

# *CADEX*

## *THE CADEX* **TIRE TEST PROTOCOL**

### LANGUAGE VERSIONS

- ENGLISH
- DEUTSCHE
- FRANÇAIS
- 日本語

***CADEX***

***THE CADEX***  
***TIRE TEST PROTOCOL***

# THE CADEX TEST PROTOCOL


If the maximum pressure indicated on the sidewall of the tire is above 72.5psi (5 bar) and **the tire is hookless rim compatible as per the tire manufacturer's recommendation**, then the tire enters into the CADEX test protocol. This will ensure it functions properly with CADEX Hookless WheelSystems. If the tire passes the protocol it will be listed on the "WHAT TIRES CAN I USE?" chart.

The CADEX test protocol consists of two tests:

---

## HIGH PRESSURE TOLERANCE TEST

First, the tire is inflated to 72.5 psi (5 bar), an average minimum pressure for most riders on 25c tires, and must withstand this pressure for 24 hours without blowing off. Next, the tire is inflated to its recommended maximum pressure and must withstand this pressure for 24 hours without blowing off. After that, the tire is inflated to 1.2 times the recommended maximum pressure and must withstand this pressure for 24 hours without blowing off. Finally, the tire is inflated to 1.5 times the recommended maximum pressure and must withstand this pressure for 24 hours without blowing off. The final number of 1.5 times the recommended maximum pressure is intended to simulate such extreme conditions as hitting a square edge or a pothole at high speed causing the tire pressure to increase suddenly. If the tire has been able to withstand the four pressures for 24 hours respectively without blowing off, it passes the CADEX high pressure tolerance test.

 **For your own safety, please do not inflate the tire over the recommended maximum pressure or attempt to replicate this test.**

---

## HIGH PRESSURE BRAKING TEST

The tire is inflated to 1.2 times the recommended maximum pressure, mounted on a disc brake wheel and must withstand braking forces without blowing off or experiencing a shift in position of more than 3mm. This test is used to simulate accidental high-speed uncontrolled braking causing excessive friction between road and tire and possible movement of the tire on the rim resulting in blow-off.


 **For your own safety, please do not inflate the tire over the recommended maximum pressure or attempt to replicate this test.**

NOTE: If the maximum pressure indicated on the sidewall of the tire is below 72.5psi (5 bar) **and the tire is hookless rim compatible as per the tire manufacturer's recommendation**, the tire can be used with CADEX hookless WheelSystems and does not have to appear on the "WHAT TIRES CAN I USE?" chart.

# CADEX & GIANT TIRES TEST RESULTS

Please consult the table below for the test results of CADEX and Giant tires on CADEX hookless rims:

| Brand & Model                 | Tire Size (700C) | High Pressure Braking Test | High Pressure Tolerance Test |                      |                       |                       |
|-------------------------------|------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                               |                  |                            | 72.5 psi (5 bar)*            | Max Pressure x 1.0** | Max Pressure x 1.2*** | Max Pressure x1.5**** |
| CADEX CLASSICS TUBELESS       | 25C, 28C, 32C    | PASS                       | PASS                         | PASS                 | PASS                  | PASS                  |
| CADEX RACE TUBELESS           | 23C, 25C, 28C    | PASS                       | PASS                         | PASS                 | PASS                  | PASS                  |
| GIANT GAVIA COURSE 0 TUBELESS | 25C, 28C         | PASS                       | PASS                         | PASS                 | PASS                  | PASS                  |
| GIANT GAVIA COURSE 1 TUBELESS | 25C, 28C         | PASS                       | PASS                         | PASS                 | PASS                  | PASS                  |
| GIANT GAVIA FONDO 0 TUBELESS  | 28C, 32C         | PASS                       | PASS                         | PASS                 | PASS                  | PASS                  |
| GIANT GAVIA FONDO 1 TUBELESS  | 28C, 32C         | PASS                       | PASS                         | PASS                 | PASS                  | PASS                  |
| GIANT GAVIA RACE 0 TUBELESS   | 25C, 28C         | PASS                       | PASS                         | PASS                 | PASS                  | PASS                  |
| GIANT GAVIA RACE 1 TUBELESS   | 25C, 28C         | PASS                       | PASS                         | PASS                 | PASS                  | PASS                  |
| GIANT GAVIA AC 0 TUBELESS     | 25C, 28C         | PASS                       | PASS                         | PASS                 | PASS                  | PASS                  |
| GIANT GAVIA AC 1 TUBELESS     | 25C, 28C         | PASS                       | PASS                         | PASS                 | PASS                  | PASS                  |

 **For your own safety, never inflate tires over the recommended maximum pressure or attempt to replicate tests.**

\* The tire is inflated to 72.5psi (5 bar) and must stand for 24 hours without blowing off

\*\* The tire is inflated to the recommended maximum pressure and must stand for 24 hours without blowing off


\*\*\* The tire is inflated to 1.2 times the recommended maximum pressure and must stand for 24 hours without blowing off

\*\*\*\* The tire is inflated to 1.5 times the recommended maximum pressure and must stand for 24 hours without blowing off

