supfina

Feinschleifen

Fine Grinding

SPIRO

„Spiro ist die konsequente Umsetzung der hohen Qualitäts- und Technologieparameter von Supfina – auch für das Feinschleifen. Die Spiro erzeugt Oberflächen in Hochpräzision. In Serie. Bei extrem niedrigen Stückkosten.“

Feinschleifen
in bewährter Supfina-Präzision

Fine grinding
with proven Supfina precision

“Spiro is the latest example of Supfina’s ongoing commitment to cutting-edge technology that yields the highest quality — now extended to fine grinding. The Spiro can machine virtually any surface with high precision and at an extremely low cost per unit.”

supfina
SPIRO

Hart oder weich? Von Aluminium bis Zink, von weichem Kunststoff bis harter Keramik. Wenn es um Planparallelität geht, ist die Spiro der Meister. Die Spiro bietet die optimale Feinschleiflösung zur Herstellung höchstpräziser planparalleler Funktionsoberflächen. Und zwar an Bauteilen aus den verschiedensten Werkstoffen. Mit einer bei Supfina selbstverständlichen Präzision im Mikrometerbereich.

Individualität ergänzt die Supfina-Präzision perfekt. Bei Supfina werden individuelle Kundenansprüche zum integrativen Bestandteil der Maschinenkonfiguration, Antriebsleistungen, Beladungsoptionen, Filtrations- und Kühlungsvarianten, das optimale Werkzeug – in enger Abstimmung mit dem Kunden wird für die Bearbeitungsaufgabe das individuelle Optimum ermittelt und umgesetzt.

Soft or hard? From aluminum to zinc, from soft plastics to hard ceramics: No matter the workpiece properties, Spiro provides the best fine-grinding solution for achieving highly precise plane parallelism. And whatever the material, the job can be done to the most stringent tolerance requirements in the micron range, with the precision that you've come to expect from Supfina.

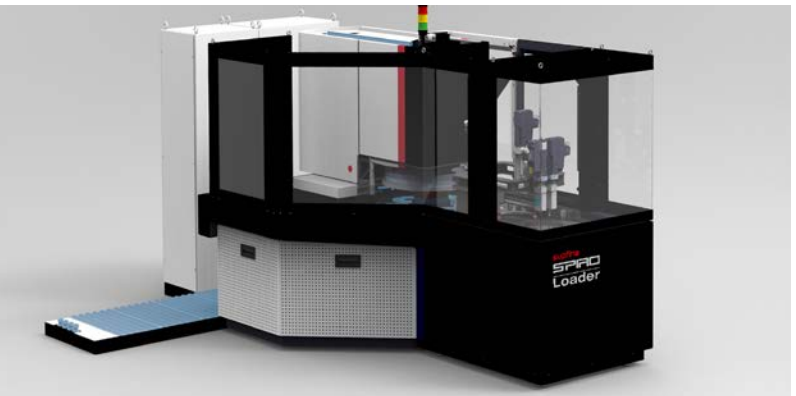
What's more, such precision can perfectly meet a customer's specific needs. Drive performance; loading options; filtration and cooling; optimal tooling: Supfina works closely with each customer to determine what solution works best for that particular machining task.

Feinschleifen
Maximal effizient und höchstpräzise

Fine grinding
Maximum efficiency and high precision

supfina
SPIRO
supfina

Abbildung zeigt Beispielkonfiguration
Figure shows sample configuration.



supfina SPIRO

	Spiro F5	Spiro F7	Spiro F7 Automation
Scheibendurchmesser Disc diameter	475 mm	720 mm	720 mm
Ringbreite Ring width	150 mm	200 mm	200 mm
Maximaldruck Maximum pressure	350 daN	1800 daN	1800 daN
Werkstückdurchmesser Workpiece diameter	4 – 150 mm	5 – 200 mm	5 – 200 mm
Werkstückdicke Workpiece thickness	0,3 – 50 mm	0,6 – 80 mm	0,6 – 80 mm

Form und Funktion
Optimale Zugänglichkeit

Form and function
Ideal accessibility

Die Fülle der Kundenanforderungen an eine Automation sind sehr groß: kurze Taktzeiten, kurze Rüstzeiten und flexible Anpassung an unterschiedliche Zuführsysteme. Alles Aufgaben die unsere Spiro F7 Automation mit Bravour meistert.

