



DATI TECNICI

1255

Dati tecnici generali per l'installazione

N. DT3V001ITA
Pag. 1/3
Rev. 4
Data 30.06.2021
Date
Prep. (DTC) T. Ceccardi

CARATTERISTICHE TECNICHE GRU BASE

VERSIONE DI SFILI		4S	6S	7S	8S	9S	
Momento max di sollevamento (*1)	kNm	887	863	860	863	847	
	kgm	90440	87940	87700	88010	86410	
Angolo di max potenza l° braccio		20°					
Classificazione EN 12999		HC1-S1-HD5 (sollevamento con gancio)					
Momento dinamico max (*2)	kNm	1137	1150	1156	1154	1152	
Momento rotazione	kNm	80					
Capacità di rotazione – Massima pendenza	%	8,7 (Heel 5° - Caso eccezionale)					
Angolo di rotazione		Rotazione continua					
Estensione stabilizzatori	mm	9600					
Reazione sullo stabilizzatore. Heel ≤ 3° (Heel 5° - Caso eccezionale)	daN	27000					
Massima pressione ammessa nel martinetto piede	MPa	17,5					
Pressione acustica nel posto di comando (*3)	dB (A)	< 70					
Pressione acustica istantanea nel posto di com. (*3)	Pa (C)	< 63					
Potenza acustica nel posto di comando (*3)	dB (A)	< 80					
Vibrazioni nel posto di comando		(*4)					
Errore max del blocco momento (Δ) [EN12999]		8 + 0,5 R (max 20%)					

Caratteristiche oleodinamiche

Portata max olio al distributore	l/min	200					
Pressione max al distributore	MPa	35,5					
Potenza richiesta min	kW	119					
Capacità serbatoio olio	l	350					

Caratteristiche elettriche

Tensione di alimentazione	Vcc	24					
Max corrente assorbita	A	Gru: 7,5 – Scambiatore di calore: 2x15					

PESI E BARICENTRI

Peso gru base senza serbatoio olio	kg (*5)	9425	10240	10590	10890	11210	
Peso serbatoio installato + carica olio (320 kg)	kg (*5)	410					
Peso parte fissa e mossa	kg (*5)	Vedi schede "pesi e baricentri"					
Coordinate del baricentro della gru in posizione di trasporto, della parte fissa e mossa	mm						

DIMENSIONI

Ingombri	mm	Vedi schede "dimensioni d'ingombro"					
----------	----	-------------------------------------	--	--	--	--	--

NOTE

(*1) [EN12999-Annex M] $M = (P R)$

(*2) [EN12999-Annex M] $M_{dyn} = (\varphi_2 P R + \varphi_1 G_b Y_b)$

(*3) E' possibile che sia > a gru installata; cio' dipende dal rumore della pompa e dal motore del veicolo

(*4) Dipende dal tipo di veicolo. (*5) Pesì ± 2%.

I dati relativi ai carichi sollevabili e sbracci, sono rilevabili dai diagrammi di carico. Gli sbracci indicati sui diagrammi di carico sono teorici e non considerano le flessioni (~ 2% in orizzontale).

In seguito ad aggiornamenti tecnici i dati indicati possono subire modifiche.



DATI TECNICI

1255

Dati tecnici generali per l'installazione

N. DT3V001ITA

Pag. 2/3

Rev. 4

OPZIONI / ACCESSORI

VERSIONE DI SFILI	4S	6S	7S	8S	9S	
-------------------	----	----	----	----	----	--

Gancio gru base

Portata max	t	30				
Peso	kg	65				
Diametro perno di fissaggio	mm	50				

Comandi supplementari

1 comando + tubazioni per aliment. disp. raccoglitubi	kg	20				
Dispositivo raccoglitubazioni per 1 comando	kg	130	145	160	100	
Avvolgitubo per 1 comando	kg					
2 comandi + tubazioni per aliment. disp. raccoglitubi	Kg	40				
Dispositivo raccoglitubazioni per 2 comandi	kg	180	205	225	180	
Avvolgitubo per 2 comandi	kg					

Vari

Stabilizzatori: variante girevole idraulica	kg	10(n°1) – 20(n°2)				
Diametro perno spinatura sfili (dove previsto)	mm	28	28	28	28	

NOTE

Pesi ± 3%.

