

## SPECIFICHE



### **PALA GOMMATA ELETTRICA | 403E**

Peso operativo: 2729 kg   Capacità della batteria: 20 kWh   Capacità della benna: 0,5 m<sup>3</sup>



# MENO È MEGLIO

La nostra nuova pala gommata elettrica 403E a zero emissioni è l'ultimo arrivo nella gamma JCB E-Tech. Grazie alla minore rumorosità e al design compatto è perfetta da usare in molteplici applicazioni, anche in ambienti sensibili al rumore, all'interno, sottoterra e in altri spazi chiusi. Inoltre, con una portata di oltre 898 kg\*, la pala gommata 403E garantisce eccellenti prestazioni di sollevamento, nonostante le sue ridotte dimensioni.

## MINORE RUMOROSITÀ

Grazie all'assenza di motore diesel meccanico, la pala gommata 403E produce un rumore di funzionamento minimo, consentendo agli operatori di comunicare in modo sicuro con le persone che li circondano e in ambienti sensibili al rumore.



\*Configurazione braccio standard, contrappeso extra e forche per pallet



## MINORE VIBRAZIONE

La pala gommata 403E è comoda per lavorare e l'assenza di motore meccanico consente di ridurre le vibrazioni al minimo.



## MENO INQUINAMENTO

Con zero emissioni al punto di utilizzo, la pala gommata 403E offre la possibilità di lavorare in ambienti chiusi e contribuisce a ridurre l'impronta di carbonio.



## MINORE MANUTENZIONE

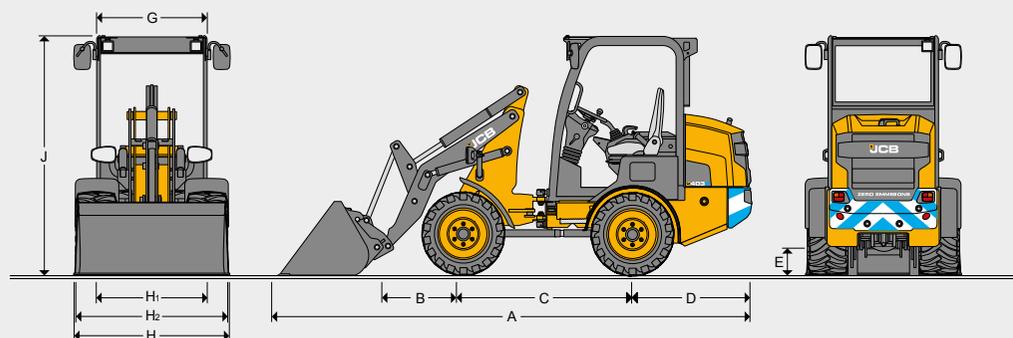
I componenti elettrici della pala gommata 403E sono esenti da manutenzione, per cui si spende meno tempo e meno denaro per i controlli giornalieri e l'assistenza, con ampliamento dei tempi di funzionamento e massimizzazione della produttività.



## MENO PROBLEMI

Con le opzioni di ricarica flessibili, basta collegare la pala gommata 403E alla normale rete elettrica domestica o alla presa CEE quando occorre ricaricare la batteria.

