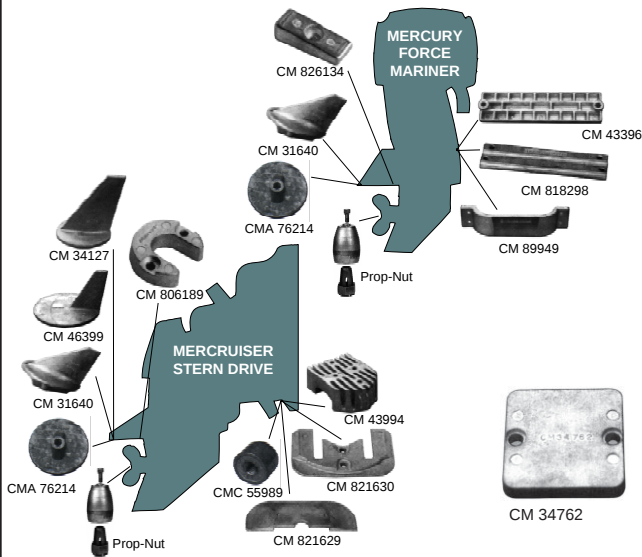


**MARTYR SPEZIALANODEN FÜR MERCURY MOTOREN**  
**MARTYR SPECIAL ANODES FOR MERCURY MOTORS**



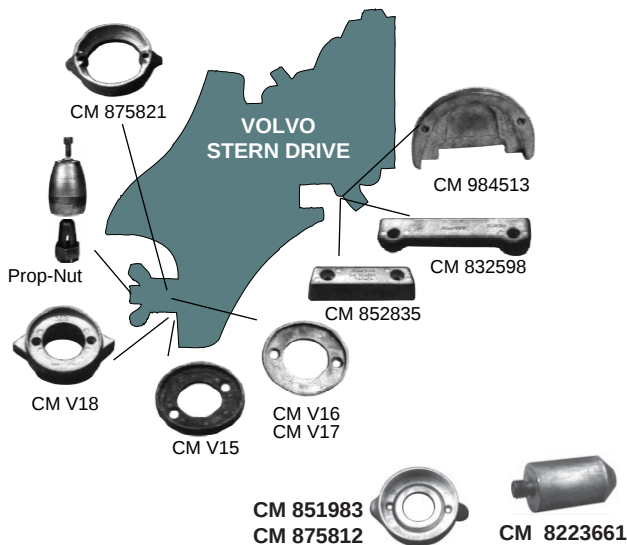
| Art.-No.    | Art.-No.     | Art.-No.     | Mercury-No. | ca. kg |
|-------------|--------------|--------------|-------------|--------|
| ZINK        | MAGNESIUM    | ALUMINIUM    |             |        |
| MA CM31640  | MA CM31640M  | MA CM31640A  | 31640       | 0,47   |
| MA CM34127  | -            | -            | 34127       | 0,73   |
| MA CM34762  | -            | -            | 34762       | 0,27   |
| MA CM46399  | -            | -            | 46399       | 0,34   |
| MA CMC55989 | MA CMC55989M | MA CMC55989A | 55989       | 0,11   |
| MA CMA76214 | MA CMA76214M | -            | 76214       | 0,29   |
| MA CM43994  | MA CM43994M  | MA CM43994A  | 43994       | 0,9    |
| MA CM43396  | -            | -            | 43396       | 0,68   |
| MA CM826134 | -            | MA CM826134A | 826134      | 0,22   |
| MA CM818298 | -            | MA CM818298A | 818298      | 0,76   |
| MA CM89949  | -            | -            | 89949       | 1,16   |
| MA CM821630 | MA CM821630M | MA CM821630A | 821630      | 0,95   |
| MA CM821629 | MA CM821629M | MA CM821629A | 821629      | 0,78   |
| MA CM806189 | MA CM806189M | MA CM806189A | 806189      | 0,11   |

### Anodensatz, komplett mit Bolzen und Unterlegscheiben

|                    |                    |           |
|--------------------|--------------------|-----------|
| <b>MA ALPHA1-2</b> | für Alpha 1 Gen. 2 | Aluminium |
| <b>MA ALPHA1-I</b> | für Alpha 1 Gen. 1 | Aluminium |
| <b>MA BRAVO1A</b>  | für Bravo 1        | Aluminium |
| <b>MA BRAVO23A</b> | für Bravo 2&3      | Aluminium |



