

FORMAT 4®

profit H150

5-Achs-Nesting für
4.0-Möbelproduktion



FORMAT 4[®]



5-Achs-Nesting für 4.0-Möbelproduktion

profit H150

- » Leistungsstarke Frässpindel mit 5 Achsen für grenzenlose Bearbeitungsvielfalt
- » Intelligentes SMART ZONING Vakuummanagement ausgelegt für Pendelbetrieb
- » Vier Baugrößen für jede Werkstatt: 16.38, 22.32, 22.43 und 22.61
- » **Zurückgesetzte Anschlagreihe für uneingeschränkte Bearbeitung von Einzelwerkstücken mit 5-Achs-Spindel**
- » Großes Z-Durchlassmaß von 200 mm für die Bearbeitung von hohen Werkstücken
- » Be- und Entladeeinheit sowie mit automatischer Etikettierung am Beladetisch
- » Bis zu 36 Werkzeugplätze
- » **F4®Solutions^{ready}**



Das Nesting-CNC profit H150 von Format4 ist das perfekte Plattenzuschnitt-, Bohr- und Fräszentrum für zukunftsichere Tischlereien und Schreinereien. Komplette Maßmöbel mit allen Bohrungen, Nuten und Verbindungen werden in nur einem Arbeitsgang produziert. Modernste Nesting-Technologien sichern hierbei eine höchstmögliche Material- und Zeitersparnis. Die Format4 profit H150 kann durch unterschiedliche Be- und Entladungslösungen bis zur Vollautomatisierung erweitert werden und erreicht so höchste Produktivität.

Verfügbar sind vier Größen (16.38, 22.32, 22.43 & 22.61) mit integriertem Vakuummanagement SMART ZONING, High-End Automatisierungsstufen, überdurchschnittlich großen Bohrköpfen, neuen Sicherheitskonzepten und vielem mehr. Die leistungsstarke Format4 Hightech 5-Achs-Frässpindel wurde speziell für die gestiegenen Ansprüche der professionellen Holzbearbeitung entwickelt und ermöglicht individuelle Werkstückgestaltung in Rekordzeit. Für den uneingeschränkten Einsatz der 5-Achs-Spindel steht eine zurückgesetzte Anschlagreihe zu Verfügung. Ein großes Z-Durchlassmaß von 200 mm bietet eine flexible Bearbeitung von hohen Werkstücken.

FORMAT4 Premium-Maschinen für Premium-Ansprüche

- » Konstante Höchstleistung im industriellen Dauerbetrieb
- » Kundenspezifisch optimierte Produktionslösungen
- » Massivste Bauweise mit Premium-Komponenten
- » Variantenreiche Ausstattungspakete mit High-Tech-Lösungen
- » Vollendete Maschinenbaupräzision
- » Premium-Bedienkomfort
- » Qualität und Präzision aus Österreich
- » Kompromisslose Produktivität
- » Perfektes Dienstleistungspaket vor, während und nach dem Kauf
- » Maßgeschneiderte Finanzierungslösungen
- » Maschinenbauverfahrung seit 1956

Die wichtigsten Highlights auf einen Blick



FORMAT4 Highlight

Die Hauptspindel: 5 Achsen – keine Einschränkungen

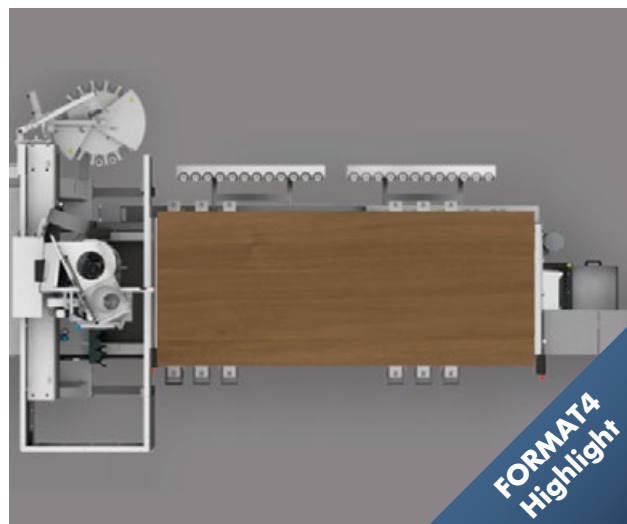
Die leistungsstarke 5-Achs-Spindel mit 12, oder optional 15 kW garantiert exzellente Ergebnisse beim Fräsen, Bohren und Sägen in jedem Winkel. Die spezielle Flüssigkeitskühlung und hochwertige Keramiklager sichern langlebige Präzision und höchste Laufruhe in allen Materialien. Ein Inverter regelt stufenlos die Drehzahl bis 24.000 Umdrehungen pro Minute.



