

ロックホイール製品カタログ

輸入販売代理店 株式会社 東亜利根ボーリング



ロックホイールによる工事の効率化をご体験ください

page: 4 - 5

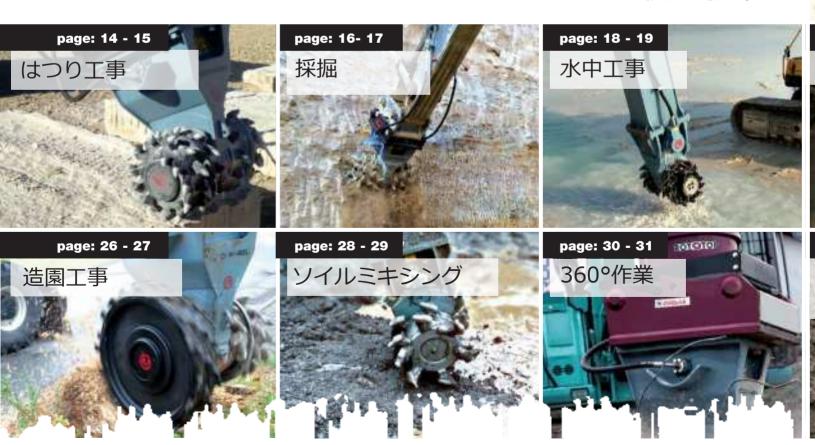
ABOUT US (会社・製品概要)

page: 6

APPLICATIONS(用途·工法)

page: 7

ADVANTAGES(長所・強み)









# Let's get ready to rock.

# 私たちは世界を驚かせる カッティングユニットを製造します

秘訣?熟練した技術者と比類なき品質です! ロックホイールのカッティングユニットは、 イギリスの創造性と数十年に渡るカッティング ユニットの製作経験を、ドイツ品質と融合して 生まれました

# バケットができなかった現場を カッティングユニットがやり遂げます!

バケットには硬すぎて、ブレーカーには柔らかすぎる対象物で、ロックホイールのカッティングユニットは最適なアプリケーションとなるでしょう

#### ベストマッチを提供します

ロックホイールのカッティングユニットは、 小型の油圧ショベル機から125トンクラス の大型の油圧ショベル機に搭載可能なモデル を用意しています



#### **ROBERT PIASECKI**

#### **Managing Director**

20年以上の建設機械の業界経験や直感的な解決センス、幅広い技術専門知識を持ち、お客様に有益なサポートと知識を提供します

#### **IAN WEBSTER**

#### **Head of Engineering**

油圧式カッティングユニットを25年以上前に開発し、次々と新たな技術と工法の開発に取り組んでいます。彼の発明は全世界において前例がないもので、ロックホイールのカッティングユニットの中でのみ見つけられます

#### **KLAUS VOLKERT**

#### **Managing Director**

30年の建設機械業界経験と卓越したビジネスノウハウを持ち、如何にスムーズな作業と新しい戦略を実現できるかを知っています





Perfect. Everywhere.

# ギア比

ギア式カッティングユニットは 最大ト ルクを生み出すために最大2:1のギア比 を備えています

# **モータープロテクション** バルブが油圧モーターを保護します

# 最適化されたピック配列

最大のパフォーマンスで順調な工事に貢献します

# ブレーカー回路で駆動 二つの油圧ラインの接続で駆動し

ドレイン回路も不要です

#### 静かな作業

騒音規制のある現場でも活躍します

Webster Technologies社により 開発されました

# 最も長い経験

再利用可能なカッティングス カッティングスは約3cmほどになります

# ショートデザイン

効率的に油圧ショベル機からの出力を ロックホ イールに伝達します

# **最適化された** パ**ワー・ウェイト・レシオ** 軽量かつ高性能のユニットを

提供します

#### 超高耐久力

困難な作業に対応します

# 低振動

規制の多い都市部での掘削において 近接地に振動伝達を押さえます





Extensive range of applications for Rockwheel cutting units.





