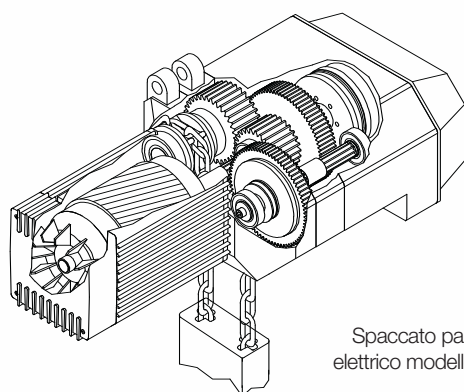


# Serie WR paranchi elettrici a catena

La serie WR è stata progettata e realizzata per sollevare carichi da 1000 fino a 5000 kg in ambienti di lavoro pesanti, dove bisogna dimostrare grande forza ma soprattutto grande affidabilità per poter mantenere le più alte performance il più a lungo possibile. Tutto questo viene dimostrato esteticamente dalla struttura del paranco fatta interamente in lega di alluminio e con la totale assenza quindi di materiale plastico. Con il nuovo design è stato creato un paranco compatto con il minimo ingombro ed al tempo stesso sicuro ed affidabile grazie all'accurata scelta e test dei materiali.



Spaccato paranco elettrico modello WR

Il sistema di **freno motore** è del tipo elettromeccanico a molle in corrente alternata 400V. Vantaggi del freno trifase: alta potenza di frenata, struttura robustissima, buona dissipazione del calore tramite la struttura ricavata da pressofusione d'alluminio. La bobina dell'elettromagnete è completamente cementata con resina epossidica e nel disco freno viene utilizzato ferodo privo di amianto.

I paranchi serie WR sono provvisti di un dispositivo di sicurezza di **fine corsa di sollevamento** che, in caso di emergenza, delimita la corsa in salita e in discesa senza far intervenire la frizione.

È costituito da due microinterruttori che agiscono sul circuito ausiliario dei contattori di comando del motore ed è meccanicamente azionato dal bozzello tramite un sistema ad asta con bilancino posto tra le due catene. I paranchi sono dotati comunque di limitatore di carico a frizione che viene collaudato in azienda al 20% rispetto alla portata nominale della macchina.

Realizzati di serie secondo la norma CEI EN60204 con il sistema tradizionale di cablaggio manuale basato su cavo elettrico evitando così l'utilizzo di circuiti stampati elettronici.

L'autotrasformatore di bassa tensione 24V e contattori di ottima qualità permettono al paranco di svolgere un alto numero di manovre per a 240 avviamenti/ora.

## Il motore di sollevamento

È di tipo asincrono trifase autofrenante ad elettrocalamita, disponibile in versione ad una o due polarità per paranchi con singola o doppia velocità tutti con isolamento in classe F. Costruiti secondo classe FEM 2m, i paranchi WR hanno un rapporto di intermittenza del 55% per i paranchi ad una velocità e del 15 + 40% per i paranchi a due velocità. Alimentazione 230/400 50 Hz; per i motori a singola polarità è sempre possibile il cambio tensione mentre per i motori a doppia polarità bisogna precisare l'esatta tensione di rete. Su richiesta vengono forniti paranchi adatti a qualsiasi voltaggio. Grado di protezione IP55. La macchina deve lavorare in ambiente coperto privo di vapori; per ambienti diversi o servizio all'aperto chiedere direttamente in ditta. I paranchi 3000/4000/5000 sono dotati di una ventola di raffreddamento motore che, assieme alla struttura alettata della cassa motore, consente un'ottima dissipazione del calore.

## Il riduttore

Di tipo coassiale ad ingranaggi cilindrici è studiato in maniera tale da poter variare la velocità del paranco in maniera semplice, aumentando o diminuendo le dimensioni dei componenti (ingranaggi). Il riduttore, costruito in acciaio ad alta resistenza, viene sottoposto a trattamenti termici di tempra e cementazione e, montati su alberi con cuscinetti rotanti in bagno d'olio, garantiscono una lunga durata nel tempo.

Con i lubrificanti consigliati il paranco è in grado di funzionare in ambienti con temperature comprese tra i -20°C e +60°C.



