



0019

More information

REGO-FIX®



クーラントスルーをお使いですか？

reCool®! (リクール)

貴方の固定ツーリングが
簡単にクーラントスルーに
手頃な価格で改造できます。
リクールで！

Static Coolant Supply System

Made in
Switzerland



reCool® 複合旋盤用固定ツールホルダーが 簡単にクーラントスルーに改造できる

- 既存（使用中）の複合旋盤用固定ツールホルダーが低価格で僅か 2 分でクーラントスルーツールホルダーに変わります。
- 外周にネジ加工され、ER コレット（DIN6499/ISO15488 規格品）が使用されている固定ツールホルダーに使用できます。
- クーラント圧最大 150bar(15Mpa)
- メンテナンスフリー設計
- クーラントスルー工具用（DS シーリングディスクを使用して）または KS フラッシュディスクを使用して切削工具外周クーラント冷却ができます。



従来の外部クーラント

- 異なる切削工具長と径の場合、配管とノズルの調整に限界があり適切な場所にクーラントが供給できない。
- 切削工具に直接クーラント液が届かない為に工具寿命が短い
- クーラントスプレーの拡散ロスが大きい
- 切粉の排出が悪い



リクールでクーラントスルーに改造

- +最適なクーラント供給（全ての切削工具で適切な位置にクーラントが供給できるようになります。）
適切な場所にクーラントが供給できる。
- +拡散やスプレーロスが全くなくなります。（外部クーラントとリクールを使用した時と比べて下さい。）
- +クーラントの供給はどのような切削工具でも適確に送ることができます。
- +切粉の排出が非常に良い



Swiss
Precision
Tools

リクール固定ツール用クーラント供給システム

Set RCS/ER(≤ 100bar)

REGO-FIX®

型式	コード
Set RCS/ERMX16	3716.50000
Set RCS/ERMX20	3720.50000



番号	数量	型式	説明
1	1	RCS/ERMX XX	リクールクーラント供給装置
2	1	SET RHS-100	ホースΦ 6mm,100bar 用保護スリーブ付き、400mm 長さ
3	2	SET RVG-1001/8"-0°	最大 100bar 用 1/8"BSP ストレート押し込み式継手
4	2	SET RVA-1001/8"-90°	最大 100bar 用 1/8"BSP 90°エルボー継手

クーラント供給システムと高圧ホースは 最大クーラント圧 150bar(15Mpa)

クーラント供給システム

	型式	コード
	RCS.ERMX16	3716.59000
	RCS/ERMX20	3720.59000

ホース、継手、EMX スパナ、コレット (ER/ER-UP),
シーリングディスク (DS), およびクーラントフラッシュディスク (KS) は別途ご注文下さい。

高圧ホース

	型式	説明	長さ (mm)	コード
	RHS-HPL100	最大 150bar 用 1/8" 継手付き	100	3799.97100
	RHS-HPL200	最大 150bar 用 1/8" 継手付き	200	3799.97200
	RHS-HPL300	最大 150bar 用 1/8" 継手付き	300	3799.97300
	RHS-HPL400	最大 150bar 用 1/8" 継手付き	400	3799.97400

* ご希望により他の長さも製作できます。

ストレート継手

	型式	コード
	PVG-1001/8" 100bar	3799.96180

90°エルボ継手

	型式	コード
	PVA-1001/8"-90° 100bar	3799.96189

プロテクター付きクーラントパイプ (≦ 100bar)

	型式	コード
	SET RHS-100	3799.9500

E MX スパナ

	型式	コード
	E16MX	7118.16000
	E20MX	7118.20000

A-EMX レンチヘッド

	型式	コード
	A-E16MX	7158.16000
	A-E20MX	7158.20000

V-EMX スパナ / 延長レンチヘッド

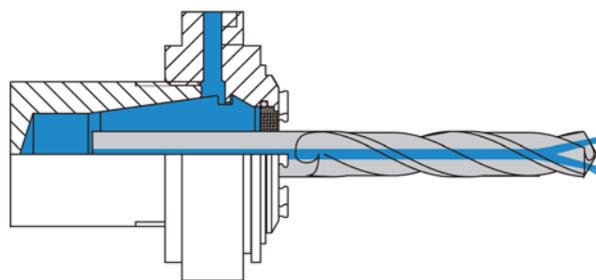
	型式	コード
	V-E16MX	7159.16000
	V-E20MX	7159.20000

