

KEMROC®

revolution of cutting



日本語

A close-up photograph of a blue and silver KEMROC cutting attachment. The attachment is shown in the process of cutting through a dark, textured material, likely asphalt or concrete. A large amount of dark dust or debris is being kicked up by the cutting action. The attachment has a blue body with silver-colored cutting edges and a circular base with multiple holes.

切削アタッチメント

革命的なショベル用アタッチメントを開発する先進的なドイツのエンジニアリング会社 — 製品開発、品質工学、信頼性に重点を置いています。

カッターアタッチメントは我々の活力です。20年以上の経験により、我々は油圧ショベル、バックホーローダー用に、カッターアタッチメントを開発、生産してきました。我々のアタッチメントはドイツ製のコンポーネントを使用することにより、頑丈、堅牢です。

ユーザと共に我々は常に解体、建設、鉱山用に新しいソリューションを開発していますので、ぜひ、お試しください。我々は製品に対する専門的な知識とプロフェッショナルはサービスを保証すると共に、海外向けに組織されたチームが皆様の個々のプロジェクトをサポートします。

製品と生産を通して、最高品質と信頼性を保証致します。

秀逸なサービス。我々のチームはKEMROCアタッチメントの装着、またオペレータのトレーニングを支援します。



最新の製造設備

revolution of cutting

目次

	ページ		ページ
特徴		EBAシリーズ	
全ての溝サイズに対応するアタッチメント	4	ショベル、バックホー、スキッドステアローダー向けのオーガードライブ	36
切削技術	5		
EKシリーズ		KTRシリーズ	
チェーンカッター： 油圧ショベルの旋回ギアの摩耗と波線を軽減し、エネルギー効率を高めます	6	中程度の硬岩のトレンチングアタッチメント	38
EKTシリーズ		KTSSシリーズ	
ドラムカッター EKチェーンカッターに変更可能	10	土壌や軟らかい岩石向けの溝掘削アタッチメント	39
KRシリーズ		KDSシリーズ	
平ギア式ドラムカッター	12	岩、コンクリート、プラスチック、アルミニウム、木材や金属箔用のダイヤモンドソー	40
KRDシリーズ		KSTシリーズ	
ダイレクトドライブ方式ドラムカッター	16	木材や根株除去に適した粉碎アタッチメント	42
DMWシリーズ		EXRUSTシリーズ	
最大硬度120MPaまでの岩石に対応するダブルモーターのホイールカッター	18	平坦な金属面への使用に適した表面清掃機	43
SMWシリーズ		KRMシリーズ	
軟らかい岩石、中硬度の岩石に対する小さな溝掘削用のホイールカッター	22	永久的旋回の旋回ユニット	44
KRXシリーズ		工具	
粉碎、ドリル、攪拌用アタッチメントの駆動装置	24	レターナとマッチしたピック、ピックボックス、ダイヤモンドソーブレード、木材切削ツール、工具の取付と取り外し	46
EXシリーズ			
正確な深さ調整が可能なアスファルト、コンクリート平面切削用パッチプレーナー	28		
ESシリーズ			
アスファルト、コンクリート、岩石向けの多機能カッター	30		
KSIシリーズ			
セメントミルクと土壌攪拌の注入アタッチメント	32		



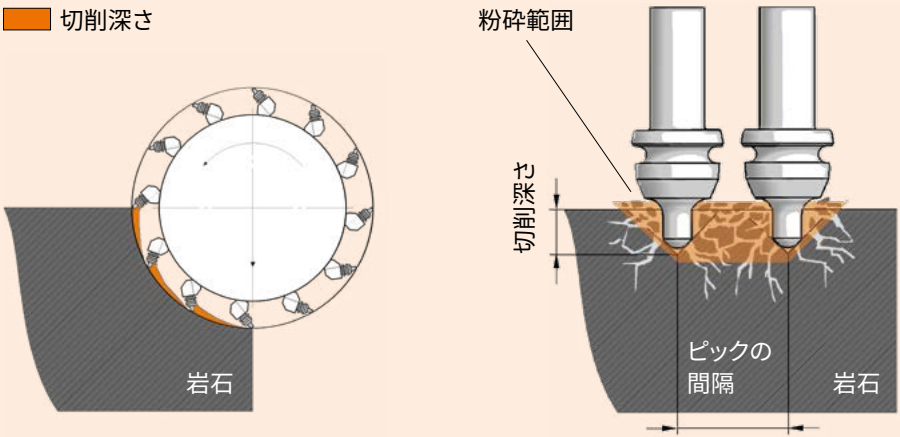
特徴

KEMROCカッターアタッチメントは、どんな材質、鋼材、コンクリート、岩、木材、にも信頼性高く、効果的に稼働します。



切削技術

ラウンドアタックピックによる粉碎では、各ピックが並行の進路に沿って岩石に貫通し、貫通した間のスペースの素材を破碎します。切削速度はその切削対象の一軸圧縮強度によって大きく変動します。油圧、ショベルからアタッチメントへ供給される流量、ショベルの安定度や重量といったその他の要因も生産率へ影響を及ぼします。



岩石の切削に関する長年の経験は、切削用ホイール、ドラム、チェーンの設計の基となっています。これら製品は、最小限の消耗費で最大限の生産力を叶える設計となっています。ピック配置の設計、ピックやピックボックスの選択肢は当社の持続的な製品開発の一部です。

全ての溝サイズに対応するアタッチメント

KEMROCの溝掘削アタッチメントは溝幅4cm以上 からご用意しています。

	トレンチ幅 mm	トレンチ深さ mm	油圧ショベルの 推奨重量 t	最大 短軸圧搾力 MPa	ページ
ES多機能カッター	45～150	100～1000	1～40	60	30
SMWホイールカッター	45～150	500～1000	10～25	80	22
DMWホイールカッター	80～400	400～1000	14～60	120	18
KTSTレン칭ングアタッチメント	100～350	300～1500	2.5～10	20	39
KTRトレン칭ングアタッチメント	200～600	1000～2000	20～80	90	38
KRXパワーツールドライブ	400～500	100～3000	1～50	140	24
KRドラムカッター	700～5000	200～8000	0.6～125	180	12
KRDドラムカッター	800～5000	200～8000	0.5～70	100	16
EKTドラムカッター	900～5000	200～8000	18～70	150	10
EKチェーンカッター	480～3000	100～8000	1.5～70	120	6





EK シリーズ

チェーンカッター：
油圧ショベルの旋回ギアの摩耗と波線
を軽減し、エネルギー効率を高めます

 1.5~70トン

EKシリーズのチェーンカッターは、チェーンタイプとしては市場で初めてのモデルです。1.5~70tのショベルに使用できるよう設計され、一軸圧縮強度が最大120MPaまでの岩石の切削に適しています。最適な切削面を保ちつつ深く狭い溝を掘削するのに適した、効率的で低振動のアタッチメントとなっています。溝の幅は480mmから対応可能です。その他の用途では、ドリルや爆破作業が制限された一軸圧縮強度15~80MPaの中硬度の鉱物採掘にも利用できます。

KEMROCチェーンカッターを使用すれば、必要以上に溝の幅が広がってしまうことはありません。カッタードラムによって動かされる持続式チェーンによって、カッタードラム幅に沿って自動的に素材を除去します。従来のドラムでは、カッターが装着していない部分を横方向にずらして切削する必要があった為、結果的にカッター幅よりも溝が広がっていました。溝の幅を最小限に保つことにより切削後の素材の移動コストや、埋戻材の利用を抑えることができます。チェーンカッターで掘削された素材は細粒状にされ埋戻材としての使用に最適です。

EKチェーンカッターはショベルの旋回ギアへの摩耗や損傷を削減します。さらに、中心のチェーンがない従来のドラムカッターと同等の生産量で比較した場合、40%の省エネを達成します。



EK 140
トレンチング、パイプライン
作業



EKシリーズ

チェーンカッター:油圧ショベルの旋回ギアの摩耗と波線を軽減し、エネルギー効率を高めます

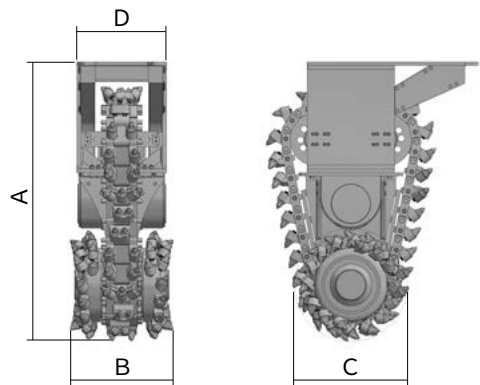
- +

バケット使用に似た操作による油圧ショベル摩耗の軽減、つまり旋回モードの軽減
- +

ドラム間にチェーン無しの場合、同等のドラムより約40%エネルギーが削減可能
- +

切削幅の確保

		EK 15	EK 20	EK 40	EK 60	EK 100	EK 110	EK 140	EK 150	EK 160	EK 220
ショベルの推奨重量	t	1.5〜3	2〜4	5〜10	10〜17	18〜30	25〜32	30〜45	35〜50	35〜50	50〜70
定格出力	kW	15	22	44	60	100	110	140	150	150	220
ドラムカッター長さ(A)	mm	557	700	1500	1900	1900	1900	2050	2050	2050	2400
カッターヘッド幅(B)	mm	370	480	500	500	600 700 800	600 700 800	800 900 1000	800 900 1000	800 900 1000	920 1300
カッタードラム直径(C)	mm	231	260	600	800	800	800	850	850	850	994
ギアボックス幅(D)	mm	370	480	450	450	550	550	700	700	700	900
380barでの最大トルク	Nm	600	1000	5700	11000	18300	24500	26000	30000	34000	63000
380barでの最大切削力	N	5195	7692	19000	27500	46000	61000	61000	71000	80000	126761
推奨回転速度	rpm	140	140	90	80	70	65	65	60	60	40
推奨流量	l/min	15〜30	20〜40	70〜90	130〜160	190〜240	210〜260	260〜300	280〜320	290〜330	420〜550
10barでの最大流	l/min	40	50	120	220	260	300	420	450	450	800
最大作業油圧	bar	250	300	380	400	400	400	400	400	400	400
最大一軸圧縮強度	MPa	15	25	30	50	80	80	100	100	120	140
重量	kg	90	170	750	1600	2400〜2600	2400〜2600	3600〜3800	3600〜3800	3600〜3800	6000 6500
ピックボックス	タイプ	PH 14	PH 14	PH 20	PH 22	PH 32 HD	PH 32 HD	PH 32 HD	PH 32 HD	PH 32 HD	PH 38 HD
カッタードラムのピック数	個	48	44	56	56	28 44 52	28 44 52	44 48 56	44 48 56	44 48 56	44 60
カッターチェーンのピック数	個	29	27	55	55	54	54	63	63	63	58
標準ピック	タイプ	1	1	2	3	4	4	4	5	5	6



- 1 ER 16/29/25/14 C
- 2 ER 16/46/38/20 C
- 3 ER 12/45/38/22 HC
- 4 ER 17/75/70/30 Q
- 5 ER 19/75/70/30 Q
- 6 ER 25/80/80/38 C

