

NOS OUTILS

OUTILS DIAMANTÉS
POUR L'INDUSTRIE DE LA PIERRE

INNOVATION
PERFORMANCE
FIABILITÉ

DEPUIS 1973



VOTRE PARTENAIRE
POUR LA DÉCOUPE DE LA PIERRE

POURQUOI DIAMOND SERVICE?

**Bien plus que des outils diamantés.
Nous améliorons votre production.**

Depuis plus de 50 ans, nous aidons les carrières et les entreprises de transformation de la pierre du monde entier à augmenter leur productivité, à réduire leurs coûts et à travailler même les matériaux les plus difficiles. Fournir des outils n'est pas notre seul but. Nous analysons vos processus de coupe et de polissage, nous optimisons les paramètres de vos machines et nous développons des solutions spécifiques pour chaque application.

50+

PLUS DE 50 ANS
D'EXPÉRIENCE

40+

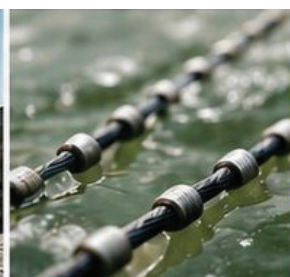
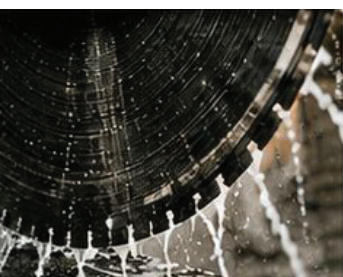
PLUS DE 40 PAYS
DESSERVIS

1973

ENTREPRISE FAMILIALE
DEPUIS 1973

MILLIERS

DES MILLIERS DE BLOCS
DÉCOUPÉS CHAQUE ANNÉE
AVEC NOS OUTILS



CHAQUE BLOC EST DIFFÉRENT.
CHAQUE CLIENT EST DIFFÉRENT.
CHAQUE SOLUTION EST DIFFÉRENTE.

LE PARCOURS DE LA PIERRE

De la carrière jusqu'à l'application finale.

Nos solutions accompagnent chaque étape du processus de transformation de la pierre.

01 CARRIÈRE

DE LA PAGE 04 À LA PAGE 07

Extraction efficace grâce à la technologie du fil diamanté.



02 DÉBITAGE DES BLOCS

DE LA PAGE 08 À LA PAGE 17

Précision et optimisation du rendement pour chaque type de pierre.



03 TRAITEMENT DES TRANCHES

DE LA PAGE 18 À LA PAGE 22

Outils avancés pour le calibrage, le ponçage, le polissage et la finition.



04 FAÇONNAGE ET FINITION

DE LA PAGE 23 À LA PAGE 27

Des solutions fiables pour des résultats impeccables jusqu'au moindres détails.



Diamond Service propose des solutions innovantes, fiables et performantes pour maximiser la productivité, le rendement matière et la qualité à chaque étape.

UN SEUL PARTENAIRE.
**TOUTES LES SOLUTIONS DONT VOUS
AVEZ BESOIN.**



01

VOTRE PARTENAIRE EN CARRIÈRE

PRÉCISION.
PERFORMANCE.
FIABILITÉ.

DE LA MONTAGNE AU MARCHÉ

Chaque carrière présente des défis différents.

De la première coupe verticale à l'équarrissage final du bloc, chaque opération a un impact sur la productivité, la récupération de matière et la rentabilité.

Diamond Service développe des solutions dédiées à chaque étape du processus d'extraction.

DANS CE CATALOGUE

01



**FIL DIAMANTÉ POUR
EXTRACTION EN CARRIÈRE**

Fil diamanté haute performance pour l'extraction primaire.

02



**FIL DIAMANTÉ POUR
ÉQUARRISSAGE**

Solutions de précision pour l'équarrissage des blocs et les opérations sur parc.

**UN SEUL PARTENAIRE.
DES SOLUTIONS COMPLÈTES POUR VOTRE CARRIÈRE.**



FIL DIAMANTÉ POUR EXTRACTION EN CARRIÈRE

Conçues pour l'extraction primaire, nos solutions à fil diamanté sont garantissent productivité maximale, excellente stabilité et longue durée de vie dans toutes les conditions de carrière.

