



GÜHRING

BT 800

素早い切刃（ヘッド）交換と高い経済効率を両立した
ヘッド交換式ドリリングシステム

BT 800 – 最良の選択肢！

BT800が もたらす 利点と効果

超硬ソリッドと同等性能を備えたヘッド交換式モジュラードリル

簡単・迅速な取扱いと長寿命、そして優れた性能を両立。
BT 800は超硬ソリッドドリルに代わる経済的な選択肢です。

X 優れた経済性

大径になるほど高価なソリッドドリルは、性能を活かしきれない場合もあります。
特に工具径 $\phi > 14 \text{ mm}$ 以上では、BT 800 モジュラーシステムがより経済的です。

X 高速な工具交換サイクル

機械上でBT 800の交換式ヘッドを直接交換可能。
段取り時間を短縮し、生産性を向上させます。

X 高い柔軟性

1つのキャリアに異なるドリルヘッドを装着可能。
多様な材料や加工要件に素早く対応できます。

X 大幅なコスト削減

摩耗時に交換するのはヘッド部分のみで工具全体は不要。
ソリッドドリルに比べて大幅な工具コスト削減が可能です。

X 在庫削減

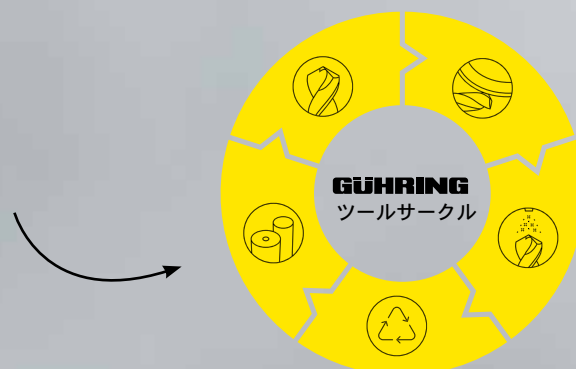
必要なのはドリルヘッドだけ。
保管コスト・物流負担を大幅に軽減します。

X 特注対応も可能

標準設計に加え、用途に応じた柔軟なカスタマイズが可能。
無制限の設計自由度と最適な性能を実現します。

X リサイクル(ドイツ本社のみ対応)

グーリングは唯一、完全なツールサイクルを提供。
資源の有効活用と持続可能性に貢献します。



BT 800 — 最良の選択肢！

素早いヘッド交換 で圧倒的な経済性

従来型モジュラードリルに比べて、
最大50%の工具寿命向上

柔軟性と耐摩耗性：BT 800は、超硬工具の特性とモジュラー工具の利点を兼ね備えています。

BT 800の中核にあるのは耐摩耗性に優れたバヨネット式クランプ機構。精密かつ安全なクランプを実現し、簡単な取扱いとマシン上での迅速なヘッド交換を可能にします。

簡単・迅速な取扱いと長寿命、そして高性能を両立。
中径から大径加工に最適な選択肢です。
段取り時間を短縮し、柔軟性をさらに高めます。





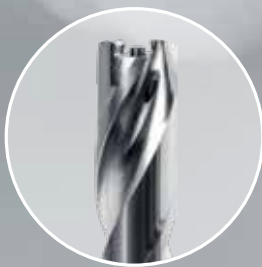
鋼加工用、
Persistumコーティングドリルヘッド
工具径範囲: Ø10.0~26.0 mm



パイロットドリルヘッド
(4方向内部冷却付き)
工具径範囲: Ø10.0~26.0 mm



高精度で安全なクランプ機構
安定したクランプと接触面により、切削力を確実に吸収



ドリル&パイロットヘッド用
ホルダ
1.5xD, 3xD, 5xD, 8xD, 12xD;
工具径 範囲 Ø10.0 - 26.0 mm



プレミアム切刃処理
最大の工具寿命を実現

HMドリルヘッド
ソリッドドリルに匹敵する
パワーと形状

最大断面積を持つクーラント穴
溝からの吐出口により、
冷却潤滑を的確に供給

ドリルヘッドからホルダーへの
最適な移行部
安全な切屑排出を確保し、詰まりを
防止

ホルダ径の段階的な設定
優れたガイド性を実現し、システム剛性を
向上

交換のメリット は絶大！

最大の経済効果：
BT 800 モジュラー式
ヘッド交換ドリルシステム

工具寿命の延長と加工時間の短縮：

BT 800ヘッド交換式ドリルシステムを導入した Kurt Metallverarbeitung 社は、

シンプルな取扱いと優れた性能を兼ね備えた新しいモジュラーソリューションを見出しました。

同社はドイツ・レムシャイトに拠点を置き、プレス機やクレーン、ショベルといった大型産業向けのスペアパーツをはじめ、多種多様な金属部品を製造しています。単品加工から小ロット生産、さらには仕上げやリワーク加工に至るまで、確実な加工結果と最高の経済性を両立できる信頼性の高い工具が求められています。

この理由から、同社はすでに高いコスト削減効果を発揮するモジュラードリルシステムを長年活用してきました。

ドリルヘッド交換時の課題

しかし、モジュラー工具を実際に使用する際に無視できない重要な点があります。それが取扱いのし易さです。

Kurt Metallverarbeitung 社のマネージングディレク

ター Samet Kurt氏 はこう振り返ります：

「ゲーリングのBT 800を導入する前は、他社製のモジュラードリルシステムを使用していました。このシステムも、ねじを使わずに機械上でドリルヘッドを交換できるものでした。」

そのシステムでは、マウンティングキーを用いて、ドリルヘッドとキャリアをスロット付きの嵌合部で接続していました。しかし、同社はこの方式に満足していませんでした。交換時に頻繁に問題が発生したからです。

「ドリルヘッドがテーパー部でよく固着してしまい、外すのに大きな力が必要でした。その際に一気に外れて切刃を損傷することも多々ありました」と Kurt氏は語ります。

それにより、「交換後に使えなくなるドリルヘッドもありました。」しかし、ゲーリングの営業担当 Ralf Hirschfeld は、長年の顧客であるKurt社をサポートする方法を知っていました。

彼が紹介したのが BT 800交換式ドリルシステムです。BT 800の心臓部は、耐摩耗性に優れたバヨネット式クランプ機構。競合システムと比べると、

X 加工時間 50 % 短縮
X 工具寿命 65 % 向上



我々は、工具寿命を65%延長し、加工時間を50%以上短縮することができました。

Samet Kurt氏, マネージングディレクター,
Kurt Metallverarbeitung社

マウンティングキーがフルート部にかみ合うことで、迅速かつスムーズなドリルヘッド交換を実現します。回転動作で確実にクランプされ、ガタつきのない強固な固定が可能です。

さらに、フルート部でのかみ合いが切刃の損傷を防ぎ、安心して交換が行えます。「これにより、顧客は段取り替え時間やダウンタイムを大幅に削減できるのです」とHirschfeld氏は説明します。

Kurt社では、このモジュラーソリューションを使い、ディスクカッターに使用されるC45焼入れ焼戻し鋼（1.0503）の歯車部品を加工テストしました。各部品には、Haas VF-1で深さ10mmの貫通穴を複数加工する必要があります。そしてBT 800は見事に結果を出しました。「グーリングのクイックチェンジシステムの方が断然優れている」とSamet Kurt氏は語ります。「ドリルヘッド交換時に固着することなく、非常に扱いやすいのです。」

パワフルで高耐久：工具寿命65%延長、加工時間を大幅短縮

BT 800の魅力は簡単な取扱いだけではなく、性能面でも顧客の期待を超え、競合製品を圧倒しました。「工具寿命を65%延ばし、加工時間を半分以下に短縮することができました」と、

Kurt社のSamet Kurt氏は満足げに語ります。

Hirschfeld氏もこう総括します：「簡単な取扱いと長寿命、そして高性能を兼ね備えたBT 800は、ソリッドドリルに代わる経済的なソリューションです。」

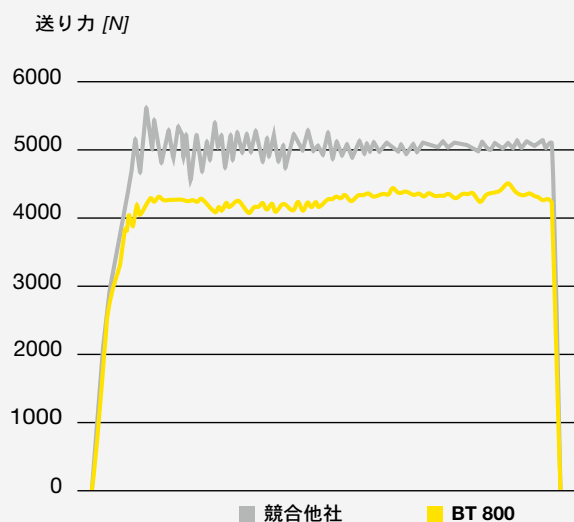
ツールパフォーマンスレポート

工具サプライヤー	競合他社	グーリング
工具径 (Ø) [mm]	17.5	17.5
部品名	歯車部品	歯車部品
被削材質	S45C (1.0503)	S45C (1.0503)
切削速度 (v_c) [m/min]	54	94
送りレート (f) [mm/rev]	0.24	0.32
工具寿命 (部品数)	100	165

BT 800 – 最良の選択肢！

BT800の 性能比較

送り力

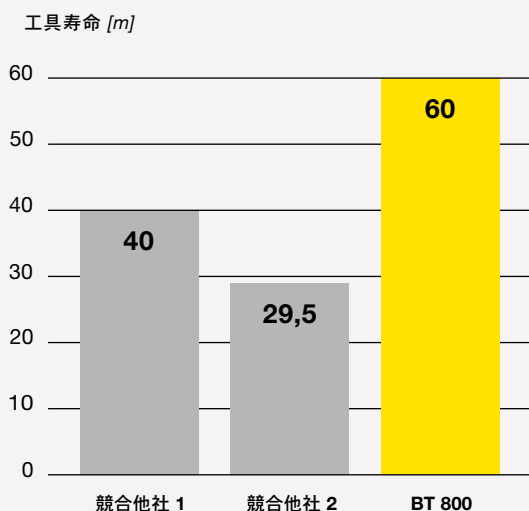


送り力の低減

従来のモジュラードリルシステムと比較して、BT 800 は大きなすくい角による優れた切削性により、送り力を低減した加工が可能です。

工具径 (Ø)	17.50 mm (5xD)
被削材質	SCM440
切削速度 (v_c)	90 m/min
送り (f)	0.3 mm/rev

工具寿命



摩耗の最小化

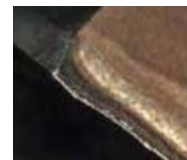
工具寿命が長いにもかかわらず、BT 800は競合製品に比べてコーナー摩耗が大幅に少ないことが実績として示されています。



