



---

**LONGER LASTING**

---

**WEAR PARTS**

---

**ABRASERVICE**  
FRANCE

---

FOURNISSEUR DE SOLUTIONS COMPLÈTES  
EN ACIERS RÉSISTANTS À L'ABRASION  
ET ACIERS À HAUTE LIMITE D'ÉLASTICITÉ

---

1



## Associer produit et savoir-faire pour une solution prête à l'emploi

LEADER EUROPÉEN DANS LA DISTRIBUTION D'ACIERS RÉSISTANTS À L'ABRASION ET D'ACIERS À HAUTE LIMITE D'ELASTICITÉ, ABRASERVICE PROPOSE À SES CLIENTS INDUSTRIELS DES SOLUTIONS COMPLÈTES, DEPUIS L'ANALYSE DES BESOINS À LA FOURNITURE DE PIÈCES PARACHEVÉES, PRÊTES AU MONTAGE.

— L'expertise technique et l'expérience d'Abraservice, la compréhension des contraintes spécifiques de vos projets et le recours à une large gamme de produits et de capacités de transformation nous permettent de vous apporter des réponses entièrement personnalisées et prêtes à l'emploi.

— Abraservice attache une importance particulière à la relation durable de confiance qu'elle entretient avec ses partenaires : sa proximité, sa disponibilité et sa capacité de conseil vous assurent une prise en charge totale, sûre et transparente de vos demandes ainsi que leur suivi après livraison.

— Bénéficiant d'une implantation européenne, Abraservice satisfait les attentes de clients évoluant dans des environnements aux exigences de qualité et de longévité des pièces particulièrement sévères : sidérurgie, mines et carrières, cimenterie, dragage, recyclage, manutention, levage et transport d'agrégats, travaux publics, sucrerie, machinisme agricole, papeterie...



↑ Disque de trancheuse de revêtement



↑ Tambour sécheur de min

2



## Expertise et proximité



ABRASERVICE EST BIEN PLUS QU'UN DISTRIBUTEUR D'ACIERS SPÉCIAUX : NOUS ASSUMONS DEPUIS DES DÉCENNIES UN RÔLE DE CONSEILLER ET DE PRESCRIPTEUR POUR TOUS VOS PROJETS.

— Dès l'exposition de vos besoins, nous définissons avec vous une solution dédiée à votre situation et nous vous accompagnons tout au long de son élaboration.

— Nous mettons à votre disposition les compétences techniques de nos équipes et l'expérience d'un large éventail de réalisations pour adapter au plus juste notre réponse, tant sur le plan de l'efficacité que des coûts.



↑ Cintrage d'un secteur de tonneau de criblage



↑ Tôle perforée découpée au laser



↑ Oxycoupage de marteau

# 3

## Applications



roulier



↑ Réalisation d'un cône de stockage d'agrégats



DANS TOUTE SITUATION OÙ LA DURETÉ ET LA RÉSISTANCE DES PIÈCES AUX IMPACTS, AU FROTTEMENT, À LA TEMPÉRATURE OU AUX TENSIONS SONT MISES À L'ÉPREUVE, ABRASERVICE EST SUSCEPTIBLE D'INTERVENIR.

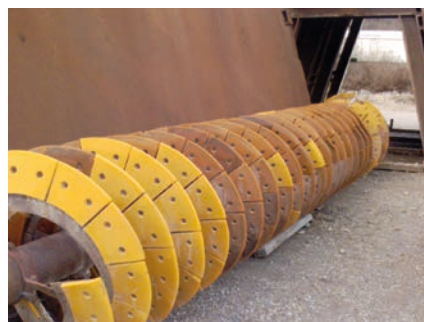
— Nos équipes ont ainsi collaboré avec succès dans des domaines variés : mines, terrassements, carrières, industrie sucrière, cimenterie, machinisme agricole, recyclage, papeterie...



néraux



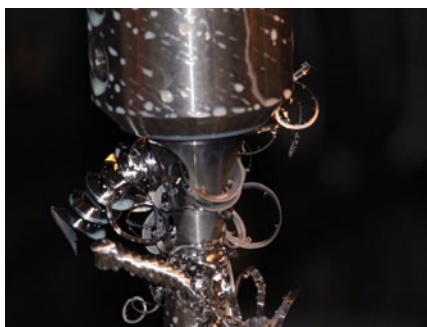
↑ Manutention primaire de minerai de fer et charbon



↑ Vis d'Archimède de lavoir en sablière

# 4

## De la matière à la pièce finie



↑ Opération de perçage



GRÂCE À UN ÉQUIPEMENT COMPLET ET PERFORMANT ET L'EXPÉRIENCE DE NOTRE PERSONNEL DANS LES OPÉRATIONS DE TRANSFORMATION DES ACIERS RÉSISTANTS À L'ABRASION ET À HAUTE LIMITE D'ÉLASTICITÉ,

— Abraservice est capable d'exécuter des réalisations complexes, parfaitement en phase avec les besoins du terrain et prêtes à l'emploi.

