

# PETROL & DIESEL - WHY COMPROMISE

*Mobile bensin- og dieseldrevne kaldtvannsvaskere*



**Nilfisk  
ALTO**

*Why Compromise*

**Wap  
KEW**

TECHNOLOGIES

# Høyt nivå på ytelse og driftssikkerhet – uavhengig av elektrisitet

Nilfisk ALTO er ikke bare kjent for sitt vel renommerte utvalg av elektrisk drevne høytrykksvaskere. Et stort utvalg med bensin- og diesel drevne varmt- og kaldtvannsvaskere kompletterer vårt utvalg av vaskere for landbruk, bygg & anlegg og utleiemarkedet.

Vaskere med bensin- diesel drevne motorer er basert på den samme Nilfisk-ALTO driftssikkerhet og holdbarhet for å kunne opprettholde kraftfulle rengjøringsløsninger med lang levetid og et stort utvalg av muligheter.

Produktutvalget dekker motorstyrker fra 5 til 17 hk avhengig av modellen. Utvalget av ytelse spenner fra 140 til 220 bar og 650 til 1290 ltr./t – dette betyr dårlige nyheter selv for den mest ingroddede skitt.

## Why compromise





# Krefter, robust og holdbar



## Nilfisk-ALTO CONTRACTOR MASTER

- Heavy-duty, 4 keramiske stempler og C3 pumpe
- Elektrisk startsystem gir enkel oppstart
- Robust stål chassis og ramme



## Nilfisk-ALTO CONTRACTOR SILENT

- Lavt støynivå med lukket kabinett
- Heavy-duty, 4 keramiske stempler og C3 pumpe
- Elektrisk startsystem gir enkel oppstart
- Robust stål chassis og ramme



## Nilfisk-ALTO CONTRACTOR HEAVY DUTY

- Heavy-duty, 4 keramiske stempler og C3 pumpe
- Elektrisk startsystem gir enkel oppstart
- Robust stål chassis og ramme
- Ekstra høyt trykk for fjerning av betong og inngrodd skitt



## Nilfisk-ALTO CONTRACTOR DIESEL

- Heavy-duty, 4 keramiske stempler og C3 pumpe
- Elektrisk startsystem gir enkel oppstart
- Robust stål chassis og ramme
- Høyt ytelse gir optimal rengjørings-effekt

Tekniske spesifikasjoner:		CONTRACTOR MASTER	CONTRACTOR SILENT	CONTRACTOR HEAVY DUTY	CONTRACTOR DIESEL
Pumpetrykk	bar	220	200	210	180
Vaskekraft	kg	6,1	6,9	5,6	6,2
Vannmengde, $Q_{max} / Q_{IEC}$	l/time	1120/1010	1290/1200	1050/960	1230/1140
Vannmengde min.	l/time	360	580	490	580
Maks. temp. på inngangsvann	°C	35			
Vanntemp. (vann/steam)	°C	80/150	100/150	100/150	100/150
Sugehøyde (tørr)	m	5	2	5	5
Opptatt effekt	kW/HP	9,1 / 13	12,6/16,9	12,0/16,3	12,0/16,3
Motor type		Honda GX 390, LXE	Mitsubishi S3L2-61SG	Ruggerini MD151S	Ruggerini MD151S
Drivstofftank kapasitet	l	20	60 (felles med motor)	20	20
Motor, drivstofforbruk	kg	3,5	3,5	3	3
Brenner Drivstofforbruk ( $\Delta T = 45^{\circ}C$ ) <sup>1</sup>	kg/time	4,4	5,6	4,4	5,5
Vekt	kg	220	510	315	315
Dimensjoner LxBxH	mm	1050 x 910 x 860	1160 x 910 x 1250	1160 x 910 x 1060	1160 x 910 x 1060
Høytrykkslange	m/Ø	10/DN10	10/DN10	10/DN10	10/DN10
<b>Standard tilbehør:</b>					
Ergo Pistolgrep		• Ergo 3000	• Ergo 3000	• Ergo 3000	• Ergo 3000
Ergo 3000 lanse		Tornado	Tornado	Tornado	Tornado
Tornado Plus dyse		• 500	• 640	• 640	• 640
Full keramiske stempler		•	•	•	•