TORCO-FIX トルクレンチ

	型式	コード	範囲 (Nm)
	TORCO-FIX0	7150.02025	2 - 25
	TORCO-FIX I	7150.05050	5 - 50
	TORCO-FIX II	7150.020200	20 - 200

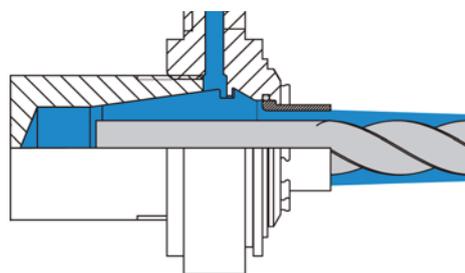
G-A レンチヘッド用グリップバー (ハンドル)

型式	コード
G-A	7655.99900



REGO-FIX® シーリングディスク

	型式	把握範囲 (mm)
	DS/ER-16	2.50-10.00
	DS/ER-20	2.50-13.00



REGO-FIX® クーラントフラッシュディスク

	型式	把握範囲 (mm)
	KS/ER16	3.00-10.00
	KS/ER20	3.00-13.00

REGO-FIX® ER 標準および ER-UP コレット

	型式	把握範囲 (mm)
	ER-16	3.00-10.00
	ER-20	3.00-13.00



REGO-FIX® reCool®!

“リクール”

回転工具をクーラントスルーに簡単改造

クーラントスルーにしませんか？

reCool® !

(リクール)

で今すぐに手頃な改造を

reCool®
Coolant S

Made in
Switzerland



reCool® ロータリークーラント供給システム (リクール)

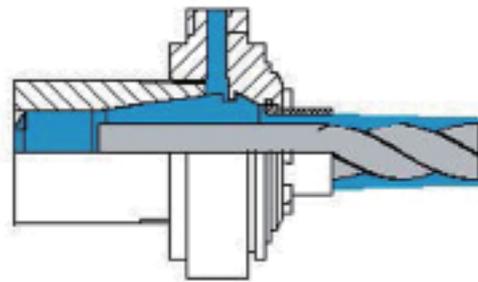
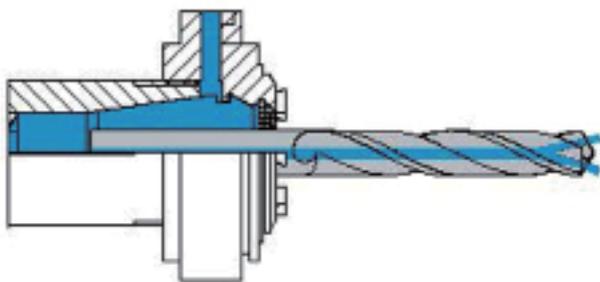
セットの構成内容

型式	部品番号
RCR/ER16	3716.00000
RCR/ER20	3720.00000
RCR/ER25	3725.00000
RCR/ER32	3732.00000
RCR/ER40	3740.00000



番号	数量	型式	名称
1	1	RCR/ER	reCool® アウターリング付きクランピングナット
2	1	SET RHS	Φ 6 mm、長さ 400mm プロテクター付きクーラントパイプ
3	2	SET RVG 1/8"-0°	1/8" ストレート押し込み継手 (BSP)
4	2	SET RVA 1/8"-90°	1/8" BSP90° エルボー型押し込み継手

reCool® 特別付属品 (リクール)



REGO-FIX® シーリングディスク DS/ER

	型式	シール能力 (mm)
	DS/ER 16	2.50-10.00
	DS/ER 20	2.50-13.00
	DS/ER 25	2.50-16.00
	DS/ER 32	2.50-20.00
	DS/ER 40	2.50-26.00

REGO-FIX® クーラントフラッシュディスク KS/ER

	型式	シール能力 (mm)
	KS/ER 16	3.0-10.00
	KS/ER 20	3.0-13.00
	KS/ER 25	3.0-16.00
	KS/ER 32	3.0-20.00

reCool® ロータリークーラント供給システム

(リクール)

- 低価格、2分で使用中の回転工具をクーラントスルーに改造
- ER型コレットとナット締め付けネジがミリネジ用 (ISO15488/DIN6944)
- 最大回転数は **12.000min⁻¹***
- 最大クーラント圧 **58bar(5.8MPa)/840PSI****
- クーラント液潤滑でメンテナンスフリー
- クーラントスルー (DSシーリングディスク付き) および外周クーリング (KSフラッシュディスク付き)

