



renomag

PRODUKTY ESCO® PRO STAVEBNICTVÍ A TĚŽBU



PRODUKTY



ESCO®

A Weir Group Division

Podnikatelé v oblasti stavebnictví, kamenolomu a těžby mají řadu možností, jak zabezpečit náhradní díly pro svá zařízení. Společnost ESCO® je jedničkou na trhu s komplexním výběrem řešení otěruvzdorných dílů s přidanou hodnotou, jejichž konstrukce a slitiny zajišťují maximální produktivitu, zároveň redukuje neplánované prostoje a zvyšují bezpečnost na pracovišti.

VYLEPŠETE A **CHRAŇTE** SVOJE INVESTICE

Firmy v oblasti stavebnictví, kamenolomů a důlní činnosti dnes pracují pod rostoucím tlakem na zvyšování objemu produkce svojí výroby, současně však musí udržovat náklady pod kontrolou a zachovávat co nejbezpečnější pracovní prostředí. Jako u každé velké společnosti, která pracuje se strojním zařízením, je klíčem k dosažení těchto cílů optimalizovaný systém pro přídavná zařízení.

A právě v tomto směru mohou vysoce kvalitní výrobky ESCO® a odborníci v oblasti aplikací dosáhnout výsledků, které jsou v odvětvích naší působnosti bezkonkurenční. Kromě nabídky kompletní řady náhradních komponent s přidanou hodnotou může specializovaný tým techniků a prodejních odborníků společnosti ESCO® pomoci zabezpečit, aby vaše zařízení pracovalo s maximální produktivitou a ziskovostí.



ESCO® JE OSVĚDČENÝ DODAVATEL

Zákazníci v oblasti stavebnictví, kamenolomů a těžby mají řadu možností, jak získat náhradní díly pro svá zařízení. Společnost ESCO® je jedničkou na trhu s kompletním výběrem řešení otěruvzdorných dílů s přidanou hodnotou, jejichž konstrukce a slitiny zajišťují maximální produktivitu a zároveň redukují neplánované prostoje a zvyšují bezpečnost na pracovišti.

Společnost ESCO® disponuje uceleným sortimentem prémiových náhradních dílů pro stavební a důlní činnosti a práci s kamenivem, které zvyšují produkci a snižují provozní náklady. Žádný jiný dodavatel se nevyrovná pevnosti a spolehlivosti, kterou nabízí osvědčené produkty společnosti ESCO®.

Druh stroje	VÝROBKY ESCO A ŘEŠENÍ OPOTŘEBENÍ OTĚREM												
	Zubové systémy					Břity a jejich součásti		Břity výměnné			Ochrana proti opotřebení		
	Ultralok® systém	Nemisys® systém	SV2® systém	Super V® systém	MaxDRP™ zuby	Nemisys® systém	Toplok® kryty břitů a boků	Válcované břity	All-Cast™ břity středové a boční	Infinity® CWI otěruvzdorné prvky	Kwik-Lok® lité běhouny	Lité ochrany boků a dna	Infinity® plechy s návarem
Stavební rýpadla	X		X	X	X		X	X		X	X	X	X
Těžební podkopové a klápkové lžiče	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Kolové nakladače	X		X	X	X		X	X		X	X	X	X
Lanové lopaty		X	X			X	X	X		X	X	X	X
Buldozery a grejdry					X			X	X	X	X		X
Zpracování kameniva a rud										X	X		X

Podmínky reálného provozu budou vždy ovlivňovat výkon produktů instalovaných v terénu. Instalační postupy, provozní podmínky, opotřebení a provádění údržby mohou mít dopad na výkon a jsou pokládány za faktory mimo kontrolu společnosti ESCO®.

Produktům ESCO® důvěřují zákazníci po celém světě

- Lepší výkon a produktivita stroje.
- Méně údržby a neplánovaných prostojů.
- Větší bezpečnost na pracovišti.



ESCO® - LÍDR V TECHNOLOGII ZUBOVÝCH SYSTÉMŮ

ULTRALOK® ZUBOVÝ SYSTÉM PRO STAVEBNICTVÍ

ESCO® je lídr ve vývoji vysoce výkonných nástrojů pro pronikání do země v oboru stavební mechanizace. Zubový systém Ultralok pro stavební průmysl od společnosti ESCO je dalším příkladem inovace.



