

# UNA SOLUZIONE PER OGNI ESIGENZA DI LAVORAZIONE





### **CHI SIAMO**





### PRESENZA GLOBALE



....

.

0000

0 0

0 0

••••••

. . .

. . .

. . .

•••••

•••••

• • • • • • • • • • • • • • •

•••••

•••••

••••••

••••••

••••

•

. .

0 0

**Italia** Lugo Thiene

**U.K.** Daventry

**Germania** Nersingen

**Francia** Lyon

Nord America Charlotte

**Brasile** San Paolo

Oceania Auckland Sydney

#### Rivenditori

Argentina
Ecuador
Messico
Bolivia
Colombia
Perù
Venezuela
Panama
Paraguay
Portogallo
Spagna
Danimarca
Finlandia

Norvegia Svezia Lituania Lettonia Estonia Repubblica Ceca Ucrania Ungheria Polonia Olanda Romania Slovenia

Belgio

Serbia Malta Grecia Turchia Cipro Marocco Russia Bielorussia India Emirati Arabi Israele Iran Quatar

#### DIAMUT

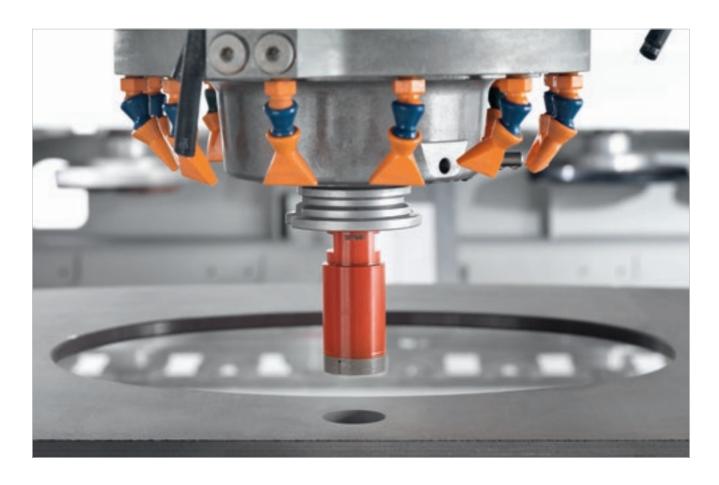


Far parte del Gruppo Biesse significa poter contare su una rete distributiva globale. **8 filiali in tutto il mondo** (Asia, Brasile, USA e Canada, Francia, Germania, UK, Australia e Nuova Zelanda), **rivenditori** e **agenti** distribuiti negli altri paesi sono il punto di forza di un'organizzazione in grado di ascoltare le esigenze dei singoli clienti e progettare non solo utensili, ma soluzioni complete.

# **ECCELLENZA TECNOLOGICA**

L'utilizzo delle più avanzate tecnologie nel processo produttivo dei nostri utensili unita al grande know-how Diamut è la nostra chiave di successo nel raggiungimento di standard qualitativi di eccellenza nel settore.

Le costanti attività di ricerca e sviluppo rendono Diamut una realtà all'avanguardia e in costante evoluzione verso nuovi traguardi tecnologici di processo e di prodotto.



#### **OBIETTIVO INNOVAZIONE**

Tante soluzioni, un solo obiettivo costante: innovare. Tutto questo per essere sempre in grado di assicurare la migliore soluzione per il vostro business, aumentare le performance dei nostri prodotti e permettere ai nostri clienti di raggiungere i loro traguardi con maggiore efficienza. Tra le soluzioni innovative Diamut spicca il set di utensili dedicato alla lavorazione del Dekton®, sviluppato in collaborazione con Cosentino Group.



#### **QUALITÀ COSTANTE**

Più di 34000 controlli qualità all'anno raccontano la nostra affidabilità e precisione nel fornirvi utensili superiori. Possiamo garantirvi la precisione e il rigore di un prodotto eccellente in ogni minimo particolare.

