

Indhold

BYGGEMASKINER

PRODUKTGRUPPE	SIDE
Dumpere	8
Jordfræsere og fejmaskiner	8
Transport og løft	9
Blandemaskiner	10
Transportbånd, tanke	10
Vibrationsstampere og vibratorer	12
Betonbehandlingsmateriel	13
Generatorer	14
Eludrustning	15

PRODUKTGRUPPE	SIDE
Affugtere og varmekanoner	16
Luftcirkulatorer	16
Gravekasser	18
Pumper	19
Afspærringsballoner	20
Materialtransportører	20
Løftehjælpemidler	21
Donkrafte, dækstøtter	21
Stillads	22
Jordbor	23

PRODUKTGRUPPE	SIDE
Skrue- og sømpistoler	24
Nedbrydningshammere	25
Kapmaskiner og save	26
Slibe og fræsemaskiner	27
Boremaskiner	28
Klippe- & bukkemaskiner	29
Måle- og kontrolinstrumenter	30
Signaludstyr	30
Rengøringsudstyr, støvsugere, og sandblæsere	31

ANLÆGSMASKINER

PRODUKTGRUPPE	SIDE
Dumpere	35
Teleskoplæssere	36
Mingravnere	38

PRODUKTGRUPPE	SIDE
Gravemaskiner	39
Kompaktlæssere	41
Gummihjulslæssere	42

PRODUKTGRUPPE	SIDE
Valsetog	44
Tromler	35
Kompressor	46

LIFTE

PRODUKTGRUPPE	SIDE
Saxlifte, batteridrevne	50
Saxlifte, dieseldrevne	51

PRODUKTGRUPPE	SIDE
Bomlifte, elektrisk	52
Bomlifte, dieseldrevne	56

PRODUKTGRUPPE	SIDE
Trailerlifte	61

BYGGEETABLERING

PRODUKTGRUPPE	SIDE
Services indenfor	
Byggeetablering	67
Projektkontor PK2000	68
Kontorer	69

PRODUKTGRUPPE	SIDE
Mandskabsmoduler	69
Letvogne	70
Toilet- og sanitetsvogne	70
Toiletkabiner	70

PRODUKTGRUPPE	SIDE
Containere	71
Hegn og sikkerhedsrækværk	71
Modul BR95	72
Guider og ritninger	73

FLYTBARE LOKALER

PRODUKTGRUPPE	SIDE
Kontormoduler	77
Skolemoduler	78

PRODUKTGRUPPE	SIDE
Beboelsesmoduler	79

MILJØ OG KVALITET

Miljø- og kundefokus	82
----------------------	----

GENEREL INFORMATION

Lejeformer	86	Energyst	89	Alfabetisk register	93
Butikker	88	Lejebetingelser	91		

Udenfor normal åbningstid, kan materiel rekvireres mod betaling af vagttillæg på kr 2.000,- Vagttelefon 28 14 06 20

CRAMO LEJEGUIDE

I lejeguiden har vi samlet information om priser og produkter i et og samme hæfte, for at du enkelt og hurtigt kan få et tydeligt overblik over udvalget af maskiner i Cramo. Lejeguiden viser et udvalg af det sortiment der er tilgængeligt i vores udlejnings-depoter. Du kan få supplerende information direkte fra vores depotpersonale.

Desuden præsenteres en række andre virksomheder og tjenester indenfor Cramokoncernen, som du kan have glæde af at have kendskab til, som kunde i Cramo.

Klart og tydeligt

Formålet med lejeguiden er at lette dit arbejde med planlægning, kalkulerings og budgettering.

Tips og gode råd

Vi har lagt mange råd ind om ledelse, dimensionering, effektbehov eller tips om passende tillægsudstyr, der kan gøre arbejdet nemmere.

Faktarubrikker

Guiderubrikker og tabeller hjælper dig til at vælge det rigtige udstyr i hver tænkelig situation.

Lær at finde rundt

Lejeguiden er opbygget efter brancheområder. Der vises en kort oversigt til højre på siden. For dem der søger en specifik maskine, går det hurtigst at anvende det alfabetiske register på side 72.

NYHED

LEJEPRISER I SEPARAT BROCHURE

Det nye i år er at vi har valgt at samle alle priser i et separat brochure. Den finder du bagerst i omslagets tredje side og den kan, hvis det ønskes, anvendes helt fritstående fra Lejeguiden.

SIKKERHED

Mange af vores udlejningsmaskiner stiller særlige krav til dig som bruger, enten i form af uddannelse eller forholdsregler. Med nogle symboler gør vi dig opmærksom på nogle vigtige sikkerhedsaspekter og forslag til passende beskyttelsesudstyr.



Uddannelse

Udstyr der er mere krævende at anvende. Og vi vil derfor have at brugeren har erfaring, fået særlig oplæring eller har dokumenteret uddannelse for at mindske risici.



Sikkerhedssko

Produkter der kan give større klemmeskader pga dets tyngde eller kraft. Vi anbefaler derfor at brugeren anvender sikkerhedssko for at mindske risici for skader.



Skarpt værktøj

Udstyr, der kan give større skader pga dets roterende/skærende maskindele og klanger. Vi anbefaler derfor brugeren at være ekstra opmærksom, for at mindske skaderne.



Beskyttelsesbriller

Nogle maskiner spreder flis eller spåner omkring. Vi anbefaler derfor at brugeren benytter beskyttelsesbriller, for at mindske risikoen for øjenskader. Tænk også på dine omgivelser.



Vibreende værktøj

Ved længere brug er der risiko for vibrationsskader, som hvide fingre. Disse maskiner skal derfor ikke benyttes kontinuerligt i længere perioder. Vi anbefaler desuden at brugeren benytter vibrationsdæmpende handsker, for at mindske skaderne.



Brandrisiko

Udstyr med dette symbol kan være ophav til brand pga gnister og åben flamme. Vær ekstra opmærksom på hvordan du retter flammen og gnisterne. Vi anbefaler at et brandslukningsudstyr er i nærheden, når dette udstyr anvendes.



Høreværn

Ved brug i længere perioder er der risiko for høreskader. Vi anbefaler at brugeren og dens omgivelser bærer høreværn, for at mindske risikoen for høreskader.



Åndedrætsværn

Et vigtigt spørgsmål i valg af åndedrætsværn er om der er risiko for syrebrist eller ej. Andre faktorer at se på, foruden hvilke farlige stoffer udstyret må beskyttes imod, er f.eks arbejdstidens længde, temperatur og sigtbarhedskrav.



Faldsikring

Sele skal anvendes alle steder, hvor der er risiko for et frit fald. Bælter er kun beregnet som støttesikring, så brugeren kan have begge hænder fri til arbejdet. Alle Cramos trailer og bomlifte er udstyret med bælter.

Vi forbeholder os ret til ændringer i priser og forsikring uden forgående varsel.

ET UDVALG AF NYE PRODUKTER I 2006

Motorbør

Superskub med elstart



Motorbøren er en videreudvikling af den gamle og er udstyret med elstart og pendulerende aksel. Det giver en bedre kørsel i ujævnt terræn. Kapaciteten er uændret på 450 liter.

Girafsliber

FLEX



Glem alt om sandpapirsklodser på lange stænger – krævende arbejde – og støv overalt. Med Flex girafsliberens motordrevne slibeskive, samt en totallængde på 1,6 mtr. kan lofter op til 3 meter slibes uden besvær.

Længde	1580 mm
Vægt	3,8 kg
Diameter	Ø 125 mm

Teleskoplæsser

CAT TH220



Cat TH220 er en ny, smidig og meget lav teleskoplæsser som takket være små ydre dimensioner og 4-hjulsstyring, kan arbejde indenfor et snævert område. Til TH220 findes forskelligt tilbehør som øger maskinen anvendelsesområder.

Længde	5900 mm
Bredde	2350 mm
Højde	2250 mm
Vægt	6700 kg
Lastkapacitet	2600 kg
Løftehøjde	6100 mm

Gravemaskine

CAT 312CL



Cat 312CL er den nyeste af de store gravemaskiner i Cramos flåde. Den får i to udgaver. Den ene udgave er udstyret med 600 mm gummibælter som gør den velegnet til gade og vej. Mens den anden har 850 mm jernbælter, der gør at den næsten kan køre på vandet. Til maskinerne findes et bredt program i skovle samt sortergrab og hydraulik-hammere.

Længde	7570 mm
Bredde	2590 mm
Højde	2900 mm
Vægt	13700 kg
Gravedybde	5555 mm
Rækkevidde	8195 mm

Læssemaskine på bælter

CAT 277B



Cat 277B Multi Terrain Læssere er med sin affjedrede gummibælte undervogn og med de mange arbejdsredskaber en utrolig alsidig maskine, som kan bruges til såvel bygge- og anlægsgaver samt landbrugsopgaver. Af tilbehør kan nævnes jordfræser, stenrive, jordbor, dozerblad og forskellige skovle.

Kontor

Container type



NYHED

Kontorcontainere er små lette enheder som er velegnede til opsætninger i byer hvor pladsen er trang. De er meget fleksible og kan tilpasses efter kundens ønsker og behov. Alle vægge er flytbare og enhederne kan stables tre i højden.

Længde	6055 mm
Bredde	2435 mm
Højde	2591 mm
Vægt	1761 kg



Dumper

Hydrema 912C



NYHED

Hydrema 912c er udstyret med multi-tip funktion der gør det muligt at dreje ladet 180° trinløst rundt – også under aflæsning. Dumperne er indregistrerede og kan derfor køre fuldt lastet på offentligt vej. Lastkapaciteten er 10 tons.

