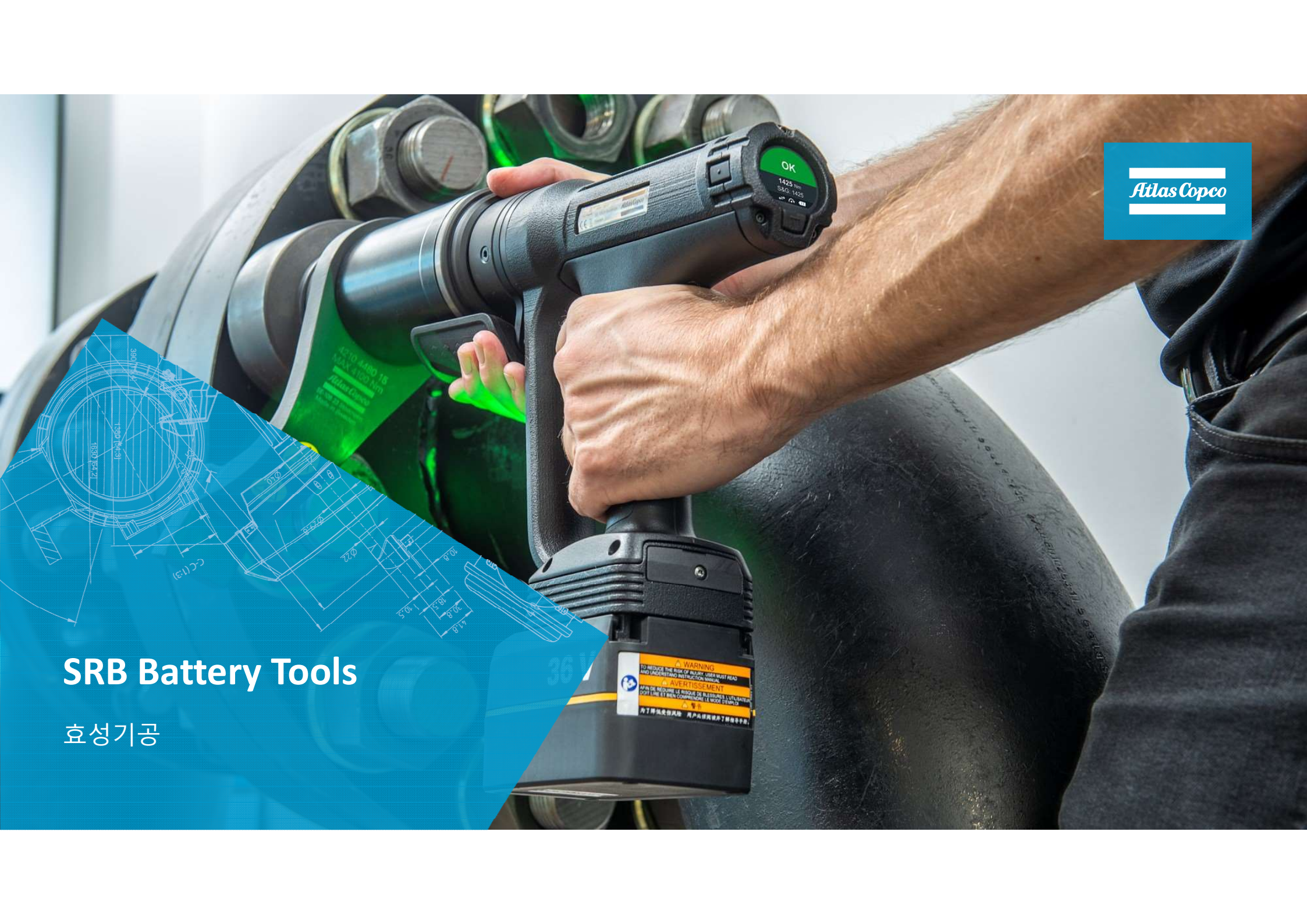




Atlas Copco

SRB Battery Tools

효성기공

Customer needs

ERGONOMICS



- 작업자 부상 방지
- 무선 공구
- 적은 작업자 편차

PRODUCTIVITY



- 경쟁사 대비 빠른 스피드
- Tool availability
- 작업 프로세스 향상

QUALITY



- 안정화 된 공구
- 높은 공구 성능
- 작업자 피드백 즉각 제공

DOCUMENTATION



- 데이터 저장
- 쉬운 데이터 다운로드

Features

Dual trigger

- 이중 스위치
- 작업자 부상 방지

Accessory Bus

- 바코드 스캐너 장착가능

Torque Range

- SRB : 200/300/500/750/1000 Nm
- SRB HA : 1300/2400/3400/4000 Nm

Multi functional LED

- 전방 작업 LED 제공
- OK/NOK 즉각 피드백 제공

Battery

- 36 V 잔량표시 배터리

Ergonomics

- 무게중심
- 안정적이며 견고한 D핸들

Operator control & feedback

- 디스플레이 및 3가지 버튼
- Pset 선택 및 설정이 간편함
- 작업자 친화 인터페이스

Drive & performance

- 내부시스템 배터리 장착
- 고효율 모터
- Transducer with 5% accuracy

Atlas Copco

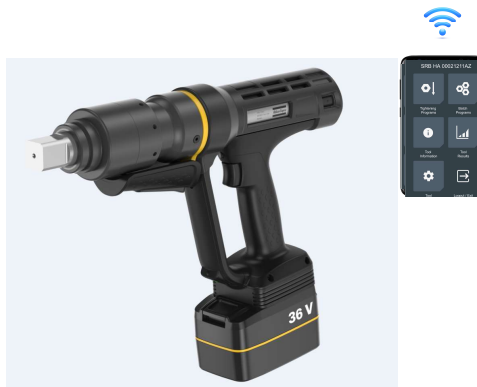
SRB for all applications

Digital



토크 제어 가능

Smart



토크 및 각도 제어 가능
토크 제어 프로그래밍
볼트 수량 카운팅 가능
데이터 수집 기능

Connected



PF6000 과 연동하여 사용
PF6000 모든 기능 사용 가능

Reference matrix by functionality

Feature	Digital	Smart	Connected
툴 단독 사용	√	√	-
