

KESEL
MAGAZINE
INSPIRATION

01
—
20





////////////////////

Martin K. Klug President & CEO Kesel Group

Der Beginn des neuen Jahrzehnts wird für viele Unternehmen, auch für unseres, eine Herausforderung sein. Das ist zwar nicht ideal, kommt aber auch nicht wirklich überraschend. Denn in den letzten 130 Jahren ging es bei Kesel immer mal wieder auf und ab. Eines haben wir daraus gelernt: Auf diese Schwankungen vorbereitet zu sein, ist überlebenswichtig.

Unsere Entwickler-Teams sind daher intensiv damit beschäftigt, unser Maschinenportfolio umzustellen um die Rolle unserer Kunden zu stärken. Unser Fokus liegt dabei nach wie vor auf dem Bau branchenführender Werkzeugmaschinen und Schraubstöcke. Darüber hinaus liefern wir aber auch immer häufiger komplette lösungsbasierte Systeme.

Das Tempo der Digitalisierung nimmt stetig zu. Frühzeitig darauf eingestellt zu sein, erweitert die Leistungsfähigkeit von Kesel-Systemen nicht nur, sondern verbessert sie auch.

Vorbereitung ist nichts ohne inspirierende Innovationen. In Zusammenarbeit mit unseren branchenführenden Kunden sorgen sie bereits an vielen Stellen für einen Mehrwert. Und so sind wir sehr stolz darauf, Ihnen die B240M Sägebandfräsmaschine und den ZSP-125 Schraubstock in dieser Ausgabe vorstellen zu können. Im Herbst möchten wir Ihnen dann mehr über die aufregende neue R-Serie zum Profilfräsen und Schleifen von Zahnstangen berichten.

The beginning of the new decade will be a challenge for many companies, including our own. But, although this is not ideal, importantly, it has not come as a surprise. Over the last 130 years Kesel have witnessed many upturns and downturns and have learnt that the best weapon is preparedness.

Our design teams are incredibly busy making substantial changes to our portfolio of machines with one primary task, to strengthen the position of our customers. Our focus remains, as ever, on building industry-leading machine tools and vises and in addition we are more and more frequently delivering complete solution-based systems.

The pace of digitization is quickly moving from a gentle walk into a full stride and it is particular preparedness on this front, which we believe will not just support but expand the capabilities of Kesel systems.

Preparedness is, however, nothing without inspired innovation. Working hand-in-hand with our industry-leading customers, such inspiration is already delivering value on many fronts. And so we are very proud to introduce the B240M bandsaw blade milling machine and ZSP-125 vise within this issue. Moreover, we look forward to sharing more with you about the exciting new R Series for rack and profile milling in autumn!

WIR VERTRAUEN AUF DIE KRAFT DER INSPIRATION

— WE BELIEVE IN THE POWER OF INSPIRATION

B240M

**UP YOUR GAME:
SÄGEBANDFRÄSEN AUF
HÖCHSTEM NIVEAU.**

UP YOUR GAME:
THE NEW GENERATION OF
BANDSAW BLADE MILLING
MACHINE.

HIGHLIGHTS

UNSCHLAGBARE STABILITÄT mit dem neuen Hybrid-Maschinenfuß
***UNBEATABLE STABILITY** with the new hybrid machine base*

Der Einsatz vom breitesten Fräser aller Zeiten sorgt für **MAXIMALE PRODUKTIVITÄT**
*Our widest cutter capability ever delivers **MAXIMUM PRODUCTIVITY***

VERLUSTFREIER BANDVORSCHUB standardmäßig enthalten
***ZERO-LOSS BAND FEED** as standard*

Kompaktes und leistungsstarkes **KÜHLMITTELMANAGEMENT UND FILTRATION**
*Compact and powerful **COOLANT MANAGEMENT AND FILTRATION***