Flere Caterpillar maskiner

Cramo bliver tungere – endnu flere maskiner til leje
Vi følger nu succesen fra forrige år op og udvider vores udlejningsflåde af anlægsmaskiner.
Gennem samarbejdet med Caterpillar tilbyder vi teleskoplæssere, gummi-hjulslæssere og gravemaskiner op til 20 tons – vores store udvalg er nu blevet endnu større!
Desuden øger vi antallet af maskiner i vores allerede brede program af kompaktmaskiner, tromler, kompressorere, generatorere og dumpere. Vores brede sortiment er blevet endnu bredere.



Sortiment anlægsmaskiner	
Gummihjulslæssere	Cat 906, 908, IT14G, 924G
Gravemaskiner	Cat307B,307C,312CL,318CL
Teleskoplæssere	Cat TH220, TH360, TH580
Valsetog	Cat CS423, CS563

Projektkontor PK2000



NYHED



Med det nye projektkontor PK2000 bliver der gjort mere for et bedre arbejdsmiljø. Lyse og luftige lokaler med glaskorridor, individuel ventilation og forbedret lydisolering. Disse nye moduler sætter en ny standard for hvordan et projektkontor er indrettet.



Produktområde

BYGGEMASKINER

KOD PRODUKTGRUPPESIDE

12	Dumpere	8
14	Jordfræsere og fejemaskiner	8
16	Transport og løft	9
34	Blandemaskiner	10
38	Transportbånd, tanke	10
44	Vibrationsstampere og vibratorer	12
47	Betonbehandlingsmateriel	13
52	Generatorer	14
52	Eludrustning	15
56	Affugtere og varme-kanoner	16
58	Luftcirkulatorer	16
61	Gravekasser	18
64	Pumper	19
66	Afspærringsballoner	20
74	Materialtransportører	20
76	Løftehjælpemidler	21
77	Donkrafte, dækstøtter	21
76	Stillads	22
81	Jordbor	23
82	Skrue- og sømpistoler	24
82	Nedbrydningshammere	25
83	Kapmaskiner og save	26
84	Slibe og fræsemaskiner	27
84	Boremaskiner	28
85	Klippe- & bukkemaskiner	29
91	Måle- og kontrol-instrumenter	30
92	Signaludstyr	30
95	Rengøringsudstyr, støvsugere, og sand-blæsere	31



12. Dumpere



OM DUMPERE

Dumpere anvendes hovedsagligt til transport af jord på en byggeplads, men de fungerer også udmærket til byggeaffaldshåndtering og øvrig materielhåndtering på hele arbejdspladsen.

De er tilforladelige, har stor lastvolumen og stor fremkommelighed, hvilket gøre dem brugbare på hele arbejdspladsen.



ANBEFALET
SIKKERHEDSUDSTYR
for forklaring se side 4..

Produktnr	Benævnelse	Bemærkninger	Mål BxHxL	Kapacitet	Vægt	Motor	Hastighed
1215320	Motortrillebør, Honda HP400	Larvebånd	59x100x190 cm	350 ltr	181 kg	benzin	0-4 km/t
1211530	Motortrillebør, Superskub	Hydraulisk tip	85x93x205 cm	450 ltr	295 kg	benzin	0-8 km/t

14. Jordfræsere og fejemaskiner



OM JORDFRÆSERE OG FEJEMASKINER

Uanset om du dyrker til eget brug eller for dit levebrød, er det vigtigt at jorden du sår er behandlet rigtigt. Vores jordfræsere er af højeste kvalitet, hvilket giver den bedste og letteste måde at opnå gode resultater.

Cramos øvrige fejemaskiner fremmer såvel proffesionel som privat pasning af anlæg og parker.



ANBEFALET
SIKKERHEDSUDSTYR
for forklaring se side 4.

Produktnr	Benævnelse	Effekt	Drivmiddel	Vægt	Kapacitet	Kommentar
1411110	Rosenbedsfræser	1,9 HK	benzin	16 kg	30 cm (arb. bredde)	Til fræsning omkring buske
1411120	Jordfræser, Honda	5 HK	benzin	53 kg	60 cm (arb. bredde)	Fræsning i let materiale
1411121	Fejekost, Ferrari 520	6,5 HK	benzin	105 kg	80 cm (arb. bredde)	Fejning af gade og stier
1411131	Jordfræser, Honda	10 HK	benzin	185 kg	80 cm (arb. bredde)	Fræsning i middelhårde materiale
1411140	Basismaskine, Nibbi	14 HK	diesel	230 kg	-	Til hårdt materiale
1411140	Basismaskine, Valpadana	12 HK	diesel	230 kg	-	Til hårdt materiale
1411141	Stennedlægningsfræser, Nibbi	14 HK	diesel	230 kg	100 cm (arb. bredde)	For græsplæner
1421010	Hækkeklipper, 220 v	750 W	230 V	3,5 kg	55 cm	Til klipning af hæk og buske

TILBEHØR		
Produktnr	Benævnelse	Kapacitet
141109	Kost til basismaskine	100 cm
141130	Fræser til basismaskine	83 cm
141120	Stenrive til Nibbi basismaskine	100 cm
141110	Kost til basismaskine	90 cm
141111	Salt og grus spreader	50 ltr

16. Transport og løft



OM TRANSPORT OG LØFT

Mange transporter på byggepladsen indebærer tunge løft af uhåndterlige produkter. For at passe på din ryg og skåne det transporterede materiale fra at blive stødt anbefaler vi at du benytter nogle af de hejse og vogne, der tilbydes i Cramos brede sortiment.

Hos os finder du alt fra specielvogne som gipsvogne og værktøjsvogne til all-round-vogne, som trailere til personbiler og 4-hjulstrækkere.

Produktnr	Benævnelse	Max last	Mål BxHxL	Vægt	Totalvægt	Kommentar
1611130	Gipsvogn, Starke Arvid 900	500 kg	202x120x20 cm	100 kg	-	-Transport og skæring af gipsplader
1611230	Fodervogn, Starke Arvid	500 kg	60x95x68 cm	75 kg	-	Rumindhold 400 ltr
1615100	Trailer, Variant	325 kg		175 kg	500 kg	
1615123	Trailer, Williams GD4	925 kg		375 kg	1300 kg	med gitter og rampe
1615125	Trailer, PMV	875 kg		425 kg	1300 kg	
1615130	Trailer, UNI	1050 kg		450 kg	1500 kg	2 aksler
1615135	Maskintrailer, Brenderup GH40	1500 kg		475 kg	1975 kg	2 aksler
1615140	Maskintrailer, Williams	1875 kg		475 kg	2350 kg	2 aksler og rampe
1690000	El cart, Ezgo H1000LX	454 kg	124x118x285 cm	543 kg	997 kg	
1621020	Trækvogn med bremse	1200 kg	ladmål 100x200 cm	90 kg		
1621020	Trækvogn med bremse	1200 kg	ladmål 90x200 cm	90 kg		
1621020	Trækvogn med bremse	1200 kg	ladmål 70x160 cm	82 kg		
1621021	Trækvogn med bremse	1500 kg	ladmål 70x160 cm	155 kg		med hydraulisk hejs



34, 35. Blandemaskiner



Produktnr	Benævnelse	Kapacitet	Vægt	Mål BxHxL	Motor
3411110	Fritsfaldsblander, Rapid 140	140 ltr.	70 kg	65x125x125 cm	230 V
3415230	Tvangsblander, Starmix 300, Soroto 300	150 ltr.	249 kg	100x137x120 cm	400 V/16 Amp
3415240	Tvangsblander m/støvlåg, Starmix 300	150 ltr.	249 kg	100x130x120 cm	400 V/16 Amp

Produktnr	Benævnelse	Kapacitet	Vægt	Mål BxHxL	Motor
3512015	Spartel & pudsblander, Soroto	80 ltr.	65 kg	60x75x106 cm	230 V
3512016	Spartel & pudsblander, Soroto	100 ltr.	75 kg	68x106x80 cm	230 V
3512020	Spartel & pudsblander, Vinderup	100 ltr.	100 kg	66x125x95 cm	400 V/16 Amp
3511330	Røremaskine med ris, Festo	250-600 omdr/min	4,2 kg		230 V

38. Transportbånd



Produktnr	Benævnelse	Længde	Båndbredde	Vægt	Motor
3811220	Transportbånd, Soroto	4 mtr.	50 cm	60 kg	230 V
3811225	Transportbånd, Soroto	6 mtr.	50 cm	80 kg	230 V

38. Tanke



Produktnr	Benævnelse	Type	Kapacitet	Kommentar
3875120	Dieselolietank	ADR	2000 ltr.	til varmekanoner
3875120	Dieselolietank	ADR	1500 ltr.	med pumpe til tankning
3875510	Vandtank	Plast	1000 ltr.	på palle med gitter



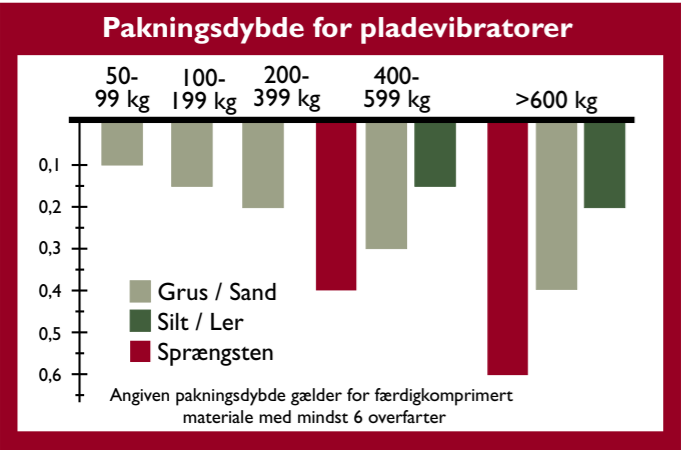
44. Vibrationsstampere og pladevibratorer



