

2021 ősz / 2022 tavasz

garázsipari szakkatalógus

műhelyben **erős**



ENERGOTEST

Vizsgasorok teljes megfelelőséggel

KENŐANYAG KEZELÉS

VIZSGASOROK

GUMISZERVIZ KLÍMASZERVIZ

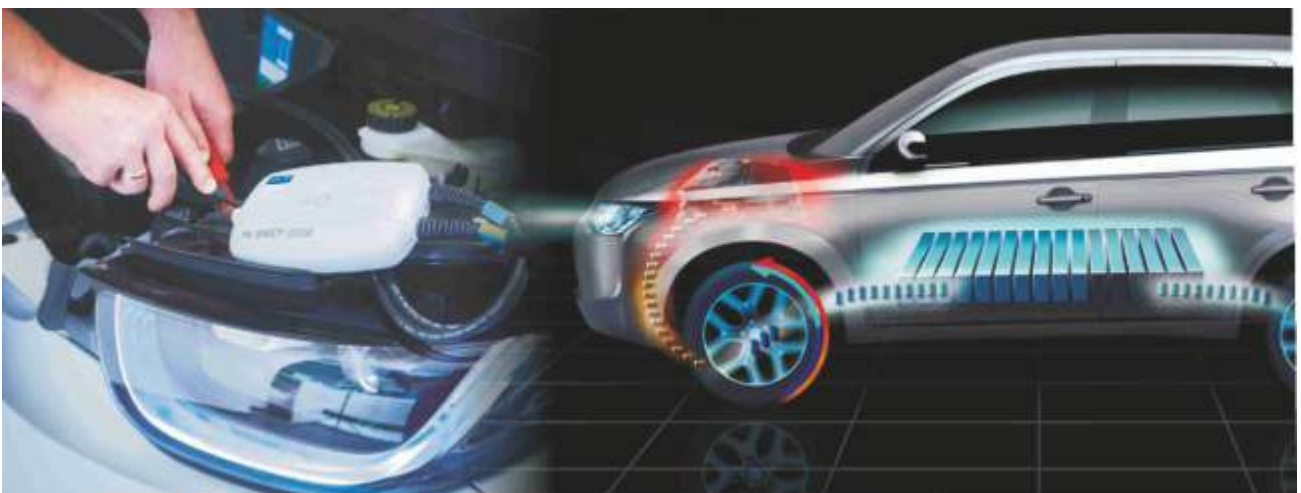
FUTÓMŰÁLLÍTÁS

KÉZISZERSZÁMOK

EMELŐGÉPEK

DIAGNOSZTIKA

ENERGOTEST



Szervizben otthon vagyunk!



Széles kínálat

Fékhatósmérő próbapadok	4-6	Hybrid technológia	19
Futómű holtjáték vizsgáló mozgatópadok	7	Injektorvizsgálat	20
Lengéscsillapítottság vizsgáló próbapadok	7	Klímaszerviz	21
Aknaperem emelő berendezés	8	Emelő berendezések	22-29
Légfékvizsgáló berendezés	8	Futómű diagnosztika	30-31
Lassulásmérő műszer	9	Gumiszerviz berendezések	32-36
Fényszóróállító műszer,	9	FékJavítás	37
Fékfolyadék forráspont mérő	9	Sűrített levegő ellátás	38
Gázelemző műszer	10	Műhely és	
Vizsgasorok	12	műhelyautó bútorok	39
Füstelszívás	13	Szolgáltatások	40-43
Tachográf ellenőrző műszer	13		
Diagnosztikai és			
Vizsgasori kiegészítő műszerek	14-15		
Olajadagolás - kenéstechnika	16-17		
Teljesítménymérés	18		
Mérés-adatgyűjtés	18		



Fékhatósmérő próbapadok

Számos kiegészítéssel igény szerint:

- infra, vagy rádiós kézivezérlő,
- rádiós kézivezérlő és pedálerőmérő,
- szabadonfutó görgős zsámoly,
- 4WD kiegészítés összkerékajtású járművek méréséhez,
- tengelyterhelés mérővel
- lengéscsillapító vizsgáló berendezés
- tachográf illesztés
- tudásbázis kézikönyv 4WD, ill. hibrid járművek méréséhez,
- komplett vizsgasori kiépítés
- elektromos rögzítőfék vizsgálat

új!



minden kategóriához





hybrid kézikönyv

tengelyterhelés mérés

moduláris felépítés
könnyű kezelhetőség
rendkívül nagy adatbázis

Az ENERGOTEST fejlesztésű és gyártmányú berendezésekhez a különböző kiegészítéseket és a maximális utánszolgáltatást folyamatosan biztosítjuk!

mindenkori rendeleti megfelelés





Fékhatósmérő próbapadok

EU-s előírások szerint

MFE 2

Motorkerékpár fékhatósmérő próbapad

A próbapad távvezérlése és a satuk működtetése lábkapcsolókkal történik, így mérés közben nem kell elengedni a kormányt és a kerék biztonságosan a görgőn tartható.

Opció: segédmotorke-
rékpárok teljesítmény-
mérésére alkalmas
kiegészítéssel :MFE-
2ST

Maximális tengelyterhelés: 4 kN
Fékmérés sebessége: 5 km/h
Maximális fékerő: 2 kN

SZFE

Görgős fékerőmérő próbapad személy és kisteher gépjárművekhez

- Aknára telepíthető kivitelben is
- lengéscsillapító vizsgáló paddal kiegészíthető.

Opció: összkerekhajtású járművek vizsgálatára is alkalmas kivitelben, 4WD tudásbázissal, valamint rádiós bővítési lehetőséggel (kézvezérlő + pedál-erőmérő).

Maximális tengelyterhelés: 2,6t
Fékmérés sebessége: 5 km/h
Maximális fékerő: 5 kN
Pontosság: +/- 1%
Hátsó görgő kiemelés: 30 mm
Pedál-erőmérés tartománya: 0-1000 N

ERBT-4

Görgős fékerőmérő próbapad személy-, kisteherautók és M2 kisbuszok méréséhez

- 4 t tengelyterhelésig,
- lengéscsillapító vizsgáló paddal,
- tengelyterhelésmérővel kiegészíthető.
- Robosztus, egybe épített alapke-
retben. Talajsint alatti kivitel.
- Lágú indítást eredményező, energia-
takarékos fordulatszá-
m szabályozós kivitelben is.

Opció: 4WD járművek vizsgálatára alkalmas kivitelben is.

Maximális tengelyterhelés: 2,6t
Fékmérés sebessége: 5 km/h
Maximális fékerő: 7,5 kN
Pontosság: +/- 1%
Hátsó görgő kiemelés: 30 mm
Pedál-erőmérés tartománya: 0-1000 N

UNIBDW SD 4WD

Haszon- és személygépjárművek fékhatós méréséhez tengelysúly mérés és összkerek hajtású járművek méréséhez szükséges kiegészítésekkel

- Lengéscsillapító vizsgáló próbapaddal kiegészíthető.
- Tengelyterhelésmérővel kiegészíthető
- Összkerekhajtású járművek vizsgálatára is alkalmasá tehető.
- Összkerekes és álló görgős rögzítőfék mérésekre is alkalmas!

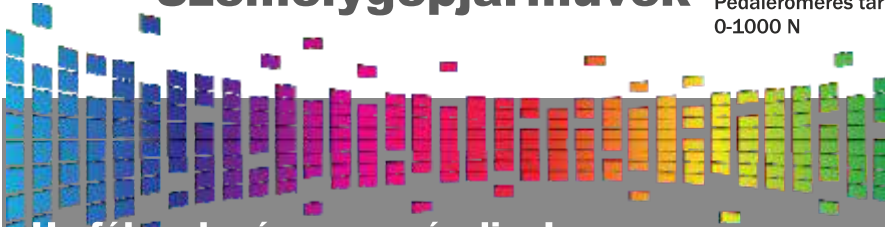
Bővíthető:

- rádiós adatátvitelű komfortnyomás mérővel a kivezert féklevegő méréséhez,
- tachográf ellenőrző modulal (legördítéses vizsgálat),
- rádiós kézvezérlő + pedál-erőmérővel.

Maximális tengelyterhelés: 13 t
Fékmérés sebessége: 2,5 - 5 km/h
Maximális fékerő: 5 / 30 kN
Féklevegőnyomásmérés tartománya: 0-10 bar
Pontosság: +/- 1%

Motorkerékpárok

Személygépjárművek



Ha fékpad már van, spóroljon!

ENERGOTEST, vagy más rendszerű fékpadja EU-kompatibilis átalakítására van lehetőség!

Kérjen helyszíni felmérést és árajánlatot munkatársainktól!

A korábbi modellek és más gyártók berendezéseinél is van költséghatékony megoldás!

Haszongépjárművek



Futómű holtjáték vizsgáló padok

Lengéscsillapító vizsgáló padok

Személygépjárművek

HDA 2.6L

Emelőre, vagy aknára telepíthető személygépjármű mozgatópadok hidraulikus működtetéssel

4 oszlopos járósínt feletti emelőre, vagy aknára járósínt feletti telepítésekhez ajánljuk opciós fel-lehajtó rámpákkal.

- 6 mozgásirány, opcionálisan 8.
- biztonságos: a mozgólap elmozdulásakor a járósíkat alatt mozog,
- a műkövezett vizsgálólapp alkalmazásával a vizes abroncsú gépjárművek is vizsgálhatók.
- a hidraulikus működtetés
- a hidraulika tömlő elhelyezése a telepítési igényeknek megfelelően változtatható. miatt nagy erő bevezetésére képes (8000 N).

HDA 2.6P

Személygépjárművek vizsgálatához aknára, vagy ollós emelőre javasoljuk.

A tömlő kivezetés a mechanikák belső felén, alul helyezkedik el. Aknára telepíthető, hidraulikus működtetéssel.

ETL-20

Eusama mérési elvű lengéscsillapítottság vizsgáló

A berendezés kiegészítésként is rendelhető meglévő, ENERGOTEST CAN rendszerű fékpad bővítésére.

- Beállítható automata üzem.
- Vegyes vizsgasoron tehergépjárművek áthajtásra megerősített kivitelben is.
- Aknára is telepíthető.

Maximális tengelyterhelés:

2 t

Mérési elv:

EUSAMA

Maximális áramfelvétel:

3 x 16 A

Haszongépjárművek

ETL-120

Haszongépjármű lengéscsillapítottságot vizsgáló próbapad, személy / teher kivitelben.

Haszongépjárművek kerékfelfüggesztésének, lengéscsillapító rendszerének vizsgálatára, diagnosztikai célra használható berendezés.

- A kezelők a megszokott ENERGOLINE kezelő felület használhatják.
- Rezonancia pont vizsgálat.
- Tengelyterhelés mérésre is alkalmas!

Maximális tengelyterhelés

12 t.

véletlen lábbeszorítás elleni védelem

Haszongépjárművek

HDL - 18

Haszongépjárművek vizsgálatához

- Valós diagnosztika a 4 kereszt - és hosszirányú lineáris mozgásnak köszönhetően.
- 18 t tengelyterhelésig
- Rádiós távvezérlővel.



rádiós kézi vezérlő

automatikus ráállás segítés

vegyes vizsgasorra

A lengéscsillapítottság diagnosztika további előnye a csillapítatlan rezgések káros hatásának kiszűrése.

Pl.: fáradásos törések, gumiabroncskopás.

Aknaperem emelő

PET JACK-14HP

Hidro-pneumatikus aknaperem emelő

ENERGOTEST fejlesztésű és gyártmányú aknaperememelők gyorsjáratú funkcióval 2,6 t, 14 t és 20 t terhelhetőségű kivitelben!

Személy, kishaszon és teher gépjárművek szerelő-aknán történő emelésére, gyorsmegközelítés funkcióval.

Műszaki adatok:

- Terhelhetőség: 14 t
- Löket: 700 mm
- Gyorsjáratú sebesség: 25 mm/sec
- Emelési sebesség: 12,5 mm/sec
- Telepítési méret (akna szélesség): 750-1100 mm
- Táplévegő: 5-8 bar szűrt, olajozott

Jellemzők:

- Hidropneumatikus működtetés
- Pneumatikus gyorsmegközelítés
- Kettős működésű munkahenger
- Működtetés kézi kezelőszervvel
- Pneumatikus visszatértítés
- Csapágyazott görgők

Opció: segédemelő, gumi tányér, tányér emelő, váltó leemelő.

Légfékvizsgáló berendezés

ENERGOTEST ABA-R

Számítógépes rádiós légfék-szerelvény vizsgáló műszer légfékszerelvények féklevegő vizsgálatára.

- Gyors és pontos javítás előtti hibafeltáráshoz.
- Rejtett hibák feltárása, fékkésedelmi idő meghatározására, tömítettség vizsgálatra.
- Számítógépes fékrendszerhiba-szimuláció!
- Alkalmos hatósági és diagnosztikai vizsgálatok elvégzésére.
- Standard öt (opcionálisan bővíthető) mérőfej, 16 bar (opcionálisan 20 bar) nyomásig.
- Adatküldés a hatóság informatikai rendszerébe.

Amit még adunk:

Műszaki tanácsadás, telepítés, betanítás, képzés és technológia ismertetése a rendszer használatához.

ENERGOTEST

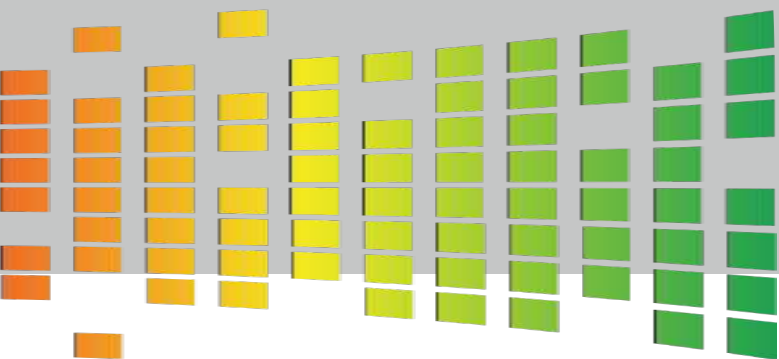
fejlesztés és gyártmány

kiemelkedően
gyors működés



Személy és
haszongépjárművekhez





ENERGOTEST
fejlesztés és gyártmány

Lassulásmérő műszer

ENERGO-SM

Univerzális gyorsulás- és lassulásmérő műszer a gépjárművek, lassú járművek és a pótkocsik fékhatásának lassulás méréssel történő mérésére, meghatározására, valamint a nemzetközi forgalomban közlekedő buszok és haszonjárművek retarder vizsgálatára alkalmas.

