

Rotabroach

cbc



Gison

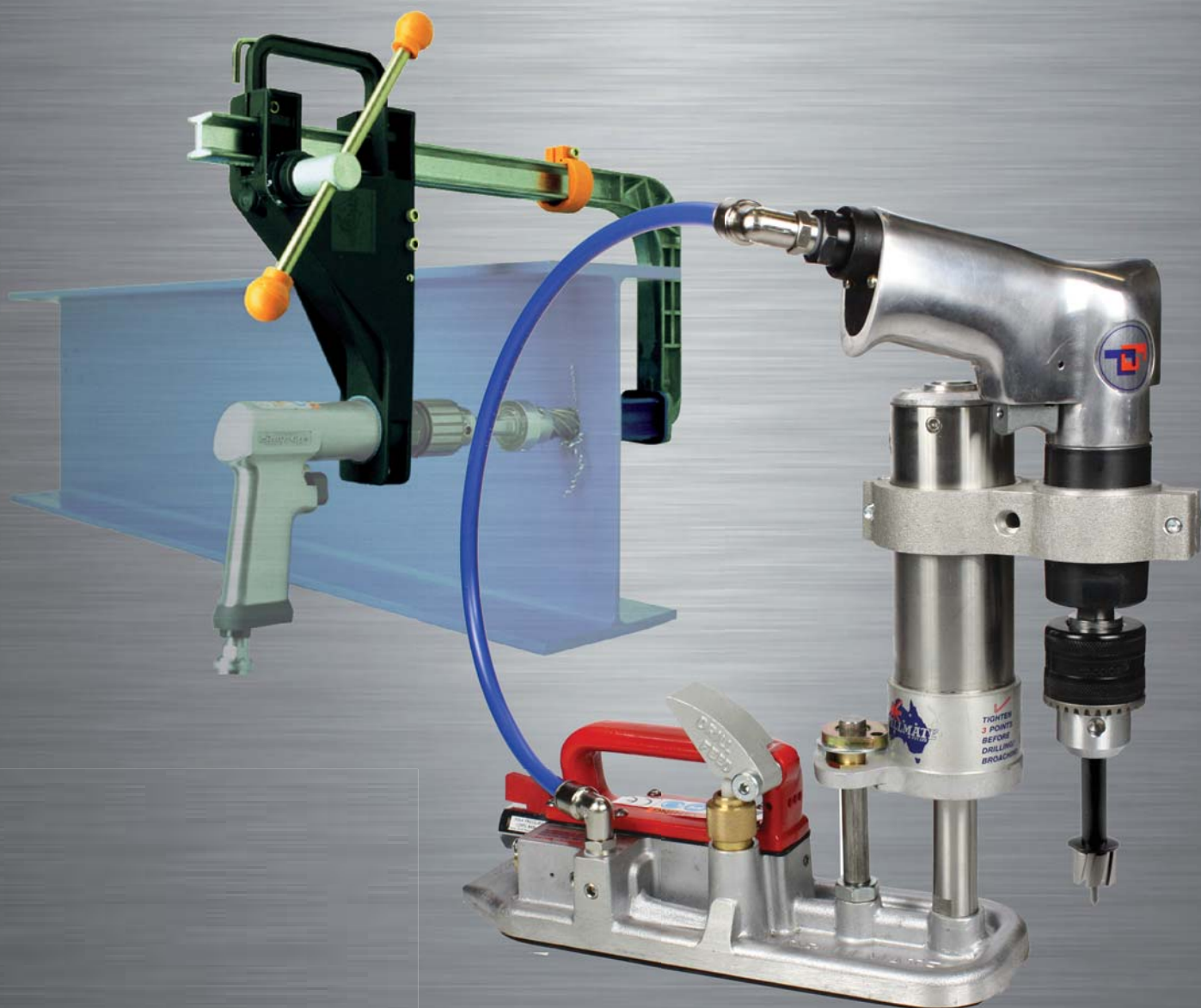
SPITZNAS

Marpol

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

GERIMA

EVERGREEN



KATALOG 6

MATEUTSTYR

KJERNEBORSPELISTEN.NO

HR
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 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



DRILLMATE er et australsk selskap som har spesialisert seg på utstyr og maskiner som forenkler borchprosesser.

Drillmate er mest kjent for sine matetvinger for håndholdte driller og det pneumatiske mateapparatet Vac-Force 2000.

I tillegg leverer selskapet pneumatiske vakuumpstyr for magnetbormaskiner.



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.



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.

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.

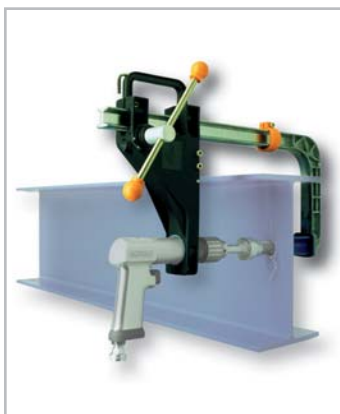
Normal ordinær levering tar vanligvis 1-3 dager, og er fraktfri ved netto bestilling over kr. 10.000,- Forutsetter av bestilling er sendt oss før kl 14:30 på hverdager.

Trygg handel

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



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.

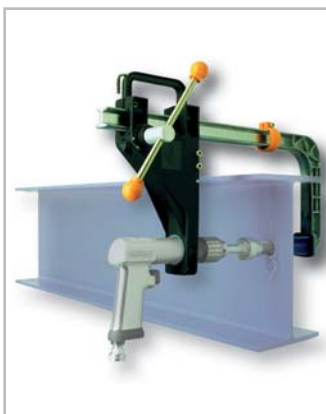
Varenr.: Lev.art.nr.:

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



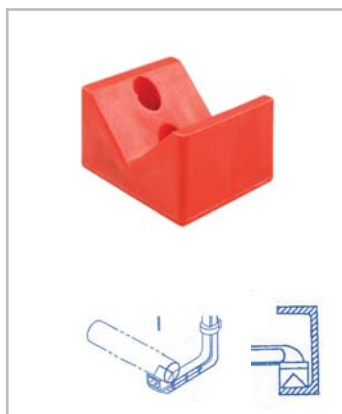
BRUK AV SHIMS

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.