VIBRATIONSSSTAMPERE						
Produktnr	Benævnelse	Vægt	Plade mål	Motor	Mål BxHxL	Velegnet til
4461220	Wacker BS45/52Y	53 kg	25x33 cm	2T benzin	34x96x67 cm	Lerjord og sand
4461230	Wacker BS60/62Y	68 kg	28x33 cm	2T benzin	34x96x67 cm	Lerjord og sand
4461240	Wacker BS700	72 kg	28x33 cm	2T benzin	42x99x71 cm	Lerjord og sand
4461240	Dynapac LT6000	68 kg	25x33 cm	4T benzin	42x108x81 cm	Lerjord og sand
4461240	Wacker BS 60-4	70 kg	28x33 cm	4T benzin	35x97x68 cm	Lerjord og sand

PLADEVIBRATORE								
Produktnr	Benævnelse	Vægt	Plade mål	Motor	Kapacitet	Mål BxHxL	Udstyr	Velegnet til
4463210	Dynapac LF15	78 kg	52x53 cm	benzin	10 kN	52x100x93 cm	Vandtank	Asfalt, sand, grus
4463210	Wacker WP1550	88 kg	50x59 cm	benzin	15 kN	55x70x84 cm	Vandtank	Asfalt, sand, grus
4463215	Wacker DPS 2050	116 kg	50x59 cm	diesel	20 kN	56x84x74 cm		Sand, grus
4463420	Wacker BPU2440	130 kg	40x70 cm	benzin	24 kN	47x129x76 cm	Frem/bak	Sand, grus
4463420	Wacker BPU2540	140 kg	40x70 cm	benzin	25 kN	47x129x76 cm	Frem/bak	Sand, grus
4463420	Dynapac LG160	130 kg	43x72 cm	benzin	35 kN	43x115x124 cm	Frem/bak	Sand, grus
4463430	Wacker DPU3060H-TS	180 kg	60x70 cm	diesel	30 kN	67x130x76 cm	Frem/bak	Sand, grus
4463430	Dynapac LG200	247 kg	50x70 cm	diesel	36 kN	50x106x131 cm	Frem/bak	Sand, grus
4463440	Wacker DPU4045	390 kg	61x90 cm	diesel	40 kN	68x150x114 cm	Frem/bak	Sand, grus, sten
4463440	Dynapac LG300	337 kg	60x80 cm	diesel	40 kN	45x72x143 cm	Frem/bak	Sand, grus, sten
4463442	Wacker DPU5045	410 kg	61x90 cm	diesel	50 kN	68x150x114 cm	Frem/bak, elstart	Sand, grus, sten
4463442	Dynapac LG450	450 kg	75x90 cm	diesel	50 kN	45x120x155 cm	Frem/bak, elstart	Sand, grus, sten
4463445	Wacker DPU6055	476 kg	71x90 cm	diesel	60 kN	80x150x1170 cm	Frem/bak, elstart	Sand, grus, sten
4463445	Dynapac LG500	514 kg	75x90 cm	diesel	60 kN	75x121x166 cm	Frem/bak, elstart	Sand, grus, sten
4463451	Dynapac LH700	797 kg	81x105 cm	diesel	95 kN	81x118x188 cm	Frem/bak, elstart	Sand, grus, sten
4463451	Wacker DPU 100-70	756 kg	87x107 cm	diesel	100 kN	105x165x140 cm	Frem/bak, elstart	Sand, grus, sten

GUIDE TIL RETTE PLADEVIBRATOR



47. Betonbehandlingsmateriel



STAVVIBRATORE					
Produktnr	Benævnelse	Diameter	Længde	Vægt	Motor
4711530	Stavvibrator, højfrekvens, Wacker IRFU	Ø 40 mm	5,5 m	13 kg	230 V
4711530	Stavvibrator, højfrekvens, Wacker IRFU	Ø 48 mm	5,5 m	15 kg	230 V
4711530	Stavvibrator, højfrekvens, Wacker IRFU	Ø 57 mm	5,5 m	20 kg	230 V
4712220	Stavvibrator, Dynapac AH15	Ø 29 mm	2,0 m	13 kg	230 V

BJÆLKEVIBRATORE				
Produktnr	Benævnelse	Længde	Vægt	Motor
4722200	Planafretter	1,50 mtr.	15 kg	230 V
4722210	Planafretter	2,00 mtr.	17 kg	230 V
4722310	Bjælkevibrator, Dynapac BR61	3,25 mtr.	71 kg	400 V/16 Amp
4722312	Bjælkevibrator, Dynapac BR62	4,25 mtr.	82 kg	400 V/16 Amp
4722314	Bjælkevibrator, Dynapac BR63	5,25 mtr.	90 kg	400 V/16 Amp
4722320	Bjælkevibrator, Dynapac BR64	6,25 mtr.	106 kg	400 V/16 Amp
4722321	Bjælkevibrator, Dynapac BR66	7,25 mtr.	150 kg	400 V/16 Amp
4722322	Bjælkevibrator, Dynapac BR67	8,25 mtr.	160 kg	400 V/16 Amp
4722330	Bjælkevibrator, Dynapac BR68	9,25 mtr.	200 kg	400 V/16 Amp

GLITTEMASKINER				
Produktnr	Benævnelse	Diameter	Vægt	Motor
4731100	Glittemaskine, Dynapac BG20E	610 mm	50 kg	230 V
4731101	Glittemaskine, kant, Dynapac BG21E	610 mm	50 kg	230 V
4731110	Glittemaskine, Dynapac BG33E	840 mm	77 kg	400 V/16 Amp
4731120	Glittemaskine, Dynapac BG42E	1040 mm	88 kg	400 V/16 Amp
4732240	Glittemaskine, Dynapac BG39B	890 mm	88 kg	benzin
	Tallerken for glittemaskine	600-1200 mm		



OM BETONBEHANDLINGSMATERIEL

Et godt støberesultat er afhængigt af det rette udstyr og dets kvalitet. Vores maskiner til betonbehandling består af et bredt vibratorprogram til støbning af gulv-, væg- og tunge betonkonstruktioner. Bjælkevibratore med varierede længder og effektive glittemaskiner indebærer at vi har et komplet produktprogram til betonbehandlingsarbejdet.

ANBEFALET SIKKERHEDSUDSTYR
for forklaring se side 4.

52. Generatorer



Produktnr	Benævnelse	Effekt	Strøm	Vægt	Drifttid*	Mål	Motor	Udtag		
		kVA	volt	kg		B x H x L		10A/230 V	16A/230V	16A/400V
5211010	Generator, Honda EX1000	1,00	230	13	ca. 4,0	24x38x45 cm	benzin	1	-	-
5211015	Generator, Honda EC2200	2,20	230	36	ca. 2,8	44x44x58 cm	benzin	2	-	-
5211020	Generator, Honda ECM2800	2,50	230	50	ca. 9,0	44x49x65 cm	benzin	2	-	-
5211020	Generator, Honda EG3000X	3,00	230	50	ca. 3,0	44x49x65 cm	benzin	2	-	-
5211020	Generator, SDMO HX3000	3,75	230	41	ca. 3,0	46x43x59 cm	benzin	2	-	-
5211030	Generator, Honda ECT6500P	6,50	400	88	ca. 8,0	55x56x75 cm	benzin	2	1	1
5211030	Generator, SDMO SH7500TE	7,50	400	85	ca. 8,0	56x59x72 cm	benzin	-	-	2

*) per tank

Midlertidigt strøm

En uforstyrret og sikker elforsyning er vigtig for at et byggeprojekt kan forløbe så smidigt som muligt. Vi kortlægger projektets behov af byggestrøm fra start til slut og hjælper dig med beregninger, dimensionering og leverance.

- Vore tjenester kan omfatte følgende:
- Dimensionering af behovet
 - Tilladelser
 - Levering af udstyr
 - Montage og tilslutning af udstyr
 - Vedligeholdelse af udstyret
 - Nedtagning af udstyret
 - Afmelding af projektet hos el leverandør



Cramos el-politik – for din skyld!

Cramo har indenfor rammerne for en stram el-ansvarspolitik udviklet procedurer og kompetence til at kontrollere, reparere og vedligeholde eldrevne maskiner og udstyr på en korrekt måde udfra et sikkerhedssyn. Ved at udse en ansvarlig for el-sikkerhedsarbejdet, fastsætte en klar delegeringsordning, skabe klare regler for intern kontrol, jævnlig tilsyn og periodisk kontrol, er det Cramos ambition at nå et el-sikkert arbejdsmiljø..

52. Eludrustning



Produktnr	Benævnelse	Kapacitet	Antal udtag					Bimåler plads til	Trafo plads	Vægt kg
			HPFI	16A/230V	16A/400V	32A/400V	63A/400V	125A/400V		
5252211	Undertavle, U16MINIDK	16 Amp	1	4	2	-	-	-	-	2,2
5251011	Hovedtavle, U32DK	32 Amp	2	6	2	1	-	-	-	40,0
5251011	Hovedtavle, U32DK	32 Amp	-	6	3	1	-	-	-	15,0
5251021	Hovedtavle, UM63DK	63 Amp	3	6	4	2	1	-	-	60,0
5251021	Hovedtavle, UM63DK	63 Amp	-	5	3	2	1	-	-	10,0
5252281	Hovedtavle, FM63DK	63 Amp	-	4	2	2	-	1 stk.	-	20,0
5251030	Hovedtavle, FM125DK	125 Amp	6	6	6	2	2	1	-	150,0
5241030	Hovedtavle, FM125DK	125 Amp	-	4	2	2	1	1	1 stk.	150,0

Produktnr	Benævnelse	Kapacitet	Udstyr
5261230	Belysningsmast på hjul	12 mtr	3x1500W halogenlamper
5263310	Halogenlampe MX500W	500 W	
5263315	Halogenlampe MX1000W	1000 W	
5263320	Halogenlampe MX1500W	1500 W	

TILBEHØR				
Produktnr	Benævnelse	Kapacitet	Længde	Bemærkning
	Kabeltromle	10 A	25 mtr	DK stik
	Kabeltromle	10 A	40 mtr	DK stik
	Elkabel	10 A	25 mtr	DK stik
	Elkabel	16 A	25 mtr	CEE stik
	Elkabel	32 A	25 mtr	CEE stik
	Elkabel	63 A	25 mtr	CEE stik
	Adapter	10 A	-	CEE til DK
	Adapter	16 A	1 mtr	16 A CEE til 32 A CEE
	Adapter	16 A	0,5 mtr	CEE til flad DK
	Adapter	63 A	0,5 mtr	CEE til DK
	Stativ til halogenlamper			

56. Affugtere og varmekanoner



OM AFFUGTERE OG VARMEKANONER

Klimaet i Norden er skiftende, med store temperatur- og nedbørsforskelle mellem årstiderne. Cramo finder altid det rette udstyr til håndtering af temperaturproblemer, hvad enten det gælder varme-systemer, elvarmeblæsere, frostskaudeudstyr eller affugtere.



