



## ROTA TPS

고정 응용 분야용 공압 파워 선  
반 척

## 6 bar에서 강력한 클램핑을 위한 통합 공압 실린더가 있는 공압 작동식 파워 선반 척

ROTA TPS는 고정형 공작 기계에서 원형 공작물을 정밀하게 클램핑하는 제품입니다. 특히 유압 시스템이 없는 경우, 이 선반 척은 대신 사용하기에 적합합니다. 파워 선반 척은 콘솔 플레이트를 사용하여 기계 테이블에 빠르고 쉽게 적용할 수 있습니다. 이 제품의 특징은 통합 공압 실린더로, 척을 매우 낮게 설치할 수 있어 기계실을 최대한 활용할 수 있다는 점입니다. 단 6 바의 공기 압력에서 이미 높은 클램핑 포스를 달성하며 특정 작업에 쉽게 적용할 수 있고 신뢰할 수 있는 공정에서 공작물을 클램핑할 수 있습니다.



### SCHUNK 고객이 얻는 혜택

- + 최고 품질 요건을 충족하는 정밀 웨지후크 파워 선반 척 뛰어난 기계가공 지원
- + 고효율의 빼기 후크 시스템  
높은 고정력으로 인한 공정을 신뢰할 수 있는 클램핑
- + 최적화된 윤활 시스템  
지속적으로 높은 고정력 보장
- + 척에 통합된 공압 실린더  
추가 후면 실린더가 필요하지 않습니다
- + 콘솔 플레이트를 통한 설치  
어떠한 기계 테이블에도 쉽고 빠르게 적용
- + 시스템 압력에서 높은 고정력  
기계가공 동안 공정 신뢰성 보장
- + 기능 부품의 모든 면을 경화 및 연마 처리  
긴 서비스 수명 보장

### 기술 데이터

| 설명               | 최대 고정력(6바 기준)<br>[kN] | 작동 압력<br>[bar] | 스트로크/조<br>[mm] |
|------------------|-----------------------|----------------|----------------|
| ROTA TPS 125-26  | 22                    | 3 - 8          | 3              |
| ROTA TPS 160-38  | 39                    | 3 - 8          | 4.2            |
| ROTA TPS 200-52  | 68                    | 3 - 8          | 4.2            |
| ROTA TPS 250-68  | 105                   | 3 - 8          | 5              |
| ROTA TPS 315-90  | 140                   | 3 - 8          | 5              |
| ROTA TPS 315-105 | 100                   | 3 - 8          | 5              |

## ROTA TPS 기능

압축 공기를 공급하여 척에 확실하게 유도된 피스톤이 이동합니다. 빼기 후크 시스템은 이러한 척 피스톤의 축 방향 이동을 베이스 조의 방사형 이동으로 변환합니다. 이중 작동 실린더를 사용하므로 공작물을 바깥쪽과 안쪽에서 클램핑할 수 있습니다.



- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>❶ 빼기 후크 드라이브<br/>작동 시 지속적으로 높은 고정력 제공</li> <li>❷ 극단적인 강성의 강화 처리 베이스 본체<br/>결과적으로 최고의 정밀도로 더욱 긴 사용 수명 보장. 최대 고정력 사용에도 변함없는 성능</li> <li>❸ 대형 관통 구멍<br/>모든 표준 원재료 직경의 가공용</li> <li>❹ 최적화된 윤활 시스템<br/>높은 수준의 효율성</li> <li>❺ 낮은 높이의 설계<br/>기계의 작업 공간을 확장</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>❻ 표준 조 인터페이스<br/>SCHUNK의 다양한 표준 상부 조에서 선택 가능</li> <li>❼ 기계 테이블에 적용<br/>콘솔 플레이트 또는 일자형 홈이 있는 마운트를 통해</li> <li>❽ 먼지에 강한 개선된 디자인<br/>정밀 봉인을 위해서</li> <li>❾ 공압 실린더가 내장됨<br/>추가 후면 실린더가 필요하지 않습니다</li> <li>❿ 공압 시스템<br/>최대 6바로 작동</li> </ul> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 고정 3조 척, 공압으로 작동

