

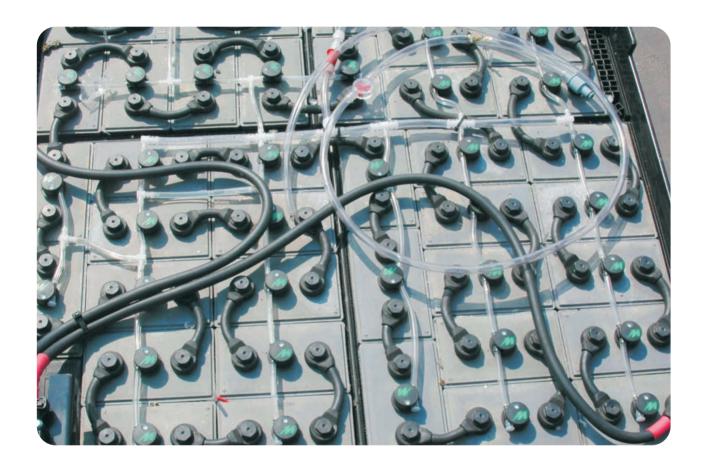


EXP 50ZE: LA SFIDA TECNOLOGICA PER IL NOSTRO FUTURO

Importante innovazione a livello mondiale nel campo delle macchine operatrici semoventi, è la creazione del primo caricatore industriale a motorizzazione completamente elettrica. Considerata l'unica alternativa percorribile ai motori termici, almeno per il prossimo decennio, l'alimentazione tramite accumulatori elettrici garantisce funzionalità operative alla stregua dei sistemi tradizionali a gasolio.

Con un'autonomia di un turno di lavoro completo, ed un tempo di ricarica complessivo di 8 ore, il caricatore Solmec EXP50ZE trova la sua massima applicazione negli ambienti di lavoro chiusi quali capannoni o magazzini, dove non è possibile garantire un adeguato ricambio d'aria per la salute degli operatori che si trovano a lavorare nello stesso ambiente del caricatore.

Il caricatore EXP50ZE è il mezzo ideale per quelle aziende che devono movimentare materiali leggeri, e che tengono in forte considerazione l'abbattimento dei costi di gestione ed un ambiente più salubre.



Ruotando il componente piegato cataforizzato nero si disinserisce la sicura, consentendo l'estrazione del fermo meccanico che assicura le batterie alla torretta.



Estraendo il fermo meccanico si sbloccano le batterie.



Grazie agli alloggi appositamente progettati per ricevere le forche di un carrello elevatore, è possibile sollevare le batterie per rimuoverle dalla macchina.





Il raffreddamento dell'olio idraulico è garantito da apposito scambiatore di calore in alluminio a maglie larghe per favorire il passaggio di aria anche in condizioni di ambienti polverosi, evitandone così l'intasamento. Sul radiatore è montata una ventola elettrica termostatica che forza il passaggio d'aria.



Motore elettrico trifase a corrente alternata a controllo elettronico, con potenza da 25 kW a 2200 giri/min. E' possibile selezionare tre velocità di lavoro direttamente dalla cabina. Al motore è flangiata una pompa idraulica a portata variabile di tipo LOAD SENSING della

portata di 100 litri/min.



Ventole elettriche di raffreddamento del motore e del vano motore, a funzionamento termostatico, le quali si attivano solo al superamento di determinate soglie di temperature, evitando così sprechi inutili di corrente elettrica.



Inverter da 80 V per la gestione accurata della coppia e della velocità del motore elettrico. Dotato di alette di raffreddamento per un migliore scambio termico e per una maggiore affidabilità.



Due caricabatterie (uno per ogni accumulatore), forniti di serie con la macchina, consentono la ricarica completa delle batterie stesse in sole 8 ore. Vengono alimentati dalla normale corrente a 380V e si disattivano automaticamente quando la carica è completa.

