

Akosti	Hrúbky (mm)	Formáty (mm)	Základné informácie
DURETAL 65 DURETAL 35	5 + 3 6 + 4 8 + 5 10 + 9	1250 × 2500 1500 × 3000 2000 × 3000	Plátovaný plech s vrstvou vysoko chrómovaného karbidu, ktorý ponúka vysokú odolnosť voči oteru pri horizontálnom ťažení, pod miernym dopadom a teplotách medzi 450 a 650 °C. Tvrdosť : 58 - 62 HRC, ± 2 HRC.
ROC Mn	3 - 30	1000 × 2000 1500 × 3000 2000 × 6000	Mangánový (11 - 14 %), kalený, austenitický, nemagnetický, vytvrdzujúci ocelový plech. Vynikajúca odolnosť voči oteru s čelným nárazom. Tvrdosť : 550 - 600 HB (po vytvrdení) Použitie : dopad (baníctvo, lom), vložky (otryskávacie skrine), zámkové mechanizmy v bezpečnostných dverách, trezory.
ROC 500	6 - 30	2000 × 6000	Oteruvzdorný vodou kalený plech, ľahko zvariteľný a opracovateľný. Tvrdosť : 450 - 550 HB
ROC 450	8 - 20	2500 × 6000	Oteruvzdorný vodou kalený plech, ľahko zvariteľný a opracovateľný. Priemerná tvrdosť 450 HB <i>Univerzálne použitie pre všetky časti vystavené opotrebeniu : korby nákladných áut, časti ťažobných a zemných strojov.</i>
ROC 400	5 - 25 5 - 60	1500 × 6000 2000 × 6000	Oteruvzdorný vodou kalený plech, ľahko zvariteľný a opracovateľný. Priemerná tvrdosť : 370 - 430 HB <i>Univerzálne použitie pre všetky časti vystavené opotrebeniu.</i>
ROC 401	3 - 8	1250 × 6000 1500 × 6000	Oteruodolný, vodou kalený plech vyrábaný vo forme zvitkou. Výborný stav povrchu s pekným vzhľadom po nanosení náteru. Tvrdosť 340 - 440 HB. <i>Univerzálne použitie pre všetky časti vystavené opotrebeniu .</i>
ROC 321	3 - 50	1000 × 2000 2000 × 6000	Oteruvzdorný vodou kalený plech, ľahko zvariteľný a opracovateľný. Tvrdosť : 280 - 345 HB. <i>Použitie : diely určené pre banícky a ťažobný priemysel.</i>
ROC 250	4 - 40	1500 × 3000 2000 × 6000	Ekonomické riešenie pre jednoduchšie prípady oteru. Tvrdosť : 200 - 260 HB. <i>Použitie : pre všetky aplikácie s obmedzeným stupňom opotrebenia.</i>

OTERUVZDORNÉ A KORÓZIODOLNÉ PLECHY

COBRANOX 12 X2 Cr Ni 12 EN 10028 WN° : 1.4003	3 - 20	1500 × 3000 2000 × 6000	Feritická ocel nerezového typu. Technické a ekonomické riešenia v prípadoch kombinácie obmedzeného opotrebenia a korózie. Dobrá odolnosť voči teplote do 500 °C. Tvrdosť : 220 HB. <i>Použitie : petrochémiá, rafinovanie cukru, spracovanie papiera, ťažobný, poľnohospodársky priemysel...</i>
COR-TEN A EN 10025-5	3 - 20	1500 × 3000 1500 × 6000 2000 × 6000	Ocel odolná atmosferickej korózii

