



KOMPAKTNÍ MOBILNÍ RYPADLO



TW110

SÍLA A STABILITA

Vysoce výkonné rypadlo

Mobilní rypadlo Schaeff TW110 nabízí enormní výkon, takže může plnit úkoly i v nejbližších vyšších hmotnostních třídách.

Tento 11tunový silák díky extra velkým zdvihacím silám přemístí na staveništi obzvláště těžké náklady a díky jemné hydraulice také přesně na své místo. Díky zvláštním schopnostem při logistice materiálů je tento stroj obzvláště zajímavý pro podzemní stavby, zvláště silniční stavby. Ale také v zahradní a krajině výstavbě, když se musí větve a kmeny cíleně uchopit drapákem a přeložit.

Díky nejnovější generaci motorů EU stupeň IV / EPA Tier 4 Final pracuje TW110 úsporně a šetrně k životnímu prostředí. Vestavěný Schaeff Smart Control System zvyšuje efektivitu, řidič upraví výkon rypadla optimálně a podle různých možností použití. To minimalizuje ztráty energie nebo času.

S více než 50 lety zkušeností v technologii mobilních rypadel disponuje společnost Schaeff rozsáhlými speciálními znalostmi – předpokladem k tomu, aby mohla nabízet stroje nejvyšší kvality pro různé způsoby použití.

Technické údaje

Pohotovostní hmotnost	11 - 12,5 t
Výkon motoru	85 kW (116 PS)
Objem lžice	149 - 477 l
Hlubkový dosah	4,3 - 4,65 m
Dosah	8,3 - 8,65 m



ZAJIŠTĚNÍ PŘEDNOSTÍ



Schaeff Smart Control pro efektivní práci a obsluhu.

Ergonomická kabina ROPS (FOPS volitelně) se znamenitým výhledem a vysokým komfortem.

Výkonný, úsporný a ekologický motor EU stupeň IV / EPA Tier 4 Final.

Couvací kamera sériově.

Hydraulický reverzní ventilátor řízený teplotou pro účinné chlazení.

Stabilita při vysokých nosnostech. Krátká zád' – ideální za omezených podmínek použití.

Pojezdová rychlost volitelně až do 36 km/h pro pohotové přesuny mezi pracovišti.

Plynulá jízdní automatika, dodatečný plynový pedál pro citlivé přesazení stroje.

Výkyv nápravy 14° pro stabilitu i na nerovném terénu.

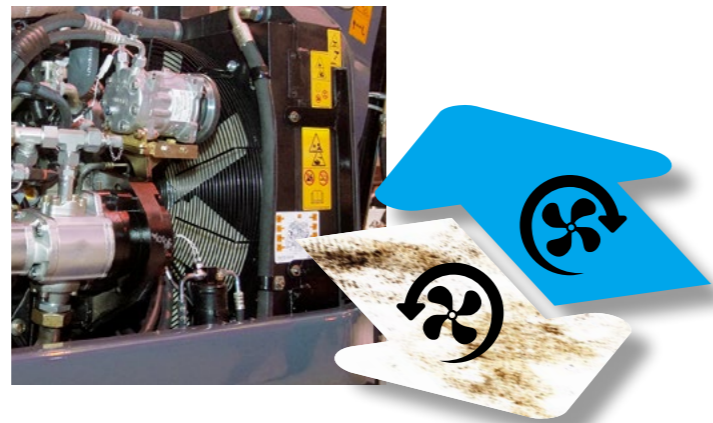
4 nezávislé přídavné řídicí okruhy pro provoz běžných pracovních nástrojů.

Přesné pracovní cykly díky řízení Schaeff Fingertip.

EFEKTIVNÍ PRÁCE

Motor

Mobilní rypadlo Schaeff TW110 je poháněno motorem třídy EU stupeň IV / EPA Tier 4 Final. Dodatečná úprava spalin omezuje škodliviny až o 90 %, stejně jako oxidy dusíku (NOx), uhlovodíky (HC) a jemný prach. Toho dosahujeme vylepšeným systémem spalování a vstřikování a též dieselovým oxidačním katalyzátorem (DOC). Motor si vystačí bez DPF filtru pevných částic.



REVERZNÍ VENTILÁTOR

Hydraulicky poháněný reverzní ventilátor je řízen teplotou. Chladicí výkon se automaticky přizpůsobuje potřebě chladu. Ventilátor běží pouze tehdy, když je to nutné. To šetří palivo a materiál. Řidič může v případě potřeby zapnout ventilátor ručně. Čištění obrácením chodu se provádí buď automaticky nebo ručně.