標準ピックの概略に関しては、P49から51をご参照ください。
現場の状況によっては、カッタードラムは、最適なピックボックスに合わせたピックと共に供給されます。

EKシリーズは特許取得済です。EK 15、EK 20とEK 40は、KEMROCで自社製造していないOEM委託製品です。

- +

切削後のきめの細かさ
- +

改造なしでの水中作業
- 低騒音、低振動



EK140 | 石膏鉱山



EK150 | トレンチング



EK150 | トレンチング



EK60 | マンホール掘削



使用用途

トレンチング、パイプライン作業
軟から中、硬度鉱山採掘
コンクリート修復、側溝作業、
水中掘削とトンネル掘削



その他の現場使用に関しては
www.kemroc.de

EKT シリーズ

ドラムカッター EKチェーンカッターに変更可能

 18～70トン

特許取得のEKTシリーズのチェーンカッターは我々の中心的な製品であると共に、トレンチングのユーザにとって理想的なツールとして推奨し続けています。このコンセプトは従

来のドラムカッターの延長線上である新EKTを加えながら発展しています。EKTシリーズはロータリーカッターとして、中心のカッターチェーンがないことでより経済的ですが、

改造キットをご用意することで、カッターチェーンに後で変更することが可能です。



+ EKモデルに変更可能

頑丈で固定式のハウジングボックス

最大掘削力をもたらすハイトルクモータ

最適な省エネ効率のために考案されたカッターツールパターン

堅牢なベアリングでサポートされたドラム

油圧ホースの保護

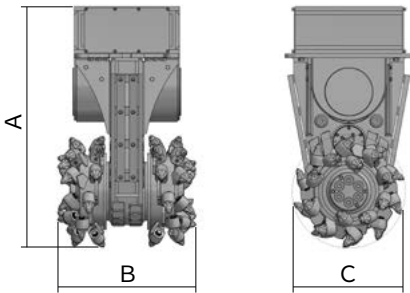
改造なしでの水中作業



使用用途

トレンチング、パイプライン作業
軟から中、硬度鉱山採掘
コンクリート修復、側溝作業、
水中掘削とトンネル掘削

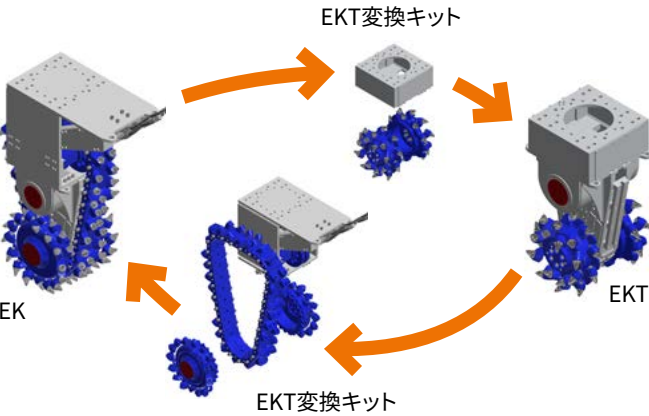
		EKT 100	EKT 110	EKT 140	EKT 150	EKT 160	EKT 160HD	EKT 220
ショベルの推奨重量	t	18～30	20～30	20～40	30～45	35～45	35～50	45～70
定格出力	kW	100	110	140	150	160	160	220
チェーンカッターへの変更の可能性	可/不可	可	可	可	可	可	可	可
ドラムカッター長さ (A)	mm	1440	1440	1510	1510	1510	1510	1785
カッターヘッド幅 (B)	mm	700 800	700 800	880	880	880	1060	925
カッタードラム直径 (C)	mm	688	688	720	720	720	720	860
380barでの最大トルク	Nm	18240	24500	25400	30300	34000	34000	63000
380barでの最大切削力	N	53023	71221	70556	84167	94444	94444	146512
推奨回転速度	rpm	80	75	70	70	65	65	50
推奨流量	l/min	190～300	250～320	250～320	280～360	300～380	300～380	550～700
10barでの最大流	l/min	350	350	380	400	400	400	800
最大作業油圧	bar	400	400	400	400	400	400	400
Weight	kg	1300	1300	2350	2350	2350	2500	3000
ピックボックス	タイプ	PH 32 HD	PH 32 HD	PH 32 HD	PH 32 HD	PH 32 HD	PH 32 HD	PH 38 HD
ピック数	個	40 44	40 44	44	44	44	44	44
標準ピック	タイプ	①	①	①	②	②	②	③



- ① ER17/75/70/30 Q
- ② ER19/75/70/30 Q
- ③ ER25/80/80/38 C

標準ピックの概略に関しては、P49から51をご参照ください。
現場の状況によっては、カッタードラムは、最適なピックボックスに合わせたピックと共に供給されます。

ドラムカッターからチェーンカッターへの変更



EKT 100 | トレンチング



その他の現場使用に関しては

www.kemroc.de

KR シリーズ

平ギア式ドラムカッター

 0.6~125トン

標準のEK,及び変更可能なEKTシリーズに加え、一般的なロータリーカッターもKEMROCが提供します。それは新KRシリーズドラムカッターです。驚異的な耐久性を備えたこれらのアタッチメントは、特にトンネル内作業、強化コンクリート構造物の振動、及び低騒音作業現場などスペースに制限のある現場に理想的な威力を発揮します。

粉塵制御は解体、トンネル内作業には特に大切です。KRシリーズはオプションで、油圧式ウォータージェット粉塵コントロールシステムをご用意しています。



KR 150
コンクリート解体



KRシリーズ
平ギア式ドラムカッター



- +

強化型固定式ギアボックス、ハウジング

ギアボックスの卓越した保護機能
- +

水噴霧ダスト抑制システムを用意（オプション）

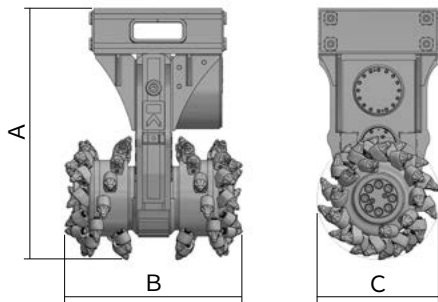
最掘削力を実現するハイトルクモータ
- +

強化型ベアリングでサポートされたドラム

ホースの保護機能

改造なしでの水中作業

		KR 15	KR 18	KR 20	KR 30	KR 35	KR 45	KR 50	KR 65	KR 80	KR 110 ^{#1}	KR 120 ^{#1}	KR 150 ^{#1}	KR 160	KR 165	KR 200	KR 400
ショベルの推奨重量	t	0.6～3	2～4	2～4	5～8	5～8	9～15	9～15	12～18	15～25	20～35	25～45 [20～40]	30～50	35～55	35～55	50～70	80～125
定格出力	kW	15	18	18	30	30	45	45	65	80	110	120	120	160	160	200	400
ドラムカッター長さ (A)	mm	628	628	636	846	848	990	1014	1195	1235	1470	1470	1470	1596	1590	1650	1970
カッターヘッド幅 (B)	mm	425	425	495	520	620	600	690	805	805	1040 [880]	1040 [880]	1040 [880]	1050	1250	1330	1600
カッタードラム直径 (C)	mm	225	225	240	370	370	400	450	587	587	718	718	718	718	720	805	920
380barでの最大トルク	Nm	1000	2000	2000	4500	4500	6300	6300	11300	15200	20200	25400	30300	36400	36400	51000	118500
380barでの最大切削力	N	8889	17778	16667	24324	24324	31500	28000	38501	52870	56267	70752	84401	101393	101111	126708	257609
推奨回転速度	rpm	100	100	100	100	100	90	90	80	85	75	75	70	65	65	55	50
推奨流量	l/min	15～25	25～40	25～40	50～80	50～80	90～120	90～120	120～150	150～190	200～280	250～320	250～320	300～390	300～390	350～450	700～950
10barでの最大流	l/min	40	60	60	90	90	130	130	170	210	300	350	360	400	400	500	1000
最大作業油圧	bar	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	380	380
重量	kg	155	155	167	310	340	480	530	892	1070	2000 [1780]	2000 [1780]	2000 [1780]	2500	2800	3500	6000
ピックボックス	タイプ	PH 14	PH 14	PH 14	PH 20	PH 20	PH 20	PH 22	PH 30 HD	PH 30 HD	PH 32 HD	PH 32 HD	PH 32 HD	PH 32 HD	PH 32 HD	PH 38 HD	PH 38 HD
ピック数	個	44	44	56	44	64	44	44	44	44	56 [44]	56 [44]	56 [44]	56	64	64	68
標準ピック	タイプ	①	①	①	②	②	②	③	④	④	④	④	⑤	⑤	⑤	⑥	⑥



- ① ER16/29/25/14 C
- ② ER16/46/38/20 C
- ③ ER12/45/38/22 HC
- ④ ER17/75/70/30 Q
- ⑤ ER19/75/70/30 Q
- ⑥ ER25/80/80/38 C

標準ピックの概略に関しては、P49から51をご参照ください。
現場の状況によっては、カッタードラムは、最適なピックボックスに合わせたピックと共に供給されます。

#1 幅狭カッターヘッド (KR110 C／120 C／150 C) を装着したCバージョンもあります。角ブラケットにより新たな価値が生まれるでしょう。



油圧ホース保護付きのハウジング。



粉塵抑制用ウォータージェット（オプション）。



最適性能を創出するツールパターン。

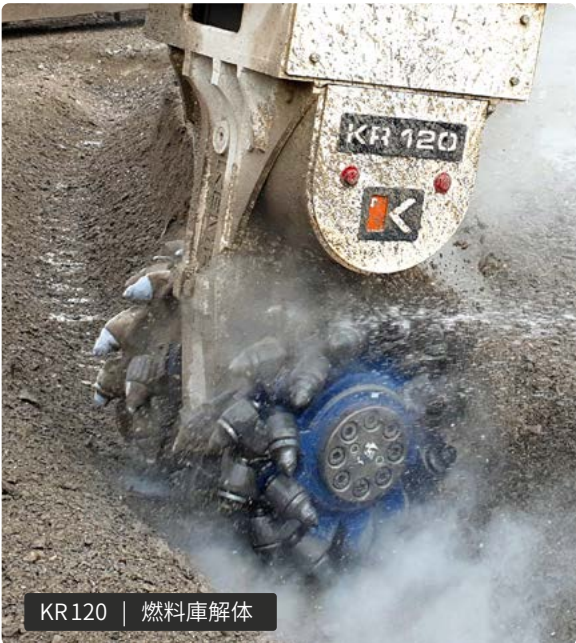


使用用途

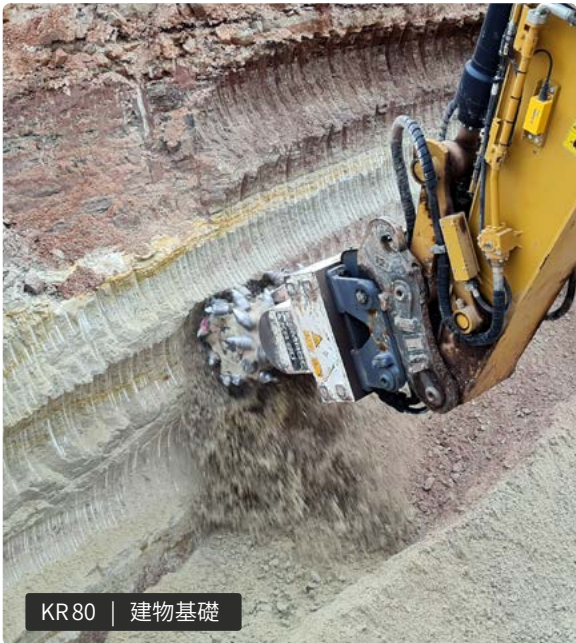
トンネル工事
解体
トレンチング、パイプライン、
コンクリート修復、側溝工事、軟鉱山採掘、
水中掘削



