

# COBRA

Rychlá práce s maximální mobilitou: **Motorová bourací a vrtací kladiva Cobra™** | Vychutnejte si skutečnou sílu

**SIGNUM**<sup>®</sup>  
stavební stroje s.r.o.



Skutečně **mobilní** vrtací a bourací kladiva

*Atlas Copco*

# Recept na úspěch



Zařízení Cobra™ si od **prvního uvedení v padesátých letech** dokázala vytvořit klub věrných fanoušků. Co stojí v pozadí tohoto úspěchu? Jedním slovem: **produktivita**.

Stručné shrnutí: stroje Cobra™ vynikají mobilitou; prakticky odpadá **doba nastavování**; **zahájení práce je skutečně velmi snadné**; **ergonomická konstrukce** napomáhá zvýšení produktivity a v neposlední řadě platí, že stroje Cobra™ se **snadno udržují**.

Přečtěte si dále o nových funkcích a vylepšeních, díky nimž jsou zařízení Cobra™ ještě produktivnější.



## Bourací kladivo pro každý vkus

Cobra™ je k dispozici v nejrůznějších příchutích. Existuje Cobra™ s porcí **vrtání navíc**, Cobra™ zhotovená speciálně k **podbívání prachů** a nechybí ani Cobra™ **k náročnému bourání**.

Přidejte bohatou nabídku nejrůznějších pracovních nástrojů a zjistíte, že Cobra™ je náradí přesně podle vašeho gusta, ať už jej budete využívat k **sekání, bourání, zhutňování, zarážení, vrtání** či **dělení kamene**.



GENERACE 2010

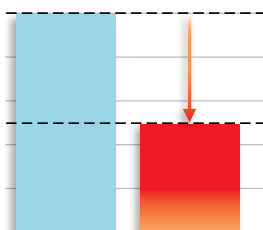
# Vrtací a bourací kladiva k okamžitému použití



## Snadná přeprava

Zařízení Cobra™ váží jen 25 kg a snadno se vejde do kufru auta. K dispozici je i dřevěná přepravní bedna.

## Srovnání emisí výfukových plynů



Starší generace Generace 2010

Emise uhlovodíků byly v porovnání s předchozí generací sníženy zhruba o 50 procent.

\* EPA: Normy pro výfukové emise (fáze 3) malých nesilničních motorů (třída 5)  
EU: EG 97/68/EG s novelizací 2002/88/EG

Bourací kladivo Cobra™ je zařízením, jež prostě jen **vezmete a jdete**. Je totiž vybaveno **benzínovým motorem**, takže nepotřebujete žádné kompresory, hadice ani kabely.

Bourací kladivo Cobra™ se výborně hodí pro drobnější práce **menšího rozsahu**. Zařízení využijete při stavbách oplocení, kdy je nutné snížit výšku. Nebo při práci na odlehlých a nepřístupných místech. Cobra™ se díky své praktičnosti stala součástí inventáře pohotovostních služeb po celém světě.

## Čistší emise, nižší vibrace, menší hlučnost

V letech 2010 a 2011 začaly v USA i v Evropě platit **přísnější předpisy o emisích výfukových plynů** motorových bouracích kladiv. Nepochybně také rádi uslyšíte, že všechny modely Cobra již zcela vyhovují novějším a přísnějším normám, jež pro americký trh vyhlásila agentura EPA a pro evropská odbytí Evropská unie\*.

Bourací kladiva Cobra vykazují **velmi příznivé hodnoty vibrací**. Vylepšení modelu Cobra Combi například přinesla **další snížení úrovně vibrací**, porovnáme-li jej s předchozím modelem. Při srovnávání vám pomohou hodnoty vibrací ve třech osách měřené v souladu s normou ISO 20643.

A protože je pro nás pohodlí obsluhy prioritou číslo jedna, udržuje nově koncipovaný systém tlumení úrovně hlučnosti ve stanovených mezích.



TĚŽKÝ KALIBR – COBRA™ PRO

# Bourací kladivo co má říz



Bourací kladivo **Cobra™ Pro** představuje ve své třídě **těžký kalibr**.

