



Compact-M



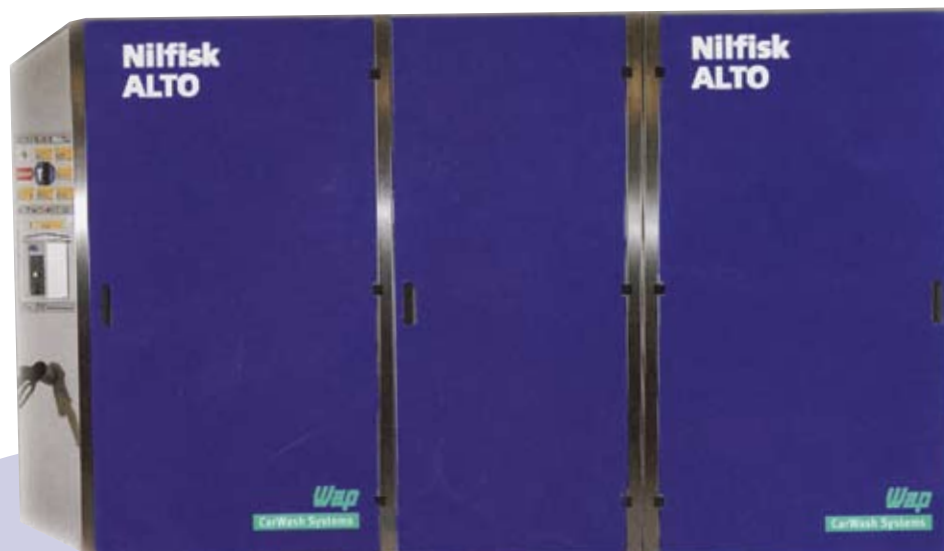
Nilfisk
ALTO
Why Compromise

Wap

CarWash Systems



Compact-M (konstrukcija)



OSNOVNI MODUL
voda/energija
uključujući omekšavanje



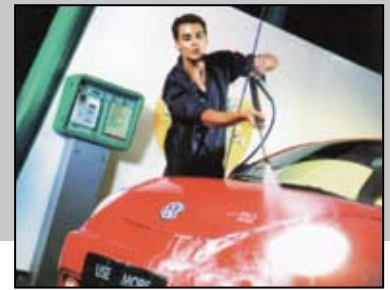
OSNOVNI MODUL
pumpe/doziranje
/regulacija



MODUL ZA OSMOZU
uključujući omekšavanje



Compact-M



Koncept

U čeličnom ormanu integrisane su profesionalne komponente velikih mogućnosti povezanih u automatizovan sistem. Osnovni deo u njemu je modul pumpe visokog učinka sa sopstvenom tehnikom regulacije i priključnim mestima za mnoge opcije.

Priprema tople vode može se vršiti grejanjem na struju, ulje ili gas. BrushlessWash-SB® (Pranje bez četki na bazi samoposluživanja) je kod 2 boksa za pranje serijsko, a kod 3 boksa opcija.

Orman je na delovima okvira i u nožnom delu izradjen od nerđajućeg čelika.

Tržišni zahtevi

Kod nedostatka prostora ili kod postojanja podnih ploča, kompaktni orman se može postaviti sa uštedom u prostoru. Takođe i zamena starijih već postojećih uređaja može se optimalno rešiti ovim konceptom.

Ramovi od nerđajućeg čelika garantuju dug vek trajanja u statički važnim delovima. Ovakva koncepcija proizvoda pruža visok kvalitet i u pogledu kvaliteta čišćenja.

