



Klippe- og bukkemaskiner
Produktkatalog
2019





Hikoki Power Tools Denmark A/S

Hikoki Power Tools Denmark A/S ændrede navn den 1. oktober 2018 og er nu en del af den internationale japanske koncern Koki Holdings Co Ltd. Koki Holdings er ejet af det amerikanske investerings-selskab KKR - Kohlberg, Kravis & Roberts & Co.

HiKOKI Power Tools Denmark er en førende leverandør af elværktøj, sømpistoler, klippe-/bukkemaskiner, befæstelse og tilhørende perifere produkter til det danske professionelle marked. Hoveddistributionskanaler er engrossalg, detailhandel og kæder inden for byggeri og industri. Produktporteføljen består primært af mærkerne HiKOKI, Bendof, Basso og MFT.

Vores nordiske moderselskab, Hikoki Power Tools Norway AS, har hovedkontor samt nordisk centrallager i Kjeller lige udenfor Oslo, og datterselskaber i Danmark, Sverige, Finland og Polen.

Vi har mere end 70 års erfaring med at producere elværktøj og har i løbet af årene udviklet os til en kendt leverandør af højteknologiske kvalitetsprodukter.

Hikoki Power Tools Denmark A/S

Lillebæltsvej 11, 6715 Esbjerg N

Tel. +45 75 14 32 00

ordre@hikoki-powertools.dk | www.hikoki-powertools.dk

BENDOF - kvalitetsmaskiner til byggeindustrien

Varemærket BENDOF opstod i 1977.

Armeringsklipperne, også kaldet "papegøjerne", blev hurtigt populære i byggeindustrien i Norden og nye produkter blev udviklet kontinuerligt.

I dag har Hikoki Power Tools et komplet sortiment af maskiner til bearbejdning af armeringsstål. Med varemærket Bendof vil vi forsyne byggeindustrien med specielle maskiner og produkter, som opfylder branchens og myndighedernes høje krav til tekniske og miljømæssige hensyn.

Med over 40 år i branchen tør vi påstå, at vi kan det der med armering!

I dag kan vi tilbyde markedet en bred vifte af løsninger indenfor klipning og bukning med alt fra håndværktøj til store stationære klippe- og bukkemaskiner. Samt løsning til smart lagring.

I vort sortiment findes også velkendte produkter til

sprængning af sten, fjeld og beton.

Ved udnyttelse af rationelle IT- og logistikløsninger og effektiv markedsføring på alle niveauer, er Hikoki Power Tools en professionel samarbejdspartner for kunder og leverandører.

Vi fortsætter med at arbejde hårdt for at gøre dit job lettere.

Vi har etableret et forhandlernetværk bestående af professionelle butikker indenfor byggeri og industri.

Vi arbejder konstant på at udvikle og forbedre vores produkter. Med baggrund i erfaring og viden, arbejder vi dagligt for at finde nye måder at fremstille værktøj og maskiner på, som vil lette arbejdet og gøre det mere sikkert. Højkvalitets værktøj, der giver dig maksimal ydeevne og bedst mulige resultater. Målet er at blive verdensførende indenfor innovationer, der gør dit job lettere, mere effektivt og mere rentabelt!

Indhold

Armeringsklipper	4-9
Armeringsbukkemaskine	10-11
Universalmaskine	12
Armeringslager	13
Stålsaks	14-15
Bukkemaskine	16-17
Bukkeværktøj	18-20
Tilbehør	21-22
Sprængning af sten, fjeld og beton	23-26

Garanti

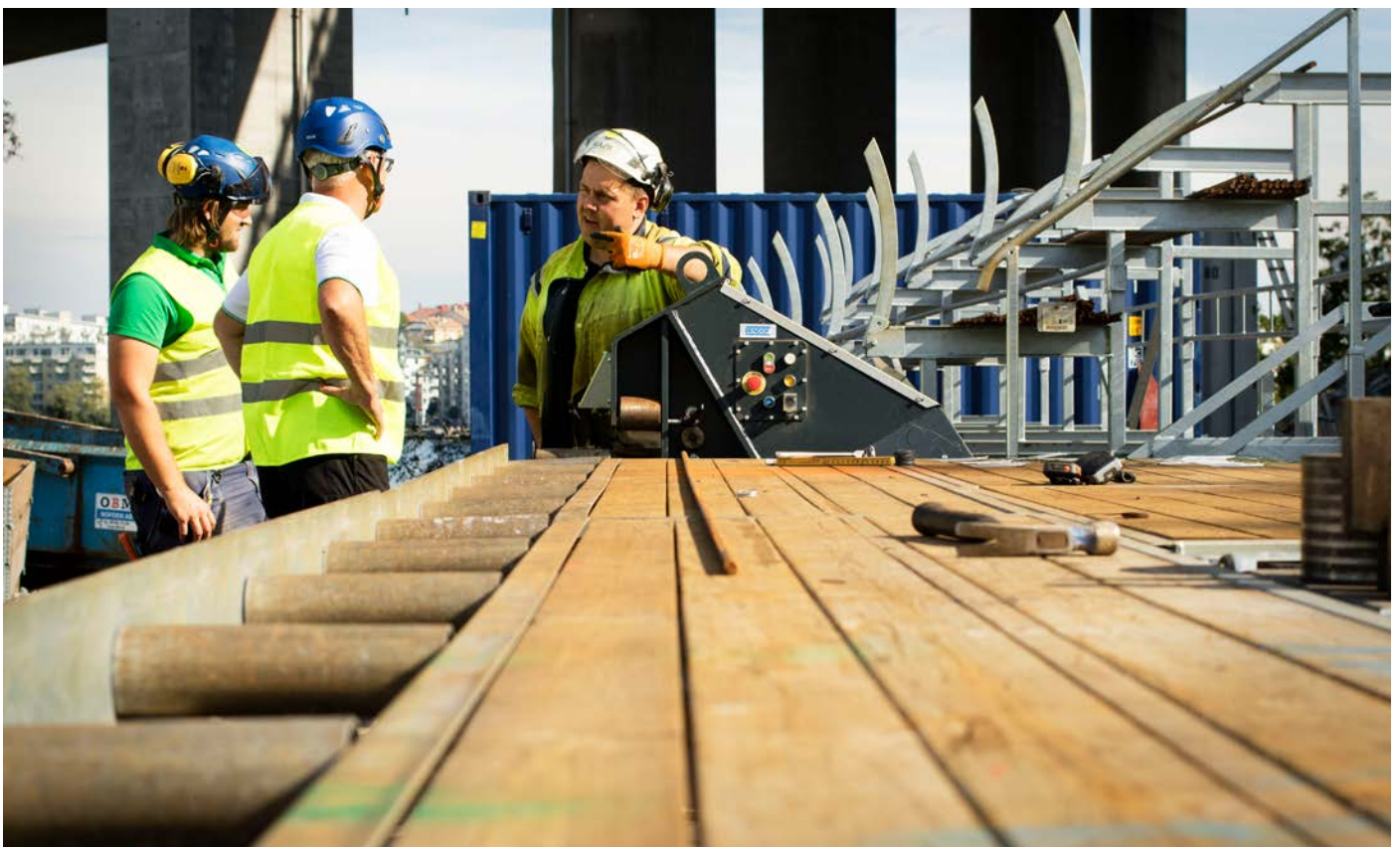
Hikoki Power Tools giver et års garanti på Bendof eldrevet og batteridrevet, stationære samt håndholdt værktøj.

På HiKOKI batterier og ladere gives tre års garanti.

Garantitiden gælder straks fra købsdagen uden krav om registrering fra forhandler eller slutbruger.