DRILLMATE

V-ANLEGG FOR BORING AV RØR



V-anlegg i plast for montering på Drillmate matetvinge av type D100 og DM100A.

Mothold har en høydeforskjell tilsvarende 5° på vinkelbeina for vinkelrett feste på stålbjelker og profiler.

Høydeforskjellen på vinkelbeina gjør at kun rør med diameter under Ø65 mm kan brukes i anlegget.

Varenr.: Lev.art.nr.:

Beskrivelse:

6080110 DM1-10
V-anlegg for boring av rør

DRILLMATE - The force behind the "hole" world

DRILLMATE

ANLEGG FOR PROFILER



Mothold i plast for montering på Drillmate matetvinge ved boring på profiler.

Varenr.: Lev.art.nr.:

Beskrivelse:

6080130 DM1-12
Anlegg for profiler

DRILLMATE - The force behind the "hole" world

DRILLMATE

ARBEIDSBORD FOR MATETVINGE



Rundt arbeidsbord i aluminium som kan monteres på Drillmate matetvinger av type D100 og DM100A.

Bordet har en diameter på Ø200 mm.

Varenr.: Lev.art.nr.:

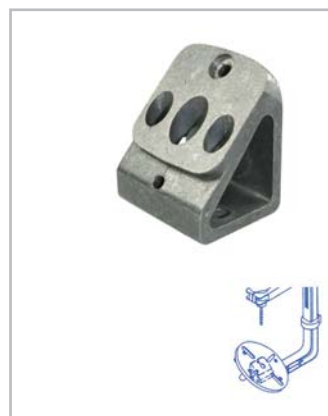
Beskrivelse:

6080100 DM1-09
Arbeidsbord for matetvinge

DRILLMATE - The force behind the "hole" world

DRILLMATE

45° ADAPTER FOR ARBEIDSBORD



Adapter i aluminium som vinkler arbeidsbord DM1-09 i 45° ved montering på Drillmate matetvinge av type D100 eller DM100A.

Varenr.: Lev.art.nr.:

Beskrivelse:

6080120 DM1-11
Adapter 45° for arbeidsbord

DRILLMATE - The force behind the "hole" world

DRILLMATE

SPINDEL MED KJERNEBORFESTE



VFA2000 er et adapter som gjør det mulig å bruke kjernebor med 3/4" Weldon tange i borchucker.

Adapteret har innebygd fjærsystem for kjerneborets senterspiss.

Adapteret bør ikke brukes med større kjernebor enn Ø26 mm, og med maksimal bordybde på 25 mm.

Varenr.: Lev.art.nr.:

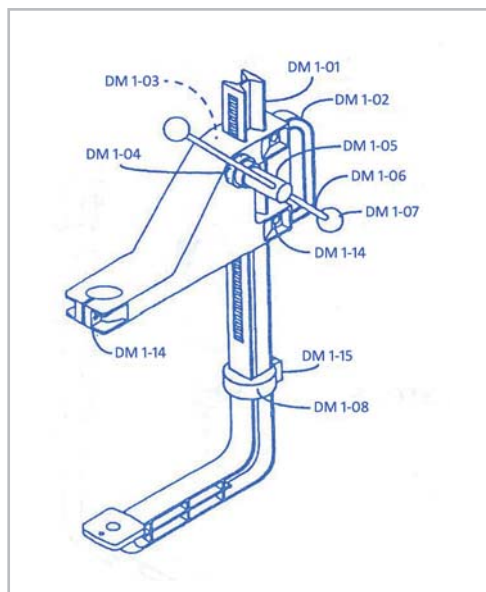
Beskrivelse:

4180010 VFA2000
Spindel med kjerneborfeste

DRILLMATE - The force behind the "hole" world

DRILLMATE

RESERVEDELER TIL MATETVINGER



Reserve deler Matetvinge D100 og DM100A

Varenr.:	Lev.art.nr.:	Beskrivelse
6080010	DM1-01	Materamme
6080020	DM1-02A	Spennfeste Ø46mm
6080030	DM1-02E	Spennfeste Ø43mm
6080040	DM1-03	Drev for D100 og DM100A
6080050	DM1-04	Dybdeskala for spindel
6080060	DM1-05	Matespindel
6080070	DM1-06	Matehåndtak
6080080	DM1-07	Kule for matehåndtak
6080090	DM1-08	Stopplens
6080100	DM1-09	Arbeidsbord
6080110	DM1-10	Anlegg for boring i rør
6080120	DM1-11	45° adapter for arbeidsbord
6080130	DM1-12	Anlegg for profiler
6080140	DM1-14	Skrue, mutter og skive kompl.
6080150	DM1-15	Skrue, mutter og skive
6080160	DM1-16	Unbrako skrue M6x17

DRILLMATE - The force behind the "hole" world

DRILLMATE

MATETVINGE MED VAKUUMFOT



Mateapparat med vakuumfot. Drives med ordinær trykkluft. Et injektorsystem medfører at foten fester mot arbeidsflaten med en "dead-lift" kraft på 360 kg. Gummipakningen klarer kvinger på arbeidsstykket med maksimum høydeforskjell på 3 mm. Tilpasset driller med Ø46 mm sylindrisk drillhals. Ulike typer shims er tilgjengelig.

