

HUDDIG 1160



Förarmiljön i högsätet



Förarmiljön i en Huddig 1160 är konstruerad för att ge bästa möjliga sikt, säkerhet och bekvämlighet. Det är en arbetsplats som du helt enkelt skall trivas på och kunna köra långa arbetspass i - år efter år.

För att orka köra långa arbetsdagar krävs att du har en ergonomisk och trivsamt arbetsmiljö i din grävlästare. Därför har Huddig lagt ned mycket energi på att konstruera en förarmiljö som klarar dina hårdaste krav. Den ergonomiskt sittvänliga förarstolen är ett bevis på det.

Manöverspakarna är elhydrauliskt manövrerade, lätt och enkelt att sköta och förebygger förslitningsskador hos föraren. En bred dörr, en djupt neddragen bakruta i grävläge och sidorutor som kan öppnas bidrar till den höga komforten. Rattstammen är både tilltbar och teleskopisk, dvs höj- och sänkbar. En förändring mot tidigare modeller är att höger sidodörr nu har ersatts av ett sidofönster.

Hytten på en Huddig 1160 (bilden t h) är en säker och trivsamt arbetsplats. Vi sätter föraren i högsätet och satsar på högsta komfort. Du har god överblick över reglagen och en arbetsställning som eliminerar risken för arbetsskador.



Digital överföring från ergonomiska utformade Parker Can-spakar.

Ny komfortabel förarstol som är steglöst vridbar med elektrisk lösning.

Styrsystemet IQAN ger dig den information du behöver. IQAN styr såväl arbetshydraulik som transmission.



Kungen av grävlastare har vidareutvecklats

Huddig har länge varit marknadsledande bland grävlastare på den svenska marknaden. Vårt framgångsrecept är enkelt, vi är lyhörda för våra kunders krav och behov. Med den som bakgrund har vi format vår svenska produkt till ett arbetsredskap anpassad för den professionella utövaren.

Nya Huddig 1160 har vi förbättrat på en rad punkter. Nämnas kan t ex ny förarstol med stabilare armstöd och nya manöverspakar (Parker Can-spakar). Vidareutvecklad programvara för att erhålla maximal följsamhet vid t ex grävning. Starkare motor (152 hk, 616 Nm), större bränsle- och hydrostat-tank samt att den även nu går att köra med hjälp av radiostyrning.