Produkt Ultralok® je cenově výhodný nízkoprofilový systém zubů, který najde uplatnění v nejrůznějších strojních aplikacích. Integrovaný zámek z něj činí opravdový dvoudílný systém, díky

kterému se snižuje objem zásob oproti tradičním třídílným typům. Systém Ultralok® je „bezkladivový“, tj. výměna dílů se provádí snadným pootočením jisticího prvku. Poskytuje zvýšenou bezpečnost pracoviště a snadnou výměnu dílů v terénu.

SPRÁVNÝ PROFIL ZUBU PRO KAŽDOU APLIKACI



ULTRALOK®

- Až o 30 % delší životnost přidaného otěruvzdorného materiálu s vyšší odolností a prémiových slitin ESCO®.
- Obvykle o 20 % vyšší spolehlivost díky zvýšené stabilizaci a bezpečnému zamykání.

ULTRALOK® - VYSOKÁ HODNOTA PRO ZÁKAZNÍKA

Přidaná hodnota zubového systému Ultralok® vychází z celkové provozní kalkulace. Méně výměn zubů během provozní doby daného stroje přináší vyšší objem výroby za nižší náklady. Spolehlivost systému snižuje neplánované prostoje a potřebu údržby.

Dva zuby ESCO® zastanou práci až 5 zubů konkurenčních výrobců



Údaje jsou založeny na laboratorním testování vzorků konkurenčních dílů a slouží pouze jako ukazatel skutečného výkonu v terénu.

POUŽÍVÁNÍ SYSTÉMU ULTRALOK® PŘINÁŠÍ VÝSLEDKY ZE ZVÝŠENÉ PRODUKTIVITY

- Nižší provozní náklady a vyšší zisky.
- Větší úspěch při získávání pracovních nabídek i ekonomického přínosu.



SV2® - TĚŽEBNÍ ZUBOVÝ SYSTÉM

ESCO® je lídrem v oblasti náhradních dílů pro důlní techniku a jeho zubový systém SV2® je dobře známý ve velkých společnostech v oblasti těžby a produkce kameniva po celém světě. Snadno vyměnitelný „bezkladivový“ zámek kromě zvýšené produktivity a životnosti zajišťuje oproti jiným systémům nepřekonatelnou spolehlivost a vyšší bezpečnost na pracovišti.

Systém SV2® je vyroben z prvotřídních slitin ESCO® a má nejlepší rovnováhu mezi tvrdostí a odolností vůči rázům, aby předčil všechny ostatní v nejnáročnějších aplikacích. Systém SV2® je k dispozici pro těžební hydraulická podkopová i čelní rýpadla, kolové nakladače a lanové bagry.



72%

VÍCE OTĚRUVZDORNÉHO MATERIÁLU

- Držák s nízkým profilem umožňuje rozmístění otěruvzdorného kovu do míst, kde je potřeba a poskytuje až o 72 % více použitelného opotřebitelného materiálu oproti konvenčním systémům.



ZUBY **VHODNÉ** PRO STROJE **TĚŽEBNÍ TŘÍDY**

Dnešní stroje pracující v těžebním průmyslu a zpracování kameniva jsou silnější, než kdykoliv předtím a vynikající pevnost systému i maximální penetrace jsou u nich základní podmínkou. Profily zubů SV2® společnosti ESCO® nabízejí rovnováhu těchto dvou požadavků, a zároveň poskytují mimořádnou životnost při zatížení i odolnost vůči opotřeбенí.

**ADHL - zesílený
abrazivní**



AG - abrazivní



VX - špička



SD dláto



CHD - zesílené dláto



RX - skalní



ZISKOVOST



Celkové
náklady

PRODUKTIVITA



Přemístí více
a rychleji

BEZPEČNOST



Menší riziko
úrazu

ZVÝŠENÁ SPOLEHLIVOST SYSTÉMU S VYŠŠÍ HODNOTOU PRO UŽIVATELE

- Poskytuje zvýšení pevnosti držáku až o 30 % oproti předchozím systémům.
- Zvýšená odolnost proti únavě materiálu snižuje pravděpodobnost neplánovaných prostojů.

