップ対応】

			K						K		M	M			M				
機器メーカー/Equipment Vender			Komptech GmbH						株式会社カルイ		株式会社諸岡	Morbark, LLC			Morbark, LLC				
事業者情報	機器製造者	国名	オーストリア						日本		日本	米国			米国				
		ウエブサイト	https://www.komptech.com/en.html						http://funsaiki.com/		http://www.morooka.co.jp/	https://www.morbark.com/			https://www.morbark.com/				
		日本法人 (海外メーカーで日本法人有る場合)	---						---		---	---			---				
	国内販売者 or 代理店	正式名称 (総代理店の場合はその記載を)	(総代理店) 緑産株式会社						株式会社カルイ		株式会社諸岡	日本フォレスト株式会社			オカダアイヨン株式会社				
		ウエブサイト	https://www.ryokusan.co.jp/						http://funsaiki.com/		http://www.morooka.co.jp/	http://www.n-forest.jp/			http://www.aiyon.co.jp/				
		連絡先名	営業本部 環境システム部						営業部販売課		経営企画本部	環境システム事業部			営業部				
		連絡先TEL	042-762-1021						023-645-5710		0267-66-2111	0973-26-0750			06-6576-1273				
		メールアドレス	fgw@ryokusan.co.jp						karui@funsai.com		HPのお問い合わせからご連絡ください。	info@n-forest.jp			o-info@aiyon.co.jp				
		住所	〒252-0244 神奈川県相模原市中央区田名3334						〒990-2351 山形県山形市鋳物町46-1		〒301-0031 茨城県龍ケ崎市庄兵衛新田町358	〒877-1371 大分県日田市諸留町2813-22			〒552-0022 大阪市港区海岸通4-1-18				
	貴社製品(破砕機)のPR情報 (200字以内でお願いします)		あらゆる木質資源から混合廃棄物迄、資源化前、焼却前、埋め立て前破砕に対応可能な低速破砕機材です。異物混入時の耐性も特筆されます。各種選別機を自社一貫開発客先様プランに最適のシステムで御提案します。						1975年から樹木粉砕機の製造と販売を始め、歴史と実績のあるメーカーです。現在は全19機種を取り揃え、国内市場を中心に官公庁、学校、一般企業、個人ユーザー向けの販売を行っております。特殊で解りづらい機械であるため、試して貰える全合言葉に無料出張実演を展開しております。		諸岡MCシリーズは累計販売台数1000台を超え、タブ式自走式木材破砕機の分野で国内トップシェアを誇ります。近年はバイオマス利用促進を背景に従来のハンマータイプに加え切刃タイプのドラムがラインナップに加わり、より多目的用途のチップ生産が可能になりました。枝条や竹破砕のための小型機から大径丸太まで破砕可能な大型機種までラインナップを豊富に取り揃えています。MCシリーズはシンプルでメンテナンス性に優れていながら破砕能力と安全面も両立した木材破砕機です。	建築廃材から抜根まで対応する高機能型木材破砕機。 モバーク社製木材破砕機は、世界の森林での実績をもとに設計された移動式木材破砕機です。さまざまな馬力クラスと自走式・牽引式など、規模に応じた幅広い機種をラインナップしています。さまざまな馬力クラスと自走式・牽引式など、規模に応じた幅広い機種をラインナップしています。また、独自の制御システムにより、長尺の建築廃材から抜根まで、様々な木質原材料に威力を発揮。安全性、メンテナンス性にもすぐれ、お客様の生産性向上に貢献します。				建築廃材から抜根まで対応する高機能型木材破砕機。 モバーク社製木材破砕機は、世界の森林での実績をもとに設計された移動式木材破砕機です。さまざまな馬力クラスと自走式・牽引式など、規模に応じた幅広い機種をラインナップしています。また、独自の制御システムにより、長尺の建築廃材から抜根まで、様々な木質原材料に威力を発揮。安全性、メンテナンス性にもすぐれ、お客様の生産性向上に貢献します。				
名称 外観	シリーズ名称		ターミネーター						チプスター		自走式木材破砕機	ウッドホグ			タブグラインダー			ウッドホグ	