In seguito ad aggiornamenti tecnici i dati indicati possono subire modifiche.



DATI TECNICI

1255

Dati tecnici generali per l'installazione

N. DT3V001ITA
Pag. 3/3
Rev. 4

ATTREZZATURE

VERSIONE DI SFILI 4S 6S 7S 8S 9S

Prolunghe gru base

1a prolunga manuale: peso	kg						
2a prolunga manuale: peso	kg						
3a prolunga manuale: peso	kg						
Diametro perno di fissaggio prolunghe	mm						
Gancio: portata max	t						
Gancio: peso	kg						
Gancio: diametro perno di fissaggio	mm						

Snodo supplementare tipo "LIGHT"

tipo				JIB100B			
Versione 4S: peso	kg			805			
1a prolunga manuale: peso	kg			36			
2a prolunga manuale: peso	kg			31			
Versione 6S: peso	kg			960			
1a prolunga manuale: peso	kg			31			
2a prolunga manuale: peso	kg						
Diametro perno di fissaggio snodo	mm			55			
Diametro perno spinatura sfilati snodo (dove previsto)	mm			20			
Diametro perno di fissaggio prolunghe dopo snodo	mm			22			
Gancio: portata max	t			8			
Gancio: peso	kg			7			
Gancio: diametro perno di fissaggio	mm			25			

Snodo supplementare tipo "HEAVY DUTY"

tipo		JIB260D	JIB140C	JIB140C	JIB100B		
Versione 4S: peso	kg	1410	1070	920	805		
1a prolunga manuale: peso	kg		47	47	36		
2a prolunga manuale: peso	kg		42	42	31		
Versione 6S: peso	kg	1660	1250	1100	960		
1a prolunga manuale: peso	kg	57	37	37	31		
2a prolunga manuale: peso	kg	38	33	33			
Diametro perno di fissaggio snodo	mm	28	28	55	55/50		
Diametro perno spinatura sfilati snodo (dove previsto)	mm			20			
Diametro perno di fissaggio prolunghe dopo snodo	mm			22 (25 – JIB 6S)			
Gancio: portata max	t	11.5	8	8	8		
Gancio: peso	kg	15	7	7	7		
Gancio: diametro perno di fissaggio	mm	35	25	25	25		

NOTE

Pesi \pm 3%.

I dati relativi ai carichi sollevabili e sbracci, sono rilevabili dai diagrammi di carico. Gli sbracci indicati sui diagrammi di carico sono teorici e non considerano le flessioni (~ 2% in orizzontale).

In seguito ad aggiornamenti tecnici i dati indicati possono subire modifiche.



TECHNICAL SPECIFICATION

1255

General technical specification for installation

N. DT3V001ENG
 Pag. 1/3
 Rev. 4
 Data 30.06.2021
 Date
 Prep. (DTC) T. Ceccardi

BASIC CRANE TECHNICAL SPECIFICATION

EXTENSION VERSION		4S	6S	7S	8S	9S	
Maximum lifting moment (*1)	kNm	887	863	860	863	847	
	kgm	90440	87940	87700	88010	86410	
Maximum lifting angle with first boom		20°					
EN 12999 classification		HC1-S1-HD5 (lifting by hook)					
Maximum dynamic moment (*2)	kNm	1137	1150	1156	1154	1152	
Slewing moment	kNm	80					
Slewing capacity – Max slope	%	8,7 (Heel 5° - Exceptional case)					
Slewing angle		Continuous slewing					
Stabilizer extension	mm	9600					
Reaction on stabilizer. Heel ≤ 3° (Heel 5° - Exceptional case)	daN	27000					
Maximum permissible pressure in the cylinder foot	MPa	17,5					
A-weighted emission sound pressure (*3)	dB (A)	< 70					
Peak C-weighted instantaneous sound pressure (*3)	Pa (C)	< 63					
A-weighted sound power (*3)	dB (A)	< 80					
Vibrations at the control post		(*4)					
Max moment limiter error (D) [EN12999]		8 + 0,5 R (max 20%)					

Hydraulic features

Max oil delivery to controlbank	l/min	200					
Max pressure to controlbank	MPa	35,5					
Min required power	kW	119					
Oil tank capacity	l	350					