EXP 50ZE: LA SFIDA TECNOLOGICA PER IL NOSTRO FUTURO

Da più di 60 anni, Solmec costruisce caricatori per la movimentazione di materiali per l'industria del riciclaggio dei materiali ferrosi e dei rifiuti solidi, per le acciaierie, per lo scarico portuario e ferroviario, per le segherie, le concerie e le autodemolizioni.

La nuova cabina spaziosa, dotata di tutti comfort, garantisce un ambiente di lavoro gradevole e performante. Le ampie superfici vetrate in aggiunta all'elevazione della cabina permettono una visuale ideale sulla zona di lavoro offrendo sempre all'operatore una guida in perfetta sicurezza.

La ricca strumentazione consente di avere sempre tutto sotto controllo: carica delle batterie e diagnostica impianto motore elettrico. Contiene anche i comandi per cambio marcia, selettore di velocità motore elettrico, freno di stazionamento, funzione spegnimento automatico, le funzioni ausiliarie e le spie per segnalare all'operatore livello olio idraulico, intasamento del filtro dell'olio idraulico, raggiungimento del livello limite di stabilità della macchina, funzionamento di altri accessori installati.



Nuovi joystick elettronici con roller proporzionali per il controllo preciso della rotazione della benna e della salita e discesa della lama.

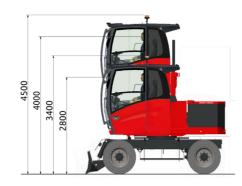


Cabina di guida con con ampie superfici vetrate per una migliore visibilità, finestrino laterale sinistro apribile a scorrimento, tergicristallo con liquido lavavetri, fari a LED e lampeggiante arancione sul tetto della cabina.

3 ventole di condizionamento separate dal radiatore principale per un sistema di raffreddamento più efficiente.



in opzione: Elevazione idraulica a sollevamento verticale con altezza occhio operatore 4,0 m.



Pulsantiera per fari e tergicristalli e autoradio di facile accesso.



In opzione: Roll-bar di protezione con tettuccio apribile e azzurrato con lampeggiante arancione in sostituzione della cabina chiusa.



In opzione: Telecamera posteriore con display a colori da 7" in cabina.



Climatizzazione automatica in opzione.



Tendina parasole frontale avvolgibile.



Colonna dello sterzo orientabile ...



3 Fari a LED di serie sulla cabina.



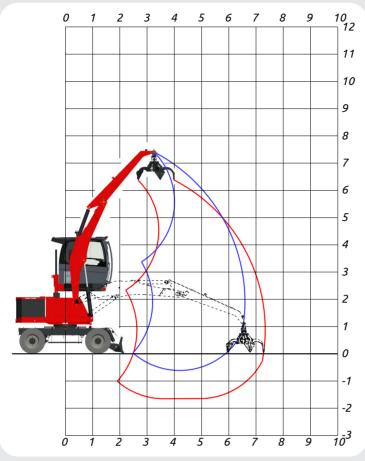
Tendina parasole avvolgibile sul tetto con tergicristallo.



... per una migliore posizione di guida.







AF6: 1° Braccio arcuato 3,80 m

2° Braccio fisso 2,60 m

AT6 2° braccio telescopico 1,80 m - 2,60 M

PESO OPERATIVO:

13.500 kg

PESO IN ORDINE DI LAVORO CON LAMA, RUOTE PIENE,

1° BRACCIO DA 3,80 M,

2° BRACCIO FISSO DA 2,60 M,

POLIPO RP 300 CON ROTATORE.