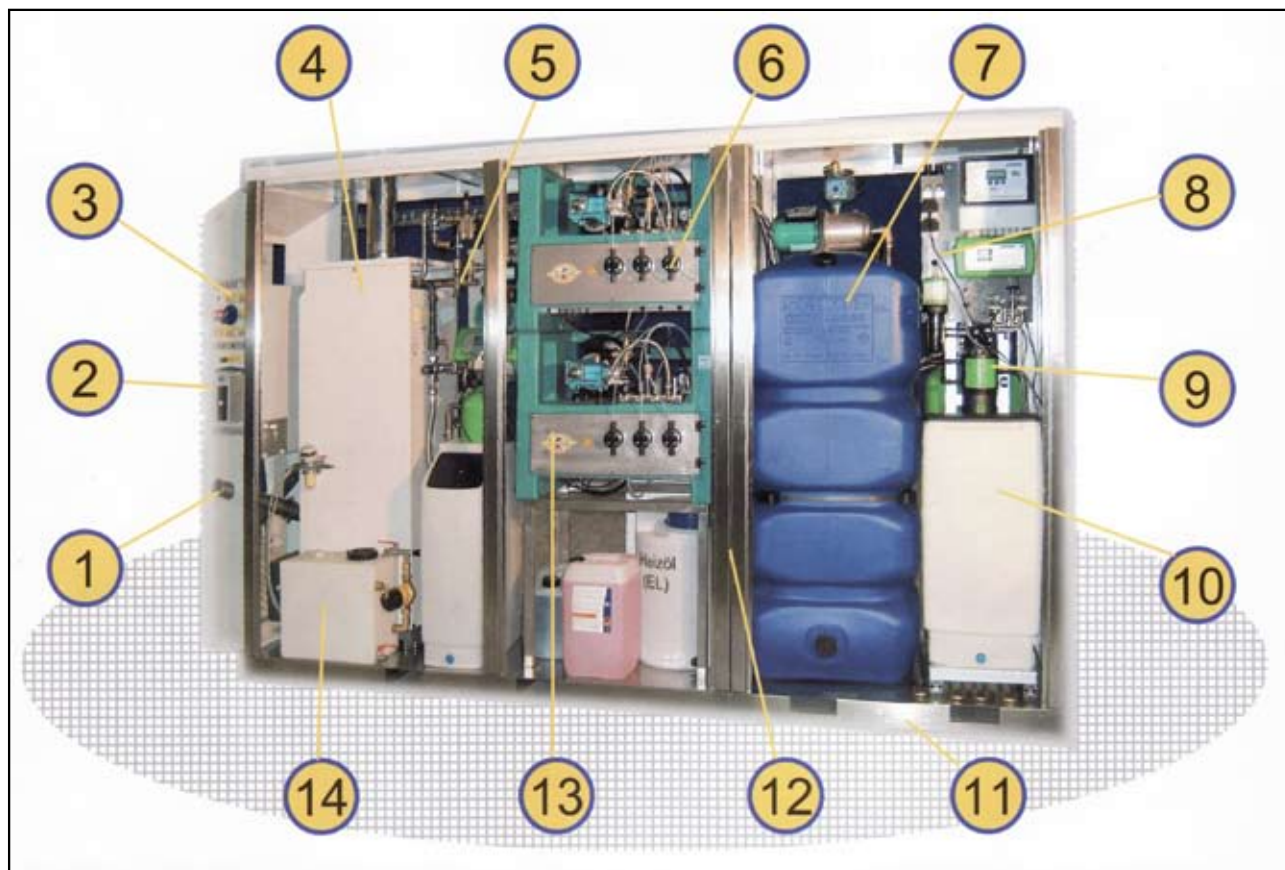
Površinski obrađene (ELO pocinkovane i plastificirane) obloge kućišta ispunjavaju najviše zahteve u pogledu korozije i optičke postojanosti.

Prednosti:

- Dobro rešenje za male prostore
- Optimalno za primenu starijih malih uređaja sa modernom tehnologijom
- Komponente visokog učinka kao kod velikih postrojenja
- Siguran dugotrajan rad zahvaljujući komponentama od nerđajućeg čelika i profesionalnoj tehnici kod instalacije
- Optički se mogu oblikovati prema želji kupca
- Orman može po čitavoj dubini boksa za pranje služiti kao pregradni zid. Dodatni delovi na čeonim stranama nisu potrebni
- Optimalna pristupačnost sa svih strana
- Profesionalno omekšavanje + veliki rezervoar za osmozu.
- Cirkulaciono obezbeđenje od smrzavanja sprečava gubitak energije



