

PC390HRD-11



Demolizione ad altezze elevate

Potenza motore

202 kW / 271 HP @ 1950 rpm

Peso operativo

45760 - 61800 kg

Peso accessori max.

Configurazione per demolizione ad altezze intermedie: 4000 kg

Configurazione per demolizione ad altezze elevate: 3350 kg

Configurazione per demolizione ad altezze elevate (braccio prolungato): 2500 kg

Specifiche tecniche

Motore

Modello	Komatsu SAA6D114E-6
Tipo	A 4 tempi, sistema d'iniezione HPCR Common Rail, raffreddato ad acqua, turbocompresso, postrefrigeratore aria-aria
Potenza motore	
ad un regime di	1950 rpm
ISO 14396	202 kW / 271 HP
ISO 9249 (potenza netta)	192 kW / 257 HP
Numero cilindri	6
Alesaggio × corsa	114 × 144,5 mm
Cilindrata	8,85 l
Filtro aria	A secco, con doppio elemento, eiettore automatico ed indicatore elettronico di intasamento
Raffreddamento	Ventola aspirante con schermatura per prevenire l'intasamento del radiatore
Combustibile	Carburante diesel, conforme alla norma EN 590 Classe 2/grado D. Capacità del combustibile paraffinico (HVO, GTL, BTL), conforme a EN 15940: 2016

Impianto idraulico

Tipo	HydrauMind Load Sensing a centro chiuso ed elementi compensati
Circuiti idraulici supplementari	2 circuiti supplementari con comando proporzionale
Pompa principale	2 × a pistoni assiali a portata variabile per braccio, avambraccio, benna, rotazione e traslazione
Portata max.	2 × 267,5 l/min
Taratura delle valvole	
Azionamenti base	380 kg/cm ²
Traslazione	380 kg/cm ²
Rotazione	285 kg/cm ²
Servocomandi	33 kg/cm ²

Rifornimenti

Serbatoio carburante	605 l
Radiatore	37,0 l
Olio motore	38,5 l
Riduttore di rotazione	14,0 l
Serbatoio olio idraulico	188 l
Olio riduttore di traslazione (per lato)	11,0 l
Serbatoio AdBlue®	39,0 l

Rotazione

Tipo	Motore idraulico a pistoni assiali integrato con riduttore epicicloidale bistadio
Bloccaggio rotazione	Ad azionamento elettrico con batteria di dischi in bagno d'olio integrata nel motore idraulico
Velocità di rotazione	0 - 9,5 rpm
Coppia di rotazione	103 kNm

Traslazione

Azionamento	2 pedali con leve per il controllo indipendente di ciascun cingolo
Azionamento	Idrostatico
Traslazione	A 3 velocità automatiche
Max. pendenza superabile	70%, 35°
Velocità di traslazione	
Bassa/media/alta	2,8 / 3,7 / 4,5 km/h
Forza max. di trazione	34000 kg
Freni	Ad azionamento negativo con batterie di dischi integrate nei motori idraulici

Sottocarro

Concezione	Parte centrale del telaio con struttura ad X e longeroni laterali a sezione scatolata
Catenaria	
Tipo	A lubrificazione permanente
Pattini (per lato)	49
Tendicingolo	A molla elicoidale precaricata con martinetto idraulico di pretensionamento
Rulli	
Inferiori (per lato)	8
Superiori (per lato)	2

Emissioni

Emissioni	Il motore Komatsu risponde a tutte le normative EU Stage V in materia di emissioni
Livelli sonori	
LwA rumorosità esterna	104 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA rumorosità interna	71 dB(A) (ISO 6396 valore dinamico)
Livelli di vibrazione (EN 12096:1997)*	
Mano/braccio	≤ 2,5 m/s ² (incertezza K = 0,37 m/s ²)
Corpo	≤ 0,5 m/s ² (incertezza K = 0,17 m/s ²)
Contiene gas fluorurati ad effetto serra HFC-134a (GWP 1430). Quantità di gas 0,8 kg, CO ₂ equivalente 1,14 t	

Peso operativo (valori indicativi)

Pattini a tre costole	Configurazione per demolizione ad altezze elevate (braccio prolungato)		Configurazione per demolizione ad altezze elevate		Configurazione per demolizione ad altezze intermedie		Braccio da scavo	
	Peso operativo	Pressione specifica	Peso operativo	Pressione specifica	Peso operativo	Pressione specifica	Peso operativo	Pressione specifica
600 mm	57300 kg	0,99 kg/cm ²	55300 kg	0,96 kg/cm ²	56200 kg	0,97 kg/cm ²	45760 kg	0,82 kg/cm ²
700 mm	57800 kg	0,86 kg/cm ²	55800 kg	0,83 kg/cm ²	56700 kg	0,84 kg/cm ²	46260 kg	0,71 kg/cm ²
700 mm HWG	61800 kg	0,92 kg/cm ²	59880 kg	0,89 kg/cm ²	60700 kg	0,90 kg/cm ²	50260 kg	0,77 kg/cm ²
Peso accessori	2500 kg		3350 kg		4000 kg		1700 kg	

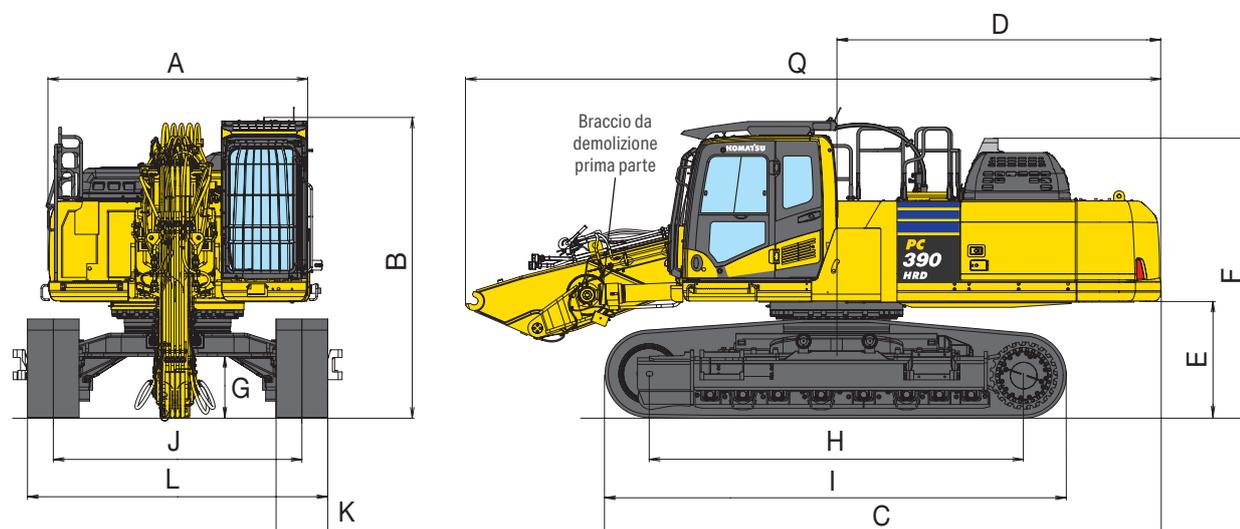
Peso operativo include attrezzature di lavoro, operatore, lubrificanti, liquidi, pieno carburante e allestimento standard.



