

**Rotabroach**

**cbc**



**Gison**

**SPITZNAS**

**arpol**

**G.B.C.**  
Industrial Tools S.p.A.



**GERIMA**

**EVERGREEN**



# KATALOG 10

**VIFTER**

**SPECIAL  
SORTIMENT**

**KJERNEBORSPELALISTEN.NO**

**H.R.**  
**maskin a.s**

ver. 01-07-2014

## HR MASKIN - kjerneborspesialisten i Norge



**Aage Solbrekke**

Daglig leder

Tlf.: 69 22 70 65

Mob.: 916 87 566

aage@hr-maskin.no



**Tove Hansen**

Adm. / ordremottak

Tlf.: 69 22 70 60

Mob.: 482 46 095

tove@hr-maskin.no



**Svein Backe**

Teknisk

Tlf.: 69 22 70 64

Mob.: 922 80 088

svein@hr-maskin.no



**Geir Ole Andersen**

Innkjøp / logistikk

Tlf.: 69 22 70 62

Mob.: 407 68 032

goa@hr-maskin.no



**Roy Jensen**

Salg / ordremottak

Tlf.: 69 22 70 66

Mob.: 950 29 525

roy@hr-maskin.no



**Thomas Pettersen**

Salg / ordremottak

Tlf.: 69 22 70 63

Mob.: 971 53 766

thomas@hr-maskin.no



**Lars Petter Lunde**

Verksted

Tlf.: 69 22 80 22

Mob.: 976 54 582

larspetter@raso.no



HR Maskin har siden 1986 hatt kjernebor for metall og magnetbormaskiner som sitt spesialfelt. I dag leverer vi også andre typer maskiner og utstyr for boring, kapping, bøyning og fasing av plater og rør.

Kjernebor fra Ø12mm til Ø200mm lagerføres i Norge og kan leveres omgående. Det samme gjelder de fleste av våre magnetbormaskiner.

De fleste produkter distribueres gjennom et landsdekkende forhandlernet av Norges mest anerkjente industributikker og kjeder.

Ta kontakt med oss på tlf. **69 22 70 60** eller på mail **post@hr-maskin.no** hvis du vil ha hjelp til å finne frem til nærmeste forhandler, eller hvis du har spørsmål rundt våre produkter.

[www.hr-maskin.no](http://www.hr-maskin.no)

HR Maskin AS  
Sagveien 8  
1890 RAKKESTAD

Tlf. 69 22 70 60  
Fax. 69 22 70 61  
post@hr-maskin.no

**SERVICE  
TELEFON**

**900 94 230**

## SERVICEVERKSTED

Alle vår service- og reparasjonsarbeid blir utført av RSS verksted. Verkstedet utfører i tillegg oppdrag på:

- elektroverktøy
- landbruk- og industriellelektronikk
- mobile maskiner for bygg, anlegg og industri
- sveisemaskiner og tilbehør



**RSS verksted**

Sagveien 8 - 1890 Rakkestad  
Tlf.: 69 22 80 22

E-post: [verksted@rakkestad-sogneselskap.no](mailto:verksted@rakkestad-sogneselskap.no)

