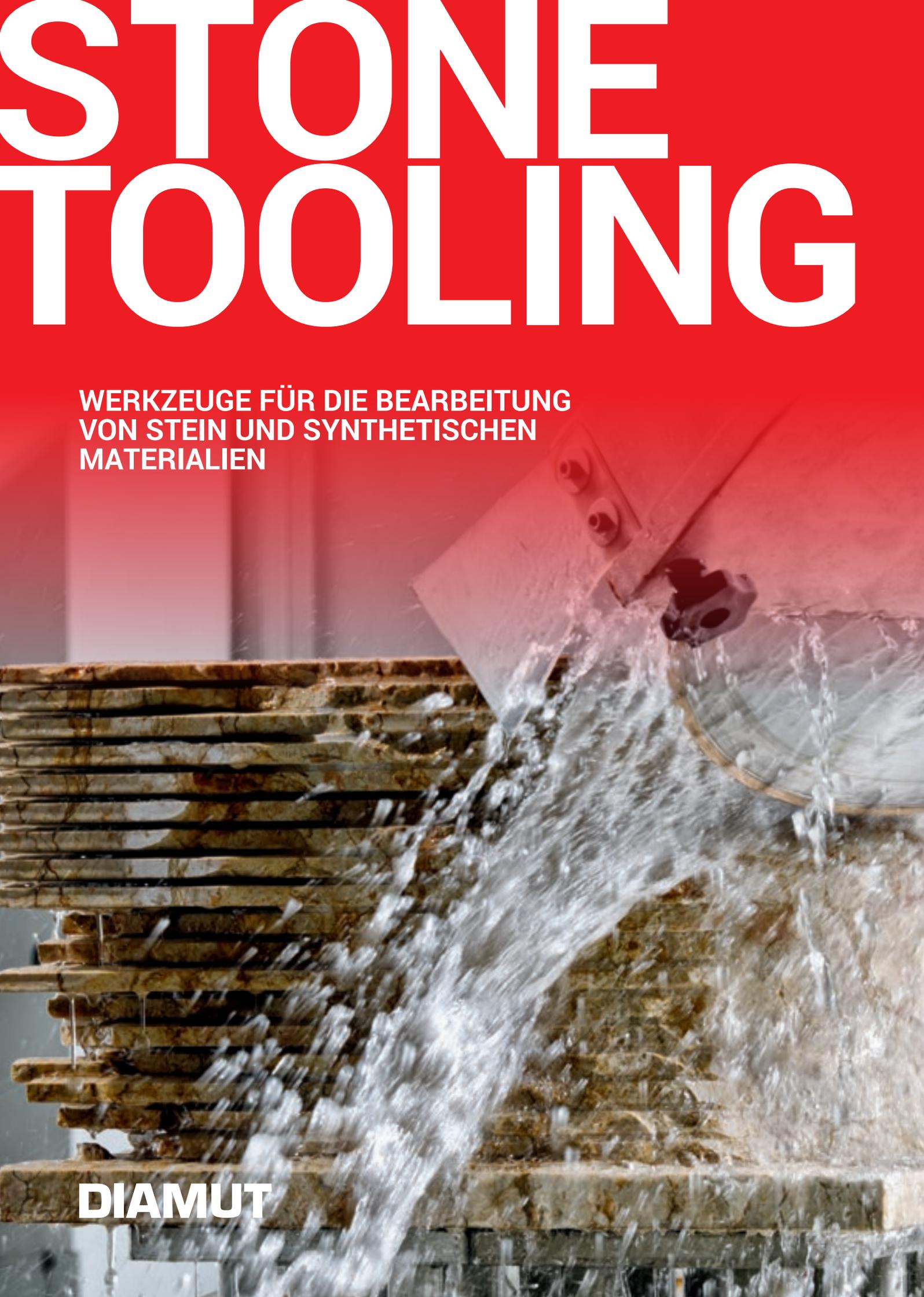


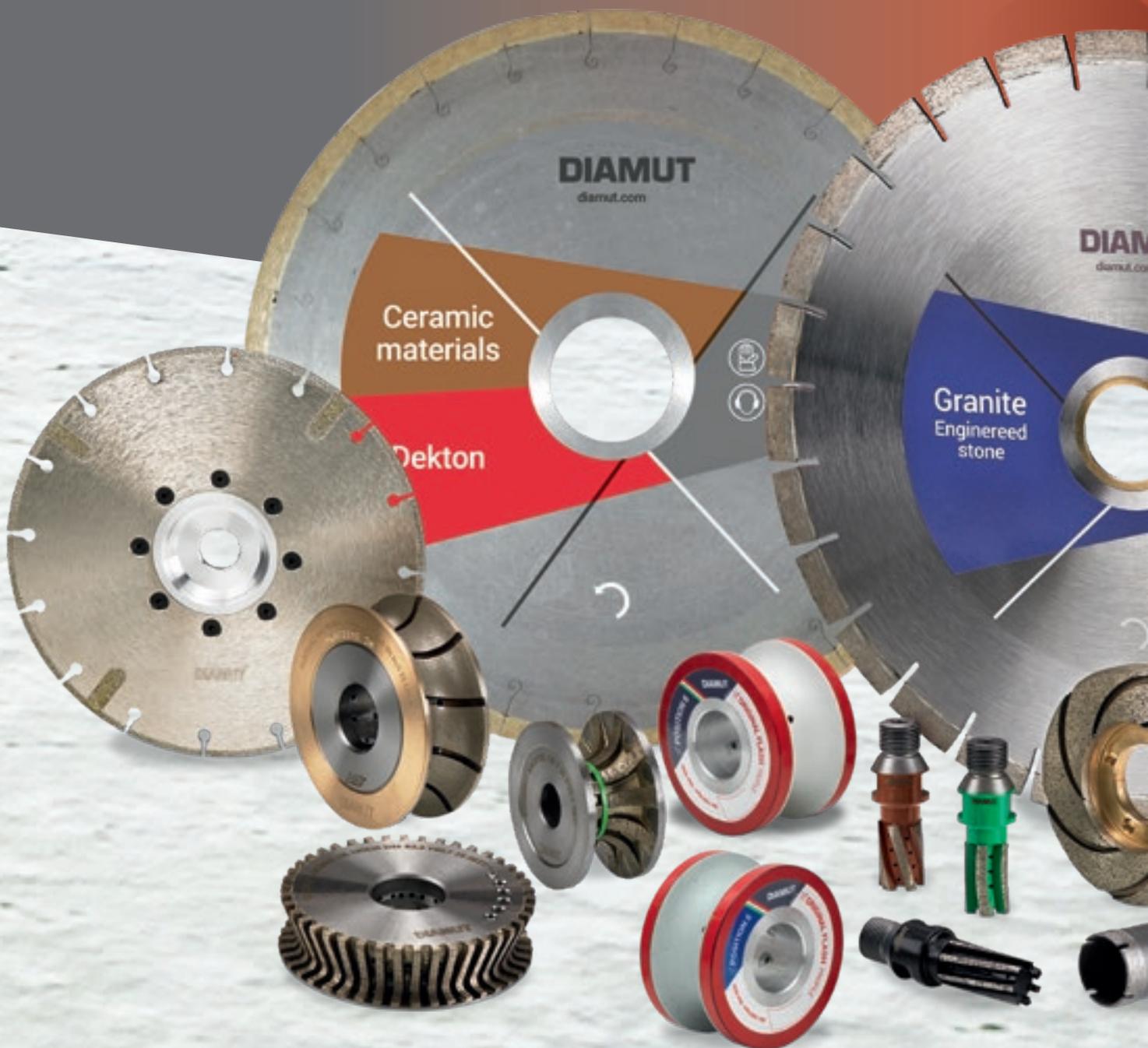
STONE TOOLING

WERKZEUGE FÜR DIE BEARBEITUNG
VON STEIN UND SYNTHETISCHEN
MATERIALIEN

DIAMUT



EINE LÖSUNG FÜR ALLE BEARBEITUNGSANFORDERUNGEN



DER MARKT VERLANGT

innovative Lösungen für hervorragender Qualitätsstandards bei der Bearbeitung von Stein und synthetischen Materialien.

DIAMUT BIETET

ein umfangreiches Werkzeugsortiment, das aus mehr als 30-jähriger Erfahrung und umfangreicher Branchenkenntnisse, der verschiedenen Material- und Maschinentypen entstanden ist. Diese Werkzeuge wurden nach strengen Qualitätsstandards entwickelt und getestet und garantieren exzellente Ergebnisse im Hinblick auf Bearbeitungsqualität und Lebensdauer.

