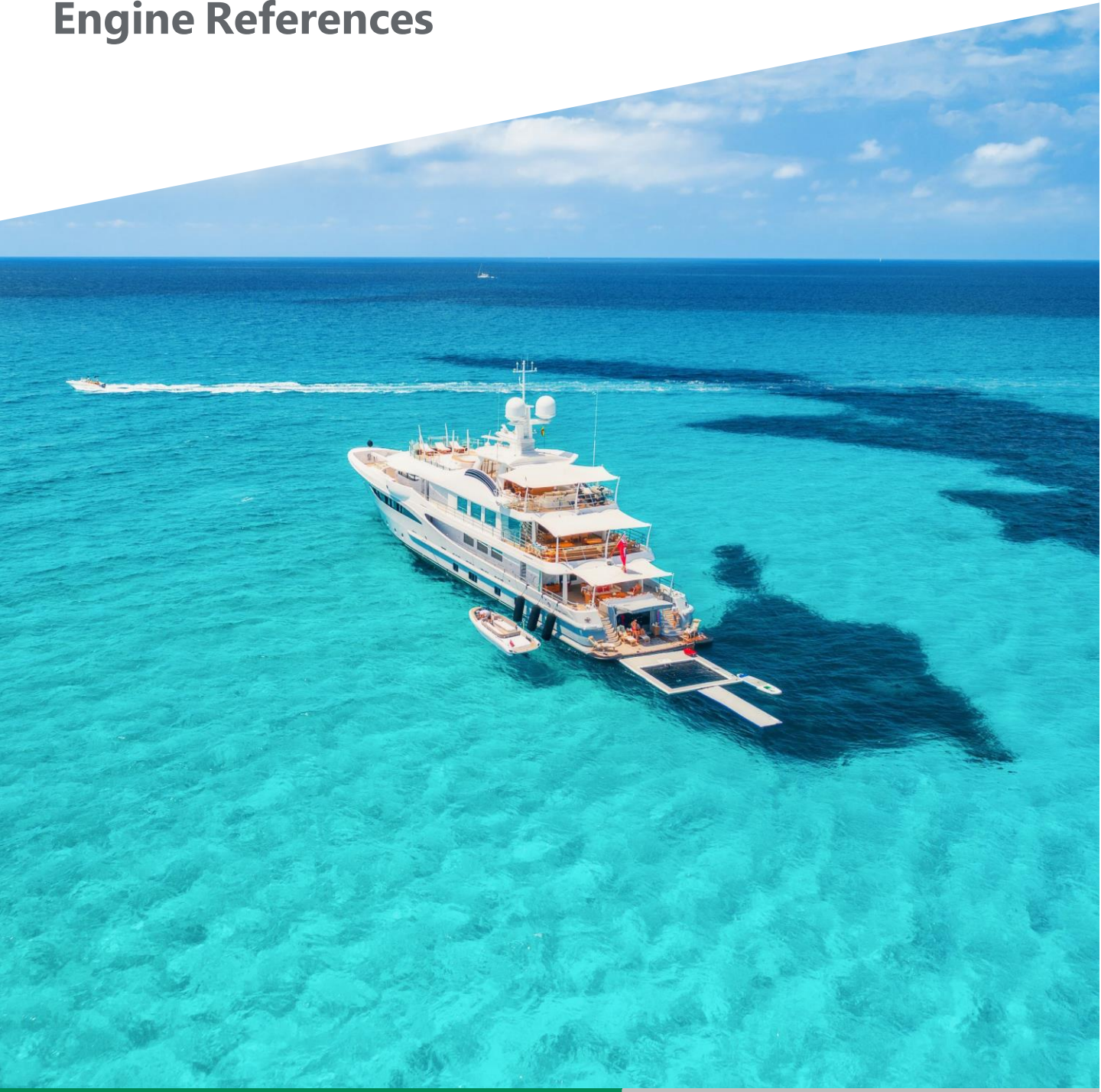


IMO Tier III with **hugengineering.**
We clean emissions

Engine References



April 2026

hugengineering.
We clean emissions

Content

- 01** **Disclaimer** | Page 1
- 02** **Caterpillar** | Page 2 & 3
- 03** **Cummins** | Page 4
- 04** **MAN** | Page 5
- 05** **MTU** | Pages 6 & 7
- 06** **Scania** | Pages 8 & 9
- 07** **John Deere & Volvo Penta** | Page 10

Disclaimer

This list is for information only and not binding.

