



Модернизация, комплексен ремонт и поддръжка на индустриална техника. Инфраструктурно строителство и мениджмънт.
Комплексно строителство на железопътна инфраструктура, поддръжка на специализирана механизация и по движен състав.

e-mail: web@remtechnology.eu
web: www.remtechnology.eu

Fax: +359(52)319990 phone: +359 (52)319980 mobile: +359(888)204989
+359 (52)319990 +359(888)265877

REMTECH© Joint Ventures /J.V. Mine/



990





Модернизация, комплексен ремонт и поддръжка на индустриална техника. Инфраструктурно строителство и мениджмънт.
Комплексно строителство на железопътна инфраструктура, поддръжка на специализирана механизация и по движен състав.

e-mail: web@remtechnology.eu
web: www.remtechnology.eu

Fax: +359(52)319990 phone: +359 (52)319980 mobile: +359(888)204989
+359 (52)319990 +359(888)265877



REMTECHSTROY Group, предлага схеми на лицензване, внедряване и продажба: на свой ремонтни технологии REMTECH©, патенти и ноу-хау за капитален ремонт и модернизация на тежка кариерна и минна механизация, роторни екскаватори, багери и друга специализирана техника.

Обединението проявява интерес към изграждане на публично-частни партньорство, различни схеми на Joint Ventures (лицензно производство, производствен контракт, мениджърски контракт, съвместна собственост), съвместни звена, депа и филиали за:

- рехабилитация и модернизация на тежкото минно оборудване: роторни багери SRs 6300, 4000, 2000, серия 1500 и 1300, SchRs 1200, Ers 710, SRs 470 и други модели; строителна техника на фирмите Volvo, CAT, Hyundai, Terex, Caterpillar, Komatsu и друга западна или руска механизация (ЕКГ, ЕШ);
- производство и ремонт на части, зъби, кошове и други възли подложени на силен износ за багери с иновационни показатели в максимален срок на експлоатация и превантивна защита за елиминирание в програмен срок на всякакъв тип износване (ударно, абразивно и комбинирано);
- производство на зъби за роторни багери с патентована конструкция за защита със програмируем срок на експлоатация без износ до 300 часа;
- ремонт на крупно габаритни зъбни колела без ограничение в габаритните, цялостно възстановяване на износените зъби или ремонт на цялостно или частично счупени зъби, отстраняване на налични пукнатини с последваща обработка на място без демонтаж с гаранция на ремонт до 2 календарни години. Технологиите на ремонт позволява цялостно възстановяване и на обемно и повърхностно закалени зъби с твърдост до 60 HRC.
- изграждане на локални звена под ключ в рудници за аварийно обезпечаване и гарантиране на непрекъсната експлоатация и отстраняване на технически проблеми при авария при пълна независимост от външни контрагенти;
- и други възможности;

в партньорство с национални и крупни минни компании, рудници, кариери, обогатителни заводи за добив и преработка на варовик, каолин, меден концентрат, въглища и други суровини.



Модернизация, комплексен ремонт и поддръжка на индустриална техника. Инфраструктурно строителство и мениджмънт.
Комплексно строителство на железопътна инфраструктура, поддръжка на специализирана механизация и по движен състав.

e-mail: web@remtechnology.eu
web: www.remtechnology.eu

Fax: +359(52)319990 phone: +359 (52)319980 mobile: +359(888)204989
+359 (52)319990 +359(888)265877

REMTECHSTROY Group предлага решение на следните технически проблеми с голям икономически ефект. Посочените примери и решения обхващат примерно



