

RING GROUP

PERFEKTE PERFORATION WELTWEIT SEIT 1921



INNOVATION TRIFFT PRÄZISION: PERFORATION NEU GEDACHT

Mehr als ein Jahrhundert Maschinenbau-Erfahrung vereint in einer Lösung:

Perforieren war früher ein Zusammenspiel vieler unterschiedlicher Maschinen. Heute bietet die Ring Group als erfahrener Maschinenbauer mit über 100 Jahren Know-how eine zukunftsweisende Antwort: Mehrere Prozesse intelligent integriert in einem System.

Von der Idee über die Entwicklung bis hin zur Inbetriebnahme und Wartung wir begleiten Sie bei jedem Schritt. Unser Anspruch: Technologie auf höchstem Niveau, individuell angepasst an Ihre Anforderungen.

Kompetenz trifft Fortschritt:

Unsere Techniker und Ingenieure, unterstützt von hochmotivierten Nachwuchskräften, arbeiten stetig an der Weiterentwicklung un-

serer Systeme. So entstehen leistungsstarke Maschinen mit innovativer Perforationstechnologie präzise, effizient und zukunftssicher.

Zukunft ist für uns Gegenwart:

Begriffe wie Industrie 4.0, Digital Twins oder Internet of Things sind bei uns kein Trend, sondern gelebter Alltag. Unsere Software-Ingenieure entwickeln mit Begeisterung und Leidenschaft digitale Lösungen, die den Produktionsalltag revolutionieren.

Vorsprung durch Weltneuheiten:

Unsere Kunden profitieren von zahlreichen Weltneuheiten, die wir erfolgreich auf den Markt gebracht haben. Diese Innovationen verschaffen unseren Partnern entscheidende Wettbewerbsvorteile und sichern ihnen die Technologieführerschaft in ihrer Branche.

BRANCHEN



ANWENDUNGEN

- Sitze
- Kopfstützen
- Türverkleidung
- Dachhimmel
- Zubehör
- Fußboden
- Mode
- Schuhe
- Medizin
- und vieles mehr

VON ANFANG AN - AN IHRER SEITE

VON DER IDEE ZUM PERFEKTEN LOCHBILD

Entwicklung. Umsetzung. Partnerschaft.

Lochbildentwicklung beginnt bei uns nicht in der Produktion sondern im Dialog mit Ihnen. Bereits in der Designphase unterstützen wir Sie dabei, funktionale und kosteneffiziente Perforationslösungen zu realisieren. Unser Team prüft technische Umsetzbarkeit, optimiert Muster und stellt sicher, dass Form und Funktion perfekt aufeinander abgestimmt sind.

Mit durchgängiger Betreuung durch einen persönlichen Ansprechpartner behalten Sie jederzeit den Überblick vom ersten Entwurf bis zur Freigabe.

Unsere Leistungen auf einen Blick:

- Entwicklung technischer Musterperforationen
- CAD- und Software-gestützte Datenverarbeitung
- Maßgeschneiderte Werkzeuge für Sonderanforderungen
- Integrierte Prüfprozesse (z. B. Luftdurchsatzmessung, Sichtprüfung)

MASCHINEN- UND WERKZEUGBAU MADE BY RING GROUP

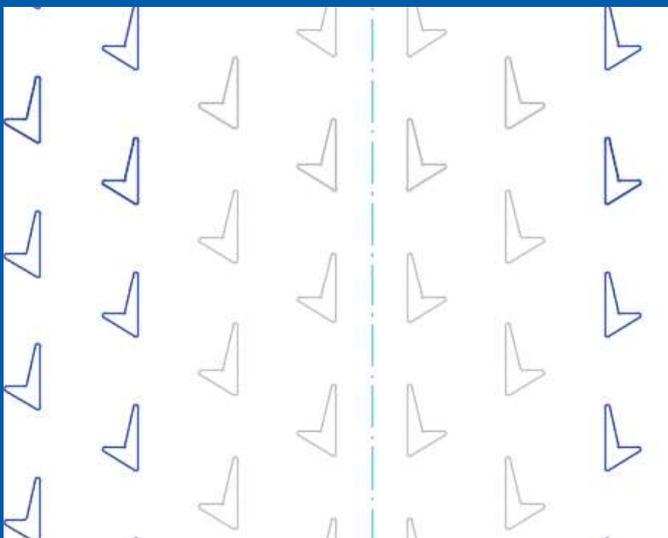
Seit unserer Gründung bildet der Maschinen- und Werkzeugbau das Herzstück der Ring Group. Er ist nicht nur Basis unserer Innovationskraft, sondern auch Garant für höchste Qualität in der Umsetzung von Kundenprojekten.

