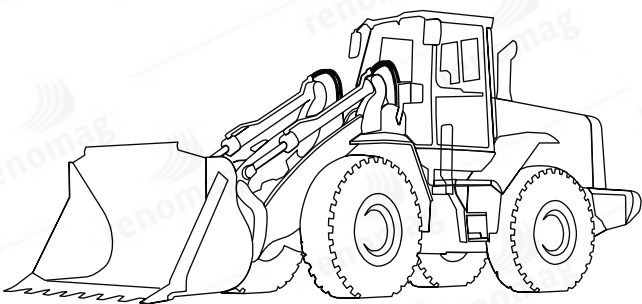




KATALOG VÝROBKŮ





Korporace ESCO

Díky své tradici v oblasti patentově chráněných výrobků a díky věhlasu, který si tato korporace získala odbornými znalosti na poli strojírenství a metalurgie, je ESCO předním výrobcem technicky náročných pracovních nástrojů pro zemní stroje a trvanlivých otěruvzdorných dílů pro těžarství, stavebnictví, bagrování a další průmyslové aplikace. ESCO rovněž vyrábí širokou škálu kriticky důležitých komponent pro letecký a kosmický průmysl a energetiku. Navrhováním stále lepších výrobků, eliminací odpadu, snižováním nákladů a neustálým zdokonalováním se korporace ESCO stala globálním lídrem, který poskytuje zákazníkům kvalitu, hodnotu a rychlost.



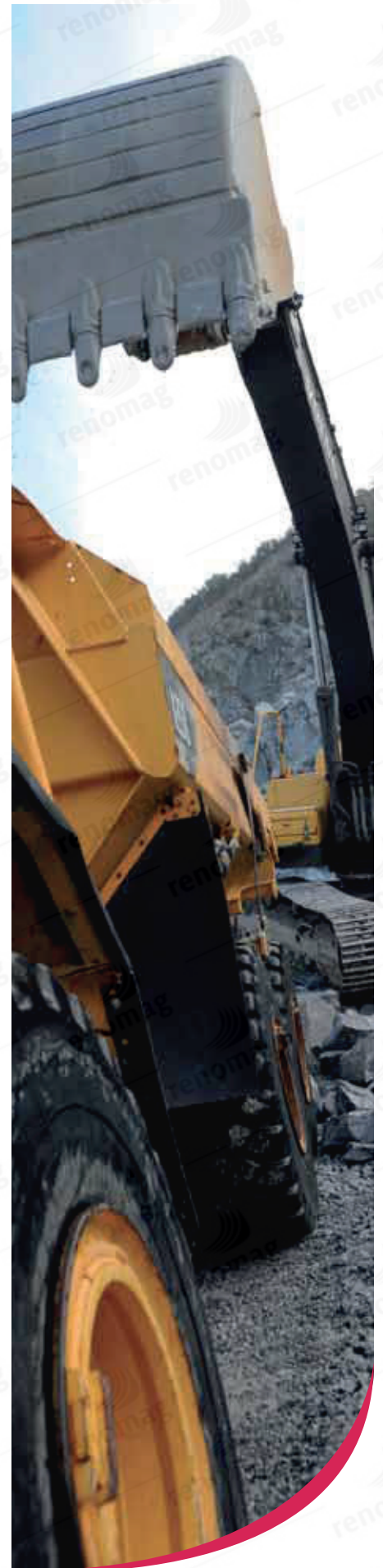
Výrobky využívající technického řešení ESCO

Díky výrobním kapacitám v celé Severní a Jižní Americe, Evropě a Asii – a díky držitelům licencí na klíčových trzích celého světa – jsou výrobky využívající technického řešení ESCO pro zákazníky skvělou volbou pro prvotřídní a v praxi ověřená řešení odolná vůči otěru. Konkrétně se jedná o pracovní nástroje pro zemní techniku nasazovanou v rámci těch nejobtížnějších a nejnáročnějších aplikací.



Obsah

Zubové systémy	4
Zubový systém Ultralok®	4
Zubový systém SV2® pro těžarství	8
Zubový systém Super V®	10
Nabídka zubů DRP pro držáky typu Caterpillar®	12
Zubový systém POSILOK®	14
Univerzální otěruvzdorná řešení	16
Systém Kwik-Lok® II	16
Otěruvzdorné výrobky Infinity™ Bimetallic	18
Abrazi odolávající plechy ESCOALLOY™	19
Spotřební otěruvzdorné výrobky	20
Výrobky pro buldozery	20
Výrobky pro motorové grejdry	22
Břitové systémy	24
Mechanicky nasazovací kryty Toplok®	24
Houževnaté legované oceli ESCO	26
Kvalita, hodnota, rychlost	27

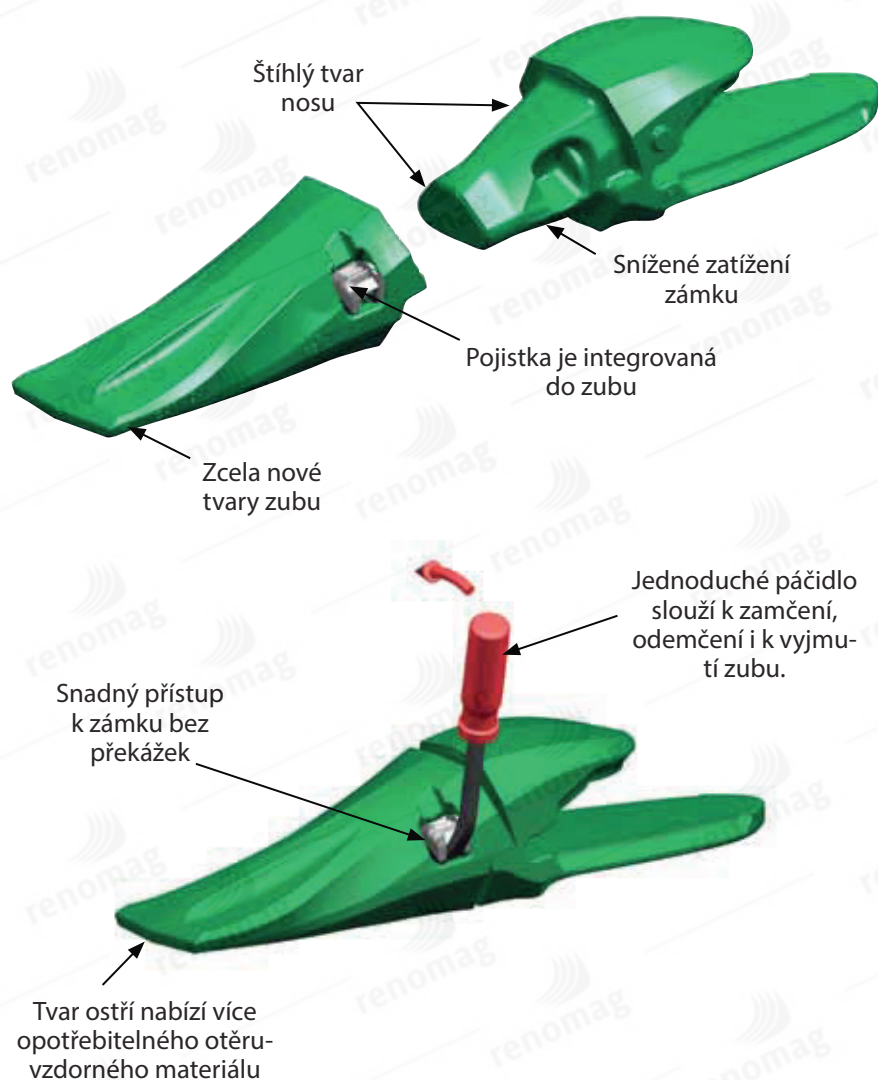


Zubový systém Ultralok®



ESCO je předním činitelem v oblasti inovací a parametrů, pokud jde o otěruvzdorné díly v oblasti zemních prací. V návaznosti na tuto tradici je pro ESCO potěšením představit odborné veřejnosti nejnovější průlom v kategorii stavebních zubových systémů – zubový systém Ultralok.

Ultralok je inovační a nákladově rentabilní zubový systém, který řeší potřeby zákazníka při jakémkoli nasazení příslušné mechanizace. Převratným řešením je u systému Ultralok integrovaný zámek, sestávající na rozdíl od tradičních trojdílných zubových systémů z minulosti pouze ze dvou kusů. Ultralok je skutečný systém ovladatelný bez použití kladiva, nikoli jen „bezkladivová pojistka“. Bezpečnost je na vyšší úrovni, stav zásob zredukovaný a výměna v terénu zjednodušená.



Typické vlastnosti a přínosy

Zvýšený výkon při penetraci

- Lepší pronikavost ve srovnání s konkurencí díky:
 - menší výšce nosu
 - hladkému přechodu mezi zubem a adaptérem
 - unikátnímu trojúhelníkovému tvaru nosu
 - zcela novým účelným tvarům zubů.