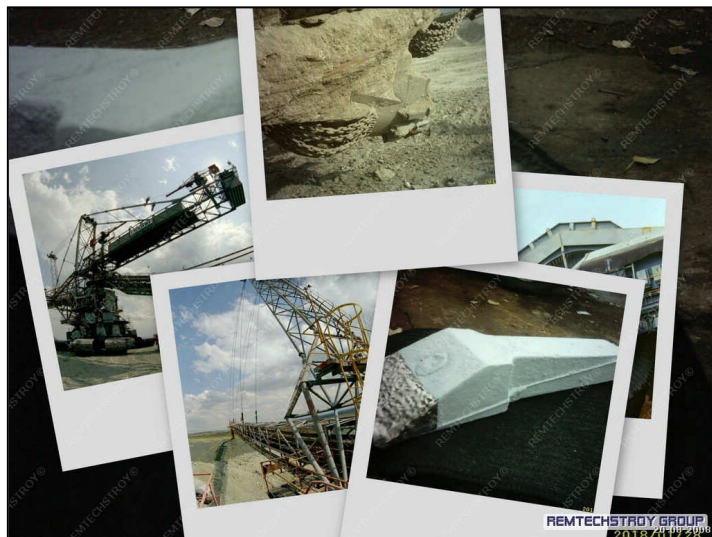
минно оборудване от "Мини Марица Изток" ЕАД – гр. Раднево, като то в никакъв случай не обхващат в пълен размер технологичните възможности на обединението за ремонт, отстраняване на аварии и решение на проблеми с чести аварии на техника и технологичен износ на възли и оборудване.

ТЕХНОЛОГИИ REMTECH© с практическо приложение за рудници и кариери:

1. **Технология No:1 REMTECH© Protect - Възстановяване или превантивна защита на нови зъби за кофи на багери SchRs 1200, SRS 2000 и др. с наваряване на високо износоустойчив слой срещу силно абразивно и ударно износване на среда пясък, чакъл, хемус, глина, пръст и въглища.**

- **Повишаване на срока на експлоатация на комплект зъби в рамките на 100, 150, 200 и повече часа в зависимост от избраната дебелината на защитният слой 3÷20мм.**

Посочената технология **REMTECH© Protect** дават възможност за експлоатация на зъбите до пълното им износване на багера или с междинно възстановяване на слоя на място по желание на възложителя. Използва се фирмено ноу-хау и 5 /пет/ патентно



защитени конструкции и методи за превантивна защита на зъби, кофи, ножове, чукове и др. механични части работещи в силно абразивно, ударно и комбинирано износване.

Дадената технология **REMTECH© Protect** е практически тествана и прилагана по защита на чукове и щемпели в Брикелна фабрика и ТЕЦ 1 – Брикел АД гр.Гълъбово; защита на корита на планиращи машини, защита на вериги на пресевни машини Plaser /Австрия/ – Национална Компания "Железопътна Инфраструктура", защита на данкелни центрофуги - Водоснабдяване и Канализация, защита на кофи на челни товарачи – Девня Варовик АД, Кремиковци и др.



Модернизация, комплексен ремонт и поддръжка на индустриална техника. Инфраструктурно строителство и мениджмънт.
Комплексно строителство на железопътна инфраструктура, поддръжка на специализирана механизация и по движен състав.

e-mail: web@remtechnology.eu
web: www.remtechnology.eu

Fax: +359(52)319990 phone: +359 (52)319980 mobile: +359(888)204989
+359 (52)319990 +359(888)265877

- **Висок икономически ефект.**

Внедряването на дадената технология **REMTECH Protect®** или използването на зъби с посочено покритие ще доведе до значителен икономически ефект (от елиминирание на честата подмяна на зъби и по престой на багера за подмяна им, обслужване, разходи за доставка и транспортиране на зъби и др.)

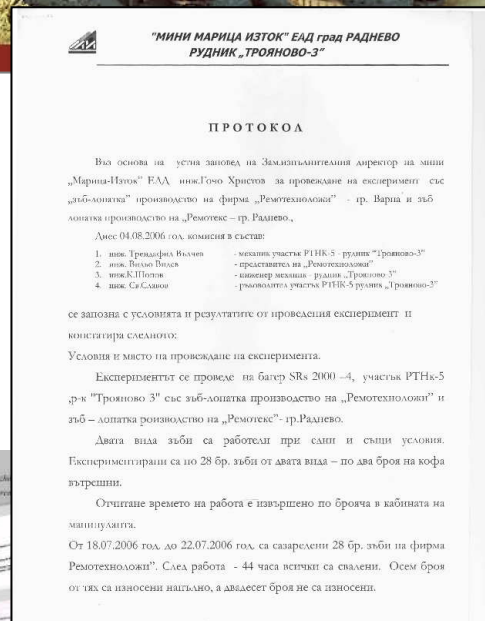
Предлаганото от REMTECHSTROY Group решение в успешно изпитано в рудник "Трояново-3" на багер SRs 2000-4 през месец август 2006 г. От предоставените 28 зъба след 44 часова експлоатация износени бяха 8 броя напълно с дебелина на защитното покритие от 2 мм, останалите 20 броя с дебелина на слоя от 3 мм бяха свалени без да бъдат износени, повторният им монтаж доказва възможността за експлоатирането на зъби / слой 3 мм/ до 60 часа без подмяна.

