



حفار FlexiROC T40

حفارات ثقب سطحية للمحاجر ومواقع البناء

قُطر الحفرة: من 64 إلى 127 مم (من بوصة 2.5 إلى 5 بوصات)



مرونة في استخدام الحفّارات في كل الظروف

من الصعب التّفوّق على أداء الحفّار FlexiROC T40 عند العمل في المحاجر أو مواقع البناء لما يوفره من أداء يتسم بالكفاءة والمرونة في آن واحد.

يُعدّ FlexiROC T40 حفّار ثقب مطرقياً مرناً ومتعدد الاستخدامات تم تصميمه وتطويره ليوفر الأداء العالي في أعمال البناء الشاقة. كما يُعدّ حلاً بديلاً فعالاً للغاية في أعمال المحاجر الصغيرة والمتوسطة، حتى في التضاريس الوعرة، تظل معدلات استغلال الحفّار عالية بفضل الذراع طويلة المدى ومركز الجاذبية المنخفض. وهو مجهّز بمثقاب صخور عالي الكفاءة من Epiroc يعزز الإنتاج والأداء.

⊕ المزايا الرئيسية

الاستخدام الأمثل لمثقاب الصخور وزيادة العمر الافتراضي لأدوات الحفر بفضل نظام التغذية الذي يتم تشغيله بواسطة أسطوانة

ذراع طويلة المدى تجعل الحفّار مثاليًا لأعمال البناء الشاقة

أداء فائق بفضل سلسلة مثاقيب الصخور COP مثبتة الكفاءة

متين وموثوق

صُمِّمَ هذا الحَقَّار وفق معايير Epiroc الصارمة. وبفضل التشابه الكبير مع حفار الثقب السطحي الآخر من Epiroc وشبكة خدماتها المنتشرة على مستوى العالم، تتوفر قطع الغيار والمستهلكات في أي وقت تحتاج إليها فيه لضمان استمرارية التشغيل والأداء العالي.



+ مثقاب صخور يتميز بالمرونة والكفاءة

يتميز مثقاب الصخور COP بإعداد أشواط قابل للتغيير بسهولة. ويسهّل ذلك تغيير معدل حركة مثقاب الصخور ليعمل بكفاءة في الظروف الصخرية المختلفة. ويشتمل مثقاب الصخور أيضًا على نظام تخميد مزدوج، ما يجعله فعالاً للغاية مع أنواع مختلفة من الصخور. ويعمل هذا النظام أيضًا على تقليل اهتراء خط أنابيب المثقاب ما يحقق مزيدًا من تقليل التكلفة.

+ التصميم مثبت الكفاءة

يتميز حَقَّار FlexiROC T40 بتصميم مثبت الكفاءة جيّدًا مبني على سنوات عديدة من الخبرة في مجال التعدين والبناء، وقد حقق حَقَّار FlexiROC T40 نتائج مستدامة لسنوات كثيرة ويحظى بالعديد من العملاء الراضين على مستوى العالم.

+ السلامة

توفر المقصورة المعتمدة كهيكل حماية من الانقلاب (ROPS) وحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) عاملي الراحة والسلامة. ويعمل التشغيل الموثوق والسرير بواسطة القضبان على ضمان سرعة سير العمل وكفاءته. وتعمل دعامة قضيب المثقاب الصلبة والمصقولة على تقليل انحراف الحفرة للحصول على حُفر أكثر دقةً وأعلى جودةً. وبالإضافة إلى ذلك، فإن الصيانة سهلة بفضل التصميم المدروس والفعال. ويمكن الاعتماد على حَقَّار FlexiROC T40 لإنجاز المهمة مهما كانت ظروف الجو أو الأرضية.

توفير الخدمة الشاملة

تحتاج حتى أفضل المعدات إلى الخدمة الدورية للتأكد من الحفاظ على أفضل أداء لها. وتحقق حلول الخدمة من شركة Epiroc راحة البال وتعظيم التوفر وتعزيز الأداء إلى أقصى درجة ممكنة طوال فترة العمر التشغيلي للمعدات. حيث إننا نركّز على السلامة والإنتاجية والموثوقية.

بالجمع بين القطع الأصلية وصيانة Epiroc التي يقوم بها الفنيون المعتمدون لدينا، فإننا نضمن لكم الحفاظ على مستوى الإنتاجية لديكم أينما كنتم.