- Diagnosztikai és vizsgasori alkalmazásra egyaránt ajánljuk.
- Számítógépes csatlakoztatási lehetőség a mért értékek kiértékelésére, tárolására és nyomtatására.
- A gépjármű szélvédőjén egyszerűen rögzíthető, beépített akkumulátora szivargyújtó csatlakozón keresztül is tölthető.
- Mérési lehetőségek: MFDD - átlagos legnagyobb lassulás, számolása és kijelzése, minősítése, retarder hatás vizsgálata, minősítése, általános célú lassulás vagy gyorsítás mérés, fékkésedelmi idő mérés.

Opciók kiegészítések: GPS vevő egység, segédberendezés pótkocsik lassulásméréséhez, (E-SM TRAILER). ESM-BOX Interfész modul, amely segítségével a pedálerő-, vagy levegőnyomás függvényében is mérhetünk.

További fontos kiegészítők vizsgasorra

Tecnolux Moon
digitális fényszóró beállító berendezés kamerával.

Alkalmas LED-es, Xenon fényszórók ellenőrzésére, valamint fényerősség mérésére.
Számítógépes hálózatra is csatlakoztatható.

Fényszóróállító műszer

Fékfolyadék forráspont mérő műszer

Leitenberger EBT 03_USB
Elektromos fékfolyadék vizsgáló

DOT03, DOT4/4 PLUS, DOT 5.1-hez
Mérési érték forráspontban és víztartalom %-ban, saválló szondával. A mért értékek digitális mentése és kiadása USB-n keresztül.



Pontosság: 0.1m/s²
10 db 90s mérés eltárolás! Windows alapú programkapcsolat, mérésadatok kiértékelése, és minősítése.

A műszer több változatban is elérhető!

ESM-BOX

Rádiós adatgyűjtő eszköz ENERGO-SM lassulásmérő műszerhez.

Használatával akár négy külső mérőcsatornával is kiegészíthető a lassulásmérés (pl.:pedálerőmérő, féklevégő nyomásmérő).

Az ENERGO-SM lassulásmérő műszer és az ESM-BOX rádiós kapcsolat keresztül kommunikál egymással.

Diagnosztikai és vizsgasori alkalmazásra egyaránt alkalmas.

Mérési lehetőségek:

- MFDD - átlagos legnagyobb lassulás mérés pedálerőmérővel.
- Féklevégő nyomás mérés.

Opciók kiegészítés :Fékkésedelem mérés





AVL

Class 00 mérési pontosság és Bluetooth jelátvitel

Környezetvédelmi mérőműszerek

AVL DITEST MDS 310

Kipufogógáz vizsgálat hasznongépjárművek, autóbuszok és mezőgazdasági erőgépek számára.

A leggyorsabb és legkényelmesebb megoldás szennyezőanyag kibocsátás mérésére a hasznongépjármű javítóműhelyek számára. Jól kezelhető, megbízható helytakarékos mérési modul.

- A vadonatúj vezeték nélküli kialakítás lehetővé teszi a szabad mozgást a vizsgálat során. A mérést biztonságosan elvégezheti egy ember, még csuklós busz esetén is!
- Kompakt, könnyű és alacsony karbantartású műszer.
- Kis helyigényű, rugalmasan használható.
- Rövid bemelegedési idő < 2 perc!

AVL DITEST MDS 410 Slim

kombinált gázelemző- és füstölésmérő diagnosztikai állomás minden feladatra:

- AVL DITEST GAS 1000: 4 illetve 5 gázelemző műszer (CO, CO₂, HC, O₂, NO_x opcionális), Lambda légviszony benzin üzemű motorokhoz.
- Nagy pontosságú class 00 besorolású mérőkamra.
- AVL DISMOKE 480 füstölés mérő műszer vezeték nélküli Bluetooth kapcsolattal. Rendkívül rövid bemelegedési idő és gyors válaszidő. Egy mérőszonda minden jármű típus (szgk., tgg.) méréséhez.
- AVL DITEST AUX 2000 gyors és megbízható galvanikus kapcsolat nélküli fordulatszám mérés mágneses kopogás szenzorral, univerzálisan csatlakoztatható olajhőmérővel.

- AVL DITEST OBD/VCI 1000 vezeték nélküli OBD alapú diagnosztikai interfész, mely egy tenyérben elfér.
- AVL XDS 1000 opcionálisan bővíthető járműdiagnosztikai rendszerteszt szoftver, mely segítségével a hibatárolót képes kiolvasni, törölni, a működtetőket aktiválni, részegységeket illeszteni, programozni. 3 kattintással a szervizintervallum törlése elvégezhető.





a világ legkisebb interfésze

Gépjármű vezérlőegység diagnosztika

AVL XDS 1000
Diagnosztikai egység

Felhasználóbarát, gyors, jó találati pontossággal működő, márka-független diagnosztikai szoftver.

A jármű beazonosításához csak a márka, típus és az évjárat szükséges. A vezérlőegységeken belül a hibák törlésén, olvasásán kívül lehetőség adódik az élő adatok megjelenítésére – akár grafikus úton is beavatkozók működtetésére, részegységek illesztésére, betanítására.

Az AVL által fejlesztett és szabadalmaztatott multiplex rendszert tartalmazó VCI 1000 (Vehicle Communication Interface) ma a világ legkisebb OBD alapú diagnosztikai interfésze.

Mindössze 12 cm hosszú, támogatja a 12 és 24 V-os rendszereket, továbbá minden gyártóspecifikus és szabványos diagnosztikai protokollt, így egy eszközzel diagnosztizálható minden jármű kategória.

Az interfész vezeték nélküli illetve USB kábelben is kommunikál. A felhasználó munkáját segíti a fény és hangjelzés, mely a kommunikáció, információ csere folyamatra vagy hibájára utal.

A műszer többféle kiépítésben rendelhető az egyszerű laptopos megoldástól az ipari érintő képernyős pc-s kivitelén át.

Az AVL az elmúlt 50 év fejlesztései eredményeképpen ma fontos szereplője az OEM járműipari fejlesztői beszállító piacnak. PI.: Volkswagen Group, KTM, Mercedes-Benz, BMW, Iveco.

Amennyiben Ön már rendelkezik VCI1000 OBD interfésszel, most kérjen árajánlatot bővítésre AVL DITEST XDS szoftverrel az általános jármű diagnosztikához!

Főbb funkciók és jellemző alkalmazhatóság:

- Hibakódok olvasása/törlése
- Aktuátorok, beavatkozók működtetése
- Kulcs tanítás, programozás
- Kormányzó jeladó kalibrálás
- Fényszóró adaptáció
- Elektromos rögzítőkék szerviz
- EGR szelep illesztés
- CAN-Bus rendszer diagnosztika
- Klíma rendszer diagnosztika
- Immobilizer
- Műszerfal
- Tehergépjármű felépítmény
- Szerviz intervallumtörlés, nullázás
- Vezetést támogató rendszer
- Abroncsnyomás figyelő rendszer ellenőrzés
- Vezérlőegység diagnosztika
- Diesel diagnosztika (részecskeszűrő regenerálás, injektor kód beadás)
- Élő adatok megjelenítése analitikus és grafikus módban

Diagnosztizálható rendszerek pl.:

- Motor és hajtás rendszer
- Automata váltó
- Fékrendszer (ABS, ESP)
- Komfort elektronika (navigáció, multimédia stb..)



ENERGOTEST
berendezések

AVL
gázelemző

Rendszerbe
illeszkedő
további
eszközök

ENERGOLINE
mérésvezérlő
szoftver



ENERGOLINE®

Komplett, együttműködő vizsgasori rendszer

Vizsgasori és diagnosztikai program

A program biztosítja a műszeres vizsgálat mérési eredményeinek egységes, központi tárolását és visszakereshetőségét.

Lehetővé teszi a vizsgálati funkciók elkülönítését térben és időben (adatbevitel, mérések, mért adatok kiértékelése, dokumentáció nyomtatása).

Segíti a jármű vizsgálatot (automata működés, kézi távvezérlő alkalmazása, jármű végigvezetése a műszereken, stb.).

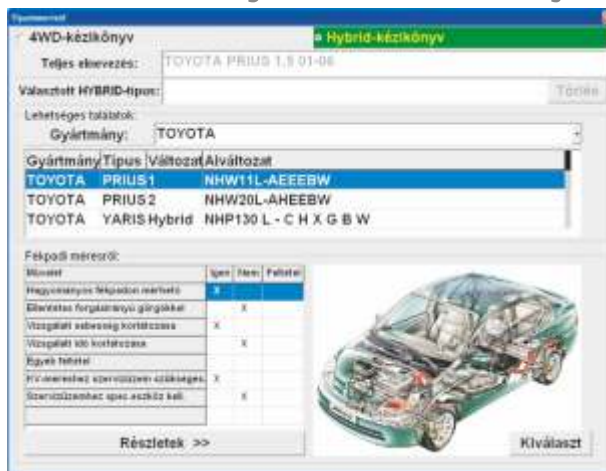
Bármely számítógéppel kommunikáló műszer illesztése lehetséges, illetve külső nyilvántartó programokkal történő kommunikáció is támogatott.

Az adatok tárolásának lehetősége nagyban egyszerűíti, gyorsítja az adminisztrációt a visszatérő gépjárművek kezelésénél.

A műszerkezelő modulok:

- görgős fékhatásmérés (4WD is),
- lengéscsillapítottság mérés (teher is),
- gázelemző illesztés (ismert protokollal),
- OBD vizsgálat,
- digitális fénykép készítés,
- futómű gyorsellenőrzés
- tengelyterhelés mérés,
- fényszóró ellenőrzés,
- tachográf ellenőrzés,
- szubjektív hibakódok kezelése,
- zajszintmérés,
- közúti ellenőrzés modul.

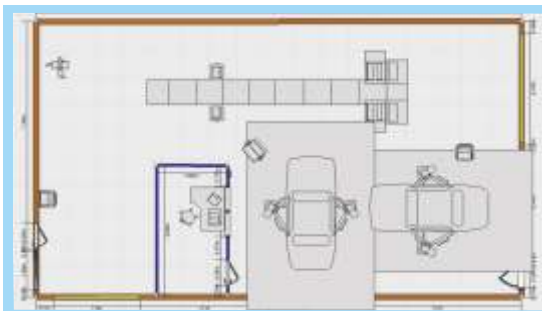
Elektronikus és hibrid jármű típus adatbázissal folyamatosan bővítjük!



Miért érdemes a szoftverkövetést választani?

A programrendszer az összegyűjtött ügyféligényekhez maximálisan igazodik, és az érvényben lévő hatósági rendeleteknek mindenkor megfelel. A Szoftverkövetési Szerződéssel rendelkező ügyfeleink kiszolgálását elsőbbséggel végezzük!

- Jogszabályi változások követése.
- Új mérőberendezések rendszerbe illesztése.
- Felhasználói kényelem, kezelhetőség javítása.
- Online frissítés.
- Az ügyfelek azonnal értesülnek az újabb verzió megjelenéséről.
- Egyedi szoftverfejlesztési igényeket is teljesítünk!



További szolgáltatásunk komplett vizsgasor építéshez:

Munkatársaink helyszíni felméréssel és tanácsadással segítik ügyfeleinket a megvalósítandó műhelyek, vizsgasorok leggazdaságosabb, leghatékonyabb kialakításában. Tervezőprogramban megrajzoljuk a lehetséges variációkat, Önnek csak ki kell választani a végleges elrendezést! Helyszíni művezetés az építészeti munkák kivitelezése során.



Füstelszívás Kompakt összeállítások:

100 - 13.000 m³ / óra

Kiváló ár-érték arány.

FILCAR DRWA-75/10-comp
Dobos elszívó berendezés
(60728)

Műszaki leírás:
Tömlőátmérő: 75 mm
Tömlőhossz: 10 m
Motorteljesítmény: 0,37 kW

Előnyök:

Motoros mozgatással.
Ideális megoldás motorkerék-
pár és gépjárműszerelő műhe-
lyek füstelszívására. Jól hasz-
nálható, praktikus berendezés.
Rendelhető elektromos mozga-
tással vagy távműködtetővel is!

FILCAR AU-II/DYNO
Függesztett elszívó berendezés
(37921)

Műszaki leírás:
Csőátmérő: 200mm
Csőhossz: 5 méter
Motorteljesítmény: 2,2 kW
Szállítási teljesítmény: 2500 m³/h

Előnyök:

Egyszerű, takarékos kivitel kis
műhelyek számára, időszakos
használatra. Olyan emisszió és
teljesítménymérő helyek füstel-
szívására, ahol a funkcionalitás
mellett fontos a jó ár érték arány.
Hosszú élettartam.

FILCAR Ecosys-C-24/2
Sínes elszívó berendezés (38224)

Műszaki leírás:
Sínhossz: 24 m
Tömlőhossz: 7,5 m
Motorteljesítmény: 1,5 kW

Előnyök:

Komplett elszívó rendszer vizs-
gasorokhoz, áthajtos rendszerű
műhelyekhez. 2 munka álló-
máshoz is használható. Igény
szerint elszívófej leválasztással,
távírányítással, egyedileg mére-
tezett ventillátorral. Segítségé-
vel alacsony energiafelhasználá-
sú rendszerek alakíthatók ki.

A komplett elszívó készletek mellett egyedi igények szerinti elszívó rendszerek összeállítására is tudunk ajánlatot adni a műhelyek méretei, funkciói alapján!

