



PROFESIONALNI ALAT  
SERVISNA OPREMA

*Tools  
professionals  
trust*



AUTOMOTIV  
KATALOG  
2026

## Altema – Vaš pouzdan partner u industrijskoj opremi i alatima

Firma Altema je dugogodišnji zastupnik i uvoznik renomiranih brendova specijalizovanih za proizvodnju alata i opreme namenjene profesionalnoj industrijskoj upotrebi. Sa dugogodišnjim iskustvom i posvećenošću kvalitetu, postali smo prepoznatljiv i pouzdan partner brojnim kompanijama iz različitih sektora industrije.

Naša misija je da tržištu pružimo vrhunske proizvode koji zadovoljavaju najviše standarde efikasnosti, preciznosti i dugotrajnosti.

U našoj ponudi nalaze se alati i oprema vodećih svetskih proizvođača, pažljivo odabrani kako bi ispunili zahteve modernih industrijskih procesa.

Zašto Altema?

Ekskluzivno zastupamo proizvođače alata i opreme za profesionalnu upotrebu kao što su :



Obezbeđujemo visokokvalitetne proizvode prilagođene specifičnim potrebama korisnika.

Nudimo tehničku podršku i savetovanje pri izboru optimalnih rešenja.

Pružamo pouzdanu postprodajnu podršku i servis.

Bilo da vam je potrebna oprema za preciznu obradu, montažu, održavanje ili proizvodnju, Altema vam garantuje inovativna i pouzdana rešenja.

Naš stručni tim je uvek spreman da vam pomogne u odabiru pravih alata koji će unaprediti vašu produktivnost i efikasnost.

Veliki broj velikih i "malih" auto servisa, radionica i garaza sa kojima vise od 15 godina negujemo prijateljski i partnerski odnos potvrđuje nasu dominaciju i vodeću poziciju u svetu auto motiva. Mnoge od njih smo opremali po sistemu "ključ u ruke".





# SADRŽAJ

|                                                                                                                        |                  |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------|
| USAG                                                                                                                   | <b>4 / 11 /</b>  | Ručni i specijalni alati                  |
| ASTA                                                                                                                   | <b>12 / 19 /</b> | Ručni i specijalni alati                  |
| JBM                                                                                                                    | <b>20 / 25 /</b> | Ručni i specijalni alati                  |
| KNIPEX / NWS                                                                                                           | <b>26 / 27 /</b> | Električarski alati                       |
| BOSCH / MAKITA                                                                                                         | <b>28 / 29 /</b> | Električni alati i pribor                 |
| POTROŠNA ROBA                                                                                                          | <b>30 / 31 /</b> | Potrošna roba                             |
| AMPCO                                                                                                                  | <b>32 /</b>      | Nevarničeći alati                         |
| ZARGES                                                                                                                 | <b>33 /</b>      | Mobilne radne platforme                   |
| SPACE / RAVAGLIOLI                                                                                                     | <b>34 / 43 /</b> | Servisna oprema                           |
|  Dvostubne dizalice                 |                  |                                           |
|  Makazaste dizalice                 |                  |                                           |
|  Mobilne dizalice                   |                  |                                           |
|  Mašine za montažu / demontažu guma |                  |                                           |
|  Mašine za balansiranje guma        |                  |                                           |
|  Oprema za centriranje trapa        |                  |                                           |
| MAHA                                                                                                                   | <b>44 / 45 /</b> | Servisna oprema / Dizalice                |
| EXTREME LIFT                                                                                                           | <b>46 / 47 /</b> | Servisna oprema / Dizalice                |
| BEISSBARTH                                                                                                             | <b>48 /</b>      | Oprema za reglažu trapa                   |
| FILCAR                                                                                                                 | <b>49 /</b>      | Manipulacija Fluida                       |
|                                                                                                                        | <b>51 /</b>      | Odsisavanje gasova u AUTOMOTIVU           |
| SPANESI                                                                                                                | <b>52 /</b>      | Servisna oprema                           |
| SAIMA                                                                                                                  | <b>53 /</b>      | Komore za farbanje                        |
| COMEC                                                                                                                  | <b>54 /</b>      | Obrada kočnica                            |
| AEROX                                                                                                                  | <b>55 /</b>      | Kontrola i otklanjanje neprijatnih mirisa |
| CLIMATE WIZARD                                                                                                         | <b>56 / 57</b>   | Klimatizacija vazduha                     |
| FILCAR                                                                                                                 | <b>58 / 59</b>   | Filtracija vazduha u industriji           |



**U03240645**  
Odvijači  
ravni i krstasti  
5/1 SH5



**U02990100**  
Odvijači nasadni  
sa rukohatom  
u garnituri 7, 8, 10, 13 mm



**U03220254**  
Odvijači  
ravni i krstasti  
5/1 SH5



**U03240500**  
Odvijači  
ravni i krstasti  
EXTRA DUGI  
5/1 LTH5



**U02800760**  
Ključevi - imbus  
od 2,5 do 8 mm  
T - ručica



**U02800464**  
Ključevi - TORX  
od T8 do T30  
T - ručica



**U03240651**  
Odvijači  
ravni i krstasti  
12/1 SH12



YouTube



**U03330142**  
Odvijač nasadni sa  
izmenjivim nastavcima  
COMBIDRIVE  
333K/S8



**NAGIBLJEN OTVOREN KRAJ**  
pod uglom od 15° u odnosu na  
osu ključa

**DVOSTRUKA T SEKCIJA**  
Odlična otpornost na savijanje

**SPECIJALNI PRSTENASTI OBLIK**  
Savršen za rad na teško dostupnim  
navrtkama

**U2856062**  
Ključevi kombinovani brzi  
od 8 do 19 mm  
na plastičnom nosaču



**U02850863**  
Ključevi kombinovani  
od 8 do 19 mm  
na plastičnom nosaču



**U02800084**  
Imbus ključevi  
od 1,5 do 10mm  
extra dugi sa glavom



**U02800484**  
Imbus ključevi  
od 1,5 do 10mm







**U00020011**  
Garnitura alata  
u aluminijumskom koferu  
trustruke unutrašnjosti  
koji se sastoji od  
181-og dela



Ključevi nasadni  
8 - 32  
prihvat 1/2"



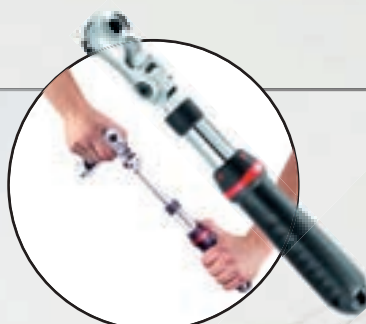
**U02359281**  
Ključevi nasadni  
kovani  
sa prihvatom na  
1/2" 10-24 mm  
235 1/2" M/C21



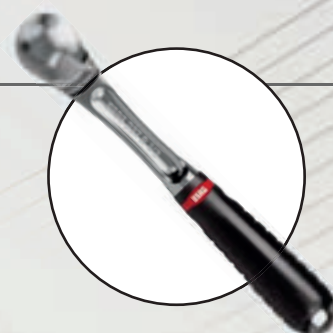
Adapter sa bitovima  
u kutiji 25/1



**U02370003**  
Reverzibilna ručica  
prihvat 1/4" i 1/2"  
okretni mehanizam u ručici  
60 zuba i 72 zuba



**U02370070**  
Reverzibilna teleskopska ručica  
prihvat 1/2"



**U02370116**  
Reverzibilna ručica  
prihvat 1/2" 1/4" 3/8"  
sa zaptivenim mehanizmom

Garnitura nasadnih kovanih ključeva  
prihvat 1/2"



Ključevi nasadni  
prihvat 1/2"  
sa XZN profilom  
233 1/2" NXZN/C6



Garnitura nasadnih ključeva  
u metalnom koferu  
prihvat 3/4"







## U02940024

Šteljući ključ  
sa ergonomskom ručicom  
od biomaterijala



## U00070035

Torbica za nošenje alata  
155x270 mm 007 MV



## U02070008

Makaze za električare  
od nerđajućeg čelika  
dužina 150 mm 207 D



## U02070006

Makaze za električare  
155 mm 50 mm<sup>2</sup> 207 E



## USAG 163



## U01630001

Nož za skidanje izolacije kablova 4-28 mm



## U01500201

Klešta u garnituri  
kombinovana,  
sečice i špic prava 3/1



## U16510001

Termometar INFRARED  
za merenje temperature



## U00740001

Multimetar digitalni  
SMART AC 1÷600  
DC 1÷600



## U03170012

Alat za sečenje cevi  
PEHD,PVC,PER 317 K



## U07530004

Klešta za krimpovanje  
0,14-10 mm dužina 230 mm



## U07650001

Klešta za zatezanje  
kablovskih vezica  
do 9,0 mm





Čekić  
grafitna drška  
**U03820105**  
200 gr  
300 gr  
500 gr  
800 gr  
1000 gr



**U09260001**  
Pneumatski pištolj  
za pop nitne  
2,4 - 4,8 mm



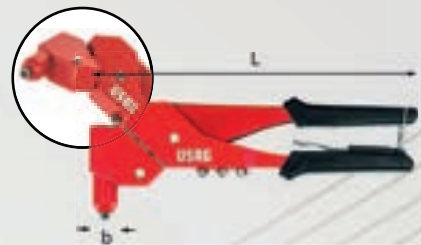
**U02000002**  
Bonsek  
Ram metalni  
sa ergonomskim  
rukohvatom  
za platna od 300mm



**U09950004**  
Klešta za pop nitne  
dvoručna 2,4÷6,4 mm  
330 mm



**U09600015**  
Digitalni Šubler



**U09950006**  
Klešta  
jednoručna  
za pop nitne  
2,4-4,8 mm



**U04510100**  
Radapciger  
trokraki  
spoljni 20-260 mm  
4t 451N  
sa rezervnim čeljustima



**U04549002P**  
Garnitura dvokrakih radapcigera  
65-70/ 90-110/ 110-130 mm  
3/1 454SE3



**U09880062**  
Glodala u garnituri  
988/E/S10



**U09880073**  
Garnitura burgija za metal  
HSS-G 1-10mm  
19/1 MA/S19



**U04600080**  
Set izvlakača za  
polomljene zavrtaje.  
460A



**U09880020**  
Garnitura stepenastih burgija  
4-30mm





**U09430001**  
**Pneumatski pištolj**  
1898Nm  
Prihvat 1/2"  
Sa led diodama ( punjiva baterija )  
3,7V 180 mAh Li-Ion  
USB priključak  
**943 PC**