# Resistance is futile.

# ワンステップの解体工事

他を寄せつけない能力を持つロックホイールのカッティングユニットは、容易に 鉄補強を含むコンクリートの破砕を可能 としました

鉄筋を切るために追加ツールは必要ありません。砕けたカッティングスは グラベルのように均一な大きさなので、その回収を効率的かつ容易にしました

\*1

# 騒音規制下でも問題ない低騒音

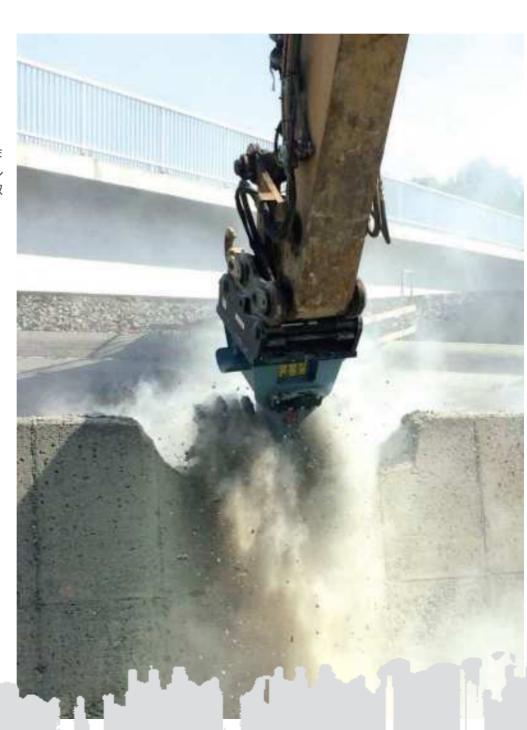
このカッティングユニットを使用した工事は非常に低騒音です。特に都会や住宅地の騒音規制のある現場では低騒音であることが重要視されます

さらに、カッティングツールは、プレーカーの象徴的な衝撃エネルギーを無くしたような低振動となります

#### 解体のためのロックホイール

強固で十分に長いHardox®センター保護プレートや強化型ハウジング、超硬チップのピックを備えています。高耐久のロックホイールカッティングユニットはほとんど破損知らずです

\*1 鉄筋切断の可否は、その太さや鉄筋補 強のされ方により影響します







# THAT ROCKS

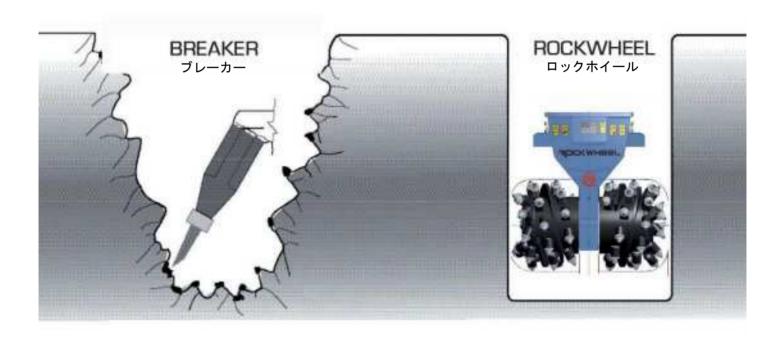


- 低振動により機械の摩耗と 環境への影響を最小化
- 鉄筋とフラットバーの切断 \*1
- 騒音規制のある現場に最適
- 再利用可能のカッティング (グラベルサイズ)
- 容易なカッティングスの回収
- Hardox®を使用した頑丈 な鋼鉄構造
- ドレインの配置が不要
- スプレーノズルの搭載により粉塵の心配が不要





Cutting is the key for the perfect trench.



# ブレーカーによる工事:

比較すると、ブレーカーは凸凹な壁を作ってしまい、 深度 が深くなるにつれて、じょうご形にしなければなりません

それだけでなく、ブレーカーによる破砕は、不意に溝 を広げてしまうことがあります

ロックホイールはこれらの問題を解決します

# 短時間でできる高精度の溝工事

粉砕はスムースで垂直な溝壁を作る唯一の 手段です。ロックホイールのカッティン グユニットは、実際に掘削の深さに関わ らずそのドラム幅通りに切削対象をカッ トし、決められた溝幅を確保してくれます



### ロックホイール垂直カッター

ロックホイールの溝カッターは非常に 狭い溝工事に理想的な選択と言えます。 1つのドラムを特徴として、ロックホイール溝カッターは狭い溝を切削でき、 統合された安定ホイールにより油圧ショベルの回転式リングへの荷重を軽減します

