

E-Crane[®] Capacity Charts

1000 Series

Model 7248

Model 7264

Model 7290

Model 7317

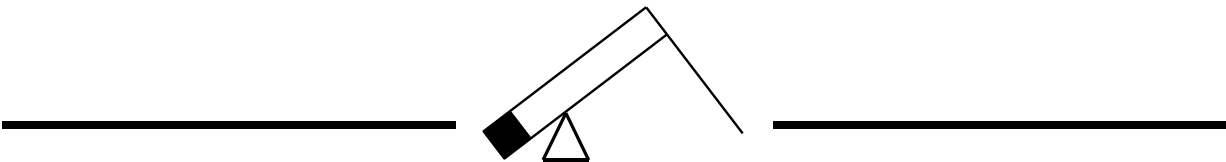
Model 7359

Model 7382

Model 7421

Model 7450





E-Crane® Capacity Charts
1000 Series
Model 7421

CONTENTS

DUTY CYCLE OPERATION 3
 Load Chart (USton/ft) 3
 Load Chart (Mton/m) 5
LIFT CRANE OPERATION 7
 Load Chart (Uston/ft) 7
 Load Chart (Mton/m) 9
SPECIFICATIONS 11





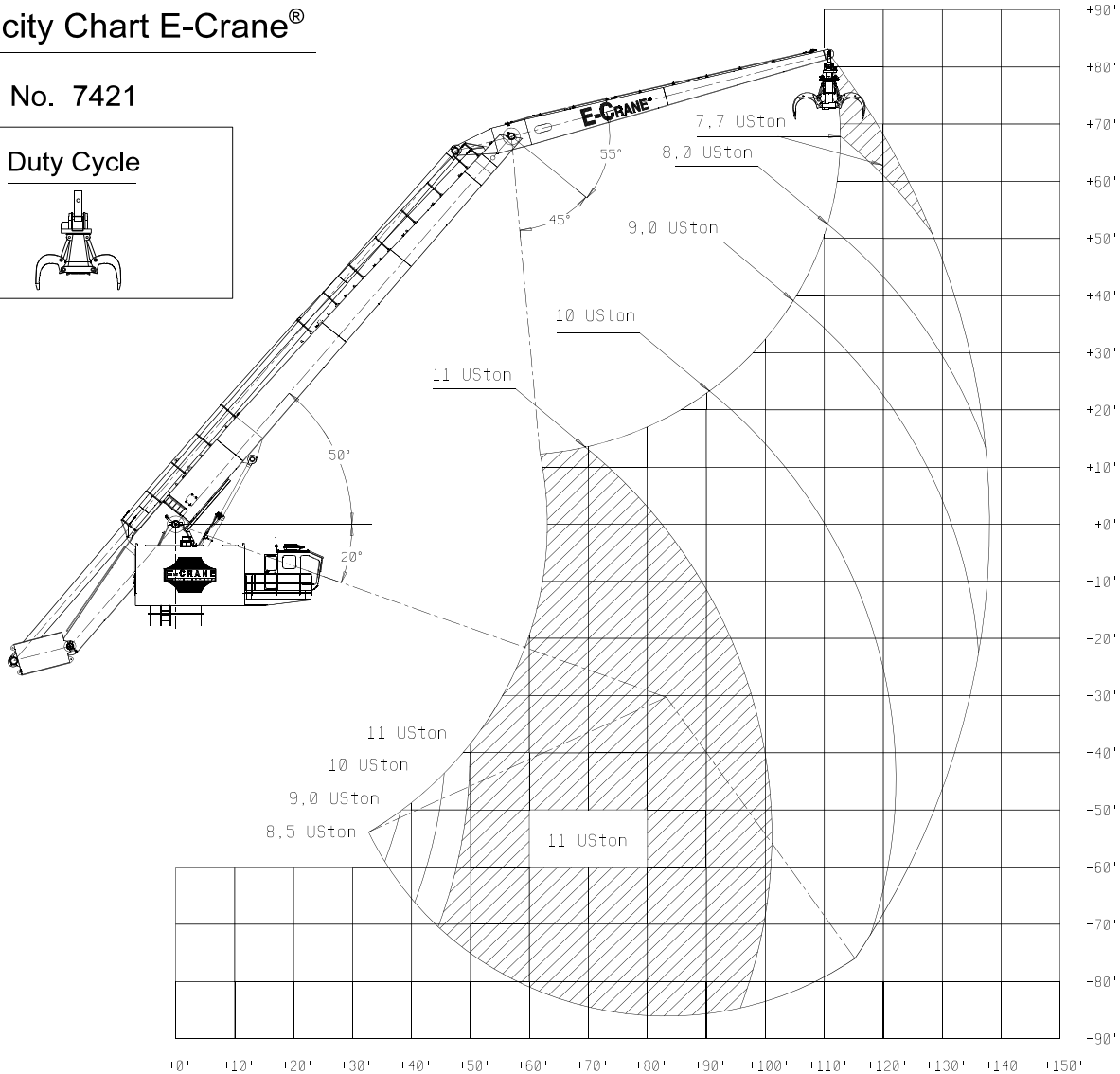
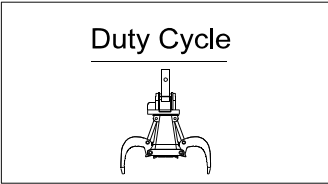
E-Crane® 7421