FORMAT4 Highlight

Automatisierungslösungen

Das CNC-Bearbeitungszentrum kann durch unterschiedliche Be- und Entladungslösungen bis zur Vollautomatisierung erweitert werden und erreicht so höchste Produktivität.



FORMAT4 Highlight

Freies Arbeitsfeld durch Hauben-Parkpositionierung

Befindet sich die Haube in Parkposition, ist das komplette Arbeitsfeld frei zugänglich. Der Maschinenbediener hat dadurch keinerlei Einschränkungen während der Werkstückpositionierung.

FORMAT4®

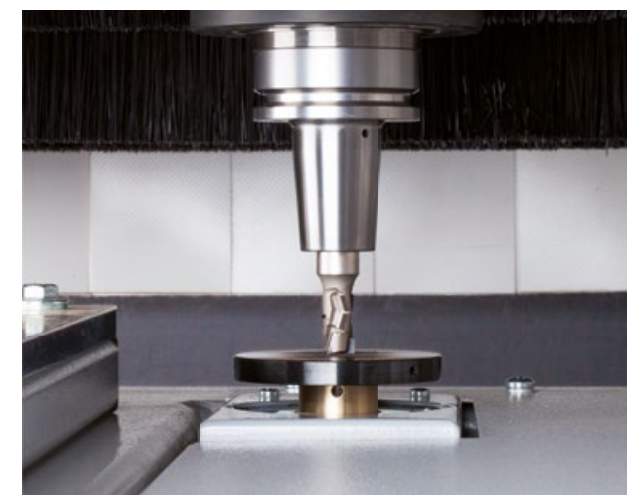
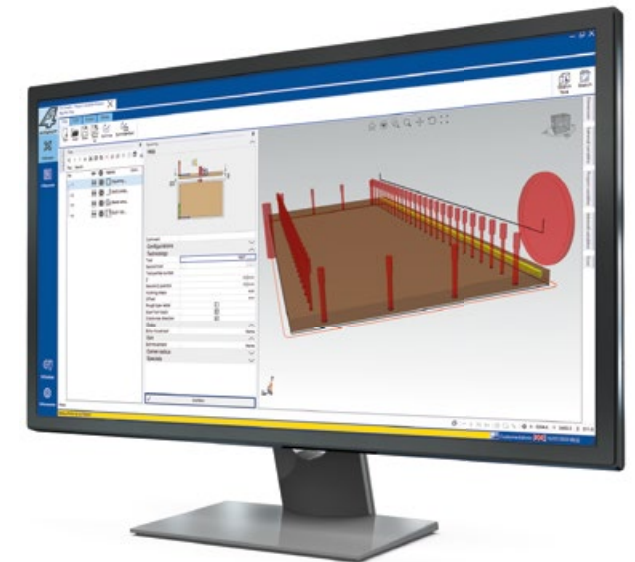
Details

F4®Integrate – Die richtungsweisende CNC-Software

Für höchste Ansprüche, alles inkludiert – Werkzeugarchiv, Programmierbereich und Bedienoberfläche an der Maschine mit durchgehender und intuitiver Benutzeroberfläche. F4®Integrate ist eine Format4® Software-Eigenentwicklung. Gemeinsam mit unseren CNC-Kunden aus der Praxis für die Praxis entwickelt, erfüllt F4®Integrate die höchsten Ansprüche in der modernen CNC-Bearbeitung.

