SmartROC T40

Topphammare för ovanjordsborrning för stenbrott och anläggning

Håldiameter: 64–127 mm (2,5–5")

Epiroc



Världsbäst på bränsleeffektivitet

När det gäller bränsleeffektivitet använder SmartROC T40 mindre diesel än någon annan rigg i samma klass. Den har fantastiska prestanda – även under de allra tuffaste borrningsförhållanden.

Den här riggen är byggd med tanke på operatören. Den är utrustad med ett ergonomiskt användargränssnitt som gör borrningen säkrare, snabbare och effektivare. Från en tyst, ljus och rymlig hytt har operatören utmärkt översikt över arbetsområdet. Hytten har ett klimatregleringssystem som bidrar till att upprätthålla en behaglig temperatur. Ett luftfiltersystem säkerställer att arbetsmiljön hela tiden är ren och behaglig arbetsmiljö under ett långt arbetsskift – oavsett väder eller arbetsplats. Detta är inte bara trevligt för operatören utan bidrar också till att hålla hytten dammfri. Många borrningsinställningar och prestandajusteringar kan göras via det intelligenta styrsystemet, vilket innebär att operatören kan arbeta på ett säkert, bekvämt och riskfritt sätt. SmartROC T40 är enkel att använda och mycket produktiv. Den erbjuder den lägsta kostnaden per kubikmeter av alla riggar i detta hålområde. Riggens styrsystem reglerar motorns varvtal och kompressorbelastning för att leverera exakt den mängd kraft som krävs under rådande förhållanden. Hela arkitekturen är utformad för att SmartROC T40 ska vara så effektiv som möjligt. Viktiga komponenter är strategiskt placerade för att underlätta service. Dessutom hålls hydraulslangarnas längd till ett minimum, vilket innebär att riggen kräver mindre mängd hydraulolja.

⊕ Huvudsakliga fördelar

Klassledande bränsleeffektivitet – ännu lägre bränsleförbrukning leder till lägre kostnader och minskad miljöpåverkan

Ökad produktivitet tack vare flera smarta funktioner och tillval

Förbättrad automation bidrar till att uppnå nya nivåer av enhetlighet och prestanda

Skanna för att ta reda på mer om 6th Sense

6th Sense

Smart. Säkert. Sömlöst.

SmartROC T40 är en 6th Sense-produkt.

6th Sense är Epirocs sätt att optimera din värdekedja genom automatisering, systemintegration och informationshantering.



Tjäna mer per kubikmeter

En SmartROC kan utrustas med Epirocs valbara hålnavigeringssystem (HNS). Det möjliggör borrmönsternavigering via satellitmottagare. HNS-systemet styr hålposition, hållutning, korrekt riktning och nödvändig hållängd enligt angivelserna i borrplanen. Det leder till minskade borr- och sprängkostnader per producerad kubikmeter.



+ Ännu bättre bränsleeffektivitet

Hela systemet är utformat för att minska energiförluster. Operatören kan justera luftflödet och dammsugarens motorhastighet efter behov direkt från hytten. Detta säkerställer att de leverarar exakt vad som krävs för bästa prestanda. Motor- och kompressorhastigheten justeras automatiskt utifrån de aktuella förhållandena. Tre variabla hydraulpumpar bidrar till att sänka motorhastigheten när inte borrning utförs och under transport. Dessutom är automatisk styrning av kylfläkten en standardfunktion.



+ Operatören i fokus

Hur värdefull en viss teknik är beror helt och hållet på hur lätt den är att använda. Denna rigg bygger på avancerad teknik och är samtidigt smidig och säker att använda. Den klimatreglerade hytten är FOPs- och ROPs-godkänd och kan som tillval utrustas med en RABS-godkänd vindruta. Den ger en säker, tyst och dammfri arbetsmiljö. Operatören har full kontroll över arbetet via två flerfunktionsspakar och en pekskärmsdisplay. De ergonomiskt utformade reglagen och sitsen ger hög komfortnivå under ett helt arbetsskift.



+ Utvecklas ständigt – ännu mer produktiv

Underhållsarbeten på SmartROC T40 är enkla att utföra tack vare logiskt placerade servicepunkter och stora serviceluckor. Riggens styrsystem underlättar felsökning så att stilleståndstiden kan hållas på ett minimum. Matningssystemet är nu utrustat med ett större vajerhjul vilket minskar slitaget på vajern. Dessutom finns 7+1- eller 9+1-stånghanteringssystem tillgängliga. 9+1-systemet gör riggen ännu mer kompakt vilket underlättar lastning och transport. Matningssensorerna har flyttats för att de inte ska komma till skada och för att säkerställa funktionaliteten.