CHAQUE CARRIÈRE
EST DIFFÉRENTE.
VOTRE FIL DOIT
L'ÊTRE AUSSI.

MONTAGES DISPONIBLES



TRADITIONNEL

Une solution éprouvée pour tous les types de carrières.



RESSORTS EN PLASTIQUE

Légers et résistants à la corrosion.



RESSORTS EN RÉSINE

Grande stabilité et longue durée de vie.



RESSORTS EN CAOUTCHOUC

Flexibilité maximale et absorption des vibrations.

PERLES DISPONIBLES



FRITTÉES

La solution standard pour une productivité maximale et une longue durée de vie.



ÉLECTRODÉPOSÉES

Idéales pour les matériaux tendres et fortement abrasifs.



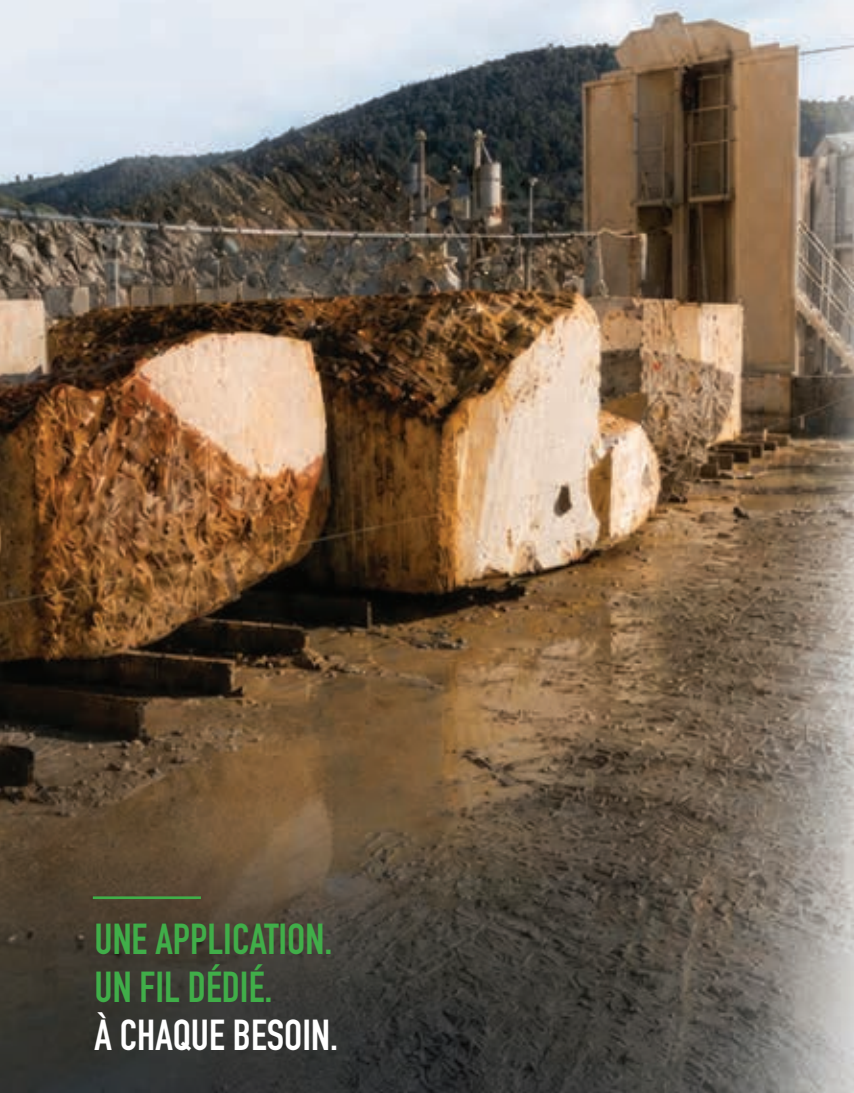
BRASÉES SOUS VIDE

Conçues pour les applications spécifiques nécessitant une coupe agressive.

FIL DIAMANTÉ POUR ÉQUARRISSAGE

**Chaque carrière a ses méthodes.
Diamond Service a le fil adapté.**

Du fil étrangleur traditionnel aux lignes d'équarrissage les plus évoluées et aux machines dédiées, nous proposons des fils haute performance adaptés à chaque application et chaque condition de travail.