## Tipo F dimensioni e specifiche tecniche

Modello	Portata kg	Vel. m/min.	Kw	Tiri di catena	Ø catena	A	B1	B2	B3	B4	B5	Ø foro	C2	C3	C4	D	I3	I4	S	S1	G	V	Peso kg
1000WR8	1000	8	2	1	10	440	127	73	/	273	70	40	345	310	655	168	216	127	290	235	25	168	78
1000WR12	1000	12	3	1	10	605	125	54	54	350	85	40	320	300	620	235	220	235	330	300	25	162	98
1000WR28	1000	2-8	0,5-2	1	10	440	127	73	/	273	70	40	345	310	655	168	216	127	290	235	25	168	80
1000WR312	1000	3-12	0,7-3	1	10	565	125	54	54	350	85	40	320	300	620	235	220	235	330	300	25	162	83
1500WR4	1500	4	2	1	10	466	127	73	/	273	70	40	345	310	655	168	216	127	290	235	25	168	90
1500WR8	1500	8	3	1	10	605	125	54	54	350	85	40	320	300	620	235	220	235	330	300	25	162	98
1500WR12	1500	12	3	1	10	605	125	54	54	350	85	40	320	300	620	235	220	235	330	300	25	162	98
1500WR14	1500	1-4	0,5-2	1	10	466	127	73	/	273	70	40	345	310	655	168	216	127	330	235	25	168	90
1500WR28	1500	2-8	0,7-3	1	10	605	125	54	54	350	85	40	350	300	650	235	220	235	290	300	25	162	105
1500WR312	1500	3-12	0,7-3	1	11	605	125	54	54	350	85	40	350	330	680	235	220	235	330	300	25	162	98
2000WR4	2000	4	2	1	10	466	127	73	/	273	70	40	345	310	655	168	216	127	290	235	25	168	90
2000WR8	2000	8	3	1	11	605	125	54	54	350	85	40	320	330	650	235	220	235	330	300	25	162	105
2000WR14	2000	1-4	0,5-2	1	10	466	127	73	/	273	70	40	345	310	655	168	216	127	290	235	25	168	90
2000WR28	2000	2-8	0,7-3	1	11	605	125	54	54	350	85	40	350	330	680	235	220	235	330	300	25	162	98
2500WR8	2500	8	3	1	11	605	125	54	54	350	85	40	320	330	650	235	220	235	330	300	25	162	98
2500WR28	2500	2-8	0,8-3,5	1	11	605	125	54	54	350	85	40	350	330	680	235	220	235	330	300	25	162	98
3200WR4	3200	4	3	2	10	670	125	54	54	350	85	40	320	300	620	235	270	185	330	300	25	162	103
3200WR14	3200	1-4	0,7-3	2	10	670	125	54	54	350	85	40	350	330	680	235	270	185	330	300	25	162	113
4000WR4	4000	4	3	2	11	685	125	54	54	350	110	40	320	330	650	235	320	185	390	300	25	162	113
4000WR14	4000	1-4	0,7-3	2	11	685	125	54	54	350	110	40	350	330	680	235	320	185	390	300	25	162	118
5000WR4	5000	4	3	2	11	685	125	54	54	350	110	40	320	330	650	235	320	185	390	300	25	162	123
5000WR14	5000	1-4	0,8-3,5	2	11	685	125	54	54	350	110	40	350	330	680	235	320	185	390	300	25	162	123

