



KATALOG 11

UNDERVANN

**SPECIAL
SORTIMENT**

KJERNEBORSPESIALISTEN.NO

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



HR Maskin har siden 1986 hatt kjernebor for metall og magnetbor-maskiner 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 industri-butikker 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.noHR Maskin AS
Sagveien 8
1890 RAKKESTADTlf. 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



Kalibrering av sveiseapparater

SPITZNAS

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 lamelldrevne motoren. Selskapet utviklet seg raskt til å bli en mellomstor bedrift med internasjonalt fokus.

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



Spitznas anbefaler følgende enkle men viktige kjøreregler når maskiner skal brukes under vann.

Før bruk:

- Test maskinen for lekkasjer
- Test alle funksjoner på maskinen
- Spray alle beveglige deler med smøremiddel OKS 8601 (eller lignende)

Etter bruk:

- Rengjør maskinen nøye
- Blås maskinen ren med trykkluft
- Spray alle beveglige deler med smøremiddel OKS 8601 (eller lignende)

SPITZNAS PNEUMATISK DRILL 1550 RPM



SPITZNAS Ø10mm drill

Varenr.: 5080110 (2 1267 0010)

Hastighet	1550 RPM
Chuckdimensjon	Ø10 mm
Motor	500 W
Luftforbruk	600 ltr/min
Lufttrykk	6 bar
Tilkobling	R1/4"i
Tilførselslange	inv. Ø10 mm
Lydnivå	84 dB(A)
Vibrasjonsnivå	<2,5 m/s ²
ATEX	---
Vekt	2,1 kg

Pneumatisk kvalitetsdrill fra tyske Spitznas med kapasitet Ø10mm i stål. For bruk under vann.

SPITZNAS PNEUMATISK DRILL 850 RPM



SPITZNAS Ø13mm drill

Varenr.: 5080120 (2 1268 0010)

Hastighet	850 RPM
Chuckdimensjon	Ø13 mm
Motor	500 W
Luftforbruk	600 ltr/min
Lufttrykk	6 bar
Tilkobling	R1/4"i
Tilførselslange	inv. Ø10 mm
Lydnivå	84 dB(A)
Vibrasjonsnivå	<2,5 m/s ²
ATEX	---
Vekt	2,1 kg

Pneumatisk kvalitetsdrill fra tyske Spitznas med kapasitet Ø13mm i stål. For bruk under vann.

SPITZNAS PNEUMATISK SLAGDRILL 950 RPM



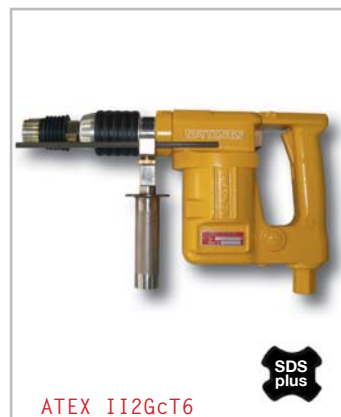
SPITZNAS Ø13mm drill

Varenr.: 5160110 (2 1266 0010)

Hastighet	950 RPM
Chuckdimensjon	Ø13 mm
Motor	500 W
Luftforbruk	600 ltr/min
Lufttrykk	6 bar
Tilkobling	R1/4"i
Tilførselslange	inv. Ø10 mm
Lydnivå	84 dB(A)
Vibrasjonsnivå	<2,5 m/s ²
ATEX	---
Vekt	3,3 kg

Pneumatisk kvalitets-slagdrill fra tyske Spitznas med kapasitet Ø13mm i stål. For bruk under vann.

SPITZNAS PNEUMATISK BORHAMMER



SPITZNAS SDS-plus borhammer

Varenr.: 5240110 (2 2404 0040)

Hastighet	420 RPM
Slaghastighet	3000 RPM
Kapasitet (betong)	Ø28 mm
Motor	500 W
Luftforbruk	600 ltr/min
Lufttrykk	6 bar
Tilkobling	R1/2" i / Ø10
Lydnivå	93 dB(A)
Vibrasjonsnivå	4,5 m/s ²
ATEX	II 2Gc T6
Vekt	6,6 kg

ATEX II2GcT6



Pneumatisk borhammer fra tyske Spitznas med kapasitet Ø25mm i betong. Med R1/2" tilkobling. Kan brukes under vann.