**MARTYR SPEZIALANODEN FÜR VOLVO MOTOREN**  
**MARTYR SPECIAL ANODES FOR VOLVO MOTORS**



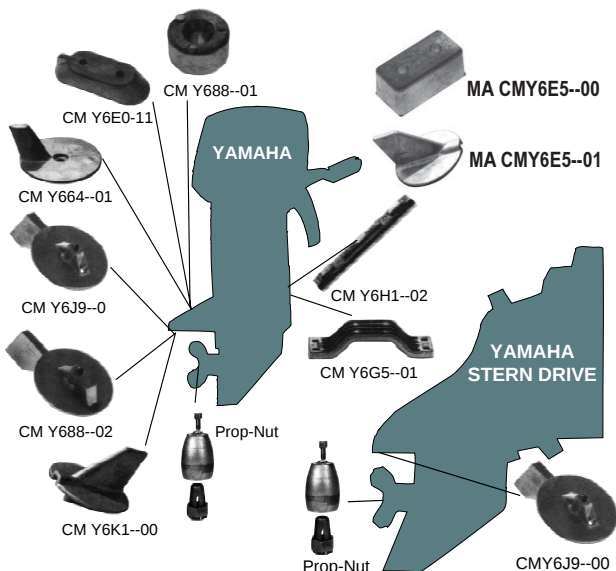
| Art.-No.     | Art.-No.     | Volvo-No. | ca. kg              |
|--------------|--------------|-----------|---------------------|
| ZINK         | MAGNESIUM    |           |                     |
| MA CMV15     | -            | 875810    | 0,195 100           |
| MA CMV16     | -            | 875809    | 0,18 200            |
| MA CMV17     | -            | 875806-4  | 0,3 250-270         |
| MA CMV18     | MA CMV18M    | 875815-3  | 0,7 280-290         |
| MA CM8223661 | -            | 823661    | 0,136 Diesel        |
| MA CM832598  | MA CM832598M | 832598    | 0,9 250-270         |
| MA CM851983  | -            | 851983    | 0,54 110 Sail Drive |
| MA CM852835  | MA CM852835M | 852835    | 0,77 290            |
| MA CM875812  | -            | 875812    | 0,93 Sail Drive     |
| MA CM875821  | MA CM875821M | 875821    | 0,61 290            |
| MA V3855411  | -            | 38455411  | 1,00                |

### Anodensatz, komplett mit Bolzen und Unterlegscheiben

|                   |                  |      |
|-------------------|------------------|------|
| <b>MA V280DPZ</b> | für Volvo 280DP  | Zink |
| <b>MA V280Z</b>   | für Volvo 280    | Zink |
| <b>MA V290DPZ</b> | für Volvo 290 DP | Zink |
| <b>MA V290Z</b>   | für Volvo 290    | Zink |



**MARTYR SPEZIALANODEN FÜR YAMAHA MOTOREN**  
**MARTYR SPECIAL ANODES FOR YAMAHA MOTORS**



| Art.-No.     | Art.-No.         | Yamaha-No.   | ca. kg |
|--------------|------------------|--------------|--------|
| <b>ZINK</b>  | <b>MAGNESIUM</b> |              |        |
| MA CMY664-01 | MA CMY664-01M    | 664-45371-01 | 0,28   |
| MA CMY688-01 | -                | 688-45251-01 | 0,03   |
| MA CMY688-02 | MA CMY688-02M    | 688-45371-02 | 0,45   |
| MA CMY6E0-11 | -                | 6E0-45251-11 | 0,1    |
| MA CMY6E5-00 | -                | 6E5-45251-00 | 0,14   |
| MA CMY6E5-01 | -                | 6E5-45371-01 | 0,43   |
| MA CMY6K1-00 | -                | 6K1-45371-00 | 0,43   |
| MA CMY6H1-02 | -                | 6H1-45251-02 | 0,48   |
| MA CMY6G5-01 | -                | 6G5-45251-01 | 0,89   |
| MA CMY6J9-00 | MA CMY6J9-00M    | 6J9-45371-00 | 0,45   |

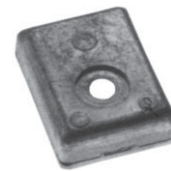


**MÖTH MARINE AUSTRIA**  
boat equipment

## MARTYR SPEZIALANODEN FÜR SUZUKI MOTOREN MARTYR SPECIAL ANODES FOR SUZUKI MOTORS

**Martyr**

| Art.-No.      | Suzuki-No.  | ca. kg |
|---------------|-------------|--------|
| <b>ZINK</b>   |             |        |
| MA CMS--95310 | 55320-95310 | 0,08   |
| MA CMS--9630  | 55125-9630  | 0,13   |
| MA CMS--8700  | 55125-87D00 | 0,34   |



