

SmartBridge

Weighbridge software



Version 1.0.0.536

طريقة العمل على ميزان المحاور

مقدمة

هذا الملف يتضمن شرحاً لآلية العمل على ميزان المحاور ضمن البرنامج فقط، وللإطلاع على معلومات أكثر عن البرنامج (تثبيت البرنامج، الإعدادات... الخ) يمكن مراجعة [دليل تشغيل النسخة الإحترافية](#) والتي يمكن تحميلها من [الموقع](#).

SmartBridgeAxle هو الإصدار الخاص بميزان محاور السيارات لبرنامج *SmartBridge*. تم بناء هذا الإصدار اعتماداً على الإصدار الإحترافي لذلك فهذا الإصدار فيه معظم مزايا الإصدار الإحترافي، تم إزالة بعض المزايا لعدم استخدامها ضمن عمل موازين المحاور.

تم تصميم هذا الإصدار من البرنامج للعمل مع الموازين المحورية من الحركة حيث لاداعي لوقوف السيارة فوق الميزان، يمكن للبرنامج أن يقوم باحتساب أوزان محاور السيارة من الحركة واحتساب وزن السيارة من الحركة.



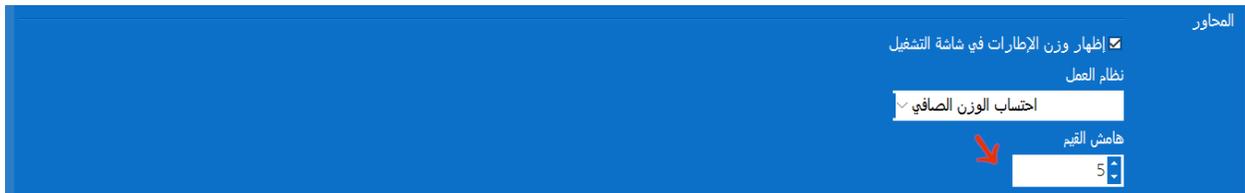
ضبط نظام العمل

يمكن استثمار برنامج الميزان المحوري بطريقتين مختلفتين: حيث يمكن استثمار البرنامج لاحتساب الوزن الزائد لمحاور السيارات واحتساب الغرامة بناء على هذا الوزن الزائد، كما يمكن استثمار البرنامج لاحتساب الوزن الصافي للسيارة. يمكن ضبط نظام العمل من خلال شاشة إعدادات قسم المحاور.



هامش القيم

قيمة ضرورية لعمل البرنامج ونوصي بعدم تغيير القيمة الافتراضية وهي (5) قبل الرجوع إلينا.



شاشة بيانات المحاور

في شاشة بيانات المحاور يتم تعريف أنواع المحاور وأنواع السيارات التي سيتم التعامل معها ضمن البرنامج. للدخول إلى شاشة بيانات المحاور اضغط على "بيانات المحاور" ضمن قائمة البرنامج.

SmartBridge - Axle برنامج الميزان المحوري

06 26
12-02-2022

الوزن
الصلابة
المسائق
بيانات المحاور

نوع المحور

نوع المحور	الوزن المسموح	وزن المحور	الوزن الزائد	الغرامة

الوزن: الغرامة:
 قيمة الخصم: الغرامة بعد الخصم:
 إجمالي:

نوع السيارة
مادة التحميل
الرسوم
ملاحظات

السيارات
مواد التحميل
المصنوعات
الحقول الإضافية
تقارير وإحصاء
المستخدمين
خيارات
إعدادات

طباعة الكل
حفظ

Admin | 4.2.0.520

ضمن تبويب "أنواع المحاور" في شاشة بيانات المحاور يمكن تعريف أنواع المحاور الشائعة للسيارات التي سيتم وزنها على الميزان، هذه تعتبر الخطوة الأولى للعمل على البرنامج ويمكن لاحقاً إضافة أو تعديل هذه المحاور عند الحاجة.

SmartBridge - Axle برنامج الميزان المحوري

أنواع السيارات | أنواع المحاور

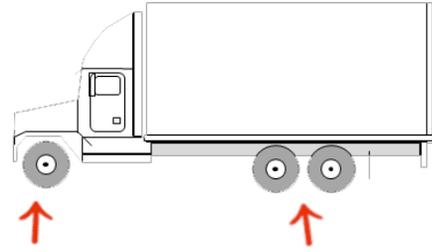
الاسم
عدد الإطارات
الوزن المسموح

إضافة

الاسم	عدد الإطارات	الوزن المسموح
مفرد أمامي	1	7000
مفرد مساعد	1	7000
مفرد خلفي	1	13000
مزدوج متقارب	2	21000
مزدوج متباعد	2	23000
ثلاثي متقارب	3	29000
ثلاثي متباعد	3	32000

Admin | 4.2.0.520

الرسم التوضيحي التالي يشرح المقصود بعدد الإطارات:



محور فردي - عدد الاطارات 1

محور مزدوج - عدد الاطارات 2

الخطوة الثانية لتحضير العمل على البرنامج هي تعريف أنواع السيارات التي سيتم التعامل معها ضمن البرنامج، ويمكن الإضافة والتعديل على هذه البيانات لاحقاً عند الحاجة.