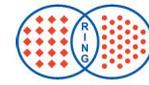
Alles aus einer Hand: Von der Konstruktion über die Fertigung bis zur Montage werden sämtliche Prozesse intern realisiert – effizient, präzise und global vernetzt.

Unsere Fertigungskompetenz:

- Eigene Werkzeugentwicklung & Sonderlösungen
- Hochmoderner Maschinenpark (u. a. CNC-Fräsmaschinen, Erodieretechnik, Härteanlagen)
- Eng verzahnte Teams und kurze Kommunikationswege
- Strenge Qualitätskontrolle und dokumentierte Prüfprozesse

Mit unserer Kombination aus Technologie, Erfahrung und Flexibilität liefern wir nicht nur Werkzeuge, sondern maßgeschneiderte Lösungen, die Ihre Produktion schneller, sicherer und zukunftsfähiger machen.





HOCHMODERNE CNC-PERFORATIONSANLAGEN

CNC Perforationstechnologie

Verschiedene Lochstempel Variationen möglich

Bis zu 22 verschiedene Werkzeuge in einem Arbeitsgang

Von Rund bis Rechteck und vieles mehr ist möglich.

Für Prototypenentwicklung und Kleinserienproduktion

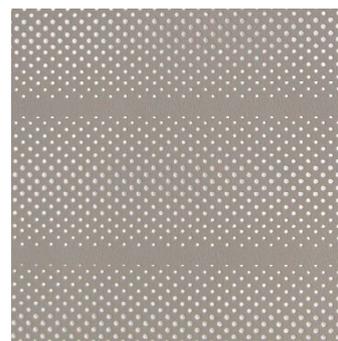
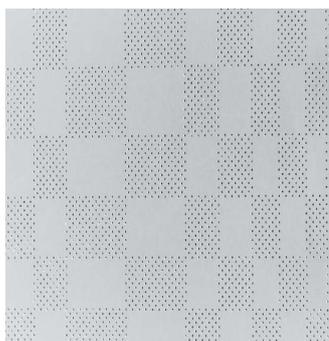
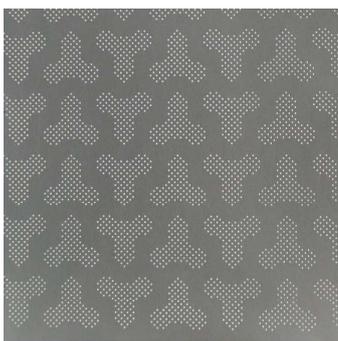
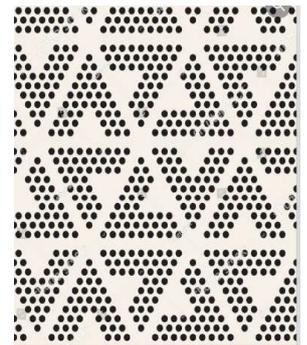
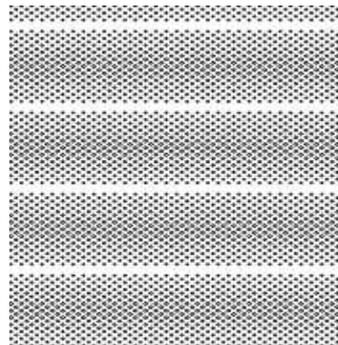
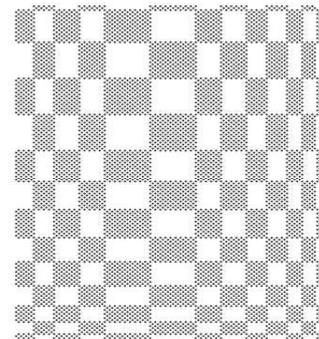
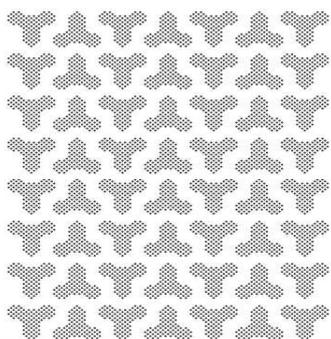
Technische Daten:

Nutzbreite: 3000 x 1500 mm

Hübe: bis zu 20 Hübe/sek.



Von der Idee bis zur Ausführung in wenigen Minuten





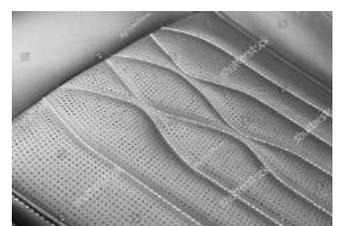
PRÄZISION IST UNSER ANSPRUCH

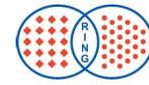
Unsere neue Generation der Perforiermaschinen vereinen modernste Technologie mit jahrzehntelanger Erfahrung im Perforierbereich. Entwickelt aus dem großen Interesse der Industrie an leistungsstarken Lösungen, bieten sie eine zuverlässige Performance für Materialien und Zuschnitte aller Art. Sie sind speziell für Werkzeuge mit einer großen Anzahl an Lochstempeln entwickelt worden, was zu einer verbesserten Perforier-Qualität führt. Zudem profitieren Sie von deutlich längeren Produktionszeiten, sodass Sie effizienter und kostengünstiger arbeiten können.

Dank ihres kompakten Designs benötigen die Maschinen nur wenig Platz, ermöglichen einen schnellen Arbeitsablauf und erreichen beeindruckende Taktzahlen mit bis zu 300 Stanzungen pro Minute.

Die intuitive Bedienung sorgt für eine einfache Handhabung und effizienten Einsatz.

Ideal für den Einsatz in der Schuh-, Leder-, Bekleidungs-, Polstermöbel- und Automobilindustrie – unsere Maschinen sind die perfekte Lösung für rationelles Perforieren Ihrer Zuschnitte und Rollenware.





PRÄZISION IN PERFORATION

ME

Das Ausblenden von Lochstempeln – flexibel und präzise.

Arbeitsbreite 800 mm - 2000 mm

Variable Ausstattung aller Werkzeuge

Bis zu 300 Hübe pro Minute möglich abhängig vom Design und Ausstattung der Maschine

Variable Pin-Konfiguration innerhalb eines Werkzeugs

Bis zu 4 vollen Pin-Reihen in einem Werkzeug, „auch hier ist jeder Pin einzeln Ansteuerbar“

Ein Werkzeug für eine Vielzahl an Designs

Ideal für Designs mit hoher Variabilität



ME-Q

Das Ausblenden von Lochstempeln – flexibel und präzise.

Arbeitsbreite 800 mm - 2000 mm

Variable Ausstattung aller Werkzeuge

Bis zu 300 Hübe pro Minute möglich abhängig vom Design und Ausstattung der Maschine

