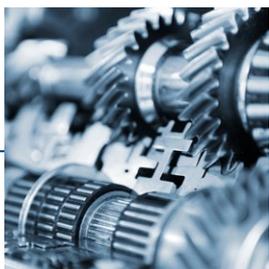


DR. KAISER

precisione con il diamante



PRECISIONE CON IL DIAMANTE

Dagli esordi come una piccola azienda a conduzione familiare, fino a diventare una industria moderna con una reputazione conosciuta in tutta il mondo.

Il Dr. Michael Kaiser avvia la sua attività di "officina per utensili diamantati" più di quaranta anni fa come una piccola impresa casalinga. L'azienda è cresciuta sino a diventare una fabbrica moderna conosciuta in tutto il mondo, che espande continuamente le linee di prodotto attraverso la creazione di potenti e flessibili unità produttive. La missione dell'azienda è sempre stata quella di rispondere a tutte le esigenze dei clienti con soluzioni specifiche ai loro problemi, quelli relativi alla rettifica. Il successo della DR. KAISER deriva dalla elevata precisione dei suoi prodotti, che scaturiscono grazie al continuo dialogo con il cliente e dall'analisi delle esigenze individuali al fine di ottenere il massimo delle prestazioni da ciascun utensile.

L'azienda, fondata nel 1977, ha il suo primo ufficio in uno scantinato, mentre il primo utensile diamantato viene prodotto con macchine rudimentali in una casetta da giardino di 7,55 m². Nel 1979 la ditta inizia la produzione di rulli diamantati presso la località "Am Waserturm", l'ex filatura della seta. Nel 1986 la gamma di produzione viene allargata alla produzione di particolari anti-usura in diamante.

Nel corso degli anni vengono aperti numerosi dipartimenti per diversificare la capacità produttiva e concentrarsi sulle richieste del mercato. Con il preciso intento di sfruttare appieno le potenzialità di sviluppo dei rulli diamantati, viene creata la divisione specializzata nella fabbricazione di elettromandri di ravvivatura che si avvalgono dell'integrazione con sistemi per il controllo delle emissioni acustiche e di controllo della velocità. Nel 1989 il reparto "Elettrodeposto" avvia la produzione di dischi diamantati per il settore della rettifica ingranaggi. Ulteriori aree di crescita sono i settori degli utensili stazionari prodotti con diamante sintetico e rulli impregnati per mole in CBN con diversi sistemi di legante, completando così una organizzazione orientata a soddisfare tutti i bisogni di una clientela che richiede prodotti all'avanguardia. Nel 2004 si aggiunge la divisione rivolta ai prodotti per le applicazioni di rettifica su materiali duri con la mole elettrodeposte in CBN e Diamante. Nel 2007 viene introdotto nella produzione il ramo di attività che si occupa dei rulli elettro-

deposti inversi di alta precisione, che permettono di ottenere la massima precisione anche su profili geometricamente complessi.

In seguito alla crescente espansione, nel 2007 viene modificata la ragione sociale e nasce la DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE GmbH & Co. KG. Ad inizio 2009 la DR. KAISER avvia la produzione di mole in CBN e diamante a legante vetrificato.

Si realizza in tal modo l'obiettivo perseguito, ossia essere per i clienti sia un fornitore di sistemi per la tecnologia di rettifica che un competente partner per il loro sviluppo. Nel 2017 nasce il settore della tecnica applicativa, con la finalità di ottimizzare l'assistenza ai clienti e lo svolgimento di seminari formativi orientati alla pratica.

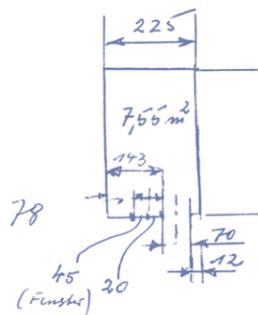
Nel 2018, in una prima fase dei lavori di espansione, sulla nuova area aziendale di Altenhagen a due chilometri di distanza sorge il centro rettifiche. Negli anni successivi l'intera azienda verrà trasferita nella stessa zona e ampliata fino a occupare una superficie di produzione totale di 20.000 m², che permetterà di raddoppiare le capacità attuali.

La più grande risorsa della DR. KAISER, di pari passo con macchinari ed attrezzature moderni, sono gli oltre 300 dipendenti altamente qualificati nello stabilimento di Celle. A questi si affianca una rete commerciale con diramazioni in tutto il mondo capace di offrire informazioni e suggerimenti di carattere tecnico prima ancora che ragguagli commerciali.