AUTOMATIKA VOLNOBĚHU

Automatika volnoběhu (volitelná) šetří palivo. Při neaktivitě se motor přepne na volnoběh – a snižuje tak spotřebu.

AUTOMATICKÉ ODPOJENÍ MOTORU

Dobu odstavení si může řidič volně zvolit (volitelný doplněk).





PROŽÍTEK KOMFORTU

Kabina

S ergonomicky koncipovanou kabinou disponuje obsluha mimořádně komfortním prostředím, které umožňuje nejvyšší míru produktivity. Od přehledných, jasně strukturovaných ukazatelů přes velkoryse dimenzované odkládací přihrádky až po Soft Touch interiér nebo volitelnou klimatizaci – zde je zřejmé: Pracoviště v mobilním rypadle Schaeff je vytvořeno pro řidiče.

DISPLEJ A PŘÍSTROJE

Pro větší přehled a pohodlí jsou pracovní funkce a informace o stroji umístěny na centrálním místě tak, aby byly viditelné jedním pohledem. Zobrazování dat probíhá jako u smartphonu v dlaždicovém vzhledu.

Obrazovka s antireflexní vrstvou a úhlopříčkou 7" je velmi přehledná a používá se i jako monitor volitelné kamery pro couvání.

KLÁVESNICE

Extra široká tlačítka usnadňují bezpečnou obsluhu i v rukavicích. Umožňuje i ovládání volitelného imobilizéru.

DALŠÍ PŘEDNOSTI

- ▶ Kabina s certifikací ROPS (FOPS volitelně).
- ▶ Zdokonalený výhled díky dodatečným zrcátkům.

PŘESNÉ ŘÍZENÍ

Schaeff Smart Control

Schaeff Smart Control poskytuje řidiči maximální míru kontroly nad rypadlem. Velmi mnoho funkcí rypadla lze přesně přizpůsobit řidiči a staveništi. To činí použití rypadla efektivnějším a produktivnějším.



PŘÍKLADY OVLÁDÁNÍ STROJE

- ▶ **Hydraulické řídicí okruhy**
Lze rychle ovládat.
Množství litrů pro řídicí okruhy se i při trvalém provozu seřizuje procentuálně prostřednictvím sloupcového diagramu podle použití a přídatného nástroje.
- ▶ **Eco-Mode**
se zapíná pouhým stiskem knoflíku.
- ▶ **Řízení klimatizace**
Topení a odmrazování se dají nastavit přesně podle požadovaných podmínek, automatická klimatizace volitelná.

DALŠÍ PŘEDNOSTI

- ▶ Servořízení pro všechny ovládací prvky; díky tomu plynulé komfortní pracovní cykly.



Řízení Schaeff Fingertip

Citlivé vstupy na joysticku umožňují vysokou přesnost a komfort obsluhy. Dvouokruhový hydraulický systém s výkonově nezávislým rozdělováním průtoku (LUDV) umožňuje současně, navzájem nezávislé pracovní pohyby. Hospodárná technologie Loadsensing zaručuje přesné řízení objemu a šetří tak palivo.

KOMPAKTNÍ MOBILNÍ RYPADLO TW110



Podvozek

Podvozek kombinuje vysokou přizpůsobivost terénu se silou pohonu.

Díky četným variantám výbavy jej lze nakonfigurovat přesně podle potřeby.

► MOŽNOSTI PODVOZKU

- Podpěry
- Podpěrný štít
- Čelní radlice

► MOŽNOSTI OBUTÍ

Na výběr jsou balonové pneumatiky a dvojitá montáž pneumatik, resp. široké pneumatiky.

► ŘÍZENÍ

Lze vybavit řízením dvou kol nebo všech kol.

► RYCHLOST

S rychlostmi až 36 km/h je možná rychlá změna staveniště nebo místa. Neproduktivní doby přepravy se snižují na minimální míru.

► KYVADLOVÁ NÁPRAVA

Podepřeno kyvadlovou nápravou s úhlem výkyvu 14° zůstává mobilní rypadlo i na nerovném terénu absolutně stabilní.

► VYROVNÁVÁNÍ

Volitelná funkce plovoucí radlice usnadňuje zarovnávání země, procesy zasypávání nebo čištění staveniště.