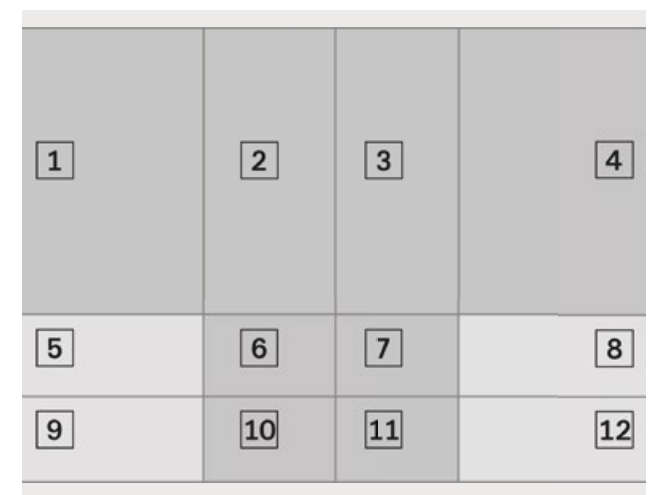
Genießen sie den Komfort einer modernen und aufeinander abgestimmten Benutzeroberfläche. Werkzeugarchiv (F4Toolbox), Programmierbereich (CAM-Bereich mit integriertem CAD-Bereich, F4Create) und Bedienoberfläche der Maschine (F4Operate) verpackt in nur einem Fenster, mit einer durchgehenden und intuitiven Benutzeroberfläche.

F4Integrate basiert auf G-Code, so können externe Branchenprogramme leicht angeschlossen und die Übergabe der Programme reibungslos gestaltet werden.



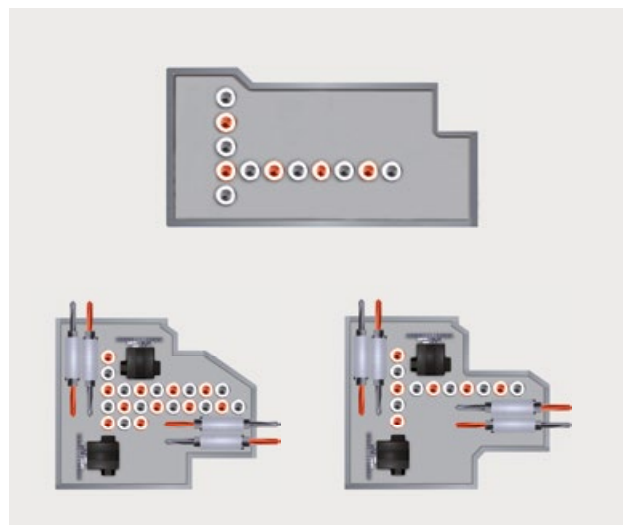
Automatisches Messsystem für Werkzeuglängen

Parametrisieren Ihres Werkzeuges leicht gemacht: jede Werkzeuglänge wird hundertstelmillimetergenau in der Werkzeugdatenbank hinterlegt.



Smart Zoning

Smart Zoning ermöglicht die schnelle Verarbeitung von mehreren gängigen Plattenformaten. Der schnelle Wechsel von einem Plattenformat auf das nächste steigert die Produktivität.



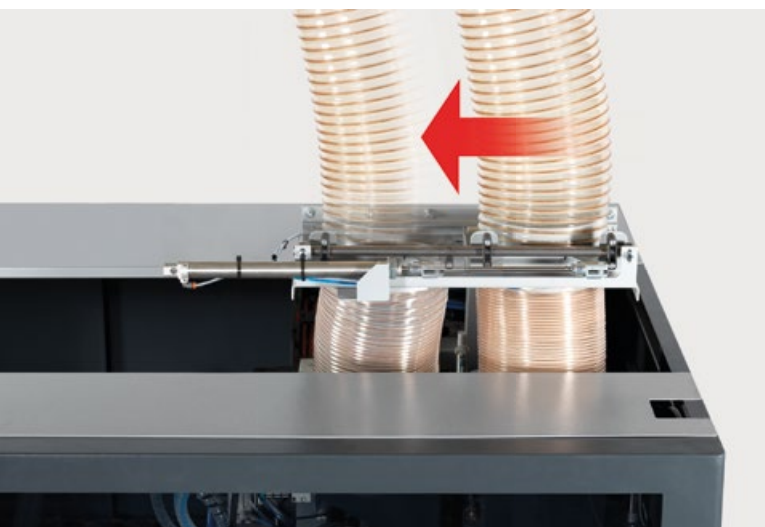
Individuelle Bohrkopfkonfiguration

Egal ob reiner Korpusbauer oder Allrounder, entscheiden Sie selbst, welche Bohrkopfkonfiguration die Richtige ist. Wahlweise nur vertikale Bohrspindeln oder Spindeln mit Nutsägen für vertikale und horizontale Bearbeitungen. Motor über Inverter gesteuert bis 7.500 U/min.



