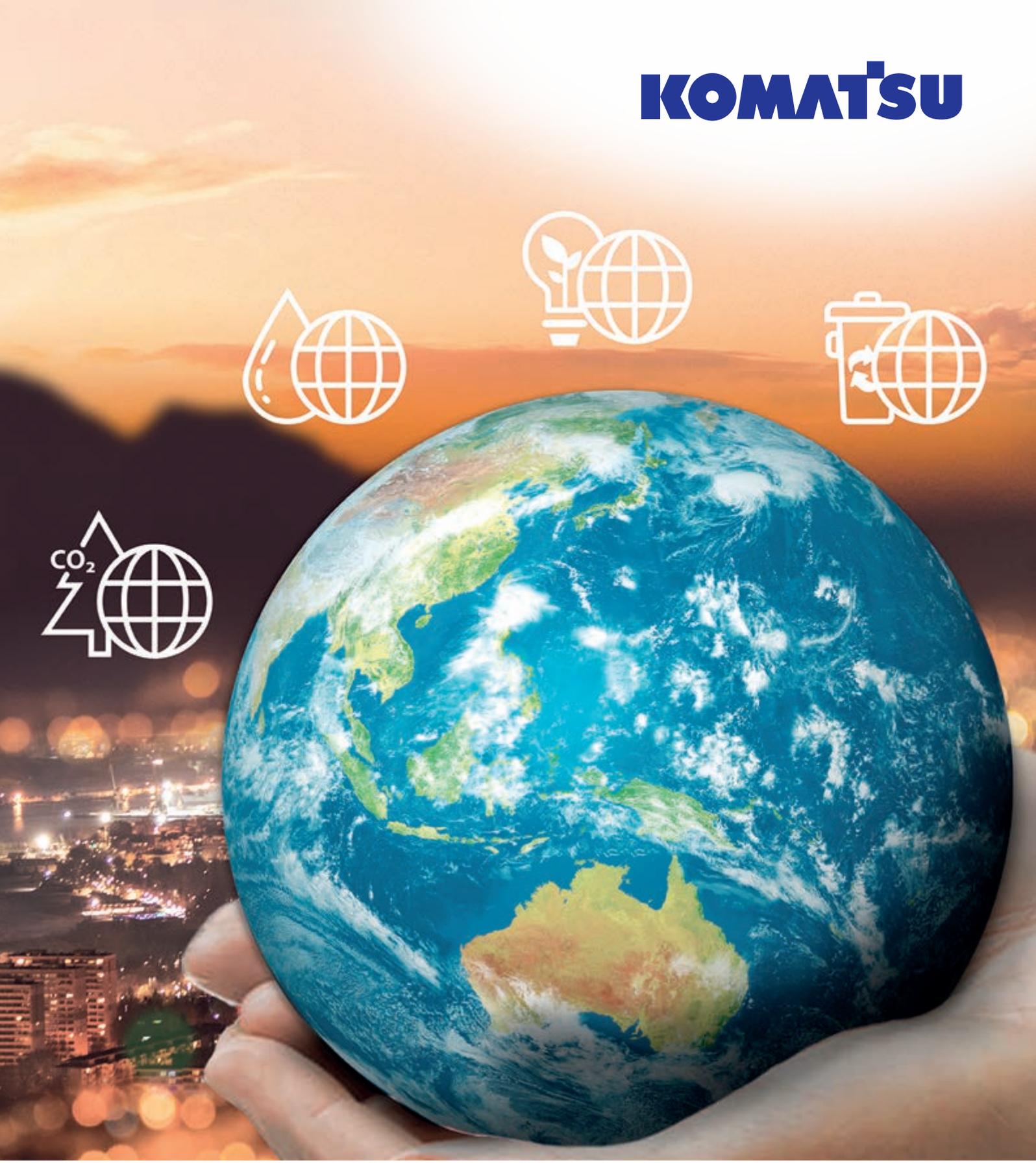


KOMATSU



Gamma prodotti

Dati ambientali

Obiettivi di sostenibilità

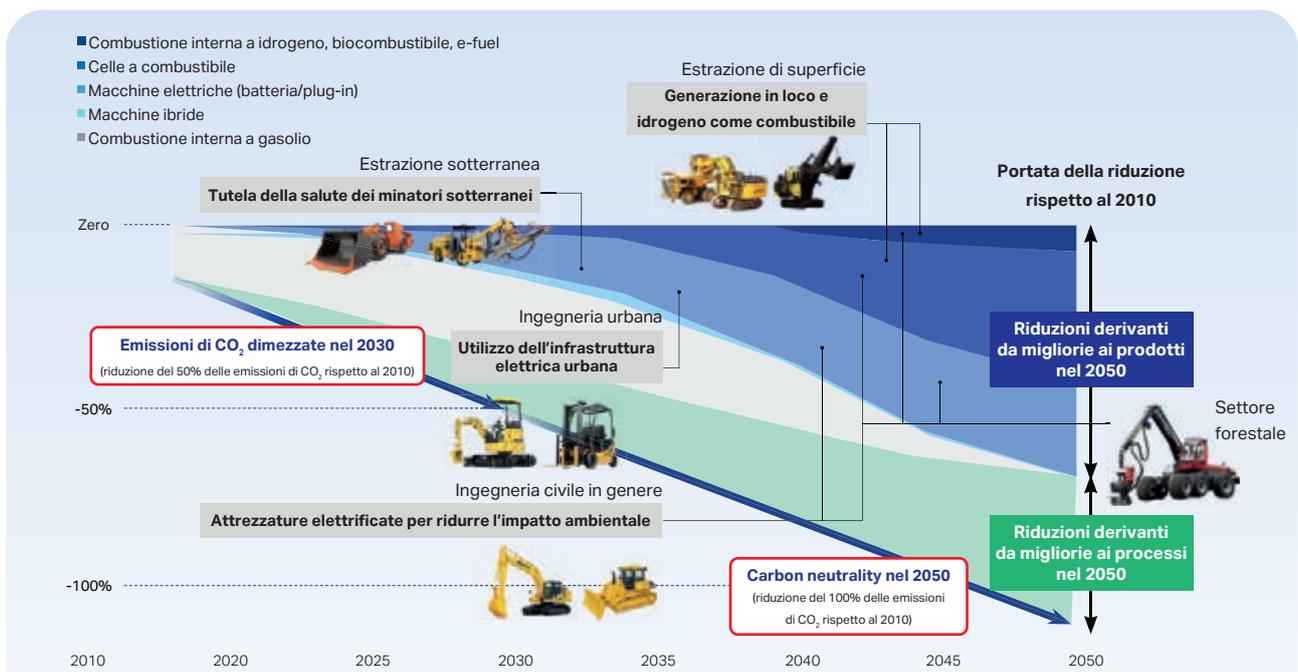
Carbon neutrality per gli impianti produttivi e gli uffici di Komatsu

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 | PC1250-11 | PC2000-11 |
|--|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Modello motore | SAA6D140E-7 | SAA6D170E-7 | SAA12V140E-7 |
| Potenza motore (ISO 14396) | 327 kW / 439 HP @ 2000 rpm | 578 kW / 775 HP @ 1800 rpm | 794 kW / 1065 HP @ 1800 rpm |
| Livello emissioni (EU) | Stage V | Stage V | Stage V |
| Combustibili approvati | EN590 EN15940 | EN590 EN15940 | EN590 EN15940 |
| Risultato della misurazione di CO ₂ | 745,8 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 | PC1250-11 | PC2000-11 |
|--|------------|-----------|-----------|
| Potenza sonora all'esterno *1 [dB(A)] | 106 | 111 | 110 |
| Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore *2 [dB(A)] | 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 | PC1250-11 | PC2000-11 |
|-------------------|------------|-----------|-----------|
| Riciclabilità (%) | 99,60% | 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 |
|--|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Modello motore | SAA3D95E-1-B | SAA4D95LE-7-C | 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 |
| Livello emissioni (EU) | Stage V | Stage V | Stage V |
| Combustibili approvati | EN590 EN15940 | EN590 EN15940 | EN590 EN15940 |
| Risultato della misurazione di CO ₂ | 690,3 g/kWh | 756,5 g/kWh | 667,78 g/kWh |

| Modello: | PW158-11 | PW160-11 | PW180-11 |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Modello motore | SAA4D107E-5 | SAA4D107E-5 | SAA6D107E-3-A |
| Potenza motore (ISO 14396) | 110 kW / 148 HP @ 2000 rpm | 110 kW / 148 HP @ 2000 rpm | 123 kW / 165 HP @ 2000 rpm |
| Livello emissioni (EU) | Stage V | Stage V | Stage V |
| Combustibili approvati | EN590 EN15940 | EN590 EN15940 | EN590 EN15940 |