لإضافة نوع سيارة جديد: يتم كتابة الاسم المعبر عن نوع السيارة وكتابة الرسوم الواجب تحصيلها عند وزن هذه النوع من السيارات، ثم يتم اختيار صورة معبرة عن هذا النوع من السيارات ولكن هذا اختياري وليس ضروري لعمل البرنامج. وبعدها يتم الحفظ بالضغط على زر "إضافة".

نوع السيارة	الرسوم	الصورة
سيارة بثلاثة محاور	210	
سيارة بمحورين	99	

التسلسل	نوع المحور
1	مفرد أمامي
2	مفرد خلفي

بعد إضافة نوع السيارة يتم تحديده ضمن الجدول لإضافة المحاور الموجودة في هذا النوع حسب تسلسل وجودها في السيارة بدءاً من مقدمة السيارة إلى مؤخرتها.

تنبيه: إضافة المحاور بترتيب/تسلسل خاطئ سيؤدي إلى خطأ في عملية الوزن.

SmartBridge - Axle
برنامج المبراز المحوري

أنواع المحاور أنواع السيارات

نوع السيارة: الرسم: الصورة:

إضافة

نوع السيارة	الرسم	الصورة
سيارة بثلاثة محاور	210	
سيارة بمحورين	99	
شاحنة أربع محاور	500	

مفرد أمامي
مفرد مساعد
مفرد خلفي
مزدوج متقارب
مزدوج متباعد
ثلاثي متقارب
ثلاثي متباعد

إضافة من

التسلسل

تراجع حفظ

Admin 4.2.0.520

يتم اختيار نوع المحور من القائمة ضمن حقل "نوع المحور" بينما يقوم البرنامج بتعيينه حقل "التسلسل" أوتوماتيكياً كما يظهر في الصورة أعلاه. بعد الانتهاء من إضافة أنواع المحاور لنوع السيارات المحدد اضغط على زر "حفظ" لحفظ البيانات. يمكنك تغيير ارتفاع الجداول ضمن هذا التبويب حسب الحاجة كما توضح الصورة التالية.

SmartBridge - Axle
برنامج المبراز المحوري

أنواع المحاور أنواع السيارات

نوع السيارة: الرسم: الصورة:

إضافة

نوع السيارة	الرسم	الصورة
سيارة بثلاثة محاور	210	
سيارة بمحورين	99	
شاحنة أربع محاور	500	

إضافة محاور

حذف محاور

التسلسل

نوع المحور

1 مفرد أمامي

2 مفرد مساعد

3 مزدوج متقارب

تراجع حفظ

Admin 4.2.0.520

عند حدوث خطأ يمكنك حذف أنواع المحاور لنوع السيارات المحدد بالضغط على زر "حذف" وإعادة إدخال/إضافة المحاور الصحيحة بالتسلسل الصحيح لنوع السيارات المحدد.