	破砕機の時間当りの加工重量毎の機器タイプ (かさ比重:0.8トン/丸太m3の前提として)		中大型:30-60トン/時	中大型:30-60トン/時	中大型:30-60トン/時	中大型:30-60トン/時	大型:60-90トン/時	超大型:90トン/時以上	小規模:3トン/時未満	小規模:3トン/時未満									
	設備型式名		2200	3400	3400S	5000	5000S	6000S	KSC-1301	KSC-1301B	MC-1500	Model 2600	Model 3400XT	Model 6400XT	Model 950	Model 1000	Model 1200XL	Model 2600	Model 3400XT	Model 6400XT
	各シリーズの代表機器の外観写真																			
	記載設備型式以外にも複数の型式有れば、列記願います											Model 2600 Track, Model 3400X			Model 950 Track, Model 1000 Track, Model 1100, Model 1300			Model 2600 Track, Model 3400X		
物理諸元	方式	自走式、車載式、牽引式、定置式、手(人力)押式、その他	クローラー自走式・フルトレーラー牽引式・エンジン定置式・電動定置式						自走式		自走式	牽引式	自走式	自走式	牽引式	牽引式	牽引式	牽引式	自走式	自走式
	本体サイズ・重量	全長 (mm)	5772～9120mm						1,540	1,790	4,600	10,360	11,600	13,400	6,500	10,400	11,600	10,360	11,600	13,400
		全幅 (mm)	2490～2855mm						780	780	2,110	2,390	2,584	3,490	2,540	2,590	3,660	2,390	2,584	3,490
		全高 (mm)	2921～4250mm						1,140	1,200	2,470	3,500	3,710	3,610	3,180	3,900	3,950	3,500	3,710	3,610
		重量 (kg)	16～16.5t						370	410	8,750	13,200	32,600	43,800	5,300	14,100	25,200	13,200	32,600	43,800
	動力	エンジン or 電動モーター	水冷ディーゼルエンジン又は3相400V電動機						エンジン		エンジン	エンジン	エンジン	エンジン	エンジン	エンジン	エンジン	エンジン	エンジン	エンジン
		動力機メーカー・型式		CAT社製 C9	CAT社製 C13		CAT社製 C18		三菱GB400		いすゞ BB-6BGIT	キャタピラー C7.1	キャタピラー C18	キャタピラー C27	キャタピラー C7.1	キャタピラー C15	キャタピラー C18	キャタピラー C7.1	キャタピラー C18	キャタピラー C27
		最大出力 (kWの単位記入願います)		242kw	354kw		429kw		9.5		107	205kW	571kW	783kW	151kW	403kW	571kW	205kW	571kW	783kW
		使用燃料 (ガソリン・軽油・重油・電気など)		軽油					ガソリン		軽油	軽油	軽油	軽油	軽油	軽油	軽油	軽油	軽油	軽油
		使用燃料量 (Lit/時)		38 l/h	55 l/h		67 l/h		3.43L/H											
		燃料タンクの容量 (Lit)		700					6L		160	340	1,135	1,382	223	606	1,136	340	1,135	1,382
		ディーゼルエンジン搭載の場合のみ: 排ガス規制レベルやアドブルー使用の有無		自走式:Tier 4f アドブルー要 牽引式:Tier3aアドブルー無	Tier3aアドブルー無				-	-	Tier2	Tier 3	Tier 2	Tier 2	Tier 3	Tier 3	Tier 2	Tier 3	Tier 2	Tier 2
		使用電力 (kW/時): 電動モーターの場合のみ	132kw	160kw	200kw		280kw		-	-										
		始動方式:	原動機:キースイッチによるセルモーター始動 電動機:キースイッチによる始動						セルモーター+リコイル											
	駆動 (自走式)	走行速度 (km/時)		1速:～1.7km/h 2速:～3.2km/h クローラー自走式走行操作は無線リモートコントロールによる (非常用有線リモコン装備)					前進1速(1.7)/前進2速/後進1速(1.8)		0～3									