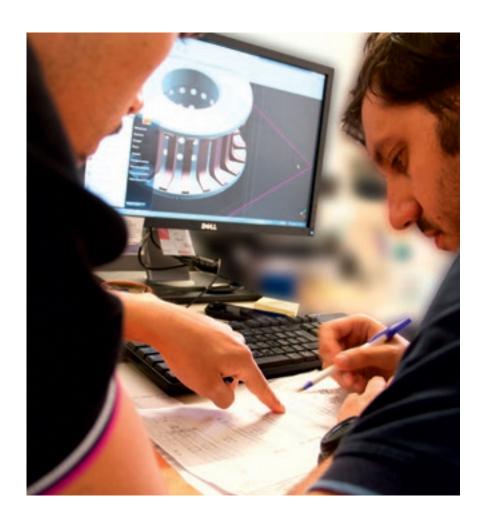


Diamut corporate film

# IDEE CHE DIVENTANO SUCCESSI



Pochi costruttori possono contare su un partner tecnologico per lo sviluppo di utensili all'avanguardia. L'appartenenza al Gruppo Biesse garantisce la possibilità di eseguire test sulle macchine e quindi di progettare e sviluppare nuovi prodotti fornendo ai clienti finali utensili di qualità eccellente.



#### PARTNER DEL VOSTRO BUSINESS

Non ci fermiamo alla semplice produzione di utensili ma siamo pronti ad ascoltarvi per fornirvi la soluzione migliore in base alle vostre esigenze di lavorazione e agli obiettivi da raggiungere. Un team di tecnici dedicati è a vostra disposizione per studiare e definire insieme a voi l'utensile ideale per ogni tipo di realizzazione.

# **FORETTI**

Macchine: CNC, Verticali, Macchine manuali. Applicazioni: arredamento, edilizia, funeraria.





# **FORETTI**



#### FORETTI A CORONA CONTINUA PER MARMO E GRANITO

Qualità di taglio superiore destinata anche ai materiali più pregiati, per una finitura impeccabile. Queste le caratteristiche principali dei foretti a corona continua Diamut, disponibili con diametro a partire da 6 mm.

### FORETTI A SETTORE PER GRANITO

Adatti anche alle lavorazioni più estreme mantenendo sempre la massima precisione, i foretti a settori Diamut segnano nuovi standard in termini di durata e capacità di taglio. Una gamma completa disponibile a partire dal diametro 18 mm.





#### **FORETTI CIECHI**

Nella gamma Diamut trovano spazio anche i foretti ciechi per effettuare fori non passanti destinati ad asole, scassi nel materiale e all'innesto di supporti.

# **FRESE**

Macchine: **CNC**.

Applicazioni: arredamento, funeraria.





### **FRESE**



#### **BLACK STORM**

Fresa ad alta velocità con struttura a 7 settori disponibile nel diametro 22 mm, particolarmente indicata per materiali sintetici, granito e agglomerati.



#### **ORO**

Fresa a lunga durata per graniti duri e agglomerati disponibile nel diametro 20 mm, appositamente studiata per garantire una resistenza superiore all'abrasione.





#### **VERDE**

Fresa specifica per graniti duri disponibile nel diametro 20 mm e 22 mm, adatta ad operazioni di taglio e sviluppata per garantire una durata superiore per questo tipo di materiali.

#### **BLU**

Fresa universale disponibile nel diametro 22, che unisce una potenza di taglio superiore alla durata elevata, evitando quindi l'utilizzo di due utensili diversi.

#### FRESE PERSONALIZZATE

Tutte le frese Diamut possono essere personalizzate a seconda delle richieste del cliente, modificando dimensioni, diametri e attacchi dell'utensile in base alle esigenze di lavorazione.



#### **ELETTRODEPOSTA**

Specifica per il marmo e disponibile da diametro 6 mm a 22 mm, si adatta perfettamente alle lavorazioni sulla pietra più pregiata.

# **MOLE A PROFILO**

Macchine: **CNC, macchine manuali.** Applicazioni: **arredamento, funeraria.** 





Oltre 200 profili tra i più diffusi disponibili a catalogo, con la possibilità di crearne di nuovi su richiesta.

Questi i numeri della gamma delle mole a profilo Diamut, disponibili nelle varianti più diffuse a partire dal diametro 20 mm in due linee di prodotto differenti la linea HYS e la linea KPL.

Entrambe le linee di prodotto comprendono mole diamantate e lucidanti, permettendo l'utilizzo su graniti, marmi e materiali sintetici. Grazie all'elettroerosione utilizzata nel processo produttivo, il profilo generato sulle mole appartenenti allo stesso set rimane costante sui diversi utensili, garantendo precisione assoluta nel risultato finale.

#### **LINEA HYS**

Nate dalla ricerca e dal know-how Diamut, le mole della linea HYS si caratterizzano per leganti specifici ed un sistema di raffreddamento studiato appositamente per garantire una velocità doppia rispetto alle mole della linea KPL.