**U09420012**  
**Pneumatski pištolj**  
Extra Compact  
Prihvat 1/2"  
**942 PC3**



**U09130011**  
**Pneumatska račna**  
Prihvat 3/8"  
54Nm  
**913 PB2**



**U09390004**  
Metalica sa crevom  
na vazduh  
dužine 10 mm 939 C1



**1950C**  
**Klocne**  
**Podupira**  
Nosivost 3t i 6t



**U16130013**  
**Profesionalni**  
**Starter Buster**  
12 - 24V  
1613  
AGM 12-24



**U0890001**  
**Viljuška za**  
**ispitivanje akumulatora**  
6 - 12 V

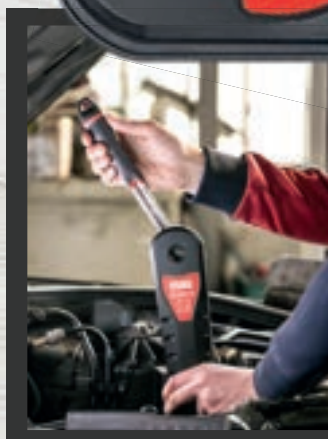


**U17850005**  
**Pumpa za**  
**pretakanje tečnosti**  
**sa rezervoarom**  
od 9,5l



**236K**  
**Reverzibilni produžetak**  
Prihvat 1/2" i 1/4"  
sa lancem u  
aluminijumskom kućištu

**U25500002**  
**Dizalica Krokodil**  
Nosivost 2t  
min 75 mm







## MOGUĆNOST PROMENE SMERA OTVARANJA VRATA

516 SA/CA2  
516 SA/C2

|                                      |                                                    |        |          |          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|----------|----------|
| <b>DRVO</b>                          | U05160232                                          | 190 kg | 1.950 mm | 2.000 mm |
| Drevni gornji deo 1.450 mm 516 SA/L1 | Nameštaj za radionicu - drveni gornji deo          |        |          |          |
|                                      | • Isporučuje se sa 30 kukica (komplet 516 SA / K1) |        |          |          |
| <b>ČELIK</b>                         | U05160236                                          | 190 kg | 1.950 mm | 2.000 mm |
| Čelični gornji deo 1.450 mm 516 AC1  | Nameštaj za radionicu - čelični vrh                |        |          |          |
|                                      | • Isporučuje se sa 30 kukica (komplet 516 SA / K1) |        |          |          |



**U04470101**

Mašina  
pneumatska za  
zamenu opruga  
amortizera  
447 T

**U05040003**

Kolica pomoćna  
sa tri police  
950x750x450 mm  
504 S



**U00070001**

Torba za alat  
dimenzije 420x240x340 mm



**U00070006**

dimenzije 350x200x500 mm



**U04260006**

Alat za skidanje tapacirunga  
5/1 USAG

# MATRIX



# RACING 519



## ASORTIMAN ZA ODRŽAVANJE



Kolica za alat na točkovima,  
sa 6 fioka i alatom u penastom modulu.





810 SA

ZATEZANJE  
NADESNO

PRECIZNOST  
±4%

3/8"

1/2"

| ARTIKAL    | ID.BROJ   | KAPACITET | ☑    | L (mm) | RESOL. |
|------------|-----------|-----------|------|--------|--------|
| 810 SA 50  | U08105002 | 10÷50     | 3/8" | 350    | 0,25   |
| 810 SA 100 | U08105003 | 20÷100    | 1/2" | 410    | 0,5    |
| 810 SA 200 | U08105005 | 40÷200    | 1/2" | 475    | 1,0    |
| 810 SA 340 | U08105006 | 60÷340    | 1/2" | 630    | 1,0    |

ISO 6789



Uklonjiva čegrtaljka

ZATEZANJE  
NADESNO  
I NALEVO

PRECIZNOST  
±4%

1/4"

## 811 NE

### Moment Ključ

- Podesiv dinamometarski model za upotrebu u kombinaciji sa fitinzima iz 811-serije
- Za pritezanje u oba smera okretanjem fitinga za 180°
- 9x12 ili 14x18 mm fitinzi
- Preciznost unapred podešene vrednosti obrtnog momenta od ± 4%

- Očitavanja u Nm
- Osetljiv i čujni alarm kada se postigne zadata vrednost
- Automatsko resetovanje prilikom ispuštanja pritiska nakon razdvajanja
- Isporučuje se sa sertifikatom ispitivanja

| ARTIKAL   | ID.BROJ   | KAPACITET | ☑         | L (mm) | REZOLUCIJA |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|------------|
| 811 NE 5  | U08114009 | 1÷5       | 1/4" 9x12 | 185    | 0,05       |
| 811 NE 25 | U08114010 | 5 ÷ 25    | 1/4" 9x12 | 300    | 0,05       |

ISO 6789



ZATEZANJE  
NADESNO  
I NALEVO

PRECIZNOST  
±4%

3/4"

## 812 N

### Dvosmerni Moment Ključ

- Podesiv dinamometarski model za pritezanje udesno i ulevo okretanjem zupčastog točka za 180°
- Preciznost ± 4% od podešenog momenta pritezanja
- Očitavanja u Nm
- Osetljiv i čujni alarm kada se postigne

- podešen moment pritezanja
- Automatsko resetovanje na otpuštanje pritiska nakon razdvajanja
- Sigurnosni blok nako podešavanja momenta
- Isporučuje se u kutiji od čeličnog lima sa sertifikatom o ispitivanju
- Zupčasti točak sa mali kockastim pogonom 3/4

| ARTIKAL    | ID.BROJ   | KAPACITET  | ☑    | L (mm) |
|------------|-----------|------------|------|--------|
| 812 N 600  | U08120006 | 120 ÷ 600  | 3/4" | 14x18  |
| 812 N 1000 | U08120010 | 200 ÷ 1000 | 3/4" | -      |

ISO 6789



PRECIZNOST  
±2%

Pravilno merenje ugla iz bilo koje pozicije



831 A

Id.broj U08310001

- Digitalni ugaoni metar
- Pravilno merenje ugla iz bilo koje pozicije
  - Za pritezanje udesno i ulevo
  - Preciznost: ± 2%
  - Opseg: 0 - 360°
  - Rezolucija: 0,1
  - Vidljivi (LED) i čujni (zujalica) indikatori kada se postigne c unapred podešena vrednost
  - 9 ciljnih vrednosti koji se mogu unapred podesiti
  - 50 proreza za memoriju za izmerene vrednosti
  - Isporučuje se u plastičnoj kutiji sa sertifikatom o kalibraciji
  - Napajanje: 2 baterije AAA (uračunate)

1/2"

Kontrolisano zatezanje  
korišćenjem ključevi čegrtaljki ili  
T-ključeva

| ID.BROJ   | KAPACITET | ☑    | REZOLUCIJA |
|-----------|-----------|------|------------|
| U08140003 | 27 - 135  | 1/2" | 0,1        |
| U08140004 | 40 - 200  | 1/2" | 0,1        |
| U08140005 | 68 - 340  | 1/2" | 0,1        |

814 A

- Digitalni adapter za obrtni moment-ugaon obrtanja
- Pritezanje obrtni momentom i ugaonim obrtanjem sa digitalnom preciznošću pomoću konvencionalnih alata
  - Za pritezanje udesno i ulevo
  - Preciznost obrtnog momenta: ± 4%
  - Ugaona preciznost: ± 2%
  - Režim merenja: vršno/praćenje
  - Jedinice za izbor: Nm/ft.lb/in.lb/kgcm/stepen
  - Vidljivi (LED) i čujni (ZUJALICA) indikatori kada se postigne c unapred podešena vrednost
  - 9 ciljnih vrednosti koji se mogu unapred podesiti
  - 50 proreza za memoriju za izmerene vrednosti
  - Isporučuje se u plastičnoj kutiji sa sertifikatom o kalibraciji
  - Napajanje: 2 baterije AAA (uračunate)

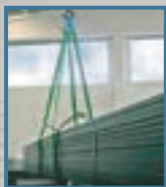


# Trake za dizanje tereta

PALETA PROIZVODA USAG 493 JE PROIZVEDENA  
U ITALJI I PREMA NAJVIŠIM STANDARDIMA ZA  
BEZBEDNOST I IZDRŽLJIVOST



EN 1492-1



493 A

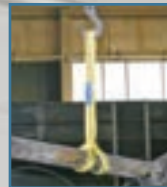
Traka za dizanje tereta

- Koeficijent sigurnosti 7:1
- Kombinacija boja i podizanje snage prema normama EN 14

| ID.BROJ   | PUNJENJE | DUŽINA |
|-----------|----------|--------|
| U04930002 | 1 t      | 2 m    |
| U04930003 | 1 t      | 3 m    |
| U04930004 | 1 t      | 4 m    |
| U04930005 | 1 t      | 5 m    |
| U04930006 | 1 t      | 6 m    |
| U04930012 | 2 t      | 2 m    |
| U04930013 | 2 t      | 3 m    |
| U04930014 | 2 t      | 4 m    |
| U04930015 | 2 t      | 5 m    |
| U04930016 | 2 t      | 6 m    |
| U04930022 | 3 t      | 2 m    |
| U04930023 | 3 t      | 3 m    |
| U04930024 | 3 t      | 4 m    |
| U04930025 | 3 t      | 5 m    |
| U04930026 | 3 t      | 6 m    |



EN 1492-1



493 B

Traka za dizanje tereta beskonačna

- Konstrukcija koja je otpornim na habanje
- Koeficijent sigurnosti 7:1
- Kombinacija boja i podizanje snage prema normama EN 14

| ID.BROJ   | PUNJENJE | DUŽINA |
|-----------|----------|--------|
| U04930052 | 1 t      | 1 m    |
| U04930053 | 1 t      | 1,5 m  |
| U04930054 | 1 t      | 2 m    |
| U04930055 | 1 t      | 2,5 m  |
| U04930056 | 1 t      | 3 m    |
| U04930062 | 2 t      | 1 m    |
| U04930063 | 2 t      | 1,5 m  |
| U04930064 | 2 t      | 2 m    |
| U04930065 | 2 t      | 2,5 m  |
| U04930066 | 2 t      | 3 m    |
| U04930072 | 3 t      | 1 m    |
| U04930073 | 3 t      | 1,5 m  |
| U04930074 | 3 t      | 2 m    |
| U04930075 | 3 t      | 2,5 m  |
| U04930076 | 3 t      | 3 m    |



EN 12195-2

493 C

Kaiš za učvršćivanje

- Širina kaiša 35÷50 mm
- Zatezač sa čegrtaljkom 35÷50 mm
- Opterećenje 1000÷2000 N
- Kuka za kodove
- Dvostruka kuka za kod U04930106
- Referentni standard EN 12195-2

| ID.BROJ   | PUNJENJE | KAIŠ         |
|-----------|----------|--------------|
| U04930102 | 1000 N   | 35 mm x 4 m  |
| U04930103 | 1000 N   | 35 mm x 6 m  |
| U04930104 | 2000 N   | 50 mm x 8 m  |
| U04930106 | 2000 N   | 50 mm x 10 m |

## Ručne Dizalice



Ručne  
lancane dizalice  
nosivosti  
0.5t-3t



Kolica za  
lancanu ručnu dizalicu

Ručne dizalice  
sa cekrkom



Dizalice kolske  
"VINTA"  
nosivosti 1.5t-20t







Set za demontazu alternatora sa bitovima i adapterima.



Specijalni alat za DSG menjače na VAG vozilima.



Specijalni alat za vađenje grejača.



Specijalni alat za vađenje grejača (VW, AUDI)



Univerzalni alat za vraćanje kočionih čeljusti 21/1.



Specijalni alat za demontažu grejača sa dodacima.



Pneumatski pištolj 10-40Nm u garnituri sa kovanim ključevima za odvijanje grejača.



Alat za montažu / demontažu injektora, za dizel motore dimenzije (14,17,19mm)



Specijalni alat za vakumiranje i sipanje rashladne tečnosti.

