



Doosan Infracore
Construction Equipment

Solar 75V

Motoreffekt: 39,7 kW (53 HK) / 1.900 o/min.

Maskinvægt: 8.000 kg

Skovlkapacitet (SAE): 0,24 m³



Produktivitet

SOLAR 75-V sikrer maksimal ydelse med stor gravekapacitet og et moderne hydrauliksystem, der medvirker til større arbejds effektivitet på alle arbejdspladser! Fremragende arbejdsindsats er maskinens største aktiv! Den høje ydelse sammen med sikkerhed og førerkomfort medvirker til at gøre denne maskine til en sikker og behagelig arbejdsplads.

Forbedret kombination af arbejdsopgaver

Et avanceret kontrolsystem for motor og hydrauliksystem bidrager til den bedste udnyttelse af kombinerede arbejdsopgaver. Systemet tillader en regulering af motor og hydrauliksystem for på bedste

måde at kunne løse forskellige arbejdsopgaver som udgravning og løfteopgaver, der kræver højt tryk og stort hydraulisk flow eller reguleringsopgaver, der kræver lavt hydraulisk tryk og flow.



Bomsving

Den bekvemme bomsvingfunktion gør det muligt at arbejde i områder med meget lidt plads. Den nykonstruerede svingarm og den større bomcylinder sikrer en kraftig og stabil bomsvingbevægelse.

Venstre = 75° – Højre = 50°

Stor gravekraft

Med en stor gravekraft på 5,5 tons fra den 53 HK motor opnås en høj produktion på kort tid for enhver arbejdsopgave. Et håndtag på den venstre konsol regulerer motoromdrejninger og gør det nemt at kontrollere arbejds hastigheden.



Hydraulik for hammer

Maskinen er som standard monteret med hydrauliske ledninger på gravestikket, så man nemt kan installere en hydraulisk hammer. Der er monteret lynkobling for enden af hydraulikledningen for at undgå oliespild ved montering af hammerudstyr.



Højtydende motor med lavt støjniveau

Den 53 HK højtydende motor er kendt for sin gode holdbarhed. Det betyder en effektiv produktivitet ved krævende arbejdsopgaver. Fordele som lavt støjniveau og lav emission gør den anvendelig i støjfølsomme områder og om natten.





Læsseskovl og dozerblad

Læsseskovlen er konstrueret til at kunne nå dozerbladet, når gravestikket er foldet. Det er en fordel ved reguleringsopgaver og løft af sten.



Dozerblad med stor kapacitet

Maskinen er udstyret med et stort dozerblad (422 x 2.200 mm), der effektivt kan løse jordflytningsopgaver. Det kraftige dozerblad arbejder effektivt på skrånninger.

Største aflæsningshøjde

Den maksimale aflæsningshøjde på 4.525 mm er den højeste på markedet for denne maskinstørrelse og gør det nemt at læsse en 15-tonns lastvogn.



Regulering af motoromdrejninger



Kontrol for dozerblad

Håndtaget til betjening af dozerbladet er anbragt over den højre konsol, hvor det er nemt at betjene.

Stor brændstoftank

Maskinen er udstyret med en 110 l brændstoftank, der gør det muligt at arbejde i to dage uden tankning. Brændstofstudsene er hævet for at hindre spild ved arbejde på skrånninger.

Arbejds miljø

Denne standard-maskine har en meget rummelig førerkabine, som kun findes på større maskiner. Betjeningshåndtagene i førerkabinen er ergonomisk designet for at sikre nem betjening og høj førerkomfort.



Rummelig førerkabine

Betjeningshåndtagene i førerkabinen er anbragt på en bekvem og ergonomisk måde. Dette resulterer i den bedste arbejds effektivitet. Et air condition-anlæg med stor kapacitet giver et behageligt klima i kabinen hele året. Den rummelige kabine giver maskinføreren frit udsyn til alle arbejdsopgaver.



