PRONAR

RECYKLAČNÍ TECHNIKA

GARNEA

Víc než jistota

Výhradní importér recyklační techniky PRONAR pro Českou republiku

MOBILNÍ TŘÍDIČE PRONAR

Mobilní bubnové třídiče jsou stroje určené k mechanickému dělení materiálů na základě jejich velikosti. Vstupní materiál je posunován po povrchu rotujícího perforovaného síta. Částice menší než velikost oka síta tvoří podsítnou frakci a ty větší nadsítnou frakci. Mezi typické aplikace pro bubnová síta patří kompost, dřevní štěpka, zemina, komunální odpad, stavební a demoliční odpad, uhlí i kamenivo.

Bubnová síta PRONAR MPB uživatelé ocení pro jejich konstrukci z vysokopevnostních materiálů, snadné použití, jednoduchou údržbu a efektivní výkon. Velký rozsah výrobní řady třídičů MPB v kombinaci s širokou škálou standardní a doplňkové výbavy umožňuje optimální přizpůsobení potřebám zákazníka. Síla materiálu síta a velikost perforace se volí dle vstupního materiálu a výsledné frakce. Správná konfigurace zajistí spolehlivost a účinnost celého procesu třídění.

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- ✓ rychlá výměna třídícího bubnu do 20 minut
- ✓ jednoduchý přístup nejen k motoru umístěnému na výklopném rámu, ale i k hnacímu ústrojí, násypce a hydraulice
- ✓ vysoká účinnost díky velké ploše síta
- ✓ plynulá změna provozních parametrů umožňující přesné nastavení
- ✓ možnost jízdy po komunikacích
- ✓ bezkonkurenční mobilita po dvoře díky pásovému podvozku
- ✓ možnost výroby třídícího bubnu podle specifikace zákazníka
- ✓ kompatibilita bubnů PRONAR se zařízeními vybraných výrobců
- ✓ profesionální servis – naprostý standard
- ✓ pravidelná školení
- ✓ velké zásoby náhradních dílů a efektivní logistika
- ✓ nízké náklady na servisní kontroly – při výrobě se využívají nejmodernější technologie a materiály
- ✓ funkce „autostart" - automatické spuštění provozních funkcí jedním tlačítkem

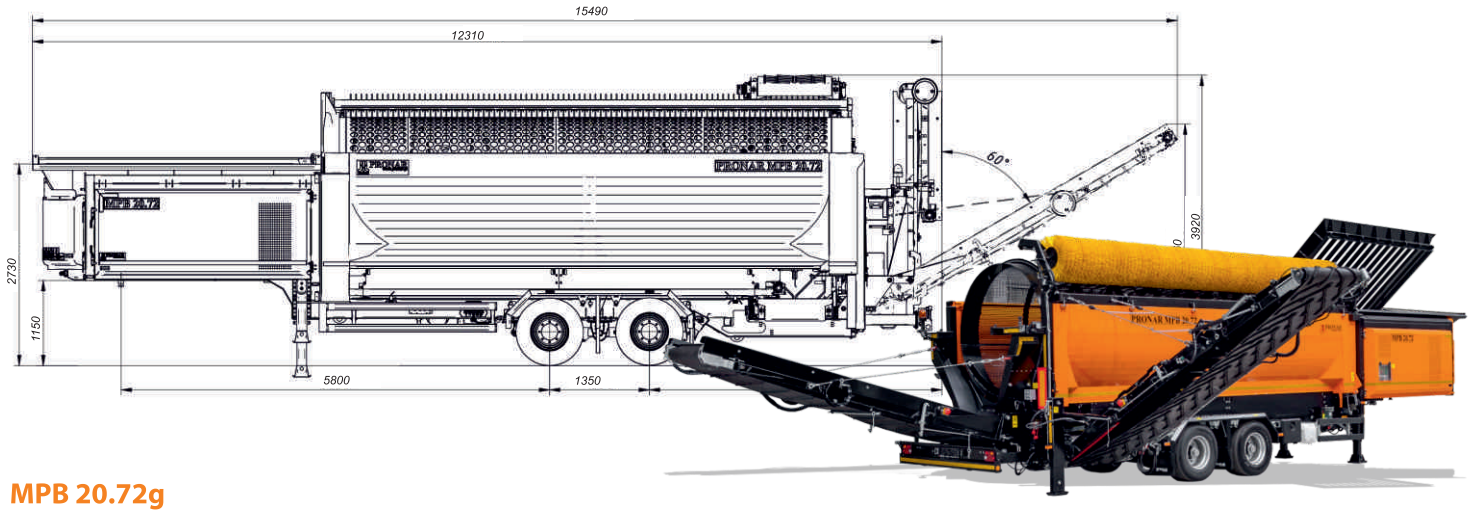
MODELY MPB 20.72 a 20.72g

Třídiče PRONAR MPB 20.72 a MPB 20.72g jsou navrženy pro práci ve velkých provozech. Buben o délce 7.200 mm a průměru 2.000 mm nabízí velmi velkou prosévací plochu. To zaručuje efektivní výsledky při práci s obtížným materiálem. Třídič PRONAR MPB 20.72 v kolovém provedení je konstruován jako návěs, což usnadňuje přepravu po silnici. Pásová verze 20.72g naopak poskytuje komfort při práci vyžadující častý pohyb stroje po provozu.

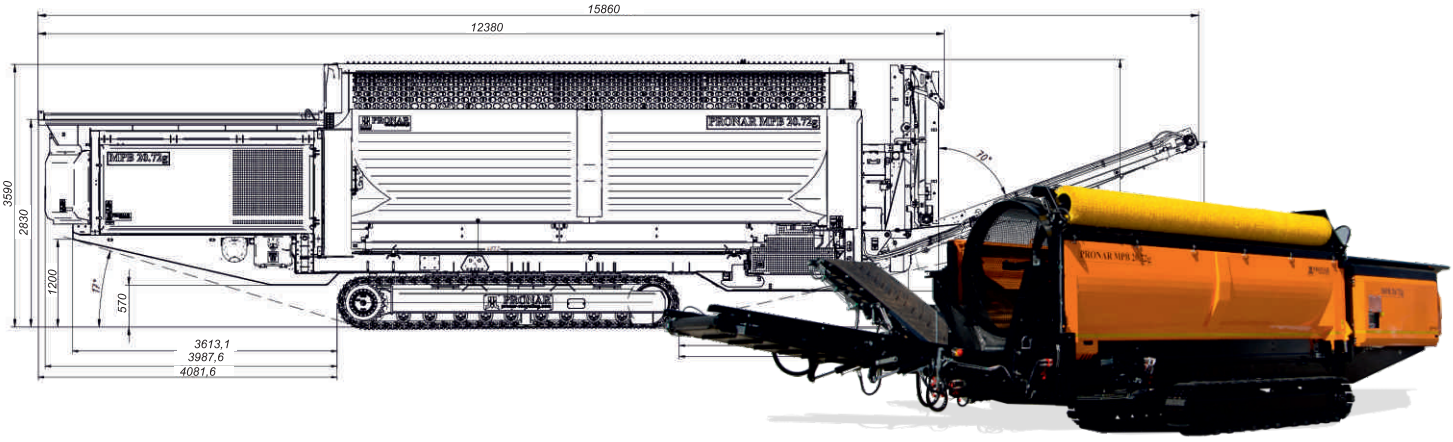
KLÍČOVÉ VLASTNOSTI A VÝHODY

- ✓ navržený pro velké projekty
- ✓ největší prosévací plocha
- ✓ snadný přesun
- ✓ dobré třídění i obtížných materiálů
- ✓ jednoduchá obsluha
- ✓ krátká doba nastavení
- ✓ funkce „autostart"

MPB 20.72



MPB 20.72g



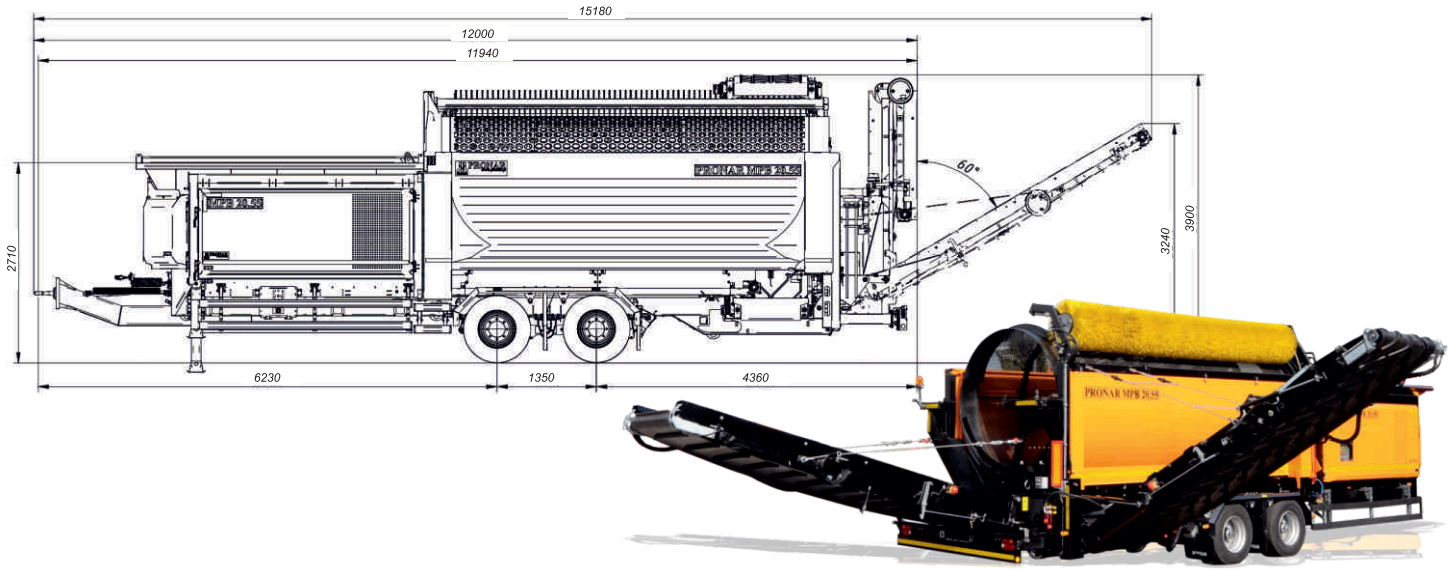
MODELY MPB 20.55, 20.55g a 20.55gh

Třídiče PRONAR MPB 20.55, MPB 20.55g a MPB 20.55gh představují nejlepší variantu pro střední a velké společnosti. Bez ohledu na zvolený typ podvozku umožňuje každý z těchto strojů optimální účinnost a přesnost třídění díky bubnu o délce 5.500 mm a průměru 2.000 mm. Stroj PRONAR MPB 20.55gh je navíc vybaven bubnovým vyrovnávacím systémem. Ten umožňuje třídění i na nerovném terénu. Změna sklonu bubnu může také pomoci při práci s různými materiály. Do volitelné výbavy této řady patří hvězdicová třídicí plocha určená pro prosévání mokrého a lepivého materiálu.