SPITZNAS PNEUMATISK BORHAMMER



SPITZNAS SDS-max borhammer

Varenr.: 5240120 (2 2417 0010)

Hastighet	250 RPM
Slaghastighet	2500 RPM
Kapasitet (betong)	Ø50 mm
Motor	1500 W
Luftforbruk	1500 ltr/min
Lufttrykk	6 bar
Tilkobling	R1/2" / Ø13
Lydnivå	90,4 dB(A)
Vibrasjonsnivå	9,2 m/s ²
ATEX	---
Vekt	15,8 kg



Pneumatisk borhammer fra tyske Spitznas med kapasitet Ø50mm i betong. Med R1/2" tilkobling. Kan brukes under vann.

SPITZNAS HYDRAULISK BORHAMMER



SPITZNAS SDS-plus borhammer

Varenr.: 5280110 (2 2406 0010)

Hastighet	500 RPM
Slaghastighet	4460 RPM
Kapasitet (betong)	Ø28 mm
Motor	1200 W
Oljeforbruk	15-45 ltr/min
Arbeidstrykk	80 bar
Tilkobling	1/2" Flat Face
Lydnivå	92 dB(A)
Vibrasjonsnivå	4,5 m/s ²
ATEX	---
Vekt	8,2 kg

Hydraulisk borhammer fra tyske Spitznas med kapasitet Ø28mm i betong. Kan brukes under vann.

SPITZNAS HYDRAULISK BORHAMMER



SPITZNAS SDS-max borhammer

Varenr.: 5280120 (2 2418 0010)

Hastighet	270 RPM
Slaghastighet	2300 RPM
Kapasitet (betong)	Ø50 mm
Motor	1200 W
Oljeforbruk	15-45 ltr/min
Arbeidstrykk	80 bar
Tilkobling	1/2" Flat Face
Lydnivå	92 dB(A)
Vibrasjonsnivå	9,0 m/s ²
ATEX	---
Vekt	14,0 kg

Pneumatisk borhammer fra tyske Spitznas med kapasitet Ø50mm i betong. Kan brukes under vann.

SPITZNAS HYDRAULISK STIKKSAG



STIKKSAG (HYDRAULISK)

Varenr.: 720 0010 (5 1220 0050)

Motor	2,8 kW
Arbeidstrykk	140 bar
Oljestrom	10-50 ltr/min
Tilførselsslange	Ø12 mm (ID)
Slagtall	500 RPM
Slaglengde	60 mm
Dimensjon	---
Lydnivå	86,0 dB(A)
Vibrasjonsnivå	<2,5 m/s ²
Vekt	6,1 kg.

SPITZNAS - Tools for the specialist

SPITZNAS HYDRAULISK BAJONETTSAG



BAJONETTSAG (HYDRAULISK)

Varenr.: 730 0010 (5 1219 0010)

Motor	1,5 kW
Arbeidstrykk	140 bar
Oljestrom	22-50 ltr/min
Tilførselsslange	Ø12 mm (ID)
Tilkobling	M18x1,5 hunn
Slagtall	1500 RPM
Slaglengde	28 mm
Kapasitet (tre / stål)	160 mm / 19 mm
Lydnivå	89,4 dB(A)
Vibrasjonsnivå	<2,5 m/s ²
Vekt	6,0 kg.

SPITZNAS - Tools for the specialist

SPITZNAS PNEUMATISK KJEDESAG



ATEX II2GcT5

KJEDESAG (PNEUMATISK)

Varenr.: 11400100 5 1028 0010

Motor	2,9 kW
Lufttrykk	6 bar
Luftforbruk	2900 ltr/min
Tilførselsslange	Ø15 mm (ID)
Tilkobling	R3/4" i
Bladlengde	520 mm
Bladlengde (effektivt)	430 mm
Lydnivå	102,6 dB(A)
Vibrasjonsnivå	<2,5 m/s ²
ATEX	II2GcT5
Vekt	8,5 kg.