Compact-M (konstrukcija)



- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | Držač koplja od nerdjajućeg čelika | 9 | Omekšavanje visokog učinka |
| 2 | Modul za plaćanje (gotovina, žetoni, karta) | 10 | Rezervoar soli |
| 3 | Terminal za opsluživanje | 11 | Dno i sokla od nerdjajućeg čelika |
| 4 | Agregat za grejanje na ulje/gas | 12 | Ram od nerdjajućeg čelika |
| 5 | Rezervoar zaliha vode | 13 | Integrisana elektronska regulacija za svaki boks za pranje |
| 6 | Sistem za tačno doziranje | 14 | Uredjaj za zaštitu od smrzavanja kao kružni cirkulacioni sistem |
| 7 | Rezervoar za osmozu od 700 l | | |
| 8 | Osmoza visokog učinka | | |



Compact-M (za unutrašnju ugradnju)



Koncept:

Konstrukcija modela Compact-M indoor je analogna verziji za spoljnu ugradnju, osim što se sistem isporučuje u komponentama i montira kod kupca. Uređaj se može isporučivati i bez agregata za grejanje, ako već postoje izvori toplote i ako se mogu koristiti.

Kod kupca se vrši konačno priključivanje (voda, struja, povezivanje) i puštanje u pogon.

Osnovne komponente potiču iz profesionalne tehnologije za velike stanice i to su agregati visokog učinka.

Mnogi zahtevi tržišta se ispunjavaju

U mnogim slučajevima kupci već imaju prostorije podesne za smeštaj ove kompaktne jedinice. Ipak ceo sistem daje profesionalnu stanicu sa mnogim mogućnostima profesionalnih uređaja i najvišeg kvaliteta pranja.

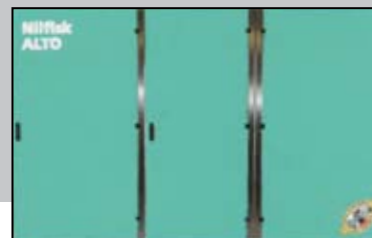
Već postojeća infrastruktura kao grejanje, voda ili prostorije za smeštaj pogonskih sredstava mogu se optimalno koristiti. To dovodi do ušteda u novim investicijama i troškovima.

Prednosti:

- Jednostavna i jeftina instalacija
- Jednostavno premeštanje regala na drugu lokaciju
- Profesionalni modul kao centralni sastavni deo
- Profesionalni alati na mestu za pranje (koplje, četka, automati)
- Izvanredan rezultat pranja
- Brushless tehnologija kao opcija (pranje bez četke)
- Uključujući sve veze za važne opcije
- Komponente visokog učinka u svim delovima



U fokusu (konstrukcija)



ČELIČNI ORMAN SA KOMBINOVANIM MATERIJALOM

- Delovi rama i nožni deo od nerđajućeg čelika garantuju najvišu postojanost
- Oplate od visokokvalitetnog čeličnog lima u različitim bojama koje se mogu menjati
- Optimalan dizajn u pogledu postojanosti izgleda na tržištu



OBLOGA ORMANA BEZ ALATA

- Jednostavan pristup sa svih strana ormara (na primer radi ispitivanja, opravke, podešavanja)
- Zamena stranica jednostavna i brza (na primer kod promene boje, oštećenja, korozije na pojedinim mestima)



RAZNI SISTEMI PLAĆANJA

- Gotovina
- Žetoni
- Plaćanje karticom
- Digitalni displej



PROFESIONALNI ALATI

- Komponente visokog učinka iz velikih serija garantuju funkcionisanje i dug vek trajanja
- Četka u vodenoj kupki od prirodne dlake čuva lak
- Najviši kvalitet opsluživanja obezbeđuje stalne klijente
- Ispunjavaju sve sigurnosne propise širom Evrope



