HUMMING

PROFESSIONAL AUTOMOTIVE REFINISH



كتالوج Humming لمعدات الورش

رافعات السيارات وضبط الزوايا وفك الإطارات وموازنة العجلات: معدات الورشة للميكانيك والإطارات.

humming-refinish.com · 2026

رافعات السيارات

رافعات بعمودين وأربعة أعمدة ومقصية وأعمدة متنقلة، من 2.7 إلى 30 طنًا.



المرجع HE-E801

رافعة بعمودين مع قاعدة، فك قفل يدوي

الرافعة الأساسية بعمودين من 4 إلى 6 أطنان، مع قاعدة أرضية تترك الارتفاع كاملًا حرًا.

قدرة الرفع : من 4000 إلى 6000 kg · ارتفاع الرفع : من 100 إلى 1850 mm · زمن الرفع / الإنزال : ≥ 50 ث · الارتفاع الكلي : 2800 mm



المرجع HE-E802

رافعة بعمودين مع قاعدة، فك قفل من جانب واحد

تُفك أقفال العمودين من جانب واحد، ما يقلل التنقل حول السيارة.

قدرة الرفع : من 4000 إلى 5500 kg · ارتفاع الرفع : من 100 إلى 1850 mm · زمن الرفع / الإنزال : ≥ 50 ث · الارتفاع الكلي : 2820 mm



المرجع HE-E803

رافعة بعمودين مع قاعدة، فك قفل كهربائي

تُفك الأقفال كهربائيًا من لوحة التحكم، فيتم الإنزال دون إبعاد النظر عن السيارة.

قدرة الرفع : من 4000 إلى 5500 kg · ارتفاع الرفع : من 100 إلى 1850 mm · زمن الرفع / الإنزال : ≥ 50 ث · الارتفاع الكلي : 2800 mm



المرجع HE-E804

رافعة بعمودين مع جسر علوي، فك قفل يدوي

رافعة بجسر علوي من 4 إلى 6 أطنان، أرضية خالية، متوفرة بأربعة ألوان.

قدرة الرفع : من 4000 إلى 6000 kg · ارتفاع الرفع : من 95 إلى 1800 mm · زمن الرفع / الإنزال : ≥ 50 ث · الارتفاع الكلي : 3840 mm



المرجع HE-E805

رافعة بعمودين مع جسر علوي، فك قفل من جانب واحد

أرضية خالية وفك قفل العمودين من جانب واحد، حتى 6 أطنان.

قدرة الرفع : من 4000 إلى 6000 kg · ارتفاع الرفع : من 110 إلى 1800 mm · الارتفاع الكلي : 3840 mm · عرض المرور : 2760 mm



المرجع HE-E806

رافعة بعمودين مع جسر علوي، فك قفل كهربائي

أكثر رافعات الجسر العلوي راحة في المجموعة: فك قفل كهربائي ومحرك 3 kW.

قدرة الرفع : من 4000 إلى 6000 kg · ارتفاع الرفع : من 110 إلى 1800 mm · زمن الرفع : < 60 s · الارتفاع الكلي : 3840 mm



المرجع HE-E807

رافعة بأربعة أعمدة للضبط مع رافعة عجلات واحدة

رافعة بمنصات لضبط الزوايا من 4 إلى 16 طنًا، مع رافعة عجلات 3 أطنان.

قدرة الرفع : 4000 kg · ارتفاع الرفع : من 220 إلى 1700 mm · زمن الرفع : 50 s · رافعة العجلات : 3 t، 480 mm، رافعة واحدة



المرجع HE-E808

رافعة بأربعة أعمدة للضبط مع رافعتي عجلات

رافعتا عجلات لرفع المحورين معًا أثناء الضبط.

قدرة الرفع : 4000 kg · ارتفاع الرفع : من 220 إلى 1700 mm · زمن الرفع : 50 s · رافعة العجلات : 3 t، 480 mm، رافعتان



المرجع HE-E809

رافعة مقصية مدمجة للضبط 4 أطنان

رافعة مقصية بمنصات طويلة مدمجة في مستوى الأرض لضبط الزوايا والصيانة.

قدرة الرفع : 4000 kg · ارتفاع الرفع : من 360 إلى 1800 mm · رافعة العجلات : 450 mm · طول المنصات : 4500 mm



المرجع HE-E810

رافعة مقصية رفيعة جدًا على سطح الأرض للضبط 4 أطنان

رافعة مقصية للضبط على سطح الأرض بارتفاع 180 mm مطوية، مع رفع ثانوي 2 × 2000 kg.