Specijalni alat za ispitivanje preliva dizni u plastičnom koferu.



Dim mašina za otkrivanje kvarova, SMOKE LEAK DETECTOR







Nasadni zglobni ključ  
za sveće sa magnetom  
14mm  
Prihvat 3/8"  
12-ugaoni  
Dužina 92mm



Ključ za sveće 18mm  
prihvat 3/8"



Nasadni ključ za  
lambda sonde  
Duboki / Kovani



Specijalni pneumatski  
alat za širenje manžetni.



Ključ za odvrtanje letvi 32-42mm  
Prihvat 1/2"



Univerzalni radapciger  
za montažu / demontažu  
spone na vozilima



Ključ za lambda sondu,  
Univerzalni / Kovani



Brusni disk za čišćenje  
glavčina sa rupom  
Prihvat 1/2"



Univerzalni trokraki  
radapciger



Specijalni izvlačač dizni  
BMW - N43, N53, N54



Multifunkcionalni alat  
za samozatezajuće  
čelične šelne



Univerzalni alat  
za skidanje šelni creva  
HENN, TYPE



Radapciger za brisače  
Dvokraki  
VW, Škoda, Audi



Alat za fiksiranje  
bregastog vratila  
i radilice motora  
VAG Vozila



Dvokraki ključ sa izmenljivim pinovima  
na krajevima.



Specijalni alat za  
montažu / demontažu  
rastezljivih pogonskih ramena  
poput alternatora.



Specijalni alat  
za vađenje  
zalomljenih grejača





Garnitura za  
proveru pritiska  
i vakumiranje  
rashladnog  
sistema 27/1

Čeljusti za mašinu  
za skidanje  
opruge amortizera



Pištolj za  
vakum i pritisak

Specijalni hidraulični  
komplet alata za  
kočiona creva



Uređaj za proveru  
CO2 u rashladnom  
sistemu

Pneumatski uređaj za  
zamenu kočionog ulja



Komparater sa  
magnetnim držačem

Ručna pumpa za  
zamenu kočionog ulja.



Gasna lemilica  
sa adapterima







Ključevi nasadni  
za odvrtnje  
oštećenih brezona  
u setu 5-14mm



Univerzalni set  
za uljne filtere  
sa adapterom  
prihvat 1/2" i 3/8"  
dimenzije  
66-108mm 30/1



Set za reparaciju navoja  
i čepova kartera  
M13, M15, M17, M20



Set specijalnih  
kovanih matica  
za odvrtnje  
sigurnosnih šrafova



Pneumatski pištolj  
ZGLOBNI  
prihvat 1/2"  
500Nm



Pneumatski pištolj  
prihvat 1/2"  
1500Nm



Pneumatska račna  
prihvat 1/4"  
2700Nm



Pneumatski pištolj  
za vetrobranska stakla  
prihvat 1/4"



Automatska klešta  
za krimpovanje  
izolovanih  
i neizolovanih papučica  
sa 5 izmenjivih glava



Ključ za filtere  
sa duplim lancem



Garnitura alata  
za skidanje tapacirunga  
11/1



Specijalan set konektora  
i creva za gorivo u garnituri,  
95 kom



Plastični strugači  
u garnituri  
4/1



Metalni strugači  
sa drvenom drškom  
3/1

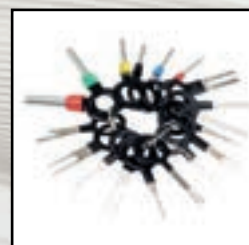




Refraktometer za  
ispitivanje tečnosti



Poluge u garnituri  
EXTRA LARGE



Garnitura  
specijalnog  
alata za  
vađenje  
pinova



Alat za honovanje cilindra  
sa fleksibilnom osovinom



Poluge za izvlačenje  
žabica u garnituri



Ključ za  
montažu i demontažu  
čepa rezervoara  
TROKRAKI



Alat za sklapanje  
DSG menjača  
( VAG vozila )



Poluge u  
garnituri  
4/1



Specijalni alat za  
štelovanje kvačila



Klešta za šelne klik-klak,  
sa ergonomskom drškom



Klešta za šelne sa sajlom



Klešta plastična za gumena creva 3/1



Klešta za plastične spojnice goriva



Klešta za seger osigurače - unutrašnji  
90 stepeni, 1-19mm, dužina vilice 53mm



Klešta za šelne za vozila  
(VW,Audi,Seat,Škoda)





Separator za uklanjanje ležajeva zupčanika i čaura sa viljka zupčanika 12/1



Garnitura specijalnih ključeva za zamenu amortizera 18/1



Univerzalni ser za skidanje čaura i ležajeva i zaptivača 22+5



Garnitura specijalnog alata za vađenje ležajeva



Set za demontažu injektora

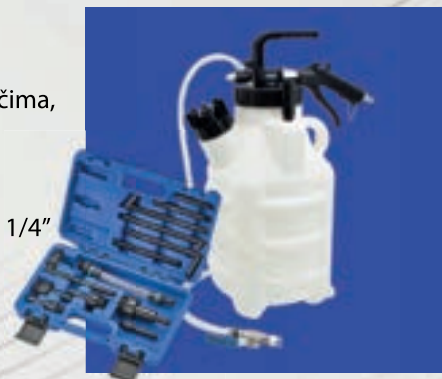


Specijalni alat za montažu i demontažu samopodešavajućeg kvačila na vozilu

Crevo za vazduh u motalici fi 10mm  
Dužina creva 15m  
max 20 bar  
Prihvat 3/8"



Pneumatska pumpa za zamenu ulja automatskim menjačima, rezervoar 10L, pritisak 0-30 bara, priključak za vazduh 1/4" + 13 adaptera



Električni uređaj za održavanje kočnica, mobilna verzija sa manometrom, crevima i priključnim kablom za bateriju 12V



Starter sa punjačem 12/24V 230V 500A, 60-500Ah / 100-1000Ah zaštita od preopterećenja







Alat za zupčenje  
BMW / MINI  
B38 / B46 / B48



Specijalni alat za zupčenje  
FORD / MAZDA / VOLVO T4,T5



Specijalni alat za zupčenje  
FORD Vozila



Specijalni alat za zupčenje  
VAG Vozila - VW / AUDI  
1.4 / 1.6 / 2.0i  
TDI / CR 2.0 CR / TDI Motora



Specijalni alat za zupčenje  
FIAT / LANCIA / ALFA ROMEO



Specijalni alat za zupčenje  
OPEL Vozila 1,6 CDTI



Specijalni alat za zupčenje  
VW / AUDI  
1.8 i 2.0  
Turbo motorna vozila



Alat za blokadu VAG motora  
VW / AUDI  
1.4 / 1.6 FSI / 1.4 TSI



Specijalni alat za zupčenje  
OPEL / FIAT / ALFA ROMEO



Specijalni alat za zupčenje  
BMW / MINI / CITROEN / PEUGEOT



Specijalni alat za zupčenje BMW vozila  
N20/N26 lanac za benzinske motore ASTA



Alat za blokadu  
OPEL-a



Pneumatska mazalica  
13 Kg  
POP13



Pneumatska pumpa  
za sipanje ulja  
sa digitalnim meračem  
protoka i kolicima za bure  
od 180 - 220 kg 3:1



Kombinovana  
istakalica,  
kapacitet 65L  
7-8 bara  
AODE065E



Nosač motora i menjača  
700 kg  
sa rotirajućom glavom



Menjačka dizalica  
nosivosti  
do 500kg,  
sa nožnom  
pumpom,  
visina  
podizanja  
od 110  
do 190cm



Dizalica za menjače i motore  
nosivosti 500 kg



Kranska rasklopiva dizalica  
2T / 1750 x 1040 x 1486 mm



Hidraulična presa  
od 30T,  
7 položaja,  
ručna pumpa,  
hidraulični cilindar  
A-30021  
ASTA



Hidraulična presa  
za limare 10T







Kolica za alat sa 7 fioka i garniturom alata  
u penastim modulima  
dimenzije 775 x 466 x 960 mm  
172 delova



Garnitura nasadnih ključeva  
sa nastavcima  
1/2", 1/4", 3/8"



Nasadni ključevi  
36 - 80 mm  
Prihvat 1"  
Sa nastavcima



Nasadni ključevi u garnituri  
sa prolaznim ručicama  
Prihvat 1/2", 1/4", 3/8"



Automatska dvoručna  
klešta za blind nitne  
M13 - M12



Dvoručna klešta za pop nitne  
2,4 - 6,4 mm  
dužine 360 mm



Pistolj za blind nitne  
M3, M4, M5, M6



Klešta za pop nitne





Klešta za klik-klak šelne na auspuhu, sa dugačkim okretnim čeljustima

Plastična ABS kutija sa magnetom



Čekić sa kompozitnom drškom od fiberglasa 6 Kg dužine 895 mm JBM



Sekač sa zaštitnim rukohvatom



Klešta za plastične žabice



Vakum ručica prečnika 70 mm JBM 52589

Uređaj za nivelaciju farova visine 152cm



Vakumska hvataljka dvostruka za staklo u setu 5m x 25 mm fi 120 mm JBM

Čekić sa kompozitnom drškom od fiberglasa  
2 Kg dužina 297mm  
4 Kg dužina 880mm  
6 Kg dužina 895mm  
8 Kg dužina 900mm



## Veliki asortiman LED lampi i reflektora



Mehanička LED lampa 5W  
400 LM za haubu  
sa punjivom baterijom







Pištolj pneumatski  
COMPACT  
prihvat 1/2"  
snage 350Nm



Pneumatski pistolj sa  
plastičnom posudom  
za čišćenje



Set alata za restauraciju farova



Bušilica pneumatska  
800 o / min  
Reverzibilna



Pneumatski alat za čišćenje  
površine četkama



Pištolj za vazduh



Manometar digitalni za  
pumpanje guma  
0 - 14 bara

Mobilni kavez za  
odlaganje delova



Magnetni stalak za  
kačenje alata  
nosivosti do 9kg



Postolje sklopivo  
za vetrobransko staklo







Specijalni alat za testiranje pritiska goriva na benzinskim motorima



Tester pritiska goriva za dizel motore



Specijalni alat za demontažu ležajeva



Garnitura za testiranje kompresije benzina



Garnitura titanijumskih ureznica i nareznica M2 - M12mm  
58/1



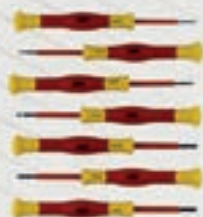
Garnitura izvlakača kugli i spona



Univerzalni radapciger, dvokraki i trokraki



Set za reparaciju navoja M5 - M12 115/1



Odvijači mikroelektričarski u garnituri 1000V  
IZOLOVANI



Odvijači izolovani 1000V u garnituri 50/1



Ključevi nasadni 8-22mm u garnituri IZOLOVANI 1000V prihvatač 3/8"



Ključevi jednostrani vilasti 6-32mm IZOLOVANI 1000V







Električna pumpa za dizel gorivo sa pištoljem za točenje snage 550W, protok 60L / min, dužina dovodnog i odvodnog creva 5m

Električna pumpa za AD BLUE, AUS32 i odabrane hemikalije za pištolje.



