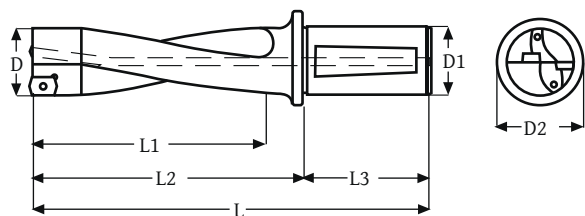


## FD03...

3xD insert indexable drill  
Forets à plaquettes 3xD  
Vollbohrer 3xD  
Puntas para plaquitas 3xD

## Punte ad inserto 3xD



| Codice<br>Code | Dimensioni / Dimensions |    |    |     |    |    |    | Inserto<br>Insert | Parti di Ricambio / Spare Parts |       |
|----------------|-------------------------|----|----|-----|----|----|----|-------------------|---------------------------------|-------|
|                | D                       | D1 | D2 | L   | L1 | L2 | L3 |                   |                                 |       |
| FD03D120       | 12                      | 20 | 25 | 92  | 38 | 52 | 40 | LC..05            | TX2005                          | CTX06 |
| FD03D125       | 12.5                    | 20 | 25 | 94  | 41 | 54 | 40 | LC..05            | TX2005                          | CTX06 |
| FD03D127       | 12.7                    | 20 | 25 | 94  | 41 | 54 | 40 | LC..05            | TX2005                          | CTX06 |
| FD03D130       | 13                      | 20 | 25 | 95  | 42 | 55 | 40 | LC..05            | TX2005                          | CTX06 |
| FD03D135       | 13.5                    | 20 | 25 | 96  | 43 | 56 | 40 | LC..05            | TX2005                          | CTX06 |
| FD03D140       | 14                      | 20 | 25 | 98  | 45 | 58 | 40 | LC..05            | TX2005                          | CTX06 |
| FD03D145       | 14.5                    | 20 | 25 | 100 | 46 | 60 | 40 | LC..05            | TX2005                          | CTX06 |
| FD03D150       | 15                      | 20 | 25 | 102 | 48 | 62 | 40 | LC..05            | TX2005                          | CTX06 |
| FD03D155       | 15.5                    | 20 | 25 | 104 | 50 | 64 | 40 | LC..05            | TX2005                          | CTX06 |
| FD03D160       | 16                      | 20 | 25 | 106 | 51 | 66 | 40 | LC..05            | TX2005                          | CTX06 |
| FD03D165       | 16.5                    | 20 | 25 | 108 | 53 | 68 | 40 | LC..05            | TX2005                          | CTX06 |
| FD03D170       | 17                      | 20 | 25 | 109 | 54 | 69 | 40 | LC..05            | TX2005                          | CTX06 |
| FD03D175       | 17.5                    | 25 | 35 | 121 | 56 | 71 | 50 | LC..07            | TX2207                          | CTX07 |
| FD03D180       | 18                      | 25 | 35 | 121 | 56 | 71 | 50 | LC..07            | TX2207                          | CTX07 |
| FD03D185       | 18.5                    | 25 | 35 | 125 | 59 | 75 | 50 | LC..07            | TX2207                          | CTX07 |
| FD03D190       | 19                      | 25 | 35 | 125 | 59 | 75 | 50 | LC..07            | TX2207                          | CTX07 |
| FD03D195       | 19.5                    | 25 | 35 | 129 | 62 | 79 | 50 | LC..07            | TX2207                          | CTX07 |
| FD03D200       | 20                      | 25 | 35 | 129 | 62 | 79 | 50 | LC..07            | TX2207                          | CTX07 |