Minden funkció egy tableten!

WorkshopTab többféle alkalmazással.
Kalibrálás (illesztés), manipuláció ellenőrzés, letöltés,
jegyzőkönyvek elkészítése.

A jogszabályi változások és a technikai fejlődések miatt elengedhetetlen, hogy egy modern, gyors, minden igényt kielégítő kalibráló (illesztő) készülékkel tudjanak dolgozni a szakemberek.

A műhely tablet egy „minden egyben” megoldás a tachográf kalibráló (illesztő) műhelyek részére.

A különböző eszközök használata helyett, elég egy olyan műhelyszköz, mely minden vizsgálatra és dokumentáció elkészítésére alkalmas.



A Transautomat Kft.-től a tachográfok szakértőjétől Tachográf ellenőrzés, illesztés GSM támogatással is

A vezeték nélküli Bluetooth kapcsolatok meg-
könnyítik és lerövidítik a vizsgálat módját és idejét.

A tablettel WLAN hálózaton és/vagy GSM rendszeren
keresztül is lehet kommunikálni.

Már telepített és üzemelő fékpad esetén sem jelent
nehézséget az alkalmazása!

Számítógéphez csatlakoztatható kivitel.





Vizsgasori kiegészítő berendezések és az integrált vizsga eszközei

ENERGOTEST és további, megbízható minőséget előállító, európai beszállítók termékei

Kábeles, vagy rádiós pedálerőmérő

Z cellás pedálerőmérő egység 12 m kábellel. Bármelyik ENER-GOTEST személyautó és személy/teher üzemű fékpadhoz és légfékvizsgáló berendezéshez illeszthető.

Infra távirányító

Bármelyik ENER-GOTEST fék és lengéscsillapító vizsgáló padhoz, vizsgasorhoz.

ENERGOTEST MRU

ráfutófékes utánfutó ellenőrző Kábeles vagy rádiós kivitelben. Bármelyik ENER-GOTEST CAN rendszerű fékpadhoz illeszthető, mely ENER-GOLINE szoftverrel működik.

Szabadonfutó görgős zsámoly

Speciális állandó összerék hajtású személygépjármű mérésénél alkalmazható 2t tengelyterhelésig.

Számítógépállvány

Gördíthető állvány zárható fiókokkal.

TINT METER 200

fényáteresztő képesség mérő műszer gépjárművek ablakai fényáteresztő képességének közvetlen mérésére. Műszaki megvizsgálásra, ill. közúti ellenőrzésére.

GM 6

Kézi gázszivárgás ellenőrző. Mérhető gázok: földgáz, PB (ill. rendelés szerint oldószer, CO, benzin, CFC).

Okmányvizsgáló UV lámpa

Okmányok, bankjegyek, hitelkártyák, bélyegek stb. villámgyors vizsgálatát teszi lehetővé. Hordozható készülék.

Gumiabroncs profil mélység mérő

Személy- és tehergépjárművek gumiabroncsainak borda profilmélységének ellenőrzésére, mérése.

Méréshatár: 0-30 mm,
pontossága: 0,1 mm.

MINI CHECK

BLUETOOTH festék rétegvastagságmérő PC kapcsolata

TECO HL 185

Fényszóró ellenőrző berendezés kalibrálva. Maximális állítási magasság: 1660 mm, analóg kijelzés, szintezővel, tükrös beállítás.

Tecnolux MOON

Digitális fényszóró beállító berendezés kamerával a precíz fényszóró beállításhoz. Személy- és kishaszon-járművekhez, teherjárművekhez és buszokhoz

NESCAN

kézi anyagfolytonosság és tömörségvizsgáló eszköz.

TESTO 815

zajsztintmérő műszer az A típusú frekvenciaértékelési módot használja.

Kalibrált mérőszalagok

2/5/10/20m-es méretben

ZWT 01, ZWT02, ZWT20

Utánfutót vontató jármű elektromos csatlakozóit vizsgáló eszköz.

USAG 889 F Szerelőlámpa

USAG 976/150 Élvonalzó

USAG 056/1 Teleszkópos tükör

Kalibrált szögsablon





Nélkülözhetetlen
praktikus
könnyen kezelhető

Diagnosztika

Mérő műszerek külön-külön, vagy komplett csomagban

V
i
z
s
g
a
s
o
r
r
a
s
i
s

EBT 03_USB (63331)

Elektronikus fékfolyadék vizsgáló DOT3, DOT4, DOT4Plus és DOT 5.1 fékfolyadékokra. Rendkívül gyors, strapabíró készülék. A mért értékek digitális mentése és kiadása USB-n keresztül.

ZWT01 - ZWT02 - ZWT20

Utánfutó csatlakozó ellenőrzők (35039 / 35040 / 35383)
Utánfutót vontató jármű elektromos csatlakozóit LED jelzőkkel és terhelő ellenállással vizsgáló 12V-24V eszközök. Csatlakozó átalakítók 7 pólusról 13 pólusúra és vissza.



GKP 04.1 (43660)

Izzító gyertya vizsgáló készülék 12V-os izzítógyertyához 3 LED diódával.
15 másodpercen belül látható az eredmény! A belső automatikus megszakítónak köszönhetően a jármű biztosítékainak cseréje nem szükséges.

KP 80/5 (38680)

Kompresszió mérő
Benzin, diesel egy készülékben.

GKP 05 (48298)

Izzítógyertya vizsgáló készülék
Alkalmos a 4,4 és 5 V-os izzítógyertyák (ISS rendszerű és kerámia kivitelűek) ellenőrzésére. A vizsgálat beépített állapotban is elvégezhető.

BDP 02G (35387)

légfékvizsgáló készlet
Biztonsági vizsgálatra.
Kalibrált manométerekkel és 2 db csatlakozófejjel. A tömlők tetszés szerinti hosszúságban kaphatóak.

DRV-05, DRV-06

nyomásvesztésmérő
A hengerek, dugattyúk, szelepek állapotáról a nyomásvesztés mérés ad hiteles tájékoztatást. Beépített kalibráló fojtás. Kiegészíthető felső holtpont érzékelővel. (18092 / 35369)

DMP 02 (35374)

Benzin és Diesel hajtóanyag fajsúlymérő
Könnyen kimutatható a nem szabványos összetétel, pl: BioDiesel hozzákeverése.

CRP 02-1 (45553)

Digitális nyomásmérő
CR befecskendező rendszerek rail-nyomás mérésére 0-1800 bar méréstartományban.

LT 450 (365041)

A hűtőfolyadék CO2 tartalmát egy mozdulattal könnyedén kimutató berendezés. Alkalmos hengerfej tömítetlenségének gyors kimutatására.

OP 85 (35371)

Motorolaj nyomásmérő készlet a leggyakoribb motortípusokhoz alkalmas csatlakozókkal. Precíz mérőóra gumí védőtokkal. Különleges jármű típusok egyedi csatlakozói külön rendelhetők.

HV 90 (35370)

Vákuum és nyomásmérő kézi pumpa
Hosszú élettartamú, ütés és korrózió álló alumínium kivitelű: -1 bar-tól + 3 bar-ig. Hitelesített kivitelben is.

BSG 230-V3 (41785)

univerzális fék-klung légtelenítő, feltöltő berendezés
Valamennyi fékfolyadék típushoz használható. 230V, vagy 12V kivitelben. Különösen ajánljuk ABS-es járművekhez.

LT 200.2G (35368)

A hűtőfolyadék CO2 tartalmát egy mozdulattal könnyedén kimutató berendezés. Alkalmos hengerfej tömítetlenségének gyors kimutatására.

KVB 02 (43909)

Vákuumos hűtőrendszer feltöltő
Perceken belül gázbuborék mentesen feltölti a jármű hűtőrendszerét, ellenőrzi a tömítettséget.

FT 2030, RFM 02 AB, BC 03 (38744)

Refraktométerek (AdBlue)
A vizsgáló személy látásélességét kompenzáló beállítási lehetőség. Típustól függően a következő folyadékok vizsgálhatók: hűtőfolyadék, szélvédőmosó, akkumulátor sav, fékfolyadék és Ad Blue.



EBT 03 USB
fékfolyadék vizsgáló
műszakvizsgálóhoz is

15



Kenőanyag kezelés

Raasm 35250
Olajadagoló kocsi
szivattyúval (11145)

Műszaki leírás:

Áttétel: 3:1
Olajszállítási kapacitás: 14
l/perc
Ráilleszthető hordó súlya: 30-
60 kg
Önúly: 20 kg

Előnyök:

Ideális megoldás az
olajfeltöltésre bármilyen
körülmények között.
Két fix és görgős
kerékkel szerelt.
Csekély súlya miatt
könnyen mozgatható.
Pneumatikus szivattyúval
és digitális adagolópisz-
tollyal szerelve a pontos
adagolásért.

Raasm 42065
Mobil olajleeresztő kocsi
(11036)

Műszaki leírás

Tartály térfogat: 65 l
Tartály befogadóképesség max:
52 l
Leeresztő edény űrtartalma: 15
l
Szívócső hossza: 2m
Leürítési nyomás: 0.5 bar
Ajánlott olajhőmérséklet: 70-
80 C fok
Önsúly: 33 kg

Előnyök:

Ideális bármely járműtípus
gyors olajcseréjéhez.
Kiváló minőségű,
professzionális ipari
felhasználásra gyártott
termék. Gravitációs elvű,
egyszerű működés.
Bármely irányban
forgatható olajfelfogó
edény.
Kis helyigény, alacsony
önsúly, könnyű mozgathatóság.

Raasm 64041
Mobil zsírzókocsi
(11257)

Műszaki leírás:

Szállítási képesség: 1500g
zsír/perc
Ráilleszthető hordó súlya: 50-
60 kg
Súly: 22 kg

Előnyök:

A tökéletes megoldás
zsírzási műveletek
elvégzéséhez bármely
körülmények között.
Max. 60 kg súlyú
hordóval is könnyen
mozgatható.
Pneumatikus szivattyúval
szerelt. Stabil
hordórögzítés a
megfelelő munkabiz-
tonságért. 4 m hosszú
tömlő a könnyű
használhatóságért.

Raasm 70365
Alkatrészmosó
(11025)

Műszaki leírás:

Tartály űrtartalma: 65 l
Mosótartály űrtartalma: 50 l
Maximális üzemi nyomás: 0.5
bar
Szükséges mosófolyadék
mennyiség: 50 l
Szórópisztoly max. nyomása:
12 bar
Súly: 47 kg

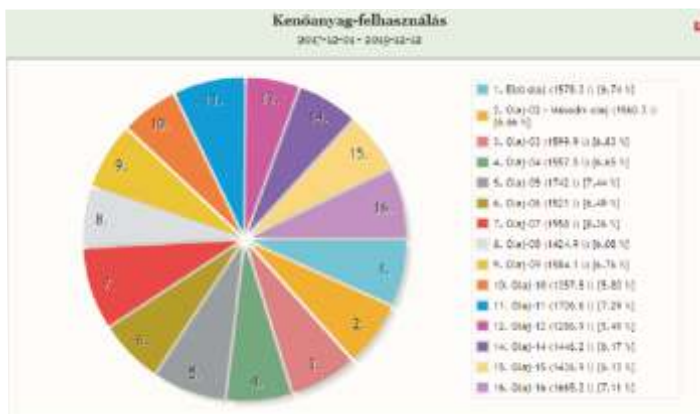
Előnyök:

Univerzálisan használ-
ható alkatrészmosó gyors
elmosásához.
0.5 bar alatti nyomású
sűrített levegős rendszer,
mely lehetővé teszi a
folyamatos tisztítószer
adagolást. A speciális
mosóecset toldalékkal
lehetőség van a még
alaposabb tisztításra.
Merítéses mosási
lehetőség.
Beépített ülepítő szűrő.

A kenőanyag kezelés fontosságát egyre többen
fedezik fel.

Számos törvényi, elsősorban környezetvédelmi
előírásnak is meg kell felelni, de ugyanolyan fontos,
hogy a megfelelő eszközzel jelentős megtakarítás
érhető el.

Ha a korszerű eszközöket mérőrendszerrel egészítjük
ki, akkor a megtakarítás és a munkatársi komfort
emelése mellett további előnyöket élvezhetünk.

