

VIKING hulsave
HSS Bi-metal 8%-Cobolt og Carbide Cut
hårdmetalfortandede multipurpose

VIKING

HULSAVE

Bi-Metal M42



VIKING Bi-Metal M42

Hulsave med 8% Cobolt.

Velegnet til jern, rustfrit stål, træ, gipsplader og PVC.

Carbide Cut



VIKING Carbide Cut

Hårdmetalfortandede multipurpose hulsave.

Velegnet til træ, gipsplader, spånplader, MDF-plader, laminat, plastik, akryl, glasfiber, leca, blød gasbeton, bløde mursten og vægfliser og stenmaterialer op til ridsehårdhed 6.



VIKING
- siden 1913

M LEMVIGH-MÜLLER

VIKING Bi-Metal M42

Hulsave med 8% Cobolt

VIKING Bi-Metal M42 hulsave er konstrueret til hårdt arbejde under al industriel brug. Hulsavene har en variabel fortanding på 4/6 tænder pr. tomme og med 8% Cobolt opnås en stor holdbarhed samt lang standtid.

Skærer i

- Jern
- Rustfrit stål
- Alu
- Messing
- Træ
- Gipsplader
- PVC



LM-varenr Ø 14 – 50	Diameter Ø 14 – 50	VIKING Hulsav HSS Bi-Metal 8% Cobolt	LM-varenr Ø 51 – 95	Diameter Ø 51 – 95	VIKING Hulsav HSS Bi-Metal 8% Cobolt	LM-varenr Ø 98 – 250 mm	Diameter Ø 98 – 250
4209460104	Ø 14 mm			4209460126		Ø 51 mm	
4209460105	Ø 16 mm		4209460127	Ø 52 mm		4209460167	Ø 100 mm
4209460106	Ø 17 mm		4209460128	Ø 54 mm		4209460145	Ø 102 mm
4209460107	Ø 19 mm		4209460170	Ø 55 mm		4209460146	Ø 105 mm
4209460166	Ø 20 mm		4209460036	Ø 56 mm		4209460147	Ø 108 mm
4209460108	Ø 21 mm		4209460129	Ø 57 mm		4209460148	Ø 111 mm
4209460109	Ø 22 mm		4209460130	Ø 59 mm		4209460149	Ø 114 mm
4209460110	Ø 24 mm		4209460131	Ø 60 mm		4209460150	Ø 121 mm
4209460111	Ø 25 mm		4209460174	Ø 62 mm		4209460151	Ø 127 mm
4209460112	Ø 27 mm		4209460132	Ø 64 mm		4492850932	Ø 133 mm
4333903986	Ø 28 mm		4209460133	Ø 65 mm		4209460152	Ø 140 mm
4209460113	Ø 29 mm		4209460134	Ø 67 mm		4209460165	Ø 146 mm
4209460114	Ø 30 mm		4209460171	Ø 68 mm		4209460153	Ø 152 mm
4209460115	Ø 32 mm		4209460135	Ø 70 mm		4209460037	Ø 160 mm
4209460116	Ø 33 mm		4333903331	Ø 71 mm		4492850931	Ø 165 mm
4209460117	Ø 35 mm		4209460136	Ø 73 mm		4209460302	Ø 168 mm
4209460118	Ø 37 mm		4333903332	Ø 74 mm		4209460038	Ø 177 mm
4209460119	Ø 38 mm		4209460172	Ø 75 mm		4209460039	Ø 180 mm
4209460120	Ø 40 mm		4209460137	Ø 76 mm		4209460040	Ø 185 mm
4209460121	Ø 41 mm		4333903333	Ø 78 mm		4209460041	Ø 190 mm
4209460122	Ø 43 mm		4209460138	Ø 79 mm		4492850933	Ø 200 mm
4209460123	Ø 44 mm		4209460139	Ø 83 mm		4209460042	Ø 210 mm
4209460168	Ø 45 mm		4209460140	Ø 86 mm		4209460043	Ø 220 mm
4209460124	Ø 46 mm		4209460141	Ø 89 mm		4209460044	Ø 250 mm
4209460125	Ø 48 mm		4209460142	Ø 92 mm			
4209460169	Ø 50 mm		4209460143	Ø 95 mm			
	4209460173	VIKING S-125 ISO Hulsavesæt HSS Bi-Metal 8% Cobolt Ø16-50mm ISO kabelforskrninger 6 hulsave Ø 16, 20, 25, 32, 40, 50mm					
	4492850940	VIKING S-200X Hulsavesæt HSS Bi-Metal 8% Cobolt Ø 19-64 mm Kombinationssæt 9 hulsave Ø 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 64mm					
	4209460365	VIKING S-300LK Hulsavesæt HSS Bi-Metal 8% Cobolt Ø 19-78mm Elektrikersæt 10 hulsave Ø 19, 22, 54, 56, 57, 62, 68, 71, 74, 78mm					
	4333903987	VIKING S-310LK Hulsavesæt HSS Bi-Metal 8% Cobolt Ø 22-78mm Elektrikersæt Ny FUGA 7 hulsave Ø 22, 57, 62, 65, 68, 74, 78mm, Easy Eject					
	4492850995	VIKING S-1000 Hulsavesæt HSS Bi-Metal 8% Cobolt Ø 19-114mm Industrisæt 15 hulsave Ø 19 22 29 35 38 44 51 57 64 76 83 92 95 108 114 mm, Forlænger 300mm					