Avstand fra borsenter til framkant av vakuumfot er 65 mm.

MATESTATIV MED VAKUUMFOT

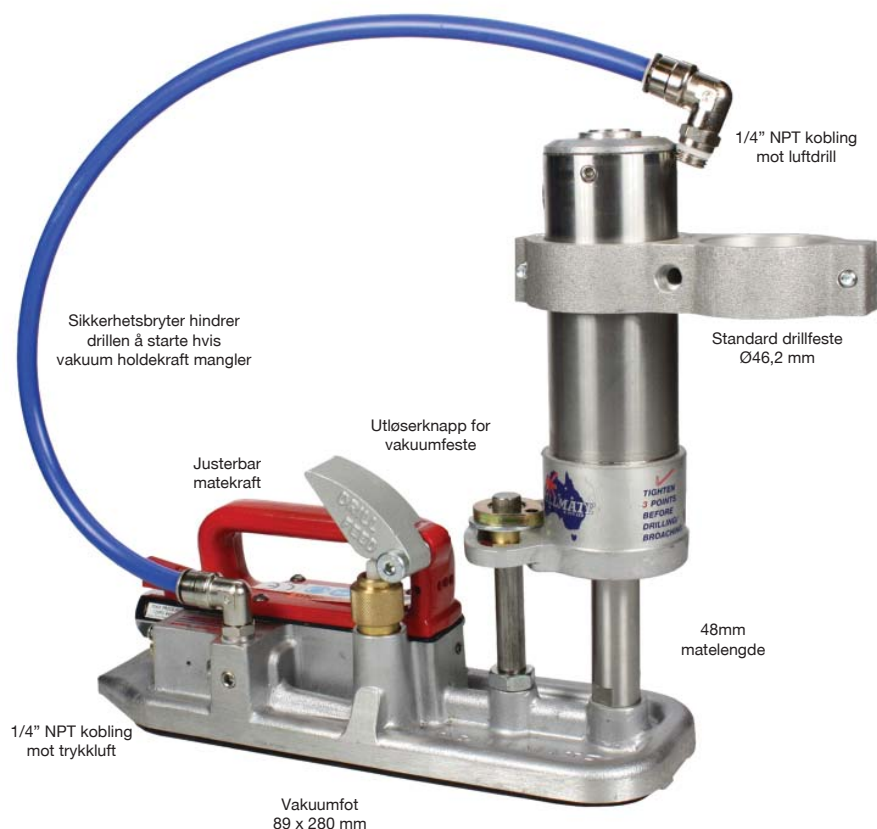
Varenr.:	6120100 (VPSLRB)
Innfesting	Ø46 mm
Matelengde	270 mm
Vakuumfot	150 x 380 mm
Høyde (uten drill)	530 mm
Holdekraft	360 kg
Lufttrykk	5,5 bar
Luftforbruk	65 ltr/min
Tilkobling	1/2"-NPT
Vekt	5,2 kg

DRILLMATE - The force behind the "hole" world

DRILLMATE

TRYKKLUFTDREVET MATEENHET VAC-FORCE 2000

- unik patentert løsning
- drives med trykkluft
- veier kun 4,5 kg
- allsidig
- vakuum sikkerhetsbryter



INKLUDERT



VF-038
Drillfeste Ø46,2mm
V.nr.: 6130040

INKLUDERT



DMSK-100
Shimssett
V.nr.: 6040010

INKLUDERT



VF-067
Unbrakonøkkel
V.nr.: 6140010

INKLUDERT



Drillmate CD-rom

INKLUDERT



VF-062
1/2-NPT kuleventil
V.nr.: 6140020

INKLUDERT



VF-065
1/4"-NPT kobling
V.nr.: 6140030

Vac-Force 2000 - Grunnenhet

Liten kompakt vakuumfestet mateenhet for luftdrevne- eller elektriske driller. Bruk av elektrisk drill krever ekstrauststyr (ESS2000). Både vakuumfeste og matesylinder drives med trykkluft (maks. 6.9 bar), slik at kun en tilkobling er nødvendig. Vakuumfeste og mating har luftforbruk på ca. 65 ltr/min. I tillegg kommer drillens luftforbruk.

Vakuum holdekraft ved 5.2 bar er 128 kg. Matesylindere har en slaglengde på maksimalt 48 mm.

Grunnenheten leveres uten drill og bor. Vac-Force passer driller hvor drillhalsen er Ø46 mm eller mindre. Ved bruk av mindre driller brukes medfølgende shimsett eller spesialshims. Bruk så lite shims som mulig.

Grunnenheten har en vekt på 3,2 kg. og måler 89 x 280 x 280 mm. (BxLxH).

