

Metrac H60, Metrac H70

**REFORM** **R**

**Metrac. Originál.**



**Metrac H60 a H70**

**Lehký. Snadno manévrovatelný.**

**Hospodárný. Extrémně vhodný do svahů.**

**REFORM. Teamwork Technology.**

# METRAC. Snadná kalkulace.



## H60 H70

**Kompaktní všestrannost se snoubí se sofistikovanou technologií a snadným ovládním.**

Nová vozidla Metrac H60 a H70 jsou kompaktní univerzální stroje pro použití v horském a komunálním hospodářství. Robustní technologie, jednoduchá obsluha a vysoká hospodárnost činí z modelů H60 a H70 ideální společníky pro celoroční práci.

# METRAC



## MNOHOSTRANNÝ

- + Přední a zadní tříbodový závěs, nosnost 1.500 kg
- + vývodové hřídele řaditelné pod zatížením (540 ot/min.)
- + Pracovní hydraulika s odlehčením nářadí a tlumením vibrací vpředu a vzadu

= Univerzální stroj pro každé roční období



## BEZPEČNÝ

- + Optimalizovaný terénní podvozek s výkyvnou nápravou
- + Sériově pohon všech kol
- + Systém řízení všech kol s 5 režimy řízení
- + 100 % elektronické uzávěrky diferenciálu

= Maximální bezpečnost v jakémkoli



## KOMFORTNÍ

- + Nově vyvinutá kabina řidiče
- + Komfortní sedadlo
- + Výkonná klimatizace
- + Širší vstup, optimální výhled z kabiny

= Komfortní pracoviště



## OPTIMÁLNÍ PRO UŽIVATELE

- + Ovládání pomocí multifunkčního joysticku
- + Centrální řídicí jednotka R-Com
- + Logické uspořádání ovládacích prvků
- + Centrální informační displej

= Jednoduché ovládání bez únavy



## HOSPODÁRNÝ

- + Jednoduchý přístup pro snadnější údržbu
- + Efektivní naftový motor Perkins
- + Samočisticí chladič hydraulického oleje
- + Minimální prostoje

= Zvýšená efektivita, vysoká dostupnost



## ŠETRNÝ K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ

- + Hydrostatický pohon
- + Pracovní hydraulika šetřící palivo
- + Velmi malá vlastní váha
- + Maximální ochrana půdy a travních porostů

= Maximální ochrana životního





# Kompaktní flexibilita

Nové stroje Metrac H60 a H70 jsou vybaveny výkonnými třibodovými předními a zadními závěsy. V kombinaci s moderní pracovní hydraulikou se stávají optimálními společníky na celý rok.

## Moderní pracovní hydraulika

Základem osvědčené technologie zavěšení je pracovní hydraulický systém závislý na zatížení. Elektrohydraulický systém odlehčení nářadí chrání vozidlo a nářadí, zatímco hydraulický systém tlumení vibrací zajišťuje jízdní komfort a plynulejší chod.

## Třibodové závěsy

Nová vozidla Metrac mají otočný třibodový závěs (Kat.I) s předním vývodovým hřídelem a zadní třibodový závěs (Kat. I+II) se zadním vývodovým hřídelem. Nosnost každého z nich je 1.500 kg. Tři standardizované závěsné body umožňují snadnou montáž a demontáž pracovního nářadí. Přední a zadní třibodový závěs i přední třetí bod lze ovládat z kabiny nebo pomocí pohodlných venkovních tlačítek.

## Vývodové hřídele řaditelné pod zatížením

Vysoká účinnost vývodových hřídelů spuštěných elektrohydraulicky pod zatížením (540 ot/min vpředu a vzadu) poskytují výkon přesně tehdy, když je potřeba. Automatické řízení rozběhu zajišťuje plynulý rozjezd nářadí.