# OTHER BRAND TIRES TEST RESULTS

Although CADEX components are designed to be used as a system and CADEX tires are the best choice for use with CADEX wheels, other tire options are possible. Please consult the table below for other brand tires that passed the CADEX test protocol for use with CADEX hookless rims:

| Brand & Model      | Tire Size (700C) | High Pressure Braking Test | High Pressure Tolerance Test |                      |                       |                       |
|--------------------|------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                    |                  |                            | 72.5 psi (5 bar)*            | Max Pressure x 1.0** | Max Pressure x 1.2*** | Max Pressure x1.5**** |
| SCHWALBE PRO ONE   | 25C              | PASS                       | PASS                         | PASS                 | PASS                  | PASS                  |
| SCHWALBE PRO ONE   | 28C              | PASS                       | PASS                         | PASS                 | PASS                  | PASS                  |
| SCHWALBE PRO ONE   | 30C              | PASS                       | PASS                         | PASS                 | PASS                  | PASS                  |
| MAXXIS HIGH ROAD   | 25C              | PASS                       | PASS                         | PASS                 | PASS                  | PASS                  |
| MAXXIS HIGH ROAD   | 28C              | PASS                       | PASS                         | PASS                 | PASS                  | PASS                  |
| MAXXIS ALL TERRANE | 33C              | PASS                       | PASS                         | PASS                 | PASS                  | PASS                  |
| MAXXIS VELOCITA AR | 40C              | PASS                       | PASS                         | PASS                 | PASS                  | PASS                  |

 **For your own safety, never inflate tires over the recommended maximum pressure or attempt to replicate tests.**

All tests are performed on the samples received from the respective tire brands. Because tolerances among mass produced tires can vary, test results cannot 100% represent the results of all production tires.

Test results only show the outcome of the CADEX tests, they do not reflect the tire's performance or quality.

Production batch numbers of tested tire samples:

- Schwalbe Pro One:  
25C & 30C: 611-RC38-08010105C05  
28C: 611-RC38-07069104C58
- Maxxis High Road:  
25C: 060206599-15218  
28C: 100202074-18218
- Maxxis All Terrane  
271299-623
- Maxxis Velocita AR  
041199801

\* The tire is inflated to 72.5 psi (5 bar) and must stand for 24 hours without blowing off

\*\* The tire is inflated to the recommended maximum pressure and must stand for 24 hours without blowing off

\*\*\* The tire is inflated to 1.2 times the recommended maximum pressure and must stand for 24 hours without blowing off

\*\*\*\* The tire is inflated to 1.5 times the recommended maximum pressure and must stand for 24 hours without blowing off

# TEST RESULTS FOR TIRES THAT DID NOT PASS THE CADEX TEST PROTOCOL

Please consult the table below for the results of tires that failed the CADEX test protocol:

| Brand & Model           | Tire Size (700C) | Result |
|-------------------------|------------------|--------|
| VITTORIA RUBINO PRO TLR | 25C              | FAIL   |
| VITTORIA CORSA TLR      | 25C              | FAIL   |
| CONTINENTAL GP5000 TL   | 25C              | FAIL   |
| PIRELLI CINTURATO       | 24mm             | FAIL   |
| PIRELLI CINTURATO       | 26mm             | FAIL   |

- The tires in this table all failed one or more of the tests in the CADEX test protocol.
- CADEX is working with the brands of the tires listed in this table so that updates can be made to ensure future readiness for use with CADEX hookless rims.

Production batch numbers of tested tire samples:

- Vittoria Rubino TLR:  
382908191-5925622
- Vittoria Corsa TLR:  
46080719-190619-5515
- Continental GP5000 TL:  
Not Available
- Pirelli CINTURATO:  
24C: 1191NRM1-090519/104251  
26C: 1191/040208/014854/NRM1

**#OVERACHIEVE**

**CADEX**

CADEX-CYCLING.COM



**CADEX**

**DAS CADEX  
REIFEN TESTPROTOKOLL**




# DAS CADEX TESTPROTOKOLL

Wenn der maximale Luftdruck, der an der Seitenwand des Reifens angegeben ist, höher als 5 bar (72.5psi) ist und der Reifen laut Hersteller für die Verwendung auf Hookless Felgen kompatibel ist, muss der Reifen das CADEX Testprotokoll durchlaufen. Dieses Verfahren sichert eine korrekte Funktion auf CADEX Laufradsätzen. Besteht der Reifen das CADEX Testprotokoll, wird er in der Liste " WELCHE REIFEN KANN ICH NUTZEN?" aufgeführt.

Das CADEX Testprotokoll besteht aus zwei Testverfahren:

## HIGH PRESSURE TOLERANCE TEST

Zuerst wird der Reifen auf 5 bar (72.5psi) aufgepumpt, ein durchschnittlicher Mindest-Luftdruck für 25c Reifen, und muss diesen für 24 Stunden halten, ohne von der Felge zu springen. Danach wird der Reifen auf seinen maximalen Luftdruck aufgepumpt und muss diesen Druck für 24 Stunden halten, ohne von der Felge zu springen. Als Nächstes wird der Reifen auf den 1.2-fachen Wert seines maximalen Luftdrucks aufgepumpt und muss diesen Druck für 24 Stunden halten, ohne von der Felge zu springen. Im letzten Test wird der Reifen auf den 1.5-fachen Wert seines maximalen Luftdrucks aufgepumpt und muss diesen Druck für 24 Stunden halten, ohne von der Felge zu springen. Der letzte Test mit dem 1.5-fachen Wert des maximalen Luftdrucks soll Extremsituationen simulieren wie das Überfahren von Schlaglöchern oder Bordsteinkanten, in denen der Luftdruck in kurzer Zeit extrem ansteigen kann. Besteht der Reifen auch diesen test für 24 Stunden ohne von der Felge zu springen, hat er den CADEX HIGH PRESSURE TOLERANCE TEST bestanden.