#### **LINEA KPL**

Innovativa, versatile e prestazionale.

È la nuova linea di mole periferiche made in Diamut sviluppata per rispondere alle richieste di un mercato in continua crescita. Rappresenta la perfetta evoluzione tecnologica della linea standard Diamut.



## MOLE A PROFILO

#### **MOLE DA MARMO**

Diamut produce anche set completi di mole elettrodeposte da marmo per numerosi profili in diametro 120, sia diamantate che lucidanti, per lavorazioni quali scalini e top da bagno.



#### **MOLE LUCIDANTI**

Gamma Flash mole lucidanti con supporto gommoso che garantiscono una finitura ottimale.



### KIT PER RIBASSO

Macchine: **CNC con software dedicato.** Applicazioni: **arredamento.** 



Il kit per ribasso Diamut è disponibile in versione universale e specifica per granito.

La versione universale può essere utilizzata sia su granito che agglomerati sintetici.

La sequenza di 12 utensili garantisce un'altissima qualità finale della lavorazione ma soprattutto una costanza di rendimento superiore rispetto a kit composti da un numero inferiore di utensili.

Due caratteristiche peculiari del kit per ribasso Diamut sono la produzione di bordi di piani ribassati non solo a 60 gradi con angolo vivo, ma anche a 45 e 90 gradi. Altra caratteristica importante è l'angolo di giunzione che non comprende raggi ma è caratterizzato da un angolo.



### UTENSILI PER GOCCIOLATOI

Macchine: CNC.

Applicazioni: arredamento.



La gamma di utensili per gocciolatoi Diamut comprende frese sagomate e mole da incisione per macchine dotate di apposito aggregato da incisione.

La gamma di frese può essere utilizzata su granito, marmo

e materiali sintetici ed è disponibile nel range di diametri che vanno da 10 a 20 mm.

La gamma di mole per sgocciolatoi è invece composta da mole diamantate e lucidanti in differenti diametri.

## SCRITTURA E BASSORILIEVO

Macchine: **CNC**. Applicazioni: **funeraria**.





#### UTENSILI DA SCRITTURA

Diamut mette a disposizione utensili specifici per marmo e granito, con tagliente studiato specificatamente per il materiale di applicazione. Per il marmo il tagliente è in metallo duro Widia, per il granito è in diamante policristallino. Gli angoli disponibili variano da 60 a 105 gradi.

#### UTENSILI PER BASSORILIEVI

Gli utensili per bassorilievi Diamut sono dedicati specificatamente al marmo e sono caratterizzati dalla punta in Widia per marmi teneri e duri. La serie di utensili è ampia ed è articolata in base al risultato finale desiderato. Diamut ha inoltre messo a punto una sequenza di utensili per bassorilievi anche per il granito.

### **MOLE PER SBANCATURA**

Macchine: CNC.

Applicazioni: arredamento, arte, edilizia, funeraria.

La serie di mole per sbancatura Diamut è disponibile per marmo e granito. La serie elettrodeposta per marmo copre il range di diametri da 50 a 150 mm.

Per il granito Diamut ha studiato una serie tradizionale con diametri da 50 a 150 mm ed una serie grecata dedicata alle grosse asportazioni, disponibile anch'essa nei diametri che vanno da 50 a 150 mm.

Tutte le mole possono essere abbinate in prolunghe di diverse lunghezze, a seconda delle varie necessità di lavorazione.



### **ARTE FUNERARIA**

Macchine: **CNC.** 

Applicazioni: funeraria.

#### MOLE A TAZZA DA BISELLO

Il set Diamut per la lavorazione del bisello è disponibile per macchine Intermac a 5 assi con tallonamento a 0, 3 e 7 gradi.

#### LUCIDATURA DEL BORDO

Per la lucidatura del bordo costa dritta Diamut ha creato un nuovo set di rulli disponibili in due diverse altezze (65 e 170 mm) con diametro 80, foro 35 e attacco di cono di potenza, utilizzabili su macchine di qualsiasi produttore.

Il nuovo set elimina qualsiasi problematica tipica di questa lavorazione, come righe e buccia d'arancia, assicurando una finitura superlativa.



# **LUCIDACOSTE**

Macchine: lucidacoste.

Applicazioni: arredamento, funeraria.



La gamma Diamut per lucidacoste può essere utilizzata sulle macchine dei maggiori produttori ed è composta da mole calibratrici, mole pretaglio, mole generanti e dischi.