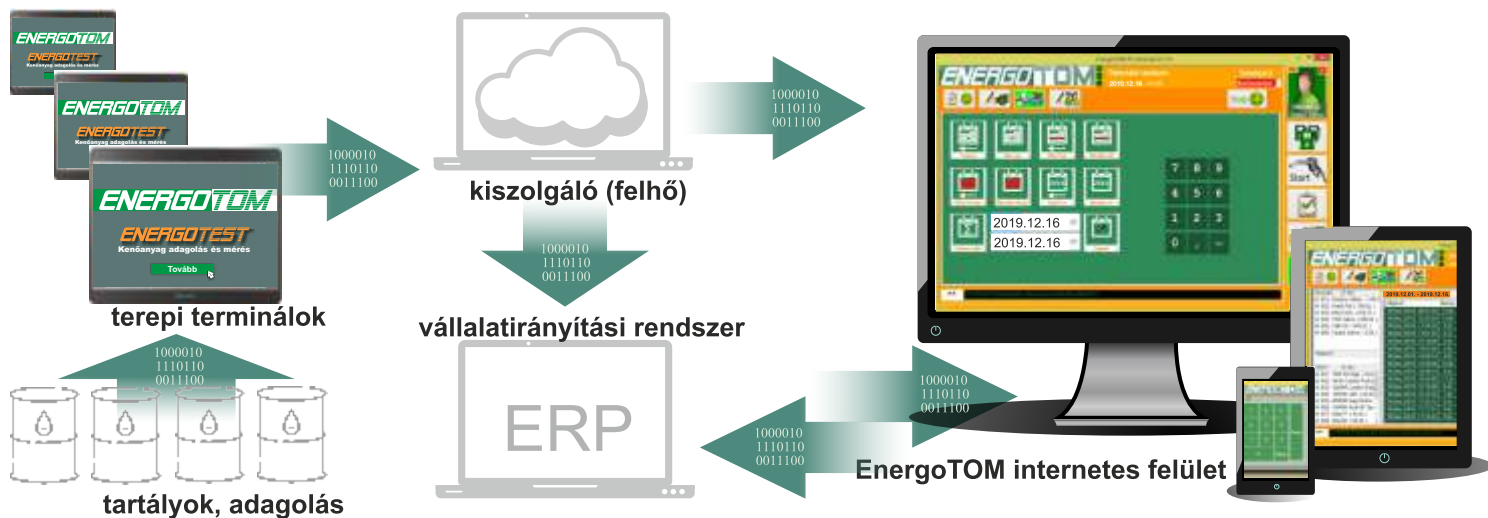




ENERGOTEST fejlesztés és gyártmány

Kenőanyag adagoló-mérő rendszer

- Mért és naplózott kiadagolások, kizárólag a rendszerben regisztrált munkatársak részére.
- A vételezési helyeken falra szerelhető olajbárral, vagy falra, konzolra is szerelhető tömlődobbal és kimérő pisztollyal is elvégezhető a kiadagolás.
- Több lépcsős szintfigyelés, egy időben több kiadagolás is lehetséges.
- Széles körű opciós lehetőségek: a moduláris felépítésű rendszeren belül akár 256 vételezési pont is kialakítható.
- Internetes adatkapcsolat lehetősége az EnergoTOM szerverrel: a rendszerben keletkező adatok internetes böngészőn keresztül (számítógép, okos eszközök) bejelentkezés után bárholnan hozzáférhetőek.
- Kapcsolódási felület vállalatirányítási rendszerekhez: SAP, ABAS, K2D, Forrás-SQL.
- Járműipari olajok, fagyálló, szélvédőmosó folyadék, AdBlue, zsírok és fáradt olaj kezelése is lehetséges.
- Moduláris felépítésnek köszönhetően jól tervezhető beruházás!
- Régi, már meglévő olajvezeték hálózatokra is telepíthető.
- Akár 16 különböző kenőanyag kezelése 16 adagoló állomás 256 vételezési pontján, 80 felhasználóval – egy EnergoTOM rendszerben!
- Kezelőegység érintőképernyős LCD kijelzővel.
- Ergonomikus szoftverfelület, paraméterezhető rendszeradatok és felhasználói jogosultságok.





ENERGOTEST
fejlesztés és gyártmány



Teljesítmény mérés

Haszongépjárművek

GMP 70
Görgős kishaszongépjármű járatópad

Terheléssel üzemelő állapot létrehozására, különböző üzemi állapotú motorok vizsgálatára. Alkalmos károsanyagkibocsátás vizsgálatára terhelési állapotban.

Maximális tengelyterhelés:	2 t
Maximálisan átvihető teljesítmény:	50 kW
Maximális vizsgálati sebesség:	140 km/h
Vonóerőmérés pontossága:	+/- 1 %

TTMP300 Traktor teljesítménymérő
TLT kihajtáson keresztül mér.
Közúton is vontatható, mobil kivitelben is!

Mérhető paraméterek:

- Forgatónyomaték,
- motorteljesítmény,
- TLT fordulatszám,
- turbó nyomás,
- fogyasztás,
- motor fordulatszám,
- környezeti hőmérséklet.

Motorkerékpárok

MTMP 250
Motorkerékpár teljesítménymérő próbapad

Motorkerékpár lehúzó pontok a pad részei. Biztonsági megtámasztás az első kerékhez. Kiegészítések: fordulatszám modul, további ~200 kg jármű össztömeg szimulálására alkalmas lendkerék egység. Görgőfék egység (MTMP-250/GE), mechanikus fékegység. Menetszél ventilátor egység.

Maximális görgősebesség:	330 km/h
Maximális mérhető vonóerő:	(110 km/h-nál):3400 N
Névleges feszültség:	3x400/230V
Maximális áramfelvétel:	3 x 20 A

Személygépjárművek

TMP 350
Görgős személyautó teljesítménymérő próbapad

Görgős személyautó teljesítménymérő próbapad számítógépes mérő, kiértékelő rendszerrel, saját fejlesztett mérőszoftverrel, CAN-buszos teljesítmény elektronikával és szabályzóval.

Maximális görgősebesség:	250 km/h
Maximális tengelyterhelés:	2,6 t
Maximális mérhető vonóerő:	8000 N
Maximális teljesítmény:	350 kW

Komplett rendszertervezéssel és kivitelezéssel állunk Ügyfeleink rendelkezésére!

Mérés - adatgyűjtés

Teljeskörűen mérünk minden fogyasztást aminek energia tartalma van, amit a partnereink által működtetett berendezések használnak fel.

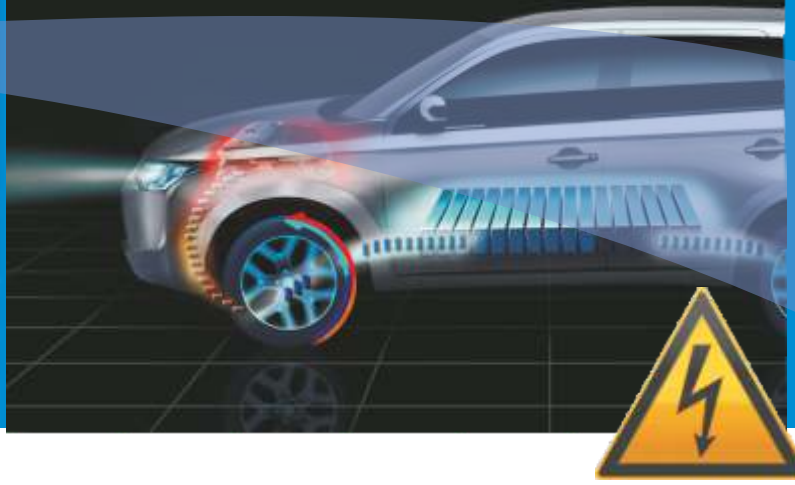
- villamosenergia: világítás, erőátvitel, villamos vontatás, stb.
- nitrogén fogyasztás
- PB gáz felhasználás
- préslevegő felhasználás

Jól megválasztott mérésekkel hasznos adatokhoz juthatunk például az alábbi céllal:

- Energia audithoz.
- ISO 50001 szabvány bevezetése.
- Az adatok ismeretében lehet az energia megtakarítási feladatok teljesítéséhez automatikákat tervezni és megvalósítani.



- Mert a mérésből keletkeztethető megtakarítás lehet például a fejlődés alapja.
- A térben különböző helyeken található energia pontokat információs csomópontokhoz kapcsoljuk. Így kaphatunk képet egy-egy műhely, csarnok, telephely, vagy csupán egy vizsgászor tényleges energiafelhasználásáról az optimalizálás érdekében.
- Az információs csomópontok adatait az Energotest Mikroterminál kezeli.
- A programozás az ügyfél igényeknek megfelelően teljesen testreszabható.



Hibrid és elektromos járművekhez

Nagyfeszültségű technika - Rendkívül biztonságos diagnosztika

AVL HV Safety 2000

A kifejezetten az autópia számára kifejlesztett nagyfeszültségű mérőmodul szavatolja az összes szigorú biztonsági előírás és a műhelybiztonság betartását.

- menüvezérelt mérés feszültségmentes állapotban is folyamatos dokumentációval,
- aktív szigetelés ellenállásmérése integrált próbafeszültség felhasználásával,
- integrált voltmérővel akár 1000V feletti mérés,
- potenciálkiegyenlítés mérés az UNECE R100 szerint,
- szabvány multiméter funkciók,
- irányított diagnosztikai és mérési eljárás,
- tápellátás USB interfészen /csatlakozón keresztül,
- reprodukálható pontosságra kalibrálható

A szoftver rögzíti a készülék felhasználására, naplózási beállításokra, vizsgálati eszközre és vizsgálati eredményekre vonatkozó összes adatot.

A mérési folyamatok végén részletes vizsgálati jelentés készül, mely elmenthető vagy kinyomtatható.

A követelményeknek megfelelően támogatja az 1 amperrel való mérést, kizárólag egyszerű USB port használatával, mindenféle tápegység és akkumulátor nélkül.

A legfontosabb mérések:

- Feszültségmentes állapot mérése és általános feszültségmérés.
- Nagyfeszültségű szigetelés ellenállásmérés (deaktivált HV rendszer esetén).
- Szigetelés ellenállásmérés SAE J1766 mérés. ECE R100, ISO6469 szerint (deaktivált HV rendszer esetén).
- Azonos feszültségű vezetékek mérése.
- Egyenpotenciál vizsgálat.

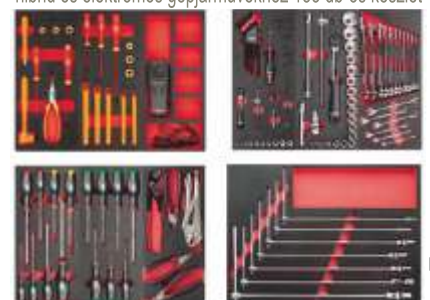
Oktató bőrnöd
összeállításban
oktatási intézmények
részére is!



Elektromos és hibrid
járművek emeléséhez
speciális 2oszlopos
emelő berendezéseket
kínálunk a 22. oldalon!

Szigetelt USAG
kéziszerszámok
az aktuális
SuperOffer katalógusban

USAG 495 HYB 133
hibrid és elektromos gépjárművekhez 133 db-os készlet



Injektor vizsgálat

Wi-Fi nyomtatás, megosztás, szinkronizálás, szoftver / hardver & adatbázis frissítés USB vagy WiFi segítségével. Valós idejű oszcilloszkóp és CSV adatok exportálása. TeamViewer támogatás és még sok más ...

CARBON ZAPP GDU.4R **benzin**

Vizsgálópad 4db nagynyomású közvetlen befecskendező szelep vizsgálatához

- 850 bar végnyomás 6,5 bar levegőellátás,
- Benzin szakértői szint a diagnosztikában.
- Dinamikus elektronikus tömegmérés (BK).
- 15 perces tesztelési idő.
- Teljesen automatikus működés.
- Öblítési / tisztítási funkció*.
- 10"-os érintőképernyős vezérlés.
- Ultrahangos tisztítási funkció kivezérlés.
- VDO / Bosch / Denso Piezo működtető elem regeneráció vizsgálat.
- CGL: VDO automatikus szelepemelkedés szakadásmérés funkció.

Elvégezhető tesztek:

R2LC: elektromos teszt.

CFL: injektor tömítettség teszt (külső, belső).

NLT: nagy nyomás melletti fúvóka tömítettség teszt.

iVM: Befecskendezési mennyiség teszt.

RSP: Befecskendező szelep elmozdulási idő vizsgálat.

SPR: Dinamikus sugárkép vizsgálat.

AZO szoftver

Fejlett Android alapú HMI / PC

CARBON ZAPP CRU.4R **dízel**

- 4 injektor egyidejű vizsgálata
- gyors és pontos, reprodukálható mérés
- Dinamikus, elektronikus tömegmérés
- 25 perc/4 injektor vizsgálat
- 2500 Bar vizsgálati nyomás (6,5 Bar levegő betáp szükséges)
- teljesen automatikus mérés lefutás,
- 10"-os érintőképernyős vezérlés
- VDO/Bosch/Denso piezo elem regeneráció funkció
- CGL: VDO automatikus szelepemelkedés szakadásmérés
- Sugárkép vizsgálat (folyadékban vizsgált sugárkép analízis akár 2500 Bar nyomáson is)

Elvégezhető tesztek:

R2LC: elektromos teszt.

CFL: injektor tömítettség teszt (külső, belső).

NLT: nagy nyomás melletti fúvóka tömítettség teszt

LKT statikus visszafolyás teszt.

iVM: Befecskendezési mennyiség teszt,

RSP :Befecskendező szelep elmozdulási idő vizsgálat,

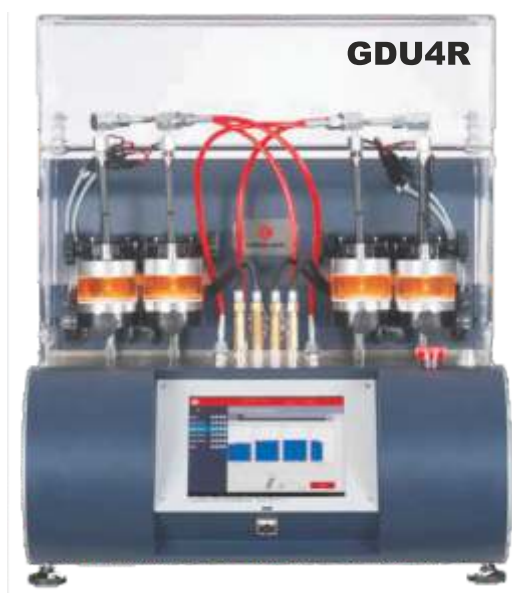
SPR: Dinamikus sugárkép vizsgálat.

AZO szoftver

Fejlett Android alapú HMI / PC

Széles tartozék kínálat

továbbfejleszhető UI/EUI, Pd technológia vizsgálatára



Ultrahangos tisztítás

Takarékos
1 injektoros
verzióban is



magyar nyelvű
programmal

Klíma berendezések

AVL ADS 110
R134a (61763), vagy R1234yf
(62546) változatban

Gyors és egyszerű teljesen
automatikus működés

- Fém kocsi,
- 4 soros grafikus LCD kijelző,
- analóg nyomásmérő manométer,
- 3 m hosszú tömlő,
- beépített hőpapíros nyomtató,
- 12 l-es kapacitás tartály,

- 230 V 50 Hz villamos betáp,
- PC interface USB,
- max. működési nyomás 20 bar,
- mérőcella kapacitása 60 kg +/- 30gr,
- vákumpumpa kapacitás 3 m3/h,
- szerviz intervallum 1000 h,
- frissíthető adatbázissal,
- automatikus nyomástartást.