Snazší použití

- Pojistka je nedílnou součástí zubu
 - zredukovaný stav zásob zákazníka
 - odpadá možnost nesprávné volby velikosti zámku
 - zámek se již v terénu neztratí
- Systém lze ovládat jediným prostým nástrojem - páčidlem
 - zamčení: směrem k adaptéru
 - odemčení: směrem od adaptéru
 - napomáhá při vyjímání zubu z adaptéru
- Obsluha má snadný přístup k pojistce

Vyšší úroveň bezpečnosti

- Systém se zcela obejde bez použití kladiva
 - k uzamčení zubu v adaptéru nepotřebujete kladivo
 - i uvolnit zub z adaptéru lze bez kladiva
 - žádným kladivem si nemusíte pomáhat při vyjímání zubu z adaptéru
- Práce bez kladiva znamená snížené riziko úrazu

Zubový systém Ultralok®

Typické vlastnosti a přínosy

Delší životnost

- Oproti konkurenčním systémům v průměru o 15 % více opotřebitelného materiálu i vyšší otěruvzdornost.
- Tvrdší a houževnatější legovaná ocel než u konkurenčních systémů.
- Zvýšená pronikavost snižuje opotřebení a prodlužuje životnost.

Lepší spolehlivost

- O 10 % větší stabilita kontaktních ploch než u nejbližší konkurence.
- Snižované namáhání zámku.
- Zámek z osvědčených materiálů, prověřený postup uzamykání.
- Díky své poloze není zámek vystaven opotřebení.

Snížené mzdové náklady

- Delší životnost vzhledem k nižšímu opotřebení znamená delší interval výměn.
- Integrovaný zámek
 - Zámek řešený jako nedílná součást snižuje pravděpodobnost omylu při výměnách.
 - Nasazování zubu je při menším počtu dílů k manipulaci snazší.



Zubový systém Ultralok®

Tvary zubů

Hydraulická rýpadla a nakladače

S – Symbol S značí standardní zub, vynikající volbu pro rýpadla a kolové nakladače v rámci všeobecných aplikací. Řešen z hlediska stálosti ostří při pronikání do materiálu. Středové žebro zub zpevňuje.

C – Symbol C (chisel) značí „dláto“. Zub je především určen pro rýpadla. Díky provedení dobře proniká do materiálu. Kov o výjimečně vysoké otěruvzdornosti předurčuje tento zub pro náročné aplikace. Vzhledem ke středovému zesílení pro náročné podmínky a unikátními kapkovitěmu vybrání zub zůstává po celou životnost stále ostrý.

P – Symbol P (pick) značí „špicí“. Zub v tomto provedení je určen do mimořádně těžkých podmínek, kde materiál klade velký odpor. Je především určen pro rýpadla, ale mohou jej používat i kolové nakladače. Žebro navrch i vespod dává zubu pevnost a zajišťuje stálost ostří.

T – Symbol T (twin pick) značí „dvojšpicí“. Ta maximalizuje výkony v těžko dostupných materiálech. Unikátní konfigurace minimalizuje pravděpodobnost zaklínění kamenů mezi hroty. Je určena k použití v rozích lžice, kde ve spojení se zuby v provedení P pomáhá chránit boky. Rohové zuby lze po částečném opotřebením navzájem prohodit, a maximalizovat tak životnost.

F – Symbol F (flared) značí „vějířovitě rozšířený“. Provedení vhodné pro všeobecné výkopy a aplikace vyžadující kontinuální (rozšířené) ostří. Vynikající pro úpravu dna rýhových výkopů a hloubení základů. Široké ostří maximalizuje kapacitu lžice.

H – Symbol H (heavy) značí „zesílený“. Vhodný pro aplikace s mimořádnou abrazí, určen výhradně pro rýpadla. Přídavek otěruvzdorného kovu zajišťuje dlouhou životnost hrotu zubu. Zpevňující žebro a unikátní kapkovité vybrání vespod pomáhají udržovat zub ostrým i navzdory opotřebením.

AP – Symbol AP (abrasion-penetration) značí „otěruvzdorný penetrační“. Jedná se o zub pro kolové nakladače, opatřený přídavkem otěruvzdorného kovu, vhodný pro vysoce abrazivní aplikace. Kónicky stažený hrot zajišťuje ostrost, jejíž udržování navíc napomáhá středové žebro nahoře. Botka vespod tvořící se zubem jeden celek zajišťuje dlouhou životnost.

A – Symbol A (abrasion) značí „otěruvzdorný“. Zub navržený pro optimální opotřebením otěrem na kolových nakladačích, nasazených do extrémně abrazivního prostředí. Hrot zubu je kónicky sražen. Tvarové řešení hořejšku zajišťuje vynikající podávání materiálu k lopatě nakladače. Spodní zesílená botka chrání zub proti otěru po celé délce a zajišťuje maximální životnost navzdory opotřebením, jakož i možnost uhlazení terénu při minimálním riziku poškození pneumatik.



Kvalita, na kterou se lze spolehnout

Korporace ESCO vám bezúplatně (v režimu FOB) vymění jakýkoli zub či adapter Ultralok, k jejichž poškození dojde vzhledem k výrobním nebo materiálovým vadám, a to za předpokladu, že není opotřebený a že při sestavování bylo 100% využito komponent ESCO.



Oblasti použití zubového systému Ultralok®

Zubový systém Ultralok je k dispozici pro celou řadu odvětví ve stavebnictví.

Malá mechanizace

- Pro víceúčelová rýpadla, nakladače a jiné kompaktní stroje
- Ve velikostech U20 a U25 jsou k dispozici adaptéry a tvary hrotů vhodné pro všechny oblasti použití.

Velikost	U20	U25
Rýpadla	6 – 10t	10 – 15t
Nakladače	1,5 m ³	2,3 m ³



Stavebnictví

- Pro kolové nakladače a rýpadla střední velikosti
- Ve velikostech U30, U35 a U40 je k dispozici nejširší výběr zubů a adaptérů pro provozní aplikace, počínaje všeobecnými až po ty určené do mimořádně náročného provozu.
- Široký výběr adaptérů pro většinu případů nasazení nakladačů a rýpadel.

Velikost	U30	U35	U40
Rýpadla	15 – 20t	20 – 28t	25 – 30t
Nakladače	3,4 m ³	4,6 m ³	5,3 m ³



Velká mechanizace

- Pro velké kolové nakladače, rýpadla a čelní klapkové lžíce
- Ve velikostech U45, U55 a U60 je k dispozici kompletní řada adaptérů a zubů.
- Výrobky navrženy a vyrobeny pro práci v těch nejtvrdějších podmínkách, počítaje ražením rýh pro potrubí v hornině až po náročné aplikace v lo-mech.

Velikost	U45	U55	U60
Rýpadla	30 – 40t	40 – 60t	60 – 75t
Nakladače	6,1 m ³	6,8 m ³	9,1 m ³

Zubový systém SV2® pro těžarství



ESCO je bezsporně předním dodavatelem v oblasti otěruvzdorných dílů pro těžarství. Nejnovější inovací je pro zákazníky z celého světa spokojené se službami zubový systém SV2. Vedle zvýšené produktivity a spolehlivosti zákazníci vysoko hodnotí bezpečnost tohoto systému na vyšší úrovni s možností zamykání zubů bez použití kladiva. Jedná se o odlišnost z prvotřídních slitin ESCO, které systému SV2 dávají ve vyváženém poměru tvrdost a nárazuvzdornost, vlastnosti, jimiž výrobek předčí všechny ostatní své protějšky ve většině náročných aplikací.

Systém SV2 je k dispozici jako vhodný pro čelní hydraulické klapkové lžice, rýpadla, kolové nakladače a elektrické lanové lopaty těžaršské třídy. Nabídka obsahuje jak navarovací, tak i mechanicky připojitelné adaptéry.



Typické vlastnosti a přínosy

Vyšší úroveň bezpečnosti

- Systém zamykání bez kladiva
- Otěruvzdorné kryty s rukojetěmi pro snazší montáž
- Díky styčným plochám zubu a otěruvzdorného krytu je pravděpodobnost zaklínění při výměně v terénu minimální

Delší životnost vůči opotřebení a vyšší produktivita

- Díky štíhlejšímu tvaru nosu lze dále používat zub, i když se užitečný otěruvzdorný kov zredukoval až na 72 %
- Díky unikátnímu řešení profilu si zub zachovává potřebnou ostrost po celou dobu životnosti

Zredukováná údržba a menší spotřeba pohonných hmot

- Díky štíhlému profilu stačí k naplnění lžice vynaložit menší sílu
- Motor, převody, pneumatiky ani hydraulika nejsou vystaveny takovému zatížení, neboť zuby snáze pronikají do materiálu

Zvýšená spolehlivost

- Systém skýtá až o 30 % vyšší pevnost nosu – záleží na velikosti a tvaru zubu
- Významné zvýšení odolnosti proti únavovému namáhání: Výrobek dále plní svou funkci, i když ostatní systémy selžou



Zubový systém SV2® pro těžařství

Tvary zubů



Hydraulická rýpadla a čelní klapkové lžíce

RX – Všeobecné použití v podmínkách lehčí abraze, pronikání do materiálu (penetrace). Ostrý profil.