VIKING Bi-Metal M42 HULSAVE med 8% Cobolt

Holdere og bor

Til alle **VIKING** hulsave skal bruges en holder og et forbor
VIKING Easy Eject holderen M30S leveres med forbor og
 passer til alle hulsave fra Ø 35mm og opefter.

Skæredybden for alle VIKING Bi-metal hulsave er 38 mm.
 VIKING Bi-metal hulsave *kan ikke anbefales til* glasfiber, leca,
 blød gasbeton, bløde mursten og vægfliser. Brug i stedet
VIKING Carbide Cut hulsave.



VIKING Bi-Metal hulsav er vist med
EASY EJECT M30S holderen,
 der skubber emnet ud af hulsaven.

Skaft/ Type	Billede	LM-varenr	Beskrivelse
6,35mm BOR		4209460160	VIKING MPD4S Forbor HSS kort til hulsavsholder M30S M34 M35 M44 M46PS M50 M55
		4209460154	VIKING M24K Holder med langt HSS forbor (MPD4) til hulsave Ø14-30mm.
10mm		4209460155	VIKING M34 Holder med kort HSS forbor (MPD4S) til hulsave fra Ø14-30 mm 10 mm skaft
		4209460156	VIKING M35PS Holder med kort HSS forbor (MPD4S) til hulsave fra og med Ø32 mm 10 mm skaft
11 mm		4438266701	VIKING M30S Easy Eject holder med kort HSS forbor (MPD4S). Til hulsave fra og med Ø35mm. Easy Eject = emnet kan skubbes ud med holderens medbringertappe, hvilket gør hulsaven klar til næste boring hurtigere.
		4209460157	VIKING M44 Holder med kort HSS forbor (MPD4S) til hulsave Ø14-30mm.
		4209460158	VIKING M46PS Holder med kort HSS forbor (MPD4S) til hulsave fra og med Ø32mm - medbringertappe skrues ind i hulsav, fordel ved boring opad.
		4209460056	VIKING M50 holder med kort HSS forbor (MPD4S) til hulsave fra og med Ø32mm – medbringertappe skubbes hurtigt ind i hulsav, ikke egnet til boring opad da tyngdekraft kan trække tappe ud.
		4492850939	VIKING M55 Heavy duty præcisionsholder med kort HSS forbor (MPD4S) til hulsave fra og med Ø35mm – holderens spændeflade fikserer hulsaven og forbedrer præcisionen og hultolerancen. Særligt relevant ved større hulsavsdiametre.
		4209460159	VIKING ME12 300mm forlænger passer til hulsavsholdere med 11mm 6kant skaft (M30S og M30L, M44, M46PS, M50, M55)
		4333903334	VIKING M34SDS Holder med kort HSS forbor (MPD4S) til hulsav Ø19-30 mm
SDS		4038162610	VIKING M50SDS Holder med langt HM forbor (MPD4CT) til hulsave fra og med Ø32mm. Husk kort HSS forbor (MPD4S) til bi-metal hulsave.
		4333903335	VIKING MK2 Morsekonus str. 2 hulsavsholder passer til holdere med 11mm 6kant skaft
FUGA		4492850938	VIKING 71K 065 Dåsesænker Kantskærer til Ø65mm hulsav til forsænkning af LK FUGA AIR SLIM forfrådåse.
EUROPA		4492850937	VIKING 71K 068 Dåsesænker til Ø68mm hulsav til forsænkning af Europadåse Ø68, så dåsens kant kommer helt ind til væggen, hvorved indsatsen/kontakten ikke svæver ud fra væggen.
OOPS		4209460362	VIKING 71MH Oops opboringsadapter til opboring af eksisterende hul.