		最小回転半径 (m)		不明					0.7											
	その他、特記事項あれば		破砕軸駆動は可変トルク油圧式									自走式(Track)のエンジンはTier 4f			自走式(Track)のエンジンはTier 4f			自走式(Track)のエンジンはTier 4f		
性能諸元	破砕タイプ	切削、破砕、両方可能 (選択)	破砕						破砕	破砕	破砕	破砕	破砕	破砕	破砕	破砕	破砕	破砕	破砕	破砕
		両対応の場合の交換作業量 (単位:人・時間)							1人/1H											
	破砕可能な材	木材・竹・その他	木質・軟質硬質プラスチック・ゴム・混合廃棄物等						木材・竹・廃パレット		木材	木材・竹	木材・竹	木材・竹	木材・竹	木材・竹	木材・竹	木材・竹	木材・竹	木材・竹
	ホッパー仕様 (mm)	口径(縦x横) or 直径(円形の場合)	可動式ホッパー中間位置 縦:3290mm×横:4150mm ホッパー除く本体開口部 縦:2000mm×横:2820mm						315×500		1500(円形)	供給口 600x1430	供給口 965x1461	供給口 1219x1473	直径 1981	直径 2438	直径 2743	供給口 600x1430	供給口 965x1461	供給口 1219x1473
		ホッパー入口の高さ	エンジン定置式:2596mm トレーラーけん引式:3005mm クローラー自走式:2606mm						770		1,190	1,340	1,700	1,700	2,487	3,048	3,372	1,340	1,700	1,700
	破砕処理	破砕軸タイプ (選択願います)	1軸低速破砕機						ドラムチッパー	ドラムチッパー		横軸高速破砕機	横軸高速破砕機	横軸高速破砕機	横軸高速破砕機	横軸高速破砕機	横軸高速破砕機	横軸高速破砕機	横軸高速破砕機	横軸高速破砕機
		送り装置の有無	無し						有		無	有	有	有	有	有	有	有	有	有
		自動逆転制御の有無	有						有		有	有	有	有	有	有	有	有	有	有
		最大加工径 (mm) <例えば杉を前提として>	径級による制限無し						135		—									
		最大処理能力 (トン/時)	30 t/時	45 t/時	50 t/時	60 t/時	80 t/時	100 t/時	0.6t/h	0.45t/h	機種、仕様、用途により変わりますので別途お問合せ下さい。									
		加工チップ寸法:協会発行の品質規格参照 (Pxx記述)	その他						P32	P32		その他	その他	その他	その他	その他	その他	その他	その他	その他
		スクリーンの有無	無						有		有	有	有	有	有	有	有	有	有	有
		スクリーンサイズ(mm): 各サイズ(XX, YY, ZZ,・・・)	U・F・XXFの3種の破砕歯を容易、破砕ギャップ無段階調整式によりサイズ調整可能						標準24mmのみ		各選択可	25～	25～	25～	25～	25～	25～	25～	25～	25～
	切削刃仕様	タイプ (ディスク、クローズドラム、オープンドラムなど)	1軸＋受歯ユニット						オープンドラム		クローズ	オープンドラム	オープンドラム	オープンドラム	オープンドラム	オープンドラム	オープンドラム	オープンドラム	オープンドラム	オープンドラム
		破砕刃数 (回転刃、固定刃)	U:回転歯30 受歯16 F:回転歯32 受歯17 XXF:回転歯22 受歯23						-	-	32	22	18	18	24	36	24	22	18	18
		ハンマー数 (回転刃、固定刃)							回転刃22、固定刃1		—	22	18	18	24	36	24	22	18	18
		その他、大事な仕様が有れば自由記述	過負荷時には破砕軸が自動逆転、タイマーにより自動復帰。								—									
	コンベア仕様	排出方式: ブロア、コンベア、その他	コンベア						-	-	コンベア	コンベア	コンベア	コンベア	コンベア	コンベア	コンベア	コンベア	コンベア	コンベア
		排出口高さ (mm): 可変・固定, 可変の場合はMin、Max値	可変式 エンジン定置式:1390～3710mm トレーラーけん引式:1920～4250mm クローラー自走式:1830～4150mm						-	-		3,400	4,850	5,260	2,134	4,242	4,572	3,400	4,850	5,260
		排出口幅 (mm)	1000mm						-	-	600	1,020	1,060	1,200	710	710	914	1,020	1,060	1,200
