

PUZZLE®

팔레트와 상자 적재 최적화 소프트웨어

PUZZLE® - PALLET

localhost:8080/puzzle/#pallet

Volume: 491%
Weight: 30%

Frühjahr

0 / 304 Items placed

order: 24Items, sly10: PUZZLE-computation completed. 6 solutions were calculated.

Order Lines | Pallet | Result

Coloring: package

Views: 

Unit Loads

Number	Quantity	Content [pc...]	Pallet [mm]			Load [mm]	
			L	W	H	L	W
1	32	32	1,200	800	144	1,200	8
2	73	73	1,2...	800	144	1,2...	7
3	66	66	1,200	800	144	1,200	8
4	64	64	1,200	800	144	1,200	8
5	52	52	1,200	800	144	1,200	7
6	17	17	1,200	800	144	1,183	7

Order Lines

Number	Name	Quantity	Length [m...]	Width [mm]	Height [r...
0011	Artikel ...	2 (2)	299	180	
0004	Artikel ...	4 (10)	400	300	
0013	Artikel ...	10 (10)	390	270	
0014	Artikel ...	18 (18)	400	200	
0008	Artikel ...	2 (10)	385	299	
0016	Artikel ...	8 (20)	370	185	
0015	Artikel ...	10 (10)	386	191	
0007	Artikel ...	7 (34)	380	298	

© Fraunhofer-Gesellschaft

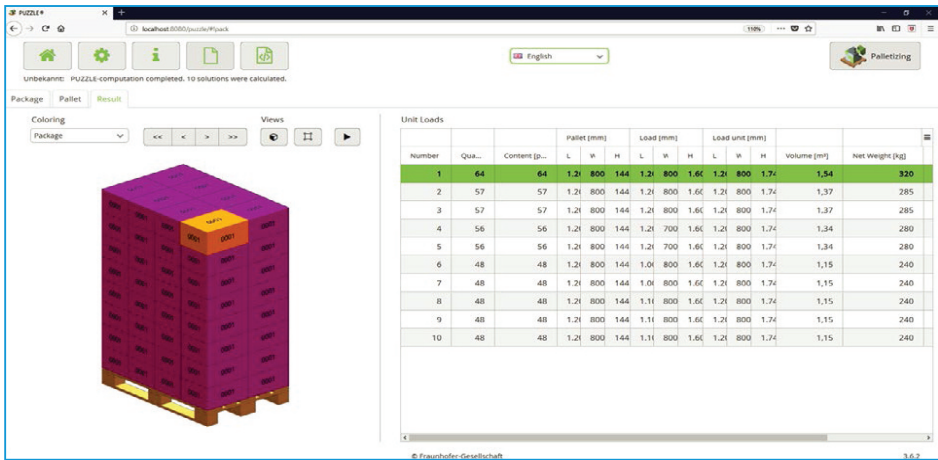
3.6.2

모든 산업 분야에서 시간과 비용 절감

처음부터 다시 설계된 이 소프트웨어는 컴퓨터의 운영 체제와 상관없이 웹 브라우저에서 실행됩니다. 따라서 회사의 모든 사용자는 소프트웨어를 설치하지 않고도 모든 기능을 사용할 수 있습니다.

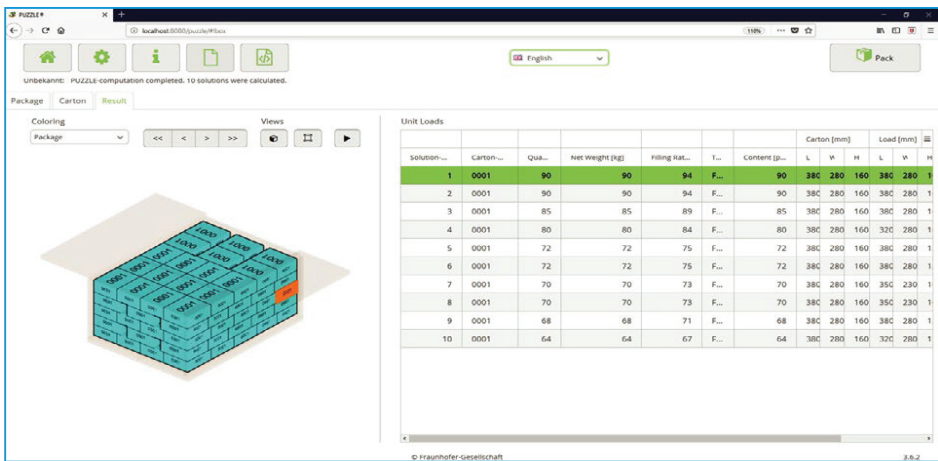
»» 동일한 패키지의 팔레트화

PUZZLE® “Pack” 모듈은 동일 아이템의 팔레트 적재 방법을 계산하고 상세한 포장 보고서를 생성합니다.



