



---

**LONGER LASTING**

**WEAR PARTS**

---

**ABRASERVICE**  
CZ

---

DODAVATEL ODOLNÝCH DÍLŮ A KOMPLETNÍCH  
ŘEŠENÍ Z OTĚRUVZDORNÝCH A  
VYSOKOPEVNOSTNÍCH OCELÍ

---

# 1



## Kombinace produktu a know-how pro poskytnutí řešení připravených k použití

ABRASERVICE JE PŘEDNÍ EVROPSKÁ SPOLEČNOST V OBLASTI OCELÍ ODOLNÝCH PROTI OPOTŘEBENÍ A VYSOKOPEVNOSTNÍCH OCELÍ, A NABÍZÍ SVÝM PRŮMYSLOVÝM ZÁKAZNÍKŮM KOMPLETNÍ ŘEŠENÍ OD ANALÝZY POTŘEB AŽ K DODÁVCE HOTOVÝCH A OBROBENÝCH DÍLŮ PŘIPRAVENÝCH PRO MONTÁŽ.

— Zkušenosti a technická odbornost společnosti Abraservice, porozumění specifickým požadavkům vašich projektů široká škála produktů a způsobů zpracování nám umožňují navrhovat plně uzpůsobená řešení.

— Společnost Abraservice klade důraz na dlouhodobý vztah se svými partnery založený na důvěře: blízkost, dostupnost a konzultace zajišťují komplexní bezpečné a transparentní zajištění vašich požadavků a činností po dodávce.

— Společnost Abraservice s celoevropským působením, splňuje očekávání zákazníků, kteří pracují v náročných prostředích s vysokými požadavky na jakost a trvanlivost dílů: ocelářský průmysl, doly a lomy, cementárny, manipulace, přeprava, stavební průmysl, cukrovarnictví, zemědělské stroje, papírenský průmysl, petrochemie.



↑ Řezný kotouč na vozovky



↑ Sušička kameniva

# 2



## Odborná způsobilost a dostupnost



SPOLEČNOST ABRASERVICE NENÍ POUHÝM DODAVATELEM SPECIÁLNÍCH OCELÍ. JIŽ CELÉ ROKY TAKÉ POSKYTUJEME KONZULTACE A SPECIFIKACE PRO VAŠE PROJEKTY.

— Na základě stanovení vašich potřeb spolu s vámi vypracujeme řešení plně uzpůsobené vaší situaci s technickou podporou v průběhu celého procesu.

— Nabízíme technické schopnosti našich týmů a zkušenosti z realizace široké škály projektů, abychom vám poskytli to nejlepší řešení s ohledem na efektivnost a náklady.



↑ Ohýbání třídícího válce



↑ Laserem perforovaný plech

# 3 Použití



↑ Výroba násypky kameniva



SPOLEČNOST ABRASERVICE JE PŘIPRAVENA POSKYTOVAT SVÉ SLUŽBY VE VŠECH SITUACÍCH, KDY JSOU KLADENY NÁROKY NA TVRDNOST A ODOLNOST DÍLŮ, TŘENÍ, TEPLITU NEBO NAPĚTÍ.



— Naše týmy mají za sebou úspěšné projekty v rozmanitých oborech: ocelářský průmysl, doly a lomy, cementárny, manipulace, přeprava, stavební průmysl, cukrovarnictví, zemědělské stroje, papírenský průmysl, atd.



↑ Primární manipulace železné rudy a uhlí



↑ Šnekový dopravník v pískovém lomu

# 4 Od materiálu k hotovým výrobkům



↑ Vrtání



SPOLEČNOST ABRASERVICE SE SPOLÉHÁ NA SVÉ EFEKTIVNÍ A KOMPLETNÍ VYBAVENÍ A STROJNÍ ZAŘÍZENÍ, VČETNĚ ZKUŠENOSTI SVÝCH ZAMĚSTNANCŮ SE ZPRACOVÁNÍM OCELÍ S ODOLNOSTÍ PROTI OPOTŘEBENÍ A VYSOKOPEVNOSTNÍCH OCELÍ A JE SCHOPNA REALIZOVAT KOMPLEXNÍ PROJEKTY A SPLNIT POŽADAVKY DANÉHO OBORU.