KR165 | トンネル工事



KR120 | 燃料庫解体



KR80 | 建物基礎



その他の現場使用に関しては

www.kemroc.de

KRD シリーズ

ダイレクトドライブ方式ドラムカッター

 0.5～50トン



新KRDシリーズのダイレクトドライブドラムカッターは、よりコンパクト、軽量、そして強靱です。より軽く短く、これらのアタッチメントは解体用の

ロングアームショベルに、また水中作業に最適です。また地盤、コンクリート改良にも使用されています。内部構造では、一段上のクラスのベ

アリングを採用したことで、より長い稼働時間を実現しています。

+ 強力なコンパクトなデザイン

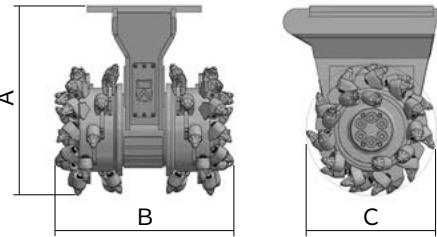
カッタードラムを強力にサポートするダイレクトドライブ

重量比に対するハイパワー

ホースの保護機能

オプション改造することで、水中30メートルの稼働ができます

		KRD 15	KRD 18	KRD 30	KRD 45	KRD 70	KRD 100	KRD 120	KRD 150	KRD 165
ショベルの推奨重量	t	0.5 – 2	2 – 4	5 – 8	9 – 16	17 – 25	20 – 40	25 – 40	30 – 40	35 – 50
定格出力	kW	15	18	30	45	70	110	120	120	160
ドラムカッター長さ (A)	mm	511	511	632	670	951	1070	1070	1070	1072
カッターヘッド幅 (B)	mm	500	500	650	743	946	1000	1000	1000	1260
カッタードラム直径 (C)	mm	300	300	370	447	612	730	730	730	720
380barでの最大トルク	Nm	950	2500	4412	7543	16300	20200	25400	30300	43000
380barでの最大切削力	N	6333	16667	23849	33749	53268	55342	69589	83014	119444
推奨回転速度	rpm	100	100	100	90	75	75	70	65	60
推奨流量	l/min	15 – 25	25 – 40	50 – 80	90 – 120	150 – 200	220 – 300	250 – 330	280 – 350	300 – 390
10barでの最大流	l/min	40	60	90	130	230	350	350	350	400
最大作業油圧	bar	400	400	400	400	400	400	400	400	400
重量	kg	135	135	250	380	850	1500	1500	1500	2020
ピックボックス	タイプ	PH 14	PH 14	PH 20	PH 22	PH 32 HD	PH 32 HD	PH 32 HD	PH 32 HD	PH 32 HD
ピック数	個	66	66	56	46	40	48	48	48	58
標準ピック	タイプ	①	①	②	③	④	④	④	④	⑤



- ① ER 16/29/25/14 C
- ② ER 16/46/38/20 C
- ③ ER 12/45/38/22 HC
- ④ ER 17/75/70/30 Q
- ⑤ ER 19/75/70/30 Q

標準ピックの概略に関しては、P49から51をご参照ください。現場の状況によっては、カッタードラムは、最適なピックボックスに合わせたピックと共に供給されます。



ダイレクトドライブ



使用用途

ロングアーム仕様油圧ショベルを使用した解体

地盤整地

コンクリートの改修

トレンチング、パイプライン作業、側溝工事、軟鉱山採掘、水中掘削、トンネル作業、シャフト埋設



KRD 120 | トレンチング、パイプライン作業



その他の現場使用に関しては

www.kemroc.de



DMW シリーズ

最大硬度120MPaまでの
岩石に対応するダブルモーターの
ホイールカッター

 14～60トン

DMWシリーズのホイールカッターはショベル用アタッチメントとして、当社顧客との協力で設計されました。側面にある2つの高トルク油圧モーターは、高生産力と最大切削力を保証します。その結果、鉄筋コンクリートや一軸圧縮強度120MPaの硬度の岩石であっても、高い生産力が発揮されます。KEMROCは14～60tまでのショベルに適した4つのサイズを製作しています。

さまざまな用途の需要に適合させるため、KEMROCは切削深さ最大1000mmまでのホイールカッターを開発しました。異なる形状のピックや、最大400mmまでの切削幅の選択が可能です。ご要望に応じて、非標準の幅と深さのホイールも供給可能です。

DMWシリーズはトレンチングや水中での解体プロジェクトに最適なホイールカッターとして製作され、最大水深30mまでの作業も可能な設計となっております。



C&B
CUT & BREAK



DMW

DMW 220
切断と切削での橋梁解体



DMWシリーズ

最大硬度120MPaまでの岩石に対応するダブルモーターのホイールカッター

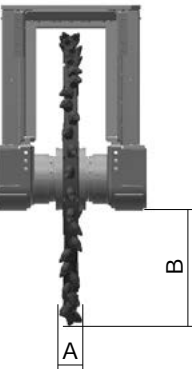
- +

2つの高トルク油圧モーター
滑らかで規則正しい切削動作
- +

さまざまな切削深さ、切削幅に
対応したホイールカッター
振動の少ない切削をサポート
- +

オプションとして、粉塵対策の散
水ノズルが利用可能
水深30mまで使用可能
コンクリート解体に最適 #1

		DMW 90			DMW 130			DMW 220			DMW 220HD		
		深さ400	深さ600		深さ400	深さ600	深さ800	深さ600	深さ800	深さ1000	深さ600	深さ800	深さ1000
ショベルの推奨重量	t	14~25	14~25		18~35	18~35	18~35	35~50	40~50	40~50	35~60	40~60	40~60
定格出力	kW	90	90		130	130	130	220	220	220	220	220	220
切削幅 (A)	mm	80 130 200	80 130 200		80 130 200	80 130 200	80 130 200	130 200 400	130 200 400	130 200 400	130 200 400	130 200 400	130 200 400
切削深さ (B)	mm	400	600		400	600	800	550	750	1000	550	750	1000
深さ制限スキッドを装着した場合の切削深さ	mm	300	500		300	500	700	450	650	900	450	650	900
最大作業油圧	mm	1210	1610		1210	1610	2010	1610	2010	2500	1610	2010	2500
350barでのトルク	Nm	10400	10400		21000	21000	21000	47000	47000	47000	56000	56000	56000
350barでの切削力	N	17190	12919		34711	26087	20896	58385	46766	37600	69565	55721	44800
ホイール直径に応じた推奨流量	l/min	120~170	120~170		230~300	230~300	230~300	300~550	300~550	300~550	350~600	350~600	350~600
50barでの最大流	l/min	200	200		340	340	340	600	600	600	600	600	600
最大作業油圧	bar	380	380		380	380	380	380	380	380	380	380	380
鉄筋コンクリートの最大鉄筋直径 #1	mm	16	12		20	20	16	30	30	30	30	30	30
最大一軸圧縮強度	MPa	60	40		100	80	60	120	120	100	120	120	100
ドライブユニットの概算重量	kg	1100	1100		1150	1150	1150	2750	2750	2750	2750	2750	2750
ホイールカッターの概算重量 #2	kg	400	800		400	800	1250	800	1250	2250	800	1250	2250
ディッピング装置の概算重量	kg	250	250		300	300	300	920	920	920	920	920	920
プロテクションカバーの概算重量	kg	55	55		55	55	55	180	180	180	180	180	180
ピックボックス	タイプ	PH 32 HD	PH 32 HD		PH 32 HD	PH 32 HD	PH 32 HD	PH 32 HD	PH 32 HD	PH 32 HD	PH 32 HD	PH 32 HD	PH 32 HD
標準ピック	タイプ	1	1		1	1	1	2	2	2	2	2	2



1 ER17/75/70/30 Q
2 ER22/75/70/30 Q

標準ピックの概略に関しては、P49から51をご参照ください。現場の状況によっては、
カッターホイールは、最適なピックボックスに合わせたピックと共に供給されます。

KEMROCはさまざまな切削幅や深さのホイールを供給します。技術的に可能な範囲内で、
ご要望に応じたカッターホイールの製作が可能です。

#1 カッターの保証を維持するため長い直径の鉄筋を含む鉄筋コンクリートの使用前には、
メーカーへ確認が必要です。
#2 カッターの重量は、ホイールの直径や幅によって異なります。

使用用途

- コンクリート解体
- ケーブル敷設のトレンチング
- トンネル工事
- 軟弱岩盤鉋山



その他の現場使用
に関しては
www.kemroc.de



使用用途

ケーブル敷設



SMW 50 | 漏水除去のケーブル用トレンチング

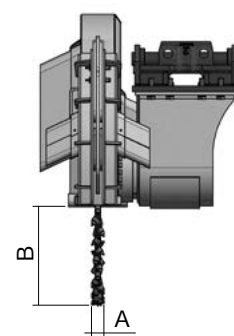


SMW 50 | 抽出バキュームによるトレンチング



その他の現場使用に関しては

www.kemroc.de



SMW シリーズ

軟らかい岩石、中硬度の岩石に対する 小さな溝掘削用のホイールカッター

10~40トン

SMWシリーズはショベル向け溝掘削用アタッチメントとして設計されています。特にケーブルラインのような狭い溝を素早く効率的に切削することができます。ホイールカッターの強化された取り付け部によって、深さ1000mmまでの切削に必要な強さを保証します。

切削を開始すると、アタッチメント重量はブラケットによって支えられ、目標の深さまで徐々にホイールを沈ませます。目標の深さまで達した時、ショベルをゆっくりと後方に動かすかアームの動作のどちらかによってホイールをゆっくりと抜き出します。漏水除去装置は、溝に沿って掘削材を溝に沿って排出します。また漏水はバキュームにより、溝の外に出されます。