PC390HRD-11



Dimensioni macchina base



Dimensioni di trasporto

Sottocarro	LC	HWG
A Larghezza della struttura superiore ¹⁾	2995 mm	2995 mm
B Altezza totale cabina, inclusa struttura di protezione OPG	3495 mm	3395 mm
Altezza totale cabina, senza struttura di protezione OPG	3300 mm	3200 mm
C Lunghezza della macchina base	6465 mm	6465 mm
D Sbalzo posteriore	3770 mm	3770 mm
E Altezza minima da terra del contrappeso	1330 mm	1230 mm
F Altezza al filo superiore tubo di scarico	3225 mm	3125 mm
G Luce libera da terra	685 mm	385 mm
H Lunghezza del cingolo a terra	4350 mm	4350 mm
I Lunghezza del cingolo	5385 mm	5385 mm
J Carreggiata ²⁾	2390 - 2890 mm	2280 - 3290 mm
K Larghezza dei pattini	600 mm, 700 mm	700 mm
L Larghezza max. del sottocarro con pattini da 600 mm ²⁾	2990 - 3490 mm	-
Larghezza max. del sottocarro con pattini da 700 mm ²⁾	3090 - 3590 mm	2980 - 3980 mm
Q Lunghezza di trasporto	8090 mm	8090 mm
Peso in fase trasporto (pattini da 600 mm) ³⁾	39500 kg	-
Peso in fase trasporto (pattini da 700 mm) ³⁾	40000 kg	44000 kg

¹⁾ La larghezza totale della torretta non comprende le protezioni laterali, i corrimano e gli specchietti.

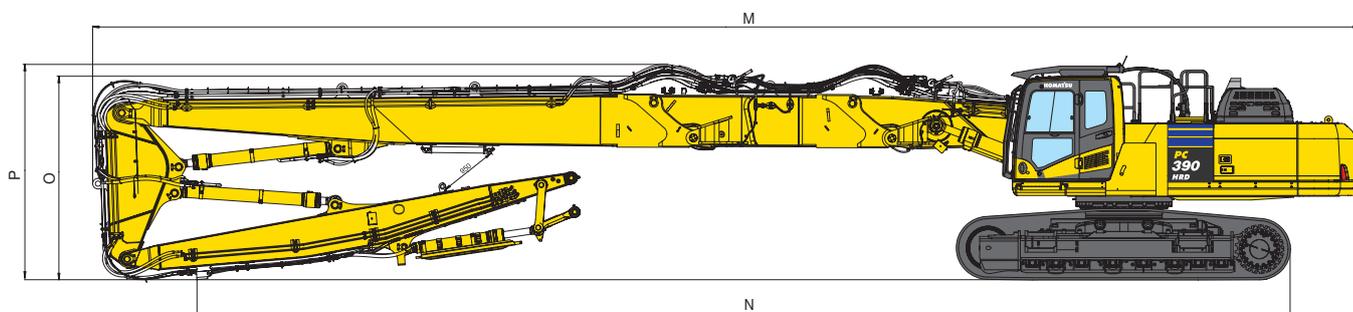
Le protezioni laterali possono essere rimosse nel caso in cui venga richiesta una larghezza massima per il trasporto inferiore ai 3 m.

²⁾ Sottocarro in posizione retratta - estesa

³⁾ Peso in fase trasporto senza contrappeso supplementare

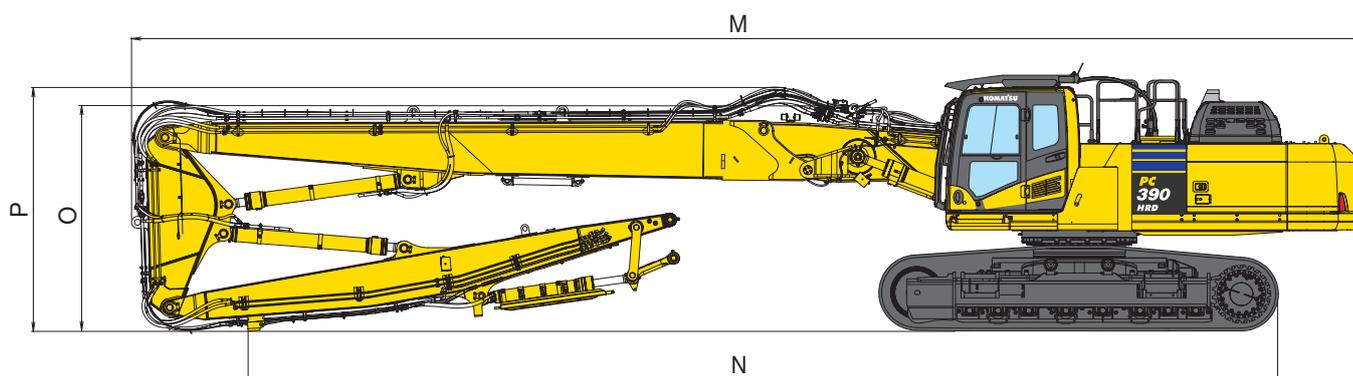
Dimensioni di trasporto

Demolizione ad altezze elevate (braccio prolungato)



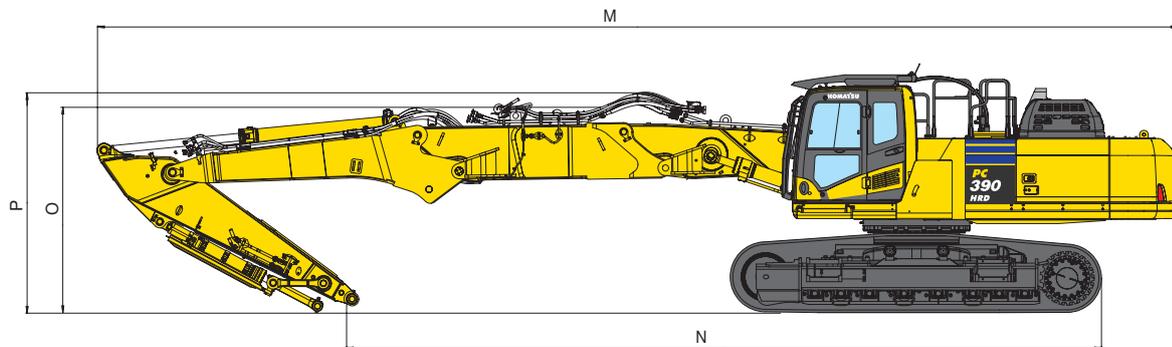
M	Lunghezza totale di trasporto	19530 mm
N	Lunghezza di trasporto a terra	16845 mm
O	Altezza di trasporto (all'estremità del braccio)	3090 mm
P	Altezza di trasporto braccio (alla quota massima delle tubazioni)	3370 mm
	Peso in fase trasporto (sottocarro lungo (LC), pattini di 600 mm, con contrappeso supplementare)	54800 kg

Configurazione per demolizione ad altezze elevate



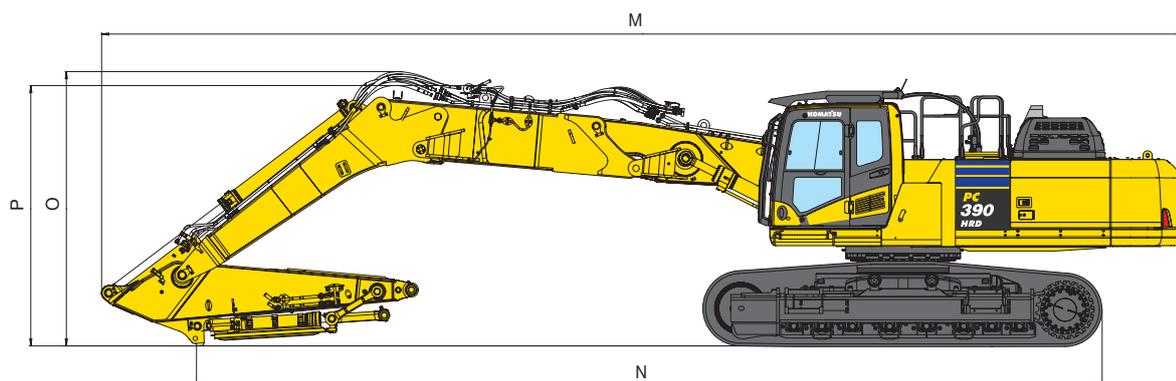
M	Lunghezza totale di trasporto	16530 mm
N	Lunghezza di trasporto a terra	13870 mm
O	Altezza di trasporto (all'estremità del braccio)	3090 mm
P	Altezza di trasporto braccio (alla quota massima delle tubazioni)	3370 mm
	Peso in fase trasporto (sottocarro lungo (LC), pattini di 600 mm, con contrappeso supplementare)	51950 kg