Garantien ophører ved brug af uoriginale reservedele.

Hvis der opdages fejl i garanti-perioden, reparerer disse gratis – forudsat at produktet er anvendt i overensstemmelse med brugsanvisningen og er med originale dele, samt at det ikke kan betragtes som normalt slid eller forkert anvendelse.





Batteridrevet armeringsklipper 18V
DC-16MB3

Leveres med 2 stk. MULTIVOLT BSL36A18-batterier, luftkølet kombilader (230V/12V), plastkuffert, værktøjssæt, støttegreb og olie

Batteridrevet armeringsklipper DC-16MB3

- Meget kraftig og hurtig batteridrevet armeringsklipper
- Ny stærkere motor, MULTIVOLT BSL36A18-batterier
- Klipper hurtigere - flere klip pr. opladning i forhold til tidligere modeller
- Drejeligt klippehoved 340°
- Ekstra returventil giver sikrere brug
- Vendbare skær
- Splintbeskyttelse
- Batterier med fordoblet kapacitet
- Kombilader til 230V/12V og MULTIVOLT BSL36A18-batterier



Batteridrevet armeringsklipper 18V
DC-20MB

Leveres med 2 stk. MULTIVOLT BSL36A18-batterier, luftkølet kombilader (230V/12V), plastkuffert, værktøjssæt, støttegreb og olie

Batteridrevet armeringsklipper DC-20MB

- Meget kraftig og hurtig batteridrevet armeringsklipper
- Ny stærkere motor, MULTIVOLT BSL36A18-batterier
- Klipper hurtigere - flere klip pr. opladning i forhold til tidligere modeller
- Drejeligt klippehoved 360°
- Ekstra returventil giver sikrere brug
- Vendbare skær
- Splintbeskyttelse
- Batterier med fordoblet kapacitet
- Kombilader til 230V/12V og MULTIVOLT BSL36A18-batterier

Specifikationer

	DC 16MB3		DC 20MB
Varenr.:	10100017	Varenr.:	10100018
EAN-nr.:	7034354711667	EAN-nr.:	7034354711674
Batteri / lader:	BSL36A18 / UC18YML2	Batteri / lader:	BSL36A18 / UC18YML2
Ladetid:	75 min	Ladetid:	75 min
Klippekapaletet/opladning:	Op til 220 klip	Klippekapaletet/opladning:	Op til 140 klip
Klippehastighed:	4 sek.	Klippehastighed:	6,5 sek.
Kapacitet i stål:	Ø6 - Ø16 mm KS 500	Kapacitet i stål:	Ø6 - Ø20 mm KS 500
Dimension (L x B x H):	370 x 95 x 306 mm	Dimension (L x B x H):	413 x 103 x 316 mm
Vægt:	6,6 kg	Vægt:	9,4 kg



Batteridrevet armeringsklipper 18V
NB 12

Leveres med 2 stk. 5,0Ah batterier, luftkølet hurtiglader og kuffert

**Batteridrevet armeringsklipper
NB 12**

- Let og stærk net- og armeringsklipper
- Boltsakshoved giver smidigere klipping
- Klipper op til 12 mm
- 100 – 150 klip pr. opladning
- Ekstra returventil giver sikrere brug
- Let at komme tæt på væg og gulv
- Drejeligt klippehoved 360°



Batteridrevet armeringsklipper 18V
NB 16

Leveres med 2 stk. 5,0Ah batterier, luftkølet hurtiglader og kuffert

**Batteridrevet armeringsklipper
NB 16**

- Let og stærk net- og armeringsklipper
- Boltsakshoved giver smidigere klipping
- Klipper op til 16 mm
- Ekstra returventil giver sikrere brug
- Let at komme tæt på væg og gulv
- Drejeligt klippehoved 360°

Specifikationer

	NB 12		NB 16
Varenr.:	10100012	Varenr.:	10100013
EAN-nr.:	7034354709138	EAN-nr.:	7034354618737
Batteri / lader:	BSL1850 / UC18YFSL	Batteri / lader:	BSL1850 / UC18YFSL
Ladetid:	75 min	Ladetid:	75 min
Klippekapacitet/opladning:	100 - 150	Klippekapacitet/opladning:	100 - 150
Klippehastighed:	ca. 5 sek.	Klippehastighed:	ca. 5 sek.
Kapacitet i stål:	Ø6 – Ø12 mm / KS 500	Kapacitet i stål:	Ø6 – Ø16 mm / KS 500
Vægt:	7,3 kg	Vægt:	8,7 kg



Armeringsklipper 1.020W
DC-13LV

Leveres med plastkuffert og værktøjssæt

Armeringsklipper DC-13LV

- Markedets hurtigste, stærkeste og letteste armeringsklipper
- Klipper op til 12 mm
- Klippehastighed 1,5 sek.
- Klippekraft hele 7 ton
- Vendbare skær
- Splintbeskyttelse
- Leveres med støttebeslag til brug på arbejdsbord



Armeringsklipper 720W
DC-16M

Leveres med plastkuffert og værktøjssæt

Armeringsklipper DC-16M

- Nordens mest købte papegøje
- Let og stærk
- Klipper op til 16 mm
- Vendbare skær
- Ekstra returventil giver sikrere brug
- Splintbeskyttelse

Specifikationer

	DC-13LV		DC-16M
Varenr.:	10100016	Varenr.:	10100005
EAN-nr.:	7392699000359	EAN-nr.:	7392699000021
Motoreffekt:	1.020W / 230V / 4,8A	Motoreffekt:	720W / 230V / 3,5A
Hydraulisk klippekraft:	7 ton	Hydraulisk klippekraft:	13 ton
Klippehastighed:	ca. 1,5 sek.	Klippehastighed:	ca. 2 sek.
Kapacitet i stål:	Ø12 mm / KS 500	Kapacitet i stål:	Ø16 mm / KS 500
Dimension (L x B x H):	370 x 175 x 110	Dimension (L x B x H):	460 x 150 x 115 mm
Vægt:	6,0 kg	Vægt:	7,0 kg



Armeringsklipper 1.140W
DC-20MX

Leveres med plastkuffert og værktøjssæt

Armeringsklipper DC-20MX

- Effektiv motor, som gør den stærkest i sin klasse
- Klipper op til 20 mm
- Vendbare skær
- Ekstra returventil giver sikrere brug
- Splintbeskyttelse



Armeringsklipper 1.050W
DC-20HL

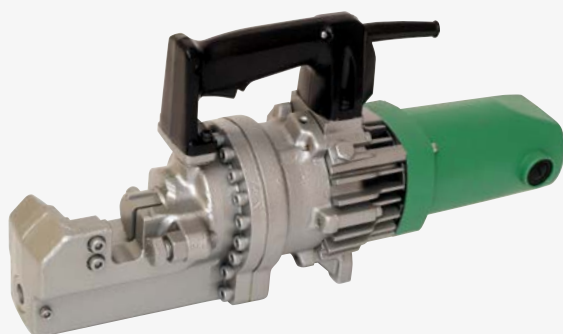
Leveres med metalkuffert og værktøjssæt

Armeringsklipper DC-20HL

- Robust og slidstærk
- Metalkonstruktion
- Klipper op til 20 mm
- Vendbare skær
- Ekstra returventil giver sikrere brug
- Splintbeskyttelse

