

SmartROC T35

Riggar för ovanjordsborrning för stenbrott och anläggning

Håldiameter: 64–115 mm (2.5"–4.5")



Världsbäst på bränsleeffektivitet

När det gäller bränsleeffektivitet använder SmartROC T35 mindre diesel än någon annan rigg i samma klass. Den har fantastiska prestanda – även under de allra tuffaste borrhingsförhållanden.

Den här riggen är byggd med tanke på operatören. Den är utrustad med ett ergonomiskt användargränssnitt som gör borrhningen 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 en 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 borrhningsinställningar och prestandajusteringar kan göras via det intelligenta styrsystemet, vilket innebär

att operatören kan arbeta på ett säkert, bekvämt och riskfritt sätt. SmartROC T35 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 T35 ska vara så effektiv som möjligt. Viktiga komponenter är strategiskt placerade för att underlätta service. Dessutom hålls hydraulslangarnas längd på ett minimum, vilket innebär att det krävs mindre hydraulolja för riggen.

⊕ 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 T35 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 hålnavigeringssystemet (HNS) (tillval) från Epiroc. Därmed möjliggörs bormönsternavigering med 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 dammavskiljarfläktens hastighet efter behov direkt från hytten. Detta säkerställer att de levererar 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 borrar 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 explosionssäker 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 T35 är enkla att utföra tack vare logiskt placerade servicepunkter och stora luckor. Riggens styrsystem underlättar felsökning så att stilleståndstiden kan hållas på ett minimum. Matningssystemet är nu utrustat med en stor remskiva 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.



Världens bredastesortiment av borrsträngar för topphammare

Epiroc levererar världens mest produktiva utrustning för topphammarbörning – samt beprövad teknik och tillförlitlighet som bygger på många års erfarenhet från fältet. Oavsett hur dina behov ser ut bör du utforska hela vårt utbud innan du nöjer dig med något sämre. Varje produkt är konstruerad för optimal prestanda och optimalt värde i topphammartillämpningar.



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 enkla plattor 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 magasin-typ, 1+7- eller 9+1-stänger
 - Hydraulisk bergbormaskin
 - Dammavskiljare
 - Dammföravskiljare
 - Dubbel slangtrumma.
 - Justerbart luftsystem
 - Luftflödesvakt
 - Automatisk styrning av kylfläktar
- Justerbart fläktvarvtal för dammavskiljare
 - Dubbelt hydrauliskt borrstöd med rörligt nedre stöd
 - Servicelampa inne i hytten
 - Oljeuppsamlingssystem för bergbormaskin
 - Gummikjol för dammavskiljare (DCT)
 - COP Logic

Hålområde (rekommenderat)

	Gångor	Metrisk 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	T38/T45/T51	36 m	118,1 fot
9+1-RHS-magasin, längd - 3 660 mm, startstångslängd max 5 490 mm	T38/T45	37 m	121,4 fot
7+1-RHS-magasin, längd - 4 220, startstångslängd max 5 490 mm	T45	33,7 m	110,6 ft
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)	T38/T45/T51	28,5 m	93,5 fot

Hydraulisk bergbormaskin

Bergbormaskin	Håldiameter		Slageffekt	Maximalt hydraultryck		Maximal slaghastighet	Maximalt vridmoment		Ungefärlig vikt	
COP SC19	Ø 64–115 mm	Ø 2.5"–4.5"	19 kW/25,5 hp	230 bar	3 336 psi	42/50 Hz	1 970 Nm	1 453 lbf/ft	188 kg	384 lb
COP SC19X									250 kg	551 lb
COP SC25-HF	Ø 64–89 mm	Ø 2.5"–3.5"	25 kW/33,5 hp	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

Motor

Caterpillar turbodieselmotor – HVO 100-kompatibel	
CAT C71 Tier 4 Final/steg 5 (EU-/US-cert.)	168 kW/225 hp
CAT C71 Tier 3/steg IIIA	(vid 2 200 rpm)

