

TOP DRILL

建設の穿孔 / 採掘、採鉱、採石場の穿孔
井戸、地熱用の穿孔 / 探査用の穿孔

- ▶ DTH (穿孔用)ハンマーシリーズ
- ▶ クラスターハンマーシリーズ(組立ハンマー)
- ▶ DTH (穿孔用)ビットシリーズ
- ▶ 拡孔穿孔システム
- ▶ その他の製品



TOP DRILL

PRODUCT CATALOGUE

- ▶ DTH (穿孔用)ハンマーシリーズ
- ▶ クラスターハンマーシリーズ(組立ハンマー)
- ▶ DTH (穿孔用)ビットシリーズ
- ▶ 拡孔穿孔システム
- ▶ その他の製品

建設

採石場での採掘(採鉱)

井戸、地熱

探査

穿孔



TG60 DHD360 TGX320N TG320 TRC450 RC450



目次

DTH (天空用) ハンマーシリーズ

TG ハンマー	04
TGXハンマー	08
TRC ハンマー	10

クラスターハンマーシリーズ(組立ハンマー)

TGM ハンマー	12
RCTGM(逆循環)	15
ホールオープナー TGM	15

DTH (天空用) ビットシリーズ

一般ビット	17
ホールオープナービット	19
リングビット	19

拡孔穿孔システム(=拡孔ビット)

TRB システム	21
TREX システム	22
TDEX システム	23
TDS システム	24
TDN システム	24

その他の製品

RCD(逆循環) ローラーカッター	25
緩衝器	26
ドリルパイプ	27



TOP DRILL

の穿孔用 ハンマー シリーズ

■ TG ハンマー ■ TGX ハンマー ■ TRC ハンマー



TGハンマーシリーズ

TGハンマーはTOPDRILLの最新ハンマーシリーズです。TGハンマーシリーズは、持続的な研究と試験を通し、穿孔時のパワーを増幅させる技術革新がありました。絶えない技術への追及が作り上げた、この革新的なTGシリーズは、DTHハンマー業界をリードしています。

特徴・長所

- 特許を取得したデザインで、最大のエネルギーの出力を伝達する
- より大きなサイズのホールに対する解決策を提供
- 熟練した品質管理により、優れた耐久性を提供
- シンプルな組立構造のため、メンテナンスが容易
- 革新的なビットリテーナーシステムを保有



TGハンマーシリーズ<小型>

モデル名	TG35		TG40		TG50		TG60		TGR60		TG70		TG80		TGR80		TG90	
連結部	API 2 3/8" Reg. Pin		API 2 3/8" Reg. Pin		API 3 1/2" Reg. Pin		API 3 1/2" Reg. Pin		API 3 1/2" Reg. Pin		API 4 1/2" Reg. Pin		API 4 1/2" Reg. Pin		API 4 1/2" Reg. Pin		API 4 1/2" Reg. Pin	
ビットのシャンク	DHD3.5		DHD340		DHD350		DHD360		SD6		SD8		DHD380		MACH80		TD90	
標準仕様	Metric	Imperial	Metric	Imperial	Metric	Imperial	Metric	Imperial	Metric	Imperial	Metric	Imperial	Metric	Imperial	Metric	Imperial	Metric	Imperial
逆方向ハンマーケース	適用 不可		適用 不可		適用 不可		適用 不可		適用 可能		適用 不可		適用 不可		適用 可能		適用 不可	
推奨するビット直径の範囲	93 - 105	3 2/3 - 4 1/7	105 - 127	4 1/7 - 5	130 - 152	5 1/8 - 6	152 - 194	6 - 7 2/3	152 - 194	6 - 7 2/3	190 - 254	7 1/2 - 10	195 - 270	7 2/3 - 10 5/8	195 - 270	7 2/3 - 10 5/8	219 - 290	8 5/8 - 11 3/7
外形	85	3.35	98	3.86	118	4.65	142	5.59	142	5.59	168	6.61	182	7.17	182	7.17	197	7.76
ハンマー本体のサイズ (ビット・連結部を除く)	797.0	31.4	961.1	37.8	1081.0	42.6	1218.5	48.0	1146.5	45.1	1163.0	45.8	1400.0	55.1	1341.5	52.8	1382.0	54.4
ハンマーの重量 (ビットを除く)	25.2	55.6	39.7	87.5	61.5	135.6	104.2	229.7	96.0	211.6	143.4	316.2	195.5	431.1	188.0	414.9	234.8	517.5
ハンマーレンチのサイズ	40 X 67 AF		40 X 74 AF		40 X 100 AF		40 X 100 AF		40 X 100 AF		40 X 156 AF		50 X 128 AF		50 X 128 AF		50 X 143 AF	
空気消費量	10.3 BAR / 150 PSI (m³/min & cfm)		13.8 BAR / 200 PSI (m³/min & cfm)		17.2 BAR / 250 PSI (m³/min & cfm)		20.7 BAR / 300 PSI (m³/min & cfm)		24.1 BAR / 350 PSI (m³/min & cfm)									
	5.2	185	7.2	254	8.7	310	12.5	440	12.9	455	13.6	480	15.6	550	15.6	550	16.0	565
	7.3	257	9.3	325	12.0	421	16.5	578	15.7	548	18.0	635	20.4	720	20.4	720	21.0	742
	9.2	324	11.1	394	15.0	530	19.8	700	17.7	625	22.9	810	26.0	920	26.0	920	26.6	940
	11.7	409	13.4	468	18.5	646	25.2	883	21.9	768	27.8	972	31.4	1100	31.4	1100	32.1	1124
	13.9	490	15.3	540	21.5	760	29.7	1050	25.3	895	32.5	1137	36.7	1285	36.7	1285	37.5	1312
オプション			TD40 / SD4 / QL40		QL50 / SD5		QL60 / SD6		QL60 / DHD360				QL80 / SD8		DHD380 / QL80 / SD8			
設定可能なビットリテーナーシステム													適用 可能					
設定可能なヘビーデューティーデザイン							適用 可能 (152mm / 6")											

