

**ニュー パフォーマンス**

# “X”<sup>シリーズ</sup> Series

- ▶ ステンレス鋼・インコネル・チタン加工に高い性能を発揮し、穴精度を向上させる
- ▶ スムーズなセンタリングで静かな切削音
- ▶ 切削負荷を軽減する独自の円錐ねじれ形状(特許品)
- ▶ 構成刃先を最小限に抑えるねじれ刃設計

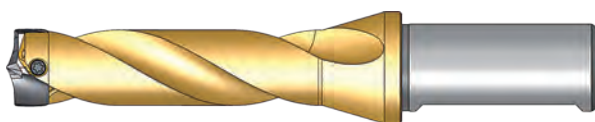
★ 驚きを隠せない結果が得られます ★



**NOAH**

# シリーズ X-series 強ねじれと超硬インサート

強靱 高剛性ボディ



“X”シリーズドリル

- ▶ ボディは最高品質の工具鋼母材を採用
- ▶ 強ねじれ形状の最高の切りくず排出性が機械の負荷を軽減
- ▶ フランジボディによる高剛性、切削音、ビビりを軽減
- ▶ ビビりの軽減により長寿命・安定加工を実現
- ▶ 同じボディに〈XD〉, 〈XDF〉, 〈XDH〉, 〈XDFH〉が装着可能
- ▶ 4つ穴内部クーラントシステム(加工径Φ11.9mm以下は2つ穴)
- ▶ スクリュ1本で簡単ガッシリクランプ

インサート

XD

XDH

汎用加工

XDF

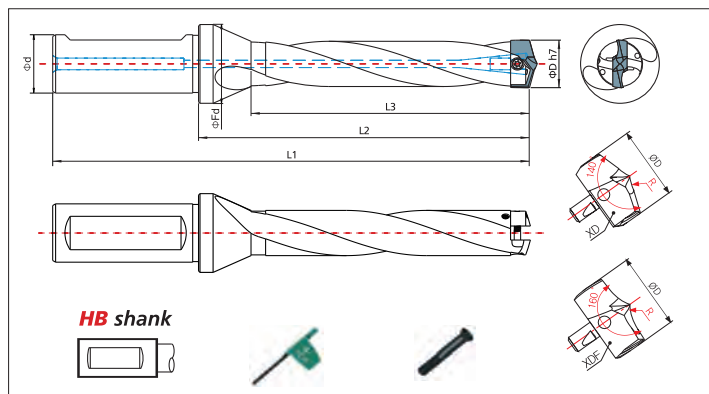
XDFH

薄板/浅穴加工



クロス  
クランプホール

キャップスクリュ



注文番号の口に入ります。どれかを選定してご注文をお願いします。

(mm)

| 穴寸法<br>範囲       | 注文番号    | シャンク<br>Φd/(L) | 穴深さ<br>(長さ×ΦD) | L1  | L2  | L3     | フランジΦ<br>(ΦFD)                                                                                  | 適用インサート | XD.XDH<br>XDF.XDFH                                                                              | キャップスクリュー        | レンチ                                             |
|-----------------|---------|----------------|----------------|-----|-----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------|
| Ø10.0<br>~Ø10.4 | X-100 □ | 12.0<br>(48)   | T(3xD)         | 99  | 51  | 40     | 18                                                                                              | 汎用加工    | XD 100, XD 101, XD 102, XD 103, XD 104<br>XDF 100, XDF 101, XDF 102, XDF 103, XDF 104           | CS100<br>-115 SL | <div>T6</div> <div>トルク<br/>0.6Nm<br/>(最大)</div> |
|                 |         |                | P(5xD)         | 119 | 71  | 60     |                                                                                                 | 難削加工特化  | XDH 100, XDH 101, XDH 102, XDH 103, XDH 104<br>XDFH 100, XDFH 101, XDFH 102, XDFH 103, XDFH 104 |                  |                                                 |
|                 |         |                | H(7xD)         | 139 | 91  | 80     |                                                                                                 |         |                                                                                                 |                  |                                                 |
|                 |         |                | L(10xD)        | 169 | 121 | 110    |                                                                                                 |         |                                                                                                 |                  |                                                 |
| Ø10.5<br>~Ø10.9 | X-105 □ |                | T(3xD)         | 102 | 54  | 42     |                                                                                                 | 汎用加工    | XD 105, XD 106, XD 107, XD 108, XD 109<br>XDF 105, XDF 106, XDF 107, XDF 108, XDF 109           |                  |                                                 |
|                 |         |                | P(5xD)         | 123 | 75  | 63     |                                                                                                 | 難削加工特化  | XDH 105, XDH 106, XDH 107, XDH 108, XDH 109<br>XDFH 105, XDFH 106, XDFH 107, XDFH 108, XDFH 109 |                  |                                                 |
|                 |         |                | H(7xD)         | 144 | 96  | 84     |                                                                                                 |         |                                                                                                 |                  |                                                 |
|                 |         |                | L(10xD)        | 176 | 128 | 116    |                                                                                                 |         |                                                                                                 |                  |                                                 |
| Ø11.0<br>~Ø11.4 | X-110 □ |                | T(3xD)         | 104 | 56  | 44     |                                                                                                 | 汎用加工    | XD 110, XD 111, XD 112, XD 113, XD 114<br>XDF 110, XDF 111, XDF 112, XDF 113, XDF 114           |                  |                                                 |
|                 |         |                | P(5xD)         | 126 | 78  | 66     |                                                                                                 | 難削加工特化  | XDH 110, XDH 111, XDH 112, XDH 113, XDH 114<br>XDFH 110, XDFH 111, XDFH 112, XDFH 113, XDFH 114 |                  |                                                 |
|                 |         |                | H(7xD)         | 148 | 100 | 88     |                                                                                                 |         |                                                                                                 |                  |                                                 |
|                 |         |                | L(10xD)        | 181 | 133 | 121    |                                                                                                 |         |                                                                                                 |                  |                                                 |
| Ø11.5<br>~Ø11.9 | X-115 □ | T(3xD)         | 107            | 59  | 46  | 汎用加工   | XD 115, XD 116, XD 117, XD 118, XD 119<br>XDF 115, XDF 116, XDF 117, XDF 118, XDF 119           |         |                                                                                                 |                  |                                                 |
|                 |         | P(5xD)         | 130            | 82  | 69  | 難削加工特化 | XDH 115, XDH 116, XDH 117, XDH 118, XDH 119<br>XDFH 115, XDFH 116, XDFH 117, XDFH 118, XDFH 119 |         |                                                                                                 |                  |                                                 |
|                 |         | H(7xD)         | 153            | 105 | 92  |        |                                                                                                 |         |                                                                                                 |                  |                                                 |
|                 |         | L(10xD)        | 188            | 140 | 127 |        |                                                                                                 |         |                                                                                                 |                  |                                                 |
| Ø12.0<br>~Ø12.4 | X-120 □ | 16.0<br>(48)   | T(3xD)         | 109 | 61  | 48     | 21                                                                                              | 汎用加工    | XD 120, XD 121, XD 122, XD 123, XD 124<br>XDF 120, XDF 121, XDF 122, XDF 123, XDF 124           | CS120<br>-135 SL |                                                 |
|                 |         |                | P(5xD)         | 133 | 85  | 72     |                                                                                                 | 難削加工特化  | XDH 120, XDH 121, XDH 122, XDH 123, XDH 124<br>XDFH 120, XDFH 121, XDFH 122, XDFH 123, XDFH 124 |                  |                                                 |
|                 |         |                | H(7xD)         | 157 | 109 | 96     |                                                                                                 |         |                                                                                                 |                  |                                                 |
|                 |         |                | L(10xD)        | 193 | 145 | 132    |                                                                                                 |         |                                                                                                 |                  |                                                 |
| Ø12.5<br>~Ø12.9 | X-125 □ |                | T(3xD)         | 111 | 63  | 50     |                                                                                                 | 汎用加工    | XD 125, XD 126, XD 127, XD 128, XD 129<br>XDF 125, XDF 126, XDF 127, XDF 128, XDF 129           |                  |                                                 |
|                 |         |                | P(5xD)         | 136 | 88  | 75     |                                                                                                 | 難削加工特化  | XDH 125, XD 126, XDH 127, XDH 128, XDH 129<br>XDFH 125, XDFH 126, XDFH 127, XDFH 128, XDFH 129  |                  |                                                 |
|                 |         |                | H(7xD)         | 161 | 113 | 100    |                                                                                                 |         |                                                                                                 |                  |                                                 |
|                 |         |                | L(10xD)        | 199 | 151 | 138    |                                                                                                 |         |                                                                                                 |                  |                                                 |
| Ø13.0<br>~Ø13.4 | X-130 □ |                | T(3xD)         | 114 | 66  | 52     |                                                                                                 | 汎用加工    | XD 130, XD 131, XD 132, XD 133, XD 134<br>XDF 130, XDF 131, XDF 132, XDF 133, XDF 134           |                  |                                                 |
|                 |         |                | P(5xD)         | 140 | 92  | 78     |                                                                                                 | 難削加工特化  | XDH 130, XDH 131, XDH 132, XDH 133, XDH 134<br>XDFH 130, XDFH 131, XDFH 132, XDFH 133, XDFH 134 |                  |                                                 |
|                 |         |                | H(7xD)         | 166 | 118 | 104    |                                                                                                 |         |                                                                                                 |                  |                                                 |
|                 |         |                | L(10xD)        | 205 | 157 | 143    |                                                                                                 |         |                                                                                                 |                  |                                                 |
| Ø13.5<br>~Ø13.9 | X-135 □ | T(3xD)         | 116            | 68  | 54  | 汎用加工   | XD 135, XD 136, XD 137, XD 138, XD 139<br>XDF 135, XDF 136, XDF 137, XDF 138, XDF 139           |         |                                                                                                 |                  |                                                 |
|                 |         | P(5xD)         | 143            | 95  | 81  | 難削加工特化 | XDH 135, XDH 136, XDH 137, XDH 138, XDH 139<br>XDFH 135, XDFH 136, XDFH 137, XDFH 138, XDFH 139 |         |                                                                                                 |                  |                                                 |
|                 |         | H(7xD)         | 170            | 122 | 108 |        |                                                                                                 |         |                                                                                                 |                  |                                                 |
|                 |         | L(10xD)        | 211            | 163 | 149 |        |                                                                                                 |         |                                                                                                 |                  |                                                 |