Vakuumsauger

Der Phenolharztisch ermöglicht auch den Einsatz von Vakuum-Blocksaugern. Dadurch wird der Maschine ein völlig neuer Charakter verliehen und ihre Variabilität steigt.



Einsatzgesteuerte Absaugstutzen

Durch die automatische Steuerung des Absaugstutzens wechselt die volle Absaugleistung immer zwischen Bohrkopf und Hauptspindel, je nachdem was gerade eingesetzt wird. So ist ein effizientes Absaugergebnis garantiert.



5-farbige Statusanzeige

Durch die wechselnden Farben des innovativen Beleuchtungskonzeptes werden verschiedene Statusmeldungen der Maschine sofort visualisiert. Über den aktuellen Status Ihres profit CNC-Bearbeitungszentrums sind sie sofort informiert.



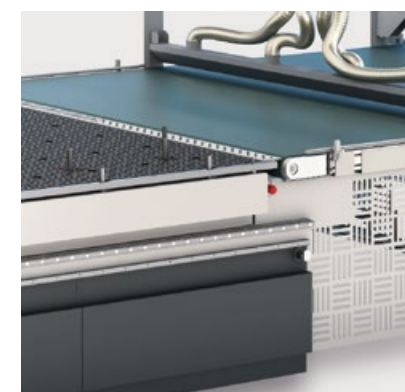
F4® Solutions, die durchgängige Softwarelösung für den Möbeltischler

Rund um das Möbelstück wird mit F4®Solutions ein durchgängiger, effizienter und ertragreicher Produktionsprozess generiert. Die Software-Werkzeuge für extreme Produktivität begleiten durch die gesamte Produktionskette. Einfachstes Entwerfen individueller Möbelstücke im gewohnten CAD-Umfeld. Photorealistische Rendern verkaufsunterstützender 3D-Visualisierungen. Detaillierte Datenübergabe an alle integrierten Maschinen samt wirtschaftlicher Nesting-Optimierung. Sogar der finale Zusammenbau wird mit übersichtlichen Detailzeichnungen und 3D-Daten begleitet – das ist 4.0 für Handwerk und Industrie. In unseren Videos erfahren Sie alles über Handwerk 4.0 und Industrie 4.0.



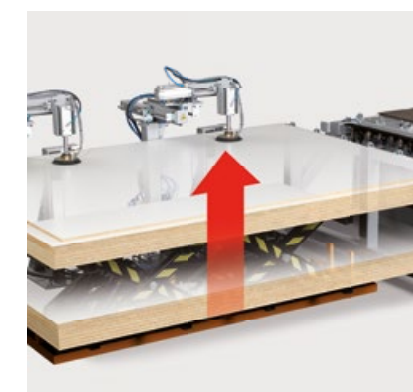
Obertischabsaugung am Transportband

Die Obertischabsaugung am Transportband reinigt die Werkstücke während dem Abtransport an der Oberfläche. Ein perfekter Halt der Etiketten auf der staubfreien Oberfläche ist somit garantiert.



Untertischabsaugung

Letzte Späne werden durch die Untertischabsaugung zwischen Transportband und Arbeitstisch restlos abgesaugt.



Plattenhubtisch

Bei der automatischen Beladung positioniert der Hubtisch den Plattenstapel direkt auf die passende Arbeitsfeldhöhe. Die Ausrichtung der Plattenmaterialien erfolgt direkt am Hubtisch und synchron zur Bearbeitung am Arbeitsfeld. Das spart Zeit und steigert die Produktivität.



