

ONTORCH SVEISERØYKAVSUG



I samarbeid med Abicor Binzel leverer Camfil Norge komplette høyvakuump sveiseavsugsløsninger for avskog direkte på sveispistolen.

For et system med 10 samtidige sveisere med konvensjonelle avsugsarmer har man en nødvendig luftmengde på 10–12.000 m³/h. Dette er luft som enten føres ut av lokalet eller det kreves gjenvinning via for eksempel en varmeveksler.

Med et høyvakuump avtrekk system med sug direkte i sveispistolen kan man senke luftmengden til <1.000 m³/h. Dette medfører at det ikke er nødvendig å forrigle mot aggregat for gjenvinning.

I tillegg vil sveisere slippe å tenke på å flytte avsugsarmen etter seg. Avsuget er der alltid - og det er der det trengs. Meget fleksibelt for sveising på større konstruksjoner.

Binzel xFUME[®] PRO leveres i mange varianter og med mye tilbehør!

xFUME[®] PRO & COMPACT
MIG/MAG fume extraction torch – gas cooled and liquid cooled

xFUME[®] PRO (HD)
This powerful fume extraction torch line combines efficiency with occupational health and safety. As easy to handle as if holding a standard MIG/MAG welding torch in your hand. Now also available in a heavy-duty version for extremely high strains.

xFUME[®] COMPACT
A fume extraction torch that should be available in every process finishing and workshop. Be careful: It can quickly turn into your favorite tool.

MIG/MAG fume extraction torches xFUME[®] PRO
Liquid cooled

Whenever thick sheets are welded with high currents, the gas cooled or liquid cooled welding fume extraction torch shows its potential. This makes it the perfect tool for healthy welding in the structural, heavy fabrication, shipyards & offshore and energy segments.

With the xFUME[®] PRO, welding with high currents and integrated welding fume extraction is also fast. Welding almost as if it were without any extraction.

- 10% more power
- 20% less weight
- Significantly improved ergonomics
- Better accessibility and clarity
- Improved stability and robustness
- Flow-optimized interior design
- Reduced gas loss due to optimized front end
- Uses the same parts as the xFUME[®] series
- Optional short or long trigger
- Conforms to standard DIN EN ISO 21904

xFUME[®] PRO 301
Technical data (EN 60 974-7)
Cooling: liquid cooled
Rating: 300 A CO₂, 270 A mixed gases M21 (DIN EN ISO 14175)
Duty cycle: 100%
Wire Ø: 0.8–1.2 mm

xFUME[®] PRO 301 (+5.5 mm)
Technical data (EN 60 974-7)
Cooling: liquid cooled
Rating: 500 A CO₂, 450 A mixed gases M21 (DIN EN ISO 14175)
Duty cycle: 100%
Wire Ø: 1.0–1.6 mm

NEW

Note on liquid cooled torches
To prevent the cable assembly from overheating, we recommend a cooling system since the life of the torch is reduced.

MIG/MAG fume extraction torches xFUME[®] PRO HD
Gas cooled and liquid cooled

When high welding currents combined with long welding times are daily occurrences, these extraction torches must be able to withstand particularly high loads. The xFUME[®] PRO HD series was designed for such requirements. These fume extraction torches are particularly suitable for thick sheet metal applications, e.g. in heavy fabrication, structural and general fabrication.

The output of the xFUME[®] PRO HD extraction torches has deliberately not been increased. Instead, individual components have been optimized, making these extraction torches more stable, robust, temperature-resistant and durable. Welding seams of high currents "no-stop" is no longer a problem with this series of extraction torches.

- Specialty developed HD gas nozzle for better temperature resistance and longer service life
- Steel extraction nozzle for more strength and stability
- Improved trigger and for high-dust resistance
- Cylindrical ball joint mount for longer service life
- More robust, temperature-resistant power cable
- Cylindrical bend protection for higher tensile load

xFUME[®] PRO 35 HD
Technical data (EN 60 974-7)
Cooling: gas cooled
Rating: 350 A CO₂, 300 A mixed gases M21 (DIN EN ISO 14175)
Duty cycle: 60%
Wire Ø: 0.8–1.2 mm

xFUME[®] PRO 501 HD
Technical data (EN 60 974-7)
Cooling: liquid cooled
Rating: 500 A CO₂, 450 A mixed gases M21 (DIN EN ISO 14175)
Duty cycle: 100%
Wire Ø: 1.0–1.6 mm

NEW

Note on liquid cooled torches
To prevent the cable assembly from overheating, we recommend a cooling system since the life of the torch is reduced.

Til avsuget benyttes CE aggregater.

CE er et høy-kvalitets Plug & Play aggregat med støvfiltrering i to trinn:

- Trinn 1: Grovutskilling i syklon
 - Trinn 2: Finfiltrering i konisk patronfilter
- Filteret renses effektivt med trykkluft. Automatisk start/stopp er standard.



