

VHB120 Introduktion säljpresentation



Agenda

1

Värdeförslag

2

Viktiga funktioner och fördelar

3

Primär användning och arbetsuppgifter

4

Tillbehör



1

Värdet förslag

Budskap

Primärt budskap

Huvudbudskap

PRESENTATION AV VHB120

Fulladdad flexibilitet

Fläckfri rengöring, enkel att använda och batteridrivnen. Nu kör vi igång!

Värdeförslag

Nilfisk VHB120 hjälper livsmedels-och tillverkningsindustrin och större anläggningar med deras behov av utmärkt punktrengöring varje gång genom att erbjuda en kompakt och smidig batteridrivnen industridammsugare.

2

Viktiga funktioner och fördelar

Viktiga funktioner och fördelar

Säkerhet

Minskad snubbelrisk tack vare sladdlös konstruktion

- **Sladdlös konstruktion** – innebär minskad snubbelrisk för operatörer och minskad stilleståndstid.
- **Ergonomiskt fokuserade tillbehör** – förlängning under hyllsektioner för att nå utan att böja sig.
- **Undvik begränsningar vid arbete på hög höjd** – setet för hög räckvidd gör att operatörerna kan arbeta säkert från marken.



Produktivitet

Allt inom armlängds avstånd

- **Lösning för tillbehörsförvaring på maskinen** – plats för alla tillbehör som behövs för jobbet.
- **Bättre hantering av slangar** – med inbyggd slanghållare medföljer som standard.



Komfort

Ökad komfort ger ökad produktivitet

- **Tillbehör med lägre vikt där så är möjligt** – t.ex. golvmunstycke med plastdelar och lackerat aluminiumrör.
- **Tillbehör tillverkade för att passa 40 mm diameter** – för fokus på flexibilitet och enkel hantering.



Prestanda

Att ha kraften att utföra specifika uppgifter

- **Ändamålsenliga komponenter med lång livslängd** – motorhuvudet har noll % felfrekvens, combat 2-batteriet har 5 års garanti.
- **2 motorer för att uppnå önskad effekt** – välj rätt inställning efter underlaget.



Viktiga funktioner och design

Vakuummätare för konstant övervakning av prestanda och filtreringseffektivitet

Manuell filterskakare för snabb, enkel och effektiv drift

Högeffektiva filter: M-klass (som standard); M-klass PTFE eller HEPA 14 uppströmsfilter (som tillval)

Stor behållarkapacitet: 37 l



Rundad form för enkel rengöring av hela ytan

Tyst – bara 71 dB(A) bullernivå

Snabb och enkel service: allt är inkapslat men ändå lättillgängligt

Enkel att rotera 360° tack vare stort handtag och manövrerbara hjul

VHB120

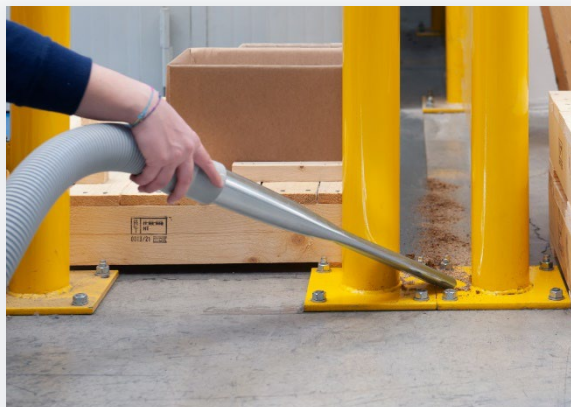
Den nya kompakta och smidiga batteridrivna rengöringsmaskinen



Produkt och funktioner

Huvudfunktioner

- Litium-jon-teknik: 1 batteri upp till 120 min körning
- Sladdlös maskin som möjliggör säker och enkel rengöring i högtrafikerade områden och trånga eller svåråtkomliga utrymmen



Jobb som ska utföras

Användning

- Samla upp utspillt fast material som torrt pulver- eller granulatmaterial, dammavlagringar, spill från olyckor, träflis, kartong, små mängder vätska.