NEMISYS® DŮLNÍ BŘITOVÝ SYSTÉM

Pro svou produktivitu a spolehlivost se produkty ESCO® těší důvěře v dolech po celém světě. Systém břitů Nemisys® společnosti ESCO® je konstruován tak, aby poskytoval stejné výhody. Lehčí konstrukce lépe vyhovuje dnešním strojům a proudnicový profil podporuje optimalizaci báňské produkce a pracovních cyklů stroje.

Nový „bezkladivový“ systém zubů a krytů se snadnou výměnou dílů snižuje náklady na údržbu díky vyšší spolehlivosti, rychlejší a bezpečnější výměně i lepší ochraně řezné hrany.



67%

REDUKCE PROSTOJŮ V SOUVISLOSTI SE ZUBY

- Zvýšení provozní doby mezi výměnami až o 67 %.
- Až o 10 % menší síla potřebná k průniku materiálem snižuje opotřebení stroje.
- Lité komponenty ESCO® s delší životností, snížení potřeby údržby.

NEMISYS® DŮLNÍ ZUBOVÝ SYSTÉM

Zubový systém Nemisys® nabízí kompletní řadu velikostí a profilů zubů pro zvýšení výkonu dnešních silných strojů důlní třídy. Systém je dostupný v kompletních sestavách břitů nebo s adaptéry, které se hodí ke kompletaci s různými základnami břitů.

PŘÍNOS MODERNIZACE NA SYSTÉM NEMISYS®

- Až o 19 % více využitelného otěruvzdorného kovu pro delší dobu provozuschopnosti.
- V celém systému je zajištěna snadná „bezkladivová“ výměna dílů pro větší bezpečnost.
- Integrovaný zámek u obou částí zubu a středových adaptérů.
- Volitelná wolfram-karbidová krycí vrstva E3® pro dlouhou životnost při extrémním otěru.

R - hrot skalní



SW - hrot otěruvzdorný



S - hrot standardní



D - hrot pro lanové bagry



V - hrot dvoušpička



DRUH STROJE	TŘÍDA STROJE							
	350 tun		500 tun		700 tun		800 tun	
	HD	XHD	HD	XHD	HD	XHD	HD	XHD
Klapková lžice	85SV2	N1	N3	N5	N5	N7	N7	N7
Podkopová lžice	85SV2	N1	N3	N5	N5	N5	N5	N7

DŮLEŽITÉ: Výše uvedená tabulka je pouze orientační. Podrobnosti o specifických strojních detailech si vždy vyhledejte v Tabulce doporučení pro velikost hrotu ESCO v Katalogu důlních specifikací (číslo literatury ESCO P7000MIN).



ORIGINÁLNÍ ESCO SUPER V® NÁHRADNÍ DÍLY

Systém Super V® je jeden z mnoha prémiových produktů, které vyvinuli strojírenští odborníci ESCO®. Proč byste měli důvěřovat výkonu vaší investice do strojního zařízení s méně kvalitními náhradními díly? Trvejte na originálních komponentech ESCO SUPER V® - jen ty zajistí optimální spolehlivost systému a výkon stroje.



vynikající

VÝKON S PERFEKTNĚ PASUJÍCÍM PRODUKTEM

- Až o 10 % vyšší tvrdost – odolnost proti otěru.
- Až o 67 % vyšší houževnatost – odolnost proti rázům.
- Perfektní lícování a kvalita zajišťují spolehlivost.

NÁHRADNÍ DÍLY MaxDRP™

Zuby ESCO MaxDRP™ jsou zesílené náhradní díly pro Caterpillar® a další OEM typy konstrukcí systému zajištění bočním čepem, poskytují maximální průnik, životnost a spolehlivost i v těch nejnáročnějších aplikacích.

Korunky MaxDRP™ jsou vybaveny vysoce výkonným tělem s vyztuženým žebrem, indikátory opotřebení, přidanou ochranou čepu a silnější vrstvou opotřebitelného kovu, než standardní provedení.