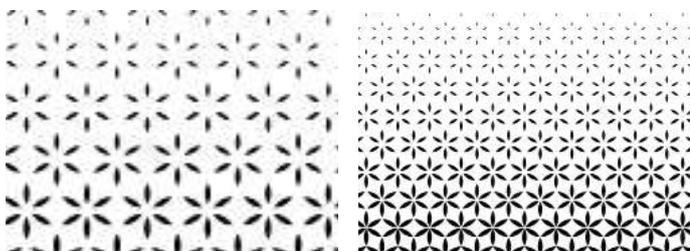
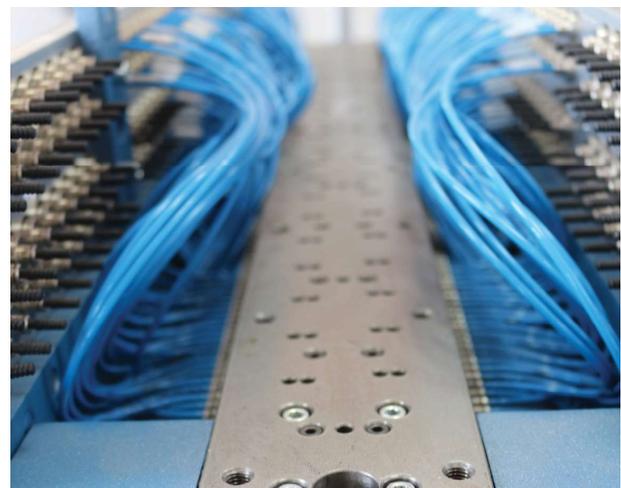
Variable Pin-Konfiguration innerhalb eines Werkzeugs

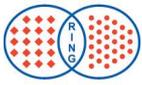
Bis zu 4 vollen Pin-Reihen in einem Werkzeug, „auch hier ist jeder Pin einzeln Ansteuerbar“

Ein Werkzeug für eine Vielzahl an Designs

Ideal für Designs mit hoher Flexibilität und Variabilität

Patentierter Querverschiebung: Platzierte Perforation ohne Rapport





Ring Group

Since 1921

STANDARD TECHNOLOGIE

STANDARD ST

Zuverlässige Leistung – vielfach bewährt.

Arbeitsbreite: 800 mm – 2000 mm (Sondergrößen auf Anfrage)

Bis zu 300 Hübe/Minute

Klassische Perforationstechnik

Anpassbar je nach Projektanforderung

siehe Optionen



HD MASCHINE (heavy-duty)

Extra Stanzkraft für anspruchsvolle Materialien.

Ideal für starke Materialien & hohe Durchsatzraten

Platzierte Perforation möglich

Designvielfalt trotz robuster Verarbeitung

siehe Optionen



AQC AUTOMATISIERUNG & KOMFORT

Optionen:

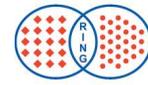
Automatischer Werkzeugwechsel (bis zu 5 Werkzeuge im Magazin)

Werkzeugklemmung ohne Schrauben

Industrie 4.0-ready – Schnittstellen für smarte Produktion

Schnell umrüstbar & wartungsfreundlich





ONE STROKE Ring Perforier-Technologie für höhere Stückzahlen

ONE STROKE

Hohe Ausbringungsrate

bis zu 6 Teile pro Minute

Die Perforation wird durch eine einzelne Stanzung hergestellt

hydraulische Klemmung

Werkzeugwechsel durch seitliches Einschieben

automatische Höhenverstellung

Rollenmaterial (z.B. PU/PVC) möglich



Technische Daten:

Stanzkraft:

- 100 Tonnen bis 300 Tonnen

Spezielle Perforation für hohe Stückzahlen

- Mit unterschiedlichen Oberflächen 100 x 100 mm bis 1000 x 1500 mm

Flächenversionen:

- 100 x 100 mm bis 1000 x 1500 mm

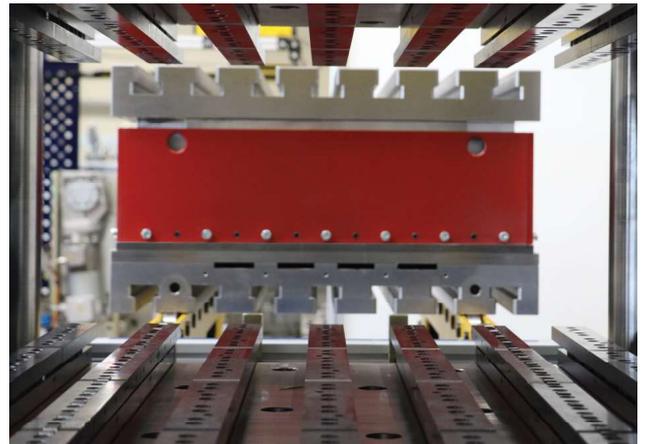
- WZ 1200 x 750 (max 900 x 700) Stanzbereich

