

OQTR-E

THE INTELLIGENT
TILTROTATOR

 **OilQuick**®



チルトローテーターを次のステップへ



A flexible and competent hydraulic wrist

オイルクイックチルトローテーターは、油圧ショベルを非常に多機能なマシンに変化させる、油圧式の手首や関節と言えます。

オイルクイッククイックカップラーをチルトローテーターの上と下に装備すれば、左右のチルトと回転だけではなく、瞬時に油圧アタッチメントを交換することができます。

オイルクイックのチルトローテーターをサンドイッチ方式で使用すれば、オペレーターは、チルトローテーターをバケットや他のアタッチメントに交換し、運転席に座ったままでチルトローテーターの下の油圧アタッチメントを交換することもできます。

チルトローテーターを、次のステップへ。

オイルクイック チルトローテーターの利点

オイルクイックで、チルトローテーターを
次のステップへ

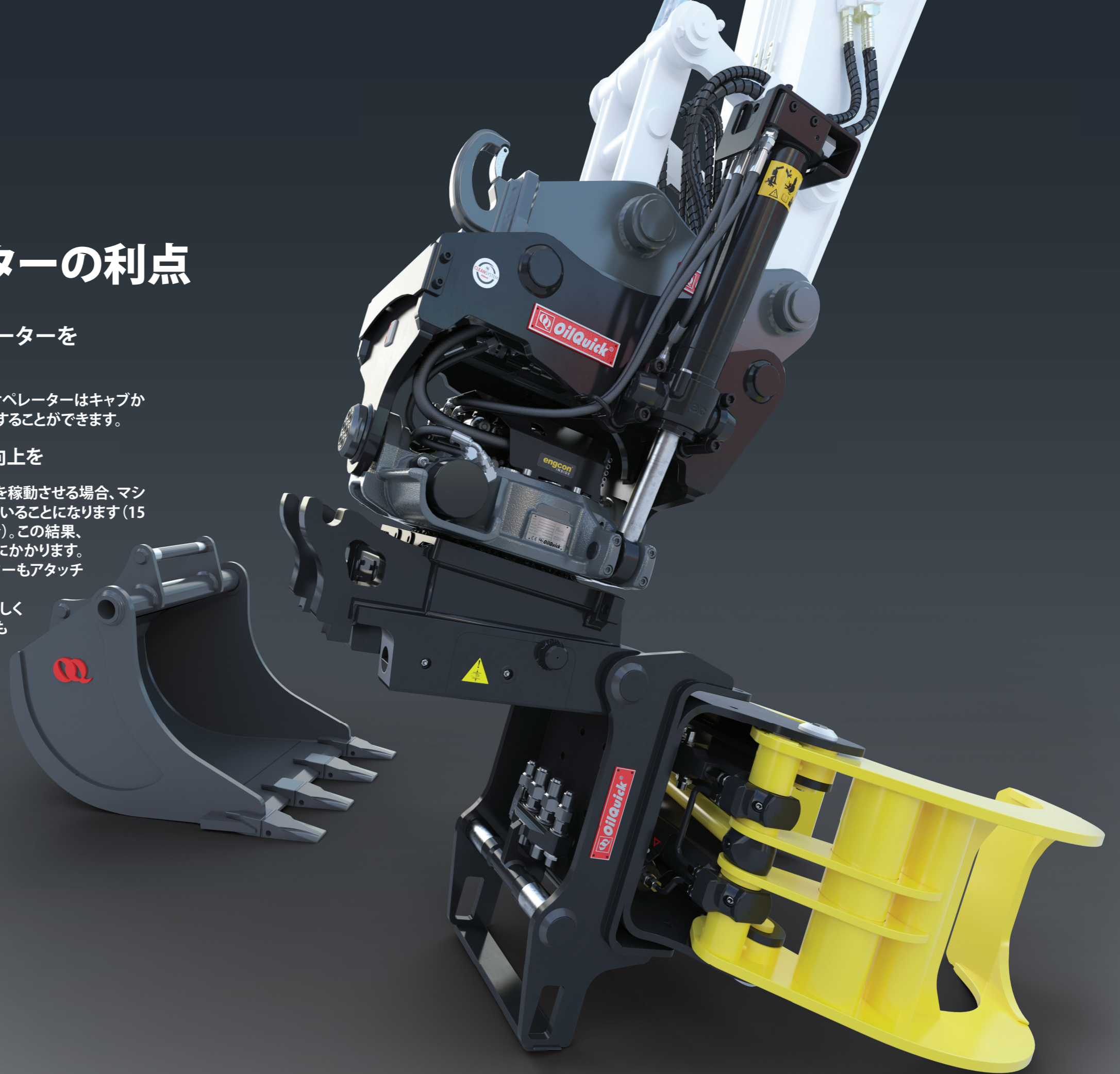
オイルクイックチルトローテーターがあれば、オペレーターはキャブから、そのまま油圧アタッチメントをすばやく交換することができます。

