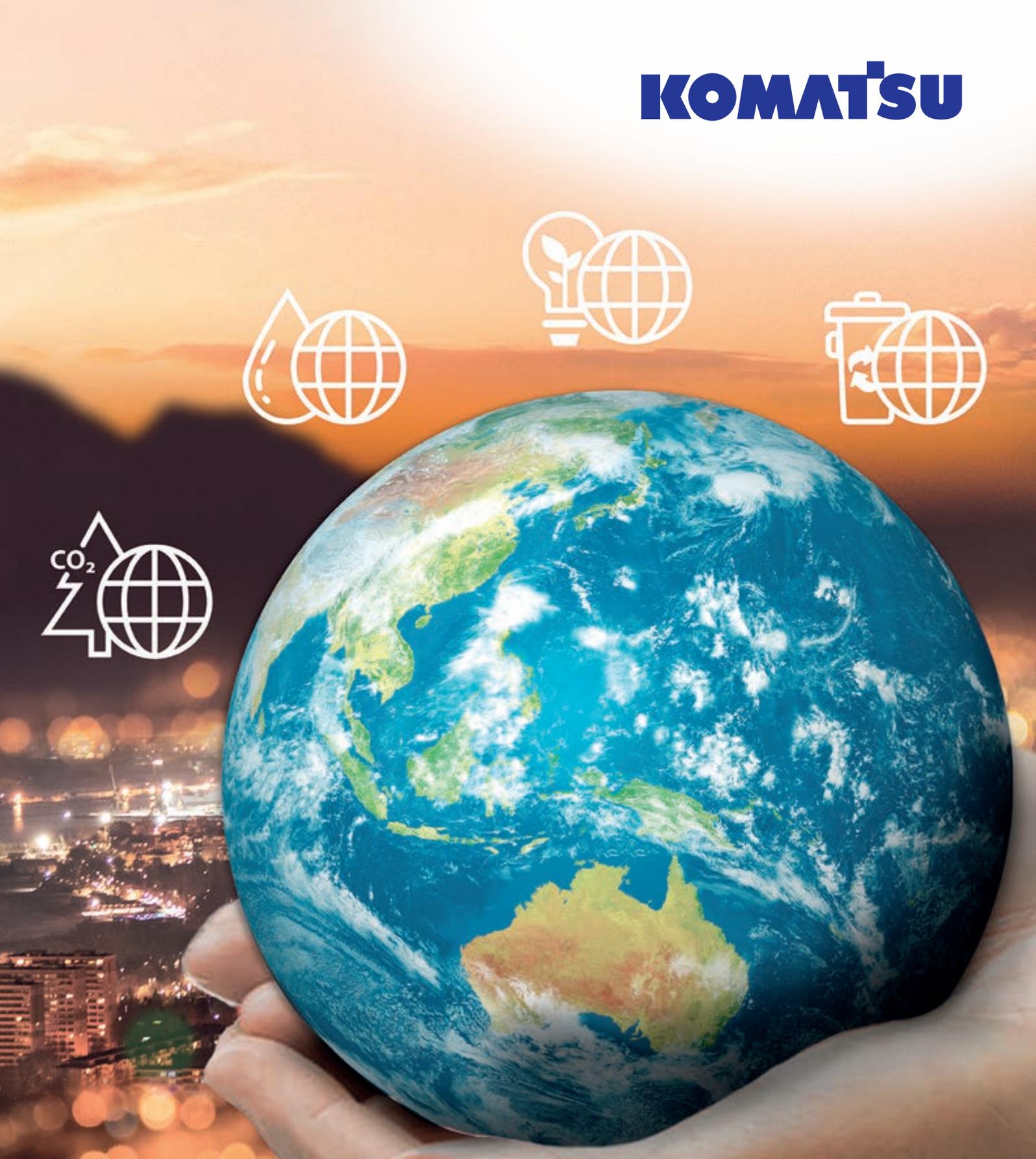


KOMATSU



Gamma prodotti

Dati ambientali

Obiettivi di sostenibilità

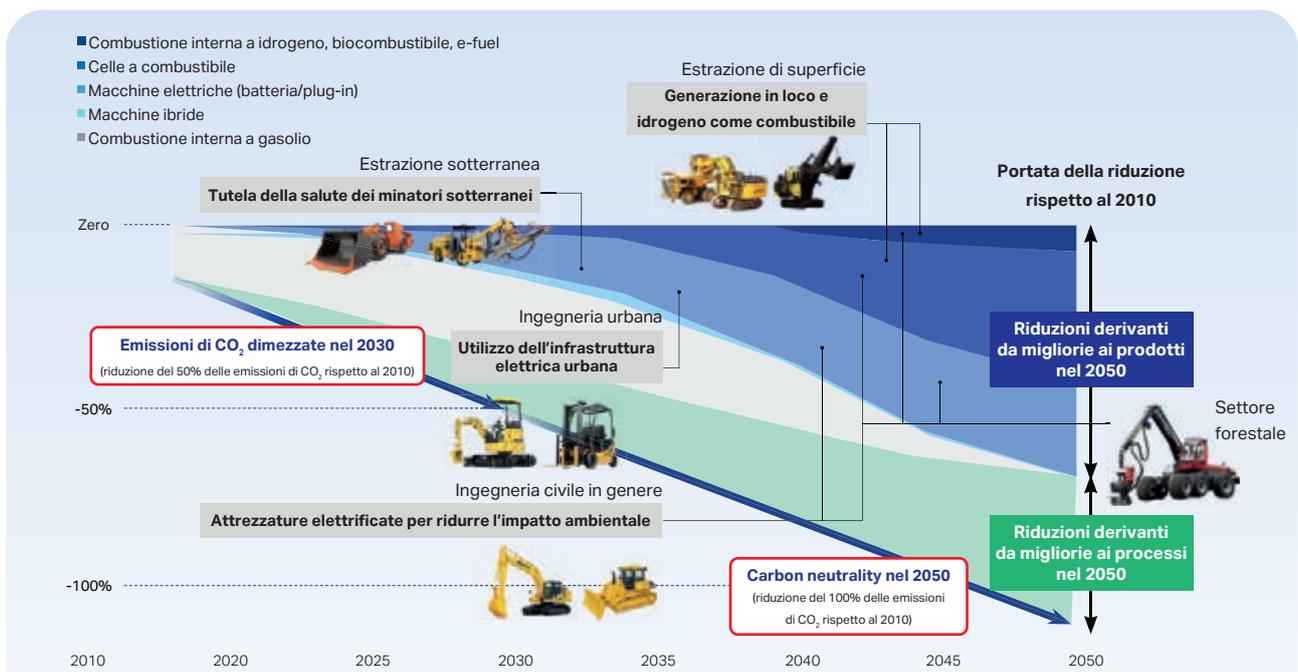
Carbon neutrality per gli impianti produttivi e gli uffici di Komatsu

Komatsu si è impegnata a dimezzare le emissioni di CO₂ rispetto ai livelli del 2010 entro il 2030 e continuerà a lavorare per raggiungere la carbon neutrality delle sue attività produttive entro il 2050. Inoltre, condivideremo le relative tecnologie con i fornitori di materiali e gli altri partner affinché possano raggiungere lo stesso obiettivo. Nell'implementazione delle nostre policy riguardanti iniziative relative alla neutralità del carbonio degli impianti di produzione, daremo la priorità a iniziative centrate sul risparmio energetico al fine di ridurre il consumo di energia attraverso l'innovazione nelle tecnologie di produzione, oltre a privilegiare iniziative per la generazione di energia allo scopo di produrre internamente energia rinnovabile e, infine, non escluderemo l'acquisto di energia rinnovabile.



Sviluppo di prodotti in grado di ridurre l'impatto ambientale

Le condizioni nei cantieri in cui vengono utilizzate le attrezzature per l'edilizia e per le attività estrattive sviluppate e prodotte da Komatsu possono variare a seconda del modello e della potenza. Di conseguenza, applichiamo tecnologie all'avanguardia per eliminare le emissioni di CO₂ dei nostri prodotti distinguendo in base a modello e classe di potenza. Allo stesso tempo, condividiamo il nostro programma per il conseguimento della carbon neutrality con sviluppatori esterni e clienti, continuando a procedere con costanza lungo il percorso che ci porterà al traguardo.



Dichiarazione ambientale