- **UMFANGREICHES WERKZEUGSORTIMENT FÜR JEDE BEARBEITUNG**
- **VARIANTEN FÜR DIE MEISTEN HANDELSÜBLICHEN MASCHINEN ERHÄLTICH**
- **VERTRIEBS- UND KUNDENDIENSTNETZ**
- **ENTWICKLUNGS- UND ZUVERLÄSSIGKEITSTESTS DER WERKZEUGE IN ZUSAMMENARBEIT MIT INTERMAC**
- **PLANUNG UND HERSTELLUNG VON INDIVIDUELL GESTALTETEN WERKZEUGEN ENTSPRECHEND DEN KUNDENANFORDERUNGEN.**

ÜBER UNS



DIAMUT IST DANK EINEM KOMPLETTEN WERKZEUGSORTIMENT FÜR DIE BEARBEITUNG VON GLAS, STEIN UND SYNTHETISCHEN MATERIALIEN SEIT MEHR ALS 30 JAHREN FÜHREND AM MARKT. DIESE KÖNNEN BEIM GROSSTEIL DER MASCHINEN MIT NUMERISCHER STEUERUNG SOWIE AUTOMATISCHEN UND HALBAUTOMATISCHEN MASCHINEN EINGESETZT WERDEN. DANK DER QUALITÄT UNSERER WERKZEUGE SIND WIR EIN ZUVERLÄSSIGER PARTNER FÜR UNTERNEHMEN, DIE IN DEN BEREICHEN EINRICHTUNG, ARCHITEKTUR BIS ZUM BAUWESEN TÄTIG SIND.

INHALTSVERZEICHNIS

EINLEITUNG	
BOHRER	12
FRÄSER	16
PROFILSCHEIBEN	20
SET FÜR EINSENKUNGEN	23
WERKZEUGE FÜR TROPFRINNEN	24
GRAVUR UND FLACHRELIEFS	25
SCHLEIFSCHEIBE FÜR VORREISSEN	26
GRABMÄLER UND GRABSTEINE	27
KANTENSCHLEIFMASCHINEN	28
SCHEIBEN	30
WERKZEUGSET FÜR DEKTON®	34
KEGEL	36
GRINDER / PRESETTER	38
WERKZEUGAUFNAHMEN	39
HERAUSRAGENDE QUALITÄT	40
DIENTLEISTUNGEN	44
MADE WITH DIAMUT	46
DIE GRUPPE	47

WELTWEITE NIEDERLASSUNGEN



Italien

Lugo
Thiene

Vereinigtes Königreich

Daventry

Deutschland

Nersingen

Frankreich

Lyon

Nordamerika

Charlotte

Brasilien

San Paolo

Ozeanien

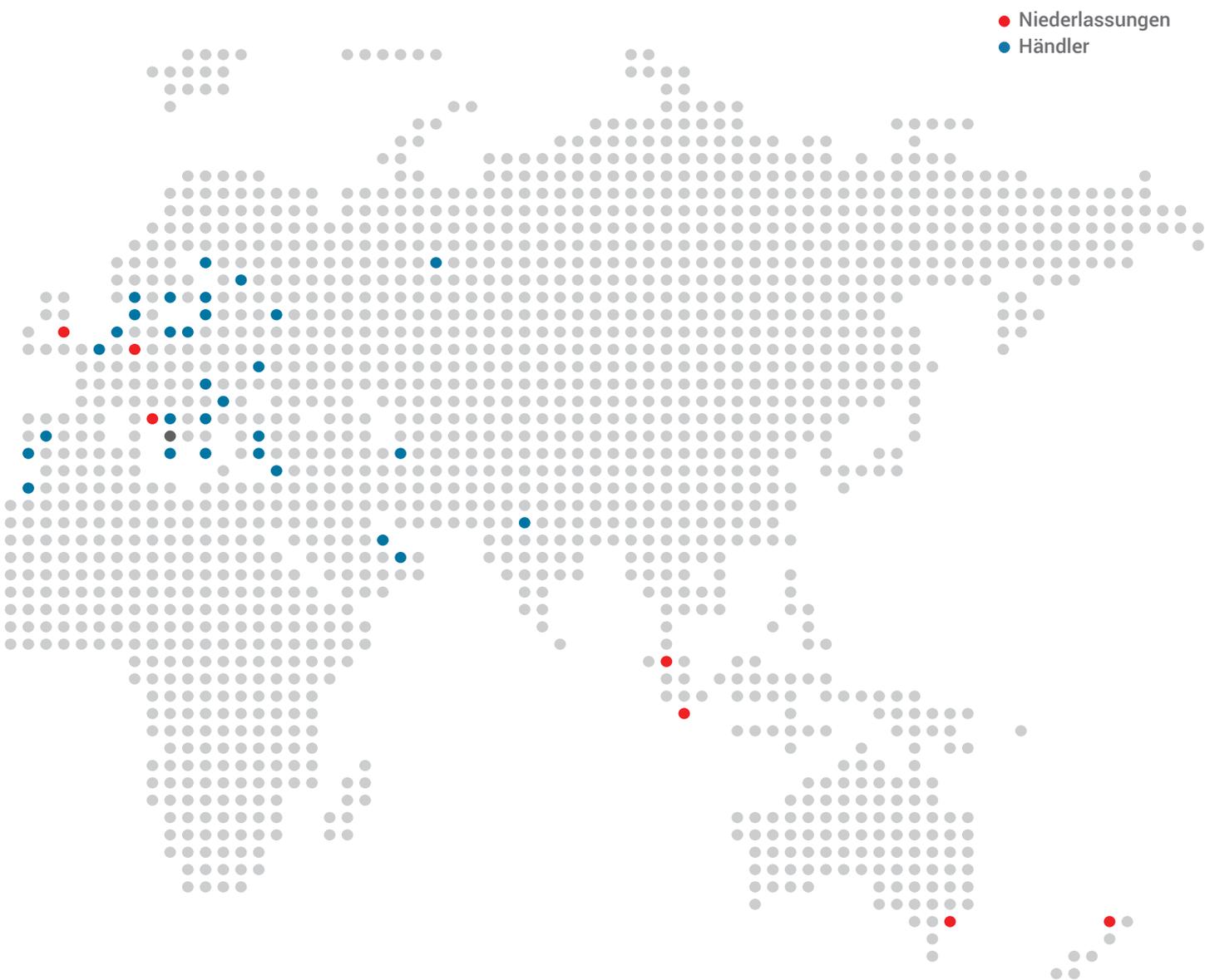
Auckland
Sydney

Händler

Argentinien
Ecuador
Mexiko
Bolivien
Kolumbien
Peru
Venezuela
Panama
Paraguay
Portugal
Spanien
Dänemark
Finnland
Norwegen

Schweden
Litauen
Lettland
Estland
Republik Tschechien
Ukraine
Ungarn
Polen
Niederlande
Rumänien
Slowenien
Belgien
Serbien
Malta

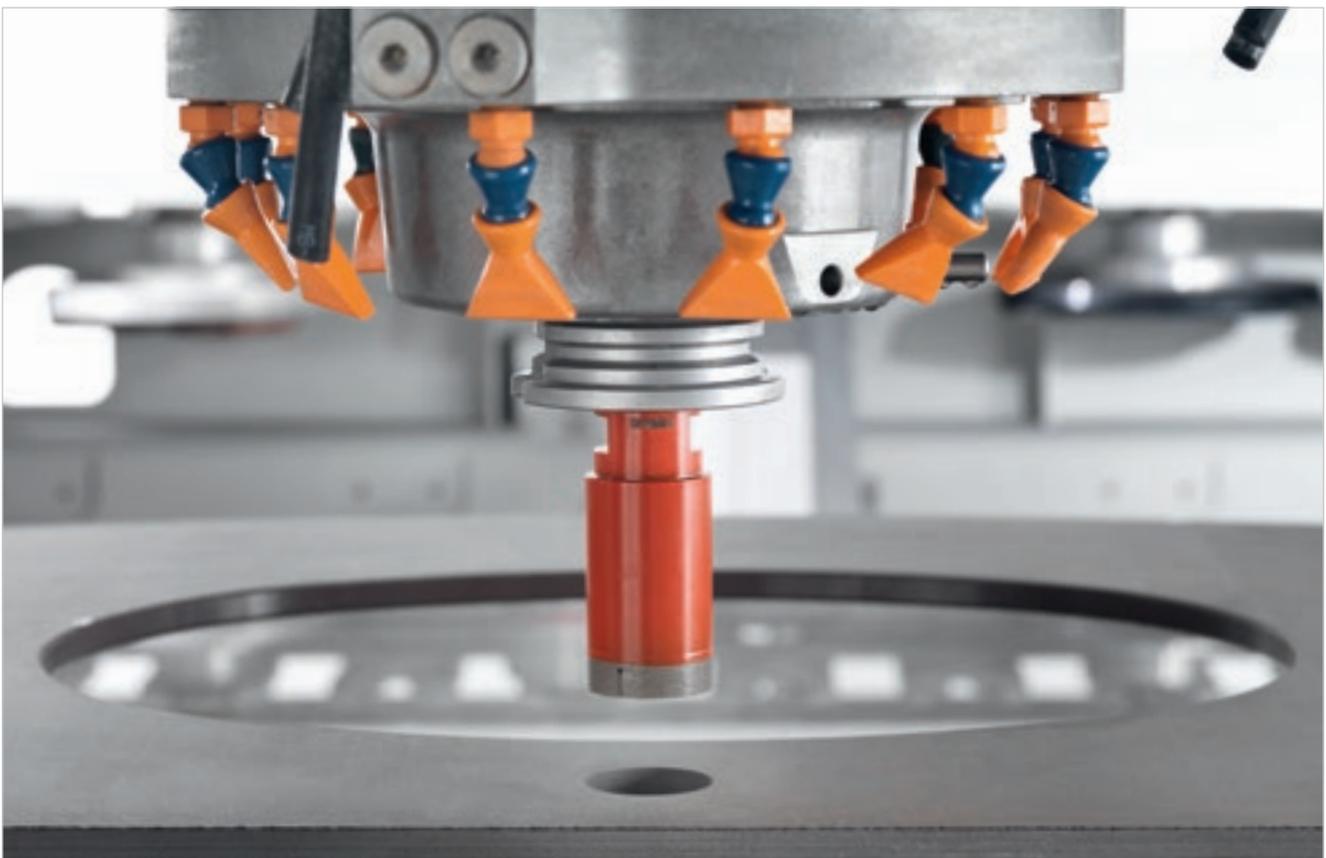
Griechenland
Türkei
Zypern
Marokko
Südafrika
Russen
Belarus
Indien
Vereinigte Arabische
Emirate
Israel
Iran
Katar