**UNE APPLICATION.
UN FIL DÉDIÉ.
À CHAQUE BESOIN.**

APPLICATIONS DISPONIBLES

01

FIL ÉTRANGLEUR

La solution traditionnelle pour l'équarrissage des blocs, avec une fiabilité maximale.



02

MACHINES FRAVIZEL

Solutions à fil diamanté dédiées aux machines d'équarrissage Fravizel.



03

LIGNE DE COUPE

Optimisée pour les systèmes de production continue et une grande précision d'équarrissage.



04

AUTRES POSSIBILITÉS

Solutions pour machines monofil et applications personnalisées, développées pour des besoins spécifiques.



**DES MÉTHODES DIFFÉRENTES.
UN SEUL OBJECTIF: MAXIMISER LE
RENDEMENT, LA QUALITÉ ET LA RENTABILITÉ.**

02

VOTRE PARTENAIRE POUR LE DÉBITAGE DES BLOCS

VALORISER AU MAXIMUM
CHAQUE BLOC.

CHAQUE BLOC A UNE VALEUR DIFFÉRENTE.

**Certains sont rares.
Certains sont fragiles.
Certains sont extrêmement
difficiles à couper.
Mais ils ont tous un point commun:
chaque millimètre perdu représente
une perte de valeur.**

Depuis plus de 50 ans, Diamond Service développe des solutions de coupe pour aider les entreprises du secteur de la pierre à obtenir davantage de tranches, à améliorer la qualité et à augmenter la productivité. Parce que chaque bloc mérite d'être valorisé au maximum.



TROIS TECHNOLOGIES. UN SEUL OBJECTIF.

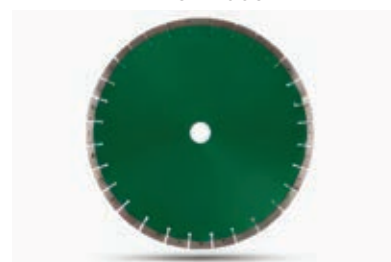
LAMES DIAMANTÉES



FIL DIAMANTÉ



DISQUES POUR DÉBITAGE
DES BLOCS



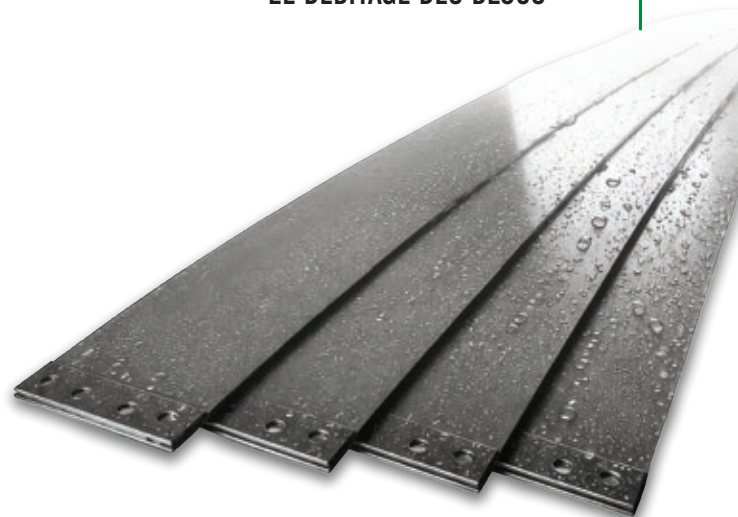
LAMES DE CHÂSSIS

Une lame adaptée à chaque matériau.

Chaque matériau est différent, chaque coupe représente un défi. Nous concevons la lame capable d'offrir l'équilibre parfait entre vitesse de coupe, précision et longue durée de vie.

NOUS AVONS LA SOLUTION

ADAPTÉE À VOS BESOINS



Chaque bloc est différent et chaque matériau présente des défis spécifiques. Nous configurons la lame de châssis la mieux adaptée afin de maximiser la production, la qualité et le rendement matière.



GARDEZ LE MATÉRIAU PARFAITEMENT PROPRE

Lames en acier inoxydable

Pour le marbre, le calcaire et tous les matériaux pour lesquels les taches de rouille sont inacceptables.



