

* 270 kW (362 HK)	* 290 kW (389 HK)	* 290 kW (389 HK)
▲ 41600 - 43300 kg	▲ 49000 - 50800 kg	▲ 52000 - 53800 kg
📦 1,44 - 2,31 m ³	📦 1,71 - 3,60 m ³	📦 1,71 - 3,60 m ³



DX420LC-3/DX490LC-3/DX530LC-3

Bandgrävmaskin



Doosan – Lagg grunderna till din framtid idag

■ Var del av den stora Doosan-familjen

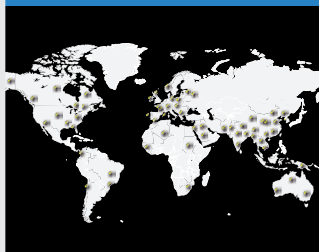
Doosan-gruppen grundades år 1896. Dess huvudsäte är i Seoul, Sydkorea, och är idag ett av det snabbast växande företagen i världen:

Från 1896, den första moderna lokala butiken i Korea



117 års historia

1900-talet och framåt, huvudaktörer inom olika industrier runt om i världen



43100 anställda i 34 länder

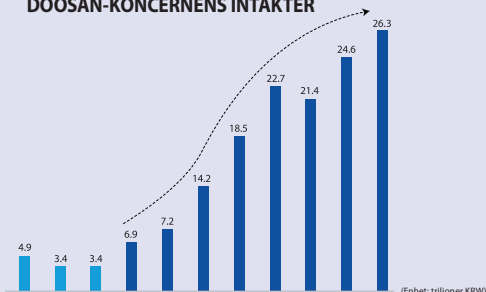
Idag, globalt ledande företag inom Infrastructure Support Business (ISB)



Global närvaro:

- 56 filialer
- 3700 återförsäljare över hela världen

EN EXPLOSIONARTAD TILLVÄXT
DOOSAN-KONCERNENS INTÄKTER



Dramatisk tillväxt under det senaste decenniet:

- 23 % genomsnittlig ökning av årsintäkterna sedan 2000
- Från 3,4 till 24,6 triljoner KRW mellan 1998 och 2010



■ Doosan-koncernen



Doosan Engine

- Världens näst största företag när det gäller dieselmotorer till båtar med medelhög hastighet



Doosan Mecatec

- Världens främsta företag som tillverkar maskiner för kemisk bearbetning
- Tillverkningskapacitet på 60000 ton per år



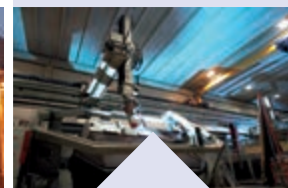
Doosan Construction & Engineering

Ett banbrytande företag inom byggnation av bostadshus och offentliga byggnader, anläggningsarbeten och industrialanläggningar.



Doosan Heavy Industries & Construction

- Världens främsta avsaltningsanläggning
- Världens främsta företag när det gäller ånggeneratorer med värmeåtercirkulation
- Världens främsta företag när det gäller form- och verktygsstål
- Världens tredje största företag när det gäller veaxlar



Doosan Infracore

- Världens främsta företag för kompaktlastare
- Världens främsta företag när det gäller redskap
- Världens främsta företag när det gäller bärbara luftkompressorer
- Främsta företaget i Kina: 22000 grävmaskiner såldes år 2010

Doosan – En butik för allt

■ Från maskintillverkare... TILL LEVERANTÖR AV EN FULLSTÄNDIG LÖSNING

Alla Doosan Infracore anläggningmaskiner projekteras och konstrueras för att leverera den bästa prestandan och produktiviteten. Reservdelarna och servicesupporten är avsedd att till fullo bibehålla prestandan, produktiviteten och tillförlitligheten som förväntas av våra produkter under deras livslängd samt för att garantera högsta handels- och restvärden.

■ Be din återförsäljare om hela serviceutbudet som har framtagits för dig!

Din återförsäljare är din lokala specialist som kan se till att du kan dra nytta av alla fördelarna med vårt integrerade paket. Tänk i förväg, tänk för att se till att du får en framgångsrik utrustning!

- 1 Originalreservdelar
- 2 Förlängd garanti
- 3 Underhållskontrakt
- 4 IT
- 5 Övervakningssystem
- 6 Finansiella lösningar
- 7 Redskap som godkänts av Doosan



Anläggningsmaskiner



Maskinverktyg



Motorer

Doosan Infracore Construction Equipment

Vi har byggt upp en global produktion och företagsnätverk sedan 1990 för att bli en av världens främsta tillverkare av anläggningsmaskiner. Förutom att driva storskaliga fabriker över hela världen, har vi även etablerat försäljningsdotterbolag, filialer och återförsäljare över hela världen för att bli en verkligt global partner i alla aspekter.



TA EN TUR

Förstärkta gjutningar och svängpunkter av smitt stål

Förstärkt arm och bom för tung drift som klarar av material med en hög kraft och som garanterar en lång varaktighet

Tillgänglig för särskilda applikationer, Super Long Reach på 19,6 m och Semi SLR på 16,0 m

Hög maximal grävkraft på 27,3 och 24,4 ton för skopan och armen - DX420LC-3 30,8 och 30,0 ton - DX490LC-3 och DX530LC-3

Nya reglage för en bättre belysning (standard: två på den främre ramen, fyra monterade på hyttens framsida och två på baksidan, två monterade på bommen och en på baksidan)

Runtomsikt med en bättre sikt igenom de bakre och högra rutorna

Glidskyddssteg som standard och plattformar för en lätt tillgång till hytten och underhållsavdelningarna

Stora, kraftiga bom- och armcylindrar för en smidig och kraftfull drift

BEKVÄMT ARBETSUTRYMME OCH SUVERÄN KONTROLL

- Rymlig, trycksatt, nydesignad ROPS-hytt med låg buller- och vibrationsnivå.
- Helt justerbart uppvärmt säte med luftfjädring som standard
- Luftkonditionering med klimatstyrning
- Styrspakar och reglage integrerade i kontrollkonsolen för exakt manövrering
- Styrhjul för att manövrera flera olika maskinfunktioner
- Fyra arbetslägen och fyra effektlägen för maximal effektivitet
- Proportionell kontroll (flöde/tryck) för att manövrera redskap smidigt och med hög precision
- Ny, användarvänlig 7-tums TFT LCD färgskärm
- Backkamera och stora sidospeglar
- Inuti hytten finns en mikrofon, luftkompressor, raklarvingspedal, två pumpflöden och oljebehandlat luftfilter (tillval)

ÖKA LÖNSAMHETEN MED EN HÖGRE PRODUKTIVITET OCH BRÄNSLEEFFEKTIVITET

MAXIMAL EFFEKTIVITET

- Ny kraftfull ISUZU "Common Rail", som uppfyller kraven i steg IIIB, EGR, dieselpartikelfilter och sexcylindriska motorer
- e-EPOS System (Electronic Power Optimising System) och hydraulisk effektökningsfunktion för en optimerad förbränning och minskade utsläpp
- Effektiv omvandling av motorns uteffekt till hydraulisk prestanda för bättre bränsleekonomi och lägre kostnader
- Automatiskt skydd mot överhettning, givare för lågt oljetryck, knapp för avstängning av motorn i nödsituationer, lägesbrytare för extrautrustning och automatisk justering med två hastigheter, osv.

LÄTT UNDERHÅLL

- Lätt att komma åt alla underhållskomponenter
- Kylaren och oljekylaren är separata för en bättre avkylning och ett lättare underhåll
- Underhållsdata visas direkt på manöverpanelen
- Två bränslefilter med vattenavskiljare
- PC-anslutning för underhåll och reparationer
- Självdiagnosfunktion
- Tillförlitliga Doosan reservdelar
- Turbosystem för centrifugal luftrening

REN STYRKA

- Kraftigt x-format underrede med integrerade bandfjädringar och löphjul och slitstark lådformad bandram.
- Extrem varaktighet: smitt stål och djupt härdade övre rullar – Oljesmorda undre rullar - Värmebehandlat tandat hjul – Djupt härdade och bandkedjor som har värmebehandlats, smorts med smörjfett och tätats permanent
- Ökad hastighet och dragkraft på alla terränger

Sex olika bredder för att passa alla dina applikationer

DX420LC-3: fast underrede

- smal eller standard: 3,00 eller 3,35 m

DX490LC-3 och DX530LC-3: variabelt underrede

- smal, tillbakadragen / utsträckt: 2,99 / 3,49 m

- bred, tillbakadragen / utsträckt: 3,34 / 3,90 m

DX420LC-3

DX490LC-3

DX530LC-3

Överlägsen prestanda och bränsleeffektivitet

■ Förvänta dig bara den bästa prestandan av din maskin

Modellerna DX420LC-3, DX490LC-3 och DX530LC-3 klarar enkelt av även de svåraste uppgifterna effektivt och pålitligt vilket gör att du sparar både tid och pengar.

- Ett förbättrat hydraulsystem som använder motoreffekten mer effektivt och maximerar pumpeffekten för att erbjuda en ökad komfort, smidighet och precision
- En ökad grävkraft, lyftförmåga och drivkraft samverkar för att garantera en hög prestanda du kan lita på dag efter dag.
- En förbättrad bränsleekonomi innebär att kostnaderna kan hållas nere samtidigt som utsläppen minskas.



SEX TILLGÅNGAR TILL DIN FÖRDEL!

- Effekt: 270 kW (362 HK) vid 2000 varv/min. och 290 kW (389 HK) vid 1800 varv/min.
- Nya sexcylindriska motorer: 13 % högre m³ uttaget/bränsleförbrukningsförhållande
- Produktivitet: sidolyftkapaciteten med en räckvidd på 6 m och en höjd på 3 m: DX420LC-3: 11,5 t – DX490LC-3: 17,2 t – DX530LC-3: 18,9 t
- Grävning: skopans max. grävkraft: DX420LC-3: 27,3 t – DX490LC-3 och DX530LC-3: 30,8 t
- Drivkraft: max. dragning på dragstången: DX420LC-3: 34,8 t – DX490LC-3 och DX530LC-3: 38,8 t
- Max. grävningdjup: DX420LC-3: 8,43 m (3,95 m arm) – DX490LC-3: 8,40 m (3,98 m arm) – DX530LC-3: 15,12 m (SLR arm)



EFFEKTIV HANTERING AV BRÄNSLE OCH HYDRAULIK

Isuzu Common rail-motor

Hjärtat i modellerna DX420LC-3, DX490LC-3 och DX530LC-3 är en kraftfull sexcylindrig Isuzu Common rail-motor som har konstruerats mycket omsorgsfullt med Common rail-insprutning och fyra ventiler per cylinder. Det kraftfulla vridmomentet ger ett effektivt hydraulsystem och snabbare arbetscykler.

