

Prodotti	Spessori (mm)	Formati (mm)	Dettagli
ROC Mn / X120Mn12	2 - 30	1000 x 2000 1500 x 3000 2000 x 6000 2500 x 6000	Lamiera in acciaio al manganese (11 - 14 %) l'elevato contenuto di Manganese gli conferisce la particolarità d'indurirsi sotto urti violenti.
ROC 500	6 - 50	2000 x 6000 2500 x 8000	Acciaio resistente all'abrasione temprato in acqua. <b>Durezza 450 - 550 HB.</b>
ROC 400	5 - 150	2000 x 6000 2500 x 8000 2500 x 12000	Acciaio resistente all'abrasione temprato in acqua. <b>Durezza 370 - 430 HB.</b> Destinato alla costruzione di pezzi sottoposti ad abrasione per sfregamento o per urto
ROC 401	3 - 8	1260 x 6000 1500 x 6000 Anche in lunghezza fissa	La purezza dell'acciaio e il trattamento termico appositamente studiato, conferiscono a queste lamiere elevate caratteristiche meccaniche ed una ottima resistenza all'abrasione. <b>Durezza tra 340 - 440 HB.</b>
ROC 321	8 - 50	1000 x 2000 2000 x 6000	Lamiere speciali antiabrasione facilmente saldabili. <b>Durezza 280 - 345 HB.</b> <i>Applicazioni più comuni, sponde e fondi di camion ribaltabili</i>
DUROSTAT 400	3 - 6 8 - 40	1500 x 6000 2000 x 6000 2500 x 6000	Acciaio temprato in acqua con buona resistenza all'usura, destinato a rivestimenti per ribaltabili, lame di benna. <b>Durezza 370 - 430 HB</b>
DUROSTAT 450	4 - 6 8 - 40	1250 x 6000 1500 x 6000 2000 x 6000 2500 x 6000 2500 x 8000	Acciaio con elevata resistenza all'abrasione, destinato con ottima saldabilità. Acciaio temprato in acqua. <b>Durezza 420 - 480 HB</b>

#### ANTIABRASIONE - CORROSIONE

COBRANOX 35 W 1.4363 / 1.4463	4 - 20	2000 x 6000	Acciaio di tipo austenitico eccellente resistenza alla corrosione (equivalente ad un AISI 316) e all'abrasione (equivalente ad acciai di <b>durezza 260 - 320 HB</b> ) <i>Applicazioni: nei punti in cui si verifica usura e corrosione</i>
COBRANOX 12 W 1.4003	3 - 20	1500 x 3000 2000 x 6000	Acciaio di tipo ferritico, una soluzione economica nei casi combinati di leggera usura e corrosione. Buona resistenza alle temperature < 500°. <i>Applicazioni nel settore petrolchimico, impianti di raffinazione dello zucchero</i>
ABRACORR 30	4 - 20	2000 x 6000	
CORTEN A EN 10025-5	3 - 20	1500 x 3000 1500 x 6000 2000 x 6000	Buone caratteristiche meccaniche e ottima resistenza alla corrosione atmosferica

#### ALTO RESISTENZIALI

DILLIMAX 890 EN 10025-6	6 - 150	≤ 2500	Acciaio alto resistenziale limite d'elasticità minimo 890 MPa. <i>Applicazioni strutture in acciaio, gru, montacarichi, bracci telescopici.</i>
DILLIMAX 690 EN 10025-6	6 - 150	2500 x 6000 2500 x 8000 2500 x 12000	Acciaio ad alto limite elastico presenta un limite d'elasticità minimo di 690 MPa. <i>Applicazioni gru, ponti e strutture in acciaio apparecchiature di sollevamento.</i>
IMEX 700 (S690QL) EN 10025-6	4 - 120	1500 x 3000 2000 x 6000 2500 x 6 - 8 - 12 mt	S690QL è un acciaio strutturale con ottime caratteristiche meccaniche destinate ad applicazioni estremamente sollecitate.
IMEX 701 (S700MC) EN 10149-2	3 - 10	1250 x 2500 1500 x 3000 1500 x 6000 Anche in lunghezza fissa	Acciaio ad alto limite elastico, altissime caratteristiche meccaniche. <i>Applicazioni costruzione di telai di camion, bracci telescopici di gru mobili.</i>
ALFORM 700	3 - 10	1250 x 3000 1500 x 6000 1500 x 8000	Acciaio da costruzione, alto limite elastico con ottime caratteristiche meccaniche