競合他社 1



競合他社 2



BT 800

工具径 (Ø)	17.50 mm (5xD)
被削材質	SCM440
切削速度 (v_c)	90 m/min
送り (f)	0.3 mm/rev

掲載内容



ドリルホルダ 1.5xD

2025年12月発売予定 | 高耐摩耗性 | 精密クランプ機構



ドリルホルダ 3xD

2025年12月サイズ追加予定 | 高耐摩耗性 | 精密クランプ機構



ドリルホルダ 5xD

2025年12月サイズ追加予定 | 高耐摩耗性 | 精密クランプ機構



ドリルホルダ 8xD

2025年12月発売予定 | 高耐摩耗性 | 精密クランプ機構



ドリルホルダ 12xD

2025年12月発売予定 | 高耐摩耗性 | 精密クランプ機構



鋼加工用ドリルヘッド

2025年12月サイズ追加予定 | Persistumコーティング | 工具径 $\varnothing$ 10.0 – 26.0 mm



パイロット穴加工用ドリルヘッド

2025年12月発売予定 | 4方向からの内部冷却機構 | 工具径 $\varnothing$ 10.0 – 26.0 mm



取付けキー

各ホルダに付属 | 機械上で容易に交換可能



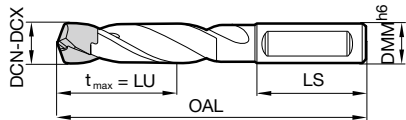
BT 800 ヘッド交換式モジュラードリル

BT 800 ドリルホルダ 1.5xD

品番 8150



高耐摩耗性・最適化されたクーラント孔出口・取付けキー（品番:8170）付属



*標準価格に*の付いた製品は、2025年12月発売予定

品番

8150

商品コード	ホルダ サイズ	DCN-DCX ヘッド径範囲	DMM h6 mm	OAL mm	LS mm	LU mm	標準価格 円
8150 10.000	100	10.000-10.499	12.000	82.5	45.0	15.8	*36,620
8150 10.005	100	10.000-10.499	12.700	82.5	45.0	15.8	*36,620
8150 10.500	105	10.500-10.999	12.000	84.0	45.0	16.5	*36,620
8150 10.505	105	10.500-10.999	12.700	84.0	45.0	16.5	*36,620
8150 11.000	110	11.000-11.499	12.000	85.5	45.0	17.3	*36,620
8150 11.005	110	11.000-11.499	12.700	85.5	45.0	17.3	*36,620
8150 11.500	115	11.500-11.999	12.000	87.0	45.0	18.0	*36,620
8150 11.505	115	11.500-11.999	12.700	87.0	45.0	18.0	*36,620
8150 12.000	120	12.000-12.499	12.000	88.5	45.0	18.8	*36,620
8150 12.005	120	12.000-12.499	12.700	88.5	45.0	18.8	*36,620
8150 12.500	125	12.500-12.999	14.000	90.0	45.0	19.5	*36,620
8150 12.505	125	12.500-12.999	15.875	93.0	48.0	19.5	*36,620
8150 13.000	130	13.000-13.499	14.000	91.5	45.0	20.3	*36,620
8150 13.005	130	13.000-13.499	15.875	94.5	48.0	20.3	*36,620
8150 13.500	135	13.500-13.999	14.000	93.0	45.0	21.0	*36,620
8150 13.505	135	13.500-13.999	15.875	96.0	48.0	21.0	*36,620
8150 14.000	140	14.000-14.499	14.000	94.5	45.0	21.8	*39,380
8150 14.005	140	14.000-14.499	15.875	97.5	48.0	21.8	*39,380
8150 14.500	145	14.500-14.999	16.000	99.0	48.0	22.5	*39,380
8150 14.505	145	14.500-14.999	15.875	99.0	48.0	22.5	*39,380
8150 15.000	150	15.000-15.499	16.000	100.5	48.0	23.3	*39,380
8150 15.005	150	15.000-15.499	15.875	100.5	48.0	23.3	*39,380
8150 15.500	155	15.500-15.999	16.000	102.0	48.0	24.0	*39,380
8150 15.505	155	15.500-15.999	15.875	102.0	48.0	24.0	*39,380
8150 16.000	160	16.000-16.499	16.000	103.5	48.0	24.8	*49,070
8150 16.005	160	16.000-16.499	15.875	103.5	48.0	24.8	*49,070
8150 16.500	165	16.500-16.999	18.000	105.0	48.0	25.5	*49,070
8150 16.505	165	16.500-16.999	19.050	107.0	50.0	25.5	*49,070
8150 17.000	170	17.000-17.499	18.000	106.5	48.0	26.3	*49,070
8150 17.005	170	17.000-17.499	19.050	108.5	50.0	26.3	*49,070
8150 17.500	175	17.500-17.999	18.000	108.0	48.0	27.0	*49,070
8150 17.505	175	17.500-17.999	19.050	110.0	50.0	27.0	*49,070
8150 18.000	180	18.000-18.499	18.000	109.5	48.0	27.8	*52,440
8150 18.005	180	18.000-18.499	19.050	111.5	50.0	27.8	*52,440
8150 18.500	185	18.500-18.999	20.000	113.0	50.0	28.5	*52,440
8150 18.505	185	18.500-18.999	19.050	113.0	50.0	28.5	*52,440
8150 19.000	190	19.000-19.499	20.000	114.5	50.0	29.3	*52,440
8150 19.005	190	19.000-19.499	19.050	114.5	50.0	29.3	*52,440
8150 19.500	195	19.500-19.999	20.000	116.0	50.0	30.0	*52,440
8150 19.505	195	19.500-19.999	19.050	116.0	50.0	30.0	*52,440
8150 20.000	200	20.000-20.499	20.000	117.5	50.0	30.8	*52,440
8150 20.005	200	20.000-20.499	19.050	117.5	50.0	30.8	*52,440
8150 20.500	205	20.500-20.999	25.000	129.0	56.0	31.5	*52,440
8150 20.505	205	20.500-20.999	25.400	129.0	56.0	31.5	*52,440
8150 21.000	210	21.000-21.499	25.000	130.5	56.0	32.3	*58,360
8150 21.005	210	21.000-21.499	25.400	130.5	56.0	32.3	*58,360
8150 21.500	215	21.500-21.999	25.000	131.0	56.0	33.0	*58,360
8150 21.505	215	21.500-21.999	25.400	131.0	56.0	33.0	*58,360
8150 22.000	220	22.000-22.499	25.000	132.5	56.0	33.8	*58,360
8150 22.005	220	22.000-22.499	25.400	132.5	56.0	33.8	*58,360
8150 22.500	225	22.500-22.999	25.000	133.0	56.0	34.5	*58,360
8150 22.505	225	22.500-22.999	25.400	133.0	56.0	34.5	*58,360
8150 23.000	230	23.000-23.499	25.000	134.5	56.0	35.3	*66,540
8150 23.005	230	23.000-23.499	25.400	134.5	56.0	35.3	*66,540
8150 23.500	235	23.500-23.999	25.000	134.0	56.0	36.0	*66,540
8150 23.505	235	23.500-23.999	25.400	134.0	56.0	36.0	*66,540
8150 24.000	240	24.000-24.499	25.000	135.5	56.0	36.8	*66,540
8150 24.005	240	24.000-24.499	25.400	135.5	56.0	36.8	*66,540
8150 24.500	245	24.500-24.999	25.000	137.0	56.0	37.5	*66,540
8150 24.505	245	24.500-24.999	25.400	137.0	56.0	37.5	*66,540
8150 25.000	250	25.000-25.499	25.000	138.5	56.0	38.3	*66,540
8150 25.005	250	25.000-25.499	25.400	138.5	56.0	38.3	*66,540
8150 25.500	255	25.500-25.999	32.000	149.0	60.0	39.0	*66,540
8150 25.505	255	25.500-25.999	31.750	149.0	60.0	39.0	*66,540
8150 26.000	260	26.000-26.499	32.000	150.5	60.0	39.8	*66,540
8150 26.005	260	26.000-26.499	31.750	150.5	60.0	39.8	*66,540

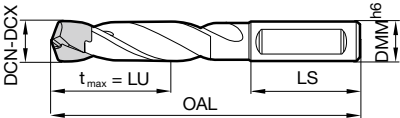


BT 800 ドリルホルダ BT 800 3xD

品番 8151



高耐摩耗性・最適化されたクーラント孔出口・取付けキー（品番:8170)付属



品番							8151
商品コード	ホルダ サイズ	DCN-DCX ヘッド径範囲	DMM h6 mm	OAL mm	LS mm	LU mm	標準価格 円
8151 10.000	100	10.000-10.499	12.000	98.2	45.0	31.5	*37,160
8151 10.005	100	10.000-10.499	12.700	98.2	45.0	31.5	*37,160
8151 10.500	105	10.500-10.999	12.000	100.5	45.0	33.0	*37,160
8151 10.505	105	10.500-10.999	12.700	100.5	45.0	33.0	*37,160
8151 11.000	110	11.000-11.499	12.000	102.7	45.0	34.5	*37,160
8151 11.005	110	11.000-11.499	12.700	102.7	45.0	34.5	*37,160
8151 11.500	115	11.500-11.999	12.000	105.0	45.0	36.0	*37,160
8151 11.505	115	11.500-11.999	12.700	105.0	45.0	36.0	*37,160
8151 12.000	120	12.000-12.499	12.000	107.2	45.0	37.5	*37,160
8151 12.005	120	12.000-12.499	12.700	107.2	45.0	37.5	*37,160
8151 12.500	125	12.500-12.999	14.000	109.5	45.0	39.0	*37,160
8151 12.505	125	12.500-12.999	15.875	112.5	48.0	39.0	*37,160
8151 13.000	130	13.000-13.499	14.000	111.7	45.0	40.5	*37,160
8151 13.005	130	13.000-13.499	15.875	114.7	48.0	40.5	*37,160
8151 13.500	135	13.500-13.999	14.000	114.0	45.0	42.0	*37,160
8151 13.505	135	13.500-13.999	15.875	117.0	48.0	42.0	*37,160
8151 14.000	140	14.000-14.499	14.000	116.2	45.0	43.5	*39,870
8151 14.005	140	14.000-14.499	15.875	119.2	48.0	43.5	*39,870
8151 14.500	145	14.500-14.999	16.000	121.5	48.0	45.0	*39,870
8151 14.505	145	14.500-14.999	15.875	121.5	48.0	45.0	*39,870
8151 15.000	150	15.000-15.499	16.000	123.7	48.0	46.5	*39,870
8151 15.005	150	15.000-15.499	15.875	123.7	48.0	46.5	*39,870
8151 15.500	155	15.500-15.999	16.000	126.0	48.0	48.0	*39,870
8151 15.505	155	15.500-15.999	15.875	126.0	48.0	48.0	*39,870
8151 16.000	160	16.000-16.499	16.000	128.2	48.0	49.5	50,150
8151 16.005	160	16.000-16.499	15.875	128.2	48.0	49.5	*50,150
8151 16.500	165	16.500-16.999	18.000	130.5	48.0	51.0	50,150
8151 16.505	165	16.500-16.999	19.050	132.5	50.0	51.0	*50,150
8151 17.000	170	17.000-17.499	18.000	132.7	48.0	52.5	50,150
8151 17.005	170	17.000-17.499	19.050	134.7	50.0	52.5	*50,150
8151 17.500	175	17.500-17.999	18.000	135.0	48.0	54.0	50,150
8151 17.505	175	17.500-17.999	19.050	137.0	50.0	54.0	*50,150
8151 18.000	180	18.000-18.499	18.000	137.2	48.0	55.5	53,450
8151 18.005	180	18.000-18.499	19.050	139.2	50.0	55.5	*53,450
8151 18.500	185	18.500-18.999	20.000	141.5	50.0	57.0	53,450
8151 18.505	185	18.500-18.999	19.050	141.5	50.0	57.0	*53,450
8151 19.000	190	19.000-19.499	20.000	143.7	50.0	58.5	53,450
8151 19.005	190	19.000-19.499	19.050	143.7	50.0	58.5	*53,450
8151 19.500	195	19.500-19.999	20.000	146.0	50.0	60.0	53,450
8151 19.505	195	19.500-19.999	19.050	146.0	50.0	60.0	*53,450
8151 20.000	200	20.000-20.499	20.000	148.2	50.0	61.5	53,450
8151 20.005	200	20.000-20.499	19.050	148.2	50.0	61.5	*53,450
8151 20.500	205	20.500-20.999	25.000	160.5	56.0	63.0	53,450
8151 20.505	205	20.500-20.999	25.400	160.5	56.0	63.0	*53,450
8151 21.000	210	21.000-21.499	25.000	162.7	56.0	64.5	59,180
8151 21.005	210	21.000-21.499	25.400	162.7	56.0	64.5	*59,180
8151 21.500	215	21.500-21.999	25.000	164.0	56.0	66.0	59,180
8151 21.505	215	21.500-21.999	25.400	164.0	56.0	66.0	*59,180
8151 22.000	220	22.000-22.499	25.000	166.2	56.0	67.5	59,180
8151 22.005	220	22.000-22.499	25.400	166.2	56.0	67.5	*59,180
8151 22.500	225	22.500-22.999	25.000	167.5	56.0	69.0	59,180
8151 22.505	225	22.500-22.999	25.400	167.5	56.0	69.0	*59,180
8151 23.000	230	23.000-23.499	25.000	169.7	56.0	70.5	67,450
8151 23.005	230	23.000-23.499	25.400	169.7	56.0	70.5	*67,450
8151 23.500	235	23.500-23.999	25.000	170.0	56.0	72.0	67,450
8151 23.505	235	23.500-23.999	25.400	170.0	56.0	72.0	*67,450
8151 24.000	240	24.000-24.499	25.000	172.2	56.0	73.5	67,450
8151 24.005	240	24.000-24.499	25.400	172.2	56.0	73.5	*67,450
8151 24.500	245	24.500-24.999	25.000	174.5	56.0	75.0	67,450
8151 24.505	245	24.500-24.999	25.400	174.5	56.0	75.0	*67,450
8151 25.000	250	25.000-25.499	25.000	176.7	56.0	76.5	67,450
8151 25.005	250	25.000-25.499	25.400	176.7	56.0	76.5	*67,450
8151 25.500	255	25.500-25.999	32.000	188.0	60.0	78.0	67,450
8151 25.505	255	25.500-25.999	31.750	188.0	60.0	78.0	*67,450
8151 26.000	260	26.000-26.499	32.000	190.2	60.0	79.5	67,450
8151 26.005	260	26.000-26.499	31.750	190.2	60.0	79.5	*67,450



