Epiroc

حفّار FlexiROC T40

حفّارات ثقب سطحية للمحاجر ومواقع البناء

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





⊕ 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

مرونة في استخدام الحفّارات في كل الظروف

من الصعب التفوّق 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 مطرقيًا مرنًا 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.

متين وموثوق

صُمِّم هذا الحفّار 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. ويسهِّل 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 حفّار FlexiROC T40 بتصميم مثبت الكفاءة جيدًا مبني على سنوات عديدة من الخبرة في مجال التعدين والبناء. وقد حقق حفّار 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) عاملَي الراحة والسلامة. ويعمل التشغيل الموثوق والسريع 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 حفّار 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.

تتوافر خدمات الصيانة الوقائية والإصلاح بجميع أنحاء العالم من شبكة خدمات Epiroc التي توفر لك مندوبين إقليميين، إضافة إلى فنيين معتمدين لديك لضمان أعلى مستويات الإنتاجية لديك في جميع الظروف التي تعمل فيها.



من كبر مجموعة حفر لأسلس الحلول المتطورة لمطرقة العلوية في العالم

قدمت مطرقات الحفر Epiroc مجموعة واسعة من الخيارات التي تناسب التطبيقات المختلفة، بدءًا من الحفر الدقيق في المحاجر إلى الحفر الثقيل في مناجم الفحم. وتتميز جميع مطرقات الحفر بالمتانة والموثوقية والكفاءة العالية، ما يضمن لك أقل تكلفة لكل متر محفور. وتتوافر مطرقات الحفر Epiroc في مجموعة واسعة من الأحجام لتناسب مجموعة واسعة من حفارات الصخور.

المواصفات الفنية

المكونات الرئيسية

- إطارات جنزير برفادات أحادية الحواف وفتحات تنظيف.
- ذبذبة هيدروليكية للجنزير وجر بسرعتين.
- ضاغط لولبي من Atlas Copco
- مقصورة المُشغِّل معتمدة كهيكل حماية من الانقلاب (ROPS) وحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS).
- مصابيح عمل من نوع LED.
- نظام ذراع قابلة للطي.
- 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.
- 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)

	القياس المتري	الولايات المتحدة	سن اللولب
قُطر الحفرة	القُطر من 64 إلى 127 مم	القُطر من 2.5 بوصة إلى 5 بوصات	T38، T45، وT51
نظام هيدروليكي لمعالجة قضبان الحفر لأقصى طول للثقب، مع قضبان تمديد بطول 3.6 متر (12 قدمًا) وقضيب بدء بطول 5.5 متر (18 قدمًا).	30.4 م	99.7 قدمًا	
نظام هيدروليكي لمعالجة قضبان الحفر لأقصى طول للثقب، مع قضبان تمديد بطول 4.3 متر (14 قدمًا) وقضيب بدء تشغيل بطول 5.5 متر (18 قدمًا).	34 م	99.7 قدمًا	
نظام إضافة قضيب هيدروليكي لأقصى طول للثقب، بطول 6.1 متر + 4.2 متر (20 قدم + 14 قدم) - FlexiROC T40 - LF (غير متوفر في الصين)	10 م	99.7 قدمًا	
نظام إضافة قضيب هيدروليكي لأقصى طول للثقب، بطول 6.1 متر + 3 × 3.66 متر (20 قدم + 3 × 12 قدم) (غير متوفر في الصين)	15 م	99.7 قدمًا	

مثاقب الصخور الهيدروليكي

مثقاب الصخور	قُطر الحفرة		قوة التصادم	الحد الأقصى للضغط الهيدروليكي		الحد الأقصى لمعدل التصادم	الحد الأقصى للعزم		الوزن التقريبي	
الحفّار 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	71/55 هرتز	550 1 نيوتن متر	143 1 رطل قوة/قدم	189 كجم	417 رطلاً
الحفّار COP SC25X-HF									250 كجم	551 رطلاً
الحفّار COP SC25-HE	القُطر من 76 إلى 127 مم	القُطر من 3 إلى 5 بوصات	25 كيلووات/33.5 حصانًا	بار 200	رطل 2 900 لكل بوصة مربعة	55 هرتز/44	نيوتن متر 1 970	رطل 453 1 قوة/قدم	كجم 195	رطلاً 430
الحفّار COP SC25X-HE									كجم 255	رطلاً 562