토크 제어	√	√	√
각도 제어	-	√	√
각도 모니터링	-	√	√
악세서리 연동	-	√	√
데이터 저장	-	√	√
실시간 데이터 피드백	-	-	√
토크 프로그램 설정 개수	-	10	250*
수량 제어 프로그램 설정 개수	-	10	25*
정확도	+ -5%	+ -5%	+ -5%

* With critical type virtual station

Functionality levels

Digital version

Digital

- ✓ 기본 모델
- ✓ 목표 토크 설정만 가능
- ✓ 작업자 디스플레이를 통한 간편 토크셋팅 기능
- ✓ 배터리 장착 후 바로 사용가능
- ✓ 토크 기반의 **OK** / **NOK** 판별 가능
- ✓ 데이터 백업 불가능



Functionality levels

Smart version

Smart

- ✓ 휴대폰 QR 코드 스캔 후 즉시 연동 가능
- ✓ Wifi 를 통한 프로그램 수정 가능
- ✓ 추가 소프트웨어 설치가 필요 없는 웹브라우저 기반 플랫폼
- ✓ 토크 및 각도제어 프로그램 설정 가능
- ✓ 10 Psets 설정 가능
- ✓ 10 Batches 프로그램 설정
- ✓ Wifi 통신을 통해 .csv 데이터 추출 가능
- ✓ 토크와 각도 기반을 통한 **OK** / **NOK** 판별가능



Functionality levels

Smart Connected version

Connected

- ✓ Bluetooth / Wifi 통신을 통해 PF6000 과 연동 가능
- ✓ 기능 추가 가능
- ✓ 추가 악세서리 장착 가능
- ✓ 컨트롤러나 시스템에 연동하여 사용가능



SRB vs SRB HA

- SRB Battery Tools
- 다양한 토크 범위
- 200/300/500/750/1000 Nm
- 서비스 주기 : 25만회 체결 이후
- TENSOR REVO 기어 사용



- SRB HA battery Tools
- 고토크용
- 1300/2400/3400/4000 Nm
- 서비스 주기 : 1만회 체결 이후
- TENSOR REVO HA 기어 사용