• Standard tilbehør

<sup>3000</sup>  
**ErgoSystem**  
Applied Ergonomics



# Durability

# Kraftfull og fleksibel



## Nilfisk-ALTO POSEIDON 5-54 DE

- Industrivasker for krevende bruk
- 10 Hk dieselmotor med elektrostart og høy ytelse
- Store luftfylte hjul og mobilt design
- Robust veivakselpumpe med lavt turtall, reduksjonsgear og keramiske stempler

## Nilfisk-ALTO POSEIDON 5-67 PE

- Industrivasker for tøff og krevende bruk
- Luftkjølt 13 Hk Honda motor, lett å starte, høy ytelse
- Robust veivakselpumpe med lavt turtall, reduksjonsgear og keramiske stempler

## Nilfisk-ALTO POSEIDON 5-53 PE

- Profesjonell enhet for tøff og intens bruk
- Luftkjølt 11 Hk Honda motor. Lett å starte, høy ytelse
- Store luftfylte hjul og mobilt design

## Nilfisk-ALTO POSEIDON 5-47 PE

- Profesjonell enhet for tøff og intens bruk
- Luftkjølt 9 Hk Honda motor. Lett å starte, høy ytelse
- Store luftfylte hjul og mobilt design

## Nilfisk-ALTO POSEIDON 3-36 PE

- Basis modell
- Luftkjølt 5.5 Hk motor, lett å starte, høy ytelse
- Høytrykkspumpe med messing sylindertopp gir lang levetid
- Store luftfylte hjul og mobilt design

## Nilfisk-ALTO POSEIDON 2-31 PE

- Basis modell
- Luftkjølt 5 Hk motor, lett å starte, høy ytelse
- Høytrykkspumpe med messing sylindertopp gir lang levetid
- Store luftfylte hjul og mobilt design

	POSEIDON 5-54 DE	POSEIDON 5-67 PE	POSEIDON 5-53 PE	POSEIDON 5-47 PE	POSEIDON 3-36 PE	POSEIDON 2-31 PE
<b>Tekniske spesifikasjoner:</b>						
Pumpetrykk	bar 195	230	200	190	140	140
Vaskekraft	kg 5,4	6,7	5,3	4,7	3,6	3,1
Vannmengde, $Q_{IEC}$	l/time 950	1100	930	840	750	650
Vannmengde min, $Q_{max}$	l/time 1000	1150	1030	900	840	700
Sueghøyde (tørr)	m 1	1	0,5	0,5	1,5	1
Maks. temp. på inngangsvann	°C 70	70	60	60	60	60
Opptatt effekt	kW 10	13	11	9	5,5	5
Motor type	Yanmar Yanmar L100AE	Honda Gx 390	Honda Gx 340	Honda Gx 270	Honda Gx 160	Honda GC 160
Drivstofforbruk	l/h 3,1	4	3,3	2,8	1,7	1,55
Motor/pumpe	omdr./min 3300/1500	3400/1550	3300	3400	3200	3400
Vekt	kg 110	68	60	53	38	35
Dimensjoner LxBxH	mm	800 x 565 x 1010	800 x 565 x 1010	800 x 565 x 1010	800 x 565 x 1010	800 x 565 x 1010
Reduction gear	•	•	•	•	•	•
Høytrykkslange	m/Ø 10/DN8	10/DN8	10/DN8	10/DN8	10/DN8	10/DN8
<b>Standard tilbehør:</b>						
Ergo Pistolgrep	• Ergo 1000	• Ergo 1000	• Ergo 1000	• Ergo 1000	• Ergo 1000	• Ergo 1000
Ergo 3000 lanse	Tornado	Tornado	FlexoPower	FlexoPower	FlexoPower	FlexoPower
Dyse størrelse	• 0530	• 0550	• 0500	• 0450	• 0500	• 0400
Turtallsregulering på motor	•	•	•	•	•	•
Rengjøringsmiddelinjektor (av/på)	•	•	•	•	•	•
Elektrisk start	•	•	•	•	•	•
Keramiske stempler	•	•	•	•	•	•
Trykk kontroll	•	•	•	•	•	•

• Standard tilbehør



# Tilbehørsløsninger som øker effektiviteten din ...



## Powerspeed VARIO-lanse

Høyeffektiv roterende lanse som effektivt og raskt fjerner inngrodd og tørr skitt.