Non va trascurato che ad una costante e continuativa formazione, si affianca l'impegno e la motivazione di ciascun individuo, elementi cruciali per garantire la qualità di ogni prodotto e la pertinenza di ogni suggerimento.

Utensili di precisione e servizi efficienti sono sviluppati da DR. KAISER avendo come riferimento l'eccellenza nella qualità. Nel 1999 è stato implementato il sistema di gestione della qualità secondo la normativa DIN EN ISO 9001 che viene confermata a tutte le successive ricertificazioni.

Attualmente la DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE è rappresentata in tutto il mondo da organizzazioni tecniche e commerciali che, in sinergia con il lavoro della casa madre, supportano i clienti con prodotti e soluzioni intelligenti per i processi di rettifica e di ravvivatura.



Il primo disegno produttivo della Dr. Kaiser

DR.-ING. M. KAISER
DIAMANTWERKZEUGE

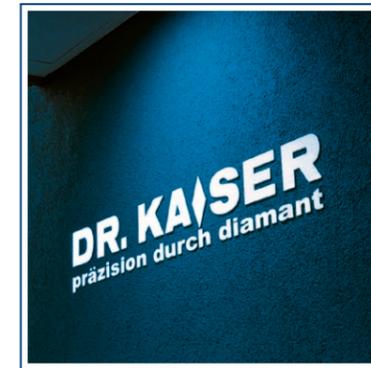
DR. KAISER diamant-abrichtgeräten
diamant-abrichtwerke

DR. KAISER
präzision durch diamant



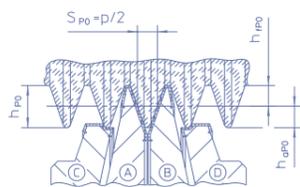
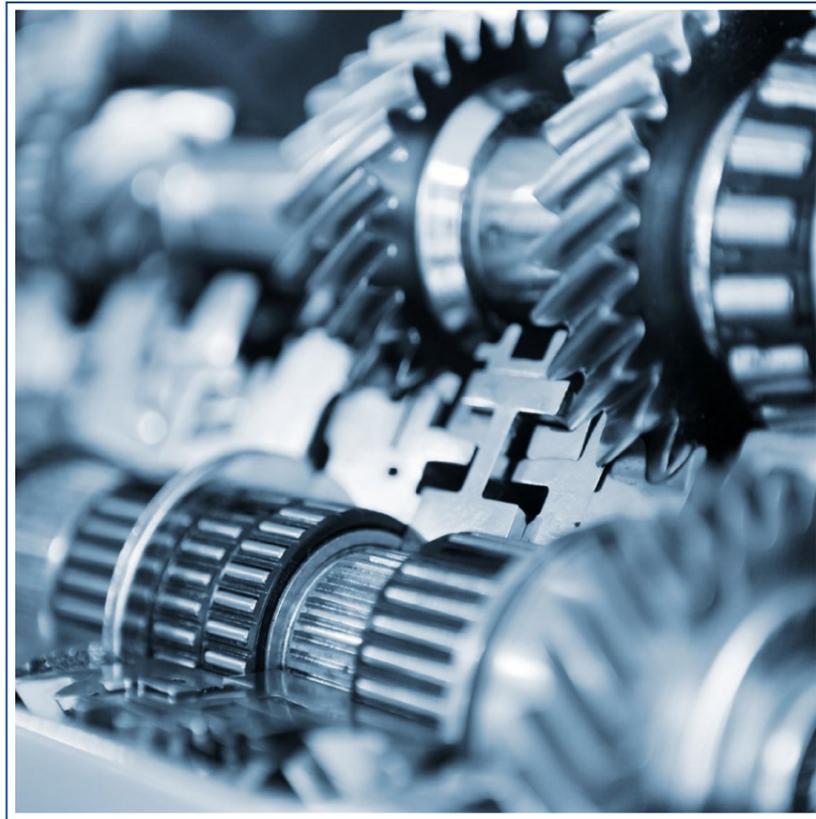
L'inizio della Dr.Kaiser nel 1977, il punto di svolta nell'innovazione degli utensili diamantati