## Tipo CS dimensioni e specifiche tecniche

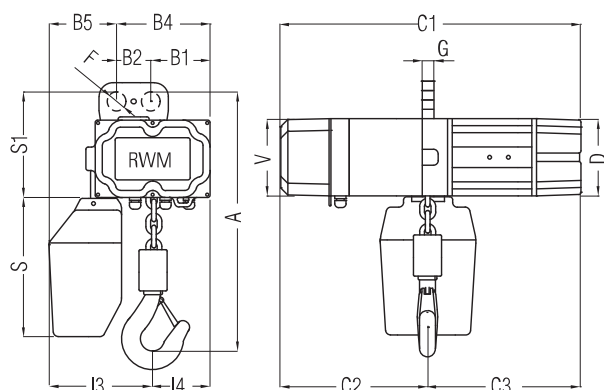
Modello	Portata kg	Vel. m/min.	Kw	Tiri di catena	Ø catena	C2	C3	D	I1	I2	I3	I4	L	M	M1	S	S1	S2	V	V1	Ø Ruota	Peso kg
1000WR8	1000	8	2	1	10	345	310	168	188	107	216	127	162	500	90	290	235	141	168	195	70	93
1000WR12	1000	12	3	1	10	320	330	235	150	170	220	235	176	655	95	330	300	165	162	223	80	120
1000WR28	1000	2-8	0,5-2	1	10	345	310	168	188	107	216	127	162	500	90	290	235	141	168	195	70	95
1000WR312	1000	3-12	0,7-3	1	10	320	300	235	150	170	220	235	176	615	95	330	300	165	162	223	80	98
1500WR4	1500	4	2	1	10	345	310	168	188	107	216	127	162	526	90	290	235	141	168	195	70	105
1500WR8	1500	8	3	1	10	320	300	235	150	170	220	235	176	655	95	330	300	165	162	223	80	120
1500WR12	1500	12	3	1	10	320	330	235	150	170	220	235	176	655	95	330	300	165	162	223	80	120
1500WR14	1500	1-4	0,5-2	1	10	345	310	168	188	107	216	127	162	526	90	290	235	141	168	195	70	105
1500WR28	1500	2-8	0,7-3	1	10	350	300	235	150	170	220	235	176	655	95	330	300	165	162	223	80	120
1500WR312	1500	3-12	0,7-3	1	11	350	330	235	150	170	220	235	176	655	95	330	300	165	162	223	80	120
2000WR4	2000	4	2	1	10	345	310	168	188	107	216	127	162	526	90	290	235	141	168	195	70	105
2000WR8	2000	8	3	1	11	320	330	235	150	170	220	235	176	655	95	330	300	165	162	223	80	120
2000WR14	2000	1-4	0,5-2	1	10	345	310	168	188	107	216	127	162	526	90	290	235	141	162	195	70	105
2000WR28	2000	2-8	0,7-3	1	11	350	330	235	150	170	220	235	176	655	95	330	300	165	162	223	80	125
2500WR8	2500	8	3	1	11	320	330	235	150	170	220	235	176	655	95	330	300	165	162	223	80	115
2500WR28	2500	2-8	0,8-3,5	1	11	350	330	235	150	170	220	235	176	655	95	330	300	165	162	223	80	125
3200WR4	3200	4	3	2	10	320	300	235	150	170	270	185	176	717	95	330	300	165	162	223	80	125
3200WR14	3200	1-4	0,7-3	2	10	350	330	235	150	170	270	185	176	717	95	330	300	165	162	223	80	135
4000WR4	4000	4	3	2	11	320	330	235	150	170	320	185	176	735	95	390	300	165	162	223	80	135
4000WR14	4000	1-4	0,7-3	2	11	350	330	235	150	170	320	185	176	735	95	390	300	165	162	223	80	140
5000WR4	5000	4	3	2	11	320	330	235	150	170	320	185	176	735	95	390	300	165	162	223	80	145
5000WR14	5000	1-4	0,8-3,5	2	11	350	330	235	150	170	320	185	176	735	95	390	300	165	162	223	80	145

## Tipo CE dimensioni e specifiche tecniche

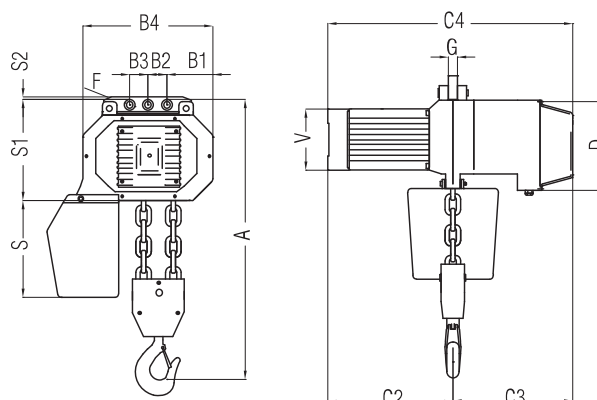
Modello	Portata kg	Vel. m/min.	Kw	Tiri di catena	Ø catena	C2	C3	D	I1	I2	I3	I4	L	M	M1	P	S	S1	S2	V	V1	Z	Ø Ruota	Peso kg
1000WR8	1000	8	2	1	10	345	310	168	188	107	220	235	162	500	90	268	290	235	141	168	195	710	70	110
1000WR12	1000	12	3	1	10	320	330	235	150	170	220	235	176	655	95	310	330	300	165	162	223	710	80	130
1000WR28	1000	2-8	0,5-2	1	10	345	310	168	188	107	220	235	162	500	90	268	290	235	141	168	195	710	70	110
1000WR312	1000	3-12	0,7-3	1	10	320	300	235	150	170	220	235	176	615	95	310	330	300	165	162	223	710	80	130
1500WR4	1500	4	2	1	10	345	310	168	188	107	220	235	162	526	90	268	290	235	141	168	195	710	70	115
1500WR8	1500	8	3	1	10	320	300	235	150	170	220	235	176	655	95	310	330	300	165	162	223	710	80	130
1500WR12	1500	12	3	1	10	320	330	235	150	170	220	235	176	655	95	310	330	300	165	162	223	710	80	130
1500WR14	1500	1-4	0,5-2	1	10	345	310	168	188	107	220	235	162	526	90	268	290	235	141	168	195	710	70	115
1500WR28	1500	2-8	0,7-3	1	10	350	300	235	150	170	220	235	176	655	95	310	330	300	165	162	223	710	80	130
1500WR312	1500	3-12	0,7-3	1	11	350	330	235	150	170	220	235	176	655	95	310	330	300	165	162	223	710	80	130
2000WR4	2000	4	2	1	10	345	310	168	188	107	220	235	162	526	90	268	290	235	141	168	195	710	70	115
2000WR8	2000	8	3	1	11	320	330	235	150	170	220	235	176	655	95	310	330	300	165	162	223	710	80	130
2000WR14	2000	1-4	0,5-2	1	10	345	310	168	188	107	220	235	162	685	90	268	290	235	141	223	195	134	70	115
2000WR28	2000	2-8	0,7-3	1	11	350	330	235	150	170	220	235	176	655	95	310	330	300	165	162	223	710	80	134
2500WR8	2500	8	3	1	11	320	330	235	150	170	220	235	176	655	95	310	330	300	165	162	223	710	80	134
2500WR28	2500	2-8	0,8-3,5	1	11	350	330	235	150	170	220	235	176	655	95									