Die 8 Niederlassungen (Asien, Brasilien, USA und Kanada, Frankreich, Deutschland, Großbritannien, Australien und Neuseeland), ergänzt durch Händler und Agenten auf der ganzen Welt bilden ein starkes Fundament für ein Unternehmen, das auf die Anforderungen jedes einzelnen Kunden eingeht und nicht nur Werkzeuge, sondern Gesamtlösungen bietet.

TECHNOLOGISCHE SPITZENLEISTUNGEN

Der Einsatz modernster Technologien im Herstellungsprozess unserer Werkzeuge kombiniert mit dem großen Know-how der Mitarbeiter von Diamut sind unser Schlüssel zum Erfolg bei dem Erreichen hervorragender Qualitätsstandards. Beständige Forschungs- und Entwicklungstätigkeit machen Diamut zu einem Vorreiterunternehmen, das sich ständig in Richtung neuer technologischer Errungenschaften bei Prozessen und Produkten weiterentwickelt.



UNSER ZIEL - INNOVATION

Viele Lösungen, ein Ziel: Innovation. Damit stellen wir sicher, unseren Kunden die bestmögliche und effizienteste Lösung zu bieten und die Leistung unserer Produkte stetig voranzubringen.

Zu den innovativen Lösungen, die Diamut anbietet, gehören Werkzeuge, die in Zusammenarbeit mit der Cosentino-Gruppe, für die Dekton®-Verarbeitung, entwickelt wurde.

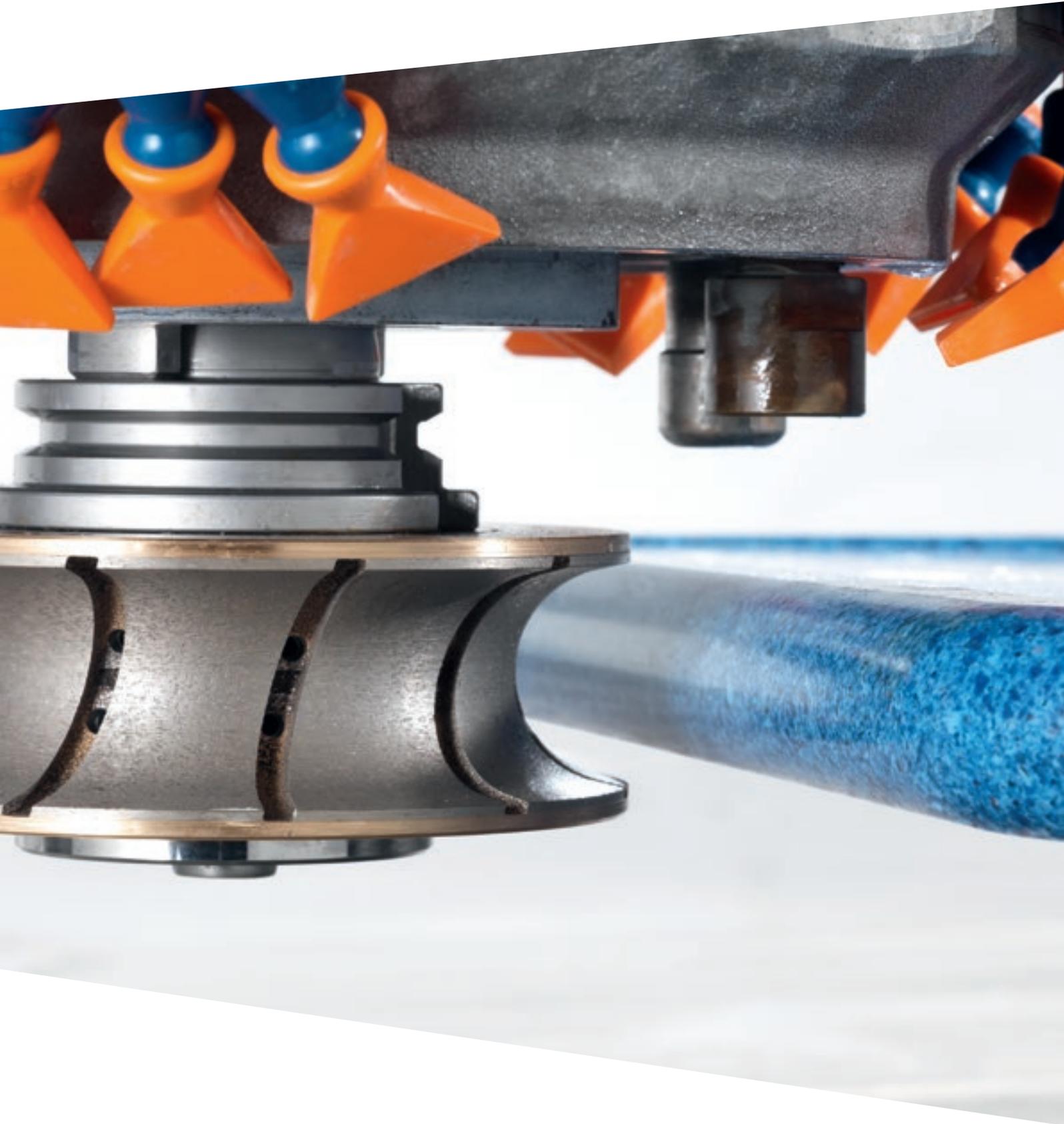


GLEICHBLEIBENDE QUALITÄT

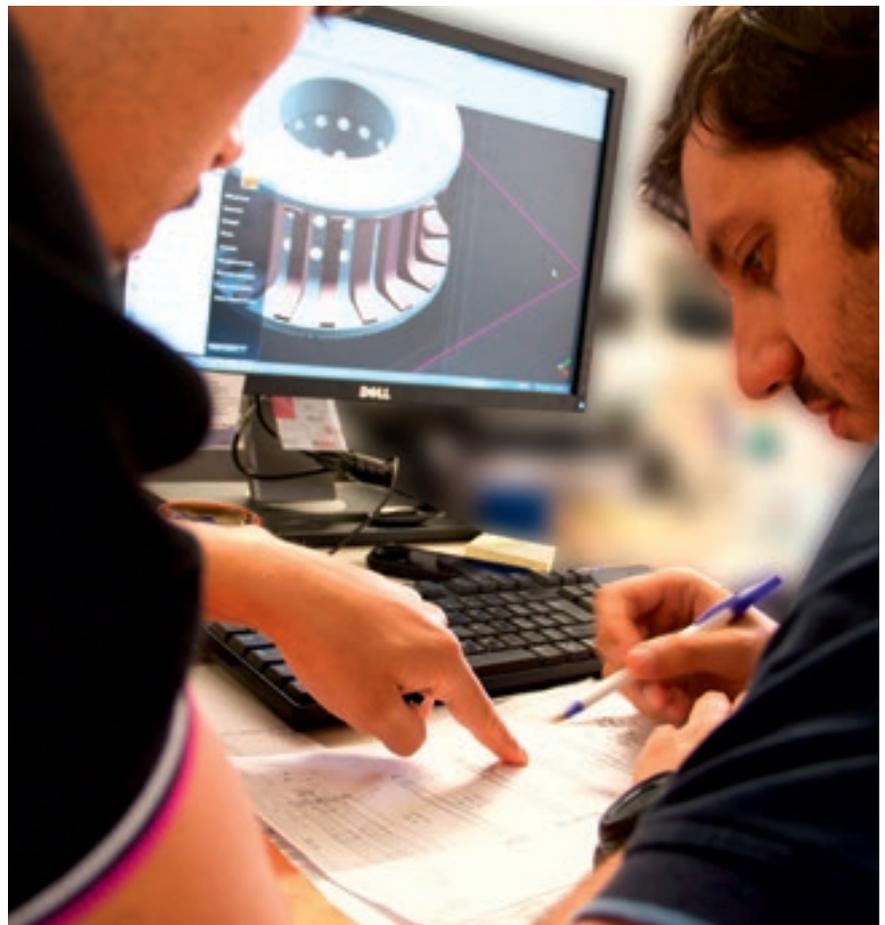
Mehr als 34.000 Qualitätskontrollen pro Jahr garantieren die Zuverlässigkeit und Präzision des Herstellungsprozesses unserer Werkzeuge, hochqualitativ bis in kleinste Detail.