DUTY CYCLE OPERATION

Load Chart (USton/ft)

Capacity Chart E-Crane®

Model No. 7421



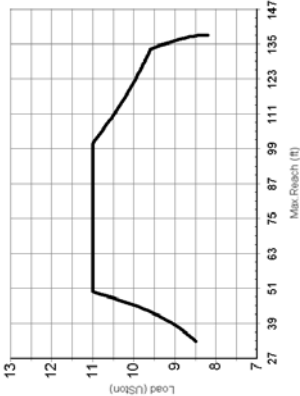
Docnr.:ALI2009-036



E-Crane® 7421

CAPACITY CHART (USton) / Duty Cycle Operation																										
HEIGHT Relative to BOOM- PIN (ft)		E-Crane 7421																								
		REACH (ft)																								
		34,5	39	43,5	48	52,5	57	61,5	66	70,5	75	79,5	84	88,5	93	97,5	102	106,5	111	115,5	120	124,5	129	133,5	138	
72																										
67,5																										
63																										
58,5																										
54																										
49,5																										
45																										
40,5																										
36																										
31,5																										
27																										
22,5																										
18																										
13,5																										
9																										
4,5																										
0																										
-4,5																										
-9																										
-13,5																										
-18																										
-22,5																										
-27																										
-31,5																										
-36																										
-40,5																										
-45																										
-49,5																										
-54																										
-58,5																										
-63																										
-67,5																										
-72																										
-76,5																										
-81																										
-85,5																										