المواصفات الفنية

المكونات الرئيسية

- نظام ذراع قابلة للطّي.
- عارضة تغذية جانبية مصنوعة من الألومنيوم
- نظام تغذية هيدروليكي يتم تشغيله بواسطة أسطوانة
- نظام مناولة بالقضبان من النوع الدوّار. 1 + 7 قضبان.
- مثقاب صخور هيدروليكي.
- نظام تجميع للغبار والأتربة.
- فاصل متقدم للغبار والأتربة.
- إطارات جنزير برفادات أحادية الحواف وفتحات تنظيف.
- دّبذبة هيدروليكية للجنزير وجر بسرعتين.
- ضاغط لولبي من Atlas Copco
- مقصورة المُشغّل معتمدة كهيكل حماية من الانقلاب (ROPS) وحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS).
- مصابيح عمل من نوع LED.
- دعامة هيدروليكية مزدوجة لقضبان المثقاب مع دعامة سفلية متحركة.
- مصباح خدمة موجود داخل غطاء.
- نظام تجميع زيت مثقاب الصخور.
- طوق مطاطي لأداة تجميع الغبار والأتربة (DCT).
- نظام COP Logic.

نطاق الحفرة (الموصى به)

قُطر الحفرة	القياس المتري	الولايات المتحدة	سن اللولب
	القُطر من 64 إلى 127 مم	القُطر من 2.5 بوصة إلى 5 بوصات	T51a, T45, T38
نظام مناولة هيدروليكي بالقضبان لأقصى طول للحفرة بقضبان ممتدة بطول 3.6 م (12 قدمًا) قضيب البداية بطول 5.5 م (18 قدمًا).	30.4 م	99.7 قدمًا	T51a, T45, T38

مثقاب الصخور الهيدروليكي

مثقاب الصخور	قُطر الحفرة	قوة التصادم	الحد الأقصى للضغط الهيدروليكي	الحد الأقصى للعزم	الوزن التقريبي
الحَقَّار COP SC25-HF	القُطر من 64 إلى 89 مم	القُطر من 2.5 بوصة إلى 3.5 بوصات	25 كيلووات/33.5 حصانًا	240 بار	3 481 رطلاً لكل بوصة مربعة
الحَقَّار COP SC25X-HF	القُطر من 64 إلى 89 مم	القُطر من 2.5 بوصة إلى 3.5 بوصات	25 كيلووات/33.5 حصانًا	240 بار	3 481 رطلاً لكل بوصة مربعة
الحَقَّار COP SC25-HE	القُطر من 76 إلى 127 مم	القُطر من 3 إلى 5 بوصات	25 كيلووات/33.5 حصانًا	200 بار	2 900 رطل لكل بوصة مربعة
الحَقَّار COP SC25X-HE	القُطر من 76 إلى 127 مم	القُطر من 3 إلى 5 بوصات	25 كيلووات/33.5 حصانًا	200 بار	2 900 رطل لكل بوصة مربعة

المحرك

محرك ديزل بشاحن توربيني من (Caterpillar (HVO 100-konform	
محرك CAT C71 متوافق مع المستوى 4 النهائي المعيار الأمريكي/المرحلة 5 من معيار الاتحاد الأوروبي للانبعاثات	168 كيلووات/225 حصانًا (عند 2 200 دورة في الدقيقة)
محرك CAT C71 المستوى 3/المرحلة IIIA	

التغذية

ملحق التغذية	القياس المتري	الولايات المتحدة
الحد الأقصى لمعدل التغذية	1 400 مم	55 بوصة
الحد الأقصى لقوة التغذية	0.92 م/ث	184 قدمًا/دقيقة
الحد الأقصى لقوة الجر	20 كيلو نيوتن	4 400 رطل قوة
الطول الكلي	7 140 مم	281 بوصة
مسافة الحركة	4 240 مم	167 بوصة

الأحجام

خزان الزيت الهيدروليكي	القياس المتري	الولايات المتحدة
النظام الهيدروليكي بالكامل	250 لترًا	65.0 جالونًا
زيت الضاغط	300 لتر	79.0 جالونًا
زيت محرك الديزل	24 لترًا	6.3 جالونات
ماء تبريد محرك الديزل	28 لترًا	7.4 جالونات
خزان وقود محرك الديزل	35 لترًا	9.2 جالونات
معدات الجر	370 لترًا	98.0 جالونًا
خزان التشحيم (ECL)	3 لترا	0.8 جالون
	10 لترا	2.6 جالون

