

WE LOVE TECHNOLOGY



WIR SIND IHR SYSTEMPARTNER FÜR
RUNDTISCHE



MEMBER OF THE LÄPPLE GROUP



**FIBRO RUNDTISCHE
MEMBER OF THE LÄPPLE GROUP**



Gemeinsam machen wir die Welt erfolgreicher

Als familiengeführte Unternehmensgruppe bietet LÄPPLE weltweit hochwertige Produkte und Lösungen in der industriellen Wertschöpfungskette. Das leistungsstarke und innovative Produktspektrum der spezialisierten Gesellschaften deckt die Umform- und Karosserietechnik sowie den Automationsanlagen-, Maschinen- und Werkzeugbau ab.

Mit vielfältigem Know-how und langjähriger Erfahrung ist LÄPPLE als verlässlicher Partner nahe an den Interessen seiner Kunden und den Entwicklungen am Markt. Rund 2.300 Mitarbeiter entwickeln, produzieren, verkaufen und betreuen eine breite Palette innovativer Produkte in den Industrieregionen der Welt.

INHALT

The LÄPPLE Group	3
FIBRO Rundtische	4
Rundtische für Werkzeugmaschinen	6
Rundtische für Automationsanlagen	7
ROTOCUTTING	8
ROTO MOTION	10
Kontakt	12


WIR MACHEN PRODUKTIONS- PROZESSE **EFFIZIENTER**

Egal welcher Anwendungsfall, FIBRO vereint höchste Präzision mit enormen Bearbeitungskräften sowie kürzesten Schaltzeiten und macht damit Ihre Produktionsprozesse effizienter.

FIBRO Rundtische werden als Schwenk- oder Positionierachse sowie als Werkzeugträger in Werkzeugmaschinen eingesetzt, aber auch im Bereich von Montageaufgaben. Zehntausende von Rundtisch-Einheiten sind inzwischen in hochproduktiven Maschinen und Anlagen als wesentliche Bestandteile rund um den Globus integriert. Die Qualität, die leistungsfähige Technik sowie das große Produktprogramm erfüllen individuelle Kundenanforderungen in höchstem Maße.

Durch eine internationale Ausrichtung ist FIBRO Partner Ihrer Produktion und löst kompetent Aufgaben in den Bereichen Werkzeugmaschinen und Automationsanlagen – weltweit. Experten stehen Ihnen im kompletten Produktentstehungsprozess zur Verfügung: Beratung, Planung, Konstruktion und Service.