ANBEFALET SIKKERHEDSUDSTYR for forklaring se side 4.

VARMEKANONER									
Produktnr	Benævnelse	Forbrænding varme	Max Varmeeffekt	Kapacitet kcal	Brændstof-forbrug	Tank-indhold ekstern	Luftmængde m³/time	Vægt kg	Mål BxHxL
5611050	Varmekanon, med røgafgang, Termox TB110	diesel	116,0 kW	110.000	11,0 ltr/time	38 ltr	5500	17565x130x210 cm	
5618130	Varmekanon, Infrarød, VAL KBE 1S	diesel	32,5 kW	28.000	2,8 ltr/time	60 ltr	600	38 65x78x70 cm	
5618130	Varmekanon, Infrarød, VAL 6-KL	diesel	40,0 kW	35.000	3,5 ltr/time	60 ltr	600	5063x97x117 cm	
5612010	Gasovn m/regulator, Handy Heat	gas	4,2 kW	-	0,3 kg/time	11 kg flaske	-	5 46x79x34 cm	
5612020	Varmekanon m/regulator, Dantherm G25	gas	31,0 kW	25.000	2,5 kg/time	11 kg flaske	760	12 38x41x60 cm	

AFFUGTER									
Produktnr	Benævnelse	Kapacitet	Motor	Luftmængde	Forbrug	Vandbeholder	Vægt	Mål BxHxL	
5616110	Affugter, Dantherm CDT35	30 ltr./døgn	230 V	400 m³/time	0,70 kW	12,5 ltr	52 kg	60x108x52 cm	
5616110	Affugter, Dantherm CD1800	35 ltr./døgn	230 V	625 m³/time	0,94 kW	12,5 ltr	50 kg	58x76x42 cm	
5616130	Affugter m/varme, Dantherm CDT35S38 ltr./døgn		230 V	650 m³/time	1,90 kW	12,5 ltr	56 kg	60x98x53 cm	

VARMEBLÆSER									
Produktnr	Benævnelse	Effekt	Kapacitet	Motor	Luftmængde	Vægt	Mål BxHxL		
5653210	Varmeblæser	2 kW	7.200 kJ	230 V/10 Amp	250 m³/time	6 kg	25x30x30 cm		
5653240	Varmeblæser	9 kW	32.400 kJ	400 V/16 Amp	750 m³/time	12 kg	35x40x39 cm		
5653241	Varmeblæser	10 kW	32.400 kJ	400 V/16 Amp	825 m³/time	12 kg	35x40x39 cm		
5653250	Varmeblæser	15 kW	54.000 kJ	400 V/32 Amp	1200 m³/time	15 kg	38x45x40 cm		

58. Luftcirkulatorer



OM LUFTCIKULATORER

En vigtig del af et sundt arbejdsmiljø er ren og frisk luft. Cramo tilbyder effektive luftcirkulatorer, der giver et behageligt arbejdsklima med god afbalanceret luft. Vi tilbyder også effektive udsugningssystemer til hurtig udsugning af luft med kapaciteter fra 1000 m³/timen og opefter.

Produktnr	Benævnelse	Kapacitet	Motor
5831200	Ventilationsblæser, Niedermann	1000 m³/time	230 V
5831200	Ventilationsblæser, Niedermann	1900 m³/time	230 V
5831210	Ventilationsblæser, Niedermann	2800 m³/time	400 V

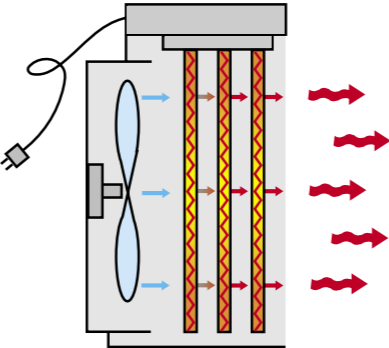
Opvarmning – hvad passer til mit behov?

På markedet findes i dag, fire forskellige energikilder til midlertidigt opvarmning indenfor byggeri og industri-sektoren. De respektive energikilder tilbyder forskellige fordele og ulemper. Med et korrekt dimensioneret opvarmningssystem i byggeperioden, kan meget arbejde, tid og penge spares. Cramo tilbyder et stort udvalg af varmeudrustning indenfor alle fire energikilder. De fire energikilder er:

- Elektrisk
- Varmt vand
- Gas
- Diesel

ELEKTRISK OPVARMNING

Fordele



Elektricitet er en vedligeholdelsesfri opvarmningsmåde. Det kræver ingen vedligeholdelse eller pasning. El-varmere kan placeres hvor opvarmningsbehovet findes, hvorved opvarmningen af rum eller områder gøres lettere. Opvarmning med el medfører ingen udslip eller støj.

Ulemper
Opvarmning med el kræver en veldimensioneret tilgang til strøm. Hvis der ikke er tilstrækkeligt kapacitet vil det gå udover den øvrige produktion på byggeriet. Der findes en begrænsning i størrelsen på af varmeblæsere, hvorved at opvarmningen af større lokaler ikke kan finde sted.

VARMTVAND

Fordele

Varmtvandsaggregater er et fleksibel opvarmnings-system hvor forsyningen til aggregatet sker gennem en vandslange. Systemet forudsætter en tilgang til varm-tvand, som kan leveres gennem et eksisterende fjern-varmesystem eller en vandvarmer. Opvarmning med varmtvand giver ofte lave opvarmningsomkostninger.

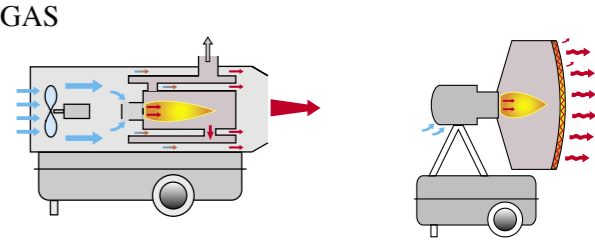
Ulemper
Kræver varmtvand som ofte ikke er tilgængeligt.

Hvordan dimensionerer jeg mit varmebehov?

Nedenstående formel kan anvendes til en grov dimen-sionering af varmebehovet.

M³ at varme op x Isolationsfaktor x Ønsket temperatur-stigning x 4,18 = Behovet for antal tilførte kJ/time (kJ= kilo Joule)

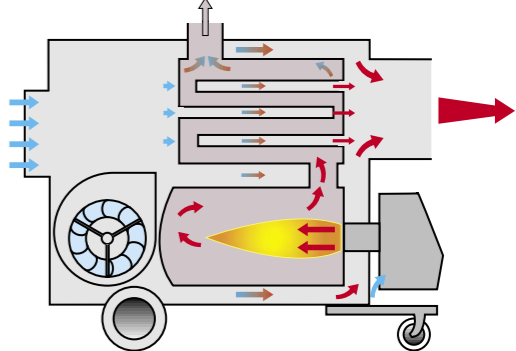
Isolationsfaktor
Godt isoleret = 1,2
Middel isoleret = 2,2
Dårligt isoleret = 3,0
Ej isoleret (utæt) = 4,0



Fordele
Gas giver en fleksibel løsning med høj effekt. Gaska-nonerne kan placeres hvor opvarmningsbehovet findes, tilslutningen sker via en slange og forbrændingen har ingen sundhedsskadelige påvirkning. Det høje energiindhold i gas giver en meget effektiv opvarmning.

Ulemper
Større opvarmningssystemer kræver gasflaskestativer, som skal godkendes af myndighederne. Cramo hjælper gerne med disse myndighedsgodkendelser.

DIESELOLIE



Fordele
Det høje energiindhold i dieselolie giver en meget ef-fektiv opvarmning. Diesel opvarmning klarer opvarm-ningen af meget store lokaler. Det er et relativt let og vedligeholdelsesfrit system som kun kræver påfyldning af diesel. Diesel kan lagres i ADR tanke som tilsluttes varmekanon, disse kan lejes hos Cramo.

Ulemper
Dieselkanoner skal placeres udendørs på grund af forbrænding røgen. Kanonen kan placeres indenfor, det kræver en skorsten ud af bygningen.

Eksempel
Et lokale med temperaturen 5 C° skal varmes op til 20 C°, målene er 20 m x 10 m x 4 m. lokalet er endnu ikke isoleret men døre og vinduer er monteret. (dårligt isole-ret) dette giver:
20 x 10 x 4 = 800 m³ x 3,0 x (20-5 C°) 15 x 4,18 = 150.480 kJ

Vælg derefter produkt/er i henhold til specifikationerne for varmekanoner under Kapacitet kJ (se side 18).