Garnitura za punjenje ulja sa adapterima



Set za dijagnostiku klima uređaja R134a, R12



Garnitura specijalnog alata za montažu ležajeva



Multiplikator snage odnos 1:56, 6000Nm sa nasadnim ključevima 32mm i 33mm sa prihvatom 1"

Plastične tankvane za burad



Set za detekciju gubitka pritiska u klimatizacionom i rashladnom sistemu UV lampa, UV naočare, punjive baterije, adapter, špric, produženi adapter, punjač

Alat za montažu ležaja 18-90mm







Nosač motora  
nosivosti 750 Kg



Hidraulični panel  
za ranžiranje točkova  
sa točkičima



Set za čišćenje  
DPF filtera  
pneumatski 3-7bara  
Max kapacitet 650cc



Plastična posuda za  
sakupljanje tečnosti sa  
fleksibilnim nastavkom,  
kapaciteta 5 L



Višenamenski špric za izvlačenje  
motornog ulja, ulja za menjače,  
ulja za kočnice, servo ulja  
i rashladne tečnosti  
200 i 1500ml



Klocne / podmetači

Kada za čišćenje delova  
100L



Prenosivi ozonator  
5000 MG/H (220V)  
snage 67W



Hidraulični sto na točkičim  
dimenzije 840 x 480mm,  
nosivosti 400Kg





Knipex je poznati nemački brend specijalizovan za proizvodnju visokokvalitetnog alatnog pribora, **naročito klješta**. Proizvodi Knipex su cenjeni među profesionalcima u industrijama kao što su građevina, elektronika, automobilska industrija i mnogim drugim. Jedan od ključnih faktora koji izdvaja Knipex je njihov fokus na ergonomiju. Alati su dizajnirani da budu udobni za rukovanje, čak i pri dugotrajnim i zahtevnim zadacima, smanjujući umor i povećavajući efikasnost. Brend je prisutan u gotovo svim zemljama sveta,





NWS je nemački brend specijalizovan za proizvodnju visokokvalitetnog elektroinstalaterskog alata. Nudi širok asortiman proizvoda, uključujući klješta, odvijače, sekače i razne alate za precizne elektro radove, a proizvodi se ističu visokim standardima bezbednosti i dugotrajnim performansama. Alati NWS su često korišćeni od strane profesionalnih električara zbog njihove pouzdanosti i inovacija.





**BOSCH**

Invented for life

**POWER TOOLS**

## AKU - ALAT I PRIBOR

### Laserski daljinomer

#### Bosch GLM 50-27 C

Domet: 50 m  
 Izuzetno robustan  
 Vibracija - govori kada je merenje izvršeno  
 Napajanje: 2 x 1,5 V baterije  
 Funkcija libele  
 Funkcije površina, zapremina...  
 Bluetooth konektivnost



### Akumulatorski odvrtlač

#### Bosch GO 2

3.6V 1.5Ah



### Akumulatorski

#### elektro-pneumatski čekić / bušilica

#### Bosch GBH 180-LI 2x4,0 Ah

Napon: 18 V  
 Akumulator: 2 x 4,0 Ah Li-Ion  
 Udarac: 2.0 J  
 Prečnik bušenja u betonu: 4 - 20 mm  
 Brushless motor bez četkica  
 Plastični kofer  
 NOVI GBH 180-LI sa pojačanim udarcem



### Akumulatorska univerzalna testera-recipro

#### Bosch GSA 185-LI



Napon: 18 V  
 Broj hodova: 0 - 2.700 min<sup>-1</sup>  
 Kapacitet sečenja drveta: 230 mm

### Akumulatorska potezna stacionarna testera - ger

**Bosch GCM 18V-216 DC**  
 Napon: 18 V  
 BITURBO BRUSHLESS motor bez četkica  
 Prečnik lista testere / 216 mm  
 rupa / 30 mm  
 Broj obrtaja: 2.500 - 4.500 min<sup>-1</sup>  
 Kapacitet sečenja pod 0° (max): 70 mm

**BITURBO**  
BRUSHLESS

### Akumulatorska ugaona brusilica

#### Bosch GWS 18V-10 SC

Napon: 18 V  
 Prečnik: 150 mm  
 Broj obrtaja: 4.500 - 9.000 min<sup>-1</sup>  
 BRUSHLESS motor bez četkica  
 Bluetooth konekcija sa TrackMyTools  
 L-Boxx kofer



### Akumulatorska kružna testera-cirkular

**Bosch GKS 12V-26**  
 Napon: 12 V  
 Prečnik lista testere / 85 mm rupa / 15 mm  
 Broj obrtaja: 0 - 1.400 obr/min<sup>-1</sup>  
 Kapacitet sečenja pod 0° (max): 26,5 mm



### Bosch set akumulatorskih alata

#### Bušilica GSR 120-Li + udarni odvrtlač GDR 120-LI + GAL 12V-20

Napon: 12V  
 Aku. bušilica GSR 120-Li  
 Aku. udarni odvrtlač GDR-120-Li  
 Akumulator: 2 x 2,0 Ah  
 Plastični kofer



### Akumulatorska stona testera

**Bosch GTS 18V-216 Professional**  
 Prečnik lista testere: 216 mm  
 Broj obrtaja: 4.300 min<sup>-1</sup>  
 Težina: 24,4 kg



### Akumulatorski pištolj za silikon

#### Bosch GCG 18V-600

Napon akumulatora: 18 V  
 Sila pritiskanja: 3,5 kN  
 Kapacitet kartuša: 310 ml 400 ml  
 Kapacitet jastučica: 400 ml 600 ml





# Makita

## AKUMULATORSKI ALAT



### Akumulatorske makaze za lim Makita DJS200Z

Napon akumulatora: 18 V  
Brushless motor bez četkica  
Težina: 2,5 kg



### Akumulatorska ubodna testera Makita DJV180Z

Napon: 18 V  
Broj hodova: 800 - 2.600 min-1  
Kapacitet sečenja drveta: 135 mm



### Akumulatorska vibraciona bušilica - odvrtlač Makita DHP484Z

Napon: 18 V  
Brushless motor bez četkica  
Obrtni moment: 54 / 30 Nm  
Broj obrtaja: 0 - 500 / 2.000 min



### Akumulatorski udarni odvrtlač Makita TW005GZ; 40V XGT

Napon: 40V Max XGT  
Prihvati: 1/2" spoljna četvrtka  
Obrtni moment: 350 Nm  
Obrtni moment u odvijanju: 630 Nm  
Broj obrtaja: 0 - 3.200 min-1  
Prečnik vijaka: M10 - M20  
Brushless motor bez četkica



### Akumulatorska ekscentrična brusilica Makita DBO180Z

Napon akumulatora: 18 V  
Broj obrtaja: 7.000 / 9.000 / 11.000 min-1  
Veličina podlošnog jastučića: 123 mm  
Prečnik ekscentra: 2,8 mm  
Sistem za pričvršćenje brusne hartije – spajanje sa čičkom: ✓  
Težina: 1,7 kg  
Mlaznica za usisivač  
/vreću za prašinu: ✓  
Kočnica jastučića: ✓



### Akumulatorska ugaona brusilica Makita DGA504Z; 18V; 125mm

Napon: 18 V  
Brushless motor bez četkica  
Prečnik: 125 mm  
Broj obrtaja: 8.500 min





# POTROŠNA ROBA

Sve vrste zaštitnih rukavica za različite vrste radova  
Od zaštite od mehaničkih oštećenja, do rukavica za rad sa hemikalijama  
ili zaštitu od visoke temperature.



Set navlaka za sedišta, volan, ručice menjača,  
ručne kočnice, patosnica za pod.



Sprejevi svih vrsta i namena  
za industrijsku i automotiv  
upotrebu i namenu

Abrazivna  
pasta za  
pranje ruku



Izolir trake:  
Visokokvalitetne  
trake za  
električnu izolaciju,  
kao i za označavanje  
i zaštitu  
na radnim mestima.



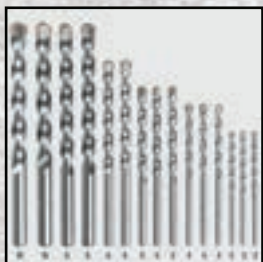
Papir u rolnama za ruke:  
Praktičan papir za brzo čišćenje  
i brisanje ruku u industriji i  
radnim okruženjima.





### Sve vrste burgija:

Od standardnih do specijalizovanih,  
za bušenje različitih materijala  
poput metala, betona i drveta.



### Šelne :

Sve vrste šelni:  
pogodne za vodovodne,  
elektro, automobilske i industrijske  
instalacije.

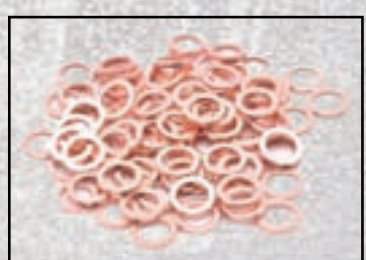


### Rezne i brusne ploče:

Ploče za precizno rezanje i brušenje,  
pogodna za rad sa metalima,  
kamenom, betonom  
i drugim materijalima.



### Bakarne podloške



O-RING  
Gumice



### Vezice:

Različite vrste vezica  
za obezbeđivanje i organizaciju  
kablova i drugih materijala.

 **Restagraf**

Sve vrste plastičnih žabica  
za sve tipove vozila  
Prva ugradnja  
u vozilima  
vodećih svetskih brendova





# Nevarničarski Alati AMPCO

## Bezbednost i izdržljivost u industrijskom okruženju

AMPCO je poznat po proizvodnji visokokvalitetnih alata i opreme od specijalnih legura, koje su otporne na varnice.

Ovi alati se često koriste u industrijama gde je bitno smanjiti rizik od varnica, kao što su naftna, plinska i petrohemijska industrija.



U industrijama gde je rizik od varnica kritičan, **AMPCO** alati predstavljaju savršen izbor za bezbedan rad. Sa specijalnim legurama koje smanjuju mogućnost stvaranja varnica, AMPCO alati omogućavaju siguran rad u okruženjima koja zahtevaju visoke standarde zaštite od požara i eksplozija. Jedan od najpoznatijih proizvoda iz AMPCO linije su njihovi **nevarničarski čekići**, koji su dizajnirani za rad u industrijama poput petrohemijske, naftne industrije, pa čak i za rad u brodogradilištima. Ovi čekići su izrađeni od legura koje ne izazivaju iskrenje, čineći ih sigurnim za upotrebu u okruženjima gde bi obični metalni alati mogli izazvati opasnost. AMPCO takođe nudi i nevarničarske ključeve i druge ručne alate, koji se koriste u visokorizičnim industrijskim radovima. Alati su otporni na koroziju i imaju dug vek trajanja, što ih čini izuzetno pouzdanim izborom za sve koji traže kvalitet i sigurnost. Upotreba AMPCO alata znači ne samo visoku efikasnost u radu, već i smanjenje opasnosti po radnike i okolinu. Zbog svoje superiorne tehnologije i materijala, ovi alati su prepoznatljivi širom sveta kao simbol bezbednosti i izdržljivosti.