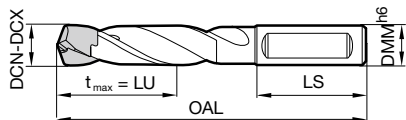
BT 800 ヘッド交換式モジュラードリル

BT 800 ドリルホルダ 5xD

品番 8152



高耐摩耗性・最適化されたクランプト孔出口・取付けキー（品番:8170）付属



品番							8152
商品コード	ホルダ サイズ	DCN-DCX ヘッド径範囲	DMM h6 mm	OAL mm	LS mm	LU mm	標準価格 円
8152 10.000	100	10.000-10.499	12.000	119.2	45.0	52.5	*45,010
8152 10.005	100	10.000-10.499	12.700	119.2	45.0	52.5	*45,010
8152 10.500	105	10.500-10.999	12.000	122.5	45.0	55.0	*45,010
8152 10.505	105	10.500-10.999	12.700	122.5	45.0	55.0	*45,010
8152 11.000	110	11.000-11.499	12.000	125.7	45.0	57.5	*45,010
8152 11.005	110	11.000-11.499	12.700	125.7	45.0	57.5	*45,010
8152 11.500	115	11.500-11.999	12.000	129.0	45.0	60.0	*45,010
8152 11.505	115	11.500-11.999	12.700	129.0	45.0	60.0	*45,010
8152 12.000	120	12.000-12.499	12.000	132.2	45.0	62.5	*45,010
8152 12.005	120	12.000-12.499	12.700	132.2	45.0	62.5	*45,010
8152 12.500	125	12.500-12.999	14.000	135.5	45.0	65.0	*45,010
8152 12.505	125	12.500-12.999	15.875	138.5	48.0	65.0	*45,010
8152 13.000	130	13.000-13.499	14.000	138.7	45.0	67.5	*45,010
8152 13.005	130	13.000-13.499	15.875	141.7	48.0	67.5	*45,010
8152 13.500	135	13.500-13.999	14.000	142.0	45.0	70.0	*45,010
8152 13.505	135	13.500-13.999	15.875	145.0	48.0	70.0	*45,010
8152 14.000	140	14.000-14.499	14.000	145.2	45.0	72.5	*47,420
8152 14.005	140	14.000-14.499	15.875	148.2	48.0	72.5	*47,420
8152 14.500	145	14.500-14.999	16.000	151.5	48.0	75.0	*47,420
8152 14.505	145	14.500-14.999	15.875	151.5	48.0	75.0	*47,420
8152 15.000	150	15.000-15.499	16.000	154.7	48.0	77.5	*47,420
8152 15.005	150	15.000-15.499	15.875	154.7	48.0	77.5	*47,420
8152 15.500	155	15.500-15.999	16.000	158.0	48.0	80.0	*47,420
8152 15.505	155	15.500-15.999	15.875	158.0	48.0	80.0	*47,420
8152 16.000	160	16.000-16.499	16.000	161.2	48.0	82.5	53,450
8152 16.005	160	16.000-16.499	15.875	161.2	48.0	82.5	*53,450
8152 16.500	165	16.500-16.999	18.000	164.5	48.0	85.0	53,450
8152 16.505	165	16.500-16.999	19.050	166.5	50.0	85.0	*53,450
8152 17.000	170	17.000-17.499	18.000	167.7	48.0	87.5	53,450
8152 17.005	170	17.000-17.499	19.050	169.7	50.0	87.5	*53,450
8152 17.500	175	17.500-17.999	18.000	171.0	48.0	90.0	53,450
8152 17.505	175	17.500-17.999	19.050	173.0	50.0	90.0	*53,450
8152 18.000	180	18.000-18.499	18.000	174.2	48.0	92.5	57,950
8152 18.005	180	18.000-18.499	19.050	176.2	50.0	92.5	*57,950
8152 18.500	185	18.500-18.999	20.000	179.5	50.0	95.0	57,950
8152 18.505	185	18.500-18.999	19.050	179.5	50.0	95.0	*57,950
8152 19.000	190	19.000-19.499	20.000	182.7	50.0	97.5	57,950
8152 19.005	190	19.000-19.499	19.050	182.7	50.0	97.5	*57,950
8152 19.500	195	19.500-19.999	20.000	186.0	50.0	100.0	57,950
8152 19.505	195	19.500-19.999	19.050	186.0	50.0	100.0	*57,950
8152 20.000	200	20.000-20.499	20.000	189.2	50.0	102.5	57,950
8152 20.005	200	20.000-20.499	19.050	189.2	50.0	102.5	*57,950
8152 20.500	205	20.500-20.999	25.000	202.5	56.0	105.0	57,950
8152 20.505	205	20.500-20.999	25.400	202.5	56.0	105.0	*57,950
8152 21.000	210	21.000-21.499	25.000	205.7	56.0	107.5	64,290
8152 21.005	210	21.000-21.499	25.400	205.7	56.0	107.5	*64,290
8152 21.500	215	21.500-21.999	25.000	208.0	56.0	110.0	64,290
8152 21.505	215	21.500-21.999	25.400	208.0	56.0	110.0	*64,290
8152 22.000	220	22.000-22.499	25.000	211.2	56.0	112.5	64,290
8152 22.005	220	22.000-22.499	25.400	211.2	56.0	112.5	*64,290
8152 22.500	225	22.500-22.999	25.000	213.5	56.0	115.0	64,290
8152 22.505	225	22.500-22.999	25.400	213.5	56.0	115.0	*64,290
8152 23.000	230	23.000-23.499	25.000	216.7	56.0	117.5	73,070
8152 23.005	230	23.000-23.499	25.400	216.7	56.0	117.5	*73,070
8152 23.500	235	23.500-23.999	25.000	218.0	56.0	120.0	73,070
8152 23.505	235	23.500-23.999	25.400	218.0	56.0	120.0	*73,070
8152 24.000	240	24.000-24.499	25.000	221.2	56.0	122.5	73,070
8152 24.005	240	24.000-24.499	25.400	221.2	56.0	122.5	*73,070
8152 24.500	245	24.500-24.999	25.000	224.5	56.0	125.0	73,070
8152 24.505	245	24.500-24.999	25.400	224.5	56.0	125.0	*73,070
8152 25.000	250	25.000-25.499	25.000	227.7	56.0	127.5	73,070
8152 25.005	250	25.000-25.499	25.400	227.7	56.0	127.5	*73,070
8152 25.500	255	25.500-25.999	32.000	240.0	60.0	130.0	73,070
8152 25.505	255	25.500-25.999	31.750	240.0	60.0	130.0	*73,070
8152 26.000	260	26.000-26.499	32.000	243.2	60.0	132.5	73,070
8152 26.005	260	26.000-26.499	31.750	243.2	60.0	132.5	*73,070

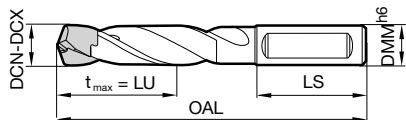


BT 800 ドリルホルダ 8xD

品番 8153



高耐摩耗性・最適化されたクランプト孔出口・取付けキー（品番:8170）付属



*標準価格に*の付いた製品は、2025年12月発売予定

品番

8153

商品コード	ホルダ サイズ	DCN-DCX ヘッド径範囲	DMM h6 mm	OAL mm	LS mm	LU mm	標準価格 円
8153 10.000	100	10.000-10.499	12.000	150.7	45.0	84.0	*72,960
8153 10.005	100	10.000-10.499	12.700	150.7	45.0	84.0	*72,960
8153 10.500	105	10.500-10.999	12.000	155.5	45.0	88.0	*72,960
8153 10.505	105	10.500-10.999	12.700	155.5	45.0	88.0	*72,960
8153 11.000	110	11.000-11.499	12.000	160.2	45.0	92.0	*72,960
8153 11.005	110	11.000-11.499	12.700	160.2	45.0	92.0	*72,960
8153 11.500	115	11.500-11.999	12.000	165.0	45.0	96.0	*72,960
8153 11.505	115	11.500-11.999	12.700	165.0	45.0	96.0	*72,960
8153 12.000	120	12.000-12.499	12.000	169.7	45.0	100.0	*72,960
8153 12.005	120	12.000-12.499	12.700	169.7	45.0	100.0	*72,960
8153 12.500	125	12.500-12.999	14.000	174.5	45.0	104.0	*72,960
8153 12.505	125	12.500-12.999	15.875	177.5	48.0	104.0	*72,960
8153 13.000	130	13.000-13.499	14.000	179.2	45.0	108.0	*72,960
8153 13.005	130	13.000-13.499	15.875	182.2	48.0	108.0	*72,960
8153 13.500	135	13.500-13.999	14.000	184.0	45.0	112.0	*72,960
8153 13.505	135	13.500-13.999	15.875	187.0	48.0	112.0	*72,960
8153 14.000	140	14.000-14.499	14.000	188.7	45.0	116.0	*79,870
8153 14.005	140	14.000-14.499	15.875	191.7	48.0	116.0	*79,870
8153 14.500	145	14.500-14.999	16.000	196.5	48.0	120.0	*79,870
8153 14.505	145	14.500-14.999	15.875	196.5	48.0	120.0	*79,870
8153 15.000	150	15.000-15.499	16.000	201.2	48.0	124.0	*79,870
8153 15.005	150	15.000-15.499	15.875	201.2	48.0	124.0	*79,870
8153 15.500	155	15.500-15.999	16.000	206.0	48.0	128.0	*79,870
8153 15.505	155	15.500-15.999	15.875	206.0	48.0	128.0	*79,870
8153 16.000	160	16.000-16.499	16.000	210.7	48.0	132.0	*98,900
8153 16.005	160	16.000-16.499	15.875	210.7	48.0	132.0	*98,900
8153 16.500	165	16.500-16.999	18.000	215.5	48.0	136.0	*98,900
8153 16.505	165	16.500-16.999	19.050	217.5	50.0	136.0	*98,900
8153 17.000	170	17.000-17.499	18.000	220.2	48.0	140.0	*98,900
8153 17.005	170	17.000-17.499	19.050	222.2	50.0	140.0	*98,900
8153 17.500	175	17.500-17.999	18.000	225.0	48.0	144.0	*98,900
8153 17.505	175	17.500-17.999	19.050	227.0	50.0	144.0	*98,900
8153 18.000	180	18.000-18.499	18.000	229.7	48.0	148.0	*107,390
8153 18.005	180	18.000-18.499	19.050	231.7	50.0	148.0	*107,390
8153 18.500	185	18.500-18.999	20.000	236.5	50.0	152.0	*107,390
8153 18.505	185	18.500-18.999	19.050	236.5	50.0	152.0	*107,390
8153 19.000	190	19.000-19.499	20.000	241.2	50.0	156.0	*107,390
8153 19.005	190	19.000-19.499	19.050	241.2	50.0	156.0	*107,390
8153 19.500	195	19.500-19.999	20.000	246.0	50.0	160.0	*107,390
8153 19.505	195	19.500-19.999	19.050	246.0	50.0	160.0	*107,390
8153 20.000	200	20.000-20.499	20.000	250.7	50.0	164.0	*107,390
8153 20.005	200	20.000-20.499	19.050	250.7	50.0	164.0	*107,390
8153 20.500	205	20.500-20.999	25.000	265.5	56.0	168.0	*107,390
8153 20.505	205	20.500-20.999	25.400	265.5	56.0	168.0	*107,390
8153 21.000	210	21.000-21.499	25.000	270.2	56.0	172.0	*107,390
8153 21.005	210	21.000-21.499	25.400	270.2	56.0	172.0	*107,390
8153 21.500	215	21.500-21.999	25.000	274.0	56.0	176.0	*107,390
8153 21.505	215	21.500-21.999	25.400	274.0	56.0	176.0	*107,390
8153 22.000	220	22.000-22.499	25.000	278.7	56.0	180.0	*107,390
8153 22.005	220	22.000-22.499	25.400	278.7	56.0	180.0	*107,390
8153 22.500	225	22.500-22.999	25.000	282.5	56.0	184.0	*107,390
8153 22.505	225	22.500-22.999	25.400	282.5	56.0	184.0	*107,390
8153 23.000	230	23.000-23.499	25.000	287.2	56.0	188.0	*120,910
8153 23.005	230	23.000-23.499	25.400	287.2	56.0	188.0	*120,910
8153 23.500	235	23.500-23.999	25.000	290.0	56.0	192.0	*120,910
8153 23.505	235	23.500-23.999	25.400	290.0	56.0	192.0	*120,910
8153 24.000	240	24.000-24.499	25.000	294.7	56.0	196.0	*120,910
8153 24.005	240	24.000-24.499	25.400	294.7	56.0	196.0	*120,910
8153 24.500	245	24.500-24.999	25.000	299.5	56.0	200.0	*120,910
8153 24.505	245	24.500-24.999	25.400	299.5	56.0	200.0	*120,910
8153 25.000	250	25.000-25.499	25.000	304.2	56.0	204.0	*120,910
8153 25.005	250	25.000-25.499	25.400	304.2	56.0	204.0	*120,910
8153 25.500	255	25.500-25.999	32.000	318.0	60.0	208.0	*120,910
8153 25.505	255	25.500-25.999	31.750	318.0	60.0	208.0	*120,910
8153 26.000	260	26.000-26.499	32.000	322.7	60.0	212.0	*120,910
8153 26.005	260	26.000-26.499	31.750	322.7	60.0	212.0	*120,910



