



FAIR bicycle
Hübscheren 6
8932 Mettmenstetten
Switzerland

STUDIO FROM SCRATCH Ltd.
Glärnischstrasse 297
8708 Männedorf
Switzerland

GENERAL

FAIR bicycle
Hübscheren 6
8932 Mettmenstetten
Switzerland

STUDIO FROM SCRATCH Ltd.
Glärnischstrasse 297
8708 Männedorf
Switzerland

Kunde:  STUDIO FROM SCRATCH GmbH
P231167
Datum: 2023-11-14 

Prüfbericht

Fahrrad- / E-Bike Sattelstütze

 Prüfungsnummer: 231167

Kunde:

STUDIO FROM SCRATCH GmbH, Glärnischstr. 297, 8708 Männedorf, Schweiz

Daten des Prüflings:

Beschreibung: Aluminium MTB-Sattelstütze
Marke – Modell*: STUDIO FROM SCRATCH – SP 513_001
Kategorie*: MTB
Kennzeichnung*: --
Gewicht: 326,5 g (+/- 0,5 g); Hülse: 13,4 g (+/- 0,5 g)
Durchmesser : 26 mm, mit Hülse: 27,2 mm
Länge: 280 mm
Mindesteinstecktiefe*: 205 mm
Probenziehungsmethode: n/a, Prüfling bereitgestellt vom Kunden
Eingangsdatum: 2023-10-30
Bemerkung: Die Sattelstütze wurde, abweichend von der Norm, nach Kundenvorgabe 70 mm vor ihrer Mittelachse belastet.

Anlieferungszustand:



* Information vom Kunden bereitgestellt





FAIR bicycle
Hübscheren 6
8932 Mettmenstetten
Switzerland

STUDIO FROM SCRATCH Ltd.
Glärnischstrasse 297
8708 Männedorf
Switzerland

Kunde:

STUDIO FROM SCRATCH GmbH

Datum:

P231167
2023-11-14

Übersicht:

Die Sattelstütze wurde nach DIN EN ISO 4210-9:2023-05 Kategorie MTB für Sattelstützen mit den folgenden Prüfungen getestet:

Test	Beschreibung	Ergebnis
4.5.2	Sattelstütze – Dynamische Prüfung	bestanden
4.5.3	Sattelstütze – Statische Festigkeitsprüfung	bestanden

Den Anforderungen an die Kategorie MTB für Sattelstützen wurde entsprochen.

Die Prüfung wurde bestanden.

Testfolge im Detail:





FAIR bicycle
Hübscheren 6
8932 Mettmenstetten
Switzerland

STUDIO FROM SCRATCH Ltd.
Glärnischstrasse 297
8708 Männedorf
Switzerland

FATIGUE

FAIR bicycle
Hübscheren 6
8932 Mettmenstetten
Switzerland

STUDIO FROM SCRATCH Ltd.
Glärnischstrasse 297
8708 Männedorf
Switzerland

Kunde:  STUDIO FROM SCRATCH GmbH
P231167
Datum: 2023-11-14 

4.5.2 – Dynamische Prüfung

Soll-Schwingspiele: 100 000
Prüfkraft F: 1 230 N
Sitzwinkel: 73°

Standardabweichung der Prüfkraft < 10 N, Mittelwert +/- 5 N, Frequenz < 10 Hz.

Die Anforderungen entsprechen DIN EN ISO 4210-2:2023-05, 4.15.6.2. Die Prüfanordnung erfolgte in Anlehnung an DIN EN ISO 4210-9:2023-05, 4.5.2 für MTB, mit einer Kräfteinleitung von 70 mm nach vorne gemäß Kundenspezifikation.



(Abb. 1 – Prüfling während 4.5.2)

Ergebnis:

Nach 100 000 Schwingspielen wurde kein sichtbarer Anriss oder Bruch festgestellt.

Die Prüfung wurde bestanden.

Tag der Prüfung: 2023-11-06





FAIR bicycle
Hübscheren 6
8932 Mettmenstetten
Switzerland

STUDIO FROM SCRATCH Ltd.
Glärnischstrasse 297
8708 Männedorf
Switzerland

MAX. LOAD

FAIR bicycle
Hübscheren 6
8932 Mettmenstetten
Switzerland

STUDIO FROM SCRATCH Ltd.
Glärnischstrasse 297
8708 Männedorf
Switzerland

Kunde: [REDACTED] STUDIO FROM SCRATCH GmbH
Datum: [REDACTED] P231167
2023-11-14

4.5.3 – Sattelstütze - Statische Festigkeitsprüfung

Prüfkraft : 2 050 N

Sitzwinkel: 73°

Die Anforderungen entsprachen DIN EN ISO 4210-2:2023-05, 4.15.6.3. Die Prüfanordnung erfolgte in Anlehnung an DIN EN ISO 4210-9:2023-05, 4.5.3 für MTB, mit einer Kräfteinleitung von 70 mm nach vorne gemäß Kundenspezifikation.



(Abb. 2 – Prüfling während 4.5.3)

Ergebnis:

Die statische Prüfung verursachte keine Verformung > 10 mm (**0,5 mm**) – gemessen am Punkt der Kräfteaufbringung – und keinen Bruch.

Die Prüfung wurde bestanden.

Tag der Prüfung: 2023-11-07



FAIR bicycle
Hübscheren 6
8932 Mettmenstetten
Switzerland

STUDIO FROM SCRATCH Ltd.
Glärnischstrasse 297
8708 Männedorf
Switzerland

Kunde: [REDACTED] STUDIO FROM SCRATCH GmbH
: P231167
Datum: 2023-11-14

Bemerkung:

- keine -

Benutztes Equipment:

[REDACTED] Sattelstützenprüfstand, Seriennummer 06.1, letzte Kalibration 2023-04-17

[REDACTED] statischer Prüfstand, Seriennummer 07

Waage Kern 440-49N; Seriennummer WD140025122, 0 - 4 000 g; nicht kalibriert

Digitaler Messschieber, Seriennummer GX22034485, 0 - 150 mm, letzte Kalibration 2023-03

Digitaler Messschieber, Seriennummer GX19104433, 0 - 300 mm, letzte Kalibration 2023-03

Gliedermessstab, Seriennummer 1476, 0 - 2000 mm, letzte Kalibration 2023-03

Maßband Vogel, Seriennummer 1475, 0 - 5000 mm, letzte Kalibration 2023-03

Digitaler Neigungsmesser, Seriennummer 1477, 0 - 90°, letzte Kalibration 2023-03

Drehmomentschlüssel Tohnichi, Seriennummer 317418N, 1.4 - 12 Nm, I. Kalibration 2023-04

Drehmomentschlüssel Tohnichi, Seriennummer 318025N, 5 - 50 Nm, letzte Kalibration 2023-04

Bedingungen während des Tests:

Temperatur: 23° C ± 5°

relative Luftfeuchte: 40 ... 60 %

Testingenieur: [REDACTED] 

[REDACTED] 2023-11-14

Zweite Sichtprüfung: [REDACTED] 

[REDACTED] 2023-11-14

[REDACTED]