To provide the customer with the best suitable offer, more detailed information needs to be provided to Hug Engineering. Engines not mentioned in this overview can be checked upon request. NMD functionality could be amended for all Hug owned certificates upon request.

Precondition for any certified solution is the approval of the engine OEM.

Headquarter

Hug Engineering AG
Im Geren 14
8352 Elsau
Switzerland
sales.ch@hug-engineering.com

Hug Engineering GmbH

Otto-Lilienthal-Straße 1
39120 Magdeburg
Germany
sales.de@hug-engineering.com

Hug Engineering B.V.

Josink Esweg 38
7545 PN Enschede
The Netherlands
sales.nl@hug-engineering.com

Hug Engineering Italia S.R.L.

Via Carlo Cattaneo 6
22078 Turate
Italy
sales.it@hug-engineering.com

Hug Engineering Inc.

830 West 450 South
Columbus, IN
47201 USA
sales.us@hug-engineering.com



Engine	Power kW	RPM	ISO8178 cycle	SCR only	DPF/SCR
C7.1 ACERT ¹	164	1500	D2 / E2	X	X
	218	1800	D2 / E2	-	X
C7.1 ^{1,2}	209,1	2300	E3	X	-
	261,3	2500	E3	X	-
	298	2600	E3	X	-
	317,1	2700	E3	X	-
C9.3 ¹	218	1500	D2 / E2	X	X
	270	1500	D2 / E2	X	X
	310	2100	E3	X	X
	325	1800	E2/D2	X	-
	355	2300	E3	X	X
C18 ^{1,2}	383	1500	D2/E2	X	X
	438	1500	D2/E2	X	X
	465	1800	D2/E2	X	X
	492	1500	D2/E2	X	X
	533	2100	E3	X	X
	500	2100	E3	X	X

¹ Certificates not owned by Hug Engineering

² NMD approved

C32 ¹	559	1800	E3	X	-
	746	1800	E3	X	-
	781	1800	D2 / E2	X	-
	874	1500	D2 / E2	X	X
	895	2000	E3	X	-
	969,5	2100	E3	X	X
	994	1800	D2 / E2	X	X
	1081	2300	E3	X	X
	1193	2300	E3	X	X
	1418	2300	E3	X	-

¹ Certificates not owned by Hug Engineering

Engine	Power kW	RPM	ISO8178 cycle	SCR only	DPF/SCR
3500PA10001 ¹	1230,5	1800	E3	X	-
	1491,5	1600	E3	X	-
	1500	1600	E3	X	-
	1641	1600	E3	X	-
	1764	1800	E3	X	-
	1785	1800	D2/E2	X	-
	2000	1600	E3	X	-
3500PA10002 ¹	1362	1500	E2	X	-
	1940	1500	D2 / E2	X	X

¹ Certificates not owned by Hug Engineering



Engine	Power kW	RPM	ISO8178 cycle	SCR only	DPF/SCR
M18QTA	226	1500	D2 / E2	X	X
	265	1800	D2 / E2	X	X
	371	1800	D2 / E2	X	X
QSK19 ¹	373	1800	E3	X	-
	433	1500	D2	X	-
	447	1800	E3	X	-
	492	1800	E3	X	-
	526	1500	D2	X	-
	559	1800	E3	X	-
	567	2100	E3	X	-
	597	1800	D2	X	-
	597	2100	E3	X	-
QSK38 ¹	746	1800	D2	X	-
	969	1300	E3	X	-
	1044	1800	D2 / E3	X	-
QSK50 ¹	1290	1500	D2	X	-
	1342	1800	D2	X	-
	1628	1800	D2	X	-
QSK60 ¹	1562	1500	D2	X	-
	1641	1800	E3	X	-
	1864	1800	E3	X	-
	1899	1800	D2	X	-
	1899	1500	D2	X	-
	2000	1800	D2	X	-
	2013	1900	E3	X	-
	2013	1800	E3	X	-

