



DATI TECNICI

1000

Dati tecnici generali per l'installazione

N. DT1X001ITA
 Pag. 1/3
 Rev. 2
 Data 30.06.2021
 Date
 Prep. (DTC) T. Ceccardi

CARATTERISTICHE TECNICHE GRU BASE

VERSIONE DI SFILI					8S	9S
Momento max di sollevamento (*1)	kNm				791	786
	kgm				80640	80160
Angolo di max potenza l° braccio		20°				
Classificazione EN 12999		HC1-S1-HD5 (sollevamento con gancio)				
Momento dinamico max (*2)	kNm				1080	1060
Momento rotazione	kNm	50 - 82 (con 2° motoriduttore – opz.)				
Capacità di rotazione – Massima pendenza	%	5,2 (Heel 3°) - 8,7 (Heel 5° - Caso eccezionale) con 2° motoriduttore				
Angolo di rotazione		rotazione continua				
Estensione stabilizzatori	mm	8720				
Reazione sullo stabilizzatore. Heel ≤ 3° (Heel 5° - Caso eccezionale)	daN	32000				
Massima pressione ammessa nel martinetto piede	MPa	21,5				
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 (D) [EN12999]		8 + 0,5 R (max 20%)				

Caratteristiche oleodinamiche

Portata max olio al distributore	l/min	105
PPF= pompa a portata fissa		130 (opz.1 - PPV) – 160 (opz.2 - 80x2 PPF) – 180 (opz.3 - 90x2 PPV)
PPV= pompa a portata variabile		
Pressione max al distributore	MPa	38,5
Potenza richiesta	kW	68
		84 (opz.1) – 103 (opz.2) – 116 (opz.3)
Capacità serbatoio olio	l	240

Caratteristiche elettriche

Tensione di alimentazione	Vcc	24
Max corrente assorbita	A	Gru: 7,5 – Scambiatore di calore: 15

PESI E BARICENTRI

Peso gru base senza carica olio - stabilizzatori std	kg (*5)				9205	9465
Peso carica olio	kg (*5)	220				
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"				
----------	----	-------------------------------------	--	--	--	--

STAFFAGGIO

Numero dei tiranti fra gru e controtelaio		8				
Diametro dei tiranti	mm	M42 x 3				
Materiale dei tiranti [UNI 7845 / UNI EN 10083-1]		39NiCrMo3 Bonificato / 42CrMo4				
Coppia di serraggio		Vedi Manuale operatore / Manutenzione				

NOTE

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

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

(*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) Pesi ± 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

1000

Dati tecnici generali per l'installazione

N. DT1X001ITA

Pag. 2/3

Rev. 2

OPZIONI / ACCESSORI

VERSIONE DI SFILI

8S

9S

Gancio gru base

Portata max	t	22					
Peso	kg	35					
Diametro perno di fissaggio	mm	50					

Comandi supplementari

1 comando + tubazioni per aliment. disp. raccoglitubi	kg	10					
Avvolgitubo per 1 comando	kg						
2 comandi + tubazioni per aliment. disp. raccoglitubi	Kg	20					
Dispositivo raccoglitubazioni a catena	kg					200	275
Avvolgitubo per 2 comandi	kg						

Postazione di comando

Comandi in alto: ingombri	mm	Vedi scheda "dimensioni d'ingombro comandi in alto"					
Comandi in alto: aumento di peso	kg						

Stabilizzatori

Variante girevole idraulica (1 stabilizzatore)	kg	4					
Variante girevole idraulica (2 stabilizzatori)	kg	8					

Vari

Gancio con casseruola da 30 t (opzionale)	kg	58					
Diametro perno spinatura sfili (dove previsto)	mm					28	28

NOTE

Pesi \pm 2%.

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



DATI TECNICI

1000

Dati tecnici generali per l'installazione

N. DT1X001ITA
Pag. 3/3
Rev. 2

ATTREZZATURE

VERSIONE DI SFILI

8S

9S

Prolunghe gru base

1a prolunga manuale: peso	kg						
2a prolunga manuale: peso	kg						
Diametro perno di fissaggio prolunghe	mm					28	
Gancio: portata max	t					22	
Gancio: peso	kg					35	
Gancio: diametro perno di fissaggio	mm					50	

Snodo supplementare (JIB140C)

Versione 6S: peso	kg						1230
1a prolunga manuale: peso	kg						37
2a prolunga manuale: peso	kg						33
Diametro perno di fissaggio snodo	mm						50
Diametro perno spinatura sfili snodo (dove previsto)	mm					22	
Diametro perno di fissaggio prolunghe dopo snodo	mm					28	
Gancio: portata max	t						8
Gancio: peso	kg						7
Gancio: diametro perno di fissaggio	mm						25

Snodo supplementare (JIB260D)

Tipo							heavy duty
Versione 6S: peso	kg					1445	1445
1a prolunga manuale: peso	kg					57	57
2a prolunga manuale: peso	kg					38	38
Diametro perno di fissaggio snodo	mm					50	50
Diametro perno spinatura sfili snodo (dove previsto)	mm					22	
Diametro perno di fissaggio prolunghe dopo snodo	mm					28	
Gancio: portata max	t					11,5	11,5
Gancio: peso	kg					14	14
Gancio: diametro perno di fissaggio	mm					35	35

NOTE

Pesi \pm 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.