## Ideelt gulv og bord rengjøringsutstyr

POWER SCRUB er et gulv og bord rengjøringsverktøy med dobbelt dysesystem på en roterende tverrligger, noe som sikrer rask og effektiv rengjøring av alle typer gulv.

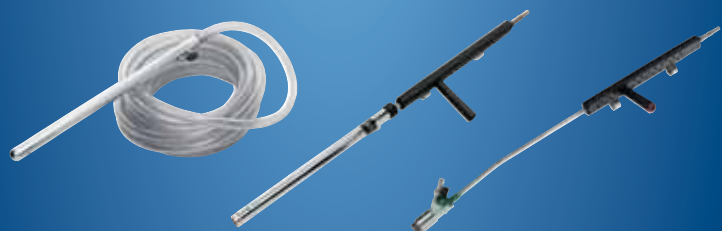
Passer til rengjøring både innendørs og utendørs. Du kan velge mellom 30,40 og 50 cm.

POWER SCRUB type 500S er i rustfritt stål og passer svært godt i næringsmiddelindustrien.



## Slangetromler

Det er ingenting du ikke kan nå: høytrykkslanger opp til 70 meters lengde øker rekkevidden for enhver arbeidsoppgave. Takket være slangetrommelen kan du holde arbeidsplassen din ren og ryddig til enhver tid.



## Overflatevedlikehold og rengjøring

Det riktige vedlikeholdet for enhver overflate. Fra basis mekanisk rengjøring ved bruk av skurebørste til rask og kraftfull fjerning av rust og maling ved bruk av våt-/ sandblåsningsutstyr.

### Våt-/sandblåsing

Blanding av vann og sand: en effektiv måte å fjerne rust og maling fra overflater i metall.

### Soft blasting

Takket være det spesielle ARMEX pulveret, mindre slipende enn sand, kan du fjerne graffiti fra glass, metall eller malte overflater uten at det blir riper eller merker.



## Skum injektor

Muliggjør pålegging av rengjøringsmiddel under lavt trykk via tilkobling til utgangssiden på maskinen.

### Skum lanse

Gir et tykt og jevnt lag med skum over hele overflaten som sikrer den kjemiske effekten.



## Sandfiltre

Bruk av sandfiltre på høytrykksvaskerens inngangside for vann stopper inntak av skitt og partikler inn i pumpen og forhindrer for tidlig utbyte av slidedeler i pumpen. Et svært viktig tilbehør for å opprettholde lang levetid og lite vedlikehold på høytrykksvaskeren.

## ALTO's Ergo 3000 System setter ergonomi, brukervennlighet og fleksibilitet i høysetet for brukeren av vaskeren.

Lengre tids kontinuerlig bruk av høytrykksvasker kan godt gi en tretthetsfølelse i hender, armer og skuldre. Derfor har vi studert de delene på en høytrykksvasker som brukeren oftest har fatt i – pistolgrepet, lansen og koblingene – og konstruert dem på en slik måte at den fysiske belastningen reduseres mest mulig, og at brukervennligheten økes mest mulig.

De mange forskjellige tilbehørdelene kan gjøre vaskeren nøyaktig tilpasset en helt bestemt oppgave... og med Ergo 3000-Systemet er det mulig å skift tilbehør på et øyeblikk og helt uten bruk av verktøy.

# Ergonomi



The image shows two logos for ErgoSystem. The first logo is for 'ErgoSystem 1000 Applied Ergonomics' and the second is for 'ErgoSystem 3000 Applied Ergonomics'. Both logos feature the word 'ErgoSystem' in a bold, sans-serif font, with the model number (1000 or 3000) in a smaller font above the 'o' in 'Ergo'. Below the main text, the words 'Applied Ergonomics' are written in a smaller, lighter font.