COUPEZ LES BLOCS DIFFICILES EN TOUTE SÉCURITÉ

Segments trapézoïdaux

Pensé pour les blocs fissurés, cassés ou hétérogènes, ils offrent davantage de résistance et de protection lorsque les segments standard atteignent leurs limites.



OBTENEZ DAVANTAGE DE CHAQUE BLOC

Lames à âme mince

Réduisez l'épaisseur de l'acier et augmentez la récupération de matière sur les matériaux précieux, sans compromettre la précision de coupe.



VOTRE LAME. VOTRE MATÉRIAU. VOTRE OBJECTIF.

Chaque châssis est différent. Chaque ligne de production a des priorités différentes. Notre équipe technique sélectionne l'âme en acier, la géométrie du segment, la spécification diamantée et chaque autre détail afin de configurer la lame offrant les meilleures performances pour votre application.

CONÇUE SUR MESURE. ÉPROUVÉE EN PRODUCTION.



**DIAMOND
SERVICE®** s.r.l.

VOTRE PARTENAIRE POUR
LE DÉBITAGE DES BLOCS

02

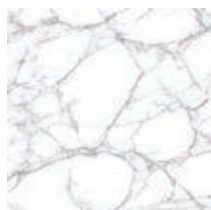
FIL DIAMANTÉ MULTIFIL

**Conçu pour la productivité.
Pensé pour la fiabilité.**

Diamond Service propose une gamme complète de fils diamantés pour le marbre, le granit et la quartzite. Chaque solution est conçue pour maximiser la productivité, garantir une qualité de coupe constante et réduire les coûts de production.

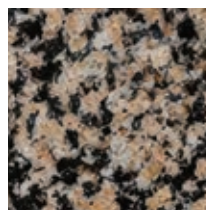
GAMME DISPONIBLE

MARBRE



Ø 2,8 mm
Ø 4,3 mm
Ø 5,3 mm
Ø 6,3 mm
Ø 7,3 mm

GRANIT ET QUARTZITE



Ø 4,3 mm
Ø 5,3 mm
Ø 6,3 mm
Ø 7,3 mm

NOUVELLE TECHNOLOGIE HAUTE DURÉE

NOUVEAU

Nouveaux fils pour marbre de 5,3 et 6,3 mm, avec **câble en acier renforcé** et notre nouveau revêtement plastique High Duration.

PLUS DE 600 HEURES SANS REPLASTIFICATION

Conçus pour atteindre leur durée de vie complète **sans re-plastification intermédiaire**, réduisant les arrêts machine, les coûts de maintenance et les interruptions de production.



COUPE AU FIL. FINITION DE LAME.

Une qualité de surface comparable à celle d'une lame de châssis, tout en conservant les avantages du fil diamanté.

COUPEZ PLUS. ARRÊTEZ-VOUS MOINS. FINISSEZ MIEUX.



**DIAMOND
SERVICE® s.r.l.**

DES SOLUTIONS SPÉCIALISÉES POUR CHAQUE COUPE.

Technologies avancées pour équarrir,
scier et réduire l'épaisseur des blocs.
Précision, efficacité et rendement
maximal.

LAMES DIAMANTÉES POUR MONOLAME

Idéales aussi bien pour produire des
épaisseurs que pour équarrir le bloc.

FIL DIAMANTÉ POUR MACHINES MONOFIL

Rapide et fiable sur tous les types de
matériaux.

FIL DIAMANTÉ BLACK THUNDER

NÉ POUR DOMINER.



MONTAGE EN RÉSINE ULTRARÉSISTANTE

Pour une force d'adhérence maximale et une longue
durée de vie.

PERLES CONIQUES ÉLECTRODÉPOSÉES

Gros grain pour les matériaux agressifs
et une coupe plus rapide.

VITESSE DE DESCENTE DOUBLÉE

Jusqu'à 2 fois plus rapide, tout en conservant une
stabilité constante.

