



KATALOG 12

**MASKINER OG UTSTYR
FOR JERNBANE**

KJERNEBORSPELISTEN.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



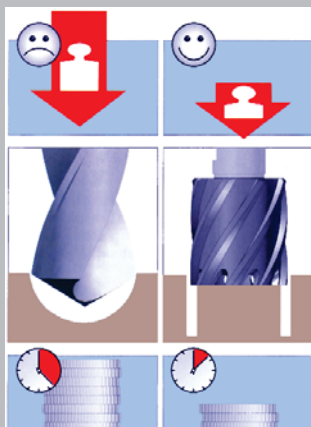
RSS verksted

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

E-post: verksted@rakkestad-sogneselskap.no



Kalibrering av sveiseapparater



Kjernebor benytter en teknologi som gir store fordeler og gevinster sammenlignet med konvensjonelle spiralbor.

- **REDUSERT KRAV TIL MOTORKRAFT**
- **REDUSERT KRAV TIL MATETRYKK**
- **EFFEKTIVT, RASKT OG TIDSBESPARENDE**

Et kjernebor med 19mm diameter bruker kun 66% kraft sammenlignet med et spiralbor av samme størrelse. Effektiv avsporing ligger hele 151% høyere enn spiralboret.

Gevinsten øker selvfølgelig med borets diameter. Jo større diameter, jo større gevinst !!

Kjernebor i kombinasjon med magnetbormaskiner gjør at man enkelt og effektivt kan bore hull med store diametre ute på selve installasjonen eller arbeidsplassen.

SLIPE SERVICE



Vi har eget verksted som, foruten å utføre service på alle våre maskiner, sliper både HSS- og hardmetall kjernebor opp til Ø65mm. Ta kontakt på forhånd for sliping av større kjernebor. Send oss dine bor, så foretar vi en vurdering, og sliper de bor det vil være lønnsomt å slipe.



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.



Rotabroach®

RHINO 4

Varenr.: 1800200 (RD074QC)

Populær og driftssikker skinnebormaskin fra Rotabroach. Rhino 4 har sterk 4-takts motor fra Honda, hurtigfrigjøring av skinneklemme og enkel rotasjon av spindel for raskere bytte av bor. Maskinen leveres med 1 sett valgfrie multi-form plater tilpasset skinnetyper det skal bores i. Oppgi derfor riktig skinnetype ved bestilling. Andre multi-formplater selges som ekstrautstyr.



	Motorstyrke	1150 Watt		Rotasjonsretning	CW
	Spennning	---		Friksjonsclutch	✓
	Slaglengde	---		Dreiemoment	---
	Magnet størrelse	---		Full wave	---
	Vekt	18,5 kg		Magnetindikator	---
	Direkte Weldon	---		Overbelastning	---
	Morsekonadapter	---		Børstekontroll	---
	Quick Change	---		Kjernebor 30 mm	Ø11-36 mm
	Morsekon	---		Kjernebor 55 mm	Ø11-36 mm
	Skjæreoljesystem	✓		Kjernebor 110 mm	---
	Hastighet gir 1	170-300 RPM		Spiralbor	---
	Hastighet gir 2	---		Brotsj	---
	Hastighet gir 3	---		Forsenking	---
	Hastighet gir 4	---		Gjenging	---

RHINO 4 leveres med følgende utstyr:

Maskinkasse i aluminium - 1 sett multiformplater - Trykkanne for skjæreolje - Brukerveiledning

Rotabroach® MULTI-FORM PLATER



Multi-form plater brukes med skinnebormaskiner. Platene sentrer hullene riktig verktikalt på skinnene, og sikrer at hullet bores vinkelrett på skinneprofilen. Leveres i sett med 2 plater.

Varenr.:	Lev.art.nr.:	Beskrivelse
12050100	RY3440	Multi-form plate for skinnprofil NSB 35,7 og NSB 40
12050200	RY3438	Multi-form plate for skinnprofil S49 og S54
12050300	RY3433	Multi-form plate for skinnprofil UIC 54 og UIC 60
12050400	RY34117	Multi-form plate for trikkesskinneprofil RY60R12

ROTABROACH - The original name for hole cutting systems

Rotabroach® BORMAL



Bormaler for riktig horisontal posisjonering ved boring av skinneprofiler:

Varenr.:	Lev.art.nr.:	Beskrivelse
12150100	RY2179	2-hulls bormal for skinnprofil NSB 35,7kg
12150200	RY2135	2-hulls bormal for skinnprofil S49 / S54
12150300	RY2170	2-hulls bormal for skinnprofil UIC54
12150400	RY2161	2-hulls bormal for skinnprofil UIC60
12150500	RY2290	4-hulls bormal for skinnprofil S49 / S54

ROTABROACH - The original name for hole cutting systems

Rotabroach®

PANTHER CS K

Varenr.: 1000240 (CM125-3A-K)

PANTHER CS K er en mellomstor og slitesterk maskin i proffklassen. Kan brukes både med kjernebor og spiralbor. Maskinen har trinnløs elektronisk hastighetsregulering og kan brukes på et større utvalg stålqualiteter enn mindre maskiner. Leveres med justerbar skjæreoljetank for korrekt tilførsel av skjæreolje ved ulike typer boring.



Vibrasjon: 2,89 m/s²
Støy: 88,4 dB(A)

PANTHER CS K leveres med følgende utstyr:

	Motorstyrke	1100 Watt		Rotasjonsretning	CW
	Spenning	230V~50/60Hz		Friksjonsclutch	✓
	Slaglengde	85 mm		Dreiemoment	---
	Magnet størrelse	80 x 165 mm		Full wave	---
	Vekt	14,6 kg		Magnetindikator	✓
	Direkte Weldon	3/4" Weldon		Overbelastning	✓
	Morsekonadapter	---		Børstekontroll	---
	Quick Change	---		Kjernebor 30 mm	Ø11-40 mm
	Morsekon	---		Kjernebor 55 mm	Ø12-40 mm
	Skjæreoljesystem	✓		Kjernebor 110 mm	---
	Hastighet gir 1	350-600 RPM		Spiralbor	Ø13 mm
	Hastighet gir 2	---		Brotsj	---
	Hastighet gir 3	---		Forsinking	---
	Hastighet gir 4	---		Gjenging	---

Formstøpt maskinkasse - Ø13mm nøkkelchuck - Unbrakonøkkel - Sikkerhetsstropp - Brukerveiledning

Rotabroach®

COBRA

Varenr.: 1000300 (CM200-3)

Rotabroach COBRA er en sterk magnetbormaskin i proffklassen. Den er en spesialmaskin for kjernebor, og kan ikke brukes med vanlig borchuck. COBRA har 2 gear med trinnløs hastighetsregulering. Maskinen har lagerbrakett for bedre oppstyring av spindelen og justerbar skjæreoljetank.