EKSTRAUSTYR

Ø41,6mm



VF-091
Adapter for Gison
V.nr.: 6130090

EKSTRAUSTYR



GP-836E2
Luftdrill 250 rpm
V.nr.: 5000250

EKSTRAUSTYR



GP-836E4
Luftdrill 450 rpm
V.nr.: 5000450

EKSTRAUSTYR

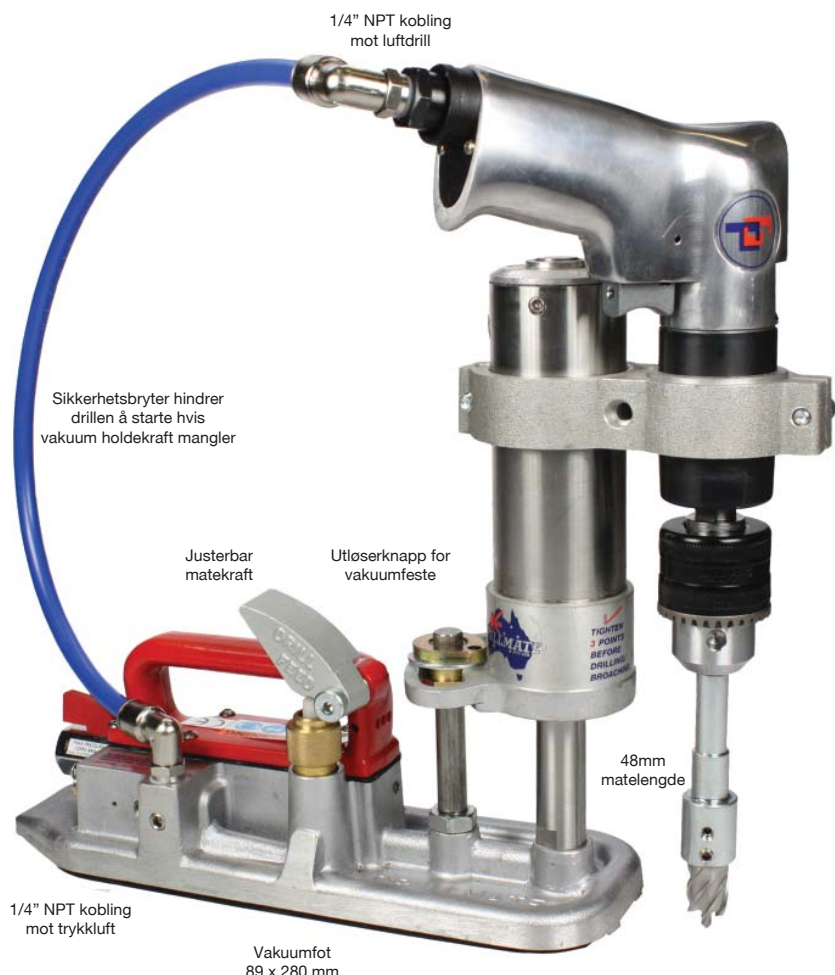


GP-836E8
Luftdrill 800 rpm
V.nr.: 5000800

Varenr.:	Lev.art.nr.:	Beskrivelse
6120010	VF2000	Mateenhet Vac-Force 2000

DRILLMATE

OPPSETT AV VAC-FORCE 2000 FOR BRUK MED MCDE-MINIKJERNEBOR



NØDVENDIG



VF2000
Vac-Force 2000
V.nr.: 6120010

EKSTRAUTSTYR

Ø41,6mm



VF-091
Adapter for Gison
V.nr.: 6130090

EKSTRAUTSTYR



GP-836E2
Luftdrill 250 rpm
V.nr.: 5000250

EKSTRAUTSTYR



GP-836E4
Luftdrill 450 rpm
V.nr.: 5000450

EKSTRAUTSTYR



GP-836E8
Luftdrill 800 rpm
V.nr.: 5000800

Vac-Force 2000 med MCDE mini-kjernebor

Med Drillmate mini-kjernebor er Vac-Force 2000 en god løsning ved boring i tynnplater av metall, rør / profiler eller plast med bordiameter opp til Ø25mm.

Mini-kjernebor borer langt raskere enn tradisjonelle spiralbor. Hullene blir tilnærmet gradfrie, og holder en meget god toleranse.

Drillmate kjernebor leveres i standard diameter Ø8 - Ø25 mm.

Maksimal platetykkelse er 15,5 mm. Alle bor er i HSS-M42 kvalitet.

Dimensjon	Lev.art.nr
Ø8 x 15,5 mm	MCDE-0080
Ø10 x 15,5 mm	MCDE-0100
Ø12 x 15,5 mm	MCDE-0120
Ø13 x 15,5 mm	MCDE-0130
Ø14 x 15,5 mm	MCDE-0140
Ø16 x 15,5 mm	MCDE-0160
Ø18 x 15,5 mm	MCDE-0180
Ø20 x 15,5 mm	MCDE-0200
Ø22 x 15,5 mm	MCDE-0220
Ø24 x 15,5 mm	MCDE-0240
Ø25 x 15,5 mm	MCDE-0250

Beskrivelse	Lev.art.nr
Spindel	CAWE-0160
Senterbor	CHDV-0160
Unbrakonøkkel	2502004

NØDVENDIG



CAWE-0160
Spindel
V.nr.: 3120010

NØDVENDIG



CHDV-0160
Senterbor
V.nr.: 3120020

NØDVENDIG



MCDE
MCDE-minikjernebor

VALGFRI



MCDE-S0820
Borsett
V.nr.: 3089000

DRILLMATE

OPPSETT AV VAC-FORCE 2000 FOR BRUK MED RCM-MINIKJERNEBOR



NØDVENDIG



VF2000
Vac-Force 2000
V.nr.: 6120010

EKSTRAUTSTYR



VF-091
Adapter for Gison
V.nr.: 6130090

EKSTRAUTSTYR



GP-836E2
Luftdrill 250 rpm
V.nr.: 5000250

EKSTRAUTSTYR



GP-836E4
Luftdrill 450 rpm
V.nr.: 5000450

EKSTRAUTSTYR



GP-836E8
Luftdrill 800 rpm
V.nr.: 5000800

Vac-Force 2000 med MCDE mini-kjernebor

Med Rotabroach mini-kjernebor er Vac-Force 2000 en god løsning ved boring i tyynnplater av metall, rør / profiler eller plast. Mini-kjernebor borer langt raskere enn tradisjonelle spiralbor. Hullene blir tilnærmet gradfrie, og holder en meget god toleranse. Rotabroach mini-kjernebor leveres i standard diametre Ø6 - Ø38,1mm.

Maksimal platetykkelse er 8,0mm for bor med diameter opp til Ø20mm. For større bor er maksimal platetykkelse 12mm. Alle bor er i HSS-M2 kvalitet.