61. Gravekasser



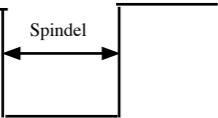
OM GRAVEKASSER

Ved udgravninger kan Cramos gravekasser forhindre farlige sammestyrtninger. I vores sortiment har vi også letvægts gravekasser med tilhørende spindler.

Produktnr	Benævnelse	Mål LxH	Vægt	Bemærkninger
6111010	Grundsektion KS100	3,5 x 2,4 mtr.	1996 kg	
6111010	Grundsektion	3,4 x 2,6 mtr.	2270 kg	
6111015	Grundsektion	3,0 x 2,0 mtr.	1135 kg	Letvægts
6111020	Oversektion KS100	3,5 x 1,3 mtr.	1072 kg	
6111020	Oversektion	3,5 x 1,4 mtr.	1214 kg	
6111025	Oversektion	3,0 x 1,0 mtr.	658 kg	Letvægt

Mål på letvægts gravekasse:

Spindel A	650 - 744 mm
Spindel B	740 - 920 mm
Spindel C	920 - 1284 mm
Spindel D	1290 - 2004 mm



Mål på gravekasse:

Spindel	Udvendig 1198 - 1538 mm	Indvendig 988 - 1328 mm
Spindel + 1 rør	Udvendig 1698-2038 mm	Indvendig 1588-1828 mm
Spindel + 2 rør	Udvendig 2198-2538 mm	Indvendig 2088-2328 mm



64. Pumper



OM PUMPER

Ved forskelligt slags arbejde opstår ofte problemer med tilstrømmende vand, der forsinker eller forhindrer arbejdet – med øgede omkostninger som følger.

Vores brede pumpeprogram bestående af centrifugal og dykpumper med kapacitet mellem 300-3000 l/min. Passer fint til alle slags pumpejobs, til kontinuerlig drift eller specifikke opgaver.

Debitering sker per kalenderdag for denne produktgruppe.

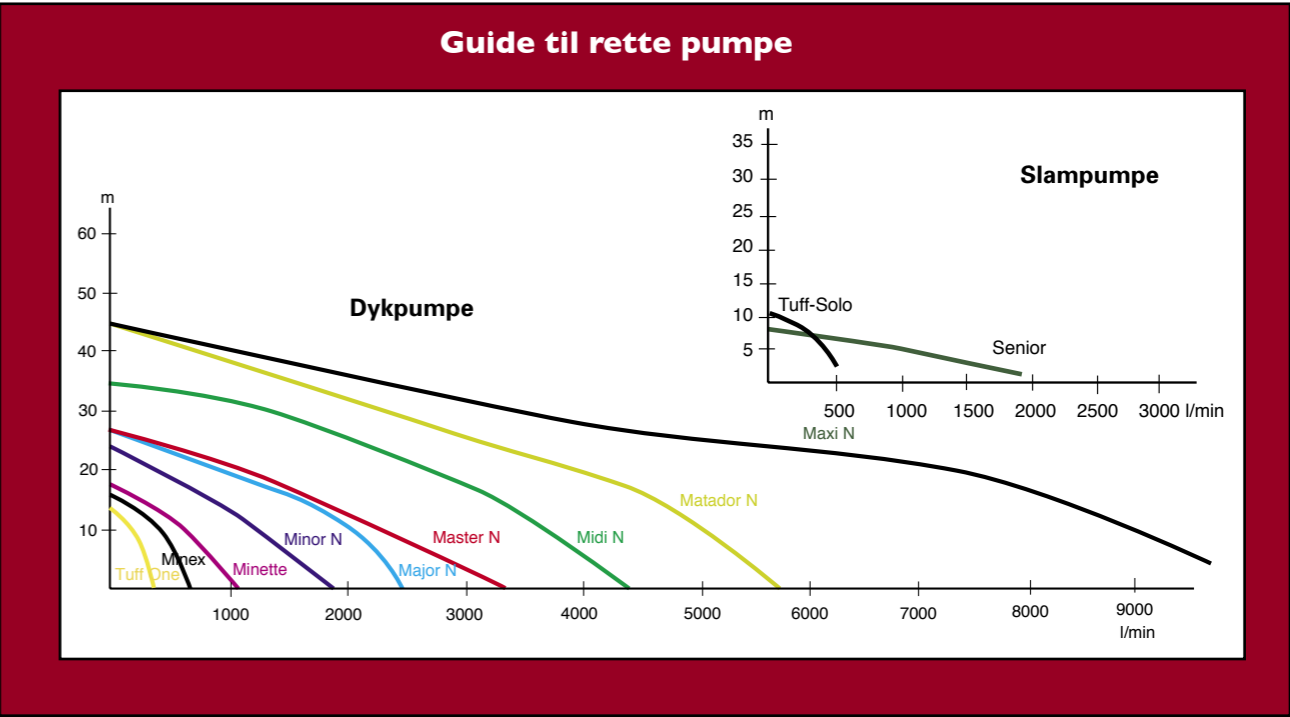
Centrifugalpumper							
Produktnr	Benævnelse	Kapacitet	Motor	Max løftehøjde	Vægt	Mål BxHxL	
6423320	Centrifugalpumpe 2", Honda WT20X	600 ltr./min	benzin	32 mtr	21 kg	35x36x47 cm	
6423330	Centrifugalpumpe 3", Honda WT30X	1100 ltr./min	benzin	28 mtr	27 kg	37x45x50 cm	

Dykpumper							
Produktnr	Benævnelse	Kapacitet	Motor	Forbrug	Max løftehøjde	Vægt	Mål BxHxL
6424210	Dykpumpe 2", Grindex Tuff One	360 l/min	230 V	1,2 kW	16 mtr	14 kg	Ø24x52 cm
6424220	Dykpumpe 2", Grindex Minex	485 l/min	230 V	1,5 kW	15 mtr	17 kg	Ø24x52 cm
6424221	Dykpumpe 2", Grindex Minex	550 l/min	400 V/16 A	1,8 kW	15 mtr	17 kg	Ø24x52 cm
6424230	Dykpumpe 3", Grindex Minette	775 l/min	400 V/16 A	3,0 kW	18 mtr	25 kg	Ø29x54 cm
6424250	Dykpumpe 4", Grindex Major	2300 l/min	400 V/16 A	7,7 kW	27 mtr	50 kg	Ø33x72 cm

Slampumper							
Produktnr	Benævnelse	Kapacitet	Motor	Forbrug	Max løftehøjde	Vægt	Mål BxHxL
6427220	Slampumpe 3", Grindex Salvador	650 l/min	400 V/16 A	2,8 kW	15 mtr	27 kg	Ø29x54 cm
6427230	Slampumpe 4", Grindex Senior	1300 l/min	400 V/16 A	5,0 kW	9 mtr	55 kg	Ø29x54 cm

Motorpumpe							
Produktnr	Benævnelse	Kapacitet	Motor	Max sugehøjde	Max løftehøjde	Vægt	Mål BxHxL
6423550	Motorpumpe 4", Selwood S100 SS	2833 l/min	diesel	9,1 mtr	21,3 mtr	2060 kg	177x208x417 cm

TILBEHØR			
Benævnelse	Størrelse	Længde	Kobling
Sugeslange	2"	6 mtr	Stortz
Sugeslange	3"	6 mtr	Stortz
Sugeslange	4"	6 mtr	Bauer
Afløbsslange	2"	15 mtr	Stortz
Afløbsslange	3"	15 mtr	Stortz
Afløbsslange	4"	15 mtr	Stortz



66. Afspærringsballoner



Produktnr	Benævnelse	Kapacitet
6611020	Afspærringsballon	Ø 100-200 mm
6611030	Afspærringsballon	Ø 250-300 mm
6611040	Afspærringsballon	Ø 350-500 mm

74. Materieltransportører



Produktnr	Benævnelse	Max højde	Længde	Kapacitet	Vægt	Motor
7437130	Stigelift, Geda	13 mtr.	-	150 kg	ca. 110 kg	230 V
	Skaktrør m/kædesamling	-	110 cm	Ø 40 cm	9,5 kg	-
	Skakttop	-	-	Ø 40 cm	13,0 kg	-
	Skaktrør med sideindkast	-	110 cm	Ø 40 cm	14,0 kg	-

76. Løftehjælpemidler



HEJS	Produktnr	Benævnelse	Løftehøjde	Vægt	Kapacitet
	7651410	Gipspladehejs, CM70SG	3,1 mtr	40 kg	70 kg
	7651430	Gipspladehejs, stilbar 180 grader, Arvid	3,6 mtr	54 kg	100 kg
	7652160	Materialehejs, Böcker LM575	5,75 mtr	161 kg	300 kg
	7652250	Ventilationshejs, luft. Genie hoist	5,60 mtr	31 kg	113 kg

STIGER	Produktnr	Benævnelse	Højde	Type	Mål B x H	Vægt
	762000	Kombistige	2,4/5,3 mtr	Aluminium	63x157 cm	16 kg
	762040	Platformstige m/hjul	1,5 mtr	Aluminium	118x250 cm	31 kg
	769050	Tagstige	2,8 mtr	Aluminium	33x280 cm	4 kg
	768602	Skydestige	4,9 mtr	Aluminium	49x300 cm	12 kg
	769060	Skydestige	6,1 mtr	Aluminium	49x356 cm	17 kg
	769080	Skydestige	8,3 mtr	Aluminium	49x470 cm	21 kg
	769105	Skydestige	10,2 mtr	Aluminium	49x574 cm	32 kg
	769128	Skydestige	12,2 mtr	Aluminium	49x690 cm	41 kg
	762020	Wienerstige	1,8 mtr	Træ	58x178 cm	9 kg
	762030	Wienerstige	3,0 mtr	Aluminium	65x290 cm	11 kg
	762046	Wienerstige	4,6 mtr	Aluminium	83x460 cm	19 kg

77. Donkrafte og dækstøtter



Produktnr	Benævnelse	Kapacitet
7711020	Donkraft, kaffemølle	10 tons
7712020	Donkraft, hydraulisk	5 tons
7721240	Rørløftetang RB30/40	30-40 cm
7721260	Rørløftetang RB50/60	50-60 cm
	Dækstøtter	175-300 cm
	Dækstøtter	220-350 cm

OM AFSPÆRRINGSBALLONER
Afspærringsballoner anvendes til afpropning af forskellige rørtyper. Alle afspærringsballoner er udstyret med autoventil og kan derfor pumpes op med fodpumpe eller kompressor. Hos Cramo har vi balloner fra ø100 til ø600 mm i diameteren,

Note. Debitering sker per kalenderdag for denne produktgruppe

OM MATERIELTRANSPORTØRER
Med vores materialetransportører lettes arbejdet ved taglægning eller skift af tegltag væsentligt.

