



**WATCH
VIDEO**

Innovation and Special Features

นวัตกรรมและความพิเศษเฉพาะของ “ออเกอร์ทอร์ค”



Robust Construction

แข็งแรง ด้วยวัสดุคุณภาพสูง และการคำนวณทางวิศวกรรมอย่างแม่นยำ เพื่อความทนทานสูงสุด มาพร้อมกับน้ำมันเกียร์อุตสาหกรรมเกรดพิเศษ ช่วยยืดอายุการใช้งาน



Non-Dislodgement Shaft

ปลอดภัย ด้วยดีไซน์แกนมอเตอร์แบบพิเศษเฉพาะของออเกอร์ทอร์ค รับประกันแกนไม่เคลื่อนหลุดจากมอเตอร์ ตลอดอายุการใช้งาน



Pilots

ทนทาน ด้วยหัวนำและฟันเจาะคุณภาพสูงสุด รองรับทุกสภาพดิน พร้อมดีไซน์อะไหล่ให้ถอดเปลี่ยนได้ง่าย



Planetary Gearbox

แรงดี ด้วยชุดเฟืองเกียร์ดีไซน์เฉพาะของออเกอร์ทอร์ค ช่วยเพิ่มแรงบิด เพิ่มประสิทธิภาพ และความแข็งแรง



Telescopic Extensions

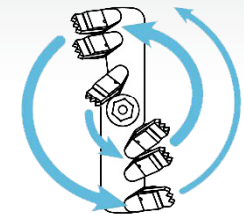
เพิ่มความสามารถในการเจาะ ด้วยแกนต่อเพิ่มความยาวส่วน ช่วยลดระยะเวลาการทำงาน

Shallow Pitch Flights

ได้ประสิทธิภาพ ด้วยการวางใบส่วนที่คำนวณมาให้รองรับดินได้มากที่สุด และทำงานได้เร็วที่สุด

Constant Spiral Cut

สู้งานทุกสภาพดิน ด้วยองศาการวางฟันเจาะให้ลำเลียงดินได้ง่าย เจาะดี ไม่ติดขัด



- **Earth Drills** - มอเตอร์สว่าน 4
- **Augers** - สว่านเจาะดิน 8
- **Wear Parts** - อะไหล่ชุดสว่าน 9
- **Hitches** - ตัวหิ้วมอเตอร์ 10
- **Truck Cranes & Rope Wind Hitch** 11
 - อุปกรณ์ยึดเกาะสำหรับเครนติดรถบรรทุก
- **Alignment Monitor** - จอวัดความตั้ง 12
- **Trenchers** - เครื่องขุดร่องดิน 13
- **Mixer Bowls** - ถังไม้ปูน 14
- **Stump Planers** - เครื่องเจาะตอไม้ 15