VX – Špičatý profil pro maximální penetraci. Ideální pro těžko proniknutelné materiály jako lupek či silně zmrzlé zeminy.



SD – Dlátovité zkosení pro lehkou penetraci při vynikající pevnosti. Představuje ideálně vyváženou penetraci verzus životnost danou opotřebením.



CHD – Dlátovitá kontura do výjimečně těžkých podmínek představuje větší pevnost díky přídavnému ořezuvzdornému kovu, ale také umožňuje penetraci.

Lanové lopaty



RXL – Dlouhý profil představuje dobrou vyváženost mezi ořezuvzdorností a penetrací v oblasti náročných aplikací.



RXXL – Mimořádně dlouhá kontura zajišťuje maximální životnost danou opotřebením při zachování penetrační schopnosti.



RHXL – Dlouhý tvar pro extra náročné podmínky: Optimální pevnost a maximální životnost daná opotřebením v extrémních podmínkách.

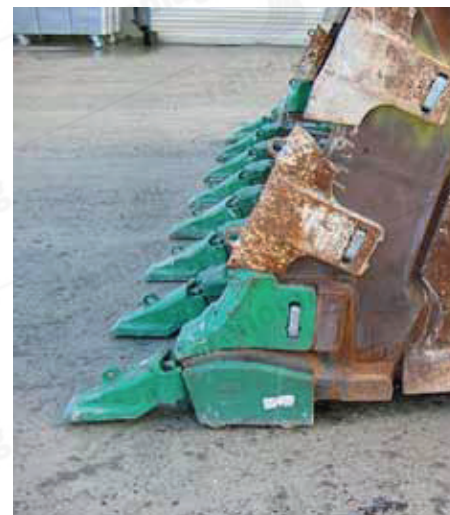
Nakladače



AG – Abrazi vzdorující zub s ořezuvzdornou botkou zajišťuje dobrou penetraci při prvotřídní ořezuvzdornosti.



ADHL – Tvarové řešení do mimořádně náročných podmínek pro maximální ořezuvzdornost i v nejtvrdších podmínkách.



Zubový systém Super V®



Společnost ESCO představila svůj systém Super V, který se rychle stal jakýmsi standardem v oboru již začátkem devadesátých let. Dnes stále ještě je systém SuperV díky své pevnosti, štíhlému penetračnímu profilu, přesně sedícím zubům a dlouhým adaptérům vzdorujícím opotřebení jakousi jedničkou v oboru. Vícenásobně použitelné pojistky Super V a dlouhé otěruvzdorné zuby stále ještě skýtají uživatelům maximální výkony ve všech aplikacích.

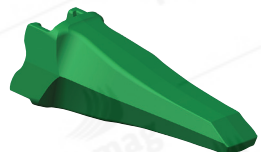
Tvary zubů pro rýpadla



SYL – Zub v provedení SYL je standardní nabídkou pro rýpadla. Ostrost se zachovává i navzdory opotřebení, což zajišťuje vynikající penetraci. Pevnost zubu zvětšuje žebro navrch i vespod stejně jako hojnost otěruvzdorného kovu.



RYL – Zub v provedení RYL je určen k použití v rámci aplikací s namáháním velkými rázy nebo alternativně, když z důvodu rázů dochází ke zlomení zubů v dlouhém provedení.



SDX – Zub v provedení SDX je dlátovitěho tvaru, který zajišťuje velmi dobrou penetraci, je pevnější díky přidavku otěruvzdorného kovu.



SHV – Zub v provedení SHV je určen do náročných podmínek. Středová čára jej činí vhodným pro velmi abrazivní aplikace, když je zapotřebí většího množství otěruvzdorného kovu.



VY (VYH) – Zub v provedení VY zajišťuje maximální penetraci při nasazení např. na lupek nebo zmrzlou zeminu. Má prodlouženou životnost oproti jiným špičatým provedením. Rovněž je k dispozici jeho těžší varianta VYH.



TVY (TVYH) – Zub v provedení TVY je s dvojšpicí pro vynikající penetraci. Je určen k použití v rohových pozicích ve spojení se zuby VY k prorážení materiálu pro boky lžice. Rovněž je k dispozici jeho těžší varianta TVYH.



FLARED – Zub s vějířovitým rozšířením je určen k všeobecnému použití, začišťování. Skvělá volba pro výkopy rýh a základů staveb.



TYLCE – Zub v provedení CE se nepootáčí a jako takový je vhodný pro navaření ocelového plátu přes zuby za účelem snadné montáže a demontáže. Zde pak slouží jako souvislá hrana pro třídění, resp. tam, kde je zapotřebí vyhloubit rýhu s plochým dnem nebo srovnat terén.



Zubový systém Super V®

Tvary zubů pro kolové nakladače



TYL – Zub v provedení TYL je určen pro pronikání do terénu v rámci všeobecných aplikací. Ideální náhrada za dlouhý zub CAT®.



AD – Zub v provedení AD je pro vysoce abrazivní aplikace, kde je potřebná mimořádná penetrace. Skvělá volba pro lomy.



ADH – Zub v provedení ADH je speciálně určen k nasazení na břit ESCO Loadmaster® Quarry. Prodloužená otěruvzdorná botka zajišťuje hladké dno lomu pro ochranu pneumatik a skýtá vynikající životnost vůči opotřebení (k dispozici pouze ve velikosti V43).



AR – Zub v provedení AR je určen pro vysoce abrazivní aplikace; vyznačuje se maximem otěruvzdorného kovu pro dlouhou životnost vůči opotřebení a vysokou ekonomickou hodnotu.



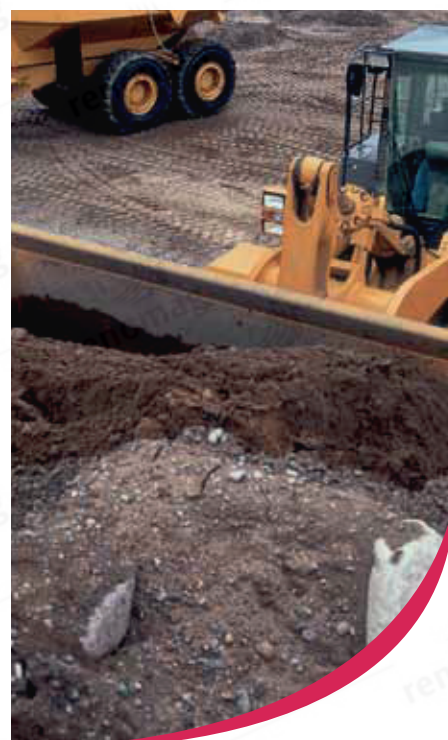
ARH – Zub v provedení ARH je speciálně určen pro práci s horkou struskou. Příznačnou je pro něj masivní otěruvzdorná botka, silnější ucha a těžší skříňový úsek, jenž snese i ty nejtvrdější podmínky. Lze jej také použít v jakékoli aplikaci, která vyžaduje nejvíce otěruvzdorného kovu.



TYLCE – Zub v provedení CE se nepootáčí a jako takový je vhodný pro navaření ocelového plátu přes zuby za účelem snadné montáže a demontáže. Zde pak slouží jako souvislá hrana pro třídění, resp. tam, kde je zapotřebí vyhloubit rýhu s plochým dnem nebo provádět plochý řez.

Kvalita, na kterou je spolehnoutí

Korporace ESCO vám bezplatně vymění jakýkoli zub SUPER V, resp. příslušný adaptér, v případě poruchy (v režimu FOB místo výroby) v důsledku vady materiálu nebo provedení, a to za předpokladu, že není opotřebený, zub navařovaný a že bylo k sestavení stoprocentně použito pouze komponent ESCO.





Nabídka zubů v provedení DRP pro adaptéry typu Caterpillar®

ESCO nabízí komplexní sadu zubů přímo nasaditelných na držáky typu Caterpillar®, a to jak ve standardním provedení, tak i v provedení MaxDRP®. Odlitek ze slitin ESCO, zhotovený pomocí pokročilých výrobních technik, je zárukou výkonů a hodnoty. Zdokonalené charakteristiky konstrukce MaxDRP a tvary zubů představují pro uživatele další hodnotu navíc.