SRB Product Range Data

Including ordering numbers

MaterialNo	Product	Torque range [Nm]	Speed [rpm]	Weight [kg]	Length [mm]	Spline
8433250111	ETP SRB81-200-20	60-200	138	3,6	339	3
8433250101	ETP SRB81-200-20-D	60-200	138	3,6	339	3
8433250211	ETP SRB81-300-20	90-300	102	3,6	339	3
8433250201	ETP SRB81-300-20-D	90-300	102	3,6	339	3
8433250311	ETP SRB81-500-20	150-500	66	4,6	370	4
8433250301	ETP SRB81-500-20-D	150-500	66	4,6	370	4

D-Digital version

Weight - Add 0,8 kg for battery

Accessories

Reaction bars

Bar type	Spline type	Dimensions [mm]	CC Distance [mm]	Ordering number
Steel bar	Spline 3	400/56/12		4210 2219 80
	Spline 4	500/62/15		4210 2183 80
Square steel bracket	Spline 3	100/50/12		4210 2219 03
	Spline 4	125/65/16		4210 2183 01
Triangular steel bracket	Spline 3	82/80/15		4220 2137 03
Sliding drive	Spline 3	1/2	70-120	4210 4481 83
	Spline 3	3/4	70-120	4210 4481 63
	Spline 3	1/2	82-218	4210 4616 83
	Spline 3	3/4	82-218	4210 4616 63
	Spline 4	3/4	76-126	4210 4481 84
	Spline 4	3/4	82-218	4210 4616 84
S-Type reaction bar	Spline 3	110/18/12		4210 4480 03
	Spline 4	120/22/15		4210 4480 04
L-Type aluminum bar	Spline 3	266x300/29/15		4210 2219 08
	Spline 4	144x150/42/15		4210 2183 08
Straight aluminum bar	Spline 3	L = 400		4210 2219 01



SRB HA tool data



Model	Square drive	Torque range Nm	Speed rpm	Weight kg*	Length mm	CS distance
ETP SRB81-1300 HA	$\frac{3}{4}$ "	390-1300	23	5,5	378	32
ETP SRB81-2400-HA	1"	720-2400	11	6,8	428	35,5
ETP SRB81-3400-HA	1"	1020-3400	5^	8,5	441	55,5
ETP SRB81-4000-HA	1"	1200-4000	3^	8,5	441	55,5

- With S-type reaction bar
- ^ TBC

Ordering numbers

Model	Tool only	Tool kit*
ETP SRB81-1300-20-HA-D	8433250601	TBA
ETP SRB81-1300-20-HA	8433250611	TBA
ETP SRB81-2400-25-HA-D	8433250701	TBA
ETP SRB81-2400-25-HA	8433250711	TBA
ETP SRB81-3400-25-HA-D	8433250001	TBA
ETP SRB81-3400-25-HA	8433250011	TBA
ETP SRB81-4000-25-HA-D	8433250801	TBA
ETP SRB81-4000-25-HA	8433250811	TBA

HA D – Digital version

HA – Smart / Smart Connected version

* Tool kit includes tool, case, charger, 2 batteries and S-type reaction bar

Accessories

Tool model	A. Steel bar	B. S-type	C. Sliding drive	D. Square bracket
SRB HA 1300	4210 4757 90	4210 4480 90	4210 4752 90	4210 4758 90
SRB HA 2400	4210 4757 93	4210 4480 94	4210 4752 93	4210 4758 93
SRB HA 3400/4000	-	4210 4480 15	-	-

Battery/Charger	Ordering No.
Battery Li-Ion 36V 2.6 Ah	4211 6030 86
Multicharger 18-36V	4211 6083 84
Protective cover 36V	4211 6090 36



Batteries and chargers

SRB is powered by our standard batteries and chargers



- 리튬이온 배터리
- 버튼형식의 배터리로 쉽게 탈착 가능
- 배터리 상태확인 가능

Flexibility

Sizes and types

36 V 배터리와 호환하여 사용 가능



Multi charger

배터리 충전기
일원화 가능



Battery bank

전원 1개로 여러 개
의 충전 가능



Application examples



Wheel mount

Mobility
Accuracy
Noise level



Flange mount

Productivity
Traceability
Mobility

Atlas Copco

효성기공