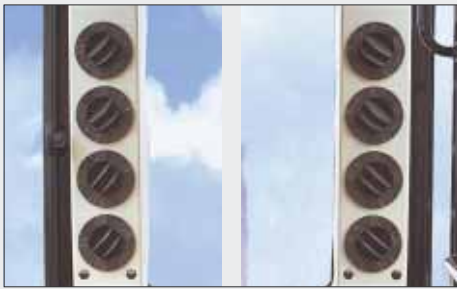
Rektangulær førerkabine

Af sikkerhedshensyn og for at beskytte maskinføreren mod nedfaldende objekter på forskellige arbejdspladser er kabinen konstrueret i et rektangel.



Lavt støjniveau

Støjniveauet i kabinen er blevet kraftigt reduceret for at forbedre miljøet. Kabinens konstruktion har sænket støjniveauet til kun 77 dB(A) både under transport og arbejde. Herved opnås et behageligt arbejdsklima.



Air condition- og defrosteranlæg med høj kapacitet

Kapaciteten for air condition-anlægget er væsentlig forøget, og luftkanalerne er installeret både foran og bag sædet for at udnytte anlæggets kapacitet. For at forøge sikkerheden er en defroster installeret ved forruden, så denne holdes fri for is og dug.

Betjeningshåndtag og kontakter

For at sikre en behagelig betjening med præcis og manøvredegtig kontrol er de hydrauliske betjeningshåndtag af joystick-typen. Nemt tilgængelige kontakter er centralt placeret til højre for sædet.

Diverse komfortudstyr



Fleksibel radioantenne



Kasse for fodtøj



Håndtag for dørholder



Fodhviler for transportpedal



Holder for kop



Instrumentbord

Et kompakt og centralt placeret instrumentbord i smukt design gør det nemt at kontrollere de forskellige aktiviteter.

Defroster for forrude og lav luftkanal



Konsoller for venstre og højre betjeningshåndtag



Vedligeholdelse

Robust SOLAR 75-V

Man har gjort sit yderste for at fremstille en maskine med de mest avancerede metoder til problemfri arbejdsoperationer og nem vedligeholdelse.



Motorolie-filtrer

Motorolie-filtret er monteret på motorblokken, hvor det er let tilgængeligt.



Dobbelt luftfilter

Det effektive dobbelte luftfilter hindrer støv i at trænge ind i motoren. Dækslet er let at åbne, hvilket betyder nem vedligeholdelse.



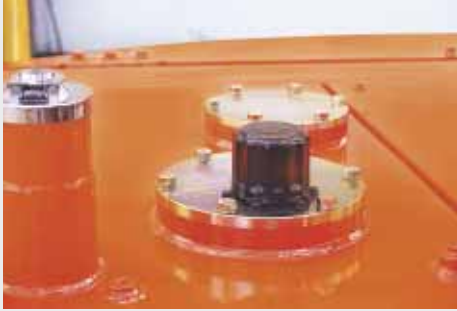
Køler

Køleren har stor kapacitet og er effektiv under vanskelige og langvarige arbejdsoperationer. Det er nemt at demontere køleren, når kontravægten er fjernet.



Nem justering og udskiftning af ventilatorrem

Der er god plads omkring ventilatorremmen, som derfor er let at justere eller udskifte. Den monterede B-type ventilatorrem har en meget lang levetid.



Åndeventil

Den monterede åndeventil har stor kapacitet og hindrer beskadigelse af pumpen pga. kavitation.



Smøreniplerne er blevet grupperet



Brændstofmåler

Brændstofmåleren er flyttet til en lavere position, som gør det lettere at kontrollere brændstofstanden.

Kilerem for air conditionlæg

En let tilgængelig remskive er monteret for nemt at kunne justere eller udskifte kileremmen.



Larvebåndsstyr

Larvebåndsstyr som beskytter de vitale undervognskomponenter er en selvstændig komponent og let at udskifte.