Optimiert für **MINIMALE WARTUNG** und **MAXIMALE BETRIEBSZEIT**
*Optimised for **MINIMAL MAINTENANCE** and **MAXIMUM UP-TIME***



B240M



FACTS 240 mm

Standard Fräserbreite
Standard cutter width

15 600 mm

Materialeinsparung pro Charge
Material saving per run

60 %

Längere Fräsbeilage
Longer burr plate

45 %

Höhere Produktivität
More productivity

Bei der Entwicklung unserer Maschinen orientieren wir uns von jeher an den Wünschen und Bedürfnissen unserer Kunden. Schließlich wissen die am besten, was sie genau benötigen. Für unsere neue Sägebandfräsmaschine hieß das: höchste Produktivität und Zuverlässigkeit sollte auf geringsten Wartungsaufwand treffen. Mit der B240M ist das unseren Entwicklern gelungen. Mehr noch: Mit der Gesamtheit all ihrer Vorzüge liefert unsere neueste Maschine unseren weltweiten Kunden einen deutlichen Marktvorteil quasi frei Haus.

„Ob Maschinenfuß, Maschinenständer oder Schlitten: Die neue Hybridbauweise der B240M ermöglicht unseren Kunden beim Fräsen eine nie dagewesene Stabilität und Präzision.“

„Whether machine base, column or slide: The new hybrid construction of the B240M gives our customers unprecedented stability and precision when milling.“

Uwe Windheim, Head of Project Engineering, Kesel

Besonders stolz sind wir darauf Fräser mit einer Breite von 240mm als neuen Standard definieren zu können. Damit können in nur einem einzigen Arbeitsgang bis zu 12.000 Zähne gefräst werden. Das macht die B240M nahezu 50% produktiver als die ohnehin schon leistungsstarke FS 1500.    

When developing our machines, we have always been guided by the wishes and needs of our customers. After all, they know better than anyone exactly what they require. For our new bandsaw blade milling machine, this meant highest levels of productivity and reliability with minimal maintenance requirements. With the B240M, our design team have succeeded in achieving this. What's more, with all its advantages, our latest machine delivers customers worldwide a distinct competitive edge straight 'out of the box'.

We are particularly proud to be able to redefine the new standard, maximum width of milling cutters to a huge 240mm.

This means that up to 12,000 teeth can be formed in a single milling pass. Combined, this makes the B240M almost 50% more productive than the already powerful FS 1500.    



„Die Produktivität konnte enorm gesteigert werden, was uns ganz neue Möglichkeiten für das Produktionspotenzial eröffnet hat.“

„Productivity has dramatically increased, opening up new possibilities for manufacturing potential.“



Tony H. Fang, President and General Manager,
Bichamp Cutting Technology Hunan Co., Ltd.

Der ZSP-125

KESELS NEUER, LEISTUNGSSTARKER PNEUMATISCHER SCHRAUBSTOCK

THE ZSP-125

KESEL'S NEW, ALL-POWERFUL PNEUMATIC CENTRIC VISE



HIGHLIGHTS

Nutzung und Umwandlung der vorhandenen Druckluftversorgung in 30 kN Klemmkraft!

Convert your existing compressed air supply into 30 kN of clamping force!

Noch nicht bereit zu automatisieren? Der ZSP-125 spannt 95% schneller als manuelle Schraubstöcke – auch wenn er nicht automatisiert ist!

Not yet ready to automate? The ZSP-125 clamps 95% faster than manual vises – even if it is not automated!