DALŠÍ PŘEDNOSTI

- Hydrostatický pohon pojezdu nezávislý na pracovní hydraulice funguje i jako dodatečná brzdová soustava.
- Jízdní automatika, dodatečný plynový pedál pro citlivé přesazení stroje.

DOSAŽENÍ CÍLŮ



ZRYCHLENÍ PRÁCE

Výložník a hydraulika

Schaeff nabízí výložníkový systém vhodný pro různá použití. Tím se práce rypadla optimálně nastaví a dosáhne se rychle požadovaného výsledku.

▶ STANDARDNÍ KLOUBOVÝ VÝLOŽNÍK

Standardní kloubové výložníky se hodí pro vysoce výkonné kopání, přepravu a přesné polohování těžkých břemen – akční rádius je dimenzován pro co největší pracovní rozsah.

▶ PRODLOUŽENÁ NÁSADA LŽICE

Větší dosah získá mobilní rypadlo TW110 na kloubovém výložníku prostřednictvím prodloužené násady lžice s 2350 mm.

ROZLOŽENÍ HMOTNOSTI A NOSNOST

Bočně zabudovaný motor stabilizuje stroj, zvláště při zcela vysunutém přesazeném výložníku.

HYDRAULIKA SE ČTYŘMI NEZÁVISLÝMI ŘÍDICÍMI OKRUHY

Prostřednictvím čtyř nezávislých řídicích okruhů zvyšuje mobilní rypadlo TW110 svůj výkon s nastavbovými nástroji. Řidič řídí společně Tilt-Rotator včetně hydraulického systému pro rychlou výměnu plus hydraulicky poháněný nástroj, např. třídící drapák, rezačku asfaltu nebo frézu. Řídicí okruhy se ovládají současně, vzájemně se neovlivňují.



Nástavbové nástroje

Vysoká mnohostrannost díky četným volitelným možnostem a nastavbovým nástrojům. Ověřené a osvědčené při použití:

- ▶ Lžice na lehký materiál
- ▶ Standardní lžice
- ▶ Lžice na čištění příkopů
- ▶ Otočná lžice
- ▶ Hydraulické frézy
- ▶ Odtrhávací zub
- ▶ Adaptér kladiva
- ▶ Závěsný hák
- ▶ Závěsný hák, šroubovaný
- ▶ Mechanické zařízení pro rychlou výměnu nástrojů
- ▶ Hydraulické zařízení pro rychlou výměnu nástrojů
- ▶ Paletové vidle



DALŠÍ PŘEDNOSTI

- ▶ Kloubový spoj s velkým úhlem zalomení pro bagrování přímo podél zdí.
- ▶ Všechny válce jsou vybaveny tlumením koncových poloh pro práci bez otřesů a zároveň šetří čepy a pouzdra výložníku.

MINIMALIZACE PROSTOJŮ



Servis

Servisní lišta s centrální elektronikou je integrována ve výstupu pro servis: na všechna relé a pojistky lze tak snadno dosáhnout ze země. Klapku lze otevřít bez použití nástrojů.

Pro pohodlnější nástup je u servisní klapky výstup směrem k zemi prodloužený. Klapka je opatřena pryžovými tlumiči, doléhá měkce na prodloužené výstupy, materiál je chráněn.

Pod kabinou nejsou namontovány žádné hydraulické hlavní komponenty. Vyklápění kabiny není potřebné – avšak v případě potřeby je možné.



KONEKTOR DIAGNOSTIKY

Konektor diagnostiky pro data motoru a stroje urychluje údržbu a servis díky lepší komunikaci mezi člověkem a strojem. Data sběrnice Can se zobrazují na displeji.

DALŠÍ PŘEDNOSTI

- ▶ Snadný přístup k motoru pro nízkou náročnost údržby.
- ▶ Každodenní servisní práce lze provádět s úsporou času ze země.

PRACOVNÍ NÁSTROJE

LŽICE

Hloubková lžice, na rychloupínač	400 mm široká, objem 149 l
Hloubková lžice, na rychloupínač	500 mm široká, objem 200 l
Hloubková lžice, na rychloupínač	600 mm široká, objem 254 l
Hloubková lžice, na rychloupínač	700 mm široká, objem 308 l
Hloubková lžice, na rychloupínač	800 mm široká, objem 364 l
Hloubková lžice, na rychloupínač	900 mm široká, objem 421 l
Hloubková lžice, na rychloupínač	1000 mm široká, objem 477 l
Lžice na čištění příkopů, na rychloupínač	1500 mm široká, objem 371 l
Hydraulicky natáčená lžice, na rychloupínač	1500 mm široká, objem 371 l
Hydraulicky natáčená lžice, na rychloupínač	1800 mm široká, objem 430 l