Výměnné zuby MaxDRP

Typické vlastnosti a přínosy

Zvýšená pevnost a penetrace

- Vyztužený skříňový úsek
- Žebrem opatřený břit
- Samoostření
- Tvarované hroty

Větší spolehlivost a hodnota

- Prvotřídní slitiny ESCO
- Zdokonalená ochrana adapteru
- Vestavěný indikátor stupně opotřebení



Standardní výměnné zuby DRP

Typické vlastnosti a přínosy

Vynikající parametry

- Moderní slitiny ESCO
- Kvalitní výroba
- Odolnost vůči rázům

Optimalizovaná životnost vůči opotřebení a hodnota

- Konkurenceschopná cena
- Záruka proti zlomení po dobu užité životnosti dílu



Nabídka zubů Caterpillar® v provedení DRP

Zuby pro rýpadla



SPE – Zub s jednoduchou špicí ideální na zmrzlou zeminu, břidlici, lupek či jiné těžko rozrušitelné materiály.

TPE – Zub s dvojšpicí, ideální k použití na těžko rozrušitelné materiály. Osazuje se v rohových pozicích, aby zde vytvořil cestu boku lžice.

CPE – Ideální pro náročné aplikace vyžadující optimální penetraci ve spojení se skvěle vyváženým podílem otěruvzdorného kovu pro dlouhou životnost.

STE – Ideální provedení pro aplikace vyžadující maximální odolnost vůči abrazi při zachování penetračního profilu.

Zuby pro kolové nakladače



STL – Zdokonalená verze navazující na zub pro standardní nakladač s hrotem tvarovaným pro snazší penetraci, větší množství otěruvzdorného kovu. Žebro navrchu dále zvyšuje pevnost.

APL – Toto řešení znamená vyvážený poměr otěruvzdorného kovu k penetrační schopnosti pro náročné aplikace.

AHL – V provedení s botkou mimořádně odolávající opotřebení pro maximální životnost. Příznačnými jsou zde tvarované plochy pro zlepšení toku materiálu do lopaty.

Zuby MaxRipper™ DRP®



Zuby ESCO MaxRipper® jsou navrženy jako přímá náhrada za trhací systém typu Caterpillar® s boční pojistkou. Zuby MaxRipper skýtají přidanou hodnotu v podobě parametrů. V hrotu je obsaženo více kovu. Zub zůstává ostrý a méně jeho kovu ubývá při opotřebení abrazí.

- Více otěruvzdorného kovu pro maximální životnost
- Skvělá pevnost pro vyšší spolehlivost
- Optimální penetrace pro zvýšenou produktivitu

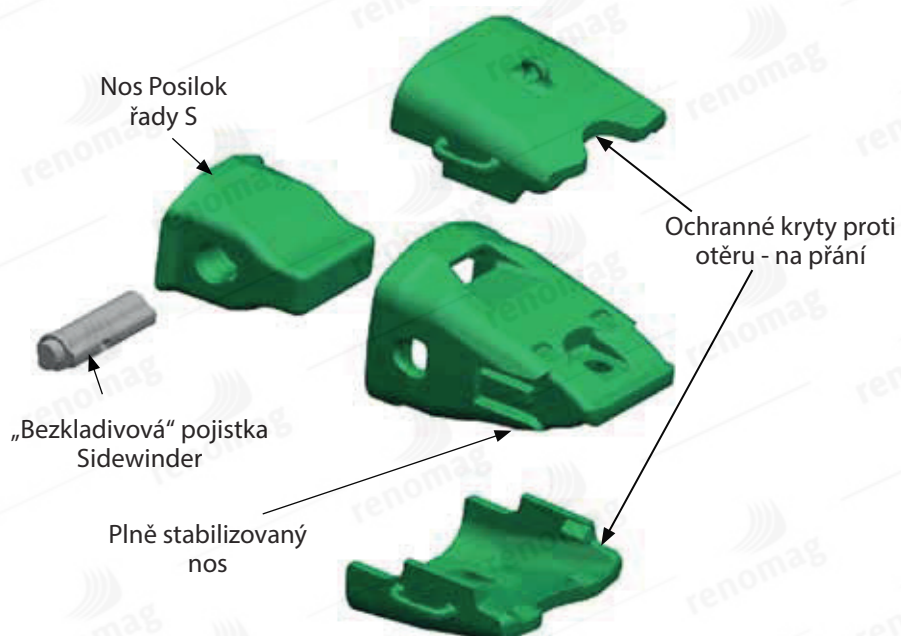
System těžařských adaptérů Posilok® Plus řady S



Adaptéry Posilok Plus řady S jsou speciálně navrženy pro lžice používané na lanových shrnovačích, lanových lopatách a těžebních korečcích. Adaptéry tvoří součást kompletního těžařského zubového systému, ve kterém se navzájem pojí systém zamykání zubů Posilok Plus bez kladiva s osvědčenou technologií systému zajišťovacích pojistek Sidewinder®.

Tyto adaptéry jsou k dispozici ve verzích s otěruvzdorným krytem nebo bez něj, splňující potřeby té které aplikace.

Sada Posilok Plus poskytuje zvýšenou hodnotu při nižších celkových nákladech na provoz. System je k dispozici ve velikostech nosu S95, S110, S130 a S145.




Typické vlastnosti a přínosy

Vyšší úroveň bezpečnosti

- „Bezkladivová“ zamykací pojistka
- Zvedací oka či rukojeti na všech komponentách

Zredukováná údržba

- Pevný pozitivní zámek nevyžaduje po dobu normální životnosti adaptéru žádného seřizování.
- Snadno nastavitelná pojistka se při výměně v terénu nikdy nevyjímá z nosu.
- Otěruvzdorné ochranné kryty na přání prodlužují životnost v těch nejagresivnějších podmínkách.

Zvýšená produktivita

- Lepší pronikání do materiálu při užším provedení.
- Rychlá výměna přímo v terénu minimalizuje ztrátové časy.



System vemenny zubů Posilok[]

Zubový system ESCO Posilok je ji dlouho jedničkou v oblasti optimalizace produktivity tezebny strojů. Prvotřídní slitiny ESCO, expertní nvrh i kvalitn vyroba jsou zárukou spolehlivy vykon tezebny operací na všech stupních. Širok výběr zubů různého tvaru je k dispozici pro každou aplikaci.

Tvary zubů pro rýpadla a hydraulickeeln klapkove lžíce

KAP – Univerzální zub pro vysoce abrazivní aplikace s hrotem tvarovanm pro penetraci a samoostření.

KH/KHA – Univerzální zub se středovou linií pro vysoce abrazivní aplikace, provedení hrotu pro samoostření.

KHM/KHMA – Univerzální zub o vynikjc penetraci pro lehce impaktní a abrazivní aplikace.

KMP/KMPA – Univerzální zub o vynikjc penetraci pro lehce impaktní a abrazivní aplikace – používá se spolu s adaptéry bez přídavného otěruvzdorného vymennho krytu.

KP/KPL – Univerzální zub se středovou linií a hrotem tvarovanm pro penetraci a samoostření.

KRML – Univerzální dlouh tezebn zub pro lehce impaktní, ale vysoce abrazivní aplikace.

KTV/KTVP – Univerzální zub pro vysoce abrazivní, ale nzkoimpaktn aplikace. Ideln pro odřezávání vrstveny materiálů.

KXP – Univerzální zub s vynikjc penetrační schopností pro lehce impaktní a abrazivní aplikace.

Tvary zubů pro lanove shrnovače

KAH – Vysoce odoln zub pro vysoce abrazivní a vysoce impaktní aplikace s lanovými shrnovači.

KAT/KATA – Vysoce odoln zub se středovou linií dole pro vysoce abrazivní a vysoce impaktní aplikace s lanovými shrnovači.

KTH – Vysoce odoln zub se středovou linií dole a rozsrenm hrotem pro nzkoimpaktn, ale vysoce abrazivní aplikace s lanovými shrnovači.

KTVL – Univerzální dlouh zub s rozštěpem pro snadnou penetraci v rámci nzkoimpaktny, ale vysoce abrazivny aplikací.

KTL/KTMA/KTLA – Univerzální zub s vynikjc penetrační schopností pro lehce impaktní a abrazivní aplikace.



