

# HabasitLINK®

## Sprocket series M1200



M = Modular belts

Belt pitch

S = sprocket one-piece; Z = split sprocket

Number of teeth

Shaft size

Shaft type: Q = square shaft; R = round shaft

Material: 6 = POM; 8 = PA

**M 12 S 12 40 Q 6**

### Sprocket availability

| Type | Number of teeth | Diam. of pitch Ø<br>d <sub>p</sub> |      | A <sub>1</sub> |      | Hub width B <sub>L</sub> |      | Square bore Q |           | Ø Round bore R |        | Standard material |
|------|-----------------|------------------------------------|------|----------------|------|--------------------------|------|---------------|-----------|----------------|--------|-------------------|
|      |                 | mm                                 | дюйм | mm             | дюйм | mm                       | дюйм | mm            | дюйм      | mm             | дюйм   | -                 |
| S    | 10              | 41.2                               | 1.6  | 16.8           | 0.66 | 30                       | 1.18 |               |           | 20             | 3/4    | POM               |
| S    | 15              | 62.4                               | 2.5  | 27.6           | 1.09 | 30                       | 1.18 | 25            | 1         | 25             | 1      | POM               |
| S    | 19              | 78.8                               | 3.1  | 35.9           | 1.41 | 25                       | 0.98 |               | 1.5       |                | 1      | POM               |
| S    | 24              | 99.2                               | 3.9  | 46.4           | 1.83 | 30                       | 1.18 | 25 / 40       | 1.5       | 25             | 1      | POM               |
| S    | 28              | 116.5                              | 4.6  | 55.2           | 2.17 | 30                       | 1.18 | 40            | 1.5       | 25             |        | POM               |
| S    | 36              | 149.8                              | 5.9  | 72.2           | 2.84 | 30                       | 1.18 | 40 / 60       | 1.5 / 2.5 |                |        | POM               |
| Z    | 24              | 99.2                               | 3.9  | 46.4           | 1.83 | 40                       | 1.57 | 40            |           |                |        | POM               |
| Z-H  | 28              | 116.5                              | 4.6  | 55.2           | 2.17 | 51                       | 2    | 40            | 1.5       |                | 1 3/16 | PA+GS             |
| Z-H  | 36              | 149.8                              | 5.9  | 72.2           | 2.84 | 51                       | 2    | 40 / 60       | 1.5 / 2.5 | 50             | 1      | PA+GS             |

S, Z: molded sprockets; Z-H: Multi-Hub sprockets. Other sprocket and hub sizes on request.

**Key ways** for round bore shape follow European standards for metric sizes and US standards for imperial sizes. For detailed dimensions see table in the Engineering Guide chapter Design Guide.

**Other materials** available on request.

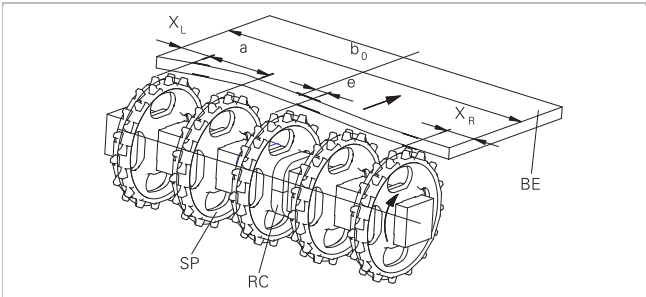


Sprocket one-piece ("open window")

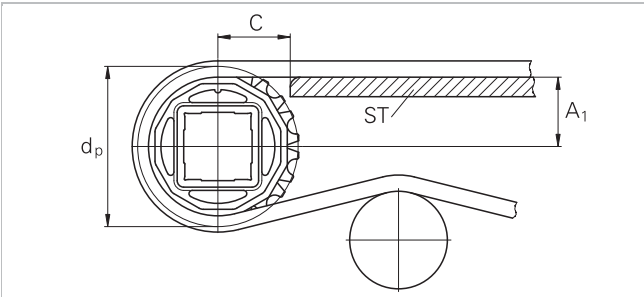


Split sprocket

Sprocket arrangement



**BE** Belt  
**RC** Retainer  
**SP** Sprocket  
**b<sub>0</sub>** belt width



The distance **C** between the sprocket axis and the slider support **ST** is minimal 14 mm (0.55").

Wearstrips

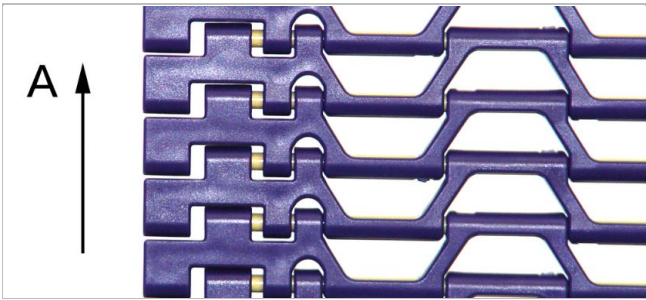
Between driving shaft and idling sprockets or rollers the belt is carried by a slider support furnished with longitudinal wearstrips (ST) from UHMW Polyethylene or other suitable material.