\* 穴寸法Φ10.0~11.9mmは、オイルホール穴は2つです。

注文例：ドリルボディ

X130P 2本

ドリルインサート

XD130 10個

注文番号の□にT,P,H,Lが入ります。どれかを選定してご注文をお願いします。

(mm)

| 穴寸法<br>範囲       | 注文番号    | シャンク<br>Φd/(L) | 穴深さ<br>(長さ×ΦD) | L1  | L2  | L3  | フランジΦ<br>(ΦFD) | 適用インサート<br>  | キャップスクリュー<br> | レンチ<br> |
|-----------------|---------|----------------|----------------|-----|-----|-----|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ø14.0<br>~Ø14.4 | X-140 □ | 16.0<br>(48)   | T(3xD)         | 119 | 71  | 56  | 21             | 汎用加工<br>XD 140, XD 141, XD 142, XD 143, XD 144<br>XDF 140, XDF 141, XDF 142, XDF 143, XDF 144                                                                                      |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | P(5xD)         | 147 | 99  | 84  |                | 難削加工特化<br>XDH 140, XDH 141, XDH 142, XDH 143, XDH 144<br>XDFH 140, XDFH 141, XDFH 142, XDFH 143, XDFH 144                                                                          |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | H(7xD)         | 175 | 127 | 112 |                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | L(10xD)        | 217 | 169 | 154 |                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                            |
| Ø14.5<br>~Ø14.9 | X-145 □ |                | T(3xD)         | 123 | 73  | 58  |                | 汎用加工<br>XD 145, XD 146, XD 147, XD 148, XD 149<br>XDF 145, XDF 146, XDF 147, XDF 148, XDF 149                                                                                      | CS140                                                                                            |                                                                                            |
|                 |         |                | P(5xD)         | 152 | 102 | 87  |                | 難削加工特化<br>XDH 145, XDH 146, XDH 147, XDH 148, XDH 149<br>XDFH 145, XDFH 146, XDFH 147, XDFH 148, XDFH 149                                                                          |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | H(7xD)         | 181 | 131 | 116 |                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | L(10xD)        | 225 | 175 | 160 |                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                            |
| Ø15.0<br>~Ø15.4 | X-150 □ |                | T(3xD)         | 127 | 77  | 60  |                | 汎用加工<br>XD 150, XD 151, XD 152, XD 153, XD 154<br>XDF 150, XDF 151, XDF 152, XDF 153, XDF 154                                                                                      | -155 SL                                                                                          |                                                                                            |
|                 |         |                | P(5xD)         | 157 | 107 | 90  |                | 難削加工特化<br>XDH 150, XDH 151, XDH 152, XDH 153, XDH 154<br>XDFH 150, XDFH 151, XDFH 152, XDFH 153, XDFH 154                                                                          |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | H(7xD)         | 187 | 137 | 120 |                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | L(10xD)        | 232 | 182 | 165 |                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                            |
| Ø15.5<br>~Ø15.9 | X-155 □ |                | T(3xD)         | 130 | 80  | 62  |                | 汎用加工<br>XD 155, XD 156, XD 157, XD 158, XD 159<br>XDF 155, XDF 156, XDF 157, XDF 158, XDF 159                                                                                      |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | P(5xD)         | 161 | 111 | 93  |                | 難削加工特化<br>XDH 155, XDH 156, XDH 157, XDH 158, XDH 159<br>XDFH 155, XDFH 156, XDFH 157, XDFH 158, XDFH 159                                                                          |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | H(7xD)         | 192 | 142 | 124 |                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | L(10xD)        | 239 | 189 | 171 |                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                            |
| Ø16.0<br>~Ø16.4 | X-160 □ |                | T(3xD)         | 132 | 82  | 64  |                | 汎用加工<br>XD 160, XD 161, XD 162, XD 163, XD 164<br>XDF 160, XDF 161, XDF 162, XDF 163, XDF 164                                                                                      |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | P(5xD)         | 164 | 114 | 96  |                | 難削加工特化<br>XDH 160, XDH 161, XDH 162, XDH 163, XDH 164<br>XDFH 160, XDFH 161, XDFH 162, XDFH 163, XDFH 164                                                                          |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | H(7xD)         | 196 | 146 | 128 |                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | L(10xD)        | 244 | 194 | 176 |                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                            |
| Ø16.5<br>~Ø16.9 | X-165 □ |                | T(3xD)         | 135 | 85  | 66  |                | 汎用加工<br>XD 165, XD 166, XD 167, XD 168, XD 169<br>XDF 165, XDF 166, XDF 167, XDF 168, XDF 169                                                                                      | CS 160                                                                                           |                                                                                            |
|                 |         |                | P(5xD)         | 168 | 118 | 99  |                | 難削加工特化<br>XDH 165, XDH 166, XDH 167, XDH 168, XDH 169<br>XDFH 165, XDFH 166, XDFH 167, XDFH 168, XDFH 169                                                                          |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | H(7xD)         | 201 | 151 | 132 |                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | L(10xD)        | 251 | 201 | 182 |                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                            |
| Ø17.0<br>~Ø17.4 | X-170 □ | 20.0<br>(50)   | T(3xD)         | 137 | 87  | 68  | 27             | 汎用加工<br>XD 170, XD 171, XD 172, XD 173, XD 174<br>XDF 170, XDF 171, XDF 172, XDF 173, XDF 174                                                                                      | -175 SL                                                                                          |                                                                                            |
|                 |         |                | P(5xD)         | 171 | 121 | 102 |                | 難削加工特化<br>XDH 170, XDH 171, XDH 172, XDH 173, XDH 174<br>XDFH 170, XDFH 171, XDFH 172, XDFH 173, XDFH 174                                                                          |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | H(7xD)         | 205 | 155 | 136 |                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | L(10xD)        | 256 | 206 | 187 |                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                            |
| Ø17.5<br>~Ø17.9 | X-175 □ |                | T(3xD)         | 139 | 89  | 70  |                | 汎用加工<br>XD 175, XD 176, XD 177, XD 178, XD 179<br>XDF 175, XDF 176, XDF 177, XDF 178, XDF 179                                                                                      |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | P(5xD)         | 174 | 124 | 105 |                | 難削加工特化<br>XDH 175, XDH 176, XDH 177, XDH 178, XDH 179<br>XDFH 175, XDFH 176, XDFH 177, XDFH 178, XDFH 179                                                                          |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | H(7xD)         | 209 | 159 | 140 |                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | L(10xD)        | 262 | 212 | 193 |                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                            |
| Ø18.0<br>~Ø18.4 | X-180 □ |                | T(3xD)         | 142 | 92  | 72  |                | 汎用加工<br>XD 180, XD 181, XD 182, XD 183, XD 184<br>XDF 180, XDF 181, XDF 182, XDF 183, XDF 184                                                                                      |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | P(5xD)         | 178 | 128 | 108 |                | 難削加工特化<br>XDH 180, XDH 181, XDH 182, XDH 183, XDH 184<br>XDFH 180, XDFH 181, XDFH 182, XDFH 183, XDFH 184                                                                          |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | H(7xD)         | 214 | 164 | 144 |                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | L(10xD)        | 268 | 218 | 198 |                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                            |
| Ø18.5<br>~Ø18.9 | X-185 □ |                | T(3xD)         | 144 | 94  | 74  |                | 汎用加工<br>XD 185, XD 186, XD 187, XD 188, XD 189<br>XDF 185, XDF 186, XDF 187, XDF 188, XDF 189                                                                                      | CS 180                                                                                           |                                                                                            |
|                 |         |                | P(5xD)         | 181 | 131 | 111 |                | 難削加工特化<br>XDH 185, XDH 186, XDH 187, XDH 188, XDH 189<br>XDFH 185, XDFH 186, XDFH 187, XDFH 188, XDFH 189                                                                          |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | H(7xD)         | 218 | 168 | 148 |                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | L(10xD)        | 274 | 224 | 204 |                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                            |
| Ø19.0<br>~Ø19.4 | X-190 □ |                | T(3xD)         | 147 | 97  | 76  |                | 汎用加工<br>XD 190, XD 191, XD 192, XD 193, XD 194<br>XDF 190, XDF 191, XDF 192, XDF 193, XDF 194                                                                                      | -195 SL                                                                                          |                                                                                            |
|                 |         |                | P(5xD)         | 185 | 135 | 114 |                | 難削加工特化<br>XDH 190, XDH 191, XDH 192, XDH 193, XDH 194<br>XDFH 190, XDFH 191, XDFH 192, XDFH 193, XDFH 194                                                                          |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | H(7xD)         | 223 | 173 | 152 |                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | L(10xD)        | 280 | 230 | 209 |                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                            |
| Ø19.5<br>~Ø19.9 | X-195 □ |                | T(3xD)         | 149 | 99  | 78  |                | 汎用加工<br>XD 195, XD 196, XD 197, XD 198, XD 199<br>XDF 195, XDF 196, XDF 197, XDF 198, XDF 199                                                                                      |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | P(5xD)         | 188 | 138 | 117 |                | 難削加工特化<br>XDH 195, XDH 196, XDH 197, XDH 198, XDH 199<br>XDFH 195, XDFH 196, XDFH 197, XDFH 198, XDFH 199                                                                          |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | H(7xD)         | 227 | 177 | 156 |                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | L(10xD)        | 286 | 236 | 215 |                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                            |
| Ø20.0<br>~Ø20.4 | X-200 □ |                | T(3xD)         | 157 | 101 | 80  |                | 汎用加工<br>XD 200, XD 201, XD 202, XD 203, XD 204<br>XDF 200, XDF 201, XDF 202, XDF 203, XDF 204                                                                                      |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | P(5xD)         | 197 | 141 | 120 |                | 難削加工特化<br>XDH 200, XDH 201, XDH 202, XDH 203, XDH 204<br>XDFH 200, XDFH 201, XDFH 202, XDFH 203, XDFH 204                                                                          |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | H(7xD)         | 237 | 181 | 160 |                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | L(10xD)        | 297 | 241 | 220 |                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                            |
| Ø20.5<br>~Ø20.9 | X-205 □ |                | T(3xD)         | 160 | 104 | 82  |                | 汎用加工<br>XD 205, XD 206, XD 207, XD 208, XD 209<br>XDF 205, XDF 206, XDF 207, XDF 208, XDF 209                                                                                      | CS 200                                                                                           |                                                                                            |
|                 |         |                | P(5xD)         | 201 | 145 | 123 |                | 難削加工特化<br>XDH 205, XDH 206, XDH 207, XDH 208, XDH 209<br>XDFH 205, XDFH 206, XDFH 207, XDFH 208, XDFH 209                                                                          |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | H(7xD)         | 242 | 186 | 164 |                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | L(10xD)        | 304 | 248 | 226 |                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                            |
| Ø21.0<br>~Ø21.4 | X-210 □ |                | T(3xD)         | 162 | 106 | 84  | 32             | 汎用加工<br>XD 210, XD 211, XD 212, XD 213, XD 214<br>XDF 210, XDF 211, XDF 212, XDF 213, XDF 214                                                                                      | -215 SL                                                                                          |                                                                                            |
|                 |         |                | P(5xD)         | 204 | 148 | 126 |                | 難削加工特化<br>XDH 210, XDH 211, XDH 212, XDH 213, XDH 214<br>XDFH 210, XDFH 211, XDFH 212, XDFH 213, XDFH 214                                                                          |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | H(7xD)         | 246 | 190 | 168 |                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | L(10xD)        | 309 | 253 | 231 |                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                            |
| Ø21.5<br>~Ø21.9 | X-215 □ |                | T(3xD)         | 165 | 109 | 86  |                | 汎用加工<br>XD 215, XD 216, XD 217, XD 218, XD 219<br>XDF 215, XDF 216, XDF 217, XDF 218, XDF 219                                                                                      |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | P(5xD)         | 208 | 152 | 129 |                | 難削加工特化<br>XDH 215, XDH 216, XDH 217, XDH 218, XDH 219<br>XDFH 215, XDFH 216, XDFH 217, XDFH 218, XDFH 219                                                                          |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | H(7xD)         | 251 | 195 | 172 |                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                            |
|                 |         |                | L(10xD)        | 316 | 260 | 237 |                |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                            |