## DIMENSIONI STATICHE



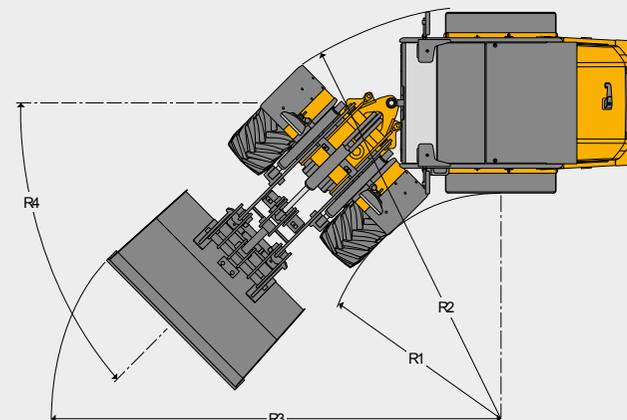
## DIMENSIONI STATICHE

		Bracci di sollevamento standard		Bracci High-lift		
		Pala agricola	Pala da costruzioni	Pala agricola	Pala da costruzioni	
A	Lunghezza totale	mm	4406	4209	4721	4526
B	Distanza da assale a perno benna	mm	681		996	
C	Passo	mm		1600		
D	Da assale a contrappeso frontale	mm		1118		
E	Altezza minima da terra	mm		241		
G	Larghezza alla cabina	mm		1010		
H	Larghezza max. ai pneumatici – ridotti / larghi	mm		1080 / 1418		
H1	Carreggiata max. – stretta / ampia	mm		822 / 1018		
H2	Larghezza max. ai parafanghi – stretta / ampia	mm		1088 / 1336		
J	Altezza filo cabina	mm		2210		
	Altezza alla cabina con lampeggiante	mm		2350		
	Altezza filo tettuccio pieghevole – posizione sollevata	mm		2245		
	Altezza filo tettuccio pieghevole – posizione abbassata	mm		1855		
	Peso massimo consentito su assale anteriore	kg		1100		
	Peso massimo consentito su assale posteriore	kg		1820		
	Peso max. totale (assali anteriore e posteriore combinati)	kg		2920		

## TRASMISSIONE 403

Tipo		ZF	
Velocità di trasferimento		20 km/h	
		Marce avanti	Retromarcia
Gamma alta	km/h	20	15
Gamma bassa	km/h	8	8
Marcia controllata	km/h	da 0,5 a 5	da 0,5 a 5

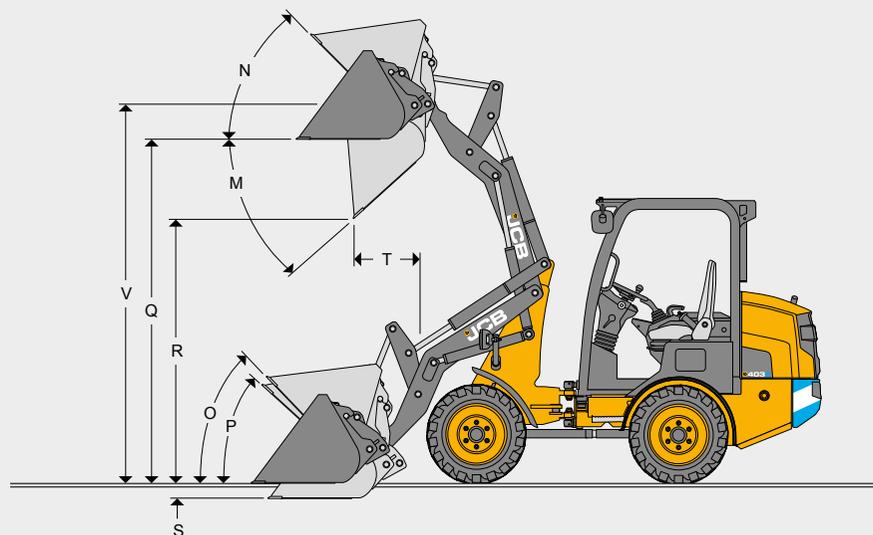
## RAGGIO DI STERZATURA



## RAGGIO DI STERZATURA

Pneumatici		R1 (raggio interno pneumatico)	R2 (raggio esterno pneumatico)
TR315 e SP HD	mm	1365	2825
MP567 e AS504	mm	1398	2793
MP567 e AS504	mm	1649	2542
Tipo di pala		R3 (raggio esterno pala)	
		Bracci standard	Bracci High-lift
0,4 m³ Pala agricola	mm	3098	3383
0,5 m³ Pala agricola	mm	3219	3383
0,34 m³ Pala da costruzioni	mm	3005	3161
0,43 m³ Pala da costruzioni	mm	3143	3268
		R4 (angolo articolazione)	
	gradi	45	45