また、ロックホイール垂直カッターは、 垂直孔用として最適です

THAT ROCKS - ドラムの幅=溝の幅 - 中硬度の岩盤の場合、ブレ ーカー使用時と比べ掘削ス ピードは3~5倍高速 - 再利用可能なカッティング (直径1-3 cm) - スムーズで安定した溝壁 - 最大50%の掘削量を低減 - 非常に優れたパワーと 正確さ - 市場で最も頑丈な設計 - 低振動で低騒音 - 都会や住宅街のような 騒音規制のある現場で 使用可能





# Turn to cutting when your bucket reaches limits!

#### 中-高硬度の対象物に効果的

バケットとブレーカーの間に位置するのがカッティングユニットです。 ロックホイールは他の追随を許さない結果 をもたらすために設計されました。 実際に、ロックホイールは掘削プロジェクトの理想的な解決策となっています

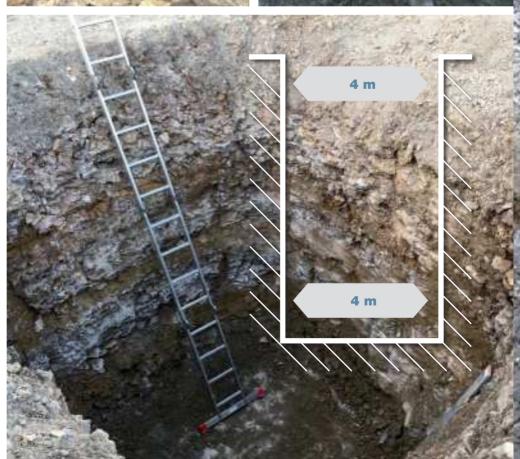
また、カッタードラムを持つロックホイールは、ブレーカーより3~5倍早く地盤を粉砕します。さらに、掘削後のカッティングはグラベルサイズとなるため、取扱いしやすく低費用で効率的な回収が可能となります





### 騒音規制がある現場に最適

都心部のような騒音規制のある現場では、 ロックホイールのカッティングユニットが 最適な選択となります。さらに、カッティ ングユニットは低振動設計がされており、 隣接した建物にも影響を抑えます









# Precision meets effectiveness.

# 正確さと有効性

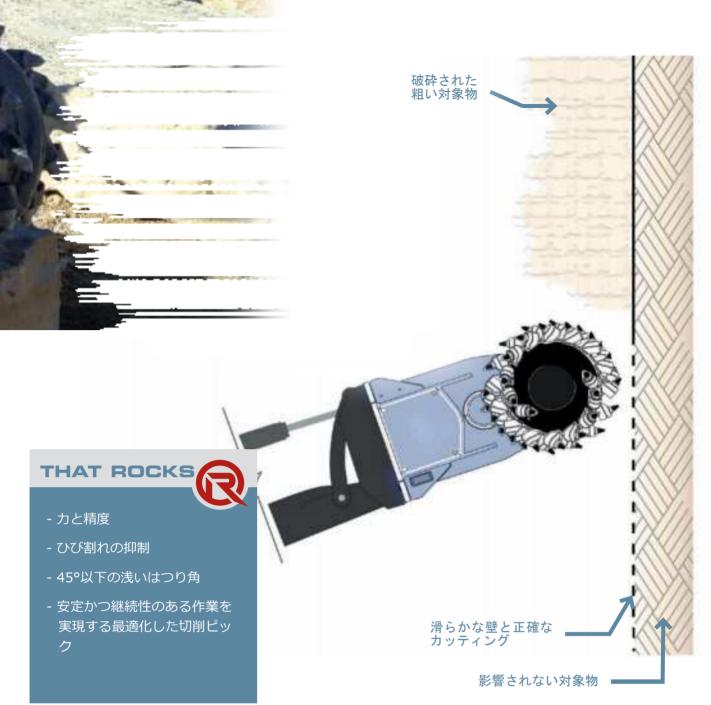
ある現場では正確さと力の両方を必要としますが、はつり工事や平面処理工事がこれに該当します。このような現場ではロックホイールが高出力を保証できるのみならず、完全に微調整され配列された掘削ピックによって安定かつ継続性のある作業を実現させます

