

00

THE INTELLIGENT QUICK
COUPLER SYSTEM FOR
EXCAVATORS



OilQuick®



**WORLD LEADING
QUICK COUPLER SYSTEMS**

Ready To Go !!

オイルクイックは、運転席から一人で油圧式アタッチメントを交換できる、油圧ショベル用のクイックカプラーシステムです。

オペレーターは、ほんの数十秒で、ブレーカーや鉄骨カッター、小割機、ソーティンググラップル、マグネット、コンパクター、ソーティングバケット、チルトバケット、チルトローテーターなどの様々なアタッチメントを交換することができます。オイルクイックがあれば、作業に合った最適なアタッチメントを選択できます。

オイルクイックは、1993年に世界初のオートマチッククイックカプラーシステムを販売してから、今もなお最先端のシステムとして知られています。設定対象は、1~120トンの油圧ショベルです。オイルクイックシステムは、油圧ショベルのみならず、お客様の会社を、より柔軟性や競争力のある、費用対効果の高いものに変化させることができます。



オイルクイックの利点

瞬時に交換可

オイルクイッククイックカプラーシステムはオペレーターがキャブから様々な機械式、油圧式アタッチメントをスピーディーに交換することができます。これにより、どのような状況においても、作業に最適なツールを使って、仕事を早く、より効率的に進めることができます。

最高クラスの品質

オイルクイッククイックカプラーとアタッチメント用フレーム/アダプターは、高品質で高精度に確実にフィットします。カプラーは、システムの最高圧力でアタッチメントを所定の位置にロックします。結果として、カプラーシステムのおそびがほとんど無い接続により、摩耗を最小限にし、長い耐用年数が期待できます。

安全なクイックカプラーシステム

オイルクイッククイックカプラーシステムは、市場で非常に安全なカプラーであるとされています。その安全性は、落下防止用バルブや、ロックピンの連続した再油圧調整システム、2重機能・警告灯・警告

音のあるモニター式ロックスイッチが含まれます。

作業環境の向上

アタッチメント交換時に、自動で接続されるため、オペレーターはキャブから外に出る必要がありません。オイルにまみれたカプリングを扱うことも、キャブから出て不必要なリスクにさらされることもありません。オイルクイックは、どしゃ降りや雪嵐の中でも、作業時の疲労意欲を後押しします。

より高い費用対効果

すばやいアタッチメント交換と、油圧ショベルの効率的な使用は、生産性向上に寄与します。オイルクイッククイックカプラーシステムへの投資は、油圧ツールを1日に2~3回交換すれば回収できることが経験上、示されています。

環境に配慮

すべてのオイルクイッククイックカプラーは、油もれを最小限にしたオイルクイックカプリングを装備し、環境に配慮しています。

作業に合わせてチェンジ!!

オイルクイックは秒単位で、運転席から一人で、油圧アタッチメントを交換できます。



Ready

To

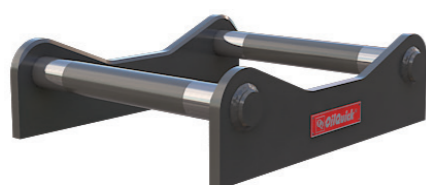
Go!

- クイックカプラーは、高品質な鋼材製。取り付けるフレームは、質量クラスのほとんどの油圧ショベルに合うように調整できます。
- ロック用のピンは、最小限のくさび効果で、最適なフィットを実現します。
- ダブルホースラプチャーバルブ内蔵のH-シリンダーは、システムの最大圧力でロックピンを加圧し続けることにより、アタッチメントを所定の位置に安全にロックします。
- ホースカプリングは、自動的に接続し、アタッチメントは、1回のシリンダー動作で所定の位置に確実にロックされます。それによって、すばやく油圧ツールの交換を可能にします。これがオイルクイックの最大の特徴です。
- オイルクイックのフレームは、焼入れピン、内側に面取りした端部、ピンを溶接するために開けられた穴で、最適なフィットを可能にします。ほぼ、おそびの無い接続によって摩耗を最小限にし、長い耐用年数を実現します。

