브러시 공구의 올바른 사용을 위한 안전 권고 사항



이러한 안전 권고 사항 및 안전 규정을 면밀히 준수하면 최대의 작업 안전성을 확보할 수 있습니다.
올바르게 취급하면 최대의 작업 성능을 발휘할 수 있습니다. 따라서 브러시 공구를 사용하기 전에 이 안전 지침과 구동 장치 제조사의 사용 설명서를 읽고 준수하십시오.

1. 시가동 전

- 브러시는 다음과 같은 영향으로부터 보호되도록 보관하십시오:
  - 높은 습도, 열, 물, 그 밖의 액체 또는 브러시를 손상시킬 수 있는 기타 부식성 매체
  - 산 또는 산 증기
  - 브러시에 결로가 발생할 수 있는 저온, 특히 서리 및 한쪽의 가열이나 냉각
  - 브러시 구성 요소의 변형
- 사용하기 전에 브러시를 꼼꼼히 점검하십시오. 손상이 있거나 녹 변색 또는 화학적, · 기계적 변화의 기타 징후가 있는 브러시는 사용하지 마십시오.
- 브러시를 개조해서는 안 됩니다.
- 브러시 표면에 이물질이 없도록 하십시오.
- 16세 미만은 브러시 공구를 사용해서는 안 됩니다.

2. 준비 및 개인 보호 장비

재료 파편이나 공구 입자가 튀어 부상을 입을 위험이 있습니다. 특히 눈과 민감한 피부 부위에 위험합니다. 따라서 다음을 착용하십시오.



• 보호 장갑 및 튼튼한 안전화



• 팔다리를 보호할 수 있는 적절한 작업복



• 보안경 또는 안면 보호구, 입·방진 마스크



• 다른 사람들은 위험 구역에서 충분히 멀리 떨어져 있도록 하십시오.

인체에 유해하거나 폭발성이 있는 분진, 증기 또는 에어로졸이 발생하는 경우에는 작업장에 공기 정화 설비(예: 집진 시스템 및 호흡 보호 마스크)를 추가로 사용하십시오.

3. 작업 방법

- 브러시 공구는 적절한 체결 장치를 갖춘 안전하고 시중에서 유통되는 구동 장치에만 사용하십시오.
  공구 홀더 = 구동 장치의 스핀들 직경.



• 브러시는 최대 무부하 회전 속도가 브러시 공구의 최대 허용 회전 속도보다 낮은 구동 장치에만 사용하십시오. 브러시의 최대 안전 회전 속도(rpm)를 준수하십시오! 지정된 최대 rpm을 어떠한 경우에도 초과하지 마십시오.

- 작업 속도는 항상 해당 용도에 따라 달라집니다. 구동 장치 또는 브러시의 최대 안전 회전 속도가 지정되어 있지 않은 경우에는 주의하여 작업하고 회전 속도를 확인하십시오.
- 브러시가 단단히 고정되어 있는지 확인하십시오.
- 사용하기 전에 매번 브러시와 클램핑 장치를 꼼꼼하게 점검하여 결함이 있는지 확인하십시오.
- 작업 중에는 항상 브러시 공구의 회전 방향과 반대 방향으로 구동 장치를 움직이십시오.
- 항상 스파크와 연마 분진이 몸에서 먼 방향으로 날아가도록 구동 장치를 잡으십시오.
- 작업 영역(위험 구역)에 입자 비산, 분진 및 소음에 대한 보호 조치를 취하십시오.
- 헐렁한 옷이나 장신구를 착용하지 마십시오. 브러시에 말려 들어갈 수 있습니다. 긴 머리는 헤어망으로 감싸서 정리하십시오.
- 공작물 받침대는 예를 들어 고정식 기계에서 원형 브러시를 사용하여 작업할 때 취급을 용이하게 합니다.
- 공작물 받침대와 브러시 사이의 간격은 3mm를 초과해서는 안 됩니다.



• 과도한 가압력을 피하십시오. 브러싱 성능이 저하되고 마모가 촉진됩니다.

- 회전하는 공구에 손과 얼굴을 가까이 하지 마십시오.
- 모서리 부근에서는 가압력을 줄이거나 가능하면 회전 속도를 낮추십시오.
- 공작물을 단단히 고정하거나 안정적으로 놓으십시오.
- 브러시 공구가 감독 없이 작동하지 않도록 하십시오.
- 집중하여 신중하게 작업하십시오.
- 작업장에서 음식물을 먹거나 음료를 마시지 마십시오.
- 어린이가 접근하지 못하도록 하십시오.

기타 안전 권고 사항 및 지침: 관련 국가 법률, 규정 및 표준을 참조하십시오.