

Den nye generasjonen trådløse industristøvsugere

Nilfisk AERO Battery



Agenda

1

Bakgrunn

2

Målgrupper

3

Ny batteridrevet støvsuger

4

Egenskaper

5

Annet



Agenda

1

Bakgrunn

2

Målgrupper

3

Ny batteridrevet støvsuger

4

Egenskaper

5

Annet



1 | Bakgrunn – AERO Battery

Første komplette, lette industristøvsuger

AERO Battery kompletterer Nilfisks portefølje av lette industristøvsugere med moderne, trådløse og batteridrevne løsninger. Serien leveres i flere varianter tilpasset ulike markeder, inkludert sikkerhetsertifiserte modeller for støvklasse L og M.

I motsetning til mange trådløse støvsugere på markedet i dag, er AERO Battery en **ekte lett industristøvsuger** – konstruert for krevende arbeidsmiljøer og effektiv **våt- og tørrstøvsuging**.

En sentral del av ytelsen er det nye batteriet utviklet av Nilfisk: **NBP60 og NBP100**. Disse batteriene er spesialutviklet for rengjøringsutstyr og skiller seg tydelig fra batterier som er laget for elektroverktøy, slik mange konkurrenter benytter.

Fordeler med AERO Battery:

- Overlegen sugekraft i trådløs utgave
- Høy ytelse innen luftstrøm og driftstid
- Hurtiglading og enkelt batteribytte for kontinuerlig drift
- Maksimal effektivitet for både våte og tørre rengjøringsoppgaver

AERO Battery setter en **ny standard for batteridrevne lette industristøvsugere** – høy ytelse, full fleksibilitet og kompromissløs kvalitet.



1 | Bakgrunn NBP – NBC215

En ny generasjon batterier med høy ytelse

Nilfisk valgte å utvikle sitt eget høyt ytende batterisystem, spesielt tilpasset de strenge kravene i rengjøringsbransjen. Resultatet er **NBP-batterigenerasjonen** – utviklet for å levere høy ytelse, lang levetid og maksimal pålitelighet i krevende arbeidsmiljøer.

Dette skiller NBP tydelig fra mange universalbatterier på markedet, som ofte er konstruert for bruk i flere ulike typer elektrisk utstyr og dermed ikke optimalisert for profesjonelt rengjøringsutstyr.

AERO Battery leveres som standard med **NBP 6 Ah**, mens en **10 Ah-versjon** er tilgjengelig som tilvalg for utvidet driftstid.

NBP-batteriene lades med **NBC215**, en lader utviklet av Nilfisk for optimal og sikker lading. Laderen er aktiv og intelligent, og kommuniserer kontinuerlig med batteriets styringssystem. Dette gjør at laderen kan reagere på avvik under ladeprosessen – for eksempel ved å øke kjølingen ved høy temperatur eller automatisk deaktivere ladingen dersom det oppstår unormale forhold.

Resultatet er **tryggere lading, lengre batterilevetid og stabil ytelse over tid.**



1 | Bakgrunn – merke og design

Neste generasjons profesjonelle fargestrategi

Produktfarger og forhold



Ny profesjonell (PBL5)

Den nye profesjonelle CMF-paletten er grundig forsket på, utviklet og testet - og støtter intuitiv betjening.

Primær produktfarge

Dette er hovedproduktfargen som skal brukes på alle større deler.

Ergonomisk / funksjonsfarge

En farge som fremhever ergonomiske områder (f.eks. håndtak) og produktspesifikke egenskaper og USP-er.

Farge på berøringspunkter for bruker

Brytere, knapper, deksler, håndtak. Alle deler i denne fargen krever interaksjon for å kunne bruke maskinen effektivt.

Sikkerhets- / servicefarge

Alle deler i denne fargen angir sikkerhetselementer (f.eks. ladekabler, reversknapper) og servicepunkter.