# ZARGES

## MOBILNE RADNE PLATFORME

ZARGES je lider u proizvodnji visokokvalitetnih mobilnih platformi i merdevina, koje su dizajnirane da zadovolje najviše standarde sigurnosti i funkcionalnosti. Sa dugogodišnjim iskustvom u industriji, ZARGES je poznat po proizvodima koji se odlikuju izuzetnom izdržljivošću, stabilnošću i lakoćom upotrebe, što ih čini idealnim rešenjem za profesionalce u različitim industrijama.



Alumunijumska radna platforma  
sa rukohvatom,  
visina platforme 3,1m  
Safemaster plus S ZARGES  
41209



Aluminijumske  
merdevine  
Skymaster 3x11  
ZARGES  
44841



Aluminijumske  
merdevine  
za rad pod naponom  
1.000V AC, 1.500V DC  
Skyline EFA 2E



Aluminijumska skela  
Z300  
Segment E12m  
ZARGES  
44504



Mobilna radna platforma  
sa 4 gazišta  
visina 0,96m  
baza 0,88x1,46m  
težine 33kg  
Z600  
ZARGES  
41972



Mobilna platforma sa 3 stepenika,  
visina platforme 0,6m  
baza 0,87x0,69m  
težina 7,8kg  
ZARGES Z600  
40033



Tockovi za skelu  
Fi 125mm  
ZARGES  
44453



Aluminijumske  
merdevine  
sa platformom  
i gumenom oblogom  
i držacem  
visina platforme 0,9m  
ZARGES  
41926



**NOVO**

**Ravaglioli**



**KPX 35**

Dizalica dvostubna - elektromehanička  
nosivost 3,5 t  
asimetrični stubovi,  
podesiv razmak između stubova prilikom instalacije,  
univerzalna - PUTNIČKI I LAKI TERETNI PROGRAM

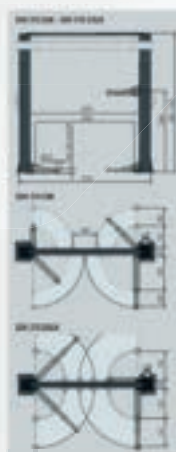
**Ravaglioli**



Dizalice dvostubne - elektromehaničke  
kardanski prenos između stubova  
sa i bez H postolja

KPS 306HE / 3200 kg  
KPS 306LHE / 3200 kg large  
KPS 306HEK / 3200 kg  
KPS 306LHEK / 3200 kg large  
KPS 244HELIKA / 4000 kg - 2 motors  
KPS 327H2 / 3200 kg  
KPS 327H / 3200 kg  
KPS 327LH / 3200 kg large  
KPS 327HK / 3200 kg  
KPS 327LHK / 3200 kg large  
KPS 329HEK / 3500 kg - 2 motors

**SPACE**



Dizalice dvostubne elektro-hidraulične  
nosivosti od 3,2t do 7 t  
PUTNIČKI I TERETNI PROGRAM

SDH 370.32 - 3200 kg  
SDH 370.45 - 4500 kg  
SDH 370.50 - 5000 kg  
SDH 370.55 - 5500 kg  
SDH 370.70 - 7000 kg

**SPACE**



**SDE 2255 LIKTA - 5500 kg**

Dizalica dvostubna elektro-mehanička  
nosivosti 5,5t,  
extra dugačke asimetrične ruke  
pogodne za vozila sa velikim  
međuosovinskim rastojanjem  
( Mercedes Sprinter, VW Crafter )

SVE VRSTE SPECIJALNIH ADAPTERA





**NOVO**

Dizalica dvostubna - elektromehanička,  
nosivost 3,5 t,  
idealna za električna vozila.



**MAX. PERFORMANCE  
ON ELECTRICAL VEHICLES**



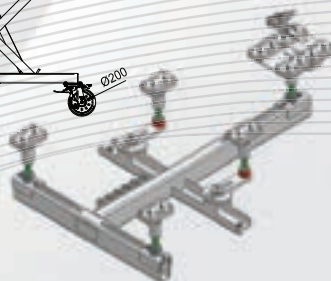
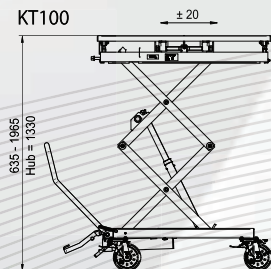
Savršen za električne automobile  
Fleksibilnost podiznih ruku omogućava direktan pristup paketu baterija



Idealna za sportske automobile niskog profila.  
Rotirajuća ruka dizalice omogućava lak prilaz  
tačkama podizanja, pomeranjem tela ruke od šasije.  
Na ovaj način se može izbesci svaki kontakt između vozila i ruke.

Hidraulična makazasta mobilna platforma,  
nosivosti 1000 Kg za podizanje motora,  
menjača i baterija za električne autobomobile.

KT100







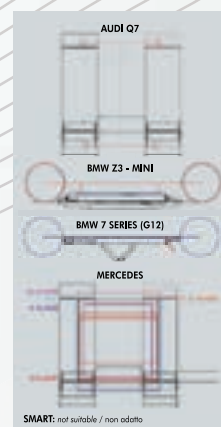
Makazaste dizalice - neukopavajuće nosivosti 3 t - 4 t modeli sa produženim platformama za vozila sa dužim međuosovinskim rastojanjem.

SFL 5518 - 3000 kg  
H min = 110 mm  
SFL 5518T - 3000 kg  
H min = 95 mm  
SFL 5535 - 3500 kg  
H min = 100 mm  
SFL 5540 - 4000 kg  
H min = 135 mm



Makazaste dizalice - ukopavajuće, Modeli sa produženim platformama, za vozila sa dužim međuosovinskim rastojanjem.

SF 5507 IF/5508 I - 3000 kg  
SF 5509 IF/5510 I - 3500 kg



Makazasta dizalica - univerzalna visina dizanja 1m idealna za vulkanizere, dijagnostiku, auto - limare.

SB 1450 - 3200 kg  
H = 1000 mm

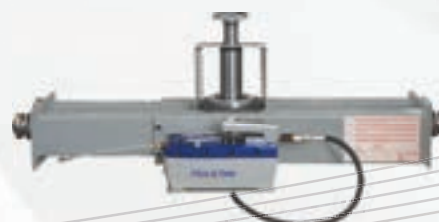
Opciono

Adapteri za mobilnost dizalice



Makazaste dizalice za reglažu trapa

Kanalske dizalice



|                 | kg   | kW  | mm  | mm  | mm   | mm   | mm  | mm   |
|-----------------|------|-----|-----|-----|------|------|-----|------|
| RAV640N.3.46ISI | 4200 | 2,6 | 615 | 870 | 2100 | 4600 | 295 | 1805 |
| RAV640N.5.55ISI |      | 2,6 | 650 | 900 | 2200 | 5500 | 295 | 1805 |
| RAV650N.5.55I   | 5000 | 2,6 | 650 | 900 | 2200 | 5500 | 270 | 1805 |
| RAV650N.5.55ISI |      | 2,6 | 650 | 900 | 2200 | 5500 | 295 | 1805 |





Mobilne dizalice - elektromehaničke  
4 / 6 / 8 stubova  
nosivosti od 3 t do 8,5 t po stubu



Opciono  
**Podeseive viljuške**



| kg   |          | 4 | 6                  | 8                  |
|------|----------|---|--------------------|--------------------|
| 3000 | SM 2104N |   |                    |                    |
| 4000 | SM 2204  |   |                    |                    |
| 5500 | SM 2304N |   |                    |                    |
| 7000 | SM 2404  |   |                    |                    |
| 8500 | SM 2604  |   |                    |                    |
|      |          |   | SM 2406<br>SM 2606 | SM 2408<br>SM 2608 |



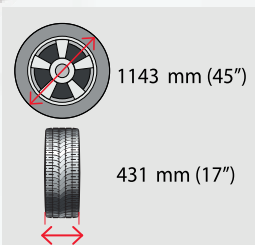
Mobilne dizalice - elektrohidraulične  
4 / 6 / 8 stubova  
nosivost od 5,5 t - 8,5 t  
**WIRELESS** - prenos podataka



Klocne  
Nosivosti 7,5t - 10 t







Potpuno automatske mašine  
za montažu / demontažu guma.  
Putnički i laki teretni program.  
12"-28,5" 2 - 10"-26"



Pomoćna ruka  
za niskoprofilne gume



Laka demontaža  
Dva odvajača gume od felne  
za gornju i donju ivicu.



Patentirani alat  
od plastičnog materijala  
protiv grebanja.

Brzo  
zaključavanje

Dvopoložajna  
ploča za mogućnost  
podešavanja  
po visini.



Memorija alata  
Kontrole memorije ivice oboda:  
postavite ga prvi put,  
onda će se vratiti u isti položaj  
samo pritiskom na pedal

Ručica za  
brzo otvaranje  
gornjeg rolera



1 Odvajač gume



## Za kamione



Hidraulične komande na pneumatskoj ruci. Manuelno upravljanje, podizanje i rotacija alata.

Stand-by mod nakon 5 sekundi neaktivnosti



## Za kamione i autobuse



Za kamione, poljoprivredne i radne mašine.  
Idealna za najveće prečnike guma.





**SPACE**



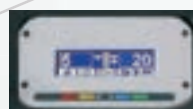
Funkcija za skrivanje tegova za balansiranje, za podelu težine i proveru felne.

Mašine za balansiranje guma  
Putnički i laki teretni program.  
10"-30/10"-26"

**Ravaglioli**



Multifunkcionalni LCD displej



Adapteri za različita vozila i potrebe.

Jedinice za zaključavanje



Konusi za centriranje

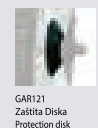


Adapteri za različite vrste felni.

Precizno centriranje / Uređaji za precizno centriranje



Zastitni disk



Univerzalna prirobnica







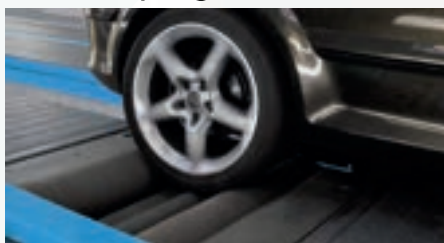
Digitalin merač sa optičkim senzorom.  
Brzi zatvarač točka.

Dodatak 200kg  
Pneumatski lift

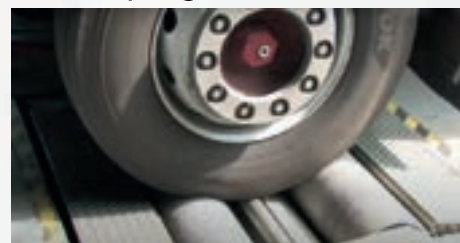


## Valjci za proveru kočnica

Putnički program



Teretni program



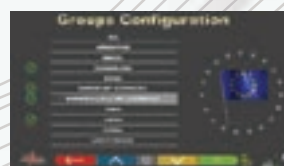
Kompjuterska  
kontrola uređaja







### Uređaj za centriranje trapa 3D SPACE

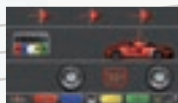


Međunarodna baza podataka sa tehničkim listovima i mogućnošću kreiranja banke podataka o klijentima za evidentiranje.  
Softver na Srpskom jeziku.  
TFT monitor 22"

Merne glave uređaja su tako projektovane da pružaju zaštitu u slučaju manjih udaraca ili nailaska na prepreke.



Rezime i poređenje vrednosti dijagnoze /popravke na jednom ekranu.