CMS-95310



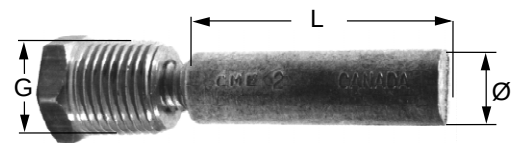
CMS--9630



CMS--8700

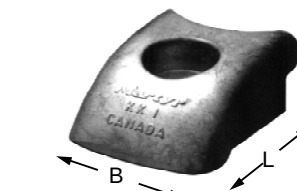
## MARTYR SPEZIALANODEN FÜR EINBAUMASCHINEN MARTYR SPECIAL ANODES FOR MARINE ENGINES

| Art.-No.    | L    | Ø    | Ø      | G    | ca. kg |
|-------------|------|------|--------|------|--------|
| <b>ZINK</b> | mm   | inch | mm     | NPT  |        |
| MA CME00    | 51   | 1/4" | 6,35mm | 1/8" | 0,02   |
| MA CME0     | 44,5 | 3/8" | 9,5mm  | 1/4" | 0,045  |
| MA CME1     | 51   | 1/2" | 12,7mm | 3/8" | 0,08   |
| MA CME2     | 51   | 5/8" | 15,9mm | 1/2" | 0,14   |
| MA CME3     | 51   | 3/4" | 19mm   | 3/4" | 0,23   |



## MARTYR SPEZIALANODEN FÜR KIEL-KÜHLER MARTYR SPECIAL ANODES FOR KEEL COOLER

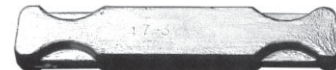
| Art.-No.    | L   | B  | ca. kg |
|-------------|-----|----|--------|
| <b>ZINK</b> | mm  | mm |        |
| MA KK1      | 67  | 70 | 0,500  |
| MA KK2      | 70  | 83 | 0,568  |
| MA KK3      | 98  | 89 | 1,418  |
| MA X45-3    | 83  | 22 | 0,095  |
| MA X47-3    | 171 | 33 | 0,286  |
| MA X58      | 158 | 25 | 0,332  |



MA KK



MA X45-3



MA X47-3

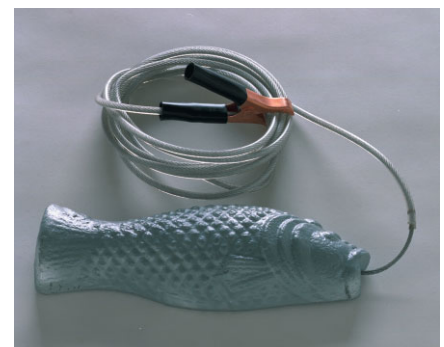


MA X58

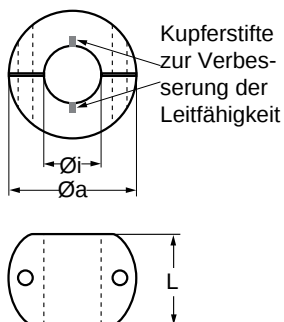
## MARTYR GROUPER MARTYR GROUPER

Grouper ist eine Bedarfsanode von rund 2,75kg Gewicht mit einem 3,5m langen Kabel und Krokodilklemme, die einfach außenbords gehängt wird. Mit Grouper können ganze Maschinenanlagen vor Elektrolyse geschützt werden. Bei miteinander elektrisch verbundenen Maschinenteilen einfach am bestzugänglichen Punkt einklippen, bei nicht miteinander leitend verbundenen Teilen den Clip mit der Erdung verbinden, bzw. durch Kupferkabel miteinander verbinden.

| Art.-No.    | L  | B  | ca. kg |
|-------------|----|----|--------|
| <b>ZINK</b> | mm | mm |        |
| MA CMCG     |    |    |        |



