



MARPOSS

리트로피트(RETROFIT)
개선된 공작기계로써
새로운 활력을
귀사의 사업에!





MARPOSS

마르포스의 리트로피트 서비스를 통하여, 최소 투자로 새로운 기기를 설치함으로써 귀사의 공작기계는 더욱 효율적이고, 현대적이며, 생산성 높은 장비로 가능토록 합니다.

휠 발란싱 (WHEEL BALANCING)

상태: 높은 진동으로 인한 기계의 불안정 - 소재 품질 문제 - 휠 연삭 속도의 증가 필요 - 매우 짧은 휠 수명 - 잦은 스피들 수리 - 유지 보수 비용의 절감 필요.

대안: 마르포스 그룹의 휠 발란서 시스템은 연삭휠 상태를 지속적으로 모니터링하고 가공 사이클 중 어떤 불균형한 상태가 감지되면 즉각 보정토록 하는 최상의 솔루션입니다.

이점: 기계적 안정성 향상 - 가공품의 표면마무리 품질 개선 - 휠의 연삭속도 및 표면처리 속도 증가 - 동일한 휠로써 생산된 동일품질의 가공소재 증가 - 스피들 베어링의 부하와 스트레스 감소.



MARPOSS
DITTEL
MARPOSS

리트로피트를 통한 투자 수익 (ROI)

연삭기에 대하여(*)

+ 생산량	+ 20 ~ 30%
- 불량율	- 95 ~ 100%
+ 휠 수명	+ 25 ~ 35%

투자수익 = 4 ~ 8 개월

(*) 평균값에 근거한 평가모델

갭 & 크래쉬 (GAP & CRASH) 센서

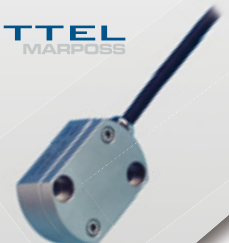
상태: 연삭 사이클의 단축 필요성, 연삭기의 안전성 요구, 드레싱 사이클의 개선, CBN 휠의 드레싱 최적화와 연삭 비용 및 유지 보수 비용의 절감 필요성.

대안: 마르포스 그룹에서는 지속적인 프로세스 제어, 갭 확인, 휠 드레싱, 충돌 방지를 위한 음향센서를 공급합니다.

이점: 사이클 타임 단축 - 최적화된 휠 드레싱 사이클 - 생산 및 유지 보수 비용 절감 - 작업자에게 가해질 수 있는 심각한 부상의 위험 제거 - 안전성 증대.

MARPOSS

DITTEL
MARPOSS




마르포스는 귀사가 보유하고 있는 공작 기계의 리트로피트에 필요한 모든 요구가 만족될 수 있도록 다양한 종류의 제품과 전문화된 기술 지원을 제공합니다. 그 결과로 다음과 같은 이점을 얻을 수 있습니다.

- 생산성과 효율성 향상
- 향상된 안전성
- 가공품의 품질 향상
- 보전비용 절감
- 낮춰진 생산원가

공작물 위치 측정 (PART POSITIONING)

상태: 자동설정과 CNC 기계상의 공작물 또는 연삭휠 프로빙(위치 측정과 각도 타이밍)으로 생산품질을 크게 향상 시키고자 하는 필요성.

대안:  **midal** 터치 프로브 시스템은 귀사의 공작물 위치 어플리케이션에 대하여 고품질과 정확한 계측학적 기능을 제공합니다.

이점: 최적화된 가공시간 - 작업자의 감독 또는 조치가 불필요한 자동 사이클 운용 - 지속적인 생산성.



가공 중 측정 (IN-PROCESS 측정)

상태: 정밀한 공차를 지닌 가공품 - 광범위한 응용범위 및 다양한 소재타입 - 사이클 시간 단축 필요 - 형상 에러 제어 필요 - 연마 휠 마모의 자동 보정과 연마 휠과 가공품 충돌 예방의 필요성 - 열악한 작업환경

대안: 실시간으로 신호를 처리하고 표시하여 주는 마르포스 엠프와 연결되는 마르포스 측정헤드로 인하여 귀사는 생산적 측면에서 많은 혜택을 얻을 수 있습니다

이점: 가공 완료품의 소재 치수 공차 보장 - 최적화된 가공시간 - 자동 연마 휠 마모 보정 - 작업자의 감독 또는 조치가 없는 자동 사이클 운용 - 지속적인 생산성.





MARPOSS



세계 속의 마르포스

AUSTRALIA - AUSTRIA - BRAZIL - CANADA - CESHÁ REPUBLIKA - CHINA - CRNA GORA
DEUTSCHLAND - ESPAÑA - FRANCE - GREAT BRITAIN - HONG KONG - INDIA
ISRAEL - ITALIA - JAPAN - KOREA - R.O.K. - MALAYSIA - MEXICO - POLSKA
ROMANIA - RUSSIA - SCHWEIZ - SINGAPORE - SLOVENIJA
SLOVENSKA REPUBLICA - SOUTH AFRICA - SRBIJA
SVERIGE - TAIWAN - THAILAND - TÜRKIYE - U.S.A.

Get more infos.
about RETROFIT on
www.marposs.com/retrofit



D610390010 - Edition 10/2013 - Specifications are subject to modifications
© Copyright 2013 MARPOSS S.p.A. (Italy) - All rights reserved.

MARPOSS, and Marposs product names/signs mentioned or shown herein are registered trademarks or trademarks of Marposs in the United States and other countries. The rights, if any, of third parties on trademarks or registered trademarks mentioned in the present publication are acknowledged to the respective owners.

Marposs has an integrated system to manage the Company quality, the environment and safety, attested by ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001 certifications. Marposs has further been qualified EAQF 94 and has obtained the Q1-Award.