Isuzu-motorn är redan välkänd tack vare dess otroliga tillförlitlighet och nu har den optimerats för modellerna DX420LC-3, DX490LC-3 och DX530LC-3 samt överensstämmer med EU-bestämmelserna för steg IIIB då den använder EGR (återcirkulation av avgaserna) och DPF (dieselpartikelfilter). I kombination med det nya e-EPOS elektroniska styrsystemet tillhandahåller motorn bästa möjliga prestanda och bränsleekonomi.

Turboladdare med variabel geometri

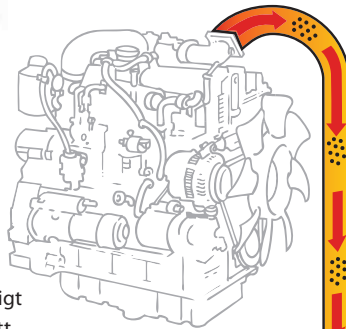
Garanterar ett optimalt luftflöde till motorns förbränningskammare under alla hastighets- och belastningsförhållanden. NOx-nivåerna kan kontrolleras mer effektivt och bränsleekonomin förbättras samtidigt som maskinens effekt, reaktion och prestanda förblir oförändrad.



AVANCERAD TEKNOLOGI FÖR EN OPTIMAL STRÖMHANTERING

e-EPOS-system (Electronic Power Optimising System)

Om motorn är grävmaskinens hjärta, så är e-EPOS hjärnan. Det är en perfekt synkroniserad kommunikationslänk mellan motorstyrdonet (ECU) och hydraulsystemet. Ett CAN-system (Controller Area Network) ger ett kontinuerligt informationsflöde mellan motorn och hydraulsystemet, så att kraften används exakt där den behövs.



EGR med dieselpartikelfilter

EGR, som kräver en förbättrad kylkapacitet, reducerar NOx genom att återcirkulera avgaserna till motorn. Detta späder ut syremängden i förbränningskammaren och minskar förbränningsens topptemperatur.

Avgassystem

Avgaser med en högre partikelkoncentration kommer in.

DOC (dieseloxideringskatalysator) reagerar med avgaserna och omvandlar partikelutsläpp till ofarliga ämnen.

Renade avgaser med en lägre PM-koncentration (partiklar) släpps ut.

Dieselpartikelfilter filtrerar avgaser för att avlägsna partiklar.

Enkelt och effektivt

- Välj mellan fyra effektlägen och fyra arbetslägen för att få garanterad optimal prestanda i alla förhållanden
- Proportionell extrakontroll för redskap (flöde/tryck)
- Elektronisk styrning av bränsleförbrukningen för en optimerad effektivitet
- Den automatiska tomgångsfunktionen möjliggör bränsleekonomi
- Reglering och exakt styrning av flödes hastigheten som behövs av arbetsgruppen

- Självdiagnosfunktionen gör att tekniska problem kan lösas snabbt och effektivt.
- Driftsminnet visar maskinstatusen på en grafisk display
- Underhålls- och oljebytesintervall kan visas.
- En högre smidighet och kontroll för en högre komfort för operatören och en förbättrad allmän produktivitet

Snabb och effektiv

Huvudhydraulpumparna har en kapacitet som förkortar cykeltiderna och ökar produktiviteten. En högeffektiv kugghjulspump ökar styrledningens effektivitet.

Smidig och snabb

Svängdrivningen minimerar stötar under rotation samtidigt som den ger ökat vridmoment för snabba arbetscykler.

Separata kylare och oljekylare

Kylaren och oljekylaren är separerade. Detta reducerar störande ljud och förbättrar kyleffekten samtidigt som både bränsleförbrukningen och energibehovet minskar.



Det idealiska arbetsområdet – skapat med dig i centrum

Modellerna DX420LC-3, DX490LC-3 och DX530LC-3 har konstruerats för att ge dig bästa möjliga arbetsförhållanden. Den sofistikerade trycksatta ROPS-hytten är ISO-certifierad för din säkerhet. Dess rymliga interiör erbjuder helt justerbart uppvärmt säte med luftfjädring. Då du sitter bekvämt i hytten, har du lätt tillgång till flera förvaringsutrymmen och en tydlig översiktsvy över arbetsplatsen. Buller- och vibrationsnivåerna har reducerats samtidigt som luftkonditioneringskontrollen och den automatiska klimatkontrollen låter dig arbeta i flera timmar i följd utan att du känner dig trött.



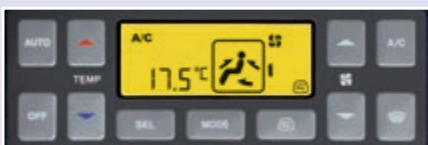
Uppvärmd luftfjädrad sits (standard)

Förutom att vara justerbar och ge svankstöd har sitsen också ett luftfjädringssystem som minskar vibrationer. Systemet har en knapp för aktivering av sitsens uppvärmningssystem. En förvaringslåda har placerats under sitsen för extra bekvämlighet.



Förvaringsutrymme

Massor av förvaringsutrymme gör att du lätt når alla dina personliga tillhörigheter. Den nya hytten har sju förvaringsutrymmen inklusive en värme- och kylbox (kopplad till HVAC-systemet).



Luftkonditionering med klimatkontroll

Det elektroniskt styrda luftkonditioneringsystemet har fem olika driftlägen som gör att operatören kan justera luftflödet enligt förhållandena. Det finns även en funktion för återcirkulation av luften.



MP3/USB-radio och USB-port

En USB-port (standard) möjliggör anslutningen av en MP3-spelare (MP3/USB-radio med CD-spelare som tillval).



ERGONOMISK OPERATÖRSMILJÖ

Upplev fördelarna med en sits som passar dig perfekt:

Med hjälp av en dubbel lägesmarkör kan du skjuta sitsen bakåt från styrspakarna för bästa arbetsläge. Du kan också flytta hela sitsen för att anpassa avståndet till pedalerna efter din benlängd.

- 1 Stort soltak
- 2 Solskydd
- 3 Raka ergonomiska pedaler
- 4 Platt, rymligt och lättstädat golv
- 5 Den övre framrutan med integrerat solskydd har fjäderstagstöd för enkel och säker inställning.
- 6 Styrspakar och kontakter är integrerade i justerbara manöverkonsoler.
- 7 Separat spak för höjdjustering av sitsen och funktion för att fälla kudden
- 8 Förvaringsfack för solglasögon
- 9 Kyl-/värmebox
- 10 Fotosensorn detekterar solstrålarnas energi och justerar temperaturen automatiskt



CabSus-montering

Hyttan har ett nytt fjädringssystem (CabSus-montering) som kombinerar en hög vibrationsdämpning med ett otroligt skydd mot stötar. Systemet absorberar stötar och vibrationer mycket mer effektivt jämfört med konventionella viskösa fjädringssystem.



Maximal kontroll för en förbättrad produktivitet

Doosans unika nya styrhjul ger dig en enkel och exakt tillgång till alla maskinens funktioner. Genom att använda mycket känsliga styrspakar och tydliga kontroller som är placerade för bekväm åtkomst, kan du arbeta säkert och tillförlitligt med maximal effekt. Ett proportionellt extra flöde innebär att grävmaskinens enorma kraft matchas av smidiga, trygga manövrar, oavsett om du gräver eller lastar en tippvagn. Svängmomentet har ökat medan hastigheten på arbeten med lätt last, som avjämnning, har förbättrats tack vare den större hydrauliska flödesvolymen. De högsta effektivitetsstandarderna är bara en knapptryckning bort.



Styrhjul

- Effektläge och driftläge
- Automatisk tomgångskörning / stoppsummer
- Justering av varvtalet, det hydrauliska flödet och trycket för redskap
- Backkamera
- Multimedia: - video: AVI (DivX®), MP4, WMV
- audio: MP3
- Menyändring eller val

LCD-färgskärm

En uppgraderad sju tums TFT LCD-panel kännetecknas av en dag- och nattdisplay och har placerats väl synlig för operatören. Monitorn är användarvänlig och ger full tillgång till information om maskininställning och service. Allt onormalt visas tydligt på skärmen, vilket ger dig möjlighet att arbeta säkert och tryggt med en fullständig översikt över alla förhållanden. Alla funktioner kan kontrolleras fullständigt direkt på skärmen eller genom att använda styrhjulet.



Fyra arbetslägen för att passa din applikation

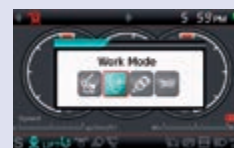
- Envägläge och tvåvägläge
- Grävläge och lyftläge

Fyra effektlägen för maximal effektivitet

- Power plus-läge
- Effektläge
- Standardläge
- Ekonomiläge

Mätare

- Temperatur på motorns köldmedium och hydraulolja
- Bränslenivå
- Eko-symbol: ändrar färg när driftförhållanden ändras (tomgång, normal eller lastning)
- Eko-mätare: visar genomsnittlig bränsleekonomi för en minuts drift
- Varningssymboler



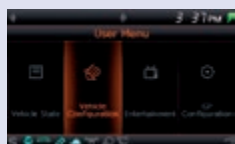
Fyra arbetslägen



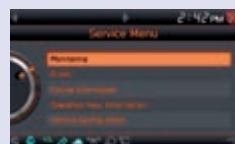
Fyra effektlägen



Automatisk tomgång



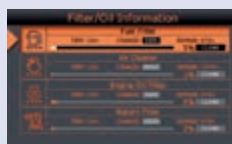
Användarmeny



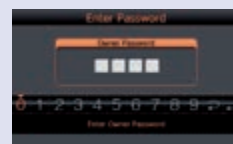
Servicemeny



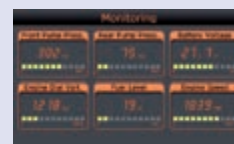
Förinställda värden för redskap



Filter-/oljeinformation



Stöldskydd



Övervakning

Din säkerhet – vår huvuduppgift

- En backkamera ger dig en tydlig uppsikt över vad som sker bakom maskinen. En sidokamera finns också tillgänglig som tillval för arbeten som kräver extra säkerhetsåtgärder
- Hytten och bomljusen är installerade som standard och förbättrar säkerheten avsevärt på arbeten nattetid
- Stora sidospeglar förbättrar den allmänna sikten (överensstämmer med ISO-normerna)

Andra säkerhetsfunktioner som är standard inkluderar: automatiskt skydd mot överhettning, sensor för lågt oljetryck, avstängningsknapp för motorn i nödsituationer, lägesbrytare för yttre hydraulik (för att stoppa pumpen om kontrollsystemet inte skulle fungera), varningsanordning för överbelastning. Tillvalet köralarm/svängningslarm är också tillgängligt.