Bärare

	Metrisk enh.	Amerikanska enh.
Åkshastighet	3,1 km/h	1,5 mph
Bandpendling	±12"	±12"
Markfrigång	455 mm	17,9

Kompressor

Atlas Copco C106, skruvkompressor		
Maximalt arbetstryck	10,5 bar	152 psi
FAD vid normalt arbetstryck	127 l/s	270 cfm

Volymmer

	Metrisk 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	Metrisk 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	
Fastbörningskydd, styrning av matarhastighet, proportionell styrning – matning RPCF. Proportionell dämpartryckkontroll, slag DPCI		

Dammavskiljare DCT 110

	Metrisk enh.	Amerikanska enh.
Filterarea	11 m²	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

Matare

Hydraulisk cylindermataramed slangstyrning och dubbelt borrstöd med flyttbar nedre guide/dammhuv	Metrisk enh.	Amerikanska enh.
Förlängning	1 400 mm	55,1"
Maximal hastighet	0,92 m/s	184 ft/min
Maximal kraft.	20 kN	4 400 lbf
Maximal dragkraft	20 kN	4 400 lbf
Total längd	8 230 mm	27 fot
Totallängd, kortare matning	7 350 mm	24 fot
Matningsdjup	4 982 mm	15,4 fot
Körlängd, kortare matning	4 090 mm	13,4 fot

Elsystem

Spänning	24 V
Batterier	2 x 12 V, 180 Ah
Växelriktare	28 V, 95 Ah
Arbetsbelysning LED-typ, fram	8 x 56 W 4 200 lumen
Arbetsbelysning LED-typ, bak	2 x 56 W 4 200 lumen
Arbetsbelysning LED-typ, matare	2 x 56 W 4 200 lumen
Varningslampa, backvarning	

Ljud och vibrationer*

Hytt: A-viktad ljudtrycksnivå, LpA		69 +/- 3dB	
Hytt: vibrationsnivå under 8 timmar, genomsnitt (m/s2)		0.1 +/- 0.1	
Hytt: vibrationsnivå under 8 timmar, genomsnitt (ft/s2)		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 måtosäkerhet 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 operatorhytten) 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 borkronan och förbättrar borrarverktygets 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 borrarningen.

Ta reda på mer om SmartROC T35.