Completamento del primo reparto di produzione di Altenhagen/Celle a fine 2017



TECNOLOGIA UTENSILI PER

- 4 **AUTOMOBILI E VEICOLI COMMERCIALI**
ALBERI AD INGRANAGGI · INGRANAGGI CONICI · INGRANAGGI · ELICOIDALI · SISTEMI AD INIEZIONE · VALVOLE · CINGHIE DI TRASMISSIONE · ALBERI A GOMITO E A CAMME · PISTONI · GIUNTI OMOGINETICI
- 5 **ENERGIA**
ALBERI TRASMISSIONE · CUSCINETTI · INGRANAGGI · TURBINE · ENERGIA SOLARE
- 6 **TECNICA DI AZIONAMENTO**
GIUNTI · FRENI · RIDUTTORI · COSTRUZIONE STAMPI · COMPONENTI DI TRASMISSIONI · IDRAULICA · MOLLE A GAS
- 7 **CHIMICA E TECNOLOGIA DI PROCESSO**
LAME · COSTRUZIONE STAMPI · PROTEZIONE DALL'USURA · ESTRUSORI · UGELLI A INIEZIONE
- 8 **AERONAUTICA**
PALETTE DI TURBINE · PROTEZIONE DALL'USURA · IDRAULICA E SISTEMI DI CONTROLLO · TURBOPOMPE
- 9 **MEDICALE E OTTICA**
IMPLANTOLOGIA · ODONTOTECNICA · PROTESI · CANNULE · STENT · INNESTI A SFERA · LABORATORI E TECNOLOGIA PER LA RIABILITAZIONE
- 10 **MACCHINE UTENSILI E TECNICA DI MISURAZIONE**
RETTIFICATRICI PER PIANI · PER PROFILI · PER FILETTI · SENZA CENTRI · PER INGRANAGGI · IN TONDO PER INTERNI ED ESTERNI · AFFILATRICI PER UTENSILI
- 11 **TECNOLOGIA DI PROCESSO**
RETTIFICA · RAVVIVATURA · OTTIMIZZAZIONE DEI PROCESSI
- 12 **I NOSTRI CAMPI DI ATTIVITÀ**



VANTAGGIO

... e le innovazioni tecnologiche nella tecnica di azionamento sono la chiave per il successo. Sul mercato vengono introdotti sempre più rapidamente nuovi processi tecnologici e metodi di produzione futuristici, che richiedono possibilità di produzione innovative. Con più di 40 anni di esperienza in questo settore, DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE è il partner affidabile dei costruttori di mac-

chine e moderni componenti per trasmissioni. Il perfezionamento continuo e sviluppi innovativi affiancano la produzione quotidiana di utensili di alta qualità, per clienti attivi in tutti i settori nel mondo: frutto del proprio interesse e del proprio ingegno, ma soprattutto nell'interesse dei clienti.



DIVERSITÀ

... è la nostra attività quotidiana, perché i nostri clienti operano praticamente in tutti i settori. Che si tratti dell'industria chimica o della lavorazione degli alimenti, l'usura di molti componenti impiegati non è dovuta solo ad adesione e abrasione, ma anche a fenomeni quali corrosione, ossidazione e diffusione.

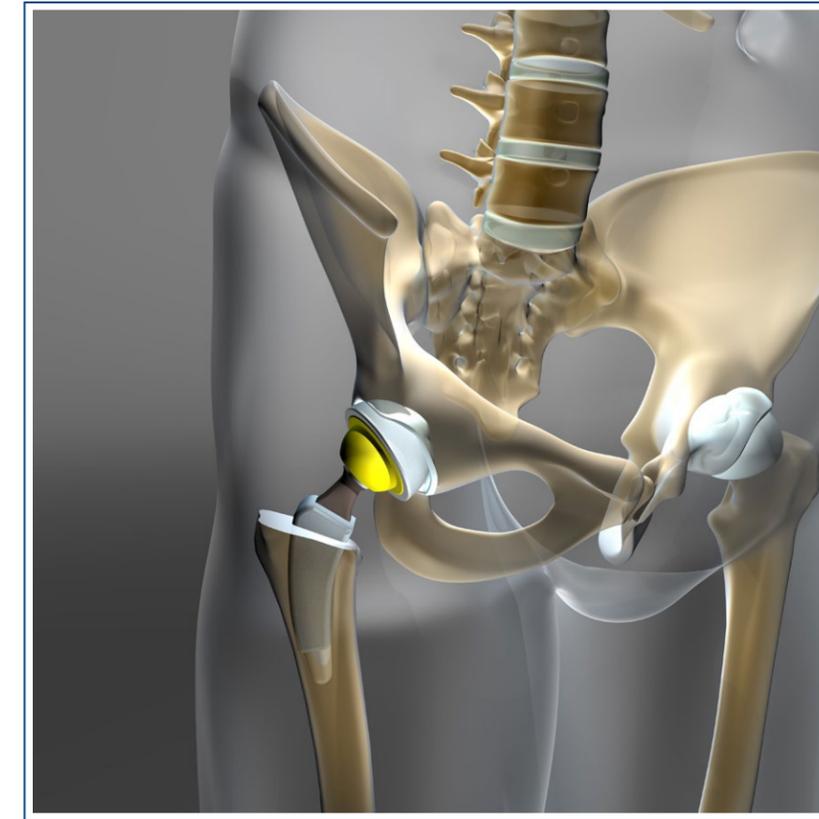
DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE sa integrare questi requisiti in componenti innovativi per le più svariate applicazioni. Diamante e CBN, nelle loro variazioni, sono materiali che presentano qualità straordinarie. Spesso è necessaria la massima precisione per garantire lunga durata e sicurezza dei processi.



