

CyClean

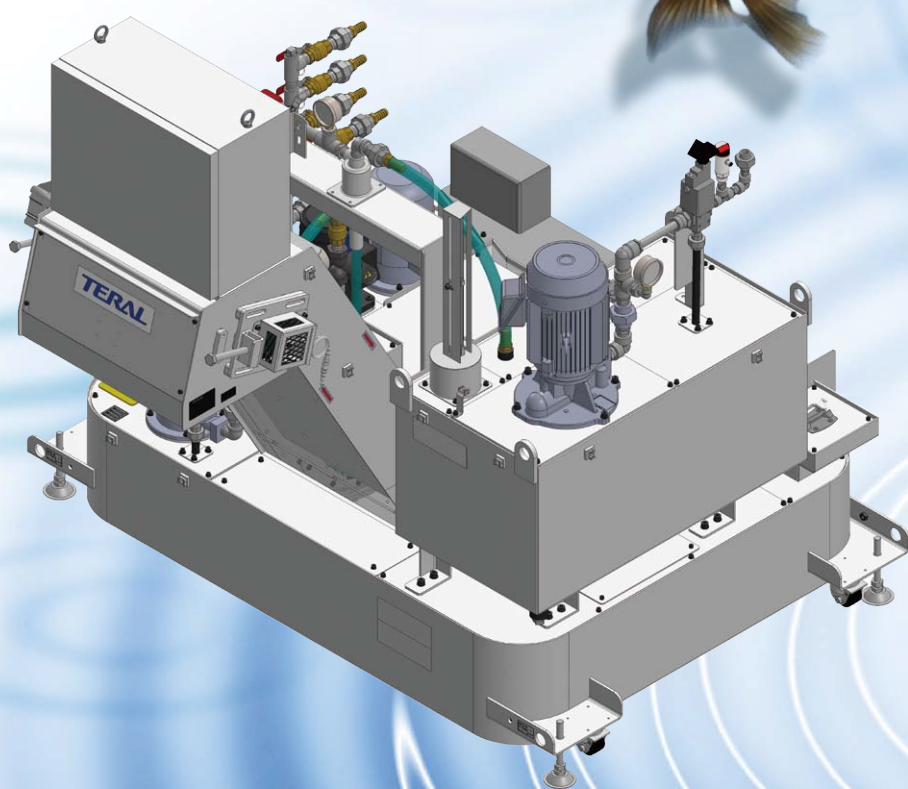
サイクリン

クーラントろ過装置

TERAL



#30～#40用マシニングセンターに最適



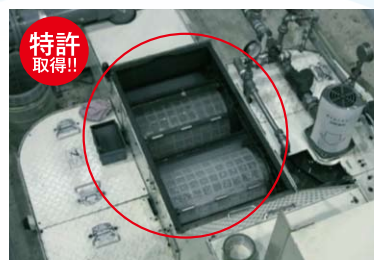
#30～#40用マシニングセンターに最適な クーラントろ過装置

用 途

工作機械で加工後の切りくず混じりのクーラント液のろ過を行います。

特 長

- タンク角部をR構造とし、クーラント液の流れを加味したタンク設計
(3次元流動解析により、タンクを最適設計)
- ドラムフィルタの交換が容易(樹脂タイプ)
(液抜き無し、クリップ接合)
 - ・ダーティ液とクリーン液が交わることなく
ドラムフィルターの交換が可能です。
 - ・ドラムフィルターによる1次ろ過で高精度ろ過(30 μ m×90%)を実現。
- 開口部を多く取り、タンク内を確認しやすい構造