## ANODEN ANODES



### Wellen-Anoden, lang

| Art.-No. | Øa<br>mm | L<br>mm | Øi<br>mm | Øi<br>inch | ca. kg |
|----------|----------|---------|----------|------------|--------|
| ZINK     |          |         |          |            |        |
| MA CMX1  | 54       | 54      | 19       | 3/4"       | 0,54   |
| MA CMX2  | 54       | 54      | 22       | 7/8"       | 0,52   |
| MA CMX3  | 54       | 54      | 25       | 1"         | 0,48   |
| MA CMX30 | 60       | 58      | 30       | -          | 0,55   |
| MA CMX4  | 54       | 54      | 28,6     | 1 1/8"     | 0,41   |
| MA CMX5  | 60       | 58      | 31,8     | 1 1/4"     | 0,52   |
| MA CMX6  | 63,5     | 63,5    | 35       | 1 3/8"     | 0,66   |
| MA CMX7  | 63,5     | 63,5    | 37,5     | 1 1/2"     | 0,59   |
| MA CMX40 | 82,5     | 73      | 40       | -          | 1,20   |
| MA CMX8  | 82,5     | 73      | 45       | 1 3/4"     | 1,14   |
| MA CMX50 | 82,5     | 73      | 50       | -          | 0,95   |
| MA CMX9  | 82,5     | 73      | 50,8     | 2"         | 0,94   |
| MA CMX10 | 108      | 95      | 57,2     | 2 1/4"     | 2,73   |
| MA CMX11 | 108      | 95      | 63       | 2 1/2"     | 2,39   |
| MA CMX12 | 121      | 92      | 69,9     | 2 3/4"     | 3,38   |

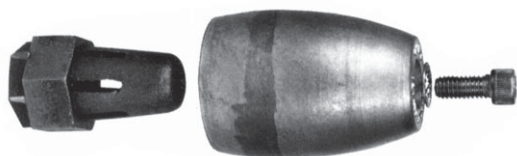


### Wellen-Endanoden

Die Martyr Wellenendnoden bestehen aus zwei Teilen: Einer Nuß aus Bronze und der Anode aus Zink oder Magnesium. Die Nuß wird an das Wellenende geschraubt, die Anode wird auf die Nuß geschoben und mit einer Schraube gesichert. Während sich die Anode opfert, bleibt die Nuß erhalten und kann immer wieder zur Aufnahme der Anoden benutzt werden. Sie muss also nur einmal angeschafft werden. Die Montage ist denkbar einfach. Für andere Gewinde können auch Nüsse geliefert werden, in die das spezielle Gewinde vom Verbraucher hineingeschnitten wird. Gefertigt nach ISO-9003.

#### Komplettset mit Martyr-Bronze-Nuß und passender Opferanode

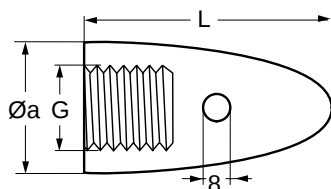
| Art.-No.  | für Typ | G (Zoll) | Gew.-typ | ca. kg |
|-----------|---------|----------|----------|--------|
| MA PAC    | A       | 1/2      | UNC 13   | 0,063  |
| MA PBC    | B       | 5/8      | UNC 11   | 0,145  |
| MA PCC-10 | C       | 3/4      | UNC 10   | 0,223  |
| MA PCC-16 | C       | 3/4      | UNF 16   | 0,223  |
| MA PDC-9  | D       | 7/8      | UNC 9    | 0,318  |
| MA PDC-14 | D       | 7/8      | UNF 14   | 0,318  |
| MA PEC-8  | E       | 1        | UNC 8    | 0,386  |
| MA PEC-12 | E       | 1        | UNF 12   | 0,386  |
| MA PFC    | F       | 1-1/8    | UNC 7    | 0,545  |
| MA PGC    | G       | 1-1/4    | UNC 7    | 0,636  |
| MA PHC    | H       | 1-1/2    | UNC 6    | 0,978  |



### Martyr-Anoden

| Art.-No. | Art.-No.  | Typ | Øa<br>mm | ca. kg<br>Zn | ca. kg<br>Mg |
|----------|-----------|-----|----------|--------------|--------------|
| Zink     | Magnesium |     |          |              |              |
| MA PA    | MA PAM    | A   | 32       | 0,09         | 0,03         |
| MA PB    | MA PBM    | B   | 41       | 0,23         | 0,06         |
| MA PC    | MA PCM    | C   | 51       | 0,49         | 0,12         |
| MA PD    | MA PDM    | D   | 59       | 0,72         | 0,18         |
| MA PE    | MA PEM    | E   | 64       | 0,78         | 0,20         |
| MA PF    | MA PFM    | F   | 70       | 0,92         | 0,23         |
| MA PG    | MA PGM    | G   | 79       | 1,30         | 0,33         |
| MA PH    | MA PHM    | H   | 86       | 1,52         | 0,37         |