EARTH DRILLS - มอเตอร์สว่าน

Features

Forged Hood Ears

หุ้ยัดมอเตอร์ผ่านกระบวนการ forging ทำให้ทนแรงบิดสูง ไม่ฉีกขาด

Hose & Coupler Options

มอเตอร์ทุกรุ่นมาพร้อมสายไฮดรอลิค 2 เส้น และ coupler สำหรับรถเฉพาะรุ่นที่รองรับ

High Quality Hydraulic Motors

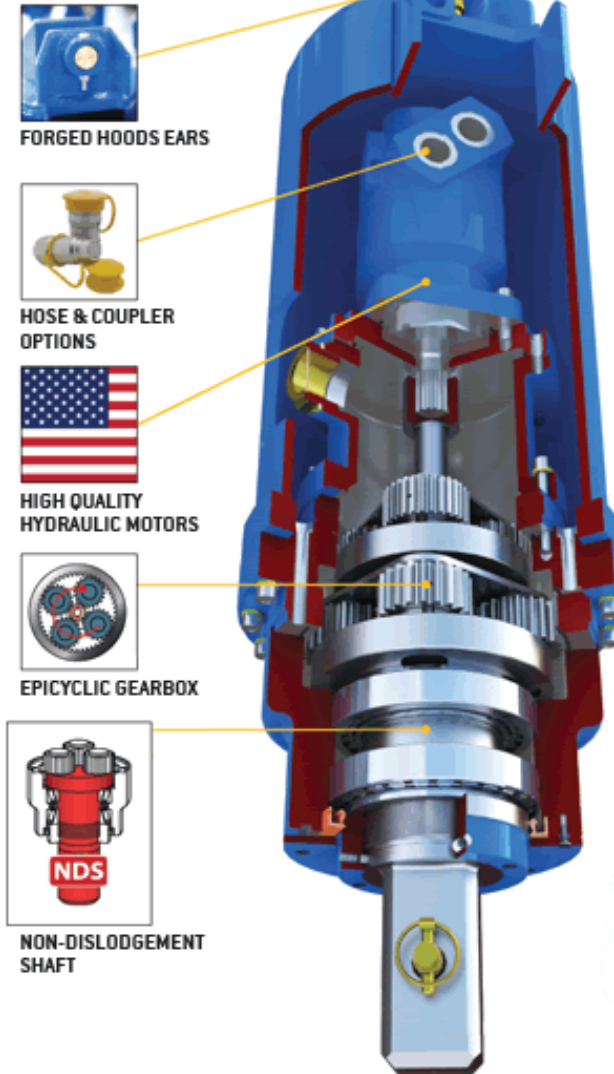
มอเตอร์ไฮดรอลิคคุณภาพสูงจากอเมริกา

Epicyclic Gearbox

ดีไซน์เฟืองเกียร์แบบ Epicyclic ช่วยเพิ่มแรงบิดเพื่อประสิทธิภาพและความทนทานสูงสุด

Non-Dislodgement Shaft

ดีไซน์แกนมอเตอร์แบบพิเศษเฉพาะของ ออกเกอร์ทอร์ค รับประกันแกนไม่เคลื่อนหลุดจากมอเตอร์ ตลอดอายุการใช้งาน เพื่อความปลอดภัยสูงสุด



Applications

- เจาะปักเสารั้ว
- เจาะหลุมปลูกต้นไม้
- เจาะวางเสาสกรูโพล์
- เจาะปักเสาการ์ดเรล
- เจาะปักเสาไฟฟ้า
- เจาะปักป้ายจราจร
- งานฐานราก
- งานก่อสร้าง
- เจาะสำรวจชั้นดิน



WATCH
VIDEO

EARTH DRILLS

Specifications & Guide to Drilling Performance

สเปคมอเตอร์ และความสามารถในการเจาะ



ขนาดรถขุดที่เหมาะสม	2-3	ตัน
แรงบิด	830-2847	นิวตันเมตร
แรงดัน	70-240	บาร์
อัตราการไหล	27-65	ลิตร/นาที
ความเร็วในการหมุน	36-87	รอบ/นาที
ความสูงมอเตอร์	585	มม.
เส้นผ่าศูนย์กลางกลางมอเตอร์	200	มม.
น้ำหนักมอเตอร์	48	กก.
ขนาดแกนมอเตอร์	2	นิ้ว (หกเหลี่ยม)

ความกว้าง ของสว่าน (ซม.)	ความลึกที่สามารถเจาะได้ (เมตร)		
	ดินอ่อน	ดินแข็ง ปานกลาง	ดินแข็ง มาก
20-30	2.5	2.3	2.1
35	2.3	2.1	1.9
40	1.9	1.7	1.5
45	1.7	1.5	1.4
50	1.5	1.4	1.3

ขนาดรถขุดที่เหมาะสม	3-4	ตัน
แรงบิด	1205-3614	นิวตันเมตร
แรงดัน	80-240	บาร์
อัตราการไหล	40-85	ลิตร/นาที
ความเร็วในการหมุน	42-90	รอบ/นาที
ความสูงมอเตอร์	665	มม.
เส้นผ่าศูนย์กลางกลางมอเตอร์	244	มม.
น้ำหนักมอเตอร์	73	กก.
ขนาดแกนมอเตอร์	2	นิ้ว (หกเหลี่ยม)

ความกว้าง ของสว่าน (ซม.)	ความลึกที่สามารถเจาะได้ (เมตร)		
	ดินอ่อน	ดินแข็ง ปานกลาง	ดินแข็ง มาก
20-50	3	2.7	2.4
60	2.9	2.6	2.3