 **Pumpen Sie den Reifen zu Ihrer eigenen Sicherheit niemals über den maximalen Luftdruck auf und führen Sie diesen Test nicht selbst durch.**

## HIGH PRESSURE BRAKING TEST

Der Reifen wird mit dem 1.2-fachen Wert seines maximalen Luftdrucks auf einem scheibengebremsten Laufrad aufgepumpt und muss Bremskräfte übertragen können, ohne von der Felge zu springen oder die Position auf der Felge um mehr als 3mm zu verändern. Dieser Test simuliert eine plötzliche Gefahrenbremsung bei hoher Geschwindigkeit mit höchstmöglicher Reibung zwischen Straße und Reifen.


 **Pumpen Sie den Reifen zu Ihrer eigenen Sicherheit niemals über den maximalen Luftdruck auf und führen Sie diesen Test nicht selbst durch.**

MERKE: Ist der maximale Luftdruck, der an der Seitenwand des Reifens angegeben ist, niedriger als 5 bar (72.5psi) und der Reifen ist laut Hersteller für die Verwendung auf Hookless Felgen kompatibel, kann der Reifen auf CADEX Hookless Laufradsätzen verwendet werden, ohne in der Liste "WELCHE REIFEN KANN ICH NUTZEN?" aufgeführt zu sein.

# CADEX & GIANT REIFEN TESTERGEBNISSE

Nutzen Sie bitte die Tabelle für einen Überblick über die Testergebnisse von CADEX und GIANT Reifen auf CADEX Hookles Felgen:

| Marke & Modell                | Reifengröße (700C) | High Pressure Braking Test | High Pressure Tolerance Test |                      |                       |                       |
|-------------------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                               |                    |                            | 72.5 psi (5 bar)*            | Max Pressure x 1.0** | Max Pressure x 1.2*** | Max Pressure x1.5**** |
| CADEX CLASSICS TUBELESS       | 25C, 28C, 32C      | BESTANDEN                  | BESTANDEN                    | BESTANDEN            | BESTANDEN             | BESTANDEN             |
| CADEX RACE TUBELESS           | 23C, 25C, 28C      | BESTANDEN                  | BESTANDEN                    | BESTANDEN            | BESTANDEN             | BESTANDEN             |
| GIANT GAVIA COURSE 0 TUBELESS | 25C, 28C           | BESTANDEN                  | BESTANDEN                    | BESTANDEN            | BESTANDEN             | BESTANDEN             |
| GIANT GAVIA COURSE 1 TUBELESS | 25C, 28C           | BESTANDEN                  | BESTANDEN                    | BESTANDEN            | BESTANDEN             | BESTANDEN             |
| GIANT GAVIA FONDO 0 TUBELESS  | 28C, 32C           | BESTANDEN                  | BESTANDEN                    | BESTANDEN            | BESTANDEN             | BESTANDEN             |
| GIANT GAVIA FONDO 1 TUBELESS  | 28C, 32C           | BESTANDEN                  | BESTANDEN                    | BESTANDEN            | BESTANDEN             | BESTANDEN             |
| GIANT GAVIA RACE 0 TUBELESS   | 25C, 28C           | BESTANDEN                  | BESTANDEN                    | BESTANDEN            | BESTANDEN             | BESTANDEN             |
| GIANT GAVIA RACE 1 TUBELESS   | 25C, 28C           | BESTANDEN                  | BESTANDEN                    | BESTANDEN            | BESTANDEN             | BESTANDEN             |
| GIANT GAVIA AC 0 TUBELESS     | 25C, 28C           | BESTANDEN                  | BESTANDEN                    | BESTANDEN            | BESTANDEN             | BESTANDEN             |
| GIANT GAVIA AC 1 TUBELESS     | 25C, 28C           | BESTANDEN                  | BESTANDEN                    | BESTANDEN            | BESTANDEN             | BESTANDEN             |

 **Pumpen Sie den Reifen zu Ihrer eigenen Sicherheit niemals über den maximalen Luftdruck auf und führen Sie diesen Test nicht selbst durch.**

\* Der Reifen ist mit 5 bar (72.5psi) aufgepumpt und muss diesen Druck für 24 Stunden halten, ohne von der Felge zu springen

\*\* Der Reifen ist mit seinem maximalen Luftdruck aufgepumpt und muss diesen Druck für 24 Stunden halten, ohne von der Felge zu springen

\*\*\* Der Reifen ist mit dem 1.2-fachen Wert seines maximalen Luftdrucks aufgepumpt und muss diesen Druck für 24 Stunden halten, ohne von der Felge zu springen

\*\*\*\* Der Reifen ist mit dem 1.5-fachen Wert seines maximalen Luftdrucks aufgepumpt und muss diesen Druck für 24 Stunden halten, ohne von der Felge zu springen

# TESTRESULTATE ANDERER REIFEN

Obwohl CADEX Komponenten für die Verwendung als System konzipiert sind und CADEX Reifen die beste Wahl für den Einsatz mit CADEX Laufradsätzen sind, können Sie auch andere Reifen verwenden. Hier finden Sie einen Überblick, welche Reifen das CADEX Testprotokoll bestanden haben.