Използваните в момента зъби производство Ремотекс АД – гр.Раднево с наварен полуавтоматично слой дават в най-добрият случай 10-15 часа експлоатация до пълното им износване.

- **Възможност за повторно рециклиране и липса на ограниченост на приложение.**

Дадената технология може да се прилага върху нови лети или повторно след износване на слоя, така реално не е необходима повторна смяна на зъба. Възстановяване на слоя цялостно или частично след работа е възможно да се извършва на багера без да се извършва демонтаж на зъба.

- **Възможност за предлагане на нов цял или съставен зъб с коронка защитена с износоустойчиво покритие.**



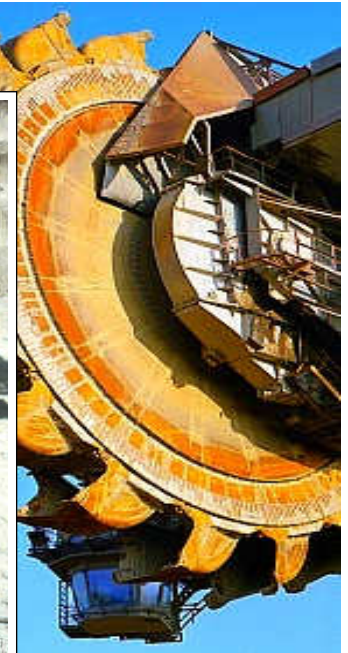
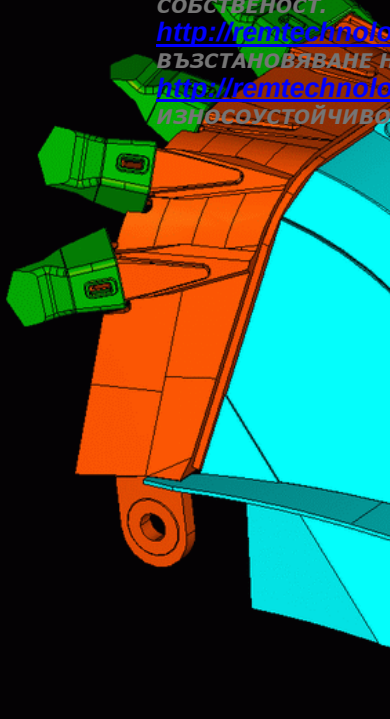


Модернизация, комплексен ремонт и поддръжка на индустриална техника. Инфраструктурно строителство и мениджмънт.
Комплексно строителство на железопътна инфраструктура, поддръжка на специализирана механизация и по движен състав.

e-mail: web@remtechnology.eu
web: www.remtechnology.eu

Fax: +359(52)319990 phone: +359 (52)319980 mobile: +359(888)204989
+359 (52)319990 +359(888)265877

<http://remtechnology.eu/1x2x1.html> Защита на кофи, зъби и други части от карьерна техника.
<http://remtechnology.eu/news05-07-2006.html> АВАРИЕН РЕМОТ НА КОФА ЧЕЛЕН ТОВАРАЧ VOLVO L220E
СОБСТВЕНОСТ.
<http://remtechnology.eu/1x1x5.html> НАНАСЯНЕ НА ПОКРИТИЯ И СЛОЕВЕ НА ДЕТАЙЛИ С ЦЕЛ
ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ПОВЪРХНОСТИ ИЛИ ПОСТИГАНЕ НА ПО ВИСОКА КОРОЗИОННА И ИЗНОСОУСТОЙЧИВОСТ
<http://remtechnology.eu/1x1x5.html> ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ЗАЩИТА НА ЧУКОВИ ОТ МЕЛНИЦИ С
ИЗНОСОУСТОЙЧИВО ПОКРИТИЕ – ТЕЦИ – БРИКЕЛ И БРИКЕТНА ФАБРИКА г.ГЪЛОВОВО.

