국민대 스포츠과학측정 시나리오

대회명 : 2024 KPGA 챌린지투어 1회 대회

날짜 : 2024.03.26 ~ 03.27

대회 장소 : 솔라고 CC (라고 코스) 스트로크 플레이

대회명 : 2024 KPGA 챌린지투어 2회 대회

날짜 : 2024.03.28 ~ 03.29

대회 장소 : 솔라고 CC (라고 코스) 스트로크 플레이

장소 솔라고CC

충청남도 태안군 태안읍 소곳이길 92-234

☆메디컬서비스 및 워밍업

클럽하우스 라운지: TPI검사, 테이핑, 통증예방, 워밍업

(26일부터 29일) 경기 1시간 전부터 경기 종료까지

☆업리프트 (Uplift) 측정

연습장: 업리프트, 케이베스트, 트랙맨, 스윙카탈리스트 등

(27일, 28일) 예약선수 오전 (10:00부터 4시) 솔라고CC 연습장 측정

\*장소협약된 연습장 아카데미 소속 선수 측정 포함

2024 스포츠과학 측정항목

피지컬 데이터 측정

TPI 레벨1피지컬스크린 (Physical Screen)

파워테스트 (Chest Pass, Sit Up Throw, Vertical Jump)

스마트점프 (SmartJump), 악력 (Dynamometer)

장소: 클럽하우스 라운지

바이오메카닉스 측정

업리프트 마커리스 (Uplift Markerless),

화면분석 고속 카메라 블랙플라이 (SwingCatalyst BLACKFLY GIGE 04)

케이베스트(K-Vest), 스윙카탈리스트 (SwingCatalyst), 트랙맨 (Trackman)

측정방식: 타격6회 (아이언5회, 드라이버5회)

장소: 골프연습장

피드백

스윙 자료분석 및 진단

TPI앱을 통한 연습방법 및 운동처방

예상 시간표

27일

오전 9시 국민대팀 현장도착

(투어팀은 오전 5시부터 업무 시작하여 메디컬서비스 및 워밍업 제공)

연습장 장비설치

오전10시 업무시작

(측정선수 명단과 정보는 예약 운영에 따른 당일확정)

중식 (현장상황에 따른 시간변동)

오후4시 업무종료

28일

오전 9시 현장도착 (투어팀은 오전 5시부터 업무 시작하여 메디컬서비스 및 워밍업 제공)

연습장 장비설치

오전10시 업무시작(측정선수 명단과 정보는 예약 운영에 따른 당일확정)

중식 (현장상황에 따른 시간변동)

오후4시 업무종료

예상 업무

☆업리프트 (Uplift) 측정

솔라고CC 연습장: 업리프트, 케이베스트, 트랙맨, 스윙카탈리스트 등과 동시측정

(27일, 28일) 예약선수 오전 (10:00부터 4시)

\*장소협약된 연습장 아카데미 소속 선수 측정 포함

골프장 측정 시연

측정된 골프동작 분석

요청 변위

Kinematic Sequence

키네마틱순서 (각속도): 골반, 흉부, 어깨(리드쪽팔), 팔꿈치(상완), 클럽

골반 (각도): 굽힘, 측면굽힘, 회전

흉부 (각도): 굽힘, 측면굽힘, 회전

S-Posture and C-Posture at Address

Pelvis Bend at Adr deg 14 to 26 (Fwd)

Thorax Bend at Adr deg 28 to 40 (Fwd)

Spine Flex/Ext at Adr deg 7 to 21 (Fwd)

Spine Axis Fwd Tilt (Loss of Posture)

Spine Axis Fwd Tilt at Address deg 22 to 32 Fwd

Spine Axis Fwd Tilt at Top deg 22 to 32 Fwd

Spine Axis Fwd Tilt at Impact deg 18 to 28 Fwd

Flat Shoulder Plane (Loss of Posture)

Thorax Side Bend at Top deg 28 to 40 (Lead)

Thorax Side Bend at Impact deg 27 to 37 (Trail)

Early Extension (Loss of Posture)

Pelvis Thrust at Impact in 0 to 2 (Fwd)

Over the Top

Currently there is not really a measurement for this.

Sway and Slide

Pelvis Sway at Top in 1A to 1T

Pelvis Sway at Imp (Slide) in 2.5T to 5.5T

A(away from the target) T(target)

Hanging Back

Pelvis Sway at Imp (Slide) in 2.5T to 5.5T

Reverse Spine Angle

Thorax Bend at Top deg 4 Bck to 8 Fwd

Casting / Early Release

Arm at 30 deg pre-impact deg 94 to 108

Look at shape of Wrist Set-Release Curve

Chicken Winging

Lead Elbow Flex/Ext at HF deg 153 to 167

Look at Lead Elbow Bend Angle at the HF (Half Follow Through) point.

Scooping

Shaft Lean at Impact deg 17F to 8F

Look at the Wrist Link page of the report.

Other Faults in 3D

Bent Lead Arm at Top

Reverse Pivot

Pelvis Thorax Under/Over Rotation at Top

Pelvis Thorax Under Rotated at Impact

Poor X-Factor