### Wellen-Endanoden mit Innengewinde

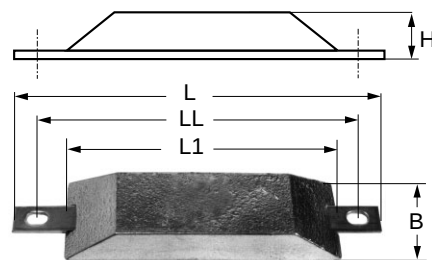


| Art.-No. | Øa<br>mm | L<br>mm | G        | ca. kg |
|----------|----------|---------|----------|--------|
| Zink     |          |         |          |        |
| NA 555   | 38       | 70      | V 3/4"   | 0,31   |
| NA 556   | 38       | 80      | V 7/8"   | 0,31   |
| NA 557   | 47       | 80      | V 1"     | 0,47   |
| NA 558   | 38       | 80      | B 1"     | 0,29   |
| NA 614   | 38       | 65      | M 16x1,5 | 0,30   |
| NA 616   | 47       | 70      | M 24x2   | 0,45   |
| NA 617   | 47       | 47      | M 30x2   | 0,45   |
| NA 618   | 38       | 70      | M 16     | 0,33   |
| NA 619   | 38       | 70      | M 20     | 0,32   |
| NA 620   | 38       | 70      | M 20x1,5 | 0,31   |
| NA 621   | 38       | 70      | 5/8"     | 0,33   |
| NA 622   | 47       | 80      | M 24x1,5 | 0,30   |

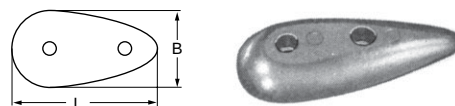
## ANODEN ANODES

### Rumpfanoden

| Art.-No.    | L         | LL          | L1        | B         | H         | ca. kg |
|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|--------|
| <b>ZINK</b> | <b>mm</b> | <b>mm</b>   | <b>mm</b> | <b>mm</b> | <b>mm</b> |        |
| MA S1020    | 155       | 120         | 100       | 35        | 15        | 0,245  |
| MA S1050    | 170       | 145         | 120       | 42        | 21        | 0,420  |
| MA S1100    | 210       | 180         | 140       | 60        | 25        | 0,840  |
| MA S1200    | 295       | ohne Löcher | 200       | 52        | 35        | 1,850  |
| MA S1350    | 295       | ohne Löcher | 200       | 72        | 35        | 2,650  |



|          |     |    |  |      |    |       |
|----------|-----|----|--|------|----|-------|
| MA CMT20 | 86  | 33 |  | 44,5 | 14 | 0,200 |
| MA CMT21 | 128 | 41 |  | 52   | 21 | 0,450 |

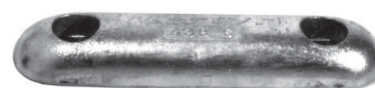


|        |     |    |  |    |    |       |
|--------|-----|----|--|----|----|-------|
| MA M25 | 230 | 98 |  | 81 | 17 | 1,750 |
|--------|-----|----|--|----|----|-------|



|                     |     |     |  |    |    |       |
|---------------------|-----|-----|--|----|----|-------|
| Zinkanode<br>MA Z3B | 305 | 200 |  | 75 | 35 | 4,200 |
|---------------------|-----|-----|--|----|----|-------|

|                          |     |     |  |    |    |       |
|--------------------------|-----|-----|--|----|----|-------|
| Aluminiumanode<br>MA Z3A | 305 | 200 |  | 75 | 35 | 2,300 |
|--------------------------|-----|-----|--|----|----|-------|

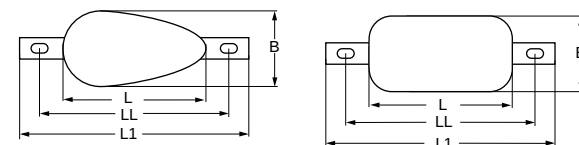


|                      |     |     |  |    |    |       |
|----------------------|-----|-----|--|----|----|-------|
| Zinkanode<br>MA Z15B | 460 | 225 |  | 75 | 35 | 7,500 |
|----------------------|-----|-----|--|----|----|-------|