AVL ADS 130
R134a (65691), vagy R1234yf (62577)
változatban

A teljesen automatikus ADS 130
innovatív folyamataival támogatja mind
a tapasztalt autószerelőket, mind a
klíma szervizszolgáltatást most kezdő
szerelőket. Az automatikus és a
manuális klíma szerviz funkció, valamint
a diagnosztikai funkciók gyorsan és
egyszerűen kiválaszthatók a 15"-os

érintőképernyőn. A jármű klíma szervizt
az automatikus folyamatok megkönnyítik,
amelyek a teljes szervizelési, feltöltési
és javítási folyamatot minimálisra
csökkentik.

Ez időt és pénzt takarít meg!



CO2-es hűtőközeggel is forgalmazunk készüléket!

Érdeklődjön egyéb klíma szervizelést támogató AVL eszközeinkről, kiegészítőinkről, mint például AVL DPG 1300 (62582) Tömítettség ellenőrző készülék vagy (65487) GE7416-Hűtőgáz azonosító (csak ADS 130-as 1234yf új gázos klímátöltő műszercsaládokhoz beépíthető), vagy a (71839) GE7441-Klíma hibrid jármű készlet, mely a hibrid járművek klíma szervizéhez nyújt segítséget.



OMCN

Emelő berendezések

Kétoszlopos emelők

Többféle 2 oszlopos csápos emelő berendezés folyamatosan raktárról is rendelhető!

néhány típus raktárról vihető

A legkeresettebb modellek:

OMCN	199/GAMMA (35317)	199/DELTA (35318)	199/R (10224)	199/ALFA (48966)	199/BETA (53310)	373
Terhelhetőség:	3,5 t	3,5 t	5,5 t	4 t	4 t	600 kg x 2
Motor:	2,6 + 2,6 kW	4 kW	3,3 + 3,3 kW	2,6+2,6 kW	2,6+2,6 kW	
Önsúly:	820 kg	864 kg	1270 kg	850 kg	950 kg	

↑ egyes modellek alkalmasak elektromos és hibrid hajtású járművek emelésére is ↓

OMCN	199/EVO	199/UE (10209)	199/GK (10213)	199/RL (40411)	199/RX (60900)
Terhelhetőség:	3,2 t	3,2 t	3,2 t	5,5 t	5,5 t
Motor:	3,3 kW	3,3 kW	2+2kW	3,3 +3,3kW	3,3 kW
Önsúly:	755 kg	755 kg	760 kg	1300 kg	1480 kg

megbízható minőségi

Az OMCN a világ 3 legnagyobb emelőgép gyártójának egyike.

Közel 60 éves tapasztalattal, európai gyártással biztosítja a kiváló minőséget és a megbízhatóságot.

A széles típusválaszték segítségével minden igényt ki tud elégíteni.



biztonságos masszív folyamatos utánszolgáltatással

Már új, LCD kijelzős kezelőegységgel is!

Ollós emelők akna kiváltására és vizsgasorra

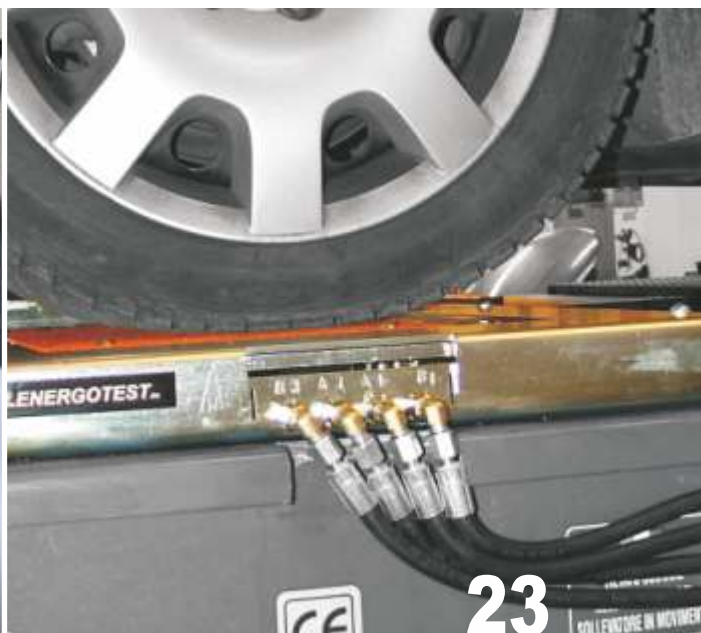
Azon műhelyek számára ajánljuk, ahol a kis kategóriától a leghosszabb kisteherautóig szeretnének emelni és emellett korszerű, biztonságos technikával megépített akna helyettesítő megoldást keresnek.



A 800-as ollós emelő család különböző típusai

ENERGOTEST futómű holtjáték vizsgálóval kiegészíthetők!

	820/1 (10302)	821/1 (10303)	822/1 (10304)	823/1 (10305)	824/1 (10306)	825/1 (10307)	826/1 (10309)
Terhelhetőség	4 t	4 t	4 t	4 t	4 t	4 t	4 t
Motor	3.3 kW	3.3 kW	3.3 kW	3.3 kW	3.3 kW	3.3 kW	3.3 kW
Önsúly	1690 Kg	1820 Kg	2100 Kg	2350 Kg	2100 Kg	2200 Kg	1.850 Kg
Kiegészítő küszöbemelő	-	-	3 t	3 t	3 t	3 t	-
Futómű állításhoz előkészítés	-	integrált	integrált	integrált	-	-	-
Futóműholtjáték vizsgáló	-	-	-	hidraulikus	-	hidraulikus	hidraulikus



minőségi megbízható

OMCN

Emelő berendezések

Küszöbemelő

gumiszervizek és gyors szervizek számára

OMCN 552 (10277)
Ollós elektrohidraulikus küszöbemelő

- Bármilyen sík, szilárd burkolatú felületen azonnal használatba vehető (400V 50 Hz szükséges)
- Műhelyen belül könnyű mozgathatóság - mobil kivitelben (opció) 3 db kerékkel és vonórúddal
- Gyors emelés, nagy terhelhetőség
- Stabil, biztonságos emelés - hosszirányban állítható emelőrampa, biztonsági túlterhelésvédő szelep, automata retesz zuhanásgátlás.

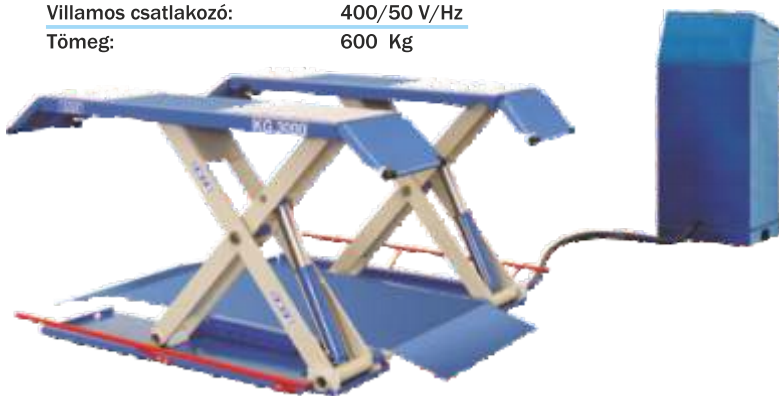
Kiegészítések:

OMCN 715 (10273) Gumi emelőtuskó 80 mm

OMCN 715/A (10274) Gumi emelőtuskó 120 mm

Műszaki adatok: OMCN 552 (10277)

Terhelhetőség:	3000 Kg
Emelési magasság:	1000 mm
Rámpahossz:	1400-1900 mm
Szerkezeti magasság:	105 mm
Motor teljesítmény:	3.3 Kw
Villamos csatlakozó:	400/50 V/Hz
Tömeg:	600 Kg



Mobil kerékemelő

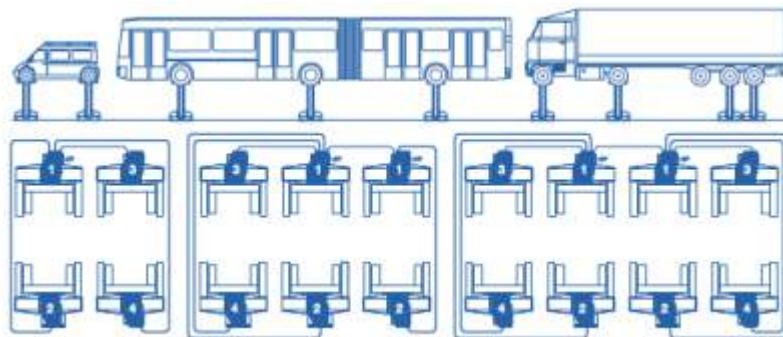
OMCN 959

Terhelhetőség oszloponként: 6500 kg

Motor: 2,6 kW

4 - 6 - 8

oszlopos kivitelben



biztonságos masszív stabil utánszolgáltatással

Duplaollós emelő

OMCN	730	718	719
Terhelhetőség :	4000 kg	3500 kg	3500 kg
Motor:	3,3 kW	3,3 kW	3,3 kW
Önsúly:	1200 kg	930 kg	930 kg



hosszú élettartam

Négyoszlopos emelők

OMCN 400-as sorozat 4500 mm vagy 5000 mm rámpahosszúság, 3.5 t - 5 t terhelhetőség.

- Ollós küszöbemelővel,
- perememelővel,
- futómű állításra előkészítéssel (integrált két részes csúszólap + forgószámoly mélyítés),
- két féle futóműhajték vizsgáló mozgatópaddal is rendelhető. (OMCN 4 mozgásirány, ENERGOTEST 6/8 mozgásirány)



OMCN	400 (10337)	400/C (10351)	403/C (10353)	403/CSA (10356)
Terhelhetőség	3.5 t	3.5 t	5 t	5 t
Motor	2.2 kW	2.2 kW	3 kW	3 kW
Önsúly	1000 Kg	1350 Kg	1510 Kg	1730 Kg
Rámpa hosszúság	4500 mm	4500 mm	5000 mm	5000 mm
Kiegészítő küszöbemelő terh.	-	-	-	2500 Kg
Futómű állításhoz előkészítés	-	integrált	integrált	integrált

megbízható működés



Emelő berendezések VELYEN

Velyen Transporter
(45939)

- Elektronikus szintszabályozás és vezérlés.
- Könnyű ajtónyitás: asszimétrikus csápkar elrendezés, hosszított teleszkópos csápkarokkal és dupla menettel állítható emelő tányérokka a legtöbb autótípus megemelhető.
- Öndiagnosztikával ellátott elektronikus vezérlés LCD kijelzővel.
- Elektronikus szintszabályozás a beépített közelítéskapcsoló jeladók által.
- Alacsony karbantartás igény: automatikus és állandó emelőanya és emelőorsó kenés.
- Maximális stabilitás: magas minőségű csúszóelemek, melyek kiemelt stabilitás biztosítanak az emelőszánnak.
- Önzáró emelőorsó, kézi leeresztés lehetősége áramszünet esetén.

- Homologizált és certifikált: 2006/42/CE és EN 1493:2010 direktíváknak megfelelő.

A hosszú csápkaroknak köszönhetően alkalmas pl. Mercedes Sprinter, Ducato Maxi és hasonló méretű járművek biztonságos megemelésére is.

akár raktárról is!



Változtatható oszloptávolság:
szabad nyílás 2795 mm

Műszaki adatok:

Terhelhetőség: 3500 Kg
Emelési magasság: 2010 mm
Csápkar alapmagasság: 95 mm
Csápkar méretek (mm)
rövid: 620-1240,
hosszú: 925-1545
Emelési idő: 45 s
Vill. csatl.: 400/50 V/Hz/2x2.4 KW



Made in Germany
CONSUL

emeltük a tétet

Eredeti német csúcsminőségű emelők közvetlenül a gyártótól!



Néhány típus
rendszeresen raktárról!

Kétoszlopos emelők

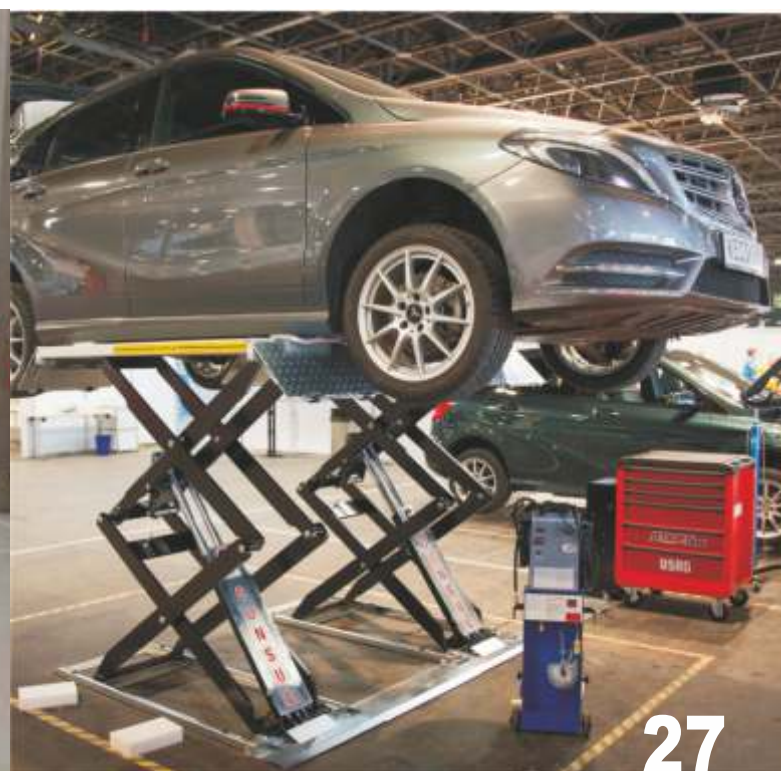
Típus	Terhelés (kg)	Csápkar méret (mm)	Emelési idő (s)
2,30 EL	3000	830/1330	45
2,35 Premium	3500	1330/1330	45
2,40 Premium	4000	1600/1600	45
2,35 Premium MB	3500	1330/1330	18 Speciális, 24 órás állandó üzemre tervezett autógyári végátvételi emelő berendezés