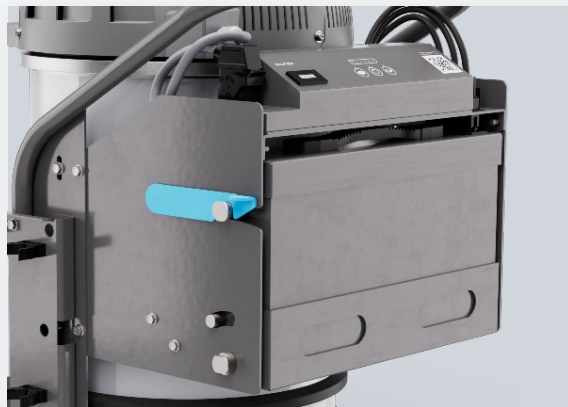
Lager & logistik



Tillverkning



Livsmedel



Viktiga funktioner och säljargument

Säljargument

- Autonomi: enkelt utbytbar batteri
- Säkerhet: undvik att snubbla och falla på grund av sladdar och kabel
- Ergonomi, full sikt för operatören och kompakt konstruktion för trånga utrymmen
- Prestanda: klassens bästa litium-jonbatteri på marknaden



Sortiment

Modeller och tillval

- M-H-klassad filtrering
- ACD brännbart damm
- Flera segment: finns i M-H-klass, Longopac™ (B&C)
- Bluetooth* fjärrstyrd start/stopp
- SmartClean för minskad strömförbrukning och längre batteritid
- Hybridläge: arbete med kabel ansluten till nätet

VHB120 förhandsgranskning



Fördelar

- Ytterligare tillbehör kan fästas på sidan.
- Användargränssnittet och batteripositionen möjliggör enkel manövrering av maskinen och hantering av batteriet.
- **Bättre ergonomi vid borttagning av batteri.**