Max Reach (ft)	Load (USton)
27	8.5
39	11
61.5	11
138	12.5



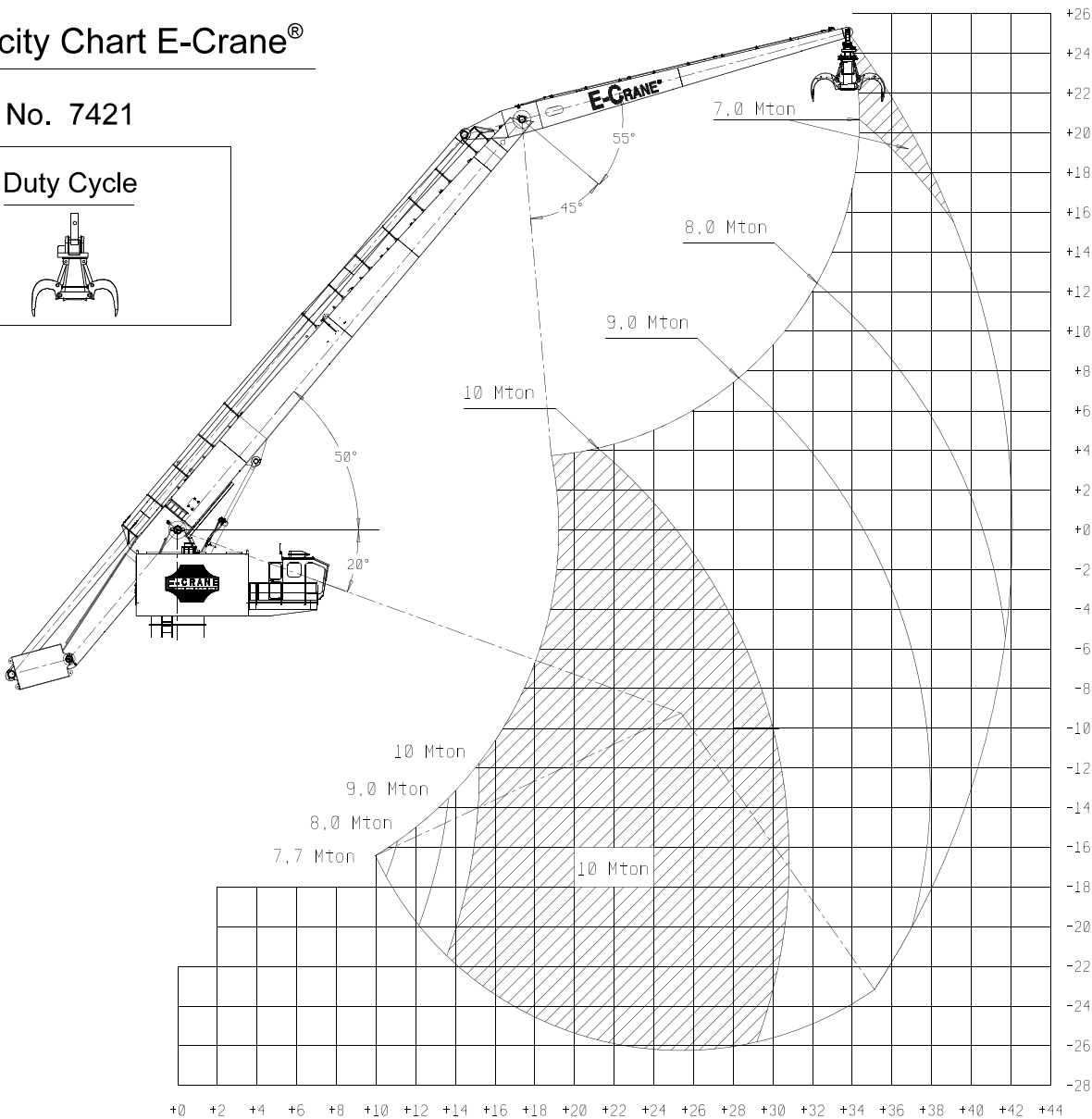
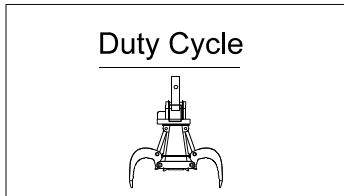


E-Crane® 7421

Load Chart (Mton/m)