IDEEN, DIE ZU ERFOLGEN WERDEN



Nicht viele Hersteller können sich auf einen Technologiepartner für die Entwicklung von Spitzenwerkzeugen verlassen. Diamut ist Teil der Biesse-Gruppe, die führend in der Entwicklung und Herstellung von Maschinen und technologischen Lösungen für die Bearbeitung von Glas, Stein und Metall ist. Dies bietet uns die Möglichkeit, unsere Werkzeuge intensiv auf Maschinen zu testen, um so neue Produkte zu entwickeln und unseren Endkunden qualitativ hochwertige Werkzeuge zu bieten.



PARTNER FÜR IHR UNTERNEHMEN

Wir beschränken uns nicht auf die Herstellung von Werkzeugen. Wir hören Ihnen zu, um Ihnen die für Ihre Bearbeitungsbedürfnisse und Ihre angestrebten Ziele beste Lösung zu liefern. Ein eigenes Techniker-Team steht für Sie bereit, um gemeinsam mit Ihnen das ideale Werkzeug für jede Art der Bearbeitung zu entwickeln und festzulegen.

BOHRER

Maschinen: **CNC.**

Anwendungen: **Einrichtungssektor, Bauwesen, Grabmäler und Grabsteine.**



A close-up photograph of a Diamut diamond drill bit in operation. The bit is a grey, cylindrical tool with a textured surface and a diamond-encrusted tip. It is surrounded by a fine mist of water spray, which is used for cooling and lubrication during drilling. The background is blurred, showing other parts of the machinery and the workpiece being drilled.

DIAMUT

Das Bohrersortiment von Diamut gliedert sich in drei Hauptproduktlinien, die den Großteil der Bearbeitungsanforderungen abdecken; es kann zwischen Bohrern mit durchgehender Krone, segmentierten Bohrern und Sacklochbohrern gewählt werden. Jeder Diamut-Bohrer garantiert hohe Schnittleistung, minimale Standzeit, tadellose Feinbearbeitung, absolute Bohrlochgenauigkeit und verhindert jeden Materialbruch.

BOHRER



BOHRER MIT DURCHGEHENDER BOHRKRONE FÜR MARMOR UND GRANIT

Überlegene Schnittqualität auch bei hochwertigen Materialien für eine einwandfreie Feinbearbeitung. Dies sind die Haupteigenschaften der Bohrer mit durchgehender Bohrkrone von Diamant, die mit Durchmessern ab 6 mm erhältlich sind.

SEGMENTIERTE BOHRER FÜR GRANIT

Auch für ganz extreme Bearbeitungen geeignet, da sie immer höchste Präzision bieten. Die segmentierten Bohrer von Diamut setzen neue Standards im Hinblick auf Standzeit und Schnittleistung. Ein komplettes Sortiment, das ab dem Durchmesser 18 mm erhältlich ist.



SACKLOCHBOHRER

Im Sortiment von Diamut ist auch Platz für Sacklochbohrer zur Ausführung von Sacklöchern für Ösen, Vertiefungen im Material und das Einsetzen von Halterungen.



FRÄSER

Maschinen: **CNC.**

Anwendungen: **Einrichtung, Grabmäler und Grabsteine.**





Diamut hat Spezialwerkzeuge entwickelt, die nach der Außenfarbe des Fräsers unterschieden werden können. Jedes im Sortiment erhältliche Fräsermodell wurde eigens geplant, getestet und hergestellt, um den spezifischen Anforderungen unterschiedlicher Bearbeitungen und Materialien (sowohl natürlich als auch synthetisch) nachzukommen.

FRÄSER



BLACK STORM

Hochgeschwindigkeitsfräser mit 7 Segmenten, erhältlich mit einem Durchmesser von 22 mm, eignet sich besonders für synthetische Materialien, Granit und Verbundwerkstoffe.



GOLD

Fräser mit langer Standzeit für harte Granite und Verbundwerkstoffe, erhältlich mit einem Durchmesser von 20 mm, eigens entwickelt, um überlegene Abriebfestigkeit zu gewährleisten.

GRÜN

Spezialfräser für harte Granite, in den Durchmessern 20 mm und 22 mm erhältlich, für Schneidarbeiten geeignet. Er wurde so entwickelt, dass eine überlegene Standzeit für diese Arten von Materialien gegeben ist.



BLAU

Universalfräser, erhältlich mit Durchmesser 22, der überlegene Schnittleistung mit hoher Standzeit vereint. Die Verwendung von zwei verschiedenen Werkzeugen wird dadurch vermieden.

INDIVIDUELL GESTALTETE FRÄSER

Alle Diamut-Fräser können individuell nach den Anforderungen des Kunden gestaltet werden. Abmessungen, Durchmesser und Aufnahmen des Werkzeugs können nach den Bearbeitungsanforderungen geändert werden.



GALVANISCHE BINDUNG

Speziell für Marmor und mit Durchmessern von 6 mm bis 22 mm erhältlich. Eignet sich perfekt für Bearbeitungen an sehr wertvollen Steinen.

PROFILSCHEIBEN

Maschinen: **CNC, Handmaschinen.**

Anwendungen: **Einrichtung, Grabmäler und Grabsteine.**





In unserem Katalog sind mehr als 200 der handelsüblichen Profile erhältlich, doch auch neue Profile erstellen wir Ihnen gerne auf Ihren Wunsch. Die zwei Produktlinien KPL und HYS können mit ihrem breiten Sortiment überzeugen und sind ab dem Durchmesser 20 mm in den gängigsten Varianten erhältlich.

In beide Produktlinien sind Diamantschleifscheiben und Polierscheiben, die bei Granit, Marmor und synthetischen Materialien eingesetzt werden, erhältlich. Dank der im Herstellungsprozess verwendeten Elektroerosion bleibt das erzeugte Profil an den Schleifscheiben, die einem Set angehören, bei den verschiedenen Werkzeugen gleich. Dadurch kann absolute Präzision beim Endergebnis gewährleistet werden.

LINIE HYS

Die aus der Forschung und dem Knowhow von Diamut entstandenen Schleifscheiben der Linie HYS zeichnen sich durch Spezialbindemittel und ein eigens entwickeltes Kühlsystem aus. Somit wird eine doppelt so hohe Geschwindigkeit im Vergleich zu den Schleifscheiben der Linie KPL gewährleistet.

LINIE KPL

In der Diamut-Linie KPL ist beste technologische Forschung von Diamut mit der Qualität eines erschwinglichen Produkts kombiniert. Ausgezeichnete Bearbeitungs- und Feinbearbeitungsergebnisse sind sichergestellt.



PROFILSCHEIBEN

MARMORSCHLEIFSCHLEIBEN

Diamut bietet Komplettsätze an Schleifscheiben mit galvanischer Bindung für Marmor. Zahlreiche Profile mit dem Durchmesser 120 sind erhältlich, und zwar sowohl Diamantscheiben als auch Polierscheiben für die Bearbeitung von Stufen und Waschtischplatten.



SCHEIBEN ZUM VORSCHNEIDEN

Ebenso erhältlich sind Scheiben zum Vorschneiden für das Schrubben von Marmor, Granit und synthetischen Materialien her. Sie sind einseitig sowie ein- oder zweiteilig erhältlich.



SET FÜR EINSENKUNGEN

Maschinen: **CNC-Maschinen mit Spezialsoftware.**
Anwendungen: **Einrichtung.**



Das Set für Einsenkungen von Diamut ist in Universal- und Sonderausführung für Granit erhältlich. Die Universalausführung kann sowohl bei Granit als auch synthetischen Verbundwerkstoffen eingesetzt werden.

Die Sequenz von 12 Werkzeugen sichert höchste Endqualität bei der Bearbeitung, bietet jedoch vor allem höhere und konstante Leistung im Vergleich zu einem Werkzeugset mit weniger Teilen.

Die Besonderheit des Sets für Einsenkungen von Diamut besteht darin, dass die Kantenerstellung bei abgesenkten Flächen nicht nur mit 60 Grad mit scharfer Kante, sondern auch mit 45 und 90 Grad möglich ist. Ein weiteres wichtiges Kennzeichen ist der Verbindungswinkel, der nicht gerundet ist, sondern sich durch eine Ecke auszeichnet.



WERKZEUGE FÜR TROPFRINNEN

Maschinen: **CNC.**

Anwendungen: **Einrichtung.**



Das Diamut-Sortiment an Werkzeugen für Tropfrinnen umfasst Profilfräser und Gravurscheiben für Maschinen, die mit einem eigenen Gravuraggregat ausgestattet sind.