Omfattande serviceerbjudande

Även den bästa utrustningen behöver regelbundet genomgå service för att den ska fortsätta att prestera på topp. En Epiroc servicelösning erbjuder sinnesro, maximerad tillgänglighet och prestanda under utrustningens hela livslängd. Vi fokuserar på säkerhet, produktivitet och pålitlighet.

Genom att kombinera originaldelar och en Epiroc originalservice som utförs av våra certifierade tekniker värnar vi om din produktivitet – var du än befinner dig.



Tekniska specifikationer

Huvudkomponenter

- Bandramar med singelplattor och hål
- Hydraulisk bandpendling och tvåhastighetsmotor
- Atlas Copco-kompressor av tvåskruvstyp
- FOPS- och ROPS-godkänd förarhytt
- LED-arbetsbelysning.
- Vikbomsystem.
- Matarbalk med aluminiumprofil.
- Matarsystem med hydraulcylinder
- Stånghanteringssystem av magasintyp, 1+7- eller 9+1-stänger
- Hydraulisk bergborrmaskin
- Dammavskiljare
- Dammföravskiljare
- Dubbla slangtrummor
- Justerbart spolluftsystem
- Luftflödesvakt
- Automatisk styrning av kylfläktar
- Justerbart fläktvarvtal för dammavskiljare
- Dubbelt hydrauliskt borrstöd med rörligt nedre stöd
- Servicelampa inne i motor utrymmet
- Oljeuppsamlingssystem för bergborrmaskin
- Gummikjol för dammavskiljare (DCT)
- COP Logic

Hålområde (rekommenderat)

	Gängor	Metriska enh.	Amerikanska enh.
		Ø 64–115 mm	2,5"–4,5"
Stänger och hållängd			
9+1-RHS-magasin, längd = 3 660 mm, startstångslängd max 4 220 mm	T45/T51	36 m	118,1 fot
9+1-RHS-magasin, längd = 3 660 mm, startstångslängd max 5 490 mm	T45	37 m	121,4 fot
7+1-RHS-magasin, längd = 4 220, startstångslängd max 5 490 mm	T45	30,1 m	98,8 fot
6+1-RHS-magasin, längd = 4 220, startstångslängd max 5 490 mm	T51	30,1 m	98,8 fot
Ljuddämpningssats, tillval, 7+1-RHS, magasin, längd = 3 660 mm, startstångslängd max 4 220 mm (T51 6+1)	T45/T51	28,5 m	93,5 fot

Hydraulisk bergborrmaskin

Bergborr	Håldiameter		Slagkraft	Hydrauliskt tryck, max		Slaghastighet, max	Vridmoment, max		Vikt ca.	
COP SC25-HF	Ø 64–89 mm	Ø 2,5"–3,5"	25 kW/33,5 hk	240 bar	3 481 psi	55/71 Hz	1 550 Nm	1 143 lbf/ft	189 kg	417 lb
COP SC25X-HF									250 kg	551 lb
COP SC25-HE	Ø 76–127 mm	Ø 3"–5"	25 kW/33,5 hk	200 bar	2 900 psi	44/55 Hz	1 970 Nm	1 453 lbf/ft	195 kg	430 lb
COP SC25X-HE									255 kg	562 lb

Motor

Caterpillar turbodieselmotor	
CAT C7.1 Tier 4 Final/steg 5 (EU-/US-cert.)	168 kW/225 hp (vid 2 200 rpm)
CAT C7.1 Tier 3/steg IIIA	

Matare

Hydraulisk cylindermatning med slangstyrning och dubbelt borrstångsstöd med rörlig nedre styrning/dammkåpa	Metric	US
Förlängning	1 400 mm	55.1"
Hastighet, max	0.92 m/s	184 ft/min
Kraft, max	20 kN	4 400 lbf
Dragkraft, max	20 kN	4 400 lbf
Total längd	8 230 mm	27 ft
Total längd, kortare matare	7 350 mm	24 ft
Rörelselängd	4 982 mm	15.4 ft
Rörelselängd, kortare matare	4 090 mm	13.4 ft

Bärare

	Metriska enh.	Amerikanska enh.
Åkhastighet	3,1 km/h	1,5 mph
Bandpendling	±12°	±12°
Markfrigång	455 mm	17,9

Kompressor

Atlas Copco OIS K-36-C111 GD, skruvkompressor		
Maximalt arbetstryck	10,5 bar	152 psi
FAD vid normalt arbetstryck	153 l/s	324 cfm