Capacity Chart E-Crane®

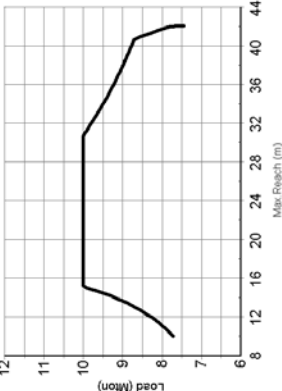
Model No. 7421



Docnr.:ALI2009-037



E-Crane® 7421

CAPACITY CHART (Mton) / Duty Cycle Operation																							
HEIGHT Relative to BOOM- PIN		E-Crane 7421																					
		REACH (m)																					
		10,5	12	13,5	15	16,5	18	19,5	21	22,5	24	25,5	27	28,5	30	31,5	33	34,5	36	37,5	39	40,5	42
22,5		7,00																					
21		7,00	7,00																				
19,5		7,01	7,00																				
18		7,07	7,02	7,00																			
16,5		7,18	7,07	7,01																			
15		7,32	7,18	7,07	7,00																		
13,5		7,66	7,50	7,32	7,16	7,05																	
12		7,93	7,72	7,50	7,28	7,13																	
10,5		8,65	8,25	8,00	7,66	7,45	7,25	7,07															
9		8,84	8,76	8,65	8,25	7,93	7,60	7,36	7,16														
7,5	9,00	8,93	8,84	8,76	8,65	8,17	7,86	7,55	7,28														
6	9,20	9,11	9,00	8,93	8,84	8,76	8,55	8,08	7,72	7,40													
4,5	9,63	9,47	9,33	9,20	9,11	9,00	8,93	8,84	8,76	8,55	8,35												
3	9,99	9,80	9,63	9,47	9,33	9,20	9,08	8,98	8,88	8,78	8,65	8,17	7,72										
1,5	10,00	10,00	10,00	9,99	9,76	9,59	9,43	9,30	9,17	9,06	8,95	8,84	8,74	8,35	7,86	7,45							
0	10,00	10,00	10,00	10,00	9,94	9,76	9,55	9,40	9,26	9,14	9,00	8,91	8,80	8,55	8,00	7,55							
-1,5	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	9,89	9,67	9,51	9,36	9,20	9,08	8,95	8,84	8,72	8,17	7,66							
-3	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	9,80	9,59	9,43	9,26	9,14	9,00	8,88	8,76	8,35								
-4,5	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	9,89	9,71	9,51	9,36	9,20	9,06	8,93	8,80	8,55								
-6	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	9,80	9,59	9,40	9,26	9,11	8,95	8,82	8,65								
-7,5	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	9,89	9,67	9,47	9,30	9,14	8,98	8,72								
-9	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	9,94	9,71	9,51	9,33	9,17	9,00	8,72								
-10,5	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	9,99	9,80	9,55	9,36	9,20	9,03	8,72								
-12	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	9,80	9,59	9,40	9,23	8,88								
-13,5	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	9,85	9,63	9,43	9,23	8,88								
-15	9,90	9,90	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	9,89	9,63	9,43	9,23	8,86								
-16,5	8,76	8,88	9,14	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	9,89	9,63	9,43	9,23	9,03								
-18		8,65	9,42	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	9,85	9,63	9,40	9,20	9,00								
-19,5		8,88	9,57	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	9,85	9,59	9,36	9,17									
-21		9,90	9,90	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	9,80	9,55	9,33	9,11									
-22,5			10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	9,76	9,51	9,26										
-24				10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	9,94	9,67	9,43										
-25,5					10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	9,85												