Vibrasjon: <2,5 m/s²
Støy: 89,0 dB(A)

COBRA leveres med følgende utstyr:

	Motorstyrke	1400 Watt		Rotasjonsretning	CW
	Spenning	230V~50/60Hz		Friksjonsclutch	✓
	Slaglengde	81 mm		Dreiemoment	---
	Magnet størrelse	90 x 180 mm		Full wave	---
	Vekt	19,8 kg		Magnetindikator	✓
	Direkte Weldon	3/4" Weldon		Overbelastning	✓
	Morsekonadapter	---		Børstekontroll	---
	Quick Change	---		Kjernebor 30 mm	Ø11-65 mm
	Morsekon	---		Kjernebor 55 mm	Ø12-65 mm
	Skjæreoljesystem	✓		Kjernebor 110 mm	---
	Hastighet gir 1	150-330 RPM		Spiralbor	---
	Hastighet gir 2	300-650 RPM		Brotsj	---
	Hastighet gir 3	---		Forsinking	Ø30 mm
	Hastighet gir 4	---		Gjenging	---

Formstøpt maskinkasse - Unbrakonøkkel - Sikkerhetsstropp - Brukerveiledning

Rotabroach®

ADDER

Varenr.: 1000140 (CM705-3-K)

Rotabroach ADDER er en lavprofil magnetbormaskin med konstant maskinhøyde på kun 210 mm. Brukes når det skal bores på trange steder hvor konvensjonelle maskiner blir for høye. Maskinen egner seg kun for boring med kjernebor. Den har 1 gear med konstant hastighet. Leveres med skjæreoljebeholder for korrekt tilførsel av skjæreolje.



Vibrasjon: 4,40 m/s²
Støy: 89,0 dB(A)

	Motorstyrke	1100 Watt		Rotasjonsretning	CW
	Spennings	230V~50/60Hz		Friksjonsclutch	---
	Slaglengde	---		Dreiemoment	---
	Magnet størrelse	80 x 163 mm		Full wave	---
	Vekt	10,0 kg		Magnetindikator	✓
	Direkte Weldon	3/4" Weldon		Overbelastning	✓
	Morsekonadapter	---		Børstekontroll	---
	Quick Change	---		Kjernebor 30 mm	Ø11-35 mm
	Morsekon	---		Kjernebor 55 mm	---
	Skjæreoljesystem	✓		Kjernebor 110 mm	---
	Hastighet gir 1	650 RPM		Spiralbor	---
	Hastighet gir 2	---		Brotsj	---
	Hastighet gir 3	---		Forsenking	---
	Hastighet gir 4	---		Gjenging	---

ADDER leveres
med følgende utstyr:

Maskinkasse - Unbrakonøkkel -
Sikkerhetsstropp - Brukerveiledning

Rotabroach®

FALCON

Varenr.: 1000260 (CM405-3A)

Rotabroach Falcon er en morsekon 2 maskin for kjernebor, spiralbor og gjenging. FALCON har trinnløs hastighetsregulering og revers. Leveres med Ø13mm drillchuck og 3/4" Weldon adapter for kjernebor, samt hylser for gjengetapper. Maskinen har skjæreoljetank for automatisk tilførsel av skjæreolje.



Vibrasjon: 1,23 m/s²
Støy: 82,0 dB(A)

	Motorstyrke	1150 Watt		Rotasjonsretning	CW + CCW
	Spennings	230V~50Hz		Friksjonsclutch	---
	Slaglengde	165 mm		Dreiemoment	---
	Magnet størrelse	85 x 170 mm		Full wave	✓
	Vekt	13,0 kg		Magnetindikator	✓
	Direkte Weldon	---		Overbelastning	✓
	Morsekonadapter	MK 2 - 3/4" W		Børstekontroll	---
	Quick Change	---		Kjernebor 30 mm	Ø11-50 mm
	Morsekon	MK 2		Kjernebor 55 mm	Ø12-50 mm
	Skjæreoljesystem	✓		Kjernebor 75 mm	Ø14-50 mm
	Hastighet gir 1	100-295 RPM		Spiralbor	Ø23 mm
	Hastighet gir 2	185-540 RPM		Brotsj	---
	Hastighet gir 3	---		Forsenking	Ø30 mm
	Hastighet gir 4	---		Gjenging	M20

FALCON leveres
med følgende utstyr:

Maskinkasse i stål - Ø13mm drillchuck - Gjengetapphylser M10, M12, M14, M16 og M20 -
Unbrakonøkkel - Sikkerhetsstropp - Brukerveiledning

Rotabroach®

SCORPION

Varenr.: 1000320 (CM500-3)

SCORPION er Rotabroach sin største magnetbormaskin. Maskinen har morsekon 3 spindelboring og leveres med 3/4" Weldon adapter for fester av kjernebor. SCORPION har 4 gear med trinnløs hastighetsregulering på hvert gear. I tillegg har maskinen revers. SCORPION leveres med skjæreoljetank for automatisk tilførsel av skjæreolje.



Vibrasjon: 2,5 m/s²
Støy: --- dB(A)

	Motorstyrke	1800 Watt		Rotasjonsretning	CW + CCW
	Spennning	230V~50/60Hz		Friksjonsclutch	✓
	Slaglengde	260 mm		Dreiemoment	✓
	Magnet størrelse	110 x 220 mm		Full wave	✓
	Vekt	26,0 kg		Magnetindikator	✓
	Direkte Weldon	---		Overbelastning	✓
	Morsekonadapter	MK 3 - 3/4" W		Børstekontroll	---
	Quick Change	---		Kjernebor 30 mm	Ø11-100 mm
	Morsekon	MK 3		Kjernebor 55 mm	Ø12-100 mm
	Skjæreoljesystem	✓		Kjernebor 110 mm	Ø18-100 mm
	Hastighet gir 1	45-125 RPM		Spiralbor	Ø32 mm
	Hastighet gir 2	70-200 RPM		Brotsj	Ø32 mm
	Hastighet gir 3	150-420 RPM		Forsenking	Ø55 mm
	Hastighet gir 4	240-670 RPM		Gjenging	M30

SCORPION leveres med følgende utstyr:

Maskinkasse i stål - Morsekonadapter - Unbrakonøkkel - Borutdriver MK3 - Sikkerhetskjede - Brukerveiledning

Rotabroach®

ELEMENT

Kraftig motor

Element-serien har økt motorkraft for større effektivitet.