KH / KHA



KHMA



KRML/KRXL



KXP



KAH



KAT



KTVL

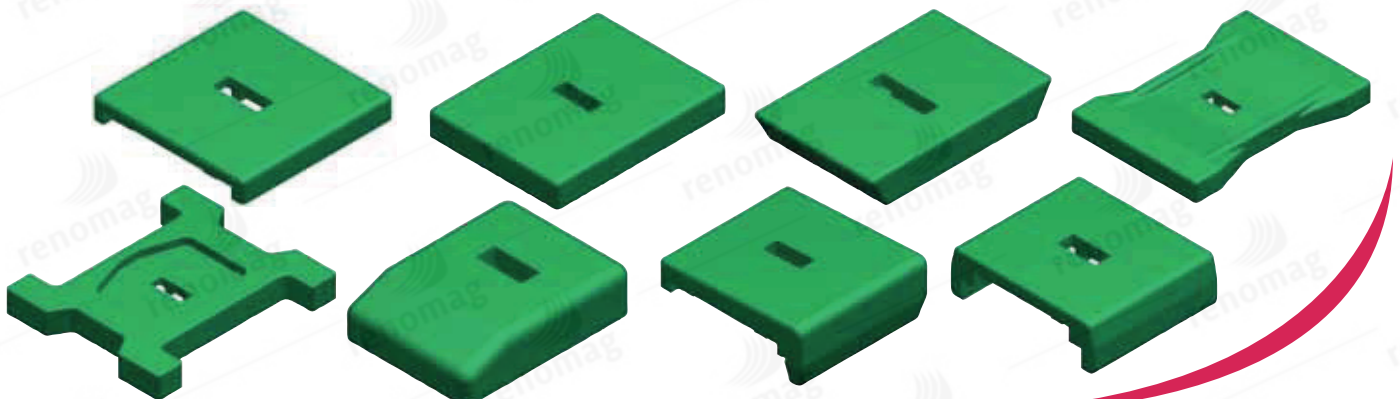
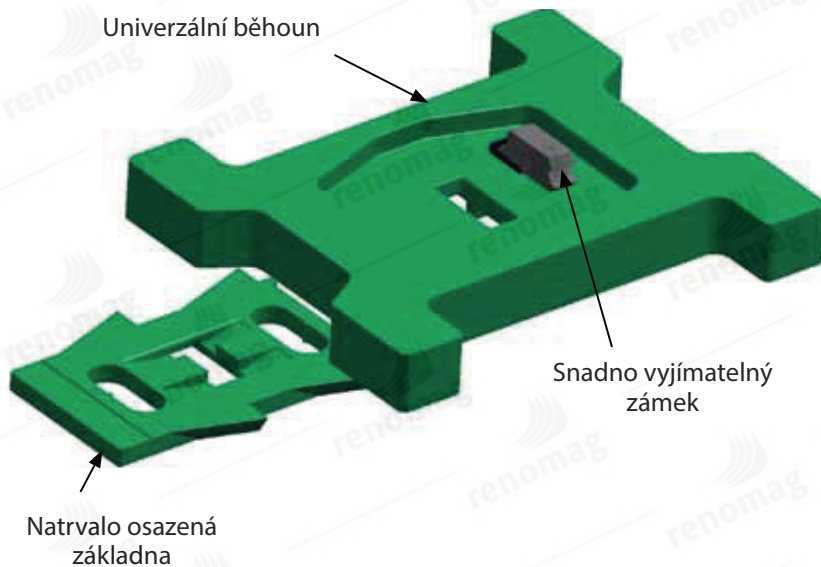
System Kwik-Lok® II



Ochrana před opotřebením Kwik-Lok II

System ochrany před opotřebením Kwik-Lok II skýtá spolehlivou ochranu a umožňuje pohodlnou výměnu přímo v terénu. Běhouny Kwik-Lok II jsou ve srovnání klasickou ochranou před opotřebením bezpečnější a snadněji vyměnitelné. V závislosti na nárocích konkrétní aplikace lze použít i více těchto běhounů na ochranu velkých ploch. Jindy stačí nainstalovat jen jeden běhoun na ochranu oblasti vystavené vysoké míře opotřebením. Ochrana před opotřebením Kwik-Lok II snižuje náklady a potřebu údržby.

ESCO rovněž nabízí polomechanicky připojitelný systém Kwik-Lok pro speciální aplikace, kde je optimální volbou gumový zámek.



Typické vlastnosti a přínosy

Vyšší úroveň bezpečnosti

- Snazší a bezpečnější manipulace s lehkými běhouny proti opotřebením.
- Zámek sestávající z jednoho kusu se dá rychle a jednoduše osadit, resp. vyjmout.
- Netřeba manipulovat s jakýmkoli velkými navařovacími pláty, výměna se obejde bez svařování.

Snížené provozní náklady

- Univerzální řešení se dá přizpůsobit zakřiveným i rovným plochám za účelem dosažení maximální ochrany.
- Snadno vyměnitelný systém zkracuje údržbové časy z hodin na minuty.
- Široká řada různých běhounů je k dispozici na ochranu hodnotného zařízení v rámci jakékoli aplikace.
- Běhouny lze obracet a zajistit tím jejich maximální životnost danou opotřebením.

Zvýšená produktivita

- Zredukovaná údržba je zárukou maximální dostupnosti strojů.
- Rychlou výměnu příznačnou pro tento systém lze provést i v rámci jiné plánované údržby.
- Prvotřídní slitiny ESCO vydrží déle a prodlužují interval výměn.

Systemy Kwik-Lok® II

Ochrana před opotřebením Kwik-Lok® II

Mobilní zařízení

Běhouny Kwik-Lok II představují účinná řešení proti opotřebením pro mobilní techniku. Jako takové zajišťují ochranu míst vystavených vysoké míře opotřebením na lanových shrnovačích, lanových korečcích, čelních klapkových lžících, rýpadlech a lopatách nakladačů. Jsou rovněž skvělou volbou pro ložné plochy sklápěček. Pokud jde o ostatní aplikace, zmiňme ramena buldozerů, mísy škrabáků a spodní nakladače kulatin.

Stacionární zařízení

Běhouny proti opotřebením jsou obzvláště účinné v drtičkách a zpracovatelských provozech s omezeným přístupem ve stísněných prostorech, kde se nedá využít jeřábů, a tak se zde lépe uplatní lehké běhouny jako bezpečnější a nákladově rentabilnější řešení. Běhounů se s úspěchem využívalo na ochranu míst vystavených vysoké míře opotřebením pod drtičkami, ve žlebach, podavačích, dělicích plošinách, překládacích místech, odrazových deskách a mnoha jiných zařízeních.

System lze snadno vybrat a osadit

Podle dané aplikace napřed vyberte vhodnou základnu a povrchovou konturu. Poté vyberte příslušný běhoun proti opotřebením se zámkem. Ihned po navaření základny namísto ní nasuňte běhoun a zámek. Zařízení je nyní připraveno k provozu. V případě potřeby výměny se dá zámek snadno vyjmout jednoduchým páčidlem. Stejně se osadí nový běhoun.

Ochrana před opotřebením Kwik-Lok

Originální ochrana před opotřebením Kwik-Lok využívá navařovacího dorazového bloku, zamezujícího posunu běhounů. Standardní systém Kwik-Lok je ideální volbou pro speciální aplikace.

Žhavá struska

Polomechanické běhouny Kwik-Lok jsou ideálně vhodné pro boj s abrazí ve žhavé strusce. Díky navařovacímu dorazovému bloku odpadá potřeba použití gumy, která by se mohla žářem poškodit. Přínosné jsou zde otěruvzdorné slitiny ESCO, odolávající i nárazům.

Bagrování pod vodou

Díky své spolehlivosti je systém Kwik-Lok vynikajícím řešením pro podvodní aplikace. Pozitivní zadržení s využitím navařovacího dorazového bloku je ideální tam, kde komponenty nejsou vždy vidět ze stanoviště obsluhy stroje.

Zpracovatelské provozy

Ochrana před opotřebením Kwik-Lok je ideálně vhodná pro aplikace, kde běhoun drží na základně díky gravitaci. Jelikož neexistuje žádná opačně působící zátěž, jež by se pokoušela vytlačit běhoun ze základny, lze tento systém provozovat bez dorazového bloku, což představuje úsporu času a výdajů na případné potřebnou výměnu.



Otěruvzdorné výrobky Infinity™ Bimetallic



Univerzální řešení ESCO proti opotřebení jsou něčím víc než pouhým výrobkem. Jedná se o kombinaci výrobků, služeb a expertních znalostí z metalurgie, která zajišťuje prvotřídní ochranu před opotřebením stavební techniky i v rámci jiných průmyslových aplikací. Klíčovým prvkem této sady jsou otěr-
vzdorné výrobky Infinity Bimetallic, tvořící ucelenou nabídku koleček, bloků, tyčí, běhounů, obkladových desek a potahových plátů vhodných pro jakékoli aplikace.

Kolečka, bloky, tyče a běhouny Infinity

Kolečka, bloky, tyče a běhouny ESCO Infinity jsou odlitky z chrómem obohacené bílé litiny (CWI) na nosném plátu z měkké oceli. Materiál CWI má minimální tvrdost 700 podle Brinellovy stupnice a díky podkladu z konstrukční oceli je snadné je osazovat při minimu svařování. K dispozici je řada různých tvarů a velikostí na ochranu ploch mobilní či stacionární techniky vystavených vysoké míře opotřebení.