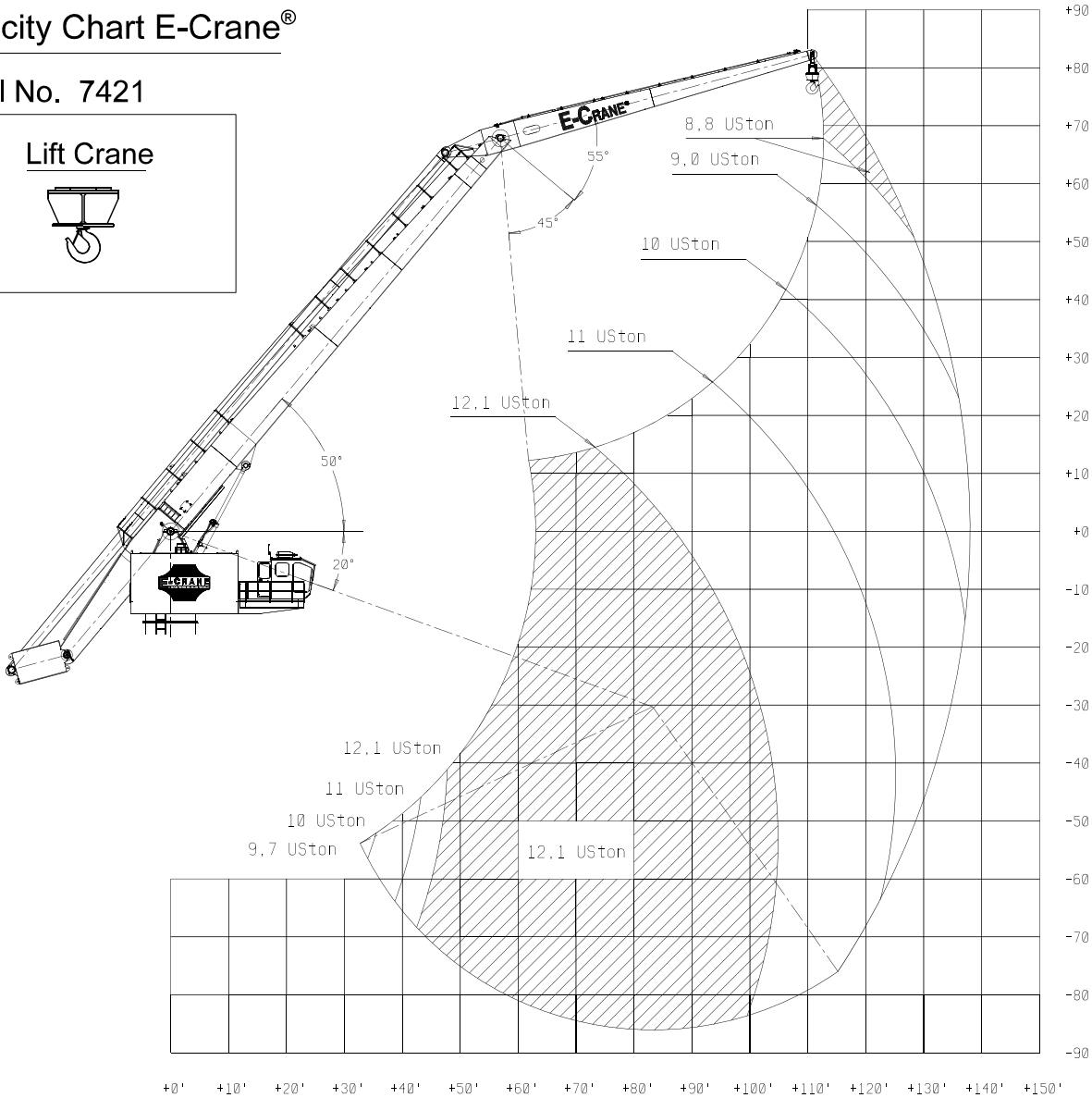
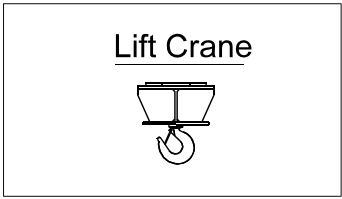
E-Crane® 7421

LIFT CRANE OPERATION

Load Chart (USton/ft)