베이스 플레이트 "K" 또는 직선형 매립 마운트 "Z" 포함

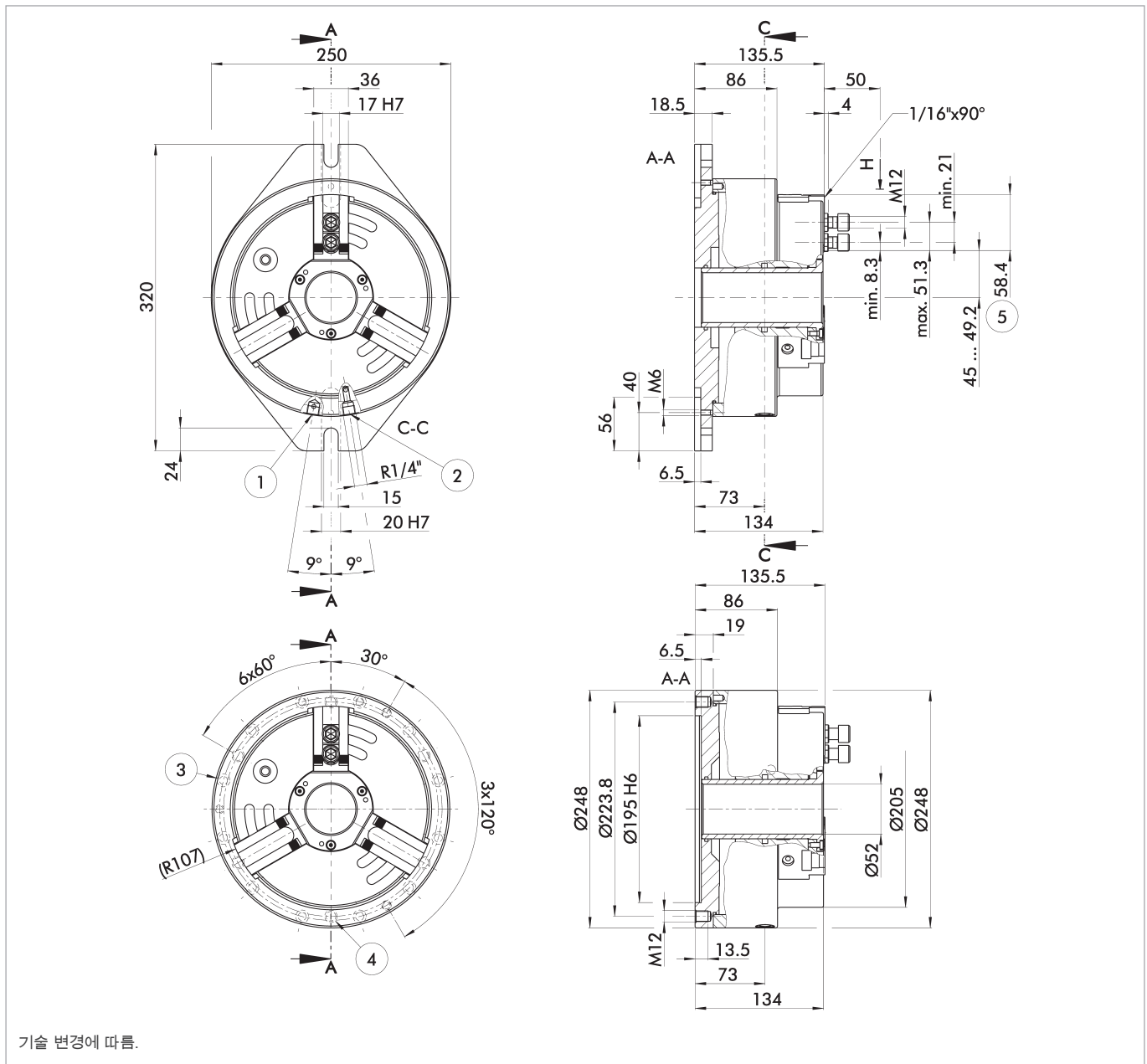
## 제공 범위

파워 선반 척, 스테드, T-너트, 직선형 피팅, 엘보우 유니언, 조립 툴, 사용 설명서(상부 조 미포함)

## 기술 데이터

| 설명                      | ID      | 설치      | 최대 고정력(6바 기준)<br>[kN] | 구동 압력<br>[bar] | 조당 스트로크<br>[mm] | 중량<br>[kg] |
|-------------------------|---------|---------|-----------------------|----------------|-----------------|------------|
| ROTA TPS 200-52 Z-SV90° | 0816146 | 센터링 흡   | 68                    | 3 - 8          | 4.2             | 34         |
| ROTA TPS 200-52 K-SV90° | 0816147 | 콘솔 플레이트 | 68                    | 3 - 8          | 4.2             | 34         |

P<sub>최소</sub> = 3 bar(낮은 클램핑 포스의 경우, 클램핑 포스 감소를 선택으로 제공할 수 있습니다.)