**ROTOCUTTING
RUNDTISCHE FÜR
WERKZEUGMASCHINEN**

FIBROPLAN®

NC-Rundtische mit Schneckenantrieb

FIBROMAX®

Schwerlast – NC-Rundtische mit Twin-Drive

FIBRODYN® DA

Hochdynamische NC-Rundtische mit Torque-Direktantrieb

FIBROTAKT®

Hochgenaue Rundtische mit Hirth-Planverzahnung

SONDERLÖSUNGEN

Kundenspezifische Rundtische

FIBROTOR®


Universal-Rundtische mit Kurvenantrieb

FIBROMAT®

Schwerlast-Positioniertische

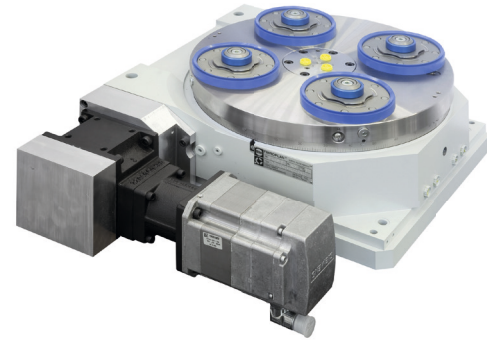
SONDERLÖSUNGEN

Automationslösungen nach Maß



**ROTOMOTION
RUNDTISCHE FÜR
AUTOMATIONSANLAGEN**

RUNDTISCHE FÜR WERKZEUG- MASCHINEN ROTOCUTTING



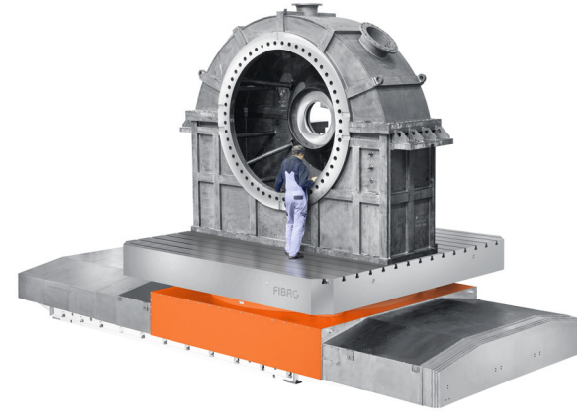
FIBROPLAN®

NC-Rundtische mit Schneckenantrieb

- Allrounder für vielfältigste Anwendungen
- Lieferbar als Ein- oder Mehrachskombination
- Transportlasten bis 20 t
- Perfekt geeignet für Rundfräsen und Simultanbearbeitung
- Extremes Größenspektrum von Schalttellerdurchmessern 160 bis 3.000 mm

Ihr Nutzen

- Spieleinstellbarer Schneckenantrieb für höchste Antriebsmomente und geringstes Umkehrspiel
- Extrem niedrige Bauform für maximalen Arbeitsraum
- Kraftflussoptimiertes Design für höchste Steifigkeit
- Vorgespanntes Axial-/Radiallager für höchste Kippsteifigkeit sowie beste Plan- und Rundlaufgenauigkeit
- Hochauflösender Drehgeber für exzellente Positioniergenauigkeit (bis zu $\pm 2''$) und Wiederholgenauigkeit (bis zu $\pm 0,25''$)
- Hydraulische Schalttellerklemmung für höchste Tangentialsteifigkeit ohne Belastung der Antriebskomponenten
- Bewährt seit Jahrzehnten, bekannt für optimale Betriebssicherheit



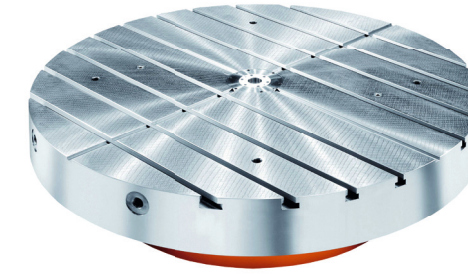
FIBROMAX®

Schwerlast – NC-Rundtische mit Twin-Drive

- Transportlasten über 400 t
- Positionierung sowie Rund- und simultane Mehrachsbearbeitung
- Im Baukastensystem als Stand-alone-Rundtisch sowie als Dreh-Verschiebetisch lieferbar
- Mit zusätzlicher Kippachse perfekt geeignet für die Bearbeitung von Windkraftnaben

Ihr Nutzen

- Wälzlagerung für höchste Wirtschaftlichkeit, minimalen Energieverbrauch und geringste Erwärmung
- Twin-Drive für höchste Präzision und geringes Umkehrspiel
- Kraftflussoptimiertes Design für höchste Steifigkeit
- Vorgespannte, groß dimensionierte Axial-/Radiallagerung für höchste Kippsteifigkeit sowie beste Plan- und Rundlaufgenauigkeit
- Höchste geometrische Genauigkeiten im μ -Bereich
- Hochauflösender Drehgeber für exzellente Positioniergenauigkeit (bis zu $\pm 2''$) und Wiederholgenauigkeit (bis zu $\pm 0,25''$)
- Hydraulische Schalttellerklemmung für höchste Tangentialsteifigkeit ohne Belastung der Antriebskomponenten



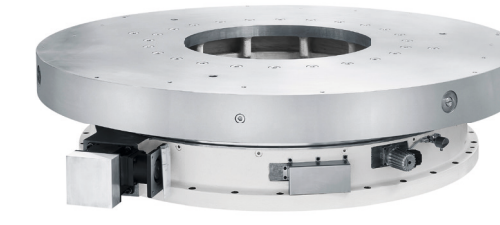
FIBRODYN® DA

Hochdynamische NC-Rundtische mit Torque-Direktantrieb

- Höchste Geschwindigkeiten und Beschleunigungen
- Verschiedenste Betriebsarten ohne Umspannen: Positionierbetrieb, Dreh-, Rund- und Simultanbearbeitung
- Geeignet für Anwendungen, die kein Umkehrspiel zulassen
- Höchste Bearbeitungsgenauigkeiten bei extrem niedrigen Drehzahlen

Ihr Nutzen

- Höchste Dynamik für extrem schnelle Positionierzeiten
- Hochpräzise Lager für einen perfekten Rund- und Planlauf
- Integrierter Motor zur Vermeidung von Störkonturen bei Kollisionen
- Ohne Getriebeteile zur Schadensminderung
- Hochauflösender Drehgeber für exzellente Positioniergenauigkeit (bis zu $\pm 2''$) und Wiederholgenauigkeit (bis zu $\pm 0,25''$)
- Hydraulische Schalttellerklemmung für höchste Tangentialsteifigkeit
- Kompatibel zur FIBROPLAN® Baureihe als Upgrade-möglichkeit für schnellste Beschleunigung ohne zusätzliche Konstruktionsaufwände