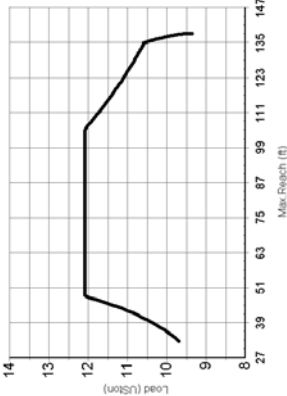
Capacity Chart E-Crane®

Model No. 7421



Docnr.:ALI2009-038



CAPACITY CHART (USton) / Lift Crane Operation																									
HEIGHT Relative to BOOM- PIN		E-Crane 7421																							
		REACH (ft)																							
(ft)		34,5	39	43,5	48	52,5	57	61,5	66	70,5	75	79,5	84	88,5	93	97,5	102	106,5	111	115,5	120	124,5	129	133,5	138
72																									
67,5		8,80																							
63		8,80 8,80																							
58,5		8,81 8,80																							
54		8,87 8,81 8,80																							
49,5		9,07 8,96 8,87 8,81																							
45		9,25 9,11 8,96 8,85																							
40,5		9,49 9,25 9,11 8,94 8,83																							
36		10,06 9,79 9,49 9,25 9,07 8,91																							
31,5		10,38 10,06 9,71 9,49 9,20 9,00																							
27		10,70 10,63 10,38 10,06 9,71 9,43 9,15 8,94																							
22,5		10,87 10,78 10,70 10,63 10,38 9,97 9,63 9,31 9,03																							
18		11,11 11,00 10,90 10,78 10,70 10,61 10,27 9,88 9,49 9,15																							
13,5		11,53 11,39 11,22 11,11 11,00 10,87 10,78 10,68 10,60 10,16 9,71 9,31																							
9		11,73 11,53 11,39 11,22 11,11 10,97 10,87 10,76 10,65 10,38 9,88 9,49																							
4,5		11,89 11,73 11,53 11,35 11,22 11,07 10,94 10,81 10,70 10,61 10,16 9,63																							
0		11,89 11,68 11,48 11,35 11,18 11,04 10,90 10,78 10,65 10,38 9,79																							
-4,5		12,06 12,10 12,10 12,06 11,83 11,63 11,44 11,26 11,11 10,97 10,84 10,70 10,60 10,06 9,49																							
-9		12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 11,89 11,68 11,48 11,30 11,11 10,97 10,81 10,68 10,38																							
-13,5		12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 11,89 11,68 11,48 11,30 11,11 10,97 10,81 10,70 10,49																							