TGハンマーシリーズ

TGハンマーはTOPDRILLの最新ハンマーシリーズです。TGハンマーシリーズは、持続的な研究と試験を通し、穿孔時のパワーを増幅させる技術革新がありました。絶えない技術への追及が作り上げた、この革新的なTGシリーズは、DTHハンマー業界をリードしています。

TGハンマー<中型>

モデル名	TG100L		TG100N		TG120L		TG120N		TG125		TG320N		TG320S		TG370N		TG370S			
連結部	API 6 5/8" Reg. Pin, Hex Joint		API 6 5/8" Reg. Pin, Hex Joint		API 6 5/8" Reg. Pin, Hex Joint		API 6 5/8" Reg. Pin, Hex Joint		API 6 5/8" Reg. Pin, Hex Joint		API 8 5/8" Reg. Pin, Hex Joint		API 8 5/8" Reg. Pin, Hex Joint		API 8 5/8" Reg. Pin, Hex Joint		API 8 5/8" Reg. Pin, Hex Joint			
ビットのシャンク	SD10		SD10		SD12		SD12		N125		TG320		TG320		TG370		TG370			
標準仕様	Metric	Imperial	Metric	Imperial	Metric	Imperial	Metric	Imperial	Metric	Imperial	Metric	Imperial	Metric	Imperial	Metric	Imperial	Metric	Imperial		
逆方向ハンマーケース	適用 不可		適用 不可		適用 不可		適用 不可		適用 不可		適用 不可		適用 不可		適用 不可		適用 不可			
推奨するビット直径の範囲	251 - 305	9 7/8 - 12	251 - 305	9 7/8 - 12	300 - 445	11 4/5 - 17 1/2	300 - 445	11 4/5 - 17 1/2	311 - 460	12 1/4 - 18 1/9	355 - 525	14 - 20 2/3	355 - 525	14 - 20 2/3	445 - 575	17 1/2 - 22 2/3	445 - 575	17 1/2 - 22 2/3		
外形	225	8.86	225	8.86	264	10.39	274	10.79	286	11.26	320	12.60	320	12.60	376	14.80	376	14.80		
ハンマー本体のサイズ (ビット・連結部を除く)	1387.0	54.6	1487.0	58.5	1615.0	63.6	1788.0	70.4	1684.0	66.3	1739.0	68.4	1985.0	78.2	1910.0	75.2	2075.0	81.7		
ハンマーの重量 (ビットを除く)	310.3	684.1	336.5	741.9	494.0	19.4	628.0	1349.8	583.6	1286.6	826.0	1824.5	984.0	2139.5	1250.6	2757.1	1382.2	3047.3		
レンチホールサイズ	70 X 165 AF		70 X 165 AF		4-φ40		4-φ40		4-φ40		4-φ34		4-φ34		4-φ40		4-φ40			
空気消費量																				
10.3 BAR / 150 PSI (m³/min & cfm)	24.5	865	25.2	890	23.9	845	24.5	865	25.7	910	31.2	1100	35.7	1260	38.0	1340	40.2	1420		
13.8 BAR / 200 PSI (m³/min & cfm)	29.6	1045	30.9	1090	32.3	1140	34.2	1210	37.0	1310	42.8	1510	47.6	1680	51.0	1800	54.1	1910		
17.2 BAR / 250 PSI (m³/min & cfm)	32.8	1160	34.0	1200	43.0	1520	46.4	1640	49.0	1740	51.0	1800	59.5	2100	68.0	2400	72.0	2540		
オプション																				
設定可能なビットのシャンク	N100		N120 / DHD112 / DD10				DHD112 / N120		QL120		N125				SD15 / DD14					
設定可能なビットリテーナーシステム	適用 可能								適用 可能						適用 可能					