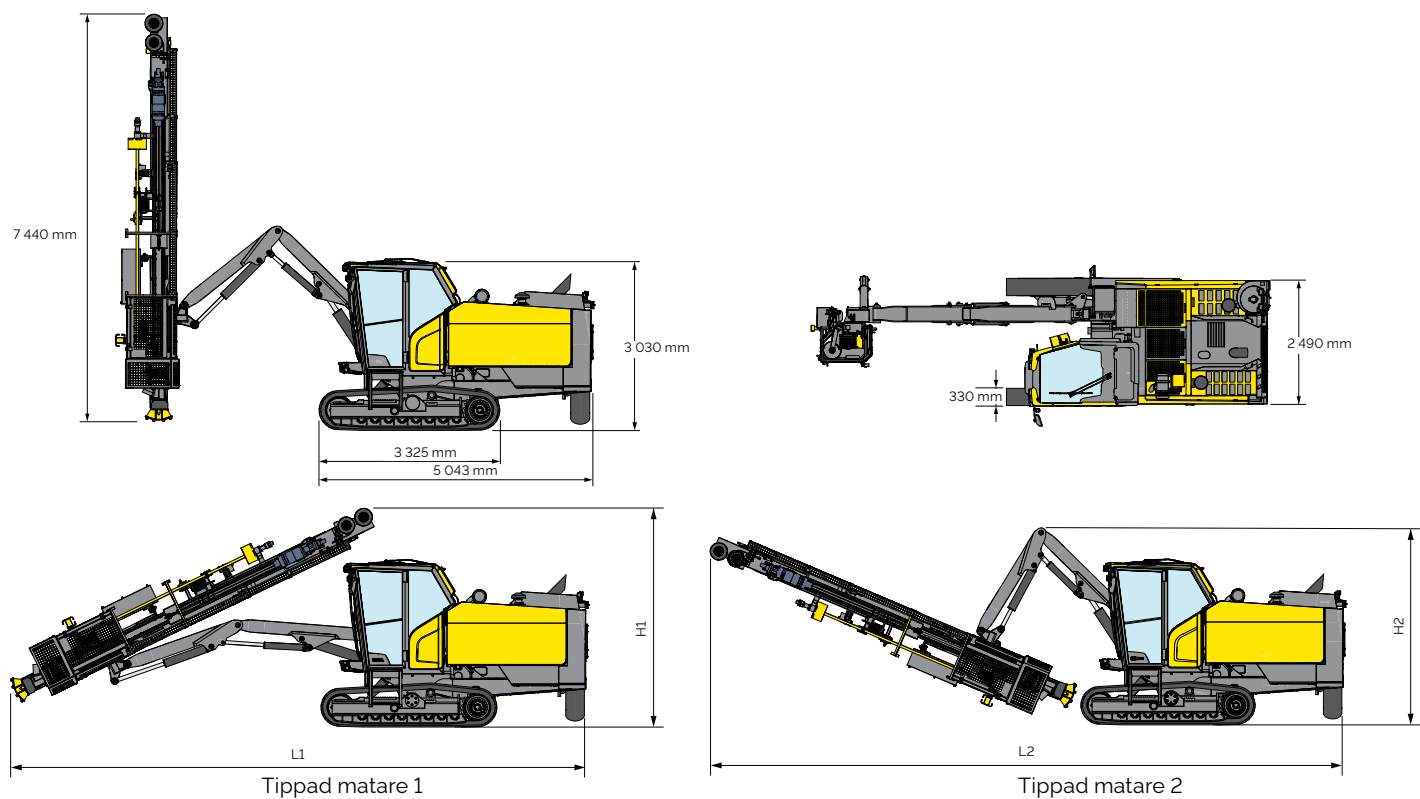
Hydrauliskt dubbelt borrhjäl med rörligt lägre stöd ger rakare hål och snabbt påhugg.

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

Hytt

- Klimatregleringssystem
 - ROPS- och FOPS-godkänd med vibrationsdämpare i gummi
 - 2 x torkare med spolare (fram- och takturor).
 - Helt justerbar operatörssits.
 - Hyttbelysning
- Riggslutningsindikator
 - Backspiegel
 - 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) spolärsätsketank