Alle bor opp til og med Ø20mm kan brukes sammen med spindel RA116 (for 1/2" chuck) eller spindel RA117 (for 3/8" chuck).

Alle bor over Ø20mm skal brukes med spindel RA118 (for 1/2" chuck).

Rotabroach minikjernebor leveres også i komplette sett med 7 minikjernebor i diameter Ø8 - Ø20mm. Borsett RK603 for 1/2" chuck og RK604 for 3/8" chuck. Se vår hovedkatalog for ytterligere informasjon om Rotabroach mini-kjernebor.

NØDVENDIG



RA116, RA117 eller RA118
Spindel

NØDVENDIG



RCM eller RCEM
Rotabroach minikjernebor

VALGFRI



RK603
Rotabroach borsett
V.nr.: 3009000

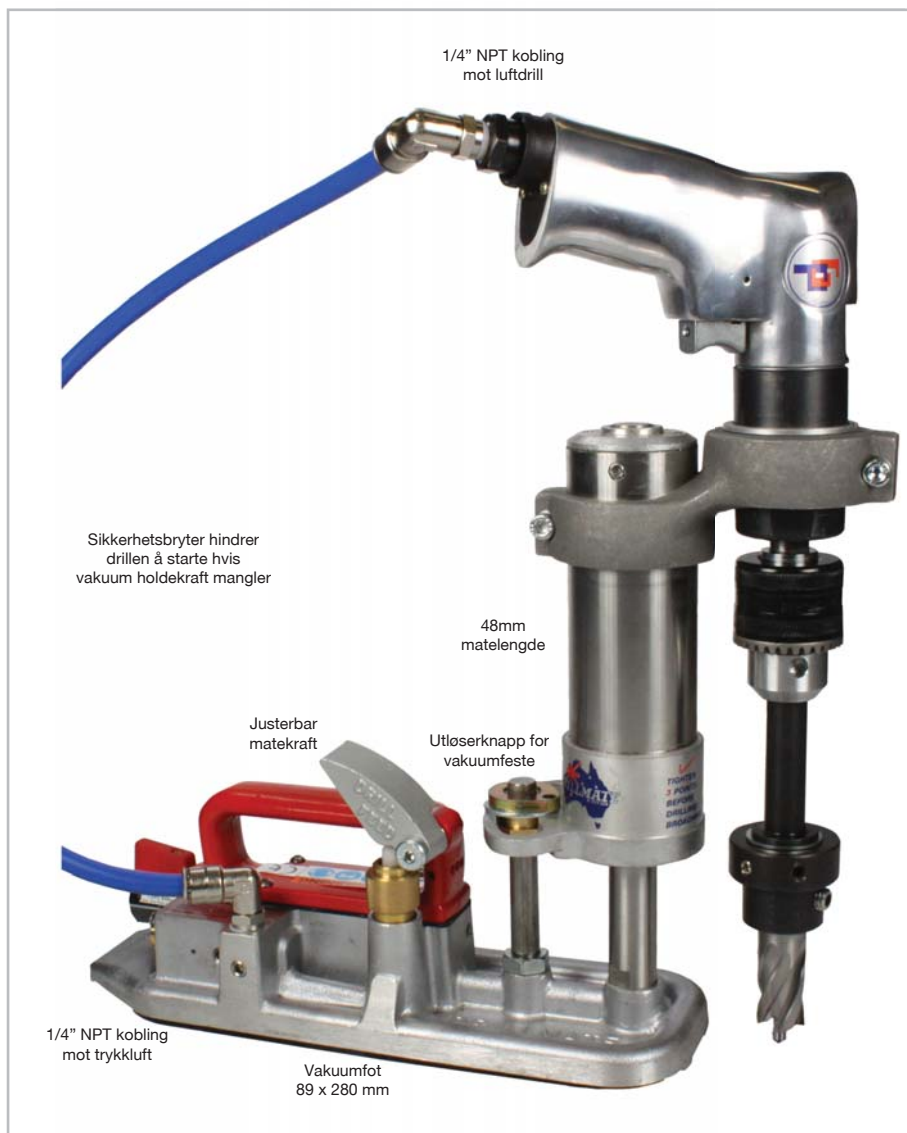
VALGFRI



RK604
Rotabroach borsett
V.nr.: 3009100

DRILLMATE

OPPSETT AV VAC-FORCE 2000 FOR BRUK MED KJERNEBOR



Vac-Force 2000 med standard kjernebor

Vac-Force 2000 kan også brukes sammen med standard HSS-kjernebor for plate-tykkelser opp til 30 mm. Systemet er egnet for kjernebor opp til Ø26 mm.

Vi anbefaler Rotabroach RAPTOR med bordybde 30 mm.

Drillmate's VFA2000 kjerneborholder / spindel er påkrevd ved boring med standard kjernebor. VFA2000 passer kjernebor med 3/4" Weldon innfesting. Adapteret har innebygget utstøtermekanisme for borets senterspiss, samt smørenippel for skjærefett eller skjæreolje. Adapteret har Ø10mm tange for feste i borchuck.

VFA2000 med kjernebor og senterspiss bygger såpass mye på høyde, at vi anbefaler å erstatte medfølgende drillfeste (VF-038) med et forhøyet drillfeste (VFG-184) for å sikre godt feste av luftdrillen.