Elektrohidraulikus padló alatti mosó emelő:

Teherbírás:	4000 kg
Emelési magasság:	1800 mm
Emelési idő:	40 s
Bosch tápegység teljesítménye:	2,2 kW

X-csápos, vagy

H-alakú emelő platform



minőségi

OMCN megbízható

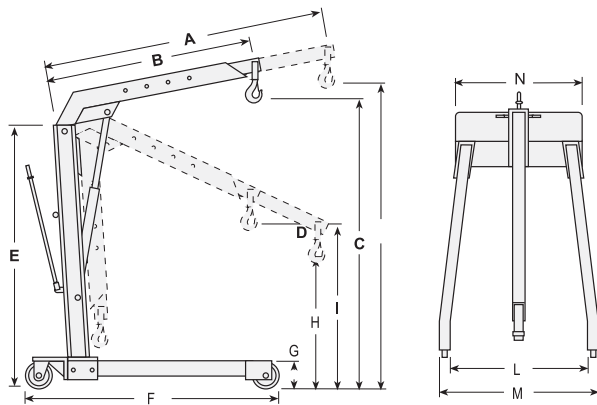
Emelő berendezések

Motorkiemelő zsiráfok

Terhelési táblázat (tonna)
gém állás:

	I	II	III	IV	V
GP 05/S (10856)	0,5	0,5	0,4	0,25	0,15
GP 10/S (10857)	1	1	0,8	0,5	0,3
134 ()	1	0,8	0,5	0,3	

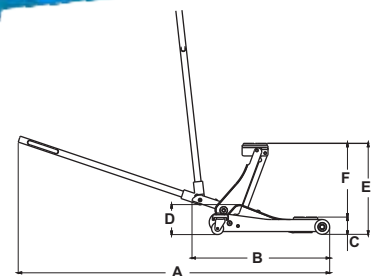
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
GP 05/S	1300	1000	2130	2360	1570	1540	150	400	600	780	900	400
GP 10/S	1470	1170	2180	2320	1700	1740	180	550	725	840	980	450
134	1540	1250	2390	2670	1720	1530	180	470	670	955	1075	745



Krokodil emelők - terhelhetőség 1.2 t - 20 t

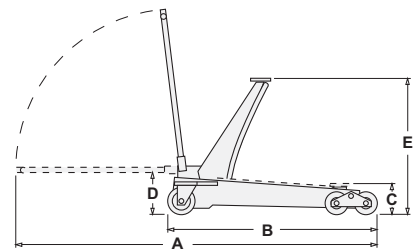
Extrém alacsony alapmagassággal, gumírozott emelőtányérral

Art.	Terhelh.		Szélesség		Tömeg					
	Ton.	mm.	mm.	Kg.	A	B	C	D	E	F
3000	2	350	36	1520	660	95	200	480	385	
3010	2	480	62	1800	1000	95	210	710	615	

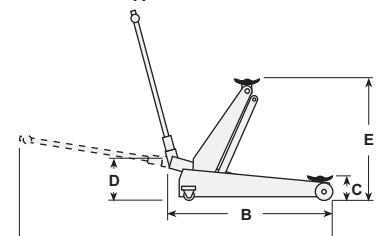


Poliuretán, hátul dupla keréssel -
egyenetlen talajon is kitűnően mozgatható

Art.	Terhelh.		Szélesség		Tömeg				
	Ton.	mm.	mm.	Kg.	A	B	C	D	E
1120/E	2	530	65	1800	1030	130	200	760	
1120/F	2	530	45	1520	740	140	180	520	
1120/G	1,5	570	85	2530	1750	130	200		



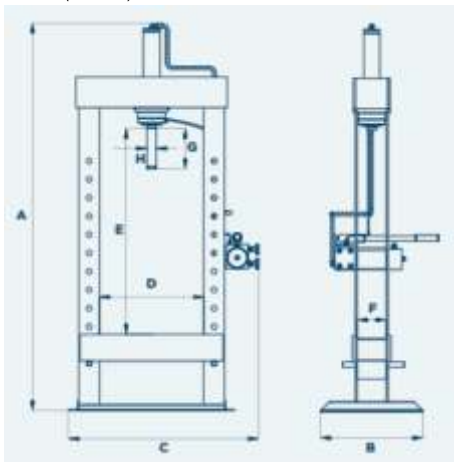
Art.	Terhelh.		Szélesség		Tömeg				
	Ton.	mm.	mm.	Kg.	A	B	C	D	E
112	1,2	345	35	1580	650	130	200	525	
112/A	1,5	345	36	1580	650	135	200	525	
112/B	2,5	375	51	1640	760	145	210	610	
112/C	1,2	370	59	1840	950	145	210	800	



biztonságos masszív stabil utánszolgáltatással

Műhelyprés 10-300 t-ig

Art.	Nyomóerő		Lökethossz mm.	Tömeg Kg.	A	B	C	D	E	F
	Ton.	mm.								
154/E (10895)	10	160	94	94	1770	500	870	520	980	120
155 (10898)	15	190	130	130	1890	500	930	510	1020	140
156 (10900)	20	200	150	150	1920	500	930	510	1020	140
153 (10893)	10	190	104	104	1210	500	895	520	370	120
157 (10915)	40	190	405	405	2100	850	1420	770	1135	200
158 (10916)	50	180	455	455	2110	850	1420	770	1135	210
164 (10925)	100	310	1000	1000	2260	900	1930	1010	1055	285



OMCN Hidraulikus prések

Kézi pumpás, lábpumpás, hidropneumatikus, vagy elektrohidraulikus berendezések. Prémium minőségű acélváz és kidolgozás. Extrém masszív kivitel és élettartam!

Kérje prés katalógusunkat, benne 69 különféle présgéppel.



Váltóemelők

	1/73 (10530)	1/A/73 (10531)	2/A/73 (10532)	2/73 (10533)
Terhelhetőség t.	0,25	0,4	0,6	1
Emelő alapmagasság mm.:	1240	1240	1180	1190
Lökethossz mm.:	850	850	780	800
Szélesség mm.:	410	410	520	530
Hosszúság mm.:	585	585	520	530



Motorkerékpár emelő

OMCN	196P
Terhelhetőség:	500 kg
Önsúly:	210 kg



Futómű diagnosztika

TECO 804 Special (72621)

Komplett rádiós személygépjármű, kishaszonjármű futóműállításhoz

- Infrasarkan mérés
- Rádiós jelátvitel
- 4 db rádiós mérőfej infra kamerákkal,
- 1 pár forgószámoly, 2 pár mérőfej felfogó 12"-21" (4 körmös), műszerkocsi, PC, kormány és pedálkitámasztó,
- magyar nyelvű adatbázis (20.000 típus) és szoftver, szoftverkövetéssel, éves frissítési lehetőséggel
- Egyszerű egy gombos vezérlés: járműkiválasztás és műszer kezelés egy gomb használatával!
- Testreszabható mérőprogram.

Műszaki tartalom:

8 CMOS infra kamera, rádiós jelátvitel - nagy pontosságú és reprodukálható mérés a teljes futómű geometriában. Speciális mérőprogram az összetartás görbe ellenőrzéshez (Volkswagen és AUDI). Egyedi VW, BMW és MERCEDES kivitelben is, típusspecifikus gyári szoftverrel!

Saját jármű és ügyféladatbázis létrehozásának lehetősége.

TECO 814 Prémium kategóriás futóműállító személy- és kitehergépjárművekhez (72760)

- 4 fejes, 8 érzékelős rendszer,
- CCD kamerás 3D jelfeldolgozás,
- kitűnő kezelhetőség.

Opció:

- teher kiegészítés (72761)
- KITRIM Pótkocsi és félpótkocsi mérőkészlet (72863)

814 TRUCK tehergépjármű kivitelben is elérhető! (72762)

- 4 db rádiós CCD kamerás mérőfej
- 1 pár CPRA-2 forgószámoly
- AS-25 mérőfej felfogó 17,5"-25"
- Teher adapterek és teher szoftver
- Műszerkocsi, PC konfiguráció

Rendszeresen frissülő adatbázisokkal!



teco

FASEP

**Tekintse meg működés közben a
www.energotest.hu oldalon!**

TECO 920 TOTEM oszlopos futóműállító műszer (72622)

- 0-34102201/36 Teco 920 Full Pack
- 8-34900069/16 Customization kit (mandatory)
- 8-34120000 - Monitor 27" 8-34100022 - 4
- points 10-21" wheel clamps

Elektronikus 3D-s futóműbeállító műszer 2 db nagy felbontású digitális kamerával.

- 11-26"-kerékátmérőig használható adapter,
- 4 db reflexiós tükör a keréksík leképezéséhez,
- több mint 40.000 járművet tartalmazó adatbázis (frissíthető)
- felhasználóbarát, jól kezelhető szoftver segíti a kezelő munkáját,
- kerékütést kompenzáló program,
- 8 pozícióban állítható munkamagasság (opcionálisan motoros állítással),
- beállást segítő kamerák (opció),
- 4 oszlopos emelőhöz is használható kivitel (min. oszlop távolság 2900 mm)

FASEP ATO.XP (35289)

Szabadalmaztatott mérési technológia, mely **GYORS, EGYSZERŰ és PONTOS** mérést tesz lehetővé.

Teljes futómű diagnosztika
kevesebb mint 2 perc alatt!

Mérőfejbe épített PSD szenzor, nagyobb felbontás, gyorsabb adatfeldolgozás. Egyedülálló felfogató rendszer, gyorsfelfogókkal, melyek használatával nem szükséges a kerékütés kompenzálás.

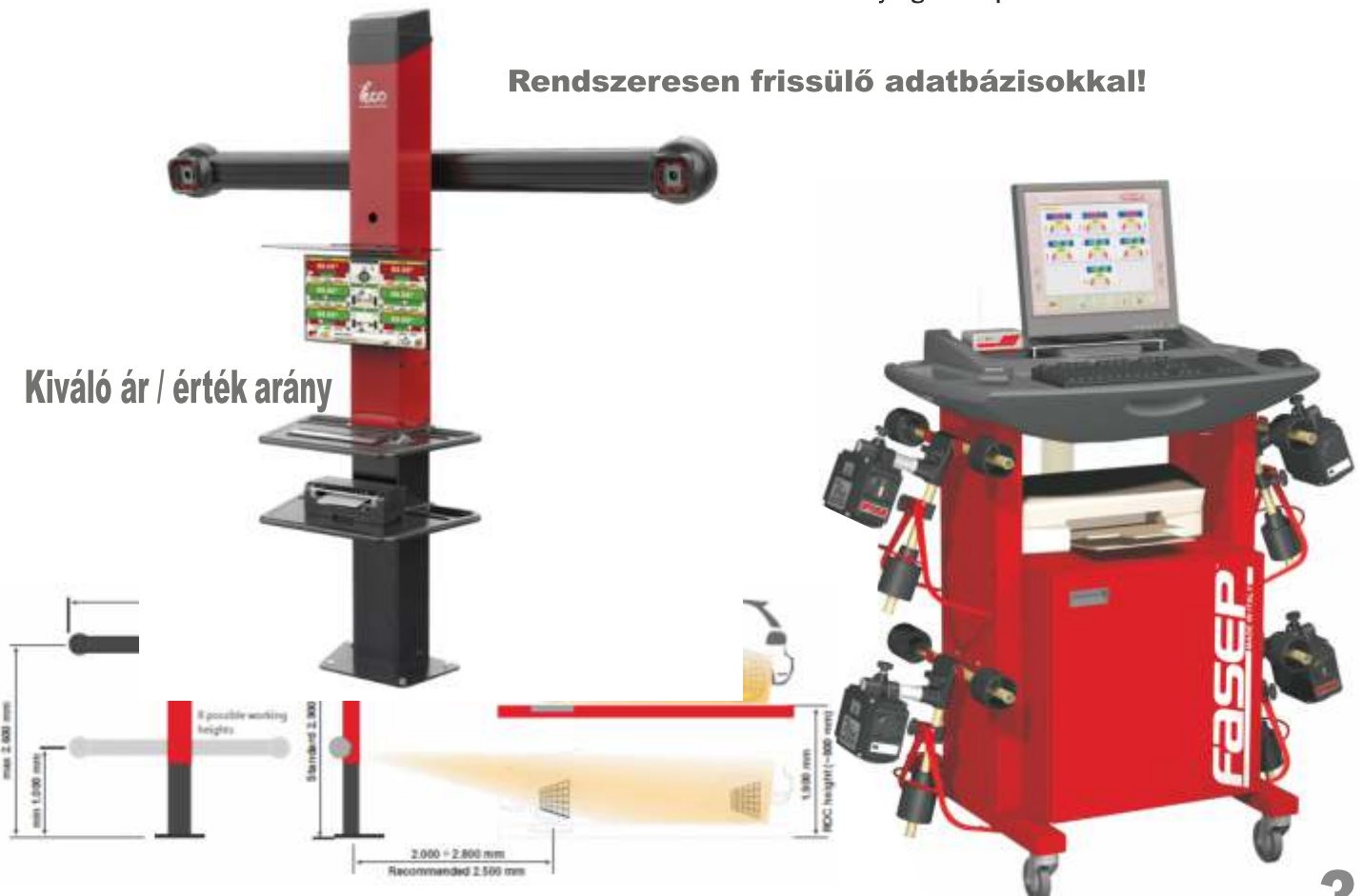
Elektromos forgózsámoly alap tartozék, mellyel a 10, 20 fokos és a teljes kikormányzás mérése is elvégezhető.

Alap felszereltség:

- 4 db rádiós mérőfej + 3 D gyorsfelfogó (26")
- 1 pár elektromos forgózsámoly (1000 kg terhelhetőség)
- Műszerkocsi, pc, nyomtató, mérőszoftver,
- Elektronikus távolságmérő rúd,
- Kiegészítő töltőkábel készlet,
- Kormányrögző és pedálkitámasztó.