Mají-li se zmínit některé z mnoha aplikací, jsou to lžice či lopaty, lanové shrnovače, nakladače a rýpadla jakož i vyložení dopravníkových žlabů, vyložení drtiček či jakékoli jiné zařízení vystavené abrazivnímu opotřebení.



Typické vlastnosti a přínosy

Zredukováná údržba

- Chrání jakékoli plochy vystavené vysokému stupni opotřebení; odpadá potřeba častých výměn otěr-
vzdorných plátů.
- Vydrží déle než jiné prostředky na ochranu před opotřebením.
- Vynikající alternativa tvrdonávaru, který může vést k popraskání hlavních konstrukčních komponent.

Zvýšená produkce

- Zredukováná údržba znamená maximální dostupnost strojů.
- Široká řada různých tvarů a velikostí umožňuje ochranu i malých plošek, čímž se minimalizuje dopad na penetraci a tok materiálu.

Nižší provozní náklady

- Lze nasadit na rovné i zakřivené plochy, čímž odpadá potřeba vytváření otěr-
vzdorných plechů, aby dobře seděly.
- Významně prodloužená životnost lžic znamená minimalizaci jejich oprav a potřeby objednávek nových.



Abrazi odolávající plech



Plech ESCOALLOY™ je prvotřídní ořezuvzdorný výrobek, který je k dispozici ve třídách jakosti 400 a 500. Chromkarbidový potahový plát Infinity™ je alternativou pro extrémně abrazivní aplikace.

ESCO nabízí plechy ESCOALLOY 400 a 500 z prudkým zchlazením kalené a temperované slitiny, odolávající extrémnímu opotřebení při optimální odolnosti proti rázové abrazi způsobené prudkými nárazy. Plát ESCOALLOY je mimořádně houževnatý, tažný, tvárný o tvrdosti nad typ T1 abrazivní škály. Plát ESCOALLOY se dá stříhat, řezat plasmou a svařovat s využitím klasických technik. Je skvělou volbou pro vnitřní vyložení dna lžic, radlic buldozerů, drtičů, žlabů a sklápěček. Lze jej rovněž použít pro svařované rozrývače, patní bandáže a desky licích forem.

Chromkarbidový potahový plát ESCO Infinity je skvělou volbou pro ochranu proti intenzivnímu otěru strojních korečků, radlic buldozerů, žlabů, dopravníků, cementáren a výrobních linek na kamenivo.

ESCOALLOY 400

Hlubkově prokalený plech ESCALLOY 400 je k dispozici v tloušťkách od 5 do 100 mm. Jeho typická tvrdost činí 360 až 444 BHN, typická houževnatost pak 20 J (joulů) v příčném směru. Plát ESCALLOY 400 je velmi tvárný a má vysokou ořezuvzdornost, vynikající houževnatost a svařitelnost.

ESCOALLOY 500

Hlubkově prokalený plech ESCALLOY 500 je k dispozici v tloušťkách od 3 do 100 mm. Jeho typická tvrdost činí 477 až 555 BHN, typická houževnatost pak 25 J (joulů) v příčném směru. Plát ESCALLOY 500 je tvárný za studena a má prvotřídní ořezuvzdornost, velmi dobrou houževnatost a svařitelnost.

Chromkarbidový potahový plát Infinity™

Ochrana před opotřebením chromkarbidovým potahovým plátem ESCO Infinity je ideální v rámci extrémně abrazivních a středně impaktních aplikací. Potahový plát ESCO skýtá minimální tvrdost 573 dle Brinellovy škály. Je tvárný a lze jej objednat v na zakázku sestavených sadách vhodných pro širokou řadu povrchů v různých konfiguracích.

Typické vlastnosti a přínosy

Zredukováná údržba

- Chrání celé povrchy, odpadá tedy potřeba častých přestaveb či výměn konstrukčních komponent.
- Tvárný do zakřivených povrchů a snadno svařitelný.

Zvýšená produkce

- Na zakázku sestavené sady minimalizují dopad na penetraci a tok materiálu.
- Maximální disponibilita strojů díky zredukovávané údržbě.

Nižší provozní náklady

- Významně prodloužená životnost zařízení znamená minimalizaci jejich oprav a objednávek nových kusů.



Výrobky pro buldozery

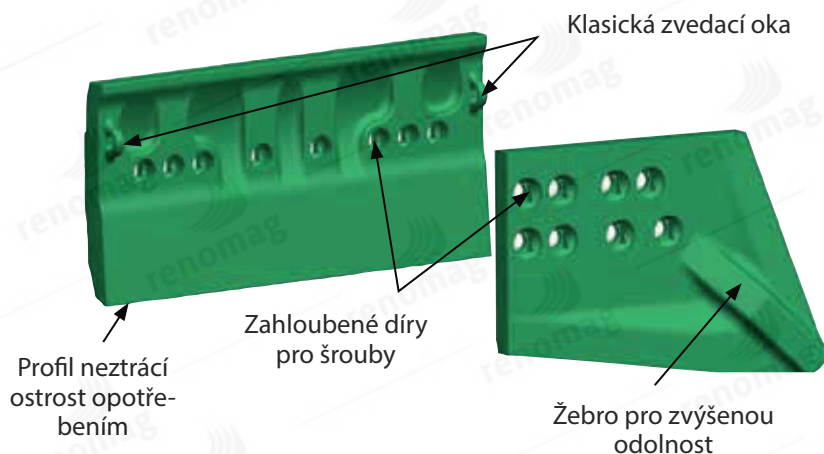


Práce prováděné buldozery patří ve většině těžebních objektů k těm nejobtížnějším úkonům. Právě proto společnost ESCO vyvinula kompletní sadu radlice a rohových břitů pro stavební buldozery, a to s využitím rozsáhlých znalostí v oblasti výroby otěruvzdorných výrobků jak z odlévané, tak i válcované oceli.

Středové a rohové bříty All-Cast™

Středové a rohové bříty ESCO All-Cast jsou těmi nejlepšími výrobky, jež jsou k dispozici v oblasti pro ty nejobtížnější impaktní a abrazivní aplikace. Výrobek All-Cast je k dispozici pro nejpopulárnější modely CAT® a Komatsu® o výkonu nad 280 koní a jako takový je speciálně navržen pro splnění požadavků každého konkrétního modelu a zajištění optimálních výkonů.

ESCO odlévá své středové a rohové bříty do určitého tvaru, ještě když se kov nachází ve fázi taveniny. Tato technologie lití umožnila technikům ESCO využití těch nejhouvernatějších legovaných ocelí a umístění otěruvzdorného kovu přímo tam, kde je ho zapotřebí.



Typické vlastnosti a přínosy

Nižší provozní náklady

- Kov je odléván tam, kde je jej zapotřebí, což prodlužuje životnost a redukuje jeho úbytek otěrem.
- Odlévaná ocel může zajistit dvojnásobnou životnost oproti výrobku z válcované oceli.

Zredukováná údržba

- Delší intervaly mezi výměnami a potažmo i větší dostupnost strojů.
- Litá ocel odolává i velkým rázům, čímž se snižuje pravděpodobnost prasknutí.
- Díky maximálně rovinnému povrchu se na připojovací desce radlice stejnoměrně rozkládá zatížení.

Zvýšená produkce

- Vytvarováno pro trvalou ostrost a efektivnější řezání.
- Maximální dostupnost strojů díky dlouhé životnosti.



Výrobky pro buldozery



Středové a rohové břity z válcované oceli

ESCO nabízí kompletní řadu středových a rohových břitů pro buldozery veškeré provenience v různých modelech. Břity ESCO jsou přesně perforovány pro snadnou montáž a jsou k dispozici v provedení z oceli ForgeTemp® a MaxTemp®.

Ocel ForgeTemp je určena pro vysoce abrazivní a nízko-impaktní podmínky. Ocel s vysokým podílem uhlíku zajišťuje vyváženost mezi otěruvzdorností a nárazuvzdorností. Ocel MaxTemp je tepelně zpracovaná, hloubkově prokalená a zajišťuje maximální ochranu proti zlomení v rámci vysoce impaktních aplikací. Oba tyto materiály jsou k dispozici ve standardu OEM v provedení heavy-duty a extra heavy-duty.

Typické vlastnosti a přínosy

Větší hodnota

- Snazší penetrace snižuje spotřebu pohonných hmot.
- K dispozici ve vícero provedení vhodných pro jakoukoli aplikaci.
- Za tepla tažené, kapkovité hrany rohových břitů jsou silnější v celé oblasti vystavené vysokému stupni opotřebení.

