

ETCレンチシステム

ETC Wrench System

ETC-H/YSC-3 シリーズ

ETC-H/YSC-3 Series

高品質な締付管理を低コストで実現する、インテリジェントファスニングシステム
 Intelligent Fastening System with High Quality Fastening and Low Cost.

コントローラ1台でランダムに2台のレンチを制御できる高機能で低価格のYSC-3シリーズ。1台のコントローラで2台のレンチをランダムに制御することにより、多様で高度な締付作業を低コストで高品質に管理することを可能としました。

YSC-3 series can control various and complicated fastenings with higher quality and lower cost by controlling two wrenches used at random with only one controller.

■コントローラの特徴

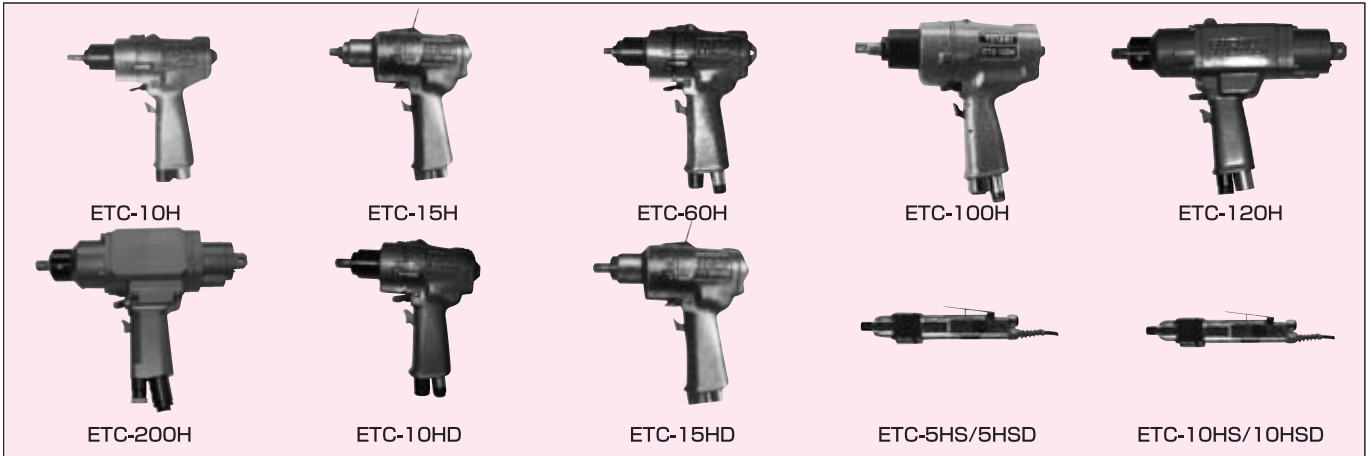
Features of Controllers

- コントローラ1台で2台のレンチをランダム制御(YSC-2B/2D)。
Controls two wrenches used at random with only one controller.
- 7種10ステップの締付ワークプログラムで多様で高度な締付作業にも容易に対応。
Is applied to various and complicated fastenings with 7 fastening patterns and 10 step program.
- 高精度なトルク制御、締付本数管理。
Controls torque more accurately and the number of fastenings.
- システム異常を自己診断回路で常時監視。
Always Checks system problems by built-in programs.
- 締付カシソフトで締付異常を常時にキャッチ。
Checks problems in fastening by Yutani's sophisticated kajiri software.
- パソコン・プリンタへのデータ送信。
Transmits fastening data to a computer or a printer.
- 省スペース。Saves space.
- 低価格。Saves cost.



ECS ETCLレンチシステム ETC Wrench System

ETCLレンチ ETC Wrenches

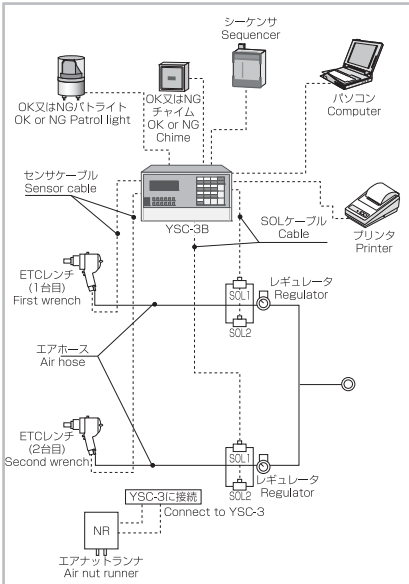


空気圧力 Air pressure 0.49MPa

種別 Class	形状 Shape	型式 Model	能力ボルト径 Capacity (Bolt dia.)	適用トルク Applicable torque	無負荷回転数 Free speed	差込角 Square drive size	質量 Mass	全長 Overall length	軸心～外側の寸法 Dimension from the shaft center to the outside	空気消費量 Air consumption	ホース口径取付 Air inlet	ホース内径 Hose diameter
			mm	N·m	min ⁻¹ (rpm)	mm						
Wrenches	ピストル Pistol	ETC-10H	5~6	7.8~14.7	2,600	9.5	1.6	185	24.5	0.5	1/4	9.5
		ETC-15H	6~10	14.7~33.3	2,300	9.5	1.9	188	28.5	0.6	1/4	9.5
		ETC-60H	10~12	49.0~78.4	2,000	12.7	2.3	218	30.0	0.7	1/4	9.5
		ETC-100H	12	78.4~118	1,500	12.7	2.7	230	30.0	0.7	1/4	12.7
		ETC-120H*1)	12~14	78.4~130	2,400	12.7	4.0	303	35.0	0.7	1/4	12.7
		ETC-200H*2)	14~16	170~220	2,300	12.7	6.0	326	41.0	0.9	3/8	12.7
	ストレート Straight	ETC-5HS	4~5	6.8~7.8	2,300	9.5	1.3	262	22.0	0.5	1/4	9.5
		ETC-10HS	5~6	7.8~14.7	2,800	9.5	1.5	268	22.2	0.6	1/4	9.5
Drives	ピストル Pistol	ETC-10HD	5~6	7~13.2	2,600	HEX 6.35	1.7	195	24.5	0.5	1/4	9.5
		ETC-15HD	6	13.2~26.5	2,300	HEX 6.35	1.9	198	28.5	0.6	1/4	9.5
	ストレート Straight	ETC-5HSD	4~5	6.1~7	2,300	HEX 6.35	1.3	267	22.0	0.5	1/4	9.5
		ETC-10HSD	5~6	7~13.2	2,800	HEX 6.35	1.5	273	22.2	0.6	1/4	9.5