Durch das neue, bearbeitungsparallele Beladesystem der Spiro F7 wird Feinschleifen noch effizienter – mit Automation perfekt für die Integration in Ihre Fertigungslinie. Flexibel in der Einrichtung, produktiv in der Serie.

Vorteile

- kurze Rüstzeit
- flexible Zuführmöglichkeit
- visuelle Prozesskontrolle
- kurze Taktzeit

Our customers' automation requirements are very demanding: short cycle times, quick setup times, and flexible adaptation to different feeding systems. Our Spiro F7 Automation can master each with bravura.

The Spiro F7's new parallel-processing system makes fine grinding even more efficient — with automation that perfectly integrates into your production line. Such flexibility means more productivity.

Advantages

- Quick setup time
- Flexible feeding
- Visual process control
- Short cycle time

Spiro F7
Optimierte Automation

Spiro F7
Optimized automation

Abbildung zeigt Beispielkonfiguration
Figure shows sample configuration.

Abbildung zeigt Beispielkonfiguration
Figure shows sample configuration.

Speziell für kleinere Werkstücke entwickelt ist der Typ F5 das neue Mitglied der Supfina Spiro Serie zur hochpräzisen Feinschleif-Planbearbeitung. Passgenau für Ihre Bedürfnisse.

Mit dieser Maschine wird die erfolgreiche Feinschleifmaschinenserie Spiro für die hochpräzise Planbearbeitung aus dem Hause Supfina konsequent erweitert.

Vorteile

- 100 Programmspeicherplätze
- integrierte Schärfprogramme
- bis zu 7 Prozess-Zyklen
- optionaler Beladetisch

Specially developed for smaller workpieces, the F5 is the latest addition to Supfina's Spiro series for the high-precision fine grinding of flat workpieces. It's the perfect fit for your needs.

With this machine, Supfina continues to successfully expand its high-precision Spiro line — all for our customers' success and profitability.

Advantages

- 100-program storage
- Integrated sharpening programs
- Up to seven process cycles
- Optional loading table

Spiro F5

Kleiner Platzbedarf – Große Leistung

Spiro F5

Compact design, great performance

Supfina denkt bereits in der Konstruktionsphase an Wirtschaftlichkeit im Sinne des Kunden. Auch bei der neuen Spiro. Sehr gute Zugänglichkeit aller täglich relevanten Bereiche ist daher gewährleistet: Sowohl zum Arbeitsraum durch das ausschwenkende Oberteil, als auch beim Werkzeugwechsel und zu allen regelmäßigen Wartungsöffnungen.

Für die manuelle und automatische Beladung stehen modulare Systeme zur Verfügung, die auf Kundenwunsch selbstverständlich individuell angepasst oder durch neu entwickelte Komponenten erweitert werden können.

Je nach Werkstoff, Werkstückabmessung, Oberflächenanforderung und Abtrag kann eine einzige Spiro F7 mehrere tausend Werkstücke pro Stunde perfekt feinschleifen.