注文例：ドリルボディ X130P 2本  
ドリルインサート XD130 10個

注文番号の□にT,P,H,Lが入ります。どれかを選定してご注文をお願いします。

(mm)

| 穴寸法<br>範囲       | 注文番号    | シャンク<br>Φd/(L) | 穴深さ<br>(長さ×ΦD) | L1  | L2  | L3     | フランジΦ<br>(ΦFD)                                                                                  | XD,XDH XDF,XDFH   |                                                                                                 | キャップスクリュー         | レンチ                                             |                   |                                                  |
|-----------------|---------|----------------|----------------|-----|-----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|
|                 |         |                |                |     |     |        |                                                                                                 | 適用インサート           |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
| Ø22.0<br>~Ø22.4 | X-220 □ | 25.0<br>(56)   | T(3xD)         | 167 | 111 | 88     | 32                                                                                              | 汎用加工              | XD 220, XD 221, XD 222, XD 223, XD 224<br>XDF 220, XDF 221, XDF 222, XDF 223, XDF 224           | CS 220<br>-235 SL | <div>T8</div> <div>トルク<br/>1.5Nm<br/>(最大)</div> |                   |                                                  |
|                 |         |                | P(5xD)         | 211 | 155 | 132    |                                                                                                 | 難削加工特化            | XDH 220, XDH 221, XDH 222, XDH 223, XDH 224<br>XDFH 220, XDFH 221, XDFH 222, XDFH 223, XDFH 224 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         |                | H(7xD)         | 255 | 199 | 176    |                                                                                                 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         |                | L(10xD)        | 321 | 265 | 242    |                                                                                                 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
| Ø22.5<br>~Ø22.9 | X-225 □ |                | T(3xD)         | 169 | 113 | 90     |                                                                                                 | 汎用加工              | XD 225, XD 226, XD 227, XD 228, XD 229<br>XDF 225, XDF 226, XDF 227, XDF 228, XDF 229           |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         |                | P(5xD)         | 214 | 158 | 135    |                                                                                                 | 難削加工特化            | XDH 225, XDH 226, XDH 227, XDH 228, XDH 229<br>XDFH 225, XDFH 226, XDFH 227, XDFH 228, XDFH 229 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         |                | H(7xD)         | 259 | 203 | 180    |                                                                                                 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         |                | L(10xD)        | 327 | 271 | 248    |                                                                                                 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
| Ø23.0<br>~Ø23.4 | X-230 □ |                | T(3xD)         | 172 | 116 | 92     |                                                                                                 | 汎用加工              | XD 230, XD 231, XD 232, XD 233, XD 234<br>XDF 230, XDF 231, XDF 232, XDF 233, XDF 234           |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         |                | P(5xD)         | 218 | 162 | 138    |                                                                                                 | 難削加工特化            | XDH 230, XDH 231, XDH 232, XDH 233, XDH 234<br>XDFH 230, XDFH 231, XDFH 232, XDFH 233, XDFH 234 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         |                | H(7xD)         | 264 | 208 | 184    |                                                                                                 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         |                | L(10xD)        | 333 | 277 | 253    |                                                                                                 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
| Ø23.5<br>~Ø23.9 | X-235 □ |                | T(3xD)         | 174 | 118 | 94     |                                                                                                 | 汎用加工              | XD 235, XD 236, XD 237, XD 238, XD 239<br>XDF 235, XDF 236, XDF 237, XDF 238, XDF 239           |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         |                | P(5xD)         | 221 | 165 | 141    |                                                                                                 | 難削加工特化            | XDH 235, XDH 236, XDH 237, XDH 238, XDH 239<br>XDFH 235, XDFH 236, XDFH 237, XDFH 238, XDFH 239 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         |                | H(7xD)         | 268 | 212 | 188    |                                                                                                 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         |                | L(10xD)        | 339 | 283 | 259    |                                                                                                 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
| Ø24.0<br>~Ø24.4 | X-240 □ | 32.0<br>(60)   | T(3xD)         | 181 | 121 | 96     | 39                                                                                              | 汎用加工              | XD 240, XD 241, XD 242, XD 243, XD 244<br>XDF 240, XDF 241, XDF 242, XDF 243, XDF 244           | CS 240<br>-255 SL |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         |                | P(5xD)         | 229 | 169 | 144    |                                                                                                 | 難削加工特化            | XDH 240, XDH 241, XDH 242, XDH 243, XDH 244<br>XDFH 240, XDFH 241, XDFH 242, XDFH 243, XDFH 244 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         |                | H(7xD)         | 277 | 217 | 192    |                                                                                                 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         |                | L(10xD)        | 349 | 289 | 264    |                                                                                                 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
| Ø24.5<br>~Ø24.9 | X-245 □ |                | T(3xD)         | 183 | 123 | 98     |                                                                                                 | 汎用加工              | XD 245, XD 246, XD 247, XD 248, XD 249<br>XDF 245, XDF 246, XDF 247, XDF 248, XDF 249           |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         |                | P(5xD)         | 232 | 172 | 147    |                                                                                                 | 難削加工特化            | XDH 245, XDH 246, XDH 247, XDH 248, XDH 249<br>XDFH 245, XDFH 246, XDFH 247, XDFH 248, XDFH 249 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         |                | H(7xD)         | 281 | 221 | 196    |                                                                                                 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         |                | L(10xD)        | 355 | 295 | 270    |                                                                                                 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
| Ø25.0<br>~Ø25.4 | X-250 □ |                | T(3xD)         | 185 | 125 | 100    |                                                                                                 | 汎用加工              | XD 250, XD 251, XD 252, XD 253, XD 254<br>XDF 250, XDF 251, XDF 252, XDF 253, XDF 254           |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         |                | P(5xD)         | 235 | 175 | 150    |                                                                                                 | 難削加工特化            | XDH 250, XDH 251, XDH 252, XDH 253, XDH 254<br>XDFH 250, XDFH 251, XDFH 252, XDFH 253, XDFH 254 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         |                | H(7xD)         | 285 | 225 | 200    |                                                                                                 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         |                | L(10xD)        | 360 | 300 | 275    |                                                                                                 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
| Ø25.5<br>~Ø25.9 | X-255 □ |                | T(3xD)         | 188 | 128 | 102    |                                                                                                 | 汎用加工              | XD 255, XD 256, XD 257, XD 258, XD 259<br>XDF 255, XDF 256, XDF 257, XDF 258, XDF 259           |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         |                | P(5xD)         | 239 | 179 | 153    |                                                                                                 | 難削加工特化            | XDH 255, XDH 256, XDH 257, XDH 258, XDH 259<br>XDFH 255, XDFH 256, XDFH 257, XDFH 258, XDFH 259 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         |                | H(7xD)         | 290 | 230 | 204    |                                                                                                 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         |                | L(10xD)        | 367 | 307 | 281    |                                                                                                 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
| Ø26.0<br>~Ø26.4 | X-260 □ |                | T(3xD)         | 190 | 130 | 104    |                                                                                                 | 汎用加工              | XD 260, XD 261, XD 262, XD 263, XD 264<br>XDF 260, XDF 261, XDF 262, XDF 263, XDF 264           |                   |                                                 | CS 260<br>-275 SL | <div>T15</div> <div>トルク<br/>3.5Nm<br/>(最大)</div> |
|                 |         |                | P(5xD)         | 242 | 182 | 156    |                                                                                                 | 難削加工特化            | XDH 260, XDH 261, XDH 262, XDH 263, XDH 264<br>XDFH 260, XDFH 261, XDFH 262, XDFH 263, XDFH 264 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         |                | H(7xD)         | 294 | 234 | 208    |                                                                                                 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         |                | L(10xD)        | 372 | 312 | 286    |                                                                                                 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
| Ø26.5<br>~Ø26.9 | X-265 □ |                | T(3xD)         | 193 | 133 | 106    |                                                                                                 | 汎用加工              | XD 265, XD 266, XD 267, XD 268, XD 269<br>XDF 265, XDF 266, XDF 267, XDF 268, XDF 269           |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         |                | P(5xD)         | 246 | 186 | 159    |                                                                                                 | 難削加工特化            | XDH 265, XDH 266, XDH 267, XDH 268, XDH 269<br>XDFH 265, XDFH 266, XDFH 267, XDFH 268, XDFH 269 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         |                | H(7xD)         | 299 | 239 | 212    |                                                                                                 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         |                | L(10xD)        | 379 | 319 | 292    |                                                                                                 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
| Ø27.0<br>~Ø27.4 | X-270 □ | T(3xD)         | 195            | 135 | 108 | 汎用加工   | XD 270, XD 271, XD 272, XD 273, XD 274<br>XDF 270, XDF 271, XDF 272, XDF 273, XDF 274           |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         | P(5xD)         | 249            | 189 | 162 | 難削加工特化 | XDH 270, XDH 271, XDH 272, XDH 273, XDH 274<br>XDFH 270, XDFH 271, XDFH 272, XDFH 273, XDFH 274 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         | H(7xD)         | 303            | 243 | 216 |        |                                                                                                 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         | L(10xD)        | 384            | 324 | 297 |        |                                                                                                 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
| Ø27.5<br>~Ø27.9 | X-275 □ | T(3xD)         | 197            | 137 | 110 | 汎用加工   | XD 275, XD 276, XD 277, XD 278, XD 279<br>XDF 275, XDF 276, XDF 277, XDF 278, XDF 279           |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         | P(5xD)         | 252            | 192 | 165 | 難削加工特化 | XDH 275, XDH 276, XDH 277, XDH 278, XDH 279<br>XDFH 275, XDFH 276, XDFH 277, XDFH 278, XDFH 279 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         | H(7xD)         | 307            | 247 | 220 |        |                                                                                                 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         | L(10xD)        | 390            | 330 | 303 |        |                                                                                                 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
| Ø28.0<br>~Ø28.4 | X-280 □ | T(3xD)         | 200            | 140 | 112 | 汎用加工   | XD 280, XD 281, XD 282, XD 283, XD 284<br>XDF 280, XDF 281, XDF 282, XDF 283, XDF 284           | CS 280<br>-295 SL |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         | P(5xD)         | 256            | 196 | 168 | 難削加工特化 | XDH 280, XDH 281, XDH 282, XDH 283, XDH 284<br>XDFH 280, XDFH 281, XDFH 282, XDFH 283, XDFH 284 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         | H(7xD)         | 312            | 252 | 224 |        |                                                                                                 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         | L(10xD)        | 396            | 336 | 308 |        |                                                                                                 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
| Ø28.5<br>~Ø28.9 | X-285 □ | T(3xD)         | 202            | 142 | 114 | 汎用加工   | XD 285, XD 286, XD 287, XD 288, XD 289<br>XDF 285, XDF 286, XDF 287, XDF 288, XDF 289           |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         | P(5xD)         | 259            | 199 | 171 | 難削加工特化 | XDH 285, XDH 286, XDH 287, XDH 288, XDH 289<br>XDFH 285, XDFH 286, XDFH 287, XDFH 288, XDFH 289 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         | H(7xD)         | 316            | 256 | 228 |        |                                                                                                 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         | L(10xD)        | 402            | 342 | 314 |        |                                                                                                 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
| Ø29.0<br>~Ø29.4 | X-290 □ | T(3xD)         | 205            | 145 | 116 | 汎用加工   | XD 290, XD 291, XD 292, XD 293, XD 294<br>XDF 290, XDF 291, XDF 292, XDF 293, XDF 294           |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         | P(5xD)         | 263            | 203 | 174 | 難削加工特化 | XDH 290, XDH 291, XDH 292, XDH 293, XDH 294<br>XDFH 290, XDFH 291, XDFH 292, XDFH 293, XDFH 294 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         | H(7xD)         | 321            | 261 | 232 |        |                                                                                                 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         | L(10xD)        | 408            | 348 | 319 |        |                                                                                                 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
| Ø29.5<br>~Ø29.9 | X-295 □ | T(3xD)         | 207            | 147 | 118 | 汎用加工   | XD 295, XD 296, XD 297, XD 298, XD 299<br>XDF 295, XDF 296, XDF 297, XDF 298, XDF 299           |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         | P(5xD)         | 266            | 206 | 177 | 難削加工特化 | XDH 295, XDH 296, XDH 297, XDH 298, XDH 299<br>XDFH 295, XDFH 296, XDFH 297, XDFH 298, XDFH 299 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         | H(7xD)         | 325            | 265 | 236 |        |                                                                                                 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |
|                 |         | L(10xD)        | 414            | 354 | 325 |        |                                                                                                 |                   |                                                                                                 |                   |                                                 |                   |                                                  |