PORTATE AL GANCIO IN TONNELLATE

		4,0			5,0			6,0			6,7		
ALTEZZA METRI	ASSETTO	♦	0	0	♦	0	0	﴾	0	0	﴾	0	0
6,0	00	3,54*	3,54*	3,08*	3,13*	3,13*	2,73*						
5,0	00	3,33*	3,33*	2,90*	3,48*	3,48*	3,03*						
4,0	00	3,46*	3,46*	3,01*	3,68*	3,68*	3,21*	3,14*	3,14*	2,73*			
3,0	00	4,40*	4,40*	3,83*	4,23*	3,98	2,99	3,65*	3,11	2,34			
2,0	00	5,62*	5,36	4,02	4,61*	3,99	3,00	3,70*	3,10	2,33	2,82*	2,75	2,07
1,0	00	6,22*	5,27	3,96	4,66*	3,86	2,90	3,73*	3,11	2,34			
0	00	6,24*	5,08	3,81	4,66*	3,85	2,89						

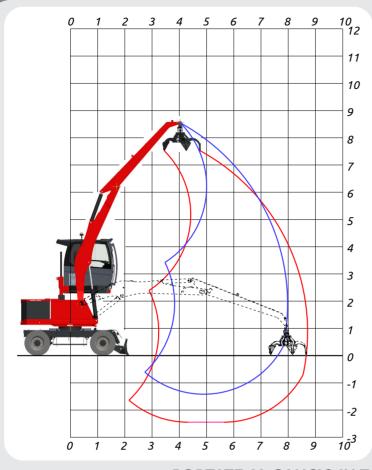
PORTATE SU ASSE LONGITUDINALE

O PORTATE SUI 360° SENZA FATTORE DI SICUREZZA

O PORTATE SUI 360° SECONDO NORMATIVA ISO 10567

I CARICHI INDICATI SONO APPLICATI AL GANCIO SENZA ATTREZZATURE, MACCHINA FERMA SU SUPERFICIE ORIZZONTALE, INDEFORMABILE CON ASSALE STERZANTE BLOCCATO.





AF8: 1° Braccio arcuato 4,50 m

2° braccio fisso 3,30 m

PESO OPERATIVO:

13.700 kg

PESO IN ORDINE DI LAVORO CON LAMA, RUOTE PIENE,

1° BRACCIO DA 4,50 M,

2° BRACCIO DA 3.30 M

POLIPO RP 300 CON ROTATORE.

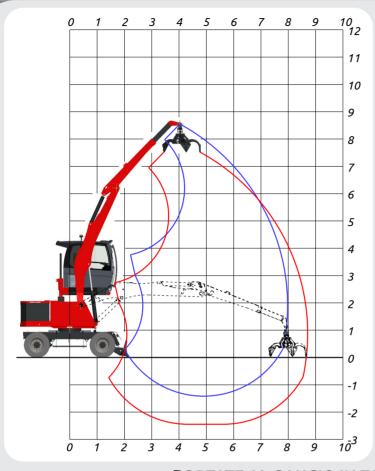
PORTATE AL GANCIO IN TONNELLATE

			4,0			5,0			6,0			7,0			7,9	
ALTEZZA METRI	ASSETTO	*	0	0	*	0	0									
6,0	00				2,38*	2,38*	2,07*	2,41*	2,41*	2,10*	2,24*	2,24*	1,95*			
5,0	00				2,34*	2,34*	2,03*	2,47*	2,47*	2,15*	2,5*	2,50*	2,17*			
4,0	00				2,51*	2,51*	2,18*	2,62*	2,62*	2,28*	2,76*	2,57	1,93			
3,0	00	3,07*	3,07*	2,67*	3,10*	3,10*	2,70*	2,99*	2,99*	2,60*	2,76*	2,57	1,93			
2,0	00	5,10*	5,10*	4,44*	4,16*	3,86	2,90	3,56	3,05	2,29	2,99	2,51	1,89	2,15*	2,14	1,61
1,0	00	5,72*	5,02	3,77	4,53*	3,81	2,86	3,63	3,02	2,27	2,97	2,48	1,86			
0	00	6,13	4,96	3,72	4,59	3,77	2,83	3,60	2,98	2,24	2,95	2,46	1,85			

PORTATE SUI ASSE LONGITUDINALE
O PORTATE SUI 360° SENZA FATTORE DI SICUREZZA
O PORTATE SUI 360° SECONDO NORMATIVA ISO 10567
*= LIMITE IDRAULICO.