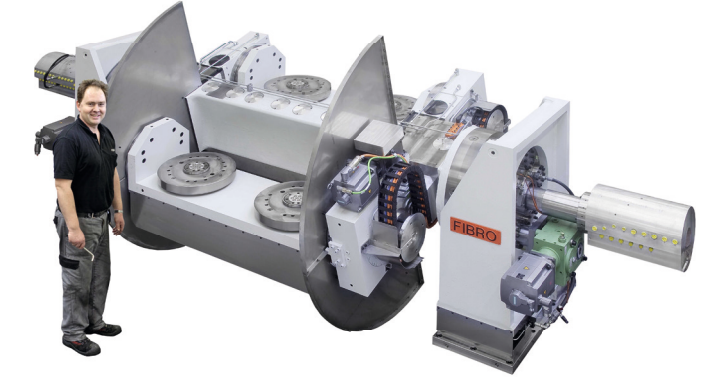
FIBROTAKT®

Hochgenaue Rundtische mit Hirth-Planverzahnung

- Für hochgenaue Positionieranwendungen bis $\pm 1''$, Wiederholgenauigkeit bis $\pm 0,1''$
- Keine NC-Steuerung erforderlich
- Hydraulisch, elektrisch oder pneumatisch angetrieben und gesteuert
- Auch als Einbauausführung für integrierte Maschinenkonstruktionen erhältlich, z. B. Rundtaktsondermaschinen

Ihr Nutzen

- Hochpräzise FIBRO Planverzahnung für beste geometrische Genauigkeiten
- Hydraulische Verriegelung der Verzahnung für höchste Kippsteifigkeit
- Flache Bauform für maximalen Arbeitsraum
- Robuste, verschleißfeste Bauweise für lange Lebensdauer bei geringem Wartungsaufwand
- Extremes Größenspektrum, ausrüstbar mit Schalttellerdurchmesser bis 3.000 mm
- Transportlasten bis 15 t
- Bewährt seit Jahrzehnten: der Pionier unter den Rundtischen für einen prozesssicheren Einsatz in Ihrer Fertigung



SONDERLÖSUNGEN

Kundenspezifische Rundtische

- Maßgeschneiderte Rundtisch-Lösungen speziell für Ihren Einsatzfall, z. B.
 - Rundtisch-Mehrachskombinationen
 - Planetentische
 - Einbau-Rundtische
 - Dreh-Verschiebetische
 - Stand-alone-Rundtische

Ihr Nutzen

- Geringste Rüstzeiten durch flexibelste Positionier- und Bearbeitungsmöglichkeiten
- Das Beste aus all unseren Rundtischen in einer Lösung vereint
- Von der Lösungsfindung bis zur Auslieferung – alles aus einer Hand
- Langjähriges FIBRO Know-how bei der Konstruktion und Auslegung von kundenindividuellen Rundtisch-Lösungen für höchste Flexibilität und Prozesssicherheit
- Höchstes Fertigungs-Know-how in Verbindung mit umfassendem Maschinenpark
- Anpassung auf kundenseitig benötigte Schnittstellen und Maschinenkonzepte

RUNDTISCHE FÜR AUTOMATIONS- ANLAGEN ROTOMOTION



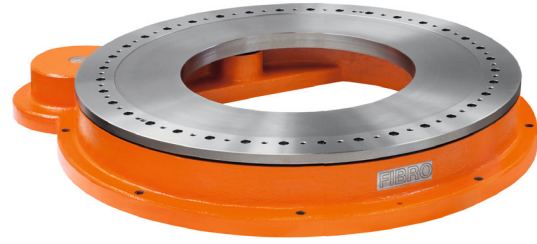
FIBROTOR®

Universal-Rundtische mit Kurvenantrieb

- Universelle Positionieranwendungen, z. B. für Montage-, Verpackungs-, Bedruckungs-, Beschriftungs- oder Nietanwendungen
- Vielfältigste Magazinier-, Transport- und Zuführaufgaben
- Allgemeine Antriebsanwendungen, z. B. als Antrieb von Taktbändern oder als Schaltgetriebe
- Erhältlich als NC- oder als indexierende Ausführung