幅が狭く深さ1000mmまでの溝に対応する特殊設計のホイール

最適なピック配置で高生産力のホイールカッター

溝の外に切削物を排出するガイド付きのハウジング

溝の清掃機能

水深30mまでの作業が可能

SMW 50

深さ400 深さ600

SMW 80

深さ400 深さ600 深さ800

SMW 110

深さ400 深さ600 深さ800 深さ1000

		SMW 50 深さ400	SMW 50 深さ600	SMW 80 深さ400	SMW 80 深さ600	SMW 80 深さ800	SMW 110 深さ400	SMW 110 深さ600	SMW 110 深さ800	SMW 110 深さ1000
ショベルの推奨重量	t	10~15	10~15	15~25	15~25	20~30	20~40	20~40	25~40	30~40
定格出力	kW	50	50	80	80	80	110	110	110	110
切削幅 (A)	mm	45~130	45~130	45 - 130	45~130	45~130	80 - 150	80 - 150	80 - 150	80 - 150
切削深さ (B)	mm	400	600	400	600	800	400	600	800	1000
最大作業油圧	mm	1260	1660	1260	1660	2060	1260	1660	2060	2540
ドライブユニットの概算重量	kg	1100	1250	1100	1250	1400	1600	1760	1940	2050
ホイールカッターの概算重量	kg	500	700	500	700	1100	500	700	1100	1400
380barでのトルク	Nm	12700	12700	15200	15200	15200	27800	27800	27800	27800
380barでの切削力	N	20159	15301	24127	18313	14757	44127	33494	26990	21890
推奨回転速度	rpm	60	60	60	60	60	60	60	40	30
推奨流量	l/min	125	125	150	150	150	300	300	300	300
50barでの最大流	l/min	210	210	210	210	210	350	350	350	350
最大作業油圧	bar	380	380	380	380	380	380	380	380	380
鉄筋コンクリートの最大鉄筋直径	mm	切削禁止	切削禁止	16	16	12	16	16	12	12

ホイールカッターにはさまざまな用途に適した種類の異なるピックが装着可能で、KEMROCは幅広いピックをご用意しています。

カッターの重量は、切削深さを左右する直径によって変動します。ホイール幅は必ずしもアタッチメント重量に大きく影響しません。

異なる切削深さのホイールに関する見積りは、ご要望に応じて提供します。



KRX シリーズ

粉砕、ドリル、攪拌用アタッチメントの駆動装置



5～50トン

新KRXパワーツールは非常に堅牢で、高トルクのラジアルピストンモーターを採用することにより、ハイトルクと強い掘削力を実現しています。頑丈で豊富なアタッチメントの品揃えにより、多様な現場に対応した理想的な油圧ショベルのアタッチメントです。

KRXドライブは、トレンチング、既存基礎の切削、試作パイルヘッドの縦断ができます。強化六角シャフトを接続することにより、異なったアタッチメントを迅速、容易に交換できます。

ドラゴン歯ツールを装着した切削アタッチメントは、永久凍土や木株の粉砕が可能です。ドラゴンツースカッターは土壌のミキシングや改良に使用できます。

ドリルアタッチメントを使用すれば、パワーツールドライブは、浅穴で直径1500mmまで掘ることが可能です。強化ベアリングと大型六角シャフトを装着することで、非常に強固で、60MPaまで圧縮された短軸により岩石をドリルすることが可能です。



KRX 120

試作パイルヘッドの稼働



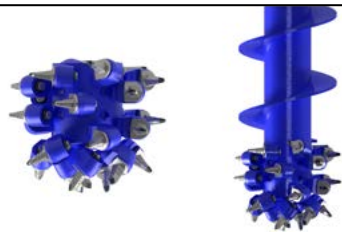
KRXシリーズ

粉砕、ドリル、攪拌用アタッチメントの
駆動装置

駆動



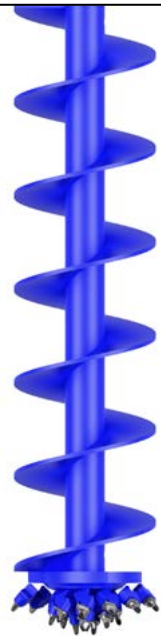
切削アタッチメント



丸形、もしくは
ドラゴン歯ピックの
カッターヘッド

スパイラルエク
ステンションの
カッターヘッド

ドリルアタッチメント



パイロットビット
装着の
ドリルオーガ

KRX 30 KRX 45 KRX 65 KRX 70 KRX 110 KRX 120 KRX 130 KRX 140

ショベルの推奨重量	t	5〜8	9〜12	13〜20	15〜25	20〜35	25〜40	25〜40	30〜50
定格出力	kW	30	45	65	70	110	120	120	140
ドライブユニットの長さ	mm	550	610	610	830	842	842	842	875
380barでのトルク	Nm	4500	7500	11300	16000	25400	30300	33000	36400
10barでの最大流	l/min	110	130	190	300	320	350	350	390
最大作業油圧	bar	400	400	400	400	400	400	400	400
アタッチメントなしの重量	kg	160	240	260	520	540	540	540	900
重機ショベルの接続、標準	mm	80	80	80	160	160	160	160	160
切削アタッチメント(オプション)									
標準カッターヘッドの長さ	mm	350	350	350	400	430	430	430	450
標準カッターヘッドの直径	mm	370	400	400	450	500	500	500	550
380barでの切削力	N	24324	37500	56500	71111	101600	121200	132000	132364
推奨回転速度	rpm	80	70	70	75	70	60	60	50
推奨流量	l/min	50〜70	80〜110	120〜170	130〜190	180〜300	200〜340	230〜340	280〜370
ピックボックス	タイプ	PH 22	PH 22	PH 22	PH 22	PH 32 HD	PH 32 HD	PH 32 HD	PH 32 HD
ピック数	個	26	29	29	30	26	26	26	30
標準ピック (ラウンドシャフト)	タイプ	1	1	1	1	3	3	3	5
標準ピック(ドラゴンツースシャフト)	タイプ	2	2	2	2	4	4	4	4
ドリルアタッチメント(オプション)									
ドリル最大直径	mm	600	800	1000	1000	1200	1300	1300	1500
ドリル最小直径	mm	270	270	270	270	270	270	270	270
ドリル最大直径での最大掘削深さ	mm	1500	1500	2000	2000	3000	4000	4000	4000
ドリル最小直径での最大掘削深さ	mm	2500	3000	4000	7000	7000	7000	7000	8000
最大短軸土壌圧搾力	MPa	10	20	20	30	40	50	50	60
推奨流量	l/min	30〜70	40〜100	80〜150	100〜190	150〜250	180〜300	190〜300	220〜350

1 ER 12/45/38/22 HC 3 ER 17/75/70/30 Q 5 ER 19/75/70/30 Q
2 DT 22/46/38/22 HC 4 DT 22/90/70/30 HQ

標準ピックの概略に関しては、P49から51をご参照ください。現場の状況によっては、カッターヘッドは、最適なピックボックスに合わせたピックと共に供給されます。

+ 豊富なアタッチメントにより多機能と多様性を実現
迅速なアタッチメントの互換性

+ 高トルクのラジアルピストンモーター
耐久性、長寿命のベアリング
強靱な六角シャフトコネクター



使用用途
切削アタッチメント:
基礎掘削
試作パイルヘッドの縦断
切り株のグラインダー仕上げ(ドラゴン歯)
また、トレンチング、土壌攪拌、製鉄所での
ラナーからのスラグの清掃にも適しています
ドリルアタッチメント:
シートパイル打ちの穴の拡張
Iビーム支柱の穴あけ
植樹用の穴あけ
兵器処理施設の探査ドリル
防音用基礎ドリル



KRX 120 | コンクリート擁壁のドリル穴あけ



KRX 120 | 騒音防護壁のドリル穴開け



その他の現場使用に関しては
www.kemroc.de



使用用途

アスファルトの表面修復
汚染されたコンクリート表面の除去
家屋間のアスファルトの粉砕
壁や漆喰の粉砕
水門の改修
トンネルの修繕



EX45HD | トンネルの修繕



EX45HD | アスファルト除去



その他の現場使用に関しては

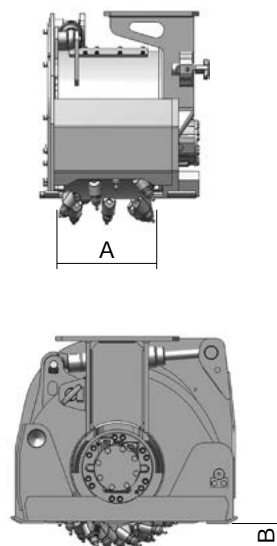
www.kemroc.de

EX シリーズ

正確な深さ調整が可能なアスファルト、
コンクリート平面切削用パッチプレーナー



1~23トン



EXシリーズのパッチプレーナーは、アスファルト表面の修繕、汚れたコンクリートの除去、仕上げコンクリート層の切削といった用途での使用に理想的です。機械式または油圧式の深さ調整によって、最大19cmまでの非常に精密な削り出しが可能です。

EXシリーズは、水平、垂直、傾斜のあらゆる向きに対して作業可能です。KEMROCパッチプレーナーはトンネル工事の用途で見られるような、

天井の表面の削り出しさえも可能です。パッチプレーナーは、綺麗で滑らかな切削面（プレカットは不要）をつくり、その他用途で使用できるような細粒大の素材にまで削り出します。

切削対象によっては、カッタードラムに異なるピックを装着することも可能です。また、特殊な作業条件に合う非標準のドラムや幅を供給し、最大限の生産力を保証します。



耐摩耗スライドを含む硬いサポートフレーム

高トルクで変更可能な油圧モーター
頑丈なハウジング、低振動

精密な深さ調整（機械式または油圧式）

滑らかな切削面と細粒状への切削

粉塵制御の統合型ウォータージェット（オプションの粉塵吸入除去装置と接続）

		EX 20	EX 20HD	EX 30HD	EX 45HD	EX 60HD
ショベルの推奨重量	t	1~3	2~4	5~10	10~16	15~23
定格出力	kW	22	22	30	65	80
切削幅、標準 (A)	mm	200	200	300	450	600
切削深さ、調整可能 (B)	mm	0~70	0~70	0~120	0~150	0~190
推奨回転速度	rpm	80~200	80~200	80~125	70~110	70~95
100barでの推奨流量	l/min	20~50	25~65	60~95	110~170	150~200
最小流量	l/min	20	25	60	100	150
最大流量	l/min	70	90	110	180	210
最大作業油圧	bar	310	310	380	380	380
350barでのトルク	Nm	660@205bar	1000@205bar	4100	8700	9300
350barでの切削力	kN	4@205bar	6@205bar	16	30	28
作業重量	kg	165	170	400	730	1230
ピックボックス	タイプ	PH14	PH14	PH20	PH20	PH20
ピック数	個	42	42	35	49	69
標準ピック	タイプ	①	①	②	②	③
旋回ユニット付き EXシリーズ		EXR 20	EXR 20HD	EXR 30HD	EXR 45HD	EXR 60HD
ショベルの推奨重量	t	1~3	2~4	6~10	12~16	16~23
作業重量	kg	250	255	585	1010	1700