Agenda

1

Bakgrunn

2

Målgrupper

3

Ny batteridrevet støvsuger

4

Egenskaper

5

Annet



2 | Målgrupper

Hovedsakelig bygg og anlegg | Støvsuging av tørt støv/smuss | Myke-harde gulv | Ofte større områder/lange økter



Hjem og husholdning

- Private hjem
- Bilvask



Gjør det selv

- Garasje / verksted
- Renoveringer



Kontorer og offentlig administrasjon

- Resepsjoner / lobbyer
- Møte- / konferanserom
- Skrivebord og arbeidsstasjoner



Forsvar og politi

- Skjæreområder
- Feltutstyr
- Rengjøring av fly



Hotell- og restaurantnæring

- Lobby og offentlige områder
- Korridorer
- Bankett- og konferanserom
- Boligrom



Detaljhandel

- Spiseplasser
- Butikker og passasjer



Helsevesen

- Korridorer
- Boligrom
- Pasient- og behandlingsrom
- Laboratorier og renrom



Bilbransjen

- Utstillingslokaler
- Bilvask
- Butikkarealer



Bygg og anlegg

- Verktøy og utstyr
- Støvavsug, oppsamling og avhending
- Generell rengjøring / stillasarbeid



Lager og logistikk

- Lasteramper og forsendelsesområde
- Plukke- og plasseringsområde
- Bunte- og pakkeområde



Produksjon

Ren (elektronikk) produksjon

- Produksjon av elektroniske komponenter
- Montasjeområde for elektronikk

Bilproduksjon

- Samlebånd
- Monteringsområde

Sagbruk / møbelproduksjon

- Produksjonsmaskiner
- Produksjonsområde

Sementfabrikk / produksjon av byggematerialer

- Produksjonsmaskiner
- Produksjonsområde



Næringsmidler

- Maskiner og transportbånd i produksjonsområder
- Pakkeområde
- Tanker, siloer og rør



Legemiddelindustri

- Produksjonsutstyr
- Produksjonsområde
- Varelager



Jern og metall

Støperier / mekaniske komponenter / produksjon av metalleder

- Generell rengjøring
- Rengjøring av produksjonsutstyr

Produksjon av tilsetningsstoffer / aluminium- og titandeler / laserskjæring / sliping

- Produksjonsutstyr

Maling / overflatebehandling

- Generell rengjøring

2 | Segment og bruksområder

Identifiserte drivere og fremtredende behov

Segmenter

- Bygg og anlegg
- Lett industri
- Bilbransjen
- Forsvar
- Generell rengjøring

Bruksområder

- **Allsidig rengjøring på tvers av bransjer**

Bygget på den tiltrodde AERO-plattformen, perfekt for rengjøringsoppgaver i industrien, bilbransjen, bygg- og anleggsbransjen.

- **Mobil og trådløs drift**

Utstyrt med det kraftige NBP60-batteriet for høy ytelse i områder uten tilgang på strøm.

- **Smart og fjernstyrt drift**

AutoSense-fjernkontrollen muliggjør effektiv og brukervennlig drift i komplekse eller farlige omgivelser.