# MNOHOSTRANNÝ



# Bezpečný ve svahu

Již více než pět desetiletí je Metrac zárukou bezpečnosti na svazích jako málokteré jiné vozidlo. Nové modely H60 a H70 jsou samozřejmě také vybaveny sofistikovanou technologií, která umožňuje optimální ovládní v každé jízdě situaci.

## Optimalizovaný terénní podvozek

U modelů Metrac je důležitým prvkem pro schopnost překonávat extrémní svahy uložení motoru a kabiny ve výšce těžiště. Kromě toho jsou oba modely k dispozici také s prodlouženým rozvorem pro ještě větší bezpečnost v extrémních svazích. Výkyv přední nápravy (krátký rozvor 9°, dlouhý rozvor 15°) vždy zajišťuje maximální kontakt se zemí.

## Osvědčený pohon všech kol

Standardní pohon všech kol umožňuje maximální přenos výkonu na podklad díky optimálnímu rozdělení hnací síly na obě nápravy. Při zapojeném řízení všech kol se přední a zadní kola pohybují přesně ve stejné stopě, což zajišťuje naprosto beznapětovou trakci všech 4 kol. Elektrohydraulicky ovládané uzávěrky předního a zadního diferenciálu zajišťují nejlepší trakci v náročném terénu.

## Inteligentní systém řízení všech kol

Standardní systém řízení všech kol Metrac nabízí 5 režimů řízení pro optimální přizpůsobení terénu a jízdě. Řízení předních, zadních, všech kol, řízení v krabím chodu a řízení všech kol s posunem lze pohodlně ovládat stisknutím tlačítka.

## Bezpečnost daná kvalitou

Nové řady Metrac H60 a H70 byly vyvinuty a vyrobeny v souladu s nejnovějšími evropskými zemědělskotechnickými normami. Souběžný vývoj mechaniky a elektroniky zajišťuje nejvyšší bezpečnost a kvalitu. Metrac samozřejmě splňuje všechna kritéria pro homologaci EU a schválení pro jednotlivé země.

# BEZPEČNÝ



# Pohodlí při každé práci

Oceňujete prostorný vstup, optimální výhled do všech stran, komfortní sedadlo a výkonnou klimatizaci? Vítejte v nově vyvinuté kabině řidiče Metrac.

## Nově navržená kabina

Široký vstup do nově koncipované kabiny nabízí vysokou úroveň pohodlí. Celoskleněné dveře poskytují optimální výhled do všech stran a jejich kulovité zakřivení tlumí hluk.

## Pohodlné sedadlo řidiče

Komfortní sedadlo nových řad Metrac disponuje jednou bederní opěrkou a po obou stranách loketními opěrkami. Mechanický nebo elektrický otočný mechanismus nabízí optimální pohodlí při delších jízdách ve svazích.

## Výkonná klimatizace

Bonusem je nově vyvinutá výkonná klimatizace zajišťující patřičný komfort. Z ventilačních trysek na přístrojové desce proudí smíšený vzduch, kterým je optimálně regulována teplota v kabině.

## Hydrostatický pohon

Hydrostatický jízdní pohon se 2 rozsahy rychlostí a 2 mechanickými terénními redukcemi umožňuje plynulé nastavení rychlosti jízdy. Lze jej ovládat buď plynovým pedálem nebo řídicí pákou a nabízí vysokou úroveň komfortu ovládání. Trvalé silové spojení hydrostatického pohonu navíc přináší významné bezpečnostní výhody i při jízdě ve svazích.

# KOMFORTNÍ





# Nástup a odjezd

V souladu s heslem "středobodem je řidič" je u nových řad Metrac kladen velký důraz na jednoduché ovládání a optimální přehlednost. Logické a komfortní uspořádání ovládacích prvků je toho dokonalým příkladem.

Řídicí páka s multifunkčním joystickem

Mechanická řídicí páka s integrovaným multifunkčním joystickem kombinuje všechny funkce jízdního pohonu a ovládání nesených nářadí. Dále zde probíhá výběr pěti různých režimů řízení. Logické a intuitivní ovládání je na prvním místě.