- ① ER16/28/26/14H
② ER16/48/32/20H
③ ER19/48/36/20H

標準ピックの概略に関しては、P49から51をご参照ください。
現場の状況によっては、カッタードラムは、最適なピックボックスに合わせたピックと共に供給されます。

ESシリーズ

アスファルト、コンクリート、岩石向けの多機能カッター

 1～40トン



+ 高トルク油圧モーターの工具装置

多機能：溝掘削用ディスクホイールまたはカッタードラムの選択肢

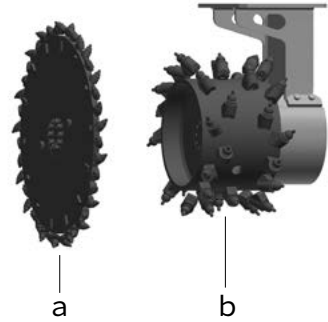
オプションとして、無限連続回転の回転ユニットを組み込むことが可能

ESシリーズの多機能カッターは、水平面または垂直面での正確な切削用で、アスファルトやコンクリートの溝掘削に効果的な真の万能カッターです。

アスファルト、コンクリート、岩石向けのディスクまたはドラムを装着した多機能カッターは、アタッチメントにも動力を送る運搬機にも搭載できます。

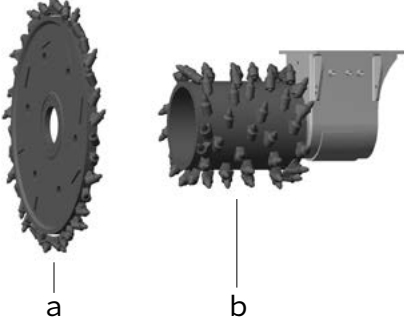
- a ホイールカッター**
コンクリート、アスファルト、岩石向けの溝掘削カッター
- b カッタードラム**
材料の水平、垂直な表面からの正確な除去を行う粉碎アタッチメント

		ES 20	ES 20 HD	ES 30 HD	ES 45 HD	ES 60 HD	ES 80 HD	ES 110 HD
ショベルの推奨重量	t	1～3	2～4	5～10	10～16	15～23	15～25	25～40
定格出力	kW	22	22	30	65	80	80	110
最小流量	l/min	20	25	60	100	150	150	210
最大流量	l/min	70	90	110	180	210	210	350
最大作業油圧	bar	310	310	380	380	380	380	380
350barでのトルク	Nm	1127	1710	4100	8700	11700	15200	27800
ホイールカッター (a)								
最大切削深さ	mm	150	150	200	300	300	600	1000
最大切削幅	mm	70	70	70	80	100	200	400
最小切削幅	mm	45	45	45	45	50	45	80
カッタードラム (b)								
カッタードラム直径	mm	360	360	520	580	670	825	785
カッタードラム幅	mm	200	200	300	450	600	600 800	600 800 1000
切削深さ	mm	85	85	110	110	190	150	105 150
ピックボックス	タイプ	PH 14	PH 14	PH 20	PH 20	PH 20	PH 32 HD	PH 32 HD
ピック数	個	42	42	35	49	69	69 (800mm)	44 (600mm)
標準ピック	タイプ	1	1	2	2	2	3	4



1 ER16/28/26/14 H
2 ER16/48/32/20 H
3 ER17/75/70/30 Q
4 ER19/75/70/30 Q

標準ピックの概略に関しては、P49から51をご参照ください。
現場の状況によっては、カッタードラムは、最適なピックボックスに合わせたピックと共に供給されます。



- 使用用途**
- コンクリート、アスファルトのスリットカット (ホイールカッター)
 - 切断と破碎を使ったコンクリート解体 (ホイールカッター)
 - HPI材のグラインディング (カッタードラム)
 - 擁壁のグラインディング (カッタードラム)
 - 自然石のブロックの縦断 (カッタードラム)
 - トンネル壁の清掃 (カッタードラム)
 - コンクリートのスリットカット壁の清掃 (カッタードラム)
 - 木材伐根



ホイールカッター装着のES60 HD | コンクリートの溝掘り



カッタードラム装着のES60 HD | 石材ブロックの縦断



その他の現場使用に関しては
www.kemroc.de

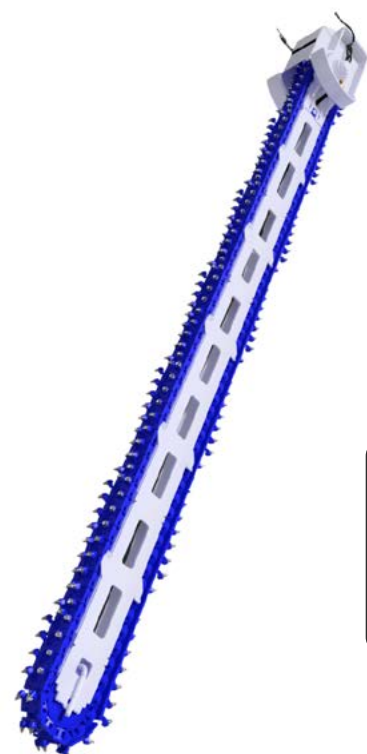
KSI シリーズ

セメントミルクと土壌攪拌の 注入アタッチメント

 40～120トン

KSIシリーズの注入アタッチメントはドイツの土木専門エンジニア会社との共同の下開発され、SCHÖKEM工程の中核となるものです。

SCHÖKEM工程とは、非耐力の土壌(KSI)に一定のセメントミルクを注入し攪拌するショベル用アタッチメントを使用する土壌改良システムであり、その土壌は時間が経過して固まった時に均質的で不浸透性の耐霜ソイルセメント構造を生み出します。土壌の状態や設定する耐荷重性要件によって、さまざまな濃度のセメントや結合材が利用可能です。



KSI 7000
土壌とセメントの連続壁の製作



 **SCHÖKEM®**
地盤改良

KSIシリーズ

セメントミルクと土壌攪拌の 注入アタッチメント

KSIシリーズの注入アタッチメントは、40トンから120トンの油圧ショベルに装着、またブレードの供給も可能です。

KSI 7000のドライブユニットでは攪拌深さ5、6、7 mの各ブレードを取り付けでき、これより大きいKSI 12000は攪拌深さ6、8、10、12 mの各ブレードが可能です。

両モデルはオプションで回転モジュールが取り付け可能です。

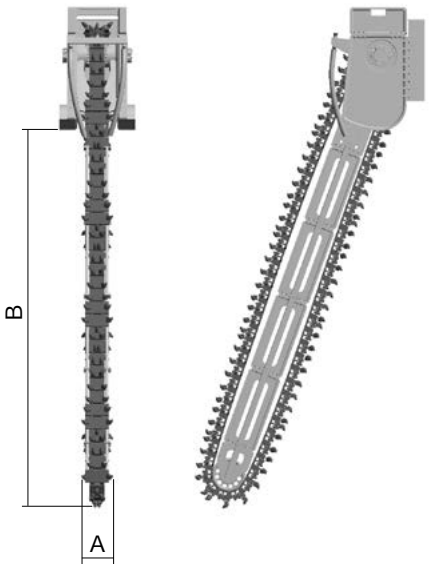
KSI
7000

KSI
12000^{#1}

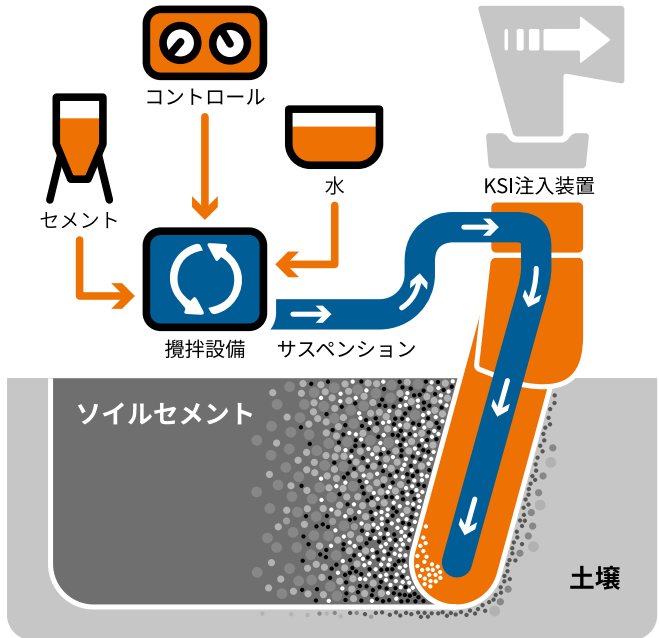
ショベルの推奨重量	t	40～60	50～120
油圧出力	kW	130	220
攪拌幅 (A)	mm	350～500	400～600
攪拌深さ (B)	mm	5000 6000 7000	6000 8000 10000 12000
150 barでの推奨流量	l/min	300～400	550～700
最大流量	l/min	350	600
最大短軸土壌圧搾力	MPa	10	10
標準攪拌工具	タイプ	DT 22/46/38/22 HC	DT 22/90/70/30 HQ
重量			
各エクステンションの追加メーター	kg	600	750
最大ブレードサイズでの重量	kg	5000	16000

#1 特別なブラケットによりアタッチメントが装着できます。詳しくはKEMROCにコンタクトください。

- + 攪拌ブレードは12 mまで拡張可能
- 標準ショベルに搭載可能なアタッチメント
- 攪拌用に最適に配置された炭化タングステンピック
- 重粘土質の土壌でも十分な力を発揮する高トルク駆動モーター
- シンプルで頑丈な作り
- 攪拌チェーンの油圧式張力が可能



SCHÖKEM工程の図解



使用用途

- 道路建設—土壌セメント、道路縁梁、路肩改造、スロープと築堤安定
- 洪水予防—壁の覆い、ダム of 安定化、連続壁
- 汚染防止
- 擁壁—ビル建設、都市建設、パイプライン
- 基礎工事
- 鉄道建設



KSI 7000 | 土壌とセメントの連続壁の製作



検査及び試験のため、むき出しになったソイルセメント構造



KSI 12000



その他の現場使用に関しては
www.kemroc.de

EBA シリーズ

ショベル、バックホー、スキッドステアローダー
向けのオーガードライブ

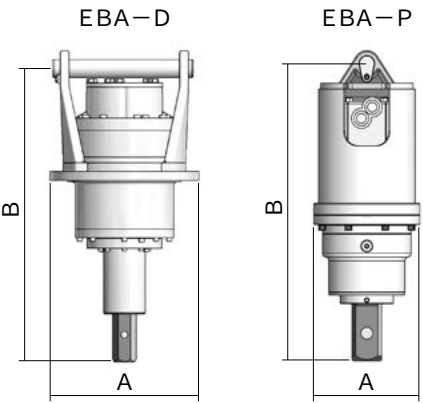
 1～50トン

EBAシリーズのオーガードライブユニットは、保有しているショベルやバックホー、スキッドステアローダーにアタッチメントを取り換えるだけでドリル装置に素早く変更することが可能です。