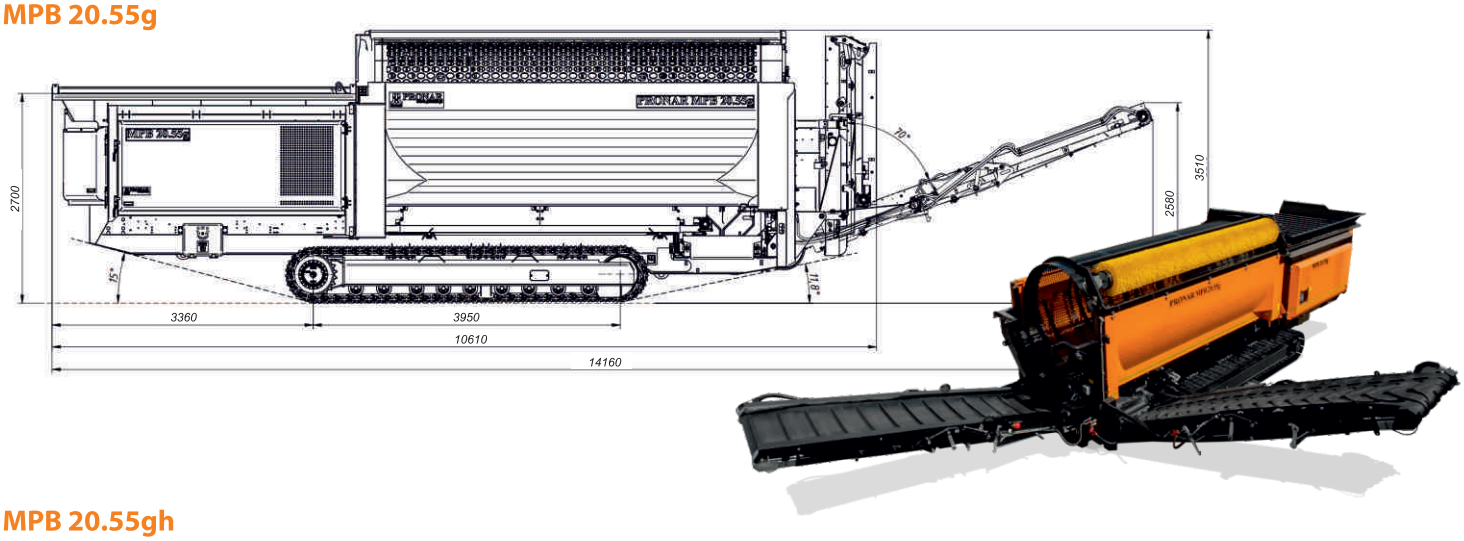
KLÍČOVÉ VLASTNOSTI A VÝHODY

- ✓ vysoký výkon
- ✓ snadná obsluha
- ✓ možnost montáže hvězdicovité třídicí plochy namísto bubnu
- ✓ vyrovnávací systém bubnu
- ✓ rychlá příprava na práci
- ✓ funkce „autostart“

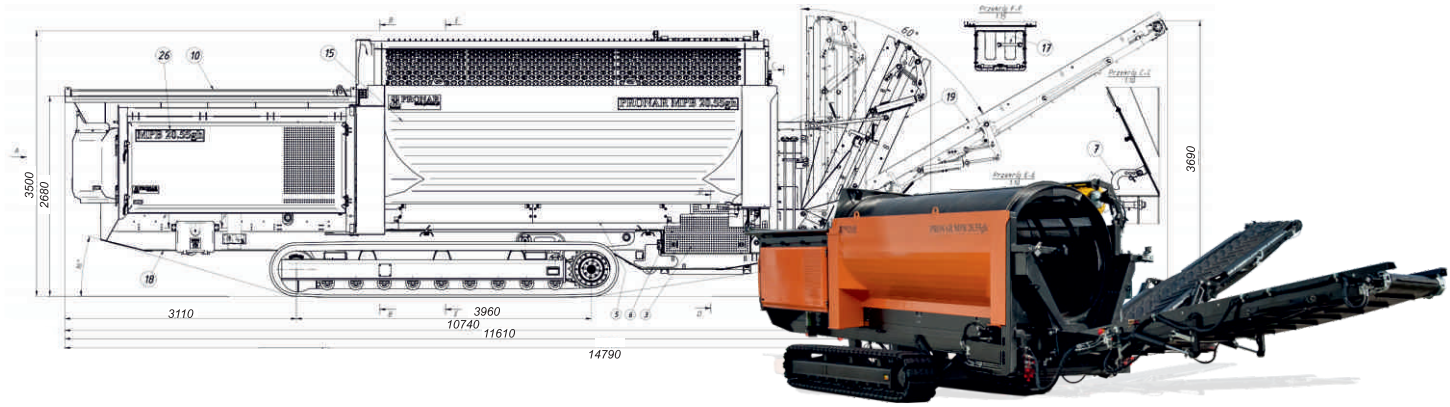
MPB 20.55



MPB 20.55g



MPB 20.55gh



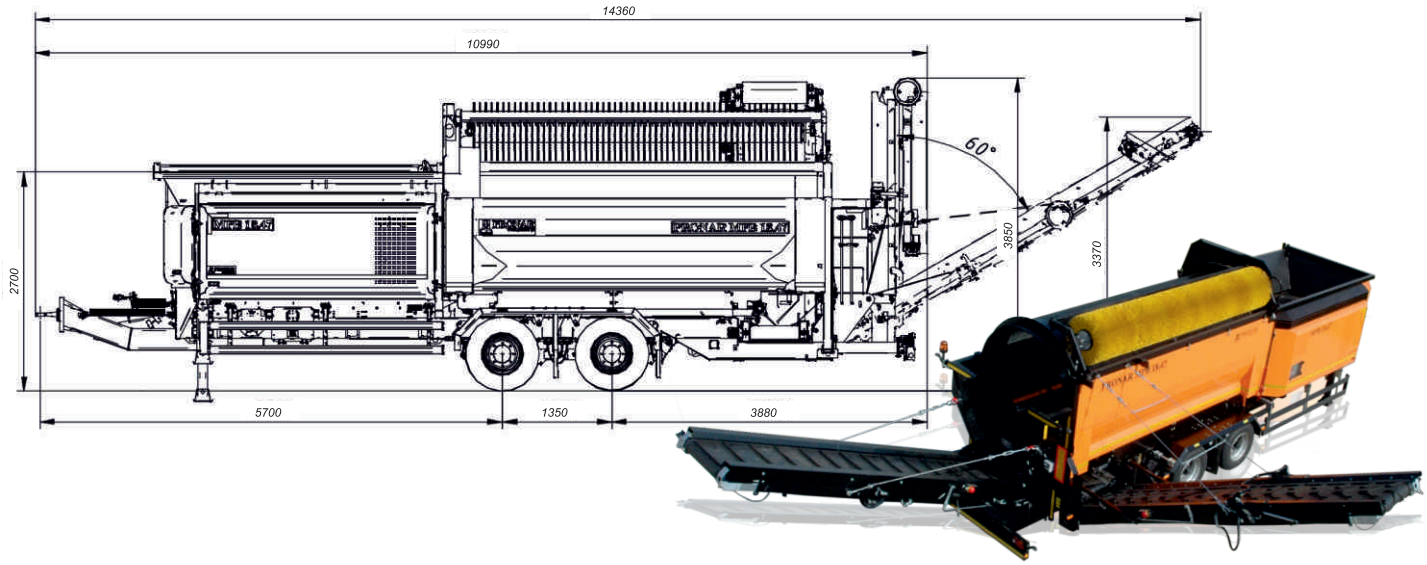
MODELY MPB 18.47 a 18.47g

Třídiče PRONAR MPB 18.47 a MPB 18.47g jsou určeny středním a malým společnostem, které se zabývají komplexní recyklací. Třídicí buben o délce 4.700 mm a o průměru 1.800 mm umožňuje efektivní a přesné třídění. Motory zajišťují plynulý provoz s optimální spotřebou, tudíž není nutné časté doplňování paliva. Mezi nabízenými pohony nechybí ani elektromotor, jehož výběrem se dají snížit náklady na provoz a pravidelné kontroly. Verze s pásovým podvozkem poskytuje bezkonkurenční pohodlí při přemisťování stroje během provozu.

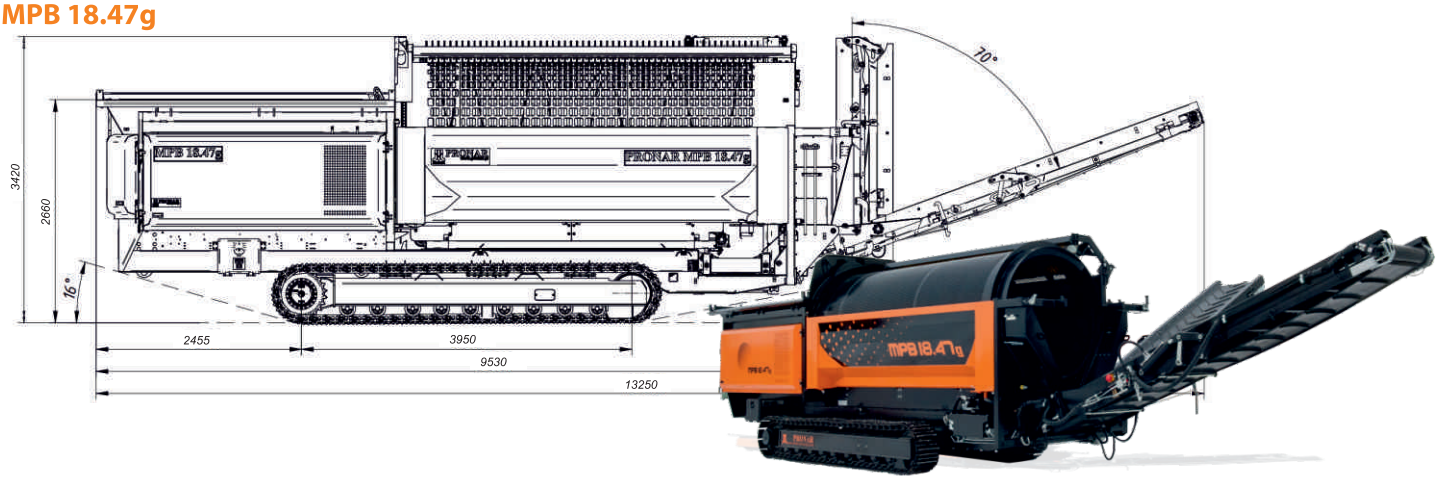
KLÍČOVÉ VLASTNOSTI A VÝHODY

- ✓ možnost přepravy stroje po silnici
- ✓ k dispozici pásová verze
- ✓ snadný přístup k motoru a prostoru za motorem
- ✓ výkon přizpůsobený potřebám malých a středních firem
- ✓ krátká doba nastavení
- ✓ funkce „autostart“
- ✓ možnost objednat s elektromotorem

MPB 18.47



MPB 18.47g



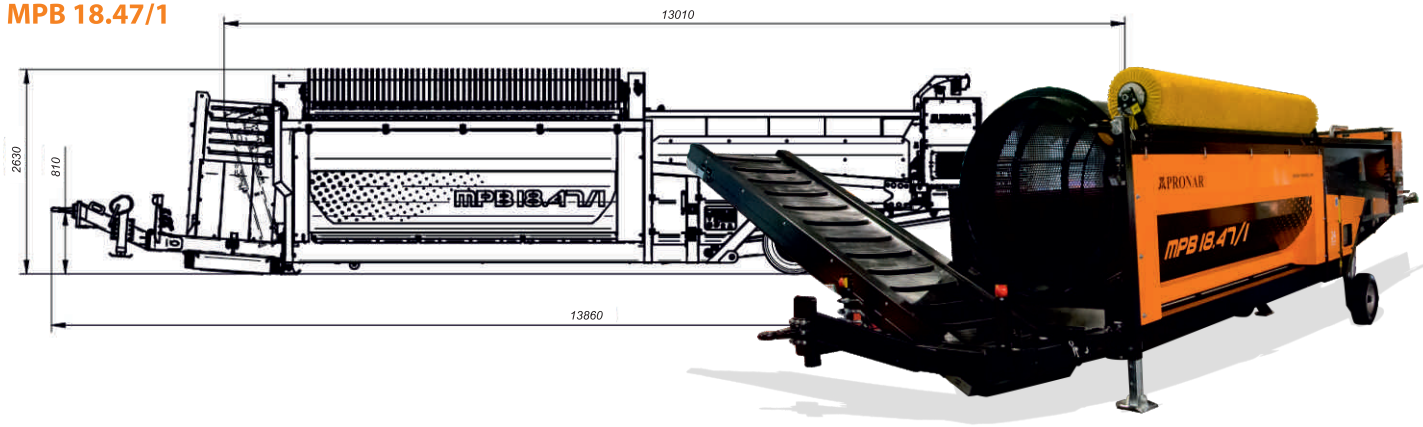
MODEL MPB 18.47/1

Mobilní třídič PRONAR MPB 18.47/1 ocení uživatelé, kteří potřebují stroj s velmi dobrými parametry, atraktivní cenou a jednoduchou konstrukcí. Design, univerzálnost a dostupná cena z něj činí skvělou volbu pro malé společnosti, které začínají s recyklací. Tento jednoduchý třídič představuje také zajímavou volbu pro firmy podnikající v třídění, které hledají stroj pro občasné prosévání nebo zvýšení kapacity během sezóny.