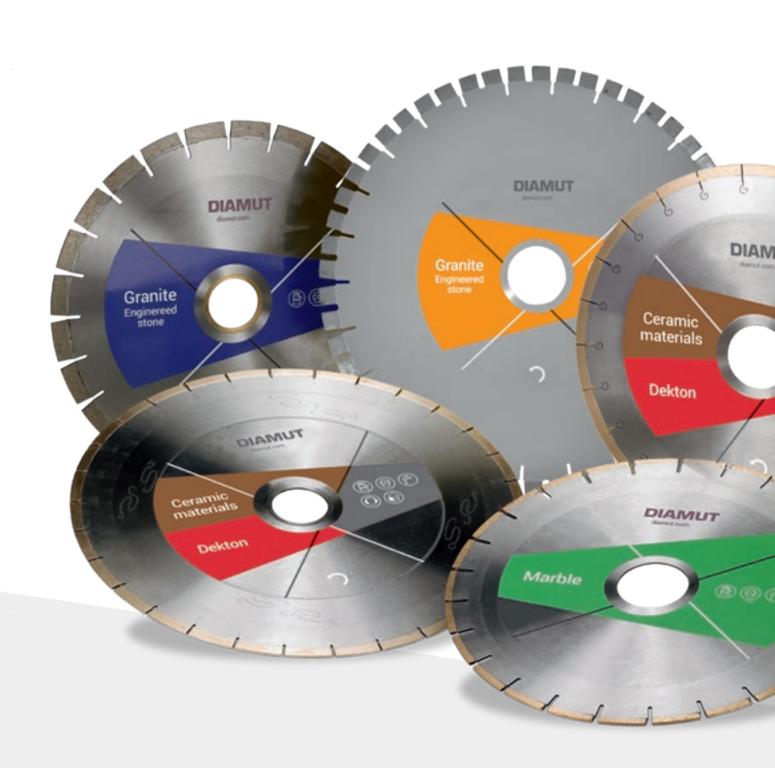


#### SET DI MOLE LUCIDANTI PER MACCHINE LUCIDACOSTE

Il nuovo set di mole lucidanti per macchine lucidacoste è disponibile nei diametri 130 e 150 e copre un'ampia scelta di grane che va dalla 30 alla 3500, per effettuare lavorazioni sia su costa dritta che su costa toroidale. E' inoltre disponibile una mola lucidante universale, adatta tutte le esigenze di lavorazione. Per ogni dimensione e lavorazione è stata progettata una geometria dedicata; inoltre sul diametro 150 è disponibile la versione "eccentrica" per diminuire al massimo i segni creati dalla lavorazione. Un'altra caratteristica risiede nella struttura delle mole: al loro interno è stato posizionato un cuscinetto elastico che rende la mola flottante e capace di seguire con precisione la forma del materiale ed adattarsi ad esso. Le lucidanti Diamut per macchine lucidacoste coprono tutta la gamma dei diversi produttori di macchine, essendo disponibili con attacco a chiocciola destro o sinistro. La miscela che le caratterizza è universale e adatta alla lavorazione di agglomerati, granito, marmo e altri materiali sintetici.

### **DISCHI**

Macchine: **CNC, frese a ponte, macchine portatili.** Applicazioni: **arredamento, edilizia.** 







#### **DISCO PER MARMO, GRANITO/ENGINEERED STONE**

Disco sinterizzato con settori ravvicinati e legante medio/duro perfetto per la lavorazione del marmo. Per il taglio di granito e engineered stone, Diamut ha realizzato un disco sinterizzato con un legante più tenero che assicura risultati visibilmente più performanti. È disponibile inoltre un disco con doppi settori, ideale per effettuare tagli dritti ma soprattutto i tagli inclinati.

#### **UNIKO: PER DEKTON® E MATERIALI CERAMICI**

Disco dedicato al taglio di materiale ultracompatto con settori diamantati e ravvicinati, per una finitura perfetta, in grado di limitare al massimo la complessità di questa superficie. Inoltre lavora anche materiali come Laminam®, Stoneglass®, Neolith®, Kerlite®, ecc con leganti rivoluzionari che assicurano performance di lavorazione massime.