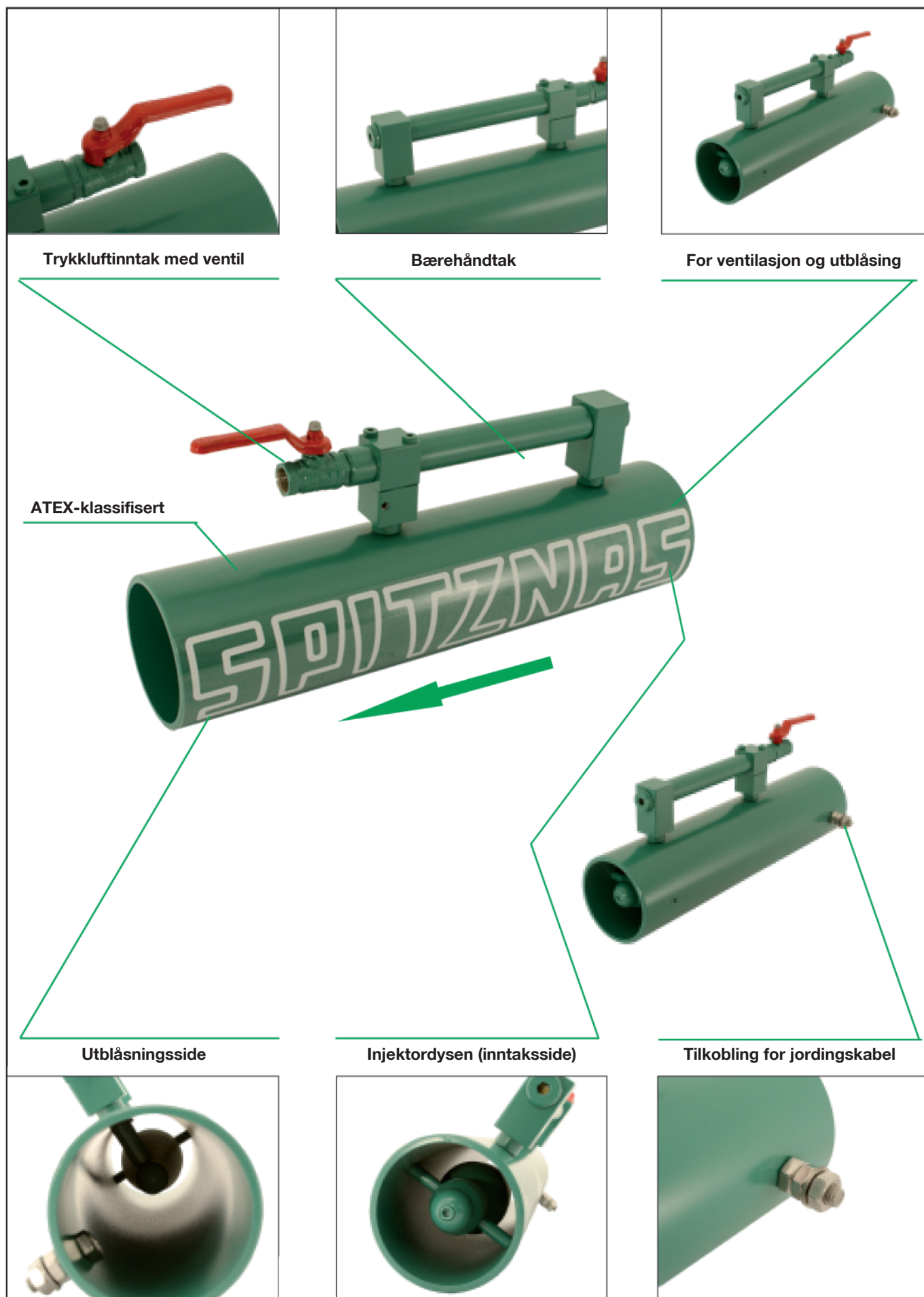


Kalibrering av sveiseapparater

The logo for Spitznas, featuring the word "SPITZNAS" in a bold, black, sans-serif font. The letters are closely spaced and have a slightly irregular, industrial feel.

Spitznas er en tysk produsent av ulike typer maskiner og utstyr som ble etablert i 1904 av Ferdinand Spitznas. I 1909 oppfant Spitznas den pneumatiske lamell-drevne motoren. Selskapet utviklet seg raskt til å bli en mellomstor bedrift med internasjonalt fokus.

I Norge er Spitznas mest kjent for sine pneumatiske sager, magnetbormaskiner, aksialvifter og maskiner for bruk under vann.





## INJEKTORVIFTER

Spitznas har utvidet og fornyet sin serie med injektorvifter.

Nytt er at alle vifter nå er ATEX-klassifiserte, samt at serien er utvidet betraktelig.

Det finnes 2 parallelle grupper med vifter. Den opprinnelige hvor viftene er laget i aluminium, samt en ny serie hvor viftene er laget i rustfri utførelse.

ATEX-klassifiseringen er den samme for de 2 typene.

Luftstrøm i tabellen under er angitt på viftens blåseside. Oppgitt luftstrøm er derfor summen av innsugt luft pluss tilført trykkluft. Luftstrømmen på viftens sugeside er derfor noe lavere.