VIKING Carbide Cut CC

VIKING Carbide Cut hårdmetalfortandede multi-purpose hulsave er mere end 5 gange hurtigere end traditionelle Bi-metalhulsave.

Skærer i

- Træ
- Gipsplader
- Spånplader
- MDF plader
- Laminat
- Plastik/Akryl



- Glasfiber
- Leca
- Blød gasbeton
- Bløde mursten
- Vægfliser og stenmaterialer op til ridsehårdhed 6 mv.



Carbide Cut kan ikke anbefales til jern, stål, rustfrit stål (brug **VIKING** Bi-metal hulsave), men der hvor Carbide Cut er anvendelige har de større holdbarhed end hulsave i Bi-metal.

Skæredybde op til hulsavsdiameter $\varnothing 35$ mm: **52mm**.

Skæredybde fra og med hulsavsdiameter $\varnothing 38$ mm: **59mm**.

Billede	LM-varenr $\varnothing 19 - 70$	Diameter $\varnothing 19 - 70$ mm		LM-varenr $\varnothing 71 - 133$ mm	Diameter $\varnothing 71 - 133$ mm
	4038162600	$\varnothing 19$ mm	VIKING Hulsav Carbide Cut	4038162607	$\varnothing 71$ mm
	4038162601	$\varnothing 22$ mm		4492850960	$\varnothing 73$ mm
	4492850947	$\varnothing 25$ mm		4038162608	$\varnothing 74$ mm
	4492850948	$\varnothing 27$ mm		4492850961	$\varnothing 76$ mm
	4492850949	$\varnothing 32$ mm		4038162609	$\varnothing 78$ mm
	4492850950	$\varnothing 35$ mm		4492850962	$\varnothing 79$ mm
	4492850951	$\varnothing 38$ mm		4492850963	$\varnothing 80$ mm
	4492850952	$\varnothing 40$ mm		4492850964	$\varnothing 83$ mm
	4492850953	$\varnothing 44$ mm		4492850965	$\varnothing 89$ mm
	4492850954	$\varnothing 50$ mm		4492850966	$\varnothing 92$ mm
	4492850955	$\varnothing 51$ mm		4492850967	$\varnothing 95$ mm
	4038162603	$\varnothing 56$ mm		4492850968	$\varnothing 102$ mm
	4038162604	$\varnothing 57$ mm		4492850969	$\varnothing 105$ mm
	4492850956	$\varnothing 60$ mm		4492850970	$\varnothing 108$ mm
	4038162605	$\varnothing 62$ mm		4492850971	$\varnothing 111$ mm
	4492850957	$\varnothing 64$ mm		4492850972	$\varnothing 114$ mm
	4492850958	$\varnothing 65$ mm		4492850973	$\varnothing 127$ mm
	4038162606	$\varnothing 68$ mm		4492850974	$\varnothing 133$ mm
	4492850959	$\varnothing 70$ mm			
	4038162612	VIKING S-300LK CC hulsavesæt Carbide Cut $\varnothing 19-78$ mm		Elektrikersæt 10 hulsave multi-purpose $\varnothing 19, 22, 54, 56, 57, 62, 68, 71, 74, 78$ mm	
	4333903988	VIKING S-310LK CC hulsavesæt Carbide Cut $\varnothing 22-78$ mm		Elektrikersæt til Ny FUGA 7 hulsave multi-purpose $\varnothing 22, 57, 62, 65, 68, 74, 78$ mm, Easy Eject	
	4492850945	VIKING S-400 CC hulsavesæt Carbide Cut $\varnothing 19-111$ mm		Snedkersæt 10 hulsave multi-purpose $\varnothing 19, 25, 35, 40, 51, 56, 64, 71, 76, 111$ mm Easy Eject	
	4492850946	VIKING S-500 CC hulsavesæt Carbide Cut $\varnothing 19-114$ mm		VVS-sæt 9 hulsave multi-purpose $\varnothing 19, 25, 32, 35, 51, 54, 76, 92, 114$ mm, Easy Eject	

VIKING Carbide Cut CC

Holdere og lange bor

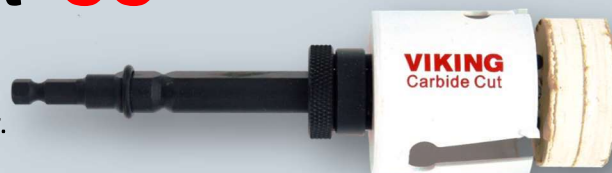
Til Carbide Cut hulsaven skal bruges *en holder* og *et langt bor*.