**Ergo 3000 er det mest brukervennlige tilbehørssystemet i dette årtusen. Optimal brukervennlighet, minimal fysisk belastning og maksimal effektivitet!**

Systemet inneholder høytrykkskoblinger, pistolgrep og tre forskjellige typer lanser pluss en høytrykksdyse.

**Ergo 3000 hurtigkoblinger** De som har prøvd å skru på eller av en høytrykkslange med skrutilkobling, vi virkelig sette pris på dette nye koblingssystemet.

**Ergo 3000 lanser** Holdbare og brukervennlige lettvektslanser som er fremstilt i rustfritt stål og har et brukervennlig pistolgrep som er tilpasset hånden.

**Ergo 3000 tverrgrep** Til brukere som foretrekker tverrgrep. Til både høyre og venstre-hendte og med lengdejustering slik at den passer både kort og lange armer.

**Ergo 3000 pistolgrep** Hjertet av Ergo-systemet og det ultimate pistolgrepet når det gjelder ergonomi. Høytrykkslangen kan sno og dreie seg omkring pistolgrepets akse, slik at den ikke hindrer brukerens bevegelser. Med hurtigkoblingssystemet kan lanser og tilbehør byttes på et øyeblikk og uten bruk av verktøy. For å minske de fysiske belastningene er pistolgrepet konstruert slik at det aktiveres med håndens to sterkeste fingre i stedet for de to svakeste.

**Ergo 1000 pistolgrep** Et nytt og ergonomisk riktig pistolgrep basert på vel utprøvd teknologi, Ergo 1000 pistolgrepet kombinerer optimal servicevennlighet, slitestyrke og enkelhet.

**Tornado Plus dyse** En dyse man må prøve før en oppdager hvor kraftig den egentlig er. Det patenterte dysesystemet gir en svært kraftig stråle uten samtidig å innskrenke rengjøringsbredden.



#### ① Ergo 1000 pistolgrep

- Stor og robust design
- Hurtigkoblinger gir enkel tilkobling av tilbehør
- Nyskapende ny Vario Press funksjon (Ergo 1000 VP) sitter i trigger håndtaket
- Optimal servicevennlighet – direkte tilgang til ventilseter via slange tilkoblingsområdet.



#### ② Ergo 3000 pistolgrep

- Håndtaket aktiveres og holdes med et lett trykk
- 360° Flexo-svivel til slangen, med låseanordning
- Svivel forhindrer slangen i å sno seg
- Hurtigkoblinger sikrer rask og lett tilkobling av tilbehør
- Fås også i VarioPress-utgave



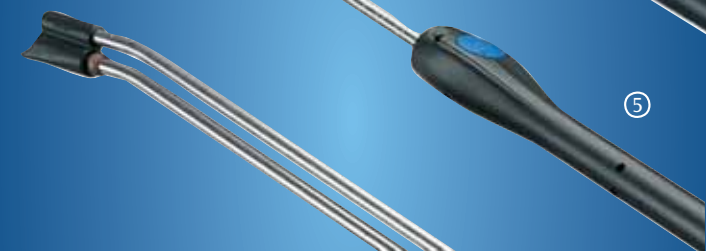
#### ③ Ergo 3000 VarioPress pistolgrep

- Rask og lett regulering av trykk og vannmengde foregår direkte på pistolgrpet.



#### ④ Universal 3000 lanse

- Høytrykkslanse i lettvektsgutgaven
- Rustfritt stålrør
- Ergonomisk riktig utforming gir optimal holdekomfort
- Fås i forskjellige varianter, buet og rett



#### ⑤ FlexoPower 3000 lanse

- Lettvektslanse
- Trykkregulering på dysehodet med mulighet for lavtrykksinnstilling til skylleeffekt
- Rustfritt stålrør
- Ergonomisk riktig utforming med optimal holdekomfort



#### ⑥ Tornado 3000 lanse

- Robust dobbeltlanse i rustfritt stål
- Trykkregulering på dysehodet
- Separat lavtrykksdyse med optimal skylleeffekt, gir mulighet for utlegging av lavtrykk rengjøringsmiddel
- Fås i forskjellige lengder



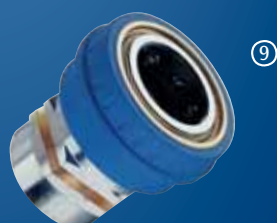
#### ⑦ Tverrgrep

- Nyhet, gir større holdekomfort i arbeidssituasjonen
- Med bløt og fleksibel polstring, beregnet til både høyre- og venstrehåndsbruk, til både korte og lange lanser.