Mångsidighet är vår styrka

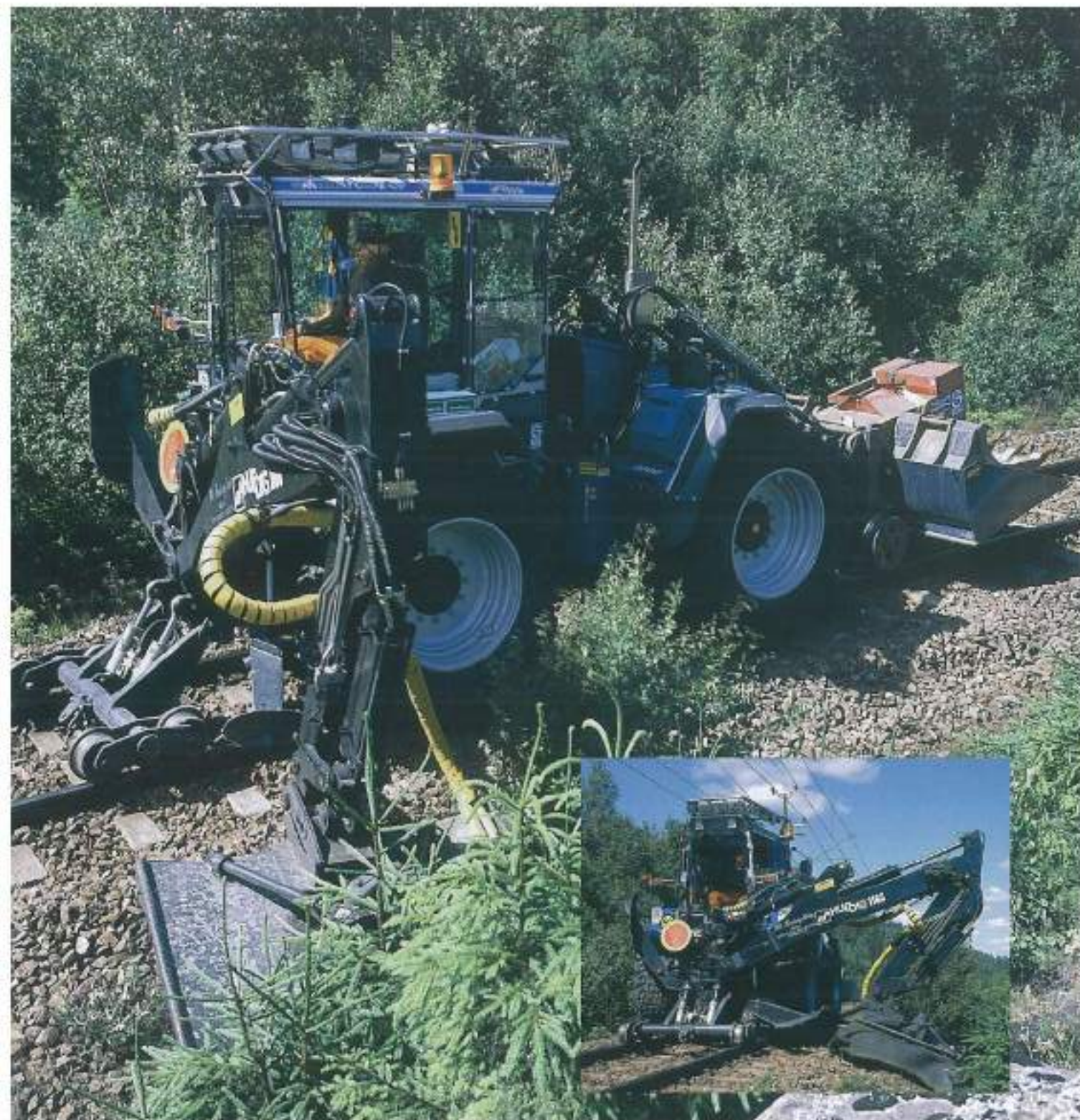
En av de största fördelarna med en Huddig grävlastare är dess mångsidighet. Den ger dig möjligheter att som entreprenör ständigt ha orderboken fulltecknad, oavsett tid på året.

Med en Huddig grävlastare får du de rätta förutsättningarna att driva ditt entreprenörsskap året runt. Tack vare den mångsidighet som Huddig 1160 erbjuder kommer du att ständigt kunna hitta nya användningsområden för din nya grävlastare.

Den unika mångsidigheten erhåller Huddig 1160 främst genom att kombinera en stark motor, suveräna terrägegenskaper och hög hydraulkapacitet med möjligheten att montera ett stort antal olika redskap.

Grävaggregatet har stor kapacitet med en mycket bra lasthöjd, lyft- och brytlämsöga. Det ger möjligheter att koppla till en rad olika tillbehör. Bilden i höger visar en Huddig 1160 med trädryddningsaggregat.





P-O Forsberg, Kilafors.

- Med min spårgående Huddig 1160 har jag jobb efter järnvägen större delen av året. Det blir varierande uppdrag, allt från buskrövning, slipersbyten till dikning och trumläggning.

Ett populärt användningsområde för Huddig 1160 är att arbeta efter järnvägen. Utrustad med rälshjul för spårgående kommer den flexibla maskinen här verkligen till sin rätt.

På ett enkelt och smidigt sätt kan Huddig 1160 snabbt förflytta sig från järnvägsrälsen vid behov. Då kommer de goda terrängegenskaperna extra väl till pass. Med passande redskap och rototilt kan den mångsidiga grävlastaren utnyttjas till allt från busk- och snörövning, slipersbyte, dikning till trumläggning.

Kravet från banverket är att grävlastaren, förutom att den är utrustad med rälshjul, skall ha nödvändiga säkerhetsdetaljer som t ex sväng- och höjdbegränsare samt utvändigt nödstopp.

Buskrövningsaggregatet (infallda bilden till vänster) är bara ett av många redskap som kan användas på en Huddig 1160.

Ett ve



rktyg för proffs

Med utgångspunkt från våra kunders önskemål har vi konstruerat en grävlastare som klarar de mest varierande arbetsuppgifter. Oavsett väderlek, terräng eller årstid får du med Huddig I 160 ett arbetsverktyg du i alla lägen kan lita på. Konstruerad för att klara de hårdaste miljöbestämmelser. Helt enkelt - ett verktyg för proffs!