Centrální ovladač R-Com

R-Com je centrální otočný ovladač s několika funkčními tlačítky pro nastavení důležitých funkcí jízdy a hydrauliky. Jeho umístění přímo vedle řídicí páky zajišťuje pohodlné ovládání.

Logicky uskupené funkční spínače

Aby bylo možné snadno ovládat další důležité funkce, jako jsou uzávěrky diferenciálů a hydraulické okruhy, jsou příslušné funkční spínače instalovány přímo vedle řídicí páky.

Přehledné informační displeje

Centrální informační displej (4,3" TFT LCD) je umístěn uprostřed a obsahuje 3 analogové displeje a 32 kontrolních světel. Všechny důležité informace jsou tak stále v zorném poli řidiče.



**UŽIVATELSKY  
OPTIMÁLNÍ**



# Účinné motory, snadná údržba

Pokud jde o hospodárnost, nové řady Metrac zaujmou volně přístupnými prostory a zjednodušenou údržbou. Moderní motor zajišťuje optimální rovnováhu mezi výkonem a spotřebou paliva. Výhodou nové řady Metrac je také nízká vlastní hmotnost.

Jednoduchý přístup,  
snadnější údržba

Údržba nových modelů Metrac je velmi jednoduchá: všechny důležité součásti vozidla, jako je chladicí systém, motor, elektronika a přívod čerstvého vzduchu, jsou rychle a snadno přístupné.

Účinný naftový motor Perkins

Nové naftové motory Perkins se vstřikováním Common-Rail kombinují výkon a točivý moment s rozumnou spotřebou paliva. Kompaktní, lehké a přesto výkonné. Představují optimální motor pro řady Metrac H60 (61 PS) a Metrac H70 (75 PS). Oba motory Perkins splňují emisní třídu 5 a jsou vybaveny oxidačním katalyzátorem (DOC) a filtrem pevných částic (DPF).

Samočisticí hydraulický chladič

U řad H60 a H70 je chladič hydraulického oleje integrován do boku vozidla. To umožňuje optimální dostupnost přes boční kryt. Kromě toho vás systém zaujme možností změny směru otáčení ventilátoru chlazení, což zajistí samočisticí efekt.

## HOSPODÁRNÝ





# Šetrný k životnímu prostředí a půdě

Jízdní pohon nových řad Metrac nabízí vysokou účinnost a v kombinaci s pracovní hydraulikou závislou na zatížení zajišťuje rozumnou spotřebu paliva. Promyšlená vhodnost k práci ve svazích a nízká vlastní hmotnost optimálně chrání půdu a travní porosty.

Účinný hydrostatický pohon

Hydrostatický jízdní pohon zajišťuje optimální stupeň účinnosti a vytváří správnou rovnováhu mezi výkonem a spotřebou.

Pracovní hydraulika šetřící palivo

Pracovní hydraulika má k dispozici samostatný olejový systém, který zabraňuje znečištění systému hydrostatického oleje. Průtok oleje je regulován v závislosti na zatížení, čímž se snižuje spotřeba paliva, to platí i o vývodovém hřídeli s regulací mezního zatížení.

Optimální rozdělení hmotnosti

Nový Metrac je optimálně vyvážený a má homogenní rozložení hmotnosti s extrémně nízkým těžištěm. V kombinaci s nízkou vlastní hmotností to umožňuje nejlepší možnou ochranu travních porostů.

Výfuk vedený nahoru

Výfuk vedený nahoru zajišťuje snížení turbulence prachu a nečistot při každodenní práci. Zabráněno je také znečištění posečené pícniny.