TECH

≡ **L x B x H:** 410 x 125 x 144 mm
L x W x H: 410 x 125 x 144 mm

≡ **Spannbereich mit Stufenbacken:** 10 – 302 mm
Clamping range with jaws: 10 – 302 mm

≡ **Max. Spannkraft:** 30 kN
Max. Clamping force: 30 kN

≡ **Max. Druckluft:** 10 bar
Max. Air pressure: 10 bar

≡ **Kraft-Spannhub:** 5 mm
Clamping stroke: 5 mm

FACTS

≡ **Wiederholbarkeit:** <0,015 mm
Repeatability: <0,015 mm

≡ **Zentriergenauigkeit:** <0,015 mm
Centering: <0,015 mm

≡ **Paarungsgenauigkeit:** <0,02 mm
Pairing: <0,02 mm



In zahlreichen Unternehmen werden Schraubstöcke und Spannvorrichtungen immer noch manuell bedient. Warum eigentlich? Es geht doch auch einfacher, schneller und effektiver. Zum Beispiel mit dem ZSP-125. Denn der neue, pneumatisch betätigte zentrische Schraubstock von Kesel unterstützt Sie bei der vollständigen Automatisierung aller Spannprozesse – und das mit einer unglaublichen Spannkraft.

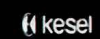
Seine Vorteile: Er ist 100% gekapselt, was ihn besonders langlebig macht und den Wartungsaufwand deutlich reduziert. Außerdem lässt sich der ZSP-125 schnell montieren und einfach in den Bearbeitungsprozess integrieren. Mit branchenführender Zentrier- und Wiederholgenauigkeit hebt das Kraftpaket mit seinem riesigen Spannhub und seiner extrem steifen Konstruktion jede Produktion mühelos auf die nächste Stufe. 

In many companies, vises and clamping systems are still operated manually. But why? It can be done more easily, faster and more effectively. The ZSP-125, our brand new pneumatically operated centric vice helps you to fully automate your work piece holding and do so with incredible clamping force.

Its advantages: Being 100% encapsulated makes it incredibly hard-wearing and significantly reduces maintenance. In addition, the ZSP-125 can be quickly mounted and easily integrated into your machining process. With industry-leading centering and repeatability accuracy, this clamping powerhouse, with its huge clamping stroke and extremely rigid design, effortlessly takes any production to the next level. 



R-SERIES



**DIE NEUE
R-SERIE KOMMT!**

THE R-SERIES IS
COMING

Die Aufgabe des Teams war klar: den Markt für Zahnstangen- und Profilfräsen aufmischen, die Norm neu definieren. In diesem Herbst wird die brandneue R-Serie des hauseigenen Design- und Engineering-Teams von Kesel eintreffen, um genau das zu tun. Der Markt ist bereit, die Maschine kommt. Der Wandel kommt. Herbst 2020. ∩∩∩∩

The team's task was beautifully simple: „Disrupt the rack and profile milling market, redefine the norm“. This Autumn the brand new R Series, from Kesel's in-house design and engineering team will arrive to do just that. The market is ready, the machine is coming. Change is coming. Autumn 2020. ∩∩∩∩

R-SERIES

AUSFÄLLE VERHINDERN UND KOSTEN SPAREN MIT DEM MASCHINENSERVICE VON KESEL

AVOID DOWNTIME AND SAVE COSTS WITH MACHINE SERVICING FROM KESEL

Mal ganz ehrlich: Wann blieb zuletzt Zeit, den Schlag des Fräsdorns oder das Spiel der Z-Achsen-Kugelumlaufspindel Ihrer Maschine zu überprüfen? Konnten eventuelle Fehler präzise analysiert und zeitnah behoben werden?

In unserer wettbewerbsorientierten Welt ist Qualität ein enormer Wettbewerbsvorteil. Denn um eine absolut zuverlässige und kontinuierliche Produktqualität zu gewähr-

4-POINT SYSTEM CHECK

- 1 / Mechanisch
Mechanical
- 2 / Elektrisch
Electrical
- 3 / Schmierung und Hydraulik
Lubrication and hydraulic
- 4 / Kühlmittel und Luft
Coolant and Air

PLUS
Ein umfassender Statusbericht
A comprehensive machine report

leisten, müssen Fräs- und Schleifmaschinen jederzeit eine Spitzenleistung erbringen können. Unser umfassender Serviceplan sorgt genau dafür.