<sup>\*</sup> I nomi dei produttori vengono utilizzati a puro scopo identificativo. Diamut e il Gruppo Biesse non sono in alcun modo affiliati con

# **DISCHI**



#### **DISCHI PER CENTRI DI LAVORO**

Diamut produce un'ampia gamma di dischi ad umido con anima silenziata per i maggiori costruttori di macchine. La gamma include anche i dischi bombati, per effettuare dei tagli sagomati.



#### **DISCHI PER MACCHINE PORTATILI**

L'offerta di dischi Diamut viene completata dai dischi a secco per macchine portatili come smerigliatrici e levigatrici angolari. I dischi sono disponibili nei diametri da 115 a 230 mm per granito, gres e marmo.

# KIT UTENSILI PER DEKTON®

Macchine: CNC.





Sviluppato in collaborazione con Cosentino Group, il kit di utensili Diamut dedicato a Dekton® rappresenta lo stato dell'arte della ricerca e sviluppo Diamut nella lavorazione dei materiali sintetici. Il kit è il frutto della stretta collaborazione tecnica tra gli ingegneri della divisione utensili di Biesse Group e uno dei principali player mondiali nello sviluppo di superfici innovative di alto valore.

Il set è composto da foretto, fresa, mole periferiche e disco da taglio, tutti studiati per essere impiegati su Dekton®: una miscela sofisticata di materie prime utilizzate in edilizia, vetro, materiali porcellanati di ultima generazione e superfici in quarzo.

È un materiale con prestazioni straordinarie. La combinazione intelligente di materie prime e i processi tecnologici di ultima generazione impiegati per la sua produzione fanno di Dekton® un prodotto molto speciale.

# UTENSILI PER MATERIALI SINTERIZZATI

Macchine: CNC.

Applicazioni: arredamento, edilizia.



#### **STONE TOOLING**

I materiali tecnologicamente innovativi sono alla base delle nuove soluzioni di arredo, design e architettura. La nuova linea di utensili Diamut è stata svulippata con caratteristiche perfettamente ad hoc per lavorazioni di \*China Glass®, Laminam®, Whiteglass®, Kerlite®, Techlam®, Stoneglass® e altri materiali sinterizzati e/o gres porcellanati. Tutta la linea è disponibile, su richiesta, in diversi diametri e per diversi tipi di macchinari.



#### **MATERIALI COMPATIBILI**

\* China Glass®, Laminam®, Whiteglass®, Kerlite®, Techlam®, Stoneglass®, Marmoglass®.

<sup>\*</sup> I nomi dei produttori vengono utilizzati a puro scopo identificativo. Diamut e il Gruppo Biesse non sono in alcun modo affiliati con le aziende produttrici.

## **GRINDER**

La profonda conoscenza del mondo degli utensili per la lavorazione della pietra e dei materiali sintetici ha spinto Diamut a progettare, realizzare e offrire Grinder a tutte quelle aziende che intendo effettuare internamente la rettifica degli utensili.

Completamente riprogettato, Grinder è facilmente utilizzabile anche su utensili di altri produttori; in pochi minuti e senza profonde conoscenze tecniche l'utensile torna in piena efficienza.

Grinder può essere equipaggiato con il nuovo sistema di visione per la verifica in real-time del profilo utensile.



## **PRESETTER**



Il nuovo Presetter Diamut è un'apparecchiatura che esegue la lettura del profilo dell' utensile attraverso un software interamente realizzato da Diamut e trasferisce con estrema semplicità all'hardware esterno tutte le informazioni parametriche necessarie per utilizzare l'utensile in macchina e renderlo pronto a plasmare i vari materiali.

Pertanto si giunge ad una chiara semplificazione di tutte le azioni di settaggio che generalmente vengono eseguite manualmente dall'operatore riducendo al minimo gli errori.