## Tipo F dimensioni

**WR 2000 - Tipo F**

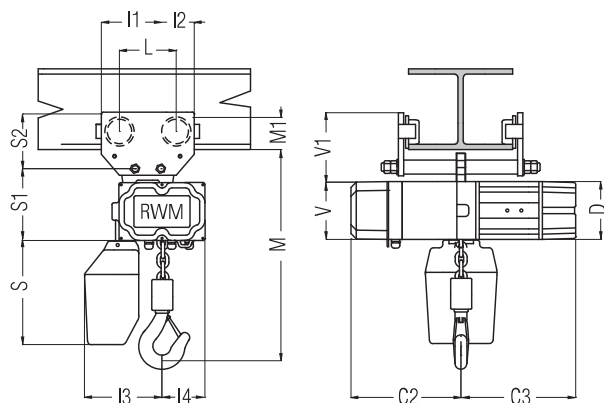


**WR 3000/4000/5000 - Tipo F**

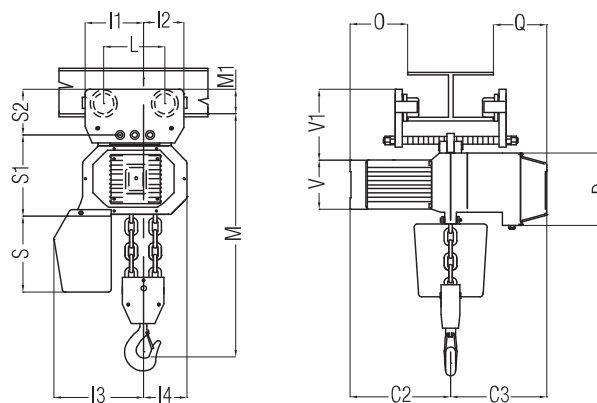


## Tipo CS dimensioni

**WR 2000 - Tipo CS**

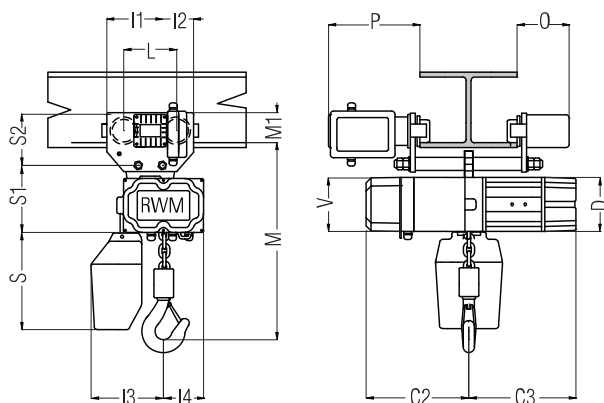


**WR 3000/4000/5000 - Tipo CS**

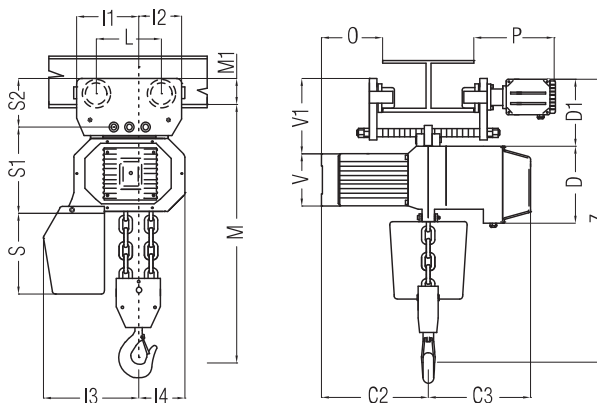


## Tipo CE dimensioni

**WR 2000 - Tipo CE**



**WR 3000/4000/5000 - Tipo CE**





**Tipo F**



**Tipo CS**



**Tipo CE**