*ER-40コレット使用時は **6.000min⁻¹** です。

**最低必要クーラント圧を守って使用して下さい。



reCool® 無しの外周クーリング

(リクール)

- 異なった工具長や工具径に対応したノズルおよびチューブの適切な位置へ調整ができません。
- 実際の切削箇所にクーラントを直接供給できない為に工具寿命が低下します。
- スプレーノズルの拡散ロスが発生します。
- 切粉の除去が悪い。



reCool® を使用したクーラントスルー

(リクール)

- 最適なクーラント供給ができます。(全ての工具、そして供給困難な機械加工箇所にもクーラントが供給できます。)
- クーラントの拡散やスプレーロスがありません。
- 各々の切削工具に最適なクーラント量が供給できます。
- 切粉除去が最適に行われる。

リクールを使用する場合に最低クーラント圧：

*リクール内のシール、ベアリングの保護の為に下記の最低クーラント圧は必ず守ってください。絶対にこれ以下のクーラント圧では使用しないで下さい。

型式	≤ 3000min ⁻¹	≤ 6000min ⁻¹	≤ 9000min ⁻¹	≤ 12000min ⁻¹
RCR/ER16	5bar(0.5MPa)	7.5bar(0.75MPa)	10bar(1MPa)	15bar(1.5MPa)
RCR/ER20	5bar(0.5MPa)	7.5bar(0.75MPa)	10bar(1MPa)	15bar(1.5MPa)
RCR/ER25	5bar(0.5MPa)	7.5bar(0.75MPa)	15bar(1.5MPa)	20bar(2.0MPa)
RCR/ER32	5bar(0.5MPa)	10bar(1MPa)	15bar(1.5MPa)	20bar(2.0MPa)
RCE/ER40	5bar(0.5MPa)	10bar(1MPa)		

reCool® 特別付属品 (リクール)

押し込み継手

	型式	部品番号
	SET RVG M8x 1-0°	3799.92810
	SET RVG 1/8"-0°	3799.92180

継手 90°エルボ

	型式	部品番号
	SET RVG1/8"-90°	3799.92189

ボールアダプター 1/8" BSP

	型式	部品番号
	RBA10/ φ 10.0mm	3799.93100
	RBA11/ φ 11.0mm	3799.93110
	RBA12/ φ 12.0mm	3799.93120
	RBA13/ φ 13.0mm	3799.93130
	RBA14/ φ 14.0mm	3799.93140
	RBA15/ φ 15.0mm	3799.93150
RB A16/ φ 16.0mm	3799.93160	

アルミニウムリングアダプター 1/8" BSP

	型式	部品番号
	RRA10/ φ 10.0mm	3799.94100
	RRA11/ φ 11.0mm	3799.94110
	RRA12/ φ 12.0mm	3799.94120
	RRA13/ φ 13.0mm	3799.94130
	RRA14/ φ 14.0mm	3799.94140
	RRA15/ φ 15.0mm	3799.94150
	RRA16/ φ 16.0mm	3999.94160

トルクレンチ TORCO-FIX

	型式	部品番号	範囲 (Nm)
	TROCO-FIX 0	7150.02025	2-5
	TROCO-FIX I	7150.05050	5-50
	TROCO-FIX II	7150.20200	20-200
	TROCO-FIX III	7150.60300	60-300

REGO-FIX® ER 標準コレット

	型式	把握範囲 (mm)
	ER16	0.50-10.00
	ER20	0.50-13.00
	ER25	0.50-17.00
	ER32	1.00-22.00
	ER40	2.00-30.00

REGO-FIX® ER ウルトラプレジジョンコレット

	型式	把握範囲 (mm)
	ER16	0.50-10.00
	ER20	0.50-13.00
	ER25	0.50-17.00
	ER32	1.00-22.00
	ER40	2.00-30.00

プロテクター付きクーラントパイプ

	型式	部品番号
	SET RHS	3799.9100

スパナ

	型式	部品番号
	E 16 AX	7117.16000
	E 20 AX	7117.20000
	E 25 AX	7117.25000
	E 32 AX	7117.32000
	E 40 AX	7117.40000

トルクレンチヘッド

	型式	部品番号
	A-E 16AX	7157.16000
	A-E 20AX	7157.20000
	A-E 25AX	7157.25000
	A-E 32AX	7157.32000
	A-E 40AX	7157.40000