VIKING Easy Eject holderen (M30L) leveres med langt HSS bor til træ/gips og passer til CC hulsave fra og med diameter Ø35mm.

Øvrige holdere med *sekskantskaft* leveres med kort HSS bor

(som passer til Bi-metalhulsave), så husk at bestille et langt bor, når holder bruges med CC hulsave:

- Til træ/gips anvendes langt bor i HSS (MPD4).
- Til leca/mur anvendes langt bor med hårdmetalspids (MPD4CT).



VIKING Carbide Cut hulsav er vist med **EASY EJECT** M30L holderen, der skubber emnet ud af hulsaven.

Skaft/Type	Billede	LM-varenr	Beskrivelse
BOR 6,35 mm		4209460161	VIKING MPD4 HSS Langt forbor til træ, gips, m.m.
		4209460058	VIKING MPD4CT HM Langt forbor med hårdmetal til leca/mur
10 mm		4209460155	VIKING M34 Holder med kort HSS forbor (MPD4S) til hulsave Ø14-30 mm 10 mm skaft
		4209460156	VIKING M35PS Holder med kort HSS forbor (MPD4S) til hulsave fra og med Ø32mm 10 mm skaft
11 mm		4438266700	VIKING M30L Easy Eject holder til Carbide Cut hårdmetal multi-purpose hulsave fra og med Ø35mm. Leveres med langt HSS bor til træ/gips – husk langt forbor 71 MPD4CT HM til leca/mur.
		4209460157	VIKING M44 Holder med kort HSS forbor (MPD4S) til hulsave Ø14-30 mm – husk langt forbor til brug med CC hulsave MPD4 HSS til træ/gips MPD4CT HM til leca/mur
		4209460158	VIKING M46PS Holder med kort HSS forbor (MPD4S) til hulsave fra og med Ø32mm – husk langt forbor til brug med CC hulsave MPD4 HSS til træ/gips MPD4CT HM til leca/mur
		4209460056	VIKING M50 holder til hulsave fra og med Ø32mm – husk langt forbor til brug med CC hulsave MPD4 HSS til træ/gips MPD4CT HM til leca/mur
		4492850939	VIKING M55 Heavy duty præcisionsholder til hulsave fra og med Ø35mm – husk langt forbor til brug med CC hulsave MPD4 HSS til træ/gips MPD4CT HM til leca/mur
		4209460159	VIKING ME12 300mm forlænger passer til hulsavsholdere med 11mm 6kant skaft (M30S og M30L, M44, M46PS, M50, M55)
SDS+		4333903334	VIKING M34SDS Holder med kort HSS bor (MPD4S) til hulsav Ø14-30 mm – husk langt forbor til brug med CC hulsave MPD4 HSS til træ/gips MPD4CT HM til leca/mur
		4038162610	VIKING M50SDS Holder til hulsave fra og med Ø32mm Leveres med langt forbor MPD4CT HM til leca/mur – husk langt forbor MPD4 HSS til træ/gips
MK 2		4333903335	VIKING MK2 Morsekonus str. 2 holder passer til holdere med 11mm 6kant skaft
FUGA		4492850938	VIKING 71K 065 Dåsesænker Kantskærer til Ø65mm hulsav til forsænkning af LK FUGA AIR SLIM forfradåse.
EUROPA		4492850937	VIKING 71K 068 Dåsesænker Ø68mm til Europadåse Ø68, så dåsens kant kommer helt ind til væggen, hvorved indsatsen/kontakten ikke svæver ud fra væggen.
OOPS		4209460362	VIKING 71MH Oops opboringsadapter til opborning af eksisterende hul.