基礎や橋脚などの脆くなったコンクリート 構造物の修復工事では、他のアタッチメ ントを使用できない場合でも、ロックホ イールのカッティングユニットが活躍し ます

壁やブロックを平面切削するチャレンジングな工事においても、ロックホイールは理想な選択肢となります

同時に、ロックホイールはオペレーションを容易にするという重要なアドバンテージをもたらしてくれます









# 3 times greater

# 採掘に有効な カッティングユニット

頑丈で破壊されることのないハウジングを備えるとりわけ短いボディのロックホイールは、岩石の早い採掘作業に貢献します。 さらに、オペレーターを悩ます岩石を大きく分断するような歯とは対照的に、ロックホイールは突起物を明らかに利用しやすく粉砕し即座に次の作業に取り掛かれます

掘削と同時に粉砕もするロックホイールは 一石二鳥の掘削ツールと言えます。これは ブレーカーにより生み出される岩塊とは非 常に対照的な結果です

他のアタッチメントによる作業と比べ、 ロックホイールのカッティングユニットに よる作業は、油圧ショベルのオペレーター にとって全く大変なものではありません 。実際、オペレーターだけでなく、機械 への負荷も低減します



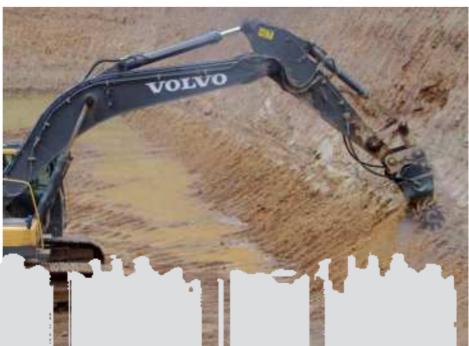




# THAT ROCKS

- 2 ~ 3 倍ベターな採掘作業
- 低振動作業でありながら 突起物を切削
- 研磨質対象物用ピックあり
- 砂が入っている塩水にも対応 可能
- 作業の効率は地盤の硬さや 頑丈さ、器具を摩耗させる 成分によって変動
- 細かなカッティングス







# True workhorses.

# 水中でも信頼できるパワー。 代替機は不要

ロックホイールは浅層や深層の水面 下工事において、本当に役に立ちま す。基礎工事、溝工事、地下水面低 下などの工事の種類にかかわらず、 水中工事の選択として、安全で 効率 良く信頼できるのがロックホイール です

調整を要するブレーカーとは違い、ロックホイールはいつでもすぐに水面下の工事に使用できます。実際、ロックホイールのカッティングユニットは変更なしに効率良く作業を続けられます。 それは、ロックホイールが掘削対象の硬さや地上か水中かを問わずに理想的な選択となることを意味します











# THAT ROCKS!



- 水面下でそのまま使用できる信頼性 4-5現場毎に1現場は水面下工事
- 地上の工事と同じ工法
- ほぼすべての水中工事スペシャ リストが所有
- 2,000 m超えの深さの掘削も可能
  - \* 特別仕様



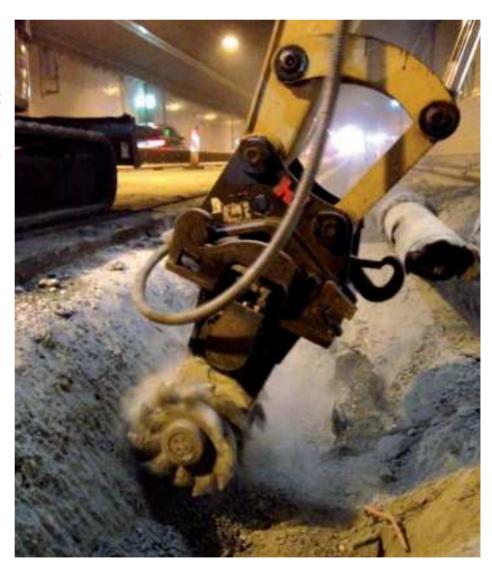
# More precision. More speed. More efficiency.