KOMPONENTE OD NERĐAJUĆEG ČELIKA I KOD SITNIH DELOVA

- Kadica za četku
- Držač koplja
- Dno ormara
- Vodovi i spojevi zavrtnjima



VISOKOKVALITETAN SISTEM ZAKLJUČAVANJA

- Vrata
- Prijema metalnog novca
- Prema zahtevima klijenata



U fokusu (tehnologija)



PROFESIONALNI MODUL PUMPE

- Nezavisna jedinica garantuje individualnu regulaciju na svakom boksu za pranje i neznatan rizik od kvarova
- Sistem za doziranje tečnosti daje odličan rezultat čišćenja i obezbeđuje malu potrošnju pogonskih sredstava
- Ram od plastike sprečava koroziju i smanjuje vibraciju
- 3-klipna CAT pumpa znači dugo vreme upotrebe i visok stepen mirnog rada



TEČNA SREDSTVA ZA ČIŠĆENJE

- Moguće direktno doziranje iz buradi u kojima se isporučuje > nije potrebno prethodno ručno mešanje
- Štedljiva potrošnja sredstva zahvaljujući mogućnosti tačnog doziranja
- Nikakvo zaprašivanje ormana, a samim tim i čist orman iznutra kao i zaštita čitave instalacije



OMEKŠAVANJE I OSMOZA (opcija)

- Serijski veliki rezervoar za osmozu (750l) garantuje raspoloživost u slučaju velike potrebe
- Pranje se vrši mekom vodom, što kao rezultat daje vozila bez fleka i bez brisanja krpom od jelenske kože
- Meka voda sprečava taloženje krečnjaka u boileru



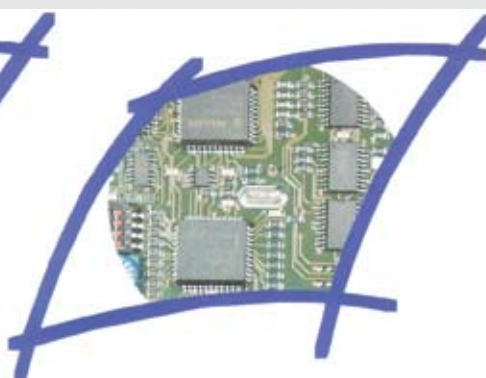
OBEZBEĐENJE OD MRAZA U CIRKULACIJI

- Zalihe tople vode znače male troškove za energiju u poredjenju sa električnim grejanjem
- Voda koja cirkuliše u sistemu se ne gubi
- Sve u svemu, potrebne su male vrednosti za priključenje struje



VODOVI OD KVALITETNIH KOMONENTI

- Masivne veze zavrtnjima i kvalitetni materijali obezbeđuju sigurnost u radu i dug vek trajanja
- Komponente od plemenitog čelika na važnim mestima sprečavaju gubitke kod toka medija i dejstva čišćenja



INTELEKTNNA REGULACIJA PROCESOROM

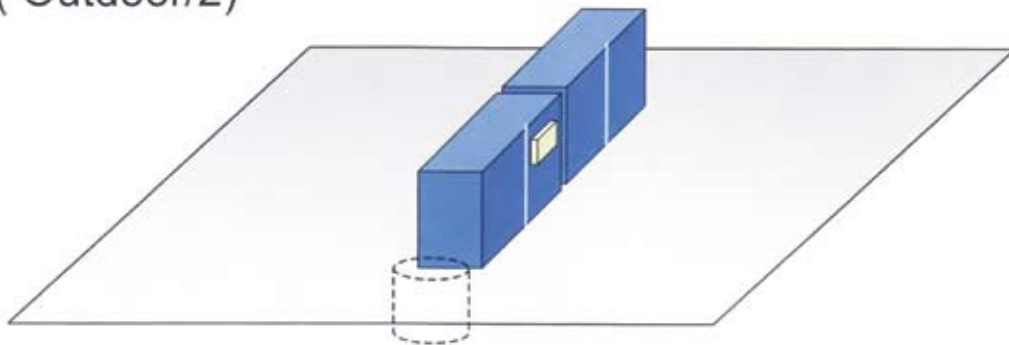
- Regulacija je adaptirana iz velikih postrojenja i time ispunjava najviše zahteve
- Inteligentna regulacija dozvoljava individualne parametre za podešavanja operatera
- Višekomponentno doziranje (na primer moguće je BrushlessWash-SB®)