Specifikationer

	DC-20MX		DC-20HL
Varenr.:	10100020	Varenr.:	10090009
EAN-nr.:	7392699000052	EAN-nr.:	7392699000366
Motoreffekt:	1.140W / 230V / 5,2A	Motoreffekt:	1.050W / 230V / 4,8A
Hydraulisk klippekraft:	15 ton	Hydraulisk klippekraft:	15 ton
Klippehastighed:	ca. 3 sek.	Klippehastighed:	ca. 3 sek.
Kapacitet i stål:	Ø20 mm / KS 500	Kapacitet i stål:	Ø6 mm - Ø20 mm / KS 500
Dimension (L x B x H):	500 x 150 x 135 mm	Dimension (L x B x H):	515 x 150 x 250 mm
Vægt:	10 kg	Vægt:	10 kg



Armeringsklipper 1.330W
DC-25W

Leveres med metalkuffert og værktøjssæt

Armeringsklipper DC-25W

- Robust og slidstærk
- Metalkonstruktion
- Støttebeslag til brug på arbejdsbord
- Klipper op til 25 mm
- Vendbare skær
- Ekstra returventil giver sikrere brug
- Splintbeskyttelse

Specifikationer

	DC-25W
Varenr.:	10090010
EAN-nr.:	7392699000373
Motoreffekt:	1.330W / 230V / 6,1A
Hydraulisk klippekraft	30 ton
Klippehastighed:	4 sek.
Kapacitet i stål:	Ø6 - Ø25 mm / KS 500
Dimension (L x B x H):	Dimension (L x B x H):
Vægt:	22 kg

Billedet viser maskinen med forlængerhåndtag, som sælges separat. Se side 21, varenr. 13110000



Armeringsklipper 1.100W
DC-12N

Armeringsklipper DC-12N

- Udstyret med boltsakshoved for smidigere klipning
- Let at komme tæt på væg og gulv
- Klipper op til 14 mm
- Ekstra returventil giver sikrere brug



Armeringsklipper 1.100W
MU-16

Armeringsklipper MU-16

- Udstyret med boltsakshoved for smidigere klipning
- Klipper op til 16 mm
- Let at komme tæt på væg og gulv
- Ekstra returventil giver sikrere brug
- Vendbare skær tresidet

Specifikationer

	DC 12N		MU-16
Varenr.:	13100020	Varenr.:	10090006
EAN-nr.:	7392699000441	EAN-nr.:	7392699000458
Motoreffekt:	1.100W / 230V / 6,0A	Motoreffekt:	1.100W / 230V / 6,0A
Hydraulisk klippekraft:	11 ton	Hydraulisk klippekraft:	11 ton
Klippehastighed:	ca. 3 sek.	Klippehastighed:	ca. 3 sek.
Kapacitet i stål:	Ø14 mm / KS 500	Kapacitet i stål:	Ø6 - Ø25 mm / KS 500
Dimension (L x B x H):	525 x 140 x 130 mm	Dimension (L x B x H):	525 x 130 x 140 mm
Vægt:	6,0 kg	Vægt:	9,0 kg



Håndholdt bukkemaskine HB-16

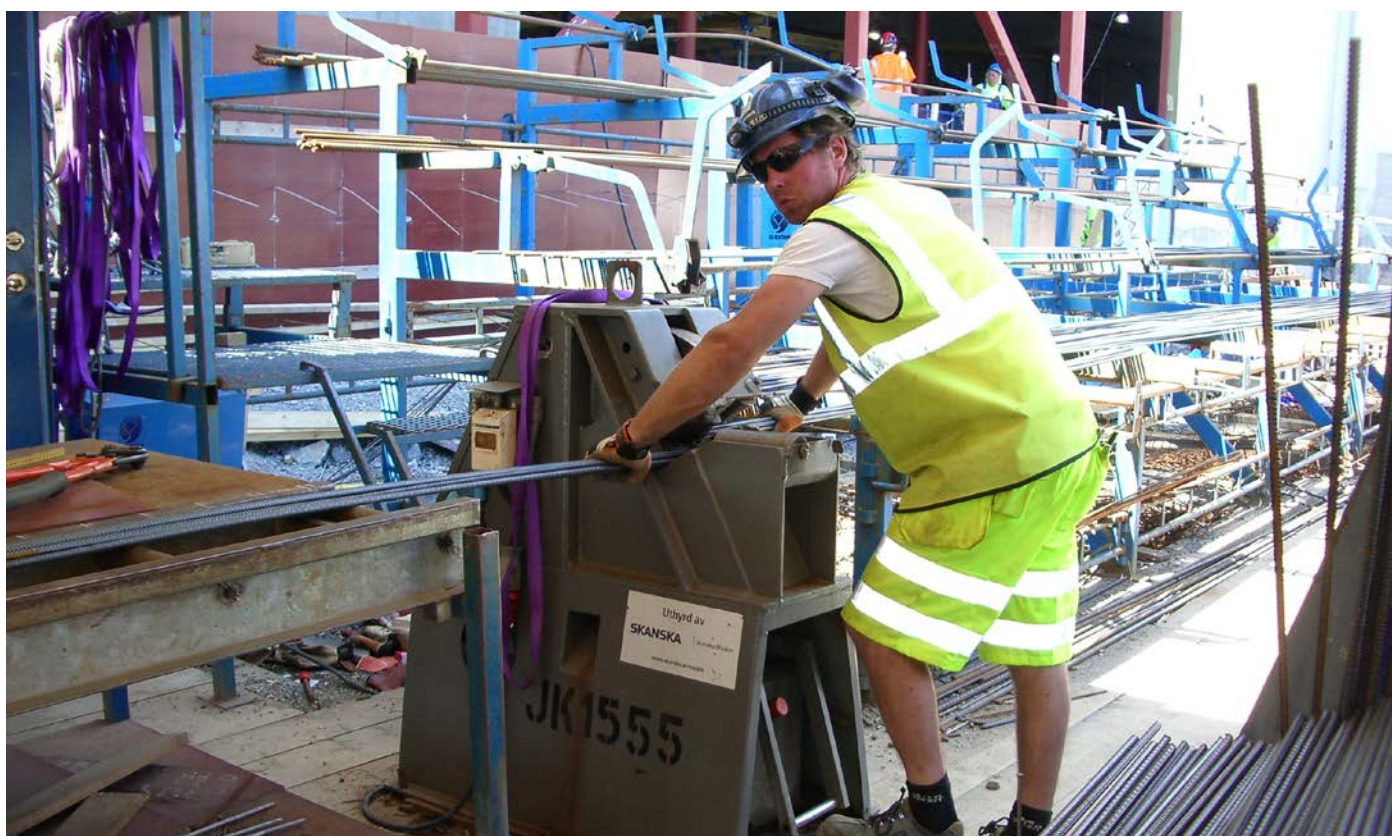
- Elhydraulisk bøjlebukkemaskine til armeringsstål 16 mm
- Bukker nemt vinkler op til 135°
- Meget nemt værktøjskifte
- Født til 90°

Håndholdt bukkemaskine 720W
HB-16

Leveres med metalkuffert, 1 stk. bukkedorn A, r=24 mm

Specifikationer

	HB-16
Varenr.:	10200015
EAN-nr.:	7392699000137
Motoreffekt:	720W / 230V / 3,5A
Bukkekapacitet:	3 stk. 10 mm / 2 stk. 12 mm / 1 stk. 16 mm
Kapacitet i stål:	Ø16 mm / KS 500
Dimension (L x B x H):	585 x 195 x 205 mm
Vægt:	15,0 kg





Armeringsbukkemaskine 1.100W
Micro

Leveres med metalkuffert med 3 stk. bukkedorn (diam. 30, 52, 70 mm), fodpedal, forlængerbord og værktøj

Armeringsbukkemaskine Micro

- Lille, let og hurtig
- Bærbar
- To bukkevinkler kan forhåndsindstilles
- Bukker op til 12 mm

Billedet viser maskinen med stativ, som sælges separat.
Se side 22, varenr. 10210000

Billedet viser maskinen med bøjlebukketilbehør.