Demolizione ad altezze intermedie in configurazione rettilinea



M	Lunghezza totale di trasporto	15705 mm
N	Lunghezza di trasporto a terra	10985 mm
O	Altezza di trasporto (all'estremità del braccio)	2985 mm
P	Altezza di trasporto braccio (alla quota massima delle tubazioni)	3185 mm
	Peso in fase trasporto (sottocarro lungo (LC), pattini di 600 mm, con contrappeso supplementare)	52200 kg

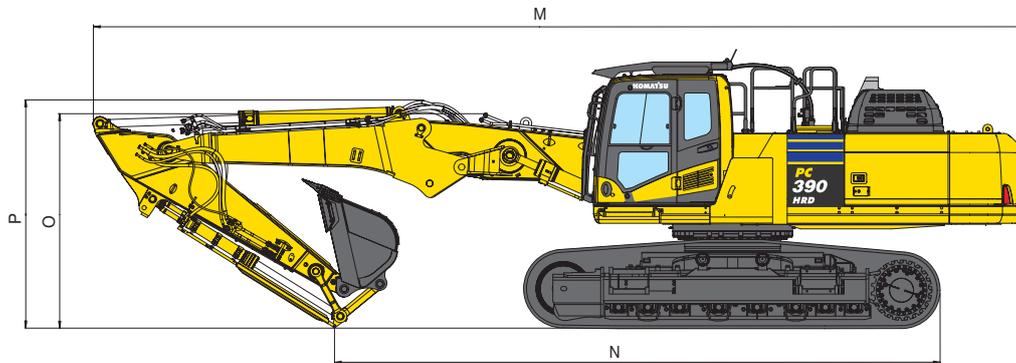
Demolizione ad altezze intermedie in configurazione curva



M	Lunghezza totale di trasporto	14860 mm
N	Lunghezza di trasporto a terra	12445 mm
O	Altezza di trasporto (all'estremità del braccio)	3590 mm
P	Altezza di trasporto braccio (alla quota massima delle tubazioni)	3770 mm
	Peso in fase trasporto (sottocarro lungo (LC), pattini di 600 mm, con contrappeso supplementare)	52200 kg

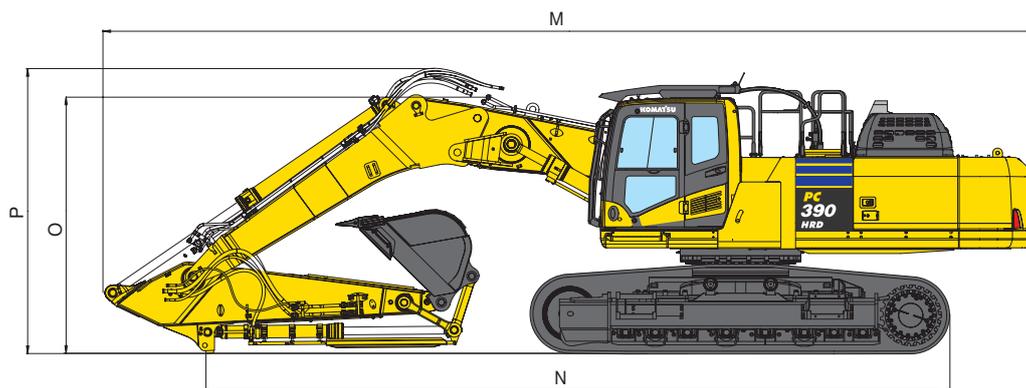
Dimensioni di trasporto

Braccio da scavo in configurazione rettilinea



M	Lunghezza totale di trasporto	12680 mm
N	Lunghezza di trasporto a terra	8155 mm
O	Altezza di trasporto (all'estremità del braccio)	3160 mm
P	Altezza di trasporto braccio (alla quota massima delle tubazioni)	3260 mm
	Peso in fase trasporto (sottocarro lungo (LC), pattini di 600 mm, con benna da 1700 kg)	45760 kg

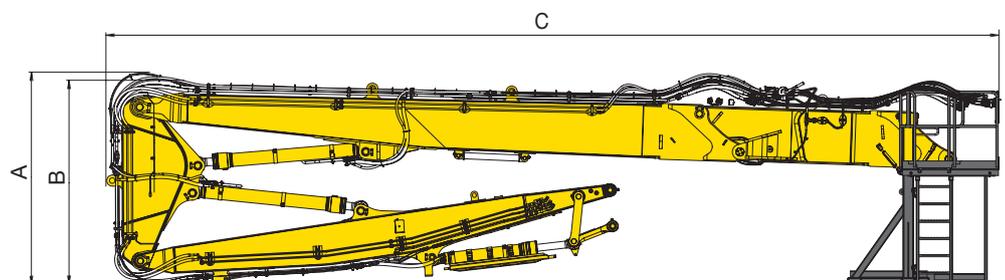
Braccio da scavo in configurazione curva



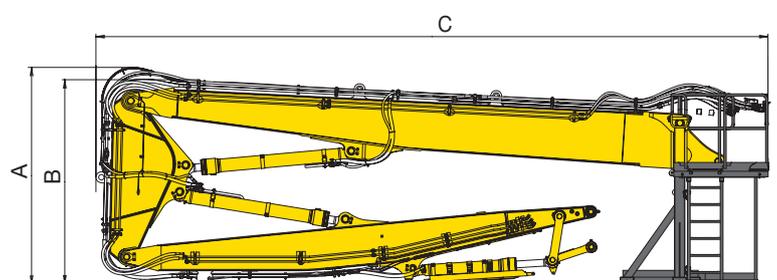
M	Lunghezza totale di trasporto	11930 mm
N	Lunghezza di trasporto a terra	9540 mm
O	Altezza di trasporto (all'estremità del braccio)	3310 mm
P	Altezza di trasporto braccio (alla quota massima delle tubazioni)	3670 mm
	Peso in fase trasporto (sottocarro lungo (LC), pattini di 600 mm, con benna da 1700 kg)	45760 kg

Dimensioni di stoccaggio delle attrezzature

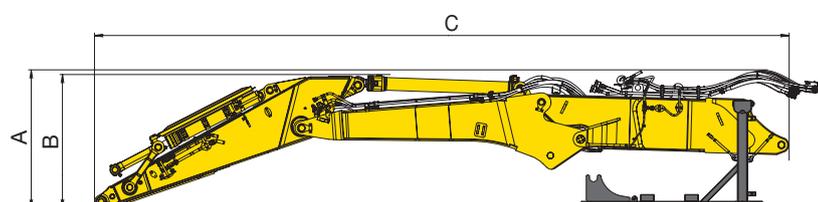
Demolizione ad altezze elevate (braccio prolungato)