Abmessungen/Gewicht:

- Breite: 4250 mm mit Tragschiene für Werkzeug

- Höhe: 3285 mm

- Gewicht je nach Ausführung bis zu 21 t



Optional:

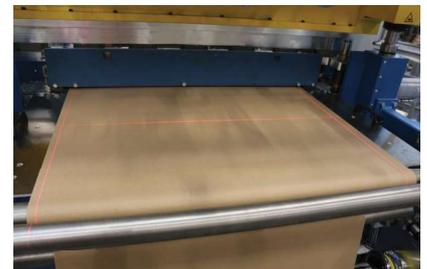
- Automatisch Auflegen und Abnehmen

- Bis zu 20.00 Pins mit 1 Hub



Optionen:

- Gap-Varianten für Stanzperforationen und Designs über verschiedene Vorschübe
- Positions-Laser zur exakten Ausrichtung des Materials
- Beamer
- Industrie 4.0
- 4- Säulenausführung
- RFID Werkzeugerkennung
- Automatische Werkzeugeinrichtung
- Servohöhenverstellung
- Angetriebene Auf- und Abwicklung ab 250kg
- Laserprojektion zum Anlegen
- Beamer
- Rollenperforieranlage
- Plattenperforieranlage (PU/PVC-Platten)
- Werkzeugrapport bis zu 150 mm
- Programmierbare Rapportsteuerung (für Freiräume)



AUTOMATISIERUNG

Technische Abläufe für mehr Wirtschaftlichkeit und Sicherheit

Durch die Automatisierung können viele Produktionsaufgaben effizienter und sicherer ausgeführt werden, zum Beispiel durch:

Einsatz von automatischen Be- und Entladesystemen mit Robotern oder Handlingsmodulen

Verkettung einzelner Prozesse mit passender Förder- und Handhabungstechnik.

Integration verschiedener Kennzeichnungssysteme wie Druck- oder Etikettiereinheiten

Qualitätssicherung mittels Bildverarbeitungssystemen

Verwendung von Rundschalttischen und vieles mehr.

Gerne unterstützen wir Sie bei der Umsetzung Ihrer Projekte!



IHR PARTNER WELTWEIT





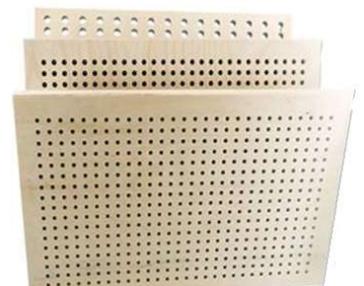
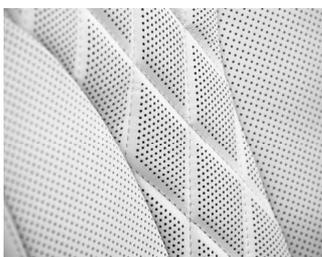
SERVICE-PERFORATION

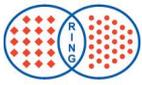
Präzision ist das A und O

Bei uns steht Qualität und Effizienz an erster Stelle. Mit verschiedenen Standorten weltweit und mehr als 50 Maschinen der neuesten Generation sowie eine Vielzahl an Werkzeugen, sind wir Marktführer im Bereich der Serviceperforation. Das ermöglicht uns, schnell, flexibel und kosteneffizient für Sie zu produzieren – ganz gleich, ob es sich um Kleinstserien, Erprobungsphasen oder Marktchargen handelt. Als zuverlässiger Lohnhersteller setzen wir auf deutsche Qualität: Alle Produkte werden „Made in Germany“ gefertigt und überzeugen durch Präzision und Langlebigkeit.

Ihre Lösung für hochwertige Perforationsprodukte

Unsere innovative Technologie macht es möglich, Produkte für unterschiedlichste Branchen und Anwendungen herzustellen. Zu unseren Kunden zählen Unternehmen aus den Bereichen Automotive, Caravanning, Aircraft, Cruise & Ferry, Textil, Hygiene, Medizin, Schuhe & Mode, Schalldämmung, Gebäudetechnik und viele mehr. Verlassen Sie sich auf unsere Expertise und profitieren Sie von maßgeschneiderten Perforationslösungen – präzise, zuverlässig und effizient.