## ŠETRNÝ K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ





# Metrac H60 TECHNIKA



## Common-Rail naftový motor Perkins

Výkon 61 PS / 45 kW  
Kroutící moment 220 Nm  
Objem 2. 216 cm<sup>3</sup>  
Emisní třída 5  
Oxidační katalyzátor (DOC)  
Filtr pevných částic (DPF)  
Integrovaná úprava  
výfukových plynů



## Hydrostatický pohon

2 hydrostatické rozsahy rychlosti  
2 mechanické terénní redukce  
Automatický a manuální režim jízdy  
Inch pedál



## Speciální terénní podvozek

Pohon všech kol s planetovými  
konečnými převody v kolech  
Systém řízení všech kol s 5 druhy řízení



## Přední a zadní pracovní hydraulika

Zvedací síla 1.500 kg  
Konstantní čerpadlo  
V sériové výbavě je odlehčení nářadí  
a tlumení vibrací vpředu i vzadu  
Samostatný olejový systém



# Metrac H70 TECHNIKA



## Common-Rail naftový motor Perkins

Výkon 75 PS / 55 kW  
Kрутící moment 270 Nm  
Objem 2. 216 cm<sup>3</sup>  
Emisní třída 5  
Oxidační katalyzátor (DOC)  
Filtr pevných částic (DPF)  
Integrovaná úprava  
výfukových plynů



## Hydrostatický pohon

2 hydrostatické rozsahy rychlosti  
2 mechanické terénní redukce  
Automatický a manuální režim jízdy  
Inch pedál



## Speciální terénní podvozek

Pohon všech kol s planetovými  
koncovými převody v kolech  
Systém řízení všech kol s 5 druhy řízení



## Přední a zadní pracovní hydraulika

Zvedací síla 1.500 kg  
Konstantní čerpadlo  
V sériové výbavě je odlehčení nářadí  
a tlumení vibrací vpředu i vzadu  
Samostatný olejový systém





Maximální trakce a optimální ochrana půdy.

## Kola a pneumatiky pro Metrac H60 a H70

Široké nízkotlaké pneumatiky s různými speciálními profily zajišťují maximální trakci, nízký tlak na půdu a spolehlivou ochranu travních porostů. Stroji Metrac dodávají optimální přilnavost i v obtížných terénních podmínkách a na strmých svazích.



31x15.50-15 Terra



31x15.50-15 Travní profil



33x15.50-15 Terra

# METRAC H60/H70

### Zvolte si profil:

- 1 Jemné nízkotlaké pneumatiky pro maximální ochranu půdy
- 2 Polní profil pro velkou tažnou sílu a stabilitu
- 3 Travníkový profil pro intenzivní péči o travní porosty



### Přídavné obutí

S ještě větší trakcí do svahu.

Ještě větší vhodnost pro práce ve svazích a ochranu půdy umožňuje **přídavné obutí vpředu anebo vzadu**, které lze rychle nasadit a sundat díky rychloupínacímu systému. Pokud chcete namontovat přídavné pneumatiky vpředu nebo vzadu, lze na obě nápravy namontovat upevňovací nástavce, které umožňují rychlou výměnu mezi přední a zadní nápravou.



31x15.50-15  
s 6.50-16 AS

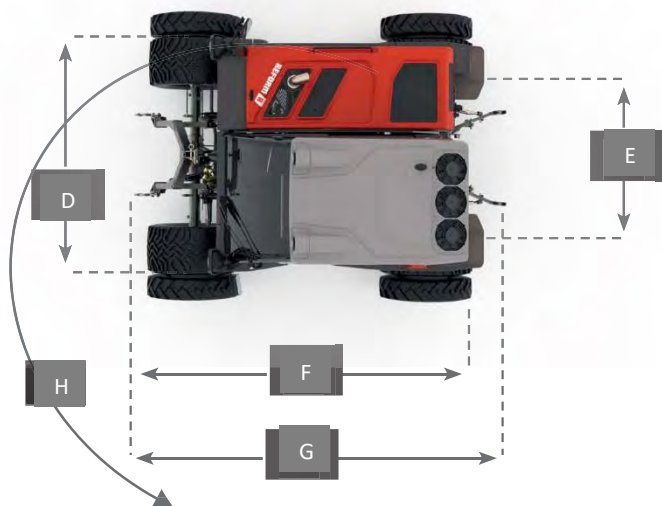
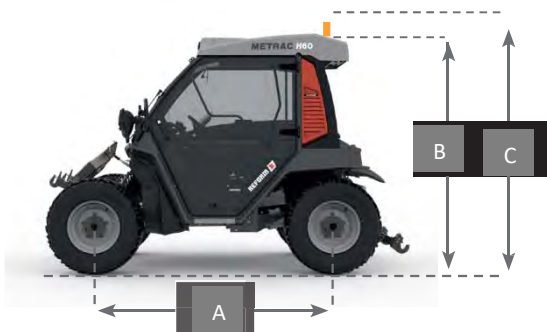