Utmärkt prestanda vid grävning med snabba cykeltider och en effektiv utvinning av hårda eller kompakta material.



Enkel styrning

- Styrspakar med korta slaglängder möjliggör en enkel och exakt kontroll av alla rörelser
- En tumhjulsknapp och knappar på styrspakarna möjliggör en proportionell kontroll av redskap som gripskopor, krossar och gripär
- En raklarvningspedal kan installeras för att underlätta arbetet när man förflyttar maskinen i en rak linje, för att inte behöva använda de vanliga två pedalerna
- Även strömbrytarna har placerats ergonomiskt på höger sida och placerats enligt hur ofta de används

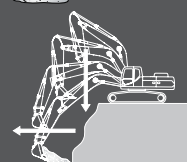


Dynamisk effekthantering

- Automatisk förflyttningshastighetsfunktion
- Aktiveringen av effekttökningens styrsystem ökar grävkraften med 10 %
- En hastighetsminskningsknapp med enknappsmanöver reducerar omedelbart motorhastigheten till låg hastighet eller tomgång
- Automatisk tomgångskörning startar efter fyra sekunder vid ett lågt varvtal. Detta leder till en minskad bränsleförbrukning och reducerar bullernivåerna i hytten
- Styrhjul för motorns varvtal

Bom med flytlägesfunktion (tillval)

- Bommens intelligenta flytläge gör att bommen kan röra sig uppåt och nedåt fritt när en yttre kraft appliceras.
- Tryckluftsspettets läge begränsar bommens rörelse så att den bara går nedåt. Det innebär att man kan använda tryckluftsspettet genom att endast använda arbetsgruppens vikt framtill, utan ytterligare kraft. Tryckluftsspettet förblir i kontinuerlig kontakt med föremålet. Resultatet är reducerade stötar och vibrationer och en längre livslängd för tryckluftsspettet.
- Under lastbilsladningen kan man styra sänkning av bommen utan att tömma ut flödet ur hydraulpumpen. Detta ökar produktiviteten och bränsleekonomin.



Kvalitet utan kompromisser och fullständig kundsupport

■ Konstruerad för långvarig tung drift i alla förhållanden

I ditt yrke behöver du redskap som du kan lita på. Hos DOOSAN använder vi högspecialiserade konstruktions- och analysverktyg för att säkerställa att våra maskiner är så robusta och hållfasta som möjligt. Våra material och konstruktioner utsätts för mycket hårda provningar för att garantera styrkan och hållfastheten under de mest extrema förhållanden man kan tänka sig.

FJÄDRANDE KEDJA FÖR EN DRIFTSÄKERHET AV ABSOLUT HÖGSTA KLASS

Modellerna DX420LC-3, DX490LC-3 och DX530LC-3 har försetts med en extremt stark kedja. Med en länkelning på 21,6 cm, en stiftdiameter på 4,7 cm och ett löpverk för tung drift lämpar sig den perfekt för en lång, problemfri drift i svårast tänkbara förhållanden

- Bandkedjor: de tätade och smorda bandkedjorna har konstruerats särskilt för att bättre hålla kvar stift och bussning. En exklusiv värmebehandling ger länkarna den jämna ytan och den starka hårdheten i kärnan, vilket förbättrar varaktigheten
- Bandskydd: tre skydd per bandram (två skydd för DX420LC-3) som förhindrar att bandet hamnar utanför skenan.



För extra skydd kan man även installera bandskydd i full längd.



Variabelt chassi	DX490LC-3 – DX530LC-3	Tillbakadragen / utsträckt
Smalt	2,99 / 3,49 m	
Brett	3,34 / 3,90 m	
Fast chassi	DX420LC-3	
Smalt	3,00 m	
Standard-	3,35 m	



Förstärkt bom

Finite Element Analysis (FEA) har använts för att beräkna den optimala lastfördelningen i bomstrukturen. Tillsammans med ökad materialtjocklek begränsar detta komponentutmattningen vilket ökar både tillförlitligheten och delarnas livslängd.

Armenhet

Gjutna delar och förstärkningar har lagts till för att öka armens styrka och livslängd. Armens mitt och slutnav har förstärkts och förstärkta stänger har lagts till för att skydda armens bas på ett bättre vis.

Hydrauldriven reverseerande oljekylarfläkt

ECU ställer in rotationshastigheten för kylfläkten enligt kylmedlets, hydrauloljans och omgivningens temperatur. Den använder effektivt motoreffekten för att reducera skadlig bränsleförbrukning och minskar störande ljud under fläktrotationens låga hastighet.



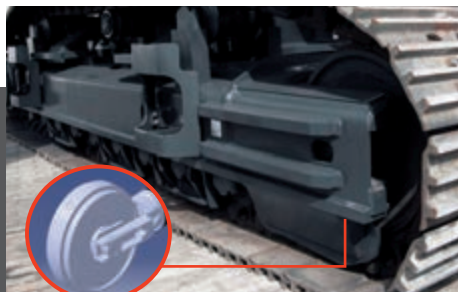
Extra starkt x-format chassi

Det x-formade underredet har konstruerats med användning av finita-element-analys och datorsimulering i 3D för att uppnå optimal struktur stabilitet och hållfasthet. Svängväxeln är solid och stabil.



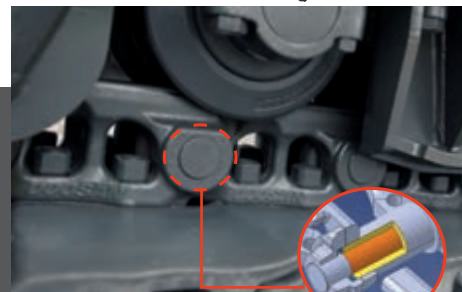
Tandat hjul för tung drift

Det tandade hjulet har härdats djupt med induktion och djupmönstret på hela tandprofilen är optimerat för en långvarig drift. Tandade hjul av smitt stål garanterar det högsta motståndet och varaktigheten även vid användning i mycket svåra förhållanden. Det tandade hjulets tandform har omdesignats för att förhindra att det hoppar ut och för att öka komponentens livslängd.



Integrerad bandfjäder och löphjul

Bandfjädern är sammanbyggd med löphjulet för uthålliga prestanda och enkelt underhåll. En ny tätning och ett stag till cylinderstommen har använts för att undvika läckage. En särskild värmebehandling garanterar en optimal hårdhet och en långvarig slitstyrka.



Larvband

För en långvarig driftsäkerhet under alla förhållanden består kedjan av tätade, självsmörjande länkar som är skyddade mot all förorening utifrån. Banden är låsta med mekaniskt skruvfästa tappar. I områden som är utsatta för stora påfrestningar, har tjockleken på bandets länk förstärkts.

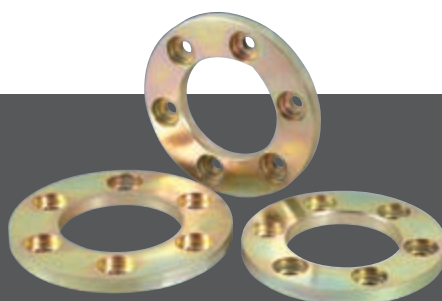


Det slitstarka underredet ger en utmärkt stabilitet och hållbarhet. Det har konstruerats för överlägsna resultat i tuffa arbetsmiljöer.



Extra starka sintrade bussningar

En välsmord metall används till bommens snurrmekanism för att öka komponentens livslängd och för att förlänga smörjningsintervallerna. Skopleden är försedd med EM-bussningar (Enhanced Macrosurface). Dessa kännetecknas av ett skräddarsytt ytmönster och ett självsmörjande skikt för en optimerad smörjning och effektivare uttömning av orenheter.



Ultrahårda slitagetålga ringar

Nya material används för ökat slitageskydd och längre intervaller mellan servicetillfällena. Slitplattor på in- och utsida av skoptapparna ger kraftigt ökad livslängd hos ringarna.



Polymermellanlägg

Ett polymermellanlägg har lagts till i skopleden för att behålla precisionsstyrningen av utrustningen och för att förlänga smörjningsintervallen.

Högre värde – mindre underhåll

Korta underhållstider med långa intervall gör att du kan förlita dig på att din maskin är på plats när den behövs. Våra maskiner har konstruerats för ett enkelt rutinunderhåll, medan skickliga Doosan-tekniker står till förfogande med extra support när så behövs. Du kan välja det paket du behöver från ett stort sortiment serviceavtal för att få ut så mycket som möjligt av din maskin. Uppetid, produktivitet och resterande värde är maximerade och gör dessa grävmaskiner till ett prisvärt och mycket givande alternativ.



Enkel åtkomst för underhåll

- Rejåla handräcken har installerats precis som glidskydd vilket ger en säkrare och lättare åtkomst till motorrummet
- Hyttens luftkonditioneringsfilter kan låsas och sitter på hyttens sida för en lätt åtkomst
- En avstängningskontakt till batteriet gör det lätt att koppla ifrån batteriet under långtidsförvaring
- En timmätardisplay kan lätt kontrolleras från marknivån
- Kranventiler har installerats på förfiltrets rörledning och på bränsletankens dräneringsledningar för att underlätta service och förhindra att föroreningar läcker ut



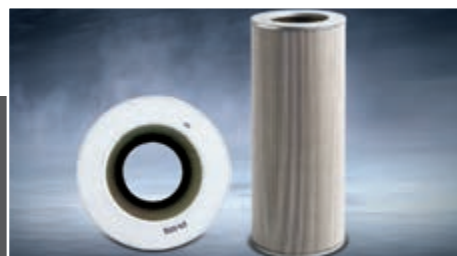
Åtkomst till komponenterna

- Motordelar nås lätt via luckorna upptill och på sidan
- Eftersom kylaren och oljekylaren har separerats, blir det lättare att komma åt delarna för rengöring



Effektiv luftfiltrering

Det stora luftfiltret med tryckluft filtrerar bort 99 % av luftburna partiklar, medan föreningsystemet avskiljer damm med hjälp av centrifugalkraften. Även ett oljebehandlat luftfilter finns tillgängligt som tillval



Skyddande oljereturfilter

Skyddet av hydraulsystemet är mer effektivt genom användning av glasfiberteknologi i huvudfiltret för returoolja. Eftersom mer än 99,5 % av främmande partiklar avskiljs har oljebesiktningen kunnat förlängas.