SPITZNAS - Tools for the specialist

Se vår katalog nr. 7 (Sager) for utvalg av sagblad til stikk- og bajonettsager.

SPITZNAS PNEU. MUTTERTREKKER 3/4"



MUTTERTREKKER 3/4" (luft)

Varenr.: 11300100 (6 1316 0070)

Firkant dimensjon	3/4"
Kapasitet	M30
Dreiemoment	1350 Nm
Luftforbruk	1400 ltr/min
Lufttrykk	6 bar
Tilkobling	R1/2" i
Tilførselslange	≥ Ø13 mm (inv)
Støynivå	96 dB(A)
Vibrasjonsnivå	<6,2 m/s ²
ATEX	---
Vekt	5,6 kg

SPITZNAS - Tools for the specialist

SPITZNAS PNEU. MUTTERTREKKER 1"



MUTTERTREKKER 1" (luft)

Varenr.: 11300120 (6 1316 0060)

Firkant dimensjon	1"
Kapasitet	M30
Dreiemoment	1350 Nm
Luftforbruk	1400 ltr/min
Lufttrykk	6 bar
Tilkobling	R1/2" i
Tilførselslange	≥ Ø13 mm (inv)
Støynivå	96 dB(A)
Vibrasjonsnivå	<4,5 m/s ²
ATEX	---
Vekt	5,5 kg

SPITZNAS - Tools for the specialist

SPITZNAS HYDR. MUTTERTREKKER 3/4"



ATEX II2GcT6

MUTTERTREKKER 3/4" (hydr)

Varenr.: 11320100 (6 1515 0010)

Firkant dimensjon	3/4"
Kapasitet	M30
Dreiemoment	1700 Nm
Oljestrøm	20-40 ltr/min
Arbeidstrykk	70-140 bar
Tilkobling	M18x1,5
Støynivå	85,3 dB(A)
Vibrasjonsnivå	<3,8 m/s ²
ATEX	II2GcT6
Vekt	7,3 kg

SPITZNAS - Tools for the specialist

SPITZNAS HYDR. MUTTERTREKKER 1"



ATEX II2GcT6

MUTTERTREKKER 1" (hydr)

Varenr.: 11320120 (6 1514 0010)

Firkant dimensjon	1"
Kapasitet	M30
Dreiemoment	1700 Nm
Oljestrøm	20-40 ltr/min
Arbeidstrykk	70-140 bar
Tilkobling	M18x1,5
Støynivå	85,3 dB(A)
Vibrasjonsnivå	<3,8 m/s ²
ATEX	II2GcT6
Vekt	7,3 kg

SPITZNAS - Tools for the specialist

SPITZNAS HYDR. MUTTERTREKKER 1"



MUTTERTREKKER 1" (hydr)

Varenr.: 11320200 (6 1520 0010)

Firkant dimensjon	1"
Kapasitet	M36
Dreiemoment	2200 Nm
Oljestrøm	25-45 ltr/min
Arbeidstrykk	70-140 bar
Tilkobling	M18x1,5
Støynivå	99,2 dB(A)
Vibrasjonsnivå	6,75 m/s ²
ATEX	---
Vekt	10,7 kg

SPITZNAS - Tools for the specialist

SPITZNAS PNEUMATISK VINKELSLIPER Ø125



VINKELSLIPER Ø125 mm	
Varenr.: 11020100 (1 4311 0050)	
Maks. skivestr.:	Ø125 mm
Hastighet	11.600 RPM
Motor	0,3 kW
Luftforbruk	640 ltr/min
Lufttrykk	6 bar
Tilkobling	R1/4" i
Tilførselslange	≥ Ø10 mm (inv)
Lydnivå	88,5 dB(A)
Vibrasjonsnivå	<2,5 m/s ²
ATEX	---
Vekt	2,2 kg

SPITZNAS - Tools for the specialist

SPITZNAS PNEUMATISK RETTSLIPER



RETTSLIPER Ø125 mm	
Varenr.: 11200100 (1 5077 0010)	
Verktøynnfesting	Ø6 mm
Hastighet	20.000 RPM
Motor	0,7 kW
Luftforbruk	850 ltr/min
Lufttrykk	6 bar
Tilkobling	R1/4" i
Lydnivå	85,9 dB(A)
Vibrasjonsnivå	<2,5 m/s ²
ATEX	---
Vekt	1,4 kg