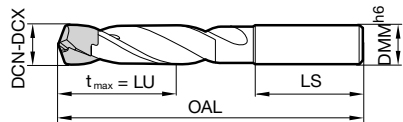
BT 800 ヘッド交換式モジュラードリル

BT 800 ドリルホルダ 12xD

品番 8154



高耐摩耗性・最適化されたクランプト孔出口・取付けキー（品番:8170）付属



*標準価格に*の付いた製品は、2025年12月発売予定

品番

8154

商品コード	ホルダ サイズ	DCN-DCX ヘッド径範囲	DMM h6 mm	OAL mm	LS mm	LU mm	標準価格 円
8154 10.000	100	10.000-10.499	12.000	192.7	45.0	126.0	*91,510
8154 10.005	100	10.000-10.499	12.700	192.7	45.0	126.0	*91,510
8154 10.500	105	10.500-10.999	12.000	199.5	45.0	132.0	*91,510
8154 10.505	105	10.500-10.999	12.700	199.5	45.0	132.0	*91,510
8154 11.000	110	11.000-11.499	12.000	206.2	45.0	138.0	*91,510
8154 11.005	110	11.000-11.499	12.700	206.2	45.0	138.0	*91,510
8154 11.500	115	11.500-11.999	12.000	213.0	45.0	144.0	*91,510
8154 11.505	115	11.500-11.999	12.700	213.0	45.0	144.0	*91,510
8154 12.000	120	12.000-12.499	12.000	219.7	45.0	150.0	*91,510
8154 12.005	120	12.000-12.499	12.700	219.7	45.0	150.0	*91,510
8154 12.500	125	12.500-12.999	14.000	226.5	45.0	156.0	*91,510
8154 12.505	125	12.500-12.999	15.875	229.5	45.0	156.0	*91,510
8154 13.000	130	13.000-13.499	14.000	233.2	45.0	162.0	*91,510
8154 13.005	130	13.000-13.499	15.875	236.2	45.0	162.0	*91,510
8154 13.500	135	13.500-13.999	14.000	240.0	45.0	168.0	*91,510
8154 13.505	135	13.500-13.999	15.875	243.0	45.0	168.0	*91,510
8154 14.000	140	14.000-14.499	14.000	246.7	45.0	174.0	*99,210
8154 14.005	140	14.000-14.499	15.875	249.7	45.0	174.0	*99,210
8154 14.500	145	14.500-14.999	16.000	256.5	48.0	180.0	*99,210
8154 14.505	145	14.500-14.999	15.875	256.5	48.0	180.0	*99,210
8154 15.000	150	15.000-15.499	16.000	263.2	48.0	186.0	*99,210
8154 15.005	150	15.000-15.499	15.875	263.2	48.0	186.0	*99,210
8154 15.500	155	15.500-15.999	16.000	270.0	48.0	192.0	*99,210
8154 15.505	155	15.500-15.999	15.875	270.0	48.0	192.0	*99,210
8154 16.000	160	16.000-16.499	16.000	276.7	48.0	198.0	*123,430
8154 16.005	160	16.000-16.499	15.875	276.7	48.0	198.0	*123,430
8154 16.500	165	16.500-16.999	18.000	283.5	48.0	204.0	*123,430
8154 16.505	165	16.500-16.999	19.050	285.5	48.0	204.0	*123,430
8154 17.000	170	17.000-17.499	18.000	290.2	48.0	210.0	*123,430
8154 17.005	170	17.000-17.499	19.050	292.2	48.0	210.0	*123,430
8154 17.500	175	17.500-17.999	18.000	297.0	48.0	216.0	*123,430
8154 17.505	175	17.500-17.999	19.050	299.0	48.0	216.0	*123,430
8154 18.000	180	18.000-18.499	18.000	303.7	48.0	222.0	*132,390
8154 18.005	180	18.000-18.499	19.050	305.7	48.0	222.0	*132,390
8154 18.500	185	18.500-18.999	20.000	312.5	50.0	228.0	*132,390
8154 18.505	185	18.500-18.999	19.050	312.5	50.0	228.0	*132,390
8154 19.000	190	19.000-19.499	20.000	319.2	50.0	234.0	*132,390
8154 19.005	190	19.000-19.499	19.050	319.2	50.0	234.0	*132,390
8154 19.500	195	19.500-19.999	20.000	326.0	50.0	240.0	*132,390
8154 19.505	195	19.500-19.999	19.050	326.0	50.0	240.0	*132,390
8154 20.000	200	20.000-20.499	20.000	332.7	50.0	246.0	*132,390
8154 20.005	200	20.000-20.499	19.050	332.7	50.0	246.0	*132,390
8154 20.500	205	20.500-20.999	25.000	349.5	56.0	252.0	*132,390
8154 20.505	205	20.500-20.999	25.400	349.5	56.0	252.0	*132,390
8154 21.000	210	21.000-21.499	25.000	356.2	56.0	258.0	*162,580
8154 21.005	210	21.000-21.499	25.400	356.2	56.0	258.0	*162,580
8154 21.500	215	21.500-21.999	25.000	362.0	56.0	264.0	*162,580
8154 21.505	215	21.500-21.999	25.400	362.0	56.0	264.0	*162,580
8154 22.000	220	22.000-22.499	25.000	368.7	56.0	270.0	*162,580
8154 22.005	220	22.000-22.499	25.400	368.7	56.0	270.0	*162,580
8154 22.500	225	22.500-22.999	25.000	374.5	56.0	276.0	*162,580
8154 22.505	225	22.500-22.999	25.400	374.5	56.0	276.0	*162,580
8154 23.000	230	23.000-23.499	25.000	381.2	56.0	282.0	*183,800
8154 23.005	230	23.000-23.499	25.400	381.2	56.0	282.0	*183,800
8154 23.500	235	23.500-23.999	25.000	386.0	56.0	288.0	*183,800
8154 23.505	235	23.500-23.999	25.400	386.0	56.0	288.0	*183,800
8154 24.000	240	24.000-24.499	25.000	392.7	56.0	294.0	*183,800
8154 24.005	240	24.000-24.499	25.400	392.7	56.0	294.0	*183,800
8154 24.500	245	24.500-24.999	25.000	399.5	56.0	300.0	*183,800
8154 24.505	245	24.500-24.999	25.400	399.5	56.0	300.0	*183,800
8154 25.000	250	25.000-25.499	25.000	406.2	56.0	306.0	*183,800
8154 25.005	250	25.000-25.499	25.400	406.2	56.0	306.0	*183,800
8154 25.500	255	25.500-25.999	32.000	422.0	60.0	312.0	*183,800
8154 25.505	255	25.500-25.999	31.750	422.0	60.0	312.0	*183,800
8154 26.000	260	26.000-26.499	32.000	428.7	60.0	318.0	*183,800
8154 26.005	260	26.000-26.499	31.750	428.7	60.0	318.0	*183,800



BT 800 パイロット穴加工用ドリルヘッド

品番 8162



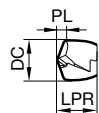
切削条件表 P20-P21



P	M	K	N	S	H
●	○	○	○	○	○

ファセットポイント研磨・緩やかなコンケーブ形状の切れ刃・卓越した穴品質

・あらゆる材料での安定したパイロット加工・取付けキー（品番 8170）はホルダに付属、または別途注文可能



*標準価格に*の付いた製品は、2025年12月発売予定

※標準価格に * の付いた製品は、2025年12月発売予定						品番	8162							品番	8162
商品コード	ホルダ サイズ	DC mm	インチ	PL mm	LPR mm	標準価格 円	商品コード	ホルダ サイズ	DC mm	インチ	PL mm	LPR mm	標準価格 円		
8162 10.000	100	10.000		1.700	5.250	*16,580	8162 15.500	155	15.500		2.600	7.000	*17,940		
8162 10.100	100	10.100		1.700	5.250	*16,580	8162 15.600	155	15.600		2.600	7.000	*17,940		
8162 10.200	100	10.200		1.700	5.250	*16,580	8162 15.700	155	15.700		2.600	7.000	*17,940		
8162 10.300	100	10.300		1.700	5.250	*16,580	8162 15.800	155	15.800		2.600	7.000	*17,940		
8162 10.320	100	10.320	13/32	1.700	5.250	*16,580	8162 15.870	155	15.870	5/8	2.600	7.000	*17,940		
8162 10.400	100	10.400		1.700	5.250	*16,580	8162 15.900	155	15.900		2.600	7.000	*17,940		
8162 10.500	105	10.500		1.800	5.250	*16,580	8162 16.000	160	16.000		2.700	7.500	*20,270		
8162 10.600	105	10.600		1.800	5.250	*16,580	8162 16.100	160	16.100		2.700	7.500	*20,270		
8162 10.700	105	10.700		1.800	5.250	*16,580	8162 16.200	160	16.200		2.700	7.500	*20,270		
8162 10.720	105	10.720	27/64	1.800	5.250	*16,580	8162 16.270	160	16.270	41/64	2.700	7.500	*20,270		
8162 10.800	105	10.800		1.800	5.250	*16,580	8162 16.300	160	16.300		2.700	7.500	*20,270		
8162 10.900	105	10.900		1.800	5.250	*16,580	8162 16.400	160	16.400		2.700	7.500	*20,270		
8162 11.000	110	11.000		1.900	5.500	*16,580	8162 16.500	165	16.500		2.800	7.500	*20,270		
8162 11.100	110	11.100		1.900	5.500	*16,580	8162 16.600	165	16.600		2.800	7.500	*20,270		
8162 11.110	110	11.110	7/16	1.900	5.500	*16,580	8162 16.670	165	16.670	21/32	2.800	7.500	*20,270		
8162 11.200	110	11.200		1.900	5.500	*16,580	8162 16.700	165	16.700		2.800	7.500	*20,270		
8162 11.300	110	11.300		1.900	5.500	*16,580	8162 16.800	165	16.800		2.800	7.500	*20,270		
8162 11.400	110	11.400		1.900	5.500	*16,580	8162 16.900	165	16.900		2.800	7.500	*20,270		
8162 11.500	115	11.500		2.000	5.500	*16,580	8162 17.000	170	17.000		2.900	7.750	*20,270		
8162 11.510	115	11.510	29/64	2.000	5.500	*16,580	8162 17.070	170	17.070	43/64	2.900	7.750	*20,270		
8162 11.600	115	11.600		2.000	5.500	*16,580	8162 17.100	170	17.100		2.900	7.750	*20,270		
8162 11.700	115	11.700		2.000	5.500	*16,580	8162 17.200	170	17.200		2.900	7.750	*20,270		
8162 11.800	115	11.800		2.000	5.500	*16,580	8162 17.300	170	17.300		2.900	7.750	*20,270		
8162 11.900	115	11.900		2.000	5.500	*16,580	8162 17.400	170	17.400		2.900	7.750	*20,270		
8162 11.910	115	11.910	15/32	2.000	5.500	*16,580	8162 17.460	170	17.460	11/16	2.900	7.750	*20,270		
8162 12.000	120	12.000		2.100	6.000	*16,580	8162 17.500	175	17.500		3.000	7.750	*20,270		
8162 12.100	120	12.100		2.100	6.000	*16,580	8162 17.600	175	17.600		3.000	7.750	*20,270		
8162 12.200	120	12.200		2.100	6.000	*16,580	8162 17.700	175	17.700		3.000	7.750	*20,270		
8162 12.300	120	12.300	31/64	2.100	6.000	*16,580	8162 17.800	175	17.800		3.000	7.750	*20,270		
8162 12.400	120	12.400		2.100	6.000	*16,580	8162 17.860	175	17.860	45/64	3.000	7.750	*20,270		
8162 12.500	125	12.500		2.100	6.000	*16,580	8162 17.900	175	17.900		3.000	7.750	*20,270		
8162 12.600	125	12.600		2.100	6.000	*16,580	8162 18.000	180	18.000		3.100	8.750	*20,270		
8162 12.700	125	12.700	1/2	2.100	6.000	*16,580	8162 18.100	180	18.100		3.100	8.750	*20,270		
8162 12.800	125	12.800		2.100	6.000	*16,580	8162 18.200	180	18.200		3.100	8.750	*20,270		
8162 12.900	125	12.900		2.100	6.000	*16,580	8162 18.260	180	18.260	23/32	3.100	8.750	*20,270		
8162 13.000	130	13.000		2.200	6.250	*16,580	8162 18.300	180	18.300		3.100	8.750	*20,270		
8162 13.100	130	13.100	33/64	2.200	6.250	*16,580	8162 18.400	180	18.400		3.100	8.750	*20,270		
8162 13.200	130	13.200		2.200	6.250	*16,580	8162 18.500	185	18.500		3.200	8.750	*20,270		
8162 13.300	130	13.300		2.200	6.250	*16,580	8162 18.600	185	18.600		3.200	8.750	*20,270		
8162 13.400	130	13.400		2.200	6.250	*16,580	8162 18.650	185	18.650	47/64	3.200	8.750	*20,270		
8162 13.490	130	13.490	17/32	2.200	6.250	*16,580	8162 18.700	185	18.700		3.200	8.750	*20,270		
8162 13.500	135	13.500		2.300	6.250	*16,580	8162 18.800	185	18.800		3.200	8.750	*20,270		
8162 13.600	135	13.600		2.300	6.250	*16,580	8162 18.900	185	18.900		3.200	8.750	*20,270		
8162 13.700	135	13.700		2.300	6.250	*16,580	8162 19.000	190	19.000		3.200	8.750	*20,270		
8162 13.800	135	13.800		2.300	6.250	*16,580	8162 19.050	190	19.050	3/4	3.200	8.750	*20,270		
8162 13.890	135	13.890	35/64	2.300	6.250	*16,580	8162 19.100	190	19.100		3.200	8.750	*20,270		
8162 13.900	135	13.900		2.300	6.250	*16,580	8162 19.200	190	19.200		3.200	8.750	*20,270		
8162 14.000	140	14.000		2.400	6.750	*16,580	8162 19.250	190	19.250		3.200	8.750	*20,270		
8162 14.100	140	14.100		2.400	6.750	*16,580	8162 19.300	190	19.300		3.200	8.750	*20,270		
8162 14.200	140	14.200		2.400	6.750	*16,580	8162 19.400	190	19.400		3.200	8.750	*20,270		
8162 14.290	140	14.290	9/16	2.400	6.750	*16,580	8162 19.450	190	19.450	49/64	3.200	8.750	*20,270		
8162 14.300	140	14.300		2.400	6.750	*16,580	8162 19.500	195	19.500		3.300	8.750	*20,270		
8162 14.400	140	14.400		2.400	6.750	*16,580	8162 19.600	195	19.600		3.300	8.750	*20,270		
8162 14.500	145	14.500		2.500	6.750	*16,580	8162 19.700	195	19.700		3.300	8.750	*20,270		
8162 14.600	145	14.600		2.500	6.750	*16,580	8162 19.800	195	19.800		3.300	8.750	*20,270		
8162 14.680	145	14.680	37/64	2.500	6.750	*16,580	8162 19.840	195	19.840	25/32	3.300	8.750	*20,270		
8162 14.700	145	14.700		2.500	6.750	*16,580	8162 19.900	195	19.900		3.300	8.750	*20,270		
8162 14.800	145	14.800		2.500	6.750	*16,580	8162 20.000	200	20.000		3.400	9.500	*21,450		
8162 14.900	145	14.900		2.500	6.750	*16,580	8162 20.100	200	20.100		3.400	9.500	*21,450		
8162 15.000	150	15.000		2.500	7.000	*17,940	8162 20.200	200	20.200		3.400	9.500	*21,450		
8162 15.080	150	15.080	19/32	2.500	7.000	*17,940	8162 20.240	200	20.240	51/64	3.400	9.500	*21,450		
8162 15.100	150	15.100		2.500	7.000	*17,940	8162 20.300	200	20.300		3.400	9.500	*21,450		
8162 15.200	150	15.200		2.500	7.000	*17,940	8162 20.400	200	20.400		3.400	9.500	*21,450		
8162 15.300	150	15.300		2.500	7.000	*17,940	8162 20.500	205	20.500		3.500	9.500	*21,450		
8162 15.400	150	15.400		2.500	7.000	*17,940	8162 20.600	205	20.600		3.500	9.500	*21,450		
8162 15.480	150	15.480	39/64	2.500	7.000	*17,940	8162 20.640	205	20.640	13/16	3.500	9.500	*21,450		