ขนาดรถขุดที่เหมาะสม	4-5	ตัน
แรงบิด	1500-4499	นิวตันเมตร
แรงดัน	80-240	บาร์
อัตราการไหล	50-95	ลิตร/นาที
ความเร็วในการหมุน	43-81	รอบ/นาที
ความสูงมอเตอร์	665	มม.
เส้นผ่าศูนย์กลางกลางมอเตอร์	244	มม.
น้ำหนักมอเตอร์	75	กก.
ขนาดแกนมอเตอร์	2	นิ้ว (หกเหลี่ยม)

ความกว้าง ของสว่าน (ซม.)	ความลึกที่สามารถเจาะได้ (เมตร)		
	ดินอ่อน	ดินแข็ง ปานกลาง	ดินแข็ง มาก
20-60	4	3.6	3.2
80	2	1.8	1.6

EARTH DRILLS

Specifications & Guide to Drilling Performance

สเปคมอเตอร์ และความสามารถในการเจาะ



ขนาดรถขุดที่เหมาะสม	5-8	ตัน
แรงบิด	1685-5477	นิวตันเมตร
แรงดัน	80-260	บาร์
อัตราการไหล	40-115	ลิตร/นาที
ความเร็วในการหมุน	30-87	รอบ/นาที
ความสูงมอเตอร์	780	มม.
เส้นผ่าศูนย์กลางกลางมอเตอร์	269	มม.
น้ำหนักมอเตอร์	108	กก.
ขนาดแกนมอเตอร์	75	มม. (สี่เหลี่ยม)

ความกว้าง ของสว่าน (ซม.)	ความลึกที่สามารถเจาะได้ (เมตร)		
	ดินอ่อน	ดินแข็ง ปานกลาง	ดินแข็ง มาก
20-60	4	3.6	3.2
80	2	1.8	1.6

ขนาดรถขุดที่เหมาะสม	6-10	ตัน
แรงบิด	2717-8152	นิวตันเมตร
แรงดัน	80-240	บาร์
อัตราการไหล	70-150	ลิตร/นาที
ความเร็วในการหมุน	33-70	รอบ/นาที
ความสูงมอเตอร์	780	มม.
เส้นผ่าศูนย์กลางกลางมอเตอร์	269	มม.
น้ำหนักมอเตอร์	116	กก.
ขนาดแกนมอเตอร์	75	มม. (สี่เหลี่ยม)

ความกว้าง ของสว่าน (ซม.)	ความลึกที่สามารถเจาะได้ (เมตร)		
	ดินอ่อน	ดินแข็ง ปานกลาง	ดินแข็ง มาก
20-40	6	5.4	4.9
45-60	5	4.5	4.1
80	4	3.6	3.2
100	3.5	3.2	2.9
120	3	2.7	2.4

*สำหรับรถหน้าตักหลังขุด (backhoe loader)		
แรงบิด	3281-10662	นิวตันเมตร
แรงดัน	80-260	บาร์
อัตราการไหล	70-150	ลิตร/นาที
ความเร็วในการหมุน	27-58	รอบ/นาที
ความสูงมอเตอร์	883	มม.
เส้นผ่าศูนย์กลางกลางมอเตอร์	290	มม.
น้ำหนักมอเตอร์	162	กก.
ขนาดแกนมอเตอร์	75	มม. (สี่เหลี่ยม)

ความกว้าง ของสว่าน (ซม.)	ความลึกที่สามารถเจาะได้ (เมตร)		
	ดินอ่อน	ดินแข็ง ปานกลาง	ดินแข็ง มาก
20-40	6.5	5.9	5.3
45-60	6	5.4	4.9
80	5	4.5	4.1

EARTH DRILLS

Specifications & Guide to Drilling Performance

สเปคมอเตอร์ และความสามารถในการเจาะ



ขนาดรถขุดที่เหมาะสม	10-13	ตัน
แรงบิด	3998-11995	นิวตันเมตร
แรงดัน	80-240	บาร์
อัตราการไหล	80-170	ลิตร/นาที
ความเร็วในการหมุน	25-54	รอบ/นาที
ความสูงมอเตอร์	930	มม.
เส้นผ่าศูนย์กลางกลางมอเตอร์	290	มม.
น้ำหนักมอเตอร์	172	กก.
ขนาดแกนมอเตอร์	75	มม. (สี่เหลี่ยม)