Volymer

	Metriska enh.	Amerikanska enh.
Hydrauloljetank	100 l	26, 4 gal
Hydraulsystem, totalt	160 l	42,3 gal
Kompressorolja	22 l	5,8 gal
Dieselmotorolja	16 l	4,2 gal
Dieselmotor, kylvatten	35 l Tier 3 43 l Tier 4 Final/Stage 5	9,2 gal 11,4 gal
Dieselmotor bränsletank	370 l	97,7 gal
Drivväxel	3 l	0,8 gal
Smörjtank (ECL)	10 l	2,6 gal
DEF-vätsketank	24 l Tier 4 Final/Stage 5	6,3 gal

Hydraulsystem

Pumpar vid 1 800 rpm	Metriska enh.	Amerikanska enh.
Axiell kolvpump (1)	171 l/min.	45,1 gal/min
Axiell kolvpump (2)	75 l/min.	19,8 gal/min
Axiell kolvpump (3)	50 l/min.	13,2 gal/min
Växelpump (4)	30 l/min.	7,9 gal/min
Växelpump (5)	40 l/min.	10,6 gal/min
Hydrauloljekylare, maximal omgivningstemp.	50 °C	122 °F
Retur- och dräneringsfilter (filtreringshastighet)	10 µm absolut	
Fastborrningsskydd, styrning av matarhastighet, proportionell styrning – matning RPCF. Proportionell dämpartryckkontroll, slag DPCI		

Elsystem

Spänning	24 V
Batterier	2 x 12 V, 180 Ah
Växelriktare	Tier 3: 24 V, 95 Ah Tier 4 Final/ Stage 5: 24 V, 95 Ah
LED-arbetsbelysning fram	8 x 56 W 4 200 lumen
LED-arbetsbelysning bak	2 x 56 W 4 200 lumen
LED-arbetsbelysning för matare	2 x 56 W 4 200 lumen
Varningslampa, backvarning	

Dammavskiljare DCT 110

	Metriska enh.	Amerikanska enh.
Filterarea	11 m^2	118 ft2
Antal filterelement	11 st.	11 st.
Sugkapacitet vid 500 mm WP	560 l/s	1 200 cfm
Sugslang, diameter	127 mm	5"
Reningslufttryck, max	7,5 bar	109 psi
Reningsluftförbrukning	2–4 l/puls	0,06–0,12 cu.ft/puls

Ljud och vibrationer*

Hytt: A-viktad ljudtrycksnivå, LpA	69 +/- 3dB
Hytt: vibrationsnivå under 8 timmar, genomsnitt (m/s2) Hytt: vibrationsnivå under 8 timmar, genomsnitt (ft/s2)	0,1 +/- 0,1 0,33 +/- 0,33
A-viktad ljudeffektnivå, LwA	124 dB

A-vägd ljudtrycksnivå, LpA, beräknad (avstånd från rigg)			
10 m	96 dB	160 m	72 dB
20 m	90 dB	320 m	66 dB
40 m	84 dB	640 m	60 dB
80 m	78 dB	1 280 m	54 dB

** De deklarerade värdena för bullernivå bör kombineras med en mätosäkerhet på KpA=6 dB. Summan av det deklarerade uppmätta värdet och osäkerheten representerar en övre gräns i området, i vilket uppmätta värden sannolikt ingår. Värdena har fastställts i enlighet med standarderna ISO 3744:2010 (för uppskattning av ljudeffektnivå), ISO 11203:1995 (för beräkning av ljudtryck vid olika avstånd från riggen), ISO 11201:2010 (för ljudtrycksnivå i operatörshytten) och ISO 2631-1 (för helkroppsvibrationer).*

Tekniska specifikationer



Dubbla slangtrummor med kanaler för varje slang ökar slangarnas livslängd och kräver ingen smörjning.

Ett hydrauliskt cylindermatarsystem säkerställer att den inställda matningskraften kontinuerligt överförs till borrkronan och förbättrar borrverktygets prestanda och produktivitet.

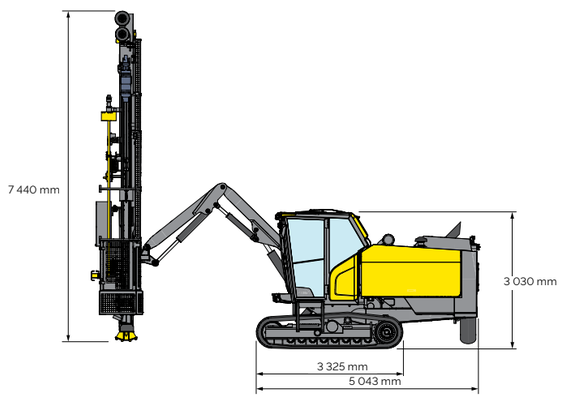
Den rymliga och tysta hytten erbjuder förstklassig komfort och säkerhet, minskade vibrationer och låg bullernivå samtidigt som den ger utmärkt översikt över borrningen.