| Marke & Modell     | Reifengröße (700C) | High Pressure Braking Test | High Pressure Tolerance Test |                      |                       |                       |
|--------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                    |                    |                            | 72.5 psi (5 bar)*            | Max Pressure x 1.0** | Max Pressure x 1.2*** | Max Pressure x1.5**** |
| SCHWALBE PRO ONE   | 25C                | BESTANDEN                  | BESTANDEN                    | BESTANDEN            | BESTANDEN             | BESTANDEN             |
| SCHWALBE PRO ONE   | 28C                | BESTANDEN                  | BESTANDEN                    | BESTANDEN            | BESTANDEN             | BESTANDEN             |
| SCHWALBE PRO ONE   | 30C                | BESTANDEN                  | BESTANDEN                    | BESTANDEN            | BESTANDEN             | BESTANDEN             |
| MAXXIS HIGH ROAD   | 25C                | BESTANDEN                  | BESTANDEN                    | BESTANDEN            | BESTANDEN             | BESTANDEN             |
| MAXXIS HIGH ROAD   | 28C                | BESTANDEN                  | BESTANDEN                    | BESTANDEN            | BESTANDEN             | BESTANDEN             |
| MAXXIS ALL TERRANE | 33C                | BESTANDEN                  | BESTANDEN                    | BESTANDEN            | BESTANDEN             | BESTANDEN             |
| MAXXIS VELOCITA AR | 40C                | BESTANDEN                  | BESTANDEN                    | BESTANDEN            | BESTANDEN             | BESTANDEN             |

 **Pumpen Sie den Reifen zu Ihrer eigenen Sicherheit niemals über den maximalen Luftdruck auf und führen Sie diesen Test nicht selbst durch.**

Alle Tests wurden mit Musterreifen der jeweiligen Hersteller durchgeführt. Da Toleranzen in der Produktion auftreten können, können diese Tests nicht zu 100% alle Reifen aus der Produktion abdecken.

Die Resultate zeigen nur das Ergebnis des CADEX Tests auf, sie spiegeln nicht die Qualität oder Performance des Reifens wider.

Production batch numbers of tested tire samples:

• Schwalbe Pro One:

25C & 30C: 611-RC38-08010105C05

28C: 611-RC38-07069104C58

• Maxxis High Road:

25C: 060206599-15218

28C: 100202074-18218

• Maxxis All Terrane

271299-623

• Maxxis Velocita AR

041199801

\* Der Reifen ist mit 5 bar (72.5psi) aufgepumpt und muss diesen Druck für 24 Stunden halten, ohne von der Felge zu springen

\*\* Der Reifen ist mit seinem maximalen Luftdruck aufgepumpt und muss diesen Druck für 24 Stunden halten, ohne von der Felge zu springen

\*\*\* Der Reifen ist mit dem 1.2-fachen Wert seines maximalen Luftdrucks aufgepumpt und muss diesen Druck für 24 Stunden halten, ohne von der Felge zu springen



# TESTRESULTATE VON REIFEN, DIE DAS CADEX TESTPROTOKOLL NICHT BESTANDEN HABEN

Nutzen Sie bitte die Tabelle für einen Überblick über die Testergebnisse von Reifen, die das CADEX Testprotokoll nicht bestanden haben.

| Marke & Modell          | Größe (700C) | Ergebnis        |
|-------------------------|--------------|-----------------|
| VITTORIA RUBINO PRO TLR | 25C          | NICHT bestanden |
| VITTORIA CORSA TLR      | 25C          | NICHT bestanden |
| CONTINENTAL GP5000 TL   | 25C          | NICHT bestanden |
| PIRELLI CINTURATO       | 24mm         | NICHT bestanden |
| PIRELLI CINTURATO       | 26mm         | NICHT bestanden |

- Die Reifen in dieser Tabelle haben einen oder mehrere Tests des CADEX Testprotokolls nicht bestanden.
- CADEX arbeitet mit diesen Reifenherstellern eng zusammen, so dass sichergestellt wird, dass die Reifen zukünftig mit CADEX Hookless Felgen genutzt werden können.

- Vittoria Rubino TLR:  
382908191-5925622

- Vittoria Corsa TLR:  
46080719-190619-5515

- Continental GP5000 TL:  
Not Available

- Pirelli CINTURATO:  
24C: 1191NRM1-090519/104251  
26C: 1191/040208/014854/NRM1

**#OVERACHIEVE**

**CADEX**

[WWW.CADEX-CYCLING.COM/DE](http://WWW.CADEX-CYCLING.COM/DE)

**CADEX**

**LE PROTOCOLE D'ESSAI**  
**CADEX**

# LE PROTOCOLE D'ESSAI CADEX

Si la pression maximale prescrite sur le flanc du pneu est supérieure à 72.5 psi (5 bar) et que le pneu est compatible avec les jantes sans crochet selon les recommandations du fabricant, le pneu sera testé à travers le protocole d'essai CADEX. Ceci nous permet de garantir le fonctionnement normal avec les systèmes de roues sans Crochet CADEX. Si le pneu réussit le protocole d'essai, il fera partie de la liste: " QUELS PNEUS UTILISER?".

Le protocole d'essai CADEX consiste en deux tests:

## TEST DE TOLÉRANCE À PRESSION ÉLEVÉE

D'abord, le pneu est gonflé à une pression de 72.5psi (5 bar), une pression minimale moyenne utilisée par la plupart des cyclistes sur des pneus 25c, et il doit résister pour une période de 24 heures.

Ensuite, le pneu doit être gonflé à la pression maximale recommandée et il doit résister à cette pression pour une période de 24 heures, sans dégonfler. Ensuite, le pneu doit être gonflé à une pression 1.2 fois plus élevée que la pression maximale recommandée et il doit résister cette pression pour une période de 24 heures, sans dégonfler. Finalement, le pneu doit être gonflé à une pression 1.5 fois plus élevée que la pression maximale recommandée et il doit résister cette pression pour une période de 24 heures, sans dégonfler.