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI A VÝHODY

- ✓ příznivá pořizovací cena
- ✓ nízké provozní náklady
- ✓ nízká nakládací výška usnadňující práci s malými nakladači

MPB 18.47/1



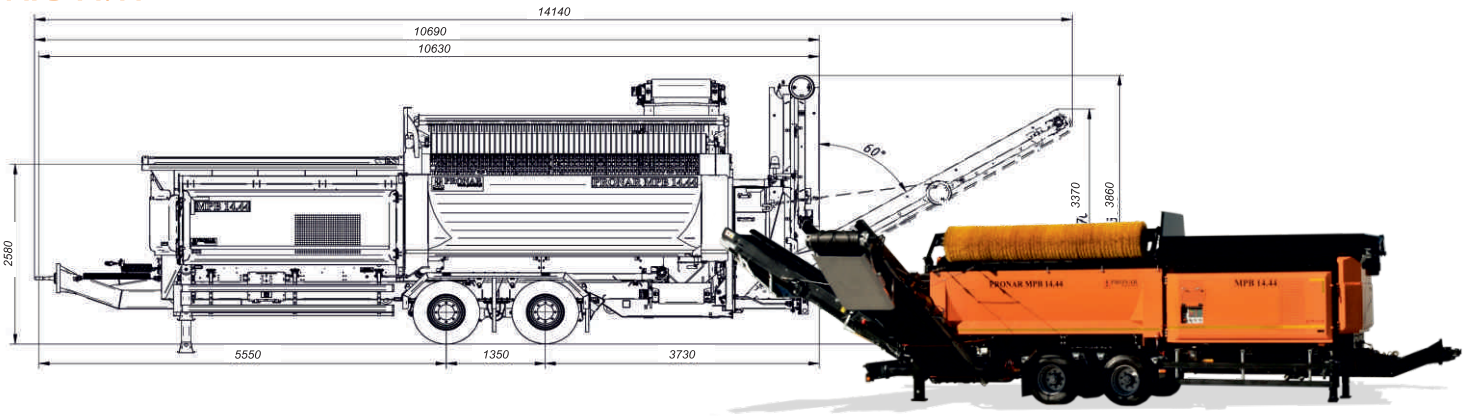
MODEL MPB 14.44

Mobilní bubnový třídič PRONAR MPB 14.44 uvítají zákazníci, kteří hledají malé a velmi kompaktní zařízení. Buben o délce 4.400 mm a průměru 1.400 mm v kombinaci se zásobníkem o objemu 3,3 m^3 zaručuje efektivní práci všude tam, kde není pro větší stroje dostatek místa. Naftový motor efektivně pohání všechny systémy třídiče s optimální spotřebou paliva. Možnost objednání třídiče PRONAR MPB 14.44 s elektromotorem navíc snižuje provozní náklady. Tento stroj také vyžaduje méně složité pravidelné kontroly.

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI A VÝHODY

- ✓ nízká spotřeba paliva
- ✓ snadný přístup k motoru a prostoru za motorem
- ✓ možnost přepravy stroje po silnici
- ✓ rychlá příprava na práci
- ✓ funkce „autostart“
- ✓ možnost objednat s elektromotorem
- ✓ kompaktní velikost

MPB 14.44



MOBILNÍ BUBNOVÉ TŘÍDIČE - TECHNICKÉ ÚDAJE

PODVOZEK KOLOVÝ

	MPB 14.44	MPB 18.47	MPB 18.47/1	MPB 20.55	MPB 20.72
Celková hmotnost [kg]	~ 11.000 *	~ 12.800 *	~ 12.800 *	~ 16.000 *	~ 17.600 *
Rozměry (délka/šířka/výška) [mm]	10.690/2.300/3.800	10.990/2.550/3.900	13.860/2.340/2.700	12.000/2.550/4.000	12.350/2.550/4.000
Maximální rychlost [km/hod]	100	100	6	100	100
Brzdový systém	pneumatický s EBS	pneumatický s EBS	mechanický	pneumatický s EBS	pneumatický s EBS
Konfigurace ABS	4S/2M	4S/2M	-	4S/2M	4S/2M
Druh brzdy	bubnová	bubnová	bubnová	bubnová	bubnová
Přídavné napájení modulu EBS	●	●	-	●	●
Druh zavěšení	mechanické	mechanické	mechanické	mechanické	mechanické
Počet kol	4	4	2	4	4
Rozměr pneumatik	435/50 R19,5 (160J)	435/50 R19,5 (160J)	235/75 R17,5	435/50 R19,5 (160J)	435/50 R19,5 (160J)
Výrobce nápravy	ATW/ADR	ATW/ADR	ATW/ADR	ATW/ADR	ATW/ADR
Počet náprav	2	2	1	2	2
Maximální zatížení nápravy [kg]	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000
Přední opěrné nohy	2 mechanické	2 mechanické	2 mechanické	2 mechanické	2 mechanické
Zadní opěrné nohy	1 hydraulická	1 hydraulická	-	1 hydraulická	1 hydraulická
Napětí osvětlení vozidla při jízdě [V]	24 (12)	24 (12)	-	24 (12)	24
Druh osvětlení při jízdě	LED	LED	-	LED	LED
Průměr oka tažné oje [mm]	50	50	50	50	-
Výška oka tažné oje [mm]	950 (±110)	950 (±110)	870-970	950 (±110)	-
Průměr kolíku tažného zařízení (king pin)	-	-	-	-	2"
Výška tažného zařízení	-	-	-	-	1.150
Ochrana proti podjetí	●	●	-	●	●
Blatníky	ocelové	ocelové	-	ocelové	ocelové
Zástěrky	●	●	-	●	●
Výstražné tabulky	●	●	-	●	●
Klíny pod kola	●	●	●	●	●
Označení obrysů	●	●	-	●	●
Výstražný světelný maják	●	●	●	●	●
Skříňka na nářadí (1 ks, ~50 l)	●	●	-	●	●
Nádrž na vodu s dávkovačem tekutého mýdla (30 l)	○	○	-	○	●
Demontovatelný zadní nárazník	●	●	-	●	●

* Údaj je orientační. Váha se může lišit v závislosti na konfiguraci stroje.

PODVOZEK PÁSOVÝ

	MPB 18.47g	MPB 20.55g	MPB 20.55gh	MPB 20.72g
Celková hmotnost [kg]	~ 15.300 *	~ 18.500 *	~ 20.840 *	~ 20.300 *
Rozměry (délka/šířka/výška) [mm]	9.530/2.900/3.420	10.610/2.910/3.450	11.620/3.100/3.500	12.400/3.900/3.650
Maximální rychlost [km/hod]	1	1	1	1
Dálkové ovládání	rádiové	rádiové	rádiové	rádiové

* Údaj je orientační. Váha se může lišit v závislosti na konfiguraci stroje.

MOTORY

MPB 14.44	MPB 18.47	MPB 18.47/1	MPB 20.55
Catterpillar 1,7 l, EU Stage V, Tier 4 Final, 35 kW/47 k	Catterpillar 2,8 l, EU Stage V, Tier 4 Final, 55 kW/75 k	-	Catterpillar 3,6 l, EU Stage V, Tier 4 Final, 90 kW/122 k
-	Deutz 2,9 l, EU Stage V, Tier 4 Final, 55,4 kW/75 k	Deutz 2,9 l, EU Stage V, Tier 4 Final, 55,4 kW/75 k	Deutz 3,6 l, EU Stage V, Tier 4 Final, 90 kW/122 k
Elektromotor: ABB 30 kW/41 k	Elektromotor: ABB 30 kW/41 k / / ABB 45 kW/61 k	-	Elektromotor: ABB 55 kW/75 k

MPB 20.72	MPB 18.47g	MPB 20.55g	MPB 20.55gh
Catterpillar 3,6 l, EU Stage V, Tier 4 Final, 90 kW/122 k	Catterpillar 2,8 l, EU Stage V, Tier 4 Final, 55 kW/75 k	Catterpillar 3,6 l, EU Stage V, Tier 4 Final, 90 kW/122 k	Catterpillar 3,6 l, EU Stage V, Tier 4 Final, 90 kW/122 k
Deutz 3,6 l, EU Stage V, Tier 4 Final, 90 kW/122 k	Deutz 2,9 l, EU Stage V, Tier 4 Final, 55,4 kW/75 k	Deutz 3,6 l, EU Stage V, Tier 4 Final, 90 kW/122 k	Deutz 3,6 l, EU Stage V, Tier 4 Final, 90 kW/122 k
Elektromotor: ABB 55 kW/75 k	-	-	-

TRANSPORT MATERIÁLU

	MPB 14.44	MPB 18.47	18.47/1	MPB 20.55	MPB 20.72	MPB 18.47g	MPB 20.55g	MPB 20.55gh	MPB 20.72g
Rozměry třídicího bubnu (délka/průměr) [mm]	4.400/1.400	4.700/1.800	4.700/1.800	5.500/2.000	7.200/2.000	4.700/1.800	5.500/2.000	5.500/2.000	7.200/2.000
Otáčky [ot/min]	23	23	23	24	23	23	20	20	19
Účinná plocha síta [m^2]	16	22,1	22,1	29,8	40,6	22,1	29,8	29,8	40,6
Rozměry násypky (délka/šířka) [mm]	3.560/1.850	3.560/2.120	3.560/2.120	3.900 /2.230	3.900/2.230	3.560/2.120	3.900/2.230	3.900/2.230	3.900/2.230
Výška nakládky [mm]	2.600	2.800	2.100-3.000	2.850	2.730	2.660	2.700	2.700	2.830
Objem násypky [m^3]	3,3	5	5	6	6	5	6	6	6
Vnější rozměry bočního dopravníku (délka/šířka) [mm]	5.200/800	5.200/800	4.950/1.000	4.900/1.000	4.900/1.000	5.200/800	4.900/1.000	6.000/1.000	4.900/1.000
Vnější rozměry zadního dopravníku (délka/šířka) [mm]	5.200/800	5.200/800	10.870/1.200	4.900/1.000	4.900/1.000	5.200/800	4.900/1.000	6.000/1.000	4.900/1.000
Šířka vnitřního podélného dopravníku [mm]	1.000	1.300	-	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300
Šířka vnitřního příčného dopravníku [mm]	600	600	-	800	800	600	800	800	800
Ovládací napětí [V]	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Systém centrálního mazání	●	●	na dotaz	●	●	●	●	●	●
Regulace rychlosti posunu pásu zadního dopravníku	●	●	-	●	●	●	●	●	●
Regulace rychlosti posunu pásu bočního dopravníku	●	●	●	●	●	●	●	●	●