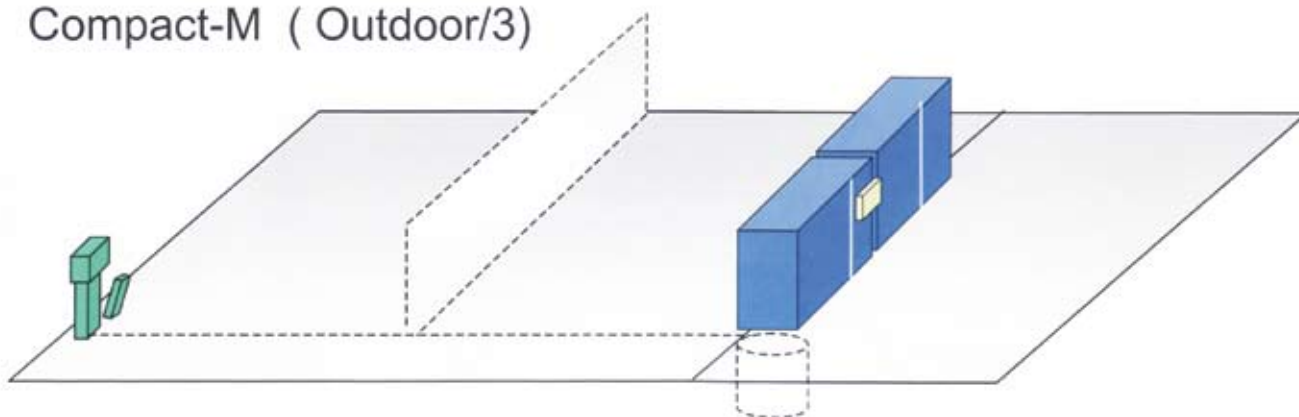
Mesto i način postavljanja



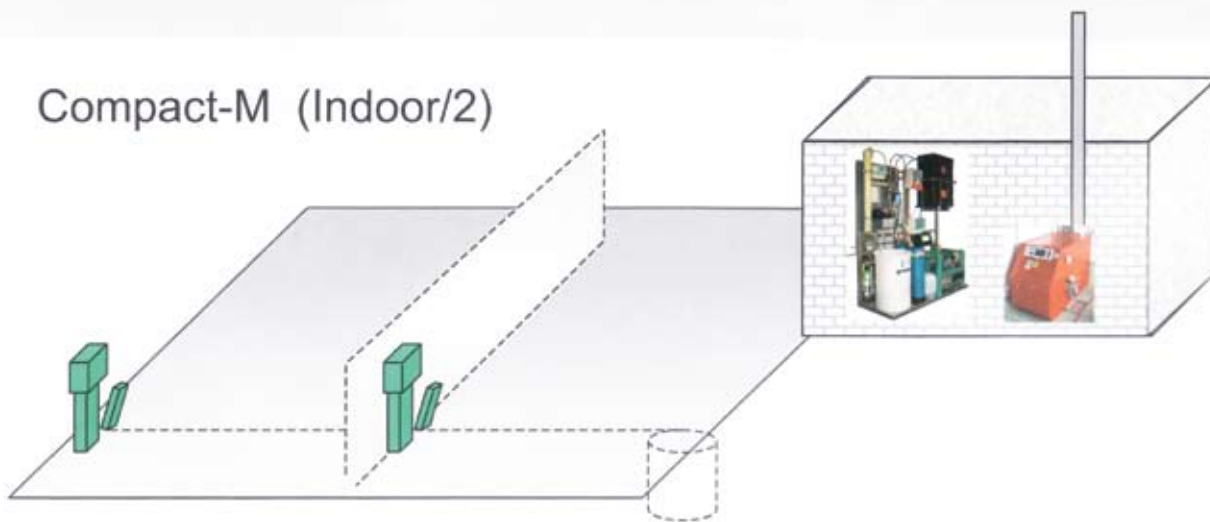
Compact-M (Outdoor/2)