VIKING Bi-Metal M42

Hulsave med 8% Cobolt



Anbefalede skærehastigheder (RPM)

Størrelse mm	Værktøjs- & rustfrit stål					
	Blødt Stål RPM 1/min	Støbejern RPM 1/min	Messing RPM 1/min	Aluminium RPM 1/min	Træ RPM 1/min	
14 - 17	580-500	300-250	400-330	790-665	900-750	3000
19 - 21	460-425	230-210	300-280	600-560	690-630	3000
22 - 25	390-350	195-175	260-235	520-470	585-525	2700
27 - 30	325-285	160-145	215-190	435-480	480-425	2700
32 - 35	275-250	140-125	180-165	360-330	410-375	2400
37 - 40	240-220	120-110	160-145	315-290	360-330	2400
41 - 45	210-195	105-95	140-130	280-260	315-295	2100
46 - 51	190-170	95-85	125-115	250-230	285-255	2100
52 - 56	165-155	80-75	110-100	220-205	245-230	2000
57 - 60	150-140	75-70	100-95	200-190	225-220	2000
62 - 67	135-130	65-65	90-85	180-170	205-195	1800
68 - 75	130-120	65-60	85-80	165-160	190-180	1800
76 - 83	115-105	55-50	75-70	150-140	170-155	1500
86 - 92	100-95	50-45	65-60	130-120	150-140	1300
95 - 102	90-85	45-40	60-55	120-110	135-130	1100
105 - 111	80-80	40-40	55-50	110-100	120-120	1000
114 - 127	75-65	35-30	50-40	100-85	105-90	900
133 - 177	65-55	30-25	40-35	80-75	90-85	750
180 - 200	45	20	30-25	65	70	700
210 - 250+	40-25	20-15	25-20	60-50	65-50	600-500



Hastighed

Denne tabel viser anbefalede omdrejningshastigheder for hver størrelse sav ved savning i forskellige materialer.

Tilspænding

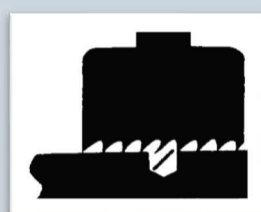
Man skal anvende et tilspændingstryk, der er tilstrækkeligt til at tage en spån, og man bør tage hensyn til variationer i materialet, emnets form osv. I almindelighed anbefales et tilspændingstryk på 14-18 kg pr cm hulsavdiameter ved savning i metaller. Et utilstrækkeligt tilspændingstryk vil bevirke, at tandspidserne sløves for hurtigt; et for stort tryk kan beskadige tænderne.

Smøremiddel

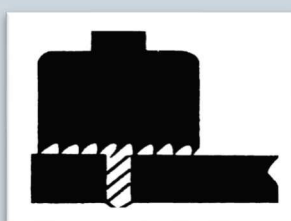
Skæreolie tjener to formål ved savning i metal. Den afkøler saven og emnet, og den fjerner spånerne fra savsnittet. En undtagelse er støbejern, som saves uden brug af smøremiddel.

Placering af forbor

Forborets spids må ikke rage længere frem i forhold til tandspidserne end tykkelsen af det materiale, der skal saves. Hvis forboret går igennem emnet, før tænderne er i kontakt, kan saven ramme emnet med et pludseligt stød, som er så kraftigt, at saven eller tænderne beskadiges.



Rigtigt



Forkert



VIKING Carbide Cut CC



Anbefalede skærehastigheder (RPM)

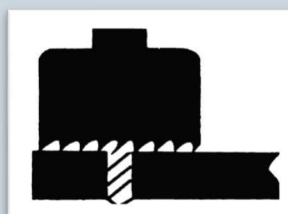
VIKING Carbide Cut Diameter	Træ Gips	Plast	Murværk	Keramik Fliser
- Ø40 mm	800	600	600	400
Ø41 - Ø54 mm	600	450	450	350
Ø55 - Ø79 mm	500	350	350	300
Ø80 - Ø100 mm	300	250	250	200
Ø102 -	200	150	150	120



<p>Ø 14 - 30 mm</p>	<p>fra og med Ø 32 mm</p> <p>M 35 M 46 M 50</p>
<p>Holder</p> <p>M 34 M 44</p>	<p>fra og med Ø 35 mm</p> <p>M30L <i>EASY EJECT</i> M55</p>
<p>Forbor</p>	<p>MPD4 = HSS MPD4CT = Carbide tipped</p>