TGハンマー<大型>

モデル名	TG450N		TG450S		TG550N		TG550S		TG640S		TG800		TG900	
連結部	API 8 5/8" Reg. Pin, Hex Joint		API 8 5/8" Reg. Pin, Hex Joint		Hex Joint		Hex Joint		Hex Joint		Hex Joint		Hex Joint	
ビットのシャンク	TG450		TG450		TG550		TG550		TG640		TG800		TG900	
標準仕様	Metric	Imperial	Metric	Imperial	Metric	Imperial	Metric	Imperial	Metric	Imperial	Metric	Imperial	Metric	Imperial
逆方向ハンマーケース	適用 不可		適用 不可		適用 不可		適用 不可		適用 不可		適用 不可		適用 不可	
推奨するビット直径の範囲	460 - 660	18 1/9 - 26	460 - 660	18 1/9 - 26	610 - 850	24 - 33 1/2	610 - 850	24 - 33 1/2	710 - 975	28 - 38 2/5	900 - 1250	35 3/7 - 49 1/5	1020 - 1450	40 1/6 - 57
外形	415	16.34	415	16.34	530	20.87	530	20.87	640	25.20	800	31.50	900	35.43
ハンマー本体のサイズ (ビット・連結部を除く)	1872.0	73.7	2065.0	81.3	1848.0	72.7	1997.5	78.6	2109.0	83.0	2173.5	85.6	2195.5	86.4
ハンマーの重量 (ビットを除く)	1474.9	3251.7	1656.9	3652.8	2350.0	5180.0	2587.7	5704.9	4146.9	9142.3	6519.7	14373.5	8405.2	18530.3
レンチホールサイズ	50 X 370 AF / 4-φ40		50 X 370 AF / 4-φ40		54 X 480 AF / 4-φ40		4-φ40		4-φ50		4-φ50		4-φ50	
空気消費量														
6.9 BAR / 100 PSI (m³/min & cfm)	45.0	1590	46.4	1640	55.2	1950	54.4	1920	65.7	2320	85.8	3030	96.8	3420
10.3 BAR / 150 PSI (m³/min & cfm)	64.7	2285	66.2	2340	79.8	2820	82.4	2910	100.2	3540	139.0	4910	150.6	5320
13.8 BAR / 200 PSI (m³/min & cfm)	85.2	3010	89.5	3160	99.7	3520	109.3	3860	135.3	4780	195.0	6920	211.0	7460
オプション														
設定可能なビットのシャンク	N180 / SD18 / QL200		N180 / SD18		N240		N240							
設定可能なビットリテーナーシステム	適用 可能		適用 可能		適用 可能		適用 可能							

TGX ハンマーシリーズ

TGXハンマーは最新技術が適用され、ビットのフットバルブが不要です。そのため、TGXハンマーはフットバルブにかかわるトラブルをなくし、より安定した作業が可能になります。また、TGXハンマーは柔らかい岩石地形で、より優れた性能を発揮します。高性能ピストン振動数に基づき、TGXハンマーはより効果的かつ正確な処理を提供します。TGXハンマーは優れた技術力と安定性を両立した最上のソリューションになります。

強み・特徴

- 堅牢なピストンが故障に影響する残留応力を減少させます。
- 効果的な内部シリンダーは、より寿命が長いです。
- シンプルなデザイン設計のため、組み立て・分解が容易です。



TGXハンマー

モデル名	TGX40		TGX50		TGX60		TGX80		TGX100		TGX320	
連結部	API 2 3/8" Reg. Pin		API 3 1/2" Reg. Pin		API 3 1/2" Reg. Pin		API 4 1/2" Reg. Pin		API 6 5/8" Reg. Pin		API 8 5/8" Reg. Pin, Hex Joint	
ビットのシャンク	M40		M50		DHD360		SD8		SD10		TG320	
逆方向ハンマーケース	適用 不可		適用 不可		適用 不可		適用 不可		適用 不可		適用 不可	
標準仕様	Metric	Imperial	Metric	Imperial	Metric	Imperial	Metric	Imperial	Metric	Imperial	Metric	Imperial
推奨するビット直径の範囲	105 – 127	4 1/7 – 5	130 – 152	5 1/8 – 6	158 – 194	6 2/9 – 7 2/3	195 – 270	7 2/3 – 10 5/8	251 – 305	9 7/8 – 12	355 – 525	14 – 20 2/3
外形	98	3.86	118	4.65	144	5.67	182	7.17	225	8.86	320	12.60
ハンマー本体のサイズ (ビット・連結部を除く)	954.0	37.6	1031.0	40.6	1089.0	42.9	1182.0	46.5	1487.0	58.5	1687.0	66.4
ハンマーの重量 (ビットを除く)	41.0	90.4	61.0	134.6	100.0	220.4	171.7	378.6	338.3	745.9	810.2	1786.2
ハンマーレンチのサイズ	40 X 74 AF		40 X 100 AF		40 X 100 AF		60 X 148 AF		70 X 165 AF		Backhead pin hole 4-ø34	
空気消費量												
10.3 BAR / 150 PSI (m³/min & cfm)	5.1	180	8.2	290	11.2	395	14.4	510	21.8	770	32.3	1140
13.8 BAR / 200 PSI (m³/min & cfm)	7.9	275	11.2	393	14.7	514	19.7	695	27.2	960	43.3	1530
17.2 BAR / 250 PSI (m³/min & cfm)	10.6	370	13.9	490	17.6	620	25.0	885	32.6	1150	56.0	1980
24.1 BAR / 350 PSI (m³/min & cfm)	16.0	560	20.4	720	26.0	920	36.0	1259				
オプション												
設定可能なビットのシャンク	DHD340		QL50		SD6 / M60 / QL60		DHD380 / QL80 / M80					
設定可能なビットリテーナーシステム												
設定可能なヘビーデューティデザイン	適用 可能 (152mm / 6")											

TRCハンマーシリーズ

新バージョンの逆循環ハンマーです。岩屑（いわくず）はRCハンマーの内部チューブを通し、地面に排出します。TRCハンマーはお客様の生産性の向上とコスト削減を実現します。