- **Trygg håndtering av farlig støv**

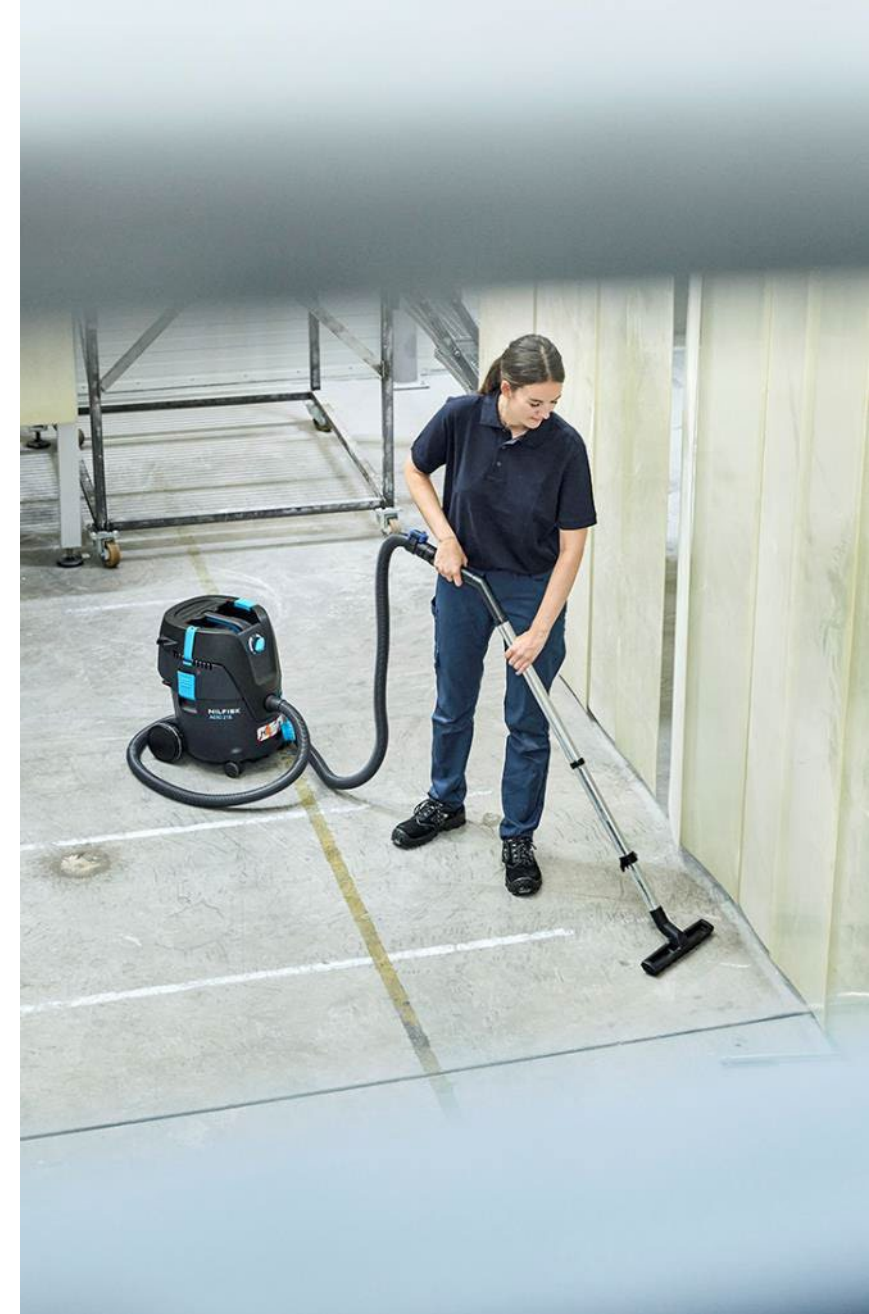
Sertifisert for støv i klasse L og M, og støtter bruk i miljøer med strenge helse- og sikkerhetsforskrifter.

- **Effektiv filterrengjøring for kontinuerlig bruk**

Push&Clean™-teknologi sikrer uavbrutt ytelse ved støvintensive oppgaver.

- **Stillegående og høy sugekraft for følsomme miljøer**

Meget effektiv turbin med lavt støynivå som egner seg ypperlig i støvfølsomme områder som sykehus, skoler eller kontorer.



Agenda

1

Bakgrunn

2

Målgrupper

3

Ny batteridrevet støvsuger

4

Egenskaper

5

Annet



3 | Ny AERO Battery

Den første fullt batteridrevne støvsugeren i kategorien lette industristøvsugere



3 | Høydepunkter ved AERO Battery

Unik lett industristøvsuger – sentrale egenskaper

Kontinuerlig rengjøring med høy ytelse

- Batteridrift med trådløs design gir fleksibel og uavbrutt bruk
- Høy sugekraft sikrer effektiv våt- og tørrstøvsuging
- Push&Clean™ filtersystem bidrar til stabil ytelse og redusert driftsavbrudd