SPITZNAS - Tools for the specialist

SPITZNAS HYDRAULISK RETTSLIPER



RETTSLIPER	
Varenr.: 11220100 (1 5080 0010)	
Verktøynnfesting	Ø6 mm
Hastighet	11500 RPM
Motor	0,8 kW
Oljestrøm	10-30 ltr/min
Arbeidstrykk	140 bar
Tilkobling	1/2" FF (3/4"x16UNF)
Støynivå	90,7 dB(A)
Vibrasjonsnivå	<2,5 m/s ²
Vekt	1,6 kg

SPITZNAS - Tools for the specialist

SPITZNAS HYDRAULISK RETTSLIPER



RETTSLIPER	
Varenr.: 11220120 (1 5080 0020)	
Verktøynnfesting	Ø1/4" mm
Hastighet	11500 RPM
Motor	0,8 kW
Oljestrøm	10-30 ltr/min
Arbeidstrykk	140 bar
Tilkobling	1/2" FF (3/4"x16UNF)
Støynivå	90,7 dB(A)
Vibrasjonsnivå	<2,5 m/s ²
Vekt	1,6 kg

SPITZNAS - Tools for the specialist

SPITZNAS HYDRAULISK RETTSLIPER



RETTSLIPER	
Varenr.: 11220200 (1 1580 0060)	
Maks. disk	Ø200 mm
Verktøynnfesting	Ø20 / M14
Hastighet	7000 RPM
Motor	1,8 kW
Oljestrøm	18 ltr/min
Arbeidstrykk	140 bar
Tilkobling	M18x1,5
Støynivå	80,6 dB(A)
Vibrasjonsnivå	<2,5 m/s ²
Vekt	8,3 kg

SPITZNAS - Tools for the specialist

SPITZNAS HYDRAULISK VERT.KAPPER Ø230



VERTIKAL KAPPER Ø230 mm

Varenr.: 11060100 (1 2060 0010)

Maks. skivestr.:	Ø230 mm
Verktøynnfesting	Ø22,2mm / 5/8-11UNC
Hastighet	3600 RPM
Motor	3,5 kW
Oljestrøm	20-45 ltr/min
Arbeidstrykk	90-140 bar
Tilkobling	3/4-16 UNF
Støynivå	--- dB(A)
Vibrasjonsnivå	--- m/s ²
ATEX	---
Vekt	5,8 kg

SPITZNAS - Tools for the specialist

SPITZNAS PNEUMATISK KJERNEBORMASKIN



SPITZNAS pneumatisk bormaskin

Varenr.: best.vare (2 1353 0010)

Hastighet	400, 900, 1600 RPM
Kapasitet	Ø160 mm
Dreiemoment	49, 31, 16 Nm
Motor	1,6 kW
Luftforbruk	2200 ltr/min
Arbeidstrykk	6 bar
Tilkobling	R3/4" utv
Støynivå	--- dB(A)
Vibrasjonsnivå	--- m/s ²
ATEX	---
Vekt	8,2 kg

Kraftig pneumatisk bormaskin med maks. kapasitet på Ø160 mm. Kan brukes både på land og under vann. Maskinens lengde er 540 mm.

SPITZNAS PNEUMATISK KJERNEBORMASKIN



SPITZNAS pneumatisk bormaskin

Varenr.: best.vare (2 1355 0010)

Hastighet	300, 700, 1350 RPM
Kapasitet	Ø160 mm
Dreiemoment	90, 56, 29 Nm
Motor	2,8 kW
Luftforbruk	3500 ltr/min
Arbeidstrykk	6 bar
Tilkobling	R3/4" utv
Støynivå	--- dB(A)
Vibrasjonsnivå	--- m/s ²
ATEX	---
Vekt	9,2 kg

Kraftig pneumatisk bormaskin med maks. kapasitet på Ø160 mm. Kan brukes både på land og under vann. Maskinens lengde er 594 mm.