— Au delà de la compréhension approfondie de vos attentes, notre talent réside dans l'aptitude à vous délivrer un produit fini ou semi-fini :

- Découpes : oxycoupage, plasma, laser
- Perçage / perçage fraisage / fraisage
- Chanfreinage
- Pliage
- Cintrage / Roulage
- Soudage
- Contrôles non destructifs et finitions diverses



ux de broyeur



↑ Opération de soudage

# 5

## Une gamme de produits étendue

FRUIT D'UNE COLLABORATION ÉTROITE AVEC SES FOURNISSEURS, ABRASERVICE PROPOSE LA GAMME DE SOLUTIONS ACIERS SPÉCIAUX LA PLUS LARGE DU MARCHÉ DE LA DISTRIBUTION :

### SOLUTIONS ALTERNATIVES

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

Tenue exceptionnelle aux types d'abrasions sévères combinées, abrasion avec impacts, abrasion à température, abrasion – corrosion (limitée).

### SOLUTIONS TREMPÉES EAU ET TREMPÉES REVENUES DE QUALITÉ

TE: Dillidur 500V, Dillidur 400V, Dillidur Impact

Excellente couverture des phénomènes d'abrasion classiques et abrasion avec impacts.

TR: Dillimax 1100, Dillimax 965, Dillimax 890, Dillimax 690

Haut de gamme en termes de constance et de régularité qualitative indispensable dans le cas de production de séries répétitives.

### SOLUTIONS TECHNICO-ÉCONOMIQUES

TE: ROC 500, ROC 400, ROC 321, ROC 250

Anti-abrasion et recherche de gain de poids

Exclusivité en fonction des Pays considérés.

Nuance	Épaisseurs (mm)	Formats (mm)	Détails
<b>ABRASION</b>			
<b>CREUSABRO® DUAL®</b>	12 - 40	2000 x 6000 2500 x 8000	Acier à très haute performance dont la matrice inspirée du <b>CREUSABRO® 8000®</b> a été renforcée au Ti. Solution ultime en cas d'abrasion tangentielle très sévère voire même accompagnée d'impacts. 540 HB (après durcissement superficiel)
<b>CREUSABRO® 8000®</b>	5 - 60	2000 x 6000 2500 x 8000	Acier à haute performance possédant une tenue à l'abrasion environ deux fois supérieure au <b>CREUSABRO® 4800®</b> et d'environ 45 % supérieure aux aciers Trempés Eau (500 HB). Excellente usinabilité / soudabilité.*] 500 - 540 HB (après durcissement superficiel) Applications: sidérurgie, mines et carrières, cimenteries, manutention en vrac, recyclage...
<b>CREUSABRO® 4800®</b>	3 - 100	1500 x 3000 1500 x 6000 2000 x 6000 2500 x 6000	Acier à haute tenue à l'abrasion offrant des performances supérieures d'environ 45 % aux aciers trempés eau (400 HB). Tenue à chaud < 400 °C. Offre le meilleur compromis entre une résistance exceptionnelle à l'abrasion et une très bonne usinabilité / soudabilité.*] 400 - 430 HB (après durcissement superficiel) Applications: sidérurgie, mines et carrières, cimenteries, manutention en vrac, recyclage...
ABRAMAX Mu	5 - 60	2000 x 6000 2500 x 6000	Acier de bonne tenue à l'abrasion, usinabilité améliorée, tenue à chaud < 400 °C, caractéristiques mécaniques garanties (utilisation à température ambiante). 270 - 350 HB Applications : aciers multi-usages dans tous domaines nécessitant une tenue correcte à l'abrasion.
DILLIDUR 500V	8 - 50	2000 x 6000	Acier trempé eau, haute résistance à l'abrasion et bonne aptitude à la mise en œuvre, notamment en termes de soudabilité.*] 450 - 530 HB. Applications: construction godet excavateur / pelle en but, drague, machine agricole, matériel de recyclage...
DILLIDUR 400V	8 - 140	1500 x 3000 2000 x 6000	Acier trempé eau, bonne tenue à l'abrasion et bonne aptitude à la mise en œuvre, notamment en termes de soudabilité.*] 370 - 430 HB. Applications: construction godet excavateur / pelle en but, drague, machine agricole, matériel de recyclage...
DILLIDUR IMPACT	45 - 120	2000 x 6000	Acier conjuguant bonne tenue à l'abrasion et bonne ténacité d'où une excellente tenue aux impacts. Bonne aptitude à la mise en œuvre, notamment en termes de soudabilité.*] 310 - 370 HB Applications : construction godet d'excavateur / pelle en but / pince de démolition, toute pièce très sollicitée par l'abrasion et la fatigue...