* 1) * 2) Reactionless Wrench

システム構成 System Diagram



YSCコントローラ YSC Controllers

型式 Model	YSC-3A	YSC-3C	YSC-3B	YSC-3D
制御レンチ台数 Number of wrenches controlled	1		2	
主機能 Main functions	トルク制御 Controls torque, 締付本数管理 Controls the number of fastenings.			
設定項目(設定範囲) Preset items(Preset range)	トルク(0~9999N·m)・締付ワーク毎の着座トルク・下限トルク・コントロールトルク・上限トルク・カジトルク・緩め高速回転起動トルク Torque(0~9999N·m)・Sring torque・Lower limit torque・Control torque・Upper limit torque・Kajin torque・Torque at which rotation speed changes from low to high in fastening workpiece. 時間(0.0~99.9秒)・締付1本毎の最大締付時間・締付ワーク毎の最大締付時間 Time(0.0~99.9sec.)・Maximum fastening time for one fastenings・Maximum fastening time for a fastening workpiece. 時間(0.0~999分)・締付グループ毎の最大締付時間 Time(0~999min.)・Maximum fastening time for a fastening group. 締付本数(0~999999本)・締付ワーク毎の締付本数・締付限界本数 Number of fastening(0~999999times)・Number of fastening for a fastening workpiece・Number of fastening limit. 締付グループ(A~G)・締付作業の1サイクル。1グループで10ステップまで設定できる。 Fastening group(A~G):A series of fastening jobs,A fastening group consists of 10 fastening steps. 締付ステップ(1~10)・同じ締付ワークとして締付できる一連の作業を1ステップとして一つの締付ワークを割り当てる。 Fastening step(1~10):A fastening step is a series of fastening jobs defined as the same fastening workpiece and is assigned to the specific fastening workpiece. 締付ワーク(1~7)・一つの締付の設定条件で締付け作業を締付ワークとし、7種類設定できる。 Fastening workpiece(1~7):A series of fastening jobs done with a set of preset figures.			
空気圧力設定数 Number of air pressure preset	7	256	7	256
表示 Display	設定項目とその設定値 Preset items and preset figures.			
	締付結果:締付トルク・着座トルク・締付1本の締付時間・締付グループ毎の締付本数・総締付本数・カレンダー Fastening results:Fastening torque・Sring torque・Fastening time for one time fastening・Number of fastening in a fastening group・Total number of fastening・Calendar. 締付結果:トルクOK(緑)・トルクNG(赤)・使用可能(緑)・締付限界本数警告(黄)・締付限界本数オーバー(赤)・レンチまたはコントローラ異常(赤) Fastening results:Torque OK(Green)・Torque NG(Red)・Ready for operation(Green)・Warning for approaching the limit of the number of fastening(Yellow)・Limit over of the number of fastening(Red)・Problems on wrenches of a controller(Red).			
電源 Power supply	AC100V 50/60Hz			
大きさ Size	250(W)x105(H)x200(D)mm	250(W)x136(H)x254(D)mm	250(W)x136(H)x210(D)mm	250(W)x136(H)x254(D)mm
質量 Mass	4.5kg	6.0kg	5.3kg	6.2kg

株式会社 ユタニ

本社・工場 〒630-8453 奈良市西九条町5丁目4番地の8
TEL(0742)61-1815(代) FAX(0742)61-9257
奈良営業所 〒630-9453 奈良市西九条町5丁目4番地の8
TEL(0742)61-1815(代) FAX(0742)61-9257
関東営業所 〒323-0822 栃木県小山市駅前町3丁目14番地12号
TEL(0285)27-1231 FAX(0285)27-1302
名古屋営業所 〒467-0862 名古屋瑞穂区堀田通7丁目6番地
TEL(052)871-7602 FAX(052)881-7831
九州出張所 〒802-0071 北九州市小倉北区深谷1丁目11番10号(東和ビル)
TEL(093)931-3927 FAX(093)931-3962
〒734-0014 広島市南区宇品1丁目2番29号
株式会社ユタニ広島 TEL(082)254-5432 FAX(082)254-5433
株式会社ユタニ北海道 〒065-0042 札幌市東区本町2条3丁目6番11号
TEL(011)781-4541 FAX(011)781-9898

URL <http://www.yutani.co.jp>

YUTANI CORPORATION

Head Office:
4-8, Saikyo-cho 5-chome, Nara 630-8453, Japan
Phone(0742)61-1815 Fax(0742)61-9257

Branch Offices:
Nara, Oyama, Nagoya, Kita-Kyusyu