Durch eine umfangreiche 4-Punkte-Systemprüfung wird Ihre Maschine nicht nur gründlich inspiziert und professionell gewartet. Sie erhalten außerdem einen vollständigen Statusbericht sowie Empfehlungen zur Leistungssteigerung.

Um negative Auswirkungen auf Ihre Produktivität zu vermeiden und

Ihrem Team den Rücken für die Fertigung freizuhalten, müssen Sie jetzt nur eines tun: einen jährlichen Termin mit einem unserer erfahrenen Experten vereinbaren. Einfacher lässt sich Ihre Maschine nicht schützen. 



Be honest. When did you last have time to check the runout on your spindle or the play in your machine's

Z-axis ballscrew? Moreover, if you did, would you able to precisely adjust and remove the error?

In today's competitive world, quality drives competitive advantage. To guarantee absolute, reliable and continual product quality your milling and grinding machines must remain in peak performance; our comprehensive service plan ensures just that.

With the Kesel 4-point system check your machine is thoroughly inspected and professionally serviced. In addition, you also receive a full status report and recommendations for performance improvement.

To ensure your productivity remains at its peak and to keep your team free to manufacture, there is only one thing you need to do: schedule a service visit from one of our experienced experts now. There really is no easier way to protect your machine. 

BENEFITS

Umfassende Kompetenz erfahrener Kesel-Ingenieure
Highly experienced Kesel engineers

Optimierung der Maschinenleistung
Optimize machine performance

Steigerung der Maschinenverfügbarkeit durch Inspektion und Reparatur vor Ort
Boost machine uptime through on-site inspection and repair

Bezug von Original-Ersatzteilen mit Garantie
Original and guaranteed spare parts

Reduzierung unerwarteter Ausfallzeiten und sinnvolle Nutzung geplanter Wartungsintervalle
Reduce unexpected downtime and utilise planned maintenance intervals

Erhalt eines ausführlichen Berichts zum Maschinenzustand
Receive a concise Preventive Maintenance Report

Life Cycle Services

by kesel

Der komplette Lifecycle — The complete Life Cycle
www.kesel.com/lifecycle



GEGENLAGER COUNTERSTAY

Hier ist es, das beste Gegenlager, das wir je für die Herstellung von Zahnstangen gebaut haben! Seine Stärken können sich sehen lassen:

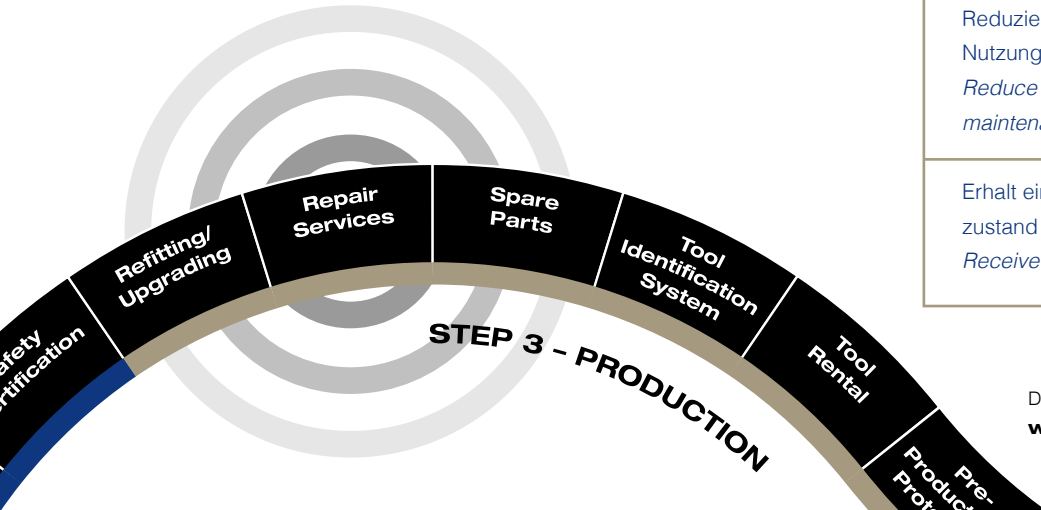
- 3-fach höhere Steifigkeit
- 2,5-fach weniger Spiel
- 2-fach bessere Rundlaufgenauigkeit

It's here. The best counterstay we have ever built for rack manufacturing! With incredible strength and precision:

- 3 times more rigid.
- 2.5 times less play.
- 2 times better running accuracy.