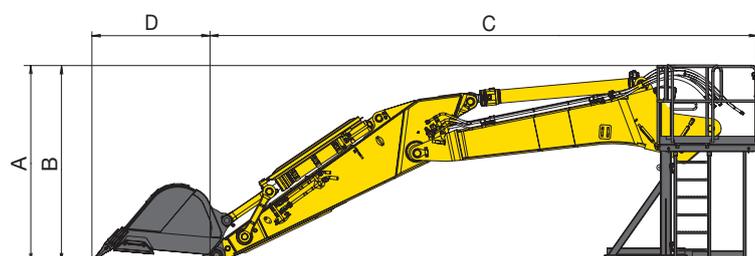
Demolizione ad altezze elevate



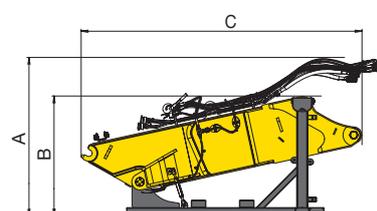
Demolizione ad altezze intermedie



Versione da scavo



Estensione



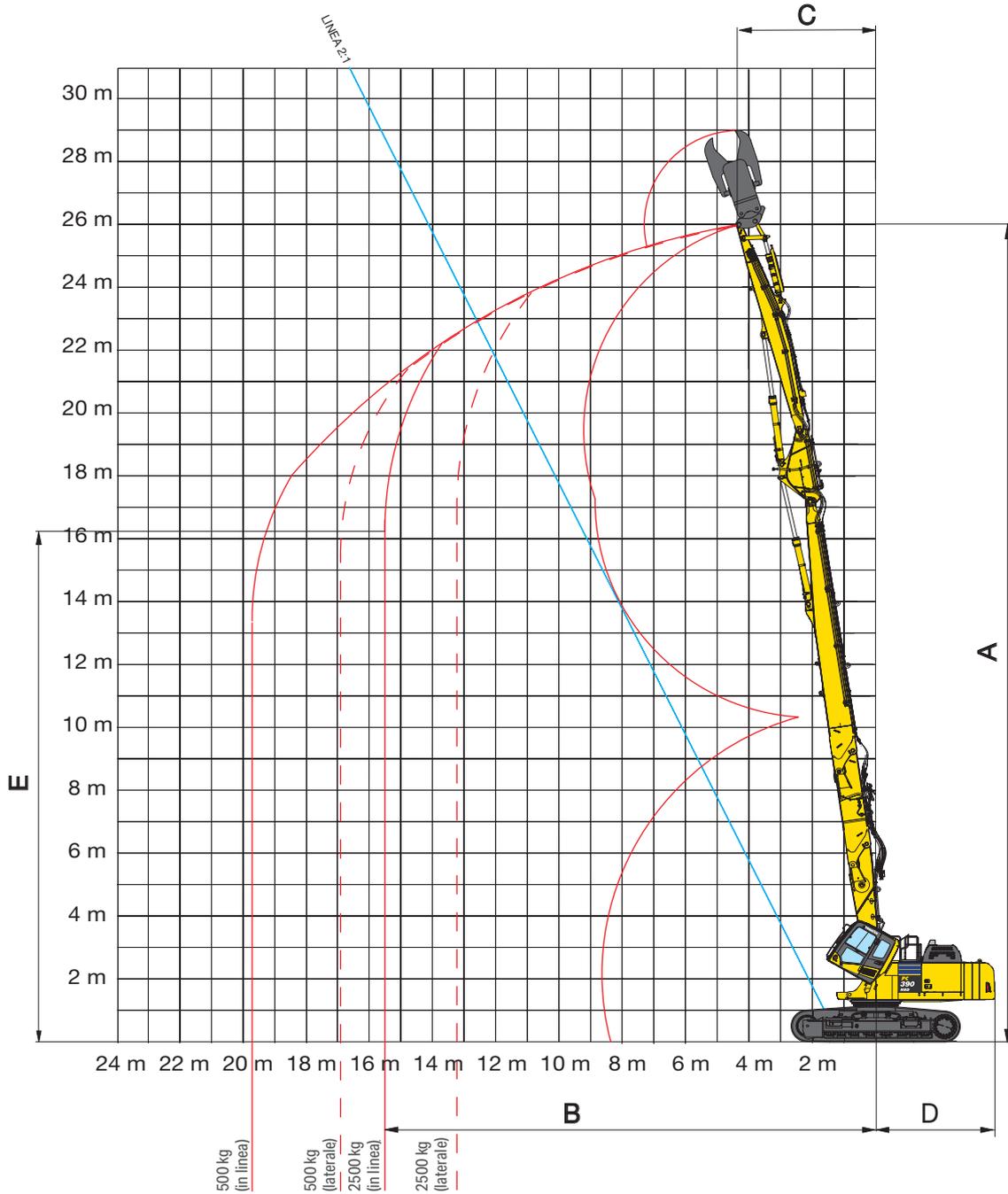
Dimensioni di stoccaggio delle attrezzature

	Configurazione per demolizione ad altezze elevate (braccio prolungato)	Configurazione per demolizione ad altezze elevate	Configurazione per demolizione ad altezze intermedie	Braccio da scavo	Estensione
A	3065 mm	3190 mm	2040 mm	2805 mm	1865 mm
B	2910 mm	3080 mm	1955 mm	2805 mm	1615 mm
C	12800 mm	9830 mm	10355 mm	7730 mm	3845 mm
Peso in fase trasporto*	-	-	-	1700 mm	-
	10050 kg	7970 kg	7465 kg	5775 kg	2460 kg

* Peso in fase trasporto con cavalletto di supporto per l'attrezzatura e senza accessorio.

Diagramma di scavo

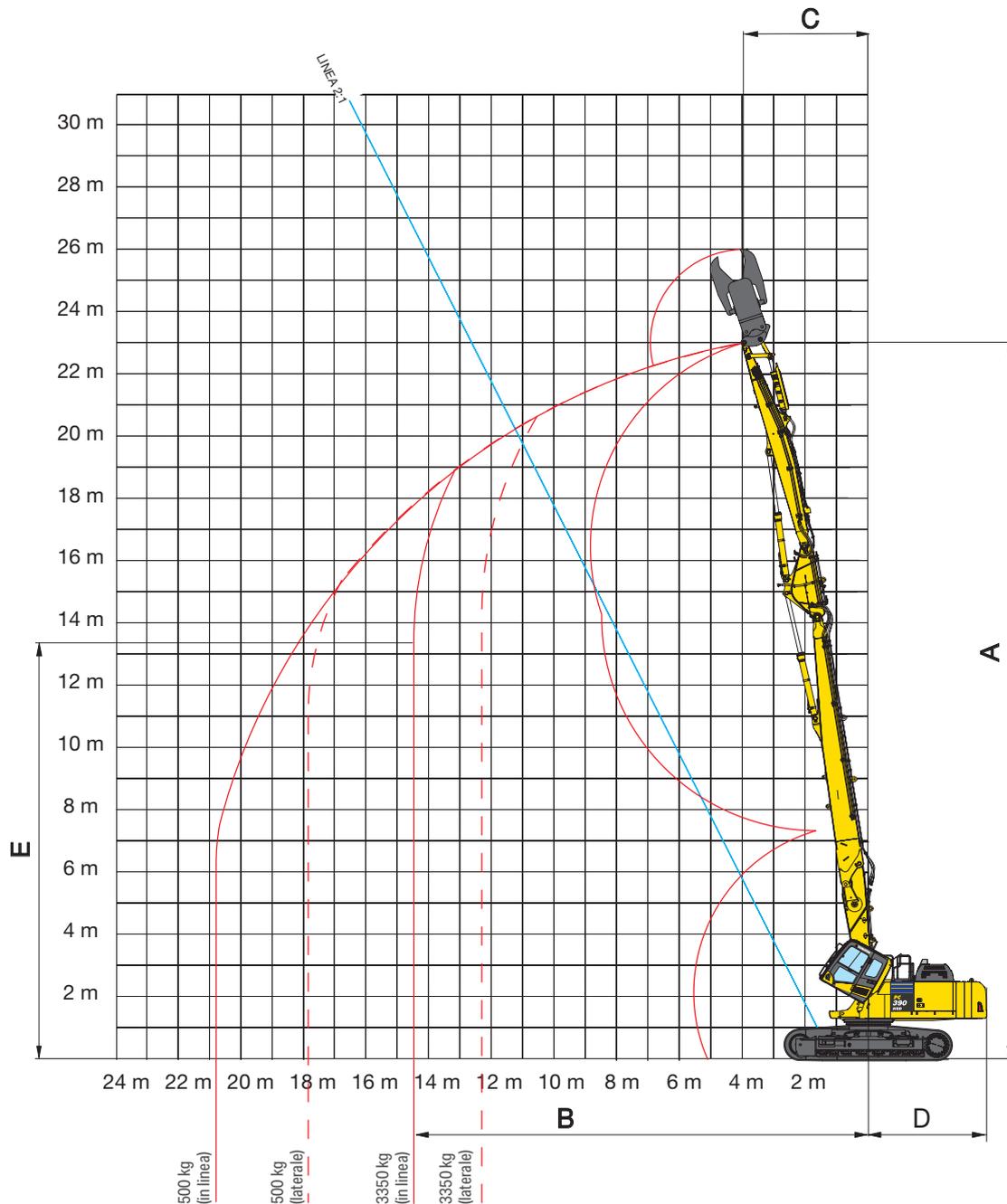
Demolizione ad altezze elevate (braccio prolungato)