BT 800 ヘッド交換式モジュラードリル

*標準価格に*の付いた製品は、2025年12月発売予定						品番	8162							品番	8162
商品コード	ホルダ サイズ	DC mm	インチ	PL mm	LPR mm		標準価格 円	商品コード	ホルダ サイズ	DC mm	インチ	PL mm	LPR mm		標準価格 円
8162 20.700	205	20.700		3.500	9.500		*21,450	8162 23.600	235	23.600		4.000	10.250		*25,330
8162 20.800	205	20.800		3.500	9.500		*21,450	8162 23.700	235	23.700		4.000	10.250		*25,330
8162 20.900	205	20.900		3.500	9.500		*21,450	8162 23.800	235	23.800		4.000	10.250		*25,330
8162 21.000	210	21.000		3.600	9.500		*21,450	8162 23.810	235	23.810	15/16	4.000	10.250		*25,330
8162 21.030	210	21.030	53/64	3.600	9.500		*21,450	8162 23.900	235	23.900		4.000	10.250		*25,330
8162 21.100	210	21.100		3.600	9.500		*21,450	8162 24.000	240	24.000		4.100	11.000		*25,330
8162 21.200	210	21.200		3.600	9.500		*21,450	8162 24.100	240	24.100		4.100	11.000		*25,330
8162 21.300	210	21.300		3.600	9.500		*21,450	8162 24.200	240	24.200		4.100	11.000		*25,330
8162 21.400	210	21.400		3.600	9.500		*21,450	8162 24.210	240	24.210	61/64	4.100	11.000		*25,330
8162 21.430	210	21.430	27/32	3.600	9.500		*21,450	8162 24.300	240	24.300		4.100	11.000		*25,330
8162 21.500	215	21.500		3.700	9.500		*21,450	8162 24.400	240	24.400		4.100	11.000		*25,330
8162 21.600	215	21.600		3.700	9.500		*21,450	8162 24.500	245	24.500		4.200	11.000		*25,330
8162 21.700	215	21.700		3.700	9.500		*21,450	8162 24.600	245	24.600		4.200	11.000		*25,330
8162 21.800	215	21.800		3.700	9.500		*21,450	8162 24.610	245	24.610	31/32	4.200	11.000		*25,330
8162 21.830	215	21.830	55/64	3.700	9.500		*21,450	8162 24.700	245	24.700		4.200	11.000		*25,330
8162 21.900	215	21.900		3.700	9.500		*21,450	8162 24.800	245	24.800		4.200	11.000		*25,330
8162 22.000	220	22.000		3.700	10.250		*23,130	8162 24.900	245	24.900		4.200	11.000		*25,330
8162 22.100	220	22.100		3.700	10.250		*23,130	8162 25.000	250	25.000	63/64	4.200	11.000		*25,330
8162 22.200	220	22.200		3.700	10.250		*23,130	8162 25.100	250	25.100		4.200	11.000		*25,330
8162 22.220	220	22.220	7/8	3.700	10.250		*23,130	8162 25.200	250	25.200		4.200	11.000		*25,330
8162 22.300	220	22.300		3.700	10.250		*23,130	8162 25.300	250	25.300		4.200	11.000		*25,330
8162 22.400	220	22.400		3.700	10.250		*23,130	8162 25.400	250	25.400	1	4.200	11.000		*25,330
8162 22.500	225	22.500		3.800	10.250		*23,130	8162 25.500	255	25.500		4.300	11.000		*25,330
8162 22.600	225	22.600		3.800	10.250		*23,130	8162 25.600	255	25.600		4.300	11.000		*25,330
8162 22.620	225	22.620	57/64	3.800	10.250		*23,130	8162 25.700	255	25.700		4.300	11.000		*25,330
8162 22.700	225	22.700		3.800	10.250		*23,130	8162 25.800	255	25.800	1 1/64	4.300	11.000		*25,330
8162 22.800	225	22.800		3.800	10.250		*23,130	8162 25.900	255	25.900		4.300	11.000		*25,330
8162 22.900	225	22.900		3.800	10.250		*23,130	8162 26.000	260	26.000		4.400	12.000		*32,150
8162 23.000	230	23.000		3.900	10.250		*25,330								
8162 23.020	230	23.020	29/32	3.900	10.250		*25,330								
8162 23.100	230	23.100		3.900	10.250		*25,330								
8162 23.200	230	23.200		3.900	10.250		*25,330								
8162 23.300	230	23.300		3.900	10.250		*25,330								
8162 23.400	230	23.400		3.900	10.250		*25,330								
8162 23.420	230	23.420	59/64	3.900	10.250		*25,330								
8162 23.500	235	23.500		4.000	10.250		*25,330								



BT800ドリルヘッド

Article no. 8163



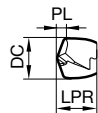
切削条件表 P22-P24



P	M	K	N	S	H
●	○	○	○	○	○

ファセットポイント研磨・緩やかなコンケーブ形状の切れ刃・卓越した穴品質

● 取付けキー（品番 8170）はホルダに付属、または別途注文可能



*標準価格に*の付いた製品は、2025年12月発売予定						品番	8163							品番	8163
商品コード	ホルダ サイズ	DC mm	インチ	PL mm	LPR mm		標準価格 円	商品コード	ホルダ サイズ	DC mm	インチ	PL mm	LPR mm		標準価格 円
8163 10.000	100	10.000		1.900	5.250		*16,580	8163 15.500	155	15.500		3.000	7.000		*17,940
8163 10.100	100	10.100		1.900	5.250		*16,580	8163 15.600	155	15.600		3.000	7.000		*17,940
8163 10.200	100	10.200		1.900	5.250		*16,580	8163 15.700	155	15.700		3.000	7.000		*17,940
8163 10.300	100	10.300		1.900	5.250		*16,580	8163 15.800	155	15.800		3.000	7.000		*17,940
8163 10.320	100	10.320	13/32	1.900	5.250		*16,580	8163 15.870	155	15.870	5/8	3.000	7.000		*17,940
8163 10.400	100	10.400		1.900	5.250		*16,580	8163 15.900	155	15.900		3.000	7.000		*17,940
8163 10.500	105	10.500		2.000	5.250		*16,580	8163 16.000	160	16.000		3.100	7.500		20,270
8163 10.600	105	10.600		2.000	5.250		*16,580	8163 16.100	160	16.100		3.100	7.500		20,270
8163 10.700	105	10.700		2.000	5.250		*16,580	8163 16.200	160	16.200		3.100	7.500		20,270
8163 10.720	105	10.720	27/64	2.000	5.250		*16,580	8163 16.270	160	16.270	41/64	3.100	7.500		*20,270
8163 10.800	105	10.800		2.000	5.250		*16,580	8163 16.300	160	16.300		3.100	7.500		20,270
8163 10.900	105	10.900		2.000	5.250		*16,580	8163 16.400	160	16.400		3.100	7.500		20,270
8163 11.000	110	11.000		2.100	5.500		*16,580	8163 16.500	165	16.500		3.200	7.500		20,270
8163 11.100	110	11.100		2.100	5.500		*16,580	8163 16.600	165	16.600		3.200	7.500		20,270
8163 11.110	110	11.110	7/16	2.100	5.500		*16,580	8163 16.670	165	16.670	21/32	3.200	7.500		*20,270
8163 11.200	110	11.200		2.100	5.500		*16,580	8163 16.700	165	16.700		3.200	7.500		20,270
8163 11.300	110	11.300		2.100	5.500		*16,580	8163 16.800	165	16.800		3.200	7.500		20,270
8163 11.400	110	11.400		2.100	5.500		*16,580	8163 16.900	165	16.900		3.200	7.500		20,270
8163 11.500	115	11.500		2.200	5.500		*16,580	8163 17.000	170	17.000		3.300	7.750		20,270
8163 11.510	115	11.510	29/64	2.200	5.500		*16,580	8163 17.070	170	17.070	43/64	3.300	7.750		*20,270
8163 11.600	115	11.600		2.200	5.500		*16,580	8163 17.100	170	17.100		3.300	7.750		20,270
8163 11.700	115	11.700		2.200	5.500		*16,580	8163 17.200	170	17.200		3.300	7.750		20,270
8163 11.800	115	11.800		2.200	5.500		*16,580	8163 17.300	170	17.300		3.300	7.750		20,270
8163 11.900	115	11.900		2.200	5.500		*16,580	8163 17.400	170	17.400		3.300	7.750		20,270
8163 11.910	115	11.910	15/32	2.200	5.500		*16,580	8163 17.460	170	17.460	11/16	3.300	7.750		*20,270
8163 12.000	120	12.000		2.300	6.000		*16,580	8163 17.500	175	17.500		3.400	7.750		20,270
8163 12.100	120	12.100		2.300	6.000		*16,580	8163 17.600	175	17.600		3.400	7.750		20,270
8163 12.200	120	12.200		2.300	6.000		*16,580	8163 17.700	175	17.700		3.400	7.750		20,270
8163 12.300	120	12.300	31/64	2.300	6.000		*16,580	8163 17.800	175	17.800		3.400	7.750		20,270
8163 12.400	120	12.400		2.300	6.000		*16,580	8163 17.860	175	17.860	45/64	3.400	7.750		*20,270
8163 12.500	125	12.500		2.400	6.000		*16,580	8163 17.900	175	17.900		3.400	7.750		20,270
8163 12.600	125	12.600		2.400	6.000		*16,580	8163 18.000	180	18.000		3.500	8.750		20,270
8163 12.700	125	12.700	1/2	2.400	6.000		*16,580	8163 18.100	180	18.100		3.500	8.750		20,270
8163 12.800	125	12.800		2.400	6.000		*16,580	8163 18.200	180	18.200		3.500	8.750		20,270
8163 12.900	125	12.900		2.400	6.000		*16,580	8163 18.260	180	18.260	23/32	3.500	8.750		*20,270
8163 13.000	130	13.000		2.500	6.250		*16,580	8163 18.300	180	18.300		3.500	8.750		20,270
8163 13.100	130	13.100	33/64	2.500	6.250		*16,580	8163 18.400	180	18.400		3.500	8.750		20,270
8163 13.200	130	13.200		2.500	6.250		*16,580	8163 18.500	185	18.500		3.600	8.750		20,270
8163 13.300	130	13.300		2.500	6.250		*16,580	8163 18.600	185	18.600		3.600	8.750		20,270
8163 13.400	130	13.400		2.500	6.250		*16,580	8163 18.650	185	18.650	47/64	3.600	8.750		*20,270
8163 13.490	130	13.490	17/32	2.500	6.250		*16,580	8163 18.700	185	18.700		3.600	8.750		20,270
8163 13.500	135	13.500		2.600	6.250		*16,580	8163 18.800	185	18.800		3.600	8.750		20,270
8163 13.600	135	13.600		2.600	6.250		*16,580	8163 18.900	185	18.900		3.600	8.750		20,270
8163 13.700	135	13.700		2.600	6.250		*16,580	8163 19.000	190	19.000		3.700	8.750		20,270
8163 13.800	135	13.800		2.600	6.250		*16,580	8163 19.050	190	19.050	3/4	3.700	8.750		*20,270
8163 13.890	135	13.890	35/64	2.600	6.250		*16,580	8163 19.100	190	19.100		3.700	8.750		20,270
8163 13.900	135	13.900		2.600	6.250		*16,580	8163 19.200	190	19.200		3.700	8.750		20,270
8163 14.000	140	14.000		2.700	6.750		*16,580	8163 19.250	190	19.250		3.700	8.750		20,270
8163 14.100	140	14.100		2.700	6.750		*16,580	8163 19.300	190	19.300		3.700	8.750		20,270
8163 14.200	140	14.200		2.700	6.750		*16,580	8163 19.400	190	19.400		3.700	8.750		20,270
8163 14.290	140	14.290	9/16	2.700	6.750		*16,580	8163 19.450	190	19.450	49/64	3.700	8.750		*20,270
8163 14.300	140	14.300		2.700	6.750		*16,580	8163 19.500	195	19.500		3.800	8.750		20,270
8163 14.400	140	14.400		2.700	6.750		*16,580	8163 19.600	195	19.600		3.800	8.750		20,270
8163 14.500	145	14.500		2.800	6.750		*16,580	8163 19.700	195	19.700		3.800	8.750		20,270
8163 14.600	145	14.600		2.800	6.750		*16,580	8163 19.800	195	19.800		3.800	8.750		20,270
8163 14.680	145	14.680	37/64	2.800	6.750		*16,580	8163 19.840	195	19.840	25/32	3.800	8.750		*20,270
8163 14.700	145	14.700		2.800	6.750		*16,580	8163 19.900	195	19.900		3.800	8.750		20,270
8163 14.800	145	14.800		2.800	6.750		*16,580	8163 20.000	200	20.000		3.900	9.500		21,450
8163 14.900	145	14.900		2.800	6.750		*16,580	8163 20.100	200	20.100		3.900	9.500		21,450
8163 15.000	150	15.000		2.900	7.000		*17,940	8163 20.200	200	20.200		3.900	9.500		21,450
8163 15.080	150	15.080	19/32	2.900	7.000		*17,940	8163 20.240	200	20.240	51/64	3.900	9.500		*21,450
8163 15.100	150	15.100		2.900	7.000		*17,940	8163 20.300	200	20.300		3.900	9.500		21,450
8163 15.200	150	15.200		2.900	7.000		*17,940	8163 20.400	200	20.400		3.900	9.500		21,450
8163 15.300	150	15.300		2.900	7.000		*17,940	8163 20.500	205	20.500		4.000	9.500		21,450
8163 15.400	150	15.400		2.900	7.000		*17,940	8163 20.600	205	20.600		4.000	9.500		21,450
8163 15.480	150	15.480	39/64	2.900	7.000		*17,940	8163 20.640	205	20.640	13/16	4.000	9.500		*21,450