Lett, brukervennlig og intelligent utforming

- Lav vekt på kun **8,3 kg** for enkel håndtering og ergonomisk bruk
- Lavt støynivå muliggjør rengjøring i driftstiden uten forstyrrelser
- Bluetooth-fjernkontroll tilgjengelig som tilvalg (M-klasse), med **AutoSense** for økt sikkerhet og effektivitet

Robust konstruksjon og lang driftstid

- Batteriteknologi utviklet for lang levetid, med mer enn **500 ladesykluser**
- Slitesterk turbin konstruert for kontinuerlig bruk og lavt vedlikeholdsbehov
- Grundig testet i både laboratorie- og feltmiljøer for dokumentert driftssikkerhet

Et tryggere og renere arbeidsmiljø

- Sertifisert i henhold til gjeldende sikkerhetsstandarder for farlig støv
- Effektivt PET-filter og optimal luftstrøm reduserer spredning av luftbårne partikler
- Trådløs drift reduserer snublefare og gir økt bevegelsesfrihet



3 | Ny batteridrevet støvsuger

Tekniske spesifikasjoner for AERO Battery-serien

Teknisk	Beskrivelse	Merk	EU/UK		
			AERO 21B-0L PC BP36V EU-versjon	AERO 21B-W0M PCBP 36V EU-versjon	AERO 21B-W0M PC BP36V UK-versjon
			107419700	107419701	107420743
Spenning/frekvens	V/Hz		36	36	36
Beskyttelsesklasse / IP-beskyttelse			III / IPX4	III / IPX4	III / IPX4
Merkeeffekt	W		500	500	500
Luftstrøm (maks., målt på turbin)	l/s		61	61	61
Luftstrøm (maks., målt på turbin)	l/min		3660	3660	3660
Luftstrøm (maks., målt på turbin)	m³/t		219	219	219
Luftstrøm (maks., målt på turbin)	CFM		129	129	129
Vakuum (maks.)	kPa		15,5	15,5	15,5
Vakuum (maks.)	hPa		155	155	155
Vakuum (maks.)	i h ₂ O		62	62	62
Sugekraft	W		160	160	160
Lydtrykknivå @m ved merkeeffekt (LpA)	dB(A)		68	68	68
Lydnivå under drift @3 m ved merkeeffekt (arbeidstrykk)	dB(A)		60	60	60
Driftstid opptil NBP60 / NBP100 (Eco-modus)	min		25 (6 Ah) 40 (10 Ah) 65(10Ah Eco-innstilling)	25 (6 Ah) 40 (10 Ah)	25 (6 Ah) 40 (10 Ah)
Kapasitet	l		20	20	20
Beholder			plast	plast	plast
Maks. tillatt arbeidstemperatur	°C		40	40	40
Vekt (maskin)	kg	Bare maskin	7	7,1	7,1
Mål (L X B X H)	mm		397 x 378 x 485	407 x 378 x 485	407 x 378 x 485
Filtersystem					
Støvklasse			I	M	M
Filterrensjøringsystem			PushClean	PushClean	PushClean
Filterpatron D185x140 PET M-Klasse			•	•	•
Filteroverflate			3000 m²	3000 m²	3000 m²

3 | Ny batteridrevet støvsuger

Tekniske spesifikasjoner for AERO Battery-serien

Egenskaper	Beskrivelse	Merk	EU/UK		
			AERO 21B-0L PC BP36V EU-versjon	AERO 21B-W0M PCBP 36V EU-versjon	AERO 21B-W0M PC BP36V UK-versjon
			107419700	107419701	107420743
Bluetooth fjernkontroll				•	•
AutoSense				•	•
Automatisk start/stopp for elektroverktøy				•	•
PushClean			•	•	•
Flottør som væskenivåutløser			•	•	•
Slangeinntaksplogg				•	•
Løftehåndtak på beholderen			•	•	•
Gummistropp for kabeloppbevaring			•	•	•
Rørparkering, 2-punkts			•	•	•
Trådløst			•	•	•
Lydløs innstilling – boost-innstilling		(to hastigheter)	•		
Parkering av rør			•	•	•
Avfallsbeholder			•	•	•
Støvposer			1-pk.	1-pk.	1-pk.

