



KATALOG 5

DRILLER OG SPESIALBOR FOR TYNNPLATE

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



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 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.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



Kalibrering av sveiseapparater

Gison

GISON har i over 39 år vært en stor produsent av pneumatiske verktøy. Bedriften holder til på Taiwan, og leverer verktøy til hele verden.

Gison har blitt introdusert i Norge fordi leverandøren er mye brukt sammen med ulike typer mateverktøy fra australske Drillmate.

Gison har meget prisgunstige driller som for de fleste brukere holder en helt grei kvalitet.

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 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, driller, magnetbor-maskiner, aksialvifter og maskiner for bruk under vann.

The logo for Evergreen Tool Company, featuring a stylized evergreen tree icon to the left of the word "EVERGREEN" in a serif font.

Evergreen Tool Company er en amerikansk produsent av helt spesielle bor for boring i tynnplate rustfritt og syrefast.

Borsystemet klarer platetykkelser opp til 4,7mm. Borsystemet gir en helt optimal kombinasjon av lavt turtall og høy matekraft med ordinære håndholdte driller.

De spesielle borene er meget effektive og slitesterke.

Rask sikker levering

HR Maskin har et omfattende lager av kjernebor i Norge. Det gjør det mulig for oss å levere de fleste dimensjoner raskere enn mange av våre konkurrenter. Ved valg av ekspresslevering kan varer leveres allerede samme dag, eller påfølgende dag. Det samme gjelder alle våre andre lagerførte produkter.

Normal ordinær levering tar vanligvis 1-3 dager, og er fraktfri ved netto bestilling over kr. 10.000,- Forutsetter av bestilling er sendt oss før kl 14:30 på hverdager.

Trygg handel

HR Maskin representerer anerkjente merkeleverandører fra hele verden. Vi er tilsluttet Maskingrossisternes For- ening, og er pre-kvalifisert leverandør i både Achilles JQS og TransQ systemene.



BESTILLINGSVARE

Varer hvor noe leveringstid må påberegnes. Sjekk med oss for raskeste levering.

A red rectangular stamp with the words "SPESIAL SORTIMENT" in white, slanted capital letters.

Produkter merket SPESIAL SORTIMENT er bestillingsvare som ikke inngår i vårt hovedsortiment. Ta kontakt med oss for tilgjengelighet og prisinformasjon.

Gison PNEUMATISK DRILL 250 RPM



GISON 250 RPM m/revers	
Varenr.: 5000250 (GP-836E2)	
Hastighet	250 RPM
Chuckdimensjon	Ø13 mm
Motor	0,5 Hk
Dreiemoment	39 Nm
Luftforbruk	560 ltr/min
Lufttrykk	6 bar
Tilkobling	1/4"
Tilførselslange	inv. Ø10 mm
Lydnivå	90 dB(A)
Vibrasjonsnivå	<2,5 m/s ²
Vekt	1,5 kg

Prisgunstig luftdrevet drill med revers fra Gison. Drillen leveres med Ø13 mm nøkkelchuck og håndtak for 2-håndsgrep. Ø41,6mm drillhals.

Gison PNEUMATISK DRILL 450 RPM



GISON 450 RPM m/revers	
Varenr.: 5000450 (GP-836E4)	
Hastighet	450 RPM
Chuckdimensjon	Ø13 mm
Motor	0,5 Hk
Dreiemoment	39 Nm
Luftforbruk	560 ltr/min
Lufttrykk	6 bar
Tilkobling	1/4"
Tilførselslange	inv. Ø10 mm
Lydnivå	90 dB(A)
Vibrasjonsnivå	<2,5 m/s ²
Vekt	1,5 kg

Prisgunstig luftdrevet drill med revers fra Gison. Drillen leveres med Ø13 mm nøkkelchuck og håndtak for 2-håndsgrep. Ø41,6mm drillhals.