قدرة الرفع : 4000 kg · الرفع الثانوي : 2 × 2000 kg · ارتفاع الرفع : من 180 إلى 1800 mm · رافعة العجلات : 450 mm



المرجع HE-E811

رافعة مقصية رفيعة للضبط مع رافعة وسطية

رافعة مقصية بمنصات طويلة مع رافعة مدمجة في وسط المنصات.

قدرة الرفع : 4000 kg · ارتفاع الرفع : من 200 إلى 1750 mm · رافعة العجلات : 450 mm · طول المنصات : 4500 mm



المرجع HE-E812

رافعة مقصية متوسطة الارتفاع 1400 mm

4 أطنان حتى 1400 mm، منصات قابلة للتمديد وطقم تنقل اختياري.

قدرة الرفع : 4000 kg · ارتفاع الرفع : من 110 إلى 1400 mm · طول المنصات : من 1750 إلى 2310 mm · عرض المنصة / العرض الكلي : 530 / 1860 mm



المرجع HE-E813

رافعة مقصية متوسطة الارتفاع متنقلة 1200 mm

رافعة متنقلة 4 أطنان بارتفاع 1200 mm، بجهد 220 V أحادي أو 380 V ثلاثي.

قدرة الرفع : 4000 kg · ارتفاع الرفع : من 110 إلى 1200 mm · طول المنصات : من 1550 إلى 2110 mm · عرض المنصة / العرض الكلي : 530 / 1860 mm



المرجع HE-E814

رافعة مقصية متوسطة الارتفاع رفيعة متنقلة

نسخة رفيعة من الرافعة المتنقلة تمر تحت السيارات المنخفضة.

قدرة الرفع : 4000 kg · ارتفاع الرفع : 1200 mm · طول المنصات : من 1590 إلى 2140 mm · عرض المنصة / العرض الكلي : 530 mm



المرجع HE-E815

رافعة مقصية مدمجة 3.5 أطنان

رافعة مقصية بمنصات قصيرة مدمجة تختفي في الأرض عند الإنزال.

قدرة الرفع : 3500 kg · ارتفاع الرفع : من 0 إلى 1800 mm · طول المنصات : 1540 mm · عرض المنصة / العرض الكلي : 550 / 1950 mm



المرجع HE-E816

رافعة مقصية رفيعة على سطح الأرض 3.5 أطنان

رافعة مقصية على البلاطة دون حفرة، ترفع 3.5 أطنان حتى 1850 mm.

قدرة الرفع : 3500 kg · ارتفاع الرفع : من 110 إلى 1850 mm · طول المنصات : من 1485 إلى 2040 mm · عرض المنصة / العرض الكلي : 660 / 2290 mm



المرجع HE-E817

رافعة مقصية مدمجة 4 أطنان

رافعة مقصية مدمجة 4 أطنان بمنصات من 1560 إلى 1760 mm.

قدرة الرفع : 4000 kg · الحفرة (طول × عرض × عمق) : 1560 × 600 × 340 mm · ارتفاع الرفع : من 0 إلى 1800 mm · طول المنصات : من 1560 إلى 1760 mm



المرجع HE-E818

رافعة مقصية رفيعة على سطح الأرض 4 أطنان

نسخة 4 أطنان من الرافعة الرفيعة: دون حفرة، 110 mm مطوية، رفع حتى 1850 mm.

قدرة الرفع : 4000 kg · ارتفاع الرفع : من 110 إلى 1850 mm · طول المنصات : من 1450 إلى 2090 mm · عرض المنصة / العرض الكلي : 650 / 2010 mm



المرجع HE-E819

رافعة مواقف بعمودين 2.7 طن

تضاعف سعة الموقف: سيارة على المنصة وأخرى تحتها.

قدرة الرفع : 2700 kg · ارتفاع الرفع : 2100 mm · زمن الرفع / الإنزال : 50 ث / 40 ث · الارتفاع الكلي : 3260 mm



المرجع HE-E820

رافعة مواقف بأربعة أعمدة 4 أطنان

رافعة مواقف بأربعة أعمدة 4 أطنان بنسختي رفع 1800 أو 2000 mm.

قدرة الرفع : 4000 kg · ارتفاع الرفع : من 140 إلى 2000 mm · الارتفاع الكلي : 2540 mm · طول المنصات : من 4585 إلى 4735 mm



المرجع HE-E821

أعمدة رفع متنقلة لاسلكية للمركبات الثقيلة 4 × 7.5 طن

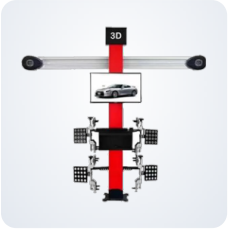
مجموعة من أربعة أعمدة تعمل بالبطارية لرفع الحافلات والشاحنات حتى 30 طنًا.