La pression finale de 1.5 fois la pression maximale recommandée consiste à simuler des conditions extrêmes telles que frapper une bordure ou un trou à haute vitesse, provoquant une augmentation subite de la pression dans le pneu. Si le pneu peut résister une telle pression pour une période de 24 heures sans se dégonfler, il réussit le test de tolérance à pression élevée CADEX.

**⚠ POUR VOTRE SÉCURITÉ, VEUILLEZ ÉVITER DE GONFLER LE PNEU AU-DELÀ DE LA PRESSION MAXIMALE RECOMMANDÉE ET NE RÉPLIQUEZ PAS CE TEST.**

## TEST DE FREINAGE À PRESSION ÉLEVÉE

Le pneu doit être gonflé à une pression 1.2 fois plus élevée que la pression maximale. Il est ensuite monté sur une roue avec freins à disque et doit résister à la force de freinage sans se dégonfler ou sans se déplacer sur une surface de plus de 3mm. Ce test est utilisé pour simuler un freinage subit à haute-vitesse, causant une friction excessive entre la route et le pneu, faisant en sorte que le pneu se déplace sur la jante et se dégonfle subitement.

**⚠ POUR VOTRE SÉCURITÉ, VEUILLEZ ÉVITER DE GONFLER LE PNEU AU-DELÀ DE LA PRESSION MAXIMALE RECOMMANDÉE ET NE RÉPLIQUEZ PAS CE TEST.**

NOTE: Si la pression maximale prescrite sur le flanc du pneu est moindre que 72.5 psi (5 bar) et que le pneu est compatible avec les jantes sans crochet selon les recommandations du fabricant, le pneu peut être utilisé avec les systèmes de roues sans crochet CADEX, sans pour autant être affiché sur la liste " QUELS PNEUS UTILISER?".



# RÉSULTATS DES TESTS SUR PNEUS GIANT & CADEX

Veillez consulter le tableau ci-dessous pour connaître les résultats des pneus Giant et CADEX lors du protocole d'essai CADEX :

| MARQUE ET MODÈLE              | Taille des pneus (700c) | Test de freinage à pression élevée | TEST DE TOLÉRANCE À PRESSION ÉLEVÉE |                           |                            |                             |
|-------------------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|
|                               |                         |                                    | 72.5 psi (5 bar)*                   | Pression Maximale x 1.0** | Pression Maximale x 1.2*** | Pression Maximale x 1.5**** |
| CADEX CLASSICS TUBELESS       | 25C, 28C, 32C           | RÉUSSI                             | RÉUSSI                              | RÉUSSI                    | RÉUSSI                     | RÉUSSI                      |
| CADEX RACE TUBELESS           | 23C, 25C, 28C           | RÉUSSI                             | RÉUSSI                              | RÉUSSI                    | RÉUSSI                     | RÉUSSI                      |
| GIANT GAVIA COURSE 0 TUBELESS | 25C, 28C                | RÉUSSI                             | RÉUSSI                              | RÉUSSI                    | RÉUSSI                     | RÉUSSI                      |
| GIANT GAVIA COURSE 1 TUBELESS | 25C, 28C                | RÉUSSI                             | RÉUSSI                              | RÉUSSI                    | RÉUSSI                     | RÉUSSI                      |
| GIANT GAVIA FONDO 0 TUBELESS  | 28C, 32C                | RÉUSSI                             | RÉUSSI                              | RÉUSSI                    | RÉUSSI                     | RÉUSSI                      |
| GIANT GAVIA FONDO 1 TUBELESS  | 28C, 32C                | RÉUSSI                             | RÉUSSI                              | RÉUSSI                    | RÉUSSI                     | RÉUSSI                      |
| GIANT GAVIA RACE 0 TUBELESS   | 25C, 28C                | RÉUSSI                             | RÉUSSI                              | RÉUSSI                    | RÉUSSI                     | RÉUSSI                      |
| GIANT GAVIA RACE 1 TUBELESS   | 25C, 28C                | RÉUSSI                             | RÉUSSI                              | RÉUSSI                    | RÉUSSI                     | RÉUSSI                      |
| GIANT GAVIA AC 0 TUBELESS     | 25C, 28C                | RÉUSSI                             | RÉUSSI                              | RÉUSSI                    | RÉUSSI                     | RÉUSSI                      |
| GIANT GAVIA AC 1 TUBELESS     | 25C, 28C                | RÉUSSI                             | RÉUSSI                              | RÉUSSI                    | RÉUSSI                     | RÉUSSI                      |

**⚠ POUR VOTRE SÉCURITÉ, VEUILLEZ ÉVITER DE GONFLER LE PNEU AU-DELÀ DE LA PRESSION MAXIMALE RECOMMANDÉE ET NE RÉPLIQUEZ PAS CE TEST.**

\* Le pneu est gonflé à une pression de 72.5psi (5 bar) et doit résister pour une période de 24 heures sans se dégonfler

\*\* Le pneu est gonflé à la pression maximale recommandée et doit résister pour une période de 24 heures sans se dégonfler

\*\*\* Le pneu est gonflé à une pression 1.2 fois plus élevée que la pression maximale recommandée, et doit résister pour une période de 24 heures sans se dégonfler.

\*\*\*\* Le pneu est gonflé à une pression 1.5 fois plus élevée que la pression maximale recommandée, et doit résister pour une période de 24 heures sans se dégonfler.

