

ASTM Committee D-2 Interlaboratory Crosscheck Program
In-Service Oil Monitoring - November 2022 (ISDO2211)

Metodo	Parametro	U.M.	Mecoil	Media		z-score*
				RRT	Dev.St. RRT	
ASTM D8045 (corr. D664)	AN	mg KOH/g	1,70	2,09	0,5	-0,8
ASTM D2896(B)	TBN	mg KOH/g	10,5	10,3	0,8	0,2
ASTM D7094 (corr. D93)	Flash Point	°C	208	204	8,0	0,5
ASTM D8004 (corr. GC)	Gasolio FDM	% peso	0,0	0,4	0,5	-1,0
ASTM D6595	Alluminio	mg/kg	0,8	0,9	0,7	-0,1
ASTM D6595	Argento	mg/kg	0,0	0,0	0,0	0,0
ASTM D6595	Bario	mg/kg	0,0	0,7	0,4	-1,8
ASTM D6595	Boro	mg/kg	30	31	4,6	-0,1
ASTM D6595	Calcio	mg/kg	1059	1111	80,7	-0,6
ASTM D6595	Cromo	mg/kg	0,2	0,1	0,1	0,7
ASTM D6595	Ferro	mg/kg	5,2	4,5	0,6	1,1
ASTM D6595	Fosforo	mg/kg	842	803	130,4	0,3
ASTM D6595	Magnesio	mg/kg	870	764	108,3	1,0
ASTM D6595	Manganese	mg/kg	0,0	0,4	0,4	-1,0
ASTM D6595	Molibdeno	mg/kg	49	47	6,4	0,3
ASTM D6595	Nichel	mg/kg	0,2	0,1	0,1	1,6
ASTM D6595	Piombo	mg/kg	0,0	0,2	0,4	-0,6
ASTM D6595	Potassio	mg/kg	19,4	20,7	1,9	-0,7
ASTM D6595	Rame	mg/kg	2,2	2,1	0,4	0,4
ASTM D6595	Silicio	mg/kg	3,2	3,3	0,7	-0,1
ASTM D6595	Sodio	mg/kg	13,6	15,5	1,8	-1,1
ASTM D6595	Stagno	mg/kg	0,0	0,2	0,3	-0,3
ASTM D6595	Titanio	mg/kg	0,0	0,0	0,0	-0,3
ASTM D6595	Vanadio	mg/kg	0,0	0,2	0,3	-0,7
ASTM D6595	Zinco	mg/kg	979	925	105,2	0,5
ASTM D7624-proc.A	Nitrazione	Abs/cm	8,3	7,8	1,7	0,3
ASTM D7624-proc.B	Nitrazione	Abs/cm	3,8	3,0	2,1	0,4
ASTM D7414-proc.A	Ossidazione	Abs/cm	18,3	18,2	1,2	0,1
ASTM D7414-proc.B	Ossidazione	Abs/cm	4,7	4,5	1,8	0,1
ASTM D7415-proc.A	Solfatazione	Abs/cm	21,6	21,3	1,3	0,2
ASTM D7415-proc.B	Solfatazione	Abs/cm	1,0	0,6	0,6	0,8
ASTM D7412-proc.A	Antiusura	Abs/0.1mm	17,1	16,2	1,3	0,7
ASTM E2412 modif.	Soot	% peso	0,0	0,0	0,1	0,0
ASTM E2412 modif.	Glicole	% peso	0,0	0,0	0,0	0,0
ASTM E2412 modif.	Acqua FTIR	% peso	0,0	0,0	0,0	0,0
ASTM D445	Visc. 40°C	cSt	108,3	107,2	0,8	1,5
ASTM D445	Visc. 100°C	cSt	14,3	14,3	0,1	0,5
ASTM D2270 (D445)	Indice di viscosità		135	136	2,0	-0,4
ASTM D7042	Visc. 40°C	cSt	107,5	107,3	0,5	0,3
ASTM D7042	Visc. 100°C	cSt	14,3	14,3	0,1	0,2
ASTM D2270 (D7042)	Indice di viscosità		135	135	1,6	-0,1
ASTM D6304(C)	Acqua, KF	mg/kg	160	205	96,6	-0,5

Firenze, 22 february 2023

Dott. Alessandro Paccagnini
Responsabile Laboratorio
Mecoil Diagnosi Meccaniche Srl

* "The z-score column reports each lab's deviation in units of standard deviations. The z-score is the ratio of the deviation to the standard deviation. A z-score greater than 2 - or less than negative 2 - should cause a laboratory to review their test data for any possible systematic error. Z-scores outside this range should occur only about one time in twenty, if a laboratory has average capability running the method. Laboratories should strive to obtain z-score values close to zero."

(da ASTM ISDO Report Introduction).