特徴・長所

- 様々なサイズがラインアップしています。
- 岩屑（いわくず）の排出に必要な空気量が少ないです。
- 敏感な現場の周辺被害を最小限に抑えます。



TRC ハンマー

モデル名	TRC50		TRC80		TRC120		TRC450		TRC550		TRC640	
連結部	4" / 4.5" Metzke, 4.5" Remet		Hex Joint		Hex Joint		Hex Joint		Hex Joint		Hex Joint	
ビットのシャンク	RC50		RC80		RC120		RC450		RC550		RC640	
標準仕様	Metric	Imperial	Metric	Imperial	Metric	Imperial	Metric	Imperial	Metric	Imperial	Metric	Imperial
推奨するビット直径の範囲	133-146	5 1/4-5 3/4	204-260	8 1/5-10 5/8	300-426	11 4/5-16 7/9	503-620	19 4/5-24 2/5	550-670	21 2/3-26 3/8	680-830	26 7/9-32 2/3
外形	121	4.76	194	7.64	286	11.26	483	19.02	525	20.67	640	25.20
ハンマー本体のサイズ(ビット・連結部を除く)	1078.5	42.46	1182.0	46.5	1625.0	64.0	1848.5	72.8	2056.0	80.9	2059.0	81.1
ハンマーの重量(ビットを除く)	62.0	136.7	203.0	447.6	523.6	1154.5	1916.0	4224.1	2700.0	5952.5	4750.0	10472.0
ハンマーレンチのサイズ	30 X 116 AF		50 X 160 AF		40 X 260 AF		Backhead pin hole 4-ø40		50 X 490 AF		Backhead pin hole 4-ø50	
空気消費量												
6.9 BAR / 100 PSI (m³/min & cfm)							45.3	1600	48.1	1700	56.6	2000
10.3 BAR / 150 PSI (m³/min & cfm)	7.9	280	13.0	460	20.4	720	68.0	2400	70.8	2500	85.0	3000
13.8 BAR / 200 PSI (m³/min & cfm)	11.3	400	18.1	640	28.3	1000	93.4	3300	96.3	3400	113.3	4000
17.2 BAR / 250 PSI (m³/min & cfm)	15.3	540	23.8	840	39.6	1400	116.1	4100	118.9	4200	141.6	5000
24.1 BAR / 350 PSI (m³/min & cfm)	22.6	800	34.0	1200								

* カタログにないサイズは、お客様のご要望に応じて製作可能です。



TOP DRILL

クラスターハンマー（マルチハンマー）シリーズ

- TGM ハンマー
- 逆循環 TGM ハンマー
- ホールオープナー TGM ハンマー



TGM ハンマーシリーズ

TGM-トップドリルのクラスターハンマーとして-トップドリルTMハンマーが装着された堅固なキャニスター(筒)で構成されています。TGM専用設計のドリルビットを使用し、ビット付きのハンマーはキャニスター(筒)と一緒に回転します。

特徴・長所

- 超大型の穿孔作業に特化しています。
- 低騒音・低振動のため、都心部のインフラ工事に最適です。
- 効率的なTMハンマーにより、穿孔作業に使用される空気消費量が減少します。
- 従来大きなサイズのDTHビットに比べ、小型のビットを組み合わせるため、コスト削減効果があります。
- ビットは自由に回転し、ボタンチップは均一に摩耗します。(長寿命効果)
- ケリーボックス、六角ピンまたはフランジ継手(連結部位)があります。



TGM ハンマー

モデル名	ハンマーの数"	ホールの直径		総重量		空気消費量	
		MM	INCH	KGS	LBS	SCFM	M ³ /MIN
TGM 470	4	470	18.5	750	1653	1016	28.8
TGM 550	4	550	21.7	1267	2793	1580	44.7
TGM 610	4	610	24.0	1460	3219	1580	44.7
TGM 635	5	635	25.0	1560	3439	1975	55.9
TGM 660	5	660	26.0	1770	3902	1975	55.9
TGM 700	5	700	27.6	1850	4079	1975	55.9
TGM 762	5	762	30.0	2258	4978	1975	55.9
TGM 800	6	800	31.5	2430	5357	2370	67.1
TGM 870	6	870	34.3	2712	5979	2370	67.1
TGM 914	7	914	36.0	2984	6579	2765	78.3
TGM 1000	7	1000	39.4	3380	7452	2765	78.3
TGM 1050	7	1050	41.3	3650	8047	2765	78.3
TGM 1200	10	1200	47.2	4700	10362	3950	111.9

* 構成要素: 特別に設計されたTM60 (TM40) ハンマーとビット

* ハンマー 1台あたりの空気消費量 - 395 CFM@150 PSI OR 514 CFM@200 PSI

* 異なるサイズのTGMハンマーは、お客様のご要望に応じて製作可能です。

TGM ハンマーシリーズ

TGM-トップドリルのクラスターハンマーとして-トップドリルTMハンマーが装着された堅固なキャニスター(筒)で構成されています。TGM専用設計のドリルビットを使用し、ビット付きのハンマーはキャニスター（筒）と一緒に回転します。