# RÉSULTATS DES TESTS SUR PNEUS D'AUTRES MARQUES

Quoique les composantes CADEX soient conçues pour former un tout et que les pneus CADEX représentent le meilleur choix pour les roues CADEX, il est possible d'utiliser des pneus d'autres marques. Veuillez consulter le tableau ci-dessous pour connaître les résultats des pneus d'autres marques lors du protocole d'essai CADEX :

| Marque et modèle   | Taille des pneus (700c) | Test de freinage à pression élevée | TEST DE TOLÉRANCE À PRESSION ÉLEVÉE |                           |                            |                             |
|--------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|
|                    |                         |                                    | 72.5 psi (5 bar)*                   | Pression Maximale x 1.0** | Pression Maximale x 1.2*** | Pression Maximale x 1.5**** |
| SCHWALBE PRO ONE   | 25C                     | RÉUSSI                             | RÉUSSI                              | RÉUSSI                    | RÉUSSI                     | RÉUSSI                      |
| SCHWALBE PRO ONE   | 28C                     | RÉUSSI                             | RÉUSSI                              | RÉUSSI                    | RÉUSSI                     | RÉUSSI                      |
| SCHWALBE PRO ONE   | 30C                     | RÉUSSI                             | RÉUSSI                              | RÉUSSI                    | RÉUSSI                     | RÉUSSI                      |
| MAXXIS HIGH ROAD   | 25C                     | RÉUSSI                             | RÉUSSI                              | RÉUSSI                    | RÉUSSI                     | RÉUSSI                      |
| MAXXIS HIGH ROAD   | 28C                     | RÉUSSI                             | RÉUSSI                              | RÉUSSI                    | RÉUSSI                     | RÉUSSI                      |
| MAXXIS ALL TERRANE | 33C                     | RÉUSSI                             | RÉUSSI                              | RÉUSSI                    | RÉUSSI                     | RÉUSSI                      |
| MAXXIS VELOCITA AR | 40C                     | RÉUSSI                             | RÉUSSI                              | RÉUSSI                    | RÉUSSI                     | RÉUSSI                      |

**⚠ POUR VOTRE SÉCURITÉ, VEUILLEZ ÉVITER DE GONFLER LE PNEU AU-DELÀ DE LA PRESSION MAXIMALE RECOMMANDÉE ET NE RÉPLIQUEZ PAS CE TEST.**

Les tests ont été effectués sur des échantillons fournis par les marques de pneus respectives. Puisque le niveau de tolérance des pneus produits en masse peut varier, les résultats des tests ne représentent pas les résultats exacts sur tous les pneus de production.

Les résultats des tests démontrent les conclusions des tests CADEX, ils ne reflètent en aucun cas la performance ou qualité des pneus testés.

Numéro de lot de production des pneus testés :

- Schwalbe Pro One 25c & 30c:
- 611-RC38-8010105C05
- Schwalbe Pro One 28c:
- 611-RC38-07059104C58
- Maxxis High Road:
- 25C: 060206599-15218
- 28C: 100202074-18218
- Maxxis All Terrane
- 271299-623
- Maxxis Velocita AR
- 041199801

\* Le pneu est gonflé à une pression de 72.5psi (5 bar) et doit résister pour une période de 24 heures sans se dégonfler

\*\* Le pneu est gonflé à la pression maximale recommandée et doit résister pour une période de 24 heures sans se dégonfler

\*\*\* Le pneu est gonflé à une pression 1.2 fois plus élevée que la pression maximale recommandée, et doit résister pour une période de 24 heures sans se dégonfler.

\*\*\*\* Le pneu est gonflé à une pression 1.5 fois plus élevée que la pression maximale recommandée, et doit résister pour une période de 24 heures sans se dégonfler

# RÉSULTATS DES PNEUS AYANT ÉCHOUÉ LE PROTOCOLE D'ESSAI CADEX

Les pneus suivant ont échoué au protocole d'essai CADEX et ne sont actuellement pas recommandés pour un fonctionnement optimal avec nos systèmes de roues sans crochets CADEX.

| Marque et modèle        | Taille des pneus (700c) | Résultat |
|-------------------------|-------------------------|----------|
| SCHWALBE PRO ONE        | 28C                     | ÉCHOUÉ   |
| VITTORIA RUBINO PRO TLR | 25C                     | ÉCHOUÉ   |
| VITTORIA CORSA TLR      | 25C                     | ÉCHOUÉ   |
| CONTINENTAL GP5000 TL   | 25C                     | ÉCHOUÉ   |
| PIRELLI CINTURATO       | 24mm                    | ÉCHOUÉ   |
| PIRELLI CINTURATO       | 26mm                    | ÉCHOUÉ   |

• Les pneus dans le tableau ci-dessus ont tous échoué le protocole d'essai CADEX.

CADEX travaille présentement de pair avec les fabricants des pneus ci-dessus, pour que des améliorations puissent être apportées afin d'assurer la compatibilité avec les systèmes de roues sans crochet CADEX dès que possible.