Gison PNEUMATISK DRILL 800 RPM



GISON 800 RPM m/revers	
Varenr.: 5000800 (GP-836E8)	
Hastighet	800 RPM
Chuckdimensjon	Ø13 mm
Motor	0,5 Hk
Dreiemoment	39 Nm
Luftforbruk	560 ltr/min
Lufttrykk	6 bar
Tilkobling	1/4"
Tilførselslange	inv. Ø10 mm
Lydnivå	90 dB(A)
Vibrasjonsnivå	<2,5 m/s ²
Vekt	1,5 kg

Prisgunstig luftdrevet drill med revers fra Gison. Drillen leveres med Ø13 mm nøkkelchuck og håndtak for 2-håndsgrep. Ø41,6mm drillhals.

SPITZNAS PNEUMATISK DRILL 1550 RPM



SPITZNAS Ø10mm drill ATEX	
Varenr.: 5080010 (2 1260 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	I M 2C T6
Vekt	2,1 kg

Pneumatisk kvalitetsdrill fra tyske Spitznas med kapasitet Ø10mm i stål.

SPITZNAS PNEUMATISK DRILL 850 RPM



SPITZNAS Ø13mm drill ATEX	
Varenr.: 5080020 (2 1261 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	I M 2C T6
Vekt	2,1 kg

Pneumatisk kvalitetsdrill fra tyske Spitznas med kapasitet Ø13mm i stål.

SPITZNAS PNEUMATISK SLAGDRILL 950 RPM



SPITZNAS Ø13mm drill ATEX	
Varenr.: 5160010 (2 1262 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	I M 2C T6
Vekt	3,3 kg

Pneumatisk kvalitets-slagdrill fra tyske Spitznas med kapasitet Ø13mm i stål.

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



BESTILLINGSVARE

ATEX II2GcT6



SPITZNAS SDS-plus borhammer

Varenr.: 5240010 (2 2404 0010)

Hastighet	625 RPM
Slaghastighet	3000 RPM
Kapasitet (betong)	Ø28 mm
Motor	500 W
Luftforbruk	600 ltr/min
Lufttrykk	6 bar
Tilkobling	R1/2" / Ø10
Lydnivå	93 dB(A)
Vibrasjonsnivå	4,5 m/s ²
ATEX	II 2Gc T6
Vekt	6,3 kg

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

SPITZNAS PNEUMATISK BORHAMMER



BESTILLINGSVARE

ATEX II2GcT6



SPITZNAS SDS-plus borhammer

Varenr.: 5240020 (2 2408 0010)

Hastighet	625 RPM
Slaghastighet	3000 RPM
Kapasitet (betong)	Ø28mm
Motor	500 W
Luftforbruk	600 ltr/min
Lufttrykk	6 bar
Tilkobling	Rd32x1/8/Ø10
Lydnivå	93 dB(A)
Vibrasjonsnivå	4,5 m/s ²
ATEX	II 2Gc T6
Vekt	9,5 kg

Pneumatisk borhammer fra tyske Spitznas med kapasitet Ø25mm i betong. Med Rd32 x 1/8" tilkobling.

SPITZNAS PNEUMATISK BORHAMMER



BESTILLINGSVARE

ATEX II2GcT6



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

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

SPITZNAS PNEUMATISK BORHAMMER



BESTILLINGSVARE



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" i / 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



BESTILLINGSVARE



SPITZNAS SDS-plus borhammer

Varenr.: 5280110 (2 2406 0010)

Hastighet	500 RPM
Slaghastighet	3400 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. Slangesett inkl.

SPITZNAS HYDRAULISK BORHAMMER



BESTILLINGSVARE



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. Slangesett inkl.

SPITZNAS SLANGESETT FOR HYDRAULISKE BORHAMMERE



Hydraulisk slangsett 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
5380100	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
5380102	2 2406 9900	Reduksjonsventil 350 til 80 bar

SPITZNAS - Tools for the specialist

SPITZNAS PNEUMATISK SERVICESTASJON



Portabel pneumatisk service-enhet med avfukter, regulator og tåkesmører. Åpen konstruksjon.