Huddig I 160 är utrustad med Cummins 6BT AA 5,9 G PN EDDY, en miljömotor som uppfyller EU:s Steg 2-krav gällande avgasrening för miljömotorer. Maskinen är återvinningsbar till 90%. Miljöolja som uppfyller kraven enligt SSI 55434 finns som extra utrustning.

Huddig har ett rikstäckande servicenät bestående av auktoriserade service- och reservdelslämnare som kontinuerligt utbildas för att motsvara marknadens behov. Huddigs auktoriserade servicenät borgar för god kompetens och utrustning, hög tillgänglighet och är väl sorterade beträffande Huddig original reservdelar, filter och rekommenderade oljor.

Dagliga kontroller och löpande service är enkelt att genomföra på Huddig I 160. Det elektroniska styrsystemet IQAN övervakar tryck och temperaturer. Föraren kan enkelt via displayen se alla anslutningar till styrsystemet för felsökning.



Möjligheternas maskin

Huddig I 160 är en redskapsbärare med ett brett tillbehörsprogram som ger dig förutsättningar att hitta nya arbetsuppgifter. När vi på Huddig pratar om multianvändning har vi verkligen täckning för vårt påstående.



Bilden visar Huddig I 160 med golvingskopa.

Huddig har idag ett mycket omfattande tillbehörsprogram. Det ger dig som ägare till Huddig I 160 förutsättningar att få en bra beläggning året runt.

Grävaggregatet har en stor kapacitet, med bra lasthöjd, lyft- och brytförmåga. Som standard har det ett snabbfäste för många varierande redskap. Goda terränegenskaper, ny vridstark motor kombinerat med en följsam och kraftfull hydraulik gör Huddig I 160 till en perfekt redskapsbärare. Till maskinen kan du t ex koppla skopor av olika modeller, gripar, kabelplogar, hyvlar, buskröjnings- och skördaraggregat mm.

HÄR FÅR DU EXEMPEL PÅ EXTRAUTRUSTNINGAR SOM KAN MONTERAS PÅ HUDDIG I 160

Grävmotor

- Redskapsåls för 50 mm tappar
- Oil-Quick 1, redskapsåls i grundutförande förberedd för Oil-Quickfunktion
- Oil-Quick 2, redskapsåls inkl inkrämsats för en hydraulisk funktion
- Oil-Quick 3, redskapsåls inkl inkrämsats för två hydrauliska funktioner
- Hydrauluttag snöpressare, dubbelverkande (Grab John)
- Hydraulmotoruttag, typ handrullare verktyg
- Hydraulmotoruttag, typ buskröjare mm
- Röråls till bom, handhållna
- Röråls till bom, buskröjare
- Hydrauluttag för rotobit
- Hydrauluttag för rotobit vid Oil-Quick
- Dubbel flyttage bom

- Hydrauluttag till kabelmatarna
- Röråls extra hydraulisk snabbkoppling
- Röråls extra hydraulisk snabbkoppling till Oil-Quick
- Kolvstång sekventiell till skocyllinder

Lastare

- Redskapsåls inkl 3:e hydrauliska funktion
- 3:e hydrauliska funktion lastare
- Flyttagefunktion
- Lastdämpning

Lytt

- Uppfyller bakruta
- Luftkonditionering
- Försätol, luftfjädrad
- Radio, kassettsändare + 2 högtalare
- CD-spelare med radio + 2 högtalare

- Radio förberedd
- Kylvärmearr uttag
- Extra arbetsstrålkastare bak, 2 st
- Extra rostskydd varningstyr
- Uttag gasolvärmare
- Nackstöd
- Solskydd sidofönster, 2 st
- Bäckspöglar, extra
- Uttag medbravärmare

Ovrigt

- Olika färgalternativ
- Olika däckalternativ
- Miljöolja
- Busplåtar extra kraftiga
- Centralismörning, förberedd
- 7-polig elslövnokontroll
- Drag inrikt sprit
- Extra drag för kabelplöjning mont på stöben
- Skyddplåtar i medel bakram vänster och höger
- Dieselvärmare kupé och

- motor (7 dygns tidur)
- Bränslepåfyllningspump, elektrisk
- Kabelstyrning tak och grävarm
- Generator 100 A
- Extra verktygsåddor
- Radiostyrning

Redskap lastare

- Frontskopor
- Planeringskopor
- Snöskopor

Redskap grävare

- Grävsopor
- Kabelskopor
- Släntskopor
- Utkastarskopor
- Planstift
- Astlöskärlare
- Tjälknök
- Kranarm 2 m

Om du arbetar med smörjning kan en kraftfull snöslunga vara ett bra komplement.



