

Scheda tecnica :

# ES 820



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

Specifiche tecniche		Metrico	
1.1	Costruttore		Manitou
1.2	Nome modello		ES 820
1.3	Tipo di alimentazione		Elettrico - Piombo
1.4	Tipo di operatore		Integrativo
1.5	Portata massima	Q	2000 kg
1.6	Baricentro del carico	c	600 mm
1.8	Distanza dal piano forche al centro dell'assale posteriore	x	661 mm
1.9	Interasse	y	1378 mm
Weight			
2.1	Peso		1620 kg
2.2	Peso su assale anteriore (con carico) / posteriore (con carico)		1180 kg / 2510 kg
2.3	Peso su assale anteriore a vuoto / posteriore a vuoto		1125 kg / 495 kg
Pneumatici			
3.1	Tipo di ruote		Bandaggio in poliuretano
3.3	Numero di ruote portanti / Dimensione ruote portanti		2 / 82x68
3.4	Numero ruote stabilizzatrici / Dimensione ruote stabilizzatrici		2 / 120x50
3.5	Numero ruote anteriori / di ruote posteriori		3 / 4
3.5.2	Numero di ruote motrici / Dimensione ruote motrici		1/254x100
3.6	Carreggiata centro ruote anteriori	b10	664 mm
3.7	Ruota posteriore	b11	393 mm
Dimensions			
4.15	Altezza delle forche in posizione abbassata	h13	82 mm
4.19	Lunghezza totale	l1	2048 mm
4.20	Lunghezza al piano forche	l2	898 mm
4.21	Larghezza	b1	890 mm
4.22	Sezione forche / Larghezza forche / Lunghezza forche	s / e / l	70 mm / 185 mm / 1150 mm
4.24	Larghezza della piastra portaforche	b3	700 mm
4.31	Altezza dal suolo sotto al montante	m1	30 mm
4.32	Altezza dal suolo al centro dell'interasse	m2	25 mm
4.33	Corridoio di lavoro con pallet 1000 x 1200 trasversale	Ast	2469 mm
4.34	Corridoio di lavoro con pallet 800 x 1200 longitudinale	Ast	2448 mm
4.35	Raggio di sterzata	Wa	1591 mm
4.9	Altezza del timone fino a min. / massima del timone	h14	975 mm / 1375 mm
Performance			
5.1	Velocità di spostamento (con carico / senza carico)		6 km/h / 6 km/h
5.2	Velocità di sollevamento (con carico / senza carico)		0.11 m/s / 0.20 m/s
5.3	Velocità discesa con carico / (senza carico)		0.21 m/s / 0.22 m/s
5.8	Pendenza max. - con carico / senza carico		6 % / 10 %
5.10	Freno di servizio		Elettromagnetico
Motore			
6.1	Potenza del motore di traslazione (S2 60 min)		2 kW
6.2	Potenza nominale motore di sollevamento a S3 15%		4 kW
6.3	Batteria in conformità con DIN 43531/35/36 A, B, C		Trazione
6.4	Batteria / Capacità batteria		24 V / 315 Ah
6.5	Peso batteria (+/- 5%)		273 kg
Varie			
8.1	Tipo di unità motrice		AC
8.4	Livello di rumore all'orecchio del conducente secondo la norma DIN 12 053		65 dB

## ES 820 - Disegno quotato



## Caratteristiche dei montanti e capacità residue

Cilindro centrale simplex (CCS)		CCS 15	CCS 17
h1 - Altezza montante abbassato	mm	1937	2187
h2 - Alzata libera	mm	1500	1700
h3 - Altezza di sollevamento	mm	1500	1700
h4 - Altezza montante sollevato	mm	1943	2193
Capacità residua all'altezza max	kg	2000	2000

Duplex Visibilità Totale (FVD)		FVD 29	FVD 34	FVD 38
h1 - Altezza montante abbassato	mm	1937	2187	2387
h3 - Altezza di sollevamento	mm	2900	3400	3800
h4 - Altezza montante sollevato	mm	3373	3873	4273
Capacità residua all'altezza max	kg	1400	1100	900

Duplex ad alzata libera (FLD)		FLD 29	FLD 34
h1 - Altezza montante abbassato	mm	1937	2187
h2 - Alzata libera	mm	1507	1757
h3 - Altezza di sollevamento	mm	2900	3400
h4 - Altezza montante sollevato	mm	3368	3868
Capacità residua all'altezza max	kg	1400	1050

Triplex a sollevamento libero (FLT)		FLT 42	FLT 47	FLT 54
h1 - Altezza montante abbassato	mm	1895	2055	2295
h2 - Alzata libera	mm	1452	1612	1862
h3 - Altezza di sollevamento	mm	4200	4700	5400
h4 - Altezza montante sollevato	mm	4693	5173	5903
Capacità residua all'altezza max	kg	700	600	450



# **MANITOU** **HANDLING YOUR WORLD**

**Sede centrale**  
MANITOU ITALIA Srl  
Via Cristoforo Colombo 2, Loc. Cavazzona - 41013 CASTELFRANCO EMILIA (MO)  
Tel: 059.95.98.11 - Fax 059.95.98.65  
[www.manitou.com](http://www.manitou.com)



Questa pubblicazione presenta la descrizione delle versioni e delle possibilità di configurazione dei prodotti Manitou, che possono differire per attrezzature. Gli allestimenti presentati nel presente opuscolo possono essere di serie, optional o non disponibili, a seconda delle versioni. Manitou si riserva il diritto di modificare, in qualsiasi momento e senza alcun preavviso, le specifiche tecniche descritte e rappresentate. Le specifiche indicate non rappresentano alcun obbligo per il costruttore. Per maggiori dettagli, rivolgersi al proprio concessionario Manitou. Documento non contrattuale. Elenco delle specifiche non esaustivo. I loghi nonché l'identità visiva dell'azienda sono di proprietà di Manitou e non possono essere utilizzati senza autorizzazione. Tutti i diritti riservati. Le immagini e gli schemi contenuti nel presente opuscolo sono forniti esclusivamente a fini di consultazione e a titolo indicativo.

Manitou BF SA - Società anonima con consiglio di amministrazione. Capitale sociale: 39,668,399 euro - 857 802 508 RCS Nantes