基本データ ベースマシン側カプラー本体

ベースマシン質量	型式	幅	ピン間距離	質量	最大接続可能なカプリング数					電気カプリング (オプション)	
					最大	3/8"	1/2"	3/4"	1"		1.5"
1-5 t	OQ 40/24	240 mm	300 mm	32 kg	4	2	2	-	-	-	○
5-12 t	OQ 45-5	290 mm	430 mm	85 kg	5	3	2	-	-	-	○
8-18 t	OQ 60-5	340 mm	480 mm	135 kg	5	2	1	2	-	-	○
14-22 t	OQ 65	440 mm	530 mm	170 kg	5	-	2	3	-	-	○
15-28 t	OQ 70	450 mm	600 mm	210 kg	5	-	2	1	2	-	○
18-28 t	OQ 70/55	550 mm	600 mm	230 kg	6	-	2	2	2	-	○
25-40 t	OQ 80	590 mm	670 mm	320 kg	6	-	2	2	2	-	○
40-70 t	OQ 90	750 mm	750 mm	630 kg	9	1	3	1	4	-	○
70-120 t	OQ 120	870 mm	925 mm	1200 kg	8	-	3	-	3	2	○

アタッチメント側



機械式フレーム
(溶接用)



油圧式フレーム
(溶接用)



油圧式プレート
(ボルト留め用)



揺動式アダプター
(林業用アタッチメント他用)

ガイドナット付き 油圧カプリング

特許取得済みのコネクタは、最適な機能を発揮するため、カプラー本体にガイドナットで固定されています。

ブレーカーや小割機、大割機の操作による大流量や高圧力下にあっても、問題なく使用可能です。長年の経験と徹底した試験(24時間連続流動試験)によって、最適な原材料、表面処理、デザインを開発したコネクタ。

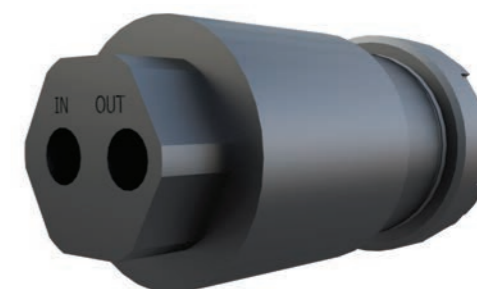
コネクタは、オイル以外に、グリースや水、空気を送ることができます。サイズは、1/2"、3/4"、1"、1.5" があります。



オートグリース用コネクタ

アタッチメントにオートグリースシステムを使用する場合、最善の方法として開発されたコネクタ。

コネクタはユニークな外観をしています。アタッチメントを外して、バケットを装着したときなどに、オートグリースシステムが起動しないよう、グリースの戻り側が統合されています。すべてのカプラーサイズ用にオプションでご用意しています。



電気コネクタ

電気コネクタは、オイルクイッククイックカプラーシステム用のオプションです。

電気コネクタには、垂直方向接続の V-90 と呼ぶタイプ、油圧カプリングに置き換えて水平方向に取り付ける 1/4"、1/2"、3/4" ソケットタイプの 2 種類があります。1ヶ所につき、6~17ピンに対応します。



OQ Lock Support[®]

安全なツール交換を

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に対応しています。

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 導入の利点:

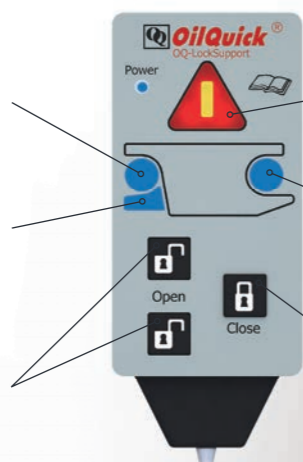
- » 分かりやすく制御された接続プロセス。
- » アタッチメントのピンとロック用のシリンダーの位置をセンサーで検出
- » システムは、時系列に最後の32イベントを含むすべてのイベントを記録