## SPITZNAS SPITZJET



Vedlikeholdsfrie injektorvifter etter Venturi-prinsippet. Ingen roterende deler, kun trykkluft som trekker med seg luftstrøm gjennom viften. Viftene er solide og robuste og godkjente for bruk i eksplosjonsfarlige områder (ATEX-klassifiserte).

| Varenr.: | Lev.art.nr.: | ATEX<br>94/9 EC | Dia.<br>Ø mm | Lengde<br>mm | Luftstrøm |       |       | Støynivå<br>dB(A) | Forbruk<br>m³/min | Tilkobling | Vekt<br>kg |
|----------|--------------|-----------------|--------------|--------------|-----------|-------|-------|-------------------|-------------------|------------|------------|
|          |              |                 |              |              | 6 bar     | 5 bar | 4 bar |                   |                   |            |            |
| 10000010 | 8 1614 0010  | II2GcT6         | 100          | 410          | 20,5      | 17,7  | 14,9  | 100,8             | 1,6-2,3           | 3/8" inv   | 3,3        |
| 10000020 | 8 1616 0010  | II2GcT6         | 125          | 425          | 26,2      | 23,3  | 19,6  | 101,1             | 1,7-2,4           | 3/8" inv   | 3,9        |
| 10000030 | 8 1618 0010  | II2GcT6         | 150          | 435          | 49,8      | 42,7  | 36,3  | 103,8             | 2,8-4,4           | 1/2" inv   | 5,2        |
| 10000040 | 8 1620 0010  | II2GcT6         | 180          | 450          | 67,5      | 62,0  | 53,6  | 104,4             | 2,9-4,5           | 1/2" inv   | 5,3        |
| 10000050 | 8 1622 0010  | II2GcT6         | 200          | 450          | 78,3      | 65,3  | 54,3  | 115,8             | 6,3-9,7           | 3/4" inv   | 6,8        |
| 10000060 | 8 1624 0010  | II2GcT6         | 250          | 450          | 88,7      | 78,9  | 67,2  | 116,3             | 6,4-9,5           | 3/4" inv   | 8,0        |
| 10000100 | 8 1634 0010* | IM2cT6          | 100          | 410          | 20,5      | 17,7  | 14,9  | 100,8             | 1,6-2,3           | 1/2" inv   | 4,8        |
| 10000110 | 8 1636 0010* | IM2cT6          | 125          | 425          | 25,8      | 20,4  | 17,4  | 101,1             | 1,7-2,4           | 1/2" inv   | 5,6        |
| 10000120 | 8 1638 0010* | IM2cT6          | 150          | 435          | 49,8      | 42,7  | 36,3  | 103,8             | 2,8-4,4           | 1/2" inv   | 7,5        |
| 10000130 | 8 1640 0010* | IM2cT6          | 180          | 450          | 67,5      | 62,0  | 53,6  | 104,4             | 2,9-4,5           | 1/2" inv   | 7,7        |
| 10000140 | 8 1642 0010* | IM2cT6          | 200          | 450          | 78,3      | 65,3  | 54,3  | 115,8             | 6,3-9,7           | 3/4" inv   | 9,9        |
| 10000150 | 8 1644 0010* | IM2cT6          | 250          | 450          | 88,7      | 78,9  | 67,2  | 116,3             | 6,4-9,5           | 3/4" inv   | 11,6       |

Tilkobling angir dimensjon på gjengehull (inv) eller tapp (utv) for fester av hurtigkobling på viftene.

Opgitt luftstrøm er målt uten atmosfærisk mottrykk.

(\*) = laget i rustfri utførelse  
Jordingskabel skal alltid brukes sammen med alle vifter.



Pneumatisk eller elektrisk type



For avtrekk eller tilførsel



Beskyttelsesgitter



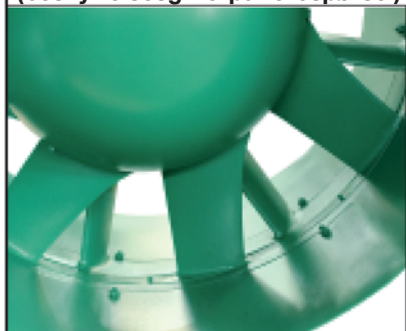
**MOBIL  
AKSIALVIFTE**

Med og uten ATEX



**STASJONÆR  
AKSIALVIFTE**

Viftehjul  
(beskyttelsesgitter på forespørsel)



Øyebolter for håndtering



Trykkluftinntak med ventil





## SPITZNAS

### STASJONÆR AKSIAL VIFTE

Pneumatisk aksialvifte fra Spitznas. Viften er beregnet for fastmontering. Den er laget av ikke-jernholdige metaller og er godt egnet for variert bruk bl.a. gruvedrift, skipsverft, raffinerier og petrokjemisk industri.