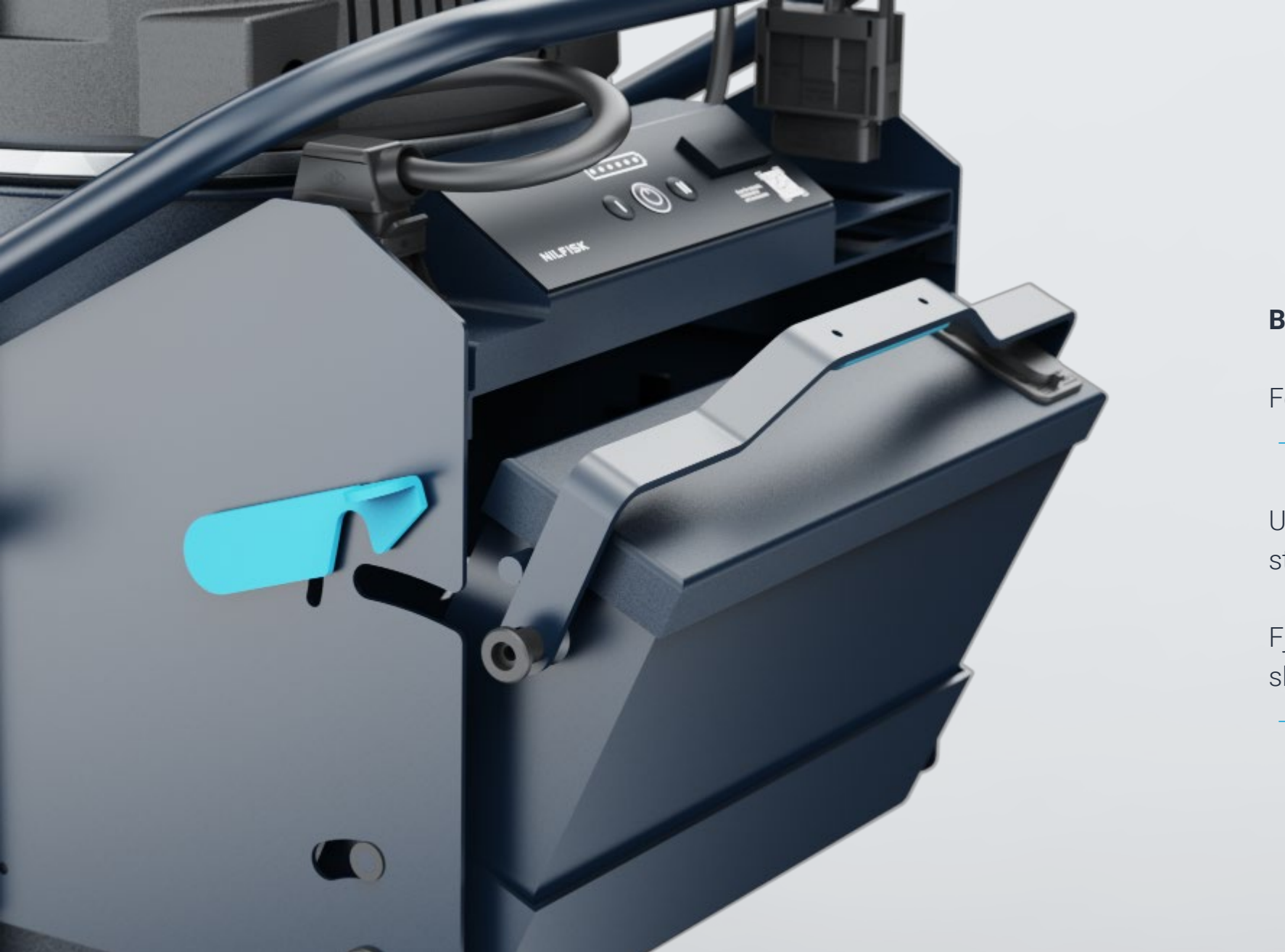




Arbetstidräknare

**Avtagbar
modulbaserad UI-box
för enkel service**

**QR-kod som länkar
till produktsidan**



Batterihantering:

Förenklat låssystem

→ Möjliggör 1-handsupplåsning

Uttag för batterislädens stoppositioner

Fjäderstift för att hålla släden i öppet läge

→ Enklare isättning av batteriet

VHB120 Longopac® MC/HC

- VHB 120 MC-HC är den innovativa **batteridrivna** dammsugaren när
- det behövs höga prestanda i kompakta dimensioner.
- Den är designad för att vara **stabil och manövrerbar** på samma gång, tack vare dess robusta chassi och **all-around handtag**.
- Dess **tredje parts H Class-certifiering** säkerställer att den har designats enligt högsta standard när det gäller säkerhet, skydd och tillförlitlighet vid hantering av **hälsosfarligt damm** i tuffa arbetsmiljöer.
- Ett **utbytbart** och plug-play batteri säkerställer **sömlöst arbete** och ingen förseningar i att slutföra jobbet, och möjligheten att arbeta i **kabelläge** gör den ännu mer **flexibel** i användning.
- Som tillval kommer **Bluetooth** att hantera fjärrstart/stopp samt användningen av batteri, för att optimera varaktigheten.



3° parts H klass Certifiering



Viktiga budskap

Primärt meddelande

Huvudbudskap

PRESENTATION AV VHB120

Fulladdad flexibilitet

Fläckfri rengöring, enkel att använda och batteridriven.
Nu kör vi igång!



