

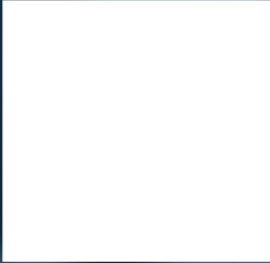
Solution & Engineering

エンジン・油圧パワーユニットカタログ

●各製品の仕様は予告なく変更となる場合があります。

KOHLER社・JCB社 輸入販売代理店
マルマテクニカ株式会社

本社・相模原事業所 〒252-0331 神奈川県相模原市南区大野台6-2-1
E-mail:overseas@maruma.co.jp TEL 042 (751) 3024 FAX 042 (751) 9065
厚木工場 〒243-0125 神奈川県厚木市小野651
E-mail:atsugi@maruma.co.jp TEL 046 (250) 2211 FAX 046 (250) 5055
東京工場 〒156-0054 東京都世田谷区桜丘1-2-22
E-mail:tokyo@maruma.co.jp TEL 03 (3429) 2141 FAX 03 (3420) 3336
名古屋事業所 〒485-0037 愛知県小牧市小針2-18
E-mail:n-apl@maruma.co.jp TEL 0568 (77) 3312 FAX 0568 (77) 3719
URL www.maruma.co.jp/



1092-4055-01 231030

MARUMA

The Proud of Maruma

～ お客様に寄り添えることの幸せ～

マルマテクニカは、建設機械の整備事業で創業した会社ですが現在は、単なる整備工場でも、製造会社でも、エンジニアリング会社でも、輸入商社でもなく、それらの要素すべてを緊密に連携させて付加価値を生み出す技術者集団に進化しました。

豊富な経験と技術に裏付けされたエンジニアリング、現代に対応した先進技術の吸収と製品への応用、お客様に寄り添い、願いにかなう製品の設計開発と製造、国内外の優れた製品の紹介と販売、それら全てに対応する整備サービス事業、技術協力や支援など、あらゆる要素を柔軟に統合、活用することで歩み続けます。お客様へ新たな価値を創造するために。

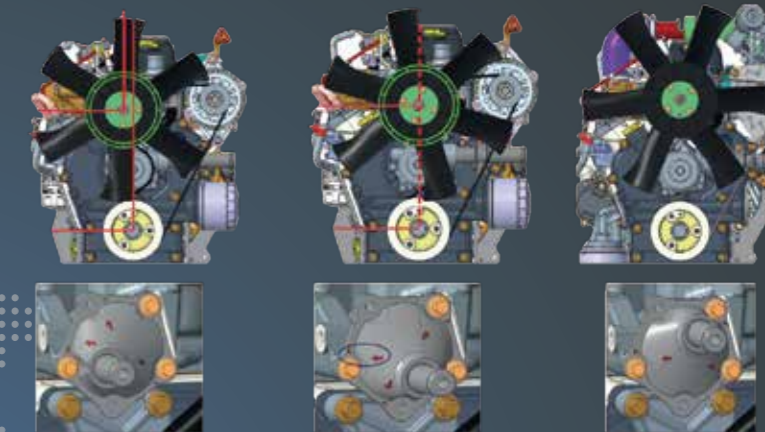


THE NEXT DIESEL

KOHLER 1.4L KSD Launched



KOHLER Small Displacement

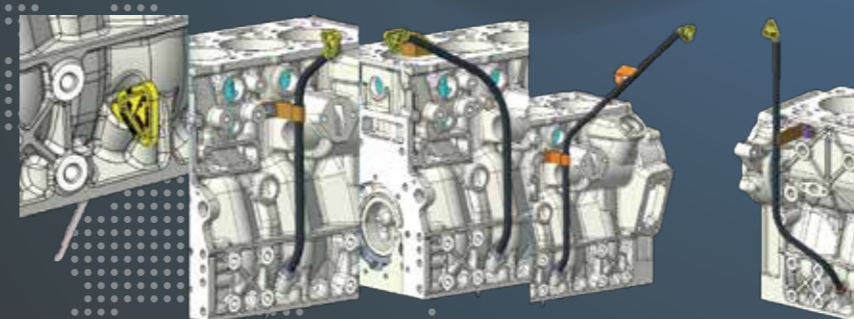


大手ディーゼルエンジン メーカー3社
5機種のファン位置に合致



25MPa
コモンレール

最新コモンレール式間接燃料噴射 + 電子制御



オイルレベルゲージ前後左右6パターン設定可能



左右にオイルフィルター設定可能 + オイルクーラー

KOHLER
IN POWER. SINCE 1920.