ขนาดรถขุดที่เหมาะสม	13-20	ตัน
แรงบิด	5024-15071	นิวตันเมตร
แรงดัน	80-240	บาร์
อัตราการไหล	80-170	ลิตร/นาที
ความเร็วในการหมุน	20-43	รอบ/นาที
ความสูงมอเตอร์	930	มม.
เส้นผ่าศูนย์กลางกลางมอเตอร์	290	มม.
น้ำหนักมอเตอร์	173	กก.
ขนาดแกนมอเตอร์	75	มม. (สี่เหลี่ยม)

ขนาดรถขุดที่เหมาะสม	20-22	ตัน
แรงบิด	16503-24755	นิวตันเมตร
แรงดัน	160-240	บาร์
อัตราการไหล	80-170	ลิตร/นาที
ความเร็วในการหมุน	12-26	รอบ/นาที
ความสูงมอเตอร์	1130	มม.
เส้นผ่าศูนย์กลางกลางมอเตอร์	345	มม.
น้ำหนักมอเตอร์	269	กก.
ขนาดแกนมอเตอร์	75	มม. (สี่เหลี่ยม)

ความกว้าง ของสว่าน (ซม.)	ความลึกที่สามารถเจาะได้ (เมตร)		
	ดินอ่อน	ดินแข็ง ปานกลาง	ดินแข็ง มาก
20-40	7	6.3	5.7
45-60	6.5	5.9	5.3
80	5.5	5	4.5
100	4.5	4.1	3.7

ความกว้าง ของสว่าน (ซม.)	ความลึกที่สามารถเจาะได้ (เมตร)		
	ดินอ่อน	ดินแข็ง ปานกลาง	ดินแข็ง มาก
20-40	7.5	6.8	6.1
45-60	7	6.3	5.7
80	6	5.4	4.9
100	5	4.5	4.1
120	4.5	4.1	3.7

ความกว้าง ของสว่าน (ซม.)	ความลึกที่สามารถเจาะได้ (เมตร)		
	ดินอ่อน	ดินแข็ง ปานกลาง	ดินแข็ง มาก
20-40	9	8.1	7.3
45-60	8.5	7.7	6.9
80	4.5	6.8	6.1
100	6.5	5.9	5.3
120	6	5.4	4.9
150	5	4.5	4.1

AUGERS - ส่วนเจาะดิน

Features

Hub Options

เชื่อมต่อเลือกได้ตามขนาดแกนมอเตอร์

Heavy Duty Tube

เพลาส่วนผลิตจากเหล็กเกรดคุณภาพ ทนต่อแรงอัด

Shallow Pitch Flights

องศาการวางใบส่ว้น คำนวณมาให้รองรับดินได้มากที่สุด และทำงานได้เร็วที่สุด

SHOCK LOCK™ Tooth Locking System

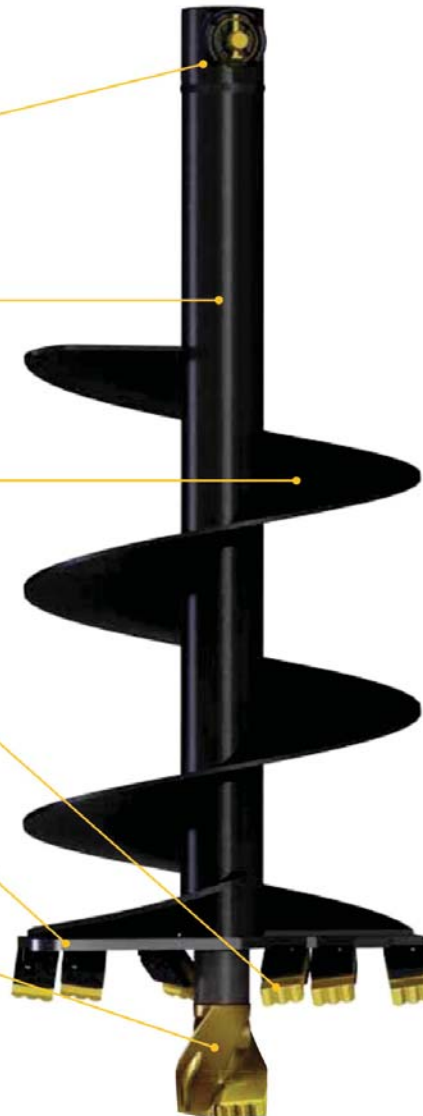
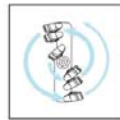
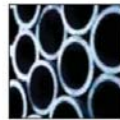
ระบบ Shock Lock ป้องกันฟันเจาะหลุดขณะทำงาน ลิขสิทธิ์เฉพาะของ “ออเกอร์ทอร์ค”