| VARENR.: | LEV.ART.NR.: | DIA. | LENGDE | LUFTTRYKK | FORBRUK             | LUFTSTRØM           | STØYNIVÅ | TILKOBLING | VEKT |
|----------|--------------|------|--------|-----------|---------------------|---------------------|----------|------------|------|
|          |              | Ø mm | mm     | bar       | m <sup>3</sup> /min | m <sup>3</sup> /sek | dB(A)    |            | kg   |
| 10040010 | 8 1501 0300  | 300  | 440    | 4         | 1,28                | 1,53                | 101,0    | 3/4" utv   | 22,0 |
| 10040020 | 8 1502 0300  | 400  | 440    | 4         | 2,11                | 2,70                | 92,0     | 3/4" utv   | 32,0 |
| 10040030 | 8 1503 0300  | 500  | 520    | 4         | 2,73                | 4,33                | 90,0     | 3/4" utv   | 46,0 |
| 10040040 | 8 1504 0300  | 600  | 520    | 4         | 3,84                | 5,83                | 86,0     | 3/4" utv   | 58,0 |



Tilkobling angir dimensjon på gjengehull (inv) eller tapp (utv) for feste av hurtigkobling på viftene.

Oppgitt luftstrøm er målt uten atmosfærisk mottrykk.

Jordingskabel skal alltid brukes sammen med alle vifter.

## SPITZNAS

### STASJONÆR AKSIAL VIFTE



Pneumatisk aksialvifte fra Spitznas. Viften er beregnet for fastmontering. Den er laget av ikke-jernholdige metaller og er godt egnet for variert bruk innen gruvedrift, skipsverft, raffinerier og petrokjemisk industri.

Viften er ATEX-klassifisert og godkjent for bruk i eksplosjonsfarlige områder.



| VARENR.: | LEV.ART.NR.: | ATEX    | DIA. | LENGDE | LUFTTRYKK | FORBRUK             | LUFTSTRØM           | STØYNIVÅ | TILKOBLING | VEKT |
|----------|--------------|---------|------|--------|-----------|---------------------|---------------------|----------|------------|------|
|          |              | 94/9 EC | Ø mm | mm     | bar       | m <sup>3</sup> /min | m <sup>3</sup> /sek | dB(A)    |            | kg   |
| 10080010 | 8 1531 0300  | II2GcT6 | 300  | 440    | 4         | 2,02                | 1,57                | 99,0     | 3/4" utv   | 21,0 |
| 10080020 | 8 1533 0300  | II2GcT6 | 500  | 520    | 4         | 2,73                | 4,33                | 105,0    | 3/4" utv   | 46,0 |
| 10080030 | 8 1534 0300  | II2GcT6 | 600  | 520    | 4         | 3,84                | 5,83                | 99,0     | 3/4" utv   | 58,0 |



Tilkobling angir dimensjon på gjengehull (inv) eller tapp (utv) for feste av hurtigkobling på viftene.

Oppgitt luftstrøm er målt uten atmosfærisk mottrykk.

Jordingskabel skal alltid brukes sammen med alle vifter.



## SPITZNAS

### MOBIL AKSIAL VIFTE

Pneumatisk aksialvifte fra Spitznas. Viften er utstyrt med bein, og kan derfor flyttes og brukes uten fastmontering. Den er laget av ikke-jernholdige metaller og er godt egnet for variert bruk bl.a. ventilering/lufting av tanker.



| VARENR.: | LEV.ART.NR.: | DIA.<br>Ø mm | LENGDE<br>mm | LUFTTRYKK<br>bar | FORBRUK<br>m³/min | LUFTSTRØM<br>m³/sek | STØYNIVÅ<br>dB(A) | TILKOBLING | VEKT<br>kg |
|----------|--------------|--------------|--------------|------------------|-------------------|---------------------|-------------------|------------|------------|
| 10120010 | 8 1601 0300  | 300          | 350          | 5                | 0,58              | 0,78                | 87,0              | 1/2" inv   | 13,0       |
| 10120020 | 8 1602 0300  | 300          | 350          | 5                | 1,16              | 1,00                | 85,0              | 1/2" inv   | 13,0       |
| 10120030 | 8 1603 0300  | 300          | 370          | 5                | 0,58              | 0,78                | 85,0              | 1/2" inv   | 14,0       |



Tilkobling angir dimensjon på gjengehull (inv) eller tapp (utv) for feste av hurtigkobling på viftene.

Oppgitt luftstrøm er målt uten atmosfærisk mottrykk.

Jordingskabel skal alltid brukes sammen med alle vifter.

## SPITZNAS

### MOBIL AKSIAL VIFTE



Pneumatisk aksialvifte fra Spitznas. Viften er utstyrt med bein, og kan derfor flyttes og brukes uten å være fastmontert. Den er laget av ikke-jernholdige metaller og er godt egnet for variert bruk bl.a. ventilering/lufting av tanker.