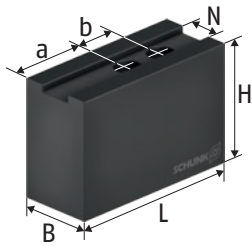
- ① 척 개방 시의 에어 연결 R1/4
- ② 척 폐쇄 시의 에어 연결 R1/4
- ③ 분해 나사산 M8

- ④ 설치 나사산 M12
- ⑤ 중앙에서 첫 톱니까지 거리

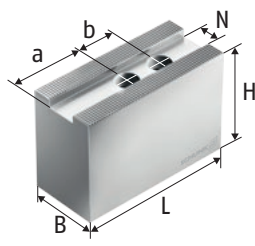


## 소프트 탭 조

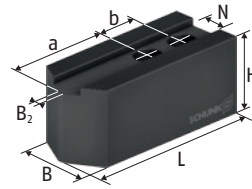
미세 톱니 90° 포함



CWB  
소프트 탭 조



SWB-AL  
소프트 탭 조



SWBL  
소프트 탭 조

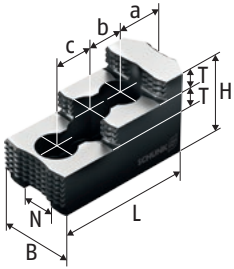
## 기술 데이터

| 척 유형            | 설명         | ID      | N    | B    | H    | L    | a    | b    | 나사  | m/<br>SET |
|-----------------|------------|---------|------|------|------|------|------|------|-----|-----------|
|                 |            |         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |     | [kg]      |
| ROTA TPS 200-52 | SWBL 200   | 0120153 | 17   | 35   | 40   | 98   | 61   | 22   | M12 | 2.6       |
| ROTA TPS 200-52 | CWB 200    | 0100006 | 17   | 40   | 40   | 90   | 43   | 22   | M12 | 2.7       |
| ROTA TPS 200-52 | SWB 200    | 0120104 | 17   | 40   | 60   | 90   | 43   | 22   | M12 | 4.1       |
| ROTA TPS 200-52 | SWB-AL 200 | 0168101 | 17   | 40   | 60   | 90   | 43   | 22   | M12 | 1.5       |

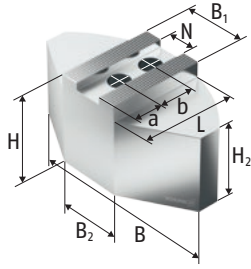
SCHUNK의 전체 척 조 상품군은 척 조 Quickfinder와 [schunk.com](http://schunk.com)에서 온라인으로 확인할 수 있습니다.

## 하드 스텝 탑 조, 풀 그립 조

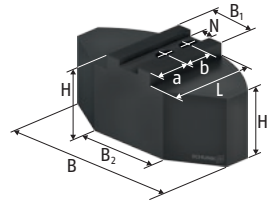
미세 톱니 90° 포함



SHB  
하드 스텝 탑 조



SWB-SA  
풀 그립 조



SWB-SM  
풀 그립 조

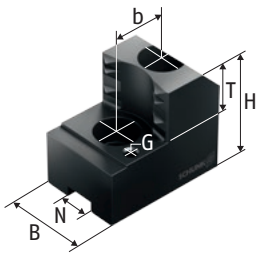
## 기술 데이터

| 척 유형            | 설명         | ID      | N    | B    | B1   | H    | H2   | L    | T    | a    | b    | c    | 나사  | m/<br>SET |
|-----------------|------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----------|
|                 |            |         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |     | [kg]      |
| ROTA TPS 200-52 | SWB-SA 200 | 0170101 | 17   | 140  | 40   | 58   | 48   | 72.5 |      | 35   | 22   |      | M12 | 3.1       |
| ROTA TPS 200-52 | SWB-SA 201 | 0170106 | 17   | 140  | 40   | 75   | 65   | 72.5 |      | 35   | 22   |      | M12 | 4.2       |
| ROTA TPS 200-52 | SWB-SM 200 | 0169101 | 17   | 140  | 40   | 60   | 50   | 69.5 |      | 35   | 22   |      | M12 | 8.6       |
| ROTA TPS 200-52 | SWB-SM 201 | 0169106 | 17   | 140  | 40   | 75   | 65   | 69.5 |      | 35   | 22   |      | M12 | 11.5      |
| ROTA TPS 200-52 | SHB 210    | 0121102 | 17   | 40   |      | 49   |      | 84.3 | 12   | 28.7 | 19   | 19   | M12 | 2.0       |

SCHUNK의 전체 척 조 상품군은 척 조 Quickfinder와 [schunk.com](http://schunk.com)에서 온라인으로 확인할 수 있습니다.