I CARICHI INDICATI SONO APPLICATI AL GANCIO SENZA ATTREZZATURE, MACCHINA FERMA SU SUPERFICIE ORIZZONTALE, INDEFORMABILE CON ASSALE STERZANTE BLOCCATO.





AT8: 1° Braccio arcuato 4,50 m

2° Braccio telescopico 2,50 m - 3,30 m

PESO OPERATIVO:

13.800 kg

PESO IN ORDINE DI LAVORO CON LAMA, RUOTE PIENE, 1° BRACCIO DA 4,50 M, 2° BRACCIO TELESCOPICO POLIPO RP 300 CON ROTATORE.

PORTATE AL GANCIO IN TONNELLATE

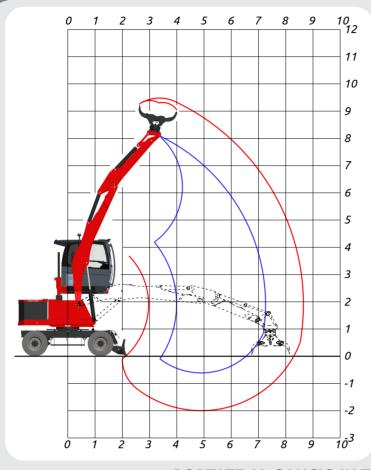
			4,0			5.0			6,0			7,0			7,9	
ALTEZZA METRI	ASSETTO	\$	0	0	*	0	0	*	0	0	*	0	0	≱	0	0
6,0	00				2,38*	2,38*	2,07*	2,41*	2,41*	2,1*	2,24*	2,24*	1,95*			
5,0	00				2,34*	2,34*	2,03*	2,47*	2,47*	2,15*	2,50*	2,50*	2,17*			
4,0	0				2,51*	2,51*	2,18*	2,62*	2,62*	2,28*	2,76*	2,57	1,93			
3,0	0	3,07*	3,07*	2,67*	3,10*	3,10*	2,70*	2,99*	2,99*	2,60*	2,76*	2,57	1,93			
2,0	00	5,10*	5,10*	4,44*	4,16*	3,86	2,90	3,56	3,05	2,29	2,99	2,51	1,89	2,15*	2,14	1,61
1,0	00	5,72*	5,02	3,77	4,53*	3,81	2,86	3,63	3,02	2,27	2,97	2,48	1,86			
0	00	6,13	4,96	3,72	4,59	3,77	2,83	3,60	2,98	2,24	2,95	2,46	1,85			

PORTATE SU ASSE LONGITUDINALE
O PORTATE SUI 360° SENZA FATTORE DI SICUREZZA

O PORTATE SUI 360° SECONDO NORMATIVA ISO 10567
*= LIMITE IDRAULICO

I CARICHI INDICATI SONO APPLICATI AL GANCIO SENZA ATTREZZATURE. MACCHINA FERMA SU SUPERFICIE ORIZZONTALE, INDEFORMABILE CON ASSALE STERZANTE BLOCCATO.





AS7: 1° Braccio arcuato 4,50 m

2° Braccio selezione 2,50 m

PESO OPERATIVO:

13.900 kg

ESO IN ORDINE DI LAVORO CON LAMA, STAFFE, RUOTE PIENE,

1° BRACCIO DA 4,50 M,

2° BRACCIO DA SELEZIONE DA 2,50 M,
BENNA DA SELEZIONE RSG 351X CON ROTATORE.