Rendszeresen frissülő adatbázisokkal!

Kiváló ár / érték arány



Gumiszerviz berendezések

Félautomaták

TECO 20 special, 21

Professzionális gumiszerelőgép motorkerékpár, robogó, quad, gokart és kerti kisgépek szereléséhez, intenzív ipari használatra is.

TECO 22, 270ti., 28

Prémium minőségű kidolgozás, masszív géptest és szerelő asztal. Motorkerékpár, quad kerekekhez is bővíthető típusok.

Automaták

TECO 36 Top T.i.

Szerelővas mentes technológia, speciális szerelőfej kialakítás. Nagynyomású gyorsfúvatóval a tömlő nélküli kerekekhez.

Alap kivételben TPH pneumatikus lenyomótorny.

Motorkerékpár és quad bővítés is lehetséges.

TECO 36 Special

Csúcskategóriás automata szerelőgép. Könnyű és gyors munka bármilyen kerék méretnél.

Kényelmes, pneumatikus függőleges szerelőfej mozgató a SPECIAL sorozatnál.

Tömlő nélküli, vagy rosszul tárolt, deformálódott oldalfalú gumiabroncsok könnyű fúvatására TECO 36 SPECIAL T.I. típus nagynyomású kerékfúvató tartállyal.

Műszaki adatok	20 special (11470)	21 (26801)	22 (11472)	270 t.i. (71327)	28 spec T.i. (11487)
Motor teljesítmény:	0.55 Kw	0.55 Kw	0.55 Kw	0.55 Kw	0.55 Kw
Lenyomólap erő:	750 Kg	2800 Kg	2800 Kg	2800 Kg	2800 Kg
Lenyomólap max. kinyílás:	385 mm	335 mm	335 mm	335 mm	420 mm
Igényelt üzemi nyomás:	8-10 bar	8-10 bar	8-10 bar	10 bar	8-10 bar
Legnagyobb kerékátmérő:	1000 mm	1000 mm	1000 mm	980 mm	1120 mm
Legnagyobb kerék szélesség:	355 mm	320 mm	320 mm	305 mm	405 mm
Szerelhető keréktárcsa átmérő:	5"-23"	5"-23"	10"-21"	11"-25"	11"-27"
-külső megfogással/ATV kit-el:	6"-16"	6"-16"	10"-18"	11"-22"	11"-24"
-belső megfogással:			13"-21"	13"-25"	14"-27"
Tömeg (kiegészítők nélkül):	155 kg	150 kg	150 kg	178 kg	260 kg



Automaták

TECO 45

Különlegesen helytakarékos automata kivitel.
Szabadalmaztatott, spirálpályán oldalra kiforduló automata mozgatószerszám.

Nagyon gyors és precíz munka – az oszlop pedállal működtetve pneumatikusan oldalra kifordul, majd utána pontosan ugyan oda visszaáll.

Adapter nélkül 23"-ig használható.

Motorkerékpár, quad kerekekhez is bővíthető.

TECO 48

Extrém méretű kerekek szereléséhez ajánlott, 28" keréktárcsa átmérőig. A szabadalmaztatott technikai újítások megegyeznek a TECO 36 special sorozattal, eltérés csak a szerelhető extra nagyméretű kerék.

**Tekintse meg működés közben a
www.energotest.hu oldalon!**

TOP - LINE

TOP LINE sorozat:

néhány típus „szerelővas mentes“ kivitelben is!
Szerelőfej helyett speciális joystickkel vezérelhető szerelőszerzőszám!

Kérjen további információt munkatársainktól!

Választható kiegészítők minden TECO géphez:

- UPH Pneumatikus segédtorony alacsony oldalfalú gumiabroncsok szereléséhez.
- 2 sebességes kivitel – gyorsabb asztalforgatás!
- Egyedi alapszín díjmentesen választható (kék, sárga, stb).
- Motorkerékpár és quad kiegészítők.
- Műanyag védőkészletek ALU felnikhez több fajta összeállításban is.

35 (11490)	45 (11494)	35 racing (11489)	36 spec (11497)	48 (50275)	36 Top (34607)	100 Variant
0.55 Kw	0.55 kW	0.55 kW	0.55 kW	0.8-1.1 kW	0.8-1.1 kW	0,75 kW
2800 Kg	2800 kg	2900 kg	2900 kg	2900 kg	2900 kg	-
335 mm	335 mm	345 mm	0420 mm	380 mm	385 mm	-
8-10 bar	8-10 bar	8-10 bar	8-10 bar	8-10 bar	8-10 bar	10 bar
1000 mm	1000 mm	1000 mm	1060 mm	1060 mm	1060 mm	1150 mm (45")
320 mm	320 mm	330 mm	405 mm	370 mm	370 mm	380 mm (15")
10"-23"	10"-23"	12"-24"	10"-25"	11"-27"	10"-25"	12"-30"
10"-20"	10"-20"	12"-22"	10"-22"	11"-24"	10"-22"	12"-30"
13"-23"	13"-23"	14"-24"	13"-25"	14"-27"	13"-25"	12"-30"
205 Kg	205 Kg	230 Kg	255 Kg	265 Kg	380 Kg	510 kg



Gumiszerviz berendezések

Személyautó és haszongépjármű kerekéhez TECO 91, 93, 94

Műszaki adatok	93 (11598)	94 (11599)
Kijelző	LED+LCD	TFT 19"
Keréktárcsa átmérő (szgk/tgk)	8"-20" / 12"-28"	7"-30" / 12"-30"
Keréktárcsa szélesség (szgk/tgk)	1.5"-16" / 4"-20"	1.5"-22" / 4"-22"
Legnagyobb kerékátmérő	1320 mm	1220 mm
Legnagyobb kerékszélesség	800 mm	700 mm
Legnagyobb keréktömeg	200 Kg	200 Kg
Aut. tengelyforgatás súly pozícióba	-	+
Elektronikus tengely fék	+	+
Automata adatbeviteli lehetőségek:		
-aut. távolság mérőpálca	-	+
Kerékrögztítés:		
- mechanikus gyorstokmány+kúp LISTÁBÓL KÜLÖN KIVÁLASZTANDÓ!		
Kiegyensúlyozó programok:		
- ALU programok (szgk/tgk)	(5 ALU / 7 ALU)	(7 ALU)
- Osztott súly program (szgk/tgk)	+/-	+
- Egyéni és rejtett sík (ALU-P) (szgk/tgk)	+/-	+
Kiegyens. ford.szám (szgk/tgk)	120 / 80 rpm	120 / 80 rpm
Ciklusidő mérésenként (szgk/tgk)	6 / 16 sec	6 / 16 sec
Kerékvédő burkolat (11611)	-	+

Tehér/személy kiegészítők:

(72823) TECO GVA Szorító anya TECO 93/94-hez javasolt alapfelszerelés a tgc kerék

(72824) TECO GVR Gyorsszorító anya TECO 93/94-hez javasolt alapfelszerelés a tgc kerék

(72833) TECO PR/T Kerékvédő burkolat TECO 94-hez - CSAK TECO 94 típushoz

(72836) TECO SCA Felfogató kúpkészlet 47-165 mm, javasolt alap kúpkészlet szgk. kerekre

(72837) TECO SCT Univerzális kerékfelfogató klt.



Gumiszerviz berendezések

Kerékkiegyensúlyozó gépek személyautó és motorkerékpár kerekéhez: TECO660, 680

Motorkerékpár, személy- és kishaszongépjármű kerekéhez: TECO 730

Műszaki adatok	660	680 (39302)	730
Kijelző	LED+LCD	TFT 19"	LCD 22"
Keréktárcsa átmérő (max)	28"	28"	28"
Keréktárcsa szélesség	1.5"-20"	1.5"-20"	1.5"-20"
Legnagyobb keréktömeg	73 Kg	75 Kg	75 Kg
Tengelyforgatás 1. pozícióba	kézi	automata+stop	automata
Tengelyforgatás 2. pozícióba	kézi	automata+stop	automata
Tengely fék	lábpedál	elektronikus fék	elektronikus fék
Automata adatbeviteli lehetőségek:			
-aut. távolság/átmérő mérőpálca	+	+	+
-aut. szélesség mérőpálca	opció	opció	+
Kerékrögzés:			
- mechanikus gyorstokmány	+	+	-
- elektronikus gyorstokmány	-	-	+
Kiegyensúlyozó programok:			
- ALU programok	+	+	+
- Osztott súly program (küllő)	+	+	+
- Egyéni és rejtett sík (ALU-P)	+	+	+
Kiegyensúlyozás ford.szám	90-130 rpm	90-130 rpm	75-85-98 rpm
Ciklusidő mérésenként	7 sec	7 sec	6 sec
Kerékvédő burkolat	+	+	+
Leser & light funkció	opció	opció	opció

Motorkerékpár kiegészítők:

- (72838) TECO X-bike Ø14 Univerzális mkp. kerék adapter(Ø14 mm)PP-vel együtt használható
- (72832) TECO PP T62 hosszabbító tengely X-BIKE Ø14-hez
- (73876) TECO 8-21100257 központosító tengely Ø10 extra hosszú 230 mm
- (73877) TECO 8-21120017 központosító tengely Ø19 extra hosszú 318 mm
- (72821) TECO FRU QUAD Univerzális felfogató Quad kerekéhez

Egyéb kiegészítések:

- (72827) TECO KIT P Kiegészítő támasztó láb lerögzés nélküli használat esetére.
- (72830) TECO MNT 19 TECO MONITOR19"
- (72819) TECO KIT F66 Fék pedál Teco 660-hoz
- (72826) TECO KIT LASER&LIGHT készlet
- (72723) TECO APL80 kerékemelő centrírozóhoz
- (72820) TECO C132 new Kúp 88-132 mm Kiegészítő kúp a standard felszereltség
- (72828) TECO KIT TE jármű kerék szélesség mérő

- (72829) TECO KIT TS jármű kerék szélesség mérő, automata
- (72822) TECO G40/VL40 Felfogató kúp (120-170 mm) és tányér a nagy központfuratú terepjáró és kisteher kerekéhez
- (72835) TECO SBC Felfogató adapter készlet (7 db-os) B1: 58-60 mm, B2: 56,5-57 mm, B3: 63,3



hasznos nélkülözhetetlen

Gumiszervizeknek

USAG 237

A új racsnis kulcs IP51 por és vízálló védelemmel kimondottan műhelykörülmények közé!



TECO TPM-02 és TPM-02 Plus

Guminyomás szenzor kiolvasó és programozó készülék (72620), és OBD-vel kiegészített változat (72748)

A járművek TPM rendszerének vizsgálatához nem elegendő egy hagyományos soros diagnosztikai műszer. A kerekbe épített jeladók beazonosításához, teszteléséhez, betanításához ajánljuk a NEXION Csoport TPM-02-t.

A jeladók által alacsony frekvencián sugárzott fizikai jellemzők (nyomás, hőmérséklet, szenzor akkumulátor töltöttség) megjelenítéséhez.

A guminyomás jeladó azonosító paramétereinek kijelzéséhez. A saját adatbázisában tárolt információk további segítséget nyújtanak a beszerelésnél alkalmazható meghúzási nyomaték, ill. a szenzor által sugárzott jelek beazonosításában!



Tekintse meg a műszert működés közben a saját műhelyében: kérjen időpontot az élő bemutatóhoz!



USAG 425 TPMS

A műszerhez ajánljuk a 10 szerszámból álló készletet a gumibroncs-szelepek fel- és leszereléséhez.



Kiemelt ajánlatunk:

- Kéziszerszámok,
- Szerszámos táskák, ládák,
- Szerszámos kocsi,
- Munkapadok,
- Komplet műhelybútor összeállítások,
- Mozgó szervizek felszerelése USAG Mátrix elemekkel.



Raktárról azonnal! USAG 516 SP6EX szerszámkocsi + 263db-os szerszámkészlet (67482)



USAG

Super Offer 2021

Kérje aktuális, több száz akciós terméket tartalmazó szerszám katalógusunkat munkatársainktól!

Fék javítás

Esztergagépek fék és lendkerék szabályzáshoz



TD 502



TCE 560



TR 1000

TD 502 (24438) Mobil féktárcsa eszterga

Féktárcsa átmérő	120-500 mm
Féktárcsa vastagság max.	65 mm
Megmunkálás (előtolás)	max. 140 mm
Fordulatszám	60 rpm
Fokozat nélküli előtolás	0-0.3 mm/ford
Motor teljesítmény	1.5 Kw
Tömeg	232 Kg

TCE 560 (14521) Mobil fékpófa eszterga

Fékszerkezet átmérő	230-480 mm
Fékpófa szélesség max.	290 mm
Megmunkálási hossz (hosszir.)	410 mm
Fordulatszám	60 rpm
Előtolás seb.	0.6 mm/ford
Motor teljesítmény	1.8 Kw
Tömeg	160 Kg

TR 1000 (20336) Féktárcsa és fékdob

Fékdob átmérő	150-980 mm
Féktárcsa átmérő	0-680 mm
Megmunk.hossz(keresztir.)	145 mm
Fordulatszám	35/50/70/100 rpm
Előtolás (hosszir.)	8-35 mm/min
Előtolás (keresztir. - opció)	8-30 mm/min
Motor (forgatás)	1.1-1.8 Kw
Motor (előtolás)	0.37 Kw
Tömeg	450 Kg

TR 470 Féktárcsa, fékdob és lendkerék szabályzó eszterga

Max. Fékdob átmérő:	710 mm
Max. Féktárcsa átmérő:	860 mm
Megmunkálási hossz:	150 mm
Fordulatszám:	70/100/145 rpm
Fokozatmentes előtolási sebesség:	0-27 mm/min
Motor teljesítmény:	0.75 Kw
Tömeg:	205 Kg



Raasm 10805 Fék és kuplung légtelenítő (10980)

- Bármilyen hidraulikus fékkel vagy kuplunggal felszerelt járműhöz használható.
- Gyors folyadék csere és légtelenítés.
- Külön integrált pufferlégtankamra a folyamatos munkanyomás fenntartása érdekében.
- Alkalmos fékasszisztenssel vagy ABS-el szerelt járművekhez is.