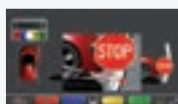
Uzimanje mera je moguće okretanjem točka za 30 stepeni, bez podizanja vozila.  
Idealno za radionice sa malo prostora.



### Uređaj za centriranje trapa MATRIX WS 8 CCD Bluetooth SPACE



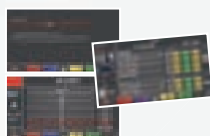
Proces centriranja trapa se obavlja elektronski preko CCD senzora tako da mere nagiba točkova imaju veliku preciznost.  
Pomeranje točkova na monitoru prati procedure koja se izvodi.



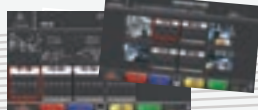
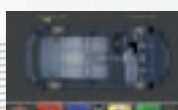
Specijalni spojler program se automatski aktivira kroz jednostavnu proceduru, za obavljanje merenja na sportskim karoserijama automobile.



Program za upravljanje podacima i prikaz u WINDOWS-u  
Baza podataka sa više od 90.000 vozila.  
Baza podataka kupaca od 20.000 sa pretragom po imenu kupca ili tablici vozila.



Uređaj poseduje opciju brze dijagnostike, dinamičnu bazu podataka i SMART karticu za brzo ažuriranje Sistema.



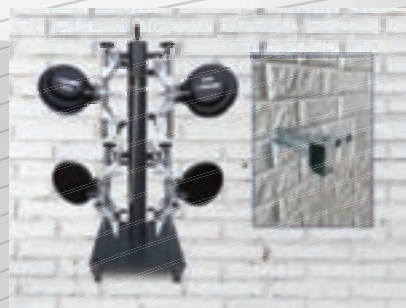


## UREĐAJI ZA CENTRIRANJE TRAPA



Uređaj za centriranje trapa  
na tabletu

### WI-FI SPACE



STDA155

STDA157

**MAKSIMALNA  
UŠTEDA PROSTORA**



SPACE 2.0 WIFI  
ALTEMA



STDA156



STDA156



Uređaj za centriranje trapa na tabletu  
sa 3D tehnologijom / Ravaglioli



Ušteda prostora  
sa tabletom, bez računara,  
merne glave sa HD kamerama  
Bluetooth prenos podataka  
između prednjih mernih glava  
i uređaja.





## RGE

Mobilne stubne dizalice za kamione, autobuse i komercijalna vozila, kablovska veza 5t / 7,5t



## RGA

Mobilne stubne dizalice za kamione i komercijalna vozila, WiFi, Baterijska 5t / 7,5t / 8,5t





## MBT 2250

Uređaj za ispitivanje kočnica do 3,5t sa EUROSISTEM softverom : Automatsko merenje sile i balansa kočenja, izveštaj spreman za tehnički pregled MAHA



## Potapajuće dizalice Nosivost 3t



## MASTAR

Dvostubna dizalica, rotacija stubova pod 45 stepeni, simetrični stubovi, nosivost : 3,5t / 5,5t / 6,5t



## UREDAJ ZA STELOVANJE FAROVA

MLT - 185081

MLT3000 2.0 je savremeno rešavanje za precizno i efikasno podešavanje i ispitivanje farova. Zahvaljujući naprednoj tehnologiji, kapacitivnom 7" touchscreen ekranu i CMOS kameri visoke preciznosti. Bežična fleksibilnost, elektronska kompenzacija nivelacije, lako uklapanje u svaki tip radionice i optimizaciju radnih procesa.





LP - S2 (4t)  
Dvostubna dizalica - Elektrohidoulična  
Nosivost 4t,  
3+2 standardne ruke  
Manualne kočnice sa ručicom na jednom stubu



LP - S4 (4t )  
Elektrohidraulična automatska dizalica  
Nosivost 4t  
3+2 standardne ruke



LP - S6 ( 4t )  
Dvostubna dizalica  
Elektrohidoulična  
Nosivost 4t  
Sa gornjom vezom bez navoza  
3+2 standardne ruke



Dodaci za ruke dizalice  
Namenjeni za podizanje EV vozila  
Za dizalice od 4t





LP - X200  
Makazasta dizalica  
Nosivost 3t  
Elektrohidraulična  
Dupli cilindri  
Visina dizanja 115 - 1800mm



LP - S6 ( 5,5t )  
Dvostubna dizalica  
Nosivost ( 5,5t )  
Elektrohidraulična  
3+3 standardne ruke  
Dužina ruke 845mm - 1750mm  
Pogodna za dizanje putničkih vozila  
kao i kombija sa dužim međuosovinskim rastojanjem

LP - S6 ( 5,5t )  
Dvostubna dizalica  
Nosivost ( 5,5t )  
Elektrohidraulična  
**Specijalne M ruke**  
**pogodne za sve vrste elektro-vozila (1750mm)**



Ekstenzije za šape  
70mm

# XTREME LIFT



# Uredjaj za reglažu trapova



Uredjaj za reglažu trapa 3D Q.lign VAS 701 011 HOMOLOGACIJA Volkswagen Group BEISSBARTH

Senzorske glave VAS sa OLED displejem x 2

Modul za Displej za direktan striming na TV,PC,LAP TOP,Tablet

Li-on baterije x 2 sa punjačem za punjenje Q.Grips 4 mete

Zidni nosač

Nova generacija SOFTVERA

Key Card VAS6767/2

Key Card vehicle specs



MADE IN GERMANY

Beissbarth approvals :





# Manipulacija Fluida

Sistemi za manipulaciju fluidima u industriji i automotivu.  
Proizvodi omogućuju efikasno upravljanje uljima, mastima, antifrizom i drugim tečnostima sa preciznom kontrolom supstanci koje se transportuju.  
Precizna kontrola protoka i automatizacija procesa prilagodljiva je za različite aplikacije.

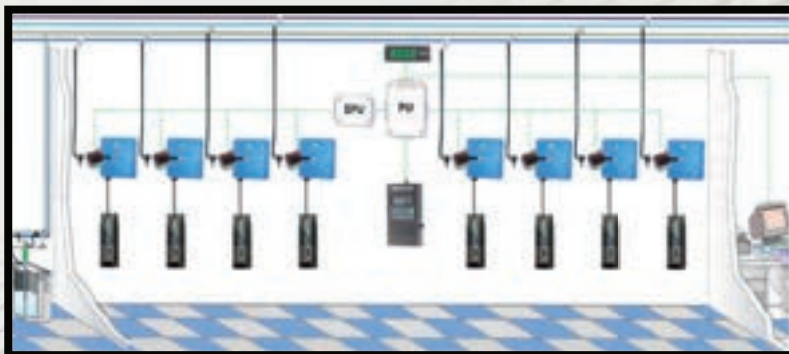


Digitalni pištolj  
za ulje , mast i antifriz



Totemi za ulje i antifriz.

Centralizovani sistem za razvod I manipulaciju fluida  
Mogućnost monitoringa za svako istakanje  
Memorija podataka na računaru  
Signalizacija o trenutnim I minimalnim količinama fluida u rezervoarima



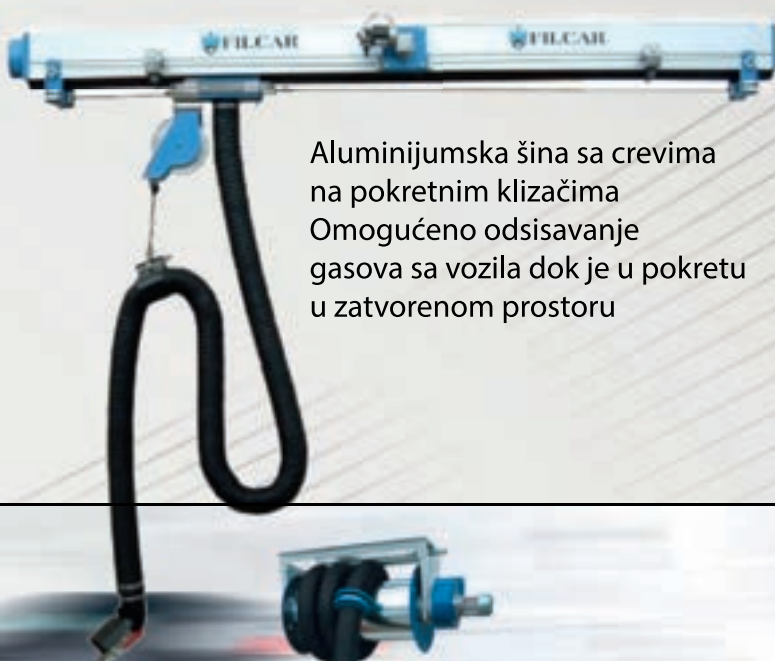


## DARWIN

Sistem za odsisavanje gasova sa vozila na linijama tehničkih pregleda i u auto servisima.



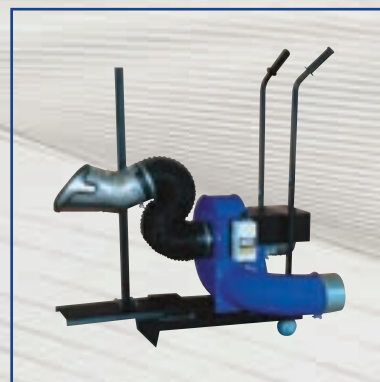
Rolna sa crevom i integrisanim ventilatorom sa automatskim odmotavanjem i namotavanjem za putnički i teretni program.  
Creva dužine od 5m do 13m  
Temperaturno otporna do 200 C



Aluminijumska šina sa crevima na pokretnim klizačima  
Omogućeno odsisavanje gasova sa vozila dok je u pokretu u zatvorenom prostoru