BT 800 ヘッド交換式モジュラードリル

*△の製品は、2025年12月発売予定です

品番						8163	品番						8163
商品コード	ホルダ サイズ	DC mm	インチ	PL mm	LPR mm	標準価格 円	商品コード	ホルダ サイズ	DC mm	インチ	PL mm	LPR mm	標準価格 円
8163 20.700	205	20.700		4.000	9.500	21,450	8163 23.600	235	23.600		4.500	10.250	25,330
8163 20.800	205	20.800		4.000	9.500	21,450	8163 23.700	235	23.700		4.500	10.250	25,330
8163 20.900	205	20.900		4.000	9.500	21,450	8163 23.800	235	23.800		4.500	10.250	25,330
8163 21.000	210	21.000		4.100	9.500	21,450	8163 23.810	235	23.810	15/16	4.500	10.250	*25,330
8163 21.030	210	21.030	53/64	4.100	9.500	*21,450	8163 23.900	235	23.900		4.500	10.250	25,330
8163 21.100	210	21.100		4.100	9.500	21,450	8163 24.000	240	24.000		4.600	11.000	25,330
8163 21.200	210	21.200		4.100	9.500	21,450	8163 24.100	240	24.100		4.600	11.000	25,330
8163 21.300	210	21.300		4.100	9.500	21,450	8163 24.200	240	24.200		4.600	11.000	25,330
8163 21.400	210	21.400		4.100	9.500	21,450	8163 24.210	240	24.210	61/64	4.600	11.000	*25,330
8163 21.430	210	21.430	27/32	4.100	9.500	*21,450	8163 24.300	240	24.300		4.600	11.000	25,330
8163 21.500	215	21.500		4.200	9.500	21,450	8163 24.400	240	24.400		4.600	11.000	25,330
8163 21.600	215	21.600		4.200	9.500	21,450	8163 24.500	245	24.500		4.700	11.000	25,330
8163 21.700	215	21.700		4.200	9.500	21,450	8163 24.600	245	24.600		4.700	11.000	25,330
8163 21.800	215	21.800		4.200	9.500	21,450	8163 24.610	245	24.610	31/32	4.700	11.000	*25,330
8163 21.830	215	21.830	55/64	4.200	9.500	*21,450	8163 24.700	245	24.700		4.700	11.000	25,330
8163 21.900	215	21.900		4.200	9.500	21,450	8163 24.800	245	24.800		4.700	11.000	25,330
8163 22.000	220	22.000		4.300	10.250	23,130	8163 24.900	245	24.900		4.700	11.000	25,330
8163 22.100	220	22.100		4.300	10.250	23,130	8163 25.000	250	25.000	63/64	4.800	11.000	25,330
8163 22.200	220	22.200		4.300	10.250	23,130	8163 25.100	250	25.100		4.800	11.000	25,330
8163 22.220	220	22.220	7/8	4.300	10.250	*23,130	8163 25.200	250	25.200		4.800	11.000	25,330
8163 22.300	220	22.300		4.300	10.250	23,130	8163 25.300	250	25.300		4.800	11.000	25,330
8163 22.400	220	22.400		4.300	10.250	23,130	8163 25.400	250	25.400	1	4.800	11.000	25,330
8163 22.500	225	22.500		4.400	10.250	23,130	8163 25.500	255	25.500		4.900	11.000	25,330
8163 22.600	225	22.600		4.400	10.250	23,130	8163 25.600	255	25.600		4.900	11.000	25,330
8163 22.620	225	22.620	57/64	4.400	10.250	*23,130	8163 25.700	255	25.700		4.900	11.000	25,330
8163 22.700	225	22.700		4.400	10.250	23,130	8163 25.800	255	25.800	1 1/64	4.900	11.000	25,330
8163 22.800	225	22.800		4.400	10.250	23,130	8163 25.900	255	25.900		4.900	11.000	25,330
8163 22.900	225	22.900		4.400	10.250	23,130	8163 26.000	260	26.000		5.000	12.000	32,150
8163 23.000	230	23.000		4.500	10.250	25,330							
8163 23.020	230	23.020	29/32	4.500	10.250	*25,330							
8163 23.100	230	23.100		4.500	10.250	25,330							
8163 23.200	230	23.200		4.500	10.250	25,330							
8163 23.300	230	23.300		4.500	10.250	25,330							
8163 23.400	230	23.400		4.500	10.250	25,330							
8163 23.420	230	23.420	59/64	4.500	10.250	*25,330							
8163 23.500	235	23.500		4.500	10.250	25,330							



BT 800 取付けキー

GUH
S.t.d



品番

8170

商品コード	対応 サイズ	標準価格 円
8170 10.000	10.0-10.99	1,470
8170 11.000	11.0-11.99	1,510
8170 12.000	12.0-12.99	1,510
8170 13.000	13.0-13.99	1,510
8170 14.000	14.0-14.99	1,760
8170 15.000	15.0-15.99	1,760
8170 16.000	16.0-16.99	1,780
8170 17.000	17.0-17.99	1,780
8170 18.000	18.0-18.99	1,890
8170 19.000	19.0-19.99	1,900
8170 20.000	20.0-20.99	1,900
8170 21.000	21.0-21.99	1,940
8170 22.000	22.0-22.99	1,940
8170 23.000	23.0-23.99	1,940
8170 24.000	24.0-24.99	2,340
8170 25.000	25.0-25.99	2,340
8170 26.000	26.0-26.99	2,350



BT 800 ヘッド交換式モジュラードリル

BT 800 パイロット穴加工用ドリルヘッド , ドリルホルダ ≤ 3xD



記載されている切削条件は、安定した加工条件下での値となります。機械剛性やワーククランプ等の状況により切削条件を調整してください。

被削材種グループ	抗張力 N/mm ² 硬度 HB/HRC		工具径による送り速度 f (mm/rev)								
											
		v _c (m/min)	10	12	14	16	18	20	22	26	
P1.1.1 非合金鋼、焼鈍、0.15 % C SS400 SS41 S15C S20C SM490 SUM22 SN400	Rm 420 N/mm ² , 125 HB	130	0.240	0.275	0.310	0.345	0.375	0.405	0.435	0.495	
P1.1.2 非合金鋼、調質、0.15 % C SS400 SS41 S15C S20C SM490/520 SUM22 SN400	Rm 420 N/mm ² , 125 HB	115	0.215	0.250	0.280	0.310	0.340	0.365	0.395	0.445	
P1.1.3 非合金鋼、焼鈍、0.45 % C S25C S35C S45C SM490 SMn438 SK7	Rm 640 N/mm ² , 190 HB	115	0.215	0.250	0.280	0.310	0.340	0.365	0.395	0.445	
P1.1.4 非合金鋼、調質、0.45 % C S25C S35C S45C SM490 SMn438 SK7	Rm 640 N/mm ² , 190 HB	110	0.205	0.235	0.265	0.290	0.320	0.345	0.370	0.420	
P1.1.5 非合金鋼、調質、0.45 % C S35C S45C SK5 SK7 SK9 SMn433	Rm 850 N/mm ² , 250 HB	110	0.205	0.235	0.265	0.290	0.320	0.345	0.370	0.420	
P1.1.6 非合金鋼、焼鈍、0.45 % C S55C S60C SUP9 SK5 SK5 SK7	Rm 915 N/mm ² , 270 HB	105	0.190	0.220	0.250	0.275	0.300	0.325	0.350	0.395	
P1.1.7 非合金鋼、調質、0.75 % C S55C S60C SUP9 SK5 SK5 SK7	Rm 1020 N/mm ² , 300 HB	100	0.180	0.205	0.230	0.255	0.280	0.305	0.330	0.370	
P2.1.1 低合金鋼、焼鈍 SUJ2 SK5 SUP9 SKD1 SCM440 SCR420 SACM645	Rm 610 N/mm ² , 180 HB	110	0.240	0.275	0.310	0.345	0.375	0.405	0.435	0.495	
P2.1.2 低合金鋼、調質 SNCM415 SCR420 SCM435H SCM440 HSCr420H	Rm 930 N/mm ² , 275 HB	110	0.240	0.275	0.310	0.345	0.375	0.405	0.435	0.495	
P2.1.3 低合金鋼、調質 SNCM420 SNCM435 SCR430H SCM420H SNCM221	Rm 1020 N/mm ² , 300 HB	95	0.205	0.235	0.265	0.290	0.320	0.345	0.370	0.420	
P2.1.4 低合金鋼、調質 SB420 SUJ2 SKD5 SKD6 SNCM439 SUP9 SUP10 SACM645	Rm 1190 N/mm ² , 350 HB	85	0.180	0.205	0.230	0.255	0.280	0.305	0.330	0.370	
P3.1.1 高合金鋼および工具鋼、焼鈍 SKS2 SKD6 SKD11 SNCM220 SKH18 SKH51 SKH55	Rm 680 N/mm ² , 200 HB	60	0.190	0.220	0.250	0.275	0.300	0.325	0.350	0.395	
P3.1.2 高合金鋼および工具鋼、焼き入れ焼き戻し SKS2 SKD6 SKD11 SNCM220 SKH18 SKH51 SKH55	Rm 1100 N/mm ² , 325 HB	50	0.165	0.185	0.210	0.235	0.255	0.275	0.295	0.335	
M1.1.1 ステンレス鋼、フェライト系/マルテンサイト系、機械加工添加物入り SUS416 SUS420J2 SUS316Ti		55	0.155	0.175	0.200	0.220	0.240	0.260	0.280	0.315	
M1.1.2 ステンレス鋼、フェライト/マルテンサイト、焼鈍 SUS416 SUS420J2 SUS430 SUS316 SUS310	Rm 680 N/mm ² , 200 HB	50	0.140	0.160	0.180	0.195	0.215	0.235	0.250	0.285	
M1.1.3 ステンレス鋼、フェライト系/マルテンサイト系、調質 SUS416 SUS420J2 SUS430 SUS316 SUS310	Rm 810 N/mm ² , 240 HB	45	0.130	0.150	0.170	0.185	0.205	0.220	0.235	0.270	
M2.1.1 ステンレス鋼、オーステナイト系、焼入れ SUS304 SUS305 SUS304L SUS301 SUS310	180 HB	40	0.155	0.175	0.200	0.220	0.240	0.260	0.280	0.315	
M2.2.1 二相鋼、高張力ステンレス鋼		35	0.130	0.150	0.170	0.185	0.205	0.220	0.235	0.270	
K1.1.1 ねずみ鋳鉄、パーライト/フェライト FC100 FC150 FC200 FC250	180 HB	100	0.240	0.275	0.310	0.345	0.375	0.405	0.435	0.495	
K1.1.2 ねずみ鋳鉄、パーライト/マルテンサイト FC250 FC300 FC350 FC400	260 HB	85	0.205	0.235	0.265	0.290	0.320	0.345	0.370	0.420	
K1.2.1 ダクタイル鋳鉄、フェライト系鋳鉄 FCD350 FCD400	160 HB	85	0.205	0.235	0.265	0.290	0.320	0.345	0.370	0.420	
K1.2.2 ダクタイル鋳鉄、パーライト系鋳鉄 FCD500 FCD600 FCD700	250 HB	80	0.190	0.220	0.250	0.275	0.300	0.325	0.350	0.395	
K1.3.1 可鍛鋳鉄、フェライト系 GTM35	130 HB	80	0.190	0.220	0.250	0.275	0.300	0.325	0.350	0.395	
K1.3.2 可鍛鋳鉄、パーライト系 GTM40 GTM55 GTM65 GTM70	230 HB	70	0.170	0.195	0.215	0.240	0.265	0.285	0.305	0.345	
K2.1.1 パーミキュラ黒鉛鋳鉄 (GJV) FCV300 FCV400 FCV500		80	0.190	0.220	0.250	0.275	0.300	0.325	0.350	0.395	
K2.2.1 オーステナイト系フェライト系球状黒鉛鋳鉄 (ADI) ADI800 ADI1000 ADI1400		60	0.145	0.165	0.185	0.205	0.225	0.245	0.260	0.300	