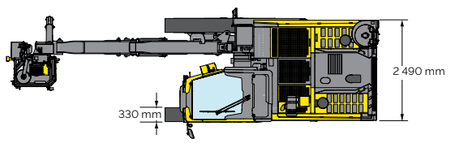
LED-lampor ger bättre belysning, är inte lika känsliga för vibrationer och är enklare att byta.

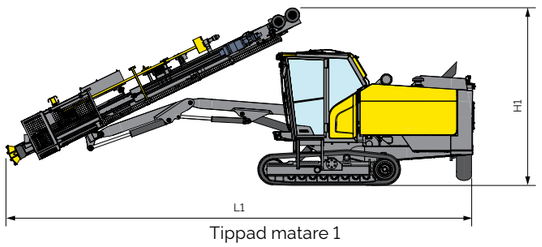
Ta reda på mer om SmartROC T40.

Hytt

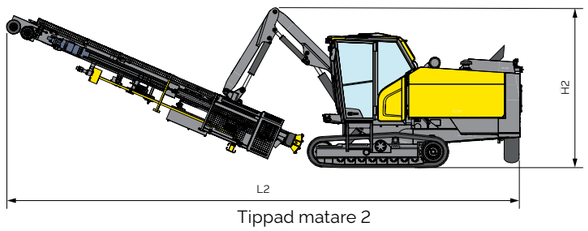
- Klimatregleringssystem
- ROPS- och FOPS-godkänd med vibrationsdämpare i gummi
- 3 x torkare (fram, takrutor, höger).
- Helt justerbar operatörsstol.
- Hyttbelysning
- Rigglutningsindikator
- Backspegel
- Brandsläckare, 6 kg (13 lbs) torr kemisk typ, ABE klass-III-typ
- Strömkontakt, 24 V
- USB-laddningsuttag
- Kombinerad frontmonterad plattform/verktygslåda
- Elektriskt kombinerat rikt- och hållängdsinstrument på huvuddatorns skärm
- 4 liters (1 US gal) spolarvätsketank







Tippad matare 1



Tippad matare 2

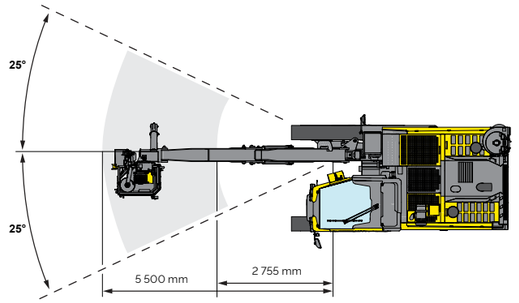
Transportmått

Tippad matare 1	Metriska enh.	Amerikanska enh.
Höjd (H1) (*till högst upp på antennfästet)	3 300 mm	130*
Längd (L1)	12 500 mm	492*
Tippad matare 2		
Höjd (H2)	3 500 mm	138*
Längd (L2)	12 800 mm	504*

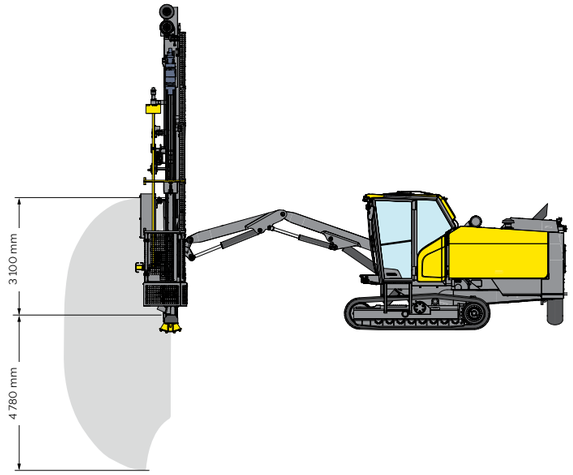
Vikt

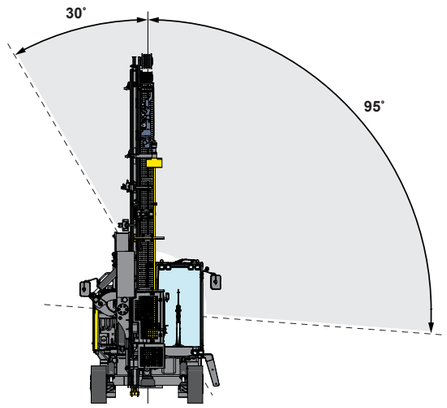
Standardenhet utan tillval och borrstål	Metriska enh.	Amerikanska enh.
Tier 3-motor	17 800 kg	39 242 lb
Tier 4 Final-/Stage 5-motor	18 000 kg	39 683 lb