JCB430/444/448

仕様	430		444							
	TCAE-55	TCAE-55	TCAE-55	NA-63	TC-63	TC-68	TCAE-68	TC-74	TCA-74	TCAE-81
気筒数	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
過給機	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●
燃料噴射	電子制御式	電子制御式	電子制御式	機械式	機械式	機械式	電子制御式	機械式	機械式	電子制御式
排ガス規制	T4F UN4	Stage V T4F	T4F UN4	UN2	UN3	UN3	T4F UN4	UN2	UN3	T4F UN4
排気量L	3.0	3.0	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
コモンレール	●	●	●	—	—	—	●	—	—	●
EGR	●	●	●	—	—	—	●	—	—	●
DOC	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
DPF	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
SCR	—	—	—	—	—	—	●	—	—	●
アフタークーラー	●	●	●	—	—	—	●	—	●	●
出力@rpm	55.0kW @2,200	55.0kW @2,200	55.0kW @2,200	63.0kW @2,200	63.0kW @2,200	68.0kW @2,200	68.0kW @2,200	74.0kW @2,200	74.0kW @2,200	81.0kW @2,200
トルク@rpm	440Nm @1,150	440Nm @1,150	400Nm @1,200	320Nm @1,200	362Nm @1,200	408Nm @1,200	431Nm @1,500	430Nm @1,300	440Nm @1,300	513Nm @1,500
寸法mm	786x690x875	816x678x1,206	814x701x921	814x589x866	814x600x879	814x600x879	892x801x1,169	814x619x877	814x625x879	892x801x1,169
重量kg	369	475	493	455	477	477	497	465	477	497
IPUオプション	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



KSD1403

KDI1903

KDI2504

KDI3404

仕様	KSD1403			KDI1903					KDI2504				KDI3404			
	TCA	TC	NA	TCQ	TCF	TCR	TC	M	TCK	TCF	TCR	M	TCL	TCN	TCV	TCP
気筒数	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
過給機	●	●	—	●	●	●	●	—	●	●	●	—	●	●	●	●
燃料噴射	電子制御式	電子制御式	電子制御式	電子制御式	電子制御式	電子制御式	電子制御式	機械式	電子制御式	電子制御式	電子制御式	機械式	電子制御式	電子制御式	電子制御式	電子制御式
排ガス規制	Stage V T4F	Stage V T4F	Stage V T4F	UN3	Stage IIIB T4F	Stage V T4F	Stage V T4F	Stage IIIA	Stage IIIA UN3	Stage IIIB T4F	Stage V T4F	Stage IIIA	Stage IIIB T4F	Stage V T4F	Stage IV T4F	Stage V T4F
排気量L	1.4	1.4	1.4	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	2.5	2.5	2.5	2.5	3.4	3.4	3.4	3.4
コモンレール	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	—	●	●	●	●
EGR	—	—	—	●	●	●	●	—	—	●	●	—	●	●	●	—
DOC	—	—	—	—	●	●	●	—	—	●	●	—	●	●	●	●
DPF	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—	●	—	—	—	●	●
SCR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●
アフタークーラー	●	—	—	●	●	●	—	—	●	●	●	—	●	●	●	●
出力@rpm	18.4kW @3,000	18.4kW @3,000	18.4kW @3,000	42.0kW @2,600	42.0kW @2,600	42.0kW @2,600	36.0kW @2,600	31.0kW @2,600	55.4kW @2,600	55.4kW @2,600	55.4kW @2,600	36.4kW @2,600	55.4kW @2,200	55.4kW @2,200	100.0kW @2,200	105.0kW @2,200
トルク@rpm	120Nm @1,400	105Nm @1,500	90Nm @1,800	225Nm @1,500	225Nm @1,500	225Nm @1,500	170Nm @1,500	133Nm @1,500	300Nm @1,500	300Nm @1,500	315Nm @1,500	170Nm @1,500	375Nm @1,400	465Nm @1,100	500Nm @1,400	650Nm @1,400
寸法mm	600x482x445	600x482x445	552x482x418	726x598x530	726x598x530	726x598x530	726x598x530	668x598x453	720x704x523	720x704x523	720x704x523	668x704x453	816x726x576	816x726x576	816x726x576	816x726x576
重量kg	126	127	121	233	233	233	233	210	267	267	267	244	394	394	394	394