Aggregatene leveres som standard med Y/D start. Som opsjon kan de leveres med frekvensomformer for automatisk regulering og med lydskabinett for viften. Til On-Torch avtrekk anbefales alltid frekvensomformer.

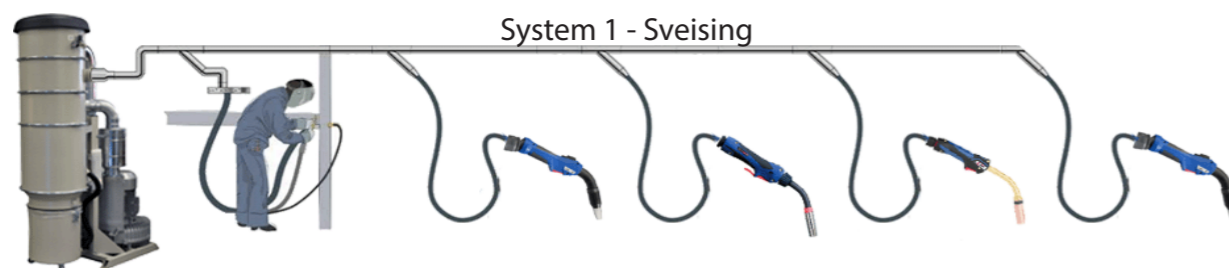
Farge på aggregatet er valgfri. Standard lakkert RAL 7044.

DIMENSJONERINGSSKJEMA FOR CE-AGGREGAT OG ANTALL SVEISEPISTOLER

Torch Type	CE 5.5 kW	CE 13 kW	CE 18 kW	CE 25 kW
BINZEL xFUME [®] COMPACT	3	6	10	15
BINZEL xFUME [®] PRO	4	7	12	17
BINZEL xFUME [®] TIG	8	16	25	40

Systemet er svært fleksibelt og kan kombineres med uttak for:

- Generell støvsuging og rengjøring
- Slipestøv avsug
- Diverse håndholdte verktøy



System 1 - Sveising



System 2 - Sveising og sliping



System 3 - Sveising, sliping og rengjøring

Høyvakuum «Plug and Play» systemer.

- Fra 3 til 40 brukere eller mer.
- Justerbare trykkinnstillinger for å unngå sveiseporøsitet.
- Luftstrøm ned til 10 % av normale avsugsarmer.
- Kompakte enheter for plassering på fabrikkgulvet.
- Inverterdrevet for maksimal effektivitet.
- Automatiske start-stopp-systemer.
- Trykkluftrengjøring.
- Lave filterskift kostnader.

Vi leverer alt som trengs for et komplett avsugssystem!



CE Aggregat

Høykvalitets Plug & Play aggregat. Består av et patronfilter som renses med trykkluft, oppsamlingsbeholder, sidekanalsvifte, el-skap med automatisk start/stopp.

	CE-3	CE-5	CE-13	CE-18	CE-25
Luftmengde:	310 m ³ /h	550 m ³ /h	1.140 m ³ /h	1.350 m ³ /h	2.000 m ³ /h
Vakuüm:	25.000 Pa	26.000 Pa	30.000 Pa	30.000 Pa	30.000 Pa
Filterareal:	7.5 m ²	7.5 m ²	10 m ²	25 m ²	25 m ²

Anvendingsområde

- Industriell støvsuging/rengjøring
- On-Torch sveiseavsug
- Avsug direkte på slippemaskiner/håndverktøy



CE-F-SE Aggregat

Høykvalitets Plug & Play aggregat. Består av et patronfilter som renses med trykkluft, oppsamlingsbeholder, sidekanalsvifte, el-skap med automatisk start/stopp.

	CE-13F-SE	CE-18F-SE	CE-25F-SE
Luftmengde:	1.140 m ³ /h	1.350 m ³ /h	2.000 m ³ /h
Vakuüm:	30.000 Pa	30.000 Pa	30.000 Pa
Motor:	13 kW	18 kW	25 kW
Filterareal:	10 m ²	25 m ²	25 m ²

Anvendingsområde

- Industriell støvsuging/rengjøring
- On-Torch sveiseavsug
- Avsug direkte på slippemaskiner/håndverktøy

Med frekvensomformer og lyddempende kabinett for viften.



HOSR / HOSR-XL Slangetrommel

Utstyrt med antistatisk sugeslange. Fjærretur med låsemekanisme stopper slangen i ønsket posisjon. Automatisk spjeld aktiveres av slangen. Standard med veggfeste med svingbrakett. Opsjøn med takfeste. ø50 mm tilkoblingsstuss på alle tromler.