Electric data

Input voltage	Vdc	24					
Max absorbed current	A	Crane: 7,5 – Oil cooler: 2x15					

WEIGHTS AND BARYCENTRES

Weight of standard crane without oil tank	kg (*5)	9425	10240	10590	10890	11210	
Tank + oil fill weight (320kg)	kg (*5)	410					
Fix and movable part weight	kg (*5)	See sheet "weights and barycentres"					
Crane barycentre coordinates, in transport configuration (fixed and moving part)	mm						

DIMENSIONS

Overall dimensions	mm	See sheet "overall dimensions"					
--------------------	----	--------------------------------	--	--	--	--	--

NOTES

(*1) [EN12999-Annex M] $M = (P R)$

(*2) [EN12999-Annex M] $M_{dyn} = (\varphi_2 P R + \varphi_1 G_b Y_b)$

(*3) It may be > when the crane is installed; this depends on the noise from the pump and the vehicle engine.

(*4) Depends on the type of vehicle. (*5) Weights ± 3%.

The figures for liftable loads and outreaches may be found in the loading diagrams. The outreaches indicated in the diagrams are theoretical and do not consider boom flexing (~ 2% horizontally).

Technical modifications may change the stated data.



TECHNICAL SPECIFICATION

1255

General technical specification for installation

N. DT3V001ENG

Pag. 2/3

Rev. 4

OPTIONAL / ACCESSORIES

EXTENSION VERSION	4S	6S	7S	8S	9S
-------------------	----	----	----	----	----

Basic crane hook

Max capacity	t	30				
Weight	kg	65				
Holding pin diameter	mm	50				

Supplementary controls

1 control + hoses for hose gathering device feeding	kg	20				
Hose gathering device for 1 control	kg		130	145	160	100
Hose reel for 1 control	kg					
2 controls + hoses for hose gathering device feeding	Kg	40				
Hose gathering device for 2 controls	kg		180	205	225	180
Hose reel for 2 controls	kg					

More

Hydraulic slewing device	kg	10(n°1) – 20(n°2)				
Extension locking pin diameter (when necessary)	mm		28	28	28	28

NOTES

Weights $\pm 3\%$.
 Technical modifications may change the stated data.



TECHNICAL SPECIFICATION

1255

General technical specification for installation

N. DT3V001ENG

Pag. 3/3

Rev. 4

EQUIPMENT

EXTENSION VERSION

4S

6S

7S

8S

9S

Basic crane extensions

First manual extension: weight	kg						
Second manual extension: weight	kg						
Third manual extension: weight	kg						
Diameter of extension holding pin	mm						
Hook: max. capacity	t						
Hook: weight	kg						
Hook: holding pin diameter	mm						

Fly-jib, "LIGHT" model

model				JIB100B		
4S Version: weight	kg			805		
First manual extension: weight	kg			36		
Second manual extension: weight	kg			31		
6S Version: weight	kg			960		
First manual extension: weight	kg			31		
Second manual extension: weight	kg					
Diameter of knuckle-boom holding pin	mm			55		
Diameter of knuckle-boom locked ext. pin (when necessary)	mm	20				
Extension holding pin diameter after fly-jib	mm	22				
Hook: max. capacity	t			8		
Hook: weight	kg			7		
Hook: diameter of the holding pin	mm			25		

Fly-jib, "HEAVY DUTY" model

model		JIB260D	JIB140C	JIB140C	JIB100B	
4S Version: weight	kg	1410	1070	920	805	
First manual extension: weight	kg		47	47	36	
Second manual extension: weight	kg		47	42	31	
6S Version: weight	kg	1660	1250	1100	960	
First manual extension: weight	kg	57	37	37	31	
Second manual extension: weight	kg	38	33	33		
Diameter of knuckle-boom holding pin	mm	28	28	55	55/50	
Diameter of knuckle-boom locked ext. pin (when necessary)	mm	20				
Extension holding pin diameter after fly-jib	mm	22 (25 - JIB 6S)				
Hook: max. capacity	t	11.5	8	8	8	
Hook: weight	kg	15	7	7	7	
Hook: diameter of the holding pin	mm	35	25	25	25	

NOTES

Weights \pm 3%.

The figures for liftable loads and outreaches may be found in the loading diagrams. The outreaches indicated in the diagrams are theoretical and do not consider boom flexing (~ 2% horizontally).

Technical modifications may change the stated data.