Constant Spiral Cut

องศาการวางฟันเจาะ คำนวณมาให้ลำเลียงดินได้ง่ายเจาะดี ไม่ติดขัด

Pilot and Tooth Options

ชุดหัวนำและฟันเจาะมีหลากหลาย options เพื่อความเหมาะสมกับงาน ทนทานต่อทุกสภาพดิน



ขนาดชุดส่ว้นเจาะดิน

ความกว้างใบส่ว้น	20-150	ซม.
ความยาวเพลาส่ว้น	2-4	ม.
ความยาวแกนต่อส่ว้น (telescopic extension)	2-4	ม.

WEAR PARTS - อะไหล่ชุดสว่าน

ชุดหัวนำ-ฟันเจาะคุณภาพสูง มีหลากหลาย options เพื่อประสิทธิภาพสูงสุดในการเจาะ เหมาะสมกับงาน ทนทานทุกสภาพดิน

- หัว-ฟันเจาะทั้งสแตน เหมาะกับ ดินลูกรัง ดินดาน ดินเหนียว ดินปนหิน
- หัว-ฟันเจาะดิน เหมาะกับ ดินร่วน ดินเหนียว
- หัวเจาะร็อค เหมาะกับ ดินดาน ดินปนหิน



International Patents :
 British Patent : 2404935
 European Patent : 1507061
 German Patent : 60 2004 009 250-9
 Australian Patent : 2004203825
 Canadian Patent : 2478443
 US Patent : 7383901

SHOCK LOCK™
Tooth Locking System

DON'T LEAVE YOUR TEETH
 DOWN THE HOLE!



Pilot and Tooth Options



หัวเจาะทั้งสแตน
Tungsten Pilot



หัวเจาะดิน
Earth Pilot



หัวเจาะร็อค
Rock Pilot



ฟันเจาะทั้งสแตน
Tungsten tooth



ฟันเจาะดิน
Earth Tooth



เข้าหัวนำ
Drive Socket



เข้าฟัน
Tooth Holder

HITCHES - ตัวหิ้วมอเตอร์

ตัวหิ้วสลักเดี่ยว Single Pin Hitch

- ติดตั้งง่าย
- รองรับรถทุกรุ่น



ตัวหิ้วแบบเปล Cradle Hitch

- ปลดภัย ใช้งาน safety ได้
- รองรับรถทุกรุ่น
- ใช้ร่วมกับถังไม่ปูนได้



TRUCK CRANES & ROPE WIND HITCH

อุปกรณ์ยึดเกาะสำหรับเครนติดรถบรรทุก



เครนติดรถบรรทุก เป็นอีกกลุ่มที่นิยมติดตั้งมอเตอร์สว่านเจาะดิน ด้วยความสะดวกในการเดินทาง และความสามารถในการทำงานระยะไกล “ออเกอร์ทอร์ค” จึงพัฒนาอุปกรณ์นี้ขึ้น เพื่อเพิ่มความสะดวกและปลอดภัย สำหรับเครนติดรถบรรทุกที่ติดตั้งมอเตอร์สว่านเจาะดินโดยเฉพาะ

Features

- สามารถเก็บชุดมอเตอร์สว่านไว้ใต้บูมเครนได้ ไม่ต้องถอดออกขณะเดินทาง
- ทุนแรงคน ประหยัดเวลาทำงาน
- ใช้ง่าย สะดวก ปลอดภัย