Säkerhet och ergonomi:

- **Tillbehör:** stort sortiment och kompatibelt med alla VHB 436-tillbehör



Öka räckvidden: flera segmentet

- **M-H-klassad** filtrering
- **ACD** brännbart damm



Smarta funktioner

- **Bluetooth** fjärrstyrd start/stopp
- **SmartClean** för minskad strömförbrukning
- QR-kod, timräknare
- **Hybridläge:** arbete med kabel ansluten till elnätet

Tekniska specifikationer för batteriserien

VHB 120

		VHB120	VHB120 MC/HC
Typ av batteri		Combat II – Litium-jon	Combat II – Litium-jon
Antal batterier		1 (utbytbar)	1 (utbytbar)
Batterispänning	V	36	36
Batterispänning ut	V	33	33
Batteridrifttid	min	120 min (SmartClean)	120 min (SmartClean)
Batteridrifttid	min	60 min (full effekt)	60 min (full effekt)
Batteriladdningstid (100 %)	min	145	145
Batteriladdningstid (90 %)	min	115	115
Spänning (laddningsläge)	V	110–240	110–240
Frekvens (laddningsläge)	Hz	50/60	50/60
Isoleringsklass	Klass	III	III
Märkeffekt	kW	1,8	1,8
Maximalt luftflöde	m³/h	280	280
Luftflöde med slang D50 – 3 m	L/min	4 050	4 050
Luftflöde med slang D50 – 3 m	m³/h	243	243
Undertryck, max.	mbar	136	136
Ljudtrycksnivå	dB(A)	71	71
Behållarens kapacitet	L	37	37
Huvudfilteryta	cm²	16 500	16 500
HEPA-filteryta (tillval)	cm²	35 000	35 000
Inlopp	mm	50	50
Längd x bredd x höjd	cm	56x57x102	64x60x128
Vikt	kg	72	87

VHB120 artikelnummer

ART.NR.	Modellnamn	Beskrivning
4022500025	VHB120	Standardmodell med behållare
4022500026	VHB120 LC ACD	ACD-modell med behållare
4022500027	VHB120N AU	USA-version
4022500028	VHB120 MC	LongoPac M-klass
4022500029	VHB120 MC ACD	LongoPac M-klass ACD
4022500030	VHB120 HC	LongoPac H-klass
4022500031	VHB120 HC ACD	LongoPac H-klass ACD
4022500034	VHB120 PBS	Standardmodell med behållare och system med papperspåse

3

Primär användning och
arbetsuppgifter

Batteri IVAC-segment och användning



Lager och logistik

Batterilösning ursprungligen utformad för denna miljö, där det vanligtvis är långt mellan elkontakterna och golvrengöring inte räcker till (högt upp, hyllor)



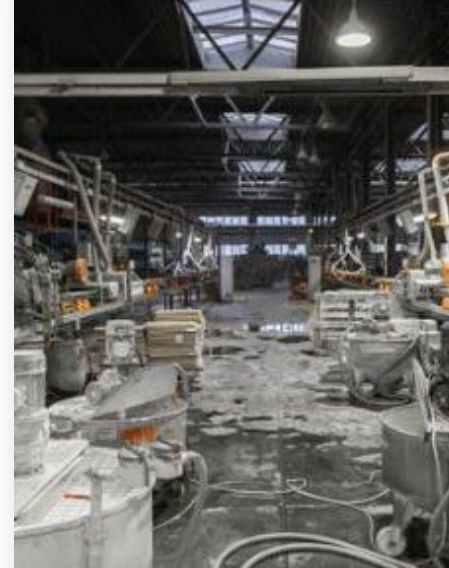
Läkemedelsförpackning

Kabeln utgör en snubbel- och fallrisk, särskilt i trånga utrymmen runt förpackningsmaskiner