# トンネル工事に不可欠な ロックホイール

トンネル工事は正確さや力が必要とされるだけでなく、亀裂を防ぐことが極めて重要となります。これは低振動のカッティングユニットがとりわけ有用であることを意味します。危険な亀裂や好まれない振動を防ぐことができます

ロックホイールのカッティングユニットはトンネルを形つくり、突起物を取り除き、さらに回転ツールの使用によって360°の作業範囲が得られます。さらに、ウォータースプレーノズルを搭載すれば、埃が舞うのを抑えてくれます。カッティングスはグラベルのようなサイズであるため、簡単にトンネルの現場から回収することができます

鉄道、自動車、船、歩行者、パイプ、電力ケーブルなど、どのような目的のトンネルであっても、正確さと効率を兼ね備えたロックホイールのカッティングユニットは最善の選択と言えます











# Roadrunner -Surely faster

# どこでも切削します

水平や垂直の工事を問わず、ロックホイールのパッチプレーナーは、優れた費用対効果を実現し、高いパフォーマンスを持ったアタッチメントです。ロードランナーの高耐久ユニットには、アスファルトや岩、コンクリート、汚染表土を対象に、使わざるを得ないケースが存在します

低振動で直進方向へ完璧な位置調節や平行に切削する能力は、表面修復や正確な輪郭加工、効率的なミリングに適した アタッチメントです

アスファルト切削において、一般的な3つのすべての要素を合わせ持ちます。 完全に真っすぐ切削でき、深さの調整できることで、正確でない粉砕をなくします。さらに、カッティングはグラベルサイズで直ちに再利用が可能で、埋立てや廃棄などの処理費用を削減できます





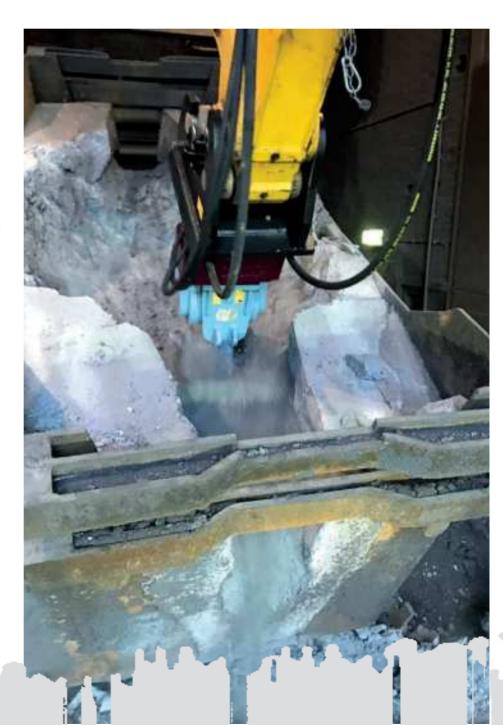


# Stays cool.

# 高熱下作業

ロックホイールは製鋼所で使われている 釜やボイラーの内部表面で正確な削り作業ができ、突出物や固着物を排除できます。カッティングユニットは他の従来アタッチメントより釜の余熱を耐え、ブレーカーに比べ、ボイラー本体に穴を開けてしまうことなく正確に削り取ることできます

石油、ガス、或いは石炭、木材、鋼鉄のような固体燃料が燃やされる度に、灰や煤、汚泥、鉱滓などの残留物が作られます。ロックホイールはボイラーの内側に残っているこれらの残留物を排除します





# THAT ROCK



- 正確な削り作業
- 釜やボイラー本体を傷つ けてしまうリスクの軽減
- 硬い物質も切削可能





# Cutting force above ground.

# 切株除去

2種類の効率的な方法があります

### 切株用ピック付きロックホイール

標準ピックを簡単に切株用ピックに切り 替えることができます。切株用ピックは 頑丈だけではなく、根の間に岩があっ ても問題ありません

# 切株用ロックホイールドラム

もう一つの方法は切株用カッティングホイールを使用し、特徴的な鋭い刃先が根と切株を短時間で除去できます。さらに、長い直径を持つ切株用カッティングホイールは非常に速い周速を持ち合わせます





# 林業と道づくり

この力強いなパフォーマンスを見せる カッティングユニットは、歩行者や車 両が通る山道や道路の工事や修繕に欠 かせません

地面にある根を取り除いたり、厚い 垣根を除去したり、茂ったやぶに山 道を設けたりする作業がひとつの用 途で、カッティングユニットは正確 に、早く、静かに作業を進めます

# 造園と土木作業

造園を始めるにあたり、固められた土をほぐすのが重要な課題の一つとなります。小型油圧ショベル機に取付できるロックホイールC2やG5は、力強く効率的にこの作業を進められます

言うまでもなく、小型油圧ショベル機を使用することはメリットとなり、近辺の敷地を傷つけたりすることを防げます。また、排水路や芝生、歩道などの必要なものを簡単に設置できます