VYSOKOPEVNOSTNÉ OCELE

S 690 QL EN 10025-6	4 - 6 8 - 80 90 - 120	1500 × 6000 2500 × 6000 2000 × 4000	S 690 QL je vysokopevnostná, kalená a temperovaná konštrukčná ocel s výbornými vlastnosťami tvárnenia a zvárania. Používa sa pre úsporu hmotnosti a zvýšenú odolnosť voči vysokému napätiu v konštrukciách. <i>Použitie : žeriavy, banské a zemné stroje a zariadenia, poľnohospodárske stroje, manipulačná technika, mosty, prívesy...</i>
DILLIMAX 1100	8 - 30	≤ 2500	Ocel s vysokou medzou klzu min. 1100 MPa. <i>Použitie : zvárané súčasti mechanických konštrukcií, navijaky, žeriavy, dopravníky...</i>
DILLIMAX 965 EN 10025-6	6 - 100	≤ 2500	Ocel s vysokou medzou klzu min. 965 MPa. <i>Použitie : zvárané časti mechanických konštrukcií, navijaky, žeriavy, dopravníky, mosty...</i>
DILLIMAX 890 EN 10025-6	6 - 100	≤ 2500	Ocel s vysokou medzou klzu min. 890 MPa. <i>Použitie : zvárané časti mechanických konštrukcií, navijaky, žeriavy, dopravníky, mosty...</i>
DILLIMAX 690 EN 10025-6	10 - 120	2000 × 6000	Ocel s vysokou medzou klzu min. 690 MPa. <i>Použitie : všetky konštrukčné prvky, ktoré vyžadujú pevnosť a dobrú odolnosť voči únave</i>
IMEX 960 (S 960 QL) EN 10025-6	On demand	On demand	Ocel s veľmi vysokou medzou klzu 960 MPa.
IMEX 900 (S 890 QL) EN 10025-6	On demand	On demand	Ocel s veľmi vysokou medzou klzu 890 MPa.
IMEX 701 (S 700 MC) EN 10149-2	3 - 10	1250 × 2500 1500 × 3000 1500 × 6000	Ocel s vysokou pevnosťou, termomechanicky valcovaná. Dobrá tvarovateľnosť za studena a zaručená zvariteľnosť. <i>Použitie : automobilový priemysel, časti zdvíhacích a stavebných zariadení</i>
IMEX 501 (S 500 MC) EN 10149-2	3 - 12	1500 × 3000	Vysokopevnostná ocel, termomechanicky valcovaná. <i>Použitie : kolajnice, pražce, armovacie prvky.</i>

OTERUVZDORNÉ PRODUKTY

ABRATUBE 400	Ø 65 - 200	Trubky a bezošvé oblúky Tvrdosť : 400 HB.
ABRATUBE 600	Ø 80 - 500	Za tepla indukčne vytvrdené trubky, s hrubou vnútornou vrstvou o tvrdosti 600 HB, ktoré poskytuje ABRATUBE 600 výborne oteruodolné vlastnosti. Vonkajšiapovrchová tvrdosť pri 300 HB zvyšuje húževnatosť ABRATUBE 600. <i>Použitie : doprava vyťažovaných produktov, uhoľných kalov, abrazívnych médií, drteného dreva, cementu, piesku...</i>

6

Značka Abraservice v Európe

Značka Abraservice pôsobí v celej Európe prostredníctvom 15 firiem, 10 výrobných závodov a 24 obchodných zastúpení.



SLOVENSKO

NOVÁKY

C. STAPPERT Slovensko a.s.

Šimonovská 37

SK — 972 71 Nováky

T. +421 (0)46 5183420

F. +421 (0)46 5183430

www.abraservice.com/slovensko

slovensko@stappert.biz

Abraservice is a brand
of the Jacquet Metal Service group

Abraservice Slovensko is a division
of STAPPERT Slovensko

Grafik-Design: Superscript²
www.super-script.com

Značka Abraservice

15
firiem

24
obchodných zastúpení

48 000 m²
skladových plôch

225
zamestnancov



LONGER LASTING

WEAR PARTS

ABRASERVICE
SLOVENSKO

DODÁVATEĽ ODOLNÝCH DIELOV A KOMPLET-
NÝCH RIEŠENÍ Z OTERUVZDORNÝCH
A VYSOKOPEVNÝCH OCELÍ

1



Kombinácia produktu a know-how pre poskytnutie riešení pripravených k použitiu

ABRASERVICE JE POPREDNÁ EURÓPSKA SPOLOČNOSŤ V OBLASTI OCEĹÍ ODOLNÝCH VOČI OPOTREBENIU A VYSOKOPEVNÝCH OCEĹÍ A PONÚKA SVOJIM PRIEMYSELNÝM ZÁKAZNÍKOM KOMPLETNÉ RIEŠENIA OD ANALÝZY POTRIEB AŽ PO DODÁVKU HOTOVÝCH A OBROBENÝCH DIELOV PRIPRAVENÝCH NA MONTÁŽ

— Skúsenosti a technická odbornosť spoločnosti Abraservice, porozumenie špeciálnych požiadaviek Vašich projektov, široká ponuka produktov a spôsob spracovania nám umožňuje navrhnúť riešenia priamo na mieru.

— Spoločnosť Abraservice kladie dôraz na dlhodobý vzťah so svojimi partnermi, založený na dôvere. Blízkosť, dostupnosť a konzultácie sú garanciou komplexného a transparentného zabezpečenia Vašich požiadaviek a činností po dodaní.