		排出方向(可変・固定)	固定						-	-	固定	固定	固定	固定	固定	固定	固定	固定	固定	固定
	その他	異物除去機能の有無 (標準 or オプション)	オプションにより マグネットプーリー又は永磁石式吊下磁選機 装備可能						無		磁選機オプション	トルクリミッター標準	トルクリミッター標準	トルクリミッター標準	トルクリミッター標準	トルクリミッター標準	トルクリミッター標準	トルクリミッター標準	トルクリミッター標準	トルクリミッター標準
		(特殊な仕様:磁選機や風選機など、自由記述)	破砕軸回転数、正逆転スケジュール等事前プログラム可能 無負荷時には自動的に破砕軸回転数を低下させエンジンをアイドリング動作にするエコモードあり							排出ブロア付		コンベア先端マグネットプーリー	コンベア先端マグネットプーリー	コンベア先端マグネットプーリー	コンベア先端マグネットプーリー	コンベア先端マグネットプーリー	コンベア先端マグネットプーリー	コンベア先端マグネットプーリー	コンベア先端マグネットプーリー	コンベア先端マグネットプーリー
運転管理 実績	稼働方法	リモートコントロール可否	可						否		不可	可	可	可	可	可	可	可	可	可
		稼働方法で違記あれば、自由記述	安全上除外されるエンジン始動以外の通常使用全機能を操作可能。本体との距離により安全停止機能あり									有線バックアップ	有線バックアップ	有線バックアップ	有線バックアップ	有線バックアップ	有線バックアップ	有線バックアップ	有線バックアップ	有線バックアップ
	安全装置	非常停止装置の有無	本体(3箇所以上)およびリモートコントロール送信機に装備						有		有	有	有	有	有	有	有	有	有	有
		その他、安全装置あれば、自由記述	エンジン等機体故障発生時は自動停止						走行挟圧防止											
	保守	日常メンテナンス頻度 (回/週)	破砕刃点検、始業終業点検は毎日、他は運転50/時間毎						使用ごとに		使用毎									
		(メンテの内容)	油脂、冷却液点検・エアクリーナ、ラジエター清掃・給脂確認・破砕ツール点検(必要により交換)・排出部清掃点検等						ナイフ、エンジンオイル量・汚れ、 エアクリーナー汚れ、各グリスアップ等		油脂類の点検・補充、各部作動点検、カッター刃の摩耗・取付け点検、冷却水の点検・ 補充、エンジルーム内清掃、その他清掃									
		定期メンテナンスの頻度 (回/年)	運転250/500/1000/3000/10000時間毎						回/1年又は100H		運転50/100/250/500/1500H毎									
		(メンテの内容)	破砕ツール等磨耗点検交換・油脂類交換・排出コンベア張り調節等						各ベルト、チェーン、ワイヤー張り調整、 各グリスアップ等		破砕部、可動部、油脂類、その他の点検・交換等									
		年間のメンテナンス費用(概算) (円)	使用ツール及び投入原材料により大きく相異、別途お問い合わせください						370,000(工賃別)		機種、仕様、用途により変わりますので別途お問合せ下さい。									
		刃の平均交換頻度 (何時間毎)	使用ツール及び投入原材料により大きく相異、別途お問い合わせください						50～100H		機種、仕様、用途により変わりますので別途お問合せ下さい。									
	導入	国内での運用期間 (販売経過後の年数)	2000年初導入(19年目)						3年(マイナーチェンジ後)		16年				26年			16年		
		国内の導入数 (台)	25台以上						-	-	200(シリーズ累計)	74台(シリーズ累計)			259台(シリーズ累計)			74台(シリーズ累計)		
		海外の導入数 (台)	200台以上						-	-		1000台以上			2000台以上			1000台以上		
		国内の代表的な導入場所 (事業者名・導入年度)	北海道から四国・九州までの各地						弊社ホームページ導入事例・お客様の声をご覧下さい。 http://funsaiki.com/voice											
		視察受入れ可否 (場所や条件)	時期・人数により可(個別客先の承諾が必要)						否											