Skjæreoljetank

Plassbesparende skjæreoljetank

Forsterket girkasse

Ny høy-ytelse girkasse for forlenget levetid og slitestyrke.

Intern motorkabel

Intern motorkabel for økt sikkerhet og brukervennlighet.

Spiralbor

Kan brukes med drillchuck for spiralbor (ekstrautstyr).

Ergonomisk håndtak

Komfortabelt bærehåndtak med behagelig gumminlegg for bedre grep.

Brukervennlig kontrollpanel

Moderne og brukervennlig betjeningspanel med CutSmart2 teknologi.

Matearm med hurtigfeste

Matearmen kan hurtig flyttes og monteres på begge sider av maskinen.

Sterkere magnet

Slankere og sterkere magnet for redusert størrelse og vekt.

**KOMMER
2015**



Rotabroach®

Known and Trusted Worldwide for Quality, Performance and Reliability

Rotabroach®

ELEMENT 30

Varenr.: 1000400 (ELEMENT30/3)

Rotabroach ELEMENT 30 er med sine 10 kg. den minste utgaven i Rotabroach sin nye generasjon magnetbormaskiner. Den tradisjonelle spindelstyringen, ny elektronikk, nytt betjeningspanel og CutSmart 2-teknologi, gjør maskinen til en nøyaktig, sikker og god kjernebormaskin.



Vibrasjon: --- m/s²
Støy: --- dB(A)

ELEMENT 30 leveres med følgende utstyr:

	Motorstyrke	850 Watt
	Spenning	230V~50/60Hz
	Slaglengde	65 mm
	Magnet størrelse	80 x 165 mm
	Vekt	10,0 kg
	Direkte Weldon	3/4" Weldon
	Morsekonadapter	---
	Quick Change	---
	Morsekon	---
	Skjæreoljesystem	✓
	Hastighet gir 1	600 RPM
	Hastighet gir 2	---
	Hastighet gir 3	---
	Hastighet gir 4	---

	Rotasjonsretning	CW
	Friksjonsclutch	---
	Dreiemoment	---
	Full wave	---
	Magnetindikator	✓
	Overbelastning	✓
	Børstekontroll	---
	Kjernebor 35 mm	Ø11-30 mm
	Kjernebor 55 mm	---
	Kjernebor 110 mm	---
	Spiralbor	Ø13 mm
	Brotsj	---
	Forsinking	---
	Gjenging	---

Maskinkasse - 3 mm unbrakonøkkel - 4 mm unbrakonøkkel - Ø13mm borchuck m/adapter - Sikkerhetsstropp - Brukerveiledning

Rotabroach®

ELEMENT 40

Varenr.: 1000420 (ELEMENT40/3)

Rotabroach ELEMENT 40 er en ny og kraftigere utgave av bestselgeren Rotabroach SmartPanther. Den tradisjonelle spindelstyringen, ny elektronikk, nytt betjeningspanel og CutSmart 2-teknologi, gjør maskinen til en sterk, nøyaktig, sikker og god kjernebor-maskin.



Vibrasjon: --- m/s²
Støy: --- dB(A)

ELEMENT 40 leveres med følgende utstyr:

	Motorstyrke	1200 Watt
	Spenning	230V~50/60Hz
	Slaglengde	80 mm
	Magnet størrelse	80 x 165 mm
	Vekt	12,2 kg
	Direkte Weldon	3/4" Weldon
	Morsekonadapter	---
	Quick Change	---
	Morsekon	---
	Skjæreoljesystem	✓
	Hastighet gir 1	600 RPM
	Hastighet gir 2	300 RPM
	Hastighet gir 3	---
	Hastighet gir 4	---

	Rotasjonsretning	CW
	Friksjonsclutch	✓
	Dreiemoment	---
	Full wave	---
	Magnetindikator	✓
	Overbelastning	✓
	Børstekontroll	---
	Kjernebor 35 mm	Ø11-50 mm
	Kjernebor 55 mm	Ø11-50 mm
	Kjernebor 110 mm	---
	Spiralbor	Ø13 mm
	Brotsj	---
	Forsinking	---
	Gjenging	---

Maskinkasse - 3 mm unbrakonøkkel - 4 mm unbrakonøkkel - Ø13mm borchuck m/adapter - Sikkerhetsstropp - Brukerveiledning

Rotabroach® SKJÆREOLJE



Riktig bruk av skjæreolje er spesielt viktig ved boring med kjernebor. Skjæreolje skal alltid tilføres gjennom boret senter.

Rotabroach skjæreolje er tilpasset maskinenes smøresystemer og har egenskaper som sikrer riktig tilførsel av skjæreolje under de fleste forhold og temperaturer.

Varenr.:	Lev.art.nr.:	Beskrivelse
1900010	RD208	Skjæreolje 1 ltr Rotabroach (event. 12 flasker pr. kartong)
1900020	RD229	Skjæreolje 5 ltr Rotabroach (event. 4 kanner pr. kartong)

ROTABROACH - The original name for hole cutting systems

Rotabroach® KJØLEVÆSKE



Riktig bruk av skjæreolje er spesielt viktig ved boring med kjernebor.

Rotabroach kjølevæske er et emulgerbart konsentrat som blandes i vann. Brukes når vanlig skjæreolje ikke kan benyttes, og blandes i forhold 1:10 ved boring.

Varenr.:	Lev.art.nr.:	Beskrivelse
1900100	RSCF01	Kjølevæske 1 ltr Rotabroach
1900110	RSCF05	Kjølevæske 5 ltr Rotabroach
1900120	RSCF20	Kjølevæske 20 ltr Rotabroach

ROTABROACH - The original name for hole cutting systems

Rotabroach® SKJÆREPASTA



Skjærepasta brukes primært ved boring side-inn, under-opp eller når flytende skjæreolje/væske ikke kan benyttes. Fyll boret med pasta før boring starter.

Varenr.:	Lev.art.nr.:	Beskrivelse
1900200	RD40068	Skjærepasta 1.68 Oz (50 gram) Hougen
1900210	RD40065	Skjærepasta 16 Oz (500 gram) Hougen

ROTABROACH - The original name for hole cutting systems

Rotabroach® TRYKKSMØREKANNE 4,0 liter



4,0 liter pumpekanne for skjæreolje i kraftig utførelse. Leveres med spesialslange og Rotabroach hurtigkobling (RA471) og kuleventil (RD4217). (Passer til nippel RA472).

Skjæreoljen pumpes inn i maskinen. Kannen er med ventil, og overtrykket sørger for kontinuerlig levering av skjæreolje til maskinen.

