

Produktbeschreibung intelliDivide

intelliDivide – die Optimierungs-"Software as a Service" auf tapio-Basis

intelliDivide ist ein Zuschnitt-Optimierungsprogramm für die Optimierung 2-dimensionaler, plattenförmiger Werkstoffe

intelliDivide beschleunigt den Zuschnitt von plattenförmigen Materialien durch effizientere Prozesse, die den Zeitaufwand und Verschnitt reduzieren. Die Software ist kompatibel mit einem breiten Spektrum an Maschinen – es reicht von einfachen Formatkreissägen bis hin zu Druckbalkensägen.

intelliDivide optimiert Ihre Schnittaufträge. Die Software nutzt moderne Technologien wie maschinelles Lernen (KI) und das Internet der Dinge (IoT).

intelliDivide ist eine „Software as a Service-Anwendung“ (SaaS) in der Cloud. Die komplexen Optimierungsberechnungen werden in der Cloud gleichzeitig auf mehreren Servern ausgeführt.

intelliDivide nutzt dabei von HOMAG gehostete Server als auch weltweite Cloud-Kapazitäten von Microsoft Azure.

intelliDivide ist als Browser-basierte Anwendung plattformunabhängig, damit können Sie die intelligente Zuschnittlösung mit vielen unterschiedlichen Endgeräten bedienen: mit Windows-basierten PCs und Laptops, Tablets und sogar Smartphones. Beim Smartphone steht Ihnen eine etwas eingeschränkte Funktionalität zur Verfügung.

Später werden Apps für Tablets und Smartphones folgen.

Sie benötigen eine DSL-Verbindung zum Internet, um intelliDivide nutzen zu können.

intelliDivide wird durch die HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, Holzmastraße 3, 75365 Calw, Deutschland ausschließlich über das tapio Ökosystem angeboten und kommuniziert mit Maschinen und anderen Applikationen über tapio.

Die Einbindungsmöglichkeit von Maschinen ist abhängig von Hersteller, Modell, technischer Ausstattung und evtl. erforderlicher Optionen. Nähere Informationen dazu, ob Ihre Maschine tapio-ready ist, erhalten Sie vom jeweiligen Hersteller .

Zur Parametrierung, Einbindung und Ansteuerung von Maschinen, die nicht tapio-ready sind, ist ggf. zusätzlicher Aufwand erforderlich.

Die Anzahl der Maschinen, für die Sie mit intelliDivide Schnittpläne erstellen können, ist nicht begrenzt.

Mit der Nutzung von intelliDivide erhalten Sie die Möglichkeit, Daten mit Schnittplänen auf Ihre Maschinen herunterzuladen (maschinen- und herstellerabhängig) oder die Schnittpläne für die weitere Nutzung auszudrucken.

Die Anzahl der in den gedruckten oder heruntergeladenen Schnittplänen enthaltenen Teile ist wie folgt begrenzt:

intelliDivide Basic Monatsabonnement = 10.000 Teile / Monat

intelliDivide Basic Jahresabonnement = 120.000 Teile / Jahr (monatlich 10.000 Teile)

intelliDivide Professional Monatsabonnement = 100.000 Teile / Monat

intelliDivide Professional Jahresabonnement = 1.200.000 Teile / Jahr (monatlich 100.000 Teile)

Zusätzliche Kontingente können gegen Gebühr nachgebucht werden, maßgeblich sind die hierzu bei tapio angebotenen Pakete.

Mit mehreren Optimierungsalgorithmen gleichzeitig werden eine Vielzahl von Varianten durchgerechnet und optimale Schnittpläne ermittelt. Die Anzahl der angezeigten Lösungen kann je nach Zuschnittauftrag variieren.