SPITZNAS servicestasjon

Varenr.: 5360030 (9 2406 0260)

Maks. flyt	3.500 ltr/min
Oljebeholder	300 cm³
Tilkobling	3/4" hann
ATEX	---
Vekt	

SPITZNAS - Tools for the specialist

SPITZNAS PNEUMATISK SERVICESTASJON



Solid portabel pneumatisk service-enhet med avfukter, regulator og tåkesmører. Lukket konstruksjon.

SPITZNAS servicestasjon

Varenr.: 5360020 (9 2406 0630)

Maks. flyt	1.100 ltr/min
Oljebeholder	50 cm³
Tilkobling	1/2" hann
ATEX	---
Vekt	

SPITZNAS - Tools for the specialist

SPITZNAS PNEUMATISK SERVICESTASJON



Solid portabel pneumatisk service-enhet med avfukter, regulator og tåkesmører. Lukket konstruksjon.

SPITZNAS servicestasjon

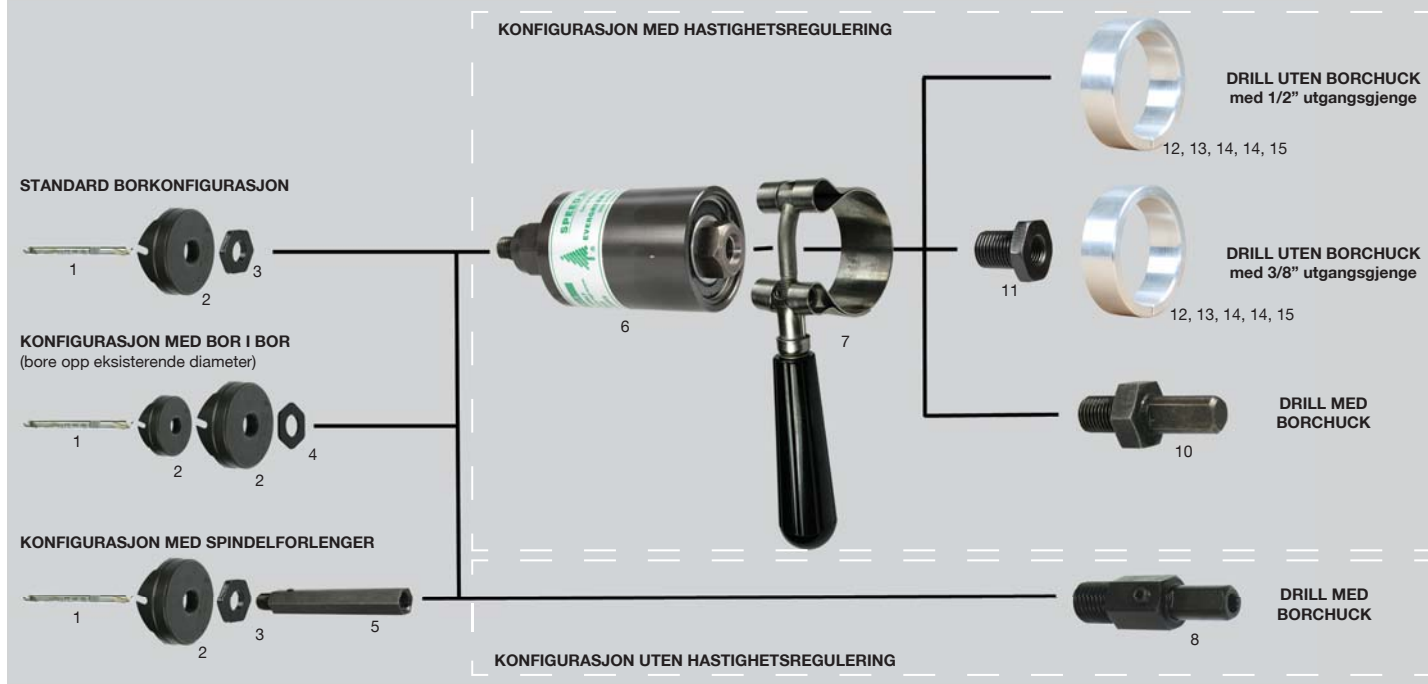
Varenr.: 5360010 (9 2406 0650)