Huddig har länge varit helt dominerande på marknaden när det gäller kabelplöjning.




Vid väg- och anläggningsarbeten är vibratortrattor ett populärt tillbehör.

Den pendlande midjan


Hemligheten bakom de förnämliga terrängegenskaperna hos Huddig 1160 är den pendlande midjan. Den ger maskinen egenskaper som är ovärderliga speciellt vid linjebyggnadsarbeten.

Den pendlande midjan i kombination med hydrostatisk transmission ger Huddig 1160 en extremt bra terrängframkomlighet. Det resulterar i att den rör sig lugnt och stadigt i de mest skiftande terrängförhållanden. Tack vare midjans lågt placerade pendelcentrum reduceras sidokrafterna och maskinen får därigenom en stabil gång. Pendlingen i midjan tillåter också att frontskopan och framhjulen alltid har markkontakt så att maskinen står stadigt vid grävning. Vid grävning låses också midjan automatiskt för att ge högre sidostabilitet.

Tillsammans med Huddig Lift 1800 får du ett oslagbart koncept om du t ex skall jobba med linjebyggnation. Liften har en arbetshöjd på hela 18,3 m. Den är avsedd som arbetsplattform vid stolpresning men fungerar även som en konventionell skylift.



Den pendlande midjan i kombination med hydrostatisk transmission ger Huddig 1160 en extremt bra terrängframkomlighet.



Huddig Lift 1800 har en arbetsräckvidd på upp till 15,5 m och en arbetshöjd på 18,3 m.

Tekniska data Huddig I 160

STANDARDUTRUSTNING

Hytt

- Uppfällbar hytt
- Tonade glasrutor
- Stort öppningsbart takfönster av Margardglas
- Förarstol med säkerhetsbälte
- Öppningsbara sidofönster
- Fällbar sits för medåkande med säkerhetsbälte
- Anvisat läge för kommunikationsradio
- Parallellförda vindrutetorkare med intervall fram och bak
- Vindrutespolare fram och bak
- Förvaringsfack för maskinpåm
- Backspeglar 2 st yttre fällbara
- Backspegel 1 st inre
- Brandsläckare

Belysning

- Huvudstrålkastare, hel/halvåus (asym, halogen)
- Arbetsstrålkastare fram 2 st (halogen)
- Arbetsstrålkastare bak 2 st (halogen)
- Varningsblinkersanläggning (Hazard)
- Roterande varningsljus med fällbart fäste

Bromssystem

- 2-krets bromssystem

- Elmanövrerad parkeringsbroms
- Automatisk grävbröms (urkopplingsbar)

Grävaggregat

- Eiservomanövrerat
- Hydrauliskt redskapsfäste
- Ledningsbrottsventil bom

Lastaggregat

- Eiservomanövrerat
- Förberedd för 3:e hydraulfunktion
- Spärr för lastare upplyft

Övrigt

- Dubbelkommando
- Cigaretändare
- 12V och 24V strömuttag
- Huvudströmbrytare
- Verktygssats
- LGF- alt 50 km skylt, klass 2 resp klass 1
- Motorvärmare
- Möjlighet till transmissionsurkoppling
- Uppvärmningssystem för hydraulolja
- Läsbar verktygslåda på höger framskärm
- Ledningsbrottsventil på stödben
- Heltäckande bukplåtar fram och bak
- Säkerhetsstart av motor (växelomkopplare måste neutraliseras före körning)
- Elektroniskt styrsystem för

- transmission och arbetshydraulik "IQAN"
- Fotmanövrerad elektrisk inchpedal

Centralvarning

- Det elektroniska styrsystemet IQAN larmar med blinkande lampor och summer samt visar textmeddelande på display

Kontrolllampor

- Blinkers
- Bromstryck
- Laddlampa
- Helligus
- Parkeringsbroms
- Varningsblinkers
- Terrängstyrning

Mätare

- Hastighetsmätare
- Övriga mätare integrerade i IQAN

Skopor

- Grävskopa G-85 med Kvernelandtänder, 420 l
- Frontskopa 2,50 m, volym 1450 l med skrapkant i bakgevel

Huddig 1160 är brandskyddsbesiktigad och standardutrustas som motorredskap klass 1.