このオーガードライブユニットは、一軸圧縮強度最大40MPaまでの軟らかい岩石や丸石、密度の高い土壌の現場で浅い穴を掘削するのに最適です。

硬岩石への使用向けに、KEMROCは速い掘削速度を確保するための特殊ピックを開発しています。

- 頑丈で強固なブラケット
- 頑丈な軸受
- 耐摩耗オーガー
- 過酷な用途にも使用できるオーガードライブ
- 垂直な掘削を保証する連動モニター



EBA-Dシリーズ:
ダイレクトドライブ、短く頑丈な構造、六角ドライブシャフト

EBA-Pシリーズ:
遊星ギアドライブ、小型サイズで高トルク、四角ドライブシャフト、もしくはラウンドキー



連動モニター

使用用途

- シートパイルのくい打ちの前ドリル作業
- Iビーム護岸の穴開け
- 植樹の穴あけ
- 兵器除去サービスの穴の拡張



その他の現場使用に関しては

www.kemroc.de



EBA 2300-D | 特殊基礎作業



KEMROCオーガードライブユニットでの掘削に関する注意事項:
オーガーはショベルのアームに取り付けると、ショベル本体からは支えられません。ショベルのアームのカーブによって、オーガーが掘削中に折れ曲がる恐れがあります。そのため、オーガーが常に垂直状態で作動するよう厳重に注意して下さい。オーガーを垂直状態に保つことで真っ直ぐな掘削孔を生み出すことができます。オーガーの屈曲を防ぐようご注意下さい。オーガーが曲がり過ぎると、六角ドライブの破損やオーガードライブの損傷を起こす可能性があります。オーガー直径や切削素材に応じて、オーガの回転速度を決定して下さい。通常、オーガー直径が大きかったり硬質な素材を掘削する時には回転速度は遅くしなければなりません。

EBA 150-P

EBA 300-P

EBA 700-P

EBA 500-D

EBA 1000-D

EBA 2300-D

EBA 2800-D

EBA 3300-D

EBA 3500-P

EBA 6500-P

ショベルの推奨重量	t	1～2	2～4	5～7	7～13	14～17	18～35	25～40	25～40	25～45	25～50
スキッドステアローダーへの適応	可/不可	可	可	可	不可	不可	不可	不可	不可	不可	不可
ドリル最大直径	mm	400	600	900	800	1000	1200	1500	1500	1500	2400
ドリル最小直径	mm	100	100	150	200	200	300	300	300	300	300
ドリル最大直径での最大掘削深さ	mm	1200	1800	2500	2000	3000	4000	4000	4000	5000	4000
ドリル最小直径での最大掘削深さ	mm	2000	3000	5000	5000	5000	8000	8000	8000	8000	8000
ドライブユニット直径(A)	mm	200	244	269	390	390	500	500	500	406	406
ドライブユニットの長さ(B)	mm	585	665	780	600	600	980	980	980	1400	1400
最大トルク	Nm	1500	3000	7000	5200	10400	23400	28000	33000	35000	65000
推奨流量	l/min	15～30	25～50	40～70	50～70	80～150	150～250	180～280	180～280	180 - 280	220～300
最大流量	l/min	45	85	135	85	150	300	300	300	225	280
最大作業油圧	bar	205	240	260	380	380	380	380	380	310	310
最大回転速度	rpm	98	85	80	90	80	75	75	75	30	25
油圧ホース、取り付けプレートを除く重量	タイプ	R 65	R 65	S 75	H 80	H 80	H 80	H 80	H 80	S 110	S 110
油圧ホース、取り付けプレートを除く重量	kg	38	73	112	160	180	360	360	360	442	472

EBA-Pシリーズのモデルは、KEMROCで自社製造していないOEM委託製品です。

KTR シリーズ

中程度の硬岩のトレンチング
アタッチメント

 20～80トン



KTRシリーズのチェーントレンチャーは幅20～60cm、最大深さ2mまでの溝を完璧な切削面で掘削します。耐摩耗ピックが取り付けられたカッターチェーンの幅は選択可能です。

溝掘削を開始して目標の深さまで掘っている間、KTRはサポートされています。目標の深さまで達すると、ショベルを後方に動かすかアームでトレンチャーを前方へ牽引させます。

ハウジングには、溝の外に切削物を出すための排出機が設置されています。

KTR
90

KTR
130

KTR
220

ショベルの推奨重量	t	20～35	25～35	50～80
定格出力	kW	90	130	220
切削幅、標準	mm	200～450	200～450	300～600
切削深さ	mm	1000～1500	1000～1500	1500～2000
150barでの推奨流量	l/min	170～200	250～350	350～500
最大流量	l/min	220	350	600
最大一軸圧縮強度	MPa	40	50	90
重量	kg	2800	3000	6000
ピックボックス	タイプ	PH 22	PH 22	PH 32 HD
標準ピック	タイプ	ER 12/45/38/22 HC	ER 12/45/38/22 HC	ER 17/75/70/30 Q

標準ピックの概略に関しては、P49から51をご参照ください。現場の状況によっては、カッターチェーンは、最適なピックボックスに合わせたピックと共に供給されます。

- + 高トルク油圧モーターの駆動による切削力の最大化
- 切削物排出と溝掘り補助と兼ね備えたハウジング
- 調節可能なカッターチェーン
- 高寿命でメンテナンスフリーのカッターチェーン
- オプションとして材料抽出用として使用できます



使用用途

トレンチング、パイプライン作業



KTR220



KTR130 | トレンチング、パイプライン作業

KTS シリーズ

土壌や軟らかい岩石向けの
溝掘削アタッチメント

 2.5～10トン



KTSシリーズのトレンチャーは、一軸圧縮強度最大20MPaまでの軟らかい岩石や粘性土壌に対して、綺麗で正確な溝を切削するために使用できます。

カッターチェーンには軟石用の炭化タングステンピックか、土壌用に設計された刃が装着可能です。混合の土壌の場合どちらの刃も組み合わせたカッターチェーンを使用すると良い効果が得られます。^{#1}

トレンチャーは、2.5～10tのショベルまたは適切なアダプターブラケットを装着したスキッドステアローダーへの搭載が可能な設計となっています。

KTS
10

KTS
20

KTS
30

KTS
40

KTS
50

ショベルの推奨重量	t	2.5～4.5	3.0～5.0	5.0～7.5	5.0～7.5	5～10
スキッドステアローダーへの適応	可/不可	可	可	可	可	可
溝クリーナーの使用	可/不可	可	可	可	可	可
切削幅	mm	100～300	100～300	150～350	150～300	150～200
切削深さ	mm	300～600	600～900	600～900	800～1200	1000～1500
150barでの推奨流量	l/min	35～65	45～80	60～95	70～115	80～135
最大流量	l/min	65	80	95	115	135
最大作業油圧	bar	240	240	240	240	240
最大一軸圧縮強度	MPa	15	15	20	20	20

KTSシリーズのモデルは、KEMROCで自社製造していないOEM委託製品です。

^{#1} カッターツールに関してはP54をご参照ください。

- + 深さ1.5mまでの正確で綺麗な溝
- カッターの刃を取り換えることで簡単に切削幅を変更可
- 切削深さはモデルによって異なります
- 溝の外に土壌を排出する輸送オーガー
- 全ての溝幅に合う溝クリーナー



KTS40 | トレンチング、パイプライン作業



KTS40



その他の現場使用に関しては

www.kemroc.de



KDS50 | コンクリート切断

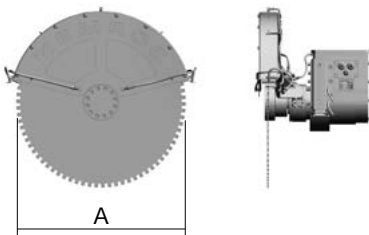
KDS シリーズ

岩、コンクリート、プラスチック、アルミニウム、木材や金属箔用のダイヤモンドソー



2~30トン

ダイヤモンドソーのKDSシリーズはコンクリート、岩、風力発電用のGRP(グラスファイバ、強化プラスチック)などの切断に適しています。速い回転速度とさまざまな切削ホイールによって、幅広い用途で高い生産力を保証します。



- 切断ブレードは下記に適しています:
- + 自然岩、花崗岩、コンクリート、強化コンクリート
 - + アスファルト、プラスチック(風力発電など)、木材、プラスチック、金属箔、アルミニウム
 - + 木材、プラスチック、金属箔、アルミニウム

切断ブレードのレンジに関しては、P53をご参照ください。

- + 最大2000rpmの速い回転速度
- 頑丈な軸受が付いた駆動モーター
- 効果的なソーブレードのクーリング
- 全てのソーブレードの径をカバーする引き出し型の側方防御カバー

		KDS 20	KDS 30	KDS 40	KDS 50	KDS 50 HD
ショベルの推奨重量	t	2~4	5~10	10~16	15~25	18~30
定格出力	kW	55	80	130	135	230
最大ソー直径(A)	mm	800	1200	1500	1500	1800
350barでの最大トルク	Nm	140	311	600	721	1528
最大回転速度	rpm	1200	2000	2000	2000	1700
最大流量	l/min	40	115	180	260	470
最大作業油圧	bar	350	350	350	350	350
ドライブユニットの重量	kg	70	210	310	720	850



KDS50 | グラスファイバー、強化プラスチック製のタービン構成物のリサイクル



使用用途

- 風力発電用ロータブレードの切断
- 現場のアスファルト切断
- 強化コンクリートの解体
- アルミニウムシートの切断
- 木材切断
- 花崗岩、砂岩など自然岩の切断



KDS30 | アスファルト切断



その他の現場使用に関しては
www.kemroc.de

KST シリーズ

木材や根株除去に適した
粉碎アタッチメント

 2～25トン

皆様は目視できない切り株の除去などにお困りではありませんか。新KST木材グライNDERシリーズはこれらをきれいに、迅速に、効果的に除去します。

このモデルは作業重量2～25tのショベル、バックホー、スキッドステ

アローダーに搭載可能で、回転速度最大2000rpmまでとなります。カッターディスク仕様の設計によって、柔らかな木、硬い木どちらも非常に効果的に粉碎することができます。カッターディスクには炭化タングステンの刃が装着されています。



費用のかかる根株の掘削、土木作業、リサイクルはもはや必要ありません

時間の経過と共に残された地中の根は朽ち果てます

**KST
20** **KST
30** **KST
40** **KST
50**

ショベルの推奨重量	t	2～4	5～10	10～16	15～25
定格出力	kW	55	80	130	135
350barでの最大トルク	Nm	140	311	600	721
推奨回転速度	rpm	1000	1100	1100	1100
最大回転速度	rpm	1200	2000	2000	2000
150barでの推奨流量	l/min	25	60	120	140
最大流量	l/min	40	115	180	260
最大作業油圧	bar	350	350	350	350
ドライブユニットの重量	kg	70	210	350	490
カッターディスク					
プロテクションカバーを含む重量	kg	70	120	175	225
ピックの数	個	20	30	36	42
標準切削工具	タイプ	1	1	1	1

1 木材切削用工具セット

標準切削ツールに関してはP53をご参照ください。



使用用途

切り株のグライディング



KST 20 | 切り株のグライディング作業

EXRUST シリーズ

平坦な金属面への使用に適した
表面清掃機

 8～15トン

EXRUSTシリーズの清掃ヘッドアタッチメントは貨物船の船倉に見受けられるような平坦な金属面の清掃のためにKEMROCが開発しました。

ドラムの回転速度は800rpmです。回転の間に専用チェーンが金属

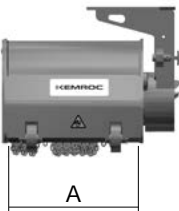
面から塗料やその他の素材を取り除きます。



EXRUST清掃ヘッドを使用の際には、聴覚保護具が必要となります。

**EXRUST
60**

ショベルの推奨重量	t	8～15
定格出力	kW	45
清掃幅、標準 (A)	mm	600
推奨回転速度	rpm	750～820
100barでの推奨流量	l/min	75～90
最小流量	l/min	75
最大流量	l/min	95
最大作業油圧	bar	350
作業重量	kg	780