Demolizione ad altezze elevate (braccio prolungato)

	In linea	Laterale	
A	Massima altezza di lavoro	26015 mm	26015 mm
B	Sbraccio orizzontale max. (peso attrezzatura max.)	15500 mm	13250 mm
C	Raggio minimo di rotazione al termine dell'avambraccio (alla massima altezza)	4315 mm	4315 mm
D	Raggio d'ingombro posteriore	3800 mm	3800 mm
E	Altezza al sbraccio max.	16230 mm	17030 mm
	Altezza max. (linea 2:1)	22940 mm	22940 mm
	Sbraccio al altezza max. (linea 2:1)	12590 mm	12590 mm

Demolizione ad altezze elevate

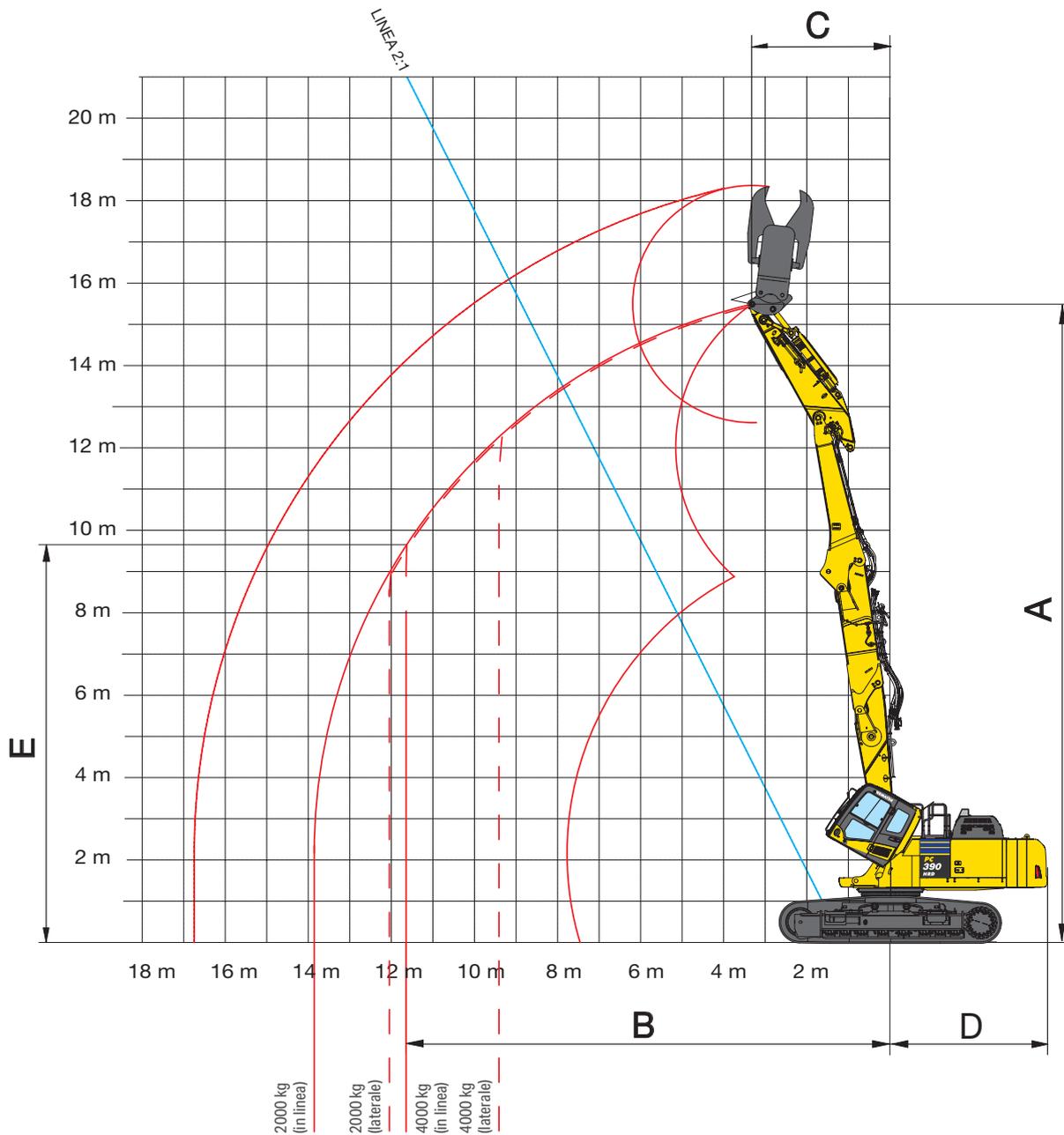


Demolizione ad altezze elevate

	In linea	Laterale
A Massima altezza di lavoro	23035 mm	23035 mm
B Sbraccio orizzontale max. (peso attrezzatura max.)	14500 mm	12250 mm
C Raggio minimo di rotazione al termine dell'avambraccio (alla massima altezza)	3960 mm	3960 mm
D Raggio d'ingombro posteriore	3800 mm	3800 mm
E Altezza al sbraccio max.	13380 mm	14190 mm
Altezza max. (linea 2:1)	20250 mm	20250 mm
Sbraccio al altezza max. (linea 2:1)	11250 mm	11250 mm