Prvotřídní produktivita

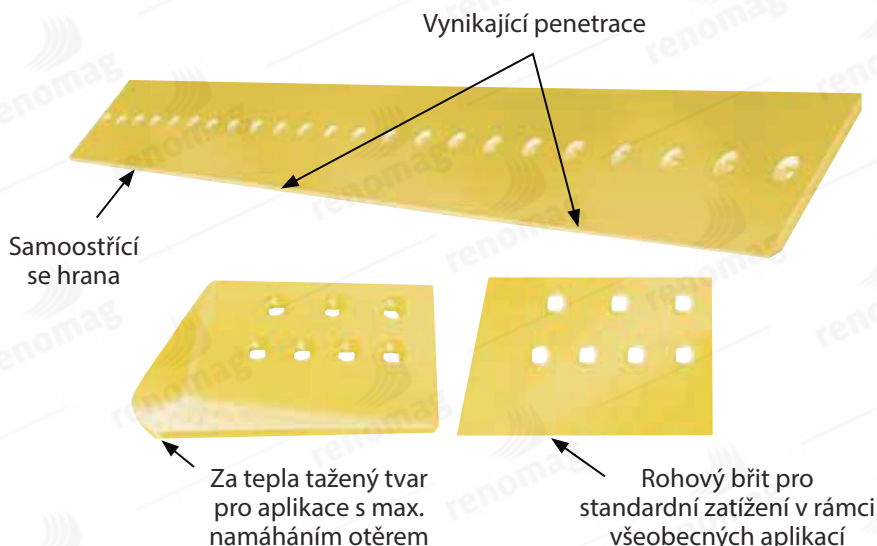
- Unikátní provedení pro samoostření a maximální penetraci.
- Delší životnost vůči opotřebení zvyšuje disponibilitu strojů.



Za tepla válcovaná ocel s vysokým obsahem uhlíku pro hospodárné výkony.



Za tepla válcovaná legovaná ocel, tepelně zpracovaná pro maximální houževnatost a otěruvzdornost.





Výrobky pro buldozery

Rozrývací systém Uni-Lok®

Rozrušování zeminy buldozerem je tou nejnáročnější zkouškou technického řešení výrobku z hlediska expertních znalostí z metalurgie. Pokročilé technické řešení rozrývacího systému ESCO Uni-Lok zápolí se silami které přitom vznikají, přičemž i snižuje náklady a zvyšuje produkci.



Typické vlastnosti a přínosy

Větší produktivita

- Vylepšený tok materiálu s prohnutým krytem a rozrývacím zubem ve stále ostrém provedení.
- Vnitřní a zevní stabilizace zubu snižuje opotřebení nosných ploch a prodlužuje interval mezi přestavbami a výměnami.

Nižší provozní náklady

- Prvotřídní penetrace a rozrušovací účinek snižují spotřebu pohonných hmot.
- Delší životnost komponent redukuje potřebu plánované údržby.
- Těla rypru z lité oceli mají významně delší životnost než svařovaná.



Výrobky pro motorové grejdry

Zákazníci provozující velké motorové grejdry mohou nyní vyzískat z prodloužené životnosti vůči opotřebení, kterou skýtají odlévané výrobky ze slitin. Odlévané břity ESCO jsou naprosto vhodné pro náročné aplikace v oblasti dopravních staveb, těžkého stavebnictví a těžby.

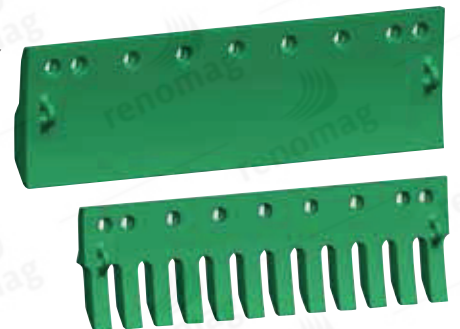
All-Cast™ břity pro grejdry.

Břity ESCO All-Cast jsou speciálně určeny pro stroje Caterpillar 16G a 24H. Varianta s rovnou hranou je skvělou volbou pro aplikace v nejextrémnějších podmínkách. V případě potřeby větší penetrace – jako v zimě či aplikacích v případě upěchované zeminy – přijdou vhod ozubené varianty. Připevnění a instalace probíhá stejně jako u stávajících výrobků, aniž by bylo zapotřebí speciálního nářadí, zaškolení či technického vybavení.

Typické vlastnosti a přínosy

Prodloužená životnost vůči opotřebení

- Kov se odlévá přímo tam, kde je ho za potřeby, což snižuje úbytek a provozní náklady.
- Díky lité oceli je životnost dvojnásobná ve srovnání s výrobky z válcované oceli.



Zredukovaná údržba

- Více času mezi výměnami a potažmo i větší dostupnost strojů.
- Odlévaná ocel odolává i prudkým rázům, což znamená nižší pravděpodobnost zlomení.



Výrobky pro motorové grejdry



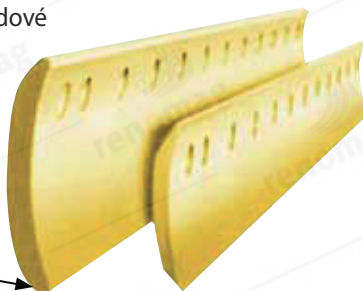
funkci ochrany připojovacích desek, přičemž též prodlužují životnost řezných hran.

Řezné a koncové břity z válcované oceli

ESCO nabízí kompletní řadu řezných a koncových břitů pro motorové grejdry veškeré provenience v různých modelech. ESCO rovněž dodává kompletní řadu zakřivených dvojitých břitů se zkosenými hranami (typ CDB) i s kompatibilními koncovými břity. I karbidové

potahované koncové břity jsou k dispozici, plnicí

zkosení pro penetraci



Koncové břity pro motorové grejdry

Koncové a potahované koncové břity ESCO pomáhají chránit připojovací desku a zároveň prodlužují životnost řezných hran. Koncové břity jsou k dispozici ve standardním provedení i v kategorii „heavy duty“ (do náročných podmínek).

Těla a hroty pro rozrývače

- Kované v zápustkách, třílůžková těla z legované oceli dávají maximální pevnost a odolnost proti rázům.
- Hroty jsou vyrobeny z houževnaté legované oceli ESCO, jsou maximálně odolné proti opotřebení a představují ekonomickou hodnotu.
- Hroty jsou k dispozici v provedení s pravoúhlým nebo oválným vybráním.



Typické vlastnosti a přínosy

Větší hodnota

- Snazší penetrace snižuje spotřebu pohonných hmot.
- K dispozici ve vícero provedení vhodných pro jakoukoli aplikaci.

Prvotřídní produktivita

- Unikátní provedení pro samoostření a maximální penetraci.
- Delší životnost vůči opotřebení zvyšuje disponibilitu strojů.



Za tepla válcovaná ocel s vysokým obsahem uhlíku pro hospodárné výkony.



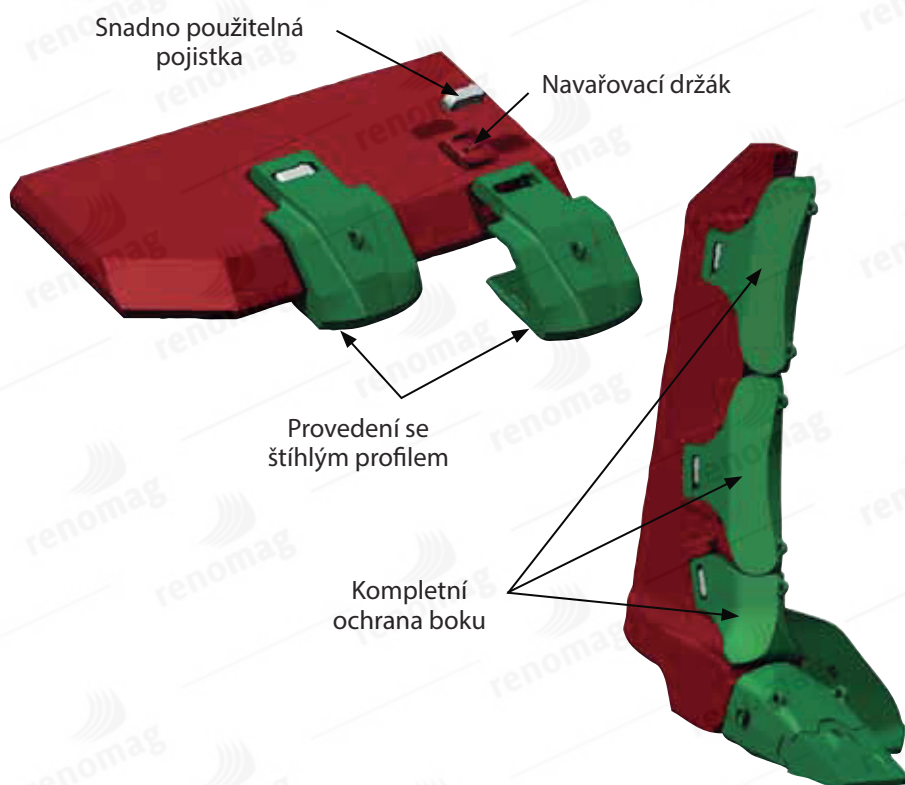
Za tepla válcovaná legovaná ocel, tepelně zpracovaná pro maximální houževnatost a otěruvzdornost.