»» 동일한 품목으로 상자 채우기 최적화

PUZZLE® “Box” 모듈은 동일 항목의 아이템(소포장 상자)으로 중포장 혹은 대포장 상자의 최적화된 충전량을 계산합니다.

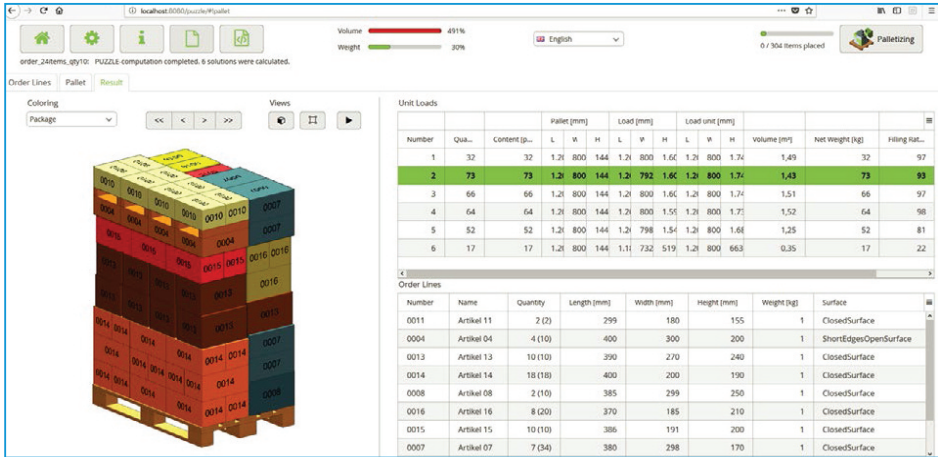


숨씨좋은 포장, 경제적인 배송

품목 데이터, 고객 사양 및 주문 데이터를 기반으로 하는 복잡한 알고리즘은 지정된 주문량에 필요한 적재 순서와 함께 품목에 대한 최적의 적재 배열을 계산합니다.

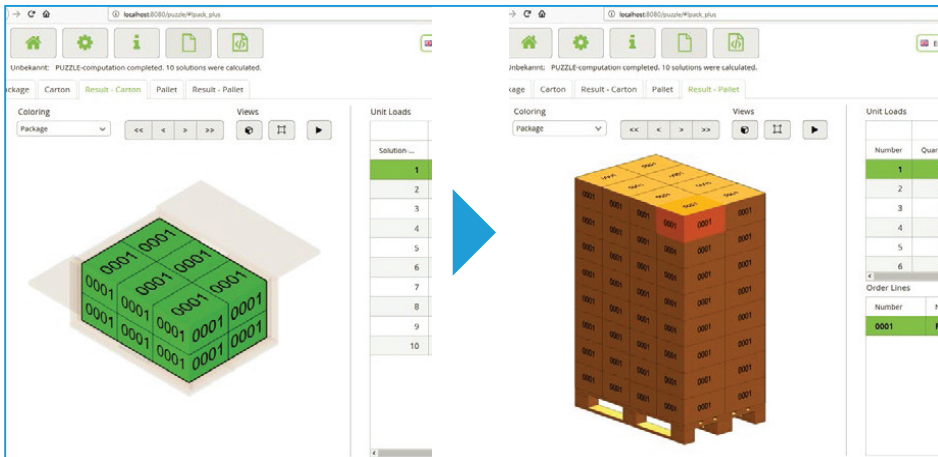
»» 혼합 주문의 팔레트화

PUZZLE® “SHIP-IT”는 혼합 아이템 적재시 팔레트의 최적화된 배열을 계산합니다.(모듈 “Pack” 포함)



»» “Box” 및 “Pack” 모듈을 결합하여 2단계 최적화

PUZZLE® “Pack+”는 두 단계를 결합 합니다. 첫 번째 단계에서는 중포장 상자(혹은 대포장 상자)의 최대 충전률 계산하고 두 번째, 단계에서는 선택한 상자의 최적화된 팔레트의 적재 배열을 계산하여 표시합니다.



PUZZLE REST API – WMS/ERP/SCM 시스템에 쉽게 통합!

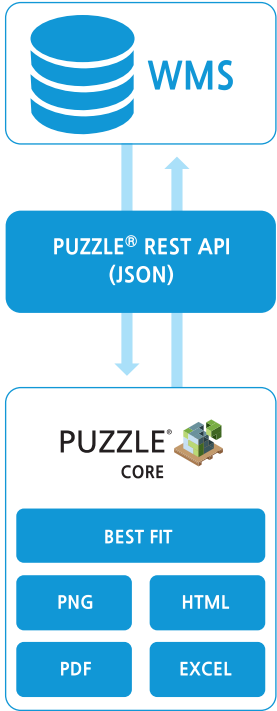
PUZZLE REST Interface를 통해 다른 프로그램에서 팔레트 최적화를 위해 PUZZLE 소프트웨어에 접속 하여 수행 할 수 있습니다.