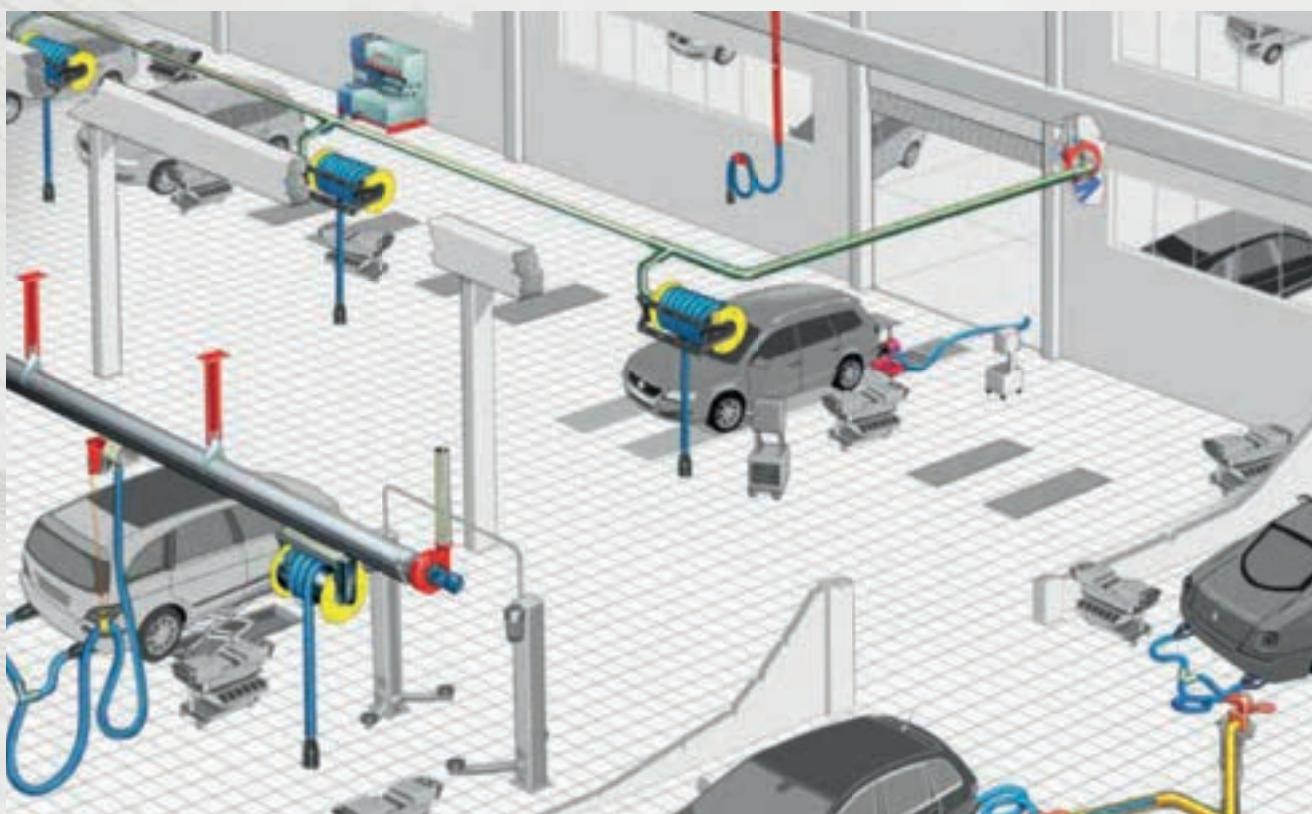




Mobilni uređaj za odsisavanje vazduha, lako podesiv za sve tipove putničkih vozila.



Usisnici za sve tipove vozila, izrađeni od kvalitetnih materijala sa visokom tolerancijom na visoke temperature. Creva za odsisavanje gasova sa vozila, savitljiva, fleksibilna i temperaturno otporna na temperaturu do 200C. Za specijalne namene mogućnost isporuke creva otpornih i na temperature do 1000C.







Profesionalni uredjaji za varenje karoserije vozila.  
Inverterski uredjaj sa "C" ili "X" gun-om.  
Mogućnost automatskog ili manualnog varenja.  
Touch screen display.  
Automatsko prepoznavanje debljine materijala



Touch  
Uredjaj za dijagnostiku štete  
Jedinstven uredjaj koji omogućava prvu procenu štete ,  
praćenje popravke i konacno stanje karoserije  
po specifikaciji proizvođača.  
Kompaktan uredjaj koji se može koristiti na svim vrstama dizalica  
kao i na podu što omogućava brzu procenu štete  
i stanja karoserije vozila po specifikaciji proizvođača.



Prostor za lap top



Prostor za stampac



Autolimarski sto  
Šablon za izvlačenje karoserije vozila  
sa stubom za povlačenje zahvata od 360 ' i makazastom dizalicom  
radne visine do 1350 mm.  
Projektovan za prihvatanje širokog spektra vozila  
uključujući laki teretni program i SUV vozila.

**Veliki izbor dodatne opreme i specijalnih alata.**

**Spanesi OEM Approvals**  
Spanesi's certified OEM's program





# KOMORE ZA FARBANJE PRIPREMNE STANICE ODELJENJA ZA MEŠANJE BOJA

Kompletna usluga po sistemu "ključ u ruke"  
Isporuka, montaža, puštanje u rad, obuka radnika,  
održavanje u garantnom i van garantnog roka,



Saima Meccanica je italijanska kompanija specijalizovana za projektovanje i proizvodnju sistema za bojenje, koji se koriste u različitim industrijama, uključujući automobilske sektor, avijaciju, brodogradnju, željeznicu i industrijsku proizvodnju. Kompanija nudi širok spektar proizvoda, uključujući:

**PREPKLEEN:** Pripremne stanice za čišćenje i pripremu površina pre bojenja.

**BETA:** Kabine za prskanje sa visokom efikasnošću.

**GAMMA:** Napredne kabine za bojenje sa mogućnostima prilagođavanja.

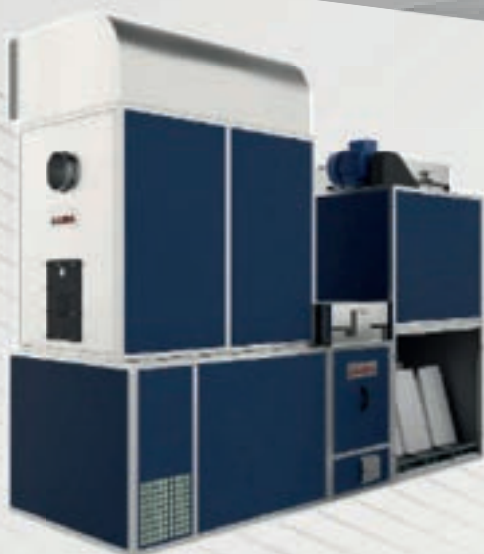
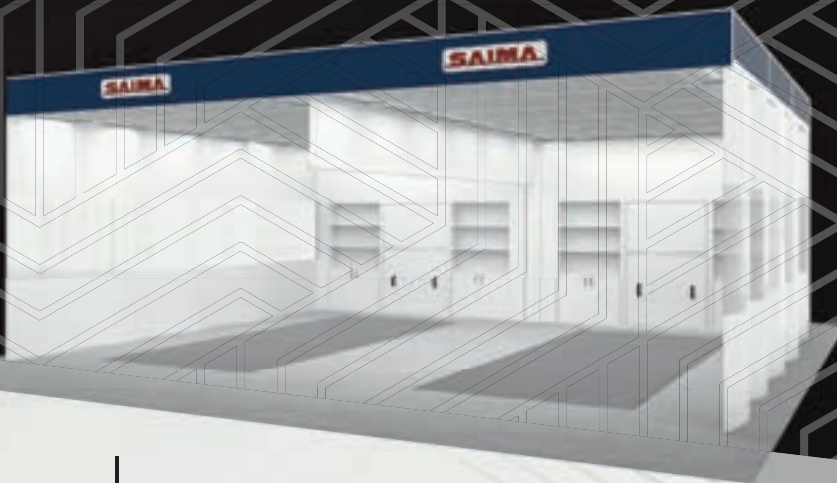
**THESIS:** Sistemi za bojenje sa integrisanim filtracijama.

**KLEEN BOX:** Kompaktne jedinice za čišćenje i pripremu.

**FL2:** Rešenja za industrijsku proizvodnju.

Saima Meccanica se ponosi visokim standardima kvaliteta, inovacijama i prilagodljivosti potrebama tržišta.

Kompanija je posvećena zaštiti životne sredine implementirajući energetske efikasne tehnologije i smanjujući emisiju štetnih supstanci.



## Ventilaciono-filtracioni sistem

Sistem za ventilaciju i filtraciju obezbeđuje kontrolisan protok vazduha, regulaciju temperature i eliminaciju štetnih čestica i isparenja tokom procesa farbanja. Opremljen je filterima visoke efikasnosti i snažnim ventilatorima koji održavaju čistoću vazduha u komori, čime se poboljšava kvalitet završne obrade i povećava bezbednost rada.

## Komora za farbanje - Lakirnica

Profesionalna komora za farbanje dizajnirana je za precizno nanošenje boje u kontrolisanim uslovima. Opremljena je efikasnim osvetljenjem, ventilacijom i filtracionim sistemom koji omogućavaju ravnomernu raspodelu boje i minimizuju zagađenje. Osigurava visok kvalitet završne obrade, zaštitu operatera i optimalne radne uslove.



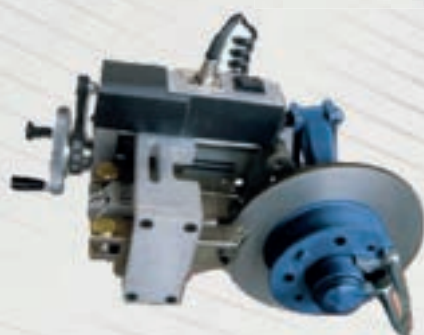




- Mašina za obradu kočionih obloga  
Obrada kočionih obloga direktno na vozilu.
- Automatski posmak
  - Jednostavno podešavanje prečnika obrade
  - Uređaj za "meki start"
  - Broj obrtaja: 90 o/min
  - Posmak: 0,6 mm/obr
  - Min prečnik obrade: 230 mm
  - Max prečnik obrade: 480 mm
  - Max dubina kočione obloge: 290 mm
  - Težina: 160 kg



- Mašina za obradu kočionih diskova  
Obrada kočionih diskova direktno na vozilu.
- Max prečnik obrade: 500 mm
  - Min prečnik obrade: 120 mm
  - Max debljina diska: 65 mm
  - Max radna širina: 140 mm
  - Broj obrtaja: 60 o/min
  - Podesivi posmak: 0-0,3 mm/obr
  - Snaga motora: 2 HP (1,5 kW)
  - Dimenzije: 850x650x1050 mm
  - Težina: 232 kg



- Mašina za obradu kočionih diskova na putničkim vozilima i lakim teretnim vozilima  
Obrada kočionih diskova direktno na vozilu
- Radni potez: 90 mm
  - Debljina rotora: 5-40 mm
  - Broj obrtaja: 95 o/min
  - Snaga motora: 0,5 HP (0,37kW)
  - Težina : 42 kg



Adapteri za sve vrste osovine (TD 502)



Mašina za obradu kočionih diskova, doboša i zamajca.  
TR470 COMEC



# AEROX

## Leading in odour control

Aerox – inovativni sistem kontrole neprijatnih mirisa sa primenom u različitim industrijskim procesima zasnovan na netermičkoj plazma tehnologiji.

Aerox-Injector koristi čist vazduh iz spoljne okoline koji se nakon tretmana hladnom plazmom transformiše u aktivni kiseonik koji izvodi reakciju oksidacije sa mirisnim komponentama procesnog vazduha.

Uspešno instaliran na preko 90 lokacija širom sveta u širokom spektru različitih industrija a najčešću primenu ima u :

- industriji proizvodnje guma
- fabrikama hrane za kućne ljubimce
- industriji prerade ulja
- duvanskoj industriji
- preradi ribljih proizvoda



Climate Wizard nudi napredne sisteme za klimatizaciju, specijalizovane za energetske efikasno hlađenje i grejanje. Ovi uređaji koriste tehnologiju koja omogućava visoku efikasnost uz smanjenu potrošnju energije. Climate Wizard klima uređaji su poznati po tome što koriste prirodne izvore energije, kao što je isparavanje vode, da bi postigli optimalne temperaturne uslove u prostoru.