オイルクイックへの投資で生産性の向上を

チルトローテーター専用機としてベースマシンを稼働させる場合、マシンは毎時、余分に約55トンの荷物を持ち上げていることになります(15トン油圧ショベル用チルトローテーターの場合)。この結果、燃料費もさることながら、機械への負担も余計にかかります。他のアタッチメントと同様に、チルトローテーターもアタッチメントとして必要に応じて使用するべきです。適切な目的のために、チルトローテーターを正しく使用すれば、燃料費やメンテナンス、修理費用も削減することができるはずです。

一体型グラップル(カニ爪)

グラップルは、すべてのチルトローテーターを対象に、オプションでご用意しております。



OQTR-E チルトローテーター



OQTR-Eは、エンコンのチルトローテーターをベースに、オイルクイックのフルオートマチックカプラー技術を装備したチルトローテーターです。OQTR-Eには、4種類のモデルがあります：OQTR-E14、OQTR-E19、OQTR-E26、OQTR-E33です。すべてエンコンのGEN II チルトローテーターをベースにしています。

DC2

プロポーションナル DC2 システムは、すべての油圧ショベルに使用できます。ジョイスティック操作によるホイール/トラックコントロールのようなオプションを追加することもできます。

MIG2

MIG2は、人間工学に基づいたジョイスティックで、多様な使用に最適です。DC2との組み合わせにより、2本のジョイスティックで、合計6つのローラーと14個のボタンが使用できます。

ePS

すべてのOQTR-Eモデルに、ePSを標準装備しています。GPSコントロールシステムとの組み合わせで、アタッチメントツールの位置を最大限にコントロールできます。

OQ Lock Support®

OQロックサポートは、オペレーターがアタッチメントツールを正しくロックできるように、サポートや制御をします。

クイックカプラー適合表

モデル	OQTR-E14	OQTR-E19	OQTR-E26	OQTR-E33
OQ45-5	✓			
OQ60-5	✓	✓		
OQ65		✓	✓	
OQ Rail		✓		
OQ70			✓	✓
OQ70/55			✓	✓
OQ80				✓



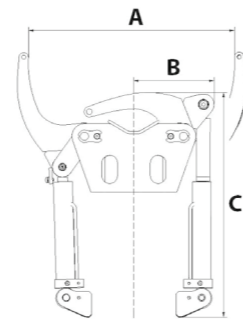
テクニカルデータ OQTR-E



チルトローテーター	OQTR-E14	OQTR-E19	OQTR-E26	OQTR-E33
最小/最大ベースマシン質量	9 000 - 14 000 kg	14 000 - 19 000 kg	19 000 - 26 000 kg	24 000 - 33 000 kg
質量				
最大破壊トルク	126 kNm	186 kNm	270 kNm	340 kNm
最大バケット幅	1600 mm	1700 mm	2000 mm	2200 mm
最大作動油圧力	22 MPa	22 MPa	22 MPa	25 MPa
推奨作動油流量 DC2	80 L/min	120 L/min	120 L/min	120 L/min
推奨作動油流量 チルト/回転 OQCS-4	35/50 L/min	65/70 L/min	70/70 L/min	70/70 L/min
最大戻りライン圧力	2.5 MPa	2.5 MPa	2.5 MPa	2.5 MPa
最大作動油流量 追加/ハイフロー	70/100* L/min	100 L/min	100 L/min	100 L/min
スイベルチャンネル 追加機能	4	4	4	4
スイベルチャンネル ロック機構	2	2	2	2
回転	無限	無限	無限	無限
チルト角度	2x45°	2x45°	2x45°	2x45°
作動油流量に対するチルト速度	3/40 s/L/min	3/65 s/L/min	5/43 s/L/min	5/63 s/L/min
作動油流量に対する1回転の回転速度	7/50 s/L/min	6.5/70 s/L/min	7/70 s/L/min	7/100 s/L/min
追加できる油圧カプリングのサイズ	1/2", 3/4"	3/4"	1"	1"
注油ポイント数	5, 標準	5, 標準	5, 標準	5, 標準
オイルクイック機能を使用した注油ポイント数	4, オプション	4, オプション	4, オプション	4, オプション
回転センサーと ePS	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備
ロードホールドインガバル付き複動チルトシリンダー	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備
コントロールシステム				
DC2	✓	✓	✓	✓
DC2 ホイールコントロール	オプション	オプション	オプション	オプション
DC2 トラックコントロール	オプション	オプション	オプション	オプション
OQCS-4	✓	✓	✓	✓

* 70 L/min : 1/2" のとき (OQ45-4, OQ45-5, S45)

