

AM ワークフローソフトウェア

技術的特徴

AMパート認識ツール

在庫分析

- 既存ERPシステムへの接続
- メタデータの抽出とクリティカルマッピング
- 技術的および経済的AM適合性解析
- CADモデルに基づく自動パーツ複雑性解析
- AMビジネスケースの評価
- AM価格見積もり
- パーツライフサイクルの追跡

ユースケースのスクリーニング

- オンラインスクリーニングインターフェイス
- 標準デジタルパートサブミッションプロセス
- 個別パーツの即時評価
- 設定可能なワークフロー
- 初期設定パーツのユースケース報告
- 業界証明済みの評価ロジック
- 個別仕様の評価基準
- 製造判断の提案

連携機能

3Dファイルの管理

- 30+のアップロード用ファイルフォーマットに対応
- ファイルの一括アップロードと処理
- 20+のダイレクトアップロード用CADシステムプラグイン
(Autodesk, SolidEdge, SolidWorks, Siemens NX...)
- 3Dプロジェクトとしてのモデル組織
- クイックサーチ (ファイル名、顧客、発注日、ステータス...)

プロジェクトの連携

- 組織全体でのプロジェクトの共有
- 連携のための招待メール
- パートまたはプロジェクトに関するコメント付け
- ビュー内でのパート形状に関するビュー内でのコメント (Beta)
- 個別注文パートの要件の定義
- パート文書の付与 (PDF、許可証、写真...)

オーダー管理

プロセスの選定

- 即時的で正確なパーツの価格設定
- 素材のフィルタリングと選定 (物理的、電氣的、化学的性質、特性、リードタイム、利用可能性...)
- 納品日時と価格によるプリントサービスの比較
- 3Dモデルビューワー (ワイヤフレーム、透過率、プリント可能性解析)
- 見積もりの請求やパーツの発注
- ドラッグ&ドロップによる3Dモデルの一括アップロード
- 単一または複数のポストプロダクションの方法
- 複数パーツにおよぶプロセスの選定

オーダーの追跡

- 製作ワークフローを通じたオーダーの追跡
- ステータスの更新に基づくオーダーのフィルタリング
- Eメールによるステータスの自動更新
- 納品追跡リンク
- 過去のパーツ発注の反復

正確な価格設定

- 個別仕様のパーツ価格設定式
- 個別仕様のポストプロセッシング価格設定式
- 個別仕様のサポート価格設定式
- 個別仕様のオリエンテーション価格設定式
- 段階的な価格設定式補助機能
- 価格設定式テスターによる精度検証
- 手動価格設定の要求
- 手動価格設定に関するスマートルール
- 個別仕様の見積書と請求書のレイアウト

プリントサービスの設定

- 300+の素材からなるデータベース
(名称、物理的および技術的性質...)
- 素材とポストプロセッシングの組み合わせ
- 複数の地点を設定
- 個別仕様の出荷方法とコスト
- 個別仕様の集荷地点
- 個別仕様の支払方法
- クレジットカードによる支払処理
- 値引き、最低発注価格、追加料金
- 個人向け割引券

オーダーの会計処理

- 詳細の注文概要
- プロジェクトにおけるコミュニケーションの追跡
- PDFによる注文確認書の作成
- PDFによる納品書の作成
- PDFによる請求書作成
- 必須の企業情報
- お客様参照番号
- CSVによる注文データのエクスポート

3Dモデルの最適化

- プリント可能性解析 (壁厚、ギャップ、シェル...)
- モデルの修正 (3YOURMINDのメッシュ修復エンジン)
- 製作技術の選定に基づくモデルの最適化
- STLへの高精度モデル転換
- オリジナルまたは最適化された3Dモデルのダウンロード

素早い製造実行システム (MES)

パーツの優先順位付け

ビルドジョブのための自動的に優先付けされたパーツの提案
独自のパーツシーケンスID(複数のプリントジョブにおけるオーダーのスケジュール作成)
パーツのフィルタリング (素材、発注日、納品日...)
従業員およびグループのパートへの割り当て
文書、指示およびコメントのパーツへの付与
修正パーツのバージョン履歴確認
処理のためのパーツリストと製作ファイルの一括ダウンロード