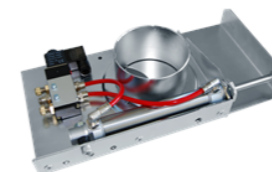
Artikkel	Slange Ø/L
HOSR-32	ø32 mm / L= 10 m
HOSR-38	ø38 mm / L= 8.5 m
HOSR-50	ø50 mm / L= 7.3 m
HOSR-38-XL	ø38 mm / L= 12 m
HOSR-50-XL	ø50mm / L= 10 m



HOSV Slangevogn

Vognen er tilgjengelig i ø38 mm eller ø50 mm. Utstyrt med en antistatisk sugeslange og en fjærretur med låsemekanisme som stopper slangen i ønsket posisjon. L=1007 mm, B=450 mm, H=1002 mm.

Artikkel	Slange Ø/L
HOSV-38	ø38 mm / L= 12 m
HOSV-50	ø50mm / L= 10 m



Moderne sveisepistoler med integrert avsug er mye bedre enn sitt rykte når det gjelder vekt, håndtering og sikt til arbeidsprosessen. Noen typer er nesten ikke til å skille fra en vanlig standard pistol.

I en studie ved Institutt for idrettsvitenskap ved Justus Liebig-universitetet i Giessen ble belastningsmålinger av anstrengte muskelgrupper hos sveisere gjennomført.

Det ble testet med de nye avsugsbrennerne i xFUME® PRO-serien fra ABICOR BINZEL, og sammenlignet med avsugsbrennere fra andre leverandører.