Compact-M (Outdoor/3)

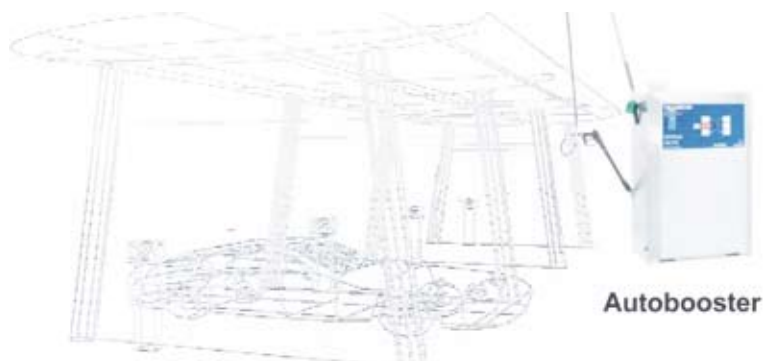
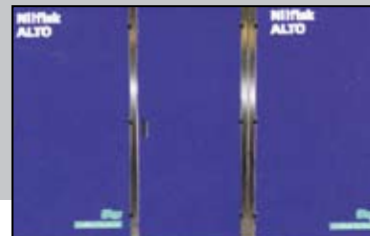


Compact-M (Indoor/2)





Sistem poređenja



Autobooster



Kompakt-M
(Indoor)



Kompakt-M
(Outdoor)

Mogućnost mesta za pranje	1	2 (1-3)	2 (1-3)
Mogućnost grejanja	elktro/nafta	elktro/nafta/gas	elktro/nafta/gas
Program	4-5	4-7 (takođe motorno čišćenje)	4-7 (takođe motorno čišćenje)
Sistem pritiska (bar)	70	95 - 115 (promenljiv)	95 - 115 (promenljiv)
Agregat za grejanje (kW)	12 / 50	28 / 55 / 55 do 64/25-55/ (nafta,gas)	28 / 55 / 55 do 64/25-55/ (nafta,gas)
Alternativni Agregat (kW)	-	-	-
Opcija dodatka osmoznog modula	-	x dvostruko omekšavanje	x dvostruko omekšavanje
Top pranje bez četki	-	x	x
Korišćenje postojeće infra-strukture (zgrada, kuća, građevina, grejanja)	-	x	x
Opcija podnog grejanja sa mogućnošću programiranja	-	x	x
Opcija: posebne četke postoji mogućnost	-	x	x
Poseban dozer-distem (EDS)	- Ručno mešanje neophodno	x Koncentrat pripremljen	x Koncentrat pripremljen
Pumpe	ANNOVI	CAT	CAT
Fleksibilno podesavanje automatskog programiranja	-	x	x
Opcija sistem kartica	-	x	x
Opcija saštite protiv zamrzavanja u kružnom toku	-	x	x



Izgled i dizajn



Neutralan izgled



CL izgled



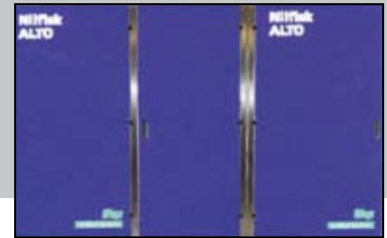
Izgled po zahtevu kupca





BrushLess Wash®

TOP - sistem pranja bez četke



„Moguće je i bez dodira“

Kroz optimalnu i patentiranu kombinaciju parametara pritiska, temperature, količine vode, ergonomije tehnike i sa tim usaglašenim dizajnom uređaja za čišćenje ALTO je razvio postupak kod kojeg se efikasno skida sivi veo bez upotrebe četke i abrazivnih sredstava za čišćenje. Time se kroz simpatičnu mirisnu notu novog sistema doziranja mirisa (DDS) prijatno pojačava izvanredni rezultat čišćenja.