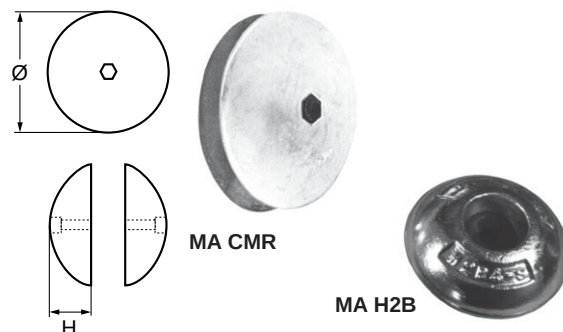
|                     |     |     |     |    |    |       |
|---------------------|-----|-----|-----|----|----|-------|
| Zinkanode<br>MA HT1 | 145 | 200 | 250 | 75 | 45 | 2,200 |
|---------------------|-----|-----|-----|----|----|-------|

|                           |     |     |     |    |    |       |
|---------------------------|-----|-----|-----|----|----|-------|
| Aluminiumanode<br>MA HT1A | 145 | 200 | 248 | 75 | 45 | 1,000 |
|---------------------------|-----|-----|-----|----|----|-------|



### Ruder-Rundanoden

| Art.-No. | Ø         | H         | ca. kg |
|----------|-----------|-----------|--------|
|          | <b>mm</b> | <b>mm</b> |        |
| MA CMR1  | 47,5      | 6,35      | 0,100  |
| MA CMR2  | 71,5      | 12,7      | 0,420  |
| MA CMR3  | 95        | 12,7      | 0,680  |
| MA CMR4  | 127       | 15,9      | 1,560  |
| MA CMR5  | 130       | 22,3      | 2,150  |
| MA CMR7  | 165       | 22,3      | 4,125  |
| MA H2B3  | 76        | 25        | 0,900  |
| MA H2B4  | 100       | 25        | 0,900  |
| MA H2B5  | 127       | 25        | 2,550  |

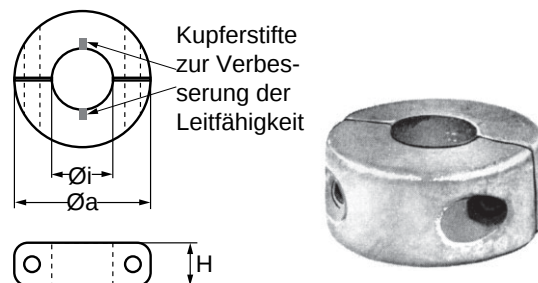


### Wellen-Anoden, kurz, schwer

| Art.-No.  | Øa        | H         | Øi        | Øi          | ca. kg |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------|
|           | <b>mm</b> | <b>mm</b> | <b>mm</b> | <b>inch</b> |        |
| MA CMC1   | 54        | 25,4      | 19        | 3/4"        | 0,3    |
| MA CMC2   | 54        | 25,4      | 22        | 7/8"        | 0,28   |
| MA CMC3   | 63,5      | 32        | 25        | 1"          | 0,54   |
| MA CMC4   | 63,5      | 32        | 28        | 1 1/8"      | 0,5    |
| MA CMC5   | 63,5      | 32        | 32        | 1 1/4"      | 0,45   |
| MA CMC6   | 76,2      | 32        | 35        | 1 3/8"      | 0,7    |
| MA CMC7   | 76,2      | 32        | 38        | 1 1/2"      | 0,68   |
| MA CMC8   | 89        | 35        | 45        | 1 3/4"      | 1,02   |
| MA CMC9   | 89        | 35        | 50        | 2"          | 0,91   |
| MA CMC9A  | 89        | 35        | 56        | 2 1/4"      | 0,79   |
| MA CMC12  | 127       | 38        | 63        | 2 1/2"      | 2,4    |
| MA CMC12A | 127       | 38        | 70        | 2 3/4"      | 2,2    |
| MA CMC13  | 127       | 38        | 76        | 3"          | 2,0    |
| MA CMC14  | 165       | 38        | 89        | 3 1/2"      | 3,6    |
| MA CMC15  | 165       | 38        | 102       | 4"          | 3,25   |

### Wellen-Anoden, kurz, leicht

|          |  |    |        |       |
|----------|--|----|--------|-------|
| MA S2025 |  | 25 | 1"     | 0,195 |
| MA S2030 |  | 30 | 1 1/8" | 0,280 |
| MA S2035 |  | 35 | 1 3/8" | 0,250 |



**MMA**  
**MÖRTH MARINE AUSTRIA**  
**boat equipment**