Se vår hovedkatalog for ytterligere informasjon om Rotabroach kjernebor og senterspiss. Se også www.hr-maskin.no

NØDVENDIG



VF2000

Vac-Force 2000
V.nr.: 6120010

NØDVENDIG



VFG-184

Drillfeste
VFG-184

EKSTRAUTSTYR



VF-091

Adapter for Gison
V.nr.: 6130090

EKSTRAUTSTYR



GP-836E2

Luftdrill 250 rpm
V.nr.: 5000250

EKSTRAUTSTYR



GP-836E4

Luftdrill 450 rpm
V.nr.: 5000450

EKSTRAUTSTYR



GP-836E8

Luftdrill 800 rpm
V.nr.: 5000800

NØDVENDIG



VFA2000

Spindel
V.nr.: 4180010

NØDVENDIG



Rotabroach senterspiss

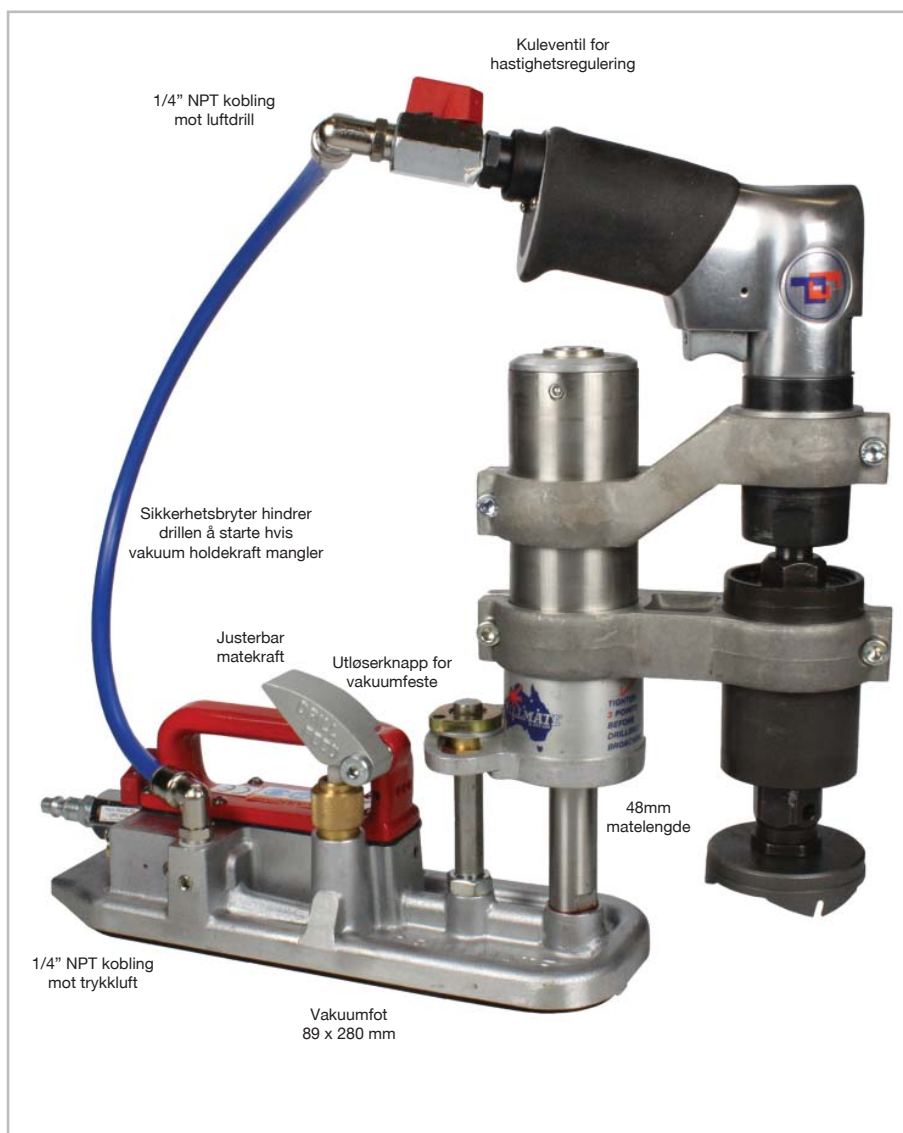
NØDVENDIG



Rotabroach kjernebor
RAPTOR

DRILLMATE

OPPSETT AV VAC-FORCE 2000 FOR BRUK MED EVERGREEN SPESIALBOR



Vac-Force 2000 med Evergreen spesialbor

Evergreen er et borsystem for boring i rustfri- og syrefast tynnplate. Når systemet brukes sammen med Vac-Force 2000 kan hull med diameter opp til Ø79,4mm bores i plater med maksimal 4,8mm platetykkelse.

Evergreens hastighetsreduisering (EG673) girer ned spindelens utgangshastighet 4 ganger og forsterker dreiemomentet 4 ganger. I kombinasjon med Evergreens spesielle bor, oppnår man en optimal kombinasjon av lavt turtall og høy kraft som er nødvendig for effektiv boring i materialer som lett overflatehøder under boring.

Vi anbefaler at drillens lufttilførsel utstyres med en kuleventil for lettere hastighetsregulering. Videre er det viktig at man benytter shims som er korrekt tilpasset drillhals og drillfeste, slik at utstyret sitter skikkelig på plass under boring.