・ｻﾎﾟｰﾄ体制やｱﾌﾀｰｻｰﾋﾞｽの対応方法			重機系ディーラー経由での販売サポート及び自社拠点からのサービスサポート						各都道府県の弊社販売代理店を経由して販売とアフターメンテサービスを行います。弊社製品取扱店一覧はこちら → http://funsaiki.com/archives/hanbai_index/funsaiki		全国販売代理店を通じて販売、アフターサービス対応を行っています。国産で迅速な部品供給が可能です。	国内全域12か所以上の営ロでアフターサポートできる万全の体制を備えております。スムーズな部品供給体制も充実しており安心してご使用頂けます。			弊社国内11箇所の営業所によるサポート体制					
・過去導入時の課題と対応策 (事例など有れば)			お客様からのフィードバックを頂戴し、細かな改良を続けています。 最新のターミネーターが最高のターミネーターと自信を持ってお薦めします。						各都道府県や拠点ごとに製品・実演機を常駐してはおりませんので、タイムリーに出張実演に伺うことが出来ない場合や納品指導に立ち会えないことがあります。											
・営業展開の方針、計画など (可能な範囲で)			広範囲な素材に対応し、異物混入時の対応性も高いことから、選別機等と組み合わせた提案を行っています。						試して貰える、無料出張実演を行っています。なお、離島等は対応できない場合もございます。 また、デモが行えない機種もございますので都度お問い合わせ下さい。		弊社スタッフが導入から運用までお客様のご相談にお応えし、よりご満足いただける製品・サービスを提供致します。お客様から頂いたご意見ご要望を真摯に受け止め顧客満足向上に努めてまいります。									
・その他特記事項			2000年導入の初号機も稼働中、長寿命も特長の一つです。								用途や規模による機種の選択、破砕方式の選択など弊社ご気軽にお問い合わせ下さい。またアフターメンテナンスについても弊社スタッフ、サービス代理店が迅速対応いたしますのでお近くの弊社営業所にご相談ください。									

木材破砕機・チッパーの機器仕様一覧 【破砕チップ対応】

			P			S	U	V	W
機器メーカー/Equipment Vender			PETERSON			三陽機器株式会社	ウエノテックス株式会社	Vermeer	J. Willibald GmbH
事業者情報	機器製造者	国名	米国			日本	日本	米国	ドイツ
		ウエブサイト	www.petersoncorp.com			http://www.sanyokiki.co.jp/	http://www.uenotex.co.jp/	https://www.vermeer.com/NA/en/N	http://www.willibald-gmbh.de/eng/
		日本法人 (海外メーカーで日本法人有る場合)				---	---	Vermeer Asia Pacific	---
	国内販売者 or 代理店	正式名称 (総代理店の場合はその記載を)	北進重機株式会社			三陽機器株式会社	ウエノテックス株式会社	マルマテクニカ株式会社	株式会社 リョーキ
		ウエブサイト	http://www.hokushinjuki.co.jp			http://www.sanyokiki.co.jp/	http://www.uenotex.co.jp/	http://www.maruma.co.jp/	http://www.ryoki-japan.co.jp/
		連絡先名	本社			営業部 販売促進グループ	営業技術本部 環境部	営業部 商事販売課	環境機器事業部 本部営業所
		連絡先TEL	0279-25-0815			0865-64-2871	025-536-3097	042-751-3091	082-433-6201
		メールアドレス	information@hokushinjuki.co.jp			HPのお問合せメールフォームをご利用ください。	daihyo1@uenotex.co.jp	s-sales@maruma.co.jp	kankyo@ryoki-japan.co.jp
		住所	〒377-0025 群馬県渋川市川島1839-1			〒719-0392 岡山県浅口郡里庄町新庄3858	〒949-3298 新潟県上越市柿崎区柿崎7396-10	〒252-0331 神奈川県相模原市南区大野台6-2-1	〒739-0263 広島県東広島市志和流通1-67
	貴社製品(破砕機)のPR情報 (200字以内でお願いします)		ピーターソン社製木材破砕機は様々な原料を独自の制御システムで効率よく破砕減容化することができます。破砕システムも独自の安全システムを随所に組み込まれていて機械の破損を極力抑えることができます。			小型自走式の破砕機で小規模な作業場での処理に最適です。処理後のチップ片も微細になり堆肥等への2次処理再利用がよりやり易くなっております。	木くずに限らず、産業廃棄物、再資源化マテリアルの破砕が可能です。	高性能の海外製大型破砕機を、マルマテクニカが長年培った整備力とセットでご提供することで、機械の休車時間を最小限にいたします。	自走式選別機や廃棄物処理シュレッダーをはじめとするリョーキ環境リサイクル機器、中でも廃棄物や木材の再資源化、燃料化を目的とした機器は、バイオマス発電などのエネルギー事情の革新を背景に、大きく注目されています。こうした環境機器は、世界の先進国が進んだ環境技術処理方式を保有しており、リョーキはそれらの技術を研究し、開発を重ねて多種多様な機械を導入してお客様のニーズにお応えしています。