- 3倍速い周速を持つ切株用力 ・ッティングホイール
- 鋭い刃先を備える切株用カッ ティングホイール
- やぶや根、厚い垣根を除去
- 固められた土を素早くほぐ せるロックホイール
- 排水路や歩道の設置



# The Performance with Economy

# 均一なミキシングでコスト削減

ロックホイールのソイルミキサーは土壌を 固めたり、安定させたり、環境修復にも 使用できます

適切なパドル設計によって、均一な攪拌はも ちろん、添加剤を加えた攪拌も可能です

様々な用途の内の一つに、土壌が汚染された現場における汚染物の浸食防止対策があります。これは危険な残土処理を減らし、それに関連した膨大なコストを抑えます

私たちのソイルミキサーは小型の油圧ショベル機からから最大125トンクラス大型機まで幅広く載せられます。オプションとして、深度リミッター、エクステンション、インジェクター、アダプターブラケットなどがあります







# Unlimited flexibility

# 選択肢を増やします

ロックホイールのカッティングユニットは回転ユニットと併せて使用することで最大限の操作が可能となります。無限に回転できる旋回リングがロックホイールに直接取り付けられ、正確な掘削が可能となります。さらに、カッティングユニットが回るということは、掘削半径が360°まで増えることになります

回転ユニットはカッター部を常に 最適な位置に持っていくことがで き、著しく全体の作業効果を改善 させます

回転ユニット付きのカッティングユニットは全体重量50トンクラスまでの油圧ショベル機に搭載できます







# Two united.

# 切削と掘削の融合

私たちのカッターバケットは切削と 掘進を融合したアタッチメントです

効率と費用対効果により現場で非常に 有益なことが示され、使用現場が増え 続けています

この特殊な組み合わせは様々な土壌状況に適しており、軟質土壌と中硬土壌が重なり合っている時でも、掘削したり切削することが可能です。さらに、グラベルサイズに掘削されたカッティングスは埋戻しに使用できます

満工事においては、ブレーカーによる 工法と比較した場合、深く掘れば掘る ほど溝幅を広げてしまうブレーカーの 特徴と違なり、結果としてロックホイ ールの正確な切削により最大50%の 掘削量を軽減されます

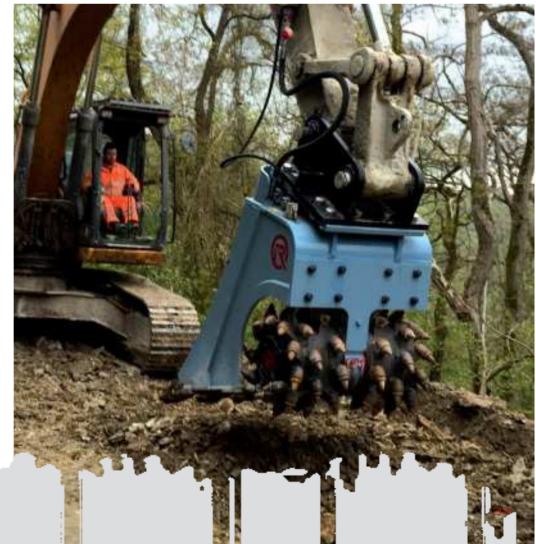




# THAT ROCKS!

- アタッチメント変更の 手間を省きます
- ●掘削したものを破砕します
- 回収と埋め戻しのコストを 減らします







私たちは1tonから125tonクラスまでの 油圧ショベル機に搭載できるカッティングユニットを提供します モデルの頭文字は駆動方式を意味します

- C(チェーン駆動)、D(ダイレクト駆動)
- G(ギアボックス駆動)

