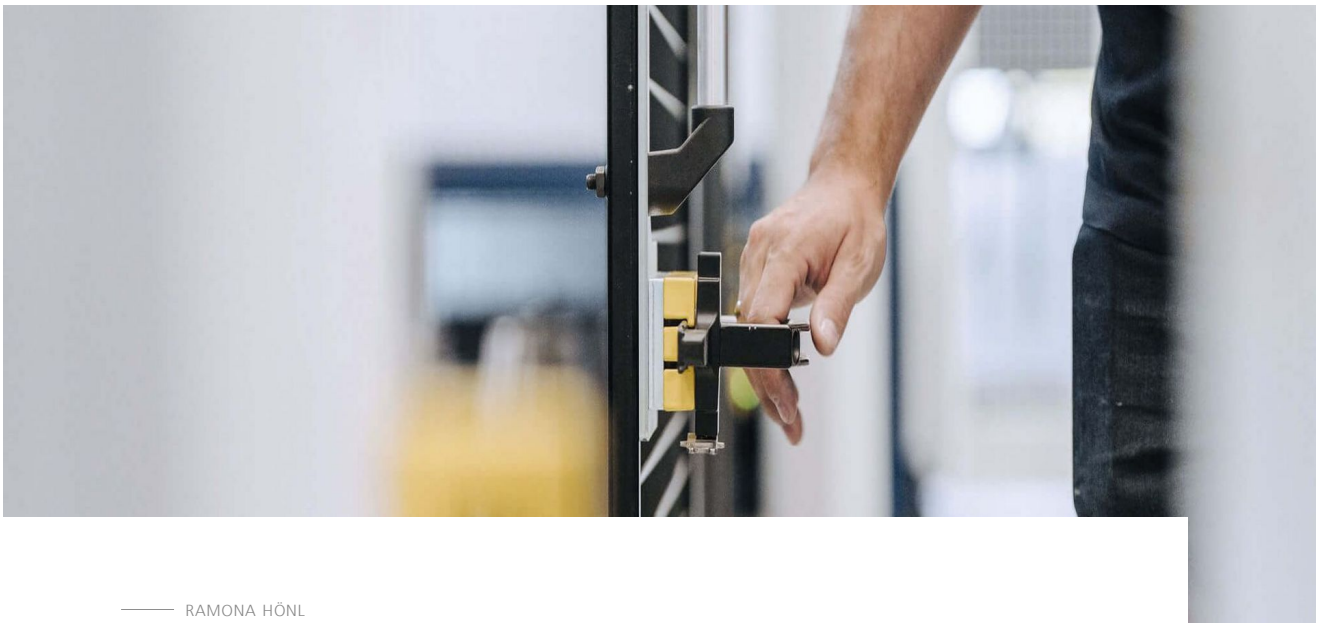


RAMONA HÖNL

9 귀하의 기계가 충족해야 하는 안전 요구사항

□율적이□, □뢰할 □ □으□, □전하□: **TRUMPF**□ □동화를 모□ □부 □향까지 철저하게 □려합니다. 규격에 □는 □스□ 평가, □□ □□ 시스템, □리고 현□ □심의 □스트□ 통□ □ □업은 자동화□ □로세□□ □력□ □만 □□라, 안전하게 □□될 □ 있도□ □□합□다. 결□: □□ □이디어부□ □□에□ □용되기까□, □□ □련자□ □한 □중하게 설계□ □호 □능□ 갖□ □춤형 □루션.