HIGHLIGHTS

1. Wartungsfrei durch geschlossenes System
Maintenance free via the new collet chuck design
2. Breitere Ausführung sorgt für unschlagbare Stabilität
Extend arbor support delivers unbeatable stability
3. Einfache Handhabung und Installation (als Nachrüstung erhältlich) sparen Zeit
Easy handling and installation saves time (available as retrofit)
4. Hochpräzise Laufgenauigkeit und Steifigkeit verbessern Fräsqualität und Standzeit
Improved milling quality and tool life thanks to high precision running trueness



EMO 2019



SHAPE THE FUTURE

SHAPE THE FUTURE

Schon verrückt, wie schnell eine Woche vorbeigehen kann! Als 2019 die Feier unseres 130-jährigen Jubiläums mit einem „EMO-Jahr“ zusammentraf, ahnten wir noch nicht, wie großartig diese Tage werden würden.

Bei Hunderten von Treffen mit neuen und alten Kontakten fühlte es sich eher nach einer Zusammenkunft mit Freunden an als nach einer Fachausstellung. Dafür sind wir sehr dankbar. Denn wir leben und gedeihen in Nischenmärkten – und eben diese eingeschworenen Gemeinschaften prägen entscheidend die Art und Weise wie wir arbeiten.

Auf unserem Stand konnten wir 6 Maschinen, 11 Schraubstöcke sowie die Leistungsfähigkeit unseres weltweiten Services vorstellen – mehr als auf jeder anderen Ausstellung zuvor! Wir haben mit so manchem Glas auf vergangene Erfolge angestoßen und uns gemeinsam auf zukünftige Projekte gefreut. Wir hoffen, dass auch Sie eine tolle Zeit hatten. Falls Sie uns nicht besuchen konnten, sehen wir uns eben nächstes Mal in Mailand!

It's crazy how fast a week can go by! As 2019 combined a celebration of our 130th anniversary and an „EMO year“ we could not have imagined what a great week it would be.

With hundreds of meetings with contacts new and old, it felt more like a gathering with friends than a trade exhibition. For this we are truly grateful. We live and thrive in niche markets and it is these tight communities that create the strong bonds that define the way we approach our work.

On our stand we were able to show 6 machines, 11 vices and our world-wide service capability – more than on any other exhibition to date! We raised many a glass to toast past successes and to future projects. We hope you had a great time and, if you were not able to make it, well... see you in Milan!