PORTATE AL GANCIO IN TONNELLATE

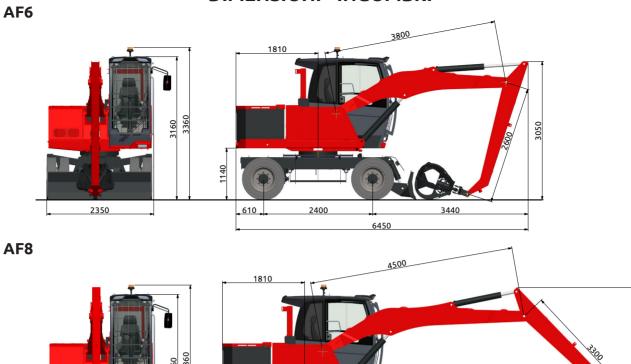
			4,0			5.0			6,0			7,0			7,2	
ALTEZZA METRI	ASSETTO	*	0	0	\$	0	0	\$	0	0	♦	0	0	♦	0	0
7,0	00				2,98	2,98	2,24									
6,0	00				2,91	2,91	2,19									
5,0	00	2,72	2,72	2,04	2,96	2,96	2,22	2,75	2,75	2,07						
4,0	00	3,13	3,13	2,35	3,17	3,17	2,38	2,82	2,82	2,12						
3,0	00	4,20	4,20	3,15	3,43	3,43	2,58	2,95	2,75	2,07	2,67	2,19	1,65			
2,0	00	4,74	4,71	3,54	3,73	3,47	2,61	3,12	2,71	2,04	2,65	2,17	1,63	2,56	2,09	1,57
1,0	00	5,24	4,67	3,51	4,03	3,44	2,58	3,29	2,68	2,01	2,65	2,16	1,62			
0	00	5,33	4,54	3,41	4,12	3,38	2,54	3,26	2,65	1,99						

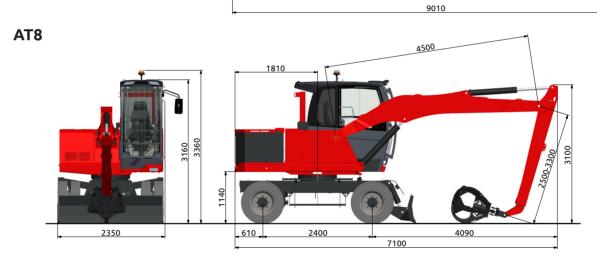
PORTATE SU ASSE LONGITUDINALE
O PORTATE SUI 360° SENZA FATTORE DI SICUREZZA

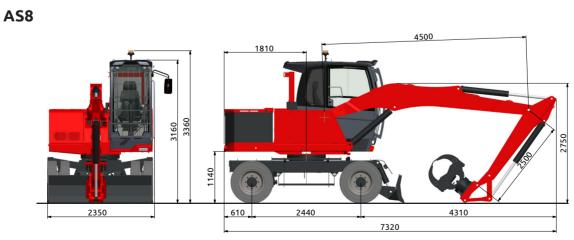
O PORTATE SUI 360° SECONDO NORMATIVA ISO 10567
*= LIMITE IDRAULICO

I CARICHI INDICATI SONO APPLICATI AL GANCIO SENZA ATTREZZATURE. MACCHINA FERMA SU SUPERFICIE ORIZZONTALE, INDEFORMABILE CON ASSALE STERZANTE BLOCCATO.

DIMENSIONI - INGOMBRI







DATI TECNICI SERIE EXP 50ZE

MOTORIZZAZIONE

Motore elettrico trifase a controllo elettronico con inverter da 80 Volt. Possibilità di 3 velocità di lavoro.

Potenza installata: 25 kW a 2200 giri/min.

Spunto: 38kW

Alimentazione tramite 2 batterie da 930 Ah.

IMPIANTO IDRAULICO

Circuito aperto tipo Load Sensing composto da una pompa a pistoni assiali a portata variabile calettata sul motore elettrico, alimentante un gruppo distributori LS a 5 elementi, con valvole di massima ed antiurto sui singoli elementi.