Le informazioni contenute nel presente opuscolo sono corrette con riferimento alle macchine Komatsu al momento della produzione quando configurate per la vendita all'interno dell'Unione Europea, dello Spazio Economico Europeo, della Svizzera e del Regno Unito. Tali informazioni sono valide alla data di pubblicazione e possono essere modificate senza preavviso. Per informazioni più aggiornate, consultare il materiale illustrativo delle singole macchine o i manuali d'uso e manutenzione.

Livelli delle emissioni di gas di scarico

Tutti i motori sono approvati in conformità con il Regolamento (UE) 2016/1628 Stage V. I limiti dei requisiti richiesti dipendono dalla potenza nominale del motore come sotto specificata.

Potenza motore (kw)	CO (g/kWh)	NOx (g/kWh)	HC (g/kWh)	PM (g/kWh)	PN (1/kWh)
0<P<8	8,0	7,5	7,5	0,4/0,6	—
8≤P<19	6,0	7,5	7,5	0,4	—
19≤P<37	5,0	4,7	4,7	0,015	1 × 10 ¹²
37≤P<56	5,0	4,7	4,7	0,015	1 × 10 ¹²
56≤P<130	5,0	0,4	0,19	0,015	1 × 10 ¹²
130≤P<560	3,5	0,4	0,19	0,015	1 × 10 ¹²
P>560	3,5	3,5	0,19	0,045	—

I nomi di alcuni modelli terminano con il suffisso "EO". Questo suffisso si riferisce a una modifica delle specifiche del motore intervenuta durante il periodo di commercializzazione del prodotto. Per esempio: il modello PC210LC-11 è stato lanciato con un motore EU Stage IV e il suo nome è stato modificato in PC210LC-11EO dopo la sostituzione con un motore EU Stage V. I nomi dei modelli lanciati dopo l'introduzione dei motori conformi alle normative EU Stage V sulle emissioni possono o meno essere contraddistinti dal suffisso "EO". Per semplicità, nelle brochure illustrative il suffisso "EO" è stato eliminato dai nomi di tutti i modelli corrispondenti.

Accreditamento ISO per la produzione

Tutte le macchine Komatsu vendute in Europa sono costruite in stabilimenti Komatsu conformi alla norma ISO14001:2015.