Maks. flyt	3,500 ltr/min
Oljebeholder	125 cm³
Tilkobling	3/4" hann
ATEX	---
Vekt	

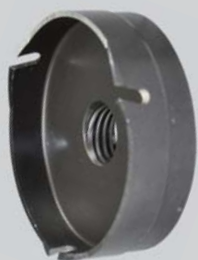
SPITZNAS - Tools for the specialist

EVERGREEN SPESIALBOR FOR RUSTFRITT OG SYREFAST

Evergreen er et borsystem for boring i rustfri- og syrefast tynnplate. Det patenterte systemet gjør det enkelt å bore hull med diameter opp til Ø79,4mm i platetykkelser opp til 4,8mm. Systemet girer ned (når hastighetsreduisering brukes) drillens utgangshastighet 4 ganger og øker omdreingskraften tilsvarende. Dette gir en optimal kombinasjon av lav skjærehastighet og høy kraft som er nødvendig når man borer i materialer som lett overflateherder.



EVERGREEN SPESIALBOR



Bor spesielt godt egnet for tynnplate rustfritt og syrefast.

Boret har 3 skjær med sporryttere som sikrer optimal mating under høyt matetrykk.

Boret har Evergreens 4-startgjenger og kan derfor kun brukes sammen med EVERGREEN holdere.

Fremstilt i HSS-M42 kvalitet. Klarer platetykkelser opp til 4,8 mm.

Dimensjon	Millimeter	Lev.nr.:	Varenr.:
Ø5/8"	Ø15,9 mm	EG610	3240159
Ø11/16"	Ø17,5 mm	EG611	3240175
Ø3/4"	Ø19,1 mm	EG612	3240191
Ø13/16"	Ø20,7 mm	EG613	3240207
Ø7/8"	Ø22,2 mm	EG614	3240222
	Ø22,5 mm	EG722.5	3240225
Ø1"	Ø25,4 mm	EG616	3240254
Ø1.1/8"	Ø28,6 mm	EG618	3240286
Ø1.3/16"	Ø30,2 mm	EG619	3240302
	Ø30,5 mm	EG730.5	3240305
Ø1.1/4"	Ø31,8 mm	EG620	3240318
Ø1.3/8"	Ø34,9 mm	EG622	3240349
Ø1.1/2"	Ø38,1 mm	EG624	3240381
Ø1.5/8"	Ø41,3 mm	EG626	3240413
Ø1.3/4"	Ø44,4 mm	EG628	3240444
Ø1.7/8"	Ø47,6 mm	EG630	3240476
Ø2"	Ø50,8 mm	EG632	3240508
Ø2.1/8"	Ø54,0 mm	EG634	3240540
Ø2.1/4"	Ø57,1 mm	EG636	3240571
Ø42.3/8"	Ø60,3 mm	EG638	3240603
Ø1.1/2"	Ø63,5 mm	EG640	3240635
Ø2.5/8"	Ø66,7 mm	EG642	3240667
Ø3"	Ø76,2 mm	EG648	3240762
Ø3.1/8"	Ø79,4 mm	EG650	3240794

EVERGREEN KOMPONENTER

Her er en oversikt over EVERGREEN komponenter med pos. nr. etter oversikten øverst på siden. De viktigste komponentene er også omtalt på de følgende sidene.

EVERGREEN KOMPONENTER				
Pos.	Beskrivelse		Lev.nr.:	Varenr.:
1	Senterbor 3/16" vendbart		EG435	3280020
2	Bor			
3	Løseskive 3/16" (4,8 mm)		EG651	3280090
4	Løseskive 3/32" (2,4 mm)		EG652	3280100
5	Spindelforlenger 4" (100 mm)		EG437	3280030
6	Hastighetsreduisering 1/2"		EG673	3280130
7	Håndtak med klemme		EG656	3280110
8	Spindel		EG600	3280080
9	Spindel		EG380	3280010
10	Spindel		EG674	3280140
11	Overgang		EG687	3280170
13	Utføring Ø43 x 22 mm		EG675	3280150
14	Utføring Ø44 x 22 mm		EG677	---
15	Utføring Ø46 x 16 mm		EG680	---
	Oppbevaringseske for bor		EG661	---

EVERGREEN SETERBOR 3/16" VENDBART



Seterbor for EVERGREEN bor. Boret kan brukes i begge ender.
Seterborret er inkludert i startsettet.