Das Fräsersortiment kann bei Granit, Marmor und synthetischen

Materialien eingesetzt werden und ist mit Durchmessern von 10 bis 20 mm erhältlich.

Das Sortiment an Schleifscheiben für Tropfrinnen besteht hingegen aus Diamant- und Polierscheiben mit verschiedenen Durchmessern.

GRAVUR UND FLACHRELIEFS

Maschinen: **CNC.**

Anwendungen: **Grabmäler und Grabsteine.**



GRAVIERWERKZEUGE

Diamut bietet Sonderwerkzeuge für Marmor und Granit mit eigens für dieses Material entwickelter Schneidkante. Für Marmor besteht die Schneidkante aus Widia-Hartmetall, für Granit aus polykristallinem Diamant. Die verfügbaren Winkel reichen von 60 bis 105 Grad.

WERKZEUGE FÜR FLACHRELIEFS

Die Diamut-Werkzeuge für Flachreliefs eignen sich speziell für Marmor und zeichnen sich durch eine Widia-Spitze für harten und weichen Marmor aus. Die Werkzeugserie ist umfangreich und entsprechend dem gewünschten Endergebnis untergliedert. Darüber hinaus wurde auch für Granit eine Sequenz an Flachrelief-Werkzeugen von Diamut ausgearbeitet.

SCHLEIFSCHEIBE FÜR VORREISSEN

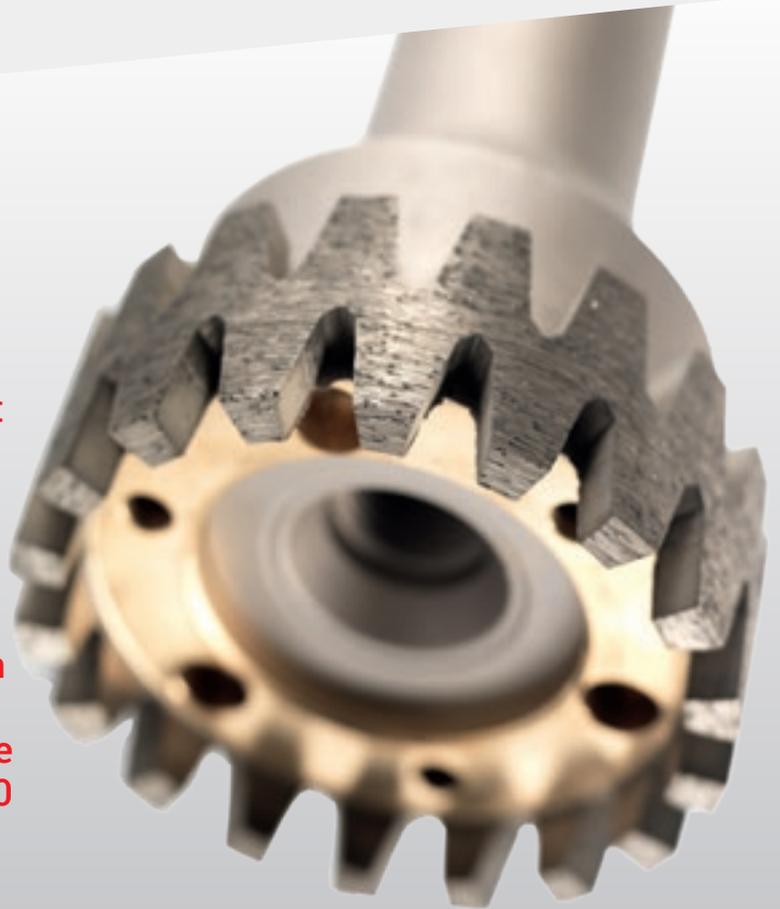
Maschinen: **CNC.**

Anwendungen: **Einrichtung, Kunst, Bauwesen, Grabmäler und Grabsteine.**

Die Diamut Serie der Schleifscheibe für Vorreißen ist für Marmor und Granit erhältlich. Die Serie mit galvanischer Bindung für Marmor deckt die Durchmesser von 50 bis 150 mm ab.

Für Granit entwickelte Diamut eine herkömmliche Serie mit Durchmessern von 50 bis 150 mm und eine Serie mit Profilrand für hohen Abtrag. Auch diese ist in den Durchmessern von 50 bis 150 mm erhältlich.

Alle Schleifscheiben lassen sich mit mit Verlängerungen in verschiedene Längen kombinieren, je nach Bearbeitungsanforderungen.



GRABMÄLER UND GRABSTEINE

Maschinen: **CNC.**

Anwendungen: **Grabmäler und Grabsteine.**

TOPFSCHLEIFSCHEIBEN ZUM FACETTIEREN

Das Set für die Facettenbearbeitung von Diamut ist für Intermac-Maschinen mit 5 Achsen mit Anstellwinkeln von 0, 3 und 7 Grad erhältlich.

KANTENPOLIEREN

Zum Polieren von geraden Kanten wurde ein neues Walzenset mit zwei verschiedenen Höhen (120 und 170 mm), Durchmesser 80, Bohrung 35 und leistungsstarker Kegelaufnahme von Diamut geschaffen. Sie können bei den Maschinen jedes Herstellers verwendet werden. Das neue Set beseitigt sämtliche für diese Bearbeitung typischen Probleme, wie Streifen und Orangenschaleneffekt, und gewährleistet einen erstklassigen Feinschliff.



KANTENSCHLEIFMASCHINEN

Maschinen: **Kantenschleifmaschinen.**

Anwendungen: **Einrichtung, Grabmäler und Grabsteine.**



Das Diamut-Sortiment für Kantenschleifmaschinen ist für die Maschinen der wichtigsten Hersteller erhältlich und besteht aus Kalibrierscheiben, Scheiben zum Vorschneiden, Profilscheiben und Trennscheiben.



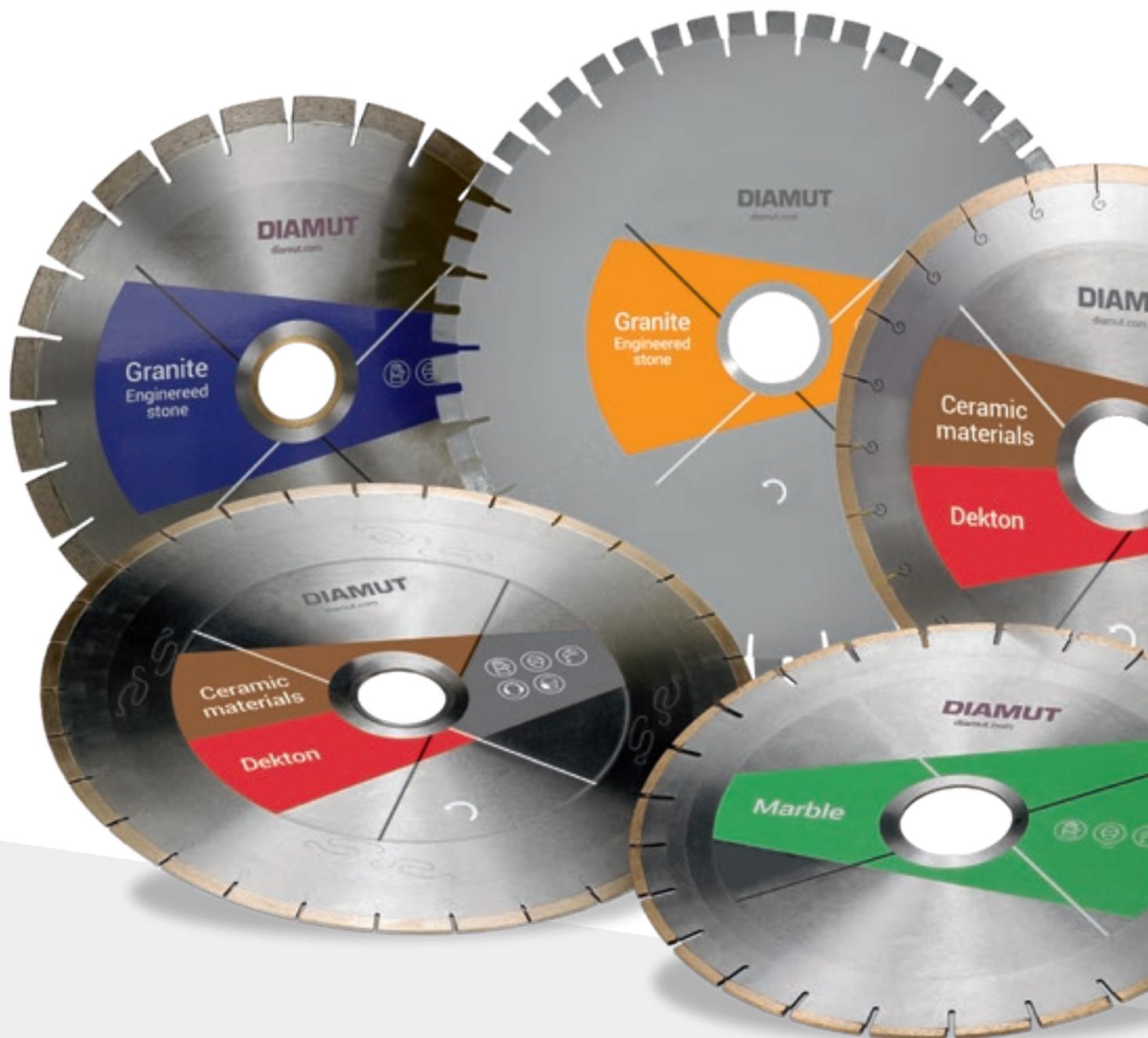
NEUER POLIERSCHEIBENSATZ FÜR KANTENSCHLEIFMASCHINEN