Combustibili diesel

La norma EN590 descrive le proprietà prescritte per tutti i combustibili diesel per autoveicoli destinati alla vendita nell'Unione Europea, nel Regno Unito, in Islanda, Liechtenstein, Norvegia e Svizzera. La norma EN590 è stata introdotta contemporaneamente allo sviluppo delle normative sulle emissioni in tutta l'UE per ridurre gli effetti dei combustibili diesel sull'ambiente.

Dal 2007, nell'Unione Europea il gasolio in conformità con la norma EN590 è denominato Ultra Low Sulphur Diesel (ULSD). La norma EN590 aveva lo scopo di ridurre il contenuto di zolfo nel gasolio. Lo zolfo veniva aggiunto al gasolio come lubrificante e questa funzione viene oggi svolta da additivi speciali utilizzati nel ULSD.

EN15940 Carburanti per autoveicoli – Gasolio paraffinico ottenuto da sintesi o idrotrattamento.

I combustibili diesel conformi alla norma EN15940 sono combustibili sintetici ottenuti da gas naturale (GTL, Gas To Liquid) o biomassa (BTL, Biomass To Liquid) tramite il processo Fischer Tropsch o tramite un processo di idrotrattamento di oli vegetali o grassi animali (HVO, olio vegetale idrotrattato).

Risultato della misurazione di CO₂ in base all'Art. 43(4) del Regolamento (UE) 2016/1628

La misurazione di CO₂ indicata è il risultato delle prove eseguite, per un ciclo di test prefissato e in condizioni di laboratorio, su un motore scelto come rappresentante di una determinata famiglia di motori (per es. SAA4D107E-3) e non implica od offre alcuna garanzia in relazione alle prestazioni di uno specifico motore. In questo contesto, l'espressione "famiglia di motori" indica un gruppo di tipi di motori Komatsu che, in base alla loro progettazione, presentano caratteristiche simili in termini di emissioni di scarico e rispettano i relativi limiti applicabili.

Escavatori cingolati > 12 t

Modello	PC138US-11	PC170LC-11	PC210-11	PC230NHD-11	PC228USLC-11
Modello motore	SAA4D95LE-7-C	SAA4D107E-5	SAA6D107E-3-A	SAA6D107E-3-A	SAA6D107E-3-A
Potenza motore (ISO 14396)	72,6 kW / 97,3 HP @ 2050 rpm	90 kW / 121 HP @ 2100 rpm	123 kW / 165 HP @ 2000 rpm	123 kW / 165 HP @ 2000 rpm	123 kW / 165 HP @ 2000 rpm
Livello emissioni (EU)	Stage V	Stage V	Stage V	Stage V	Stage V
Combustibili approvati	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940
Risultato della misurazione di CO ₂	756,5 g/kWh	667,78 g/kWh	765,1 g/kWh	765,1 g/kWh	765,1 g/kWh

Modello	PC240-11	PC290-11	PC360-11	HB365-3	PC490-11
Modello motore	SAA6D107E-3-B	SAA6D107E-3-B	SAA6D114E-6	SAA6D114E-6	SAA6D125E-7
Potenza motore (ISO 14396)	141 kW / 189 HP @ 2000 rpm	159 kW / 213 HP @ 2050 rpm	202 kW / 271 HP @ 1950 rpm	202 kW / 271 HP @ 1950 rpm	270 kW / 362 HP @ 1900 rpm
Livello emissioni (EU)	Stage V				
Combustibili approvati	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940
Risultato della misurazione di CO ₂	701 g/kWh	701 g/kWh	729,5 g/kWh	729,5 g/kWh	722,6 g/kWh

Modello	PC700LC-11	PC950LC-11	PC1250-11	PC2000-11
Modello motore	SAA6D140E-7	SAA6D140E-7	SAA6D170E-7	SAA12V140E-7
Potenza motore (ISO 14396)	327 kW / 439 HP @ 2000 rpm	405 kW / 543 HP @ 1800 rpm	578 kW / 775 HP @ 1800 rpm	794 kW / 1065 HP @ 1800 rpm
Livello emissioni (EU)	Stage V	Stage V	Stage V	Stage V
Combustibili approvati	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940
Risultato della misurazione di CO ₂	745,8 g/kWh	697,0 g/kWh	723,7 g/kWh	684,2 g/kWh

Livelli sonori

Modello	PC138US-11	PC170LC-11	PC210-11	PC230NHD-11	PC228USLC-11
Potenza sonora esterna *1 [dB(A)]	99	99	100	100	100
Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore *2 [dB(A)]	72	68	67	67	71

Modello	PC240-11	PC290-11	PC360-11	HB365-3	PC490-11
Potenza sonora esterna *1 [dB(A)]	103	104	104	101	107
Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore *2 [dB(A)]	70	70	71	69	71

Modello	PC700LC-11	PC950LC-11	PC1250-11	PC2000-11
Potenza sonora all'esterno *1 [dB(A)]	106	109	111	110
Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore *2 [dB(A)]	75	75	73	72

*1: Potenza sonora all'esterno misurata in base alla Direttiva UE 2000/14/EC Stage II

*2: Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore misurato in base a test dinamico come da ISO 6396:2008

Riciclaggio

Komatsu pone attenzione alla riciclabilità delle sue macchine durante l'intero ciclo di sviluppo, testandola a confronto con una combinazione di macchine movimento terra conformi alla norma ISO16714 – riciclabilità e recuperabilità con raccomandazioni dell'Associazione giapponese dei produttori di macchine da costruzione CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association).