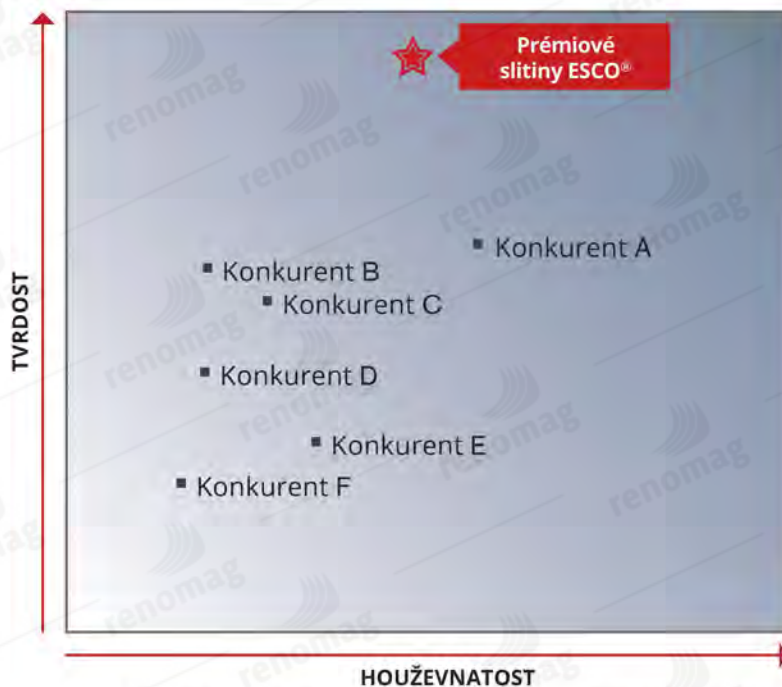
Zdokonalený profil překonává standardní nabídky

- Více opotřebitelného kovu než u standardních DRP.
- Prvotřídní slitiny pro bezkonkurenční pevnost a spolehlivost.
- Přesné zalícování pro snadnější výměnu.



ESCO® - IDEÁLNÍ VOLBA PRVOTŘÍDNÍ LITÉ OCELI

Slitiny ESCO® mají nejlepší rovnováhu dvou zásadních vlastností zubů, které si rozhodně přejete: houževnatost a tvrdost. Houževnatost pomáhá zabránit prasknutí a tvrdost vede k delší životnosti. Někteří konkurenti se mohou přiblížit k jednomu z těchto měřítek, nikdo vám však nemůže nabídnout obě tak, jako ESCO®.



Údaje jsou založeny na laboratorním testování vzorků konkurenčních dílů a slouží pouze jako ukazatel skutečného terénního výkonu.

AŽ O 60 % VĚTŠÍ PŘÍNOS OPROTI KONKURENCI

Profily zubů mohou být podobné, ale klíčem k hodnotě je množství využitelného opotřebitelného kovu a kvalita ocelové slitiny, ze které jsou odlévány. ESCO® používá více opotřebitelného kovu z prvotřídních slitin a staví konkurenci mimo soutěž – hrot vydrží, jako by měl dvojnásobnou velikost.



Zuby ESCO® obsahují v průměru 1,12 krát více opotřebitelného kovu v porovnání s konkurenčními výrobky.

Zuby ESCO® mají až 1,62 krát delší životnost na kilogram než konkurenční výrobky.

ŘEŠENÍ OPOTŘEBENÍ **ESCO®** POSKYTUJÍ MIMOŘÁDNOU **OCHRANU** ZAŘÍZENÍ

Stavební, kámen zpracující a důlní zařízení jsou během provozu vystavena extrémní abrazi a vysokému namáhání rázy. Ignorování tohoto opotřebení může vést k selhání mechanizace, nákladným opravám a neplánovaným prostojům, které mohou limitovat úspěch vaší společnosti.

Kwik-Lok® II lité otěruvzdorné běhouny

Odlévané vysoce odolné otěruvzdorné běhouny jsou uzpůsobené pro snadnou manipulaci a umístění tam, kde jsou nejvíc potřebné. Jsou vhodné pro rovné i zaoblené povrchy, systém je vybaven jednodílným uzamykacím systémem pro bezpečnější a rychlejší výměnu.



Toplok® kryty břitů a boků

Odlévané z průběžně kalených slitin, odolnost krytů Toplok® proti abrazi a rázům je prověřena v terénu. Toplok kryty ESCO® představují plně mechanický systém sestávající z krytu, montážní základny a pojistného čepu. Poskytují vynikající ochranu řezné hrany pro nejrůznější kolové nakladače, klapkové a podkopové lžíce i tunelové lopaty.