## 클로 조

미세 톱니 90° 포함



SZA  
클로 조

## 기술 데이터

| 척 유형            | 클램핑 범위<br>지름D<br>[mm] | 스윙 지름<br>SDmax<br>[mm] | 설명        | ID                      | N<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | T<br>[mm] | G  | b<br>[mm] | 나사  | m/<br>SET<br>[kg] |
|-----------------|-----------------------|------------------------|-----------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|-----------|-----|-------------------|
| ROTA TPS 200-52 | 33 - 76               | 225                    | SZA 20-14 | <a href="#">0138195</a> | 17        | 35        | 50        | 85        | 25        | M6 | 22        | M12 | 1.8               |
| ROTA TPS 200-52 | 60 - 104              | 225                    | SZA 20-15 | <a href="#">0138196</a> | 17        | 35        | 50        | 72.9      | 25        | M6 | 22        | M12 | 1.5               |
| ROTA TPS 200-52 | 89 - 134              | 225                    | SZA 20-16 | <a href="#">0138197</a> | 17        | 40        | 50        | 65.1      | 25        | M6 | 22        | M12 | 1.5               |
| ROTA TPS 200-52 | 116 - 161             | 227                    | SZA 20-17 | <a href="#">0138198</a> | 17        | 40        | 50        | 66.7      | 25        | M6 | 22        | M12 | 1.6               |
| ROTA TPS 200-52 | 146 - 191             | 251                    | SZA 20-18 | <a href="#">0138199</a> | 17        | 40        | 50        | 71.4      | 25        | M6 | 22        | M12 | 1.8               |

SCHUNK의 전체 척 조 상품군은 척 조 Quickfinder와 [schunk.com](http://schunk.com)에서 온라인으로 확인할 수 있습니다.

## T너트

미세 톱니 90° 포함



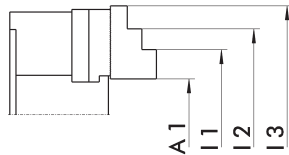
NS  
T너트

| 척 유형            | 설명     | ID                      | N<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | H1<br>[mm] | L<br>[mm] | 실린더 나사   | 최대 허용 조임 토크<br>[Nm] |
|-----------------|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|----------|---------------------|
| ROTA TPS 200-52 | NS 126 | <a href="#">0143102</a> | 17        | 22.4      | 27        | 9          | 19.3      | M12 x 35 | 70                  |

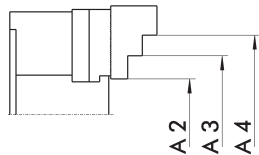
SCHUNK의 전체 척 조 상품군은 척 조 Quickfinder와 [schunk.com](http://schunk.com)에서 온라인으로 확인할 수 있습니다.

## 하드 스텝 탑 조

미세 톱니 90° 포함



조 위치 I



조 위치 II

### O.D. 클램핑

| 척 유형            | 설명      | ID      | A1<br>[mm] | A2<br>[mm] | A3<br>[mm] | A4<br>[mm] |
|-----------------|---------|---------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA TPS 200-52 | SHB 210 | 0121102 | 14 - 102   | 40 - 94    | 90 - 140   | 136 - 198  |

### I.D. 클램핑

| 척 유형            | 설명      | ID      | I1<br>[mm] | I2<br>[mm] | I3<br>[mm] |
|-----------------|---------|---------|------------|------------|------------|
| ROTA TPS 200-52 | SHB 210 | 0121102 | 87 - 137   | 133 - 185  | 181 - 265  |

## 액세서리

**클램핑 포스 테스트기**  
최대 6,000RPM의 2, 3 및 6조 척의 조 클램핑 포스 측정용.



| 적합한 대상          | 설명      | ID                      |
|-----------------|---------|-------------------------|
| ROTA TPS 200-52 | IFT Set | <a href="#">1404235</a> |

**유지보수 유닛**  
필요 압축 공기 처리용.



| 적합한 대상          | 설명       | ID                      |
|-----------------|----------|-------------------------|
| ROTA TPS 200-52 | WEH 1/4" | <a href="#">0890021</a> |

## 그리스

**LINOMAX plus**  
High-performance grease as standard for regularly lubricating SCHUNK manual and power lathe chucks and steady rests.



| 번들   | 설명                | ID                      |
|------|-------------------|-------------------------|
| 카트리지 | LINOMAX plus 카트리지 | <a href="#">1342585</a> |
| 캔    | LINOMAX plus 캔    | <a href="#">1342586</a> |
| 버킷   | LINOMAX plus 버킷   | <a href="#">1342587</a> |

**압력 측정 유닛**  
압력 기밀성 확인용.



| 적합한 대상          | 설명              | ID                      |
|-----------------|-----------------|-------------------------|
| ROTA TPS 200-52 | DMG Ø20-NPT1/4" | <a href="#">8702679</a> |

**그리스 건**  
모든 SCHUNK 제품의 원활용 보조 도구. 그리스 건은 모든 유형의 SCHUNK 그리스 카트리지에 사용이 가능합니다.



| 번들   | 설명    | ID                      |
|------|-------|-------------------------|
| 카트리지 | 그리스 건 | <a href="#">9900543</a> |



**H.-D. SCHUNK GmbH & Co.**  
**Spanntechnik KG**

Lothringer Str. 23  
D-88512 Mengen  
Tel. +49-7572-7614-1300  
Fax +49-7572-7614-1039  
CMM@de.schunk.com  
schunk.com