Modello	PC138US-11	PC170LC-11	PC210-11	PC230NHD-11	PC228USLC-11
Riciclabilità (%)	99,57%	99,40%	99,50%	98,70%	99,60%

Modello	PC240-11	PC290-11	PC360-11	HB365-3	PC490-11
Riciclabilità (%)	99,60%	99,70%	99,30%	99,40%	98,40%

Modello	PC700LC-11	PC950LC-11	PC1250-11	PC2000-11
Riciclabilità (%)	99,60%	99,30%	99,80%	99,60%

Vernice

La vernice utilizzata per gli escavatori cingolati Komatsu è stata esaminata al fine di determinarne il contenuto di metalli pesanti, misurato in PPM (parti per milione).

Metalli pesanti	Contenuto
Bario	0 ppm
Cadmio	0 ppm
Cromo	0 ppm
Piombo	0 ppm



Escavatori gommati

Modello	PW98MR-11	PW138MR-11	PW148-11	PW158-11
Modello motore	SAA3D95E-1-B	SAA4D95LE-7-C	SAA4D107E-5	SAA4D107E-5
Potenza motore (ISO 14396)	50,7 kW / 68 HP @ 1850 rpm	72,5 kW / 97,2 HP @ 2050 rpm	110 kW / 148 HP @ 2000 rpm	110 kW / 148 HP @ 2000 rpm
Livello emissioni (EU)	Stage V	Stage V	Stage V	Stage V
Combustibili approvati	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940
Risultato della misurazione di CO ₂	690,3 g/kWh	756,5 g/kWh	667,78 g/kWh	667,78 g/kWh

Modello	PW160-11	PW168-11	PW180-11	PW198-11
Modello motore	SAA4D107E-5	SAA4D107E-5	SAA6D107E-3-A	SAA4D107E-5
Potenza motore (ISO 14396)	110 kW / 148 HP @ 2000 rpm	110 kW / 148 HP @ 2000 rpm	123 kW / 165 HP @ 2000 rpm	129 kW / 173 HP @ 2000 rpm
Livello emissioni (EU)	Stage V	Stage V	Stage V	Stage V
Combustibili approvati	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940
Risultato della misurazione di CO ₂	667,78 g/kWh	667,78 g/kWh	765,1 g/kWh	667,78 g/kWh

Livelli di rumorosità

Modello	PW98MR-11	PW138MR-11	PW148-11	PW158-11
Potenza sonora all'esterno *1 [dB(A)]	99	100	101	101
Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore *2 [dB(A)]	76	74	69	69

Modello	PW160-11	PW168-11	PW180-11	PW198-11
Potenza sonora all'esterno *1 [dB(A)]	102	99	101	100
Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore *2 [dB(A)]	69	69	69	69

*1: Potenza sonora all'esterno misurata in base alla Direttiva UE 2000/14/EC Stage II

*2: Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore misurato in base a test dinamico come da ISO 6396:2008

Riciclaggio

Modello	PW98MR-11	PW138MR-11	PW148-11	PW158-11
Riciclabilità (%)	99,40%	99,60%	97,00%	97,00%

Modello	PW160-11	PW168-11	PW180-11	PW198-11
Riciclabilità (%)	97,00%	97,00%	97,00%	97,00%

Vernice

La vernice utilizzata per gli escavatori gommati Komatsu è stata esaminata al fine di determinarne il contenuto di metalli pesanti, misurato in PPM (parti per milione).

Metalli pesanti	Contenuto
Bario	0 ppm
Cadmio	0 ppm
Cromo	0 ppm
Piombo	0 ppm

Escavatori elettrici

Modello	PC33E-6	PC210LCE-11
Modello motore	LZR-ZFP	-
Potenza motore	17,4 kW	123 kW
Capacità batteria	35 kWh	451 kWh
Tecnologia delle batterie	LFP (litio ferro fosfato)	Ioni di litio
Ingresso caricabatterie	Esterno / 400 V / CEE 63 A	Esterno / 400 V / CEE 63 A
Tensione	115 V	700 V

Livelli di rumorosità

Modello	PC33E-6	PC210LCE-11
Potenza sonora all'esterno *1 [dB(A)]	92	97
Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore *2 [dB(A)]	75	65

*1: Potenza sonora all'esterno misurata in base alla Direttiva UE 2000/14/EC Stage II

*2: Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore misurato in base a test dinamico come da ISO 6396:2008



Riciclaggio

Modello	PC33E-6	PC210LCE-11
Riciclabilità (%)	99,40%	98,30%



Vernice

La vernice utilizzata per gli escavatori elettrici Komatsu è stata esaminata al fine di determinarne il contenuto di metalli pesanti, misurato in PPM (parti per milione).