Varenr.:	Lev.art.nr.:	Beskrivelse
1260110	RY2307	Trykksmørekanne 4,0 liter

ROTABROACH - The original name for hole cutting systems

Rotabroach®
MAGNETISK SOPEKOST

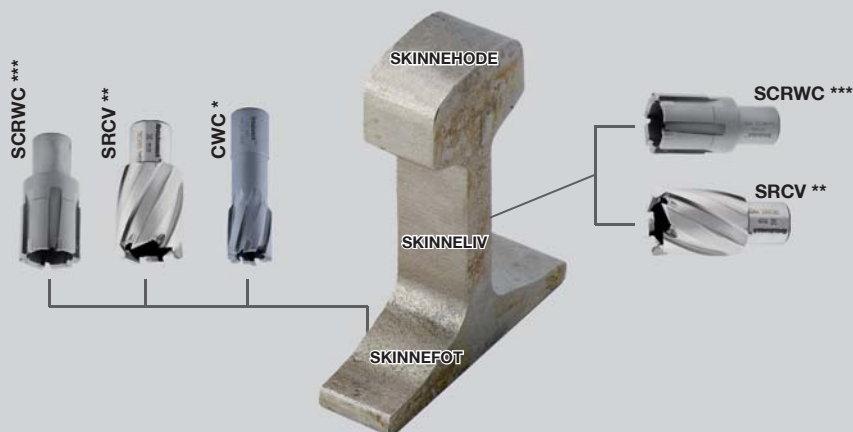
Den magnetiske sopekosten trekker til seg metallspån den kommer i kontakt med. Spånene vil feste seg til staven inntil det frigjøres ved at håndtaket på magnetstaven trekkes ut. Magnetstaven har en diameter på 25mm.

Varenr.:	Lev.art.nr.:	Beskrivelse
1260210	ZBI-000008	Magnetisk sopekost 40 cm
1260220	ZBI-000012	Magnetisk sopekost 100 cm

ROTABROACH - The original name for hole cutting systems

Rotabroach®

VALG AV KJERNEBOR VED BORING I SKINNER



Ved boring i skinner skal spesialbor i hardmetall eller HSS-bor med høy cobolt legering brukes. Tilstrekkelig tilførsel av skjæreolje (gjennom trykkanne) skal brukes.

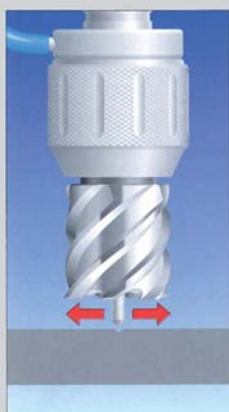
Ved boring i skinnelivet anbefaler vi at Rotabroach sitt spesialbor for jernbane brukes (SCRWC). Alternativt kan Rotabroach SRCV brukes.

I skinnefoten brukes fortrinnsvis Rotabroach SCRWC. Alternativt kan Rotabroach SRCV brukes. Ordinære hardmetallbor kan brukes, men anbefales i utgangspunktet ikke.

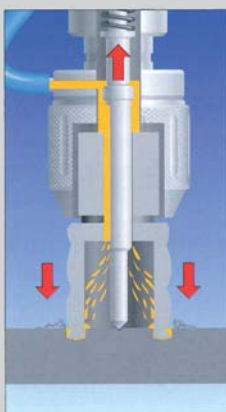
Rotabroach®

RIKTIG BRUK AV SENTERSPISS OG SKJÆREOLJE

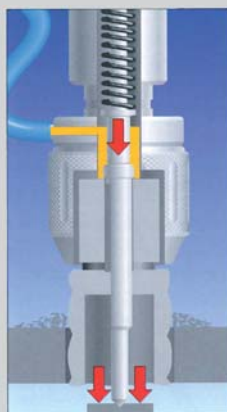
SENTRERING



VENTIL



UTSTØTER



Riktig bruk av skjæreolje er spesielt viktig ved boring med kjernebor. Skjæreolje skal alltid tilføres gjennom borets senter.

Rotabroach skjæreolje er tilpasset maskinens smøresystemer og har egenskaper som sikrer riktig tilførsel av skjæreolje under de fleste forhold og temperaturer.

Senterspissen er faktisk viktigere enn mange tror i forbindelse med kjerneboring i metall. Senterspissen har 3 viktige funksjoner:

POSISJONERING

Den gjør det lettere for brukeren å plassere boret riktig i forhold til ønsket borposisjon.

VENTIL

Senterspissen fungerer som en ventil i forhold til innvendig tilførsel av skjæreolje under boring. Uten senterspiss vil oljen strømme ukontrollert ut av maskinen.

UTSTØTER

Senterspissen fungerer også som utsøter for den plugg som dannes inne i boret under boring. Det er viktig at denne pluggen fjernes fra boret så fort hullet er ferdig boret. Hvis ikke kan varmeutvikling føre til at boret sprekker.

Ved boring med kjernebor skal ALLTID skjæreolje tilføres via borets senter (innvendig smøring). Utvendig smøring vil under boring ikke nå borets innvendige skjæreegg. Pluggen som dannes inne i boret, vil derfor fortere påvirkes av varmeutvikling, utvides og vil tilslutt sprengte boret. Dette unngås ved innvendig smøring. Da vil skjæreoljen smøre både innvendig og utvendig skjæreegg på sin vei ut av boret.

Rotabroach® SCRWC RAIL

SCRWC hardmetall kjernebor

Kvalitet: Hardmetall (TCT)
Bordybde: 30 mm
Innfesting: Weldon 3/4" (Ø19.05mm)



Varenr.:	Beskrivelse:	Varenr.:	Beskrivelse:	Varenr.:	Beskrivelse:
236 0180	SCRWC18 Ø18 x 30 mm	236 0250	SCRWC25 Ø25 x 30 mm	236 0320	SCRWC32 Ø32 x 30 mm
236 0190	SCRWC19 Ø19 x 30 mm	236 0260	SCRWC26 Ø26 x 30 mm	236 0330	SCRWC33 Ø33 x 30 mm
236 0200	SCRWC20 Ø20 x 30 mm	236 0270	SCRWC27 Ø27 x 30 mm	236 0340	SCRWC34 Ø34 x 30 mm
236 0210	SCRWC21 Ø21 x 30 mm	236 0280	SCRWC28 Ø28 x 30 mm	236 0350	SCRWC35 Ø35 x 30 mm
236 0220	SCRWC22 Ø22 x 30 mm	236 0290	SCRWC29 Ø29 x 30 mm	236 0360	SCRWC36 Ø36 x 30 mm
236 0230	SCRWC23 Ø23 x 30 mm	236 0300	SCRWC30 Ø30 x 30 mm		
236 0240	SCRWC24 Ø24 x 30 mm	236 0310	SCRWC31 Ø31 x 30 mm		



SENTERSPISSER

Varenr.:	Beskrivelse:
200 0020	SRA25 Ø18 - 36 mm

- Uherdet forsterket borkropp med hardmetall tenner
- Rotabroach RAIL skjæregeometri
- For harde stållegeringer og kvaliteter
- Spesialbor for materialhardheter over 850 N/mm²

Rotabroach® SRCV

Dimensjoner i blått er ikke lagervare. Noe leveringstid må derfor påberegnes.