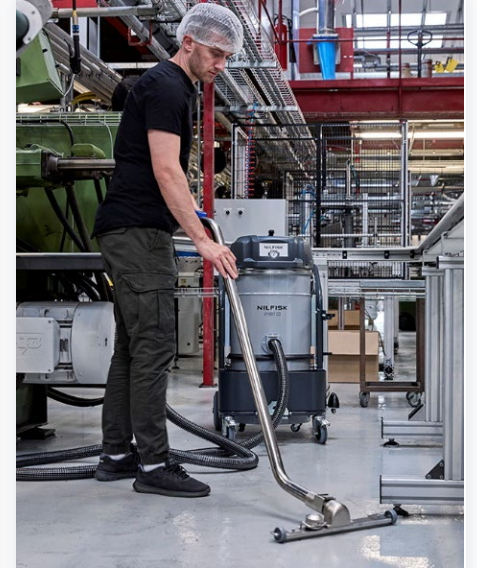
Livsmedelsproduktion/ allmän rengöring

Allmän rengöring i lager för färdigt gods. Rengöring runt förpackningsmaskin i en icke-klassificerad zon, endera för brännbart damm (VHB 120 ACD)



Cementbearbetning

Allmän rengöring, golvrengöring i förpacknings- och lagerutrymmen



Tillverkningsindustri

För golvrengöring i monterings-, packnings- och transportområdet

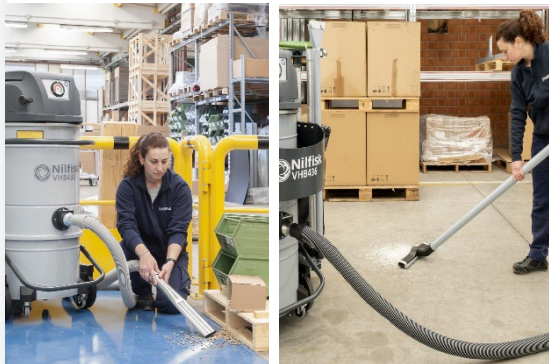
Inom lager och logistik

Jobb som ska utföras/relevanta områden



✓ Fast skräp/klistermärken

- Pellets, damm, träflis, bitar



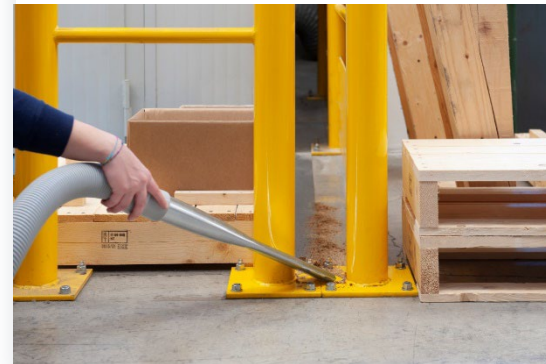
✓ Svåråtkomliga utrymmen

- Höga hyllsektioner och kabelrännor, ventilation, höga hyllor
- Platser utan ström och det krävs långa förlängningskablar



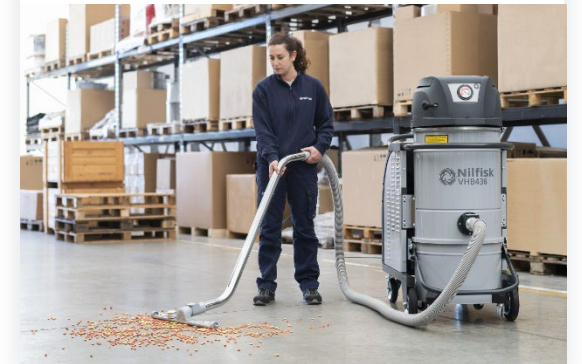
✓ Trånga utrymmen

- Mellan hyllsektioner, under pallar
- Under transportband och automatiserade förpackningsområden



✓ Högtrafikerade områden

- Områden med gaffeltruckar och hög fottrafik



Inom livsmedelsindustri

Jobb som ska utföras/relevanta områden



⊗ Bearbetning

- Verksamhet: råvarubearbetning (separering, rostning, sterilisering, filtrering)
- Använd IVS: CTS-ATEX/ACD
- Jobb som ska utföras med VHB120: NA



✓ Primärförpackning

- Slutprodukt förpackad i direkt kontakt med förpackningen
- Redan använd IVS: white Line/R-serien
- Jobb som ska utföras med VHB120: runt förpackningslinjer i öppet utrymme