Der neue Polierscheibensatz für Kantenschleifmaschinen ist in den Durchmessern 130 und 150 erhältlich und deckt eine große Bandbreite an Korngrößen - von 30 bis 3500 - ab, damit Bearbeitungen sowohl an geraden als auch an wulstartig ausgebildeten Kanten durchgeführt werden können. Zudem ist eine universelle Polierscheibe erhältlich, die für alle Bearbeitungserfordernisse geeignet ist. Für jede Größe und Bearbeitung wurde eine spezifische Geometrie ausgearbeitet; zudem ist beim Durchmesser 150 eine „exzentrische“ Version erhältlich, um die durch die Bearbeitung erzeugten Spuren auf ein Minimum zu reduzieren. Ein weiteres Charakteristikum liegt im Aufbau der Schleifscheiben; in ihrem Inneren befindet sich ein elastisches Lager, wodurch die Schleifscheibe schwimmend gelagert ist und präzise der Form des Materials folgen und ihm anpassen kann. Durch ihre Verfügbarkeit mit Rechts- oder Linksgewinde decken die neuen Diamut Polierscheiben für Kantenschleifmaschinen das gesamte Sortiment der verschiedenen Maschinenhersteller ab. Die Mischung, die sie auszeichnet, ist universell und für die Bearbeitung von Verbundwerkstoffen, Granit, Marmor und sonstiger synthetischer Materialien geeignet.

TRENNSCHEIBEN

Maschinen: **CNC, Brückenfräsen, tragbare Maschinen.**

Anwendungen: **Einrichtungssektor, Bauwesen.**





TRENNSCHEIBE FÜR MARMOR, GRANIT/GRANITIMITATE

Gesinterte Trennscheibe mit engen Segmenten und mittel-hartem Bindemittel, ideal für die Bearbeitung von Marmor. Zum Schneiden von Granit und Granitimitaten hat Diamut eine gesinterte Trennscheibe mit einem weicherem Bindemittel hergestellt, das sichtbar leistungsstärkere Ergebnisse gewährleistet. Zudem ist eine Scheibe mit Doppelsegmenten erhältlich, ideal für gerade aber vor allem für schräge Schnitte.

* Die Namen der Hersteller dienen nur als Beispiel. Diamut und die Biesse Group sind in keiner Weise an den Unternehmen beteiligt.

SCHEIBEN



SCHEIBEN FÜR BEARBEITUNGSZENTREN

Diamut stellt ein umfangreiches Sortiment an Scheiben mit leisem Kern für die Nassbearbeitung auf Maschinen der wichtigsten Hersteller her. Das Sortiment umfasst auch bombierte Scheiben für die Ausführung von Formschnitten.



SCHEIBEN FÜR TRAGBARE MASCHINEN

Das Scheibenangebot von Diamut wird durch Scheiben für tragbare Maschinen wie Schleifmaschinen und Winkelpoliermaschinen zur Trockenbearbeitung vervollständigt. Die Scheiben sind in Durchmessern von 115 bis 230 mm für Granit, Feinsteinzeug und Marmor erhältlich.

WERKZEUGSET FÜR DEKTON®

Machines: **CNC.**





Das in Zusammenarbeit mit der Cosentino Group entwickelte Werkzeugset von Diamut für die Bearbeitung von Dekton® stellt den heutigen Stand der Technik in der Forschungs- und Entwicklungsabteilung von Diamut für die Bearbeitung synthetischer Materialien dar. Das Set ist das Ergebnis der engen technischen Zusammenarbeit zwischen den Ingenieuren des Geschäftsfelds Werkzeuge und einem der weltweit führenden Unternehmen bei der Entwicklung von innovativen hochwertigen Oberflächen.

Das Set besteht aus Bohrer, Fräser, Umfangschleifscheiben und Trennscheiben, die für den Einsatz bei Dekton® entwickelt wurden. Dekton® ist eine ausgesuchte Mischung aus Rohstoffen, die im Bauwesen verwendet werden, aus Glas, neuesten Feinsteinmaterialien und Quarzoberflächen.

Ein Material, das außergewöhnliche Leistungen bietet. Die intelligente Kombination aus Rohstoffen und hochmodernen technologischen Herstellungsprozessen machen aus Dekton® ein ganz besonderes Produkt.

WERKZEUGE FÜR TECHNOLOGISCHE WERKSTOFFE

Maschinen: **CNC.**

Anwendungen: **Einrichtungssektor, Bauwesen.**



Den neuen Lösungen in den Bereichen Einrichtung, Design und Architektur liegen technologisch innovative Materialien zugrunde: Die neue Werkzeuglinie von *China Glass®, Laminam®, Whiteglass®, Kerlite®, Techlam®, Stoneglass® und anderen gesinterten Materialien und/oder Steinzeug zugeschnitten sind. Die gesamte Linie ist auf Anfrage in verschiedenen Durchmessern und für verschiedene Maschinenarten erhältlich.



KOMPATIBLE MATERIALIEN

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

GRINDER

Die eingehende Kenntnis der Welt der Glasbearbeitungswerkzeuge bewegte Diamut zur Planung und Herstellung des neuen Grinders. Er wird all jenen Unternehmen angeboten, die das Abrichten ihrer Werkzeuge intern durchführen möchten.

Durch seine komplette Neugestaltung ist der Grinder von Diamut auch einfach für Werkzeuge anderer Hersteller einsetzbar; in wenigen Minuten und ohne eingehende technische Kenntnisse erlangt das Werkzeug wieder volle Wirksamkeit.

Der Grinder kann mit dem neuen Anzeigesystem für die Echtzeitprüfung des Werkzeugprofils ausgestattet werden, das auch bei bereits früher gekauften Maschinen installiert werden kann



PRESETTER



Der neue Diamut Presetter ist eine Vorrichtung, die das Werkzeugprofil mittels einer Software, die zur Gänze von Diamut entwickelt wurde, überprüft. Sämtliche Informationen und Parameter werden in einfachster Weise auf die externe Hardware übertragen, um mit dem entsprechenden Werkzeug die unterschiedlichsten Materialien entsprechend zu bearbeiten

WERKZEUGAUFNAHMEN

Das Angebot von Diamut umfasst auch eine große Auswahl an Konussen für viele marktübliche Maschinen.