交換が容易なドラムフィルター

仕様表

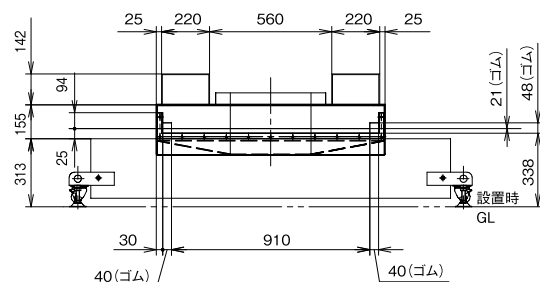
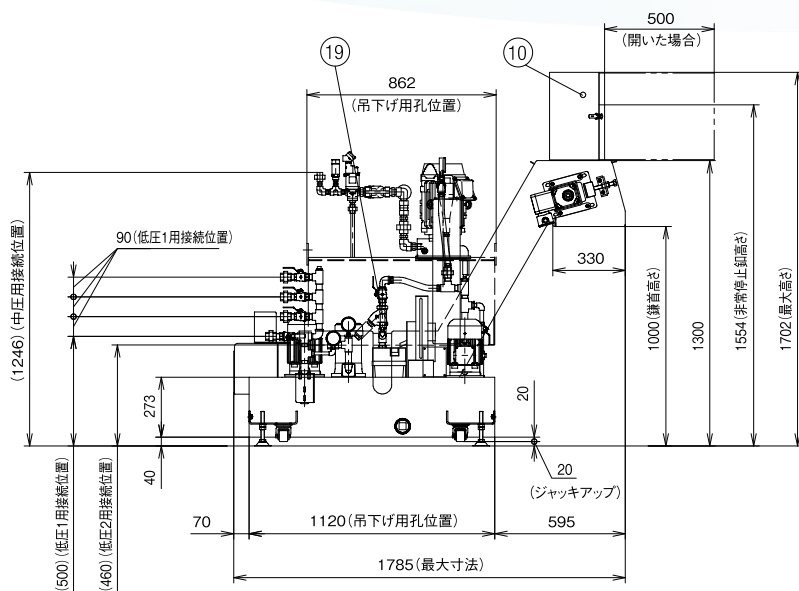
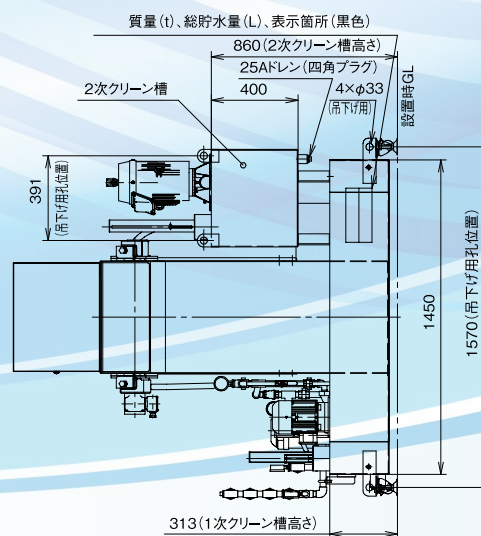
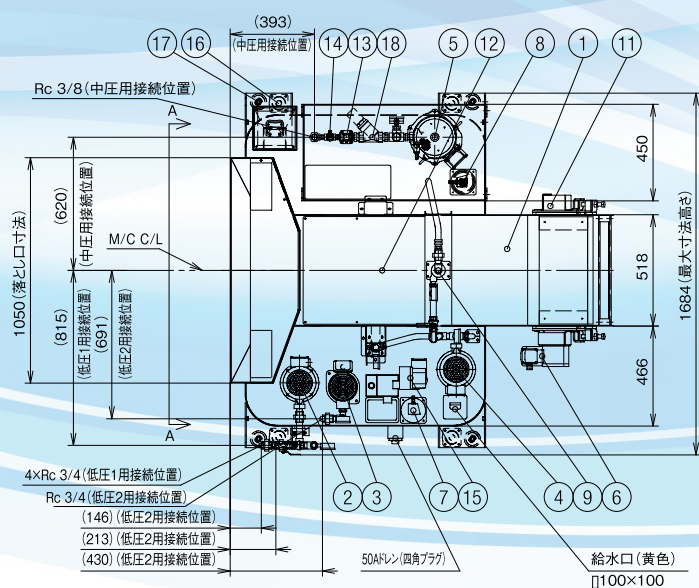
処 理 液	水溶性クーラント
基 準 処 理 能 力	230L/min
供 給 量	低圧1用ポンプ：Q=130L/min H=0.1MPa
	低圧2用ポンプ：Q=50L/min H=0.09MPa
	中圧用ポンプ：Q=20L/min H=2.0MPa
ろ 過 精 度	1次処理：70 μ m×90%、2次処理20 μ m×90%
処 理 切 り く ず	AL、Fe、FC 一般切削切りくず
電 源	AC200V 3 ϕ 50/60Hz
チップコンベア槽	貯水量 80L
1 次 ク リ ー ン 槽	貯水量 220L 有効水量 150L
2 次 ク リ ー ン 槽	貯水量 115L 有効水量 60L