Portata massima: 100 litri/min.

Pressione di taratura: 280 bar.

Due pompe supplementari per servizi e servocomandi. Raffreddamento dell'olio idraulico mediante scambiatore di calore termostatato.

TRASMISSIONE

Idrostatica a 4 ruote motrici a mezzo motore idraulico a pistoni assiali autofrenante calettato su gruppo cambio di velocità a due rapporti a comando elettroidraulico dalla cabina e flangiato direttamente al ponte posteriore. Traslazione comandata da due pedali separati (uno per ogni senso di marcia).

Velocità nei 2 sensi di marcia:

di lavoro da 0 a 4 km/h di traslazione da 0 a 11 km/h

STERZO

A comando idraulico con idroguida alimentata da pompa indipendente. Circuito con valvola di sicurezza pretarata. L'assale anteriore sterzante e oscillante può essere bloccato mediante due martinetti idraulici muniti di valvole di blocco, azionati elettroidraulicamente dalla cabina in qualsiasi posizione.

RUOTE

Ruote piene superelastiche gemellate 8.25x20

FRENI

Di servizio:

Agente sulla trasmissione sfruttando la caratteristica autofrenante del circuito idrostatico.

Di stazionamento e di soccorso:

Di tipo negativo a dischi multipli a bagno d'olio, con comando elettroidraulico per lo sbloccaggio agente sull'assale posteriore.

ROTAZIONE TORRETTA

Impianto costituito da un motore idraulico a pistoni radiali calettato su un gruppo riduttore epicicloidale monostadio. Rotazione illimitata nei due sensi. Ralla di rotazione a dentatura interna. Valvole antishock e di frenatura a protezione del circuito.

Velocità massima di rotazione: 5 giri/min Ingombro massimo in rotazione: 2,35 m

POSTAZIONE DI GUIDA

Cabina di guida installata su supporti elastici anti-vibranti ad ampia superficie vetrata con cristalli atermici bruniti, vetro laterale sinistro scorrevole, vetro superiore con protezione e tergicristallo. Riscaldamento e ventilazione con bocchette orientabili. Impianto di climatizzazione automatico in opzione. Dispositivo "uomo presente" inserito nel bracciolo sinistro. Sedile "GRAN COMFORT" totalmente regolabile, con manipolatori incorporati nei braccioli. Tergicristallo, con liquido lavavetri, fari a LED e girofaro arancione sul tetto della cabina.

MISURATORE DI MOMENTO

Dispositivo di controllo del grado di stabilità della macchina in funzione dei carichi movimentati e della loro posizione con segnalazione di pericolo mediante segnali luminosi e

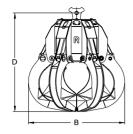
blocco dei movimenti al raggiungimento dei

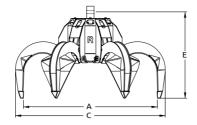
DIRETTIVA MACCHINE (Dir. 2006/42/CE)

limiti di stabilità.

ATTREZZATURE

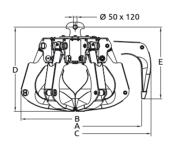
BENNE A POLIPO PER ROTTAMI







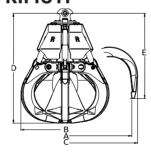
Modello	Capacità	Tipo Pala	Peso	Denti N°		Dime	ensioni ir	n mm	
Modello	Сарасіса	Про Раса	Peso	Delici N	Α	В	С	D	E
RV255	255l	P - PA - S - SL	330 kg	5	1450	1070	1620	1090	935
RV255	255l	P - PA - S - SL	380 kg	6	1450	1070	1620	1090	935
RV280	280l	P - PA - S - SL	580 kg	5	1600	1090	1720	1270	1080
RV280	280l	P - PA - S - SL	640 kg	6	1600	1090	1720	1270	1080