## **CONI**

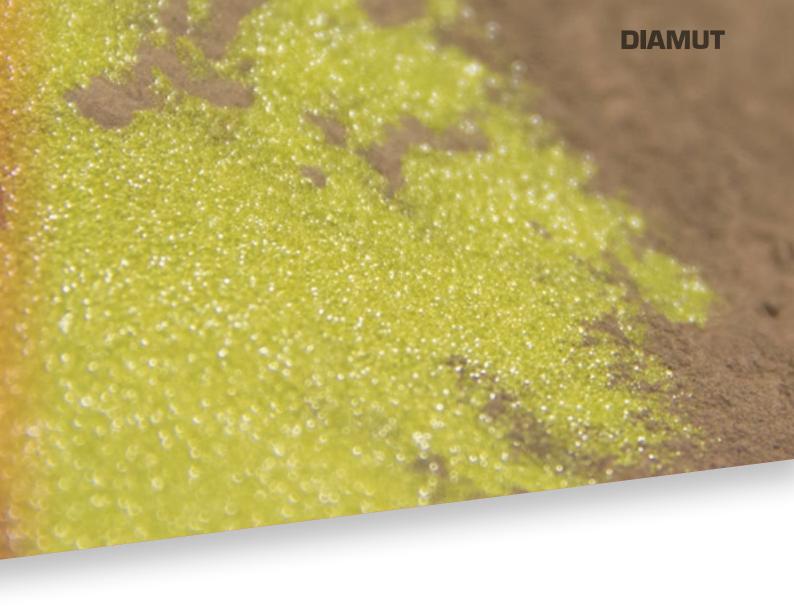
L'offerta Diamut include anche un'ampia scelta di coni disponibili per tutte le macchine più diffuse sul mercato.

Oltre alle versioni per mole con foro Ø 22, 35, 45 e 50, per frese e foretti è possibile richiedere coni per altri utensili e macchine.



LE DIFFERENTI TECNOLOGIE UTILIZZATE LUNGO L'INTERO PROCESSO DI PRODUZIONE DEI NOSTRI UTENSILI GARANTISCONO IL RAGGIUNGIMENTO DI LIVELLI DI QUALITÀ DI ASSOLUTA ECCELLENZA. OGNI SINGOLO STEP DI LAVORAZIONE, DAL CONTROLLO QUALITÀ IN INGRESSO FINO ALLA LOGISTICA IN USCITA, È SEGUITO ATTENTAMENTE E MONITORATO DAI SINGOLI OPERATORI ATTRAVERSO UN SOFTWARE DEDICATO CREATO SU SPECIFICHE AZIENDALI E UNA RIGOROSA CHECKLIST DI CONTROLLI DELLE FASI.

- Controllo qualità in ingresso
- Preparazione miscele
- Sinterizzazione e brasatura
- Tornitura
- Rettifica
- Equilibratura
- Controllo in uscita del pezzo finito.



L'implementazione diffusa del metodo Kaizen in tutte le aziende del Gruppo Biesse ha comportato l'applicazione dei controlli qualità sui singoli prodotti e fasi produttive in un'ottica di miglioramento continuo. L'analisi dei failure prevede in anticipo i potenziali difetti che potrebbero verificarsi sia sugli utensili a listino che sui personalizzati richiesti dai clienti. Alle analisi preventive si affiancano i controlli qualità sugli utensili che comprendono chiusura della mola, distribuzione del diamante, durezza e dimensione.

In caso di segnalazione di presunta difettosità, attraverso la matricola dell'utensile è possibile risalire in pochi passaggi a tutte le informazioni relative alle singole fasi del processo produttivo che rappresentano circa il 70% delle informazioni. Parallelamente si crea una segnalazione di non conformità interna per intraprendere immediatamente tutte le azioni correttive necessarie. Nel 2018 Diamut ha riscontrato lo 0,07% di non conformità interne ed esterne.

#### FORNITORI DI DIAMANTE E MATERIE PRIME CERTIFICATI

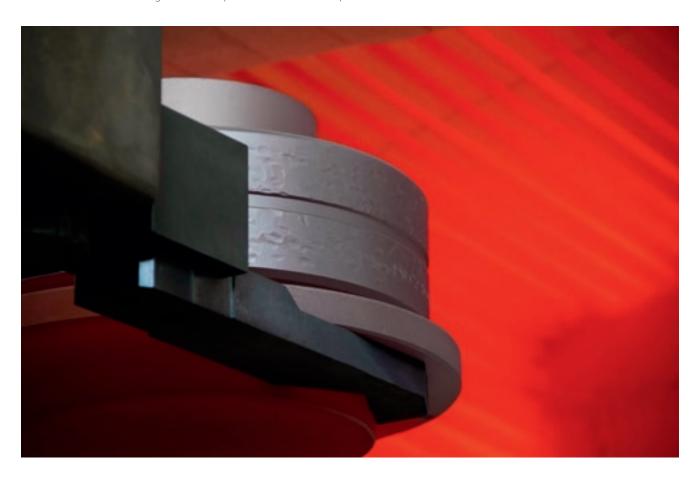
Diamut seleziona i migliori fornitori di diamante e polveri metalliche. Solo attraverso una rigorosa certificazione e dopo un attento controllo qualità le migliori materie prime vengono successivamente impiegate nella produzione degli utensili.