Diagramma di scavo

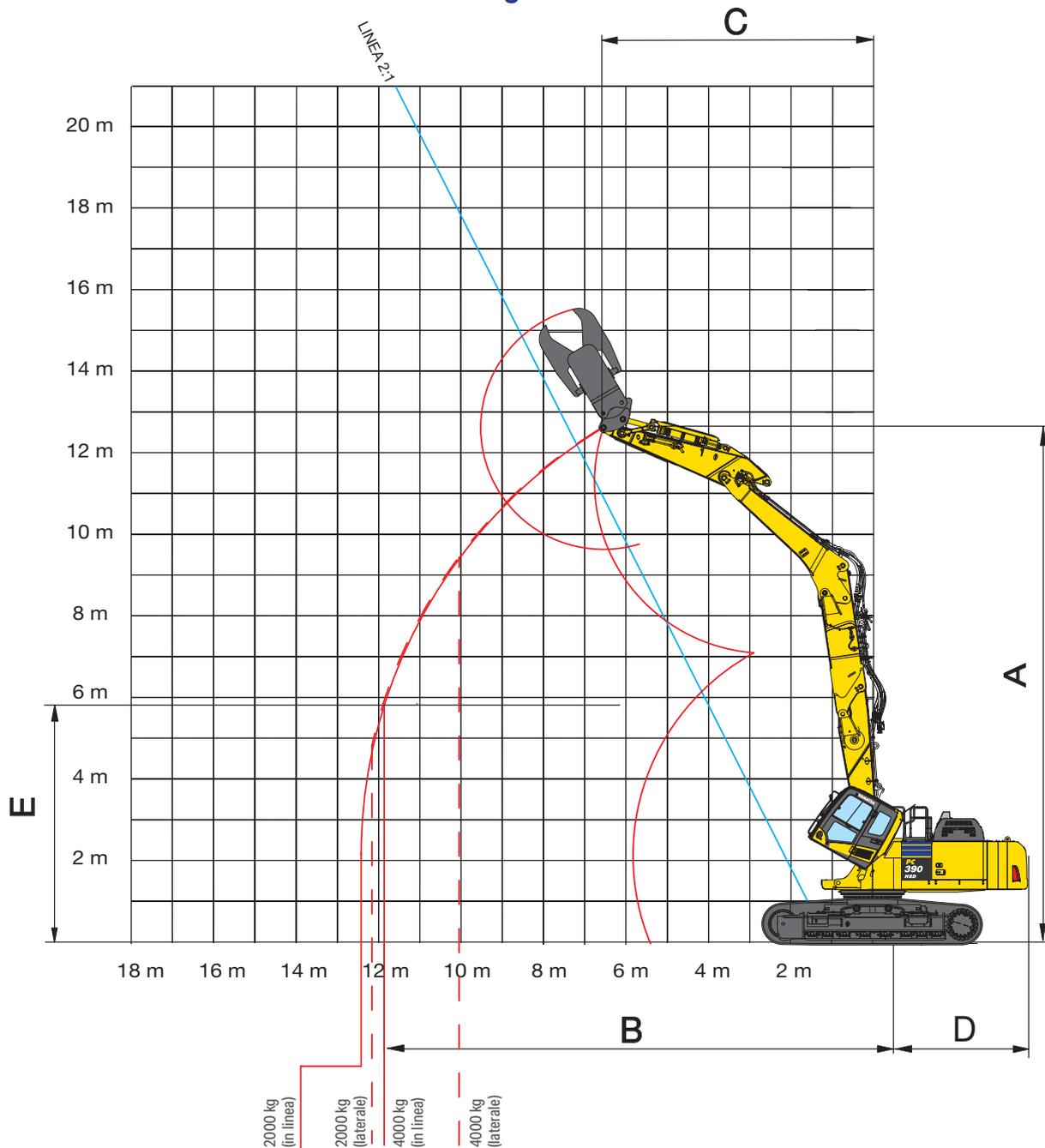
Demolizione ad altezze intermedie in configurazione rettilinea



Demolizione ad altezze intermedie in configurazione rettilinea

	In linea	Laterale
A Massima altezza di lavoro	15490 mm	15490 mm
B Sbraccio orizzontale max. (peso attrezzatura max.)	11915 mm	9450 mm
C Raggio minimo di rotazione al termine dell'avambraccio (alla massima altezza)	3310 mm	3310 mm
D Raggio d'ingombro posteriore	3800 mm	3800 mm
E Altezza al sbraccio max.	9185 mm	12225 mm
Altezza max. (linea 2:1)	13485 mm	13485 mm
Sbraccio al altezza max. (linea 2:1)	7865 mm	7865 mm

Demolizione ad altezze intermedie in configurazione curva

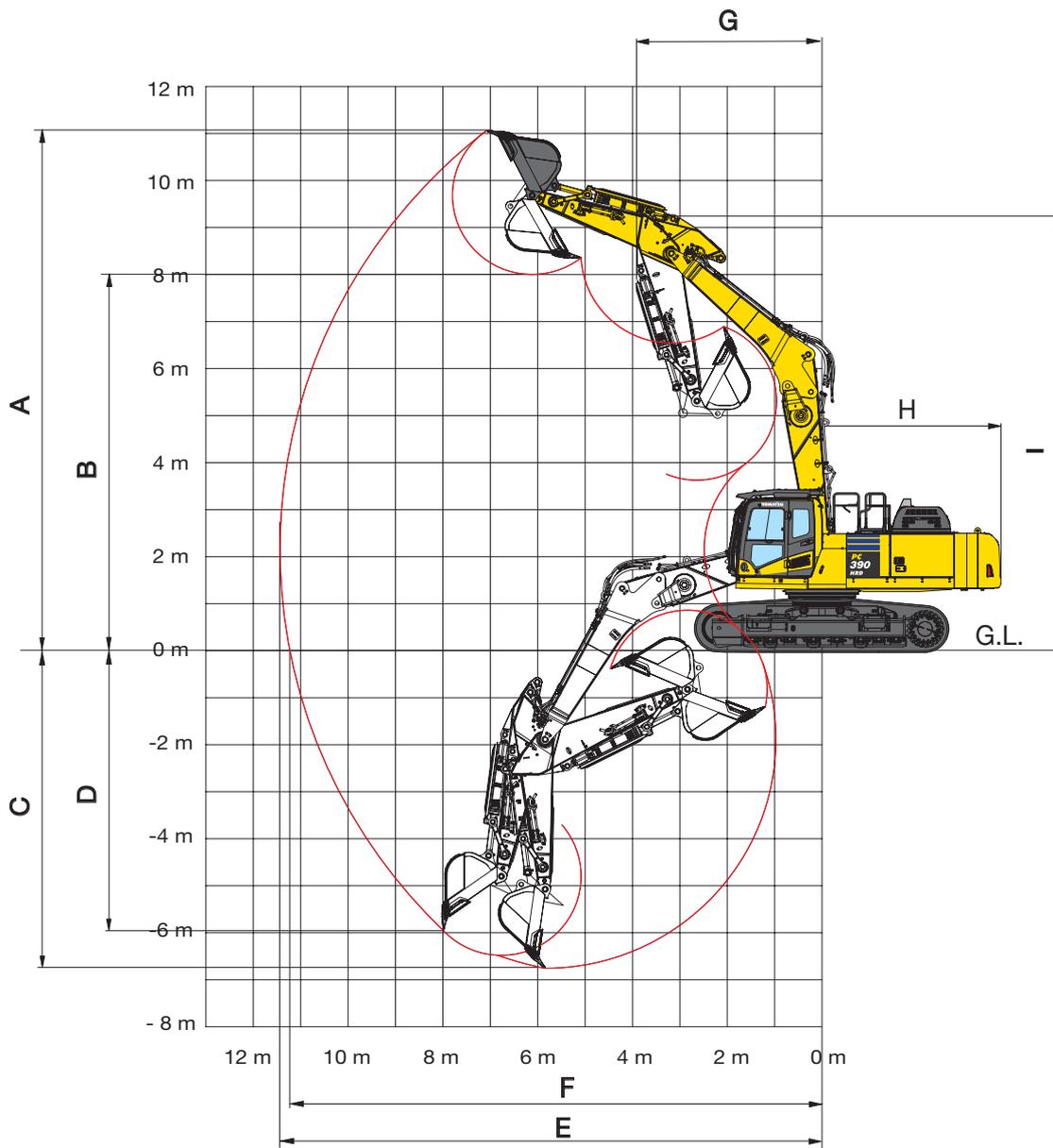


Demolizione ad altezze intermedie in configurazione curva

	In linea	Laterale
A Massima altezza di lavoro	12655 mm	12655 mm
B Sbraccio orizzontale max. (peso attrezzatura max.)	11885 mm	10025 mm
C Raggio minimo di rotazione al termine dell'avambraccio (alla massima altezza)	6550 mm	6550 mm
D Raggio d'ingombro posteriore	3800 mm	3800 mm
E Altezza al sbraccio max.	5830 mm	9485 mm
Altezza max. (linea 2:1)	12210 mm	12210 mm
Sbraccio al altezza max. (linea 2:1)	7230 mm	7230 mm