オプション

- ・鎌首高さ変更
(600,800,1000,1200mmより選択可能)
- ・オイルクーラー追加
- ・鎌首点検窓見える化対応
- ・低圧ポンプ変更
- ・中圧ポンプ変更
- ・ドラムフィルタ種類変更
(30 μ mまで対応可能)(金網タイプ、樹脂タイプ)
- ・二次クリーン槽なし
- ・手掻き金網式
- ・その他



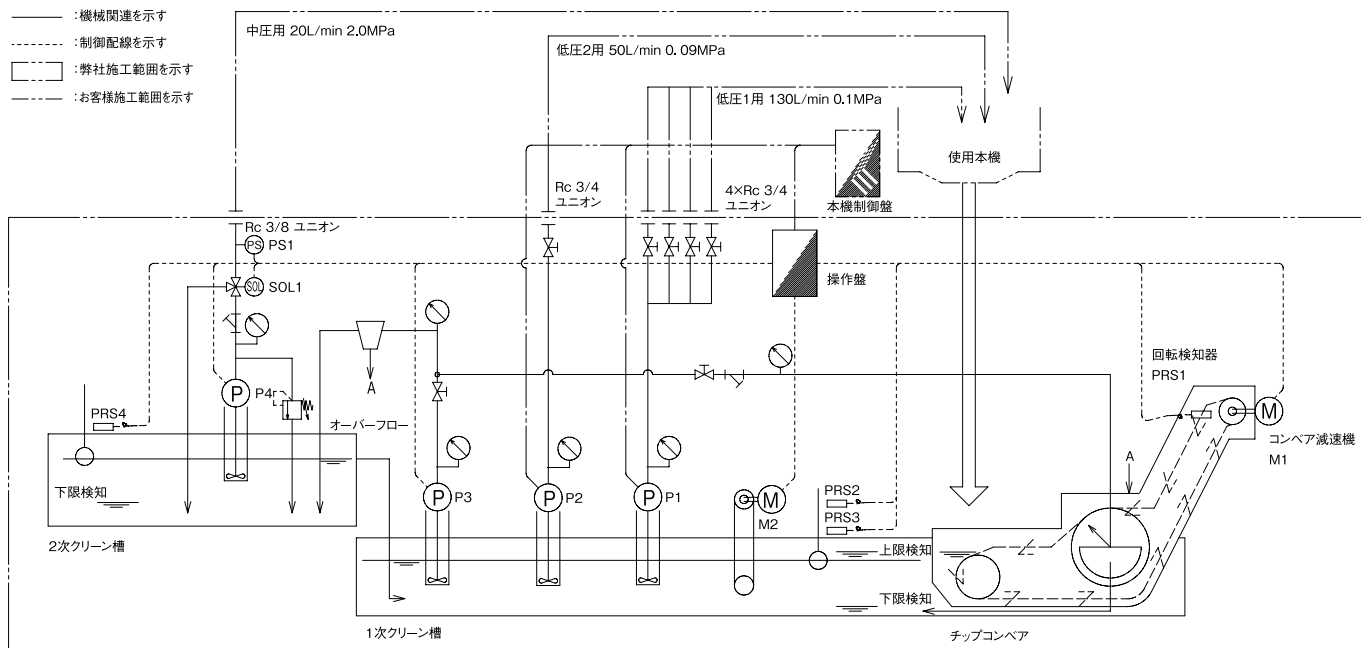
外形寸法図



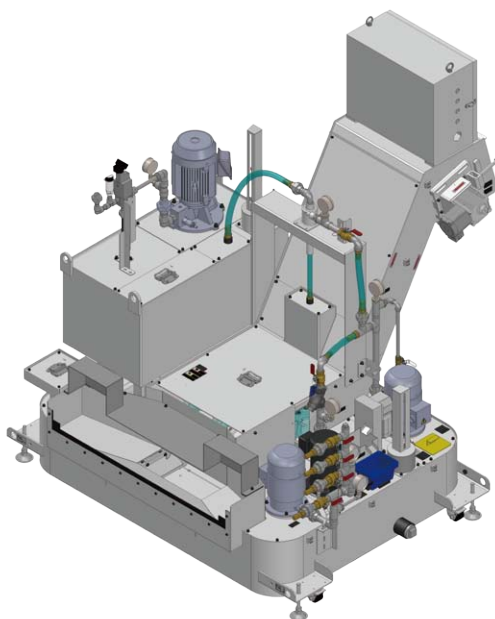
No.	部品名	個数	型 式 / 備 考
1	チップコンベア	1	スクレイパー式コンベア
2	低圧1用ポンプ(P1)	1	VKA366AQ-e テラル製
			2P 0.54/0.9kW 5.5/6.0A Q=85/100L/min H=0.19/0.28MPa(50/60Hz)
3	低圧2用ポンプ(P2)	1	IE3モータ搭載品 グリセリン入り圧力計付き
			VKP095J テラル製
4	サイクロン送り、逆流、 旋回補助用ポンプ (P3)	1	2P 0.4kW 2.4/2.5A Q=155/200L/min H=0.05MPa(50/60Hz)
			グリセリン入り圧力計付き
5	中圧用ポンプ(P4)	1	VKA596AH-e テラル製
			2P 0.5/0.85kW 5.5/5.6A Q=40/50L/min H=0.32/0.45MPa(50/60Hz)
6	減速機(M1)	1	IE3モータ搭載品 グリセリン入り圧力計付き
			4P 2.2kW 10.6/9.4A Q=20/26L/min H=2.0MPa(50/60Hz)
7	リリーフ弁内蔵	1	4P 2.2kW 10.6/9.4A Q=20/26L/min H=2.0MPa(50/60Hz)
			IE3モータ搭載品 グリセリン入り圧力計付き
8	減速機(M1)	1	4P 0.04kW 減速比1/240 0.28/0.26A(50/60Hz)

No.	部品名	個数	型 式 / 備 考
7	フLOATスイッチ (PRS2,PRS3)	1	FS-300-90 1次クリーン槽用 テラル製
			E2E-X3D1-M1J-T 0.3M 上限(N.O) 下限(N.C) 検知用各1個
8	フLOATスイッチ (PRS4)	1	FS-400L-90 2次クリーン槽用 テラル製
			E2E-X3D1-M1J-T 0.3M 下限(N.C) 検知用
9	サイクロンセパレータ	1	20μm×90%
10	操作盤	1	テラル製
11	コンベア回転検知 (PRS1)	1	E2E-X3D1-M1J-T 0.3M(N.O) 1個