TGM ハンマー

モデル名	ハンマーの数	ホールの直径		総重量		空気消費量	
		MM	INCH	KG	LBS	SCFM	M ³ /MIN
TGM 914	5	914	36.0	3680	8113	2550	72.2
TGM 1016	6	1016	40.0	4480	9877	3060	86.6
TGM 1060	6	1060	41.7	4760	10494	3060	86.6
TGM 1219	7	1219	48.0	5680	12522	3570	101.1
TGM 1372	9	1372	54.0	6730	14837	4590	130.0
TGM 1500	11	1500	59.1	8074	17800	5610	158.9
TGM 1676	13	1676	66.0	9690	21363	6630	187.7

* 構成要素: 特別に設計されたTM80 ハンマーとビット

* ハマ 1台あたりの空気消費量 - 510 CFM@150 PSI OR 695 CFM@200 PSI

* 異なるサイズのTGMハンマーは、お客様のご要望に応じて製作可能です。

逆循環 TGM ハンマー シリーズ

逆循環TGMハンマーは、より良い性能と効率的な暗雪物除去のために特別に設計された製品です。



逆循環TGMハンマー

モデル名	ハンマーの数	ホールの直径		総重量		空気消費量	
		MM	INCH	KGS	LBS	SCFM	M ³ /MIN
TGM 762RC	4	762	30.0	2434	5366	2040	57.8
TGM 900RC	5	900	35.4	3206	7068	2550	72.2
TGM 1500RC	11	1500	59.1	8149	17965	5610	158.9

* 構成要素: 特別に設計されたTM80 ハンマーとビット

* ハマ 1台あたりの空気消費量 - 510 CFM@150 PSI OR 695 CFM@200 PSI

* カタログにないサイズは、お客様のご要望に応じて製作可能です。

ホールオープナー TGM ハンマー シリーズ

ホールオープナーTGMハンマーは、予め穿孔しているパイロットホールの拡孔のための製品です。



ホールオープナー TGM ハンマー

モデル名	ハンマーの数	ハンマーの種類	パイロットの直		リーマー直径		空気消費量	
			MM	INCH	MM	INCH	SCFM	M ³ /MIN
1219X1676	7	TM80	1219	48.0	1676	66.0	3570	101.1
1029X1981	13	TM80	1029	40.5	1981	78.0	6630	187.7

* ハンマー1台あたりの空気消費量 - 510 CFM@150 PSI OR 695 CFM@200 PSI

* カタログにないサイズは、お客様のご要望に応じて製作可能です。



ドリルビット (一般のビット)

トップドリル穿孔用ビットは効率的な穿孔のために設計されています。これらのビットはピストンの最大エネルギーを岩石に伝達します。トップドリル穿孔用ビットは徹底した品質基準に合わせて熟練した金属加工技術で製作されました。

特徴・長所

- 大径の穿孔用ビットは1500mmまで使用できます。
- ビート鍛造は、超音波および顕微鏡方法でテストを行います。
- 厳格な熱処理、ショットピーニング、および細心のデバリング作業により、より長いビット寿命を保証します。



TOP DRILL

トップドリル DTH(穿孔用) ビットシリーズ

■ 一般ビット ■ ホールオープナービット ■ リングビット

ドリルビット (一般のビット)

トップドリル穿孔用ビットは効率的な穿孔のために設計されています。これらのビットはピストンの最大エネルギーを岩石に伝達します。トップドリル穿孔用ビットは徹底した品質基準に合わせて熟練した金属加工技術で製作されました。



ビット (一般)

穿孔用ハンマー	ビットの直径		ビットのシャンク
	MM	INCH	
ACE10	55 ~ 66	2 1/6 ~ 2 3/5	DOM10
ACE20L	66 ~ 76	2 3/5 ~ 3	DHD065
ACE20	70 ~ 80	2 3/4 ~ 3 1/7	MACH20
ACE30	87 ~ 105	3 3/7 ~ 4 1/7	DHD3.5
TG35	93 ~ 105	3 2/3 ~ 4 1/7	DHD3.5
TG40, TGX40	105 ~ 127	4 1/7 ~ 5	DHD340
TG50, TGX50	130 ~ 152	5 1/8 ~ 6	QL50
TG60, TGX60, TGR60	152 ~ 194	6 ~ 7 2/3	QL60
TG70, TG80, TGX80, TGR80	190 ~ 270	7 1/2 ~ 10 5/8	SD8
TG90	219 ~ 290	8 5/8 ~ 11 3/7	TD90
TG100L, TG100N, TGX100	251 ~ 305	9 7/8 ~ 12	SD10
TG120L, TG120N	300 ~ 445	11 4/5 ~ 17 1/2	SD12
TG125	311 ~ 460	12 1/4 ~ 18 1/9	N125
TG320N, TG320S, TGX320	355 ~ 525	14 ~ 20 2/3	TG320
TG370N, TG370S	445 ~ 575	17 1/2 ~ 22 2/3	TG370
TG450N, TG450S	460 ~ 660	18 1/9 ~ 26	TG450
TG550N, TG550S	610 ~ 850	24 ~ 33 1/2	TG550
TG640S	710 ~ 975	28 ~ 38 2/5	TG640
TG800	900 ~ 1250	35 3/7 ~ 49 1/5	TG800
TG900	1020 ~ 1450	40 1/6 ~ 57	TG900

* カタログにないサイズは、お客様のご要望に応じて製作可能です。

* ゲージ ボタンチップ 直径基準

14mm (5/8 in) : ビットの直径 105mm (41/7 インチ) 以上の場合, 16mm (5/8 in) : ビットの直径 130mm (51/8 インチ) 以上の場合