✓ Sekundärpaketering

- Box, emballage, lådor, primära förpackningsenheter grupperade i flera behållare (normalt de mindre, säljbara enheterna) + inspektion och kodning
- Redan använd IVS: R-serien
- Jobb som ska utföras med VHB120: ja, längs produktionslinjen och runt utrustningen



✓ Tredjepartspaketering och logistik

- Palletering och lagerhållning
- Använd IVS: NA
- Jobb som ska utföras med VHB120: rengöring av golv, under hyllor, rengöring på hög höjd



Läkemedelsbranschen

Jobb som ska utföras/relevanta områden



⊗ Bearbetning

- Verksamhet: råvarubearbetning (separering, rostning, sterilisering, filtrering)
- Använd IVS: IVT1000 CR:
- Jobb som ska utföras med VHB120: NA



⊗ Primärförpackning

- Verksamhet: råvarubearbetning (separering, rostning, sterilisering, filtrering)
- Använd IVS: IVT1000 CR:
- Jobb som ska utföras med VHB120: NA



✓ Sekundärpaketering

- Box, kartonger, emballage, lådor, primära förpackningsenheter grupperade i flera behållare (normalt de mindre, säljbara enheterna) + inspektion och kodning
- Använd IVS: white line, annat
- Jobb som ska utföras med VHB120: Längs produktionslinjen och runt utrustningen, allmän rengöring



✓ Tredjepartspaketering och logistik

- Palletering och lagerhållning
- Använd IVS: NA
- Jobb som ska utföras med VHB120: rengöring av golv, under hyllor, rengöring på hög höjd



Cementindustrin

Jobb som ska utföras/relevanta områden



⊗ Bearbetning

- Drift:
- Jobb som ska utföras:
- Använd IVS: NA
- Jobb som ska utföras med VHB120: NA



✓ Primärförpackning

- Drift:
- Använd IVS: heavy duty, serie 37–39 + avskiljare
- Jobb som ska utföras med VHB120: begränsad, rengöring runt transportörer, golvrengöring längs förpackningsmaskinskorridoren



⊗ Sekundärpaketering

- N/A

✓ Tredjepartspaketering och logistik

- Drift:
- Använd IVS: NA
- Jobb som ska utföras med VHB120: golvrengöring med fast golvsats



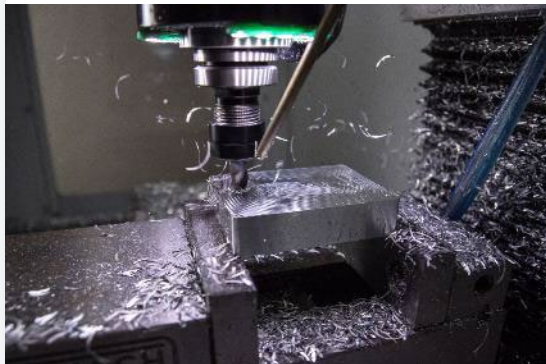
Tillverkningsindustrin

Jobb som ska utföras/relevanta områden



⊗ Metall, tillverkning och svetsning

- Drift: bearbetning av metalledar
- Använd IVS: oljeindustri
- Jobb som ska utföras med VHB120: NA



✓ Monteringslinje

- Drift:
- Använd IVS: S3B
- Jobb som ska utföras med VHB120: dammborttagning från golv längs korridoren och runt monteringsstationen



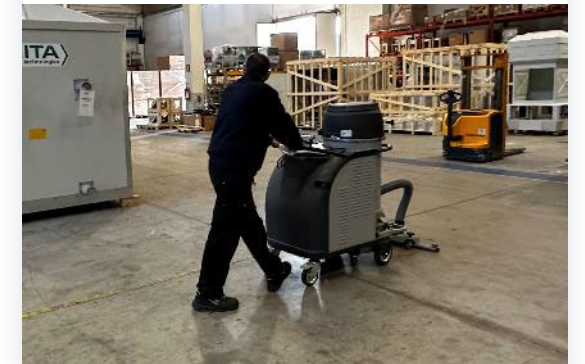
✓ Montering

- Drift:
- Använd IVS: NA
- Jobb som ska utföras med VHB120: golvrengöring runt monteringsplats