Bøjlebukketilbehør findes som ekstra tilbehør. Se side 22, varenr. 10210010.

Armeringsbukkemaskine 1.140W
DBD-25

Leveres med metalkuffert med 7 stk. bukkedorn (diam. 49-160 mm), fodpedal og plastkabel

Armeringsbukkemaskine DBD-25

- Nordens mest købte lille bukkemaskine
- Hurtig, let, stationær bukkemaskine til armeringsstål
- To bukkevinkler kan forhåndsindstilles
- Bukker op til 20 mm

Specifikationer

	Micro		DBD-25
Varenr.:	10200000	Varenr.:	10200005
EAN-nr.:	7392699000106	EAN-nr.:	7392699000113
Motoreffekt:	1.100W / 230V / 3,5A	Motoreffekt:	1.140W / 230V / 5,3A
Hastighed 180°:	1,5 sek.	Hastighed 180°:	6 sek.
Kapacitet i stål:	Ø6 - Ø12 mm / KS 500	Kapacitet i stål:	Ø6 - Ø20 mm / KS 500
Dimension (L x B x H):	320 x 350 x 245 mm	Dimension (L x B x H):	490 x 550 x 440 mm
Vægt:	23,0 kg	Vægt:	86,0



Universalmaskine DBC-16H Klipning og bukning af armeringsstål

- Klipning og bukning af armeringsstål op til 16 mm
- Max bukkevinkel 180°
- Ideel til klipning og bukning af armeringsstål, som stikker ud fra væg, gulv, søjler etc.
- Klipper indtil 44 mm og bukker indtil 115 mm fra kilden

Universalmaskine 1.050W
DBC-16H

Leveres med 1 stk. bukkedorn (r = 31 mm) og plastkuffert



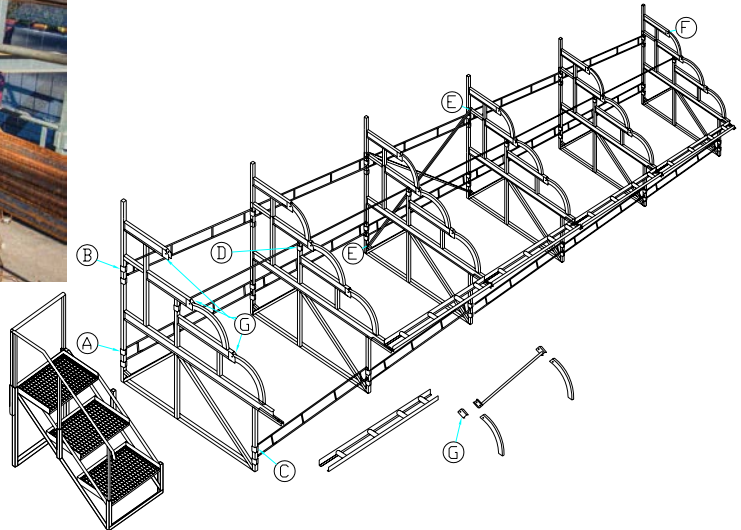
Specifikationer

	DBC-16H
Varenr.:	10090007
EAN-nr.:	4562194980613
Motoreffekt:	1.050W / 230V / 3,5A
Kapacitet:	Ø16 mm / KS 500
Klippehastighed:	ca. 3 sek.
Til kap- & bøjning op til:	Ø16 mm
Bukkehastighed:	7 sek.
Max bukkevinkel:	0 - 180°
Bukkeradius:	31 mm
Dorndiameter:	62 mm
Dimension (L x B x H):	645 x 170 x 230 mm
Vægt:	17,0 kg



BENDOF Armeringslager 4 rum, 11,5 meter

Lageret er 11,5 meter lang og består af 4 eller 6 rum. Det er galvaniseret og har en bæreevne på 30 hhv. 45 ton. Det er ikke nødvendigt med løfteanordninger til monteringen. Det tager omkring en time for to personer at samle og stille det komplette forlager på plads.



Arbejdsbænke

Bendof arbejdsbænke findes i to udførelser. Begge er fremstillet i profilrør af stål og har en støt og stabil konstruktion. Let udskiftelige træplader giver en behagelig og miljøvenlig arbejdsplads. Arbejdsbænkene leveres galvaniserede.



Den største bænk er udstyret med seks ruller og fem træplader og kan med fordel anvendes som en forlængelse af forlagerets rullebane med den opgave at transportere det færdigklippede materiale til bukkeafdelingen. Bendof arbejdsbænk med ruller og træplader måler 2.500 x 560 x 900 mm og vejer 77 kg.



Den mindste arbejdsbænk har tre aftagelige træplader, men mangler ruller. Bænkene stilles op rundt om bukkemaskinen og giver sammen med de større rullebænke et stort og overskueligt oplægnings- og arbejdsområde.

Bendof arbejdsbænk med træplader måler 1.550 x 820 x 900 mm og vejer 67 kg. Leveres galvaniseret.

Specifikationer

	Arbejdsbænk	Arbejdsbænk med ruller
Varenr.:	12600205	12600210
EAN-nr.:		
Dimension (L x B x H):	1.550 x 820 x 900 mm	2.500 x 560 x 900 mm
Vægt:	67 kg	77 kg

Armeringslager 72001 4 rum mod 09

Specifikationer

BENDOF Armeringslager 4 rum	
Varenr.:	12600035
EAN-nr.:	
Alternativ	Monterbar
Længde (m):	11,5
Antal rum:	4
Rammer (gavle):	6
Løse rullebaner:	5
Mellemrør til glideskinne	15
Glideskinne:	18
Diagonalstang:	2
Vange dobbelt:	15
Vange enkelt:	5
Æske med skruer og info	1
Mål forlager	
Højde (m):	2,4
Bredde (m):	11,5
Dybde (m):	3,0
Vægt (kg):	1413
Bæreevne (ton):	30

BENDOF Arbejdsplatform 4 rum	
Varenr.:	12600100
EAN-nr.:	
Mål arbejdsplatform	
Højde (m):	2,22
Bredde (m):	1,11
Dybde (m):	1,9
Vægt:	172 kg



Lavt klip 4 kW
C32-3

Lavt klip C32-3

- Beregnet til klipning af armeringsjern op til diameter 32 mm
- Saksen er hydraulisk. Den hydrauliske pumpe drives af en elmotor med klippekraft op til 60 ton
- Justerbart modhold er monteret til at opfange sidekræfter som genereres ved anvendelse
- Elektromotor og hydraulisk pumpe er monteret fælles på monteringsflangen. Den hydrauliske pumpe er indbygget i olietanken og elektromotoren er placeret på olietankens motorplade
- Saksen er beskyttet mod overbelastning af en hydraulisk sikkerhedsventil og termisk motorbeskyttet med underspændingsbeskyttelse
- Smørbare beslag på den hydrauliske cylinder letter vedligeholdelse mærkbart
- Kan betjenes med enten mekanisk fodpedal eller håndtag
- Udstyret med 2 stk. vendbare 8-livsskær. De to knive kan let justeres eller udskiftes, hvis nødvendigt

Specifikationer

	C32-3
Varenr.:	12400003
EAN-nr.:	7034354617679
Motoreffekt:	4 kW / 50 Hz
Spænding:	400/230V (3-fas)
Omgivelsestemperatur (c):	-30 til +40
Klippekapacitet:	Ø10 - Ø32 mm
Skærets højde over jorden:	200 mm
Støjniveau:	69 dB
Dimension (L x B x H):	1280 x 530 x 720 mm
Vægt:	360 kg

Kapacitet

Dimension	Antal stål pr. klip
Ø10 mm	10 stk.
Ø12 mm	8 stk.
Ø16 mm	4 stk.
Ø20 mm	2 stk.
Ø25 mm	1 stk.
Ø32 mm	1 stk.