AFFIDABILITÀ

... è il criterio di importanza vitale nell'industria aeronautica e nell'ingegneria aerospaziale. In questo settore componenti e moduli sono progettati per garantire sicurezza e prestazioni senza compromessi, almeno tanto quanto turbine a basso consumo energetico. Il funzionamento di ogni singolo sistema deve essere collaudato nelle condizioni tecniche, economiche ed ecologiche più stressanti. Allo stesso

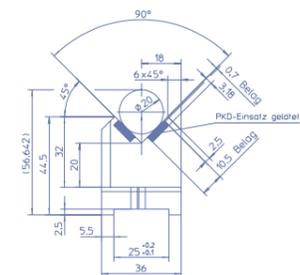
modo i processi di produzione per questi particolari devono essere continuamente ottimizzati, per essere in grado di rispondere alla competizione sui costi nel lungo termine. Utensili ad alta precisione sono la chiave per la perfetta riproducibilità dei processi. Come fornitore qualificato stimoliamo continuamente i nostri clienti ad applicare sistemi di produzione sempre più efficaci e flessibili.

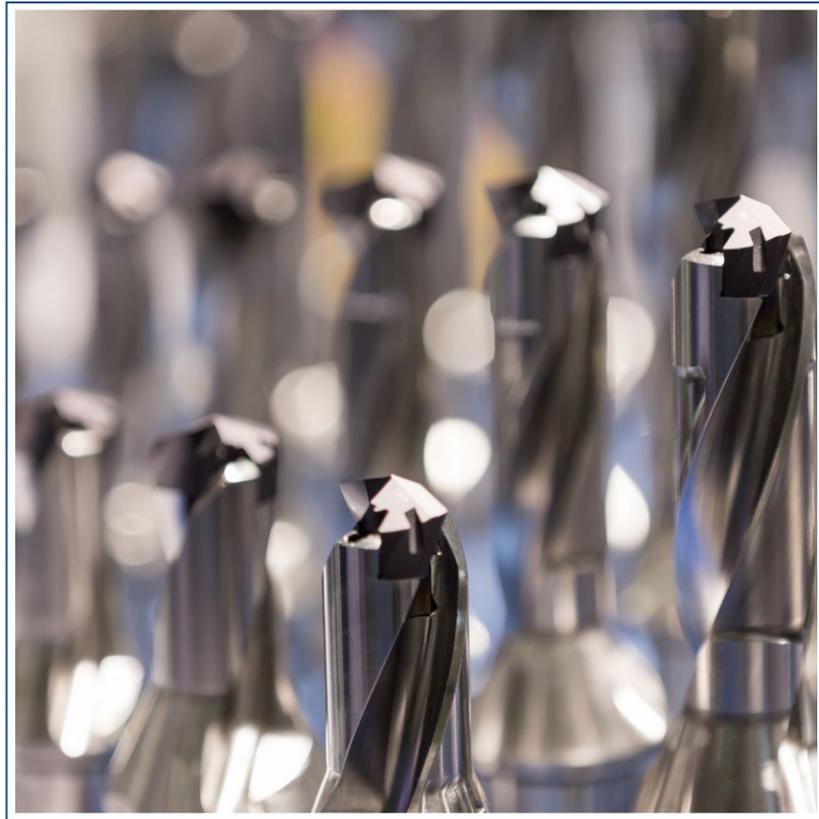


FIDUCIA

... rappresenta la sfida più difficile nell'ingegneria bio-medica, e dopo tutto stiamo parlando di come preservare o ristabilire la salute del corpo umano. Sebbene vi siano requisiti diversi per ogni individuo, le innovazioni rendono disponibile un miglioramento cospicuo della qualità della vita ad una larga fascia di persone. Soluzioni complesse in questo campo devono coniugare insieme esigenze mediche e necessità ingegneristiche. Nello sviluppo

di componenti per il settore bio-medica viene sempre posta la massima attenzione sull'affidabilità e la compatibilità. Nella fase produttiva poi, vanno di pari passo disegni difficili da realizzare con materiali ad elevata resistenza e durezza. Potersi affidare ad un compagno affidabile e competente permette di avvantaggiarsi di capacità fondamentali che sono un fattore vitale per far diventare fattibile anche l'impossibile.





