

EXAPTplus Schachteln mit NESTEX

NESTEX deckt die Anforderungen an die Schachtelplanung für die Bearbeitungsverfahren Brennschneiden, Wasserstrahlschneiden, Lasern und Plasmaschneiden ab. Für die verschiedensten Schneidanlagen und unterschiedlichsten Materialien wie Metall, Kunststoffe, Textilien, Holz usw. auf verschiedensten Halbzeugen wie Platten, Reststücke usw. ist das System für das dynamische Schachteln einsetzbar.

NESTEX kann in unterschiedlichen Ausbaustufen als Stand-alone oder in Kombination mit einer Auftragsplanung über die Fertigungsdatenorganisation FDO (Ergänzungsmodul von EXAPTpdo) betrieben werden.

Für den Anwender ergeben sich insbesondere folgende Vorteile:

- hohe Planungseffizienz und Durchsatzleistung
- hohe Materialnutzung
- geringe Durchlaufzeiten von der Schachtelplanung bis zur Teileerstellung

- termingerechte Versorgung mit optimalen NC-Steuerdaten
- Verringerung von Lagerbeständen
- Begleitinformationen für das Rüsten und Abräumen der NC-Anlagen ohne manuellen Aufwand

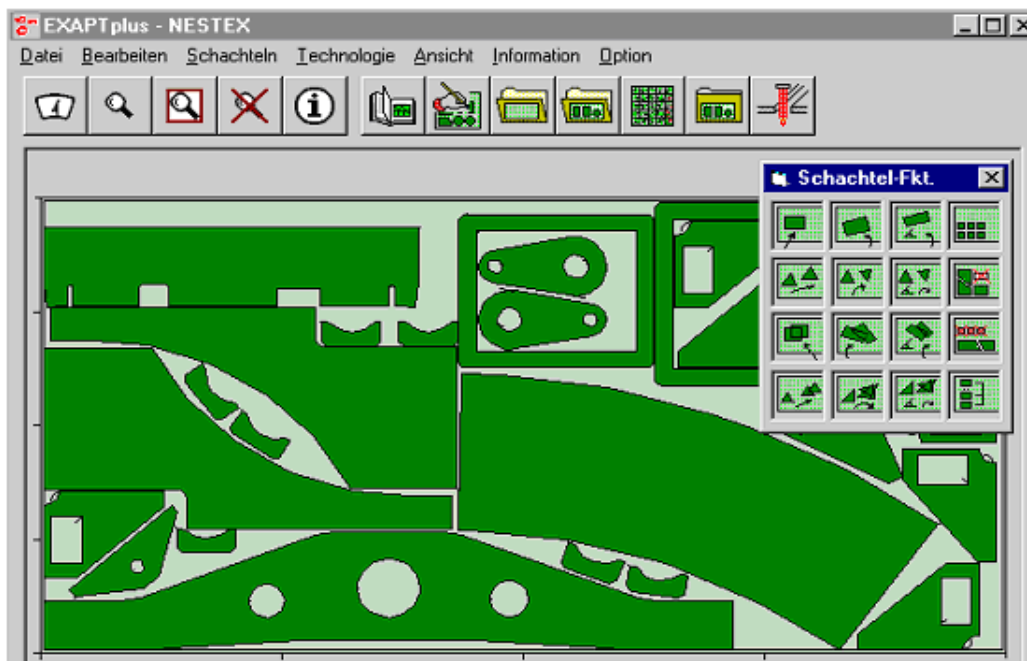
Leistungsmerkmale

- Vollautomatisches, halbautomatisches und grafisch-interaktives Schachteln, auch in Mischformen
- Nach- und Änderungsschachteln
- Verarbeitung von Teilen mit beliebiger komplexer Werkstückgeometrie
- Nutzung von Innenkonturen
- verschiedene Schachtelstrategien für optimale Teileanordnung
- Plattenbedarfsermittlung bei vorgegebenem Teilespektrum
- Erstellung von Abräumplänen und Übersichtslisten
- Schachteln auf Platten, Restplatten und Reststücken
- automatische Generierung von An- und Abschnittsfahren

- Verfahrensoptimierung, Parallelbrennereinsatz, Parallelplatteneinsatz
- technologische Optimierungsfunktionen wie Kettenschnitte, Teileverbindungen, Schneidbrücken, Sparschnitte und Stege

Bei der Anwendung der auftragsorientierten Schachtelplanung über die Ergänzungsmodul von FDO ergeben sich darüber hinaus weitere Leistungsmerkmale:

- automatische Auftragsdatenübernahme aus PPS (insbesondere SAP™) über konfigurierbare Schnittstellen
- auftragsgebundene Schachteldatensammlung über Terminfenster, Materialvorgaben und Teilegrunddaten
- Rückbuchung der von NESTEX erstellten Schachtelpläne in den Auftragsbestand
- Rückmeldung gefertigter Aufträge an ERP/PPS-Systeme (insbesondere SAP™)



Grafisch-interaktive Erstellung eines Schachtelplans durch NESTEX

NESTEX Grundsystem

- grafisch-interaktive Erstellung von Schachtelplänen mit zusätzlicher halbautomatischer Teileplatzierung und unterschiedlichen verfahrensspezifischen Bearbeitungsstrategien
(Art.-Nr. 19244)