Højt klip 4 kW
CH40

Højt klip CH40

- Beregnet til klipning af armeringsjern op til diameter 40 mm
- Saksen er hydraulisk. Den hydrauliske pumpe drives af en elmotor med klippekraft op til 60 ton
- Justerbar ambolt er monteret til at opfange sidekræfter som genereres ved anvendelse
- Elektromotor og hydraulisk pumpe er monteret fælles på monteringsflangen. Den hydrauliske pumpe er indbygget i olietanken og elektromotoren er placeret på olietankens motorplade
- Saksen er beskyttet mod overbelastning af en hydraulisk sikkerhedsventil og termisk motorbeskyttet med underspændingsbeskyttelse
- Smorbare beslag på den hydrauliske cylinder letter vedligeholdelse mærkbart
- Kan betjenes med enten mekanisk fodpedal eller håndtag
- Udstyret med 2 stk. vendbare 8-livsskær. De to knive kan let justeres eller udskiftes, hvis nødvendigt

Specifikationer

	CH40
Varenr.:	12400010
EAN-nr.:	7034354711360
Motoreffekt:	4,0 kW / 50 Hz
Spænding:	400/230V (3-fas)
Omgivelsestemperatur (c):	-30 til +40
Klippekapacitet:	Ø12 - Ø40 mm
Skærets højde over jorden:	900 mm
Dimension (L x B x H):	1.200 x 600 x 1.430 mm
Vægt:	550 kg

Kapacitet

Dimension	Antal stål pr. klip
Ø10 mm	10 stk.
Ø12 mm	8 stk.
Ø16 mm	6 stk.
Ø20 mm	4 stk.
Ø25 mm	2 stk.
Ø32 mm	1 stk.
Ø40 mm	1 stk.



Bukkemaskine B 20EL

- Beregnet til at bukke armeringsjern op til 20 mm i diameter i kvalitet KS500
- Maskinen drives hydraulisk og betjenes enten med en fodpedal eller et håndtag
- Elmotoren starter når fodpedal eller håndtag aktiveres
- 2 stk. forudindstillige vinkler
- 2 stk. bukkehastigheder
- Motoreffekt 1-fase / 1.100W
- IP klasse 54
- Klarer omgivelsestemperaturer -25° til +40°C
- Max bukkevinkel 270°

Bukkemaskine 1,1kW
B 20EL

Leveres med fodpedal med nødstopfunktion, klembeskyttelse, hylser 9 stk. (24/32/40/48/64 (2 stk.)/80/128/146 mm), 1 stk. klemstålmodhold til 4-12 mm, 1 stk. modhold til 16-20 mm.

Kapacitet:

Ø20 mm jern:	1 stk.
Ø16 mm jern:	2 stk.
Ø12 mm jern:	4 stk.
Ø10 mm jern:	6 stk.
Ø8 mm jern:	8 stk.
Ø6 mm jern:	10 stk.

Bemærk at tap-/hylselængde begrænser antallet af jern, der kan bøjes

Specifikationer

	B 20EL
Varenr.:	12500002
EAN-nr.:	7034354713777
Motoreffekt:	1,1 kW
Spænding:	230V
IP klasse:	IP54
Omgivelsestemperatur (c):	-25° til +40°
Antal forudindstillige vinkler:	2
Bukkehastighed 180°:	3,5 sek.
Max bukkevinkel:	270°
Kapacitet i stål:	Ø20 mm
Lydtryksniveau (A):	60 dB
Dimension (B x D x H):	600 x 680 x 900 mm
Vægt:	145 kg incl. tilbehør

Medfølgende standardtilbehør til B 20EL

Betegnelse:	Antal
Hylse 24 mm	1 stk.
Hylse 32 mm	1 stk.
Hylse 40 mm	1 stk.
Hylse 48 mm	1 stk.
Hylse 64 mm	2 stk.
Hylse 80 mm	1 stk.
Hylse 128 mm	1 stk.
Hylse 146 mm	1 stk.
Fodpedal	1 stk.
Klembeskyttelse	1 stk.
Klemstålmodhold	1 stk.
Modhold	1 stk.



Bukkemaskine 3kW
B 40PLC

Bukkemaskine B 40PLC

- Beregnet til at bøje armeringsjern op til 40 mm i diameter i kvalitet KSB500BT
- Maskinen drives hydraulisk og betjenes enten med en fodpedal eller et håndtag
- Til manuel bukning, valg af rotationsretning, sekvensbukning, bukning mod seks forindstillede vinkler og tre hastigheder
- For at beskytte maskinen er den udstyret med en sikkerhedsventil, og den elektriske motor er beskyttet af en termisk beskyttelse
- Alle nødstop er to-kanals og koblede til et sikkerhedsrelæ
- Klemmebeskyttelse er standard

Leveres med tilbehørsboks incl. nedsstående tilbehør

Kapacitet:

Ø40 mm jern:	1 stk.
Ø32 mm jern:	1 stk.
Ø25 mm jern:	2 stk.
Ø20 mm jern:	4 stk.
Ø16 mm jern:	6 stk.
Ø12 mm jern:	10 stk.
Ø10 mm jern:	12 stk.
Ø8 mm jern:	16 stk.
Ø6 mm jern:	20 stk.

Bemærk at tap-/hylselængde begrænser antallet af jern, der kan bøjes



Medfølgende standardtilbehør B 40PLC:

Betegnelse:	B 40PLC
Tap 16 mm	X
Tap 24 mm	X
Tap 32 mm	X
Hylse 64 mm	X
Hylse 80 mm	X
Hylse 100 mm	Ekstra tilbehør
Hylse 128 mm	X
Bukkeskive 200 mm	X
Bukkeskive 250 mm	X
Bukkeskive 320 mm	X
Bukkeskive 400 mm	X
Bukkeskive 500 mm	Ekstra tilbehør
Bukkeskive 640 mm	Ekstra tilbehør
Bukkearm til bukkeskiverne	X
Medbringere	X
Basetap, gennemgående hul	X
Beskyttelseshylse	X
Beskyttelsesplade medbringerskive	X
Klenstålsmodhold m. klembeskyttelse	X
Klembeskyttelse standard/skinne	X
Fodpedal nødstopfunktion	X
Manuel PLC	X
Beskyttelsesovertræk	Ekstra tilbehør
Spiral- & radiebukningsudstyr 6-16mm	Ekstra tilbehør
Radiebukningsudstyr 20-32 mm	Ekstra tilbehør
Slingbukningsudstyr	Ekstra tilbehør

Specifikationer

	B 40PLC
Varenr.:	12500015
EAN-nr.:	7034354711353
Motoreffekt:	3 fas, 5,5 kW /4-pol
Spænding:	16A
IP klasse:	IP44
Omgivelsestemperatur (c):	-30 til +40
Antal forindstillede vinkler:	6 stk. i 6 forskellige programmer
Bukkeskivens hastighed:	5, 10 eller 15,5 rpm
Kraftoverføring:	Hydraulik
Styresystem:	PLC Delta
Lydtryksniveau (A):	65 dB
Dimension (B x D x H):	1050 x 940 x 900 mm
Vægt:	540 kg excl. tilbehørsboks