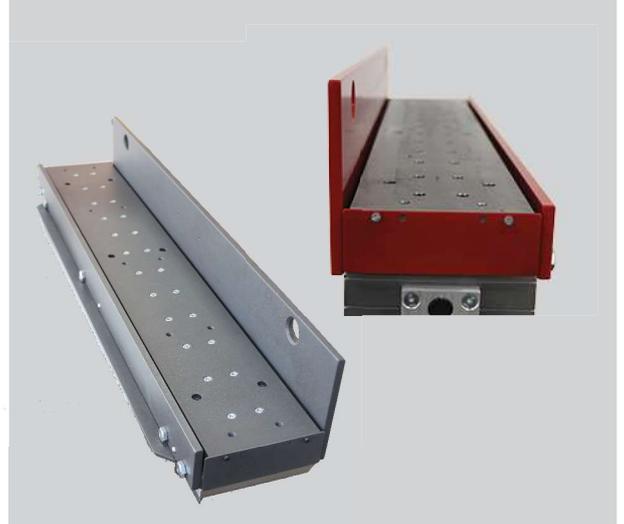
WERKZEUGE / ERSATZTEILE

NEUE WERKZEUGE

Optional angepasst auf Ihre Produkte und Bedürfnisse

In unserem Werkzeugbau werden in erster Linie die Perforierwerkzeuge für die von uns hergestellten Perforiermaschinen gefertigt und gewartet. Werkzeuge werden oft speziell nach Kundenwunsch hergestellt. Auf modernsten CNC-Maschinen werden Schnittwerkzeuge sowie andere Sonder- Perforierwerkzeuge gefertigt. Höchste Qualität und schnellste Durchlaufzeiten werden dort für Standard- und Sonderwerkzeuge erzielt!

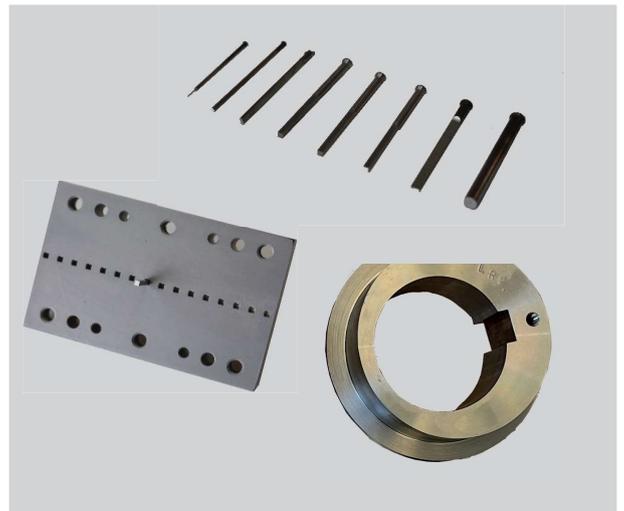
Verlassen Sie sich auf unsere Expertise und profitieren Sie von maßgeschneiderten Perforationslösungen – präzise, zuverlässig und effizient.



ERSATZTEILE

Unser Service – Für Sie da, wenn es drauf ankommt

Sollte an Ihrer Maschine oder Ihrem Werkzeug einmal ein Bauteil zu Bruch gehen, stehen wir Ihnen jederzeit gerne mit unserem engagierten Team zur Seite. Wir nehmen den Schaden auf, liefern Ihnen passende Lösungsvorschläge, schicken Ersatzteile direkt zu Ihnen, oder senden unsere Monteure in Ihr Unternehmen, um schnell vor Ort zu helfen. In vielen Fällen können Ersatzteile sogar noch am gleichen Tag versendet werden, damit Ihre Produktion ohne Unterbrechung fortgesetzt werden kann. Sprechen Sie unsere Mitarbeiter an – wir finden gemeinsam die beste Lösung für Sie.