\*] En accord avec les recommandations de soudage reprises dans la norme EN 1011-1

Nuance	Épaisseurs (mm)	Formats (mm)	Détails
DURETAL 65 DURETAL 45	5 + 3 6 + 4 8 + 5 10 + 9	1250 × 2500 1500 × 3000 2000 × 3000	Rechargement dur sur un support tôle type S235JRG2. Haute résistance à l'usure par frottements, chocs modérés et température entre 450 et 650 °C. <b>58 - 62 HRC ± 2 HRC</b>
ROC Mn	2 - 30	1000 × 2000 1500 × 3000 2000 × 6000	Acier à durcissement structural, carbone manganèse (11 - 14 %), hypertrempé austénitique amagnétique. Résistance exceptionnelle à l'abrasion avec des impacts frontaux ou forte compression. <b>550 - 600 HB (après durcissement superficiel)</b> Applications: plaques de chutes (mines et carrières), pièce de blindage (grenailleuse, broyeur concasseur), blindage anti-effraction divers (protection civile)...
ROC 500	6 - 30	2000 × 6000	Acier anti-abrasion trempé eau, apte au soudage.*   <b>450 - 550 HB</b>
ROC 400	5 - 25 5 - 60	1500 × 6000 2000 × 6000	Acier anti-abrasion trempé eau, apte au soudage.*   <b>370 - 430 HB</b> Applications: utilisation générale pour toute réalisation soumise à abrasion.
ROC 401	3 - 8	1250 × 6000 1500 × 6000	Acier anti-abrasion issu de laminage train à bande. Excellent état de surface pour un aspect satisfaisant après peinture. <b>340 - 440 HB.</b> Applications: utilisation générale pour toute réalisation soumise à abrasion.
ROC 250	8 - 40	1500 × 3000 2000 × 6000	Acier anti-abrasion, solution économique pour des cas simples d'abrasion, bonne usinabilité. <b>200 - 260 HB.</b> Applications: utilisation générale pour cas d'abrasion limitée.

## ABRASION CORROSION

COBRANOX 35 X3 Cr Ni 23-4 EN 10088-2 WN°: 1.4362 / 1.4462	4 - 20	2000 × 6000	Acier inoxydable type Duplex, excellente résistance à la corrosion (équivalent AISI 316) et bon comportement à l'abrasion (équivalent acier de dureté 300 HB). <b>260 HB</b> Applications: cas d'abrasion – corrosion sévères combinées.
ABRACORR 600	3 - 40	2000 × 6000	Acier normalisé particulièrement adapté aux cas abrasion-corrosion en milieu humide. Tenue à l'abrasion à température pouvant atteindre 600 °C. <b>360 HB</b> Applications: sidérurgie, cimenterie, sucrerie, mine, production fertilisant...
COBRANOX 12 X2 Cr Ni 12 EN 10028 WN°: 1.4003	3 - 20	1500 × 3000 2000 × 6000	Acier inoxydable type ferritique. Solution technico-économique dans le cas d'abrasion-corrosion limitée. Bonne tenue à Température < 500 °C, ainsi qu'un bon coefficient de glissement d'où un bon comportement face au colmatage. <b>220 HB</b> Applications: industrie pétrochimique, sucrerie, papeterie, mine et carrière, agriculture...
COR-TEN A EN 10025-5	3 - 20	1500 × 3000 1500 × 6000 2000 × 6000	Acier résistant à la corrosion atmosphérique.
16 Mn Cr 5 EN 10084-3	4 - 60	1500 × 3000 2000 × 3000	Acier pour moules à pavés, de cémentation trempé. <b>200 HB (à l'état de livraison) 62 HRC ± 2 HRC après traitement thermique</b> Applications: pièces de moule à parpaing devant résister à une abrasion sévère avec des sollicitations de fatigue (séquences répétées de vibrations).