— Spoločnosť Abraservice, s celoeurópskym pôsobením spĺňa očakávania zákazníkov, ktorí pracujú v náročnom prostredí s vysokými nárokmi na akosť a kvalitu dielcov : oceliarsky priemysel, baníctvo, kameňolomy, poľnohospodárske stroje, papierenský priemysel, petrochémia...



↑ Rezný kotúč na vozovky



↑ Sušička kameniva

2



Odborná spôsobilosť a dostupnosť



SPOLOČNOSŤ ABRASERVICE NIE JE IBA DODÁVATEĽOM ŠPECIÁLNYCH OCEĹÍ. UŽ CELÉ ROKY POSKYTUJE PORADENSTVO A POMOC PRI ŠPECIFIKÁCIÍ PROJEKTOV.

— Na základe analýzy vašich potrieb vypracujeme spolu s Vami riešenie, ktoré plne odráža Vaše požiadavky a ponúkame technickú podporu v priebehu celého procesu

— Ponúkame technické zdatnosti nášho tímu a skúsenosti s realizáciou širokej škály projektov, aby sme Vám poskytli to najlepšie riešenie s ohľadom na efektívnosť a náklady.



↑ Ohýbanie triediaceho valca



↑ Laserom perforovaný plech



↑ Oxy-Rezanie

3 Použitie



↑ Výroba násypky kameniva



SPOLOČNOSŤ ABRASERVICE JE PRIPRAVENÁ POSKYTNÚŤ SVOJE SLUŽBY V PRÍPADOCH, KEDY SÚ KLADENÉ VYSOKÉ NÁROKY NA TVRDOŠŤ A ODOLNOSŤ DIELOV, TRENIIE, TEPLOTU ALEBO NAPÄTIE.



naše tímy majú za sebou úspešné projekty v rôznych odboroch : oceliarsky priemysel, baníctvo, kameňolomy, cementársky priemysel, manipulácia, preprava, stavebníctvo, poľnohospodárske stroje, papierenský priemysel atď...



↑ Primárna manipulácia železnej rudy a uhlia



↑ Šnekový dopravník v pieskovom lome

4 Od materiálu k hotovým výrobkom



↑ Vrtanie



SPOLOČNOSŤ ABRASERVICE MÁ K DISPOZÍCII SVOJE EFEKTÍVNE A KOMPLETNÉ VYBAVENIE A STROJNÉ ZARIADENIE, VČETNE SKÚSENOSTI SVOJICH ZAMESTNANCOV SO SPRACOVANÍM OCELE S ODOLNOSŤOU VOČI OPOTREBENIU, VYSOKOPEVNOSTNÝCH OCELI A JE SCHOPNÁ REALIZOVAŤ KOMPLEXNÉ PROJEKTY S CIELOM SPLNIŤ POŽADAVKY ZÁKAZNÍKOV



Okrem pochopenia vašich potrieb vám ponúkame produkty pripravené k priamemu použitiu :

- Rezanie : autogen, plasma, laser
- Vrtanie, frézovanie
- Zváranie
- Nedeštrukčné skúšky
- Rôzne strojnÉ obrábanie



↑ Zváranie

5

Široká škála produktov

VĎAKA ÚZKEJ SPOLUPRÁCI SO SVOJIMI DODÁVATEĽMI
PONÚKA SPOLOČNOSŤ ABRASERVICE NAJŠIRŠIE
PORTFÓLIO RIEŠENÍ ZO ŠPECIÁLNYCH OCELÍ NA TRHU :

ALTERNATÍVNE RIEŠENIA

CREUSABRO® DUAL®, CREUSABRO® 8000®, CREUSABRO® 4800®

Výnimočná odolnosť voči kombinácii rôznych typov oteru, oteru a rázu, oteru a zvýšenej teploty, oteru a korózie V prípade opakovanej sériovej výroby sú požadované materiály vysokej kvality pre stálosť a rovnomernosť kvality.

KVALITNÉ RIEŠENIA V PODOBE VODOU KALENÝCH A TEMPEROVANÝCH OCELÍ

Dillidur 500V, Dillidur 400V, Dillidur Impact

Výnimočná odolnosť voči bežnému oteru a oteru s rázmi.

Dillimax 1100, Dillimax 965, Dillimax 890, Dillimax 690

Vysokopevnostné kalené a zušľachtené ocele, ktoré majú výborné vlastnosti pre formovanie a zváranie. Používajú sa pre úsporu hmotnosti a v prípadoch vysokého napätia v konštrukcii.