المحرك

محرك ديزل بشاحن توربيني من Caterpillar (HVO 100-konform)	
محرك CAT C7.1 متوافق مع المستوى 4 النهائي المعيار الأمريكي/ المرحلة 5 من معيار الاتحاد الأوروبي للانبعاثات	168 كيلووات/225 حصانًا (عند 200 2 دورة في الدقيقة)
محرك CAT C7.1 المستوى 3/المرحلة IIIA	

التغذية

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

الأحجام

	القياس المتري	الولايات المتحدة
خزان الزيت الهيدروليكي	250 لترًا	65.0 جالونًا
النظام الهيدروليكي بالكامل	300 لتر	79.0 جالونًا
زيت الضاغط	24 لترًا	6.3 جالونات
زيت محرك الديزل	28 لترًا	7.4 جالونات
ماء تبريد محرك الديزل	35 لترًا	9.2 جالونات
خزان وقود محرك الديزل	370 لترًا	98.0 جالونًا
معدات الجر	3 لترات	0.8 جالون
خزان التشحيم (ECL)	10 لترات	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 الحفّار)		
10 م	96 ديسيبل	160 م	72 ديسيبل
20 م	90 ديسيبل	320 م	66 ديسيبل
40 م	84 ديسيبل	640 م	60 ديسيبل
80 م	78 ديسيبل	1280 م	54 ديسيبل

* يجب جمع قيم انبعاثات الضوضاء المعلنة مع قيمة لعدم التيقن من القياس قدرها KpA = 6 ديسيبل. ويمثل مجموع القيمة المقيسة المعلنة وقيمة عدم التيقن حدًا أقصى للنطاق الذي من المرجح ورود القيم المقيسة فيه. ولقد تم تحديد القيم وفق المعايير ISO 3744:2010 (لتقدير مستوى طاقة الصوت)، وISO 11203:1995 (لحساب ضغط الصوت على مسافات مختلفة من الحفّار)، وISO 11201:2010 (المستوى ضغط صوت مقصورة المشغّل) 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 بقدرة 70 وات
مصابيح العمل الخلفية	مصباحان بقدرة 70 وات
مصابيح العمل في منطقة التغذية	مصباحان بقدرة 70 وات
مصباح التحذير والتحذير الصوتي للرجوع إلى الخلف	

أداة جمع الغبار والأتربة DCT 110

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

النظام الهيدروليكي

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



تم تجهيز الحفّار بمثقاب صخور يتميز بنظام تخميد مزدوج فريد يحسّن من إنتاجية الحفر والتوفير في تكلفته.

نظام تغذية بأسطوانة هيدروليكية مزود بعارضة تغذية صلبة مصنوع من الألومنيوم للحصول على قوة تغذية دقيقة ولإطالة عمر قضيب المثقاب.

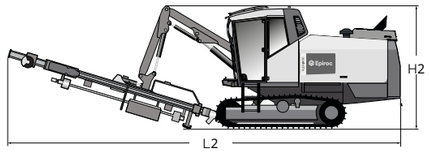
المقصورة معتمدة كهيكل حماية من الانقلاب (ROPS) وهيكل حماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) ومزودة بلوح واقٍ أسفلها.
تتوفر كذلك نافذة أمامية مقواة لتعزيز السلامة بشكل أكبر.

تساعد دعامة قضيب المثقاب المزدوجة الهيدروليكية مع دعامة سفلية متحركة على الحفر بشكل مستقيم وسريع.

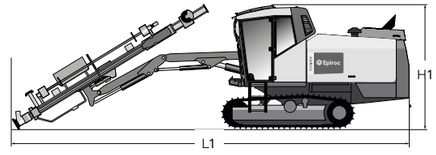
تعرّف على المزيد عن الحفّار FlexiROC T40.