3 | Ny batteridrevet støvsuger

Tekniske spesifikasjoner for AERO Battery-serien

Tilbehør	EU/UK		
	AERO 21B-0L PC BP36V EU-versjon	AERO 21B-W0M PCBP 36V EU-versjon	AERO 21B-W0M PC BP36V UK-versjon
	107419700	107419701	107420743
Forlengerrør			
Forlengerrør stål D35X505 mm	302000770	•	•
Rørholdersett Ø35 (krok inkl. skrue)	107407190	•	•
Sugeslanger			
Sugeslange høy ende D32x3500 CPL grå	302002364	•	•
Sugeslange D32x1800 CPL	302002363	•	
Gulvmunnstykker			
Gulvmunnstykke D36 W/D	107402331	•	•
Annet tilbehør			
Universalmunnstykke D36X115	14295	•	
Sugebørste D36 svart	302002509	•	•
Verktøyadapter med gummimunnstykke	107410036	•	•
Batteri og lader			
NBP60 36 V Li – 6 Ah kompakt batteri	106479020	•	•
NBP100 36 V Li – 10 Ah kompakt batteri	106479021		
NBC215 36 V hurtiglader – uten ledning	106476050	•	•
Ladeledning EU	107424752	Lengde 1 m	•
Ladeledning UK	107424753	Lengde 1 m	•
Ladeledning AU	107424754	Lengde 1 m	
Ladeledning CN	107424755	Lengde 1 m	
Ladeledning JP	107424756	Lengde 1 m	
Ladeledning US	107424757	Lengde 1 m	