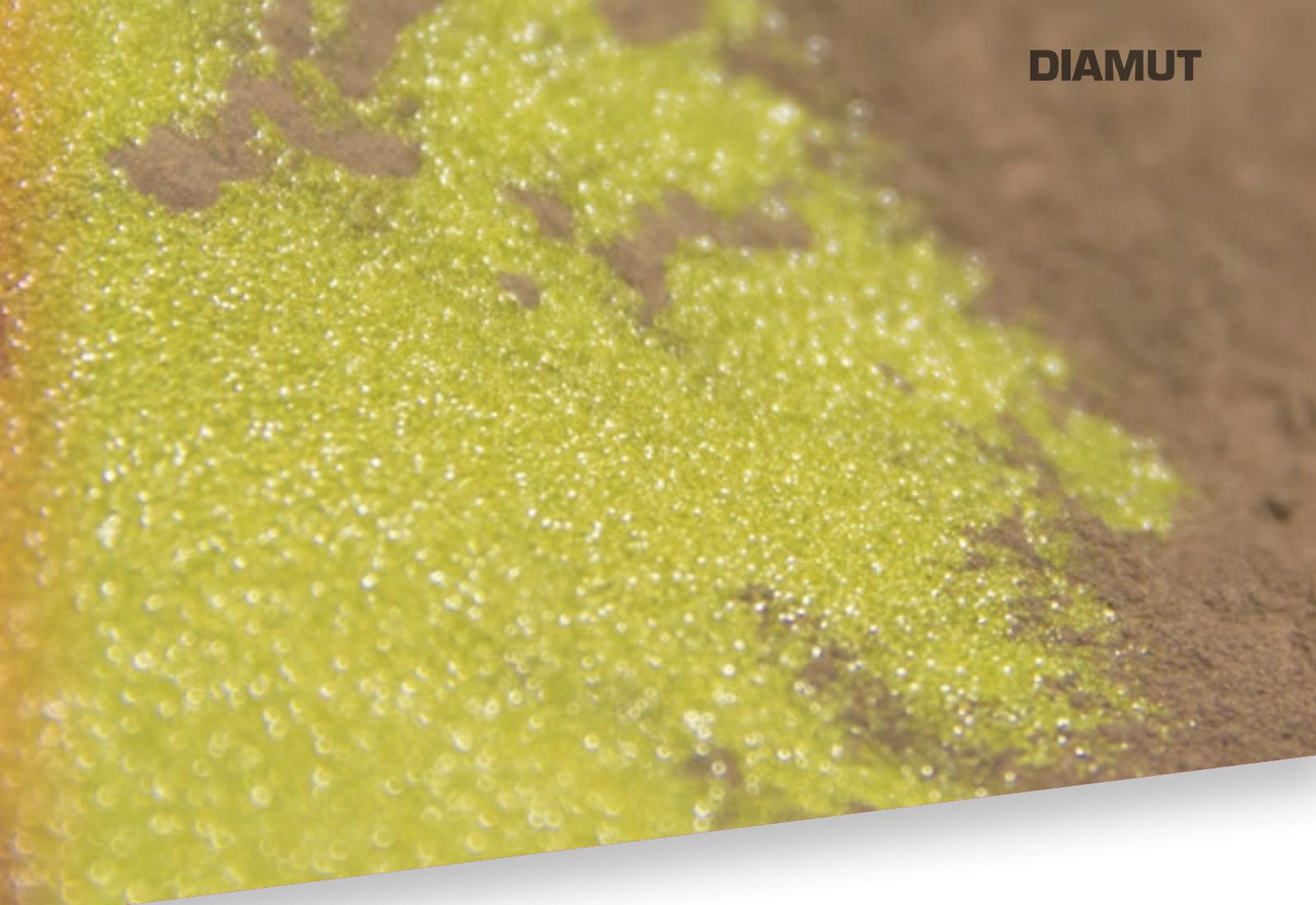
Über alle Ausführungen für Scheiben mit Bohrung 22 - 35 - 45 und 50mm, für Fräser und Bohrer hinaus sind auch Konusse für andere Werkzeuge und Maschinen verfügbar.



HERAUF- SRAGEN- DE QUAA- LITÄT

DIE VERSCHIEDENEN, WÄHREND DES GESAMTEN HERSTELLUNGSPROZESSES UNSERER WERKZEUGE EINGESETZTEN TECHNOLOGIEN, GARANTIEREN DIE ERREICHUNG VON ABSOLUT HERVORRAGENDEN QUALITÄTSSTUFEN. JEDER EINZELNE BEARBEITUNGSSCHRITT VON DER EINGANGSQUALITÄTSKONTROLLE BIS HIN ZUR AUSLIEFERUNGSLOGISTIK WIRD VON DEN EINZELNEN MITARBEITERN MIT HILFE EINER ENTSPRECHENDEN UNTERNEHMENSANFORDERUNGEN ENTWICKELTEN SPEZIALSOFTWARE UND EINER STRENGEN CHECKLISTE FÜR DIE PHASENKONTROLLE AUFMERKSAM VERFOLGT UND ÜBERWACHT.

- ▣ Eingangsqualitätskontrolle
- ▣ Bereitstellung der Mischungen
- ▣ Sinterung und Lötung
- ▣ Drehen
- ▣ Abrichten
- ▣ Auswuchten
- ▣ Endkontrolle des Fertigteils.



Die in allen Unternehmen der Biesse Gruppe verbreitete Kaizen- Methode führte im Hinblick auf eine ständige Verbesserung zur Anwendung der Qualitätskontrollen bei den einzelnen Produkten und Produktionsphasen. Die Fehleranalyse sieht im Vorhinein die potenziellen Defekte, die sowohl bei den Standard-Werkzeugen als auch bei den individuell nach Kundenwunsch gestalteten auftreten könnten. Zu den präventiven Analysen kommen die Qualitätskontrollen bei den Werkzeugen, die das Schließen der Schleifscheibe, die Diamantverteilung, Härte und Maß einschließen. Bei der Meldung eines vermuteten Fehlers kann über die Seriennummer des Werkzeugs in wenigen Schritten auf alle Informationen bezüglich der einzelnen Phasen des Herstellungsprozesses zurückgegriffen werden. Parallel dazu wird eine interne Nicht-Konformitätsmeldung erstellt, um sofort alle notwendigen Korrekturmaßnahmen einzuleiten. Im Jahr 2018 stellte Diamut eine interne und externe Nicht-Konformität von 0,07% fest. Wenn nur die von Kunden festgestellten Nicht-Konformitäten berücksichtigt werden, erreicht die Fehlerhaftigkeit 0,01% der Gesamtproduktion.

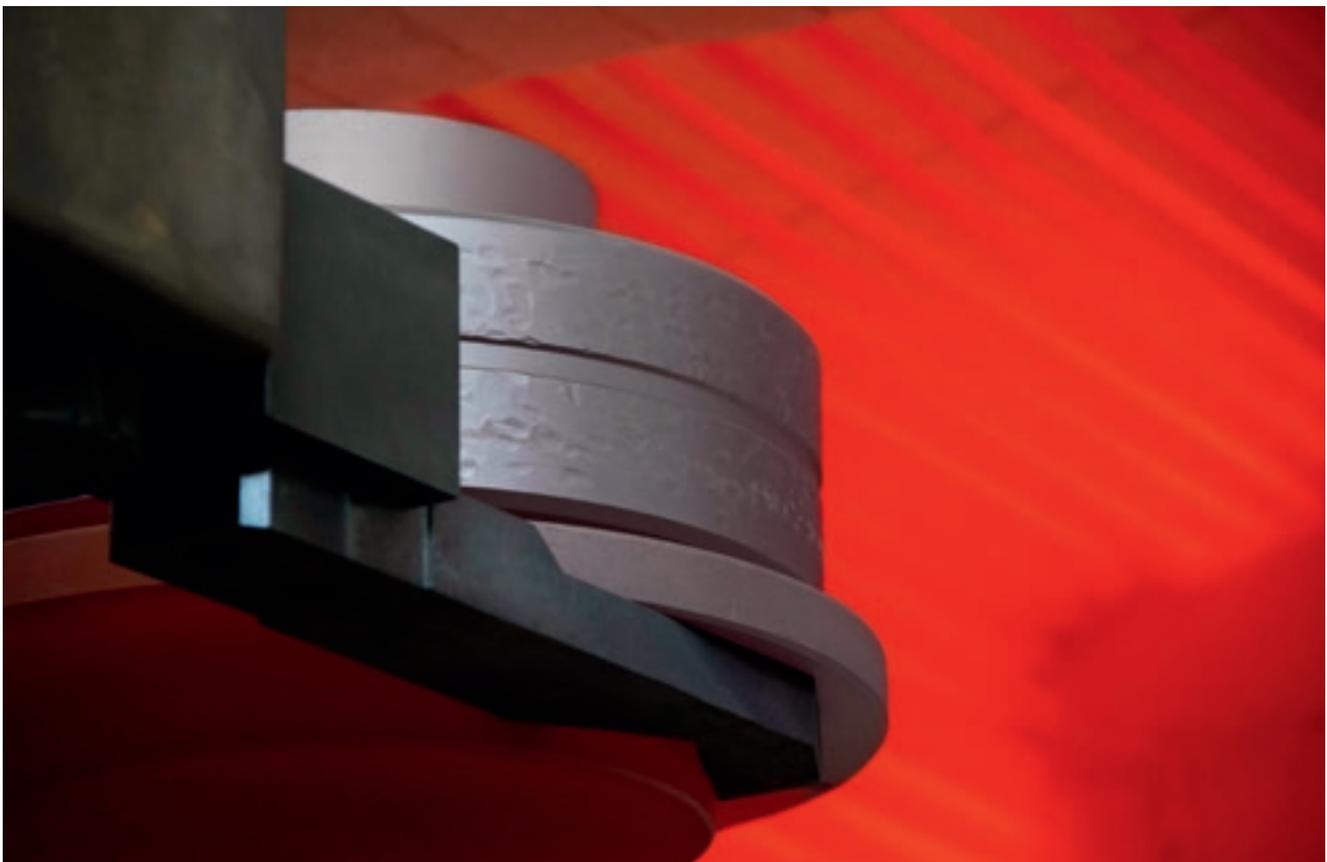
ZERTIFIZIERTE LIEFERANTEN FÜR DIAMANTEN UND ROHSTOFFE

Diamut wählt nur die besten Lieferanten für Diamanten und Metallpulver aus. Nur nach strenger Zertifizierung und einer aufmerksamen Qualitätskontrolle werden die besten Rohstoffe anschließend bei der Werkzeugherstellung eingesetzt. Ergebnis: Absolute Qualität im gesamten Produktionsprozess.

HERAUSRAGENDE QUALITÄT

SINTERUNG UND LÖTUNG

Temperatur und Druck im Sinterprozess werden ständig kontrolliert, so dass die konstante Wiederholbarkeit des Produkts gewährleistet wird.