Mechanicky nasazovací kryty Toplok®



Kryty Toplok se osvědčily při práci v terénu. Odlité z hloubkově tvrzených slitin ESCO jsou ideální pro otěruvzdornost a narázuvzdornost. Jedná se o plně mechanické systémy sestávající z pojistky, držáku a vlastního krytu. Kryty Toplok zajišťují vynikající ochranu břitů při zachování penetrační schopnosti. ESCO nabízí prvotřídní výrobky vyprojektované technikou CAD a zhotovené s využitím kvalitních technologií



 **ESCO Toplok**

Typické vlastnosti a přínosy

Zredukovaná údržba

- Jednoduchý zámek umožňuje snadnou a rychlou výměnu krytů přímo v terénu.
- Delší životnost břítu vzhledem ke kompletní ochraně jeho přední hrany a boků lžice či lopaty.
- Nadstandardně dodávané otěruvzdorné kryty prodlužují životnost adaptéru i v těch nejbrabrazivnějších podmínkách.
- Unikátní provedení nevyžaduje žádné otvory v břítu, které by mohly vést k popraskání.

Zvýšená produktivita

- Štíhlé provedení zajišťuje lepší pronikání do materiálu a jeho nakládku.
- Delší intervaly mezi opravami lžic zvyšují dostupnost strojů.
- Prodloužená životnost krytů vede k vyšší dostupnosti strojů.



Systemy krytů Toplok®

ESCO nabízí kryty Toplok, která se nasazují na břity těžebních kolových nakladačů, čelních klapkových lžic, rýpadel, lanových shrnovačů, korečkových bagrů a podzemních LHD strojů.

Kolové nakladače

- Standard na všechny odlévané ESCO Loadmaster® břity i výrobky z plechu
- Vhodné na všechny břity o tloušťce od 50 do 160 mm
- Vhodné pro boky o tloušťce od 40 do 140 mm
- K dispozici jsou varianty pro břity a boky specifických strojů.

Čelní klapkové lžice

- Standard na všechny odlévané ESCO Loadmaster® břity i výrobky z plechu
- Vhodné na všechny břity o tloušťce od 70 do 160 mm
- Vhodné pro boky o tloušťce od 40 do 160 mm
- K dispozici jsou varianty pro břity a boky specifických strojů.

Lžice rýpadel

- Standard na všechny odlévané ESCO Loadmaster® břity i výrobky z plechu
- Vhodné na všechny břity o tloušťce od 70 do 160 mm
- Vhodné pro boky o tloušťce od 40 do 140 mm
- K dispozici jsou varianty pro břity a boky specifických strojů.





Houževnaté legované oceli ESCO

Typické vlastnosti a přínosy

Slitiny ESCO obstojí i v těch nejnáročnějších aplikacích na světě! Vytvořili jsme speciální slitiny, „na míru ušité“ k tomu, aby vydržely vysoké úrovně impaktního i abrazivního namáhání, které se běžně vyskytují ve stavebnictví, těžářství, bagrování pod vodou, zpracování minerálů i v jiných oblastech průmyslu.

Metalurgové ESCO jako první vytvořili nerezové a žáruvzdorné slitiny, jež obstojí i v extrémních podmínkách po stránce korozivního a teplotního působení. ESCO rovněž nabízí houževnaté manganové slitiny na díly drtičů, které musí být pevné a otěruvzdorné.

Uhlíkaté slitiny

Slitiny ESCO řady 12 jsou legované oceli s nízkým až středním obsahem uhlíku, které zajišťují určitou vyváženost mezi konstrukční pevností, rázovou houževnatostí a odolností proti opotřebení.

ESCO nabízí více než 14 variant, z nichž každá je navržena pro splnění specifických potřeb.

Austenitické manganové slitiny

Slitiny ESCO řady 14 jsou navrženy tak, aby bylo u nich s výhodou využito unikátních vlastností manganové oceli, jež tvrdne zpracováním. Díly vyrobené z manganové oceli plní funkci lépe než díly z jiné slitiny. Působením konstrukčních zátěží ve vhodném poměru s nárazy díl totiž na povrchu tvrdne. Povrchová tvrdost se takto zvyšuje neuvěřitelnou měrou – nad meze, jichž lze dosáhnout u ocelí s nízkým až středním obsahem uhlíku.

Nejlepší ocel pro práci

Široká řada odlévaných ESCO slitin vykazuje špičkové parametry prakticky ve všech těžařských, stavebních a průmyslových aplikacích, ať už jsou sebenáročnější. Všechny komponenty ESCO mají za sebou zkoušky v naší metalurgické laboratoři, která v našem oboru nemá obdoby, pokud jde o analýzu slitin a dílů. ESCO využívá skutečných dat z terénu, která odpovídají v praxi se vyskytujícím zátěžím a druhům namáhání. Je zde tedy záruka, že díly odpovídající namáhání, ať už ve formě opotřebovacích a abrazivních faktorů či únavy, doopravdy vydrží. Díky prvotřídním slitinám, zkouškám, jimiž se ESCO řadí na přední místo v oboru, certifikaci dle ISO 9001 je tato společnost s to vám poskytnout ty nejpevnější výrobky s nejdelší možnou životností vůči opotřebení a abrazi!



Kvalita, hodnota a rychlost

ESCO kultura kvality, hodnoty a rychlosti (QVS – z angl.) jakož i úsporná výroba je nedílnou součástí všeho, co děláme. Počínaje zasedáčkami správní rady a místnostmi pro přestávky v práci konče, od kanceláře až po výrobní prostory se zaměstnanci ESCO snaží redukovat odpad, zajišťovat bezpečnost, snižovat náklady, zkracovat cyklus vývoj-výroba, standardizovat výrobní techniky a vše neustále zdokonalovat. A výsledek? Výroba ESCO svými výstupy splňuje i ty nejpřísnější specifikace a nabízí zákazníkům špičkovou flexibilitu i hodnotu. Tyto podnikatelské praktiky rovněž vytvářejí udržitelné hospodářské, environmentální a společenské přínosy pro naše zaměstnance, stejně jako pro okruh partnerů v podnikání, ve kterém působíme.

Kontinuální vyhodnocování systému QVS prováděn v každém zařízení ESCO vychází z následujících kritérií:

Kvalita

- Expertní znalosti v oblasti metalurgie
- Schopnost identifikovat a eliminovat vady u samotného zdroje, předcházet vadám
- Provozní stability
- Zavedená kultura neustálého zdokonalování
- Dokonalost výrobních procesů
- Úplná sledovatelnost materiálu
- Interně prováděné metalurgické testy
- Slévárenské operace: certifikace dle ISO 9001

Hodnota

- Rychlé reagování na změněnou poptávku zákazníka
- Snižené náklady spojené s vlastněním prostřednictvím zvýšených parametrů výrobků
- Výrobky, které je ve srovnání s konkurencí snadnější a bezpečnější vyměňovat.
- Delší užitná životnost než u konkurence
- Inženýrsko-expertní znalosti a podpora výrobků

Rychlost

- Možnost elektronického objednávání zákazníkem
- Zákazník má přístup k datům zásobovacího řetězce, může s nimi pracovat v reálném čase
- Schopnost rychlé práce s prototypy
- Řízení zásobovacího řetězce v globálním měřítku



Poradenství, prodej a servis v České a Slovenské republice:



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: <http://www.renomag.cz>



RENOMAG SLOVAKIA s.r.o.

Kopčianska 63
851 01 Bratislava 5

Tel.: +421 911 401 402

Fax: +421 326 491 472

E-mail: info@renomagslovakia.sk

Web: <http://www.renomag.sk>



www.escocorp.com

Korporace ESCO je preferovaným poskytovatelem technicky náročných komponent a ořezávacích řešení pro průmyslové aplikace. ESCO má po celém světě více než 40 pracovišť a filiálek.

Severní Amerika

2141 NW 25th Avenue
Portland, OR 97210
Tel.: 800.523.3795 | 503.228.2141

Latinská Amerika

Av. Engenheiro Gerhard Ett., 1.215
Distrito Industrial Paulo Camilo, CEP 32530-480
Caixa Postal 256 Betim, Minas Gerais, Brazílie
Tel.: 55 31.3539.1200

Evropa, Afrika, Střední Východ, Společenství nezávislých států

Rue des Fours à Chaux
7080 Frameries, Belgie
Tel.: 32.65.611.555

Asie, Tichomoří

1 Scotts Road, Number 16-08
Singapore 228208
Tel.: 65.6733.5858