#### PRODOTTI ANTIABRASIONE

TUBO ROC 400	6000	Øe 65 - 200	Tubi estrusi senza saldatura con <b>durezza minimo 360 HB.</b> Durata di vita equivalente a 3 volte quella di un acciaio leggero. Messa in opera molto facile. Diametri nominali da 65 a 200 mm circa.
TUBO NASPIPE	6000 - 12000	Øe 90 - 500	<b>Durezza interna di 600 HB,</b> ottenuta per induzione, durata di vita equivalente a 5 volte quella di un acciaio leggero. Possibilità di lunghezza di 12 m. Diametri nominali da 90 a 500 mm circa.

#### ACCIAIO BALISTICO

ARMOURED 2	4 - 10		Acciaio austenitico bonificato con elevate caratteristiche di resistenza alla penetrazione dei proiettili grazie sia alla elevata durezza sia alla tenacità della lamiera. Testato al Banco Nazionale di Prova per le Armi da Fuoco Portatili e per le Munizioni Commerciali di Gardone Valtrompia (BS) resiste al Revolver (classe FB4) e al fucile (classe FB6) - vedi tabella
------------	--------	--	--

Classe	Arma	Calibro	Pallottola / Tipo	Pallottola / Massa g.
FB4	Revolver	357 mag. 44 rem. mag.	FJ (1) CB / SC FJ (2) FN / SC	10,2 ± 0,1 15,6 ± 0,1
FB6	Fucile Fucile	5,56 x 45 7,62 x 51	FJ (2) PB / SCP1 FJ (1) PB / SC	4,0 ± 0,1 9,5 ± 0,1
	Fucile	7,62 x 39 Kalashnikov	FJ (1) PB / SC	8,0 ± 0,1

## Il marchio Abraservice in europa

Il marchio Abraservice è largamente rappresentato in Europa, attraverso 15 filiali, 10 centri di servizio e 24 uffici vendita.