* Motor

• Model	YANMAR 4TNE-98-XDB	
• Type	Vandkølet firetakts dieselmotor med direkte indsprøjtning	
• Indsugning	Sugemotor	
• Cylinderantal	4	
• Motoreffekt på svinghjul	DIN-norm 6271	39 kW (53 Ps) ved 1.900 omdr./min.
	SAE-norm J1349	39 kW (52,3 HK) ved 1.900 omdr./min.
• Slagvolumen	3.318 cm ³	
• Max. drejningsmoment	24 kgm ved 1.425 omdr./min.	
• Boring / slaglængde	98 x 110 mm	
• Selvstarter	12 V el-motor	
• Batterier	1 x 12 V x 100 Ah	

* Hydrauliksystem

- 2 variable aksialstempelpumper af tandemtypen.
- 2 tandhjuls-pumper og styreventil (9-spolet) i linjeblokkonstruktion. Denne originale konstruktion giver mulighed for både uafhængig og kombineret betjening af alle funktioner med betjeningshåndtag af joystick-typen.

• Hovedpumper	2 stk. aksiale stempelpumper med variabel kapacitet	
	Max. gennemstrømning	135 l/min
• Styrepumpe Tandhjulstype		
	Max. gennemstrømning	21 l/min
Krøjemotor		
	Overtryksventil	216 bar (220 kgf/cm ²)
• Hoved-overtryksventiler		
	Bom/arm/skovl	275 bar (280 kgf/cm ²)
	Køremotor-kredsløb	275 bar (280 kgf/cm ²)

* Overvogn

Overvognen er opbygget på en helsvejst, forstærket kasseprofil med kraftige stålplader, der giver den fornødne styrke.

* Hydraulikcylindre

Stempler og rør er særdeles robust udført. Alle cylindre er forsynet med dæmpere, der sikrer en stødfri funktion og en længere levetid.

Cylinder	Antal	Boring x stempeldiameter x slaglængde
Bom	1	115 x 70 x 772 mm
Arm	1	95 x 60 x 820 mm
Skovl	1	85 x 55 x 690 mm
Dozerblad	1	100 x 60 x 520 mm
Bomsving-	1	110 x 55 x 738 mm

* Førerkabine

Den rummelige førerkabine er uafhængigt ophængt og effektivt stød- og støjdæmpet. De fire sideruder af sikkerhedsglas giver et klart udsyn hele vejen rundt. Førruden kan trækkes op og opbevares i taget. Sideruden kan åbnes for ventilation. Sædet, der har justerbar ryglæns-hældning, kan også indstilles i både længderetningen og højden. Air-condition er standardudstyr. Førerkabinen overholder ISO normerne.

Støjniveauer (dynamisk)

• LwA (ekstern støj):

– Garanteret lydeffektniveau	101 dB (A) (2000/14/EC)
– Målt lydeffektniveau	100 dB (A) (2000/14/EC)

• Schalldruckpegel (Kabine):

77 dB (A) (ISO6396)

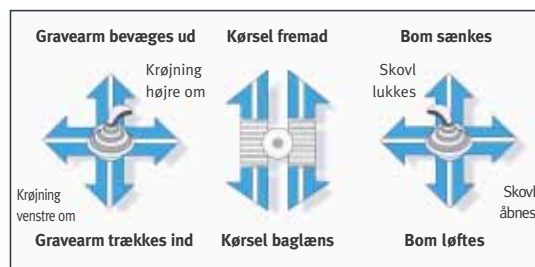
* 2 kørepædaler/-håndtag

Type med mekanisk styring. Da larvebåndene trækker uafhængigt af hinanden, kan der vælges modrotation. Håndtagene kan afmonteres.

* Manøvrehåndtag til arbejdsudstyr

Betjeningsventilerne er af styretryk-typen.

Højre håndtag: bom og skovl. Venstre håndtag: krøje og gravearm.



* Krøjemekanisme

Den højtydende, hydrauliske motor, der er af aksial-stempeltypen, trækker via planetgearreduktion i oliebad. Krøjekransen (1 tandrække) har kuglelejer, der kan optage forskydninger. Både den indvendige, induktionshærdede fortanding og spidshjulet løber i oliebad. Krøjen fastholdes i position af en skivebremse, der aktiveres med fjederkraft og udløses hydraulisk.

• Krørehastighed

0-9,6 omdr./min.