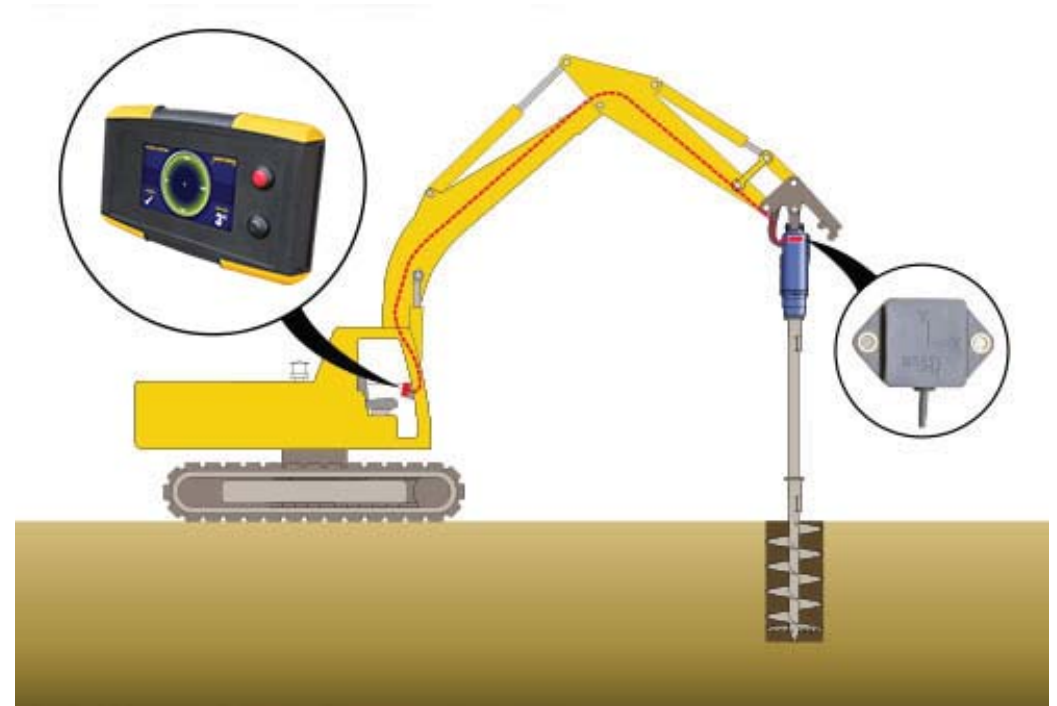


ALIGNMENT MONITOR - จอวัดความตั้ง

อีกหนึ่งอุปกรณ์สำคัญที่จะช่วยให้องศาการเจาะแม่นยำ ทำงานได้รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพมากขึ้น ใช้งานง่าย ติดตั้งได้กับรถทุกรุ่น หน้าจอมาพร้อมกับเซ็นเซอร์สำหรับติดตั้งที่มอเตอร์สว่าน สามารถปรับตั้งค่าองศาให้ยืดหยุ่นได้ตามระดับที่ต้องการ เพื่อให้เหมาะสมกับงานต่าง ๆ เมื่ออุปกรณ์นี้ช่วยให้ผู้ควบคุมสามารถมองเห็นองศาการเจาะได้รอบทิศทางแล้ว จึงสามารถลดกำลังคนได้ ไม่จำเป็นต้องมีผู้ให้สัญญาณ

Features

- ติดตั้งง่าย
- ดีไซน์กะทัดรัด
- เสียบปลั๊ก - พร้อมใช้งาน
- ประหยัดกำลังคน ลดต้นทุนแรงงาน



TRENCHERS - เครื่องขุดร่องดิน

WATCH
VIDEO



MT 900
TRENCHER

Features

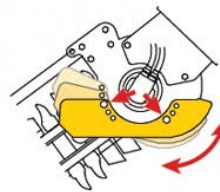
- มอเตอร์และชุดเฟืองเกียร์คุณภาพสูง ทำให้การขุดร่องเป็นเรื่องง่าย! ใช้งานเร็ว ได้ประสิทธิภาพ
- ปรับความลึกในการเจาะได้ 3 ระดับ
- ปรับเปลี่ยนโซ่ได้ตามความเหมาะสมกับสภาพดิน
- ทุนกำลังคน ลดต้นทุนแรงงาน



ขนาดร่องขุดที่เหมาะสม	3-5	ตัน
ความกว้างของร่องที่ขุดได้	100-300	มม.
ความลึกของร่องที่ขุดได้	600-900	มม.
แรงดัน	180-240	บาร์
อัตราการไหล	45-80	ลิตร/นาที
ความกว้างเครื่องขุดร่อง	850	มม.
ความสูงเครื่องขุดร่อง	736	มม.
ความยาวเครื่องขุดร่อง	1800	มม.