EKONOMICKÉ RIEŠENIA

ROC 500, ROC 400, ROC 321, ROC 250

Optimálny úbytok hmotnosti pri odolnosti voči opotrebeniu.

Akosti	Hrúbky (mm)	Formáty (mm)	Základné informácie
ABRASION			
CREUSABRO® DUAL®	8 - 50	2000 × 6000 2500 × 8000	Inovovaný materiál s veľmi vysokou odolnosťou vďaka chemickému zloženiu materiálu CREUSABRO® 8000® , ktoré je podporené karbidmi titánu. Konečné riešenie je vhodné pre prípady zvýšeného opotrebenia v kombinácii s dopadom abrazív. Určené pre aplikácie, pri ktorých sú používané vodou kalené ocele (500 HB, 550 HB), alebo tvrdokovové návary, prípadne odliatky. Tvrdosť materiálu 450 - 520 HB. <i>Použitie : Lopaty pre rýpadlá, nakladače, buldozery, lišty, korby, nástavby, diely pre primárne a sekundárne drviče, vibračné podávače...</i>
CREUSABRO® 8000®	5 - 60	2000 × 6000 2500 × 8000	CREUSABRO® 8000® je oteruvzdorná ocel, ktorá v sebe kombinuje extrémnu odolnosť voči oteru s vysokou úrovňou húževnatosti. Schopnosť vytvrdnutia u tohto materiálu ponúka zvýšenú životnosť až o 45 % v porovnaní s konvenčnými 500 HB vodou kalenými ocelami. Tvrdosť materiálu 500 - 540 HB. <i>Použitie : cementárne, ťažba nerastných surovín, banské, zemné stroje a zariadenia, výroba ocele, recyklačné závody...</i>
CREUSABRO® 4800®	3 - 100	1500 × 3000 1500 × 6000 2000 × 6000 2500 × 6000	CREUSABRO® 4800® je oteruodolná ocel, ktorá v sebe kombinuje extrémnu odolnosť voči oteru spolu s vysokou úrovňou húževnatosti. Schopnosť vytvrdnutia u tohto materiálu ponúka zvýšenú životnosť až o 45 % v porovnaní s konvenčnými 400 HB vodou kalenými ocelami. Taktiež je možné použiť tento materiál pri vyšších teplotách, postupne až do 400 °C. Tvrdosť materiálu 400 - 430 HB. <i>Použitie : cementárne, ťažba nerastných surovín, banské, zemné stroje a zariadenia, výroba ocele, recyklačné závody...</i>
ABRAMAX Mu	4 - 80	2000 × 6000 2500 × 6000	Ocel s dobrou odolnosťou voči oteru, s vylepšenou spracovateľnosťou a zaručenou odolnosťou do 400 °C (použitie pri izbovej teplote) Tvrdosť : 270 - 350 HB. <i>Použitie : viacúčelové využitie vo všetkých oblastiach, ktoré vyžadujú odolnosť voči oteru.</i>
DILLIDUR 500V	10 - 50	2000 × 6000	Vodou kalený materiál s vyššou odolnosťou ako má Dillidur 400 s tvrdosťou 500 HB. Lahko zvariteľný a opracovateľný. Tvrdosť : 450 - 530 HB. <i>Použitie : lopaty pre manipuláciu so zeminou, súčasti bágrov a nakladačích zariadení, lišty, dopravníky, nože, drviace kladivá, zariadenia pre recykláciu...</i>
DILLIDUR 400V	10 - 60	1500 × 3000 2000 × 6000	Vysokko odolná oteruvzdorná vodou kalená ocel s tvrdosťou 400 HB. Lahko zvariteľná a opracovateľná. Tvrdosť : 370 - 430 HB. <i>Použitie : lopaty pre manipuláciu so zeminou, súčasti bágrov a nakladačích zariadení, lišty, dopravníky, nože, drtiace kladivá, zariadenia pre recykláciu, poľnohospodárske stroje...</i>
DILLIDUR IMPACT	45 - 120	2000 × 6000	Dillidur IMPACT je oteruvzdorná ocel s mimoriadne vysokou odolnosťou voči nárazom. Nominálna tvrdosť v stave pri dodaní je 340 HB, a jej vynikajúce mechanické vlastnosti sú získané kalením do vody a následným popušťaním. Dillidur IMPACT sa s úspechom používa tam, kde je potrebná vysoká odolnosť proti oteru spolu s veľmi vysokou húževnatosťou proti nárazu. Tvrdosť : 310 - 370 HB. <i>Použitie : lopaty pre manipuláciu so zeminou, súčasti nakladačov, čepele na rezanie, lyžice, kladivá ...</i>