— Kromě porozumění vašim požadavkům můžeme také poskytnout vyrobené produkty připravené k okamžitému použití:

- Řezání: autogen, plasma, laser
- Vrtání, frézování
- Svařování
- Nedestruktivní zkoušky
- Různé strojní obrábění



↑ Svařování

# 5

## Široká škála produktů

DÍKY TĚSNÉ SPOLUPRÁCI SE SVÝMI DODAVATELI NABÍZÍ SPOLEČNOST ABRASERVICE NEJVĚTŠÍ ROZSAH ŘEŠENÍ ZE SPECIÁLNÍCH OCELÍ NA TRHU:

### ALTERNATIVNÍ ŘEŠENÍ

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

Výjimečná odolnost vůči kombinaci různých typů abraze, otěr a dopad, otěr a zvýšená teplota, otěr a koroze

V případě opakované sériové výroby jsou požadovány materiály vysoké jakosti pro stálost a rovnoměrnost kvality.

### KVALITNÍ ŘEŠENÍ V PODOBĚ VODOU KALENÝCH A TEMPEROVANÝCH OCELÍ

Dillidur 500V, Duillidur 400V, Dillidur IMPACT

Vynikající odolnost vůči opotřebení a otěru v kombinaci s dopadem.

Dillimax 1100, Dillimax 965, Dillimax 890, Dillimax 690

Vysoko pevnostní kalené a zušlechtněné oceli, které mají výborné vlastnosti pro formování a svařování. Použití pro úsporu hmotnosti a případy vysokého napětí v konstrukci.

Ekonomické řešení: ROC 500, ROC 400, ROC 321, ROC 250

Optimální úbytek hmotnosti při odolnosti proti opotřebení

Jakosti	Tloušťky (mm)	Formáty (mm)	Základní informace
<b>ABRAZE</b>			
<b>CREUSABRO® DUAL®</b>	8 - 50	2000 × 6000 2500 × 8000	Inovativní materiál s velmi vysokou odolností využívající chemické složení materiálu <b>CREUSABRO®</b> podpořené karbidy titanu. Konečné řešení pro případy těžkého opotřebení v kombinaci s dopadem abraziva. Určeno pro aplikace, kde jsou používány vodou kalené oceli (500 HB, 550 HB), nebo tvrdokovové návary, případně odlitky. Tvrdost materiálu 450 - 520 HB. Použití: Lopaty pro rypadla, nakládače, buldozery, lišty, korby, nástavby, díly pro primární a sekundární drtiče, vibrační podavače, díly vystavené vysokému otěru
<b>CREUSABRO® 8000®</b>	5 - 60	2000 × 6000 2500 × 8000	<b>CREUSABRO® 8000®</b> je otěru vzdorná termomechanicky válcovaná ocel, která kombinuje extrémní odolnost proti otěru spolu s vysokou úrovní houževnatosti. Schopnost vytvrzení u tohoto materiálu nabízí zvýšení životnosti až o 45 % v porovnání s konvenčními 500 HB vodou kalenými ocelmi. Tvrdost materiálu 500 - 540 HB. Použití: Cementárny, těžba nerostných surovin, důlní a zemní stroje a zařízení, výroba oceli, recyklační závody
<b>CREUSABRO® 4800®</b>	3 - 5 6 - 25	1500 × 3000 2500 × 6000	<b>CREUSABRO® 4800®</b> je otěru vzdorná termomechanicky válcovaná ocel, která kombinuje extrémní odolnost proti otěru spolu s vysokou úrovní houževnatosti. Schopnost vytvrzení u tohoto materiálu nabízí zvýšení životnosti až o 45 % v porovnání s konvenčními 400 HB vodou kalenými ocelmi. Tvrdost materiálu 400 - 430 HB. Použití: Cementárny, těžba nerostných surovin, důlní a zemní stroje a zařízení, výroba oceli, recyklační závody
ABRAMAX Mu	4 - 80	2000 × 6000 2500 × 6000	Ocel s dobrou odolností proti otěru, vylepšená zpracovatelnost, tepelná odolnost do 400 °C s garantovanými mechanickými hodnotami, při pokojové teplotě. Tvrdost 270 - 350 HB. Použití: víceúčelové využití ve všech oblastech, které vyžadují odolnost proto otěru.
DILLIDUR 500V	10 - 50	2000 × 6000	Vysoce odolná otěruvzdorná vodou kalená ocel s tvrdostí 500 HB. Snadno svařitelná a opracovatelná. Tvrdost 450 - 530 HB. Použití: Lopaty pro přesun zeminy, součásti bagrů a nakládacích zařízení, lišty, dopravníky, nože, drtící kladiva, zařízení pro recyklaci.
DILLIDUR 400V	10 - 60	1500 × 3000 2000 × 6000	Vysoce odolná otěruvzdorná vodou kalená ocel s tvrdostí 400 HB. Snadno svařovatelná a opracovatelná. Tvrdost 370 - 430 HB. Použití: Lopaty pro přesun zeminy, součásti bagrů a nakládacích zařízení, lišty, dopravníky, nože, drtící kladiva, zařízení pro recyklaci, součásti zemědělských strojů
DILLIDUR IMPACT	45 - 120	2000 × 6000	Dillidur IMPACT je otěruvzdorná ocel s mimořádně vysokou odolností proti praskání. Má nominální tvrdost přibližně 340 HB v dodacím stavu, a jeho vynikající mechanické vlastnosti jsou získány kalením do vody a následným popouštěním. Dillidur IMPACT je úspěšně používán tam, kde je potřebná vysoká odolnost proti otěru spolu s velmi vysokou houževnatostí proti nárazu. Tvrdost 310 - 370 HB. Použití: Lopaty pro přesun zeminy, součásti nakladačů, břity, drapáky, kladiva, nože