18mm (5/7 in) : ビットの直径 152mm (6 インチ) 以上の場合, 19mm (3/4 in) : ビットの直径 210mm (81/4 インチ) 以上の場合

20mm (4/5 in) : ビットの直径 400mm (153/4 インチ) 以上の場合, 22mm (6/7 in) : ビットの直径 575mm (222/3 インチ) 以上の場合

24mm (1 in) : ビットの直径 1000mm (39 3/8 インチ) 以上の場合

ホールオープナービット

トップドリル ホール オープナー ビットは、まず穿孔されたパイロット穴の拡孔のために設計されました。特別に設計されたパイロットとリーマ直径およびヘッド形状は、さまざまな穿孔要件を満たします。



リングビット

リングビットはケーシングの先端に溶接して使用し、悪条件の土地状態でヘビーデューティ、再利用可能なリングビット(CIPとDRA)が使用可能です。





TRBシステム

TRB拡孔ビットシステムは、同時ケーシングという高度化穿孔に対する経済的コストを考慮して設計されました。ウイングビットは逆回転によってクローズします。



TRBシステム

モデル名	ケーシングサイズ						ビットの直径				ウイングビットの数	適用可能なハンマー
	外径	内径	厚み	外径	内径	厚み	オープン時	クローズ時	オープン時	クローズ時		
	MM	MM	MM	INCH	INCH	MM	MM	MM	INCH	INCH		
TRB90	114.0	102.8	5.6	4.488	4.047	0.220	126	90	4.96	3.54	2	TG35
TRB115	141.3	128.1	6.6	5.563	5.043	0.260	157	113	6.18	4.45	2	TG40
TRB130	148.7	133.7	7.5	5.854	5.264	0.295	155	117	6.10	4.61	2	TG40
TRB140	168.3	146.4	10.9	6.626	5.764	0.429	176	132	6.93	5.20	2	TG50
TRB150	177.8	167.0	5.4	7.000	6.575	0.213	188	150	7.40	5.91	2	TG50/TG60
TRB165	193.1	182.3	5.4	7.602	7.177	0.213	203	163	7.99	6.42	2	TG60
TRB190	219.0	200.0	9.5	8.622	7.874	0.374	229	180	9.02	7.09	2, 3	TG60/TG80
TRB215	244.0	231.4	6.3	9.606	9.110	0.248	260	213	10.24	8.39	2, 3	TG80
TRB240	285.0	265.0	10.0	11.220	10.433	0.394	299	241	11.77	9.49	2, 3	TG80
TRB250	301.6	272.2	14.7	11.874	10.717	0.579	312	253	12.28	9.96	3	TG80
TRB280	335.9	315.9	10.0	13.224	12.437	0.394	350	292	13.78	11.50	3	TG100
TRB315	356.0	331.0	12.5	14.016	13.031	0.492	372	305	14.65	12.01	3	TG100/TG120
TRB365	406.0	374.0	16.0	15.984	14.724	0.630	422	350	16.61	13.78	3	TG120/TG125
TRB410	457.2	425.2	16.0	18.000	16.740	0.630	477	399	18.78	15.71	3	TG320
TRB460	508.0	476.0	16.0	20.000	18.740	0.630	526	452	20.71	17.80	3	TG370
TRB510	558.8	539.8	9.5	22.000	21.252	0.374	578	510	22.76	20.08	3	TG450
TRB560	609.6	584.2	12.7	24.000	23.000	0.500	630	554	24.80	21.81	3	TG450
TRB610	660.4	635.0	12.7	26.000	25.000	0.500	682	605	26.85	23.82	3	TG550
TRB660	711.2	685.8	12.7	28.000	27.000	0.500	733	644	28.86	25.35	3	TG550
TRB710	762.0	742.0	10.0	30.000	29.213	0.394	782	708	30.79	27.87	3	TG550
TRB760	813.0	775.0	19.0	32.008	30.512	0.748	835	742	32.87	29.21	3, 4	TG550
TRB810	863.0	819.0	22.0	33.976	32.244	0.866	874	781	34.41	30.75	3, 4	TG640
TRB860	914.4	882.4	16.0	36.000	34.740	0.630	936	835	36.85	32.87	4	TG640
TRB960	1016.0	986.0	15.0	40.000	38.819	0.591	1054	950	41.50	37.40	5	TG800
TRB1160	1219.2	1168.4	25.4	48.000	46.000	1.000	1251	1125	49.26	44.29	6	TG800