## HAUTE LIMITE D'ÉLASTICITÉ

DILLIMAX 1100	8 - 30	≤ 2500	Acier à Très Haute Limite d'Élasticité 1100 MPa minimum. Applications: éléments soudés au sein de structures mécaniques, treuils, grues, convoyeurs...
DILLIMAX 965 EN 10025-6	6 - 100	≤ 2500	Acier à Très Haute Limite d'Élasticité 965 MPa minimum. Applications: éléments soudés au sein de structures mécaniques, treuils, grues, convoyeurs, ponts...
DILLIMAX 890 EN 10025-6	6 - 100	≤ 2500	Acier à Très Haute Limite d'Élasticité 890 MPa minimum. Applications: éléments soudés au sein de structures mécaniques, treuils, grues, convoyeurs, ponts...
DILLIMAX 690 EN 10025-6	10 - 120	2000 × 6000	Acier à Haute Limite d'Élasticité 690 MPa minimum. Applications: tous éléments de structure nécessitant un allègement et une bonne tenue à la fatigue.
IMEX 960 (S 960 QL) EN 10025-6	Sur fabrication usine	Sur fabrication usine	Acier à Très Haute Limite d'Élasticité 960 MPa.
IMEX 900 (S 890 QL) EN 10025-6	Sur fabrication usine	Sur fabrication usine	Acier à Très Haute Limite d'Élasticité 890 MPa.
IMEX 700 (S 690 QL) EN 10025-6	4 - 150	1500 × 3000 2000 × 6000 2500 × 12000	Acier à Haute Limite d'Élasticité. Applications: constructions métalliques soudées, ponts, charpentes, châssis de matériel de TP, matériel de levage...
IMEX 701 (S 700 MC) EN 10149-2	3 - 10	1250 × 2500 1500 × 3000 1500 × 6000	Acier à Haute Limite d'Élasticité, laminé thermomécaniquement. Bonne aptitude au formage à froid et au soudage. Applications: problématiques d'allègement dans les domaines de l'automobile, du matériel de levage, de la construction...
IMEX 501 (S 500 MC) EN 10149-2	3 - 12	1500 × 3000	Acier à Haute Limite d'Élasticité, laminé thermomécaniquement. Applications: longerons, traverses, éléments de renfort, pièces de sécurité...
IMEX 391L (S 355 MC) EN 10149-2	3 - 20	1500 × 3000	Acier de construction thermomécanique, présentant une limite d'élasticité de 355 MPa. Aptitude et garantie de tolérances dimensionnelles après découpe Laser.
IMEX 390 (S355K2 +N) EN 10025-3	6 - 150	2000 × 6000 2500 × 8000	Acier de construction à usage général, présentant une limite d'élasticité de 355 MPa.

## PRODUITS ANTI-ABRASION

ABRAKER			Solution ultime en cas d'abrasion de type érosion jusqu'à des températures pouvant atteindre 1200 - 1500 °C.
ABRAPOL	1 - 100		Toile de polyuréthane et système modulaire pour criblage avec abrasion tangentielle en milieu humide. Tenue remarquable à l'abrasion et déchirure, incompressible avec bon comportement au vieillissement.
ABRASYNTEC	Toiles tendues: 10 - 60 Panneaux: 30 - 140		Toile ou panneau boulonné de criblage en caoutchouc naturel anti-abrasion pour criblage primaire, blindage. Réduction du bruit en adéquation avec les nouvelles règles environnementales.
ABRATUBE 400		Ø 65 - 200	Tube et coude sans soudure, trempé. <b>400 HB.</b>
ABRATUBE 600	6000 et 12000	Ø 80 - 500	Tube et coude sans soudure, traité par induction accompagnée d'une trempé eau sur face interne. <b>Dureté intérieure: 600 HB, dureté extérieure: 300 HB.</b>
LAMES LAMINÉES	16/150 - 40/300	6000	Lames simple chanfrein. <b>400 HB</b>