Performance Steuerung

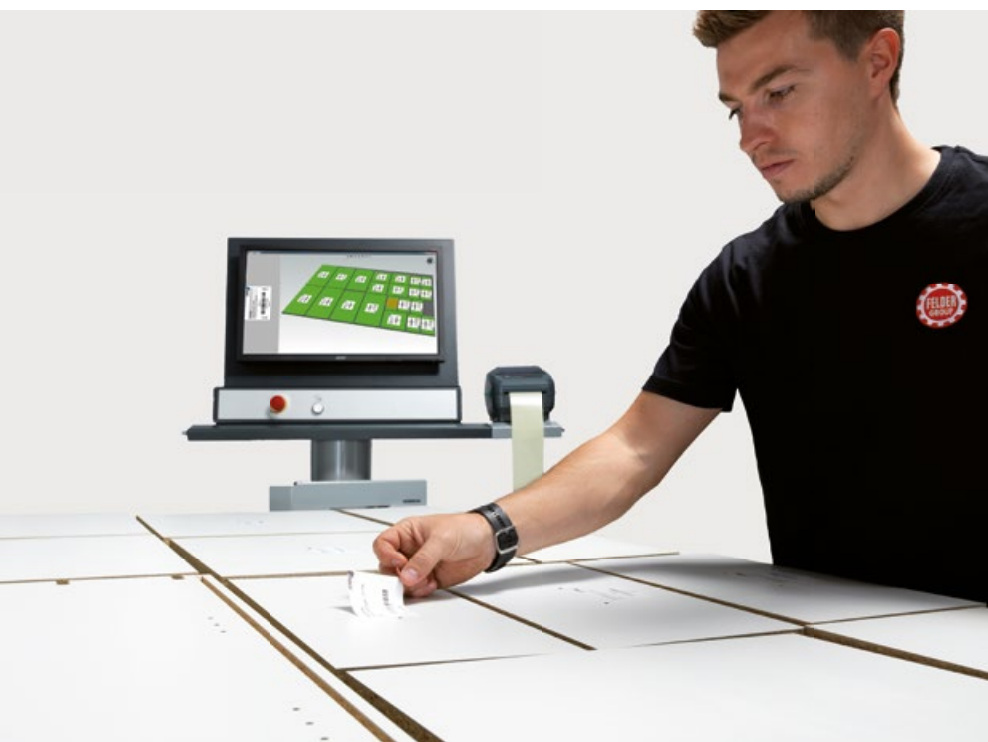
Mit der Performance Steuerung ermöglicht die CNC-Steuerung höchsten Industriestandard. Unterschiedliche Optimierungsstufen sorgen für kürzere Prozesszeiten, unterschiedliche Fräsergebnisse und erhöhten Komfort in der CNC-Bearbeitung.

Steigerung der maximalen Achsgeschwindigkeiten um bis zu 30% in X- und Y-Richtung.

Optimierung der Positionier- und Rotationsgeschwindigkeiten um bis zu 80%

„Multitouch“ Funktion am Kontrollterminal zur benutzerfreundlichen Bedienung der CNC-Maschine
Sanfte, gleichmäßige und ruhige Werkzeugbewegungen für beste Oberflächenergebnisse am fertig bearbeiteten Werkstück.

Reduziertes Schwingungsverhalten während der CNC-Bearbeitung mittels verbauten Ruck-Regler



Automatische Etikettierung

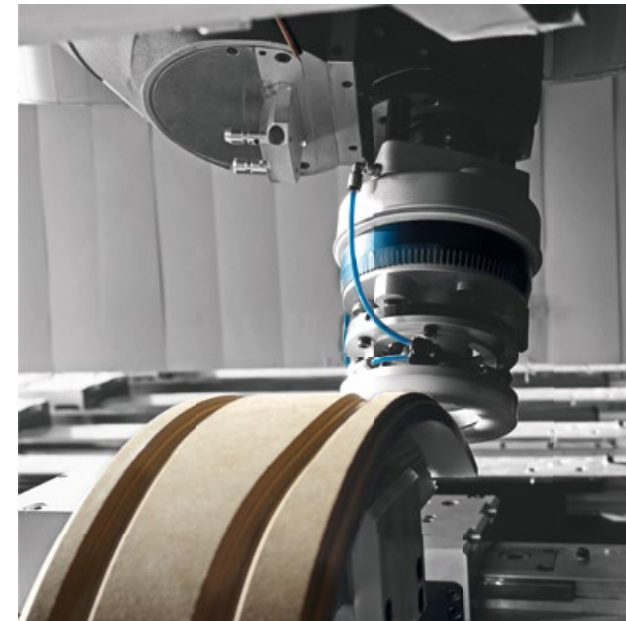
Das Etikettierungssystem erleichtert die Arbeitsschritte und garantiert absolute Prozesssicherheit. Die automatische Vor-Etikettierung am Beladetisch minimiert Fehlerquellen und reduziert gleichzeitig die Prozesszeiten.

FORMAT 4®



Abdeckung für Linearwechsler

Die Abdeckung schützt die hochpräzisen HSK-Werkzeugaufnahmen optimal vor Staub und/oder Spänen. Ein durch Schmutz verursachter unrunder Lauf in der Spindel, wird somit ausgeschlossen.