Ergänzungsmodule zum NESTEX-Grundsystem

- Automatisches Schachteln (Art.-Nr. 19245)
- Autogenbrennschneiden (Art.-Nr. 19248)
- Laserbrennschneiden (Art.-Nr. 19249)
- Plasmabrennschneiden (Art.-Nr. 19250)
- Wasserstrahlschneiden (Art.-Nr. 19251)
- Parallelbrennereinsatz (Art.-Nr. 19257)
- Restplattenverarbeitung (Art.-Nr. 19259)
- An-/Abschnittsfahngenerierung (Art.-Nr. 19258)
- Parallelplattenverarbeitung (Art.-Nr. 19261)

Ergänzungsmodule von EXAPTpdo für die auftragsgebundene Schachtelung

- NCV, Grundsystem von EXAPTpdo (Art.-Nr. 11658)

- EXAbase, EXAPT Standard-Datenbanksystem (Art.-Nr. 11656)
- FAorg, Auftragsdatenverwaltung (Art.-Nr. 11524)
- FAmix, auftragsgebundene Schachtelanzusammenstellung (Art.-Nr. 11528)
- MATorg, Verwaltung von Plattendaten und Restplatten (Art.-Nr. 11534)

Schnittstellen

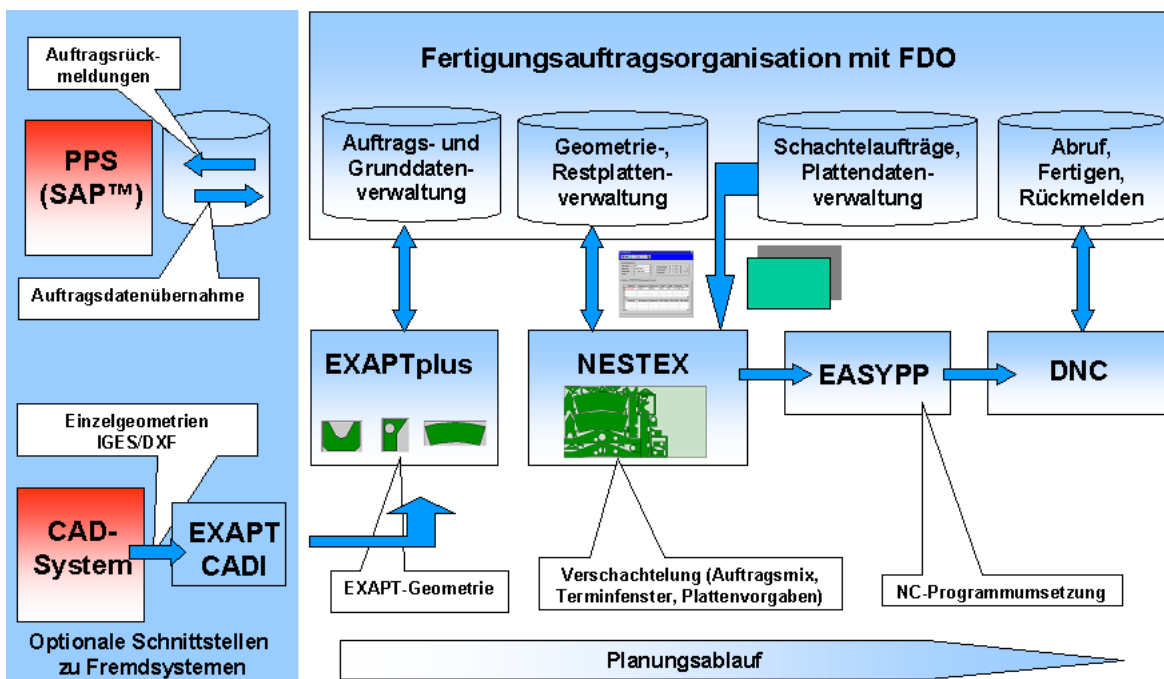
- Interface/Basis
Export/Import von Datenbeständen nach CSV oder DIN Fachbericht 14 (Art.-Nr. 11601)
- Interface/IMP-Fablech, Übernahme von Auftragsdaten aus PPS (Art.-Nr. 11530)
- Interface/EXP-Fablech, Rückmeldung von fertigen Aufträgen an PPS (Art.-Nr. 11529)

Systemvoraussetzungen

- EXAPTplus Grundsystem zur Geometriedatenerstellung bzw. -aufbereitung
- Postprozessor zur NC-Programmumsetzung (z. B. EXAPT EASYPP)

Installationsvoraussetzungen

EXAPT-Systeme sind Windows-basierend für den Einsatz auf Einzel-PC oder auf Server im Netzwerkverbund. Erforderliche Hardware-Konfigurationen ergeben sich in Abhängigkeit von der Softwarekonstellation und den anwendungsbezogenen Mengengerüsten. Details dazu enthält die aktuelle EXAPT-Empfehlung zur Hardwarekonfiguration.



Auftragsgebundene Schachtelung mit den EXAPT- Systemkomponenten