追跡

個別仕様のワークフローテンプレート (パーツごとのオプションカスタマイズ機能)
無制限のプリントおよび処理用ワークステーション
品質保証プロセスの追跡
個別仕様のプロセスステータス
コメント、エラーおよびジョブステータスの更新状況の通知
パーツを外部のサプライヤーに自動転送するルール

スケジューリング

プリントジョブへのパーツ割り当て
個別仕様のジョブステータス、名称およびプリンターの割り当て
ネスティング状況に基づく優先パーツのスケジューリング自動化
文書、指示およびコメントのジョブへの付与
ジョブ処理文書の自動作成およびダウンロード
ジョブまたはプリンターごとの製作概要
失敗したジョブやパーツの中止とリスケジュール
ワークステーションメンテナンスのスケジュール作成
解析レポート (期限内の納品、プリンターの利用率、ジョブの成功率...)

マシンの統合 (Beta)

3Dプリンターへの直接的なデータ統合
プリントジョブのスケジューリングとプリンターへの送信
プリンターのデフォルトパラメータ値の保存と割り当て
リアルタイムの情報更新 (プリント時間シフト、解除時間、解体...)
リアルタイムのプロセスパラメータ値の収集と保存 (ログファイル、パラメータセット、バージョンング、手動設定調整...)
特別な事象の通知と収集 (マシンエラーメッセージ、マシンステータス、ジョブの完了...)
ソフトウェア-マシン間の接続性に関するAM製作基準の整備

インフラと統合

インストール

SaaS(ドイツで提供される3YOURMIND専用クラウド)
オンプレミス (3YOURMINDのドキュメンテーションによる顧客クラウドでの自己展開)
オンプレミス (3YOURMINDのドキュメンテーションによる自己展開)
Docker化による展開
簡易展開とセットアップスクリプト

カスタマイズ

複数の製作地点

互換性

モバイル機器最適化
すべての主要ウェブブラウザに対応
複数のデータベースタイプに対応 (PostgreSQL, MySQL, MariaDB)
企業アプリケーションの評価のための構築

統合

APIドキュメンテーションの継続的なメンテナンス
REST API 60+の統合ソフトウェア製品を介した第三者システムへの個別仕様の統合 (ERP, PLM, CAD, WEB, MES...)

データ処理

安全なデータ保存のためのAWS S3への統合
正規化されたデータベース (すべてのデータは一回のみ保存される)
パフォーマンス最適化
(100ファイルのアップロードと解析を約8分で実行)

セキュリティ

TLSによるエンドツーエンド暗号化データの伝送
階層化プラットフォームの許可
複雑な認証とロール管理
自動システムモニタリング、直接アラート、実例記録
GDPR-EUおよびFTC法 (15 U.S.C. 41-58) に準拠
ファイルのダウンロード制限

管理

ユーザー管理

シングルサインオン (認証プロトコル: OAuth, SAML, JWT)
新規ユーザーの照合ワークフロー
プロフィール優先設定と個人用アドレス帳
9+の通貨と換算に対応 (設定可能)

カスタマイズ

複数言語
ホワイトラベリング
個別仕様のサブドメイン
フロントエンドのカスタマイズ

解析学

パフォーマンス概要
オーダー統計
ユーザー統計
アップロード統計

サポート

お客様の事業成功のための評価基準に基づく機敏なプロジェクト管理
ご希望言語の専用ネイティブスピーカー
マルチレベルのサービスパッケージ
詳細の製品ドキュメンテーション
ブランドのエンドユーザー向けマニュアル

株式会社イリス 3Dソリューション部

東京本社 〒141-0021 東京都品川区上大崎3-12-18 イリスビル

大阪支社 〒541-0053 大阪市中央区本町2-6-8 センバセントラルビル 6F

eMail: japan-3d@illies.de

URL: www.irisu.jp

TEL: 03-3443-4111 Fax: 03-3443-4118

TEL: 06-6252-6891 Fax: 06-6244-0616