#### ITALIA

#### MILAN

D. Via R. Sanzio, 7  
20040 Cambiago  
T. +39 02 95347200  
F. +39 02 95347260

#### BOLOGNA

D. Via San Vitalino, 40/A  
40012 Lippo di Calderara di Reno  
T. +39 051 3171032  
F. +39 051 3171049

#### CONTATTO

italia.abraservice.com  
a.italia@abraservice.com

Abraservice is a brand  
of the Jacquet Metal Service group

Disegno grafico : Superscript<sup>3</sup>  
www.super-script.com

#### Il marchio Abraservice

15

Filiali

24

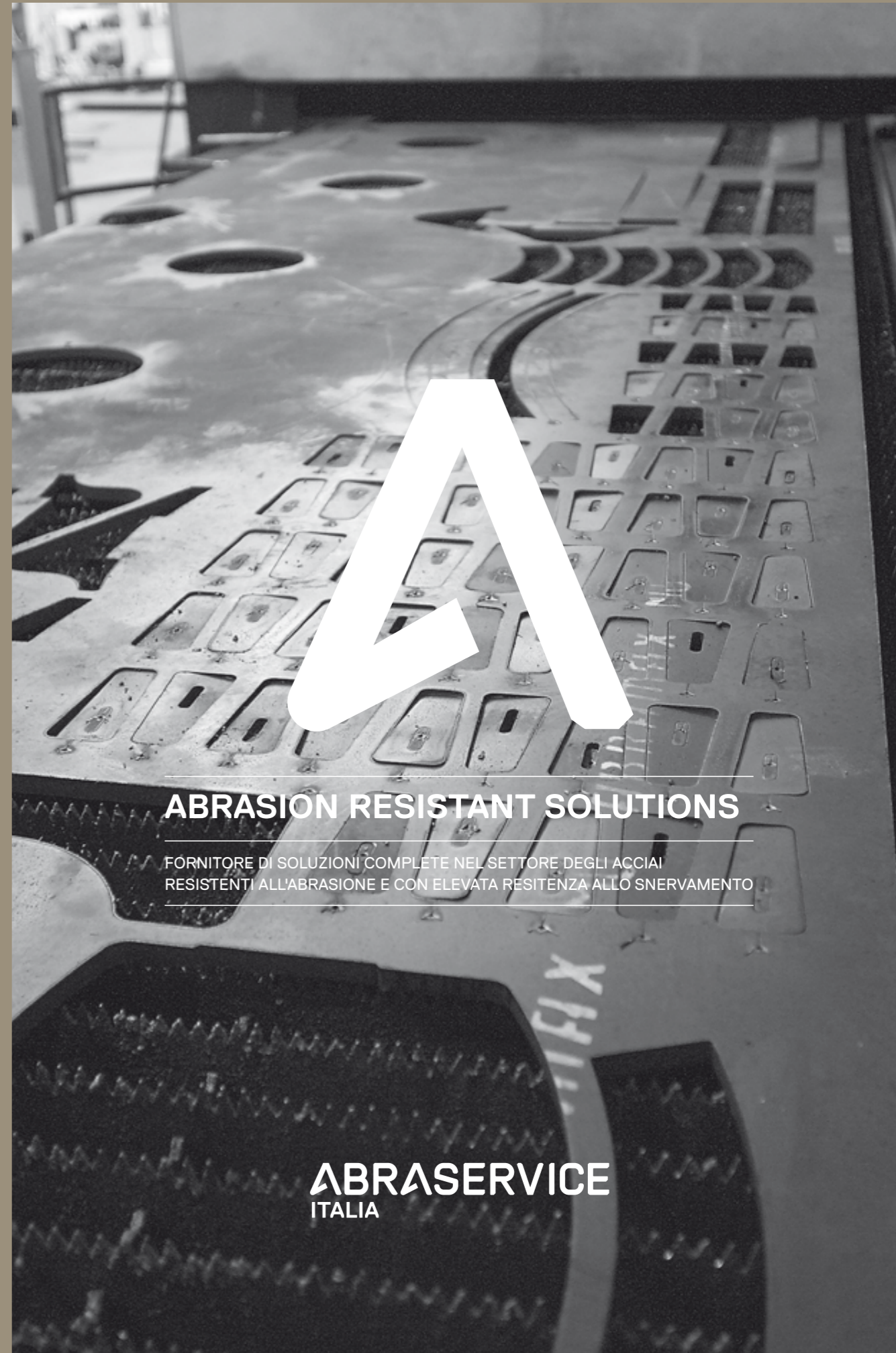
Agenzia

48000 m<sup>2</sup>

di magazzino

225

dipendenti



## ABRASION RESISTANT SOLUTIONS

FORNITORE DI SOLUZIONI COMPLETE NEL SETTORE DEGLI ACCIAI  
RESISTENTI ALL'ABRASIONE E CON ELEVATA RESITENZA ALLO SNERVAMENTO



# 1 La giusta combinazione di materiali e conoscenze per soluzioni immediate

LEADER EUROPEO NEL COMMERCIO DI ACCIAI ANTI-USURA E ALTO RESISTENZIALI, OFFRE AI SUOI CLIENTI SOLUZIONI PRECISE, A PARTIRE DALL'ANALISI DEI LORO BISOGNI, ALLA FORNITURA DI PARTICOLARI FINITI, PRONTI PER L'ASSEMBLAGGIO.