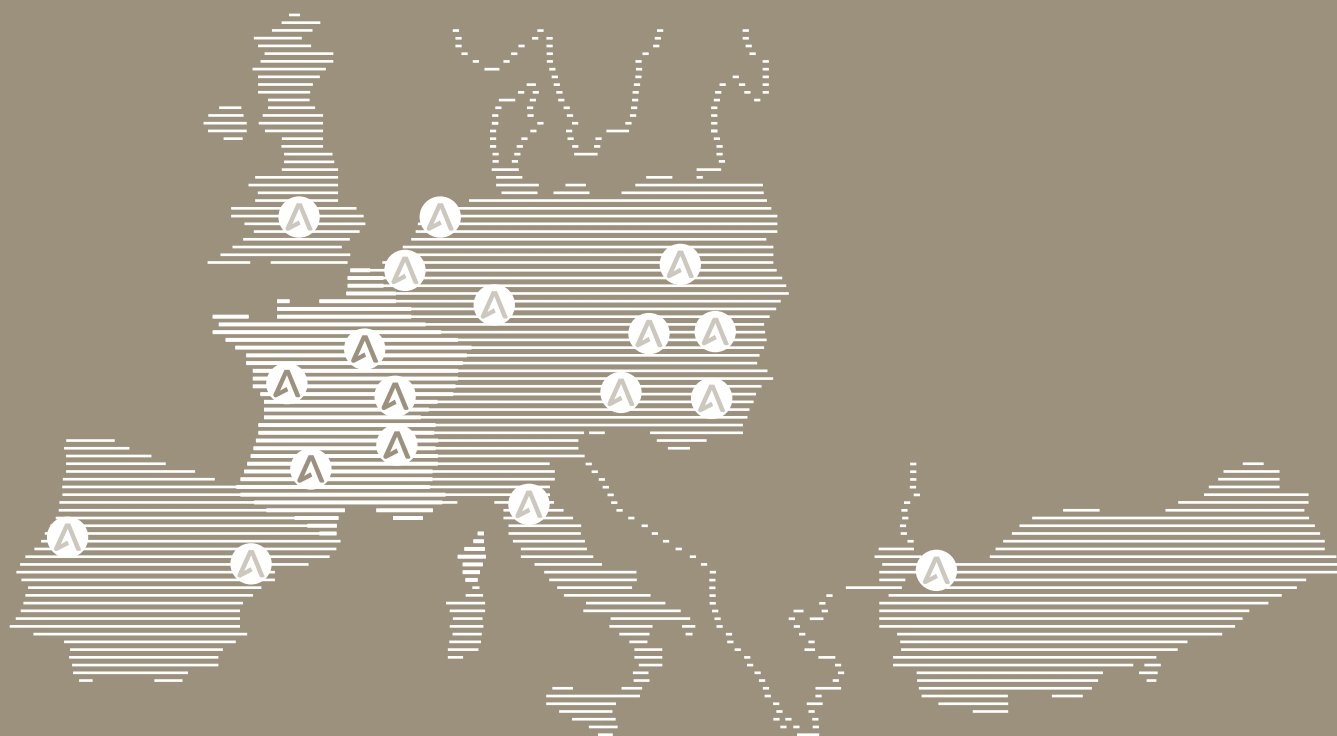
\*] En accord avec les recommandations de soudage reprises dans la norme EN 1011-1

# 6

## La marque Abraservice en Europe



La marque Abraservice est largement présente en Europe via 15 sociétés, 10 sites de production et 24 agences commerciales. Le département Export d'Abraservice est à même de traiter les demandes à l'international. N'hésitez pas à nous contacter.



### FRANCE

#### AGENCE EST

A. 42, impasse Jean Lamour  
ZAC du Breuil  
54701 Pont-à-Mousson  
T. +33 3 83 80 45 11  
F. +33 3 83 80 45 12

#### AGENCE SUD-OUEST

A. ZA du Sans Souci  
16 Bd du Grand Castaing  
31600 Muret  
T. +33 5 62 87 36 00  
F. +33 5 62 87 36 08

#### AGENCE PARIS-NORD

A. ZI — Chemin du Jacloret  
95820 Bruyères-sur-Oise  
T. +33 1 30 28 32 01  
F. +33 1 30 28 32 09

#### ABRASERVICE LYON

A. 9, rue Garibaldi  
ZA de Grammont  
69800 Saint-Priest  
T. +33 4 72 22 90 90  
F. +33 4 72 22 90 80

#### AGENCE OUEST

A. CS 93126  
11, rue du Moulin de la Garde  
44331 Nantes Cedex 03  
T. +33 2 51 85 29 01  
F. +33 2 51 85 24 91

#### ABRASERVICE INTERNATIONAL

A. 2, rue Jean-Baptiste Perrin  
71380 Saint-Marcel  
T. +33 3 85 90 60 13  
F. +33 3 85 90 60 38

#### SITE DE PRODUCTION

A. 2, rue Jean-Baptiste Perrin  
71380 Saint-Marcel  
T. +33 3 85 90 60 00  
F. +33 3 85 93 17 23

#### CONTACT

www.abraservice.fr  
a.france@abraservice.com

Design graphique : Superscript<sup>2</sup>  
www.super-script.com

### La marque Abraservice

15  
sociétés

24  
agences commerciales

48 000 m<sup>2</sup>  
d'entrepôt

225  
personnes