ANBEFALET SIKKERHEDSUDSTYR
for forklaring se side 4.

OM LØFTEHJÆLPEMIDLER
Det er altid vigtigt at arbejde rigtigt uden unødige løft eller anstrengende arbejdsstillinger. Hos Cramo finder du forskellige hjælpemidler til løft, tilpasset mange forskellige anstrengende arbejdsstillinger. Vi tilbyder f.eks materialehejse og gipshejse til montering af plader på loft og skrævægge.

OM DONKRAFTE OG DÆKSTØTTER
Der er tit behov for at løfte eller at flytte tunge objekter mindre afstande ved f.eks reparation eller flytning. Cramo tilbyder et bredt sortiment af donkrafte og dækstøtter med forskellige kapaciteter til forskellige slags arbejdsituationer. Vær forsigtig med at dækstøtterne er ordentlig forankrede inden løftet sker, da selv mindre højder kan give omfattende klemmeskader.

ANBEFALET SIKKERHEDSUDSTYR
for forklaring se side 4.

76. Letmetalsstillads



Letmetalsstillads, smal

Smalle stilladser kan nemt monteres i trange passager, butikker, lagerrum og mellem maskiner i fabrikshaller. Op- og nedstigning foregår på stigerammens inderside, gennem en luge i platformen. Alle stigerammer er konstrueret ens, hvilket gør at et højt tårn nemt kan laves om til to eller flere mindre stilladser. Fødder og hjul passer lige godt i alle stigerammer og kan nemt udskiftes. Rør med låseclips giver en lynhurtig montering og et stabilt stillads. Ved højder over 2,5 meter kræves støtteben.

MÅL
B = 0,75 meter
L = 2,45 meter
H max (uden forankring) = 6 meter udendørs

Letmetalsstillads, bred

Brede stilladser er til ind- og udvendig brug. Stor platformsplads der giver en betydningsfuld rækkevidde ved f. eks loftarbejde. Hjulenes befæstning i stigerammerne muliggør lynskift fra højt tårn til flere mindre enheder. For at støtte ved facadearbejde findes der gennemgangs-sektioner der medgiver fri passage mellem to eller flere platforme. Ved højder over 4 meter kræves der støtteben.

MÅL
B = 1,35 meter
L = 2,45 meter
H max (uden forankring) = 8 meter udendørs

Håndværkerstillads

Håndværkerstillads består af en foldbar sektion og en platform. Den kan justeres i højden 20-190 cm.

MÅL
B = 0,75 meter
L = 2,00 meter
Max platformshøjde = 1,9 meter

81. Jordbor



OM JORDBOR

At bore i jord kan være både tidskrævende og anstrengende. Derfor er det vigtigt at arbejde med godt afmålt udstyr, der hjælper dig til at udføre arbejdet så effektivt som muligt. Vi har i vores sortiment prioriteret effektivt udstyr, der mindsker risici for vibrationsskader, men langvarig anvendelse i et stræk skal stadig undgås.



ANBEFALET
SIKKERHEDSUDSTYR
for forklaring se side 4.

Produktnr	Benævnelse	Vægt	Kapacitet	Motor
8112230	Jordboremaskine, Stihl BT360	12 kg	Ø 300 mm	benzin
	Ekstra bor ø90, 150, 200, 300	6-12 kg	L=900 mm	-
	Forlængerstykke til bor	2 kg	L=500 mm	-

Jordbor til større maskiner, se side 41



82. Skrue- og sømpistoler



OM SKRUE- OG SØMPISTOLER

Fastgørelse ved hjælp af søm og skruer kan være tidskrævende arbejde, hvis ikke du anvender det rette udstyr. Der er i dag sømværktøj, der kører på luft, patroner og gas/batteri. Du kan selvfølgelig finde alle varianter i Cramos brede sortiment. I Cramos butikssortiment finder du et udvalg af søm og skruer samt patroner og andet tilbehør.



ANBEFALET
SIKKERHEDSUDSTYR
for forklaring se side 4.

TILBEHØR
Søm til boltpistoler
Skud til boltpistoler
Skruer til gips- og spånplader
Søm til sømpistoler

SKRUEMASKINER					
Produktnr	Benævnelse	Motor	Vægt	Omdr/min	Skrue kapacitet
8221210	Gipsskruemaskine, Hilti SF 4000	230 V	1,3 kg	0-4300	-
8221211	Gipsskruemaskine, FEIN	230 V	1,2 kg	0-4000	-
8231830	Skrueautomat SMI55, til SF 4000	-	0,4 kg	-	19-55 mm

MØTRIKSPÆNDER				
Produktnr	Benævnelse	Motor	Forbrug	Vægt
8223210	Møtrikspænder ½ tomme	230 V	-	2,5 kg
8223320	Møtrikspænder ½ tomme	Luft	0,5 m³/min	2,5 kg
8223330	Møtrikspænder ¾ tomme	Luft	1,0 m³/min	4,8 kg
8223331	Møtrikspænder 1 tomme	Luft	1,2 mm³/min	5,5 kg

SØMPISTOLER			
Produktnr	Benævnelse	Motor	Kapacitet
8231200	Klammepistol, Rapid 606	230 V	-
8231240	Klammepistol, Senco SKS	Luft	0,5 m³/min
8231240	Klammepistol, Paslode 3150	Luft	0,5 m³/min
8231310	Sømpistol, dykker, Paslode F16	Luft	0,5 m³/min
8231315	Sømpistol, T-søm, Senco M2T	Luft	0,5 m³/min
8231320	Sømpistol, Senco SN60	Luft	0,5 m³/min
8231430	Stiftepistol, Paslode ZE114BP	Luft	0,5 m³/min
8231440	Tagpappistol, Paslode	Luft	0,5 m³/min

BOLTPISTOLER					
Produktnr	Benævnelse	Motor	Kapacitet	Vægt	Kommentar
8233011	Boltpistol, Hilti DX351	Patron	19-72 mm	2,4 kg	Al slags montage
8233011	Boltpistol, Hilti DX460	Patron	19-72 mm	3,3 kg	Al slags montage
8233020	Boltpistol, m/magasin, Hilti DX750 MX	Patron	max 21 mm	4,2 kg	Montage af stålprofiler

82. Nedbrydningshammere



OM NEDBRYDNINGSHAMMERE

På de fleste byggepladser forekommer hamren og banken, for at rive ned eller gøre plads til rør mm. Det er vigtigt for din sikkerhed at værktøjet er vedligeholdet og tilpasset arbejdsopgaven. Cramo har en velfungerende service og tilbyder et bredt sortiment af nedbrydningshammere med forskellig kapacitet til forskellige typer jobs. Spørg gerne vores kyndige personale for at få det rette udstyr til lige dit arbejde.



ANBEFALET
SIKKERHEDSUDSTYR
for forklaring se side 4.

LUFTHAMMERE				
Produktnr	Benævnelse	Motor	Forbrug	Vægt
8241010	Nålehammer, Von Arx NP34	Luft	0,15 m³/min	3,4 kg
8241420	Lufthammer, RRD57	Luft	0,6 m³/min	3,4 kg
8242320	Lufthammer, TEX11	Luft	1,2 m³/min	11,0 kg
8242325	Lufthammer, TXE15/TEX15PE	Luft		15,0 kg
8243320	Lufthammer, TEX17	Luft	1,2 m³/min	16,0 kg
8243330	Lufthammer, TEX23	Luft	1,5 m³/min	27,0 kg
8243331	Lufthammer, TEX28	Luft	1,9 m³/min	29,0 kg

EL-HAMMERE				
Produktnr	Benævnelse	Motor	Effekt	Vægt
8242221	Elhammer, Hilti TE905	230 V	1600 W	11 kg
8243220	Elhammer, Bosch USH27	230 V	1900 W	27 kg
8243220	Elhammer, Bosch GSH27	230 V	1900 W	29 kg

BENZINHAMMERE				
Produktnr	Benævnelse	Motor	Effekt	Vægt
8243430	Benzinhammer, Cobra MK1	Benzin	2,7 HK	26,0 kg

TILBEHØR
Spidsmejsel
Fladmejsel
Spademejsel



83. Kapmaskiner og save



SAVE TIL TRÆ					
Produktnr	Benævnelse	Motor	Vægt	Kapacitet	
8311210	Stiksav, Hilti WSJ 110-EB	230 V	1,2 kg	120 mm	
8311250	Bajonetsav, Hilti WSR 1200-PE	230 V	4,2 kg	1200 W	
8311250	Bajonetsav, Makita JR3000V	230 V	2,9 kg	590 W	
8311260	Alligatorsav	230 V	4,0 kg	-	
8312210	Håndrundsav, Hilti 255-KE	230 V	4,2 kg	max 55 mm	
8321210	Kædesav, Makita	230 V	3,4 kg	15"	
8331530	Afkortersav til metal, Makita 2414B	230 V	19,0 kg	Ø 305 mm	