Sprocket positioning

For correct positioning of the center sprocket divide the belt width by the link increment. The rounded result will be an even or an odd number. These numbers are the criteria for offset or no offset, see table.

| Belt type | Sprocket spacing a |            | Sprocket edge distance (minimal) |                | Criteria for center sprocket position | Result of formula (rounded) | Offset e   | Remarks                       |
|-----------|--------------------|------------|----------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------------|------------|-------------------------------|
|           | minimal            | maximal    | X <sub>L</sub>                   | X <sub>R</sub> |                                       |                             |            |                               |
|           | mm<br>inch         | mm<br>inch | mm<br>inch                       | mm<br>inch     | mm<br>inch                            |                             | mm<br>inch | Offset to which side          |
| M1185*    | 50.8<br>2          | 101.6<br>4 | 50.8<br>2                        | 50.8<br>2      | n.a.                                  | n.a.                        | 0<br>0     | in running direction A only   |
| M1200     | 50<br>2            | 100<br>4   | 25<br>1                          | 25<br>1        | n.a.                                  | n.a.                        | 0<br>0     | no offset for all belt widths |

\* For POM and PA belts a maximal admissible load 70% is recommended.



M1200 sprocket series are applicable with M1185 only in running direction (A).

### Numbers of sprockets and wearstrips for series M1200

| Standard belt width (nominal) |             | Number of sprockets per shaft | Number of wearstrips |                    |
|-------------------------------|-------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|
| mm                            | <i>inch</i> | min. number                   | Carryway (top)       | Returnway (bottom) |
| 150                           | 6           | 2                             | 2                    | 2                  |
| 200                           | 8           | 2                             | 2                    | 2                  |
| 250                           | 10          | 3                             | 3                    | 2                  |
| 300                           | 12          | 3                             | 3                    | 2                  |
| 350                           | 14          | 3                             | 4                    | 3                  |
| 400                           | 16          | 3                             | 4                    | 3                  |
| 450                           | 18          | 5                             | 5                    | 3                  |
| 500                           | 20          | 5                             | 5                    | 3                  |
| 550                           | 22          | 5                             | 6                    | 4                  |
| 600                           | 24          | 5                             | 6                    | 4                  |
| 700                           | 28          | 7                             | 7                    | 4                  |
| 800                           | 32          | 7                             | 7                    | 4                  |
| 900                           | 36          | 9                             | 8                    | 5                  |
| 1000                          | 40          | 9                             | 8                    | 5                  |
| 1100                          | 43          | 11                            | 9                    | 5                  |
| 1200                          | 47          | 11                            | 9                    | 5                  |
| 1300                          | 51          | 13                            | 10                   | 6                  |
| 1400                          | 55          | 13                            | 10                   | 6                  |
| 1600                          | 63          | 15                            | 11                   | 6                  |
| 1800                          | 71          | 17                            | 12                   | 7                  |
| 2000                          | 79          | 19                            | 13                   | 7                  |

The number of sprockets depends on the belt load and may be different for driving and idling shafts.  
For calculation of correct sprocket number please use LINK-SeleCalc.

### Numbers of sprockets and wearstrips for M1185

| Standard belt width (nominal) |      | Number of sprockets per shaft |  | Number of wearstrips |                    |
|-------------------------------|------|-------------------------------|--|----------------------|--------------------|
| mm                            | inch | min. number                   |  | Carryway (top)       | Returnway (bottom) |
| 203                           | 8    | 2                             |  | 3                    | 2                  |
| 254                           | 10   | 2                             |  | 3                    | 2                  |
| 305                           | 12   | 2                             |  | 3                    | 2                  |
| 356                           | 14   | 3                             |  | 4                    | 3                  |
| 406                           | 16   | 3                             |  | 4                    | 3                  |
| 457                           | 18   | 3                             |  | 4                    | 3                  |
| 508                           | 20   | 5                             |  | 5                    | 3                  |
| 559                           | 22   | 5                             |  | 5                    | 3                  |
| 610                           | 24   | 5                             |  | 5                    | 3                  |
| 660                           | 26   | 5                             |  | 6                    | 4                  |
| 711                           | 28   | 7                             |  | 6                    | 4                  |
| 762                           | 30   | 7                             |  | 6                    | 4                  |
| 813                           | 32   | 7                             |  | 7                    | 4                  |
| 864                           | 34   | 9                             |  | 7                    | 4                  |
| 914                           | 36   | 9                             |  | 7                    | 4                  |
| 965                           | 38   | 9                             |  | 8                    | 5                  |
| 1'016                         | 40   | 9                             |  | 8                    | 5                  |
| 1'067                         | 42   | 11                            |  | 8                    | 5                  |
| 1'118                         | 44   | 11                            |  | 9                    | 5                  |
| 1'168                         | 46   | 11                            |  | 9                    | 5                  |
| 1'219                         | 48   | 11                            |  | 9                    | 5                  |
| 1'270                         | 50   | 13                            |  | 10                   | 6                  |
| 1'321                         | 52   | 13                            |  | 10                   | 6                  |
| 1'372                         | 54   | 13                            |  | 10                   | 6                  |
| 1'422                         | 56   | 15                            |  | 11                   | 6                  |
| 1'473                         | 58   | 15                            |  | 11                   | 6                  |
| 1'524                         | 60   | 15                            |  | 11                   | 6                  |
| 1'575                         | 62   | 15                            |  | 12                   | 7                  |
| 1'626                         | 64   | 17                            |  | 12                   | 7                  |