Die „Ausgewogene Lösung“ ist die Empfehlung von intelliDivide. Sie wird als vorgeschlagene Variante präsentiert.

intelliDivide schlägt Ihnen zu jeder Optimierungsaufgabe ggf. weitere Lösungen mit einer anderen Gewichtung vor, so z.B.:

- Optimierung auf wenig Abfall
- Optimierung auf wenig Verschnitt
- Optimierung hinsichtlich der Handhabung
- Optimierung für minimalen Zeitverbrauch

Die Optimierungsalgorithmen schlagen Ihnen für Ihren Produktionsauftrag eine optimale Lösung vor. Diese „Ausgewogene Lösung“ ist ein optimaler Kompromiss aus Zeit- und Materialverbrauch sowie Handhabung.

Es kann natürlich Gründe geben, dass Sie nicht auf die „Ausgewogene Lösung“ setzen wollen.

Wählen Sie dann eine andere Zuschnittvariante, denn intelliDivide schlägt Ihnen automatisch weitere Lösungen vor.

Funktional unterscheiden sich intelliDivide Basic und Advanced wie folgt:

Feature	IntelliDivide Basic	IntelliDivide Advanced
Optimierung „Ausgewogenes Ergebnis“	✓	✓
Optimierung „Minimaler Abfall“	✓	✓
Optimierung „Minimaler Verschnitt (Abfall + Reste)“	✓	✓
Optimierung „Kürzeste Maschinenlaufzeit“	✗	✓
Optimierung für „Minimierung Handling“ (Kopfschnitte, Nachschnitte, Reste)	✓	✓
Datenimport Teilliste und Plattenliste (Feste Konfiguration)	✓	✓
Import Optimierungsergebnis aus Schnitt Profi(t) (zum Vergleich der Resultate)	✗	✓
Datenübertragung an CADmatic 4.x / 5	✓	✓

Registrieren und Einloggen

intelliDivide ist über den folgenden Link erreichbar:

<https://intellidivide.homag.cloud/>

Durch einen Klick auf das HOMAG Logo in der rechten oberen Ecke können Sie vor dem Einloggen und auch danach Ihre bevorzugte Sprache festlegen, Die Anzahl der unterstützten Sprachen wird ständig erweitert.

intelliDivide ist mandantenfähig. Falls Sie die Berechtigung besitzen, können Sie in den Einstellungen einen Mandanten auswählen.

In einem ersten Schritt müssen Sie sich bei tapio registrieren. Das können Sie über den Anmeldebildschirm durch Klicken auf den entsprechenden Button rechts, **Registrieren**, tun. Oder Sie gehen zur Tapio-Webseite und registrieren sich dort:

<https://www.tapio.one/de/sales/register/as/customer>

Sie haben sich bereits registriert? Dann loggen Sie sich mit Ihren Benutzerdaten durch Klicken auf **Anmelden** ein.

Nutzung des API Zugriffs

intelliDivide Professional stellt eine API (Application Programming Interface) zur Verfügung, die es Ihnen ermöglicht, zusätzlich zur manuellen Eingabe von Teilen und Platten in intelliDivide, standardisierte Dateiformate als Eingabe für Ihre Optimierung zu nutzen. Sie können damit Teilelisten und Plattenlisten aus vorgelagerten Systemen direkt in intelliDivide einspielen und optimieren. Die Ergebnisse Ihrer Optimierung können Sie anschließend mit der API direkt aus der Cloud auf Ihrem Rechner oder Ihrer Säge speichern und weiterverwenden.

Zur Nutzung des API Zugriffs muss eine Konsolenanwendung intellidivide.exe heruntergeladen und ausgeführt werden.

Bitte beachten Sie, dass die Konsolenanwendung ggf. nicht mit allen intelliDivide Varianten verfügbar ist.

Hilfe und Support

Bei technischen Problemen von intelliDivide erreichen Sie den Service der HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH Montag bis Freitag zwischen 7 und 18 Uhr unter der Rufnummer +49 (0)7443 13-6000 oder unter service-holzbronn@homag.com