Modello	Capacità	Tipo Pala	Peso	Denti N°		Dime	ensioni in	mm		
	Сарасіса	про Рапа	Peso	Dentin	Α	В	С	D	Е	
RP300	300l	P - PA - S - SL	450 kg	5	1630	1210	1850	960	810	
RP300	380l	P - PA - S - SL	500 kg	6	1630	1210	1850	960	810	

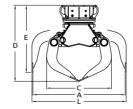
BENNE A POLIPO PER RIFIUTI





Modello	Capacità	Tipo Pala	Peso	Denti N°		DIM	ensioni in	ı mm	
Modello	Capacita	про гата	reso	Delicin	Α	В	С	D	E
RR360	360l	P - PA - S - SL	410 kg	5	1800	1145	2010	1080	820

BENNA DA SELEZIONE



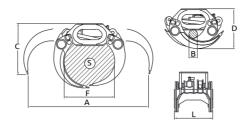


Modell	o Capacità	Forza alla lama	Peso			Dimensi	oni in mm		
Modelli	o Capacita	FOIZa atta tallia	reso	Α	В	С	D	E	L
RSG3512	X¹ 180 l	3050 daN	520 kg	1500	1540	980	1080	1000	500

¹⁻ Lame antiusura a richiesta.

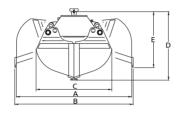
ATTREZZATURE

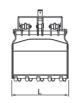
PINZA DA LEGNO



Model	o Area	Portata	Peso			Dimensi	oni in mm		
Model	O Alea	Fortata	F C 3 O	Α	В	C	D	L	F
R50/40	1 0,40 m ²	3000 kg	405 kg	1900	140	810	670	640	800

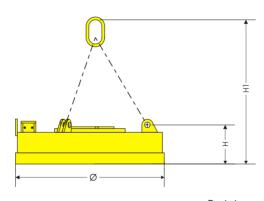
BENNA MORDENTE





Modello	Capacità	Forza alla lama	Peso			Dimensio	oni in mm		
Modello	Сарасіса	FOIZa alla lailla	Peso	Α	В	С	D	Е	L
R75/400	400 l	2050 daN	305 kg	2100	-	1300	1060	735	650
R41/500	480 l	3950 daN	465 kg	1650	1740	1140	940	780	1020
R41/700	500 l	4400 daN	680 kg	1990	2070	1270	1230	1070	840

ELETTROMAGNETI

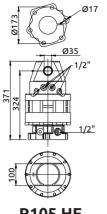


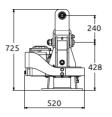
								Portata a	caldo (2)	F	Portata a	caldo (3)
Modello	Potenza assorbita	Tensione	Peso	Ø	Н	H1	Forza di strappo a	Bramme	Sfera	Pani	ı	Rottame	
Modello	a 20°	nominale					caldo (1) Δ= Ø300	o blocchi	da berta	di ghisa	3A 2,2 ÷ 2,5 t/m³	24 1,9 ÷ 2,0 t/m³	40 0,8 ÷ 1,0 t/m³
	kW	Vdc	kg	mm	mm	mm	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
EC80/80V	3,4	80	390	830	215	910	6200	3100	1100	125	110	90	45

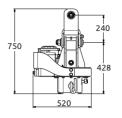
- (1) Secondo norme VDE 0580 § 36
- (2) Determinate dopo 5 ore con temperatura ambientale di 20°C secondo norme VDE 0580 § 36
- (3) Determinate secondo norme VDE 0580 § 44 2-6