SCHULUNG

Optionale und optimale Schulung ihrer Mitarbeiter
Optimale Wartung und exakte Einstellung der Perforiermaschinen und Werkzeuge, führt zur Verbesserten Qualität und längere Livetime

Schulung an ihrem Werkzeug:

- Nachschleifen
- Zusammenbau
- Ausrichtung
- Einbau



GEHT NICHT - GIBTS NICHT

ERSATZTEILE

REPARATURSERVICE

Jede Komponente Ihrer Anlage, die wir liefern, reparieren wir ausschließlich mit Originalersatzteilen. Die Reparaturen erfolgen durch unser erfahrenes Service-Team. Im Bedarfsfall unterstützen wir Sie auch jederzeit bei Fremdanlagen, um einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten.

ERSATZ- UND VERSCHLEISSTEILSERVICE

Unser Serviceteam berät Sie kompetent und liefert Ihnen schnell und termingerecht Originalersatzteile. Das bedeutet für Sie: eine sichere Produktion und keine unnötigen Ausfallkosten.

UNSERE LEISTUNGEN IM ÜBERBLICK:

Auskunft über Aufwand und Lieferzeit
Persönliche Beratung bei Erstausrüstung
Individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Ersatzteilkonzepte, basierend auf unserer Erfahrung
Vorbeugende Instandhaltung
Wir übernehmen die Inspektion Ihrer Anlage, analysieren den aktuellen Zustand und beurteilen ihn. So erkennen wir mögliche Schäden frühzeitig und können diese rechtzeitig beheben.

WAS WIR LIEFERN:

Bewertung des IST-Zustandes
Überprüfung der elektrischen und mechanischen Funktionen
Ermittlung des Reparatur- und Wartungsbedarfs
Aufzeigen von Mängeln und Risiken

SERVICEVERSPRECHEN:

Wenn Sie Fragen haben oder einen Service-Termin vereinbaren möchten, sprechen Sie uns gerne an – wir sind für Sie da.

Telefon +49 6331 5181-0 | Email: info@ring-group.eu

SERVICE

FERNWARTUNG

Über unseren Telefonservice können Sie unsere Spezialisten erreichen, die Ihnen kompetent und hilfsbereit bei akuten Problemen zur Seite stehen. Im Bedarfsfall greifen wir per Fernwartung über das Internet auf Ihre Anlage zu, um Störungen schnell zu lokalisieren und gezielt zu beheben.

FERNWARTUNG PER AUGMENTED REALITY BRILLE

Unser innovatives Serviceprodukt mit AR-Brille ermöglicht eine direkte Kommunikation mit Videoübertragung zwischen unserem Service-Team und Ihnen. So können wir Ihre Anlage live sehen und eine noch bessere Fernwartung gewährleisten.