¹ Certificates not owned by Hug Engineering



Engine	Power kW	RPM	ISO8178 cycle	SCR only	DPF/SCR
D2676 LE31	375	1500	D2 / E2	X	X
D2676 LE35	412	2100	E3	X	-
D2868 LE425	588	2100	E3	X	-
D2868 LE426	735	2300	E3	X	-
D2868 LE436	882	2300	E3	X	-
D2868 LE466	956	2300	E3	X	-
D2862 LE446	1029	2300	E3	X	-
D2862 LE423	1140	2300	E3	X	-
D2862 LE426	1140	2300	E3	X	-
D2862 LE456	1213	2300	E3	X	-
D2862 LE496	1471	2300	E3	X	-
12V175D-MEL ¹	1920	1800	D2 / E2	X	X
12V 28/33D STC ¹	5460	1032	E2 / E3	X	X
12V175D-ML ^{1, 2}	2400	2000	E3	X	X
D3872LE432 ²	1213	2100	E3	X	X
D3872LE433 ²	1618	2300	E3	X	X
D3872LE443 ²	1471	2300	E3	X	X

¹ Certificates not owned by Hug Engineering

² NMD approved



Engine			Power kW	RPM	ISO8178 cycle	SCR only	DPF/SCR
8V	2000	M51A	332	1500	D2 / E2	X	X
		M41A	385	1500	D2 / E2	X	X
		M51B	400	1800	D2 / E2	X	X
		M41B	463	1800	D2 / E2	X	X
		M72 ²	720	2250	E2 / E3	X	X
10V		M72 ²	900	2250	E2 / E3	X	X
		M86 ²	1015	2450	E2 / E3	X	X
		M94 ²	1193	2450	E2 / E3	X	X
		M96L ²	1193	2450	E2 / E3	X	X
		M41A	575	1500	D2 / E2	X	X
12V		M51A	498	1500	D2 / E2	X	X
		M51B	600	1800	D2 / E2	X	X
		M41B	695	1800	D2 / E2	X	X
		M72 ²	1080	2250	E2 / E3	X	X
		M84 ²	1220	2450	E2 / E3	X	X
		M86 ²	1268	2450	E2 / E3	X	X
		M96L ²	1432	2450	E2 / E3	X	X
		M51A	664	1500	D2 / E2	X	X
16V		M41A	770	1500	D2 / E2	X	X
		M51B	800	1800	D2 / E2	X	X
		M41B	930	1800	D2 / E2	X	X
		M72 ²	1440	2250	E2 / E3	X	X
		M86 ²	1630	2450	E2 / E3	X	X
		M96 ²	1790	2450	E2 / E3	X	X
		M96L ²	1939	2450	E2 / E3	X	X