VARIANTNÍ A VOLITELNÉ VYBAVENÍ

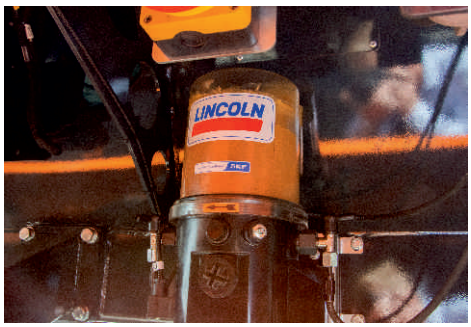
	MPB 14.44	MPB 18.47	18.47/1	MPB 20.55	MPB 20.72	MPB 18.47g	MPB 20.55g	MPB 20.55gh	MPB 20.72g
Magnetický separátor – zadní dopravník	o	o	-	o	o	o	o	o	o
Magnetický separátor – boční dopravník	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Vzduchový separátor	-	o	-	o	o	o	o	-	o
Mříž nad násypkou	o	o	-	o	o	o	o	o	o
Násypový žlab u násypky	o	o	-	o	o	o	o	o	o
Čistící kartáč bočního pásu	o	o	-	o	o	-	-	-	o
Vysoké mantinely zadního dopravníku	o	o	-	o	o	-	-	-	o
Zadní dopravník 3 m	o	o	-	o	o	o	o	-	-
Boční dopravník 3 m – levá strana	-	-	-	o	o	-	o	-	o
Boční dopravník 3 m	-	-	o	o	o	o	o	-	o
Kulový adaptér	o	o	o	o	-	-	-	-	-
Hydraulicky ovládané přední opěrné nohy	o	o	-	o	-	-	-	-	-
Velikost otvorů třídicího síta	dle specifikace zákazníka								
Síla materiálu třídicího síta	dle specifikace zákazníka								
Průměr oka tažné oje ø 40 mm	o	o	o	-	-	-	-	-	-
Průměr oka tažné oje ø 57 mm (švédský standard)	o	o	-	o	-	-	-	-	-
Přídavné boční kryty	o	o	-	o	o	o	o	o	o
Reverzní chod ventilátoru na chladiči motoru	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Reverzní chod ventilátoru na chladiči oleje	o	o	-	o	o	o	o	o	o
Čidlo zatížení násypky	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Nádrž na vodu (30 l) s dávkovačem mýdla	o	o	-	o	-	o	o	o	o
Osvětlení pracovních ploch (3 body)	o	o	-	o	o	o	o	o	o
Ocelové ochrany proti podjetí	o	o	-	o	-	-	-	-	-
Přídavné hydraulické čerpadlo (20 l/min, 40 l/min)	-	-	-	o	o	o	o	o	o

● Standardní výbava
o Volitelná výbava
- Není k dispozici

Ovládací panel

Hydraulická opěrná noha

Výklopný rám umožňující snadný přístup při údržbě



Centrální mazací systém

Kulový adaptér

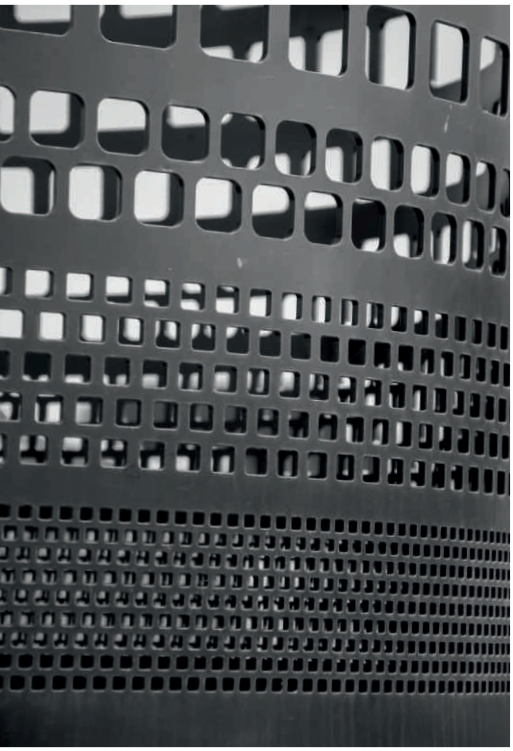
Ochranné desky pro pásy

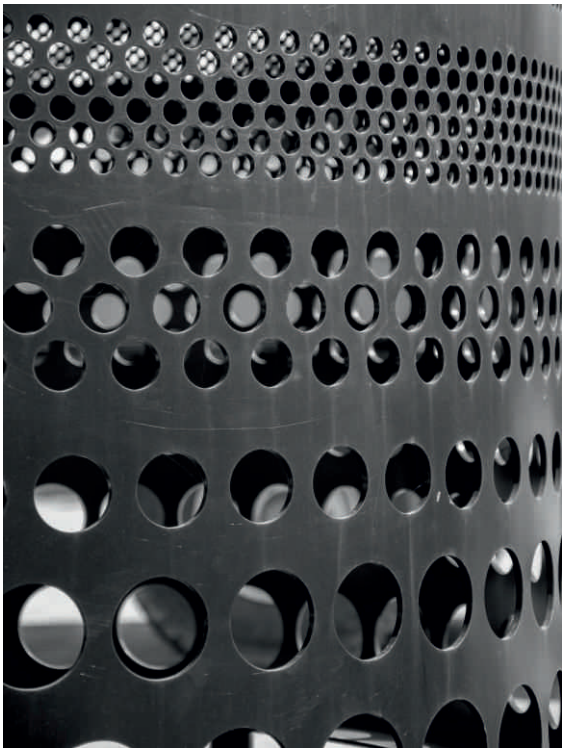
BUBNOVÁ SÍTA DO MOBILNÍCH TŘÍDIČŮ PRONAR

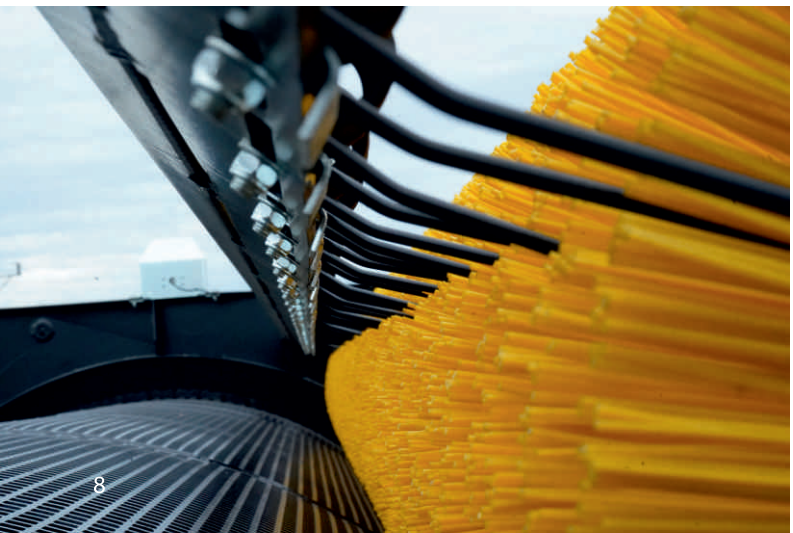
Bubnová síta se vyrábějí pomocí nejmodernějších technologií přímo v závodech společnosti PRONAR a v mnoha možnostech provedení. Výměna síta trvá do dvaceti minut.
V závislosti na tříděném materiálu, např. zemina, kompost, komunální odpad, kamenivo, drť, uhlí, biomasa, jsou k dispozici různé typy perforace – kulaté (čistší a sypký materiál), čtvercové (základní třídění), šestiúhelníkové (doporučeno pro kompost) nebo otvory dle přání zákazníka. Velikost otvorů může být od 10 do 100 mm.

Sílu materiálu síta lze zvolit 6, 8 nebo 10 mm. Na přání zákazníka může výroba zhotovit nestandardní rozměry mimo uvedené hodnoty.
Pro stroje řady MPB 20.55 je možné zaměnit bubnové síto za hvězdicový pás. Tento systém se hodí zejména pro prosévání mokrého materiálu, ale dá se použít i pro práci se sypkým materiálem. Rychlost hvězdic transportujících materiál je plynule nastavitelná, což umožňuje přesně určit velikost separované frakce.

APLIKACE
- ✓ komunální a průmyslový odpad, kompost
- ✓ drcené kořeny, dřevo, kůra
- ✓ kontaminované kamenivo: písek, štěrk, hlína, kameny, zemina, rašelina, uhlí
- ✓ suroviny pro substráty pro silniční nebo zahradnické práce
- ✓ kompatibilita bubnů PRONAR se zařízeními vybraných výrobců







PRONAR MPB 18.47
PRONAR
MPB 18.47
ECOTEC
BRÖBAU

POMALUBĚŽNÉ MOBILNÍ DRTIČE PRONAR

Mobilní pomaluběžné drtiče jsou určeny pro primární drcení materiálů. Poradí si s nejtvrdšími, často kontaminovanými materiály.
Základním úkolem pomaluběžných drtičů je předdrtit zpracovávaný materiál, a tím zmenšit jeho objem. Materiál tak připraví pro druhý stupeň drcení na jemnější frakce nebo pro snadnější třídění. Ve vhodné konfiguraci pomaluběžného drtiče se může zpracovávaný materiál použít i jako finální produkt. Drtiče PRONAR se vyrábí pomocí nejnovějších technologií. Celý proces využívá svařovací roboty pro svařování rámů a hřídelí a také řezání pomocí vodního paprsku, které zaručuje zachování klíčových parametrů řezané oceli bez nutnosti dodatečného kalení. Prvky vystavené zvláště vysokému namáhání podléhají speciální kontrole kvality použité oceli a svárů. Nože a břity jsou vyrobené z materiálů vysoce odolných proti oděru. Použití špičkových hydraulických systémů zaručuje jejich spolehlivost. Proces drcení zajišťují buď dva drtící válce se synchronním otáčením (2.85 a 2.1010), s asynchronním otáčením (2.75 a 2.65) nebo jeden válec s protiostřím (1.300).

Přeprava po veřejných komunikacích může být prováděna pomocí nákladního automobilu nebo na podvalníku. Přemisťování po provozech probíhá samohybem nebo přetažením.

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- ✓ možnost snadného přizpůsobení stroje zpracovávanému materiálu
- ✓ vysoká pevnost konstrukce díky použití vysokopevnostní kvalitní oceli
- ✓ různé typy hřídelí v závislosti na zpracovávaném materiálu
- ✓ výměna drtících válců do dvou hodin (MRW 2.75 a MRW 2.65)
- ✓ rozsáhlá výbava jako standard a výběr z mnoha možností doplňkové výbavy
- ✓ výroba s využitím svařovacích robotů i laserových a vodních řezaček
- ✓ automatické samočistící hřídele
- ✓ Cleanfix systém pro chladič motoru a chladič hydraulického oleje
- ✓ dálkové ovládání jako standard

MODEL MRW 2.1010

Pomaluběžný drtič PRONAR MRW 2.1010 je největší stroj v nabídce určený pro práci ve velkých provozech. Pohání ho motor Volvo Penta 796 k (bez DPF filtru), který si v kombinaci se senzory snímání zátěže a dvěma hydraulickými motory na každé hřídeli poradí s velmi obtížně zpracovatelnými materiály. Pracovní komora má délku 2.440 mm a kapacitu 4,5 m³, což umožňuje práci i s velkými nakladači. Hmotnost 44 tun (v závislosti na konfiguraci) zaručuje pevnou konstrukci s použitím silné oceli, a to zejména v citlivých místech vystavených vysokému namáhání. Drtič MRW 2.1010 vyniká také snadným servisem. Uvnitř drtiče je dostatek prostoru, aby bylo možné pohodlně provádět všechny potřebné opravy.