ATTREZZATURE

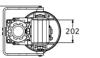
GIREVOLI IDRAULICI

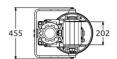














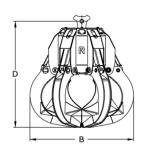
R105 HF

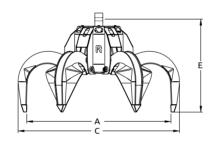
GI 60 AF

GI 60 AR

Modello	Portata	Peso	Coppia	Pressione rotazione	Portata olio rotazione	pressione Max attrezzo	Portata olio Max attrezzo
R105HF	4,5 t	62 kg	180 daN.m	250 bar	25 l/min	300 bar	
GI 60 AF	5 t	200 kg	310 daN.m	100 bar	25 l/min	300 bar	180 lt/mn
GI 60 AR	5 t	210 kg	310 daN.m	100 bar	25 l/min	300 bar	180 lt/mn

POLIPI SPECIALI PER CONCERIE



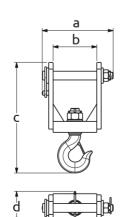




Modello	Capacità	Tipo Dala	Peso	Denti N°	Dimensioni in mm				
Modello	Сарасіса	Tipo Pala	Peso	Delici N	Α	В	C	D	E
RV255C ¹⁻²	255l	Р	330 kg	5	1450	1070	1620	1090	935
RV255C ¹⁻²	255l	Р	380 kg	6	1450	1070	1620	1090	935
RV280C ¹	280l	P - PA - S - SL	580 kg	5	1600	1090	1720	1270	1080
RV280C ¹	280l	P - PA - S - SL	640 kg	6	1600	1090	1720	1270	1080

- 1- Punte e denti pale smussate e arrotondate 2- Pale, fondo e perni in inox; boccole in PEC; tondo su bordo pala inox.

GANCIO DI SOLLEVAMENTO

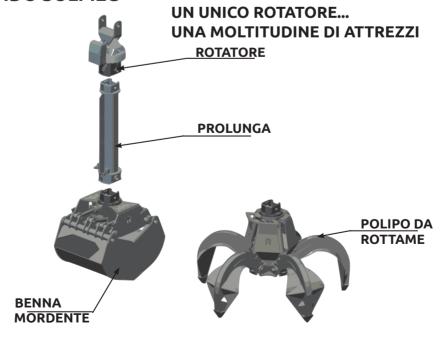


Modello	Portata	Peso	Dir	nensio	ni in r	nm
Modello	POILALA	Peso	a	Ь	c	d
7.5 T	7500 kg	30 kg	325	200	510	140

EQUIPAGGIAMENTO

EQUIPAGGIAMENTO	SERIE	OPZIONE
- N° 8 ruote piene antiforatura 8.25 x 20 gemellate	•	
- N° 8 ruote piene antiforatura 9.00 x 20 gemellate con anelli intermedi		•
- Impianto ingrassaggio centralizzato sottocarro		•
- Sterzo con comando a pulsanti		•
- Autoradio con Bluetooth®		•
- Cabina di guida con:	•	
- 3 Fari a LED su cabina	•	
- Griglie di protezione vetro cabina frontale e superiore	•	
- Protezione totale cabina		•
- Climatizzatore automatico		•
- Rollbar di protezione con (in sostituzione alla cabina):		•
- 2 Fari LED supplementari su rollbar		•
- Tettuccio in Lexan® azzurrato ed apribile		•
- Sedile "Grand Confort"	•	
- Elevazione verticale del posto di guida		•
- Ingrassaggio automatico parte superiore e ralla	•	
- Impianto dinamo con piatto		•
- 2 Fari LED supplementari su 2º braccio		•
- Valvole di sicurezza su martinetti	•	
- Limitatore di altezza escludibile dalla Cabina		•
- Misuratore di momento	•	
- Telecamera con monitor "LCD" a colori		•
- Coppia di caricabatterie (uno per ogni pack)	•	
- Coppia Batterie MHE ad alto rendimento		•
- Coppia batterie supplementari		•

ATTACCO RAPIDO SOLMEC





Viale delle industrie, 9 45100 ROVIGO - ITALY phone +39 0425 474833 fax +39 0425 475548 www.solmec.it solmec@solmec.it