• Krøjeradius bagud

1.700 mm

* Fremdrift

Hvert af de to larvebånd drives af en uafhængig, højtydende køremotor (aksial-stempeltypen), der trækker via planetgear-reduktion. Med de to kombinerede kørehåndtag/-pedaler skiftes der jævnt og glidende mellem fremad-/baglænskørsel og, om ønsket, modrotation på stedet.

• Kørehastighed

4,5/2,7 km/t

• Max. trækraft

Trækstyrke	6.400 kg
Stigeevne	35° (57%) kontinuerligt

* Bremses

To olieskivebremses på slutdrevets indgangsaksler. Fjederbelastet, hydraulisk udløst. Når maskinen står stille, aktiveres bremses automatisk, ved kørsel i et hvilket som helst niveau frakobles bremses.

* Sikkerhed

- Ruder med sikkerhedsglas
- Elektrisk horn
- Fjederjusteret/hydraulisk udløst hånd- og parkeringsbremse af skivebremsetypen
- Hovedsikkerhedsventiler, make-up-ventiler
- Overtryksventiler, hydrauliske bremseventiler
- Kølevæsketemperaturmåler
- Monitor til før starten (Motoroliestand, kølevæskestand og hydraulikoliestand)
- Monitor til under driften (Motorolietryk, kølevæsketemperatur, generatorladning, luftfiltertilstopning og minimum brændstofniveau)
- Alarmsignal(Motorolietryk og kølevæsketemperatur)
- Kontrollampe til arbejdslys
- Håndtagsslås

* Vægt

Udstyret med 3,1 m bom, 2,2 m gravearm, 0,28 m³ skovl (SAE-topmål) og 450 mm skoplader

	Skopladebredde (mm)	Vægt (driftsklar) (kg)	Fladetryk (kgf/cm ²)
Trekammet	450	8.000	0,38
Gummi	450	7.980	0,38

* Skovle

Kapacitet (m ³)		Bredde (mm)		Vægt (kg)
SAE, topmål	CECE, topmål	Uden sideskær	Med sideskær	
0,28	0,24	901	792	255

* Standardudstyr

• Hydrauliksystem

Rør til hydraulikhammer
Tovejsrør

• Førerkabine og indretning

Air condition

• Diverse

El. brændstofpumpe

* Ekstraudstyr

• Sikkerhed

Låseventil til bom

• Diverse

Gummilarvebånd

* Undervogn

Undervognen er af bulldozertypen med kraftige båndrammer. Den helsvejste konstruktion er afstresset for træk- og trykbelastninger. For at opnå den størst mulige styrke er der kun anvendt førsteklasses materialer. Siderammen er solidt fastsvejset på båndrammen. Larvebåndsruller, forhjul og trækjul, der har "flydende" pakninger, er permanent smurte. Skopladerne er udført i en induktionshærdet, valset legering med trekammet profil. Larvebåndets pinde er specielt varmhærdede. Båndjustering foregår hydraulisk med støddæmpende returfjedre.

• Antal ruller og skoplader (pr. side)