✓ Paketering och transport

- Drift:
- Använd IVS: NA
- Jobb som ska utföras med VHB120: golvrengöring, insamling av fasta delar genom påsen, borttagning av etiketter från golvet



4

Tillbehör

Rekommendation om tillbehörsdiameter

Användningsexempel:

- Rekommenderad diameter för VHB-tillbehör är **40 mm (ökad lufthastighet och kortare rengöringstid)**
- Genomförda tester och valideringar har visat att detta är den bästa diametern för denna typ av användning (damm, små partiklar, smulor osv.)
- Möjlig användning: dubbla sugpunkter med förgrening för att maximera rengöringstiden
- För stora delar/rester/avfall är dammsugarpåsen rätt lösning
- **Därför finns alla specialtillbehör i denna ppt i 40 mm-version**



Bluetooth-fjärranslutning (tillgänglig efter säljstart)

Beskrivning

- Avtagbar fjärrstyrd start- och stoppenhet

Användningsexempel:

- Mycket viktig enhet för att optimera och undvika energislöseri: när dammsugning inte behövs kan operatören stänga av strömmen utan att gå tillbaka till maskinens kontrollpanel
 - Från fjärranslutningen kan man välja både Full effekt eller Smart-Mode (reducerad effekt)
 - Viktigt även för säkerhet och ergonomi: operatören går inte fram och tillbaka för att starta och stoppa IVAC
-
- ART.NR: 4084001599



Tillbehörshållare

Beskrivning

- Mer förvaringsplats för tillbehör, antingen delar från höghöjdssatsen eller standardtillbehören

Användningsexempel:

- Det stora handtaget på maskinens framsida har tagits bort för att optimera utrymmet och kapaciteten för tillbehörshållaren

Info

- Medföljer i maskinens grundpris



Stöd för sugslang

Beskrivning

- Ergonomiskt stöd för snabb och enkel upprullning av sugslangen

Användningsexempel:

- Introduktion av ett stort metallslangstöd på ena sidan av maskinen
- Tillräckligt stort för att passa både D.50 (2 tum) och D.40 (1,5 tum)
Föredragen längd 5 m (16 fot). Passar till mer.
- Slutbehandlingen är mörkgrålackerad, precis som motorhuvud och chassi

Info

- Medföljer i maskinens grundpris



Kit för höghöjdsrengöring

Beskrivning

- Teleskopsats för hög räckvidd

Användningsexempel:

- Upp till 6 meters förlängning för att nå rörledningar, hyllor

Info

- Teleskopsats artnr. 4072400765



Obs! Hylsa som ska monteras på slangens sista del (PVC SuperElastic)