仕様	444						448						672			
	TCA-85	TCA-93	TCAE-93	TCAE-97	TCAE-108	TCAE-120	TCAE-81	TCAE-97	TCAE-108	TCAE-112	TCAE-129	TCAE-129	TCAE-140	TCAE-165	TCAE-190	TCAE-212
気筒数	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
過給機	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
燃料噴射	機械式	機械式	電子制御式	電子制御式	電子制御式	電子制御式	電子制御式	電子制御式	電子制御式	電子制御式	電子制御式	電子制御式	電子制御式	電子制御式	電子制御式	電子制御式
排ガス規制	UN3	UN2	T4F UN4	UN3	UN3	UN3	Stage V T4F	Stage V T4F	T4F UN4	Stage V T4F	T4F UN4	Stage V T4F	UN2	UN2	UN2	UN2
排気量L	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	7.2	7.2	7.2	7.2
コモンレール	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EGR	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DOC	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	●	—	—	—	—	—
DPF	—	—	—	—	—	—	SCRf	SCRf	—	SCRf	—	SCRf	—	—	—	—
SCR	—	—	●	—	—	—	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—
アフタークーラー	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
出力@rpm	85.0kW @2,200	93.0kW @2,200	93.0kW @2,200	97.0kW @2,200	108.0kW @2,200	120.0kW @2,200	81.0kW @2,200	97.0kW @2,200	108.0kW @2,200	112.0kW @2,200	129.0kW @2,050	129.0kW @2,200	140.0kW @2,000	165.0kW @2,000	190.0kW @2,000	212.0kW @2,000
トルク@rpm	440Nm @1,300	525Nm @1,300	550Nm @1,500	532Nm @1,500	550Nm @1,500	655Nm @1,500	516Nm @1,450	550Nm @1,500	560Nm @1,500	600Nm @1,500	690Nm @1,500	690Nm @1,500	950Nm @1,400	1,017Nm @1,500	1,150Nm @1,500	1,150Nm @1,400
寸法mm	814x625x879	814x619x877	892x801x1,169	814x633x880	814x633x880	814x633x880	978x775x1,240	978x775x1,240	892x801x1,169	978x775x1,242	892x801x1,169	978x775x1,242	1,200x660x1,003	1,200x660x1,003	1,200x660x1,003	1,200x660x1,003
重量kg	477	465	497	457	457	457	620	620	497	630	497	630	665	665	665	665
IPUオプション	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—

MARUMA HYDRAULIC POWER UNIT



製作例	エンジン	出力 kW	トルク Nm @rpm	排ガス規制	使用燃料	燃料タンク	燃料消費率 g/kWh	冷却装置	システム電圧	ユニット寸法 mm	ユニット重量 kg	作動油量	油圧ポンプ			最大流量
													第一ポンプ	第二ポンプ	第三ポンプ	
42kW	KOHLER KDI1903TCR	40kW @1,800	225Nm @1,500	T4F	軽油	80L	215-237	ラジエータ 作動油クーラ	12V	L 1,950 W 1,000 H 1,260	1,350	110L	22.0MPa	22.0MPa	20.6MPa	143L/min
													60L/min	60L/min	23L/min	
81kW	JCB 444TCA	81kW @1,800	516Nm @1,500	T4i	軽油	123L	223	ラジエータ 作動油クーラ	24V	L 2,066 W 1,280 H 1,598	2,250	210L	22.6MPa	17.2MPa	—	175L/min
													84L/min	91L/min	—	
120kW	JCB 444TCAE	120kW @2,200	657Nm @1,500	UN3	軽油	230L	234	ラジエータ 作動油クーラ	24V	L 2,445 W 1,430 H 1,600	2,850	260L	20.5MPa	20.5MPa	20.5MPa	294L/min
													142L/min	120L/min	32.4L/min	
165kW	JCB 672TCAE	165kW @2,000	1,000Nm @1,500	UN3	軽油	300L	216	ラジエータ 作動油クーラ	24V	L 4,270 W 1,600 H 2,150	5,050	400L	29.4MPa	29.4MPa	20.6MPa	356L/min
													250L/min	80L/min	25.9L/min	