	PC33E-6	PC210LCE-11
Metalli pesanti	Contenuto	Contenuto
Bario	0 ppm	0 ppm
Cadmio	0 ppm	0 ppm
Cromo	0 ppm	1,65 ppm
Piombo	0 ppm	0,23 ppm

Pale gommate

Modello	WA70M-8	WA80M-8	WA100M-8	WA200-8	WA270-8
Modello motore	4D98E-6S	S4D98E-6V	SAA4D94LE-3W	SAA4D107E-5	SAA6D107E-3-A
Potenza motore (ISO 14396)	46,2 kW / 62,0 HP @2200rpm	53,7 kW / 72,0 HP @2100 rpm	69,8 kW / 93,6 HP @ 2000 rpm	95,2 kW / 128 HP @ 2000 rpm	115 kW / 153 HP @ 2000 rpm
Livello emissioni (EU)	Stage V	Stage V	Stage V	Stage V	Stage V
Combustibili approvati	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940
Risultato della misurazione di CO ₂	791 g/kWh	738 g/kWh	727 g/kWh	667,78 g/kWh	765,1 g/kWh

Modello	WA320-8	WA380-8	WA470-8	WA475-10	WA480-8
Modello motore	SAA6D107E-3-A	SAA6D107E-3-B	SAA6D125E-7	SAA6D125E-7	SAA6D125E-7
Potenza motore (ISO 14396)	127 kW / 170 HP @ 2100 rpm	143 kW / 192 HP @ 2100 rpm	204 kW / 273 HP @ 2000 rpm	217 kW / 291 HP @ 1600 rpm	224 kW / 300 HP @ 2000 rpm
Livello emissioni (EU)	Stage V				
Combustibili approvati	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940
Risultato della misurazione di CO ₂	765,1 g/kWh	701 g/kWh	722,6 g/kWh	722,6 g/kWh	722,6 g/kWh

Modello	WA500-8	WA600-8	WA800-8	WA900-8
Modello motore	SAA6D140E-7	SAA6D170E-7-A	SAA12V140E-7	SAA12V140E-7
Potenza motore (ISO 14396)	266 kW / 357 HP @ 1900 rpm	396 kW / 530 HP @ 1800 rpm	638 kW / 856 HP @ 2025 rpm	672 kW / 901 HP @ 2050 rpm
Livello emissioni (EU)	Stage V	Stage V	Stage V	Stage V
Combustibili approvati	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940
Risultato della misurazione di CO ₂	745,8 g/kWh	720,4 g/kWh	684,2 g/kWh	684,2 g/kWh

Livelli sonori

Modello	WA70M-8	WA80M-8	WA100M-8	WA200-8	WA270-8
Potenza sonora all'esterno *1 [dB(A)]	101	101	102	104	104
Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore *2 [dB(A)]	74	74	75	68	68

Modello	WA320-8	WA380-8	WA470-8	WA475-10	WA480-8
Potenza sonora all'esterno *1 [dB(A)]	105	106	107	107	108
Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore *2 [dB(A)]	68	68	70	70	71

Modello	WA500-8	WA600-8	WA800-8	WA900-8
Potenza sonora all'esterno *1 [dB(A)]	109	111	115	115
Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore *2 [dB(A)]	72	73	73	73

*1: Potenza sonora all'esterno misurata in base alla Direttiva UE 2000/14/EC Stage II

*2: Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore misurato in base a test dinamico come da ISO 6396:2008

Vernice

La vernice utilizzata per le pale gommate Komatsu è stata esaminata al fine di determinarne il contenuto di metalli pesanti, misurato in PPM (parti per milione).

Metalli pesanti	Contenuto
Bario	0 ppm
Cadmio	0 ppm
Cromo	0 ppm
Piombo	0 ppm



Riciclaggio

Modello	WA70M-8	WA80M-8	WA100M-8	WA200-8	WA270-8
Riciclabilità (%)	98,00%	98,00%	98,00%	99,00%	99,00%

Modello	WA320-8	WA380-8	WA470-8	WA475-10	WA480-8
Riciclabilità (%)	99,00%	99,10%	99,10%	99,10%	99,10%

Modello	WA500-8	WA600-8	WA800-8	WA900-8
Riciclabilità (%)	99,40%	99,50%	99,00%	99,00%

Dozer cingolati

Modello	D51-24	D61-24	D65-18	D71-24
Modello motore	SAA4D107E-5	SAA6D107-3-A	SAA6D114E-6	SAA6D114E-6
Potenza motore (ISO 14396)	99 kW / 133 HP @ 2200 rpm	126 kW / 169 HP @ 2200 rpm	164 kW / 220 HP @ 1950 rpm	179 kW / 240 HP @ 2100 rpm
Livello emissioni (EU)	Stage V	Stage V	Stage V	Stage V
Combustibili approvati	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940
Risultato della misurazione di CO ₂	667,78 g/kWh	765,1 g/kWh	729,5 g/kWh	729,5 g/kWh

Modello	D85-18	D155AX-8	D375A-8	D475A-8
Modello motore	SAA6D125E-7	SAA6D140E-7	SAA6D170E-7-B	SAA12V140E-7
Potenza motore (ISO 14396)	199 kW / 267 HP @ 1900 rpm	268 kW / 360 HP @ 1900 rpm	474 kW / 636 HP @ 1800 rpm (fwd) 578 kW / 775 HP @ 1800 rpm (rvs)	697 kW / 934 HP @ 1800 rpm (fwd) 777 kW / 1040 HP @ 1800 rpm (rvs)
Livello emissioni (EU)	Stage V	Stage V	Stage V	Stage V
Combustibili approvati	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940
Risultato della misurazione di CO ₂	722,6 g/kWh	745,8 g/kWh	723,7 g/kWh	684,2 g/kWh