12	ドラムフィルタ	1	5TLF-78BW 70μm×90% テラル製
13	電磁弁(SOL1)	1	DC24V N.C.
14	圧力スイッチ(PS1)	1	DC24V
15	オイルスキマ(M2)	1	4P 15W 減速機1/50 0.13/0.13A(50/60Hz)
16	自在キャスタ	4	
17	ジャッキボルト	4	
18	ストレーナ	1	#40 センタースルー用
19	ストレーナ	1	#40 逆洗用

フロー図



シンボルマーク表			
マーク	名称	マーク	名称
	チップコンベア		圧力計
	減速機		電磁弁
	ポンプ		ドラムフィルタ
	仕切弁		オイルスキマー
	三方弁		近接スイッチ
	リリーフ弁		フロートスイッチ
	Y型ストレーナ		流量センサー
	制御盤・操作盤		マグネット
	圧力スイッチ		電磁弁
	切りくず台車		ラインフィルタ



安全に関する
ご注意

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 電気工事はお買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。
配線などの据付け工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。
- 決められた製品仕様以外でのご使用はしないでください。感電・火災・故障の原因になります。

●詳細仕様に関しては、最寄の営業所にお問い合わせください。

TERAL

テラル株式会社

本社 福山市御幸町森脇230

東京産業システム課 東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル6階

名古屋産業システム課 名古屋市中区伊勢山1-1-19 名古屋急送ビル6階

大阪産業システム課 吹田市岸部中5丁目1番1号

〒720-0003 TEL.084-955-1111 FAX.084-955-5777

〒112-0004 TEL.03-3818-8101 FAX.03-3818-6798

〒460-0026 TEL.052-339-0891 FAX.052-339-0895

〒564-0002 TEL.06-6378-2007 FAX.06-6378-2150

www.teral.net

本カタログの内容についての問い合わせは、お近くの販売店、もしくは当社におたずねください。
本カタログの記載内容は、2015年7月現在のものです。

Yes, We use RecyclePaper. 再生紙を使用しています。

お問い合わせは……

CAT-TLF-00-B