注文例：ドリルボディ X130P 2本

ドリルインサート XD130 10個

注文番号の□にT,P,H,Lが入ります。どれかを選定してご注文をお願いします。

(mm)

| 穴寸法<br>範囲       | 注文番号   | シャンク<br>Φd/(L) | 穴深さ<br>(長さ×ΦD) | L1  | L2  | L3  | フランジΦ<br>(ΦFD) | 適用インサート<br>XD,XDH XDF,XDFH                                                                                | キャップスクリュー         | レンチ                         |
|-----------------|--------|----------------|----------------|-----|-----|-----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Ø30.0<br>~Ø30.4 | X-300□ | 32.0<br>(60)   | T(3xD)         | 209 | 149 | 120 | 39             | 汎用加工<br>XD 300, XD 301, XD 302, XD 303, XD 304<br>XDF 300, XDF 301, XDF 302, XDF 303, XDF 304             | CS 300<br>-315 SL |                             |
|                 |        |                | P(5xD)         | 269 | 209 | 180 |                | 難削加工特化<br>XDH 300, XDH 301, XDH 302, XDH 303, XDH 304<br>XDFH 300, XDFH 301, XDFH 302, XDFH 303, XDFH 304 |                   |                             |
|                 |        |                | H(7xD)         | 329 | 269 | 240 |                |                                                                                                           |                   |                             |
|                 |        |                | L(10xD)        | 419 | 359 | 330 |                |                                                                                                           |                   |                             |
| Ø30.5<br>~Ø30.9 | X-305□ |                | T(3xD)         | 212 | 152 | 122 |                | 汎用加工<br>XD 305, XD 306, XD 307, XD 308, XD 309<br>XDF 305, XDF 306, XDF 307, XDF 308, XDF 309             |                   |                             |
|                 |        |                | P(5xD)         | 273 | 213 | 183 |                | 難削加工特化<br>XDH 305, XDH 306, XDH 307, XDH 308, XDH 309<br>XDFH 305, XDFH 306, XDFH 307, XDFH 308, XDFH 309 |                   |                             |
|                 |        |                | H(7xD)         | 334 | 274 | 244 |                |                                                                                                           |                   |                             |
|                 |        |                | L(10xD)        | 426 | 366 | 336 |                |                                                                                                           |                   |                             |
| Ø31.0<br>~Ø31.4 | X-310□ |                | T(3xD)         | 214 | 154 | 124 |                | 汎用加工<br>XD 310, XD 311, XD 312, XD 313, XD 314<br>XDF 310, XDF 311, XDF 312, XDF 313, XDF 314             |                   |                             |
|                 |        |                | P(5xD)         | 276 | 216 | 186 |                | 難削加工特化<br>XDH 310, XDH 311, XDH 312, XDH 313, XDH 314<br>XDFH 310, XDFH 311, XDFH 312, XDFH 313, XDFH 314 |                   |                             |
|                 |        |                | H(7xD)         | 338 | 278 | 248 |                |                                                                                                           |                   |                             |
|                 |        |                | L(10xD)        | 431 | 371 | 341 |                |                                                                                                           |                   |                             |
| Ø31.5<br>~Ø31.9 | X-315□ |                | T(3xD)         | 217 | 157 | 126 |                | 汎用加工<br>XD 315, XD 316, XD 317, XD 318, XD 319<br>XDF 315, XDF 316, XDF 317, XDF 318, XDF 319             |                   |                             |
|                 |        |                | P(5xD)         | 280 | 220 | 189 |                | 難削加工特化<br>XDH 315, XDH 316, XDH 317, XDH 318, XDH 319<br>XDFH 315, XDFH 316, XDFH 317, XDFH 318, XDFH 319 |                   |                             |
|                 |        |                | H(7xD)         | 343 | 283 | 252 |                |                                                                                                           |                   |                             |
|                 |        |                | L(10xD)        | 438 | 378 | 347 |                |                                                                                                           |                   |                             |
| Ø32.0<br>~Ø32.4 | X-320□ |                | T(3xD)         | 219 | 159 | 128 |                | 汎用加工<br>XD 320, XD 321, XD 322, XD 323, XD 324<br>XDF 320, XDF 321, XDF 322, XDF 323, XDF 324             |                   |                             |
|                 |        |                | P(5xD)         | 283 | 223 | 192 |                | 難削加工特化<br>XDH 320, XDH 321, XDH 322, XDH 323, XDH 324<br>XDFH 320, XDFH 321, XDFH 322, XDFH 323, XDFH 324 |                   |                             |
|                 |        |                | H(7xD)         | 347 | 287 | 256 |                |                                                                                                           |                   |                             |
|                 |        |                | L(10xD)        | 443 | 383 | 352 |                |                                                                                                           |                   |                             |
| Ø32.5<br>~Ø32.9 | X-325□ |                | T(3xD)         | 221 | 161 | 130 |                | 汎用加工<br>XD 325, XD 326, XD 327, XD 328, XD 329<br>XDF 325, XDF 326, XDF 327, XDF 328, XDF 329             |                   |                             |
|                 |        |                | P(5xD)         | 286 | 226 | 195 |                | 難削加工特化<br>XDH 325, XDH 326, XDH 327, XDH 328, XDH 329<br>XDFH 325, XDFH 326, XDFH 327, XDFH 328, XDFH 329 |                   |                             |
|                 |        |                | H(7xD)         | 351 | 291 | 260 |                |                                                                                                           |                   |                             |
|                 |        |                | L(10xD)        | 449 | 389 | 358 |                |                                                                                                           |                   |                             |
| Ø33.0<br>~Ø33.4 | X-330□ |                | T(3xD)         | 224 | 164 | 132 |                | 汎用加工<br>XD 330, XD 331, XD 332, XD 333, XD 334<br>XDF 330, XDF 331, XDF 332, XDF 333, XDF 334             |                   |                             |
|                 |        |                | P(5xD)         | 290 | 230 | 198 |                | 難削加工特化<br>XDH 330, XDH 331, XDH 332, XDH 333, XDH 334<br>XDFH 330, XDFH 331, XDFH 332, XDFH 333, XDFH 334 |                   |                             |
|                 |        |                | H(7xD)         | 356 | 296 | 264 |                |                                                                                                           |                   |                             |
|                 |        |                | L(10xD)        | 455 | 395 | 363 |                |                                                                                                           |                   |                             |
| Ø33.5<br>~Ø33.9 | X-335□ |                | T(3xD)         | 226 | 166 | 134 |                | 汎用加工<br>XD 335, XD 336, XD 337, XD 338, XD 339<br>XDF 335, XDF 336, XDF 337, XDF 338, XDF 339             |                   |                             |
|                 |        |                | P(5xD)         | 293 | 233 | 201 |                | 難削加工特化<br>XDH 335, XDH 336, XDH 337, XDH 338, XDH 339<br>XDFH 335, XDFH 336, XDFH 337, XDFH 338, XDFH 339 |                   |                             |
|                 |        |                | H(7xD)         | 360 | 300 | 268 |                |                                                                                                           |                   |                             |
|                 |        |                | L(10xD)        | 461 | 401 | 369 |                |                                                                                                           |                   |                             |
| Ø34.0<br>~Ø34.4 | X-340□ | 40.0<br>(70)   | T(3xD)         | 239 | 169 | 136 | 55             | 汎用加工<br>XD 340, XD 341, XD 342, XD 343, XD 344<br>XDF 340, XDF 341, XDF 342, XDF 343, XDF 344             | CS 320<br>-355 SL | T20<br>トルク<br>5.0Nm<br>(最大) |
|                 |        |                | P(5xD)         | 307 | 237 | 204 |                | 難削加工特化<br>XDH 340, XDH 341, XDH 342, XDH 343, XDH 344<br>XDFH 340, XDFH 341, XDFH 342, XDFH 343, XDFH 344 |                   |                             |
|                 |        |                | H(7xD)         | 375 | 305 | 272 |                |                                                                                                           |                   |                             |
|                 |        |                | L(10xD)        | 477 | 407 | 374 |                |                                                                                                           |                   |                             |
| Ø34.5<br>~Ø34.9 | X-345□ |                | T(3xD)         | 241 | 171 | 138 |                | 汎用加工<br>XD 345, XD 346, XD 347, XD 348, XD 349<br>XDF 345, XDF 346, XDF 347, XDF 348, XDF 349             |                   |                             |
|                 |        |                | P(5xD)         | 310 | 240 | 207 |                | 難削加工特化<br>XDH 345, XDH 346, XDH 347, XDH 348, XDH 349<br>XDFH 345, XDFH 346, XDFH 347, XDFH 348, XDFH 349 |                   |                             |
|                 |        |                | H(7xD)         | 379 | 309 | 276 |                |                                                                                                           |                   |                             |
|                 |        |                | L(10xD)        | 483 | 413 | 380 |                |                                                                                                           |                   |                             |
| Ø35.0<br>~Ø35.4 | X-350□ |                | T(3xD)         | 243 | 173 | 140 |                | 汎用加工<br>XD 350, XD 351, XD 352, XD 353, XD 354<br>XDF 350, XDF 351, XDF 352, XDF 353, XDF 354             |                   |                             |
|                 |        |                | P(5xD)         | 313 | 243 | 210 |                | 難削加工特化<br>XDH 350, XDH 351, XDH 352, XDH 353, XDH 354<br>XDFH 350, XDFH 351, XDFH 352, XDFH 353, XDFH 354 |                   |                             |
|                 |        |                | H(7xD)         | 383 | 313 | 280 |                |                                                                                                           |                   |                             |
|                 |        |                | L(10xD)        | 488 | 418 | 385 |                |                                                                                                           |                   |                             |
| Ø35.5<br>~Ø35.9 | X-355□ |                | T(3xD)         | 246 | 176 | 142 |                | 汎用加工<br>XD 355, XD 356, XD 357, XD 358, XD 359<br>XDF 355, XDF 356, XDF 357, XDF 358, XDF 359             |                   |                             |
|                 |        |                | P(5xD)         | 317 | 247 | 213 |                | 難削加工特化<br>XDH 355, XDH 356, XDH 357, XDH 358, XDH 359<br>XDFH 355, XDFH 356, XDFH 357, XDFH 358, XDFH 359 |                   |                             |
|                 |        |                | H(7xD)         | 388 | 318 | 284 |                |                                                                                                           |                   |                             |
|                 |        |                | L(10xD)        | 495 | 425 | 391 |                |                                                                                                           |                   |                             |
| Ø36.0<br>~Ø36.4 | X-360□ |                | T(3xD)         | 248 | 178 | 144 |                | 汎用加工<br>XD 360, XD 361, XD 362, XD 363, XD 364<br>XDF 360, XDF 361, XDF 362, XDF 363, XDF 364             |                   |                             |
|                 |        |                | P(5xD)         | 320 | 250 | 216 |                | 難削加工特化<br>XDH 360, XDH 361, XDH 362, XDH 363, XDH 364<br>XDFH 360, XDFH 361, XDFH 362, XDFH 363, XDFH 364 |                   |                             |
|                 |        |                | H(7xD)         | 392 | 322 | 288 |                |                                                                                                           |                   |                             |
|                 |        |                | L(10xD)        | 500 | 430 | 396 |                |                                                                                                           |                   |                             |
| Ø36.5<br>~Ø36.9 | X-365□ |                | T(3xD)         | 251 | 181 | 146 |                | 汎用加工<br>XD 365, XD 366, XD 367, XD 368, XD 369<br>XDF 365, XDF 366, XDF 367, XDF 368, XDF 369             |                   |                             |
|                 |        |                | P(5xD)         | 324 | 254 | 219 |                | 難削加工特化<br>XDH 365, XDH 366, XDH 367, XDH 368, XDH 369<br>XDFH 365, XDFH 366, XDFH 367, XDFH 368, XDFH 369 |                   |                             |
|                 |        |                | H(7xD)         | 397 | 327 | 292 |                |                                                                                                           |                   |                             |
|                 |        |                | L(10xD)        | 507 | 437 | 402 |                |                                                                                                           |                   |                             |
| Ø37.0<br>~Ø37.4 | X-370□ |                | T(3xD)         | 253 | 183 | 148 |                | 汎用加工<br>XD 370, XD 371, XD 372, XD 373, XD 374<br>XDF 370, XDF 371, XDF 372, XDF 373, XDF 374             |                   |                             |
|                 |        |                | P(5xD)         | 327 | 257 | 222 |                | 難削加工特化<br>XDH 370, XDH 371, XDH 372, XDH 373, XDH 374<br>XDFH 370, XDFH 371, XDFH 372, XDFH 373, XDFH 374 |                   |                             |
|                 |        |                | H(7xD)         | 401 | 331 | 296 |                |                                                                                                           |                   |                             |
|                 |        |                | L(10xD)        | 512 | 442 | 407 |                |                                                                                                           |                   |                             |
| Ø37.5<br>~Ø37.9 | X-375□ |                | T(3xD)         | 255 | 185 | 150 |                | 汎用加工<br>XD 375, XD 376, XD 377, XD 378, XD 379<br>XDF 375, XDF 376, XDF 377, XDF 378, XDF 379             |                   |                             |
|                 |        |                | P(5xD)         | 330 | 260 | 225 |                | 難削加工特化<br>XDH 375, XDH 376, XDH 377, XDH 378, XDH 379<br>XDFH 375, XDFH 376, XDFH 377, XDFH 378, XDFH 379 |                   |                             |
|                 |        |                | H(7xD)         | 405 | 335 | 300 |                |                                                                                                           |                   |                             |
|                 |        |                | L(10xD)        | 518 | 448 | 413 |                |                                                                                                           |                   |                             |

注文例：ドリルボディ X350P 2本  
ドリルインサート XD350 10個

注文番号の□にT,P,H,Lが入ります。どれかを選定してご注文をお願いします。

(mm)