* カタログにないサイズは、お客様のご要望に応じて製作可能です。



TOP DRILL

拡孔ビットシステム

- TRB システム
- TREX システム
- TDEX システム
- TDS システム
- TDN システム

TREXシステム

TREX拡孔ビットシステムは、ビットを持ち上げる際にウイングビットを閉じるように設計された製品です。



TREXシステム

モデル名	ケーシングサイズ						ビットの直径				ウイング ビットの数	使用可能ハン マー
	外径	内径	厚み	外径	内径	厚み	オープン時	クローズ時	オープン時	クローズ時		
	MM	MM	MM	INCH	INCH	MM	MM	INCH	MM	INCH		
TREX90	114.3	101.6	6.4	4.500	4.000	0.252	127	90	5.00	3.54	2	TG35
TREX115	139.8	125.0	7.4	5.504	4.921	0.291	154	113	6.06	4.45	2	TG40
TREX130	152.4	132.4	10.0	6.000	5.213	0.394	164	122	6.47	4.80	2	TG40
TREX140	168.0	156.0	6.0	6.614	6.142	0.236	184	140	7.24	5.51	2	TG50
TREX150	177.8	167.0	5.4	7.000	6.575	0.213	197	153	7.76	6.02	2	TG50/TG60
TREX165	193.7	179.7	7.0	7.626	7.075	0.276	212	165	8.35	6.50	2	TG60
TREX190	219.0	203.0	8.0	8.622	7.992	0.315	238	187	9.37	7.36	2, 3	TG60/TG80
TREX215	245.0	226.0	9.5	9.646	8.898	0.374	264	213	10.39	8.39	3	TG80
TREX240	273.0	254.0	9.5	10.748	10.000	0.374	290	240	11.42	9.45	3	TG80
TREX250	299.0	279.0	10.0	11.772	10.984	0.394	316	255	12.44	10.04	3	TG80
TREX280	324.0	299.0	12.5	12.756	11.772	0.492	340	276	13.39	10.87	3	TG100
TREX315	355.6	336.6	9.5	14.000	13.252	0.374	373	315	14.69	12.40	3	TG100/TG120
TREX365	406.0	374.0	16.0	15.984	14.724	0.630	420	351	16.54	13.82	3	TG120/TG125
TREX410	457.2	435.0	11.1	18.000	17.126	0.437	478	412	18.82	16.22	3	TG320
TREX460	508.0	482.6	12.7	20.000	19.000	0.500	530	455	20.87	17.91	4	TG370
TREX510	558.8	533.4	12.7	22.000	21.000	0.500	578	499	22.76	19.65	4	TG450
TREX560	609.6	584.2	12.7	24.000	23.000	0.500	632	556	24.88	21.89	4	TG450
TREX610	660.4	635.0	12.7	26.000	25.000	0.500	682	605	26.85	23.82	4	TG550
TREX660	711.2	685.8	12.7	28.000	27.000	0.500	733	656	28.86	25.83	4	TG550
TREX710	762.0	736.6	12.7	30.000	29.000	0.500	784	704	30.87	27.72	4	TG550
TREX760	813.0	773.0	20.0	32.008	30.433	0.787	833	738	32.80	29.06	4	TG550
TREX810	863.6	838.2	12.7	34.000	33.000	0.500	886	809	34.88	31.85	4	TG640
TREX860	914.4	889.0	12.7	36.000	35.000	0.500	938	831	36.93	32.72	4	TG640
TREX960	1020.0	996.0	12.0	40.157	39.213	0.472	1046	955	41.18	37.60	4	TG800

* カタログにないサイズは、お客様のご要望に応じて製作可能です。

TDEXシステム

TDEX拡孔ビットシステムは114mmから406mmまで小さいサイズの杭打ち用(ファイリング作業)として設計された製品です。



TDEXシステム

モデル名	ケーシングサイズ						リングビットの直径				適用可能なハ ンマー
	外径	内径	厚み	外径	内径	厚み	オープン時	クローズ時	オープン時	クローズ時	
	MM	MM	MM	INCH	INCH	MM	MM	INCH	MM	INCH	
TDEX90	114.3	101.6	6.4	4.500	4.000	0.250	122	90	4.80	3.54	TG35
TDEX115	141.3	128.1	6.6	5.563	5.043	0.260	151	116	5.94	4.57	TG40
TDEX140	168.3	155.6	6.4	6.626	6.126	0.252	186	140	7.32	5.51	TG50
TDEX165	193.7	179.7	7.0	7.626	7.075	0.276	212	166	8.35	6.54	TG60
TDEX180	219.0	194.0	12.5	8.622	7.638	0.492	232	180	9.13	7.09	TG60
TDEX190	219.0	205.0	7.0	8.622	8.071	0.276	237	192	9.33	7.56	TG60, TG80
TDEX215	244.0	222.0	11.0	9.606	8.740	0.433	256	202	10.08	7.95	TG80
TDEX240	273.0	260.2	6.4	10.748	10.244	0.252	292	240	11.50	9.45	TG80
TDEX280	324.0	305.0	9.5	12.756	12.008	0.374	343	283	13.50	11.14	TG100
TDEX315	355.6	336.6	9.5	14.000	13.252	0.374	375	315	14.76	12.40	TG100/TG120
TDEX365	406.0	387.0	9.5	15.984	15.236	0.374	425	358	16.73	14.09	TG120/TG125

* カタログにないサイズは、お客様のご要望に応じて製作可能です。

TDSシステム

TDS拡孔ビットシステムは、ケーシングシューに接続されていないリングビットを使用するように設計されています。特殊プロファイルDTH穿孔用ビットは、リングビットの大きな内径を十分に通過します。