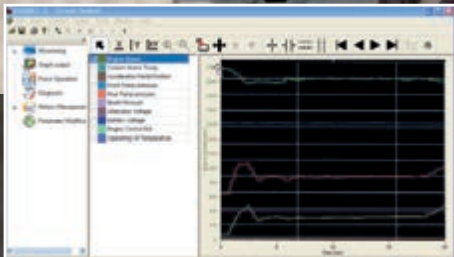
Motoroljafilter

Motoroljafilter ger en hög filtreringsnivå för ett längre intervall mellan oljebyttena. Filtret är lättåtkomligt och placerat för att inte smutsa ner sin omgivning.



Bränslefilter med vattenavskiljarsensor

Bränslefiltreringen är högeffektiv med användning av flera filter. Två bränslefilter med en vattenavskiljare som avlägsnar fukt, smuts och skräp från bränslet ingår. En varningsgivare ingår i varje filter för att indikera när det är dags att tömma av vatten.



Datorövervakning

En datorövervakningsfunktion möjliggör anslutning till e-EPOS-systemet. Det gör att olika parametrar kan kontrolleras i samband med underhåll, t ex. pumptryck och motorvarvtal. Denna information kan sparas och skrivas ut för analys.



Bekvämt placerad säkringsbox

Säkringsboxen är placerad i förvaringsutrymmet bakom sitsen i en ren miljö där den nås bekvämt.



Regenereringsknapp

Dieselpartikelfiltrets regenerering sker automatiskt och stör inte driften. När sothöjningen är för hög, informerar en varningssymbol operatören om att han kan aktivera regenereringen när som helst.



Centraliserade smörjpunkter

För att underlätta underhållet har smörjpunkterna samlats centralt.

Tekniska specifikationer

* Motor

Modell	DX420LC-3 / DX490LC-3 och DX530LC-3
	ISUZU AL-6UZ1X/ISUZU AL-6WG1X
	Fyra cyklers motor med vattenkylning, turboladdad med variabel geometri, direktinsprutning Common rail, återcirkulation av avgaserna (EGR)
Antal cylindrar	6
Märkeffekt	DX420LC-3 / DX490LC-3 och DX530LC-3
	367 PS (270 kW) vid 2000 varv/min. / 394 PS (290 kW) vid 1800 varv/min. (ISO 9249) 270 kW (362 HK) vid 2000 varv/min. / 290 kW (389 HK) vid 1800 varv/min. (SAE J1995) 258 kW (345 HK) vid 2000 varv/min. / 276 kW (370 HK) vid 1800 varv/min. (SAE J1349)
Max. moment	DX420LC-3 / DX490LC-3 och DX530LC-3
	146 kgf/m (1430 Nm) vid 1500 varv/min. / 198 kgf/m (1940 Nm) vid 1350 varv/min.
Tomgång (låg - hög)	DX420LC-3 / DX490LC-3 och DX530LC-3
	900 [+/-25] - 2000 [+/-30] varv/min. / 950 [+/-25] - 1950 [+/-30] varv/min.
Cylindervolym	DX420LC-3 / DX490LC-3 och DX530LC-3
	9389 cm ³ / 15681 cm ³
Cylinderdiameter x slaglängd	DX420LC-3 / DX490LC-3 och DX530LC-3
	120 mm x 145 mm / 147 mm x 154 mm
Startmotor	DX420LC-3 / DX490LC-3 och DX530LC-3
	24 V x 5,5 kW / 24 V x 7,0 kW
Batterier – Generator	
	2 x 12 V, 150 Ah – 24 V, 80 Ah
Luftfilter	
	Dubbla element och förfiltrerad dammvaskiljare med automatisk dammtutmöning.

* Vikt

	Skopbredd (mm)	Driftsvikt (t)			Marktryck (kgf/cm ²)		
		DX420LC-3	DX490LC-3	DX530LC-3	DX420LC-3	DX490LC-3	DX530LC-3
Tredubbla bandplattor	600 (standard)	41,9	49,0	52,0	0,76	0,85	0,90
	750	42,6	50,0	53,0	0,62	0,69	0,73
	800	42,9	50,3	53,3	0,58	0,65	0,69
	850	43,3	50,8	53,8	0,53	0,58	0,62
Två bandplattor	600	42,0	49,1	52,1	0,76	0,85	0,90

DX420LC-3: med standardband

DX490LC-3 / DX530LC-3: med band som kan justeras på bredden

* Underrede

Maskinens konstruktion är mycket robust över lag. Alla svetsade konstruktioner är utformade för att begränsa påfrestningar. Hållbara material av hög kvalitet. Sidochassi som har svetsats och infästs som fast utrustning på underredet. Permanentsmorda bandrullar. Löphjul och tänder infästa med flytande tätning. Bandskor gjorda av induktionshärdad legering med tredubbla bandplattor. Värmebehandlade anslutningsstift. Hydraulisk bandjustering med stötdämpande spännmekanism.

Antal rullar och bandskor per sida	DX420LC-3 / DX490LC-3 och DX530LC-3
Övre rullar (standard bandplatta):	2 / 1
Undre rullar:	9 / 11
Antal länkar och bandplattor per sida:	50 / 53
Total bandplattslängd:	5200 mm / 5455 mm

* Hydraulsystem

Grävmaskinens hjärna heter e-EPOS (Electronic Power Optimizing System). Det ger möjlighet att optimera hydraulsystemets effektivitet för alla arbetsförhållanden och minimerar bränsleförbrukningen. e-EPOS är anslutet till motorns elektroniska styrdon (ECU) via en dataöverföringslänk för samordning av motorns och hydraulikens funktion.

- Hydraulsystemet kan arbeta oberoende eller samordnat
- Två arbetshastigheter ger antingen högre moment eller en ökad hastighet
- Tvärkänsligt pumpsystem för bränsleekonomi
- Automatiskt nedsaktningsystem
- Fyra driftlägen, fyra effektlägen
- Knapptyrd kontroll av flöde och tryck i de yttre hydraulkretsarna
- Datorstödd reglering av pumpflödet

• Max. systemtryck

Implementering (bom/arm/skopa):	
Arbete, körning:	330 kg/cm ² [+10/0]
Rotation:	DX420LC-3: 280 kg/cm ² DX490LC-3 och DX530LC-3: 300 kg/cm ²
Effekt:	350 kg/cm ² [+10/0]

* Pumpar

Pump	Typ	Slagvolym (cm ³ /rot.)		Max. hydr. flöde vid 1800 varv/min. (l/min.)		Säkerhetsventilens tryck (kgf/cm ²)
		DX420LC-3	DX490LC-3 / DX530LC-3	DX420LC-3	DX490LC-3 / DX530LC-3	
Huvudpump (2)	Dubbel, axelkolv	185,0	200,0	2 X 333	2 X 360	-
Pilot	Växel	10,8	10,8	24,1	24,1	40,8

* Hydraulcylindrar

Kolvstänger och cylinderhus av höghållfast stål. En stötdämpningsmekanism har monterats i alla cylindrar för stötfri drift och längre kolvslängd.

Cylindrar	Antal	Kolvdiameter x stängdiameter x slag (mm)	
		DX420LC-3	DX490LC-3 och DX530LC-3
Bom	2	170 x 115 x 1485	170 x 115 x 1650
Arm	1	180 x 120 x 1820	190 x 130 x 1980
Skopa	1	160 x 110 x 1320	170 x 115 x 1341
Semi SLR-skopa	1	-	140 x 90 x 1150
SLR-skopa	1	-	120 x 80 x 1060

* Svängmekanism

- Högt moment, axialkolvmotor med 2-steps planetreducerväxel i oljebad
- Svängradie: enradig, skjuvning av typen med kullager med induktionshärdad intern växel
- Intern kuggväxel nedsänkt i oljebad

• Max. svängningshastighet	DX420LC-3 / DX490LC-3 och DX530LC-3
	0 till 8,8 varv/min. / 0 till 8,5 varv/min.
• Max. svängningsmoment	DX420LC-3 / DX490LC-3 och DX530LC-3
	(Eff.=79 %) 16360 (13740) kgf/m / 20130 (15880) kgf/m

* Drivning

Varje band drivs med en oberoende axialkolvmotor med ett högt moment genom en planetreducerväxel. Två spakar / styrpedaler garanterar jämn rörelse med motrotation på begäran.

• Körhastighet (låg - hög)	DX420LC-3 / DX490LC-3 och DX530LC-3
	3,3 - 5,5 km/tim. / 3,1 - 5,4 km/tim.
• Max. drivkraft	DX420LC-3 / DX490LC-3 och DX530LC-3
	(Eff.=75 - 85 %) 18,6 - 34,8 t / 19,5 - 38,8 t
• Max. stigförmåga	
	35° / 70%

* Vätskerymd

• Bränsletank	DX420LC-3 / DX490LC-3 och DX530LC-3
	640 l / 685 l
• Kylsystem (kylare)	DX420LC-3 / DX490LC-3 och DX530LC-3
	70 l / 90 l
• Hydrauloljetank	
	390 l
• Motorolja	DX420LC-3 / DX490LC-3 och DX530LC-3
	41 l / 57 l
• Svängning	DX420LC-3 / DX490LC-3 och DX530LC-3
	7,9 l / 2 x 5 l
• Förflyttningsanordning	DX420LC-3 / DX490LC-3 och DX530LC-3
	2 x 6,3 l / 2 x 10 l

* Miljö

Bullernivåer uppfyller miljölagstiftning (dynamiska värden).