DIAMÈTRES DISPONIBLES

Ø 9,0 mm
Ø 10,5 mm

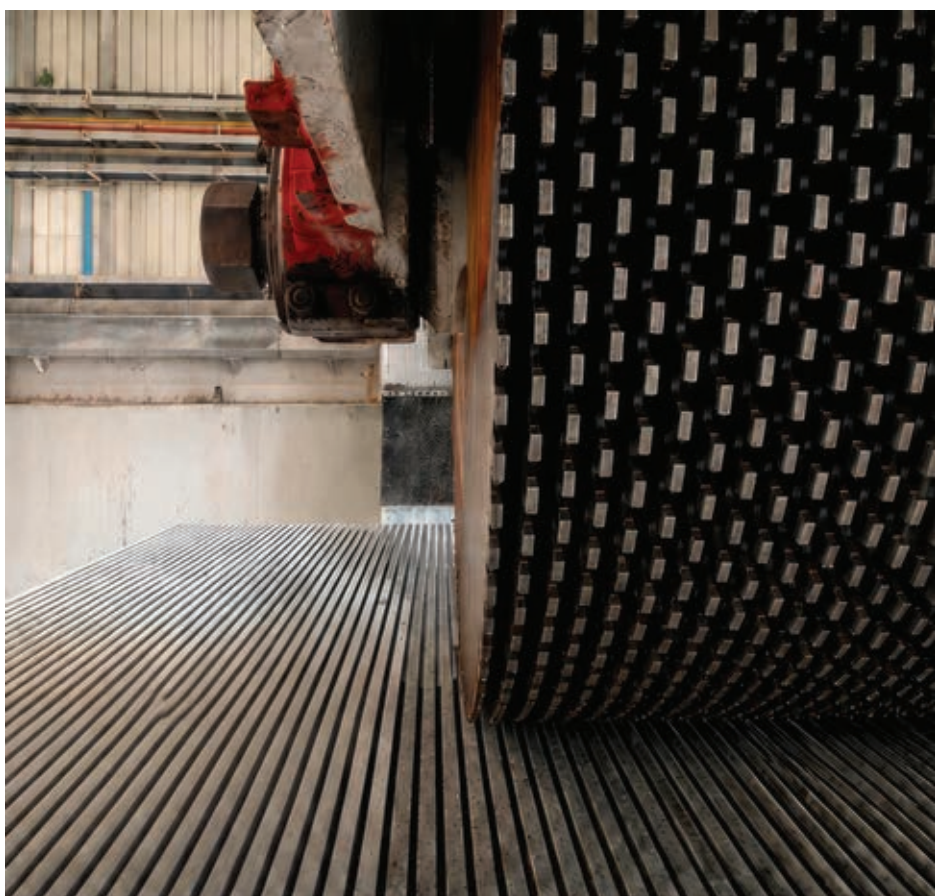
DISQUES POUR DÉBITAGE DES BLOCS MULTIDISQUE

Applications:

- Marbre
- Granit
- Grès

DIAMÈTRES DISPONIBLES

de Ø 800 mm à Ø 1700 mm



DISQUES DIAMANTÉS GÉANTS

Applications:

- Marbre
- Granit
- Grès

DIAMÈTRES DISPONIBLES

de Ø 2200 mm à Ø 3500 mm





**DIAMOND
SERVICE®** s.r.l.

VOTRE PARTENAIRE POUR
LE DÉBITAGE DES BLOCS

02

INNOVATIONS LAME DE CHÂSSIS EN ACIER INOXYDABLE DE 1 mm

Pour marbre

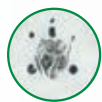
Davantage de mètres carrés par bloc.



JUSQU'À 15 % DE TRANCHES EN
PLUS À PARTIR DU MÊME BLOC



AUCUNE TACHE
DE ROUILLE



MOINS DE BOUES
PRODUITES



LA MÊME QUALITÉ DE COUPE
DIAMOND SERVICE
DAVANTAGE DE CHAQUE BLOC

DAVANTAGE DE

Deux innovations. Un seul objectif :



**DIAMOND
SERVICE®** s.r.l.

VOTRE PARTENAIRE POUR
LE DÉBITAGE DES BLOCS

02

INNOVATIONS TECHNOLOGIE MULTIFIL Ø 2,8 mm

Pour marbre

Davantage de mètres carrés par bloc.

RENDEMENT MAXIMAL
DU BLOC



PLUS DE TRANCHES
À CHAQUE COUPE



CONÇU POUR LES MARBRES
HAUT DE GAMME



TECHNOLOGIE
HAUTE DURÉE



CHAQUE BLOC

maximiser le rendement de chaque bloc de marbre.