WARTUNG UND INSTANDHALTUNG

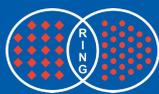
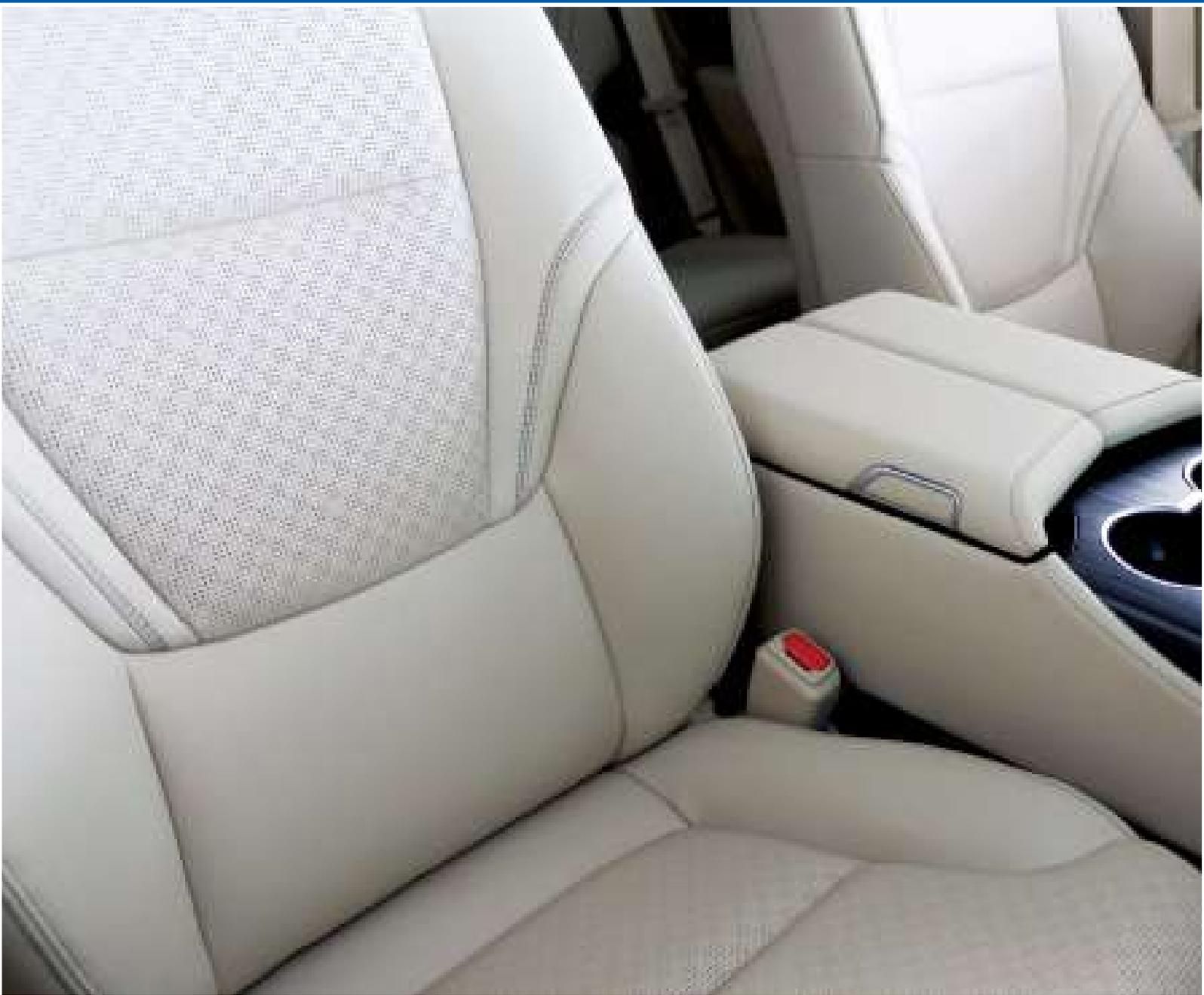
Um die Langlebigkeit Ihrer Maschinen zu sichern, empfehlen wir Service- und Wartungsverträge, die von unseren erfahrenen Spezialisten durchgeführt werden. Sie ersetzen defekte Teile, identifizieren Gefahrenbereiche und beraten zu notwendigen Reparaturen. Nach der Wartung erhalten Sie einen Prüfbericht mit Empfehlungen.

Die Wartungsintervalle werden von unserem Team überwacht, so dass Sie rechtzeitig über anstehende Termine informiert werden. Anlagen mit Wartungsvertrag haben einen Prioritätstatus bei Störungen.

Unternehmen brauchen keine eigenen Service-Teams oder teure Spezialisten, da unsere Dienstleistung die Wartung übernimmt. Das verlängert die Lebensdauer Ihrer Anlagen und kann die Investitionsintervalle hinauszögern.

Die Wartung erfolgt alle 6 oder 12 Monate, je nach Anlagentyp und Nutzung. Genaue Termine werden rechtzeitig telefonisch vereinbart. Unser Service prüft alle elektrischen, mechanischen, hydraulischen und pneumatischen Komponenten sowie deren Funktionen und Verschleiß.

Wenn Sie Fragen haben oder einen Wartungstermin vereinbaren möchten, stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung



RING GROUP

PERFEKTE PERFORATION WELTWEIT SEIT 1921

Blocksbergstraße 151 | D-66955 Pirmasens
info@ring-group.eu | Telefon+49 6331 5181-0

www.ring-group.com