33x15.50-15  
s 7.50-16 AS



## Rozměry (mm)

- |                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| <b>A</b> Rozvor             | <b>E</b> Rozchod kol vpředu a vzadu |
| <b>B</b> Výška přes střechu | <b>F</b> Délka bez zadního závěsu   |
| <b>C</b> Výška s majákem    | <b>G</b> Délka se zadním závěsem    |
| <b>D</b> Šířka              | <b>H</b> Poloměr otáčení            |



Pneumatiky 31" (sériově)

	H60 Krátký rozvor	H60 Dlouhý rozvor	H70 Krátký rozvor	H70 Dlouhý rozvor
<b>A</b>	1950	2150	1950	2150
<b>B</b>	2060	2060	2060	2060
<b>C</b>	2230	2230	2230	2230
<b>D</b>	2000	2000	2000	2000
<b>E</b>	1630	1630	1630	1630
<b>F</b>	3065	3265	3065	3265
<b>G</b>	3520	3720	3520	3720
<b>H</b>	3500	3650	3500	3650

## Vnější šířky kol (mm)



Obutí	H60 Krátký rozvor	H60 Dlouhý rozvor	H70 Krátký rozvor	H70 Dlouhý rozvor
31x15.50-15 Terra	2000	2000	2000	2000
31x15.50-15 Travní	2000	2000	2000	2000
31x15.50-15 s 6.50-16	2390	2390	2390	2390
33x15.50-15 Terra	2000	2000	2000	2000
33x15.50-15 s 7.50-16	2420	2420	2420	2420

Technické údaje Metrac	H60	H70
<b>Motor</b>		
Typ	Perkins 404J-E22T bez chlazení plicího vzduchu	Perkins 404J-E22TA s chlazením plicího vzduchu
Výkon PS	61	75
Výkon kW	45	55
Objem válců	2216	2216
Počet válců	4	4
Kroutící moment při otáčkách	222	270
Jmenovité otáčky ot/min	1600	1600
Emisní norma	2600	2600
Recirkulace výfukových plynů	5	5
Filtr pevných částic	✓	✓
Palivová nádrž l	✓	✓
Elektrické zařízení	63	63
Alternátor Ah	12 V / 105 Ah	12 V / 105 Ah
	85	85
<b>Pohon / podvozek</b>		
Inch pedál	✓	✓
Mechanicky řízený hydrostatický jízdní pohon	✓	✓
2 mechanické redukce, 2 hydrostatické stupně	✓	✓
Rychlost v km/h (se všemi variantami pneumatik)	40	40
Řízená hnací náprava s koncovými převody vpředu a vzadu	✓	✓
Připojitelný pohon všech kol	✓	✓
Elektrohydraulicky ovládaná uzávěrka diferenciálu vpředu i vzadu	✓	✓
Rozvor mm	Krátký: 1950 Dlouhý: 2150	Krátký: 1950 Dlouhý: 2150
Přední řízení	✓	✓
Zadní řízení	✓	✓
Řízení v krabím chodu	✓	✓
Řízení všech kol	✓	✓
Posunuté řízení všech kol	✓	✓
Provozní brzda: hydraulická dvouokruhová servobrzda na všechny 4 kola	✓	✓
Ruční brzda	✓	✓
<b>Varianty pneumatik</b>		
31x15.50-15 Terra	✓	✓
31x15.50-15 AS	o	o
31x15.50-15 Travní profil	o	o
33x15.50-15 Terra	o	o

série	✓	volitelně	o	není k dispozici	–
-------	---	-----------	---	------------------	---