مقصورة السلامة

- معتمدة كهيكل حماية من الانقلاب (ROPS) وحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) ومجهزة مخمدات مطاطية للاهتزازات
- ماسحتان وغاسلة
- زجاج رقائقي شفاف (نوافذ أمامية وسقف بسُمك 10 مم)
- مقعد المُشغِّل قابل للتعديل بالكامل
- مصباح للمقصورة
- مؤشر ميل الحفّار
- 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 بسُمك 8 مم)
- مُجهزة بمكبرات صوت لمشغل أقراص مضغوطة أو مشغل أقراص DVD
- زجاج مقسى شفاف (نافذة خلفية بسُمك 8 مم)
- منصة/صندوق أدوات مدمج مثبت في الجهة الأمامية
- كرسي مزود بتدفئة كهربائية
- تدفئة للمقصورة



التغذية المفرغة 2



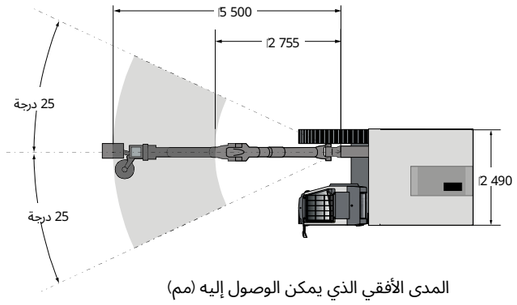
التغذية المفرغة 1

الوزن

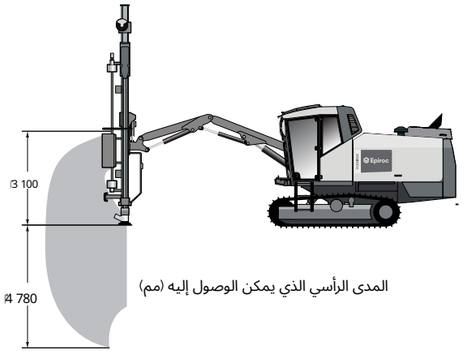
الوحدة القياسية باستثناء كل الخيارات وقضيب المثقاب	القياس المتري	الولايات المتحدة
محرك نظيف من المستوى 3	15 500 مج‌ك	34 170 رطلاً
محرك نظيف من المستوى 4 النهائي	15 300 مج‌ك	33 730 رطلاً

أبعاد النقل

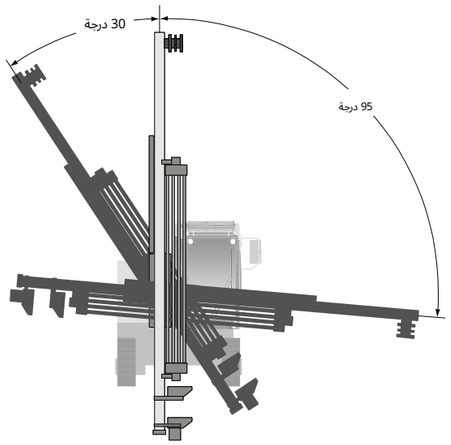
التغذية المفرغة 1	القياس المتري	الولايات المتحدة
الارتفاع (H1)	3 200 مم	126.0 بوصة
الطول (L1)	11 600 مم	456.7 بوصة
التغذية المفرغة 2		
الارتفاع (H2)	3 500 مم	133.9 بوصة
الطول (L2)	11 000 مم	433.1 بوصة

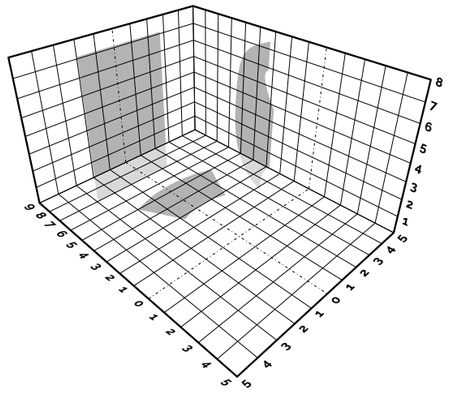


المدى الأفقي الذي يمكن الوصول إليه (مم)