SRCV HSS-CO kjernebor

Kvalitet: HSS-M42
Bordybde: 30 mm
Innfesting: Weldon 3/4" (Ø19.05mm)



Varenr.:	Beskrivelse:	Varenr.:	Beskrivelse:	Varenr.:	Beskrivelse:
208 0120	SRCV120J Ø12 x 30 mm	208 0290	SRCV290J Ø29 x 30 mm	208 0460	SRCV460J Ø46 x 30 mm
208 0130	SRCV130J Ø13 x 30 mm	208 0300	SRCV300J Ø30 x 30 mm	208 0470	SRCV470J Ø47 x 30 mm
208 0140	SRCV140J Ø14 x 30 mm	208 0310	SRCV310J Ø31 x 30 mm	208 0480	SRCV480J Ø48 x 30 mm
208 0150	SRCV150J Ø15 x 30 mm	208 0320	SRCV320J Ø32 x 30 mm	208 0490	SRCV490J Ø49 x 30 mm
208 0160	SRCV160J Ø16 x 30 mm	208 0330	SRCV330J Ø33 x 30 mm	208 0500	SRCV500J Ø50 x 30 mm
208 0170	SRCV170J Ø17 x 30 mm	208 0340	SRCV340J Ø34 x 30 mm	208 0510	SRCV510J Ø51 x 30 mm
208 0180	SRCV180J Ø18 x 30 mm	208 0350	SRCV350J Ø35 x 30 mm	208 0520	SRCV520J Ø52 x 30 mm
208 0190	SRCV190J Ø19 x 30 mm	208 0360	SRCV360J Ø36 x 30 mm	208 0530	SRCV530J Ø53 x 30 mm
208 0200	SRCV200J Ø20 x 30 mm	208 0370	SRCV370J Ø37 x 30 mm	208 0540	SRCV540J Ø54 x 30 mm
208 0210	SRCV210J Ø21 x 30 mm	208 0380	SRCV380J Ø38 x 30 mm	208 0550	SRCV550J Ø55 x 30 mm
208 0220	SRCV220J Ø22 x 30 mm	208 0390	SRCV390J Ø39 x 30 mm	208 0560	SRCV560J Ø56 x 30 mm
208 0230	SRCV230J Ø23 x 30 mm	208 0400	SRCV400J Ø40 x 30 mm	208 0570	SRCV570J Ø57 x 30 mm
208 0240	SRCV240J Ø24 x 30 mm	208 0410	SRCV410J Ø41 x 30 mm	208 0580	SRCV580J Ø58 x 30 mm
208 0250	SRCV250J Ø25 x 30 mm	208 0420	SRCV420J Ø42 x 30 mm	208 0590	SRCV590J Ø59 x 30 mm
208 0260	SRCV260J Ø26 x 30 mm	208 0430	SRCV430J Ø43 x 30 mm	208 0600	SRCV600J Ø60 x 30 mm
208 0270	SRCV270J Ø27 x 30 mm	208 0440	SRCV440J Ø44 x 30 mm		
208 0280	SRCV280J Ø28 x 30 mm	208 0450	SRCV450J Ø45 x 30 mm		



SENTERSPISSER

Varenr.:	Beskrivelse:
200 0010	SRA3057 Ø12 mm
200 0020	SRA25 Ø13 - 60 mm

- Gjennomherdet og fullslippt bor i High Speed Steel M42-kvalitet (8% Cobolt)
- Standard skjæregeometri
- For hardere stål kvaliteter, rustfritt og syrefast
- For materialhardheter opp til 850 N/mm²

Rotabroach® SRCVL

Dimensjoner i blått er ikke lagervare. Noe leveringstid må derfor påberegnes.

SRCVL HSS-CO kjernebor

Kvalitet: HSS-M42
Bordybde: 55 mm
Innfesting: Weldon 3/4" (Ø19.05mm)



Varenr.:	Beskrivelse:	Varenr.:	Beskrivelse:	Varenr.:	Beskrivelse:
212 0120	SRCVL120J Ø12 x 55 mm	212 0290	SRCVL290J Ø29 x 55 mm	212 0460	SRCVL460J Ø46 x 55 mm
212 0130	SRCVL130J Ø13 x 55 mm	212 0300	SRCVL300J Ø30 x 55 mm	212 0470	SRCVL470J Ø47 x 55 mm
212 0140	SRCVL140J Ø14 x 55 mm	212 0310	SRCVL310J Ø31 x 55 mm	212 0480	SRCVL480J Ø48 x 55 mm
212 0150	SRCVL150J Ø15 x 55 mm	212 0320	SRCVL320J Ø32 x 55 mm	212 0490	SRCVL490J Ø49 x 55 mm
212 0160	SRCVL160J Ø16 x 55 mm	212 0330	SRCVL330J Ø33 x 55 mm	212 0500	SRCVL500J Ø50 x 55 mm
212 0170	SRCVL170J Ø17 x 55 mm	212 0340	SRCVL340J Ø34 x 55 mm	212 0510	SRCVL510J Ø51 x 55 mm
212 0180	SRCVL180J Ø18 x 55 mm	212 0350	SRCVL350J Ø35 x 55 mm	212 0520	SRCVL520J Ø52 x 55 mm
212 0190	SRCVL190J Ø19 x 55 mm	212 0360	SRCVL360J Ø36 x 55 mm	212 0530	SRCVL530J Ø53 x 55 mm
212 0200	SRCVL200J Ø20 x 55 mm	212 0370	SRCVL370J Ø37 x 55 mm	212 0540	SRCVL540J Ø54 x 55 mm
212 0210	SRCVL210J Ø21 x 55 mm	212 0380	SRCVL380J Ø38 x 55 mm	212 0550	SRCVL550J Ø55 x 55 mm
212 0220	SRCVL220J Ø22 x 55 mm	212 0390	SRCVL390J Ø39 x 55 mm	212 0560	SRCVL560J Ø56 x 55 mm
212 0230	SRCVL230J Ø23 x 55 mm	212 0400	SRCVL400J Ø40 x 55 mm	212 0570	SRCVL570J Ø57 x 55 mm
212 0240	SRCVL240J Ø24 x 55 mm	212 0410	SRCVL410J Ø41 x 55 mm	212 0580	SRCVL580J Ø58 x 55 mm
212 0250	SRCVL250J Ø25 x 55 mm	212 0420	SRCVL420J Ø42 x 55 mm	212 0590	SRCVL590J Ø59 x 55 mm
212 0260	SRCVL260J Ø26 x 55 mm	212 0430	SRCVL430J Ø43 x 55 mm	212 0600	SRCVL600J Ø60 x 55 mm
212 0270	SRCVL270J Ø27 x 55 mm	212 0440	SRCVL440J Ø44 x 55 mm		
212 0280	SRCVL280J Ø28 x 55 mm	212 0450	SRCVL450J Ø45 x 55 mm		