Elektroniskt styrsystem - IQAN

Centralinstrument med grafisk visning för presentation av timräknare, varvtal, temperatur, tryck mm, samt alla in- och ut signaler i styrsystemet (användbart vid felsökning). Automatisk anpassning av dieselmotorns varvtal till effekt och hastighetsbehov vid transport - spar bränsle och sänker ljudnivån.

Automatiskt arbetsvarv vid grävarbete. Hastighetsberoende midjstyrning. Övervakning av dieselmotor, hydrostat, växellåda och arbetshydraulik med larm vid kritiska värden. Reducering av hastigheten på aggregaten med hjälp av omkopplare i spakställ. Detta för optimering vid planerings- och precisionsarbeten. Reducering av hastighet på transmission via omkopplare i spakställ vid amygkörning.

Grävaggregatet (ovan t h) är integrerat med bakarm för minsta möjliga överhäng och maximal frigångsvinkel. Detta gör att stabiliteten är mycket god vid arbete utan stödben och vid t ex kabelplöjning vid skär av maskinen. Grävaggregatets integrerade placering ger även maximal vikt fördelning.

Hyttan på Huddig I 160 (t h) är rippbar kring sin bakre infästning. Tippringen utföres enkelt och snabbt med en manuellt driven hydraulpump och därvid frigörs samtliga hydraulventiler, batteri- och elventiler. Samtliga mätuttag för hydraulik är samlade i bakarmen.

Ojstebakan när man kört från utsidan av motorhuven. Lätt avtagbara sidoplåtar frigör motorrummet. Kontroll av hydraulolja görs enkelt eftersom samtliga mätuttag för hydrostat och växellåda är samlade under huven.



Motor	Cummins turbomotorad dieselmotor
Modell	8BT AA 5,9 C PN EDDY
Effekt	112kW (152 hk) vid 1950 r/min
Typ	Rak 6-cylindrig vattenkyld
Cylinderdiam./slaglängd	102x120 mm
Cylindervolym	5,9 l
Vridmoment	630 Nm vid 1500 r/min
Max tillåten lutning	45°
Bränslesystem	Zexel radpump Zexel inprutare

Transmission
Hydrostatisk med variabel pump och motor
Pump Linde HPV 105 och motor Linde BMW 140
Växellåda ZF/2HL 101 med 2 växlar
Hastigheter 1:a 0-10 km/tim lågväxel
Hastigheter 2:a 0-42 km/tim högväxel
Motorredskap klass 1
Systemet är avskilt från övrig arbetshydraulik.

Axlar
ZF MTL 3075
Automatisk differentialbroms på båda axlarna
Navreduktion av planetväxeltyp

Hjulutrustning
Standard fram och bak 520/70x34

Bromssystem
Färdbroms: servosästerade lamellbromsar i oljebad på alla fyra hjulen.
Parkeringsbroms: fjäderansatt lamellbroms i växellådan vilken också fungerar som nödbroms.
Grävbroms: automatisk ansättning av färdbroms vid stillastående (automatiken är urkopplingsbar).

Styrsystem
Hydrostatiskt orbitrostyrsystem med dubbla cylindrar i midjan.
Styrvinkel ±32°
Rampendling ±8°
Arbetsstryck 17,5 Mpa (175 bar)

Elsystem
Spänning 24V
Batterier 2 st 12V, seriekopplade
Generatoreffekt 70A växelström
Startmotoreffekt 5,0 kW

Hydraulsystem
Lastkännande hydraulik med variabla axialkolvpumpar,

60cc + 100cc (ansluten till uppvärmd pumpfördelningslåda per totalt 174cc).
För återfyllnad finns intern lågtrycksgenerering i arbetsventilerna samt ett uppvärmningssystem (rundpumpning) för kallstart.
Intern servoförsörjning i arbetsventilerna samt kraftåterföring på grävfunktioner.
Hydraulsystemet är förberett för av Huddig godkända miljöanpassade hydrauloljor.