Livelli sonori

Modello	D51-24	D61-24	D65-18	D71-24
Potenza sonora all'esterno *1 [dB(A)]	106	107	108	108
Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore *2 [dB(A)]	76	78	78	78

Modello	D85-18	D155AX-8	D375A-8	D475A-8
Potenza sonora all'esterno *1 [dB(A)]	111	112	N/A *3	N/A *3
Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore *2 [dB(A)]	79	80	78	76

*1: Potenza sonora all'esterno misurata in base alla Direttiva UE 2000/14/EC Stage II

*2: Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore misurato in base a test dinamico come da ISO 6396:2008

*3: La dichiarazione relativa alla potenza sonora all'esterno non è richiesta per macchine > 500 kW



Riciclaggio

Modello	D51-24	D61-24	D65-18	D71-24
Riciclabilità (%)	99,60%	99,50%	98,70%	99,60%

Modello	D85-18	D155AX-8	D375A-8	D475A-8
Riciclabilità (%)	99,50%	99,30% (99,00%)	99,40%	99,50%

Vernice

La vernice utilizzata per i dozer cingolati Komatsu è stata esaminata al fine di determinarne il contenuto di metalli pesanti, misurato in PPM (parti per milione).

Metalli pesanti	Contenuto
Bario	89.000 ppm
Cadmio	0 ppm
Cromo	0 ppm
Piombo	0 ppm

Dumper

Modello	HM300-5	HM400-5	HD325-8	HD405-8
Modello motore	SAA6D125E-7	SAA6D140E-7	SAA6D140E-7	SAA6D140E-7
Potenza motore (ISO 14396)	248 kW / 332 HP @ 2000 rpm	353 kW / 473 HP @ 2000 rpm	386 kW / 518 HP @ 2000 rpm	386 kW / 518 HP @ 2000 rpm
Livello emissioni (EU)	Stage V	Stage V	Stage V	Stage V
Combustibili approvati	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940
Risultato della misurazione di CO ₂	722,6 g/kWh	745,8 g/kWh	745,8 g/kWh	745,8 g/kWh

Modello	HD465-8	HD605-8	HD785-8	HD1500-8
Modello motore	SAA6D170E-7-B	SAA6D170E-7-B	SAA12V140E-7	SSDA16V159E-3
Potenza motore (ISO 14396)	578 kW / 778 HP @ 2000 rpm	578 kW / 778 HP @ 2000 rpm	895 kW / 1200 HP @ 1900 rpm	1175 kW / 1576 HP @ 1900 rpm
Livello emissioni (EU)	Stage V	Stage V	Stage V	Stage V
Combustibili approvati	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940
Risultato della misurazione di CO ₂	723,7 g/kWh	723,7 g/kWh	684,2 g/kWh	670,91 g/kWh

Modello	730E-10	830E-5	930E-5
Modello motore	SSDA16V159E-3	SSDA16V160	SSDA16V160
Potenza motore (ISO 14396)	1492 kW / 2000 HP @ 1900 rpm	1864 kW / 2500 HP @ 1900 rpm	2013 kW / 2700 HP @ 1900 rpm
Combustibili approvati	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940
Risultato della misurazione di CO ₂	674 g/kWh	689 g/kWh	676 g/kWh



Livelli sonori

Modello	HM300-5	HM400-5	HD325-8	HD405-8
Potenza sonora all'esterno *1 [dB(A)]	114	110	110	110
Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore *2 [dB(A)]	73	72	78	78

Modello	HD465-8	HD605-8	HD785-8	HD1500-8
Potenza sonora all'esterno *1 [dB(A)]	N/A *3	N/A *3	N/A *3	N/A *3
Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore *2 [dB(A)]	78	78	72	75

Modello	730E-10	830E-5	930E-5
Potenza sonora all'esterno *1 [dB(A)]	N/A *3	N/A *3	N/A *3
Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore *2 [dB(A)]	74	76	73

*1: Potenza sonora all'esterno misurata in base alla Direttiva UE 2000/14/EC Stage II

*2: Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore misurato in base a test dinamico come da ISO 6396:2008

*3: La dichiarazione relativa alla potenza sonora all'esterno non è richiesta per macchine > 500 kW

Riciclaggio

Modello	HM300-5	HM400-5	HD325-8	HD405-8
Riciclabilità (%)	99,00%	99,00%	99,00%	99,00%

Modello	HD465-8	HD605-8	HD785-8	HD1500-8
Riciclabilità (%)	99,00%	99,00%	99,00%	99,00%

Modello	730E-10	830E-5	930E-5
Riciclabilità (%)	98,50%	98,27%	98,75%

Vernice

La vernice utilizzata per i dumper Komatsu è stata esaminata al fine di determinarne il contenuto di metalli pesanti, misurato in PPM (parti per milione).