Numéro de lot de production des pneus testés:

- Vittoria Rubino TLR:
  - 382908191-5925622
- Vittoria Corsa TLR:
  - 46080719-190619-5515
- Continental GP5000 TL:
  - Non disponible
- Pirelli CINTURATO:
  - 24C: 1191NRM1-090519/104251
  - 26C: 1191/040208/014854/NRM1

**#OVERACHIEVE**

**CADEX**

CADEX-CYCLING.COM

**CADEX**

**THE CADEX  
TIRE TEST PROTOCOL**

**LANGUAGE VERSION**

- 日本語




# THE CADEX TEST PROTOCOL

タイヤのサイドウォールに示されている最大圧力が 72.5psi (5 bar) を超えており、タイヤがタイヤメーカーの推奨に従ってフックレスリムと互換性がある場合、そのタイヤに、CADEX テストプロトコルを実施します。これにより、CADEX フックレスホイールシステムで適切に機能することを確認します。テストに合格したタイヤは、「WHAT TIRES CAN I USE? - 使用できるタイヤ」一覧に掲載されます。

CADEX テストプロトコルは、次の 2 つのテストで構成されています。:


## HIGH PRESSURE TOLERANCE TEST <高圧耐性テスト>

1. まず、タイヤに 72.5 psi (5 bar) まで空気を入れます。これは、25c タイヤのほとんどのライダーにとって平均的な最低空気圧であり、ブローオフせずに 24 時間この圧に耐えなければなりません。
2. 次に、タイヤに推奨最大空気圧まで空気を入れます。ブローオフせずにこの圧力に 24 時間耐えなければなりません。
3. その後、タイヤに推奨最大空気圧の 1.2 倍まで空気を入れ、この圧力に 24 時間ブローオフせずに耐えなければなりません。
4. 最後に、タイヤに推奨最大空気圧の 1.5 倍まで空気を入れ、この圧力に 24 時間ブローオフせずに耐えなければなりません。 推奨最大空気圧の 1.5 倍という最終的な数値は、高速で四角いエッジや窪みにぶつかってタイヤの空気圧が急激に上昇するような極端な状況をシミュレートするためのものです。タイヤが 4 つの圧力にそれぞれ 24 時間吹き飛ばずに耐えることができた場合、CADEX 高圧耐性テストに合格となります。

 あなた自身の安全のために、推奨最大空気圧を超えてタイヤを膨らませたり、このテストを再現しようとしないでください。

## HIGH PRESSURE BRAKING TEST <高圧ブレーキテスト>

タイヤをディスクブレーキホイールに装着し、推奨最大空気圧の 1.2 倍まで空気を入れます。そして、急ブレーキを掛けたとき、ブローオフしたり、3mm を超える位置ずれを起こさないことがこのテストでは求められます。このテストは、リム上でタイヤが動いてブローオフを起こす可能性がある、突発的な高速ブレーキ（道路とタイヤとの間に過度の摩擦が生じる）をシミュレートするために実施されます。

 あなた自身の安全のために、推奨最大空気圧を超えてタイヤを膨らませたり、このテストを再現しようとしないでください。

注：タイヤのサイドウォールに示される最大圧力が 72.5psi (5 bar) 以下であり、タイヤがタイヤメーカーの推奨に従ってフックレスリムと互換性がある場合、そのタイヤは CADEX フックレスホイールシステムで使用でき、「WHAT TIRES CAN I USE? - 使用できるタイヤ」一覧に掲載されている必要はありません。

# CADEX & GIANT TIRES TEST RESULTS <CADEX/GIANT タイヤテスト結果>

CADEX フックレスリムに CADEX と GIANT タイヤを装着した場合のテスト結果については、以下の表を参照してください。

| Brand & Model                 | Tire Size (700C) | High Pressure Braking Test<br><高圧ブレーキテスト> | High Pressure Tolerance Test <高圧耐性テスト> |                      |                       |                        |
|-------------------------------|------------------|---|--|----------------------|-----------------------|------------------------|
|                               |                  |   | 72.5 psi (5 bar)*                      | Max Pressure x 1.0** | Max Pressure x 1.2*** | Max Pressure x 1.5**** |
| CADEX RACE TUBELESS           | 23c              |   |  |                      |                       |                        |
|                               | 25c              | PASS                                      | PASS                                   | PASS                 | PASS                  | PASS                   |
|                               | 28c              |   |  |                      |                       |                        |
| CADEX CLASSICS TUBELESS       | 25c              |   |  |                      |                       |                        |
|                               | 28c              | PASS                                      | PASS                                   | PASS                 | PASS                  | PASS                   |
|                               | 32c              |   |  |                      |                       |                        |
| GIANT GAVIA COURSE 0 TUBELESS | 25c              | PASS                                      | PASS                                   | PASS                 | PASS                  | PASS                   |
|                               | 28c              |   |  |                      |                       |                        |
| GIANT GAVIA COURSE 1 TUBELESS | 25c              | PASS                                      | PASS                                   | PASS                 | PASS                  | PASS                   |
|                               | 28c              |   |  |                      |                       |                        |
| GIANT GAVIA FONDO 0 TUBELESS  | 28c              | PASS                                      | PASS                                   | PASS                 | PASS                  | PASS                   |
|                               | 32c              |   |  |                      |                       |                        |
| GIANT GAVIA FONDO 1 TUBELESS  | 28c              | PASS                                      | PASS                                   | PASS                 | PASS                  | PASS                   |
|                               | 32c              |   |  |                      |                       |                        |
| GIANT GAVIA RACE 0 TUBELESS   | 25c              | PASS                                      | PASS                                   | PASS                 | PASS                  | PASS                   |
|                               | 28c              |   |  |                      |                       |                        |
| GIANT GAVIA RACE 1 TUBELESS   | 25c              | PASS                                      | PASS                                   | PASS                 | PASS                  | PASS                   |
|                               | 28c              |   |  |                      |                       |                        |
| GIANT GAVIA AC 0 TUBELESS     | 25c              | PASS                                      | PASS                                   | PASS                 | PASS                  | PASS                   |
|                               | 28c              |   |  |                      |                       |                        |
| GIANT GAVIA AC 1 TUBELESS     | 25c              | PASS                                      | PASS                                   | PASS                 | PASS                  | PASS                   |
|                               | 28c              |   |  |                      |                       |                        |