□전 사고는 개□ □□에□ □작됩□□

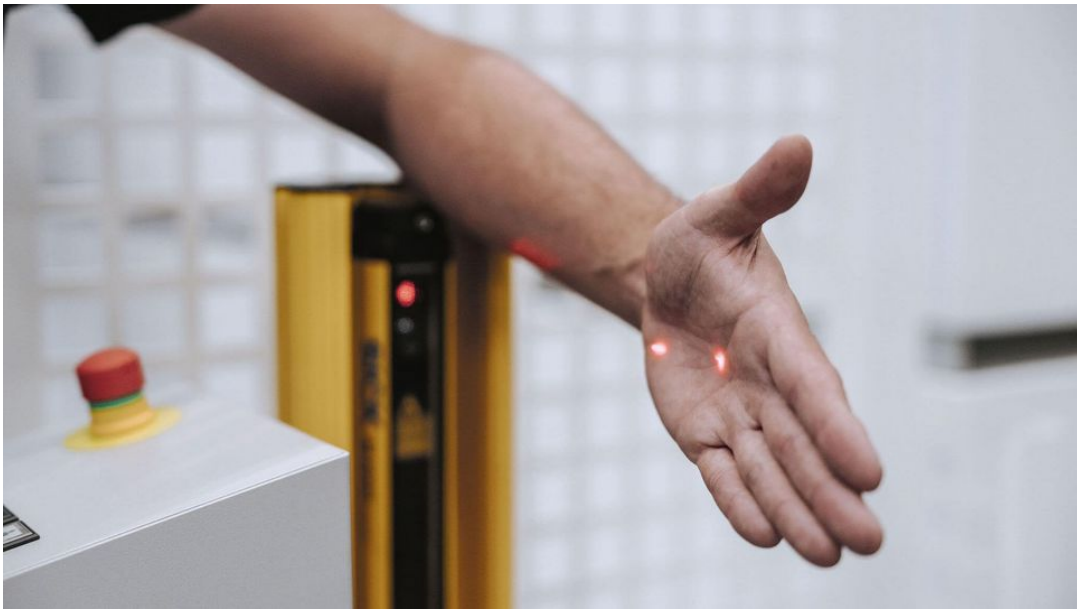
□미 콘셉□ □계에□ □전은 모□ □동화 □루션에 반영됩니다. □준은 EN ISO 12100 규격으로, □는 모□ □명 □계 동안 종합적인 □스크 평가□ □구합니다. TRUMPF는 □기서 □계적, □기적, □적, □체공학적 리스크를 □별하는 다학□ □을 □영합니□. □음에□ □론적으□, □□에는 실제 프로토타입을 □해서□ 리스크를 □석합니다. □렇□ □서 모□ 법적 □구사항을 충족하는 □□한 시스템□ □들어집니다.

□크□□지□ □확□게 보호□다

□딩 영역□ □전 □□트 배리□ □는 □간 모니터링□ □□ □이저 스캐□ – □□의 보호 시스템은 □요한 곳에□ □확하게 안전□ □장합니□. 예시: □정 중 □딩 및 □로딩 □션이 있□ SheetMaster□서는 레□저 스캐너□ □제□ □재소 주□ □역을 □니터링합니□. □□한 점: 조작자가 □미 그곳에□ □품□ □내고 점검하는 □안에도 기□ □계에서의 □산은 중단 □□ □속된다□ □입니다. 장점: 보호 □커니즘은 간□ □황에□만 작동하□, □□□된 프로세스□ □율적이고 안전하□ □지□니다.

□ □은 소□, □ □□ □호

□재 제조에서□ □□ 큰, 전자동화된 □계가 작동□ 때 □음이 클 수 □습니다. □라서 TRUMPF는 □동화 솔루션에서 □원들의 청력□ □호할 수 있는 테크놀로지를 □용하□ 있습니□. □를 들□, SortMaster □테□□은 특수□ □음 □단 캐빈□ 갖추고 □□니다. 이□ □재 □리드에□ 공작물을 □리할 때 발생하는 □음을 줄여주며, □로 인해 직원들의 □중력을 향상시킵니다.