The number of sprockets depends on the belt load and may be different for driving and idling shafts.  
For calculation of correct sprocket number please use LINK-SeleCalc.

### Numbers of sprockets and wearstrips for M1220 ActivXchange 0.5"

| Standard belt width (nominal) |      | Number of sprockets per shaft |                               | Number of wearstrips |                    |
|-------------------------------|------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|
| mm                            | inch | Drive shaft (loaded shaft)    | Idling shaft (unloaded shaft) | Carryway (top)       | Returnway (bottom) |
| 109.8                         | 4.3  | 1                             | 1                             | 2                    | 2                  |

### Numbers of sprockets and wearstrips for M1280 ActivXchange 0.5"

| Standard belt width (nominal) |      | Number of sprockets per shaft |                                  | Number of wearstrips |                       |
|-------------------------------|------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------|
| mm                            | inch | Drive shaft<br>(loaded shaft) | Idling shaft<br>(unloaded shaft) | Carryway<br>(top)    | Returnway<br>(bottom) |
| 152.2                         | 6.0  | 2                             | 1                                | 2                    | 2                     |

The number of sprockets depends on the belt load and may be different for driving and idling shafts.  
For calculation of correct sprocket number please use LINK-SeleCalc.

#### отказ

#### Применение ограничения ответственности на спецификацию продукции и иную коммерческую литературу

Данная оговорка об ограничении ответственности выдается непосредственно компанией Habasit, по ее поручению, а также ее дочерними компаниями, директорами, сотрудниками, агентами и подрядчиками (в дальнейшем собирательно "HABASIT") в отношении упомянутой здесь продукции ("Продукция"). СЛЕДУЕТ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАТЬ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ ОТ ОПАСНОСТИ И СТРОГО СЛЕДОВАТЬ ВСЕМ РЕКОМЕНДУЕМЫМ УКАЗАНИЯМ ПО СОБЛЮДЕНИЮ МЕР ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ! Пожалуйста, ознакомьтесь с предостережениями от опасности, приведенными здесь, в каталоге Habasit, а также в инструкциях по установке и эксплуатации. Несмотря на то, что все указания / информация о применении, использовании и функционировании Продукции являются добросовестно и аккуратно выданными рекомендациями, не было сделано никаких заявлений и/или выдано гарантий на предмет их полноты, точности или применимости для какой-либо конкретной цели. Приведенные в них данные основаны на лабораторных исследованиях с использованием аппаратов тестирования малого масштаба, работающих при стандартных условиях; нет гарантии, что эти данные будут отражать функционирование продукции в промышленных условиях. Возможно, что новые знания и опыт приведут в короткие сроки и без предварительного уведомления к переоценке и модификации.

ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ГАРАНТИИ НЕПОСРЕДСТВЕННО ПРЕДСТАВЛЕННОЙ HABASIT, ЧЬИ ГАРАНТИИ ЭКСКЛЮЗИВНЫ И ЗАМЕНЯЮТ ВСЕ ПРОЧИЕ ГАРАНТИИ – КАК ЯВНО ВЫРАЖЕННЫЕ, ТАК И ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ – ПРОДУКЦИЯ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ "КАК ТАКОВАЯ". HABASIT ОТРИЦАЕТ ВСЕ ИНЫЕ ГАРАНТИИ – КАК ЯВНО ВЫРАЖЕННЫЕ, ТАК И ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ – ВКЛЮЧАЯ (НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ) ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ, ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ, ГАРАНТИИ ОТСУТСТВИЯ НАРУШЕНИЙ ИЛИ ВОЗНИКАЮЩИЕ В ХОДЕ СОВЕРШЕНИЯ СДЕЛОК, ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ ТОРГОВЛИ; ВСЕ ЭТИ ВИДЫ ГАРАНТИИ НАСТОЯЩИМ ИСКЛЮЧАЮТСЯ В МЕРЕ, ДОЗВОЛИМОЙ ПРИМЕНЯЕМЫМИ ЗАКОНАМИ. ПОСКОЛЬКУ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ИНДУСТРИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ НАХОДЯТСЯ ВНЕ ЗОНЫ ВЛИЯНИЯ HABASIT, HABASIT НЕ ВОЗЛАГАЕТ НА СЕБЯ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В ОТНОШЕНИИ ПРИГОДНОСТИ ПРОДУКЦИИ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ, ВКЛЮЧАЯ ПОКАЗАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА.