



Esperti nella rettifica di utensili



- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 3  | TAZIENDA   | 14 | UTENSILI SPECIALI   PROGETTAZIONE UTENSILI |
| 4  | TEAM + TECNOLOGIA                                | 16 | RIVESTIMENTO UTENSILI                      |
| 6  | CATENA DI PROCESSO                               | 17 | LAME PER SEGHE CIRCOLARI                   |
| 7  | RETTIFICA CNC DI UTENSILI                        | 18 | CONTROLLO QUALITÀ                          |
| 8  | TOOL-ID   MARCATURA LASER                        | 20 | LOGISTICA                                  |
| 10 | UTENSILI PER FRESATURA   HSC                     | 22 | VANTAGGI IN SINTESI                        |
| 12 | UTENSILI DI FORATURA   PUNTE A FORATURA PROFONDA |    |  |



## „LA PERFETTA RETTIFICA DEGLI UTENSILI È UNA TRADIZIONE DI FAMIGLIA“

### BRINKMANN SCHLEIFTECHNIK – IL VOSTRO SPECIALISTA PER LA RETTIFICA CNC DEGLI UTENSILI

BDal 1977 noi della Brinkmann Schleiftechnik, azienda con sede a Paderborn, siamo gli specialisti della moderna rettifica CNC di utensili. Il nostro know-how pluriennale, unito a personale specializzato estremamente qualificato e macchinari altamente tecnologici, garantisce ai nostri clienti il massimo livello di qualità. Nella riaffilatura professionale di utensili da taglio e per la truciolatura garantiamo processi consolidati e una documentazione costante conformemente agli standard di qualità DIN ISO 9001.

### ASSISTENZA UTENSILI CNC – IL VOSTRO PARTNER PER UNA PRECISIONE ASSOLUTA

Competenza, flessibilità e puntualità: questa è la Brinkmann Schleiftechnik. Siamo tra le migliori aziende del settore. Tra i nostri clienti annoveriamo aziende rinomate in Germania e in Europa. Progettiamo e produciamo utensili speciali in base alle esigenze del cliente. Per una gestione professionale del ciclo di vita dei vostri utensili ad alte prestazioni effettuiamo la marcatura laser.

Massima sicurezza e precisione nella rettifica CNC degli utensili, ad es. per:

- Aziende nel settore della lavorazione dei metalli
- Costruzione di utensili e stampi
- Ingegneria automobilistica
- Ingegneria aerospaziale
- Ingegneria meccanica
- Ingegneria biomedica
- Costruzione di apparecchiature

### PARTNER PREMIUM DI MOLDINO PER LA RETTIFICA CNC DEGLI UTENSILI

L'azienda Brinkmann Schleiftechnik è esperta nella riaffilatura fedele all'originale delle geometrie MOLDINO. In quanto affidabili partner premium di lunga data, veniamo raccomandati da Moldino per la migliore assistenza utensili.

### RIVESTIMENTO PERFETTO E LOGISTICA EFFICIENTE

Per permettervi di utilizzare i vostri utensili in modo affidabile e puntuale, forniamo agli utensili il rivestimento perfetto, oltre a un sistema logistico rapido ed efficiente. Metteteci alla prova!



Team + tecnologia



### UOMO E MACCHINA IN PERFETTA SINERGIA

Brinkmann Schleiftechnik impiega personale specializzato esperto e qualificato. Ci impegniamo a formare meccanici di utensili da taglio dal profilo professionale. Il know-how pluriennale, unito a macchinari altamente tecnologici, garantisce ai nostri clienti il massimo livello di qualità e sicurezza di processo. Sostenibilità e gestione parsimoniosa delle risorse fanno parte della nostra filosofia aziendale.



### INVESTIMENTI COERENTI PER UNA CRESCITA CONTINUA

Sappiamo riconoscere le tendenze di mercato e investiamo continuamente in macchinari, tecnologie, processi e sistemi IT all'avanguardia, ma anche in una formazione costante dei nostri collaboratori. Mettendo insieme tecnologia e un team esperto, offriamo ai nostri clienti un'eccellente assistenza utensili.

### La base del nostro successo

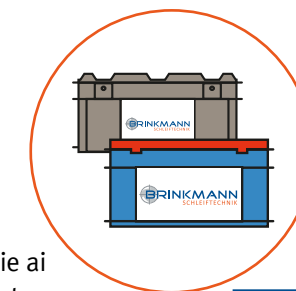
- Riconoscimento come azienda specializzata e che eroga corsi di formazione per la rettifica CNC di utensili all'avanguardia
- Team di prim'ordine qualificato e affiatato che lavora insieme da molti anni
- Macchinari altamente tecnologici con processi di rettifica completamente automatici
- Standard qualitativi elevati grazie all'impiego permanente di sistemi di misurazione high-end



## BRINKMANN SCHLEIFTECHNIK – PROCESSI EFFICIENTI PER UN'ASSISTENZA UTENSILI CNC DI ALTISSIMA QUALITÀ

### NOLEGGIO SCATOLE

Gratuito per i nostri clienti



### MARCATURA E CODIFICA LASER

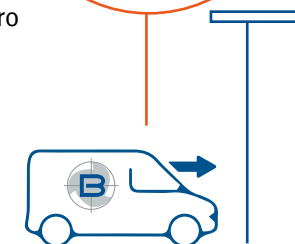
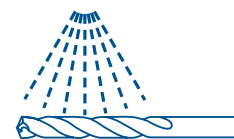
Applicazione di un codice DataMatrix per l'identificazione degli utensili

- Gestione trasparente del ciclo di vita dell'utensile
- Registrazione ordini sicura e rapida
- Panoramica dei dati dell'utensile e di rettifica



### RIVESTIMENTO

Durata perfetta dell'utensile grazie ai rivestimenti protettivi ottimali contro l'usura prematura degli utensili



### RITIRO

Servizio di ritiro regionale: Brinkmann Schleiftechnik si occupa del ritiro e della consegna

Servizio di trasporto interregionale: spedizione affidata al corriere UPS di cui siamo clienti di lunga data

### RIAFFILATURA PRECISA

Rettifiche fedeli all'originale per utensili MOLDINO, utensili HSC, utensili toroidali, utensili di foratura, lame per sega

Macchinari e tecnologie di misurazione altamente tecnologici

### CONSEGNA

Delivery of ground tools: convenient, safe and fast in our own special transport boxes.



## Rettifica CNC degli utensili

### PROFESSIONALE SIN DAL PRIMO MOMENTO

Gli stabilimenti di produzione cercano fornitori flessibili, che offrano un servizio professionale per i loro utensili ad alte prestazioni. Brinkmann Schleiftechnik è da decenni un rinomato esperto in materia di rettifica CNC di utensili. Combiniamo l'arte del mestiere con tecnologie innovative, dipendenti qualificati e processi ottimizzati.

### LA PRECISIONE DEL SOFTWARE CNC SI SPOSA PERFETTAMENTE CON IL NOSTRO TEAM QUALIFICATO

Utilizziamo il software CNC più recente e formiamo continuamente i nostri dipendenti sulla programmazione CNC. Il loro know-how e la tecnologia di rettifica all'avanguardia garantiscono risultati di rettifica ottimali. Garantiamo la massima precisione grazie a una tecnologia di misurazione esatta.

### LA MASSIMA QUALITÀ PER I VOSTRI UTENSILI

Controlli di qualità continui, processi di rettifica CNC completamente automatici con la massima precisione, in combinazione con i più recenti processi di rivestimento, garantiscono l'elevato standard di qualità della Brinkmann Schleiftechnik. Rettifichiamo i vostri utensili in modo fedele all'originale e li consegniamo nei tempi previsti.

**Il nostro collaudato sistema di scatole di trasporto vi conquisterà con la sua semplicità, comodità e sicurezza!**

### UTENSILI CON TOOL-ID

Gli utensili ad alte prestazioni rappresentano un investimento significativo per le aziende. Per agevolare un processo di controlling professionale degli utensili, offriamo la marcatura laser degli utensili sotto forma di codice DataMatrix. Saremo lieti di ricevere le vostre richieste!



Tool-ID | Marcatura laser



## TOOL-ID – LA CARTA D’IDENTITÀ DIGITALE DEI VOSTRI UTENSILI ATTRAVERSO LA MARCATURA LASER UNIVOCA

Dalla fine del 2020 la Brinkmann Schleiftechnik marca gli utensili in metallo duro dei clienti utilizzando numeri di serie univoci sotto forma di codice DataMatrix. Il contrassegno viene realizzato attraverso un sistema laser collaudato e permette una gestione trasparente ed efficiente del ciclo di vita degli utensili. In fase di registrazione dell’ordine, la marcatura laser permette di associare in modo univoco a questo codice tutti i principali dati dell’utensile e di rettifica e di salvarli all’interno del nostro sistema ERP.

## REGISTRAZIONE DEGLI ORDINI COME ALLA CASSA DEL SUPERMERCATO

Il salvataggio dei dati utensile e l’assegnazione dei numeri di serie a ciascun utensile in metallo duro consente al nostro team di effettuare la registrazione del vostro ordine in modo automatico e in combinazione con una scanner box. Grazie ai dati utensile in memoria e alla lettura degli utensili con la speciale scanner box, la registrazione dell’ordine avviene in modo rapido e sicuro.

## CRONOLOGIA UTENSILI – OGNI NUMERO DI SERIE HA LA SUA STORIA

Gli ordini registrati in automatico e i dati utensile e di rettifica memorizzati in modo univoco consentono alla Brinkmann Schleiftechnik di fornire una cronologia utensili precisa e individuale per ogni numero di serie. Ciò permette di verificare facilmente la frequenza e il momento in cui gli utensili hanno richiesto una riaffilatura. La presenza del codice esclude completamente il rischio di scambio, poiché i numeri di serie vengono salvati associati al cliente e sono quindi rintracciabili.

**Importante:** I dati dei vostri utensili non possono essere letti da terzi e sono pertanto al sicuro!

## TOOL-ID – PERFETTA SINERGIA: OERLIKON BALZERS + BRINKMANN SCHLEIFTECHNIK

Anche il nostro partner pluriennale Oerlikon Balzers si avvale di questo metodo. Insieme abbiamo creato il progetto pilota su scala mondiale “Tool-ID”. Dopo una lunga fase di test, a fine 2020 il progetto è stato implementato in produzione. Attraverso la marcatura del codice e un sistema di tracciamento in tempo reale con apposite piattaforme online in background, la Oerlikon Balzers ha un quadro preciso del volume di utensili forniti quotidianamente dalla Brinkmann Schleiftechnik. Ciò significa maggiore efficienza per la produzione, poiché numerosi passaggi manuali del processo di movimentazione diventano superflui, e garantisce una catena di fornitura ancora più rapida.

## NON SOLO TOOL-ID – MARCATURA LASER PERSONALIZZATA

Naturalmente la nostra offerta continua a prevedere l’identificazione permanente dei vostri utensili mediante marcatura e incisione laser, anche senza Tool-ID. Per la marcatura personalizzata dei vostri utensili di alta qualità, Brinkmann Schleiftechnik utilizza sistemi laser qualificati. Opzionalmente è possibile far incidere sui codoli degli utensili il nome dell’azienda, il logo, un codice a barre o un codice articolo.

Qui vi mostriamo il nostro progetto con Oerlikon Balzers:



### I vantaggi di una marcatura laser dei vostri utensili:

- Agevola la gestione del ciclo di vita
- Rintracciabilità trasparente
- Assegnazione univoca all’interno del sistema ERP
- Tool-ID supporta la digitalizzazione
- Identificazione degli utensili sicura al 100%
- Movimentazione più rapida e sicura



Utensili per fresatura | HSC



### NUOVA RETTIFICA PROFESSIONALE PER UTENSILI DI FRESATURA E FRESE HSC

La riaffilatura professionale di utensili ad alte prestazioni, abbinata a un rivestimento ottimale, fa sì che il vostro utensile di fresatura sia di nuovo in perfette condizioni. Brinkmann Schleiftechnik lavora con assoluta precisione e conosce le ultime tendenze.

Riceverete i vostri utensili ad alte prestazioni in tempi rapidi e con la massima qualità, pronti per eseguire i compiti più impegnativi.

**Saremo lieti di consigliarvi in merito a tutti gli aspetti necessari per ottenere dai vostri utensili le migliori prestazioni.**

### PARTNER PREMIUM DI MOLDINO PER LA RETTIFICA CNC

Siamo esperti nel realizzare raggi perfetti e una rettifica fedele all'originale dei vostri utensili ad alte prestazioni. Come affidabili partner commerciali di lunga data, veniamo raccomandati da Moldino come "Preferred Partner" per la riaffilatura fedele all'originale di questo tipo di geometrie utensili.



#### Per il vostro utensile di fresatura offriamo:

- Riaffilatura a regola d'arte delle frese HSC
- Rettifiche fedeli all'originale per gli utensili Moldino
- Forme del raggio speciali per lavorazioni HSC e di materiali duri
- Riaffilatura delle geometrie toriche
- Rivestimento perfetto in strati dalle prestazioni elevate per la massima efficienza
- Marcatura laser e protocolli di misurazione



Utensili di foratura | Punta a foratura profonda



#### PROVA DI RESISTENZA PER LE PUNTE IN CARBURO AD ALTE PRESTAZIONI E A FORATURA PROFONDA

Le punte ad alte prestazioni e a foratura profonda sono esposte a carichi estremi e, allo stesso tempo, devono soddisfare le esigenze più elevate in termini di risultati di perforazione. Brinkmann Schleiftechnik offre una riaffilatura precisa delle punte di foratura in carburo dei migliori produttori e aumenta così in modo significativo la durata dei vostri utensili ad alte prestazioni. Nella nostra azienda specializzata ci avvaliamo di processi di rettifica CNC completamente automatici, eseguiti da un team esperto e qualificato.

Lavoriamo i vostri utensili ad alte prestazioni in modo rapido ed efficiente con i nostri macchinari altamente tecnologici, che sono ottimizzati per i processi e che operano con sistemi di caricamento utensili completamente automatici. Il nostro obiettivo è consegnare i vostri utensili di foratura di alta qualità con una rettifica fedele all'originale e di massima qualità.

#### Miglior qualità di rettifica per le punte in carburo ad alte prestazioni e a foratura profonda:

- Riaffilatura precisa per una lunga durata
- Soddisfa i più elevati standard in termini di materiale e lavorazione
- Processi di rettifica CNC completamente automatici
- Team esperto e qualificato



Utensili speciali | Progettazione utensili



### UTENSILI SPECIALI MADE BY BRINKMANN SCHLEIFTECHNIK

Brinkmann Schleiftechnik è la vostra azienda competente nella rettifica di utensili per prodotti su misura personalizzati. Forti delle nostre conoscenze specifiche, a partire da un disegno progettiamo, sviluppiamo e produciamo stampi a passo progressivo in HSS e metallo duro oppure rifiniamo i vostri utensili in modo personalizzato. Grazie all'impiego di tecnologie di misurazione all'avanguardia e di processi di rettifica CNC con simulazione 3D, otteniamo risultati perfetti. Su richiesta forniamo chiari protocolli di misurazione.

### DAL DISEGNO CAD ALL'UTENSILE SPECIALE PERSONALIZZATO

I nostri esperti concordano con voi il settore di utilizzo e i requisiti fondamentali per il vostro utensile speciale. Facciamo confluire i dati tecnici raccolti nel vostro nuovo utensile con la progettazione informatizzata. Il vostro utensile speciale specifico viene prodotto sulla base del disegno CAD finale concordato con voi e spedito in tempi rapidi attraverso il nostro sistema logistico.



#### Prodotti su misura realizzati da esperti:

- Stampi a passo progressivo in HSS e metallo duro
- Prodotti su misura personalizzati o modifiche in base ai disegni
- Realizzazione di utensili con lunghezze speciali
- Progettazione professionale di utensili

**La tecnologia di misurazione all'avanguardia e i cicli di affilatura CNC con simulazione 3D garantiscono la massima precisione!**

## I vostri vantaggi grazie al nostro servizio di rivestimento:

- Maggiore durata dell'utensile grazie alla migliore stabilità del tagliente
- Il servizio di rivestimento professionale ottimizza i vostri utensili
- Significativa riduzione dei costi per gli utensili e minore usura
- Consulenza completa sul rivestimento ottimale
- Supporta le proprietà del materiale per le massime prestazioni
- Garantisce una resistenza superiore alle alte temperature e una maggiore capacità di carico dei vostri utensili
- Rivestimenti all'avanguardia sempre disponibili

## RIVESTIMENTI PROTETTIVI INNOVATIVI PER IL MASSIMO DELLE PRESTAZIONI

La miglior scelta del rivestimento antiusura insieme alla corretta geometria dell'utensile aumentano significativamente le prestazioni degli utensili in metallo duro in termini di durata.

## RIVESTIMENTI HIGH-TECH DI OERLIKON BALZERS

Brinkmann Schleiftechnik lavora in stretta collaborazione con Oerlikon Balzers da molti anni. L'azienda è leader mondiale nella fornitura di rivestimenti antiusura e dispone di un ampio reparto di ricerca e sviluppo. Questo significa che potete sempre usufruire della più moderna tecnologia di rivestimento.

## SERVIZIO COMPLETO PER I VOSTRI UTENSILI AD ALTE PRESTAZIONI

Usufruite del servizio completo offerto dalla nostra officina di rettifica utensili CNC. Rettifichiamo e rivestiamo i vostri utensili, assicurandoci che possiate riutilizzarli in tempi rapidi e con le massime prestazioni.







## Lame per seghe circolari

### RIAFFILATURA PRECISA E RIPARAZIONE DI LAME PER SEGHE CIRCOLARI

Noi di Brinkmann Schleiftechnik utilizziamo una linea di produzione all'avanguardia per la riaffilatura delle seghe per lame circolari. Le rettificatrici automatiche CNC con rettifica a passo profondo con CBN e raffreddamento ad alta pressione effettuano la rettifica, la nuova dentatura e la smussatura in modo completamente automatico. Ciò garantisce la migliore qualità di rettifica possibile per le vostre lame per seghe circolari.

Il flusso di lavoro di tutti i processi di riaffilatura e riparazione delle vostre lame per seghe circolari viene monitorato in modo informatizzato. In questo modo garantiamo ai nostri clienti del settore high-tech un'elevata sicurezza di processo su impianti di taglio completamente automatici. Nuove dentature, riparazioni di segmenti o prodotti su misura: vi consegniamo le seghe in metallo duro e i segmenti in HSS con la migliore qualità di rettifica per le esigenze più elevate.

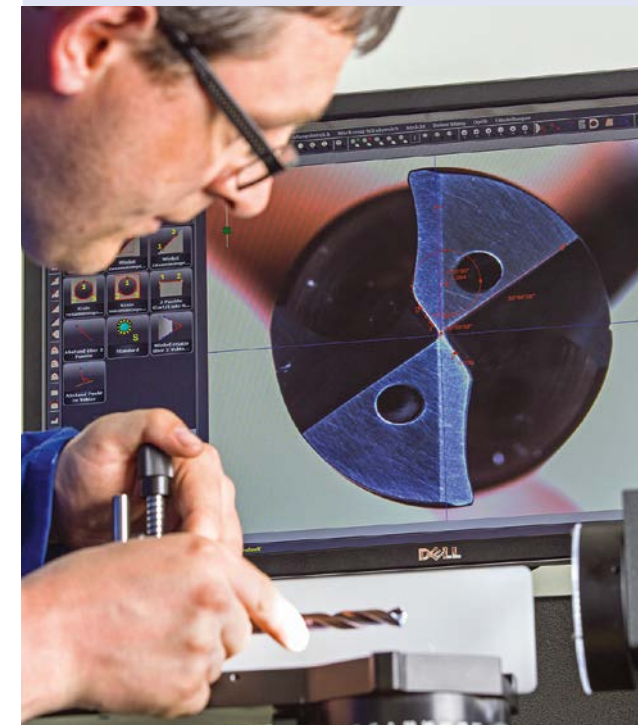


### Servizio di rettifica CNC per lame per seghe circolari:

- Rettifica CNC precisa di seghe in metallo duro e segmenti in HSS
- Rettifica precisa delle scanalature del rompitrucolo
- Nuova dentatura per qualsiasi fila di denti e qualsiasi geometria
- Rettifica, nuova dentatura e smussatura di lame per sega in HSS con processo di rettifica a passo profondo con CBN e raffreddamento efficiente ad alta pressione
- Progettazione CAD di varie forme di dentature e combinazioni di passi dei denti (passo dei denti variabile)
- Riparazione su misura dei segmenti
- Produzione speciale di seghe per lame circolari in metallo duro per la lavorazione del legno, dei metalli non ferrosi e dell'acciaio
- Controllo continuo della geometria del dente



Controllo qualità



### I PIÙ ELEVATI STANDARD DI QUALITÀ NELLA RETTIFICA CNC DEGLI UTENSILI

Per noi la qualità è un impegno vincolante nei confronti dei nostri clienti. In quanto azienda specializzata in CNC attenta alla qualità effettuiamo regolarmente controlli qualità su tutti gli utensili. Brinkmann Schleiftechnik vi garantisce i più elevati standard di qualità nella rettifica CNC degli utensili.