Rigtigt



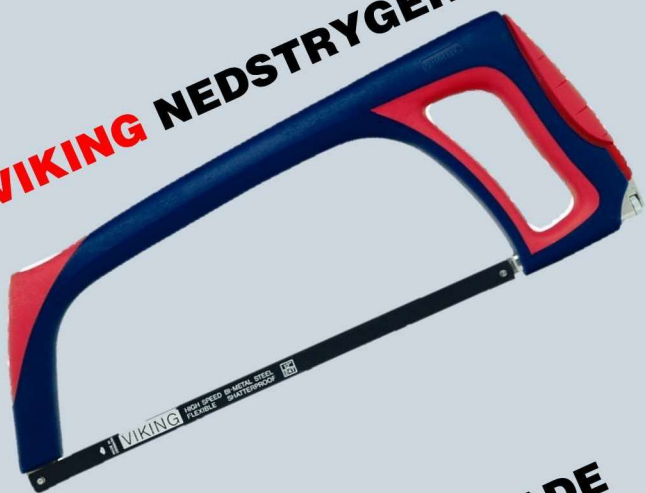
Forkert



VIKING

- siden 1913

VIKING NEDSTRYGERBUER



VIKING HANDY MINI SAV



VIKING NEDSTRYGERBLADE



VIKING HANDY MINISAVBLADE



VIKING MASKINSAVBLADE



RING 3695 5555

Tast 1: El
Tast 2: Værktøj og serviceprodukter
Tast 3: VVS
Tast 4: Stål
Tast 5: Kundeservice og reklamationer
Tast 9: Omstillingen

SALGSKONTOR

EL - VVS - STÅL - VÆRKTØJ

Åbningstider

Mandag-torsdag kl. 7.00-16.00
Fredag kl. 7.00-14.00

HÅNDVÆRKERBUTIKKER

Esbjerg

Ringen 1
6700 Esbjerg

Frederikshavn

Hjørringvej 165
9900 Frederikshavn

Gladsaxe

Gladsaxe Møllevej 13
2860 Søborg

Greve

Geminivej 32
2670 Greve

Hillerød

Herlufdalsvej 1
3400 Hillerød

Holstebro

Hjaltesvej 10
7500 Holstebro

Horsens

Grønlandsvej 9M
8700 Horsens

Kalundborg

Lerchenborgvej 59
4400 Kalundborg

Kolding

Nordager 3
6000 Kolding

København City

Tegholmegade 25
2450 København SV

Køge

Tangmosevej 102
4600 Køge

Odense

Blangstedgårdsvej 23-25
5220 Odense SØ

Randers

Tronholmen 14
8960 Randers SØ

Rødke

Brunde Vest 14B
6230 Rødke

Skjern

Nykærvej 3B
6900 Skjern

Slagelse

Kongstedvej 1
4200 Slagelse

Svendborg

Ndr. Ringvej 24
5700 Svendborg

Sønderborg

Grundtvigs Allé 182
6400 Sønderborg

Thisted

Vilhelmsborgvej 15 D
7700 Thisted

Varde

Vestre Landevej 67-69
6800 Varde

Vejle

Hjulmagervej 2
7100 Vejle

Aalborg

Håndværkervej 6
9000 Aalborg

Aarhus

Tomsagervej 4
8230 Åbyhøj

Se åbningstider for butikker
på www.lemu.dk/kontakt

PRODUKTIONSENHEDER

STÅL & METAL**Randers**

Savning og afkortning
Tronholmen 14
8960 Randers SØ
Tlf. 3695 1000

Skjern

Slyngrensning og priming
Industrivej 21
6900 Skjern
Tlf. 3695 5820

Køge

Metalbearbejdningscenter (coil)
og tildannet armeringsstål
Ullsvej 5
4600 Køge
Tlf. 3695 1305

CENTRALLAGRE

**TEKNISKE INSTALLATIONER
OG INDUSTRITEKNIK****Kolding**

Nordager 1
6000 Kolding
Tlf. 3695 5000

Odense

Blangstedgårdsvej 11-21
5220 Odense SØ
Tlf. 3695 7100

STÅL & METAL**Randers**

Tronholmen 14
8960 Randers SØ
Tlf. 3695 1000

KUNDESERVICE FOR REKLAMATIONER

3695 5101

Alle hverdage kl. 7.00 - 16.00
(fredag til kl. 15.30)

Se mere om reklamationer og frister på
www.lemu.dk/kundeservice

VAGTTELEFON FOR AKUT LEVERING OG TEKNISK SUPPORT

3695 7373

Alle dage, uden for normal åbningstid
Se priserne for denne service på
www.lemu.dk/vagttelefon

BESTIL ONLINE DØGNET RUNDT

www.LEMU.dk

For support ring 3695 5399
alle hverdage kl. 8.00-15.30
(fredag til kl. 14.00)

www.lemu.dk

LM nr. 445000001