SERVICE AND REPAIR

新品エンジン・機械搭載

New Engine



新品入場



試運転



機械搭載

性能試験



現品確認



分解点検



オーバーホール・修理 Overhaul

Maruma Machine Controls

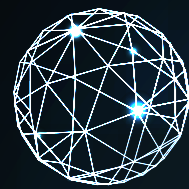
車両制御システム



Machine Development

特殊車両設計・新規開発・製造・改造





OIL Inspection Tools

オフラインオイルパーティクルカウンター



BS110/BS500
オイル採取式
ボトルサンプリングキット



LPA3
ポータブル式

インラインオイルパーティクルカウンター



ACMU
ポンプ付
壁掛け式/設置式



ICM
装置組込式



OIL Inspection Tools

ポータブル油圧テスト 流量 + 圧力 + 温度計測



WEBTEC社製
ポータブル油圧テスト

油圧ポンプ/モーター
バルブ/トランスミッションの
性能点検

安全弁付

ロードバルブ付き

品番	流量	圧力	回転数 (オプション)	温度	精度			ポート	寸法	重量
					流量	圧力	温度			
コストパフォーマンスに優れたスタンダードモデル				*双方向計測可能 *安全弁装備 *流量・温度はデジタル表示、圧力はアナログ表示						
DHT401-S-6-MAR	10 - 400LPM	0 - 40MPa	-	0 - 120°C	±1% F.S	±1.6% F.S	±1°C	1-5/16"-12UN, SAE#16	240×200×200mm	6.5kg
DHT801-S-7-L-MAR	20 - 800LPM	0 - 48MPa	-	0 - 120°C	±1% F.S	±1.6% F.S	±1°C	1-7/8"-12UN, SAE#24	245×225×225mm	10kg
データ通信を可能にした、次世代のハイスペックデジタル油圧テスト				*双方向計測可能 *出力計算可能 *流量・圧力・温度、いずれもデジタル表示、高精度計測 *Bluetoothデータ通信可能 (iPhone, iPad, Android等対応機種とOSver.は要確認)						
DHM404-S-6-MAR	10 - 400LPM	0 - 42MPa	-	0 - 105°C	±1% 表示値	±0.5% 表示値	±1°C	1-5/16"-12UN, SAE#16	240×200×200mm	6.5kg
DHM804-S-7-L-MAR	20 - 800LPM	0 - 48MPa	-	0 - 105°C	±1% 表示値	±0.5% 表示値	±1°C	1-7/8"-12UN, SAE#24	245×225×225mm	10kg
低流量に対応 小型建機、農機に最適モデル				*逆流対応 (計測はしません。インジケータは0を表示します。) *電源、電池不要 *流量・圧力・温度、いずれもアナログ表示						
RFIK030-B-6-MAR	2 - 30LPM	0 - 42MPa	-	-20~80°C (継続使用時)	±4% F.S	±1.6% F.S	±2.5°C	3/4" BSPP	310×105×120mm	6.6kg
RFIK060-B-6-MAR	5 - 60LPM	0 - 42MPa	-		±4% F.S	±1.6% F.S	±2.5°C	3/4" BSPP	310×105×120mm	6.6kg
RFIK120-B-6-MAR	10 - 120LPM	0 - 42MPa	-	-20~110°C (一時的使用時)	±4% F.S	±1.6% F.S	±2.5°C	1" BSPP	310×105×120mm	6.6kg
RFIK200-B-6-MAR	10 - 200LPM	0 - 42MPa	-		±4% F.S	±1.6% F.S	±2.5°C	1" BSPP	310×105×120mm	6.6kg