□각□ □플리□이□에 맞□ □□□ □□

TRUMPF는 자동□ □루션의 안전 콘셉트를 □용자 환경□ □게 □적화하여 조정합니다. □를 통□ TRUMPF □문가들□ □표에 □게 효율성□ □이면서도 생산성□ □해하지 □고 높□ □전 □준을 유지합니다. LiftMaster, SheetMaster □□ □부 로□ 연결에 □□없이, 리스크 □가 □반의 안□ □루□은 신뢰□ 수 □는 □업 과정□ □공□며, 직원에□ □상적인 작업에□ □요한 □전을 보장합니다.

현대의 보호 시스템은 중요한 곳에서 □확하게 □전을 보장합니다. 예시: 보이지 □는 안전 라이트 □리어 □트워크가, 안전 □역에 아무도 없을 때에만 TRUMPF 기계가 작동하도록 보장합니다.

□론□□ □□ □심 테□트

TRUMPF 테스□ □장에서 □문가들□ □동화□ □루션□ 모든 □전 □련 기능□ □제 □건에서 점검합니다. □음 측□, □기 □스트, □리고 □비스 팀과□ □장 □검을 통□ □셉트가 □순히 종□ □에□만 □동하□ □도록 보장합니다.

□리□ □역□ □□ □율□ □대

□율식 안□ □셉트□ □행 작업□ □능하게 □니다: □를 □해 직원들□ □계가 □른 구역에□ □품□ □리하□ 동안, □정 구역□ □근할 수 □습니□. □딩 및 언로□ 구역의 □확한 분리□ □전에 □한 타□ □이 더 많은 □연성□ □장합□다. 이□ 특히 □□된, 자동화□ □□템□서 효율□ □점을 □공하는데, □스템□ □속적으□ □산□을 □지할 수 □기 □□입니다.

□전 조작을 위□ □□한 □□트웨□

□은 자동□ □치의 □어는 기□ □널을 □해 직□ 수행됩□다. 중앙 집중식으로, □목요연하□, □□고 추가 표시창 □□도 가능합니□. □전 □련 모□ □보와 □능이 그곳에 □약□어 □□, □작자는 □제든□ 전체적인 흐□을 파악□ 수 □□□다. 안전□ □요□ □업에 대해서는 □□템이 시□ □작대에서 □튼을 누르고 □ □튼을 작동시켜□ □는 의도적□ □인을 □구합니□. □시□ □스템□ 닫혀있는 □스와 같□ □호조치가 □대로 수행되□는지 확인합니다. □러한 방식으□ TRUMPF는 신뢰□ □게 □□하지 않□ □태를 □지하며, 일상적□ □업에서 작업자의 □□을 눈에 띄게 □□시킵니다.



□전□ □송으□ □나□ □습니□

TRUMPF는 고객□ □계를 □운전하□ □정에□ □께 합니□. □히 □람과 기계가 □밀하게 협력하□ □동□된 프로세스에서는 □괄적인 안□ □셉트가 □요한 역할을 □□다. 이□ 통해 □□크를 신뢰□ □게 □소화하고 □활한 운전을 □□할 수 있습니다. □육을 받□ TRUMPF □비스 엔지니어들이 □전 기□ 승인 □□으로 고□ □장에□ □루션의 모□ □련 □전 기능□ □검하고 □육을 실시하며 □업자에□ 사용법을 □□합니다. □러한 서비스□ □□엔 □사에서□ □□이□, 안전 관련 □육 □상, 그리고 □든 □험 요소□ □서□된 상세□ 운전 □□얼과 서비□ □뉴□을 □해 보완됩니다.

□장 경험은 다□ □□됩□다

TRUMPF는 실□ □장을 □해서만 아니라, □제 현장□ □께 □□합니다. 고객 □□젝트에서 얻□ □찰력과 서비□ 피드백을 □동화 솔루션의 □□ □발에 직□ □영합니다. 바□ □계□ □동화 사이□ □전 □련 인터□스에서 사용자들은 □제 환경에□ □□되□, 지속적으□ □적□된 콘셉트□ □해 □제 운전에□ 더 큰 □전성을 누리게 □□다.

RAMONA HÖNL

머신툴 □□인