Se vår katalog for drillere og spesialbor for ytterligere informasjon om Evergreen spesialbor og utstyr. Du finner også mere opplysninger på www.hr-maskin.no

NØDVENDIG



VF2000
Vac-Force 2000
V.nr.: 6120010

ANBEFALT



VF-062
1/4"-NPT kuleventil
V.nr.: 6140020

NØDVENDIG



VF-089 og VF-090
Drillfeste
V.nr.: 6130070 og 6130080

EKSTRAUTSTYR



VF-091
Adapter for Gison
V.nr.: 6130090

EKSTRAUTSTYR



GP-836E2
Luftdrill 250 rpm
V.nr.: 5000250

EKSTRAUTSTYR



GP-836E4
Luftdrill 450 rpm
V.nr.: 5000450

NØDVENDIG



EG687
Adapter 3/8" til 1/2"
V.nr.: 3280170

NØDVENDIG



EG673
Hastighetsreduisering
V.nr.: 3280130

NØDVENDIG



EG435
Senterbor
V.nr.: 3280020

NØDVENDIG



EG651
Løsemutter
V.nr.: 3280090

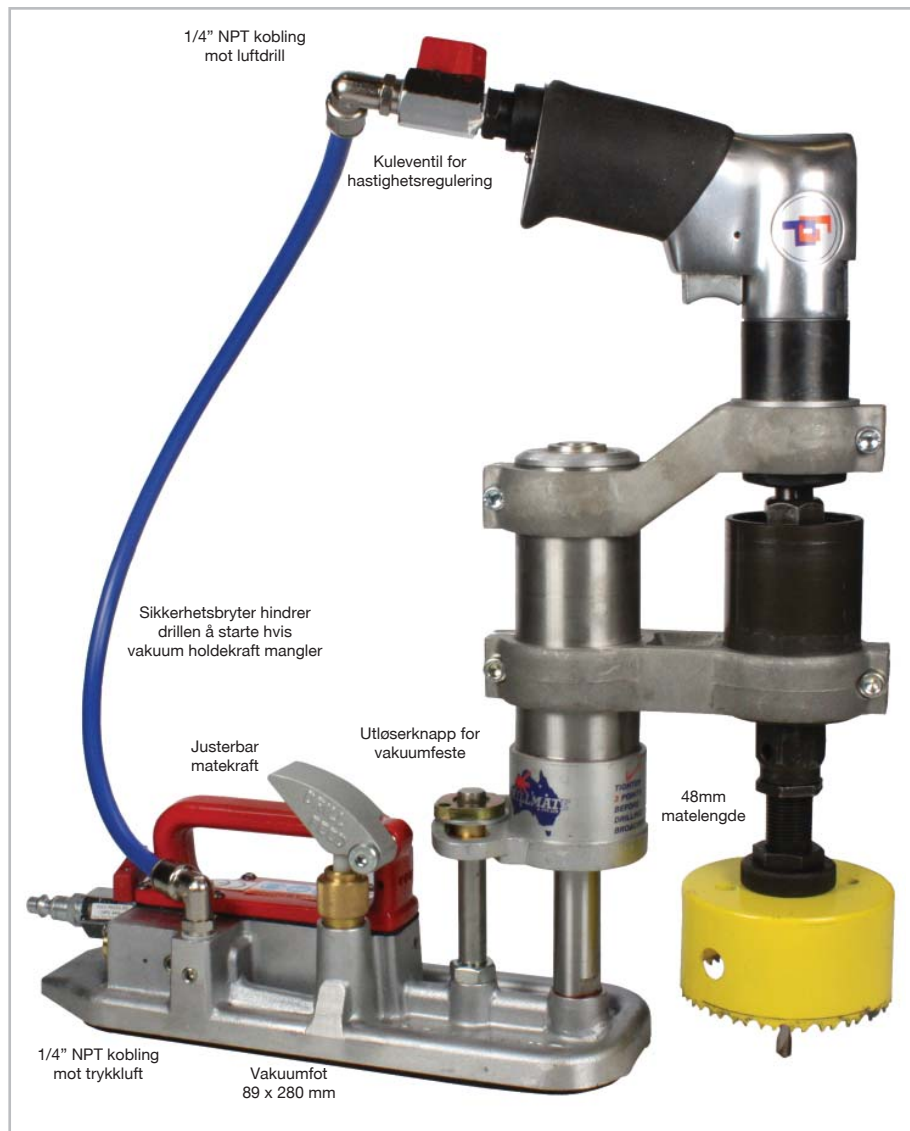
NØDVENDIG



EVERGREEN spesialbor
EG

DRILLMATE

OPPSETT AV VAC-FORCE 2000 FOR BRUK MED HULLSAGER



NØDVENDIG



VF2000
Vac-Force 2000
V.nr.: 6120010

ANBEFALT



VF-062
1/4"-NPT kuleventil
V.nr.: 6140020

NØDVENDIG



VF-089 og VF-090
Drillfeste
V.nr.: 6130070 og 6130080

EKSTRAUTSTYR

Ø41,6mm



VF-091
Adapter for Gison
V.nr.: 6130090

EKSTRAUTSTYR



GP-836E2
Luftdrill 250 rpm
V.nr.: 5000250

EKSTRAUTSTYR



GP-836E4
Luftdrill 450 rpm
V.nr.: 5000450

NØDVENDIG



EG687
Adapter 3/8" til 1/2"
V.nr.: 3280170

NØDVENDIG

inkl. adapter EG482 (4-start gjenger)



EG673
Hastighetsreduisering
V.nr.: 3280130

Vac-Force 2000 med ordinære hullsager

Evergreen-systemet gjør det mulig å bore med større hullsager i Vac-Force 2000. Hastighetsredueringen reduserer drillens spindelhastighet og øker dreiemomentet med en faktor på 4. Med et godt bor og riktig bortechnik er det mulig å bore hull med en diameter helt opp til Ø100mm.

Konfigurasjonen over viser nødvendig utstyr for å bore med større hullsager (hullsager som holdes på plass med 2 stk. styreknaster). For mindre hullsager (uten styreknaster) erstattes Adapter EG700 med Adapter EG678. Ellers lik konfigurasjon. Se vår katalog for driller og spesialbor tynnplate eller www.hr-maskin.no for ytterligere informasjon om Evergreen utstyr.

NØDVENDIG



EG651
Løsemutter
V.nr.: 3280090

NØDVENDIG

For større hullsager med styreknaster



EG700
Spindel for hullsag
V.nr.: 3280180

NØDVENDIG



Standard hullsag

DRILLMATE

RØRFESTE FOR VAC-FORCE



PipeVac 2000 er et adapter som gjør det mulig å feste Vac-Force 2000 på rør med en ytre diameter større enn Ø50mm.