| 穴寸法<br>範囲       | 注文番号    | シャンク<br>Φd/(L) | 穴深さ<br>(長さ×ΦD) | L1  | L2  | L3  | フランジΦ<br>(ΦFD) | 適用インサート    | XD,XDH<br>XDF,XDFH                                                                              | キャップスクリュー             | レンチ                                              |  |
|-----------------|---------|----------------|----------------|-----|-----|-----|----------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|--|
| Ø38.0<br>~Ø38.4 | X-380 □ | 40.0<br>(70)   | T(3xD)         | 258 | 188 | 152 | 55             | 汎用加工       | XD 380, XD 381, XD 382, XD 383, XD 384<br>XDF 380, XDF 381, XDF 382, XDF 383, XDF 384           | CS 360<br><br>-395 SL | <div>T20</div> <div>トルク<br/>5.0Nm<br/>(最大)</div> |  |
|                 |         |                | P(5xD)         | 334 | 264 | 228 |                | 難削加工<br>特化 | XDH 380, XDH 381, XDH 382, XDH 383, XDH 384<br>XDFH 380, XDFH 381, XDFH 382, XDFH 383, XDFH 384 |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | H(7xD)         | 410 | 340 | 304 |                | 汎用加工       | XD 385, XD 386, XD 387, XD 388, XD 389<br>XDF 385, XDF 386, XDF 387, XDF 388, XDF 389           |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | L(10xD)        | 524 | 454 | 418 |                | 難削加工<br>特化 | XDH 385, XDH 386, XDH 387, XDH 388, XDH 389<br>XDFH 385, XDFH 386, XDFH 387, XDFH 388, XDFH 389 |                       |                                                  |  |
| Ø38.5<br>~Ø38.9 | X-385 □ |                | T(3xD)         | 260 | 196 | 154 |                | 汎用加工       | XD 390, XD 391, XD 392, XD 393, XD 394<br>XDF 390, XDF 391, XDF 392, XDF 393, XDF 394           |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | P(5xD)         | 337 | 267 | 231 |                | 難削加工<br>特化 | XDH 390, XDH 391, XDH 392, XDH 393, XDH 394<br>XDFH 390, XDFH 391, XDFH 392, XDFH 393, XDFH 394 |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | H(7xD)         | 414 | 344 | 308 |                | 汎用加工       | XD 395, XD 396, XD 397, XD 398, XD 399<br>XDF 395, XDF 396, XDF 397, XDF 398, XDF 399           |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | L(10xD)        | 530 | 460 | 424 |                | 難削加工<br>特化 | XDH 395, XDH 396, XDH 397, XDH 398, XDH 399<br>XDFH 395, XDFH 396, XDFH 397, XDFH 398, XDFH 399 |                       |                                                  |  |
| Ø39.0<br>~Ø39.4 | X-390 □ |                | T(3xD)         | 263 | 193 | 156 |                | 汎用加工       | XD 400, XD 401, XD 402, XD 403, XD 404<br>XDF 400, XDF 401, XDF 402, XDF 403, XDF 404           |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | P(5xD)         | 341 | 271 | 234 |                | 難削加工<br>特化 | XDH 400, XDH 401, XDH 402, XDH 403, XDH 404<br>XDFH 400, XDFH 401, XDFH 402, XDFH 403, XDFH 404 |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | H(7xD)         | 419 | 349 | 312 |                | 汎用加工       | XD 405, XD 406, XD 407, XD 408, XD 409<br>XDF 405, XDF 406, XDF 407, XDF 408, XDF 409           |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | L(10xD)        | 536 | 466 | 429 |                | 難削加工<br>特化 | XDH 405, XDH 406, XDH 407, XDH 408, XDH 409<br>XDFH 405, XDFH 406, XDFH 407, XDFH 408, XDFH 409 |                       |                                                  |  |
| Ø39.5<br>~Ø39.9 | X-395 □ |                | T(3xD)         | 265 | 195 | 158 |                | 汎用加工       | XD 410, XD 411, XD 412, XD 413, XD 414<br>XDF 410, XDF 411, XDF 412, XDF 413, XDF 414           |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | P(5xD)         | 344 | 274 | 237 |                | 難削加工<br>特化 | XDH 410, XDH 411, XDH 412, XDH 413, XDH 414<br>XDFH 410, XDFH 411, XDFH 412, XDFH 413, XDFH 414 |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | H(7xD)         | 423 | 353 | 316 |                | 汎用加工       | XD 415, XD 416, XD 417, XD 418, XD 419<br>XDF 415, XDF 416, XDF 417, XDF 418, XDF 419           |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | L(10xD)        | 542 | 472 | 435 |                | 難削加工<br>特化 | XDH 415, XDH 416, XDH 417, XDH 418, XDH 419<br>XDFH 415, XDFH 416, XDFH 417, XDFH 418, XDFH 419 |                       |                                                  |  |
| Ø40.0<br>~Ø40.4 | X-400 □ |                | T(3xD)         | 267 | 197 | 160 |                | 汎用加工       | XD 420, XD 421, XD 422, XD 423, XD 424<br>XDF 420, XDF 421, XDF 422, XDF 423, XDF 424           |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | P(5xD)         | 347 | 277 | 240 |                | 難削加工<br>特化 | XDH 420, XDH 421, XDH 422, XDH 423, XDH 424<br>XDFH 420, XDFH 421, XDFH 422, XDFH 423, XDFH 424 |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | H(7xD)         | 427 | 357 | 320 |                | 汎用加工       | XD 425, XD 426, XD 427, XD 428, XD 429<br>XDF 425, XDF 426, XDF 427, XDF 428, XDF 429           |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | L(10xD)        | 547 | 477 | 440 |                | 難削加工<br>特化 | XDH 425, XDH 426, XDH 427, XDH 428, XDH 429<br>XDFH 425, XDFH 426, XDFH 427, XDFH 428, XDFH 429 |                       |                                                  |  |
| Ø40.5<br>~Ø40.9 | X-405 □ |                | T(3xD)         | 270 | 200 | 162 |                | 汎用加工       | XD 430, XD 431, XD 432, XD 433, XD 434<br>XDF 430, XDF 431, XDF 432, XDF 433, XDF 434           |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | P(5xD)         | 351 | 281 | 243 |                | 難削加工<br>特化 | XDH 430, XDH 431, XDH 432, XDH 433, XDH 434<br>XDFH 430, XDFH 431, XDFH 432, XDFH 433, XDFH 434 |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | H(7xD)         | 432 | 362 | 324 |                | 汎用加工       | XD 435, XD 436, XD 437, XD 438, XD 439<br>XDF 435, XDF 436, XDF 437, XDF 438, XDF 439           |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | L(10xD)        | 554 | 484 | 446 |                | 難削加工<br>特化 | XDH 435, XDH 436, XDH 437, XDH 438, XDH 439<br>XDFH 435, XDFH 436, XDFH 437, XDFH 438, XDFH 439 |                       |                                                  |  |
| Ø41.0<br>~Ø41.4 | X-410 □ |                | T(3xD)         | 272 | 202 | 164 |                | 汎用加工       | XD 440, XD 441, XD 442, XD 443, XD 444<br>XDF 440, XDF 441, XDF 442, XDF 443, XDF 444           |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | P(5xD)         | 354 | 284 | 246 |                | 難削加工<br>特化 | XDH 440, XDH 441, XDH 442, XDH 443, XDH 444<br>XDFH 440, XDFH 441, XDFH 442, XDFH 443, XDFH 444 |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | H(7xD)         | 436 | 366 | 328 |                | 汎用加工       | XD 445, XD 446, XD 447, XD 448, XD 449<br>XDF 445, XDF 446, XDF 447, XDF 448, XDF 449           |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | L(10xD)        | 559 | 489 | 451 |                | 難削加工<br>特化 | XDH 445, XDH 446, XDH 447, XDH 448, XDH 449<br>XDFH 445, XDFH 446, XDFH 447, XDFH 448, XDFH 449 |                       |                                                  |  |
| Ø41.5<br>~Ø41.9 | X-415 □ |                | T(3xD)         | 275 | 205 | 166 |                | 汎用加工       | XD 450, XD 451, XD 452, XD 453, XD 454<br>XDF 450, XDF 451, XDF 452, XDF 453, XDF 454           |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | P(5xD)         | 358 | 288 | 249 |                | 難削加工<br>特化 | XDH 450, XDH 451, XDH 452, XDH 453, XDH 454<br>XDFH 450, XDFH 451, XDFH 452, XDFH 453, XDFH 454 |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | H(7xD)         | 441 | 371 | 332 |                | 汎用加工       | XD 455, XD 456, XD 457, XD 458, XD 459<br>XDF 455, XDF 456, XDF 457, XDF 458, XDF 459           |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | L(10xD)        | 566 | 496 | 457 |                | 難削加工<br>特化 | XDH 455, XDH 456, XDH 457, XDH 458, XDH 459<br>XDFH 455, XDFH 456, XDFH 457, XDFH 458, XDFH 459 |                       |                                                  |  |