• Bullernivå LwA	DX420LC-3 / DX490LC-3 och DX530LC-3
	Garanterat - uppmätt: 104 dB(A) - 103 dB(A) (2000/14/EG) / 107 dB(A) - 106 dB(A) (2000/14/EG)
• Föreare LpA	
	72 dB(A) (ISO 6396)

* Skopor

Skopa Typ	Kapacitet (m ³)	Bredd (mm)			Vikt (kg)	DX420LC-3 Standard 3,35 m / smalt band 3,00 m				Skopa Typ	Kapacitet (m ³)	Bredd (mm)			Vikt (kg)	DX490LC-3 Bred 3,90 m / smalt 3,49 m		DX530LC-3 Bred 3,90 m / smalt 3,49 m			
		SAE	Med sidofräsar	Utan sidofräsar		Bom: 6,70 m - T.V.: 8,2 t Arm						SAE	Med sidofräsar	Utan sidofräsar		Bom: 7,10 m - T.V.: 8,5 t * Bandplatta: 600 mm	Bom: 6,30 m - Moturs: 11,1 t Bandplatta: 600 mm		Bom: 9,00 m	Bom: 11,00 m	
						Arm: 2,60 m	Arm: 2,95 m	Arm: 3,25 m	Arm: 3,95 m								Arm: 2,90 m	Arm: 3,35 m			Arm: 2,40 m
Allmän drift	1,44	1273	1192	1415	A/A	A/A	A/A	A/A	SLR	0,93	1236	1173	705	-	-	-	-	-	-	A	
	1,68	1429	1348	1516	A/A	A/A	A/A	A/C	Semi SLR	1,27	1445	1376	1091	-	-	-	-	-	A	-	
	1,90	1547	1466	1636	A/A	A/B	A/B	B/C	Semi DC**	1,12	-	1500	1002	-	-	-	-	-	A	-	
	2,16	1745	1664	1755	A/C	B/C	B/C	C/D		1,37	-	1800	1117	-	-	-	-	-	A	-	
	1,55	1298	1224	1653	A/A	A/A	A/A	A/B	Allmän drift	1,80	1474	1381	1718	A/A	A/A	A/A	A/A	-	-	-	-
1,80	1452	1374	1762	A/A	A/B	A/B	B/C	2,14		1682	1588	1910	A/A	A/A	A/A	A/A	-	-	-	-	
2,05	1602	1524	1910	A/B	B/C	B/C	C/D	2,39		1837	1744	2027	A/B	A/B	A/A	A/A	-	-	-	-	
2,31	1758	1680	2020	B/C	C/D	C/D	D/-	2,86		2130	2037	2279	B/C	C/D	A/A	A/A	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	1,73		1301	1224	1831	A/A	A/A	A/A	A/A	-	-	-	-	
HD	1,80	1452	1374	1762	A/A	A/B	A/B	B/C	HD	2,01	1451	1374	1948	A/A	A/A	A/A	A/A	-	-	-	-
	2,05	1602	1524	1910	A/B	B/C	B/C	C/D		2,29	1601	1524	2106	A/A	A/B	A/A	A/A	-	-	-	-
	2,31	1758	1680	2020	B/C	C/D	C/D	D/-		2,85	1901	1824	2381	B/C	C/D	A/A	A/A	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-		3,20	2101	2024	2601	C/D	C/D	A/A	A/A	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-		3,60	2306	2229	2740	D/-	D/-	A/B	A/B	-	-	-	-
Sten	1,51	-	1497	1623	A/A	A/A	A/A	A/B	Sten	1,71	-	1572	1971	A/A	A/A	A/A	A/A	-	-	-	-

A: Passar till material med täthet mindre än eller lika med 2100 kg/m³

B: Passar till material med täthet mindre än eller lika med 1800 kg/m³

(*) Motvikten för DX490LC-3 smal är på 9,2 ton (***) Dikesrensning

C: Passar till material med täthet mindre än eller lika med 1500 kg/m³

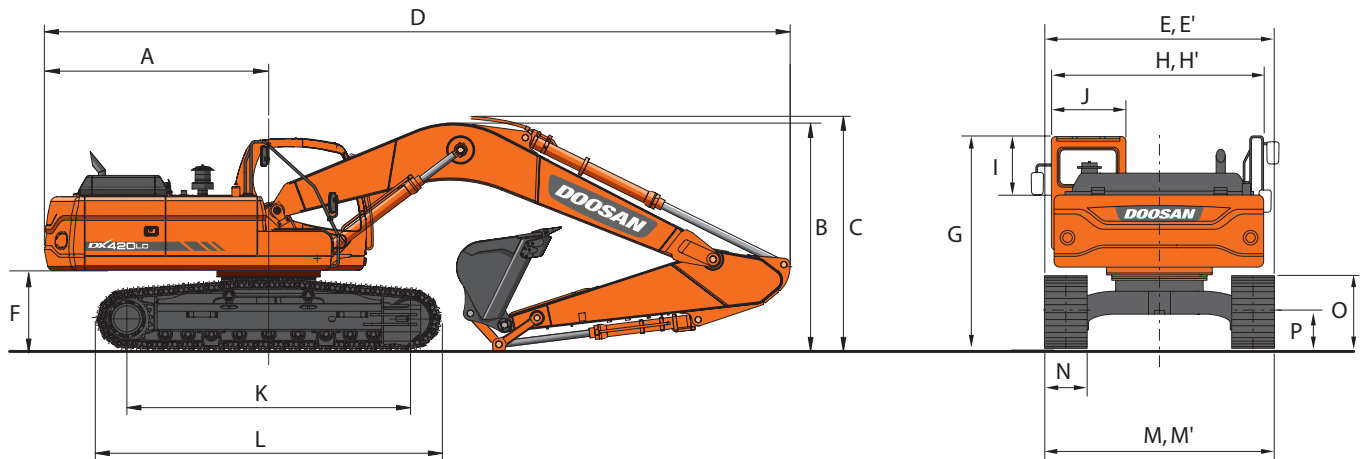
D: Passar till material med täthet mindre än eller lika med 1200 kg/m³

Baseras på ISO 10567 och SAE J296, armlängd utan snabbkoppling. Bandplatta: 600 mm. Endast för referens.

* Grävkrakter (ISO)

DX420LC-3		Bom: 6700 mm Arm: 3250 mm Skopa: 1,90 m ³	Bom: 6700 mm Arm: 2600 mm Skopa: 2,16 m ³	Bom: 6700 mm Arm: 2950 mm Skopa: 1,90 m ³	Bom: 6700 mm Arm: 3950 mm Skopa: 1,44 m ³	Bom: 6700 mm Arm för tung drift: 3250 mm Stenskopa: 1,51 m ³
SKOPA (Normal / tryck uppåt)	t	25,6 / 27,1	25,6 / 27,1	25,6 / 27,1	25,6 / 27,1	25,6 / 27,1
	kN	251,0 / 265,7	251,0 / 265,7	251,0 / 265,7	251,0 / 265,7	251,0 / 265,7
ARM (Normal / tryck uppåt)	t	18,6 / 19,7	23,0 / 24,4	20,7 / 21,9	16,0 / 16,9	18,6 / 19,7
	kN	182,4 / 193,2	225,5 / 239,3	203,0 / 214,7	156,9 / 165,7	182,4 / 193,2
DX490LC-3		Bom: 7100 mm Arm: 3350 mm Skopa: 2,14 m ³		Bom: 7100 mm Arm: 2900 mm Skopa: 2,39 m ³		Bom för tung drift: 7100 mm Arm för tung drift: 3350 mm Stenskopa: 1,71 m ³
SKOPA (Normal / tryck uppåt)	t	29,0 / 30,8		29,0 / 30,8		29,0 / 30,8
	kN	284,4 / 302,0		284,4 / 302,0		284,4 / 302,0
ARM (Normal / tryck uppåt)	t	21,4 / 22,7		24,4 / 25,8		21,4 / 22,7
	kN	209,8 / 222,6		239,3 / 253,0		209,8 / 222,6
DX530LC-3		Bom: 6300 mm Arm: 2900 mm Skopa: 3,20 m ³	Bom: 6300 mm Arm: 2400 mm Skopa: 3,60 m ³	Bom: 9000 mm Arm: 6000 mm Semi SLR-skopa: 1,27 m ³		Bom: 11000 mm Arm: 8000 mm SLR-skopa: 0,93 m ³
SKOPA (Normal / tryck uppåt)	t	29,0 / 30,8	29,0 / 30,8	29,0 / 30,8		29,0 / 30,8
	kN	284,4 / 302,0	284,4 / 302,0	284,4 / 302,0		284,4 / 302,0
ARM (Normal / tryck uppåt)	t	24,4 / 25,8	28,3 / 30,0	13,8 / 15,1		10,9 / 11,9
	kN	239,3 / 253,0	277,5 / 294,2	135,3 / 148,1		106,9 / 116,7

Dimensioner



* Mått

	DX420LC-3 (fast bandplatta)					DX490LC-3 och DX530LC-3 (variabel bandplatta)						
	6700					7100	7100 tung drift		6300		9000	11000
Bomlängd - mm	6700					7100	7100 tung drift		6300		9000	11000
Armlängd - mm	3250	2600	2950	3950	3250 tung drift	3350	2900	3350 tung drift	2400	2900	6000	8000
Skopkapacitet - m ³	1,90	2,16	1,90	1,44	1,51 sten	2,14	2,39	1,71 sten	3,60	3,20	1,27	0,93
A Svängradie, bakdel - mm	3760	3760	3760	3760	3760	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800
B Transporthöjd (bom) - mm	3350	3585	3570	3390	3350	3580	3800	3580	4010	4125	3765	3935
C Transporthöjd (slang) - mm	3455	3680	3660	3495	3455	3705	3895	3705	4060	4165	3910	4070
D Transportlängd - mm	11750	11860	11835	11760	11750	12230	12330	12230	11720	11530	14155	16195
E Standard transportbredd (bred*) - mm	3350	3350	3350	3350	3350	3340	3340	3340	3340	3340	3340	3340
E' Smal transportbredd - mm	3000	3000	3000	3000	3000	2990	2990	2990	2990	2990	2990	2990
F Motviktens frigång - mm	1265	1265	1265	1265	1265	1460	1460	1460	1460	1460	1460	1460
G Höjd över hytt - mm	3154	3154	3154	3154	3154	3350	3350	3350	3350	3350	3350	3350
H Husets bredd - mm	2990	2990	2990	2990	2990	2990	2990	2990	2990	2990	2990	2990
H' Hytt bredd (gångbord) - mm	-	-	-	-	-	3296	3296	3296	3296	3296	3296	3296
I Hytthöjd över hytt - mm	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845
J Hyttbredd - mm	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010
K Bandaxelavstånd - mm	4250	4250	4250	4250	4250	4470	4470	4470	4470	4470	4470	4470
L Bandlängd - mm	5200	5200	5200	5200	5200	5455	5455	5455	5455	5455	5455	5455
M Underrede, standardbredd (bred*) - mm	3350	3350	3350	3350	3350	3340 / 3900**	3340 / 3900**	3340 / 3900**	3340 / 3900**	3340 / 3900**	3340 / 3900**	3340 / 3900**
M' Underrede, smal bredd - mm	3000	3000	3000	3000	3000	2990 / 3490**	2990 / 3490**	2990 / 3490**	2990 / 3490**	2990 / 3490**	2990 / 3490**	2990 / 3490**
N Bandplatta standardbredd - mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
O Bandhöjd - mm	1050	1050	1050	1050	1050	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210
P Markfrigång - mm	540	540	540	540	540	770	770	770	770	770	770	770