SAVE TIL HAVEN				
8321930	Buskrydder, Stihl FS450	Benzin	8 kg	2,9 HK
8331220	Brændekløver, MTD	Benzin	170 kg	25 tons tryk
8331230	Flishugger, synsfri træk, TP760	Diesel	800 kg	max 150 mm

SAVE PÅ BORD								
Produktnr	Benævnelse	Motor	Vægt	Klinge str.	Skærelængde	Skærehøjde	Smigskæring	Mål BxHxL
8333300	Skærebord, Caracoup	230 V	34 kg	Ø 200 mm	65 cm	4,0 cm	45 grader	40x42x90 cm
8333310	Skærebord, SMS 251	230 V	24 kg	Ø 230 mm	-	4,5 cm	-	50x29x56 cm
8333310	Skærebord, Dimas TS230F	230 V	17 kg	Ø 230 mm	-	4,6 cm	45 grader	56x58x69 cm
8333315	Skærebord, Proficoup 100	230 V	120 kg	Ø 350 mm	100 cm	11,0 cm	-	66x77x140 cm
8333315	Skærebord, Dimas TS350E	230 V	82 kg	Ø 350 mm	73 cm	10,0 cm	45 grader	72x86x123 cm
8333334	Skærebord, Unicoup 350	230 V	80 kg	Ø 350 mm	85 cm	10,0 cm	45 grader	64x55x118 cm
8333340	Gasbetonsav, Podek 150	400 V/16 A	85 kg	Ø 470 mm	65 cm	15,0 cm	-	90x113x133 cm

SAVE TIL MURVÆRK OG BETON					
Produktnr	Benævnelse	Motor	Vægt	Klinge str.	Kapacitet
8333225	Vægsav, Kango KS26	230 V	13,0 kg	L=520 mm	260 mm
8333420	Kapsav, Partner K650	Benzin	10,0 kg	Ø 300 mm	100 mm
8333420	Kapsav, Partner K950	Benzin	9,7 kg	Ø 350 mm	125 mm
8333420	Kapsav, Stihl TS760	Benzin	13,4 kg	Ø 350 mm	125 mm
8334430	Fugeskæremaskine, Wacker BFS100	Benzin	95,0 kg	Ø 450 mm	155 mm
8334430	Fugeskæremaskine, Dimas FS400LV	Benzin	99,0 kg	Ø 450 mm	165 mm

84. Slibe og- fræsemaskiner



VINKELSLIBERE						
Produktnr	Benævnelse	Motor	Effekt	Skivemål	Omdr/min	Vægt
8411210	Vinkelsliber, Makita 9565C	230 V	1400 W	Ø 125 mm	11.000	1,8 kg
8411240	Vinkelsliber, Hilti DC 230-S	230 V	2400 W	Ø 230 mm	6.500	5,1 kg
8411240	Vinkelsliber, Makita 9069C	230 V	2000 W	Ø 230 mm	6.600	4,3 kg
8411250	Vinkelsliber, Makita 4110C	230 V	2400 W	Ø 300 mm	6.500	9,0 kg

VÆG- OG TRÆGULVSLIBERE					
Produktnr	Benævnelse	Motor	Effekt	Skivemål	Vægt
8454540	Girafsliber, Flex WS702VE	230 V	220 W	Ø 125 mm	3,8 kg
8414215	Diamantsliber, Hilti DG 150	230 V	2100 W	Ø 150 mm	4,1 kg
8411270	Vægsliber, Makita PC1100	230 V	1020 W	Ø 110 mm	4,3 kg
8413210	Båndsliber, Makita 9911	230 V	650 W	-	2,5 kg
8413215	Exentersliber, Makita B06030	230 V	310 W	Ø 150 mm	2,3 kg
8413320	Gulvsliber, træ, MIDI	230 V	1500 W	B=200 mm	58,0 kg
8413330	Kantsliber, træ, Viking	230 V	2000 W	Ø 178 mm	15,0 kg

BETONGULVSLIBERE						
Produktnr	Benævnelse	Motor	Effekt	Slibe mål	Slibetryk	Vægt
8414310	Gulvslibemaskine, ABS 833	230 V	900 W	400 mm	-	43 kg
8414420	Gulvslibemaskine, CB12	400 V/16 A	4000 W	250 mm	-	190 kg
8414440	Gulvslibemaskine, Dianova 420	230 V	2200 W	400 mm	70 kg	85 kg
8414450	Gulvslibemaskine, Dianova 650	400 V/16 A	5500 W	650 mm	400 kg	240 kg
8415320	Kantsliber, Dianova HTC130	230 V	2200 W	180 mm	20 kg	60 kg

BETONFRÆSERE					
Produktnr	Benævnelse	Motor	Effekt	Fræse bredde	Vægt
8421200	Betonfræser, frem/bak, BEF301	400 V/16 A	7500 W	300 mm	300 kg
8421210	Betonfræser, VA 30 S	400 V/16 A	7500 W	300 mm	175 kg
8421215	Betonfræser, FR300	Benzin	-	300 mm	175 kg
8421325	Betonfræser, BEF 201E	230 V	2200 W	200 mm	60 kg
8421330	Betonfræser, FR200	400 V/16 A	2200 W	200 mm	50 kg
8421335	Betonfræser, BEF201B	Benzin	-	200 mm	62 kg

ØVRIGE FRÆSERE					
Produktnr	Benævnelse	Motor	Effekt	Kapacitet	Vægt
8423540	Facadefræser, Festo SAF750 plus	230 V	750 W	max 80 mm	3,7 kg
8425430	Betonrilleskærer, Flex M1509	230 V	950 W	max 22 mm	3,7 kg
8425430	Betonrilleskærer, DME 1300	230 V	1300 W	max 30 mm	3,7 kg
8425630	Rillefræser for murværk, MF500	230 V	-	max 35 mm	7,0 kg

OM SLIBE OG- FRÆSEMASKINER

Cramo har et bredt sortiment af slibe- og fræsemaskiner, der hjælper dig til at opnå det ønskede resultat, uanset hvilket materiale der skal bearbejdes.

Ved slibning og fræsning er slibe- og fræsebladenes kvalitet af stor betydning for at få rene og lige spor på de respektive slibe-flader. Du kan derfor finde plader til forskelligt behov af kendte kvalitetsmærker imellem Cramos butiksvarer.



ANBEFALET SIKKERHEDSUDSTYR
for forklaring se side 4.

84. Boremaskiner



BOREHAMMERE					
Produktnr	Benævnelse	Motor	Kapacitet	Effekt	Slagenergi
8432200	Borehammer, Hilti TE 6-C	230 V	4-20 mm	650 W	2,8 kg
8432215	Borehammer, Hilti TE 15-C	230 V	4-28 mm	800 W	3,2 Joule
8432440	Borehammer, Hilti TE6A	batteri	4-20 mm	36 V	4,7 kg

KOMBIHAMMERE					
Produktnr	Benævnelse	Motor	Kapacitet	Effekt	Slagenergi
8432216	Kombihammer, Hilti TE 35	230 V	6-82 mm	900 W	4,9 kg
8432220	Kombihammer, Hilti TE 56-ATC	230 V	12-90 mm	1100 W	6,6 kg
8432230	Kombihammer, Hilti TE 76-ATC	230 V	12-125 mm	1400 W	7,9 kg

KOMBIHAMMERE					
Produktnr	Benævnelse	Motor	Kapacitet Sten	Kapacitet Beton	Effekt
8437260	Kerneboremaskine, Hilti DD100W	230 V	16-162 mm	8-42 mm	1700 W
8437260	Kerneboremaskine, Hilti DD160	230 V	25-202 mm	25-202 mm	2000 W
8437260	Kerneboremaskine, Hilti DD200	230 V	25-400 mm	25-400 mm	2600 W
8437750	Vandbeholder 10 ltr., Hilti	-	-	-	-
8437760	Vakuumpumpe, for Hilti DD160, DD200	230 V			
8437761	Vakuumpumpe	230 V			

GULVSTRIPPERE				
Produktnr	Benævnelse	Motor	Knivsbredde	Vægt
8454350	Gulvstripper, Multiflex	230 V	320 mm	59 kg
8454430	Håndstripper	230 V	210 mm	10 kg

- TILBEHØR
- SDS+ bor

SDS max bor

Hårdmetalsbor

Ventilationsbor

Spidsmejsler

Fladmejsler

Spademejsler

Kernebør Ø16-250mm

Klinger til gulvstripper



85. Klippe- og bukkemaskiner



KLIPPERE					
Produktnr	Benævnelse	Motor	Kapacitet	Vægt	Mål BxHxL
8511210	Armeringssaks, Bendof DC16M	230 V	max ø 16mm	7 kg	15x12x46 cm
8522130	Fliseklipper, Orit 3300	-	B=33, H=12 cm	38 kg	-
8522130	Fliseklipper, MK423	-	B=42, H=12 cm	52 kg	-
8522131	Fliseklipper, MK523	-	B=52, H=12 cm	60 kg	-
8522160	Murstensklipper	-	B=20 cm	4 kg	-
8522170	Blokstensklipper, B&V	-	B=5-39 cm	6 kg	-
8531010	Bukkemaskine, Bendof HB-16	230 V	0-16 mm	15 kg	20x21x59 cm
8561000	Pladesaks, Makita JS1660	230 V	1,6 mm stål	1,3 kg	-
8561210	Niblingsmaskine, Makita JN1601	230 V	max 1,6 mm	1,6 kg	-



91. Måle- og kontrolinstrumenter



MÅLEINSTRUMENTER				
Produktnr	Benævnelse	Nøjagtighed	Max afstand	Kommentar
9173100	Metalsøger, RD312	50 cm	-	
9173110	Kabelsøger, batteri, CAT	-	-	