ESCO® kryty břitů k navaření či našroubování

Komplexní nabídka ESCO® litých krytů řezné hrany z prémiových slitin zahrnuje navařitelné a našroubovatelné verze. Našroubovatelné typy jsou dodávány v oboustranném provedení, nebo tvaru poloviční šipky. Sady krytů poskytují lepší výkon, než nabídky OEM.

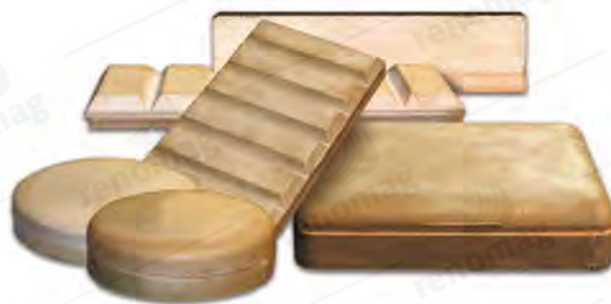


ESCO lité patky k navaření proti otěru boků a dna

Lité patky k navaření ESCO® proti otěru zajišťují skvělou ochranu pro podkopové a klapkové lžíce větších rypadel, lopaty nakladačů kolových a tunelových. Jedná se o účinné řešení, lité z odolných slitin ESCO® na ochranu jakéhokoli rohu v úhlu 90°, který je vystaven vysokému opotřebení.

Infinity® otěruvzdorné prvky

Bimetalové prvky ve tvaru tlačítka, tyče či čokolády mimořádně odolné vůči otěru jsou vyrobeny z chrom karbidové oceli (CWI) na podkladu z měkké oceli. Ideální pro vysoce abrazivní aplikace s nízkým až středním rázem. Nabídka Infinity® je přizpůsobitelná jakémukoliv povrchu namáhanému vysokým opotřebením a její prvky se snadno instalují.



Infinity® otěruvzdorné plechy

Dvousložkové plechy Infinity jsou vyrobeny z prvotřídního karbidu chromu, který pokrývá měkký ocelový materiál. Nejvhodnější jsou pro namáhání extrémním otěrem s nízkým až středním rázem a lze je řezat a tvarovat tak, aby vyhovovaly požadované konfiguraci.

		ESCO OCHRANA PROTI ABRAZI					
APLIKACE		Kwik-Lok® II lité běhouny	Toplok® kryty břítů a boků	Kryty k navaření či našroubování	Lité patky	Infinity otěruvzdorné prvky	Infinity® bimetalové plechy
STROJ	Rýpadlo / traktorbagr	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Kolový nakladač	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Klapková lžice	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Tunelový nakladač	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Buldozer	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ČINNOST	Násypky	✓					✓
	Boky pásových dopravníků	✓					✓
	Obložení drtičů						✓
	Odrážové desky	✓					✓

JISTOTA VAŠÍ INVESTICE

- Maximální ochrana při minimálních nákladech.
- Ochrana pouze tam, kde je potřeba.

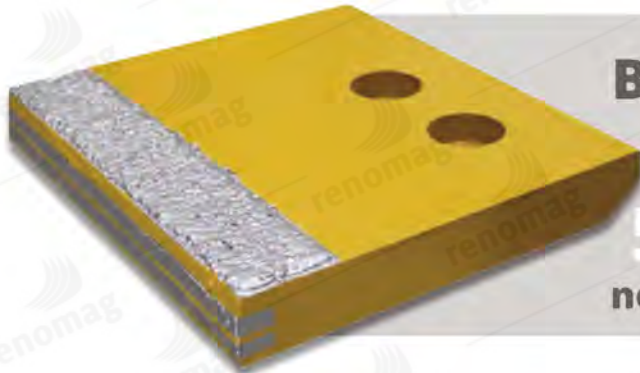


ESCO® – OSVĚDČENÝ DODAVATEL PRÉMIOVÝCH BŘITŮ

Bez ohledu na provozní podmínky poskytuje ESCO® středové a rohové břity které vyniknou na všech strojích populárních značek. Sortiment je precizně vyroben tak, aby vždy zajistil optimální souhrn. Nabídka volitelných materiálů zajišťuje zvýšenou produktivitu s minimalizací rizika neplánovaných prostojů.