使用用途

金属表面からの錆、塗料の除去



EXRUST 60 | コンテナ船の表面からの塗装除去



その他の現場使用に関しては

www.kemroc.de

KRMシリーズ

永久的旋回の旋回ユニット



 2～70トン

KRMシリーズの旋回ユニットはKEMROC切削アタッチメントのために開発しています。旋回ユニットとのコンビネーションで、切削アタッチメントは常に正しい方向で、正確な位置を置くことができます。結果として、ほとんどの作業がより早く、より正確に終了することができます。

EXパッチブレーナの使用時、油圧ショベルを移動させることなく、油圧ショベルの縦方向だけでなく、側方90度でも切削することが可能です。KRMとのコンビネーションにより、作業ポジションに柔軟性を持たせ、DMW、SMW、EKまたKTRを油圧ショベル側方で作業することができます。KRM旋回ユニットとの使用

で、KDSアタッチメントを水平方向にも容易に切断可能です。

作業条件によっては、(特に切断、パイプライン建設、縦割り、トンネル作業など)ではKRMを使用することで、50%まで生産性を高めることができます。

+ コンパクトで低メンテナンス

連続的無段階の回転

高い保持トルク

耐久性のあるウォームギアドライブ

耐久性のあるベアリング

作業時間を50%削減

社内開発した作動油分離はオイルと水のフロー割合を保証します



使用用途

トレンチングとパイプライン作業
トンネル工事
解体、リノベーション
側溝作業

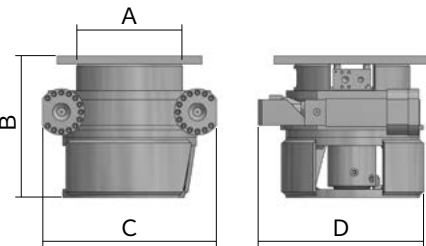


KRM 50 | トレンチングとパイプライン作業



KRM 60 | 解体

		KRM 20	KRM 30	KRM 35	KRM 40	KRM 50	KRM 60	KRM 70	KRM 80
ショベルの推奨重量	t	2～6	5～12	7～15	12～18	19～27	25～40	30～50	50～70
直径 (A)	mm	240	320	320	460	488	610	700	900
高さ (B)	mm	330	371	371	520	394	636	620	820
長さ (C)	mm	510	610	640	760	720	780	910	1170
幅 (D)	mm	350	500	620	600	700	770	800	1000
10barでの最大流	l/min	40	40	40	40	40	40	40	40
最大保持トルク	Nm	6000	9000	18000	44700	95000	200000	270000	350000
重量	kg	150	275	320	440	700	900	1000	2000
ドライブモーターの数	個	1	1	2	2	2	2	2	2
KEMROC推奨アタッチメント									
EKチェーンカッター	タイプ		EK 20	EK 40	EK 60		EK 100 110	EK 140 150	EK 220
EKTドラムカッター	タイプ						EKT 100 110	EKT 140 150	EKT 220
KRDドラムカッター	タイプ		KR 18	KR 30	KR 45 65	KR 80	KR 120 150	KR 165	KR 200
KRDドラムカッター	タイプ		KRD 18	KRD 30	KRD 45	KRD 70	KRD 100 120	KRD 150 165	
DMWホイールカッター	タイプ					DMW 90	DMW 130	DMW 220	DMW 220 HD
SMWホイールカッター	タイプ			SMW 50 80			SMW 110		
EXパッチブレーナー	タイプ	EX 20	EX 30 45 60						
ES多機能カッター	タイプ	ES 20	ES 30		ES 45	ES 60 80	ES 110		
KTRトレンチングアタッチメント	タイプ						KTR 90 130	KTR 220	
KTSTレンチングアタッチメント	タイプ		KTS 20 30 40	KTS 50					
KDSダイヤモンドソーアタッチメント	タイプ	KDS 20	KDS 30 40	KDS 50 50 HD					



その他の現場使用に関しては
www.kemroc.de



工具

レテーナとマッチしたピック

ピックボックス

ダイヤモンドソーブレード

木材切削ツール

工具の取付と取り外し

KEMROCのカッターとカッティングホイールは、トレンチング、解体、岩石掘削、トンネル現場、製鉄所、他の通常ではない、非常に厳しい条件で使用されます。このような現場がカッタードラムやカッティングツールの需要を高めています。

世界中の稼働機を通しての長年の経験で、ピックの種類とドラムの取付位置がわかるようになりました。このユニークな組み合わせにより生産性の最大化と摩耗の最小化が実現でき、最も過酷な条件下でもKEMROC製品の経済効果が実証されています。

最新のテクノロジーと不断の製品開発が切削工具やアタッチメントを使用する経済利益のベースです。切削ピックのレンジに関しては、特に最適な形状、高品質の素材、計測的な生産工程に特に注意を払っています。このことが皆様の消耗品コストの最小化を手助けしています。

次のページは、ほとんどの作業条件に対応した、標準ピック、リテーナ、ピックボックスのレンジを示したものです。

多様なカッタードラムの設計に加え、特別な作業条件に合わせたバラエティに富んだピックタイプを提案します。もし非常に特殊な作業条件、現場をお持ちでも、我々にコンタクトください。我々のスペシャリストたちが最適なカッターツールを見つけ、アドバイス、ご支援させていただきます。

ピックに関する端的な事実

ピック類

ピックのボディに溶け込み挿入されたタングステンカーバイドは切削作業の中心で、岩と常に接触しているため、非常なストレス下にあります。ピックボディ（ヘッドとシャフト）は熱処理された鋼材でできており、このことで、ピックボックスを保護しています。

タングステンカーバイドを挿入することにより、非常に摩耗に強く、打撃を強くなります。この挿入はコバルト接合とタングステンカーバイドとの焼結で作られています。現場の条件により様々なカーバイドのグレードと形状をご用意しています。

ピックの寸法は、4か所のナンバリングシステムで表されます：

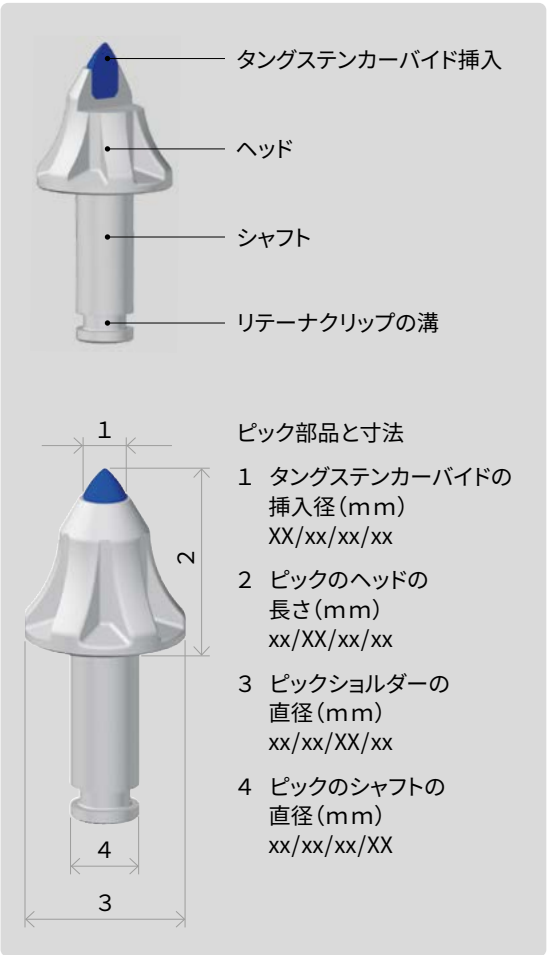
- XX/xx/xx/xx 1. 数字：タングステンカーバイドの挿入径 (mm)
xx/XX/xx/xx 2. 数字：ピックのヘッドの長さ (mm)
xx/xx/XX/xx 3. 数字：ピックショルダーの直径 (mm)
xx/xx/xx/XX 4. 数字：ピックのシャフトの直径 (mm)

例：
ラウンドアタックピック ER 19/75/70/30 Q：
1. 数字 タングステンカーバイドの挿入径： 19mm
2. 数字 ピックのヘッドの長さ： 75mm
3. 数字 ピックショルダーの直径： 70mm
4. 数字 ピックのシャフトの直径： 30mm

リテーナ

リテーニングクリップは、ピックがピックボックスから飛ばないようにしています。ピックのタイプや作業条件により、いろいろなリテーニングクリップがあります。例えば、軟弱岩用のリテーナカラー、硬質岩用のサークリップタイプなどです。

ピックを迅速、かつ簡単に交換するため、KEMROCはクイックスナップリテーニングシステムをご用意しています。これによりほんの数秒での交換が可能となります。通常のサークリップやノックオンリテーナシステムに加部、50%の時間が節約できます。ピックのシャフトのより深い溝やピックとホルダ間のより大きな表面面積により、KEMROCのクイックスナップシステムはより確かで摩耗が少なくなります。