Agenda

1

Bakgrunn

2

Målgrupper

3

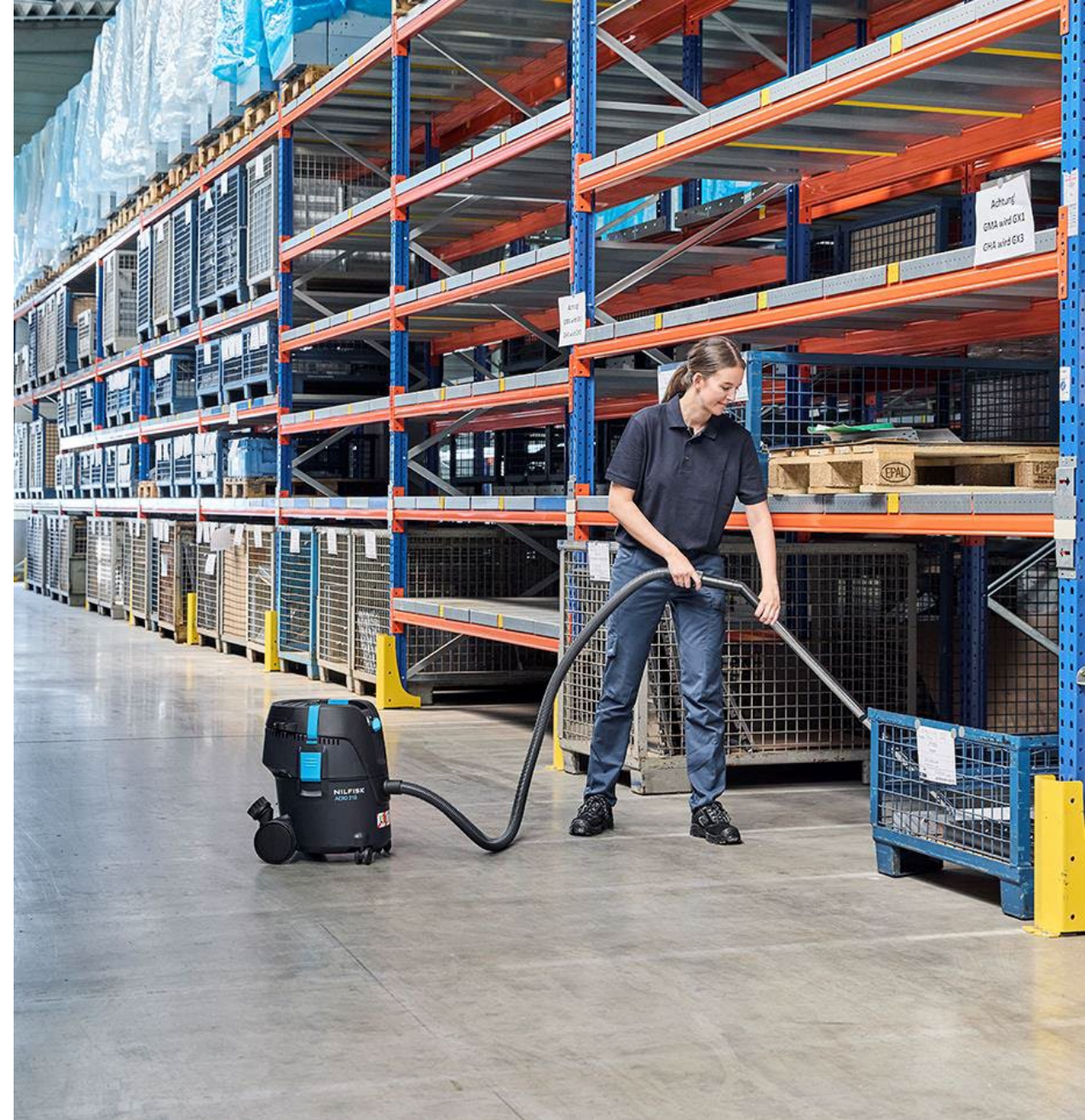
Ny batteridrevet støvsuger

4

Egenskaper

5

Annet



4 | AERO Battery – egenskaper

Nytt NBP-batteri utviklet av Nilfisk

Høy ytelse og effektivitet med Nilfisks eget batteri - kan lade opptil 500 sykluser

Testet og dokumentert, høyeffektiv turbin

Klassens høyeste ytelse med 3600 l/min luftstrøm

Uthevede og fargede berøringspunkter

Intuitivt brukergrensesnitt sikrer sømløs drift

Meget stillegående, behagelig lyd under drift

Muliggjør rengjøring i støyfølsomme områder og på dagtid

Mulighet for hurtiglading og hot-swap-funksjon for kontinuerlig bruk

Full lading ned til bare 60 min*

* Ca. 90 % batterikapasitet



Beskyttet batterirom

Batteri beskyttet mot støv og andre påvirkninger - enkelt batteribytte

Batteri – batteristyringssystem

Batteribeskyttelsessystem som regulerer spenninger, temperaturer osv.

Vaskbart PET-filterelementet

Filtrering av høy kvalitet, lang levetid, holdbar og egnet for våt/tørr bruk

MultiFit-innløp

Et bredt utvalg av sugeslanger og tilbehør fra Nilfisks tilbehørsprogram kan brukes på AERO Battery

Lett trådløs frihet og lite fotavtrykk

Rengjøring uten grenser – rask, mobil bruk når det plutselig er behov for høy sugekraft

4 | AERO Battery – egenskaper

AERO 21B-0L PC BP36 V

Batteridrevet grunnrengjøring av farlig støv

- Batteridrevet løsning for grunnleggende rengjøringsoppgaver med farlig støv
- Brukervennlig design med tydelig og intuitiv brukergrensesnitt

Lang driftstid

- NBP60: opptil 25 minutter
- NBP100: opptil 40 minutter
- NBP100 (Eco-modus): opptil 65 minutter

Sikkerhetsstøvsuger – støvklasse L

- Utviklet og sertifisert for oppsamling av farlig støv i henhold til støvklasse L
- Egnet for både våt- og tørrstøvsuging
- Utstyrt med flottør som sikrer pålitelig oppsamling av væsker og beskytter motoren