### Model CV-H155 Plus

kapacitet 5.700m<sup>3</sup>/h rashlađenog vazduha (80Pa)  
Max potrošnja - 2.2 Kw  
koeficijent efikasnosti COP -18



Jedan od ključnih aspekata Climate Wizard uređaja je njihova sposobnost da budu ekološki prihvatljivi, smanjujući emisiju ugljen-dioksida i druge negativne uticaje na životnu sredinu. Često se koriste u komercijalnim objektima i velikim prostorima, jer omogućavaju ravnomerno i efikasno hlađenje ili grejanje i niže troškove električne energije i do 80%.



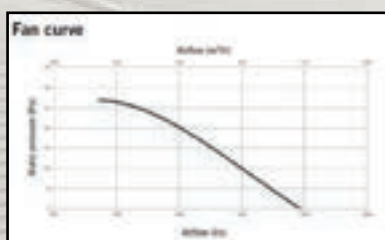
*Za najzdravije  
i najekonomičnije hlađenje  
prostora*



### Climate Wizard CW-3

Jedinstvena tehnologija evaporativnog hlađenja koja obezbeđuje 100% svež, ohlađen i filtriran vazduh bez povećanja vlage u prostoru sa ušedom električne energije i do 80 %.

| CW3                  |                                                      |                                                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Operation            | Voltage/Phases/Hz                                    | 220-240 V / 1 / 50-60 Hz                                                       |
|                      | Power max                                            | 1,750W                                                                         |
|                      | Current Draw Rated max                               | 7.0A                                                                           |
|                      | Stand alone Cooling Capacity                         | 14.0 kW                                                                        |
|                      | Airflow @ 50Pa                                       | 1,490 L/s<br>5,360 m <sup>3</sup> /hr                                          |
| Fans                 | Fan Type                                             | Supply: Axial<br>Exhaust: Centrifugal,<br>Backward Curved                      |
|                      | Motor Type                                           | Inverter driven<br>variable speed                                              |
|                      | Motor Output                                         | Supply: 750W<br>Exhaust: 950W                                                  |
|                      | Motor Overload Protection                            | 'One-Shot' fuse                                                                |
| Pumps                | Type                                                 | Centrifugal (Vertical)                                                         |
|                      | Motor                                                | 2 Pole Synchronous                                                             |
|                      | Power – rated                                        | 30W                                                                            |
|                      | Flow Rate                                            | 13 LPM @ 1.5 Head                                                              |
|                      | Voltage / Phases / Hz                                | 220-240 V / 1 / 50-60 Hz                                                       |
|                      | Overload                                             | 'One-Shot'                                                                     |
| Heat Exchanger Cores | Climate Wizard Extended 2-Stage Heat Exchanger Cores | Indirect: x8<br>Direct: x8                                                     |
| Water                | Water Supply                                         | Min,100kPa & 10L/min<br>Max,800kPa & 20L/min<br>Connection ½" BSP              |
|                      | Water Drain                                          | Water Drain Connection<br>1½" BSP                                              |
|                      | Tank Capacity                                        | 30L                                                                            |
| Filtration           | Air Filters                                          | 8x Type G4<br>Standard Cartridge<br>Aluminium Washable<br>635mm x 356mm x 25mm |
| Shipping             | Dimensions                                           | 1175mm (L) x 1175mm (W) x 1045mm (H)                                           |
|                      | Weight                                               | 175kg                                                                          |
| Installation         | Connected Duct                                       | 530 x 530mm                                                                    |
|                      | Operating Weight                                     | 210kg                                                                          |







### COOLAIR CPQ Evaporative Cooler

Coolair je rashladni sistem koji nudi najbolji odnos cene i kvaliteta.

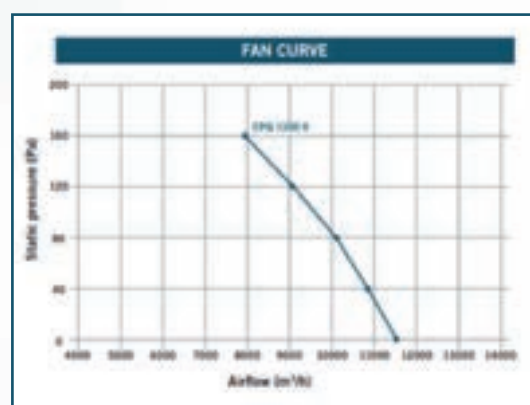
Zahteva malo održavanja.

Kućište od Permatuf materijala otporno na koroziju - neće korodirati niti rđati.

Opremljen je najnovijom BLACK OPAL MINI - CELL CHILLCEL Tehnologijom jastučića za optimalnu efikasnost hlađenja.

COOLAIR je opremljen efikasnim aksijalnim ventilatorom.

|                             |                                  | CPQ 700                     | CPQ 1100X                   |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Category                    | Specification                    | CPQ 700                     | CPQ 1100X                   |
| Airflow @ 80Pa              | Actual (m³/h)                    | 7200                        | 10120                       |
| Cooling capacity*           | (kW)                             | 9.5                         | 14.1                        |
| Evaporative efficiency      | (%)                              | 85.1                        | 86.3                        |
| Power consumption (total)   | Watts max                        | 870                         | 1220                        |
|                             | Current rated (A)                | 4.0                         | 6.0                         |
| Power supply                | Voltage / Phases / Hz            | 220-240 / 1 / 50            | 220-240 / 1 / 50            |
| Controller                  | Type                             | Digital                     | Digital                     |
| Fan                         | Type                             | Axial                       | Axial                       |
|                             | Dia (mm)                         | 541                         | 541                         |
| Motor                       | Type                             | PSC                         | PSC                         |
|                             | Speed max (rpm)                  | 1260 VAR                    | 1350 VAR                    |
|                             | Output Watts max                 | 430                         | 950                         |
|                             | Overload & Fuse                  | Auto reset & one-shot fuse  | Auto reset & one-shot fuse  |
|                             | Enclosure                        | IP54                        | IP24                        |
| Pump                        | Type                             | Centrifugal                 | Centrifugal                 |
|                             | Motor                            | Synchronous                 | Synchronous                 |
|                             | Rating Amps (input)              | 0.25                        | 0.25                        |
|                             | Flow rate (L/min)                | 21                          | 21                          |
|                             | Voltage / Phases / Hz            | 230 / 1 / 50                | 230 / 1 / 50                |
|                             | Overload                         | Thermal one-shot fuse       | Thermal one-shot fuse       |
| Cooling pad Chillcel        | Enclosure rating                 | IPX4                        | IPX4                        |
|                             | Size (mm)                        | 850 x 376 (H) x 75 (4 pads) | 800 x 526 (H) x 90 (4 pads) |
|                             | Pad area (m²)                    | 1.28                        | 1.79                        |
| Water                       | Tank capacity (L)                | 23                          | 23                          |
|                             | Inlet (mm / inches)              | 12.7 / ½" male BSP          | 12.7 / ½" male BSP          |
|                             | Drain (mm / inches)              | 40 / 1½" male BSP           | 40 / 1½" male BSP           |
| Shipping                    | Dimensions including pallet (mm) | 1150 x 1150 x 752 (H)       | 1150 x 1150 x 902 (H)       |
|                             | Volume (m³)                      | 0.99                        | 1.20                        |
|                             | Mass (kg)                        | 56                          | 68                          |
|                             | Operating (kg)                   | 79                          | 91                          |
| Connecting duct (raw edged) | Length x width (mm)              | 550 x 550                   | 550 x 550                   |





## Filtracija Vazduha

Lideri u Filtraciji Vazduha u Zavarivačkim Procesima

Kada je u pitanju filtracija vazduha u industrijskim procesima zavarivanja, brendovi Tama Aernova i Filcar predstavljaju vrhunska rešenja koja osiguravaju čistu i bezbednu radnu sredinu.



Glavne prednosti Tama Aernova sistema:

- Visoka efikasnost filtracije štetnih čestica i gasova
- Modularna rešenja prilagodljiva različitim potrebama proizvodnje
- Ekološki prihvatljive tehnologije sa dugim vekom trajanja

Karakteristike Filcar filter sistema:

- Mobilni i stacionarni filteri za fleksibilnu primenu
- Integrirani sistemi sa automatskim čišćenjem filtera
- Robusna konstrukcija i energetski efikasan rad

Ovi brendovi nude inovativna rešenja koja doprinose zaštiti zdravlja zaposlenih i poštovanju ekoloških standarda. Bez obzira na veličinu i specifične zahteve zavarivačke radionice ili proizvodnog pogona, Tama Aernova i Filcar imaju pouzdane sisteme za filtraciju vazduha koji garantuju optimalne performanse i dugoročnu uštedu troškova.



Fleksibilna odsisna ruka

Omogućava precizno usmeravanje i efikasno uklanjanje štetnih čestica i gasova sa radnog mesta. Napravljena od visokokvalitetnih materijala, otporna je na visoke temperature i hemikalije. Kompatibilna je sa različitim ventilacionim sistemima.



Mobilni uređaj za odsisavanje dimova i čestica  
Ovaj visokokvalitetni sistem za odsisavanje dimova i čestica dizajniran je za industrijske i zanatske radionice. Njegova fleksibilna ruka omogućava lako podešavanje položaja, dok snažan filter obezbeđuje efikasno prečišćavanje vazduha. Idealan je za zavarivačke i metalske pogone.



Radni sto sa integrisanim odsisavanjem  
Profesionalni radni sto dizajniran za procese brušenja, sečenja i zavarivanja, sa ugrađenim sistemom za odsisavanje dima i prašine. Pruža čisto i sigurno radno okruženje, dok čvrsta metalna konstrukcija garantuje dugotrajnost i stabilnost.







Filteri i cikloni predstavljaju osnovne tehnologije koje omogućavaju efikasno uklanjanje štetnih čestica iz vazduha, smanjujući emisiju prašine i poboljšavajući kvalitet vazduha unutar postrojenja.

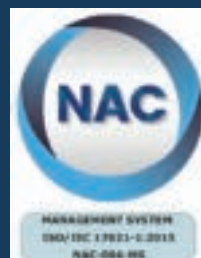
Kombinacija filtera i ciklona omogućava visok nivo efikasnosti u prečišćavanju vazduha u industrijskim postrojenjima.

Cikloni uklanjaju veće čestice prašine, dok filteri obavljaju finiju filtraciju, čime se postiže optimalan učinak u održavanju čistoće vazduha.

Ovi sistemi se koriste u različitim industrijama, uključujući metalurgiju, drvnu industriju, hemijsku proizvodnju, farmaceutsku industriju i mnoge druge, gde je kontrola zagađenja vazduha od presudne važnosti za zaštitu zdravlja radnika, kao i za poboljšanje radne efikasnosti.







Generalni servis

**Aksim doo**

Naš ovlašćeni servis "AKSIM DOO" je ovlašćeni servis brendova:  
SPACE, RAVAGLIOLI, CONSUL, FILCAR, COMEC.

Više od 10 godina iskustva I servisiranja opreme za auto servise.

Kompletna tehnička podrška, veliki lager rezervnih delova.

Garancija za izvršene radove, dodatna garancija za novu ugrađenu opremu.



**Altema d.o.o.**

Privredno društvo za unutrašnju i spoljnu trgovinu

Adresa : Matice Srpske 107a

11050 Beograd / Srbija

Telefoni : 011 / 311-5119

011 / 770-4414

062 / 208-110

062 / 208-120

Fax : 011/311-5119

E-mail : office@altema.rs

Web : www.altema.rs



[www.altema.rs](http://www.altema.rs)