Foten har en formbar vakuumpakning som justeres etter rørets diameter, og en sikkerhetsrem som strammes rundt røret.

2 fester for Vac-Force 2000 gjør at foten ikke faller av når trykkklutten slås av.

Varenr.: Lev.art.nr.:

Beskrivelse:

6130010 PV2000
Rørfeste for Vac-Force

DRILLMATE - The force behind the "hole" world

DRILLMATE

SMØREAPPARAT FOR VAC-FORCE



Smøreapparat til Vac-Force 2000 og kjerneborholder VFA2000. Riktig bruk av skjæreolje hindrer borhavari, og gir lengre levetid på borene. Skjæreolje tilføres gjennom kjerneborets senter ved hjelp av eksosluft fra Vac-Force2000.

Skjæreolje tilføres hver gang operatøren trykker på apparatets utløserknapp.

Varenr.: Lev.art.nr.:

Beskrivelse:

6130020 VFL2000
Smøreapparat for Vac-Force

DRILLMATE - The force behind the "hole" world

DRILLMATE

SIKKERHETSBRYTER FOR VAC-FORCE



Vac-Force 2000 kan også brukes sammen med elektriske driller.

Sikkerhetsbryteren gjør det umulig å starte drillen hvis VAC-Force 2000 ikke oppnår tilstrekkelig vakuum.

Leveres med foring for å redusere innfesting fra Ø46,2 til Ø43,0mm (art.nr.: VF-092)

Varenr.: Lev.art.nr.:

Beskrivelse:

6130030 ESS2000
Sikkerhetsbryter for Vac-Force

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 Shimsett

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

DRILLMATE

DRILLFESTE STD Ø46,2 mm



Standard drillfeste som følger Drillmate Vac-Force 2000. Festet har et feste for driller på Ø46 mm. Shims må brukes hvis dillhalsen er mindre enn Ø46 mm.

Festet er laget i aluminium og har derfor begrenset fleksibilitet. Riktig bruk av godt tilpasset shims er derfor viktig ved feste av driller med avvikende diameter (<Ø46mm).

Varenr.: Lev.art.nr.:

Beskrivelse:

6130040 VF-038
Standard drillfeste Ø46,2 mm

DRILLMATE - The force behind the "hole" world

DRILLMATE

DRILLFESTE Z KORT EVERGREEN



Drillfeste for bruk av EVERGREEN hastighetsregulering (EG673) på Vac-Force 2000. Brukes sammen med standard drillfeste (VF-038)

Varenr.: Lev.art.nr.:

Beskrivelse:

6130050 VF-038E
Drillfeste Z kort Evergreen

DRILLMATE - The force behind the "hole" world

DRILLMATE

DRILLFESTE OPPHØYET



Forhøyet drillfeste for å gi plass til lengre verktøy.

Passer for driller med drillhals opp til Ø46 mm. Shims må brukes hvis dillhalsen er mindre enn Ø46 mm.

Laget i aluminium og har derfor begrenset fleksibilitet. Riktig bruk av godt tilpasset shims er derfor viktig ved feste av driller med mindre diameter (<Ø46mm).

Varenr.: Lev.art.nr.:

Beskrivelse:

6130060 VFG-184
Drillfeste opphøyet

DRILLMATE - The force behind the "hole" world

DRILLMATE

DRILLFESTE LANG EVERGREEN



Drillfeste for bruk av EVERGREEN hastighetsregulering (EG673) på Vac-Force 2000. VF-089 er noe lengre enn standard drillfester for å gi rom til boring med større diameter.

Brukes sammen med forhøyet og forlenget drillfeste (VF-090)

Varenr.: Lev.art.nr.:

Beskrivelse:

6130070 VF-089
Drillfeste lang Evergreen

DRILLMATE - The force behind the "hole" world

DRILLMATE

DRILLFESTE Z LANG Ø46,2MM



Forhøyet og forlenget drillfeste for lengre verktøy og større diameter.

For driller med drillhals opp til Ø46 mm. Shims må brukes hvis dillhalsen er mindre enn Ø46 mm.

Laget i aluminium og har derfor begrenset fleksibilitet. Riktig bruk av godt tilpasset shims er derfor viktig ved feste av driller med mindre diameter (<Ø46mm).

Varenr.: Lev.art.nr.:

Beskrivelse:

6130080 VF-090
Drillfeste Z lang Ø46,2 mm

DRILLMATE - The force behind the "hole" world

DRILLMATE UNBRAKONØKKEL



Drillmate unbrakonøkkel som følger Vac-Force 2000.

Varenr.: Lev.art.nr.:

Beskrivelse:

6140010 VF-067
Unbrakonøkkel DRILLMATE

DRILLMATE - The force behind the "hole" world

DRILLMATE KULEVENTIL 1/2"-NPT



Drillmate kuleventil som bl.a. sitter på luftinntaket til Vac-Force 2000. Leveres som standard med Vac-Force 2000. Anbefales også brukt på drillens luftinntak hvis man ønsker større mulighet til å justere drillens turtall.

Varenr.: Lev.art.nr.:

Beskrivelse:

6140020 VF-062
Kuleventil 1/2" NPT

DRILLMATE - The force behind the "hole" world

DRILLMATE ALBUEKOBLING 1/4"-NPT



Drillmate albuekobling som medfølger Vac-Force 2000. Kan også kjøpes som reservedel.

Varenr.: Lev.art.nr.:

Beskrivelse:

6140030 VF-065
Albuekobling 1/4" NPT

DRILLMATE - The force behind the "hole" 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. **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