SETERSPISSE

Varenr.:	Beskrivelse:
204 0010	RA3013 Ø12 mm
204 0020	SRA50 Ø13 - 60 mm

- Gjennomherdet og fullslippt bor i High Speed Steel M42-kvalitet (8% Cobolt)
- Standard skjæregeometri
- For hardere stålkaliteter, rustfritt og syrefast
- For materialhardheter opp til 850 N/mm²

Rotabroach® RRTW

RRTW spiralbor med Weldon-tange

Kvalitet: HSS-M42 (8 Co)
Bordybde: 25 mm
Innfesting: Weldon 3/4" (Ø19.05mm)



3/4" Weldon



Varenr.:	Beskrivelse:	Varenr.:	Beskrivelse:
277 0040	RRTW040 Ø4 x 25 mm	277 0110	RRTW110 Ø11 x 25 mm
277 0050	RRTW050 Ø5 x 25 mm	277 0120	RRTW120 Ø12 x 25 mm
277 0060	RRTW060 Ø6x 25 mm	277 0130	RRTW130 Ø13 x 25 mm
277 0070	RRTW070 Ø7 x 25 mm	277 0135	RRTW135 Ø13,5 x 25 mm
277 0080	RRTW080 Ø8 x 25 mm	277 0140	RRTW140 Ø14 x 25 mm
277 0090	RRTW090 Ø9 x 25 mm	277 0190	RRTW190 Ø19 x 25 mm
277 0100	RRTW100 Ø10 x 25 mm		

Korte spiralbor med 3/4" Weldon tange for bruk med de fleste magnetbormaskiner. Boret har 8% cobolt legering som gjør det egnet for litt tøffere ståltyper og rustfritt/syrefast. Andre dimensjoner kan skaffes ved forespørsel.

Rotabroach® RHS

Rotabroach hullsager

Kvalitet: Hardmetall (TCT)
Bordybde: 25 mm
Innfesting: Ø10mm tange for drillchuck



Varenr.:	Beskrivelse:	Varenr.:	Beskrivelse:	Varenr.:	Beskrivelse:
260 0160	RHS 1625 Ø16 x 25 mm	260 0450	RHS 4525 Ø45 x 25 mm	260 0740	RHS 7425 Ø74 x 25 mm
260 0170	RHS 1725 Ø17 x 25 mm	260 0460	RHS 4625 Ø46 x 25 mm	260 0750	RHS 7525 Ø75 x 25 mm
260 0180	RHS 1825 Ø18 x 25 mm	260 0470	RHS 4725 Ø47 x 25 mm	260 0760	RHS 7625 Ø76 x 25 mm
260 0190	RHS 1925 Ø19 x 25 mm	260 0480	RHS 4825 Ø48 x 25 mm	260 0770	RHS 7725 Ø77 x 25 mm
260 0200	RHS 2025 Ø20 x 25 mm	260 0490	RHS 4925 Ø49 x 25 mm	260 0780	RHS 7825 Ø78 x 25 mm
260 0210	RHS 2125 Ø21 x 25 mm	260 0500	RHS 5025 Ø50 x 25 mm	260 0790	RHS 7925 Ø79 x 25 mm
260 0220	RHS 2225 Ø22 x 25 mm	260 0510	RHS 5125 Ø51 x 25 mm	260 0800	RHS 8025 Ø80 x 25 mm
260 0230	RHS 2325 Ø23 x 25 mm	260 0520	RHS 5225 Ø52 x 25 mm	260 0810	RHS 8125 Ø81 x 25 mm
260 0240	RHS 2425 Ø24 x 25 mm	260 0530	RHS 5325 Ø53 x 25 mm	260 0820	RHS 8225 Ø82 x 25 mm
260 0250	RHS 2525 Ø25 x 25 mm	260 0540	RHS 5425 Ø54 x 25 mm	260 0830	RHS 8325 Ø83 x 25 mm
260 0260	RHS 2625 Ø26 x 25 mm	260 0550	RHS 5525 Ø55 x 25 mm	260 0840	RHS 8425 Ø84 x 25 mm
260 0270	RHS 2725 Ø27 x 25 mm	260 0560	RHS 5625 Ø56 x 25 mm	260 0850	RHS 8525 Ø85 x 25 mm
260 0280	RHS 2825 Ø28 x 25 mm	260 0570	RHS 5725 Ø57 x 25 mm	260 0860	RHS 8625 Ø86 x 25 mm
260 0290	RHS 2925 Ø29 x 25 mm	260 0580	RHS 5825 Ø58 x 25 mm	260 0870	RHS 8725 Ø87 x 25 mm
260 0400	RHS 3025 Ø30 x 25 mm	260 0590	RHS 5925 Ø59 x 25 mm	260 0880	RHS 8825 Ø88 x 25 mm
260 0310	RHS 3125 Ø31 x 25 mm	260 0600	RHS 6025 Ø60 x 25 mm	260 0890	RHS 8925 Ø89 x 25 mm
260 0320	RHS 3225 Ø32 x 25 mm	260 0610	RHS 6125 Ø61 x 25 mm	260 0900	RHS 9025 Ø90 x 25 mm
260 0340	RHS 3325 Ø33 x 25 mm	260 0620	RHS 6225 Ø62 x 25 mm	260 0910	RHS 9125 Ø91 x 25 mm
260 0340	RHS 3425 Ø34 x 25 mm	260 0630	RHS 6325 Ø63 x 25 mm	260 0920	RHS 9225 Ø92 x 25 mm
260 0350	RHS 3525 Ø35 x 25 mm	260 0640	RHS 6425 Ø64 x 25 mm	260 0930	RHS 9325 Ø93 x 25 mm
260 0360	RHS 3625 Ø36 x 25 mm	260 0650	RHS 6525 Ø65 x 25 mm	260 0940	RHS 9425 Ø94 x 25 mm
260 0370	RHS 3725 Ø37 x 25 mm	260 0660	RHS 6625 Ø66 x 25 mm	260 0950	RHS 9525 Ø95 x 25 mm
260 0380	RHS 3825 Ø38 x 25 mm	260 0670	RHS 6725 Ø67 x 25 mm	260 0960	RHS 9625 Ø96 x 25 mm
260 0390	RHS 3925 Ø39 x 25 mm	260 0680	RHS 6825 Ø68 x 25 mm	260 0970	RHS 9725 Ø97 x 25 mm
260 0400	RHS 4025 Ø40 x 25 mm	260 0690	RHS 6925 Ø69 x 25 mm	260 0980	RHS 9825 Ø98 x 25 mm
260 0410	RHS 4125 Ø41 x 25 mm	260 0700	RHS 7025 Ø70 x 25 mm	260 0990	RHS 9925 Ø99 x 25 mm
260 0420	RHS 4225 Ø42 x 25 mm	260 0710	RHS 7125 Ø71 x 25 mm	260 0100	RHS 10025 Ø100 x 25 mm
260 0430	RHS 4325 Ø43 x 25 mm	260 0720	RHS 7225 Ø72 x 25 mm		
260 0440	RHS 4425 Ø44 x 25 mm	260 0730	RHS 7325 Ø73 x 25 mm		