| Ø42.0<br>~Ø42.4 | X-420 □ |                | T(3xD)         | 277 | 207 | 168 |                | 汎用加工       | XD 455, XD 456, XD 457, XD 458, XD 459<br>XDF 455, XDF 456, XDF 457, XDF 458, XDF 459           |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | P(5xD)         | 361 | 291 | 252 |                | 難削加工<br>特化 | XDH 455, XDH 456, XDH 457, XDH 458, XDH 459<br>XDFH 455, XDFH 456, XDFH 457, XDFH 458, XDFH 459 |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | H(7xD)         | 445 | 375 | 336 |                | 汎用加工       | XD 455, XD 456, XD 457, XD 458, XD 459<br>XDF 455, XDF 456, XDF 457, XDF 458, XDF 459           |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | L(10xD)        | 571 | 501 | 462 |                | 難削加工<br>特化 | XDH 455, XDH 456, XDH 457, XDH 458, XDH 459<br>XDFH 455, XDFH 456, XDFH 457, XDFH 458, XDFH 459 |                       |                                                  |  |
| Ø42.5<br>~Ø42.9 | X-425 □ |                | T(3xD)         | 279 | 209 | 170 |                | 汎用加工       | XD 455, XD 456, XD 457, XD 458, XD 459<br>XDF 455, XDF 456, XDF 457, XDF 458, XDF 459           |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | P(5xD)         | 364 | 294 | 255 |                | 難削加工<br>特化 | XDH 455, XDH 456, XDH 457, XDH 458, XDH 459<br>XDFH 455, XDFH 456, XDFH 457, XDFH 458, XDFH 459 |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | H(7xD)         | 449 | 379 | 340 |                | 汎用加工       | XD 455, XD 456, XD 457, XD 458, XD 459<br>XDF 455, XDF 456, XDF 457, XDF 458, XDF 459           |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | L(10xD)        | 577 | 507 | 468 |                | 難削加工<br>特化 | XDH 455, XDH 456, XDH 457, XDH 458, XDH 459<br>XDFH 455, XDFH 456, XDFH 457, XDFH 458, XDFH 459 |                       |                                                  |  |
| Ø43.0<br>~Ø43.4 | X-430 □ |                | T(3xD)         | 282 | 212 | 172 |                | 汎用加工       | XD 455, XD 456, XD 457, XD 458, XD 459<br>XDF 455, XDF 456, XDF 457, XDF 458, XDF 459           |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | P(5xD)         | 368 | 298 | 258 |                | 難削加工<br>特化 | XDH 455, XDH 456, XDH 457, XDH 458, XDH 459<br>XDFH 455, XDFH 456, XDFH 457, XDFH 458, XDFH 459 |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | H(7xD)         | 454 | 384 | 344 |                | 汎用加工       | XD 455, XD 456, XD 457, XD 458, XD 459<br>XDF 455, XDF 456, XDF 457, XDF 458, XDF 459           |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | L(10xD)        | 583 | 513 | 473 |                | 難削加工<br>特化 | XDH 455, XDH 456, XDH 457, XDH 458, XDH 459<br>XDFH 455, XDFH 456, XDFH 457, XDFH 458, XDFH 459 |                       |                                                  |  |
| Ø43.5<br>~Ø43.9 | X-435 □ |                | T(3xD)         | 284 | 214 | 174 |                | 汎用加工       | XD 455, XD 456, XD 457, XD 458, XD 459<br>XDF 455, XDF 456, XDF 457, XDF 458, XDF 459           |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | P(5xD)         | 371 | 301 | 261 |                | 難削加工<br>特化 | XDH 455, XDH 456, XDH 457, XDH 458, XDH 459<br>XDFH 455, XDFH 456, XDFH 457, XDFH 458, XDFH 459 |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | H(7xD)         | 458 | 388 | 348 |                | 汎用加工       | XD 455, XD 456, XD 457, XD 458, XD 459<br>XDF 455, XDF 456, XDF 457, XDF 458, XDF 459           |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | L(10xD)        | 589 | 519 | 479 |                | 難削加工<br>特化 | XDH 455, XDH 456, XDH 457, XDH 458, XDH 459<br>XDFH 455, XDFH 456, XDFH 457, XDFH 458, XDFH 459 |                       |                                                  |  |
| Ø44.0<br>~Ø44.4 | X-440 □ |                | T(3xD)         | 287 | 217 | 176 |                | 汎用加工       | XD 455, XD 456, XD 457, XD 458, XD 459<br>XDF 455, XDF 456, XDF 457, XDF 458, XDF 459           |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | P(5xD)         | 375 | 305 | 264 |                | 難削加工<br>特化 | XDH 455, XDH 456, XDH 457, XDH 458, XDH 459<br>XDFH 455, XDFH 456, XDFH 457, XDFH 458, XDFH 459 |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | H(7xD)         | 463 | 393 | 352 |                | 汎用加工       | XD 455, XD 456, XD 457, XD 458, XD 459<br>XDF 455, XDF 456, XDF 457, XDF 458, XDF 459           |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | L(10xD)        | 595 | 525 | 484 |                | 難削加工<br>特化 | XDH 455, XDH 456, XDH 457, XDH 458, XDH 459<br>XDFH 455, XDFH 456, XDFH 457, XDFH 458, XDFH 459 |                       |                                                  |  |
| Ø44.5<br>~Ø44.9 | X-445 □ |                | T(3xD)         | 289 | 219 | 178 |                | 汎用加工       | XD 455, XD 456, XD 457, XD 458, XD 459<br>XDF 455, XDF 456, XDF 457, XDF 458, XDF 459           |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | P(5xD)         | 378 | 308 | 267 |                | 難削加工<br>特化 | XDH 455, XDH 456, XDH 457, XDH 458, XDH 459<br>XDFH 455, XDFH 456, XDFH 457, XDFH 458, XDFH 459 |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | H(7xD)         | 467 | 397 | 356 |                | 汎用加工       | XD 455, XD 456, XD 457, XD 458, XD 459<br>XDF 455, XDF 456, XDF 457, XDF 458, XDF 459           |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | L(10xD)        | 601 | 531 | 490 |                | 難削加工<br>特化 | XDH 455, XDH 456, XDH 457, XDH 458, XDH 459<br>XDFH 455, XDFH 456, XDFH 457, XDFH 458, XDFH 459 |                       |                                                  |  |
| Ø45.0<br>~Ø45.4 | X-450 □ |                | T(3xD)         | 291 | 221 | 180 |                | 汎用加工       | XD 450, XD 451, XD 452, XD 453, XD 454<br>XDF 450, XDF 451, XDF 452, XDF 453, XDF 454           |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | P(5xD)         | 381 | 311 | 270 |                | 難削加工<br>特化 | XDH 450, XDH 451, XDH 452, XDH 453, XDH 454<br>XDFH 450, XDFH 451, XDFH 452, XDFH 453, XDFH 454 |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | H(7xD)         | 471 | 401 | 360 |                | 汎用加工       | XD 455, XD 456, XD 457, XD 458, XD 459<br>XDF 455, XDF 456, XDF 457, XDF 458, XDF 459           |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | L(10xD)        | 606 | 536 | 495 |                | 難削加工<br>特化 | XDH 455, XDH 456, XDH 457, XDH 458, XDH 459<br>XDFH 455, XDFH 456, XDFH 457, XDFH 458, XDFH 459 |                       |                                                  |  |
| Ø45.5<br>~Ø45.9 | X-455 □ |                | T(3xD)         | 294 | 224 | 182 |                | 汎用加工       | XD 455, XD 456, XD 457, XD 458, XD 459<br>XDF 455, XDF 456, XDF 457, XDF 458, XDF 459           |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | P(5xD)         | 385 | 315 | 273 |                | 難削加工<br>特化 | XDH 455, XDH 456, XDH 457, XDH 458, XDH 459<br>XDFH 455, XDFH 456, XDFH 457, XDFH 458, XDFH 459 |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | H(7xD)         | 476 | 406 | 364 |                | 汎用加工       | XD 455, XDH 456, XDH 457, XDH 458, XDH 459<br>XDFH 455, XDFH 456, XDFH 457, XDFH 458, XDFH 459  |                       |                                                  |  |
|                 |         |                | L(10xD)        | 613 | 543 | 501 |                | 難削加工<br>特化 | XDH 455, XDH 456, XDH 457, XDH 458, XDH 459<br>XDFH 455, XDFH 456, XDFH 457, XDFH 458, XDFH 459 |                       |                                                  |  |