Zahtev tržišta i oblast primene:

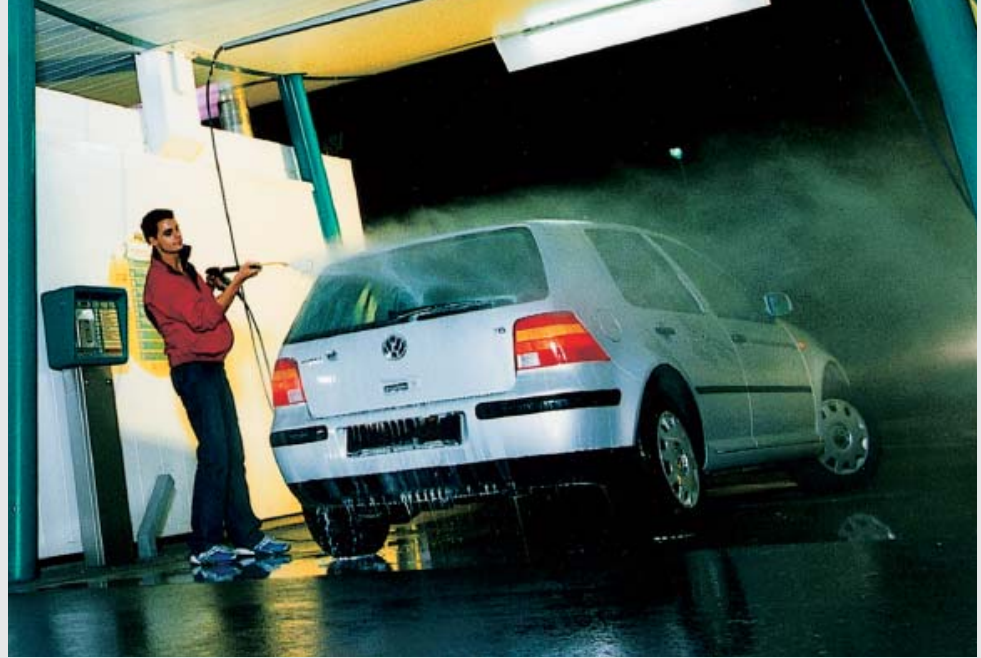
Postupak temeljnog i pažljivog pranja vozila pod visokim pritiskom (bez četke i mehaničkog opterećenja laka) sa jednostavnim rukovanjem, kratkim zadržavanjem na uređaju i sa sjajnim lakom bez brisanja krpom. Zahvaljujući izvanrednom komforu prilikom opsluživanja ova vrsta pranja vozila je idealna za nove automobile, kabriolette, motocikle, autoprikolice i autokontejnere za stanovanje, transportere, kombi vozila kao i za sva vozila sa specijalnim konstrukcijama. Ali i za ona koja ne žele ili ne mogu da poseduju snagu potrebnu za pranje četkom samoposluživanje sa pranjem bez četke (Brushless-SB) je ugodna alternativa.

Prednosti/Koristi:

- Jednostavno i udobno rukovanje
- Skidanje sivog sloja bez upotrebe četke ili abrazivnih materijala
- Optimalno čišćenje problematičnih zona (kutija na motociklu, ogledalo, naplaci, nadograđeni delovi itd.)
- Postupak pranja specijalnih vozila, vozila sa nadgradnjom i teško dostupnim površinama
- Obuhvatanje novih ciljnih grupa kao što su žene i starija lica
- Dodatni promet uz visoku renditu (vreme takta se može smanjiti za 8 – 10 %)



Nilfisk ALTO



Posetite nas na:
www.alto-carwash.com
www.wap-waschbaer.de

ALTO Deutschland GmbH
Guido-Oberdorfer-Straße 2-8
D-89287 Bellenberg
Phone +49 (0) 73 06/72-406
Fax +49 (0) 73 06/72-191
Mail holger.krause@alto-de.com

Zastupnik:

MEGA-MENT d.o.o.

11070 Novi Beograd,
Otona Župančića 11/15

Tel:

++ 381 11 844 25 70

++ 381 11 844 17 18

Fax:

++ 381 11 844 25 49

www.mega-ment.com