その後ろの数字は搭載機の平均的な機体重量を表します



最軽量モデル



チェーン駆動ロックホイール

- ・出力:9.5 kW
- ・メンテナンスが少ないチェーン 駆動ユニット
- ・66 kg。市場最軽量ユニット
- ・1-3トンクラスの搭載機に最適



コンパクト搭載機用 ベストセラーモデル

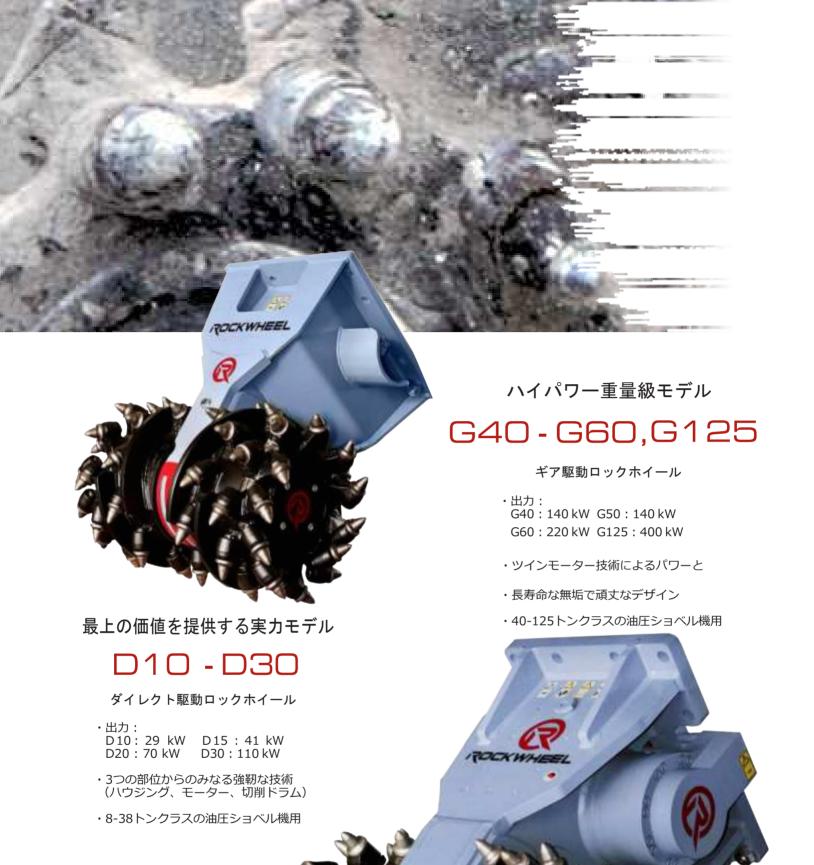
# G5/G5 TWIN

ギア駆動ロックホイール

・出力: G5: 22 kW

G5ツイン: 44 kW

- ・最大のトルクを生み出すトランスミッション
- ・2つのモーターの使用で出力2倍
- ・3-12トンクラスの油圧ショベル機用





様々な用途に適切なツールを提供します 常に最高のカッティングパフォーマンスを約束します



# AX20 / AX30

垂直孔切削用ロックホイール

- ・出力:70 / 110 kW
- ・高速で正確
- ・14-38トンクラスの油圧ショベル機用



細溝(配管設置溝)切削モデル

# TC20/TC30

細溝切削用ロックホイール

- ・出力:70 / 110 kW
- ・安定ホイール付き
- ・14-38トンクラスの油圧ショベル機用





# SUPERIOR ENGINEERING (

Even hard facts and figures can be impressive. See for yourself!

#### ROCKWHEEL CUTTING UNITS (ロックホイール)

Туре		C2	<b>G5</b>	G5 twin	D10	D15
油圧ショベル機サイズ	t	0.7 - 2.5	2,5 - 6	5 - 10	8 - 12	13 - 20
油圧パワー	kW	9.5	22	44	29	41
重量	kg	66	181	200	426	595
最大圧力	bar	225	400	400	400	400
使用圧力	bar	50 - 225	180 - 400	180 - 400	180 - 400	180 - 400
流量 (最大)	l/min	60	65	100	112.5	132
最適流量	l/min	30	40	80	60	120
減速比		1:1	2:1	2:1	1:1	1:1
ドラムスピード	rpm @l/min	98 @30	50 @40	95 @80	80 @60	96 @120
ピックスピード	m/s @l/m	1,39 @30	0,89 @40	1,7 @80	1,8 @60	2,4 @120
カッタートルク	Nm @bar	1095 @225	4429 @350	4696 @350	4173 @350	6945 @350
ピックカ	kN @bar	8 @225	26 @350	29 @350	19 @350	29 @350
ピック数	No.	32	32	32	56	64
ピックホルダーサイズ	mm	14	19	19	19	19
ドラム径	mm	270	340	340	423	475
ドラム幅	mm	300	405	405	743	832
ドラム間隔	mm	60	82	82	103	118
カッタ一長	mm	509	618	618	798	937
アダプタープレート 寸法	mm	256 x 160	318 x 220	318 x 220	560 x 410	650 x 495