Neuvěřitelná 60joulová rázová energie na hrotu nástroje je ve srovnání s jinými motorovými bouracími kladivy na trhu téměř dvojnásobnou hodnotou.

Nabízí vlastně stejný měrný výkon jako řada pneumatických či hydraulických bouracích kladiv, avšak bez omezení plynoucích z připoutání k napájecímu zdroji či hadicím.

## Vždy při chuti

Cobra™ Pro vám pomůže dokončit práci rychleji. Těto rychlosti stroj dosahuje kombinací **vysoké úderové energie** a **rychlé frekvence úderů**. Spojíte-li tyto vlastnosti dohromady, zjistíte, proč je Cobra™ Pro tak **produktivním** zařízením.

## Cokoli si představíte

S rozsáhlou nabídkou nástrojů lze zařízení Cobra™ Pro využít k libovolné práci od **sekání a bourání** až po **zarážení či zhutňování**.

## Využití bouracího kladiva Cobra™ Pro:

- bourání betonu
- sekání asfaltu
- kopání
- zarážení kůlů a stavba oplocení
- zarážení tyčí a klínů
- zhutňování a péčování půdy
- podbíjení šterku/práčů

## Cobra Pro a Cobra TT – záruka úspěchu



### Snadné startování

Dekompresní ventil a elektronické zapalování modelů Cobra Pro a Cobra TT **usnadňují startování** za každého počasí. Přepracovaná konstrukce víčka nádrže přináší další zlepšení startování.



### Dlouhá životnost

Velkokapacitní vzduchový filtr zajišťuje delší životnost. Snadný přístup k filtru zrychluje údržbu.

VYROBENO SPECIÁLNĚ PRO **PODBÍJENÍ PRAŽCŮ** – COBRA™ TT

# Podbíječ pražců s chutí do práce



Zařízení **Cobra™ TT** bylo **navrženo speciálně k podbíjení pražců**. Pracuje s relativně vysokou frekvencí úderů 1 620 1/min a úderová energie byla optimalizována k zamezení rozdrčení šterku.

## Listové pružiny k zajištění **pohodlí při práci**

Při práci s modelem Cobra™ TT vás okamžitě překvapí **nízká úroveň vibrací**. Jejich příznivou hodnotu zajišťuje patentovaný systém tlumení vibrací sestávající z listových pružin použitých namísto obvyklých pryžových pouzder a vinutých pružin.

## Instantní podbíjení

Motorové bourací kladivo je **ideální k podbíjení pražců**, neboť se nemusíte starat o kompresory, hadice ani kabely. Zařízení s hmotností pouhých 25 kg tak může jediný dělník **snadno a rychle přinést a zase odnést z kolejíště**. Možnost rychlých zásahů se zařízením Cobra™ TT omezuje nutnost uzavírání tratí.

## Rozsáhlá nabídka

Kromě podbíjení pražců lze zařízení Cobra™ TT použít pro veškeré práce spojené s údržbou tratí, křižovatek, přístupových cest a železničních stanic:

- Zatlučení hřebů do dřevěných pražců
- Hloubení kabelových výkopů
- Bourání betonu
- Sekání a zhutňování asfaltu
- Zarážení kůlů a stavba oplocení



## Varovné zvukové zařízení AWD (Audio Warning Device)

Cobra TT AWD je kompatibilní se systémy AWD. Systém AWD dokáže spustit sirénu a zastavit všechna připojená bourací kladiva poté, co hlídka při zpozorování vlaku stiskne přepínač.



## Ochrana rukou a paží

Jedinečný systém Hand and Arm Protection System (HAPS) společnosti Atlas Copco omezuje negativní účinky škodlivých vibrací ve chvíli, kdy zařízení pracuje.



## Omezení vibrací

Patentovaný **systém tlumící vibrace** využívá namísto pryžových pouzder a vinutých pružin listové pružiny.