Bukkenøgle (lige)
A-12

Bukkenøgle (lige) A-12

- Bukkehoved med et spor
- Bukker op til 12 mm



Bukkenøgle (bøjet)
B-12

Bukkenøgle (bøjet) B-12

- Bukkehoved med et spor
- Bukker op til 12 mm



Bukkenøgle (bøjet)
B-16

Bukkenøgle (bøjet) B-16

- Bukkehoved med et spor
- Bukker op til 16 mm



Bukkenøgle (dobbelt)
C-12

Bukkenøgle (dobbelt) C-12

- Dobbelt bukkehoved med et spor
- 45 graders vinkel
- Forkromet
- Bukker op til 12 mm henholdsvis 16 mm

Specifikationer

	A-12	B-12	B-16	C-12
Varenr.:	10400000	10400010	10400015	10400020
EAN-nr.:	7392699000151	7392699000175	7392699000182	7392699000199
Kapacitet i stål:	Ø12 mm / KS 500	Ø12 mm / KS 500	Ø16 mm / KS 500	Ø12/16 mm / KS 500
Længde:	620 mm	605 mm	950 mm	620 mm
Vægt:	1,0 kg	1,0 kg	2,0 kg	1,7 kg


 Bukkenøgle (dobbelt)
C-16

Bukkenøgle (dobbelt) C-16

- Dobbelt bukkehoved med et spor
- 45 graders vinkel
- Forkromet
- Bukker op til 16 mm


 Bukkenøgle
CR-12

Bukkenøgle CR-12

- Bukkehoved med to spor
- 45 graders vinkel
- Forkromet
- Bukker op til 12 mm


 Bukkenøgle
CR-16

Bukkenøgle CR-16

- Bukkehoved med to spor
- 45 graders vinkel
- Forkromet
- Bukker op til 16 mm


 Bukkenøgle
CR-12/16

Bukkenøgle CR-12/16

- Kombinationsnøgle - bukker op til 12 mm med den ene ende hhv. 16 mm med den anden ende
- Bukkehoved i 45 graders vinkel - med 2 spor

Specifikationer

	C-16	CR-12	CR-16	CR-12/16
Varenr.:	10400025	10400045	10400050	10400053
EAN-nr.:	7392699000205	7392699000229	7392699000236	7034354709077
Kapacitet i stål:	Ø16 mm / KS 500	Ø12 mm / KS 500	Ø16 mm / KS 500	Ø12 mm - Ø16 mm / KS 500
Længde:	875 mm	600 mm	970 mm	1.000 mm
Vægt:	2,8 kg	1,2 kg	2,6 kg	3,4 kg



Bukkenøgle
DWH-12/16

Bukkenøgle

- Til at bukke armeringsstål diameter 12mm og 16mm
- Justerbart bukkehoved 180° i 13 positioner
- Justerbar længde 695 - 1.020 mm



Bukkenøgle
DWH-16/20

Bukkenøgle

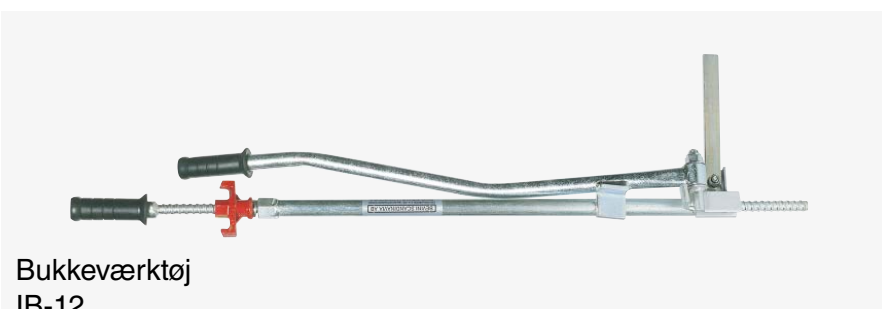
- Til at bukke armeringsstål diameter 16mm og 20mm
- Justerbart bukkehoved 180° i 13 positioner
- Justerbar længde 810 - 1.295 mm



Bukkeværktøj

Bukkeværktøj

- Bukkeværktøj til armeringsstål op til 12 mm
- Gulkromatiseret



Bukkeværktøj
IB-12

Bukkeværktøj IB-12

- Værktøj til bukning af indspændingsjern op til 1 mm
- Trinløs justerbar i højden 100-350 mm
- Modhold
- Galvaniseret

Specifikationer

	DWH-12/16	DWH-16/20	Bukkeværktøj	IB-12
Varenr.:	10400060	10400061	10400030	10400055
EAN-nr.:	7034354718680	7034354718697	7392699000212	7392699000243
Kapacitet i stål:	Ø12/16 mm / KS 500	Ø16/20 mm / KS 500	Ø12 mm / KS 500	Ø12 mm / KS 500
Længde:	695-1.020 mm	810-1.295 mm	600 mm	1.115 mm
Vægt:	3,4 kg	4,1 kg	6,0 kg	5,0 kg
Bundplade (L x B):			200 x 200 mm	

BATTERI / LADER

Varenr.:	EAN-nr.:	Produkttype:	Betegnelse:	Ladetid:	Volt:	Ampere:	Passer til:
60020905	4549115156203	Batteri	BSL36A18		18V/36V	5/2,5 Ah	DC-16MB3, DC-20MB NB 12, NB 16
68030552	4966376318582	Lader 230V/12V	UC18YML2	5Ah/75 min	18V		DC-16MB3, DC-20MB NB 12, NB 16
68030558	4966376318780	Lader	UC18YSL3	5Ah/32 min	18V		DC-16MB3, DC-20MB NB 12, NB 16


TILBEHØR ARMERINGSKLIPPER

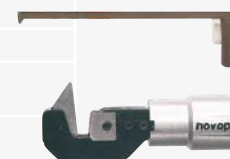
Kh = Klippehoved S = Stempel	Bolt med skive Varenr.:	Dimension:	Skær Varenr.:	Mål (L x B x H):	Splintbeskyttelse Varenr.:	Passer til:
Kh	95140584	M8x30	10110015	32x28x16mm	95140586	DC-25W
S	95140055	M8x25	10110015	32x28x16mm		DC-25W
Kh	95140105	M5x25	10110011	26x26x12mm	95140037	DC-20MX / DC-20HL
S	95140103	M5x20	10110011	26x26x12mm		DC-20MX / DC-20HL
Kh	95140204	M5x22	10110012	23x15x9mm	95140301	DC-16MB2 / DC-16MB3
S	95140213	M5x16	10110012	23x15x9mm		DC-16MB2 / DC-16MB3
Kh	95140103	M5x20	10110012	23x15x9mm	95140301	DC-13LV
S	95140213	M5x16	10110012	23x15x9mm		DC-13LV
Kh	95140105	M5x25	10110010	26x20x9,5mm	95140249	DC-16M / DC-20MB
S	95140213	M5x16	10110010	26x20x9,5mm		DC-16M / DC-20MB
Kh	95140213	M5x16	10110023	23x20x9,5mm		DBC-16H
S	95140007	M5X12	10110023	23X20X9,5mm		DBC-16H
Fast del	95140840 + 95141115	M8x16 M8x8	10110006			NB-16 /MU-16
Bevægelig del	95140840 + 95141115	M8x16 M8x8	10110007			NB-16 /MU-16
Fast del			13110002			NB-12 / 12N
Bevægelig del			13110001			NB-12 / 12N
Fast del	95140213	M5x16	13113186			10N
Bevægelig del	95140007	M5x12	13113186			10N