リアピン表示。ピンがカプラーの所定の位置にあれば青色に点灯

ロックピン表示。ピンがリアの所定の位置にあり、カプラーがロックされると青色に点灯

カプラーのロックを解除するためのボタン



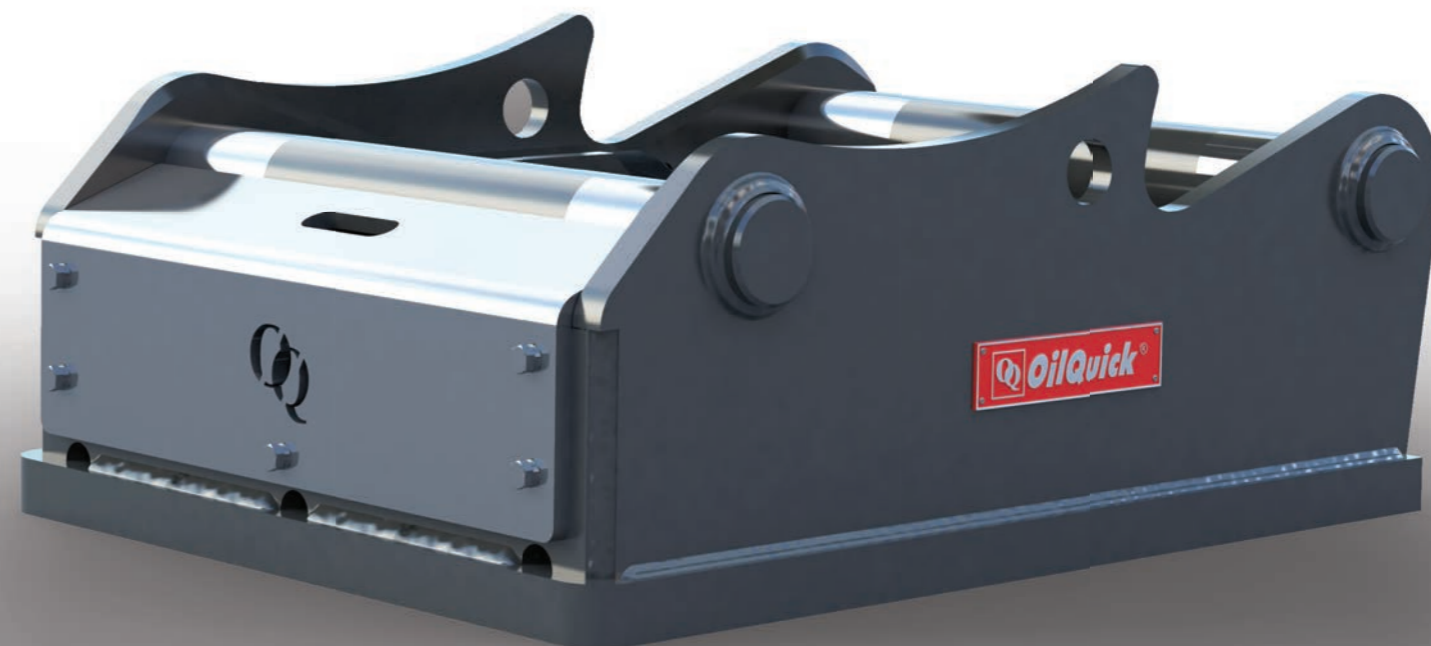
オペレーターに注意喚起するための警告表示。警告音が鳴ると同時に点灯

フロントピン表示。フロントピンがカプラーの所定の位置にあれば青色に点灯

クイックカプラーをロックするためのボタン

アタッチメントのピンとロック用シリンダーの位置をセンサーで検出

アタッチメントのピンをセンサーで検出





オイルクイックの チルトローテーター

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。チルトローテーターの上部にオイルクイックシステムが装備されていれば、すぐに取り外して標準バケットやリッパ、ブレードなどに交換できるので、油圧ショベルの能力と掘削力を最大限に活用できます。そうすれば、適切な作業のために、最適なツールをいつでも使用できます。

オイルクイックチルトローテーターは、6~33トンの油圧ショベルでお使いいただけます。

「チルトローテーター専用機にしない」

「チルトローテーターを次のステップへ」

オイルクイックシステムが皆様に御提案する形です。



7416102



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