BOURÁNÍ A VRTÁNÍ – COBRA™ COMBI

# Energetická bomba: dva v jednom



**Cobra™ Combi** není jen **skvělým bouracím kladivem**, ale zastane i funkci **výkonné vrtačky**. Díky integrovanému proplachovacímu zařízení dokáže toto víceúčelové zařízení vrtat do bloku žuly rychlostí až 30 cm za minutu otvory hluboké až dva metry.

Cobra™ Combi je skvělou výbavou pro **lehčí práce a k nasazení na odlehlých místech**. Dodává se s vlastní přepravní bednou, kterou snadno uložíte do kufru auta.

## Bohatá nabídka možností

S širokou nabídkou nejrůznějších pracovních nástrojů můžete zařízení Cobra™ Combi použít k libovolné práci od **bourání a vrtání** až po **sekání, zarážení a zhutňování**. Ať už tedy budete potřebovat rozbít malou betonovou desku nebo rozštípnout kámen, dokončíte práci motorovým strojem za dobu, jakou trvá příprava kompresoru a hadic.

## Využití víceúčelového zařízení Cobra Combi:

- bourání betonu
- vrtání
- sekání asfaltu
- kopání
- štípání kamene
- zarážení kůlů a stavba oplocení
- zarážení tyčí a klínů
- zhutňování a pěchování půdy
- podbíjení šterku/prazců



### Snadné startování

Díky elektronickému zapalování a přepracované konstrukci sytiče a víčka palivové nádrže se Cobra Combi **snadno startuje** za každého počasí. Volitelný vodící váleček ulehčuje při startování tahání směrem dolů ve chvíli, kdy je zařízení umístěno výše než obsluha.



### Přepínač funkcí

Přepnutím směrem dolů zapnete vrtání. Aktivuje se tím otáčení a vzduchový proplach. Sekání se zapíná přepnutím nahoru.



### Dlouhá životnost

Velkokapacitní vzduchový filtr s novou funkcí **kompence filtru** zajistí delší životnost. Snadný přístup k filtru zrychluje údržbu.

# Vyberte si zařízení Cobra podle vlastní chuti



	Cobra Pro	Cobra TT	Cobra Combi
--	-----------	----------	-------------

Hmotnost				
Hmotnost	kg	25	25	25
	libry	55	55	55
Rozměry				
Délka	mm	927	927	732
	palce	36	36	29
Hloubka	mm	331	331	281
	palce	13	13	11
Šířka přes rukojeti	mm	611	611	585
	palce	24	24	23
Rychlost vrtání v žule	34 mm vrták	-	-	250–300 mm/min
Max. hloubka vrtu	m	-	-	2

Výkonnost				
Úderová energie	jouly	60 (při 1 440 úderů za minutu)	40 (při 1 600 úderů za minutu)	22–25 (při 2 800 úderů za minutu)
Frekvence úderů	úderů za minutu	720-1 440	720-1 600	2 500-2 800

Motor				
Typ		jednoválcový dvoudobý motor s obsahem 90 ccm	jednoválcový dvoudobý motor s obsahem 90 ccm	jednoválcový dvoudobý motor s obsahem 185 ccm
Výkon	kW	2,0 (při 5 800 úderů za minutu)	1,5 (při 6 500 úderů za minutu)	2,0 (při 2 600 úderů za minutu)
Chladicí systém		Chlazeno ventilátorem	Chlazeno ventilátorem	Chlazeno ventilátorem
Spouštěcí systém		Ruční startér	Ruční startér	Ruční startér
Doporučené palivo		Bezolovnatý benzín, 90–100 oktanů	Bezolovnatý benzín, 90–100 oktanů	Bezolovnatý benzín, 90–100 oktanů
Typ oleje		Olej Atlas Copco pro dvoudobé motory	Olej Atlas Copco pro dvoudobé motory	Olej Atlas Copco pro dvoudobé motory
Poměr oleje a paliva	%	2 (1:50)	2 (1:50)	2 (1:50)
Objem palivové nádrže	l	1,0	1,0	1,2
	americké galony	0,26	0,26	0,31
Spotřeba paliva	l/h	0,9	0,8	1,4
	americké galony/h	0,24	0,21	0,37