被削材種グループ	抗張力 N/mm ² 硬度 HB/HRC		工具径による送り速度 f (mm/rev)							
		v _c (m/min)	10	12	14	16	18	20	22	26
N1.1.1 鍛造アルミニウム合金、非硬化 Al99.8 Al99.5 A1050 A1100 A5052 A6061	60 HB	200	0.305	0.355	0.395	0.440	0.480	0.520	0.560	0.635
N1.1.2 鍛造アルミニウム合金、硬化 A12011 AC4B A5052 A7075	100 HB	200	0.305	0.355	0.395	0.440	0.480	0.520	0.560	0.635
N2.1.1 アルミニウム鋳造合金、非硬化、≤ 12 % Si ADC1 AC10A ADC12 A5056	75 HB	180	0.305	0.355	0.395	0.440	0.480	0.520	0.560	0.635
N2.1.2 アルミニウム鋳造合金、硬化、≤ 12 % Si A2012 AC4A AC7A AC10A	90 HB	180	0.305	0.355	0.395	0.440	0.480	0.520	0.560	0.635
N2.1.3 アルミニウム鋳造合金、非硬化、> 12 % Si	130 HB	155	0.260	0.300	0.335	0.375	0.410	0.440	0.475	0.540
N3.1.1 銅および銅合金: 快削銅合金、Pb > 1 % C3600 C5200 C5205		140	0.240	0.275	0.310	0.345	0.375	0.405	0.435	0.495
N3.1.2 銅および銅合金: CuZn、CuSnZn C1100 C1020 C3771 C4641		120	0.205	0.235	0.265	0.290	0.320	0.345	0.370	0.420
N3.1.3 銅および銅合金: CuSn、鉛フリー銅・電解銅 C5101 C6101 C63000		110	0.190	0.220	0.250	0.275	0.300	0.325	0.350	0.395
N4.1.1 非金属材料: デュロプラスチック、繊維強化プラスチック										
N4.1.2 非金属材料: 硬質ゴム、木材など										
N4.1.3 非金属材料: グラファイト										
S1.1.1 耐熱合金、Fe基、焼鈍 SUH330 SUH630	200 HB	35	0.095	0.110	0.125	0.135	0.150	0.165	0.175	0.200
S1.1.2 耐熱合金、Fe基、焼入れ YGH20	280 HB	30	0.075	0.090	0.100	0.110	0.120	0.130	0.140	0.160
S1.1.3 耐熱合金、Ni または Co 基、焼鈍 ALLOY80A NICR29 NICR30	250 HB	30	0.095	0.110	0.125	0.135	0.150	0.165	0.175	0.200
S1.1.4 耐熱合金、Ni または Co 基、硬化 Monel k500 Inconel 718	350 HB	20	0.065	0.075	0.085	0.095	0.105	0.115	0.120	0.140
S1.1.5 耐熱合金、Ni または Co 基、鋳造 NiCr15Fe7TiAl G-NiMo28 TiAl5S	320 HB	20	0.065	0.075	0.085	0.095	0.105	0.115	0.120	0.140
S2.1.1 チタン合金、純チタン Ti99.5 Ti1 NiCo15Cr10MoAlTi	Rm 400 N/mm ²	40	0.120	0.140	0.155	0.175	0.190	0.205	0.220	0.250
S2.1.2 チタン合金 および β 合金、硬化 TiAl6-4V TiCu2 TiAl4Mo4Sn2 TiAl3V2.5	Rm 1050 N/mm ²	30	0.095	0.110	0.125	0.140	0.150	0.165	0.175	0.200
H1.1.1 焼き入れ鋼、焼き入れ焼き戻し	< 55 HRC	25	0.095	0.110	0.125	0.135	0.150	0.165	0.175	0.200
H1.1.2 焼き入れ鋼、焼き入れ焼き戻し	< 60 HRC									
H1.1.3 焼き入れ鋼、焼き入れ焼き戻し	> 60 HRC									
H2.1.1 チル鋳鉄	400 HB	90	0.240	0.275	0.310	0.345	0.375	0.405	0.435	0.495
H2.1.2 チル鋳鉄、焼き入れ焼き戻し	< 55 HRC	65	0.170	0.195	0.215	0.240	0.265	0.285	0.305	0.345



BT 800 ドリルヘッド , ドリルホルダ ≤ 5xD



記載されている切削条件は、安定した加工条件下での値となります。機械剛性やワーククランプ等の状況により切削条件を調整してください。

被削材種グループ	抗張力 N/mm ² 硬度 HB/HRC		工具径φによる送り速度 f (mm/rev)							
										
		v _c (m/min)	10	12	14	16	18	20	22	26
P1.1.1 非合金鋼、焼鈍、0.15 % C SS400 SS41 S15C S20C SM490 SUM22 SN400	Rm 420 N/mm ² , 125 HB	135	0.240	0.275	0.310	0.345	0.375	0.405	0.435	0.495
P1.1.2 非合金鋼、調質、0.15 % C SS400 SS41 S15C S20C SM490/520 SUM22 SN400	Rm 420 N/mm ² , 125 HB	120	0.215	0.250	0.280	0.310	0.340	0.365	0.395	0.445
P1.1.3 非合金鋼、焼鈍、0.45 % C S25C S35C S45C SM490 SMn438 SK7	Rm 640 N/mm ² , 190 HB	120	0.215	0.250	0.280	0.310	0.340	0.365	0.395	0.445
P1.1.4 非合金鋼、調質、0.45 % C S25C S35C S45C SM490 SMn438 SK7	Rm 640 N/mm ² , 190 HB	115	0.205	0.235	0.265	0.290	0.320	0.345	0.370	0.420
P1.1.5 非合金鋼、調質、0.45 % C S35C S45C SK5 SK7 SK9 SMn433	Rm 850 N/mm ² , 250 HB	115	0.205	0.235	0.265	0.290	0.320	0.345	0.370	0.420
P1.1.6 非合金鋼、焼鈍、0.45 % C S55C S60C SUP9 SK5 SK5 SK7	Rm 915 N/mm ² , 270 HB	110	0.190	0.220	0.250	0.275	0.300	0.325	0.350	0.395
P1.1.7 非合金鋼、調質、0.75 % C S55C S60C SUP9 SK5 SK5 SK7	Rm 1020 N/mm ² , 300 HB	100	0.180	0.205	0.230	0.255	0.280	0.305	0.330	0.370
P2.1.1 低合金鋼、焼鈍 SUJ2 SK5 SUP9 SKD1 SCM440 SCR420 SACM645	Rm 610 N/mm ² , 180 HB	115	0.240	0.275	0.310	0.345	0.375	0.405	0.435	0.495
P2.1.2 低合金鋼、調質 SNCM415 SCR420 SCM435H SCM440 HSCr420H	Rm 930 N/mm ² , 275 HB	115	0.240	0.275	0.310	0.345	0.375	0.405	0.435	0.495
P2.1.3 低合金鋼、調質 SNCM420 SNCM435 SCR430H SCM420H SNCM221	Rm 1020 N/mm ² , 300 HB	100	0.205	0.235	0.265	0.290	0.320	0.345	0.370	0.420
P2.1.4 低合金鋼、調質 SB420 SUJ2 SKD5 SKD6 SNCM439 SUP9 SUP10 SACM645	Rm 1190 N/mm ² , 350 HB	85	0.180	0.205	0.230	0.255	0.280	0.305	0.330	0.370
P3.1.1 高合金鋼および工具鋼、焼鈍 SKS2 SKD6 SKD11 SNCM220 SKH18 SKH51 SKH55	Rm 680 N/mm ² , 200 HB	65	0.190	0.220	0.250	0.275	0.300	0.325	0.350	0.395
P3.1.2 高合金鋼および工具鋼、焼き入れ焼き戻し SKS2 SKD6 SKD11 SNCM220 SKH18 SKH51 SKH55	Rm 1100 N/mm ² , 325 HB	55	0.165	0.185	0.210	0.235	0.255	0.275	0.295	0.335
M1.1.1 ステンレス鋼、フェライト系/マルテンサイト系、機械加工添加物入り SUS416 SUS420J2 SUS316Ti		55	0.155	0.175	0.200	0.220	0.240	0.260	0.280	0.315
M1.1.2 ステンレス鋼、フェライト/マルテンサイト、焼鈍 SUS416 SUS420J2 SUS430 SUS316 SUS310	Rm 680 N/mm ² , 200 HB	50	0.140	0.160	0.180	0.195	0.215	0.235	0.250	0.285
M1.1.3 ステンレス鋼、フェライト系/マルテンサイト系、調質 SUS416 SUS420J2 SUS430 SUS316 SUS310	Rm 810 N/mm ² , 240 HB	45	0.130	0.150	0.170	0.185	0.205	0.220	0.235	0.270
M2.1.1 ステンレス鋼、オーステナイト系、焼入れ SUS304 SUS305 SUS304L SUS301 SUS310	180 HB	40	0.155	0.175	0.200	0.220	0.240	0.260	0.280	0.315
M2.2.1 二相鋼、高張力ステンレス鋼		35	0.130	0.150	0.170	0.185	0.205	0.220	0.235	0.270
K1.1.1 ねずみ鉄、パーライト/フェライト FC100 FC150 FC200 FC250	180 HB	100	0.240	0.275	0.310	0.345	0.375	0.405	0.435	0.495
K1.1.2 ねずみ鉄、パーライト/マルテンサイト FC250 FC300 FC350 FC400	260 HB	85	0.205	0.235	0.265	0.290	0.320	0.345	0.370	0.420
K1.2.1 ダクタイル鉄、フェライト系鉄 FCD350 FCD400	160 HB	85	0.205	0.235	0.265	0.290	0.320	0.345	0.370	0.420
K1.2.2 ダクタイル鉄、パーライト系鉄 FCD500 FCD600 FCD700	250 HB	80	0.190	0.220	0.250	0.275	0.300	0.325	0.350	0.395
K1.3.1 可鍛鉄、フェライト系 GTM35	130 HB	80	0.190	0.220	0.250	0.275	0.300	0.325	0.350	0.395
K1.3.2 可鍛鉄、パーライト系 GTM40 GTM55 GTM65 GTM70	230 HB	70	0.170	0.195	0.215	0.240	0.265	0.285	0.305	0.345
K2.1.1 パーミキュラ黒鉛鉄 (GJV) FCV300 FCV400 FCV500		80	0.190	0.220	0.250	0.275	0.300	0.325	0.350	0.395
K2.2.1 オーステナイト系フェライト系球状黒鉛鉄 (ADI) ADI800 ADI1000 ADI1400		60	0.145	0.165	0.185	0.205	0.225	0.245	0.260	0.300