4 | AERO Battery – egenskaper

AERO 21B-W0M PC BP36 V

Utviklet og konstruert for krevende rengjøringsoppgaver som innebærer farlig støv

- Tilpasset bruk med **to ulike slangediametere** for økt fleksibilitet

Sikkerhetsstøvsuger – støvklasse M

- Fullt sertifisert sikkerhetsstøvsuger i **støvklasse M**
- Konstruert for sikker oppsamling av farlig støv i klasse M, som støv fra betong, tre og maling som oppstår ved håndverks- og byggearbeid
- Effektiv separering av støv i filterposen sikrer trygg håndtering og enkel avhending

Vått og tørt

- Egnet for både våt- og tørrstøvsuging
- Utstyrt med flottør som gir pålitelig oppsamling av væsker og beskytter motoren



4 | AERO Battery – egenskaper

AutoSense

Fjernkontroll

- Enkel og praktisk fjernbetjening av støvsugeren
- Muliggjør automatisk start/stopp i samspill med trådløse elektroverktøy, via den intelligente **AutoSense-funksjonen**
- Basert på Bluetooth-kommunikasjon for pålitelig tilkobling og enkel paring
- Fleksibel utforming gjør den enkel å feste på slange, håndrør eller elektroverktøy
- Robust og slitesterk konstruksjon, tilpasset krevende miljøer og røff håndtering på byggeplasser
- LED-indikatorer varsler når luftstrømmen er utilstrekkelig og krever oppmerksomhet
- AutoSense-innstilling registrerer automatisk når elektroverktøy aktiveres
- Tilgjengelig for AERO Battery-modeller i **støvklasse M**

AUTOSENSE



4 | AERO Battery – egenskaper

Nytt fargesystem fremhever profesjonell bruk



Agenda

1

Bakgrunn

2

Målgrupper

3

Ny batteridrevet støvsuger

4

Egenskaper

5

Annet



Agenda

1

Bakgrunn og VP

2

Målsegment

3

Ny batteridrevet støvsuger

4

Viktige salgsargumenter

5

Hovedkonkurrenter

6

Annet



6 | Ny batteriplattform

NBP-serien | Skalerbar batterikraft i kompakt format

Combat 1



NBP-serien

NBP60

NBP100



6 | Ny batteriplattform

Tekniske spesifikasjoner for NBP-serien kontra forgjengeren

Spesifikasjoner	Combat 1	NBP60	NBP100
Kraftig	36 V Li	36 V Li	36 V Li
Batterikapasitet	7,8 Ah (280 Wh)	6,0 Ah (216 Wh)	10,0 Ah (360 Wh)
Vekt (kg)	2,7	1,8	1,9
Mål LxBxH (mm)	240x160x70	183x130x73	183x130x73
Lader	Hurtiglader	Hurtiglader NBC215	Hurtiglader NBC215

- Lavere vekt
- Mer kompakt og skalerbar design
- Forbedret UX og UI → grep øverst og farget utløserknapp
- Forbedret posisjoneringsskalerbarhet →; forskjell ytelse/prisnivåer
- Meldings-/varsel-LED på batteri (trekant)



Bilder av NBP60 – samme fysiske fotavtrykk (størrelse) og grensesnitt som NBP100
– mer informasjon i spesifikk NBP-presentasjon

6 | Ny batteriplattform

Tekniske spesifikasjoner for den nye laderen – NBC215

Spesifikasjoner	NBC215 36 V hurtiglader
Batteriplattform	36 V NBP-serien
Ladestrøm	Maks. 5A
Strømforsyning (V/Hz)	100-240 / 50-60
Ladetid (ca. min) NBP60 - 80 % / 90 % / 100 %	55 / 65 / 80
Ladetid (ca. min) NBP100 - 80 % / 90 % / 100 %	90 / 100 / 130
Vekt (kg)	1000
Mål LxBxH (mm)	211x189x81



NILFISK