Model	Stopka nástroje		Číslo dílu
	mm	palce	
Cobra Pro	32 x 160	1 1/4" x 6 1/4"	8318 0700 35
Cobra Pro	32 x 152	1 1/4" x 6"	8318 0700 37
Cobra Pro	28 x 160	1 1/8" x 6 1/4"	8318 0700 39
Cobra Pro	28 x 152	1 1/8" x 6"	8318 0700 41
Cobra TT	32 x 160	1 1/4" x 6 1/4"	8318 0700 43
Cobra TT	32 x 152	1 1/4" x 6"	8318 0700 45
Cobra TT	28 x 160	1 1/8" x 6 1/4"	8318 0700 47
Cobra TT	28 x 152	1 1/8" x 6"	8318 0700 49
Cobra TT – AWD	32 x 160	1 1/4" x 6 1/4"	8318 0700 51
Cobra Combi	22 x 108	7/8 x 4 1/4	8318 0800 08

	Cobra Pro	Cobra TT	Cobra Combi
--	-----------	----------	-------------

Hluk a vibrace <sup>1)</sup>				
Úroveň vibrací ve třech osách (dle normy ISO 20643)	m/s <sup>2</sup>	4,3	4,5	5,8 (sekání) 9,3 (vrtání)
Hladina akustického výkonu L <sub>w</sub> (dle normy ISO 3744)	dB (A)	109	109	108
Hladina akustického tlaku L <sub>p</sub> , r=1m (dle normy ISO 11203)	dB (A)	96	96	95

1) Kompletní podrobnosti o naměřených hodnotách jsou k dispozici v bezpečnostních a provozních pokynech k výrobku.

# Doplňky k zajištění špičkových výkonů



Pracovní nástroje Atlas Copco jsou vyrobeny z oceli vytvořené přesně pro daný účel se specifikací pro sbíjecí nářadí. Řízený proces tepelného zušlechťování propůjčuje výrobkům pevnost a vysokou odolnost proti opotřebení až do hloubky pod povrchem, přičemž zůstává zachováno houževnaté nárazuvzdorné jádro bránící prasknutí.

Popis	Šířka hrotu		Pracovní délka		Hmotnost		Číslo dílu
-------	-------------	--	----------------	--	----------	--	------------

Stopka V 32 x 160 mm (V 1 1/4 x 6 1/4")	mm	(palce)	mm	(palce)	kg	(libry)	
Špičák			380	15	3,5	7,7	3083 3205 00
Špičák			450	18	4,0	8,8	3083 3206 00
Špičák			1 000	39	8,2	18,0	3083 3207 00
Úzký sekáč	35	1 3/8	380	15	3,5	7,7	3083 3208 00
Úzký sekáč	35	1 3/8	450	18	4,0	8,8	3083 3209 00
Úzký sekáč	35	1 3/8	1 000	39	8,2	18,0	3083 3210 00
Široký sekáč	75	3	380	15	4,0	8,8	3083 3211 00
Sekáč na asfalt	115	4 1/2	300	12	3,8	8,4	3083 3212 00
Kopací sekáč	75	3	380	15	4,2	9,2	3083 3213 00
Hlubocí rydlo	125	5	380	15	5,3	11,7	3083 3214 00
Rydlo na jíl	140	5 1/2	380	15	5,4	11,9	3083 3215 00
Klínový sekáč	40	1 1/2	400	16	5,5	12,1	3083 3216 00
Podbíječ pražců	100	4	400	16	4,5	9,9	3083 3217 00
Podbíječ pražců	100	4	580	23	5,0	11,0	3083 3217 10
Dřík pěchu			235	9 1/4	3,6	7,9	3083 3218 01
Pěch kulatý	180	7			7,5	16,5	3083 3301 00
Pěch čtvercový	150	6			8,3	18,3	3083 3302 00
Pěch čtvercový	200	8			10,3	22,7	3083 3197 00

Popis	Velikost	Číslo dílu
Palivový kanistr	5 litrů	9234 0008 97
Nosné popruhy		9238 2814 10
Vodící váleček		9234 0009 38
Olej pro dvoudobé motory	1 litr / 0,26 galonu	9238 2743 50
Vozík		9234 0006 54
Přepravní bedna		9234 0009 91



Používejte pouze schválené díly. Na poškození či nesprávnou funkci způsobenou použitím neschválených dílů se nevztahuje záruka ani závazky plynoucí z odpovědnosti za výrobek.