Válcované ocelové břity a řezné hrany ESCO®

Pro zajištění ekonomicky co nejvýhodnější volby pro činnosti hrnutí a srovnávání, ESCO® nabízí oceli ForgeTemp® a MaxTemp® na všech vyráběných břitech. Kromě toho jsou v nabídce volitelné vložky z tvrdokovu a wolframkarbidové překrytí E3® pro podmínky extrémní abrazy.



Břity ESCO® s přídavkem wolframkarbidu až 5 × delší životnost než běžné břity.



All-Cast™ lité břity

Hrnutí a zarovnávání v lomech a těžbě jsou činnosti vykonávané v těch nejtěžších provozních podmínkách. ESCO All-Cast™ lité břity jsou nejlepším dostupným produktem odolávajícím rázům a abrazi těchto aplikací.

ESCO dodává lité středové, boční a rohové břity pro buldozery od Cat® D8 po D11 (radlice ve tvaru U, polovičního U a přímé), motorové grejdry Cat® 16G a 24H a buldozery Komatsu® D375.

- Litá ocel pro maximální pevnost a odolnost vůči rázům.
- Přímé nebo ozubené provedení pro motorové grejdry.
- Zvýšená životnost snižuje četnost údržby a prostoje.

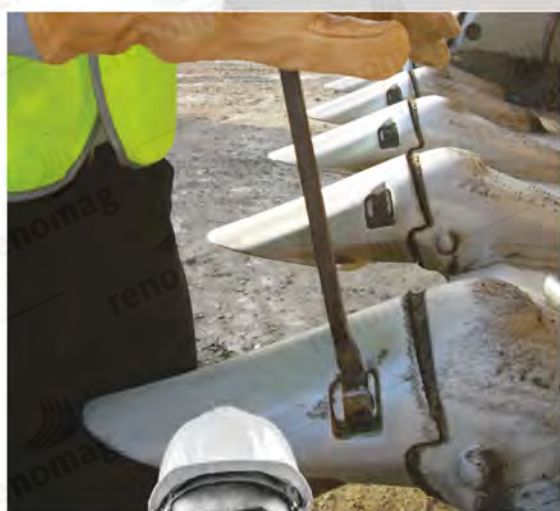


NA BEZPEČÍ ZÁLEŽÍ



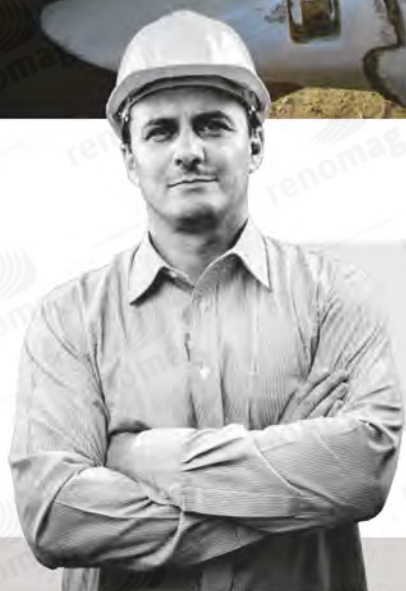
1 ze 4

úrazů se stane
během údržby.



Téměř polovina
úrazů během
manipulace
s materiály.

*„Evropská unie uvádí, že stavebnictví je odvětví s druhou největší časovou ztrátou způsobenou vážnými úrazy. Statistiky ve stavebnictví dokládají, že jeden ze čtyř úrazů se stane během údržby.“



Delší životnost systému a minimalizace neplánovaných prostojů snižují nutnost údržby a tím i riziko vzniku pracovních úrazů.

VÝVOJ A KONSTRUKCE PRODUKTŮ ESCO KLADĚ VEKÝ DŮRAZ NA BEZPEČNOST PRACOVNÍKŮ



PORADENSTVÍ, PRODEJ A SERVIS V ČESKÉ A SLOVENSKÉ REPUBLICE:



renomag

RENOMAG spol. s r. o.

Cukrovar 1266, Rosice, 664 84 Zastávka u Brna
tel.: +420 546 411 678, fax: +420 546 411 679
e-mail: renomag@renomag.cz
web: www.renomag.cz



renomag
SLOVAKIA

RENOMAG SLOVAKIA spol. s r. o.

Kopčianska 63, 851 01 Bratislava
tel.: +421 911 401 402, +421 902 494 332
e-mail: info@renomagslovakia.sk
web: www.renomag.sk