TECHNICAL SPECIFICATION

1000

General technical specification for installation

N. DT1X001ENG
 Pag. 1/3
 Rev. 2
 Date 30.06.2021
 Prep. (DTC) T. Ceccardi

BASIC CRANE TECHNICAL SPECIFICATION

EXTENSION VERSION						8S	9S
Maximum lifting moment (*1)	kNm					791	786
	kgm					80640	80160
Maximum lifting angle with first boom		20°					
EN 12999 classification		HC1-S1-HD5 (lifting by hook)					
Maximum dynamic moment (*2)	kNm					1080	1060
Slewing moment	kNm	50 - 82 (with 2 nd gearmotor – opt.)					
Slewing capacity – Max slope	%	5,2 (Heel 3°) - 8,7 (Heel 5° - Exceptional case) with 2 nd gearmotor					
Slewing angle		continuous slewing					
Stabilizer extension	mm	8720					
Reaction on stabilizer. Heel ≤ 3° (Heel 5° - Exceptional case)	daN	32000					
Maximum permissible pressure in the cylinder foot	MPa	21,5					
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 control bank FDP= fixed displacement pump VDP= variable displacement pump	l/min	105 130 (opt 1 - VDP) – 160 (opt 2 - 80x2 FDP) – 180 (opt 3 - 90x2 VDP)
Max pressure to control bank	MPa	38,5
Required power	kW	68 84 (opz.1) – 103 (opz.2) – 116 (opz.3)
Oil tank capacity	l	240

Electric data

Input voltage	Vdc	24
Max absorbed current	A	Crane: 7,5 – Oil cooler: 15

WEIGHTS AND BARYCENTRES

Weight of standard crane without oil - std stabilizers	kg (*5)					9205	9465
Oil fill weight	kg (*5)	220					
Fix and movable part weight	kg (*5)	See sheet "weights and centers of gravity"					
Centers of gravity in transport configuration, fixed and moving part	mm						

DIMENSIONS

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

BRACKETS

Number of tie rods fastening crane to counter frame		8
Tie rods diameter	mm	M42 x 3
Tie rods material [UNI 7845 / UNI EN 10083-1]		Hardened and tempered 39NiCrMo3 / 42CrMo4
Tightening torque		See User manual / Maintenance

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 ± 2%.
 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

1000

General technical specification for installation

N. DT1X001ENG

Pag. 2/3

Rev. 2

OPTIONAL / ACCESSORIES

EXTENSION VERSION

8S

9S

Basic crane hook

Max capacity	t	22					
Weight	kg	35					
Holding pin diameter	mm	50					

Supplementary controls

1 control + hoses for hose gathering device feeding	kg	10					
Hose reel for 1 control	kg						
2 controls + hoses for hose gathering device feeding	Kg	20					
Hose gathering device with chain	kg					200	275
Hose reel for 2 controls	kg						

Control post

Top seat controls: overall dimensions	mm	See sheet " Top seat controls overall dimensions "					
Top seat controls: weight increase	kg						

Stabilizers

Hydraulic slewing device (1 stabilizer)	kg	4					
Hydraulic slewing device (2 stabilizers)	kg	8					

More

Hook with 30 t housing (optional)	kg	58					
Extension locking pin diameter (when necessary)	mm					28	28

NOTES

Weights \pm 2%.
 Technical modifications may change the stated data.



TECHNICAL SPECIFICATION

1000

General technical specification for installation

N. DT1X001ENG
Pag. 3/3
Rev. 2

EQUIPMENT

EXTENSION VERSION

8S

9S

Basic crane extensions

First manual extension: weight	kg						
Second manual extension: weight	kg						
Diameter of extension holding pin	mm	28					
Hook: max. capacity	t	22					
Hook: weight	kg	35					
Hook: holding pin diameter	mm	50					

Fly-jib (JIB140C)

6S Version: weight	kg						1230
First manual extension: weight	kg						37
Second manual extension: weight	kg						33
Diameter of knuckle-boom holding pin	mm						50
Diameter of knuckle-boom locked ext. pin (when necessary)	mm	22					
Extension holding pin diameter after fly-jib	mm	28					
Hook: max. capacity	t						8
Hook: weight	kg						7
Hook: diameter of the holding pin	mm						25

Fly-jib (JIB260D)

Model							heavy duty
6S Version: weight	kg					1445	1445
First manual extension: weight	kg					57	57
Second manual extension: weight	kg					38	38
Diameter of knuckle-boom holding pin	mm					50	50
Diameter of knuckle-boom locked ext. pin (when necessary)	mm	22					
Extension holding pin diameter after fly-jib	mm	28					
Hook: max. capacity	t					11,5	11,5
Hook: weight	kg					14	14
Hook: diameter of the holding pin	mm					35	35

NOTES

Weights \pm 2%.

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.