الصوت والاهتزاز*

المقصورة: مستوى ضغط الصوت المرجح A، LpA	77 ديسيبل
المقصورة: مستوى الاهتزاز المرجح للجسم بأكمله، aw	> 0.5 م/ث²
مستوى طاقة الصوت المرجح A، LWA	124 ديسيبل
مستوى ضغط الصوت المرجح A، LpA، المحسوب (المسافة من الحَقَّار)	
10 م	96 ديسيبل
20 م	90 ديسيبل
40 م	84 ديسيبل
80 م	78 ديسيبل
160 م	72 ديسيبل
320 م	66 ديسيبل
640 م	60 ديسيبل
1280 م	54 ديسيبل

* يجب جمع قيم انبعاثات الضوضاء المعلنة مع قيمة لعدم التيقن من القياس قدرها KpA = 6 ديسيبل. ويمثل مجموع القيمة المقبسة المعلنة وقيمة عدم التيقن حدًا أقصى للنطاق الذي من المرجح ورود القيم المقبسة فيه. ولقد تم تحديد القيم وفق المعايير ISO 3744:2010 (التقدير مستوى طاقة الصوت)، وISO 11203:1995 (الحساب ضغط الصوت على مسافات مختلفة من الحَقَّار)، وISO 11201:2010 (المستوى ضغط صوت مقصورة المشغل) وISO 2631-1 (الاهتزاز الجسم بالكامل).

الضاغط

الضاغط اللولبي Atlas Copco C106	القياس المتري	الولايات المتحدة
الحد الأقصى لضغط التشغيل	10.5 بار	152 رطلاً لكل بوصة مربعة
توصيل الهواء الحر في ضغط التشغيل العادي	149 لترًا/ث	316 قدمًا مكعبة/دقيقة

النظام الكهربائي

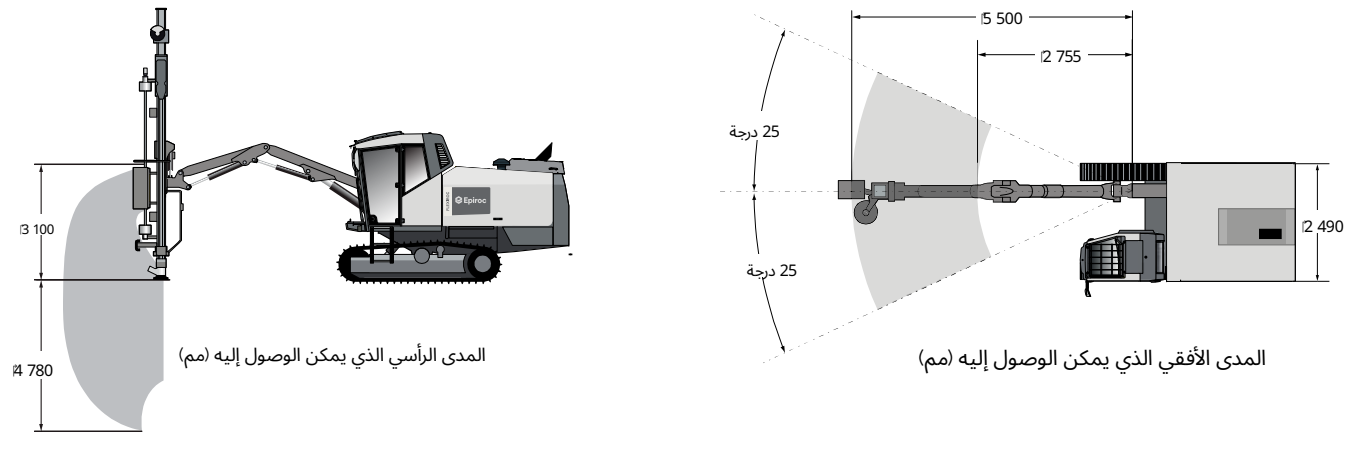
الجهد الكهربائي	24 فولت
البطاريات	بطاريتان بجهد 12 فولت وسعة 185 أمبير في الساعة
مولد التيار المتردد	28 فولت، 95 أمبير في الساعة
مصابيح العمل الأمامية	4 مصابيح بقوة 70 وات
مصابيح العمل الخلفية	مصابيح بقوة 70 وات
مصابيح العمل في منطقة التغذية	مصابيح بقوة 70 وات
مصابيح التحذير والتحذير الصوتي للرجوع إلى الخلف	