-18		12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 11,89 11,63 11,44 11,26 11,07 10,90 10,76 10,60																							
-22,5		12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 11,95 11,73 11,53 11,30 11,11 10,94 10,78 10,61																							
-27		12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 11,78 11,58 11,35 11,15 10,97 10,81 10,63																							
-31,5		12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 11,89 11,63 11,39 11,18 11,00 10,81 10,63																							
-36		12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 11,95 11,68 11,44 11,22 11,04 10,84																							
-40,5		12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 11,95 11,73 11,48 11,26 11,04 10,84																							
-45		12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 11,73 11,48 11,26 11,04 10,81																							
-49,5		12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 11,73 11,48 11,26 11,04																							
-54		11,17 11,17 11,32 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,00 11,73 11,48 11,22 11,00																							
-58,5		10,74 11,66 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,00 11,73 11,44 11,18 10,97																							
-63		11,02 11,84 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,00 11,68 11,44 11,15																							
-67,5		12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 11,95 11,63 11,35 11,11																							
-72		12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 11,89 11,58 11,30																							
-76,5		12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 11,78 11,48																							
-81		12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10 12,10																							
-85,5		12,10 12,10 12,10 12,10																							

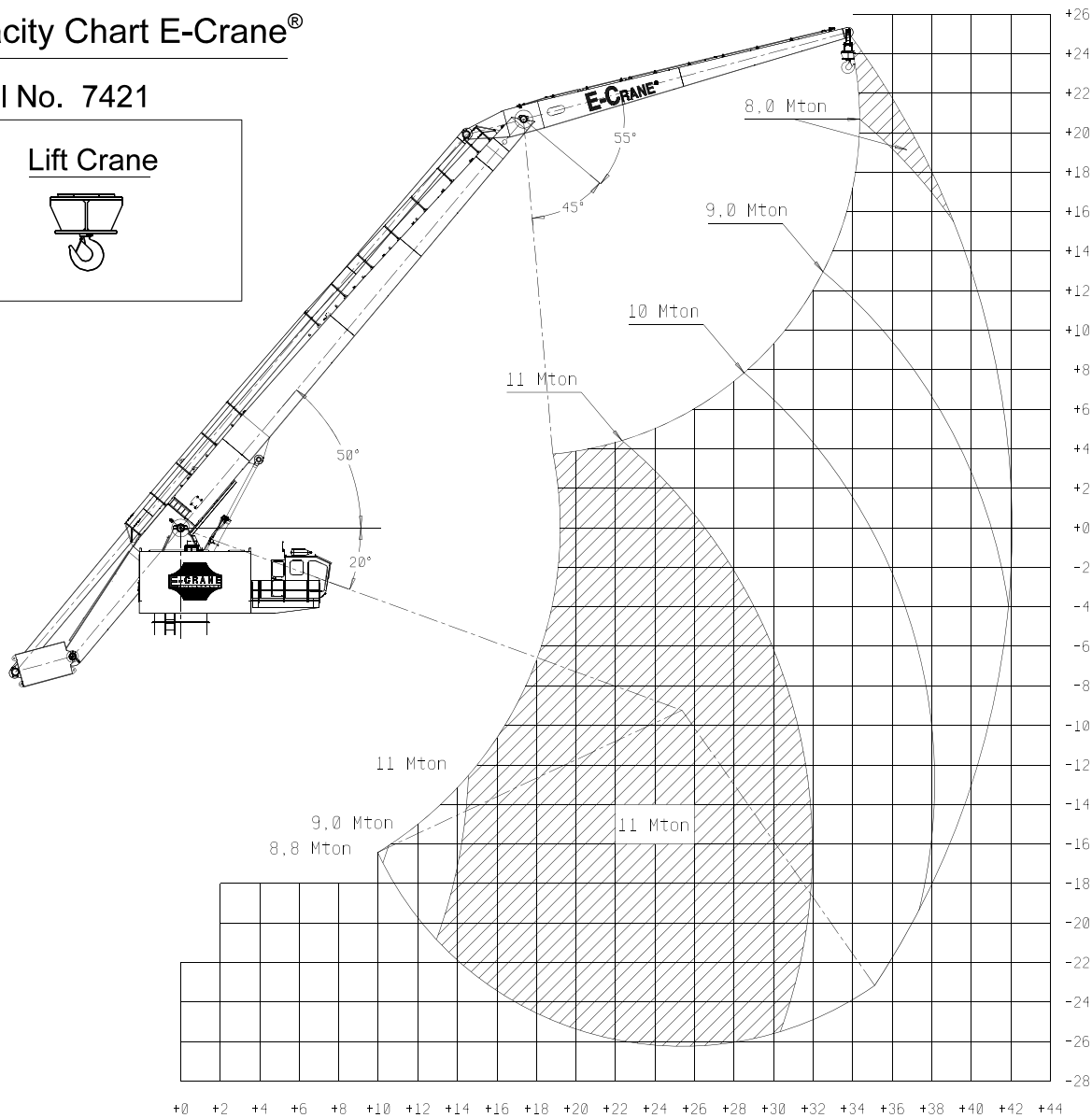
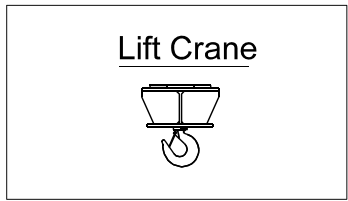