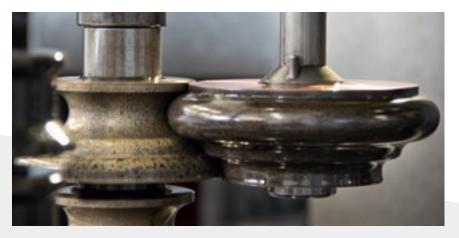
Risultato: qualità totale lungo tutto il processo produttivo.

## **ECCELLENZA QUALITATIVA**

#### SINTERIZZAZIONE E BRASATURA

Temperatura e pressione del processo di sinterizzazione sono costantemente sotto controllo in modo tale da garantire la ripetibilità costante del prodotto.





#### **ELETTROEROSIONE**

Precisione assoluta nei profili di ogni utensile

Il processo di elettroerosione al quale viene sottoposto ogni utensile aumenta drasticamente la precisione del profilo rispetto ad una tradizionale rettifica manuale.

#### RAVVIVATURA DEL DIAMANTE

L'utensile garantisce un risultato di lavorazione eccellente sin dal primo utilizzo. Ogni utensile viene sottoposto al processo di ravvivatura del diamante che attraverso una tecnologia specifica dona all'utensile un'efficacia immediata sin dai primi metri di lavoro.



#### **BILANCIAMENTO DELLE MOLE**

Ogni potenziale sbilanciamento degli utensili viene eliminato a qualsiasi regime di utilizzo.

Prima della consegna ogni mola viene sottoposta al controllo del bilanciamento. Il grado di equilibratura richiesto è G=6, utilizzato solitamente per componenti ad alta rotazione e ampiamente superiore al regime di rotazione richiesto alle mole nelle varie lavorazioni.

#### MARCATURA DEL SINGOLO UTENSILE

Tracciabilità totale di ogni singolo utensile e rapidità di intervento in caso di assistenza.

Ogni utensile prodotto in Diamut viene marcato singolarmente con un numero di matricola per la rintracciabilità del prodotto anche ad anni di distanza, permettendo di risalire al giorno esatto della delibera e alle informazioni relative ad ogni fase di lavorazione.

### **SERVIZI**



#### PROGETTAZIONE UTENSILI PERSONALIZZATI

A fronte di una richiesta del mercato sempre più variata e orientata verso esigenze di personalizzazione del design e dei materiali, Diamut risponde con un team di esperti capace di interpretare e anticipare le esigenze del cliente, progettando e producendo anche utensili personalizzati su misura sia nel profilo che nella miscela di diamante e legante, per qualsiasi macchinario sul mercato. Lo stesso utensile personalizzato può essere riordinato in qualsiasi momento poichè, una volta consegnato, il profilo richiesto dal cliente rimane nel database interno per gli anni successivi, anche se la macchina per il quale è stato progettato è andata fuori produzione.

#### RETTIFICA DEGLI UTENSILI

Diamut supporta i propri clienti offrendo nelle filiali principali un servizio di rettifica degli utensili acquistati.
Grazie all'innovativo Grinder, i nostri specialisti sono in grado di riportare gli utensili alla loro efficacia iniziale e in

#### CONSULENZA SUI PROGETTI

breve tempo.