Műszaki adatok:

Tartály űrtartalma:	5 l
Max üzemi nyomás :	2 bar
Max tartály nyomás:	10 bar
Tömlőhossz:	3 m
Súly:	11 kg

USAG 2847/3 Fékfolyadék-leeresztő

Autók és ipari járművek fékkörökének töltéséhez, leeresztéséhez és olajcseréjéhez

- Kifejezetten DOT 3, DOT 4 és DOT 5.1 fékfolyadékokhoz készült. LHM nélkül.
- Állítható nyomás akár 4 barig
- Automatikus leállítás a tartálysint 10%-ának elérésekor (1 liter)
- 12 V-os tápellátás krokodil csipeszekkel

Kiegészítők:

1 db univerzális sapka 2847 N4 1 db többszörös átmérőjű sapka 44-45-46 mm (2847 N11) olajleeresztő tartály

Sűrített levegő ellátás

Kompresszorok - Dugattyús sorozat

Típus	Motor	Hajtás/fokozat	Tartály	Szívott levegő
HLE 0209 W 27 (50654)	1.4 Kw	Direkt / 1	24 l	222 l/min
HLE 0209 W 50 (56035)	1.4 Kw	Direkt / 1	50 l	222 l/min
HLE 0209 W 90 (56036)	1.4 Kw	Direkt / 1	90 l	240 l/min
HLE 0311 W 90 (50319)	2.2 Kw	Ékszj / 1	90 l	485 l/min
HLE 0311 W 200 (31291)	2.2 Kw	Ékszj / 1	200 l	560 l/min
HLE 0411 D 270 (31300)	3.0 Kw	Ékszj / 2	270 l	514 l/min
HLE 0511 D 270 (19252)	4.0 Kw	Ékszj / 2	270 l	653 l/min
HLE 0511 D 500 (33723)	4.0 Kw	Ékszj / 2	500 l	653 l/min
HLE 0711 D 500 (31265)	5.0 Kw	Ékszj / 2	500 l	950 l/min

W: 230V / D: 400V

SCK sorozat

SCK8-10 500 PLUS 400V (42711)	5.5 Kw	+	500 l	830 l/min
SCK10-10 500 PLUS 400V	7.5 Kw	+	500 l	1000 l/min
SCK15-10 500 PLUS 400V	11 Kw	+	500 l	1430 l/min

SCK Csavarkompresszorok kompakt kivitel tartállyal, hűtve szárítóval



hozzaértő tervezés kivitelezés

Sűrített levegő hálózatok kiépítése

Az ENERGETEST ORSZÁGOS HÁLÓZAT vállalja
komplett sűrített levegő hálózat méretezését,
tervezését és kivitelezését!

Energia takarékos megoldások

A kompresszorok által termelt hő energiát több
módon is hasznosíthatjuk.

Műhelykörnyezetben több különböző működő
megoldást talátunk, hogy jelentősen csökkentsünk
a használati melegvíz, vagy a fűtés költséget.

jelentős költség csökkentés

Biztonságos rögzítés, áttekinthető, praktikus tárolás!

- Testre szabott berendezési lehetőség.
- Összeválogatható szerszám-készletek.
- Moduláris felépítés.
- A kiváló rögzítésnek köszönhetően stabil berendezés.
- Számítógépes tervezés személyre szabottan az Ügyfél igényeknek megfelelően.
- Erős fémszekrények.
- Örök törésgaranciás minőségi szerszámokkal feltöltve.

Próbálja ki a kreativitását és tervezzé meg saját maga a gépjárműve berendezését a www.usag.it oldalon!

Ha drága az ideje, kérjük, bizzá ránk: szakképzett munkatársaink segítenek a szerviz jármű berendezésének megtervezésében. Beszereljük a tároló egységeket és feltöltjük azokat az Ön által kiválasztott szerszámokkal.



Ipari bútorok

A tökéletes választás funkcionális és esztétikai szempontból egyaránt. Ellenálló felületkezeltelemek. A bútorok fiókjai csillapítottak, kulccsal zárhatók. A fékezhető kereknek illetve a tág tartományban állítható talpaknak köszönhetően stabilan rögzíthetők.

Az egyes elemekből tetszőleges, teljesen az ügyfél igényeire szabható, modern ipari bútorstruktúra alakítható ki.



Energotest Országos Hálózat Akkreditált kalibráló laboratóriumok

Kalibrálási szolgáltatások

Az alábbi eszközökre terjed ki:

**hány havonta?
szükséges kalibrálni**

gépjármű emissziómérők, _____	6
dízel füstölésmérők, _____	6
fékhatás mérő próbapadok, _____	6
fordulatszám mérők, _____	12
előgyújtás szög mérők, _____	12
zárásszög mérők, _____	12
kerékkiegyensúlyozók, _____	6
fényszóró ellenőrzők, _____	6
EUSAMA lengéscsillapító vizsgálók, _____	6
futómű beállítók (geometriai), _____	6
nyomatékkulcsok, _____	12
légfékszerelvény vizsgálók, _____	12
gumibroncs-nyomásmérők, _____	12
lassulásmérők, _____	12
tachográf ellenőrzők, _____	12

Hitelesítés ügyintézését bízva ránk!

A hosszadalmas, időigényes ügyintézését átvállaljuk, Önök addig is kiszolgálhatják ügyfeleiket.

Akár csere műszert is tudunk biztosítani, amennyiben szükséges!

Alap szerviz szolgáltatás

Az általunk forgalmazott garázsipari berendezések időszakos kalibrálásával, javításával foglalkozunk. Továbbá vállaljuk idegen műszerek javítását, pontosság-ellenőrzését is.

Emellett a új eszközök telepítése előtt, helyszínikonzultációval segítjük vevőinket illetve előzetes egyeztetés alapján akár egyedi igényeket is ki tudunk szolgálni.

Nem vizsgahely a műhelyem

**Felelős munka
csak
pontos, megbízható
műszerekkel végezhető!**

A mérőműszerek pontosságát akkor is ellenőrizni kell, ha nem vizsgahelyként működik a műhely!



biztonságos

szakértő

gyors, elérhető

utánszolgáltatás

meglepetések nélkül

Vizsgasor üzemeltetés

a folyamatosságot és mindenkori hatósági megfelelést biztosító szolgáltatások

Ön már rendelkezik a

- korszerű diagnosztikai és mérő műszerekkel,
- mérésvezérlő és adatgyűjtő szoftverrel

Mi biztosítjuk:

- időszakos kalibrálásokat, hitelesítéseket,
- a mérőszoftver mindenkori hatósági megfelelését,
- szükséges javítások elvégzését

Garantált idejű hibaelhárítás,

Rövid időn belüli hardvercsere,

Irodai, műszaki szoftverek
karbantartása

(EOH termék),

Adatmentés és visszaállítás,

Rendszerfejlesztés,

Hálózatépítés.

távoli eléréssel segítség

kiszállásdíj és várakozási idő nélkül

Rendszergazdák támogatása

Rendszergazdája nem lehet szakértő minden területen egy személyben. Forduljon szakembereinkhez bizalommal az alábbi szakterületeken:

Irodai, műszaki szoftveres
tanácsadás

(EOH termék),

Számítógép hálózatok,

Hardverfejlesztés,

Informatika biztonság,

SPAM és Víruszűrés.



Ha szeretne elsőbbséget a kiszolgálásban,
akkor Önnek is megéri folyamatos szolgáltatási szerződést kötni!

Energotest Országos Hálózat Akkreditált kalibráló laboratóriumok

Szaktanácsadás

mérnöki, helyszíni szaktanácsadás:

- új szerviz ingatlan kialakítás területén,
- meglévő szerviz ingatlan bővítés területén,
- új szerviztechnológia kialakítás területén,
- meglévő szerviztechnológia kiegészítés területén,
- teljes körű szervizfelszerelés területén,
- garázsipari mérés technika területén,
- teljes körű szervizberendezés kínálat területén,
- egyedi elektronika gyártás területén,
- számítógépes távjavítás és gyors szerviz területén.

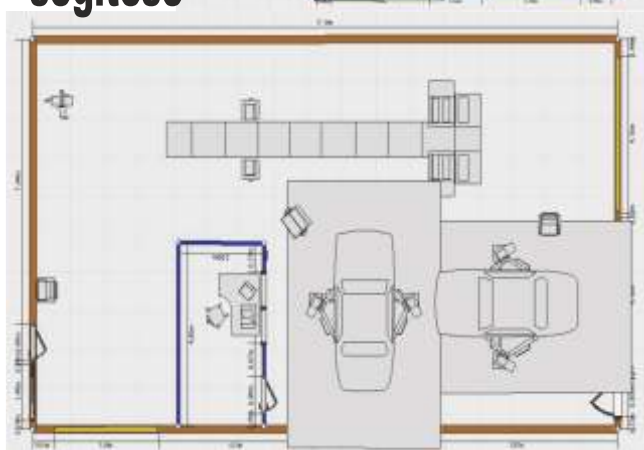
és még?

új technológiák alkalmazása -
megismertetése (elektromos-hibrid)

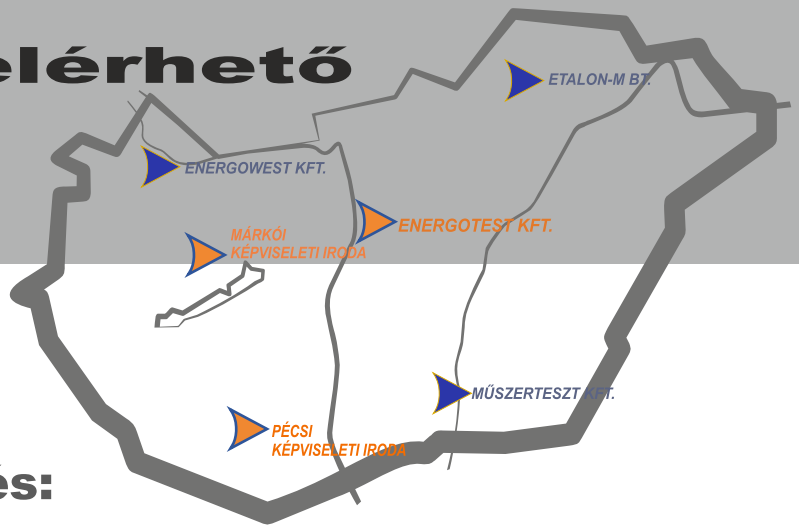
energetikai megoldások
pl. hulladékhő hasznosításra

meglévő műhely megtérülő bővítése

**pályázatokon
való részvétel
segítése**



gyors, elérhető szakértő utánszolgáltatás



Biztonságos üzemeltetés: emelőgép felülvizsgálat

Képviselőink egyik fő profilja az emelőgépek forgalmazása, karbantartása, javítása.

Okleveles emelőgép ügyintéző kollégáink végzik a szakszerű üzembe helyezést, javítást, illetve karbantartást.

Emelőgép szakértő munkatársaink és partnereink megrendelésre elvégzik a berendezések biztonsági

- üzembe helyezését, illetve
- az emelőgép szerkezeti, valamint
- fővizsgálatát.



karbantartások

A nagyobb meghibásodások megelőzése érdekében

Komplett helyszíni felmérést követően vállaljuk berendezések folyamatos karbantartását, ellenőrizve az eszközök műszaki állapotát, megelőzve egy komolyabb meghibásodást.

Megvizsgáljuk a kopó, forgó alkatrészek állapotát, hajtásláncok feszességét, gondoskodunk ezek kenéséről.

Hidraulikus berendezéseknél ellenőrizzük az olajsintet, szükség esetén pótoljuk a hiányzó mennyiséget. Igény esetén jármű emelőök komplett felújítását is végezzük.

gyors, tartós javítások folyamatos alkatrészellátás

régi berendezések korszerűsítése: régi fékpad felújítása

Korábbi ENERGO TEST gyártmányokhoz az alkatrész ellátás akadály mentes.

Kopott, elhasználódott mechanikák felújítását garanciával vállaljuk. Több korábbi típus kiegészíthető pl. tengelyterhelésmérővel.

Új elektronikával felszerelve jelentősen meghosszabbítható a berendezések élettartama - így jelentős költség megtakarítás érhető el!





gyors
pontos

ENERGOTEST

ORSZÁGOS HÁLÓZAT

DUNAHARASZTI (BUDAPEST)

ENERGOTEST Kft.
2330 Dunaharaszti, Gomba u. 4.
Tel.: 36 24/501-150
E-mail: kereskedelem@energotest.hu
www.energotest.hu

MÚSZERTESZT Kft.
6728 Szeged, Kutató köz 2.
Tel.: 36 62/415-120
E-mail: kereskedelem@muszerteszt.hu
www.muszerteszt.hu

SZEGED

PÉCS

PÉCSI KÉPVISELETI IRODA
7630 Pécs, Kastély u. 1/a
Tel.: 36 72/522-612
E-mail: pecs@energotest.hu
www.energotest.hu

ENERGOWEST Kft.
9153 Öttevény (Győr), Fő út 124.
Tel.: 36 96/552-054
E-mail: info@energowest.hu
www.energowest.hu

ÖTTEVÉNY **(GYŐR)**

MÁRKÓ **(VESZPRÉM)**

MÁRKÓI KÉPVISELETI IRODA
8441 Márkó (Veszprém), Kálvária u. 5.
Tel.: 36 88/270-053
E-mail: marko@energotest.hu
www.energotest.hu

ETALON-M Bt.
3529 Miskolc, Balogh Ádám u. 47.
Tel.: 36 46/326-459
E-mail: etalonbt@t-online.hu
www.etalonbt.hu

MISKOLC

Értékesítő és szolgáltató pontok
Akkreditált kalibráló laboratóriumok

folyamatos utánszolgáltatás

javítás karbantartás
szaktanács adás
kalibrálások

hitelesítés ügyintézés



Több berendezés
működés közben
is megtekinthető!