注文例：ドリルボディ X350P 2本  
ドリルインサート XD350 10個

注文番号の□にT,P,H,Lが入ります。どれかを選定してご注文をお願いします。

(mm)

| 穴寸法<br>範囲       | 注文番号   | シャンク<br>Φd/(L) | 穴深さ<br>(長さ×ΦD) | L1  | L2  | L3  | フランジΦ<br>(ΦFD) | 適用インサート<br>XD,XDH XDF,XDFH                                                                                | キャップスクリュー         | レンチ                         |
|-----------------|--------|----------------|----------------|-----|-----|-----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Ø46.0<br>~Ø46.4 | X-460□ | 40.0<br>(70)   | T(3xD)         | 296 | 226 | 184 | 55             | 汎用加工<br>XD 460, XD 461, XD 462, XD 463, XD 464<br>XDF 460, XDF 461, XDF 462, XDF 463, XDF 464             | CS 450<br>-500 SL | T20<br>トルク<br>5.0Nm<br>(最大) |
|                 |        |                | P(5xD)         | 388 | 318 | 276 |                | 難削加工特化<br>XDH 460, XDH 461, XDH 462, XDH 463, XDH 464<br>XDFH 460, XDFH 461, XDFH 462, XDFH 463, XDFH 464 |                   |                             |
|                 |        |                | H(7xD)         | 480 | 410 | 368 |                |                                                                                                           |                   |                             |
|                 |        |                | L(10xD)        | 618 | 548 | 506 |                |                                                                                                           |                   |                             |
| Ø46.5<br>~Ø46.9 | X-465□ |                | T(3xD)         | 299 | 229 | 186 |                | 汎用加工<br>XD 465, XD 466, XD 467, XD 468, XD 469<br>XDF 465, XDF 466, XDF 467, XDF 468, XDF 469             |                   |                             |
|                 |        |                | P(5xD)         | 392 | 322 | 279 |                | 難削加工特化<br>XDH 465, XDH 466, XDH 467, XDH 468, XDH 469<br>XDFH 465, XDFH 466, XDFH 467, XDFH 468, XDFH 469 |                   |                             |
|                 |        |                | H(7xD)         | 485 | 415 | 372 |                |                                                                                                           |                   |                             |
|                 |        |                | L(10xD)        | 625 | 555 | 512 |                |                                                                                                           |                   |                             |
| Ø47.0<br>~Ø47.4 | X-470□ |                | T(3xD)         | 301 | 231 | 188 |                | 汎用加工<br>XD 470, XD 471, XD 472, XD 473, XD 474<br>XDF 470, XDF 471, XDF 472, XDF 473, XDF 474             |                   |                             |
|                 |        |                | P(5xD)         | 395 | 325 | 282 |                | 難削加工特化<br>XDH 470, XDH 471, XDH 472, XDH 473, XDH 474<br>XDFH 470, XDFH 471, XDFH 472, XDFH 473, XDFH 474 |                   |                             |
|                 |        |                | H(7xD)         | 489 | 419 | 376 |                |                                                                                                           |                   |                             |
|                 |        |                | L(10xD)        | 630 | 560 | 517 |                |                                                                                                           |                   |                             |
| Ø47.5<br>~Ø47.9 | X-475□ |                | T(3xD)         | 303 | 233 | 190 |                | 汎用加工<br>XD 475, XD 476, XD 477, XD 478, XD 479<br>XDF 475, XDF 476, XDF 477, XDF 478, XDF 479             |                   |                             |
|                 |        |                | P(5xD)         | 398 | 328 | 285 |                | 難削加工特化<br>XDH 475, XDH 476, XDH 477, XDH 478, XDH 479<br>XDFH 475, XDFH 476, XDFH 477, XDFH 478, XDFH 479 |                   |                             |
|                 |        |                | H(7xD)         | 493 | 423 | 380 |                |                                                                                                           |                   |                             |
|                 |        |                | L(10xD)        | 636 | 566 | 523 |                |                                                                                                           |                   |                             |
| Ø48.0<br>~Ø48.4 | X-480□ |                | T(3xD)         | 306 | 236 | 192 |                | 汎用加工<br>XD 480, XD 481, XD 482, XD 483, XD 484<br>XDF 480, XDF 481, XDF 482, XDF 483, XDF 484             |                   |                             |
|                 |        |                | P(5xD)         | 402 | 332 | 288 |                | 難削加工特化<br>XDH 480, XDH 481, XDH 482, XDH 483, XDH 484<br>XDFH 480, XDFH 481, XDFH 482, XDFH 483, XDFH 484 |                   |                             |
|                 |        |                | H(7xD)         | 498 | 428 | 384 |                |                                                                                                           |                   |                             |
|                 |        |                | L(10xD)        | 642 | 572 | 528 |                |                                                                                                           |                   |                             |
| Ø48.5<br>~Ø48.9 | X-485□ |                | T(3xD)         | 308 | 238 | 194 |                | 汎用加工<br>XD 485, XD 486, XD 487, XD 488, XD 489<br>XDF 485, XDF 486, XDF 487, XDF 488, XDF 489             |                   |                             |
|                 |        |                | P(5xD)         | 405 | 335 | 291 |                | 難削加工特化<br>XDH 485, XDH 486, XDH 487, XDH 488, XDH 489<br>XDFH 485, XDFH 486, XDFH 487, XDFH 488, XDFH 489 |                   |                             |
|                 |        |                | H(7xD)         | 502 | 432 | 388 |                |                                                                                                           |                   |                             |
|                 |        |                | L(10xD)        | 648 | 578 | 534 |                |                                                                                                           |                   |                             |
| Ø49.0<br>~Ø49.4 | X-490□ |                | T(3xD)         | 311 | 241 | 196 |                | 汎用加工<br>XD 490, XD 491, XD 492, XD 493, XD 494<br>XDF 490, XDF 491, XDF 492, XDF 493, XDF 494             |                   |                             |
|                 |        |                | P(5xD)         | 409 | 339 | 294 |                | 難削加工特化<br>XDH 490, XDH 491, XDH 492, XDH 493, XDH 494<br>XDFH 490, XDFH 491, XDFH 492, XDFH 493, XDFH 494 |                   |                             |
|                 |        |                | H(7xD)         | 507 | 437 | 392 |                |                                                                                                           |                   |                             |
|                 |        |                | L(10xD)        | 654 | 584 | 539 |                |                                                                                                           |                   |                             |
| Ø49.5<br>~Ø49.9 | X-495□ |                | T(3xD)         | 313 | 243 | 198 |                | 汎用加工<br>XD 495, XD 496, XD 497, XD 498, XD 499<br>XDF 495, XDF 496, XDF 497, XDF 498, XDF 499             |                   |                             |
|                 |        |                | P(5xD)         | 412 | 342 | 297 |                | 難削加工特化<br>XDH 495, XDH 496, XDH 497, XDH 498, XDH 499<br>XDFH 495, XDFH 496, XDFH 497, XDFH 498, XDFH 499 |                   |                             |
|                 |        |                | H(7xD)         | 511 | 441 | 396 |                |                                                                                                           |                   |                             |
|                 |        |                | L(10xD)        | 660 | 590 | 545 |                |                                                                                                           |                   |                             |
| Ø50.0<br>~Ø50.4 | X-500□ |                | T(3xD)         | 315 | 245 | 200 |                | 汎用加工<br>XD 500, XD 501, XD 502, XD 503, XD 504<br>XDF 500, XDF 501, XDF 502, XDF 503, XDF 504             |                   |                             |
|                 |        |                | P(5xD)         | 415 | 345 | 300 |                | 難削加工特化<br>XDH 500, XDH 501, XDH 502, XDH 503, XDH 504<br>XDFH 500, XDFH 501, XDFH 502, XDFH 503, XDFH 504 |                   |                             |
|                 |        |                | H(7xD)         | 515 | 445 | 400 |                |                                                                                                           |                   |                             |
|                 |        |                | L(10xD)        | 665 | 595 | 550 |                |                                                                                                           |                   |                             |