Macchine diesel

Metalli pesanti	Contenuto
Bario	89.000 ppm
Cadmio	0 ppm
Cromo	0 ppm
Piombo	0 ppm

Macchine diesel-elettriche

Metalli pesanti	Contenuto
Bario	0 ppm
Cadmio	0 ppm
Cromo	0 ppm
Piombo	0 ppm

Mini & midi escavatori

Modello	PC09-1	PC14R-3	PC16R-3	PC17R-5	PC18MR-5
Modello motore	2D68E-3A	3D67E-2A	3D67E-2A	3D67E-2A	3D67E-2A
Potenza motore (ISO 14396)	6,8 kW / 9,1 HP @ 2200 rpm	11,6 kW / 15,6 HP @ 2600 rpm	11,6 kW / 15,6 HP @ 2600 rpm	11,4 kW / 15,3 HP @ 2600 rpm	11,8 kW / 15,8 HP @ 2600 rpm
Livello emissioni (EU)	Stage V	Stage V	Stage V	Stage V	Stage V
Combustibili approvati	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940
Risultato della misurazione di CO ₂	995 g/kWh	1019,8 g/kWh	1019,8 g/kWh	1019,8 g/kWh	1019,8 g/kWh

Modello	PC20R-5	PC24MR-5	PC26MR-5	PC30MR-5	PC35MR-5
Modello motore	3D67E-2A	3D76E-6NDAAF	3D76E-6NDAAF	3D88E-7ESDF	3D88E-7ESDF
Potenza motore (ISO 14396)	11,4 kW / 15,3 HP @ 2600 rpm	15,8 kW / 21,2 HP @ 2500 rpm	15,8 kW / 21,2 HP @ 2500 rpm	18,2 kW / 24,4 HP @ 2200 rpm	18,2 kW / 24,4 HP @ 2200 rpm
Livello emissioni (EU)	Stage V				
Combustibili approvati	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940
Risultato della misurazione di CO ₂	1019,8 g/kWh	932 g/kWh	932 g/kWh	839 g/kWh	839 g/kWh

Modello	PC45MR-5	PC55MR-5	PC58MR-5	PC78US-11	PC80MR-5
Modello motore	4D88E-7PCDV	4D88E-7PCDV	4D88E-7PCDV	SAA3D95E-1-B	4D98E-5SFBV
Potenza motore (ISO 14396)	29,1 kW / 39,0 HP @ 2400 rpm	29,1 kW / 39,0 HP @ 2400 rpm	29,1 kW / 39,0 HP @ 2400 rpm	50,7 kW / 68,0 HP @ 1900 rpm	46,2 kW / 62,0 HP @ 2200 rpm
Livello emissioni (EU)	Stage V				
Combustibili approvati	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940
Risultato della misurazione di CO ₂	835 g/kWh	835 g/kWh	835 g/kWh	690,3 g/kWh	794 g/kWh

Modello	PC88MR-11
Modello motore	SAA3D95E-1-B
Potenza motore (ISO 14396)	50,7 kW / 68,0 HP @ 1850 rpm
Livello emissioni (EU)	Stage V
Combustibili approvati	EN590 EN15940
Risultato della misurazione di CO ₂	690,3 g/kWh



Livelli sonori

Modello	PC09-1	PC14R-3	PC16R-3	PC17R-5	PC18MR-5
Potenza sonora all'esterno *1 [dB(A)]	91	93	93	93	93
Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore *2 [dB(A)]	74	77	77	78	77

Modello	PC20R-5	PC24MR-5	PC26MR-5	PC30MR-5	PC35MR-5
Potenza sonora all'esterno *1 [dB(A)]	93	93	93	94	95
Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore *2 [dB(A)]	78	76	76	75	77

Modello	PC45MR-5	PC55MR-5	PC58MR-5	PC78US-11	PC80MR-5
Potenza sonora all'esterno *1 [dB(A)]	96	96	96	96	98
Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore *2 [dB(A)]	77	77	77	71	73

Modello	PC88MR-11
Potenza sonora all'esterno *1 [dB(A)]	98
Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore *2 [dB(A)]	71

*1: Potenza sonora all'esterno misurata in base alla Direttiva UE 2000/14/EC Stage II

*2: Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore misurato in base a test dinamico come da ISO 6396:2008

Riciclaggio

Modello	PC09-1	PC14R-3	PC16R-3	PC17R-5	PC18MR-5
Riciclabilità (%)	96,00%	98,50%	98,60%	98,90%	98,70%

Modello	PC20R-5	PC24MR-5	PC26MR-5	PC30MR-5	PC35MR-5
Riciclabilità (%)	98,70%	96,00%	96,00%	96,00%	96,00%

Modello	PC45MR-5	PC55MR-5	PC58MR-5	PC78US-11	PC80MR-5
Riciclabilità (%)	96,00%	96,00%	96,00%	99,30%	90,72%

Modello	PC88MR-11
Riciclabilità (%)	96,00%

Vernice

La vernice utilizzata per i mini e midi escavatori Komatsu è stata esaminata al fine di determinarne il contenuto di metalli pesanti, misurato in PPM (parti per milione).