# THE FACTS AND FIGURES

D20	<b>D</b> 30	G40	<b>G</b> 50	<b>G</b> 60	G125
17 - 28	25 - 42	30 - 50	42 - 50	50 - 65	65 - 125
70	110	140	140	220	400
1.170	1.444	1.662	2.458	2.478	5.420
400	400	400	400	400	400
180 - 400	180 - 400	180 - 400	180 - 400	180 - 400	180 - 400
320	460	540	540	680	1000
220	320	360	360	540	800
1:1	1:1	1.3:1	1.2 : 1	1.2 : 1	1.2 : 1
78 @220	76 @320	49,6 @360	52 @360	64 @540	40 @1.000
2,2 @220	2,7 @320	1,8 @360	2,1 @360	2,4 @540	1,9 @1.000
14272 @350	23362 @350	40325 @350	37.833 @350	46900 @350	137160 @350
48 @350	69 @350	118 @350	104 @350	129 @350	296 @350
64	60	54	54	54	76
25.4	38 / 30	38 / 30	38 / 30	38 / 30	38 / 30
646	677	684	726	726	925
1058	1156	835	1050	1050	1494
143	143	202	250	250	339
1155	1170	943	1356	1350	1686
700 x 650	700 x 650	700 x 650	800 x 650	800 x 650	1035 x 1065



# ROCKWHEEL AXIAL CUTTERS (垂直回転ロックホイール)

Туре		TC20	тсзо	AX20	АХЗО
重量	kg	962	1.173	885	968
ピック数量	No.	32	30	32	30
ピックホルダーサイズ	mm	25,4	38/30	25,4	38/30
ドラム径	mm	650	680	646	678
カッタ一長	mm	1.000	1.030	1.340	1.382
アダプタープレート 寸法	mm	650 x 495	650 x 495	650 x 700	650 x 700

# ROCKWHEEL CUTTER BUCKET (ロックホイール付きバケット)

Туре		ı	
iypo		<b>CB20</b>	<b>CB30</b>
重量	kg	1.838	1.968
ピック数	No.	64	60
ドラム径	mm	650	680
カッタ一長	mm	1.000	1.030



# ROCKWHEEL PATCH PLANERS (アスファルト切削用ロックホイール)

Туре		Roadrunner 200	Roadrunner 300	Roadrunner 400
油圧ショベル機サイズ	t	1 - 3,5	5 - 8	8 - 14
油圧パワー	kW	18	30	40
重量	kg	140	450	600
使用圧力	bar	180-400	180 - 210	180 - 210
最適流量	l/min	30 - 40	60 - 80	100 - 125
縁石からの距離	mm	50	50	50
ピック間スペース	mm	8	10	10
ドラムスピード	rpm	75 - 101	150 - 200	130 - 170
ピック数	No.	36	43	58
切削深度	mm	10 - 20	0 - 120	0 - 120
ドラム幅	mm	170	300	400

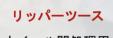


For each application.





Better equipment.



ホイール間処理用 軟弱地盤用

# ウォータースプレーバー

埃対策ウォータースプレー

# 回転ユニット

360度回転切削用

マルチアダプター ブラケット









# A RELIABLE PARTNER EVERY TIME

# 輸入販売代理店:

# 株式会社 東亜利根ボーリング

本社:東京都港区六本木7-3-7

TEL: 03-5775-3939

HP: www.toa-tone.jp

掲載されている仕様は予告なく変更する場合がございます。 また、掲載されている各製品のカッティングバフォーマンスは、 一例を紹介したもので、全ての現場においてそれを保証するものではありません。 実際に作業する際は(搭載作業を含む)、必ず取扱説明書をご参照ください。







www.rockwheel.com

#### Rokla GmbH

Hauptstrasse 197 · 74595 Langenburg · Germany T +49 7905 941 99 0 · F +49 7905 941 99 20

March, 2018. Product specifications and prices are subject to change without notice or obligation. The photographs and/or drawings contained in this document are for illustration only. Please refer to the relevant Operating Manual for instructions on the proper use of this equipment. Failure to adhere to the appropriate Operating Manual when using our products or otherwise negligent behaviour can result in serious injury or death. The standard written warranty is the only warranty that applies to our products. Rokla GmbH provides no further warranty, either expressly nor implied.