03

VOTRE PARTENAIRE POUR LE TRAITEMENT DES TRANCHES

SOLUTIONS POUR LA FINITION DES SURFACES

OUTILS DE PRÉCISION. SURFACES PARFAITES.

LES SURFACES PARFAITES COMMENCENT ICI

La qualité d'une tranche finie repose sur la combinaison parfaite des outils, de l'expérience et de la technologie.

Diamond Service développe des solutions de polissage adaptées à chaque type de pierre naturelle.

DANS CE CATALOGUE



TRAITEMENT DU
GRANIT



TRAITEMENT DE
QUARTZITE



TRAITEMENT DU
MARBRE



TRAITEMENT DU GRANIT

**Des solutions fiables pour toutes les
lignes de polissage.**



Le polissage du granit exige des outils capables de garantir régularité, productivité et longue durée de vie à chaque étape du processus.

Diamond Service propose une gamme complète d'outils diamantés pensés pour répondre aux exigences de toutes les lignes de polissage.



SATELLITES DIAMANTÉS

Gamme complète pour lignes automatiques de polissage, disponible dans toutes les granulométries.



SECTEURS TANGENTIELS

Secteurs tangentiels haute performance, conçus pour garantir une action de coupe constante, une longue durée de vie et une qualité de surface uniforme.



**GAMME COMPLÈTE DE
GRANULOMÉTRIES**



**PERFORMANCES
CONSTANTES**



**LONGUE DURÉE
DE VIE**

TRAITEMENT DE LA QUARTZITE

**Aucun avivage.
Plus de production.**

Les quartzites comptent parmi les matériaux les plus difficiles à polir. Les outils traditionnels perdent rapidement leur pouvoir de coupe et nécessitent de fréquents avivages avec un matériau abrasif. **Diamond Service change les règles du jeu.** Notre technologie avancée garantit une vitesse de ligne supérieure, des performances constantes et finitions exceptionnelles sans besoin d'avivage.



SECTEURS TANGENTIELS (FICKERT)

Fickert haute performance pour le traitement de la quartzite. Vitesse élevée, aucun avivage et excellente durée de vie pour des résultats supérieurs.



VOTRE PARTENAIRE POUR LE
TRAITEMENT DES TRANCHES

03

QUARTZITE TAJ MAHAL

Beauté extrême.
Performances extrêmes.



SATELLITES DIAMANTÉS

Conçus pour une efficacité et une stabilité maximales sur les tranches de quartzite. Disponibles dans toutes les granulométries pour une séquence complète de polissage.



AUCUN AVIVAGE

Aucun matériau
abrasif nécessaire.



VITESSE DE LIGNE SUPÉRIEURE

Augmente la capacité de
production.



FINITION CONSTANTE

Performances stables du
début à la fin.



DURÉE DE VIE SUPÉRIEURE

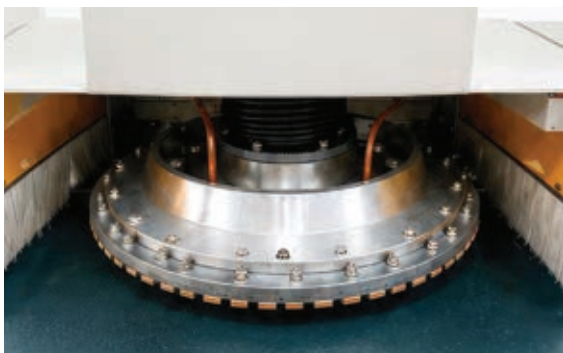
Pensé pour les quartzites
les plus exigeantes.

TRAITEMENT DU MARBRE

Des outils de précision pour des surfaces en marbre impeccables.

Le marbre exige précision, contrôle et des outils adaptés à chaque étape du processus de polissage.

Diamond Service propose une gamme complète d'outils conçus pour garantir planéité, uniformité et qualité de surface exceptionnelle.



PLATEAUX DE CALIBRAGE

Pensé pour garantir une planéité parfaite et une épaisseur uniforme.

Idéals pour préparer la tranche et assurer les meilleurs résultats lors du polissage suivant.



VOTRE PARTENAIRE POUR LE
TRAITEMENT DES TRANCHES

03



FRANKFURT

Outils Frankfurt haute performance pour un enlèvement efficace de matière et une préparation uniforme de la surface sur tous les types de marbre.