(*) : DX490LC-3 och DX530LC-3 "E" samt "M" gäller ett brett variabelt band

(**) : tillbakadragn / utsträckt

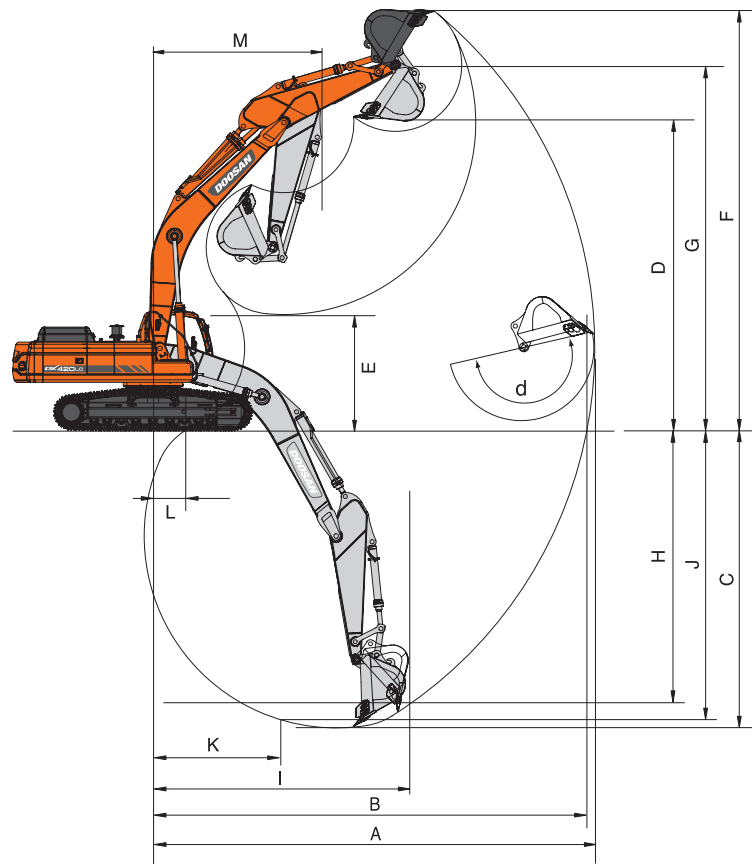
* Komponentens vikt

Del	enhet	DX420LC-3	DX490LC-3	DX530LC-3	Anmärkingar
Övre struktur utan front	kg	9715	10600		utan motvikt
Motvikt	kg	8200	8500 / 9200	11100	
Den undre strukturens enhet	kg	15050*	19330**		(*) Standardband 600 mm sko (**) Band med variabel bredd 600 mm sko
Främre enhet	kg	8820	10474	10525	Baseras på standard †
Bom	mm	6700 / 6700 för tung drift		6300 / 7100 / tung drift 7100 / 9000* / 11000*	
	kg	2920 / 3126		3512 / 3756 / 3747 / 4017 / 4499	
Arm	mm	2600 / 2950 / 3250 / tung drift 3250 / 3950		2400 / 2900 / 3350 / tung drift 3350 / 6000* / 8000*	
	kg	1333 / 1570 / 1460 / 1541 / 1720		1510 / 1570 / 1731 / 1756 / 2049 / 2457	
Skopa	kg	(1,90 m ³) 1627		(2,14 m ³) 1 10	
Bomcylinder (var)	kg	383		424	
Armcylander	kg	520		625 (7,10 m bom) / 570 (6,30 m bom)	
Skopcylander	kg	340		6,00 m arm*: 240 / 8,00 m arm*: 145 / alla andra: 371	
					(*) endast DX530LC-3

(†) DX420LC-3: standardfront – 6,70 m bom, 3,25 m arm, 1,90 m³ skopa för allmänt bruk.

DX490LC-3: standardfront – 7,10 m bom, 3,35 m arm, 2,14 m³ skopa för allmänt bruk.

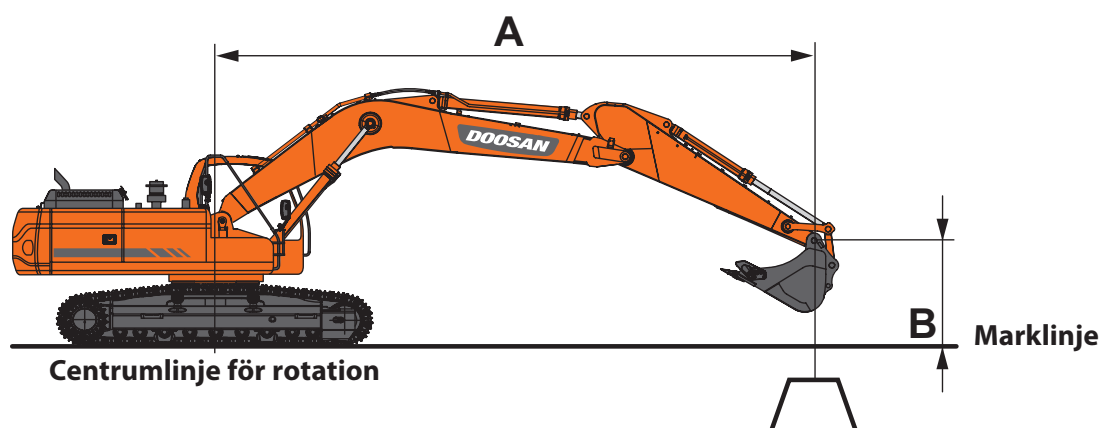
DX530LC-3: standardfront – 6,30 m bom, 2,90 m arm, 3,20 m³ skopa för tung drift.



* Arbetsområde

	DX420LC-3					DX490LC-3 och DX530LC-3 (variabel bandplatta)						
	6700				6700 tung drift	7100		7100 tung drift	6300		9000	11000
Bomlängd - mm	3250	2600	2950	3950	3250 tung drift	3350	2900	3350 tung drift	2400	2900	6000	8000
Armlängd - mm	1,90	2,16	1,90	1,44	1,51 sten	2,14	2,39	1,71 sten	3,60	3,20	1,27	0,93
Skopkapacitet - m ³												
A Max. grävräckvidd - mm	11495	10880	11200	12180	11495	12125	11720	12125	10340	10765	16060	19615
B Max. grävräckvidd (mark) - mm	11290	10660	10980	11980	11290	11865	11455	11865	10035	10475	15870	19455
C Max. gräv djup - mm	7740	7080	7435	8435	7740	7790	7340	7790	6270	6765	11795	15125
D Max. lasthöjd - mm	7710	7385	7535	8100	7710	7865	7725	7865	6585	6685	9800	11890
E Min. lasthöjd - mm	2995	3660	3300	2300	2995	3130	3580	3130	3460	2930	2076	1465
F Max. gräv höjd - mm	10820	10820	10625	11240	10820	11050	10920	11050	9575	9705	12755	14435
G Max. skoptappshöjd - mm	9440	9115	9260	9830	9440	9690	9550	9690	8410	8510	11415	13355
H Max. vertikalt väggdjup - mm	4320	3630	3980	5110	4320	4370	4045	4370	2270	2885	10300	12805
I Max. vertikalkradie - mm	9440	9170	9315	9700	9440	9970	9710	9970	9170	9315	9515	12165
J Max. gräv djup (nivå 8) - mm	7555	6870	7240	8290	7555	7635	7165	7635	6040	6555	11670	15010
K Min. radie rad 8 - mm	3420	3395	3400	3475	3420	3895	3885	3895	3215	3195	4885	6165
L Min. grävräckvidd - mm	785	2365	1760	-225	785	840	2010	840	1985	1110	-109	40
M Min. svängningsradie - mm	4475	4495	4505	4555	4475	5210	5235	5210	4785	4755	6525	7825
d Skopvinkel - °	183	183,7	183	183,9	183	189,1	181,2	189,1	183,1	181,1	175,2	177,6





DX420LC-3 – Standardkonfiguration

Standardspårvidd: 3350 mm • Bom: 6700 mm • Arm: 3250 mm • Utan skopa • Bandplatta: 600 mm • Motvikt: 8200 kg

Enheter: 1000 kg

A (m) \ B (m)	1,5		3,0		4,5		6,0		7,5		9,0		Max. lyft		A (m)
7,5									9,77 *	9,15			9,42 *	9,42 *	6,92
6,0									10,13 *	8,98			8,57 *	6,60	8,97
4,5					16,30 *	16,30 *	12,77 *	12,20	11,00 *	8,65	9,96	6,45	8,66 *	5,90	9,48
3,0					20,57 *	17,38	14,81 *	11,45	12,07 *	8,26	9,75	6,26	8,61	5,52	9,73
1,5					18,92 *	16,28	16,48 *	10,83	12,57	7,91	9,54	6,08	8,47	5,40	9,74
0 (Mark)					20,72 *	15,88	17,33	10,45	12,29	7,66	9,40	5,94	8,68	5,50	9,52
-1,5			14,63 *	14,63 *	23,10 *	15,84	17,16	10,30	12,17	7,55	9,37	5,92	9,32	5,89	9,03
-3,0	18,00 *	18,00 *	23,11 *	23,11 *	21,27 *	16,01	16,29 *	10,36	12,22	7,61			10,70	6,74	8,24
-4,5			23,61 *	23,61 *	17,98 *	16,41	13,79 *	10,64					10,97 *	8,55	7,06
-6,0													10,59 *	10,59 *	4,93

Tillval 1

Standardspårvidd: 3350 mm • Bom: 6700 mm • Arm: 2600 mm • Utan skopa • Bandplatta: 600 mm • Motvikt: 8200 kg

Enheter: 1000 kg

A (m) \ B (m)	3,0		4,5		6,0		7,5		9,0		Max. lyft		A (m)
9,0					11,57 *	11,57 *					11,56 *	11,56 *	6,01
7,5											10,97 *	9,13	7,41
6,0					12,16 *	12,16 *	11,04 *	8,85			10,82 *	7,46	8,30
4,5			18,37 *	18,37 *	13,88 *	11,98	11,79 *	8,56			10,16	6,58	8,85
3,0					15,76 *	11,28	12,72 *	8,21	9,73	6,26	9,54	6,14	9,11
1,5					17,12 *	10,75	12,55	7,91	9,58	6,12	9,38	6,00	9,13
0 (Mark)			18,16 *	15,97	17,35	10,48	12,34	7,72			9,67	6,15	8,88
-1,5			22,27 *	16,06	17,14 *	10,43	12,30	7,68			10,55	6,68	8,36
-3,0	24,99 *	24,99 *	19,93 *	16,32	15,57 *	10,58	11,82 *	7,85			11,79 *	7,84	7,51
-4,5	19,61 *	19,61 *	15,83 *	15,83 *	11,91 *	11,01					11,36 *	10,61	6,17

Smalt tillval

Smal spårvidd: 3000 mm • Bom: 6700 mm • Arm: 3250 mm • Utan skopa • Bandplatta: 600 mm • Motvikt: 8200 kg