名称 外観	シリーズ名称		ホリゾンタルグライインダー			グリーンフレーカ	UCシリーズ	タブグラインダー	高速木材シュレッダー
	破砕機の時間当りの加工重量毎の機器タイプ (かさ比重:0.8トン/丸太m3の前提として)					小規模:3トン/時未満	小型:3-10トン/時	中型:10-30トン/時	中型:10-30トン/時
	設備型式名		2710D	4710D	5710D	GF180D	UC-130	TG540TX	シャーク EP5500
	各シリーズの代表機器の外観写真								
	記載設備型式以外にも複数の型式有れば、列記願います						UC-75、UC-200、UC-250、UCG-400	TG5000	ミニシャーク MS3000
物理諸元	方式	自走式、車載式、牽引式、定置式、手(人力)押式、その他	自走式	自走式	自走式	自走式	定置式のみ	自走式	自走式、牽引式
	本体サイズ・重量	全長 (mm)	16,122	17,300	18,000	2,300	4,300	10,900mm（輸送時） 12,800mm（稼働時）	10,250
		全幅 (mm)	2,500	2,990	3,480	1,200	3,400	2,800mm	2,690
		全高 (mm)	3,381	3,610	3,710	1,815	3,600	3,160mm	3,800
		重量 (kg)	30,000	36,000	42,000	1,100	18,000	23,900kg	21,000
	動力	エンジン or 電動モーター	水冷ジーゼルエンジン	水冷ジーゼルエンジン	水冷ジーゼルエンジン	エンジン	電動モーター	ターボ、アフタークーラー付6シリンダーディーゼル	エンジン
		動力機メーカー・型式	CAT・C15	CAT・C18	CAT・C27	クボタ D1703M		CAT C15	マン
		最大出力 (kWの単位記入願います)	433kW	563KW	772kW	22.1kW/2400rpm	132kw	402kW	382kw
		使用燃料 (ガソリン・軽油・重油・電気など)	軽油	軽油	軽油	軽油	電気	軽油	軽油
		使用燃料量 (Lit/時)				6L/h		80ℓ/hr	
		燃料タンクの容量 (Lit)	1,060	1,136	1,287	25L		738ℓ	
		ディーゼルエンジン搭載の場合のみ: 排ガス規制レベルやアドブルー使用の有無	TierⅣ・アドブルー有	TierⅣ・アドブルー有	TierⅣ or TierⅡ	2011年少数特例基準適合車		Tier3 アドブルー無し	4次規制
		使用電力 (kW/時): 電動モーターの場合のみ							—
		始動方式:					スターデルタ始動	キーON	—
	駆動 (自走式)	走行速度 (km/時)				2.2km/h			
		最小回転半径 (m)				1.5		その場旋回可能	クローラ旋回
	その他、特記事項あれば							低床トレーラーでそのまま運送可能	
性能諸元	破砕タイプ	切削、破砕、両方可能 （選択）	破砕	破砕	破砕	破砕	破砕	破砕	破砕
		両対応の場合の交換作業量 (単位:人・時間)						—	—
	破砕可能な材	木材・竹・その他	木材・根・瓦礫	木材・根・瓦礫	木材・根・瓦礫	木材・竹	木材・竹・その他	丸太・枝葉・根・草・バーク・解体材等	木材/竹/剪定枝
	ホッパー仕様 (mm)	口径(縦x横) or 直径(円形の場合)	1530×810	1530mm×970	1530×1020	650X550	2320×1760mm	直径2.8m	
		ホッパー入口の高さ	2,390	2,220	2,280		3600mm	3m	1,910
	破砕処理	破砕軸タイプ (選択願います)	横軸高速破砕機	横軸高速破砕機	横軸高速破砕機		1軸低速破砕機	横軸高速破砕機	その他
		送り装置の有無	有	有	有	有	なし	タブ	有
		自動逆転制御の有無	有	有	有	無		有り	無
		最大加工径 (mm) <例えば杉を前提として>	800	900	900	180		1,000mm	600
		最大処理能力 (トン/時)	70t	95t	125t	0.5~0.7	スクリーンにより変動	20t/hr	27