BT 800 ドリルヘッド, ドリルホルダ 8xD



記載されている切削条件は、安定した加工条件下での値となります。機械剛性やワーククランプ等の状況により切削条件を調整してください。

被削材種グループ	抗張力 N/mm ² 硬度 HB/HRC		工具径φによる送り速度 f (mm/rev)							
										
		v _c (m/min)	10	12	14	16	18	20	22	26
P1.1.1 非合金鋼、焼鈍、0.15 % C SS400 SS41 S15C S20C SM490 SUM22 SN400	Rm 420 N/mm ² , 125 HB	120	0.205	0.235	0.265	0.295	0.325	0.350	0.375	0.425
P1.1.2 非合金鋼、調質、0.15 % C SS400 SS41 S15C S20C SM490/520 SUM22 SN400	Rm 420 N/mm ² , 125 HB	105	0.185	0.215	0.240	0.265	0.290	0.315	0.340	0.385
P1.1.3 非合金鋼、焼鈍、0.45 % C S25C S35C S45C SM490 SMn438 SK7	Rm 640 N/mm ² , 190 HB	105	0.185	0.215	0.240	0.265	0.290	0.315	0.340	0.385
P1.1.4 非合金鋼、調質、0.45 % C S25C S35C S45C SM490 SMn438 SK7	Rm 640 N/mm ² , 190 HB	100	0.175	0.200	0.225	0.250	0.275	0.295	0.320	0.365
P1.1.5 非合金鋼、調質、0.45 % C S35C S45C SK5 SK7 SK9 SMn433	Rm 850 N/mm ² , 250 HB	100	0.175	0.200	0.225	0.250	0.275	0.295	0.320	0.365
P1.1.6 非合金鋼、焼鈍、0.45 % C S55C S60C SUP9 SK5 SK5 SK7	Rm 915 N/mm ² , 270 HB	95	0.165	0.190	0.215	0.235	0.260	0.280	0.300	0.340
P1.1.7 非合金鋼、調質、0.75 % C S55C S60C SUP9 SK5 SK5 SK7	Rm 1020 N/mm ² , 300 HB	90	0.155	0.180	0.200	0.220	0.240	0.260	0.280	0.320
P2.1.1 低合金鋼、焼鈍 SUJ2 SK5 SUP9 SKD1 SCM440 SCR420 SACM645	Rm 610 N/mm ² , 180 HB	100	0.205	0.235	0.265	0.295	0.325	0.350	0.375	0.425
P2.1.2 低合金鋼、調質 SNCM415 SCR420 SCM435H SCM440 HSCr420H	Rm 930 N/mm ² , 275 HB	100	0.205	0.235	0.265	0.295	0.325	0.350	0.375	0.425
P2.1.3 低合金鋼、調質 SNCM420 SNCM435 SCR430H SCM420H SNCM221	Rm 1020 N/mm ² , 300 HB	85	0.175	0.200	0.225	0.250	0.275	0.295	0.320	0.365
P2.1.4 低合金鋼、調質 SB420 SUJ2 SKD5 SKD6 SNCM439 SUP9 SUP10 SACM645	Rm 1190 N/mm ² , 350 HB	75	0.155	0.180	0.200	0.220	0.240	0.260	0.280	0.320
P3.1.1 高合金鋼および工具鋼、焼鈍 SKS2 SKD6 SKD11 SNCM220 SKH18 SKH51 SKH55	Rm 680 N/mm ² , 200 HB	55	0.165	0.190	0.215	0.235	0.260	0.280	0.300	0.340
P3.1.2 高合金鋼および工具鋼、焼き入れ焼き戻し SKS2 SKD6 SKD11 SNCM220 SKH18 SKH51 SKH55	Rm 1100 N/mm ² , 325 HB	50	0.140	0.160	0.180	0.200	0.220	0.240	0.255	0.290
M1.1.1 ステンレス鋼、フェライト系/マルテンサイト系、機械加工添加物入り SUS416 SUS420J2 SUS316Ti		50	0.130	0.150	0.170	0.190	0.205	0.225	0.240	0.270
M1.1.2 ステンレス鋼、フェライト/マルテンサイト、焼鈍 SUS416 SUS420J2 SUS430 SUS316 SUS310	Rm 680 N/mm ² , 200 HB	45	0.120	0.135	0.155	0.170	0.185	0.200	0.215	0.245
M1.1.3 ステンレス鋼、フェライト系/マルテンサイト系、調質 SUS416 SUS420J2 SUS430 SUS316 SUS310	Rm 810 N/mm ² , 240 HB	40	0.110	0.130	0.145	0.160	0.175	0.190	0.205	0.230
M2.1.1 ステンレス鋼、オーステナイト系、焼入れ SUS304 SUS305 SUS304L SUS301 SUS310	180 HB	35	0.130	0.150	0.170	0.190	0.205	0.225	0.240	0.270
M2.2.1 二相鋼、高張力ステンレス鋼		30	0.110	0.130	0.145	0.160	0.175	0.190	0.205	0.230
K1.1.1 ねずみ鉄、パーライト/フェライト FC100 FC150 FC200 FC250	180 HB	90	0.205	0.235	0.265	0.295	0.325	0.350	0.375	0.425
K1.1.2 ねずみ鉄、パーライト/マルテンサイト FC250 FC300 FC350 FC400	260 HB	75	0.175	0.200	0.225	0.250	0.275	0.295	0.320	0.365
K1.2.1 ダクタイル鉄、フェライト系鉄 FCD350 FCD400	160 HB	75	0.175	0.200	0.225	0.250	0.275	0.295	0.320	0.365
K1.2.2 ダクタイル鉄、パーライト系鉄 FCD500 FCD600 FCD700	250 HB	70	0.165	0.190	0.215	0.235	0.260	0.280	0.300	0.340
K1.3.1 可鍛鉄、フェライト系 GTM35	130 HB	70	0.165	0.190	0.215	0.235	0.260	0.280	0.300	0.340
K1.3.2 可鍛鉄、パーライト系 GTM40 GTM55 GTM65 GTM70	230 HB	60	0.145	0.165	0.185	0.205	0.225	0.245	0.265	0.300
K2.1.1 パーミキュラ黒鉛鉄 (GJV) FCV300 FCV400 FCV500		70	0.165	0.190	0.215	0.235	0.260	0.280	0.300	0.340
K2.2.1 オーステナイト系フェライト系球状黒鉛鉄 (ADI) ADI800 ADI1000 ADI1400		55	0.125	0.140	0.160	0.175	0.195	0.210	0.225	0.255



BT 800 ドリルヘッド, ドリルホルダ 12xD



記載されている切削条件は、安定した加工条件下での値となります。機械剛性やワーククランプ等の状況により切削条件を調整してください。

被削材種グループ	抗張力 N/mm ² 硬度 HB/HRC		工具径による送り速度 f (mm/rev)							
										
		v _c (m/min)	10	12	14	16	18	20	22	26
P1.1.1 非合金鋼、焼鈍、0.15 % C SS400 SS41 S15C S20C SM490 SUM22 SN400	Rm 420 N/mm ² , 125 HB	115	0.195	0.225	0.255	0.280	0.310	0.335	0.360	0.405
P1.1.2 非合金鋼、調質、0.15 % C SS400 SS41 S15C S20C SM490/520 SUM22 SN400	Rm 420 N/mm ² , 125 HB	100	0.175	0.205	0.230	0.255	0.275	0.300	0.320	0.365
P1.1.3 非合金鋼、焼鈍、0.45 % C S25C S35C S45C SM490 SMn438 SK7	Rm 640 N/mm ² , 190 HB	100	0.175	0.205	0.230	0.255	0.275	0.300	0.320	0.365
P1.1.4 非合金鋼、調質、0.45 % C S25C S35C S45C SM490 SMn438 SK7	Rm 640 N/mm ² , 190 HB	95	0.165	0.190	0.215	0.240	0.260	0.285	0.305	0.345
P1.1.5 非合金鋼、調質、0.45 % C S35C S45C SK5 SK7 SK9 SMn433	Rm 850 N/mm ² , 250 HB	95	0.165	0.190	0.215	0.240	0.260	0.285	0.305	0.345
P1.1.6 非合金鋼、焼鈍、0.45 % C S55C S60C SUP9 SK5 SK5 SK7	Rm 915 N/mm ² , 270 HB	90	0.155	0.180	0.205	0.225	0.245	0.265	0.285	0.325
P1.1.7 非合金鋼、調質、0.75 % C S55C S60C SUP9 SK5 SK5 SK7	Rm 1020 N/mm ² , 300 HB	85	0.150	0.170	0.190	0.210	0.230	0.250	0.270	0.305
P2.1.1 低合金鋼、焼鈍 SUJ2 SK5 SUP9 SKD1 SCM440 SCR420 SACM645	Rm 610 N/mm ² , 180 HB	95	0.195	0.225	0.255	0.280	0.310	0.335	0.360	0.405
P2.1.2 低合金鋼、調質 SNCM415 SCR420 SCM435H SCM440 HSCr420H	Rm 930 N/mm ² , 275 HB	95	0.195	0.225	0.255	0.280	0.310	0.335	0.360	0.405
P2.1.3 低合金鋼、調質 SNCM420 SNCM435 SCR430H SCM420H SNCM221	Rm 1020 N/mm ² , 300 HB	80	0.165	0.190	0.215	0.240	0.260	0.285	0.305	0.345
P2.1.4 低合金鋼、調質 SB420 SUJ2 SKD5 SKD6 SNCM439 SUP9 SUP10 SACM645	Rm 1190 N/mm ² , 350 HB	70	0.150	0.170	0.190	0.210	0.230	0.250	0.270	0.305
P3.1.1 高合金鋼および工具鋼、焼鈍 SKS2 SKD6 SKD11 SNCM220 SKH18 SKH51 SKH55	Rm 680 N/mm ² , 200 HB	55	0.155	0.180	0.205	0.225	0.245	0.265	0.285	0.325
P3.1.2 高合金鋼および工具鋼、焼き入れ焼き戻し SKS2 SKD6 SKD11 SNCM220 SKH18 SKH51 SKH55	Rm 1100 N/mm ² , 325 HB	45	0.135	0.155	0.175	0.190	0.210	0.225	0.245	0.275
M1.1.1 ステンレス鋼、フェライト系/マルテンサイト系、機械加工添加物入り SUS416 SUS420J2 SUS316Ti		45	0.125	0.145	0.160	0.180	0.195	0.210	0.230	0.260
M1.1.2 ステンレス鋼、フェライト/マルテンサイト、焼鈍 SUS416 SUS420J2 SUS430 SUS316 SUS310	Rm 680 N/mm ² , 200 HB	40	0.115	0.130	0.145	0.160	0.175	0.190	0.205	0.235
M1.1.3 ステンレス鋼、フェライト系/マルテンサイト系、調質 SUS416 SUS420J2 SUS430 SUS316 SUS310	Rm 810 N/mm ² , 240 HB	40	0.105	0.120	0.140	0.150	0.165	0.180	0.195	0.220
M2.1.1 ステンレス鋼、オーステナイト系、焼入れ SUS304 SUS305 SUS304L SUS301 SUS310	180 HB	35	0.125	0.145	0.160	0.180	0.195	0.210	0.230	0.260
M2.2.1 二相鋼、高張力ステンレス鋼		30	0.105	0.120	0.140	0.150	0.165	0.180	0.195	0.220
K1.1.1 ねずみ鉄、パーライト/フェライト FC100 FC150 FC200 FC250	180 HB	85	0.195	0.225	0.255	0.280	0.310	0.335	0.360	0.405
K1.1.2 ねずみ鉄、パーライト/マルテンサイト FC250 FC300 FC350 FC400	260 HB	70	0.165	0.190	0.215	0.240	0.260	0.285	0.305	0.345
K1.2.1 ダクタイル鉄、フェライト系鉄 FCD350 FCD400	160 HB	70	0.165	0.190	0.215	0.240	0.260	0.285	0.305	0.345
K1.2.2 ダクタイル鉄、パーライト系鉄 FCD500 FCD600 FCD700	250 HB	65	0.155	0.180	0.205	0.225	0.245	0.265	0.285	0.325
K1.3.1 可鍛鉄、フェライト系 GTM35	130 HB	65	0.155	0.180	0.205	0.225	0.245	0.265	0.285	0.325
K1.3.2 可鍛鉄、パーライト系 GTM40 GTM55 GTM65 GTM70	230 HB	60	0.140	0.160	0.180	0.195	0.215	0.235	0.250	0.285
K2.1.1 パーミキュラ黒鉛鉄 (GJV) FCV300 FCV400 FCV500		65	0.155	0.180	0.205	0.225	0.245	0.265	0.285	0.325
K2.2.1 オーステナイト系フェライト系球状黒鉛鉄 (ADI) ADI800 ADI1000 ADI1400		50	0.120	0.135	0.150	0.170	0.185	0.200	0.215	0.245

GUHRING

グーリングジャパン株式会社

<https://www.guhring.co.jp/>

■本社 / 工場

〒470-0543 愛知県豊田市北篠平町道南885
TEL : 0565-65-3688(代表)

■営業拠点

横浜 / 浜松 / 名古屋 / 大阪 / 広島