KEMROCクイックスナップを使用した簡単、かつ迅速な交換。

マッチしたリテーナとピック

PH 14



ラウンドアタックピック
ER 16/29/25/14 C
使用用途
アスファルト、コンクリート、軟、中硬度岩
部品NO. 16292514



リレーニングクリップ
ES 14
部品NO. 99999976



ラウンドアタックピック
ER 16/28/26/14 H
使用用途
アスファルト、コンクリート、軟、中硬度岩
部品NO. 16282614

PH 15



ラウンドアタックピック
ER 19/33/30/15 S
使用用途
アスファルト、コンクリート、軟、中硬度岩
部品NO. 19333015



サークリップリテーナ
SG 15
部品NO. 99999990

PH 20



ラウンドアタックピック
ER 12/45/38/20 K
使用用途
コンクリート、軟、中硬度岩
部品NO. 12453821



リレーニングクリップ
ES 20
部品NO. 99999991



ラウンドアタックピック
ER 16/46/38/20 C
使用用途
コンクリート、軟、中硬度岩
部品NO. 16463820



リレーニングクリップ
ES 20
部品NO. 99999991



ラウンドアタックピック
ER 16/48/32/20 H
使用用途
アスファルト
部品NO. 16483220



ラウンドアタックピック
ER 19/48/36/20 H
使用用途
アスファルト
部品NO. 19483620



マッチしたリテーナとピック

PH
22



ラウンドアタックピック
ER 12/45/38/22 HC

使用用途
コンクリート、中、研磨岩

部品NO. 12453823



リレーニングクリップ
ES 22

部品NO. 99999996



ラウンドアタックピック
ER 15/46/38/22 C

使用用途
コンクリート、軟、中硬
度岩

部品NO. 15463822



リレーニングクリップ
ES 22

部品NO. 99999996



ラウンドアタックピック
ER 19/51/45/22 H

使用用途
アスファルト、軟、研磨岩

部品NO. 19514522



ドラゴンツースピック
DT 22/46/38/22 HC

使用用途
軟岩、研磨土、研磨岩、
木材

部品NO. 22463822



リレーニングクリップ
ES 22

部品NO. 99999996

PH
25



ラウンドアタックピック
ER 17/64/60/25 Q

使用用途
コンクリート、軟、中硬
度岩

部品NO. 17646026



クイックスナップ
QS 25

部品NO. 99250025



ラウンドアタックピック
ER 17/64/60/25 C

使用用途
コンクリート、軟、中硬
度岩

部品NO. 17646025



リレーニングクリップ
ES 25

部品NO. 99999994



ラウンドアタックピック
ER 19/64/60/25 Q

使用用途
コンクリート、軟、中硬
度岩

部品NO. 19646026



クイックスナップ
QS 25

部品NO. 99250025



ラウンドアタックピック
ER 22/64/60/25 H

使用用途
アスファルト、軟、研磨岩

部品NO. 22646025



ドラゴンツースピック
DT 22/58/46/25 K

使用用途
軟岩、研磨土、研磨岩、
木材

部品NO. 22465825

PH
30／30 HD／32 HD



ラウンドアタックピック
ER 17/75/70/30 Q

使用用途
コンクリート、軟、中硬
度岩

部品NO. 17757036



クイックスナップ #1
QS 30

部品NO. 99500030

新製品：
軟岩での回転をよくした3枚羽切削ツース



ラウンドアタックピック
ER 17/75/70/30 HD TP Q

使用用途
リレーニングクリップ

部品NO. 17757037



クイックスナップ #1
QS 30

部品NO. 99500030



ラウンドアタックピック
ER 19/75/70/30 Q

使用用途
コンクリート、軟、中硬
度岩

部品NO. 19757035



クイックスナップ #1
QS 30

部品NO. 99500030



ラウンドアタックピック
ER 19/75/70/30 HD TP Q

使用用途
リレーニングクリップ

部品NO. 19757036



クイックスナップ #1
QS 30

部品NO. 99500030



ラウンドアタックピック
ER 22/75/70/30 Q

使用用途
コンクリート、中硬岩か
ら硬岩

部品NO. 22757032



クイックスナップ #1
QS 30

部品NO. 99500030



ラウンドアタックピック
ER 15/90/70/30 Q

塩岩、石膏、中硬岩、破碎岩

部品NO. 15907035



クイックスナップ #1
QS 30

部品NO. 99500030



ラウンドアタックピック
ER 30/77/70/29 Q

使用用途
アスファルト、軟、中硬
岩、研磨岩

部品NO. 30777032



クイックスナップ #1
QS 30

部品NO. 99500030

PH 32 HD
モデルに適合



ドラゴンツースピック
DT 22/90/70/30 HQ

使用用途
リレーニングクリップ

部品NO. 22907030



クイックスナップ #1
QS 30

部品NO. 99500030

PH
38 HD



ラウンドアタックピック
ER 25/80/80/38 C

使用用途
コンクリート、中硬から
高硬岩

部品NO. 25808039



リレーニングクリップ
ES 38

部品NO. 99500034

#1 クイックスナップQS 30
はこのピックの標準レ
テーナです。リテーニ
ングクリップES 30も使
用可能です。



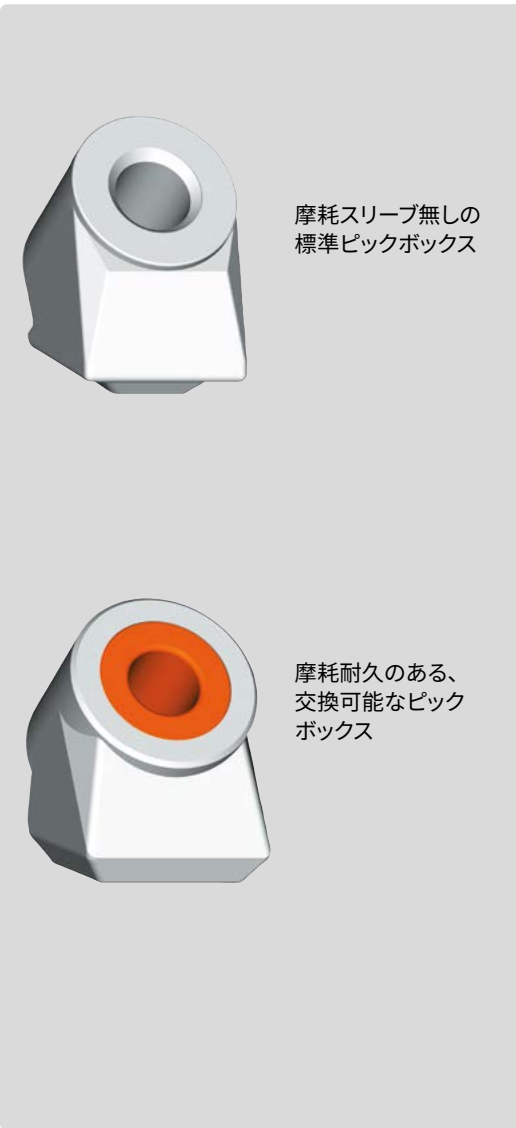
リレーニングクリップ
ES 30

部品NO. 99500032

ピックボックス

カッターヘッド、もしくはカッターホイールに溶接されたピックボックスは岩のどこにどのようにピックを貫通させるかを決定します。特別な攻撃角度が切削作業の間、タングステンカーバイドの挿入をより鋭利なものにし、連続回転を可能にするのです。正確な角度が最小の摩耗で、最大の生産性を生み出します。

ピックボックスは特別な熱処理鋼材を使用し、その用途に応じて、交換可能なスリーブもご用意しております。




ピックボックス
PH14
部品NO. 711222


ピックボックス
PH15
部品NO. 791004E


ピックボックス
PH20
部品NO. 721024E


ピックボックス
PH22
部品NO. 721025UA


ピックボックス
PH25
部品NO. 761025UA


ピックボックス
PH30
部品NO. 711610


ピックボックス
PH30 HD
部品NO. 711084


摩耗スリーブの交換
部品NO. 711029


ピックボックス
PH32 HD
部品NO. 711039


摩耗スリーブの交換
部品NO. 711029


ピックボックス
PH38 HD
部品NO. 753022


摩耗スリーブの交換
部品NO. 753021

KDSシリーズの
ダイヤモンドソーブレード


岩、花崗岩、コンクリート、強化コンクリート用のダイヤモンドソーブレード
直径800mm
直径1000mm
直径1200mm
直径1400mm
直径1500mm
直径1600mm
直径1800mm


アスファルト、プラスチック(例:風力発電)用のダイヤモンドソーブレード
直径800mm
直径1000mm
直径1200mm
直径1400mm
直径1500mm
直径1600mm
直径1800mm


木材、プラスチック、金属箔、アルミニウム用のカーバイドチップソーブレード
直径400mm
直径600mm
直径900mm
直径1000mm
直径1100mm

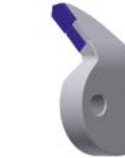


KSTシリーズの
木材粉碎ツール


ネジ穴付きストレート刃
部品NO. 571373


ネジ山付きストレート刃
部品NO. 571370


ネジ穴付き傾斜刃(右)
部品NO. 571371


ネジ山付き傾斜刃(左)
部品NO. 571372



工具

K T Sトレンチング
アタッチメント用ツール

ロックティース
KTS 20/30用



カッターピック左側

部品NO. 44-2001



カッターピック直進

部品NO. 44-2002



カッターピック右側

部品NO. 44-2003

ソイルティース
KTS 20/30用



左側ブレード

部品NO. 44-2010



右側ブレード

部品NO. 44-2011

ロックティース
KTS 30/40/50用



カッターピック左側

部品NO. 44-3003



カッターピック直進

部品NO. 44-3004



カッターピック右側

部品NO. 44-3005

ソイルティース
KTS 30/40/50用



左側ブレード

部品NO. 44-3001



右側ブレード

部品NO. 44-3002

工具の取付と取り外し



ノックアウト工具

ピックのシャフト直径
20～30mm
ドラゴンティースピックに
関しては
部品NO. 99999995



取り外し工具
リテーニングスリーブ付
きピック用

ピックのシャフト直径
20～25mm
部品NO. 99999997



取り外し工具
クイックスナップリテー
ナターナ用

部品NO. 99995000



取付工具
リテーニングクリップ用

ES 20用
部品NO. 99999942

ES 22用
部品NO. 99999947

ES 25用
部品NO. 99999983

ES 30用
部品NO. 99999939

ES 38用
部品NO. はお問合せください



取付グリッパー
サークリップレターナ
ー用

ピックのシャフト直径
25mmまで
部品NO. 99999940

ピックのシャフト直径
30mmから
部品NO. 99999946



取り外し工具
リテーニングクリップ用

ES 20用
部品NO. 99999943

ES 22用
部品NO. 99999948

ES 25用
部品NO. 99999982

ES 30用
部品NO. 99999936

ES 38用
部品NO. はお問合せください



ノックアウト工具
スタック(詰まった)
ピック用

ピックのシャフト直径
20～25mm
部品NO. 99999938

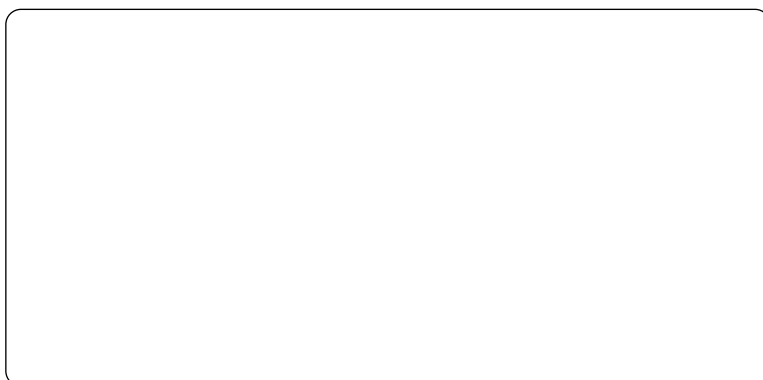
ピックのシャフト直径
30～38mm
部品NO. 99999937



注釈



代理店



本カタログは、当社の製品および付属品を説明するためのものです。カタログに記載された情報は証明された特性を含んだり、特定または仮定の目的に対する適性を示すものではありません。技術変更は事前通知なく行われます。本カタログ内のイラストや情報、またはその他全ての描写から生じるいかなる責任も当社は負いかねます。

2021-04

www.kemroc.de

KEMROC Spezialmaschinen GmbH
Jeremiasstr. 4
36433 Leimbach
Germany

KEMROC Spezialmaschinen GmbH
Production and Service
Ahornstr. 6
36469 Hämbach
Germany

Phone +49 3695 850 2550
Fax +49 3695 850 2579
E-Mail info@kemroc.de
www.kemroc.de

KEMROC®

revolution of cutting