Viften er ATEX-klassifisert og godkjent for bruk i eksplosjonsfarlige områder.



| VARENR.: | LEV.ART.NR.: | ATEX    | DIA.<br>Ø mm | LENGDE<br>mm | LUFTTRYKK<br>bar | FORBRUK<br>m³/min | LUFTSTRØM<br>m³/sek | STØYNIVÅ<br>dB(A) | TILKOBLING | VEKT<br>kg |
|----------|--------------|---------|--------------|--------------|------------------|-------------------|---------------------|-------------------|------------|------------|
| 10160010 | 8 1611 0300  | II2GcT6 | 300          | 350          | 5                | 1,48              | 0,75                | 85,7              | 1/2" inv   | 13,0       |



Tilkobling angir dimensjon på gjengehull (inv) eller tapp (utv) for feste av hurtigkobling på viftene.

Oppgitt luftstrøm er målt uten atmosfærisk mottrykk.

Jordingskabel skal alltid brukes sammen med alle vifter.



**SPITZNAS**



## MOBIL AKSIAL VIFTE

Elektrisk aksialvifte fra Spitznas. Viften er utstyrt med bein, og kan derfor flyttes og brukes uten å være fastmontert. Den er laget av ikke-jernholdige metaller og er godt egnet for mindre ventilasjonsoppgaver.

Viften er ATEX-klassifisert og godkjent for bruk i eksplosjonsfarlige områder.



| VAREN.R.: | LEV.ART.NR.: | ATEX    | IP-KLASSE | DIA. | LENGDE | SPENNING | MOTOR | LUFTSTRØM | STØYNIVÅ | VEKT |
|-----------|--------------|---------|-----------|------|--------|----------|-------|-----------|----------|------|
|           |              | 94/9 EC |           | Ø mm | mm     | V        | kW    | m³/sek    | dB(A)    | kg   |
| 10200020  | 8 1020 0140  | II2GcT3 | IP55      | 300  | 390    | 230/400  | 0,35  | 1,00      | 86,0     | 20,0 |
| 10200010  | 8 1020 0870  | II2GcT3 | IP55      | 300  | 390    | 230      | 0,37  | 1,00      | 85,0     | 20,5 |



Tilkobling angir dimensjon på gjengehull (inv) eller tapp (utv) for feste av hurtigkobling på viftene.

Oppgitt luftstrøm er målt uten atmosfærisk mottrykk.



## SPITZNAS BESKYTTELSESGRILL

Av sikkerhetsmessige hensyn bør viftene utstyres med grill på begge sider (innsug og eksos) når de brukes uten kanal. Velg grill etter nominell diameter på viften.



| VAREN.R.: | LEV.ART.NR.: | BESKRIVELSE                                                       |
|-----------|--------------|-------------------------------------------------------------------|
| 10240010  | 8 1501 7010  | Beskyttelsesgrill Ø300mm                                          |
| 10240030  | 8 1502 7010  | Beskyttelsesgrill Ø400mm                                          |
| 10240050  | 8 1503 7010  | Beskyttelsesgrill Ø500mm                                          |
| 10240070  | 8 1504 7010  | Beskyttelsesgrill Ø600mm                                          |
| 10240090  | 8 1601 2070  | Beskyttelsesgrill Ø300mm (for vifte type 8 1020, 8 1601 - 8 1611) |

SPITZNAS - tools for the specialist

## SPITZNAS FLENS (DIN 21603)

Flens som må brukes når viften skal kobles direkte til før med flens (DIN 21603). Velg flens etter nominell diameter på viften.



| VAREN.R.: | LEV.ART.NR.: | BESKRIVELSE              |
|-----------|--------------|--------------------------|
| 10240110  | 9 3001 0010  | Flens (DIN 21603) Ø300mm |
| 10240130  | 9 3001 0020  | Flens (DIN 21603) Ø400mm |
| 10240150  | 9 3001 0030  | Flens (DIN 21603) Ø500mm |
| 10240170  | 9 3001 0040  | Flens (DIN 21603) Ø600mm |

SPITZNAS - tools for the specialist

## SPITZNAS ANTISTATISK OVERGANG

Fleksibel antistatisk overgang med hurtigklemme som bør brukes som overgang mellom vifte og kanal. Kan brukes på begge sider av viften. Velg størrelse etter nominell diameter på vifte.