TDSシステム

モデル名	ケーシングサイズ						リングビットの直径		適用可能なハンマー
	外径	内径	厚み	外径	内径	厚み	外径	外径	
	MM						MM	INCH	
TDS90	114.3	101.6	6.4	4.500	4.000	0.250	121	4.76	TG35
TDS115	141.3	128.1	6.6	5.563	5.043	0.260	148	5.83	TG40
TDS140	178.0	158.0	10.0	7.008	6.220	0.394	186	7.32	TG50
TDS165	193.7	181.0	6.4	7.626	7.126	0.252	214	8.43	TG60
TDS190	219.0	194.0	12.5	8.622	7.638	0.492	229	9.02	TG60
TDS215	244.6	225.6	9.5	9.630	8.882	0.374	254	10.00	TG80
TDS240	273.0	253.0	10.0	10.748	9.961	0.394	293	11.54	TG80
TDS280	320.0	295.0	12.5	12.598	11.614	0.492	334	13.15	TG100
TDS315	356.0	343.4	6.3	14.016	13.520	0.248	375	14.76	TG120
TDS365	406.0	374.0	16.0	15.984	14.724	0.630	420	16.54	TG125
TDS410	457.0	437.0	10.0	17.992	17.205	0.394	477	18.78	TG320
TDS460	508.0	488.0	10.0	20.000	19.213	0.394	520	20.47	TG370
TDS560	609.6	584.2	12.7	24.000	23.000	0.500	622	24.49	TG450
TDS660	711.2	685.8	12.7	28.000	27.000	0.500	726	28.58	TG550
TDS710	762.0	736.6	12.7	30.000	29.000	0.500	782	30.79	TG550
TDS760	813.0	781.0	16.0	32.008	30.748	0.630	826	32.52	TG550
TDS860	914.4	882.4	16.0	36.000	34.740	0.630	924	36.38	TG640
TDS960	1016.0	988.0	14.0	40.000	38.898	0.551	1032	40.63	TG800
TDS1010	1067.0	1016.0	25.5	42.008	40.000	1.004	1092	42.99	TG800
TDS1360	1420.0	1388.0	16.0	55.906	54.646	0.630	1440	56.69	TG900
TDS1410	1500.0	1449.2	25.4	59.055	57.055	1.000	1558	61.34	TG900

* カタログにないサイズは、お客様のご要望に応じて製作可能です。

TDNシステム

TDN拡孔ビットシステムは、ケーシングシューに統合されたリングビットを使用するように設計されています。このリングビットのセットは、繰り返し使用できるよう回収することが可能です。



TDNシステム

モデル名 ショルダータイプの基準	ケーシングサイズ						リングビットの直径		使用可能ハンマー
	外径	内径	厚み	外径	内径	厚み	外径	外径	
	MM						MM	INCH	
TDN190	219.0	209.0	5.0	8.622	8.228	0.197	229	9.02	TG60
TDN215	244.6	220.6	12.0	9.630	8.685	0.472	255	10.04	TG80
TDN560	609.6	584.2	12.7	24.000	23.000	0.500	630	24.80	TG450
TDN760	813.0	789.0	12.0	32.008	31.063	0.472	832	32.76	TG550
TDN1160	1219.2	1168.4	25.4	48.000	46.000	1.000	1239	48.79	TG800

* カタログにないサイズは、お客様のご要望に応じて製作可能です。

TOPDRILL その他の製品



スクルーハンマー

モデル名	ホーム直径		組み合わせ	
	MM	INCH	Hammer	Bit (MM)
TDSH 300	300	11.81	TGX60	190
TDSH 450	450	17.72	TGX100	270
TDSH 600	600	23.62	TG120L	385

* カタログにないサイズは、お客様のご要望に応じて製作可能です。



ACEハンマー

モデル名	連結部	ビットのシャンクタイプ	ビットの直径範囲 (推奨値)	外径	ハンマーの長さ	ハンマーの重量
ACE10	40mm DIN405 6 TPI Box	ACE10	55 ~ 66	47	772.0	7.0
ACE20L	JIS50 Box	DHD065	66 ~ 76	58	781.5	11.0
ACE20	50mm DIN405 6 TPI Box, Pin	MACH20	70 ~ 80	62	797.0	12.5
ACE30	API 2 3/8 Reg. Pin	DHD3.5	87 ~ 105	79	839.0	24.0

RCD (逆循環) ローラーカッター



TOPDRILL その他の製品

ショックアブソーバー

モデル名	使用可能なハンマー	直径	製品
TDSA3.5	TG35	85	
TDSA4	TG40	98	
TDSA5	TG50	112	
TDSA6	TG60	137	
TDSA8	TG80	162	
TDSA10	TG100	212	
TDSA12L	TG120L, TG125	264	
TDSA14	TG320	315	
TDSA15	TG370, TG450	352	
TDSA18	TG450, TG550	402	
TDSA24	TG550, TG640	455	
TDSA28	TG640, TG800	505	
TDSA36	TG800, TG900	605	

ハンマー分解装置

モデル名	標準範囲	製品
SB80	TG80	
SB100	TG40 ~ TG100	
SB120	TG60 ~ TG125	
SB450	TG120 ~ TG450	
SB550	TG120 ~ TG550	
SB800	TG120 ~ TG800	
SB900	TG120 ~ TG900	

エアースイベル

上部	下部	外形 (mm)	長さ (mm)	重量 (kg)	重量 (lb)	
Hex T4 male	Hex T4 female	405	700	414	913	
API 4 1/2" Reg. female	API 4 1/2" Reg. male	278	542	151	333	
(RC) API 4 1/2" Reg. male	HEX145 female	320	555	185	408	

* カタログにないサイズは、お客様のご要望に応じて製作可能です。

ドリルパイプ



アダプター



バイネットアダプター



エアーマニフォールド



ラインオイル



ハンマーカバー