| MATERIALI - MATERIALS |   | HB       | Avanzamento - Feed/Revolution - fn mm |           |  |  | Velocità di Taglio - Cutting Speed - Vc m/min |        |  |  |
|-----------------------|---|----------|---------------------------------------|-----------|--|--|---|--------|--|--|
|                       |   |          | D 12-17                               | D 17,5-20 |  |  | PD4135  | PD4325 |  |  |
| P                     | ACCIAIO NON LEGATO - NOT ALLOY STEEL        | 120-300  | 0,04-0,0                              | 0,05-0,14 |  |  | 210   | 240    |  |  |
|                       | ACCIAIO LEGATO - ALLOY STEEL                | 180-350  | 0,04-0,12                             | 0,05-0,14 |  |  | 150   | 180    |  |  |
|                       | ACCIAIO ALTO LEGATO - HIGH ALLOY STEEL      | 300-330  | 0,04-0,12                             | 0,05-0,14 |  |  | 130   | 160    |  |  |
| M                     | INOX AUSTENITICO - DUPLEX - STAINLESS STEEL | 180-230  | 0,04-0,12                             | 0,05-0,12 |  |  | 150   | 170    |  |  |
| K                     | GHISA GRIGIA - GREY CAST IRON               | 120-260  | 0,06-0,14                             | 0,08-0,16 |  |  | 170   | 190    |  |  |
|                       | GHISA SFEROIDALE - SPHEROIDAL CAST IRON     | 160-250  | 0,06-0,14                             | 0,08-0,14 |  |  | 110   | 150    |  |  |
|                       | GHISA MALLEABILE - MALLEABLE CAST IRON      | 130-230  | 0,06-0,14                             | 0,08-0,14 |  |  | 120   | 190    |  |  |
| N                     | ALLUMINIO E SUE LEGHE - ALUMINIUM           | 60-130   |                                       |           |  |  |   |        |  |  |
|                       | RAME E SUE LEGHE - COPPER                   | 90-110   |                                       |           |  |  |   |        |  |  |
|                       | NON METALLICI - PLASTICS                    |          |                                       |           |  |  |   |        |  |  |
| S                     | LEGHE RESIST. AL CALORE - HIGH TEMP. ALLOY  | 200-320  | 0,04-0,08                             | 0,04-0,08 |  |  | 50  | 40     |  |  |
|                       | TITANIO E SUE LEGHE - TITANIUM              | 400-1050 |                                       | 0,04-0,08 |  |  | 40  | 50     |  |  |

Ex 5 - Ex 6

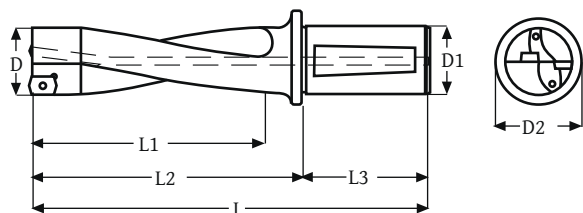
L 2 - L 7



## FD03...

3xD insert indexable drill  
Forets à plaquettes 3xD  
Vollbohrer 3xD  
Puntas para plaquitas 3xD