Ovrruller	1
Underruller	5
Skoplader	51

• Båndlængde i kontakt

m. grunden	2.775 mm
------------	----------

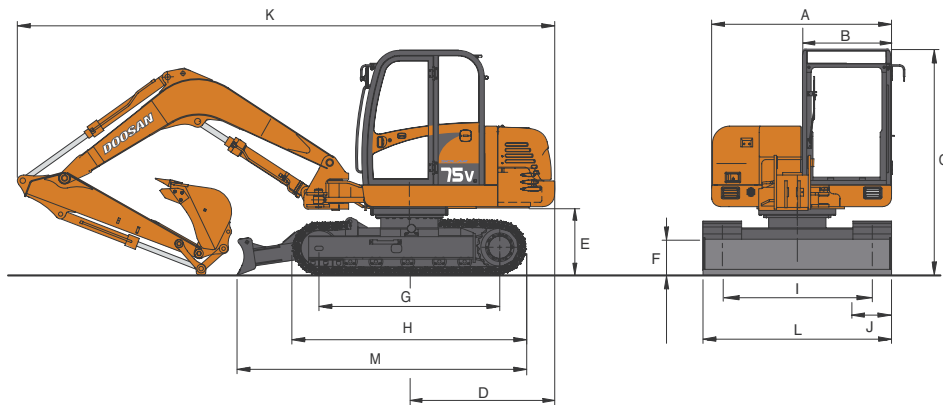
* Væskemængder

Brændstofftank	110 l
Kølesystem	10 l

• Smøring

Motorolie	9,7 l
Krøjegear	1,5 l
Slutdrev (hver side)	1,2 l
Hydrauliktank	93 l

Specifikationer & rækkevidde



Dimensioner

* Dimensioner

A	Totalbredde, overvogn	2.100 mm
B	Totalbredde, kabine	1.030 mm
C	Totalhøjde	2.630 mm
D	Svingradius, bagende	1.700 mm
E	Frihøjde under kontravægt	790 mm
F	Frihøjde under chassis	365 mm
G	Centerafstand	2.130 mm
H	Sporlængde på jorden	2.775 mm
I	Sporvidde, bånd	1.750 mm
J	Skoplade, bredde	450 mm
K	Totallængde	6.280 mm
L	Totalbredde	2.200 mm
M	Sporlængde på jorden (Dozerblad)	3.380 mm

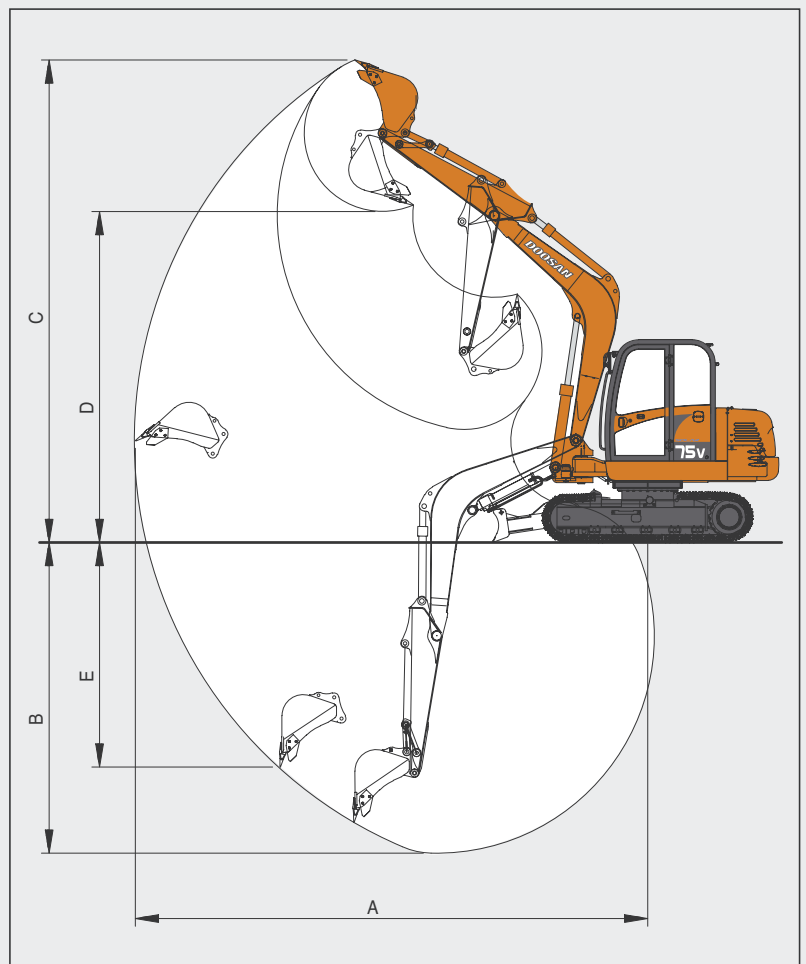
* Transport dimensioner

Længde	Gravestik 2,2 m	6.280 mm
	Gravestik 1,8 m	5.930 mm
Bredde		2.210 mm
Højde	Gravestik 2,2 m	3.215 mm
	Gravestik 1,8 m	2.630 mm