100 L/min : 3/4" のとき (OQ60-4, OQ60-5, S60)



ベースマシン側に必要な装備	DC2	OQCS-4
単動油圧回路	✓	
2つの複動油圧回路		✓

グラブブル	GRD10	GRD20	GRD70	GR30*
開口幅	610 mm	820 mm	950 mm	1080 mm
本体幅 (中心から側面まで)	270 mm	355 mm	410 mm	440 mm
長さ (水平方向)	720 mm	870 mm	900 mm	980 mm
つかみ力 (21 MPa のとき)	1500 kg	2200 kg	2200 kg	1956 kg
最大つかみ能力	1500 kg	2000 kg	2000 kg	2200 kg
質量	109 kg	143 kg	163 kg	148 kg
最大作動油圧力	22 MPa	22 MPa	22 MPa	22 MPa

*GR30 は、一体型



OQ Lock Support®

安全で確実なアタッチメント交換のために

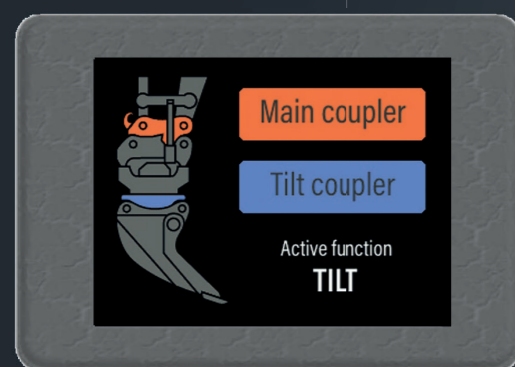
オイルクイックロックサポート(OQLS)は、油圧ショベルのアタッチメントを安全で確実に交換するために新たに開発された、使いやすいオペレーターサポートです。OQLSは、オイルクイッククイックカプラーのすべてのモデル(1~120トン)に対応しています。(チルトローテーターでは6~33トン)

これからの油圧ショベルに求められる機能は、目的に応じて様々なツールを選択し、臨機応変に対応することです。その場合、日ごと、時間ごと、環境ごとに何度もアタッチメントを交換します。従前のシステムも同様に、アタッチメントを交換するときは、常にリスクを伴います。不安定なアタッチメントの状態は、重大なけがや事故につながりかねません。

多くの場合、アタッチメント落下事故はオペレーターに起因します。作業ストレスのほか、ユニバーサルデザイン化されていないロック方式による操作ミス、アタッチメント装着状態の視認性の悪さ、作業手順の省略など、多くの原因があります。OQLSは、これらの問題を解決し、オペレーターがアタッチメントを交換する際に、正しい判断ができるよう、安全で確実にサポートをします。

OQLS の特徴:

- » 分かりやすく制御された接続プロセス。
(オペレーターに、コントロールパネル上で、すべてのスイッチ手順をガイドします。)
- » アタッチメントのピンとロックシリンダーの位置をセンサーで検出
- » システムは、時系列に最後の32イベントを含むすべてのログを記録



DC2 / OQCS-4



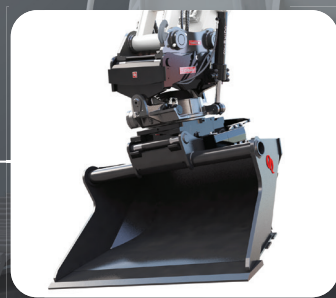
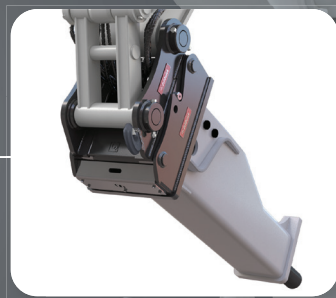
※仕様は、予告なく改良する場合がございます。

OilQuick システムソリューション

チルトローテーター

オイルクイックソリューションは、チルトローテーターと上下2つのクイックカプラーで構成され、オペレーターは、チルトローテーターのチルトと回転が可能になるだけでなく、代わりにバケットや、その他の油圧ワークツールを取り付けるために、チルトローテーターを一時的に取り外すことも可能です。—キャブから降りることなく、すべてをほんの数秒で。
これによって、チルトローテーターは、次の段階へ。

さらに、オイルクイックは、チルトローテーター用にすべてのクラス用ツールとアクセサリをご用意しております。いつでもご連絡ください。お客様に最適なクイックカプラー、チルトローテーター、コントロールシステム、ツール、アクセサリのパッケージを提案します。最適なツールとそれに合ったコンビネーションを選ぶお手伝いをいたします。



OilQuick AB
Box 1055, 824 12 Hudiksvall, Sweden
www.oilquick.com



オイルクイック ジャパン
フォレストテック株式会社
静岡県浜松市浜北区中瀬7559-1
TEL 053-582-9919 www.oilquickjapan.com