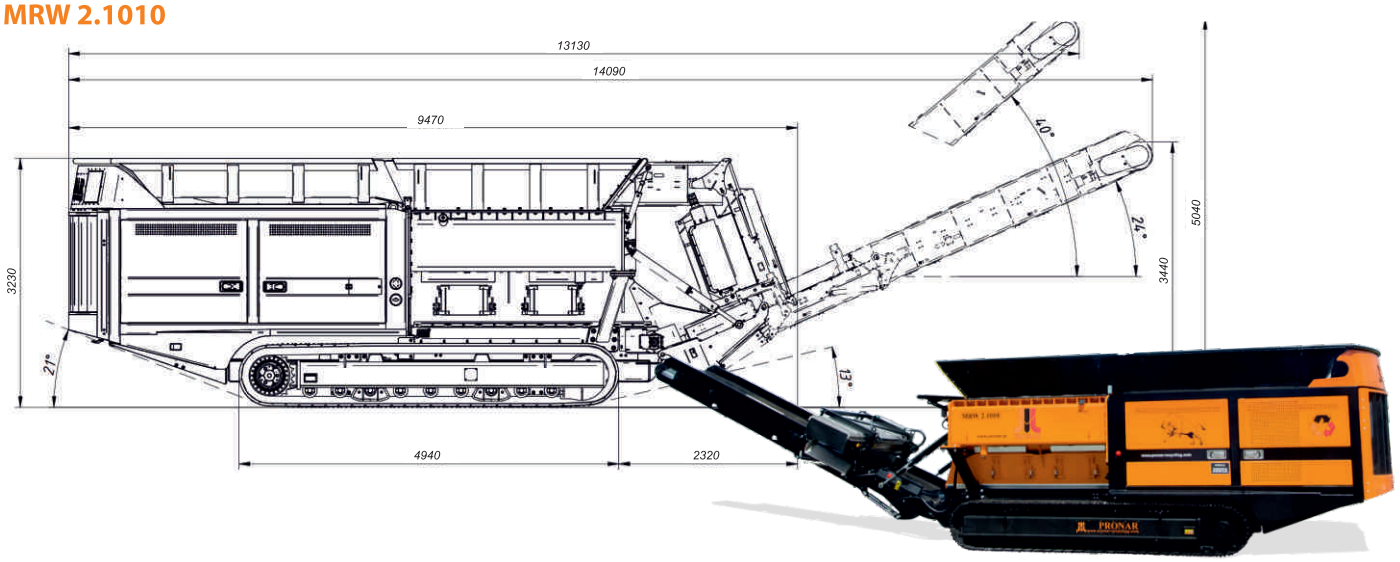
VÝHODY

- ✓ nejvyšší výkonnost
- ✓ zpracování široké škály materiálů a schopnost pracovat i s velice obtížnými materiály
- ✓ homogenní velikost konečné frakce
- ✓ snadný přístup do prostoru motoru
- ✓ velmi robustní a odolná konstrukce

POUŽITÍ

- ✓ dřevo
- ✓ materiály na bázi dřeva
- ✓ komunální odpad
- ✓ objemný odpad
- ✓ průmyslový odpad
- ✓ pneumatiky
- ✓ šrot
- ✓ karoserie automobilů (bez motorů a náprav)
- ✓ matrace
- ✓ železniční pražce

MRW 2.1010



MODELY MRW 2.85, 2.85h a 2.85 g

Pomaluběžné drtiče řady PRONAR MRW 2.85 jsou stroje navržené pro středně velké provozy. Díky dostupnosti hákového podvozku (splňujícího normu DIN 30722-1), pásového a kolového podvozku si každý zákazník může vybrat stroj přesně podle svých potřeb.

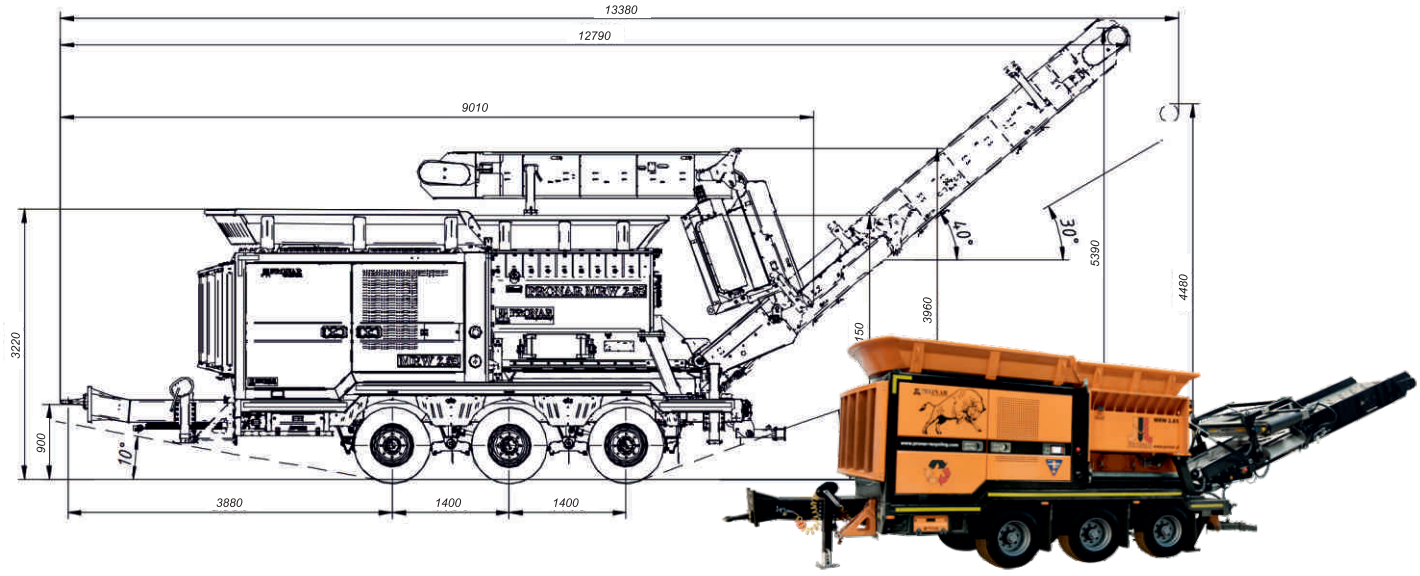
VÝHODY

- ✓ homogenní velikost konečné frakce
- ✓ různé verze podvozku
- ✓ rychlý čas nastavení
- ✓ možnost objednat s elektromotorem
- ✓ automatický reverzní systém
- ✓ perfektní přístup pro údržbu a servis

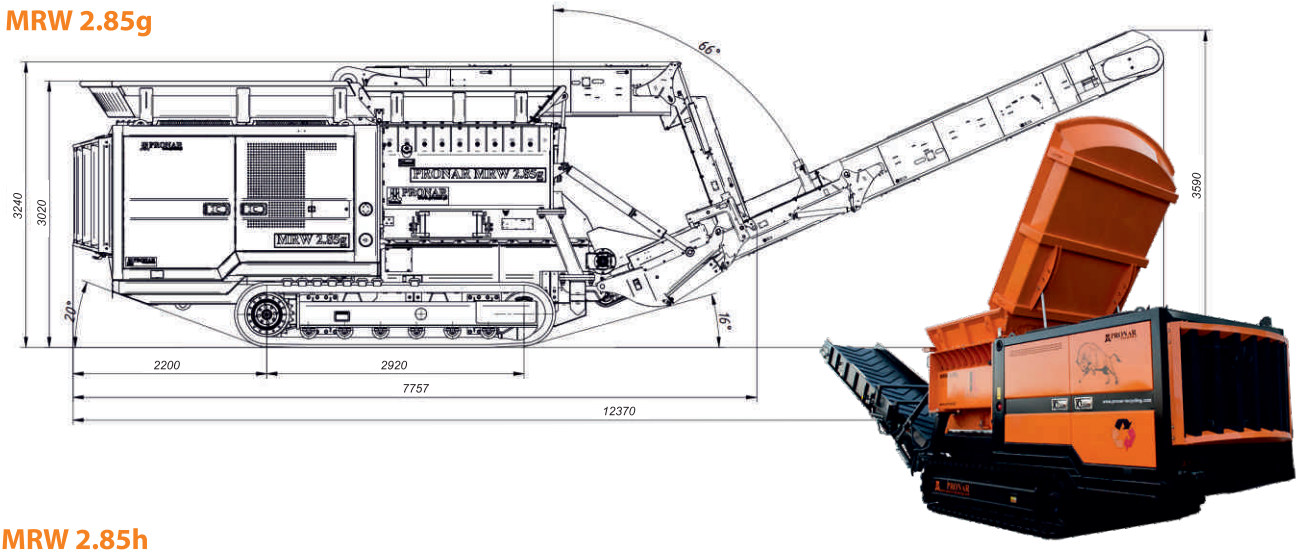
POUŽITÍ

- ✓ dřevo
- ✓ materiály na bázi dřeva
- ✓ komunální odpad
- ✓ objemný odpad
- ✓ průmyslový odpad
- ✓ stavební odpad
- ✓ asfalt
- ✓ pneumatiky
- ✓ tenkostěnný šrot

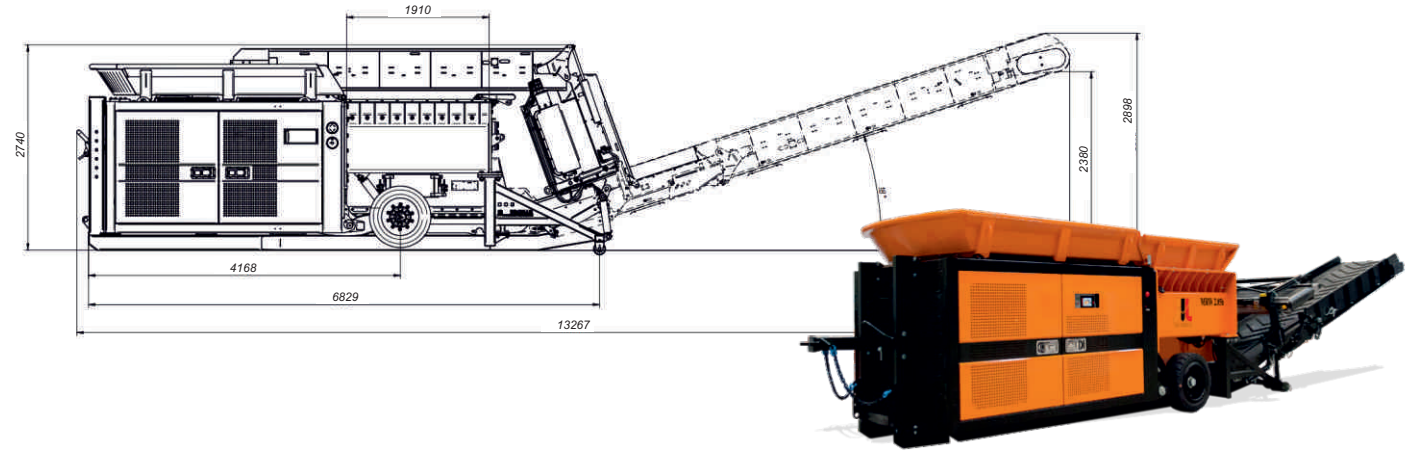
MRW 2.85



MRW 2.85g



MRW 2.85h



MODELY MRW 2.75h a 2.75g

Pomaluběžné drtiče řady MRW 2.75 byly vyvinuty pro společnosti, které potřebují kompaktní vybavení. Drtiče řady 2.75 jsou vybaveny asynchronním převodem se speciálně vyvinutými programy pro práci s různými druhy materiálů.
Díky tomu není problém drcení stavebního odpadu, ale i komunálního odpadu, objemného odpadu nebo betonu. Snadno vyměnitelné hřídele v kazetě zajistí rychlou přípravu stroje pro práci na různých typech materiálů. Nízká hmotnost zaručuje snadnou přepravu. Dlouhý dopravník umožňuje stroji udělat vysokou hromadu, a také přímo nakládat kamiony.