Golvrengöringssats komplett D40

Beskrivning

- Lägre mobilt golvrengöringsmunstycke

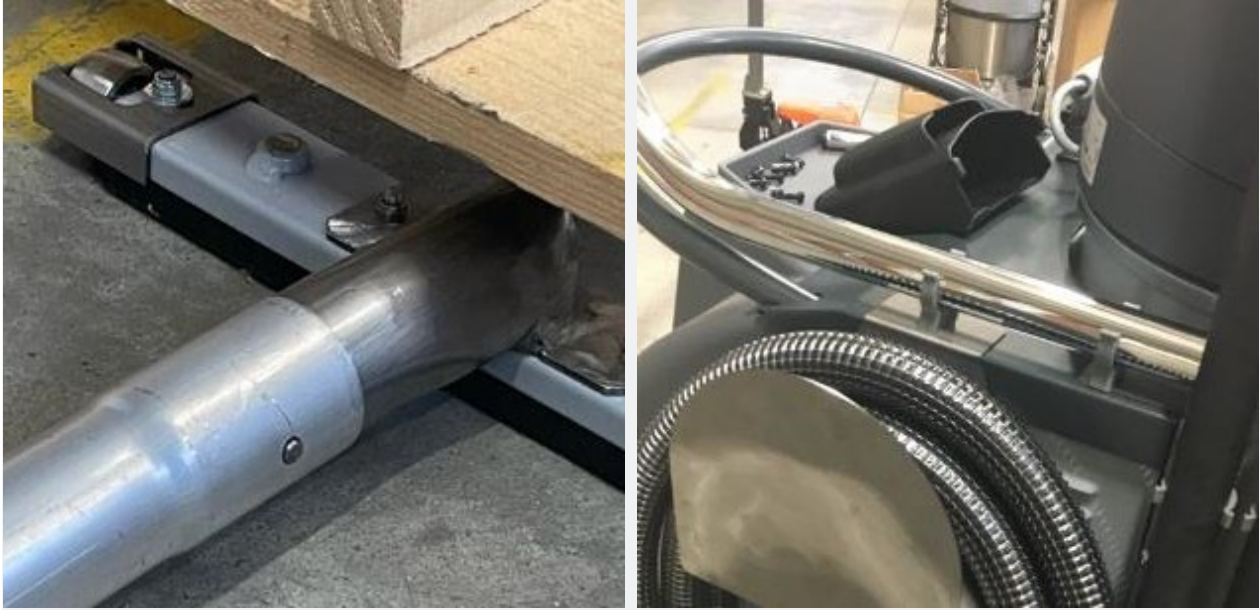
Användningsexempel:

- Reducering 50–40 + standardhandtag 40 + superelastisk slang D40 5 m + hylsor + aluminiumförlängning D40 MT0,5 stift + nedre anslutning för mobilt munstycke D40 mm 300 komplett
- Används för att nå undertill

Info

- ART.NR: 4072200852 komplett sats (se detaljerad lista för delade beställningar)

Komponent	Komponentbeskrivning	Antal	Un
Z7 22000	Maskinreducering D50/40 FE	1	PC
Z7 22121	Handtag D40 krom PLT. komplett	1	PC
4072200818	Flexslang D40 5M + hylsor	1	PC
4072200814	Aluminiumförlängning D40 MT0,5 stift	1	PC
4072200819	Nedre ansl. mobilt munstycke D40 MM300 komplett	1	PC



Antistatiskt golvmunstycke D40 300 mm

Beskrivning

- Kompakt golvrengöringsmunstycke + handtag 40 mm

Användningsexempel:

- Golvrengöring
- Passar VHB 120 ACD



Info

- ART.NR: 4072200837 (munstycke) + handtag 1 styck Z722121



Skrapmunstycke

Beskrivning

- Skrapa för borttagning av etiketter från golvet

Användningsexempel:

- På samma skrapa monteras en metallplåt i framkanten för att förbättra skrapning av golv
- Skrapmunstycke komplett med 5 blad (1 monterat, 4 utbytesblad)

Info

- ART.NR: 4072200816 (fullt kit) – 4072200817 (kit med utbytesblad)



Fast golvmunstycke

Beskrivning

- Fast munstycke anslutet till framsidan av VHB

Användningsexempel:

- Möjliggör grundlig rengöring av stora öppna ytor (t.ex. på lager eller tillverkningsverkstad)

Info

- ART.NR: 4072200695



Ytterligare batteritillbehör



Utbytbart extrabatteri

ART.NR:4083500561

Delta-Q IC650 650 W industriell batteriladdare



Ytterligare batteriladdare

ART.NR för EU: 4083902117

ART.NR för USA: 4083902139



Hybrid drift batteribox

ART.NR: 4083902143

Box som monteras i stället för batteriet, ger
möjlighet att ansluta VHB120 direkt till enfas
nätanslutning

Tack!