ROTERLASERE				
9181720	Roterlaser, Spectra L220	+/- 1,2 mm ved 30 m	220 m	-
9181720	Roterlaser, Spectra PLUS 8	+/- 1,2 mm ved 30 m	300 m	Selvnivellerende
9181720	Roterlaser, Spectra LL600-4	+/- 1,5 mm ved 30 m	800 m	Selvnivellerende
9181740	Roterlaser, 2-fald, Spectra L1145	+/- 5 mm ved 100 m	350 m	Indstillingsområde –10 til +10%
9181745	Interiørlaser, Spectra 1452XL	+/- 1,5 mm ved 10 m	300 m	Selvnivellerende

RØRLASERE				
Produktnr	Benævnelse	Nøjagtighed	Indstillingsområde	Kommentar
9187150	Rørlaser, Spectra DG 511	+/- 1,5 mm ved 30 m	-15 til +40%	Vandtæt til 3 m

ØVRIGE INSTRUMENTER				
Produktnr	Benævnelse	Nøjagtighed	Forstørrelse	Kommentar
9181210	Nivelleringsinstrument, Wild NA24	1,5 mm	28x	Korteste afstand 0,6 m
9182110	Teodolit, Wild T16	2,0 mm	20x	Korteste afstand 1,2 m
9187560	Laser til gravemaskine, Grade pro RD2EB			

92. Signaludstyr



SIGNALUDRUSTNING				
Produktnr	Benævnelse	Kapacitet	Totalvægt	Kommentar
9214220	Signallys, sæt, SB-94	-	-	2-vejs
9214230	Følgeblitz, sæt incl. styrebox	-	-	-
9216010	Skiltevoan 4M	-	750 kg	Synsfrit træk
9216015	Skiltevoan 4M, m/trådløs fjernbetjening	450 kg	1300 kg	Synsfrit træk
9222540	Bærbar radio m/lader, GP300PL	-	-	-

TILBEHØR		
Afspærringscylinder, incl. fod		
Afspærringslægte		
Afspærringssnor med reflekser, 25 mtr		
Skiltestander, komplet med skilt		

95. Rengøringsudstyr, støvsugere og sandblæsere



OM RENGØRINGSUDSTYR, STØV-SUGERE OG SANDBLÆSERE

En forudsætning for et godt arbejdsmiljø er at arbejdspladsen i stor udstrækning kan holdes ren fra støv og mikropartikler. Hos Cramo findes et komplet sortiment af støvsugere til både tørt og vådt materiale. Vi har desuden udstyr til at sammenkoble slibe- og fræseværktøj med industristøvsugere, så du kan forbedre dit arbejdsmiljø uden ekstraarbejde. Vi tilbyder også sandblæsere og et bredt sortiment af højtryksspulere med både koldt og varmt vand til effektiv rengøring. Enkelte af højtryksspulerne er sågar trailermonterende med vandtank, så de kan bruges på gade og vej.

TILBEHØR
Støvsugerslange 38-75 mm
Poser til støvsugere
Højtryksslange
Vandslange ½"-1"
Sand til sandpotter

VANDSUGERE						
Produktnr	Benævnelse	Motor	Kapacitet	Slange diam	Vægt	Opsamlings Vol
9511320	Vandsuger, Jupiter 304	230 V	240 m³/time	Ø 40 mm	25 kg	45 ltr
9511320	Vandsuger, ALTO SQ651-11	230 V	216 m³/time	Ø 40 mm	25 kg	64 ltr
9511330	Vandsuger, selvtømmende, Jupiter 304	230 V	240 m³/time	Ø 40 mm	33 kg	45 ltr
9511330	Vandsuger, selvtømmende, ALTO SQ650-61	230 V	216 m³/time	Ø 40 mm	32 kg	64 ltr

HØJTRYKSSPULERE							
Produktnr	Benævnelse	Motor	Tryk	Vand mængde	Vandtank	Vægt	Kommentar
9522120	Højtryksspuler, KEW Royal	230 V	125 bar	516 ltr./time	-	24 kg	
9522130	Højtryksspuler, KEW 5203K	400 V/16 A	180 bar	900 ltr./time	-	74 kg	
9522130	Højtryksspuler, KEW 4403K	400 V/16 A	170 bar	1200 ltr./time	-	74 kg	
9522430	Højtryksspuler, KEW 4503KB	benzin	160 bar	800 ltr./time	-	70 kg	
9522440	Højtryksspuler, Kränzle Profi-Jet D16	diesel	220 bar	960 ltr./time	-	76 kg	
9524130	Damprenser, KEW 5003VA	400 V/16 A	175 bar	1260 ltr./time	-	224 kg	Med oliefyrt
9530000	Mobil højtryksrenser, Aquila TD303	diesel	300 bar	1800 ltr./time	700 ltr	900 kg	Med synsfri træk
9530000	Mobil højtryksspuler, Dynajet 350 TH	diesel	350 bar	960 ltr./time	300 ltr	720 kg	Med synsfri træk
9530000	Mobil højtryksspuler, Dynajet 500 TH	diesel	500 bar	1800 ltr./min	1000 ltr	1600 kg	Med synsfri træk

SANDPOTTER			
Produktnr	Benævnelse	Drift	Kapacitet
9525010	Sandpotte, Clemco	Luft	17 ltr
9525015	Sandpotte, Clemco	Luft	50 ltr
9525020	Sandpotte, Clemco	Luft	100 ltr

LUFTRENSERE			
Produktnr	Benævnelse	Motor	Kapacitet
9543210	Luftrenser, Aervent mini	230 V	250 m³/time
9543230	Luftrenser, Aervent Kvarto	230 V	800 m³/time

STØVSUGERE TRÆ, BETON						
Produktnr	Benævnelse	Motor	Sugekapacitet	Slange diam	Vægt	Opsamlings Vol
9544310	Støvsuger, DC 2800 C	230 V	190 m³/time	Ø 38 mm	16 kg	11 ltr
9544310	Støvsuger, CFM118	230 V	162 m³/time	Ø 38 mm	27 kg	25 ltr
9544330	Støvsuger, CFM127	230 V	240 m³/time	Ø 50 mm	42 kg	38 ltr
9544330	Støvsuger, DC 3800 C	230 V	320 m³/time	Ø 50 mm	42 kg	30 ltr
9544340	Støvsuger, Tedak P55	400 V/16 A	420 m³/time	Ø 76 mm	157 kg	50 ltr
9544340	Støvsuger, DC5800PTFE	400 V/16 A	470 m³/time	Ø 76 mm	170 kg	50 ltr

Fejemaskiner							
Produktnr	Benævnelse	Motor	Kapacitet	Fejebredde	Vægt	Opsamlings Vol	Drifttid
9546250	Fejemaskine, Tennant 6400	Batteri	12300 m²/time	1270 mm	1500 kg	375 ltr	4,5 time/opladning

Guide til rette industristøvsuger

Type af arbejde	Maskintype	Støvsuger type	Tilbehør
Hamre	Nedbrydningshammer	DC2800C	Ø28mm max 10 m
Bore	Kombihammer	DC2800C	Ø28mm max 10 m
Gulvfræsning	Gulvfræser 200mm	DC3800	Ø50mm max 15 m
	Gulvfræser 300mm	DC5800	Ø50mm max 30 m
Gulvslibning	ABS 883	DC3800	Ø50mm max 15 m
	HTC 420	DC3800	Ø50mm max 20 m
	HTC 650	DC5800	Ø76mm max 30 m
Kerneboring	Kernebor våd	Alto SQ651	Ø38mm max 10 m
	Kernebor tør	DC2800C	Ø38mm max 10 m
Rengøring	Let	DC2800C	Ø38mm max 10 m
	Middel	DC3800	Ø50mm max 20 m
	Svær	DC5800	Ø76mm max 30 m
Save	Gerringssav	DC2800C	Ø38mm max 10 m
	Rundsav	DC2800C	Ø38mm max 10 m
	Stiksav	DC2800C	Ø38mm max 10 m
	Kapsav	DC3800	Ø50mm max 20 m
	Vinkelsliber	DC3800	Ø50mm max 20 m
Vægslibning/ fræsning	Slibemaskine ø 125-150mm	DC2800C	Ø38mm max 10 m
	Girafsliber	DC2800C	Ø38mm max 10 m
	Båndsliber	DC2800C	Ø38mm max 10 m
	Rillefræser	DC2800C	Ø38mm max 10 m

Hvad er det der adskiller en støvsuger fra en industristøvsuger?

Den største forskel er udskilningsgraden. Industristøvsugere er udstyret med to filtersystemer mens støvsugere oftest kun har et system. Industristøvsugers filtersystem er opbygget med et finfilter og et mikrofilter. Kombinationen af de to filtre øger rensningsgraden væsentligt. Finfilteret fanger alle partikler på nær de fineste, som er de sundhedsskadelige stoffer, dem tager mikrofilteret.

Alle Cramos industristøvsugere er udstyret med mikrofilter hvilket giver en udskilningsgrad på 99,995% (iht. DOP test)

Industristøvsugeren kan håndtere alt slags affald, såsom beton støv, træ, Asbest og PCB. Støvsugere er kun udstyret med finfilter, hvilket gør dem sundhedsskadelige til sugning af betonstøv, kvarts, asbest eller PCB. Eneste

anvendelsesområde er til støv fra træ og træspåner. Industristøvsugere er ofte en større opsamlingskapacitet end støvsugere. I kombination med industristøvsugere kan ofte bruges luftrensere. De har til opgave at rense luften for støv og partikler som hvivler op under nedrivningsarbejde. Luftrensere er udstyret med et forfilter samt et mikrofilter..

OBS! Hvis industristøvsugeren skal anvendes til asbest eller PCB sanering kræves der særlig tilladelse fra Cramo.