Arbetsstryck: 23 MPa (230 bar)
Nom. max.flöde vid 1 000 rpm 176 l/min
Nom. max.flöde vid 1 500 rpm 264 l/min
Nom. max.flöde vid 2 000 rpm 352 l/min

Pump 1 funktioner:
lastare, grävare, hydrauluttag

Pump 2 funktioner:
Prioriterat: rattstyning, ackumulatorladdning för bromssystem.
Övrigt: lastare, grävare, hydrauluttag

Vikt (inkl skopor): 12 500 kg

Rymduppgifter dm³ (l)

Oljevolym motor	16
Kylsystem	17
Bränsleesystem	180
Hydrauloljetank	185
Hydraulsystem totalt	340
Hydrostat inkl tank	34
Hydrostat tank	27
Växellåda	3
Fram- resp bakaxel	
Differential och navreduktion	17

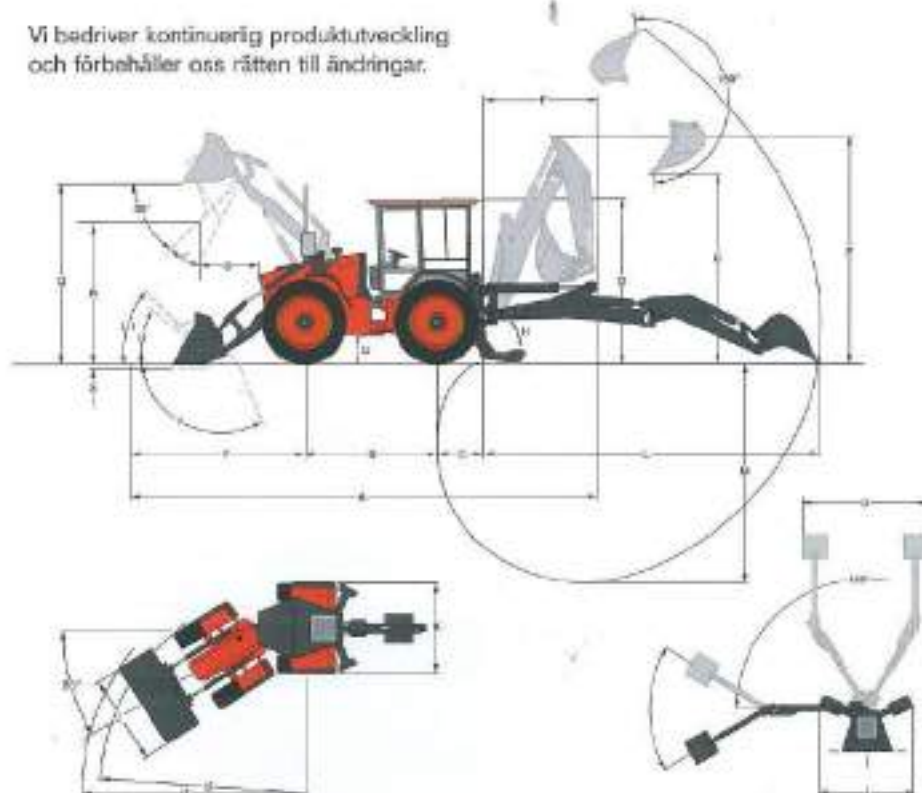
Parallellfört lastaggregat

Max lyftkraft	63 kN (6300 kp)
Max brytkraft i skopskar	60 kN (6000 kp)
Rek skopvolym, jordskopa	1-1,4 m ³
Rek skopvolym, lättmaterial	2-2,5 m ³

Grävaggregat

Brytkraft i skopskar	70 kN (7000 kp)
Grävkraft i skopbult	63 kN (6300 kp)
Lyftkraft max utlägg exkl skopa	18 kN (1800 kp)
Max svängmoment	3700 kpm
Rekommenderad skopvolym ca	350-450 l

Vi bedriver kontinuerlig produktutveckling och förbehåller oss rätten till ändringar.