— L'esperienza, il know-how tecnico di Abraservice e la capacità di comprendere le vostre specifiche richieste ci permette di fornire soluzioni specializzate per una vasta gamma di campi d'applicazione grazie ai nostri prodotti.

— Formatasi in Europa, Abraservice, incontra le necessità di clienti che lavorano in ambienti esigenti, nei quali, qualità e durata dei particolari sono fondamentali, come, impianti siderurgici, cementifici, impianti e attrezzature di raccolta, smaltimento e separazione rifiuti, frantoi, mulini...

— Dalla ricezione dell'offerta, forniamo la soluzione più idonea e adatta, seguendovi per tutto il processo di realizzazione, per darvi la più appropriata soluzione



↑ Disco de desbrozado



↑ Calandratura di un settore forato



↑ Calandratura di un settore forato

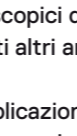


↑ Chapa perforada cortada por laser



↑ Oxicorte de martillos de un molino

# 3 Applicazioni



IN TUTTE QUELLE SITUAZIONI IN CUI È RICHIESTA UN'ALTA RESISTENZA AGLI URTI, AGL'IMPATTI O ALLE ALTE TEMPERATURE, ABRASERVICE PUÒ ESSERE LA SOLUZIONE

— I nostri prodotti riscuotono notevole successo in svariati campi, quali, impianti di frantumazione, macchine agricole, macchine movimento terra, cementifici, vagli piani e rotativi, bracci telescopici di gru mobili, bracci di sollevamento e molti altri ancora

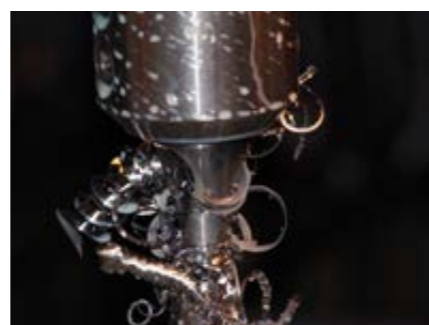
— In tutte le applicazioni invece, nelle quali sia presente un'importante abrasione e nel contempo un urto di genere moderato, il **DURETAL 45**, è il prodotto siderurgico ideale, può durare fino a 20 volte di più di una normale lamiera in Fe. Utilizzi più comuni sono nel settore del calcestruzzo in vetreria, come palette di ricambio in fonderia, fondi dei mescolatori etc

Nel caso in cui il problema di usura sia causato da forti urti o compressioni, ecco che, l'acciaio di riferimento è il **ROC Mn**, l'analisi chimica rispetta la norma DIN X120Mn12 - Wr. 1.3401, l'elevato contenuto di manganese conferisce a questo acciaio la caratteristica d'indurirsi sotto urti violenti, che lo porta ad essere utilizzato in due casi specifici:

- Abrasione provocata da particelle in movimento che urtano parti meccaniche (corazze dei mulini, scivoli di caduta, parti interne delle sabbiatrici e granigliatrici)
- Proiettili che perforano corazze (caseforti, porte blindate, blindatura di automobili e furgoni portavalori)



↑ Realizacion de un cono para stock de aglomerado



↑ Taladrado



↑ Cava di ghiaia



↑ Saldatura



↑ Tambor secadero de minerales

# 4 Una vasta gamma di prodotti

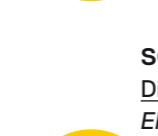


COME RISULTATO DI UNA STRETTA COLLABORAZIONE CON I SUOI FORNITORI, ABRASERVICE OFFRE LA PIÙ AMPIA GAMMA DI ACCIAI



## SOLUZIONI ALTERNATIVE

**CREUSABRO® 8000®**, **CREUSABRO® 4800®**  
Resistenza eccezionale a diversi tipi d'abrasione, quali, l'impatto, le alte temperature e la corrosione, grazie all'aggiunta dei Carburi di Titanio.