**SIGNUM stavební stroje s.r.o.**  
 Vejprnická 28, 318 00 Plzeň  
 mob. +420 733 / 510 117; tel./fax: +420 377 431 898  
 signum@signum-plzen.cz; www.signum-plzen.cz

Typ nástroje	Pracovní délka		Šířka hrotu		Hmotnost		Číslo dílu
--------------	----------------	--	-------------	--	----------	--	------------

Stopka V 22 x 108 mm (V 7/8 x 4 1/4 palců)	mm	(palce)	mm	(palce)	kg	(libry)	
Vrtací tyč	1 200	(47)	32	(1 1/4)	4,3	(9,2)	714-1232, 05-02
Vrtací tyč	800	(31)	33	(1 5/16)	3,1	(6,5)	714-0833, 05-02
Vrtací tyč	400	(16)	34	(1 3/8)	1,8	(4,1)	714-0434, 05-02
Rozšiřovací korunka			76	(3)	1,2	(2,6)	175-5076, 39-20
Vrtací tyč pro rozšiřovací korunkou	800	(31)	26	(1)	3,3	(7,3)	575-3108, 11-17
Podbíječ pražců	390	(15 1/2)	90	(3 1/2)	3,0	(6,5)	3083 3237 00
Podbíječ pražců	460	(18)	90	(3 1/2)	3,2	(7,0)	9245 2823 30
Podbíječ pražců	550	(22)	90	(3 1/2)	3,9	(8,5)	9245 2822 40
Špičák	350	(14)			1,4	(3,1)	3083 3228 00
Špičák	480	(19)			2,0	(4,5)	3083 3229 00
Široký sekáč	240	(9 1/2)	45	(1 3/4)	1,2	(2,7)	3083 3231 00
Široký sekáč	340	(13 1/2)	45	(1 3/4)	1,4	(3,1)	3083 3230 00
Široký sekáč	380	(15)	75	(3)	2,6	(5,7)	3083 3232 00
Široký sekáč	450	(18)	45	(1 3/4)	2,0	(4,5)	3083 4071 00
Sekáč na asfalt	350	(14)	125	(5)	3,0	(6,5)	9245 2812 90
Kopací sekáč	280	(11)	75	(3)	2,7	(6,0)	3083 3233 00
Hlubocí rydlo	330	(13)	120	(4 3/4)	3,6	(8,0)	3083 3234 00
Klínová sada 29 mm					1,5	(3,3)	9245 2813 81
Klínová sada 34 mm					2,1	(4,6)	9245 2813 51
Zarážecí zemních tyčí	195	(7 3/4)	42	(1 11/16)	1,2	(2,6)	3083 3241 00
Rydlo na jíl	350	(14)	125	(5)	3,4	(7,5)	3083 3235 00
Klínový sekáč	380	(15)	35	(1 3/8)	2,8	(6,2)	3083 3236 00
Zarážecí tlouk	195	(7 3/4)	55	(2 1/8)	2,5	(5,5)	9245 2822 80
Dřík pěchu	185	(7 1/4)			1,3	(2,9)	3083 3238 00
Pěch kulatý			175	(7)	7,5	(16,5)	3083 3252 10
Pěch čtvercový			175	(7)	5,7	(12,5)	3083 3239 00
Pěch čtvercový, kompl.	190	(7 1/2)	175	(7)	7,0	(15,5)	3083 3240 00
Zarážecí podložka, kulatá			100	(4)	2,5	(5,5)	9245 2817 90
Prorážecí děr pro kůly	460	(18)	Ø 40	Ø 1 1/2	4,2	(9,2)	9245 2822 31

Atlas Copco

**SIGNUM**<sup>®</sup>  
 stavební stroje s.r.o.  
 www.signum-stroje.cz