المكونات : 4 أعمدة · قدرة الرفع : 30000 kg · القدرة لكل عمود : 7500 kg · ارتفاع الرفع : 1500 mm

Humming علامة تجارية لشركة Maestro Équipement. جميع الحقوق محفوظة.

ضبط الزوايا ثلاثي الأبعاد

أجهزة ضبط زوايا ثلاثية الأبعاد بالكاميرات للسيارات والشاحنات.

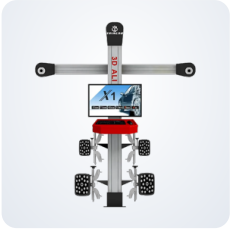


المرجع HE-G801

جهاز ضبط زوايا ثلاثي الأبعاد بشاشة 32 بوصة

جهاز الضبط ثلاثي الأبعاد الأساسي: كل القياسات، عمود واحد، شاشة كبيرة.

القياسات : التقارب والميل والكاستر والإزاحة وميل المحور وزاوية الدفع وإزاحة المحور والعجلة، والقياس لكل عجلة ومع رفع المركبة · الشاشة : HD مقاس 32 بوصة · الكاميرات : Sony 5 ميغابكسل · ملاقط العجلات : من 11 إلى 25 بوصة



المرجع HE-G802

جهاز ضبط زوايا ثلاثي الأبعاد مدمج

نفس دقة الضبط ثلاثي الأبعاد بحجم أصغر للورش ذات المساحة المحدودة.

القياسات : التقارب والميل والكاستر والإزاحة وميل المحور وزاوية الدفع وإزاحة المحور والعجلة، والقياس لكل عجلة ومع رفع المركبة · الشاشة : HD مقاس 32 بوصة · الكاميرات : Sony 5 ميغابكسل · ملاقط العجلات : من 11 إلى 25 بوصة



المرجع HE-G803

جهاز ضبط زوايا ثلاثي الأبعاد بشاشتين وطابعة

شاشتان وكاميرا 8 ميغابكسل وطابعة لتسليم التقرير للعميل.

القياسات : التقارب والميل والكاستر والإزاحة وميل المحور وزاوية الدفع وإزاحة المحور والعجلة، والقياس لكل عجلة ومع رفع المركبة · الشاشة : HD مقاس 32 + 19 بوصة · الكاميرات : Sony 8 ميغابكسل · ملاقط العجلات : من 11 إلى 25 بوصة



المرجع HE-G804

جهاز ضبط زوايا ثلاثي الأبعاد بعارضة آلية

تتبع عارضة الكاميرات المركبة صعودًا ونزولًا للضبط على رافعة بعمودين أو مقصية.

القياسات : التقارب والميل والكاستر والإزاحة وميل المحور وزاوية الدفع وإزاحة المحور والعجلة، والقياس لكل عجلة ومع رفع المركبة · الشاشة : LCD مقاس 22 + 19 بوصة · الكاميرات : 2 × Sony 5 ميغابكسل · الأهداف : 4



المرجع HE-G805

جهاز ضبط زوايا متنقل للشاحنات بثلاث شاشات

ضبط زوايا الشاحنات والحافلات والمقطورات بقياس متزامن على ثلاث وحدات متنقلة.

قطر الجنط : من 16 إلى 24 بوصة · دقة العرض : 1' / 0.01° / 1 mm · التقارب : ±1' (±40°) · زاوية الميل : ±1' (±45°)

Humming علامة تجارية لشركة Maestro Équipement. جميع الحقوق محفوظة.

آلات فك وتركيب الإطارات

من 6 بوصات حتى آلات الشاحنات 56 بوصة، ثابتة أو متنقلة.



المرجع HE-T801

آلة إطارات للسيارات والدراجات النارية من 6 إلى 24 بوصة

تثبيت من 6 بوصات لعجلات الدراجات النارية والرباعية والمركبات الصغيرة.

التثبيت الخارجي للجنط : من 6 إلى 24 بوصة · التثبيت الداخلي للجنط : من 13 إلى 26 بوصة · أقصى قطر للعجلة : 1100 mm · عرض العجلة : من 3 إلى 15 بوصة



المرجع HE-T802

آلة إطارات قياسية من 11 إلى 24 بوصة

آلة إطارات بسيطة ومتينة للورش لجنوط من 11 إلى 26 بوصة.