| VAREN.R.: | LEV.ART.NR.: | BESKRIVELSE                 |
|-----------|--------------|-----------------------------|
| 10240190  | 9 3709 0260  | Antistatisk overgang Ø300mm |
| 10240210  | 9 3709 0270  | Antistatisk overgang Ø400mm |
| 10240230  | 9 3709 0280  | Antistatisk overgang Ø500mm |
| 10240250  | 9 3709 0290  | Antistatisk overgang Ø600mm |

SPITZNAS - tools for the specialist

## SPITZNAS ANTISTATISK KOBLING

Antistatisk hurtigkobling for å koble sammen overgang og kanal. Velg størrelse etter nominell diameter på vifte.



| VARENR.: | LEV.ART.NR.: | BESKRIVELSE                      |
|----------|--------------|----------------------------------|
| 10240270 | 9 3709 0300  | Antistatisk hurtigkobling Ø300mm |
| 10240290 | 9 3709 0310  | Antistatisk hurtigkobling Ø400mm |
| 10240310 | 9 3709 0320  | Antistatisk hurtigkobling Ø500mm |
| 10240330 | 9 3709 0330  | Antistatisk hurtigkobling Ø600mm |

SPITZNAS - tools for the specialist

## SPITZNAS ANTISTATISK KANAL

5 meter lang fleksibel antistatisk kanal med opphengskroker. Kan enkelt skjøtes med hurtigkoblinger. Velg størrelse etter nominell diameter på vifte.



| VARENR.: | LEV.ART.NR.: | BESKRIVELSE                        |
|----------|--------------|------------------------------------|
| 10240350 | 9 3709 0220  | Antistatisk kanal (5 meter) Ø300mm |
| 10240370 | 9 3709 0230  | Antistatisk kanal (5 meter) Ø400mm |
| 10240390 | 9 3709 0240  | Antistatisk kanal (5 meter) Ø500mm |
| 10240410 | 9 3709 0250  | Antistatisk kanal (5 meter) Ø600mm |

SPITZNAS - tools for the specialist

## SPITZNAS REDUKSJONSADAPTER

Reduksjonsadapter som gjør det mulig å benytte kanaler med mindre diameter på vifter med Ø300mm nominell diameter.



| VARENR.: | LEV.ART.NR.: | BESKRIVELSE                 |
|----------|--------------|-----------------------------|
| 10240430 | 9 3703 0050  | Adapter fra Ø300 til Ø200mm |
| 10240440 | 9 3703 0280  | Adapter fra Ø300 til Ø80mm  |
| 10240450 | 9 3703 0290  | Adapter fra Ø300 til Ø100mm |
| 10240460 | 9 3703 0300  | Adapter fra Ø300 til Ø150mm |

SPITZNAS - tools for the specialist

## SPITZNAS JORDINGSKABEL

Jordingskabel skal brukes på alle vifter (også injektorviftene). Kabelen er 1,5 meter lang og leveres med klemme.



| VARENR.: | LEV.ART.NR.: | BESKRIVELSE                                 |
|----------|--------------|---------------------------------------------|
| 10240500 | 9 3707 0020  | Jordingskabel 1,5 mtr (komplett med klemme) |

SPITZNAS - tools for the specialist



## HR PRODUKTPERM

Denne katalogen er en del av HR Maskin sin produktperm som omfatter hele vårt varespekter. Følgende kataloger er tilgjengelige:

1. **Magnetbormaskiner og utstyr**
2. **Kjernebor og senterspisser**
3. **Minikjernebor**
4. **Adaptore og holdere**
5. **Driller og spesialbor for tynnplate**
6. **Mateutstyr**
7. **Sager**
8. **Rørbøying**
9. **Fasemaskiner**
10. **Vifter**
11. **Undervannsutstyr**
12. **Jernbane**

Vennligst ta kontakt med nærmeste industributikk for mer informasjon om våre produkter. Katalogene kan du i tillegg hente på vår hjemmeside eller ved å kontakte oss direkte på tlf. 69 22 70 60 eller e-post [post@hr-maskin.no](mailto:post@hr-maskin.no)

[www.hr-maskin.no](http://www.hr-maskin.no)

Forhandler:



HR MASKIN AS - Sagveien 8 - 1890 RAKKESTAD

Sentralbord: 69 22 70 60  
Telefax: 69 22 70 61  
Hjemmeside: [www.hr-maskin.no](http://www.hr-maskin.no)  
E-post: [post@hr-maskin.no](mailto:post@hr-maskin.no)