		加工チップ寸法: 協会発行の品質規格参照 (Pxx記述)				P16	P45	P45	
		スクリーンの有無	有	有	有	無	あり	有り	有
		スクリーンサイズ(mm): 各サイズ(XX, YY, ZZ,・・・)	25mm～100mm	25mm～100mm	25mm～100mm		最小φ20mm	25mm 38mm 50mm 75mm 100mm 150mm	30 ～ 250
	切削刃仕様	タイプ (ディスク、クローズドラム、オープンドラムなど)				ロータ	チップ式	デュープレックスドラム	
		破砕刃数 (回転刃、固定刃)				回転刃 2枚	回転刃66枚		固定刃/回転刃
		ハンマー数 (回転刃、固定刃)				無		16個	
		その他、大事な仕様が有れば自由記述						ビット配列を工夫することで、破砕能力を上げつつビット数を少なくすることができました。(特許取得済み)	
	コンベア仕様	排出方式: ブロア、コンベア、その他	コンベアー	コンベアー	コンベアー	空気搬送式	コンベヤはオプション	排出コンベヤ	コンベア
		排出口高さ (mm): 可変・固定, 可変の場合はMin、Max値	4,510	5,080	5,130	1,815		2,500mm	
		排出口幅 (mm)	1,220	1,520	1,520	150		760mm	
		排出方向（可変・固定）	固定	固定	固定	可変		固定	固定
	その他	異物除去機能の有無 (標準 or オプション)	マグネチックローラー	マグネチックローラー	マグネチックローラー	無	なし	無し	オプション
		(特殊な仕様:磁選機や風選機など、自由記述)						磁選機標準装備、散水装置装着可能	磁選機
運転管理 実績	稼働方法	リモートコントロール可否	可	可	可	否	オプション	可能	可
		稼働方法で追記あれば、自由記述						リモコンに瞬間燃費等の情報を表示可能	—
	安全装置	非常停止装置の有無	有	有	有	有	あり	有り	有
		その他、安全装置あれば、自由記述					過負荷検知機能	インターロック機構	
	保守	日常メンテナンス頻度 (回/週)	使用毎			始業前点検		1日1回	毎日
		（メンテの内容）	破砕部・可動部・ボルト点検・油脂補充他			刃の摩耗、折損、グリスアップ		破砕部点検、各部グリース給脂、エンジン各部点検、各種ベルト点検等	破砕刃
		定期メンテナンスの頻度 (回/年)	稼働状況に応じて変わるので別途問合せ			都度		100時間、250時間、500時間、1000時間	12回/年
		（メンテの内容）	用途により変わるので別途問合せ			作動ベルトの交換、作動油の交換、他		油脂類交換、破砕部摩耗部分補修交換、エンジンメンテナンス等	
		年間のメンテナンス費用（概算）(円)	用途により変わるので別途問合せ					使用頻度・状況によって変動いたします。	
		刃の平均交換頻度 (何時間毎)				30h~50h 程度		50時間反転、100時間交換	100時間毎
	導入	国内での運用期間 (販売経過後の年数)	日立建機で販売後、北進重機になって4年目			3	20年	1996年～。 23年経過	2年
		国内の導入数 (台)	日立建機200台以上、北進重機7台			70	約450台（シリーズ計）	270台	2台
		海外の導入数 (台)				0		1000台以上	
		国内の代表的な導入場所 (事業者名・導入年度)				シルバー人材センター		北海道・東北・関東・近畿・関西・中国・四国・九州・沖縄の各地	
		視察受入れ可否 (場所や条件)	可能			否		可能。御問合せください。	
・ｻﾎﾟｰﾄ体制やｱﾌﾀｰｻｰﾋﾞｽの対応方法			当社および販売代理店でのアフターサービス・部品等は多数在庫あり。			全国に6拠点の販売支援、アフターサービス体制がある。		関東圏内 ：マルマテクニカがアフターサービス 関東圏外 ：各地重機ディーラーによるメンテナンス・必要に応じてマルマテクニカのサービス員を派遣	・当社及び販売代理店を通じてアフターサービス対応 ・予備部品は多数当社在庫有り
・過去導入時の課題と対応策 （事例など有れば）								マルマテクニカ相模原工場で1か月間かけ機械を日本仕様に改造し	
・営業展開の方針、計画など （可能な範囲で）								営業員やサービスマンがお客様の困りごとや不満・課題を発見、解決することで顧客満足度を上げられるよう努めてまいります。	
・その他特記事項						特定特殊自動車排出ガスの規制に基づき、少数生産車承認を受けております。		ご質問やご要望がございましたら、ご遠慮なくマルマテクニカ株式会社までご連絡ください。 マルマテクニカ株式会社 営業部 商事販売課 042-751-3081	