 あなた自身の安全のために、推奨最大空気圧を超えてタイヤを膨らませたり、このテストを再現しようとししないでください。

\* タイヤは 72.5psi (5 バール) まで充填され、24 時間耐える必要があります。

\*\* タイヤは推奨最大空気圧力まで充填され、24 時間耐える必要があります。

\*\*\* タイヤは推奨最大空気圧力の 1.2 倍に充填され、24 時間耐える必要があります。

\*\*\*\* タイヤは推奨最大空気圧力の 1.5 倍に充填され、24 時間耐える必要があります。



# OTHER BRAND TIRES TEST RESULTS

## < 他ブランド タイヤテスト結果 >

CADEX のコンポーネントはシステムとして使用することを前提に作られており、CADEX タイヤが、CADEX ホイールシステムと組み合わせて使用するのに最適な選択ですが、他のタイヤオプションも可能です。 CADEX フックレスリムで使用するための CADEX テストプロトコルに合格した他のブランドのタイヤについては、以下の表を参照してください。

| Brand & Model      | Tire Size (700C) | High Pressure Braking Test<br><高圧ブレーキテスト> | High Pressure Tolerance Test <高圧耐性テスト> |                      |                       |                        |
|--------------------|------------------|---|--|----------------------|-----------------------|------------------------|
|                    |                  |   | 72.5 psi (5 bar)*                      | Max Pressure x 1.0** | Max Pressure x 1.2*** | Max Pressure x 1.5**** |
| SCHWALBE PRO ONE   | 25C              | PASS                                      | PASS                                   | PASS                 | PASS                  | PASS                   |
| SCHWALBE PRO ONE   | 28C              | PASS                                      | PASS                                   | PASS                 | PASS                  | PASS                   |
| SCHWALBE PRO ONE   | 30C              | PASS                                      | PASS                                   | PASS                 | PASS                  | PASS                   |
| MAXXIS HIGH ROAD   | 25C              | PASS                                      | PASS                                   | PASS                 | PASS                  | PASS                   |
| MAXXIS HIGH ROAD   | 28C              | PASS                                      | PASS                                   | PASS                 | PASS                  | PASS                   |
| MAXXIS ALL TERRANE | 33C              | PASS                                      | PASS                                   | PASS                 | PASS                  | PASS                   |
| MAXXIS VELOCITA AR | 40C              | PASS                                      | PASS                                   | PASS                 | PASS                  | PASS                   |

 あなた自身の安全のために、推奨最大空気圧を超えてタイヤを膨らませたり、このテストを再現しようとししないでください。

すべてのテストは、各タイヤブランドから受け取ったサンプルを使用しています。大量生産されたタイヤの公差にはばらつきがあるため、テスト結果はすべての生産タイヤの結果を 100% 表すものではありません。

本テスト結果は CADEX テストの結果を示すものであり、タイヤの性能や品質を反映したものではありません。

\* タイヤは 72.5psi (5 パール) まで充填され、24 時間耐える必要があります。

\*\* タイヤは推奨最大空気圧力まで充填され、24 時間耐える必要があります。

\*\*\* タイヤは推奨最大空気圧力の 1.2 倍に充填され、24 時間耐える必要があります。

\*\*\*\* タイヤは推奨最大空気圧力の 1.5 倍に充填され、24 時間耐える必要があります。

テスト済みタイヤサンプルの製造バッチ番号：

• Schwalbe Pro One:

25C & 30C: 611-RC38-08010105C05

28C: 611-RC38-07069104C58

• Maxxis High Road:

25C: 060206599-15218

28C: 100202074-18218

• Maxxis All Terrane

271299-623

• Maxxis Velocita AR

041199801

# TEST RESULTS FOR TIRES THAT DID NOT PASS THE CADEX TEST PROTOCOL

< CADEX テストプロトコルに合格しなかったタイヤのテスト結果 >

CADEX テストプロトコルに合格しなかったタイヤの結果につきましては、以下の表を参照してください。

| Brand & Model           | Tire Size (700C) | Result |
|-------------------------|------------------|--------|
| VITTORIA RUBINO PRO TLR | 25C              | FAIL   |
| VITTORIA CORSA TLR      | 25C              | FAIL   |
| CONTINENTAL GP5000 TL   | 25C              | FAIL   |
| PIRELLI CINTURATO       | 24mm             | FAIL   |
| PIRELLI CINTURATO       | 26mm             | FAIL   |

・この表に記載されているタイヤはすべて、CADEX テストプロトコルにある1つ以上のテストに不合格となっております。

・CADEX は、この表に記載されている各タイヤブランドと協力して、できるだけ早く GIANT フックレスリムに対応できるように進めていきます。

テスト済みタイヤサンプルの製造バッチ番号：

・ Vittoria Rubino TLR:

382908191-5925622

・ Vittoria Corsa TLR:

46080719-190619-5515

・ Continental GP5000 TL:

Not Available

・ Pirelli CINTURATO:

24C: 1191NRM1-090519/104251

26C: 1191/040208/014854/NRM1

*#OVERACHIEVE*

**CADEX**

CADEX-CYCLING.COM