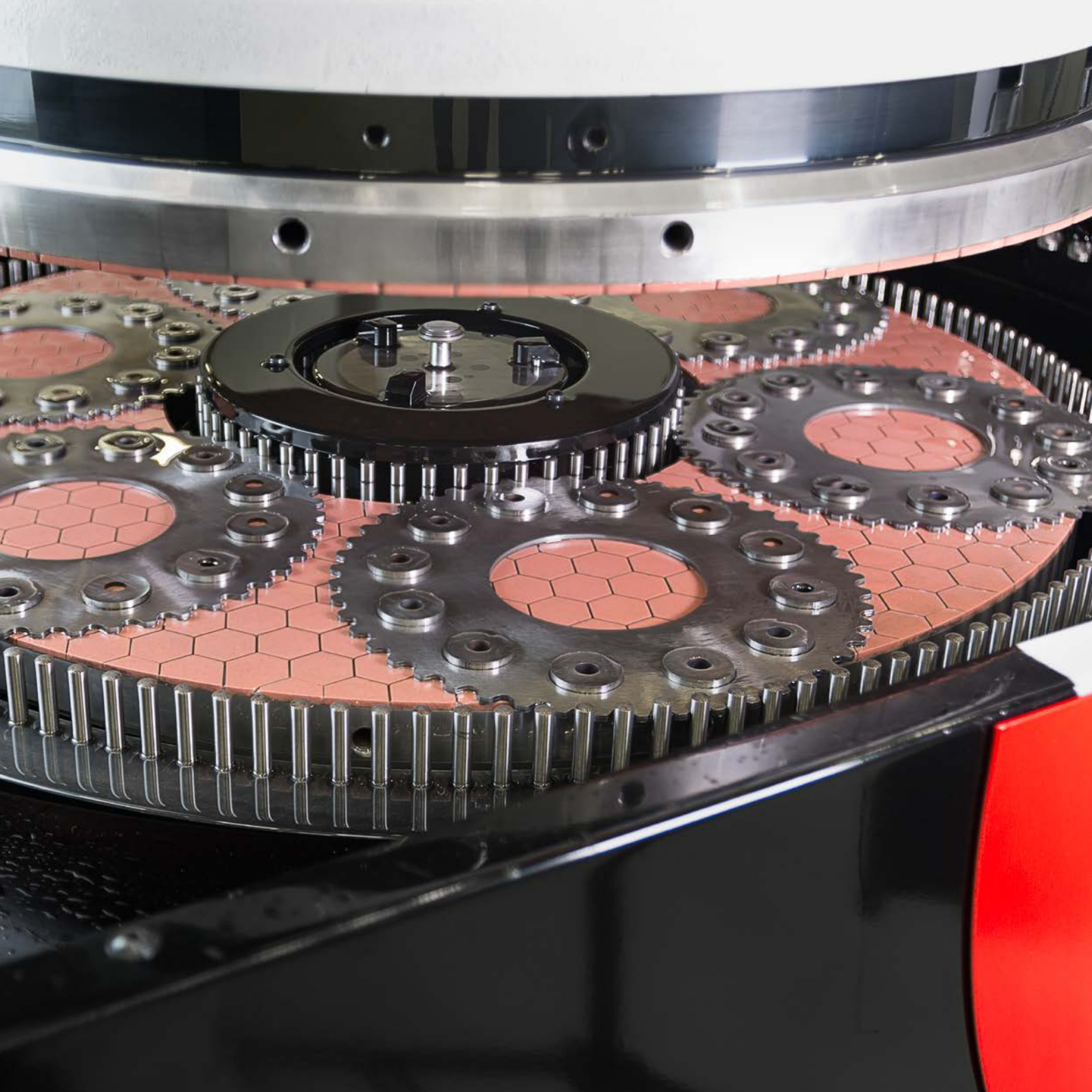
Even in the engineering phase, Supfina focuses on each customer's profitability. That's why we designed the Spiro to have excellent, everyday accessibility to all relevant machine areas. For example, the upper grinding unit swings out to facilitate tooling changes, and there's easy access to perform all routine maintenance tasks.

Modular systems are available for manual and automatic loading. Naturally, these can be customized to individual customer requirements or enhanced to accommodate newly developed components.

Depending on the material, workpiece dimensions, surface finish, and removal requirements, a single Spiro F7 can perfectly fine-grind several thousand workpieces per hour.

Feinschleifen
die große Serie

Fine grinding
The next great process



- hohe Antriebsleistung
- maximale Flexibilität für viele Anwendungen
- individuell konfigurierbar für optimale Bearbeitungsergebnisse
- reduzierter Werkzeugverschleiß durch vibrationsarmen Maschinenständer und Oberteil
- hochgenaue berührungslose Messsteuerung
- visuelle Prozesskontrolle für gleichbleibend hohe Präzision
- benutzerfreundliche intuitive Bedienung
- gute Zugänglichkeit

- High drive performance
- Maximum flexibility for many applications
- Individually customizable for optimal machining results
- Reduced tool wear thanks to the low-vibration machine stand and guard
- High-precision, noncontact measurement control
- Visual process control for consistently high precision
- User-friendly and intuitive operation
- Great accessibility

Fakten
Wichtige Merkmale

Facts
Key features

23bD/E · www.fischenich.de

Technische Änderungen vorbehalten
Technical changes reserved

Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG
Schmelzegrün 7 · 77709 Wolfach / Germany
Phone +49 7834 866-0 · Fax +49 7834 866-200
info@supfina.com · www.supfina.com

Supfina Machine Company, Inc.
181 Circuit Drive · N. Kingstown, RI 02852 / USA
Phone +1 401 294-6600 · Fax +1 401 294-6262
info@supfina.com · www.supfina.com

Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG
Bejing representative office
DiYang Tower 1202B
Chaoyang District Bejing 100027 / P.R. China
Phone +86 84536-669 · Fax +86 84536-670
supfina@126.com · www.supfina.com

Surface Finishing Systems
www.supfina.com