Dimensjoner i blått er ikke lagervare. Noe leveringstid må derfor påberegnes.

TILBEHØR ROTABROACH HULLSAGER

Varenr.:	Beskrivelse:
260 0010	RD40093 Settskrue RHS
260 0020	RD40094 Utstøterfjær RHS
260 0030	RD40095 Senterbor RHS

- Uherdet borkropp med hardmetall tenner
- Standard skjæregeometri
- For alle metaller
- For materialhardheter over 850 N/mm²

HULLSAGER I FORHOLD TIL PG-STØRRELSER

PG-størrelse	Ø mm	Ø inch	RHS-hullsag
PG 9	Ø 16,0	Ø 5/8"	RHS 1625
PG 11	Ø 18,6		RHS 1925
PG 13,5	Ø 20,4	Ø 13/16"	RHS 2125
PG 16	Ø 22,5	Ø 7/8"	RHS 2325
PG 21	Ø 28,3	Ø 1.1/8"	RHS 2925
PG 29	Ø 37,0	Ø 1.7/16"	RHS 3725
PG 36	Ø 47,0	Ø 1.7/8"	RHS 4725
PG 42	Ø 54,0	Ø 2.1/8"	RHS 5425
PG 48	Ø 60,0	Ø 2.3/8"	RHS6025

RHS-hullsagene leveres kun i hele millimetre på diameteren. Anbefalt hullsag i tabellen over er derfor rundet opp til nærmeste hele millimeter.

MCDE MINIKJERNEBORSETT Ø8-20mm HSS-M42



MCDE minikjerneborsett for Ø10mm (3/8") borchuck. Egner seg for boring av tynnplate, rør og profiler med materialtykkelse opp til 15,5 mm.

Settet består av 7 bor med diametre Ø8-10-12-14-16-18 og 20mm i HSS-M42 kvalitet, samt spindel, stopp- og løseskive, ekstra senterspiss samt unbrakonøkkel.

Varenr.:	Lev.art.nr.:	Beskrivelse
3089000	KIT-MCDE-S0820	Minikjerneborsett MCDE Ø8-20

HR MASKIN - kjerneborspesialisten i Norge

MCDE MINIKJERNEBOR MM HSS-M42 15,5mm bordybde



MCDE minikjernebor for perfekte gradfrie hull i tynnplate, rør, profiler og plast.

Varenr.:	Lev.art.nr.:	Dim.:	Varenr.:	Lev.art.nr.:	Dim.:
3080080	MCDE-0080	Ø8mm	3080180	MCDE-0180	Ø18mm
3080100	MCDE-0100	Ø10mm	3080200	MCDE-0200	Ø20mm
3080120	MCDE-0120	Ø12mm	3080220	MCDE-0220	Ø22mm
3080130	MCDE-0130	Ø13mm	3080240	MCDE-0240	Ø24mm
3080140	MCDE-0140	Ø14mm	3080250	MCDE-0250	Ø25mm
3080160	MCDE-0160	Ø16mm			

HR MASKIN - kjerneborspesialisten i Norge

MCDE SPINDEL



Spindel for MCDE-minikjernebor for innfesting i borchuck. Spindelen har Ø10mm tange og leveres med unbrakonøkkel.

Senterspiss CHDV-0160 medfølger ikke, og må bestilles separat.

Varenr.:	Lev.art.nr.:	Beskrivelse
3120010	CAWE-0160	Spindel MCDE

HR MASKIN - kjerneborspesialisten i Norge

MCDE SENTERSPISS

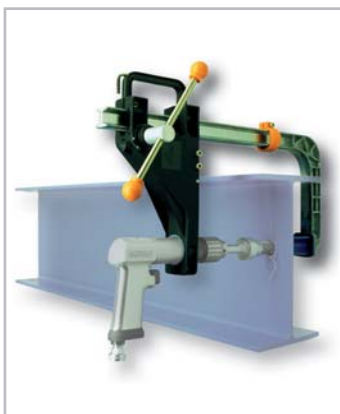


Senterspiss som skal brukes med spindel CAWE-0160 og MCDE-minikjernebor.

Varenr.:	Lev.art.nr.:	Beskrivelse
3120020	CHDV-0160	Senterspiss MCDE

HR MASKIN - kjerneborspesialisten i Norge

DRILLMATE MATETVINGE Ø43mm



Matetvinge som øker matetrykket hele 14 ganger. Gjør det lett å oppnå riktig forhold mellom turtall og matetrykk.

D100 er egnet for driller med drillhals på maksimalt Ø43 mm. For driller med mindre diameter må foringer benyttes.

Mothold for boring i rør (DM1-10) og profiler (DM1-12) er inkludert.

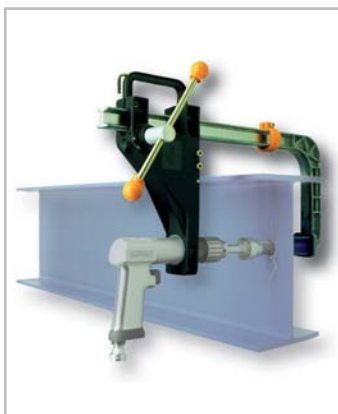
Varenr.: Lev.art.nr.:

Beskrivelse:

6000430 D100
Matetvinge Ø43mm

DRILLMATE - The force behind the "hole" world

DRILLMATE MATETVINGE Ø46mm



Matetvinge som øker matetrykket hele 14 ganger. Gjør det lett å oppnå riktig forhold mellom turtall og matetrykk.