Diagramma di scavo

Braccio da scavo in configurazione curva

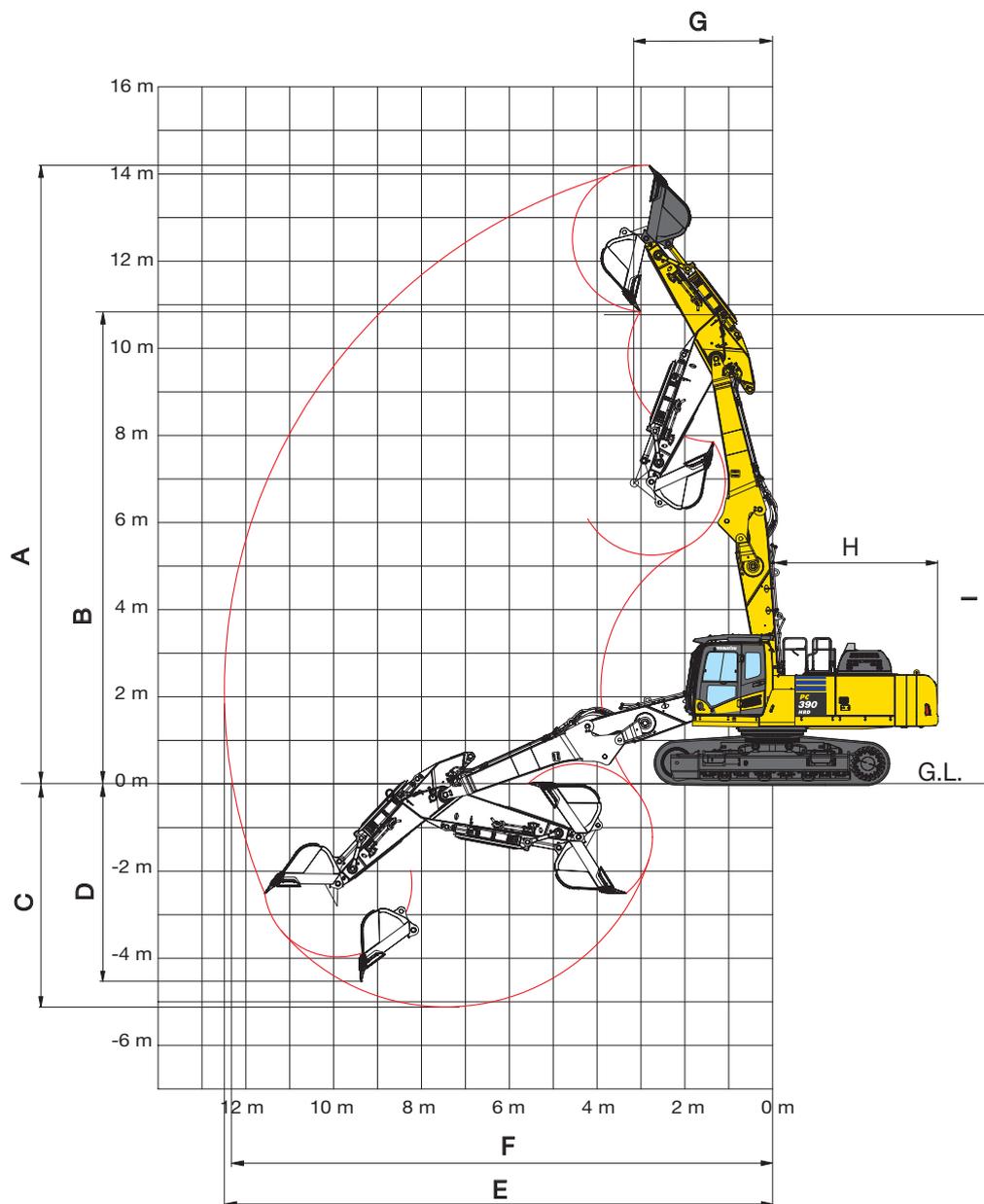


Avambraccio

3,2 m

A	Altezza max. di scavo	11060 mm
B	Altezza max. di carico	8000 mm
C	Profondità max. di scavo	6770 mm
D	Profondità max. di scavo (parete verticale)	5945 mm
E	Sbraccio max. di scavo	11435 mm
F	Sbraccio max. di scavo al piano terra	11225 mm
G	Raggio minimo di rotazione (benna carica)	3905 mm
H	Raggio d'ingombro posteriore	3800 mm
I	Altezza max. al minimo raggio di rotazione anteriore	9485 mm

Braccio da scavo in configurazione rettilinea

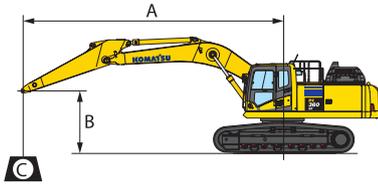


Avambraccio

3,2 m

A	Altezza max. di scavo	14205 mm
B	Altezza max. di carico	10840 mm
C	Profondità max. di scavo	5135 mm
D	Profondità max. di scavo (parete verticale)	4535 mm
E	Sbraccio max. di scavo	12490 mm
F	Sbraccio max. di scavo al piano terra	12300 mm
G	Raggio minimo di rotazione (benna carica)	3245 mm
H	Raggio d'ingombro posteriore	3800 mm
I	Altezza max. al minimo raggio di rotazione anteriore	10895 mm

Capacità di sollevamento



- A - Sbraccio dal centro di rotazione
- B - Altezza perno benna
- C - Capacità di sollevamento

- Capacità in linea
- Capacità laterale
- Capacità alla massimo sbraccio

Pesi:
Cinematismo benna, cilindro benna, con protezione cilindro: 588 kg

Pattini 600 mm

Braccio da scavo in configurazione curva

Avambraccio	A				9,0 m		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m	
	B													
	9,0 m	kg	*9050	*9050										
	7,5 m	kg	*8450	*8450			*9350	*9350						
	6,0 m	kg	*8300	8050			*12850	10100	*14100	*14100				
	4,5 m	kg	*8450	7100	*10700	7450	*13600	9800	*15750	13700	*19700	*19700		
	3,0 m	kg	*8850	6550	11200	7250	*14600	9400	*17750	12900	*24050	19450		
	1,5 m	kg	*9500	6250	10950	7050	14300	9000	*19400	12150	*18600	17900		
	0,0 m	kg	9750	6250	10750	6850	13900	8700	19350	11650	*18100	17250		
	-1,5 m	kg	10150	6450	10600	6700	13650	8450	19050	11350	*23400	17050		
	-3,0 m	kg	11150	7050			13600	8400	*18850	11250	*23800	17100	*19550	*19550
	-4,5 m	kg	*12350	8250			*12750	8500	*16400	11350	*20300	1730		

Braccio da scavo in configurazione rettilinea

Avambraccio	A				10,5 m		9,0 m		7,5 m		6,0 m		4,5 m	
	B													
	9,0 m	kg	*9550	9050					*11650	9700	*13550	*13550	*12950	*12950
	7,5 m	kg	*8800	7200			*9100	7200	*13650	9750	*13400	*13400	*12200	*12200
	6,0 m	kg	*8450	6200			11200	7250	*14850	9550	*15250	13400	*14900	*14900
	4,5 m	kg	*8300	5650			11000	7100	14500	9250	*18850	12700		
	3,0 m	kg	8300	5350	8650	5550	10800	6900	14100	8850	19750	11950		
	1,5 m	kg	8150	5200	8550	5450	10600	6700	13700	8500				
	0,0 m	kg	8200	5250	8500	5400	10450	6550	13450	8250	18700	11050		
	-1,5 m	kg	*8550	5450			10350	6500	13350	8150	*17050	10950		
	-3,0 m	kg					*9550	6550	*12050	8200	*14100	11050		

* Al limite idraulico.

Capacità di sollevamento secondo SAE J1097.