Måttuppgifter med standardskopor och 520/70x34 hjulutrustning

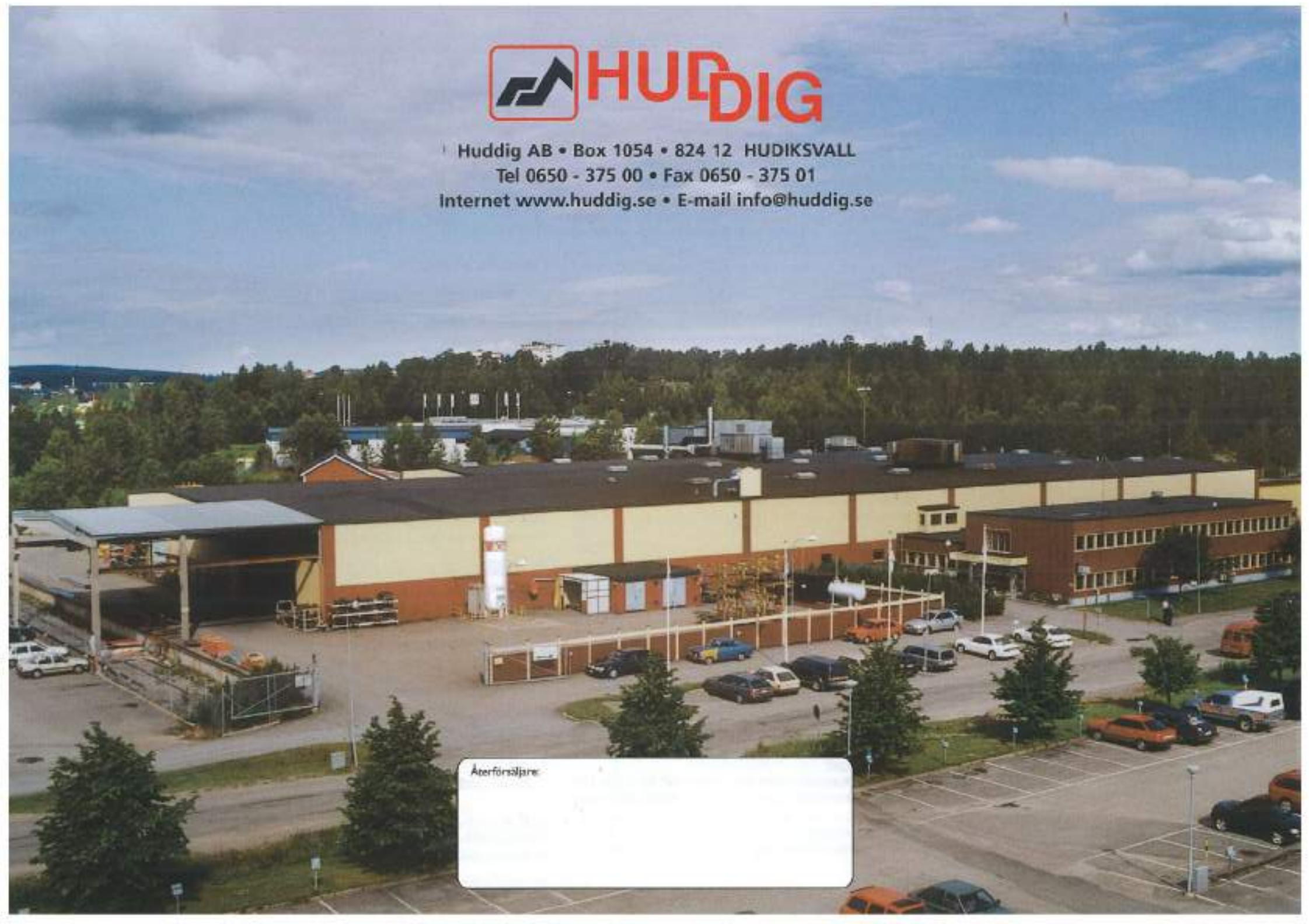
A Transportlängd	8630 mm
B Hjulbas	2600 mm
C Överhäng grävare	1100 mm
D Höjd över hytt	3110 mm
E Transporthöjd grävare	4380 mm
F Transportlängd grävare	2300 mm
G Frigångshöjd	515 mm
H Frigångsvinkel stödben	32°
I Bredd stödben max	3700 mm
Bredd stödben park. läge	2460 mm
J Bredd frontskopa	2500 mm
K Bredd över hjul	2470 mm
r1 Svängradie utsida skopa	r 8288 mm
r2 Svängradie utsida hjul	r 5780 mm

Grävaggregat

L Räckvidd	8530 mm
M Grävdjup	4900 mm
N Lasthöjd	3770 mm
O Grävbredd	4200 mm
Frontlastare	
P Räckvidd	2630 mm
Q Lyfthöjd plan skopa	3500 mm
R Lasthöjd 45° tippad skopa	2690 mm
S Räckvidd 45° tippvinkel	1030 mm
T Max tippvinkel	63°
U Lastvinkel	40°
U1 Lastvinkel i bärläge	46°
V Tippvinkel markplan	112°
X Schaktdjup	90 mm



Huddig AB • Box 1054 • 824 12 HUDIKSVALL
Tel 0650 - 375 00 • Fax 0650 - 375 01
Internet www.huddig.se • E-mail info@huddig.se



Aterförsäljare: