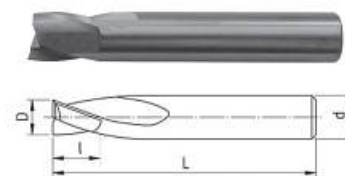


# ФРЕЗИ

Фрези за шпонкови канали с цилиндрична опашка, DIN 327,  
Форма А - DIN 1835

| D e8<br>mm | d h8<br>mm | L js17<br>mm | l<br>mm | Брой на<br>зъбите | кат. N  | цена, лв. |      |
|------------|------------|--------------|---------|-------------------|---------|-----------|------|
|            |            |              |         |                   |         | HSS       | HSSE |
| 2          | 6          | 48           | 4       | 2                 | 550 2   |           |      |
| 2.5        | 6          | 49           | 5       | 2                 | 550 2.5 |           |      |
| 3          | 6          | 49           | 5       | 2                 | 550 3   |           |      |
| 4          | 6          | 51           | 7       | 2                 | 550 4   |           |      |
| 5          | 6          | 52           | 8       | 2                 | 550 5   |           |      |
| 6          | 6          | 52           | 8       | 2                 | 550 6   |           |      |
| 7          | 10         | 60           | 10      | 2                 | 550 7   |           |      |
| 8          | 10         | 61           | 11      | 2                 | 550 8   |           |      |
| 10         | 10         | 63           | 13      | 2                 | 550 10  |           |      |
| 12         | 12         | 73           | 16      | 2                 | 550 12  |           |      |
| 14         | 12         | 73           | 16      | 2                 | 550 14  |           |      |
| 16         | 16         | 79           | 19      | 2                 | 550 16  |           |      |
| 18         | 16         | 79           | 19      | 2                 | 550 18  |           |      |
| 20         | 20         | 88           | 22      | 2                 | 550 20  |           |      |
| 22         | 20         | 88           | 22      | 2                 | 550 22  |           |      |
| 24         | 25         | 102          | 26      | 2                 | 550 24  |           |      |
| 25         | 25         | 102          | 26      | 2                 | 550 25  |           |      |
| 28         | 25         | 102          | 26      | 2                 | 550 28  |           |      |
| 32         | 32         | 112          | 32      | 2                 | 550 32  |           |      |
| 36         | 32         | 112          | 32      | 2                 | 550 36  |           |      |



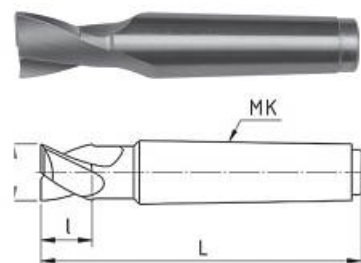
Фрези удължени за шпонкови канали с цилиндрична опашка,  
DIN 327, Форма А - DIN 1835

| D e8<br>mm | d h8<br>mm | L js17<br>mm | l<br>mm | Брой на<br>зъбите | кат. N  | цена, лв. |      |
|------------|------------|--------------|---------|-------------------|---------|-----------|------|
|            |            |              |         |                   |         | HSS       | HSSE |
| 4          | 6          | 63           | 11      | 2                 | 5501 4  |           |      |
| 5          | 6          | 68           | 13      | 2                 | 5501 5  |           |      |
| 6          | 6          | 68           | 13      | 2                 | 5501 6  |           |      |
| 7          | 10         | 80           | 16      | 2                 | 5501 7  |           |      |
| 8          | 10         | 88           | 19      | 2                 | 5501 8  |           |      |
| 10         | 10         | 95           | 22      | 2                 | 5501 10 |           |      |
| 12         | 12         | 110          | 26      | 2                 | 5501 12 |           |      |
| 14         | 12         | 110          | 26      | 2                 | 5501 14 |           |      |
| 16         | 16         | 123          | 32      | 2                 | 5501 16 |           |      |
| 18         | 16         | 123          | 32      | 2                 | 5501 18 |           |      |
| 20         | 20         | 141          | 38      | 2                 | 5501 20 |           |      |
| 22         | 20         | 141          | 38      | 2                 | 5501 22 |           |      |
| 24         | 25         | 166          | 45      | 2                 | 5501 24 |           |      |
| 25         | 25         | 166          | 45      | 2                 | 5501 25 |           |      |
| 28         | 25         | 166          | 45      | 2                 | 5501 28 |           |      |
| 32         | 32         | 186          | 53      | 2                 | 5501 32 |           |      |
| 36         | 32         | 186          | 53      | 2                 | 5501 36 |           |      |



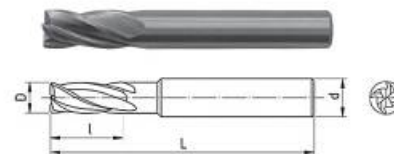
## Фрези за шпонкови канали с конусна опашка, DIN 326, Форма А - DIN 228

| D e8<br>mm | L js17<br>mm | l<br>mm | Брой на<br>зъбите | МК<br>AT7 | кат. N | цена<br>лв. |
|------------|--------------|---------|-------------------|-----------|--------|-------------|
| 10         | 83           | 13      | 2                 | 1         | 560 10 |             |
| 12         | 86           | 16      | 2                 | 1         | 560 12 |             |
| 14         | 101          | 16      | 2                 | 2         | 560 14 |             |
| 16         | 104          | 19      | 2                 | 2         | 560 16 |             |
| 18         | 104          | 19      | 2                 | 2         | 560 18 |             |
| 20         | 107          | 22      | 2                 | 2         | 560 20 |             |
| 22         | 107          | 22      | 2                 | 2         | 560 22 |             |
| 24         | 128          | 26      | 2                 | 3         | 560 24 |             |
| 25         | 128          | 26      | 2                 | 3         | 560 25 |             |
| 28         | 128          | 26      | 2                 | 3         | 560 28 |             |
| 32         | 157          | 32      | 2                 | 4         | 560 32 |             |
| 36         | 157          | 32      | 2                 | 4         | 560 36 |             |
| 40         | 163          | 38      | 2                 | 4         | 560 40 |             |



## Фрези челно-цилиндрични форма А с цилиндрична опашка тип N, DIN 844, Форма А - DIN 1835

| D js14<br>mm | d h8<br>mm | L js17<br>mm | l<br>mm | Брой на<br>зъбите | кат. N  | цена, лв. |      |
|--------------|------------|--------------|---------|-------------------|---------|-----------|------|
|              |            |              |         |                   |         | HSS       | HSSE |
| 4            | 6          | 55           | 11      | 4                 | 5611 4  |           |      |
| 5            | 6          | 57           | 13      | 4                 | 5611 5  |           |      |
| 6            | 6          | 57           | 13      | 4                 | 5611 6  |           |      |
| 7            | 10         | 66           | 16      | 4                 | 5611 7  |           |      |
| 8            | 10         | 69           | 19      | 4                 | 5611 8  |           |      |
| 9            | 10         | 69           | 19      | 4                 | 5611 9  |           |      |
| 10           | 10         | 72           | 22      | 4                 | 5611 10 |           |      |
| 11           | 12         | 79           | 22      | 4                 | 5611 11 |           |      |
| 12           | 12         | 83           | 26      | 4                 | 5611 12 |           |      |
| 14           | 12         | 83           | 26      | 4                 | 5611 14 |           |      |
| 16           | 16         | 92           | 32      | 4                 | 5611 16 |           |      |
| 18           | 16         | 92           | 32      | 4                 | 5611 18 |           |      |
| 20           | 20         | 104          | 38      | 4                 | 5611 20 |           |      |
| 22           | 20         | 104          | 38      | 6                 | 5611 22 |           |      |
| 25           | 25         | 121          | 45      | 6                 | 5611 25 |           |      |
| 28           | 25         | 121          | 45      | 6                 | 5611 28 |           |      |



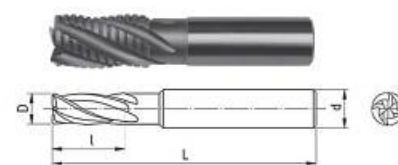
Фрези челно-цилиндрични високопроизводителни форма А с цилиндрична опашка тип NR, DIN 844, Форма А - DIN 1835

| D js14<br>mm | d h8<br>mm | L js17<br>mm | l<br>mm | Брой на<br>зъбите | кат. N  | цена, лв. |      |
|--------------|------------|--------------|---------|-------------------|---------|-----------|------|
|              |            |              |         |                   |         | HSS       | HSSE |
| 8            | 10         | 69           | 19      | 4                 | 5613 8  |           |      |
| 9            | 10         | 69           | 19      | 4                 | 5613 9  |           |      |
| 10           | 10         | 72           | 22      | 4                 | 5613 10 |           |      |
| 11           | 12         | 79           | 22      | 4                 | 5613 11 |           |      |
| 12           | 12         | 83           | 26      | 4                 | 5613 12 |           |      |
| 14           | 12         | 83           | 26      | 4                 | 5613 14 |           |      |
| 16           | 16         | 92           | 32      | 4                 | 5613 16 |           |      |
| 18           | 16         | 92           | 32      | 5                 | 5613 18 |           |      |
| 20           | 20         | 104          | 38      | 5                 | 5613 20 |           |      |
| 22           | 20         | 104          | 38      | 5                 | 5613 22 |           |      |
| 25           | 25         | 121          | 45      | 5                 | 5613 25 |           |      |
| 28           | 25         | 121          | 45      | 6                 | 5613 28 |           |      |



Фрези челно-цилиндрични високопроизводителни форма А с цилиндрична опашка тип NF, DIN 844, Форма А - DIN 1835

| D js14<br>mm | d h8<br>mm | L js17<br>mm | l<br>mm | Брой на<br>зъбите | кат. N  | цена, лв. |      |
|--------------|------------|--------------|---------|-------------------|---------|-----------|------|
|              |            |              |         |                   |         | HSS       | HSSE |
| 8            | 10         | 69           | 19      | 4                 | 5614 8  |           |      |
| 9            | 10         | 69           | 19      | 4                 | 5614 9  |           |      |
| 10           | 10         | 72           | 22      | 4                 | 5614 10 |           |      |
| 11           | 12         | 79           | 22      | 4                 | 5614 11 |           |      |
| 12           | 12         | 83           | 26      | 4                 | 5614 12 |           |      |
| 14           | 12         | 83           | 26      | 4                 | 5614 14 |           |      |
| 16           | 16         | 92           | 32      | 4                 | 5614 16 |           |      |
| 18           | 16         | 92           | 32      | 5                 | 5614 18 |           |      |
| 20           | 20         | 104          | 38      | 5                 | 5614 20 |           |      |
| 22           | 20         | 104          | 38      | 5                 | 5614 22 |           |      |
| 25           | 25         | 121          | 45      | 5                 | 5614 25 |           |      |
| 28           | 25         | 121          | 45      | 6                 | 5614 28 |           |      |



Фрези удължени челно-цилиндрични форма А с цилиндрична опашка тип N, DIN 844, Форма А - DIN 1835

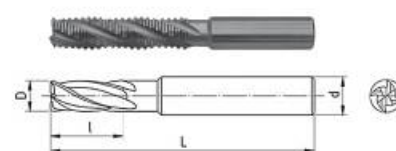
| D js14<br>mm | d h8<br>mm | L js17<br>mm | l<br>mm | Брой на<br>зъбите | кат. N  | цена, лв. |      |
|--------------|------------|--------------|---------|-------------------|---------|-----------|------|
|              |            |              |         |                   |         | HSS       | HSSE |
| 4            | 6          | 63           | 19      | 4                 | 5641 4  |           |      |
| 5            | 6          | 68           | 24      | 4                 | 5641 5  |           |      |
| 6            | 6          | 68           | 24      | 4                 | 5641 6  |           |      |
| 7            | 10         | 80           | 30      | 4                 | 5641 7  |           |      |
| 8            | 10         | 88           | 38      | 4                 | 5641 8  |           |      |
| 9            | 10         | 88           | 38      | 4                 | 5641 9  |           |      |
| 10           | 10         | 95           | 45      | 4                 | 5641 10 |           |      |
| 11           | 12         | 102          | 45      | 4                 | 5641 11 |           |      |
| 12           | 12         | 110          | 53      | 4                 | 5641 12 |           |      |
| 14           | 12         | 110          | 53      | 4                 | 5641 14 |           |      |
| 16           | 16         | 123          | 63      | 4                 | 5641 16 |           |      |



| D js14<br>mm | d h8<br>mm | L js17<br>mm | l<br>mm | Брой на<br>зъбите | кат. N  | цена, лв. |      |
|--------------|------------|--------------|---------|-------------------|---------|-----------|------|
|              |            |              |         |                   |         | HSS       | HSSE |
| 18           | 16         | 123          | 63      | 4                 | 5641 18 |           |      |
| 20           | 20         | 141          | 75      | 4                 | 5641 20 |           |      |
| 22           | 20         | 141          | 75      | 6                 | 5641 22 |           |      |
| 25           | 25         | 166          | 90      | 6                 | 5641 25 |           |      |
| 28           | 25         | 166          | 90      | 6                 | 5641 28 |           |      |

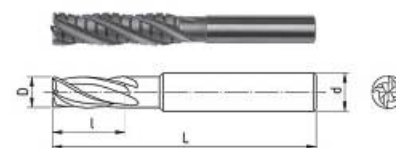
Фрези удължени челно-цилиндрични високопроизводителни форма А с цилиндрична опашка тип NR, DIN 844, Форма А - DIN 1835

| D js14<br>mm | d h8<br>mm | L js17<br>mm | l<br>mm | Брой на<br>зъбите | кат. N  | цена, лв. |      |
|--------------|------------|--------------|---------|-------------------|---------|-----------|------|
|              |            |              |         |                   |         | HSS       | HSSE |
| 8            | 10         | 88           | 38      | 4                 | 5643 8  |           |      |
| 9            | 10         | 88           | 38      | 4                 | 5643 9  |           |      |
| 10           | 10         | 95           | 45      | 4                 | 5643 10 |           |      |
| 11           | 12         | 102          | 45      | 4                 | 5643 11 |           |      |
| 12           | 12         | 110          | 53      | 4                 | 5643 12 |           |      |
| 14           | 12         | 110          | 53      | 4                 | 5643 14 |           |      |
| 16           | 16         | 123          | 63      | 4                 | 5643 16 |           |      |
| 18           | 16         | 123          | 63      | 5                 | 5643 18 |           |      |
| 20           | 20         | 141          | 75      | 5                 | 5643 20 |           |      |
| 22           | 20         | 141          | 75      | 5                 | 5643 22 |           |      |
| 25           | 25         | 166          | 90      | 5                 | 5643 25 |           |      |
| 28           | 25         | 166          | 90      | 6                 | 5643 28 |           |      |



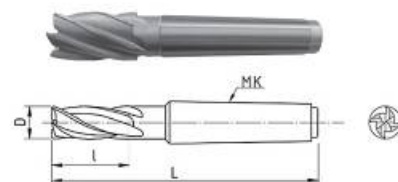
Фрези удължени челно-цилиндрични високопроизводителни форма А с цилиндрична опашка тип NF, DIN 844, Форма А - DIN 1835

| D js14<br>mm | d h8<br>mm | L js17<br>mm | l<br>mm | Брой на<br>зъбите | кат. N  | цена, лв. |      |
|--------------|------------|--------------|---------|-------------------|---------|-----------|------|
|              |            |              |         |                   |         | HSS       | HSSE |
| 8            | 10         | 88           | 38      | 4                 | 5643 8  |           |      |
| 9            | 10         | 88           | 38      | 4                 | 5643 9  |           |      |
| 10           | 10         | 95           | 45      | 4                 | 5643 10 |           |      |
| 11           | 12         | 102          | 45      | 4                 | 5643 11 |           |      |
| 12           | 12         | 110          | 53      | 4                 | 5643 12 |           |      |
| 14           | 12         | 110          | 53      | 4                 | 5643 14 |           |      |
| 16           | 16         | 123          | 63      | 4                 | 5643 16 |           |      |
| 18           | 16         | 123          | 63      | 5                 | 5643 18 |           |      |
| 20           | 20         | 141          | 75      | 5                 | 5643 20 |           |      |
| 22           | 20         | 141          | 75      | 5                 | 5643 22 |           |      |
| 25           | 25         | 166          | 90      | 5                 | 5643 25 |           |      |
| 28           | 25         | 166          | 90      | 6                 | 5643 28 |           |      |



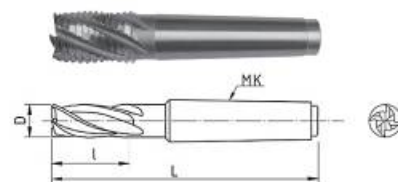
## Фрези челно-цилиндрични с конусна опашка тип N, DIN 845

| D js14<br>mm | L js17<br>mm | l<br>mm | Брой на<br>зъбите | МК<br>AT7 | кат. N  | цена, лв. |      |
|--------------|--------------|---------|-------------------|-----------|---------|-----------|------|
|              |              |         |                   |           |         | HSS       | HSSE |
| 10           | 92           | 22      | 4                 | 1         | 5671 10 |           |      |
| 11           | 92           | 22      | 4                 | 1         | 5671 11 |           |      |
| 12           | 96           | 26      | 4                 | 1         | 5671 12 |           |      |
| 14           | 111          | 26      | 4                 | 2         | 5671 14 |           |      |
| 16           | 117          | 32      | 4                 | 2         | 5671 16 |           |      |
| 18           | 117          | 32      | 4                 | 2         | 5671 18 |           |      |
| 20           | 123          | 38      | 4                 | 2         | 5671 20 |           |      |
| 22           | 123          | 38      | 6                 | 2         | 5671 22 |           |      |
| 25           | 147          | 45      | 6                 | 3         | 5671 25 |           |      |
| 28           | 147          | 45      | 6                 | 3         | 5671 28 |           |      |
| 32           | 178          | 53      | 6                 | 4         | 5671 32 |           |      |
| 36           | 178          | 53      | 6                 | 4         | 5671 36 |           |      |
| 40           | 188          | 63      | 6                 | 4         | 5671 40 |           |      |
| 45           | 188          | 63      | 6                 | 4         | 5671 45 |           |      |
| 50           | 233          | 75      | 8                 | 5         | 5671 50 |           |      |
| 56           | 233          | 75      | 8                 | 5         | 5671 56 |           |      |
| 63           | 248          | 90      | 8                 | 5         | 5671 63 |           |      |



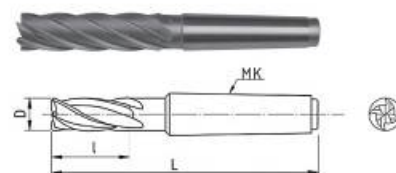
## Фрези челно-цилиндрични високопроизводителни с конусна опашка тип NR, DIN 845

| D js14<br>mm | L js17<br>mm | l<br>mm | Брой на<br>зъбите | МК<br>AT7 | кат. N  | цена<br>лв. |
|--------------|--------------|---------|-------------------|-----------|---------|-------------|
| 10           | 92           | 22      | 4                 | 1         | 5673 10 |             |
| 11           | 92           | 22      | 4                 | 1         | 5673 11 |             |
| 12           | 96           | 26      | 4                 | 1         | 5673 12 |             |
| 14           | 111          | 26      | 4                 | 2         | 5673 14 |             |
| 16           | 117          | 32      | 4                 | 2         | 5673 16 |             |
| 18           | 117          | 32      | 5                 | 2         | 5673 18 |             |
| 20           | 123          | 38      | 5                 | 2         | 5673 20 |             |
| 22           | 123          | 38      | 5                 | 2         | 5673 22 |             |
| 25           | 147          | 45      | 5                 | 3         | 5673 25 |             |
| 28           | 147          | 45      | 6                 | 3         | 5673 28 |             |
| 32           | 178          | 53      | 6                 | 4         | 5673 32 |             |
| 36           | 178          | 53      | 6                 | 4         | 5673 36 |             |
| 40           | 188          | 63      | 6                 | 4         | 5673 40 |             |
| 45           | 188          | 63      | 8                 | 4         | 5673 45 |             |
| 50           | 233          | 75      | 8                 | 5         | 5673 50 |             |
| 56           | 233          | 75      | 8                 | 5         | 5673 56 |             |
| 63           | 248          | 90      | 10                | 5         | 5673 63 |             |



## Фрези удължени челно-цилиндрични с конусна опашка тип N, DIN 845

| D js14<br>mm | L js17<br>mm | l<br>mm | Брой на<br>зъбите | МК<br>AT7 | кат. N  | цена, лв. |      |
|--------------|--------------|---------|-------------------|-----------|---------|-----------|------|
|              |              |         |                   |           |         | HSS       | HSSE |
| 10           | 115          | 45      | 4                 | 1         | 5681 10 |           |      |
| 11           | 115          | 45      | 4                 | 1         | 5681 11 |           |      |
| 12           | 123          | 53      | 4                 | 1         | 5681 12 |           |      |
| 14           | 123          | 53      | 4                 | 2         | 5681 14 |           |      |
| 16           | 148          | 63      | 4                 | 2         | 5681 16 |           |      |
| 18           | 148          | 63      | 4                 | 2         | 5681 18 |           |      |
| 20           | 160          | 75      | 4                 | 2         | 5681 20 |           |      |
| 22           | 160          | 75      | 6                 | 2         | 5681 22 |           |      |
| 25           | 192          | 90      | 6                 | 3         | 5681 25 |           |      |
| 28           | 192          | 90      | 6                 | 3         | 5681 28 |           |      |
| 32           | 231          | 106     | 6                 | 4         | 5681 32 |           |      |
| 36           | 231          | 106     | 6                 | 4         | 5681 36 |           |      |
| 40           | 250          | 125     | 6                 | 4         | 5681 40 |           |      |
| 45           | 250          | 125     | 6                 | 4         | 5681 45 |           |      |
| 50           | 308          | 150     | 8                 | 5         | 5681 50 |           |      |
| 56           | 308          | 150     | 8                 | 5         | 5681 56 |           |      |
| 63           | 308          | 180     | 8                 | 5         | 5681 63 |           |      |



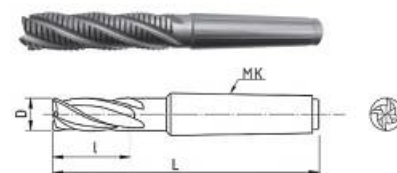
## Фрези удължени челно-цилиндрични високопроизводителни с конусна опашка тип NR, DIN 845

| D js14<br>mm | L js17<br>mm | l<br>mm | Брой на<br>зъбите | МК<br>AT7 | кат. N  | цена, лв. |      |
|--------------|--------------|---------|-------------------|-----------|---------|-----------|------|
|              |              |         |                   |           |         | HSS       | HSSE |
| 10           | 115          | 45      | 4                 | 1         | 5683 10 |           |      |
| 11           | 115          | 45      | 4                 | 1         | 5683 11 |           |      |
| 12           | 123          | 53      | 4                 | 1         | 5683 12 |           |      |
| 14           | 123          | 53      | 4                 | 2         | 5683 14 |           |      |
| 16           | 148          | 63      | 4                 | 2         | 5683 16 |           |      |
| 18           | 148          | 63      | 5                 | 2         | 5683 18 |           |      |
| 20           | 160          | 75      | 5                 | 2         | 5683 20 |           |      |
| 22           | 160          | 75      | 5                 | 2         | 5683 22 |           |      |
| 25           | 192          | 90      | 5                 | 3         | 5683 25 |           |      |
| 28           | 192          | 90      | 6                 | 3         | 5683 28 |           |      |
| 32           | 231          | 106     | 6                 | 4         | 5683 32 |           |      |
| 36           | 231          | 106     | 6                 | 4         | 5683 36 |           |      |
| 40           | 250          | 125     | 6                 | 4         | 5683 40 |           |      |
| 45           | 250          | 125     | 8                 | 4         | 5683 45 |           |      |
| 50           | 308          | 150     | 8                 | 5         | 5683 50 |           |      |
| 56           | 308          | 150     | 8                 | 5         | 5683 56 |           |      |
| 63           | 308          | 180     | 10                | 5         | 5683 63 |           |      |



Фрези удължени челно-цилиндрични високопроизводителни с конусна опашка тип NF, DIN 845

| D js14<br>mm | L js17<br>mm | l<br>mm | Брой на<br>зъбите | МК<br>AT7 | кат. N  | цена, лв. |      |
|--------------|--------------|---------|-------------------|-----------|---------|-----------|------|
|              |              |         |                   |           |         | HSS       | HSSE |
| 10           | 115          | 45      | 4                 | 1         | 5684 10 |           |      |
| 11           | 115          | 45      | 4                 | 1         | 5684 11 |           |      |
| 12           | 123          | 53      | 4                 | 1         | 5684 12 |           |      |
| 14           | 123          | 53      | 4                 | 2         | 5684 14 |           |      |
| 16           | 148          | 63      | 4                 | 2         | 5684 16 |           |      |
| 18           | 148          | 63      | 5                 | 2         | 5684 18 |           |      |
| 20           | 160          | 75      | 5                 | 2         | 5684 20 |           |      |
| 22           | 160          | 75      | 5                 | 2         | 5684 22 |           |      |
| 25           | 192          | 90      | 5                 | 3         | 5684 25 |           |      |
| 28           | 192          | 90      | 6                 | 3         | 5684 28 |           |      |
| 32           | 231          | 106     | 6                 | 4         | 5684 32 |           |      |
| 36           | 231          | 106     | 6                 | 4         | 5684 36 |           |      |
| 40           | 250          | 125     | 6                 | 4         | 5684 40 |           |      |
| 45           | 250          | 125     | 8                 | 4         | 5684 45 |           |      |
| 50           | 308          | 150     | 8                 | 5         | 5684 50 |           |      |
| 56           | 308          | 150     | 8                 | 5         | 5684 56 |           |      |
| 63           | 308          | 180     | 10                | 5         | 5684 63 |           |      |



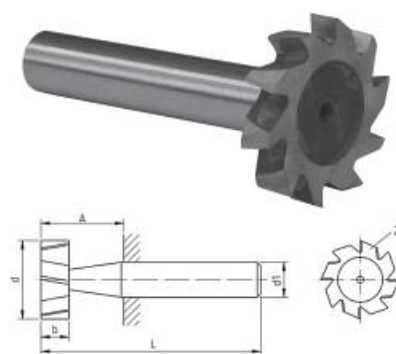
Фрези форма А с прави зъби за канали на сегментни шпонки с цилиндрична опашка тип Н, DIN 850, Форма А - DIN 1835

| d<br>mm | b<br>mm | L<br>mm | d <sub>1</sub><br>mm | ≈A<br>mm | Z  | кат. N     | цена<br>лв. |
|---------|---------|---------|----------------------|----------|----|------------|-------------|
| 16.5    | 3       | 56      | 10                   | 16       | 12 | 571 165 3  |             |
| 16.5    | 4       | 56      | 10                   | 16       | 12 | 571 165 4  |             |
| 16.5    | 5       | 56      | 10                   | 16       | 12 | 571 165 5  |             |
| 19.5    | 4       | 63      | 10                   | 23       | 12 | 571 195 4  |             |
| 19.5    | 5       | 63      | 10                   | 23       | 12 | 571 195 5  |             |
| 19.5    | 6       | 63      | 10                   | 23       | 12 | 571 195 6  |             |
| 22.5    | 5       | 63      | 10                   | 23       | 12 | 571 225 5  |             |
| 22.5    | 6       | 63      | 10                   | 23       | 12 | 571 225 6  |             |
| 22.5    | 8       | 63      | 10                   | 23       | 12 | 571 225 8  |             |
| 25.5    | 6       | 63      | 10                   | 23       | 14 | 571 255 6  |             |
| 28.5    | 6       | 63      | 10                   | 23       | 16 | 571 285 6  |             |
| 28.5    | 8       | 63      | 10                   | 23       | 16 | 571 285 8  |             |
| 28.5    | 10      | 71      | 12                   | 26       | 16 | 571 285 10 |             |
| 32.5    | 8       | 71      | 12                   | 26       | 18 | 571 325 8  |             |
| 32.5    | 10      | 71      | 12                   | 26       | 18 | 571 325 10 |             |
| 45.5    | 10      | 71      | 12                   | 26       | 20 | 571 455 10 |             |



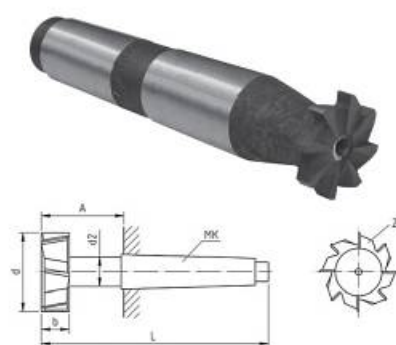
Фрези форма В с кръстосани зъби за канали на сегментни шпонки с цилиндрична опашка тип N, DIN 850, Форма А - DIN 1835

| d<br>mm | b<br>mm | L<br>mm | d <sub>1</sub><br>mm | ≈A<br>mm | Z  | кат. N      | цена<br>лв. |
|---------|---------|---------|----------------------|----------|----|-------------|-------------|
| 22.5    | 5       | 63      | 10                   | 23       | 12 | 5711 225 5  |             |
| 22.5    | 6       | 63      | 10                   | 23       | 12 | 5711 225 6  |             |
| 22.5    | 8       | 63      | 10                   | 23       | 12 | 5711 225 8  |             |
| 25.5    | 6       | 63      | 10                   | 23       | 14 | 5711 255 6  |             |
| 28.5    | 6       | 63      | 10                   | 23       | 16 | 5711 285 6  |             |
| 28.5    | 8       | 63      | 10                   | 23       | 16 | 5711 285 8  |             |
| 28.5    | 10      | 71      | 12                   | 26       | 16 | 5711 285 10 |             |
| 32.5    | 8       | 71      | 12                   | 26       | 18 | 5711 325 8  |             |
| 32.5    | 10      | 71      | 12                   | 26       | 18 | 5711 325 10 |             |
| 45.5    | 10      | 71      | 12                   | 26       | 20 | 5711 455 10 |             |



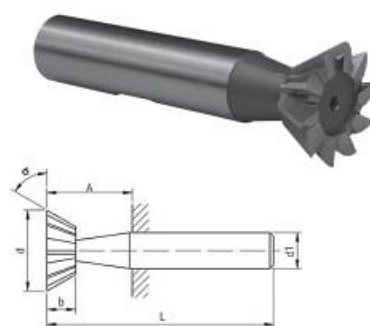
Фрези форма В с кръстосани зъби за Т-канали с конусна опашка тип N, DIN 851, Форма А - DIN 1835

| d<br>mm | b<br>mm | L<br>mm | МК | ≈A<br>mm | Z  | кат. N | цена<br>лв. |
|---------|---------|---------|----|----------|----|--------|-------------|
| 18      | 8       | 82      | 1  | 28       | 6  | 577 18 |             |
| 21      | 9       | 102     | 2  | 38       | 6  | 577 21 |             |
| 25      | 11      | 104     | 2  | 40       | 8  | 577 25 |             |
| 32      | 14      | 111     | 2  | 47       | 8  | 577 32 |             |
| 40      | 18      | 140     | 3  | 59       | 8  | 577 40 |             |
| 50      | 22      | 187     | 4  | 84       | 10 | 577 50 |             |



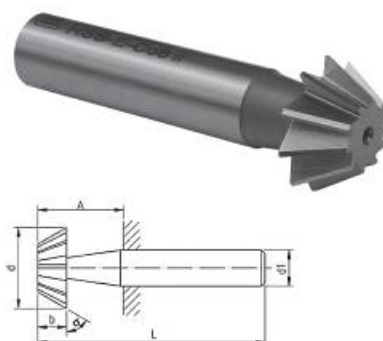
Фрези ъглови форма А с цилиндрична опашка, DIN 1833, Форма А - DIN 1835

| σ   | d<br>mm | b<br>mm | L<br>mm | d <sub>1</sub><br>mm | ≈A<br>mm | Z  | кат. N     | цена<br>лв. |
|-----|---------|---------|---------|----------------------|----------|----|------------|-------------|
| 45° | 20      | 5       | 63      | 12                   | 18       | 10 | 5571 20 45 |             |
| 45° | 25      | 6.3     | 67      | 12                   | 22       | 10 | 5571 25 45 |             |
| 45° | 32      | 8       | 71      | 12                   | 25       | 12 | 5571 32 45 |             |
| 50° | 20      | 6.3     | 63      | 12                   | 18       | 10 | 5571 20 50 |             |
| 50° | 25      | 8       | 67      | 12                   | 22       | 10 | 5571 25 50 |             |
| 50° | 32      | 10      | 71      | 12                   | 25       | 12 | 5571 32 50 |             |
| 55° | 20      | 7.1     | 63      | 12                   | 18       | 10 | 5571 20 55 |             |
| 55° | 25      | 9       | 67      | 12                   | 22       | 10 | 5571 25 55 |             |
| 55° | 32      | 11.2    | 71      | 12                   | 25       | 12 | 5571 32 55 |             |
| 60° | 20      | 8       | 63      | 12                   | 18       | 10 | 5571 20 60 |             |
| 60° | 25      | 10      | 67      | 12                   | 22       | 10 | 5571 25 60 |             |
| 60° | 32      | 12.5    | 71      | 12                   | 25       | 12 | 5571 32 60 |             |



Фрези ъглови форма В с цилиндрична опашка, DIN 1833,  
Форма А - DIN 1835

| $\sigma$ | d<br>mm | b<br>mm | L<br>mm | d <sub>1</sub><br>mm | ≈A<br>mm | Z  | кат. N     | цена<br>лв. |
|----------|---------|---------|---------|----------------------|----------|----|------------|-------------|
| 45°      | 20      | 5       | 63      | 12                   | 18       | 10 | 5581 20 45 |             |
| 45°      | 25      | 6.3     | 67      | 12                   | 22       | 10 | 5581 25 45 |             |
| 45°      | 32      | 8       | 71      | 12                   | 25       | 12 | 5581 32 45 |             |
| 60°      | 20      | 8       | 63      | 12                   | 18       | 10 | 5581 20 60 |             |
| 60°      | 25      | 10      | 67      | 12                   | 22       | 10 | 5581 25 60 |             |
| 60°      | 32      | 12.5    | 71      | 12                   | 25       | 12 | 5581 32 60 |             |



Фрези челно-цилиндрични с надлъжен шпонков канал,  
DIN 1880, Тип N

| D js16<br>mm | d H7<br>mm | L js16<br>mm | Брой на<br>зъбите | кат. N  | цена<br>лв. |
|--------------|------------|--------------|-------------------|---------|-------------|
| 40           | 16         | 32           | 8                 | 511 40  |             |
| 50           | 22         | 36           | 8                 | 511 50  |             |
| 63           | 27         | 40           | 10                | 511 63  |             |
| 80           | 27         | 45           | 10                | 511 80  |             |
| 100          | 32         | 50           | 12                | 511 100 |             |
| 125          | 40         | 56           | 14                | 511 125 |             |



Фрези челно-цилиндрични с надлъжен шпонков канал,  
DIN 1880, Тип H

| D js16<br>mm | d H7<br>mm | L js16<br>mm | Брой на<br>зъбите | кат. N  | цена<br>лв. |
|--------------|------------|--------------|-------------------|---------|-------------|
| 40           | 16         | 32           | 12                | 512 40  |             |
| 50           | 22         | 36           | 12                | 512 50  |             |
| 63           | 27         | 40           | 14                | 512 63  |             |
| 80           | 27         | 45           | 16                | 512 80  |             |
| 100          | 32         | 50           | 18                | 512 100 |             |
| 125          | 40         | 56           | 22                | 512 125 |             |



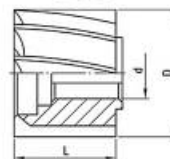
Фрези челно-цилиндрични високопроизводителни с надлъжен  
шпонков канал, DIN 1880, Тип NR

| D js16<br>mm | d H7<br>mm | L js16<br>mm | Брой на<br>зъбите | кат. N  | цена<br>лв. |
|--------------|------------|--------------|-------------------|---------|-------------|
| 40           | 16         | 32           | 8                 | 514 40  |             |
| 50           | 22         | 36           | 8                 | 514 50  |             |
| 63           | 27         | 40           | 10                | 514 63  |             |
| 80           | 27         | 45           | 10                | 514 80  |             |
| 100          | 32         | 50           | 12                | 514 125 |             |
| 125          | 40         | 56           | 14                | 514 100 |             |



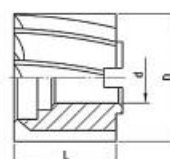
## Фрези челно-цилиндрични високопроизводителни с надлъжен шпонков канал, DIN 1880, Тип NF

| D js16<br>mm | d H7<br>mm | L js16<br>mm | Брой на<br>зъбите | кат. N  | цена<br>лв. |
|--------------|------------|--------------|-------------------|---------|-------------|
| 40           | 16         | 32           | 8                 | 515 40  |             |
| 50           | 22         | 36           | 8                 | 515 50  |             |
| 63           | 27         | 40           | 10                | 515 63  |             |
| 80           | 27         | 45           | 10                | 515 80  |             |
| 100          | 32         | 50           | 12                | 515 125 |             |
| 125          | 40         | 56           | 14                | 515 100 |             |



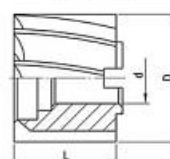
## Фрези челно-цилиндрични с челен шпонков канал, DIN 1880, Тип N

| D js16<br>mm | d H7<br>mm | L js16<br>mm | Брой на<br>зъбите | кат. N  | цена<br>лв. |
|--------------|------------|--------------|-------------------|---------|-------------|
| 40           | 16         | 32           | 8                 | 521 40  |             |
| 50           | 22         | 36           | 8                 | 521 50  |             |
| 63           | 27         | 40           | 10                | 521 63  |             |
| 80           | 27         | 45           | 10                | 521 80  |             |
| 100          | 32         | 50           | 12                | 521 125 |             |
| 125          | 40         | 56           | 14                | 521 100 |             |



## Фрези челно-цилиндрични с челен шпонков канал, DIN 1880, Тип H

| D js16<br>mm | d H7<br>mm | L js16<br>mm | Брой на<br>зъбите | кат. N  | цена<br>лв. |
|--------------|------------|--------------|-------------------|---------|-------------|
| 40           | 16         | 32           | 12                | 522 40  |             |
| 50           | 22         | 36           | 12                | 522 50  |             |
| 63           | 27         | 40           | 14                | 522 63  |             |
| 80           | 27         | 45           | 16                | 522 80  |             |
| 100          | 32         | 50           | 18                | 522 125 |             |
| 125          | 40         | 56           | 22                | 522 100 |             |



## Фрези челно-цилиндрични високопроизводителни с челен шпонков канал, DIN 1880, Тип NR

| D js16<br>mm | d H7<br>mm | L js16<br>mm | Брой на<br>зъбите | кат. N  | цена<br>лв. |
|--------------|------------|--------------|-------------------|---------|-------------|
| 40           | 16         | 32           | 8                 | 524 40  |             |
| 50           | 22         | 36           | 8                 | 524 50  |             |
| 63           | 27         | 40           | 10                | 524 63  |             |
| 80           | 27         | 45           | 10                | 524 80  |             |
| 100          | 32         | 50           | 12                | 524 125 |             |
| 125          | 40         | 56           | 14                | 524 100 |             |



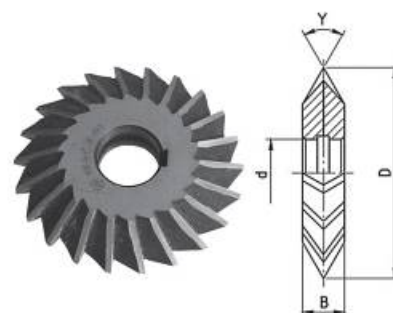
Фрези челно-цилиндрични високопроизводителни  
с челен шпонков канал, DIN 1880, Тип NF

| D js16<br>mm | d H7<br>mm | L js16<br>mm | Брой на<br>зъбите | кат. N  | цена<br>лв. |
|--------------|------------|--------------|-------------------|---------|-------------|
| 40           | 16         | 32           | 8                 | 525 40  |             |
| 50           | 22         | 36           | 8                 | 525 50  |             |
| 63           | 27         | 40           | 10                | 525 63  |             |
| 80           | 27         | 45           | 10                | 525 80  |             |
| 100          | 32         | 50           | 12                | 525 125 |             |
| 125          | 40         | 56           | 14                | 525 100 |             |



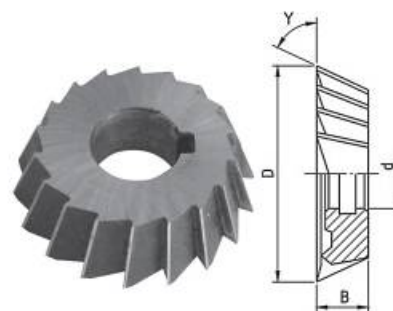
Фрези двуъглови симетрични, DIN 847

| D js16<br>mm | d H7<br>mm | B js16<br>mm | $\gamma^\circ$ | Брой на<br>зъбите | кат. N     | цена<br>лв. |
|--------------|------------|--------------|----------------|-------------------|------------|-------------|
| 50           | 16         | 8            | 45             | 20                | 531 50 45  |             |
| 50           | 16         | 10           | 60             | 18                | 531 50 60  |             |
| 50           | 16         | 14           | 90             | 16                | 531 50 90  |             |
| 63           | 22         | 10           | 45             | 22                | 531 63 45  |             |
| 63           | 22         | 14           | 60             | 20                | 531 63 60  |             |
| 63           | 22         | 20           | 90             | 18                | 531 63 90  |             |
| 80           | 27         | 12           | 45             | 24                | 531 80 45  |             |
| 80           | 27         | 18           | 60             | 22                | 531 80 60  |             |
| 80           | 27         | 22           | 90             | 20                | 531 80 90  |             |
| 100          | 32         | 18           | 45             | 26                | 531 100 45 |             |
| 100          | 32         | 25           | 60             | 24                | 531 100 60 |             |
| 100          | 32         | 32           | 90             | 22                | 531 100 90 |             |



Фрези едноъглови форма А за прави канали, DIN 1823,  
Изпълнение R /дяснорежещи/

| D js16<br>mm | d H7<br>mm | B js16<br>mm | $\gamma^\circ$ | Брой на<br>зъбите | кат. N      | цена<br>лв. |
|--------------|------------|--------------|----------------|-------------------|-------------|-------------|
| 50           | 16         | 12           | 60             | 16                | 530 50 60 R |             |
| 50           | 16         | 12           | 65             | 16                | 530 50 65 R |             |
| 50           | 16         | 12           | 75             | 16                | 530 50 75 R |             |
| 63           | 22         | 18           | 60             | 18                | 530 63 60 R |             |
| 63           | 22         | 18           | 70             | 18                | 530 63 70 R |             |
| 63           | 22         | 18           | 75             | 16                | 530 63 75 R |             |
| 63           | 22         | 18           | 80             | 16                | 530 63 80 R |             |



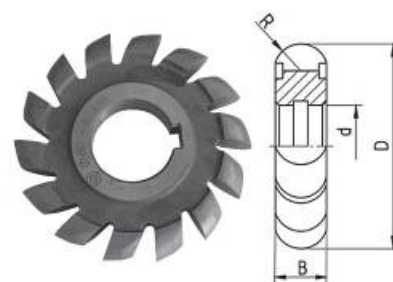
## Фрези ъглови за направляващи тип Н, DIN 842, Изпълнение R /дяснорежещи/

| D js16<br>mm | d H7<br>mm | B js16<br>mm | $\gamma^\circ$ | Брой на<br>зъбите | кат. N         | цена<br>лв. |
|--------------|------------|--------------|----------------|-------------------|----------------|-------------|
| 40           | 10         | 10           | 45             | 14                | 553 40 45 R/L  |             |
| 40           | 10         | 13           | 50             | 14                | 553 40 50 R/L  |             |
| 40           | 10         | 13           | 55             | 14                | 553 40 55 R/L  |             |
| 40           | 10         | 13           | 60             | 14                | 553 40 60 R/L  |             |
| 50           | 13         | 13           | 45             | 16                | 553 50 45 R/L  |             |
| 50           | 13         | 16           | 50             | 16                | 553 50 50 R/L  |             |
| 50           | 13         | 16           | 55             | 16                | 553 50 55 R/L  |             |
| 50           | 13         | 16           | 60             | 16                | 553 50 60 R/L  |             |
| 63           | 16         | 18           | 45             | 18                | 553 63 45 R/L  |             |
| 63           | 16         | 20           | 50             | 18                | 553 63 50 R/L  |             |
| 63           | 16         | 20           | 55             | 18                | 553 63 55 R/L  |             |
| 63           | 16         | 20           | 60             | 18                | 553 63 60 R/L  |             |
| 80           | 22         | 22           | 45             | 20                | 553 80 45 R/L  |             |
| 80           | 22         | 25           | 50             | 20                | 553 80 50 R/L  |             |
| 80           | 22         | 25           | 55             | 20                | 553 80 55 R/L  |             |
| 80           | 22         | 25           | 60             | 20                | 553 80 60 R/L  |             |
| 100          | 27         | 28           | 45             | 22                | 553 100 45 R/L |             |
| 100          | 27         | 32           | 50             | 22                | 553 100 50 R/L |             |
| 100          | 27         | 32           | 55             | 22                | 553 100 55 R/L |             |
| 100          | 27         | 32           | 60             | 22                | 553 100 60 R/L |             |
| 125          | 32         | 36           | 45             | 24                | 553 125 45 R/L |             |
| 125          | 32         | 40           | 50             | 24                | 553 125 50 R/L |             |
| 125          | 32         | 40           | 55             | 24                | 553 125 55 R/L |             |
| 125          | 32         | 40           | 60             | 24                | 553 125 60 R/L |             |



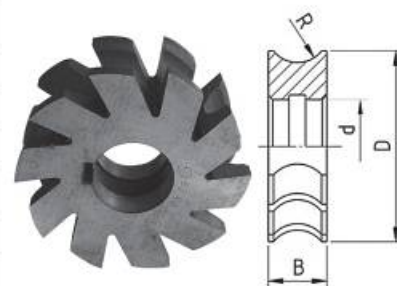
## Фрези полукръгли изпъкнали, DIN 856, Тип N

| R h11<br>mm | D js16<br>mm | d H7<br>mm | B<br>mm | Брой на<br>зъбите | кат. N   | цена<br>лв. |
|-------------|--------------|------------|---------|-------------------|----------|-------------|
| 1           | 50           | 16         | 2       | 16                | 540 1    |             |
| 1.25        | 50           | 16         | 2.5     | 16                | 540 1.25 |             |
| 1.6         | 50           | 16         | 3.2     | 16                | 540 1.6  |             |
| 2           | 50           | 16         | 4       | 14                | 540 2    |             |
| 2.5         | 63           | 22         | 5       | 14                | 540 2.5  |             |
| 3           | 63           | 22         | 6       | 14                | 540 3    |             |
| 3.15        | 63           | 22         | 6.3     | 14                | 540 3.15 |             |
| 4           | 63           | 22         | 8       | 14                | 540 4    |             |
| 5           | 63           | 22         | 10      | 12                | 540 5    |             |
| 6           | 80           | 27         | 12      | 14                | 540 6    |             |
| 6.3         | 80           | 27         | 12.6    | 12                | 540 6.3  |             |
| 8           | 80           | 27         | 16      | 12                | 540 8    |             |
| 10          | 100          | 32         | 20      | 12                | 540 10   |             |
| 12          | 100          | 32         | 24      | 10                | 540 12   |             |
| 12.5        | 100          | 32         | 25      | 10                | 540 12.5 |             |
| 16          | 125          | 32         | 32      | 12                | 540 16   |             |
| 20          | 125          | 32         | 40      | 10                | 540 20   |             |

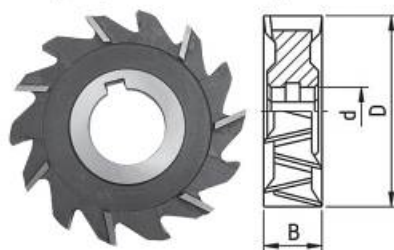


## Фрези полукръгли вдлъбнати, DIN 855, Тип N

| R h11<br>mm | D js16<br>mm | d H7<br>mm | B<br>mm | Брой на<br>зъбите | кат. N   | цена<br>лв. |
|-------------|--------------|------------|---------|-------------------|----------|-------------|
| 1           | 50           | 16         | 6       | 14                | 541 1    |             |
| 1.25        | 50           | 16         | 6       | 14                | 541 1.25 |             |
| 1.6         | 50           | 16         | 8       | 14                | 541 1.6  |             |
| 2           | 50           | 16         | 9       | 14                | 541 2    |             |
| 2.5         | 63           | 22         | 10      | 14                | 541 2.5  |             |
| 3           | 63           | 22         | 12      | 12                | 541 3    |             |
| 3.15        | 63           | 22         | 12      | 12                | 541 3.15 |             |
| 4           | 63           | 22         | 16      | 12                | 541 4    |             |
| 5           | 63           | 22         | 20      | 12                | 541 5    |             |
| 6           | 80           | 27         | 24      | 12                | 541 6    |             |
| 6.3         | 80           | 27         | 24      | 10                | 541 6.3  |             |
| 8           | 80           | 27         | 32      | 10                | 541 8    |             |
| 10          | 100          | 32         | 36      | 10                | 541 10   |             |
| 12          | 100          | 32         | 40      | 10                | 541 12   |             |
| 12.5        | 100          | 32         | 40      | 10                | 541 12.5 |             |
| 16          | 125          | 32         | 50      | 10                | 541 16   |             |
| 20          | 125          | 32         | 60      | 10                | 541 20   |             |



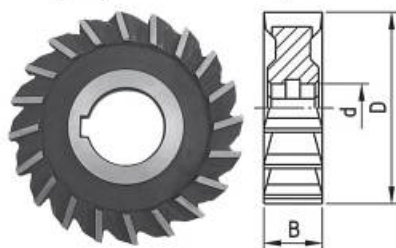
## Фрези дискови тристранни форма А с кръстосани зъби, DIN 885, Тип N



| D js16<br>mm | d H7<br>mm | B k11<br>mm | Брой на<br>зъбите | кат. N    | цена<br>лв. |
|--------------|------------|-------------|-------------------|-----------|-------------|
| 50           | 16         | 5           | 10                | 544 50 5  |             |
| 50           | 16         | 6           | 10                | 544 50 6  |             |
| 50           | 16         | 8           | 10                | 544 50 6  |             |
| 50           | 16         | 10          | 10                | 544 50 10 |             |
| 63           | 22         | 5           | 10                | 544 63 5  |             |
| 63           | 22         | 6           | 10                | 544 63 6  |             |
| 63           | 22         | 8           | 10                | 544 63 8  |             |
| 63           | 22         | 10          | 10                | 544 63 10 |             |
| 63           | 22         | 12          | 10                | 544 63 12 |             |
| 63           | 22         | 14          | 10                | 544 63 14 |             |
| 63           | 22         | 16          | 10                | 544 63 16 |             |
| 80           | 27         | 6           | 12                | 544 80 6  |             |
| 80           | 27         | 8           | 12                | 544 80 8  |             |
| 80           | 27         | 10          | 12                | 544 80 10 |             |
| 80           | 27         | 12          | 12                | 544 80 12 |             |
| 80           | 27         | 14          | 12                | 544 80 14 |             |
| 80           | 27         | 16          | 12                | 544 80 16 |             |
| 80           | 27         | 18          | 12                | 544 80 18 |             |
| 80           | 27         | 20          | 12                | 544 80 20 |             |

| D js16<br>mm | d H7<br>mm | B k11<br>mm | Брой на<br>зъбите | кат. N     | цена<br>лв. |
|--------------|------------|-------------|-------------------|------------|-------------|
| 100          | 32         | 8           | 14                | 544 100 8  |             |
| 100          | 32         | 10          | 14                | 544 100 10 |             |
| 100          | 32         | 12          | 14                | 544 100 12 |             |
| 100          | 32         | 14          | 14                | 544 100 14 |             |
| 100          | 32         | 16          | 14                | 544 100 16 |             |
| 100          | 32         | 18          | 14                | 544 100 18 |             |
| 100          | 32         | 20          | 14                | 544 100 20 |             |
| 100          | 32         | 22          | 14                | 544 100 22 |             |
| 100          | 32         | 25          | 14                | 544 100 25 |             |
| 125          | 32         | 10          | 16                | 544 125 10 |             |
| 125          | 32         | 12          | 16                | 544 125 12 |             |
| 125          | 32         | 14          | 16                | 544 125 14 |             |
| 125          | 32         | 16          | 16                | 544 125 16 |             |
| 125          | 32         | 18          | 16                | 544 125 18 |             |
| 125          | 32         | 20          | 16                | 544 125 20 |             |
| 125          | 32         | 22          | 16                | 544 125 22 |             |
| 125          | 32         | 25          | 16                | 544 125 25 |             |

# Фрези дискови тристранни форма В с прави зъби, DIN 885, Тип Н



| D js16 mm | d H7 mm | B k11 mm | Брой на зъбите | кат. N    | цена лв. |
|-----------|---------|----------|----------------|-----------|----------|
| 50        | 16      | 5        | 10             | 546 50 5  |          |
| 50        | 16      | 6        | 10             | 546 50 6  |          |
| 50        | 16      | 8        | 10             | 546 50 6  |          |
| 50        | 16      | 10       | 10             | 546 50 10 |          |
| 63        | 22      | 5        | 10             | 546 63 5  |          |
| 63        | 22      | 6        | 10             | 546 63 6  |          |
| 63        | 22      | 8        | 10             | 546 63 8  |          |
| 63        | 22      | 10       | 10             | 546 63 10 |          |
| 63        | 22      | 12       | 10             | 546 63 12 |          |
| 63        | 22      | 14       | 10             | 546 63 14 |          |
| 63        | 22      | 16       | 10             | 546 63 16 |          |
| 80        | 27      | 6        | 12             | 546 80 6  |          |
| 80        | 27      | 8        | 12             | 546 80 8  |          |
| 80        | 27      | 10       | 12             | 546 80 10 |          |
| 80        | 27      | 12       | 12             | 546 80 12 |          |
| 80        | 27      | 14       | 12             | 546 80 14 |          |
| 80        | 27      | 16       | 12             | 546 80 16 |          |
| 80        | 27      | 18       | 12             | 546 80 18 |          |
| 80        | 27      | 20       | 12             | 546 80 20 |          |

| D js16 mm | d H7 mm | B k11 mm | Брой на зъбите | кат. N     | цена лв. |
|-----------|---------|----------|----------------|------------|----------|
| 100       | 32      | 8        | 14             | 546 100 8  |          |
| 100       | 32      | 10       | 14             | 546 100 10 |          |
| 100       | 32      | 12       | 14             | 546 100 12 |          |
| 100       | 32      | 14       | 14             | 546 100 14 |          |
| 100       | 32      | 16       | 14             | 546 100 16 |          |
| 100       | 32      | 18       | 14             | 546 100 18 |          |
| 100       | 32      | 20       | 14             | 546 100 20 |          |
| 100       | 32      | 22       | 14             | 546 100 22 |          |
| 100       | 32      | 25       | 14             | 546 100 25 |          |
| 125       | 32      | 10       | 16             | 546 125 10 |          |
| 125       | 32      | 12       | 16             | 546 125 12 |          |
| 125       | 32      | 14       | 16             | 546 125 14 |          |
| 125       | 32      | 16       | 16             | 546 125 16 |          |
| 125       | 32      | 18       | 16             | 546 125 18 |          |
| 125       | 32      | 20       | 16             | 546 125 20 |          |
| 125       | 32      | 22       | 16             | 546 125 22 |          |
| 125       | 32      | 25       | 16             | 546 125 25 |          |