SPITZNAS HYDRAULISK KJERNEBORMASKIN



SPITZNAS hydraulisk bormaskin

Varenr.: 11500200 (2 1317 0030)

Hastighet	380, 900, 1800 RPM
Kapasitet	Ø160 mm
Dreiemoment	60, 38, 17 Nm
Motor	2,8 kW
Oljeforbruk	22-45 ltr/min
Arbeidstrykk	70 - 140 bar
Tilkobling	1/2" Flat Face
Støynivå	--- dB(A)
Vibrasjonsnivå	--- m/s ²
ATEX	---
Vekt	8,5 kg

Kraftig hydraulisk bormaskin med maks. kapasitet på Ø160 mm. Kan brukes både på land og under vann. Maskinens lengde er 490 mm.

SPITZNAS HYDRAULISK DRILL



SPITZNAS hydraulisk drill

Varenr.: best.vare (2 3055 0010)

Spindelboring	Morsekon 3
Verktøynfesting	Ø22,2 / M14
Hastighet	280 RPM
Dreiemoment	60 Nm
Motor	1,6 kW
Oljeforbruk	10-45 ltr/min
Arbeidstrykk	140 bar
Tilkobling	M18x1,5
Støynivå	85,2 dB(A)
Vibrasjonsnivå	15,8 m/s ²
Vekt	8,5 kg

SPITZNAS - Tools for the specialist

SPITZNAS HYDRAULISK DRILL



SPITZNAS hydraulisk drill

Varenr.: best.vare (2 3060 0010)

Spindelboring	Morsekon 3
Verktøynfesting	Ø22,2 / M14
Hastighet	280 RPM
Dreiemoment	60 Nm
Motor	1,6 kW
Oljeforbruk	10-45 ltr/min
Arbeidstrykk	140 bar
Tilkobling	M18x1,5
Støynivå	85,0 dB(A)
Vibrasjonsnivå	<2,5 m/s ²
Vekt	8,5 kg

2 3060 0010 har revers for boring i tre.

SPITZNAS SLANGESETT FOR HYDRAULISKE BORHAMMERE



1/2" Flat Face koblinger
(ISO 16028)

Hydraulisk slangesett med 1/2" Flat Face koblinger (ISO 16028) for Spitznas borhammere. Passer modeller med 1/2" BSP/BG2 gjenger.

Slangene har albuekoblinger mot maskinen.

Slangesettet medfølger ved kjøp av borhammer 2 2406 0010 og borhammer 2 2418 0010.

Varenr.:	Lev.art. nr.:	Beskrivelse
7220160	2 2406 9010	Slangesett for hydrauliske borhammere

SPITZNAS - Tools for the specialist

SPITZNAS REDUKSJONSVENTIL 140 TIL 80 BAR (25 ltr/min)



Reduksjonsventil som reduserer arbeidstrykket fra 140 til 80 bar. Maksimal oljeflyt er 25 ltr/min. For hydraulikk-aggregat med konstant arbeidstrykk. Ventilen har ikke justering.

Ventilen har Flat-Face A250 (G1/2"-14) hurtigkoblinger mot verktøy og M20x1,5 mm nipler mot pumpe/tank. Enheten veier 2,2 kg.

Monteres så nær maskinen som mulig.

Varenr.:	Lev.art. nr.:	Beskrivelse
5380102	2 2406 9800	Reduksjonsventil 140 til 80 bar

SPITZNAS - Tools for the specialist

SPITZNAS REDUKSJONSVENTIL 350 TIL 80 BAR (50 ltr/min)



Reduksjonsventil som reduserer arbeidstrykket fra 350 til 80 bar. Maksimal oljeflyt er 50 ltr/min. For hydraulikk-aggregat med konstant arbeidstrykk. Ventilen har ikke justering.

Ventilen har Flat-Face A250 (G1/2"-14) hurtigkoblinger mot verktøy og M20x1,5 mm nipler mot pumpe/tank. Enheten veier 3,7 kg.

Monteres så nær maskinen som mulig.

Varenr.:	Lev.art. nr.:	Beskrivelse
5380100	2 2406 9900	Reduksjonsventil 350 til 80 bar

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

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
E-post: post@hr-maskin.no