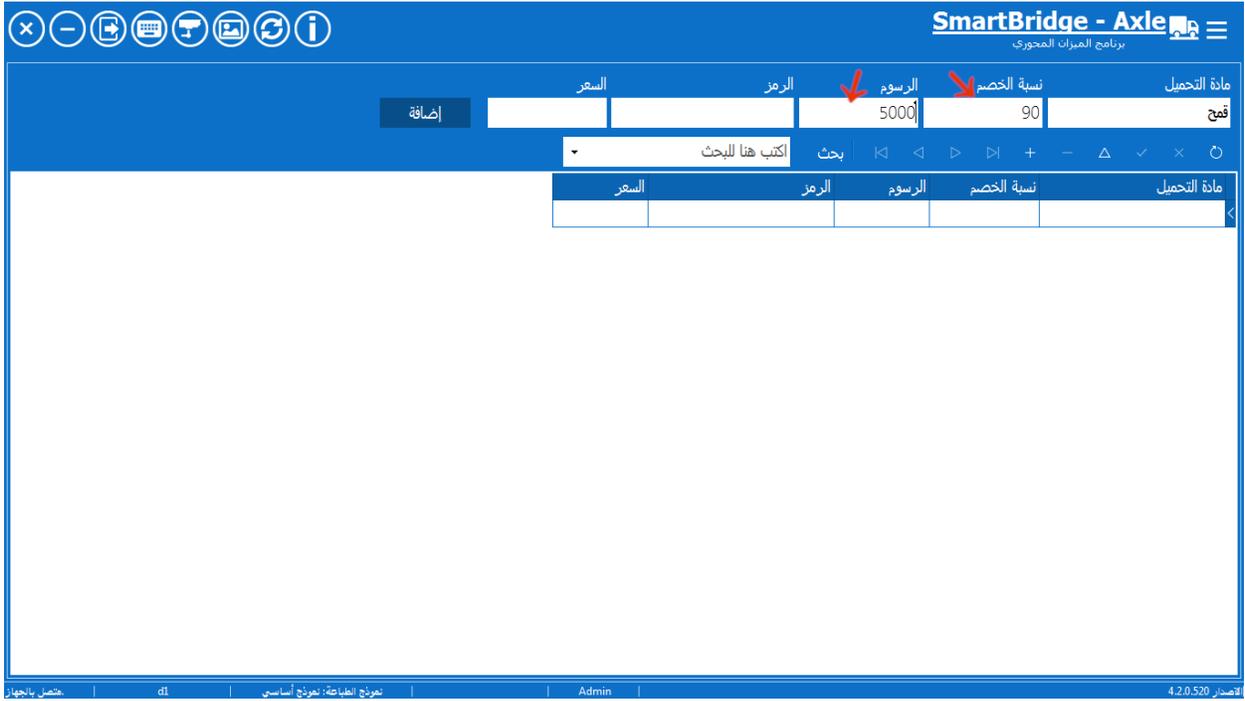
شرائح الغرامة والخصم

يمكن ضبط شرائح الغرامة والخصم من خلال قسم إعدادات المحاور في شاشة إعدادات.

الوزن الأدنى	الوزن الأعلى	الغرامة
1010	2000	2800
2010	3000	4800
3010	4000	5800
4010	5000	9800

اضغط على زر "حفظ" في شاشة "شرائح الغرامة" لحفظ التعديلات.

يمكن إدخال قيمة الخصم ضمن الحقل المخصص "نسبة الخصم (%)" في قسم المحاور ضمن شاشة إعدادات، هذا الخصم سيطبق عند كل عملية وزن. في حال تم إدخال خصم أو رسوم خاصة بمادة تحميل معينة سيتم اعتماد الخصم والرسوم المحددة لهذه المادة وتجاهل القيم الأخرى، يتم ادخال خصم ورسوم مواد التحميل من خلال شاشة "مواد التحميل" كما هو موضح في الصورة التالية.



الصفء المرجعي

من المهم جداً ضبط قيمة الصفء المرجعي التي سيعتمدها البرنامج عند وزن السيارات، تختلف هذه القيمة حسب حساسية الميزان وحسب الظروف الجوية، حيث يمكن في المناطق التي تشهد هبوب رياح شديدة أن تتأرجح قيمة الميزان فارغ بين الصفء والعشرين كيلوغرام أو أكثر، في مثل هذه الحالات تضبط قيمة الصفء المرجعي في البرنامج إلى القيمة الأعلى التي يمكن أن تسجل على الميزان وهو فارغ تماماً. يمكن ضبط قيمة الصفء المرجعي من خلال شاشة خيارات قسم خيارات الوزن. لأنصح بوضع قيمة الصفء المرجعي مساوية للصفء تماماً بل بوضع قيمة أعلى لا تقل عن عشرة أو عشرين كيلوغرام أو حتى أكثر حسب حساسية الميزان لديك.



عملية الوزن

بعد إكمال التحضيرات السابقة يمكن البدء بالعمل على البرنامج كمايلي: لإنشاء بطاقة وزن جديدة قم بالضغط على زر "جديد" في شاشة التشغيل.

SmartBridge - Axle
برنامج الميزان المحوري

10:06 PM
12-02-2022

Kg

نوع المحور	الوزن المسموح	وزن المحور	الوزن الرائد	الغرامة

بحث عن رقم بطاقة

بيانات بطاقة الوزن

رقم السيارة

نوع السيارة

اسم السائق

مادة التحميل

المخلص

الرسوم

نسبة الخصم

ملاحظات

الوزن: الوزن الرائد: الغرامة: الغرامة: إجمالي: قيمة الخصم: الغرامة بعد الخصم:

حفظ

جديد

طباعة الكل

Admin

4.2.0.520

ادخل رقم السيارة (رقم اللوحة) ثم ادخل نوع السيارة أو بالعكس، وقم بإكمال كافة البيانات المطلوبة لعملية الوزن، ستلاحظ تفعيل زر "ابدأ الوزن" فور إدخال البيانات المطلوبة في حقول بطاقة الوزن.