أداة جمع الغبار والأتربة DCT 110

مساحة المرشح	القياس المتري	الولايات المتحدة
تبلغ سعة السحب 500 مم ماء	11 م²	118 قدمًا مربعة
قُطر خرطوم الشفط	560 لترًا/ثانية	1 200 قدم مكعبة في الدقيقة
الحد الأقصى لضغط هواء التنظيف	127 مم	5 بوصات
استهلاك هواء التنظيف	7.5 بار	109 أرطال لكل بوصة مربعة
عدد عناصر المرشح	من 2 إلى 4 لترات/نبضة	من 0.06 إلى 0.12 قدم مكعبة/نبضة
	11 قطعة	

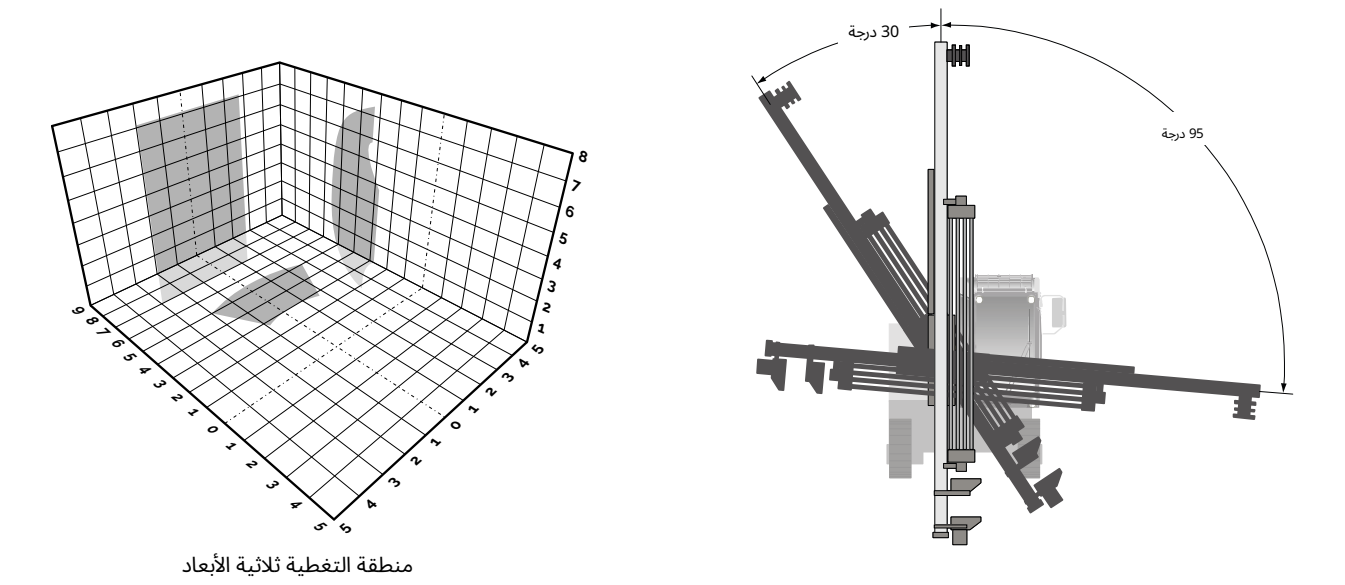
النظام الهيدروليكي

مرشحات الإرجاع والتصريف (معدل الترشيح)	16 ميكرومتراً (قيمة مطلقة)
الحد الأقصى لدرجة الحرارة المحيطة بمبرد الزيت الهيدروليكي	50 درجة مئوية (122 درجة فهرنهايت)



مقصورة السلامة

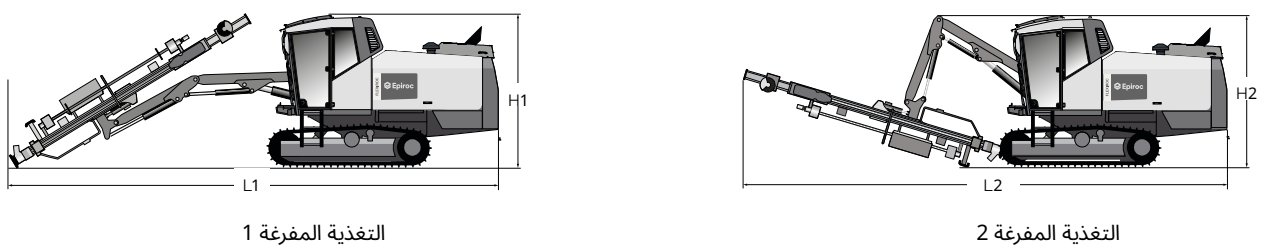
- معتمدة كهيكل حماية من الانقلاب (ROPS) وحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) ومجهزة مخمدات مطاطية للاهتزازات
- ماسحان وغاسلة
- زجاج رقائقي شفاف (نوافذ أمامية وسقف بشمك 10 مم)
- مقعد المُشغّل قابل للتعديل بالكامل
- مصباح للمقصورة
- مؤشر ميل الحفار
- مرآة رؤية خلفية
- طفاية حريق بوزن 6 كجم (13 رطلاً) من النوع الكيميائي الجاف ABE للحرائق من الفئة الثالثة
- مخرج مقبس بجهد 24 فولت
- زجاج رقائقي شفاف (نافذة جانبية بشمك 8 مم)
- مُجهزة بمكبرات صوت لمشغل أقراص مضغوطة أو مشغل أقراص DVD
- زجاج مقسى شفاف (نافذة خلفية بشمك 8 مم)
- منصة/صندوق أدوات مدمج مثبت في الجهة الأمامية
- كرسي مزود بتدفئة كهربائية
- تدفئة للمقصورة