Jakosti	Tloušťky (mm)	Formáty (mm)	Základní informace
DURETAL 65 DURETAL 35	5 + 3 6 + 4 8 + 5 10 + 9	1250 × 2500 1500 × 3000 2000 × 3000	Plátovaný plech s vrstvou z vysoce chromovaného karbidu který nabízí vysokou odolnost proti otěru při horizontálním zatížení, pod mírným dopadem a teplotách mezi 450 a 650 °C. <b>Tvrdość 58 - 62 HRC, ± 2 HRC</b>
ROC Mn (X120Mn12; 1.3401)	2 - 4 5 - 6 8 - 25	1000 × 2000 2000 × 6000 2500 × 6000	Manganový (11 - 14 %), kalený, austenitický, nemagnetický, vytvrzující ocelový plech. Vynikající odolnost proti otěru s čelním nárazem. <b>Tvrdość 550 - 600 HB (po vytvrzení)</b> <i>Použití: dopad (doly, lomy), vložky (tryskací skříně), zámkové mechanismy u bezpečnostních dveří, trezory.</i>
ROC 500	6 - 30	2500 × 8000	Otěrů vzdorný vodou kalený plech, který může být snadno svařován a opracován. <b>Tvrdość 450 - 550 HB</b>
ROC 450	8 - 20	2500 × 6000	Otěrů vzdorný vodou kalený plech, který může být snadno svařován a opracován. <b>Průměrná tvrdość 450 HB</b> <i>Univerzální použití pro všechny části vystavené opotřebení, jako korby nákladních aut, součásti těžebních a zemních strojů.</i>
ROC 400	3 - 6 8 - 120	1500 × 6000 2500 × 6000	Otěrů vzdorný vodou kalený plech, který může být snadno svařován a opracován. <b>Tvrdość 370 - 430 HB</b> <i>Všeobecné použití pro výrobu dílů odolných proti opotřebení</i>
ROC 401	3 - 8	1250 × 6000 1500 × 6000	Otěrů vzdorný vodou kalený plech produkovaný ve formě svitků. Výborný stav povrchu a uspokojivý vzhled v kombinaci s následným nátěrem. <b>Tvrdość 340 - 440 HB.</b> <i>Použití: Univerzální použití pro všechny části podléhající opotřebení</i>
ROC 321	3 - 50	1000 × 2000 2000 × 6000	Otěrů vzdorný plech, který může být snadno svařován a opracován. <b>Tvrdość 280 - 345 HB</b> <i>Všeobecné použití pro výrobu dílů pro důlní a těžební průmysl.</i>
ROC 250	4 - 40	1500 × 3000 2000 × 6000	Ekonomické řešení pro jednoduché případy otěru, dobrá obrobitelnost. <b>Tvrdość 200 - 260 HB</b> <i>Použití: pro všeobecné použití omezený stupeň opotřebení.</i>

## OTĚRU A KOROZI VZDORNÉ PLECHY

COBRANOX 35 X3 Cr Ni 23-4 EN 10088-2 WN°: 1.4363 / 1.4463	4 - 20	2000 × 6000	Duplexní ocel nerezového typu, výborná odolnost proti korozi (ekvivalent AISI 316) a dobrá odolnost proti otěru (ekvivalent oceli s tvrdości 300 HB.) <b>260 HB.</b> <i>Použití: při kombinaci otěru a těžké koroze.</i>
ABRACORR 30	4 - 20	2000 × 6000	Normalizovaná oceli vhodná zejména pro odolnost proti otěru a pro kombinovanou korozi ve vlhkém prostředí. Odolnost proti otěru při teplotách do 600 °C. <b>Tvrdość 300 - 320 HB.</b> <i>Použití: zpracování oceli, cementu, cukru, těžba, výroba hnajív.</i>
COBRANOX 12 X2 Cr Ni 12 EN 10028 W N°: 1.4003	3 - 20	1500 × 3000 2000 × 6000	Feritická ocel nerezového typu. Technické a ekonomické řešení v případě kombinovaného, omezeného opotřebení a koroze. Dobrá odolnost vůči teplotě do 500 °C. <b>Tvrdość 220 HB.</b> <i>Použití: petrochemie, rafinace cukru, zpracování papíru, těžba nerostných surovin, zemědělství...</i>
COR-TEN A EN 10025-5	3 - 20	1500 × 3000 1500 × 6000 2000 × 6000	Ocel odolná atmosférické korozi