## Punte ad inserto 3xD



| Codice<br>Code | Dimensioni / Dimensions |    |    |     |    |     |    | Inserto<br>Insert | Parti di Ricambio / Spare Parts |       |
|----------------|-------------------------|----|----|-----|----|-----|----|-------------------|---------------------------------|-------|
|                | D                       | D1 | D2 | L   | L1 | L2  | L3 |                   |                                 |       |
| FD03D205       | 20.5                    | 25 | 35 | 133 | 64 | 83  | 50 | LC..07            | TX2207                          | CTX07 |
| FD03D210       | 21                      | 25 | 35 | 133 | 65 | 83  | 50 | LC..07            | TX2207                          | CTX07 |
| FD03D215       | 21.5                    | 25 | 35 | 137 | 67 | 87  | 50 | LC..07            | TX2207                          | CTX07 |
| FD03D220       | 22                      | 25 | 35 | 137 | 68 | 87  | 50 | LC..07            | TX2207                          | CTX07 |
| FD03D225       | 22.5                    | 25 | 35 | 141 | 70 | 91  | 50 | LC..07            | TX2207                          | CTX07 |
| FD03D230       | 23                      | 25 | 35 | 141 | 71 | 91  | 50 | LC..07            | TX2207                          | CTX07 |
| FD03D235       | 23.5                    | 25 | 35 | 145 | 73 | 95  | 50 | LC..07            | TX2207                          | CTX07 |
| FD03D240       | 24                      | 25 | 35 | 145 | 74 | 95  | 50 | LC..07            | TX2207                          | CTX07 |
| FD03D245       | 24.5                    | 25 | 35 | 149 | 76 | 99  | 50 | LC..07            | TX2207                          | CTX07 |
| FD03D250       | 25                      | 25 | 35 | 149 | 77 | 99  | 50 | LC..07            | TX2207                          | CTX07 |
| FD03D255       | 25.5                    | 25 | 35 | 153 | 79 | 103 | 50 | LC..07            | TX2207                          | CTX07 |
| FD03D260       | 26                      | 25 | 35 | 153 | 80 | 103 | 50 | LC..07            | TX2207                          | CTX07 |
|                |                         |    |    |     |    |     |    |                   |                                 |       |
|                |                         |    |    |     |    |     |    |                   |                                 |       |
|                |                         |    |    |     |    |     |    |                   |                                 |       |
|                |                         |    |    |     |    |     |    |                   |                                 |       |
|                |                         |    |    |     |    |     |    |                   |                                 |       |
|                |                         |    |    |     |    |     |    |                   |                                 |       |

| MATERIALI - MATERIALS |   | HB       | Avanzamento - Feed/Revolution - fn mm |  |  |  | Velocità di Taglio - Cutting Speed - Vc m/min |        |  |  |
|-----------------------|---|----------|---------------------------------------|--|--|--|---|--------|--|--|
|                       |   |          | D 20,5-26                             |  |  |  | PD4135  | PD4325 |  |  |
| P                     | ACCIAIO NON LEGATO - NOT ALLOY STEEL        | 120-300  | 0,05-0,14                             |  |  |  | 210   | 240    |  |  |
|                       | ACCIAIO LEGATO - ALLOY STEEL                | 180-350  | 0,05-0,14                             |  |  |  | 150   | 180    |  |  |
|                       | ACCIAIO ALTO LEGATO - HIGH ALLOY STEEL      | 300-330  | 0,05-0,14                             |  |  |  | 130   | 160    |  |  |
| M                     | INOX AUSTENITICO - DUPLEX - STAINLESS STEEL | 180-230  | 0,06-0,12                             |  |  |  | 150   | 170    |  |  |
| K                     | GHISA GRIGIA - GREY CAST IRON               | 120-260  | 0,08-0,16                             |  |  |  | 170   | 190    |  |  |
|                       | GHISA SFEROIDALE - SPHEROIDAL CAST IRON     | 160-250  | 0,08-0,14                             |  |  |  | 110   | 150    |  |  |
|                       | GHISA MALLEABILE - MALLEABLE CAST IRON      | 130-230  | 0,08-0,14                             |  |  |  | 120   | 190    |  |  |
| N                     | ALLUMINIO E SUE LEGHE - ALUMINIUM           | 60-130   |                                       |  |  |  |   |        |  |  |
|                       | RAME E SUE LEGHE - COPPER                   | 90-110   |                                       |  |  |  |   |        |  |  |
|                       | NON METALLICI - PLASTICS                    |          |                                       |  |  |  |   |        |  |  |
| S                     | LEGHE RESIST. AL CALORE - HIGH TEMP. ALLOY  | 200-320  | 0,04-0,08                             |  |  |  | 50  | 40     |  |  |
|                       | TITANIO E SUE LEGHE - TITANIUM              | 400-1050 | 0,04-0,08                             |  |  |  | 60  | 50     |  |  |

Ex 5 - Ex 6

L 2 - L 7