### I PROTOCOLLI DI MISURAZIONE DOCUMENTANO LA QUALITÀ

Per la lavorazione dei vostri utensili ci avvaliamo di rettificatrici CNC ad alte prestazioni e operiamo in modo efficiente secondo i processi più moderni. Su richiesta dei clienti elaboriamo un protocollo di misurazione professionale per documentare in modo verificabile la qualità dei vostri utensili.

### SIAMO ESPERTI NELLA RETTIFICA CNC DI UTENSILI DELLA MIGLIORE QUALITÀ

Brinkmann Schleiftechnik è sinonimo di rettifica CNC di utensili all'avanguardia e combina l'alta tecnologia a un'esperienza pluriennale e a personale qualificato di altissimo livello.

### La migliore qualità di rettifica CNC – I vostri vantaggi:

- Controlli di qualità regolari di tutti gli utensili
- Chiari protocolli di misurazione
- Utilizzo di macchine di misurazione high-tech senza contatto
- Processi e procedure all'avanguardia
- Personale qualificato di altissimo livello



**BRINKMANN**  
SCHLEIFTECHNIK  
Experts in Tool Grinding

Spezialist für CNC-Werkzeugschleifen | Einsteinstraße 8 | 33104 Paderborn



### SISTEMA DI SCATOLE DI TRASPORTO FLESSIBILE DI BRINKMANN SCHLEIFTECHNIK

Affidabilità, sicurezza e velocità sono fattori decisivi tra concorrenti. Brinkmann Schleiftechnik ha istituito una catena di fornitura end-to-end trovando così una soluzione ottimale per la logistica dei vostri utensili di rettifica di alta qualità.

Unitamente al nostro speciale sistema di scatole di trasporto, garantiamo un servizio di trasporto rapido ed estremamente comodo. Consegniamo i vostri utensili ad alte prestazioni in modo sicuro e rapido!

### I vostri vantaggi grazie alle nostre soluzioni per il trasporto e la logistica:

- Sistema di scatole di trasporto proprio e flessibile
- Consegna comoda, sicura e veloce degli utensili
- Movimentazione semplice e comoda
- Servizio di ritiro regionale: Brinkmann Schleiftechnik si occupa del ritiro e della consegna
- Servizio di consegna interregionale: spedizione affidabile con il corriere UPS
- Puntualità nelle consegne superiore alla media
- Noleggio scatole gratuito per i nostri clienti



I vantaggi in sintesi



#### SIAMO I VOSTRI ESPERTI DELLA RETTIFICA CNC DI UTENSILI

Riaffilatura esatta e rivestimento per utensili ad alte prestazioni.

#### I VANTAGGI DERIVANTI DA UNA COLLABORAZIONE CON BRINKMANN SCHLEIFTECHNIK

Sono molti i motivi per cui vale la pena collaborare con Brinkmann Schleiftechnik, qui ne scoprirete alcuni.

#### Rettifiche fedeli all'originale per:

- Utensili Moldino
- Utensili professionali di vari fabbricanti

#### Servizio completo da un unico fornitore da oltre 45 anni:

- Consulenza professionale
- Rettifica CNC degli utensili
- Progettazione
- Rivestimento
- Protocolli di misurazione
- Marcatura laser
- Sistema di scatole di trasporto
- Servizio di consegna

#### Personale qualificato ed esperto

#### Macchinari altamente tecnologici con:

- processi di rettifica completamente automatici
- sistemi di caricamento utensili integrati
- sistemi di sostituzione mola

#### Processi efficienti e standard di qualità elevati conformemente alla norma DIN ISO 9001

#### Movimentazione sicura e confortevole grazie alle speciali scatole di trasporto

#### Elaborazione rapida e flessibile degli ordini



Brinkmann Schleiftechnik GmbH + Co. KG

Esperti nella rettifica di utensili

Einsteinstraße 8 | 33104 Paderborn | DEUTSCHLAND

Fon +49 (0) 52 54.92 00 30

info@brinkmann-schleiftechnik.de

[www.brinkmann-schleiftechnik.de/it](http://www.brinkmann-schleiftechnik.de/it)