PŘÍDAVNÁ VÝSTROJ

VARIANTY VÝLOŽNÍKU

Kloubový výložník, s násadou lžice 1850 mm
Kloubový výložník, s násadou lžice 2350 mm

PNEUMATIKY

600/40-22.5 TL (jednoduché široké pneumatiky)
315/70 R 22.5 (dvojitá montáž pneumatik)

HYDRAULIKA

Hydraulická instalace pro mechanismus pro rychlou výměnu nástrojů	Plnění bionaftou Ester-Basis HLP 68 (Panolin)
Beztlaký zpětný tok	Hladič pozice radlice
Ovládání Schaeff „Fingertip“ s třetím pomocným řídicím okruhem na levém joysticku	Ovládání Schaeff „Fingertip“ s druhým pomocným řídicím okruhem na levém joysticku
Prepínání z ISO na ovládání SAE	Sada pro přestavbu z ISO na ovládání Schaeff
Hydraulické zámky proti prasknutí trubky/ventily držení zátěže pro násadu lžice a mezivýložník	Prepínání lžice u nosné nástavby vidlice

STANOVIŠTĚ ŘIDIČE

Sedadlo řidiče MSG 95 (prémiové provedení), se vzduchovým odpružením, vysokou opěrkou zad a naklonitelnými loketními opěrkami, podélné vodorovné odpružení, vyhřívání sedadla a opěradla, pneumatická bederní opěra páteře.

Klimatronie	Chladič box, termoelektrický
-------------	------------------------------

KABINA ŘIDIČE

Sada osvětlení: Dvojitý pracovní světlomet (Double Beam) - kabina vzadu uprostřed, pracovní světlomet na kabině - vpředu vpravo	Mříž střešního okna FOPS
Posuvné okno v okně kabiny vpravo	Žlutý výstražný maják

DRAPÁK

Dvoučelistový drapák GS 3325, dynamometr	sada čelistí 325 mm široká, objem 150 l
Dvoučelistový drapák GS 3400, dynamometr	sada čelistí 400 mm široká, objem 200 l
Dvoučelistový drapák GS 3500, dynamometr	sada čelistí 500 mm široká, objem 250 l
Dvoučelistový drapák GS 3600, dynamometr	sada čelistí 600 mm široká, objem 325 l

Vyhadzovač

DALŠÍ PRACOVNÍ NÁSTROJE

Odrhávací zub / SW (1 zub)	Rototilt RT30
Hydraulické kladivo	Adaptér pro rychlou výměnu nástrojů pro hydraulické kladivo
Zemní vrták	Závěsný hák, našroubovatelný na násadu lžice
Nosník vidlice, 1240 mm široký	Vidlice, 1100 mm dlouhé, 100 x 45 mm

Další pracovní nástroje na dotaz

VZNĚTOVÝ MOTOR

Filter pevných částic	Automatika volnoběhu
-----------------------	----------------------

VARIANTY PODEPŘENÍ

Zádový ochranný štít 2500 mm široký, včetně podpěrných noh
Zádové podpěrné desky ploché, kyvadlově zavěšené, vč. podpěrné nohy
Zádové podpěrné desky gumové, kyvadlově zavěšené, vč. podpěrné nohy
Čelní radlice, 2500 mm široká, s instalací a ovládním

DALŠÍ PŘÍDAVNÁ VÝSTROJ

Řízení všech kol s prepínáním z „kruhového“ na „psi“ chod	Přepnutí řízení při použití štítu
Pracovní světlomet vlevo nebo vpravo na výložníku	Pracovní světlomet v provedení LED
Mechanické zařízení pro rychlou výměnu nástrojů (originál „Lehnhoff“), typ MS08	Mechanické zařízení pro rychlou výměnu nástrojů (originál „Lehnhoff“), typ HS08
Ochrana proti krádeži (imobilizér)	Balíček schválení pro vysokorychlostní verzi
Přídavná schránka na nářadí	Nezávislé topení s cirkulací čerstvého vzduchu a se spinacími hodinami pro naftu
Dodatečná zádová hmotnost 350 kg	Elektrické tankovací čerpadlo
Speciální lakování/polepení fólií	

Další přídatná výstroj na dotaz



Yanmar Compact Germany GmbH
Kraftwerkstrasse 4
74564 Crailsheim, Německo

www.schaeff-yanmar.com