| Risultato della misurazione di CO ₂ | 667,78 g/kWh | 667,78 g/kWh | 765,1 g/kWh |

Livelli di rumorosità

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

| Modello: | PW158-11 | PW160-11 | PW180-11 |
|--|----------|----------|----------|
| Potenza sonora all'esterno *1 [dB(A)] | 101 | 102 | 101 |
| Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore *2 [dB(A)] | 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 |
|-------------------|-----------|------------|----------|
| Riciclabilità (%) | 99,40% | 99,60% | 97,00% |

| Modello: | PW158-11 | PW160-11 | PW180-11 |
|-------------------|----------|----------|----------|
| Riciclabilità (%) | 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 |

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 / 530HP @ 1800 rpm | 638 kW / 856HP @ 2025 rpm | 672 kW / 901HP @ 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 (%) | 99,6% | 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 |



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 |

*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 (%) | 99,0% | 99,0% | 99,0% | 99,0% |

| | | | | |
|-------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Modello: | HD465-8 | HD605-8 | HD785-8 | HD1500-8 |
| Riciclabilità (%) | 99,0% | 99,0% | 99,0% | 99,0% |

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).

| Metalli pesanti | Contenuto |
|-----------------|------------|
| Bario | 89.000 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 - | EN590 - | EN590 - |
| 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 - | 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% | da confermare | 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 | da 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 (%) | 97,8% | 97,8% | 97,8% |

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 (%) | 99,2% |

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)