## SOLUZIONI DI QUALITÀ SU ACCIAI TEMPRATI IN ACQUA

**Dillidur 500V**, **Dillidur 400V**  
Elevata resistenza all'abrasione unita ad una buona saldabilità.

**Dillimax 890**, **Dillimax 690**  
Acciaio da costruzione temprato e bonificato, che presenta elevate caratteristiche di resistenza e struttura. Trova applicazione principalmente nella realizzazione di strutture metalliche sottoposte a grande stress.



# 2 Applicazioni



I MACCHINARI E L'ESPERIENZA DEI NOSTRI TECNICI NELLA TRASFORMAZIONE DI ACCIAI SPECIALI, PERMETTONO AD ABRASERVICE DI RISOLVERE TUTTI I PROBLEMI CAUSATI DALL'USURA

— Oltre alla nostra consulenza tecnica, i servizi che offriamo sono:

- CAD / CAM
- Plasma ad alta definizione, Ossitaglio, Laser
- Smussatura
- Piega
- Foratura
- Calandratura
- Saldatura
- Sabbiatura

Prodotti	Spessori (mm)	Formati (mm)	Dettagli
<b>ABRASIONE</b>			
<b>CREUSABRO® 8000®</b>	5 - 60	2000 x 6000 2500 x 8000 2500 x 12000	Il <b>CREUSABRO® 8000®</b> è un acciaio laminato a caldo su treno quarto e poi temprato in olio. Gli elementi di lega, la laminazione e l'originalità del trattamento termico, conferiscono a queste lamiere una spiccata attitudine a resistere ad ogni tipo di abrasione conservando nel contempo la necessaria facilità di messa in opera. <i>Applicazioni: costruzione di impianti di frantumazione, coclee e tramogge, fondi di miscelatori, draghe...</i>
<b>CREUSABRO® 4800®</b>	3 - 100	1500 x 3000 1500 x 6000 2000 x 6000 2500 x 8000	Il <b>CREUSABRO® 4800®</b> offre una resistenza eccezionale all'abrasione fino al 50% superiore rispetto a quella di un acciaio 400 HB temprato in acqua, pur conservando una buona attitudine alla messa in opera. <i>Applicazioni: cave, cementifici, si realizzano lame di benna, cicloni, scivoli, vagli piani e rotativi...</i>
<b>DILLIDUR 500V</b>	10 - 50	2500 x 6000 2500 x 8000 2500 x 12000	L'acciaio <b>Dillidur 500V</b> , offre un'elevata resistenza all'abrasione con durezza <b>450 - 530 HB</b> oltre ad una buona saldabilità. <i>Applicazioni: taglienti per benne e svariati pezzi di ricambio, deflettori e scivoli...</i>
<b>DILLIDUR 400V</b>	10 - 150	2500 x 6000 2500 x 8000 2500 x 12000	L'acciaio <b>Dillidur 400V</b> , è un acciaio temprato in acqua che offre una buona resistenza all'usura <b>370 - 430 HB</b> <i>Applicazioni: sponde e fondi di camion ribaltabili, pale di ventilatori, lame di benna...</i>
<b>DURETAL 45</b>	5 + 3 6 + 4 6 + 6 8 + 5 10 + 9	1500 x 3000 2000 x 6000	Lamiera placcata con supporto di base Fe 430 - ASTM A516-70, con rivestimento ad alto contenuto di Cromo, offre una medio-alta resistenza all'abrasione e agli urti, temperatura di servizio fino a 450 °C. <b>Durezza media 58 - 60 HRC</b>
<b>DURETAL 35</b>	5 + 3 6 + 4 6 + 6 8 + 5 10 + 9	1500 x 3000 2000 x 6000	Lamiera placcata con supporto di base Fe 430 - ASTM A516-70, con rivestimento ad alto contenuto di Cromo, offre un'alta resistenza all'abrasione e moderata agli urti, temperatura di servizio fino a 650 °C. <b>Durezza media 60 - 65 HRC</b>

[\*] Según las recomendaciones de soldadura anotadas en la norma EN 1011-1