Il valore indicato è il minore tra l'87% della capacità di sollevamento al limite idraulico e il 75% della capacità di sollevamento al limite di stabilità.

Le capacità di sollevamento sono espresse in kg, misurate all'estremità del braccio per un escavatore su una superficie solida e consistente.

Equipaggiamento standard ed a richiesta

Motore

Motore diesel Komatsu SAA6D114E-6 turbocompresso, ad iniezione diretta common rail	●
Conforme alla normativa EU Stage V	●
Ventola aspirante con schermatura per prevenire l'intasamento del radiatore	●
Preriscaldamento automatico del motore	●
Protezione contro il surriscaldamento del motore	●
Acceleratore elettronico	●
Deceleratore automatico	●
Spegnimento regolabile in caso di inattività	●
Chiave di avviamento motore	●
Possibilità di inserimento password per l'avviamento del motore	●
Alternatore 24 V / 90 A	●
Motorino di avviamento 24 V / 11 kW	●
Batterie 2 × 12 V / 180 Ah	●

Impianto idraulico

Circuito idraulico HydrauMind, con Sistema Load Sensing a Centro Chiuso (E-CLSS)	●
Regolazione elettronica combinata delle pompe idrauliche e del motore diesel (PEMC)	●
6 modalità di lavoro: Power, Economy, Breaker (Martello), Attachment power e Attachment economy e Lifting (Sollevamento)	●
Funzione PowerMax	●
Due modalità di controllo del braccio principale	●
Filtro in linea per le pompe idrauliche	●
Due valvole di servizio addizionali (portata piena)	●
Una valvola di servizio addizionale (portata dimezzata)	●
Linea idraulica di drenaggio	●
Predisposizione per attacco rapido idraulico	●
Joystick PPC con 3 pulsanti per azionamento braccio, avambraccio, benna e rotazione. Comandi proporzionali integrati nel joystick per linee ausiliarie	●
Pedale di tipo PPC per braccio intermedio da demolizione	●
Komatsu Integrated Attachment Control (KIAC)	●

Traslazione

Traslazione a 3 velocità con scalata automatica, riduttori finali epicicloidali con freni di parcheggio	●
Comandi PPC per la traslazione e lo sterzo con leve e pedali	●

Sottocarro

Paraurti inferiori	●
Protezioni sottocarro	●
Carro a carreggiata variabile idraulicamente (HWG)	○
Pattini a tre costole 600, 700 mm (HWG: solo 700 mm)	○
Paraurti inferiori completi (con HWG: standard)	○

Cabina

Safety SpaceCab™ in versione da demolizione, con protezioni OPG (FOPS) in conformità con la norma ISO 10262 livello 2 e tergilavavetro per oblò superiore. Parabrezza anteriore in un singolo pezzo. Parabrezza anteriore e oblò superiore con vetro di sicurezza, in conformità alle norme EN356 classe P5A e EN474 Part 1: Annex G	●
Cabina tiltabile, controllata mediante pulsanti sul manipolatore, con funzione di avvio/arresto dolce, tubi idraulici per i servocomandi e cilindri sollevamento cabina	●
Sedile riscaldato ammortizzato ad aria, con schienale alto e supporto lombare, braccioli regolabili in altezza montati nella console, cintura di sicurezza retraibile	●
Climatizzatore automatico	●
Alimentazione a 12 / 24 V	●
Porta bevande e porta documenti	●
Box caldo-freddo	●
Radio	●
Ingresso ausiliario (presa MP3)	●
Tergicristallo ad azione parallela con funzione di scorrimento rapido azionata da un pulsante del controller	●
DAB+ radio digitale con ingresso ausiliario (MP3)	○

Sistema di illuminazione LED

Luci di lavoro: 2 sulla torretta (anteriore), 2 sul braccio, 4 sul tetto della cabina (anteriore), 1 sul tetto della cabina (posteriore), 1 sulla torretta (destra), 2 sul contrappeso (posteriore), 1 sulla torretta (sinistra), fano rotante	●
--	---

Attrezzature

Braccio da demolizione prima parte: Comprende la prima parte del braccio da demolizione con relative linee idrauliche, dotate di innesti rapidi, adatte al funzionamento del frantumatore con rotazione	●
Braccio da demolizione ad altezze intermedie: Comprende l'estensione del braccio da demolizione da agganciare alla prima parte del braccio demolizione, con relative linee idrauliche, dotate di innesti rapidi, il braccio da demolizione e l'avambraccio da 3400 mm con relative linee idrauliche e valvola di sicurezza. Comprende il cavalletto di supporto per l'attrezzatura in conformità alla norma EN474 Part 1: Annex G	○
Estensione braccio per impegni gravosi: Comprende la estensione del braccio da demolizione da agganciare alla prima parte del braccio demolizione, con relative linee idrauliche, dotate di innesti rapidi, linee idrauliche per attacco rapido e valvole di sicurezza. Comprende il cavalletto di supporto per l'attrezzatura.	○
Braccio da scavo: Braccio scavo installabile in due posizioni (curvo/diritto), da agganciare alla prima parte del braccio demolizione, avambraccio da 3200 mm con linee idrauliche per attacco rapido e valvola di sicurezza sull'avambraccio. Comprende il cavalletto di supporto per l'attrezzatura in conformità alla norma EN474 Part 1: Annex G	○
Benne Komatsu	○

Dispositivi di sicurezza

Indicatore del diagramma di lavoro (WRI) con visualizzazione grafica a colori e avvisatore acustico. Compatibile con la telecamera opzionale del secondo braccio per altezze elevate. 15 impostazioni di memoria per le attrezzature.	●
Sistema di visualizzazione perimetrale KomVision	●
Interruttore arresto di emergenza motore	●
Avvisatore acustico	●
Serrature di sicurezza per tappo gasolio e cofani	●
Allarme acustico di traslazione	●
Sistema di rilevamento posizione neutra	●
Valvole di sicurezza su braccio, avambraccio e braccio intermedio in conformità alla norma EN474 Part 1: Annex G	●
Ampi corrimano e specchietti retrovisori	●
Interruttore generale impianto elettrico	●
Pulsante di emergenza (interno ed esterno)	●
Telecamera del secondo braccio per altezze elevate	○

Servizio e manutenzione

Spurgo automatico dell'impianto combustibile	●
Filtro aria a doppio elemento con eiettore automatico e indicatore d'intasamento elettronico	●
Komtrax – Sistema di monitoraggio wireless Komatsu	●
Komatsu Care – Programma di manutenzione per i clienti Komatsu	●
Monitor a colori multifunzione con sistema di controllo e gestione EMMS e guida per l'efficienza	●
Attrezzi	●
Punti di servizio	●

Altre dotazioni

Torretta irrobustita di tipo heavy duty per demolizione con rinforzi inferiori e protezioni laterali	●
Contrappeso principale speciale per versione demolizione	●
Lubrificazione centralizzata per ralla e perni	●
Pompa rifornimento carburante con arresto automatico	●
Verniciatura standard e decalco a colori	●
Catalogo ricambi e manuale d'uso e manutenzione	●
Contrappeso supplementare. Da installare nel contrappeso principale da demolizione quando si monta l'attrezzatura per demolizione ad altezze elevate o intermedie. Amovibile per operazioni di scavo	○
Olio biodegradabile per l'impianto idraulico	○
Verniciatura speciale	○
Kit resistenza alla polvere che include pre-filtro aria motore tipo turbina, protezione per l'aspirazione	○

Altre dotazioni a richiesta

- equipaggiamento standard
- equipaggiamento a richiesta

Dati non vincolanti, con riserva di modifiche. Le immagini possono differire dalla versione standard.
L'equipaggiamento può essere diverso a seconda del paese di destinazione.

Il vostro partner Komatsu:

KOMATSU

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