* Gravekraft (ISO)

Arm	1,8 m	2,2 m
Skovlens brydekraft*	3.600 kgf 35,3 kN	3.600 kgf 35,3 kN
Gravearmens brydekraft*	5.600 kgf 54,9 kN	5.500 kgf 54,0 kN

* med brug af kraftforstærker



* Rækkevidde

Bomlængde	3.100 mm	
	1.800 mm	2.200 mm
A. Max. rækkevidde	6.650 mm	7.020 mm
B. Max. gravedybde	4.020 mm	4.420 mm
C. Max. gravehøjde	6.250 mm	6.490 mm
D. Max. læsehøjde	4.290 mm	4.525 mm
E. Max. gravedybde med lodret væg	2.910 mm	3.345 mm

1. Opgivne værdier er ifølge SAE J1097

2. Lastepunkt er krog på bagside af skovl

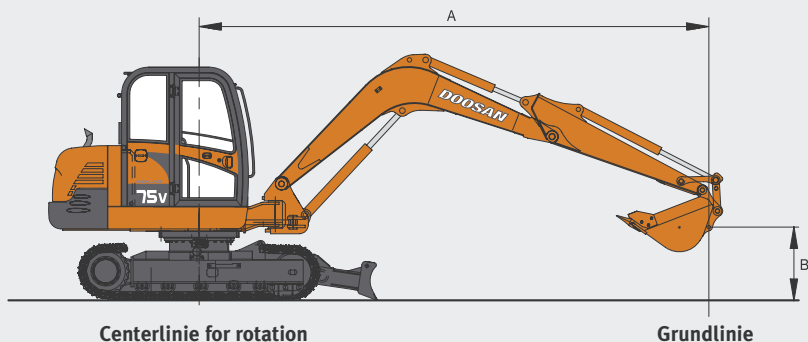
3. * = Arbejdsbelastning afhænger af hydraulisk kapacitet

4. Arbejdsbelastning overskrider ikke 87 % af hydraulisk kapacitet eller 75 % af tippelast

: Angivelse over front

: Angivelse over siden eller 360 grader

Løftekapacitet



SOLAR 75v

Dozerblad Op — Bom: 3.100 mm - Gravestik: 2.200 mm - Skovle: SAE 0,28 m³ (CECE 0,24 m³) - Skoplade: 450 mm

Enhed: 1.000 kg

A (m) \ B (m)	2		3		4		5		6		Max. rækkevidde		A(m)
5											*1,19	*1,19	4,4
4							*1,40	1,22			*1,12	1,12	5,2
3							1,45	1,20			*1,14	0,95	5,7
2			*2,3	*2,3	*1,9	1,67	1,41	1,17			1,05	0,87	5,9
1			3,10	2,47	1,95	1,60	1,37	1,13	1,02	0,84	1,02	0,84	6,0
o (grund)	*2,21	*2,21	2,98	2,36	1,89	1,54	1,34	1,10			1,05	0,87	5,8
-1	*3,30	*3,30	2,94	2,33	1,86	1,51	1,32	1,08			1,16	0,95	5,4
-2	*4,74	4,66	2,95	2,33	1,86	1,51					1,42	1,16	4,7
-3	*5,15	4,76	3,00	2,38							2,21	1,79	3,6

Dozerblad Op — Bom: 3.100 mm - Gravestik: 1.800 mm - Skovle: SAE 0,28 m³ (CECE 0,24 m³) - Skoplade: 450 mm

Enhed: 1.000 kg

A (m) \ B (m)	2		3		4		5		6		Max. rækkevidde		A(m)
5											*1,46	*1,46	3,82
4					*1,5	*1,51					*1,37	1,30	4,77
3					*1,7	*1,71	1,43	1,18			1,29	1,07	5,30
2			*2,9	2,57	2,00	1,64	1,40	1,16			1,17	0,97	5,56
1			3,04	2,42	1,93	1,58	1,36	1,12			1,14	0,94	5,60
o (grund)	*2,33	*2,33	2,96	2,35	1,88	1,53	1,34	1,10			1,18	0,97	5,43
-1	*3,83	*3,83	2,95	2,33	1,86	1,51	1,33	1,09			1,33	1,09	5,00
-2	*5,68	4,71	2,97	2,35	1,87	1,52					1,71	1,40	4,24
-3	*3,60	*3,60									*2,49	*2,49	2,76