DM100A er egnet for driller med drillhals på maksimalt Ø46 mm. For driller med mindre diameter må foringer benyttes.

Mothold for boring i rør (DM1-10) og profiler (DM1-12) er inkludert.

Varenr.: Lev.art.nr.:

Beskrivelse:

6000460 DM100A+DMSK100
Matetvinge Ø46mm

DRILLMATE - The force behind the "hole" world

DRILLMATE SHIMSSETT plast



Shimssett av plast som kan brukes for å tilpasse innfesting av drill på Drillmate mateutstyr hvor utgangsdiameteren er Ø46mm (Drillmate DM100A og Vac-Force 2000). Kan i tillegg tilpasses for bruk med Drillmate matetvinge D100 (Ø43mm innfesting). Settet består av 4 shims med veggtykkelse 0,5 - 0,75 - 1,0 og 1,5 mm.

Varenr.: Lev.art.nr.:

Beskrivelse:

6040010 DMSK-100
Drillmate Shimssett

DRILLMATE - The force behind the "hole" world

DRILLMATE SHIMS (Ø46 til Ø41,6) ALUMINIUM



Shims i aluminium spesialtilpasset for bruk av Gison pneumatiske driller i Drillmate Vac-Force 2000. Kan også brukes i Drillmate matetvinge DM100A.

Varenr.: Lev.art.nr.:

Beskrivelse:

6130090 VF-091
Shims Ø46 - Ø41,6 mm

DRILLMATE - The force behind the "hole" world

DRILLMATE SHIMS (Ø46 TIL Ø43mm) ALUMINIUM



Shims i aluminium tilpasset for bruk av driller med drillhals Ø43 mm i Drillmate Vac-Force 2000. Kan også brukes i Drillmate matetvinge DM100A.

Varenr.: Lev.art.nr.:

Beskrivelse:

6130100 VF-092
Shims Ø46 - Ø43 mm

DRILLMATE - The force behind the "hole" world



BRUK AV SHIMS

Nøyaktig og god innfesting av drillen i mateverktøyet er viktig for stabilitet og sikkerhet under arbeid. Bruk hvis mulig kun 1 stk. shims som er optimalt tilpasset forskjellen i diameter mellom drillhalsen og innfestingen i mateverktøyet.

For dårlig tilpasset shims vil kunne føre til skade på mateverktøyet fordi strammeskruen vil måtte strammes så mye at drillfestet skades.

Marpol

ELEKTRISK BÅNDSAG MODELL 94



MARPOL modell 94

Varenr.: 7000010 (0003.94.2)

Kapasitet rund	90°	Ø100 mm
Kapasitet firkant	90°	100 x 105 mm
Kapasitet rund	45°	Ø50 mm
Kapasitet firkant	45°	55 x 60 mm
Motor	1800W	
Motor	230V~50/60Hz	
Hastighetsregulering	Trinnløs	
Hastigheter	20-110 mtr/min	
Bladtype	1140	
Dimensjon	260x590x260mm	
Vekt	9,0 kg.	

Italiensk kvalitetssag med trinnløs hastighetsregulering for tørrkapping av de fleste materialer.

Marpol

ELEKTRISK BÅNDSAG MODELL 95



MARPOL modell 95

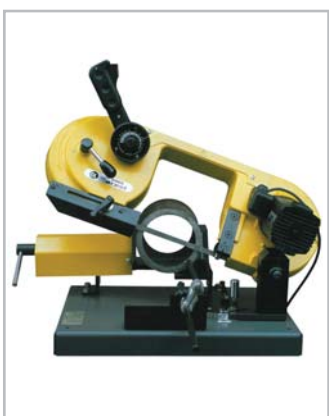
Varenr.: 7000020 (0003.95.2)

Kapasitet rund	90°	Ø100 mm
Kapasitet firkant	90°	100 x 105 mm
Kapasitet rund	45°	Ø50 mm
Kapasitet firkant	45°	55 x 60 mm
Motor	1800W	
Motor	230V~50/60Hz	
Hastighetsregulering	Trinnløs	
Hastigheter	20-110 mtr/min	
Bladtype	1140	
Dimensjon	620x530x580mm	
Vekt	20,0 kg.	

Italiensk kvalitetssag med trinnløs hastighetsregulering for tørrkapping av de fleste materialer.

Marpol

ELEKTRISK BÅNDSAG MODELL 88



MARPOL modell 88

Varenr.: 7000030 (0003.88.2)

Kapasitet rund	90°	Ø150 mm
Kapasitet firkant	90°	150 x 125 mm
Kapasitet rund	45°	Ø75 mm
Kapasitet firkant	45°	70 x 50 mm
Motor	1800W	
Motor	230V~50/60Hz	
Hastighetsregulering	Trinnløs	
Hastigheter	28-138 mtr/min	
Bladtype	1440	
Dimensjon	35,0 kg.	

Italiensk kvalitetssag med trinnløs hastighetsregulering for tørrkapping av de fleste materialer.

Marpol

ARBEIDSBORD



Sammenleggbart arbeidsbord for Marpol båndsg modell 95 og modell 88. Sagen festes enkelt til 2 skinner som gjør at sagen kan flyttes i lengderetningen. Bordet har justerbare ruller på hver side av sagen for støtte av arbeidsstykket.

Varenr.: Lev.art.nr.:

Beskrivelse:

7040010 B01
Arbeidsbord Marpol

Marpol

BÅNDSAGBLADER



Tabellen viser sagblader i forhold til Marpol båndsgsager.

Bladene er universalblader av STB8-kvalitet som også egner seg for bruk i rustfrie og syrefaste stålkvaliteter.

Beregnet for tørrkapping.

Oversikt over varenummer for båndsgsager til MARPOL båndsgsager

Tanning pr. tomme	Marpol 94	Marpol 95	Marpol 88	Marpol 96
5 - 8				7120120 1900-05-08
8				
6 - 10				
8 - 12	7120010 1140-08-12	7120010 1140-08-12	7120080 1440-08-12	
10 - 14	7120020 1140-10-14	7120020 1140-10-14	7120140 1440-10-14	7120130 1900-10-14
14				
18	7120030 1140-18	7120030 1140-18		
24	7120040 1140-24	7120040 1140-24		





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 distributikk 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

Rotabronch[®] Known and Trusted Worldwide for Quality, Performance and Reliability

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