KUFFERT

Varenr.:	Betegnelse:	Passer til:
10110063	Kuffert	DC-16MB
10110070	Kuffert	DC-16MB2
10110071	Kuffert	DC-13LV
10110064	Kuffert	DC-16PL
10110066	Kuffert	DC-20
10110069	Kuffert	DC-25
10110068	Kuffert	DC-32
13116479	Kuffert	10N
10110067	Kuffert	DBC-16 / DBC-16H
10310010	Kuffert	DS-230M
10210052	Kuffert	HB-16

TILBEHØR ARMERINGSKLIPPER

Varenr.:	Betegnelse:	Passer til:
13114697	Forlængerhåndtag	10N
13110000	Forlængerhåndtag	DC-12N
13114560	Drejeligt klippehoved 180°	10N


TILBEHØR SPRÆNGNING

Varenr.:	Betegnelse:	Passer til:
15110000	Plastfilsamling	Snigamit

TILBEHØR ARMERINGSBUKKEMASKINER

Varenr.:	Betegnelse:	Dimension:	Passer til:
95140871	Dorn	30mm	DBC-16H
95140934	Bøsning	30mm	DBC-16H
95140932	Dorn	62 mm	DBC-16H
95140918	Bøsning	62 mm	DBC-16H
10210039	Dorn (A) m. bolt	24 mm	HB-16
10210040	Dorn (A)	24 mm	HB-16
10210041	Dorn (B)	32 mm	HB-16
10210042	Modradie (A)		HB-16
10210043	Modradie (B)		HB-16
10210044	Retdorn (fast)		HB-16
10210045	Retdorn (bevægelig)		HB-16
95150268	Excenterdorn		Micro
10210000	Stativ		Micro
10210021	Dorn	34mm	Micro
10210022	Dorn	52mm	Micro
10210023	Dorn	70mm	Micro
10210050	Kuffert til dorn		Micro
10210010	Bøjlebukketilbehør		DBD-25
10210030	Dorn (1)	Radie 50 mm	DBD-25
10210031	Dorn (2s)	Radie 62 mm	DBD-25
10210032	Dorn (2)	Radie 70 mm	DBD-25
10210033	Dorn (3)	Radie 79 mm	DBD-25
10210034	Dorn (4)	Radie 96 mm	DBD-25
10210035	Dorn (5)	Radie 120 mm	DBD-25
10210036	Dorn (6)	Radie 156 mm	DBD-25
10210051	Kuffert til dorn til DBD-25		DBD-25
12700050	Klembeskyttelse (standard)		B20PLC + B40PLC
12700051	Klembeskyttelse (op til Ø12 mm stål)		B20PLC + B40PLC
12700052	Tap	16 mm	B20PLC + B40PLC
12700053	Tap	24 mm	B20PLC + B40PLC
12700054	Bukkeskive	400 mm	B20PLC + B40PLC
12700055	Bukkeskive	500 mm	B20PLC + B40PLC
12700056	Bukkeskive	640 mm	B20PLC + B40PLC
12700057	Modhold til bukning af stål op til Ø12 mm		B20PLC + B40PLC
12700006	Hylse	100 mm	B40PLC
12700058	Udstyr til løkkebukning. Består af modhold, medbringere og tap		B40PLC
12700059	Spiral- og radiebukningsudstyr. (Bestående af stigningsværktøj, drivskive, spændeværktøj, radieværktøj og indstilletap)		B40PLC
12700063	Radiebukningsudstyr til Ø20-32 mm		B40PLC
12700068	Håndtag		B40PLC
12700070	Beskyttelsesovertræk		B40PLC
12700072	Beskyttelsesovertræk		B20EL
12700071	Beskyttelsesovertræk		CH40
12700073	Beskyttelsesovertræk		C32-3



Dorn till HB-16



Stativ till Micro



DBD-25 incl. bøjlebukketilbehør



Ekspansiv masse Snigamit

- Tonvis af sprængkraft i en enkelt spand!
- Sprængning med plastfilmslange gør det muligt at sprænge under vand
- Miljøtestet. Ufarlige restprodukter, Svelab nr. 199-02188-01
- Det er ikke nødvendigt med tilladelse eller besigtelse af de omkringliggende bygninger

Ekspansiv masse Snigamit

Leveres med detaljeret brugsanvisning



Specifikationer

Snigamit	2 kg	4 kg	10 kg
Varenr.:	15100002	15100004	15100010
EAN-nr.:	7392699151020	7392699151044	7392699151006
Pakning:	Diffusionstæt stålspand	Diffusionstæt stålspand	Diffusionstæt stålspand
Vægt:	2,0 kg	4,0 kg	10,0 kg

SPRÆNGNING AF STEN, FJELD & BETON



BOREHULSAFSTAND, DYBDE OG DIAMETER

a) Afstand

Materiale		Borehuls diameter X	Borehulsaftand	
			ved 34 mm Ø	ved 40 mm Ø
Sten og fjeld over markniveau	Porøst	12-16	410-545	480-640
	Mellem	10-13	340-440	400-520
	Hårdt	6-11	200-370	240-440
Beton	Uarmeret	10-15	340-510	400-600
	Armeret	4-8	140-270	200-320
	Ved tæt armering bør prøvesprængning udføres.			
Sten og fjeld under markniveau	Porøst	10-15	340-510	400-600
	Mellem	8-12	270-410	320-480
	Hårdt	5-10	170-340	200-400

VIGTIG: Fritstående fjeld skal have en fortætning af en til to gange den beskrevne hulafstand.

Eksempel 1: Sten: Borehullet skal have en diameter på 30-40mm. Afstanden mellem hullerne ca. 10 x hullets diameter. Boreddybden skal være mindst 300mm og bør have en dybde der svarer til ca. 80 % af objektets tykkelse. Grovere borehuller giver højere ekspansionskraft.

Eksempel 2: Sten og fjeld/klippe: Borehullet skal have en diameter på 30-40mm. Afstanden mellem borehullerne ca. 5 x hullets diameter. Boreddybden skal være 50mm dybere end den tiltænkte overflade. Borehullerne må placeres således at frit udfald kan gennemføres.

Anbefaling: Fyld SNIGAMIT i hullerne først, nærmest kanten. Fyld derefter succesivt de næste rækker af huller.

b) Huldybde

Mindste huldybde skal være mindst fem gange huldiameteren. Huldybden for et Ø40 mm hul bliver 200 mm. Men vær opmærksom på at minimumsdybden stadig er 300 mm

VIGTIG: Bør aldrig helt igennem stenblokken!

c) Huldiameter

Optimalt	Huldiameter Ø	40 mm
Maksimum	Huldiameter Ø	45 mm
Minimum	Huldiameter Ø	25 mm
Specialtilfælde	Huldiameter Ø	20 mm

Mindre huldiameter giver mindre ekspansionskraft. Større huldiameter end 45 mm giver risiko for så kaldt "blow out", og øges tilsvarende ved større diameter.

TEMPERATUR

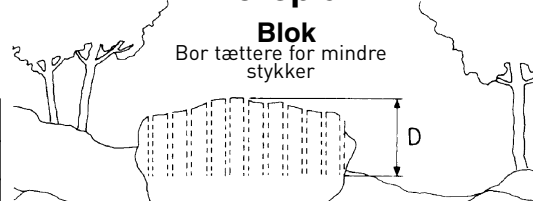
Kraftudviklingen er afhængig af temperaturen. Jo lavere temperatur, desto langsommere kraftudvikling. Normalt kan SNIGAMIT ikke benyttes ved minusgrader.