E-Crane® 7421

Load Chart (Mton/m)

Capacity Chart E-Crane®

Model No. 7421



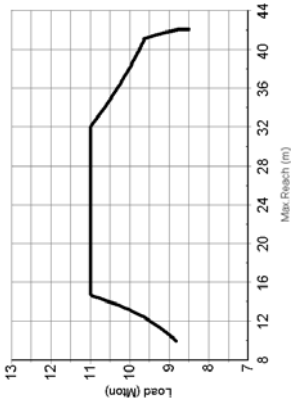
Docnr.:ALI2009-039



E-Crane® 7421

CAPACITY CHART (Mton) / Lift Crane Operation																							
HEIGHT Relative to BOOM- PIN		E-Crane 7421																					
		REACH (m)																					
		10,5	12	13,5	15	16,5	18	19,5	21	22,5	24	25,5	27	28,5	30	31,5	33	34,5	36	37,5	39	40,5	42
22,5																		8,00					
21																		8,00	8,00				
19,5																		8,01	8,00				
18																		8,08	8,02	8,00			
16,5																		8,21	8,08	8,01			
15																		8,37	8,21	8,08	8,00		
13,5																	8,76	8,57	8,37	8,18	8,06		
12																	9,06	8,83	8,57	8,32	8,15		
10,5																	9,66	9,43	9,15	8,76	8,51	8,28	8,08
9															9,83	9,73	9,66	9,43	9,06	8,69	8,41	8,18	
7,5														10,03	9,94	9,83	9,73	9,66	9,33	8,98	8,63	8,32	
6													10,28	10,17	10,03	9,94	9,83	9,73	9,64	9,24	8,83	8,46	
4,5												10,81	10,61	10,44	10,28	10,13	10,00	9,88	9,75	9,66	9,33	8,83	
3												10,81	10,61	10,44	10,28	10,13	10,00	9,88	9,75	9,66	9,33	8,83	
1,5												10,97	10,76	10,57	10,40	10,24	10,10	9,97	9,83	9,71	9,54	8,98	8,51
0												10,97	10,76	10,57	10,40	10,24	10,10	9,97	9,83	9,71	9,54	8,98	8,51
-1,5												10,86	10,66	10,48	10,36	10,20	10,03	9,91	9,78	9,64	9,15	8,63	
-3												10,86	10,66	10,48	10,36	10,20	10,03	9,91	9,78	9,64	9,15	8,63	
-4,5												10,76	10,57	10,40	10,24	10,03	9,91	9,78	9,64	9,15	8,63	8,76	
-6												10,91	10,66	10,48	10,36	10,20	10,03	9,91	9,78	9,64	9,15	8,63	
-7,5												10,76	10,57	10,40	10,24	10,03	9,91	9,78	9,64	9,15	8,63	8,76	
-9												10,91	10,66	10,48	10,36	10,20	10,03	9,91	9,78	9,64	9,15	8,63	
-10,5												10,76	10,57	10,40	10,24	10,03	9,91	9,78	9,64	9,15	8,63	8,76	
-12												10,91	10,66	10,48	10,36	10,20	10,03	9,91	9,78	9,64	9,15	8,63	
-13,5												10,76	10,57	10,40	10,24	10,03	9,91	9,78	9,64	9,15	8,63	8,76	
-15												10,91	10,66	10,48	10,36	10,20	10,03	9,91	9,78	9,64	9,15	8,63	
-16,5												10,76	10,57	10,40	10,24	10,03	9,91	9,78	9,64	9,15	8,63	8,76	
-18												10,91	10,66	10,48	10,36	10,20	10,03	9,91	9,78	9,64	9,15	8,63	
-19,5												10,76	10,57	10,40	10,24	10,03	9,91	9,78	9,64	9,15	8,63	8,76	
-21												10,91	10,66	10,48	10,36	10,20	10,03	9,91	9,78	9,64	9,15	8,63	
-22,5												10,76	10,57	10,40	10,24	10,03	9,91	9,78	9,64	9,15	8,63	8,76	
-24												10,91	10,66	10,48	10,36	10,20	10,03	9,91	9,78	9,64	9,15	8,63	
-25,5												10,76	10,57	10,40	10,24	10,03	9,91	9,78	9,64	9,15	8,63	8,76	

Max Reach (m)	Load (Mton)
10	8.5
12	11
14	11
16	11
18	11
20	11
22	11
24	11
26	11
28	11
30	11
32	11
34	11
36	11
38	11
40	10.5
42	10.5
44	10.2





E-Crane® 7421

SPECIFICATIONS

	Specifications English (**)	Specifications Metric (**)
Operating Range:		
Minimum Outreach Range (from centerline of rotation)	32'-8.5/16"	9,964 m
Maximum Outreach (from centerline of rotation)	138'-5/16"	42,071 m
Downreach Range (below main boom pivot point)	86'-7/8"	26,235 m
Lifting Range (vertical lift)	168'-4.3/8"	51,318 m
Boom Operating Angles (above and below horizontal)	+50°/-20°	+50°/-20°
Stick Operating Angles (befor and after vertical)	+55°/-45°	+55°/-45°
Degrees of Rotation	360° continuous	360° continuous
Power:		
Power Supply	3-Phase 480 Volts AC, 60 Hz	3-Phase, 380 Volts AC, 50 Hz
Electrical Motor	250 hp	200 kW
Hydraulic Pump Output		
Implement	169 gpm	640 L/min
Swing	64,2 gpm	243 L/min
Hydraulic System Relief Setting	3,990 psi	27.500 kPa
Hydraulic Tank Refill Capacity	489 USgal	1.850 L
Dimensions:		
Boom Length	88'-7"	27 m
Stick Length	55'-9.5/16"	17 m
Total Weight Superstructure ^(*)	342,826 lbs	155.830 kg

(*) Operating weight does not include lubricants, hydraulic oil, bucket and operator

(**) Materials and specifications are subject to change without notice.

See your E-Crane™ dealer for available options.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotocopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van nv Indusign (België).

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without the written permission of nv Indusign (Belgium).

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, Aufnahme in ein Retrieval-System, jedwede elektronische, mechanische, fotokopierte, oder andere Übertragung, auch auszugsweise, ist ohne ausdrücklicher, schriftlicher Genehmigung von nv Indusign (Belgien) verboten.

Ce manuel ne peut en aucune façon être copié, sans autorisation écrite du firme nv Indusign (Belgique).