التثبيت الخارجي للجنط : من 11 إلى 24 بوصة · التثبيت الداخلي للجنط : من 13 إلى 26 بوصة · أقصى قطر للعجلة : 1100 mm · عرض العجلة : من 3 إلى 15 بوصة



المرجع HE-T803

آلة إطارات مع ذراع مساعدة

ذراع مساعدة يسارية تضغط حافة الإطار فتُركَّب الإطارات الصلبة والمنخفضة دون جهد.

التثبيت الخارجي للجنط : من 11 إلى 24 بوصة · التثبيت الداخلي للجنط : من 13 إلى 26 بوصة · أقصى قطر للعجلة : 1100 mm · أقصى عرض للعجلة : من 3 إلى 15 بوصة



المرجع HE-T804

آلة إطارات أوتوماتيكية بعمود مائل

عمود مائل وفاصل إطار 3 أطنان لعجلات حتى 24 بوصة.

التثبيت الخارجي للجنط : من 12 إلى 24 بوصة · أقصى قطر للعجلة : 1100 mm · عرض العجلة : من 3 إلى 12 بوصة · قوة فاصل الإطار : 3000 kg



المرجع HE-T805

آلة إطارات أوتوماتيكية برأس فك أوتوماتيكي

يلتقط الرأس حافة الإطار تلقائيًا: جهد أقل وخطر أقل على الجنط.

التثبيت الخارجي للجنط : من 12 إلى 26 بوصة · أقصى قطر للعجلة : 1100 mm · عرض العجلة : من 3 إلى 13.5 بوصة · قوة فاصل الإطار : 3000 kg



المرجع HE-T806

آلة إطارات أوتوماتيكية 28 بوصة مع رافعة عجلة

حتى 28 بوصة مع رافعة عجلة ورأس أوتوماتيكي: تُركَّب العجلات الثقيلة دون جهد أو خدش الجنط.

قطر الجنط : من 12 إلى 28 بوصة · أقصى قطر للعجلة : 1010 mm · أقصى عرض للعجلة : من 3 إلى 13 بوصة (330 mm) · قوة فاصل الإطار : 3000 kg



المرجع HE-T807

آلة إطارات أوتوماتيكية 28 بوصة بهيكل مقوى

نفس قدرات HE-T806 على هيكل أثقل للورش ذات الحجم الكبير.

قطر الجنط : من 12 إلى 28 بوصة · أقصى قطر للعجلة : 1010 mm · أقصى عرض للعجلة : من 3 إلى 13 بوصة (330 mm) · قوة فاصل الإطار : 3000 kg



المرجع HE-T809

آلة إطارات أوتوماتيكية بعمود عمودي 28 بوصة

ينزل الرأس عموديًا على العجلة: ضبط أسرع من عجلة لأخرى.

قطر الجنط : من 12 إلى 28 بوصة · أقصى قطر للعجلة : 1010 mm · أقصى عرض للعجلة : من 3 إلى 13 بوصة (330 mm) · قوة فاصل الإطار : 3000 kg



المرجع HE-T810

آلة إطارات أوتوماتيكية بعمود عمودي، نسخة متميزة

قمة مجموعة آلات إطارات السيارات: عمود عمودي ورافعة عجلة ورأس أوتوماتيكي و28 بوصة.

قطر الجنط : من 12 إلى 28 بوصة · أقصى قطر للعجلة : 1010 mm · أقصى عرض للعجلة : من 3 إلى 13 بوصة (330 mm) · قوة فاصل الإطار : 3000 kg



المرجع HE-T808

آلة إطارات أوتوماتيكية بعمود عمودي 26 بوصة

عمود عمودي ورأس أوتوماتيكي لجنوط حتى 26 بوصة، و28 اختياريًا.

التثبيت الخارجي للجنط : من 12 إلى 26 بوصة · أقصى قطر للعجلة : 1100 mm · عرض العجلة : من 3 إلى 13.5 بوصة · قوة فاصل الإطار : 3000 kg



المرجع HE-T811

ورشة إطارات متنقلة: آلة فك وتركيب وموازنة 12 V

آلة إطارات هوائية وآلة موازنة 12 V للتركيب في مركبة تجارية.

قطر الجنط : 12–24 بوصة (آلة الإطارات)، 10–32 بوصة (الموازنة) · أقصى قطر للعجلة : 1000 mm · أقصى عرض للعجلة : 300 mm · ضغط التشغيل : 8 – 10 bar



المرجع HE-T812

آلة إطارات للشاحنات من 14 إلى 26 بوصة

لعجلات الشاحنات والحافلات والمركبات الثقيلة حتى 500 kg و1600 mm.