PLANÉITÉ ET UNIFORMITÉ

Solutions de calibrage pour des résultats constants sur chaque tranche.



PRÉPARATION EFFICACE DE LA SURFACE

Outils Frankfurt conçus pour un excellent enlèvement de matière et un contrôle précis de la surface.



FINITION SUPÉRIEURE

La base d'une surface en marbre brillante et durable.

04

VOTRE PARTENAIRE POUR LE FAÇONNAGE ET LA FINITION

PRÉCISION.
PERFORMANCE.
PERFECTION.

LA PRÉCISION COMMENCE ICI

Chaque opération de façonnage exige des outils adaptés. Diamond Service propose des solutions complètes pour la coupe, l'usinage et la finition de la pierre naturelle et des matériaux reconstitués.

DANS CE CATALOGUE



01

DISQUES DE COUPE

Disques pour débiteuses à pont destinés au marbre, au granit, à la quartzite et à la pierre reconstituée.



02

TECHNOLOGIE POUR QUARTZITE ET DEKTON

Solutions haute performance développées pour les matériaux les plus exigeants.



03

AUTRES OUTILS DE FAÇONNAGE

Une gamme complète pour le perçage, le profilage, l'usinage CNC et la finition des chants.



01

DISQUES POUR DÉBITEUSES À PONT

Conçus pour chaque matériau.

Chaque pierre réagit différemment lors de la coupe.

Le marbre exige des arêtes nettes.

Le granit exige de la durabilité.

La quartzite exige une vitesse de coupe élevée.

Le grès cérame et la pierre reconstituée exigent de la précision.

Diamond Service développe des **disques dédiés** à chaque application, combinant qualité de coupe, productivité et longue durée de vie.



MARBRE

GRANIT

QUARTZITE

PIERRE RECONSTITUÉE

Un seul disque ne peut pas convenir à tous les matériaux. C'est pourquoi nous en concevons un pour chacun.

02

QUARTZITE ET PIERRE RECONSTITUÉE

Quand les autres ralentissent, nous continuons de couper.

La quartzite et la pierre reconstituée comptent parmi les matériaux les plus exigeants de la transformation moderne de la pierre.

Leur forte abrasivité nécessite des outils capables de maintenir une vitesse de coupe élevée, une grande précision et une longue durée de vie pendant tout le cycle de production.

Diamond Service a développé des disques dédiés aux **débiteuses à pont**, spécialement conçus pour relever des défis.

VITESSE DE COUPE ÉLEVÉE

Maintient la productivité même sur les matériaux très abrasifs.

COUPE NETTE

Excellente qualité des arêtes avec un minimum d'écaillage.

LONGUE DURÉE DE VIE

Liant et concentration en diamant optimisés pour prolonger la durée de vie du disque.

SOLUTIONS DÉDIÉES

Géométries spécifiques pour la quartzite et la pierre reconstituée.

Conçus pour les matériaux qui mettent tous les autres disques à l'épreuve.



AUTRES OUTILS DE FAÇONNAGE

Des solutions complètes pour chaque opération.

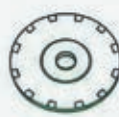
Du perçage au profilage, de l'usinage CNC à la finition des chants, Diamond Service propose une gamme complète d'outils diamantés haut de gamme, pensé pour garantir précision, fiabilité et longue durée de vie sur tous les types de matériaux. Chaque outil est conçu pour maximiser la productivité, améliorer la qualité de surface et assurer des performances constantes pendant tout le processus d'usinage.




FORETTI
DIAMANTATI



OUTILS
CNC



MEULES
DIAMANTÉES



MEULES DE
PROFILAGE



UN ATELIER. UN SEUL PARTENAIRE. TOUTES LES SOLUTIONS.



**DIAMOND
SERVICE[®] s.r.l.**

VOTRE PARTENAIRE POUR LA DÉCOUPE DE LA PIERRE



Diamond Service S.r.l.
Via Ungaretti 2A
29012 Caorso (PC)
Italie



TÉLÉPHONE
+39 0523 822447



E-MAIL
info@diamondservice.it



SITE WEB
www.diamondservice.it

DEPUIS 1973