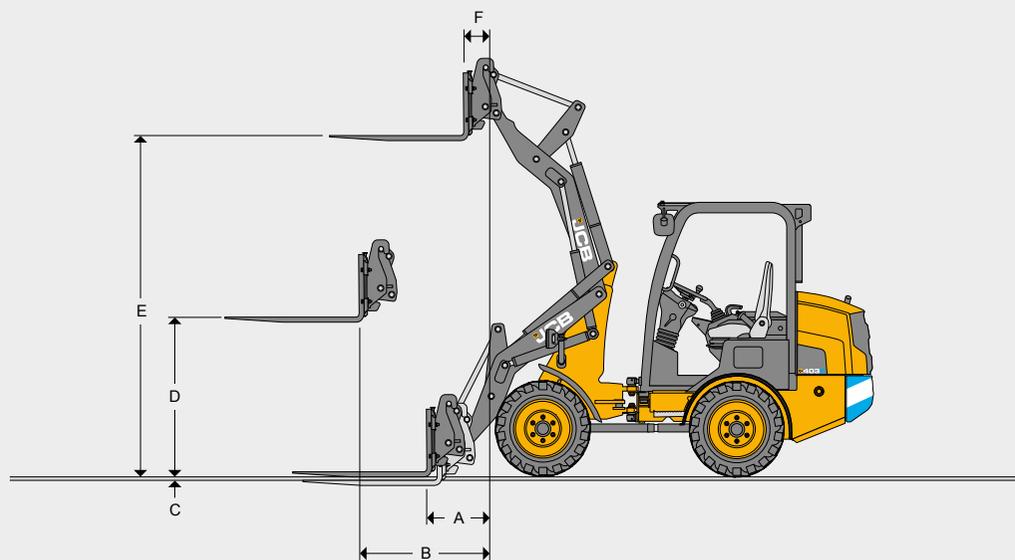
## DIMENSIONI PALA



## DIMENSIONI PALA

		Braccio pala standard				Braccio pala High-lift			
		Attacco rapido Quickhitch				Attacco rapido Quickhitch			
		Agricoltura		Costruzione		Agricoltura		Costruzione	
Attacco benna									
Tipo di pala									
Capacità pala (a colmo SAE)	m <sup>3</sup>	0,4	0,5	0,34	0,43	0,4	0,5	0,34	0,43
Capacità benna (a raso)	m <sup>3</sup>	0,32	0,4	0,27	0,34	0,32	0,4	0,27	0,34
Larghezza pala	mm	1200	1480	1200	1480	1200	1480	1200	1480
Peso pala	kg	132	153	133	154	132	153	133	154
Densità massima del materiale*	kg/m <sup>3</sup>	1436	1124	1744	1351	1190	929	1440	1112
Carico di ribaltamento in marcia rettilinea*	kg	1622	1615	1671	1664	1378	1373	1414	1409
Carico di ribaltamento a macchina sterzata*	kg	1242	1237	1280	1274	1076	1072	1104	1100
Portata*	kg	621	618	640	637	538	536	552	550
Forza massima di strappo	kN	12,6	12,6	16	16	12,6	12,6	16	16
M Angolo di scarico massimo	gradi	42	42	42	42	45	45	45	45
N Angolo di richiamo alla massima altezza	gradi	45	45	45	45	47	47	47	47
O Angolo di richiamo in posizione di trasporto	gradi	46	46	46	46	46	46	46	46
P Angolo di richiamo a terra	gradi	46	46	46	46	46	46	46	46
Q Altezza di carico	mm	2612	2612	2612	2612	2820	2820	2820	2820
R Altezza di scarico (con benna a 45°)	mm	2008	2008	2140	2140	2187	2187	2327	2327
S Profondità di scavo	mm	115	115	115	115	194	194	194	194
T Sbraccio all'altezza di scarico	mm	506	506	359	359	568	568	434	434
V Altezza perno	mm	2882	2882	2882	2882	3090	3090	3090	3090
Sbraccio max. (con benna a 45°) – braccio orizzontale	mm	1769	1819	1644	1694	2117	2167	1992	2042
Peso operativo con tettuccio e pneumatici industriali larghi (incluso operatore di 75 kg)	kg	2708	2729	2709	2730	2722	2743	2723	2744
Peso di trasporto	kg	2633	2654	2634	2655	2647	2668	2648	2669

## DIMENSIONI PALA – TELAIO CON FORCHE



## DIMENSIONI PALA – TELAIO CON FORCHE

		Bracci standard	Bracci High-lift
Larghezza piastra portaforche	mm	1100	1100
Lunghezza denti	mm	1070	1070
A Sbraccio a livello del suolo	mm	489	815
B Sbraccio con bracci orizzontali	mm	1029	1266
C Alla sommità dei denti sopra il terreno con bracci abbassati	mm	40	40
D Altezza con bracci orizzontali	mm	1265	1265
E Altezza massima bracci	mm	2702	2910
F Sbraccio alla massima altezza	mm	199	311
Carico di ribaltamento in marcia rettilinea*	kg	1270	1111
Carico di ribaltamento a macchina sterzata (45°)*	kg	972	867
Portata*	kg	778	694
Peso attrezzatura	kg	179	179
Peso operativo con tettuccio e pneumatici industriali larghi (compreso operatore di 75 kg e serbatoio carburante pieno)*	kg	2746	2760
Peso di trasporto	kg	2671	2685

\*Distanza al baricentro 500 mm. Calcolato all'80 % del carico di ribaltamento a macchina sterzata come definito dalla ISO 14397-1:2007.