Varenr.:	Lev.art. nr.:	Beskrivelse
3280020	EG435	Seterbor 3/16" vendbart

EVERGREEN - Engineering a "hole" new world !

EVERGREEN LØSESKIVE 3/16"



Sekskantmutter som brukes for å løsne EVERGREEN-boret fra spindelen etter boring. Denne mutteren er 4,8 mm tykk, og brukes alltid når det er montert ett bor på spindelen.
Løseskiven er inkludert i startsettet.

Varenr.:	Lev.art. nr.:	Beskrivelse
3280090	EG651	Løseskive 3/16" tykkelse

EVERGREEN - Engineering a "hole" new world !

EVERGREEN LØSESKIVE 3/32"



Sekskantmutter som brukes for å løsne EVERGREEN-boret fra spindelen etter boring. Denne mutteren er 2,4 mm tykk, og brukes kun når det er montert to bor på spindelen (utvidelse av hull).
Løseskiven er inkludert i startsettet.

Varenr.:	Lev.art. nr.:	Beskrivelse
3280100	EG652	Løseskive 3/32" tykkelse

EVERGREEN - Engineering a "hole" new world !

EVERGREEN SPINDELFORLENGER 4"



Spindel forlenger med lengde på 100mm.
Spindel forlengeren er inkludert i startsettet.

Varenr.:	Lev.art. nr.:	Beskrivelse
3280030	EG437	Spindel forlenger 4"

EVERGREEN - Engineering a "hole" new world !

EVERGREEN HASTIGHETSREDUSERING 1/2"



Evergreen hastighetsreducering reduserer drillens utgangshastighet 4 ganger samtidig som den øker drillens dreiemoment 4 ganger. Senterborets turtall påvirkes ikke av hastighetsreduceringen - kun boret.

Dette gir en optimal kombinasjon av lav skjærehastighet og høyt dreiemoment som er nødvendig ved boring i rustfritt og syrefast. Hastighetsreduceringen har 1/2"-20 gjenger mot drill og 4 start gjenger mot bor. Leveres med utgående spindel EG482.

Varenr.:	Lev.art. nr.:	Beskrivelse
3280130	EG673	Hastighetsreducering 1/2"

EVERGREEN - Engineering a "hole" new world !

EVERGREEN ADAPTER REDUSERING 1/2" - 3/8"



Evergreen overgang fra 3/8"-24 til 1/2"-20 gjenger.

Brukes når hastighetsreducering EG673 skal festes på driller med 3/8"-24 gjenger på maskin-spindel, eller når hastighetsreduceringen skal festes til spindel EG380.

Inngår i startsettet.

Varenr.:	Lev.art. nr.:	Beskrivelse
3280170	EG687	Adapter reducering 1/2" - 3/8"

EVERGREEN - Engineering a "hole" new world !

EVERGREEN KLEMME MED HÅNDTAK



Håndtak med klemme som brukes for å låse rotasjon av hastighetsreducering EG673.

Enten ved å klemme rundt hastighetsreduceringens ytterdiameter alene, eller ved å klemme rundt både hastighetsreducering og drillhals samtidig (forutsetter bruk av utforing EG675, EG468, EG677 eller EG680) Inngår i startsettet.

Varenr.:	Lev.art. nr.:	Beskrivelse
3280110	EG656	Klemme med håndtak

EVERGREEN - Engineering a "hole" new world !

EVERGREEN SPINDEL FOR FESTE I BORCHUCK



Evergreen spindel som benyttes når det skal bores uten hastighetsreducering (mindre bordiameter) i driller med borchuck.

Spindelen har Ø10 mm tange for feste i borchuck og 4 start-gjenger for feste av bor.