Applications

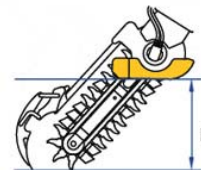
- งานขุดร่องสวน
- งานขุดวางท่อระบายน้ำ
- งานชลประทาน
- งานขุดวางสายเคเบิล
- งานขุดวางสายไฟ
- งานวางท่อก๊าซ



Adjustable Depth-control Skid allows for 3 different depth settings



DEPTH A
MT 900: 600mm



DEPTH B
MT 900: 750mm



DEPTH C
MT 900: 900mm



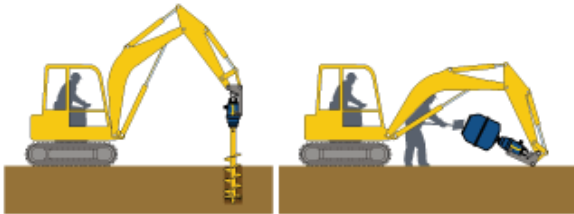
MIXER BOWLS - ถังไม้ปูน

WATCH
VIDEO



Features

- ติดตั้งกับมอเตอร์สว่านได้ง่ายและรวดเร็ว
- งานเจาะหลุมและเทปูนสามารถทำได้ด้วยรถขุดเพียงคันเดียว
- ทำงานได้ในที่แคบและยากลำบาก
- ลดต้นทุนเครื่องจักร ลดต้นทุนแรงงาน



MIXER CM 180
BOWL

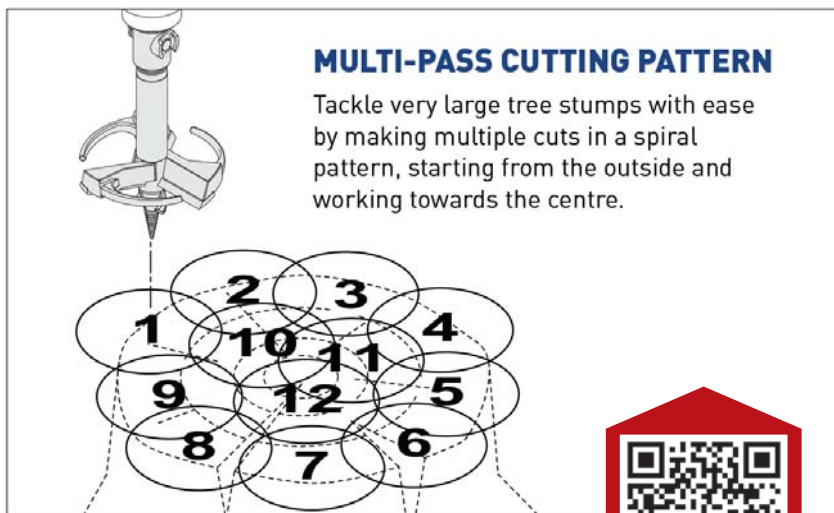
ติดตั้งได้กับมอเตอร์สว่านรุ่น	X2500 – 5500MAX	
ขนาดรถขุดที่เหมาะสม	2-8	ตัน
ความจุตัวถัง	180	ลิตร
ความลึกตัวถัง	690	มม.
เส้นผ่าศูนย์กลางกลางถัง	724	มม.
น้ำหนักตัวถัง	33	กก.



STUMP PLANERS - เครื่องเจาะตอไม้

Features

- ติดตั้งกับมอเตอร์สว่านได้ง่ายและรวดเร็ว
- ทำงานไว เสียงไม่ดัง
- เศษไม้ไม่กระจัดกระจาย
- ง่ายต่อการทำความสะอาดพื้นที่
- ทุ่นกำลังคน ลดต้นทุนแรงงาน



MULTI-PASS CUTTING PATTERN

Tackle very large tree stumps with ease by making multiple cuts in a spiral pattern, starting from the outside and working towards the centre.



**WATCH
VIDEO**



AUGER TORQUE

EARTHMOVING ATTACHMENTS



TC

Brothers



 บริษัท ทีซี บราเธอร์ส แพลค จำกัด (สำนักงานใหญ่)

128/1 ม.2 ต.กลางแดด อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000



064-979-7277, 081-532-7632



@AUGER



TC BROTHERS



TC BROTHERS