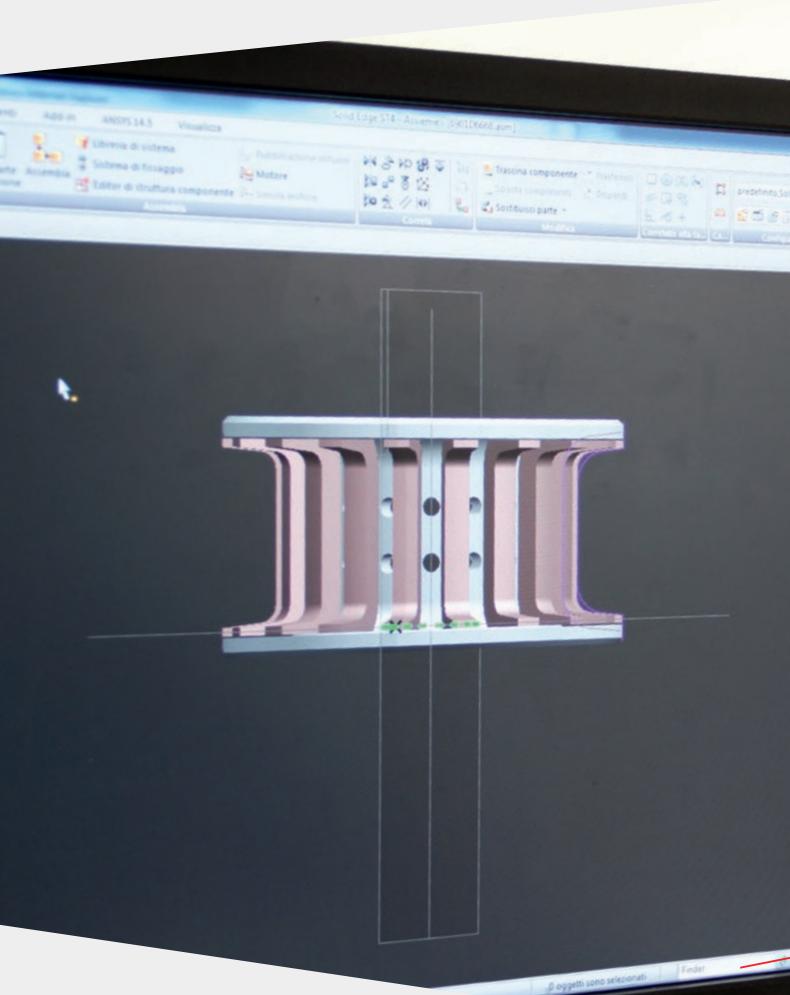
Con il costante obiettivo di mantenere alti gli standard di qualità e la completa personalizzazione dei prodotti finiti, i tecnici Diamut forniscono consulenza completa e soluzioni tecnologiche che valorizzano e supportano l'abilità tecnica e la conoscenza dei processi e dei materiali.



#### **TECNOLOGIA IN AZIONE**

Per coloro che desiderano toccare con mano le tecnologie del Gruppo, Biesse offre la possibilità di assistere dal vivo a demo specifiche dedicate alle principali lavorazioni, tecnologie e utensili.

#### **STONE TOOLING**



# MADE MITH DIAMUT

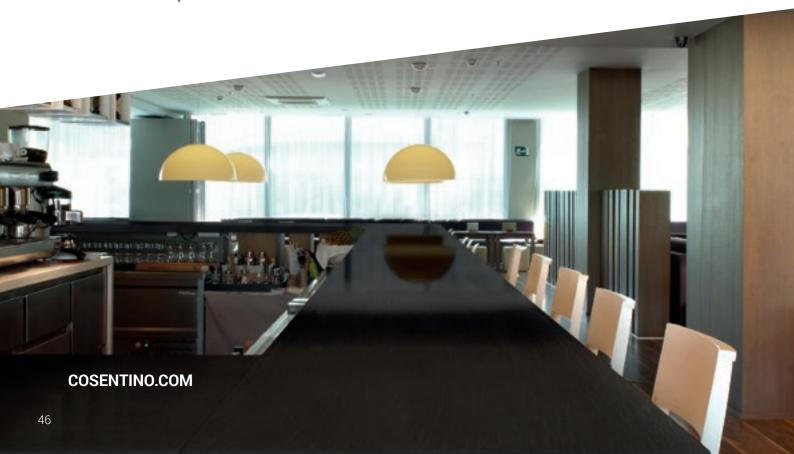
#### **DEKTON®**

LA COLLABORAZIONE TECNICA CON DIAMUT HA PORTATO ALLO SVILUPPO DI UNA GAMMA DI UTENSILI CON UNA MISCELA DEDICATA AL DEKTON CHE GARANTISCE IL RAGGIUNGIMENTO DI UN RISULTATO DELLA MASSIMA QUALITÀ.

Dekton® è una miscela sofisticata di materie prime utilizzate in edilizia, vetro, materiali porcellanati di ultima generazione e superfici in quarzo. È un materiale con prestazioni straordinarie. La combinazione intelligente di materie prime e i processi tecnologici di ultima generazione impiegati per la sua produzione fanno di Dekton® un prodotto molto speciale.



**Cosentino Group** 







Tecnologie interconnesse e servizi evoluti in grado di massimizzare l'efficienza e la produttività, generando nuove competenze al servizio del cliente.

VIVI L'ESPERIENZA BIESSE GROUP NEI NOSTRI CAMPUS NEL MONDO

**BIESSE**GROUP