Transportmått

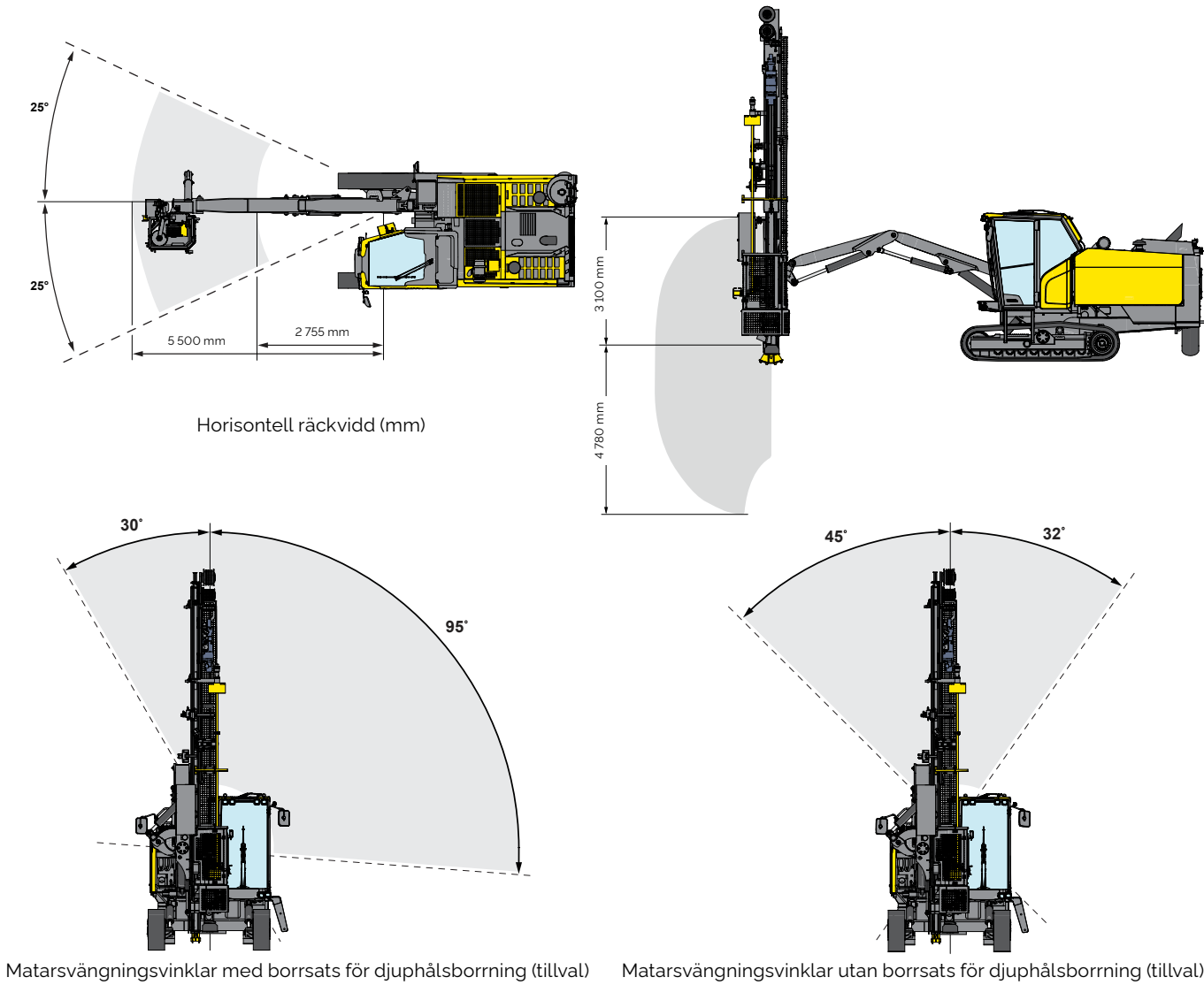
Tippad matare 1	Metrisk enh.	Amerikanska enh.
Höjd (H1) (*till högst upp på antennfästet)	3 300 mm	130"
Längd (L1)	12 500 mm	492"

Tippad matare 2	Metrisk enh.	Amerikanska enh.
Höjd (H2)	3 500 mm	138"
Längd (L2)	12 800 mm	504"

Vikt

Standardenhet utan tillval och borrhjäl	Metrisk 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



Urval av tillbehör

- Hytt**

 - Laminerade tonade sidorutor
 - Genomskinliga eller tonade uppvärmningsbara sidorutor och takturor
 - Uppvärmd och sprängsäker vindruta
 - Torkare för höger ruta
 - 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 bogseröglor 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 på vänster baksida
- Matare**

 - Skyddsvakt enligt EN16228
 - Ljuddämpningssats
 - Större tapp med stor platta för att förebygga nedsjunkning i mjukt underlag
 - TDS-styrrör för borrhjäl:
 - 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)
- Häl- och lutningssystem**

 - Laserplanmottagare för hållängd
 - Styrenhet till GPS-kompass
 - Automatisk matarinspassning
- Vattensystem**

 - Komplet system för vattendimma 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 bergbör
 - Servicesats för kompressor, 50-timmarsservice
 - Smörjsystem
 - Ombyggnadssats T38, T45, T51
 - RCS serviceverktygslåda
 - Elektrisk verktygssats
 - Uppslagare för bergbormaskin med topphammare
 - Fjärrstyrningsenhet