## VANO OPERATORE

Tipo	Peso operativo (kg)	Bracci standard				Bracci High-lift			
		Pala		Forche		Pala		Forche	
		STL kg	FTTL kg	STL kg	FTTL kg	STL kg	FTTL kg	STL kg	FTTL kg
Tettuccio/tettuccio pieghevole	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contrappeso aggiuntivo	+121	+189	+150	+148	+118	+164	+131	+133	+106

## DIMENSIONI PNEUMATICI

Dimensioni pneumatici	Costruttore	Tipo	Peso oper. kg	Bracci standard				BRACCI High-lift				Dimensioni	
				Pala		Forche		Pala		Forche		Verticale mm	Larghezza mm
				STL kg	FTTL kg	STL kg	FTTL kg	STL kg	FTTL kg	STL kg	FTTL kg		
31x15,50-15	BKT	Skidpower HD Pneumatici industriali larghi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31x15,50-15	BKT	Pneumatici agricoli larghi TR315	-28	-30	-44	-22	-36	-25	-38	-21	-31	-2	+74
10/75-15,3	BKT	Pneumatici agricoli AS504 (stretti disassati)	-68	-69	-79	-55	-64	-60	-68	-50	-56	-11	-250
10/75-15,3	BKT	Pneumatici agricoli AS504 (larghi disassati)	-68	-69	-79	-55	-64	-60	-68	-50	-56	-11	+2
10/75-15,3	BKT	Pneumatici industriali MP567 (stretti disassati)	-60	-61	-72	-48	-58	-53	-62	-44	-51	0	-236
10/75-15,3	BKT	Pneumatici industriali MP567 (larghi disassati)	-60	-61	-72	-48	-58	-53	-62	-44	-51	0	+16

## IMPIANTO IDRAULICO DELLA PALA

Tipo di pompa		Ingranaggio
Portata max. pompa I	l/min	40,9
Pressione max. pompa I	bar	180
Portata max. circuito ausiliario – linea singola	l/min	40,9
Portata max. circuito ausiliario – seconda linea	l/min	40,9
<b>Tempi ciclo idraulico a regime motore</b>		
Sollevamento bracci (benna piena)	secondi	4,68
Scarico benna (benna piena)	secondi	3,3
Abbassamento bracci (benna vuota)	secondi	3,1
Tempo ciclo totale	secondi	11,08

## ASSALI

Tipo	Di serie
Marca e modello	ZF MT-L 3010 II (anteriore), ZF MT-L 3010 II (posteriore)
Rapporto totale al ponte	35,515 : 1
Angolo del telaio	gradi ± 6

Tutti disponibili con differenziale aperto o differenziale aperto con bloccaggio manuale.

## RIFORMIMENTI

Impianto idraulico	litri	41
Olio assale (anteriore)	litri	3,2
Olio assale (posteriore)	litri	3,9

## IMPIANTO ELETTRICO

Tensione impianto	V	12
Capacità della batteria	Ah	80

## FRENI

Freno di lavoro	Dischi multipli in bagno d'olio integrati sull'assale anteriore
Freno di stazionamento	Cavo al tamburo sull'assale anteriore

## RICARICA

Caricabatteria integrato per il collegamento diretto alla rete di alimentazione CA	
Tempo di ricarica indicativo (20-80 %), in base alle condizioni ambientali.	8 ore a 230 V
Ricarica rapida esterna (0-100 %) a 415 V	Meno di 2 ore
Tipo di spina del cavo di ricarica	16 A, 110 V (gialla)
	16 A, 230 V (blu)
	16 A, 415 V (rossa)

## MOTORE

Tipo di motore di azionamento	Asincrono CA trifase
Potenza del motore di azionamento	10,6 kW continui, 33,4 kW di picco
Tipo di motore idraulico	Magnete permanente CA trifase
Potenza del motore idraulico	9 kW continui, 20 kW di picco

## FONTE DI ENERGIA

Tipo di batteria	Ioni di litio laminati al manganese
Capacità lorda	20 kWh
Tensione di sistema	96 V
Zero emissioni al punto di utilizzo	

## RUMORE E VIBRAZIONE

		Incertezza	Condizioni di misurazione
Rumore nella postazione dell'operatore	LpA	69 dB +/- 1 dB	Determinato in conformità al metodo di prova definito nella norma ISO 6396 e alle condizioni di prova dinamica definite nella direttiva 2000/14/CE.
Emissioni acustiche della macchina	LWA	85 dB +/- 1 dB	Potenza sonora equivalente garantita (rumore esterno) determinata in base alle condizioni di prova dinamica definite nella direttiva 2000/14/CE.
Vibrazioni corpo intero	m/s <sup>2</sup>	1,10 +/- 0,11 dB	ISO 2632-1:1997 normalizzato per un periodo di riferimento di 8 ore e in base a un ciclo di prova che comprende il lavoro della pala (terreno).
Vibrazioni mano-braccio	m/s <sup>2</sup>	<2,5 N/D	Condizioni di prova dinamica ISO 5349-2:2001.