#### ⑧ TornadoPlus dyse

- Patentert dysekonstruksjon
- 75% mer effektiv spredeprofil på grunn av overtrykk i dysen

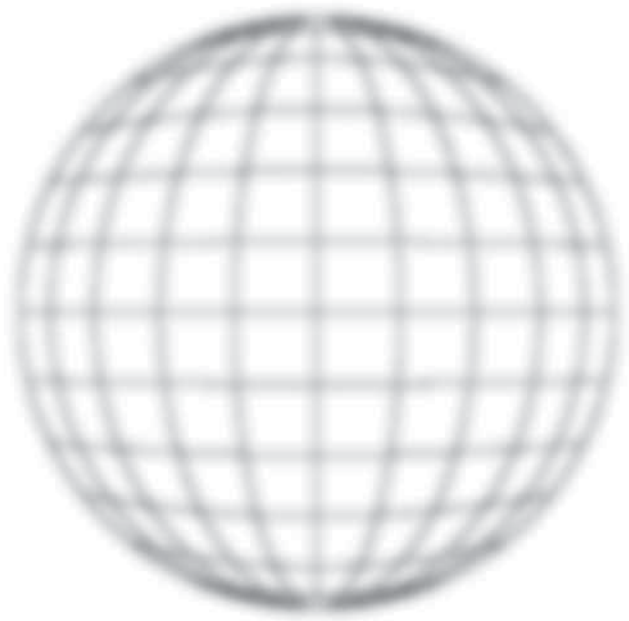


#### ⑨ Ergo 3000 høytrykkskoblinger

- Rask og enkel tilkobling av slange og maskin
- Hette som beskytter mot varmeoverføring
- Sikkerhetssystem som forhindrer at slangen kan avmonteres mens det er trykk i systemet



## Mobile bensin- og dieseldrevne kaldtvannsvaskere Effektiviteten, hygienen, fordelene



- Full kraft: 140 til 220 bar arbeidstrykk
- Høy ytelse: Vannmengde på 360 til 1290 ltr./time
- Robust, pålitelig, lang levetid
- Svært økonomisk når det gjelder bruk og vedlikehold



Nilfisk-ALTO (Divisjon av Nilfisk-Advance A/S) er nummer en blant markedets profesjonelle leverandører av rengjøringsmaskiner og utstyr, med en omsetning på 630 mill € og 3800 ansatte. Vi har kontorer i alle de viktigste landene i Europa, USA og Asia.

Vi leverer høytrykksvaskere, støvsugere og gulvrenngjøringsmaskiner av høyeste kvalitet til landbruk, autobransjen, industri, rengjøringselskaper og private forbrukere.

Nilfisk-ALTO er et produktrettet selskap med fokus på nyskaping og vekst. Vi tror på å utvikle og pleie langvarige relasjoner med både kunder, leverandører og medarbeidere.

Det kan ikke gjøres krav på bakgrunn av opplysninger og illustrasjoner i denne brosjyren. Vi forbeholder oss retten til endringer av tekniske data, design og utstyr.

*Det kan ikke gjøres krav på bakgrunn av opplysninger eller illustrasjoner i denne brosjyren. Rett til endringer av tekniske data, design og utstyr forbeholdes.*

Forhandler:

Nilfisk-ALTO  
Divisjon av Nilfisk-Advance A/S  
Bjørnerudveien 24  
1266 Oslo  
Tlf.: 22 75 17 70  
Fax.: 22 75 17 71

Besøk oss på: [www.nilfisk-alto.no](http://www.nilfisk-alto.no)

# Nilfisk ALTO

**Why Compromise**