Zusatzaggregate für jeden Einsatz

Der standardisierte Aggregateinsatz ermöglicht nahezu grenzenlose Einsatzmöglichkeiten. Mit der bereits integrierten Druckluftschnittstelle mit Abblas- und Kühlfunktion sind selbst speziellste Aggregate für Sonderanwendungen kompatibel.



Wartungsöffnung

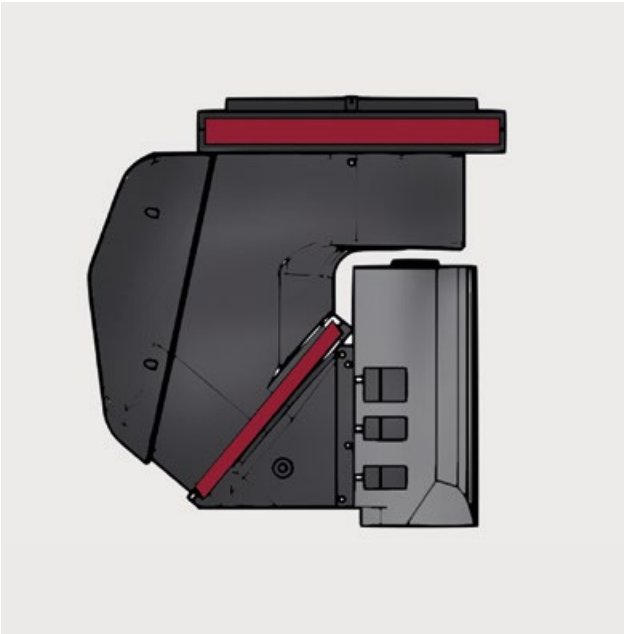
Für einen schnellen Zugang bei Bohrerwechseln, Reinigungs- oder Wartungsarbeiten kann die Haube einfach geöffnet werden.



Individuelle Automatisierungsoptionen
Die automatische Etikettiereinheit, setzt die Bauteiletiketten in versteckten Zeiten noch vor der Bearbeitung auf die richtige Position. Fehlerquellen werden so reduziert, und ein zusätzlicher Aufwand nach abgeschlossener Bearbeitung entfällt für den Maschinenbediener.



Stufenlos gesteuerte Absaughaube
Die Absaughaube passt sich vollautomatisch und stufenlos der jeweiligen Werkstückhöhe an und reduziert so die Staub- und Geräuschbelastung erheblich.



Mechanische Achsen-Verriegelung
Die mechanische Verriegelung der C- und A-Achse erhöht die Lebensdauer der Frässpindel und verbessert gleichzeitig das Oberflächenergebnis am fertigen Bauteil.



Kurzer Entnahmetisch
Durch seinen geringen Platzbedarf erleichtert der kurze Entnahmetisch das Abnehmen von Werkstücken. Durch die optionale Etikettiereinheit können die Werkstücke dann direkt an der Entnahmestelle gekennzeichnet und für die nachfolgenden Prozesse identifiziert werden.

Lieferprogramm

Kreis- & Formatkreissägen					
Fräsmaschinen					
Hobelmaschinen					
Kantenanleimmaschinen					
Breitbandschleifmaschinen & Bürstmaschine					
CNC-Bearbeitungszentren					
CNC-Nesting Bearbeitungszentren					
Plattenaufteilsägen					
Vakuum-Plattenheber					
Returnsysteme					

FORMAT 4®

FORMAT4. Kompromisslose Kompetenz für höchste Ansprüche.

Die Premiummarke der Felder Group erfüllt seit 2001 die höchsten Ansprüche professioneller Anwender. Die maßgeschneiderten High-Performance Lösungen sind kompromisslos innovativ, bieten höchsten Bedienkomfort und absolute Produktivität.

FELDER GROUP

KR-Felder-Straße 1
A-6060 HALL in Tirol

- Ⓐ Tel. 05223 55306
www.format-4.at
[Kontakt](#)
- Ⓓ Tel. 089 383 804-68
www.format-4.de
[Kontakt](#)
- Ⓒⓗ Tel. 044 872 51 00
www.format-4-suisse.com
[Kontakt](#)
- Ⓘ Tel. 0472 832 628
www.format-4.it
[Kontakt](#)