Dozerblad Ned — Bom: 3.100 mm - Gravestik: 2.200 mm - Skovle: SAE 0,28 m³ (CECE 0,24 m³) - Skoplade: 450 mm

Enhed: 1.000 kg

A (m) \ B (m)	2		3		4		5		6		Max. rækkevidde		A(m)
5											*1,19	*1,19	4,4
4							*1,40	1,22			*1,12	1,12	5,2
3							1,44	1,20			*1,14	0,95	5,7
2			*2,3	*2,3	*1,9	1,67	1,41	1,17			1,05	0,87	5,9
1			3,09	2,47	1,95	1,60	1,37	1,13	1,02	0,84	1,02	0,84	6,0
o (grund)	*2,21	*2,21	2,97	2,36	1,88	1,54	1,34	1,10			1,05	0,87	5,8
-1	*3,30	*3,30	2,93	2,33	1,85	1,51	1,32	1,08			1,16	0,95	5,4
-2	*4,74	4,66	2,94	2,33	1,85	1,51					1,41	1,16	4,7
-3	*5,15	4,76	2,99	2,38							2,21	1,79	3,6

Dozerblad Ned — Bom: 3.100 mm - Gravestik: 1.800 mm - Skovle: SAE 0,28 m³ (CECE 0,24 m³) - Skoplade: 450 mm

Enhed: 1.000 kg

A (m) \ B (m)	2		3		4		5		6		Max. rækkevidde		A(m)
5											*1,46	*1,46	3,82
4					*1,5	*1,51					*1,37	1,30	4,77
3					*1,7	*1,71	1,43	1,18			1,29	1,07	5,30
2			*2,9	2,57	2,00	1,64	1,39	1,16			1,17	0,97	5,56
1			3,04	2,42	1,92	1,58	1,36	1,12			1,13	0,94	5,60
o (grund)	*2,33	*2,33	2,95	2,35	1,87	1,53	1,33	1,10			1,18	0,97	5,43
-1	*3,83	*3,83	2,94	2,33	1,85	1,51	1,32	1,09			1,32	1,09	5,00
-2	*5,68	4,71	2,96	2,35	1,87	1,52					1,71	1,40	4,24
-3	*3,60	*3,60									*2,49	*2,49	2,76

DOOSAN Infracore Europe S.A.

1^a, rue Achille Degrâce
7080 Frameries, Belgium
Tel : +32-65-61 32 30 • Fax : +32-65-67 73 38

DOOSAN Infracore France SA

Buroplus 2
Parc d'Activités de La Clef St Pierre
Avenue Jean d'Alembert, bâtiment n° 2
78990 Elancourt, France
Tel : +33-1-30 16 21 41 • Fax : +33-1-30 16 21 44

DOOSAN Infracore U.K., Ltd.

Doosan House, Unit 6, 3 Heol-Y-Gamlas, Parc Nantgarw,
Nantgarw, Cardiff CF15 7QU, U.K.
Tel : +44-1443-84-2273 • Fax : +44-1443-84-1933

DOOSAN Infracore Germany GmbH

Heinrich-von-Stephan-Str. 2
D-40764, Langenfeld, Germany
Tel : +49-2173-2035212 • Fax : +49-2173-2035219

JAMAS A/S

Industrivej 14
Postbox 143
DK - 4050 Skibby
Tlf. : +45 47527635 / 80 • Fax : +45 47527685

Head Office

Doosan Tower 26TH FL. 18-12, Euljiro-6Ga,
Jung-Gu, Seoul, Korea 100-730
Tel : +82-2-33389-8114 • Fax : +82-2-33389-8117

www.doosaninfracore.com

www.doosaneurope.com