Ilustrace částečně zobrazují speciální vybavení, technické změny a tiskové chyby vyhrazeny.



Technické údaje Metrac	H60	H70
<b>Kabina</b>		
Otevřená kabina	✓	✓
Uzavřená kabina (vč. vytápění)	o	o
Uzavřená kabina (vč. vytápění) s otevíratelným zadním oknem	o	o
Topení	o	o
Manuální klimatizace	o	o
Rádio DIN	o	o
Komfortní sedadlo koženkové čalounění, bederní opěrka	✓	✓
Komfortní sedadlo látkové čalounění, bederní opěrka	o	o
Komfortní sedadlo, vzduchové odpružení, bederní opěrka	o	o
Mechanicky naklápěné sedadlo s bederní opěrkou	o	o
Elektricky naklápěné sedadlo s bederní opěrkou	o	o
Pracovní světla vpředu na střeše	o	o
Pracovní světla vpředu zabudované ve střeše	o	o
Pracovní světla LED vpředu na střeše	o	o
Pracovní světla LED vpředu zabudované ve střeše	o	o
Pracovní světla zadní	o	o
Pracovní světla LED zadní	o	o
Maják LED	o	o
<b>Pracovní hydraulika / třibodové závěsy</b>		
Přední třibodový závěs s elektrohydraulickým odlehčením nářadí, tlumením vibrací, bočním posuvem a vnějším ovládáním (rychlýměnný systém pomocí háků, Kat.1)	✓	✓
Zvedací síla předního třibodového závěsu (kg)	1500	1500
Zadní třibodový závěs s elektrohydraulickým odlehčením nářadí, tlumením vibrací a vnějším ovládáním (kombinované koule, Kat.1 a 2)	o	o
Rychlýměnný systém zadního třibodového závěsu (spodní ramena s háky, Kat.2)	o	o
Zvedací síla zadního závěsu kg	1500	1500
Hydraulický průtok s konstantním čerpadlem l/min	28,6	28,6
Pracovní tlak v barech	195	195
Základní výbava hydraulických okruhů vpředu	1 DWS	1 DWS
Další hydraulické okruhy na přání	3 DWS	3 DWS
Paralelní vedení přední / zadní	o	o
<b>Hmotnosti</b>		
Vlastní hmotnost od kg	2000	2000
Zatížení přední nápravy kg	2100	2100
Zatížení zadní nápravy kg	2600	2600
Nejvyšší povolená celková hmotnost kg	3800	3800
<b>Vývodové hřídele</b>		
Vpředu 540 ot/min	✓	✓
Vzadu 540 ot/min	✓	✓

# REFORM. Teamwork Technology.



Ilustrace částečně zobrazují speciální vybavení. Technické zřízení a testová chyby vyloučeny.

PRO3400/0921

## REFORM Rakousko

Závody Reform  
Bauer & Co Gesellschaft m.b.H.  
Haidestraße 40, A-4600 Wels  
Tel: +43 (0) 7242 / 232-0  
info@reform.at

## Česká republika

TopKarMoto s.r.o.  
Sídlištní 22  
CZ-564 01 Dlouhoňovice  
Tel: +420 465 381 281  
topkarmoto@topkarmoto.cz

## Slovensko

TopKarMoto SK s.r.o.  
Bulharská 42  
SK-917 01 Trnava  
Tel: +421 915 960 216  
info@topkarmoto.sk



# REFORM **R**