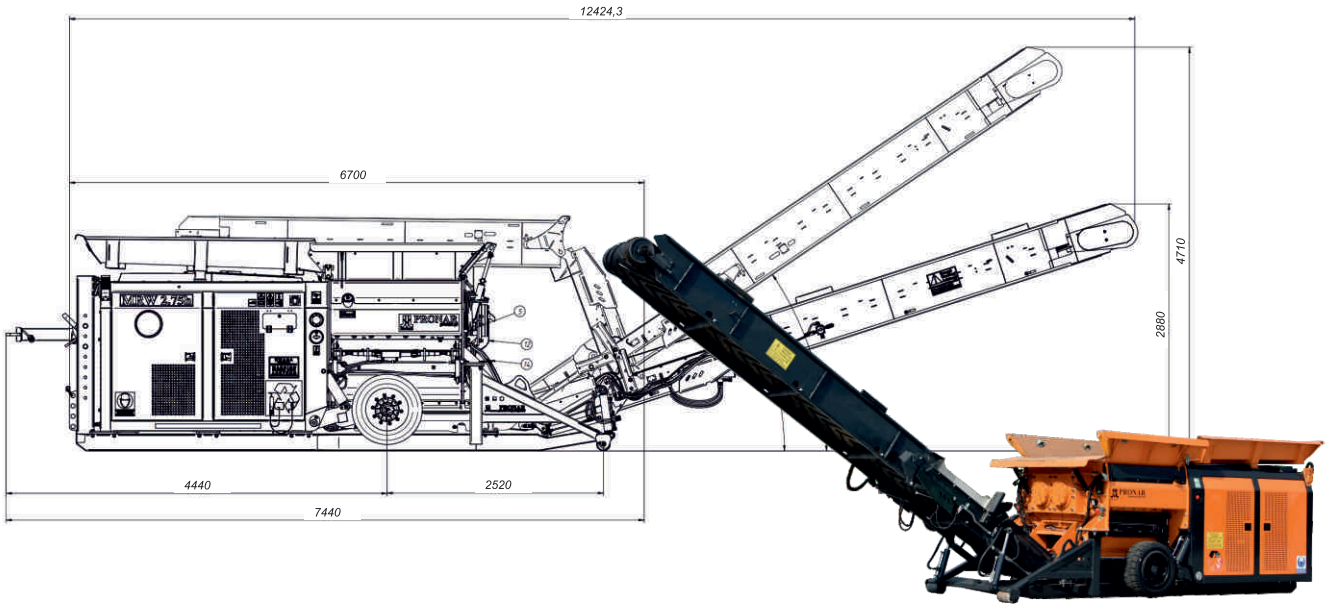
VÝHODY

- ✓ snadno vyměnitelné hřídele v kazetě
- ✓ flexibilní motor s vysokým výkonem
- ✓ vysoký výpad drceného materiálu z pásu
- ✓ asynchronní pohyb zajišťuje kontinuální drcení materiálu
- ✓ výsuvná transportní kola u MRW 2.75h

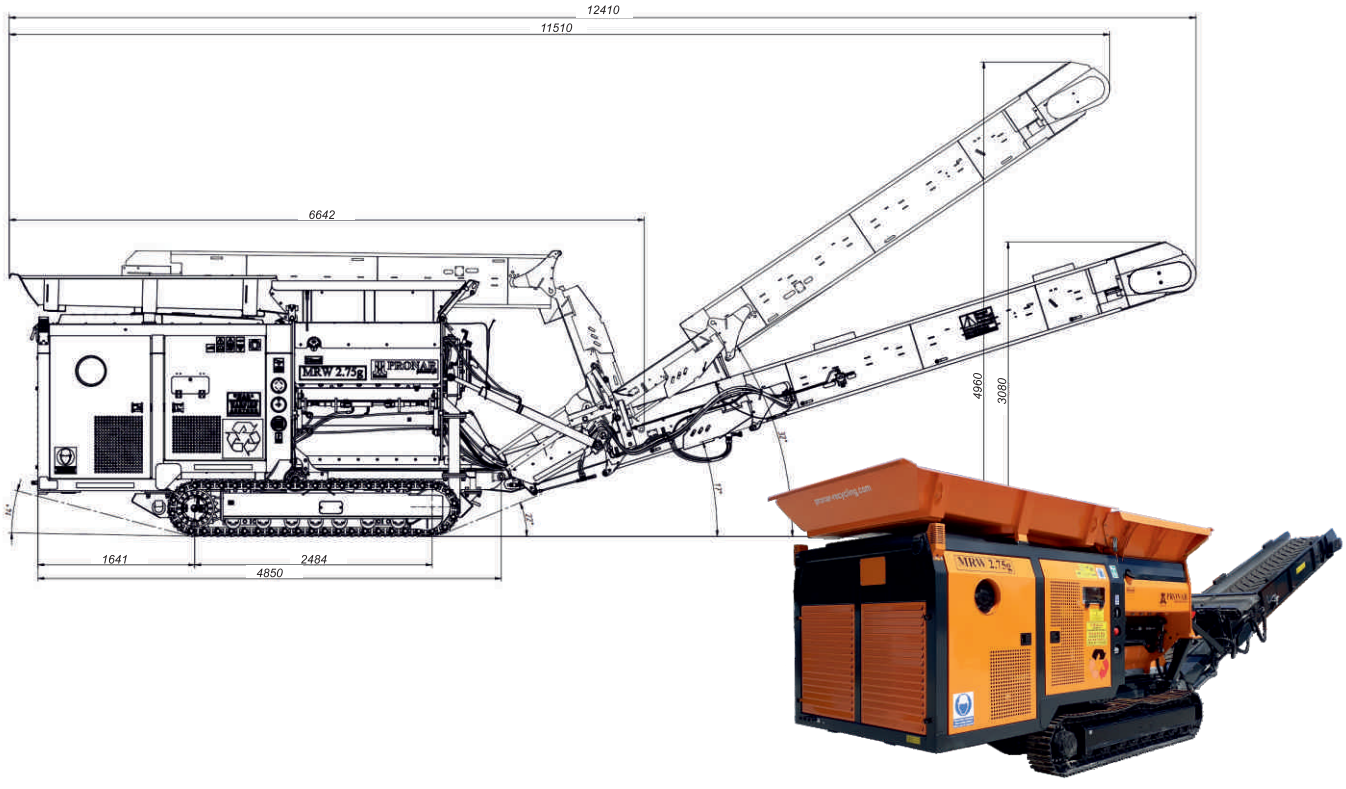
POUŽITÍ

- ✓ dřevo
- ✓ materiály na bázi dřeva
- ✓ komunální odpad
- ✓ objemný odpad
- ✓ průmyslový odpad
- ✓ stavební odpad
- ✓ demoliční odpad
- ✓ asfalt
- ✓ pneumatiky
- ✓ tenkostěnný šrot

MRW 2.75h



MRW 2.75g



MODEL MRW 2.65

Pomaluběžný drtič PRONAR MRW 2.65 je stroj určený pro společnosti, které oceňují mobilitu a všestrannost zařízení. K dispozici jsou různé typy snadno vyměnitelných hřídelí, které umožňují přizpůsobení drcenému odpadu. Díky rámu s hákovým nosičem (v souladu s normou DIN 30722-1) a pásovému podvozku lze stroj snadno převézt na pracoviště a následně přemisťovat. Díky své velikosti může PRONAR MRW 2.65 pracovat všude tam, kde je nedostatek prostoru.

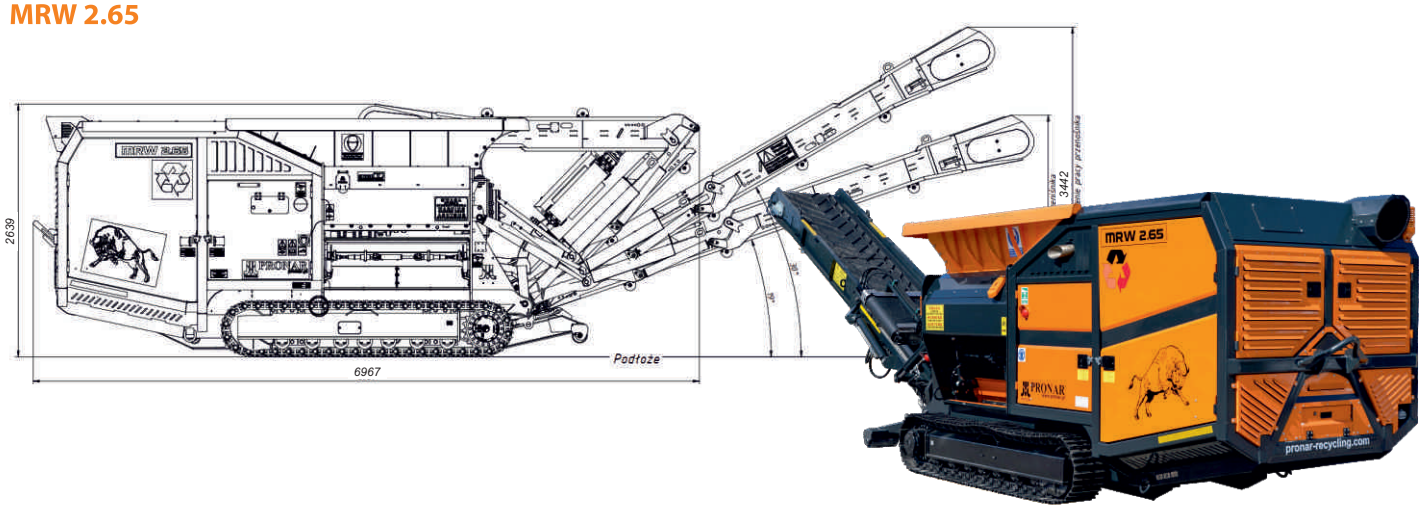
VÝHODY

- ✓ snadno vyměnitelné hřídele v kazetě
- ✓ hákový podvozek v jednom stroji
- ✓ nízká spotřeba paliva
- ✓ asynchronní pohyb hřídelí
- ✓ extrémně kompaktní

POUŽITÍ

- ✓ dřevo
- ✓ materiály na bázi dřeva
- ✓ komunální odpad
- ✓ objemný odpad
- ✓ průmyslový odpad
- ✓ demoliční odpad
- ✓ asfalt
- ✓ pneumatiky
- ✓ tenkostěnný šrot

MRW 2.65



MODEL MRW 1.300

Jednohřídelový pomaluběžný drtič MRW 1.300 dokáže předdrtit všechny druhy materiálů: zelený organický odpad, dřevo, biomasu, papír, plasty a fólie, drobný šrot nebo objemný odpad. Drticí komora se skládá z jedné hřídele se 42 noži, protinože a síta. Všechny ocelové pracovní prvky jsou vyrobeny z vysoce pevných, otěruvzdorných materiálů, což zajišťuje dlouhý a bezporuchový provoz stroje. PRONAR MRW 1.300 dokáže samostatně zvolit kontrolní program v závislosti na typu drceného materiálu.