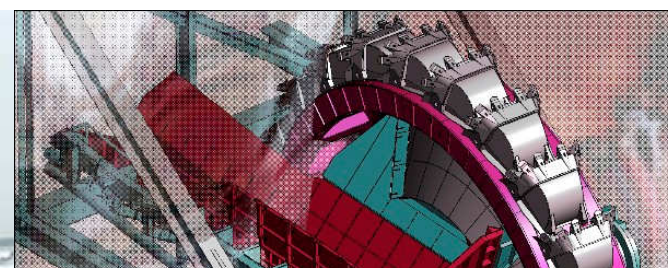


2. REMTECH© Protect®, Welding® - Възстановяване на рикошетен барабан с наваряване на износоустойчив слой срещу силно абразивно и ударно износване на среда пясък, чакъл, хемус, глина, пръст и въглища.

- Повишаване на срока на експлоатация от два-три пъти над моторесурса часове на оригиналния без защита.

Възстановеният барабан ще има наварен износоустойчив слой, който го предпазва от износване на работната повърхност от външният му диаметър. Износването диаметрално след този период от експлоатация ще е в рамките на 3-4 мм от номиналния му размер.

- Гаранционни условия по ремонта 2 години.





Модернизация, комплексен ремонт и поддръжка на индустриална техника. Инфраструктурно строителство и мениджмънт.
Комплексно строителство на железопътна инфраструктура, поддръжка на специализирана механизация и по движен състав.

e-mail: web@remtechnology.eu
web: www.remtechnology.eu

Fax: +359(52)319990 phone: +359 (52)319980 mobile: +359(888)204989
+359 (52)319990 +359(888)265877

3. REMTECH© Protect®, Welding® - Възстановяване или превантивно наваряване на легло ролка трак и опорни ролки за роторен багер SRs 2000 и други.

- Повишаване на срока на експлоатация на трака с минимално износване на леглото над три пъти живота на оригиналния производство Ремотекс АД –Раднево.

Леглото на трака се плакира с износоустойчив слой срещу износване метал/метал. С цел намаляване на износването на ролките е желателно да се приложи подобно плакиране и на тях водещо до значително увеличаваш срока на експлоатация им в комплект работна двойка възстановен трак и опорна ролка.



- Гаранционни условия по ремонта 2 години.

4. REMTECH© Protect®, Welding® - Защитно обшиване на странична работна повърхност от роторното колело подложено на силно абразивно износване.

- Елиминиране на износване на повърхността с едно обшиване за срок от 8-10 години.

Предлагаме защитно обшиване със специална ламарина обработена по технология на фирмата. Защитния слой е с активна защита срещу абразия и ерозия





Модернизация, комплексен ремонт и поддръжка на индустриална техника. Инфраструктурно строителство и мениджмънт.
Комплексно строителство на железопътна инфраструктура, поддръжка на специализирана механизация и по движен състав.

e-mail: web@remtechnology.eu
web: www.remtechnology.eu

Fax: +359(52)319990 phone: +359 (52)319980 mobile: +359(888)204989
+359 (52)319990 +359(888)265877

и е вид на слой с дебелина от 5-6 мм.

5. REMTECH© Gear®, Mobile Repair®, Welding® - Възстановяване на зъбни колела и зъбни венци с цялостно или частично износване на зъбите. Възстановяване на отчупени, откъртени и пукнати зъби по редуктори, зъбни рейки, зъбни колела и други без демонтаж при аварии.

- Отстраняване на аварии без демонтаж на зъбните предавки, колела и спомагателно оборудването.