Inngår i startsettet.

Varenr.:	Lev.art. nr.:	Beskrivelse
3280080	EG600	Spindel for feste i borchuck

EVERGREEN - Engineering a "hole" new world !

EVERGREEN SPINDEL FOR CHUCK 3/8"



Spindel som benyttes når hastighetsreduisering skal benyttes i driller med borchuck. Spindelen har Ø10 mm tange mot borchucken og 3/8"-24 gjenger mot hastighetsreduisingen. Må derfor brukes sammen med overgang EG687 slik at den passer til hastighetsreduisering EG673

Varenr.:	Lev.art. nr.:	Beskrivelse
3280010	EG380	Spindel for chuck 3/8"-24

EVERGREEN - Engineering a "hole" new world !

EVERGREEN SPINDEL FOR CHUCK 1/2"



Spindel som benyttes når hastighetsreduisering skal benyttes i driller med borchuck. Spindelen har Ø10 mm tange mot borchucken og 1/2"-20 gjenger mot hastighetsreduisingen. Spindelen passer hastighetsreduisering EG673. Ingen bruk av overgang nødvendig.

Varenr.:	Lev.art. nr.:	Beskrivelse
3280140	EG674	Spindel for chuck 3/8"-20

EVERGREEN - Engineering a "hole" new world !

EVERGREEN SPINDEL FOR BORCHUCK 1/2"



Utforing i aluminium som benyttes når hastighetsreduisering EG673 festes rett på drillens utgående aksel (etter at borchuck er fjernet).

Utforingen fyller forskjellen mellom diameteren på drillens hals og hastighetsreduisering EG673, slik at håndtak (EG656) klarer å gripe rundt og låse begge samtidig.

Varenr.:	Lev.art. nr.:	Beskrivelse
3280150	EG675	Utforing Ø43 x 22 mm

EVERGREEN - Engineering a "hole" new world !

EVERGREEN STANDARD UTGÅENDE SPINDEL



EG482 er standard utgående spindel som er montert på hastighetsregulering EG673. Den har Evergreens 4-startgjenger (utgående) og innvendige gjenger mot hastighetsreduisingen.

Varenr.:	Lev.art. nr.:	Beskrivelse
3280050	EG482	Standard utgående spindel

EVERGREEN - Engineering a "hole" new world !

EVERGREEN UTGÅENDE SPINDEL FOR DRILLCHUCK



Utgående spindel for montering av drillchuck med 1/2"-20 gjenger på hastighetsredusering EG673. (Erstatter utgående spindel EG482 som har Evergreens standard 4-gjenger).

Varenr.:	Lev.art. nr.:	Beskrivelse
3280160	EG678	Utgående spindel for drillchuck

EVERGREEN - Engineering a "hole" new world !

EVERGREEN UTGÅENDE SPINDEL FOR STØRRE HULLSAGER



Adapter som brukes når Evergreen-systemet benyttes for boring med større hullsager. EG700 monteres rett på standard utgående spindel (EG482) som sitter på hastighetsredusering (EG673). Senterbor medfølger.

Varenr.:	Lev.art. nr.:	Beskrivelse
3280180	EG700	Spindel for chuck 3/8"

EVERGREEN - Engineering a "hole" new world !

EVERGREEN UNBRAKONØKKEL 3/32"



Unbrakonøkkel som brukes til å feste og løsne senterbor EG435 fra spindel EG600 og hastighetsredusering EG673.

Varenr.:	Lev.art. nr.:	Beskrivelse
3280040	EG456	Unbrakonøkkel 3/32"

EVERGREEN - Engineering a "hole" new world !

EVERGREEN FASTNØKKEL 7/8" OG 1"



2 stk. tynne fastnøkler i størrelse 7/8" og 1" (ikke en kombinert som vist på bildet). Brukes for montering og demontering av bor samt hastighetsredusering.

Varenr.:	Lev.art. nr.:	Beskrivelse
3280070	EG487	Fastnøkkel 7/8" og 1"

EVERGREEN - Engineering a "hole" new world !





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. **Adaptere 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