## 推奨切削条件

| 被削材          | 加工穴径 | Φ10~16mm |           | Φ16~25mm |           | Φ25~32mm |           | Φ32~40mm |           | Φ40~50mm |           |
|--------------|------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
|              | 切削条件 | m/min    | mm/rev    | m/min    | mm/rev    | m/min    | mm/rev    | m/min    | mm/rev    | m/min    | mm/rev    |
| ねずみ鋳鉄(FC)    |      | 96-180   | 0.24-0.36 | 96-180   | 0.30-0.54 | 96-180   | 0.42-0.66 | 108-240  | 0.40-0.69 | 108-240  | 0.45-0.72 |
| ダクタイル鋳鉄(FCD) |      | 96-168   | 0.18-0.30 | 96-168   | 0.26-0.54 | 96-168   | 0.38-0.62 | 108-192  | 0.42-0.74 | 108-192  | 0.45-0.72 |
| 炭素鋼(S45C)    |      | 96-168   | 0.18-0.36 | 96-168   | 0.19-0.48 | 96-168   | 0.24-0.48 | 96-180   | 0.26-0.57 | 96-180   | 0.30-0.64 |
| 合金鋼(SCM440)  |      | 84-168   | 0.18-0.36 | 84-168   | 0.18-0.48 | 84-168   | 0.21-0.48 | 96-168   | 0.30-0.56 | 96-168   | 0.32-0.62 |
| 工具鋼(SKD11)   |      | 48-60    | 0.12-0.24 | 48-60    | 0.14-0.33 | 48-60    | 0.19-0.42 | 48-72    | 0.24-0.45 | 48-72    | 0.26-0.50 |
| ステンレス鋼(SUS)  |      | 36-48    | 0.12-0.24 | 36-48    | 0.12-0.26 | 36-48    | 0.18-0.33 | 48-66    | 0.21-0.36 | 48-66    | 0.26-0.38 |
| アルミニウム(AL)   |      | 144-240  | 0.24-0.36 | 144-240  | 0.30-0.48 | 144-240  | 0.36-0.54 | 144-240  | 0.36-0.54 | 144-240  | 0.36-0.60 |

\* 3XDを基準としています。5XD、7XD、10XDは15~20%ダウンしてください。

切削条件はあくまでも起点の設定条件です。諸条件に応じて切削速度、送りを上下してください。

## 安全上の注意点

- 工具破損、飛散や切りくずの飛散等の恐れがあるので、必ず安全カバーや保護メガネ・安全靴等を使用してください。
- 切れ刃が鋭利なため取扱いにご注意ください。
- 切れ味を確認して早めに工具交換を行ってください。
- 不水溶性の切削液を使用する場合は、防火対策を必ず行ってください。

- 品質と合わせて安全な製品づくりを進めています。
- あらかじめ予告なしで内容を変更する場合があります。

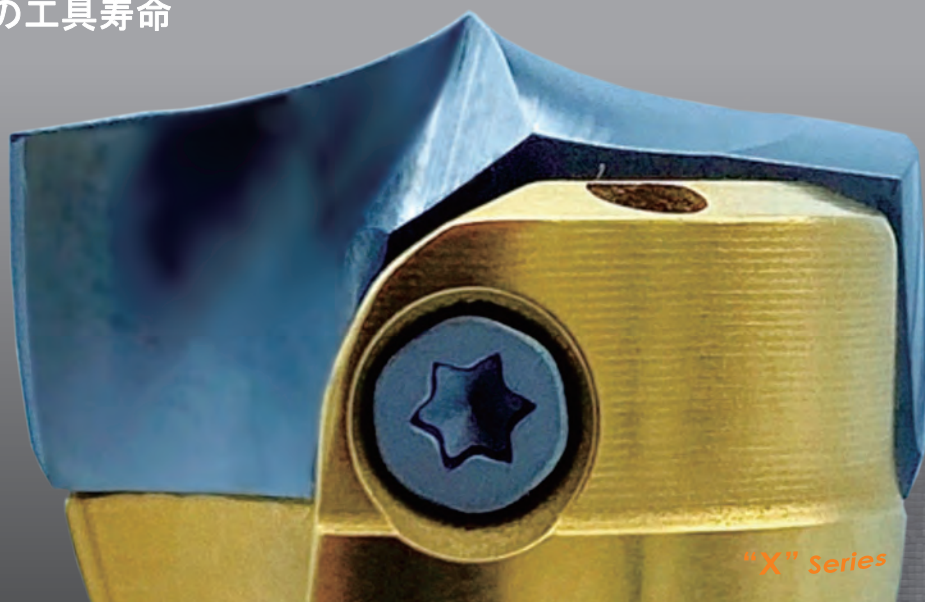
ニュー パフォーマンス

# “X” Series

穴あけ加工ならおまかせ  
(Excellent)

マルチタスク ドリル

- ▶ スムーズなセンタリング
- ▶ より高い真直度
- ▶ 静かな加工
- ▶ 最適な切りくず排出
- ▶ 独自の刃先形状により最高の工具寿命



## 加工例／加工動画はこちら

被削材：インコネル625

加工径：25.4mm  
加工深さ：30mm  
回転数：300 r.p.m  
切削速度：24m/min  
1刃当たりの送り：0.1mm/rev  
テーブル送り：30mm/min



被削材：インコネル718

加工径：25.4mm  
加工深さ：60mm  
回転数：250 r.p.m  
切削速度：20m/min  
1刃当たりの送り：0.07mm/rev  
テーブル送り：17.5mm/min



被削材：チタン

加工径：15.8mm  
加工深さ：60mm  
回転数：670 r.p.m  
切削速度：33m/min  
1刃当たりの送り：0.1mm/rev  
テーブル送り：67mm/min



被削材：SUS 316

加工径：16.0mm  
加工深さ：30mm  
回転数：1000 r.p.m  
切削速度：50m/min  
1刃当たりの送り：0.1mm/rev  
テーブル送り：100mm/min



株式会社 ノア

輸入切削工具・油・周辺機器 技術商社

<http://www.noah-e.com> e-mail: [your@noah-e.com](mailto:your@noah-e.com)

本社 〒110-0014 東京都台東区北上野1-4-3 第2山栄ビル  
TEL 03-3845-0811(代) FAX 0120-509-413(代)  
大阪 TEL 06-6479-1159 FAX 06-6479-1160  
長野 TEL 0266-78-1059 FAX 0266-78-1239

(株)ノアのホームページへ



2026年6月