قطر الجنط : من 14 إلى 26 بوصة · أقصى وزن للعجلة : 500 kg · أقصى عرض للعجلة : 780 mm · أقصى قطر للعجلة : 1600 mm



المرجع HE-T813

آلة إطارات للشاحنات والآليات من 14 إلى 42 بوصة

عجلات حتى 1.6 طن وقطر 2.3 m: شاحنات وجرارات ولوادر.

قطر الجنط : من 14 إلى 42 بوصة · أقصى وزن للعجلة : 1600 kg · أقصى عرض للعجلة : 1050 mm · أقصى قطر للعجلة : 2300 mm



المرجع HE-T814

آلة إطارات للشاحنات والآليات من 14 إلى 56 بوصة

الأكبر في المجموعة: عجلات حتى 2 طن و2.5 m، وحتى 56 بوصة مع الوصلات.

قطر الجنط : 14–46 بوصة (56 مع الوصلات) · أقصى وزن للعجلة : 2000 kg · أقصى قطر للعجلة : 2500 mm · أقصى عرض للعجلة : 1200 mm



المرجع HE-T815

آلة إطارات متنقلة للشاحنات مع مولد وضاغط

ورشة إطارات شاحنات مستقلة للتركيب داخل شاحنة صغيرة.

- قطر الجنط : من 13 إلى 26 بوصة
- أقصى قطر للعجلة : 1300 mm
- أقصى عرض للعجلة : 600 mm
- أقصى وزن للعجلة : 700 kg

Humming علامة تجارية لشركة Maestro Équipement. جميع الحقوق محفوظة.

آلات موازنة العجلات

آلات موازنة العجلات للسيارات والمركبات التجارية والشاحنات.



المرجع HE-Q801

آلة موازنة أساسية من 10 إلى 24 بوصة

آلة موازنة بسيطة ودقيقة للورشة: ±1 g في 7 ثوانٍ.

قطر الجنط : من 10 إلى 24 بوصة · أقصى وزن للعجلة : 70 kg · أقصى قطر للعجلة : 1000 mm · عرض الجنط : من 1.5 إلى 20 بوصة



المرجع HE-Q802

آلة موازنة 26 بوصة مع غطاء حماية

غطاء حماية وجنوط حتى 26 بوصة لسيارات الدفع الرباعي والعجلات الكبيرة.

قطر الجنط : من 10 إلى 26 بوصة · أقصى وزن للعجلة : 70 kg · أقصى قطر للعجلة : 1000 mm · عرض الجنط : من 1.5 إلى 20 بوصة



المرجع HE-Q803

آلة موازنة أوتوماتيكية مع رافعة عجلة

ترفع رافعة العجلة العجلة إلى مستوى العمود، فلا حاجة لحمل العجلات الثقيلة.

قطر الجنط : من 10 إلى 26 بوصة · أقصى وزن للعجلة : 70 kg · أقصى قطر للعجلة : 1000 mm · عرض الجنط : من 1.5 إلى 20 بوصة



المرجع HE-Q804

آلة موازنة بشاشة LCD وليزر من 10 إلى 28 بوصة

يحدد الليزر الموضع الدقيق للثقل اللاصق داخل الجنط.

قطر الجنط : من 10 إلى 28 بوصة · أقصى وزن للعجلة : 70 kg · أقصى قطر للعجلة : 1000 mm · عرض الجنط : من 1.5 إلى 18 بوصة



المرجع HE-Q805

آلة موازنة للشاحنات 150 kg

لعجلات الشاحنات والحافلات حتى 150 kg مع رافعة عجلة هوائية.

قطر الجنط : من 13 إلى 24 بوصة · أقصى وزن للعجلة : 150 kg · أقصى قطر للعجلة : 1200 mm · عرض الجنط : من 5.5 إلى 20 بوصة



المرجع HE-Q806

آلة موازنة مشتركة للسيارات والشاحنات 200 kg

آلة واحدة لعجلات السيارات والشاحنات حتى 200 kg.

قطر الجنط : من 10 إلى 24 بوصة · أقصى وزن للعجلة : 200 kg · أقصى قطر للعجلة : 1200 mm · عرض الجنط : من 1.5 إلى 20 بوصة

Humming علامة تجارية لشركة Maestro Équipement. جميع الحقوق محفوظة.

HUMMING

PROFESSIONAL AUTOMOTIVE REFINISH

Humming تُباع لدى موزّعك.

تجد هنا جميع المواصفات، أمّا الشراء فيكون لدى موزّع Humming قريب منك.

contact@humming-refinish.com · distributeurs@humming-refinish.com
humming-refinish.com

Humming علامة تجارية لشركة Maestro Équipement. جميع الحقوق محفوظة.