تحديد الخيارات

متوفر فقط في الصين

نظام المياه	زيت PAR oil M & S	المقصورة
• نظام رشاشات مياه كامل بخزان سعة 120 لتراً	• نظام تشحيم مركزي	• زجاج النوافذ: زجاج أمامي رقائقي شفاف بشمك 24 مم، وزجاج سقف بشمك 10 مم، وزجاج جانبي معتم بشمك 8 مم، وزجاج خلفي مقسى بشمك 8 مم
أنظمة الحفر والإمالة	• مخرج هواء إضافي أمام الناقل	• زجاج نافذة السقف معتم بشمك 10 مم
• أداة قياس ميل/عمق الحفرة HQS11	• مصابيح عمل زينون	• ماسحة للنافذة اليمنى
• جهاز استقبال مستوٍ لشعاع الليزر لمعرفة عمق الحفرة HQS12	• مفتاح تبديل تدفق الهواء	• طقم وقاية من الشمس (الجانب الخلفي والنوافذ الخلفية والسقف)
قطع الغيار والخدمات	• حاجز وقائي مطابق للمعيار EN16228	• كاميرا للرجوع إلى الخلف بشاشة عرض مثبتة في المقصورة
• وحدة توجيه بوصلة GPS	• أداة قياس ميل الحفرة الميكانيكية بزاوية ROC	• راديو لمشغل أقراص مضغوطة
• أداة قياس ميل الحفرة الميكانيكية بزاوية ROC		• كاميرا لساق الدعم
المعدات الاختيارية غير المرئية	• نظام TDS 56 لأنبوب التوجيه بشمك 56 مم	• ناقل
• معدات شحن الغاز لمثقاب الصخور	• نظام TDS 64 لأنبوب التوجيه بشمك 64 مم	• ساق دعم هيدروليكية
• طقم خدمة الضاغط بعد أول 50 ساعة	• نظام TDS 76 لأنبوب التوجيه بشمك 76 مم	• رافعة هيدروليكية تتضمن السلك بحلقة سحب وموجهات السلك
• نظام التشحيم	• نظام TDS 87 لأنبوب التوجيه بشمك 87 مم	• سخان للمحرك يعمل بوقود الديزل
• طقم التحويل T45 و T51	• كتيبة دعم دوّارة على الجانب الأيمن	• نظام كهربائي لتعبئة الوقود
	• جهاز تشحيم سن اللولب بشحم الاتصال الكهربائي (بالزيت)	• خطاف سحب
	• جهاز تشحيم سن اللولب، من نوع الفرشة (مع الشحم مثبت الجلبة)	• سلاسل جنزير برفادات ثلاثية الحواف
		• قرص مطاطي لأداة جمع الغبار والآتربة (DCT)



الوزن

الوحدة القياسية باستثناء كل الخيارات وقضيب المثقاب	القياس المتري	الولايات المتحدة
محرك نظيف من المستوى 3	محرك 15 500	34 170 رطلاً
محرك نظيف من المستوى 4 النهائي	محرك 15 300	33 730 رطلاً

أبعاد النقل

التغذية المفرغة 1	الارتفاع (H1)	الولايات المتحدة	القياس المتري
		126.0 بوصة	3 200 مم
		456.7 بوصة	11 600 مم
التغذية المفرغة 2	الارتفاع (H2)	الولايات المتحدة	القياس المتري
		133.9 بوصة	3 500 مم
		433.1 بوصة	11 000 مم