ELEKTROEROSION

Absolute Präzision bei allen Werkzeugprofilen. Der Elektroerosionsprozess, dem jedes Werkzeug unterzogen wird, führt zu einer deutlichen Steigerung der Profilgenauigkeit im Vergleich zum herkömmlichen manuellen Abrichten.

ABRICHTEN DES DIAMANTEN

Das Werkzeug garantiert hervorragende Bearbeitungsergebnisse ab der ersten Verwendung. Jedes Werkzeug wird einem Verfahren zum Diamantabrichten unterzogen, das dem Werkzeug mithilfe einer Spezialtechnologie sofortige Wirksamkeit ab den ersten Arbeitsmetern verleiht.



AUSWUCHTEN DER SCHLEIFSCHEIBEN

Jede potenzielle Unwucht der Werkzeuge wird für jede Verwendungsdrehzahl beseitigt. Vor der Auslieferung wird jede Schleifscheibe einer Unwuchtkontrolle unterzogen. Die geforderte Wuchtgüte ist G=6, die üblicherweise für Bauteile mit hoher Rotationsgeschwindigkeit verwendet wird. Sie liegt damit bei Weitem über der bei den verschiedenen Bearbeitungen geforderten Drehzahl der Schleifscheiben.

KENNZEICHNUNG DES EINZELNEN WERKZEUGS

Vollkommene Nachverfolgbarkeit jedes einzelnen Werkzeugs und rasches Eingreifen, wenn Unterstützung nötig ist. Jedes von Diamut erzeugte Werkzeug wird einzeln mit einer Seriennummer gekennzeichnet, um auch nach Jahren eine Produktnachverfolgung zu gestatten. Mit ihr können der genaue Tag der Freigabe und die Informationen im Hinblick auf jede Bearbeitungsphase ermittelt werden.

DIENSTLEISTUNGEN



PLANUNG VON INDIVIDUELL GESTALTETEN WERKZEUGEN

In Anbetracht einer immer vielfältigeren Marktnachfrage, die in Richtung einer individuellen Gestaltung des Designs und der Materialien orientiert ist, bietet Diamut ein Expertenteam, das in der Lage ist die Kundenbedürfnisse zu zu kennen und zu verstehen. Hier werden individuell gestaltete Werkzeuge für jede beliebige auf dem Markt erhältliche Maschine nach Maß geplant und hergestellt. Dies gilt sowohl im Hinblick auf Profile als auch für die Diamant- und Bindemittelmischungen. Das gleiche individuell gestaltete Werkzeug kann jederzeit wieder bestellt werden, da das vom Kunden verlangte Profil nach seiner Auslieferung in den folgenden Jahren in der internen Datenbank gespeichert bleibt; selbst wenn die Produktion der Maschine, für die es geplant wurde, eingestellt wurde.

WERKZEUG ABRICHTUNG

Diamut unterstützt seine Kunden, indem es in den wichtigsten Niederlassungen einen Abrichtservice für die erworbenen Werkzeuge anbietet. Dank des innovativen Grinders sind unsere Spezialisten in der Lage, den Werkzeugen innerhalb kurzer Zeit wieder ihre ursprüngliche Wirksamkeit zu verleihen.

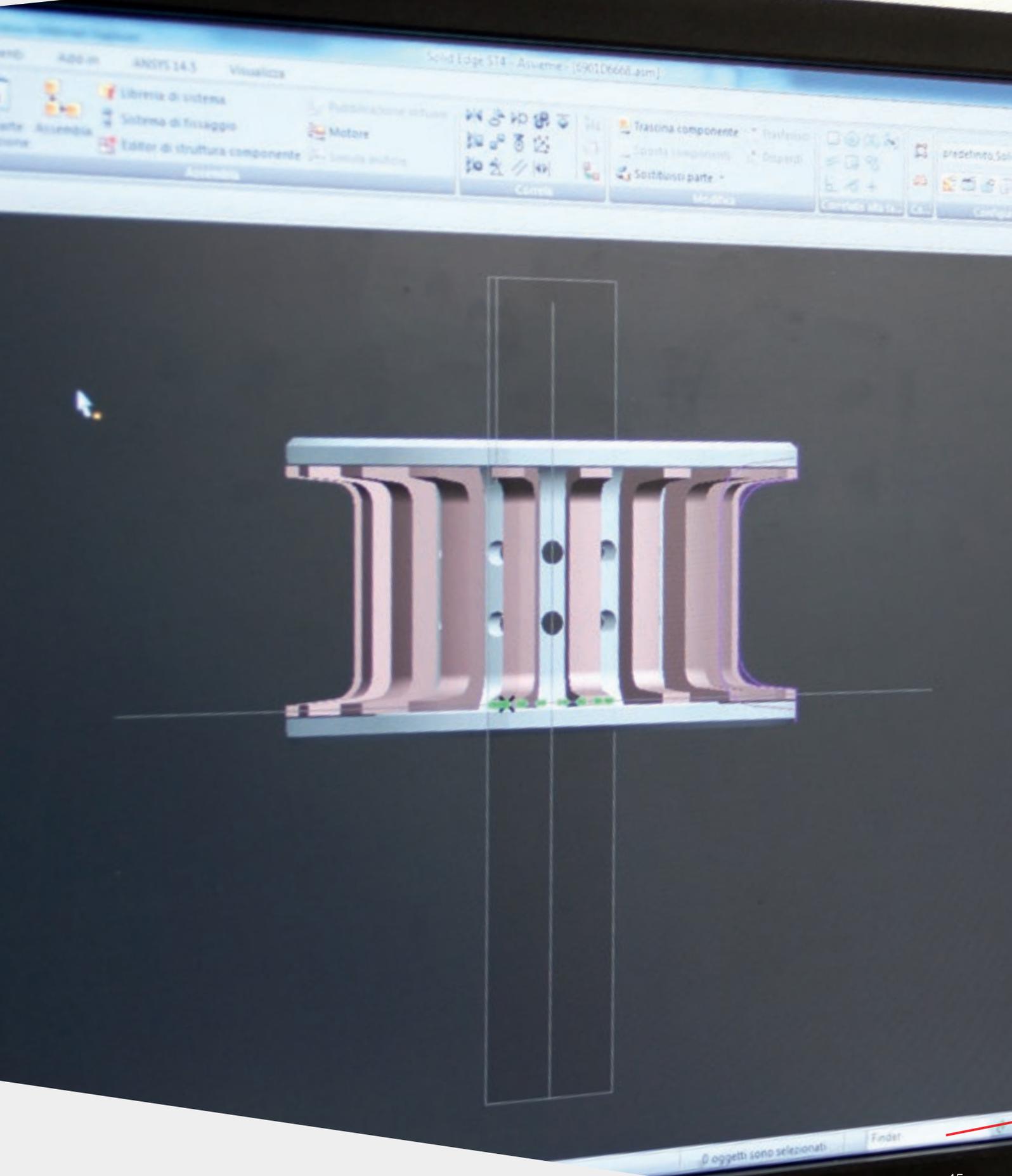
BERATUNG BEI PROJEKTEN

Mit ihrem beständigen Ziel, die hohen Qualitätsstandards und die komplette Personalisierung der Fertigprodukte aufrechtzuerhalten, bieten die Techniker von Diamut umfassende Beratung und technologische Lösungen, die technische Fertigkeiten und die Kenntnis der Prozesse und Materialien fördern und unterstützen.



TECHNOLOGIE IN AKTION

Denjenigen, die sich selbst von der Technologie der Biesse Gruppe überzeugen möchten, bietet der neu gestaltete Intermac- Ausstellungsraum in Pesaro die Möglichkeit, speziellen Vorführungen beizuwohnen, die den wichtigsten Bearbeitungen, Technologien und Werkzeugen gewidmet sind.



MADE WITH DIAMUT

DEKTON®

**DIE TECHNISCHE ZUSAMMENARBEIT
MIT DIAMUT HAT ZUR ENTWICKLUNG
EINER REIHE VON WERKZEUGEN MIT EINEM
DEKTON-SPEZIFISCHEN GEMISCH GEFÜHRT,
DAS ZU EINEM ERGEBNIS HÖCHSTER
QUALITÄT FÜHRT**



Cosentino Group

Dekton® ist eine ausgesuchte Mischung aus Rohstoffen, die im Bauwesen, für Glas, neueste Feinsteinmaterialien und Quarzoberflächen verwendet werden. Ein Material, das außergewöhnliche Leistungen bietet. Die intelligente Kombination aus Rohstoffen und hochmodernen technologischen Herstellungsprozessen machen aus Dekton® ein ganz besonderes Produkt.



COSENTINO.COM

LIVE THE EXPERIENCE



Vernetzte Technologien und optimaler Service für maximale Effizienz und Produktivität, die dem Kunden neue Möglichkeiten eröffnen.

**ERLEBEN SIE DIE ERFAHRUNG
DER BIESSE GROUP AUF UNSEREM
INTERNATIONALEN CAMPUS**