Ihr Nutzen

- Drei Standardtypen – der Passende für jede Aufgabe:
 - FIBROTOR® EM – für hochgenaue und kundenindividuelle Anforderungen
 - FIBROTOR® ER – für schnellste Lieferzeiten bei höchster Standardisierung
 - FIBROTOR® RT – der Ringtisch mit großer Mittendurchgangsbohrung
- Großdimensionierte Axial-Nadellagerung für höchste Transportlasten
- Kurvenrollen mit Gleitlagern für höchste Steifigkeit
- Gehärtete Steuerkurven für einen optimalen Bewegungsablauf und beste Kraftübertragung
- Lieferbar mit vielen Zusatzoptionen



FIBROMAT®

Schwerlast-Positioniertische

- Zur dynamischen und präzisen Positionierung von großen und schweren Vorrichtungen und Teilen
- Für Aufbauten bis 9.500 mm
- Perfekt geeignet für Roh- und Schweißbauanwendungen
- Einsetzbar als Rüststation, großformatiger Palettenwechsler und für allgemeine Handlingsaufgaben
- Erhältlich als NC- oder als indexierende Ausführung

Ihr Nutzen

- Schwerlast-Positioniertisch mit sehr großer Mittenbohrung und extrem flacher Bauweise
- Lebensdauer geschmiert und wartungsfrei für höchste Prozesssicherheit
- Perfektes Stromausfall- und Not-Stopp-Verhalten durch Antrieb mit Stirnradverzahnung
- Lieferbar mit vielen Zusatzoptionen
 - Indexiereinheit für Teilgenauigkeit von max. $\pm 15''$ bei frei wählbaren Winkeln
 - Kreuzrollenlager für besonders hohe Kippmomente
 - Adaptionen zum Austausch vorhandener Rundtische
 - Kundenspezifische Applikationen



SONDERLÖSUNGEN

Automationslösungen nach Maß

- Maßgeschneiderte Rundtisch-Automationslösungen speziell für Ihren Einsatzfall, z. B.
 - Komplettlösungen
 - Rundtisch-Mehrachskombinationen
 - Maschinenständer und Zusatzschaltteller
 - Werkstückaufnahmen und Vorrichtungen
 - Umgebungsstrukturen, z. B. Schutzumhausungen

Ihr Nutzen

- Geringste Rüstzeiten durch flexibelste Positionier- und Handlingsmöglichkeiten
- Das Beste aus all unseren Rundtischen in einer Lösung vereint
- Von der Lösungsfindung bis zur Auslieferung – alles aus einer Hand
- Langjähriges FIBRO Know-how bei der Konstruktion und Auslegung von kundenindividuellen Rundtischlösungen für höchste Flexibilität und Prozesssicherheit
- Höchstes Fertigungs-Know-how in Verbindung mit umfassendem Maschinenpark
- Anpassung auf kundenseitig benötigte Schnittstellen und Maschinenkonzepte



FIBRO GMBH

THE LÄPPLE GROUP

Geschäftsbereich Rundtische
Weidachstraße 41–43
74189 Weinsberg
DEUTSCHLAND
T +49 7134 73-0
info@fibro.de
www.fibro.de

LÄPPLE AUTOMOTIVE
FIBRO
FIBRO LÄPPLE TECHNOLOGY
LÄPPLE AUS- UND WEITERBILDUNG

NIEDERLASSUNGEN

FIBRO FRANCE SARL

26 Avenue de l'Europe
67300 Schiltigheim
FRANKREICH
T +33 390 204040
info@fibro.fr
www.fibro.de

FIBRO INDIA

PRECISION PRODUCTS PVT. LTD.
Plot No: A-55, Phase II,
Chakan Midc, Taluka Khed,
Pune – 410 501
INDIEN
T +91 2135 33 88 00
info@fibro-india.com
www.fibro.de

FIBRO INC.

139 Harrison Avenue
Rockford, IL 61104
USA
T +1 815 2291300
info@fibroinc.com
www.fibro.de

FIBRO

PRECISION PRODUCTS CO., LTD.
1st Floor, Building 3, No. 253,
Ai Du Road, Pilot Free Trade Zone,
Shanghai 200131
SHANGHAI
T +86 21 60 83 15 96
info@fibro.cn
www.fibro.de

FIBRO ASIA PTE. LTD.

9 Changi South Street 3, #07-04
Singapore 486361
SINGAPUR
T +65 65 439963
info@fibro-asia.com
www.fibro.de