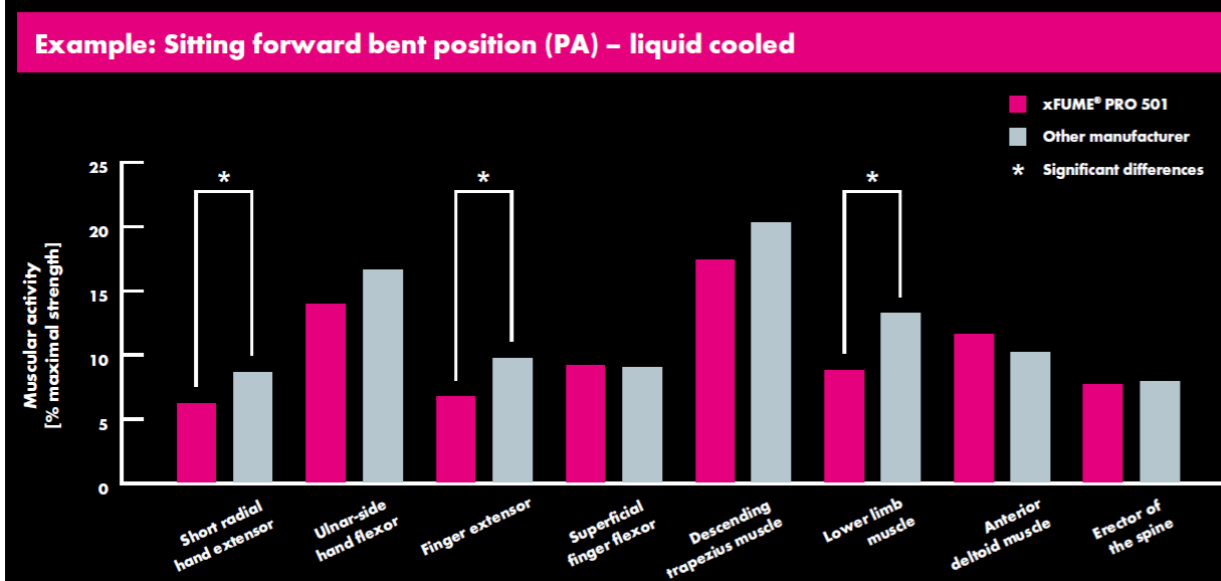
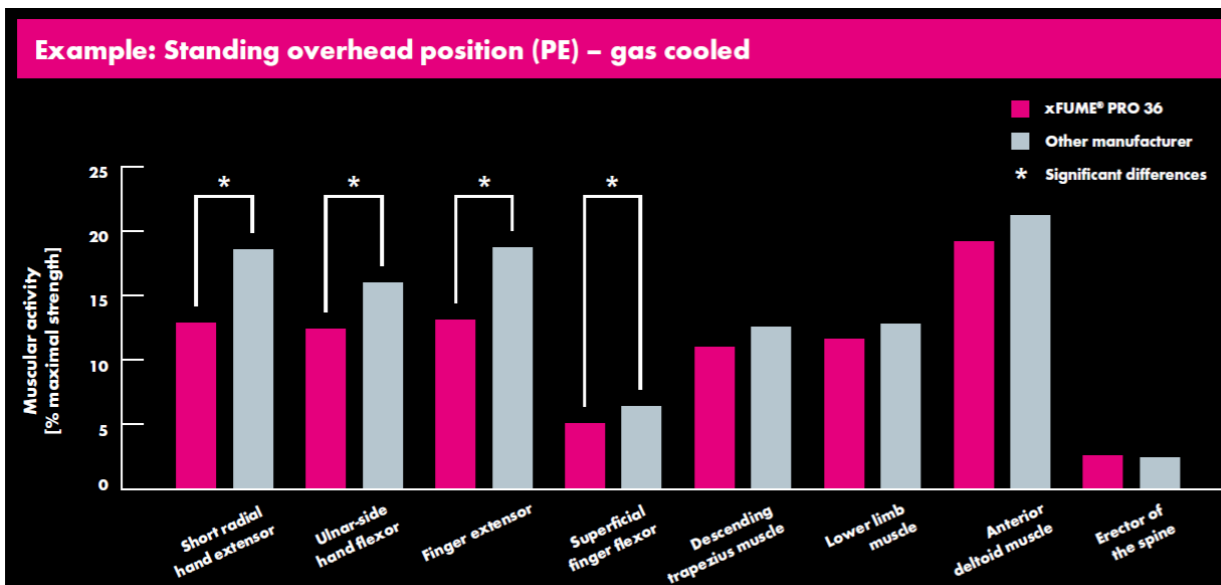
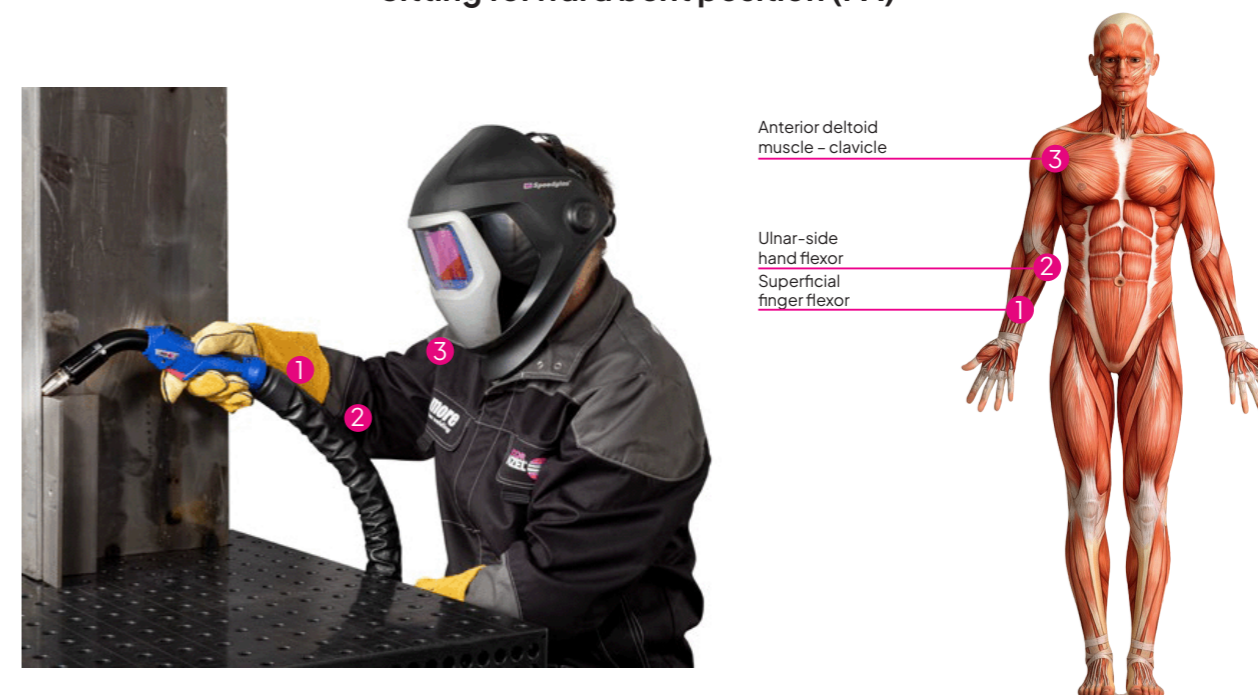
Det ble også gjort en direkte sammenligning mellom xFUME® COMPACT og en standardbrenner fra ABICOR BINZEL i samme ytelsesklasse.

Resultatene for xFUME® PRO-avsugsserien sammenlignet med sveisepistoler med integrert avsug fra andre produsenter:

For studien ble det utført omfattende elektromyografi-målinger (EMG) i både sittende, foroverbøyd arbeidsstilling (PA) og i stående arbeid over skulderhøyde (PE). Målepunkter ble plassert på muskelgrupper i rygg, skuldre, armer og hender:



Sitting forward bent position (PA)



Standing overhead position (PE)





Air
Pollution
Control

INDUSTRIEFILTRERING ON TORCH SVEISEAVSUG