Enheter: 1000 kg

A (m) \ B (m)	1,5		3,0		4,5		6,0		7,5		9,0		Max. lyft		A (m)
9,0													9,42 *	9,17	6,92
7,5									9,77 *	8,04			8,77 *	6,90	8,15
6,0									10,13 *	7,88			8,57 *	5,76	8,97
4,5					16,30 *	16,30 *	12,77 *	10,63	11,00 *	7,56	9,91	5,62	8,66 *	5,12	9,48
3,0					20,57 *	14,79	14,81 *	9,90	12,07 *	7,18	9,71	5,43	8,57	4,78	9,73
1,5					18,92 *	13,74	16,48 *	9,30	12,51	6,83	9,50	5,25	8,43	4,66	9,74
0 (Mark)					20,72 *	13,37	17,25	8,93	12,23	6,59	9,35	5,12	8,64	4,74	9,52
-1,5			14,63 *	14,63 *	23,10 *	13,33	17,09	8,80	12,11	6,49	9,33	5,10	9,28	5,07	9,03
-3,0	18,00 *	18,00 *	23,11 *	23,11 *	21,27 *	13,49	16,29 *	8,85	12,17	6,54			10,65	5,81	8,24
-4,5			23,61 *	23,61 *	17,98 *	13,88	13,79 *	9,12					10,97 *	7,38	7,06
-6,0													10,59 *	10,59 *	4,93

DX490LC-3 – Standardkonfiguration

Bred variabel spårvidd: 3900 mm • Bom: 7100 mm • Arm: 3350 mm • Utan skopa • Bandplatta: 600 mm • Motvikt: 8500 kg

Enheter: 1000 kg

A (m) \ B (m)	3,0		4,5		6,0		7,5		9,0		Max. lyft		A (m)
9,0							10,95 *	10,95 *			8,55 *	8,55 *	7,92
7,5							10,95 *	10,95 *			8,11 *	8,11 *	8,96
6,0							11,68 *	11,68 *	10,87 *	9,05	7,99 *	7,98	9,66
4,5			20,58 *	20,58 *	15,36 *	15,36 *	12,82 *	11,75	11,39 *	8,82	8,10 *	7,28	10,09
3,0			21,50 *	21,50 *	17,61 *	15,62	14,06 *	11,23	11,76	8,54	8,43 *	6,93	10,28
1,5			16,95 *	16,95 *	19,26 *	14,87	15,08 *	10,79	11,49	8,29	9,01 *	6,84	10,25
0 (Mark)			21,31 *	21,31 *	19,96 *	14,47	14,82	10,50	11,31	8,12	9,74	7,02	9,99
-1,5	17,16 *	17,16 *	25,91 *	22,78	19,69 *	14,35	14,69	10,38	11,26	8,08	10,48	7,54	9,49
-3,0	26,32 *	26,32 *	23,69 *	23,06	18,40 *	14,46	14,52 *	10,45			11,74 *	8,60	8,69
-4,5	25,50 *	25,50 *	19,97 *	19,97 *	15,65 *	14,80	11,58 *	10,81			11,53 *	10,80	7,51

Tillval 1

Bred variabel spårvidd: 3900 mm • Bom: 6300 mm • Arm: 2400 mm • Utan skopa • Bandplatta: 600 mm • Motvikt: 9200 kg

Enheter: 1000 kg

A (m) \ B (m)	3,0		4,5		6,0		7,5		Max. lyft		A (m)
7,5									14,02 *	14,02 *	6,84
6,0					15,14 *	15,14 *	13,86 *	12,64	13,79 *	11,98	7,74
4,5					17,00 *	17,00 *	14,53 *	12,34	13,85 *	10,57	8,28
3,0					19,02 *	16,61	15,47 *	11,96	13,51	9,92	8,51
1,5					20,39 *	16,03	16,08	11,65	13,42	9,82	8,47
0 (Mark)			27,61 *	24,72	20,69 *	15,75	15,90	11,48	14,10	10,26	8,15
-1,5			25,66 *	24,87	19,70 *	15,75	15,12 *	11,54	15,05 *	11,50	7,52
-3,0	27,55 *	27,55 *	21,91 *	21,91 *	16,74 *	16,06			14,99 *	14,43	6,48

Smalt tillval

Smal variabel spårvidd: 3490 mm • Bom: 6300 mm • Arm: 2900 mm • Utan skopa • Bandplatta: 600 mm • Motvikt: 9200 kg

Enheter: 1000 kg

A (m) \ B (m)	3,0		4,5		6,0		7,5		Max. lyft		A (m)
7,5									12,57 *	11,43	7,36
6,0							13,01 *	10,96	12,40 *	9,43	8,20
4,5			20,70 *	20,70 *	16,12 *	14,97	13,88 *	10,64	12,72 *	8,39	8,71
3,0					18,32 *	14,18	14,98 *	10,25	12,43	7,88	8,93
1,5					20,01 *	13,56	15,91 *	9,90	12,33	7,77	8,89
0 (Mark)			28,09 *	20,21	20,70 *	13,21	15,70	9,68	12,86	8,06	8,59
-1,5	25,40 *	25,40 *	26,70 *	20,23	20,17 *	13,12	15,65	9,64	14,28	8,88	7,99
-3,0	31,25 *	31,25 *	23,61 *	20,54	18,01 *	13,29			14,65 *	10,72	7,03
-4,5			17,58 *	17,58 *					14,05 *	14,05 *	5,49

1. Lyftförmågan uppfyller kraven i normen ISO 10567:2007(E).

2. Belastningen är vid slutet av armen.

3. * = Den nominella belastningen baseras på hydraulisk kapacitet.

4. Den nominella belastningen som visas överskrider inte 75 % av tippningsbelastningen eller 87 % av den hydrauliska lyftförmågan.

5. För lyftkapacitet med skopa, subtrahera den faktiska vikten av skopan från värdena.

6. Konfigurationerna som indikeras motsvarar inte nödvändigtvis standardutrustningen på maskinen.

: Nominell kapacitet framtilt

: Nominell kapacitet på sidan eller i 360 grader

DX530LC-3 – Standardkonfiguration

Bred variabel spårvidd: 3900 mm • Bom: 6300 mm • Arm: 2900 mm • Utan skopa • Bandplatta: 600 mm • Motvikt: 11100 kg

Enheter: 1000 kg

A (m) \ B (m)	3,0		4,5		6,0		7,5		Max. lyft		A (m)
7,5									12,57 *	12,57 *	7,36
6,0							13,01 *	13,01 *	12,40 *	12,13	8,20
4,5			20,70 *	20,70 *	16,12 *	16,12 *	13,88 *	13,71	12,72 *	10,86	8,71
3,0					18,32 *	18,32 *	14,98 *	13,31	13,20 *	10,26	8,93
1,5					20,01 *	17,86	15,91 *	12,95	13,56 *	10,16	8,89
0 (Mark)			28,09 *	27,40	20,70 *	17,50	16,29 *	12,72	13,98 *	10,56	8,59
-1,5	25,40 *	25,40 *	26,70 *	26,70 *	20,17 *	17,41	15,71 *	12,68	14,40 *	11,65	7,99
-3,0	31,25 *	31,25 *	23,61 *	23,61 *	18,01 *	17,59			14,65 *	14,08	7,03
-4,5			17,58 *	17,58 *					14,05 *	14,05 *	5,49

Tillval 1

Bred variabel spårvidd: 3900 mm • Bom: 7100 mm • Arm: 2900 mm • Utan skopa • Bandplatta: 600 mm • Motvikt: 11100 kg

Enheter: 1000 kg

A (m) \ B (m)	3,0		4,5		6,0		7,5		9,0		Max. lyft		A (m)
9,0											11,69 *	11,69 *	7,38
7,5							11,68 *	11,68 *			11,03 *	11,03 *	8,50
6,0					14,06 *	14,06 *	12,34 *	12,34 *	11,49 *	10,34	10,84 *	9,9	9,23
4,5					16,22 *	16,22 *	13,41 *	13,4	11,88 *	10,16	10,99 *	9,04	9,68
3,0					18,35 *	17,81	14,56 *	12,91	12,44 *	9,91	11,44 *	8,62	9,88
1,5					19,75 *	17,17	15,45 *	12,52	12,89 *	9,7	11,51	8,54	9,85
0 (Mark)			18,88 *	18,88 *	20,13 *	16,87	15,83 *	12,29	12,98 *	9,57	11,91	8,81	9,58
-1,5			25,21 *	25,21 *	19,56 *	16,83	15,49 *	12,23	12,31 *	9,59	12,19 *	9,52	9,05
-3,0	28,13 *	28,13 *	22,66 *	22,66 *	17,90 *	16,99	14,06 *	12,36			12,20 *	10,99	8,21
-4,5	22,44 *	22,44 *	18,40 *	18,40 *	14,48 *	14,48 *					11,67 *	11,67 *	6,95

Smalt tillval

Smal variabel spårvidd: 3490 mm • Bom: 6300 mm • Arm: 2900 mm • Utan skopa • Bandplatta: 600 mm • Motvikt: 11100 kg

Enheter: 1000 kg

A (m) \ B (m)	3,0		4,5		6,0		7,5		Max. lyft		A (m)
7,5									12,57 *	12,57 *	7,36
6,0							13,01 *	12,12	12,40 *	10,46	8,20
4,5			20,70 *	20,70 *	16,12 *	16,12 *	13,88 *	11,80	12,72 *	9,35	8,71
3,0					18,32 *	15,73	14,98 *	11,40	13,20 *	8,82	8,93
1,5					20,01 *	15,10	15,91 *	11,06	13,52	8,71	8,89
0 (Mark)			28,09 *	22,54	20,70 *	14,75	16,29 *	10,84	13,98 *	9,04	8,59
-1,5	25,40 *	25,40 *	26,70 *	22,57	20,17 *	14,67	15,71 *	10,80	14,40 *	9,95	7,99
-3,0	31,25 *	31,25 *	23,61 *	22,87	18,01 *	14,84			14,65 *	11,98	7,03
-4,5			17,58 *	17,58 *					14,05 *	14,05 *	5,49

Tillval Semi SLR

Bred variabel spårvidd: 3900 mm • Bom: 9000 mm • Arm: 6000 mm • Utan skopa • Bandplatta: 900 mm • Motvikt: 11100 kg