Дадената технология **REMTECH© Gear®, Mobile Repair®** позволява напълно възстановяване на профила на зъбите след тяхното износване в следствие на експлоатация. Има възможност за частично или цялостно възстановяване на отчупени зъби. Наваряване се извършва електродъгово с електроди или полуавтоматично с тел при пълен пред ремонтен дефектоскопичен контрол за дефекти /пори, пукнатини и др./.

Чрез изработено специално приспособление се извършва шлайфане на зъбния профил спрямо неговия модул и геометрия което елиминира скъпата механична операция по зъбонарязване.

За прилагане на технологията няма ограничение в габаритите и теглото на зъбните колела и венци.

REMTECHSTROY Group, разполага с мобилна група която извършва на място възстановяване и шлайфане на отчупени и дефектирани зъби.

Дава се възможност за избор на твърдостта на повърхностния слой от 30-60 HRC. Дадената технология позволява напълно възстановяване на профила на зъбите след тяхното износване в следствие на експлоатация.

- Гаранционни условия по ремонта до 3 години.



По време на ремонт



След ремонт



Модернизация, комплексен ремонт и поддръжка на индустриална техника. Инфраструктурно строителство и мениджмънт.
Комплексно строителство на железопътна инфраструктура, поддръжка на специализирана механизация и по движен състав.

e-mail: web@remtechnology.eu
web: www.remtechnology.eu

Fax: +359(52)319990 phone: +359 (52)319980 mobile: +359(888)204989
+359 (52)319990 +359(888)265877



Преди ремонт



След ремонт



ПРИЛОЖЕНИЕ:

- зъбни венци на мелници за цимент, каолин и др.;
- напорни зъбни колела на ЭКГ багери;
- зъбни колела на поворота на карьерни багери.

Дадената технология е практически приложена и изпитана успешно при възстановяване на зъбни колела от карьерни багери на Девня Варовик – с. Чернево, кариера Кремиковци и др., тази технология се използва и при възстановяване на зъбните венци на мелница за каолин на Каолин АД. Подробна информация: <http://remtechnology.eu/1x2x3.html>

Извършени по значими ремонти:

- Възстановяване на аварийали зъбни колела /диаметър 2.3м/ за натяжен барабан на екскаватори ЕКГ-5А Завод за добив на варовик с. Чернево – Девня; МДЗ “Балша” ЕАД – Нови Искър;
- Възстановяване на зъбни венци за движението на екскаватори ЕКГ и ШКОДА;
- Възстановяване на износени и





Модернизация, комплексен ремонт и поддръжка на индустриална техника. Инфраструктурно строителство и мениджмънт.
Комплексно строителство на железопътна инфраструктура, поддръжка на специализирана механизация и по движен състав.

e-mail: web@remtechnology.eu
web: www.remtechnology.eu

Fax: +359(52)319990 phone: +359 (52)319980 mobile: +359(888)204989
+359 (52)319990 +359(888)265877

счупени зъби на рейкови колела на екскаватори ЕКГ-5А /Завод за добив на варовик с.Чернево – Девня/:

Внимание!

- По всички възстановени зъби /цялостно или частично/, зъбни рейки или венци, фирмата Ремтехнологи ООД дава минимум 1 /една/ година гаранция. За напорно колело ЕКГ-5А възстановено напълно от фирмата се дава 2/две/ годишна гаранция.
 - Възстановеният зъб превъзхожда по износоустойчивост, твърдост, жилавост и устойчивост към пукнатинно образуване значително подобни зъби получени по технология чрез леене, зъбонарязване и термообработка.
 - Моторесурса на детайли с възстановени на цяло зъби по посочената технология спрямо оригинални получени чрез леене, зъбонарязване и термообработка е в 2-4 пъти по-голям.
 - Всеки зъб се проверява с контролен шаблон, като отклонението му трябва да е в допуските до $\pm 0.3\text{mm}$ /вариращо спрямо габаритите на колелото и модула му/.
- Задължително преди започване на ремонта се прави програмно - разчет и проверка за допустимо натоварване на зъба спрямо получения практически профил на зъба след шлайфане.