MATERIALEMEDGANG

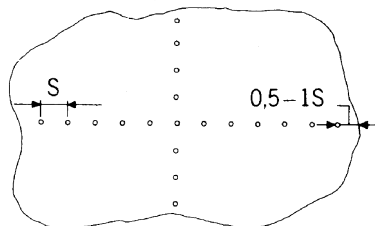
Borehul diameter	Snigamit® kg/boremeter	Så langt rækker forpakningerne		
		2 kg	4 kg	10 kg
35 mm	1,8 kg	1,10 m	2,2 m	5,6 m
38 mm	2,1 kg	0,95 m	1,9 m	4,8 m
44 mm	2,7 kg	0,75 m	1,5 m	3,6 m

Snigamit® er et registreret varemærke. Varefakta og arbejdsbeskrivelser er vejledende og da bl.a. arbejdsforhold og arbejdsituationer ligger uden for vores kontrol, er vores ansvar begrænset til kvaliteten af det leverede produkt.

Boreplan

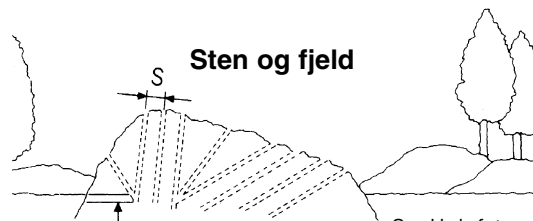


$D = 80\%$ af højden



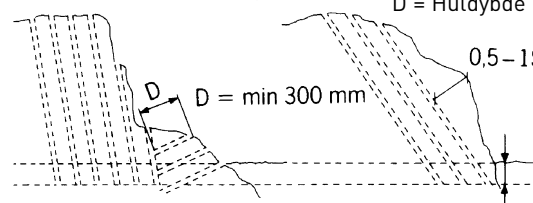
$S =$ Huldiameteren x 10

Sten og fjeld



5-10% af borehulshøjden

$S =$ Hulafstand
 $D =$ Huldybde



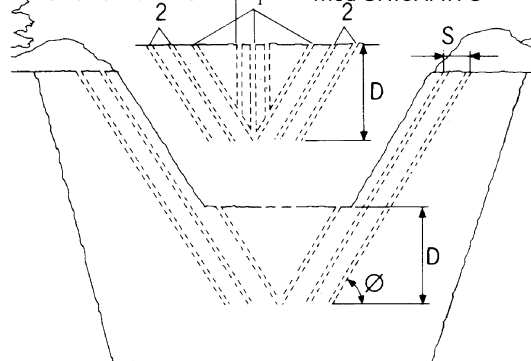
5-10% af borehulshøjden

Fordybning eller rørgrøft

(anbefales ikke for BENDOF SPRÆKKER)

$S_1 = 0,6S$

2 = Disse huller fyldes S1 1 = Disse huller fyldes først efter 6-20 timer med SNIGAMIT®



$S =$ Hulafstand

$S =$ Huldiameteren x 10

$D =$ Huldybde max 1,5 m $\varnothing = <45^\circ$

Proceduren opgraderes hvis dybere fordybning er nødvendig.



DK



SNIGAMIT® - Let at bruge

SNIGAMIT er et ikke-eksplosivt sprængmiddel for stille, vibration- og splintfri sprængning. SNIGAMIT leveres i pulverform.

SNIGAMIT kan anvendes indendørs, udendørs, under vand og over alt hvor en mejselhammer ikke kan anvendes. Det er kun nødvendigt at hælde flydende SNIGAMIT i borehullet. Den ideelle borediameter er 40 mm. Borehulsdybde skal være 80% af hullets diameter - dog altid mindst 300 mm.

OBS!

Før brug: Læs grundigt denne instruktion, samt mærkningen på selve pakningen. Beskyttelsesforskrifter må følges meget nøje!

Forberedelser

Find det nødvendige værktøj frem, før du begynder at blande. Du skal bruge en spand, piskeris, røremaskine og et litermål.

Mål vandmængden nøje op i litermålet, og hæld det i spanden.

Vandtemperaturen skal være lavere end 20 grader C. (iskoldt vand) ved høj ude/arbejdstemperatur.



MÅL:

SNIGAMIT	VANDMÆNGDE
2 kg	0,4 l
4 kg	0,8 l
10 kg	2,0 l

OBS!

Overskrid IKKE den angivne vandmængde med mere end 1-2%

BLANDING:

Vær opmærksom på at SNIGAMIT er tungt at blande ved håndkraft. (over 1 kg er umuligt). Brug derfor en elektrisk røremaskine med påmonteret piskeris.

Hæld vandet i spanden. Tilsæt SNIGAMIT lidt efter lidt. Vær opmærksom på at det på trods af korrekt vandmængde kan virke som det er vanskelig at få massen til at blive flydende konsistens. Fortsæt alligevel med at piske UDEN at tilsætte mere vand!

Tilsætsmidlerne begynder snart og virke, og konsistensen bliver dermed mere og mere flydende! Fortsæt med at piske til massen bliver jævn og klumpfri.

Hæld massen i borehullet. Færdigblandet masse skal benyttes inden 10 min. Rør med en træpind hvis massen begynder at stivne inden 10 min.

Arbejd jævnt og hurtigt. Bland ikke større mængder end du behøver.

Brug en påfyldningskande med tud ved små borehuller. Ved påfyldning i større borehuller kan massen hældes direkte fra spanden. Sørg for at borehullet er tørt og fri for vand. Hvis der er vand i borehullet, tages en plastslange med tilsvarende diameter ned i borhullet. Fyld slangen med SNIGAMIT.

Tildæk de fyldte huller for beskyttelse mod stærk sol og regn.

Inden 10 timer udvikler SNIGAMIT en sprængkraft på ca. 4.000 ton pr. m². Ekspansionsstrykket fortsætter og øges, og bliver ca. 8.000 ton pr. m² i løbet af to døgn. De fleste materialer vil imidlertid sprække ved en sprængkraft på ca. 3.000 ton pr. m².



Sprækkekile (20 x 145)

- Spræk sten nemt selv
- Benævnelse angiver kilediameter = mindste diameter på borehullet

Sættet består af:

Kile, 2 stk. modkiler samt gummibøjle

Sprækkekile

**Sprækkekile (28 x 200)**

- Spræk sten nemt selv
- Benævnelse angiver kilediameter = mindste diameter på borehullet

Sættet består af:

Kile, 2 stk. modkiler samt gummibøjle

Sprækkekile

**Sprækkekile (34 x 280)**

- Spræk sten nemt selv
- Benævnelse angiver kilediameter = mindste diameter på borehullet

Sættet består af:

Kile, 2 stk. modkiler samt gummibøjle

Sprækkekile

**Sprækkekile (34 x 380)**

- Spræk sten nemt selv
- Benævnelse angiver kilediameter = mindste diameter på borehullet

Sættet består af:

Kile, 2 stk. modkiler samt gummibøjle

Sprækkekile

**Specifikationer**

Sprækkekile				
Varenr.:	15200000	15200005	15200015	15200020
EAN-nr.:	7392699000304	7392699000311	7392699000328	7392699000335
Kilediameter:	20 mm	28 mm	34 mm	34 mm
Kilelængde:	145 mm	200 mm	280 mm	380 mm



Hikoki Power Tools Denmark A/S

Lillebæltsvej 11, 6715 Esbjerg N

Tel. +45 75 14 32 00

ordre@hikoki-powertools.dk | www.hikoki-powertools.dk

Vi tager forbehold for trykfejl og specifikationsændringer. Vi tager forbehold for udsolgte varer.
HIKOKI forbeholder sig ret til ændring af produkter og tekniske specifikationer uden forudgående varsel.



hikoki-powertools.dk

Produktkatalog 2019
Varenr.: 98010071