² NMD approved



Engine			Power kW	RPM	ISO8178 cycle	SCR only	DPF/SCR
12V	4000	M53R ²	1140	1600	E2 / E3	X	X
		M53 ²	1380	1800	E2 / E3	X	X
		M63 ²	1499	1800	E2 / E3	X	X
		M63 ²	1500	1800	E2 / E3	X	X
		M35F ²	1560	1500	D2 / E2	X	X
		M43B ²	1800	1800	D2 / E2	X	X
		M65L ²	1920	1800	E3	X	X
		M65R ²	1492	1600	E3	X	X
		M93L ²	2580	2100	E3	X	X
16V		M33S ²	2080	1800	D2	X	X
		M53R ²	1520	1600	E2 / E3	X	X
		M53 ²	1840	1800	E2 / E3	X	X
		M63R ²	1920	1600	E2 / E3	X	X
		M63 ²	2000	1800	E2 / E3	X	X
		P63 ²	2080	1500	E2 / D2	X	X
		M63L ²	2240	1800	E2 / E3	X	X
		M25S ²	2240	1800	D2 / E2	X	X
		P83 ²	2240	1800	D2 / E2	X	X
		M35S ²	2560	1800	D2 / E2	X	X
		M73L ²	2832	2050	E2 / E3	X	X
		M73L ²	2880	2050	E2 / E3	X	X
		M65 ²	2240	1800	E3	X	X
		M65L ²	2560	1800	E3	X	X
20V		M73L ²	3540	2050	E2 / E3	X	X
		M53B ²	3015	1800	E2 / D2	X	X
16V	1163	M84	5200	1280	E2 / E3	X	X

² NMD approved



Engine		Power kW	RPM	ISO8178 cycle	SCR only	DPF/SCR
DI09	074M ²	199	1500	D2	X	X
		217	1500	D2	X	X
		269	1500	D2	X	X
DI13	074M ²	323	1500	D2	X	X
		377	1500	D2	X	X
	075M ²	426	1500	E2	X	X
DI16	070M ^{1,2}	405	1800	C1 / E2 / E3	X	-
	079M ^{1,2}	405	1800	C1 / E2 / E3	X	-
	074M	430	1500	D2	X	X
	090M ²	430	1500	D2 / E2	X	X
	090M ²	450	1500	D2 / E2	X	X
	070M ^{1,2}	460	1800	C1 / E2 / E3	X	-
	079M ^{1,2}	460	1800	C1 / E2 / E3	X	-
	072M ^{1,2}	477	2100	C1 / E3	X	-

¹ Certificates not owned by Hug Engineering

² NMD approved



Engine		Power kW	RPM	ISO8178 cycle	SCR only	DPF/SCR
DI16	090M ²	480	1500	D2 / E2	X	X
	090M ²	511	1500	D2 / E2	X	X
	070M ^{1,2}	515	1800	C1/ E2 / E3	X	-
	072M ^{1,2}	515	2100	C1 / E3	X	-
	079M ^{1,2}	515	1800	C1/ E2 / E3	X	-
	090M ²	535	1500	D2 / E2	X	X
	070M ^{1,2}	552	1800	C1/ E2 / E3	X	-
	072M ^{1,2}	552	2100	C1/ E2 / E3	X	-
	079M ^{1,2}	552	1800	C1/ E2 / E3	X	-
	090M ^{1,2}	553	1800	D2 / E2	X	-
	072M ^{1,2}	588	2100	C1/ E2 / E3	X	-
	072M ^{1,2}	588	2300	C1 / E3	X	-
	075M	596	1800	D2 / E2	X	X
	090M ^{1,2}	596	1800	D2 / E2	X	-
	072M ^{1,2}	625	2300	C1/ E2 / E3	X	-
	090M ^{1,2}	640	1800	D2 / E2	X	-
	072M ^{1,2}	662	2300	C1/ E2 / E3	X	-
	076M ^{1,2}	662	2300	C1/ E2 / E3	X	-
	076M ^{1,2}	736	2300	C1/ E2 / E3	X	-
	076M ^{1,2}	809	2300	C1/ E2 / E3	X	-
	076M ^{1,2}	846	2300	C1/ E2 / E3	X	-

¹ Certificates not owned by Hug Engineering

² NMD approved



JOHN DEERE

Engine	Power kW	RPM	ISO8178 cycle	SCR only	DPF/SCR
6090AFM85	195	1500	D2	-	X
	222	1800	D2	-	X

VOLVO
PENTA

Engine	Power kW	RPM	ISO8178 cycle	SCR only	DPF/SCR
D16	500	1800	D2 / E2	-	X
	450	1500	D2 / E2	-	X
	532	1800	D2 / E2	-	X
	479	1500	D2 / E2	-	X

***hug**engineering.*

We clean emissions