المدى الرأسي الذي يمكن الوصول إليه (مم)





منطقة التغطية ثلاثية الأبعاد

تحديد الخيارات

متوفر فقط في الصين*

المقصورة

- زجاج النوافذ: زجاج أمامي رقائقي شفاف بسُمك 24 مم، وزجاج سقف بسُمك 10 مم، وزجاج جانبي معتم بسُمك 8 مم، وزجاج خلفي مقسى بسُمك 8 مم*
- زجاج نافذة السقف معتم بسُمك 10 مم*
- ماسحة للنافذة اليمنى
- طقم وقاية من الشمس (الجانب الخلفي والنوافذ الخلفية والسقف)
- كاميرا للرجوع إلى الخلف بشاشة عرض مثبتة في المقصورة
- راديو بمشغل أقراص مضغوطة
- كاميرا لساق الدعم*

الناقل

- ساق دعم هيدروليكية
- رافعة هيدروليكية تتضمن السلك بحلقة سحب وموجهات السلك*
- سخان للمحرك يعمل بوقود الديزل
- نظام كهربائي لتعبئة الوقود
- خطاف سحب*
- سلاسل جنزير برفادات ثلاثية الحواف*
- قرص مطاطي لأداة جمع الغبار والأتربة (DCT)
- زيت PAR oil M & S
- نظام تشحيم مركزي
- صندوق أدوات بالجانب الأيسر الخلفي*
- مخرج هواء إضافي أمام الناقل*
- مصابيح عمل زينون*
- مفتاح تبديل تدفق الهواء

التغذية

- حاجز وقائي مطابق للمعيار EN16228 *
- وتد أكبر حجمًا بلوح كبير لتجنب الغوص في الأرض اللينة*
- أدلة نظام TDS لأنابيب التوجيه الخاصة بدعامة قضبان المثقاب*:
  - نظام TDS 56 لأنبوب التوجيه بسُمك 56 مم
  - نظام TDS 64 لأنبوب التوجيه بسُمك 64 مم
  - نظام TDS 76 لأنبوب التوجيه بسُمك 76 مم
  - نظام TDS 87 لأنبوب التوجيه بسُمك 87 مم
- كتيفة دعم دوّارة على الجانب الأيمن*
- جهاز تشحيم سن اللولب بشحم الاتصال الكهربائي (بالزيت)*
- جهاز تشحيم سن اللولب، من نوع الفرشاة (مع الشحم)
- مثبت الجلبة

نظام المياه

- نظام رشاشات مياه كامل بخزان سعة 120 لترًا

أنظمة الحفر والإمالة

- أداة قياس ميل/عمق الحفرة HQS11
- جهاز استقبال مستوٍ لشعاع الليزر لمعرفة عمق الحفرة HQS12
- وحدة توجيه بوصلة GPS*
- أداة قياس ميل الحفرة الميكانيكية بزاوية ROC

قطع الغيار والخدمات

- اتفاقية COP Care
- اتفاقية ROC Care

المعدات الاختيارية غير المركَّبة

- معدات شحن الغاز لمثقاب الصخور*
- طقم خدمة الضاغط بعد أول 50 ساعة
- نظام التشحيم
- طقم التحويل T45 وT51

© Epiroc Rock Drills AB, Örebro, Sweden محفوظة لشركة 2026 حقوق الطبع والنشر - كل أسماء المنتجات في هذا المنشور هي علامات تجارية خاصة بشركة Epiroc. ويحظر أي استخدام أو نسخ غير مصرح به للمحتويات أو أي أجزاء منها قد تظهر الرسوم التوضيحية والصور معدات مزودة بإضافات اختيارية ولا يوجد ضمان فيما يتعلق بالمواصفات أو غير ذلك. ويمكن أن تتغير المواصفات والمعدات من دون إخطار. يمكنك استشارة مركز عملاء Epiroc للحصول على معلومات محددة

0286 9868 15/12026 11 Örebro, Sweden إخطار قانوني

epiroc.com