Tekniska specifikationer

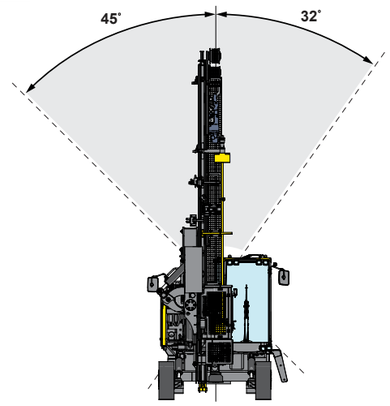


Horisontell räckvidd (mm)





Matarsvängningsvinklar med borrsats för djuphålsborrning (tillval)



Matarsvängningsvinklar utan borrsats för djuphålsborrning (tillval)

Urval av tillbehör

Hytt
- Laminerade tonade sidorutor
- Genomskinliga eller tonade uppvärmnings-bara sidorutor och takrutor
- Uppvärmd RABS-certifierad vindruta
- Eluppvärmd och/eller ventilerad sits
- Bluetooth-system för radio/ljud
- Blinkande varningsljus
- Mugghållare
- Hållare/laddare för mobiltelefon
- 2- eller 3-punkts säkerhetsbälte
- Elstyrda, uppvärmda ytterbackspeglar
- Solskydd
- RH4-borrslip
- HEPA-luftfilter för hytt

Bärare
- Hydrauliskt stödben
- Hydraulisk vinsch inklusive vajer med bog-serögla och vajerguider
- Elektriskt bränslepåfyllningssystem
- Dragkrok
- Bandkedjor med tredubbla kamplattor
- LED-sidoljus (riktade bakåt mot larvbanden)
- Gummiskiva för DCT
- Paroil M & S
- Centralt smörjsystem
- Luftfrostskyddssystem
- Verktygslåda vänster baksida
- Extra luftutlopp på bärarens front
- Servicelampor monterade inne i skyddstaket
- Inbyggd högtryckstvätt
- Dieseldriven motorvärmare
- Uppvärmningssats för kompressionsreglering
- Backkamera

Matare
- Skyddsvakt enligt EN16228
- Ljuddämpningssats
- Större tapp med stor platta för att förebygga nedsjunkning i mjukt underlag
- TDS-styrrör för borrstöd:
  - TDS 64 för 64 mm styrrör
  - TDS 76 för 76 mm styrrör
  - TDS 87 för 87 mm styrrör
- Stödfäste RHS-magasin
- Smörjenhet för gängor, ECG-typ (med olja)
- Smörjenhet för gängor, borsttyp (med fett)
- 9+1-stånghanteringssystem
- Kortare matning för enklare transport
- Hylshållare
- TAC-bussningssatser
- Autopositioneringssystem
- GPS-positioneringssystem (matare och bom)

Hål- och lutningssystem
- Laserplanmottagare för hållängd
- Styrenhet till GPS-kompass
- Automatisk matarinpassning

Vattensystem
- Komplett vattendimssystem med 150 l-tank

Reservdelar och service
- COP Care
- ROC Care

Hålnavigeringssystem (HNS)
- Trimble- eller Leica-mottagare radiomodem 450 eller 900 MHZ GSM modemsensorer och ROC Manager-programvara

Automation och mjukvara
- Measure While Drilling (MWD)
- ROC Manager
- Gränssnitt för HNS-system med tre delar

Tillvalsutrustning, ej monterad
- Gasladdningsutrustning för bergborr
- Servicesats för kompressor, 50-timmarsservice
- Ombyggnadssats T38, T45, T51
- RCS serviceverktygslåda
- Elektrisk verktygssats
- Uppslagare för bergborrmaskiner med topphammare
- Fjärrstyrningsenhet

9868 0379 02b 2026-09 Örebro. Rättsligt meddelande © Copyright 2026, Epiroc Rock Drills AB. Örebro. Alla produktnamn i denna publikation är varumärken som tillhör Epiroc. All otillåten användning eller kopiering av hela eller delar av innehållet är förbjuden. Illustrationer och foton kan visa utrustning med tillvalsutrustning. Inga garantier ges gällande specifikationer eller annat. Specifikationer och utrustning kan ändras utan föregående meddelande. Kontakta din lokala Epiroc-återförsäljare om du vill veta mer.

Epiroc

epiroc.com