## VYSOKOPEVNOSTNÍ OCELI

S 690 QL / IMEX 700 EN 10025-6	4 - 6 8 - 80 90 - 120	1500 × 6000 2500 × 6000 2000 × 4000	S 690 QL je vysoko pevnostní kalená a temperovaná konstrukční ocel, s vynikajícími vlastnostmi tváření a svařování. Používá se pro úsporu hmotnosti a zvýšenou odolnost vůči vysokému napětí v konstrukcích. <i>Použití: jeřáby, důlní a zemní stroje a zařízení, zemědělská technika, manipulační technika, mosty, přírůbky...</i>
DILLIMAX 1100	8 - 30	≤ 2500	Ocel s velmi vysokou mezí kluzu <b>min. 1100 MPa.</b> <i>Použití: svařované součásti mechanických konstrukcí, navijáky, jeřáby, dopravníky...</i>
DILLIMAX 965 EN 10025-6	6 - 100	≤ 2500	Ocel s velmi vysokou mezí kluzu <b>min. 965 MPa.</b> <i>Použití: svařované součásti mechanických konstrukcí, navijáky, jeřáby, dopravníky, mostů...</i>
DILLIMAX 890 EN 10025-6	6 - 100	≤ 2500	Ocel s velmi vysokou mezí kluzu <b>min. 890 MPa.</b> <i>Použití: svařované součásti mechanických konstrukcí, navijáky, jeřáby, dopravníky, mostů...</i>
DILLIMAX 690 EN 10025-6	10 - 120	2000 × 6000	Ocel s vysokou pevností v tahu <b>min. 690 MPa.</b> <i>Použití: všechny konstrukční prvky, které vyžadují pevnost a dobrou odolnost proti únavě...</i>
IMEX 960 (S 960 QL) EN 10025-6	Na zakázku	Na zakázku	Ocel s velmi vysokou mezí kluzu <b>960 MPa.</b>
IMEX 900 (S 890 QL) EN 10025-6	Na zakázku	Na zakázku	Ocel s velmi vysokou mezí kluzu <b>890 MPa.</b>
IMEX 701 (S 700 MC) EN 10149-2	3 - 10	1250 × 2500 1500 × 3000 1500 × 6000	Ocel s vysokou pevností, termomechanicky válcovaná. Dobrá tvarovatelnost za studena a zaručená svařitelnost. <i>Použití: v oblasti automobilového průmyslu, součásti zdvihacích a stavebních zařízení</i>
IMEX 501 (S 500 MC) EN 10149-2	3 - 12	1500 × 3000	Vysoko pevnostní ocel, termomechanicky válcovaná. <i>Použití: kolejnice, pražce, armovací prvky.</i>

## OTĚRUVZDORNÉ PRODUKTY

ABRATUBE 400		Ø 65 - 200	Trubky a bezešvé oblouky. <b>Tvrdość 400 HB.</b>
ABRATUBE 600	6000 & 12000	Ø 80 - 500	Za tepla indukčně vytvrzované trubky, se silnou vnitřní vrstvou o tvrdości 600 HB, která poskytuje ABRATUBE 600 výborné otěrů vzdorné vlastnosti. Vnější povrchová tvrdość při 300 HB zvyšuje houževnatost ABRATUBE 600. <i>Použití: doprava vytěžených produktů, uhelných kalů, abrazivních médií, drceného dřeva, cementu, písku apod.</i>

# 6



## Značka Abraservice v Evropě

Abraservice je značka hojně zastoupena v Evropě prostřednictvím 15 firem, 10 výrobních závodů a 24 obchodních zastoupení



### CZECH

A. Otmarov 57, 66457  
T. +420 544 423 930  
F. +420 544 423 976

### KONTAKT

[www.abraservice.cz](http://www.abraservice.cz)  
[a.cz@abraservice.com](mailto:a.cz@abraservice.com)

Abraservice is a brand  
of the Jacquet Metal Service group

Design graphique : Superscript<sup>2</sup>  
[www.super-script.com](http://www.super-script.com)

### Značka Abraservice

15  
Společností

24  
Obchodních zastoupení

48 000 m<sup>2</sup>  
Skladových ploch

225  
Zaměstnanců