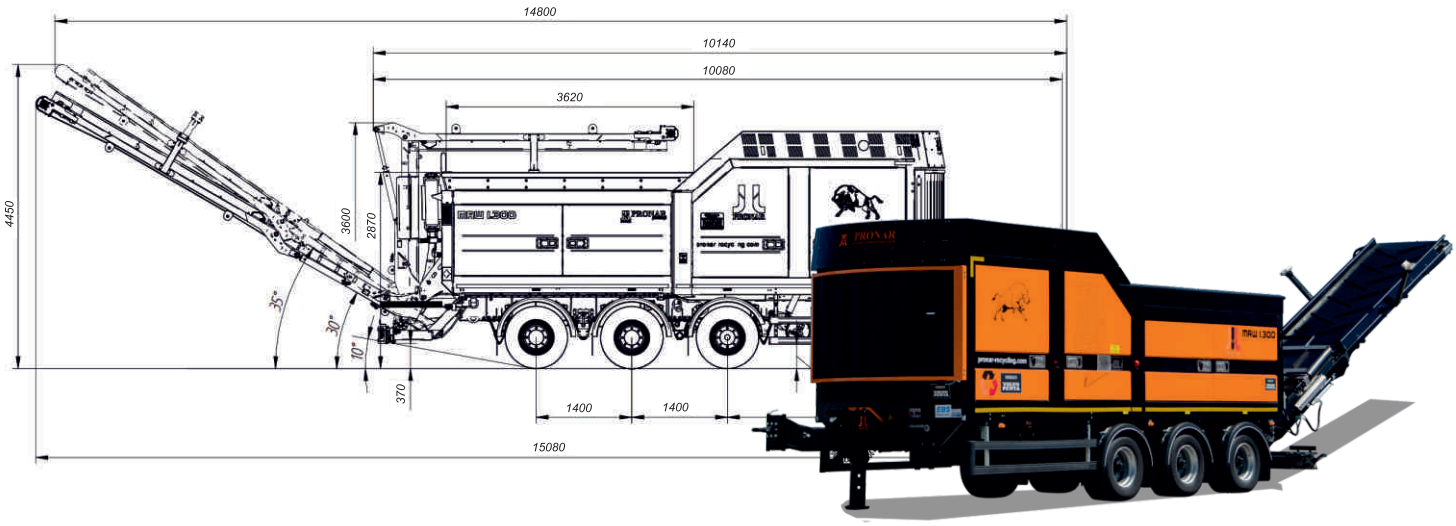
VÝHODY

- ✓ nože vyměnitelné za použití běžně dostupného nářadí
- ✓ vysoká účinnost
- ✓ možnost instalace sít nebo omezovačů pod hřídel
- ✓ snadný servisní přístup

POUŽITÍ

- ✓ dřevo
- ✓ materiály na bázi dřeva
- ✓ komunální odpad
- ✓ objemný odpad
- ✓ průmyslový a zelený odpad

MRW 1.300



RYCHLOBĚŽNÉ MOBILNÍ DRTIČE PRONAR

Mobilní vysokorychlostní drcení je určené pro druhotné drcení již menších, předdrcených materiálů na zvolenou finální frakci. Technologie drcení zde probíhá pomocí kladiv, jednoduše vyměnitelných břitů a sít.
Stejně, jako pomaluběžné drtiče PRONAR, se i tyto vysokorychlostní drtiče vyrábějí za použití nejnovějších technologií. Celý proces využívá svařovací roboty pro svařování rámů a hřídelí a také řezání vodním paprskem, které zaručuje zachování klíčových parametrů řezané oceli bez nutnosti dodatečného kalení. Prvky vystavené zvláště vysokému namáhání podléhají speciální kontrole kvality použité oceli a svarů. Kladiva a břity jsou vyrobené z materiálů vysoce odolných proti oděru. Použití špičkových hydraulických systémů zaručuje jejich spolehlivost.

MODEL MRS 1.53

Mobilní vysokorychlostní drtič PRONAR MRS 1.53 je vhodný pro druhotné drcení zeleného odpadu, dřeva nebo dřevního odpadu určeného k produkci biomasy nebo k přidávání do kompostu. Výkonná hřídel s 36 kladivy ve standardu pracuje při 1.000 ot/min. To umožňuje dosáhnout velmi vysoké efektivity práce a různé velikosti frakce drceného materiálu. Velikost frakce lze snadno upravit výměnou sít umístěných za drticí hřídelí. Ve specifikaci RDF (TAP – tuhé alternativní palivo) je standardní hřídel nahrazena bubnem se šroubovanými pevnými noži, což z něj dělá mobilní mlýn.
V této konfiguraci dokáže drtič PRONAR MRS 1.53 rozemlít materiál, který lze následně použít jako alternativní palivo (TAP). V obou verzích lze využít síta, která zajišťují homogenní finální frakci materiálu. Volitelný magnetický separátor umožňuje odstranění feromagnetických prvků z konečného proudu, které nebyly odděleny během prvního stupně drcení.

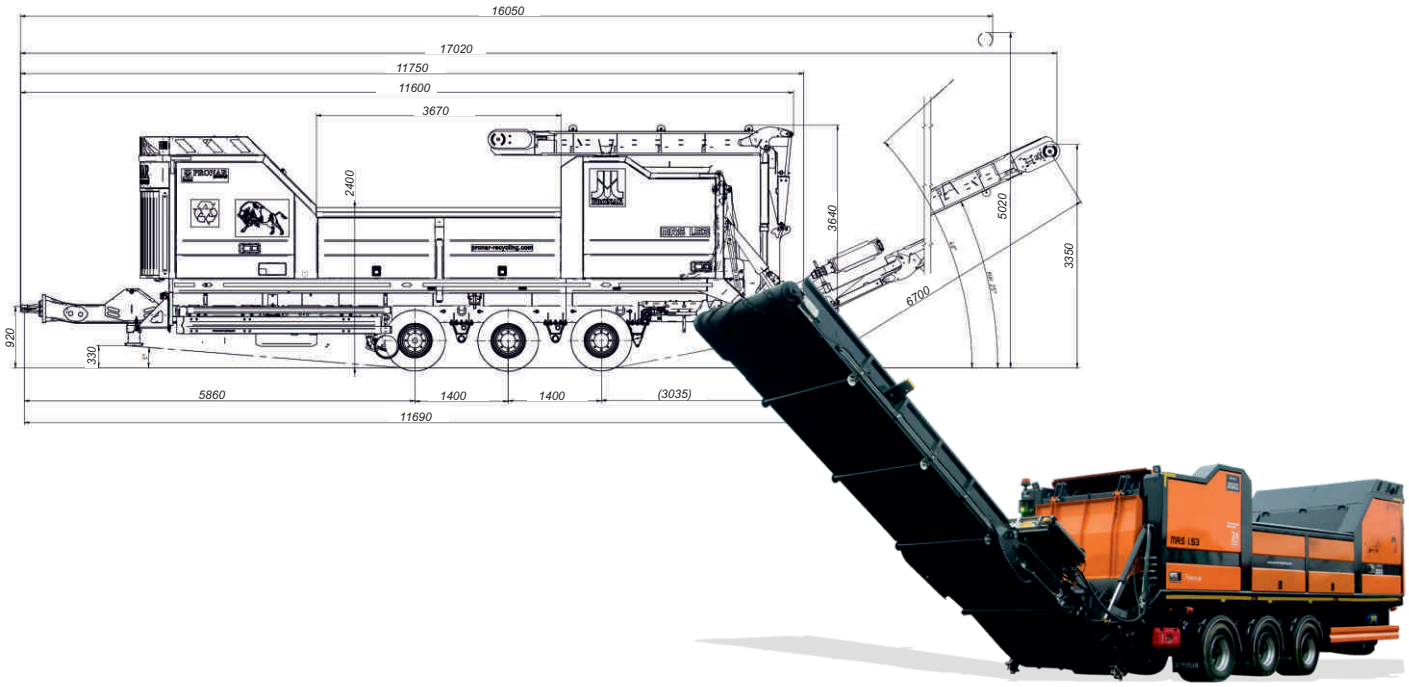
VÝHODY

- ✓ možnost úpravy velikosti frakce na monitoru
- ✓ senzory proti přetížení hřídele
- ✓ snadno vyměnitelná kladiva
- ✓ snadný přístup do drticí komory
- ✓ možnost instalace speciální RDF (TAP) hřídele
- ✓ motor Volvo o výkonu 530 k umístěný mimo zónu nejvyšší prašnosti
- ✓ pohon rotoru systémem řemenů
- ✓ široká škála frakčních sít vyrobených ze speciální oceli řezané vodním paprskem
- ✓ výběr z mnoha možností doplňkové výbavy
- ✓ dálkové ovládání jako standard
- ✓ velmi dobrý servisní přístup a jednoduché provedení celého stroje
- ✓ ultra robustní konstrukce stroje

POUŽITÍ

- ✓ dřevěné palety
- ✓ materiály na bázi dřeva
- ✓ zelený odpad
- ✓ kompost

MRS 1.53



PRONAR
www.pronar.pl
PRONAR
www.pronar.pl
MRS 1.53
pronar-recycling.com
EBS

MOBILNÍ DRTIČE - TECHNICKÉ ÚDAJE

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

	MRW 2.1010	MRW 1.300	MRW 1.300g	MRW 2.85	MRW 2.85g
Rozměry (délka/šířka/výška) [mm]	9.470/3.000/3.230	10.140/2.540/3.675	8.360/2.540/3.460	9.010/2.550/3.960	7.757/2.550/3.240
Hmotnost [kg]	~ 44.000*	~ 27.000*	~ 30.000*	~ 26.000*	~ 26.380*
Počet hřídelí	2	1	1	2	2
Maximální otáčky hřídele [ot/min]	34	27	27	42	42
Délka hřídele [mm]	2.440	3.000	3.000	1.700	1.700
Výška pro plnění [mm]	3.230	2.870	2.720	3.220	3.030
Rozměry drticí komory (délka/šířka) [mm]	2.440/2.880	3.650/2.200	3.650/2.200	1.720/2.340	1.720/2.340
Objem plnicího zásobníku [m³]	~ 4,5	~ 6,4	~ 6,4	~ 3	~ 3
Šířka dopravníku [mm]	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
Motor	Volvo Penta 16.1 l, 585 kW, Stage V/Tier 4 Final	Volvo Penta 12.8 l, 405 kW, Stage V/Tier 4 Final	Volvo Penta 12.8 l, 405 kW, Stage V/Tier 4 Final	CAT C9.3B, 310 kW, Stage V/Tier 4 Final CAT C9, 280 kW, Tier 3	CAT C9.3B, 310 kW, Stage V/Tier 4 Final CAT C9, 280 kW, Tier 3

* Údaj je orientační. Váha se může lišit v závislosti na konfiguraci stroje.

PODVOZEK

	MRW 2.1010	MRW 1.300	MRW 1.300g	MRW 2.85	MRW 2.85g
Typ	pásový	kolový	pásový	kolový	pásový
Maximální rychlost [km/hod]	1	100	1	100	1
Počet náprav / Počet kol	-	3/6	-	3/6	-
Brzdový systém	-	pneumatický s EBS	-	pneumatický s EBS	-
Konfigurace ABS	-	4S/2M	-	4S/2M	-
Druh brzdy	-	bubnová	-	bubnová	-
Přídavné napájení modulu EBS	-	○	-	○	-
Druh zavěšení	-	mechanické	-	mechanické	-
Rozměr pneumatik	-	435/50 R19,5 (160J)	-	435/50 R19,5 (160J)	-
Maximální zatížení nápravy [kg]	-	9.000	-	9.000	-

ZÁKLADNÍ VÝBAVA

	MRW 2.1010	MRW 1.300	MRW 1.300g	MRW 2.85	MRW 2.85g
Reverzní ventilátor chlazení motoru Cleanfix	●	●	●	●	●
Reverzní ventilátor chlazení hydraulického oleje Cleanfix	●	●	●	●	●
Osvětlení motorového prostoru	●	●	●	●	●
Centrální systém mazání	●	●	●	●	●
Regulace rychlosti dopravníku	●	●	●	●	●
Signální osvětlení během provozu	●	●	●	●	●
Hydraulický zdvih násypky	●	-	-	●	●
Dálkový ovladač	●	●	●	●	●
Osvětlení pracovního prostoru	-	-	-	-	-
Zástěrky	-	●	-	●	-
Výstražné tabulky	-	●	-	●	-
Klíny pod kola	-	●	-	●	-
Označení obrysů	-	●	-	●	-
Výstražný světelný maják	-	●	-	●	-
Skříňka na nářadí	-	●	-	●	-
Bezpečnostní vypínače (5)	-	●	-	-	-
Demontovatelný zadní nárazník	-	●	-	●	-