## DOTAZIONE

ASSISTENZA E MANUTENZIONE		DISPLAY ANTERIORE PRINCIPALE	
Ingrassatore	+	Frecce di emergenza	•
Chiave per dadi ruote	•	Indicatori di direzione	•
		Condizioni di carica della batteria	•
		Luci di emergenza	•
		Stato freno di stazionamento	•
		Luci per circolazione su strada	•
		Abbaglianti	•
		Alta e bassa velocità	•
		Ore macchina	•
		Segnalazioni acustiche	•
		Presenza operatore	•

## IMPIANTO ELETTRICO

Luci di lavoro anteriori, luce di retromarcia	+
Luci di lavoro a LED (montate sul braccio pala)	+
Luci di lavoro a LED (x2 anteriori, x1 posteriore, x1 luce di retromarcia posteriore)	+
Lampeggiante giallo	+
Luci per circolazione su strada	+
Staffa targa con luce	+

## CATENA CINEMATICA

Cambio 20 km/h	•
Cambio 20 km/h, bloccaggio del differenziale manuale	+
Varispeed (marcia controllata)	•
Modalità di cambio a 3 velocità: Lentissima/Lenta/Veloce	•

## POSTAZIONE OPERATORE

Tettuccio	•
Tettuccio con parabrezza e lunotto (compresi tergilcristalli)	+
Tettuccio pieghevole	+
Portellone laterale sinistro	+
Comandi ausiliari joystick	•
Presa di corrente in cabina da 12 V	•
Struttura di sicurezza ROPS/FOPS	•
Cruscotto display anteriore principale	•
Portabicchieri	•
Pomello volante	•
Perno esclusione comandi joystick	•
Awisatore acustico	•
Display LCD con quadrante di comando rotativo	•

## IMPIANTO IDRAULICO

Attacco rapido idraulico con isolamento in cabina	•
Servizio idraulico ausiliario	•
Servizio idraulico ausiliario secondario	+
Flottante pala anteriore	•
Vetro indicatore per livello dell'olio idraulico	•
Scambiatore di calore olio idraulico	•
Linea di ritorno a flusso libero	+
Portata ausiliaria costante regolabile	•
Modalità bracci pala e pala con forche	•
Modalità pala commutabili:	•
Modalità pala / modalità forca per pallet	•

## DOTAZIONI ESTERNE

Parafanghi anteriori	•
Parafanghi posteriori (con pneumatici larghi)	•
Bracci pala High-lift	+
Piastre di protezione parte inferiore	•
Gancio di traino	•
Occhielli di sollevamento/ancoraggio	•
Montante articolazione	•
Contrappeso aggiuntivo (121 kg)	+

**DI SERIE** •  
**OPZIONALE** +





**UN'AZIENDA, OLTRE 300 MACCHINE.**

Il concessionario JCB di zona

**PALA GOMMATA ELETTRICA 403E**

Peso operativo: 2729 kg    Capacità della batteria: 20 kWh    Capacità della benna: 0,5 m<sup>3</sup>

JCB Sales Limited, Rocester, Staffordshire, Regno Unito ST14 5JP.

Tel: ufficio vendite 02.48866401, ufficio marketing 02.48866501. Email: [marketing.italia@jcb.com](mailto:marketing.italia@jcb.com).

Per scaricare le ultime informazioni su questa gamma di prodotti accedere a: [www.jcb.com](http://www.jcb.com)

©2022 JCB Sales. Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta, memorizzata in un sistema di archiviazione o trasmessa in qualsiasi forma o mediante qualsiasi altro mezzo, elettronico, meccanico, fotocopiatura o altro senza previa autorizzazione da parte di JCB Sales. Tutti i riferimenti di questa pubblicazione a pesi operativi, dimensioni, capacità e altri parametri prestazionali sono puramente indicativi e possono variare a seconda dello specifico allestimento della macchina. Non si deve quindi fare affidamento su di essi per quanto concerne la valutazione dell'idoneità ad una specifica applicazione. Per suggerimenti e consigli rivolgersi sempre a un concessionario JCB. JCB si riserva il diritto di modificare le specifiche senza alcun preavviso. Le foto e le specifiche riportate possono comprendere allestimenti e accessori opzionali o non disponibili in Italia. Il logo JCB è un marchio registrato di J.C. Bamford Excavators Ltd.

30442 it-IT 12/22 edizione I