Metalli pesanti	PC14R-3 - PC55MR-5, PC80MR-5, PC88MR-11	PC09R-1, PC78US-11
	Contenuto	Contenuto
Bario	0 ppm	89.000 ppm
Cadmio	0 ppm	0 ppm
Cromo	0 ppm	0 ppm
Piombo	0 ppm	0 ppm

Terne

Modello	WB93R-8	WB93S-8	WB97R-8	WB97S-8
Modello motore	SAA4D102SE-1	SAA4D102SE-1	SAA4D102SE-1	SAA4D102SE-1
Potenza motore (ISO 14396)	75 kW / 101 HP @ 2300 rpm			
Livello emissioni (EU)	Stage V	Stage V	Stage V	Stage V
Combustibili approvati	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940
Risultato della misurazione di CO ₂	704,89 g/kWh	704,89 g/kWh	704,89 g/kWh	704,89 g/kWh

Livelli sonori

Modello	WB93R-8	WB93S-8	WB97R-8	WB97S-8
Potenza sonora all'esterno *1 [dB(A)]	103	103	103	103
Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore *2 [dB(A)]	75	75	75	75

*1: Potenza sonora all'esterno misurata in base alla Direttiva UE 2000/14/EC Stage II

*2: Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore misurato in base a test dinamico come da ISO 6396:2008

Riciclaggio

Modello	WB93R-8	WB93S-8	WB97R-8	WB97S-8
Riciclabilità (%)	85,9%	85,7%	86,2%	86,0%

Vernice

La vernice utilizzata per le terne Komatsu è stata esaminata al fine di determinarne il contenuto di metalli pesanti, misurato in PPM (parti per milione).

Metalli pesanti	Contenuto
Bario	0 ppm
Cadmio	0 ppm
Cromo	0 ppm
Piombo	0 ppm



Mini-pale gommata

Modello	SK715-8	SK815-8	SK820-8
Modello motore	4D88E-7KFD	S4D86E-7MFD	S4D86E-7MFD
Potenza motore (ISO 14396)	34,3 kW / 46,0 HP @ 2800 rpm	37,5 kW / 50,3 HP @ 2600 rpm	37,5 kW / 50,3 HP @ 2600 rpm
Livello emissioni (EU)	Stage V	Stage V	Stage V
Combustibili approvati	EN590 EN15940	EN590 EN15940	EN590 EN15940
Risultato della misurazione di CO ₂	835 g/kWh	837 g/kWh	837 g/kWh

Livelli di rumorosità

Modello	SK715-8	SK815-8	SK820-8
Potenza sonora all'esterno *1 [dB(A)]	101 *3	101 *3	101 *3
Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore *2 [dB(A)]	86 *3	86 *3	86 *3

*1: Potenza sonora all'esterno misurata in base alla Direttiva UE 2000/14/EC Stage II

*2: Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore misurato in base a test dinamico come da ISO 6396:2008

*3: Dati preliminari

Riciclaggio

Modello	SK715-8	SK815-8	SK820-8
Riciclabilità (%)	97,80%	97,80%	97,80%

Vernice

La vernice utilizzata per le mini-pale gommata Komatsu è stata esaminata al fine di determinarne il contenuto di metalli pesanti, misurato in PPM (parti per milione).

Metalli pesanti	Contenuto
Bario	0 ppm
Cadmio	0 ppm
Cromo	0 ppm
Piombo	0 ppm



Motolivellatrici

Modello	GD675-7
Modello motore	SAA6D107E-3-B
Potenza motore (ISO 14396)	165 kW / 221 HP @ 2100 rpm
Livello emissioni (EU)	Stage V
Combustibili approvati	EN590 EN15940
Risultato della misurazione di CO ₂	701 g/kWh

Livelli sonori

Modello	GD675-7
Potenza sonora all'esterno *1 [dB(A)]	106
Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore *2 [dB(A)]	75

*1: Potenza sonora all'esterno misurata in base alla Direttiva UE 2000/14/EC Stage II

*2: Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore misurato in base a test dinamico come da ISO 6396:2008

Riciclaggio

Modello	GD675-7
Riciclabilità (%)	99,20%

Vernice

La vernice utilizzata per le motolivellatrici Komatsu è stata esaminata al fine di determinarne il contenuto di metalli pesanti, misurato in PPM (parti per milione).

Metalli pesanti	Contenuto
Bario	89.000 ppm
Cadmio	0 ppm
Cromo	0 ppm
Piombo	0 ppm



Frantumatore mobile

Modello	BR380JG-3
Modello motore	SAA6D107E-3-B
Potenza motore (ISO 14396)	159 kW / 213 HP @ 2050 rpm
Livello emissioni (EU)	Stage V
Combustibili approvati	EN590 EN15940
Risultato della misurazione di CO ₂	701 g/kWh

Livelli sonori

Modello	BR380JG-3	
Potenza sonora all'esterno *1 [dB(A)]	ND	Non richiesta da regolamenti EU
Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore *2 [dB(A)]	ND	Non richiesta da regolamenti EU

*1: Potenza sonora all'esterno misurata in base alla Direttiva UE 2000/14/EC Stage II

*2: Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore misurato in base a test dinamico come da ISO 6396:2008

Riciclaggio

Modello	BR380JG-3
Riciclabilità (%)	99,00%

Vernice

La vernice utilizzata per i frantumatori mobili Komatsu è stata esaminata al fine di determinarne il contenuto di metalli pesanti, misurato in PPM (parti per milione).

Metalli pesanti	Contenuto
Bario	89.000 ppm
Cadmio	0 ppm
Cromo	0 ppm
Piombo	0 ppm



Il tuo partner Komatsu:

KOMATSU

[komatsu.eu](https://www.komatsu.eu)