VOLITELNÁ VÝBAVA

	MRW 2.1010	MRW 1.300	MRW 1.300g	MRW 2.85	MRW 2.85g
Lámací lišta - typ 1	○	-	-	○	○
Lámací lišta - typ 2	○	-	-	○	○
Lámací lišta - typ 3	○	-	-	○	○
Magnetický separátor s výškovým nastavením	○	○	○	○	○
Náhradní set hřídelí	○	-	-	○	○
Lakování - nestandradní barva	○	○	○	○	○
Senzor rychlosti pásu	○	-	-	○	○
Protinože (přídavné)	○	-	-	○	○
Kulový adaptér	-	○	-	○	○
Kompresor	-	○	○	○	○
Předehřev hydraulického oleje	-	○	○	○	○
Power pack	-	-	-	-	-
Sprinkler - skrápěcí systém	-	-	-	○	○
Hasicí přístroj (ABC 6 kg)	-	-	-	○	○
Ochranné desky pro pásy	-	-	-	-	○
Síto - různé druhy	-	-	-	-	-
Samohyb	-	○	-	○	-

MRW 2.85h	MRW 2.85he	MRW 2.75h	MRW 2.75g	MRW 2.65	MRS 1.53
7.350/2.575/2.740	7.350/2.575/2.740	6.700/2.486/2.740	6.642/2.491/2.990	6.967/2.276/2.639	11.750/2.537/3.640
~ 21.500*	~ 21.500*	~ 16.000*	~ 16.500*	~ 17.000	~ 27.000*
2	2	2	2	2	1
37	42	37	37	37	1.000
1.700	1.700	1.550	1.550	1.550	1.750
2.480	2.480	2.520	2.750	~ 2.500	2.400
1.720/2.340	1.720/2.340	1.620/2.340	1.620/2.340	1.620/2.340	3.670/2.200
~ 3	~ 3	~ 2,5	~ 2,5	n/a	n/a
1.400	1.400	900	900	900	1.500
CAT C9.3B, 310 kW, Stage V/Tier 4 Final CAT C9, 280 kW, Tier 3	- Elektromotor: ABB, 250 kW + 22 kW	Volvo Penta 7.7 l, 210 kW, Stage V/Tier 4 Final	Volvo Penta 7.7 l, 210 kW, Stage V/Tier 4 Final	Volvo Penta 5.1 l, 175 kW, Stage V/Tier 4 Final	Volvo Penta 12.8 l, 405 kW, Stage V/Tier 4 Final

MRW 2.85h	MRW 2.85he	MRW 2.75h	MRW 2.75g	MRW 2.65	MRS 1.53
Hooklift	Hooklift	Hooklift	pásový	pásový	kolový
možnost tažení	možnost tažení	možnost tažení	1	1	100
2 válce + 2 transportní kola	2 válce + 2 transportní kola	2 válce + 2 transportní kola	-	-	3/6
-	-	-	-	-	pneumatický s EBS
-	-	-	-	-	4S/2M
-	-	-	-	-	bubnová
-	-	-	-	-	○
mechanické	mechanické	mechanické	-	-	mechanické
355/50-2010.2 ELITE XP	355/50-2010.2 ELITE XP	355/50-2010.2 ELITE XP	-	-	435/50 R19,5 (160J)
-	-	-	-	-	9.000

MRW 2.85h	MRW 2.85he	MRW 2.75h	MRW 2.75g	MRW 2.65	MRS 1.53
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	-	-
●	●	●	●	●	●
-	-	●	●	-	-
-	-	-	-	-	●
-	-	-	-	-	●
-	-	-	-	-	●
-	-	-	-	-	●
-	-	-	-	-	●
-	-	-	-	-	●
-	-	-	-	-	●
-	-	-	-	-	●

MRW 2.85h	MRW 2.85he	MRW 2.75h	MRW 2.75g	MRW 2.65	MRS 1.53
○	○	○	○	○	-
○	○	○	○	○	-
○	○	○	○	○	-
○	○	○	○	○	-
○	○	○	○	○	-
○	○	-	-	-	-
○	○	-	-	-	-
○	○	-	-	-	-
-	-	-	-	-	○
○	○	-	-	-	○
○	○	○	○	○	○
-	-	○	○	○	-
○	○	-	-	-	-
○	○	-	-	-	○
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	○
-	-	-	-	-	○

● Standardní výbava
○ Volitelná výbava
- Není k dispozici

ČELISŤOVÝ DRTIČ PRONAR MJC 6510

Čelisťový drtič PRONAR MJC 6510 je určený pro první stupeň drcení. Díky rozměrům vstupu do drtící komory 1.015 × 650 mm lze pracovat se vstupními materiály o velikosti do 600 mm bez rizika zablokování a zbytečných prostojů. Hydraulické nastavení mezery mezi 30 až 120 mm určuje velikost výstupního materiálu a zároveň umožňuje snadné a rychlé nastavení stroje pro práci s různými materiály. Velký prostor mezi drtící komorou a hlavním podavačem zajišťuje plynulý tok materiálu. Systém prvotního vytřídění jemné frakce zlepšuje kvalitu drcení a prodlužuje životnost čelistí a obložení. Ovládání mnoha provozních parametrů pomocí bezdrátového dálkového ovladače zvyšuje nejen komfort práce, ale i bezpečnost obsluhy.

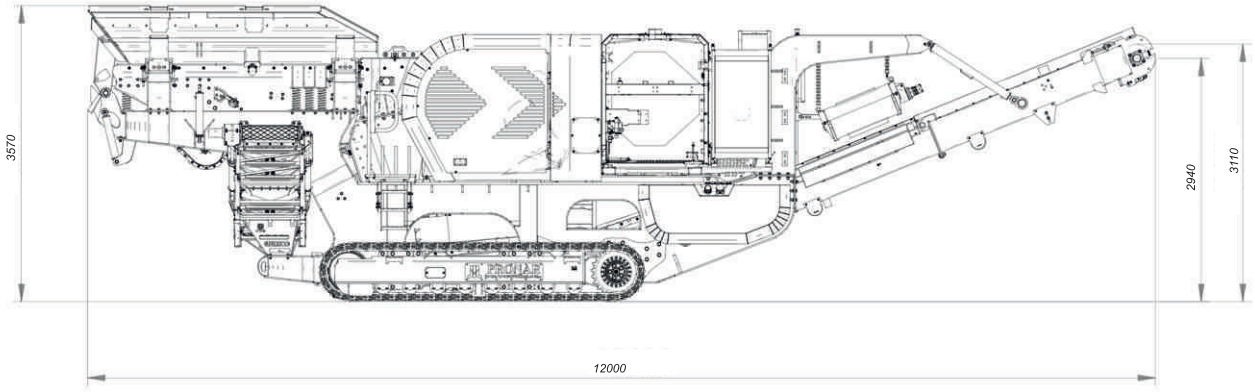
VLASTNOSTI

- ✓ hydraulické nastavení drtící komory
- ✓ systém zpětného chodu
- ✓ rozšířené dálkové ovládání
- ✓ klíčové komponenty poháněné čerpadly s regulací zatížení
- ✓ systém prvotního vytřídění
- ✓ rychlé nastavení stroje pro práci

DOPLŇKOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- ✓ magnetický separátor
- ✓ centrální mazání
- ✓ skrápěcí systém (Sprinkler)
- ✓ hlavní a boční dopravník se zvýšenou vykládací výškou (o +0,6 m resp. +0,8 m)
- ✓ předehřev hydraulického oleje

MJC 6510



TECHNICKÉ ÚDAJE

	MJC 6510
Typ drtiče	čelisťový
Rozměry (délka/šířka/výška) [mm]	12.900/2.550/3.230
Hmotnost [kg]	~ 33.000*
Rozměry vstupu (šířka/délka) [mm]	1.015/650
Nastavení rozsahu	hydraulické
Rozsah nastavení mezery (min-max) [mm]	30-120
Maximální velikost vstupního materiálu [mm]	600
Hlavní dopravník - šířka [mm]	1.000
Boční dopravník - šířka [mm]	650
Výložní výška bočního dopravníku [mm]	2.100
Motor	CAT 7.1, 186 kW, Stage V/Tier 4 Final

* Údaj je orientační. Váha se může lišit v závislosti na konfiguraci stroje.

PŘEKOPÁVAČ KOMPOSTU PRONAR MBA 4512g

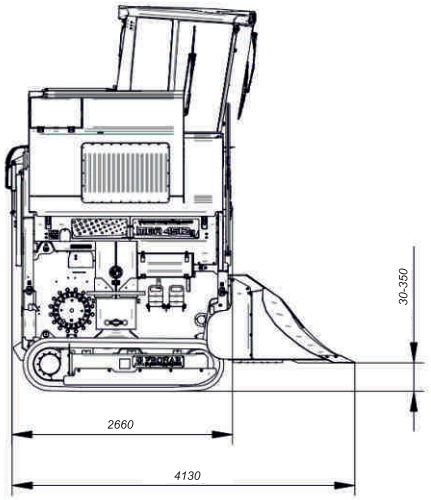
Mobilní překopávač kompostu PRONAR MBA 4512g slouží k optimalizaci biologického procesu rozkladu kompostu na hromadách. Urychluje tento proces tím, že uvolňuje přebytečné teplo, což umožňuje odpařování vody a zabraňuje přebytečnému vlhnutí materiálu, zároveň dochází k provzdušňování a kypření kompostu.

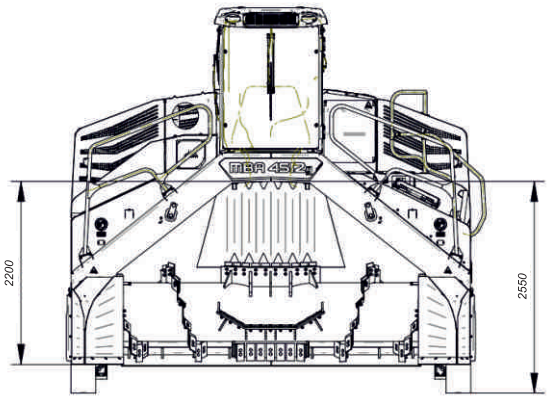
Díky hřídeli o průměru 1,2 m lze dosáhnout kapacity cca 3.000 m³/h kompostu na hromadách o velikosti 4,5 m × 2,2 m (š × v). Hřídel se může otáčet rychlostí až 200 ot/min. Směr otáčení hřídele se dá kdykoli změnit uživatelem, a to i během samotného obracení kompostu. Všechny prvky na stroji náchylné k předčasnému opotřebení jsou vyrobeny z otěruvzdorné oceli pro zvýšení jejich životnosti.

VLASTNOSTI

- ✓ pohodlná kabina operátora
- ✓ snadné ovládání pomocí joysticků a dotykové obrazovky
- ✓ klimatizace v základní výbavě
- ✓ praktické a bezpečné servisní platformy
- ✓ systém čištění vzduchu v kabině splňuje normy EN-15695 kat. 4

MBA 4512g





TECHNICKÉ ÚDAJE

	MBA 4512g
Rozměry (délka/šířka/výška) [mm]	4.000/5.000/4.600
Hmotnost [kg]	~ 14.500 *
Průměr hřídele [mm]	1.200
Rychlost hřídele [ot/min]	0-220
Maximální šířka obráceného materiálu [mm]	4.500
Maximální výška obráceného materiálu [mm]	2.200
Výkonnost [m³/h]	3.200
Motor	Volvo Penta 7.7 l, 160 kW, Stage V/Tier 4 Final

* Údaj je orientační. Váha se může lišit v závislosti na konfiguraci stroje.

GARNEA

Víc než jistota

KONTAKTY

SÍDLO SPOLEČNOSTI

GARNEA a.s.
Neplachov 129 | 373 65 Dolní Bukovsko

Jan KLOUBEC
Obchodní oddělení
Tel.: +420 601 112 934
Email: kloubec@garnea-as.cz

CENTRUM RECYKLAČNÍ TECHNIKY PRONAR

GARNEA a.s. středisko Hulín
Záhlinická ulice (vedle betonárky) | 768 25 Hulín

Zdeněk ŘÍHA
Technická podpora
Tel.: +420 720 801 163
Email: riha@garnea-as.cz

www.garnea-as.cz

PRONAR

RECYKLAČNÍ TECHNIKA