البرنامج سيقوم أيضاً بجلب أنواع وبيانات المحاور لنوع السيارة المحدد ويضعها في الجدول على اليسار، وسيقوم بجلب صورة نوع السيارة في حال تم ادخال صورة رمزية لنوع السيارة المحدد.

SmartBridge - Axle
برنامج الميزان المحوري

10:13 PM
12-02-2022

Kg

نوع المحور	الوزن المسموح	وزن المحور	الوزن الرائد	الغرامة
مفرد أمامي	7000		0	0
مفرد خلفي	13000		0	0

بحث عن رقم بطاقة

بيانات بطاقة الوزن

رقم السيارة

نوع السيارة

اسم السائق

مادة التحميل

المخلص

الرسوم

نسبة الخصم

ملاحظات

الوزن: الوزن الرائد: الغرامة: الغرامة: إجمالي: قيمة الخصم: الغرامة بعد الخصم:

حفظ

ابدأ الوزن

طباعة الكل

Admin

4.2.0.520

عندما تكون جاهزاً للسماح بعبور السيارة على الميزان المحوري اضغط على الزر "ابدأ الوزن" واطلب من السيارة المرور على الميزان، أثناء مرور السيارة على الميزان ستلاحظ رمزاً تحذيرياً يومض على شاشة الوزن

للتبئية أن عملية الوزن الأتوماتيكي لاتزال جارية. كما ستلاحظ إلغاء تفعيل أزرار الحفظ والطباعة وبدأ الوزن وتفعيل زر إنهاء الوزن كما يتضح في الصورة التالية.

The screenshot shows the SmartBridge - Axle software interface. The top bar includes the title 'SmartBridge - Axle' and the subtitle 'برنامج الميزان المحوري'. The main area is divided into several sections:

- Top Left:** A digital display showing the time '10:45' and date '33-08-2022'.
- Top Right:** A search bar and a 'Kg' indicator.
- Table:** A table with columns: 'نوع المحور' (Axle Type), 'الوزن المسموح' (Permitted Weight), 'وزن المحور' (Axle Weight), 'الوزن الرائد' (Lead Weight), and 'الغرامة' (Penalty). The table contains two rows: 'مفرد أمامي' (Front Single) with 7000 and 0, and 'مفرد خلفي' (Rear Single) with 13000 and 0.
- Right Panel:** A form for vehicle information including 'رقم السيارة' (Vehicle No: 123456), 'نوع السيارة' (Vehicle Type: سيارة بمحورين), 'اسم السائق' (Driver Name), 'المخلص' (Tax No: 99), and 'نسبة الخصم' (Discount %).
- Bottom Section:** Input fields for 'وزن المحاور' (Axle Weight: 0), 'الوزن الرائد' (Lead Weight: 0), 'الغرامة' (Penalty: 0), 'قيمة الخصم' (Discount Value: 0), and 'الغرامة بعد الخصم' (Penalty after discount: 0). Below these are buttons for 'طباعة الكل' (Print All), 'حفظ' (Save), and 'إنهاء الوزن' (End Weight), with the latter highlighted by a red arrow.

يمكنك إلغاء عملية الوزن في أي وقت بالضغط على زر التوقف

بعد اكتمال مرور جميع محاور السيارة على الميزان المحوري اضغط على زر "انهاء الوزن" سيقوم البرنامج باحتساب باحتساب أوزن المحاور واحتساب إجمالي البطاقة وسيتفعل زر الحفظ.

The screenshot shows the SmartBridge - Axle software interface after the 'End Weight' button was pressed. The top bar remains the same. The main area is updated:

- Top Left:** The digital display shows the time '10:36' and date '12-02-2022'.
- Table:** The table is updated with new values: 'مفرد أمامي' (Front Single) with 7000 and 2000, and 'مفرد خلفي' (Rear Single) with 13000 and 2800. A red arrow points to the '2800' value in the 'وزن المحور' column.
- Right Panel:** The form for vehicle information remains the same.
- Bottom Section:** The input fields are updated: 'وزن المحاور' (Axle Weight: 19000), 'الوزن الرائد' (Lead Weight: 2000), 'الغرامة' (Penalty: 2800), 'قيمة الخصم' (Discount Value: 0), and 'الغرامة بعد الخصم' (Penalty after discount: 2899). The 'حفظ' (Save) button is now highlighted with a red arrow.