FACTS

6

Maschinen
Machines

11

Schraubstöcke
Vices

2

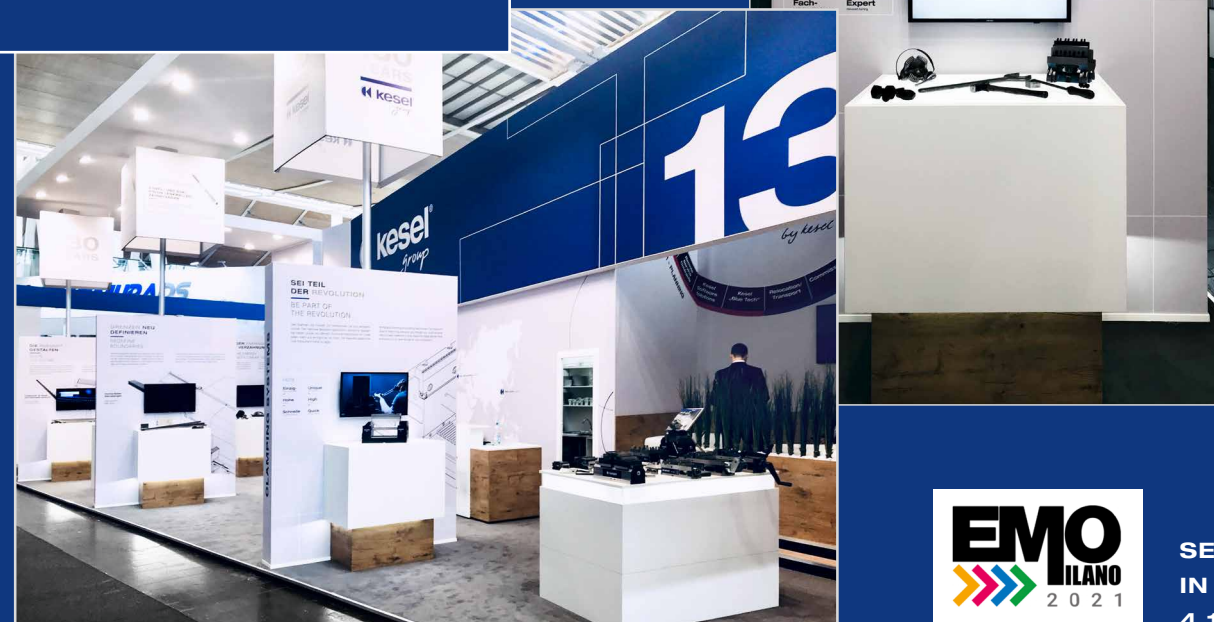
Internationale Service-Standorte
International service locations

100+

Wunderbare Gespräche
Great discussions



Messe-Team
Fair-Team



SEE YOU
IN MILAN!
4.10. – 9.10.2021

73.100

ERFAHRUNG LÄSST SICH MESSEN

EXPERIENCE CAN BE MEASURED

Als Gradmesser für Erfolg verrät Customer Experience viel über die Erfahrungen, die Kunden mit einem Unternehmen machen. In unserer täglichen Arbeit geht es darum, unser Gegenüber für uns und unsere Lösungen zu begeistern. Damit das klappt, investieren wir in jedes Projekt auch die Erfahrung unserer Mitarbeiter.

„Die Erfahrung unserer Mitarbeiter trägt entscheidend dazu bei dass wir jederzeit und in jedem Bereich ein herausragendes Kundenerlebnis bieten können.“

„The experience of our employees is essential in allowing us to deliver outstanding customer experience in all areas.“

Simon Lowes, Sales and Marketing Manager

Über 73.100 Stunden kommen im Präzisionsmaschinenbau für den Linearverzahnungsbereich zusammen, wenn Kesels Konstruktionsleiter Rudi Schneid auf den Servicetechniker Martin Büschler trifft. Welchen Nutzen das für unsere Kunden hat? Die beiden kennen nicht nur die Wurzeln, auf denen Kesel's Erfolg in puncto linearer Verzahnung beruht, sie sind auch am Puls der Zeit was aktuelle sowie künftige Marktanforderungen betrifft.

Diese geballte Erfahrung optimiert also nicht nur die Maschinen von heute, sondern steuert auch die Maschinenentwicklung von morgen. Für uns ist das ein genauso großer Vorteil wie für alle unsere Kunden. Was es mit dem offensichtlichen Altersunterschied zwischen Rudi und Martin auf sich hat? Nun, diese Zahl ist ein ganz anderes Thema.

Speak about experience today and one is quickly onto the topic of customer experience and its vital importance. At Kesel this is core to our daily mission but in order to deliver this to our customers, experience for us begins with our employees.

Over 73,100 hours of experience in precision machine manufacture and linear toothing combine when Kesel's head of engineering, Rudi Schneid and service technician Martin Büschler come together. And the benefit for our customers?