Enheter: 1000 kg

A (m) \ B (m)	1,5		3,0		4,5		6,0		7,5		9,0		10,5		12,0		13,5		Max. lyft		A (m)
10,5																			4,94 *	4,94 *	11,98
9,0															6,27 *	6,27 *			4,82 *	4,82 *	12,87
7,5															6,41 *	6,41 *	4,89 *	4,89 *	4,79 *	4,79 *	13,53
6,0												7,02 *	7,02 *		6,71 *	6,71 *	6,33 *	5,84	4,83 *	4,83 *	14,00
4,5											8,40 *	8,40 *	7,63 *	7,63 *	7,10 *	6,97	6,77 *	5,73	4,94 *	4,94 *	14,30
3,0					18,11 *	18,11 *	14,10 *	14,10 *	11,12 *	11,12 *	9,40 *	9,40 *	8,29 *	8,26	7,55 *	6,75	7,04 *	5,59	5,13 *	5,00	14,44
1,5					11,33 *	11,33 *	16,29 *	16,29 *	12,54 *	12,54 *	10,35 *	9,88	8,95 *	7,94	7,99 *	6,53	7,32 *	5,46	5,40 *	4,92	14,41
0 (Mark)			6,22 *	6,22 *	11,43 *	11,43 *	17,78 *	16,52	13,65 *	12,14	11,15 *	9,48	9,51 *	7,67	8,38 *	6,35	7,30	5,34	5,77 *	4,94	14,23
-1,5	7,52 *	7,52 *	8,98 *	8,98 *	13,30 *	13,30 *	18,56 *	16,08	14,38 *	11,77	11,72 *	9,19	9,94 *	7,46	8,50	6,21	7,21	5,26	6,30 *	5,07	13,88
-3,0	10,19 *	10,19 *	11,86 *	11,86 *	16,07 *	16,07 *	18,74 *	15,90	14,69 *	11,57	12,02 *	9,02	10,11	7,33	8,42	6,13			7,04 *	5,32	13,35
-4,5	12,99 *	12,99 *	15,06 *	15,06 *	19,63 *	19,63 *	18,38 *	15,91	14,59 *	11,52	11,99 *	8,97	10,07	7,30	8,42	6,13			7,89	5,75	12,63
-6,0	16,11 *	16,11 *	18,77 *	18,77 *	22,70 *	22,70 *	17,47 *	16,07	14,02 *	11,60	11,55 *	9,03	9,63 *	7,36					8,28 *	6,47	11,66
-7,5	19,76 *	19,76 *	23,36 *	23,36 *	20,28 *	20,28 *	15,86 *	15,86 *	12,82 *	11,83	10,48 *	9,22							8,54 *	7,70	10,38
-9,0			22,12 *	22,12 *	16,63 *	16,63 *	13,19 *	13,19 *	10,56 *	10,56 *									8,66 *	8,66 *	8,66

Standard- och extrautrustning

DX420LC-3
DX490LC-3
DX530LC-3

* Standardutrustning

Motor
ISUZU dieselmotor kombinerad med e-EPOS-systemet, Common rail direktsprutning, överensstämmer med EU steg IIIB, EGR, dieselpartikelfilter DX420LC3: AL-6UZ1X / DX490LC-3 - DX530LC-3: AL-6WG1X
Automatisk tomgångsfunktion
Hydraulsystem
Regenerering av bom- och armflödet
Ventiler mot självsvängning
Extra utgångar (ventil)
Kraftökningsfunktion med enknappsmanöver
Tryckluftsspetsets rörsystem
Luftkuddar och tätningar som förhindrar förorening av cylindern
Manövrering av extra hydraulflöde och tryck från displaypanelen
Hytt och interiör
Överrullningskydd (ROPS)
Trycksatta, ljudisolerade kabiner försedda med CabSus
Uppvärmade sits med justerbar luftfjädring och justerbart huvudstöd och armstöd
Luftkonditionering med klimatkontroll
Frontruta av balanserad typ med solskyddsrollgardin och avtagbar undre frontruta
Skjutbara rutor fram och bak med låsordning
Intermittent övre vindrutetorkare
Regnskydd
Automatiskt eluppvärmd bakruta
PPC manöverspakar till arm, bom, skopa och svänganordning som kan justeras till handleden - med skjutreglage för en proportionell justering av redskap och extra hydrauliska knappar
Körpedaler och handspakar
Styrhjulsbrytare med system för manövrering av redskap
7-tums (18 cm) LCD färgskärm
Manövrerratt till motorhastigheten (RPM) och manövrerratt till bränslet
Automatisk förflyttningshastighet
Fyra driftlägen och fyra arbetslägen
Dieselpartikelfiltrets regenereringsbrytare
Cigarrettändare och askkopp
Takbelysning
Mugghållare
Flera förvaringsfack (t ex. dokumenthållare under sätet)
Område för verktygsförvaring
Värme- och kylbox
Platt, rymligt och lättstädad golv
Grundnyckel
Stölskydd
Högtalare och anslutningar för radio
Fjärrkontroll för radio PÅ/AV
12 V extra strömuttag
Seriell kommunikationsutgång för gränssnitt till persondator
USB-port och extra ingång (MP3-uttag)
Säkerhet
Säkerhetsventiler för bom- och armcylindrar
Varningsanordning för överbelastning
Rejåla handtag och steg
Roterande varningsljus
Backkamera
Stansade halkskyddspjattor av metall
Hydraulisk säkerhetslässpak
Säkerhetsglas
Hammare för nödutgång
Höger och vänster sidobackspeglar
Förstärkta svängpunkter av gjutjärn
Låsbart tanklock och kåpor
Knapp för batterifrånkoppling
Halogena arbetslampor (två på den främre ramen, fyra monterade fram till på kabinen, två monterade bak på kabinen, två monterade på bommen och en på baksidan)
Nödstopp för motorn och manöverkontakter till hydraulpumpen
System som förhindrar motorns omstart
Parkeringsbroms och låsstift till kabinens svängrörelse
Övrigt
Bom DX420LC-3: 6,70 m – arm: 3,25 m
Bom DX490LC-3: 7,10 m – arm: 3,35 m / DX530LC-3: 6,30 m – arm: 2,90 m
Motivikt: DX420LC-3: 8200 kg / DX490LC-3: 8500 kg / DX530LC-3: 11100 kg
Automatisk avstängning av bränslepåfyllningspumpen
Luftfilter med dubbla element och förfilterad softavskiljare med turboeffekt
Bränslefilter med vattenseparationsgivare
Dammskydd för vatten- och oljekylare
Hydrauldriven reverserande oljekylarfläkt
Självdagnostisk funktion
Generator (12 V, 80 A)
Elektriskt signalhorn
Hydrostatiskt förflyttningssystem med två hastigheter och automatisk växling
Fjärrsmörjning av cirkelgående och arbetsgruppsanknutna svängpunkter
Skydd till arbetsljusen
Underrede
Hydraulisk bandjustering
Normala bandskydd
Smorda och tätade bandlänkar
600 mm tredubbla bandplattor

* Extrautrustning

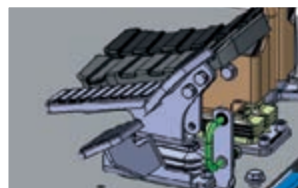
Kabin och interiör
MP3/USB radio eller MP3/USB radio med CD-spelare
Säkerhet
FOGS-kabin - övre och främre kabinskydd (ISO 10262)
Framrutans övre och främre skydd
Sidokamera
Övrigt
Armar DX420LC-3: 2,60 m, 3,95 m eller 3,25 HD - bom: 6,70 m HD
Armar DX490LC-3: 2,40 m, 2,90 m, 3,98 m eller 3,35 HD - bom: 6,30 eller 7,10 m HD
Armar DX530LC-3: 2,40 m, 3,98 m, 6,00 m Semi SLR eller 8,00 m SLR - bom: 9,00 m Semi SLR eller 11,00 m SLR
Motivikt DX490LC-3: 9 200 kg
Slitstark bottenplatta
Doosan-skopor: komplett sortiment med skopor för allmänt bruk, för tung drift och till stenar
Doosan tryckluftsspett och Doosan snabbkopplingar
Hydrauliskt rörsystem till krossar, snabbkopplingar, gripskoppor, tiltskoppor och roterande skopor
Extra filter för tryckluftsspetsens rörsystem
Bom med flytlägesfunktion
Vindrutetorkare till den undre frontrutan
Dubbelt pumpflöde
Vattenavskiljare med värmare
Kylvätskevärmare
Oljebehandlat luftfilter
Raklarvarningspedal
Teleskopiskt roterande varningsljus
Bioolja
Automatiskt smörjningssystem
Verktygsatts och reservdelar för första servicen
Mikrobrytare i hytten
Luftkompressor
Larm för förflyttning och svängning
Ytterligare säkerhetsstänger (ISO 2867:2011)
Underrede
DX420LC-3 smal fast bredd: 3,00 m
DX490LC-3 och DX530LC-3: smal variabel bredd: 2,99 m tillbakadragen / 3,49 m utsträckt
600 mm dubbla bandplattor och 750, 800 samt 900 mm tredubbla bandplattor
Bandskydd med full längd



Super Long Reach – SLR och Semi SLR
Våra maskiner med lång räckvidd passar perfekt till land- och vattenbaserade arbeten med en maximal räckvidd på nästan 20 meter.



Kylvätskevärmare
Förbättrar uppstartsformågan i extremt kallt väder genom att värma kylvätskan och bränslet.



Raklarvarningspedal
Ger en ökad komfort för operatören när flera uppgifter utförs.



Oljebehandlat luftfilter
Ökar rengöringseffekten i luftintaget i extremt dammiga områden som i stenbrott.



Doosan-skopor
Vi erbjuder ett sortiment med pålitliga Doosan-skopor som täcker flera olika tillämpningsområden.



Doosan tryckluftsspett och snabbkopplingar
Doosan erbjuder den kraftfulla och pålitliga utrustning du behöver för demoleringsarbetet.

Några av dessa tillval kan vara standard på vissa marknader. Några av dessa tillval kanske inte finns tillgängliga på vissa marknader. Kontrollera med din lokala DOOSAN-återförsäljare för mer information om tillgänglighet eller för att anpassa din maskin till dina användningsförhållanden.



Doosan Infracore anläggningsmaskiner

En partner att lita på



**Finansiera
dina
ambitioner**



**100%
GENUINE
PARTS**
Totally Doosan

www.doosanequipment.eu

Finansiella lösningar

Doosan Infracore Financial Services (DI FS) är specialiserat på att skapa finansieringslösningar som uppfyller ett stort antal behov. Kontakta din lokala återförsäljare för mer information.

Det finns alltid en återförsäljare nära dig

Vårt välutvecklade nätverk med återförsäljare har den kunskap och erfarenhet som krävs för att ta hand om våra Doosan-kunder på bästa sätt. Oavsett var du är, kommer du att få den service du förväntar dig - och verkligen kan lita på!

Reservdelar och service

- Fullständig reservdels- och servicesupport för alla Doosan-produkter
- Genuina reservdelar av högsta kvalitet
- Stor, engagerad personal på fältet med yrkesmän som utbildats i fabriken för eftermarknaden



DOOSAN

www.doosanequipment.eu