FORZA INNOVATIVA

... è decisiva nella costruzione di utensili e macchine almeno quanto la qualità del prodotto. Solamente coloro che sviluppano continuamente prodotti innovativi si garantiscono il successo per il prossimo futuro. Macchine equipaggiate con sistemi integrali sono il requisito fondamentale per stabilità e crescita. In qualità di fornitori cerchiamo costantemente di rispondere alle esigenze di avere processi ottimizzati con l'ausilio di nuovi, ben pro-

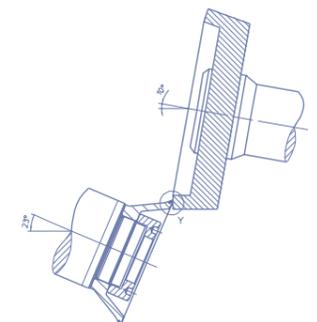
gettati ed efficienti utensili di precisione. La realizzazione di prodotti di nuova generazione necessita non solo di guide e supporti resistenti all'usura – per esempio –, ma anche di elettromandri adatti a una molteplicità di rulli diamantati. Per questo motivo DR. KAISER continua incessantemente l'attività di sviluppo di utensili di alta precisione. La visione di oggi è la soluzione del futuro.



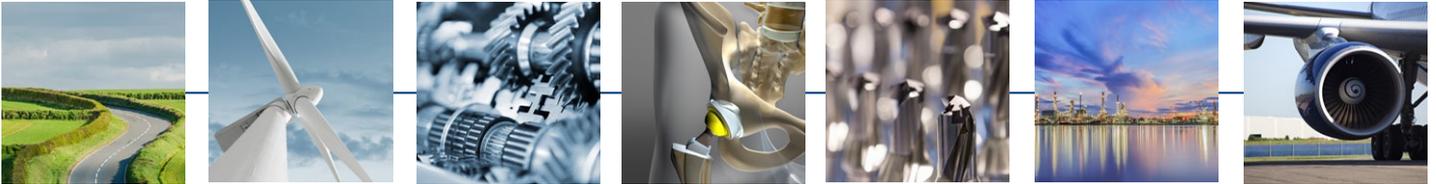
OTTIMIZZAZIONE

... porta al successo. Processi sicuri e un'ottima qualità di produzione affiancata a una redditività elevata sono le richieste più frequenti che riceviamo dai nostri clienti. Per soddisfare questi obiettivi, è necessario un know-how speciale. Per molte applicazioni oggi non è più sufficiente avere una macchina valida e collaboratori affidabili. I problemi derivano dai particolari del processo con i suoi numerosi parametri e grandezze

di disturbo. Molti clienti di DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE sfruttano pertanto l'esperienza maturata in più di 40 anni. Tecnici applicativi esperti elaborano insieme a loro strategie di lavorazione frutto della collaborazione e ottimizzano i processi. Riservatezza e discrezione sono naturalmente scontate. Offriamo seminari di formazione a Celle o anche presso la vostra sede.



I NOSTRI CAMPI DI ATTIVITÀ



TUTTO DA UN SOLO
FORNITORE

RULLI DI SAGOMATURA

RULLI DI PROFILATURA

UTENSILI RAVVIVAMOLE STAZIONARI

TECNOLOGIA DI RAVVIVATURA CON DIAMANTI CVD

SISTEMI DI RAVVIVATURA PER MOLE ABRASIVE IN
CBN A LEGANTE VETRIFICATO

DISCHI DIAMANTATI PER RETTIFICA INGRANAGGI

ELETTROMANDRINI PORTARULLI

MOLE ABRASIVE IN CBN E DIAMANTE

UTENSILI DA ASPORTAZIONE IN PCBN E PCD

PARTI ANTIUSURA IN DIAMANTE PCD E CVD

SVILUPPO E APPLICAZIONE

FORMAZIONE E SEMINARI

DR. KAISER
präzision durch diamant

DR. KAISER DIAMANTWERKZEUGE
GmbH & Co. KG

Am Wasserturm 33 G · 29223 Celle
Tel. +49 (0)5141 9386-0
info@drkaiser.de · www.drkaiser.de