Not only are they both knowledgeable about the roots from which Kesel's success in linear toothing have been founded, they also have their finger on the pulse of the current, and future, market requirements.

This invaluable experience not only optimises the machines of today but also steers the future development of machines of tomorrow. That is what makes these two great assets to both us, but more importantly, our customers. And as for the age difference between Rudi and Martin?! Well, that's just numbers right?!

DISCOVER
MORE
ABOUT OUR
SERVICE.





Windy City, wir kommen!

Zwischen dem 14. und 19. September 2020 werden wir die IMTS Messe in Chicago besuchen. Wir freuen uns darauf, Sie dort zu treffen!

Windy City here we come!

Between the 14th and 19th September 2020 we will be visiting the IMTS in Chicago and look forward to seeing many of you there!

CHICAGO

Erst testen, dann kaufen!

Melden Sie sich jetzt für eine Vorführung der TSM-160s-Schränkmachine an unserem Standort in Milton, Wisconsin, an!

Try before you buy!

Organise a demonstration and viewing of the TSM-160s setting machine in our Milton, Wisconsin location now!

MILTON

Willkommen im Team!

Mit seiner langjährigen Erfahrung in der Fertigung und Automobilindustrie ist Nuri Genctürk für das Kesel-Team eine große Bereicherung. Wir freuen uns sehr auf unseren neuen COO!

Welcome to the team!

With vast experience in manufacturing and the automotive industry we are delighted to welcome Nuri Genctürk as COO to the Kesel team!



Kesel Technologie in Stuttgart!

Kommen Sie im September auf die AMB nach Stuttgart. Und entdecken Sie dort in Halle 3, Stand 3D76, unsere neuesten Schraubstöcke.

Kesel Technology in Stuttgart!

Come and discover our latest vise technology at the AMB in Stuttgart in September. Hall 3, Stand 3D76.

STUTTGART

Young professionals!

Wenn Sie in der Fertigungsindustrie nach einem aufregenden und dynamischen Karriere-start suchen, sind Sie bei uns genau richtig! Für weitere Informationen kontaktieren Sie am besten gleich unser Ausbildungsteam.

Young professionals!

If you are searching for an exciting and dynamic start to your career in the manufacturing industry, look no further! Call our apprenticeship and mentoring team now for more details.



KESEL NORTH AMERICA MILTON



KESEL HEADQUARTERS KEMPTEN



KESEL CHINA JIASHAN

Körperlich und geistig fit

Yoga mag aus Indien stammen, aber es ist jetzt auch bei Kesel angekommen! Denn unser betriebliches Gesundheits- und Fitnessprogramm entwickelt sich immer weiter.

Fit in body and mind

Yoga may have originated in India but it has arrived at Kesel! Our company health and fitness programme is going from strength to strength.

Contact

Georg Kesel GmbH & Co. KG
Maybachstraße 6
87437 Kempten
info@kesel.com
Tel. +49 831 25288-0

Publisher

Georg Kesel GmbH & Co. KG
Simon Lowes
Sales and Marketing Manager
simon.lowes@kesel.com
Tel. +49 831 25288-70

Weitere Informationen  Further information
www.kesel.com

INSPIRATION FÖRDERT WANDEL

INSPIRATION DRIVES CHANGE

Wir sind davon überzeugt, dass nichts unmöglich ist. Unkonventionell zu denken und zu handeln ist daher Teil unserer unternehmerischen DNA. Das lässt uns Produkte entwickeln, die nicht nur den hohen Anforderungen des Marktes gerecht werden, sondern unseren Kunden echte Wettbewerbsvorteile sichern – und das überall und jederzeit.

We are convinced that nothing is impossible. Thinking and acting unconventionally is therefore part of our corporate DNA. This allows us to develop products that not only meet the high demands of our markets, but also secure real competitive advantage for our customers – anywhere, anytime.