WMS/ERP/SCM 시스템에서 : PUZZLE의 API를 통해 Box 및 Palletizing 최적화 기능을 수행하여 물류 비용의 산출 및 적재 시나리오 리포트를 출력 할 수 있습니다.

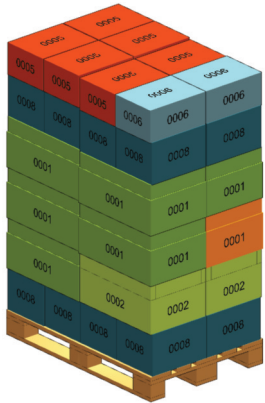
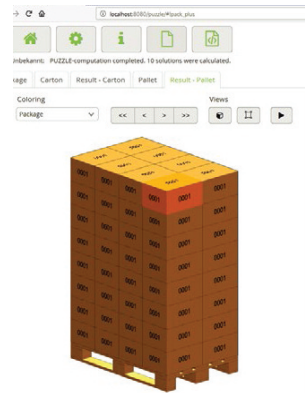
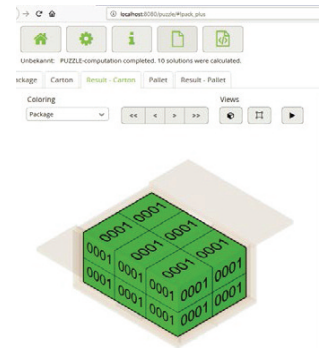
PUZZLE API를 사용하기 위해서는 Open JDK 버전 8을 최소 1개의 서버에 설치를 해야 합니다. 1개의 단일 코어 및 최소 4-6GB RAM이 필요 합니다.

시스템 연결을 위한 최소 구성은 REST API(인터페이스)와 PUZZLE CORE 라이선스(계산 커널)로 구성됩니다.

이 패키지는 다음 플러그인으로 확장할 수 있습니다.



BEST FIT – 가능한 모든 로드 캐리어의 조합에서 최상의 결과 결정
내보내기 형식 :
Excel 목록으로 출력 / HTML 파일로 출력 / PDF 보고서로 출력



»» PUZZLE® 의 대표적 기능

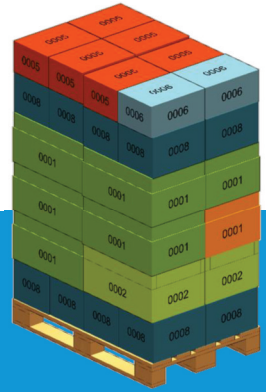
- 다국어 지원(독일어, 영어, 프랑스어), 한국어 예정
- 최적화된 로딩 단위의 대화형 시각화
- 지정 운송량에 필요한 컨테이너 수 결정
- 필요한 수송 능력의 계획
- 팔레트에 있는 품목의 부피 최적화 배열 계산
- 자세한 피킹 목록 또는 포장 지침으로 피킹/적재 영역을 지원.
- 상세한 포장 시나리오 보고서(PDF, DOCX, XLSX, PPTX 또는 RTF)

PUZZLE®의 더 많은 정보와 데모 버전은 다음에서 찾을 수 있습니다.
www.mypuzzle.de

»» PUZZLE® 을 도입한 회사

- b.com AG (shipping box optimization)
 - Binder GmbH (container optimization)
 - Duropack GmbH (pallet optimization)
 - GNS Gesellschaft für Nuklear Service mbH (container optimization)
 - GUS GmbH (shipping box optimization)
 - KHS AG (pallet optimization)
 - Kraftverkehr Nagel GmbH & Co. KG (pallet optimization)
 - Pfaff GmbH (container optimization)
 - Smurfit Kappa RapidCorr GmbH (automated truck loading)
 - Steico AG (container optimization)
 - Veltins GmbH & Co. KG (container optimization)
 - Wilhelm Layher GmbH & Co. KG (shipping space optimization for containers and trucks)
- Further references are available on request.

PUZZLE®



PUZZLE® 은 1992년부터 상자 및 팔레트와 같은 화물 캐리어의 공간을 최적화해 왔습니다.

많은 회사에서 이미 Fraunhofer Institute for Material Flow and Logistics에서 개발한 라이선스 버전의 소프트웨어를 사용했으며 보다 효율적인 배송 공간 할당의 이점을 얻었습니다. PUZZLE® 은 정의된 공간에서 기하학적 개체의 가장 최적의 배열을 계산할 뿐만 아니라 사용자가 작업에 적합한 로딩 장비를 선택하는 데 도움이 됩니다.

PUZZLE® – 독일 프라운호퍼 연구소에서 개발 되었습니다.



한국 총판 : (주)티이에스



인천광역시 남동구 능허대로583,
금호오션타워 821호

전 화 : 070-4036-0408
모바일 : 010-2765-0219

sclee@tes-k.com
www.tes-k.com