اضغط على زر "حفظ" لحفظ البطاقة، سيقوم البرنامج بحفظ البيانات وإعطاء رقم تسلسلي أوتوماتيكي لبطاقة الوزن كما سيتفعل زر الطابعة بحيث يمكنك طباعة بطاقة الوزن، في حال لم يتم الضغط على زر "حفظ" لن يتم حفظ أي شيء.

SmartBridge - Axle
برنامج الميزان المحوري

10:39
12-02-2022

نوع المحور	الوزن المسموح	وزن المحور	الوزن الرائد	الغرامة
مفرد أمامي	7000	9000	2000	2800
مفرد خلفي	13000	10000	0	0

الوزن: 19000
الوزن الرائد: 2000
الغرامة: 2800

قيمة الخصم: 0
الغرامة بعد الخصم: 2800
إجمالي: 2899

رقم البطاقة: 2

حفظ

Admin 4.2.0.520

نظام العمل لاحتساب الوزن الصافي

عند ضبط نظام العمل لاحتساب الوزن الصافي كما قد شرحنا سابقاً، يمكن إدخال الوزن الفارغ للسيارة بشكل يدوي من خلال اظهار حقل الوزن الفارغ ضمن الحقول المستخدمة كما توضح الصورة التالية.

حقل الوزن

الحقول المتاحة

المخلص
ملاحظات السيارة
كود العميل
نوع السيارة
نسبة الخصم
الرسوم
الوزن الفارغ

الحقول المستخدمة

رقم السيارة
نوع السيارة
اسم السائق
مادة التحميل
المخلص
الرسوم
نسبة الخصم
ملاحظات

تحديد الحقول المطلوبة

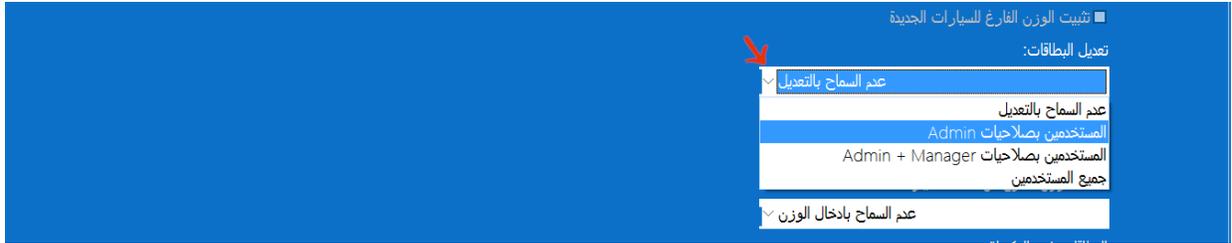
حفظ

البرنامج سيحفظ مجموع وزن المحاور على أنه الوزن القائم ويقوم باحتساب الوزن الصافي.



خيارات تعديل بطاقات الوزن

يمكن من خلال هذا الخيار ضمن قسم إعدادات الوزن في شاشة إعدادات السماح بتعديل بطاقات الوزن المحفوظة.



التعديل حالياً لايشمل تغيير رقم السيارة أو تغيير نوعها، ولايشمل تغيير أوزان المحاور بشكل يدوي. يمكن تعديل بقية حقول البطاقة عن طريق كبس زر التعديل كما في الصورة التالية.

SmartBridge - Axle برنامج الميزان المحوري

08:18 PM
12-07-2022

أوران المحاور أوران الإطارات

نوع المحور	وزن المحور
مفرد	100
مفرد	200

بحث عن رقم بطاقة
اكتب هنا للبحث
بيانات بطاقة الوزن
رقم السيارة
نوع السيارة
شاحنة صغيرة 123
الوزن الفارغ
مادة التحميل
80
ملاحظات
سعر المادة

وزن المحاور: 300 الوزن الصافي: 220
السعر الإجمالي:

رقم البطاقة: 14

طباعة الكل حفظ جديد

الخصائص والمزايا العامة للبرنامج

بالنسبة لبقية خصائص ومزايا البرنامج فهي نفس مزايا الإصدار الإحتراقي من البرنامج مع ملاحظة حذف وإلغاء بعض المزايا التي لا تتفق وآلية العمل على الميزان المحوري، يمكن الاطلاع بالتفصيل على خصائص ومزايا البرنامج من خلال [دليل تشغيل النسخة الاحترافية](#) والذي يمكن تحميله من [الموقع](#).